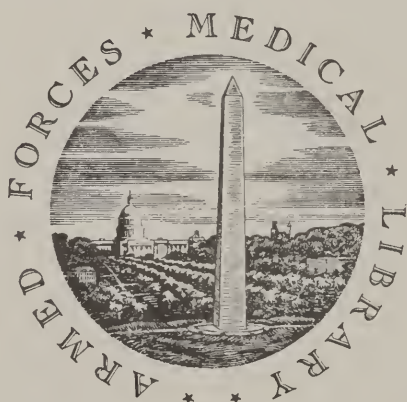


UNITED STATES OF AMERICA



FOUNDED 1836

WASHINGTON, D.C.

B19574

INDEX-CATALOGUE
OF THE
LIBRARY OF THE
SURGEON GENERAL'S OFFICE
UNITED STATES ARMY
(ARMY MEDICAL LIBRARY)

AUTHORS AND SUBJECTS

FOURTH SERIES
VOL. IX
K—LYXOSE



UNITED STATES
GOVERNMENT PRINTING OFFICE
WASHINGTON : 1945

For sale by the Superintendent of Documents, U. S. Government Printing Office
Washington 25, D. C.

Arch.

Z

675.M4

I 38

ser. 4

v. 9

1945

C. 2

LETTER OF TRANSMITTAL

WAR DEPARTMENT,
ARMY MEDICAL LIBRARY,
31 August, 1944.

Major General NORMAN T. KIRK,
The Surgeon General, United States Army.

GENERAL:

I have the honor to report the completion of the Ninth Volume, Fourth Series, of the Index-Catalogue of the Surgeon General's Office, the fifty-sixth volume of the entire catalog. The volume contains references to medical subjects under headings from *K* to *LYXOSE*, and the books of authors whose names begin with *K* or *L*.

The volume also contains a few pages in continuation of the List of Abbreviations used in the references. Other supplements are not included for reasons stated in the Letter of Transmittal of the previous volume of the catalog.

The present volume includes 6,032 subjects and their subdivisions. It consists of 1,415 pages. The following table shows the number of titles in the Index-Catalogue, so far published.

	Author titles	Subject titles	
		Books and pamphlets	Journal articles
First series (v.1-16, 1880-95, ed. by Dr Robert Fletcher).....	176,364	168,537	511,112
Second series (v.1-17, 1896-1912, ed. by Dr Robert Fletcher; v.18-21, 1913-16, ed. by Dr Fielding H. Garrison).....	169,812	136,405	645,557
Third series (v.1-2, 1918-20, ed. by Dr Fielding H. Garrison; v.2-10, p.1-784, 1922-32, ed. by Dr Albert Allemann; v.10, from p.785 on ed. by Dr Claudius F. Mayer).....	88,876	57,034	603,600
Fourth series (v.1, 1936 on, ed. by Dr Claudius F. Mayer):			
Volume One (A) 1936.....	2,779	4,454	71,168
Volume Two (B) 1937.....	8,892	3,631	79,874
Volume Three (C) 1938.....	4,281	4,302	77,479
Volume Four (D) 1939.....	3,798	4,375	55,950
Volume Five (E, F) 1940.....	5,499	5,630	88,048
Volume Six (G) 1941.....	5,836	3,125	58,871
Volume Seven (H) 1942.....	6,443	6,542	60,502
Volume Eight (I, J) 1943.....	2,928	3,616	51,319
Volume Nine (K, L) 1944.....	10,462	3,967	91,337
Total to date.....	485,970	401,618	2,394,817

At a casual glance, the chronological relationship of the four series of the Index-Catalogue would seem to be very simple: it could be assumed from the statistical table that each series lists only references published within a limited period of time; that the first series is devoted to the literature before 1880, and any subsequent series includes only the more recent journal articles and books.

Though such a chronological arrangement could be considered an ideal one for a bibliographical list, the cumulative method would not have been very practical for the Index-Catalogue, which is, after all, the catalog and the index of but one library. As such, its contents depend upon the current acquisitions of the Army Medical Library. A newly acquired book or journal may be centuries old, yet, being another available resource for medical or medico-humanistic investigations, it will be recorded under appropriate subjects of the present or the future series of the Index-Catalogue.

For this reason it is correct to say that there is no sharp boundary line between the successive sets of the catalog, and, in order to obtain the most comprehensive list of references on his subject, one has to consult and use all four series together as a unit.

To work with all four sets of the Index-Catalogue as a single bibliographical tool is, however, difficult, especially for the layman, since medical knowledge has changed considerably, with a flow of new scientific terms and new groupings of diseases. These changes and the shifting emphasis on medical research problems necessitate the constant re-shaping of the bibliographical classes of the catalog so that even the homonymous terms of the four series are not always equivalent, and for completely recent terms there seems to be nothing analogous in the older sets of the catalog.

To lessen this difficulty, and to facilitate medical research, a special concordance dictionary of subjects and an index to book entries contained in all four series will be published as a supplement to the last volume of the current Fourth Series.

The style of cataloging and indexing remains the same as in previous volumes, except for minor innovations such as the abolition of brackets in the names of authors, the addition of graduation date in lieu of the dates of birth and death when proper biographical information could not be obtained, etc.

Free distribution of the Index-Catalogue in foreign countries is still meeting with difficulties, and the policy to store the copies of the catalog for foreign institutions until the end of the war has to be continued. Many such institutions requested temporary microfilm copies of the catalog, which they received gratis from the Photoduplication Section of the Library.

Very respectfully,

HAROLD W. JONES,
Colonel, Medical Corps, United States Army,
The Director, Army Medical Library.

SEVENTH ADDITION TO THE LIST OF ABBREVIATIONS FOR SERIAL PUBLICATIONS

Published in the Second Volume, Fourth Series, of the Index-Catalogue

For explanations, see List of Abbreviations, 4. ser., v.2

Abstr. Cancer Res., Phila.	1. Abstracts from cancer research; published by the International Cancer Research Foundation. Phila., v.1, 1941-
Abstr. Theses Grad. Sch. Univ. Maryland	2. Abstracts of theses for the degree of Doctor of Philosophy; Maryland; University; Graduate School. College Park (1938/39 & 1939/40) 1940-
Acta amer., Wash.	3. Acta Americana; revista de la Sociedad interamericana de antropología y geografía. Wash., v.1, No. 1, 1943-
Acta Med. fac. Vytauti Magni univ. Caunae	4. Acta Medicinae facultatis Vytauti Magni universitatis Caunae. Kaunas, v.2, fasc. 1, 1934-
Acta med. orient., Jerusalem	5. Acta medica orientalia; the Palestine and Near East medical journal. Jerusalem, v.2, No. 1, 1943-
Acta phys. chim. U. R. S. S.	6. Acta physicochimica, U. R. S. S. Moskva, v.5, No. 3, 1936-
Afrique fr. chir.	7. L'Afrique française chirurgicale. Alger, v.1, No. 5, 1943-
Air Surgeon Bull.	8. Air (The) surgeon's bulletin; journal for the Army Air Forces Medical Services. Wash., v.1, No. 1, 1944-
Alabama Social Welf.	9. Alabama social welfare; published by Alabama State Department of Public Welfare. Montgomery, v.2, No. 1, 1937-
All Hands, Brooklyn	10. All hands; published by the United States Naval Hospital, Brooklyn, N. Y. Brooklyn, v.1, No. 4, 1944-
Alpha Omegan, Phila.	11. Alpha (The) omegan; pub. quarterly by the Alpha Omega Fraternity. Phila., v.37, No. 3, 1943-
Amatus Lusitanus, Lisb.	12. Amatus Lusitanus; revista de medicina e cirurgia. Lisb., v.3, No. 1-2, 1944-
América indígena, Méx.	13. América indígena; órgano trimestral del Instituto indigenista interamericano. Méx., v.3, No. 4, 1943-
Am. Health J., S. Franc.	14. Dr King's American health journal; pub. by Allan P. King. S. Franc., v.4, No. 11, 1940-
Am. J. Bot.	15. American journal of botany; official publication of the Botanical Society of America. Lane, v.18, No. 6, 1931-
Am. Rev. Soviet M.	16. American review of soviet medicine; pub. by the American-Soviet Medical Society. N. Y., v.1, 1943-
Am. Scientist	17. American Scientist; a quarterly publication of the Society of the Sigma Xi. N. Haven, Conn., v.30, No. 3, 1942-
A. M. S. S. Rev., Adelaide	18. A[delaide] M[edical] S[tudents'] S[ociety] the review. Adelaide, v.27, No. 34, 1934-
An. Cáted. radiol. fisioter. bucodent., B. Air.	19. Anales de la Cátedra de radiología y fisioterapia bucodental; Buenos Aires; Universidad Nacional; Facultad de Ciencias Médicas; Escuela de Odontología. B. Air., 1940.
An. Clín. C. Jiménez Díaz, Madr.	20. Anales de la Clínica del profesor C. Jiménez Díaz; Madrid; Facultad de medicina; Cátedra de patología médica. Madr., v.1 (1928) 1929-
An. Clín. méd. C. Montev.	21. Anales de la Clínica médica C. Montev., v.1, 1938-
An. Esc. farm. Univ. San Marcos	22. Anales de la Escuela de farmacia de la Facultad de ciencias médicas; Universidad de San Marcos. Lima, v.1, No. 1, 1939-
An. españ. odontoestomat.	23. Anales españoles de odontoestomatología. Madr., v.2, No. 10, 1943-
An. Fac. cienc. jur. soc. Univ. Chile	24. Anales de la Facultad de ciencias jurídicas y sociales. Santiago, v.6, No. 21/24, 1940-
An. Fac. cienc. méd., Asunción	25. Anales de la Facultad de ciencias médicas. Asunción, v.1, No. 5/6, 1928-
An. Fac. fr. méd. pharm. Beyrouth	26. Annales de la Faculté française de médecine et de pharmacie de Beyrouth. Beirut, v.1, No. 2, 1932-

- An. Hosp. S. Teresa, Comayagua
- An. Inst. med. exp., Carácas
- Ann. Accad. Italia
- Ann. Allergy
- Ann. Biblioth., Pará
- Ann. Biochem. Exp. M., Calc.
- Ann. Clin. Par.
- Ann. ferment., Par.
- Ann. Lab. A. Lumière physiol.
- Ann. méd. chir. Hôp. S. Justine, Montréal
- Ann. mycol., Berl.
- Ann. Sc., Lond.
- Annual Rep. Bd Health, Hartford
- Annual Rep. Elizabeth Gamble Deac. Home Ass., Cincin.
- Annual Rep. Henry E. Huntington Libr.
- Annual Rep. Massachusetts Dep. Pub. Health
- Annual Rep. Pub. Health Comm. India
- Annual Rep. Safety in Mines Res. Bd Gr. Britain
- Annual Vol. Letters (Urol. Letter Club) Minneap.
- An. Serv. traumat. Hosp. provinc., Valencia
- Aorta, Long Beach
- Ap. resp. & tuberc., Santiago
- Arch. As. evit. ceguera México
- Arch. cuban. cancer.
- Arch. Hosp. Rosales, Salvador
- Arch. Inst. med. práct., Barcel.
- Arch. med. leg., B. Air.
- Arch. méd. mex.
- Arch. mex. venér.
- Arch. peru. hig. ment.
- Arch. Soc. internat. gastroentér.
27. Anales del Hospital Santa Teresa. Comayagua, v.2, No. 2, 1943-
28. Anales del Instituto de medicina experimental. Carácas, v.1, 1912-
29. Annuario della Reale accademia d'Italia. Roma, No. 3 (1930/31) 1932-
30. Annals of allergy; pub. by the American College of Allergists. S. Louis, v.1, No. 2, 1943-
31. Annaes da Bibliotheca e Archivo publico do Pará. Pará, v.7, 1910-
32. Annals of biochemistry and experimental medicine; published under the auspices of the Indian Institute for Medical Research, Calcutta. Calc., v.1, No. 1, 1941-
33. Annales Clin; actualités médicales et thérapeutiques. Par., v.31, No. 1, 1939-
34. Annales des fermentations; publiées par le Service des fermentations de l'Institut Pasteur de Paris ... Par., v.7, 1942-
35. Annales (Les) des Laboratoires A. Lumière de physiologie expérimentale et de pharmacodynamie. Lyon, 1935-
36. Annales (Les) médico-chirurgicales de l'Hôpital Sainte-Justine. Montréal, v.2, No. 4, 1937-
37. Annales mycologici; editi in notitiam scientiae mycologicae universalis. Berl., v.41, No. 1/3, 1943-
38. Annals of science; a quarterly review of the history of science since the Renaissance. Lond., v.1, No. 1, 1936-
39. Annual report; Hartford, Connecticut; Board of Health. Hartford, No. 1 (1885/86) 1886-
40. Annual report; Elizabeth Gamble Deaconess Home Association and The Christ Hospital. Cincin., 1938-
41. Annual report; Huntington (Henry E.) Library and Art Gallery. S. Marino (1927/28) 1929-
42. Annual report of the Massachusetts Department of Public Health. Bost. (1940) 1942-
43. Annual report of the Public Health Commissioner. Delhi, 1934-
44. Annual report, including a report of matters dealt with by the Health Advisory Committee; Great Britain; Mines department; Safety in mines research board. Lond., 8. (1929) 1930-
45. Annual volume of letters by contributing members of the Urologists' Letter Club, United States. Minneap., No. 1, 1938-
46. Anales del Servicio de traumatología y cirugía del Hospital provincial. Valencia, 1929-
47. Aorta (The) published by the U. S. Naval Hospital, Long Beach, Calif. Long Beach, v.2, No. 1, 1943-
48. Aparato respiratorio y tuberculosis; revista auspiciada por la Clínica oficial de fisiología de la Facultad de medicina de la Universidad de Chile. Santiago, v.8, No. 3, 1943-
49. Archivos de la Asociación para evitar la ceguera en México. Méx., v.2, 1944-
50. Archivos cubanos de cancerología; órgano oficial del Instituto del radium, Hospital Ntra Sra de las Mercedes, La Habana. La Habana, v.2, No. 1-3, 1943-
51. Archivos del Hospital Rosales; órgano del Instituto de su nombre. San Salvador, v.31, No. 57, 1939-
52. Archivos del Instituto de medicina práctica. Barcel., v.3, No. 3, 1926-
53. Archivos de medicina legal; órgano oficial de la Sociedad de medicina legal y toxicología. B. Air., v.13, No. 3, 1943-
54. Archivos médicos mexicanos; editada por Sindicato de médicos cirujanos y profesionistas conexos del estado de Nuevo León, México. Monterrey, año 2, No. 5, 1944-
55. Archivos mexicanos de venéreo-sífilis y dermatología; órgano oficial de la Asociación nacional de venerología. Méx., D. F., T. 2, No. 4, 1943-
56. Archivos peruanos de higiene mental. Lima, t. 1, No. 1, 1937-
- 56a. Archives de la Société internationale de gastro-entérologie. Brux., No. 1, 1936-

- Arch. tisiol., B. Air.
Arh. vet., Bucur.
- Arizona M.
- Army Nurse
- Arq. neuropsiquiat., S. Paulo
- Asistencia, Méx.
- Avance méd., Habana
Avenir méd., Barcelona
- Baxter Bugle, Spokane
- Better Health, Lincoln
- Better Health, Lond.
- Billings Billboard
- Bioklim. Beibl.
Biol. Rev. City Coll., N. Y.
- Blue Cross Bull.
- Bol. Acad. estomat. Peru
- Bol. Ass. brasil. farm.
- Bol. Ateneo, La Plata
- Bol. bibliogr., S. Paulo
- Bol. Com. argent. profil. ceguera
- Bol. Dep. salub. púb., Méx.
- Bol. Dir. gen. salub., Lima
- Bol. Inst. assist. hosp., Recife
- Bol. Inst. hig., Méx.
- Bol. Inst. matern., B. Air.
- Bol. Liga urug. tuberc.
- Bol. méd. Hosp. inf., Méx.
- Bol. san., Managua
- Bol. san., Tegucigalpa
- Bol. Soc. med. cir. Paraguay
- Bot. J., Lond.
- Brenthurst Papers, Johannesburg.
- Brit. Guiana M. Ann.
- Brit. M. Bull.
- Bull. Alabama Dent. Ass.
- Bull. Am. Ass. Hosp. Social Work.
57. Archivos de tisiología. B. Air., v.11, No. 4, 1935-
58. Arhiva veterinară; publicatiunea corpului didactic al Facultății de medicină veterinară. Bucur., v.29, No. 4, 1937-
59. Arizona medicine; journal of Arizona State Medical Association. Phoenix, v.1, No. 1, 1944-
60. Army (The) nurse; published by Nursing Division, Office of the Surgeon General, War Department, U. S. Wash., v.1, No. 1, 1944-
61. Arquivos de neuro-psiquiatria. S. Paulo, v.1, No. 2, 1943-
62. Asistencia; órgano de la Secretaría de asistencia pública. Méx., No. 1, 1941-
63. Avance médical. La Habana, v.4, No. 11, 1943-
64. Avenir (L') médical; revista mensual científica y de interés profesional. Barcelona, v.30, No. 7/8, 1936-
65. Baxter bugle; published by Baxter General Hospital, Spokane, Wash. Spokane, v.1, No. 43, 1943-
66. Better health; official bulletin of the Nebraska State Department of Health. Lincoln, v.2, No. 2, 1943-
67. Better health; official journal of the Central Council for Health Education. Lond., v.17, No. 4, 1944-
68. Billings billboard; Billings General Hospital. Fort Benjamin Harrison, Ind., v.1, No. 13, 1943-
69. Bioklimatische Beiblätter. Brnschw., v.9, 1942-
70. Biological review of the City College [N. Y.] v.6, No. 1, 1944-
71. Blue cross bulletin; pub. of the Hospital Service Plan Commission, American Hospital Association. Chic., v.7, No. 2, 1943-
72. Boletín; Peru; Academia de estomatología. Lima, año 1, No. 3, 1941.
73. Boletim da Associação brasileira de farmaceuticos. Rio, v.7, No. (1-3) 1926-
74. Boletín del Ateneo; pub. by Instituto de semiología y clínica propedeútica médica y quirúrgica de la Universidad de La Plata. La Plata, No. 1, 1936-
75. Boletim bibliográfico; publicação da Biblioteca pública municipal de São Paulo. S. Paulo, v.1, 1943-
76. Boletín del Comité argentino de profilaxis de la ceguera y lucha contra el tracoma. B. Air., T. 6, Nov.-Dec., 1942-
77. Boletín del Departamento de salubridad pública. Méx., v.5, No. 1, 1942-
78. Boletín de la Dirección general de salubridad. Lima, 1917-
79. Boletim do Instituto de assistência hospitalar. Recife, v.3, No. 1, 1942-
80. Boletín del Instituto de higiene del Departamento de salubridad pública. México, 2. época, No. 1, 1932-
81. Boletín del Instituto de maternidad. B. Air., v.6, No. 2, 1937-
82. Boletín; Liga uruguaya contra la tuberculosis. Montev., No. 1, 1937-
83. Boletín médico del Hospital Infantil. Méx., D. F., v.1, No. 1, 1944-
84. Boletín sanitario; órgano de la Dirección general de sanidad. Managua, v.3, No. 25, 1943-
85. Boletín sanitario; órgano de la Dirección general de sanidad. Tegucigalpa, v.7, No. 25/6, 1938-
86. Boletín de la Sociedad de medicina y cirugía del Paraguay. Asunción, v.2, No. 2, 1936-
87. Botanical (The) journal; the official organ of the Royal Botanic Society of London. Lond., v.5, No. 1, 1916-
88. Brenthurst papers; pub. by Brenthurst Red Cross Military Hospital for Plastic Surgery. Johannesburg, No. 1, 1943-
89. British (The) Guiana medical annual. Georgetown, No. 26, 1943-
90. British medical bulletin; published by the British Council, Medical Department. Lond., v.1, No. 10, 1943-
91. Bulletin of the Alabama Dental Association. Birm., v.28, No. 1, 1944-
- 91a. Bulletin of the American Association of Hospital Social Workers. Chic., v.1, No. 3, 1919-v.7, No. 3, 1934.

- Bull. Am. Ass. M. Social Work.
- Bull. Army M. Dep., Lond.
- Bull. Army M. Dir., Lond.
- Bull. California Diet. Ass.
- Bull. California Nurses Ass.
- Bull. Cleveland Dent. Soc.
- Bull. Connecticut Dent. Ass.
- Bull. Dep. Public Health Massachusetts
- Bull. Des Moines Acad. M.
- Bull. Forest Sanit., Des Plaines
- Bull. Hudson Co. Dent. Soc.
- Bull. Inst. internat. statist.
- Bull. Kings Co. Dent. Soc.
- Bull. Longview Hosp., Cincin.
- Bull. McGuire Clin., Richmond
- Bull. Mahoning Co. M. Soc.
- Bull. Massachusetts Dent. Soc.
- Bull. Min. san. pub., Beograd
- Bull. Nat. Ass. Nurse Anesth.
- Bull. New Hampshire Pharm. Ass.
- Bull. Ninth Distr. Dent. Soc. New York
- Bull. Ordre pharm., Brux.
- Bull. Orleans Parish M. Soc.
- Bull. Pacific Coast Soc. Orthodont.
- Bull. Philadelphia Co. Dent. Soc.
- Bull. Pierce Co. M. Soc.
- Bull. S. Francis Sanat., Roslyn
- Bull. S. Louis Co. M. Soc.
- Bull. S. Louis Dent. Soc.
- Bull. Soc. M. Hist. Chicago
- Bull. Station Hosp. Camp Blanding
- Bull. Stuart Circle Hosp., Richmond
- Bull. Union internat. tuberc.
- Bull. Univ. Kansas School M.
- Bull. U. S. Army M. Dep.
92. Bulletin of the American Association of Medical Social Workers. Chic., v.12, No. 8, 1939-
93. Bulletin; Army Medical Department. Lond., No. 14, 1942-
94. Bulletin; Army Medical Directorate. Lond., No. 1, 1941-
With No. 14, 1942, changes title to Bull. Army M. Dep., Lond.
95. Bulletin of the California Dietetic Association. Los Ang., v.5, No. 1, 1937-
96. Bulletin of the California State Nurses' Association. S. Franc., v.40, No. 1, 1944-
97. Bulletin of the Cleveland Dental Society. Clevel., Oct., 1943-
98. Bulletin of the Connecticut State Dental Association. Hartford, v.22, No. 2, 1943-
99. Bulletin of the Department of Public Health. [Bost.] v.4, No. 2, 1944-
100. Bulletin of the Des Moines Academy of Medicine, & Polk County Medical Society. Des Moines, v.3, No. 7, 1932-
101. Bulletin of the Forest Sanitarium. Des Plaines, v.1, No. 1, 1937-
102. Bulletin of the Hudson County Dental Society. Jersey City, v.13, No. 2, 1943-
103. Bulletin de l'Institut international de statistique. Roma, v.13, No. 3, 1903-
104. Bulletin of the Kings County Dental Society, affiliated with The Allied Dental Council. Brooklyn, v.15, No. 1, 1943-
105. Bulletin, Longview State Hospital. Cincinnati, v.8, No. 12, 1937-
106. Bulletin, McGuire Clinic and St Luke's Hospital. Richmond, v.1, No. 1, 1929-
107. Bulletin of the Mahoning County Medical Society. Youngstown, v.10, No. 12, 1940-
108. Bulletin of the Massachusetts State Dental Society. Bost., v.2, No. 4, 1926-
109. Bulletin mensuel du Ministère de la santé publique. Beograd, v.1, 1922-
110. Bulletin of the National Association of Nurse Anesthetists [v. p., U. S.] v.3, No. 1, 1935-
111. Bulletin of the New Hampshire pharmaceutical association. Peterborough, No. 16, 1943-44 ser., 1944-
112. Bulletin of the Ninth district dental society. White Plains, N. Y., February, 1944-
113. Bulletin de l'Ordre des pharmaciens. Brux., v.2, 1943.
114. Bulletin of the Orleans Parish Medical Society. N. Orl., v.10, No. 4, 1940-
115. Bulletin of the Pacific Coast Society of Orthodontists. S. Francisco, v.19, No. 3, 1943-
116. Bulletin of the Philadelphia County Dental Society. Phila., v.8, No. 1, 1943-
117. Bulletin of the Pierce County Medical Society. Tacoma, v.13, No. 7, 1943-
118. Bulletin of the S. Francis Sanatorium of Cardiac Children. Roslyn, v.1, No. 1, 1944-
119. Bulletin of the S. Louis County Medical Society. S. Louis, v.10, No. 23, 1943-
120. Bulletin of the S. Louis Dental Society. S. Louis, v.14, No. 12, 1943-
121. Bulletin of the Society of Medical History of Chicago. Chic., v.2, 1917-22.
122. Bulletin (The) by and for you; published by the Station Hospital, Camp Blanding, Fla. Camp Blanding, v.3, No. 46, 1943-
123. Bulletin of the Stuart Circle Hospital. Richmond, v.1, 1931-
124. Bulletin de l'Union internationale contre la tuberculose. Paris, v.9, No. 4, 1932-
125. Bulletin of the University of Kansas School of Medicine. Lawrence, v.2, No. 1, 1931-
126. Bulletin of the U. S. Army Medical Department. Carlisle, No. 69, 1943-

- Bull. Zool. Nomenclat., Lond.
- Bumed News Letter, Wash.
- Bur, Chic.
- Caduceus, Ft Wayne
- Caduceus, New River
- Caja del seguro, Quito
- Cal, Chic.
- California's Health
- Cambridge Univ. M. Soc. Mag.
- Camsi, Montréal
- Canad. Doctor
- Canad. Hosp.
- Caracas méd.
- Chemist Analyst
- Chem. wbl., Amst.
- Child Health, Cleveland
- Chironian, N. Y.
- Cleanliness & Health, N. Y.
- Clin. europ., Par.
- Compend. méd., Phila.
- Coop. Health, N. Y.
- Courier, Portsmouth
- C. rend. Soc. phys. biol. France
- Criminalia, Méx.
- Cruz roja cubana
- Cult. méd., Rio
- Curity Res. Notes, Chic.
- Current M. Digest
- Defensa odont., Montev.
- Dent. Assist.
- Dent. Gaz., Lond.
- Dent. Lab. Rev.
- Dent. Mag., Lond.
127. Bulletin (The) of zoological nomenclature; the official organ of The International Commission of Zoological Nomenclature. Lond., v.1, pt 1, 1943-
128. Bumed news letter; a digest of timely information; published by U. S. Navy Department, Bureau of Medicine and Surgery. Wash., v.3, No. 3, 1944-
129. Bur (The) pub. by the Alumni Association of the Chicago College of Dental Surgery, Dental School of Loyola University. Chic., v.43, No. 3, 1943-
130. Caduceus (The) official monthly bulletin of The Fort Wayne Medical Society, The Fort Wayne Academy of Medicine and Surgery, The Isaac Knapp District Dental Society. Fort Wayne, v.9, No. 2, 1943-
131. Caduceus (The) published by the U. S. Naval Hospital, New River, N. C. New River, v.1, No. 9, 1944-
132. Caja del Seguro de empleados privados y obreros; boletín del Departamento médico-social. Quito, v.2, No. 5/6, 1938-
133. Cal, Certified Akers Laboratories; pub. by Coe Laboratories. Chic., v.6, No. 3, 1943-
134. California's health; organ of the State Department of Public Health. Sacramento, v.1, No. 1, 1943-
135. Cambridge University Medical Society magazine. Cambr., Engl., v.20, No. 1, 1942-
136. Camsi; journal of Canadian Association of Medical Students and Internes. Montréal, v.1, No. 1, 1942-
137. Canadian (The) doctor; a business journal of the medical profession. Gardenvale, Qué., v.9, No. 12, 1943-
138. Canadian (The) hospital; official journal of the Canadian Hospital Council. Toronto, v.20, No. 7, 1943-
139. Caracas médico; revista de medicina y cirugía; órgano de la Clínica Acosta Ortiz. Caracas, v.1, No. 3, 1934-
140. Chemist (The) analyst; pub. by J. T. Baker chemical co. Phillipsb., v.19, No. 1, 1930-
141. Chemisch weekblad; organ van de Nederlandsch chemische vereeniging. Amst., v.40, 1943-
142. Child health; published by Child Health Association, Cleveland, O. Cleveland, v.7, No. 2, 1939-
143. Chironian (The) a quarterly bulletin pub. by the Alumni Association of the New York Medical College. N. Y., v.3, No. 2, 1941-
144. Cleanliness and health. N. Y., No. 1, 1944-
145. Clinique européenne; journal international de médecine. Par., v.1, No. 29, 1859.
146. Compendio médico; pub. de Sharp & Dohme. Phila., No. 22, Año 1940.
147. Cooperative health. N. Y., v.1, No. 1, 1938-
148. Courier (The) published by Norfolk Naval Hospital, Portsmouth, Va. Portsmouth, v.1, No. 1, 1943-
149. Comptes rendus des séances de la Société de physique biologique de France. Clermont-Ferrand, 1942-
150. Criminalia; revista de ciencias penales; órgano de la Academia de ciencias penales. Méx., v.9, No. 11, 1943-
151. Cruz roja cubana; revista mensual; órgano de la Sociedad nacional cubana de la Cruz roja. La Habana, v.1, No. 9/10, 1937-
152. Cultura médica; revista síntese do pensamento médico contemporâneo. Rio, año 1, No. 5, 1939-
153. Curity research notes; pub. by Bauer & Black, division of the Kendall co. Chic., v.2, No. 3, 1943-
154. Current medical digest; a monthly digest of medical literature from American and foreign sources. Balt., v.1, No. 2 1934-
155. Defensa odontológica; órgano oficial del Sindicato odontológico del Uruguay. Montev., v.2, No. 7, 1938-
156. Dental (The) assistant; journal of the American Dental Assistants Association. [n.p.] v.9, No. 5/6, 1940-
157. Dental (The) gazette; official organ of the Public Dental Service Association. Lond., v.9, No. 5, 1943-
158. Dental laboratory review; a Dental Survey publication. Minneap., v.19, No. 4, 1944-
159. Dental (The) magazine and oral topics; a journal of dental science and progress. Lond., v.60, No. 1, 1943-

- Dent. Rays, Pittsb.
- Dent. Student
- Desinfektion
- Deut. Aerztebl.
- Deut. Recht
- Deut. Verwalt.
- Dir. lavoro
- Doklady Vsesoiuz. akad. nauk Lenin.
- Educ. Focus, Rochester
- Educ. san., Lima
- Engin. News Rec.
- Estud. psíquic., Lisb.
- Europ. Rev., Stuttg.
- Everybody's Health, S. Paul
- Fed. Veterinarian
- Feldsher & akush.
- Fol. endocr. jap.
- Fortsch. Chemie
- Fotowoche
- Gac. méd. centroamer., Guatemala
- Gac. méd. occidente, S. Ana
- Gasschutz
- Gen. Pract. Australia
- Gen. Pract. Clin., Wash.
- Geogr. Zschr.
- Geol. Rdsch.
- Glasnik, Beogr.
- Gospit. delo,
Hammond Rx
- Harrogate Spa M. J.
- Harvard Dent. Alumni Bull.
- Harvard Libr. Notes
- Hay System News
- Health Educ. J., Lond.
160. Dental rays; pub. by the students and alumni of the School of Dentistry, University of Pittsburgh. Pittsb., v.1, No. 2, 1926-
161. Dental (The) student; the international journal for students of dentistry. Chic., v.1, No. 1, 1923-
162. Desinfektion und Schädlingsbekämpfung. Dresd., v.35, 1943-
163. Deutsches Aerzteblatt; Amtsblatt der Reichärztekammer, und des Kassenärztlichen Vereinigung Deutschlands. Berl., v.72, 1942-
164. Deutsches Recht; Zentralorgan des Nationalsozialistischen Rechtswahrerbundes. Berl., v.13, No. 10, 1943-
165. Deutsche Verwaltung; Organ des Verwaltungswahrer des Nationalsozialistischen Rechtswahrerbundes. Berl., v.20, No. 2, 1943-
166. Diritto (Il) del lavoro; rivista mensile. Roma, v.16, 1942-
167. Doklady; Vsesoiuznaya akademija S. Kh. Nauk im. V. I. Lenina. Moskva, No. 14, 1939-
168. Educational (The) focus; published by the Bausch & Lomb Optical Company. Rochester, v.14, No. 2, 1943-
169. Educación sanitaria; Dirección general de salubridad, Ministerio de salud pública, trabajo y previsión social. Lima, v.2, No. 13, 1942-
170. Engineering news-record. Alb. [v.127] Oct. 2, 1941.
171. Estudos psíquicos; revista de estudos psíquicos e neoespiritualismo experimental. Lisb., ano 4, No. 23, 1943-
172. Europäische Revue. Stuttg., v.19, 1943-
173. Everybody's health magazine; pub. by Minnesota Public Health Association. South S. Paul, v.27, No. 1, 1942.
174. Federal Veterinarian; published bi-monthly by the National Association of Federal Veterinarians. Kansas City, v.1, No. 1, 1943-
175. Feldsher i akusherka. Moskva, No. 7, 1943-
176. Folia endocrinologica japonica. Kyoto, Bd 1, H. (1-6) (1925-26)-
177. Fortschritte der Chemie, Physik und Technik der makromolekularen Stoffe. Münch., v.2, 1942-
178. Fotowoche; Zeitschrift für Industrie und Handel fotografischer und verwandter Branchen. Berl., v.33, 1943-
179. Gaceta médica centroamericana. Guatemala, T. 1, No. 3, 1943-
180. Gaceta médica de occidente; revista bimensual, órgano de publicación del Hospital San Juan de Dios. Santa Ana, v. 6, No. 33, 1943-
181. Gasschutz und Luftschutz; Zeitschrift für den Gasschutz und Luftschutz der Zivilbevölkerung und für die militärische Gasabwehr. Berl., v.12, 1942-
182. General (The) practitioner of Australia and New Zealand. Melbourne, v.13, No. 9, 1943-
183. General practice clinics; pub. by Washington Institute of Medicine. Wash., v.1, No. 1, 1943-
184. Geographische Zeitschrift. Lpz., v.49, 1943-
185. Geologische Rundschau; Zeitschrift für allgemeine Geologie. Stuttg., v.33, 1942-
186. Glasnik; Ministarstva narodnog zdravlja. Beogr., No. 3, 1919-
187. Gospital'noe delo. Moskva, Nos 1/2, 1944-
188. Hammond (The) Rx, bian foru. Pub. by the Hammond General Hospital. Modesto, Calif., v.1, No. 43, 1943-
189. Harrogate (The) Spa medical journal, devoted to spa research and treatment; pub. under the auspices of the Harrogate Medical Society. [Harrogate] v.1, No. 1, 1938-
190. Harvard dental alumni bulletin. Cambr., Mass., v.3, No. 1, 1942-
191. Harvard Library notes. Cambr., Mass., No. 29, 1939-
192. Hay (The) system news; official monthly magazine. New York, v.1, No. 1, 1934-
193. Health (The) education journal; pub. of Central Council for Health Education. Lond., v.1, No. 1, 1943-

- Health & Hyg., N. Y.
- Healthkeeping, N. Y.
- Health Rays, Kentville
- Heal Thyself, Lond.
- Hearing News, Wash.
- Heraldo odont. Orocast, Méx.
- Hig. & san., Panamá
- Horiz. méd., Méx.
- Horizon, Toronto
- Hosp. Clipper, Memphis
- Hosp. Gauz., Norman
- Hospital, Lond.
- Hypo, Great Lakes
- Illinois Psychiat. J.
- Index Otolar., Chic.
- Ind. J. Ophth.
- Indust. Nurs.
- Indust. Supervisor
- Infantry J.
- Inform. enferm. venér., Wash.
- Inform. méd., Habana
- Interamer. Econ. News
- Interamer. Orthodont. Congr.
- Issues, Phila.
- Izdanje
- J. Am. Dent. Hyg. Ass.
- J. Animal Sc.
- J. Arkansas Dent. Ass.
- J. Canad. M. Serv.
- J. Chart. Soc. Massage, Lond.
- J. Dairy Sc.
- J. Dent. Child.
194. Health and hygiene; magazine of the People's Health Education League. N. Y., v.6, No. 4, 1937.
195. Healthkeeping, the self-betterment magazine. N. Y., v.1, No. 1, 1940-
196. Health rays; a magazine of health and good cheer. Kentville, v.10, No. 2, 1936-
197. Heal thyself (The homoeopathic world) a popular journal of medical, dietetic, social and sanitary science. London, v.71, No. 845, 1936.
198. Hearing news; organ of the American Society for the Hard of Hearing. Wash., 1943-
199. Herald odontológico Orocast; publicado por la Casa dental Jalisco. Méx., v.1, No. 5, 1943-
200. Higiene y sanidad; publicado por el Departamento de sanidad y beneficencia. Panamá, v.2, No. 24, 1937-
201. Horizontes médicos. Méx., T. 1, No. 1, 1943-
202. Horizon (The) official publication of Ontario Society for Crippled Children. Toronto, v.2, No. 4, 1937-
203. Hospital (The) clipper; published by the U. S. Naval Hospital, Memphis, Tenn. Memphis, v.1, No. 12, 1943-
204. Hospital gauzette; published by the U. S. Naval Hospital, Norman, Okla. Norman, v.1, No. 6, 1944-
205. Hospital (The) official organ of the British Hospitals Association and of the Incorporated Association of Hospital Administrators. Lond., v.39, No. 12, 1943-
206. Hypo (The) published by Hospital Corps School, U. S. Naval Hospital, Great Lakes, Illinois. Great Lakes, v.1, No. 1, 1942-
207. Illinois (The) psychiatric journal; pub. quarterly by the Division of Mental Hospitals, Department of Public Welfare, Springfield, Ill. Springf., v.1, No. 1, 1941-
208. Index (The) of oto-laryngology. Chic., v.4, No. 1, 1914-
209. Indian journal of ophthalmology. Poona City, India, v.3, No. 4, 1942-
210. Industrial nursing; the journal of the nurse in industry; pub. by Industrial Medical Publishing Co. Chic., v.2, No. 3, 1943-
211. Industrial supervisor; published by National Safety Council. Chic., v.12, No. 1, 1944-
212. Infantry journal; the Infantry Association's magazine for fighting men. Wash., v.53, No. 6, 1943-
213. Información sobre enfermedades venéreas; publicación de la Oficina sanitaria panamericana. Wash., 1943-
214. Informaciones médicas; revista de los Laboratorios Vieta-Plasencia. La Habana, v.2, No. 1, 1937-
215. Inter-American economic news; organ of the Office of the Coordinator of Inter-American Affairs; Press Division. Wash., Sept., 1943-
216. The Inter-American Orthodontic Congress and annual meeting of the American Association of Orthodontists. S. Louis, 1943-
217. Issues; Philadelphia Housing Association. Phila., v.1, No. 3, 1943-
218. Yugoslavia. Ministarstva narodnog zdravlja. Izdanje. Beogr., 1921-
219. Journal (The) of the American Dental Hygienists' Association. Milford, Conn., v.17, No. 4, 1943-
220. Journal of animal science. Menasha, Wisc., v.2, 1943-
221. Journal (The) of the Arkansas State Dental Association. Little Rock, v.14, No. 3, 1943-
222. Journal (The) of the Canadian Medical Services; pub. by the Medical Services of the Royal Canadian Navy, the Canadian Army, the Royal Canadian Air Force; and the Department of Pensions and National Health. Hamilton, v.1, No. 1, 1943-
223. Journal of the Chartered Society of Massage and Medical Gymnastics. Lond., v.16, No. 10, 1931-
224. Journal of dairy science; pub. by American Dairy Science Association. Lanc., v.26, No. 11, 1943-
225. Journal of dentistry for children; published by the American Society of Dentistry for Children. Detr., v.11, 1944-

- J. Dent. Educ.
- J. District of Columbia Dent. Soc.
- J. fiz. khim.
- J. Florida Dent. Soc.
- J. Georgia Dent. Ass.
- J. Houston Dent. Soc.
- J. Kansas Dent. Ass.
- J. Living, N. Y.
- J. Michigan Dent. Soc.
- J. Missouri Dent. Ass.
- J. Nat. Proct. Ass., Los Ang.
- J. Nebraska Dent. Ass.
- J. Neurosurg.
- J. New Jersey Dent. Soc.
- J. New Orleans Coll. Pharm.
- Johnston-Willis Hosp. Bull., Richmond
- J. Oregon Dent. Ass.
- Jornadas agronóm. vet., B. Air.
- J. Second Distr. Dent. Soc. N. York
- J. South. California Dent. Ass.
- Jubil. sess. Akad. nauk SSSR
- Key to Health, East Aurora
- King's Coll. Hosp. Gaz., Lond.
- Laboratory, Pittsb.
- Laborat. Digest, S. Louis
- Laborat. med. cir., Barcel.
- Laborat. Techn., N. Y.
- LaGarde Sentinel
- Lake Co. M. News
- Lawson News
- Leech, Johannesburg.
- Lens, Bost.
- Loblolly, Norfolk
- London Hosp. Gaz.
226. Journal (The) of dental education; pub. by the American Association of Dental Schools. Indianap., v.1, No. 1, 1936-
227. Journal of the District of Columbia Dental Society. Wash., v.11, No. 2, 1937-
228. Jurnal fizicheskoi khimii; pub. by Akademia nauk soiuza SSR. Moskva, T. 14, No. 4, 1940-
229. Journal of the Florida State Dental Society. S. Petersb., v.14, No. 11, 1943-
230. Journal of the Georgia Dental Association. Macon, v.17, No. 3, 1944-
231. Journal of the Houston District Dental Society. Houston, v.14, No. 2, 1943-
232. Journal of the Kansas State Dental Association. Kansas City, v.17, No. 9, 1933-
233. Journal of living. N. York, v.7, No. 1, 1941-
234. Journal (The) of the Michigan State Dental Society. Lansing, v.26, No. 1, 1944-
235. Journal (The) of the Missouri State Dental Association. Fulton, Mo., v.22, No. 10, 1942-
236. Journal of the National Proctologic Association. Los Ang., v.13, No. 12, 1941-
237. Journal (The) of the Nebraska State Dental Association. Lincoln, v.20, No. 2, 1943-
238. Journal of neurosurgery. Springf., Ill., v.1, No. 1, 1944-
239. Journal of the New Jersey State Dental Society. Bayonne, v.15, No. 2, 1944-
240. Journal of the New Orleans College of Pharmacy. N. Orl., v.1, No. 1, 1936-
241. Johnston-Willis hospital bulletin. Richmond, v.2, No. 6, 1929-
242. Journal of the Oregon State Dental Association. Portland, v.12, No. 3, 1943-
243. Jornadas agronómicas y veterinarias. B. Air., 3. Congr. (1941) 1942-
244. Journal of the Second District Dental Society, State of New York. Brooklyn, v.25, No. 1, 1939-
245. Journal (The) of the Southern California State Dental Association. Los Ang., v.10, No. 11, 1943-
246. [Jubileinaia sessia Akademii nauk SSSR] Moskva, 1943.
247. Key (The) to health magazine; published monthly by Sun-Diet Health Foundation, Inc., East Aurora, N. Y. East Aurora, v.6, No. 6, 1939-
248. King's college hospital gazette. Lond., v.22, No. 4, 1943-
249. Laboratory (The) for those interested in keeping informed on the latest developments of laboratory apparatus and technique; pub. by Fisher scientific co. Pittsb., v.5, No. 2, 1934?
250. Laboratory digest; a monthly review of clinical literature. S. Louis, v.6, No. 11, 1943-
251. Laboratorio medicina-cirugía. Barcel., v.17, No. 200, 1933-
252. Laboratory (The) technician; official organ of the Associated Dental Laboratories. N. Y., v.8, No. 10, 1935-
253. LaGarde sentinel; pub. by the LaGarde General Hospital, New Orleans, La. N. Orl., v.2, No. 36, 1943-
254. Lake (The) County medical news; official organ of the Lake County Medical Society. Gary, Ind., v.5, No. 8, 1943-
255. Lawson news; pub. by Lawson General Hospital, Atlanta, Ga. Atlanta, v.4, No. 1, 1943-
256. Leech (The) the official journal of the Students' Medical Council, University of the Witwatersrand Medical School, Johannesburg, South Africa. Johannesburg, v.14, No. 2, 1943-
257. Lens (The) pub. by the Massachusetts Civic League. Bost., v.21, No. 7, 1943-
258. Loblolly; published by the U. S. Naval Hospital, Naval operating base, Norfolk, Va. Norfolk, v.1, No. 3, 1942-
259. London hospital gazette. Lond., v.47, No. 1, 1943-

- Louisiana Pharm.
- McGill M. J.
- McGill M. Undergrad. J.
- Madison Co. M. Soc. Bull.
- Med. Briefs, Detr.
- Med. Bull. North Afr. Theater of Oper. U. S.
- Med. Bull. U. S. Chief Surg. Europ. Theatre
- Med. cir. occid., Guadalajara
- Med. españ.
- Med. homeop. mex.
- Med. Observ., Lond.
- Med. School Digest, Minneap.
- Mehl und Brot
- Mensaje Bibl. nac., Quito
- México farm.
- Microfilm Abstr. Doct. Diss.
- Middlesex Vet.
- Milchwirtsch. Zbl.
- Milit. tekn. tskr.
- Mitt. Deut. pharm. Ges.
- Mitt. Landwirt.
- Month. Bull. Ramsey Co. M. Soc.
- Moore News, Swannanoa
- Mouth Mirror, Lond.
- Mus. News, Clevel.
- N. A. R. D., Chic.
- Nat. Birth Contr. News
- Nat. Capital Pharm.
260. Louisiana (The) pharmacist; official journal of the Louisiana State Pharmaceutical Association. N. Orleans v.2, No. 2, 1943-
261. McGill medical journal; the official pub. of the McGill Medical Society. Montréal, v.9, No. 1, 1939-
262. McGill medical undergraduate journal; the official pub. of the McGill Medical Undergraduate Society. Montréal, v.6, No. 1, 1936-
263. Madison County Medical Society bulletin and asbestos archives. Anderson, Ind., Oct. 1943-
264. Medical briefs; pub. by F. Stearns & co. Detr., v.1, No. 1, 1943-
265. Medical bulletin of the North African theater of operations [n. p.] v.1, No. 1, 1944-
266. Medical bulletin; Office of the Chief Surgeon, European theatre of operations. [Wash.?] No. 11, 1943-
267. Medicina y cirugía de occidente, revista mensual de ciencias médicas; órgano oficial de la Facultad de medicina de la Universidad de Guadalajara ... [Guadalajara] T. 2, No. 10, 1934-
268. Medicina española; revista nacional de medicina, cirugía y especialidades. Valencia, año 3, T. 3, No. 17, 1940-
269. Medicina homeopática mexicana; órgano oficial de la Escuela nacional de medicina homeopática. Méx., v.1, No. 1, 1944-
270. Medical (The) observer and medical digest; a comprehensive monthly review and digest of the world's leading medical journals. London, Oct., 1938-
271. Medical school digest; organ of the University of Minnesota Medical School. Minneap., v.2, No. 1, 1938-
272. Mehl und Brot; Wochenzeitschrift für Wissenschaft, Technik, und Wirtschaft der Bäckerei. Berl., v.43, 1943-
273. Mensaje de la Biblioteca nacional, Quito, Ecuador. Quito, v.3, No. 10/11, 1940-
274. México farmacéutico. Méx., v.9, No. 106, 1943-
275. Microfilm abstracts; a collection of abstracts of doctoral dissertations which are available in complete form on microfilm. Ann. Arb., v.5, No. 1, 1943-
276. Middlesex (The) veterinarian; published by the School of Veterinary Medicine, Middlesex University, Waltham, Mass. Waltham, v.4, No. 1, 1944-
277. Milchwirtschaftliches Zentralblatt; Zeitschrift für wissenschaftliche und praktische Milchkunde. Hannover, v.71, 1942-
278. Militär-teknisk tidskrift; organ för Militärtekniska föreningen. Stockh., v.11, 1942-
279. Mitteilungen der Deutschen pharmazeutischen Gesellschaft. Berl., v.20, H. 1, 1943-
280. Mitteilungen für die Landwirtschaft. Berl., v.58, 1943-
281. Monthly bulletin; Ramsey County Medical Society. S. Paul, v.38, No. 1, 1944-
282. Moore news; published by the Moore General Hospital, Swannanoa, N. C. Swannanoa, v.1, No. 24, 1943-
283. Mouth (The) Mirror; the journal of the Incorporated Dental Society. Lond., v.20, No. 157, 1943-
284. Museum news; Cleveland Health Museum. Clevel., v.4, No. 3, 1943-
285. N. A. R. D. journal; the journal of the National Association of Retail Druggists. Chic., v.16, No. 9, 1913-Formerly N. A. R. D. notes; through v.16, No. 4, 1913.
286. N. A. R. D. notes; the journal of the National Association of Retail Druggists. Chic., v.13, No. 4, 1911-With v.16, No. 5, 1913, changes title to N. A. R. D. journal.
287. National birth control news; pub. by the National Committee on Federal Legislation for Birth Control. Wash., v.1, No. 1, 1936.
288. National Capital pharmacist; organ of the District of Columbia Pharmaceutical Association. Wash., v.4, No. 9, 1943-

- Nat. Hosp. Forum
- News Lett. Massachusetts Dep. Pub. Health
- News Nat. Inst. Indust. Psychol., Lond.
- New York Physician
- New York State Nurse
- Nola Lake Front Breeze, N. Orl.
- Norden News, Lincoln
- Norfolk M. News
- Norske nasjon. foren. tuberk.
- Norsk landbruk
- North. N. York M. Annual
- Northwest Dent.
- Notic. méd., Madr.
- Novaya russ. kniga Nu, Stockh.
- Nuova vet., Bologna
- Nutrit. News, Chic.
- Oak Log, Oceanside
- Occup. Ther. Yearb.
- Odont. Bull., Pittsb.
- Odont. prev., B. Air.
- Off. Bull. Dent. Soc. N. York
- Oil Paint & Drug Rep.
- Ontario M. Ass. Bull.
- Ontario M. Rev.
- Optik, Weimar
- Osteopath. Prof., N. Y.
- Oxygen Ther. News, N. Y.
- Pam. Towarz. lek. Warszaw.
- Papéis avuls. Dep. zool., S. Paulo
- Papers Am. Gastroenter. Ass.,
289. National hospital forum; a round-table for the discussion of vital problems affecting hospitals; sponsored by Hospital Equipment Corporation. N. Y., v.1, 1943-
290. News letter of the Massachusetts Department of Public Health [Bost.] v.8, No. 4, 1943-
291. News; pub. monthly by the National Institute of Industrial Psychology. Lond., 1943.
292. New (The) York physician; official organ of the Association of Private Hospitals. N. Y., v.3, No. 3, 1934-
293. New York State nurse; official organ of the New York State Nurses Association. Alb., v.12, No. 3, 1940-
294. Nola (The) lake front breeze; news of the Naval Hospital; pub. by United States Naval Hospital, New Orleans, La. N. Orl., v.1, No. 17, 1944-
295. Norden (The) news; a veterinary digest; published by the Norden Laboratories. Lincoln, Nebr., v.18, No. 1, 1944-
296. Norfolk medical news; published by the Norfolk District of the Massachusetts Medical Society. Norfolk, v.4, No. 6, 1944-
297. Norske nasjonalforening mot tuberkulosen. Oslo, v.32, No. 6, 1942-
298. Norsk landbruk; ukeskrift for landbruk og pelsdyravl. Oslo, v.9, 1943.
299. Northern New York medical annual; pub. by Jefferson County Medical Society. Watertown, v.1, No. 1, 1944-
300. North-west dentistry; pub. by the Minnesota Dental Association. S. Paul, v.22, No. 1, 1943-
301. Noticiario médico. Madr., No. 1, 1943-
302. Novaya russkaia kniga. [v. p.] No. 1, 1922-
303. Nu; världspändelserna inför världsoptionen. Stockh., No. 8, 1943-
304. Nuova (La) veterinaria. Bologna, v.20, 1941/42.
305. Nutrition news; with supplementary reference list; pub. by National Dairy Council. Chic., v.2, No. 2, 1938-
306. Oak (The) log; pub. by the United States Naval Hospital, Santa Margarita Ranch, Oceanside, California. Oceanside, v.2, No. 10, 1944-
307. Occupational therapy yearbook. N. Y., 1943-
308. Odontological bulletin; the official bulletin of the Odontological Society of Western Pennsylvania. Pittsb., v.23, No. 3, 1943-
309. Odontología preventiva; órgano oficial de la Sociedad odontológica argentina de higiene y educación social. B. Air., v.1, No. 1, 1943-
310. Official bulletin of the Dental Society of the State of New York [Buffalo] v.6, No. 5, 1939-
311. Oil, paint and drug reporter. N. Y., v.144, No. 22, 1943-
312. Bulletin of the Ontario Medical Association. Toronto, v.9, No. 1, 1942- v.10, No. 2, 1943.
Becomes Ontario (The) medical review.
313. Ontario (The) medical review; bi-monthly publication of the Ontario Medical Association. Toronto, v.10, No. 3, 1943-
Former title: Ontario medical association bulletin.
314. Optik (Die) Gemeinschaftsausgabe der Zeitschriften Optische Rundschau und Photo-Optiker, Weimar, Deutsche Optiker-Zeitung und Deutsche Photo-Zeitung, Berlin SW 68, Deutsche optische Wochenschrift und Centralzeitung für Optik und Mechanik, Weimar. Weimar, No. 4, 1943-
315. Osteopathic profession. N. Y., v.7, No. 4, 1940-
316. Oxygen therapy news; pub. by the Linde Air Products co. N. Y., v.1, No. 4, 1943-
317. Pamiennik Towarzystwa lekarskiego Warszawskiego. Warszawa, v.100, 1904-
318. Papéis avulsos do Departamento de zoologia, Secretaria da agricultura, indústria e comércio. S. Paulo, v.1, 1941-
319. Papers; American Gastro-enterological Association. Atlantic City, 1939-

- Pediat. Américas, Méx.
- Penicillin News
- Penn Dent. J.
- Pennsylvania Dent. J.
- Permanente Found. M. Bull., Oakland
- Pit Morian, Indianap.
Popul. Lit., Wash.
- Popul. Med., N. Y.
- Pract. Digest, S. Franc.
- Pract. Druggist, N. Y.
- Prensa méd., La Paz
- Presse méd. belge
Prison. War Bull.
- Private Hosp., N. Y.
- Proc. Am. Ass. Dent. Schools
- Proc. Am. Ass. Rheumat. Dis.
- Proc. Am. Inst. Dent. Teachers
- Proc. Am. Soc. Hard of Hearing
- Proc. Annual Meet. Pennsylvania Dent. Soc.
- Proc. Ass. Colleg. Sch. Nursing
- Proc. Bd Trustees Am. Dent. Ass.
- Proc. Centr. Soc. Clin. Res.
- Proc. Congr. Dent. Educ.
- Proc. Inst. Dent. Pedag.
- Proc. Internat. Coll. Surg.
- Proc. Minnesota Acad. Sc.
- Proc. Nat. Ass. Dent. Exam.
- Proc. Nat. Ass. Dent. Fac.
- Proc. Nat. Sch. Dent. Techn.
- Proc. Liverpool Biol. Soc.
- Proc. Optic. Soc. America
- Proc. Pacific Coast Dent. Conf.
- Proc. Rudolf Virchow M. Soc. New York
320. *Pediatría de las Américas*; colección enciclopédica de estudios acerca de las enfermedades de los niños; comp. by Alfonso G. Alarcón. Méx., Tomo 1, No. 1, 1943.
321. *Penicillin news*; pub. monthly by E. R. Squibb & sons. N. Y., v.1, No. 1, 1943-
322. *Penn (The) dental journal*; pub. by the undergraduates of the Thomas W. Evans Museum and Dental Institute, School of Dentistry, University of Pennsylvania. Phila., v.13, 1910-
323. *Pennsylvania (The) state dental journal*; the official publication of the Pennsylvania State Dental Society. Reading, v.2, No. 4, 1944-
324. *Permanente Foundation medical bulletin*; pub. quarterly by the staff of the Permanente Foundation Hospital, Oakland, Calif. Oakland, v.1, No. 2, 1943-
325. *Pit-Mor-ian (The) Indianap.*, v.2, No. 5, 1937-
326. *Population literature*; pub. quarterly by Population Association of America. Wash., v.1, No. 1, 1935-
327. *Popular medicine: sex health, body care.* N. Y., v.1, No. 2, 1934.
Title changed to: *Your body*, with v.2, No. 10.
328. *Practitioners' (The) digest*; a quarterly review of the medical sciences, and California register of the physicians and surgeons combined. San Franc., v.1, No. 2, 1910-
329. *Practical (The) druggist and pharmaceutical review of reviews.* N. Y., v.16, No. 2, 1904-
330. *Prensa médica*; periódico científico e informativo. La Paz, Bolivia, v.3, No. 2/3, 1943-
331. *Presse (La) médicale belge.* Brux., v.64, 1912-
332. *Prisoners of war bulletin*; pub. by American National Red Cross for the relatives of American Prisoners of War and Civilian Internees. Wash., v.1, No. 1, 1943.
333. *Private hospitals*; official organ of the Association of Private Hospitals. N. Y., v.1, 1933.
334. *Proceedings of the annual meeting of the American Association of Dental Schools.* [v. p.] No. 1, 1924-
335. *Proceedings of the American Association for the Study and Control of Rheumatic Diseases.* [n. p.] 2., 1935-
336. *Proceedings of the annual meeting; American Institute of Dental Teachers* [v. p.] 21. (1914) 1915-
Formerly *Proc. ann. meet. of Inst. of Dent. Pedagogics*, 7-20, 1899-1913.
337. *Proceedings of the ... annual meeting of the American Society for the Hard of Hearing.* Wash., v.16, 1935-
338. *Proceedings; annual meeting; Pennsylvania State Dental Society* [v. p.] No. 32 (1900) 1901-
339. *Proceedings of the annual meeting of the Association of Collegiate Schools of Nursing.* Chic., No. 5, 1938-
340. *Proceedings of the Board of trustees and reports of officers and committees; American Dental Association.* Chic., 1933-
341. *Proceedings of the Central Society for Clinical Research.* Chic., v.16, 1943-
342. *Proceedings; Congress on dental education and licensure.* Chic., 1942-
343. *Proceedings of the annual meeting; Institute of Dental Pedagogics.* [v. p.] No. 7 (1899) 1900-
344. *Proceedings of ... the International College of Surgeons.* Chic. (1941) 1943-
345. *Proceedings of the Minnesota Academy of Science.* Minneap., v.9, 1941-
346. *Proceedings of the annual meeting; National Association of Dental Examiners.* Detr., 45. [1927-]
347. *Proceedings of the National Association of Dental Faculties.* [v. p.] v.4, 1887-
348. *Proceedings of the National School of Dental Technics.* Ann Arb., v.1 (1893-96) 1897-
349. *Proceedings and transactions; Liverpool Biological Society.* Liverpool, v.1, 1887-
350. *Proceedings of the Optical Society of America.* [n. p.] 1928-
351. *Proceedings of the Pacific Coast Dental Conference.* San Franc., 1929-
352. *Proceedings of the Rudolf Virchow Medical Society in the City of New York.* N. Y., v.1, 1942-

- Proc. Transvaal Mine M. Off. Ass.
 Pro leproos, Bandoeng
 Pub. Fund. Biogen, Carácas
 Pub. Inst. Pasteur La Guyane
 Pub. méd., B. Air.
 Pulse, Newport
 Q. Alumni Ass. New York M. Coll.
 Q. Bull. Frontier Nurs. Serv., Lex.
 Q. Bull. Kentucky Com. Mothers
 Q. J. Curr. Acq. Libr. Congr.
 Q. Rev., Wash.
 Raboty Leningr. vrach. za god otechest.
 voiny
 Rec. Admin. Circ. U. S. Nat. Arch.
 Recreat. Sc., Lond.
 Rendic. Ist. san. pubb., Roma
 Rep. Florida Antimosquito Ass.
 Rev. As. argent. diet.
 Rev. As. Esc. quim. farm., Quíto
 Rev. As. méd. panamer.
 Rev. brasil odont.
 Rev. Chicago Dent. Soc.
 Rev. cient., Carácas
 Rev. clín., Rio
 Rev. colomb. lepr.
 Rev. cruz roja argent.
 Rev. Cruz roja guatem.
 Rev. cubana cardiol.
 Rev. Esc. méd. mil., Méx.
 Rev. Fac. cien. jur. Guatemala
 Rev. hyg. saúde púb., Rio
 Rev. méd. brasil.
 Rev. med. cir., Monterrey
 Rev. med. cirug. práct., Madr.
 Rev. méd. ejérc. nac., Méx.
 353. Proceedings of the Transvaal Mine Medical Officers' Association. Johannesburg, S. Afr., v.23, No. 252, 1943-
 354. Pro leproos; periodiek der Vereeniging ter verbetering v. h. lot der leprozen. Bandoeng, v.6, No. 11, 1938.
 355. Publicaciones; Fundación Biogen; Centro de las investigaciones científicas. Caracas, No. 1, 1943-
 356. Publications; Institut Pasteur de la Guyane et du Territoire de l'Inini. Cayenne, No. 4, 1941-
 357. Publicaciones médicas; revista mensual de ciencias médicas. B. Air., v.9, No. 8, 1943-
 358. Pulse (The) published by the U. S. Naval Hospital, Newport, R. I. Newport, v.2, No. 1, 1944-
 359. Quarterly of the Alumni Association of the New York Medical College. N. Y., v.1, No. 1, 1939-
 360. Quarterly (The) bulletin of the Frontier Nursing Service. Lexington, Ky., v.4, No. 1, 1928-
 361. Quarterly bulletin of the Kentucky Committee for Mothers and Babies. Lexington, v.[1]-[3] 1925-28. With v.4, No. 1, 1928, changes title to Q. Bull. Frontier Nurs. Serv., Lexington.
 362. Quarterly journal of current acquisitions, Library of Congress. Wash., 1943-
 363. Quarterly review; official organ of the Graduate Nurses Association of the District of Columbia. [Washington] v.4, No. 4, 1936-
 364. Raboty; Leningradskye vrachi za god otechestvennoi voyny. No. 3, Leningr. [Medgiz] 1943.
 365. Records administration circular; United States National Archives. Wash., No. 1, 1942-
 366. Recreative science: a record and remembrancer of intellectual observation, v.1-3, Lond., 1840-42.
 367. Rendiconti; Istituto di sanità pubblica. Roma, v.1, Pt 2, 1938-
 368. Report; Florida Anti-mosquito Association. Tampa, 1942-
 369. Revista de la Asociación argentina de dietología. B. Air., v.1, No. 1, 1943-
 370. Revista de la Asociación de la Escuela de química y farmacia. Quito, v.1, No. 2, 1943-
 371. Revista de la Asociación médica panamericana; órgano oficial de la Asociación médica panamericana. La Habana v.1, No. 5, 1933-
 372. Revista brasileira de odontologia. Rio, No. 1, 1943-
 373. Fortnightly review of the Chicago Dental Society. Chic., v.6, No. 7, 1943-
 374. Revista científica; órgano de divulgación, ciencias jurídicas, ciencias médicas. Carácas, año 2, No. (21-24) 1937-
 375. Revista clínica, medicina e therapeutica. Rio, v.2, No. 2 1926-
 376. Revista colombiana de leprología; órgano oficial de la Sociedad colombiana de leprología. Wash., v.1, No. 1, 1939-
 377. Revista de la Cruz roja argentina. B. Air., Año 17, No. 187/8, 1939-
 378. Revista de la Cruz roja guatemalteca. Guatemala, v.11, No. 6, 1944-
 379. Revista cubana de cardiología; órgano oficial de la Sociedad cubana de cardiología. La Habana, v.4, No. 4, 1943-
 380. Revista de la Escuela médico-militar. México, Año 11, No. 8/9, 1943-
 381. Revista de la Facultad de ciencias jurídicas y sociales de Guatemala. Guatemala, T. 1, No. 1, 1938-
 382. Revista de hygiene e saúde pública. Rio, v.2, No. 1, 1928-
 383. Revista médica brasileira [Rio] v.8, No. 6, 1940-
 384. Revista de medicina y cirugía; órgano del Sindicato neoleones de médicos cirujanos. Monterrey, v.1, No. 1, 1939-
 385. Revista de medicina y cirugía prácticas. Madr., T. 64, 1904.
 386. Revista médica del ejército nacional. Méx., v.1, Nos 1-2, 1936-

- Rev. med. exp., Lima
- Rev. med. leg., Colombia
- Rev. méd. Paraguay
- Rev. med., Valparaíso
Rev. méd. xalap.
- Rev. mex. tuberc.
- Rev. mod. med. cir., Par.
- Rev. otorinol., Córdoba
- Rev. parasit., Habana
- Rev. pedirol., B. Air.
- Rev. peru. pediat.
- Rev. quim. farm., Rio
- Rev. sc. méd. fr. Moyen Orient, Beyrouth
- Rev. Soc. puericult. B. Aires
- Rev. univ., Guadalajara
- Riogrande odont.
- Roy. Dent. Hosp. Mag., Lond.
- Safety Educ.
- S. Afr. Dent. J.
- Sanitarian, Los Ang.
- Sc. Commun. Balneol. Inst. Bad Nauheim
- Science & vie
Seara méd., S. Paulo
- Selecc. méd. Serv. nac. inform. cient., Carácas
- Sem. méd. españ.
- S. George Hosp. Gaz., Lond.
- Síntesis méd., N. Y.
- Skylines, Phila.
- South. Hosp.
- Stethoscoop, Brooklyn
- Student Branch J. Am. Pharm. Ass.
387. Revista de medicina experimental; Instituto de higiene y salud pública. Lima, v.2, No. 1, 1943-
388. Revista de medicina legal de Colombia; órgano de la Oficina central de medicina legal de Bogotá. Bogotá, v.1, No. 4, 1937-
389. Revista médica del Paraguay; órgano de la Sociedad de medicina y cirugía del Paraguay y de su filial la Sociedad paraguaya de fisiología. Asunción, v.3, No. 1, 1937-
390. Revista de medicina. Valparaíso, v.17, No. 2, 1943-
391. Revista médica xalapeña; órgano del Sindicato de médicos y profesantes similares de Xalapa. Xalapa, Veracruz, T. 2, No. 97, 1944-
392. Revista mexicana de tuberculosis y enfermedades del aparato respiratorio; órgano de la Sociedad mexicana de estudios sobre la tuberculosis. Méx., v.1, No. 2, 1939-
393. Revista moderna de medicina y de cirugía. Par., v.37, No. 2, 1939-
395. Revista de oto-rino-laringología y de bronco-esofagología; órgano oficial del Centro de O. R. L. de la Casa Cuna. Córdoba, Arg., año 2, No. 2/3, 1943-
396. Revista de parasitología, clínica y laboratorio. La Habana, v.1, No. 1, 1935-
397. Revista de pediología; Asociación por los derechos del niño. B. Air., T. 2, No. 1/2, 1940-
398. Revista peruana de pediatría; órgano oficial de la Sociedad peruana de pediatría. Lima, año 1, v.1, No. 1, 1942-
399. Revista de química e farmácia; publicação mensal de química pura e aplicada à farmácia e à biologia. Rio, v.8, No. 1, 1943-
400. Revue de la science médicale française du Moyen Orient; pub. par le Groupement des médecins de culture française du Moyen-Orient. Beyrouth, v.2, No. 9, 1943-
401. Revista de la Sociedad de puericultura de Buenos Aires. B. Air., v.9, No. 2, 1943-
402. Revista universitaria de la Asociación de post-graduados y ex-alumnos de la Universidad autónoma de Guadalajara. Guadalajara, T. 1, No. 1, 1943-
403. Riogrande odontológico; publicação bimestral da Associação dos antigos alunos de odontologia da Faculdade de medicina de Porto Alegre. Porto Alegre, v.1, No. 6, 1943-
404. Royal (The) Dental Hospital magazine. Lond., v.13, No. 1, 1944-
405. Safety education; published by the National Safety Council. Chic., v.22, No. 1, 1942-
406. South (The) African dental journal. Port Elizabeth, v.18, No. 2, 1944-
407. Sanitarian (The) official publication of the National Association of Sanitarians. Los Ang., v. 6, No. 4, 1944-
408. Scientific communications from the Balneological Institute of the University of Giessen at Bad Nauheim. Bad Nauheim, No. 1, 1935-
409. Science et vie. Toulouse, v.63, 1943-
410. Seara médica; revista de ciências médicas e humanismo. S. Paulo, v.2, No. 5/6, 1942-
411. Selecciones médicas; pub. por el Servicio nacional de información científica. Carácas, año 1, No. 2, 1944-
412. Semana médica española; revista técnica y profesional de ciencias médicas. Madr., v.6, No. 199, 1943-
413. St (The) George's Hospital gazette. Lond., v.33, No. 1, 1943-
414. Síntesis médica; revista mensual; contiene los mejores artículos de la prensa médica mundial. N. Y., v.2, No. 5, 1941-
415. Sky-lines; published by the Philadelphia Naval Hospital. Phila., v.4, No. 3, 1944-
416. Southern hospitals. Charlotte, N. C., v.10, No. 10, 1942-
417. Stethoscoop; published by the U. S. Naval Hospital, Brooklyn, N. Y. Brooklyn, v.1, No. 1, 1944-
418. Student branch journal, American Pharmaceutical Association; pub. by the Ohio State Student Branch of the American Pharmaceutical Association. Columbus, No. 5, 1943-

- Stud. med., Kbh.
- Stud. Tokugawa Inst.
- Summaries Current Lit. Water Poll. Res., Lond.
- Summaries Doct. Diss. Univ. Wisconsin
- Summaries Thes. Harvard Univ.
- Summary Techn. Develop. U. S. Bur. Labor Statist.
- Sunflower, Topeka
- Sun Valley Sage
- Surg. Digest, Chic.
- Surg. Supervisor, Erie
- Syllabus, Detr.
- Temple Dent. Rev.
- Texas Dent. J.
- Texas Health Roundup
- Texas J. Pub. Health
- Texas Rep. Biol. M.
- Tilden's Health Rev. & Critique, Denver
- Tr. Centr. gosud. travmat. inst., Leningr.
- Tr. Fiziol. nauch. issled. inst. Leningr. gosud. univ.
- Tribuna méd. argent.
- Tr. Lab. Inst. Rocha Cabral, Lisb.
- Tr. Leningr. inst. epidem. bakt. im. Pastera
- Tr. Leningrad. oftalm. nauch. inst.
- Tr. Nauch. issled. inst. antrop., Moskva
- Tr. Nauch. issled. inst. endokr. rasstr., Moskva
- Trop. M. News, N. Orl.
- Tr. Pacific Coast Oto Ophth. Soc.
- Tr. Psikhiatr. klin. Pavlova
- Tr. Voenn. morsk. med. akad.
- Tr. Vsesoiuz. konf. mikrobiologov
- Tr. West. Ophth. Soc.
419. Stud. med.; organ for det Medicinske studenteraad og Medicinsk forening med meddelelser fra det Lægevidenskabelige Fakultet. Kbh., v.1, No. 3, 1943.
420. Studies from the Tokugawa Institute. Tokyo, v.2, No. 3, 1932-
421. Summary of current literature; Water pollution research. Abstract No. 1123- Lond., v.13, No. 10, 1940-
422. Summaries of doctoral dissertations ... submitted ... in partial fulfillment of the requirements for the degree of doctor of philosophy. Madison, v.1, 1937-
423. Summaries of theses accepted in partial fulfillment of the requirements for the degree of doctor of philosophy, Harvard University, Graduate School of Arts and Sciences. Cambr., Mass. (1936) 1938-
424. Summary of technological developments affecting war production, United States Bureau of Labor Statistics. Wash., July, 1943-
425. Sunflower (The) pub. by the Winter General Hospital, Topeka, Kansas. Topeka, v.1, No. 1, 1943.
426. Sun (The) valley sage, pub. by United States Naval Convalescent Hospital, Sun Valley, Idaho. Sun Valley, v.1, No. 2, 1944-
427. Surgical digest and forum. Chic., v.1, No. 1, 1937-
428. Surgical (The) supervisor; pub. by American Sterilizer co. Erie, May, 1941-
429. Syllabus (The) pub. by Frederick Stearns & co. Detr., v.1, 1943-
430. Temple (The) dental review; official publication of Temple University School of Dentistry. Phila., v.14, No. 1, 1943-
431. Texas (The) dental journal; pub. by the Texas State Dental Society. Dallas, v.7, 1889-
432. Texas health round-up; pub. by Texas State Department of Health. Austin, v.1, No. 2, 1943-
433. Texas journal of public health; an official publication of the Texas Public Health Association. Austin, v.11, No. 5, 1943-
434. Texas reports on biology and medicine; being reports from the John Sealy Hospital, and the University of Texas School of Medicine, Galveston. Galveston, v.1, 1943-
435. Tilden's (Dr) health review and critique. Denver, v.1, No. 1, 1926-
436. Trudy; Centralnyi gosudarstvennyi travmatologicheskii institut im. R. R. Vredena. Leningr., 1936-
437. Trudy; Leningradskii gosudarstvennyi universitet; Fiziologicheskii nauchno-issledovatel'skii institut. Leningr., 1937-
438. Tribuna médica argentina. B. Air., v.9, No. 98, 1923-
439. Travaux de Laboratoire, Institut Rocha Cabral, Lisboa. Lisb., v.1, 1927-
440. Trudy; Leningradsky institut epidemiologii i bakteriologii im. Pastera. Leningr., 1937-
441. Trudy Leningradskogo oftalmologicheskogo nauchno-prakticheskogo instituta. Leningr., T. 1, 1936-
442. Trudy; Gosudarstvennyi universitet; Nauchno-issledovatel'skii institut antropologii. Moskva, 1938-
443. Trudy; Nauchno-Issledovatel'skii institut obmena veshchestv i endokrinnykh rastvoistv NKZ RSFSR. Moskva, v.1, 1934-
444. Tropical medicine news; pub. by the American Society of Tropical Medicine. N. Orl., v.1, No. 1, 1944-
445. Transactions; Pacific Coast Oto-ophthalmological Society. v. p., v.9, 1921-
446. Trudy; Vsesoiuznyi institut eksperimentalnoi mediciny im. M. Gorkogo; Psikhiatricheskaya klinika akademika I. P. Pavlova. Leningr., 1940-
447. Trudy; Voennno-morskaya medicinskaya akademika. Leningr., T. 1, 1941-
448. Trudy; Vsesoiuznaya konferencia mikrobiologov, epidemiologov i infekcionistov. Moskva, 1940-
449. Transactions of the annual meeting of the Western Ophthalmological Society. [n. p.] v.2, 1935-

- Tskr. Norges laegeforb.
Tuberculology, Denver
- Tufts Dent. Outlook
- Univ. Durham M. Gaz.
- Univ. Manitoba M. J.
- Världspressen, Stockh.
Vener. Dis. Bull., Randolph Field
- Venoz. davlen.
Vest. rentg.
- Vida, Méx.
- Vitamin News, Milwaukee
- Vom Wasser, Berl.
- Vopr. ekol. biocenol.
- Voz farm., Montev.
- War Dep. Techn. Bull.
- Washington Dent. J.
- Washington Univ. Dent. J.
- West Virginia Dent. J.
- We the Blind, Phila.
- Wien. Chemiker Ztg
- Wirtsch. & Sozialber.
- Yale Univ. Libr. Gaz.
- Yearb. Acad. Appl. Osteopathy
- Your Body, N. Y.
- Zeiss Nachr.
Zschr. angew. Meteor.
- Zschr. Schiess Sprengstoffwes.
450. Tidskrift for Norges laegeforbund. Oslo, v.62, 1942-
451. Tuberculology; official journal of the American Academy of Tuberculosis Physicians. Denver, v.6, No. 3, 1943-
452. Tufts dental outlook; pub. by Tufts College Dental School. Bost., v.17, No. 3, 1943-
453. University of Durham medical gazette. Newcastle on Tyne, v.1, No. 1, 1943-
454. University (The) of Manitoba medical journal. Winnipeg, v.9, No. 3, 1938-
455. Världspressen. Stockh., v.4, 1943-
456. Venereal disease bulletin; organ of the Gulf Coast Army Air Forces Training Center. Randolph Field, No. 1, 1942-
457. Venoznoe davlenie. Leningr., No. 1, 1937-
458. Vestnik rentgenologii i radiologii. Leningr., T. 14, 1935-
459. Vida; revista mensual. Méx., v.2, No. 21, 1943-
460. Vitamin news; pub. by Vitamin Products co. Milwaukee, v.2, 1943-
461. Vom Wasser; ein Jahrbuch für Wasserchemie und Wasserreinigungstechnik. Berl., v.15, 1941/42-
462. Voprosy ekologii i biocenologii; sbornik statei. Moskva, No. 4, 1939-
463. Voz (La) de la farmacia; órgano oficial del Centro propietarios de farmacias del Uruguay. Montev., v.6, No. 72, 1943-
464. War Department technical bulletin. Wash., No. 1, 1943-
465. Washington state dental journal; official publication of the Washington State Dental Association. Seattle, v.10, No. 3, 1943-
466. Washington (The) University dental journal; pub. by the Alumni Association of Washington University School of Dentistry. S. Louis, v.7, No. 1, 1940-
467. West Virginia dental journal; official pub. of the West Virginia State Dental Society. Clarksburg, v.18, No. 3, 1944-
468. We the blind; pub. by the Pennsylvania Federation of the Blind. Phila., v.7, No. 3, 1943-
469. Wiener Chemiker-Zeitung. Wien, v.46, No. 11/12, 1943-
470. Wirtschafts- und Sozialberichte; herausg. v. Arbeitswissenschaftliches Institut der Deutschen Arbeitsfront. Berl., July 1942-
471. Yale (The) university library gazette. N. Haven, v.14, No. 3, 1940-
472. Year book; Academy of Applied Osteopathy. Ann Arb., 1944-
473. Your body; combined with Popular medicine. N. Y., v.1, No. 2, 1934-
Former title: Popular medicine, sex-health, body care.
474. Zeiss Nachrichten. Jena, 4. Folge, 1943-
475. Zeitschrift für angewandte Meteorologie. Lpz., v.59, 1942-
476. Zeitschrift für das gesamte Schiess- und Sprengstoffwesen mit der Sonderabteilung Gasschutz. Münch., v.37, 1942-

SEVENTH ADDITION TO THE INDEX TO ABBREVIATIONS OF PUBLICATIONS OF CORPORATE BODIES

- Adelaide medical students' society. 18.
Alabama, U. S. A. State department of public welfare. 9.
Alabama dental association. 91.
Alpha Omega fraternity. 11.
[America] Association of collegiate schools of nursing. 339.
[America] Botanical society of America. 15.
[America] Optical society of America. 350.
[America] Society of the Sigma Xi. 17.
American academy of tuberculosis physicians. 451.
American association of dental schools. 226, 334.
American association of hospital social workers. 91.
American association of medical social workers. 92.
American association for the study and control of rheumatic diseases. 335.
American college of allergists. 30.
American dairy science association. 224.
American dental assistants association. 156.
American dental association. 340, 342.
American dental hygienists' association. 219.
American gastro-enterological association. 319.
American hospital association; Hospital service plan commission. 71.
American institute of dental teachers. 336.
American occupational therapy association. 307.
American society of dentistry for children. 225.
American society for the hard of hearing. 198, 337.
American society (The) of tropical medicine. 444.
American-Soviet medical society. 16.
Argentina. Asociación argentina de dietología. 369.
[Argentina] Asociación por los derechos del niño. 397.
[Argentina] Comité argentino de profilaxis de la ceguera y lucha contra el tracoma. 76.
[Argentina] Cruz roja argentina. 377.
[Argentina] Sociedad odontológica argentina de higiene y educación social. 309.
Arizona state medical association. 59.
Arkansas state dental association. 221.
Asunción. Facultad de ciencias médicas. 25.
Bad Nauheim. Balneological institute of the University of Giessen at Bad Nauheim. 408.
Bandoeng. Vereeniging ter verbetering v. h. lot der leprozen. 354.
Barcelona, Spain. Instituto de medicina práctica. 52.
Beirut, Syria. Faculté française de médecine et de pharmacie de Beyrouth. 26.
[Belgium] Ordre des pharmaciens. 113.
Billings General Hospital. 68.
Bogotá, Colombia. Oficina central de medicina legal de Bogotá. 388.
Brazil. Associação brasileira de farmacêuticos. 73.
British council; Medical department. 90.
British hospitals association. 205.
Brooklyn, N. Y. United States naval hospital. 10, 417.
București, Rumania. Facultătea de medicină veterinară. 58.
Buenos Aires, Arg. Instituto de maternidad. 81.
Buenos Aires, Arg. Sociedad de medicina legal y toxicología. 53.
Buenos Aires, Arg. Sociedad de puericultura. 401.
Buenos Aires, Arg. Universidad nacional; Facultad de ciencias médicas; Escuela de odontología; Cátedra de radiología y fisioterapia buco-dental. 19.
California, U. S. A. State department of public health. 134.
California dietetic association. 95.
California state nurses association. 96.
Cambridge university; Medical society. 135.
Camp Blanding, Fla. Station hospital. 122.
Canada. Department of pensions and national health. 222.
Canada. Royal Canadian navy; Medical services. 222.
Canadian association of medical students and internes. 136.
Canadian hospital council. 138.
Caracas, Venez. Clínica Acosta Ortiz. 139.
Caracas, Venez. Fundación Biogen. 355.
Caracas, Venez. Instituto de medicina experimental. 28.
Central society for clinical research. 341.
Chicago, Ill. Academy of applied osteopathy. 472.
Chicago, Ill. Certified Akers laboratories. 133.
Chicago, Ill. Coe laboratories. 133.
Chicago, Ill. Society of medical history of Chicago. 121.
Chicago dental society. 373.
Chile. Universidad; Facultad de ciencias jurídicas y sociales. 24.
Chile. Universidad; Facultad de medicina; Clínica oficial de fisiología. 48.
Cincinnati, Ohio. Elizabeth Gamble deaconess home association and The Christ hospital. 40.
Cleveland, Ohio. Child health association. 142.
Cleveland dental society. 97.
Cleveland health museum. 284.
Colombia. Sociedad colombiana de leprología. 376.
Comayagua, Honduras. Santa Teresa Hospital. 27.
Connecticut state dental association. 98.
Cuba. Sociedad cubana de cardiología. 379.
Cuba. Sociedad nacional cubana de la cruz roja. 151.
Des Moines academy of medicine. 100.
Des Plaines, Ill. Forest sanitarium. 101.
Deutsche pharmazeutische Gesellschaft. 279.
District of Columbia dental society. 227.
District of Columbia, Graduate nurses association. 363.

- District of Columbia pharmaceutical association. 288.
Durham. University. 453.
Florida anti-mosquito association. 368.
Florida state dental society. 229.
Fort Wayne academy of medicine and surgery. 130.
Fort Wayne medical society. 130.
France. Société de physique biologique de France. 149.
French Guiana. Institut Pasteur de la Guyane et du Territoire de l'Inini. 356.
Frontier nursing service. 360.
Galveston, Texas. John Sealy Hospital. 434.
Georgia dental association. 230.
Germany. Kassenärztliche Vereinigung Deutschlands. 163.
Germany. Nationalsozialistischer Rechtswahrbund. 164.
Germany. Nationalsozialistischer Rechtswahrbund; Verwaltungsrechtswahrer. 165.
Germany. Reichsaerztekammer. 163.
[Great Britain] Central council for health education. 67, 193.
[Great Britain] Incorporated association of hospital administrators. 205.
Great Britain. Mines Department; Safety in mines research board. 44.
[Great Britain] National institute of industrial psychology. 291.
Great Britain. Scientific and industrial research department; Water pollution research. 421.
Great Britain. War office; Army medical department. 93.
Great Britain. War Office; Army medical directorate. 94.
Great Lakes, Ill. United States naval hospital. 206.
Guadalajara. Universidad; Facultad de medicina. 267.
Guadalajara. Universidad autónoma; Asociación de post-graduados y ex-alumnos. 402.
Guatemala. Cruz roja guatemalteca. 378.
Guatemala. Facultad de ciencias jurídicas y sociales de Guatemala. 381.
Hammond general hospital. 188.
Harrogate medical society. 189.
Hartford, Conn. Board of health. 39.
Harvard dental alumni association. 190.
Harvard university; Graduate school of arts and sciences. 423.
Harvard university; Library. 191.
Honduras. Dirección general de sanidad. 85.
Houston district dental society. 231.
Hudson county dental society. 102.
Illinois, U. S. A. Department of public welfare; Division of mental hospitals. 207.
India. Public health commissioner. 43.
Indian institute for medical research. 32.
Institute of dental pedagogics. 343.
[Interamerican] Instituto indigenista interamericano. 13.
[Interamerican] Sociedad interamericana de antropología y geografía. 3.
International cancer research foundation. 1.
International college of surgeons. 344.
International commission on zoological nomenclature. 127.
[International] Institut international de statistique. 103.
[International] Société internationale de gastro-entérologie. 56.
[International] Union internationale contre la tuberculose. 124.
Isaac Knapp district dental society. 130.
[Italy] Reale accademia d'Italia. 29.
Jefferson county medical society. 299.
Johannesburg, S. Africa. Brenthurst red cross military hospital for plastic surgery. 88.
Johannesburg, South Africa. University of the Witwatersrand medical school; Students' medical council. 256.
Kansas, U. S. A. University; School of medicine. 125.
Kansas state dental association. 232.
Kaunas. Vytauto Didziojo universitatas; Medicinos fakultatas. 4.
Kentucky committee for mothers and babies. 360, 361.
Kings county dental society. 104.
København, Denmark. Laegevidenskabelige fakultet; Medicinske studentenraad. 419.
La Habana, Cuba. Hospital Ntra Sra de las Mercedes; Instituto del radium. 50.
La Habana, Cuba. Laboratorios Vieta-Plasencia. 214.
Lake County medical society. 254.
La Plata. Universidad; Instituto de semiología y clínica propedeútica médica y quirúrgica. 74.
Lawson general hospital. 255.
Leningrad, U. S. S. R. Centralnyi gosudarstvennyi travmatologicheskii institut im. R. R. Vredena. 436.
Leningrad, U. S. S. R. Psikhiatricheskaya klinika akademika I. P. Pavlova. 446.
Leningrad, U. S. S. R. Voenno-morskaya medicinskaya akademika. 447.
Leningradsky gosudarstvennyi pediatrichesky medicinsky institut. 457.
Leningradsky gosudarstvennyi universitet; Fiziologicheskyy nauchno-issledovatel'skiy institut. 437.
Leningradsky institut epidemiologii i bakterilogii im. Pastera. 440.
Leningradsky oftalmologicheskyy nauchno-prakticheskyy institut. 441.
Lima, Peru. Universidad mayor de San Marcos; Escuela de farmacia; Facultad de ciencias médicas. 22.
Lisboa, Portugal. Institut Rocha Cabral. 439.
Liverpool biological society. 349.
London, Engl. Chartered society of massage and medical gymnastics. 223.
London, Engl. King's college hospital. 248.
London, Engl. Royal botanic society of London. 87.
Long Beach, Calif. United States naval hospital. 47.
Longview state hospital. 105.
Louisiana state pharmaceutical association. 260.
Loyola University; Chicago college of dental surgery; Alumni association. 129.
Lyon, France. Laboratoires A. Lumière physiologie expérimentale et de pharmacodynamie. 35.
McGill medical society. 261.
McGill medical undergraduate society. 262.
Madison county medical society. 263.
Madrid. Clínica del profesor C. Jiménez Díaz. 20.
Mahoning county medical society. 107.
Manitoba medical students' association. 454.
Maryland, U. S. A. University; Graduate School. 2.
Massachusetts, U. S. A. Department of public health. 42, 99, 290.
Massachusetts civic league. 257.
Massachusetts medical society; Norfolk district. 296.

- Massachusetts state dental society. 108.
 Memphis, Tenn. United States naval hospital. 203.
 México. Academia mexicana de ciencias penales. 150.
 México. Asociación para evitar la ceguera en México. 49.
 México. Asociación nacional de venereología. 55.
 México. Departamento de salubridad pública. 77.
 México. Departamento de salubridad pública; Instituto de higiene. 80.
 México. Ejército nacional. 386.
 México. Secretaría de asistencia pública. 62.
 México. Sociedad mexicana de estudios sobre la tuberculosis. 392.
 México, D. F. Escuela médico militar. 380.
 México, D. F. Hospital infantil. 83.
 México, D. F. Instituto indigenista interamericano. 13.
 Michigan state dental society. 234.
 Middlesex university; school of veterinary medicine. 276.
 Minnesota, U. S. A. University; Medical school. 271.
 Minnesota academy of science. 345.
 Minnesota dental association. 300.
 Minnesota public health association. 173.
 Missouri state dental association. 235.
 Montevideo. Clínica médica C. 21.
 Montréal, Qué. Hôpital Sainte-Justine. 36.
 Moore general hospital. 282.
 Moskva, U. S. S. R. Gosudarstvenny universitet; Nauchno-issledovatel'skiy institut antropologii. 442.
 Moskva, U. S. S. R. Nauchno-issledovatel'skiy institut obmena veshchestv i endokrinnnykh rasstroistv NKZ RSFSR. 443.
 Moskva, U. S. S. R. Vsesoiuznaya akademiya S. Kh. Nauk im. V. I. Lenina. 167.
 Nebraska state dental association. 237.
 Nebraska state department of health. 66.
 Nederlandsch chemische vereeniging. 141.
 New Hampshire pharmaceutical association. 111.
 New Jersey state dental society. 239.
 New Orleans, La. LaGarde general hospital. 253.
 New Orleans college of pharmacy. 240.
 Newport, R. I. United States naval hospital. 358.
 New River, N. C. United States naval hospital. 131.
 New York, U. S. A. Dental society of the state of New York. 310.
 New York, U. S. A. Dental society of the State of New York; Ninth district. 112.
 New York, U. S. A. Second district dental Society of the State of New York. 244.
 New York, N. Y. College of the city of New York. 70.
 New York, N. Y. Rudolf Virchow medical society in the city of New York. 352.
 New York medical college; Alumni association. 143, 359.
 Nicaragua. Dirección general de sanidad. 84.
 Norfolk, Va. U. S. naval hospital; Naval operating base. 253.
 Norfolk naval hospital. 148.
 Norges laegeforbund. 450.
 Norman, Okla. United States naval hospital. 204.
 Nuevo León, Méx. Sindicato de médicos cirujanos y profesionistas conexos. 54.
 Oceanside, Calif. United States naval hospital; Santa Margarita ranch. 306.
 Ohio state university; College of pharmacy. 418.
 Ontario medical association. 312, 313.
 Ontario society for crippled children. 202.
 Oregon state dental association. 242.
 Orleans parish medical society. 114.
 Pacific Coast dental conference. 351.
 Pacific Coast oto-ophthalmological society. 445.
 Pacific Coast society of orthodontists. 115.
 Panamá. Departamento de sanidad y beneficencia. 200.
 [Panamerican] Asociación médica panamericana. 371.
 [Panamerican] Oficina sanitaria panamericana. 213.
 Pará. Archivo publico; Bibliotheca. 31.
 Paraguay. Sociedad de medicina y cirugía. 86, 389.
 Paris. Institut Pasteur; Service des fermentations. 34.
 Pennsylvania, U. S. A. University; School of dentistry; Thomas W. Evans museum and dental institute. 322.
 Pennsylvania state dental society. 323, 338.
 Permanente Foundation Hospital. 324.
 Perú. Academia de estomatología. 72.
 Perú. Instituto de higiene y salud pública. 387.
 Perú. Ministerio de salud pública, trabajo y previsión social; Dirección general de salubridad. 78, 169.
 Perú. Sociedad peruana de pediatria. 398.
 Philadelphia, Pa. International cancer research foundation. 1.
 Philadelphia, Pa. United States naval hospital. 415.
 Philadelphia county dental society. 116.
 Pierce county medical society. 117.
 Pittsburgh, Pa. University; School of dentistry; Students and alumni. 160.
 Polk county medical society. 100.
 Porto Alegre. Faculdade de medicina; Associação dos antigos alunos de odontologia. 403.
 Quito, Ecuador. Asociación de la Escuela de química y farmacia. 370.
 Quito, Ecuador. Biblioteca nacional. 273.
 Ramsey county medical society. 281.
 Recife. Instituto de assistência hospitalar. 79.
 Richmond, Va. Johnston-Willis hospital. 241.
 Richmond, Va. McGuire clinic and St Luke's hospital. 106.
 Richmond, Va. Stuart Circle hospital. 123.
 Roma, Italy. Istituto di sanità pubblica. 367.
 Roma, Italy. Reale accademia d'Italia. 29.
 Roslyn, L. I. St Francis sanatorium for cardiac children. 118.
 [Russia] Akademia nauk SSSR. 246.
 St Louis County medical society. 119.
 Saint Louis dental society. 120.
 San Marino, California. Huntington (Henry E.) library and art gallery. 41.
 San Salvador. Hospital Rosales. 51.
 Santa Ana. Hospital San Juan de Dios. 180.
 São Paulo, Brasil. Secretaria da agricultura, indústria e comércio; Departamento de zoologia. 318.
 São Paulo, S. P. Biblioteca pública municipal. 75.
 Sigma Xi, Society of the. 17.
 Southern California state dental association. 245.
 Spokane, Wash. Baxter General Hospital. 65.
 Sun Valley, Idaho. United States naval convalescent hospital. 426.

- Sweden. Militärtekniska förening. 278.
 Temple university; School of dentistry. 430.
 Texas, U. S. A. University; School of medicine. 434.
 Texas public health association. 433.
 Texas state dental society. 431.
 Texas state department of health. 432.
 Tokugawa Institute for Biological Research. 420.
 Transvaal mine medical officer's association. 353.
 Tufts college dental school. 452.
 United States. Army; Gulf Coast Army Air Forces Training Center. 456.
 United States. Army; North African theater of operations. 265.
 United States. Army air forces medical services. 8.
 United States. Army medical department. 126.
 United States. Bureau of labor statistics. 424.
 United States. Chief surgeon's office; European theatre of operations. 266.
 United States. Library of congress. 362.
 United States. National archives. 365.
 [United States] National association of dental examiners. 346.
 [United States] National association of dental faculties. 347.
 [United States] National association of federal veterinarians. 174.
 [United States] National association of nurse anesthetists. 110.
 [United States] National association of retail druggists. 285, 286.
 [United States] National association of sanitarians. 407.
 [United States] National committee on federal legislation for birth control. 287.
 [United States] National proctologic association. 236.
 [United States] National safety council. 211, 405.
 [United States] National school of dental technics. 348.
 United States. Navy department; Bureau of medicine and surgery. 128.
 United States. War department; Surgeon General's office; Nursing division. 60.
 Urologists' Letter Club. 45.
 Uruguay. Centro propietarios de farmacias del Uruguay. 463.
 Uruguay. Liga uruguaya contra la tuberculosis. 82.
 Uruguay. Sindicato odontológico del Uruguay. 155.
 Valencia. Hospital provincial. 46.
 [Venezuela] Servicio nacional de información científica. 411.
 Vsesoiuznaya konferencia mikrobiologov. 448.
 Warszawa, Poland. Towarzystwo lekarski Warszawski. 317.
 Washington state dental association. 465.
 Washington university; School of dentistry; Alumni association. 466.
 Western ophthalmological society. 449.
 West Virginia state dental society. 467.
 Winter general hospital. 425.
 Wisconsin. University; Graduate school. 422.
 Xalapa, Vera Cruz. Sindicato de médicos y profesantes similares de Xalapa. 391.
 Yugoslavia. Ministarstva narodnog zdravlja. 109, 186, 218.
 Yugoslavia. Ministère de la santé publique. 109, 186.

CATALOGUE

K

KABEL

K

For appropriate subjects see also under letter C in 3. vol. of the current series of the Index-Catalogue.

KA, Joseph, 1909— *Les ruptures de cicatrice dans la césarienne basse [Lyon] 46p. 8° Bourg, Berthod, 1935.

KAALUND-JØRGENSEN, Otto. Experimental studies on a transmissible myelomatosis (reticulosis) in mice. 142p. pl. 8° Kbh., Levin & Munksgaard, 1936.

KAARSBERG, Johannes, 1856–1917. Female hygiene; main points of dietetics for women. 81p. 8° Clevel., A. V. E. Poulsen, 1900.

KAARSTAD, Johan, 1892— **Portrait.** In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 180.

KAARTINEN, Toivo [M. D., 1926, Helsinki] *Zur Klinik der Präpubertätsstruma nebst mikroskopischen Kapillaruntersuchungen bei derselben. 127p. 8° Helsin. [A. Saxén] 1926.

Also Acta Soc. med. Duodecim, 7: No. 2.

KAATZ, Moritz. See Waller, J. R., & Kaatz, M. English-German and German-English medical dictionary. 1. pt, English-German. 4. ed. 201p. 16° Lpz., 1934.

— & **BRAITENBERG, Franz von.** Deutsch-Englisches medizinisches Wörterbuch. 6. Aufl. 238p. 16° Lpz., F. Deuticke, 1932.

KABACK, Harry, 1909— *Beitrag zur Kenntnis der therapeutischen Erfolge bei der habituellen Schulterluxation. 24p. 23cm. Zür., Fluntern, 1936.

KABAKER, Iosif, 1908— *Contribution à l'étude expérimentale des pleurésies à éosinophiles au cours du pneumothorax artificiel. 61p. pl. 8° Strasb., Ed. univ. Strasbourg, 1935.

KABAKERIS, Leonas [M. D., 1930, Lausanne] *Contribution à l'étude des nécroses de la rate au cours de l'urémie (rate tachetée) 24p. 8° Lausanne, Impr. Commerciale, 1930.

KABALKIN, Tamara [M. D., 1935, Genève] *Meningite purulente à pneumobacille de Friedländer chez les enfants. 31p. 8° Genève, J. Guerry, 1935.

KABBALA.

See Cabbala.

KABBARA, Djémil [M. D., 1929, Lausanne] *La structure des paupières chez le fœtus humain [Lausanne] 41p. 8° Par., Pr. univ. France, 1929.

KABEL, Helmut, 1911— *Therapeutische Erfolge bei Kehlkopftuberkulose an Hand von 157 Fällen, die in den ersten beiden Jahren des Bestehens der Heilstätte Seltersberg (1930–31) aufgenommen waren [Giessen] 27p. 8° Gelnhausen, F. W. Kalbfleisch, 1936.

KABEL, Henny, 1907— *Ueber die Wirkung injizierbarer Leberextrakte auf den Kohlehydratstoffwechsel und ihre Beziehungen

zur Nebenniere. 23p. 8° Giessen, Nitschkowski, 1933.

KABELIK-GELLNER test.

See also Syphilis, Serodiagnosis.

Gellner, G. [Serological and bacteriological examination of recruits] Voj. zdrav. listy, 1926, 2: 64–9. — Examination of the serum of the recruit by Kabelik-Gellner method. Arch. méd. belges, 1928, 81: 484–502.

KABELITZ, Gerhard, 1908— *Untersuchungen über den Purinstoffwechsel bei Hypothyreosen. 15p. 21cm. Berl., Neuland, 1937.

KABERRY, Phyllis Mary. Aboriginal woman, sacred and profane. xxxi, 294p. map. pl. 22cm. Phila., Blakiston co. [1939]

KABISCH, Gottfried Franz Alfred, 1902— *Ein kasuistischer Beitrag zur Frage der kongenitalen Dünndarmatresie. 31p. 8° Berl., J. Herper, 1927.

KABNICK, Stuart, 1897— A new and scientific approach to the treatment of several of the diseases of the oral tissues. 16p. illust. diagr. 8° [Phila., S. Bricklin] 1933.

KABO, D. Идеологическая обработка молодежи и солдат в Гитлеровской Германии. 39p. 21½cm. Ashhabad, Voen.-Iurid. Akad. R. K. K. A., 1942.

KABOTH, Berta. Lehrbuch der Instrumentenkunde für die Operationspraxis. viii, 141p. illust. 8° Berl., W. de Gruyter & co., 1938.

KABRHEL, Gustav, 1857–1939. **Cančik, J.** [Sixty-second anniversary of Gustav Kabrhel] Cas. lék. čes., 1927, 66: 1765–7, pl. For portrait see Cas. lék. čes., 1939, 78: No. 16, opp. 385.

KABURE.

See Cercaria, Dermatitis; Schistosoma, japonicum.

KABUS, Walter [Otto Kurt] 1896— *Untersuchungen an den Neuimmatrikulierten der Technischen Hochschule Dresden vom Winter-Semester 1925–26 und Sommer-Semester 1926. 30p. 8° [Berl., n. p.] 1927.

KABYLE.

See also Algeria; Hamite; Tunisia.

Neveu, R. La médecine indigène en Kabylie. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1910, 9: 310–20. — **Wattemath, K.** Sind die Kabylen Nachkommen der germanischen Vandalen? Umschau, 1925, 29: 849–50.

KACHELMACHER, Christian Lorentz, 1871— **Portrait.** In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 619.

KACHELRIES, Friedrich, 1909— *Die Norm des Blutdruckes bei Menschen im Alter von 50–70 Jahren [Halle] p.65–74. 8° [Dresd., T. Steinkopff] 1934.

Also Zschr. Kreislaufforsch., 1933, 25:

KACKMANN, Klaus, 1911— *Hat die Methode der einfachen quantitativen Harnzuckerbestimmung für den praktischen Arzt nach Dr Steinmaurer auch Bedeutung für die Veterinärmedizin? 55p. 21cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.

KACZALUBA, Michel [M. D., 1937, Genève]
*La valeur pratique de la réaction biologique de la grossesse. 48p. 22½cm. Genève, Impr. du Commerce, 1937.

KACZANDER, Paul, 1902— *Ueber den heutigen Stand der Atheroskleroseforschung unter besonderer Berücksichtigung des Cholesterinstoffwechsels [Berlin] 14p. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1928.

KACZOROWSKI, Teofil, 1830—
Lakner, L. [Teofil Kaczorowski and the theory of focal infection] Nowiny lek., 1937, 49: 597; 626.

KADACH, Kurt, 1907— *Barium [Berlin] 24p. 22cm. Dietenheim, F. Ranz, 1937.

KADANOFF, Dimitri, 1900— *Untersuchungen über die Regeneration der sensiblen Nervenendigungen nach Vertauschung verschiedener innervierter Hautstücke. p.249-78. 8° Würzb., F. Staudenraus, 1926.
Also Arch. Entwmech., 1926, 106:

— Grundriss der gesamten Anatomie des Menschen. xii, 256p. 8° Lpz., S. Hirzel, 1934.

KADAVY, Godfrey Joseph, 1889—
For biography see in Hist Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 252, portr.

KADE, Günther, 1902— *Zur Frage der Beeinflussung des Tuberkuloseablaufes durch den Menstruationszyklus [Breslau] 19p. 22½cm. Liebau i. Riesengeb., H. Hiltmann, 1935.

KADE, Helmut, 1912— *Körperzustand und Altersveranlagung bei Chorea minor unter besonderer Berücksichtigung der Krankheitsfälle der Universitäts-Kinder-Klinik in den letzten 31 Jahren [Erlangen] 27p. 22cm. Hamb., A. Preilipper, 1938.

KADELBACH, Martin Götz, 1913— *Zwei Fälle von angeborenen Missbildungen der Füße, kombiniert mit sogenanntem Kugeltalus. 28p. 8°. Bresl., K. Klossok, 1938.

KADEN (Friedrich) Eduard, 1908— *Motilität und Sekretion des Magens bei akuter Gastritis [Leipzig] p.336-43. 8° Berl., S. Karger, 1933.

Also Arch. Verdauungskr., 1933, 54:

KADEN, Heinrich Alfred Eberhard, 1912— *Die histochemische Lokalisation des normalen Bleis in Zähnen und Kieferknochen bei Hasen und Kaninchen. 15p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.

KADEN, Johannes, 1910— *Beitrag zur Kenntnis der Erkrankungen des Kniegelenks beim Pferd. 75p. 21cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

KADEN, Reinhard, 1912— *Paradentose und ihre Beziehung zu inneren Krankheiten; eine Studie über die Fortschritte in der Aetiologie und Therapie. 27p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

KADESCH, Friedrich Wilhelm, 1909— *Karies und andere pathologische Veränderungen am Gebiss wildlebender Anthropoiden [München] 32p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1934.

KADISCH test.

See Syphilis, Serodiagnosis.

KADLICKY, Roman, 1879—
[70th anniversary of Prof. Roman Kadlický] Cas. lék. česk., 1939, 78: 1325, portr.

KADOW, Archie Max, 1903— *A study of stillbirths in 1081 deliveries [Ravenswood Hospital] 20 l. 4°. Chic., 1929.
Typewritten.

KADREFF, Dobri, 1910— *Le signe d'Argyll Robertson en dehors de la syphilis. 56p. 8°. Lyon, M. Martins, 1934.

KADRINKA, Silvije [M. D., 1928, Genève]
*Deux cas d'ictère hémolytique au cours de la fièvre typhoïde. 20p. 8° Genève, Impr. du Commerce, 1928.

KADURA, Erhard, 1906— *Zur Frage der Geburtseinleitung bei Uebertragung. 34p. 8° Bresl., K. Vater, 1938.

KADYKOV, Josif Ilič. Общая хирургия; хирургическая патология и терапия. 268p. illust. 23cm. Moskva, Gosud. izdat., 1929.

KAEBERICH, Hans, 1906— *Ueber zwei Fälle von Parastruma maligna nebst Bemerkungen über ihre Beziehungen zum Kropfvorkommen im allgemeinen [Marburg] 36p. 8°. Hersfeld, L. Funk, 1931.

KAEBISCH, Walter, 1909— *Ueber das Hinsitzen, Sitzen und Aufstehen. 23p. 8° Bresl., E. Jakubik, 1938.

KAECH, René [M. D., 1939, Lausanne]
*La thérapeutique des maladies mentales par l'insuline à Cery de 1929 à 1938 [Lausanne] 18p. 24cm. Zür., O. Füssli, 1939.

KAEFER, Hans, editor. Feldchirurgie; Leitfaden für den Sanitätsoffizier der Wehrmacht. 5. & 6. Aufl. xiii, 404p. illust. 20cm. Dresd., T. Steinkopff, 1943. Also 7. & 8. Aufl. xii, 407p. 1943.

KAEFER, Kurt, 1914— *Ueber örtlich begrenzte Paradentose und akute Paradentitis in einem kariesfreien Gebisse. 32p. 8°. Tüb., A. Becht, 1936.

KAEFER, Nikolai, 1864—
Hohmann, G. [Biography] Zschr. orthop. Chir., 1933-34, 60: 335.

KAEFERLEIN, Wilhelm, 1899— *Die Appendicitis in der Schwangerschaft [Erlangen] 60p. 8° [Augsb., H. Mühlberger] 1927.

KAEHLER, Joachim, 1906— *Zur Symptomatik entzündlicher und geschwürriger Magen-Darmerkrankungen (Erhebungen über Blutbild, Blutungs- und Gerinnungszeit, Blutkörperchen-senkung, Blutdruck, Säurewerte und Urinbefunde an 296 Fällen) 61p. 8°. Liebau i. Riesengeb., H. Hiltmann, 1935.

KAEHLER, Karl Heinz, 1910— *Beiträge zur Kenntnis pathogener Colibakterien; Versuche mit Acidophilusmilch bei drei darmkranken Säuglingen [Kiel] 47p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1935.

KAEHLER, Wilhelm, 1901— *Zur Frage des Panzerherzens. 22p. 8°. Berl., R. Pfau, 1933.

KAEHNE, Rudolf, 1912— *Aetiologie und Verlauf der Mundbodenphlegmone. 24p. 22½cm. Greifswald, H. Adler, 1938.

KAELEBERER, Heinrich (Christoph August) 1911— *Wirkung der Heidelberger Radiumsole auf die experimentelle Bronchitis der weissen Ratte. 15p. 22½cm. Heidelb., Brausdruck, 1938.

KÄELIN, Hans Theophil [M. D., 1920, Zürich]
*Die künstliche Frühgeburt in der Zürcher Frauenklinik aus den Jahren 1899 bis 1919. 102p. 8°. Zür., Neue Zür. Ztg, 1920.

KÄELIN, J. A. Die paarigen Extremitäten der Fische (Pterygia) p.1-70. 26½cm. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1938.

In Handb. vergl. Anat. Wirbeltiere (L. Bolk, et al.) 5:

KÄELIN, Meinrad [M. D., 1940, Lausanne]
*Les conditions d'apparition de l'acétylcholine dans le sang [Lausanne] 15p. 23cm. Einsiedeln, Verl. Waldstatt, 1940.

KÄELIN, Werner. Die prophylaktische Therapie der Krebskrankheit; experimentelle Einblicke in die Entstehung des Krebses, experi-

mentelle Ausblicke auf eine rationelle therapeutische Prophylaxe. 66p. pl. 8°. Stuttg. Orient-Occident-Verl., 1930. Also 2. Aufl. 80p. 1930.

KAELIN-SULZER, Marguerite [M. D., 1928, Zürich] *Ueber Scalpierungen. 46p. 8°. Zür., Gebr. Fretz, 1928.

KAELLER, Franz, 1906– *Zur Klinik und Pathogenese der Pseudobulbärparalyse mit besonderer Berücksichtigung der Aetiologie [Münster] 39p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1933.

KAELLMARK, Hjalmar, 1883–1938. Eine statistische Untersuchung über Syphilis. viii, 229p. 8°. Upps., Appelberg, 1931.

Jacobowsky, B. [Obituary] Upsala läk. fören. förh., 1937–38, i–vi, portr.

KAEMMERER, Hugo, 1878– Allergische Diathese und allergische Erkrankungen (Idiosynkrasien, Asthma, Heufieber, Nesselsucht) viii, 210p. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1926. Also 2. Aufl. ix, 359p. diagr. 1934.

KAEMMERER, Paul, 1867 [or 1868]– Die Sehkraft, ihre Bedeutung, Heilung und Steigerung ohne Gläser. 60p. 8°. Geiseltage bei Münch. [Selbstverl. Verfass.] 1928.

— Karte 1 für Seh-Übungen. ch. fol. Münch., P. Kaemmerer, 1928.

— Auge und Sehkraft; ihre geistige, kosmische und physiologische Bedeutung. 185p. 4°. pl. Geiseltage bei Münch. [Selbstverl. Verfass.] 1929.

KAEMMLER, Hugo, 1889– *Ueber das Resultat von 62 während der Kriegszeit von August 1914–Juli 1917, behandelten Kniegelenkschüssen. 21p. 8°. Frankfurt a. M., Werner & Winter, 1918.

KAEMPER, Heinrich, 1907– *Die Osteomyelitis des Unterkiefers [Kiel] 48p. 8°. Düsseldorf, O. Fritz, 1932.

KAEMPFER, Engelbert, 1651–1716. Halbertsma, K. T. A. Engelbert Kaempfer, 1651–1716. Janus, Leiden, 1941, 45: 40–55, 2 pl.

KAEMPFERT, Waldemar Bernhard, 1877– The airplane and tomorrow's world. 31p. illust. 21½cm. [N. Y., Public Affairs Comm., 1943]

Forms No. 78, Public Affairs Pamphlet.

KAEPPEL, Elise [Maria] 1911– *Ueber die Erbllichkeit der Lippen- und Gaumenspalten unter Berücksichtigung des Materials der Jahrgänge 1924–34 aus der chirurgischen Universitätsklinik zu Greifswald. 34p. 23cm. Greifswald, H. Adler, 1935.

KAEPPELI, August [M. D., 1933, Basel] *Ueber einen Fall von Aneurysma der Pulmonalarterie [Basel] p.603–19. 8°. Würzb., H. Stürtz, 1933.

Also Zschr. klin. Med., 1933, 123:

KAEPPELI, Walter [M. D., 1939, Bern] *Der Einfluss des Vitamins C auf die Wehentätigkeit [Bern] 30p. 24cm. Basel, B. Schwabe & co., 1939.

Also Helvet. med. acta, 1940, 7:

KAEPPLER [Emma Marianne] Ruth, 1910– *Die Wohnungsfrage in Beziehung zur Tuberkulose mit besonderer Berücksichtigung Leipziger Verhältnisse (Erhebungen über 200 Wohnungen Offentuberkulöser im Jahre 1935) [Leipzig] 55p. 23½cm. [Zeulenroda, A. Oberreuter, 1936]

KAEPFNER, Elisabeth, 1903– *Vierhundert fünfzig Fälle von Extrauterinschwangerschaft [München] 69p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1934.

KAERBER, Gerhard, 1901– *Beitrag zur Kenntnis der chronischen Phosphorvergiftung [Leipzig] 24p. tab. 8°. Leisnig, H. Ulrich, 1927.

KAERSNA, A. Ueber das System der einmodigen Häufigkeitskurven im Falle Lexischer Reihen mit Anwendungsbeispielen auf die Klimatologie. 7p. 8°. Tartu, Trük. Varrak, 1936.

KAESEBERG, Gisela [Anna Magdalena] 1912– *Histologische Studie über das Vorhandensein strukturierter Gebilde in der Dentin-Zement-Grenze. 16p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

KAESEMANN, Richard, 1909– *Ueber einen Fall von Lymphogranulomatose der Wirbelsäule bei gleichzeitig bestehendem Prostatakarzinom [Bonn] 31p. 21cm. Gütersloh i. Westf., Thiele, 1936.

KAESER, Albert, 1904– *Coxa vara [Heidelberg] 41p. 8°. Nürnberg, B. Hilz, 1930.

KAESER, Otto, 1913– *Nystagmus als rezessiv-geschlechtsgebundenes Merkmal in vier Generationen; mit einem Stammbaum [Zürich] 17p. 23cm. Basel, B. Schwabe & co., 1941.

Also Schweiz. med. Wschr., 1942, 72:

KAESER, Rudolf [M. D., 1931, Basel] *Die topographische Verbreitung der Tuberkulose in der Stadt Basel während der Jahre 1901–25. 30p. map. 8°. Basel, Werner-Riehm, 1931.

KAESERMANN, Hans. *Beiträge zur Kenntnis des Rohfilicins [Bern; Pharm.] 61p. tab. 22½cm. Zür., Gebr. Leeman & co., 1942.

KAESLIN, Wilhelm [M. D., 1935, Basel] *Postencephalitische und sonstige Parkinsonismen nach Trauma (anhand der in den Jahren 1930–34 bei der SUVA angemeldeten Fälle) 29p. 8°. Basel, Philograph. Verl., 1935.

KAESSBACHER, Max. Die genealogischen Methoden als Grundlage der menschlichen Erb-, Rasse- und Konstitutionsforschung. 51p. pl. tab. 8°. Münch., O. Gmelin, 1934.

KAESSINGER, Heinrich, 1900– *Ueber einen Fall von Lues II mit Meningismus im Verlauf einer Wismutsalvarsankur. 24p. 8°. Marb. [n. p.] 1926.

KAESTEL, Viktor, 1907– *Brückenkolobom der Iris. 14p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1932.

KAESTNER, Elisabeth Greber, 1897– *Methodisches zur Bestimmung des Reizortes der Temperaturnerven [Berlin] p.110–31. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1931.

Also Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1931, 62:

KAETHER, Hans, 1897– *Ueber pathergische Reaktionen im Verlauf von Leukämien. 25p. 23½cm. Berl., Roth & co., 1937.

KAEUFER, Hans, 1903– *Beitrag zur Frage der sensorischen Amusie [Bonn] p.617–39. 8°. [Berl., J. Springer, 1932]

Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1932, 141:

KAEUFER, Meta, 1909– *Vergleichende Untersuchungen über den Fett- und Lipoidgehalt im arteriellen und venösen Pferdeserum. 18p. 20½cm. Bonn, A. Brand, 1938.

KAEWEL, Ernst Viktor Heinrich, 1897– *Endocardtaschen auf dem Septum ventriculorum [Breslau] p.431–65. 8°. Jena, G. Fischer, 1928.

Also Beitr. path. Anat., 1928, 79:

KAEYSER, Johannes David, 1862–1940. Mulder, D. G. [Obituary] Ned. tsschr. geneesk., 1940, 84: 2582–4, portr.

KAFARNIK, Ilse, 1907– *Ueber die Radikaloperation des Mittelohres vom Gehörgang aus. 32p. pl. 8°. Bresl., Bresl. Genoss. Buchdr., 1933.

KAFFA.

See also **Ethiopia.**

Bieber, F. J. Kaffa; ein altkuschitisches Volkstum in Innerafrika [Rev.] *Anthropos*, Mödling, 1924, 20: 1141-9. — Graehl, M. Kaffa und seine Menschen. *Erdball*, 1926-27, 1: 150-3.

KAFFARNIK, Friedrich. Die Behandlung der Trunkenheit im deutschen und österreichischen Strafrecht. vii, 96p. 22cm. Lpz., R. Noske, 1938.

Forms Bd 20, Untersuch. z. deutsch-östr. Rechtsangleichung.

KAFFIR.

See also **Africa; Bantu; South Africa; Zulu.**

Burton, A. W. Common disorders among adult male Xosas and Fingoes in the border districts. *S. Afr. M. J.*, 1934, 8: 327. — Kunike, H. Sikulume; ein Märchen der Amaxosa. *Erdball*, 1928, 2: 101-6. — Die wunderbare Feder; ein Märchen der Amaxosa. *Ibid.*, 1929, 3: 164-6. — Lebzelter, V. Zur Geschichte der Bergdama. *Anthropos*, Mödling, 1928, 23: 818-20. — Zur Heilkunde der Bergdama. *Zschr. Ethnol.*, 1928, 60: 296-305.

KAFFIRPOX.

See **Alastrim.**

KAFINDO.

See **Hemorrhagic diathesis, Onyalai.**

KAFIR.

Lentz, W. Ueber einige Fragen der materiellen Kultur von Nuristan. *Zschr. Ethnol.*, 1938, 69: 277-306. — Morgenstierne, J. The Kafirs of Hindu Kush. *Man*, Lond., 1932, 32: No. 202.

KAFIR [bot.]

See **Sorghum.**

KAFKA, Bernard I., 1898- *Zur Frage der angeborenen Zystennieren der Neugeborenen. 39p. pl. 8° Berl., O. Goldbrenner, 1931.

KAFKA, Maximilian Martyn, 1900- Flying health. xii, 248p. illust. 20cm. Harrisburg, Mil. Serv. pub. co. [1942]

KAFKA, Victor, 1881- Serologische Methoden, Ergebnisse und Probleme in der Psychiatrie. 204p. 8° Lpz., F. Deuticke, 1924.

Forms 1. Abt., 2 Teil of *Handb. Psychiat.* (G. Asehaffenburg)

— Sexualpathologie für Mediziner, Juristen, und Psychologen. vi, 170p. illust. 8° Lpz., F. Deuticke, 1932.

See also **Georgi, F. Kafka**, V. [et al.] Körperliche Störungen. 333p. 8° Berl., 1928.

— & **SCHUMM, Otto.** Methoden zur Untersuchung des Liquor cerebrospinalis. p.5-72. illust. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1938.

In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1938, Abt. 5, Teil 5, B:

KAFKA paraffin reaction.

See **Cerebrospinal fluid, Colloidal reactions: Paraffin.**

KAFKA protein relation.

See **Cerebrospinal fluid, Protein relation.**

KAFTAN, Helmut, 1903- *Zum Kapitel Zahnveränderungen bei kongenitaler Lues [München] 20p. 8° Berl., J. Springer, 1927.

KAFTAN, Werner, 1905- *Die Tumoren der Nierenhüllen [Berlin] 29p. 8° Kassel, Thiele & Schwarz, 1934.

KAGAN, Aron, 1902- *La torsion et le rétrécissement du cordon ombilical comme cause de mort du fœtus pendant la gestation. 62p. 8° Par., M. Vigné, 1932.

KAGAN, Jankel, 1897- *Beitrag zur Frage des atypischen Verlaufs des manisch-depressiven Irreseins. 35p. 8° Jena [n. p.] 1928.

KAGAN, Jonas R., 1888- Kagan, S. R. Jonas R. Kagan. In *his Am. Jewish Physicians*, Bost., 1942, 135.

KAGAN, Joseph, 1886- *Ueber einen zystischen Tumor der Hypophysengegend; Beitrag zur Klinik und pathologischen Anatomie der Geschwülste des Hirnanhangs [Breslau] 22p. 8° Riga, Riti, 1914.

KAGAN, Nadezhda Veniaminovna, 1900-38. Fedorov, L. N., Smorodintsev, A. A. [et al.] [Obituary] *J. mikrob.*, Moskva, 1939, No. 23, 21, portr.

KAGAN, S. S. Recueil de statistique sanitaire. 327p. tab. 26½cm. Kiev, Acad. sc. RSS d'Ukraine, 1938.

KAGAN, Scheina [M. D., 1930, Genève] *Cirrhose de Laënnec; statistique de 346 cas traités à la clinique médicale de Genève pendant 30 ans. 54p. 8° Genève, Impr. du Commerce, 1930.

KAGAN, Solomon Robert, 1881- Instructions for expectant mothers and the care of infants. 32p. 13½cm. Roxbury, Mass., the Author [1924]

— Hygiene and health. 105p. 8° Spokane, M. N. Janton, 1931.

— Contributions of early Jews to American medicine. xv, 63p. illust. 8° Bost., Boston Med. Pub. co. [1934]

— Jewish contributions to medicine in America (1656-1934) xxxi, 549p. illust. 8° Bost., Boston Med. Pub. co., 1934. ALSO 2.ed. xxxi, 792p. illust. 1939.

— Life and letters of Fielding H. Garrison. xvi, 287p. 8° Bost., Med. Hist. pr., 1938.

— Dr Elie de Cyon. [8]p. 28cm. [Bost., the Author, 1941]

— Leaders of medicine; biographical sketches of outstanding American and European physicians. 176p. illust. 23½cm. Bost., Med. Hist. pr., 1941.

— American Jewish physicians of note; biographical sketches. 304p. portr. 23½cm. Bost., Boston Med. Pub. co., 1942.

For portrait see *Collection in Library.*

KAGER, Hans, 1910- *Beitrag zur Kasuistik der paranoid-halluzinatorischen Zustandsbilder bei der progressiven Paralyse im Gefolge der Malariaabehandlung. 28p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

KAHAN, David [M. D., 1938, Basel] *Ueber spontane Subarachnoidealblutungen [Basel. 23p. 22½cm. Warszawa, Lnia & Litera, 1938]

KAHAN, Edmund [M. D., 1939, Basel] *Liquorbefunde bei Arteriosclerosis cerebri. 16p] 23cm. Dornach-Basel, O. F. Knobel, 1939.

KAHAN, Esther [M. D., 1904, Bern] *Ueber die Morbidität nach Eihaut- und Placentarlösungen bei Sublimatantiseptis des Genitalkanals [Bern] 17p. tab. 8° Charlottenb., J. Zalachowski, 1904.

KAHANE, Ernest, 1903- , & **LEVY, Jeanne.** Biochimie de la choline et de ses dérivés; dosages biologiques. 32p. diagr. 25cm. Par., Hermann & cie, 1938.

KAHANE, Harry, 1908- *A propos des injections intracardiales; l'injection intracardiale d'ouabaine. 48p. 8° Par., Impr. Studio, 1936.

KAHANE, Max. Grundzüge der Elektrodiagnostik und Elektrotherapie für praktische

Aerzte. viii, 236p. 12°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1922.

KAHANPAA, Veikko [M. D., 1938, Helsinki] *Ueber Früh- und spätpuerperale Morbidität, insbesondere nach Retention von Eihäuten und Placenta oder Resten derselben. 175p. 8°. Helsin., Finn. Liter. Ges., 1938.

Also Acta Soc. med. Duodecim, 1938, 25: ser. B.

KAHL, Bruno Reinhard, 1904— *Ueber carcinomatöse Entartung eines Mundbodenepidermoids. 27p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1930.

KAHL, Erich, 1907— *Ueber die Synthese einiger Phenyl-alkoxo- und Phenyl-alkoxy-amine. 36p. 8°. Kiel, A. Riepen, 1935.

KAHLAU, Gerhard, 1908— *Versuche zur Beeinflussung der gelben Zellen des Darmes durch Hormone. p.190-205. 8°. Berl., J. Springer, 1932.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1931-32, 80:

KAHLBAUM, Karl Ludwig, 1828-99. **Campbell, C. M.** Karl Ludwig Kahlbaum. Collect. Lect. Metrop. State Hosp., Waltham, 1942, 7: pt 2, 20.

KAHLE, Helmut, 1911— *Die Bedeutung des Traumas für die Entwicklung von Gliomen. 23p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1938.

KAHLE, Karl, 1901— *Die Psychologie und Psychopathologie der Haft. 31p. 8°. Gött. [n. p.] 1926.

KAHLE, Margarete. Beziehungen weiblicher Fürsorgezöglinge zur Familie. 188p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1931.

Forms Beih. 60, Zschr. angew. Psychol.

KAHLE, Otto, 1893— *Beitrag zur Therapie der Lippen-Gaumenspalten. 16p. 2 pl. 8°. Würzb., R. Mayr, 1936.

KAHLE, Paul Wilhelm, 1910— *Die Lage der Okklusionsebene des bezahnten Gebisses in Beziehung zur Frankfurter Horizontalen beim Erwachsenen. 19p. 8°. Erlangen, M. Döres, 1935.

KAHLE, Werner, 1908— *Extremitätengangrän und Trauma. 29p. 8°. Berl., H. Winter [1935]

KAHLEN, Carl, 1909— *Beitrag zur akuten gelben Leberatrophy in der Schwangerschaft. 36p. 8°. Berl., H. Michel, 1936.

KAHLENBERG, Gerhard, 1910— *Die Geburtsdauer bei Mehrgebärenden mit vorzeitigem Blasensprung [Berlin] 39p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1936.

KAHLENBERG, Louis, 1870— Outlines of chemistry; a text-book for college students. xix, 578p. illust. diagr. 8°. N. Y., Macmillan co., 1918.

KAHLER, Hermann, 1891— Die Nieren-erkrankungen. iv, 98p. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

KAHLER, Otto, 1878— See Denker, A., & Kahler, O. Handbuch der Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde. 9v. 8°. Berl., 1925-28.

KAHLER, Waldemar. Das Apothekenwesen. iv, 160p. 8°. Berl., C. Heymann, 1937. Also Nachtrag. 15p.

Forms Bd 5. Handb. öffentl. Gesundheitsdienst (A. Gütt & E. Moebius)

KAHLER-BOZZOLO's disease.

See Albumosuria; Bone marrow, Myeloma, multiple.

KAHLERT, Josef, 1910— *Ueber die Tuberkulose der Knochen und Gelenke [Breslau] 62p. ch. 21cm. Beuthen Oberschl., Krüppenheim [1936]

KAHLFELD, F., & WAHLICH, A. Bakteriologische Nährboden-Technik. 3. Aufl. xvi, 168p. illust. 8°. Lpz., G. Thieme, 1938.

KAHLIA.

See under Ciliata.

KAHLMAYER, Otto Erich, 1912— *Untersuchungen der Magno-Verbund-Filtermasse auf Entkeimung, Entfärbung und Entchlörung des Wassers [Münster] 22p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1935.

KAHLO, Ilse, 1908— *Die Wirkung des Wasserdrucks auf den menschlichen Körper und seine Anwendung als Druckwechselbad zur Behandlung von Kreislaufstörungen. 23p. 21cm. Berl., E. S. Mittler & Sohn, 1937.

KAHLSON, Georg [M. D. 1934, Lund] *Der biologische Nachweis der Cholinkörper; ihre physiologische und pharmakologische Stellung [Lund] 62p. 8°. Berl., J. Springer, 1934.

Also Arch. exp. Path., 1934, 175:

— Elektrokardiographie mit Röhrenvoltmeter. p.615-84. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1935.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) 1935, Abt. V. Teil 8.

KAHLSTORF, Adolf [M. D., 1932, Würzburg] *Ueber eine orthodiagraphische Herzvolumenbestimmung [Würzburg] p.123-46. 8°. Lpz., G. Thieme [1932]

Also Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 45:

KAHMANN, Theodor, 1907— *Der Coli-Aerogenes-Titer in beanstandeter Milch [Münster] 16p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1935.

KAHN, Arthur, 1911— *Contribution à l'étude de la prophylaxie des accidents infectieux post-opératoires [Strasbourg] 52p. 25cm. Colmar, Impr. Alsatia, 1937.

KAHN, Edgar Adolph, 1900— For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1942, 31: 17.

KAHN, Elisabeth Meitin, 1898— *Ueber einen Fall von kongenitalem Defekt der Fibula mit sekundärem Plattfuss. 20p. 8°. Berl., E. Ebering, 1926.

KAHN, Eugen, 1887— Erbbiologische Einleitung. 73p. 8°. Lpz., F. Deuticke, 1925.

Forms 1. Abt., 3. Teil of Handb. d. Psychiat. (G. Aschaffenburg)

— Psychopathic personalities. Transl. from the German by H. F. Dunbar. xii, 521p. 8°. N. Haven, Yale univ. pr., 1931.

— & **COHEN, Louis H.** Schizophrenia. p.1145-92. 8°. N. Y., Appleton, 1936.

In Pract. Libr. of Med. & Surg. (Appleton) N. Y. 1936, 9:

KAHN, Fritz, 1888— Our sex life; a guide and counsellor for everyone. Transl. from the German by George Rosen. xxxviii, 459p. pl. 24½cm. N. Y., A. A. Knopf, 1939. Also 2. ed. 1942.

— First aid, popular; a basic first aid course, a picture supplement to all first aid textbooks. 56p. illust. 27½ x 21½cm. N. Y., F. Krause [1942]

— Man in structure and function. Transl. from the German and ed. by George Rosen. 2v. illust. diagr. 24cm. N. Y., A. A. Knopf, 1943.

KAHN, Hans Peter [M. D., 1941, Bern] *Die Myositis ossificans circumscripta traumatica. 24p. 23cm. Bern, W. Friedli, 1941.

KAHN, Julius, 1908— *Ueber Veränderungen im Hundeschädel bei Belastungen im Zahnsystem. 12p. 8°. Würzb., K. Roll, 1932.

KAHN, Maurice Guthman, 1873— Kagan, S. R. Maurice Guthman Kahn. In his Am. Jewish Physicians, Bost., 1942, 51.

KAHN, Max, 1887-1926. For biography see Hebrew M. J., N. Y., 1940, 2: 167, portr.

KAHN, Morton Charles, 1894— Public health and preventive medicine. 2v. 534p. 22cm. Lond., Oxford univ. pr. [1942]
Also editor of *Finlay, C. E. Carlos Finlay and yellow fever*. 249p. 24cm. N. Y., 1940.
For portrait see Collection in Library.

KAHN, Myron Ellis, 1892-1939.

For obituary see *Tr. Am. Acad. Ophth. Otolary.*, 1939, 418.

KAHN, Paul, 1905— *Ein Beitrag zur Frage der ursächlichen Zusammenhänge zwischen Trauma und Knochen- und Gelenklues. 30p. 8°. Freib. i. B., R. Goldschagg, 1929.

KAHN, Pierre, 1881— *La cyclothymie; de la constitution cyclothymique et de ses manifestations (dépression et excitation intermittentes) 252p. 8°. Par., G. Steinheil, 1909.

KAHN, Reuben Leon, 1887— The Kahn test; a practical guide. xii, 201p. pl. 8°. Balt., Williams & Wilkins co., 1928.

— Tissue immunity. xix, 707p. tab. ch. 8°. Springf., C. C Thomas [1936]

— Serology in syphilis control; principles of sensitivity and specificity, with an appendix for health officers and industrial physicians. x, 206p. tab. diagr. 23½cm. Balt., Williams & Wilkins co., 1942.

See also *Dr Kahn to attend conference on syphilis* [København, Sept. 25-Oct. 7, 1939] *Univ. Hosp. Bull., Ann Arb.*, 1939, 5: 69, portr.

For portrait see *Univ. Hosp. Bull., Ann Arb.*, 1941, 7: 75.

KAHN, Samuel, 1891—

See *Brahdy, L., & Kahn, S. Trauma and disease*. 613p. 8°. Phila., 1937.

KAHN, Samuel, 1898— Sing Sing criminals. xiii, 187p. diagr. 8°. Phila., Dorrance & co. [1936]

— Mentality and homosexuality. 249p. 8°. Bost., Meador pub. co., 1937.

— How to study. 158p. 20½cm. Bost., Meador pub. co., 1938.

— Psychological and neurological definitions and the unconscious. 219p. 20½cm. Bost., Meador pub. co., 1940.

— Love: understanding and solving its problems. 153p. 19cm. N. Y., Fortuny's pub. [1941]

— How to learn and advance. xviii, 196p. 19cm. N. Y., Alpha pr., 1942.

For biography see in *Biogr. Encycl. World*, 2. ed., N. Y., 1942, 223, portr.

Kagan, S. R. Samuel Kahn. In his *Am. Jewish Physicians*, Bost., 1942, 208, portr.

KAHN, Sigmund S., 1909— *Ein experimenteller Beitrag zur Frage der Kurzwellenwirkung [Zürich] 29p. 22½cm. Berl., M. Lichtwitz, 1937.

KAHN, Trudel, 1910— *Grundlagen, Technik und Ergebnisse der Ascheim-Zondek'schen Schwangerschaftsreaktion geprüft am klinischen Material der Universitäts-Frauen-Klinik-Bonn [Bonn] 24p. 8°. Mayen, Knieper, 1935.

KAHN, Walther, 1896— *Ueber die Toleranzgrenze für Traubenzucker im Kindesalter [Bonn] p.15-26. 8°. Berl., S. Karger, 1921.

Also *Jahrb. Kinderh.*, 1921, 94:

KAHNERT, Helma, 1898— *Ein Beitrag zur Neurektomia optico-ciliaris [Freiburg i. B.] 16p. 8°. Münch., Student. dr. [1927]

KAHN reaction.

See also *Flocculation*; *Serodiagnosis*; also under names of diseases as *Cancer*, *Diagnosis*; *Flocculation tests*; *Kahn reaction*; *Syphilis*, *Serodiagnosis*, etc.

LEFÈVRE, G. M. T. *La réaction de Kahn, comment l'interpréter? 85p. 24cm. Lille, 1934.

VETANCOURT RAVARD, R. *La reacción de Kahn. 27p. 8°. Caracas, 1928.

Also *Gac. méd. Caracas*, 1928, 35: 232-8.

Alvárez y Sainz de Aja, E., & Calvin, N. Sobre la reacción de Kahn. *Crón. méd. mex.*, 1929, 28: 466-70, pl.—**Benítez de Huelva & Moreno Morrison.** La reacción de Kahn. *Siglo méd.*, 1928, 82: 349-52.—**Brailovsky, S. A., & Brumstein, M. S.** [Kahn reaction] *Vener. derm., Moskva*, 1930, 7: 55-9.—**Bruynoghe, R.** La réaction de Kahn. *Rev. méd., Louvain*, 1933, 45-8.—**Buck, R. W.** Kahn test [the eponym] *N. England J. M.*, 1941, 225: 427.—**Ceroni, G.** Sulla reazione di Kahn. *Gior. med. prat.*, 1932, 14: 64-72.—**Demanche, R.** La réaction de Kahn. *Rev. fr. derm. vénér.*, 1937, 13: 243-58.—**Fiorentino, M.** La reazione di Kahn. *Diagn. tecn. lab., Nap.*, 1930, 1: 345-67.—**Galgóczy, J., Kovács, J., & Oláh, G.** [Kahn's reaction] *Orv. hetil.*, 1929, 73: 525.—**Hood, A., & Taylor, C. S.** The Kahn test in India. *J. R. Army M. Corps*, 1930, 55: 197-205.—**Johnson, F. B.** The Kahn reaction. *J. South Carolina M. Ass.*, 1926, 22: 183-5.—**Kahn, R. L.** Demonstration of the Kahn test. *N. York State J. M.*, 1926, 26: 357.—**La reazione di Kahn.** *Diagn. tecn. lab., Nap.*, 1931, 2: 566-85.—**Sabatucci, M.** La reazione di Kahn. *Poli-clinico*, 1928, 35: sez. prat., 1251-4.—**Smith, J. W.** The Kahn test in routine examinations. *Mil. Surgeon*, 1928, 63: 31.

Antigen.

Demanche, R. L'antigène de la réaction de Kahn; préparation, titrage et correction. *Rev. fr. derm. vénér.*, 1929, 5: 72-83.—**Kahn, R. L.** Outstanding features of Kahn antigen. *Pub. Am. Ass. Advance. Sc.*, 1938, No. 6, 132-9.—**McDermott, E., & Lubin, G.** Principles of antigen correction for Kahn reaction. *J. Bact., Balt.*, 1928, 15: 49.—**Studies on antigen for the Kahn test; a sensitizing reagent.** *J. Lab. Clin. M.*, 1928-29, 14: 876-85.—**The correction of antigen.** *Ibid.*, 1929-30, 15: 87-94.—**An auxiliary antigen for the Kahn test.** *J. Bact., Balt.*, 1929, 17: 49.—**Kahn, R. L., Nagle, N., & Kendrick, P. L.** Studies on antigen for the Kahn test; uniformity in sensitiveness of standard antigen. *J. Infect. Dis.*, 1927, 41: 111-23.—**McDermott, E. B., & Kahn, R. L.** Factors governing the standardization of antigen for the Kahn test. *J. Bact., Balt.*, 1940, 39: 82.—**Sanyal, S. N.** The Kahn antigen, the method of standardisation. *Calcutta M. J.*, 1937, 32: 427-39.

Apparatus, and reagents.

Brotherhood, J. S. Illuminating box for flocculation (Kahn) and sedimentation tests. *Gradwohl Lab. Digest*, 1939-40, 3: No. 12, 10. Also *J. Lab. Clin. M.*, 1939-40, 25: 195.—**Dutton, L. O.** The value of the Kahn precipitation test as applied to umbilical cord blood. *Arch. Path., Chic.*, 1928, 6: 439.—**Flashman, D. H.** A microscopic arrangement for reading macroscopic Kahn precipitation tests. *J. Lab. Clin. M.*, 1932, 17: 382-4.—**Hernandez, X.** Chemical reaction of physiologic sodium chloride used in the Kahn test. *Arch. Path., Chic.*, 1928, 5: 1050-3.—**Kurtz, M. B., & Hill, E. M.** Studies of the Kahn test; a special tube for the preparation of antigen suspension. *Am. J. Pub. Health*, 1940, 30: 180.—**Studies of the Kahn test; evaluation of results obtained with plasma.** *Am. J. Clin. Path., Techn. Sect.*, 1942, 6: 33-6.—**Stopper protection for Kahn antigen.** *Vener. Dis. Inform.*, 1943, 24: 196.—**Levine, B. S.** A technic to facilitate reading of results with the Kahn test in tinted or cloudy sera. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1930, 6: 867. Also *J. Lab. Clin. M.*, 1930-31, 16: 310.—**Lindemulder, F. G.** A comparison of the Kahn reactions of blister serum, blood and spinal fluid. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1936, 34: 455-8.—**Miller, H. F.** A device for reading the Kahn test. *Am. J. M. Techn.*, 1943, 9: 46-8.—**Seshadrinathan, N., & Timothy, B.** A drop pipette for use in the Kahn test. *Ind. M. Gaz.*, 1936, 71: 579-82.—**An apparatus for the distribution of antigen emulsion in the Kahn test.** *Ibid.*, 1937, 72: 21.—**Spray, R. S.** Antigen mixing tube for the Kahn test. *J. Lab. Clin. M.*, 1934-35, 20: 754.

Evaluation.

Bañi, R. F. El sistema de Kahn; su utilidad en el laboratorio y la clínica. *An. Ateneo pat. clín. méd. Hosp. Alvear, B. Air.*, 1935, 1: 129-34.—**Besançon, J. H., & Mayer, V. R.** A note on the sensitivity of the Kolmer and Kahn tests during chill and fever. *J. Lab. Clin. M.*, 1929-30, 15: 25-9.—**Boas, H.** Observations on Kahn's precipitation test. *Urol. Cut. Rev.*, 1927, 31: 304-9.—**Brown, D. K., Cann, L. W., & De Navasquez, S.** The value of the Kahn reaction; 2 further cases. *Brit. J. Vener. Dis.*, 1931, 7: 300-2.—**Caldara, C.** Sul valore clinico della reazione dell'albmina A di Kahn. *Boll. Soc. med. chir., Pavia*, 1926, n. ser., 1: 1441-51.—**Davenport, K. M.** The clinical value of the Kahn reaction. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 1736-8.—**Demanche, R., & Guénot, L.** Un an de pratique de la réaction de Kahn. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1930, 37: 1011-4.—**Duerming, W. W.** Clinical observations on the Kahn test. *J. Indiana M. Ass.*, 1926, 19: 272-5.—**Dvorák, J.** Unsere Erfahrungen mit der Kahn'schen Flockungsreaktion. *Zschr. klin. Med.*, 1931, 118: 119-23.—**False positives in the Kahn test.** *Colorado Bd Health Bull.*, 1941, 5: No. 6, 8-11.—

Kargin, V. A. [Clinical value of Kahn reaction] Voen. med. J., Moskva, 1931, 2: 491-4.—**Kopatschek, F.** Estudio crítico de la reacción de Kahn y Karmin. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 1, 246.—**Lavergne, V. de, & Robert-Lévy.** Méthode de Kahn et laboratoires régionaux de sérologie. Ann. hyg., Par., 1931, n. ser., 9: 189-200.—**Levine, B. S.** Comparat' ve evaluation of the results of the standard Kahn precipitation procedure with those yielded by the last 2 tubes; a statistical study. J. Lab. Clin. M., 1931, 16: 1017-9.—**Manace, G.** Evaluation of the Kahn reaction in children. Tr. Univ. Michigan Pediat. Infect. Dis. Soc., 1929, 82-90. Also Am. J. Dis. Child., 1930, 40: 63-9.—**Mazzanti, C.** Sul valore clinico della reazione di Kahn. Atti Soc. ital. derm. sif., 1938, 1: 658-61.—**Mu, J. W., & Keim, H. L.** Clinical studies on the Kahn reaction; specificity of reaction in febrile diseases. Arch. Derm. Syph., Chic., 1928, 17: 387-90.—**Palmerlee, C. A.** Some observations on the Kahn precipitation test. N. Orleans M. & S. J., 1926-27, 79: 113.—**Redfern, W. W., & Werner, M.** The Kahn test as a hospital laboratory procedure. Arch. Path., Chic., 1928, 6: 436-9.—**Rothbart, H. B.** The variability of the Kahn reaction in children. J. Pediat., S. Louis, 1937, 11: 484-9.—**Streng, O., Sievers, O., & Vuori, A. K.** Einige Erfahrungen mit der Schnell-Reaktion von Kahn. Acta Soc. med. Duodecim, 1931-34, 16: ser. A, fasc. 1, No. 4, 1-20.—**Svartz, N.** Observations on Kahn's reaction. Sven. läk. tidn., 1930, 27: 847-52.—**Tadich, R.** [Experiences with Kahn's reaction] Glasnik. Beogr., 1931, 11: 111-3.—**Walker, J. E.** The significance of the Kahn test. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1469-72.

Mechanism.

Boas, H. Untersuchungen über die Flockungsreaktion von Kahn. Forh. Nord. derm. foren., 1925, 6: 209-22. — Researches on Kahn's new reaction (rapid method) Ugeskr. laeger, 1930, 92: 213-5.—**Bryant, K. K., & Mahoney, J. F.** The Kahn reaction in the blood serum of normal and syphilitic guinea pigs. Vener. Dis. Inform., 1931, 7: 287-90.—**Galeo, R.** Acerca da reação de Kahn. Impr. med. Rio, 1942, 18: No. 342, 30-3.—**Kahn, R. L., Marcus, S. [et al.]** A serologic (non-syphilitic) reaction approaching universal sensitivity. J. Invest. Derm., 1942, 5: 459-62.—**Lazo García, S.** Estudios sobre la reacción de Kahn. Actas derm. sif. Madr., 1939-40, 31: 549-66. — Nuevos estudios acerca de la reacción de Kahn. Ibid., 1940-41, 32: 427-43.—**Lehmann-Facijs, H.** Die serologische Bedeutung der Globulinveränderung, mit besonderer Berücksichtigung der Kahnschen Reaktion und der Luesreaktionen. Zschr. Immunforsch., 1926, 46: 137-56.—**Wilson, D., Kurtz, M. B., & Larkum, N. W.** The zone of precipitation in the Kahn test. Am. J. Syph., 1934, 18: 355-9.

quantitative.

Ch'in, T. L. Studies on a simplified quantitative Kahn test. Chin. M. J., Suppl., 1940, 3: 501-5.—**Hopkins, J. C., & Rockstraw, E. W.** Quantitative determination of the Kahn reaction. J. Lab. Clin. M., 1927-28, 13: 146-63.—**Kahn, R. L.** Facts regarding the quantitative Kahn reaction. Vener. Dis. Inform., 1939, 20: 255-7.—**Munch-Petersen, C. J.** Kahn's reaction as a quantitative method. Ugeskr. laeger, 1930, 92: 217-9.—**Nagle, N.** The Kahn quantitative procedure. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 15-8.—**Sawyer, H. P.** The quantitative Kahn test. Army M. Bull., 1939, 47: 31.—**Sendis, C. I.** La reacción de Kahn cuantitativa. Med. cir. occid., Guadalajara, 1934, 2: 108.

presumptive.

Boas, H., & Øigaard, E. [Kahn's presumptive test] Hospitalstidende, 1932, 75: 1460-2. Also Acta derm. vener., Stockh., 1932-33, 13: 449-52.—**Cajigas, T.** The clinical value of the presumptive Kahn test. Ann. Int. M., 1933, 7: 114-9.—**Fitzgerald, E. J.** The presumptive Kahn test. Brit. J. Derm. Syph., 1934, 46: 277-9.—**Maccarini, H.** Algunas consideraciones sobre la reacción de Kahn presuntiva. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 2, 321-9.

Technic.

Abans Valenzuela, Y. Reacción de Kahn; consideraciones técnicas y clínicas. Rev. Inst. bact. Chile, 1933, 4: No. 1, 21-41.—**Brown, E. C., & Nagle, N.** The time interval in reading the Kahn test. J. Lab. Clin. M., 1938-39, 24: 1301-3.—**Demanche, R.** Technique de la réaction de Kahn. Presse méd., 1929, 37: 356-8. Also J. pharm. chim., Par., 1931, 8 ser., 14: 246-59.—**Hinton, W. A., & Berk, A.** A glycerol modification of the Kahn test. N. England J. M., 1929, 201: 667-70.—**Kahn, R. L.** Micro-Kahn reactions. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 2092. — La reazione di Kahn (descrizione della tecnica) Diagn. tecn. lab., Nap., 1931, 2: 649-61. — Technique of the standard Kahn test and of special Kahn procedures. Gradwohl Lab. Digest, 1943-44, 7: 1-12.—**Kurtz, M. B.** The heating of serum in the Kahn reaction. J. Lab. Clin. M., 1929-30, 15: 678-81.—**Lawler, H. J.** A modification of the Kahn test for use with hemolyzed blood. Ibid., 1942-43, 28: 193-8.—**Lemmel, L.** Contribution à l'étude de la technique de la réaction de Kahn. Ann. mal. vénér., 1940, 35: 118-20.—**Nagle, N., & Lazarov, J.** Incubation of the completed Kahn test. Am. J. Pub. Health, 1930, 20: 1216-8.—**Nagle, N., & Monell, M.** Heating of sera in the Kahn test. J. Lab. Clin. M., 1929-30, 15: 62-5.—**Osmond, T. E.** The Kahn test; a simplified technique. Brit. M. J.,

1940, 1: 252.—**Spanswick, M. P., & Synder, R. G.** Some practical aspects of the routine performance of the Kahn test. J. Lab. Clin. M., 1937-38, 23: 181-7.—**Willeit, J. C.** Improved method of reporting the standard Kahn and quantitative tests. J. Missouri M. Ass., 1940, 37: 26.

Variation.

Adler, J. Effect of increased salt concentration on Kahn reaction with unheated sera. Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1943, 9: 41.—**Etcheverry, M. A., & Lorenzo, S. de.** Efectos de la dilución de los sueros sobre los resultados de la reacción de Kahn Standard. Rev. méd. quir. pat. fcm., B. Air., 1939, 13: 173-81.—**Green, M. N., & Shaughnessy, H. J.** Effect of electrolytes upon Kahn precipitates from human and animal sera. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1942, 51: 287-9.—**Hardesty, W. L., & Jurisch, A.** The influence of temperature on the time required for inactivation in the Kahn reaction. Am. J. Syph., 1932, 16: 110-2.—**Kahn, R. L., McDermott, E. B., & Adler, J.** Effect of different salt concentrations on the Kahn reaction with animal sera. J. Bact., Balt., 1943, 45: 73 (Abstr.).—**Kahn, R. L., McDermott, E. B., & Marcus, S.** Effect of temperature on Kahn reaction. Am. J. Syph., 1941, 25: 151-78.—**Muckenfuss, R. S., & Ebel, E.** The influence of temperature on the Kahn test. Ibid., 1931, 15: 391-5.—**Sierakowski, S., & Zablocki, B.** Le pH et la réaction de Kahn. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 130.

Verification test.

Beveridge, W. J. M. The Kahn verification test, a preliminary note. Edinburgh M. J., 1943, 50: 344-54.—**Briceno Rossi, A. L.** El valor del verification test en la serología del carate o mal del pinto y buba (pian o yaw). Rev. san., Caracas, 1943, 8: 153-65.—**Kahn, R. L., Marcus, S., & McDermott, E. B.** The verification test with unheated serum. J. Bact., Balt., 1941, 41: 65.

in cerebrospinal fluid.

Germant, R. S., & Serafimov, B. N. Kahns Reaktion mit Lumbalfüssigkeit. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 129: 793-5.—**Kahn, R. L., McDermott, E., & Lubin, G.** Studies on the Kahn reaction with spinal fluids. J. Bact., Balt., 1929, 17: 50.—**Lederer, A.** A quantitative Kahn test procedure for spinal fluids. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1927, 3: 52-8.—**Rappaport, F., & Rappaport, D.** An improvement of the serologic Kahn reaction in the spinal fluid. J. Lab. Clin. M., 1942-43, 28: 1355.

KAHNT, Karl, 1859— Die rheumatischen Erkrankungen und ihre Behandlung nach den Grundsätzen des Naturheilverfahrens mit besonderer Berücksichtigung des Pflanzenheilverfahrens (Phytotherapie) Heft II: Der chronische Gelenkrheumatismus; der akute und chronische Muskelrheumatismus. 2. Aufl. 41p. 8°. Berl., O. Nammacher [n. d.]

KAHR, Heinrich. Konservative Therapie der Frauenkrankheiten; Anzeigen, Grenzen und Methoden einschliesslich der Rezeptur. viii, 297p. 8°. Wien, J. Springer, 1934.

— Konservative Therapie in Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett. viii, 435p. 23½cm. Wien, J. Springer, 1939.

KAHRE, Kurt, 1909— *Ueber den Zustand des Milchgebisses bei vorschulpflichtigen Kindern in Spandau. 32p. 8°. Berl. [n. p.] 1932.

KAHRMANN, Hans, 1912— *Ueber parasitäre Doppelmissbildungen am Rücken; ein Beitrag zur Kenntnis der Notomelie und Notocephalie [Berlin] p.742-65. 23½cm. Würzb., H. Stürtz, 1938.

Also Virchows Arch., 1938, 302:

KAHRS, Christian Anton, 1833-93.

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 619.

KAHRS, Christian Olaus Heegaard, 1835-82.

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 620.

KAHRS, Christopher Collett, 1823-83.

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 620.

KAHRS, Johannes Theodor, 1875—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 620;

KAHRS, Nicolay, 1868—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 621;

KAHRWEG, Otto, 1907— *Nicht-operative Behandlung der gewohnheitsmässigen Unterkieferverrenkung [München] 14p. 8°. Düsseldorf., G. H. Nolte, 1932.

KAIFEL, Anton, 1905— *Der moderne Stand der Luesserologie. 36p. 23cm. Münch., L. Mössl, 1938.

KAIFEL, Josef, 1912— *Galen's Schrift über die Kräfte der Nahrungsmittel, Buch II, Cap. 39-56. 24p. 23cm. Münch., L. Mössl, 1938.

KAIFENG, China.

See under Hospital report.

KAIM, Samuel Cedric, 1911— *Klinische und katamnestische Studien über die Polyarthrit. rheumatica acuta (Rheumatismus verus) 36p. 8° Zür., Fluntern, 1936.

KAIMAKTSCHIEFF, Wassil Georgieff, 1897— *Ueber die Erdrosselung der Kinder durch die Nabelschnur. 16p. 8° Münch. [n. p.] 1926.

KAINDL, Fritz, 1913— *Die Röntgen-therapie der akuten Entzündungen in der Zahnheilkunde [München] 27p. 8° Neuötting, Niedermayer & Miesgang, 1937.

KAINDL, Simon, 1910— *Allgemeine statistische Untersuchungen an dem Karzinomkrankengut des Strahleninstituts der Universitäts-Frauenklinik München (Krankengut der Jahre 1912-36) 20p. 23cm. Münch., L. Mössl, 1938.

KAINE, Henry, 1910— *Chirurgische Eingriffe während der Schwangerschaft. 15p. 22½cm. Heidelb., A. Lippl, 1936.

KAINER, Hans, 1911— *Sind Geburtsgewicht und Geburtslänge der Kinder nach dem Kriege grösser geworden? [Erlangen] 19p. 8° Forchheim, Forchheimer Ztg, 1935.

KAINER, Herbert, 1906— *Der Einfluss lipidhaltiger Nährmittel auf Säurebasengleichgewicht und Mineralhaushalt. p.137-46. 8° Berl., J. Springer, 1931.

Also Zschr. klin. Med., 1931, 117:

KAINER, Yaaqov [M. D., 1940, Lausanne] *Sur un cas d'hépatomégalie polycorrique. 21p. 23cm. Lausanne, C. Risold, 1940.

KAINZ, Ludwig, 1895— *Ueber die Erfahrungen mit Kautschuk und Kautschukersatzstoffen bei Verwendung für Ersatzstück-Basisplatten und die Prüfung eines neuen Ersatzstückwerkstoffes Coralix. 60p. tab. 8° Heidelb., C. Pfeffer, 1935.

KAIRIES, Albrecht, 1902— *Ueber die Wirkung des Adrenalins auf die Zuckermobilisation im Muskel [Berlin] 7p. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1928.

See also Schmidt, P., & Kairies, A. Ueber die Entstehung von Erkältungskatarrhen und eine Methode zur Bestimmung der Schleimhaut-Temperatur. 70p. 8° Jena, 1932. — Neue Studien zum Problem der Influenza bei Mensch und Tier. 71p. 25½cm. Stuttg., 1936.

KAIRINE.

See under Quinoline.

KAIRO.

See Cairo.

KAIROPHOBIA.

See also Anxiety neurosis; Neurosis; Occupation; Phobia; Psychoneurosis; also in 3. ser. Stage-fright.

Fröstig, J. [Analysis of stage-fright in concerts] Polska gaz. lek., 1926, 5: 303; 325.—Horvát, A. Ueber das Lampenfieber. Internat. Zschr. Individpsychol., 1932, 10: 29-34.—Klein, M. [Treatment of stage fright] Gyógyászat, 1937, 77: 62.—Lomas, C. W. The psychology of stage fright. Q. J. Speech, 1937, 23: 35-44.—Millson, W. A. D. A review of research in audience reaction; misconceptions of the function of the Woodward ballot and of the formulae. Ibid., 1938, 24: 655-72.—Netkachev, G. D. K psikhopatologii teatralnoi igr;

o stschieeskom strakblie. Psikhoterapia, Moskva, 1910, 1: 55-69.—Sainton, P. Un cas curieux de phobie professionnelle chez un prêtre (la peur de l'autel) Gaz. hôp., 1913, 86: 1125.—Snowden, E. N. Self-consciousness and public speaking. Lancet, Lond., 1939, 1: 124-6.—Ullman, M. K. A note on overcoming stagefright among musicians. J. Appl. Psychol., 1940, 24: 82-4.—Völgyesi, F. About stage-fright and about neuroses in professions in general. Med. Times, Lond., 1938, 66: 112; 150. Also Psychiat. neur. Wschr., 1938, 40: 355; 368. Also Gyógyászat, 1939, 79: 50; 70.

KAIRIUKSTIS, Povila, 1868-1932.

Staugaitis, J. [Obituary] Medicina, Kaunas, 1932, 13: 778-81.

KAIRUZ, Eduardo. *Contribución al estudio del pian [Colombia] 103p. pl. tab. 24cm. Bogotá, El Gráfico, 1938.

KAISER, Albert David, 1887— Children's tonsils in or out; a critical study of the end results of tonsillectomy. xvii, 307p. illust. 8° Phila., J. B. Lippincott co. [1932]

KAISER, Albrecht, 1907— *Ueber die Entstehung von Melanosarkomen. 23p. 8° Kiel, H. Schmidt, 1932.

KAISER, Alfons, 1910— *Ueber sub-arachnoidale Blutungen. 17p. 22½cm. Heidelb., Brausdruck, 1937.

KAISER, Alfons [Hermann] 1911— *Ueber das Lymphogranuloma ano-rectale. 32p. 8° Freib. i. B., K. Henn, 1935.

KAISER, Alfred, 1910— *Methoden des Einzelkronenersatzes und ihre Indikation. 20p. 22cm. Heidelb., H. Meister, 1936.

KAISER, Elli, 1904— *Vergiftungen durch tierische Nahrungsmittel in der Nachkriegszeit. 40p. 8° Würzb., Werkbund-dr. Würzburg, 1931.

KAISER, Ernst [M. D., 1928, Zürich] *Experimentelle Untersuchungen über Wirkungen von Massage. 41p. 8° Zür., Gebr. Leemann & co., 1928.

KAISER, Felix, 1913— *Die Schulzahnpflege in England; eine Darstellung ihres Entwicklungsganges und gegenwärtigen Standes. 30p. 22cm. Bonn, A. Brand, 1936.

KAISER, Friedrich, 1909— *Ueber einen in Form eines systematisierten Naevus auftretenden Fall von multiplen Dermatomyomen der rechten Gesichtshälfte. 32p. 8° Erlangen, Reinhold & Limmert, 1935.

KAISER, Friedrich Wilhelm, 1906— *Die verschiedenen Ansichten über die pathologisch-anatomischen Veränderungen der sogenannten Prostata-Hypertrophie. 39p. 8° Halle, O. Jung, 1934.

KAISER, Fritz, 1910— *Ueber die Pigmentierung der Mundschleimhaut unter besonderer Berücksichtigung eines Falles von Schleimhautpigmentation bei Morbus Addisonii. 23p. 8° Freib. i. B., Weis, Mühlhans & Rappke, 1935.

KAISER, Gertrud, 1908— *Zur Frage der heilpädagogischen Erfolge an Schwachsinnigen [Berlin] 31p. 23½cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1936.

KAISER, Hans Georg, 1906— *Sport-schäden und Traubenzucker-Novocain-Quellungen [Berlin] 23p. 23cm. Lpz., Jordan & Gramberg, 1938.

KAISER, Hans Karl Thomas Meinrad, 1890— See Fischer, P., Kaiser, H., & Zimmermann, W. Der Apothekerpraktikant. 752p. 8° Stuttg., 1936. Also Rapp, R., & Kaiser, H. Praxis der chemischen und mikroskopischen Harnanalyse. 69p. 8° Lpz., 1933.

KAISER, Heinz, 1910— *Ueber den Mineralstoffwechsel des Menschen; Wirkung von Brotgaben auf den Säurebasenhaushalt. 18p. 8° Jena, Buckdr. Werkstatt, 1937.

KAISER, Heinz, 1911— *Die Sarkome im Bereich der Mundhöhle [Rostock] 19p. 8° Schwerin-M., Bertram, 1935.

KAISER, Henry J., 1882—
Fishbein's Kaiser. Time, 1942, 40: No. 21, 69.

KAISER, Herbert, 1908— *Lues spinalis unter dem Bilde der amyotrophischen Lateralsklerose [Breslau] p.798-820. 8° Berl., J. Springer, 1931.

Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1931, 136:

KAISER, Johan [Caesarius] 1460-1551.
Editor of Plinius, C. S. Naturalis historiae opus. 162 l. 16cm. Köln, 1524.

KAISER, John Boynton, 1887—
For biography see Current Biogr., N. Y., 1943, 4: 36-8, portr.

KAISER, Josef, 1906— *Das Krankheitsbild der gutartigen disseminierten Lungentuberkulose und seine Abgrenzung von der akuten allgemeinen Miliartuberkulose. 55p. 8° Bonn, Ver. Studentenwohl, 1933.

KAISER, Louise, 1891— *De segmentale innervatie van de huid bij de duif (*Columba livia* var. domestica) [Amsterdam] 104p. pl. 8° Rotterdam, D. van Sijn & zonen, 1924.

KAISER, Marius, & ZAPPERT, Julius. Die postvaccinale Encephalitis nach amtlichen österreichischen Daten. 97p. 22cm. Wien, J. Springer, 1938.

KAISER, Matthias, 1892— *Das Verhalten der Kapillaren in den Striae [Bonn] 8p. 8° [Bernkastel, H. Oberhoffer] 1922.

KAISER, Otto, 1905— *Ueber den Einfluss temporärer Einschränkung des blutbereitenden Gewebes durch Gefäßabklemmung [Freiburg i. B.] p.211-27. 8° Berl., J. Springer, 1930.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1930, 72:

KAISER, Paul, 1902— *Endausgänge der Speiseröhrenzerreissung. 22p. 8° Königsb. i. P., J. Raabe, 1927.

— Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde. 219p. illust. 19½cm. Münch., J. F. Lehmann [1939]

Forms Bd 4, Taschenb. Truppenarztes.

— The same. Manual de otorrinolaringología; transl. by Andres Sánchez Rodríguez. 223p. illust. tab. pl. 24cm. Madr., Morata, 1943.

KAISER, Paul, 1909— *Ueber den Einfluss der Wasserstoffionenkonzentration auf die Verzuckerung der Stärke durch diastatische Fermente [Münster] 19p. 21cm. Werne-Lippe, F. Grube, 1936.

KAISER, Paul [M. D., 1939, Bern] *Ueber die Beteiligung des Histamins an der Entstehung von Trans- und Exsudaten [Bern] 42p. 24½cm. Basel, S. Karger, 1939.

Also Schweiz. Zschr. allg. Path. Bakt., 1939, 2:

KAISER, Rudolf, 1908— *Ueber das Zusammenwirken von Coffein und Veronal auf die Dehydrierungsvorgänge im Gewebe [Münster] 19p. 8° Werne-Lippe, F. Grube, 1934.

KAISER, Ruprecht, 1906— *Follikelcystenbildung im Neugeborenen Ovarium. 28p. pl. 8° Marb., J. Hamel, 1931.

KAISER, Theo, 1906— *Vergleichende Untersuchungen an Schulkindern aus landwirtschaftlichen und industriellen Betrieben [Freib. i. B.] 22p. 8° Lpz., L. Voss, 1930.

KAISER, Thomas E., editor, 1863— A history of the medical profession of the County of Ontario. 128p. portr. 24cm. [Oshawa, Ontario, Ontario Co. Med. Ass.] 1934.

For biography see Canada Lancet & Pract., 1934, 82: 169. Also in Hist. Med. Profes. Co. Ontario (Kaiser, T. E.) Oshawa, 1934, 85, portr.

KAISER, Willi Walter Theo Ernst, 1908—

*Ueber die Kerngrößen des Deckepithels der äusseren Haut und einiger Hautgeschwülste. 15p. tab. 8° Rostock, G. Neumann, 1936.

KAISER Camilla, Hilda. *La novocaina-suprarrenina al 4% y sus aplicaciones en odontología [Dent.; Chile] 32p. 27cm. Santiago, La Union, 1939.

KAISERLICH Leopoldinisch-Carolinisch deutsche Akademie der Naturforscher. Abhandlungen.

See Nova acta Leopoldina.

KAISERLING, Carl, 1869-1942.

Krauspe, C. [Nekrolog] Zbl. allg. Path., 1942-43, 80: 49-52.

KAISERLING, Helmut, 1906— *Ueber multiple Gehirnmastasen eines hypernephroiden Tumors der linken Niere bei gleichzeitiger schizophrener Psychose. 31p. pl. 8° Königsb. i. P., J. Raabe, 1933.

KAISIG, Elisabeth, 1905— *Chirurgische Komplikationen bei Scharlach. p.373-93. 8° Berl., F. C. W. Vogel, 1931.

Also Mschr. Kinderh., 1931, 49:

KAISINGER, Otto, 1907— *Ueber sogenannte sekundäre Frakturen und Pseudarthrosen des Os naviculare. 26p. 8° Marb., H. Bauer, 1935.

KAJANA, Nasi Demetre, 1910— *Transformation spontanée des cavernes pulmonaires tuberculeuses. 44p. 8° Par., M. Vigné, 1937.

KAJAVA, Yrjö Henrik, 1884—, & **PALMEN, A. J.** Lääketieteellinen sanasto. I. Saksalaisja Latinalais- Suomalainen osa. 3. ed. 2p., 211p. 16° Helsin., Werner Söderström Osakeyhtiö [1933]

KAJZER, Izaak, 1910— *Morbidity et mortalité maternelles de la Maternité de l'Hôpital Boucicaut au cours des années 1933, 1934, 1935. 34p. 8° Par., L. Rodstein, 1936.

KAKERGASIA.

See Neurosis; Personality, Disorder; Psychoneurosis.

KAKIDROSIS.

See under Perspiration.

KAKKE.

See Beriberi.

KAKROW, Friedrich, 1897— *Pes adductus (Auszug) 6p. 8° [Lpz., n. p.] 1923.

KALA-AZAR.

See Leishmaniasis.

KALAMBOKAS, Athanasios, 1908—

*Ueber das Verhalten autoplastisch transplantierter Spongiosa im Tierversuch. 67p. 24cm. Würzb., K. Triltsch, 1938.

KALAPTSCHIEFF, Boris, 1896— *Klinische Beiträge zur Devitalisation der Pulpa mit Paraformaldehyd. 35p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1929.

KALASHNIKOV, Nikolai Ivanovich, -1934. Senderikhin, M. A. [Obituary] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 78.

KALASS, Wilhelm. Luftschutz—ABC; eine kurze Darstellung der Aufgaben und der Organisation des zivilen Luftschutzes. 48p. illust. 16° Lpz., Hachmeister & Thal [1935]

KALB, Albert, 1878— *Die orthodontische Behandlung von ihren Anfängen bis zu der Zeit von Flagg (1860) 33p. 8° Bonn, L. Neuen-dorff, 1928.

- KALB, Clifford Hadleigh**, 1913—^{*A} clinical study on intravenous infusion [Marquette Univ.] 31p. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1938.
Typewritten.
- KALB, Hans**, 1899—^{*Talgdrüsen Naevus.} 15p. 22cm. Erlangen, M. Döres, 1935.
- KALB, Konrad**, 1907—^{*Ueber die Dentes emboliformes und die Histologie ihrer Hartsubstanzen} [Würzburg] 23p. 8°. [Wertheim a. M., E. Bechstein, 1931]
- KALB, Nathan**, 1911—^{*La dermatite chronique atrophiante en France.} 38p. 8°. Par., Jouve & cie, 1936.
- KALBANOWSKY-KOROTKINA, Jocha** [M. D., 1912, Bern] ^{*Beitrag zur Kenntnis der congenitalen Defekte am Schädel.} 16p. 8°. Bern, H. Spahr, 1912.
- KALBERER, Hannsjacob** [M. D., 1926, Zürich] ^{*Kasuistische Beiträge zum Studium histologischer Kriterien der Strahlensensibilität von Portiocarcinomen, unter ausschliesslicher Berücksichtigung der lokalen Eosinophilie, der leucocytären Infiltration und der Mitosen des Carcinomgewebes.} 29p. 8°. Zür., Gebr. Lee-mann & co., 1926.
- KALBERMATTEN, Max.** ^{*Fortgesetzte Untersuchungen über die Röntgenhämolyse, insbesondere ihre Beeinflussung durch Salze} [Dent.] 15p. diagr. 24cm. [Bern] Buchdr. Schöpfheim, 1942.
- KALBFLEISCH, Elsbeth Will**, 1911—^{*Die Bedeutung der latenten (anikterischen) diffusen Hepatopathie im Kindesalter.} 19p. 22½cm. Giessen, A. Klein, 1938.
- KALBFLEISCH, Hildegard**, 1909—^{*Beiträge zur Serumbehandlung des Scharlach.} 13p. 8°. Giessen, E. Seibert, 1934.
- KALBFLEISCH, Karl R.**, 1868—, & **SCHOENE, H.** Griechische Papyri medizinischen und naturwissenschaftlichen Inhalts. 40p. 9 pl. 8°. Berl., Weidmann, 1905.
Forms Heft III of Berliner Klassikertexte.
- KALBFLEISCH, Lotte**, 1905—^{*Schnellender Finger durch partielle Ruptur der Sublimissehne des Mittelfingers.} 14p. 8°. Münst. [n. p.] 1931.
- KALBHEN, Hermann**, 1908—^{*Ueber den Einfluss von Monobromacetat auf das Wachstum und den Stoffwechsel von Bakterium Coli unter aeroben und anaeroben Bedingungen} [Münster] 23p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1935.
- KALBITZER, Georg Erich**, 1904—^{*Experimentelle Untersuchungen über das Kochsalzersatzpräparat Hosal.} 16p. 8°. Giessen, O. Kindt, 1931.
- KALDENBERG, Fritz**, 1910—^{*Die Wirkung der Histaminelektrophorese an der Haut Schwangerer} [Bonn] 31p. 8°. Beuel, W. Knauth [1936]
- KALDENHOFF, Willy**, 1902—^{*Ueber kongenitale Dilatation der ableitenden Harnwege} [Bonn] 55p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1928.
- KALE.**
See under Brassica.
- KALEEL, Mohamed Casim Mohamed** [M. B., 1926, Edinburgh]
For portrait see J. Ceylon Brit. M. Ass., 1942, 39: opp. p. 50.
- KALEFF, Albert**, 1912—^{*Wie resorbiert der Dünndarm Lösungen von Bromnatrium allein und in Kombination mit Chlornatrium?} 27p. 23½cm. [Lpz., A. Richter, 1936]
- KALEFF, Joseph**, 1901—^{*Ueber die Resorption von Zuckerlösungen im Dickdarm des Hundes} [Leipzig] 26p. 8°. Sofia, I. K. Boschinoff, 1931.
- KALENDAR der Reichsdeutschen Universitäten und Hochschulen.** Lpz., 112. Ausgabe, 1932—
- KALENDOROV, G. S.**, editor. Электрический наркоз. 171p. tab. diagr. 25½cm. Moskva, Vsesoiuznyi Inst. Eksp. Med., 1937.
- KALENSCHIEWA, Wera**, 1902—^{*Experimentelle Untersuchungen über haematogen gesetzte Meerschweinchen-Tuberkulose mit besonderer Berücksichtigung der Abwehrfunktion des Gefässwandapparates} [Leipzig] 41p. 8° [Kirchhain N.-L., Zahn & Baendel] 1926.
- KALENOVA, S. D.** Костномозговое кроветворение при некоторых формах туберкулеза у детей. 80p. tab. diagr. 22cm. Tashkent, Izdat. Komnt. Nauk USSR, 1938.
- KALENSCHER, Harry**, 1903—^{*Klinik und Histologie der Basedowstruma.} 68p. 8°. Berl. [n. p.] 1931.
- KALESCHKE, Martin**, 1908—^{*Ist es möglich, Bakterien aus filtrierten Bakteriophagenkulturen zu züchten?} 17p. 8°. Königsb., O. Kümmel, 1934.
- KALESSE, Hans**, 1903—^{*Ueber Bauchfell- und Mesenterialdrüsentuberkulose} [Greifswald] 52p. 8°. Langensalza, J. Beltz, 1931.
- KALETCHIEFF, Athanase**, 1901—^{*Preuves statistiques de l'efficacité de la vaccination préventive de la tuberculose par le B. C. G.} 115p. 8°. Par., N. Maloine, 1929.
- KALETKA Alfred**, 1899—^{*Ueber Vulvarkarzinome.} 24p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1932.
- KALETZKI, Charles Hirsh.** Official history, U. S. A. Base Hospital No. 31 of Youngstown, Ohio, and Hospital Unit G of Syracuse University. 258p. 8°. Syracuse, N. Y., C. H. Kaletzki, 1919.
- KALEVE, Werner**, 1912—^{*Untersuchungen über die Aetiologie der Parodontose bei einigen Zwillingen} [München] 19p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1937.
- KALEWA, Rosetta**, 1907—^{*Blutungsgefahr in der Zahnheilkunde.} 23p. 8°. [Lpz., A. Paul] 1931.
- KALFUS, Samuel** [M. D., 1936, Basel] ^{*Ueber das Vorkommen von Lähmungen und Anaesthesien bei Herpes zoster} [Basel] 16p. 8°. Krakau, Monopol, 1936.
- KALHAMMER, Fritz**, 1902—^{*Ueber Lues cerebri Psychosen} [München] 99p. 8°. Dietenheim, F. Ranz, 1928.
- KALHOEFER, Albert**, 1910—^{*Zur Pharmakologie des Harnstoffs; die Beeinflussung der isoelektrischen Punkte verschiedener Eiweisskörper durch Harnstoff.} 19p. 22cm. Marb., J. Hamel, 1934.
- KALIES, Walter**, 1905—^{*Patella bipartita.} 18p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1930.
- KALIKACHARYA.**
See Brown, W. N. The story of Kālaka. 149p. 36cm. Wash., 1933.
- KALIL Yazbek, Alexandre** [M. D., 1920, S. Paulo] ^{*Dos mycetomas subsidios para o seu estudo.} 164p. pl. ch. 8°. S. Paulo [n. p.] 1920.
- KALININ, Mikhail Ivanovich**, 1875—
Portrait with Voroshilov and Stalin. In Sands of Time (Purves-Stewart, J.) Lond., 1940, opp. p. 318.

KALININ test.

See under *Syphilis*, Serodiagnosis.

KALINKE, Martin, 1905— *Ein Beitrag zur Reversibilität der Dehydrierung von Sulfhydralkörpern [Berlin] 19p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1935.

KALINOWSKI, Paul, 1899— *Ein Beitrag zur Kasuistik der isolierten Querfortsatzbrücke der Lendenwirbelsäule mit Berücksichtigung der röntgenologischen Differentialdiagnose. 24p. 8°. Bresl., Bresl. Genoss. Buchdr., 1929.

KALINOWSKY, L. Hallervordensche Krankheit. p.874-81. 8°. Berl., J. Springer, 1936. In Handb. Neur. (Bumke & Foerster) Berl., 1936, 16:

KALINSKE, Anton A. Cross-connections in plumbing and water-supply systems. 2. ed. 76p. 8°. Madison, Univ. Wisconsin, 1936.

KALISZ, Israel Mejer, 1897— *Ueber den Randschluss von Füllungen. 38p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1928.

KALISZ, Poland.

Męczkowski, W. Historia szpitali Sw. Ducha i św. Trójcy w Kaliszu. Pam. Towarz. lek. Warszawa, 1904, 100: 677-738.

KALITZKI, Martin, 1909— *Erworbener Astigmatismus und Glaukom. 24p. 8°. Berl., H. Michel [1935]

KALIUM.

See *Potassium*.

KALK, Heinz, 1895— Das Geschwür des Magens und Zwölffingerdarmes und das Geschwür des operierten Magens. vii, 214p. illust. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1931.

— Die Therapie an den Berliner Universitäts-Kliniken. 11. Aufl. viii, 661p. 12°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1937. Also 12. Aufl. viii, 694p. tab. 19cm. 1940.

KALKBRENNER, Gerhard, 1911— *Keratomalazie einst und jetzt. 28p. 8°. Bresl. [n. p.] 1937.

KALKOFF, Karl Wilhelm, 1909— *Zur Therapie der Scleroderma diffusa. 20p. 8°. Gött., R. Erbs & Meisel, 1935.

KALKSTEIN, Bernhard, 1903— *Wirkungen der Leberdiät bei sekundären Anämien. 36p. 8°. Lpz. [Freese] 1931.

KALKSTEIN, Franz von, 1904— *Beiträge über die Aetiologie und die Folgen der Progenie und die chirurgische Behandlung derselben. 31p. 8°. Bonn, J. Duckwitz, 1934.

KALL, Norbert von der, 1910— *Untersuchungen über den Einfluss des römisch-irischen Schwitzbades auf die Magensekretion und auf das vegetative Nervensystem [Münster] 20p. 21cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1937.

KALLABIS, Bernhard, 1899— *Die Röntgenbehandlung der Peritonitis tuberculosa. 43p. 8°. Bresl. [n. p.] 1926.

KALLENBACH, Hermann Franz Walter, 1912— *Zur Frage der totalen Colonresektion [Berlin] 35p. 21cm. Königsb. i. P., O. Schulz, 1938.

KALLENBERGER, Georg, 1902— *Indikationen zur vaginalen Uterusexstirpation. 20p. 8°. Freib. i. B., W. Göggel, 1929.

KALLENBERGER, Karl. *Neue Untersuchungen über Goldfüllungen; Filoro-Gold- und Blattgoldfüllung nach Loustalot [Basel] 31p. pl. 22½cm. Zür., Soc. Svizz. Odont., 1937.

Also Schweiz. Mschr. Zahnh., 1937, 47:

KALLER, Marshall Bernard, 1912— *Can man conquer pneumonia? [Marquette Univ.] 22p. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1937. Typewritten.

KALLET, Arthur, 1902— Counterfeit, not your money but what it buys. 95p. illust. 8°. N. Y., Vanguard pr. [1935]

— & **SCHLINK, Frederick John**. 100,000,-000 guinea pigs; dangers in everyday foods, drugs, and cosmetics. xi, 312p. 8°. N. Y., Vanguard pr., 1932.

KALLEWEGGE, Johanna, 1910— *Die Behandlung der nicht klimakterischen Follikelpersistenz und ihre Ergebnisse. 32p. 20½cm. Bonn, H. Trapp, 1937.

KALLFELZ, Theo, 1909— *Vergleichende Resultate der verschiedenen Arten der Messung der Conjugata vera und des Querdurchmessers des kindlichen Kopfes. 36p. 8°. Bonn, Studentenwerk Bonn, 1934.

KALLHARDT, Herma, 1903— *Ein Fall von Haemangioma retrobulbare [München] 14p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1932.

KALLHARDT, Rudolf, 1900— *Immediatprothesen im Unterkiefer. 21p. 8°. [Münch., J. G. Weiss, 1926]

KALLIKREIN.

See *Blood circulation*, Disorders, peripheral; *Blood pressure*, Regulation (chemical; hormonal) *Blood pressure*, High, Treatment: Hormones; *Cardiovascular system*, Diseases: Treatment: Organotherapy; *Heart hormone*; *Hormone*, Types: Circulatory hormone; *Pancreas* (Extract; Hormones)

KALLINOWSKY, Ursula, 1905— *Ueber Wachstumshemmungen nach Röntgenbestrahlung. 20p. pl. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1929.

KALLIO, K. E. Die Knotenbildungen des Darmes. 276p. 8°. Helsin., Mercator, 1932. Forms Suppl. 21, Acta chir. scand.

KALLISKE, Werner, 1901— *Ueber die chirurgische Behandlung der rhinogenen Meningitis [Berlin] 28p. 8°. Gütersloh i. W., Thiele [1935]

KALLIUS, Erich, 1867-1935.

Hoepke, H. Nekrolog. Anat. Anz., 1935, 80: 310-8, portr.—Nekrolog. Zschr. Anat. Entw., 1935, 104: H. 2, front.

KALLMANN, Franz Josef, 1897— The genetics of schizophrenia; a study of heredity and reproduction in the families of 1,087 schizophrenics. xvi, 291p. illust. 8°. N. Y., J. J. Augustin [1938]

KALLMANN, Peter, 1907— *Ueber die Kindersterblichkeit vor, während und nach der Geburt. 25p. 8°. Halle a. S., E. Renner, 1935.

KALLMEIER, Herta Johanna Julie Sophie, 1912— *Beitrag zur Frage der Beziehungen zwischen Zahnveränderungen und Dermatosen. 62p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1938.

KALLMEYER, Franz August Wilhelm Karl, 1905— *Ueber die in den letzten fünf Jahren in der Marburger Chirurgischen Klinik behandelten Kieferfrakturen unter besonderer Berücksichtigung des funktionellen Ergebnisses [Marburg] 35p. 8°. Kirchhain, J. Schröder, 1930.

KALLMORGEN, Wilhelm. Siebenhundert Jahre Heilkunde in Frankfurt am Main. xvi, 485p. portr. 8°. Frankf., M. Diesterweg, 1936.

KALLNER, Gertrud Berta Graf, 1900— *Ueber vitalgranulierte Erythrozyten, mit be-

sonderer Berücksichtigung der Frühgeburten-Anaemie [Berlin] 18p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1929.

KALLNER, Sixtén [M. D., 1942, Stockholm] *The cyanosis developing during treatment with sulfanilamide preparations. 110p. tab. 23cm. [Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1942]

KALLOS, András, 1908— *L'examen médical systématique des étudiants en Hongrie. 44p. 24cm. Par., L. Rodstein, 1938.

KALLOS, P., editor. Fortschritte der Allergielehre (Forschung und Klinik) 400p. 4 pl. 24½cm. Basel, S. Karger, 1939.

KALLUSKY, Eberhard, 1891— *Zur Statistik der Magensaftsekretionswerte auf Grund von Feststellungen an 2125 Fällen. 27p. ch. 8° Rostock, Adlers Erben, 1919.

KALLWASS, Georg, 1905— *Die Lymphogranulomatose mit besonderer Berücksichtigung ihrer Therapie [Leipzig] 64p. 8° Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1932.

KALM, Peter, 1716-79. For biography see in Am. Biogr. (Preston, W.) N. Y., 1940, 560.

KALMAN, András, 1915— *Das Röntgenbild des Herzinfarktes [Zürich] 16p. pl. 23½cm. Budap., Fővárosi nyomda, 1940.

KALMAN, Anna, 1912— *Cholestérol et l'hypoesthésie dans les ulcérations cornéennes récidivantes. 32p. 8° Par., Ed. Jel, 1936.

KALMANOVITCH, Maurice, 1903— *Résultats obtenus dans 155 cas de bronchopneumonies infantiles, en milieu hospitalier traités par injections d'or colloïdal. 77p. 8° Par., A. Legrand, 1931.

KALMI, Jack, 1888— *Beitrag zur Reiztherapie in der Zahnheilkunde. 31p. 8° Rostock, C. Hinstorff, 1928.

KALMIA.

See also Ericaceae.

Kalmia latifolia. Bandera homeop. Habana, 1856, 1: 271.

KALMOPYRIN.

See under Acetylsalicylic acid.

KALMUK.

See also Cranium, Deformities, artificial; Mongolia.

Bulaev, I. M. [On the physical development of the Kalmuks] Gig. san., Moskva, 1939, 4: No. 8, 5-9.—**Jochelson, W.** [Kalmuck]. In his Peoples of Asiat. Russia, N. Y., 1928, 33: 106; 157; 239.—**Levin, M. G.**, & **Trofimova, T. A.** [Kalmuks; craniological description] Antrop. J., Moskva, 1937, 73-81.

KALO, Jachiel Naftalieff de, 1902— *Die Einwirkung der Atomiseurflüssigkeit auf die harten Zahnschubstanzen. 16p. 8° Kiel [n. p.] 1926.

KALOMIRIS, Démétrius, 1900— *L'action sur l'intestin isolé du sérum normal ou pathologique dans ses rapports avec l'équilibre neuro-végétatif. 58p. 8° Par., Jouve & cie, 1927.

KALOROSE.

See Invertose.

KALOTERMITIDAE.

See under Isoptera.

KALPEN, Erich, 1905— *Klinische Untersuchungen über die sogenannten Herz hormone [Berlin] 22p. 8° Kallmünz, M. Lassleben, 1932.

KALSEM, Millie E. The use of rice on the hospital menu. 20p. 8° N. Orleans, Southern Rice Indust., 1935.

KALT, Alfred, 1848-1927.

F., K. Nekrolog. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 719.

KALT, Engelbert, 1899— *Untersuchungen über das Gillbrett-Godefroy'sche Experiment zur objektiven Darstellung von Bewegungen [Zürich] 21p. 8° Lpz., A. Pries, 1930. Also Deut. Zschr. Nervenhe., 1928, 106: 61-81.

KALT, Marcel, 1896— *Contribution à l'étude de la pression artérielle rétinienne dans l'hypertension intracrânienne. 126p. 8° Par., Expans. sc. fr., 1927.

— Tumeurs des paupières. p.965-1056. 25cm. Par., Masson & cie, 1939.

In Traité opht., T. 3.

KALTENBACH, Albert, 1905— *Dermatitis toxica ex usu arseni mit Anführung von 11 in der Universitäts-Hautklinik beobachteten Fällen [Freiburg] iii, 19p. 21cm. Schramberg, Gatzert & Hahn, 1936.

KALTENBACH, Alice Winifred.

Joint editor of Mitchell, A. G. Mitchell's Pediatrics and pediatric nursing. 2. ed., reset. 504p. 20½cm. Phila., 1944.

KALTENBACH, Herbert.

See Bieling, R., & Kaltenbach, H. El tratamiento y curación de las enfermedades del estómago y de los nervios. 159p. 20½cm. B. Air., 1940.

KALTENBACH, Marta, 1909— *Die Wirkung von Leberpräparaten auf die osmotische und Saponinresistenz der Erythrocyten [Münster] 15p. 8° Werne-Lippe, F. Grube, 1933.

KALTENHAEUSER, Hedwig Oda Käte Duncker, 1899— *Die Häufigkeit von Nerven- und Geisteskrankheiten in Tabiker-Familien; ein Beitrag zur Bedeutung der neuropathischen Konstitution für die Pathogenese exogener organischer Nervenkrankheiten [Berlin] 33p. 20cm. Hamb., H. Schimkus, 1938.

KALTENKIRCHEN, Germany.

Ruppel. Das neue Krankenhaus in Kaltenkirchen (Holstein) Zschr. ges. Krankenhauswes., 1926, 22: 390-4.

KALTENPOTH, Erich, 1907— *Erfahrungen einer Diabetiker-Fürsorge-Stelle [Leipzig] 15p. 8° Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1934.

KALTER, Hirsch Heinrich, 1907— *Beitrag zur klinischen Wirkung einer gefässerweiternden körpereigenen Substanz [München] 16p. 8° Nürnberg, Sebaldis, 1935.

KALTER, Juda Edward, 1913— *Wund-scharlach [Berlin] 27p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1938.

KALTEYER, Frederick J., 1873-1938.

Rosenberger, R. C. Memoir. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1940-41, 8: 135.

For portrait see Collection in Library.

KALTHOFF, Heinz, 1908— *Ueber einen Fall von Extrauterin gravidität bei lebendem, nahezu (mens. VIII-IX) ausgetragenen Kinde. 27p. 8° Bonn, H. Trapp, 1935.

KALTHOFF, Josef, 1897— *Die theoretischen und praktischen Grundlagen der operativen Geburtshilfe der Hippokratiker mit einer Uebersicht über das geburtshilfliche Instrumentarium. 31p. 8° Münch., F. X. Seitz, 1933.

KALTHOFF, Kurt, 1894— *Quantitativer Verbrauch von Kaliumpermanganat bei der Einwirkung auf organische Substanzen. 8p. 8° Bonn, H. Trapp, 1922.

KALTHOFF, Paul. Das Gesundheitswesen bei Aristoteles (ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΩΣ ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΘΗΣ' ΤΤΕΙΑΣ ΔΟΓΩΝ) xvi, 372p. 8° Berl., F. Dümmler, 1934.

KALTWASSER, Josef, 1905— *Ueber vorzeitige Placentallösung bei normalem Sitz der Placenta; Bericht über die an der Münchener

Universitäts-Frauenklinik in der Zeit von 1930–34 beobachteten Fälle [München] 20p. 21cm. Günzb.-Donau, K. Mayer, 1936.

KALUDOWA, Jiwa, 1908– *Zur operativen Therapie der durch Radiumschädigungen entstandenen Rektovaginalfisteln [München] 16p. 8°. Ochsenfurt-M., Fritz & Rappert, 1935.

KALUS, Felix Richard, 1908– *Ein Fall von Halluzinationen im hemianopischen Gesichtsfeld [Berlin] 31p. 8°. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.

KALUS, Günther, 1909– *Statistische und klinische Feststellungen über Lymphdrüsentuberkulose in Vorpommern. 11p. 8°. Greifswald, H. Adler, 1935.

KALYTTA, Max Franz, 1899– *Perniziöse Anämie; deren Behandlung nach neueren Methoden auf Grund neuer Beobachtungen. 40p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1934.

KAM, Adrianus Cornelis, 1862–1929. Walsen, G. C. van [Obituary] Psychiat. neur. bl., Amst., 1929, 33: 437.

KAM, Litming, 1907– *Experimentelle Untersuchungen über die Entgiftung von Streptokokkentoxinen. 32p. 8°. Jena, G. Neuenhahn, 1935.

KAMALA.

See also Anthelminthics; Euphorbiaceae; Malolotus.

London, McK. Allergic asthma and rhinitis due to kamala powder. J. Allergy, 1941–42, 13: 92.—Nagamati, A. Ueber die pharmakologische Wirkung des Rottlerins, des Hauptbestandteils der Kamala. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1921–22, 4: 307–17.

KAMASUTRA.

See Vātsyāyana.

KAMBER, Karl [M. D., 1931, Basel] *Geschichte des Impfwesens der Stadt Basel [Basel] 24p. 8°. Zür., Gebr. Leemann & co., 1931.

KAMBERG, Hans, 1911– *Das Kiefergelenksknacken; seine Erkennung, seine Ursachen, und seine Behandlung [Heidelberg] 20p. 8°. Bruchsal-Baden, J. Kruse & Söhne, 1935.

KAMBERG, Jan Adrianus Martinus, 1904– *Ueber Herzmuskelveränderungen bei Koronarinsuffizienz; eine anatomisch-klinisch-elektrokardiographische Studie. 103p. tab. 24cm. Berl., L. Schumacher, 1938.

KAMBLE, Shedd Thimmappa, 1906– *Teratoma, dermoidi ovarii; struma th. ov., kystoma ov. [Berlin] 77p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1933.

KAMCHATKA.

See also Russia; Siberia.

Bergman, S. Vulkane, Bären und Nomade; Reisen und Erlebnisse im wilden Kamtschatka. Book rev. Zschr. Ethnol., 1926, 12: 337–41.—**Frazer, J. G.** Kamchatka. In his Native Races of Asia, Lond., 1939, 143.—**Jochelson, W.** Kamchadal. In his Peoples of Asiat. Russia, N. Y., 1928, 49–53.—**Teska, C.** Die Kleidung der Kamtschadalen. Erdball, 1929, 3: 418.

KAMECKE, Hans [Eugen Franz] 1911– *Zur Pharmakologie der Arnica montana. 20p. 8°. Halle a. S., E. Klinz, 1936.

KAMEL, Hussein, 1909– *Contribution à l'étude du radiodiagnostic différentiel entre l'ostéomyélite chronique d'emblée et l'ostéosarcome périostique. 64p. 8 pl. 25½cm. Montpel., Mari-Lavit, 1934.

KAMEL Salib, Louis [M. D., 1930, Genève] *Les indications et la valeur thérapeutique de l'épévement pétro-mastoidien. 16p. 8°. Genève, E. Meyer, 1930.

KAMENETZ, Lasar, 1897– *Zur Prophylaxe und Therapie des Puerperalfiebers an

Hand der in den letzten 7 Jahren (1919–26) an der Universitäts-Frauenklinik zu Giessen vorgekommenen Fälle. 18p. 8°. Giessen [n. p.] 1926.

KAMENEVA, E. N. Первое здоровье инвалидов войны. 35p. 17cm. Moskva, Izdat. Narkomzdrava RSFSR, 1928.

KAMENOFF, Ralph J., 1902– *The development of the flexed tail in the mouse [Columbia Univ.] 33p. 8°. N. Y. [Columbia Univ. pr.] 1934.

KAMER, Albert. *Anaerobe Mikroorganismen in der gangränösen Zahnpulpa. 24p. 8°. Zür., Buchdr. Berichthaus, 1929. Also Schweiz. Mschr. Zahnk., 1929, 29: 211–33.

KAMERLING, Hilde, 1908– *Ueber die Gaumenspalte. 27p. 8°. [Berl., n. p.] 1936.

KAMERUN.

See Cameroons.

KAMIAT, Arnold Herman. Social forces in personality stunting. 256p. 21cm. Cambr., Mass., Sci-art pub. [1939]

KAMIEL, Minna, 1909– *Primäre und sekundäre Nervennähte; Technik und Indikation. 24p. 23cm. Lpz., Frommhold & Wendler, 1937.

KAMIENIECKI, Pinkus [M. D., 1932, Genève] *La poliomyélite antérieure aiguë; recherches sur l'épidémie observée à Genève en 1931. 40p. 8°. Genève, Impr. du Commerce, 1932.

KAMIL, Soly Joseph Julien, 1910– *Contribution à l'étude sur l'importance de la prophylaxie des affections oto-rhino-laryngologiques chez l'enfant, à l'âge scolaire. 40p. 8°. Par., M. Vigné, 1936.

KAMINER, Gisa.

See Freund, E., & Kaminer, G. Biochemische Grundlagen der Disposition für Karzinom. 85p. 8°. Wien, 1925.

KAMINER, Siegfried, 1861–1930.

See Dietrich, E., & Kaminer, S. Handbuch der Balneologie. 5v. 8°. Lpz., 1916–26.

See also Senator, H., & Kaminer, S. Marriage and disease. 2v. 8°. Lond., 1924.

KAMINETZKY, Samuel, 1912– *Ueber die Epilepsie bei Hirntumoren. 23p. 23cm. Berl., P. Brandel, 1938.

KAMINSKI, Arthur, 1896– *Ueber Schädigungen der Zähne und des Mundes in der Glasindustrie mit Berücksichtigung der übrigen gewerblichen Schädigungen. 27p. 8°. Bresl. [n. p.] 1928.

KAMINSKI, Gerhard, 1910– *Kommt die Parulis auf der Basis der primären acuten apikalen Parodontitis vor? 23p. 20½cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1938.

KAMINSKI, H. E. El nazismo como problema sexual; ensayo de psicopatología. Trad. del alemán de Gustavo Erlich. 167p. 20cm. B. Air., Ed. Imán [1940]

KAMINSKI, Joachim [Gustav Georg] 1907– *Zur Frage der Entstehung der Simmondssehen Krankheit. p.290–308. 8°. Berl., 1933.

Also Frankf. Zschr. Path., 1933, 46:

KAMINSKI, Ruth, 1909– *Missbildung und Geschwulst der Pinealis. 13p. 23½cm. Berl., R. Pfau, 1937.

KAMM, Bernhard, 1899– *Experimentelle Beiträge zur Therapie der Bleivergiftung. 16p. 8°. Frankf. a. M., Werner & Winter, 1927.

KAMM, Hans. Die Bekämpfung der Lungentuberkulose durch Kalkstaub. 40p. 8°. Lpz., A. Stumpf [1925]

KAMM, Ilse, 1903— *Zur Frage der Einwirkung des Thyreoidins auf das rote und weisse Blutbild [Rostock] 30p. 8°. Hindenburg, Heinrich & co., 1927.

KAMM, Otto, 1908— *Die Bedeutung des Nadelabbruchs bei der Mandibular-Anästhesie [Berlin] 26p. 8°. Jena, G. Neuenhahn, 1933.

KAMM, Ruth, 1909— *Die gewerblichen Erkrankungen in der Mundhöhle und Untersuchungen über Gingivitis, Stomatitis, Alveolaryporrhoe und Beruf [Leipzig] 32p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1932.

KAMMERER, Erich, 1907— *Die Strikturen der männlichen Harnröhre und die Ergebnisse der konservativen Behandlung in der Münchener Klinik von 1919 bis 1930 [München] 16p. 8°. Osnabrück, Meinders & Elstermann, 1931.

KAMMERER, Frederic, 1856–1928.

For obituary see Tr. Am. Surg. Ass., 1928, 46: 488–91, portr.

KAMMERER, Heinrich [M. D., 1930, München] *Ueber einen Fall von Polycythämie und Lebercirrhose mit Ausgang in myeloische Leukämie. 36p. 8°. Münch., 1930.

KAMMERER, Paul, 1880–1926. Das Gesetz der Serie; ein Lehrbuch von den Wiederholungen im Lebens- und im Weltgeschehen. 486p. pl. 8°. Stuttg., Deut. Verl., 1919.

— Allgemeine Biologie. 2. Aufl. xiv, 358sp. pl. 8°. Stuttg., Deut. Verl., 1920.

— Geschlechtsbestimmung und Geschlechtsverwandlung. 2. Aufl. 164p. illust. 8°. Wien, M. Perles, 1921.

— Ueber Verjüngung und Verlängerung des persönlichen Lebens; die Versuche an Pflanze, Tier und Mensch gemeinverständlich dargestellt. 59p. illust. 23½cm. Stuttg., Deut. Verl. Anst., 1921.

For obituary see Stöcker, H. Neue Generation, 1926, 22: 263–5.

KAMMERMAYER, Hans, 1904— *Beiträge zum Dosierungsproblem der Strahlenbehandlung der Collum-Carcinome; ein Vergleich des Krankengutes des Jahres 1913 mit dem des Jahres 1930 an der I. Münchener Universitäts-Frauenklinik. 24p. 23cm. Münch., L. Mössl, 1938.

KAMMERMAYER, Udo, 1907— *Herkunft der Azetonstoffe. 24p. 8°. Münch., Bayer. Dr. [1932]

KAMMERMEIER, Herbert, 1909— *Die Spontanruptur des Uterus in Schwangerschaft und Geburt [Erlangen] 30p. 4 pl. 8°. Bottrop i. W., W. Postberg, 1935.

KAMMRADT, Annelise, 1907— *An Hand des Materials der chirurgischen Klinik zu Greifswald aus den letzten 20 Jahren soll festgestellt werden, ob bei chirurgischen Nierenerkrankungen die rechte oder die linke Seite vorzugsweise befallen wird und ob sich daraus Rückschlüsse auf die Entstehung der Natur der Krankheiten ziehen lassen. 31p. 22½cm. Greifswald, H. Adler, 1937.

KAMMRATH, Fritz, 1906— *Vergiftungen durch Arsen und seine Verbindungen als Berufskrankheiten im Sinne der Verordnung vom 11. Februar 1929 und die Erscheinungen derselben speziell in der Mundhöhle! 21p. 8°. Kiel, R. Eggert, 1934.

KAMON, Keitaro, 1863–1935.

Santos, V. [Biographia] Arq. anat., Lisb., 1937, 18: 494–6, portr.

KAMOUN, Léon, 1911— *Ptoses duodénales et duodenum mobile. 153p. pl. 24cm. Alger, Impr. du Lycée, 1936.

KAMP, Anton Johann, 1908— *Lassen sich sichere Unterschiede der Zahnkaries unter den Bewohnern der niederrheinischen Land- und Industrieorte feststellen? 32p. tab. 8°. Bonn, A. Brand, 1937.

KAMP, Hans, 1908— *Beitrag zur Toxikologie des Phthalsäure-Diaethylesters. 17p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1934.

KAMP, Joseph, 1909— *Cheilognathopalatoschisis; Entstehung, Folgen und Therapie mit besonderer Berücksichtigung der Indikation für Obturatoren beim heutigen Stande der chirurgischen und zahnärztlichen Behandlungsmöglichkeiten. 46p. 8°. Freiburg i. B., K. Henn, 1934.

KAMP, Joseph Carl, 1879–1939.

Baker, G. E. Obituary. Ann. Int. M., 1939–40, 13: 223.

KAMP, Walter te, 1901— *Ueber die Indikation der Osteosynthese der hohen Oberarmfrakturen [Giessen] 22p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1926.

KAMPE, Robert. Hydrologie, mit besonderer Berücksichtigung der Mineralquellen. p.424–86. 25½cm. Berl., J. Springer, 1940.

In Handb. Lebensmittelchemie (A. Bömer, et al.) Bd 8, T. 2, 1.

KAMPELMANN, Friedrich, 1907— *Ueber Fettembolie nach Knochenbrüchen [Berlin] 36p. 8°. Quakenbrück, C. Trute, 1931.

KAMPELMANN, Maria, 1908— *Ueber die Sterblichkeit der Neugeborenen kurz vor, unter und kurz nach der Geburt an der Universitäts-Frauenklinik Münster (Westf.) [Münster] 25p. 8°. Quakenbrück, C. Trute, 1936.

KAMPER, Werner, 1899— *Ein Beitrag zur Symptomatologie der arteriosklerotischen Demenz [Kiel] 14p. 8°. Wilhelmshaven, T. Süss, 1926.

KAMPER, Wilhelm, 1909— *Zur Frage der Schwangerschaftsdauer [Kiel] 21p. 22cm. Köln, J. Borowsky, 1936.

KAMPF, Erich, 1910— *Die Beurteilung des Collumcarcinoms nach seiner pathologisch-anatomischen Ausbreitung im Verhältnis zur klinischen Gruppierung [Berlin] 20p. 8°. Frankfurt a. M., H. Münch, 1936.

KAMPF, Hans, 1909— *Der Glykogengehalt des Meerschweinchenherzens nach Einwirkung von Diphtherietoxin [Halle] p.471–83. 8°. Berl., J. Springer, 1933.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1933, 91:

KAMPF, Samuel [M. D., 1940, Lausanne] *Tumeur du rein simulant une kyste de l'ovaire. 22p. 23cm. Lausanne, C. Risold, 1940.

KAMPF, Wilhelm, 1877— *Die mechanischen Druckumsätze im Wurzelgebiet der menschlichen Zähne zur Ueberwindung des Kaudruckes [Berlin] 36p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1934.

KAMPHENKEL, Otto, 1905— *Die antagonistische Wirkung des Strychnins bei der Chloralhydratvergiftung. 23p. 8°. Lpz., Ballin & Töpfer, 1931.

KAMPHUES, Ferdinand, 1913— *Kieferangiome. 19p. 8°. Münst., H. Buschmann, 1936.

KAMPIK, Franz, 1908— *Ergebnisse der vaginalen Plastikoperationen beim genitalen Descensus und Prolaps an der Berliner Universitäts-Frauenklinik aus den Jahren 1926–30. 19p. 8°. Berl., E. B. Zimmermann, 1935.

KAMPMANN, Benno, 1911— *Ueber das dentale Kieferhöhlenempyem [Köln] 23p. 21cm. Lengerich i. W., Lenger. Handesdr., 1936.

KAMPMANN, Detlev, 1911— *Die Häufigkeit von Mortalität und Morbidität bei

manueller Placentalösung im Vergleich zur Spontanentbindung [München] 21p. 22cm. Quakenbrück, C. Trute, 1937.

KAMPMANN, Werner, 1904— *Zur Diagnose des Herzwandinfarktes [München] 24p. 8° Lpz. [n. p.] 1931.

KAMPMEIER, Otto Frederic, 1888— A manual of instruction of human morphology. 2 pts. v, 194p.; vi, 141p. 27½cm. Ann Arb., Edwards bros, 1934-35.

— Origin and development of mediastinal and aortic thyroids and the periaortic fat bodies; a comparison of dog, fox, pig, opossum, and man. 82p. illust. 3 col. pl. 28cm. Urbana, Univ. of Illinois, 1937.

Forms No. 1, v.2, Illinois Med. & Dent. Monogr.

— A laboratory textbook of human anatomy for the beginner in medicine. Rev. ed. 4 pts. 479p. [paged consecutively] 27cm. Ann Arb., Edwards bros, 1939-40.

Pts 1 & 2 form No. 7, v.22 of Stud. Dep. Anat. Univ. Illinois; pts 3 & 4, form No. 4, v.23.

KAMPMEIER, Rudolph Herman, 1898— Essentials of syphilology. xvi, 518p. illust. tab. 20½cm. Phila., J. B. Lippincott co. [1943]

KAMPRAD, Walter, 1901— *Die Zwerchfellatmung als therapeutischer Faktor in der inneren Medizin. 61p. 8° Berl., Triltsch & Huther, 1936.

KAMPRATH, Ernst Günther, 1889— *Unterscheidung von saprophytischen und pathogenen säurefesten Bazillen durch die Färbung. 14p. 8° Lpz., Ackermann & Glaser, 1923.

KAMPRATH, Hermann, 1904— *Ueber eine jahrelang dauernde Thrombopathie bei einem jungen Menschen; Beiträge zu den Untersuchungen A. Dietrichs über die Thrombopathie [München] 26p. 8° Borna-Lpz., R. Noske, 1933.

KAMPSCHULTE, Karl, 1906— *Die Wasserversorgung im Regierungsbezirk Münster in Westfalen [Münster] 40p. map. 20½cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1934.

KAMPTODAKTYLIA.

See Finger, Contracture.

KAMRAT, Moszek, 1909— *Contribution à l'étude d'un dérivé soluble de la sulfamide, la paraaminophényl-sulfamide méthylène sulfonate de soude en stomatologie. 73p. 24cm. Par., Jouve & cie, 1939.

KAMSTRUP, Erik Theodor Schjøth, 1832— 1906.

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 622.

KAMSTRUP, Fredrik Stabell, 1867—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 623.

KAN, Pieter Thomas Leonard, 1872-1940.

For obituary see Gilse, P. H. G. van. Ned. tschr. geneesk., 1940, 84: 2015, portr. Also Kuilman, J. Geneesk. tschr. Ned. Indio, 1940, 80: 1822.

KANAVEL, Allen Buckner, 1874-1938. Infections of the hand; a guide to the surgical treatment of acute and chronic suppurative processes in the fingers, hand and forearm. 6. ed. 552p. pl. illust. 8° Phila., Lea & Febiger, 1933. Also 7. ed. 503p. 1939.

See also Biographical outline; bibliography. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1938, 23: 171-3.—Criele, G. Dr Kanavel and the American College of Surgeons. Ibid., 168. Also Surg. Gyn. Obst., 1938, 67: 10.—Elliott, C. A. The personality of Allen B. Kanavel. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1938, 23: 163-5. Also Surg. Gyn. Obst., 1938, 67: 5-7.—Finney, J. M. T. Allen B. Kanavel and his military service. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1938, 23: 170. Also Surg. Gyn. Obst., 1938, 67: 12.—Koch, S. L. Surgeon, preceptor, friend. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1938, 23: 159-62, portr. Also Surg. Gyn. Obst., 1938, 67: 1-4; bibliogr., 14.—Squier, J. B. Allen B. Kanavel and Surgery, Gynecology and Obstetrics. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1938, 23: 166. Also Surg. Gyn. Obst., 1938, 67: 8.

For obituary see Bello, E. Rev. méd. peru., 1938, 10: 272.—Chipman, W. Our college mandate, a tribute to Allen B. Kanavel. Surg. Gyn. Obst., 1939, 68: 424-8.—Davis, L. [Obituary] Proc. Inst. M. Chicago, 1938, 12: 186, portr. Also Tr. Am. Surg. Ass., 1938, 56: 462-4, portr. Also Tr. West. Surg. Ass. (1938) 1939, 48: 534-6, portr. Also Ann. Surg., 1938, 108: 788-90, portr.—Phemister, D. B. [Obituary] Ibid., 161, portr.—Obituary. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1940

For portrait see Proc. Inst. M. Chicago, 1938, 12: 187. Also Tr. Am. Surg. Ass., 1938, 56: 462. Also Ann. Surg., 1938, 108: 788. Also Bull. Am. Coll. Surgeons, 1938, 23: No. 3, front. Also Surg. Gyn. Obst., 1938, 67: front.

KANAWHA County [West Virginia] Health Unit. Annual report. Charleston, 5, 1931—

KANDEL, Aaron, 1909— *Les incidents pleuraux très tardifs du pneumothorax artificiel abandonné. 55p. 8° Par., Jouve & cie, 1934.

KANDEL, Alfred, 1901— *Stoffwechseluntersuchungen bei Ichthyosis. 20p. 8° Münch., F. P. Erlacher, 1926.

KANDEL, Isaac Leon, 1881— Professional aptitude tests in medicine, law, and engineering. x, 78p. 22½cm. N. Y., Teachers Coll. Columbia Univ., 1940.

KANDEL, Phoebe Miller. Hospital economics for nurses. xviii, 279p. pl. 8° N. Y., Harper bros, 1930.

KANDELMAN, Mendel, 1908— *Contribution à l'étude de la migration et de l'expulsion spontanées des corps étrangers intra-oculaires. 71p. 24½cm. Par., J. Peyronnet, 1939.

KANDY, Ceylon.

See also Ceylon.

Senn, N. Kandy General Civil Hospital. In his Around the World, Chic., 1905, 194.

KANE, Elisha Kent, 1820-57.

For portrait see Collection in Library. Also Ciba Symposia, 1942-43, 4: 1423.

KANE, George Cornelius, 1893-1928.

Murphy, J. E. Obituary. Proc. Connecticut M. Soc., 1929, 87: 228.

KANE, H. H. Sick-room; a practical manual on nursing with a chapter on the dietary of the sick. viii, 88p. 8° N. Y., Nat. print. co., 1879.

KANE, Howard Francis, 1887—

For biography see in Biogr. Encycl. World, 2. ed., N. Y., 1942, 224. Also Mississippi Doctor, 1941-42, 19: 466, portr.

KANE, Paul, 1810-83.

BUSHNELL, David I. Sketches by Paul Kane in the Indian Country, 1845-48. 25p. 8° Wash., 1940.

Forms v.99, No. 1, Smithsonian Misc. Collect.

KANE, Robert John, 1809-90. Elements of chemistry, including the most recent discoveries and applications of the science of medicine and pharmacy, and to the arts. Amer. ed. by John William Draper. 704p. illust. 8° N. Y., Harper bros, 1842.

KANE, Pa.

West, R. M. Kane Summit Hospital, Kane. In her Hist. Nurs. Pennsylvania, 1939, 432-5.

KANE-KAHAN, Lewi, 1904— *Considérations médicales sur la cure chirurgicale du goitre exophtalmique. 80p. 8° Par., C. Serre, 1932.

KANEL, Raymonde Anna, 1900— *La pouponnière moderne; but, organisation, résultats [Paris] 47p. pl. 8° Rambouillet [n. p.] 1926,

KANELLIS, Elie Johann, 1897— *Ueber das Vorkommen der Poikilocytose bei verschiedenen Krankheiten [Berlin] 22p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1929.

KANELLOPOULOS, Alkibiades, 1904—

*Lymphogranulomatose mit klinischem Verlauf und Symptomatologie [Leipzig] 34p. ch. 8° Halle a. S., H. John, 1928.

KANERT, Walther, 1908— *Ueber Veränderungen des Glutathiongehaltes im Blute bei normaler Schwangerschaft und Geburt unter Berücksichtigung des Blutverlustes [Bonn] 19p. 8°. Köln, F. Paffenholz, 1932.

KANGA, Burjorji Sorabji, 1892— Hand-book on tuberculosis. viii, 150p. pl. 12°. Lond., J. Beale, sons & Danielsson, 1930.

KANGAROO.

See also *Marsupialia*.

Mönnig, H. O. *Filarinema flagrifer* n. gen., n. sp., a trichostomylid parasite of the kangaroo. Annual Rep. Dir. Vet. Serv., Pretoria, 1929, 1: 307; 310.—**Senn, N.** The kangaroo. In *his Around the World*, Chic., 1905, 101.

KANGAROO rat.

See *Dipodomys*.

KANGIESER, Franz, 1895— *Ueber maligne melanotische Tumoren des Auges mit besonderer Berücksichtigung der Metastasenbildung in der Leber. 35p. 8°. Marb., J. Hamel, 1926.

KANI, M. Alace Mantz, 1879— For portrait see in *Hist. Med. Nebraska* (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 201.

KANIA, Thaddäus, 1906— *Ueber die Kräftigung der lateralen Sohlenmuskeln und ihr Einfluss auf den Fuss. 23p. 8°. Bresl., E. Jakubik, 1938.

KANIEWSKI, Jacques, 1910— *Contribution à l'étude de l'appendicite chez les tuberculeux pulmonaires. 54p. 8°. Par., Jouve & cie, 1935.

KANISCH, Irene, 1901— *Ueber Dauerresultate bei Ureterimplantationen. 28p. tab. 8°. Berl. [n. p.] 1930.

KANKAKEE, III.

Canning program school conducted at Kankakee State Hospital in May; 45 representatives from welfare institutions take instruction. *Welf. Bull.*, Spring., 1942, 33: No. 7, 19.—**Kankakee State Hospital** dedicates service flags with 2 gold stars; band and wing chorus from Chanute Field added feature of Victory Week celebration. *Ibid.*, 11.—**Uran, B. F.** The names and a brief history of the early physicians of Kankakee County. *Bull. Soc. M. Hist. Chicago*, 1917-20, 2: 183-90.

KANKELEIT, Emil, 1901— *Die Ninydrinreaktion bei bakterieller Verunreinigung und Autolyse des Serums. 31p. 8°. Lpz., E. M. Löffler, 1927.

KANKELEIT, Otto, 1887— Die Unfruchtbarmachung aus rassenhygienischen und sozialen Gründen. 112p. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1929.

KANNABICH, Iurii Vladimirovich, 1872-1939. Edelstein, A. O. [Obituary]. *Sovet. med.*, 1939, No. 7, 47, portr.—**Goldovskaia, T. I.** [Creative work of Iurii Vladimirovich Kannabich in psychiatry]. *Nevropat. psikhiat.*, 1940, 9: No. 9, 83.—**Iudin, T.** [Obituary]. *Sovet. psikhonevr.*, 1939, 15: 106, portr.

KANNE, Walter, 1912— *Ein Beitrag zum Karzinom der Lippe [Münster] 41p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1934.

KANNEGIESER, Joachim, 1911— *Röntgenographische Untersuchungen von Paraformaldehyden und Paraformaldehydpasten [Leipzig] 32p. 23½cm. Plauen, A. Orbel, 1936.

KANNENGIESER, Heribert, 1910— *Die Verstärkung der Seillarenwirkung durch coronar-erweiternde Mittel [Münster] 15p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1935.

KANNER, Leo, 1894— Child psychiatry. xviii, 527p. 8°. Springf., C. C Thomas [1935]

— Psychopathological problems of childhood. p.613-78. 22cm. Phila., The Blakiston co., 1940.

In *Pract. Clin. Psychiat.* (E. A. Strecker & F. G. Ebaugh) 5. ed.

— In defense of mothers; how to bring up children in spite of the more zealous psychologists. 167p. illust. 22½cm. N. Y., Dodd, Mead & co., 1941.

See also **Kagan, S. R.** [Biography] In *his Am. Jewish Physicians*, Bost., 1942, 171, portr.

KANNER, Morris, 1911— *Ein Beitrag zur Therapie der Dystrophia musculorum progressiva. 28p. 8°. Münch., P. Waizmann, 1936.

KANNER, Walter Ferry, 1904— *La virulence du tréponème de la paralysie générale. 63p. pl. 8°. Par., Vigot fr., 1931.

KANNER-KAPPELLER, Anna [M. D.], 1939, Lausanne *Ein Fall von Nierencarcinom mit Metastasen im Gehirn [Lausanne] 23p. 23cm. Cernäuti, Guttman & Zuckermann, 1939.

KANNGIESER, Albert Hans, 1911— *Die in Deutschland gebräuchlichen Methoden der konservierenden Milchzahnbehandlung [Münster] 27p. 8°. Duisburg-Hamborn, F. Eggert, 1935.

KANNGIESER, Karl, 1908— *Auswechselbare Zähne. 20p. 8°. München, Bayer. Dr., 1932.

KANNO, Kurt, 1906— *Ein neuer Fall von congenitalem Zungensarkom; Casuistic bis 1933 [Berlin] 18p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1934.

KANONY, Joseph, 1873-1930. For obituary see *P. verb. Congr. Soc. internat. chir.*, 1932, 9. Congr., 1: 104.

KANONY, Marcel Jean, 1897— *Etude de la tuberculose laryngo-pulmonaire. 180p. 22 pl. 8°. Par., L. Arnette, 1931.

KANSAS, U. S. A. Agricultural Experiment Station. Bulletin. Manhattan, No. 8, 1889—Incomplete.

— Biennial report of the director. Topeka, 1, 1920/22—

— Circular. Manhattan, No. 171, 1933—Incomplete.

— Kansas weather and climate. 108p. tab. diagr. 23cm. Topeka, Kans., Kansas State Print. Plant, 1942.

Forms No. 302 Bull. Agr. Exp. Sta.

— Technical bulletin. Manhattan, No. 5, 1918—Incomplete.

KANSAS, U. S. A. Kansas State Crippled Children's Temporary Commission. Biennial report [Topeka] 1931—

Prior to 1931 title was Report.

KANSAS, U. S. A. Legislative Council. Research Department. The basic sciences; their relationship to the control and regulation of the healing arts. 3 p. l., 20 numb. l. tab. 28½cm. [Topeka?] The Council [1937]

— Publication No. 108: Premarital examination laws; survey of laws requiring health certificates prior to marriage. v, 18p. map. 27½cm. [Topeka] The Council, 1941.

KANSAS, U. S. A. State Board of Health. Biennial report. Topeka, 1, 1885—

— The septic tank system for home sewage disposal. 19p. 8°. Topeka, 1933.

— The sanitary privy. 23p. 8°. Topeka, 1934.

— Emergency regulations of the State Board of Health, adopted Oct. 18, 1940. 15p. 14½cm. [Topeka, the Board, 1940]

— News letter [Topeka] 1940—

— Kansas food and drugs, laws, rules, regulations and standards. 8. ed. 66 [2]p. 23cm. Topeka, the Board, 1942.

— Laws, rules and regulations pertaining to public health; rev. compilation, June, 1942. xxiii, 147p. 22cm. [Topeka, 1942]

— Health education services. 23p. 23cm. [Topeka] the Board [1943]

— Roster, Kansas physicians. 85p. 23cm. x 10cm. [Topeka] the Board [1943]

— Safe milk is good business. 11p. illust. 23cm. [Topeka] the Board [1943]

— Laws, rules and regulations relating to communicable and other reportable diseases. Revised and adopted September 23, 1943, effective March 1, 1944, in coöperation with the Kansas Medical Society, the American Public Health Association and the United States Public Health Service. 135p. 22½cm. Topeka, the Board, 1944.

KANSAS, U. S. A. State Board of Health; Division of Sanitation. Kansas water supply and sewerage systems 1943. 15p. tab. 23cm. Lawrence, the Board [1943]

KANSAS, U. S. A. State Hospital for Epileptics.

See Parsons, Kansas. State Hospital for Epileptics.

KANSAS, U. S. A. Supreme Court. The state of Kansas, ex rel. Clarence V. Beck, Attorney General, plaintiff, vs B. L. Gleason, defendant; original action in quo warranto; brief amicus curiae. 146p. 23cm. Topeka, Kansas Law pub. co. [after 1937] Also Answer by amicus curiae to defendant's reply brief. 35p. 23cm. Topeka, Kansas Law pub. co. [after 1937]

KANSAS, U. S. A. University. Extension Division. Porter Lectures, Series 12.

See McQuarrie, I. The experiments of nature, and other essays. 115p. 22½cm. Lawrence, Kansas, 1944.

KANSAS, U. S. A. University. School of Medicine. Bulletin of the University of Kansas School of Medicine. Lawrence, Kansas, v.2, No. 1, 1931—

KANSAS, U. S. A. Work Projects Administration. Writers' Program. Lamps on the prairie; a history of nursing in Kansas. 292p. illust. 23cm. [Emporia, Kans.] Emporia Gaz. press, 1942.

KANSAS, U. S. A.

See also Health organization.

Howe, H. The trend of real estate taxation in Kansas, 1910 to 1935. 22p. 8° Topeka, 1938.

— & MILLER, L. F. Assessment and collection of farm real estate taxes in Kansas. 93p. 8° Topeka, 1939.

MILLER, L. F. Kansas oil property taxation in relation to farm taxes. 27p. 8° Topeka, 1938.

WARE, E. R., & SMITH, L. F. Woodlands of Kansas. 42p. 8° Topeka, 1939.

WEDEL, W. R. Archeological remains in central Kansas and their possible bearing on the location of Quivira. 24p. 24½cm. Wash., 1942.

Benner, P. V. Medical insurance plans for Federal assistance cases in Kansas. Med. Care, 1943, 3: 145-50.—Frazier, J. C. The Kansas Academy of Science. Science, 1943, 97: 558.—Hetrick, F. O. Kansas State Dental Association. In Hist. Dent. Surg. (Koch, C. R. E.) Chic., 1909, 1: 1055-9.—Kansas, hospital and other institutional facilities and services, 1939. Vital Statist. Spec. Rep. U. S. Bur. Census, 1941, 13: 151-60.—Kansas; summary of vital statistics, 1940; 1941. Ibid., 14: 463-86; 1943, 18: 218-30.—Oxendale, R. M. Public health and the war emergency in Kansas. J. Kansas M. Soc., 1942, 43: 289-91.—Robb, A. D. Kansas; climatic summary. Yearb. Agr., Wash., 1941, 873-83.—Vital (The) Statistics Division, Kansas State Board of Health. News Lett. Kansas Bd Health, 1941, 8: No. 9, 1.—Wedel, W. R. Inaugurating an archeological survey in Kansas. Pub. Smithson. Inst., 1938, No. 3480, 103-6.—Archeological explorations in western Kansas. Explor. Smithson. Inst., 1939, 83-6.

KANSAS City, Kan.

See Hospital report.

KANSAS City, Mo. Chamber of Commerce. Public Health and Welfare Committee. Health and hospital survey, Kansas City, Missouri, made for the Chamber of Commerce of Kansas City &c. 329p. 8° [Kansas City, Mo., Lechtman Print. co.] 1931.

KANSAS City, Mo. Kansas City General Hospital. Routine procedures and formulary. 141p. 8° [Kansas City, Mo., Print. serv. co., 1929]

KANSAS City, Mo. University Medical College. The scalpel; a year book of the University Medical College, published by the class of '09. [206]p. illust. portr. 8° [Kansas City, Mo., Punton-Clark co.] 1908.

KANSAS City, Mo. Visiting Nurse Association. Annual report. Kansas City, 1919—

KANSAS City, Mo.

See also Hospital report.

Lockwood, I. A surgical care plan for greater Kansas City. J. M. Soc. Co. New York, 1943, 2: No. 34, 5-7.

KANSAS City Academy of Medicine. Transactions. Kansas City, Mo., 1933—

Burnett, S. G. The Kansas City Academy of Medicine in reminiscence. Med. Herald, 1926, 45: 66-72.—Clendening, L. Fifty years of the Kansas City Academy of Medicine, 1890-1940. Tr. Kansas City Acad. M. (1939-41) 1942, 13-20.

KANSAS City College of Osteopathy and Surgery. Annual report. Kansas City, Mo., 25, 1941/42—

KANSAS (The) City Medical Journal. Kansas City, Mo., v.13, 1937—

Continuation of Monthly Bulletin of the Kansas City Southwest Clinical Society.

KANSAS City Southwest Clinical Society. Medico-military symposium, 1934. 108p. 8° Kansas City, Mo., Brown-White co., 1934.

See also Kansas, U. S. A. State Board of Health. Laws, rules and regulations relating to communicable and other reportable diseases. 135p. 22½cm. Topeka, 1944.

Annual (17.) Fall clinical conference of the Kansas City Southwest Clinical Society, 1939. Kansas City M. J., 1939, 15: No. 9, 2-24.—Annual (18.) fall clinical conference of the Kansas City Southwest Clinical Society, 1940. Ibid., 1940, 16: No. 6, 16.—Milne, L. S. Address of welcome. Ibid., 1941, 17: No. 11, 11-3.—Roster of associate members, Kansas City Southwest Clinical Society, 1941. Ibid., 20-5.

KANSAS City Star. Route lists of drug stores in greater Kansas City. 32p. map. 8° Kansas City, Mo., Kansas City Star, 1936.

KANSAS Medical Society. Committee on Control of Cancer. A collection of articles on the subject of cancer, by Kansas physicians. v, 43p. illust. tab. 26½cm. [Topeka] Kansas State Board of Health, 1940.

Annual (80.) session of the Kansas Medical Society; Topeka, May 1-4, 1939. J. Kansas M. Soc., 1939, 40: 134-57.—Annual (81.) session The Kansas Medical Society; Wichita, May 13-16, 1940. Ibid., 1940, 41: 140-61.—Blake, C. D. President's address. Ibid., 1942, 43: 193-6.—Pyle, L. R. The Kansas Medical Society. Ibid., 1941, 42: 133.—Tihen, H. N. The president's address. Ibid., 1943, 44: 145-8.

KANSAS Mental Hygiene Society. Bulletin. Lawrence, n. ser., v.10, 1935—

KANSAS State College of Agriculture and Applied Science. Agricultural Experiment Station, Manhattan, Kansas.

See Kansas, U. S. A. Agricultural Experiment Station.

KANSAS State College of Agriculture and Applied Science. Dep. of Veterinary Medicine. Studies in anaplasmosis. 32p. 12° Manhattan, 1938.

KANSAS State Dental Association. Journal of the Kansas State Dental Association. Kansas City, v.17, No. 9, 1933—

KANSTEIN, Emil K., 1908— *Ueber Gewohnheitsverbrecher. 89p. 8° Münst., W. Feldmann, 1935.

KANT, Immanuel, 1724-1804.

KUPFER, C., & **HAGEN, F. B.** Ueber den Schädel Kants. 30p. 12° Königsb., 1924.

See also **Fischer, M.** Die Vorfahren Immanuel Kants. Allg. Zschr. Psychiat., 1939, 113: 63-5. — **Jancke, R.** Die Handschrift Immanuel Kants. Zschr. Menschenk., 1933, 9: 35-46. — **Neumann.** Kant und die Medizin. Zschr. ärztl. Fortbild., 1924, 21: 250. — **Robles, O.** Kant y la metafísica. Rev. univ., Guadalajara, 1943, 1: No. 2, 55-9. — **Salomon, M.** Kant und die Strafrechtslehre; eine Skizze; zum 200. Geburtstag Kants. Mschr. Krim. Psychol., 1924, 15: 171-81. — **Walsh, W. H.** Kant's conception of scientific knowledge. Mind, Lond., 1940, 49: 445-50. — **Wundt, M.** Kant und der deutsche Geist. Arch. ges. Psychol., 1936, 97: 106-16.

For portrait see in Cognit. Psychol. (Moore, T. V.) Chic., 1939, 170.

KANTARDSCHIEFF, Panajot, 1902—

*Ueber die jahreszeitliche Verteilung der Infektionskrankheiten des Kindesalters (Masern, Keuchhusten, Scharlach, Diphtherie) 24p. 8° Münch. [n. p.] 1928.

KANTER, Abraham Herbert, 1904—, & **KOHN, Abe Samuel.** And the stutterer talked. 236p. 20cm. Bost., B. Humphries [1938]

KANTHACK, Alfredo Antunes, 1863-98.

For portrait see Collection in Library.

KANTHOPLASTICS.

See Eyelid, Canthus: Surgery.

KANTNER, Eduard, 1910— *Was soll und was muss der Zahnarzt von den strahlenrefraktären Geschwülsten der Mundhöhle wissen? [München] 17p. 8° Günzb., K. Mayer, 1937.

KANTNER, Kurt, 1898— *Chloräthyl und Bromäthyl als Narkosemittel. 26p. 8° Greifswald, H. Adler, 1933.

KANTOR, Heinrich, 1856-1926. Neustatter, O. Nekrolog. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 787.

KANTOR, Jacob Robert, 1888— Toward a scientific analysis of motivation. p.225-75. diagr. 23cm. Bloomington, Ind., Principia press [1942]

Formis No. 8, v.5, Psychol. Rec.

KANTOR, John Leonard, 1890— The treatment of the common disorders of digestion; a handbook for physicians and students. 2. ed. 297p. 8° S. Louis, C. V. Mosby co., 1929.

— Synopsis of digestive diseases. 302p. illust. 8° S. Louis, C. V. Mosby co., 1937.

For biography see **Kagan, S. R.** In his Am. Jewish Physicians, Bost., 1942, 137, portr.

KANTOR, Michel, 1907— *Contribution à l'étude clinique des lymphomatoses aleucémiques et subleucémiques. 134p. 8° Par., L. Rodstein, 1935.

KANTOR, Stéphan, 1913— *Contribution à l'étude expérimentale de la tératogénèse des cyclocephales et des arhinencephales. 165p. illust. 24½cm. Strasb., Impr. Alsacienne, 1937.

KANTOR, William Lawrence, 1866— Complete monthly and obstetric calendar. 21. 8° N. Y. [Author] 1903.

KANTOROWICZ, Alfred, 1880— Klinische Zahnheilkunde; ein Lehrbuch. xv, 847p. 8° Berl., H. Meusser, 1924. Also 3. Aufl. 2v. xv, 701; xv, 809p. illust. [1929-32]

— Handwörterbuch der gesamten Zahnheilkunde. 4v. 8° Lpz., J. A. Barth, 1929-31.

See also **Bruhn, C.** **Kantorowicz, A.** & **Partsch, C.** Handbuch der Zahnheilkunde. 3. Aufl. 3v. 8° Münch., 1930.

Editor of **Konservierende Zahnheilkunde**, bearb. von Feiler, Kantorowicz [et al.] xii, 545p. 8° Münch., J. F. Bergmann, 1925.

KANTOROWITSCH, Boruch Leiba, 1887— *Beitrag zur Kenntnis der hysterischen Aphasie

traumatischen Ursprungs [Königsberg] 31p. 8° Tilsit, Pawlowski, 1914.

KANTZ, Walter, 1905— *Die Ausheilung der Wundhöhlen nach Radikaloperationen des Ohres [Frankfurt] 24p. 8° Lengerich-W., Lenger. Handelsdr. [1936]

KANTZOW, Helmut, 1910— *Schädigung des Körpers durch langdauernde Einwirkung geringer Kohlenoxydmengen [Breslau] 30p. 8° Liebau i. Riesengeb., H. Hiltmann, 1933.

KANY, Morteza, 1909— *Etude biomicroscopique du pannus trachomateux. 59p. 8° Lyon, Bosc. fr., 1935.

KANZ, Ernst Günter, 1913— *Messungen der Hauttemperatur nach Kurzwellendurchflutung. 31p. 23cm. Berl., F. Linke, 1939.

KANZER, Mark, 1908— *Ein Fall von chronischem Adalinnmissbrauch. 24p. 8° Berl., Gebr. Hoffmann, 1934.

KANZLER, Hans Walter, 1906— *Zur Kasuistik und röntgenologischen Diagnostik der angeborenen Herzfehler. 41p. pl. 8° Zür., A. Ehinger, 1932.

KANZLSPERGER, Max, 1911— *Untersuchungen über die Anfälligkeit der Menschen an Karies im Prämolaren- und Molaren-Gebiet [München] 20p. 8° Würzb., R. Mayr, 1935.

KANZOW, Richard [Rudolf] 1909— *Untersuchung von Militärtuchröcken mit und ohne Zellwollbeimengung auf ihr Wärmehaltungsvermögen im Tragversuch [Kiel] 32p. 23cm. Eilsfeld i. T., C. Beck, 1937.

KAOLIN.

See Aluminum; Bole; Ceramics; Kaolinosis.

KAOLINOSIS.

See also Bole; Ceramics; Silicosis.

Garin, C. Pneumoconiosis. Lyon méd., 1935, 155: 193-5. — **Kettle, E. H.** Experimental pneumoconiosis: infective silicosis [kaolin incl.] J. Path. Bact., Lond., 1934, 38: 201-8. — Detection of dangerous dusts. Lancet, 1934 1: 889-90.

KAPANDJI, Mehmed, 1903— *Le traitement des fistules à l'anus par l'excision suivie de suture complète immédiate. 100p. 8° Par., E. Le François, 1935.

KAPEL, Otto Christian, 1895— *Nogle undersøgelser over væksten af epithel in vitro. 115p. illust. 24½cm. Kbh., P. Haase & sons, 1929.

KAPELLER-ADLER test.

See Histidine, Excretion; also Pregnancy, Diagnosis, early.

KAPELUSZNIK, Chaim [M. D., 1935, Genève] *L'influence thérapeutique de l'ambiance lacustre. 16p. 8° Genève, Impr. du Commerce, 1935.

KAPFFHAMMER, Hans Josef, 1908— *Ovarialtumoren in der Schwangerschaft und bei der Geburt. 23p. 8° Münch., Oberbayer. Rdsch., 1934.

KAPHAN, Curt, 1908— *Considérations sur les blépharospasmes toniques d'élévation associés à un syndrome de Parinaud. 110p. 24cm. Marseille, Impr. Bertrand BEC, 1936.

KAPITZKY, Bruno, 1902— *Die Bedeutung der Acetonurie bei chirurgischen Erkrankungen. 24p. 8° Greifswald, H. Adler, 1929.

KAPLAN, A. Abbott.

See **Brownell, C. L.**, **Williams, J. F.**, & **Conrad, K. M.** [et al.] Adventures in growing up. 488p. 21cm. N. Y., 1941.

KAPLAN, A. L. Учебник акушерства и женских болезней. 211p. illust. 20½cm. Moskva, Medgiz, 1940.

KAPLAN, Abraham David Hannath, 1893–, **WILLIAMS, Faith M., & McCAMMAN, Dorothy.** Family income in 5 New England cities, 1935–36. viii, map. 351p. 8° Wash., 1939. Forms v.1, Bull. No. 645, U. S. Dep. Labor Stand., Stud. Consumer Purchases, Urban Ser.

KAPLAN, Aron Arnold.

See Kaplan, Aron Arnold.

KAPLAN, Borys, 1908– *Action du pneumothorax artificiel sur la courbe pondérale. 63p. 8° Lyon, Bosc fr., 1937.

KAPLAN, Chajé Gitel, 1899– *Contribution à l'étude des algies postzostériennes. 92p. 8° Par., M. Lac, 1927.

KAPLAN, David [M. D., 1935, Basel] *Die Theorien zur Deutung des Brown-Séquard'schen Symptomencomplexes [Basel] 16p. 8° Stetten-Basel, K. Schahl, 1935.

KAPLAN, Emanuel B., 1894–

For biography see Kagan, S. R. In his Am. Jewish Physicians, Bost., 1942, 169.

KAPLAN, Flora. Nobel prize winners; charts, indexes, sketches. 60p. illust. (portr.) tab. 28cm. [Chic.] Nobelle pub. co., 1939. Also [2. rev. ed.] xvi, 144p. 26cm. [1941]

KAPLAN, Harold M. Laboratory manual of medical physiology. Rev. ed. 138p. illust. tab. 23cm. [Cambr., Mass., Middlesex Univ., 1943]

KAPLAN, Ira I., 1887– Practical radiation therapy, with a special chapter on applied X-ray physics, by Carl B. Braestrup. 354p. 8° Phila., W. B. Saunders co., 1931.

— Radiation therapy; its use in the treatment of benign and malignant conditions. xxviii, 558p. illust. 8° N. Y., Oxford Univ. pr. [1937]

See also Waters, C. A., Firor, W. B., & Kaplan, I. I., eds. The 1943 year book of radiology. 456p. 23½cm. Chic., 1943.

Editor of Yearbook (The) of radiology. Chic., 1932–

For biography see Kagan, S. R. In his Am. Jewish Physicians, Bost., 1942, 118, portr.

— & **RUBENFELD, Sidney, 1907–**

A topographic atlas for X-ray therapy. 5 p. l., 55 pl. 28 x 21½cm. Chic., Year Book pub., [1939]

KAPLAN, Judá [M. D., 1938, B. Aires] *Contribución al estudio de las soluciones de efedrina en aceites vegetales y de parafina. 52p. 26cm. B. Air. [F. Viñales & cia, 1938]

KAPLAN, Lawrence G., 1910– *Technique et valeur de la réimplantation urétérale dans la vessie. 124p. pl. 8° Par., Jouve & cie, 1934.

KAPLAN, Louis, 1904–

See Ferguson, L. K. Surgery of the ambulatory patient; with a section on fractures by Louis Kaplan. 923p. 23½cm. Phila., [1942]

KAPLAN, Marcus A., 1910– *Ueber die Wirkung von adstringierenden Süsswasserbädern auf den Stoffwechsel. 18p. 8° Rostock, C. Hinstorff, 1935.

KAPLAN, Maurice, 1900– *Recherches sur les variations numériques des plaquettes sanguines; les plaquettes par spléno-contraction (étude chez l'animal et chez l'homme) 115p. 8° Par., Impr. Lahure, 1929.

KAPLAN, Moïse, 1907– *Les modifications radiologiques au cours du traitement de la tuberculose pulmonaire par la chrysothérapie. 66p. pl. 8° Par., N. L. Danzig, 1931.

KAPLAN, Paul, 1909– *Die Mund- und Zahnpflege bei Naturvölkern und in der europäischen Volksmedizin im Lichte der wissen-

schaftlichen Zahnheilkunde. 32p. 8° Berl., Buchholz & Weisswange [1935]

KAPLAN, S. Selich, 1910– *Etude de trente thoracoplasties. 79p. 8° Lyon, Bosc fr., 1937.

KAPLAN, Sacha, 1908– *L'emphysème par obstruction bronchique chez l'enfant. 160p. 24cm. Par., A. Legrand, 1939.

KAPLAN, Samuel [M. D., 1932, Basel] *Zur Kenntnis der primären Geschwülste des Herzens und seiner grossen Gefässe [Basel] 8p. 8° Dresd., T. Steinkopff, 1932.

Also Zschr. Kreislaufforsch., 1932, 24: Hft 18.

KAPLAN, Siegmund, 1904– *Nebennierenrinden-Hormone und Genitalsystem [Berlin] 44p. 8° Quakenbrück, C. Trute, 1932.

KAPLAN C., Ernesto [M. D., 1928, Chile] *Diabetes insípida; patogenia de los síndromas hipofisiarios [Chile] 83p. 8° Santiago, Balcells & co., 1928.

KAPLANSKY, S. J. Минеральный обмен. 312p. tab. 21½cm. Moskva, Medgiz, 1938.

KAPLER, Victor, 1910– *Grossesse-tuberculose; sels d'or. 63p. 8° Paris, Vigot fr., 1937.

KAPLINSKI, Izaak, 1909– *Traitement de l'éléphantiasis par le drainage hypodermique (opération de Walther) 37p. 8° Par., Jouve & cie, 1936.

KAPLUN, Aron Arnold, 1897– *Statistisch-kritische Uebersicht über die Fälle von Meningitis tuberculosa in den letzten 10 Jahren (1914–24) an der Medizinischen Universitäts-Klinik zu Giessen [Giessen] 22p. 8° [Marb., Bauer] 1925.

KAPLUN, S. I. Общая гигиена труда. 451p. illust. portr. plan. diagr. pl. 26cm. Moskva, Medgiz, 1940.

KAPOK.

See also Allergy, respiratory; Asthma, allergic; Allergens.

Wagner, H. C., & Rackemann, F. M. Kapok, its importance in clinical allergy. J. Allergy, 1935–36, 7: 224–33.

— Kapok and molds; an important combination. Tr. Ass. Am. Physicians, 1937, 52: 326–9. Also Ann. Int. M., 1937–38, 11: 505–13.

KAPOSI, Moritz, 1837–1902.

For portrait see Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 246.

KAPOSI's disease.

See under Folliculitis; Lichenoid; Pityriasis, rubra pilaris [Devergie]; Porokeratosis, verrucosa striata [Nékám]; Sarcomatoid; Scleroma; Vaccinia; Xeroderma, pigmentosum.

KAPP, Mme Charles. L'infirmière de la famille. 181p. 8° Par., Larousse [1931]

KAPP, Denyse, 1907– *L'oxygénothérapie par voie respiratoire dans les bronchopneumonies infantiles. 89p. 8° Par., E. Le François, 1933.

KAPP, Eleanor Muriel, 1905– *Studies on the metabolism of sodium salicylate [Columbia; Ph. D.] 18p. tab. diagr. 23cm. N. Y. [Columbia Univ. pr.] 1942.

KAPP, Hermann [M. D., 1928, Basel] *Vergleichende Untersuchungen im Tiefland und Hochgebirge über das Verhalten von Grundumsatz und Senkungsreaktion bei Tuberkulösen [Basel] p.378–93. 8° Berl., J. Springer, 1928.

Also Beitr. Klin. Tuberk., 1928, 68:

KAPPACISM.

See also Speech, Disorder.

Stein, L. Kappacism and gammacism. In his Speech & Voice, Lond., 1942, 157.

KAPPA Psi Pharmaceutical Fraternity. The Mask. Menasha, Wis., v.18, 1921-

KAPPE, Julius, 1905- *Ergebnisse der operativen und konservativen Behandlung des Oberkiefer-Karzinoms [Tübingen] 23p. 8° Zeulenroda, B. Sporn, 1934.

KAPPELER, Ernst [M. D., 1927, Zürich] *Ueber die Vermeidung von Glaskörper- und Irisvorfällen nach der Erfahrung der Zürcher Klinik an 385 Lappenextraktionen des Altersstars, mit Bemerkungen zur Technik der Extraktion [Zürich] 23p. 8° Basel, B. Schwabe & co., 1927.

Also Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 945-68.

KAPPELER, Johann Rudolf. *Ueber Meningocele spuria traumatica. 96p. pl. 8° Zür., Zürcher & Furrer, 1883.

KAPPELER, Otto, 1841-

For portrait see Collection in Library.

KAPPEN, Karl, 1904- *Ueber die perkutane Wirkung des gelben Phosphors. 16p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1930.

KAPPENBERG, Walter, 1911- *Die Leistungen der häuslichen Geburtshilfe. 31p. 22cm. Rostock, G. Neumann, 1936.

KAPPER, Heinrich, 1906- *Zahnstellungsanomalien bei Hypertrophie der Rachemandel. 37p. 8° Bonn, P. Kubens, 1931.

KAPPERS, Cornelius Ubbo Ariëns.

See Ariëns Kappers, Cornelius Ubbo.

KAPPERT, Arnold, 1915- *Zur Kasuistik des Chorionepithelioms [Zürich] p.145-70; 275-89. 24½cm. Basel, S. Karger, 1941.

Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1941, 112: H. 3-4 & 5.

KAPPES, Herbert, 1903- *Ueber Knochenveränderungen in der distalen Akromion-epiphyse mit zwei Beobachtungen aus der Chirurgischen Universitätsklinik München. 34p. 8° Münch. [n. p.] 1929.

KAPPES, Paul, 1911- *Ueber Wurzelspitzenresektionen unter besonderer Berücksichtigung dieses Eingriffes bei Jugendlichen. 32p. 8° Freib. i. B., Weis, Mühlhans & Rapple, 1935.

KAPPEY, Wilhelm, 1897- *Versuche über Vitalfärbung am Granulationsgewebe [Göttingen] 12p. 8° Braunsch., R. Sievers, 1926.

KAPPIS, Hans Ulrich, 1912- *Thrombose und Embolie nach gynäkologischen Operationen. 35p. 20½cm. Erlangen, K. Döres, 1937.

KAPPIS, Max, 1881- Vorbeugung und Bekämpfung der Operationsgefahren. 382p. illust. 8° Lpz., G. Thieme, 1933.

— Allgemeine und spezielle chirurgische Diagnostik; ein Lehrbuch für Studierende und Aerzte. 2. Aufl. xx, 736p. illust. pl. tab. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1937.

KAPPL, Rudolf, 1907- *Ueber den Versuch einer allgemeinen Krankheitslehre von Dr Ernest Grossi (1782-1829) [München] 22p. 8° Günzb., K. Mayer, 1937.

KAPP-THISSEN, Maria, 1907- *Wochenbettsverlauf nach zerstückelnden Operationen an der Universitäts-Frauenklinik Bonn. 47p. 8° Bonn, A. Brand, 1935.

KAPS, Joachim [Georg Michael] 1909- *Vergleich der aktiven und abwartenden Therapie bei fieberhaftem Abort [Berlin] 25p. 22½cm. Kallmünz, M. Lassleben, 1936.

KAPS, Marianne, 1911- *Ueber atypische Ikterusfälle. 28p. 8° Würzb., Gebr. Memminger, 1935.

KAPSAMBELIS, Hélène, 1906- *L'alcoolisation des nerfs intercostaux dans la tuber-

eulose pulmonaire. 29p. 8° Par., A. Legrand, 1937.

KAPUR, Malak Bashesar Lal, 1902- *Ein Fall von ungewöhnlich grossen Stirnhöhlen [Berlin] 47p. pl. tab. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1929.

KAPUSTE, Heinz, 1905- *Untersuchung über die Erfolge der Herdbehandlung bei fokaler Infektion an 200 nachgeprüften Fällen [Breslau] 71p. 8° Ratibor OS, Riedlinger, 1938.

KAPZAN, Elieser. Symptomenkomplex der inneren Krankheiten mit Berücksichtigung der Kinderkrankheiten. 2. Aufl. 246p. 12° Münch., R. Müller & Steinicke, 1923. Also 4. Aufl. 275p. 8° 1933.

KARABARBOUNIS, Lucas A., 1910- *L'arthrodèse pour coxalgie en évolution chez l'enfant. 79p. pl. 8° Par., Jouve & cie, 1934.

KARACHI, Russia.

Skalsky, A. [Health-resort Karachi and treatment of nervous diseases] Omsky med. J., 1926, 1: 6, 46-69.

KARACHI, Sind.

See also Sind.

Karachi Medical Association. J. Ind. M. Ass., 1942-43, 12: Suppl., xxxiii-xxxvi.

KARACSONY, Mihály, 1880-1937.

For obituary see Orv. hetil., 1937, 81: 420.

KARADJOFF, Ianko, 1902- *Etude statistique et critique de l'opération de Bouilly dans le traitement du prolapsus génital. 88p. illust. 25cm. Naney, Impr. Grandville, 1935.

KARAGITLIEFF, Wassil G., 1901- *Zur Therapie der chronischen Arthritiden mit besonderer Berücksichtigung der Reizkörpertherapie. 23p. 8° Rostock, W. H. Winterberg, 1927.

KARAITIDIS, Leonidas, 1906- *Le cancer du larynx; étude anatomopathologique. 68p. 24½cm. Strasb., Impr. Hauss, 1937.

KARA-KALPAK.

See also Kirghiz.

Jochelson, W. The Kara-kalpak. In his Peoples of Asiat. Russia, N. Y., 1928, 96; 122.

KARAKOLEFF, Lalü Petkoff, 1900- *Zur Therapie der luetischen Lebercirrhose. 14p. 8° Rostock, W. H. Winterberg, 1925.

KARALIUS, Antanas J. [1886-1932]

Staugaitis, J. [Obituary] Medicina, Kaunas, 1932, 13: 709;

KARALLI, Antoun Fouad, 1913- *La résection transurétrale dans le traitement des dyséctasies du col vésical. 150p. 25cm. Lyon, C. Berlioz, 1938.

KARAMA dance.

Stoll, O. Der Karamatanz in Nordindien. In his Geschl. Leb. Völkerpsych., Lpz., 1908, 613-5.

KARAMANA, Stanko, 1889- Anofeli Makedonije i njihovo suzbijanje. 47p. illust. map. diagr. 23cm. Beograd, Drag. Gregorića, 1924.

KARAMAN test.

See Pregnancy, Diagnosis, early.

KARAMOJO.

See also Africa; Kenya; Negro.

Wayland, E. J. Preliminary studies of the tribes of Karamojo. J. R. Anthropol. Inst. Gr. Britain, 1931, 61: 187-230, illust.

KARANOVICH, G.

See Cherniak, S., & Karanovich, G. [Collection of active laws on public health] 664p. 23cm. Moskva, 1929.

KARAPETOFF, Vladimir, 1876-

Translator of Gemant, A. Liquid dielectrics. 185p. 8°. N. Y., 1933.

KARARGI, M. el [M. D., 1925, Berlin] *Der paralytische Hohlfuss. 16p. 8°. Berl., W. Richter, 1925.

KARATCHENTZEFF, Nicolas, 1899-

*Erythème du neuvième jour avec accidents cérébroméningés au cours de l'arsénothérapie. 79p. 8°. Par., M. Vigné, 1936.

KARAUS, Ilse, 1906- *Können rheumatische Erkrankungen zu Veränderungen in der Mundhöhle führen? 24p. 8°. Berl., Elka-Dr., 1932.

KARAYA gum.

Figley, K. D. Karaya gum (Indian gum) hypersensitivity. J. Am. M. Ass., 1940, 114: 747.—Hoelzel, F., Da Costa, E., & Carlson, A. J. Production of intestinal lesions by feeding karaya gum and other materials to rats. Am. J. Digest. Dis., 1941, 8: 266-70.

KARBACHER, Paul, 1908- *Ueber den Zusammenhang gewisser retinaler und spontaner leptomeningealer Blutungen [Zürich] 18p. 22½cm. Basel, B. Schwabe & co., 1936.

KARBE, Norbert, 1903- *Ueber die Beweglichkeit des kindlichen Kopfes bei Erstgebärenden. 40p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1930.

KARCH, Franz, 1908- *Fehler und Gefahren bei der Behandlung accidenteller Wunden [Würzburg] 19p. 22½cm. Kaiserslautern, Pfälz. Volksbote, 1936.

KARCH, Hilde, 1911- *Beiträge zur Aktinomykose des Gesichtes und des Halses. 23p. 21cm. Heidelb., H. Fahrer, 1936.

KARCHER, Alfred, 1911- *Ueber den Liquordruck im Wachzustand und in der Evipan-Narkose, sowie seine Beeinflussung durch hypertensive Traubenzuckerlösung während des Evipanschlafes. 19p. 8°. Würzb., P. Scheiner, 1937.

KARCHER, René Henri, 1899- *Contribution à l'étude du diagnostic et du traitement du cancer recto-sigmoïdien [Strasbourg] 136p. 8°. Par., M. Vigné, 1930.

KARCKOWIZER, Ernst, 1821-75. Notes on Ernst Karckowizer, surgeon to the Brooklyn City Hospital. Med. Times, N. Y., 1935, 63: 153-5.

KARCZAG, Carol, 1908- *Cancers primitifs pleuro-pulmonaires observés à la Clinique Médicale A de Strasbourg entre 1926 et 1936. 207p. tab. pl. 24½cm. Strasb., Impr. Hauss, 1938.

KARDINER, Abram, 1891- The individual and his society; the psychodynamics of primitive social organization. xxvi, 503p. tab. 23½cm. N. Y., Columbia Univ. pr., 1939.

— The traumatic neuroses of war. x, 258p. 26cm. Wash., Nat. Res. Council, 1941.

KARDOS, Biri, 1906- *Ueber bösartige Nierengeschwülste im Kindesalter [Berlin] 16p. 8°. Königszt. i. S., O. Musil, 1936.

KARDOS, László, 1909- *Bericht über 193 doppelseitige Nieren- und Uretersteinfällen, die von 1926-33 an der urologischen Abteilung des St Hedwig Krankenhauses behandelt wurden. 51p. 23½cm. Berl., R. Pfau, 1936.

KARDOS, Ludwig. Ding und Schatten; eine experimentelle Untersuchung über die Grundlagen des Farbensens. 184p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1934.

Forms Ergzbd 23, Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt.

KARLUCK, Wilhelm, 1909- *Beiträge zur Otitis fibrosa [Bonn] 32p. 8°. Paderborn, Bonifacius, 1933.

KARELL, Philip J., 1806-86.

Buck, R. W. Karell diet. California West. M., 1942, 56: 109.

KAREN, Robert, 1914- *A study of pregnancy in primiparae with bicornuate uteri [Marquette Univ.] 20 l. 28cm. Milwaukee, 1941.

Typewritten.

KARFIOL, Georg, 1901- *Studien zur Genese der eosinophilen Zellen (Betrachtungen über mesenchymale Vorgänge nach Splenektomie und Anaphylaxie unter besonderer Berücksichtigung des Eosinophilieproblems) [München] 47p. pl. 8°. Igló, I. Stein, 1927.

KARFUNKEL, Viktor, 1906- *Der Arzt als Gutachter für die Glaubwürdigkeit von Kindern und jugendlichen Zeugen in Sittlichkeitsprozessen (auf Grund des Gutachtenmaterials und der Prüfungsmethoden von Prof. Dr. Kronfeld) 66p. 8°. Bonn, L. Neuendorff, 1932.

KARG, Heinrich, 1905- *Sarkom nach Trauma [Münster] 23p. 8°. Gütersloh i. W., Thiele [1934]

KARGE, Joachim, 1902- *Die Behandlung der Eklampsie und des Eklampsismus in der Brandenburgischen Landesfrauenklinik Berlin-Neukölln von 1917 bis 1931 [Berlin] 28p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1936.

KARGER, Siegfert, 1862-1935.

Behr, C., Bonhoeffer, K. [et al.] Nekrolog. Arch. Verdaunungskr., 1935, 58: Hft 1-2, portr. Also Derm. Zschr., 1935, 71: Hft 6, portr. Also Jahrb. Kinderh., 1935, 3. F., 95: Hft 1, portr. Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1935, 99: Hft 6, portr. Also Mschr. Psychiat., Berl., 1935, 91: Hft 1, portr. Also Radiol. Rdsch., 1935, 4: Hft 4, portr. Also Zschr. Augenh., 1935, 86: Hft 5-6, portr.

KARINATHY, Frigyes, 1888- A journey round my skull. Transl. from the Hungarian by Vernon Duckworth Barker. 288p. 20½cm. N. Y., Harper & bros, 1939.

See also Puder, S. [Biography] Gyógyászat, 1939, 79: 29.

KARITZKY, Bruno [M. D., 1931, Greifswald] Akute Gliedmassendystrophie in ihrer Bedeutung für die Behandlungsmassnahmen in der Unfallchirurgie. 52p. 8°. Berl., F. C. W. Vogel, 1938.

Forms H. 22, Hefte Unfallh.

KARITZKY, Eveline, 1909- *Zur Frage der Beeinflussung psychischer Reaktionen durch die Menstruation. 12p. 8°. Greifswald, H. Adler, 1934.

KARKOWSKI, Adam, 1873-1933. Leszczyński [Obituary] Polska gaz. lek., 1933, 12: 769.

KARL VII, of Austria, 1697-1743.

Ebstein, E. Krankheit und Tod Kaiser Karl VII; mit einigen Bemerkungen über Gicht und Nierensteine. Zschr. Urol., 1923, 17: 50-4.

KARL, Helmut, 1912- *Globulinvermehrung bei Senkungserhöhung im Zusammenhang mit Mundkrankheiten [Jena] 17p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1937.

KARL, Josef, 1902- *Zahnärztliche Beurteilung der neueren zur Schmerzbekämpfung dienenden Mittel. 40p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1931.

KARL, Rudolf, 1903- *Zur Entstehung der Trunksucht bei Frauen; ein Beitrag [Erlangen] 39p. 20½cm. Regensburg [n. p.] 1938.

KARLAN, Henry M., 1911- *Ueber den Geburtsverlauf bei Querlage. 28p. 8°. Zür., Sihl, 1936.

KARLEWSKY, Walter, 1901- *Die Förderung der physiologischen Tätigkeit des Mundes durch Mundkosmetika [Kiel] 27p. 8°. [Kellinghusen, H. J. J. Hay] 1926.

KARLI, M. *Contribution à l'étude du métabolisme général dans les parodontoses; le dosage du phosphore dans le sang [Genève] 46p. 22½cm. Zür., Impr. Berichthaus, 1938.

Also Schweiz. Mschr. Zahnh., 1938, 48:

KARLIK, Berta. Eine Lumineszenzmethode zur Untersuchung der Reichweiten von α -Strahlen. p.115-9. 8°. Wien, Hölder-Pichler-Tempsky, 1933.

Forms H. 305, Mitt. Inst. Radiumforsch.

— & **RONA, Elisabeth.** Untersuchungen der Reichweite von α -Strahlen des Actinium X und seiner Folgeprodukte mit der Lumineszenzmethode. p.121-6. 8°. Wien, Hölder-Pichler-Tempsky, 1933.

Forms H. 306, Mitt. Inst. Radiumforsch.

KARLIK, L. N.

Translator of **Bernard, C.** [Les leçons de pathologie expérimentale] Kłod Bernar; Lekcii po eksperymentalnoi patologii. 512p. 20cm. Moskva, 1937.

KARLIN, Alma M.

See **Arringer, R., Rasch, E., & Karlin, A. M.** Der weibliche Körper. 7. Aufl. 190p. 8°. Berl., 1931.

KARLIN, B. *Beiträge zur Lehre von der Gefässinnervation. 40p. 8°. Berl., M. Bading, 1882.

KARLMARK, Erik Gustav, 1903— Die Lokalisationstendenz bei Metastasierung durch die Venen in die Leber. 203p. pl. 8°. Kbh., Levin & Munksgaard, 1932.

Forms Suppl. 13, Acta path. microb. scand.

KARLOVAC, Yugosl.

JEREMIĆ, R. Prilog istoriji zdravstvene kulture Sremskih Karlovaca od 1772 do 1872 god. 125p. 23½cm. Beograd, 1940.

KARLSBAD, Czechosl. Stadtrat. Karlsbad, the queen of European spas. 64p. illust. map. 19½cm. Karlsbad, Mun. Pub. Off. [1914]

— Aerztliche Vorträge.

See **Internationaler ärztlicher Fortbildungskursus mit besonderer Berücksichtigung der Balneologie und Balneotherapie.** Jena, 1: 1914—

KARLSBAD, Czechosl.

See also **Balneography; Mineral water.**

EDELMANN, W. *Diureseversuche mit Karlsbader Mineralwasser. p.485-506. 8°. Lpz., 1926.

Also Wien. Arch. inn. Med., 1925, 11:

RITTER, A. Karlsbad; klinische Studie über Wirkungsweise, Indikationen und Heilwert seiner Mineralquellen. 112p. 20cm. Münch., 1908.

— [The same] Karlsbad; clinical studies in the modes of action, indications for the use and curative value of its mineral springs. 104p. 19½cm. Karlsbad, 1910.

SIMON, O. Die Karlsbader Kur im Hause; ihre Indikationen und ihre Technik. 2. Aufl. 101p. 8°. Wien, 1936.

Fried, A. Ueber die Wirkungen rektal verabreichten Karlsbader Thermalwassers. Arch. exp. Path., Lpz., 1938, 189: 456-64.

KARLSRUHE, Germ. Lehrinstitut für Dentisten.

See **Handbuch für Dentisten**, hrsg. von Lehrkörper des Lehrinstitut für Dentisten Karlsruhe i. B. 2. Aufl. 3v. 8°. Münch., 1935.

KARLSRUHE, Germany.

See **Balneography; Hospital report.**

KARLSTROM, Sam. *Experimental studies of some factors bearing on the composition of teeth and the formation of tartar. 122p. 8°. Stockh., A. B. Fahlerantz, 1927.

— *Physical, physiological and pathological studies of dental enamel with special

references to the question of its vitality [Upsala] 182p. illust. tab. diagr. 23cm. Stockh., A. B. Fahlerantz Boktryck., 1931.

KARMAN, Elemér. Delincuencia infantil. Trad. del alemán por Tito L. Baneescu. 155p. 18½cm. B. Air., Ed. Imán, 1937.

KARMAN, Theodore, 1881—

Dr Theodore Kármán chosen for Sylvanus Albert Reed award. J. Aeronaut. Sc., 1941-42, 9: 68.

KARMANN, Léopold, 1904— *Aperçu des bilharzioses égyptiennes; étude comparative de leurs traitements. 92p. pl. 8°. Par., A. Legrand, 1930.

KARNAKY, Karl John, 1907— Endometrial changes. col. pl. 18cm. x 29cm. Jersey City, N. J., Reed & Carnrick [1941?]

KARNICKI, Aleksander, 1872-1935.

[Bibliography of the scientific works of Aleksander Karnicki] Gin. polska, 1936, 15: 1089.

See also Waszkiewicz, A. [Obituary] Gin. polska, 1936, 15: 1085-8, portr.

KARNOSH, Louis Joseph, 1892— A psychiatrist's anthology. 36p. pl. 33½cm. Clevel., Occup. Ther. pr., 1931.

For portrait see Bull. Linn Co. M. Soc., 1941-42, 10: No. 4, 11.

— & **GAGE, Edith B.** Psychiatry for nurses. 327p. illust. diagr. 22½cm. S. Louis, C. V. Mosby co., 1940. Also 2. ed. [In collaboration with Dorothy Mereness] 339p. 1944.

KARNOWSKY, Herbert, 1911— *Die gewerblichen Schädigungen der Mundhöhle unter besonderer Berücksichtigung der Schädigungen im Bäckerei- und Fleischereigewerbe. 38p. 8°. Greifswald [n. p.] 1935.

KARNUTH, Johannes, 1906— *Zur Klinik und Therapie der otogenen Meningitis. 25p. 8°. Königsb., J. Raabe, 1934.

KARNY, Heinrich Hugo, 1886— Die Methoden der phylogenetischen (stammesgeschichtlichen) Forschung. p.211-500. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1937.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 9. T. 3. 1. Hälfte.

KARO, Abram [M. D., 1937, Basel] *Ischias varicosa [Basel] 24p. 23cm. Lodz, M. Baránski, 1937.

KARO, Wilhelm [M. D., 1896, Würzburg] Urinary and prostatic troubles (enlargement of the prostate) 40p. 21cm. Lond., Homoeopath. pub. co. [1940]

— Diseases of the skin. 64p. 21cm. Lond., Homoeopath. pub. co. [1941]

— Selected help in children's diseases. 40p. 21cm. Lond., Homoeopath. pub. co. [1941]

— Diseases of the male genital organs. 56p. 21½cm. Lond., Homoeopath. pub. co. [1942]

— Homoeopathy in women's diseases. 64p. 21½cm. Lond., Homoeopath. pub. co. [1942]

KAROLINSKA Mediko-Kirurgiska Institutet.

See under Stockholm.

KARP, Joseph, 1908— *Kupfer und B-Vitamin. p.765-70. 8°. Berl., J. Springer, 1934.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1934, 89:

KARPE, Gerhard, 1909— *Zur Therapie der alimentären Intoxikation mit Insulin und Traubenzucker [Tübingen] 20p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1934.

KARPEL, Franz Henrich, 1899— *Ueber den Zusammenhang von Krebs der Gebärmutter und des Eierstocks. 19p. 8°. Bresl. [n. p.] 1926.

KARPEL, Marcel, 1914— *Le chancre syphilitique du front. 46p. 24cm. Par., L. Cario, 1939.

KARPELES, Kate Breckenridge Bogle, 1888—1941.

For biography see *Med. Woman J.*, 1939, 46: 91, portr.
For obituary see *ibid.*, 1941, 48: 287, portr. Also *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 1032.

KARPELIS, Egon.

See Eitner, E., & Karpelis, E. *Kosmetische Therapie*. 150p. 8°. Berl., 1932.

KARPINOS, Bernard D. The socio-economic and employment status of urban youth in the United States, 1935-36. vii, 58p. tab. diagr. 23cm. Wash., Gov. Print. Off., 1941.

Forms No. 273 of Pub. Health Bull., Wash.

KARPINSKI, Alexander Petrović, 1847-1936.

Poletika, W. P. von. *Nekrolog*. Naturwissenschaften, 1936, 24: 790-4.

KARPINSKI, Louis Charles, 1878—

The first printed arithmetic of Spain; Francesch Sanct Climent, Suma de la art de arismetica Barcelona, 1482. p.411-20. facsim. 8°. Bruges, S. Catherine pr., 1936.

In *Osiris*, Bruges, 1936, 1:

See also Spaulding, T. M., & Karpinski, L. C. Early military books in the University of Michigan libraries. 45p. 29cm. Ann Arb., 1941.

KARPLUS, Johann Paul, 1866-1936. *Die Physiologie der vegetativen Zentren (auf Grund experimenteller Erfahrungen)* p. 402-75. 8° Berl., 1937.

In *Handb. Neur.* (Bumke & Foerster) Berl., 1937, 2:

For obituary see Durig, A. *Wien. med. Wschr.*, 1936, 86: 254.—Marburg, O. Johann Paul Karplus. *Jahrb. Psychiat. Neur.*, Wien, 1936, 53: 1-9.—[Obituary] *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1936, 83: 638.

KARPMAN, Benjamin, 1887— Case studies in the psychopathology of crime. x, 1042p. map. 8°. [Wash., D. C., Mimeiform pr., 1933]

— The individual criminal; studies in the psychogenetics of crime. x, 317p. tab. 8° Wash., D. C., Nerv. & Ment. Dis. pub. co., 1935.

KARR, John Kenneth, 1910— *Essential thrombocytopenic purpura [Marquette Univ.] 30p. 28 cm. Milwaukee [n. p.] 1936.

Typewritten.

KARR, Walter Gerald, 1892—

See Goostray, S., & Karr, W. G. *Applied chemistry for nurses*. 2. ed. 270p. 8° N. Y., 1927.

For portrait see Collection in Library.

KARRENBURG, Helmut, 1911—

*Die Wirkung der Adrenalin-Elektrophorese auf die Haut Schwangerer [Bonn] 31p. 8° Beuel, W. Knauth [1936]

KARRENBURG, Ludwig, 1911—

*Ueber Erkennung und Behandlung der schwielen Perikarditis. 26p. 21½cm. Köln, J. Borowsky, 1936.

KARRER, August [M. D., 1928, Basel] *Kritische Darstellung der Operationsmethoden des muskulären Schiefhalses. 24p. 8° Basel, B. Schwabe & co., 1928.

KARRER, Enoch, 1887— Preliminary observations on growth and phototropic response of oat seedlings. 4p. diagr. 8° Wash., 1936.

Forms No. 9, v. 95, *Smithson. Misc. Coll.*

KARRER, Karlheinz, 1910— *Die Nach-tastung bei Retention von Placentaresten. 34p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1937.

KARRER, Paul, 1889— Kohlenhydrate. p.373-465. 8° Berl., J. Springer, 1933.

In *Handb. Lebensmitt. chem.* (Bömer, A.) 1933, 1:

— Organic chemistry; transl. from latest German ed., by Arthur James Mee. xxi, 902p. illust. tab. pl. 26cm. N. Y., Nordeman pub. co. [1938]

For biography see Vanzetti, B. L. *Biochim. ter. sper.*, 1938, 25: 52-4, portr.

KARRETH, Rudolf [M. D., 1936, München] *Reticulocyten-Bestimmungen bei intravenöser Zufuhr von Terpentin und bei Terpentinabscessen [München] 14p. 23cm. Lpz., Spanner, 1936.

Also *Klin. Wschr.*, 1936, 15:

KARRIK, Dzhordzh.

See Carrick, G. A.

KARRILON, Adam, 1853—

Nassauer, M. [Biography] *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 849.—Wald, R. *Deutsche Aerzte wie sie denken und dichten; auch eine Literaturgeschichte*; Adam Karrilon. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1939, 36: 24-8.

KARSCH, Johannes, 1906—

*Zertrümmerung des Balkens im Gehirn ohne Schädelbasisfraktur; ein Beitrag zur Entstehungsursache der Gehirnzerreissung. p.375-83. 8° Lpz., J. F. Bergmann, 1931.

Also *Frankf. Zschr. Path.*, 1931, 42:

KARSEN-SANDEN, Hedwig, 1909—

*Die Mykosen im Material der Universitäts-Hautklinik und Poliklinik im Jahre 1936-37. 31p. 23cm. Berl., Hand. & Industr.-Dr., 1938.

KARSENTI, Paul, 1911—

*Contribution à l'étude de la prognathie alvéolaire supérieure. 68p. 8° Par., L. Rodstein, 1937.

KARSLAKE, Frank. Rabies and hydrophobia; their cause and their prevention. vii,

69p. pl. 12°. Lond., W. & G. Foyle, 1919.

KARSNER, Howard Thomas, 1879—

Human pathology; a textbook, with introd. by Simon Flexner. x, 980p. pl. Phila., J. B. Lippincott co. [1926] Also 2. ed. 980p. [1929] Also 3. ed. xii, 1012p. [1931] Also 4. ed. xii, 1013p. [1935] Also 5. ed. xii, 1013p. [1938] Also 6. ed. xxiii, 817p. [1942]

Editor of American Society of Clinical Pathologists. Proceedings of tumor seminar, 1941. Subject: Tumors of the endocrine glands. 77 l. 27cm. [Clevel., 1941]

For biography see *Clin. Bull. Cleveland*, 1939, 3: 16, portr.

— & HOOKER, Sanford B., eds. The 1940

year book of pathology and immunology. 688p. illust. 18½cm. Chic., Year Book pub., 1940.

— The 1941 year book of pathology and immunology. 623p. illust. 18½cm. Chic., Year Book pub. [1941]

KARSON, Irwin Harley, 1910—

*Post-traumatische und postoperative Heterochromie. 14p. pl. 8° Zür., Gebr. Fretz, 1935.

KARST, Gertrud, 1905—

*Ueber die Synthese von Ketonen und Alkylderivaten des 8-Oxychinolins. 35p. 8° Kiel, Schmidt & Klaunig, 1933.

KARST, Karl Heinz, 1910—

*Stirn-hirnverletzungen und psychische Ausfallerscheinungen. 106p. 8° Jena, G. Neuenhahn, 1936.

KARST, Leopold, 1911—

*Ueber den Zellgehalt des Zahnfleisches in verschiedenen Lebensaltern und dessen Verhältnis zum Zustand des Gesamtgebisses [Tübingen] 15p. 8° Lengerich-W., Lenger. Handelsdr., 1937.

KARST, Maria, 1909—

*Kann die angeblich etwas schwächere therapeutische Wirksamkeit des gereinigten Diphtherieserums durch die Schädigung des Antitoxins bei dem Reinigungsprozess erklärt werden? [Würzburg] 16p. 8° Ochsenfurt a. M., Fritz & Rappert, 1936.

KARSTEN, George, 1863—

& WEBER, Ulrich. *Lehrbuch der Pharmakognosie für Hochschulen*. 5. Aufl. viii, 420p. illust. 8° Jena, G. Fischer, 1937.

KARSTEN, Hermann Carl Gustav Wilhelm, 1817—

Stellfeld, C. Karsten. *Tribuna farm.*, Curitiba, 1942, 10: 25-7.

KARSTEN, Rafael, 1879- The civilization of the South American Indians, with special reference to magic and religion; pref. by Edward Westermarck. xxii, 540p. 8°. Lond., K. Paul, Trench, Trubner & co., 1926.

KARSTENS, Anna, 1903- *Ueber die Bedeutung des Selen als Dehydrierungsmittel bei komplizierten organischen Systemen. 23p. 8°. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1930.

KARSTENS, Karltheo, 1909- *Ueber die Entwicklung und den heutigen Stand der Schilddrüsen transplantation [Kiel] 33p. 21cm. Würzb., K. Tritsch, 1937.

KARSTROEM, Henning. *Ueber die Enzymbildung in Bakterien und über einige physiologische Eigenschaften der untersuchten Bakterienarten. 149p. 8°. Helsin., Buchdr. Aktiengesell. Sana, 1930.

KARSTROEM, Walter, 1891-1932. Lowerhjeltn. C. [Impressions of my co-work with Walter Karström] Hygiea. Stockh., 1933. 95: 972.—Rosen, A. V. [Nekrolog] Sven. l.k. tidn., 1932, 29: 1297-300, portr.

KARSZ, Maks, 1905- *Diagnostic biologique de la grossesse. 55p. 8°. Par., Impr. Caloust, 1931.

KARTAGENER, Manes. *Ueber einen Fall von Kankroid der Schilddrüse mit peritheliomartigen Bildern [Zürich] p.843-52. 8°. Jena, G. Fischer, 1928.

Also Beitr. path. Anat. 1927-28, 79:

KARTASHEV, Z. I. Восстановительная хирургия лица. 236p. illust. 25½cm. Rostov n. D., Asov-Chernomrosk. Kraev. Knig., 1935.

KARTH, Siegfried, 1908- *Histologische Untersuchungen über Reizdentinbildung bei Kauflächenkaries im Molarenbereich. 24p. pl. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1937.

KARTOON, Louis Bernard, 1902- See Fantus, B., & Kartoon, L. B. General therapeutics. 445p. 12°. Chic. [1933]

KARTUN, Paul, 1914- *Quelques considerations à propos d'un cas de maladie de Hodgkin; à forme d'anémie grave prolongée. 30p. 25½cm. Par., Bussan, 1939.

KARU, Elmar. *Ueber die Grundlagen der Anwendung von Widmark's Mikromethode zur Bestimmung von Alkohol in Eest und über die Möglichkeit chronischen Alkoholismus unter Zuhilfenahme dieser Methode zu diagnostizieren; experimentelle Untersuchung. 8p. 22½cm. Tartu [n. p.] 1939.

KARUD, Even Olsen, 1867- Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915. 1: 623.

KARUZIN, Petro Ivanovich, 1864-1939. Spirov, M. [Obituary] Radianska med., 1939, 4: No. 8-9. 84. portr.—Ternovskii, V. [Obituary] Arch. russ. anat., 1940, 24: 117, portr.

KARVOUNIS, Christo, 1904- *Zur Frage der Konstitution bei der Encephalitis epidemica und über placentare Uebertragung derselben [Halle-Wittenberg] 55p. 8°. Halle a. S. [n. p.] 1926.

KARWOSKI, Theodore Francis, 1896- See Butler, J. R., & Karwoski, T. F. Human psychology. 447p. 8°. Lond., 1937.

— & ODBERT, Henry S. Color-music. 60p. pl. 8°. Columbus, O., Psychol. Rev. co., 1938.

Forms No. 2, v.50, Psychol. Monogr.

KARWOWSKI, Adam, 1873-1933. Pautrier, L. M. [Nécrologie] Bull. soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1504.—Walter, F. [Obituary] Cesk. derm., 1933, 14: 153-7.

KARYO ...

For terms related to the cell nucleus see Cell-nucleus; see also words beginning with Nucleo ...

KARYOKINESIS.

See under Cell-division.

KARYOLYSIDAE.

See Haemogregarinidea.

KARYOLYSIS.

See Cell-nucleus, Pathology.

KARYOSOME.

See Chromosome.

KASA, Torgeir Olsen, 1894- Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 181.

KASABAKAS, Demetrius, 1905- *Ein primäres lymphoplastisches Sarkom der Milz. 34p. 8°. Münch. [n. p.] 1929.

KASANIN, Jacob Sergi, 1897- , editor. Language and thought in schizophrenia; collected papers presented at the meeting of the American Psychiatric Association, May 12, 1939, Chicago, Illinois, and brought up to date. xiv, 133p. diagr. 20½cm. Berkeley, Univ. California pr., 1944.

See also Hanfmann, E., & Kasanin, J. Conceptual thinking in schizophrenia. 115p. 23½cm. N. Y., 1942.

For biography see Am. J. Orthopsychiat., 1941, 11: 598, portr.

For portrait see California West. M., 1943, 58: 159.

KASATZKER, Nathan, 1909- *Contribution à l'étude du traitement des collections purulentes par la protéinothérapie locale. 70p. 8°. Par., E. Le François, 1935.

KASAULI, India. Pasteur Institute of India. Annual report. Kasauli, 1925-

KASCHAEWA, Sahra, 1901- *Ein Fall von Pseudogliom [Heidelberg] 23p. 8°. Walldorf b. Heidelb., F. Lamade, 1930.

KASCHE, Fritz [M. D., 1926, Jena] *Die Histologie der Pars intermedia der Hypophyse beim erwachsenen Manne [Jena] p.191-240. pl. 8°. Lpz., Akad. Verlag, 1926.

Also Zschr. mikr. anat. Forsch., 1926, 6:

KASCHEL, Klaus, 1911- *Ueber einen Fall von doppelseitigem angeborenem Schulterblatthochstand kombiniert mit Wirbel- und Rippenanomalien. 20p. 23cm. Berl., R. Stein, 1936.

KASHEVAROVA-RUDNEVA, Varvara Aleksandrovna, 1848-99.

Kolosov, G. A. [From the history of higher medical education for women, first Russian woman physician] Sovet. med., 1937, No. 6, 57-60, portr.

KASHGAR.

See also Turkestan.

Fechner-Rhiem, H. Erinnerungen an Kaschgaria. Erdball, 1926-27, 1: 260-5.—Shcherbakov, S. G. Les maladies tropicales à Kachgar (Chine ouest) Rev. méd. hyg. trop., Par., 1930, 22: 233-56.

KASHIN-BECK disease.

See Joint, Osteoarthritis deformans endemica.

KASHINSKY, P. A. Лечебные грязи на северном Кавказе. 46p. 22½cm. Moskva, Akad. nauk SSSR, 1935.

KASHKAROV, D. N. Основы экологии животных. 602p. illust. tab. diagr. 22½cm. Moskva, Gosud. izdat. med. liter., 1938.
Editor of *Problems of ecology and biocenology*. No. 7: Collected essays. 185p. 21½cm. Leningr., 1939.

— & **STANCHINSKY, V. V.** Купе зоологич. позвоночных животных. 1024p. illust. tab. diagr. 22½cm. Moskva, Izdat. Akad. Nauk Souza SSR, 1940.

KASHYAP, Om Prakash, 1908— *Versuche zur Schaffung neuer Kennzahlen für die Beurteilung pharmazeutisch gebrauchter Drogen. 26p. 8° Halle a. S., E. Klinz, 1935.

KASHMIR, India.

See also **Hospital report; Himalaya; Khasa.**

NEVE, E. F. Sixty years in the Kashmir Mission Hospital of the Church Missionary Society. 50p. 22cm. Mysore, 1942.

Bailey, T. G. The four-fold consonant system in Kashmiri. Proc. Internat. Congr. Phonet. Sc. (1935) 1936, 2. Congr., 182-4.—**Hartley, E. N.** Medical practice in Kashmir. East Afr. M. J., 1937-38, 14: 64-74.—**Kashmir Medical Mission Hospital of the Church Missionary Society**; report for 1941, Ind. M. Gaz., 1942, 77: 444.—**Rybot, N. V. L.** Groups of menhirs in Kashmir. Man, Lond., 1931, 31: No. 115.

KASIMIR, Ilse, 1908— *Schädliche Einflüsse auf Mikroorganismen. 22p. 8° Königsb. i. P., O. Kümmel, 1933.

KASPAR, Ilse, 1911— *Experimentelle Untersuchung über die chemischen Reaktionsänderungen im Speichel nach Alkaloiden und Hormonen. 24p. 23cm. Lpz., J. Moltzen, 1936.

KASPAR, Max, 1901— *Ueber Keratosis maculosa disseminata symmetrica palmaris et plantaris. 15p. 8° Münch. [n. p.] 1926.

KASPAR, Rudolf, 1908— *Die Ausbreitung des Favus in Westdeutschland. 50p. diagr. tab. 8° Bonn, H. Trapp, 1933.

KASPAR, Werner, 1913— *Ueber experimentelle Erzeugung von Otitis fibrosa durch Bleiazetat an den Kiefern von Ratten [Breslau] 29p. 21cm. Lengerich i. W., Lenger. Handelsdr., 1937.

KASPEREK, Bernhard, 1911— *Die Diagnose der Ertrinkungstodes durch den Nachweis spezifischer, aus der Ertrinkungsflüssigkeit stammender Schwebestoffe in Lunge und Duodenum unter besonderer Berücksichtigung der Planktonorganismen [Halle-Wittenberg] 48p. 21cm. Bleicherode a. Harz, C. Nieft, 1937.

KASPEREK, Bruno, 1907— *Ueber Staphylophagen [Frankfurt a. M.] p.369-79. 8° Berl., J. Springer, 1931.

Also Deut. Mschr. Zahnh., 1931, 49:

KASPER, Bernhard, 1912— *Maligne Tumoren des Unterkiefers mit Durchtrennung der Knochenkontinuität [Marburg] 25p. 21cm. Tilsit, Sturmverl., 1936.

KASPER, Gerard, 1877—, & **ORICCHIA, Alfred**. A new and effective treatment for vascular hypertension. p.3-10. 21cm. [Brooklyn, the Authors, 1932?]

KASPER, Max, 1904— *Experimentelle Untersuchungen über den Eiweissnährwert verschiedener eiweisshaltiger Nahrungsmittel [Berlin] 18p. 8° Gütersloh i. Westf., Thiele [1935]

KASPER, Oskar, 1911— *Die Angina nach endonasalen Operationen. 16p. 8° Erlangen, K. Döres, 1936.

KASPER, Werner, 1909— *Zur Klinik und Therapie der neuralen Muskelatrophie. 16p. 8° Erlangen, Höfer & Limmert, 1935.

KASPEREK, Georg Karl, 1897— *Ein Beitrag zur Behandlung der progressiven Para-

lyse mit Malaria [Breslau] p.586-601. 8° Berl., J. Springer, 1926.

Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 106:

KASPEREK, Hubert, 1905— *Gesichtsform und Zahnform; eine Kritik zur Williams'schen Theorie. 36p. 8° Bresl., Bresl. Genoss.-Buchdr., 1930.

KASSA, Hungary.

Kovács, A. L'évolution et la composition de la population de Kassa. Magy. statiszt. szemle, 1939, 17: 519-42, map.—**Széi, T.** La santé publique à Kassa. Ibid., 542-9.

KASSAB, Philippe [M. D., 1928, Genève] *La fièvre typhoïde à retardement. 16p. 8° Genève, Impr. du Journal, 1929.

KASSABIAN, Ghazaros G. [M. D., 1935, Genève] *Epreuve à la santonine pour l'exploration de la fonction antitoxique du foie. 32p. 8° Genève, Impr. du Commerce, 1935.

KASSABIAN, Mihran Krikor, 1870-1910.
Brown, P. Mihran Krikor Kassabian, 1870-1910. In his Am. Martyrs ... Roentg. Rays, Springl., 1936, 86-99.

KASSEL, Ilse, 1902— *Die historische Entwicklung der Dosierung von Diphtherieseren. 32p. 8° [Berlin, n. p.] 1930.

KASSEL, Karl, 1911— *Die Unzulänglichkeit der äusseren Besichtigung und Leichenschau im Hinblick auf die Sektionsbefunde zumal bei stumpfer Gewalteinwirkung. 31p. 8° Münch., Pilger-Dr., 1935.

KASSEL, Victor, 1902— *Die bösartigen Geschwülste der Schilddrüse. 41p. 8° Würzb., Handel, 1932.

KASELL, Beatrice. *Metabolism of the sulfur amino acids [Columbia Univ.] 65p. 22½cm. Balt., Waverly pr., 1938.

KASELMANN, Hubert [Adolf] 1905— *Ueber Veränderungen im Aortenansatz bei Hunden (ein Beitrag zur Frage der sogenannten Arteriosklerose der Haustiere) 26p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1932.

KASSEM, Abd El-Maguid [M. D., 1925, Genève] *Contribution à l'étude de l'hypertrophie du sein chez la femme. 16p. 8° Genève, J. Gerry, 1925.

KASSLER, Otto Hermann, 1907— *Beobachtungen und Untersuchungen der Bewegungsvorgänge beim laufenden Menschen [Berlin] 47p. 8° Charlottenb., R. Hoffmann, 1936.

KASSNER, Herbert C., 1899—
For biography see in Coll. Pharm. N. York (Wimmer, C. P.) N. Y., 1929, 287, portr.

KASSNER, Rudolf. Die Grundlagen der Physiognomik. 106p. 8° Lpz., F. Richter, 1922.

KASSOWITZ, Karl Erhard, 1886— Around a world on fire; exploits and escapes of an Austrian World War surgeon. 197p. pl. 8° [Milwaukee] Gutenberg pub. co. [1935]

KASSOWITZ, Max, 1842-1913.
Hochsinger, K. Max Kassowitz' wissenschaftliche Bedeutung. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 941-5.

KAST, Egon, 1899— *Ueber einen Fall von kongenitaler Cystenniere und Cystenleber mit besonderer Berücksichtigung ihrer Genese. 32p. 8° Bresl., A. Schreiber, 1928.

KAST, Hans [M. D., 1926, Zürich] *Ueber Katarakt nach Strumektomie [Zürich] 9p. 8° Berl., S. Karger, 1926.

Also Zschr. Augenh., 1926, 59: 357-63.

— Mutationen im Zellenstaat; über die direkte Umwandlung der urethralen Epithelzellen in Leukocyten. 8p. pl. 23cm. [Zür.] Selbstverlag, 1939.

KAST, Hilde, 1906— *Ein Beitrag zur Entstehung der myelogenen Riesenzellensarkome des Unterkiefers [München] 32p. 8°. Nürnberg a. N., K. Henzler, 1929.

KAST, Ludwig W., 1877–1941.
For obituary see *Current Biogr.*, N. Y., 1941, 456. Also *Bull. N. York Acad. M.*, 1941, 17: 954. Also *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 950.

KASTEIN, Julius, 1900— *Klinische Beobachtungen zur fraktionierten Magenaushöherung. 19p. 10 ch. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1926.

KASTELEINER, Adalbert [Heinrich] 1909— *Erfahrungen mit der Konvulsionstherapie bei 37 weiblichen Schizophrenen. 52p. 22cm. Greifswald, H. Adler, 1938.

KASTELLAN, Ruth, 1909— *Die Amputation der Pulpa im Lichte der neuzeitlichen Literatur [Berlin] 24p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1935.

KASTEN [Hedwig] Johanna, 1909— *Ueber Kinder eklampischer und präeklampischer Mütter [Münster] 21p. 8°. Schermbek, P. Köster, 1935.

KASTEN, Paul [Otto Karl] 1908— *Die Bedeutung der Neutralechloride im Mageninhalt für die Erkennung krankhafter Veränderungen der Magenschleimhaut. 19p. 23cm. Greifswald, E. Panzig & co., 1935.

KASTEN, Werner, 1911— *Welche Faktoren rechtfertigen die Annahme einer Konstitutionsanomalie für das Geschwulstwachstum? 41p. 21cm. Bonn, H. Trapp, 1937.

KASTNER, Ernst, 1906— *Die Bedeutung der Eosinophilie bei allergischen und medikamentösen Erkrankungen. 40p. 8°. Bonn, Ver. Student., 1931.

KASTNER [Friedrich] Wilhelm, 1907— *Röntgenstudien zur Skoliose. 16p. 8°. Würzb. [n. p.] 1934.

KASTNER, Otto, 1908— *Scheibenförmige Maculadegeneration bei retrobulbärem Tumor [Würzburg] 20p. 21cm. Ochsenfurt a. M., Fritz & Rappert, 1936.

KASTNER, Walter, 1910— *Ueber die histochemischen färbischen Eigenschaften eines Polydiaminophosphatids. 15p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1936.

KASTNER, Wilhelm, 1910— *Die Denig'sche Plastik im Bereich der Conjunktiva bulbi und ihre Erfolge. 21p. 21cm. Würzb., Gebr. Memminger, 1938.

KASWIN, Abraham, 1909— *Contribution à l'étude des médicaments camphrés; le camphosulfonate d'hexaméthylène-tétramine. 78p. 8°. Par., P. Gourjon, 1936.

KATA ...

See also under *Cata ...* as *Catalase*; *Catalepsy*; *Catalog*; *Catalysis*; *Catalyzer*; *Cataplexy*; *Catantonia*, etc.

KATAMNESIS.

See also *Anamnesis*; *Diagnosis*; *Disease*, *Nature and concept*; *Hospital staff*, *Medical staff*; *Conferences*; *Record, medical*; *Research*.

Clark, J. H. The scientific value of records and the proper classification of disease. *Hospitals*, 1936, 10: No. 12, 28–31.—**Codman, E. A.** Case-records and their value. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1917, 3: 24–7.—**Currey, D. V.** The value of records and statistics to the medical officer of health. *Canad. Pub. Health J.*, 1936, 27: 452–7.—**Denney, O. E.** Abstract ponderings on the clinical abstract. *Hosp. News*, Wash., 1942, 9: No. 4, 21–5.—**Elderton, W. P., & Oakley.** Medical assessment interpreted by the actuary. *Tr. Assur. M. Soc.*, Lond. (1936–37) 1938, 47–65.—**Hazard, J. B.** Antemortem and postmortem records as used in monthly clinicopathological conferences.

N. England J. M., 1939, 221: 604–9.—**Herrmann, G.** The study of a patient. *Nebraska M. J.*, 1941, 26: 307–12.—**McBride, A. F.** The physician's use of the patient's hospital record. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1938, 35: 133–6.—**Musselman, G.** A staff studies its records. *Pub. Health Nurs.*, 1942, 34: 80.—**Ochsner, A.** Medical records from the viewpoint of the surgeon. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1936, 21: 38.—**Pearson, W. W.** Medical records from the viewpoint of the ophthalmologist and oto-laryngologist. *Ibid.*, 39.—**Peirce, K. E.** The why and how of analyzing records. *Pub. Health Nurs.*, 1941, 33: 234–9.—**Ratner, E. A.** [On case history of the disease and qualification of physicians] *Sovet. vrach*, J., 1938, 42: 939–42.—**Scientific (The)** value of records and the proper classification of diseases. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1937, 22: 84.—**Servatia, M.** Group studies essential to scientific efficiency. *Ibid.*, 1936, 21: 42.—**Skipp, W. M.** An analysis of the record. *Ohio M. J.*, 1941, 37: 662–5.—**Slye, M.** The value of complete accurate records in the study of human cancer. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1929, 13: 51–4.—**Steindler, A.** The clinical record; a criterion of the surgeon's efficiency. *Ibid.*, 1936, 21: 110–12.—**Stumpf, F. W.** Case histories of interest to the general practitioner. *Dent. Items*, 1939, 61: 621–40.—**Turley, L. A.** The value and character of reports and records of tissue examinations. *J. Lab. Clin. M.*, 1925–26, 11: 827–31.—**Waters, R. M.** The teaching value of records. *J. Indiana M. Ass.*, 1936, 29: 109–12.—**White, S. M.** Medical records from the viewpoint of the physician. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1936, 21: 37.

KATANGA.

See also *Congo*.

Göbel, O. Trois années de pratique médicale dans le Haut-Katanga. *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1911, 4. ser., 25: 1037–82, map. Also *Presse méd. belge*, 1912, 64: 73.—**Van Hoorde, A.** Étude de la ration du travailleur noir au Katanga. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1927, 7: 37–93.—**Van Nitsen, R.** Notes sur la pathologie du noir dans les camps industriels de l'Union Minière du Haut Katanga en 1930. *Bruxelles méd.*, 1931–32, 12: 31, 67.—**Wellman, F. C.** Notes on some of the more obvious disease conditions seen on the line of the projected Lobito-Katanga Railway. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1906, 9: 328, pl.

KATAROPULOS, Alexander D., 1906— *Ueber einen Fall von Chorionepitheliom in der Tube. 24p. 8°. Münch. [n. p.] 1930.

KATASE, Awasi, 1884— Der Einfluss der Ernährung auf die Konstitution des Organismus; Ergebnisse experimentell-biologischer Forschungen. vi, 162p. illust. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1931.

KATATHERMOMETER.

See *Heat*, *Measurement*; *Instruments*; *Anemometer*, etc.

KATAYAMA.

See under *Schistosoma*, *japonicum*.

KATCHATOUROFF, Calypso [M. D., 1912, Lausanne] *Recherches sur l'action antitoxique du sérum anti-cobraïque chez les lapins séro-anaphylactisés. 15p. 8°. Lausanne, C. Pache, 1912.

KATCHOURA [Caciura] Vladimir, 1899— *Etude clinique et expérimentale du traitement de la maladie de Vaquez par la phénylhydrazine (chlorhydrate et acétylphénylhydrazine) 109p. 8°. Par., L'Entente Linotypiste, 1935.

KATEL, I. La lutte contre les bruits à travers l'histoire. 4p. 8°. Par., C. Béranger, 1932.

KATENKAMP, Ernst [Georg Johann] 1911— *Klinische und experimentelle Untersuchungen über die Ausscheidung von Oxyphenylderivaten. 29p. 23½cm. Lpz. [J. Mäser] 1936.

KATER, Erna, 1910— *Die Condylusfraktur in diagnostischer, therapeutischer und prognostischer Hinsicht. 39p. 22cm. Bonn, A. Brand, 1936.

KATER, Magda, 1909— *Die Gesichtslagen in der geburtshilflichen Klinik zu Heidelberg in den Jahren 1913–33 [Heidelberg] 30p. 8°. Edenkoben, K. Kater, 1935.

KATERBAU, Gerhard, 1904— *Knochen-schädigungen durch Vigantol? [Berlin] 20p. 8°. Liebau, H. Hiltmann, 1932.

KATHAN, Joseph, 1900— *Zur Diagnose der Hirntumoren. 47p. 8°. Münch. [n. p.] 1926.

KATHETER.

See Catheter.

KATHIRGAMATAMBY, Vairamuttu, —1940.

For obituary see J. Ceylon Brit. M. Ass., 1940, 37: 124, portr.

KATHKE, Clemens [August Josef] 1894— *Ueber Darmperforationen im Verlaufe des Typhus Abdominalis. 52p. 8°. Berl., E. Ebering, 1929.

KATHMANN, Hans, 1911— *Der Einfluss von Tumoren der Mundhöhle auf Zahnbett und Zahn. 21p. 8°. Münch., Buchdr. Hobenhäus, 1935.

KATHOEFER, Josef, 1907— *Experimenteller Beitrag zur Frage der perkutanen Insulinwirkung [München] 24p. 21cm. Speyer a. Rh., Pilger, 1938.

KATHOLISCHE missionsärztliche Fürsorge. Jahrbuch 1932, 9. Jahrg; hrsg. von C. Becker. 175p. illust. 8°. [Würzb.] Missionsärztliches Institut, 1932.

KATHOLYSIS.

See Electrolysis; Electrotherapy; also under names of diseases as Retinal detachment.

KATINE.

See Catha; also Ephedrine, pseudo-ephedrine.

KATLAN, Edward [M. D., 1938, Lausanne] *Ein Beitrag zur Roentgen- und Radiumbestrahlung des Cervixcarzinoms. 28p. 8°. Lausanne, Du Mont-Blanc [1938]

KATLANOVO, Yugosl.

Vajich, B. [Katlanovo mineral waters] Glasnik, Beogr., 1932, 14: 46-56.

KATO, Geniti, 1890— The micro-physiology of nerve. New ed. ii, 139p. illust. diagr. 8°. Tokyo, Maruzen co., 1934.

KATON-KARAGAY, Russia.

Zarnitzin, P. [Katon-Karagay as health-resort of Altai] Omsky med. J., 1926, 1: 87-92.

KATOPTROPHOBIA.

See Mirror, Phobia.

KATO's tumor.

See Sarcoma, Rabbit sarcoma.

KAT river disease.

For its virus see Lethaceae.

KATSAINOS, George Michel, 1876— The physiology of love. 326p. 8°. Bost., Priv. print. [1929]

— Syphilis and its accomplices in mischief: society, the state and the physician. 676p.; [24]p. 22cm. Athens, Greece, Priv. print. [1939]

KATSCH, Gerhardt, 1887— Die Krankheiten des Magens. p.177-509. 25cm. Berl., J. Springer, 1938.

In Handb. inn. Med. (G. v. Bergmann, et al.) T. 1, Bd 3.

— & BRINCK, J. Die Krankheiten der Bauchspeicheldrüse. p.1019-102. 25cm. Berl., J. Springer, 1938.

In Handb. inn. Med. (G. v. Bergmann, et al.) T. 2, Bd 3.

KATSCHROWSKI, Franz, 1900— *Der Heilungsverlauf der Fälle von Kaiserschnitt-Operationen an der Univ.-Frauenklinik Breslau. 12p. 8°. Bresl. [L. Freund] 1926.

KATSOU LIS, Pierre, 1902— *Un empirique au XVII^e siècle Jacques Geaulieu, dit Frère Jacques (1651-1714) 42p. 8°. Par., M. Vigné, 1929.

KATSUNUMA.

See Katunuma.

KATTIOFSKY, Werner, 1908— *Ueber Halsrippen [Kiel] 41p. pl. 8°. Kassel, Gebr. Müller, 1931.

KATTMANN, Emil, 1912— *Ueber den Einfluss von Kupfer- und Mangansalzen auf die Sauerstoffzehrung überlebender Gewebe [Münster] 16p. 22cm. Lengerich i. W., Lenger. Handelsdr., 1935.

KATUNUMA, Seizo, 1886— Intrazelluläre Oxydation und Indophenolblausynthese; histochemische Studie über die Oxydasereaktion, im tierischen Gewebe. viii, 232p. pl. tab. 8°. Jena, G. Fischer, 1924.

KATZ, A. J.

See Astakhov, N. A., Hofung, E. M., & Katz, A. J. [Ortopedicheskaja stomatologija] 379p. 23cm. Moskva, 1940.

KATZ, Albert B. [M. D., 1935, Lausanne] *Contribution à l'étude de l'asthme anaphylactique. 24p. 8°. Lausanne, C. Risold & fils, 1935.

KATZ, Barney.

See Tiegs, E. W., & Katz, B. Mental hygiene in education. 418p. 21cm. N. Y., 1941.

KATZ, Bernhard. Electric excitation of nerve; a review. ix, 151p. diagr. 22½cm. Lond., Oxford Univ. pr., 1939.

KATZ, Carl Heinz [M. D., 1938, Basel] *Beobachtungen über klinische A-Avitaminosen [Basel] 22p. 22cm. Hamb., A. Preilipper, 1938.

KATZ, Daniel, 1903— & SCHANCK, Richard Louis. Social psychology. xiv, 700p. illust. diagr. 22½cm. N. Y., J. Wiley & sons, 1938.

KATZ, David, 1884— War Greco astigmatisch? eine psychologische Studie zur Kunstwissenschaft. 48p. 8°. Lpz., Veit & co., 1914.

— Hunger and Appetit; Untersuchungen zur medizinischen Psychologie. 70p. illust. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1932.

— Methoden der Untersuchung des Vibrationssinnes. p.879-918. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1937.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) 1937, Abt. 5., T. 7., 2. Hälfte.

— Animals and men; studies in comparative psychology. xi, 263p. illust. 8°. Lond., Longmans, Green & co. [1937]

KATZ, David, 1903— *Etude clinique et thérapeutique des ruptures traumatiques de la rate saine. 47p. 8°. Par., Jouve & cie, 1933.

KATZ, David H., 1911— *Ueber den Kalk- und Phosphatstoffwechsel bei Ostitis fibrosa Recklinghausen. 36p. pl. 22½cm. Zür., Fluntern, 1936.

KATZ, Elisabeth [Anna] 1904— *Ueber den interscapularen Fettkörper bei der Maus. 13p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1929.

KATZ, Erna, 1909— *Die Nierenbeteiligung bei der essentiellen vasogenen Purpura [Breslau] 51p. 8°. Ratibor O/S, Oberschles. Gesellschaftsdr., 1935.

KATZ, Fritz, 1910— *De l'extirpation totale et isolée de la première côte dans le traitement chirurgical de la tuberculose pulmonaire. 56p. 8°. Par., L. Rodstein, 1935.

KATZ, Georg. Die soziale und klinische Berechtigung zum künstlichen Pneumothorax im

Kampf gegen die Tuberkulose. 60p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1929.

Forms II. 34, Tuberk. Bibl., Lpz.

KATZ, George [M. D., 1938, Basel] *Die Beziehungen des sogenannten Status dysraphicus zu den chronischen Rückenmarkskrankheiten. 20p. 22½cm. Stetten-Basel, K. Schahl, 1938.

KATZ, Gerhard, 1907— *Ueber den Adrenalinegehalt des peripheren menschlichen Blutes bei Muskelarbeit. p.154-8. 8° Berl. [n. p.] 1933.

Also Zschr. klin. Med., 1934, 123:

KATZ, Heinrich.

See Perham, H. von, & Katz, H. Die instrumentelle Perforation des graviden Uterus und ihre Verhütung. 204p. 8° Wien, 1926.

KATZ, Helene [M. D., 1941, Basel] *Untersuchungen an insulinbehandelten Schizophrenen mit dem Rorschachschen Formdeutversuch. p.15-33. tab. 25cm. Basel, S. Karger, 1941.

Also Mschr. Psychiat., 1941, 104:

KATZ, Johan Rudolf. Die Röntgenspektrographie als Untersuchungsmethode bei hochmolekularen Substanzen, bei Kolloiden und bei tierischen und pflanzlichen Geweben. p.3401-716. 25cm. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1939.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (E. Abderhalden) Abt. 2, T. 3, 2. Hälfte.

KATZ, Julius [M. D., 1936, Basel] *Die posthemiplegische Kontraktur und ihre Erklärung [Basel] 20p. 8° Butzbach (Oberhessen) K. Schneider, 1936.

KATZ, Lazare, 1910— *Objectifs et organisation de la surveillance médicale des étudiants dans différents pays. 79p. 25cm. Par., Vigot fr., 1939.

KATZ, Louis Nelson, 1897— Electrocardiography, including an atlas of electrocardiograms. 580p. illust. diagr. 26½cm. Phila., Lea & Febiger, 1941.

— Exercises in electrocardiographic interpretation. 222p. illust. diagr. 26½cm. Phila., Lea & Febiger, 1941.

— & JOHNSON, Victor Einar. Elements of electrocardiographic interpretation. viii, 38p. diagr. 8° Chic., Univ. of Chicago pr. [1932] Also 2. ed. viii, 38p. [1936]

KATZ, Maria Elisabeth [M. D., 1935, Basel] *Experimentelle Untersuchung über die Wirkung des Alt-Tuberkulins auf die Kohlensäure-Ausscheidung von Ratten und Meerschweinchen. 12p. 8° Basel, Philograph. Verl., 1935.

KATZ, Nathan. *Ueber die Beziehungen zwischen Hirngeschwülsten und Trauma [Basel] 27p. 8° St-Louis, Ed. Alsatia 1932.

KATZ, Rudolf, 1910— Die moderne Saugbehandlung im Lichte neuerzeitlicher Indikationsstellung [Münster] 47p. 21cm. Dortmund-Mengede, E. Arnold, 1937.

KATZ, Sidney Hershberg, 1884—

See Fieldner, A. C., & Katz, S. H. [et al.] Permeation of oxygen breathing apparatus by gases and vapors. 24p. 8° Wash., 1921.

KATZ, Soly, 1901— *Vadon et le problème de la transmission du cancer. 107p. portr. pl. 8° Par., Presses Univ. de France, 1930.

KATZ, Tobias, 1652-1729.

Ruhräh, J. Biography. Am. J. Dis. Child., 1934, 47: 399-401.

KATZAROFF, Denü Genoff, 1908— *Ueber die pathologischen Zahnveränderungen bei Funktionsanomalien der Epithelkörperchen. 20p. 8° Lpz. [n. p.] 1932.

KATZENBACH, William Henry, 1847-1926.

For biography see in Hist. N. York Polyclinie (W. M. Nartshorn) 1942, 140-2.

KATZENELBOGEN, Salomon, 1890—

*L'anaphylaxie dans la protéinothérapie; recherches sur l'anaphylaxie à la caséine chez le cobaye. 32p. 8° Genève, J. Gerry, 1925.

— The cerebrospinal fluid and its relation to the blood; a physiological and clinical study. xix, 468p. diagr. 8° Balt., Johns Hopkins pr., 1935.

KATZENFUSS, Henoch, 1903— *Beitrag zum Problem der Pfropfschizophrenie. 24p. 8° Zür., O. Füssli, 1935.

Also Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1935, 35:

KATZENSTEIN, Hans Jürgen, 1905—

*Verschiedene reflektorische Erscheinungen bei Reizung der Fussohle; ein Beitrag zum Problem des Babinski'schen Phänomens und zur Lehre der Reflexumkehr [Frankfurt] p.137-78. 8° Berl., F. C. W. Vogel, 1930.

Also Zschr. Nervenheilk., 1930, 122:

KATZENSTEIN, Julius, 1903— *Untersuchungen über die Beteiligung des Darmes an der Wasserstoffionenausscheidung des Organismus [Frankfurt a. M.] p.532-48. 8° Berl., J. Springer, 1928.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1928, 60:

KATZENSTEIN, Margarete, 1904— *Untersuchungen über Speichellipase [Frankfurt a. M.] p.179-92. 8° Berl., J. Springer, 1929.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1929, 59:

KATZENSTEIN, Ruth, 1906— *Untersuchungen über die Umwandlungsfähigkeit der Lymphzellen [Breslau] p.172-90. 8° Berl., J. Springer, 1931.

Also Virchows Arch., 1931, 281:

KATZENSTEINER, Bernhard, 1908—

*Pharmakologische Untersuchungen über Chinin am isolierten Darm von Warmblütern [Erlangen] 20p. 8° Kallmünz, M. Lassleben, 1932.

KATZMAN, Bertram, 1909— *Natrium nucleicum und Natrium caseinicum als Leucocytose erzeugende Agentien. 31p. 20½cm. Bonn, Köllen, 1938.

KATZMANN, Siegfried [M. D., 1937, Basel] *Zehn Jahre Poliomyelitis acuta anterior; ein klinischer Bericht über die im Universitäts-Krankenhaus Eppendorf von 1926-35 beobachteten Fälle. 42p. 22½cm. Stetten-Basel, K. Schahl, 1937.

KAU, Walter, 1912— *Ueber die Leontiasis ossea mit Beteiligung der Kieferknochen [Bonn] 31p. 8° Bottrop i. W., W. Postberg, 1934.

KAU, Wolfgang, 1910— *Versuche mit einem neuen Grobdesinfizien Bephol-Seifenlösung [Münster] 19p. 21cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1937.

KAUBE, Heinz, 1910— *Untersuchungen über die Behandlung der Prostata-Erkrankungen in der chirurgischen Klinik am staatlichen Luitpoldkrankenhaus zu Würzburg aus den Jahren 1924-34. 15p. 8° Würzb., K. Roll, 1937.

KAUCZOR, Adolf, 1911— *Beitrag zur Epidemiologie der Zoonosen der Haut unter besonderer Berücksichtigung des Krankmaterials der Breslauer Universitäts-Hautklinik in der Zeit von 1885-1935 [Breslau] 51p. 21cm. Ohlau i. Schl., H. Eschenhagen, 1937.

KAUDERS, Otto. Keimdrüse, Sexualität und Zentralnervensystem. 194p. 8° Berl., S. Karger, 1928.

Forms H. 44, Abh. Neur. Psychiat., 1928.

— Zur Klinik und Analyse der psychomotorischen Störung. 132p. 8° Berl., S. Karger, 1931.

Forms II. 64, Abh. Neur. Psychiat., 1931.

See also Schilder, P., & Kauders, O. Hypnosis. 118p. 8°. N. Y., 1927.

KAUENHOWEN, Reinhold, 1900- *Die Tonsillektomie auf klinischer Indikationsgrundlage und ihre therapeutischen Erfolge (klinisches Material der Städt. Krankenanstalt Königsberg Pr.) 59p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1928.

KAUF, Emil.

See Deutsch, F., & Kauf, E. Heart and athletics. 187p. 8°. S. Louis, 1927.

KAUFER, Leopold, 1903- *Experimentelle Untersuchungen mit intravenöser Cholesterinzufuhr [Berlin] p.571-84. 8°. Berl., J. Springer, 1928.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1928, 62:

KAUFF, Cilly, 1910- *Umwelteinflüsse auf die Apoplexie [München] 23p. 8°. Bottrop i. W., W. Postberg [1936]

KAUFFELD, Carl.

See Curran, C. H., & Kauffeld, C. Snakes and their ways. 285p. 8°. N. Y., 1937.

KAUFFMAN, Calvin Henry, 1869-1931.

For biography see in Am. Biogr. (Preston, W.) N. Y., 1940, 562.

KAUFFMANN, Dora, 1909- *Die Grundlagen der diätetischen Behandlung der Schwangerschaftstoxikosen [Freiburg] iii, 39p. tab. 21cm. Schramberg (Schwarzwald) Gatzert & Hahn, 1936.

KAUFFMANN, Elsa [M. D., 1913, Königsberg] *Klinischer und anatomischer Beitrag zur Frage der Erkrankungen des Zentralnervensystems bei Anämie [Königsberg] 22p. 8°. Berl. [n. p.] 1913.

KAUFFMANN, Fritz. Die Bakteriologie der Salmonella-Gruppe. 393p. Kbh., E. Munksgaard, 1941.

See also Boecker, E., & Kauffmann, F. Bakteriologische Diagnostik. 260p. 8°. Berl., 1931.

KAUFFMANN, Hans Günther, 1901- *Ueber die Theorien der Entstehung des Magenulcus. 39p. 8°. Marb., J. Hamel, 1929.

KAUFFMANN, Hellmuth, 1898- *Die Technik der Enzephalographie und Ventrikulographie und das normale Enzephalogramm. 18p. 8°. Bresl. [n. p.] 1925.

KAUFFMANN, Otto Jackson, 1863-1934.

For obituary see Birmingham M. Rev., 1934, 9: 121-3. Also Lancet, Lond., 1934, 1: 1204.

KAUFFMANN, Pierre, 1914- *Contribution à l'étude du traitement de l'asthme; folliculinothérapie. 38p. 24cm. Par., Jouve & cie, 1939.

KAUFFMANN reaction.

See under Blister.

KAUFHOLD, Johannes, 1907- *Ueber einen Fall von Verknöcherung der Hernienkapsel eines Bauchbruches beim Rinde mit besonderer Berücksichtigung der Frage der Metaplasie des Bindegewebes in Knochengewebe. 30p. pl. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1933.

KAUFMAN, Alexander E. [M. D., 1939, Lausanne] *Essai de diagnostic de la syphilis par les réactions intracutanées de lipoides. 20p. 22½cm. Lausanne, C. Risold, 1939.

KAUFMAN, Bernard, 1884-

For biography see Kagan, S. R. In his Am. Jewish Physicians, Bost., 1942, 97.

KAUFMAN, Isadore, 1882-1941.

For obituary see Bortz, E. L. Ann. Int. M., 1941-42, 15: 780.

KAUFMAN, Lubow, 1906- *L'entérocoque et l'érythème polymorphe. 36p. 8°. Par., Jouve & cie, 1933.

KAUFMAN, Moses Ralph, 1900-

For biography see Kagan, S. R. In his Am. Jewish Physicians, Bost., 1942, 220.

KAUFMAN, Salomon, 1905- *Contribution au diagnostic différentiel entre l'appendicite aiguë et paratyphoïde. 32p. 8°. Strasb., C. J. Goeller, 1933.

KAUFMAN, Theodore N. No more German wars! being an outline of suggestions for their permanent cessation. 14 l. 25cm. Newark, N. J., Argyle Press [1941?]

KAUFMAN, William, 1911- The common form of niacin amide deficiency disease: aniacinamidosis. ix, 62p. 23½cm. [New Haven, Yale Univ. pr.] 1943.

KAUFMANN, Alexander, 1889- *Jodausscheidung nach einmaliger Jodkaliumgabe. 8p. 8°. Giessen, R. Lange, 1925.

KAUFMANN, Alfred, 1896- *Ein Fall von Distentionsluxation des Hüftgelenkes. 30p. 8°. Bonn, T. Wurm, 1924.

KAUFMANN, Benjamin Herman [M. D., 1935, Genève] *Le diabète chez les enfants au-dessous de 2 ans [Genève] 24p. 8°. Anemasse, J. Rosnoble, 1935.

KAUFMANN, Berwind Petersen, 1897-

See Demerec, M., & Kaufmann, B. P. An opportunity for students of heredity. 2 l. 25½cm. [n. p.] 1940. — Drosophila. 2. ed. 35p. 25cm. Wash., 1941.

KAUFMANN, Constantin, 1853-1934. Handbuch der Unfallmedizin; mit Berücksichtigung der deutschen, österreichischen und schweizerischen öffentlichen und der privaten Unfallversicherung. 5. Aufl. 862p. 25cm. Stuttg., F. Enke, 1932.

For obituary see Haemig, G. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 582.

KAUFMANN, David [M. D., 1937, Basel] *Die Prognose der Nephritis im Kindesalter. 31p. 23cm. Basel, S. Brin, 1937.

KAUFMANN, Dora, 1909- *Die Bedeutung manueller Dilatationsmethoden für die Behandlung funktioneller Weichteilschwierigkeiten unter der Geburt. 51p. 23cm. Zür., Fluntern, 1939.

KAUFMANN, Eduard, 1860-1931. Lehrbuch der speziellen pathologischen Anatomie für Studierende und Aerzte. 9. & 10. Aufl. 2v. 1716p. [paged consecutively] pl. 8°. Berl., W. de Gruyter & co., 1931-40. Also Literaturangaben zu Bd 1. 206p. 8°. Berl., W. de Gruyter, 1932.

— The same. Pathology for students and practitioners. Authorized transl. by S. P. Riemann. 3v. 4°. Phila., P. Blakiston's son & co. [1929]

— Die pathologischen Pigmentierungen der Haut in innerer Medizin, Neurologie und Psychiatrie. p.1011-221. illust. 8°. Berl., J. Springer, 1933.

In Handb. Haut & Geschlechtskrankh. (Alexander, A. & Jadassohn, J.) 1933, 4. Bd, 2. T.

For Festschrift see Beitr. path. Anat., 1930, 84: Hft 2, portr.

For obituary see Enderlen. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 20.—Gruber, G. B. Verh. Deut. path. Ges., 1934, 27: 309-14.—Hückel, R. Zbl. allg. Path., 1932, 54: 193-5.

KAUFMANN, Emil, 1901- *Kritische Betrachtungen zur Formentwicklung des menschlichen Unterkiefers. 20p. 8°. Heidelb., P. Braus, 1928.

KAUFMANN, Ernst, 1902- [of Berlin] *Ueber Lichen ruber und Lichen ruber-artige Exantheme nach Behandlung mit Arsen- und Goldpräparaten. 24p. 8°. Berl., E. Ebering, 1929.

KAUFMANN, Ernst, 1902— [of Endweiler]
*Die Bedeutung der Atmung für die Suffizienz des Herzens und eine klinische Methode zu ihrer Beurteilung. 31p. 21½cm. Bonn, L. Neundorff, 1926.

KAUFMANN, Erwin [Wilhelm August] 1897—
*Ueber Myositis ossificans. 25p. 8°
Berl. [n. p.] 1929.

KAUFMANN, Esther, 1909— *Ueber gutartige Fälle von Milzbrand an Hand eines Falles der Freiburger Universitäts-Hautklinik [Freiburg] 19p. 8° Winsen-Luhe, Gebr. Ravens, 1930.

KAUFMANN, Franklin J., 1864-1936.

For obituary see *Mil. Surgeon*, 1936, 78: 326.

KAUFMANN, Friedrich, 1905— *Die Einwirkung der Rohkost auf Schweissekretion und physikalische Wärmeregulation. 38p. 8° Marb., Bauer, 1932.

KAUFMANN, Fritz, 1905— *Die abnormen Beziehungen zwischen der Kieferhöhle und dem Zahnsystem; eine Zusammenfassung der neueren Literatur. 86p. 8° Heidelb. [n. p.] 1935.

KAUFMANN, Georg. Vom Helfen und Heilen; Gedanken und Ratschläge eines Arztes. 248p. 8° Berl., Ullstein [1936]

KAUFMANN, George.
Translator of Steiner, R., & Wegman, I. *Fundamentals of therapy*. 165p. 20cm. N. Y., 1938.

KAUFMANN, Gustav Leonard, 1883—
For portrait see *Certif. Milk*, 1942, 17: No. 191, 7; No. 197, 9; 1943, 18: No. 211, 7.

KAUFMANN, Hans, 1908— *Ein Fall von excessiven markhaltigen Nervenfasern kombiniert mit Myopie und Glaskörpertrübung [Würzburg] 21p. 8° Mittelbexbach (Saar) J. Nieder, 1932.

KAUFMANN, Hans P., 1889— Lehrbuch der Chemie, für Mediziner und Biologen. I. Teil: Anorganischer Chemie. vii, 156p.; 41p. 8° Lpz., B. G. Teubner, 1921.

KAUFMANN, Heinz, 1911— *Zur korrigierten Transposition der grossen Gefässe an Hand eines Falles mit hohem Lebensalter [München] 28p. 8° Düsseld., G. H. Nolte, 1936.

KAUFMANN, Henri [M. D., 1924, Genève] *Les globulines du liquide céphalo-rachidien dans la syphilis; réaction de Noguchi et réaction de Pandy [Genève] 36p. 8° La Chaux-de-Fonds, Impr. Lith. Graph., 1924.

KAUFMANN, Hermann, 1905— *Unfall und Schizophrenie. 38p. 8° Bonn, P. Kubens, 1930.

KAUFMANN, Huda, 1908— *Zur Frage der Wirkung des Insulin, des Praeophyson und des Pancortex auf künstlich hyperthyreotisch gemachte Tiere. 23p. 8° Berl., R. Pfau, 1934.

KAUFMANN, K.
See Frankl, O., Kaufmann, K. [et al.] *Weibliche Geschlechtsorgane*. 931p.; 675p. 8° Berl., 1930-33.

KAUFMANN, Liba, 1901— *Pruritus bei Tabes und Tuberkulose. 16p. 8° Jena, Buchdr.-Werkstätte, 1928.

KAUFMANN, Liselotte, 1913— *Untersuchungen über Länge und Gewicht von Zwillingen [Heidelberg] 12p. 21cm. Speyer a. R., Pilger, 1938.

KAUFMANN, Margot, 1898— *Ueber die Darmwirkung der Auszüge des Hypophysenhinterlappens [Freiburg i. B.] 10p. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1927.

KAUFMANN, Margret, 1908— *Der soziale Einfluss auf die Mundverhältnisse [Münster] 19p. 8° Werne-Lippe, F. Grube, 1934.

KAUFMANN, Marguerite, 1900— *Mala-die de Köhler-Stieda; ombre osseuse post-traumatique en regard du condyle fémoral interne. 99p. 7 pl. 8° Par., A. Legrand, 1929.

KAUFMANN, Mina [M. D., 1937, Basel]
*Fernergebnisse kieferorthopädisch behandelter Brüche. 23p. 23cm. Stetten-Basel, K. Schahl, 1937.

KAUFMANN, Nicholas. Die Kinematographie als biologische Arbeitsmethode für Forschung und Unterricht. p.3851-937. 25cm. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1939.
In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (E. Abderhalden) Abt. 2, T. 3, 2. Hälfte.

KAUFMANN, Otto, 1902— *Vergleichen-de serologische Untersuchungen mit verschiedenen Stämmen der Spirochaeta icterogenes und mit der Spirochaeta canicola. 20p. 8° Hamb., Kohl & Doms, 1937.

KAUFMANN, Robert, 1900— *Patho-génie des abcès froids thoraciques. 120p. pl. 8° Par., A. Legrand, 1931.

KAUFMANN, Rudolf, 1871-1927.
Mannaberg, J. *Nekrolog*. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 920.

KAUFMANN, Sterna, 1901— *Ueber prä- und intramenstruelle Temperatursenkungen besonders bei Tuberkulose [Jena] p.112-21. 8° Lpz., J. A. Barth, 1929.
Also *Zschr. Tuberk.*, 1929, 53:

KAUFMANN, Walter, 1908— *Ueber Zungentuberkulose unter besonderer Berücksichtigung des Materials der Chirurgischen Klinik in Heidelberg 1919-33. 24p. 8° Heidelb., B. Müller, 1934.

KAUFMANN, Walter [M. D., 1940, Bern]
*Alkoholismus und Unfall; ein Beitrag zu Bandels Theorie über den Einfluss des Alkoholismus auf die Unfallsterblichkeit. 16p. 23cm. Bern, Friedli, 1940.

KAUFMANN, Willy [M. D., 1936, Genève]
*La schistosomiase de l'appendice par rapport à la schistosomiase de l'intestin et sa signification clinique [Genève] p.717-50. 8° Liège, H. Vaillant-Carmanne, 1936.

Also *Arch. internat. méd. exp.*, Liège, 1936-37, 11:

KAUFMANN, Zoltán [M. D., 1937, Lausanne]
*Les résultats immédiats et éloignés de la pylorotomie subtotale dans le traitement de la sténose par hypertrophie musculaire du pylore chez le nourrisson. 40p. 22½cm. Lausanne, C. Risold & fils, 1937.

KAUKASUS.

See *Caucasus*.

KAUL, Fritz, 1909— *Ueber Fälle von Biermer'scher Anämie mit extrem erhöhter Hyperchromasie. 31p. 8° Rostock, Adler, 1935.

KAUL, Walter, 1910— *Ein kritischer Beitrag zur Diagnose der Darmtuberkulose mit der Triboulet-Reaktion [Berlin] 15p. 23½cm. Züllichau, Gebr. Rau, 1939.

KAULE, Lothar, 1899— *Drei Fälle von Kragenknöpfen als Fremdkörper in den Atmungs- und der Speiseröhre (mit einer Zusammenstellung der bisher in der Literatur veröffentlichten Fälle) [Leipzig] 7p. 8° Dresd., A. Risse, 1925.

KAULFUSS, Erich, 1910— *Untersuchung von 208 Arbeitern und Arbeiterinnen in einer Herd- und Ofenfabrik (Emaillier- und Stanzwerk) auf Zahn- und Mundkrankheiten [München] 16p. 21cm. Speyer a. R., Pilger, 1938.

KAULS, Carl, 1900– *Ueber Lendenlordose bei Coxa vara. 16p. 8°. Heidelberg-Schlierbach [n. p.] 1925.

KAUNAS, Vytauto Didziojo Universitatas Medicinos Fakultatas. Acta Medicinae Facultatis Vytauti Magni Universitatis Caunae. Darbai, v. 2, Fasc. 1, 1934–

KAUNITZ, Hans. See Eppinger, H., Kaunitz, H., & Popper, H. Die scroße Entzündung. 298p. 8°. Wien, 1935.

KAUNTZE, William H. [M. D., 1921, Manchester]

See Jewell, N. P., & Kauntze, W. H. Handbook of tropical fevers. xii, 485p. 8°. Lond., 1932.

KAUP, Franz Anton, 1897– *Die Anschauungen über die Familienpflege der Geisteskranken im Schrifttum. 40p. 8°. Rostock, Winterberg, 1930.

KAUP, Ignaz, 1870– Gestaltlehre des Lebens und der Rasse; Lösung der Krise in der Medizin und Hygiene. vi, 154p. tab. diagr. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1935.

See also Zum 70. Geburtstag von Professor Dr Ignaz Kaup. Münch. med. Wschr., 1940, 87: 156, portr.

— & **GROSSE, I. A.** Arbeit und Erholung als Atmungsfunktion des Blutes; mit Anhang über Methodik. 544p. 8°. Kassel, Rudolph'sche Verl. [1930]

Forms Bd 2. of Buchreihe der wiss. Ges. körper. Erzieh. (Gaulhofer, K., & Schnell, W.)

KAUP, Maria [M. D., 1926, Göttingen] *Ueber Gefäßstarkulose der weichen Hirnhäute mit tödlicher intrazerebraler Blutung [Göttingen] p. 117–35. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1926.

Also Frankf. Zschr. Path., 1926, 34:

KAUPPER, Hans, 1912– *Experimentelle Untersuchung an der Conjunctiva des Meerschweinchens über die Wirksamkeit der fraktionierten Dosierung bei der Diphtherieserumtherapie. 18p. 21cm. Bamberg, J. Nagengast, 1937.

KAURI gum.

See also Gum.

Gumkauri. Pharm. J., Lond., 1943, 96: 187.

KAURIN, Edvard, 1839–1917.

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 624.

KAURIN, Eiler Rosenvinge, 1835–90.

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 626.

KAURIN, Oluf Borch Schouboe, 1814–83.

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 626.

KAUSCH, Eva, 1906– *Ueber Blutdruck bei Hyperthyreose. 20p. 8°. Berl. [n. p.] 1932.

KAUSCH, Georg, 1902– *Ueber die kruppöse Säuglingspneumonie (auf Grund der Fälle von 1917–27) 44p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1928.

KAUSCH, Walther, 1867–1928.

For obituary see Med. Klin., Berl., 1928, 24: 643.

KAUSCH, Wilhelm, 1909– *Ein Beitrag zur Kenntnis der Monilethrix [Münster] 23p. 8°. Lippstadt-Westf., Thiele [1932]

KAUSCHANSKY, David Moiseevich. Evolution des sowjetrussischen Eherechts; die Ehe im Gesetz und in der Gerichtspraxis. 47p. 8°. Berl., A. Marcus & E. Weber, 1931.

Forms H. 1, Bd 6, Abh. Geb. Sex. Forsch.

— Evolution des sowjetrussischen Familienrechts; die Familie im Gesetz und in der Gerichtspraxis. 36p. 8°. Berl., A. Marcus & E. Weber, 1931.

Forms H. 2, Bd 6, Abh. Geb. Sex. Forsch.

KAUSE, Leonhard. *Ueber paradoxe Naheinstellungsreaktion [Freiburg i. B.] 15p. 8°. Stuttg., F. Kraus, 1927.

KAUSSMANN, Kurt, 1901– *Ueber Zwerchfellrupturen [Berlin] 35p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1929.

KAUTE, Wilhelm, 1902– *Ueber Erkrankungen des Zentralnervensystems nach Schutzpockenimpfung [Berlin] 71p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1927.

KAUTSCHKE, Hans Joachim, 1907– *Ueber den anatomischen Befund eines längere Zeit vor die Orbita luxiert gewesenen Bulbus. 12p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1931.

KAVA-KAVA.

See also Piperaceae.

VOGL, W. *Versuche mit dem Rauschgift Kawa-Kawa; Beitrag zu einer experimentellen Psychopathologie. 26p. 8°. Berl., 1929.

WALTHER, R. *Klinische Erfahrungen mit dem Kawa-Präparat Neurokardin. 39p. 21cm. Würzb., 1937.

Cowley, R. C. Liquid extract of kava. Australas. J. Pharm., 1922, n. ser., 3: 92.—**Lavalée, G.** Le kava ou poivre enivrant. Concours méd., 1940, 62: 651.—**Leclerc, H.** Le kawa-kawa (Piper methysticum Forst) Presse méd., 1937, 45: 164.—**Prain, D.** The geographical diffusion of kava and betel. Man, Lond., 1917, 17: 110.—**Senn, N.** Kava drinking. In his Around the World, Chic., 1905, 72.—**Steinen, K. v.** Urgeologie und Kawa. Zschr. Ethnol., 1934, 66: 227.—**Wheeler, C. E., & Kenyon, J. D.** Lesser known remedies: Piper methysticum. Brit. Homoeop. J., 1942, 32: 49–51.—**Williamson, R. W.** Kava in Samoa and Tonga. In his Essays Polynes. Ethnol., Canbr., 1939, 51–87, pl. — Magic-religious uses [of kava] Ibid., 105–12. — Kava and soma. Ibid., 273–7. — Kava and tea. Ibid., 278–82.

KAVARDJIEFF, Sotir [M. D., 1936, Lausanne] *Le fascia superficialis [Lausanne] 25p. 8°. Evian-les-Bains [n. p.] 1936.

KAVARNALIEVA, Vesselina [M. D., 1927, Genève] *La grossesse imaginaire. 17p. 8°. Genève, Impr. du Commerce, 1927.

KAENEY, Joseph James, 1880–

For portrait see Collection in Library.

KAVETSKY, R. E. Роль активної мезенхіми в диспозиції організму до злоякісних новотворів. 214p. tab. diagr. 22½cm. Kiev, Vidav. Akad. Nauk U. R. S. R., 1937.

KAVKAZSKY sezd fiziologov, biokhimikov i farmakologov. 7. Congr. d'Autoréferаты и тезисы. 211p. 24½cm. Rostov na Donu, Azcherkhizdat, 1937.

KAVOUSSI, Abolghassem, 1905– *Rôle du péroné dans les pseudarthroses consécutives aux fractures exposés du tibia. 44p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1936.

KAWAGUTI, Sinnin, 1736–1811.

Tasaki, T. Die Geschichte der Anatomie in Japan während der Tokugawa-Periode; über Sinnin Kawaguti und seine Arbeit Kaisihen. Keizyo J. M., 1939–40, 10: 71–98, 3 pl.

KAWAI, M. *Neuere Methoden zum Nachweis von Tuberkelbazillen in Sputum und in pathologischen Sekreten und Geweben [Bern] 14p. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1910.

Also Med. Klin., Berl., 1911, 7: 142; 186.

KAWALER, Izrael, 1909– *Contribution à l'étude clinique du kala-azar de l'adulte d'origine méditerranéenne. 44p. 8°. Par., Picart, 1935.

KAWAMURA, Ken, 1878– *Bericht über 66 operierte Nabelhernien. 77p. 8°. Münch., Kastner & Callway, 1910.

KAWAMURA, Rinya, 1879– Neue Beiträge zur Morphologie der Cholesterinsteatose. xiv, 267p. 8°. Jena, G. Fischer, 1927.

KAWAN, S. *Absprengungen und Knorpelösungen im Kniegelenk. 26p. 8°. Basel, J. Kohlhepp, 1909.

KAWASOYE, Masayori, 1871– *Ueber die biochemische Diagnose der Schwangerschaft. 28p. pl. 8°. Erlangen, Junge & Sohn, 1904.

- KAWCZYNSKI, Andreas**, 1885— *Klinische Betrachtungen zur Laminariadilatation. 14p. 8°. Münch., Müller & Steinicke, 1912.
- KAWENOKI, Estera**, 1910— *Contribution à l'étude du traitement du diabète insipide, en particulier par les agents physiques. 79p. 25½cm. Nancy, G. Thomas, 1935.
- KAWENOKI, Rebeka**, 1912— *Der Neurologische Befund bei der posttraumatischen Encephalose mit besonderer Berücksichtigung der sogenannten Mikrosymptome. 55p. 22cm. Zür., Stampfenbach, 1937.
- KAWENOKY, M.**, 1881— *Die Mehrlingsgeburten in der Kgl. Universitäts-Frauenklinik München von 1885-1907 inkl. 46p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1909.
- KAY, Herbert Davenport**, 1893—, **ASCH-AFFENBURG, R.**, & **NEAVE, F. K.** The phosphate test for control of efficiency of pasteurization. 53p. tab. diagr. 24½cm. Shinfield, Reading, Eng., Imperial Bur. Dairy Sc., 1939. Forms Techn. Commun. No. 1, Imperial Bur. Dairy Sc.
- KAY, J. Taylor**. The Owens College Library; a note for the Conference of Librarians in Manchester, September 23-25, 1879. 10p. 12°. Manchester, J. E. Cornish, 1879.
- KAY, Lillian A.** The microscopical study of drugs. viii, 228p. illust. tab. diagr. 22½cm. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1938.
- KAY, Lillian Wald**, 1918— The relation of personal frames of reference to social judgments. 53p. tab. 25½cm. N. Y. [Columbia Univ.] 1943. Forms No. 283, Arch. Psychol.
- KAY, Sydney Alexander**, 1874-1933. See Cumming, A. C., & Kay, S. A. Quantitative chemical analysis. 8. ed. 503p. 23cm. Lond., 1942.
- KAY, Thomas**, -1938. Patrick, J., Kerr, J. M. M., & Brown, J. P. Obituary. Glasgow M. J., 1938, 129: 234-7, portr.
- KAYAL, Rafet** [M. D., 1939, Lausanne] *La nécrose du corps jaune. 16p. 23cm. Lausanne, Impr. Mont-Blanc, 1939.
- KAYALOF, Eugénie** [M. D., 1906, Genève] *Etude des toxines des pédicellaires chez les oursins [Genève] 59p. pl. 8°. Par., Vigot fr., 1906.
- KAYATZ, Carl Ludwig**, 1906— *Ueber Kompressibilitätsuntersuchungen der Gaumenschleimhaut. 15p. 8°. Münch., Bayer. Dr. [1934]
- KAYE, George William Clarkson**, 1880-1941. X rays; an introduction to the study of Röntgen rays. xix, 252p. 8°. Lond., Longmans, Green & co., 1914.
- Roentgenology; its early history, some basic physical principles and the protective measures. xiv, 157p. 8°. N. Y., P. B. Hoeber [1928]
- For obituary see Andrews, C. Radiography, Lond., 1941, 7: 82-5, portr.—Barclay, A. E. Am. J. Roentg., 1941, 46: 553-5, portr.—[Obituary] Brit. M. J., 1941, 1: 655. Also Radiography, Lond., 1941, 7: 77.—P., C. E. S. [Obituary] Brit. J. Radiol., 1941, 14: 242, portr.
- & **LABY, Thomas Howell**. Tables of physical and chemical constants and some mathematical functions. 9. ed. 181p. 25cm. Lond., Longmans, Green & co. [1914]
- KAYE, James Robert**, 1856-1941. For obituary see Brit. M. J., 1941, 1: 177.—Potts, T. N. V. Med. Off., Lond., 1941, 65: 48.
- KAYE, Milton**, 1909— *Ueber Spannungspneumothorax [Zürich] 22p. 8°. Basel, Philogr. Verl., 1935.
- KAYE, Simon**, 1899— *Ueber Differentialdiagnose zwischen Schizophrenie und Psychopathie. 30p. 8°. Berl., R. Pfau, 1936.
- KAYEM, Henri**, 1912— *Contribution à l'étude de l'hypertrophie ou thymus, mort subite et apoplexie thymique. 64p. 8°. Par., Vigot fr., 1936.
- KAYMER, Friedrich Karl**, 1911— *Ueber den Einfluss einiger Lokalanästhetika auf die Dehydrierungsvorgänge im Gewebe [Münster] 18p. 8°. Solingen-Weyer, Baron & Ullrich, 1933.
- KAYNE, George Gregory**, 1901— The control of tuberculosis in England, past and present. xiv, 188p. tab. diagr. 8°. Lond., H. Milford, 1937.
- **PAGEL, Walter**, & **O'SHAUGHNESSY, Laurence**. Pulmonary tuberculosis; pathology, diagnosis, management and prevention. xvi, 565p. illust. tab. diagr. 25cm. Lond., Oxford Univ. pr., 1939.
- KAY-SCOTT, Cyril**, pseud. See under Wellman, Frederick Creighton.
- KAYSER, Bernhard**, 1869— For portrait see Klin. Mbl. Augenh., 1939, 103: Aug., front.
- KAYSER, Charles**. See Burkard, E., & Kayser, C. Régulation neurohormonale du métabolisme des glucides, lipides et protides. 103p. 25½cm. Par., 1938.
- KAYSER, Curt**, 1885— *Beitrag zum Studium des primären Schleimhautlupus und seiner Behandlung. 24p. 8°. Berl., A. Scholem, 1910.
- KAYSER, Erich**, 1905— *Ueber sekundäre und tertiäre Abkömmlinge des δ -Phenyl-butylamins und γ -Phenyl-propylamins. 35p. 21cm. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1934.
- KAYSER, Fernand David**, 1905— *De la créatine et de la créatinine envisagées aux points de vue chimique, physiobiologique et pathologique. 168p. 8°. Par., Hermann & cie, 1934.
- KAYSER, Gerhardt**, 1912— *Instrumenten-Sterilisations-Versuche unter Feldverhältnissen. p.351-9. 26½cm. Berl., R. Pfau, 1938. Also Chirurg, 1938, 10:
- KAYSER, Hans**, 1904— *Der Spontanpneumothorax unter dem Bilde des perforierten Magengeschwürs. 15p. 8°. Greifswald, H. Adler, 1934.
- KAYSER, Hans Joachim Karl Harry**, 1911— *Veränderungen der Blutmilchsäure nach peroraler Lävulosegabe bei Lebercirrhosen. 32p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.
- KAYSER, Hans Wolfgang**, 1911— *Struma congenita beim Neugeborenen [Freiburg] 29p. 21cm. Schramberg, Gatzert & Hahn, 1936.
- KAYSER, Heinrich**, 1853-1940. Frerichs, R. Heinrich Kayser zum Gedächtnis. Naturwissenschaften, 1941, 29: 153-5, portr.
- KAYSER, Hermann**, 1895— *Indirekte Labyrinthschädigung infolge Kopfschussverletzung. 13p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1932.
- KAYSER, Kurt**. See Adam, C., & Kayser, K. Hygienische Tatsachen die man sonst nur mühsam findet. 119p. 8°. Jena, 1931.
- KAYSER, Paul**, 1878— Chirurgische Blasen-Harnleiter- und Nierenkrankheiten. vi, 56p. pl. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1928.
- In Prakt. Differentialdiag. (Honigmann) Dresd., 1928, 4:
- KAYSER, Richard**. Anleitung zur Diagnose und Therapie der Kehlkopf-, Nasen- und Ohrenkrankheiten. 2. Aufl. 178p. illust. 24cm. Berl., S. Karger, 1903. Also 3. Aufl. 186p. 1905. Also 4. Aufl. 197p. 1907. Also 6. Aufl. 204p. 1909. Also 7. Aufl. 212p. 1912.
- Geschichte des seit 25 Jahren bestehenden Vereins der Breslauer Aerzte. 14p. 8°. Bresl., Preuss & Jünger, 1909.
- KAYSER, Rudolf**, 1883— *Die Bedeutung der Remissionen bei multipler Sklerose. 28p. 8°. Gött., L. Hofer, 1911.

KAYSER, Werner, 1911— *Ueber die in den Jahren 1925–33 in der Würzburger Universitäts-Augenkl. behandelten Fälle von Lähmungen der äusseren Bulbusmuskulatur. 22p. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1936.

KAYSER-FLEISCHER ring.

See under Cornea, Pigmentation.

KAYSERLING, Arthur, 1874–1926. *Bekämpfung der Lungenschwindsucht in Italien während des 18. Jahrhunderts [Jena] 48p. 4°. Berl. [n. p.] 1910.

For obituary see Möllers, B. Zschr. Tuberk., 1926, 46: 495.

KAYSER-PETERSEN, Julius Emil, 1886— *Ueber den sogenannten Fettinfarkt der Niere (Atherosklerose des Bindegewebes) ein Beitrag zu den Altersveränderungen der Niere [Freiburg i. B.] 17p. 8°. Lübbesche, F. Werneburg, 1912.

— & **GRENZER, K. H.** Fürsorgerische Beobachtungen über die Anfänge der Lungentuberkulose des Erwachsenen. 90p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1939.

Forms No. 70, Tuberk. Bibl.

KAYSSER, Otto. Nervenschwäche (Neurasthenie) und ihre Bekämpfung; ein Ratgeber für Nervenleidende, ein Warner für solche, welches es nicht werden wollen, ein Gehilfe dem Arzt. 88p. 8°. Münch., O. Gmelin, 1911.

KAZ, Irène, 1904— *Contribution à l'étude de la kératite disciforme. 104p. 8°. Par., Jouve & cie, 1932.

KAZAK.

See also Kirghiz.

Hudson, A. E. Kazak social structure. 109p. 25cm. N. Haven, 1938.

KAZAKIEWICZ, Anna, 1911— *A propos d'épidémies de diphtérie chez les nouveau-nés à la Maternité de Lariboisière. 58p. 8°. Par., Picart, 1936.

KAZAKOV, I. N., editor. Теория и практика лизотерапии по методу И. Н. Казакова. 715p. illust. tab. diagr. 27½cm. Moskva, Gosud. Med. Izdat., 1934.

Forms No. 1, Tr. Nauch. issled. inst. endokr. rasstr., Moskva.

— [The same] Lisadoterapia teoria e prática. Transl. by J. Jesuino Maciel. 591p. illust. diagr. pl. tab. 23½cm. S. Paulo, M. M. Ponzini & cia, 1942.

KAZAN, U. S. S. R. Государственный Медицинский Институт. Турды. Kazan, v.9, No. 1–3, 1939.

KAZANSKY, Nikolai Piotrovich, 1856— Материалы къ экспериментальной патологии и экспериментальной терапии желудочныхъ железъ собаки. 96p. 21. tab. 8°. S. Petersburg, F. Waisberg & P. Gershunin, 1901.

KAZANSKY, S. Как транспортнику убеждаться от заразных болезней. 64p. 17½cm. Moskva, Gosud. med. izdat., 1929.

KAZAR, Jay Justin, 1892— For biography see Mississippi Doctor, 1941–42, 19: 459, portr.

KAZARINOV, A. N. Опыт о природѣ чело-вѣческаго мышления. 36p. 8°. S. Petersburg, Y. N. Erlich, 1902.

KAZARINOV, A. V. Основы психологической гигиены въ связи съ психологической теоріей психоневрозовъ и душевныхъ заболеванийъ. 69p. 8°. Moskva, V. T. Richter, 1906.

KAZARNOWSKII, A. G. Методы діагностиче-скихъ и терапій пульпитовъ со включеніемъ

теоріи и практики мѣстной анестезіи. ii, 155p. pl. 8°. S. Petersburg, K. L. Rikker, 1908.

KAZAROFF, Georg, 1905— *Ueber syphilitischen Primäraffekt in der Glutaealgegend. 31p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1931.

KAZAROWA, Milana Kotowa, 1897— *Ueber syphilitischen Primäraffekt an Vagina und Vaginal-portion, insbesondere bei Prolapsus uteri. 21p. 8°. Lpz. [Grimme & Trömel] 1928.

KAZAS, Пыя Isaakovich, 1874— Къ патоло-гич. метил-алкогольного амавроза; экспериментальное изслѣдование. 197p. pl. 8°. S. Peterb., I. V. Leontyev, 1912.

KAZIN, Julian [M. D., 1940, Basel] *Zur Differentialdiagnose zwischen extramedullären und intramedullären Tumoren des Rückenmarks. 14p. 23½cm. Basel, M. Klumela Daugavpili, 1940.

KAZIS, Harry. Planning and treatment for bite raising. xx, 538p. illust. 25cm. Brooklyn, Dent. Items of Interest Pub. co., 1943.

KAZMIERCZAK, Alojzy, 1902— *Contribution à l'étude de l'angiomatose hémorragique familiale; maladie de Rendu-Osler à propos de 2 cas particuliers. 77p. 24cm. Par., M. Vigné, 1938.

KAZNELSON, Helene, 1882— *Scheinfütterungsversuche am erwachsenen Menschen [Giessen] 26p. 8°. Altenburg, S. Geibel & co., 1907.

KAZNELSON, Mark [M. D., 1908, Basel] *Ueber die Therapie der ektopischen Schwangerschaft am Frauenspital Basel-Stadt (an Hand von 102 Fällen) 32p. 8°. Basel, F. Reinhardt, 1908.

KEALING, Hightower T., 1859— How to live longer: the gospel of good health, for the school, the home and the general reader. 2. ed. 63p. 16°. Nashville [author] 1908.

KEAN, Jefferson Randolph, 1860— Auto-biographical sketch of Jefferson Randolph Kean. 272 l. 4° [Wash., n. p., 1933]

Typewritten.

Translator of His, W. A German doctor at the front. 230p. 8°. Wash., D. C. [1933]

For biography see Med. Rec., N. Y., 1935, 141: 115.

For portrait see Collection in Library.

KEANE, Augustus Henry, 1833–1912. Translator of Frobenius, L. The childhood of man. 504p. 23cm. Lond., 1909.

KEARNEY, Elizabeth Frances, 1858–1923. Mosher, E. M. The history of American medical women; Dr Elizabeth Frances Kearney. Med. Woman J., 1923, 30: 188.

KEARSLEY, John, 1684–1772.

For portrait see Collection in Library.

KEATING, Francis Raymond, jr, 1911— See Kepler, E. J., & Keating, F. R., jr. Diseases of the endocrine glands. p.488–567. 25cm. N. Y., 1944.

In Fundament. Int. Med. (Yater, W. M.) 2. ed.

KEATING, John M., 1852–93.

For portrait see Collection in Library.

KEATS, John, 1795–1821. John Keats's Anatomical and physiological note book; printed from the holograph in the Keats Museum, Hampstead. Ed. by Maurice Buxton Forman. xi, 68p. facsim. 8°. [Oxford] H. Milford, 1934.

See also:

HALE-WHITE, W. Keats as doctor and patient. 96p. 8°. Lond., 1938.

See also **Armstrong-Jones, R.** Some remarks on Keats and his friends. Ann. M. Hist., 1938, n. ser., 10: 433–44.—[Biography] Guy's Hosp. Gaz., 1934, 48: 518–23, portr.—**Kirpatrick, T. P. C.** The apothecary and poet. Brit. M. J., 1933, 1: 348.—**Moorman, L. J.** John Keats. In his Tuberc. & Genius, Chic., 1940, 235–58, portr.—**Parry, T. W.** John Keats: medical student, qualified surgeon and poet. Med. Press & Circ., Dub., 1933, 136: 238–41.—**Pitfield, R. L.** John Keats; the reactions of a genius to tuberculosis and other adversities. Ann. M. Hist., 1930, n. ser., 2: 530–46.

KEAY, James William, -1941.
For obituary see *Lancet*, Lond., 1941, 2: 174. Also *Med. Off.*, Lond., 1941, 66: 44.

KEAY, John, 1860-1943.
For obituary see *Brit. M. J.*, 1943, 1: 237. Also *Lancet*, Lond., 1943, 1: 322.

KEAY, Thomas, 1892-
For portrait see *Tr. Hawaii M. Ass.*, 1938, No. 48, front.

KECH, Augustus Sheridan, 1882-
For biography see *Pennsylvania M. J.*, 1942-43, 46: 1300, portr.

KECH, Hermann, 1908- *Ueber den Verlauf der Diensynthese des Chinaldins mit Acetylen-dicarbonsäure-dimethylester [Kiel] 27p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1935.

KECK, Alfred, 1911- *Abrasio und ihre Bedeutung bei Übergang des Milchgebisses in das bleibende Gebiss [Heidelberg] 16p. 8°. Erlangen-Bruck, M. Krahle, 1935.

KECK, Elmar, 1910- *Die Oberkieferkarzinome der Würzburger Chirurgischen Universitätsklinik in den letzten 10 Jahren [Würzburg] 13p. 8°. Wertheim a. M., E. Bechstein, 1933.

KECK, Ernst August Johannes, 1900- *Paratyphus B-Bazillen in einem Pyovarialabszess [Kiel] 13p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1926. Also *Zbl. Gyn.*, 1926, 1: 2747-57.

KECK, Hans, 1905- *Syphilis congenita tarda in Mund und Rachen. 25p. 8°. Freib. i. B., Gebr. Günther, 1932.

KECK, Hans Erhard Adolf, 1909- *Ätiologie und Therapie der Sterilität im Wandel der Zeiten [Erlangen] 59p. 8°. Coburg, Tagebl. Haus Coburg, 1937.

KECK, Julius, 1901- *Ueber perniciose Alveolarblutungen und den heutigen Stand ihrer therapeutischen Beeinflussung [Leipzig] 43p. 8°. [Schirgiswalde i. S., G. Kleissle] 1929.

KECK, Robert Eduard, 1900- *Ueber einen Fall von Holoacardius abrachius monopus. 15p. 8°. Münch., Bayer. Dr., 1930.

KECKELER, Temperance H. [M. D., 1866, Physico-Medical Coll.] Thaleia: woman; her physiology and pathology, in connection with maternity. xvii, 357p. 8°. Cincin., A. T. & T. H. Keckeler, 1869.

KEDAH. Medical and Health Department. Report. Alor Star, 1925-

KEDAH.

See also **Health organization; India; Malaya.**

VICKERS, W. J., & STRAHAN, J. H. A health survey of the State of Kedah; with special reference to rice field malaria, nutrition and water supply, 1935-36. 96p. fol. Kuala Lumpur [1937]

Health (A) survey of the state of Kedah, 1935-36. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1938, 41: Suppl., 81-4. — **Kedah** [medical and sanitary reports, 1931-38] *Trop. Dis. Bull.*, Lond., 1933, 30: Suppl., 164-6; 1934, 31: Suppl., 144; 1935, 32: Suppl., 175-8; 1936, 33: Suppl., 170-82; 1937, 34: Suppl., 183-8; 1938, 35: Suppl., 188-93; 1939, 36: Suppl., 186-91; 1940, 37: Suppl., 126-8.

KEDANI fever.

See **Rickettsiasis.**

KEDANI mite.

See **Trombididae.**

KEDDIE, William.

Editor of *Cyclopaedia of literary and scientific anecdote* ... 439p. 21½cm. Columbus, O., 1859.

KEDROVSKY, Vasily Ivanovich, 1865-1937.

For obituary see *J. mikrob.*, Moskva, 1938, 20: No. 2, 3. Also *Med. parazit.*, Moskva, 1938, 7: 150, portr.

KEDZIE, Robert Clark, 1823-1902.

For biography see *Michigan Pub. Health*, 1943, 31: 126.

KEE, Goh Kok [M. D., 1933, Lausanne] *La pratique du pneumothorax artificiel en phtisiothérapie à la clinique médicale de Lausanne 1919-29. 48p. 8°. Lausanne, Impr. Commerciale, 1933.

KEEBLE, Frederick William, 1870- Life of plants. xii, 256p. 12°. Oxf., Clarendon pr., 1926.

KEEFE, John W., 1863-1935. Jones, A. T., & Munro, W. L. Obituary. *Rhode Island M. J.*, 1935, 18: 174, portr.

KEEFER, Chester Scott, 1897- Penicillin; indications, contraindications; mode of administration and dosage. 4p. 26½ x 21cm. [Phila., Wyeth, 1944]

Multiprint.

For biography see *Ohio M. J.*, 1942, 38: 264, portr.

KEEFER, Clarence Edward, 1891- Sewage-treatment works; administration and operation. ix, 673p. illust. tab. diagr. 23½cm. N. Y., McGraw-Hill co., 1940.

KEEFER, Frank Royer, 1865-

For portrait see *Collection in Library.*

KEEGAN, J. Jay, 1889-

For biography see in *Hist. Med. Nebraska* (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 259, portr.

KEEGAN, Louise M. Food values for calculating diabetic and nephritic diets. xl, 106p. 12°. N. Y., Macmillan co., 1926.

KEEL, Carl, 1906- *Zur Kenntnis der Beckenbrüche und Beckenluxationen. 79p. 8°. Zür., J. H. Meier, 1933.

KEEL, Dennis Fleet, 1890-1941.

Phillips, W. G., Leonard, N. J., & Thomas, P. J. [Obituary] *Am. J. Orthodont.*, 1941, 27: 729.

KEEL.

See **Salmonellasis.**

KEELE, Kenneth David [M. D., 1934, London] [Caricature] Kenneth the pain-killer S. Barth. Hosp. *J. War Ed.*, Lond., 1941-42, 3: 8.

KEELER, Clyde Edgar, 1900- The laboratory mouse; its origin, heredity, and culture. viii, 81p. 8°. Cambr., Harvard Univ. pr., 1931.

— Blood group tests as evidence of non-paternity in illegitimacy cases. [24]p. portr. tab. ch. 8°. [Bost.] R. C. True [1939] Also *Rev. ed.* [35]p. [1939]

See also Davenport, C. B., Keeler, C. E. [et al.] *Medical genetics and eugenics.* 141p. 23½cm. Phila., 1940.

KEELER, Joseph Clarence, 1871-1935. Modern otology. xx, 858p. pl. 8°. Phila., F. A. Davis co., 1930.

For obituary see *Tr. Am. Acad. Ophth. Otolaryng.*, 1936, 41: 658. Also *Pennsylvania M. J.*, 1935-36, 39: 186.

For portrait see *Clinic Jefferson M. Coll.*, 1924, 35:

KEELER, Leonarde, 1903-

See Larson, J. A., Haney, G. W., & Keeler, L. Lying and its detection. 453p. 8°. Chic. [1932]

KEELEY, Leslie E., 1832(?) - 1900. The morphine user; or, From bondage to freedom. 159p. 16°. Dwight, Ill., Author, 1883.

— [The same; enlarged] Opium: its use, abuse and cure; or, From bondage to freedom. 176p. 12°. Dwight, Ill., Author, 1892.

For portrait see *Collection in Library.*

KEELY, Isaac I. Keely's facts and scientific miracles; a collection of reports of cures of remarkable cases of various and obstinate forms of disease through the instrumentality of mental electricity. 144p. portr. 19cm. Cincin., the Author, 1856.

KEEN, Frank Noel, 1869— Urban police and sanitary legislation, 1904; being a collection of provisions contained in the Local Improvement Acts obtained by English Urban District Council in the year 1904, after consideration by the police and sanitary committee of the House of Commons. 240p. 8°. Westminster, P. S. King & son, 1905.

KEEN, John Asaria [M. B., 1917, London] Short manual of regional anatomy; written for the medical student as an aid to a rapid revision of the whole subject. vii, 167p. illust. 8°. Lond., Longmans, Green & co. [1937]

KEEN, William W., jr.
See Mitchell, S. W., Morehouse, G. R., & Keen, W. W., jr. Reflex paralysis. 23p. 21cm. N. Haven, 1941.

KEEN, William Williams, 1837-1932. Modern antiseptic surgery and the role of experiment in its discovery and development. 20p. 8°. Chic., Am. M. Ass., 1910.

— Surgical operations on President Cleveland in 1893, together with six additional papers of reminiscences. 251p. 12°. Phila., J. B. Lippincott co., 1928.

See also Celebration of the ninetieth birthday of William Williams Keen, M. D., January 19, 1927, Ivan Murray Rose, Minister, presiding; a service of congratulation under the auspices of the First Baptist Church of Philadelphia. 36p. 8° [Phila., n. p., 1927]

For biography see Tr. Am. Surg. Ass., 1932, 50: 542-5. Also Clinic Jefferson M. Coll., 1924, 16, portr. Also in Am. Biogr. (Preston, W.) N. Y., 1940, 564.—Freeman, N. E. Proc. Am. Acad. Art. Sc., 1933, 68: 639-42.

See also Hartman, H. Notice nécrologique sur William Williams Keen. Bull. Acad. méd., Par., 1932, 3. ser., 107: 884.—Mitchell, J. F., Neill, T. E., & Kerr, H. H. [In Memoriam] Med. Ann. District of Columbia, 1932, 1: 332.—[Necrology] P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1936, 10. Congr., 1: 142-4.—Taylor, W. J. Memoir of William Williams Keen, M. D. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1933, 1: p. lxii-lxvii.

For portrait see Collection in Library. Also in Founders and Presidents of the Am. Med. Ass. (Arlington Chem. co.) Yonkers, N. Y., 1910, pl. 5.

KEENAN, George L., 1886—

See Thom, C., & Church, B. The Aspergilli. Photomicrographs by G. L. Keenan. 272p. 8°. Balt., 1926.

KEENAN, Robert G.

See Fairhall, L. T., & Keenan, R. G. A rapid method for the microanalysis of lead. p.3076-9. 27cm. Wash., 1941.

KEENE, Benjamin Franklin, 1809-56.

Hays, L. F. Benjamin Franklin Keene, founder of the California Medical Association. California West. M., 1942, 56: 297-300, portr.—Jones, G. P. Biography. Ibid., 1940, 52: 27.

KEENE, Charles Herbert, 1875—

See Rathbone, J. L., Bacon, F. L., & Keene, C. H. Foundations of health. 410p. 8°. Bost. [1936]

KEENE, Floyd Elwood, 1881-1938, editor.

Album of the fellows of the American Gynecological Society, 1876-1930. 640p. 8°. Phila., W. J. Dornan, 1930.

For biography see Mississippi Doctor, 1936-37, 14: No. 9, 29, portr.

See also Anspach, B. M. Obituary. Tr. Am. Gyn. Soc. (1939) 1940, 64: 285-8, portr.—Muller, G. P. Memoir of Floyd Elwood Keene, M. D. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1940-41, 8: 137-9.—Obituary. Am. J. Obst., 1939, 37: 1, portr. Also J. Am. M. Ass., 1939, 112: 74. Also Pennsylvania M. J., 1938-39, 42: 650.

KEENE, Thomas B. Victor, 1881—

For portrait see Month. Bull. Bd Health Indiana, 1942, 45: 192.

KEENE, N. H.

See under Hospital report.

KEENEY, George Harvey, 1880—

For biography see J. Iowa M. Soc., 1941, 31: 559, portr.

KEENEY, William R., 1858—

For biography see in First Century (Philadelphia Coll. Pharm.) Phila., 1922, 395, portr.

KEENS, Harold W. Cancer; its prevention. 46p. 12°. Lond., C. W. Daniel Co. [1934]

— Death in the pot; some biological and biochemical aspects of the aetiology of cancer. 46p. illust. ch. 8°. Lond., C. W. Daniel co., 1937.

KEEP, Nathan Cooley, 1800-75.

Thorpe, B. L. Nathan Cooley Keep, pioneer porcelain expert, founder and first dean of the Harvard Dental School and Harvard Dental Museum, organizer and first president of the Massachusetts Dental Society. In his Biogr. Pioneer Am. Dentists, Chic., 1909, 113-9, portr.

For portrait see in Hist. Dent. Surg. (Koch, C. R. E.) Chic., 1909, 1: 462.

KEESE, George Fiske, 1842-1924.

Thorpe, B. L. George Fiske Keesee, a pioneer of Virginia. In his Biogr. Pioneer Am. Dentists, Chic., 1909, 639-41, portr.

KEESER, Eduard, 1892—

Klinische Pharmakologie für Zahnärzte. 122p. 8°. Lpz., H. Meusser, 1936.

Forms H. 27, Abh. klin. Zahnk.

KEESLING, Francis Valentine, 1877—

For portrait see Proc. Ass. Life Insur. Pres., 1941, 35: opp. p. 6.

KEETTEL, William Charles, 1875—

For portrait see Wisconsin M. J., 1942, 41: 327; 1943, 42: 1047.

KEFER, Nikolai Ivanovich, 1864—

For biography see [Fifty years of medical, pedagogic and social activity] Ortop. travmat., 1941, 15: No. 3, 3, portr.

KEFER, Wilhelm, 1911—

*Ueber Insulinbehandlung der Schizophrenien. 19p. 8°. Erlangen, Reinhold & Limmert, 1937.

KEFIR.

See also Kumys; Lactase; Lactobacteriaceae; Milk, Fermentation.

SCHUURMANS STEKHOVEN, J. H. *Saccharomyces kefir. 51p. 22½cm. Utrecht, 1891.

Bytch, L. Le kéfir dans la thérapie des troubles digestifs et des états hypothérisques des nourrissons. Rev. fr. pédiat., 1923, 4: 476-82.—Chiray, M. Le kéfir. Presse méd., 1935, 43: 1848-50.—Christiansen, W. Yoghurt und Kefir. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1473.—Klebs, E. Joghurt und Kefir. Ibid., 1860.—Klivansky-Krol, E. (Rôle of kefir in dietotherapy of children) Vrach. gaz., 1930, 34: 1820-3.—Rosell, J. M. Yoghourt and kefir in their relation to health and therapeutics. Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 341-5.—Samecovich, S. A. [Study of the peptonizing bacteria of kefir] Mikrobiologia, Moskva, 1934, 3: 103-9.—Schulz, M. Beeinflussung des Milchsäurebakterien-Wachstums durch Kefirpulver und Kefermon. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1938-39, 99: 375-80.—Starygina, L., & Khaldina, M. [Kefir microflora and preparing it on pure cultures] Mikrobiologia, Moskva, 1934, 3: 88-102.—Svehla, K. [Kefir and kefir soups as infant food for healthy or sick children] Cas. lék. česk., 1927, 66: 1241-4. —Ueber Kefir. Jahrb. Kinderh., 1928, 3. F., 69: 263-79. —Ernährung des gesunden und kranken Kindes mit Kefir und Kefirsuppen. Ibid., 280-90.—Voitkevich, A. F., Khaldina, M. F., & Sadokova, I. P. [Production of kefir on pure cultures] Mikrobiologia, Moskva, 1936, 5: 116-31.—Wirtl & Kleeberg. Yoghurt- und Kefirbereitung im Städtischen Krankenhaus Sachsenhausen. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1927, 23: 405-7.

KEGEL, Alfred, 1908— *Zur Therapie der Lepra unter besonderer Berücksichtigung des Catesans. 31p. 8°. Münch., Bayer. Dr., 1932.

KEGEL, August H. Lehrbuch der Homöopathie. 1. Aufl. 940p. 8°. Chic., M. Stern & co., 1894.

KEHAIOFF, Petre G., 1906— *Contribution à l'étude du traitement des varices par le biodeure de mercure. 47p. 8°. Par., L. Rodstein, 1934.

KEHL, Heinz Hans Heinrich, 1910—

*Ueber die Erblichkeit der Myopie mit besonderer berücksichtigung der Blutsverwandtschaft der Eltern [Berlin] 32p. 8°. Charlottenb., K. & R. Hoffmann [1938]

KEHL, Otto, 1908— *Wie ändern sich Widerstand und Kapazität der Lungenkapillaren unter dem Einfluss der Atmung [Marburg] 23p. 21cm. Homb., Olten & Wiegand, 1936.

KEHL, Raymond, 1908— *Contribution à l'endocrinologie ovarienne de la grossesse; la

phase lutéinique de gestation chez la lapine. 118p. pl. 24½cm. Alger, Minerva, 1934.

See also *Courrier, R., & Kehl, R. Physiologie du sexe.* 53p. 25½cm. Par., 1938.

KEHL, Renato, 1889- Livro do chefe de familia. 80p. illust. tab. form. 33cm. Rio, Canton & Beyer, 1930.

— Como escolher um bom marido; regras practicas [2. ed.] 99p. 17cm. Rio, Ariel [1935]

— Lições de eugenia. 2. ed. 318p. tab. diagr. 19cm. [Rio, F. Alves] 1935.

— A educação dos pais (a ação educadora dos medicos) 23p. 8°. [Rio, F. Alves] 1938.

— Por que sou eugenista; 20 anos de campanha eugénica, 1917-37. 113p. pl. portr. 16cm. Rio, F. Alves [1938]

— Bio-perspectivas; dicionario filosófico. 187p. 18½cm. Rio, F. Alves, 1938.

KEHLING, Gertrud, 1896- *Ueber die Desmoide der Bauchdecken [Leipzig] 22p. 8° [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1929.

KEHM, Ernst, 1904- *Ueber die Ursachen der Frühgeburt und die Lebensaussichten frühgeborener Kinder [Tübingen] 57p. 8° Geislingen-Stg., C. Maurer, 1927.

KEHM, Ruth, 1909- *Ueber den Zusammenhang zwischen Trauma und Tumor [Berlin] 19p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1938.

KEHOE, Robert Arthur, 1893- For biography see *Indust. M.*, 1943, 12: 572, portr.

KEHR, Hans, 1862-1916. Beiträge zur Bauchchirurgie. Neue Folge. xiii, 246p. 8° Berl., H. Kornfeld, 1902.

KEHR, Magdalene, 1900- *Die Bedeutung der exsudativ-lymphatischen Konstitution für Scharlachempfindlichkeit und Scharlachverlauf. 42p. tab. 21½cm. Köln, J. Borowsky, 1936.

KEHR, Robert W., PURDY, W. C. [et al.] A study of the pollution and natural purification of the Scioto River. xii, 153p. tab. diagr. pl. map. 23cm. Wash., Gov. Print. Off., 1941.

Forms No. 276 of Pub. Health Bull.

KEHREIN, Erich [Ferdinand] 1909- *Die Erfolge bei rein konservativer Behandlung der Adnexitiszündungen ohne balneologische Massnahmen. 28p. 8° Frankf. a. M. [n. p.] 1936.

KEHRER, Erwin, 1874- *Die Arm-lähmungen bei Neugeborenen. 100p. 8° Stuttg., F. Enke, 1934.

Forms Beih. 107, Zschr. Geburtsh. Gyn.

— Endokrinologie für den Frauenarzt in ihrer Beziehung zur Ovarialfunktion und insbesondere zur Amenorrhöe. xvi, 564p. illust. 8° Stuttg., F. Enke, 1937.

— Die intrakraniellen Blutungen bei Neugeborenen. 79p. 8° Stuttg., F. Enke, 1939.

Forms Beih. 118, Zschr. Geburtsh. Gyn.

See also *Naujoks, H. [Biography] Zschr. Geburtsh. Gyn., 1934, 108: 1, portr.*

— & **JASCHKE, Rudolf Theodor v.** Die Vulva und ihre Erkrankungen Lage- und Bewegungsanomalien des weiblichen Genitalapparates. xii, 1041p. illust. 8° Münch., J. F. Bergmann, 1929.

Forms 5, Bd. 1, Hälfte, Handb. Gyn. (J. Veit & W. Stöckel) 3. Aufl.

KEHRER, Ferdinand Adalbert, 1883- Erblichkeit und Nervenleiden; Ursachen und Erblichkeitskreis von Chorea, Myoklonie und Athetose. 136p. ch. 8° Berl., J. Springer, 1928.

Forms H. 50, Monogr. Neur. Psychiat., Berl.

— Die Allgemeinerscheinungen der Hirn-geschwülste. 116p. illust. 8° Lpz., G. Thieme, 1931.

— Wach- und Wahrträumen bei Gesunden und Kranken. 72p. 8° Lpz., G. Thieme, 1935. Forms Bd. 9, Samml. psychiat. u. neur. Einzeldarstel. (A. Bostroem & J. Lange)

— Erbliche organische Nervenkrankheiten; allgemeine Einleitung. p.222-72. 8° Berl., 1936.

In Handb. Neur. (Bumke & Foerster) Berl., 1936, 16:

— Die Kuppelungen von Pupillenstörungen mit Aufhebung der Sehnenreflexe; Adie-Syndrom, Pupillotonie, Pseudotabes, konstitutionelle Areflexie. 59p. 8° Lpz., G. Thieme, 1937.

— Die Verbindung von Chorea- und tic-förmigen Bewegungen mit Zwangsvorstellungen und ihre Beziehungen zu den Zwangsvorgängen bei Zwangsneurose und Encephalitis epidemica; zugleich ein Beitrag zur Psychopathologie der Ausdrucksbewegungen. 88p. 8° Basel, S. Karger, 1938.

Forms H. 85, Abh. Neur. Psychiat.

See also *Lange, J., & Kehler, F. Spezieller Teil. [of Bumke's Handb. Geisteskr. Bd 6, T. 2] 376p. 8° Berl., 1928.*

KEHRER, Ferdinand Adolf, 1837-1914.

Seitz. Zum 100jährigen Geburtstage von Ferdinand Adolf Kehler. Msehr. Geburtsh. Gyn., 1936-37, 104: 257.—V. Zur 100. Wiederkehr des Geburtstages von Ferdinand Adolf Kehler. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 314.

KEHRES, Bruno, 1905- *Tierexperimentelle Untersuchungen über die Sensibilisierung gegen Mehl (Schultz-Dale'sche Versuche mit Mehlextrakten) 29p. 8° Freib. i. B., K. Henn, 1935.

KEIBEL, Franz, 1861-1929.

NAUCK, E. T. Franz Keibel; zugleich eine Untersuchung über das Problem des wissenschaftlichen Nachwuchses. 112p. 8° Jena, 1937.

See also *Peter, K. Nekrolog. Anat. Anz., 1929-30, 68: 201-20.*

For portrait see Collection in Library.

KEIBEL, Gerhard Karl Gustav 1911-

*Untersuchungen zur Steigerung der Milchleistungen bei Kühen mit Afarom. 31p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1938.

KEIDEL, Albert, 1877-1942.

For obituary see *J. Am. M. Ass., 1942, 119: 97.*

KEIENBURG, Hans Ferdinand, 1905-

*Die Behandlung der Geburt bei engem Becken; Erfahrungen und Ergebnisse an der Bonner Klinik aus den Jahren 1919-29. 59p. ch. 8° Bonn, H. Trapp, 1930.

KEIFFENHEIM, Clemens, 1909- *Der Sauerstoffverbrauch kernhaltiger roter Blutkörperchen unter dem Einfluss von Laktationen [Frankfurt] 16p. 8° Lippstadt-Westf., Thiele, 1934.

KEIGHLEY, Engl.

See under *Health organization.*

KEIGHTLEY, Archibald, & KEIGHTLEY, J. W. L. Recovery of health, with a chapter on the Salisbury treatment. 2. ed. xviii, 243p. 8° Bost., Lee & Shepard Pub., 1900.

KEIJO, Corea.

See under *Corea.*

KEIJZER, Willem Hendrik Cornelius Gijsbertus, 1860-

[Fiftieth anniversary as physician] Ned. tschr. geneesk. 1939, 83: 2503, portr.

KEIL, Artur Alwin Werner, 1902-

*Ueber die β-Oxydation der δ-Aminovaleriansäure [Würzburg] p.310-3. 8° [Berl., W. de Gruyter & co.] 1928.

Also *Zschr. physiol. Chem., 1928, 172:*

- KEIL, Curt Horst Werner, 1912–** *Zur Leberdiagnostik mit dem Weltmannschen Koagulationsband [Leipzig] 18p. 23½cm. Zeulenroda, A. Oberreuter, 1937.
- KEIL, Ernst, 1896–** *Die fixen Arzneiexantheme; ein Beitrag zur Frage der lokalen Idiosynkrasie [Heidelberg] 47p. 8° Königsb., J. Raabe, 1928.
- KEIL, Margret, 1913–** *Untersuchungen über die Stoffwechselwirkung schilddrüsenwirksamer Blutpräparate (Tyronorm) 16p. 21½cm. Freib. i. B. [n. p.] 1936.
- KEILES, Elsa Orent, 1906–** See McCollum, E. V., Keiles, E. O., & Day, H. G. The newer knowledge of nutrition. 5. ed. 701p. 22cm. N. Y., 1939.
- KEILHACK, Heinz, 1907–** *Ueber Beziehungen der Wasser-, Anionen- und Kationen-ausscheidung zur Glykosurie beim Diabetes mellitus [Leipzig] p.159–72. 8° [Berl., J. Springer] 1933.
Also Zschr. ges. exp. Med., 1933, 89:
- KEILHAU, Balthazar Mathias, 1797–1858.** Portrait. In Festschr. K. Frederiks Univ., Kristiania, 1911, 2: 524.
- KEILL, James K., 1673–1719.** Anatomy of the human body abridged; or, A short and full view of all the parts of the body; together with their several uses, drawn from their compositions and structures. 15. ed. 306p. 16° Lond., J. & F. Rivington, 1771.
- KEILLER, William, 1861–** Nerve tracts of the brain and cord; anatomy, physiology, applied neurology. xiii, 456p. pl. 4°. N. Y., Macmillan co., 1927.
For portrait see Texas Rep. Biol. M., 1943, 1: 2.
- KEILTY, Robert Andrew, 1885–** See Foulke, A. T. Typhoid on tap ... reaction to the manuscript of Dr. Robert A. Keilty. Sp. 23½cm. Danville, Pa., 1943.
- KEIM, Rudolf, 1900–** *Ueber die Einwirkung der Elektrolyse von Salzlösungen auf Bakterien. 16p. 20½cm. Frankf. a. M., A. Beck, 1938.
- KEIMER, Karl, 1901–** *Ueber Liquorbefunde bei Paralyse nach Malaria- und Rekurrenzbehandlung. 31p. 8° Bonn, L. Neundorff, 1928.
- KEINATH, Hans Helmuth, 1910–** *Fremdkörper als seltene Ursache kindlicher Vulvovaginitis [Heidelberg] 15p. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1938.
- KEINE, Heinrich Wilhelm, 1911–** *Untersuchungen zur Meteoropathologie der Angina [Breslau] p.53–60. 23cm. Würzb., H. Stürtz, 1939.
Also Zschr. Hals & c. Heilk., 1937–38, 43:
- KEINING, Egon, 1892–** Mesenchymale Reiztherapie bei Infektionskrankheiten. iv, 50p. 8° Münch., O. Gmelin, 1924.
- KEIPER, George Frederick, 1836–1909.** For biography see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 122.
- KEIS, Georg, 1898–** *Ein Fall von Mikrostomie infolge Verletzung durch eine Leuchtrakete. 22p. 8° Münch. [n. p.] 1925.
- KEIS, Josef, 1897–** *Ueber die medikamentöse Geburtseinleitung. 36p. 8° Münch., A. Huber, 1932.
- KEISER, Alexandre, 1912–** *Sur un nouveau cas de fièvre boutonneuse méditerranéenne observé à Paris. 63p. 24cm. Par., M. Lavergne, 1939.
- KEISER, Sylvan, 1907–** [See Bender, L., Keiser, S., & Schilder, P. Studies in aggressiveness p.357–564. 23½cm. Worcester, 1936.]
- KEISER, Wolf Dietrich von, 1909–** *Ueber einen Fall von Myelom (Erythroblastom) ohne Bence-Jones-Albuminurie. 24p. 8° Berl., R. Pfau, 1936.
- KEITEL, Artur, 1904–** *In oder gleich nach der Geburt; eine gerichts-medizinische Erörterung über die Abgrenzung der Kindestötung gegenüber dem Mord beziehungsweise Totschlag einerseits und der Abtreibung andererseits [Rostock] 15p. 8° Würzb., K. Roll, 1935.
- KEITEL, Fritz Günther, 1902–** *Hitze-resistente Milch-Milchsäure-Streptokokken unter besonderer Berücksichtigung ihres Verhaltens in der Zuckerreihe und bei der Lackmusmilchprobe [Kiel] 59p. 8° Weimar, Weimar. Verl., 1931.
- KEITEL, Heribert, 1906–** *Die operative Behandlung der Labyrinthentzündung mit besonderer Berücksichtigung der Indikation zur Labyrinthektomie [Königsberg] 58 l. 8° Gumbinnen, G. Willudt Sohn, 1931.
- KEITER, Friedrich.** Rasse und Kultur; eine Kulturbilanz der Menschenrassen als Weg zur Rassenscelenkunde. 1. Bd: Allgemeine Kulturbilogie. xi, 298p. 8° Stuttg., F. Enke, 1938–
- KEITER, William Eugene, 1903–** Our new baby. 81p. 19½cm. Kinston, N. C., 1939.
- KEITH, Sir Arthur, 1866–** Ethnos; or, The problem of race considered from a new point of view. 92p. 16° Lond., K. Paul, Trench, Trubner & co., 1931.
— New discoveries relating to the antiquity of man. 512p. 8° Lond., Williams & Norgate, 1931.
— Human embryology and morphology. 5. ed. viii, 558p. illust. 8° Lond., E. Arnold & co., 1933.
See also Smith, G. E., Keith, A. [et al.] Early man; his origin, development and culture. 176p. 8° Lond., 1931.
For biography see in Cardiac Classics (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 742–4, portr. — Keith, a beloved master of British anatomy. J. Anat., Lond., 1934, 69: 1, portr.
For portrait see Collection in Library. Also J. Techn. Meth., Toronto, 1936, No. 15, front.
- KEITH, Caroline, —1925.** Scharlieb, M. Obituary. Mag. London School M. Women, 1925–26, 21: 57–60.
- KEITH, Charles Worthington, 1879–** Portrait. In Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 601.
- KEITH, David Yandell, 1881–1943.** For obituary see Kentucky M. J., 1943, 41: 257. Also J. Am. M. Ass., 1943, 123: 582.
- KEITH, John Robert [M. D., 1895, Aberdeen]** See Brand, A. T., & Keith, J. R. Clinical memoranda for general practitioners. 2. ed. 375p. 12° Lond., 1923.
- KEITH, Mary Helen.** A bibliography of researches bearing on the composition and nutritive value of corn and corn products. 151p. 8° Urbana, 1925.
Forms Bull. 257 of Univ. Illinois Agr. Exp. Sta.
- KEITH, Melville Cox, 1835–1903.** Seven studies for young men. 158p. 16° Bloomington, Pantagraph Print. Establ., 1882.
— Why women die in childbirth; a treatise upon the proper care of the mother after childbirth, and of the new born child. 176p. 16° Bost., W. J. Robinson & co., 1884.
— Domestic practice and botanic hand book; a practical treatise on the conditions of the human body called disease and the proper observance of the laws to prevent those conditions. 886p. 4° Bellville, Author, 1901.
- KEITH, Norman MacDonnell, 1885–** For portrait see Collection in Library.

KEITH-FLACK node.

See Heart conduction, Sino-auricular node.

KEITH-THOMPSON, Mary. A practical guide to the Edinburgh F. R. C. S.; for doctors

from abroad. iv, 29p. 18 $\frac{1}{2}$ cm. Calc., Thacker, Spink & co., 1931.

KEIZER, Dirk Paul Roelof [M. D., 1928, Amsterdam] *De couveuse-behandeling van praemature kinderen in de Amsterdamsche vrouwenkliniek over de jaren 1921-26. 165p. pl. portr. tab. 8°. Amst., P. H. Vermeulen, 1928.

KEKSCHEEV, K. K. Психофизиология маскировки и разведки. 108p. tab. diagr. 21cm. Moskva, Gosud. Izdat. Sovet. Nauka, 1942.

KEKULE, Friedrich August, 1829-96.
See De Planta, A., & Kekulé, [F.] A. Analyse chimique des eaux de Saint-Moritz (Canton des Grisons) 31p. 20 $\frac{1}{2}$ cm. Coire, 1855.

See also:

ANSCHÜTZ, R. August Kekulé. 2v. 8°. Berl., 1929.

Also Goodman, H. Friedrich August Kekulé, architect of atoms. Bull. N. York Acad. M., 1942, 18: 150-6.

For portrait see Hist. Chem. (Moore, F. J.) 3. ed., N. Y., 1939, 236.

KELANTAN.

See also Malaya.

Kelantan [medical and sanitary reports, 1931-38] Trop. Dis. Bull., Lond., 1933, 30: Suppl., 166-9; 1934, 31: Suppl., 146-9; 1935, 32: Suppl., 179-82; 1936, 33: Suppl., 184-8; 1937, 34: Suppl., 190-5; 1938, 35: Suppl., 196-200; 1939, 36: Suppl., 194-9; 1940, 37: Suppl., 128-30.

KELBER, David [M. D., 1936, Lausanne] *Tumeur à cellules géantes du bassin. 24p. 8°. Lausanne, C. Risold & fils, 1936.

KELBER, Edith, 1904- *Ueber Pseudo-syphilis des weiblichen Genitale auf diphterischer Grundlage [Erlangen] 14p. 8°. Bochum-Langendreer, H. Poppinghaus, 1934.

KELBER, Haime [M. D., 1937, Lausanne] *Contribution à l'étude de quelques nerfs rachidiens chez le nouveau-né; texture microscopique. 23p. 2 pl. 24 $\frac{1}{2}$ cm. Lausanne, R. Aeberli, 1937.

KELBER, Isaac [M. D., 1937, Lausanne] *La métaplasie de la chorde dorsale chez les amphibiens; Triton alpestris. 24p. 2 pl. 22 $\frac{1}{2}$ cm. Lausanne, C. Risold & fils, 1937.

KELBLING, Sibylle, 1910- *Ueber Aneurysmenbildung des Ductus thoracicus mit Atherosklerose. p.34-41. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1936.

Also Frankf. Zschr. Path., 1936, 50:

KELBLING, Wolfgang, 1912- *Experimentelle Röntgenstudien am Kaninchenhoden zur Klärung des Einflusses der Protrahierung bei der fraktionierten Bestrahlung. 32p. 23cm. Kiel, H. Lüdtke, 1937.

KELCHNER, Mathilde. Schuld und Sühne im Urteil jugendlicher Arbeiter und Arbeiterinnen. 147p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1932.

Forms Beih. 63, Zschr. angew. Psychol.

— Die Frau und der weibliche Arzt. 46p. 8°. Lpz., A. Klein, 1934.

— & LAU, Ernst. Die Berliner Jugend und die Kriminalliteratur; eine Untersuchung auf Grund von Aufsätzen Jugendlicher. 110p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1928.

Forms Beih. 42, Zschr. angew. Psychol.

KELEMEN, Josef, 1910- *Die unblutige Behandlung des Schiefhalses im Säuglingsalter. p.7-22. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1933.

Also Mschr. Kinderh., 1933, 57:

KELEMEN, Miklós, 1909- *Zusammenhang zwischen Blut- und Harnzucker. 23p. 8°. Lpz., Stein & co., 1934.

KELEN, Béla, 1870-

Rhorer, L. von [Biography] Strahlentherapie, 1935, 54: 597-9, portr.

KELENE.

See Ethyl derivatives, Halids: Chloride.

KELKEL, Franz, 1895- *Menstruations-oder Schwangerschaftsblutung? 16p. 8°. Münch., R. Müller & Steinicke, 1927.

KELL, J. R.

See Faber, O., & Kell, J. R. Heating and air-conditioning of buildings. 434p. 8°. Lond., 1936.

KELLAWAY, Charles Halliley, 1889-

See Dale, H. H., & Kellaway, C. H. Anaphylaxis and anaphylatoxins. p.273-315. 29cm. Lond., 1923.

See also Charles H. Kellaway appointed Director-General of the Wellcome Research Laboratories in England and America. Med. J. Australia, 1943, 2: 93.

KELLEHER, Edward Joseph, 1909- *The modern management of acute peritonitis [Marquette Univ.] 22p. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1936.

Typewritten.

KELLEHER, James P., 1886-

For biography see Psychiat. Q., 1943, 17: 214, portr.

KELLEHER [Vincent] Raymond, 1914- *Peptic ulcer with consideration of diagnosis and treatment of perforation [Marquette Univ.] 28p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1940.

Typewritten.

KELLENBERGER, Karl [M. D., Basel, 1926] *Zur Chemie der bakteriellen Toxine [Basel] p.253-64. 8°. Berl., J. Springer, 1926.

Also Zschr. Hyg., 1926, 106:

KELLER, Alexander George, 1895- , comp. Manual of the biochemical laboratories of the Graduate Hospital, University of Pennsylvania. 2. ed. 131p. 23 $\frac{1}{2}$ cm. [Phila., Univ. Pennsylvania pr.] 1940. Also 3 cd. 154p. 1944.

KELLER, Alfred, 1912- *Cöliakie und Zähne. 16p. 20 $\frac{1}{2}$ cm. Erlangen, K. Döres, 1938.

KELLER, Allen Dudley, 1901-

See Fulton, J. F., & Keller, A. D. The sign of Babinski. xi, 165p. 8°. Springfield, 1932.

For portrait see Med. Rec., Houston, 1943, 37: 657.

KELLER, Anton Wilhelm, 1910- *Technik und Leistungsfähigkeit der bisherigen Methoden der röntgenologischen Darstellung des Kiefergelenkes [München] 48p. 22cm. Würzb. R. Mayr, 1938.

KELLER, Arthur, 1868-1934. Heim- und Erholungsanstalten für Kinder in Deutschland in Wort und Bild. xii, 459p. 4°. Halle a. S., C. Marhold, 1913.

For Festschrift see Mschr. Kinderh., 1929, 42: portr.

See also Klotz, M. [Biography] Fortsch. Med., 1928, 46: 1261.

For obituary see Bessau. Nekrolog. Mschr. Kinderh., 1934-35, 61: p. i.—Duzár, J. [Obituary] Orv. hetil., 1935, 79: 276.

KELLER, B. A. Борба за дарвинизм и развитието его в советской науке. 35p. 20cm. Moskva, Ogiz, 1941.

KELLER, Christian, 1884-1934.

Nørvig, J. [Obituary] Hospitalstidende, 1934, 77: 843.—Wildenskov, H. O. [Obituary] Ugeskr. laeger, 1934, 96: 679.

KELLER, David Henry, 1880- The sexual education series. 10v. 16°. N. Y., Popular Bk corp. [1928]

— Portfolio of anatomical manikins.

27p. illust. fol. N. Y., L. Sparacio [1932]

KELLER, Eduard [Ludwig Paul] 1861-

*Ein Beitrag zur pathologischen Anatomie der Idiotie. 32p. 8°. Berl., G. Schade, 1890.

KELLER, Elizabeth, 1909- *Die Hemiplegien im Kindesalter mit besonderer Berücksichtigung von Aetiologie und Prognose unter Verwertung der Fälle der Zürcher Kinderklinik aus den Jahren 1911 bis 1937 [Zürich] 71p. 22 $\frac{1}{2}$ cm. Horgen, F. Frei, 1938.

- KELLER, Emil, 1905-** *Beitrag zur Anwendung des Lentin-Merck als Uterinum bei Rind und Schwein [Giessen] 32p. 8°. Darmst., E. Bekker, 1934.
- KELLER, Emile Georges [M. D., 1932, Strasbourg]** *Etude de la teneur en magnésium des eaux, du lait et des aliments végétaux essentiels, en rapport avec le fréquence du cancer dans les départements du Haut-Rhin, du Bas-Rhin et de la Moselle. 164p. map. 8°. Strasb., Lib. Union, 1932.
- KELLER, Emma, 1908-** *Ueber die suprakondylären Humerusfrakturen bei Kindern und deren Behandlungsarten unter besonderer Berücksichtigung der Muskelmechanik. p.702-28. 23cm. Heidelb., Brausdruck, 1938.
Also Arch. klin. Chir., 1938, 192:
- KELLER, Ernst, 1905-** *Praemature Verknöcherung des knorpeligen Nasenseptums. 15p. pl. 8°. Würzb., J. M. Richter, 1932.
- KELLER, Ernst, 1906-** *Der Einfluss der Splenektomie auf das rote Blutbild beim Meerschweinchen [Berlin] p.413-45. 8°. Lpz., A. Pries, 1930.
Also Fol. haemat., 1931, 44:
- KELLER, Ernst, 1909-** *Ueber Kieferfrakturen, insbesondere die mehrfachen Kieferfrakturen [München] 35p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1936.
- KELLER, Erwin, 1911-** *Klinische Erfahrungen über die Anwendung des Biomotor [Würzburg] 24p. 8°. Ochsenfurt-M., Fritz & Rappert, 1935.
- KELLER, Erwin, 1912-** *Ueber Gefängnis Hygiene und Untersuchungen der Mundhöhle und der Zähne bei Gefangenen [München] 47p. 21cm. Bottrop i. W., W. Postberg, 1937.
- KELLER, Franz, 1855-1926.**
For obituary see Med. Korb. Württemberg, 1926, 96: 161.
- KELLER, Franz, 1887-** *Experimentelle und klinische Untersuchungen über Pferde-Anämien [Zürich] 79p. 7 pl. 8°. Baden [n. p., 1937]
- KELLER, Frederick Conrad, 1868-**
For biography see in Hist. N. York Polyclinic (W. M. Hartshorn) 1942, 195, portr.
- KELLER, Frederick Eugene, 1892-** Hospital ballads. 43p. 19½cm. Phila., Dorrance & co. [1941]
- KELLER, Frederick P. von.**
See Von Keller, Frederick P.
- KELLER, Friedrich, 1899-** *Anton Schneider und die Geschichte der Karyokinese. 18p. 8°. Freib. i. B., Speyer & Kaerner, 1926.
- KELLER, Friedrich, 1907-** *Ueber die Mykosis fungoides der Schleimhaut und ihre Differentialdiagnose gegenüber Lues. 39p. 8°. Frankfurt a. M., H. Münch, 1931.
- KELLER, Fritz, 1914-** *Alkoholwirkung und Artikel 59 des Bundesgesetzes über den Motorfahrzeug- und Fahrradverkehr. 21p. tab. diagn. 24cm. Zür., O. Füssli, 1942.
Also Gesundh. & Wohlfahrt, Juniheft 1942.
- KELLER, Georg.** Schwestern, Aerzte, Patienten; eine Art Trostbüchlein [3. Aufl.] 108p. 18½cm. Zür., O. Füssli [1935]
- KELLER, Georges Albert [M. D., 1932, Genève]** *Subluxations récidivantes de l'articulation temporo-maxillaire. 23p. 8°. Genève, Impr. Sonor S. A., 1932.
- KELLER, Gerhard, 1910-** *Ueber ein malignes Hämangioendotheliom der Lendenwirbelsäule in Zusammenhang mit Kriegsverletzung. 24p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1938.
- KELLER, Gerhard Richard Herrmann, 1908-** *Kann Bacillus bifidus Vitamin C ersetzen? [Leipzig] 16p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1933.
- KELLER, Gottfried, 1873-** Schlaginhaufen, O. Gottfried Kellers Ahnen- und Sippschaftstafel. Arch. Julius Klaus Stift., 1929, 4: 1-22, 2 ch.
- KELLER, Hans [M. D., 1928, Zürich]** *Beitrag zum qualitativen Blutbild bei der Tuberculose [Zürich] 29p. tab. 8°. Frauenfeld, Huber & co., 1928.
- KELLER, Hans, 1907 [10 June]-** *Ueber Lymphknotenveränderungen im Lungenabflussgebiet bei der Mansfelder Staublunge [Halle] p.141-90. 8°. Berl., J. Springer [1932]
Also Arch. Gewerbepath., 1932-33, 4:
- KELLER, Hans, 1907 [4 December]-** *Ueber die Art des Traumas bei Binnenverletzungen des Kniegelenkes [Münster] 19p. 8°. Gelsenkirchen, J. Schmidt, 1936.
- KELLER, Hans, 1908-** *Pityriasis versicolor cum depigmentatione. 24p. 8°. Freib. i. B., T. Kehr, 1934.
- KELLER, Hans, 1912-** *Intrathorakale xanthomatöse Neubildungen. 39p. 22½cm. Zür., Gebr. Leemann & co., 1939.
- KELLER, Hans Theodor, 1913-** *Die Erfahrungen mit der Serumkoagulation nach Weltmann an der Zürcher medizinischen Universitätsklinik [Zürich] p. 430-61. 23cm. Lpz., Akad. Verl. Ges., 1939.
Also Fol. haemat., Lpz., 1939, 62:
- KELLER, Hans W., 1911-** *Die Ruhe- und Schonungstherapie der Hypertonie. 40p. 8°. Bonn, A. Brand, 1935.
- KELLER, Hans Werner, 1901-** *Ein Fall von sekundärer Aspergillusmykose der Lunge. 31p. Halle a. S., O. Jung, 1928.
- KELLER, Heinrich, 1890-** *Das Körperwachstum unter den Lebensbedingungen in einem Landerziehungsheim. 69p. 8°. Zür., Gebr. Leemann & co., 1921.
- KELLER, Heinrich, 1897-** *Grippe und Schwangerschaft. 16p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1935.
- KELLER, Heinz, 1912-** *Die Beeinflussung der Lungenresorption durch Tabakrauchen. 16p. ch. 20½cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1938.
- KELLER, Helen Adams, 1880-**
For biography see in Current Biogr., N. Y., 1942, 441-4, portr.—Love, J. K. The childhood of Helen Keller. Brit. M. J., 1934, 2: 114-6.
See also Helen Keller Tribute Concert. Outlook for Blind, 1937, 31: 165.
- KELLER, Henri, 1898-** *Beitrag zur Frage des familiären Vorkommens von Ulcus ventriculi [Zürich] 30p. 8°. Wädenswil, J. Villiger & cie., 1932.
- KELLER, Henry, 1877-** Modern Hebrew orthopedic terminology and Jewish medical essays. xvii, 192p. 8°. Bost., Stratford co. [1931]
For portrait see Collection in Library.
- KELLER, Hermann, 1858-1930.** *Ein Fall von Lähmung des Musculus serratus anticus major (Lähmung des Nervus thoracicus longus) 67p. 8°. Zür., Zürcher & Furrer, 1884.
- KELLER, Hermann, 1901-** *Zur Kenntnis der Feerschen Krankheit mit besonderer Berücksichtigung der ausländischen Literatur [Heidelberg] 40p. 8°. Bielefeld, G. Peiniger, 1927.
- KELLER, Hermann, 1903-** *Ueber den Einfluss verschiedener volkstümlicher Zahnputzmittel (Schlemmkreide, Bolus, Zigarrenasche

und Bimsstein) auf den Schmelz unserer Zähne [Würzburg] 16p. 8° Coburg, Tagebl. Haus Coburg, 1935.

KELLER, Hermann, 1905– *Ueber nicht odontogene Kieferzysten. 28p. 8° [Berl., n. p.] 1931.

KELLER, Hildegard, 1907– *Neuere Anschauungen über die physiologische Wirkung der Massage [Berlin] 24p. 8° Charlottenb., R. Hoffmann, 1936.

KELLER, Hugo, 1910– *Ueber Sehnen-nähte. 23p. 21cm. Zür., A. G. Baden, 1940.

KELLER, Irene, 1908– *Ueber einen Fall von juvenilen rezidivierenden Glaskörperblutungen. 15p. 8° Tüb., Buchdr. Tüb. Studentenwerk, 1935.

KELLER, Isidore A., 1903– *L'autohémothérapie dans la lèpre. 48p. 8° Par., M. Lac, 1930.

KELLER, Johan, 1830–84. Prytz, A. [Obituary] Nyt tskr. abnormvae., Kbh., 1899. 1: 249–55, portr.

KELLER, Johann, 1910– *Zur Kenntnis des Mongolismus unter besonderer Berücksichtigung der Aetiologie. 24p. tab. 22½cm. Zür., H. Börsig, 1938.

KELLER, Joseph, 1901– *Untersuchungen über das Verhalten der Gallenblase bei Typhusbazillenausscheidern [Münster] 30p. 8° Emsdetten, H. & J. Lechte, 1931.

KELLER, Jules [M. D., 1939, Genève] *Kyste sacro-coccygien chez le nourrisson; opéré et guéri. 16p. 22½cm. Genève, Impr. Genevoise, 1939.

KELLER, Karl, 1904– *Ein Fall von Ependymcyste in der dritten Hirnkammer. 30p. 8° Berl., R. Pfau, 1934.

KELLER, Karl, 1912– *Die internationale Literatur über die Radium-Behandlung der Kieferkarzinome [München] 23p. 21cm. Speyer a. R., Pilger, 1937.

KELLER, Karl Erwin, 1912– *Foetor ex ore; Ursachen und Bekämpfung. 25p. 8° Bonn [n. p., 1935]

KELLER, Kent Ellsworth. The American school army; remarks of Hon. Kent E. Keller of Illinois in the House of Representatives, Friday, November 3, 1939. 24p. 17cm. Wash., Govt. print. off., 1940.

KELLER, Konrad. *Die akute und chronische Periodontitis und ihre Behandlung mit Septojod [Basel] 64p. pl. 8° Zür., Buchdr. Berichthaus, 1928.

Also Schweiz. Mschr. Zahnh., 1928, 38: 281–343.

KELLER, Ludwig, 1910– *Die fragliche Wirkung hochgradiger Inzucht unter besonderer Berücksichtigung eines bestimmten Genes. 14p. 8° Münch., C. Wolf & Sohn, 1936.

KELLER, Manelva Wylie. See Colp, R., & Keller, M. W. Textbook of surgical nursing. 2. ed. 514p. 8° N. Y., 1929.

See also MacFee, W. F., & Keller, M. W. Textbook of surgical nursing. 4. ed. 559p. 22cm. N. Y., 1942.

KELLER, Max, 1905– *Die Urogenital-tuberkulose (Ergebnis der Erfahrungen von 1919–29) [Zürich] 29p. 8° Wald, W. Hess, 1931.

KELLER, Max Michael, 1906– *Einige Fälle von Zuckergussdarm. 20p. 8° Münch., Bayer. Dr., 1933.

KELLER, Oskar. *Untersuchungen zur Anatomie der Wurzelkanäle des menschlichen Gebisses nach dem Aufhellungsverfahren. 24p. pl. 8° Zür., Buchdr. Berichthaus, 1928.

Also Schweiz. Mschr. Zahnh., 1928, 38: 635–57.

KELLER, Otto, 1890– *Om Haemolymfeglandler; en anatomisk Studie. 208, xxi p. illust. tab. 25cm. Kbh., E. H. Petersen, 1922.

KELLER, Otto, 1911– *Die Geburt beim engen Becken an der Zürcher Universitäts-Frauenklinik in den Jahren 1929–33 [Zürich] 34p. 8° Kaltbrunn, A. Kühne, 1937.

KELLER, Paul, 1903– *Die Vulkanisierung mit besonderer Berücksichtigung der Leipziger Verhältnisse. 16p. 23cm. Lpz., Radelli & Hille, 1936.

KELLER, Paul Kenneth, 1912– *Intraspinal protrusion of the intervertebral disc [Marquette Univ.] 24p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1940.

Typewritten.

KELLER, Raymond, 1883– For portrait see Rev. fr. gyn. obst., 1939, 34: No. 3, front.

KELLER, René, 1907– *Contribution à l'étude des ulcères digestifs expérimentaux; quelques précisions sur les facteurs conditionnant l'apparition de ces ulcères. 58p. illust. 24cm. Strasb., Impr. St-Thomas, 1938.

KELLER, Robert. Ueberblick über das Luft- und Gasschutzwesen; Richtlinien für Lehr, Übungs- und Organisationsbetrieb. 94p. illust. 8° Wien. Deut. Verl. Jug. Volk [1934]

KELLER, Robert, 1902– *Ueber Geistesstörungen bei Eisenbahnbetriebsbeamten. 45p. 8° Bonn, P. Kubens, 1930.

KELLER, Rolf, 1908– *Kongenitaler Fibuladefekt [Bonn] 59p. 8° Halle a. S., E. Klinz, 1934.

KELLER, Rudolf, 1875– Der elektrische Faktor der Ernährung. 46p. 8° Berl., S. Karger, 1936.

— New aspects of cheap food. 52p. 18cm. Lond., Research Bks, 1943.

— & GICKLHORN, Joseph. Methoden der Bioelektrostatik. p.1189–280. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1932.

In Abt. 5, Teil 2, pt 2, Handb. d. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.)

KELLER, Rudolf [M. D., 1937, Genève] *La carie dentaire et l'alimentation. 16p. 22½cm. Genève, Impr. du Progrès, 1937.

KELLER, Walter, 1904– *Uterusperforationen mit Verletzungen des Dickdarmes [München] 63p. 8° Augsburg [n. p.] 1929.

KELLER, Walter, 1909– *Ueber Verbrennungen mit besonderer Berücksichtigung der Behandlungsweise nach Tschmarke. 52p. 8° Zür., Fluntern, 1935.

KELLER, Walter, 1914– *Beitrag zur kausalen Genese von Kopfmissbildungen bei Säugetier und Mensch, unter Berücksichtigung der neuen entwicklungsmechanischen Experimente [Dent.] p.315–72. illust. 24½cm. Zür., O. Füssli, 1941.

KELLER, Walter [M. D., 1942, Bern] *Die Empfindlichkeit der menschlichen Haut gegenüber Kampfstoffen der Gelbkreuzgruppe [Bern] 26p. illust. tab. diagn. 24½cm. Basel, S. Karger, 1942.

Also Dermatologica, 1942, 85: No. 1.

KELLER, Walther [M. D., 1935, München] *Ein biologisches Mittel gegen die Hyperaesthesie freiliegender Zahnhälse. 20p. 8° Münch., Meindldr. Verl., 1935.

KELLER, Wilhelm F., 1900– *Lässt die Betrachtung der Geburtsgewichte einen Einfluss der Kriegs- und Inflationsnöte auf die Volksgesundheit Deutschlands erkennen. 26p. 8° Münch., R. Müller & Steinicke, 1928.

KELLER, Wilhelm Walter, 1893— *Ueber Psychosen und Neurosen im Kindesalter. 14p. 8°. Bonn, E. Eisele, 1921.

KELLER, William Lordan, 1874— Col- lected papers. v. p. 8°. [n. p.] 1903-33. Photostatic copies.

KELLER-HOERSCHELMANN, Arnold, 1879— Warum Nasen-, Hals- und Stimmkrank? ein Wegweiser für Gesunde und Kranke. 72p. illust. diagr. 22½cm. Cademario, Cademario-Nachrichten [1937]

— Heilkräftige Strahlen. 88p. illust. diagr. 22½cm. Cademario, Cademario-Nachrichten [1938]

— Heilung aus eigener Kraft; Anleitungen zur Suggestions-Technik. 4. Aufl. 126p. illust. pl. portr. 21cm. Gettenbach b. Gelnhausen, Pfister & Schwab [1939]

— Leber- und Gallenleiden; Ursachen, Verhütung und Naturheilung der Leber- und Gallenleiden. 58p. illust. pl. 23cm. Gettenbach b. Gelnhausen, Pfister & Schwab [1939]

KELLERMANN, Albert, 1893— *Neuere Auffassungen über das Wesen des Typhus. 8p. 8°. Bonn, J. F. Carthaus, 1921.

KELLERMANN, Alfred, 1910— *Ueber das Ergebnis serologischer Untersuchungen auf Syphilis beim Lupus erythematosus. 13p. 22½cm. Würzb., K. Tritsch, 1936.

KELLERMANN, Bernhard, 1913— *Ueber die Retention der Milchzähne mit besonderer Berücksichtigung der sogenannten sekundären Retention [Erlangen] 27p. 8°. Lengerich-W., Lenger. Handelsdr., 1937.

KELLERMANN, Berthold, 1909— *Von der Grösse und Ausdehnung der anästhetischen Zone nach der Injektion am Tuber maxillare (insbesondere am harten Gaumen) 27p. 8°. Marb., F. Fischer, 1934.

KELLERMANN, Erwin, 1893— *Beitrag zur Psychologie der Brandstiftung. 36p. 8°. Jena, G. Neuenhahn, 1933.

KELLERMANN, Ianco, 1910— *Propriétés thérapeutiques du kawa; application en gynécologie et urologie. 48p. 8°. Par., M. Vigné, 1935.

KELLERMANN, Kurt, 1912— *Ernährung und orthodontische Anomalien. 20p. 21cm. Heidelb., J. Hörning, 1937.

KELLERMANN, Richard, 1908— *Klinische Beobachtungen über die Komplikationen des schweren Keuchhustens [Düsseldorf] 53p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1933.

KELLERMANN, Robert, 1905— *Die Agranulocytose [München] 95p. 8°. Ebersberg, K. Schmidle, 1932.

KELLERMANN, Valentin, 1907— *Das Verhalten des kolloidosmotischen (onkotischen) Druckes im Verlaufe von Lebererkrankungen [Berlin] p.337-49. 23cm. Würzb., H. Stürtz, 1937.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1936-37, 100:

KELLERSMANN, Alfred, 1899— *Beitrag zur Kenntnis des Meckelschen Divertikels unter Berücksichtigung eines Falles, in dem es den Inhalt einer Schenkelhernie bildete. 23p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1926.

KELLERSMANN, Eduard, 1905— *Ueber die vertikal-elliptische Cornea und ihre Entstehungsursachen. 19p. 8°. Kiel, Schmidt & Klauinig, 1934.

KELLERSMANN, Franz, 1909— *Die Fiebertherapie der Gonorrhoe. 27p. 21cm. Würzb., Gebr. Memminger, 1937.

KELLERWESSEL, Margareta, 1910— *Die Geschichte der Glandula thyreoidea bis Virchow [München] 32p. 22cm. Düsseld., G. H. Nolte, 1938.

KELLEY, Douglas McGlashan, 1912— See Klopfer, B., & Kelley, D. McG. The Rorschach technique. 436p. 20½cm. Yonkers-on-Hudson, N. Y. [1942]

KELLEY, E. G. A popular treatise on the human teeth and dental surgery; being a practical guide for the early management of the health and teeth of children; the preservation of the adult teeth; causes of their diseases; and means of cure; with brief observations on artificial teeth. 2. ed. iv, 196p. 19cm. Bost., J. Munroe & co., 1846.

KELLEY, Ernest, 1883— For portrait see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 601.

KELLEY, Eunice Schofield. Baby's health through natural laws. xiii, 216p. pl. 21cm. S. Antonio, Tex., Naylor co., 1938.

KELLEY, Florence, 1859-1932. For biography see in Am. Biogr. (Preston, W.) N. Y., 1940, 565.

KELLEY, Grace Osgood, 1881— The classification of books; an inquiry into its usefulness to the reader. 200p. tab. 23½cm. N. Y., H. W. Wilson co., 1938.

KELLEY, Irene Virginia, 1887— Questions and answers for nurses; new objective type and essay type. 354p. 8°. Phila., W. B. Saunders co., 1929.

— Text-book of nursing technique. 2. ed. 385p. 8°. Phila., W. B. Saunders co., 1930. Also 4. ed. xiii, 424p. illust. diagr. 1940.

KELLEY, James Herbert, 1875— The alumni record of the University of Illinois. 921p. pl. portr. 8°. [Chic., Lakeside pr.] 1913.

KELLEY, Louise, 1894— See Hill, G. A., & Kelley, L. Organic chemistry. 919p. 23½cm. Phila., 1943.

KELLEY, Mary Gervase, 1888— *On the cardioids fulfilling certain assigned conditions [Catholic Univ.] 48p. 8°. Wash., D. C. [n. p.] 1917.

KELLEY, Ray Stanley, 1895— Youngken, H. W. Our new Grand Secretary-Treasurer, Ray Stanley Kelley. Mask, Menasha, 1941, 38: 114, portr.

KELLEY, Samuel Walter, 1855— The witchery o' the moon and other poems. 97p. 15½cm. [Clevel., Author, 1919]

— Trois français célèbres dont l'un était portugais. 24p. 8°. Clevel. [Author] 1925.

— Surgical diseases of children; a modern treatise on pediatric surgery. 3. ed. 2v. 1734p. [paged consecutively] 4°. S. Louis, C. V. Mosby co., 1929.

KELLEY, Truman Lee, 1884— Essential traits of mental life; the purposes and principles underlying the selection and measurement of independent mental factors, together with computational tables. 145p. pl. diagr. 8°. Cambr., Harvard Univ. pr., 1935.

KELLNER, Andreas, 1901— *Zwei Fälle von Pseudohermaphroditismus. 28p. 8°. Lucka i. T., R. Berger, 1926.

KELLNER, Carl Eberhart, 1877— See Morton, D. J., Truex, R. C., & Kellner, C. E. Manual of human cross section anatomy. 249p. 39 x 32cm. Balt., 1941.

KELLNER, Georg Ernst Hermann, 1910— *Ueber spezifische Färbung beim forensischen Spermanachweis [Halle-Wittenberg] 17p. 21cm. Bleicherode a. H., C. Nieft, 1938.

KELLNER, Karl, 1908— *Etude sur l'élimination de la sulfamidochrysoïdine. 38p. 8°. Par., Jouve & cie, 1936.

KELLNER, Susanne, 1908— *Ueber den Einfluss von Traubenzucker auf die Wasserstoffionkonzentration im Blute bei Operierten [Jena] 15p. 8° Borna-Lpz., R. Noske, 1935.

KELLOGG, Henry Benjamin, 1904— Recent advances in volumetric chemical analysis. vi, 208p. illust. 18 x 10cm. Phila., Lefax [1938]

KELLOGG, Anna B.
See Sadler, W. S., Sadler, L. K., & Kellogg, A. B. Psychiatric nursing. 433p. 8° S. Louis, 1937.

KELLOGG, Arthur Remington, 1892— Annotated list of West Virginia mammals. p.443-79. 8° Wash., D. C., 1937.

Forms No. 3022, v.84, Proc. U. S. Nat. Mus.

— Annotated list of Tennessee mammals. p.245-303. 8° Wash., 1939.

Forms No. 3051, v.86, Proc. U. S. Nat. Mus.

KELLOGG, Edward Leland, 1872— The duodenum; its structure and function, its diseases and their medical and surgical treatment. xxvii, 855p. illust. 8° N. Y., P. B. Hoeber, 1933.

For biography see in Hist. N. York Polyclinic (W. M. Hartshorn) 1942, 51-3; 196, portr.

KELLOGG, Foster Standish, 1883—
For portrait see Med. Rec., Houston, 1941, 35: No. 10, insert.

KELLOGG, George Albert, 1897— A history of Whidbey's Island (Whidby Island) State of Washington. 108p. portr. 8° [Oak Harbor, Wash., G. B. Astel] 1934.

KELLOGG, George Ozra Asahel, 1897—
For portrait see Northwest M., 1942, 41: 405.

KELLOGG, Irwin, 1939— Why breathe? a handbook of illustrated exercises for correct breathing. 62p. illust. 19cm. N. Y., G. Schirmer [1939]

KELLOGG, James W., 1929— Food standards and definitions. 80p. 8° Harrisburg, Pa., 1929.
Forms No. 485 of Bull. Pennsylvania Dep. Agr.

KELLOGG, John Harvey, 1852-1943. Uses of water in health and disease; a practical treatise on the bath, its history and uses. viii, 154p. 8° Battle Creek, Health Reformer, 1876.

— Household manual of hygiene, food and diet, common diseases, accidents and emergencies, and useful hints and recipes. vi, 172p. 12° Battle Creek, Health Reformer, 1877.

— Plain facts about sexual life. viii, 356p. 8° Battle Creek, Health Reformer, 1877.

— Diphtheria: its causes, prevention, and proper treatment. iv, 64p. 12° Battle Creek, Good Health pub. co., 1879.

— Ladies' guide in health and disease; girlhood, maidenhood, wifehood, motherhood. xx, 638p. 8° Des Moines, W. D. Condit & co., 1883.

— Plain facts for old and young; embracing the natural history and hygiene of reproduction. xx, 644p. 8° Burlington, Ia, I. F. Segner, 1886.

— Ten lectures on nasal catarrh, its nature, causes, prevention, and cure. 120p. 8° Battle Creek, Good Health pub. co., 1889.

— The value of strength tests in the prescription of exercise. 25p. 22cm. Battle Creek, Mod. Med. pub. co., 1896.

— Rational hydrotherapy; a manual of the physiological and therapeutic effects of hyriatic procedures, and the technique of their application in the treatment of disease. 2. ed. xxxi, 1193p. pl. 8° Phila., F. A. Davis co., 1903.

— Home book of modern medicine; a family guide in health and disease. xlii, 1676p. 8° Battle Creek, Mod. Med. pub. co., 1906. Also another ed. xliii, 1676p. 4° 1907.

— The new method in diabetes. 177p. pl. 8° Battle Creek, Good Health pub. co., 1917. Also 4. ed. [with] Diabetic diet table. 300p. Mod. Med. pub. co. [1933]

— The crippled colon; causes, consequences, remedies. x, 385p. pl. 8° Battle Creek, Mod. Med. pub. co., 1931.

For biography see Baker, A. L. Dr Kellogg now 90. Good Health, 1942, 77: 68-73, portr.—Magan, P. T. Apostle of health. Health, Mount. View, 1942, 9: No. 7, 12.—Saidman, J. [Biographie] Ann. Inst. actin., Par., 1938-39, 13: 109.

For portrait see Collection in Library.

KELLOGG, James Lawrence, 1866-1938.

Conklin, E. G. Obituary. Science, 1938, 88: 272.

For portrait see Collection in Library.

KELLOGG, Llewellyn C., 1875— A laboratory manual in gross anatomy and dissection with notes for study. 182 l. 8° Ann Arb., Edward bros, 1931.

— The anatomy of surgical approaches. x, 134p. illust. 8° Balt., W. Wood & co., 1934.

KELLOGG, Luella Agger.

See Kellogg, W. N., & Kellogg, L. A. The ape and the child. 314p. 8° N. Y., 1933.

KELLOGG, M. G., 1874— Treatment of disease by hygienic agencies; a guide for treating the sick without medicine. viii, 160p. 16° Battle Creek, Health Reformer, 1874.

KELLOGG, Minerva, 1893— *A study of vitamin B₁ requirement [Columbia Univ.] 29p. 23cm. Watertown, S. Dak., Grow & Hinds, 1938.

KELLOGG, Paul Underwood, 1879—
Editor of Calling America. 122p. 30½cm. N. Y., 1939.
For portrait see Proc. Nat. Conf. Social Work, 1939, 66: front.

KELLOGG, Vernon Lyman, 1867-1937.
For biography see in Am. Biogr. (Preston, W.) N. Y., 1940, 567.

KELLOGG, Wilfred Harvey, 1898—
For biography see Week. Bull. California Dep. Pub. Health, 1941-42, 20: 143.

For portrait see Collection in Library.

KELLOGG, Winthrop Niles, 1898— *An experimental comparison of psychophysical methods [Columbia Univ.] 86p. 8° N. Y., 1929.
Also Arch. Psychol., 1929, No. 106.

— & **KELLOGG, Luella Agger.** The ape and the child; a study of environmental influence upon early behavior. xiv, 314p. illust. diagr. pl. 8° N. Y., McGraw-Hill Bk co., 1933.

KELLS, Charles Edmund, 1856—
Dr Kells honored. N. Orleans M. & S. J., 1926-27, 79: 679.

KELLS, Robert, 1819-88.
Underwood, F. J., & Whitfield, R. N. [Biography] In their Pub. Health Mississippi, Jackson, 1938, 116, portr.

KELLY, Adam Brown, 1865-1941.
Blacklock, J. W. S., & Brand, G. B. Obituary. Glasgow M. J., 1941, 136: 41-3.—E., G. H., Colledge, L., & M., T. K. Obituary. Ibid., 16-20, portr.—G., D. Obituary. J. Lar. Otol., Lond., 1941, 56: 273-5, portr.—Obituary. Brit. M. J., 1941, 2: 33, portr.

KELLY, Albert Charles, 1911— *Intra-venous anesthesia with pentothal sodium [Marquette Univ.] 16p. 28cm. [Milwaukee, n. p., 1940]

Typewritten.

KELLY, Aloysius Oliver Joseph, 1870-1911. The practice of medicine; a guide to the nature, discrimination and management of disease. xix, 945p. illust. pl. diagr. 8° Phila., Lea & Febiger, 1910.

KELLY, Edward Joseph, 1895—
For portrait see Bull. Chicago Tuberc. Sanit., 1938-40, 18:-20: front.

KELLY, Emerson Crosby, 1899—
For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: 141.

- KELLY, Evander Francis, 1879—**
Editor of *Caspari, C. A treatise on pharmacy*. 8. ed. 553p. 24½cm. Phila., 1939.
For biography see in *Biogr. Encycl. World*, 2. ed., N. Y., 1942, 227.
For portrait see *Abstr. Proc. U. S. Pharm. Conv.* (1940) 1941, opp. p. 1.
- KELLY, Ferdinand, 1875–1940.** **Das Civil-veterinärwesen der Schweiz* [Bern] 290p. 8°. St Gallen, V. Schmid & co., 1910.
See also *Bachler, Bezirksstierarzt Dr Ferdinand Kelly*. Schweiz. Arch. Tierh., 1940, 82: 274–8, portr.
- KELLY, Frank Lewis, 1884—**
For portrait see *Collection in Library*.
- KELLY, Frederick Cantwell, 1903—** **The treatment of post-operative complications in abdominal surgery* [Marquette Univ.] 19p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1929.
Typewritten.
- KELLY, Frederick James, 1880—** The influence of standardizing agencies in education. 23p. 8°. Minneap., Univ. of Minnesota [1927]
- KELLY, George Alexander, 1905—**
For biography see *J. R. Army Vet. Corps*, 1942–43, 14: 63, portr.
For portrait see *Vet. Rec., Lond.*, 1943, 55: 309.
- KELLY, George Lombard, 1890—** Sexual feeling in woman. xviii, 270p. pl. 8°. Augusta, Ga, Elkey co., 1930.
- KELLY, Gregory C.** Classifications and accident reports as a means to reasonable compensation insurance rates. 3 l. 23½cm. Wash., Govt print. off., 1930.
- KELLY, Harry Eugene, 1870–1936.**
Biering, W. L. An appreciation. *Fed. Bull.*, Chic., 1936, 22: No. 2, 33.
- KELLY, Helen Garside.**
See *Berne, E. Van C., & Kelly, H. G.* The adequacy of samples of behavior obtained during short observation periods. p.113–25. 23½cm. Iowa City, 1934.
- KELLY, Henry Thomas, 1875–1941.**
For obituary see *Westchester M. Bull.*, 1941, 9: No. 10, 15.
- KELLY, Herbert Thomas, 1899—**
See *Beardwood, J. T., & Kelly, H. T.* Simplified diabetic management. 3. ed., rev. 221p. 19½cm. Phila., 1939.
For biography see in *Biogr. Encycl. World*, 2. ed., N. Y., 1942, 227, portr.
- KELLY, Howard Atwood, 1858–1943.** Injuries and lacerations of the perineum and pelvic floor. p.719–78. 8°. Phila., Lea bros & co., 1888.
In *Syst. Gyn.* (Mann, M. D.) Phila., 1888, 2:
- *Operative gynecology*. 2. ed. 2v. 8°. N. Y., D. Appleton & co., 1906.
- *Injuries to the rectum caused by gynecologic examinations*. 7p. 8°. [Balt., n. p., 1909?]
- *The influence of segregation upon prostitution and upon the public*. 15p. 8°. Phila. [n. p.] 1912.
- *To convert sentiment into action in fighting vice*. 4 l. 8°. [Balt., n. p., 1912]
- *Gynecology*. xxxvi, 1043p. illust. 4°. N. Y., D. Appleton & co., 1928.
- *Some American medical botanists commemorated in our botanical nomenclature*. 215p. pl. 8°. N. Y., D. Appleton & co., 1929.
See also *Corner, G. W.* Howard Atwood Kelly as a medical historian. *Bull. Hist. M.*, 1943, 14: 191–200, portr.—*Cullen, T. S.* [Dr Howard Atwood Kelly; the last of the Johns Hopkins Hospital Big Four] *Johns Hopkins Alumni Mag.*, 1942–43, 31: 65; 106, portr.—*Fricke, R. E.* A tribute. *Proc. Mayo Clin.*, 1940, 15: 525–7.—*Helfenstein, E. F.* Testimonial dinner to Howard Atwood Kelly on his 75. birthday, Feb. 20, 1933. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1933, 53: 65–109, portr.—*Lawler, E. M.* Doctor Howard A. Kelly, 75 years young. *Johns Hopkins Nurs. Alumnae Mag.*, 1933, 32: 60.—*Sherwood, H. S.* Dr Howard A. Kelly, *Scribner's Mag.*, 1928, 84: 278–90.
See also *Barker, L. F.* [Obituary] *Science*, 1943, 97: 176.—*Burnam, C. F.* [Obituary] *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1943, 73: 1–22, portr.—*Cullen, M. B. D.* [Obituary] *Johns Hopkins Nurs. Alumnae Mag.*, 1943, 42: 70.—*Kanouse, B. B.* [Obituary] *Mycologia*, Lancaster, 1943, 35: 383, portr.—*Matas, R.* [Obituary] *Surgery*, 1943, 14: 8–12, portr.—*Necrologia. An. brasil. gin.*, 1943, 15: 226, portr.—*Obituary*. *Newcastle M. J.*, 1942–43, 22: 2. Also *J. Am. M. Ass.*, 1943, 121: 277, portr. Also *J. Internat. Coll. Surgeons*, 1943, 6: 431.—*Turner, G.* [Obituary] *Brit. M. J.*, 1943, 1: 236.
For portrait see *Collection in Library*. Also in *Book of Portraits* (Ulmann, D.) Balt., 1922. Also *Johns Hopkins Alumni Mag.*, 1940, 29: 42; 1942–43, 31: 67.
- & **HURDON, E.** Vermiform appendix and its diseases. viii [v. p.] 4°. Phila., W. B. Saunders & co., 1905.
- KELLY, Howard Atwood, & WARD, Grant Eben.** *Electrosurgery*. xxii, 305p. illust. 8°. Phila., W. B. Saunders co., 1932.
- KELLY, James, 1829–1907, compiler.** The American catalogue of books (original and reprints) 2v. 25½cm. N. Y., P. Smith, 1938.
- KELLY, James Francis, 1891—, & DOWELL, Dawson Arnold.** Roentgen treatment of infections. 432p. illust. tab. diagr. 23½cm. Chic., Year Book Pub. [1942]
- KELLY, James W.** Methods of collecting and preserving pollen for use in the treatment of hay fever. 9p. illust. 23½cm. Wash., Gov. print. off., 1928.
Forms No. 46, Circ. U. S. Dep. Agr.
- KELLY, John D.** The road to better health. 21p. illust. 8°. Binghamton, N. Y., Author, 1936.
- KELLY, John Palmer, 1901—** **The post-operative treatment after abdominal operations* [Marquette Univ.] 12p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1933.
Typewritten.
- KELLY, Margaret Reuther.**
See *Kelly, W. A., & Kelly, M. R.* Introductory child psychology. 413p. 8°. Milwaukee [1938]
- KELLY, Meriba Ada Babcock.** Health chats with young readers. 203p. 12°. Bost., Educ. pub. co., 1898.
- KELLY, Oather Allen, 1895–1942.**
Voyles, J. S. [Obituary] *J. Am. Dent. Ass.*, 1942, 29: 2273, portr. Also *J. Missouri Dent. Ass.*, 1942, 22: 189, portr.
- KELLY, Wendell Culmer, 1906—** Monograph on ephedrine; the history, chemistry, pharmacology, toxicology and pathology, and present clinical status. 75 l. 28cm. [Indianap., Lilly res. lab., 1940]
- KELLY, William, 1811(?)–88.**
For biography see *Laboratory*, Pittsb., 1940, 11: 26–9, portr.
- KELLY, William Anthony, 1900—, & KELLY, Margaret Reuther.** Introductory child psychology. xviii, 413p. illust. diagr. 8°. Milwaukee, Bruce pub. co. [1938]
- KELM, George James, 1910—** **Undulant fever* [Marquette Univ.] 20p. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1936.
Typewritten.

KELOID.

See also *Acne, keloid; Cicatrix, Pathology; Fibrosis; Skin, Tumor.*

AVRAM, B. **Essai de synthèse étiopathogénique et thérapeutique des chéloïdes*. 24p. 24cm. Par., 1939.

LÜTTJENS, E. **Der heutige Stand der Forschung über die Aetiologie und Therapie der Keloide*. 20p. 8°. [Berl., 1938]

Antonoli, G. M. Contributo clinico sulle cicatrici patologiche e sui cheloidi. *Arch. ital. dermat.*, 1937, 13: 247–62.—**Bursteinas, J.** [On keloids] *Medicina*, Kaunas, 1940, 21: 8–18.—**Carvalho Franco, D. de.** Quelóides. *Ann. paul. med. cir.*, 1933, 26: 375–84.—**Hunt, H. L.** Cheloids (keloids) *Am. Med.*, 1928, 23: 337–41.—**Konroy, J. A.** Keloids. *Med. World*, 1938, 56: 641.—**Lewis, J. H.** Keloid. In *his Biol. Negro*, Chic., 1942, 332–5.—**Ludy, J. B.** Keloid. In *Cyclop.*

Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1940, 13: 919-22.—**Moncorps**, C. Keloid. Munch. med. Wschr., 1941, 88: 940.—**Putte**, P. J. van [keloids]. Ned. tsehr. geneesk., 1922, 66: pt 2, 646.—**Thomson**, M. S. Keloid. In Brit. Encycl. Med. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 7: 366-70.

Cases.

Abramowitz, E. W. A case for diagnosis; keloid? Kaposi's sarcoma? Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 42: 976.—**Bancroft**, J. R. Keloid. Ibid., 1943, 48: 470.—**Burman**, C. E. L. Two cases of keloid formation, with comments. Brit. J. Surg., 1934, 21: 527-9.—**Costa**, O. G. A case of keloids of unusual size. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 47: 411.—**Garb**, J., & **Stone**, M. J. Keloids; review of the literature and a report of 80 cases. Am. J. Surg., 1942, 58: 315-35.—**Gaté**, J., & **Michel**, P. J. Chéloïdes présternales. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 148.—**Gimeno Rodríguez-Jaén**, V. Iconografía clínica de enfermedades de la piel, sífilis y venéreo; los queloides. Progr. clín., Madr., 1920, 15: 227-32, pl.—**Goldsmith**, W. N., & **Freudenthal**, W. ?Angio-fibrosarcoma. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1548.—**Kato**, K. Ein Fall von grossem retroauricularem Narbenkeloid. Otorhinolaryngologia, Tokyo, 1936, 9: 1007.—**Kaufman**, S. M. A case for diagnosis (keloid)? Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 33: 581.—**Keloid**, ear. In Atlas Dent. Path. (Bernier, J. L., et al.) 2. ed., Chic., 1942, 160, pl.—**Medeiros**, O. Um caso interessante de cheloïdes primitivos. Brasil med., 1940, 54: 56-8. Also An. Soc. med. cir. Rio Grande do Norte, 1941, 3: No. 4, 9-11, pl.—**Toupin**, R. Un cas de chéloïde. Union méd. Canada, 1938, 67: 312.

Complication.

Burman, C. E. L. Observations and reflections on cancer in general practice. J. M. Ass. S. Africa, 1931, 5: 311; 354.—**Grund**, J. L. Hidradenitis suppurativa with keloids. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 178.—**Kenig**, M. L. Malignant keloid following vein puncture. Lancet, Lond., 1935, 1: 810.—**Kindersley**, C. Ulcer in connexion with keloidal condition on left leg. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 631; 1935-36, 29: 1219.—**MacCormac**, H. Ulcerating keloid in an infant. Ibid., 1935, 30: 1219.

Etiology.

See also such headings as **Cicatrix**; **Furuncle**; **Tattoo**.

Abascal, H. El queloide en la raza negra. Crón. méd. quir. Habana, 1933, 59: 145-55, 7 pl.—**Balbi**, E. Presenza di cheloidi nei membri di una famiglia per tre generazioni. Atti Soc. ital. derm. sif., 1938, 1: 845-7.—**Bloom**, D. Keloids and radiodermatitis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 864.—**Bohrod**, M. G. Keloids and sexual selection; a study in the racial distribution of disease. Ibid., 1937, 36: 19-25.—**Ciacio**, I. Studio istologico-clinico ed interpretazione patogenetica di cheloidi insorti in un leproso. Atti Soc. ital. derm. sif., 1938, 1: 1177. Also Gior. ital. derm. sif., 1939, 80: 877-90, pl.—**Freund**, E. Cheloidi da sifiloderma pustoloso. Ibid., 1935, 76: 29, pl.—**Gaté**, J., & **Peissel**, J. Chéloïdes vaccinales. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 560.—**Gross**, V. Aetiologische Untersuchungen über Keloid; Statistik, Tierversuche, biologische Experimente. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern (1931-33) 1934, No. 3, 1-4.—**Herzheimer**, C. Quelques remarques sur l'étiologie des chéloïdes. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 940.—**Lacassagne**, J., & **Rousset**, J. Tatouages et chéloïdes. Ibid., 1919.—**Lortat-Jacob**, **Fernet** & **Solente**. Etude sur les causes des chéloïdes et leur mode d'action. Ibid., 1943, 74: 715-26.—**Maggiulli**, G. Sul rapporto tra cheloidi secondari e sifilide. Gior. ital. derm. sif., 1931, 73: 492-8, pl.—**Marras**, A. Metabolismo calcico e cheloïde; contributo clinico e sperimentale allo studio etiologico del cheloïde. Ibid., 1933, 74: 715-26.—**Naegeli**, R. S. Recherches statistiques, expérimentales et biologiques sur les chéloïdes. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 905-12.—**Pautrier**, L. M. Comment se pose le problème des chéloïdes. Ibid., 895-903.

—**Woringer**, F., & **Esquier**. Tatouage en relief chez un noir; examen histologique; analogie avec le tissu chéloïdien. Ibid., 1939: 310-16.—**Romero**, O., & **Grau**, J. Tubercúleses pápulo-neoróticas generalizadas con reacción queloidea consecutiva. Actas derm. sif., Granada, 1939-40, 31: 125-32.—**Saalfeld**, U. Störungen der inneren Sekretion bei Keloiden. Med. Welt, 1930, 4: 1509.—**Schmidt**, O. E. L. Spontaneous keloids. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 1080.—**Solente**, G. Chéloïdes et cicatrices chéloïdiennes; leur signification. Rev. fr. derm. vénér., 1932, 8: 267-81.—**Strong**, R. P., & **Shattuck**, G. C. Onchocherciasis and keloid formation [Africa]. In Afr. Rep. Liberia (Strong, R. P.) Cambr., 1930, 1: 253-7.—**Truffi**, M. Cheloidi da trauma professionale. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: No. 3, Suppl., 233.—**Van den Branden**, F., & **Appelmans**, M. Les chéloïdes chez les indigènes du Congo Belge. Bull. Soc. path. exot., Par., 1940, 33: 339-46.—**Wolf**, M. Ueber familiäre Keloidbildung. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 722.—**Wood**, J. C. Keloids following laparotomy. Surg. Gyn. Obst., 1937, 65: 376-8.

large, or multiple.

Alvarez, G. Queloides espontáneos múltiples. Rev. As. méd. argent., 1940, 54: 806-8.—**Barbaglia**, V. Su un caso di cheloidi multipli: contributo all'etiologia ed alla patogenesi del

cheloïde. Gior. ital. derm. sif., 1928, 69: 1573-96, 3 pl.—**Casabianca** & **Gascard**, E. Un cas de très volumineux chéloïdes multiples. Marseille méd., 1939, 76: pt 1, 265.—**Ciarrocchi**, L. Su un caso raro di cheloïde multiplo. Atti Soc. ital. derm. sif., 1938, 1: 804-11.—**Fox**, H. Multiple keloids treated by excision and roentgen therapy. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 431-3.—**Gotttron** & **Überschär**. Multiple miliare und kleinstreifen- und netzförmige Keloidbildung. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 151: 345.—**Gromier**, E. Cas de tumeurs fibreuses chéloïdiennes généralisées. Bull. Soc. path. exot., Par., 1927, 20: 553-6.—**Henkels**, P. Die fraktionierte Kauterisation grosser Narbenkeloïde. Deut. tierärztl. Wschr., 1930, 38: 501-4.—**Hidaka**, S., & **Chen**, H. Ueber einen Fall von spontanen, multiplen und symmetrischen Keloiden. Polyclin. Dairen, 1924-26, 2: No. 54, 679.—**Lobmayer**, G. Kleine Ursachen, grosse Keloïde. Zbl. Chir., 1934, 61: 253.—**Moniatte**, M. Chéloïdes multiples consécutives à des vaccinations. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 671-4.—**Narducci**, F. Sopra un caso di cheloidi multipli giganteschi. Dermosifilograf., 1930, 5: 145-56.—**Patterson**, W. Large keloid scar in sternal and deltoid regions. Newcastle M. J., 1920-21, 1: 57, pl.—**Puente**, J. J. Queloides; un caso de queloides múltiples y gigantes. Rev. derm. argent., 1925-26, 11: 289-313.—**Sézary**, A., & **Lévy**, G. Cicatrices hypertrophiques multiples, consécutives à une éruption de syphilides lichénoides. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1673-5.—**Silva**, F. Cheloïdes espontáneos múltiplos. Brasil med., 1927, 41: 1389-92.—**Söderlund**, G. [Case of cicatricial keloid with unusual spread and tumor-like growth] Hygiea, Stockh., 1930, 92: 730-5.—**Tzanek**, A., **Sidi**, E., & **Arnous**, J. Chéloïde géante. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1815-8.—**Wise**, F. Extensive postacne keloids. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 48: 431.

Pathology.

Del Genio, F. Ricerche istologiche sul cheloïde. Gazz. internaz. med. chir., 1937, 47: 37-42.—**Mayer**, E. Pathologie des Keloids. Med. Welt, 1930, 4: 1510.—**Pautrier**, L. M., & **Woringer**, F. L'anatomie pathologique des chéloïdes. Ann. derm. syph., Par., 1931, 7. ser., 2: 1145-79. Also Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 932-9.—**Paz**, J. C. Queloides; contribución a su estudio. Rev. méd. quir. pat. fem., B. Air., 1942, 20: 458-82.—**Schridde**, H. Die Keloidose des Menschen. Klin. Wschr., 1928, 7: 582-4.—**Vonno**, N. C. [Calcium contents of keloid tissue in comparison with healthy tissue] Genesec. gids, 1939, 17: 383-5.—**Walther**, E. Wesen und Bedeutung des Keloid. Med. Welt, 1935, 9: 1006-8.

Surgery.

Alhauque, A. Chirurgia estetica; cura del cheloïde. Rinasc. med., 1932, 9: 25-7.—**Fèvre**, **Thibonneau** & **Cayla**. Chéloïde du lobe de l'oreille 3 fois récidivée, guérie par l'association de la radiothérapie précoce avec l'acte chirurgical. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1938, 36: 404-6.—**Gohrtand**, E. Plastische Operationen bei Keloiden. Med. Welt, 1930, 4: 1510.—**Mátyás**, M. Ueber die Behandlung der nach Operationen entstandenen Keloïde. Zbl. Chir., 1930, 57: 3039.—**Morse**, J. L. Moles, warts and keloids. Am. J. Surg., 1937, 36: 137-44.—**Passot**, R. Traitement esthétique des chéloïdes; ablation chirurgicale suivie d'irradiation immédiate. Presse méd., 1933, 41: 544-6.—**Peebles**, D. L. Removal of keloid by electro-coagulation. Am. J. Phys. Ther., 1927-28, 4: 160.—**Seltzer**, A. P. Removal of large keloid without skin graft. Med. World, 1940, 58: 306.—**Sheeman**, J. E. Capillary drainage in the treatment of keloidal scars. Med. J. & Rec., 1929, 129: 548.

Treatment [and prevention]

Ashbury, H. H. The treatment of keloids. Urol. Cut. Rev., 1938, 42: 441-4.—**Belot**, J. Le traitement des chéloïdes. J. méd. chir., Par., 1932, 103: 77-87.—**Böhmer**, L. Keloid und ihre Behandlung. Med. Welt, 1930, 4: 1472-4.—**Carlu**, L. Nouvelle thérapeutique des chéloïdes et des cicatrices chéloïdiennes par l'ionisation au chlorure de magnésium. Ann. derm. syph., Par., 1934, 7. ser., 5: 162-9.—**Coicon**, F. Les chéloïdes; leur traitement. Ann. méd. haiti., 1938, 15: 101-8.—**Costello**, M. J. Keloids and their treatment. Med. Rec. N. Y., 1941, 154: 205-7.—**Degrais**, P., & **Bellet**, A. Traitement des chéloïdes. Presse méd., 1925, 33: 1581.—**Deplaen**, P. Le traitement préventif et curatif des chéloïdes. Rev. chir. struct., Brux., 1937, 7: 99-102.—**Eiger**, J. Zur Behandlung des Keloids nach Furunkel mit Jodiontophorese. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1297.—**Fernández Blanco**. Cicatrices queloideas tratadas por la ionización con ioduro de potasio. Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 754.—**Filips**, L. Practical observations on the treatment of keloids and potential keloids. Med. Rec. N. Y., 1939, 150: 379; 418.—**Grünwald**, B. [Keloid and its treatment] Gyógyászat, 1936, 76: 279.—**Marinho**, J. Tratamento cirúrgico e fisioterápico dos queloides. Rev. brasil. otorinol., 1941, 9: 473, pl.—**Moscoso**, A. de. O queloide e seu tratamento. Rev. brasil. med., 1930, 6: 209-18.—**Nason**, L. H. Keloids and their treatment. N. England J. M., 1942, 226: 883-6.—**Rabut**, R. Comment traiter les chéloïdes. Hôpital, 1933, 21: 763-5.—**Reisner**, A. Die Behandlung der Blutschwämme und Keloïde. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 1233-5.—**Rosner**, S. Sobre el tratamiento de los queloides; resultados obtenidos en el Instituto de Medicina

Experimental para el estudio y tratamiento del cáncer. Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air., 1930, 7: 1375-81.—Sallfeld, U. Keloide und ihre Behandlung. Ther. Gegenwart, 1931, 72: 410-2.—Stein, A. A. [Treatment of keloid] Vest. khir., 1941, 62: 24-6.—Stein, R. O. Ueber die Behandlung von Narben und Keloïden. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 996. Also Aertzt. Prax., Wien, 1933, 7: 12-4.—Torres Marty, L. Tratamiento de las cicatrices queloideas en la primera infancia; a propósito de un caso. Med. ibera, 1934, 28: pt 1, 117.—Weill, R. Traitement des chéloïdes par la chirurgie et la radium. Rev. odont., Par., 1935, 56: 215-8.—Wurz, F. Zur Behandlung des Keloïds nach Furunkel mit Jodiontophorse. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1515.

— Treatment: Physiotherapy.

FÉVRIER, P. *Contribution à l'étude et au traitement des chéloïdes par le radium. 73p. 8°. Tours, 1935.

SCHÖNFELD [B. H.] H. J. *Ergebnisse der Röntgen- und Radiumbehandlung der Keloide. 20p. 23½cm. Lpz., 1937.

Bab, M. Zur Verhütung der Keloïdbildung durch prophylaktische Nachbestrahlung der frischen Operationswunde. Dcut. med. Wschr., 1931, 57: 319.—Baensch, W. Ueber die Strahlenbehandlung der Keloïde. Strahlentherapie, 1937, 60: 204-9. Also Münch. med. Wschr., 1938, 85: 384.—Belot. Physiothérapie des chéloïdes. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 965-76.—Davis, A. H., & Brown, W. L. Radium treatment of keloids. Radiol. Rev., 1938, 60: 67-9.—Del Giudice, V. Tratamiento radioterápico de los queloïdes. Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air., 1938, 15: 877-87, 3 pl. Also Rev. med., Rosario, 1939, 13: No. 127, 1-9.—Février, P. Le traitement des chéloïdes par le radium. J. méd. chir., Par., 1936, 107: 115.—Freedman, E., & Stanton, E. Radiation therapy of keloids. Clin. Bull. School M. Western Reserve Univ., 1941, 5: 46-8.—Fuhs, H. Zur Radiumbehandlung der Keloïde (hypertrophischen Narben) Med. Klin., Berl., 1934, 30: 160.—Grain, R. Traitement des chéloïdes cervicales par l'ionisation iodée. Bull. Soc. méd. Paris, 1938, 345-6.—Grier, G. W. The roentgen-ray treatment of keloid. Am. J. Roentg., 1926, 16: 22-6.—Guilera, L. G. Queloïde cicatricial profundo curado por radiumterapia. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1928, 2: 234.—Hintze, A. Die Keloïdgeschwulst und ihre Heilung durch Bestrahlung. Strahlentherapie, 1936, 57: 224-40.—Hodges, F. M. Radiation therapy of keloid and keloidal scars. Am. J. Roentg., 1934, 31: 238-43.—Hoffman, W. J. Treatment of keloids. Arch. Phys. Ther., 1937, 18: 135-8.—Hunter, A. F. Roentgen therapy of hypertrophic scars and keloids. Radiology, 1942, 39: 400-9.

El tratamiento roentgenoterapéutico de las cicatrices hipertroficas y de los queloïdes. Rev. radiol. fisioter., Chic., 1943, 10: 101-9.—Jimenez-Rivero, M. Los queloïdes y su tratamiento por la crioterapia. Gaz. méd. Caracas, 1934, 41: 177-80. Also in his Dermosifilog. venezol., Caracas, 1936, 121-8.—Kalz, F. Die Grenzstrahlbehandlung des Keloïdes. Derm. Wschr., 1936, 103: 1223-6.—Kilbane, C. V. Filtered roentgen rays in the treatment of keloid. N. England J. M., 1930, 203: 1238-41.—Lepennetier, F. Cheloïdes; radiothérapie et électrothérapie. Rev. actin., Par., 1929, 5: 69.—Leucutia, T. The value of radiation in war keloids. Am. J. Roentg., 1942, 48: 100-2.—Levitt, W. M., & Gillies, H. Radiotherapy in the prophylaxis and treatment of keloid. Lancet, Lond., 1942, 1: 440-2.—Moscarello, T. Del cheloïde e della sua terapia con il radium. Arch. radiol., Nap., 1937, 13: 317-37.—Ramirez, V. Tratamiento de los queloïdes por la nieve carbónica. Gac. méd. México, 1926, 57: 318-20.—Redard, P., & Barret, G. Du traitement des chéloïdes par l'effluve de haute fréquence. Ann. électrob., Lille, 1906, 9: 490-2.—Rieti, E. Sulla curie-terapia dei cheloïdi. Arch. radiol., Nap., 1928, 4: 941-55.—Simons, A. Zur Therapie der Keloïde und Narbenhypertrophien; die Einführung radioaktiver Substanzen ins Gewebe als neue Möglichkeit zur Behandlung gewisser, speziell für die bisherigen Methoden der Strahlentherapie nicht oder wenig geeigneter Fälle. Strahlentherapie, 1930, 37: 89-123.

KELP.

See Algae; Iodine, Manufacture.

KELSCHENBACH, Theodor, 1904—

*Glykogengehalt der fetalen Leber und ihre Bedeutung im Kohlehydratstoffwechsel des Foeten während der Schwangerschaft. 22p. 8°. Frankf. a. M., A. Nix, 1933.

KELSER, Raymond Alexander, 1892—

Manual of veterinary bacteriology. xi, 525p. 8°. Balt., Williams & Wilkins co., 1927. Also 2. ed. ix, 552p. 1933. Also 3. ed. xiii, 640p. 1938. Also 4. ed. [with Schoening, H. W.] xi, 719p. 1943.

See also Veterinary Corps' first Brigadier General. Vet. Med., Chic., 1942, 37: 153, portr.

For portrait see J. Am. Vet. M. Ass., 1942, 101: 320; 1943, 103: 225. Also Vet. Med., Chic., 1941, 36: 586; 1942, 37: 62, 392; 1943, 38: 365.

KELSEY, Harlan P.

Editor of American Joint Committee on Horticultural Nomenclature. Editorial Committee. Standardized plant names. 2. ed. 675p. 23½ x 20cm. Harrisb., Pa., 1942.

KELSEY, Harry Estes, 1872—

Presentation of the Albert H. Ketcham memorial award, 1942, by Charles R. Baker. Interamer. Orthodont. Congr. (1942) 1943, 1. Congr., 270-7, portr. Also Am. J. Orthodont., 1942, 28: 465-72, portr.

For portrait see Angle Orthodont., 1942, 12: opp. p. 61.

KELSO, William W. Sanitation in Paisley; a record of progress, 1488-1920. 467p. 8°. Paisley, A. Gardner, 1922.

KELSON, William Henry, 1862-1940.

For obituary see Lancet, Lond., 1940, 1: 244.

KELTERBORN, Walthar [M. D., 1926, Basel]

*Ueber paroxysmale Hyperkinesien (lokale Spasmen, Tics) im Gefolge von Encephalitis epidemica [Basel] 88p. 8°. Solothurn, Zepfel, 1926.

KELTING, Hans, 1910—

*Ueber das Verhalten des Blutkörperchenvolumens bei der experimentellen Ziegenmilchanämie der wachsenden Ratte [Kiel] 27p. 23½cm. Kellinghusen, H. J. J. Hay [1935]

KELTON, Walter Elmo, 1877-1943.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1943, 122: 328.

KELTSCH, Adam, 1912—

*Pneumonie und Intoxikation bei Ascaris lumbricoides mit 2 Eigenbeobachtungen an Kindern [Erlangen] 43p. 20½cm. Forchheim Oberft., O. Mauser, 1938.

KELVIN, Sir William Thomson.

See Thomson, Sir William, 1824-1907, first Lord Kelvin.

KELVIN effect.

See Thomson effect.

KELYNACK, Violet, —1940.

For obituary see Lancet, Lond., 1940, 1: 984, portr. Also Med. Woman J., 1940, 47: 341, portr.

KELZENBERG, Hans, 1910—

*Operative oder konservative Behandlung der entzündlichen Adnexerkrankungen? (Material der Würzburger Universitätsfrauenklinik aus den Jahren 1923 bis 1933) [Würzburg] 46p. 8°. Bottrop i. W., W. Postberg, 1936.

KEMBLE, Edwin Crawford, 1889—

Molecular models, gyroscopic motion, the Zeeman effect and related topics. p.293-358. 25cm. Wash., Nat. Res. Counc., 1930.

In Bull. U. S. Nat. Res. Counc., v.11, pt 3, No. 57.

KEMBLE, James, 1900—

Idols and invalids. ix, 211p. 8°. Lond., Methuen & co. [1935]

— Hero-dust. xvi [193]p. 8°. Lond., Methuen & co. [1936]

KEMEN, Albert, 1904—

*Beitrag zur Klinik der Meningitis im Kindesalter [Düsseldorf] 46p. 8°. Aachen, Aachener Verl. [1931]

KEMENY, Joseph, 1912—

*Elargissement définitif du bassin après symphysiotomie par greffes ostéopériostiques. 38p. pl. 8°. Par., Jouve & cie, 1937.

KEMMERICH, Max Philipp Albert, 1876—

Moderne Kultur-Kuriosa. viii, 299p. 12°. Münch., A. Langen, 1926.

KEMMERN, Latvia.

See under Balneography.

KEMNA, Curt, 1910—

*Placenta praevia und Blutungen während der Geburt aus anderen Ursachen in der Hebammenpraxis. 23p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1934.

KEMNER, Heinz, 1910—

*Experimentelle Untersuchungen über ein neues Desinfektionsmittel A [Münster] 15p. 21cm. Lengerich i. W., Lenger. Handelsdr., 1936.

KEMNITZ, Emil Kurt, 1900— *Statistik über operable und inoperable Magenkrebs [Leipzig] 23p. 8°. Oschatz, C. Morgner, 1926.

KEMNITZER, Karl, 1910— *Untersuchungen über die Atherosklerose der Aorta, Kranzarterie und der Milzarterie. 18p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1937.

KEMP, Hardy Alfred, 1902— The seriological diagnosis of typhoid fever in the vaccinated individual; a comparison between O and H agglutination and the comparative Widal test (Dreyer) by Two Silver Bars, pseud. 28 l. 28cm. [Wash., the Author, 1932]

Typewritten.

For biography see Ohio M. J., 1942, 38: 249, portr.

For portrait see Collection in Library.

KEMP, Henry William, 1885— How to practice medicine. ix, 156p. 8°. N. Y., P. B. Hoeber, 1935.

KEMP, Jarold Elting, 1898-1941. Brunet, W. M. [Obituary] Proc. Inst. M. Chicago, 1942-43, 14: 161, portr.—[Obituary] Ind. J. Vener. Dis., 1942, 8: 95.

KEMP, Phyllis. Healing ritual; studies in the technique and tradition of the southern Slavs. xvi, 335p. pl. portr. 8°. Lond., Faber & Faber [1935]

KEMP, Tage, 1896— Studier over Kønsskarakterer hos Fostre. 117p. illust. tab. 26cm. Kbh., Levin & Munksgaard, 1927.

— Prostitution; an investigation of its causes, especially with regard to hereditary factors. 253p. 8°. Kbh., Levin & Munksgaard, 1936.

— & **OKKELS, Harald**. Lehrbuch der Endokrinologie. 224p. illust. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1936.

KEMP, William Norman, 1895— For biography see Med. Rec., N. Y., 1934, 140: 523.

KEMPA, Hedwig Hildegard Alwine, 1909— *Ueber den Nachweis von echter Kernsubstanz in den Thrombocyten. 12p. 8°. Bresl., Bresl. Genoss.-Buchdr., 1935.

KEMPE, Gustav, 1900— *Ueber Psittakose; Beobachtung einer Familienepidemie. 19p. 8°. Berl., E. Ebering, 1935.

KEMPE, Hans, 1907— *Nachkrankheiten nach Tonsillektomie. 24p. 21cm. Rostock, C. Hinstorff, 1937.

KEMPE, Otto Ernst, 1910— *Frakturen der Trochlea humeri; Behandlung und Ergebnisse [Leipzig] 27p. 23½cm. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1937.

KEMPELEN, Farkas, báró, 1734-1804. Le mécanisme de la parole, suivi de la description d'une machine parlante. xii, 464p. pl. portr. 19cm. Wien, J. V. Degen, 1791.

KEMPEN, Sandrinus van, 1871— [Fortieth anniversary of medical work] Geneesk. gids, 1941, 19: 405, portr.

KEMPER, Bernhard Heinrich, 1910— *Das Haemangioma-Cavernosum der Mundhöhle [Münster] 43p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1934.

KEMPER, General William Harrison, 1839-1927. A medical history of the state of Indiana. xxv, 383p. portr. 8°. Chic., Am. M. Ass., 1911.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1533.

KEMPER, Heinrich. Die Wanzenplage und ihre Bekämpfung. 24p. 18°. Dresd., E. Deleiter [1928]

KEMPER, Heinz, 1905— *Ueber die geburts-traumatischen Veränderungen am Zentralnervensystem Neugeborener mit einem bemerkenswerten Fall; Mikrogryrie der linken

Grosshirnhemisphäre [Heidelberg] 32p. 8°. Karlsruhe i. B., W. Burger, 1931.

KEMPER, John [M. D., 1867, Long Island Coll. Hosp.] Treatise on the diseases of women, their symptoms and treatment; or, Physiology of the female organs of generation and reproduction, both animal and vegetable, written with especial reference to the menses and the morbid conditions following them. 212p. 12°. Galesburg, Ill., Colville & bros, 1875.

KEMPER, John Willard, 1891— Extraction of teeth and other surgical procedures. p. 773-857. 24cm. Phila., Lea & Febiger, 1940. In Am. Textb. Oper. Dent. (Ward, M. L.) 7. ed. For portrait see Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1941, 7: 75.

KEMPER, Ralph K., 1877-1942. For obituary see J. Ohio Dent. Soc., 1942, 16: 179, portr.

KEMPER, Rudolf, 1908— *Die Bang-Infektion des Menschen als Unfallfolge [Kiel] 32p. 22cm. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1936.

KEMPERDICK, Alfred, 1909— *Ueber Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett von jugendlichen Erstgebärenden [Münster] 24p. 8°. Ochsenfurt-M., Fritz & Rappert, 1935.

KEMPERDICK, Oskar, 1913— *Die Behandlung der Placenta praevia an der Charité-Frauenklinik [Berlin] 19p. 21cm. Ochsenfurt a. M., Fritz & Rappert, 1938.

KEMPF, Alice Cornelia Hayes. See Nungester, W. J., & Kempf, A. H. Medical bacteriology for nurses. v. p. 27½ x 21cm. [Ann Arb.] 1944.

KEMPF, Florence C. See Averill, L. A., & Kempf, F. C. Psychology applied to nursing. 471p. 8°. Phila., 1938.

KEMPF, Grover Andrew, 1888— See Hamilton, S. W., Kempf, G. A. [et al.] A study of the public mental hospitals of the United States, 1937-39. 126p. 23cm. Wash., 1941.

KEMPF, Joseph, 1909— *Ein Fall einer Mischform von Austrocknungskeratitis und Xerophthalmie. 10p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1935.

KEMPF, Theo Valentin, 1910— *Ein Versuch, die Widerstandsfähigkeit der weissen Blutkörperchen experimentell zu bestimmen. 15p. 8°. Würzb., G. Grasser, 1934.

KEMPIN, Lothar, 1910— *Implantation von Zähnen. 31p. 8°. Freiburg i. B., W. Wiemken, 1934.

KEMPKES, Heinz, 1914— *Die geschichtliche Entwicklung der Behandlung der Kieferfrakturen. 46p. 22cm. Marb., R. Friedrich, 1936.

KEMPNER, Robert Maximilian Wasilii, 1899— For biography see Current Biogr., N. Y., 1943, 4: 38.

KEMPSTER, Christopher Richard. Dental radiology. xvi, 184p. 12°. Lond., Sc. pr., 1922.

KEMPTER, Carl Henry, 1904— *Untersuchungen über die Abort-Hygiene im Nordosten der Vereinigten Staaten. 14p. 8°. Heidelb., J. Hörning, 1934.

KEMPTER, Erika [M. D., 1936, München] *Die Magen- und Darmfunktion im Zusammenhang mit Gebisschäden [München] 18p. 8°. Günzb. a. D., K. Mayer, 1936.

KEMPTER, Ludovico Enrique [M. D., 1940, B. Aires] *Diastema de los incisivos centrales superiores. 21p. illust. 26½cm. B. Air., A. Guidi Buffarini, 1940.

KEN, Thomas, 1637-1710? Prayers for the use of all persons who come to the baths for cure: To which are added, Three hymns, for morning, noon, and midnight. 5. ed. 45p. portr. 20cm. Lond., Printed for J. Leake, at Bath [after 1724]

KENA-APAJALAHTI, Lempi Rauha, 1895— *Studien über Myxödem bei Kindern mit besonderer Berücksichtigung des Vorkommens in

Finnland und der histologischen Hautveränderungen vor und nach der Thyreoidinbehandlung. 199p. 8°. Helsin., Finn. Lit. Ges., 1933.

Also Acta Soc. med. Duodecim, 1933, 19: ser. B.

KENASTON, James A., 1826-1911.

For biography see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 403, portr.

KENDALL, Arthur Isaac, 1877- Bacteriology, general, pathological and intestinal. 3. ed. rev. xvi, 733p. pl. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1928.

— Mediums for the isolation and cultivation of bacteria in the filterable state; studies in bacterial metabolism. 9p. 8°. Chic., 1931.

Forms v.32, No. 8, Northwest. Univ. M. School Bull.

— Observations upon the filterability of bacteria, including a filterable organism obtained from cases of influenza. 14p. 8 fig. 8°. Chic., 1931.

Forms v.32, No. 5, Northwest. Univ. M. School Bull.

See also Farnsworth, E. B. Retirement of Dr Kendall. Q. Bull. Northwest. Univ. M. School, 1942, 16: 232-7, portr.

For portrait see Collection in Library.

KENDALL, Edward Calvin, 1886- Thyroxine. 265p. 8°. N. Y., Chem. Cat. co., 1929.

KENDALL, Florence P.

See Kendall, H. O., & Kendall, F. P. Study and treatment of muscle imbalance in cases of low back and sciatic pain. 21p. 23cm. Balt., 1936.

— Care during the recovery period in paralytic poliomyelitis. 92p. 8°. Wash., 1938.

KENDALL, Harry Chauncey, 1898-

For portrait see Phi Chi Q., Menasha, 1942, 39: 87.

KENDALL, Henry O., & KENDALL, Florence P. Study and treatment of muscle imbalance in cases of low back and sciatic pain. 21p. pl. 23cm. Balt. [n. p.] 1936.

— Care during the recovery period in paralytic poliomyelitis. ix, 92p. 8°. Wash., 1938.

Forms No. 242, Pub. Health Bull.

KENDALL, J. L. Practical guide in materia medica and toxicology. 26p.; 6p. 10cm. x 20cm. [oblong] Omaha, Neb. [H. Gibson] 1903.

KENDALL, James, 1889- Breathe freely! the truth about poison gas. xi, 179p. 12°. Lond., G. Bell & sons, 1938.

KENDALL, James Irving, 1906-

See Scott, G. G., & Kendall, J. I. The microscopic anatomy of vertebrates. 306p. 8°. Phila. [1935]

KENDALL, John Chester, 1877- Annual report of director of cooperative work in agriculture and home economics, University of New Hampshire, 1939. 28p. 8°. Durham, 1940.

Forms 58, N. Hampshire Extens. Bull.

KENDALL, Staunton, 1808-97.

For biography see Minnesota, M., 1941, 24: 869.

KENDALL, Willmoore, 1909- John Locke and the doctrine of majority rule. 141p. 26½cm. Urbana, Univ. Illinois pr., 1941.

Forms No. 2, v.26, of Illinois Stud. Social Sc.

KENDEIGH, Samuel Charles, 1904- Territorial and mating behavior of the house wren. 120p. 26½cm. Urbana, Univ. Illinois pr., 1941.

Forms No. 3, v.18, Illinois Biol. Monogr.

KENDELBACHER, Ernst Egon Erich, 1911-

*Vergleichend-anatomische und -histologische Untersuchungen am Vorder- und Hinterfuss von Rind und Elch [Giessen] 32p. pl. 8°. Butzbach, K. Schneider, 1935.

KENDELL, Herbert Worley, 1907-

See Simpson, W. M., Kendell, H. W., & Rose, D. L. The treatment of syphilis. 51p. 23½cm. Wash., 1942.

KENDERIG, Isabelle, & RICHMOND, Winifred Vanderbilt. Psychological studies in dementia praecox. x, 211p. tab. diagr. 27cm. x 21½cm. Ann Arb., Edwards bros, 1940.

KENDREW, Wilfred George. The climates of the continents. 2. ed. xvi, 400p. 8°. Oxf., Clarendon pr., 1927.

— Climate; a treatise on the principles of weather and climate. ix, 329p. pl. 8°. Oxf., Clarendon pr., 1930. Also 2. ed. ix, 327p. 1938.

KENDRICK, Douglas Blair, jr, 1907-

See Newhouser, L. R., & Kendrick, D. B. Human plasma. 31 l. 26cm. Wash., 1941.

— & NEWHOUSER, L. R. Human plasma and serum. 8 l. 27cm. [n. p., 1941]

Mimeographed.

— The problems confronting the armed services concerning the use of blood substitutes. 9 l. 27cm. [n. p., 1941?]

Mimeographed.

KENDRICK, John Fox, 1890- Public health in the state and counties of Virginia. 105p. tab. diagr. 8°. Richmond, Virginia Dep. Health, 1939.

See McIntosh, W. A., & Kendrick, J. F. Public health administration in North Carolina. 190p. 23½cm. Raleigh, 1940.

KENDZIA, Bernhard, 1912- *Ueber den Einfluss von Natrium-, Kalium-, Magnesium- und Calcium-Salzen auf die Oxydationsvorgänge im Muskelgewebe [Münster] 27p. 21cm. Werne a. d. Lippe, F. Grube, 1936.

KENDZIORRA, Erich, 1911- *Ueber die Kerngrößen einiger Tonsillengeschwülste. 11p. 8°. Rostock, G. Neumann, 1935.

KENEL, Karl, 1894- *Die Braunviehzucht des Kantons Aargau. 102p. 8°. Zür., H. Roth [1934]

KENESI, André Jules, 1905- *La maladie de Lobstein; contribution à l'étude de l'ostéopathe. 35p. 8°. Par., Impr. de la Renaissance, 1930.

KENEZY, Gyula, 1860-1931.

Neuber, E. [Obituary] Orv. hetil., 1931, 75: 1159.— [Obituary] Budapesti orv. ujs., 1931, 29: 1248.

KENGRAGSAT, Sanit, 1895- *Recherches expérimentales sur les variations de la bactériémie charbonneuse et sur immunisation contre le charbon [Alfort; Vet.] 69p. 8°. Par., Vigot fr., 1926.

KENIGSBERG, Arja, 1907- *Eingehende morphologische Blutuntersuchungen bei Sepsis lenta. 47p. 8°. Zür., H. Hasch, 1931.

KENK, Roman. The fresh-water triclads of Michigan. 44p. illust. pl. 25½cm. Ann Arb., Univ. Michigan pr., 1944.

Forms No. 60, Misc. Pub. Mus. Zool. Univ. Michigan.

KENNAN, George M., 1845-1924. Story of the war; the Santiago campaign; the wrecking of the Army by sickness. p.471-6. 8°. N. Y., Outlook, 1898.

KENNAN, Richard Henry, 1868-1927.

For obituary see Brit. M. J., 1927, 2: 40.

KENNARD, Margaret Alice, 1899- The cortical influence on the autonomic nervous system. p.476-91. 8°. Berl., J. Springer, 1937.

In Handb. Neur. (Bumke & Foerster) Berl., 1937, 2:

KENNEDY, Alastair Baird, 1906-42.

For obituary see Lancet, Lond., 1943, 1: 30, portr.

KENNEDY, Alexander Mills, 1878- Parasitology for medical students. x, 142p. 8°. Lond., H. Milford [1925]

— Medical case-taking; a guide for clinical clerks. 145p. 12°. Lond., E. Arnold & co., 1926.

KENNEDY, Clifford Donald [M. B., 1923, Edinburgh]

See Haultain, W. F. T., & Kennedy, C. A practical handbook of midwifery and gynaecology for students and practitioners. 2. ed. 356p. 8°. Edinb., 1935.

KENNEDY, Edward, 1883- Partial denture construction; a text book describing the technics of impression taking and the construction of that type of removable partial dentures which are supported and retained by external attachments. x, 472p. 8°. Brooklyn, Dent. Items pub. co., 1928. ALSO 2. ed., rev. & enl. xv, 581p. illust. 25cm. 1942.

— [German transl.] Partielle Zahnprothesen und ihre Herstellung; ein Lehrbuch mit Darstellung der Abdrucktechnik zum Aufbau solcher abnehmbarer Ersatzstücke, die ausserhalb der Zähne angreifende Anker verwenden. viii, 448p. illust. 8°. Berl., H. Meusser, 1932.

KENNEDY, Edwin Russell, 1871-
For biography see in First Century (Philadelphia Coll. Pharm.) Phila., 1922, 434, portr.

KENNEDY, Foster, 1884-
See Cecil, R. L., & Kennedy, F. ed., A text-book of medicine, by American authors. 3. ed. 1664p. 8°. Phila., 1933 [Also other editions]
For biography see in Hist. N. York Polyclinic (W. M. Hartshorn) 1942, 172.

KENNEDY, Gail, 1900- *The psychological empiricism of John Stuart Mill [Columbia Univ.] 80p. 8°. Amherst, Mass., Metcalf print. & pub. co., 1928.

— Francis Bacon; Thomas Hobbes; John Locke. Edited by Gail Kennedy. xliii, 393p. 12°. Garden City, N. Y., Doubleday, Doran & co. [1937]

KENNEDY, James, 1850-1922. Conversations on religion, with Lord Byron and others, held in Cephalonia, a short time previous to his Lordship's death. xi, 258p. 21½cm. Phila., Carey & Lea, 1833.

See also Halkett, R., & Laing, J. Dictionary of anonymous and pseudonymous English literature. New ed. by James Kennedy. 6v. 8°. Edinb., 1926-32.

KENNEDY, J. A.
See Trail, R. R., & Trenchard, H. J., & Kennedy, J. A. Mass miniature radiography. 96p. 19cm. Lond., 1943.

KENNEDY, James Arthur, 1894- Serological methods. 5. ed., rev. 22p. tab. 23cm. [Geneva, N. Y.] Com. Serol. Methods, 1940.

— Laboratory manual of medical bacteriology, mycology, and immunology. 245 l. illust. tab. diagr. 27½cm. [Louisville] Univ. Louisville, 1941.

KENNEDY, James Madison, 1865-
U. S. ARMY MEDICAL CENTER. The presentation of the portraits of Major General William Crawford Gorgas, Brigadier General James Madison Kennedy, Colonel John Van Rensselaer Hoff to the Army Medical Center, Memorial Day, 1933. 8 l. 8°. Wash., 1933.

For portrait see Collection in Library.

KENNEDY, James William, 1869- Practical surgery of the Joseph Price Hospital. xx, 861p. 8°. Phila., F. A. Davis co., 1926.

— [The same] Practical surgery of the abdominal and pelvic regions. 2. ed. xx, 861p. illust. portr. 8°. Phila., F. A. Davis co., 1934. ALSO 3. ed. xiv, 861p. 1937.

— & CAMPBELL, Archibald Donald. Vaginal hysterectomy. xviii, 495p. illust. diagr. 25½cm. Phila., F. A. Davis co., 1942. ALSO 2. ed. xviii, 505p. 1944.

KENNEDY, Lou.
See West, R. W., Kennedy, L., & Carr, A. The rehabilitation of speech. 475p. 8°. N. Y., 1937.

KENNEDY, Maxwell Raymond.
Galesburg's bad boy [The only dentist in Nome, Alaska] Time, 1942, 40: No. 26, 34, portr.

KENNEDY, Raymond, 1906- Islands and peoples of the Indies. iv, 66p. 21 pl. map. 23½cm. Wash., Smithson. Inst., 1943.

Forms No. 14, War Background Stud., Smithson. Inst. U. S.

KENNEDY, Robert Bryson, 1895-
For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1942, 31: 28.

KENNEDY, Robert Hayward, 1887- Surgery of the mouth. p.307-67. 25cm. N. Y., D. Appleton-Century co., 1941.
In Oper. Surg. (Baneroff, F. W.)

KENNEDY, Roderick Duncan, 1879-1941.
For obituary see J. Am. M. Ass., 1941, 116: 2710.

KENNEDY, William C. New illustrated household book of medicine; being a treatise in plain language on the prevention and cure of diseases by regimen and simple medicines, with full directions in regard to air, exercise, bathing, clothing, sleep, diet. xvii, 495p., xlviii. 8°. N. Y., Franklin pub. co., 1891.

KENNEDY-FRASER, David, 1888- Education of the backward child. 245p. pl. 8°. Lond., London Univ. pr., 1932.

KENNEL, Hans, 1901- *Untersuchungen an bestrahlten Collumcarcinomen der Gruppen III und IV (unter alleiniger Berücksichtigung der Versager) 18p. 8°. Münch., P. Waizmann, 1930.

KENNELLY, Arthur Edwin, 1861- Vestiges of pre-metric weights and measures persisting in metric-system Europe, 1926-27. xi, 189p. 8°. N. Y., Macmillan co., 1928.

KENNELLY, Thomas William, 1910- The role of similarity in retroactive inhibition. 56p. tab. diagr. 25½cm. N. Y. [Columbia Univ.] 1941.

Forms No. 260 of Arch. Psychol., N. Y.

KENNER, Albert Walton, 1889-
Citation (The) accompanying General Kenner's award. J. Am. M. Ass., 1943, 122: 43.

KENNERLY, Caleb Burwell Rowan, 1829-66. [Photostatic copy of a fragment of his manuscript diary for the period from June 18, 1853 to April 11, 1854] 85 exposures. fol. [written in the United States]

Original MS. in Library of Congress.

For portrait see Collection in Library.

KENNERLY, John Hanger [M. D., 1876, Iowa Med.] Coll.]

For portrait see in Hist. Dent. Surg. (Koch, C. R. E.) Chic., 1909, 1: 456.

KENNETH, John H. Osmics, the science of smell. 2 pts. 79p. [pagged consecutively] 8°. Edinb., Oliver & Boyd, 1922-24.

KENNETH, John Henry.
Editor of Henderson, I. F., & Henderson, W. D. A dictionary of scientific terms. 3. ed., rev. 383p. 22½cm. N. Y., 1939.

KENNEWEG, Egon Gerhard Hermann, 1907- *Stenosisierung der Luftwege und Arbeitsfähigkeit [Königsberg] 10p. 8°. Münch., F. X. Seitz, 1935.

KENNEWEG, Herbert, 1909- *Kritische Untersuchungen einer neuen Wurzelbehandlungsmethode nach der Veröffentlichung von Dr Frischauer, Wien. 11p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1934.

KENNEY, Frank Woodbury, 1860-1941.
For obituary see Tr. Ass. Life Insur. M. Dir. America (1942) 1943, 29: 318-20.

KENNEY, Howard Joseph, 1904- *The post-operative treatment in gangrenous and ruptured appendicitis cases [Marquette Univ.] 11 l. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1929.
Typewritten.

KENNEY, John Andrew, 1874-
Dr (The) John A. Kenney testimonial dinner. J. Nat. M. Ass., 1939, 31: 254.
For biography see in Biogr. Encycl. World, 2. ed., N. Y., 1942, 229.

KENNEY, John Meredith, 1909-
For portrait see Connecticut M. J., 1942, 6: 771.

KENNICOTT, John Albert, 1802-63.

For biography see in *Begin. M. Educ. Chicago* (Weaver, G. H.) Chic., 1925, 68.

Earle, C. A. Dr John A. Kennicott. *Bull. Soc. M. Hist. Chicago*, 1937, 5: 44-51.

KENNICOTT, William H., 1806-63.

Koch, C. R. E. William H. Kennicott. In his *Hist. Dent. Surg.*, Chic., 1909, 1: 110, portr.

KENNON, Beverley Randolph, 1871-1938.

McDannald, C. E. Obituary. *Arch. Ophth.*, Chic., 1939, 21: 528.—Obituary. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1939, 45: 477. Also *Tr. Am. Otol. Soc.*, 1939, 29: 403.

KENNON, William Gilliam, 1883-

For portrait see in *Thirty Years After* (Musser, J. H.) N. Orleans, 1938, 38.

KENNY, Elizabeth, 1884- Infantile paralysis and cerebral diplegia; methods used for the restoration of function. xxxviii, 125p. pl. 22cm. Sydney, Angus & Robertson, 1937.

— The treatment of infantile paralysis in the acute stage. xix, 285p. illust. 23½cm. Minneap., Bruce Pub. co., 1941.

See also Pohl, J. F., & Kenny, E. The Kenny concept of infantile paralysis and its treatment. 366p. 23½cm. Minneap., 1943.

For biography see in *Current Biogr.*, N. Y., 1942, 444-6, portr.

Kenny, E. Letter. *N. York State J. M.*, 1942, 42: 1626.—Lady (The) from Australia. *Trained Nurse*, 1942, 109: 36.—Murphy, A. L. A new lamp; Nurse Elizabeth Kenny. *Canad. M. Ass. J.*, 1942, 47: 466.—Sister Kenny awarded gold key. *J. Am. M. Ass.*, 1942, 120: 384.—Sister Kenny takes over America. *Courage*, N. Y., 1943, 4: 16.

For portrait see *J. Michigan M. Soc.*, 1942, 41: 781. Also *Mod. Hosp.*, 1942, 59: No. 3, 56. Also *West Virginia M. J.*, 1943, 39: 166.

— & OSTENSO, Martha. And they shall walk; the life story of Sister Elizabeth Kenny. x, 281p. pl. portr. 21cm. N. Y., Dodd, Mead & co., 1943.

KENNY, Frederic J., 1894-

See Fales, H. A., & Kenny, F. *Inorganic quantitative analysis*. New ed. 713p. 22cm. N. Y., 1939.

KENNY, Tomás B., 1883-1940. Contribución al diagnóstico radiológico de las lesiones quirúrgicas del duodeno. 39p. illust. 25cm. B. Aires, A. G. Buffarini, 1915.

— Consideraciones sobre una observación de pancreatitis aguda hemorrágica. 19p. 25½cm. B. Aires, Flaiban & Camilloni, 1916.

— Diagnóstico de los tumores de los huesos largos. 365p. pl. 26½cm. B. Aires, A. G. Buffarini, 1917.

See also Gutiérrez, A. [Necrología] *Rev. cir. B. Aires*, 1940, 19: 583, portr. Also *Prensa méd. argent.*, 1940, 27: pt 2, 2450.

— & SEGURA, Gerardo. Fibrosarcoma de recto. 19p. illust. pl. 25cm. B. Aires, A. Flaiban, 1918.

KENNY, William Robert.

See La Motte, F. L., Kenny, W. R., & Reed, A. B. *Pn* and its practical application. 262p. 8° Balt., 1932.

KENNY method.

See under *Poliomyelitis, Treatment*.

KENOSHA, Wis. Robinson Bunion Clinic. The why of bunions. 10p. illust. 21½cm. Kenosha, the Clinic [1941?]

KENOTOXIN.

See *Fatigue, Mechanism*.

KENOYER, Leslie Alva, 1883-

See Goddard, H. N., Kenoyer, L. A., & Hinds, F. J., eds. *General biology series*. 4 illust. l. fol. Chic., 1943.

— & GODDARD, Henry Newell. *General biology*. xxiii, 630p. illust. diagr. 8° N. Y., Harper & bros, 1937.

KENRICK, Gleason Willis, 1901- An electronic integrator for counting circuit contacts. 4p. 31cm. [N. Y., Electronics, 1941]

[KENRICK, William] -1779. The whole duty of a woman [with receipts in physick, chirurgy, cookery] 8. ed. 167p. 16° Lond., A. Bettesworth, 1735.

KENSALI, Russia.

Kensali, Ozonlyar. In *Health Resorts USSR* (Pertsov, I. A.) Moskva, 1940, 149.

KENT, Edwin Newell. The business side of dentistry. 180p. 8° S. Louis, C. V. Mosby co., 1929.

KENT, Hugh Braund, 1883-1926.

For obituary see *Brit. M. J.*, 1926, 1: 972.

KENT, James Tyler, 1849-1916. Repertory of the homoeopathic materia medica. 6 pts. 4° Lancaster, Pa., Examiner print. house, 1897-99. Also 4. ed. xiv, 1423p. portr. 8° Chic., Ehrhart & Karl, 1935.

— New remedies, clinical cases, lesser writings, aphorisms and precepts. 698p. 8° Chic., Ehrhart & Karl, 1926.

See also Tyler, M. A study of Kent's Repertory. *Pacific Coast J. Homoeop.*, 1938, 49: 200-12.—Weir, J. Homoeopathy before and after Kent. *Brit. Homoeop. J.*, 1943, 33: 31-53.

KENT County, England. Medical Officer of Health. Annual report. Maidstone, 3., 1910-

KENTENICH, Albert, 1902- *Ueber Meningitis serosa. 20p. 8° Würzb., G. Grasser, 1930.

KENTMAN, Johann, 1518-68. Regiment der Pestilenz. 44 l. illust. 8° Nürnberg, J. Petreus, 1553.

KENT-PALADINO bundle.

See under *Heart conduction*.

KENTROCHROSIA.

Merrill, E. D., & Perry, L. M. A summary of Kentrochrosia. *Lauterbach und Schumann. Philippine J. Sc.*, 1941, 76: 19-21.

KENTRUP, Heinrich, 1900- *Beiträge zur Tuberkulose-Diagnostik vermittelst der Komplementablenkung [Giessen] 29p. 8° [Darmstadt, n. p.] 1927.

KENT test.

See under *Intelligence test*.

KENTUCKY Committee for Mothers and Babies. Quarterly bulletin of the Kentucky Committee for Mothers and Babies. Lexington, v.[1]-[3] 1925-28.

[Incomplete]
With v.4, No. 1, 1928, changes title to Q. *Bull. Frontier Nurs. Serv.*, Lexington.

KENTUCKY, U. S. A. Medical Historical Research Project. Medicine and its development in Kentucky. xvi, 373p. pl. 23½cm. Louisville, Standard print. co., 1940.

KENTUCKY, U. S. A. State Department of Health.

Publisher of *Service sifter*; county health department gleanings. Frankfort, 1941-

KENTUCKY. Workmen's Compensation Board. Annual report. Frankfort, 15.-18. 1930/31-1933/34.

— Kentucky workmen's compensation law; Acts 1916, with amendments of general assemblies 1918-20-22-24-26-34. 8° [Frankfort, 1934]

KENTUCKY, U. S. A.

See also under *Health organization*.

HUME, E. E. Kentucky through 15 decades of statehood, 1792-1942. 31p. 25½cm. [n. p.] 1942.

KENTUCKY HISTORICAL SOCIETY. Register. Frankf., v.31, 1933.

Kendall, J. L. Kentucky; climatic summary. Yearb. Agr., Wash., 1941, 884-93.—Perrygo, W. M. A search for birds and mammals in Kentucky. Explor. Smithson. Inst. (1938) 1939, 47-50.—Settlement (The) and early social condition of Kentucky (1775-92) J. Am. Folklore, 1894, 7: 150-2.—Wilson, L. S. The geography of a part of the Northwest Cumberland Plateau of Kentucky; physical geography. Papers Michigan Acad. Sc., 1937, 23: 391-402, 3 pl.

— Hygiene, medical service, and statistics.

CHAMBERS, J. S., & LYNN, H. R. Medical service in Kentucky. 69p. 8° Lexington, 1931.

Blackberly, J. F. Kentucky's health continues good. Bull. Dep. Health Kentucky, 1943-44, 16: 114.—Chambers, J. S. Medical service in Kentucky. Proc. Congr. M. Educ., 1931, 107-15.—Council on medical education and hospitals; graduate medical education; Kentucky. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 218B.—Development (The) of public health in Kentucky. Bull. Dep. Health Kentucky, 1938-39, 11: 27-36.—Dunn, J. F. Future of medicine in Carlisle County. Kentucky M. J., 1927, 35: 359-67.—Harris, R. R. Community sanitation in Kentucky. Bull. Dep. Health Kentucky, 1938-39, 11: 63-7; 1940-41, 13: 285.—Horine, E. F. Medical topography of Shepherdsville and its vicinity by William Jewell. Kentucky M. J., 1937, 35: 222.—Kentucky's health in 1938. Bull. Dep. Health Kentucky, 1938-39, 11: 43.—Kentucky, hospital and other institutional facilities and services, 1939. Vital Statist. Spec. Rep. U. S. Bur. Census, 1941, 13: 161-71.—Kentucky; vital statistics summary, 1939; 1940, 1941. Ibid., 1940, 10: 903-34; 1941, 14: 509-32; 1943, 18: 232-44.—List by counties of local registrars and their districts [Kentucky] Bull. Dep. Health Kentucky, 1942-43, 15: No. 2, 19-65.—New State Board of Health law. Kentucky M. J., 1920, 18: 145-7.—Stacy, C. B. Medical problems in Kentucky. Ibid., 1943, 41: 368-72.—Vital (The) Statistics Law; enacted by the Kentucky General Assembly of 1910 and amended in 1922, with rules and regulations adopted by the State Board of Health. Bull. Dep. Health Kentucky, 1942-43, 15: No. 2, 3-10.

— Medical history.

ABELL, I. A retrospect of surgery in Kentucky [and] the heritage of Kentucky medicine. 64p. 8° [Louisville, Ky] 1936.

KENTUCKY, U. S. A. MEDICAL HISTORICAL RESEARCH PROJECT. Medicine and its development in Kentucky. 373p. .23½cm. Louisville, 1940.

MCCORMACK, J. N. Some of the medical pioneers of Kentucky. 173p. 4° Bowling Green, Ky [1917]

Abell, I. The heritage of Kentucky medicine. Kentucky M. J., 1926, 24: 471-80. — Our pioneers. Ibid., 1934, 32: 565. — Medical pioneers in Kentucky. J. Ass. Am. M. Coll., 1943, 18: 221-6.—Barbour, P. F. The pioneer doctors of Kentucky. Kentucky M. J., 1934, 32: 567-9.—Development of schools to 1800. In Med. & its Develop. in Kentucky (Kentucky M. Hist. Res. Project) Louisville, 1940, 85-99, 2 pl.—Expansion of hospitals and institutions. Ibid., 1943-30.—Henry, M. J. Kentucky's early lithotomists. South. Surgeon, 1942, 11: 79-89.—Howard, C. C. Kentucky (President's address) Kentucky M. J., 1955, 33: 108-11.—Hume, E. E. Early Kentucky medical literature. Ann. M. Hist., 1936, 8: 324-47. Also Kentucky M. J., 1936, 34: 349-66.—Kelly, J. W. Kentucky's contributions to medicine. Bull. Dep. Health Kentucky, 1942-43, 15: 553-9.—McCormack, A. T. The pioneer physicians of Kentucky and the West. Kentucky M. J., 1934, 32: 562-88.—McMurtrie, D. C. Early Kentucky medical imprints, with a bibliography to 1830. Reg. Kentucky Hist. Soc., 1933, 31: 256-70.—Pusey, W. A. Giants of medicine in pioneer Kentucky; a study of influences for greatness. Med. Life, 1938, 45: 35-64.—Randall, W. M. Kentucky State Dental Association. In Hist. Dent. Surg. (Koch, C. R. E.) Chic., 1909, 1: 1000-4.—Rawlings, K. W. Historical research. Kentucky M. J., 1940, 38: 242-51.—Richardson, B. Heroic women of the wilderness. Ibid., 1935, 33: No. 9, Suppl., 23-7.—Testimonial dinner in honor of Louis Frank, M. D., and J. Garland Sherrill, M. D. Ibid., 1939, 37: 227-32, 2 portr.—Where Kentucky physicians will meet. Ibid., 1937, 35: 395-431.—Wier, H., & Herndon, G. A., jr. Pioneer Kentucky, a pageant. Kentucky M. J., Woman's Auxiliary Sect., 1941, 10: 11-7.

KENTUCKY blue grass.

See Poa.

[KENTUCKY] Physicians of Kentucky. Journal of the proceedings of a convention of the physicians of Kentucky, held in Frankfort on the eleventh day of January, 1841. 20p. 23cm. Frankfort, A. G. Hodges, 1841.

KENTUCKY State Medical Association. Report of Committee on Medical Economics. 206p. 23cm. Louisville, 1939.

Forms v.12, No. 1, Bull. Dep. Health Kentucky. See also Carpenter, J. G. Synopsis and short biographies of members of the Central Kentucky Medical Society and report of its last meeting November 4, 1909. Kentucky M. J., 1911, 9: 236-41.—Constitution and by laws of the Kentucky State Medical Association adopted at Paducah in 1902 as amended. Ibid., 1940, 38: 383; 1942, 40: 353; 1943, 41: 300.—Exercises in connection with the dedication, as a memorial to Joseph Nathaniel McCormack, of the new home of the Kentucky State Medical Association and the State Board of Health of Kentucky at 620 South Third Street, Louisville. Ibid., 1939, 37: Suppl., 3-24.—House of delegates 90th annual meeting Kentucky State Medical Association. Ibid., 1940, 38: 481-560.—Lexington (The) meeting. Ibid., 363-411.—Minutes of the annual scientific session of the Kentucky State Medical Association [1933 and following years] Ibid., 1934, 32: 3-90 [passim in subsequent volumes]

KENWOOD, Henry Richard, 1862— Public health laboratory work; chemistry. 8. ed. xi, 369p. pl. 8° Lond., H. K. Lewis & co., 1925.

See also Parkes, L. C., & Kenwood, H. R. Hygiene and public health. 8. ed. xi, 823p. 8° Lond., 1929.

KENWORTHY, Marion Edwena, 1891—

See Lee, P. R., & Kenworthy, M. E. Mental hygiene. 309p. 8° N. Y., 1929.

KENYA. Bacteriological Laboratory. Annual report. [Lond.] 1914/18—(1919—)

KENYA. Medical Department. Annual report. Kenya, 1912—

KENYA.

See also under Health organization; also Masai.

PERISTIANY, J. G. The social institutions of the Kipsigis. 288p. 22½cm. Lond. [1939]

Boule, M. Découvertes dans la colonie anglaise de Kenya. Anthropologie, Par., 1927, 37: 602-4.—Food supplies in Kenya. Annual Rep. Kenya M. Dep., 1933, 40-3.—Green, D. A. Nairobi to Cairo on the Nile valley route. J. R. Army Vet. Corps, 1941-42, 13: 25-8.—Hailey, M. Native administration; Kenya. In his Afr. Survey, Lond., 1939, 382-93.—Huntingford, G. W. B. Modern hunters; some account of the Kamello-Kápehekendi Dorobó (Okiek) of Kenya Colony. J. R. Anthropol. Inst. Gr. Britain, 1929, 55: 333-78.—Tribal names in the Nyanza and Kerio Provinces, Kenya Colony. Man, Lond., 1930, 30: 124.—Ancient roads and dykes in Kenya Colony. Ibid., 1931, 31: 42.—Killick, A. B. A note on agricultural development in native areas in Kenya. East Afr. M. J., 1943, 20: 201-6.—Leaky, L. S. B. Stone age man in Kenya Colony. Nature, Lond., 1927, 120: 85.—Prehistoric man in Kenya. Ibid., 1931, 127: 814.—Stone (The) age in Kenya. Ibid., 1927, 120: 338.—Watson, C. B. G. Wells, cairns and rainpools in Kenya Colony. Man, Lond., 1927, 27: No. 30.

— Diseases, hygiene, and medicine.

Anaemia among the Wadigo. Annual Rep. Kenya M. Dep., 1933, 22-4, ch.—Gilks, J. L. The medical department and the health organization in Kenya, 1909-33. E. Afr. M. J., 1933, 9: 340-54.—Gillespie, F. S. Kenya. J. R. Army M. Corps, 1939, 72: 271; 347; 408.—Health of a pastoral tribe. Annual Rep. Kenya M. Dep., 1933, 14-7.—Kenya Colony and Protectorate; medical research. In Med. Res. in Colonies (Gr. Brit. Colon. M. Res. Com.) 1929, 19-27.—Kenya Colony and Protectorate [medical and sanitary reports] 1929-38. Trop. Dis. Bull., Lond., 1931, 28: Suppl., 16-8; 1934, 31: Suppl., 31-42; 1935, 32: Suppl., 31-9; 1936, 33: Suppl., 35-43; 1937, 34: Suppl., 39-44; 1938, 35: Suppl., 50-5; 1939, 36: Suppl., 44-51; 1940, 37: Suppl., 22-5.—Kiambu (In) native hospital, Kenya Colony. Nurs. Times, Lond., 1940, 36: 398.—Mackinnon, M. Medical aspects of white settlement in Kenya. East Afr. M. J., 1934-35, 11: 376-94.—Voids and hakims. Ibid., 1941-42, 18: 257.

KENYERES, Balázs, 1863-1940.

Jankovich, L. [Obituary] Orv. hetil., 1940, 84: 77.

KENYON, Eileen.

See Bentley, A. O., & Kenyon, E. Aids to dispensing. 3. ed. 213p. 16½cm. Lond., 1942.

KENYON, John Samuel, 1874—, & KNOTT, Thomas Albert, editors. A pronouncing dictionary of American English. lii, 484p. 23cm. Springf., Mass., G. & C. Merriam co. [1944]

KENYON, Josephine Hemenway, 1880-
Healthy babies are happy babies; a complete handbook for modern mothers. 3. ed., rev. xvii, 343p. tab. 20cm. Bost., Little, Brown & co., 1943.

KENYON, Steve Paschal, 1890-
For portrait see J. M. Ass. Georgia, 1943, 32: 121.

KENZINGER, Jean, 1896- *Sur certains aspects du syndrome pseudo-bulbaire (forme striée, forme protubérantielle) 59p. 8° Par., A. Legrand, 1926.

KEOGH, Charles Alfred [M. B., 1925, Belfast]
First aid for fighting men. [8p.] illust. 17cm. [Lond.] Sifton, Praed & co. [1942?]

KEOGH, Esmond Venner [M. B., 1927, Melbourne]

See Burnet, F. M., Keogh, E. V., & Lush, D. The immunological reactions of the filterable viruses. p.227-368. 24cm. Adelaide, 1937.

KEOGH, Sir Henry Alfred, 1857-1936, MELVILLE, C. H. [et al.] A manual of venereal diseases, by officers of the Royal Army Medical Corps. x, 282p. tab. diagr. pl. 18½cm. Lond., H. Frowde, 1907.

See also Fremantle, F. The late Sir Alfred Keogh. Lancet, Lond., 1936, 2: 464.—Obituary. Brit. M. J., 1936, 2: 317, portr. Also J. Am. M. Ass., 1936, 107: 977. Also Lancet, Lond., 1936, 2: 349, portr. Also Nature, Lond., 1936, 138: 392. Also Tr. Am. Surg. Ass., 1937, 55: 487-92, portr.—Russell, M. Obituary. J. R. Army M. Corps, 1936, 67: 145-9, portr.

KEOKUK, Iowa.

Leighton House Hospital. Diagrams of plan, and photograph of building.—Medical College Hospital. Diagram of plan, and photograph of building.—Simpson House Hospital. Diagrams of plan, and photograph of building.

KEOWEN, Samuel Stewart, 1860-
Ross, P. V. [Biography] In his Hist. Long Island, N. Y., 1902, 2: 238, portr.

KEPHIR.

See Kefir.

KEPLER, Edwin John, 1894- , & **BOLAND, Edward W.** Diseases of the endocrine glands. p.451-512. 25cm. N. Y., D. Appleton-Century co., 1940.

In Fundament. Int. Med. (W. M. Yater) 1. ed., rev.

KEPLER, Edwin John, 1894- , & **KEATING, Francis Raymond, jr.** Diseases of the endocrine glands. p.488-567. 25cm. N. Y., D. Appleton-Century co. [1944]

In Fundament. Int. Med. (Yater, W. M.) 2. ed.

KEPLER, Johannes, 1571-1620.

CASPAR, M., & DYCK, W. von. Prognostikum auf das Jahr 1620. 58p. 4° Münch., 1933.

DYCK, W. von. Die Keplerbriefe auf der Braunschweigischen Landesbibliothek in Wolfenbüttel. 58p. 4° Münch., 1933.

See also Dannemann, F. Keplers Verdienste um die Astronomie. In his Werden d. naturwiss. Probl., Lpz., 1928, 108-14.

For portrait see Collection in Library.

KEPNER, Richard Eugene de Monbrur, 1903-

See Porteus, S. D., & Kepner, R. D. Mental changes after bilateral prefrontal lobotomy. p.3-115. 24½cm. Worcester, Mass., 1944.

Forms pt 1, v.29, Genet. Psychol. Monogr.

KEPPLER, Fred A. *Oxygen therapy in pneumonia [Marquette Univ.] 13 l. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1929.

Typewritten.

KEPPLER, Grete, 1903- *Ueber bewegliche und unbewegliche Iriszysten [Würzburg] 21p. 8° Völklingen-Saar, M. Nahlen, 1928.

KEPPY, Frederick Beardsley, 1864-

Ross, P. V. [Biography] In his Hist. Long Island, N. Y., 1902, 2: 240, portr.

KER, Alice Jane Shannan, -1943.

For obituary see Lancet, Lond., 1943, 1: 479.

KER, Claude Buchanan, 1867-1925. Ker's infectious diseases; a practical textbook. Rev. by Claude Rundle. 3. ed. xii, 614p. pl. 8° Lond., H. Milford, 1929.

— Ker's Manual of fevers. Rev. by Frank L. Ker. 4. ed. xv, 354p. tab. ch. pl. 19cm. Lond., H. Milford, 1939.

KER, Frank Leighton [M. B., 1931, Edinburgh]

Editor of [Ker, C. B.] Ker's Manual of fevers. 4. ed. 354p. 19cm. Lond., 1939.

KERAMBRUN, Guy, 1909- *Sur le diagnostic bactériologique de la tuberculose chez l'enfant par la méthode du lavage de l'estomac. 84p. 8° Par., E. Le François, 1936.

KERANDEL, Jean François, 1873-1934.

For obituary see Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 703-5.

KERASIN.

See Cerebroside, Cerasin.

KERATECTASIA.

See Cornea, Ectasia.

KERATIN [incl. Keratein]

See Also Antlers; Bird, Feathers; Epidermis; Hair; Hoof; Horn; Nail; Wool, etc.

Barritt, J., King, A. T., & Pickard, J. N. The effects of cystine diet on keratin composition in rabbit wool. Biochem. J., Lond., 1930, 24: 1061-5.—Baudouy, C. T. Les propriétés élastiques de l'ovokératine. J. chim. phys., Par., 1939, 36: 41-53.—Fauré-Frémiet, E., & Baudouy, C. Sur l'ovokératine des sélagins. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1938, 20: 14-23. — Les propriétés optiques de l'ovokératine. Arch. anat. micr., Par., 1939, 35: 77-90, pl.—Fauré-Frémiet, E., & Garraut, H. Séparation d'une prokératine sécrétée par la glande nidamentaire de Raja batis L. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1938, 20: 24-30.—Papp, G. [Development of keratin sheath and its heredity] Allatorv. lap., 1938, 61: 168-70.—Pillemer, L., Ecker, E. E., & Wells, J. R. The specificity of keratins. J. Exp. M., 1939, 69: 191-7.—Speakman, J. B. Treatment of keratins. U. S. Patent Off., 1941, No. 2,261,094.

— Chemistry.

See also Albuminoids; Protid.

Block, R. J. The basic amino acids of keratins; the basic amino acid content of human finger nails and cattle horn. J. Biol. Chem., 1934, 104: 339-41. — Chemical studies on the neuroproteins; on the nature of the proteins of the ectoderm: eukeratins and pseudokeratins. Ibid., 1937, 121: 761-70. — The composition of keratins; the amino acid composition of hair, wool, horn, and other eukeratins. Ibid., 1939, 128: 181-6. — & Bolling, D. The amino acid composition of keratins; the composition of gorgonin, spongin, turtle scutes, and other keratins. Ibid., 1929, 127: 685-93.—Block, R. J., & Horwitt, M. K. The basic amino acids of keratins; a note on the basic amino acid content of porcupine quills and echidna spines. Ibid., 1937, 121: 99.—Block, R. J., & Vickery, H. B. The basic amino acids of proteins; a chemical relationship between various keratins. Ibid., 1931, 93: 113-7.—Calvery, H. O. Some analyses of egg-shell keratin. Ibid., 1933, 100: 183-6.—Castellino, P. G. L'azione degli estratti enzimatici sulle cheratine solubilizzate. Arch. Ist. biochim. ital., 1935, 7: 417-24.—Chiego, B., & Silver, H. The effect of alkalis on the stability of keratins. J. Invest. Derm., 1942, 5: 95-103.—Goddard, D. R., & Michaelis, L. A study on keratin. J. Biol. Chem., 1934, 106: 603-14. — Derivatives of keratin. Ibid., 1935-36, 112: 361-71.—Jones, C. B., & Mecham, D. K. The dispersion of keratins; studies on the dispersion and degradation of certain keratins by sodium sulfide. Arch. Biochem., N. Y., 1943, 2: 209-23.—Karshan, M. The chemistry and staining reactions of keratin. J. Dent. Res., 1930, 10: 181-6.—Lichtenstein, N. Cleavability of keratins treated with hot β-naphthol by proteinases. Nature, Lond., 1943, 152: 249.—Linderström-Lang, K., & Duspiva, F. Beiträge zur enzymatischen Histochemie; die Verdauung von Keratin durch die Larven der Kleidermotte (Tineola biselliella Humm) Zschr. physiol. Chem., 1935, 237: 131-58, pl.—Lissizin, T. Ueber die durch Oxydation mit Permanganat erhaltenen Oxydationsprodukte des Keratins. Ibid., 1928, 173: 309-11.—Lucas, C. C., & Beveridge, J. M. R. The analysis of hair keratin; a method for the quantitative removal of cystine from keratin hydrolysates. Biochem. J., Lond., 1940, 34: 1356-66.—Pillemer, L., & Ecker, E. E. Specificity of keratine derivatives. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938-39, 39: 380-2. — & Martiensens, E. W. The specificity of keratine derivatives. J. Exp. M., 1939, 70: 387-97.—Schenck, E. G.

Ueber das Keratin der Federn. *Zschr. physiol. Chem.*, 1932, 211: 160.—Schöberl, A., & Rambacher, P. Ueber die Reaktionsfähigkeit des Keratins der Schafwolle. *Biochem. Zschr.*, 1940, 306: 269-95.—Stanković, R., Arnovljević, V., & Matavulji, P. Enzymatische Hydrolyse des Keratins mit dem Kropfsaure des Astur palumbarius (Habicht) und Vultur monachus (Küttengeier). *Zschr. physiol. Chem.*, 1929, 181: 291-9.—Stary, Z. Aufschliessung des Keratins für die Trypsinverdauung. *Ibid.*, 1928, 175: 178-236.

Fiber structure.

Asbury, W. T., & Woods, H. J. X-ray studies of the structure of hair, wool, and related fibres; the molecular structure and elastic properties of hair keratin. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1934, ser. B, 114: 314-6.—Bear, R. S. Long x-ray diffraction spacings of the keratins. *J. Am. Chem. Soc.*, 1943, 65: 1784.—Giroud, A., & Champetier, G. Recherches sur les roenténogrammes des kératines. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1936, 18: 656-64.—MacArthur, I. Structure of α -keratin. *Nature, Lond.*, 1943, 152: 35-41.—Stoves, J. L. Structure of keratin fibres. *Ibid.*, 151: 304.—Zahn, H. Strukturuntersuchungen an Faserkeratinen; über die Einlagerung von Schwermetallverbindungen insbesondere der Phosphor-12-Wolframsäure in Wolle. *Naturwissenschaften*, 1941, 29: 591.—Ueber thermisch verkürzte Keratinfasern. *Ibid.*, 1943, 31: 137-9.

Neurokeratin.

See also Myelin sheath.

Bailey, G. H., & Gardner, R. E. Anaphylactogenic properties of normal and virus-infected brains, with special reference to neurokeratin. *Am. J. Hyg.*, 1942, 36: 205-15.—Block, R. J. Is neurokeratin a true keratin? *J. Biol. Chem.*, 1932, 94: 647-51.—Gerard, R. W., & Tupikow, N. Creatine in medullated nerve. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1929-30, 27: 360-2.—Müller, H. Neue Methoden zur Darstellung der Markscheide (des Neurokeratins) die Bleimprägung. *Zschr. wiss. Mikr.*, 1920, 37: 125-9.

Therapeutic use.

Goldfelder, A. Zur Frage des Verhaltens und der Wirkung unverdaulicher Stoffe (Keratin, Kaolin) im Organismus der Säugetiere. *Biochem. Zschr.*, 1929, 209: 154-71.—Grüner, S. A. [Therapeutic value of the deer antlers and the future of deer breeding in Siberia]. *Tr. Sibirsk. vet. inst., Omsk*, 1927, No. 8, 65-71, pl.—Wagner, J. R., & Elvehjem, C. A. Nutritive value of keratins; powdered swine hoofs. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1942, 51: 394-6.

KERATINIZATION.

See Epidermis; Epithelium, Keratinization.

KERATITIS.

See Cornea, Inflammation; also Ophthalmia.

KERATOANGIOMA.

See Angiokeratoma.

KERATOCONJUNCTIVITIS.

See also Conjunctivitis; Cornea, Inflammation.

Bamatter, F. Kérato-conjonctivite à inclusions chez le nouveau-né, suivie d'encéphalite. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1940, 60: 429-39, pl.—Déjean, C., & Guignot, R. Kérato-conjonctivite par piquants de châtaigne; aspect biomicroscopique. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1938, 19: 70-3.—Fronimopoulos, J. Welchen Einfluss hat der A-Vitaminmangel auf die Entstehung der rezidivierenden Saisonkrankheit Kérato-Conjunctivitis allergica scrophulosa? *Klin. Mbl. Augenh.*, 1940, 104: 1-39.—Gifford, S. R., Kirby, D. B. [et al.] Superficial punctate keratitis; keratoconjunctivitis. *Arch. Ophth., Chic.*, 1943, 30: 160.—Martínez Nevot. Los baños de luz ultravioleta en el tratamiento de la llamada queratoconjunctivitis linfática. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1929, 29: 470-84.—O'Brien, C. S., & Allen, J. H. Allergic keratoconjunctivitis. *Arch. Ophth., Chic.*, 1943, 29: 600-4.—Sargnon & Chauvière. Relations entre les kérato-conjonctivites et les lésions nasales. *Ann. otolaryng., Par.*, 1939, 733-49. Also *Rev. otoneur.*, *Par.*, 1939, 17: 401-21.—Solares, A. Keratoconjunctival lesions observed at high altitudes in Bolivia. *Am. J. Ophth.*, 1941, 24: 900-14. Also *Ophthalmologica*, Basel, 1941, 102: 48.

epidemic [Shipyard pink eye; München disease]

See also Cornea, Inflammation (nummular; punctate superficial; superficial)

UNITED STATES. WAR DEPARTMENT. SURGEON GENERAL'S OFFICE. Circular letter No. 14: Epidemic keratoconjunctivitis. 1 l. 4? Wash., 1943.

Alvaro, M. E. Ceratoconjuntivite epidemica e sua importancia no momento actual. *Arq. brasil. oft.*, 1943, 6: 48-50 (Abstr.)—Aoki, H., & Kasahara, C. [Ueber die sogenannte Keratoconjunctivitis epidemica]. *Acta Soc. ophth. jap.*, 1941, 54: 573-90.—Bach, E. C. Epidemic keratoconjunctivitis. *Wisconsin M. J.*, 1943, 42: 415-7.—Bedell, A. J. Epidemic keratoconjunctivitis. *N. York State J. M.*, 1943, 43: 2049-54.—Berliner, M. L. Epidemic keratoconjunctivitis. *Am. J. Ophth.*, 1943, 26: 50-3. Also *J. Tennessee M. Ass.*, 1943, 36: 138.—Epidemic keratoconjunctivitis. *J. Florida M. Ass.*, 1942-43, 29: 479. Also *Pennsylvania M. J.*, 1942-43, 46: 744. Also *Am. J. Pub. Health*, 1943, 33: 75. Also *Ann. Int. M.*, 1943, 18: 866-9. Also *Illinois M. J.*, 1943, 83: 192-84; 77. Also *J. Am. M. Ass.*, 1943, 121: 598; 1153. Also *J. Maine M. Ass.*, 1943, 34: 76. Also *North Carolina M. J.*, 1943, 4: 150. Also *Ther. Notes, Detr.*, 1943, 50: 115-21. Also *Virginia M. Month.*, 1943, 70: 209.—Epidemic keratoconjunctivitis or shipyard pink eye. *Baltimore Health News*, 1943, 20: 110.—Franyak, H. Ueber die neue Keratoconjunctivitis epidemica; Keratitis nummularis [?] Münchener Krankheit. *Med. Welt*, 1941, 15: 421-5.—Gammage, F. V. Epidemic keratoconjunctivitis. *West Virginia M. J.*, 1943, 39: 265-9.—Gilbert. Ueber die Keratoconjunctivitis epidemica und nahe stehende Krankheitszustände. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1940, 105: 388.—Glickstein, L. M. Epidemic keratoconjunctivitis. *Optometr. Week.*, 1943-44, 34: 156.—Hogan, M. J., & Crawford, J. W. Epidemic keratoconjunctivitis; superficial punctate keratitis, keratitis subepithelialis, keratitis maculosa, keratitis nummularis, with a review of the literature and a report of 125 cases. *Am. J. Ophth.*, 1942, 25: 1059-78. Also *War Med., Chic.*, 1942, 2: 984-94.—Jess, A. Ueber die neue infektiöse und epidemisch auftretende Hornhaut-Bindehautentzündung (Münchener Krankheit). *Münch. med. Wschr.*, 1940, 87: 902.—Kirkpatrick, C. L. Epidemic keratoconjunctivitis. *Circ. Letter Off. Surg. Gen. War Dep.*, 1943, No. 14, 1-3.—Krumhaar, E. B., & Buck, R. W. Epidemic keratoconjunctivitis. *N. England J. M.*, 1943, 228: 206.—Kuh, C. Epidemic keratoconjunctivitis, shipyard eye. *California West. M.*, 1943, 58: 18. Also *Indust. M.*, 1943, 12: 184.—Maneuso, T. F. For better industrial health; epidemic keratoconjunctivitis. *Oregon Health Bull.*, 1943, 21: No. 42, 3.—Meesmann, A. Keratoconjunctivitis epidemica. *Med. Klin., Berl.*, 1940, 36: 727. Also *Münch. med. Wschr.*, 1940, 87: 687.—Molner, J. G., & Peck, L. E. Epidemic keratoconjunctivitis. *Am. J. Nurs.*, 1943, 43: 825-8.—Myers, V. C. Epidemic keratoconjunctivitis; a summary of the recent literature. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1943, 36: 337.—Paul, J. R. Epidemic keratoconjunctivitis. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 121: 71.—Peterson, C. M. Epidemic keratoconjunctivitis. *Sightsav. Rev.*, 1943, 13: 87-90.—Possible incipient cataract or epidemic keratoconjunctivitis. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 121: 1116.—Post, L. T. Epidemic keratoconjunctivitis. *Am. J. Ophth.*, 1943, 26: 199.—Sanders, M. Epidemic keratoconjunctivitis, shipyard conjunctivitis. *Arch. Ophth., Chic.*, 1942, 28: 581-6.—Epidemic keratoconjunctivitis. *Sc. Month.*, 1943, 57: 469-72.—Shipyard conjunctivitis. *Med. Rec., N. Y.*, 1943, 156: 489.—Shipyard eye. *Indust. M.*, 1943, 12: 336.—Spolyar, L. W. Epidemic keratoconjunctivitis. *J. Indiana M. Ass.*, 1943, 36: 88. Also *Month. Bull. Bd Health Indiana*, 1943, 46: 38.—Symposium on epidemic keratoconjunctivitis. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 121: 136.—Ueber eine neue Krankheit. *Med. Klin., Berl.*, 1940, 36: 256.—Walter, F. J. Keratoconjunctivitis. *J. Am. M. Ass.*, 1942, 120: 1157.—Weeping welders. *Time*, 1942, 39: No. 4, p. 56 (clipping)—Zur Nedden, M. Beobachtungen an 500 Fällen von Kerato-Conjunctivitis epidemica. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1940, 105: 424-30.

epidemic: Control and treatment.

Braley, A. E., & Sanders, M. Treatment of epidemic keratoconjunctivitis; preliminary report of 10 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 121: 999.—Carlisle, J. M., & Sherman, E. S. Epidemic keratoconjunctivitis; special warning bulletin. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1943, 40: 151.—Epidemic keratoconjunctivitis control. *Michigan Pub. Health*, 1943, 31: 47.—Gradle, H. S., & Harrison, G. H. The treatment of epidemic keratoconjunctivitis with sodium sulfathiazole desoxyephedrine. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 122: 743.—Heiman, M. Keratoconjunctivitis control measures for industry. *Indust. Hyg., Alb.*, 1943, 22: 328.—New (A) eye menace and how to escape it. *Travelers Stand.*, 1943, 31: 114.—Roggenkämper. Zur Therapie der Keratitis nummularis epidemica. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1940, 105: 109.—Special warning issued on epidemic keratoconjunctivitis by American Medical Association; diagnosis, treatment and prevention outlined. *Ohio M. J.*, 1943, 39: 361.—Stengele, U. Zur Therapie der Conjunctivitis epidemica. *Münch. med. Wschr.*, 1940, 87: 523.

epidemic: Epidemiology.

Brehm, P. A. Epidemic keratoconjunctivitis among Milwaukee County industries. *Wisconsin Bd Health Q. Bull.*, 1943, 8: No. 5, 12-4.—Epidemic keratoconjunctivitis appearing in Chicago. *Bull. Chicago M. Soc.*, 1942-43, 45: 495.—Eye infection continues to spread. *Trained Nurse*, 1943, 110:

116.—Grüter, W. Eigene Erfahrungen über die epidemische Konjunktivo-Keratitis 38-39. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1940, 105: 389-93.—Jess, A. Ueber die neue infektiöse und epidemisch auftretende Hornhaut-Bindehautentzündung, Münchener Krankheit. *Klin. Wschr.*, 1940, 19: 902.—**Keratoconjunctivitis**; sometimes referred to as shipyard conjunctivitis and pink eye; a reportable disease. *Detroit M. News*, 1942-43, 34: No. 20, 5.—Perkins, J. E., Korn, R. F., & Westphal, R. S. Epidemiology of epidemic keratoconjunctivitis. *Am. J. Pub. Health*, 1943, 33: 1187-98.—Pillat, A. Das Auftreten der Keratoconjunctivitis in der Steiermark. *Klin. Wschr.*, 1943, 22: 398 (Abstr.).—Rieke, F. E. Epidemic conjunctivitis of presumed virus causation; report of an estimated 600 cases in one shipyard. *J. Am. M. Ass.*, 1942, 119: 942.—Schneider, R. Ueber eine epidemische Keratoconjunctivitis in München und Umgebung. *Münch. med. Wschr.*, 1938, 85: 1981-3.—Slobe, F. W., Drucek, C., jr. [et al.] Epidemic keratoconjunctivitis appearing in Chicago. *Bull. Chicago M. Soc.*, 1942-43, 45: 478.—Smitmans. Keratoconjunctivitis epidemica 1938. *Bull. War M., Lond.*, 1942-43, 3: 403 (Abstr.) *Also Bull. Hyg., Lond.*, 1943, 18: 120 (Abstr.)

— epidemic: Etiology.

Behr, C., & Zeissler, J. Keratoconjunctivitis epidemica und ihre Aetiology. *Münch. med. Wschr.*, 1940, 87: 665-71.—Dresel, E. G., Weineck, E., & Meding, B. Ueber die Virusnatur der epidemischen Ceratoconjunctivitis. *Klin. Wschr.*, 1941, 20: 999.—Gallardo, E., & Hardy, L. H. Virus isolated from pemphiguslike keratoconjunctivitis. *Am. J. Ophth.*, 1943, 26: 343-53.—Gildemeister, E., & Peter, H. Zur Frage der Aetiology der epidemischen Kerato-Konjunktivitis. *Münch. med. Wschr.*, 1941, 88: 213-6.—Jancke, G. Tierversuche als Beitrag zur Frage der Entstehungsweise der epidemischen Hornhaut-Bindehautentzündung; Keratoconjunctivitis epidemica nummularis. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1940, 105: 7-15.—Meesmann, A., & Bachmann, W. Ueber klinische Beobachtungen und mikrobiologische Befunde bei der Keratoconjunctivitis epidemica. *Ibid.*, 1-7, pl.—Nagel, A. Ist die Kerato-Conjunctivitis epidemica (1938) eine Erkrankung diphterischer Aetiology? *Münch. med. Wschr.*, 1941, 88: 216-8.—Sanders, M. Epidemic keratoconjunctivitis; isolation and identification of a filterable virus. *Arch. Ophth., Chic.*, 1943, 29: 1037. — & Alexander, R. C. Epidemic keratoconjunctivitis; isolation and identification of a filterable virus. *J. Exp. M.*, 1943, 77: 71-96, 3 pl.—Sanders, M., Gulliver, F. D. [et al.] Epidemic keratoconjunctivitis; clinical and experimental study of an outbreak in New York City; further observations on the specific relationship between a virus and the disease. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 121: 250-5.—Scheerer, R. Zur Frage der Keratoconjunctivitis epidemica. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1940, 105: 110.—Selter, H., & Weiland, P. Zur Aetiology der Kerato-Conjunctivitis epidemica. *Klin. Wschr.*, 1941, 20: 422.—Zeissler, J. Erreger der Keratoconjunctivitis epidemica. *Med. Klin., Berl.*, 1940, 36: 1029 (Abstr.)

— phlyctenular.

See **Conjunctivitis, phlyctenular.**

— sicca.

See **Conjunctivitis, dry.**

— in cattle.

See also **Rickettsia, conjunctivitis.**

Wagener, K., & Mitscherlich, E. Die europäische Kerato-Conjunctivitis infectiosa des Rindes, eine Rickettsiose. *Vet. Bull., Lond.*, 1943, 13: 129 (Abstr.)

KERATOCONUS.

See **Cornea, conical**; also **Astigmatism, corneal.**

KERATODERMA.

See also **Erythroderma**; **Erythrokeratoderma**; **Keratoma**; **Keratosis.**

Brill, E. Atypische, multilokuläre, nicht hereditäre Keratodermie auf kongenitaler Grundlage. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1926, 151: 351. *Also Derm. Zschr.*, 1930, 59: 77-94.—Chantriot. Kératodermie et irradiation fonctionnelle du sympathique cutané. *J. radiol. électr.*, 1930, 14: 415.—Christie, J. Congenital pachyonychia and keratoderma; case report. *Bull. Vancouver M. Ass.*, 1942-43, 19: 113.—Döllken, H. Beitrag zur Pathogenese von generalisierten Keratodermien. *Derm. Wschr.*, 1937, 105: 1357-64.—O'Donovan, W. J. Keratoderma gravis acuta. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1928-29, 22: Sect. Derm., 29-31.—Verbunt, J. A. [Keratodermias] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 4948-55, pl.

— arthritic.

See **Keratosis, symptomatic.**

— Brauer-Buschke type.

See under **Keratosis, punctate.**

— discrete [Michael]

Curtis, G. H., & Netherton, E. W. Discrete keratoderma, Michael. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1942, 45: 432.—Freeman, H. A case for diagnosis, discrete keratosis of the dorsa of the hands [Michael]? tuberculosis verrucosa cutis? *Ibid.*, 1941, 43: 1081.—Michael, J. C. Discrete keratoderma of the dorsum of the hands; a probably unrecognized entity. *Ibid.*, 1930, 21: 215-28.

— erythematous.

See **Erythroderma**; **Erythrokeratoderma.**

— essential, of adults.

See also **Erythrokeratoderma**; also **Erythroderma, ichthyosiform**; also the following sub-heading.

Chevallier, P., & Flandrin, P. Kératodermite en flots des mains et des pieds chez un adulte. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1927, 34: 743-5.—Meyer, J., & Thiroloix, P. Kératodermie en flots des mains et des pieds; verrues plantaires confluentes probables. *Ibid.*, 1928, 35: 400.

— essential, of adults: Palmoplantar progressive type [Dohi-Miyake]

See also **Amenorrhea**; **Ovary, Disease.**

Kawabe, M. Studien über die sogenannte Keratoderma tyloides palmaris progressiva. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1933, 34: 121-5.—Kitamura, S. C. Klinische und pathologische Untersuchung von sog. Keratoderma tyloides palmaris progressiva (Dohi und Miyake) *Ibid.*, 1929, 29: 71-3.—Lombard, R., & Colonna. Kératodermie palmo-plantaire de l'adulte à évolution progressive chez une endocrinienne. *Marseille méd.*, 1938, 75: pt 2, 434.—Mukai, T., & Sibata, S. Ueber die Keratoderma tyloides palmaris progressiva. *Acta derm., Kyoto*, 1929, 14: 668.—Murakami, T. Ueber die Keratoderma tyloides palmaris progressiva. *Okayama igakkai zassi*, 1928, 40: 2188.

— excentric.

See **Porokeratosis, Mibelli.**

— familial.

See subheadings (hereditary; palmoplantar) also **Keratosis, hereditary.**

— hereditary.

See also other subheadings; also **Keratosis, hereditary.**

Postowsky, D. Zur Frage der Aetiology der hereditären symmetrischen Keratodermie. *Acta derm. vener., Stockh.*, 1930, 11: 305-14.—Weissenbach & Thibaut. Kératodermie cupuliforme héréditaire et familiale; modification des lésions sous l'influence d'irritations externes. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1936, 43: 1260-3.

— maculosum disseminatum [Buschke-Fischer]

See **Keratosis, punctate.**

— palmoplantar.

See also **Dermatitis, lichenoid**; **Keratosis, symptomatic.**

BECKMANN, K. *Ueber einige Fälle von Palmo-Plantarkeratosen [Münster] 30p. 8°. Quakenbrück, 1933.

Adamson, H. G. Case of hyperkeratosis of the palms and soles. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1910-11, 4: Sec. Derm., 18.—Ball, F. I. Keratosis palmaris et plantaris. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1940, 42: 365.—Barber, H. W. Symmetrical hyperkeratosis of the palms and soles. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: Sec. Derm., 292.—Bechet, P. E. Keratosis palmaris et plantaris, limited to sharply defined areas. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1941, 43: 1046.—Bejarano, J. Contribución al estudio de la porokeratosis de Mibelli y de sus relaciones con la queratoderma palmar y plantar. *Arch. med., Madr.*, 1925, 20: 577-82, 2 pl.—Brocq, L. Analyse d'un cas de kératodermie palmaire. *Bull. méd., Par.*, 1926, 40: 351-4.—Corson, E. F. Keratosis palmaris et plantaris with dental alteration. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1939, 40: 639.—De Giorgio, A. Cheratoma plantare. *Gior. ital. derm. sif.*, 1936, 77: Suppl., 49-51.—Feldman, S. Keratosis palmaris et plantaris. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1936, 33: 378. — A case for diagnosis (plantar and palmar keratosis with dystrophy of the nails? psoriasis?) *Ibid.*, 1939, 40: 1018.—Fuhs. Keratosis palmo-plantaris papulosa. *Wien. klin. Wschr.*, 1942.

55: 698.—Gross, P. Palmar and plantar keratosis, improved by paracutaneous liver therapy. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 721.—Jessen Pedersen, H. [Palmar and plantar keratosis] Ugeskr. laeger, 1934, 96: 695.—Kauppinen, J. A. A case of palmar and plantar keratoderma. Gillette (Clin. Q., Toledo, 1943, 1: No. 3, 11.—Lacassagne, J. Liégeois & Friess. Traitement par des composés magnésiens d'un cas de kératose palmaire et plantaire; disparition rapide des lésions. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 8-10.—Liebertthal, D. Disseminated palmar and plantar keratoderma; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, n. ser., 14: 655-61.—Meineri, P. A. Tre casi di cheratosi palmare e plantare. Atti Soc. ital. derm. sif., 1938, 1: 801.—Midana, A. Cheratoderma palmo-plantare simmetrica non ereditaria. Dermosiflografo, 1936, 11: 329-43.—Nadel, A. Keratoma palmare et plantare atypicum. Arch. Derm. Syph., Berl., 1936, 174: 404-12.—Nicolas, J., Rousset, J., & Colas, J. Hyperkératose nodulaire, palmaire et plantaire. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 921.—Palm, G. Keratoma palmare et plantare in Verbindung mit anderen degenerativen Zeichen. Arch. Kinderh., 1931, 93: 307-9.—Pillsbury, D. M., & Lentz, J. W. Keratosis plantaris, symmetric. Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 46: 566.—Sayer, A. Keratosis palmaris et plantaris. Ibid., 298.—Sézary, A., & Horowitz, A. Kératoderma palmo-plantaire à éléments cupuliformes. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 1224-7.—Sonck. Keratoderma plantaris. Acta derm. vener., Stockh., 1937, 18: 241.—Wise, F. Keratoderma palmare et plantare (noncongenital). Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 39: 592.

— palmo-plantar disseminate.

See Keratosis, punctate.

— palmo-plantar essential.

See also Keratosis, essential.

Neuber, E. Disseminierte Keratodermien an den Handflächen und Fusssohlen (Keratoderma idiopathica disseminata palmaris et plantaris). Arch. Derm. Syph., Berl., 1930, 162: 197-209.—Spieca, G. Su di un caso di cheratoma essenziale palmare e plantare. Arch. ital. derm. sif., 1929-30, 5: 127-50.—Szánó, J. [Keratoderma idiopathica disseminata palmaris et plantaris] Borgvgy. urol. vener. szemle, 1940, 18: 20.—Tappeiner, S. Zur Klinik der idiopathischen diffusen palmo-plantaren Keratodermien. Arch. Derm. Syph., Berl., 1937, 175: 453-66.

— palmo-plantar essential hereditary [Unna-Thost]

See also Keratosis, punctate; also Dyskeratosis.

ROTHFELD, E. *Ein Beitrag zur palmo-plantaren hereditären Keratodermie. 24p. 22½cm. Lausanne, 1939.

Adamson, H. G. Congenital hyperkeratosis of the hands and feet. Proc. R. Soc. Med., Lond., 1912-13, 6: Sec. Derm., 136.—Aronstam, N. E. Hereditary keratoderma of palms and soles, with report of a case. Med. World, 1938, 56: 367.—Ayres, S., jr. Keratosis palmaris et plantaris, congenital. Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 45: 1210.—Cartagenova, L. Il cheratoma palmare e plantare congenito o filosi ereditaria. Prat. pediat., Genova, 1930, 8: 269-72.—Dore, S. E. Case of congenital hyperkeratosis of the palms and soles. Proc. R. Soc. Med., Lond., 1913-14, 7: Sec. Derm., 539.—Edel, K. [Keratoderma papulosa hereditaria manuum et pedum] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 2961.—Haxthausen, H. [Congenital characteristic skin affection (grouped nodular formed hyperkeratosis in the folds of the body and on hands and feet)] Dansk. derm. selsk. forh., 1931-32, 64: 9.—Hecht, H. Erblichkeit bei Hautkrankheiten; Keratosis palmo-plantaris diffusa hereditaria. Derm. Wschr., 1930, 91: 1022-7.—Hempel, H. C. Palmo-Plantarkeratose (Unna-Thost) im Kindesalter. Kinderärztl. Prax., 1941, 12: 42-5.—Iancou, A., & Od, A. Kératoderma palmaire et plantaire familiale. Rev. fr. pédiat., 1937, 13: 204-8.—Kemp, T., & Ailsted, G. [Hereditary keratosis of the palms and soles] Hospitalstidende, 1933, 76: 1125-32.—Lang, K. Zur Erbbiologie von Keratoma palmare et plantare hereditarium. Off. Gesundheitsd., 1937-38, 3: A, 440-3.—Lomholt, S. [Familial keratoderma volaris hereditaria] Hospitalstidende, 1934, 77: (Dansk derm. selsk. forh.) 22.—Louty, P. Un cas de kératoderma palmaire et plantaire familiale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 1626.—Michael, J. C. Keratoderma disseminatum palmare et plantare; its mode of inheritance. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 27: 78-88.—Pantic [Case of hereditary hyperkeratosis localized on the palms and soles] Voj. san. glasnik, 1937, 8: 486.—Roederer, J. Kératoderma palmaire et plantaire familiale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 1771.

— palmo-plantar essential hereditary: Disease of the island of Meleda [Ehlers-Neumann]

BESKIN, C. *Contribution à l'étude de l'hyperkératose palmo-plantaire ou maladie de Meleda. 65p. 8°. Par., 1931.

Alvarez Lovell, L., & Martínez Pazos, A. Queratoderma palmo-plantar congénita hereditaria; enfermedad de Meleda (Ehlers y Neumann). Actas derm. sif., Madr., 1940-41, 32: 557-60.—Bahonneix, L., & Lautmann. Maladie de Meleda. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 759.—Basch, G., Abraham & Signier, F. Kératoderma palmo-plantaire héréditaire et familiale (maladie de Meleda). Ibid., 1934, 41: 945.—Bošnjaković, S. Vererbungsverhältnisse bei der sogenannten Krankheit von Milet (mal de Meleda). Acta derm. vener., Stockh., 1938, 19: 88-122.—Coulon & Payenneville. Un cas de maladie de Meleda. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1158-66.—De Amicis, A. Keratoma palmare e plantare (mal di Meleda) osservato in vari individui d'uno stesso paese. Arch. ital. derm., 1937, 13: 523-6.—Debré, R., & Desbuquois, G. Kératoderme congénitale généralisée avec onychose, trichose et kératose. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1934, 32: 335-43.—Gaté, J., & Moreau, P. Un cas de maladie de Meleda. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1376-8.—Hudelo & Rabut. Kératoderme palmo-plantaire avec aplasie unguéale, pilaire et dentaire. Ibid., 1928, 25: 204.—Kogoj, F. Die Krankheit von Milet (mal de Meleda). Acta derm. vener., Stockh., 1934, 15: 264-99.—Lévy-Franckel, A., & Juster. Kératoderme palmaire congénitale avec kératomes juxta-articulaires; insuffisance thyroïdienne et testiculaire. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1924, 31: 375-9.—Nicolas, J., & Rousset, J. Maladie de Meleda chez 2 sœurs hyperdysphilitiques. Ibid., 1936, 43: 8.—Niles, H. D., & Klump, M. M. Mal de Meleda; review of the literature and report of 4 cases. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 39: 409-21.—Olmsted, H. C. Keratoderma palmaris et plantaris congenitalis; report of a case showing associated lesions of unusual location. Am. J. Dis. Child., 1927, 33: 757-64.—Photinos, P., & Souvatzides, A. Trois cas de maladie de Meleda, premiers cas observés en Grèce. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 177-80.—Rebaudi, U. Sopra un caso di ipotricho-onichia totale congenita associata ad ipercheratosi simmetrica palmare e plantare. Gior. ital. derm. sif., 1926, 67: 719-21.—Rousset, J. Un cas de maladie de Meleda. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 933.—Tappeiner. Keratosis plantaris hereditaria mit Nagelveränderungen. Zbl. Haut Geschlkr., 1937, 56: 441.—Trepal, L., Schteingart, E., & Diaz Bobillo, M. U. Enfermedad de Meleda. Sem. méd., B. Air., 1943, 50: 848; 1239.—Weissenbach, R. J., Fernet, P., & Brocard, H. Un cas de maladie de Meleda. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 1751-3.

— palmo-plantar essential progressive.

See Keratoderma, essential.

— palmo-plantar mutilans [Vohrwinkel]

See also Ainhum; Scleroderma.

Gutina, I. L. [Keratoderma hereditaria et ainhum] Vest. vener., 1937, 748-50.—Sutton, R. L., jr. A case of inherited ainhum-like hyperkeratosis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 38: 26-31.—Wigley, J. E. M. Case of hyperkeratosis palmaris et plantaris associated with ring-like constriction of the fingers. Proc. R. Soc. Med., Lond., 1927-28, 21: Sec. Derm., 75.—A case of hyperkeratosis palmaris et plantaris associated with ainhum-like constriction of the fingers. Brit. J. Derm., 1929, 41: 188-91, 2 pl.

— palmo-plantar punctate.

See Keratosis, punctate.

— palmo-plantar striate [Siemens]

Siemens, H. W. Keratosis palmo-plantaris striata. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, 157: 392-408.

— palmo-plantar transgrediens.

HUNDRISSE, H. *Beitrag zur Frage der Keratosis multilocularis beziehungsweise der Atypien der Keratosis palmo-plantaris transgrediens. 43p. 8°. Münch., 1936.

Melezer, M. [Keratosis palmo-plantaris transgrediens] Budapesti orv. ujs., 1938, 36: 757-62. Also Derm. Wschr., 1939, 108: 65-71.—Moncorps. Keratosis palmo-plantaris transgrediens excessiva bei einem 23jährigen Mädchen. Derm. Zschr., 1936, 74: 228.

— symmetric hereditary.

See Keratoderma, palmo-plantar essential hereditary.

— symptomatic.

See under Keratosis, symptomatic.

KERATOglobus.

See Cornea, Abnormities; Eyeball, Abnormities; Glaucoma, congenital.

KERATOHYALIN.

See under **Eleidin**; also **Parakeratosis**.

KERATOLYSIS.

See also **Epidermolysis**.

Acton, H. W., & McGuire, C. Keratolysis plantare sulcatum, a lesion due to an actinomycotic fungus. *Ind. M. Gaz.*, 1930, 65: 61-5, 3 pl.—Andrews, G. C. Keratolysis exfoliativa. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1942, 45: 1180.—Perry, R. S. J. Keratolysis; the bleaching and peeling of the skin. *Clin. M. & S.*, 1932, 39: 277-82.—Pulewka, P. Weitere Untersuchungen über Keratolyse. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, 128: Suppl., 124; 1929, 140: 181-93.—Weiss, R. Bemerkung zur Abhandlung: Die hornlösende Wirkung der Schwefelalkalien von Paul Pulewka. *Zschr. physiol. Chem.*, 1926, 153: 166.

KERATOMA.

See also **Angiokeratoma**; **Keratoderma**; **Keratosis**.

Maderna, C. Cheratoma di Besnier e röntgenterapia simpatica. *Rinasc. med.*, 1938, 15: 687.

— caudal.

See under **Keratosis**—in animals.

— malignum.

Syn.: **Ichthyosis foetalis**; **Keratosis diffusa congenita**; **Keratoma diffusum congenitum**. For its milder forms see **Erythroderma**, **ichthyosiform**.

Jacobson, H. P., & Anderson, N. P. Callosities, multiple, congenital. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1943, 47: 288.

— palmoplantar.

See **Keratoderma**, **palmoplantar**.

— senile.

See also **Dermatosis**, **precancerous**; **Keratosis**, **senile**; **Verruca**, **senilis**.

Freudenthal, W. Verruca senilis und Keratoma senile. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1926, 152: 505-28.—Henechen, C. Ueber das Keratoderma senile volae manuum et plantae pedum und seine Heilung durch Perandren. *Schweiz. med. Wschr.*, 1940, 70: 690; 1941, 71: 97.—Montgomery, H. Verruca senilis und keratoma senile. *Minnesota M.*, 1935, 18: 735-8.—Dörffel, J. Verruca senilis und Keratoma senile. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1932, 166: 286.

— symptomatic.

See **Keratosis**, **symptomatic**.

KERATOMALACIA.

See **Cornea**, **Malacia**; **Xerophthalmia**.

KERATOMETRY.

See **Astigmatism**; **Cornea**, **Examination**.

KERATOMYCOSIS.

See **Cornea**, **Mycosis**; **Dermatomycosis**; also under names of fungi.

— nigricans.

See also **Cladosporium**; **Hormodendron**; **Trichophytosis**.

Da Fonseca, O., & Da Rosa, A. F. On a case of keratomyosis nigricans palmaris. *Rev. med. cir. Brasil*, 1930, 38: 341-4.—Rietmann. Note préliminaire sur une épidermomycose palmaire noire observée dans l'état de Bahia au Brésil. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1930, 37: 202-7.—Silva, F. Proposito da tinea nigra (kerato-mycosis nigricans palmaris) *Brasil med.*, 1930, 44: 1201-4.

KERATOPLASTY.

See **Cornea**, **Surgery**, **plastic**.

KERATOSCOPE.

See **Cornea**, **Examination**.

KERATOSIS.

See also **Keratoderma**; **Keratoma**; also under types of **keratosis** as **Corn**; **Dermatitis**, **lichenoid**; **Face**, **Disease**; **Ichthyosis**; **Nail**, **Pachyonychia**; **Parapsoriasis**, etc.

Barthélemy, R. Kératoses. In *Traité dermat. (Schulmann)* 1933, 2: 233-78.—Benassi, E. Sulla fisioterapia della cheratosi. *Dermosiflografo*, 1936, 11: 198-200.—Carrera, J. L., & Seoane, M. Caso pro diagnosi. *Rev. argent. dermat. sif.*, 1938, 22: 194-9.—Corson, E. F. Keratosis. In *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1940, 13: 922-4.—Hudson, E. H. Hyperkeratoses and depigmentations in bejel. *Ann. Trop. M. Parasit.*, Liverp., 1936, 30: 3-6, 2 pl.—Kawabe, M. [Studien über die Verhornung der menschlichen Haut; über den Einfluss der allgemeinen Erschöpfung des Organismus auf die Verhornung, mit Beihilfe der Gramfärbung dargestellt] *Jap. J. Derm. Urol.*, 1934, 36: 556-80.—Levin, O. L. Pigmentation and hyperkeratosis. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1920, n. ser., 1: 720.—Moncorps, C. Keratosen. In *Handb. Kinderh. (Pfaundler, M. & Schlossmann, A.)* 4. Aufl., Berl., 1935, 10: 624-62.—Pulay, E. [Pathology of keratoses] *Cesk. dermat.*, 1931, 12: 328-30.—Roffo, A. H., & Roffo, A. E., jr. Método fotográfico directo de la fluorescencia de las lesiones hiperqueratósicas. *Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air.*, 1942, 19: 350 (Abstr.).—Rothman, S. A case for diagnosis. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1943, 48: 236.—Stryker, G. V. Keratosis of the face and hands; a differential diagnosis between precancerous and benign keratosis. *J. Missouri M. Ass.*, 1933, 30: 15-7.—Urbach, E. Ueber Stauungs- und Stoffwechselkeratosen. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1936, 174: 400-3.

— Akrokeratosis [Hopf]

See under **Keratosis**, **punctate**.

— centrifuga atrophicans.

See **Keratosis**, **punctate**.

— circumpilaris [Audry]

See under **Hair follicle**, **Keratosis pilaris**.

— circumsript.

See also **Corn**; **Cornu cutaneum**; **Keratoderma**, **palmoplantar**.

Bechet, P. E. Keratosis plantaris. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1942, 46: 762.—Eller, J. J. Plantar warts, callosities and corns. *Am. J. Surg.*, 1935, 29: 444-6.—Fuhs, H. Zur Radiumbehandlung zirkumskripten Keratosen. *Strahlentherapie*, 1933, 48: 194-8.—Hunt, E. Hyperkeratosis of the soles. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1933, 26: 835.—Jausion & Lévy-Coblentz. Kératose polymorphe et zoniforme du membre supérieur avec parakératose d'un fuseau digitopalmaire. *Presse méd.*, 1940, 48: 540.—Kren, O. Zur Behandlung zirkumskripten Hyperkeratosen. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 658.—Moncorps. Keratosis supracapularis s. pulvinata. *Zbl. Haut Geschlkr.*, 1936, 54: 291.—Poth, D. O. Tumor-like keratosis; report of a case. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1939, 39: 228-38.—Scheer, M. Keratosis plantaris. *Ibid.*, 1942, 46: 910.—Stein, R. O. Die umschriebenen Hyperkeratosen der Fusssohle (Callus, Clavus, Verruca) *Aerzt. Prax.*, Wien, 1936, 10: 157.

— circumsript disseminate [Jadassohn-Lewandowski]

Touraine, A. Pachyonychie congénitale avec kérodermie et kéroatoses disséminées de la peau et des muqueuses (syndrome de Jadassohn et Lewandowski) *Presse méd.*, 1937, 45: 1569-72.

— climacteric [Haxthausen]

Bishop, P. M. F., & Barber, H. W. Keratoderma climactericum (Haxthausen) treated with oestrone. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1936-37, 30: 738-40.—Botto-Micca, A. Su di un caso di cheratodermia simmetrica palmare e plantare in donna amenorrea guarita con preparati opoterapici. *Riv. ostet. gin.*, 1930, 12: 17-24.—Goldberg, L. C. Keratoderma climactericum (Haxthausen's disease). *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1939, 40: 67-9.—Haxthausen, H. Keratoderma climactericum. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1934, 46: 161-7. Also *Hospitaltidende*, 1936, 79: [Danske dermat. selsk. forh.] 40.—Lynch, F. W. Keratoderma climactericum (Haxthausen) hypoeostrogenic keratodermatitis. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1943, 48: 270-81.—Twining, H. E. A case for diagnosis. keratosis palmaris et plantaris, acquired type, or Haxthausen's disease? *Ibid.*, 1940, 42: 232.—Wolf, J. Keratoderma climactericum, Haxthausen. *Ibid.*, 1941, 43: 731.

— congenital.

See under **Keratosis**, **hereditary**.

— Darier type.

See **Dyskeratosis**.

— diffusa congenita.

See Keratoma, malignum.

— essential.

See also Keratoderma, essential.

Gougerot & Burnier. Kératose passagère, en bandes, du dos des mains et du centre de la face. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 1658-60.—Hopf, G. Morphologische und pathogenetische Untersuchungen über primäre Keratosen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932-33, 167: 344-76.

— excentric [Respighi]

See Porokeratosis Mibelli.

— facial symmetric [Groenendal]

See Dog, Disease.

— follicular.

See Hair follicle (Keratosis follicularis; Keratosis pilaris)

— generalized.

See also Erythroderma; Ichthyosis.

Friedländer, M. Ueber das gleichzeitige Vorkommen allgemeiner und lokalisierter primärer Verhornungsanomalien an der Haut. Derm. Wschr., 1931, 93: 1333-40.—Milian, G. Hyperkeratose généralisée avec cornes multiples et volumineuses; transformations néoplasiques. Rev. fr. derm. vénér., 1926, 2: 471-9.

— hereditary.

See also Keratoderma, hereditary.

Kittler, W. *Ueber die Hyperkeratose der Familie Lambert. 16p. 8°. Münch., 1930.

Cherniavsky, I. M. [Histopathology of congenital hyperkeratosis] Vest. vener., 1937, 586-9.—Goldsmith, W. N. Congenital keratosis with bullae. Brit. J. Derm., 1928, 40: 59-77.

— Hypokeratosis.

See also Atrophoderma.

Terebinski, V. I. O novoi nepravilnoi orogiveniya: hipokeratozie. Russk. vrach., 1910, 9: 116.

— ichthyosiform.

See Erythroderma, ichthyosiform; Erythrokeratoderma; Ichthyosis. For its circumscription forms see Keratoderma, palmoplantar.

— mucosal.

See also under names of parts affected as Anus; Conjunctiva; Esophagus; Gingiva; Pharynx; Vulva, etc. also Leukoplakia.

Fetisov, A. I. [Hyperkeratosis of the mucous membrane of the pharynx and larynx; lacunar hyperkeratosis and cholesteatoma of the middle ear] Tr. Tomsk. gosud. med. inst., 1938, 6: 263-71, 4 pl.—Nicolas, J., Massia, G., & Lebeuf, F. Périonyxis avec leucokératose labiale et linguale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 842-4.—Rössle, R. Systematische Hyperkeratose der Haut und der Schleimhäute. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 301.

— nigricans [Kaposi]

See Acanthosis nigricans.

— occupational.

See under Keratosis, symptomatic.

— palmoplantar.

See Keratoderma, palmoplantar.

— Parakeratosis.

See Parapsoriasis.

— pilaris.

See under Hair follicle (Keratosis follicularis; Keratosis pilaris) See also Ulerythema ophryogenes.

— punctate [Porokeratosis]

See also under names of primary diseases as Dyskeratosis; Lichen ruber planus; Syphilis, etc.; see also Keratoderma, palmoplantar. Not to be confused with Porokeratosis Mibelli.

KASPAR, M. *Ueber Keratosis maculosa disseminata symmetrica palmaris et plantaris. 15p. 8°. Münch., 1926.

NOLL, R. *Beiträge zur Kasuistik der disseminierten Palmar- und Plantarkeratosen. 26p. 8°. Tüb., 1934.

THOMA, F. *Ueber eine eigenartige Hyperkeratose mit zentralem Ausgang in Atrophie. 19p. 8°. Erlangen, 1933.

TROITZSCH, H. J. *Ueber multiple kleinherdförmige symmetrische Palmo-Plantarkeratosen. 16p. 8°. Marb., 1934.

Acton, H. W. Porokeratosis: its causation and treatment. Ind. J. M. Res., 1927-28, 15: 349-53, 3 pl.—Adigesalov, A. [Case of macular, disseminated symmetric keratoderma of the palms and soles] Vener. derm., Moskva, 1928, 5: 1546-8.—Beatty, J. Keratosis punctata at an unusual site (naevus unius lateris) Brit. J. Derm. Syph., 1933, 45: 346-50.—Brain, R. T. Keratosis punctata. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 198. Also Brit. J. Derm. Syph., 1937, 49: 127.—Chatellier, L. Porokératose palmo-plantaire. In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 6: 411-5.—Comel, M. Porokeratosi sistemizzata zoniforme in bambina. Gior. ital. derm. sif., 1934, 75: Suppl., 118-22, pl.—Doucas, C. Porokeratose papillomatosa plantaris (Keratoma dissipatum) Derm. Wschr., 1939, 109: 1034.—Flarer, F. Nota clinica ed istologica su alcune particolarità di evoluzione in un caso di porokeratosi. Arch. ital. derm., 1927-28, 3: 524-48.—Gougerot, H., & Eliascheff, O. Kératodermie naevique circonscrite des lèvres et du corps. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 906.—Hallopeau, H. Sur une hyperkératose palmaire et plantaire localisée aux orifices sudoripares et sur le rôle des orifices glandulaires dans les néoformations épidermiques. Ann. derm. syph., Par., 1895, 3. ser., 6: 480-2.—Hansen, P. [Palmar and plantar hereditary eczema of the punctate type] Hospitalstidende, 1936, 79: [Dansk derm. selsk. forh.] 16.—Heller, N. B. A case of keratoderma punctatum. Urol. Cut. Rev., 1930, 34: 822.—Lain, E. S. Porokeratosis; report of 3 cases. Ibid., 1928, 32: 383-6.—Leeuwen, T. M. van. Porokeratosis. Ned. tschr. geneesk., 1915, 1: 564.—Lombardo, C. Epitelioma sviluppatosi su una porokeratosi. Gior. ital. mal. vener., 1907, 48: 698-705, pl.—Lomholt, S. [Case of familial keratoderma hereditaria punctata on the palms of 2 sisters (accompanied by disidrotic keratoid eczema in one and psoriasis in the other)] Hospitalstidende, 1934, 77: [Dansk derm. selsk. forh.] 59.—Mantoux, C. Porokeratose papillomateuse palmaire et plantaire. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1915-16, 3. ser., 40: 1982-5.—Moncorps, C. Ueber zwei Fälle wohlcharakterisierter Keratosen (Keratoderma punctata disseminata symmetrica, Cornu cutaneum) in ihrem Zusammenhang mit gleichzeitig bestehender Lues. Derm. Zschr., 1928, 53: 417-27.—Orl A'ias, C. Keratoderma punteada. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 2088-93.—Petráček, E. Die Pathogenese der regionären umschriebenen Keratosen des Typus Buschke-Fischer-Brauer; ein Beitrag zu der Naevusfrage. Acta derm. vener., Stockh., 1935, 16: 55-76.—Scaduto. Un caso di porokeratosi. Gior. ital. mal. vener., 1909, 44: 664-7, pl.—Schmidt, P. W. Ueber eine bisher nicht beschriebene punktförmige Keratose: Porokeratosis vera non perstans. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, 158: 186-98.—Semon, H. C. Keratosis punctata. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sec. Derm., 7-9.—Sims, C. F. Keratoderma palmaris et plantaris (keratoderma punctatum) report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 635.—Touraine & Solente. Porokératose palmo-plantaire. Presse méd., 1943, 51: 391 (Abstr.)—Truffi, M. Sur un cas de porokératose systématisée. Ann. derm. syph., Par., 1905, 4. ser., 6: 521-43.—Wende, G. W. Porokeratosis, with report of a case. J. Cut. Genit. Dis., 1898, 16: 505-14.—White, C. Keratosis punctata. Urol. Cut. Rev., 1930, 34: 394.

— punctate: Hopf type.

Hopf, G. Ueber eine bisher nicht beschriebene disseminierte Keratose (Akrokeratosis verruciformis) Derm. Zschr., 1930-31, 60: 227-50. Also Rev. fr. derm. vénér., 1931, 7: 335-453. — Ueber die keratöse Destraktion der Papillarleisten bei den disseminierten palmo-plantaren Keratosen. Derm. Zschr., 1932-33, 65: 12-24.

— rubra congenita [Rille]

See Ichthyosis, congenital.

— seborrheic.

See also Kerosis; Seborrhea.

Niles, H. D. A case for diagnosis (keratosis seborrheica?) Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 414.—Rattner, H. Seborrheic keratosis. In Geriatr. Med. (Stieglitz, E. J.) Phila.,

1943, 845.—**Switzer, S. E.** Multiple benign cystic epithelioma and seborrheic keratosis. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1943, 48: 102.

senile.

See also **Keratoma, senile.**

Eller, J. J., & Ryan, V. J. Senile keratoses and seborrheic keratoses; differences clinically, histologically and in susceptibility to malignant change. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1930, 22: 1043-60.—**Milian, G., & Périu.** Verrues planes du dos des mains et kératose sénile préépithéliale du tronc datant de l'âge de 9 ans chez une femme de 24 ans. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1924, 31: 320-3.—**Rattner, H.** Senile keratoses. In *Geriatr. Med.* (Stiglitz, E. J.) Phila., 1943, 838-40.—**Spencer, G. A.** Squamous cell epithelioma associated with senile keratosis on the leg of a Negro; report of a case. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1941, 44: 214-7.—**Vesbein, E. B.** [Senile keratosis with large horny cysts] *Nord. med.*, 1940, 6: 690.—**Wettenhall, R. R.** Keratosis senilis. *Melbourne Hosp. Clin. Rep.*, 1937, 8: 95-7.

spinulosa.

See **Hair follicle, Keratosis follicularis**; also **Keratosis, symptomatic.**

subungual.

See **Nail, Pachyonychia.**

suprafollicular.

See **Hair follicle, Keratosis follicularis.**

symmetrical.

See also **Keratoderma, palmoplantar**; **Nevus.**

Barthélemy, R. L'hyperkératose des extrémités en saison froide. *Ann. derm. syph.*, Par., 1928, 6, ser., 9: 681-6.—**Blum, P.** Kératoses symétriques. In *Nouv. prat. derm.* (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 6: 352-84.—**Lafage.** Sur un cas d'hyperkératose symétrique des extrémités. *J. méd. Bordeaux*, 1908, 38: 537.—**Pires de Lima, J. A.** Un cas d'hyperkératose symétrique des extrémités inférieures. *Ann. derm. syph.*, Par., 1932, 7, ser., 3: 345-8.

symptomatic.

See also names of dermatoses, endocrine diseases, infections, parasites, and poisons causing hyperkeratosis.

Abramowitz, E. W. A case for diagnosis (arsenical keratosis?) *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1939, 39: 729-31.—**Ayres, S.** Arsenical keratoses of the palms and soles. *Ibid.*, 1943, 48: 138.—**Barthélemy, R.** Les kératoses arsenicales médicamenteuses. *Bull. méol. Par.*, 1931, 45: 522-4.—**Baschung, Langeron, M., & Leblois.** Hyperkératose amiantacée équine localisée (fausse teigne amiantacée) *Ann. parasit. Par.*, 1937, 15: 544-51, 2 pl.—**Buschke, A.** Ueber universell-symmetrische entzündliche Hyper-Keratosen auf uro-septischer und arthritischer Basis. *Arch. Derm. Syph., Lpz.*, 1912, 13: Orig., 223-40, 3 pl. Ueber die sogenannten gonorrhoeischen Hyperkeratosen ohne Gonorrhoe. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 1133-6.—**Cannon, A. B.** Arsenical keratoses. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1940, 42: 214.—**Cerviño, J. M., Bertolini, A., & Larrosa-Helguera, R. A.** Keratodermias palmo-plantares e insuficiencia tiroidea. *Arch. urug. med.*, 1937, 11: 150-4.—**Chargin, L.** Arsenical keratoses. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1942, 45: 1016.—**Chevallier, P., Civatte, A., & Gorse, J.** Hyperkératose noireissante des mains chez une chlorotique âgée atteinte de lésions du système nerveux et longuement traitée par des doses élevées de fer. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 1560-3.—**Pordyce, J. A.** A hyperkeratosis of the sole of the foot; possibly of specific origin. *J. Cut. Dis.*, 1905, 24: 575-7.—**Hess, O.** Ein Fall von Hyperkeratosis mit ausgedehnter Borkenbildung nach Anwendung eines Einreibmittels. *Deut. med. Wschr.*, 1911, 37: 163.—**Houloussi Behdjiet.** Kératoses, hyperkératoses et kératodermies palmo-plantaires et leurs rapports avec la syphilis. *Ann. mal. vénér.*, 1935, 30: 561-8, 10 pl.—**Löfgren, S.** Ein Fall von rezidivierender Keratoderma arthritica. *Acta derm. vener.*, Stockh., 1940, 21: 489-98.—**Massot, H., & Coudray, C.** Un cas d'hyperkératose avec polyarthrite; syndrome de Vidal et Jacquet non blennorragique. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 1437-41.—**May, J., & Costa, R.** Hyperkeratosis palmar bilateral par levadura. *Rev. urug. derm. sif.*, 1936, 1: 209-11.—**Milian, G., & Rabut, R.** Gale norvégienne (kératose streptococcique) *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1936, 43: 651.—**Mussio-Fournier, J. C.** Kératoderma plantaire et palmaire chez une hypothyroïdienne; sa guérison par la thyroïdine. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1932, 3, ser., 48: 1236.—**Rattner, H., & Dorne, M.** Arsenical pigmentation and keratoses. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1943, 48: 458-60.—**Reuterwall, O.** Hyperkeratose bei experimenteller lokaler Anaphylaxie. *Virchows Arch.*, 1931, 281: 483-93.—**Schmidt, P. W.** Atypische Formen von Erkrankungen durch Trichophyton rosaceum und Achorion Quinckeum (Palmarkeratosen, oberflächliche epidermophytienähnliche Veränderungen) *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1932-33, 167: 671-88.—**Senear, F. E., & Ford, W. K.** Arsenical

keratoses. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1940, 42: 191.—**Spillmann, L., Watrin, J., & Weis, J.** Pityriasis rubra pilaris et kératoderme palmaire et plantaire. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1931, 41: 801-3.—**Stillians.** Arsenical keratosis and dermatitis herpetiformis. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1922, n. ser., 6: 107.—**Strandberg, J.** May a keratoderma appearing in connection with joint affections of gonorrhoe or non-gonorrhoeic origin be regarded as an expression of a parakeratotic diathesis? *Acta derm. vener.*, Stockh., 1930, 11: 70-4, pl.

— symptomatic: Professional, and traumatic type.

Bana, F. D. Cornification of the skin as a manifestation of injury or infection. *Antiseptic, Madras*, 1938, 35: 775-7.—**Blair, V. P., Brown, J. B., & Hamm, W. G.** The surgical treatment of post-radiation keratosis. *Radiology*, 1932, 19: 337-44.—**Dalton, C. H. C.** Radiation and electrotherapy for warts, corns, and callosities. *Brit. M. J.*, 1935, 1: 128.—**Delamare, G., Gatti, C., & Guerrero, E.** Hiperqueratosis de los piques. *Reun. Soc. argent. pat. region.* (1929) 1930, 5, meet., 2: 1146-8.—**Frohn, W.** Gibt es eine traumatische Entstehung von Warzen und Hyperkeratosen? *Derm. Wschr.*, 1937, 104: 301-6.—**Hopf, G.** Verruköse Schwielenbildungen über den mittleren Fingergelenken bei 42jähr. Manne. *Ibid.*, 1938, 106: 198.—**Hueper, W. C.** Callosities. In his *Ocup. Tumors*, Springfield, 1942, 289.—**Miescher.** Trophisch bedingte Hyperkeratose, kombiniert mit Hyperästhesie, nach Nervenschädigung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 921.—**Oppenheim, M.** Ungewöhnliche Schwielenbildungen bei Tucharbeitern und Schmiermittelarbeitern. *Oesterr. San. Wes.*, 1918, 30: Beih., No. 3, 244-7.—**Sellei, J.** In der kalten und warmen Jahreszeit auftretende Verhornungsstörungen der Finger. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1932, 165: 361-4.—**Sharpe, A.** Pathology of traumatic hyperkeratosis; a preliminary report. *Clin. J. Chiropody*, 1940-41, 11: 83-7.—**Stanka, H.** Tylositas symmetrica pollicis et indicis. *Derm. Wschr.*, 1933, 97: 1730.—**Tomkinson, J. G.** Twins and tylosis. *Urol. Cut. Rev.*, 1927, 31: 480-2.—**Zurhelle, E.** Zur Pathogenese der Schwielen, ein Beitrag zur Theorie des formativen Reizes. *Derm. Wschr.*, 1939, 108: 660-3.

— universalis.

See **Ichthyosis, congenital.**

— vegetans.

See **Dyskeratosis.**

— verrucosa [Weidenfeld]

HAMPEL, G. [B. K.] *Zwei Fälle einer Keratosis verrucosa Weidenfeld [München] 20p. 8° Günzb., 1935.

Keining, E. Zur Berechtigung des Krankheitsbildes der Keratosis verrucosa Weidenfeld. *Derm. Wschr.*, 1939, 108: 729-36.—**Knierer, W.** Zur Histologie der Keratosis verrucosa Weidenfeld. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1935-36, 173: 168-72.—**Lortat-Jacob & Legrain.** Un cas de kératoderme verruqueuse nodulaire. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1926, 33: 81-3.

— in animals.

Faure, L. Contribution à l'étude des hyperkératoses équines. *Ann. parasit.*, Par., 1939, 17: 111-3.—**Hámori, D.** [Pathological keratosis of the hoof in the horse] *Allatorv. lap.*, 1937, 60: 357.—**Ruppert, F., Scasso, R., & Zannini, C.** Ueber Keratinosis der Haare und der Haut der Rindern. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1925, 33: 663-5.—**Shuttleworth, A. C.** An atypical keratoma. *J. R. Army Vet. Corps*, 1942-43, 14: 102.

KERAUNOPHOBIA.

See **Phobia.**

KERBER, Albin, 1910— *Beiträge zur Pharmakologie des Thalliums. 15p. 8° Würzb., R. Mayr, 1936.

KERBER, Josef, 1909— *Ein epulides Riesenzellensarkom auf dem Nasenboden. 12p. 8° Würzb., C. J. Becker, 1935.

KERBOEUF, Francis, 1910— *Contribution à l'étude de la maladie de Besnier-Boeck (lésions osseuses) [Lyon] 66p. 8° Bourg, Impr. Berthod, 1936.

KERBOUL, Germaine, 1906— *Les phénomènes périodiques en biologie et en médecine. 48p. 8° Par., Rapid-Impr., 1934.

KERBOUL, Jean, 1906— *Hémorragies graves en pratique dentaire; traitement curatif et préventif. 99p. 8° Par., M. Vigné, 1932.

KERCHER, John, 1863— Fifty years a doctor. 247p. illust. pl. 20½cm. Bost., Meador pub. co., 1939.

KERCKHOFF, Karl, 1911— *Ueber das Verhalten der Herzschlagzahl und des Blutdruckes bei längerem Aufenthalt in vermindertem Luftdruck. 15p. ch. 8° Giessen, W. G. Kerckhoff, 1936.

KERCKRING'S folds.

See Intestine, Mucosa; Intestine, Small.

KERDILES, Jean Yves, 1891— *Etude d'un syndrome hémorragique observé à l'état enzootique sur les jeunes bovins dans le Finistère [Alfort; Vet.] 37p. 8° Morlaix, J. Chevalier, 1927.

KEREZ, Heinrich, —1929
Haab, O. Nekrolog. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 863.

KERFRIDIN, Pierre, 1905— *Essai de traitement de certains déments précoces par le soufre pyrérogène associé à l'or. 199p. 8° Par., A. Legrand, 1934.

KERGER, Hermann, 1906— *Ueber die Wirkung menschlicher Harn auf das isolierte Froschherz. 31p. 8° [Frankf. a. M., n. p.] 1930.

KERGER, Wolfram, 1910— *Der Zahn; und Mundbefund der werktätigen Jugend Westfalens im Alter zwischen 14 und 18 Jahren— einige Hinweise zur Einführung einer allgemeinen zahnärztlichen Betreuung der deutschen Jugend. 16p. 21cm. Münster i. W., C. J. Fahle, 1938.

KERGUELEN, Jean Louis François Marie, 1908— *L'anémie dans les dysenteries [Bordeaux] 59p. 24cm. Par., Soc. Gén. d'Impr., 1933.

KERGUNTUL, Robert, 1908— *La greffe des tumeurs malignes entre espèces animales distinctes; ses difficultés et les éléments biologiques du problème; étude critique [Alfort; Vet.] 104p. 8° Par., Rev. de path., 1933.

KERHARO, Joseph, 1909— *Contribution à l'étude du chlorure de chaux et de l'hypochlorite de calcium; essais, rétrogradation [Marseille; Pharm.] 119p. illust. tab. diagr. 24½cm. Draguignan, Olivier-Joulian, 1938.

KERHERVE, Yves, 1896— *Contribution à l'étude des coudes ballants. 79p. 8° Par., A. Legrand, 1926.

KERION Celsi.

See Alopecia, areata.

KERJEAN, Edouard, 1913— *La téléradiothérapie dans le traitement du mycosis fongicoïde. 67p. pl. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1938.

KERJEAN, Yves, 1914— *Considérations sur l'anesthésie à l'évipan d'après 2,500 cas; son intérêt en temps de guerre. 56p. 24cm. Par., Le François, 1939.

KERKAU, Gustav, 1898— *Die deutsche Kapitalanlage im Auslande vor Kriegsausbruch 1914 [Giessen; Philos.] 8p. 22½cm. Marb., F. Fischer, 1925.

KERL, Wilhelm, 1880—
For portrait see Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 87; 282.

KERLAN, Yves de.
See Mars, de, & Kerlan, Y. de. La procréation volontaire. 69p. 23cm. [Lyon] 1937.

KERLER, Dietrich Heinrich. Die Patronate der Heiligen; ein alphabetisches Nachschlagebuch für Kirchen-, Kultur- und Kunsthistoriker, sowie für den praktischen Gebrauch des Geistlichen. v, 498p. 8° Ulm, H. Kerler, 1905.

KERLEY, Charles Gilmore, 1863—
For biography see in Hist. N. York Polyclinic (W. M. Hartshorn) 1942, 172-4.

For portrait see Collection in Library.

KERLEY, Peter James, 1900— Recent advances in radiology. viii, 324p. pl. 8° Lond., J. & A. Churchill, 1931. Also 2. ed. x, 322p. 1936.

— Cardio-vascular system [X-ray diagnosis] p.3-96. illust. 8° Lond., H. K. Lewis, 1938.

In Textb. X-ray Diagn. (Shanks, S. C., et al.) Lond., 1938, 1:

KERLIKOWSKIE, Albert Charles, 1900—
For portrait see Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1941, 7: 80.

KERLIN, Isaac Newton, 1834-93.
Barr, M. W. [Biography] Med. Rec., N. Y., 1936, 143: 492.—Keller, C. [Biography] Nyt tskr. abnormvaes., Kbh., 1905, 7: 61-3, portr.

KERLING, Hans, 1911— *Die Erfolge der Röntgenstrahlentherapie beim Asthma bronchiale. 24p. 8° Würzb., Gebr. Memminger, 1934.

KERMABON, Yann Yves André de, 1914— *Anévrysmes artériels traumatiques de la main. 60p. 24cm. Par., V. Hello, 1939.

KERMACK, William Ogilvy, 1898—, & **EGGLETON, P.** The stuff we're made of. viii, 342p. illust. pl. 19cm. Lond., E. Arnold & co. [1938]

KERMARREC, R.
See Izard, L., Des Cilleuls, J., & Kermarrec, R. La guerre agro-chimique et les populations civiles. 2. éd. 213p. 8° Par., 1932.

KERMAUNER, Fritz, 1872-1931, & **NUERNBERGER, L.** Die Erkrankungen der Eierstöcke und Nebeneierstöcke und die Geschwülste der Eileiter. xi, 1014p. illust. 8° Münch., J. F. Bergmann, 1932.

Forms 7. Bd of Handb. d. Gyn. (J. Veit & W. Stocckel) 3. Aufl., 1932.

For obituary see Heidler, H. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 459.—Nekrolog. Zbl. Gyn., 1931, 35: 1698-710, portr.—Wagner, G. A. Nekrolog. Arch. Gyn., Berl., 1931, 146: 155-66, portr.

KERMES.

See also Antimony; Coccidea; Porphyrophora.
SCHREURER, W. *Zur Kenntnis des Kermesfarbstoffes. 51p. 8° Münch., 1912.

Saunier. Du kermès minéral de Liancé. J. méd. vét., Lyon, 1853, 9: 193; 241; 289; 337.—Zundel, A. De l'absorption du kermès minéral. Ibid., 1858, 14: 212-6.

KERMOTT, Edward Payson, 1825-72.
For biography see Minnesota M., 1943, 26: 806-8.

KERN, Albert. *Das Vogelherz; Untersuchungen an Gallus domesticus Briss [Zürich; Vet.] 55p. 8° Lpz., W. Engelmann, 1926.
Also Morph. Jahrb., 1926, 56: II, 2.

KERN, Albrecht, 1903— *Ein Beitrag zum Eiweisstoffwechsel des endogenen Ekzems. 39p. 22½cm. Berl., F. Linke, 1938.

KERN, Berthold, 1911— *Ueber Fettresorption und alimentäre Lipämien bei Hunden mit Eck'scher Fistel im Vergleich zu Normaltieren; mit einem Beitrag über den gegenwärtigen Stand der Fettresorptionsfragen und die Blutversorgung der Leber. 36p. 8° Bonn, H. Trapp, 1935.

KERN, Berthold von, 1848-1940.
Brandenburg, K. Nekrolog. Med. Klin., Berl., 1940, 36: 470.—Dansauer. Exzellenz von Kern zum 90. Geburtstag. Deut. Militärarzt, 1938, 3: 505-9.

KERN, Corinne Johnson, 1881— I go nursing. 256p. 8° N. Y., E. P. Dutton & co. [1934]

— I was a probationer. 314p. 21½cm. N. Y., E. P. Dutton & co., 1937.

— Nursing through the years. 340p. 21½cm. N. Y., E. P. Dutton & co., 1939.

KERN, Elmer Ernest, 1914— *Picrotoxin in barbiturate poisoning [Marquette Univ.] 24 l. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1939. Typewritten.

KERN, Ernest, 1908— *Etude clinique du pneumothorax artificiel unilatéral dans la tuberculose pulmonaire bilatérale. 96p. 8° Par., E. Le François, 1933.

KERN, Fanny Ungarn, 1908— *Etude clinique de la péritonite tuberculeuse dans la petite enfance. 48p. 8° Par., Impr. Studio, 1934.

KERN, Georg, 1910— *Bericht über die in den Jahren 1918–34 behandelten Schädel-frakturen in der chirurgischen Universitäts-Klinik in Heidelberg [Heidelberg] 18p. 8° Dresd., R. Risse, 1935.

KERN, Hans. *Zur Geschichte des Hebammenwesens in Basel. 40p. 8° Basel, E. Birkhäuser & cie, 1929.

KERN, Heinrich [M. D., 1927, Basel] *Der Darmverschluss in der chirurgischen Abteilung der kantonalen Krankenanstalt Aarau von 1899–1924 [Zürich] 19p. 8° Basel, B. Schwabe & co., 1927.

Also Schweiz. med. Wschr., 1927, 57:

KERN, Heinrich, 1910— *Ein Fall von Keratitis neuroparalytica im Anschluss an eine Embolie in einen Ast der Arteria basilaris [Würzburg] 16p. 22½cm. Mellrichstadt, J. V. Bauner, 1937.

KERN, Heinz, 1911— *Beitrag zur Klinik der Dickdarmdivertikel. 31p. 8° Berl., F. Linke, 1936.

KERN, Herbert, 1902— *Unfallverletzungen am Thorax und an der Lunge. 18p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1935.

KERN, Ivan Oton, 1909— *Ueber die Ausscheidung von Abortusbazillen durch Harn und Galle beim Rinde. 38p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1933.

KERN, James R. How to heal yourself. 30p. 18½cm. Holyoke, Mass., W. E. Towne [1904]

KERN, Josef, 1900— *Ueber einen Fall von Durchbruch eines Aneurysmas der Bauch-aorta in's Duodenum [Tübingen] 22p. 8° [Zuffenhausen-Stuttg., n. p.] 1926.

KERN, Josua, 1898— *Zur Diagnose der Extrauterin gravidität unter Berücksichtigung der biologischen Reaktion nach Aschheim und Zondek und in Verbindung mit der Pituitrinprobe nach G. A. Wagner. 28p. 8° Berl., R. Pfau, 1933.

KERN, Lotte, 1905— *Die konservative Behandlung der Warzen unter besonderer Berücksichtigung der Vaccinetherapie nach Biberstein [München] 16p. 8° Düsseld., G. H. Nolte, 1933.

KERN, Perceval, —1942. *La bouillie maltée chez les nourrissons de 1 à 3 mois [Genève] 46p. 8° Basel, Soc. Bâloise d'Impr., 1927.

Neurologie. Praxis, Bern, 1942, 31: 417.

KERN, Richard A., 1891— For biography see Phi Chi Q., Menasha, 1935, 32: 578, portr.

KERN, Salo, 1912— *Contribution clinique et pathogénique à l'étude des délires spirités. 52p. 8° Par., Jouve & cie., 1936.

KERN, Vincenz von, 1760–1829. Brunn, W. von [Biography] Chirurg, 1928–29, 1: 1020–2.—Hoffmann [Biography] Wien. med. Wschr., 1929, 79: 703.

KERN, Walter, 1901— *Elektrochemische Oxydationen und chemische Reduktionen in der Puringruppe; über die Bildung von Harnstoff

aus Ammoniumbicarbonatlösung bei Körpertemperatur [29p.] 8° Basel, E. Birkhäuser & cie, 1926.

KERN, Walter, 1906— *Ueber die Toxikologie des Aethylenbromids. 23p. 8° Würzb., G. Grasser, 1930.

KERN, Walter, 1900— Angewandte Pharmazie. 2. Aufl. 331p. illust. tab. diagr. 8° Berl., Deut. Apoth. Verl., 1937.

KERNAN, John Devereux, 1878— editor. Surgery of the nose and throat. vii, 701p. illust. tab. diagr. pl. 26cm. N. Y., T. Nelson & sons, 1942.

— & CRACOVANER, Arthur J. Surgery of non-malignant conditions of the larynx. p.293–430. 26cm. N. Y., T. Nelson & sons, 1942. In Surg. Nose & Throat (Kernan, J. D.) N. Y., 1942.

KERNAN, William Fergus, 1892— Defense will not win the war. xiii, 193p. 20½cm. Bost., Little, Brown & co., 1942.

KERN County, Calif. Department of Public Health. Annual report. Bakersfield, 1937/38—

KERNEL smut.

See Tilletia; Ustilago; also names of plants attacked as Sorghum; Wheat, etc.

KERNER, Erich, 1907— *Ueber alte Erstgebärende [München] 52p. 8° Mannheim, J. Gremm, 1931.

KERNER, Justinus, 1786–1862. Vogt, A. Erinnerung an Justinus Kerner. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1093–5.

KERNER, Paul, 1893— *Ueber die Epulis und ihre Behandlung [Jena] 28p. 8° Witten-Ruhr, A. Pott, 1935.

KERNER, U. M., editor. Проблема белковых дистрофий в патологии и клинике туберкулеза. 254p. tab. 22½cm. Moskva, Gosud. izdat. biol. med. liter., 1935.

KERNEVEZ, Eugène, 1905— *Une œuvre médico-sociale; la nativité de Chelles. 67p. 8° Par., M. Vigné, 1929.

KERNEY, Ellen. A glossary of French medical terms referable to the eye. 209p. 8° N. Y., Columbia Univ. pr., 1933.

KERN General Hospital. See under Bakersfield, Calif.

KERNICTERUS.

See Icterus, neonatal.

KERNIG'S sign.

See under Meningitis, Manifestation.

KERNOT, Federico. L'Acqua Filangieri minerale, acidola, alcalina con l'analisi chimica quantitativa del professore R. Monteferrante. 84p. 23½cm. Napoli [n. p.] 1873.

KEROSENE.

See also Hydrocarbon; Illuminant; Petroleum; not to be confused with Paraffin oil.

GOURIC, R. *Contribution à l'étude de l'intoxication par le pétrole; le pétrole en ingestion au cours des tentatives de suicide ou des accidents thérapeutiques; son élimination possible en nature par les urines (pétrolurie) 52p. 8° Par., 1929.

Ash, E. L. Petroleum as an habitual laxative. Brit. M. J., 1915, 1: 621.—Barbour, O. Kerosene poisoning. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 488.—Beek, C. H. [Case of dermatitis bullosa caused by petroleum] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 472–6.—Bogdanovich, I. I. [Industrial dermatitis caused by kerosene] Sovet. vest. vener., 1934, 3: 334–9.—Dutton, W. F. Petroleum dermatitis. Med. Rec., N. Y., 1934, 140: 550–2.—Dwarshuis, P. C. [Dermatitis bullosa and petroleum] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 1325.—Farabaugh, C. L. Kerosene poisoning. Minnesota M., 1936, 19: 780.—Feller, A. Ueber Hautent-

zündung durch Leuchtpetroleum. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, 30, 159: 580-97.—Finnegan, J. K., McCawley, F. L., & Strait, L. A. Comparative toxicity of kerosenes. Fed. Proc., Balt., 1942, 1: pt 2, 151 (Abstr.).—Higgins, J. M. Rapidly fatal result in a child from ingestion of kerosene. Pennsylvania M. J., 1933, 36: 526.—Kamniker, K. Ueber die Petroleumphlegmone. Zbl. Chir., 1933, 60: 994-7.—[Kerosene] Pharm. tid., Kbh., 1861-62, 1: 134.—Lesser, L. L., Weens, H. S., & McKey, J. D. Pulmonary manifestations following ingestion of kerosene. J. Pediat., St. Louis, 1943, 23: 352-64.—[Manner of procedure in testing the inflammability of petroleum.] Ny pharm. tid., Kbh., 1872, 4: 27.—Mazee-Deinum, M. J. [Cases of peculiar blister formation due to external use of petroleum.] Mschr. kindergeneesk., 1936, 5: 267-9.—Momonoi, K. Ueber die Beeinflussung der Senkungsgeschwindigkeit und der Resistenz der Erythrozyten durch perorale Darreichung von Brennpetroleum bei Kaninchen. Okayama igakkai zasshi, 1935, 47: 1143. — Ueber den Einfluss der Brennpetroleumzufuhr auf die Ausscheidung von Stickstoff und anorganischen Substanzen im Harn von Kaninchen. Ibid., 1879.—Morillo Rios, N. Intoxicación por kerosene en un niño. Gac. méd. Caracas, 1936, 43: 281.—Muller, R. Kogasina ou o problema do abastecimento dos combustíveis líquidos na Alemanha. Impr. med., Rio, 1941, 17: No. 332, 150-5.—Pannewitz, E. Ueber die Auswahl und Behandlung der Petroleumbasis bei Insektenvergiftungsmitteln. Zschr. Desinfekt., 1931, 23: 465-76.—[Petroleum as medicinal remedy] Pharm. tid., Kbh., 1864-65, 4: 49-52.—Petrolio. Gior. farm. chim., Tor., 1864, 13: 81-6.—Possible kidney damage and late hypertension from kerosene. J. Am. M. Ass., 1943, 122: 1280.—Price, J. P. Kerosene poisoning in children. Ibid., 1932, 99: 214.—Pritchard, E. Petroleum as an habitual laxative. Brit. M. J., 1915, 1: 489.—Purdy, J. S. Petroleum as a prophylactic against plague and other insect-borne diseases. Tr. Australas. M. Congr. (1908) 1909, 2: 155-61.—Petroleum in the destruction of insect carriers of disease. Pub. Health, Lond., 1929-30, 43: 388-92.—Rönning, P. [Paraffin oil and petroleum] Pharm. tid., Kbh., 1862-63, 2: 36.—Rosenbaum, M. G. Petroleum dermatitis: report of 2 cases. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 48: 193-6.—Shapiro, D. D. [Dermatitis from the effect of kerosene] Vrach. delo, 1929, 12: 1232-5.—Sutton, L. E., & Haddock, E. E. Ingestion of kerosene oil in children. Bull. M. Coll. Virginia, 1940, 37: No. 3, 10-2.—Thirumalachar, B., & Madhuranath, M. K. Petroleum as a solvent for mounting media. Current Sc., Bangalore, 1943, 12: 82.—Toussaint, H. Phlegmon du membre supérieur, suite d'injection hypodermique de pétrole. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1912, 6: 529.—Veyrieres. Huile de pétrole. Rev. fr. derm. vénér., 1925, 1: 411-4.—Weintraub, L. C., & Wartikowski, A. Eruption dysidrosiforme apparue à la suite de l'application d'un pansement au pétrole. Ibid., 1937, 13: 339-42.

KEROSIS [Darier]

See also Acne; Hair follicle, Keratosis pilaris; Pityriasis; Seborrhea; Vernix caseosa.

Ingram, J. T. The seborrhoeic diathesis. Brit. M. J., 1939, 2: 5-8, pl.—Kibéd, A. V. Neuere Beiträge zur Behandlung der von gastrointestinalen Störungen (Vitaminmangel) ausgehenden seborrhöischen Krankheitsbilder. Ther. Gegenwart, 1939, 80: 491; 531.—Marchionini, A., Manz, E., & Huss, F. Der Cholesteringehalt der Hautoberschicht bei der Seborrhöe und bei der Psoriasis; Beiträge zur Kenntnis der pathochemischen Hautkonstitution des Status seborrhöicus. Arch. Derm. Syph., Berl., 1937-38, 176: 613-45.—Quero, R. La dermatitis seborréica y la diatesis seborréica en la infancia. Bol. Soc. cubana pediat., 1942, 14: 169-80.—Reiss, H. [In reference to P. T. article: Studies on the constitutional state of seborrheal skin] Przegl. derm., Warsz., 1938, 33: 110-3.—Sabouraud, R. De la séborrhée, des états pré-séborrhéiques et post-séborrhéiques. In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 7: 1-9.—Walter, F., & Obdulowicz, M. [Constitutional state of the skin in seborrhoea] Przegl. derm., Warsz., 1937, 32: 384-404.

KERPAUSKAITE, Ona, 1892-1941.

For obituary see Medicina, Kaunas, 1940, 21: 1068, portr.

KERR, Douglas James Acworth. Forensic medicine; a text-book for students and a guide for the practitioner. x, 311p. illust. pl. 8° Lond., A. & C. Black, 1935. Also 3. ed. xii, 331p. 1939.

KERR, Harold Dabney, 1892- For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: 224; 1942, 31: 251.

KERR, Homer Lanson, 1876- Homer L. Kerr, M. D., President-elect, Missouri State Medical Association, 1941-42. J. Missouri M. Ass., 1941, 38: 207, portr.

KERR, James, 1862-1941. The care of the school child; a course of lectures delivered under the auspices of the National League for Physical

Education and Improvement, May to July 1916. viii, 230p. 8° Lond., Nat. League for Phys. Educ., 1916.

— The fundamentals of school health. xvi, 859p. pl. 8° Lond., G. Allen & Unwin [1926]

See also Harman, N. B. [Obituary] Brit. J. Ophth., 1941, 25: 592.—Obituary. Brit. M. J., 1941, 2: 563, portr. Also Lancet, Lond., 1941, 2: 472. Also Med. Off., Lond., 1941, 66: 124. Also Pub. Health, Lond., 1941-42, 55: 43.

KERR, James Rutherford, 1878-1942.

For obituary see Glasgow M. J., 1942, 138: 146.

KERR, John Francis, jr., 1907-43.

For obituary see J. Indiana M. Ass., 1942, 35: 540, portr.

KERR, John G., 1824-1901.

Selden, C. C. [Biography] Chin. M. J., 1935, 49: 366-76, portr.

KERR, John Martin Munro, 1868- Maternal mortality and morbidity; a study of their problems. xviii, 382p. illust. diagr. map. 8° Edinb., E. & S. Livingstone, 1933.

— **FERGUSON, James Haig** [et al.] Combined text-book of obstetrics and gynaecology for students and medical practitioners. 2. ed. xii, 1100p. illust. pl. diagr. 8° Edinb., E. & S. Livingstone, 1933. Also 3. ed. xii, 1192p. 1939.

KERR, John Martin Munro, 1868- **JOHNSTONE, Robert William** [et al.] Combined textbook of obstetrics and gynaecology for students and medical practitioners. 4. ed. xii, 1208p. illust. tab. diagr. ch. 25½cm. Edinb., E. & S. Livingstone, 1944.

KERR, John Martin Munro, MACINTYRE, D., & ANDERSON, D. F. Operative obstetrics; a guide to the difficulties and complications of obstetric practice. 4. ed. xii, 847p. illust. 8° Balt., W. Wood & co., 1937.

KERR, K. B. Trichinosis problem in California; report of a survey 1940-41. 37p. map. tab. 23cm. Sacramento, Calif., California Dep. Pub. Health, 1942.

KERR, Le Grand, 1870- The baby, its care and development for the use of mothers. vii, 150p. 8° Brooklyn, A. T. Huntington, 1908.

KERR, Norman, 1868-1926.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1926, 86: 968.

KERR, Robert Sinclair, 1901-40.

For obituary see Glasgow M. J., 1940, 133: 211.

KERR, Thomas, 1905- *The injection of certain salts into the protoplasm and vacuoles of the root hairs of *Limnobia spongia* [Pennsylvania; Ph. D.] 440p. 8° Phila., Univ. of Pennsylvania, 1933.

KERR, William John, 1889-

For biography see Clin. M. & S., 1937, 44: 333, portr.

For portrait see in Am. Coll. Physicians (Morgan, W. G.) Phila., 1940, 31.

KERR, William Smith, 1869-1928.

For obituary see Lancet, Lond., 1928, 2: 1319.

KERR, William Watt, 1857-1917.

Moffit, H. C. [Biography] California West. M., 1938, 48: 27-32.

KERRIDGE, Phyllis Margaret Tookey, 1902-40. Principles of physical chemistry for medical students. xii, 134p. 8° Lond., H. Milford [1927]

— Hearing and speech in deaf children. 137p. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1937.

Forms No. 221 of Spec. Rep. Med. Research Coun. Gr. Britain.

See also Fry, D. B., & Kerridge, P. M. T. Tests for the hearing of speech by deaf people. 6 ch. 32cm. Lond., 1939.

For obituary see Brit. M. J., 1940, 2: 32. Also Lancet, Lond., 1940, 2: 24, portr.

KERRISON, Philip D., 1861- Diseases of the ear. 4. ed. xvi, 627p. 8° pl. Phila., J. B. Lippincott co. [1930]

KERSANDT, Heinrich, 1910— *Untersuchungen über die Bildung eines anticorticotropen Stoffes im Blutserum von Kaninchen. 15p. 8° Rostock, G. Neumann, 1937.

KERSCHENSTEINER, Hermann, 1873–1937. Müller, M. Nekrolog. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1041, portr.

KERSCHENSTEINER, Josef von, 1831–96. For biography see Münch. med. Wschr., 1931, 78: 889.

KERSCHER, Josef Theodor, 1906— *Zur oralen Behandlung der Cystitis. 24p. 8° Münch., J. B. Grassl, 1934.

KERSHAW, William, 1912— *Die Narkose im Kindesalter [Berlin] 95p. 22½cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1938.

KERSHNER, Calvin Myles, 1906— Blood supply of the visual pathway; a monograph. 160p. illust. portr. 20cm. Bost., Meador pub. co. [1943]

KERSLEY, George Durant. The rheumatic diseases; a concise manual for the practitioner. xvi, 88p. pl. 8° Lond., W. Heinemann, 1934.

KERSTEN, Gerhard, 1908— *Ueber das Vorkommen von latenter Diabetes in Diabetikerfamilien, zugleich ein Beitrag zur Frage der Erbllichkeit des Diabetes [Leipzig] 32p. 8° Würzb., R. Mayr, 1935.

KERSTEN, Karl Friedrich Werner, 1898— *Ein Beitrag zur Differentialdiagnose der Rückenmarkstumoren. 52p. 8° [Bonn, n. p.] 1926.

KERSTENS, Johann Christian, 1713–1801. For portrait see Collection in Library.

KERSTING, Jürgen, 1898— *Ueber den Singultus [Würzburg] 24p. 8° Hohenmölsen, O. Johnson, 1926.

KERSTING, Theodor, 1903— *Die Schnittführungen bei Binnenverletzungen [München] 28p. 8° Bochum, Braun, 1935.

KERTESZ, Ernő, 1909— *Ueber die Ergebnisse der Strahlentherapie bösartiger Geschwülste der Zunge und des Kiefers im Vergleich zur operativen Behandlung. 23p. 8° Lpz., Stein & co., 1934.

KERTESZIA.

See under *Culicidae*.

KERTOPIATI, Raden Sartono, 1902—

*Beitrag zur experimentellen Framboesieforschung; eine vergleichende Studie. 37p. 8° Bonn, H. Trapp, 1932.

KERTZENMACHER, Peter, fl. 16. century. Alchimia, das ist alle Farben, Wasser, Olea, Salia und Alumina, damit man alle Corporea Spiritus und Calces praeparirt, sublimirt, und fixirt, zu bereiten, und wie man diese Dinge nutze, auf dass Sol und Luna werden möge, auch von Solviren und Scheidung [&c.] [9 l.] 109p. [3]p. illust. 17cm. [n. p.] 1720.

KERUZOORE, Frantz, 1915— *A propos d'un cas de maladie de Chauffard-Still. 32p. 23½cm. Par., A. Lapié, 1939.

KERVILLA, Emile Jean, 1883— *La vie et l'œuvre de Bichat (1771–1802) 85p. portr. pl. 8° Par., M. Vigné, 1931.

KERVERN, Auguste Mathieu Emile Marie, 1913— *Contribution expérimentale et critique à l'étude de la respiration par la respiration artificielle. 64p. 25cm. Bord., Delmas, 1938.

KERVAN, Pierre, 1911— *Les opérations de dérivation par implantation des uretères dans l'intestin dans le traitement des fistules vésico-vaginales et urétéro-vaginales. 50p. 25cm. Bord., J. Bière, 1934.

KERVAN, Roger, 1911— *Tuberculose et mariage. 111p. 8° Par., E. Le François, 1937.

KERWIEN, Helmut Erwin Gustav, 1907— *Ueber die Gefahr peripherer Nervenschädigungen bei subcutanen, intramuskulären und intravenösen Einspritzungen und ihre Vermeidbarkeit [Königsberg Pr.] 33p. 8° Stallupönen, H. Klutke, 1934.

KERWIN, William H., 1885–1934. Coughlin, W. T. [Obituary] Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1934, 29: 71.—Obituary. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 373.

KESEL, Luzer, 1911— *Beitrag zur Kenntnis der Strahlenempfindlichkeit des Falten-Typus der Pflasterepithelkrebs. p.619–32. 23½cm. Zür., J. Riener, 1939.

Also Strahlentherapie, 1939, 64:

KESELING, Julius Ludwig Bernhard, 1901— *Die entwicklungshemmende Wirkung des Chlorsilberkieselsauregels auf Darmbakterien. 11p. 8° Gött., Gebr. Wurm, 1927.

KESELING, Leopold, 1897— *Ueber Unterschiede in der anaesthesierenden Wirkung verschiedener Salze des Novocains [Göttingen] 35p. 8° Heiligenstadt, Brünn, 1933.

KESLER, Branko, 1907— *Ueber das Vorkommen unbestimmter Zahnschmerzen bei Morbus Basedow. 27p. 8° Bonn, P. Kubens, 1930.

KESLER, Karl Gottlob, 1715–53. De motu materiae electricae ut causa efficiente motuum et sensuum in corpore animato exercitatio physica. [29]p. 18½cm. Bresl., J. J. Korne, 1747.

KESSARIS, Charalampos, 1906— *Contribution au diagnostic des pneumothorax spontanés à début insidieux. 57p. 8° Par., Impr. A. C. P., 1934.

KESSEL, Annemarie, 1912— *Zum Krankheitsbild der Milzvenenstenose im Kindesalter [München] 39p. 21cm. Bleicherode a. H., C. Nieft, 1937.

KESSEL, Franz, 1904— *Beiträge zur Frage der Dienstfähigkeit nach dem Beamtenrecht. 47p. 8° Bonn, P. Kubens, 1932.

KESSEL, Johan Friedrich.

See Gruner, C. A. G., & Kessel, J. F. Dissertatio medicoliteraria ... viii p. 19em. Altdorf [1745]

KESSEL, Julie Luise, 1911— *Bericht über 20 Fälle aus der chirurgischen Abteilung des zahnärztlichen Instituts Tübingen. 23p. 8° Tüb., Buchdr. Tüb. Studentenwerk, 1935.

KESSEL, Rachel, 1903— *Ostéo-arthritis coxo-femorale d'origine typique et paratypique. 68p. 8° Par., M. Vigné, 1929.

KESSELER, Hubert, 1893— *Differentialdiagnose der Geschwüre in der Mundhöhle: Lues, Tuberkulose, Dekubitalgeschwüre, Aktinomykose und Karzinom. 33p. 8° Bonn, P. Kubens, 1929.

KESSELL, Edward Luther, 1904— The embryology of fleas. 78p. pl. 8° Wash., 1939.

Forms No. 3, v.98, Smithsonian. Misc. Collect.

KESSING, Hedwig, 1910— *Ueber den Albinismus und seine Erbllichkeit [Bonn] 31p. 8° Köln, J. Borowsky, 1937.

KESSIS, Eugène, 1904— *Contribution à l'étude des mastoïdites tuberculeuses. 62p. 8° Par., E. Le François, 1929.

KESSIS, Robert Edmond Joseph, 1906— *Péritonites par perforation de pyonéphroses non tuberculeuses. 52p. 8° Par., Vigot fr., 1935.

KESSLER, Albrecht, 1911— *Die exogenen und endogenen Ursachen der Biermer'schen Anämie [Rostock] 36p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1937.

KESSLER, Alexander, 1887— *Pyelotomie bei Nierenechinokokkus; Beitrag zur Kenntnis des Nierenechinokokkus und seiner diagnostischen Schwierigkeiten. 20p. 8°. Rostock, Adlers Erben, 1919.

KESSLER, Alfred, 1900— *Ein Fall von Ureteritis cystica. 15p. 8°. Münch. [n. p.] 1926.

KESSLER, Edward Henry, 1864–1933.
For obituary see Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1933, 27: 544.

KESSLER, Emile, 1901— *Bilharziose du canard par Bilharziella polonica [Alfort; Vet.] 46p. 8°. Par., Impr. Paris Etiquettes, 1932.

KESSLER, Emma Johanna Margarete, 1907— *Ueber die Abhängigkeit der Kapillarfunktion vom Lebensalter. p.777–84. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1934.
Also Zschr. Kreislaufforsch., 1933, 25:

KESSLER, Emma Louise, 1909— *Das Magensarkom; Betrachtungen zur Röntgen-diagnose [Zürich] 21p. 4°. Lpz., G. Thieme, 1934.

Also Fortsch. Roentgenstrahl., 1934, 59:

KESSLER, Erika, 1912— *Das primäre Tubercarcinom [Heidelberg] 19p. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

KESSLER, Hans, 1909— *Schmerzlinde-
rung in der Geburtshilfe durch Rectidon. p.965–8. 8°. Bresl., O. Gutsmann, 1937.
Also Zbl. Gyn., 1936, 60:

KESSLER, Henry Howard, 1896— Acci-
dental injuries, the medico-legal aspects of work-
men's compensation and public liability. xx,
718p. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1931. ALSO
2. ed. 803p. illust. tab. diagr. 1941.

— *The crippled and the disabled; re-
habilitation of the physically handicapped in
the United States [Columbia Univ.] 337p. 8°.
N. Y., Columbia Univ. pr., 1935.

See also Dr Kessler leaves State clinic post. Health Bull.,
Newark, 1941, 24: No. 4, 7, portr.

KESSLER, Hermann, 1906— *Ueber
den Wert der systematischen Serumuntersuchung
auf Lues [Zürich] 12p. 8°. Basel, B. Schwabe
& co., 1933.

Also Schweiz. med. Wschr., 1933, 63:

KESSLER, Hermann [M. D., 1937, Genève]
*Ueber die congenitale, diffuse, progressive
Arteriophlebectasie der oberen Extremität [Ge-
nève] 16p. pl. 8°. Luzern, C. J. Bucher, 1937.

KESSLER, Hilmar Wilhelm, 1900— *Oxy-
dationspotentiale von Chinonen und ihre Tem-
peraturkoeffizienten [Würzburg] 39p. 21cm.
Ochsenfurt a. M., Fritz & Rappert, 1935.

KESSLER, Hymen. *Beitrag zur Klinik der
entzündlichen Ellenbogengelenkserkrankungen.
62p. 8°. Berl. [n. p.] 1932.

KESSLER, John Blair, 1851–1942.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1942, 118: 749.

KESSLER, Josef. *Beitrag zur Kenntnis der
Variationen und Anomalien der Form der
menschlichen Zähne [Basel] 26p. pl. 8°.
Wolhusen, O. Steffen's Erben, 1928.

KESSLER, Karl Gottlob.

See Kessler, Karl Gottlob.

KESSLER, Kurt Eduard Bernhard, 1908—
*Einiges über Erkennung und Wesen des Kardio-
spasmus resp. der idiopathischen Oesophagus-
dilatation [München] 22p. 8°. Würzb., K.
Triltsch, 1935.

KESSLER, Luitpold, 1907— *Die Haut-
gangrän. 44p. 8°. Münch., L. Mössl, 1934.

KESSLER, Rolf, 1907— *Die Psittakosis
in Leipzig [Leipzig] 44p. 8°. Zeulenroda
i. T., A. Oberreuter, 1933.

KESSLER, Rudolf, 1908— *Die Darstel-
lung der Infektionskrankheiten bei Johann Peter
Frank. 16p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1936.

KESSLER, Wilhelm, & SCHMITZ, Wilhelm.
Kinder-Zahnheilkunde. 2. Aufl. 292p. illust.
8°. Münch., J. F. Lehmann, 1937.

KESTENBERG, Abraham, 1907— *Ré-
flexions cliniques et thérapeutiques à propos des
néphrites hypertensives compliquées d'énormes
hydrothorax. 40p. 8°. Par., E. Le François,
1931.

KESTER, B. P. Лечение на Магесте, 2. ed.
112p. illust. 14½cm. Rostov o. Don, Asov-
Chernomorsk kraev. knig., 1935.

KESTERMANN, Gertrud Ohlenschlaeger,
1894— *Beitrag zur akkommodativen Pu-
pillenstarre ohne Lichtstarre [Leipzig] p.141–7.
8°. Stuttg., F. Kraiss, 1923.

Also Klin. Mbl. Augenh., 1923, 70:

KESTING, Elisabeth, 1912— *Ueber die
Vererbung der spastischen Spinalparalyse im
Anschluss an die Untersuchung einer Familie mit
hereditärer Spinalparalyse. 16p. tab. 23cm.
Berl., R. Pfau, 1938.

KESTNER, Otto, 1873—

For portrait see Collection in Library.

KESTNER, Paul, 1864–1936.
Gérard, J. [Biography] J. Am. Chem. Soc., 1937, 59:
15, portr.

KESTNER, Theodor Friedrich Arnold, 1779–
1847.

Kallmorgen. Der Frankfurter Stadtarzt Theodor Kestner,
ein Sohn von Goethes Lotte. Münch. med. Wschr., 1935, 82:
23–5.

[KESZLER, Agnes] Der alte Heim; ein
Familienbuch nach Briefen, Tagebuchaufzeich-
nungen, mündlicher und schriftlicher Ueber-
lieferung. 201p. pl. 8°. Berl., M. Warneck
[1932]

KETAL.

See also Ketone; also proper names of ketals
as Sulfonol, etc.

Barnes, R. P., & Tulane, V. J. The acetylation of alpha-
bromo ketones and their derivatives. J. Am. Chem. Soc.,
1940, 62: 894–6.—**Beyerstedt, F., & McElvain, S. M.** The
preparation and properties of ketene diethylacetal. Ibid.,
1936, 58: 529–31.—**Johnson, P. R., Barnes, H. M., & McElvain,**
S. M. Ketene acetals; polymers of ketene diethylacetal.
Ibid., 1940, 62: 964–72.—**Killian, D. B., Hennion, G. F., &**
Nieuwland, J. A. The preparation of some ketals of alkyl-
acetylenes with the higher alcohols. Ibid., 1936, 58: 80.—
Kundiger, D. G. A study of the chemical properties of ketene
acetals. Summaries Doct. Diss. Univ. Wisconsin, 1942, 7:
212–4.—**McElvain, S. M., Anthes, H. L., & Shapiro, S. H.**
The pyrolysis of ketene acetals and orthoesters. J. Am.
Chem. Soc., 1942, 64: 2525–31.—**Magnani, A., & McElvain,**
S. M. The bromination of bromoketene diethylacetal; other
halogenated ketene acetals. Ibid., 1938, 60: 2210–3.—**Walters,**
P. M., & McElvain, S. M. The preparation of ketene acetals
from α -bromo-orthoesters. Ibid., 1940, 62: 1482–4.

KETCHAM, Dorothy. One hundred thousand
days of illness. xx, 477p. illust. diagr. 21cm.
Ann Arbor, Mich., Edwards bros, 1939.

— Michigan hospital handbook. xxxiii,
412p. diagr. 21cm. Ann Arbor, Edwards
bros, 1940.

KETENE [and homologues]

See also Ketal; Ketone.

Cahill, W. M. Racemization of amino acids and dipeptides
on acetylation with ketene. Proc. Am. Soc. Biol. Chem.,
1939, 9: xii. — & **Burton, I. F.** Racemization of amino
acids and dipeptides on acetylation with ketene. J. Biol.
Chem., 1940, 132: 161–9.—**Claborn, H. V., & Smith, L. T.**

The acetylation of lactic esters by ketene. *J. Am. Chem. Soc.*, 1939, **61**: 2727.—Gwynn, B. H., & Degering, E. F. Condensation products of ketene with ketones. *Ibid.*, 1942, **64**: 2216-8.—Herriott, R. M. A convenient ketene generator. *J. Gen. Physiol.*, 1934, **18**: 69.—Hurd, C. D., & Abernethy, J. L. The chlorination and the structure of acetylketene. *J. Am. Chem. Soc.*, 1940, **62**: 1147.—Hurd, C. D., Cantor, S. M., & Roe, A. S. Acetylation of carbohydrates by ketene. *Ibid.*, 1939, **61**: 426-8.—Hurd, C. D., Cashion, F. W., & Perletz, P. Consideration of general methods for the formation of ketenes. *J. Org. Chem.*, 1943, **8**: 367-72.—Hurd, C. D., & Roe, A. S. Ketene and its dimer. *J. Am. Chem. Soc.*, 1939, **61**: 3355-9.—Hurd, C. D., & Williams, J. W. Ketene and acetylketene. *Ibid.*, 1936, **58**: 962-8.—Li, C. H., Simpson, M. E., & Evans, H. M. Action of ketene on gonadotropic hormones. *J. Biol. Chem.*, 1939, **131**: 259-66.—Perletz, P. Studies directed towards the synthesis of methylketene. *Summaries Doct. Diss. Northwest. Univ.*, 1940, **8**: 204-7.—Rice, F. O., & Roberts, R. The structure of diketene. *J. Am. Chem. Soc.*, 1943, **65**: 1677-81.—Roe, A. S. Studies in the ketene series. *Summaries Doct. Diss. Northwest. Univ.*, 1938, **6**: 94-100.—Rosenblum, C. The photolysis of ketene in the presence of hydrogen and methane. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, **63**: 3322-9.—Sandor, G., & Tabone, J. Acétylation des protéides sériques par le cétène; technique de dosage des radicaux acétylés fixés; quelques objections au sujet des acides volatils instables du sérum. *Bull. Soc. chim. biol. Par.*, 1939, **21**: 1254-63.—Smith, L. I., Agre, C. L. [et al.] The reaction between diphenylketene and certain dienes. *J. Am. Chem. Soc.*, 1939, **61**: 7-11.—Smith, L. I., & Hoehn, H. H. The reaction between diphenylketene and phenylacetylene. *Ibid.*, 1941, **63**: 3322-9.—Williams, J. W., & Hurd, C. D. An improved apparatus for the laboratory preparation of ketene and butadiene. *J. Org. Chem.*, 1940, **5**: 122-5.—Williams, J. W., & Osborn, J. M. Ketene in the Friedel-Crafts reaction; direct acetylation of aromatic hydrocarbons with ketene. *J. Am. Chem. Soc.*, 1939, **61**: 3438.

KETHAM, Johannes de, fl. 15. century. The *Fasciculus medicinae* of Johannes de Ketham; facsimile of the first (Venetian) edition of 1491, with introduction by Karl Sudhoff; transl. and adapted by Charles Singer. 55p. pl. fol. Milan, R. Lier & co., 1924.

Forms Vol. 1 of *Monumenta Medica*, ed. Henry E. Sigerist.

KETIN.

See Pyrazine.

KETLY, László, 1873-1936.

For *Festschrift* see *Orvosképzés*, 1935, **25**: oct. különf. portr.

See also Schaffler [Obituary] *Orv. hetil.* 1936, **80**: 863.

KETO acids.

See also *Aromatic acids*; also names of ketonic acids and derivatives as *Acetoacetic acid*; *Isatin*, etc.

Allen, C. F. H., Normington, J. B., & Wilson, C. V. Certain reactions of gamma ketonic acids. *Canad. J. Res.*, 1934, **11**: 382-94.—Beer, E. Oxidative cleavage of α -keto acids and α -keto alcohols by means of lead tetraacetate. *J. Am. Chem. Soc.*, 1940, **62**: 1597-606.—Clift, F. P., & Cook, R. P. The 2,4-dinitrophenylhydrazones of some ketonic acids of biological importance. *Biochem. J.*, Lond., 1932, **26**: 1800-3.—De Benneville, P. L. The synthesis of keto acids and ketones by the reaction of acid anhydrides with cadmium alkyls. *J. Org. Chem.*, 1941, **6**: 462-6.—Herbst, R. M. The condensation of α -keto acids and amides; pyruvic acid and acetamide. *J. Am. Chem. Soc.*, 1939, **61**: 483-6.—Köhler, E. P., & Jansen, J. E. The reactions of certain gamma ketonic acids; ketonic beta lactones and the Walden inversion. *Ibid.*, 1938, **60**: 2142-8.—Lutz, R. E., & Taylor, R. J. Studies on unsaturated 1,4-dicarbonyl compounds; aryl unsaturated 1,4-diketones and ketonic acids derived from citraconic and mesaconic acids, with particular reference to the β -[p-bromobenzoyl]-methylacrylic acids. *Ibid.*, 1933, **55**: 1168-78.—Marker, R. E., & Rohrmann, E. Sterols; oxidation products of sarsapogenin; structure of C₂₂ keto acid. *Ibid.*, 1939, **61**: 1285-7.—Neuberg, C., & Schwenk, E. Kofermentartige Wirkung von salzender α -Ketosauren. *Biochem. Zschr.*, 1915, **71**: 135-43.—Reimer, M., & Chase, E. Addition reactions of unsaturated alpha-ketonic acids. *J. Am. Chem. Soc.*, 1938, **60**: 2469-71.—Reimer, M., & Morrison, A. L. Addition reactions of alpha-ketonic acids. *Ibid.*, 1941, **63**: 236-40.—Reimer, M., & Tobin, E. Addition reactions of unsaturated alpha-ketonic acids. *Ibid.*, 1940, **62**: 2515-20.—Roger, R., & Ritchie, P. D. Studien über stereochemische Struktur; die Menthyl- und Bornyl-ester von α -Ketosauren. *Biochem. Zschr.*, 1932, **253**: 239-65.—Sen, H. K. Ueber die Gärung der α -Keto-n-capronsäure. *Ibid.*, 1923, **140**: 447-52.—Shemin, D., & Herbst, R. M. The condensation of α -keto acids and acetamide. *J. Am. Chem. Soc.*, 1938, **60**: 1954-7.—Toropova, G. P. [Oxidation reduction between α -oxy- and α -keto-acids] *Biokhimiya*, Moskva, 1941, **6**: 122-7.

Biological aspect.

Kobayasi, S. Studies on metabolism of α -ketonic acids. *J. Biochem.*, Tokyo, 1941, **33**: 301-17.—Krebs, H. A., & Johnson, W. A. Metabolism of ketonic acids in animal tissues. *Biochem. J.*, Lond., 1937, **31**: 645-60.—Krusius, F. E., & Vesa, A. Ueber das Vorkommen von α -Ketosauren und einigen anderen intermediären Stoffwechselprodukten im Blut und Harn bei Diabetes sowie Leber- und Nierenkrankheiten. *Acta Soc. med. Duodecim*, 1939, **21**: Ser. A, fasc. 2, No. 9, 1-23.—Long, C. A general method for the estimation of α -keto-acids, and its application to α -keto-acid metabolism in pigeon brain. *Biochem. J.*, Lond., 1942, **36**: 807-14.—Neber, M. Ueber die Aminosäuresynthese aus Ketosäure und die Harnstoffsynthese in der Leber. *Zschr. physiol. Chem.*, 1935, **234**: 83-96.—Sealock, R. R., & Scherp, H. W. The determination of keto acids and d-amino acids in biological materials. *J. Biol. Chem.*, 1941, **140**: Proc., 114.—Short, J. J., Bruger, M., & Jaffe, L. Production of intimal changes in the arteries, attempted in the rat by prolonged feeding of aceto-acetic acid. *Arch. Path.*, Chic., 1936, **22**: 543-7.—Walsch, H. The excretion of keto acids. *J. Biol. Chem.*, 1941, **140**: 313. ——— & Miller, H. K. The relation of keto acid excretion to amino acid metabolism. *Ibid.*, 1942, **145**: 1-9.—Westerkamp, H. Ueber Ketosauren im Blutserum. *Biochem. Zschr.*, 1933, **263**: 239-44.—Wildner, R. M. Intravenous injections of α -hydroxy-butyric and aceto-acetic acids. *J. Biol. Chem.*, 1917, **31**: 59-65.

KETOGENESIS.

See Fat, Metabolism; Ketosis.

KETOGENIC diet.

See Ketosis subheadings (Ketogenic substances; therapeutic)

KETOGENIC hormon.

See Metabolic hormon.

KETOHEXOSE.

See Carbohydrates, Types.

KETOL.

See also Alcohols.

Birnbaum, L. S., & Powell, G. The reduction of α -ketol esters. *J. Org. Chem.*, 1939, **4**: 139-41.—Henze, M. Bemerkungen zur Kenntnis des Ketols: $\text{CH}_3\text{CO}\cdot\text{CHOH}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}\cdot\text{CH}_3$. *Zschr. physiol. Chem.*, 1935, **232**: 123.—Miller, C. E. Ketone alcohols; derivative of 2-methyl-pentanol-2-one-4. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1942, **31**: 516-8.—Odney, K. C., & Miller, C. E. Ketone alcohols; derivatives of the polymerization of pentanone-3. *Ibid.*, 518.

KETONALDEHYDMUTASE.

See also Zymase.

Gorr, G., & Perlmann, G. Weitere Untersuchungen über die Bildung von Milchsäure aus Methylglyoxal durch Ketonalddehydmutase tierischer und pflanzlicher Herkunft. *Biochem. Zschr.*, 1926, **174**: 433-9.—Neuberg, C., & Simon, E. Weitere Untersuchungen über die stereochemische Spezifität der Ketonalddehydmutase. *Ibid.*, 1928, **200**: 468-72.—Ketonalddehydmutase. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (E. Abderhalden) Berl., 1936, **4**: pt 2, 2225-48.—Pi-Suñer Bayo, C. Studien über die Dismutation von Methylglyoxal und Phenylglyoxal durch das Enzym grüner Blätter; Versuche mit Lindenblättern. *Biochem. Zschr.*, 1929, **213**: 495-500.

KETONE [R-CO-R]

See also Ketene; also names of ketones as Acetone; also names of parent acids as Valeric acid for Valerone, etc.

Keeser, E. Aldehyde und Ketone. In *Fortsch. Heilstoffchem.* (Houben) Berl., 2. Abt., 2: 250-78.—Müller, A. The dielectric polarization of n-long chain ketones near their melting points. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1937, **158**: ser. A, 403-14. ——— The dielectric polarization of a long chain ketone at constant volume and variable temperature. *Ibid.*, 1938, **166**: ser. A, 316-24.

Amino ketones.

Allewelt, A. L., & Day, A. R. Preparation of some amino ketones and amino ketones and amino alcohols containing the ac-tetrahydro- β -naphthylamine, tetrahydroisquinoline, or β -phenylethylamine nucleus. *J. Org. Chem.*, 1941, **6**: 384-400.—Blatt, A. H. The addition of methoxyamine to α,β -unsaturated ketones and the rearrangement of β -methoxyaminoketones. *J. Am. Chem. Soc.*, 1939, **61**: 3494-9.—Cromwell, N. H. α,β -Unsaturated aminoketones; mechanism studies of the reaction of α -bromo- α,β -unsaturated ketones

with secondary amines. *Ibid.*, 1941, 63: 837-9. — Reaction of pyrrolidine and tetrahydroquinoline with bromine derivatives of benzalacetophenone. *Ibid.*, 1934-6. — & Cram, D. J. The mechanisms of the reactions of secondary amines with α -bromo- α,β -unsaturated ketones. *Ibid.*, 1943, 65: 301-8. — Cromwell, N. H., & Johnson, R. S. α,β -unsaturated aminoketones; color and constitution. *Ibid.*, 316-9. — Cromwell, N. H., Wiles, Q. T., & Schroeder, O. C. Amino ketones. *Ibid.*, 1942, 64: 2432; *passim*.

Chemistry.

Bachmann, W. E. The cleavage of unsymmetrical ketones by potassium hydroxide. *J. Am. Chem. Soc.*, 1935, 57: 737. — Baker, R. H., & Adkins, H. Oxidation potentials of ketones and an aldehyde. *Ibid.*, 1940, 62: 3305-14. — Baroni, E., & Seifert, H. Experimenteller Nachweis der cis-trans-Isomerie bei Benzalacetone und Äthylstyrylketone. *Naturwissenschaften*, 1941, 29: 560. — Christ, R. E., & Fuson, R. C. The application of the principle of vinylogy to unsaturated ketones. *J. Am. Chem. Soc.*, 1937, 59: 893-7. — Colonge, J. Action des composés organomagnésiens mixtes sur les cétones aliphatiques α -éthyléniques. *Bull. Soc. chim. France*, 1936, 5. ser., 3: 413-8. — Cornubert, R., & Sarkis, G. Contribution à l'étude de l'extinction de la fonction cétone et des théories émises pour interpréter ce phénomène. *C. rend. Acad. sc.*, 1932, 195: 252. — Cox, F. W., & Adkins, H. Relative oxidation potentials of ketones. *J. Am. Chem. Soc.*, 1939, 61: 3364-70. — Favorsky, A. Sur les transpositions moléculaires des cétones en cétones sous l'action du chlorure de zinc à températures élevées. *Bull. Soc. chim. France*, 1936, 5. ser., 3: 239-48. — Fieser, L. F., Holmes, H. L., & Newman, M. S. The oxidation of methyl α - and β -naphthyl ketones. *J. Am. Chem. Soc.*, 1936, 58: 1055. — Foresti, B., & Chiummo, C. Sulla velocità d'idrogenazione di alcuni chetoni ed aldeidi in presenza di platino palatinato, in relazione al pH del mezzo. *Boll. Soc. eustach.*, 1936, 34: 69-72. — Hoffman, E. J., Ralston, A. W., & Ziegler, G. E. Hydrophil balance studies on high molecular weight ketones. *J. Phys. Chem.*, 1939, 43: 301-7. — Hurd, C. D., & Thomas, C. L. The action of bleaching powder on ketones and on ethyl acetacetate. *J. Am. Chem. Soc.*, 1935, 57: 1646-9. — Jenkins, S. S. The auto-oxidation of ketones. *Ibid.*, 1935, 57: 2733. — Julian, P. L., Cole, W., & Wood, T. F. Additions to conjugated systems in the anthracene series; factors influencing the mode and extent of reaction of the Grignard reagent with ketones. *Ibid.*, 2508-13. — Owen, K., Quayle, O. R., & Clegg, W. J. A study of organic parachors; qualitative variations of the parachors of a series of normal ketones. *Ibid.*, 1942, 64: 1294-6. — Raiford, L. C., & Gundy, G. V. α,β -unsaturated ketones obtained from acetophenone, and their reaction with phenylhydrazine. *J. Org. Chem.*, 1938-39, 3: 265-72. — Raiford, L. C., & Tanzer, L. K. Preparation of β , α -unsaturated ketones and their reaction with phenylhydrazine. *Ibid.*, 1941, 6: 722-31. — Rehberg, C. E., & Henze, H. R.

Keto-carbinamines, $\text{RCOCH}_2\text{-C}^{\text{R}'}\text{-NH}_2$. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 2785-9.

Reichert, B., & Posemann, H. Ueber die Umwandlung von 1,3-Amino-ketonen in 1,4-Nitroketone. *Arch. Pharm.*, Berl., 1937, 275: 67-83. — Robinson, R. A., & Mosettig, E. Amino ketones derived from tetrahydrobenzo-[b]-naphtho-[2,3-d] furan. In *Rep. Com. Drug Addict.* (U. S. Nat. Res. Council.) 1941, 450-3. — Rossow, A. G. Oxidation potentials of ketones. *Summaries Doct. Diss. Univ. Wisconsin*, 1942, 7: 218. — Sabatay, S. Sur quelques cétones et acides à fonction étheroxyde. *Bull. Soc. chim. France*, 1929, 4. ser., 45: 46; 534-40. — Suter, C. M., & Lutz, G. A. Some reactions of indene chloride and the cis- and trans-chlorohydrins; mechanism of ketone formation. *J. Am. Chem. Soc.*, 1938, 60: 1360-5. — Thaler, H., & Eisenlohr, W. Zur Chemie der Ketonranzigkeit; über die Bildung von Methylketonen aus α,β -ungesättigten Fettsäuren durch Penicillium glaucum. *Biochem. Zschr.*, 1941, 308: 88-102. — Thaler, H., & Geist, G. Zur Chemie der Ketonranzigkeit; über den Abbau gesättigter Fettsäuren durch Penicillium glaucum. *Ibid.*, 1939, 302: 211-36. — Zur Chemie der Ketonranzigkeit; über die Bildung von Methylketonen aus β -Oxyfettsäuren durch Penicillium glaucum. *Ibid.*, 1939-83. — Weizmann, C., Bergmann, E., & Hirschberg, Y. Photochemical interaction between ketones and alcohols. *J. Am. Chem. Soc.*, 1938, 60: 1530-3. — Photochemical interaction between ketones and secondary alcohols. *Nature*, Lond., 1938, 141: 1012. — Whitmore, F. C., & Lester, C. T. Abnormal Grignard reactions; sterically hindered aliphatic carbonyl compounds; ketones containing the dineopentylcarbonyl group. *J. Am. Chem. Soc.*, 1942, 64: 1247-51. — Whitmore, F. C., & Randall, D. I. Sterically hindered aliphatic carbonyl compounds, ketones containing the methyl-t-butylneopentylcarbonyl group and their bromomagnesium enolates. *Ibid.*, 1942-6.

Condensation and polymers.

Alder, K., & Offermann, H., & Rüden, E. Zur Kenntnis der Polymerisationsvorgänge; über das dimere Methyl-Vinyl-Keton. *Kolloid Zschr.*, 1943, 103: 81 (Abstr.). — Andrews, D. B., & Connor, R. The Michael condensation; the addition of simple ketones. *J. Am. Chem. Soc.*, 1935, 57: 895-8. — Blatt, A. H. Hydroxy polyketones; the alkylation of benzoylformoin. *Ibid.*, 1103-6. — Clapp, D. B., & Morton, A. A. The condensation of certain aromatic methyl ketones. *Ibid.*,

1936, 58: 2172. — Fuson, R. C., Christ, R. E., & Whitman, G. M. The condensation of propenyl ketones with ethyl oxalate. *Ibid.*, 2450-2. — Ipatieff, V. N., & Haensel, V. Condensation of ketones with alcohols in the presence of mixed catalysts. *J. Org. Chem.*, 1942, 7: 189-98. — Kohler, E. P., & Mydans, W. E. The reaction between alpha, beta-unsaturated ketones and organic magnesium compounds; the structure of the addition products. *J. Am. Chem. Soc.*, 1932, 54: 4667-78. — McGreal, M. E., Niederl, V., & Niederl, J. B. Condensations of ketones with phenols. *Ibid.*, 1939, 61: 345-8. — Marvel, C. S., & Levesque, C. L. Some reactions of the polymer of methyl vinyl ketone. *Ibid.*, 3234. — Rozanov, N. A. [Condensation of β -diketones with diamines] *J. Russ. fiz. khim. obshch., khim. ch.*, 1915, 47: 611-3. — Simons, J. H., & Ramler, E. O. Hydrogen fluoride as a condensing agent; aralkyl ketones. *J. Am. Chem. Soc.*, 1943, 65: 1390-2.

cyclic.

LOHMANN, H. *Ueber aromatische und hydroaromatische Polyketone und Ketonensäuren. 52p. 8°. Kiel, 1935.

Bachmann, W. E., & Wilds, A. L. γ -Phenoxypropyl p-anisyl ketone. *J. Am. Chem. Soc.*, 1942, 64: 186. — Bayley, A. Reactivities of cyclic ketones. *Summaries Thes. Harvard Univ.* (1940) 1942, 91. — Benson, S. W., & Kistiakowsky, G. B. The photochemical decomposition of cyclic ketones. *J. Am. Chem. Soc.*, 1942, 64: 80-6. — Büchner, E. H., Katz, J. R., & Samwel, P. J. P. Monomolekulare Schichten von cyclischen Ketonen. *Zschr. phys. Chem., Abt. B*, 1929, 5: 327-32. — Cramer, R. D. The tautomerism of several triphenylfuryl ketones. *Summaries Thes. Harvard Univ.* (1940) 1942, 105. — Dufraisse, C., & Netter, R. Recherches sur les cétones éthyléniques; α -bromo β -aminobenzalacetophénones. *C. rend. Acad. sc.*, 1931, 192: 960-2. — Dziewoński, K., Bernakiewicz, K., & Gizler, L. Reaktionen von Aryl-alkylketonen mit Thioharnstoff. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1935, ser. A, 564-71. — Dziewoński, K., Gizler, L., & Moszew, J. Reaktionen der Ketone von Acetophenontypus mit gemischten Diarylthioharnstoffen. *Ibid.*, 448-56. — Dziewoński, K., & Schoen, J. Reaktionen von Diarylthioharnstoffen mit alicyclischen Ketonen. *Ibid.*, 1934, ser. A, 448-54. — Eaton, J. T., Black, D. B., & Fuson, R. C. The reversible addition of aromatic compounds to benzalacetophenones. *J. Am. Chem. Soc.*, 1934, 56: 687. — Fieser, L. F., & Martin, E. L. The conversion of tolyl naphthyl ketones into methylbenzanthrones. *Ibid.*, 1936, 58: 1443-5. — Fieser, L. F., & Seligman, A. M. The pyrolysis of tetralyl naphthyl ketones. *Ibid.*, 478-80. — Fuson, R. C., & McKeever, C. H. Chloromethylation of aryl ketones. *Ibid.*, 1940, 62: 784. — Grammaticakis, P. Contribution à l'étude spectrale des dérivés azotés de quelques aldéhydes et cétones aromatiques. *Bull. Soc. chim. France*, 1940, 5. ser., 7: 527-44; 1941, 5. ser., 8: 38-51; 427-44. — Henze, H. R., Duff, V. B. [et al.] Keto ethers; propoxymethyl alkyl, or phenyl, ketones. *J. Am. Chem. Soc.*, 1942, 64: 1222. — Hurd, C. D., & Thomas, C. L. Preparation of dibenzyl ketone and phenylacetone. *Ibid.*, 1936, 58: 1240. — Ipatieff, V. N., & Haensel, V. Hydrogenation of alkyl phenyl ketones in the presence of copper alumina catalysts. *Ibid.*, 1942, 64: 520. — Koelsch, C. F., & Wawzonek, S. The reactions and enolization of cyclic diketones; 2, 4, 5-triphenylcyclopentene-4-dione-1,3 and 2, 4, 5-triphenylcyclopentenedione-1,3. *J. Org. Chem.*, 1941, 6: 684-9. — Kohler, E. P., Tishler, M. [et al.] The preparation of cyclic ketones by ring enlargement. *J. Am. Chem. Soc.*, 1939, 61: 1057-61. — Niederl, J. B., Niederl, V., & Grumer, J. Steric hindrance in ketone-phenol condensations; the condensation of guaiacol with cyclic ketones. *Ibid.*, 1940, 62: 320-2. — Palfray, L. Hydrogénation catalytique avec enregistrement de température et pression; application aux cétones intracycliques. *Bull. Soc. chim. France*, 1940, 5. ser., 7: 430-3. — Reichert, B., & Posemann, H. Ueber eine Darstellungsmethode von Aryl-äthylketonen durch hydrierende thermische Zersetzung von 1,3-Ketobasen. *Arch. Pharm.*, Berl., 1943, 281: 189-91. — Sampey, J. R., & Hicks, E. M. Photochemical bromination of aryl methyl ketones. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 1098-101. — Schroeder, R. E. The reaction of large-ring ketones with diazomethane; attempted synthesis of allenic compounds suitable for resolution. *Summaries Thes. Harvard Univ.* (1939) 1942, 57-62. — Wash, G., Shive, B., & Lochte, H. L. Normal and abnormal alkylation of 2-methylcyclopentyl methyl ketone. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 2975-9. — Yarnall, W. A., & Wallis, E. S. The synthesis of certain substituted alicyclic methyl ketones. *J. Org. Chem.*, 1939, 4: 270-88.

Decomposition.

Davis, W., jr., & Noyes, W. A., jr. The photochemical decomposition of n-butyl methyl ketone. *J. Am. Chem. Soc.*, 1942, 64: 2676-8. — Ellis, V. R., & Noyes, W. A., jr. The photochemical decomposition of ethyl methyl ketone by wave lengths from 1850-2000 Å. *Ibid.*, 1938, 60: 2031-6. — The decomposition of diethyl ketone at short wave lengths; a comparison of acetone, ethyl methyl ketone and diethyl ketone near 3000 Å. *Ibid.*, 1939, 61: 2492-6.

Derivatives.

Allen, B. B., & Henze, H. R. Keto ethers; α -1,3-dichloroisopropoxyethyl alkyl ketones. *J. Am. Chem. Soc.*, 1937, 59:

540-2.—Bartlett, P. D., & Vincent, J. R. The rate of the alkaline chlorination of ketones. *Ibid.*, 1935, 57: 1596-600.—Brant, J. H. Physical constants of methyl isopropenyl ketone. *Ibid.*, 1942, 64: 2224.—Colonge, J. Chlorométhylation des cétones et préparation des cétones α -alcoylovinyles. *Bull. Soc. chim. France*, 1936, 5, ser., 3: 1216-21.—Drake, L. R., & Marvel, C. S. Phosphonic acids and their alkyl esters from α , β -unsaturated ketones. *J. Org. Chem.*, 1937-38, 2: 387-99.—Fisher, C. H., Snyder, H. R., & Fuson, R. C. The haloform reaction; alpha-halogen derivatives of hindered ketones. *J. Am. Chem. Soc.*, 1932, 54: 3665.—Isbell, R. N., Wojcik, B., & Adkins, H. The cleavage of alpha-diacyl and of alpha-monoacyl beta-keto derivatives of diethyl succinate, glutarate and adipate. *Ibid.*, 1937, 59: 3678.—Köhler, E. P., & Brown, F. W. The reactions of halogenated ketones; the action of potassium cyanide on desyl chloride. *Ibid.*, 1933, 55: 4299-304.—Köhler, E. P., & Peterson, W. D. The reaction between unsaturated ketones and organic magnesium compounds; the secondary products. *Ibid.*, 1937-38, 59: 1073-6.—Köhler, E. P., Tishler, M., & Potter, H. The structure of the metallic derivatives which are formed by adding Grignard reagents to unsaturated ketones. *Ibid.*, 1935, 57: 2517-21.—Omer, R. E., & Hamilton, C. S. Arsonated derivatives of mixed ketones. *Ibid.*, 1937, 59: 642-4.—Ramart-Lucas, P., & Montagne, M. Absorption des aniles des cétones grasses. *Bull. Soc. chim. France*, 1930, 5, ser., 3: 916-8.—Rhinesmith, H. S. Semicarbazones of certain ketones. *J. Am. Chem. Soc.*, 1936, 58: 596.—Richard, G. Contribution à l'étude des cétones α -chlorées. *C. rend. Acad. sc.*, 1935, 200: 753-5.—Etude des cétones α -chlorées. *Bull. Soc. chim. France*, 1938, 5, ser., 5: 286-94.—Romet, M. Synthèse des bases quinoléiques à partir des dérivés oxyméthyléniques des cétones. *C. rend. Acad. sc.*, 1935, 200: 1676-8.—Smith, L. I., & Pings, W. B. The action of diazomethane upon α , β -unsaturated ketones; benzalacetophenone. *J. Org. Chem.*, 1937-38, 2: 23-8.—Spurlock, J. J., & Henze, H. R. Keto ethers; β -chloroisopropoxymethyl ketones derived from propylene chlorohydrin. *Ibid.*, 1939, 4: 234-41.—Stärkle, M. Die Methylketone im oxydativen Abbau einiger Triglyceride (beziehungsweise Fettsäuren) durch Schimmelpilze unter Berücksichtigung der besonderen Ranzidität des Kokosfettes; die Bedeutung der Methylketone im Biochemismus der Butterranzidität; über die Entstehung und Bedeutung der Methylketone als Aromastoffe im Roquefortkäse. *Biochem. Zschr.*, 1924, 151: 371-415.—Wallace, W. P., & Henze, H. R. Keto ethers; 1-methoxyethyl alkyl ketones. *J. Am. Chem. Soc.*, 1942, 64: 2882.

Determination.

Bennett, C. T., & Cocking, T. T. The hydroxylamine method for the determination of ketones; carvone in caraway and dill oils. *Analyst*, Lond., 1931, 56: 79-82.—Dillon, R. T., & Raymond, A. L. The determination of ketone groups in ketocholanic acids. *J. Biol. Chem.*, 1940, 133: Proc., 25.—Griebel, C., & Weiss, F. Ueber den mikrochemischen Nachweis einiger Stoffe, die bei der Einwirkung bestimmter Reagenzien flüchtige Aldehyde oder Ketone liefern (Chloralhydrat, Glycerin, Milchsäure, Äpfelsäure, Citronensäure). *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1928, 56: 158-67.—Krainick, H. G. Bestimmung der Ketonkörper in kleinen Blutmengen. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 450.—Lecoq, R. Le dosage des corps cétoniques dans le muscle. *Bull. sc. pharm.*, Par., 1940, 47: 87-94.—Rietti, C. T. Dosage des corps cétoniques du sang. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 617-9.—Silva Lacaz, P. da. Dosagem das substancias cetonicas no sangue segundo uma adaptacao do metodo de Huppert-Messinger por Engfeldt-Pincussen. *Cult. méd.*, Rio, 1940-41, 2: 289-90.—Täufel, K., & Thaler, H. Ueber eine Farbreaktion auf Ketone. *Zschr. physiol. Chem.*, 1932, 212: 256-62.—Bauer, O. Ueber den Mechanismus der Salicylaldehyd-Reaktionen zum Nachweis von Fuselölen und von Ketonen. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1935, 69: 401-5.—Täufel, K., Thaler, H., & Hohner, H. Ueber den qualitativen und quantitativen Nachweis von Methylketonen. *Ibid.*, 1937, 74: 119-33.—Weichselbaum, T. E., & Somogyi, M. A method for the determination of small amounts of ketone bodies. *J. Biol. Chem.*, 1941, 140: 5-20.

Diketones.

Barnes, R. P., & Payton, N. F. Preparation and properties of α -bromophenyl-benzylglyoxal-methylation of alpha diketones. *J. Am. Chem. Soc.*, 1936, 58: 1300-2.—Connor, R., & Adkins, H. Alcoholysis and hydrolysis of 1,3-diketones and beta-keto esters. *Ibid.*, 1932, 54: 3420-7.—Couper, M., & Lutz, R. E. The action of hydrogen bromide in acetic acid on unsaturated 1,4-diketones. *J. Org. Chem.*, 1942, 7: 79-87.—Hurd, C. D., & Kelso, C. D. β -diketones; synthesis, structure and bactericidal properties. *J. Am. Chem. Soc.*, 1940, 62: 2184-7.—Köhler, E. P., & Potter, H. A. The acylation and alkylation of beta diketones and beta sulfonyl ketones. *Ibid.*, 1936, 58: 2166-70.—Lutz, R. E., & Kibler, C. J. The 1,4-diphenyl-2-mesityl-1,4-diketones. *Ibid.*, 1939, 61: 3007-10.—The 1,4-dimethyl-2-phenyl 1,4-diketones. *Ibid.*, 3010-2.—Lutz, R. E., & Palmer, F. S. The catalytic hydrogenation of unsaturated 1,4-diketones. *Ibid.*, 1935, 57: 1957-61.—Love, L. J. The reductions of unsaturated 1,4-diketones with zinc combinations; the formation of the cyclic dimolecular products. *Ibid.*, 1937-7.—Lutz, R. E., & Reveley, W. G. The mechanism of reduction of conjugated systems with terminal carbonyl groups; dienols obtained from

unsaturated 1,4-diketones. *Ibid.*, 1939, 61: 1854-9.—Stutsman, P. S., & Adkins, H. Hydrogenation of 1,3-diketones to ketols. *Ibid.*, 3303-6.—Thompson, R. B. The reduction of α -diketones. *Ibid.*, 1281-3.—Thompson, W. D. Open-chained and cyclic alpha-diketones. *Summaries Thes. Harvard Univ.* (1936) 1938, 113.—Whitmore, F. C., & George, R. S. Abnormal Grignard reactions; enolizing and reducing action of Grignard reagents upon diisopropyl ketone. *J. Am. Chem. Soc.*, 1942, 64: 1239-42.

Enolization and isomerism.

See also Enol.

Favorsky, A., & Bozhovsky, V. [Isomeric transformations of cyclic α -monochloroketones] *J. Russ. fiz. khim. obsch.*, khim. ch., 1914, 46: 1097-102; 1918, 50: 582-8.—Fredale, T. Photo-enolization of ketones. *Nature*, Lond., 1942, 150: 579.—Koelsch, C. E., & Geissman, T. A. The reactions and enolization of cyclic diketones; 1,2-diketo-3,4,5-triphenylcyclopentene. *J. Org. Chem.*, 1938-39, 3: 480-8.—Köhler, E. P., & Sonnichsen, H. M. The influence of α -halogen substitution on the enolization of ketones. *J. Am. Chem. Soc.*, 1938, 60: 2650-2.—Michael, A., & Weiser, N. The partition principle as applied to the structures of enolic sodium derivatives of β -diketones and β -keto esters. *J. Org. Chem.*, 1938-39, 3: 372-84.—Petrenko-Kritchenko, P. [Tautomerism of ketones] *J. Russ. fiz. khim. obsch.*, khim. ch., 1916, 48: 993.—Stauffer, C. H. A kinetic study of the enolization of some unsymmetrical ketones. *Summaries Thes. Harvard Univ.* (1937) 1938, 94.

Metabolism.

See under Ketosis.

Optical properties.

Anderson, L. C., & Gooding, C. M. The halochromism of ketones. *J. Am. Chem. Soc.*, 1935, 57: 999-1007.—Biquard, D. Contribution à l'étude spectrale de quelques cétones (effet Raman et spectres d'absorption ultraviolets) influence de la cyclisation; influence des radicaux C_6H_5 et C_6H_4 . *Bull. Soc. chim. France*, 1940, 5, ser., 7: 894-904; 1941, 5, ser., 8: 55-68.—Borchardt, G. T., Meloche, V. W., & Adkins, H. The use of polarographs in determining ketones. *J. Am. Chem. Soc.*, 1937, 59: 2171-6.—Duncan, A. B. F., Ellis, V. R., & Noyes, W. A., jr. The absorption spectrum of ethyl methyl ketone. *Ibid.*, 1936, 58: 1554-6.—Kohlrausch, K. W. F., & Köppl, F. Studien zum Raman-Effekt; die Raman-Spektren von aliphatischen Ketonen und Aldehyden. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. B, 1934, 24: 370-88.—Lowry, T. M., Simpson, D. M., & Allsopp, C. B. Optical activity in ketones; the rotatory dispersion and circular dichroism of *m*-methyl cyclohexanone and of pulegone in their ketonic absorption bands. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1937, ser. A, 163: 483-98.—Tomonari, T. Ueber die optische Eigenschaft der Flüssigkeitsgemische von Keton und Alkohol. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. B, 1936, 32: 202-21.—Woodward, R. B. Structure and the absorption spectra of α , β -unsaturated ketones. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 1123-6.—Further observations on alpha, beta-unsaturated ketones. *Ibid.*, 1942, 64: 76.

Oximes.

Bachmann, W. E., & Barton, M. X. The relative proportions of stereoisomeric oximes formed in the oximation of unsymmetrical ketones. *J. Org. Chem.*, 1938-39, 3: 300-11.—Campbell, K. N., & McKenna, J. F. The action of Grignard reagents on oximes; the action of phenylmagnesium bromide on mixed ketoximes. *Ibid.*, 1939, 4: 198-205.—Grammaticakis, P. Contribution à l'étude spectrale des dérivés azotés de quelques aldéhydes et cétones aromatiques; N-alcoyl- et N-acidyl-aryldioximes. *Bull. Soc. chim. France*, 1941, 5, ser., 8: 101-15.—Vavon, G., & Anziani, P. Sur l'oximation des aldéhydes et des cétones. *Ibid.*, 1937, 5, ser., 4: 2026-37.

Pharmacology.

SPECHT, H., MILLER, J. W. [et al.] Acute response of guinea pigs to the inhalation of ketone vapors. 66p. 23cm. Wash., 1941.

Cahen, R. Relation entre la constitution chimique et l'action hypnotique de quelques cétones aromatiques. *Rev. canad. biol.*, 1942, 1: 752-6.—Kelso, C. D. Preparation and properties of higher beta-diketones and their effectiveness as antiseptics. *Summaries Doct. Diss. Northwest. Univ.*, 1939, 7: 120-2.—Kudriashev, B. A. The toxic action of high molecular ketones on the developing rat embryo. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1938, 6: 146-8.—Levy, G. A., & Nisbet, H. B. The local anaesthetic properties of certain heterocyclic compounds. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1939, 65: 129-35.—Specht, H. Acute response of guinea pigs to inhalation of methyl isobutyl ketone. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1938, 53: 292-300, pl.—Study of effects of ketone vapor inhalation. *Ibid.*, 1941, 56: 353.—Yant, W. P., Patty, F. A., & Schrenk, H. H. Acute response of guinea pigs to vapors of some new commercial organic compounds; pentanone (methyl propyl ketone) *Ibid.*, 1936, 51: 392-9.

Solubility.

Garland, F. M., Hoerr, C. W. [et al.] Solubilities of high molecular weight symmetrical normal aliphatic ketones. *J. Org. Chem.*, 1943, 8: 344-57.—Gross, P., Rintelen, J. C., & Saylor, J. H. Energy and volume relations in the solubilities of some ketones in water. *J. Phys. Chem.*, 1939, 43: 197-205.—Saylor, J. H., Baxt, V. J., & Gross, P. M. Solubility studies; the solubilities of some isomeric ketones in water. *J. Am. Chem. Soc.*, 1942, 64: 2742-4.

Synthesis.

Darzens, G. Condensation du chlorure de l'acide diméthylacrylique avec les dérivés aromatiques; synthèse de diméthylvinylarylétones. *C. rend. Acad. sc.*, 1940, 211: 435.—Dermer, O. C., Wilson, D. M. [et al.] Comparison of metallic chlorides as catalysts for the Friedel-Crafts ketone synthesis. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 2881-3; 1942, 64: 464.—Hudson, B. E., jr., & Hauser, C. R. The synthesis of ketones of the type RCOCH(R)R' from α,α -disubstituted β -keto esters; an extension of the acetone ester type of ketone synthesis. *Ibid.*, 1941, 63: 3163.—Jenkins, S. S. The Grignard reaction in the synthesis of ketones; a new method of preparing desoxybenzoins. *Ibid.*, 1933, 55: 703-6.—Richardson, E. M. The preparation of a series of mono- and di-chlorodesoxybenzoins. *Ibid.*, 1918-21.—Kroeger, J. W., & Nieuwland, J. A. The synthesis of acetylenic ketones from acetylenic Grignard reagents. *Ibid.*, 1936, 58: 1861-3.—Mannich, C., & Schütz, M. Ueber die Synthese von ungesättigten 1,3-Ketobasen und ihre Reduktionsprodukte. *Arch. Pharm., Berl.*, 1927, 265: 684-95.—Rosenmund, K. W., & Schulz, H. Zur Kenntnis der Phenolketone und der Benzhens Ketonsynthese. *Ibid.*, 308-19.—Whitmore, F. C., Noll, C. I., & Meunier, V. C. Synthesis of aliphatic *t*-butyl ketones. *J. Am. Chem. Soc.*, 1939, 61: 683.

KETONEMIA.

See Ketosis.

KETONURIA.

See under Ketosis.

KETOSE.

See under Carbohydrates, Types.

KETOSIS.

See also Acetonemia; Diabetic coma; Fat, Metabolism; Fasting; Infant nutrition, Disorder; Starvation; Vomiting, etc.

Alston, J. T. Acetonemia, or ketosis in cows. *Vet. Med., Chic.*, 1934, 29: 379-83.—Banno, S. I corpi chetonici; rassegna sintetica. *Med. sper., Tor.*, 1940, 6: 653-66.—Barach, J. H. Ketosis in health and disease. *Am. J. Digest. Dis.*, 1942, 10: 134-8.—Beazell, J. M. Ketosis in normal and Eck fistula dogs. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 10.—Boattini, G., & Salaris, C. Contributo allo studio della chetonemia in condizioni normali e patologiche. *Clin. med. ital.*, 1931, 62: 1138-64.—Boddie, G. F. Some aspects of ketosis in dairy cows. *Vet. Rec., Lond.*, 1935, 15: 1539-46.—Corkill, A. B., Marks, J. P., & Johnson, K. Certain aspects of ketosis and acidosis. *Med. J. Australia*, 1938, 1: 923-7.—Crandall, L. A., jr. A comparison of ketosis in man and dog. *J. Biol. Chem.*, 1941, 138: 123-8.—Cristol, P. Interprétation des valeurs de la réserve alcaline du plasma sanguin au cours des céto-acidoses. *C. rend. Acad. sc.*, 1929, 188: 1451.—Darrow, D. C., & Cary, M. K. A clinical and chemical study of nondiabetic ketosis with acidosis. *J. Pediatr., S. Louis*, 1935, 6: 676-94.—Duarte Salcedo. El niño cetoaléico. *Arch. españ. pediat.*, 1932, 16: 451-9.—Fazekas, E. von. Ueber die Ketonkörper des Blutes. *Biochem. Zschr.*, 1926, 170: 224-9.—Forbes, R. M. Ketosis in ruminants. *Cornell Vet.*, 1943, 33: 27-47.—Goldfarb, W. A study of ketosis in primates. *Am. J. Physiol.*, 1936, 116: 61. Also *J. Biol. Chem.*, 1936, 116: 787-91.—Øllgaard, E. [Investigations on ketonemia in normal people] *Bibl. laeger*, 1939, 113: 435-56.—Payne, W. W. Acetonuria; acetonemia; acidosis; ketosis. In *Dis. Child.* (Thursfield & Paterson) *Lond.*, 1934, 577-83.—Robertson, J. D. Ketosis. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) *Lond.*, 1938, 7: 372-9.—Ryzhov, P. V. [On the question of ketosis] *Klin. med., Moskva*, 1938, 16: 1541-6. Also *Acta med. scand.*, 1941, 108: 106-16.—Sampson, J., Gonzaga, A. C., & Hayden, C. E. The ketones of the blood and urine of the cow and ewe in health and disease. *Cornell Vet.*, 1933, 23: 184-207.—Schloss, O. M. Non-diabetic ketosis in children. *Bull. N. York Acad. M.*, 1934, 2, ser., 10: 483-95.

Diagnosis.

Crandall, L. A., jr. The clinical significance of ketosis. *Memphis M. J.*, 1941, 16: 170-2.—Fismer, G. F. The surgical importance of ketosis and cyclic vomiting. *S. Afr. M. J.*, 1934, 8: 524-9.—Gómez González. Interpretación en la clínica de la acetona, ácido diacético y oxibutírico. *Rev. med. cir. Habana*, 1935, 40: 385-400.—MacKay, E. M. The significance

of ketosis. *J. Clin. Endocr.*, 1943, 3: 101-10.—Sippe, C. Hypoglycemia and ketosis; their relationship to chronic antral disease and bronchiectasis. *Med. J. Australia*, 1934, 1: 675-8.

Etiology.

DEGEN, G. *Ueber prä- und postoperative Ketonkörperbildung beim Menschen. 23p. 8°. Bonn, 1933.

Barbaro-Forleo, G. Sulle chetosi non diabetiche degli adulti. *Arch. pat., Bologna*, 1938-39, 18: 37-66.—Botella Llusjá, J., Amilibia, E. de, & Mendizábal, M. M. Hormonas ováricas y cetonemia. *Arch. med., Madri.*, 1935, 38: 769-72. Also *Med. ibera*, 1935, 29: pt 2, 785; 1936, 30: pt 1, 513.—Davanzo, I. Studi sulla chetonemia e chetonuria in rapporto cogli interventi operativi. *Arch. ital. chir.*, 1933, 34: 57-80.—Dick, G. F., Goldner, M. G., & Singer, T. P. Observations on starvation diets and hunger ketosis. *Am. J. Digest. Dis.*, 1943, 10: 124-9.—Drouet, P. L., Colleson, L., & Harmand, J. Coma avec acido-cétose chez un éthylique, cirrhotique. *Rev. méd. Nancy*, 1937, 65: 529-36.—Franke, M., & Malczynski, S. Corps cétoniques et hépatocetomie chez le chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 1604-6.—Friedemann, T. The fasting ketosis of monkeys. *J. Biol. Chem.*, 1934, 105: 335-41.—Goldfarb, W., Barker, S. B., & Himwich, H. E. A study of ketosis in fasted and fat-fed rats. *Ibid.*, 287-90.—Krainick, H. G., & Müller, F. Zur Physiologie und Pathologie des intermediären Fettstoffwechsels; exogene Ketosis. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 1040-2.—Leites, S. M., & Karlner, S. J. [Pathogenesis of hyperketonemia in experimental anemia] *Arch. pat. anat., Moskva*, 1940, 6: No. 6, 21-5.—MacKay, E. M., Wick, A. N., & Visscher, F. E. Dehydration and ketosis. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1941, 47: 351.—Midana, A., & Del Grande, L. Ueber den Einfluss der pathologischen Vorgänge der Haut auf die experimentelle Hyperketonämie. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1934-35, 171: 208-22.—Monticone, C. La chetonemia nelle lesioni sperimentali del rene; azione della nefrectomia e resezioe del rene superstito nel coniglio. *Arch. ital. med. sper.*, 1939, 4: 45-8.—Oastler, E. G., & Anderson, A. B. Ketosis in the hypophysectomized rat. *Biochem. J., Lond.*, 1939, 33: 1094-8.—Odinov, A. I., & Flanchik, S. I. [Ketonia in infectious fever] *Vrach. delo*, 1940, 22: 109-14.—Roguski, J. [Investigations on carbohydrate metabolism; ketone bodies in the blood in various pathological states; results of investigations] *Polskie arch. med. wewn.*, 1934, 12: 668-84. La cetonémie dans les différents états morbides. *Arch. internat. neur., Par.*, 1935, 27, ser., 349. Also *Bull. internat. Acad. polon. sc., cl. mcd.*, 1935, 253-63.—Ryzhov, P. V. [Ketosis in surgical pains] *Nov. khir. arkh.*, 1938, 41: 311-9. [Investigations on ketosis in certain surgical diseases] *Vest. khir.*, 1939, 57: 250-3.—Schwenkenbecher, W. Untersuchungen der Ketonämie (Methode Laursen) bei Diabetes mellitus und anderen Krankheiten. *Zschr. klin. Med.*, 1938, 134: 325-37.—Wick, A. N., Sherrill, J. W., & MacKay, E. M. Degree of ketosis during fasting. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1940, 45: 437-9.

Ketogenic substances.

HEINSEN, H. A. Ketonkörperbildung aus Aminosäuren [Giessen] p.672-701. 24cm. Würzb., 1938.

Also *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1938, 54:

STRAUSS, F. *Ueber die Ketonämie bei Hunden nach Belastung mit gesättigten und ungesättigten Fettsäuren [Berlin] 19p. 8°. Lpz., 1937.

Bandeau, S. G. Ketogenic diet. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1934, 33: 547.—Bethae, O. W. The ketogenic diet. *N. Orleans M. & S. J.*, 1934-35, 87: 691.—Brooks, C. M. The ketogenic diet in general practice. *Newcastle M. J.*, 1935, 15: 41-6.—Caccuri, S. Modificazioni della chetonemia nell'intossicazione sperimentale da acetone. *Biochim. ter. sper.*, 1937, 24: 169-80.—Carere Comes, O. Azione delle diete acide e alcaline nei ratti albi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 985-7.—Cook, E. N. Beta-hydroxybutyric acid as an adjunct to the ketogenic diet. *Proc. Mayo Clin.*, 1936, 11: 310-2.—Dormody, H. F. The ketogenic diet. *Pacific Coast J. Nurs.*, 1934, 30: 471-500.—Edson, N. L. Ketogenesis-antiketogenesis; ketogenesis from amino-acids. *Biochem. J., Lond.*, 1935, 29: 2498-505.—Ellis, R. W. B. Some effects of a ketogenic diet. *Arch. Dis. Childh.*, *Lond.*, 1931, 6: 285-92.—Fuller, A. T. The nature of the bactericidal substance in the urine of patients receiving a ketogenic diet. *Biochem. J., Lond.*, 1933, 27: 976-82. The ketogenic diet; nature of the bactericidal agent. *Lancet, Lond.*, 1933, 1: 855.—Galewski, A. [Ketogenic diet; its theoretical and practical significance] *Warsz. czas. lek.*, 1937, 14: 316.—Gorrieri, I. Dieta alcalosica e acidotica e reazioni immunitarie nel coniglio. *Boll. Ist. sieroter. milan.*, 1934, 13: 101-8.—Hawes, R. B. The ketogenic diet. *Malay. M. J.*, 1934, 9: No. 2, 19-21.—Hawley, E. E., & Mast, E. E. M. Ketogenic diet. In their *Fundam. Nutr.*, Springfield, 1940, 441.—Heinsen, H. A. Ketonkörperbildung aus Aminosäuren. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1938, 54: 672-701.—Julesz, M., & Winkler, E. [Mechanism of ketogenic diet] *Orv. hetil.*, 1936, 80: 460-4. Angaben über den Wirkungsmechanismus der

ketogenen Diät. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 807-10.—**Keeney, E., Sherril, J. W., & MacKay, E. M.** Ketosis as measured by the ketonemia following fat ingestion by obese and non-obese patients. Am. J. Digest. Dis., 1936-37, 3: 231-5.—**Kemény, E.** El régimen quetogeno, su ejecución práctica. Rev. med. Chile, 1941, 69: 656-8.—**Ketogenic (The) diet.** Physician's Bull., 1939, 4: 115-8.—**Leites, S. M.** The rôle of concentration of ketone bodies in the processes of ketogenesis and antiketogenesis; a contribution to the action of ketogenic substances. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1939, 7: 327-9.—**MacKay, E. M., Carne, H. O., & Wick, A. N.** Origin of fasting ketosis in the rat following a diet low in choline and protein. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 41: 40.—**MacKay, E. M., Wick, A. N., & Barnum, C. P.** Ketogenic action of short chain, even numbered carbon fatty acids in carbohydrate-fed animals. J. Biol. Chem., 1940, 135: 183-7.—**Markees, S.** Alimentäre Ketonkörperbildung aus Nahrungsfetten beim Menschen. Klin. Wschr., 1937, 16: 841-3.—**Ueber die Rolle der ungesättigten Fettsäuren und der flüssigen Fette im Ketonkörper-Stoffwechsel.** Zschr. klin. Med., 1938-39, 135: 516-27.—**Murlin, J. B., Nasset, E. S.** [et al.] The rate of ketogenesis in human subjects on high fat diets, as influenced by different sugars. J. Nutrit., 1936, 12: 645-70.—**Narat, J. K.** A new substitute for ketogenic diet. J. Urol., Balt., 1938, 39: 75.—**Peña, L. C., & Glatzel, H.** Ueber ketogene Kost. Zschr. klin. Med., 1935, 128: 684-91.—**Peterman, M. G.** The ketogenic diet. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1427-9.—**Pulford, D. S.** The present status of the ketogenic diet. Ann. Int. M., 1932, 6: 795-801.—**Rennie, J. B.** The ketogenic diet. Med. Press & Circ., Lond., 1936, 192: 323-6.—**Rosenberg, L. C.** Ketogenic diet in pediatric. Arch. Pediat., N. Y., 1934, 51: 273-80.—**Rourke, G. C.** A low calorie ketogenic diet. J. Am. Diet. Ass., 1935-36, 11: 228-34.—**Soeters, J. M.** [Ketogenic diet] Mschr. kindergeneesk., 1934, 3: 161-75.—**Wick, A. N.** Ketogenic action of branched chain fatty acids. J. Biol. Chem., 1941, 141: 897-903.—**Zagami, V.** De la cétogénese en fonction de la nature de l'alimentation chez le porc. Arch. internat. physiol., Liège, 1930-31, 33: 159-72.

Ketonuria.

ALTMANN, F. *Gleichzeitiges Auftreten von Zucker und Aceton im Harn bei nichtdiabetischen Kindern (Glykoketonurie) p.639-68. 8° Bresl., 1935.

Also Zschr. Kinderh., 1935, 55:

DAUM, A. *Weitere Untersuchungen über Ketonurie [Heidelberg] 19p. 21cm. Lengerich, 1938.

Begtrup, E., & Rosling, E. Ueber Ketonurie bei diabetischen und nicht diabetischen Individuen. Acta med. scand., 1924, 60: 511-23.—**Conte-Marotta, R.** Chetonuria da florizia comparativamente nei ratti maschi e femmine. Arch. sc. biol., Bologna, 1938, 24: 70-2. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 218.—**Deuel, H. J., jr.** The relation of the anterior pituitary gland to ketonuria. J. Biol. Chem., 1934, 105: Proc. p. xix.—**Hallman, L. F.** Studies on ketosis; further studies on endogenous ketonuria in the rat. Ibid., 1941, 140: 545-54.—**Murray, S. W.** The relation of ketonuria to liver fat. Ibid., 1937, 119: Proc. p. xxii.—**Studies on ketosis; the relation of fatty livers to fasting ketonuria in the rat.** Ibid., 257-68.—**Gherardini, G., & Brasi, M.** Studi sulla chetonuria. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 1, 95-8.—**Marotta, R. A., & Maroni, J. J.** Quetionuria in crugia. Actas Congr. nac. cir., B. Air., 1930, 2. congr., pt 2, 1163-9.—**Rohleder, T.** Zur Frage der Hungerketonurie im Säuglingsalter. Mschr. Kinderh., 1938, 72: 197-207.—**Terrell, A. W.** Succinic acid and glucose in pituitary ketonuria. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938-39, 39: 300.—**Terroine, E. F., & Trimbach, H.** L'excrétion urinaire des corps cétoniques dans l' inanition chez les diverses espèces animales. C. rend. Acad. sc., 1931, 193: 1345-7.—**Toscano, C.** Sulla chetonuria nei normali e negli iperchetonemici. Riforma med., 1932, 48: 1781-4.

Manifestations.

See also Appendicitis; Coma; Migraine; Vomiting, etc.

Drey, N. W. The pseudo-acute abdomen in cases of ketosis. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1939-40, 34: 409-12.—**Green, A. E.** Pellagra-like skin lesions due to the ketogenic diet. J. Am. M. Ass., 1930-31, 95: 863.—**Probst, J. G., & Drey, N. W.** Ketosis simulating acute conditions of the abdomen. J. Missouri M. Ass., 1940, 37: 475-7.—**Rombouts, J. M.** [Relation between mental diseases and ketosis] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 2319-26.

Metabolism.

See also Carbohydrates, Metabolism; Fat, Metabolism; also Acetonemia; Diabetes mellitus, etc.

VALDIGUÍ, P. *Contribution à l'étude du métabolisme des corps cétoniques. 319p. 24cm. Toulouse, 1934.

Barnes, R. H., & Drury, D. R. Utilization of ketone bodies by the tissues in ketosis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 36: 350-2.—**Barnes, R. H., Drury, D. R.** [et al.] Utilization of the ketone bodies in normal animals and in those with ketosis. Am. J. Physiol., 1940, 130: 144-50.—**Blixenkrone-Møller, N.** Ueber den Abbau von Ketonkörpern. Zschr. physiol. Chem., 1938, 253: 261-75.—**Brentano, C.** Beziehungen zwischen Muskelstoffwechsel und Ketonkörperbildung. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 448-51.—**Beitrag zur Physiologie und Pathologie des Ketonkörperstoffwechsels.** Zschr. klin. Med., 1933, 124: 237-92.—**Butts, J. S., Blunden, H.** [et al.] Studies on ketosis; glycogen synthesis after ethyl esters of various fatty acids. J. Biol. Chem., 1937, 117: 131-3.—**Butts, J. S., Cutler, C. H.** [et al.] Quantitative studies on β -oxidation. Ibid., 1935, 109: 597-613.—**Butts, J. S., Deuel, H. J., jr., & Hallman, L. F.** Sexual variation in carbohydrate metabolism; effect of alkalosis on fasting ketonuria in the rat. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 898.—**Calabresi, M., & Salaris, C.** Sul comportamento della chetonomia e del quoziente respiratorio in carenza di carboidrati. Clin. med. ital., 1936, 67: 255-65.—**Cecchi, E.** Curva chetonomica dopo carico alimentare idrocarbonato. Arch. pat., Bologna, 1934-35, 14: 125-55.—**Chamberlin, P. E., Furgason, W. H., & Hall, V. E.** Ketone body excretion in the cat; sex difference, and influence of diet, fasting, castration, and male hormone administration. J. Biol. Chem., 1937, 121: 599-606.—**Cohen, P. P.** Studies in ketogenesis. Ibid., 1939: 333-46.—**Stark, I. E.** Hepatic ketogenesis and ketolysis in different species. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1938, 8: No. 7, 23. Also J. Biol. Chem., 1938, 126: 97-107.—**Deuel, H. J., jr., Butts, J. S.** Studies on ketosis; quantitative studies of β -oxidation; glycogen formation from various fatty acids. Ibid., 1935-36, 112: 15-23.—**Glycogen formation from various purified and natural fats.** Ibid., 1937, 117: 119-29.—**Diurnal changes in liver glycogen.** Ibid., 1938, 123: 257-65.—**Hallman, L. F.** Effect of diet on ketonuria in the rat. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 897.—**Deuel, H. J., jr., Hallman, L. F.** [et al.] Quantitative studies on the oxidation of the ethyl esters of the fatty acids. J. Biol. Chem., 1936, 116: 621-39.—**The comparative metabolism of d-mannose and d-glucose.** Ibid., 1938, 125: 79-84.—**The rate of disappearance of β -hydroxybutyric acid in fasted and fed rats.** Ibid., 1940, 133: 173-82.—**Drury, D. R., Barnes, R.** [et al.] The utilization of ketone bodies by the tissues of animals in ketosis. Am. J. Physiol., 1940, 129: 348.—**Edson, N. L.** Ketogenesis-antiketogenesis; metabolism of aldehydes and dicarboxylic acids. Biochem. J., Lond., 1936, 30: 1855-61.—**Substrate competition in liver.** Ibid., 1936-9.—**Leloir, L. F.** Metabolism of ketone bodies. Ibid., 2319-32.—**Fleuret, P. H.** De la cétogénese physiologique chez les herbivores. Arch. internat. physiol., Liège, 1929, 31: 363-412.—**Friedemann, T. E.** Ketosis in primates: the ratio of β -hydroxybutyric acid to acetoacetic acid in the blood and urine. J. Biol. Chem., 1942, 142: 635-48.—**Gambigliani Zoccoli, A., & Fedi, M.** Sul ricambio dei corpi chetomici e degli aminoacidi. Gior. Accad. med. Torino, 1939, 102: pt 2, 146-52.—**Harrison, H. C., & Long, C. N. H.** The distribution of ketone bodies in tissues. J. Biol. Chem., 1940, 133: 209-18.—**Hayden, C. E.** The physiology of ketone-body formation. J. Am. Vet. M. Ass., 1940, 97: 534.—**Höj, J.** Der Ketonkörper in der peripheren Gefäßlymphe des Kaninchens. Acta scholae med. Univ. Kioto, 1936-37, 19: 150-3.—**Johnston, C., & Deuel, H. J., jr.** Studies on ketosis; the comparative metabolism of the hexitols. J. Biol. Chem., 1943, 149: 117-24.—**Koehler, A. E., & Windsor, E.** Ketone metabolism in the mouse. Fed. Proc., Balt., 1942, 1: pt 2, 120 (Abstr.)—**Leites, S. M.** [Importance of concentration of ketone bodies in processes of ketogenesis and antiketogenesis] Bull. eksp. biol. med., 1939, 7: 343-5.—**Odinov, A. I.** Ueber Ketogenese im Lebergewebe und deren Autoregulation. Biochem. Zschr., 1935, 282: 345-61.—**Macallum, A. B.** The significance of ketogenesis. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 3-11.—**McClellan, W. S., Spencer, H. J.** [et al.] A comparison of the thresholds of ketosis in diabetes, epilepsy, and obesity. J. Biol. Chem., 1928, 80: 639-52.—**MacKay, E. M., Wick, A. N.** [et al.] The influence of alkalosis and acidosis upon fasting ketosis. Ibid., 1941, 138: 63-8.—**Markees, S.** Alimentäre Ketonkörperbildung und Leberglykogen. Klin. Wschr., 1939, 18: 1123-6.—**Ueber die Bedingungen der Ketonkörperbildung und -Verwertung (Zusammenfassung experimenteller Ergebnisse)** Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 405-7.—**Morehouse, M. G.** Studies on ketosis; the metabolism of α , β , and γ -deuterio-butyric acids in the fasting rat. J. Biol. Chem., 1939, 129: 769-79.—**Mulder, A. G., & Crandall, L. A., jr.** The metabolism of the brain in the ketotic state. Am. J. Physiol., 1941, 133: 392.—**Odinov, A. I.** Lungen und Ketonkörperstoffwechsel. Biochem. Zschr., 1936, 286: 101-9. Also Bull. biol. méd. exp. URSS, 1936, 2: 53.—**Reuter, A.** Probleme des ketonkörperstoffwechsels. Klin. Wschr., 1941, 20: 777-81; 801-7.—**Sampson, J., & Hayden, C. E.** Physiological aspects of ketosis in cows and ewes with special reference to carbohydrate metabolism. Cornell Vct., 1936, 26: 183-99.—**Schiaparelli, P., & Dordi, A.** Sul comportamento del glicogeno epatico nella chetosi sperimentale. Riv. clin. pediat., 1939, 37: 961-7.—**Schur, I. B.** [Rôle of the lungs in the metabolism of ketone bodies in normal and pathological conditions] Praci Ukrain.

inst. klin. med., 1940, 1: 254-97. — **Shaw, J. C.** A comparison of the acetone body metabolism of the lactating mammary gland of the normal cow with that of the cow with ketosis. *J. Biol. Chem.*, 1942, 142: 53-60. — **Simici, D., Dimitriu, C. C., & Cimino-Beranger, E.** Recherches sur l'élimination des corps acétoniques par l'estomac, chez l'homme normal, les diabétiques et chez le chien. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1937, 2: pt 2, 514-20. — **Somogyi, M.** Changes in ketonemia and ketonuria during hypoglycemia. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 45: 644-7. — **Weichselbaum, T. E.** Substrate competition in the utilization of ketone bodies. *Fed. Proc.*, Balt., 1942, 1: pt 2, 135 (Abstr.). — **Soskin, S., & Levine, R.** Origin of ketone bodies from fats and their regulation. *Arch. Int. M.*, 1941, 68: 674-86. Also in *Biol. Sympos.*, Lancaster, 1941, 5: 64-81. — **Tecoz, R. M.** Conception nouvelle de la cétogénèse chez l'homme normal et chez le diabétique. *Praxis*, Bern, 1942, 31: 230.

Pharmacology.

Behre, J. A. Studies in ketone body excretion; daily variations in the ketone bodies of normal urine and the ketonuria of short fasts, with a note on diabetic ketonuria during insulin treatment. *J. Biol. Chem.*, 1931, 92: 679-97. — **Butts, J. S.** The comparative ketolytic effect of galactose, glucose, and lactose in rats. *Ibid.*, 1934, 105: 87-96. — **Cannavò, L.** Azione opposta di estratti epifisari sulla chetonomia. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1936, 11: 273. — **Clark, D. E., & Murlin, J. R.** The effects of glucose, fructose and galactose on ketosis, produced by anterior pituitary extract and by pancreatectomy. *J. Nutr.*, 1936, 12: 469-90. — **Colombo, C., & Zanetti, L.** Azione della vitamina B sull'iperchetonomia postoperatoria. *Arch. ital. chir.*, 1933, 35: 405-22. — **Conte-Marotta, R.** Influenza della colina sulla chetonomia. *Arch. sc. biol.*, Bologna, 1938, 24: 396-8. — **Deuel, H. J., jr., Hallman, L. F., & Murray, S.** Ketolysis versus antiketogenesis as an explanation for the action of carbohydrate on ketonuria. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1938, 8: No. 7, 29. Also *J. Biol. Chem.*, 1938, 124: 385-93. — **Deuel, H. J., jr., Murray, S.** [et al.] Studies on ketosis; the effect of choline on the ketonuria of fasting rats following a high fat diet. *Ibid.*, 1937, 120: 277-88. — **Gottschalk, A.** Der Angriffspunkt der Kohlenhydrate bei ihrer antiketogenen Wirkung. *Abstr. Internat. Physiol. Congr.*, 1929, 13. Congr., 100. — **Heymann, W., & Maier, E.** Bestimmung des ketogen-antiketogenen Quotienten der Nahrung bei Säuglingen und Kleinkindern, sowie Untersuchungen über den Einfluss alkalischer Salze und einiger Hormone auf den Ketonkörperstoffwechsel im Kindesalter. *Zschr. Kinderh.*, 1933, 55: 502-11. — **Hougardy, A.** Action des générateurs d'acides sur l'excrétion des composés cétoniques. *Liège méd.*, 1934, 27: 1349-60. — **Löw, A., & Kréma, A.** Ueber Adrenalinwirkung auf den Ketonkörperstoffwechsel. *Wiener Arch. inn. Med.*, 1935, 27: 263-76. — **MacKay, E. M., & Barnes, R. H.** Influence of a pancreas extract and other proteins on liver fat and ketosis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938, 38: 410-4. — **Maignon, F., & Krithakis, F.** Influence de la diète hydrique sur l'excrétion urinaire des corps cétoniques chez le chien. *C. rend. Acad. sc.*, 1928, 186: 463-5. — Influence de l'administration de bicarbonate de sodium sur le métabolisme cétonique chez le chien en état d'acidose physiologique. *Bull. Soc. chim. biol. Par.*, 1929, 11: 1187-203. — **Murlin, W. R., & Manly, R. S.** Comparative effects of glucose, sucrose and fructose on ketone substance production in phlorhizinized dogs. *J. Nutr.*, 1936, 12: 491-508. — **Negri, C.** Vitamina C e chetonomia nell'uomo: azione della vitamina C (acido L-ascorbico) sui corpi chetonici (acetone, acido acetacetico, acido ossibutirrico) del sangue. *Gior. clin. med.*, 1937, 18: 485-503. — **Neufeld, A. H., & Collip, J. B.** The effect of pituitary extracts on ketonuria, fat content and fat distribution in the liver and tissues of mice. *Endocrinology*, 1939, 25: 768-74. — **Oliva, G., & Cattaneo, R.** Insulina e ricambio dei chetocorpi. *Arch. sc. med.*, Tor., 1940, 69: 37-52. — **Rietti, C. T.** Action de l'extrait anté-hypophysaire sur la cétonomie. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 117: 57-9. — **Seki, K.** On the antiketogenic action of such substances as glucose, insulin, hepatic preparation, bile acid preparation, and vitamin B. *Orient. J. Dis. Inf. Kyoto*, 1936, 19: 7. — **Shapiro, I.** The comparative glycosemic and ketolytic action of glucose and some carbohydrate intermediates. *J. Biol. Chem.*, 1935, 108: 373-87. — **Shaw, J. C., Powell, R. C., jr., & White, G. C.** Studies on ketosis in dairy cattle: the effect of glucose therapy and pasture feeding in cases of clinical ketosis. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1942, 100: 473-8. — **Shipley, R. A., & Fry, E. G.** The effect of adrenal cortical compounds on ketosis. *Am. J. Physiol.*, 1941-42, 135: 460-3. — **Somogyi, M.** Effects of insulin upon the production of ketone bodies. *J. Biol. Chem.*, 1941, 141: 219-27. — **Trimbach, H.** De l'influence des substitutions alimentaires sur la grandeur de la cétogénèse. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1934, 39: 434-61. — Influence des ingestions alcalines sur la cétonomie de l' inanition. *Ibid.*, 502-15. — **Wells, B. B., & Kendall, E. C.** The influence of the hormones of the adrenal cortex on ketonuria in rats treated with phlorhizin. *Proc. Mayo Clin.*, 1941, 16: 113-6. — **Wick, A. N., MacKay, E. M.** [et al.] The relative antiketogenic activity of glucose, glycine, and alanine. *J. Biol. Chem.*, 1940, 136: 237-42.

Physiopathology.

LANGSDORF, L. *Ueber die Einwirkung der Ketonkörper auf die Magenlipase. 16p. 8°. Marb. (Lahn) 1934.

Antognetti, L. Fisiopatologia, sperimentale e clinica, dei corpi chetonici. *Minerva med.*, Tor., 1941, 32: pt 1, 261-5. — **Novelli, E.** Iperchetonomia sperimentale; applicazioni alla clinica e alla fisiopatologia. *Arch. stud. fisiopat. ricambio*, 1940, 8: 133-50. — **Carrasco Formiguera, R.** Sobre el papel de la grasa en la diabetes y los factores que influyen sobre la cetosis. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: pt 2, 200-5. — **Deuel, H. J., jr.** Ketosis — relation of the pituitary to sex differences therein. *California West. M.*, 1934, 41: 388-90. — **Gulick, M.** The sexual variation in starvation ketosis. *J. Biol. Chem.*, 1932, 96: 25-34. — **Drury, D. R., & Wick, A. N.** Effects of increased metabolism on ketosis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1941, 46: 703-5. — The effect of exercise on ketone body metabolism. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 265. — **MacKay, E. M.** The action of exercise on ketosis. *Ibid.*, 134: 761-8. — **Dye, J. A., & Chidsey, J. L.** Ketone body total carbohydrate utilization ratios and their relation to the problem of ketosis. *Ibid.*, 1939, 127: 745-50. — **Fiandaca, S.** Contributo allo studio delle connessioni funzionali tra epifisi e lobo ipofisario anteriore; azione sulla chetonomia. *Biochim. ter. sper.*, 1935, 22: 9-17. — **Fleuret, P. H.** La cétogénèse physiologique. *Ann. physiol.*, Par., 1934, 10: 900-2. — **Fry, E. G.** The effect of adrenalectomy and thyroidectomy on ketonuria and liver fat content of the albino rat following injections of anterior pituitary extract. *Endocrinology*, 1937, 21: 283-91. — **Goldfarb, W., Barker, S. B., & Himwich, H. E.** A study of ketosis in the phlorhizinized rat. *J. Biol. Chem.*, 1934, 105: 283-6. — **Krainick, H. G., & Müller, F.** Zur Physiologie und Pathologie des intermediären Fettstoffwechsels; Ketosis und Ketolysis. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 1275-8. — **MacKay, E. M., & Barnes, R. H.** Fasting ketosis in the pregnant rat as influenced by adrenalectomy. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936, 34: 682. — Influence of adrenalectomy on the ketosis of fasting and on the action of the anterior pituitary ketogenic principle. *Am. J. Physiol.*, 1937, 118: 184-9. — Influence of adrenalectomy upon the sex difference in ketosis. *Endocrinology*, 1938, 22: 351-3. — **MacKay, E. M., Carne, H. O.** [et al.] The relation of fasting ketosis in the rat to the preceding diet and the liver fat. *J. Biol. Chem.*, 1941, 141: 889-96. — **MacKay, E. M., Visscher, F. E., & Wick, A. N.** Relation of fasting ketosis to nature of protein and fat content of preceding diet. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1942, 49: 514-6. — **Magrini, A., & Giovannuzzi, V.** Comportamento della formula critico-metrica nelle condizioni di iperchetonomia. *Med. sper.*, Tor., 1940, 7: 771-90. — **Mirsky, I. A.** Influence of adrenalectomy on anterior pituitary ketogenesis in rats. *Science*, 1938, 88: 332. — **Oliva, G., & Barenghi, G.** Contributo alla fisiopatologia dei corpi chetonici. *Arch. sc. med.*, Tor., 1935, 60: 93-120. — **Peola, F.** Comportamento dei corpi chetonici nelle urine, nel sangue, nel liquor nelle malattie dei bambini. *Riv. clin. pediat.*, 1929, 27: 422-31. — **Richardson, H. B., & Levine, S. Z.** Infection and the ketogenic balance. *J. Biol. Chem.*, 1925, 63: 465-73. — **Shipley, R. A.** The effect of adrenalectomy on the ketosis produced in rats by anterior pituitary extract. *Endocrinology*, 1940, 26: 900-5. — **Shur, I. B.** [Effect of ketone bodies on the constitution] *J. méd.*, Kiev, 1937, 7: 1421-30, 5pl. — **Wick, A. N., & MacKay, E. M.** Influence of age on ketosis. *Am. J. Physiol.*, 1940, 130: 332-4. — **Carne, H. O.** Effect of age on ketosis. *Ibid.*, 129: 495.

therapeutic.

See also such headings as **Bacteriuria, Treatment; Diet, starvation; Epilepsy, Treatment; Fasting, therapeutic; Urinary tract, Infection; Treatment, etc.**

Babics, A., & Varsányi, F. [Treatment of urinary infection with ketogenic drugs] *Orv. hetil.*, 1938, 82: 1131-4. — **Bactericidal (The) action of ketonic urine.** *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 1231. — **Barborka, C. J.** The present status of the ketogenic diet and its use. *Texas J. M.*, 1932, 27: 637-41. Also *J. Am. Diet. Ass.*, 1933, 8: 471-81. — **Buchtel, H. A.** Results in the use of the ketogenic diet for urinary infections. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 804-7. — **Cook, E. N.** End-results of treatment of urinary infections by the ketogenic diet. *Minnesota M.*, 1936, 19: 603-8. — **Chatsain, J.** Le régime cétogène dans le traitement des infections urinaires chez l'enfant. *Progr. méd.*, Par., 1936, 269. — **Clark, A. L., Everett, M. R.** [et al.] The ketogenic treatment of bacilluria. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1937, 30: 1-6. — **Clark, A. L., Moor, H. D., & Harrel, D. G.** The effect of the ketogenic diet on infections of the urinary tract. *South. M. J.*, 1935, 28: 453-6. — **Cutchin, J. H.** The simplified ketogenic diet in the treatment of bacilli infection of the urinary tract in general practice. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1936, 32: 218-21. — **Dixon, R. K.** The clinical application of the ketogenic diet. *Colorado M.*, 1934, 31: 61-6. — **Donovan, H.** Infections of the urinary tract and the ketogenic diet. *Clin. J. Lond.*, 1934, 63: 471-3. — **Gainsborough, H.** The therapeutic use of the ketogenic diet. *Practitioner*, Lond., 1934, 132: 45-53. — **Göthgen, E. W.** [Inanition therapy in infections of the urinary tract] *Hospitalstidende*, 1935, 78: 337-61. — **Goodman, W. D.** Urinary infections treated by the ketogenic diet with case reports. *Tr. Am. Ther. Soc.*, 1934, 34: 60-3. — **Greenebaum, J. V.** Ketosis as a therapeutic measure. *J. Med.*, Cinrin., 1928-29, 9: 64-70. — **Helmholz, H. F.** The use of the ketogenic diet in the treatment of urinary infections in childhood. *Acta paediat.*, Upps., 1932, 13: 195-202. Also *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 1305. — Therapeutic results

with the ketogenic diet in urinary infections. Tr. Am. M. Ass., Sect. Pediat., 1935, 61-74. Also J. Am. M. Ass., 1935, 105: 778-82.—**Julesz, M., & Winkler, E.** [Experimental therapy with ketogenic diet] Orv. hetil., 1936, 80: 369-71.—**McQuarrie, I.** The ketogenic diet in the treatment of epilepsy, urinary infections, and other conditions. In Fundam. Nutr. (Hawley & Mast) Springf., 1940, 172-6.—**Nesbit, R. M., & McDonnell, C. H.** Low caloric, low fat, ketogenic diet for treatment of infections of urinary tract. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 1183. ——— & **Rourke, G. C.** A low caloric ketogenic diet for the treatment of chronic urinary tract infections. J. Michigan M. Soc., 1935, 34: 347-9. Also Urol. Cut. Rev., 1935, 39: 695-8.—**Osterberg, A. E., & Helmholtz, H. F.** Determination whether ketonurine has bactericidal action; a simple technic for clinical use. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1831.—**Pagniez, P., & Pichet, A.** Le traitement des infections urinaires par le régime cétogène. J. urol. méd., Par., 1935, 39: 524-30.—**Sherrill, J. W.** Fasting and epilepsy. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 231-3.—**Underwood, W. E.** Some aspects of ketogenic diet in relation to urinary infection. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1933, 40: 71-3.

Treatment.

Busacchi, P. Cura e proflassi delle chetonemie. Riv. clin. pediat., 1936, 34: 420-8.—**Fincher, M. G., & Hayden, C. E.** The anterior pituitary lobe hormones in the treatment of ketosis in the dairy cow. Cornell Vet., 1940, 30: 197-217.—**Frada, G., & Masnata, G.** Applicazioni temporo-parietali di onde corte e loro influenza sulla chetonemia. Gior. clin. med., 1939, 20: 25-40.—**King, R.** Mechanism and treatment of non-diabetic ketosis. J. M. Ass. Georgia, 1935, 24: 391-4.—**Sampson, J., & Boley, L. E.** The physiologic basis of therapy for ketosis in the ruminant. Am. J. Vet. Res., 1941, 2: 327-32.

in pregnancy.

Antognetti, L., & Scopinaro, D. Chetogenesi e gravidanza Arch. stud. fisiopat. ricambio, 1939, 7: 161-87.—**Roderick, L. M., Harshfield, G. S., & Hawn, M. C.** The pathogenesis of ketosis: pregnancy disease of sheep. J. Am. Vet. M. Ass., 1937, 90: 41-50.

KETO steroid.

See under Steroid.

KETOXIME.

See Ketone, Oximes.

KETTEL, Karsten [M. D., 1930, København] *Undersøgelser over kuldehaemagglutinin i menneskeserum. 222p. tab. diagr. 25½cm. Kbh., Levin & Munksgaard, 1930.

KETTELHAKE Cramer, Federico E. *Alteraciones oculares en la hipertension arterial nefrógena experimental. 53p. 27cm. B. Air., A. López, 1940.

KETTERING, Charles Franklin, 1876-

For biography see in Biogr. Encycl. World, 2. ed., N. Y., 1942, 231.

KETTING, Gerard Nicolaas Adriaan. Bijdrage tot de geschiedenis van de lepra Nederland. 298p. 8°. 's Gravenhage, Mouton & co., 1922.

KETTLE, Edgar Hartley, 1882-1936.

For obituary see Brit. M. J., 1936, 2: 1236, portr. Also Lancet, Lond., 1936, 2: 1427-9, portr. Also St Mary's Hosp. Gaz., Lond., 1936, 42: 187. Also S. Barth. Hosp. J., Lond., 1936-37, 44: 61, portr. Also J. Path. Bact., Lond., 1937, 44: 493-504, portr. Also S. Barth. Hosp. Rep., Lond., 1937, 70: 1-8, portr.—**Memorial to the late Prof. E. H. Kettle, F.R.S.** Lancet, Lond., 1937, 1: 1307.

KETTLE, Marguerite H., 1887-1939.

For obituary see Brit. M. J., 1939, 1: 1008. Also Lancet, Lond., 1939, 1: 1128-31. Also St Mary Hosp. Gaz., Lond., 1939, 45: 107.

KETTLER, Louis Heinz, 1910- *Ein besonders gearteter Fall von Transposition der grossen Gefässe [Halle-Wittenberg] p.11-28. 8°. Berl., J. Springer [1934]

Also Virchows Arch., 1932-33, 287:

KETTLING, Werner, 1902- *Tumor mandibulae unter Berücksichtigung der in den Jahren 1908 bis 1919 im Anschar-Krankenhaus zu Kiel behandelten Fälle. 23p. 8°. Kiel, C. Donath, 1933.

KETTNAKER, Hans, 1912- *Zwei Fälle einer seltenen Zahnmissbildung; ein Beitrag zur Frage des Dens in dente [Tübingen] 20p. pl. 8°. Buchau-W., A. Sandmaier & Sohn [1936]

KETTNER, Bernhard, 1910- *Encephalitis und Amaurose im Kindesalter [Heidelberg] 22p. 22½cm. Würzb., K. Triltsch, 1936.

KETTNER, Hans Ulrich, 1913- *Experimentelle Untersuchungen über den Nachweis spezifischer Blutcytotoxine [Heidelberg] p.126-38. 24½cm. Münch., J. F. Bergmann, 1937.

Also Frankf. Zschr. Path., 1938, 50:

KETRIDGE, Julius Ornan. Dictionary of the French and English languages with phonetic transcription of every French vocabulary word; spelling based on the Dictionnaire de l'Académie française (1932-1935) and on the Oxford English dictionaries. 2. impress. xiv, 526p. 16cm. Lond., G. Routledge & sons, 1936.

French and English military dictionary, including Air service. iv, 140p. 14cm. Lond., G. Routledge & sons, 1940.

KETURONIC acid.

Crews, L. T., Hart, J. P., & Everett, M. R. The isolation of keturonic acids. J. Am. Chem. Soc., 1940, 62: 491-3.—**Hart, J. P., & Everett, M. R.** The isolation of keturonic acids as crystalline alkaloidal salts. Ibid., 1939, 61: 1822-4.

KETYL.

See also Ketone, Derivatives.

Bachmann, W. E. The reaction of aromatic ketones with sodium; the structure of the so-called metal ketyls. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 1179-88.—**Wooster, C. B.** The structure of metal ketyls; the conductance function. Ibid., 1937, 59: 377-83.

KEUCHEL, Albert, 1902- *Zur Klinik der malignen Nasennebenhöhlentumoren. 47p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1930.

KEUCK, Erna, 1909- *Zur klinischen Diagnose des Ulcus pepticum jejuni postoperativum [Rostock] 15p. 8°. Gütersloh i. W., Thiele, 1935.

KEUCK, Josef, 1904- *Dauer und Resultat der Behandlung des männlichen Harnröhrentrippers mit einigen der gebräuchlichsten Antigonorrhoea [Düsseldorf] 56p. 8°. Straelen, P. Keuck [1929]

KEUDEL, Grete, 1912- *Ueber Eckzahn-Unterszahl. 19p. 22cm. Marb., H. Bauer, 1935.

KEUENHOF, Wilhelm, 1903- *Ueber angeborenen Milzmangel. 20p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1933.

KEUL, Helmut, 1914- *Beziehungen zwischen Salpyrgan und Kohlehydratstoffwechsel [München] 23p. 22cm. Sighisara-Schässburg, F. J. Horeth, 1938.

KEULEMANS, Matheus Christiaan. *Die Produkte der Kohlensäureassimilation bei Tropaeolum majus; eine quantitative Untersuchung mit biochemischen Methoden. xiii, p.329-89. ch. 8°. Amst., J. H. de Bussy, 1928.

Also Rec. trav. bot. néerl., 1928, 25:

KEULMANN, Friedrich Wilhelm, 1904-

*Beiträge zur Genese, Diagnose, Therapie und Histologie der Zahnzysten [Tübingen] 38p. pl. 8°. Bad Hersfeld, F. Mohr, 1931.

KEUR, John Yak, 1904- *Studies of the occurrence and transmission of virus diseases in the genus Abutilon [Columbia Univ.; Ph. D.] p.53-70. pl. N. Y., Torrey Bot. Club, 1934.

Also Bull. Torrey Bot. Club., 1934, 61:

KEUSCH, Jacques. *Monographie générale et étude critique comparative des procédés de dosage gravimétrique et titrimétrique de la noix vomique, figurant dans le Codex medicament. Gall. (1908) et dans la Pharm. Helv. V (1933) [Pharm.] 223p. tab. 24½cm. Strassb., C. & J. Goeller, 1936.

KEUSCH, Jakob, 1907— *Ueber einige Fehlerquellen beim Ophthalmometrieren [Zürich] 45p. 8°. Affoltern-Albis, J. Weiss, 1935.

KEUSENHOFF, Wilhelm, 1902— *Ein Fall von Hydrops universalis congenitus foetus et placentae unter besonderer Berücksichtigung der Pathogenese. 24p. 8°. [Berl., R. Rohde] 1927.

KEUSSEN, Guido, 1899— *Der Einfluss des Krieges und der Besatzung auf die hygienischen Verhältnisse der Stadt Krefeld [Freiburg] 89p. 8°. Krefeld, J. van Acken, 1925.

KEUTEN, Franz, 1911— *Ueber Verkalkungen und Konkreme im Röntgenbild [Greifswald] 31p. 21cm. Lengerich i. W., Lenger. Handelsdr., 1938.

KEVENTER, Hans Christofer, 1775–1839. Stenstrom, F. [Extracts from the diary of Hans Christofer Keventer] Tskr. mil. hälsov., 1937, 62: 121–205.

KEVESH, E. L. Томография легких. 92p. illust. diagr. pl. 22½cm. Leningr. [Centr. rentg. inst.] 1941.

KEVORKIAN, Kevork, 1908— *Die totale gaumenfreie Prothese. 31p. pl. 8°. Münch. [n. p.] 1931.

KEWENTER, Ingve. Die Sesambeine des I. Metatarsophalangealgelenks des Menschen; eine röntgenologische, klinische und pathologisch-histologische Studie. 113p. ch. 8°. Kbh., Levin & Munksgaard, 1936.

Forms Suppl. 2, Acta orthop. scand.

KEY, Axel.

See Key, Ernst Axel Henrik.

KEY, Ben Witt, 1883–1940.

Burke, J. W. [Obituary] Tr. Am. Ophth. Soc., 1941, 39: 20, portr.—Oast, S. P. Obituary. Arch. Ophth., Chic., 1941, 25: 151.

For portrait see Mississippi Doctor, 1934–35, 12: No. 9, 8.

KEY, Einar Samuel Henrik, 1872—

For Festschrift see Acta chir. Scand., 1932, 71: portr.

KEY, Ernst Axel Henrik, 1832–1901.

For biography see in Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 58, portr.

Santesson, C. G. [Obituary] Hygiea, Stockh., 1932, 94: 833–52, portr.

KEY, Cora Beale, 1888—, **WHITE, Margaret R.** [et al.] The process of learning to dress among nursery-school children. p.67–163. tab. 23½cm. Worcester, Mass., Clark Univ. pr., 1936.

Forms No. 2, v.18, Genet. Psychol. Monogr.

KEY, Henry, 1896—

*Studien über die Permeabilität der Retina [Upsala] 82p. 8°. Stockh., I. Marcus, 1932.

KEY, John Albert, 1890—

Diseases of the bones and joints. p.889–980. 8°. N. Y., D. Appleton & co., 1933.

In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) 1933, 4:

For biography see Phi Chi Quart., Menasha, 1934, 31: 588–90. Also Mississippi Doctor, 1941–42, 19: 423; 467; portr.

— & **CONWELL, H. Earle**. The management of fractures, dislocations, and sprains. 1164p. illust. 8°. S. Louis, C. V. Mosby co., 1934. Also 2. ed. 1246p. 1937. Also 3. ed. 1303p. 1942.

KEY-ABERG, Hans. *Beitrag zur Kenntnis des Musculus retractor bulbi beim Kaninchen [Lund] 32p.; 27p. 8°. Stockh., I. Marcus, 1934.

KEYES, Edward Lawrence, 1843–1924.

[Biography] In Hist. N. York Polyclinic (W. M. Harsthor) 1942, 142.—Master surgeons of America: Edward Lawrence Keyes. Surg. Gyn. Obst., 1928, 46: 728–30, portr.—Quinby, W. C. [Biography] Tr. Congr. Am. Physicians, 1933, 86–9.

For portrait see Collection in Library.

KEYES, Edward Loughborough, 1873— Urology. xix, 763p. pl. 8°. N. Y., D. Appleton & co., 1928. Also 6. ed. [with Ferguson, R. S.]

xxii, 1707p. illust. pl. 8°. N. Y., D. Appleton-Century [1936]

— A sea change and other things. 143p. 8°. N. Y., Privately printed, 1938.

For portrait see J. Ass. M. Students, N. Y., 1937–38, 2: 8.

— & **FERGUSON, Russell S.** Tumors of the bladder. p.180–242. illust. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1936.

In Modern Urol. 3. ed. (Cabot, H.) 2:

KEYES, Edward Loughborough, & **KEYES, Edward Loughborough, jr.** Surgical diseases of the genito-urinary organs; a revision of Van Buren and Keyes's text-book. xvi, 827p. 8°. N. Y., D. Appleton & co., 1903. Another ed. 1904.

KEYES, Frederick George, 1885—

For portrait see Chem. Warf. Bull., 1938, 24: No. 2, front.

KEYFITZ, Nathan. Canadian life tables, 1931. 72p. 25cm. Ottawa, J. O. Patenaude, 1937.

Forms No. 13, Census Monogr.

KEYHANI, Nematollah, 1908— *Analyse des propriétés défensives de l'organisme vis-à-vis des agents infectieux. 110p. 8°. Par., Jouve & cie, 1936.

KEYL, Rudolf, 1901— *Ueber die Beziehungen des Santorinischen Ganges zum Zwölffingerdarm und zum Wirsungischen Gang. p.345–81. 8°. Berl., E. Ebering, 1926.

Also Morph. Jahrb., 1925–26, 55:

KEYNES, Geoffrey Langdon, 1887— A bibliography of Sir Thomas Browne, Kt, M. D. xii, 255p. portr. facs. 26cm. x 21cm. Cambr., Univ. pr., 1924.

— The early diagnosis of malignant disease. 70p. illust. 16°. Lond., J. Bale, sons & Danielsson, 1935.

KEYPORT, Claude Roy, 1885—

For portrait see J. Michigan M. Soc., 1942, 41: 953.

KEY (The) reporter. Concord, N. H., v.1, 1936—

KEYS, Noel, 1893— *The improvement of measurement through cumulative testing; an empirical study of 200 elementary school children over a period of 4 years [Columbia Univ.] 81p. 8°. N. Y., Teachers Coll., 1928.

KEYS, Thomas Edward, 1908— The development of anesthesia. 78p. illust. portr. facs. 25½cm. [n. p., 1943]

See also Williams, F. A., & Keys, T. E., editors. Cardiac classics. 588p. 25½cm. St Louis, 1941.

KEYSER, Erwin, 1909— *Ueber Osteochondritis dissecans (König) am Hüftgelenk [Würzburg] 19p. 8°. Ochsenfurt-M., Fritz & Rappert, 1935.

KEYSER, Jacob Johan, 1828—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 627.

KEYSER, Jakob Rudolf, 1803–64.

For biography see in Festschr. K. Frederiks Univ., Kristiania, 1911, 2: 224–34, portr.

KEYSER, Jakob Wilhelm August Neddegodell, 1858—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 627.

KEYSER, Tedrow Sylvester, 1886–1929.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1929, 93: 1402.

KEYSERLINGK, Hugo Graf von, 1909— *Zusammenstellung der von 1920 bis 1935 an der Psychiatrischen und Nervenlinik zu Jena behandelten juvenilen Paralysen mit besonderer Berücksichtigung der Ergebnisse der Fieberbehandlung. 16p. 21cm. Jena, Buchdr.-Werkstatte, 1937.

KEYSSELITZ, Anneliese, 1911- *Tentoriumzerreissung und Gehirnblutung als Ursache für den Tod des Kindes bei Geburt in Beckenendlage [Leipzig] 19p. 23cm. Gera, Verein. Kunstdr., 1936.

KEYSSER, Ernst Wilhelm, 1907- *Ueber Hiebverletzungen der langen Röhrenknochen. 13p. 22½cm. Heidelb., Brausdruck, 1936.

KEYSSER, Franz, 1885-1942. Die Vakzinebehandlung der bösartigen Geschwülste. 34p. 8° Lpz., S. Hirzel, 1923.

— Die Elektrochirurgie. x, 238p. pl. illust. fol. Lpz., G. Fischer, 1931.

— [The same] Manual de electrocirugía. 197p. illust. 26cm. [B. Air.] Univ. B. Aires, 1941.

See also **Prudente, A.** Franz Keysser e a plástica no cancer. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1942, 18: 224-6.
For obituary see **Arce, J.** Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1942, 18: 131, portr.; 133-5. Also *Rev. med., Rosario*, 1942, 16: No. 3, 35.

KEY (The) to health magazine; published monthly by Sun-Diet Health Foundation, East Aurora, N. Y. East Aurora, v.6, No. 6, 1939-

KEZMARSZKY, Tivadar, 1842-1902. Téth. I. [Biography] Orv. hetil., 1932, 76: 982.
For portrait see Collection in Library.

KGATLA.

See also **South Africa.**

Schapera, I. The transformation of Kgatla life. In his Married Life Afr. Tribe, Lond., 1940, 20-6. — The evolution of the Kgatla family. Ibid., 333-42, pl. — The family and other social groups [Kgatla] Ibid., 342-6.

KHAFAGI, Anwar. Der Venturikanal; Theorie und Anwendung. 112p. illust. tab. diagr. 22½cm. Zür., A. G. G. Leeman & co. [1942]

Forma No. 1, Mitt. Versuchsanst. Wasserbau, Eidg. Techn. Hochsch., Zürich.

KHALED, Bekri. *Etude du triangle de Scarpa sur coupes microscopiques chez les jumeaux. 19p. pl. 22½cm. Lausanne, C. Risold, 1939.

KHALIFA, Abd el Hamid Ahmed. *La médecine dans l'ancienne Egypte. 46p. 8° Par., Busson, 1934.

KHALIFA, I. Abu Bakr. Pasteurella in animals and their inter-classification. 36p. 8° Cairo, 1934.

Forms No. 147, Techn. Sc. Serv. Min. Agr. Egypt.

KHALIL, Mohamed Bey.

See Mohamed Bey Khalil.

KHAMINSKY, A., 1904- *Les anesthésies régionales et les paralysies temporaires en ophtalmologie. 41p. 25½cm. Montpel., C. Déhan, 1934.

KHAMRA el Saghir, Osman. *Ulcères variqueux et syphilit. 15p. 8° Genève, Impr. du Commerce, 1924.

KHANE Kharab, Kyoumars. *Dimorphisme sexuel des capsules surrénales chez les mammifères. 19p. pl. 23cm. Lausanne, C. Risold & fils, 1941.

KHARASCH, Norman, & MACKENZIE, Helen S. Essentials of college chemistry. 513p. illust. 24cm. N. Y., D. Van Nostrand co., 1942.

KHARKOV, U. S. S. R. Centralnyi Psikhonevrologichesky Institut. Проблемы моторики в неврологии и психиатрии. 212p. illust. tab. diagr. 26cm. [Kharkov] Gosud. med. izdat. USSR, 1937.

KHARKOV, U. S. S. R. Institut Mechnikov. Bulletin de l'Institut Metchnikoff. Kharkov, No. 1, 1936-

KHARKOV, U. S. S. R. Ukrainsky Gosudarstvennyi Tuberkuleznyy Institut Narkomzdrava USSR. Otdelenie Socialnoi Patologii i

Profilaktiki. Туберкулез в городе и на селе. Вып. 2: Социальногигиенические условия и туберкулез в Украинском селе. ix, 386p. tab. diagr. pl. mar. 27cm. Kharkov, Izdat. Nauch. mysl, 1928.

KHARKOV, U. S. S. R. Ukrainsky Institut Eksperimentalnoi Mediciny. Гиперергические реакции [в эксперименте и клинике] 240p. illust. tab. diagr. 22½cm. [Kharkov] Gosud. med. izdat. USSR, 1938.

KHARKOV, U. S. S. R.

Kobrin, R. Survey of housing and sanitary living in Kharkov. Profil. med., Kharkov, 1927, 6: No. 7, 91-102. — **Lovlia, D. S.** [One hundred twenty-fifth anniversary of the Kharkov Medical Institute] Vrach. delo, 1935, 18: 964-8, pl.

KHARSHAK, Mikhail Jakovlevich, 1871-1940. For obituary see J. ushn. nosov. gorlov. bolez., 1940, 17: 460-2, portr. Also *Vest. otorinol.*, 1940, No. 11, 3-5, portr.

KHARTOUM. Gordon Memorial College. Prospectus, third report; Wellcome Research Laboratories at the Gordon Memorial College, Khartoum. 40p. illust. col. pl. 26½cm. Lond., Baillière. Tindall & Cox [1909?]

KHARTOUM, Egypt.

See also **Health organization.**

Beam, W. Khartoum water-supply. Rep. Wellcome Trop. Res. Lab. Khartoum, 1911, 4: B, 26-32. — **McLean, W. H., & Hunt, G. E.** The town [Khartoum] building regulations, 1909. Ibid., 303-12. Some municipal engineering problems in the tropics; with special reference to Khartoum city. Ibid., 279-312.

KHASA.

See also **Kashmir.**

Joshi, L. D. The Khasa family law in the Himalayan districts of the United Provinces. J. R. Asiat. Soc. Gr. Britain, 1931, 433 (Abstr.) — **Majumdar, D. N.** Some aspects of the cultural life of the Khasas of the cis-Himalayan region. Man, Lond., 1943, 43: 23 (Abstr.)

KHASI.

See also **Assam.**

Mitra, S. C. On a recent instance of the Khasi custom of offering human sacrifices to the snake-deity. J. Anthropol. Soc. Bombay, 1924, 13: 192-8. — **Stegmiller, F.** Opfer und Opferbräuche der Khasi. Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1924, 54: 211-31, illust. — Pfeilschiessen und Jagdbräuche der Khasi. Anthropos, Mödling, 1925, 20: 607-23.

KHAYAT, David, 1912- *Les cancers du testicule après orchidopexie. 34p. 24cm. Marseille, Impr. Canebière [1939]

KHAYAT, Sabry, 1911- *Les plaies de la veine cave inférieure au cours de la néphrectomie. 63p. 8° Lyon, Impr. Beaux-Arts, 1937.

KHAYAT, Zoheir, 1911- *Les ulcères multiples de l'estomac et du duodénum. 56p. 8° Lyon, Impr. Beaux-Arts, 1937.

KHELLININ.

See **Ammi visnaga.**

KHERSON, Russia.

See under **Health organization.**

KHIARI, Mohamed Taoufik, 1912- *Le laboratoire et la fièvre de Malte; valeur comparée des moyens de diagnostic. 56p. 24cm. Par., J. Haumont, 1939.

[**KHIRURGIA**] Хирургия; орган Всесоюзной ассоциации хирургов. Moskva, v.1, 1937-

KHO, Ho Leng, 1900- *Nachprüfungen über das Verhalten der regionären Lymphknoten bei Lungentuberkulose. 24p. 8° Berl., E. Ebering, 1926.

KHOLTISOV, Boris Nikolaevich, 1861-1940. For obituary see *Urologia*, Moskva, 1940, 17: No. 3, 3, portr.

KHORASSANI, Nouh, 1907— *Les troubles du système pileux et les glandes endocrines. 103p. 24½cm. Par., M. Vigné, 1938.

KHOUBESSERIAN, Hagop, 1898— *Contribution à l'étude du prurit périnéal et de ses rapports avec la syphilis. 43p. 8°. Par., E. Le François, 1926.

KHOURI, J.
Zeitoun, M. [Eulogy] Rev. prat. mal. pays chauds, 1929, 9: 452, portr.

KHOURY, Magid Alexandre. *L'action du nitrite d'amyle sur la tension artérielle chez l'homme. 24p. 8°. Genève, H. Studer, 1925.

KHRENNIKOV, Vladimir Vasilievich, 1885—1937.

Kokhlov, D. [Obituary] Ortop. travmat., 1938, 12: 97, portr.

KHUNRATH, Conrad, —1614.
Editor of Paracelsus. Chirurgia vulnorum. 92p. 8°. Schleswig, 1595.

KIA, Amir, 1911— *Contribution à l'étude des fractures du calcaneum; des différents modes de traitement et, plus spécialement, de la méthode ambulatoire. 151p. 25cm. Par., L. Arnette, 1938.

KIAER, Frantz Casper, 1835—93.
For portrait see in Festskr. K. Frederiks Univ., Kristiania, 1911, 2: 204. Also in Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 637.

KIAER, R.
Editor of Denmark. Den Almindelige Danske Laegeforening. Laegeforeningens aarboeg 1941. 26. aarg., af. 2. 1129p. 18cm. Kbh., 1941.

KIAKIDIS, Dimitrios, 1898— *L'avortement chez les fibromateuses; sa gravité et ses dangers. 59p. pl. 8°. Par., Ass. Doctorat, 1930.

KIANG, Schithing, 1901— *Ueber einen Fall von Gravitas extrauterina tubaria interstitialis. 33p. 8°. [Heidelb., n. p.] 1930.

KIANG, Von-Si.
For photograph of Von-Si Kiang, Director of Army Medical Department, Ministry of Army, China, see portrait collection in Library.

KIBBEY, C. H. The principles of sanitation; a practical handbook for public health workers. 354p. pl. 8°. Phila., F. A. Davis co., 1927.

KIBLER, H. H.
See Brody, S., Kibler, H. H., & Ragsdale, A. C. Growth and development, with special reference to domestic animals. Pt 53: Resting energy metabolism ... in growing Jersey cattle. 20p. 23cm. Columbia, Mo., 1941. Growth and development, with special reference to domestic animals. Pt 55: Resting energy metabolism ... in growing Holstein cattle. 14p. 23cm. Columbia, Mo., 1942.

See also Brody, S., Kibler, H. H., & Trowbridge, E. A. Growth and development with special reference to domestic animals. Pt 58: Resting energy metabolism ... in growing horses. 14p. 23cm. Columbia, Mo., 1943.

— & **BRODY, Samuel**. Growth and development with special reference to domestic animals. Pt 57: An index of muscular-work capacity. 20p. tab. diagr. 23cm. Columbia, Mo. [Univ. Missouri, 1943]

Forms No. 367, Res. Bull. Agr. Exp. Sta. Coll. Agr. Univ. Missouri.

KIBLER, Ola A., 1881—1940.
For obituary see Q. Chicago M. School, 1940—41, 1: No. 2, portr.

KIBRE, Pearl, 1903—
See Thorndike, L., & Kibre, P. A catalogue of incipits of mediaeval scientific writings in Latin. 463p. 28½cm. Camb., Mass., 1937.

KICK, Friedrich, 1902— *Histologische Untersuchungen über die Zähne von Cervus capreolus. 16p. pl. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1926.

KIDD, Beatrice Ethel, 1867—, & **RICHARDS, M. Edith**. Hadwon of Gloucester; man, medico, martyr. x, 344p. portr. 8°. Lond., J. Murray [1933]

KIDD, Francis Seymour, 1878—1934, & **SIMPSON, A. Malcolm**. Common infections of the female urethra and cervix; with additional chapters by George T. Western and M. S. Mayou. xii, 197p. pl. 8°. Lond., H. Milford, 1929.

For obituary see Brit. J. Urol., 1934, 6: 101—3. Also Brit. M. J., 1934, 1: 967. Also Lancet, Lond., 1934, 1: 1091; 1143.

KIDD, Leonard, 1862—1942.
For obituary see Brit. M. J., 1942, 2: 531. Also Lancet, Lond., 1942, 2: 499, portr.

KIDD, Percy Marmaduke, 1851—1942.
For obituary see Brit. M. J., 1942, 1: 166, portr. Also Brompton Hosp. Rep., Lond., 1942, 11: p. iv. Also Lancet, Lond., 1942, 1: 184, portr.

KIDD, Walter Aubrey, 1853—1929.
For obituary see Lancet, Lond., 1929, 1: 481.

KIDDER, Frank E. The architects' and builders' pocket-book. 16. ed. xxiii, 1816p. illust. 12°. N. Y., J. Wiley & sons, 1916.

KIDDER, Jerome Henry, 1842—89.
For portrait see Collection in Library.

KIDERLEN, Otto, 1901— *Zur Frage der Ultrafiltrierbarkeit und der Reaktionskinetik des Thrombins. 15p. 21cm. Würzb., Gebr. Memminger, 1937.

KIDNAPING.

Failure of Bruno Hauptmann's appeal. Lancet, Lond., 1935, 2: 1023.—Rock, P. M. J. Abduction. Cath. Encycl., N. Y., 1913, 1: 32—5.—Smith, B. Kidnapping. Britan. Bk., 1942, 378

KIDNEY.

See also Genito-urinary system; Kidney pelvis; Retroperitoneum; Ureter; Urinary organs; Urinary tract; Viscera.

BERGLUND, H., MEDES, G., & HUBER, G. C. [et al.] The kidney in health and disease in contributions by eminent authorities. 754p. 8°. Phila., 1935.

Argil, G. Estado actual de la nefrología; adquisiciones y problemas recientes en relación con la medicina interna; ponencia al I. Congreso mexicano de medicina interna. Medicina, Méx., 1942, 22: 222—34.—Beaumont, G. E., & Dodds, E. C. The kidneys. In their Recent Adv. Med., 9. ed., Phila., 1939, 24—66.—Coutière, H. Rein. Biol. méd., Par., 1928, 18: 341—70.

— Abnormity.

See also subheadings (Aplasia; Blood vessels, Abnormity; double; Ectopy; Fusion, etc.) also Kidney pelvis, Abnormity.

BLÜMEL, G. *Ueber morphologische Nierenveränderungen [Göttingen] 16p. 8°. Lübeck, 1936.

PIRES DE LIMA, J. A. Contribuição Portuguesa para o estudo das anomalias renais e ureterais. 28p. 4°. Porto, 1917.

Amormino, G. Malformazioni renali ed ureterali. Cult. med. mod., Pal., 1931, 10: 740; 767, 2 pl.—Andrea, V. Le anomalie renali. Policlinico, 1930, 37: sez. chir., 243; 276.—Anson, B. J., Pick, J. W., & Cauldwell, E. W. The anatomy of commoner renal anomalies; ectopic and horseshoe kidneys. J. Urol. Balt., 1942, 47: 112—32.—Antonucci, C., & Zassuto, A. De quelques cas d'anomalies réno-urétérales. J. urol. méd., Par., 1927, 24: 116—29.—Bardram, E. Congenital kidney malformations and oligohydramnios. Acta obst. gyn. scand., 1930, 10: 134—58.—Best, F. Ein Beitrag zur kongenitalen Nierenanomalie. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1767.—Boudet, C. Anomalie renal. Arch. Soc. clin. Habana, 1939, 33: 381—4.—Bourgeois, P. A contribution to the study of renal anomalies. Canad. M. Ass. J., 1935, 32: 630—4. Also Union méd. Canada, 1935, 64: 630—43.—Burgehele, T. Contribution à l'étude des anomalies réno-urétérales. Lyon chir., 1933, 30: 385—443.—Clute, H. M. Congenital defects of the kidney. Surg. Clin. N. America, 1926, 6: 783—93.—Fernandez, M. Le malformazioni del rene; considerazioni sulla patologia e clinica delle stesse. Arch. ital. urol., 1939, 16: 287—361.—Furey, W. W. Renal and ureteral anomalies. Illinois M. J., 1936, 70: 281—6.—Ginestie, J. Quelques points d'embryologie à propos d'un cas d'anomalie congénitale du rein. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1934—35, 16: 210—3.—Gottlieb, J. Angeborene Nieren- und Harnleiteranomalien. Zschr. urol. Chir., 1929, 26: 84; 265.—Gruber, G. B. Ueber Missbildungen der Nieren und Harnleiter. Verh. Deut. Ges. Urol. (1928) 1929

8. Kongr., 173-9. Also Zschr. urol. Chir., 1929, 26: 1-17.—**Gutiérrez, A.** Sobre una anomalía renal. Progr. clín., Madr., 1915, 5: 54-60, pl.—**Herman, J.** Ueber Nieren- und Uretermissbildungen. Zschr. urol. Chir., 1929, 26: 505-61.—**Highsmith, G. F.** Anomalies of the kidneys and ureters. J. Florida M. Ass., 1934, 20: 575-8.—**Hughes-Jones, E.** The abnormal kidney and ureter. J. Coll. Surgeons Australasia, 1931, 3: 367-72.—**Jeffrey, F. P., Beaudette, F. R., & Hudson, C. B.** An inherited kidney abnormality in the domestic fowl. J. Hered., 1937, 28: 335-8.—**Mayock, P. P.** Renal and ureteral anomalies. Pennsylvania M. J., 1934-35, 38: 796-9.—**Minuzzi, P. G., & Torresi, S.** Anomalías reno-uretrales. Prensa méd. argent., 1940, 27: pt 2, 1785-98.—**Murray, H. E., & Ahmed, H.** Developmental anomalies of kidney and ureter. Ind. M. Gaz., 1941, 76: 718-20.—**Niseggi, C. H.** Anomalías renales. Radiología, B. Air., 1942, 5: 160-3.—**O'Connor, V. J.** Anomalies of the kidney. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 8: 384-400.—**Poisson, H.** Sur quelques anomalies du rein chez le porc malgache. Rev. path. comp., Par., 1920, 20: 92-4.—**Ritchie, W. L.** Renal and ureteral anomalies. Canad. M. Ass. J., 1938, 38: 170-2.—**Rizvash, S. I.** Zur Lehre über Nierenanomalien. Zschr. Urol., 1933, 27: 21-32. [On anomalies of the kidneys] Urologia, Moskva, 1935, 12: 28-35.—**Schidlofsky, P. S.** Zur Frage nach den Nieren-, Nierenbecken- und Harnleiteranomalien. Anat. Anz., 1928, 65: 193-214.—**Schmutte, H.** Ueber Nieren- und Harnleiteranomalien. Zschr. urol. Chir., 1929, 27: 47-78.—**Simon, D. L.** Renal anomalies. Pennsylvania M. J., 1936-37, 40: 423-6.—**Sokolov, N. N.** [Congenital abnormality of the kidneys] Vestn. khir., 1928, 12: 166; 260; 14: 135-50.—**Takahasi, A., & Itikawa, T.** Angeborene Nieren- und Uretermissbildungen. Jap. J. Derm. Urol., 1931, 31: 18.—**Teplicky, C. B.** [Anomalies of the kidneys] Vrach. delo, 1935, 18: 339-44.—**Verliac.** Anomalies réno-urétérales. Bull. Soc. fr. urol., 1926, 5: 250-3. Also J. urol. méd., Par., 1926, 22: 501-3.—**Wainstein, A. S.** [Anomalies of the kidneys in children] Urologia, Moskva, 1936, 13: 22-7.—**Weiner, K.** Ueber Nierenmissbildungen Zschr. urol. Chir., 1926, 20: 429-48.

Abnormity: Associated conditions.

DEBUSMANN, M. R. *Angeborene Hydro-nephrose bei Missbildungen des Harnapparates (Verdoppelung der Nierenbecken und Harnleiter, Nierenzysten) 32p. 8° Bonn, 1937.

Lavergne, N., & Gosselin, J. Anomalies rénales et vertébrales associées. Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1932, 243.—**Mussa, B.** Malformazioni congenite multiple dei reni in uno stesso soggetto. Clin. igiene inf., 1932, 7: 121-6.—**Oraison.** Coexistence, chez le même sujet, d'une ectopie iliaque du rein, de kystes pauciloculaires, d'une hydronéphrose, d'une insertion vicieuse de l'uretère, d'un vaisseau anormal couplant l'uretère et de calculs; néphrectomie; guérison. Bull. Soc. fr. urol., 1926, 5: 258-63.—**Patoir, C.** Hypernephrome développé sur un rein anormal. J. urol. méd., Par., 1939, 47: 322-6.—**Puente Duany, N.** Consideraciones anatomo-patológicas sobre un caso de anomalías congénitas del riñón y mesenterio (nota clínica) Rev. med. cir. Habana, 1928, 33: 868-70.—**Strassmann, P.** Uterus unicornis und Nierendefekt. Verh. Deut. Ges. Urol. (1928) 1929, 8. Kongr., 222.—**Summerville, F. M.** Congenital malformation of the kidney and ureters; malformation of the colon. Internat. J. S., 1927, 40: 160-4.

Abnormity, bilateral.

See also such headings as Kidney, Aplasia, bilateral, etc.

Beretervide, E. A., & Astraldi, A. Anomalies réno-urétérales bilatérales chez une petite fille de 19 mois. Bull. Soc. fr. urol., 1934, 274-80.—**Kneise, G.** Ein interessanter Fall von beiderseitiger Nierenmissbildung als Beitrag zu den urologischen Abnormitäten. Zschr. Urol., 1939, 33: 515-21.—**Luque, T. M.** Bilateral renal anomaly. Urol. Cut. Rev., 1932, 36: 373-5.—**Péczy, K.** [Congenital bilateral case of renal deformity] Gyógyászat, 1930, 70: 757-60.

Abnormity: Cases.

AHMAD ABD-AS-SALAM EL HALAWANI. *Ein Fall von eigenartiger Gewebsmissbildung der Niere. 20p. 8° Würzb., 1926.

GRABOWSKI, L. *Beiträge zu den seltenen congenitalen Missbildungen der Niere [Münster] 24p. 8° Düsseldorf, 1934.

LEWY, M. *Betrachtungen über kongenitale Missbildungen der Niere und des Harnleiters an Hand von 20 Fällen der Chirurgischen Universitätsklinik der Charité (1912-1927) p.343-70. 8° Berl., 1928.

Also Arch. klin. Chir., 1928, 151:

SÜRIG, J. *Die im Pathologischen Institut der Universität Göttingen von 1907 bis 1934 beobachteten Missbildungen der Nieren (mit

Ausnahme der Cystennieren) 38p. 8° Gött., 1931.

Addison, O. L. Some renal abnormalities. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: sect. child., 407.—**Allende, J. M., & Minuzzi, P. G.** Sobre un caso de anomalía reno-uretral. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1929, 13: 67-73. Also Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 1, 1571.—**Bazzocchi, G., & Bernabeo, E.** Su 50 casi di malformazione reno-uretrale; la mielopragia da malformazione. Ann. ital. chir., 1939, 18: 671-704.—**Bitschaj, J.** Pathologisch-anatomische und klinische Demonstrationen von Missbildungen der Nieren und Harnleiter. Verh. Deut. Ges. Urol. (1928) 1929, 8. Kongr., 244-6.—**Capua, A.** Su sette casi di malformazioni renali (quattro reni a ferro di cavallo; due casi di rene fuso unilaterale; un caso di grosso rene solitario congenito) Ann. radiol., Bologna, 1935, 9: 429-46.—**De Gaetani, F.** Rarissima malformazione del rene nel cadavere di un bambino. Arch. sc. med., Tor., 1927, 49: 138-43.—**Douédari Enouar.** Deux cas d'anomalie rénale. Ann. méd. lég., 1938, 18: 737-9.—**Epstein, I. M., & Wainstein, M. E.** [Anomalies of the kidneys and ureters (ureter quadrifidus)] Urologia, Moskva, 1936, 13: 134-40, pl.—**Gibson, T. E.** Rare reno-ureteral anomaly. J. Urol., Balt., 1941, 46: 517-9.—**Groseclose, E., & Swineford, O., Jr.** A unique congenital anomaly of the kidneys. Ibid., 1933, 29: 227-33.—**Hamer, H. G., Mertz, H. O., & Forrey, F.** An unusual anomaly of the kidney. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1935, 28: 193-8.—**Haslinger, K.** Beobachtungen seltener Missbildungen der Niere. Verh. Deut. Ges. Urol. (1928) 1929, 8. Kongr., 224-6.—**Hawisch, F.** Ueber eine ungewöhnliche Form von Nierenmissbildung. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 269-71.—**Jasiński, G.** Deux cas de malformations congénitales du rein. J. urol. méd., Par., 1937, 43: 244-54.—**Kecht, B.** Knorpelstein in der Niere. Zbl. allg. Path. 1931-32, 52: 401-7.—**Lewinson, S.** Demonstration einiger Präparate von Nierenmissbildungen. Verh. Deut. Ges. Urol. (1928) 1929, 8. Kongr., 247-54.—**Lion, K.** Zwei Fälle von Missbildungen der Niere. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1476-80.—**McKenna, C. M.** Report of 2 cases of anomaly of the kidney. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1929, 22: 119-30.—**Magoun, J. A. H.** Renal anomalies; case reports. J. Urol., Balt., 1932, 27: 435-63.—**Manuiloff, A. J.** A propos de 3 observations de formes rares d'anomalies rénales. J. urol. méd., Par., 1937, 44: 477-86.—**Mozzetti Monterumici, M.** Variazioni e anomalie congenite dell'apparato urinario, nell'uomo: a) reni a ferro di cavallo; b) mancanza bilaterale dei reni e degli ureteri. Monit. zool. ital., 1926, 37: 150-8.—**Ottolenghi, F.** Sopra due casi rari di rene anormalo. Osp. maggiore Novara, 1936, 13: 325-30.—**Ravasini, C., & Nicolich, G.** Klinische Uebersicht über die an der Urologischen Abteilung Giorgio Nicolich in Triest beobachteten Missbildungen der Nieren und der Harnleiter. Verh. Deut. Ges. Urol. (1928) 1929, 8. Kongr., 203-8.—**Rittmann, R.** Ueber Fälle von Nierenmissbildungen. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1116; 1153.—**Schapiro, J. N.** Ueber eine klinisch wichtige Form der angeborenen Nierenmissbildung. Zschr. Urol., 1928, 22: 337-49.—**Vallée, A.** Quatre cas d'anomalies rénales. Bull. méd. Québec, 1929, 30: 44-8.—**Wershuh, L. P.** Interpretation of malformation in the kidneys and ureter with a study of 489 routine hospital autopsies and 76 cadaver dissections; preliminary report. Hahemann. Month., 1934, 69: 765.

Abnormity: Classification.

Argil, G. Clasificación de las anomalías del riñón. Gac. méd. México, 1941, 71: 80-95.—**Gimpelson, E. I.** [Classification of anomalies of the kidneys] Urologia, Moskva, 1936, 13: 125-8.—**Ordano, A.** Contributo allo studio ed alla classificazione delle anomalie congenite dei reni. Arch. ital. urol., 1936, 13: 209-31.—**Papin, E., & Eisendraith, D. N.** Les anomalies des reins et des uretères; essai de classification. Arch. mal. reins, 1925-26, 2: 421-52. Also Ann. Surg., 1927, 85: 735-56.—**Zakharian, S. T.** [Classification of anomalies of the kidneys and ureters] Urologia, Moskva, 1941, 18: No. 2, 12-8.

Abnormity: Clinical aspect.

Adler-Rözer, A. [Clinical importance of renal abnormalities] Orv. hetil., 1940, 84: mell., 5.—**Astraldi, A.** Anomalías renales desde el punto de vista clínico. Dia méd., B. Air., 1937, 9: 512-4.—**Büttner, H. E.** Die klinische Bedeutung der wichtigsten Nieren- und Harnleitermissbildungen. Erg. inn. Med. Kinderh., 1936, 50: 203-42.—**Caminiti, S.** Anomalie congenite reno-uretrali. Arch. ital. chir., 1939, 55: 365-99.—**Cusani, M.** Contributo clinico sulle anomalie congenite del rene. Morgagni, 1932, 74: 1301.—**Davis, J. E.** The surgical pathology of malformations in the kidneys and ureters. J. Urol., Balt., 1928, 20: 1; 155; 283.—**Dózsa, E.** Zur Klinik der Nieren- und Harnleitermissbildungen. Zschr. urol. Chir., 1929, 26: 579-650.—**Grauhan, M.** Die Klinik der Missbildungen der Niere und des Harnleiters. Verh. Deut. Ges. Urol. (1928) 1929, 8. Kongr., 180-202.—**Grimaldi, F. E., & Mathis, R. I.** Nuestra experiencia en la cirugía de las anomalías reno-uretrales. Prensa méd. argent., 1940, 27: pt 1, 354-65.—**Haslinger, K.** Die klinische Bedeutung der Missbildungen der Niere. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1330; 1413.—**Jaschke, H. von.** Zur Klinik der Nierenmissbildungen. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 163-5.—**Kümmel, H., Jr.** Uebersicht und praktisch-klinische Bedeutung der Missbildungen von Harnleiter und Niere. Deut. Zschr. Chir., 1936-37, 248: 234-68.—**Lewy, M.**

Ueber kongenitale Missbildungen der Niere und des Harnleiters. Arch. klin. Chir., 1928, 151: 343-69.—**Schulhof, M. G.** The surgical importance of renal anomalies. J. Indiana M. Ass., 1940, 33: 69-73.—**Weiner, K.** Klinische Beobachtungen bei Missbildungen der Niere. Verh. Deut. Ges. Urol. (1928) 1929, 8. Kongr., 242.—**Young, H. H., & Waters, C. A.** Frequency and surgical importance of renal anomalies. Ann. Roentg., N. Y., 1928, 7: 83-162.

— Abnormity: Complication.

See also subheadings such as **Kidney, Hydro-nephrosis**; also **Nephrolithiasis**.

LICHTENBERG, J. *Die Missbildungen der Niere und ihre Erkrankungen [Freiburg i. B.] 21p. 8°. Berle, 1934.

Arrues, L. D. Traumatismo en riñón anómalo. Sem. méd., B. Air., 1943, 50: pt 2, 731-3.—**Astraldi, A., & Martínez, F.** Anomalie réno-urétérale bilatérale; urètre bifide bilatérale; lithiase rénale unilatérale. Arch. mal. reins, 1932-33, 7: 361-6.—**Cathelin, F.** The clinical importance of congenital deformities of the kidneys in the genesis of diverse affections of these organs. Urol. Cut. Rev., 1926, 30: 193.—**Debenham, R. K.** A case of anomalous kidney producing symptoms. Brit. J. Surg., 1929-30, 17: 557-60.—**Dussaut, A.** Anomalia de posición y litiasis renal. Dia méd., B. Air., 1933, 10: 415-7.—**Gimpelson, E. I.** [Calculus in anomalies of the kidneys] Khirurgia, Moskva, 1933, No. 12, 106-8.—**Goldschmidt, L. B.** The significance of urinary obstructions as exemplified by some congenital anomalies of the kidney and ureter. J. M. Ass. S. Africa, 1929, 3: 699-703.—**Gutiérrez, R.** Anomalies of kidney and ureter as the cause of surgical conditions. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1937-38, 4: 726-47.—**Haugseth, K.** [Five cases of surgical kidney diseases with congenital deformities] Norsk. mag. lægevid., 1937, 98: 144-50.—**Hofmann, W.** Angeborene Nierenanomalien und Berufsschädigung bei Bäuerinnen. Zbl. Chir., 1931, 58: 459-61.—**Homma, H.** Ueber einen Fall von einseitiger Langniere mit Hydronephrose beider Nierenbecken. Zschr. urol. Chir., 1930, 30: 79-83.—**Lignac, G. O. E.** [Renal anomalies, growth defects, rickets and disorders in cystine metabolism] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 1792-7, pl.—**MacKenzie, D. W., & Seng, M. I.** Obliteration of a ureter in an anomalous kidney with hydronephrosis. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1937, 30: 347-63.—**Maroucci, G.** Rapporti fra anomalie ed affezioni renali. Arch. ital. urol., 1934-35, 11: 427-71.—**Naegeli, T.** Nierentumor in zweigeteilter Niere und dadurch bedingte postoperative Komplikation. Deut. Zschr. Chir., 1926, 196: 416-20.—**Ostrovskaja, S. I.** [Case of protracted anuria in a young child caused by a rare anomaly of the kidneys] Pediatría, Moskva, 1940, No. 2, 81.—**Plnevich, M. V.** [Case of renal anomaly with phosphaturia and cystinuria] Urologia, Moskva, 1934, 11: 125-8.—**Sokolov, N. N.** [Congenital abnormality of the kidneys; renal concretions] Vest. khir., 1928, 13: 141-64.—**Zondek, M.** Diagnostik und operative Behandlung der Nierensteinerkrankungen mit Berücksichtigung der Lageanomalien der Niere. Med. Welt, 1932, 6: 81-5.

— Abnormity: Diagnosis.

Gottlieb, I. Zur Diagnostik und Klinik der Nieren- und Harnleiteranomalien. Verh. Deut. Ges. Urol. (1928) 1929, 8. Kongr., 209-12.—**Grignani, R.** Coliche renali da malformazione reno-ureterale. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1931, 45: 115-37. 3 pl.—**Karis, Z.** Beiträge zur Diagnostik und pathologischen Anatomie der Nieren- und Harnleitermissbildungen. Zschr. Urol., 1927, 21: 484-505.—**Reay, E. R.** Renal abnormality simulating an abdominal tumour. Austral. N. Zealand J. Surg., 1937-38, 7: 260-6.—**Rizzi, R.** Sintomatologia e diagnosi delle anomalie congenite reno-ureterali (materiale raccolto nell'ultimo triennio) Arch. ital. urol., 1932-33, 9: 377-473.

— Abnormity: Form (short, large, lobulated, etc.)

GRESSNER, G. *Die Missbildungen der Niere, mit besonderer Berücksichtigung der Langniere und ihrer klinischen Bedeutung. 22p. 22½cm. Berl., 1937.

Astraldi, A., & Monserrat, J. L. Anomalias renales congénitas de forma y configuración; formas ancestrales: riñón unilobular y unipapilar. Rev. argent. urol., 1942, 11: 397-404.—**Klika, M.** [Hydronephrosis congenita renis elongati cum uretre fissio] Bratisl. lek. listy, 1934, 14: 421-8. Also Zschr. Urol., 1934, 28: 418-25.—**Siemens, W.** Nierenmissbildung in Form der zweigeteilten Langniere, Ren elongatus bipartitus. Deut. Zschr. Chir., 1940-41, 254: 213-26.

— Abscess.

See also subheadings (Carbuncle; Infection; Perinephritis; Pyonephrosis)

SERRE, L. G. E. *Sur un cas d'abcès pneumococciques bilatéraux du rein avec anurie mortelle. 39p. 24cm. Par., 1939.

WILCKE, U. *Beiträge zur Kenntnis metastatischer renaler und perirenaler Abszesse [Rostock] 39p. 8°. Borna-Lpz., 1907.

Barge & Larraud. Abcès du rein; intervention; guérison; images pyélographiques avant et après intervention. Bull. Soc. fr. urol., 1939, 152-60. Also J. urol. méd., Par., 1939, 48: 66-73.—**Bekermann, A. G.** [Recognition of renal gravitation abscess] Sovet. khir., 1932, 3: 181-3.—**Butel & Bourges.** Fistule inguinale provoquée par un abcès du rein droit. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1899, 53: 89-91.—**Cavina, C.** Sull'ascenso prerenale. Arch. ital. urol., 1937, 14: 490-506.—**Flandrin, P.** Un cas de volumineux abcès du rein à staphylocoques guéri par incision et drainage. Bull. Soc. fr. urol., 1936, 175-81. Also J. urol. méd., Par., 1936, 41: 579-88.—**Itikawa, T.** Ein Fall von Nierenabszess mit interessantem Pyelogramm. Zschr. Urol., 1936, 30: 135.—**Leruitte, A.** L'abcès central du rein à forme hématurique. Bruxelles méd., 1936-37, 17: 689-707.—**Madrid, A.** Los abscesos del riñón. Rev. mex. cir., 1937, 5: 579-85.—**Mathé, C. P.** A new sign for the diagnosis of perinephritic abscess, perinephritis, renal carbuncle and cortical abscess of the kidney. Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass., 1934, 3: 125-8. Also Union méd. Canada, 1934, 63: 1283-9.—**Metcalf, W. F.** Secondary interstitial nephritis and glomerulitis, advanced perinephritis, and paraneuritic abscess, following neglected perforating appendicitis: relief of abscess; subsequent closure of intestinal fistula; improvement; ultimate death from intercurrent endocarditis and catarrhal pneumonia, complicating the effects of prolonged sepsis. Detroit M. J., 1905-06, 5: 230-3.—**Michon, E.** Abcès du rein. J. méd. chir., Par., 1937, 108: 477-84.—**Michon, L.** A propos des abcès du rein. Ibid., 1934, 105: 630-4.—**Mock, J.** Abcès du rein, suite de panaris de la gaine des fémisseurs. Bull. Soc. chir. Paris, 1932, 24: 295.—**Nesbit, R. M., & Dick, V. S.** Pulmonary complications of acute renal and perirenal suppuration. Am. J. Roentg., 1940, 41: 161-9.—**Rothbart, L.** Nierenabszess im Röntgenbilde. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926, 34: 350.—**Scheffelaar Klotz, T.** [Abscess of the kidney after an operation for acute appendicitis] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 4113-6, pl.—**Spitzenberger, O.** Epinephritischer Abszess im Röntgenbilde. Röntgenpraxis, 1935, 7: 391-6.—**Way, J. K. G.** Renal abscess following gonorrhoea. Brit. M. J., 1928, 1: 716.

— Abscess, cortical.

See also **Kidney, Abscess, miliary**.

FINKOFF, A. *Contribution à l'étude clinique et chirurgicale des abcès corticaux du rein. 40p. 8°. Par., 1931.

LEVAXELAIRE, R. P. *Etat actuel de la question des abcès corticaux du rein. 103p. 8°. Par., 1930.

Carrier, C. Abcès cortical du rein. Liège méd., 1936, 29: 126.—**Chevassu, M.** Abcès corticaux du rein. J. urol. méd., Par., 1933, 36: 105-8.—**Fey, B.** Traitement des abcès corticaux du rein. Bull. Soc. fr. urol., 1933, 174-9.—**Godard, H.** Abcès cortico-miliaires du rein et malformation urétérale; valeur diagnostique de l'urétéro-pyélographie. J. urol. méd., Par., 1939, 47: 233-43.—**Hunt, V. C.** Cortical abscess of the kidney. Southwest. M., 1929, 13: 166-9.—**Judd, E. S., & Brown, C. B.** Cortical abscess of the kidney. Surg. Chin. N. America, 1929, 9: 801-8.—**L., P. B.** Abscesos corticales del riñón. Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 795.—**Lepoutre, C.** Les abcès de la corticalité du rein. Quest. méd. actual., Par., 1931, 1: No. 5, 5-32. Six observations d'abcès corticaux du rein. Bull. Soc. fr. urol., 1933, 217-24. Also J. urol. méd., Par., 1933, 36: 97-105.—**Liscott, A.** A propos d'un cas d'abcès corticaux du rein. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1936, 30: 103-5.—**Maisonnnet & Delaye.** A propos de la pathogénie des infections rénales: abcès corticaux du rein ouverts dans le bassin. Arch. mal. reins, 1934, 8: 413-8.—**Maisonnnet & Godard, H.** Abcès de la corticalité du rein. Bull. Soc. fr. urol., 1926, 5: 137-44. Also J. urol. méd., Par., 1926, 21: 447-54.—**Mathé, C. P.** Cortical abscess of the kidney. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 1862-8.—**Michon, L.** Abcès corticaux du rein. J. urol. méd., Par., 1933, 36: 95.—**Ramond, L.** Abscessi corticali del rene. Gazz. osp., 1931, 52: 396-8. Also Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 521.—**Talbot, A.** Les abcès de la corticalité du rein. Arch. mal. reins, 1932-33, 7: 11-38.

— Abscess, miliary (and multiple)

Berne-Lagarde, de. Abcès miliaires corticaux du rein droit; néphrectomie; guérison. Bull. Soc. fr. urol., 1933, 161-3. Also J. urol. méd., Par., 1933, 35: 443-5.—**Gaume.** Néphrectomie pour abcès multiples à colibacilles. Bull. Soc. fr. urol., 1929, 8: 151-4.—**Godard, H.** Abcès cortico-miliaires du rein et malformation urétérale; valeur diagnostique de l'urétéro-pyélographie. Ibid., 1938, 333-43.—**Howard, T. L.** Bilateral multiple abscesses of the kidney. Tr. West. Surg. Ass. (1930) 1931, 40: 265-79.—**Rosenthal, A. H.** Miliary abscesses of the kidney; an obscure clinical picture. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1934-35, 1: 223-6.—**Tissot, J.** Deux cas d'abcès miliaires du rein à colibacilles avec pyélite. Bull. Soc. fr. urol., 1935, 277-84. Also J. urol. méd., Par., 1935, 40: 188-95.

— Abscess, perirenal.

See subheadings (Paranephritis; Perinephritis)

— Abscess, solitary.

See Kidney, Carbuncle.

— Actinomycosis.

CALATAYUD, J. *Contribution à l'étude des actinomycoses rénales [Strasbourg] 61p. 24½cm. Les Sables-d'Olonne, 1937.

Bedrna, J., & Pavlica, F. [Actinomycosis of the kidney] *Cas. lék. česk.*, 1926, 65: 1287-92; 1335-9.—Beregoff, P. Renal actinomycosis with particular reference to urinary findings. *J. Michigan M. Soc.*, 1929, 28: 383-5.—Cohen, D. L. Primary actinomycosis of the kidney; case report. *J. Urol.*, Balt., 1943, 50: 29-33.—Dykhn, A. M. [Actinomycosis of the kidney and pararenal cellular tissue] *Nov. khir. arkh.*, 1936, 37: 104-7.—Hunt, V. C., & Mayo, C., 2nd. Actinomycosis of the kidney. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1930, 23: 49-54. Also *Ann. Surg.*, 1931, 93: 501-5.—Kimball, T. S., & Haining, R. B. Actinomycosis of the kidney. *California West. M.*, 1933, 39: 370-4.—Kindall, L. Actinomycosis confined to the kidney; a case report. *Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass.*, 1934, 3: 54-6. Also *Urol. Cut. Rev.*, 1934, 38: 569-72.—Kretschmer, H. L., & Hibbs, W. G. Actinomycosis of the kidney in infancy and childhood. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1935, 28: 93-115. Also *J. Urol.*, Balt., 1936, 36: 123-38.—Levin, S. L., & Andrew, L. B. The clinical features of renal actinomycosis; report of a case. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1942-43, 19: 153-9.—Lo Cascio, V. Actinomycosis renale sperimentale. *Arch. ital. urol.*, 1928, 4: 412-55.—Moore, N. S., & Tapper, S. M. Primary renal actinomycosis; report of a case. *Urol. Cut. Rev.*, 1935, 39: 104-7.—Polayes, S. H., & Lederer, M. A case of actinomycosis of the kidney. *J. Urol.*, Balt., 1930, 23: 393-6.—Polk, R. W. Primary perinephritic actinomycotic abscess; case report. *Memphis M. J.*, 1942, 17: 132.—Prins, C. W. Ein Fall von primärer Nierenaktinomykose. *Beitr. klin. Chir.*, 1937, 166: 460-6. Also *Ned. tscr. genesk.*, 1937, 81: 3652-8.—Ratić, J. Isolierte Aktinomykosis der Niere. *Beitr. path. Anat.*, 1931, 87: 474-80.—Rasch, K. Ueber einen Fall von Nierenaktinomykose beim Schweine. *Zschr. Fleisch Milchhyg.*, 1933-34, 44: 184.—Recht, H. Zur Kenntnisnahme der isolierten Nierenaktinomykose. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 224: 414-7.—Sartory, A., & Sartory, R. Les actinomycoses rénales. *Mycopathologia, Gravenh.*, 1938, 1: 7-9.—Schleifstein, J. Actinomycosis of the kidney. *Annual Rep. N. York State Dep. Health*, 1941, 62: pt 1, 208.—Schneider, H. Ueber solitäre Aktinomykose der Niere. *Zschr. Urol.*, 1934, 28: 105-10.

— Adenocarcinoma.

See also other subheadings (Carcinoma; Cystadenoma)

ZUNK, O. [A. K. F.] *Ueber einen Fall eines Nieren-Adenocarcinoms bei einem Jugendlichen. 16p. 8°. Berl., 1934.

Atherton, L. Primary adenocarcinoma of the kidney. *Kentucky M. J.*, 1935, 33: 440-4.—Ball, W. G. Adenocarcinoma of the kidney. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1926-27, 20: Sect. Urol., 15.—Baumgarten, P. Ueber ein congenitales malignes Adenom (Adeno-Carcinom) der Niere. *Arch. Geb. Path. anat.* *Inst. Tübingen*, 1902-03, 4: 199-204.—Borchmann, H. M. Adenocarcinoma in the kidney. *Cornell Vet.*, 1941, 31: 78-80.—Demetrian, C. Adeno carcinoma al rinichiului drept; nefrectomie; vindicare. *Rev. chir.*, Bucur., 1904, 8: 107-19.—Dewar, D. M'K. Adeno-carcinoma of kidney undergoing colloid degeneration. *Glasgow M. J.*, 1903, 59: 122-5.—Engelhardt, H. Nieren-Adenocarcinom bei einem Schwein. *Prag. tierärztl. Arch.*, 1938, 18: 105.—Gardiner, S. Adeno-carcinoma of the kidney. *Med. J. Australia*, 1928, 2: 439.—Graves, R. C., & Mabrey, R. E. Adenocarcinoma of kidney recurrent after 20 years. *N. England J. M.*, 1935, 212: 416.—Haigler, S. W. Adenocarcinoma of the kidney in a dog. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1943, 102: 469-71.—Judd, E. S., & Grier, J. P. Multiple malignant adenomas of the kidney. *Arch. Surg.*, 1930, 20: 240-5.—Lacroix, J. V. Adenocarcinoma of kidney. *North Am. Vet.*, 1942, 23: 667. Also *Vet. Pract.*, Evanston, 1943, 24: No. 2, 14.—Lightwood, R. Embryonal adenocarcinoma of kidney. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1932, 25: 1399.—McNattin, R. F., & Dean, A. L., jr. A case of renal adenocarcinoma with unusual manifestations. *Am. J. Cancer*, 1931, 15: 1570-6.—Mostrom, H. T., & West, J. C. Embryonal adenocarcinoma of the kidney in childhood. *Illinois M. J.*, 1934, 65: 21-5.—Roche, A. E. Five cases of adeno-carcinomata of the kidney. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1936-37, 30: 463.—Sigurtia. Esito remoto di una nefrectomia per adeno-carcinoma del rene. *Soc. ital. urol.*, 1908, 118-20.—Weisel, W., & Dockert, M. B. Adenocarcinoma and fibrosarcoma in the same kidney; report of 2 cases. *J. Urol.*, Balt., 1942, 47: 410-5.—Yousri Gohar, H. A case of adeno-carcinoma of right kidney, occupying partly the true and partly the false pelvis. *J. Egypt. M. Ass.*, 1942, 25: 112-8.

— Adenocarcinoma: Metastasis.

Babes, A., & Stoia, I. Adeno-carcinome du rein droit, avec des multiples métastases; métastases miliaires de poudrons, métastase de la peau cranienne. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1928, 10: 271-5.—Barney, J. D., & Churchill, E. D. Adenocarcinoma of the kidney with metastasis to the lung; cured by nephrectomy and lobectomy. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1938, 31: 71-9 [Discussion] 106-9. Also *J. Urol.*, Balt., 1939, 42: 269-76.—Hager, B. H., & Schiffbauer, H. E. Silent adenocarcinoma of the kidney with single metastasis to the chest; report of a case. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1941, 34: 1-7.—Lane, C. Metastatic renal adenocarcinoma; case report. *Urol. Cut. Rev.*, 1942, 46: 7.—Lueb, L. Metastasenbildung im Samenstrang bei Adenocarcinom der Niere. *Zschr. urol. Chir.*, 1934, 39: 247-61.—Lutz, E. Ein Fall von primärem Adenokarzinom der Niere mit Metastasen in der Lunge beim Rind. *Schweiz. Arch. Tierh.*, 1930, 72: 409-15.—Musa, A. B., & Miller, B. Renal adenocarcinoma with metastasis to the brain. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1940-41, 17: 309-13.—Nitsche. Ueber ein nicht metastasierendes Adenokarzinom in der linken Niere eines Pferdes. *Zschr. Veterinärk.*, 1926, 38: 16-21.

— Adenocarcinoma, papillary.

See also subheading Cystadenoma.

Balch, J. F. Papillary carcinoma and hypernephroma occurring in the same kidney, with report of a case. *J. Urol.*, Balt., 1935, 33: 138-44.—Stirling, W. C., & Ash, J. E. Papillary adenocarcinoma of the kidney; hypernephroid tumors. *Surg. Gyn. Obst.*, 1941, 73: 305-11.—Stoeckel, W. Maligner Nierentumor (Osteo-Adeno-Papilloma destruens) und Schwangerschaft. *Zbl. Gyn.*, 1927, 51: 2906-13.—Sweetser, T. H. Papillary adenocarcinoma of the kidney; report of case. *Minnesota M.*, 1928, 11: 603.—Wolf, A., & Gross, S. W. Papillary adenocarcinoma of the kidney with metastases to the brain and skin. *Bull. Neur. Inst. N. York*, 1931, 1: 579-92.

— Adenoma.

See also Kidney, Cystadenoma.

Aguerre, J. A. Un caso de adenoma del riñón. *Rev. méd. Uruguay*, 1903, 6: 123-5.—Barnard, W. J. Large adenoma of kidney with haemorrhage into growth. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1936-37, 30: 453.—Bibus, B. Das papilläre Adenom der Niere. *Zschr. urol. Chir.*, 1937, 43: 388-98.—Bourque, J. P. Un cas d'adénome du rein. *J. Hôtel-Dieu Montréal*, 1939, 8: 15-20.—Bugbee, H. G. Adenoma of the kidney with associated lesions; report of 3 cases. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons* (1942) 1943, 35: 97-108. Also *J. Urol.*, Balt., 1943, 50: 389-98.—Cabot, H., & Middleton, A. W. The relation of so-called adenoma of the kidney to carcinoma of the kidney. *Collect. Papers Mayo Clin.*, 1938, 30: 225.—Carver, J. Renal adenoma. *Brit. J. Urol.*, 1935, 7: 229-34.—Cecarelli, G. Su di una forma rara di adenoma renale. *Arch. ital. urol.*, 1934-35, 11: 223-45.—Corwin, W. C. Multiple adenomas of the kidneys; report of a case. *J. Urol.*, Balt., 1940, 43: 249-52.—Creedy, C. D. Adenoma of the kidney; report of a case with a discussion of its relationship to carcinoma (hypernephroma) *Am. J. Cancer*, 1931, 15: Suppl., 2309-18.—Curbelo, P. G. Adenoma of kidney with report of 1 case. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1940, 32: 313-8.—Dschu-Yü-Bi. Ein seltener Fall von multiplen Adenombildungen einer Niere. *Beitr. klin. Chir.*, 1934, 159: 356-71.—Gallina, G. Contributo allo studio dei tumori ghiandolari del rene. *Policlinico*, 1906, 13: sez. chir., 322-32.—Gálvez, I., & Garate, F. O. Quiste hidatídico supurado y calcificado del riñón izquierdo; adenomas renales. *Rev. As. méd. argent.*, 1932, 45: 803.—Judd, E. S., & Simon, H. E. Benign adenoma of the kidney; report of a case. *Surg., Gyn. Obst.*, 1927, 44: 169-72.—Kalk, H., & Hüchel, R. Ueber einen ungewöhnlichen Fall von Nierenadenom. *Zbl. allg. Path.*, 1942-43, 80: 229 (Abstr.).—Kretschmer, H. L., & Doehring, C. Adenoma of the kidney. *Surg. Gyn. Obst.*, 1929, 48: 629-35.—Manning, W. J. A benign adenoma of the kidney of unusual size; report of a case. *Tr. North Centr. Am. Urol. Ass.*, 1936, 140-2.—Meltzer, H. Ueber eine seltene Form von Nierenadenom. *Chirurg*, 1938, 10: 380-8.—Parker, G. Adenoma of kidney with multiple serous cysts at lower pole. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1938-39, 32: Sect. Urol., 516.—Pedersen, J. Papillary adenoma of the kidney. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1926, 19: 231-6.—Philipowicz, I. Zur Kenntnis des Adenoms der Niere. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 1108.—Proskauer, G. Ueber die klinische Bedeutung von Nierenadenomen. *Acta med. scand.*, 1940, 104: 366-74.—Smith, W. R. Adenoma and angioma of the kidney and some allied tumors. *Medicine, Dett.*, 1903, 9: 571-81.—Struck, M. Ein bemerkenswerter Fall von Nierenadenom beim Pferd. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1934, 42: 21.—Wong, W. Y. Adenoma of kidney; abstract of record. *Chin. M. J.*, 1941, 59: 239-43, 3 pl.—Ziessler. Nierenadenom beim Pferd. *Wschr. Tierh. Viehzucht*, 1905, 49: 437.

— Adenosarcoma [Embryoma or nephroma malignum; Wilms tumor]

Adams, P. S., & Hunt, H. B. Differential diagnosis of Wilms' tumor assisted by intramuscular urography. *J. Urol.*, Balt., 1939, 42: 689-708.—Alzaga, S. de, & Sundblad, R.

Tumores mixtos del riñón en la infancia. Sem. méd., B. Air, 1937, 44: pt 2, 200-7.—**Bacigalupo, J.** Tumor mixto de riñón o adenosarcoma. *Ibid.*, 1927, 34: pt 1, 677.—**Balfour, W. M.** Embryonal adenosarcoma of the kidney. *J. Lancet*, 1939, 59: 211-3.—**Barry, T., & Monger, R.** Embryonal adenomyosarcoma of kidney. *J. Tennessee M. Ass.*, 1925-26, 18: 322-6.—**Bateman, D.** Wilms' tumour, or renal embryoma of infancy. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: sec. child., 414.—**Bayoumi, M. L.** Embryonal tumours of the kidney. *J. Egypt. M. Ass.*, 1910, 23: 254-71.—**Bogolyubov, V. L.** Ob embrionalnikh adenosarkomakh pochki. *Russ. khir. arch.*, 1906, 22: 323-48.—**Browne, H. S.** Renal tumors of the Wilms' type. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1940, 33: No. 5, 6-8.—**Campbell, M. F.** Renal embryomata in infants and children. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1934, 31: 166.—**Clark, J. J.** Mixed tumors of the kidney in infancy and childhood. *Bull. Fulton Co. M. Soc.*, 1938, 12: No. 10, 3.—**Comby, J.** L'embryome de Wilms. *Arch. méd. enf.*, 1939, 42: 518-27.—**Cornil, L., Paillas, J. E., & Schachter, M.** Les dysembryomes malins du rein chez l'enfant. *Bull. méd., Par.*, 1940, 54: 146-50.—**Cruchet, Rocher & Cantorné.** Dysembryome du rein (Discussion) *Bordeaux chir.*, 1934, 5: 202.—**Daw, W. J.** Wilms' tumor. *Pennsylvania M. J.*, 1942-43, 46: 1293-5.—**Dean, A. L.** Wilms tumors of the kidney. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1937, 34: 600.—**Dreyfus, J. R.** Adenosarkom der Niere und subkutane Ausscheidungspyelographie beim Säugling. *Jahrb. Kinderh.*, 1936, 3. F., 97: 12-22.—**Fubini, A.** Adenoma sarcomatoso embrionale del rene dell'età infantile. *Progr. med., Tor.*, 1905, 4: 3-8.—**Goldman, A. J.** Przypadek gruczolomigaski nerki (adenosarcoma renis embryonalis) *Czas. lek., Łódź*, 1903, 5: 340-2.—**Jemma, G., & Laurinich, A.** I tumori misti maligni del rene nell'infanzia. *Pediatrica (Riv.)*, 1933, 41: 969-1029.—**Kyle, J. A.** Embryonal adenosarcoma of the kidney (Wilms' tumor) *Med. Rec., S. Antonio*, 1928, 22: 171.—**Ladd, W. E., & Gross, R. E.** Embryoma of the kidney, Wilms' tumor. In their *Abdom. Surg. Infancy*, Phila., 1941, 41: 21-26.—**Ladd, W. E., & White, R. R.** Embryoma of the kidney, Wilms' tumor. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 1858-63.—**Long, L. W.** Wilms' tumors; embryonal adeno-sarcomas of the kidney. *South. M. J.*, 1939, 32: 1016-23.—**Nikitin, B. A.** [Mixed tumors of the kidneys in children] *Klin. J. Saratov*, 1928, 5: 135-43.—**Priestley, J. T., & Broders, A. C.** Wilms' tumor: the most common malignant growth affecting children. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 81-4.—**Sonneleithner, J. N. von.** Nefroma embrionario. *Bol. Sanat. S. Lucas, S. Paulo*, 1942-43, 4: 115-20.—**Yu, T. F.** Embryonal mixed tumor, Wilms' tumor, of kidney; abstract of record. *Chin. M. J.*, 1941, 59: 223-32, 4 pl.

— Adenosarcoma: Cases.

CARDON, P. C. R. *A propos de 2 cas de tumeurs malignes du rein d'origine embryonnaire chez l'enfant. 80p. 24cm. Par., 1939.

Agerholm-Christensen, J. A case of adenocarcinoma of the kidney (Wilms' mixed tumor) *Acta radiol., Stockh.*, 1939, 20: 69-74. Also *Ugeskr. læger*, 1939, 101: 163-5.—**Apfel, H., & Goldfader, P.** Wilms' tumor; report of a case in a boy 6½ years old with an interesting clinical course. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1943, 60: 589-95.—**Bertin, E. J.** Renal embryoma; Wilms' tumor. *Radiogr. Clin. Photogr.*, 1939, 15: No. 1, 10.—**Brüning** [Ein Fall von angeborenem Nierensarkom] *Münch. med. Wschr.*, 1904, 51: 1274.—**Carey, H. W.** A note on embryonic glandular tumors of the kidney with the report of a case. *Albany M. Ann.*, 1907, 28: 148-53. Also *Stud. Bender Hyg. Lab., Alb.*, 1906, 3: 148-53.—**Delon, J.** Deux cas de néphromes malins embryonnaires congénitaux; aspect histologique. *Ann. anat. path.*, Par., 1938, 15: 435-9.—**Díaz Orero, E., Puente Quancey, H.** [et al.] Notas sobre dos observaciones de tumores embrionarios del riñón. *Vida nueva, Habana*, 1931, 27: 399-412.—**Eerland** [Adenosarcoma renis in a Javanese child] *Fin. läk. säll. hand.*, 1936, 79: 1161.—**Freiberg, H. B.** Case report of Wilms tumor in 4-year-old child. *J. Med., Cin.*, 1939-40, 20: 78.—**Frola, G.** Su di un caso di tumore renale misto maligno dell'età infantile sviluppatosi in rene affetto da amartoma. *Arch. ital. pediat.*, 1939, 7: 118-35.—**Ghetti, L.** Sopra un caso di tumore congenito del rene a tipo di blastoma renale. *Tumori, Milano*, 1940, 26: 258-72, 3 pl.—**Gordano, A.** Amartoma bilaterale dei reni in neonato. *Arch. ital. urol.*, 1933-34, 10: 365-80.—**Harrah, F. W.** Embryonal sarcoma of the kidney in children with report of 2 cases. *J. Urol., Balt.*, 1933, 29: 445-73.—**Hasner, R. B.** Mixed tumors of the kidney; report of 4 cases. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1928, 13: 4-11. Also *Arch. Path., Chic.*, 1928, 6: 240-6.—**Higgins, C. C., & Shively, F. L., jr.** Wilms' tumor (adenomyosarcoma) of the kidney in children; report of a case. *Cleveland Clin. Q.*, 1939, 6: 265-74.—**Homma, G.** Fall von Mischgeschwulst der Niere bei 7½-jährigem Mädchen. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1934, 36: Suppl. 102 (Abstr.).—**Jensen, J. P.** Adenosarcoma renis. *Hospitalstidende*, 1926, 69: 1061-8.—**Jones, E. C.** Congenital renal adenocarcinoma; report of a bilateral case. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1906, 23: 281-7.—**Koplov, N. V.** Smieshannaya opukhlo pochki. *Russ. clin. arkh.*, 1908, 24: 601-8.—**Kretschmer, H. L.** Adenomyosarcoma of the kidney. *Wilms tumor*; report of 3 cases. *Arch. Surg.*, 1940, 41: 370-84.—**Leach, W. G.** Mixed tumors of the kidney in infancy and childhood; a study of 17 cases. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1930, 23: 69-121, pl. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 52: 1-24.—**Leonard, E. T.** Bilateral Wilms' tumor; case report. *Illinois M. J.*, 1942, 81: 486.—**Lieberthal, F.** Malignant tumors of the

kidney in childhood; a report of 7 cases of embryonal adenocarcinoma. *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 53: 77-88.—**Lombard, P., & Montpeller, J.** Tumeurs malignes du rein chez l'enfant: 3 cas de tumeurs du blastème rénal. *Algérie méd.*, 1911, 4. ser., 45: 11-6.—**McDonald, Aldrich** [et al.] Left sided abdominal masses. *Case Rep. Child. Mem. Hosp. Chicago*, 1943, 2: No. 5, 6-11.—**McKay, H. W., & Todd, L. C.** Malignant tumor of kidney, embryonic in origin; report of case. *South. M. & S.*, 1926, 88: 277-82.—**Maslow, L. A.** Wilms tumor, report of 3 cases and a possible fourth one in the same family. *J. Urol., Balt.*, 1940, 43: 75-81.—**Miki, H., & Okamoto, R.** Ein Fall von sogenannten embryonaler Mischgeschwulst. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1934, 11: 913.—**Mintz, E. R.** Embryoma of the kidney in an infant with osseous metastases; report of a case. *J. Urol., Balt.*, 1934, 31: 79-86.—**Morgan, J. L.** Wilms tumor; case report. *Memphis M. J.*, 1943, 18: 5-7.—**Noel, R., Martin, J. F., & Dechaume, J.** A propos de 2 tumeurs dysembryoplasiques malignes cliniquement étiétées sarcomes du rein. *Lyon chir.*, 1926, 23: 30-43.—**Nudelmann, S.** Tumor de blastoma renal o disembrionoma nefrógeno. *Rev. As. méd. argent.*, 1943, 57: 616-9.—**Pozzo, F., & Bianchi, A. E.** Tumor maligno del riñón en una niña de un año y medio; adenocarcinoma del riñón. *Sem. méd.*, B. Air, 1927, 34: pt 1, 369-73.—**Ray, D. P.** Wilms' tumor; a report of 2 cases. *Pennsylvania M. J.*, 1936-37, 40: 1068-71.—**Shatunov, P. G.** [A case of hereditary mixed tumor of the kidney] *Vest. khir.*, 1928, 12: 195.—**Sheldon, J. H., & Canaday, J. W.** Wilms' tumor; report of a case. *N. York State J. M.*, 1939, 39: 1857-60.—**Slesinger, E. G.** Embryonic sarcoma of kidney. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1926-27, 20: Sect. Urol., 19.—**Smith, L. H.** Congenital mixed tumor in kidney region; report of a case. *Northwest M.*, 1926, 25: 436; 1927, 26: 289.—**Stabile de Nucci, L.** Tumor maligno adenocarcinoma embrionario de riñón en un lactante. *Sem. méd.*, B. Air, 1928, 35: pt 2, 1668-71.—**Van Gelder, Potts** [et al.] Large, left-sided abdominal mass. *Case Rep. Child. Mem. Hosp. Chicago*, 1942, 1: No. 10, 12-4.—**Webster, R.** Wilms' embryoma. *Med. J. Australia*, 1943, 1: 589.—**Weisel, W., Dockerty, M. B., & Priestley, J. T.** Wilms' tumor of the kidney; a clinicopathologic study of 44 proved cases. *J. Urol., Balt.*, 1943, 50: 399-413.—**Wu, S. D.** Mixed tumors of the kidney; report of case and review of literature. *Chin. M. J.*, 1938, Suppl. 2, 193-205, 4 pl.

— Adenosarcoma: Cases—in adults.

CORCELLE, J. L. *Les tumeurs malignes à type blastème rénal ou néphroblastomes malins chez l'adulte. 79p. 8°. Par., 1938.

Busser, F., Cayla, A. [et al.] Tumeur maligne du rein à type blastème rénal chez une femme adulte. *Ann. anat. path.*, Par., 1938, 15: 212-5.—**Hamm, F. C.** Wilms' tumor in a 64 year old male; report of a case. *J. Urol., Balt.*, 1942, 47: 403-9.—**Jenkins, R. H.** Embryonal adenomyosarcoma of the kidney in adults. *N. England J. M.*, 1931, 205: 479-84.—**Kilbane, E. F., & Lester, C. W.** Embryonal adenomyosarcoma of the kidney in an adult. *Surg. Gyn. Obst.*, 1929, 49: 710-5.—**Livermore, G. R.** Wilms' tumor in the adult; report of a case. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons* (1942) 1943, 35: 67-71.—**Loeb, M. J.** Report of a case of Wilms' tumor in an adult. *J. Urol., Balt.*, 1943, 50: 268-73.—**Moore, T.** A mixed tumour of the kidney in an adult. *Brit. J. Surg.*, 1942-43, 30: 381-4.—**Neff, J. H.** Massive hemorrhagic cyst in Wilms tumor of the kidney in an adult. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 24: 1931, 1-12. Also *J. Urol., Balt.*, 1932, 28: 65-76.—**Nelson, A. W.** Wilms tumor of the kidney in an adult. *Urol. Cut. Rev.*, 1939, 43: 197-200.—**Papin, E., Busser, F., & Corcelle.** Dysembryome malin du rein chez un adulte. *Ann. anat. path.*, Par., 1938, 15: 645-50.—**Sparks, A. J.** Wilms' tumor in 63 year old male; case report. *J. Urol., Balt.*, 1942, 47: 642-7.—**Thatcher, H. S., & Fulmer, P. M.** Mixed tumor of the kidney in an adult. *South. M. J.*, 1929, 22: 188.

— Adenosarcoma: Cases—in animals.

Campbell, J. G. Embryonal nephroma in the domestic fowl. *Vet. J., Lond.*, 1942, 98: 97-100, pl.—**Eisler, B.** Ueber zwei embryonale Nephrome beim Kaninchen. *Zschr. Krebsforsch.*, 1938-39, 48: 235-40.—**Feldman, W. H.** The embryonal nephroma of swine. *Proc. Mayo Clin.*, 1928, 3: 102.—**Extranephric embryonal nephroma in a hog.** *J. Cancer Res.*, 1930, 14: 116-9.—**Embryonal nephroma in a sheep.** *Am. J. Cancer*, 1933, 17: 743-7.—**Olson, C., jr.** Keratinizing embryonal nephroma of the kidneys of the chicken. *Ibid.*, 19: 47-55.—**Ginsberg, A.** [Adeno-sarcoma of the kidney in a pig] *Przegl. wet.*, 1939, 54: 30.—**Greene, H. S. N.** The occurrence and transplantation of embryonal nephromas in the rabbit. *Cancer Res.*, 1943, 3: 434-40.—**Kin, S.** [Ueber einen Fall von embryonalem Nephrom beim Kaninchen] *J. Chosen M. Ass.*, 1939, 29: 110-4, pl.—**Lillie, R. D., & Engle, J. L.** Renal adenocarcinoma in a white rat. *Arch. Path., Chic.*, 1935, 19: 687-9.—**McKenney, F. D.** Embryonal nephroma in the chicken; report of 2 cases. *Am. J. Cancer*, 1931, 15: 122-8.—**Mathews, F. P.** Adenosarcomata of the kidneys of chickens. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1928-29, 74: 238-46.—**Mosconi, R. D.** Disembrionas neoplásicos del riñón en los animales. *Rev. med. vet.*, B. Air, 1941, 23: 97-122.—**Mowder, W. H.** An embryonal adenocarcinoma of the kidney. *Vet. Med., Chic.*, 1940, 35: 659.—**Oberling, C.** Sarcome embryonnaire (adéno-sarcome) du rein chez un lapin.

Bull. Ass. fr. cancer, 1927, 16: 708-10.—Tesseraux, H., & Mayer, K. Ein embryonales Adenosarkom der Niere bei einem Kalb. Zschr. Fleisch Milchw. 1932-33, 43: 454-8.—Walker, R. Embryonal nephroma in a calf. J. Am. Vet. M. Ass., 1943, 102: 7-10.

— Adenosarcoma: Pathology.

See also Kidney, Hypernephroma: Histology.

GRAUS, A. *Ueber embryonale Adenosarkome und primäre Sarkome der Niere [Kiel] 26p. 8° Bochum, 1934.

SCHIKORA, O. *Ein Beitrag zur Kenntnis der Mischgeschwülste der Niere und ihre Abgrenzung vom Sympathikoblastom. 15p. 8° Bresl., 1925.

Bacigalupo, J. A propósito de la frecuencia de los tumores mixtos del riñón en la infancia. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 1, 486. — & Vergnolle, M. J. A propósito de los tumores mixtos de riñón. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1927, 3, ser., 21: 362-5.—Blumer, G. A note on the embryonal glandular tumors of the kidney (embryonal adeno-sarcoma) Albany M. Ann., 1903, 24: 444-9, pl.—Bobbio, L. Tumeurs rénales congénitales (dysembryomes rénaux) familiales chez des hérodé-syphilitiques. Arch. mal. reins, 1935-36, 9: 571-4.—Bradley, J. E., & Pincoffs, M. C. The association of adeno-myosarcoma of the kidney (Wilms-tumor) with arterial hypertension. Ann. Int. M., 1937-38, 11: 1613-28.—Braun, K. Zur Prognose der embryonalen Nierensarkome (Spätrezidiv eingewuchert in den Wirbelkanal mit Kompression der Cauda equina) Zbl. Chir., 1938, 65: 1455-60.—Bühler, F. Ueber den neuroektodermalen Gewebsbau sogenannter embryonaler Adenosarkome der Niere. Zschr. urol. Chir., 1933, 38: 46-64.—Clemmer, J. J. Malignant renal neoplasm from remnant of the mesonephron. Arch. Path., Chic., 1936, 22: 426.—Daniel, W. E. The hypertensive factor in Wilms' tumor. South. M. J., 1939, 32: 1014-6.—Duvergey, Myxo-sarcome du rein. Bull. Soc. anat. physiol. Bordeaux, 1900, 21: 211-4.—Gaulin, E. L'adeno-myosarcome du rein: tumeur de Wilms. Union méd. Canada, 1939, 68: 470-7.—Gioja, E. Osservazioni anatomicopatologiche e cliniche sui cosiddetti tumori misti del rene e in particolare sull'adenosarcoma. Arch. ital. chir., 1927, 17: 97-117.—Hagasi. [The so-called embryonal gland tumor of the kidney] Igaku chuwo zasshi, 1906-07, 421-42.—Haranghy, L. Congenital adenosarcoma of kidney with hyperplasia of the spleen. Magy. orv. arch., 1934, 35: 40-5.—Harbitz, F. Sind einige der sogenannten Adeno-Sarkome in den Nieren in Wirklichkeit Neuroblastome? Acta path. microb. scand., 1932, 9: 199-213.—Hirata, S. A contribution to so-called embryological mixed growth of kidney. Jap. J. M. Sc., 1934-36, 4: 312.—Hypertension and a Wilms' tumour in a child. Med. J. Australia, 1940, 2: 507.—Koons, K. M., & Ruch, M. K. Hypertension in a 7 year old girl with Wilms' tumor relieved by nephrectomy. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 1097.—Livendahl, Wilms' tumor of the kidney. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 72-4.—Masson, P. The role of the neural crests in the embryonal adeno-sarcomas of the kidney. Am. J. Cancer, 1938, 33: 1-32.—Morais, E., & Salvador Júnior, A. Tumeur du blastème rénal indifférencié. Fol. anat. Univ. Coimbra, 1937, 12: No. 5, 1-8.—Neumeyer, G. Das Nephroma embryonale malignum. Zbl. Chir., 1939, 66: 1330-4.—Nicholson, G. W. Embryonic tumour of the kidney in a foetus. J. Path. Bact., Lond., 1931, 34: 711-30, 2 pl.—Pincoffs, M. C., & Bradley, J. E. The association of adeno-sarcoma of the kidney (Wilms' tumor) with arterial hypertension. Tr. Ass. Am. Physicians, 1937, 52: 320-5.—Priestley, J. T., & Broders, A. C. Wilms' tumor; a clinical and pathologic study. Tr. North Centr. Am. Urol. Ass., 1934, 24-31. Also J. Urol., Balt., 1935, 33: 544-51.—Rinaldi, R. Disembrioma renale ed erodolue. Arch. ital. urol., 1925-26, 2: 582-601, pl.—Sabatini, L. Contributo allo studio del mixo-sarcoma renale nel bambino. Policlinico, 1927, 34: sez. med., 188-93.—Sánchez Covisa, I., & Pérez Lista, M. Contribución al estudio de los tumores mixtos del riñón; a propósito de un caso de adeno-rabdomioblastoma. Urol. clin. Hosp. provinc. Madrid, 1933, 3: 103-18.—Scaffi, A., & Bollettino, A. Sul cosiddetto adeno-sarcoma del rene dell'infanzia; contributo anatomico-clinico. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1940, 54: 353-78.—Schneider, K. Beitrag zu den embryonalen Drüsensarkomen der Niere. Jahrb. Kinderh., 1907, 66: 431-48.—Stern, R. O., & News, G. H. Wilms' embryoma; a clinical-pathological study. Arch. Dis. Childh., Lond., 1938, 13: 193-210.—Sternberg, C. Zur Frage der embryonalen Nierentumoren. Zschr. urol. Chir., 1933, 38: 185-92.—Strech Ribeiro, C. Disembrioma maligno do rim. Fol. anat. Univ. Coimbra, 1942, 17: No. 2, 1-20, 4 pl.—Trappe, M. Zur Kenntnis der renalen Adeno-Sarkome (Nephroma embryonale malignum) Frankf. Zschr. Path., 1907, 1: 130-49, 2 pl.

— Adenosarcoma: Treatment.

Bastianelli, P. Mixosarcoma del rene destro in giovanetto di quattordici anni asportato colla nefrectomia ideale transperitoneale; guarigione; non recidiva dopo 4 anni. Clin. chir., Milano, 1905, 13: 1321-41, pl.—Botlie, A. E. Treatment of Wilms' tumor of kidney. In Treat. Cancer (Pack & Livingston) N. Y., 1940, 3: 1885-94.—Chevassu, M. Cancer du rein, néphro-blastome, opéré chez un enfant de 7 ans et guéri depuis 1½ ans. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 758.—Coley,

W. B. Wilms' tumor. Am. J. Surg., 1935, 29: 463.—Cuno, F., & Trappe. Exstirpation einer bösartigen Nierengeschwulst (embryonales Adenosarkom) Deut. med. Wschr., 1906, 32: 105-7.—Dean, A. L. The treatment of Wilms' tumors. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1941, 34: 75-9 [Discussion] 88-91. — & Pack, G. T. Embryonal adenosarcoma of the kidney. J. Am. M. Ass., 1931, 98: 10-8.—Forni, G. Sull'adenosarcoma o nefroma maligno embrionale dell'infanzia. Arch. ital. chir., 1929, 23: 411-28.—Frank, A. Adeno-sarcome du rein chez un petit enfant, révélé par la pyélographie; néphrectomie. Strasbourg méd., 1934, 94: 193.—Gaudier & Gellé. Adeno-sarcome du rein gauche chez un enfant de 3 ans; néphrectomie; guérison. Bull. Soc. méd. nord (1903) 1909, 510-2.—Hauser, H. Embryonale Mischgeschwulst der Niere. Deut. Zschr. Chir., 1928, 211: 212-5.—Kaplan, I. L., & Campbell, M. F. Treatment of Wilms' tumor; report of case. Arch. Pediat., N. Y., 1939, 56: 766-70.—Ladd, W. E. Embryoma of the kidney, Wilms' tumor. Tr. Am. Surg. Ass., 1938, 56: 390-407. Also Ann. Surg., 1938, 108: 885-902.—McNeill, W. H., jr., & Chilko, A. J. Status of surgical and irradiation treatment of Wilms' tumor and report of 2 cases. J. Urol., Balt., 1938, 39: 287-302.—Ockerblad, N. F., & Carlson, H. E. Wilms tumor; with report of an 8 year cure. Ibid., 1943, 50: 265-7.—Priestley, J. T., & Schulte, T. L. The treatment of Wilms' tumor. Ibid., 1942, 47: 7-10.—Shishov, I. F. [Mixed tumors of the kidney.] Urologia, Moskva, 1938, 15: No. 3-4, 9-12.—Van Gelder, Barnes [et al.] Postoperative dyspnea and cyanosis. Case Rep. Child. Mem. Hosp. Chicago, 1942, 1: No. 5, 12.

— Ameba infection.

See also Kidney, Parasites; also Amebiasis, Complications and pathology.

Arlo. Amibiase rénale, étude bactériologique. Marseille méd., 1924, 61: 1302-4.—Cheyssial. Les urines dans l'amibiase rénale (analyse chimique) Ibid., 1920-5.—Kirsh, D., & Diaz-Rivera, R. S. Perinephric abscess; a previously unreported complication of amebiasis. Am. J. M. Sc., 1943, 206: 372-8.—Petzetakis. L'amibiase rénale: un cas de néphrite ambiennne; action curative et diurétique de l'émétine. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1923, 3, ser., 47: 1233-5.—Peyrot, J. Trois cas d'amibiase rénale (pure, primitive, autochtone) Marseille méd., 1924, 61: 1192-201.—Policard, A. Sur une figuration des noyaux des cellules épitéliales du tube contourné du rein rapportée à un parasite (Karyameba renis Giglio-Tos.) C. rend. Soc. biol., 1907, 62: 1111-3.—Segurola, M. Un caso de amebiasis renal. Vida nueva, Habana, 1927, 20: 24-8.

— Amyloidosis.

See also Amyloidosis; Nephrosis.

HANSEN [P.] F. *Klinische Beobachtungen an Amyloidnieren. 22p. 8° Kiel, 1933-34.

MARCHAND, J. *Sur quelques formes particulières de l'amylose rénale. 64p. 8° Par., 1936.

WALDORP, C. P. El riñón amiloideo. 96p. 26½cm. B. Air., 1932.

Abrami, P., Bertrand-Fontaine [et al.] Etudes sur l'amylose rénale. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3, ser., 47: 1338-56.—Altnow, H. O., Van Winkle, C. C. [et al.] Renal amyloidosis; clinical course and pathologic lesions in 16 cases. Arch. Int. M., 1935, 56: 944-75.—Alzona, F. L'amiloidosi renale come entità clinica. Arch. pat. Bologna, 1927, 6: 149-80.—Coullaut Mendigutia, R., & Fernández Noguera, J. Sobre un caso de nefrosis amiloidea. Medicina Madr., 1942, 10: pt 2, 472-84.—Dalous & Fabre, J. Un cas d'amylose rénale à forme oligurique. J. méd. fr., 1930, 19: 323-6.—Hoesch, K. Ueber eine besondere Form der Amyloidnephrose. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1758.—Houcke & Warembourg. Sur un cas d'association de néphrite, néphrose lipidique et amylose. Rev. méd., Par., 1931, 48: 775-81.—Kennedy, W. R. Renal amyloidosis. Canad. M. Ass. J., 1935, 33: 385-8.—Léon-Kindberg, M. Le rein dans la dégénérescence amyloïde. Médecine, Par., 1925-26, 7: 459-64.—Linder, G. C., Maxwell, J., & Green, F. H. K. A clinical, pathological and biochemical study of amyloid nephrosis. Arch. Dis. Childh., Lond., 1927, 2: 220-30, 2 pl.—Llambías, J., & Tobias, J. W. Amilosis renal solitaria a evolución lenta (amilosis glomerular difusa) Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 39-43.—Opsahl, R. [Observations on cases of amyloid kidney] Norsk. mag. lægevid., 1936, 97: 1028-38.—Rivasi, P. Forma azotemica pura di amiloidosi renale. Minerva med., Tor., 1938, 48: pt 1, 36-40.—Rosenberg, M. Zur Klinik der Amyloidniere. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 99-101.—Rosenblatt, M. B. Amyloidosis and amyloid nephrosis. Am. J. M. Sc., 1933, 186: 558-67.—Seeman, G. [Combined form of lipid-amyloid nephrosis] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 329-37.—Vancura, A. [Clinical aspect and course of renal amyloidosis] Cas. lék. česk., 1939, 78: 637.

— Amyloidosis: Complication.

RÜGER, K. E. *Ueber die autochthone Nierenvenenthrombose, insbesondere bei Amyloidnephrose [Tübingen] 15p. 8° Zeulenroda, 1936.

Beitzke, H. Zerreiſſung einer amyloiden Niere mit tödlichem Ausgang. *Aerzt. Sachverst. Ztg.*, 1935, 41: 311-3.—Ivanova, A. F., & Ivanov, A. A. [Amyloido-lipoid nephrosis with rheumatism]. *Sovet. med.*, 1941, 5: No. 15, 31-3.—Litten, M. Ueber einen Fall von primärer Nierengicht mit schwerer Amyloiddegeneration. *Fortsch. Med.*, 1904, 22: 381-93.—Lukes, J. [Thrombosis of the renal veins in amyloidosis of the kidneys]. *Bratisl. lek. listy*, 1936, 16: 542-7.—Oppenheimer, B. S., & Silver, S. Recession of renal amyloidosis due to multiple skin gangrene associated with arteritis of the skin. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1937-38, 4: 851-60.—Pecco, R. Infezione acuta in un vecchio rene mastice. *Minerva med.*, Tor., 1928, 8: 1068-73.

— Amyloidosis: Diagnosis and manifestations.

See also Albuminuria; Cast [urinary] Uremia, etc.

KRUSE, O. *Untersuchungen über die Glomerulonephritis des Rindes; ein Beitrag zur Frage: Nephritis oder Amyloidnephrose? 76p. 21cm. Lpz., 1937.

Abraham, P., Bertrand-Fontaine [et al.] Forme azotémique pure d'une amylose rénale. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 3. ser., 47: 753-60.—Berg, S. Urinary protein partitions in amyloid nephrosis. *Arch. Int. M.*, 1941, 67: 1050-60.—Bewley, G. A case of amyloid nephrosis, with some observations on oedema. *Irish J. M. Sc.*, 1934, ser. 6, 299-301.—Bufano, M. La diagnosi clinica di amiloidosi renale. *Minerva med.*, Tor., 1940, 31: pt 2, 89-93.—Cestan, R., Sendrail, M., & Labro, L. Le diagnostic de l'amylose rénale par l'épreuve de rouge Congo. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1933, 3. ser., 49: 809-14.—Christian, H. A. The nephrosis syndrome associated with idiopathic amyloidosis. *Med. Clin. N. America*, 1932, 15: 805-11.—Chwalla, R. Zur Diagnostik der Nephrose, der Nierenamyloidose und der Amyloidschrumpfnieren. *Zschr. Urol.*, 1930, 24: 721-33.—Enesco, I., & Isac, C. Le kongorot dans le diagnostic du rein amyloïde. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1936, 1: 218-21.—Hoffmann, H. W. Ueber Phlorrhizinuntersuchungen bei Nierenkranken (Amyloidnephrosen). *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 78: 202-6.—James-Olsen, S. [Amyloid degeneration; diagnosis by intravenous injection of a Congo red solution; remarks on prognosis of amyloidosis]. *Med. rev.*, Bergen, 1929, 46: 159-75.—Jaso, L. Sobre un caso de amiloidosis renal con uremia. *Arch. med.*, Madr., 1930, 32: 113-7.—Kiss, P., & Kerpel-Fronius, E. Ueber einen Fall von hypochlorämische Azotämie nachahmender Nierenamyloidose subakuten Verlaufs. *Arch. Kinderh.*, 1934-35, 104: 158-67.—Kiss, P., & Oedön, K. F. [Subacute renal amyloidosis simulating hypochloremic azotemia]. *Orv. hetil.*, 1935, 79: 695-8.—Kotler, R. I. [Diagnosis of amyloid]. *Sovet. vrach. gaz.*, 1934, 38: 1010-4.—Liedholm, K. Hypotone Urämie bei Amyloidglomerulonephrose mit Nebennierenschädigung. *Acta med. scand.*, 1940, 103: 137-43.—Lupu, N. G., Dimitriu, C. C., & Petrescu, M. Considérations sur un cas d'urémie, consécutive à l'amyloïdose rénale. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1929, 11: 61-70.—Mahoudeau-Campoyer, D. Comment se pose aujourd'hui le diagnostic de l'amylose rénale? *Gaz. méd. France*, 1934, 137-41.—Marchal, G., & Mahoudeau-Campoyer. Sur les formes azotémiques de l'amylose rénale. *Monde méd.*, 1933, 43: 65-73.—Marcolongo, F., & Rotta, C. Sull'amiloidosi renale; le sindromi cliniche e i fenomeni caratteristici del quadro morboso. *Arch. sc. med.*, Tor., 1934, 59: 103-68.—Reale, E. Importanza della paragonologia nell'urina per la diagnosi della degenerazione amiloidea dei reni. *Nuova riv. clin. ter.*, 1903, 6: 344-6.—Schupfer, T. Sopra un caso di degenerazione amiloide dei reni e degli altri organi con ittero e senza albuminuria. *Gazz. osp.*, 1905, 26: 614-6.—Sega, A. Su un caso non comune di amiloidosi renale ad eziologia oscura e con esito di guarigione. *Arch. ital. chir.*, 1936, 44: 732.—Sunderman, F. W., & Farley, D. L. Proteosuria in amyloid nephrosis. *Med. Clin. N. America*, 1935, 19: 177-84.—Willer, H. Amyloidnephrose, Amyloidschrumpfnieren und Blutdruck. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1941, 187: 539-55.—Zadek, E. Ueber Urämie bei Amyloidniere. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 827.

— Amyloidosis: Pathogenesis and pathology.

See also Kidney, Nephrosclerosis; also names of primary diseases as Bronchiectasis; Tuberculosis, etc.

KRAFFT, H. *Ueber einen Fall von sekundärer Schrumpfnieren mit Amyloid [Tübingen] 29p. 8°. Ludwigsburg, 1933.

Altow, H. O., Van Winkle, C. C., & Cohen, S. S. Renal amyloidosis, a further study of the clinical course and pathologic lesions in 57 cases. *Arch. Int. M.*, 1939, 63: 249-75.—Alzona, F. La amiloidosi renale e i suoi rapporti con la amiloidosi generale. *Bull. sc. med.*, Bologna, 1927, 10. ser., 5: 191-6.—Baehr, G. Amyloid contracted kidneys. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1938-39, 5: 156-8.—Bell, E. T. Amyloid disease of the kidneys. *Am. J. Path.*, 1933, 9: 185-203, pl.—Berblinger, W. Amyloidschrumpfnieren, Blutdrucksteigerung und Herzhypertrophie. *Zbl. allg. Path.*, 1933, 58: Sonderbd., 22-31.—Brulé, Les

recherches récentes sur l'amylose rénale. *Médecine*, Par., 1932, 13: 202-6.—Laudat, M. [et al.] Etude chimique du sang dans un cas d'amylose rénale. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1930, 3. ser., 46: 1393-9.—Butt, E. M. Experimental subacute amyloid nephrosis in rabbits. *Arch. Path.*, Chic., 1930, 10: 859-68.—Corrigan, M. C., & Brams, W. Amyloid contracted kidney. *Illinois M. J.*, 1943, 84: 334-7.—Davolio-Marani, B. L'insufficienza renale nella amiloidosi del rene. *Gior. clin. med.*, 1937, 18: 337-72.—Dixon, H. M. Renal amyloidosis in relation to renal insufficiency. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 187: 401-11.—Drury, D. R., & Butt, E. M. Deposition of amyloid in kidneys with restricted circulation. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 37: 453.—Eklund, C. M., & Reimann, H. A. The etiology of amyloid disease with a note on experimental renal amyloidosis. *Arch. Path.*, Chic., 1936, 21: 1-9.—Escudero, P., & Tobias, J. W. Individualidad anatómica y clínica de la amilosis renal solitaria. *Tr. Clin. Escudero*, B. Air., 1930, 4: 219-32.—Fahr, T. Zur Frage der Amyloidnephrose und Amyloidschrumpfnieren. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 1205-10.—Ferradas, J. B. Amilosis renal; las nefropatías de los tuberculosos. *Dña méd.*, B. Air., 1938, 10: 563-6.—Kantzelson, R. B. [Amyloid, sclerotic kidney]. *Klin. med.*, Moskva, 1936, 14: 1777-81.—Littna, H. Ueber den Basophilengehalt der menschlichen Hypophyse bei Amyloidose der Nieren und Nebennieren. *Frankf. Zschr. Path.*, 1930, 40: 124-31.—Marcolongo, F., & Rotta, C. Sull'amiloidosi renale; i fondamenti anatomici del processo morboso, i loro rapporti con le alterazioni nefrosiche e l'associazione dell'amiloidosi con la glomerulonefrite. *Arch. sc. med.*, Tor., 1935, 60: 17-58.—Mark, M. F., & Mosenthal, H. O. Kidney function and uremia in renal amyloidosis. *Am. J. M. Sc.*, 1938, 196: 529-39.—Martini, T., & Litter, M. Amiloido-lipoidosi renale; esclerosi amiloidea. *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: pt 2, 1046-55.—Mira Rozalem, F. Las degeneraciones amiloideas de riñón en tuberculosos. *Med. ibera*, 1935, 29: pt 2, 667.—Noble, J. F., & Major, S. G. Renal insufficiency in amyloid disease. *Arch. Path.*, Chic., 1929, 8: 762-74.—Nonnenbruch, W. Beobachtungen über den Kochsalzstoffwechsel bei einer Amyloidniere. *Med. Klin.*, Berl., 1934, 30: 223.—Oliver, J. R. Architecture of the amyloid kidney. *Arch. Path.*, Chic., 1940, 29: 449.—Polonovski, M., Grandclaude, C., & Boulanger, P. Etude sur les rapports existant entre la néphrose lipidique et l'amylose rénale. *Ann. anat. path.*, Par., 1931, 8: 691-9.—Primgaard, T. Amyloidniere und Amyloiddegeneration beim Rind. *Virchows Arch.*, 1929, 274: 111-38.—Randerath, E. Ausgedehnte Ablagerung von Lipoideweisskristallen in der Zwischensubstanz der Niere in einem Fall von Nephrose bei allgemeiner Amyloidose. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 911.—Scorpati, G. Su di un caso di rene grigio amiloide. *Lotta tuberc.*, 1934, 5: 1003-11.—Willer, H. Ueber Amyloidschrumpfnieren; unter besonderer Berücksichtigung von Blutdruck und Herzhypertrophie. *Verh. Phys. med. Ges. Würzburg*, 1932, n. F., 57: 1-9.—Ueber Amyloidschrumpfnieren; unter besonderer Berücksichtigung des Kreislaufes. *Frankf. Zschr. Path.*, 1933, 46: 306-20.

— Anatomy.

See also other subdivisions (Blood vessels; Cortex; Cytology; Glomerulus; Histology, etc.)

ELLWEIN, H. *Beiträge zur Anatomie und Topographie von Niere und Nebenniere [Tübingen] 31p. 8°. Bleicherode, 1936.

HEIDENHAIN, M. Synthetische Morphologie der Niere des Menschen; Bau und Entwicklung dargestellt auf neuer Grundlage. 270p. 8°. Leiden, 1937.

Bargmann, W. Bürstensaum und Granuloid. *Verh. Anat. Ges.*, 1934, 42: 220-2.—Edson, J. N., & Congdon, E. D. Connective tissue environment of the kidney. *Med. Times*, N. Y., 1940, 68: 420.—Möllendorff, W. von. Anatomie der Nierensysteme. In *Handb. norm. path. Physiol.* (Bethe, Bergmann et al.) Berl., 1929, 4: 183-232.—Vilar Vidal, M. Estudio anatómico de los vasos sanguíneos y conductos excretores del riñón (especialmente dentro del mismo). *Rev. méd. Barcelona*, 1932, 18: 259-76.—Zondek, T. Notes on the topography of the kidney. *Brit. J. Urol.*, 1941, 13: 83-7.—Zúñiga Latorre, R. Anatomía médico-quirúrgica del riñón. *Arq. anat.*, 1928, 12: 45-101.

— Anatomy, comparative.

BOVERI-BONER, I. *Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Nephridien niederer Oligochäten [Zürich] 52p. 8°. Jena, 1920.

MOORE, R. A. Morphology of kidneys of Ohio fishes. 34p. 8°. Columbus, 1933.

RUMPF, W. *Die äusserer Form der Niere der drei anthropomorphen Affen. 39p. 25cm. Münster, 1937.

Almazova, V. V. [Functioning of the Malpighian vessels of Anopheles maculipennis at various periods of the life cycle] In *Vopr. fiziol. malar.* (Centr. Inst. Malarij) Moskva, 1939, No. 1, 53-64.—Beklemishev, V. N., & Detinova, T. S. [Physi-

- ological cycle of the Malpighian vessels in the females of *Anopheles supericius* Grassi] *Ibid.*, 65-85.—**Brites, G.** Le rein de *Ovis aries* L. *Fol. anat. Univ. Coimbra*, 1931, 6: 1-26.—**Broek, A. J. P. van den** [The renal system in the vertebrates] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 4093-5.
- Das Nierensystem der Vertebraten, eine theoretische Betrachtung. *Morph. Jahrb.*, 1936, 77: 467-509.—**Bruntz, L.** Les reins labiaux des iules. *Zool. Anz.*, 1908, 32: 519-21.—**Calderwood, W. L.** The head kidney of teleostean fishes. *J. Marine Biol. Ass. U. K.*, 1891, n. ser., 2: 43-6, pl.—**Cavalié, M.** Sur le rein du dauphin. *C. rend. Soc. biol.*, 1903, 55: 212.—**Defrise, A.** Recherche di citofisiologia renale; nefrone bisegmentale. *Arch. ital. anat.*, 1934, 33: 693-717.—**Denisova, Z. M.** [Functional changes in the Malpighian vessels of *Anopheles maculipennis* Messeae Fall. in relation to the gonotrophic cycle] In *Vopr. fiziol. malar.* (Centr. Inst. Malaria) Moskva, 1939, No. 1, 86-95.—**De Ryke, W.** The vascular structure of the kidney in *Chrysomys marginata belli* (Gray) and *Obelodyra serpentina*. *Anat. Rec.*, 1926, 33: 163-77.—**De Winiwarter, H.** Structure du rein de la souris au début de la vie extra-utérine. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 1076-8.—**Edwards, J. G., & Schritter, C.** The renal unit in the kidney of vertebrates. *Am. J. Anat.*, 1933, 53: 55-87.—**Fahringer, J.** Ueber das Vorkommen einer Speicherniere bei *Carinaria mediterranea* Per. und Les. *Zool. Anz.*, 1903, 27: 7-12.—**Freudenberg, R.** Zur Architektur der Nieren vom Meer-schweinchen. *Zschr. Zellforsch.*, 1931, 14: 266-78.—**Grafflin, A. L.** Observations upon the structure of the nephron in the common eel. *Am. J. Anat.*, 1937, 61: 21-62.
- The structure of the nephron in the sculpin, *Myoxocephalus octodecimpinosus*. *Anat. Rec.*, 1937-38, 68: 145-63; 2 pl.
- The structure of the nephron in fishes; representative types of nephron encountered; the problem of homologies among the differentiated portions of the proximal convoluted segment. *Ibid.*, 287-302, pl.—**Guiliet, F.** Sur une procédé facilitant la recherche des entonnoirs segmentaires du rein des séliaciens. *Arch. zool. exp.*, Par., 1897, 3. ser., 5: 385-400, pl.
- Sur le rein des *Lepadogaster bimaculatus* Fleming et *microcephalus* Brook. *Trav. sc. Univ. Rennes*, 1902, 1: 203-16.
- Sur la variation du rein dans le genre *Lepadogaster*. *Arch. zool. exp.*, Par., 1903, 4. ser., 1: 95-100.
- Recherches sur l'anatomie des reins de quelques gobiésocidés (*Lepadogaster*, *Caularchus*, *Gobiesox*, *Syaciases* et *Chorisochismus*) *Ibid.*, 1906-07, 4. ser., 5: 505-700, 5 pl.—**Guyton, J. S.** The structure of the nephron in the South American lungfish, *Lepidosiren paradoxa*. *Anat. Rec.*, 1935-36, 63: 213-28, pl.—**Herlant, M.** Sur le dimorphisme sexuel du rein des lacertiliens. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 890.—**Hosselet, C.** Observations cytologiques sur le tube du Malpighi de *Culex* et de quelques phryganides. *Ibid.*, 1930, 104: 270-4.—**Inouye, C.** Ueber den Lappenbau der Niere; eine phylogenetische Studie. *Anat. Anz.*, 1931, 72: 89-105.—**Kaiser, E. W.** Zur Morphologie und Histologie der Malpighischen Gefäße der Larven und Imagines von *Cordulia aenea* L. und *Ichnura elegans* V. D. Lind. *Zool. Jahrb.*, Abt. Anat., 1938, 65: 123-40, 2 pl.—**Kunst, J.** Vergleichende Untersuchungen an Anurenieren insbesondere an der Niere von *Xenopus laevis* Daud. *Ibid.*, 1936, 61: 51-76.—**Lison, L.** Sur l'existence de gradients physiologiques dans le tube de Malpighi, chez quelques orthoptères. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 127: 366-8.—**Malaquin, A.** La protonéphridie des salmactines et filogranes adultes (annélides polychètes). *C. rend. Acad. sc.*, 1908, 147: 699-701.—**Maluf, N. S. R.** On the anatomy of the kidney of the crayfish and on the absorption of chlorid from freshwater by this animal. *Zool. Jahrb.*, Abt. allg. Zool., 1938-39, 59: 515-34.—**Marschner, H.** Art- und Altersmerkmale der Nieren der Haussäugetiere (Pferd, Rind, Schwein, Schaf, Ziege, Hund, Katze, Kaninchen, Meerschweinchen) *Zschr. Anat. Entw.*, 1937, 107: 353-77.—**Owen, B. B.** A simple teleost kidney in the genus *Cyclothone*. *Biol. Bull.*, 1938, 74: 349-63.
- The morphology of certain marine teleost kidneys. *Summaries Thes. Harvard Univ.* (1940) 1942, 65-8.—**Pettit, A.** Sur le rein de l'éléphant d'Asie (*Elephas indicus* Cur. ?) *C. rend. Soc. biol.*, 1908, 64: 326.—**Portmann, A.** Die Larvennieren von *Buccinum undatum* L. *Zschr. Zellforsch.*, 1929-30, 10: 401-10.—**Regaud, C., & Polleard, A.** Recherches sur la structure du rein de quelques ophiidiens. *Arch. anat. micr.*, Par., 1903, 7: 191-282, 4 pl.
- Sur les variations sexuelles de structure dans le rein des reptiles. *C. rend. Soc. biol.*, 1903, 54: 973.—**Roule, L., & Audigé, J.** Sur le rein des poissons osseux. *C. rend. Acad. sc.*, 1908, 147: 275-7.—**Scatizzi, I.** Posizione e struttura del rene in molluschi prosobranchi del genere *Bythinia*. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 193-5.—**Schwarze, E.** Von den Nieren; Beitrag zur Anatomie für den Tierarzt. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1939, 47: 709-15.—**Stewart, S. G.** The morphology of the frog's kidney. *Anat. Rec.*, 1927-28, 36: 259-69.—**Stiasny, G.** Die Niere der Weinbergsschnecke. *Zool. Anz.*, 1903, 26: 334-44.—**Straus, W. L., jr.** The structure of the primate kidney. *J. Anat.*, Lond., 1934, 69: 93-108.—**Turchini, J., & Harant, H.** Sur la pariente entre les cellules vacuolaires et les vésicules rénales d'*Ascidia mentula* Mull. et l'examen de ces éléments en lumière ultraviolette. *C. rend. Soc. biol.*, 95: 1535.—**Verne, J.** Le rein des poissons lophobranchies; note préliminaire. *Bull. Soc. zool. France*, 1922, 47: 77-83.—**Worley, L. G.** Amitosis in the Malpighian tubules of *Melanoplus differentialis* (Acrididae) *Anat. Rec.*, 1942, 84: 501 (Abstr.)—**Zimmermann, U.** Ueber die Niere der Hauskatze (*Felis domestica* Briss.) *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1935, 43: 689-91.—**Zimmermann, A.** [Data on comparative anatomy of the kidney] *Allatorv. lap.*, 1937, 60: 369-71.

Anatomy, functional.

See **Kidney, Histophysiology.**

Angioma.

See also subheadings (Hemangioma; Lymphangioma)

RUCELLAN, Y. *L'angiome du rein. 67p. 25cm. Lyon, 1939.

Ceballos, A., & Trabucco, A. Sobre angioma de riñón (papila) a propósito de un caso curado; nefrectomía. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1936, 20: 291-7, pl.—**Gayet, G., Gabrielle, A., & Martin, J.** L'angiome du rein. *J. urol. méd.*, Par., 1934, 37: 297-311, pl.—**Gayet, R.** Un cas d'angiome du rein. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1939, 34-40. Also *J. urol. méd.*, Par., 1939, 47: 347-54.—**Judd, E. S., & Simon, H. E.** Angioma of the kidney. *Surg. Gyn. Obst.*, 1928, 46: 711-3.—**Mikkelsen** [Two cases of renal angioma] *Hospitalstidende*, 1934, 77: (Dansk. Kir. Selsk. Forh.) 60-4.—**Price, C. W. R.** Retroperitoneal haemorrhage from angioma of kidney. *Brit. M. J.*, 1940, 2: 831.—**Riley, A., & Swann, W. J., jr.** Angioma of the kidney. *Urol. Cut. Rev.*, 1941, 45: 377-82.—**Simpson, G.** Angioma of the kidney. *Proc. R. Soc. M. Lond.*, 1926-27, 20: Sect. Urol., 28-30.—**Swan, R. H. J., & Balme, H.** Angioma of the kidney; report of a case with an analysis of 26 previously reported cases. *Brit. J. Surg.*, 1935-36, 23: 282-95.—**Treahy, P. A., & Weltch-Hogg, R.** Angioma of a pyramid of the kidney; report of a case. *N. Zealand M. J.*, 1936, 35: 294-7, pl.

Aplasia [agenesis]

See also subheading Hypoplasia; also Hypertrophy, compensatory; for acquired solitary kidney see **Kidney, Nephrectomy; Kidney, solitary.**

Ageenko, I. A. [Case of solitary kidney] *Tr. Kuban. gosud. med. inst. armii*, 1938, No. 11, 146-52.—**Ainsworth, T.** Unilateral renal agenesis; with case reports of unilateral renal aplasia and congenital absence of one kidney. *South. M. J.*, 1936, 29: 619-22.—**Almeyew, H. S.** Aplasia der linken Niere. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1936, 44: 708.—**Blacklock, J. W. S.** Renal aplasia in an infant. *J. Path. Bact.*, Camb., 1933, 37: 502-4, pl.—**Bound, J. P.** Two cases of congenital absence of one kidney in the same family. *Brit. M. J.*, 1943, 2: 747.—**Boyden, E. A.** Unilateral renal agenesis in a 10 mm. human embryo. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1932, 29: 411.

Congenital absence of the kidney; an interpretation based on a 10mm human embryo exhibiting unilateral renal agenesis. *Anat. Rec.*, 1932, 52: 325-49.—**Brody, H., & Bailey, P. L., jr.** Unilateral renal agenesis in a fetal pig. *Ibid.*, 1939, 74: 159-63.—**Campbell, M. F.** Congenital absence of one kidney; unilateral renal agenesis. *Ann. Surg.*, 1928, 88: 1039-44.—**Carneiro de Moura, A.** O diagnóstico arteriográfico do rim único congênito. *Med. contempor.*, Lisb., 1937, 55: 53-7.—**Collins, D. C.** Congenital unilateral renal agenesis. *Ann. Surg.*, 1932, 95: 715-26.—**Corwin, W. C.** Renal agenesis in a rabbit. *Anat. Rec.*, 1937, 69: 77.—**Daseler, E. H., & Anson, B. J.** Unilateral renal agenesis; anatomical description of a specimen. *J. Urol.*, Balt., 1943, 50: 155-63.—**De Vries, J. K.** Aplastic kidneys; case report. *Am. J. Surg.*, 1940, 49: 383-5.—**Ertz, F. H.** Congenital absence of one kidney. *J. Iowa M. Soc.*, 1935, 25: 668-71.—**Etcheverri, A. J.** Un cas d'absence congénitale de l'appareil rénal supérieur droit avec disposition vasculaire intéressante. *Ann. anat. path.*, Par., 1934, 11: 635-8.—**Farlet, F. J., & Rufino, A. R.** Riñón único congénito diagnosticado clínicamente. *Prensa méd. argent.*, 1936, 23: 522-6.—**Fortune, C. H.** The pathological and clinical significance of congenital one-sided kidney defect, with the presentation of 3 new cases of agenesis and one of aplasia. *Ann. Int. M.*, 1927, 1: 377-99.—**Gimpelson, E. I.** [Aplasia of the kidneys] *Nov. khir. arkh.*, 1939, 45: 139-47.—**Gowar, F. J. S.** Anephrogenesis. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1935, 42: 871-5, pl.—**Gutierrez, R.** Surgical aspects of renal agenesis with special reference to hypoplastic kidney, renal aplasia and congenital absence of one kidney. *Arch. Surg.*, 1933, 27: 686-735.—**Heine, O.** Aplasia der linken und Hyperplasia der rechten Niere. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1904, 20: 791.—**Hennessey, R. A.** Congenital solitary kidney. *J. Urol.*, Balt., 1929, 21: 193-204.—**— & Mason, A. D.** Congenital solitary kidney. *South. M. J.*, 1935, 28: 831-7.—**Hepler, A. B.** Congenital solitary kidney. *Surg. Clin. N. America*, 1934, 14: 1353-8.—**Hewins, W. W.** Unilateral congenital renal agenesis; with report of 2 cases. *Urol. Cut. Rev.*, 1929, 33: 92-7.—**Hofer, C.** Ueber angeborene Nierenaplasie, beziehungsweise Hypoplasie. *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 909.—**Hullsiek, R. B.** Congenital solitary kidney. *Minnesota M.*, 1934, 17: 342.—**Humbursky, H.** [Agenesis and mechanical atrophy of the kidneys] *Bratisl. lek. listy*, 1936, 16: 529-35.—**Katzen, P.** Congenital solitary kidney. *Urol. Cut. Rev.*, 1937, 41: 175-7.—**Langston, W. C.** Congenital absence of one kidney; report of a case showing aplasia of the secreting portions of the uniferous tubules. *J. Urol.*, Balt., 1933, 29: 355-60.—**Löwenhardt.** Befund nur einer abnormen medianen Niere; Nephrotomie wegen Stäger Anurie. *Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult.* (1902) 1903, 80: med. Sect., 1.—**MacKenzie, D. W., & Hawthorne, A. B.** Unilateral renal aplasia. *Am. J. Surg.*, 1927,

- n. ser., 3: 37-51. Also Surg. Gyn. Obst., 1928, 46: 42-51.
- Renal aplasia and hypoplasia; a factor in renal surgery. Canad. M. Ass. J., 1928, 18: 502-8.—**McNally, A.** Unilateral renal agenesis; case report with résumé of 19 additional cases from the literature. J. Urol., Balt., 1932, 28: 289.—**Maiorodin, G.** Zur Diagnostik der angeborenen Einzelniere. Zschr. Urol., 1935, 29: 108-13.—**Nichol, J. E.** Congenital solitary kidney. Canad. M. Ass. J., 1939, 41: 284-6.—**Nixon, C. E., & Ginsburg, H. M.** Congenital absence of the right kidney; report of 2 cases—one with transposition of the spleen and subacute glomerular nephritis. California West. M., 1935, 43: 40.—**Pagliari, L. E., & Schiappapietra, T.** Agenesia total del riñón izquierdo, con persistencia del ureter correspondiente. Rev. espec., B. Air., 1927, 2: 984-93.—**Pearlman, S. J.** Congenital absence of kidney. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 7: 836-9.—**Perlmann, S.** Ueber Aplasie der Niere. Zschr. Urol., 1927, 21: 624-6.—**Phillips, H. A.** Congenital solitary kidney. Austral. N. Zealand J. Surg., 1934-35, 4: 186-9.—**Price, D. E., & Murlless, B. C.** Anephrogenesis. Lancet, Lond., 1938, 1: 997.—**Roche, A. E.** Congenital solitary kidney. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: 479.—**Sharma, A.** A congenital solitary kidney. Lancet, Lond., 1929, 2: 63.—**Shif, H. E., & Char, G. Y.** Congenital solitary kidney. Chin. M. J., 1936, 50: 821-6, 2 pl.—**Stewart, A. B.** Congenital absence of one kidney, with report of a case. Brit. J. Urol., 1933, 5: 147-51.—**Tourlou, Rein** droit unique congénital. Arch. mal. reins, 1937, 9: 619-21.—**Trainer, D. C.** Congenital solitary kidney, with a report of 3 cases. Med. J. Australia, 1937, 2: 352-5.—**Tutiya, F., & Kobayasi, Y.** Ueber Aplasia und Hypoplasia renis in Japan. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 37: 207-32.—**Uthoff, C. J.** Diagnosis of a case of solitary kidney with accompanying vestigial cystic remnant of other kidney. Urol. Cut. Rev., 1936, 40: 559-62.—**Waard, T. de** [Renaplasia; case report] Ned. tsehr. genesck., 1940, 84: 2369.—**White, M. M.** Congenital absence of one kidney. Brit. J. Urol., 1934, 6: 354-7.—**Wynne, H. M. N.** Congenital absence of one kidney (unilateral renal agenesis) Urol. Cut. Rev., 1935, 39: 705-8.—**Zeiss.** Kongenitale Solitarniere links bei völliger Aplasie der rechten Niere. Zschr. Urol., 1936, 30: 347.
- **Aplasia: Associated conditions.**
- See also Kidney, Ectopy.
- EHRENGUT, H.** *Aplasie der rechten Niere, rechtseitige Uretercyste in Verbindung mit der Samenblase [München] 27p. 22cm. Düsseldorf, 1936.
- KLOTHMANN, H.** *Dysplasie der einen Niere bei Aplasie der andern [Göttingen] 15p. 22cm. Düsseldorf, 1937.
- SCHULTZ, F. W.** *Fehlen der linken Niere bei gleichzeitigem Fehlen der linken Adnexe. 24p. 8°. Greifsw., 1936.
- Arrues, L. D.** Comentarios sobre un caso de riñón único acompañado de otras malformaciones. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 1, 152-5.—**Barnum, C., & Moore, M. R.** Congenital aplasia of the kidney and hypoplasia of the spleen; case report. J. Connecticut M. Soc., 1939, 3: 235.—**Beaver, D. C.** Persistent truncus arteriosus and congenital absence of one kidney with other developmental defects. Arch. Path., Chic., 1933, 15: 51-4.—**Drummond, D. H., & Palmer, H. D.** Unilateral renal agenesis with associated genital anomalies. J. Urol., Balt., 1939, 42: 317-20.—**Gamba, R., & Marano, A.** Agenesia renal y renoaparrrenal. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1932-33, 18: 546-52.—**Graves, R. C.** Congenital solitary kidney; clinical report of 2 cases, including one with large solitary cyst. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1929, 22: 89-94. Also J. Urol., Balt., 1930, 23: 555-60.—**Grünwaldt, F.** Nierenmangel oder Nierendefekt im Fall amniotischer Gestaltmissbildung. Zschr. urol. Chir., 1932, 35: 229.—**Kornblum, K., & Ritter, J. A.** Retroperitoneal cyst with agenesis of the kidney. Radiology, 1939, 32: 416-24.—**Krauss, L. W., & Straus, R.** Retroperitoneal cyst arising in persistent metanephros with congenital absence of right kidney and ureter. J. Urol., Balt., 1935, 34: 97-105.—**Lau, F. T., & Henline, R. B.** Ureteral anomalies; report of a case manifesting 3 ureters on one side with 1 ending blindly in an aplastic kidney and a bifid pelvis with a single ureter on the other side. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 587-91.—**Lightwood, R., & Cockayne, E. A.** Specimens and clinical history of a case of renal aplasia with cortical adrenal hyperplasia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: sec. clin., 400.—**Lisi, F.** Alcuni casi di aplasia renale unilaterale associata a malformazioni genitali nella donna e di sinfisi renali simmetriche. Rev. sudamer. endocr., B. Air., 1930, 13: 539-70.—**Varino, G. A., & Beacham, W. D.** Left renal agenesis, true unicornuate uterus, and total absence of left broad ligament, round ligament, salpinx, and ovary. Am. J. Obst., 1941, 41: 124-8.
- **Aplasia, bilateral.**
- See also Kidney, Abnormity, bilateral.
- ROSENBAUM, R.** *Ueber doppelseitige Nierenaplasie [Berlin] p.136-59. 8°. Münch., 1931.
- Also Frankf. Zschr. Path., 1931, 41:
- SONNTAG, F.** *Ueber die das Leben ausschliessenden Missbildungen bei Neugeborenen unter Mitteilung zweier Fälle von angeborenem Nierenmangel [München] 31p. 21cm. Ochsensfurt, 1936.
- Amolsch, A. L.** Bilateral metanephric agenesis, with a report of 4 cases. J. Urol., Balt., 1937, 38: 360-70.—**Bates, G. S.** Bilateral renal agenesis in the fetus, associated with oligohydramnios. Am. J. Obst., 1933, 25: 41-50.—**Gernez, L., & Christiaens, L.** Absence totale de rein, malformations multiples chez un foetus de 6 mois. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1933, 22: 827-9.—**Grim, K. B.** Bilateral renal and ureteral agenesis. J. Urol., Balt., 1940, 44: 397-400.—**Hinman, F., jr.** Congenital bilateral absence of the kidneys; a critical review with the report of one additional case. Surg. Gyn. Obst., 1940, 71: 101-5.—**Jerie, V.** [Primary oligodactylia with absence of both kidneys] Anthropologie, Praha, 1935, 13: 69-96.—**Madisson, H.** Ueber das Fehlen beider Nieren (Aplasia renum bilateralis) Zbl. allg. Path., 1934, 60: 1-8.
- Sur le caractère héréditaire de l'absence des deux reins. Proc. Internat. Genet. Congr. (1939) 1941, 7. Congr., 208.—**Müller, H. P.** Ueber doppelseitige Aplasie der Nieren beim Neugeborenen. Zbl. Gyn., 1933, 57: 1055-9.—**Przeworski, B.** [Absence of both kidneys, ureters, urinary bladder and renal vessels in a new-born] Gin. polska, 1936, 15: 775-7.—**Rainer, A.** Zur Frage der Arenie. Beitr. path. Anat., 1931, 87: 437-54.—**Raso, M.** Assenza congenita bilaterale del rene. Pathologica, Genova, 1937, 29: 459-82, pl.—**Riedl, O.** Ueber beiderseitige Nierenaplasie. Münch. med. Wschr., 1940, 87: 922 (Abstr.)—**Soloway, H. M.** Bilateral and unilateral renal agenesis. Ann. Surg., 1939, 109: 267-73.—**Törö, E.** Zweiseitiger, angeborener Nierenmangel. Anat. Anz., 1936, 82: 367-79.—**Vetter, A.** Der beiderseitige Nierenmangel beim Neugeborenen. Zbl. Gyn., 1936, 60: 2551-5.
- **Aplasia: Complication.**
- Barnes, M.** Primary carcinoma in a congenitally single functioning kidney. Arch. Path., Chic., 1942, 33: 537-40.—**Blas Moia.** Cálculo gigante en riñón único congénito. Dia. méd., B. Air., 1930-31, 3: 990.—**Bratrud, E.** Congenital solitary kidney; a resumé with report of case complicated by ureteral stricture. Minnesota M., 1929, 12: 220-2.—**Prattström, E.** Rupture traumatique du rein dans un cas d'agenésie rénale unilatérale. Acta chir. scand., 1932, 71: 151-4.—**Burrell, N. L.** Unilateral congenital renal agenesis with tumor. Urol. Cut. Rev., 1936, 40: 312-4.—**Chopra, R. N., & Bose, J. P.** A case of congenital single kidney with dilated ureter. Ind. M. Gaz., 1932, 67: 679.—**Davidson, B.** Congenital solitary kidney with large calculi; renal agenesis. Urol. Cut. Rev., 1941, 45: 355-8.—**Davis, R. L., & Cowles, A. G.** Congenital solitary kidney with perinephric abscess; report of 2 cases. J. Urol., Balt., 1936, 36: 327-33.—**Dourmashkin, R. L., & Light, I.** Fallacies in diagnosis of renal agenesis, with special reference to microscopic ureteral orifices. Am. J. Surg., 1940, 50: 348-52.—**Eriksen, L. G.** Rupture of congenital solitary kidney; report of a case in which the diagnosis was made during life. Am. J. Roentg., 1938, 39: 731-40.—**Fitzherbert, T.** Renal dwarfism associated with congenital absence of the kidney. N. Zealand M. J., 1932, 30: 27-30.—**Gibson, T. E.** Rare reno-ureteral anomaly. Tr. West. Sect. Am. Urol. Ass., 1941, 10: 87-9 [Discussion] 153.—**Gottlieb, J.** [Anuria, from calculus in congenital single kidney] Vrach. delo, 1928, 11: 112-6, pl.—**Gurevich, T. Z.** [Case of congenital solitary kidney in grave septic endocarditis] Ibid., 1931, 14: 1092.—**Harris, A.** Congenital solitary kidney; successful plastic operation for relief of obstruction and hydronephrosis caused by uretero-pelvic stenosis. Urol. Cut. Rev., 1937, 41: 613-5.—**Haslinger, K.** Nierenaplasie und Ureterempyem. Zschr. urol. Chir., 1926-27, 21: 292-300.—**Jasienski, G.** Contribution à l'étude des affections du rein unique; un cas d'hydronephrose calculeuse géante chez un sujet avec atrophie du rein opposé. J. urol. méd., Par., 1938, 45: 45-50.—**Maraspin, G.** Un caso di rene unico congenito ectopico idronefrotico con uretere doppio a sbocchi in vescica in sede normale. Gazz. osp., 1932, 53: 1315-9.—**Moore, T. D.** Congenital solitary hydronephrotic infected kidney; pyeloureteroplasty. J. Urol., Balt., 1932, 27: 581-93.—**Oraison.** Grosse uropyonéphrose dans un rein unique chez un enfant de 2 ans. J. urol. méd., Par., 1939, 47: 251.—**Sabin, H. S., & Smith, G. G.** Pain associated with renal aplasia; report of 2 cases. N. England J. M., 1941, 224: 598-601.—**Smith, L. W.** Congenital absence of one kidney with associated urethrorectal fistula and concomitant measles. Am. J. Dis. Child., 1931, 42: 1417-23.—**Teixeira, C. P.** Associação litíase vesical-rim solitário congénito litíásico. Hospital, Rio, 1942, 22: 283-301.—**Tomasi, L.** Di un parto prematuro spontaneo da grave pielite gravidica in rene unico congenito. Rass. ostet., 1935, 44: 289-98.—**Turton, J. R. H., & Williamson, J. C. F. L.** Traumatic rupture of the congenital solitary kidney. Brit. J. Surg., 1935-36, 23: 327-31.—**Weiner, K.** Ueber Solitarnieren mit Bericht eines Falles von Tuberkulose bei kongenitaler Solitarniere. Zschr. urol. Chir., 1927, 23: 72-8.—**Welsh, S. M., & Bannen, W. E.** Congenital absence of one kidney with associated acute post-infectious hemorrhagic nephritis, anuria and concomitant uremia. Wisconsin M. J., 1934, 33: 664-8.—**Willer, H.** Ueber Nierenmangel und

Schrumpfnieren. Frankf. Zschr. Path., 1933, 46: 321-40.—Zeiss. Völliger Steinaussuss bei kongenitaler linksseitiger Einzelniere. Zschr. Urol., 1935, 29: 280.

Apoplexy.

See **Kidney, Hemorrhage.**

Arteriosclerosis.

See also **Blood pressure, High; Kidney, Nephrosclerosis.**

NIERMANN, M. *Ueber die genuine arteriosklerotische Schrumpfnieren. 36p. 8°. Bonn, 1925.

OTTO, W. *Das Blutbild bei chronischer Glomerulonephritis und genuiner Schrumpfnieren. 15p. 8°. Halle, 1936.

PAECHTNER, F. *Ein Fall von arteriosklerotischer Schrumpfnieren im Kindesalter [Erlangen] 27p. 8°. Königsb., 1928.

ASKENSTEDT, F. C. A case of arteriosclerotic pseudo-uremia. Kentucky M. J., 1925, 23: 231-4.—BRIDGES, M. A. The primary contracted kidney. Med. Times, N. Y., 1927, 55: 67-9.—CHABANIER, H., GAUME, P., & LOBO-ONELL, C. Vue d'ensemble sur les résultats d'interventions pratiquées dans 49 cas de néphroangiosclérose; états hypertensifs permanents à lésions rénales initialement artérielles. Presse méd., 1938, 46: 1818-21.—CHABANIER, H., LOBO-ONELL, C. [et al.] Les néphroangioscléroses et leur traitement. Ibid., 1936, 44: 1825-9.—CHRISTIAN, H. A., & O'HARE, J. P. Renal arteriosclerosis. In Oxford Med. (Christian, H. A., ed.) N. Y., 1940, 3: 772(52)-772(53).—DIBLE, J. H., & GREGORY, H. C. Specimen: contracted granular kidney with adenomatous hypertrophy. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Dis. Child., 7-10.—DI LORENZO, P. Nephrosclerosis; ipertensione; arteriosclerosi. Riv. med., 1934, 42: 197-201.—FERRADÁS, J. B. Pseudo uremia de las esclerosis vasculares. Bibl. ter., Ter. clín., 1941, 2: pt 1, 247-50.—FOLIN, O., DENIS, W., & SEYMOUR, M. The non-protein nitrogenous constituents of the blood in chronic vascular nephritis (arteriosclerosis) as influenced by the level of protein metabolism. Arch. Int. M., 1914, 13: 224-34.—GOORMAGHTIGH, N. Sclérose vasculaire du rein après énévation des sinus carotidiens et section des nerfs dépresseurs. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 1254-7.—GOUYGOU, C. Etude du rein artériocléux par injection artérielle. Presse méd., 1943, 51: 391 (Abstr.).—GUGGENHEIMER, H. Die arteriosklerotischen Nierenkrankungen und ihre Behandlung. Klin. Wschr., 1923, 2: 981; 1030. Also Zschr. Urol., 1923, 17: Beih., 29.—HERXHEIMER, G. Zur Frage der Arteriosklerose. Zbl. allg. Path., 1923, 33: Sonderbd., 111-26.—HIRSCHFELD, F. Ueber die Störungen bei der durch Arteriosklerose der Nierenarterien bedingten Schrumpfnieren und deren Behandlung. Med. Klin., Berl., 1913, 9: 659-62.—IMAI, M. Experimentelle Studien über die arteriosklerotische Schrumpfnieren. Tr. Jap. Path. Soc., 1926, 16: 140.—INNES, J. R. M. Arterio-sclerotic kidney (primary contracted type) and secondary contracted kidney in the dog. Vet. Rec., Lond., 1930, 10: 698-702.—JOSUÉ, O., & ALEXANDRESCU, C. Contribution à l'étude de l'artério-sclérose du rein. Arch. méd. exp., Par., 1907, 19: 1-17. pl.—KIKAWA, K. Morphologische Studien über genuine Schrumpfnieren. Mitt. allg. Path., Sendai, 1936-37, 9: 201-62, 4 pl.—KIMMELSTIEL, P. Glomerular changes in arteriosclerotic contraction of the kidney. Am. J. Path., 1935, 11: 483-95, 2 pl.—KLEIN, O. Zur Frage der Nierenfunktion bei den permanenten arteriosklerotischen Hypertonien. Deut. Arch. klin. Med., 1924, 144: 207-22. — Ueber die Rolle der transitorischen Niereninsuffizienz im Krankheitsbild der arteriosklerotischen Hypertonie. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1212.—KOLLERT, V. Wie entwickelt sich eine Atherosklerose der Nieren? Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 790.—LAMB, D. S. Contracted granular kidneys with sclerosis of renal arteries. Tr. M. Soc. District of Columbia (1899) 1900, 4: 78-180.—LASS, E. Die Wirkung einer Nierenarterienverlegung auf Niere und Blutdruck. Virchows Arch., 1939-40, 305: 638-45.—LÖHLEIN, M. Zur Nephrocirrhosis arteriosklerotica; entzündliche oder atherosclerotische Veränderungen der Glomeruli? Med. Klin., Berl., 1917, 13: 709.—LUSTIG, A. A. Die Arteriosklerose und deren Beziehungen zu den Erkrankungen der Niere. Wien. med. Wschr., 1906, 56: 2398; 2455.—LYON, I. P. Arterio-sclerosis and the kidney. Tr. M. Soc. N. York, 1903, 96-8.—PARTRIDGE, H. G. The relation of arterio-sclerosis to renal disease. Providence M. J., 1906, 7: 10-4.—PRIBRAM, E. A. The arterio-sclerotic kidney. Urol. Cut. Rev., 1940, 44: 1-5.—RICHARDSON, G. O. Atherosclerosis of the main renal arteries in essential hypertension. J. Path. Bact., Lond., 1943, 55: 33-9, pl.—ROSENTHAL, K. O. Zur Frage der benignen und malignen Arteriosklerose der Nieren. Deut. Arch. klin. Med., 1920, 133: 153-82.—SCHMIDT, H. Die senile arteriosklerotische Niere und die arteriosklerotische Schrumpfnieren. Zschr. ärztl. Fortbild., 1922, 19: 263-71.—SCHWARZWAID, T. Zur Frage der Nierenarteriosklerose. Verh. Deut. Ges. Urol. (1913) 1914, 4: 391-3.—SHAPIRO, P. E. Hypertension; arteriosklerosis of the kidney. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 41.—SMITH, M. H. Arterio-sclerosis of the kidney. Med. Times,

N. Y., 1924, 52: 221; 239.—WÜRTH, W. Ueber die Bedeutung der Arteriosklerose für die Entstehung urämischer Nephrosen. Virchows Arch., 1932, 284: 175-86.—ZAKHARIEVSKAIA, M. A. Klinische und histologische Untersuchungen über die Arteriosklerose der Nieren. Ibid., 1930, 276: 380-446. — [Pathological changes in the arterial renal system and their significance in the development of nephrosclerosis. Arkh. biol. nauk, 1936, 44: 131-47.]

Arteriosclerosis: Malignant nephrosclerosis.

See also subheading **Nephrosclerosis.**

GWOSDZ, A. *Die Hochdrucknephritis mit Atherosklerose im Kindesalter. 19p. 8°. Bresl., 1927.

LEWIN, M. *Maligne Nephrosklerose mit ausgebreiteter Endarteriitis obliterans. 32p. 8°. Zür., 1932.

ADAMS, L. J. Malignant nephrosclerosis (malignant hypertension) report of a case. In Med. Papers (H. A. Christian Anniv. Vol.) Bost., 1936, 283-90. Also Canad. M. Ass. J., 1936, 35: 357-61.—ADLER, H. Sobre a nefrosclerose maligna. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1941, 36: 69-78.—ÅHLSTRÖM, C. G. Hypophysial changes in malignant nephrosclerosis. Acta path. microbiol. scand., 1935, 12: 232-49.—ASK-UPMARK, E. Ueber juvenile maligne Nephrosklerose und ihr Verhältnis zu Störungen in der Nierenentwicklung. Ibid., 1929, 6: 383-445.—BAHR, G. Accelerated arteriosclerosis terminating in uremia, so-called malignant nephrosclerosis. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1938-39, 5: 153.—BARATH, E. Ueber die Entstehung und Prognose der malignen Nephrosklerose. Wien. klin. Wschr., 1941, 54: 91-3.—CAMPBELL, E. B. Malignant hypertensive nephrosclerosis, with anuria of 2 weeks duration. Med. Bull. Veterans Admin., 1939-40, 16: 275-7.—CZETI, I. [Microtopographical examination of blood vessels in various organs in malignant nephrosclerosis] Magv. orv. arch., 1930, 31: 455-8, 2 pl.—FAHR, T. Maligne Nephrosklerose und Periarteriitis nodosa. Deut. med. Wschr., 1941, 67: 1223-6. — Die Funktionsbehinderung der Niere als hemmendes Moment bei der Entwicklung von Glomerulonephritis und maligner Nephrosklerose. Deut. Arch. klin. Med., 1943, 191: 52-9.—GOORMAGHTIGH, N. La sclérose vasculaire rénale expérimentale du lapin (après énévation du sinus carotidiens et section des nerfs dépresseurs aortiques). Ann. anat. path., Par., 1931, 8: 585-604.—GUGGENHEIMER, H. Verhalten der Ambardschen Konstante bei stationären Hypertonien und angiosklerotischen Schrumpfnieren. Deut. Arch. klin. Med., 1921, 137: 159-78.—HARTZ, P. H., VAN DER SAR, A., & VAN MEETEREN, A. The occurrence of mitotic divisions in glomeruli in glomerulonephritis and malignant sclerosis. Am. J. Path., 1941, 17: 563-70, 2 pl.—HÜCKEL, R. Beiträge zur malignen Nephrosklerose. Virchows Arch., 1930, 276: 447-54.—IZAR, G. Ipertensione solitaria con esito in nefro-angioscleroti maligna. Rass. internaz. clin. ter., 1939, 20: 256-61.—JAFFÉ, R. H. Hypertonie und maligne Nephrosklerose bei Negeren. Zbl. allg. Path., 1932-33, 55: 209. — Malignant nephrosclerosis. Bull. Chicago M. Soc., 1934, 37: 167; 1935, 37: 549.—KIMMELSTIEL, P., & WILSON, C. Benign and malignant hypertension and nephrosclerosis; a clinical and pathological study. Am. J. Path., 1936, 12: 45-81, 2 pl.—KLEMPERER, P., & OTANI, S. Malignant nephrosclerosis (Fahr) Arch. Path., Chic., 1931, 11: 60-117.—KUTSCHERA-AICHBERGEN, H. Die morphologische und die klinische Differentialdiagnose der genuine Schrumpfnieren. Zschr. klin. Med., 1933, 124: 202-36.—LEVINE, V. Malignant nephrosclerosis. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 829-31.—MACMAHON, H. E., & PRATT, J. H. Malignant nephrosclerosis (malignant hypertension) Tr. Ass. Am. Physicians, 1934, 49: 187-206. Also Am. J. M. Sc., 1935, 189: 221-35.—Malignant nephrosclerosis. Washington Univ. M. Alumni Q., 1941, 4: 54.—Malignant nephrosclerosis; a clinical pathological conference at the Boston dispensary. Med. J. Tufts Coll. School M., 1937-38, 4: No. 3, 2-5.—MELNICK, Malignant nephrosclerosis. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 874-6.—MELTZER. Doppelseitige Nierenentnervung wegen maligner Sklerose. Zbl. Chir., 1935, 62: 458.—NEIMAN, B. Malignant nephrosclerosis. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 1051-3.—PATRASSI, G. Su l'essenza della cosiddetta nefroscleroti maligna (Fahr) sclerosi renali giovanili e fattore costituzionale malfattoriale. Arch. ital. urol., 1931-32, 8: 239-305.—PIIGERSTORFER, W. Nebennierenresektion bei maligner Nephrosklerose? Klin. Wschr., 1942, 21: 753-6.—ROSENTHAL, S. R. Malignant nephrosclerosis. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 696-8.—SAPHIR, O. Hypertension (Goldblatt) and unilateral malignant nephrosclerosis. Arch. Path., Chic., 1940, 29: 452. — & BALLINGER, J. Hypertension, Goldblatt, and unilateral malignant nephrosclerosis. Arch. Int. M., 1940, 66: 541-60.—SCHÜRMMANN, P., & MACMAHON, H. E. Die maligne Nephrosklerose, zugleich ein Beitrag zur Frage der Bedeutung der Blutgewebskrankheiten. Virchows Arch., 1933, 291: 47-218.—SHAPIRO, P. F. Malignant nephrosclerosis; pathogenesis. Tr. Chicago Path. Soc., 1931, 13: 353-91. Also Arch. Int. M., 1931, 48: 199-233. — Malignant nephrosclerosis. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 33-5; 210.—SISTO, P. Gli esiti della ipertensione essenziale; la nefroscleroti primitiva. Minerva med., Tor.,

1935, 26: pt 2, 65-71.—**Staemmler, M.** Die Entstehung der arteriosklerotischen Schrumpfnieren. *Beitr. path. Anat.*, 1930, 85: 241-50.—**Thiébaud, F., Guillaumat, L., & Placa, A.** Forme cérébrale de l'hypertension artérielle maligne; sclérose rénale vasculaire maligne et cortico-surrénale associées. *Presse méd.*, 1937, 45: 990-3.—**Weiss, S., Parker, F., Jr., & Robb, G. P.** A correlation of the hemodynamics, function, and histologic structure of the kidney in malignant arterial hypertension with malignant nephrosclerosis. *Ann. Int. M.*, 1933, 6: 1599-633.

Atrophy.

See also other subheadings (Blood flow; Disorder; Hydronephrosis; Lipomatosis, etc.) also **Nephrolithiasis; Pyelonephritis; Ureter**, Ligation, etc.; for congenital atrophy see **Kidney**, Hypoplasia.

GRÉPINET, H. M. J. *Les atrophies rénales unilatérales. 187p. 8°. Par., 1938.

Anardi, T. Atrofia renale e frattura della prima vertebra lombare. *Ann. radiol., Bologna*, 1936-37, 11: 83-99.—**Baggenstoss, A. H., & Barker, N. W.** Unilateral renal atrophy associated with hypertension. *Proc. Mayo Clin.*, 1941, 16: 833-8. Also *Am. J. Path.*, 1941, 17: 630. Also *Arch. Path.*, Chic., 1941, 32: 966-82.—**Belichenko, A. V.** [On the mechanism of development of atrophy of the kidneys] *Urologia, Moskva*, 1940, 17: No. 3, 5.—**Bonnamour & Duplant.** Sur un cas d'atrophie rénale. *Lyon méd.*, 1934, 153: 345-53. — Un nouveau cas de rein atrophie, rein tuberculeux et exclus. *Ibid.*, 154: 465-9.—**Calzolari, T.** Studi sui capillari della corticale del rene; comportamento dei capillari della zona corticale nei processi di atrofia. *Arch. ital. urol.*, 1935, 12: 629-64.—**Cumming, R. E., & Schroeder, C. F.** Renal atrophy. *J. Urol., Balt.*, 1937, 37: 407-36.—**De Victoris-Medori, F.** Sull'atrofia primitiva del rene senza idronefrosi consecutiva a legatura ureterale. *Policlinico*, 1937, 44: sez. chir., 1-12.—**Experimental renal atrophy.** *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 1344.—**Pontana, A.** Sulle atrofie renali congenite ed acquisite. *Arch. ital. chir.*, 1928, 22: 441-81.—**Forster.** Zur Therapie der Granularatrophy der Niere. *Fortsch. Ther.*, 1928, 4: 156.—**Harris, A.** Extreme renal atrophy or hypoplasia due to calculous disease. *Med. Times, N. Y.*, 1931, 59: 174.—**Harrison, F. G.** The atrophic or hypoplastic kidney. *Urol. Cut. Rev.*, 1941, 45: 409-15.—**Hirman, F.** The condition of renal counterbalance and the theory of renal atrophy of disuse. *Tr. West. Sect. Am. Urol. Ass.*, 1942, 11: 52-60. [Discussion] 146. Also *J. Urol., Balt.*, 1943, 49: 392-400.—**Jakš, J.** Ueber die auf hydronephrotischer Grundlage entstandene Atrophie der Niere. *Zschr. urol. Chir.*, 1934-35, 40: 395-421.—**Krymholz, M.** Zur Fettsubstitution der atrophischen Niere. *Ibid.*, 1932-33, 36: 343-60.—**Kummer, R. H.** Petit rein mastic. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1926, 5: 185-91.—**La Peña, L. de.** Otro caso de atrofia renal. *Rev. cir. Barcelona*, 1935, 9: 177.—**Leguén & Flaudrin, P.** Atrophie d'un rein à la suite d'une énévation. *Arch. urol. Necker*, 1925-26, 5: 163-8.—**Merion, G.** Reins atrophiques. *Arch. ital. chir.*, 1938, 52: 875-88. Also *J. urol. méd.*, Par., 1939, 47: 5-24.—**Mark, R. E.** Zum Studium experimenteller Nierenverkleinerung am Hunde. *Verh. Phys. med. Ges. Würzburg*, 1928, n. F., 53: 74-88.—**Montaldo, G.** Die senile Randatrophy der Niere. *Virchows Arch.*, 1939-40, 305: 340-59.—**Moore, R. A., & Hellman, L. M.** The effect of unilateral nephrectomy on the senile atrophy of the kidney in the white rat. *J. Exp. M.*, 1930, 51: 51-7.—**Pavlenishvili, G. V.** [Substituting atrophied kidney with fatty tissue] *Vest. khir.*, 1929, 17: 130-5.—**Polkey, H. J.** Non-hydronephrotic renal atrophy. *Urol. Cut. Rev.*, 1930, 34: 370-4.—**Riddle, O.** Complete atrophy of kidney in pigeons following section of the ureter. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1929-30, 27: 1022-4.—**Selye, H., & Friedman, S. M.** The beneficial action of testosterone in experimental renal atrophy caused by ligation of the ureter. *Endocrinology*, 1941, 29: 80.—**Stefani, F.** Contributo allo studio dell'atrofia del parenchima renale nell'uronefrosi; effetti della pressione endopielica sulla circolazione renale; influenza di alcuni farmaci. *Arch. ital. urol.*, 1938, 15: 248-64.—**Tiurikov, M. V.** [Atrophy of the kidneys and lipomatoid paranephritis]. *Vest. khir.*, 1928, 14: 124-34.—**Vilar, G., & Cartelli, N.** Riñón mastic. *Rev. argent. urol.*, 1939, 8: 681-8.

Autolysis.

Cornil, L., & Vague, J. Etude expérimentale de la résorption autolytique du rein et du foie privés de circulation. *Progr. méd.*, Par., 1938, 297.—**Cracuin, E. C.** Glycophanérose au cours de l'autolyse rénale; ischémie in vivo. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 306-8.—**Dicker, E.** Un rein en voie d'autolyse donne naissance à des produits hypertenseurs. *Ibid.*, 1937, 126: 88.—**Soli, D.** L'autolisi renale in vivo e le sue conseguenze sul rene, fegato e milza. *Bull. sc. med., Bologna*, 1939, 111: 456-81.—**Yokota, T.** On renal autolysis in pregnancy. *Jap. J. Obst.*, 1933, 16: 74-82.

Bacteriology.

See under **Kidney**, Infection.

Blood flow.

See also subheadings (Cortex; Glomerulus, etc.) also **Blood pressure**, High.

Becher, H. Ueber die Blutzirkulation in der Niere und die Wirkung des Polkissens an der Arteriolae afferentes. *Sitzber. Ges. Naturwiss. Marburg* (1936) 1937, 71: 95-109, 3 pl.—**Castiaux, P.** Circulation artérielle du rein. *Ann. électrob.*, Lille, 1908, 11: 802-17, 15 pl.—**Chasis, H., Ranges, H. A.** [et al.] The control of renal blood flow and glomerular filtration in normal man. *J. Clin. Invest.*, 1938, 17: 683-97.—**Clara, M.** Anatomie und Biologie des Blutkreislaufes in der Niere. *Arch. Kreislaufforsch.*, 1938, 3: 42-94.—**Ebbecke, U.** Ueber Gefässreaktionen der Niere und den Antagonismus von Glomerulus- und Tubulardurchblutung. *Arch. ges. Physiol.*, 1930-31, 226: 761-73. — & **Jäger, A.** Allgemeine Kreislaufbeobachtungen am Froschnierenpräparat. *Ibid.*, 1933, 232: 28-35.—**Ebbecke, U., & Leach, E. H.** Mikroskopische Kreislaufbeobachtungen an der Säugetierniere. *Ibid.*, 233: 419-30.—**Findley, T., Edwards, J. C.** [et al.] A simplified technic for measuring renal blood flow and tubular excretory mass. *J. Lab. Clin. M.*, 1942-43, 28: 916-20.—**Fitzgerald, T. C.** The renal circulation of domestic animals. *Am. J. Vet. Res.*, 1940, 1: 89-95.—**Foa, P. P., & Foa, N. L.** A simple method for determining effective renal blood flow and tubular excretory mass in man. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1942, 51: 73-8.—**Glaser, H., László, D., & Schürmeyer, A.** Ueber die Durchblutungsregulation der Niere. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1932, 167: 292.—**Hayman, J. M., Jr.** Estimations of afferent arteriole and glomerular capillary pressures in the frog kidney. *Am. J. Physiol.*, 1926-27, 79: 389-409.—**Herrick, J. F., Essex, H. E.** Studies on the blood flow of the kidney. *Ibid.*, 1936, 116: 74. — & **Baldes, E. J.** Observations on the flow of blood of the kidney. *Ibid.*, 1932, 99: 696-701.—**Lamport, H.** Charts for osmotic pressure of blood; application of formulas for renal arteriolar resistance. *Fed. Proc., Balt.*, 1942, 1: pt 2, 48 (Abstr.) — Improvements in calculation of renal resistance to blood flow; charts for osmotic pressure and viscosity of blood. *J. Clin. Invest.*, 1943, 22: 461-70.—**Langley, J. N.** The course of the blood of the renal artery. *J. Physiol., Lond.*, 1925-26, 60: 411-8.—**Monserat, J. L.** Circulación renal; contribución a su estudio de la zona cortical. *Rev. espec., B. Air.*, 1931, 6: 541-51.—**Moore, R. A.** The circulation of the normal human kidney. *Anat. Rec.*, 1928, 40: 51-60.—**Paunz, L.** Kreislaufprobleme der Niere. *Magy. orv. arch.*, 1931, 32: [Ber. Ungar. physiol. Ges.] 25.—**Rein, H.** Ueber die Durchblutung und Wärmebildung der Niere. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, 128: Suppl., 106.—**Smith, H. W.** Physiology of the renal circulation. In *Harvey Lect. (Harvey Soc.) N. Y.*, 1939-40, 35: 166-222. pl.—**Smith, W. W.** Glomerular filtration and renal blood flow in the rabbit. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 452.—**Spanner, R.** Der Abkürzungskreislauf der menschlichen Niere; Beitrag zur Kenntnis der Leistungsverteilung ihres Gefäßsystems. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 1421-3.—**Winton, F. R.** The influence of changes in arterial pressure on the intrarenal pressure in the isolated mammalian kidney. *J. Physiol., Lond.*, 1936, 87: Proc. 18-20.

Blood flow, collateral.

See also **Kidney**, Blood vessels; Surgery.

Dicker, E. Contribution à l'étude de la circulation collatérale du rein, chez le chien; effets de la ligature totale de la veine rénale. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 103: 503-5. — La circulation collatérale du rein chez le chien. *Arch. internat. physiol., Liège*, 1932, 35: 125-36. Also *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1932, 5. ser., 12: 58-109. — & **Anderson, C.** Contribution à l'étude de la circulation collatérale du rein chez le chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 1830-3.—**Martini, E.** Ueber die Möglichkeit der Niere einen neuen collateralen Blutzufluss zu schaffen. *Arch. klin. Chir.*, 1905, 78: 619-78, pl.

Blood flow: Disorder.

See also subheadings (Blood vessels, Disorder; Infarction, etc.)

Dicker, E. Circulation à travers un rein de chien sans passage de sang par les glomérules. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 605.—**Paunz, L.** [Disorder of blood circulation in the kidneys] *Orv. hetil.*, 1926, 70: 701.—**Smith, H. W.** The renal blood flow in normal and hypertensive subjects. In his *Stud. Physiol. Kidney*, Lawrence, 1939, 71-106.—**Spanner, R.** Ueber Gefäßkurzschlüsse in der Niere. *Verh. Anat. Ges.*, 1938, 45: 81-90.—**Staehtler, W.** Zur Klinik der örtlich begrenzten Zirkulationsstörungen der Niere. *Beitr. klin. Chir.*, 1938, 167: 189-210.

Blood flow: Disorder—Congestion and stasis.

See also **Ascites; Blood pressure**, High; **Heart failure; Uterus**, Tumor, etc.

HUMMEL, E. *Die Stauungsniere. 19p. 23cm. Lpz., 1936.

Brack, E. Ueber Stauungsniere. *Zschr. Urol.*, 1931, 25: 414-6.—**Chin, R.** Ueber die experimentell hervorgerufene Stauungsniere. *Tr. Soc. path. Jap.*, 1938, 28: 277-83, pl.; 1939, 29: 422-5. — Ueber die experimentelle Stauungsniere; über die Wirkung des spezifischen Antinierenserums auf die Stauungsniere, an der ich Experimente gemacht habe. *Ibid.*, 1940, 30: 473-5.—**Lebermann, F.** Zur Differential-

diagnose der Stauungsniere. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 479-81. Also Prakt. Arzt, 1930, n. F., 15: 519-24. — Der Wasserversuch bei der Stauungsniere. Zschr. Urol., 1930, 24: 484-91. — Litzner, S. Ueber Stauungsniere. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 150-2. — Nisii, P. Ueber die Veränderungen der Kaninchenniere bei Behinderung des venösen Abflusses. Beitr. path. Anat., 1929, 82: 112-21. — Sarre, H., & Ansgor, E. Ueber die reaktive Hyperämie der Niere. Arch. ges. Physiol., 1939, 242: 79-91. — Werle, E., Madlener, M. J., & Herrmann, H. Ueber das Verhalten der Histidinecarboxylase bei Nierenschädigungen; Nierenvenenstauung bei Kaninchen. Zschr. ges. exp. Med., 1939-40, 107: 252-6.

Blood flow: Disorder—Ischemia.

See also subheadings (Blood vessels: Ligation; Juxtaglomerular apparatus) also Kidney hormone.

PESKIND, S. A proposed experimental search for the precursor of the pressor substance formed by the ischemic kidney. 6p. 18cm. [Cleveland, 1940]

Bassi, P. L'interruzione temporanea discontinua della circolazione arteriosa e venosa del rene. Ann. ital. chir., 1938, 17: 721-40. — La glomerulometria nel rene sottoposto ad interruzione temporanea discontinua della circolazione arteriosa e venosa. Clin. chir., Milano, 1939, 42: 133-45. — Belgrano, V. Contributo allo studio anatomo-patologico e funzionale del rene sottoposto ad ischemia temporanea; ricerche sperimentali. Arch. ital. urol., 1939, 16: 435-65. — Blatt, E., & Page, I. H. Hypertension and constriction of the renal arteries in man; report of a case. Ann. Int. Med., 1938-39, 12: 1690-9. — Bouckaert, J. J., Grimes, K. S., & Heymans, C. Increase of blood pressure by perfusion of the ischemic kidneys of hypertensive dogs. J. Physiol., Lond., 1939, 56: Suppl., 44-6. — Boylston, G. A., McEwen, E. G., & Ivy, A. C. A pressor substance is not present in the perfusate of ischemic kidneys. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938, 39: 559-62. — Braun Menéndez, E., & Fasciolo, J. C. Acción vasoconstrictora e hipertensora de la sangre venosa del riñón en isquemia incompleta aguda. Rev. Soc. argent. biol., 1939, 15: 161-72. — Action vasoconstrictrice et hypertensive du sang veineux du rein en ischémie incomplète aiguë. Also C. rend. Soc. biol., 1940, 133: 324-7. — Mecanismo de la acción hipertensora de la sangre venosa del riñón en isquemia incompleta aguda. Rev. Soc. argent. biol., 1939, 15: 401-11. — La substancia hipertensora de la sangre del riñón isquemiado. Ibid., 429-5. — Child, C. G. Observations on the pathological changes following experimental hypertension produced by constriction of the renal artery. J. Exp. Med., 1938, 67: 521-8, 2 pl. — Collins, D. A., & Hamilton, A. S. Pressor effects from restoration of renal circulation after periods of complete ischemia. Am. J. Physiol., 1940, 129: 336. — Pressor responses following short, complete renal ischemia; characteristics, mechanism, specificity for kidney. Ibid., 130: 784-90. — Corcoran, A. C., & Page, I. H. Renal blood flow in experimental hypertension due to constriction of the renal artery. Ibid., 1941, 133: 249. — Dell'Oro, R., & Braun Menéndez, E. Dosaje de renina en la sangre de perros hipertensos por isquemia renal. Prensa méd. argent., 1942, 29: 921. — Dicker, E. A propos de l'hypertension artérielle consécutive à une entrave de la circulation rénale. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 1046. — Dill, L. V., & Iserhour, C. E. An attempt to produce increased susceptibility to renal ischemia in rabbits by means of endocrine preparations. Endocrinology, 1940, 26: 563-70. — & Cadden, J. F. The effect of quantitative reduction of renal blood flow upon the pregnant rabbit. J. Clin. Invest., 1939, 18: 641-7. — Elaut, L. Hypertension artérielle chronique chez le chien par ischémie rénale. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 126. — Emmel, V. M. Mitochondrial and pH changes in the rat's kidney following interruption and restoration of the renal circulation. Anat. Rec., 1940, 78: 361-81, 2 pl. — Fasciolo, J. C. Action du rein sain sur l'hypertension artérielle par ischémie rénale. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 1129. Also Rev. Soc. argent. biol., 1938, 14: 15-24. — Papel de las glándulas adrenales en la génesis de la hipertensión arterial por isquemia renal. Ibid., 25-30. — L'hypertension artérielle par ischémie rénale ne dépend pas des surrénales. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 1130-2. — Houssay, B. A., & Taquiri, A. C. The blood-pressure raising secretion of the ischaemic kidney. J. Physiol., Lond., 1938, 94: 281-93. — Ferrarini, G. Sopra le lesioni prodotte nel rene dall'ischemia temporanea e la loro riparazione anatomica. Morgagni, Milano, 1903, 45: 593-626, pl. — Friedberg, L., Landowne, M., & Rodbard, S. Effect on arterial blood pressure following release of acute complete bilateral occlusion of the renal artery and vein. Am. J. Physiol., 1940, 129: 358. — Friedman, M., Selzer, A., & Sampson, J. J. Observations concerning the pressor substance present in the ischemic kidney blood of the dog. Ibid., 1940-41, 131: 799-808. — Goldblatt, H. Studies on experimental hypertension: the pathogenesis of experimental hypertension due to renal ischemia. Ann. Int. Med., 1937, 11: 69-103. Also J. Am. M. Ass., 1937, 108: 675. — Govaerts, P., & Dicker, E. Production intrarénale de substances hypertensives par ligation ou pincement de l'artère rénale. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 809-11. — Hoffman, B. J. Renal ischemia produced by aneurysm of abdominal

aorta. J. Am. M. Ass., 1942, 1028-120: 30. — Houssay, B. A., Braun Menéndez, E. [et al.] Action hypertensive du rein ischémié. Presse méd., 1939, 47: 810-2. — Houssay, B. A., & Fasciolo, J. C. Secreción hipertensora del riñón isquemiado. Rev. Soc. argent. biol., 1937, 13: 284-94. — Houssay, B. A., & Taquiri, A. C. Action vaso-constrictrice du sang veineux du rein ischémié. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 1125-8. Also Rev. Soc. argent. biol., 1938, 14: 5-14. — Especificidad de la acción vasoconstrictora de la sangre venosa del riñón isquemiado. Ibid., 86-93. Also C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 860-2. — Leo, S. D., Prinzmetal, M., & Lewis, H. A. Observations upon the pressor substance causing the rise in blood pressure following the termination of temporary, complete renal ischemia. Am. J. Physiol., 1940-41, 131: 18-26. — The effect of re-establishment of circulation in completely ischemic kidneys upon the blood pressure of cats, dogs, and rats. Am. Heart J., 1941, 21: 319-25. — Lialina, O. V. [Modification of arterial pressure following total renal anemia] Bull. eksp. biol. med., 1941, 11: 550. — Marañón, G. La isquemia experimental del riñón. In his Nuevos probl. clin. secr. int., Madr., 1940, 138-41. — Marienfeld, C. J., & Wakertin, G. E. The effect of sodium cyanide on the formation of the pressor substance of the completely ischemic kidney. Fed. Proc., Balt., 1943, 2: 32 (Abstr.). — Moriconi, L. Contributo sperimentale allo studio dell'ischemia del rene. Clin. chir., Milano, 1932, 35: 1017-39. — Pasteur Vallery-Radot, Blondin, S. [et al.] L'hypertension artérielle par ischémie rénale. Presse méd., 1938, 46: 969-71. — Raska, S. B. The metabolism of the ischemic kidney; the respiration and the oxidase activity of the ischemic kidney. J. Exp. Med., 1943, 78: 75-89. — Scarff, R. W., & Keele, C. A. The effects of temporary occlusion of the renal circulation in the rabbit. Brit. J. Exp. Path., 1943, 24: 147-9, pl. — Schroeder, H. A., & Steele, J. M. The behavior of renal blood flow after partial constriction of the renal artery. J. Exp. Med., 1940, 72: 707-16, 2 pl. — Stierlen, G. Untersuchungen über die Nierengefäßreaktion bei Mangeldurchblutung. Arch. ges. Physiol., 1936-37, 238: 727-37. — Takáts, G., & Scupham, G. W. Revascularization of the ischemic kidney. Arch. Surg., 1940, 41: 1394-413. — Taquiri, A. C. Liberación de substancia hipertensora en el riñón completamente isquemiado. Rev. Soc. argent. biol., 1938, 14: 422-8. — Production de substance hypertensive par la rein ischémié. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 459-62. Also Am. Heart J., 1940, 19: 513-8 [Discussion] 603. — & Braun Menéndez, E. Liberación de la renina por el riñón totalmente isquemiado. Rev. Soc. argent. biol., 1941, 17: 465-72. Also Prensa méd. argent., 1942, 29: 64. — Verney, E. B., & Vogt, M. Observations on the effects of renal ischaemia upon arterial pressure and urine flow in the dog. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1943-44, 32: 35-65. — Weeks, D. M., Steiner, A. [et al.] The depressor effect of spleno-reno-plexy on hypertension due to renal ischemia. J. Exp. Med., 1940, 72: 345-59. — Wilson, C. L., & Chamberlain, C. T. Unilateral renal ischemia associated with hypertension; case report. J. Urol., Balt., 1942, 47: 421-30.

Blood flow: Variation.

See also subheadings (Blood vessels: Ligation; Nerves) also Diuresis; Heat; Ureter; Physiology.

Byfield, G. V., Teiser, S. E., & Keeton, R. W. Renal blood flow and glomerular filtration as influenced by environmental temperature changes. J. Am. M. Ass., 1943, 121: 118-23. — Ebbecke, U., & Jäger, A. Lokale Einflüsse auf den Blutfluss im Glomerulus der Froschniere. Arch. ges. Physiol., 1933, 232: 36-41. — Enger, R., Gerstner, H., & Sarre, H. Die Abhängigkeit der Nierendurchblutung vom Ureterndruck. Zbl. inn. Med., 1937, 58: 865-72. — Gelfan, S., & Visscher, M. B. Changes in renal blood flow in relation to changes in pressure in urine formation. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 36: 27-30. — Lampion, H. The relative changes in afferent and efferent arteriolar resistance in the normal human kidney. J. Clin. Invest., 1941, 20: 545-8. — Morimoto, M. Ueber die durch die Niere fließende Blutmenge und ihre Abhängigkeit vom Blutdruck. Arch. ges. Physiol., 1928-29, 221: 155-9. — Okkels, H. Lokale Einflüsse auf den Blutfluss im Glomerulus der Froschniere. Ibid., 1933, 232: 741. — Uexküll, T. von. Ueber den Einfluss des Rhythmus auf die Durchblutung der Niere. Ibid., 1934-35, 235: 534-7. — Unna, K. Arterieller Druck und Nierendurchblutung. Ibid., 515-9. — Wolf, A. V. Total renal blood flow at any urine flow or extraction fraction. Am. J. Physiol., 1941, 133: 496.

Blood pressure.

See Blood pressure, Regulation, renal; also Blood pressure, High, Pathogenesis, renal.

Blood vessels.

See also Kidney subheadings (Blood flow; Cortex; Glomerulus, etc.)

Alcalá Santalla, R. Algunas consideraciones sobre vascularización renal. Arch. med., Madr., 1927, 26: 583-8. — Baer, J. The arterioles and capillaries of the kidneys. Canad. J. M. & S., 1906, 20: 305-21. — Boenig, H. Beiträge zur Kenntnis der Vasa efferentia in der menschlichen Niere. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1936, 39: 105-15. — Boreisho, G. K. [Zones of blood vessel distribution in the kidney] Tr. Tomsks

gosund. med. inst., 1938, 6: 469-75, 5 pl.—Fahr. Ueber vergleichende Untersuchungen an den Gefäßen der Niere und Nierenkapsel; ein Beitrag zum Blutdruckproblem. Verh. Deut. path. Ges., 1934, 27: 138-42. [Discussion] 147-52.—Hartmann, H., Ørskov, S. L., & Rein, H. Die Gefäßreaktionen der Nieren im Verlaufe allgemeiner Kreislauf-Regulationsvorgänge. Arch. ges. Physiol., 1936, 238: 239-50.—Hartroft, W. S. The vascular development of the kidney of the pig. Tr. R. Soc. Canada, 1941, 35: Sect. 5, 67-80, pl.—Hayman, J. M. Notes on the arrangement of blood vessels within the frog's kidney together with some measurements of blood pressure in the renal portal and renal veins. Am. J. Physiol., 1928, 86: 331-9.—Hosai, G. Die Nierengefäße der japanischen Föten. Jap. J. M. Sc., 1941, 9: Anat. Abstr., 65.—Hückel, R., & Wenzel, H. Ueber sklerotische Organveränderungen, insonderheit der Arterien; über die Wirkung des bestrahlten Ergosterins auf die Nierengefäße von Kaninchen. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 141: 292-306.—Klebanova, E., & Koveshnikova, A. [Age changes of vascularization of the kidney] Arch. russ. anat., 1940, 24: 209-24.—Levrat. Etude anatomopathologique du rein vasculaire. J. méd. Lyon, 1932, 13: 155-62.—Monserat, J. L. Vaso capillares sinusoides o linfáticos del riñón? Rev. argent. urol., 1939, 8: 261-72.—Morison, D. M. A study of the renal circulation, with special reference to its finer distribution. Am. J. Anat., 1926-27, 37: 53-71, 11 pl.—Rönstrom, G. N. Vascular supply of the human kidney based upon dissection and study of corrosion preparations. Anat. Rec., 1938, 71: 201-9.—Smith, C. S. Demonstration of the nature of the arterio-venous meshwork in the frog's kidney. Am. J. Physiol., 1927, 82: 717-26.—Springorum, P. W. Zur Frage der funktionellen Bedeutung der arterio-venösen Anastomosen für die Niere. Klin. Wschr., 1939, 18: 811.—Weinstein, B. B., Countess, E. H., & Derbes, V. J. The renal vessels in 203 cadavers. Urol. Cut. Rev., 1940, 44: 137-9.

— Blood vessels: Abnormality.

BRÄUER, A. *Untersuchungen über aberrierende Nierengefäße. 18p. 8°. [Freib. i. B.] 1936.

IGLÉSIAS, A. *Les anomalies des artères du rein; étude anatomique, pathologique et chirurgicale. 351p. 8°. Par., 1909.

Aleatú Santaella, R. Algunas consideraciones sobre las anomalías de las arterias renales y su importancia en cirugía. Arch. med., Madr., 1927, 27: 66-9.—Andler, R. Neuere Erfahrung über die pathologische Bedeutung akzessorischer Nierengefäße. Zschr. urol. Chir., 1926, 19: 305-41.—Anson, B. J., Richardson, G. A., & Mincar, W. L. Variations in the number and arrangement of the renal vessels. J. Urol., Balt., 1936, 36: 211-9.—Burruano, C. Rara anomalia dei vasi renali. Ricer. morf., 1934, 14: 385-421.—Carson, W. J. Anomalous renal vessels and their surgical significance. West. J. Surg., 1932, 40: 597-601.—Compáñ Arriau, V. Contribución al estudio del diagnóstico y tratamiento de las anomalías arteriales de riñón. Med. ibera, 1935, 29: pt 2, 19. Also Rev. cir. Barcelona, 1935, 10: 358.—Dege, H. A. Zur Bedeutung der untern Nierengefäße. Zschr. Urol., 1939, 33: 385-91.—Dienstbier, J., & Cech, A. [Rare case of renal pains in abnormalities of the renal vessels] Čas. léc. čes., 1935, 74: 45.—Eisenrath, D. N. Surgical importance of supernumerary arteries to the kidney. Ann. Surg., 1918, 68: 53, pl.—Escanilla de Simón, J. Contribución al estudio de las variedades de la arteria renal; tres casos de arteria renal doble. Arq. anat., 1929-30, 13: 173-89.—Fister, G. M., & Smith, E. H. Aberrant renal vessels in children. J. Urol., Balt., 1931, 26: 175-88.—Florence, J., & Gleize-Rambal, L. Contribution à l'étude des anomalies des artères rénales chez l'homme. Marseille méd., 1923, 60: 643-8.—Flynn, R. A case of an aberrant renal vessel. Med. J. Australia, 1938, 2: 205, pl.—Gill, F. L. Aberrant renal vessels. Ibid., 1936, 1: 803-7, 17 pl.—Griff, F. Su un caso di arteria renale soprannumeraria. Gior. med. mil., 1925, 73: 474-80.—Hellström, J. Ueber die Varianten der Nierengefäße. Zschr. urol. Chir., 1928, 24: 253-72.—Higgins, C. C., & Tormey, T. W., jr. Aberrant renal vessels; a report of 52 cases. Internat. Clin., 1937, 47, ser. 4: 149-62, 9 pl.—Jäger, A. Eine Anomalie in der Gefäßversorgung der Frosch-niere. Morph. Jahrb., 1939, 83: 83.—Jeanneney, G. Anomalies des artères du rein (artères polaires) J. méd. Bordeaux, 1914, 44: 506. — Distribution des artères du rein dans les variations anatomiques. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1920, 41: 160. — Masse, L. Anomalies des artères du rein. J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 117-9.—Kubo. Ueber Anomalien der Nieren-Arterien. Mitt. Med. Ges. Tokyo, 1907, 21: 613-33; 922.—Lane, T. J. D. A note on the abnormal renal artery. Irish J. M. Sc., 1937, ser. 6, 638-40.—Larget-Piet. Anomalies des artères rénales. Arch. méd. Angers, 1921, 25: 38-40.—Liefving & Goyer. A variation of the circulation rénale. Arch. néd. chir. province, 1928, 18: 79-81.—Mileikovsky, A. [Two rare cases of deviation of the renal artery] Dnipropetr. med. J., 1930, 9: 218-22.—Panagia, A. Sopra due casi di vasi renali anomali. Policlinico, 1932, 39: sez. prat., 1693-8.—Pinner, M. An unusual malformation of the right renal artery. Arch. Path., Chic., 1926, 2: 844.—Roberts, A. Abnormal renal artery. Brit. J. Urol., 1943, 15: 60. — A second case of abnormal renal artery. Ibid., 61.—Rountree, J. T. Aberrant renal artery; a review and report of a case. Hosp. News, Wash., 1938, 5: No. 12, 12-21, 3 fig.—Sanford,

H. L. Anomalous renal vessels; supplementary report of 4 cases. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1927, 20: 213-21. Also J. Urol., Balt., 1928, 19: 421-9.—Schneider, H. Ueber die klinische Bedeutung aberrierender Nierengefäße. Zschr. Urol., 1934, 28: 217-25.—Sebba, A. An aberrant retro-pelvic artery. Brit. J. Urol., 1930, 2: 42-4.—Stoppoloni, G. Arterio renali soprannumerarie aberranti nel rene destro del cavallo. Boll. Soc. eustach., 1939, 37: 99-106, 2 pl.—Strandgaard, H. [Case of aberrant blood-vessels of kidney] Hospitalstidende, 1930, 73: 44-55.—White, R. K., & Wyatt, G. M. Surgical importance of the aberrant renal vessel in infants and children. Am. J. Surg., 1942, 58: 48-57.—Winfield, G. A. Aberrant renal vessels; report of 2 cases. Canad. M. Ass. J., 1939, 40: 66-9.—Young, H. M. That aberrant artery. Urol. Cut. Rev., 1942, 46: 66.

— Blood vessels: Abnormality: Complication.

See also subheadings (horseshoe; Hydronephrosis) Pyonephrosis; also Ureter, Obstruction.

BERGENDAL, S. Zur Frage der Hydronephrose bei Nierengessvarianten unter besonderer Berücksichtigung ihrer Behandlung durch Gefäßresektion. 249p. 8°. Lund, 1936.

FISCHER, G. E. *Die an der Chirurgischen Universitätsklinik Tübingen in den Jahren 1924 bis 1937 beobachteten Hydronephrosen, bedingt durch akzessorische Nierengefäße. 59p. 8°. Tüb., 1938.

KUNITZ, K. *Hydronephrose und akzessorisches Nierengefäß. 31p. 8°. Königsb., 1927.

Abramian, A. I. [Significance of auxiliary vessel in the etiology of hydronephrosis] Urologia, Moskva, 1938, 15: No. 1, 37-42, pl.—Alessandri, R. Uronefrosi por vasos anómalos. Dia méd., B. Air., 1934-35, 7: 939-41.—Amorosi, O. Idronefrosi da vaso venoso anómalo, con obliterazione completa dell'arteria renale e dell'uretere. Arch. ital. urol., 1930-31, 7: 402-15.—Annibaldi, L. Idronefrosi e vaso anómalo; contributo clinico. Minerva med., Tor., 1938, 29: pt 2, 205-20.—Astraldi, A., & Repetto, R. L. Hydronephrose double par vaisseaux polaires inférieurs avec calculose bilatérale. Arch. mal. reins, 1936, 10: 255-67.—Astraldi, A., & Torroba, J. P. Hidronefrosis por arteria polar. Rev. argent. urol., 1939, 8: 119-24.—Babbini, R., & Tettamanzi, J. C. Hidronefrosis intermitente por vasos renales accesorios. Rev. cir., B. Air., 1940, 19: 220.—Bastos, J. M. Hidronefrose por vaso anómalo; urctero-pieloplastia. Med. contemp., Lisb., 1935, 53: 94-5.—Bauer, R. Zur Entstehung der Hydronephrose durch ein Vas aberrans. Röntgenpraxis, 1937, 9: 160-3.—Berg, A. [Hydronephrosis and aberrant renal vessels] Nord. med., 1939, 3: 2270-2.—Berri, H. D. Uronefrosi congenita por vaso anómalo. Sem. méd., B. Air., 1940, 47: pt 1, 1513-5.—Biancardi, S. Sulle idronefrosi con vaso anómalo. Minerva med., Tor., 1938, 29: pt 2, 183-92.—Billi, A. Contributo allo studio della patogenesi delle idronefrosi da vasi anomali. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 1762-4. — Idronefrosi bilaterale da vasi anomali. Clin. chir., Milano, 1934, 37: 525-49.—Blanc, H. Sur 3 cas d'hydronephrose par vaisseaux anomaux du rein. Bordeaux chir., 1935, 6: 50-7. — & Bourland, A. Considérations sur la pathogénie des hydronephroses par vaisseaux anomaux du rein. J. urol. méd., Par., 1935, 40: 23-37.—Buzzi, O. T., & Elivalde, A. Consideraciones sobre dos casos de hidronefrosis sobre vaso anómalo. Sem. méd., B. Air., 1942, 49: pt 1, 807-12.—Calef, C. Idronefrosi da vasi anomali. Policlinico, 1933, 40: sez. chir., 575-86.—Caporale, L. Contributo allo studio dell'idronefrosi con vasi anomali. Arch. ital. chir., 1929, 24: 503-25.—Cecil, A. B. Aberrant renal vessels a cause of kidney disease. Surg. Clin. N. America, 1930, 10: 983-93.—Ciceri, C. Contributo allo studio della idronefrosi da vaso anómalo. Arch. ital. urol., 1938, 15: 1-14.—Costa, L. Idronefrosi da anomalia vasale. Riforma med., 1940, 56: 213-5.—Darget, R. Hydronephrose par coudure urétérale sur vaisseau anómalo. Bordeaux chir., 1932, 3: 70. — Pyonephrose par vaisseau anómalo. J. urol. méd., Par., 1935, 39: 342-9.—Dorigo, L. Contributo allo studio della patogenesi della idronefrosi da vaso anómalo. Boll. Poliamb. Giuseppe Ronzoni, 1937, 11: 116-32.—Dorman, H. N. Hydronephrosis with aberrant polar vessels; report of a case. J. Urol., Balt., 1931, 26: 121-30.—Dossot, R. Très grosse hydronephrose par artère anormale; résection de l'artère, libération de l'uretère, néphrectomie; importante récupération morphologique et fonctionnelle. Bull. Soc. fr. urol., 1938, 124-6.—Eisenrath, D. N. Hydronephrosis due to obstruction of the renal pelvis by one of 2 main renal arteries. J. Urol. Balt., 1930, 24: 173-85.—Fenkner. Hydronephrose, durch Abknickung des Ureters über einem akzessorischen Nierengefäß. Arch. klin. Chir., 1933, 174: 577.—Fey, B. Rôle prépondérant des artères anormales dans la pathogénie des hydronephroses. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 383-90.—Fitzgerald, H. W. Case of hydronephrosis and ureteric calculi resulting from an accessory renal artery kinking and obstructing the ureter. N. Zealand M. J., 1931, 30: 382-4.—Fitzgerald, W. Hydronephrosis resulting from accessory renal vessels. Brit. J. Urol., 1933, 5: 151-5.—Flandrin, P. Rétention pyélique

- par veine anormale. Bull. Soc. fr. urol., 1935, 166-9. Also J. urol. méd., Par., 1935, 39: 463-6. — **Formigal Luzes, A.** Hidronefrose com veia polar inferior. Med. contemp., Lisboa, 1935, 53: 139-40. — **Garbille, P. G.** Hydronephrosis caused by anomalous vessels of the lower pole. Mississippi Doctor, 1935-36, 13: No. 8, 34-8. — **Gardiner, S. S.** Hydronephrosis due to an abnormal vein. Med. J. Australia, 1931, 2: 783-5. — **Girotto, R., & Nacif, V.** Uropioneftosis por vasos anómalos. Rev. As. méd. argent., 1937, 50: 21-5. — **Giuliani.** Hydronéphrose par vaisseau anormal; résection du bassin. Lyon méd., 1934, 154: 187-90. — **Gorodner, J., & Dante, J.** Pequena hidronefrosis muy dolorosa por vaso anormal; diagnóstico clínico radiográfico; confirmación operatoria. Rev. argent. urol., 1939, 8: 611-7. — **Guyot & Villar, J.** Sur un cas d'hydronéphrose congénitale par vaisseau anormal. Bordeaux chir., 1933, 4: 436-8. — **Hand, J. R.** Hydronephrosis associated with anomalous blood vessels. Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass., 1934, 3: 46-53. Also Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 1347-51. Also Urol. Cut. Rev., 1934, 38: 561-9. — **Harris, A.** The coexistence of hydronephrosis caused by aberrant renal vessels, with tuberculosis in the same kidney. Internat. J. M. & S., 1932, 45: 557. — **Hellström, J.** A contribution to the knowledge of the relation of abnormally running renal vessels to hydronephrosis and an investigation of the arterial conditions in 50 kidneys. Acta chir. scand., 1926-27, 61: 289-330, 2 pl. Beitrag zur Behandlung der infolge von Ureterkompression durch Nierengefäße entstandenen Hydronephrose. Zschr. urol. Chir., 1934, 39: 160-4. — **Itikawa, T.** Uretervengenerung durch überzählige Arterien. Zschr. Urol., 1936, 30: 134. — **Jepkens & Loewenack.** Das Röntgenbild der Hydronephrose bei abberierendem Gefäß. Röntgenpraxis, 1934, 6: 421-4. — **Jewett, H. J.** Accessory renal vessels; their influence in certain cases of hydronephrosis. Surg. Gyn. Obst., 1939, 68: 666-76. — **Johannessen, C.** Accessory renal vessels as the cause of intermittent hydronephrosis, with sharp attacks of pain. Acta chir. scand., 1935, 76: 345-51. — **Klenke, W.** Ein Hydronephros durch Gefäßanomalie. Deut. Zschr. Chir., 1927, 205: 416-8. — **Kovacic, K.** [Importance of the abnormal position of the renal vessels in the development and treatment of hydronephrosis.] Cas. lek. česk., 1937, 76: 1159-65, pl. — **Lahayville, C.** Hydronéphrose par vaisseau anormal et brides pyélo-urétérales. Arch. mal. reins, 1933-35, 8: 359-65. — **Lamson, O. F.** Hydronephrosis due to an anomalous renal blood vessel. Surg. Clin. N. America, 1928, 8: 1439-42. — **Landfried, R.** Beitrag zur Rückstaunungsniere durch akzessorische Nierengefäße. Zschr. urol. Chir., 1938, 44: 26-35. — **Lazarus, J. A.** The relationship between hydronephrosis and aberrant renal vessels; report of an unusual case of bilateral hydronephrosis associated with aberrant vessels. Am. J. Surg., 1932, n. ser., 16: 515-21. — **Lenzner, S. G.** Hydronephrosis due to an anomalous blood vessel; report of a case. Rhode Island M. J., 1929, 12: 94-7. — **Lindblom, A. F.** Hydronéphrose causée par une bride contenant un vaisseau rénal aberrant; diagnostic radiographique; vérification opératoire. Acta radiol., Stockh., 1928, 9: 611-7, pl. — **Lozzi, V.** L'importanza dei vasi renali aberranti nella produzione dell'uropioneftosi. Arch. Soc. ital. chir., 1929, 35: 844-6. — L'importanza dei vasi renali aberranti della patogenesi dell'uropioneftosi. Arch. ital. urol., 1930, 6: 515-40. — **Uropioneftosis por vasos aberrantes.** Día méd., B. Air., 1930-31, 3: 850-7. Also Gazz. osp., 1931, 52: 1192-204. — **McNeill, W. H.** Renal pelvis obstruction due to aberrant vessels. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 80-2. — **Marion.** A propos du mécanisme de l'hydronéphrose par vaisseau anormal. Bull. Soc. fr. urol., 1928, 7: 187-93. — **Mathé, C. P.** The rôle of aberrant vessels in the production of hydronephrosis. J. Urol. Balt., 1928, 19: 211-40. — **Nazario, M.** Idro-pioneftosi da vasi anormali. Policlinico, 1937, 44: sez. chir., 569-95. — **Pagliari, L. E., & Schiappapietra, T.** Evolución alejada de una uropioneftosis por arteria polar inferior. Rev. argent. urol., 1940, 9: 371-6. — **Paliard, Cibert & Roland, H.** Hydronéphrose avec vaisseaux anormaux. Lyon chir., 1933, 30: 741-5. — **Patch, F. S.** Conservative plastic surgery in the treatment of hydronephrosis associated with aberrant vessels. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1929, 22: 181-8. Also Brit. J. Urol., 1929, 1: 373-9. — **Transplantation of the ureter in hydronephrosis due to pressure of aberrant blood vessels of the kidney.** Urol. Cut. Rev., 1935, 39: 686-8. — **Codnere, J. T.** The treatment of hydronephrosis secondary to aberrant renal vessels. Canad. M. Ass. J., 1941, 45: 495-9. — **Pereira, A.** Hydronéphrose e vaso aberrante. Ann. paul. med. cir., 1933, 25: 107-16, 2 pl. — **Petrén, G.** Eine wie grosse Rolle spielen abnorme Nierengefäße als Ursache von Hydronephrose resp. Pyonephrose? Acta path. microb. scand., 1933, Suppl. 16, 322-45. Also Zschr. Urol., 1934, 28: 145-68. — [On the pathogenesis of hydronephrosis, based on material from the Lund Hospital with reference to abnormal renal vessels] Sven. läk. tidn., 1934, 31: 792-6. — **Pettavel, C. A.** Hydronéphrose intermittente, néphropeptique, récidive; section d'une artère accessoire; guérison. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 1262-4. — **Pettinari, V.** Idro-pioneftosi gigante da vaso anormal. Osp. maggiore, Milano, 1935, 23: 225-9. — **Prakke, J. M.** [Hydronephrosis and excision of abnormal blood vessels] Ned. tsehr. geneesk., 1937, 81: 4366-72, pl. — **Pugh, W. S.** Aberrant renal vessels; their role in hydronephrosis. Internat. J. M. & S., 1934, 47: 232-9. — **Unusual renal vessels; their rôle in hydronephrosis.** Med. World, 1935, 53: 33-7. — **Redi, R.** La resezione del rene e del bacinetto renale nelle grosse idronefrosi da vaso anormale. Arch. ital. urol., 1935, 12: 619-28. — **Riches, E. W.** Pyelograms of hydronephrosis before and after division of obstructing artery. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Urol., 52. — **Rowlands, R. P.** Obstruction of the ureter by an abnormal renal vessel. Brit. M. J., 1917, 1: 755. — **Rückbildung einer Hydronephrose nach Durchtrennung eines akzessorischen Nierengefäßes.** Zschr. Urol., 1938, 32: 634. — **Sacco, E.** Sul problema diagnostico delle idronefrosi da vasi anormali. Ann. ital. chir., 1939, 18: 351-96. — **Sanford, H. L.** Anomalous renal vessels associated with ureteral obstruction and hydronephrosis. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1926, 19: 105-28. — **Schmidt, A.** Die Rolle der akzessorischen Gefäße bei der Entstehung der Hydronephrose. Zschr. Urol., 1930, 24: 414-29. — **Schneider, H.** Nierenbeckensteine bei abnormen Nierengefäßen. Ibid., 1935, 29: 837-44. — **Severance, R., & Shaw, J. A.** Renal blood vessels as a cause of upper ureteral obstruction; report of a series of 27 operated cases. Urol. Cut. Rev., 1939, 43: 453-60. — **Shupe, T.** Division of aberrant blood vessel to the kidney without the production of an infarct; report of a case. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons (1942) 1943, 35: 15-9. [Discussion] 59-66. — **Sorrentino, M.** Hydronephrose bilatérale voluminosa à esquerda; importância dos vasos anormais. Resenha clin. cient., S. Paulo, 1941, 10: 369-72. — **Spurr, R.** Nephrectomy por uropioneftosis con anomalia arterial. Rev. espec., B. Air., 1926, 1: 958-63. — **Strassmann, P.** Unterbindung der abberierenden Nierengefäße bei schmerzhafter Harnleiterbehinderung. Arch. Gyn., Berl., 1929, 137: 920. [Discussion] 929-36. Also Zbl. Gyn., 1929, 53: 2514-20. — **Tanino, H.** Ueber einen Fall von Hydronephrose infolge abnormer Venen, der durch mein Vasographieverfahren (V. spermatica interna-Darstellung) röntgenologisch gezeigt wurde. Jap. J. Derm. Urol., 1937, 42: 243 (Abstr.). — **Tejerina Fotheringham, W., & Gurruchaga, V.** Hydronephrosis intermitente por vasos renales accesorios. Rev. cir. B. Aires, 1940, 19: 164. — **Trudeau, L.** Les hydronéphroses par anomalies vasculaires. J. Hôtel-Dieu Montréal, 1936, 5: 295-300. — **Ugulev, R. K.** [Anomalous renal vessels as an etiological factor of hydronephrosis] Urologia, Moskva, 1939, 16: 96-8. — **Vuliet, M.** Hydronéphrose douloureuse avec artère polaire chez un garçon de 10 ans; section du vaisseau anormal; guérison clinique vérifiée par la pyélographie intraveineuse. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 1194-6, pl. — **Waters, C. A.** Obstruction at the ureteropelvic junction due to aberrant blood vessels. Am. J. Roentg., 1937, 37: 756-9. — **Winsbury-White, H. P.** Observations on hydronephrosis with special reference to aberrant vessels. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1936, 29: 381-401. — **Wolffromm, G.** Du problème clinique, pathogénique et thérapeutique posé par les hydronéphroses avec vaisseaux anormaux. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 1616-24. — **Young, H. H.** Obstructions to the ureter produced by aberrant blood vessels; a plastic repair without ligation of vessels or transplantation of ureters. Surg. Gyn. Obst., 1932, 54: 26-38.

Blood vessels: Artery.

HOU-JENSEN, H. M. Die Verästelung der Arteria renalis in der Niere des Menschen. 129p. 8°. Berl., 1929.

Also Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1929-30, 91:

KOLLBRUNNER, V. *Die mechanischen Eigenschaften der Nierenarterien und ihr Verhalten gegenüber Adrenalin. p.126-36. 8°. Zür., 1933.

Also Arch. ges. Physiol., 1933, 233:

Barker, N. W. Celluloid corrosion technic for study of normal and pathologic variations of the arteries of the kidney. J. Lab. Clin. M., 1928-29, 14: 257-60. Also J. Techn. Meth., Toronto, 1929, No. 12, 65-8. — **Becher, H.** Ueber Wirkung und Bedeutung besonderer regulatorischer Einrichtungen an der Arteriola afferens der menschlichen Niere. Verh. Anat. Ges., 1937, 44: 134-8. — **Corrigan, F. P., & Pinés, I.** Circulation renal después de la compresión de la arteria renal según el método de Goldblatt; el factor hipotensor. An. Inst. med. exp., Caracas, 1942, 1: 33-62. — **Elaut, L.** L'artère hélicoïde du sinus rénal de l'homme; son trajet et sa structure. C. rend. Soc. biol., 1940, 133: 462-4. — **Henline, R. B., & Moore, S. W.** Renal arteriography; preliminary report of experimental study. Am. J. Surg., 1936, 32: 222-9. — **Huard, P., & Montagné, M.** Sur la terminalité des artères du rein. C. rend. Soc. biol., 1924, 90: 203-5. — **Itikawa, T.** Schatten der Nierenarterie, meine Methode zur röntgenologischen Darstellung der Nierenarterie. Zschr. Urol., 1938, 32: 563. — **Legueu.** Conséquences chirurgicales de la terminalité des artères du rein. Rev. gén. clin. théor., 1923, 37: 244-6. — **Lockett, M. F., O'Connor, W. J., & Verney, E. B.** Renal artery loop in the dog. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1941-42, 31: 333-6, pl. — **MacCallum, D. B.** The arterial blood supply of the mammalian kidney. Am. J. Anat., 1926-27, 38: 153-75. — **Miyasita, K.** Ueber die Nierenarterie bei Chinesen. J. Orient. M., Dairen, 1935, 23: 21. — **Prives, M. G.** Innere Topographie des arteriellen Systems der Niere und des Nierenbeckens des Menschen und der Haustiere (röntgenanatomische Untersuchung) Zschr. urol. Chir., 1934, 40: 1-24. — **Santos, E. dos.** Contribuição à l'étude de l'anatomie médico-chirurgicale des artères rénales. Fol. anat. Univ. Conimbr., 1929, 4: No. 9, 1-15, 10 pl. — **Sur la multiplicité des artères rénales.** Ibid., 1930, 5: No. 11, 1-14, 8 pl. — **Serés, M.** Nos conceptos sobre las ramificaciones intraparenquimatosas de la arteria renal i su distribució topográfica. Tr. Soc. biol., Barcel., 1915, 3: 277-85.

6 pl.—Vitarelli, V. Sulle anastomosi dei rami dell'arteria renale. *Monit. zool. ital.*, 1934, 45: Suppl., 327-32.—Wallgren, A. Nierenarterien und Blutdruck. *Acta med. scand.*, 1922; Suppl., 152-4.—Weinstein, A. S. (On the great number of renal arteries) *Urologia*, Moskva, 1941, 18: 35-7.—Weiss, A. Vergleichende Untersuchungen über den Füllungsstand arterieller Nierengefäße. *Virehows Arch.*, 1935, 295: 294-300.—Williams, R. H., & Harrison, T. R. A study of the renal arteries in relation to age and to hypertension. *Am. Heart J.*, 1937, 14: 645-58.

— Blood vessels: Artery: Aneurysm.

SIMPFFENDÖRFER, J. *Verblutung aus einem Rupturaneurysma einer interrenalen Nierenarterie. 16p. 8°. Münch., 1934.

Adler, K. J. Aneurysma der linken Arteria renalis. *Röntgenpraxis*, 1940, 12: 236.—Brinkman, J. E. Renal aneurysm. *J. Iowa M. Soc.*, 1934, 24: 84-6.—Callahan, W. P., & Schiltz, F. H. Aneurysm of the renal artery. *Surg. Gyn. Obst.*, 1926, 43: 724-8.—Carson, W. J. Bilateral aneurysm of the renal artery. *Am. J. Surg.*, 1929, n. ser., 6: 103-5.—Child, C. G., III. Aneurysm of the renal artery; a case report. *J. Urol.*, Balt., 1942, 48: 142-6.—Chisholm, A. E. Rupture of aneurysm on branch of left renal artery, complicating pregnancy. *Brit. M. J.*, 1926, 1: 419.—Conroy, M. J. Aneurysm of the renal artery; an analysis of all cases in the literature with a report of a case and a dissertation on the etiology, pathology, symptoms, diagnosis, prognosis, and treatment of this condition. *Ann. Surg.*, 1923, 78: 628-40.—Dorendorf, H. Ein bemerkenswerter Fall von Aneurysma dissecans. *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 161.—Douglas, D. M. Renal aneurysm. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1940-41, 34: 563.—Firks, E. von. Fall eines Aneurysma arteriae renalis sin. verum. *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 1765-7.—Grand, M. Les anévrismes des artères rénales. *J. urol. méd.*, Par., 1932, 34: 353-90; 449-51. Also *Echo méd. nord.*, 1933, 37: 291; 313; 325.—Gruber, G. B., & Frank, P. Ueber ein sogenanntes intrarenales Aneurysma der Nierenarterie und über intrarenale Varixbildung der Nierenvenen. *Zschr. urol. Chir.*, 1923, 13: 107-15.—Howard, T. L., Forbes, R. P., & Lipscomb, W. R. Aneurysm of the left renal artery in a child 5 years old with persistent hypertension. *Tr. West. Sect. Am. Urol. Ass.*, 1940, 9: 56-63. [Discussion] 149-52. Also *J. Urol.*, Balt., 1940, 44: 808-15.—Howard, H. H., Suby, H. I., & Harberson, J. Aneurysm of the renal artery. *Ibid.*, 1941, 45: 41-54.—Janssen, P. Zur Klinik der intrarenalen Aneurysmen. *Zschr. urol. Chir.*, 1922, 10: 130-6.—Kapel, O. Aneurysma calcificata der A. renalis. *Chirurg.*, 1937, 9: 854-6.—Kastner, J. Nierenaneurysma. *Zschr. Urol.*, 1938, 32: 442-4.—Key, E., & Akerlund, A. Fall von verkalktem Aneurysma in der Arteria renalis. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1918, 25: 551-6, pl.—Kment, H. Aneurysma der Arteria renalis. *Beitr. klin. Chir.*, 1929, 147: 144-50.—Lobo Onell, C., & Lira Valencia, A. Aneurisma de la arteria renal; nefropatia grávida de hipertensión; hipertensión. *Rev. méd. Chile*, 1939, 67: 180-7.—Loughane, F. M. Aneurysm of the renal artery. *Brit. J. Urol.*, 1936, 8: 146-8.—Lowsley, O. S., & Cannon, E. M. Aneurysm of the renal artery; report of a case. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 121: 1137-43.—Lozzi, V. Aneurisma arterio-venoso sperimentale dei vasi renali. *Policlinico*, 1932, 39: sez. chir., 357-73.—McClelland, J. C. Aneurysm of the renal artery. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1939, 32: 169-75.—McKay, R. W. True aneurysm of the renal artery. *J. Urol.*, Balt., 1937, 37: 783-9. Also *South. M. & S.*, 1937, 99: 199-201.—Mathe, C. P. Aneurysm of the renal artery. *Bull. South. Pacific Gen. Hosp.*, 1932, 1: 147-53. Also *J. Urol.*, Balt., 1932, 27: 607-36.—Meyer, K. A., & Singer, H. A. Spontaneous perirenal haematoma and aneurysm of the renal artery. *Surg. Gyn. Obst.*, 1927, 45: 300-6.—Oekrös, S. [Corrosion celluloid casts of aneurysm of renal artery] *Örv. helil.*, 1935, 79: 673.—Ottaway, C. W., & Bingham, M. L. Parasitic aneurysm of the renal arteries of the horse. *Vet. Rec.*, Lond., 1942, 54: 216.—Renck, G. Ueber das Renalisaneurysma, besonders vom röntgenologischen Gesichtspunkt. *Acta radiol.*, Stockh., 1926, 7: 309-21, 4 pl.—Richardson, G. B. Aneurysm of a branch of the renal artery. *Brit. M. J.*, 1925, 1: 70.—Rieder, W. Sonderstellung arterio-venöser Aneurysmen der Nierengefäße im Rahmen operativer Behandlung schwerer Herz-Kreislaufschäden beim arterio-venösen Aneurysma. *Chirurg.*, 1942, 14: 609-18.—Rowlands, R. P. Aneurysm of a branch of the renal artery; rupture; nephrectomy; recovery. *Brit. M. J.*, 1924, 2: 939.—Singer, H. A. Aneurysm of the renal artery. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1923-27, 12: 333-5. Also *Arch. Path.*, Chic., 1928, 5: 223-31.—Smith, E. A case of aneurysm of the renal artery. *Brit. J. Urol.*, 1941, 13: 11-3.—Smith, H. C., & Warkling, A. A. Aneurysm of the superior polar accessory renal artery. *Bull. Ayer Clin. Lab.*, 1938, 3: 203-8, 2 pl.—Söderlund, G. A case of calcified aneurysm of the left renal artery. *Acta chir. scand.*, 1925, 58: 649-65, 5 pl.—Solis-Cohen, L., & Steinbach, M. A case of true aneurysm of the right renal artery. *Radiology*, 1938, 31: 173-6.—Temkin, I. S. [Case of traumatic aneurysm of an accessory renal vessel] *Urologia*, Moskva, 1937, 14: 102-4.—Varela, M. E. Aneurisma arteriovenoso de los vasos renales y asistolia consecutiva. *Rev. med. lat. amer.*, B. Air., 1928, 14: 3244-66, 2 pl.—Vogeler, K. Das Nierenaneurysma. *Deut. Zschr. Chir.*, 1922, 176: 297-324.—Wagner, A. Massenblutung ins Nierenlager durch geplatztes Nierenarterienaneurysma. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 59.—Weiss, A.

Aneurysm of the renal artery. *Ann. Int. M.*, 1927, 1: 247-50.—Wesson, M. B., & Fulmer, C. C. Aneurysm of the renal artery; case report. *Am. J. Roentg.*, 1935, 33: 176-8.

— Blood vessels: Disease and injury.

See also Kidney, Arteriosclerosis; Kidney, Injury.

HERTNECK, H. *Ueber den feineren Gefäßaufbau normaler Nieren und über Veränderungen dieser Gefäße bei einigen renalen und extrarenalen Erkrankungen [Tübingen] 58p. 8°. Bottrop, 1934.

SCHMEHLE, E. *Ueber den Gefäßaufbau gesunder und kranker menschlicher Nieren [Tübingen] 50p. pl. 8°. Geislingen-Steige, 1931.

Allen, F. M. Renal vascular disease; nature and treatment. *J. Med. Soc. N. Jersey*, 1926, 23: 543-7. — Experimental production of various renal-vascular disorders. *J. Urol.*, Balt., 1943, 49: 512-23.—Atkinson, E. M. Rupture of the renal artery and vein by slight injury; operation; recovery. *Brit. M. J.*, 1923, 1: 324.—Barker, L. F. Chronic vascular form of renal disease (arteriolar nephropathy) with fluid containing numerous small mononuclear cells and of high specific gravity in the serous cavities, and with secondary anemia and terminal infection (question of polyserositis) *Med. Clin. N. America*, 1930, 14: 237-45.—Barker, N. W. Arterial changes in the kidney. *Proc. Mayo Clin.*, 1927, 2: 116.—Bell, E. T. Disuse atrophy of renal arteries. *Am. J. Path.*, 1941, 17: 614.—Brown, F. F. Haemorrhage from bullet wound of renal vessels. *Am. Surg.*, 1903, 37: 948.—Cook, R. Rupture of the renal artery. *Boston M. & S. J.*, 1921, 184: 13.—Davydovsky, J. B., & Mignunov, B. J. [Arterio-necrosis of the kidneys] *Mosk. med. J.*, 1928, 8: 12-4.—Doenecke, F., & Rothschild, P. Ueber das Verhalten der postmortalen Durchströmungskapazität des Blutgefäßsystems der Niere bei Erkrankungen mit und ohne Blutdrucksteigerung. *Zbl. inn. Med.*, 1927, 48: 866-77.—Edgerton, F. C. Report of a case of obliterating arteritis of the branch of the left renal artery supplying the lower pole of the kidney. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1922, 15: 455-66.—Fish, G. W., & Hallock, L. A. Calcification of intrarenal arteries giving roentgen appearance of calculi. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 1935.—Gänsslen, M. Ueber den Gefäßaufbau gesunder und kranker Nieren. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1930, 42. Kongr., 560-9. — Der feinere Gefäßaufbau gesunder und kranker menschlicher Nieren. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1934, 47: 275-420.—Goldbloom, A. A., & Lieberman, A. Renal arteriolonecrosis without papilledema. *Am. J. M. Sc.*, 1939, 198: 52-7, pl.—Graef, I. Medial hypertrophy of the renal arterioles in pregnancy. *Am. J. Path.*, 1943, 19: 121-33, incl. pl.—Herzheimer, G. Ueber Arteriolonekrose der Nieren. *Virehows Arch.*, 1924, 251: 709-17.—Hollingsworth, E. W. Arteriovenous fistula of the renal vessels. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 188: 399-403.—Huber, Seltener Fall einer Blutgefäßruptur. *Mitt. Verein. badisch. Tierärzte*, 1927, 27: 70.—Jacobs, P. A., & Roenberg, W. Telangiectasis of the kidney simulating renal tumor. *J. Urol.*, Balt., 1927, 17: 337-55.—Müller, E. F., & Petersen, W. F. Ueber den Anteil des vegetativen Nervensystems an den Infektionsschäden der Nierengefäße. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1932, 44. Kongr., 419-22.—Polgar, F. [Calcified arteria renalis] *Magy. urol.*, 1939, 2: 47.—Stern, M. Ueber einen besonders akut verlaufenden Fall von Arteriolonekrose der Nieren mit dem makroskopischen Bilde der grossen bunten Niere. *Virehows Arch.*, 1924, 251: 718-31.—Teimer, T. The therapeutic problems of renal vascular disease and their rational solution. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1926, 23: 553-5.—Thévenot, Plaque de l'artère et de la veine rénale par balle de revolver. *Lyon méd.*, 1907, 108: 123.

— Blood vessels: Embolism and thrombosis.

See also subheadings (Amyloidosis; Infarction; Necrosis)

MATTIG, L. *Ueber einen Fall von venöser Embolie von Nierenvenenstäben mit Infarktbildung und sekundärer Thrombose der Nierenvene [Erlangen] 23p. 8°. Eisenach, 1927.

SCHAUWECKER, K. *Ueber Nierenvenenthrombose; ein Fall mit Gasbildung in der Niere bei Pyelonephritis und Diabetes; ein Fall bei Amyloid [München] p. 197-214. 8°. Berl., 1929.

Also *Virehows Arch.*, 1929, 274:

Adler-Rácz, A. Ein Fall von Embolie der Nierenarterie. *Zschr. Urol.*, 1933, 27: 40-4.—Aschner, P. W. Thrombosis and thrombophlebitis of the renal vein. *J. Urol.*, Balt., 1927, 17: 309-27.—Behr, E. Les altérations morphologiques du rein dans la thrombose de la veine rénale; recherches anatomopathologiques et expérimentales. *Arch. internat. méd. exp.*, Liège, 1938, 13: 273-334.—Biernath, P. Nierenvenenthrombose unter dem Bilde eines Nierentumors. *Arch. klin. Chir.*,

1926, 143: 802-6.—**Blum, V.** Die kavernöse Thrombose der Nierenvene. Verh. Deut. Ges. Urol. (1929) 1930 9. Kongr., 146-8. Also Zschr. Urol., 1930, 24: 405-11.—**Bull, P.** Diagnostizierte Embolie der linken Arteria renalis, Nephrektomie. Mors subitanea 16 Tage nach der Operation. Zschr. urol. Chir., 1923-24, 14: 201-14. Also Norsk mag. lægevid., 1924, 85: 212-25.—**Campbell, M. F., & Matthews, W. F.** Renal thrombosis in infancy; report of 2 cases in male infants urologically examined and cured by nephrectomy at 13 and 33 days of age. J. Pediat., St. Louis, 1942, 20: 604-15.—**Cebrelli, G.** Trombosi della vena renale. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1932, 46: 929-60, pl.—**Dalrymple, S. C.** Thrombosis of the interlobular arteries of the kidneys in pregnancy. N. England J. M., 1930, 203: 160-2.—**Duvergey & Dax.** Nécrose du rein droit par embolie artérielle, néphrectomie, guérison. Bull. Soc. fr. urol., 1926, 5: 196.—**Ehrström, R.** Die Klinik der Niereninfarkte und der Nierenvenenthrombose. Acta med. scand., 1934, 83: 458-84.—**Faerber, E., & Bussel, R.** Nierenvenenthrombose im Kindesalter. Msehr. Kinderh., 1930, 48: 304-10.—**Finkel, Z. N.** [Rare case of thrombosis of the left renal vein in a one-year-old child] Nov. khir. arkh., 1940-41, 48: 346-8.—**Friedberg, I.** Studies in renal vein occlusion. Am. J. Physiol., 1941, 133: 282.—**Halperin, G.** Thrombosis of renal artery simulating coronary thrombosis. J. Am. M. Ass., 1942, 119: 519.—**Heilmeyer, L., & Lippross, O.** Ueber doppelseitige Nierenvenenthrombose bei Erwachsenen. Deut. Arch. klin. Med., 1936, 179: 80-5.—**Helper, A. B.** Thrombosis of the renal veins. J. Urol., Balt., 1934, 31: 527-46.—**Helwig, F. C.** Retrograde thrombosis of the renal vein with total anemic infarction of the left kidney. Bull. Univ. Kansas School M., 1933, 4: 6-10.—**Hoesch, K.** Ueber eine besondere Form von sekundärer embolischer Schrumpfniere und über akute Paratyphusnephrose. Zbl. inn. Med., 1932, 53: 1559-65.—**Hyman, A.** Acute suppurative thrombophlebitis of the renal vein. J. Urol., Balt., 1936, 36: 196-210. Also Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 1157-60.—**Jungano, M.** Necrosis bilaterale del rene per embolia dell'arteria renale. Rinasc. med., 1927, 4: 372-5, pl.—**Katz, L. N., Landowne, M., & Friedberg, L.** Arterial pressure changes following release of bilateral complete occlusion of the renal artery and vein. Cardiologia, Basel, 1941, 5: 25-30.—**Leiter, L.** Unusual hypertensive renal disease; occlusion of renal arteries, Goldblatt hypertension; anomalies of urinary tract. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 507-10.—**McDonald, J. R., & Priestley, J. T.** Malignant tumors of the kidney; surgical and prognostic significance of tumor thrombosis of the renal vein. Surg. Gyn. Obst., 1943, 77: 295-306.—**McKenna, C. M.** Thrombosis of the renal artery with total occlusion. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1927, 20: 203-12. Also J. Urol., Balt., 1928, 19: 411-20.—**Nobécourt, P.** [Phlebitis and thrombosis of the renal veins] Uebch. detek. bolezn., 1928, 3: 482-91.—**Nordwall, U.** Un cas de thrombose bilatérale de la veine rénale chez un nouveau-né. Acta paediat., Upps., 1932-33, 14: 186-91.—**Perry, C. B., & Taylor, A. L.** Hypertension following thrombosis of the renal veins. J. Path. Bact., Lond., 1940, 51: 369-74, pl.—**Pontieri, F.** Sepsis i peracuta con trombosi autoctona ostruente della vena renale destra in un lattante. Med. ital., 1938, 19: 579-84.—**Schröder, K.** Ueber die Thrombose der Nierenvenen. Virchows Arch., 1926, 267: 634-45.—**Siegmund, H.** Ueber die doppelseitige Spontanthrombose der Nierenvene bei Nephrosen. Verh. Deut. path. Ges., 1935, 28: 282-8.—**—** Doppelseitige Nierenvenenthrombose bei Nephrosen. Zbl. inn. Med., 1937, 58: 349.—**Signon, M.** Due casi di trombosi dell'arteria renale con sclerosi ed atrofia del rene. Boll. Accad. med. Genova, 1938, 53: 135-44.—**Spaeth, H.** Nierenvenenthrombose nach Enteritis bei einem 26jährigen Manne. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1064.—**Swaab, L. I.** [Anuria following labor in bilateral thrombosis of the renal veins] Ned. tsehr. verlosk., 1939, 42: 103-10.—**Wand, H.** Thrombose der Nierenvene. Zbl. Chir., 1939, 66: 2037. Ueber Nierenvenenthrombose. Zschr. urol. Chir., 1939, 45: 153-8.—**Westerborn, A.** [Operative treatment of embolism of the renal artery] Sven. läk. tidn., 1934, 31: 823; 912. — Embolie in der Arteria renalis mit Bericht über einen operierten Fall sowie über experimentelle Untersuchungen darüber, wie lange die Blutzufuhr nach der Niere abgesperrt sein kann, ohne dass ihre Funktionsfähigkeit aufgehoben wird. Zschr. Urol., 1937, 31: 687-708.—**Wolffe, J. B.** Clinical recognition and management of thrombosis of the renal artery and its branches (atherothrombosis of the renal artery) Urol. Cut. Rev., 1943, 47: 276-81.—**— & Donnelly, D. J.** Thrombosis of renal artery simulating coronary thrombosis. J. Am. M. Ass., 1942, 119: 27.—**Wosnessensky, W. P.** Doppelseitige Embolie der Arteriae renalis, kombiniert mit spastischem Ileus. Zbl. Chir., 1928, 55: 651-6.—**Zaborovskiy, A. I.** [Case of obliterating phlebitis of the renal veins] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 1308-11.

Blood vessels: Ligation.

See also subheadings (Blood flow: Disorder, etc.)

GREINER, E. *Nierenveränderungen nach Unterbindung der Arteria renalis beim Hunde. 16p. 21cm. Weende-Gött., 1935.

MOHR, M. *Der Einfluss der Nierenarterien-Unterbindung auf die Durchblutung der Niere [Göttingen] 22p. 21cm. Würzb., 1937.

Beckwith, J. R. The effect of the time factor on the amount of pressor material present in kidney after unilateral ligation of renal pedicle and after unilateral ligation of ureter. Am. J. Physiol., 1941, 132: 1-4.—**Belt, A. E., & Joelson, J. J.** The effect of ligation of branches of the renal artery. Arch. Surg., 1925, 10: 117-49.—**Bender, J. A., & Hayman, J. M., jr.** Experiments on ligation of renal vein. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1018-20.—**Brandt, M., & Hulse, A.** Beitrag zur Unterbindung der Nierenvene. Virchows Arch., 1930, 276: 363-79.—**Dill, L. V., & Erickson, C. C.** Eclampsia-like syndrome occurring in pregnant dogs and rabbits following renal artery constriction. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938-39, 39: 362-5. — Effect of constriction of the renal arteries in pregnancy and in certain endocrine states of rabbits. Arch. Path., Chic., 1941, 31: 68-81.—**Donati, A.** Proliferazione atipica di epitelio in reni con vasi legati. Gior. Accad. med. Torino, 1904, 4. ser., 10: 677-9.—**Dor, M.** Récupération fonctionnelle et métabolique des reins au cou après pincement de l'artère. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 812.—**— & Brull, L.** Métabolisme gazeux et sécrétion urinaire du rein après interruption plus ou moins prolongée de la circulation artérielle. Arch. internat. physiol., Liège, 1940, 50: 257-67.—**Elizarovsky, S. I., & Orlov, G. A.** [Viability of the kidney in states of collateral blood circulation following ligation of the vascular pedicle] Urologia, Moskva, 1940, 17: 9-14.—**Gérard, P., & Cordier, R.** Sur l'histophysiologie du rein de crapaud à artères rénales ligaturées. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 57-9.—**Guerrisi, A.** Le modificazioni funzionali del rene dopo legatura completa o parziale dei vasi. Ann. ital. chir., 1934, 13: 891-932.—**Hübner, A.** Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss kurzdauernder Gefäßstielabklemmung auf die Niere. Arch. klin. Chir., 1926, 141: 51-108.—**—** Der Einfluss temporärer Gefäßstielabklemmung auf die Arbeitsleistung der Niere. Klin. Wschr., 1927, 6: 736.—**Jordan, H. E., Kindred, J. E., & Paine, W. H.** Cytologic effects of the ligation of the major blood vessels of the kidney of the albino rat. Arch. Path., Chic., 1931, 11: 1-17.—**Jungano, M.** De la ligature de l'artère rénale. Ann. mal. org. génitourin., Par., 1906, 24: 112; 961.—**Maatz, R.** Experimentelle tubuläre Schrumpfniere durch vorübergehende Gefäßabklemmung. Frankf. Zschr. Path., 1933-34, 46: 438-45.—**Mark, R. E.** Ergebnisse partieller Nierenarterienunterbindung am Hunde. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1927, 39. Kongr., 177-81. Also Zschr. ges. exp. Med., 1928, 59: 601-32.—**Marshall, E. K., & Crane, M. M.** The influence of temporary closure of the renal artery on the amount and composition of urine. Am. J. Physiol., 1923, 64: 387-403.—**Mihune, K.** Ueber die experimentelle Erzeugung der Hamazakischen säurefesten Granula, sowie Beiträge zur Karyopathologie; Ligatur der Nierenarterie. Tr. Soc. path. jap., 1939, 29: 128.—**Pickford, M., & Verney, E. B.** The response of the isolated kidney to ligation of a primary arterial branch. Abstr. Internat. Physiol. Congr., 1929, 13. Congr., 202.—**Verney, E. B., & Vogt, M.** The appearance of fat in the urine after short occlusion of the renal artery of the dog. J. Physiol., Lond., 1938, 93: Suppl., 51.—**Winternitz, M. C., & Waters, L. L.** Lesions of the larger vessels following renal artery constriction. Yale J. Biol., 1939-40, 12: 451-8, 5 pl.—**Wolf, H. J., Mohr, M., & Kröger, E.** Die Restdurchblutung der Niere nach Unterbindung des Arterienhauptstammes. Zschr. ges. exp. Med., 1936-37, 100: 485-91.—**Young, H. H.** Safe ligation of the renal pedicle with clamps of new design. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1800.

Blood vessels: Pedicle.

See Kidney, Pedicle.

Blood vessels: Spasm.

See also subheadings (Blood flow: Disorder—Ischemia; Necrosis) also Kidney hormone.

Filderman, L. Néphrangiospasme, hypertension, et artérite. Gaz. hôp., 1937, 110: 1629-31.—**Frey, E.** Analogien zur Wasserdürrise; weitere Anhaltspunkte für eine gefäßverengende Wirkung des Wassers auf die Niere. Arch. ges. Physiol., 1907, 120: 137-53.—**Malméja, J., & Donnet, Y.** Vasoconstriction rénale réflexe et élimination urinaire des chlorures. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 1129-31.—**Marenholtz, von.** Ueber angiospastische, nichtembolische Entstehung von totaler Nierennekrose. Deut. Zschr. Med., 1928, 12: 589-91.—**Traina, S.** Sulla vasocostrizione renale riflessa per irritazione delle vie aeree superiori. Arch. fisiol., Fir., 1930-31, 29: 278-87.—**Villaret, M., Bariéty, M., & Justin-Besançon, L.** Les spasmes vasculaires rénaux. Presse therm. clim., 1936, 77: 301-6.

Blood vessels: Surgery.

See also Kidney, Nerves: Surgery.

Davis, H. A., & Tullis, I. F., jr. Effect of the experimental production of an accessory blood supply upon normal kidney. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 40: 161-4.—**Gioja, E.** Sulla possibilità di inversione del circolo sanguigno con particolare riguardo al rene. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1935, 49: 345-87.—**Jentzer, A.** Essai expérimental de revascularisation du rein. Helvet. med. acta, 1942, 9: 10-4. Also Schweiz. med. Wschr., 1942, 72: 23.—**Lawers, E.** Expériences d'inversion circulatoire dans le rein. Rev. belge sc. méd., 1940, 12: 1-11.—**Lezius.** Die künstliche Blutversorgung der Niere.

Zbl. Chir., 1938, 65: 2348-52.—**MacNider, W. dell., & Donnelly, G. L.** Value of omentopexy in establishing an adventitious circulation in the normal kidney. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 40: 271.—**Martini, E.** Sulla possibilità di creare un nuovo circolo collaterale al rene. *Gior. Accad. med. Torino*, 1905, 4, ser., 11: 348-50.—**Parlavacchio, G.** Sui fondamenti anatomo-e fisiopatologici delle nuove operazioni intese a curare le alterazioni circolatorie dei reni e le loro conseguenze trofiche. *Arch. anat. pat., Palermo*, 1905, 1: 239-350.—**Paunz, L.** Die Inversion des Nierenkreislaufes. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 52: 548. — Die Erzeugung eines doppelten Blutkreislaufes in der Niere. *Ibid.*, 1928, 59: 280-2. — Die Ersetzung der Arteria renalis durch künstlich hervorgerufene Netzanastomosen. *Ibid.*, 1929, 65: 285. — Dauer-versuch über die Ersetzung der Arteria renalis durch künstlich hervorgerufene Netzanastomosen. *Ibid.*, 1930, 71: 321.—**Pupini, G.** Sull'inversione del circolo sanguigno nel rene. *Arch. ital. chir.*, 1933, 35: 325-49.

Blood vessels: Vasculography.

See also **Kidney, Radiography.**

Brisebois, M. Emploi de l'arteriographie rénale comme moyen de diagnostic différentiel. *Union méd. Canada*, 1934, 63: 258-63.—**Chevassu, M.** Arteriographie de la circulation rénale. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1929, 8: 134-6.—**Doss, A. K., Thomas, H. C., & Bond, T. B.** Renal arteriography; its clinical value. *Texas J. M.*, 1942-43, 38: 277-80.—**Dos Santos, R.** Die Arteriographie der Niere (am Lebenden). *Verh. Deut. Ges. Urol.* (1929) 1930, 9. Kongr., 386-91.—**Graham, R. S.** A study of the circulation in the normal and pathologic kidney with roentgenographic visualization of the arterial tree, including the glomeruli. *Am. J. Path.*, 1928, 4: 17-31, 8 pl.—**Jones, E. W.** The renal circulation; a radiographic study. *Liverpool Med. Chir. J.*, 1933, 41: 107-12, pl.—**Miles, G., Müller, E. F., & Petersen, W. F.** New technic for roentgenographic study of renal vessels. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1930-31, 28: 351-4.—**Nagaoka, H.** Radiographical studies of the blood-vessels of the kidney. *J. Orient. M.*, Dairen, 1928, 9: 63. Also *Polyclin. Dairen*, 1928-30, 4, No. 27, 63.—**Paladini, A.** Contributo sperimentale allo studio dell'arteriogramma del rene. *Arch. ital. urol.*, 1932-33, 9: 479-94.—**Rabinowitz, M. A.** Intermittent spasm of the renal artery, with report of 2 cases. *Med. Rec., N. Y.*, 1921, 99: 978. Also *N. York State J. M.*, 1922, 22: 181-4.

Blood vessels: Vein.

LEINS, M. *Die feineren Venen der normalen Niere. 39p. 8°. Tüb., 1935.

Anson, B. J., Cauldwell, E. W., & Pick, J. W. The deep communication of the renal veins. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1942-43, 14: 273.—**Cabot, H.** Varicose veins of a papilla of the kidney; a cause of persistent hematuria. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1908, 3: 164-73, pl.—**De Muylder, C.** Corpuscules sensitifs dans les veines du rein de la souris. *Arch. biol., Par.*, 1941, 52: 509-21, pl.—**D'Evant, T.** Contributo alla conoscenza della morfologia e della genesi della vena renale sinistra. *Atti Accad. med. chir. Napoli*, 1904, n. ser., 58: 294-316, pl.—**Huber, G. C.** On the veins of the kidneys of certain mammals. *Anat. Rec.*, 1906-07, 1: 75 [Abstr.]—**Loyer.** Rupture traumatique pure de la veine rénale droite. *Arch. méd. pharm. nav., Par.*, 1933, 123: 547-50.—**Paunz, L.** Die Ersetzung der Vena renalis durch künstlich hervorgerufene Netzanastomosen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 59: 391.—**Quinan, C.** On measurements of the renal veins; a contribution to the literature of postural albuminuria. *Ann. Int. M.*, 1928-29, 2: 1047-53.—**Salmon, M., & Dor, J.** Considérations embryologiques sur la veine rénale rétro-aortique. *Arch. anat., Strasb.*, 1933-34, 195-214.—**Weinstein, B. B., Countiss, E. H., & Derbes, V. J.** Retro-aortic renal vein. *Urol. Cut. Rev.*, 1942, 46: 17-9.—**Whitney, W. F.** Varicose veins of the papilla of the kidney; a cause for persistent hematuria. *Pub. Massachusetts Gen. Hosp.*, 1908, 2: 196-9.—**Yelin, G.** Retro-aortic renal vein. *J. Urol., Balt.*, 1940, 44: 406-10.—**Zeckwer, I. T.** The persistence of the glomerular circulation following occlusion of the renal vein of one kidney in the cat. *Am. J. Path.*, 1926, 2: 57-68, 2 pl.

Calcinosis.

See also subheadings (Carcinoma, Complication; Ossification, etc.) also **Nephrolithiasis; Nephrosis; Parathyroid, Insufficiency; Tetany, etc.**

BIDER, G. *Rindenverkalkung der Niere im Kleinkindesalter, klinisch unter dem Bilde der Nephrose verlaufend (ein Beitrag zur Frage der Kalknephrose) 31p. 8°. Zür., 1930.

Agati, D. Sulle calcificazioni renali; contributo radiologico. *Q. radiol., Belluno*, 1937, 8: pt 2, 247-71.—**Anderson, W. A. D.** Renal calcification in infancy and childhood. *J. Pediat.*, S. Louis, 1939, 14: 375-81. — Renal calcification in adults. *J. Urol., Balt.*, 1940, 44: 29-34.—**Bauer, H.** Beitrag zu den Nierenverkalkungen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1940-41, 254: 1-10.—**Beer, E.** Lime deposits, especially the so-called Kalkmetastasen in the kidneys. *J. Path. Bact., Edinb.*,

1903-04, 9: 225-36, pl.—**Büchner, F.** Experimente über Kalknephrose bei Hypochlorämie; nach Untersuchungen von Herrn Hatano. *Verh. Deut. path. Ges.* (1938) 1939, 31: 348-50.—**Canigiani, T.** Seltene Kalkschatten in den Nieren- und Uretrenfeldern. *Röntgenpraxis*, 1936, 8: 561.—**Chauvin, E.** Calcification rénale de nature douteuse, paraissant correspondre à de vieilles lésions tuberculeuses exclues. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1935, 94-108. Also *J. urol. méd., Par.*, 1935, 39: 349-63.—**Crabtree, E. G.** Calcification within the tubules of the kidney in association with urinary tract lithiasis. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1930, 23: 17-21 [Discussion] 22-6.—**Delherm & Beau.** Calcification rénale. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1927, 15: 59.—**Donohue, W., Spingarn, C., & Pappenheimer, A. M.** The calcium content of the kidney as related to parathyroid function. *J. Exp. M.*, 1937, 66: 697-704.—**Ewell, G. H.** Calcification of the kidney and ureter. *Urol. Cut. Rev.*, 1941, 45: 150-2.—**Gömöi, P., & Sármai, E.** Zur Frage der hypochlorämischen Kalknephrose. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 1465.—**Goldstein, A. E., & Abeshouse, B. S.** Calcification and ossification of the kidney. *Radiology*, 1938, 38: 544-78; 667-85.—**Graessli, P. J.** [Case of nephrocalcinosis] *Nord. med.*, 1939, 4: 3330-2.—**Grossman, S. L., & Allyn, R. E.** Renal calcification; report of 2 cases. *Urol. Cut. Rev.*, 1941, 45: 157-9.—**Kerpel-Fronius, E., & Martyn, R.** Zur Pathogenese der Kalknephrose der Nieren im Salzangelzustande. *Klin. Wschr.*, 1940, 19: 440-4.—**Khater, M.** Gros rein calculeux. *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1936, 16: 189-91.—**Knutsson, F.** Drei Fälle von Kalkinfarkt in den Nieren mit Niereninsuffizienz. *Acta chir. scand.*, 1932, 72: 36-46.—**McCune, D. J., & Pray, L. G.** Nephrocalcinosis with chronic tetany. *Am. J. Dis. Child.*, 1940, 60: 993.—**Martiz, H.** Renal calcification accompanying pyloric and high intestinal obstruction. *Arch. Int. M.*, 1940, 65: 375-89.—**Michelazzi, L.** Sulla presenza di depositi calcarei nel rene in stato di ipertrofia compensatoria. *Pathologica, Genova*, 1929, 21: 355-7. — Ancora sulle deposizioni di calcio nei reni. *Ibid.*, 564-6.—**Pallaske, G.** Verkalkungen in den Nieren des Hundes mit besonderer Berücksichtigung des Kalkinfarktes. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1933-34, 67: 503-12.—**Patrassi, G.** Calcificazioni renali e morbo di Bright. *Arch. pat., Bologna*, 1930-31, 10: 104-26, ch. pl.—**Pugh, W. S.** Calcification of the kidney. *Internat. J. Surg.*, 1927, 40: 288-91. Also *Urol. Cut. Rev.*, 1927, 31: 208-11.—**Remesow, I.** Chemische Untersuchungen über den Prozess der dystrophischen Nierenverkalkung beim Kaninchen. *Biochem. Zschr.*, 1926, 168: 239-50. — Ueber den Einfluss erhöhter Calciumzufuhr auf die dystrophische Nierenverkalkung beim Kaninchen. *Ibid.*, 1927, 187: 51-6.—**Schubert, E. von.** Kalknephrose beim Kinde einer Eklampthischen als Zeichen einer Hypochlorämie. *Zbl. Gyn.*, 1939, 63: 531-9.—**Vermooten, V.** The incidence and significance of the deposition of calcium plaques in the renal papilla as observed in the Caucasian and Negro, Bantu, population in South Africa. *J. Urol., Balt.*, 1941, 46: 193-200.—**Wohl, H.** Nephrocalcinosis; a case report. *Bull. Hosp. Joint Dis., N. Y.*, 1942, 3: 105-8. Also *J. Pediat.*, S. Louis, 1942, 21: 382-5.

Calculus.

See **Nephrolithiasis; Urinary calculus.**

Cancer.

See also other subheadings (**Adenocarcinoma; Adenosarcoma; Cystadenoma, etc.**)

Alessandri, R. Tumori maligni del rene. In: *Tumori maligni* (Vernoni, G.) Milano, 1933, 159-65.—**Beer, E.** Some aspects of malignant tumors of the kidney. *Surg. Gyn. Obst.*, 1937, 65: 433-46.—**Biancheri, T.** Note sulla diagnosi e sulla cura dei tumori maligni del rene. *Arch. ital. chir.*, 1927, 18: 433-46.—**Canaguier.** Tumeur maligne du rein droit. *J. méd. Bordeaux*, 1908, 38: 122.—**Chutro, P.** Enseñanzas que deja un caso de cáncer del riñón derecho. *Rev. cir., B. Air.*, 1928, 7: 33-5.—**Darget & Grailly, de.** Au sujet d'un cas de tumeur rare du rein; remarques sur 15 observations de cancer du rein. *J. urol. méd., Par.*, 1939, 48: 130-5.—**Dunn, R. C.** Malignant renal and adrenal tumors; with a report of 10 cases. *Hosp. News, Wash.*, 1939, 6: No. 23, 18-27.—**Gibbons, L. P.** Malignant tumors of the kidney. *Pennsylvania, M. J.*, 1934-35, 38: 471-3.—**Gouverneur.** El cáncer del riñón. *Dia méd., B. Air.*, 1934-35, 7: 696.—**Gray, A. D.** Malignant kidney tumors. In: *Cancer* (Kansas M. Soc.) 1940, 20.—**Gunn, L. G.** Malignant disease of the kidney. *Irish J. M. Sc.*, 1927, 6, ser., 281.—**Haines, C., & Killingsworth, W. P.** Malignant tumors of the kidney. *Bull. Guthrie Clin.*, 1936, 6: 110-4.—**Hunt, V. C., & Hager, B. H.** A review of 271 cases of malignant renal neoplasms. *Surg. Clin. N. America*, 1929, 9: 149-59.—**Hyman, A.** Malignant tumors of the kidney. *Internat. J. M. & S.*, 1934, 47: 205. Also *Urol. Cut. Rev.*, 1936, 40: 658-62.—**Iaccararo, G.** Cáncer del riñón. *Dia méd., B. Air.*, 1941, 13: 633-6.—**Kinloch, R. E., & Drexler, L. S.** Malignant renal neoplasms. *Urol. Cut. Rev.*, 1928, 32: 14-9.—**Kohlmayer, H.** Maligne Nierentumoren. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 1258-60.—**Larget, M.** Cancer du rein. *Bull. méd., Par.*, 1939, 53: Suppl., 1-4.—**Legueu.** Les cancers du rein. *Progr. méd.*, Par., 1926, 41: 290-4.—**McBee, T. J., & Fenton, C. C.** Malignant tumor of the kidney; report of a case. *West Virginia M. J.*, 1940, 36: 272-6.—**McCown, O. S.** Malignant tumors of the kidney. *Memphis M. J.*, 1935, 10: No. 9, 13.—**Maraini, B., & Astraldi, A.** A propósito de 4 observaciones de cáncer

del riñón. Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air., 1928, 4: 110-24, 4 pl. Also Rev. espec., B. Air., 1928, 3: 118-34.—**Marsan, F.** Présentation d'un cancer du rein. J. urol. méd., Par., 1933, 36: 387-90.—**Morton, L. M.** Malignant tumour of kidney. Nova Scotia M. Bull., 1940, 19: 641.—**Pitroff-Szabó, B.** [Malignant renal tumors] Gyógyászat, 1938, 78: 728. Also Magy. urol., 1939, 2: 17-30. Also Zschr. Urol., 1939, 33: 601-16.—**Quinby, W. C., & Colby, F. H.** Cancer of the kidney. Commonwealth, Bost., 1934, 21: 269-71.—**Schapiro, S.** [Kidney cancer] Vrach. gaz., 1927, 31: 1119.—**Swan, R. H. J.** Malignant tumours of the kidneys. Postgrad. M. J., Lond., 1941, 17: 131-6.—**Turner, B. W.** Cancer of the kidney, with report of cases. South. M. J., 1936, 29: 63-5.—**Virgilio, S.** I tumori maligni del rene. Gior. med. mil., 1940, 88: 194-9.

Cancer: Complication.

MAGNIER, P. *Les hématomes périnéphritiques dus à l'évolution d'un cancer du rein. 82p. 8° Par., 1935.

Castañó, E., Surra Canard, R. de, & Ortiz, A. A. Cáncer de riñón y litiasis urinaria asociada. Rev. argent. urol., 1941, 10: 625-30.—**Dózsa, J.** [Voluminous calculus in cancerous kidney] Orv. hetil., 1933, 77: 341.—**Duvergey, H., & Muret.** Cancer du rein avec volumineux bourgeon néoplasique dans les veines rénales. J. méd. Bordeaux, 1939, 116: pt 2, 387-90.—**Fioravanti, L., & Pellegrini, A.** Studio clinico ed anatomicopatologico sulla trombosi neoplastica della vena cava ascendente nei tumori maligni del rene. Morgagni, 1906, 48: 1-26, 3 pl.—**Fort, A.** Double tumor renal maligno en un riñón con anomalia uterale. Rev. argent. urol., 1942, 11: 336-45.—**Gordano, D.** Osservazione di cancro sviluppato attorno a calcoli renali. Rinasce. med., 1927, 4: 371.—**Griner, S. A.** [Case of gigantic renal calculus and cancer of the same kidney] Urologia, Moskva, 1938, 15: No. 2, 92-4.—**Langre, de.** Tuberculose et cancer d'un même rein. J. urol. méd., Par., 1937, 43: 85-91.—**McDonald, J. R.** The prognostic significance of thrombosis of the renal vein secondary to malignant neoplasms of the kidney; preliminary report. Proc. Mayo Clin., 1943, 18: 289-97.—**Monteiro, R.** Cancer do rim e pyonephrose. Brasil med., 1929, 43: 759-61.—**Schiappapietra, T.** Contribución al tema de litiasis y tumor de riñón. Rev. argent. urol., 1941, 10: 631-6.—**Seguro, L. M.** Litiasis y cáncer del riñón. Rev. méd. cubana, 1937, 48: 552-4.—**Sommer, G.** Ueber maligne Nierentumoren mit Steinbildung derselben Niere. Beitr. klin. Chir., 1937, 165: 327-34.—**Stoeckel.** Maligner Nierentumor und Gravidität. Zschr. Urol., 1928, 22: 385.—**Walters, W., & Priestley, J. B.** Malignant renal neoplasms; renal developmental abnormalities; cystic renal tumors; bilateral ureterolithiasis. Surg. Clin. N. America, 1932, 12: 921-38.—**Zwilling, R.** Cancer et lithiase rénale. J. urol. méd., Par., 1939, 47: 246-50.

Cancer: Diagnosis.

BOLLMANN, H. [F. H.] *Zur Diagnostik und Klinik der malignen Nierentumoren [Kiel] 34p. 8° Würzb., 1933.

LEGUEU, F., & TRUCHOT, P. La pyélographie et le cancer du rein. 23p. 8° Par., 1931.

MOESSNER, H. *La pyélographie dans le cancer du rein. 62p. 8° Strasb., 1933.

Blanc, H. Les données inexactes ou les erreurs d'interprétation de la pyélographie dans le cancer du rein. Bordeaux chir., 1938, 9: 192. Also J. méd. Bordeaux, 1938, 115: pt 2, 207. Also J. urol. méd., Par., 1938, 45: 347.—**Dax, L.** Trois cas de cancers du rein diagnostiqués précocement par la pyélographie. J. méd. Bordeaux, 1932, 109: 416-9.—**Dózsa, E.** Zur Frühdiagnose bösartiger Nierengeschwülste. Zschr. urol. Chir., 1937, 43: 376-87.—**Dózsa, J.** [Early diagnosis of malignant renal tumors in cases of small tumors resembling focal nephritis] Gyógyászat, 1938, 78: 261; 279.—**Ehrlich, S. L., & Frischmann, M. M.** Zur klinisch-mikroskopischen Diagnostik bösartiger Neubildungen der Nieren. Virchows Arch., 1926, 259: 565-76.—**Frontstein, R. M.** [Early diagnosis of malignant tumors of the kidneys] Sovet. khir., 1933, 4: 363-7.—**Gauthier, C.** Cancer du rein et urosélectan intra-veineux. Lyon méd., 1933, 151: 715-8.—**Gayet, G.** Cancer du rein; importance de la radiographie pour le diagnostic. Lyon chir., 1935, 32: 447. — **Pujol.** Cancer du rein diagnostiqué précocement par la pyélographie. Lyon méd., 1940, 164: 230.—**Gayet, R.** Intérêt de l'urétéro-pyélographie rétrograde dans le cancer du rein au point de vue du diagnostic et de l'opérabilité; à propos de 13 cas. Lyon chir., 1938, 35: 385-416.—**Gillies, C. L.** Malignant tumors of the kidney in adults. Am. J. Roentg., 1940, 43: 629-35.—**Güttig, C., & Herzog, A.** Zur Röntgendiagnostik der malignen Nierengeschwülste. Zschr. Urol., 1933, 27: 146-52.—**Lavergne, N.** Diagnostic précoce du cancer du rein par la pyélographie ascendante. Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1933, 17-9.—**Le Gac, P.** Les possibilités de la pyélographie dans le diagnostic du cancer du rein. Bull. Soc. méd. Paris, 1937, 694-8.—**Legueu, F.** Pyélographie d'un cancer limité du rein. J. urol. méd., Par., 1933, 35: 274. — **Truchot, P.** Le diagnostic du cancer du rein par la pyélographie. Médecine, Par., 1931, 12: 430-4.—**Mercier, O.** A propos du diagnostic du cancer du rein. Union méd. Canada, 1926, 55: 775-92. — Le diagnostic du

cancer du rein. J. Hôtel-Dieu Montréal, 1935, 4: 355-66.—**Mikkelsen** [Case of renal cancer with an unusual pyelogram] Hospitalstidende, 1934, 77: (Dansk. Kir. Selsk. Forh.) 70-4.—**Montenegro, A.** Diagnóstico de los tumores malignos del riñón en el adulto. Actas Congr. amer. urol. (1937) B. Air., 1939, 2: Congr., 2: 758-64. Also An. Fac. cienc. méd. La Plata, 1938, 4: 69-78. Also Acción méd., B. Air., 1940, 10: 600-3.—**Motz.** Le diagnostic du cancer du rein et la pyélographie. Rev. prat. mal. pays chauds, 1927, 7: 86-91.—**Nonnenbruch.** Frühdiagnose der malignen Tumoren der Nieren. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1240. Also in Samml. wicht. Frühdiagn., Lpz., 1936, 289-93.—**Perrin, E.** A propos du diagnostic de cancer du rein. P. verb. Congr. fr. urol., 1938, 38. Congr., 497-503.—**Solovov, P. D.** [Early diagnosis of malignant tumors of the kidneys] Vest. khir., 1933, 30: 45-50.—**Truchot, P.** Cancers du rein décelés par la pyélographie. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1929, 17: 75-7.—**Weissfügel, M. M.** [Roentgen diagnosis of malignant tumors of the kidneys] Vrach. delo, 1940, 22: 37-44.—**Wolfram, G.** Diagnostic précoce des cancers du rein. J. méd. fr., 1927, 16: 318-23.

Cancer: Manifestation.

REIS, J. *Sur la concentration et le débit de l'urée dans le cancer du rein. 37p. 8° Par., 1932.

Cathelin, F. La pauvreté clinique du cancer du rein. Rev. gén. clin. théor., 1937, 51: 691.—**Creedy, C. D.** Confusing clinical manifestations of malignant renal neoplasms. Arch. Int. M., 1935, 55: 895-916.—**Dumont, J.** Névralgie phrénique, symptôme d'alarme au cours du cancer du rein. Paris méd., 1927, 65: 120.—**Gauthier.** Cancer du rein droit, sans hématurie. Lyon méd., 1926, 137: 662-4.—**Grimaldi, F. E., & Galdos Sosa, J.** La hematuria en el cáncer del riñón. Día méd., B. Air., 1940, Ed. espec., 44-6. Also Rev. argent. urol., 1940, 9: 89-118.—**Hyman, A.** A clinical study of malignant tumors of the kidney. Surg. Clin. N. America, 1933, 13: 347-64.—**Mayanc, A. I.** [Atypical clinical aspect of malignant tumors of the kidneys] Sovet. khir., 1934, 7: 111-7.—**Pérad, J., Léger, L., & Faulong, L.** Les cancers fébriles du rein. J. urol. méd., Par., 1937, 43: 489-500.—**Petrignani.** Cancer du rein avec lipurie. Ibid., 44: 416-23. Also Bull. Soc. fr. urol., 1937, 213-20.—**Regan, J. S.** A study of the occurrence of fever in malignant tumors of the kidney; with report of a case. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1926, 4: 6-19.—**Weber, F. P.** Large concentrically laminated fibrous balls, unattached, in the urinary bladder. J. Path. Bact., Camb., 1935, 40: 351-5.

Cancer: Metastasis.

BOULLE, M. *Les métastases orbitaires des tumeurs malignes de la région réno-surrénale chez l'enfant (syndrome d'Hutchinson) 67p. 8° Par., 1933.

Busser, F., Huguency, M., & Cadier, M. R. Tumeurs métastatiques de l'omoplate et du frontal révélatrices d'un cancer latent du rein. Ann. anat. path., Par., 1938, 15: 1044-6.—**Clinical pathological conference.** Tufts M. J., 1941-42, 8: No. 2, 12-6.—**Cochez, H., & Busser, F.** Cancer latent du rein révélé par des métastases cutanées. Arch. mal. reins, 1932-33, 7: 721-7.—**Derman, G. L.** Ein primärer gelatinös-scirrhöser Nierenkrebs mit Metastasen in die Epididymis. Virchows Arch., 1927, 265: 304-9.—**Dormer, B. A., Friedlander, J., & Wiles, F. J.** An unusual case of cancer. S. Afr. M. J., 1941, 15: 487.—**Dube, J. E., Ripiello, J. L., & Legault, J. P.** Cancer surprise du rein; métastase rachidienne; compression nerveuse; monopégie du bras droit et de la jambe gauche. Union méd. Canada, 1935, 54: 755-60.—**Dumas, R., Busser, F., & Cadier, M. R.** Cancer du rein avec métastase vertébrale solitaire, apparue après la néphrectomie. Ann. anat. path., Par., 1939, 16: 199-202.—**Grewal, J. S.** A case of renal blastoma with cranial metastasis. Arch. Path., Chic., 1932, 13: 681-3.—**Harvier, P., & Lemaire, A.** Métastases cérébrales et cardiaques d'un cancer du rein. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3, ser., 50: 1169-72.—**Kuklinski, I.** [Cancer of the kidney, revealed by bony metastasis] Polski przegl. radiol., 1937, 12: 107-12, pl.—**Laure, L., & Puy, G.** Cancer secondaire des poudrons évoluant 7 ans après un cancer du rein. Marseille méd., 1932, 69: 769-73.—**Nordman, C., & Rousson, C.** Cancer du rein à évolution atypique; métastase cérébrale volumineuse n'ayant donné lieu à aucune manifestation clinique. Loire méd., 1930, 44: 421-31.—**Recchioni, M.** Neoplasia renale con metastasi epatica. Gazz. med. lombarda, 1935, 94: 153-7.—**Swyngedaauw, P., & Quenée, A.** Tumeur paranéphrétique latente avec métastases osseuses multiples. Echo méd. nord, 1934, 3, ser., 2: 289-93.—**Zaaijer.** Een merkwaardige metastase bij een geval van niertumor. Ned. tschr. geneesk., 1908, 2, R., 44: 1. Afd., 732-6.

Cancer, metastatic.

See also under location of primary cancer.

Abeshouse, B. S., & Goldstein, A. E. Metastatic malignant tumors of the kidney; a review of the literature and report of 23 cases. Urol. Cut. Rev., 1941, 45: 163-86.—**Barney, J. D., & Mintz, E. R.** The occurrence of metastatic malignant disease of the kidney. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1933, 26: 233-40. Also J. Urol., Balt., 1934, 32: 45-51.—**Boeckel, A., &**

Franck, A. Chorio-épithélioma métastatique du rein. Bull. Soc. fr. urol., 1929, 8: 39-43. Also Strasbourg méd., 1929, 89: 376.—**Fey, B., & Truffert, P.** Tumeur du rein; métastase thyroïdienne rénale seize ans après l'enucléation d'un goitre. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 448-53.—**Perrin, E., Clavel, C., & Rolland, F.** Métastase rénale d'un néoplasme du sein. Lyon chir., 1938, 35: 580-2.

Cancer: Pathology.

BOSREDON, J. L. M. *Contribution à l'étude des tumeurs solides malignes primitives de la région paranéphrétique. 66p. 25cm. Bord., 1938.

Busser, F., & Drouhard, J. Les cancers du rein à forme kystique. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 571-97.—**Dalla Palma, M.** Su di un caso di cancro e sarcoma presenti nello stesso rene. Pathologia, Genova, 1926, 18: 487-500.—**Frishman, R. L.** [On primary cancer of the kidneys]. Vrach. delo, 1940, 22: 59-62.—**Gáspár, I. A.** Malignant kidney tumors; a study of cases at the Rochester General Hospital during a 12 year period. N. York State J. M., 1940, 40: 1209-17.—**Heiberg, B., & Hamburger, C.** Et tilfaelde til belysning af hormonanalysernes betydning ved tumor i nyreregionen; choriocarcinoma. Nord. med., 1941, 9: 141.—**Inada, T.** Two cases of primary kidney cancer examined postmortally. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1936, 25: No. 5, 5.—**Macquet.** Cancer du rein à type polaire inférieur. Presse méd., 1943, 51: 68 (Abstr.).—**Madrid, A.** Algunas consideraciones sobre la cancerosis renal. Rev. mex. cir., 1933, 3: 453-66.—**Martin, R. H.** Sur une forme un peu spéciale de cancer du rein au début. Presse méd., 1943, 51: 233 (Abstr.).—**Mulazzi, G., & Lasio, E.** Sul comportamento del parenchima residuo nei reni portatori di neoplasie maligne; studio anatomo-istologico quantitativo. Arch. ital. anat. pat., 1939, 10: 447-82.—**Muto, M.** Ueber das Vorkommen von primärem malignem Choriocarcinoma in der Niere; ein Beitrag zur Anatomie und Klinik der bösartigen Nierengeschwülste. Mitt. allg. Path., Sendai, 1927, 4: 144-68, 3 pl.—**Oberzimmer, J.** Beiträge zur pathologischen Anatomie drüsender und hypernephroider Nierengeschwülste bösartigen Charakters. Virchows Arch., 1926, 260: 176-214.—**Pallasse & Josseland, P.** Deux observations de cancer du rein à cellules claires; évolution prolongée. Lyon méd., 1932, 149: 381-6.—**Pugliatti, V.** Istogenesi e classificazione dei tumori maligni del rene. Arch. ital. anat. pat., 1934, 5: 751-834.—**Russum, C., & Neisius, F. A.** Certain clinical and pathological aspects of renal malignancy, with 6 autopsied cases. Nebraska M. J., 1928, 13: 382-8.—**Smith y Leal, R., & Gómez Camejo, M.** Cáncer del polo inferior del riñón. Bol. Liga Cáncer, Habana, 1937, 12: 36-43.—**Zarattini, A.** Tumori maligni del rene; considerazioni anatomo-patologiche, radiologiche e cliniche. Gior. venet. sc. med., 1939, 13: 1-40.

Cancer: Prognosis.

Cathelin, F. Les survies prolongées après néphrectomie pour cancer du rein. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 731-5.—**Gaillard, L.** Mort par hémorragies tardives deux mois et demi après une néphrectomie pour cancer. Arch. mal. reins, 1936-37, 10: 398.—**Luquet, G.** Résultats à distance d'une néphrectomie faite pour cancer du rein par Victor Pauchet. Bull. Soc. chir. Paris, 1937, 29: 171.—**Muir, E. G., & Goldsmith, A. J. B.** The prognosis of malignant renal tumours. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 905-9.—**Nesler, A. B.** Cancer of the kidney; 6 year cure. J. Iowa M. Soc., 1937, 27: 584-6.—**Priestley, J. T.** Survival following removal of malignant renal neoplasms. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 902-6.—**Schmidt, H.** Die Prognose bösartiger Nierengeschwülste. Zschr. urol. Chir., 1927, 22: 306-56.—**Walters, W.** Malignant tumors of the kidney and pelvis of the kidney; 5 year cures following nephrectomy with partial or complete ureterectomy. Surg. Gyn. Obst., 1933, 56: 445-7.

Cancer: Treatment.

BOUREL, M. *Les résultats de la néphrectomie dans le cancer du rein chez l'adulte. 81p. 25½cm. Par., 1938.

KOUKORAVAS, C. *Résultats éloignés de la néphrectomie dans le cancer du rein; 27 observations. 88p. 25½cm. Lyon, 1939.

Blanc, H. Les désaccords fonctionnels et les limites de la néphrectomie dans le cancer du rein. Bordeaux chir., 1938, 9: 191. Also J. urol. méd., Par., 1938, 45: 347.—**Cibert, J., Ponthus, P., & Roux, M.** La radiothérapie dans les tumeurs du rein. Lyon méd., 1938, 162: 169.—**D'Haeuens, A.** L'intervention opératoire dans les tumeurs malignes du rein. Progr. méd. belge, 1904, 6: 125-7.—**Forgue, E., & Aimes, A.** Douze règles essentielles concernant les cancers du rein. In their Les pièges chir., Par., 1939, 414-6.—**Gayet.** Cancer du rein de petit volume; néphrectomie. Lyon méd., 1928, 142: 484-6.—**Cancer du rein; mauvaise élimination globale; néphrectomie; guérison.** Ibid., 1929, 143: 654-7.—**Gilbert, J. B.** Diagnosis and treatment of malignant renal tumors; historical data. J. Urol., Balt., 1938, 39: 223-37.—**Gouverneur, R.** Diagnostic et traitement du cancer du rein. J. méd. chir., Par., 1929, 100: 733-44.—**& Bourel, M.** Les résultats

de la néphrectomie dans le cancer du rein chez l'adulte. Rev. méd. fr., 1938, 19: 591-6.—**Haebler, H.** Zur Operation bösartiger Nierengeschwülste. Zschr. urol., 1936, 30: 104-11.—**Hagner, F. K., & Coleman, S. R.** Nephrectomy for malignant disease of the kidney; suppression of urine and death following massive doses of X-ray. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1933, 26: 173-83. Also J. Urol., Balt., 1934, 32: 27-30.—**Hunt, V. C.** Factors of importance in the surgical treatment of malignant renal tumors. Urol. Cut. Rev., 1932, 36: 291-6.—**Jeanbrau, E.** Cancer du rein; néphrectomie après épreuve négative du bleu et de la glycosurie phloridzinique; suites opératoires normales; mort d'embolie le 24^{me} jour. Montpellier méd., 1908, 26: 25-31.—**Joseph, E.** Zur Technik der Exstirpation grosser maligner Nierentumoren. Zschr. Urol., Khir., 24: 306-13.—**Kablukov, A. F.** Iz oblasti pochechnoi khirurgii: izslecheniye pravoi pervichno-rakovoi pochki, odnovremennno sochetannoye s pupochkom i pakhovim Koren'nim grizhelecheniye. Khirurgia, Moskva, 1903, 14: 580-96.—**Kerr, H. D., & Stephens, R. L.** Roentgen rays in the treatment of malignant tumors of the kidney in adults. Am. J. Roentg., 1943, 50: 204-6.—**Lavenant, A.** Cancer du rein; néphrectomie; vaisseau anormal infiltré; suture de l'aorte. Bull. Soc. chir. Paris, 1932, 24: 385.—**Martin-Laval.** Cancer du rein à forme hyperthermique simulant une pyonéphrose fermée; néphrectomie; guérison. Arch. fr. belg. chir., 1926, 29: 69-72.—**Mathé, C. P.** Cancer of the kidney; present-day status of its treatment, and end-results. California West. M., 1937, 46: 385-91.—**& González Balesca, A.** Estado actual del tratamiento del cáncer renal y sus resultados finales. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1937, 8: 157-74.—**Meads, A. M.** The treatment of malignant tumors of the kidney. Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass., 1936, 5: 245-9.—**Mintz, E. R.** Renal cancer; end results in 105 consecutive cases. N. England J. M., 1938, 218: 329-37.—**Munger, A. D.** Irradiation of malignant renal neoplasms with especial reference to the effects of irradiation on the acquired single kidney. J. Urol., Balt., 1937, 37: 680-94.—**O'Connor, V. J.** The treatment of malignant tumors of the adult kidney. South. M. J., 1941, 34: 27-31.—**Portmann, U. V.** The indication for irradiation for the various malignant neoplasms of the kidney. J. Urol., Balt., 1934, 31: 721-30.—**Priestley, J. T.** Treatment of malignant renal tumors. Surg. Clin. N. America, 1941, 21: 1173-80.—**Taylor, R. V., Jr.** Transperitoneal removal of an unusual malignant tumor of the right kidney. J. M. Ass. Alabama, 1934-35, 4: 360.—**Walters, W., & Braasch, W. F.** Nephrectomy and nephroureterectomy for malignant tumors of the kidney. Am. J. Surg., 1935, 28: 23-31. Also in Treat. Cancer (Pack & Livingston), N. Y., 1940, 3: 1870-84.—**Wharton, L. R.** Transperitoneal nephrectomy for malignant tumors of the kidney. Surg. Gyn. Obst., 1935, 60: 689-94.

Cancer—in animals.

Drieux, H., & Gérard, R. Métastase intra-glomérulaire dans un rein de cheval cancéreux. Rec. méd. vét., 1939, 115: 595-8.—**Hoogland, H. J. M.** [A special form of renal cancer in dog]. Ned. tscr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 5632.—**Lucké, B.** A neoplastic disease of the kidney of the frog, Rana pipiens; on the occurrence of metastasis. Am. J. Cancer, 1934, 22: 326-34.—**Troude & Prévost.** Cancer du rein chez un coq. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1923, 76: 156-8.—**Valade, P.** Cancer primitif du rein du chien avec métastase vertébrale. Bull. Acad. vét. France, 1934, 7: 283-95.

Cancer—in children.

DELON, J. *Les tumeurs malignes du rein chez l'enfant. 71p. 8° Par., 1935.

Also Arch. mal. reins, 1935, 9: 385; 655.

HAUSER-HÖLKEN, M. *Erfolge der chirurgischen Behandlung und der Röntgentherapie der bösartigen Nierengeschwülste im Kindesalter. 22p. 8° Berl., 1928.

ISRAELOVICI, S. *Contribution au traitement des tumeurs malignes du rein chez les enfants (traitement radio-chirurgical) 47p. 8° Par., 1933.

KARDOS, B. *Ueber bösartige Nierengeschwülste im Kindesalter [Berlin] 16p. 8° Königszelt, 1936.

WILD, G. *Die malignen Tumoren der Niere im Kindesalter. 24p. 8° [Münch., 1926]

Auroseau, L. Les tumeurs malignes du rein chez les enfants. Gaz. méd. France, 1932, 354.—**Battistini, G.** Contributo casistico alla diagnosi e al trattamento operativo dei tumori maligni primitivi del rene nell'infanzia. Clinica, Bologna, 1936, 2: 91-100.—**Delon, J.** Deux types histologiques du tumeur maligne du rein chez l'enfant. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 215-7.—**Histologie et pathogénie des tumeurs malignes du rein chez l'enfant.** Ibid., 836-42.—**& Gandy, M.** Tumeur maligne du rein chez un nourrisson de 50 jours; néphrectomie; guérison depuis un an 10 mois. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 716-21.—**De Simone, G.** Tumori maligni del rene nell'infanzia. Gazz. med. lombarda, 1929,

88: 211; 227.—**Duvergey**. Tumeur maligne du rein et traumatisme chez un enfant de 5 ans. Bordeaux chir., 1938, 9: 195.—**Fischer**, A. [Malignant kidney tumors in childhood] Gyógyászat, 1927, 67: 1039; 1086. Also Zschr. urol. Chir., 1928, 24: 475-501.—**Higgins**, C. C., & **Shively**, F. L., jr. Malignant renal neoplasms in children; review of 26 cases. Arch. Surg., 1941, 42: 386-94.—**Jemima**, G., & **Laurinsch**, A. I tumori misti maligni del rene nell'infanzia. Pediatria (Riv.) 1933, 41: 1113-63.—**Jemima**, R. Clinique de cancer du rein chez l'enfant. Internat. med. W. Schweiz (1937) 1938, 3. Congr., 488-94. Also Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 1089-91. Also Med. inf., Roma, 1938, 9: 33-7.—**Kerr**, H. D. Treatment of malignant tumors of the kidney in children. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 408-11.—**Kimura**, G. A case of the malignant renal tumour in children. Orient. J. Dis. Inf., Kyoto, 1935, 17: 31.—**Kretschmer**, H. L. Malignant tumors of the kidney in children. J. Urol., Balt., 1938, 39: 250-75.—**Leopold**, C. Volumineux cancer du rein chez un enfant de 4 ans. J. sc. méd. Lille, 1929, 47: pt 2, 181-4.—**Martin**, A., & **Delon**, J. Tumeur maligne du rein chez une enfant âgée de 66 jours; néphrectomie; télécuriethérapie. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 1130-2.—**Mixter**, C. G. Malignant tumors of the kidney in infancy and childhood. Tr. South. Surg. Ass., 1932, 44: 100-13, 3 pl. Also Ann. Surg., 1932, 96: 1017-27.—**Nyström**, G. Malign tumors of the kidney in children. Acta chir. scand., 1940, 84: 247.—**Nyström**, T. G. Ueber bösartige Nierentumoren bei Kindern. Ibid., 1940-41, 84: 527-38, 3 pl.—**Pohle**, E. A., & **Ritchie**, G. Malignant tumors of the kidney in children. Radiology, 1935, 24: 193-205.—**Scandurra**, S. Contributo clinico e anatomo-patologico allo studio dei tumori renali maligni dell'infanzia. Policlinico, 1933, 40: sez. chir., 50-64.—**Stux**, H. Zur Frage über die malignen Nierentumoren im frühen Kindesalter. Arch. Kinderh., 1930, 92: 128-35.—**Taylor**, W. A. Malignant tumor and solitary cyst of the kidney in children. Surg. Clin. N. America, 1933, 13: 1491-9.—**Truchot**, P. Pyélographie d'un cancer du rein chez un enfant de 2½ ans. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 421.—**Velazco**, D., & **Anido**, A. Tumor maligno del riñón en una niña de 20 meses. Vida nueva, Habana, 1941, 47: 229-39.—**Violato**, A. I tumori maligni del rene nei bambini. Policlinico, 1927, 34: sez. chir., 428-44.

— Capsule [and renal fascia]

BORDAS, P. *Etude des capsules du rein et des tissus périréniaux. 88p. 8° Par., 1927.

Aiku. [Nephrocapsectomy] Juntendo iji keniku koin zasshi, 1905, 196-207.—**Bordas**, P. Etude sur les capsules du rein et les tissus périréniaux. Arch. mal. reins, 1925-27, 2: 670-726.—**Congdon**, E. D., & **Edson**, J. N. The cone of renal fascia in the adult white male. Anat. Rec., 1941, 80: 289-313, 4 pl.—**Emerson**, H. Studies upon the capsule of the kidney. Am. J. M. Sc., 1904, 128: 692-710.—**Fredet**, P. Documents sur la formation des capsules du rein, chez l'embryon humain. Bull. Soc. anat. Paris, 1904, 79: 285-8. — Note sur la formation des capsules du rein chez l'homme. J. anat. physiol., Par., 1940, 40: 599-609, 2 pl.—**Johansson**, S. Question of the collateral circulation in the renal capsule. Acta chir. scand., 1926, 61: 181-7.—**Lisovskaia**, S. N. [Variants of formation of the capsule of kidney's fascia and their significance in surgery] Vest. khir., 1926, 7: No. 21, 3-9.—**Niessing**, K. Nierenkapsel und Gitterfasersysteme in ihren funktionellen Beziehungen zur Form und Architektur der Niere. Morph. Jahrb., 1935, 75: 331-73.—**Orth**, O. Experimentelle Untersuchungen über die Kapselverhältnisse der Niere und ihre praktische Bedeutung. Arch. klin. Chir., 1932, 171: 45-56.—**Rolnick**, H. C. Some observations on the renal capsule. J. Urol., Balt., 1937, 38: 421-6.

— Capsule: Disease.

See also subheadings (Abscess; Hematoma; Paraneuritis; Perinephritis, etc.)

FERRARINI, G. Sopra l'importanza della capsula fibrosa del rene negli stati infiammatori dell'organo: osservazioni e ricerche. 34p. 8° Milano, 1903.

Also Clin. chir., Milano, 1903, 11: 811-20; 841, pl.

HAGEMANN, F. W. *Ueber Sackniere; perinephritische und intranephritische, subkapsuläre Zysten bei den Haustieren [Bern] 25p. 8° Berl., 1910.

Also Virchows Arch., 1910, 202:

McGrath, W. M., & **Apfelbach**, C. W. Spontaneous bilateral decapsulation of the kidneys; report of a case. Tr. Chicago Path. Soc., 1931, 13: 392-8. Also Arch. Path., Chic., 1931, 11: 914-9.—**Mahadevan**, V., & **Menon**, T. B. Congenital hydro-nephrosis due to an abnormal attachment of the renal fascia (of Gerota). Ind. M. Gaz., 1935, 70: 321-4.—**Mingazzini**, E. Chirurgia delle capsule renali. In Manuale chir. (Alessandri, R.) Roma, 1933, 3: 635-40.

— Capsule: Surgery.

See **Kidney**, Nerves: Surgery: Decapsulation.

— Capsule: Tumor.

See also subheadings (Cyst, perirenal; Tumor, perirenal)

KAFTAN, W. *Die Tumoren der Nierenhüllen [Berlin] 29p. 8° Kassel, 1934.

POHL, W. *Ueber die seltenen Sarkome der Nierenkapsel mit Beschreibung eines neuen Falles [Breslau] 25p. 8° Mittelwalde, 1936.

Ahern, M. J. Tumeur de la capsule du rein. Bull. méd. Québec, 1905-06, 7: 1-6.—**Aid**, C. Tumorartige Wucherung der Nierenfettkapsel bei chronischer Pneumokokkeninfektion. Beitr. path. Anat., 1937, 100: 184-90.—**Alexandre**, G. Sarcome fuso-cellulaire de la capsule du rein. Bull. Soc. anat. Paris, 1901, 76: 293.—**Amblard**, A. Fibrome de la capsule du rein. Ibid., 1906, 81: 232.—**Colvin**, S. H., jr. Certain capsular and subcapsular mixed tumors of the kidney herein called capsuloma. J. Urol., Balt., 1942, 48: 585-600.—**Delbet**, P. Tumeur de la capsule fibreuse du rein. Bull. Soc. anat. Paris, 1904, n. ser., 30: 638-42.—**Didier**, R., & **Leibovici**, R. Deux volumineux fibro-lipomes paranéphrétiques. Bull. Soc. anat. chir., Par., 1932, 58: 1068.—**Dumbadze**, D. N. Zur Kasuistik der Neubildungen der Nierenkapsel. Zschr. Urol., 1932, 26: 698-703.—**Duschl**, J. Riesentumor der Nierenfettkapsel. Deut. Zschr. Chir., 1929, 215: 343.—**Fausel**, M. Ein Fall von Sarkom der Nierenkapsel. Arb. Path. anat. Inst. Tübingen, 1894-96, 2: 234-44, pl.—**Ghizzetti**, C. Contributo alla conoscenza dei tumori delle capsule renali. Pathologica, Genova, 1939, 31: 185-90.—**Gross**, F. Drei Geschwülste der fibrösen Nierenkapsel; ihre Diagnose und Therapie. Arch. klin. Chir., 1932, 171: 811-20.—**Haslinger**, K. Zur Kasuistik der Nierenkapseltumoren. Zschr. urol. Chir., 1926, 20: 89-95.—**Hess**, K. Multiple Fibromyome der Nierenkapsel. Beitr. path. Anat., 1905, 7: Suppl., 164-73, pl.—**Hobart**, N. H. [Fibromatous tumour of the capsule of the kidney] Lancet, Lond., 1906, 1: 1179. Also Med. Press & Circ., Lond., 1906, n. ser., 81: 446.—**Johansson**, S. Two cases of tumour of the renal capsule. Acta chir. scand., 1926, 61: 197-204, pl.—**Köhler**, H. Ein Liposarkom der Nierenfettkapsel. Zschr. Urol., 1933, 27: 95-8.—**Marcozzi**, V. Intorno alla patogenesi dei tumori renali di origine capsulare. Tommasi, Nap., 1908, 3: 470-8.—**Nakazawa**, T. Ueber einen Fall vom gemischtzelligen Sarkom aus der Nierenkapsel. Tr. Soc. path. jap., 1935, 25: 768-70, pl.—**Neumann**, A. Retroperitoneales Lipom der Nierenfettkapsel im Kindesalter. Verh. Deut. Ges. Chir., 1905, 34: 2. Teil, 232-40.—**Pagliari**, L. E., **Schiappapietra**, T., & **Latienda**, R. I. Sarcoma fibroblástico de la capsula renal. Rev. argent. urol., 1942, 11: 87-92.—**Prives**, M. G. Ueber Nierenkapselgeschwülste. Zschr. urol. Chir., 1928, 24: 191-213.—**Ruzicka**, G. [Sarcoma of the renal capsule] Orv. hetil., 1933, 77: 997-1000.—**Skutsch**. Grosses Lipom von der Nierenkapsel ausgehend, durch Laparatomie entfernt, gleichzeitig mit Amputatio uteri myomatosa. Korb. allg. ärztl. Verein Thüringen, 1898, 27: 403-5.—**Thornton**, J. K. Alveolar sarcoma of the capsule of the right kidney. Tr. Path. Soc. London, 1883, 34: 141-3.—**Viscontini**, C. Contributo allo studio dei tumori connettivi della capsula fibrosa del rene. Clin. chir., Milano, 1904, 12: 602; 649.—**Wachs**, E. Beitrag zu den Nierenkapselgeschwülsten. Beitr. klin. Chir., 1937, 166: 1-11.—**Wright**, H. W. S. Subcapsular fibroma of the kidney. Proc. R. Soc. M., Lond., 1940-41, 34: 386.—**Zuckermann**, C. Fibroblastoma perirenal derecho. Rev. méd., Puebla, 1942, 15: No. 149, 16-22.

— Carbuncle.

See also subheadings (Abscess; Infection)

HUGUIER, J. *L'anthrax du rein. 161p. 24cm. Par., 1939.

KLAJMAN, C. *L'anthrax du rein [Lyon] 190p. 8° Trévoux, 1937.

RAISON, R. *Contribution à l'étude de l'anthrax du rein. 52p. 8° Par., 1934.

Voss, R. *Ueber Nierenkarbunkel [Berlin] 19p. 8° Charlottenb., 1926.

Also Zschr. Urol., 1927, 21: 101-12.

Arnesen, A. J. A. [Renal carbuncle] Norsk. mag. laegevid., 1935, 96: [Forh. Kir. foren. Oslo] 92.—**Ball**, W. G. Renal carbuncle. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 2: Sect. Urol., 16. Also Brit. J. Urol., 1934, 6: 248-53.—**Bartstra**, D. S. [Renal carbuncles] Ned. tscr. geneesk., 1937, 81: 5612-6, pl.—**Bernardi**, R. Anthrax del riñón. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 372-84.—**Berry**, N. E., & **Nichol**, J. E. Carbuncle of the kidney. Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 141-5.—**Brady**, L. Staphylococcal infections of the kidney with special reference to kidney carbuncle. Virginia M. Month., 1932, 59: 594-604.—**Brunn** [Fall von sogenanntem Nierenfurunkel] Korb. Allg. mecklenb. Aerztever., 1906, No. 259, 183.—**Eucalossi**, P. Considerazioni e contributo casistico sul così detto antrace del rene. Clin. chir., Milano, 1936, n. ser., 11: 5-22.—**Bull**, P. [Kidney carbuncle] Norsk. mag. laegevid., 1937, 98: 578-91.—**Campbell**, M. F. Renal carbuncle in infancy. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1729-33.—**Cibert**, J., & **Klajman**, H. L'anthrax du rein. J. urol. méd., Par., 1937, 44: 273; 354.—**Cowan**.

- Carbuncleulosis of the kidneys. *Med. Sc. Arch. Adelaide Hosp.*, 1932, 11: 6.—**Dankmeyer, W.** Ueber Nierenkarbunkel. *Munch. med. Wschr.*, 1934, 81: 592.—**Diaz Colodrero, A. A.** Antrax de riñón. *Rev. As. méd. argent.*, 1941, 55: 441-3.—**Erland, L. D.** [Renal carbuncle] *Ned. tskr. geneesk.*, 1940, 84: 1386-93, pl.—**Egan, R. L., & Thomas, J. M.** Carbuncle of the kidney; report of a case. *Nebraska M. J.*, 1942, 27: 321.—**Emmett, J. L., & Priestley, J. T.** Solitary renal abscess (carbuncle) report of case. *Proc. Mayo Clin.*, 1936, 11: 764-7.—**Ercole, R., & Fort, A.** Antrax del riñón. *Rev. cir. B. Aires*, 1941, 20: 1-17.—**Estes, W. L., Jr.** Carbuncle or solitary abscess of the kidney. *Pennsylvania M. J.*, 1939-40, 43: 1566-70.—**Fernández Bravo, A., Blanco Armendáriz, F.** Forúnculo renal. *Vida nueva, Habana*, 1941, 48: 301-9. Also *Rev. san. mil.*, Habana, 1942, 6: 159-66.—**Filippi, A.** Sul foruncolo del rene. *Minerva med.*, Tor., 1935, 26: pt 2, 177-81.—**Gaeta, G.** Nefrite suppurativa (antrax del rene) *Arch. Soc. ital. chir.*, 1931, 37: 885-7.—**Gilorteanu, I., & Atanasu, I.** Considerations sur un cas de furuncle renal. *Rev. román. urol.*, 1937, 4: 194-201, pl.—**Graves, R. C., & Parkins, L. E.** Carbuncle of the kidney. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1935, 28: 41-82. Also *J. Urol.*, Balt., 1936, 35: 1-14.—**Guszich, A.** [Renal carbuncle] *Orv. hetil.*, 1935, 79: 38-40.—**Halperin, N. S.** [Carbuncle of the kidney] *Urologia, Moskva*, 1938, 15: No. 3-4, 16-8.—**Hepp, M.** Antrax du rein. *J. prat.*, Par., 1938, 52: 663.—**Hogarth, W. P.** Carbuncle of the kidney. *Canad. M. Ass. J.*, 1941, 44: 55.—**Houtappel, H. C. E. M.** [Carbuncle of the kidney] *Ned. tskr. geneesk.*, 1936, 80: 1798-803.—**Howard, R. N.** Carbuncle of the kidney; a report of 3 cases and a review of the literature. *Austral. N. Zealand J. Surg.*, 1942-43, 12: 3-21.—**Ingrish, G. A.** Carbuncle of the kidney; report of 10 cases. *J. Urol.*, Balt., 1939, 42: 326-40.—**James, T. G. I.** A case of carbuncle of the kidney. *Brit. J. Urol.*, 1934, 6: 156-9.—**Jeck, H. S.** Large solitary abscess of the kidney. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1938, 31: 21-8 [Discussion] 37-9. Also *J. Urol.*, Balt., 1940, 43: 28-34.—**Kahle, P. J., & Beacham, H. T.** Carbuncle of the kidney. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1933, 25: 509-19.—**Kanhe, N., Sakaino, H., & Okada, S.** Kasuistische Beiträge zum Nierenkarbunkel. *Jap. J. M. Sc. Surg.*, 1934-36, 4: 311.—**La Peña, A. de, & La Peña, E. de.** Antrax de riñón. *Actual. méd.*, Granada, 1943, 19: 234 (Abstr.)—**Lazarus, J. A.** Carbuncle of the kidney; report of 2 cases. *J. Urol.*, Balt., 1929, 21: 353-62.—**Lindner, H. J., & Fatter, M. E.** Large solitary abscess of the kidney. *N. Orleans M. & S. J.*, 1941-42, 94: 192-4.—**MacMyn, D. J.** Carbuncle of the kidney. *Brit. J. Urol.*, 1932, 4: 11-9.—**McNulty, P. H.** Carbuncle of the kidney; review of the literature, discussion of unilateral localized lesions of the kidney and report of a case. *J. Urol.*, Balt., 1936, 35: 15-20.—**Mark, E. G.** Carbuncle of the kidney. *Urol. Cut. Rev.*, 1932, 36: 93.—**Maxwell, J. A.** Renal carbuncle. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1937, 23: 148-51.—**Mezö, B.** [Carbuncles of the kidneys] *Orv. hetil.*, 1927, 71: 398-400.—**Minder, G.** [Renal carbuncle] *Ibid.*, 1937, 81: nell. 101.—**Moore, T. D.** Carbuncle of the kidney. *South. M. J.*, 1929, 22: 338-45. — Renal carbuncle. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 56: 754-9.—**Ockerblad, N. F.** Carbuncle of the kidney; report of a case. *J. Kansas M. Soc.*, 1930, 31: 406-9.—**O'Connor, V. J.** Carbuncle of the kidney. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1932, 25: 17-28. Also *J. Urol.*, 1933, 30: 1-13. — Carbuncle of the left kidney. *Surg. Clin. N. America*, 1932, 12: 1259-64.—**Ozlin, R. L.** Carbuncle of the kidney. *Virginia M. Month.*, 1938, 65: 614-7.—**Patch, F. S., & Reid, R. G.** Carbuncle of the kidney with report of 2 cases of bilateral involvement. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1932, 25: 1-15. Also *Brit. J. Urol.*, 1933, 5: 34-48.—**Pedroso, G., & Machin, R.** Forúnculo renal. *Vida nueva, Habana*, 1937, 39: 235-43.—**Roualle, H. L. M.** Carbuncle of the kidney. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1937-38, 45: 220-3. Also *Clin. J. Lond.*, 1938, 67: 422-7.—**Shapatin, A. V.** [Case of renal carbuncle] *Urologia, Moskva*, 1940, 17: No. 3, 85.—**Shapiro, J.** [Renal carbuncle] *Vest. khir.*, 1927, 10: 268-70.—**Smirnow, A. W.** Ueber Nierenkarbunkel. *Zschr. urol. Chir.*, 1926, 20: 243-56.—**Spence, H. M., & Johnston, L. W.** Renal carbuncle; case report and comparative review. *Ann. Surg.*, 1939, 109: 99-108.—**Stedman, H. E.** Carbuncle of the kidney; report of 2 cases. *Am. J. Surg.*, 1938, 42: 410-4.—**Swartz, E. O.** Carbuncle of the kidney; a report of 2 cases. *J. Med.*, Cincin., 1934, 15: 194-202.—**Tenenbaum, J.** Carbuncle of the kidney. *Urol. Cut. Rev.*, 1942, 46: 547-50.—**Thomas, G. J., & Exley, E. W.** Carbuncle of the kidney. *Minnesota M.*, 1930, 13: 484-8.—**Thompson, T.** Carbuncle of the kidney, with report of a case. *Lancet*, Lond., 1927, 2: 695-7.—**Wada, M.** A case of carbuncle of the kidney. *Okayama igakkai zasshi*, 1937, 49: 2088-90.—**Woodruff, S. R., & Crossman, S. L.** Renal carbuncle, with report of one case. *Urol. Cut. Rev.*, 1936, 40: 240-4.
- Welt, 1928, 2: 1458.—**Wolfrohm, G.** Phlegmon périnéphrétique et furoncles du rein. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1934, 162-4. Also *J. urol.*, Par., 1934, 37: 471-4.

Carbuncle: Diagnosis.

GERHARD, H. *Zur Klinik der Nierenkarbunkels. 30p. 22cm. Bonn, 1935.

Boeminghaus, H. Zur Diagnose und Therapie des Nierenkarbunkels. *Zschr. Urol.*, 1933, 27: 659-69.—**Cibert, J.** A propos de l'antrax du rein. *J. urol. méd.*, Par., 1937, 43: 272-80.—**Di Giacomo, A.** Contributo alla diagnosi e cura dell'ascesso solitario del rene. *Arch. ital. urol.*, 1939, 16: 207-37.—**Droschl, H.** Klinischer Beitrag zur Diagnose des Nierenkarbunkels. *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 1209-12.—**Gaillard, L.** Sur un cas de lipurie massive dans un cas d'antrax du rein. *Arch. mal. reins*, 1936-37, 10: 398-400.—**Guszich, A.** Zur Frage der Diagnostik des Nierenkarbunkels. *Zschr. urol. Chir.*, 1934-35, 40: 449-54.—**Herzog, A., & Alt, L.** Zur Diagnostik des Nierenkarbunkels. *Zschr. Urol.*, 1937, 31: 807-10.—**Hodson, C. J.** Pyelography and the space-filling lesion; carbuncle of the kidney; a case report. *Brit. J. Radiol.*, 1943, 16: 86.—**Hohlbaum.** Erkennung und Behandlung des Nierenkarbunkels. *Chirurg*, 1933, 5: 574-7.—**Kupershliak, M. G.** [Diagnosis of renal carbuncle] *Urologia, Moskva*, 1940, 17: No. 3, 38.—**Lafrance.** Antrax du rein gauche à évolution subaiguë. *Presse méd.*, 1943, 51: 362 (Abstr.)—**Ljunggren, E.** Beitrag zur Röntgendiagnostik der Nierenkarbunkel. *Zschr. urol. Chir.*, 1930-31, 31: 258-65.—**Muschat, M., & Leivy, F.** Bilateral renal carbuncles; a clinic. *Internat. Clin.*, 1938, n. ser., 2: 247-50, 3 pl.—**Sargent, W. S.** Carbuncle of kidney; case report with atypical symptoms. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1938, 36: 580-2.—**Suter, F.** Diagnose und Therapie des Nierenkarbunkels. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 634-6.—**Szacsavay, I.** [Value of pyelography in diagnosis of renal carbuncle] *Magy. röntg. közl.*, 1934, 8: 141-5. Also *Zschr. urol. Chir.*, 1934, 40: 70-4.

Carbuncle: Pathology.

PHILIPP, U. *Die eitrigen Erkrankungen der Niere unter besonderer Berücksichtigung des Nierenkarbunkels [Marburg] 53p. 8° Wuppertal-Elberfeld, 1934.

Brady, L. Carbuncle of the kidney (metastatic staphylococcus abscess of the kidney cortex) *J. Urol.*, Balt., 1932, 27: 295-316. — Renal lesions caused by the staphylococcus with special reference to kidney carbuncle. *Internat. Clin.*, 1935, 45, ser., 2: 210-28, 3 pl.—**Carli, C.** Contributo allo studio dell'antrax renale. *Riforma med.*, 1932, 48: 1946-53.—**Gardini, G. F.** Contributo allo studio del foruncolo renale. *Arch. ital. urol.*, 1934-35, 11: 504-20.—**Mezhebovsky, G. M.** [Pathological anatomy of suppurative nephritis and renal carbuncle] *Urologia, Moskva*, 1941, 18: No. 2, 28-31.—**Pagliere, L. E., & Schiappapietra, T.** Sobre la evolución de un antrax del riñón, pñeiforme a forma arcaicoide. *Rev. méd. Hosp. ital.*, B. Air., 1941, 2: 228-34.—**Redi, R.** Contributo alla patologia ed alla clinica della cosiddetto antrax del rene. *Osp. maggiore, Milano*, 1933, 21: 13-31.—**Webster, R.** Pathological reports from the Children's Hospital, Melbourne; renal carbuncle. *Med. J. Australia*, 1938, 2: 205-7, pl.

Carbuncle: Treatment.

CAVECKE, C. A. C. *Nierenexstirpation bei Nierenkarbunkeln. 43p. 8° [Berl.] 1928.

JARETSKY, I. *Ueber die Therapie der Nierenkarbunkel [Basel] 30p. 24cm. Mulhouse, 1937.

Brodersen, N. H. [Renal carbuncle cured by conservative surgical treatment] *Norsk mag. lægevid.*, 1938, 99: 941-3.—**Chevassu, M.** A propos de l'énucléation des antrax du rein. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1937, 44.—**Dick, B. M.** Staphylococcal suppurative nephritis (carbuncle of the kidney) *Brit. J. Surg.*, 1928-29, 16: 106-13.—**Gottlieb, J. G.** [Diagnosis, treatment and spontaneous healing of renal carbuncle] *Urologia, Moskva*, 1939, 16: 39-41.—**Hencz, L.** Späteres Schicksal eines Patienten mit operiertem Nierenkarbunkel. *Zschr. urol. Chir.*, 1937, 43: 186-93.—**Köhler, H.** Ueber Nierenkarbunkel. *Zbl. Chir.*, 1929, 56: 1927-31.—**Lilienthal, H.** Carbuncle of the left kidney; resection of the upper third of the kidney. *Surg. Clin. N. America*, 1930, 10: 457-60.—**Lipshutz, B.** Carbuncle of the kidney. *Ann. Surg.*, 1931, 93: 766-74.—**Mirizzi, P. L., & Brandan, G.** Nierenkarbunkel. *Zschr. urol. Chir.*, 1933, 37: 319-24.—**Mooney, K.** The treatment of carbuncle of the kidney. *J. Urol.*, Balt., 1942, 47: 249-54.—**Neff, J. H.** Enucleable multilocular abscess (carbuncle) of the kidney. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1930, 23: 27-34. Also *Ann. Surg.*, 1931, 93: 506-10.—**Nicolich, G.** Diagnose und Therapie der eitrigen diffusen Rindsubstanznephritiden und des Nierenkarbunkels. *Zschr. Urol.*, 1927, 21: 564-71.—**Taylor, W. N.** Carbuncle of the kidney (metastatic staphylococcus abscess of the kidney) *Am. J. Surg.*, 1933, 22: 550-6.—**Ziskind, J.** Carbuncle of the kidney. *Ibid.*, 1940, 47: 677-9.

Carbuncle: Complication.

See also Kidney, Perinephritis.

Altstein, D. O. [Carbuncle of the kidney affected with carcinoma and tuberculosis] *Vest. khir.*, 1936, 47: 235-8, pl.—**Peterson, L.** [Case of renal carbuncle with infarction] *Fin. läk. säll. hand.*, 1927, 69: 777-9. Also *Zbl. Gyn.*, 1930, 54: 1503-5.—**Ronnen, J. R. von** [Renal carbuncle and paranephritis] *Geneesk. tskr. Ned. Indië*, 1941, 81: 2155-64, pl.—**Staemmler, M.** Nierenkarbunkel; Paranephritis. *Med.*

Carcinoma.

See also subheadings (Adenocarcinoma; Cystadenoma; Hypernephroma)

BUSSER, F. *Les tumeurs épithéliales du rein chez l'adulte; étude anatomique. 177p. 8°. Par., 1930.

Also Arch. mal. reins, 1930, 5: 390-430. 24 pl.

IPSEN, J. *Studier over ondartede nyresvulster; hos voksne; særlig nyrecarcinomerne og pelviscarcinomerne. 292p. 8°. Kbh., 1912.

REVERZY, J. *Considérations anatomo-cliniques sur l'épithélioma du rein chez l'enfant. 48p. 25 $\frac{1}{2}$ cm. Lyon, 1939.

Bertoye, P., Bertrand, G., & Muller, B. Sur un cas d'épithélioma du rein chez l'enfant. Rev. fr. pédiat., 1939, 15: 193-201.—**Braasch, W. F., & Griffin, M.** The prognosis in renal carcinoma and the clinical and pathologic data affecting it. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1343-6.—**Chwalla, R.** Das Karzinom der Niere. Zschr. Urol., 1936, 30: 536-56.—**Donskov, V.** Pervichny rak pochki. Kazan. med. J., 1908, 8: 434-48. pl.—**Dupérier, R., Dubarry, J.** [et al.] Une observation d'épithélioma rénal fébrile; apyréxie après néphrectomie; reprise de la température avec l'apparition des métastases. J. méd. Bordeaux, 1939, 116: pt 2, 347.—**Fetter, R. T.** Renal carcinoma; a study of 95 cases, with follow-up notes on 36. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 190-8.—**Frank, L.** Carcinoma of the kidney with long continued fever. Internat. Clin., 1937, 47. ser., 4: 297-309, 3 pl.—**Freezer, C. R. E.** A case of carcinoma of the kidney. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1933, 83: 228-32.—**Froboese.** Schrumpfkarzinom der Niere. Zbl. allg. Path., 1943, 81: 263.—**Gomes, A., & Parreira, H.** Um caso de carcinoma do rim. Lisboa méd., 1935, 12: 638-45.—**Graef, W.** Nierenperithelium, auf transperitonealem Wege entfernt. Zbl. Chir., 1928, 55: 2821.—**Gray, J.** A case of primary carcinoma of the kidney. J. Path. Bact., Edinb., 1930, 33: 189. pl.—**Hortenstine, J. C.** Carcinoma of the kidney in an aged diabetic; case report. Clin. Virginia Mason Hosp., Seattle, 1940, 19: 6-9.—**Inglis, K., & Jones, E. B.** Carcinoma of the kidney. J. Coll. Surgeons Australasia, 1930, 3: 225-34.—**Judd, E. S., & Hand, J. R.** Carcinoma of the renal cortex with factors bearing on prognosis. Arch. Int. M., 1929, 44: 746-71.—**Kahlstrom, S. C., & Funkhouser, S. P.** Carcinoma of kidney. Radiogr. Clin. Photogr., 1940, 16: 52.—**Kirschmann, K.** Zur Röntgendiagnose des Nierenkarzinoms. Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: 665.—**Kono, M.** Ueber einen Fall von primärem Nierenkarzinom. Taiwan igakki zassi, 1934, 33: 83.—**Loughnane, F. MacG.** Carcinoma of kidney. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Urol., 543.—**Nicholls, M. F.** Carcinoma of the kidney in an infant. Ibid., 1935-37, 29: 372.—**Nicholson, D.** Fever with renal carcinoma. Arch. Path., Chic., 1927, 3: 393-9.—**Patay, R.** Sur un cas d'épithélioma du rein chez Tropidonotus natrix L. (ophidiens colubridés). C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 865-7.—**Perry, C. B.** A renal carcinoma in a brown bear. J. Comp. Path., Lond., 1929, 42: 133.—**Rusche, C. F.** Carcinoma of the kidney. California West. M., 1926, 24: 474-7.—**Scholl, A. J.** Squamous cell tumors of the kidney associated with stone, with report of 2 personal cases. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1932, 25: 51-8.—**Shapiro.** Carcinoma of the kidney. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 166-8.—**Sustmann.** Nierenkarzinom bei einem Papagei. Deut. tierärztl. Wschr., 1932, 40: 471.—**Taylor, G. W., & Nathanson, I. T.** Carcinoma of the kidney. In their Lymph Node Metast., N. Y., 1942, 355.—**Valade.** Nouveau cas de cancer épithélial primitif du rein chez le chien. Bull. Acad. vét. France, 1932, 5: 48-52.—**Vaz, F., & Alvares Penna, O.** Carcinoma do rim da creança. Sciencia med., Rio, 1926, 4: 115-9, 4 pl.

Carcinoma: Complication.

WYLER, S. *Ueber ein durch die Vena cava inferior bis in den rechten Ventrikel gewachsenen Nierenkarzinom. 32p. 8°. Zür., 1897.

Carcinoma of kidney with extension into the renal vein and inferior vena cava. Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1931, 2: 125.—**Ercole, R.** Epithelioma renal con calcificación. Rev. argent. urol., 1940, 9: 3-11. Also Rev. cir. B. Aires, 1940, 19: 579.—**Fumagalli, C. R.** Epithelioma epidermoidale del rene associato a uropione-frosi calcolosa. Arch. ital. urol., 1928, 4: 285-303.—**Garot, L., & Laurent, G.** Epithélioma du rein révéler par l'hématurie chez un enfant de 6 ans et demi. Ann. Soc. méd. chir. Liège, 1936, 64: 10-3. Also Liège méd., 1936, 29: 153-6.—**Gouvêa, J. de, & Lacorte, J. G.** Infecção gonocócica em rim carcinomatoso. Hospital, Rio, 1939, 16: 727-34, 6 pl. Also Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1939, 34: 447-55, 5 pl.—**Klopp, E. J., & Fetter, R. R.** Renal carcinoma; pyonephrosis; solitary cyst of the kidney. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 203-26.—**Newman, D.** Rapidly growing alveolar-carcinoma of the right kidney, in some parts of which colloid degeneration had taken place; numerous haemorrhages in the substance of the growth. Glasgow M. J., 1903, 60: 355-7.—**Nitch, C. A. R.** A case of carcinoma of the kidney and multiple papillomata of the ureter and bladder treated by nephrectomy, ureterectomy,

and total cystectomy. Brit. J. Urol., 1934, 6: 349-53. pl.—**Orth, O.** Traumatische Ruptur eines kindlichen Nierenkarzinoms. Zbl. Chir., 1936, 63: 382-4.—**Price, L. W., & Jacobs, A.** Renal calculi with squamous carcinoma in a hydronephrotic kidney. Brit. J. Surg., 1930-31, 18: 590-3.—**Rabinovitch, J.** Squamous cell carcinoma of the kidney, with complete infarction of the kidney as a sequel to cancerous thrombosis of the renal artery. Arch. Surg., 1932, 34: 581-90.—**Rupel, E.** Carcinoma and tuberculosis occurring in the same kidney; a review of the literature and a case report. J. Urol., Balt., 1934, 31: 57-68.—**Scholl, A. J.** Squamous cell tumors of the kidney associated with stone; report of 2 cases. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 236-8.—**Stoeckel.** Nierenkarzinom und Schwangerschaft. Arch. Gyn., Berl., 1927, 132: 336.—**Vitt, A. E., & Melick, W. F.** Carcinoma of the kidney and pregnancy. J. Urol., Balt., 1942, 48: 601-10.—**Weish, D. A.** Carcinoma developing from the tubular and glomerular epithelium of an adult kidney and spreading both by invasion and by contagion. J. Cancer Res. Com. Univ. Sydney, 1937, 8: 32-48.

Carcinoma: Metastasis.

KANNER-KAPELER, A. *Ein Fall von Nierenkarzinom mit Metastasen im Gehirn [Lausanne] 23p. 23cm. Cernăuți, 1939.

ROBERT, M. *Les métastases osseuses révélatrices des épithéliomas du rein; étude anatomoclinique. 74p. 25cm. Par., 1939.

Busser, F. Métastases cutanées dans l'évolution d'un épithélioma du rein. Ann. anat. path., Par., 1934, 11: 412-6.—**Davenport, L. F., Hampton, A. O.** [et al.] Carcinoma of right kidney, with metastases to lungs, bronchial lymph nodes, vertebral bone marrow and left twelfth rib. N. England J. M., 1942, 226: 769-73.—**Davies-Colley, R.** Carcinoma of the kidney involving the intestines. Tr. M. Soc. London, 1930, 53: 97.—**Dublin, W. B.** Metastasis of carcinoma of kidney to heart and thyroid; report of a case. Northwest M., 1941, 40: 215.—**Gauthier-Villars, P., & Busser, F.** A propos des métastases osseuses révélatrices d'un épithélioma du rein. Bull. Ass. fr. cancer, 1930, 19: 683-90.—**Guimbellot, Busser, F., & Delzant, O.** Epithélioma latent du rein révéler par une métastase ganglionnaire sus-claviculaire. Ann. anat. path., Par., 1938, 15: 327-9.—**Izzo, R. A., Casanegra, A.** [et al.] Carcinoma renal anaplásico con metástasis múltiples. Pub. Centro fisiol., B. Air., 1940, 2: 249-80.—**Koletsky, S.** Occult carcinoma of the kidney with metastases simulating a primary carcinoma of the nasopharynx. Ohio M. J., 1941, 37: 1180.—**Lucke, B.** Carcinoma of the kidney in the leopard frog; the occurrence and significance of metastasis. Am. J. Cancer, 1938, 34: 15-30.—**McGrath, J., & O'Connell, T. C. J.** Secondary renal carcinoma in bone. Irish J. M. Sc., 1938, 6. ser., No. 154, 688.—**MacKay, C., & Dubois, J. G.** Carcinoma of the right kidney with metastases. Canad. M. Ass. J., 1935, 33: 531.—**Marion & Kogan.** Métastase anale d'un épithélioma rénal. Bull. Soc. fr. urol., 1937, 84. Also J. urol. méd., Par., 1937, 43: 368.—**Messimy, R., & Isidor, P.** Métastases osseuses multiples d'un épithélioma rénal latent découvert à l'autopsie. Ann. anat. path., Par., 1934, 11: 957-9.—**Neiman, B.** Extensive metastases of a carcinoma of the right kidney 5 years after removal of the primary tumor. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 958-60.—**Rousseau, L., & Marcoux, H.** Epithélioma du rein; métastases pulmonaires. Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1935, 361-8.—**Sienkiewicz, E. M.** Carcinommetastase in der Nierenpapille mit submuköser Phlegmone und Hämaturie. Zschr. urol. Chir., 1935-36, 41: 483-5.

Carcinoma, papillary.

See also subheadings (Adenocarcinoma, papillary; Cystadenoma)

De Savitsch, E., & Van der Stricht, N. Papillär Nierenkrebs im Anschluss an Nephrolithiasis bei einer 20jährigen Frau. Tr. Inst. Bunge, Anvers, 1938, 2: No. 5, 207-12.—**Fowler, H. A.** Papillary carcinoma of the right kidney; report of a case with atypical history and findings. J. Urol., Balt., 1942, 48: 563-70.—**Grimshaw, J. A., Greene, C. H.** [et al.] Papillary carcinoma of left kidney. N. York State J. M., 1943, 43: 545-8.—**Schlapik, D.** Papillary carcinoma of the kidney in childhood; report of a case with a 10-year cure. Urol. Cut. Rev., 1943, 47: 283-6.

Carcinoma: Pathology.

Beck, M. Zwei Fälle von grossem Nierenstein mit Krebsbildung. Zschr. Urol., 1933, 27: 313.—**Beilin, L. M., & Neiman, B. H.** Bilateral renal carcinoma. J. Urol., Balt., 1942, 48: 575-84.—**Berrill, N. J., Briggs, R. W., & Briggs, J. B.** Growth and regression of the frog kidney carcinoma transplanted to the tails of normal and permanent tadpoles. Rep. Internat. Cancer Res. Found., Phila., 1942, 10: 29.—**Blanchard & Montpellier.** Contribution à l'étude des tumeurs épithéliales du rein chez le cheval. Bull. Ass. fr. cancer, 1929, 18: 173-83.—**Bolaffi, R.** Considerazioni sulla degenerazione carcinomatosa delle cisti mesonefriche. Arch. ostet. gin., 1933, 2. ser., 20: 794.—**Bosse, M. D.** Glomerulus-like neoplastic structures in a carcinoma of the kidney. Arch. Path., Chic., 1940, 30: 1235-9.—**Boyd, C. S., & Lisa, J. R.** Primary carcinoma of the

kidney in childhood; review of literature; case report with neeropsy. *J. Pediat.*, S. Louis, 1934, 5: 608-16. — **Briggs, R.** Transplantation of kidney carcinoma from adult frogs to tadpoles. *Cancer Res.*, 1942, 2: 309-23. — — & **Grant, R.** Growth and regression of frog kidney carcinoma transplanted into the tails of permanent and normal tadpoles. *Ibid.*, 1943, 3: 613-20. — **Busser, F.** Etude anatomique des épithéliomas primitifs du rein chez l'adulte. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1930, 19: 198-208. — — Les tumeurs épithéliales du rein chez l'adulte (étude anatomique). *Arch. mal. reins*, 1930-31, 5: 245; 32 pl.; 390, 24 pl.; 541. — **Cabot, H.**, & **Middleton, A. W.** The relation of so-called adenoma of the kidney to carcinoma of the kidney. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1938, 31: 91-105. [Discussion] 106-9. — **Cirio, G.** Sulla classificazione anatomica degli epiteliomi renali. *Minerva med.*, Tor., 1932, 23: pt. 2, 840-6. — **Colby, F. H.**, **Holmes, G. W.**, & **Castleman, B.** Undifferentiated carcinoma of right kidney. *N. England J. M.*, 1943, 288: 490-3. — **Dóza, E.** Ueber den Plattenepithelkrebs der Niere. *Zschr. urol. Chir.*, 1937, 43: 399-411. Also *Orv. hetil.*, 1938, 82: 630-4. — **Hand, J. R.**, & **Broders, A. C.** Carcinoma of the kidney: the degree of malignancy in relation to factors bearing on prognosis. *J. Urol.*, Balt., 1932, 28: 199-216. — **Hayami.** Ueber eine angeborene Nierengeschwulst mit verhornten Epithelzellen. *Mitt. Med. Ges. Tokyo*, 1903, 17: 183-94, pl. — **Kunstmann, H.** Karzinomentwicklung in einer 30jährigen Nierenfistel. *Zbl. allg. Path.*, 1937, 68: 49-51. — **Lianos, M. A.** Epitelioma del riñón a células claras localizado en una papila. *Rev. argent. urol.*, 1942, 11: 367-74. — **Masson, P.**, & **Simard, C.** Epitelioma mixte du rein. *Ann. anat. path.*, Par., 1928, 5: 825-39. — **Moore, T.** A carcinoma of the kidney following a fracture of the subjacent 11th rib. *Urol. Cut. Rev.*, 1943, 47: 2. — **Morgan, D. R.**, **Lieber, M. M.**, & **Stewart, H. L.** Siderotic nodules (Gandy-Gamma bodies) in primary renal carcinoma. *Am. J. Path.*, 1935, 11: 583-9, 2 pl. — **Nichols, B. H.** Squamous-cell carcinoma of the kidney. *Radiology*, 1935, 25: 152-8. — **Nowlin, P.** Familial tendency to renal carcinoma. *J. Urol.*, Balt., 1940, 43: 654. — **Peracchia, G. C.** Calcolosi renale ed epitelioma malpighiano. *Tumori, Milano*, 1928, 13: 31-55, 3 pl. — **Pitroff-Szabó, B.** [Renal carcinoma due to calculeous hydronephrosis] *Orv. hetil.*, 1937, 81: 1013-5. Also *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 2250-4. — **Placoe, F.** Carcinoma primitivo del rene. *Cancro, Tor.*, 1934, 5: 271-7. — **Ratcliffe, H. L.** Familial occurrence of renal carcinoma in rhesus monkeys (*Macaca mulatta*). *Am. J. Path.*, 1940, 16: 619-24, pl. — **Repetto, R. L.** Nefro-epitelioma. *Dña méd.*, B. Air., 1938, 10: 567-71. — **Roche, A. E.** Parenchymatous carcinoma of calculeous pyonephrosis. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1940-41, 34: 389. — **Rosenstein, P.** Ueber ein Plattenepithelkarzinom der Niere. *Zschr. Urol.*, 1933, 27: 90-4. — **Sanford, H. L.** Carcinoma of both kidneys; report of a case with review of the literature on multiple primary malignant tumors. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1930, 23: 131-41. [Discussion] 142-50. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 53: 560-4. — **Sawyer, G. C.** Squamous-cell carcinoma of kidney. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1938-39, 32: Sect. Urol., 551. — **Scholl, A. J.** Three cases of carcinoma of the kidney, atypical in type. *Surg. Clin. N. America*, 1930, 10: 1151-64. — **Sempronj, A.**, & **Morelli, E.** Carcinoma of the kidney in rats treated with beta-anthraquinoline. *Am. J. Cancer*, 1939, 35: 534-7. — **Silverton, R. J.** Squamous epithelioma of one kidney. *Med. J. Australia*, 1943, 2: 324. — **Welsh, D. A.** Generalized carcinogenesis in an adult kidney. *Australas. N. Zealand J. Surg.*, 1937-38, 7: 354-62. — **Sprenger, A.**, & **Bohrod, M. G.** Bilateral renal carcinomas. *J. Urol.*, Balt., 1935, 33: 427-33. — **Trabucco, A.** Epitelioma pavimentoso espiocelular del riñón. *Rev. As. méd. argent.*, 1937, 51: 247-9. — **Villaseñor, C.** Estampas histológicas; epitelioma renal de células claras. *Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx.*, 1937, 8: 199.

— Carcinoma: Treatment.

Bazterrica, E. Epiteliomas del riñón. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1932, 16: 762. — **Krecke, A.** Nierenkarzinom. In *his Beitr. prakt. Chir.* (Krecke, A.) Münch., 1934, 548. — **Simpson, G.** Carcinoma of the kidney. *Brit. J. Surg.*, 1934, 21: 388-97. — **Wright, J. G.** Primary carcinoma of the kidney in the dog: operation of nephrectomy. *Vet. J.*, Lond., 1936, 92: 261.

— Chemistry.

See also **Kidney subheadings (Function; Metabolism, etc.)**

FISZTERMAN, I. H. *Contribution à l'étude chimique du rein. 156p. 8°. Strasb., 1932.

TEUFEL, S. *Ueber den Glykogengehalt der Kaninchenniere [München] 10p. 8°. Bodenreuth-Falkenb. [1935]

Achard, C. Bariaty, M. [et al.] Dosage des lipides dans le tissu rénal du chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 1295. — **Aekawa, K.** Ueber die Nierenglycerophosphatase. *J. Biochem.*, Tokyo, 1928, 10: 157-75. — **Baker, D. L.**, & **Nelson, J. M.** Non-oxidase nature of a kidney lactase. *J. Biol. Chem.*, 1943, 147: 341-3. — **Booth, F. J.**, & **Milroy, T. H.** A water soluble forerunner of choline in the kidneys. *J. Physiol.*, Lond., 1935-36, 84: 32. — **Dunham, E. K.** Note on the isolation of carnubic acid from beef kidneys. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1907-08, 5: 58. Also *J. Biol. Chem.*, 1908, 4: 297-9.

Eichelberger, L., & **Bibler, W. G.** Water and electrolyte content of dog kidneys. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1939, 9: p. xxiv. — **Ferry, R. M.**, **Ferry, V. T.**, jr., & **Connolly, M. K.** Studies on the proteins of the kidney. *Ibid.*, p. xxix. — **Hayami, Y.** Ueber die Lipide der Harnzytinder im Nierengewebe. *Mitt. Med. Akad. Kyoto*, 1936, 16: 1415. — **Jacobsen, E.** Ueber Phosphatase der Nierenphosphatase. *Biochem. Zschr.*, 1932, 249: 21-38. — **Kay, H. D.** Kidney phosphatase. *Biochem. J.*, Lond., 1926, 20: 791-811. — **Kisch, B.** Biochemische Unterschiede zwischen Nierenrinde und Nierenmark. *Biochem. Zschr.*, 1935, 277: 210-22. — **Lehmann, H.** Effect of an enzyme from kidney on the solubility of calcium phosphate. *Nature*, Lond., 1942, 150: 603. — **Leövey, F.** Ueber die Lokalisation der Nierendiamidase. *Biochem. Zschr.*, 1935, 276: 265-7. — **Pyle, J. J.**, **Fisher, J. H.**, & **Clark, R. H.** The effect of certain physiologically important materials upon kidney phosphatase. *J. Biol. Chem.*, 1937, 119: 283-8. — **Tatibana, T.** Lipase in kidney of human fetus and newborn child. *Jap. J. Obst.*, 1929, 12: 33-9. — **Waldschmidt-Leitz, E.**, & **Köhler, F.** Zur Spezifität der Nierenphosphatase. *Biochem. Zschr.*, 1933, 258: 360-4. — **Zipf, K.**, & **Gebauer, A.** Enthält die Kaninchenniere eine Histidin-Decarboxylase? *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 754.

— Cirrhosis.

See **Kidney**, Nephrosclerosis; also names of primary diseases as **Nephritis**, etc.

— Colic.

See **Kidney**, Pain; also names of primary diseases as **Nephrolithiasis**.

— congested.

See **Kidney**, Blood flow: Disorder—Congestion and stasis.

— contracted.

See **Kidney**, Nephrosclerosis.

— Contusion.

See **Kidney**, Injury.

— Correlations.

See also **Enterorenal syndrome**; **Hepatorenal syndrome**; **Kidney**, Nerves: Reflexes; also under names of various organs.

Banchi, A. Sui rapporti del rene collo scheletro assile e col bacino nel feto e nel neonato, e di alcune correlazioni nello accrescimento di diversi organi nelle prime età. *Arch. ital. anat.*, 1907, 6: 442-68. — **Bebeshina, Z. V.**, & **Konradi, G. P.** [Reflexes from the urinary bladder on the activity of the kidneys] *Ark. biol. nauk*, 1934, 34: 579-86. — **Colombi, C.**, & **Rochini, G.** Riflesso entero-renale da stimolazione termica. *Arch. fisiol.*, Fir., 1937, 37: 45-55. — **Dienst, C.** Ueber Wechselwirkungen zwischen Magen und Nieren; ein Beitrag zur Ganzheitsbetrachtung in der Medizin. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 541-4. — **Hah, W. Y.** Die regulatorischen Reflexe; über die reflektorische Hemmung der Nierensekretion bei Füllung der Harnblase. *J. Chosen M. Ass.*, 1937, 27: 28. — **Hall, A. A.** Renal and gastro-intestinal relationships. *Urol. Cut. Rev.*, 1942, 46: 85-7. — **Holten, C.** The dependence of the normal kidney function on the size of the body. *Acta pædiat.*, Upps., 1931-32, 12: 251-67. Also *Ugeskr. læger*, 1932, 94: 288-92. — **Kristanof, S. A.** La réactivité de la peau et la fonction des reins. *Ann. derm. syph.*, Par., 1936, 7. ser., 7: 685-701. — **Mizuta, N.**, **Arai, S.** [et al.] Studies on the relationship between the renal and the hepatic functions (subsequent report) *Jap. J. M. Sc.*, Int. Med., 1936-38, 4: 375-7. — **Rimbaud, L.**, & **Rimbaud, P.** Les reins et la peau. *Rapp. Congr. insuff. rén.*, 1938, 2. Congr., 193-217. Also *Presse therm. clim.*, 1938, 79: 563. — **Rizzi, R.** Alterazioni istologiche dei vari organi susseguenti ad alterazioni della funzione renale (ricerche sperimentali) *Pensiero med.*, 1928, 17: 651-3. — **Salotti, A.** Le sindromi associate nefrodigerenti nella semeiotica roentgen. *Athens, Roma*, 1938, 7: 107-9. — **Smith, E.**, & **Orkin, L.** The renal digestive reflex. *J. Urol.*, Balt., 1940, 43: 1-19. — **Stolte, K.** Beziehungen zwischen Niere und Gesamtorganismus. *Arch. Kinderh.*, 1929, 87: 259-77.

— Correlations, cardiovascular.

See also subheadings (Disease; Exclusion; Nephrectomy) also **Blood pressure**, Regulation, renal; **Kidney hormone**, etc.

AGADJANIANTZ, N. *Contribution à l'étude des lésions rénales par hypertension expérimentale consécutive à l'ablation des nerfs dépresseurs. 69p. 8°. Par., 1934.

HOHAGEN, K. *Experimentelle Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Niere und Blutdruck. 43p. 8°. Bonn, 1930.

Becher, E. Niere und Kreislauf. In *Herzneurosen* [&c.] (Bad-Nauheim Ver. Aerzte) Dresd., 1932, 150-9.—Bingel, A. Ueber Beziehungen zwischen Niere und Kreislauf. *Verh. Ges. deut. Naturforsch.*, 1909, 2. Teil, 2. H., 70-3.—Blalock, A., & Levy, S. E. Studies on the etiology of renal hypertension. *Ann. Surg.*, 1937, 106: 826-47.—Braun, L. Blutdruck und Niere. *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 593; 630.—Essentielle Hypertonie und Niere. *Aerzt. Prax.*, Wien, 1936, 10: 125-7.—& Samet, B. Experimentelle Untersuchungen über Blutdruck und Niere. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 65; 134.—Chwalla, R. Blutdruck und Nierenkrankheiten. *Zschr. Urol.*, 1934, 28: 649; 753.—Friedmann, L., & Wachsmuth, W. Experimentelle Studien zur Frage der renalen Hypertonie. *Arch. exp. Path.*, 1930, 150: 173-81.—Hantschmann, L. Blutdrucksteigerung durch Kochsalzgaben beim Hunde nach experimenteller Ausschaltung von Nierengewebe. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 79: 1-17.—Hayman, J. M., jr. The cardiovascular system with relation to the kidneys. In *Diagn. Treat. Cardiovasc. Dis.* (Stroud, W. D.) 2. ed., Phila., 1931, 1: 234-56.—Langeron, L., & Dehouck, R. Reins et hypertension artérielle. *Presse méd.*, 1938, 46: 1481.—Laporte, A. [ed.] Appareil circulatoire et reins. In *Thér. méd. actual.*, Par. (1937) 1938, 4: 157-92.—Laubry, C., & Walsler, G. Hypertension artérielle permanente et troubles de la fonction rénale. *Gaz. hóp.*, 1933, 106: 1507. Also *Rev. gén. clin. théor.*, 1933, 47: Suppl., 2262.—Leiter, L. The relation between the heart and the kidneys. *Bull. Chicago Heart Ass.*, 1941, 19: No. 1-6, 1-5.—Rausch, Z. Ueber die Beeinflussung der renalen Hypertonien durch Diathermie beziehungsweise Kurzwellendiathermie. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1933, 45: 209-14.—Rodbard, S., & Katz, L. N. The rôle of renal metabolism in hypertension and uremia. *J. Exp. M.*, 1941, 73: 357-64.

Correlations, reno-renal.

See also Kidney, Hypertrophy, compensatory; Urine, Suppression, etc.

Anzilotti, G. Ricerche sulle modificazioni indotte nel rene opposto dalla legatura unilaterale dell'uretere o dell'arteria renale e dalla nefrectomia. *Clin. mod.*, Pisa, 1903, 9: 62.—Blitt, P. Ueber renorenale Reflexe. *Arch. exp. Path.*, 1929, 130: 153; 67-78.—Cortesini, M. Contributo clinico allo studio del riflesso reno-renal. *Fisiol. & med.*, Roma, 1935, 6: 287-300.—Fedelli, F., & Sacco, E. Correlazioni fisiologiche e sintomie patologiche reno-renali. *Arch. ital. chir.*, 1933, 34: 515-69.—Hinman, F. Renal counterbalance. *Month. Bull. Kansas City Clin. Soc.*, 1925-26, 2: No. 2, 27-31. Also *Arch. Surg.*, 1926, 12: 1105-223. Also *California West. M.*, 1926, 24: 333-5. Also in *Med. Surg. Tributes to H. Brunn, Berkeley*, 1942, 221-30.—Hooker, D. R. Eine Beobachtung über gegenseitige Abhängigkeit beider Nieren. *Zbl. Physiol.*, 1906, 20: 119-22.—Joelsson, J. J., Beck, C. S., & Moritz, A. R. Renal counterbalance. *Arch. Surg.*, 1929, 19: 673-711.—Lepoutre, C. De l'influence d'un rein malade sur le rein du côté opposé. *Rapp. Congr. insuff. rén.*, 1938, 297-329. Also *Presse therm. clim.*, 1938, 79: 565.—Orr, L. M., jr. Renal counterbalance in relation to conservative renal surgery. *Surgery*, 1942, 11: 497.—& Kundert, P. R. Renal counterbalance in relation to conservative renal surgery. *South. M. J.*, 1942, 35: 723-9.—Orth, O. Gibt es einen reno-renalen Reflex? *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 227: 535-9.—Papin, E. Actions réflexes reno-rénales. *Arch. mal. reins*, 1927, 2: 518-37.—Sandström, O. [On reno-renal reflexes] *Nord. med.*, 1939, 4: 3273-8.—Scandurra, S. Prove cliniche dell'influenza del rene malato su quello sano. *Policlinico*, 1932, 39: sez. prat., 1432.—Szenkier, D. Ueber den reno-renalen Reflex. *Zschr. Urol.*, 1929, 23: 162-7.—Walther, H. Klinisches und Experimentelles über den Einfluss der einen kranken Niere auf die andere gesunde Niere. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 539-45.

Cortex.

See also subheadings (Abscess, cortical; Carbuncle; Necrosis, etc.)

Calzolari, T. Comportamento dei capillari della zona corticale del rene dopo enervazione, simpatectomia e decapsulazione. *Atti Accad. fisiocr.*, Siena, 1934, 11. ser., 2: Suppl., 98-100.—Studi sui capillari della corticale del rene. *Arch. ital. urol.*, 1935, 12: 425-62.—Crabtree, C. E. Influence of pregnancy on the renal cortex of mice as indicated by the structure of Bowman's capsule. *Endocrinology*, 1941, 29: 204-9.—Fabre, J., & Dambrin, L. Un mode d'exploration directe des capillaires de la corticale rénale. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 946.—Faust, E. Ueber umschriebene Elastosen und ähnliche Gebilde der Nierenrinde. *Virchows Arch.*, 1938, 302: 371-82.—Irving, J. T. A note on the lactic acid and glycogen content of kidney cortex. *Biochem. J.*, Lond., 1928, 22: 1508-13.—Keller, R. Die Nierenrinde als Speicher. *Biochem. Zschr.*, 1934, 2: 336-8.—Mathis, J. Die Regulierung des arteriellen Blutstromes in der Nierenrinde. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 1444-9.—Monserat, J. L. Les capillaires de la zone corticale du rein. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 402.—Circulación capilar de la zona cortical del riñón; contribución a

su estudio. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1932, 8: 325.—Vasos capilares de la zona cortical del riñón; su estudio en riñones humanos. *Ibid.*, 1932, 8: 325.—Pauzan, L. Die extraglomeruläre Vascularisation der Nierenrinde durch künstliche Netzanastomosen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1934, 93: 366-9.

Counterbalance.

See subheadings (Atrophy; Correlations, reno-renal; Hypertrophy; Regeneration, etc.)

Cyst.

See also subheadings (Dermoid; Echinococcus; Lymphangioma; polycystic, etc.)

STEGELICH [F.] W. *Cystennieren und Solitär-cysten der Niere (nach dem Material der Chirurgischen Universitätsklinik Leipzig aus den Jahren 1922-32) [Leipzig] 45p. 8°. Zeulenroda, 1935.

Berger, J. Un cas de grands kystes du rein. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1934, 60: 1029-34.—Bockus, H. L., Krohn, S. E., & Mullen, E. A. Solitary cyst of the kidney; report of a case. *Urol. Cut. Rev.*, 1940, 44: 448-50.—Boldt, F. J. Large cyst connected with the lower pole of the right kidney. *Tr. N. York Obst. Soc.*, 1906-07, 175-7. Also *Am. J. Obst.*, 1906, 54: 864-6.—Boliarsky, N. N. [Solitary cyst of the left kidney] *Nov. khir. arkh.*, 1938, 41: 267-9.—Bourgeois, P., & Autotte, E. Kyste du rein. *Union méd. Canada*, 1943, 72: 726-8.—Boylan, C. E. Solitary cyst of the kidney; discussion and case report. *Illinois M. J.*, 1937, 71: 490-3.—Branch, C. F. Some observations on solitary cysts of the kidney. *J. Urol.*, Balt., 1929, 21: 451-3.—Burns, C. W. A solitary cyst of the kidney. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 22: 380.—Carraro, N., & Wugmeister, I. Cisti solitaria del rene. *Rass. clin. sc.*, 1937, 15: 59-66.—Chalkley, T. S., & Sutton, L. E., jr. Infected solitary cyst of the kidney in a child, with a review of the literature. *J. Urol.*, Balt., 1943, 50: 414-9.—Coady, C. C., & Walker, J. M. Cysts of the kidney. *J. Iowa M. Soc.*, 1937, 27: 68-71.—Cooper, S. Solitary cyst of the kidney. *Texas J. M.*, 1937-38, 33: 697-9.—Corry, Kyste du rein. *Marseille méd.*, 1908, 45: 481.—Crosbie, A. H. Solitary cyst of the kidney. *N. England J. M.*, 1928, 199: 277-80.—Dayot, H. Note sur un grand kyste du rein gauche. *Rennes méd.*, 1905-06, 1: 3-11.—Dodson, A. I. Cysts of the kidney. *South. M. J.*, 1933, 26: 223-31.—Ellinger, J. W. A case of a solitary cyst of the left kidney. *Mag. London School M. Women*, 1934, 29: 71.—Fang, H. C. Solitary cyst of the kidney. *Chin. M. J.*, 1938, 53: 221-6.—Fischer, K. Ueber drei Fälle von Nieren solitarycysten. *Arch. klin. Chir.*, 1936, 185: 356-8.—Geisinger, J. F. Solitary cyst of the kidney. *Urol. Cut. Rev.*, 1936, 40: 778-81. Also *Bull. Stuart Circle Hosp.*, Richmond, 1937, 8: 23-7.—Gimpelson, E. I. [Solitary renal cysts] *Urologia, Moskva*, 1941, 18: No. 2, 52-61.—Giordano, G. Un caso di cisti solitaria del rene. *Policlinico*, 1928, 35: sez. chir., 300-4.—Glakin, V. S. [Embryonal renal cyst] *Tr. Novosibir. gosud. inst. usoversh. vrach.*, 1936, 6: 57-9, 2 pl.—Goelct, A. H. Cysts of the kidney. *Ann. Gyn. Pediat.*, Bost., 1903, 16: 501-7.—Hartmann, H. Kystes du rein. *Rev. prat. mal. org. génitourin.*, 1905, 2: 381-9.—Heiziss, H. M. [Cases of solitary renal cyst] *Vest. khir.*, 1941, 62: 84-6.—Hepler, A. B. Solitary cysts of the kidney; a report of 7 cases and observations on the pathogenesis of these cysts. *Surg. Gyn. Obst.*, 1930, 50: 668-87.—Herbst, R. H., & Polkey, H. J. Solitary renal cysts. *Tr. North Centr. Am. Urol. Ass.*, 1936, 26-39. Also *J. Urol.*, Balt., 1937, 37: 490-503.—Higgins, C. C. Solitary cysts of the kidney. *Cleveland Clin. Q.*, 1932, 1: 83-97.—Hyman, A., & Leiter, H. E. Solitary cyst of the kidney. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1942-43, 9: 571-7.—Hymans, F. [Kidney cysts] *Geneesk. gids*, 1935, 13: 169; 193, 8 pl.—Joseph, M. A case of large solitary cyst of kidney. *J. Urol.*, Balt., 1927, 17: 245-7.—Kisman [Renal cysts] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1941, 81: 2317.—Kneucker, A. W. Zwei Fälle von Solitärysten der Niere. *Zschr. urol. Chir.*, 1935-36, 41: 563.—Kretschmer, H. L. Solitary cyst of the kidney; report of 5 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 95: 179-82.—Lamson, O. F. Solitary cyst of the kidney. *Tr. West. Surg. Ass.* (1929) 1930, 39: 357-63. Also *Northwest M.*, 1930, 29: 206-8.—Lazarus, J. A. Solitary cyst of the kidney; report of 2 cases. *Urol. Cut. Rev.*, 1931, 35: 698-703.—LeComte, R. M. Symptoms, diagnosis and treatment of renal cysts. *South. M. J.*, 1938, 31: 632-6.—Lefèvre. Kyste volumineux d'un rein droit. *J. méd. Bordeaux* 1905, 35: 47.—Leopold, M. [Renal cysts] *Magy. urol.*, 1939, 2: 45.—Lindenfeld, L. Kystes solitaires du rein. *J. urol. méd.*, Par., 1935, 39: 18; 119.—Lisovski, L. Sluchaï solitarnikh kist llevoï pochki. *Russ. khir. arch.*, 1908, 24: 633-40.—Livermore, G. R. Solitary cyst of the kidney; report of a case. *Memphis M. J.*, 1935, 10: No. 11, 13.—McCrea, L. E. Solitary cyst of the kidney; report of 2 cases. *Am. J. Surg.*, 1943, 60: 328-34.—McKay, R. W. Solitary cysts of the kidney. *South. M. J.*, 1932, 25: 234-9.—Magoun, J. A. H. Four unusual types of renal cyst. *J. Urol.*, Balt., 1939, 41: 831-49.—Matheson, N. M. Solitärysten der Niere. *Zschr. Urol.*, 1939, 33: 473.—Morgan, J. L. Solitary cyst of kidney; case report. *Memphis M. J.*, 1938, 13: 141.—Moss, T. C. Cysts of the kidneys. *Urol. Cut. Rev.*, 1943, 47: 142-7.—Nash, F. W. G. A case of solitary cyst of the kidney. *Brit. J. Urol.*, 1934, 6: 253-7, pl.—Pautienis, K. [Case of

extremely large renal cyst] *Medicina*, Kaunas, 1938, 19: 917-20. — **Pedroso, G.**, & **Pedroso, R.** Quiste único del riñón. Vida nueva, Habana, 1939, 44: 181-205. — **Peirson, E. L.**, & **Dixey, G. M.** Simple cysts of the kidney. *Urol. Cut. Rev.*, 1941, 45: 309-14. — **Pettinari, V.** Contributo alla conoscenza delle cisti solitarie del rene. *Arch. ital. urol.*, 1929, 5: 305-48. — **Pfächer, P.** Beitrag zur Frage der doppelseitigen Solitär-cystenbildung der Niere. *Zschr. urol. Chir.*, 1932-33, 36: 224-36. — **Pollock, R.** Bilateral cysts of the kidney. *Am. J. Surg.*, 1935, 28: 101-4. Also *Collect. Papers N. York Homeop. M. Coll.*, 1935, 1: 314-21. — **Ravich, A.**, & **Turkeltaub, S. M.** Solitary cysts of the kidney. *Urol. Cut. Rev.*, 1937, 41: 260-4. — **Reichl, E.** Zur Klinik solitärer Nierenzysten. *Aerzt. Prax.*, Wien, 1941, 15: 70-2. — **Robinson, L. J.**, & **Wilder, W. O.** Simple solitary renal cyst. *J. Urol.*, Balt., 1938, 40: 10-4. — **Rochat, R.** Kyste solitaire du rein droit. *Helvet. med. acta*, 1940, 7: 352. — **Rubritius.** Solitärer Cyst der Niere. *Zschr. urol. Chir.*, 1935-36, 41: 562. — **Santoro, E.** Cisti solitaria del rene. Riforma med., 1926, 42: 367-70. — **Schmidt, A.** [Solitary cyst of kidney] *Magy. urol.*, 1940, 3: 31-40. — **Secréan, M.** Grands kystes du rein. *J. urol. méd.*, Par., 1929, 27: 5-10. — **Semb, O.** Ein Fall von solitärer Nierenzyste. *Nord. med. ark.*, 1905, 3. f., 5. afd. 1, No. 9, 1-5. — **Shih, H. E.** Solitary cyst of kidney; abstract of record and discussion. *Chin. M. J.*, 1941, 59: 259-62, 2 pl. — **Smith, G. G.** **Mallory, T. B.** [et al.] Cortical cysts of kidneys. *N. England J. M.*, 1942, 227: 314-6. — **Stirling, W. C.** Large solitary hemorrhagic renal cyst with review of the literature. *J. Urol.*, Balt., 1931, 25: 213-22. — **Swan, R. H.** Unilocular cyst of kidney. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1933, 26: 488. — **Taylor, R. G.** Two cases of solitary cyst of the kidney. In *Contr. Clin. Pract. M. & S. Southend Gen. Hosp.*, 1936, 1: 206-8, 2 pl. — **Varela Fuentes, B.**, **Schunk, A.**, & **Buño, W.** Gran quiste solitario del riñón. *Arch. urug. med.*, 1911, 18: 541-4. — **Vonachen, J. R.**, & **Sprengrer, A.** Solitary cyst of the kidney; report of case. *Illinois M. J.*, 1927, 51: 413. — **Wallace, S. A.** Large solitary cysts of the kidney; report of a case. *Canad. M. Ass. J.*, 1938, 39: 140-2. — **Wenczel, T.** Kétoldali vesecysta esete. *Gynecologia*, Budap., 1904, 555-8. — **Whitmore, E. R.** Cysts of the kidney. *South. M. J.*, 1938, 31: 1117-29.

Cyst: Complication.

Barney, J. D., **Holmes, G. W.** [et al.] Cortical cyst of kidney; prostatic hyperplasia. *N. England J. M.*, 1943, 228: 800-2. — **Cibert, J.** Grand kyste suppuré du rein; résection du kyste. *J. urol. méd.*, Par., 1937, 43: 52-6. — **Froment, R.** Grand kyste suppuré du rein. *Ibid.*, 325-7. — **Colston, J. A. C.** Calcified cysts of the kidney. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1931, 24: 13-35. Also *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1932, 51: 125. — **Davidson, B.** Infected renal cyst. *N. York State J. M.*, 1940, 40: 875-81. — **Davies, J. L.** Solitary suppurating cyst of kidney with retrograde and intravenous pyelograms. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1938-39, 32: Sect. Urol., 543. — **Ezickson, W. J.**, & **Greene, L. B.** Solitary cyst of the kidney with adeno-carcinoma in the walls of the cyst. *J. Urol.*, Balt., 1937, 38: 153-9. — **Fussell, M. H.** Case of cystic left kidney and calculus of the right kidney. *Proc. Path. Soc. Philadelphia*, 1906, n. ser., 9: 46-8. — **Gibbon, J. H.** A case of cystic kidney with obliterated ureter associated with a fibroid uterus causing a chronic distention of the bladder with retention of urine. *Am. Med.*, 1906, n. ser., 1: 76-8. — **Greenberg, A. L.** Right solitary renal cyst; left renal calculus. *J. Urol.*, Balt., 1939, 42: 87-91. — **Guerreiro de Paria, A.**, & **Fialho, A.** Cisto solitario calcio-ossificado do rim e urografia excretoria. *Actas Congr. amer. urol.* (1937) *B. Air.*, 1939, 2 Congr., 1: 704-18. — **Haggard, W. D.** Operation for cyst of the kidney; gallstones. *Am. J. Surg. Gyn.*, 1903-04, 17: 195. — **Cyst of kidney: gallstones.** *Tr. M. Soc. Tennessee*, 1904, 71: 203. — **Heckenbach, W.** Solitärer Cyst und Hydronephrose. *Zschr. Urol.*, 1930, 24: 295-8. — **Herskovits, E.** Verkalkte Nierenzyste. *Röntgenpraxis*, 1936, 8: 560. — **Jones, H. F. H.** Calcified renal cysts. *Urol. Cut. Rev.*, 1934, 38: 198-201. — **Kirwin, T. J.** Calcified renal cyst. *J. Urol.*, Balt., 1926, 15: 273-88. — **Langre, de.** Tuberculose et kystes du rein. *J. urol. méd.*, Par., 1939, 47: 138-40. — **Mangesh Rao, N.** A case of congenital cyst of left metanephros with malignant change and other congenital deformities. *Madras M. J.*, 1937, 17: 24-7, 4 pl. — **Melly, B.** [Calculus cyst of the kidney] *Orv. hetil.*, 1933, 77: 1156-8. — **Mohr, W.** Verkalkte Nierenzyste im Anschluss an ein Trauma. *Röntgenpraxis*, 1937, 9: 616-9. — **Monpeurt.** Hernie lombaire d'un volumineux kyste du rein. *Rev. méd. Normandie*, 1908, 149-52. — **Ohmori, S.** Ueber die Solitärzyste der Niere mit Nierentuberkulose. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1936, 39: 40-3. — **Potter, J. E.** Solitary cyst of embryonic kidney with congenital absence of ureter. *Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass.*, 1938, 7: 124. — **Raad** [Complicated labor from bilateral renal cysts] *Ned. tscr. verlosk.*, 1928, 33: 35-41. — **Roberts, D. R. E.** Renal cyst containing calculi. *Brit. M. J.*, 1930, 2: 15. — **Rudström, P.** Ein Fall von Nierenzyste mit eigenartiger Konkrementbildung. *Acta chir. scand.*, 1941, 85: 501-10, pl. — **Thomas, B. A.** Enormous solitary cyst of the kidney associated with pyonephrosis. *J. Urol.*, Balt., 1927, 18: 528-30. — **Turner, J. H.** Solitary cyst of the kidney with stone in lower calyx. *Med. Rec.*, Houston, 1937, 31: 968-70. — **Vilar, G.**, **Arrues, L. D.**, & **Alvarez Colodrero, J. W.** Quiste seroso supurado de riñón. *Rev. argent. urol.*, 1939, 8: 618-23. — **Wehrhein, H. L.** Urinary extravasation due to rupture of renal cyst with subsequent encapsulation. *Brooklyn Hosp. J.*, 1939, 1: 33-6. — **Wynne, H. M. N.** A case of cyst of the

kidney ruptured into the kidney pelvis. *J. Lancet*, 1933, 53: 165. — **Zeiss.** Nieren-Solitärzyste mit sekundärer Steinbildung. *Zschr. Urol.*, 1939, 33: 543.

Cyst: Diagnosis.

KIRCHHOFF, G. *Beitrag zur Erkennung der Solitärzysten der Niere und ihrer klinischen Erscheinungen [Berlin] 31p. 23cm. Charlottenb., 1937.

Andresen, K. Beitrag zur Röntgenologie der solitären Nierenzysten. *Röntgenpraxis*, 1936, 8: 505-18. — **Domeij, G.** [Cases of renal cyst and leuc., erroneously diagnosed as ovarian cyst (with discussion)] *Nord. med.*, 1940, 8: 2167-9. — **Domrich, H.** Zur Röntgendiagnostik von Nieren-Solitärzysten. *Zschr. Urol.*, 1934, 28: 836-40. — **Duvergey, H.** Grand kyste du rein à forme hématurique. *Bordeaux chir.*, 1938, 9: 194. Also *J. méd. Bordeaux*, 1938, 115: pt 2, 209. — **Flandin, C.**, **Ponmeau-Delille, G.**, & **Le Melledier.** Volumineuse tumeur kystique du rein; difficultés d'interprétation de la pyélographie ascendante. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1935, 3. ser., 51: 883-5. — **Hayes & Canmann.** Left-sided abdominal mass. *Case Rep. Child. Mem. Hosp. Chicago*, 1943, 2: No. 7, 15. — **Herbst, R.**, & **Vynalek, W. J.** Solitary serous renal cysts; with a study of Roentgen observations. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 597-603. — **Higgins, C. C.**, & **Lavin, E. J.** Solitary cysts of the kidney. *Radiology*, 1934, 23: 598-603. — **Junker, H.** Zur Diagnostik der Solitärzysten der Niere. *Zschr. Urol.*, 1935, 29: 709-13. — **Krusen, W.** Cyst of kidney simulating ovarian cyst. *Am. Med.*, 1906, 11: 140-2. — **Löffler, L.** Zur Klinik der Nierenzysten. *Zschr. urol. Chir.*, 1926, 20: 407-10. — **Ovnbøl, A.** [Two cases of renal cysts diagnosed by pyelography] *Ugeskr. laeger*, 1934, 96: 1182-4. — **Quinby, W. C.**, & **Bright, E. F.** Solitary renal cysts; their symptoms when situated at the upper pole of the right kidney. *J. Urol.*, Balt., 1935, 33: 201-14. — **Raffaelli, M.** Contributo allo studio clinico e radiologico delle cisti renali e pararenali. *Q. radiol.*, Belluno, 1937, n. ser., 1: 169-82. — **Reichl, E.** Zur Klinik solitärer Nierenzysten. *Wien. klin. Wschr.*, 1939, 52: 185-7. — **Simonsen, M.** Nierenzyste und Nierenkarzinom. *Röntgenpraxis*, 1936, 8: 32-4. — **Stevens, W. E.** Solitary cysts of the kidney; report of a case in which the pre-operative diagnosis of a cyst involving the central portion of a lone kidney was confirmed by operation. *Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass.*, 1933, 2: 42-4. Also *Urol. Cut. Rev.*, 1933, 37: 698-700. — **Wheeler, B. C.** Use of the aspirating needle in the diagnosis of solitary renal cyst. *N. England J. M.*, 1942, 226: 55-7.

Cyst: Etiology.

Battiloro, M. Ricerche sperimentali sulle cisti solitarie del rene. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1931, 37: 910-2. — **Carling, E. R.** Large solitary cyst of renal origin. *Brit. J. Surg.*, 1934, 22: 184. — **Grieco, F.** Cisti sperimentali del rene da innesto di deferente. *Sperimentale*, 1932, 86: 487-503. — **Hepter, A. B.** The pathogenesis of solitary cysts of the kidney. *Proc. Pan-Pacific Surg. Conf.*, 1929, 1. Conf., 362. — **Krecke, A.** Rechtsseitige Nierenzyste unklarer Ursache. In his *Beitr. prakt. Chir.*, Münch., 1934, 531. — **Krogius, A.** [On some forms of solitary renal cysts caused by a disturbance of the dualistic development of the kidney] *Fin. läk. säll. hand.*, 1928, 70: 493-517. Also *Acta chir. scand.*, 1928-29, 64: 432-64. — **Maddalena, P.** Contributo sperimentale alla produzione di cisti del rene. *Policlinico*, 1936, 43: sez. chir., 110-24. — **Thompson, R. L.** Die Bedeutung von embryonalen Entwicklungsstörungen für die Entstehung von Zysten in der Niere. *Virchows Arch.*, 1907, 188: 551-62, 2 pl. — **Watkins, K. H.** Cysts of the kidney due to hydrocalycosis. *Brit. J. Urol.*, 1939, 11: 207-15. — **Zondek, M.** Nierenzyste und Unfall. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 501.

Cyst, hemorrhagic.

See also subheadings (Hematoma; Hemorrhage)

Barney, J. D. Hemorrhagic cyst of the kidney. *J. Urol.*, Balt., 1936, 36: 602-8. — **Begg, R. C.** Solitary hemorrhagic cysts of the kidney; with report of a case originating in a cavernous hæmangioma. *Brit. J. Surg.*, 1925-26, 13: 649-55. — **Cibert, J.** Grand kyste hématurique du rein. *J. urol. méd.*, Par., 1928, 25: 546. Also *Lyon méd.*, 1928, 142: 617. — **Gorter, A. J.** [Case of solitary hemorrhagic renal cyst of great size] *Geneesk. tscr. Ned. Indië*, 1936, 76: 2405-8, pl. — **Gouget & Savariaud.** Enorme kyste hématurique du rein d'origine néoplasique avec rate flottante. *Rev. gyn. chir. abd.*, Par., 1907, 11: 39-50. — **Herman, L.**, & **Strumia, M.** Primary hemorrhagic cysts of the kidney. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons* (1940) 1941, 33: 11-23 [Discussion] 57-60. — **Hortolomei, N.** Sur un cas de kyste hématurique rénal. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1926, 5: 179-85. — **Judd, E. S.**, & **Simon, H. E.** Hemorrhagic cysts of the kidney. *Surg. Gyn. Obst.*, 1927, 44: 601-7. — **Krivorotov, I. A.** [Blood cysts of the kidneys] *Tr. Acad. mil. méd. Kirov.*, 1936, 7: 193-8. — **Lombard, P.**, **Bernasconi, F.**, & **Montpellier, J.** Kyste hématurique du rein avec flocs néoplasiques intra-pariétaux; guérison vécifiée après 6 ans. *Algérie méd.*, 1941, 4. ser., 5: 7-10. — **Luciri, T.** Le grosse cisti del rene a contenuto ematico e a manifestazione ematurica (contributo allo studio clinico anatomico-patologico ed al trattamento chirurgico) *Arch. ital.*

urol., 1928-29, 5: 101-17.—**Lunardi, B.** Un caso di cisti ematica del rene. Ann. radiol., Bologna, 1938, 12: 227-37.—**Manna, A.** Le cisti ematiche semplici del rene. Policlinico, 1927, 34: sez. chir., 410; 477.—**Munger, A. D.** Acute hemorrhagic cyst of the kidney. J. Urol., Balt., 1932, 27: 73-84.—**Orsola Marti, I.** Contribución al estudio de los grandes quistes de riñón y en particular del quiste hemático. Med. españ., 1940, 4: 177-92.—**Rossi, C.** Su di un caso di cisti ematica del rene. Arch. ital. urol., 1938, 15: 265-76.—**Sartirana, T., & Bono, V.** Contributo allo studio e trattamento chirurgico delle cisti uroematice del rene consecutive a trauma. Progr. med., Tor., 1965, 4: 35-40.—**Scholl, A. J.** Hemorrhagic cysts of the kidney; with report of a case. Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass., 1938, 7: 1-8. Also J. Urol., Balt., 1939, 41: 103-10.—**Sforza, L.** Cisti ematica del rene. Atti Congr. ital. radiol., 1928, 8: pt 2, 277.—**Soroko, N.** Zur Kasuistik der Nierenblutecysten. Zschr. Urol., 1927, 21: 721-8.—**Souligoux, C., & Gouget, A.** Contribution à l'étude des grands kystes hématiques simples du rein. Arch. gén. méd., Par., 1905, 1: 833-52.

Cyst, multilocular.

See also **Kidney, polycystic.**

Beck, C. Contribution to the surgery of multilocular renal cyst. Ann. Surg., 1901, 33: 147-51.—**Boinet, E., & Raybaud, A.** Kystes multiloculaires congénitaux des reins. Rev. méd., Par., 1903, 23: 1-22.—**Burrell, N. L.** Multilocular cysts of the kidney; report of a case. J. Urol., Balt., 1940, 43: 656-63.—**Haslinger, K.** Eine multiloculäre Nierenzyste. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 534.—**Hepler, A. B.** Etiology of multilocular cysts of kidney. J. Urol., Balt., 1940, 44: 206.—**Lieberthal, F.** Multilocular solitary cyst of the renal hilus. Ibid., 1939, 42: 321-5.—**Meland, E. L., & Braasch, W. F.** Multilocular cysts of the kidney. Ibid., 1933, 29: 505-19.—**Ravich, A.** Multilocular tuberculous cyst of the kidney; resection and recovery. Ibid., 1931, 25: 223-39.—**Multilocular tuberculous cyst of kidney complicated by calculus; enucleation and recovery.** Urol. Cut. Rev., 1939, 43: 319-21.—**Rovsing, T.** [Treatment of multilocular cysts of the kidney, and remarks on the nature of this disease] Bibl. læger, 1926, 118: 275-82. Also Deut. med. Wschr., 1926, 52: 614.

Cyst, para- and perirenal.

See also under **Retroperitoneum.**

Baucin, A., & Delclaux, P. Traumatisme lombaire et kyste calcifié de la loge rénale. Ann. méd. lég., 1939, 19: 648-51.—**Bernasconi, F.** Kyste périnéphrétique d'origine Wolffienne diagnostiqué par la pyélographie. P. verb. Congr. fr. urol., 1932, 32: 632-5.—**Cimkhes, I. L.** [Case of pararenal cyst] Urologia, Moskva, 1938, 15: No. 3-4, 110-2.—**Díaz Muñoz, I.** Quiste hemático perirenal. Bol. Soc. cir. Chile, 1934, 12: 214-20, pl.—**Elder, J. M.** Paraneurphic cyst simulating floating kidney. Montreal M. J., 1905, 34: 894-6.—**Fpstein, G. S.** Du soi-disant hygroma du rein. J. urol. méd., Par., 1928, 25: 141-51.—**Gallaudet, B. P.** Traumatic pyeloparaneurphic cyst. Am. Surg., 1904, 39: 573-83 [Discussion] 597. Also Med. News, N. Y., 1904, 84: 441-5.—**Gruget & Papa.** Volumineuse tumeur kystique sous-capsulaire du rein chez un enfant de 2½ mois. Bull. Soc. anat. Paris, 1906, 81: 178-80.—**Henthorne, J. C.** Peripelvic lymphatic cysts of the kidney; a review of the literature on perineurphic cysts. Am. J. Clin. Path., 1938, 8: 28-38.—**Jeanbrau, E., & Truc, E.** Le diagnostic des kystes périnéphrétiques par la pyélographie. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1933, 14: 377-81.—**Kalo, A.** [Hygroma of the kidneys] Orv. hetil., 1927, 71: 262-8.—**Krogius, A.** Ueber die mit dem Nierenbecken kommunizierenden pararenalen Zysten. Nord. med. ark., 1904, 3, f. 4: afd. 1, No. 1, 1-29.—**Kuznecky, D. P.** [Para-renal blood cyst] Sovet. khir., 1933, 4: 405-8.—**Läwen, A., & Biebl, M.** Ueber eine vom Wolffschen Organ (Niere) ausgegangene retroperitoneale pararenale Cyste. Beitr. klin. Chir., 1928, 144: 505-18.—**Latronche, A.** Kyste pararénal. P. verb. Congr. fr. chir., 1919, 28: 681-9.—**Lecène, P.** Un cas de kyste paranéphrétique droit; extirpation; guérison. Bull. Soc. chir. Paris, 1922, 48: 207-11.—**Okinczyk, J.** Kyste pararénal. Ibid., 238.—**Rizzi, I.** Sulle cisti della loggia adiposa del rene. Pathologica, Genova, 1926, 28: 537-44.—**Schopper, W.** Ueber beiderseitige perirenale intrakapsuläre Cystenbildung (Hygroma renis) Verh. Deut. path. Ges., 1937, 30: 443-53.—**Shih, H. E.** Perirenal cyst; abstract of record and discussion. Chin. M. J., 1941, 59: 256-8, 2 pl.—**Thévenot, L.** Les kystes périnéphrétiques. P. verb. Congr. fr. chir., 1919, 28: 602-59.—**Uluhogian, I.** Sopra un caso di cisti della loggia renale sinistra. Arch. ital. urol., 1934-35, 11: 192-200.

Cyst: Pathology.

WIELAND, F. *Beitrag zur Kenntnis der pelvicalen Nierencysten [München] 25p. 21cm. Marquartstein i. Chiemgau, 1937.

Achard, C. Le liquide des kystes du rein et de l'hydronéphrose expérimentale. Arch. fr. belg. chir., 1928, 31: 359-64.

— **Considérations sur les échanges à travers les membranes à propos de kystes du rein.** Bull. Acad. méd., Par., 1928, 3, ser., 99: 249-52.—**Beer, E.** Zur Kenntnis der Typen makroskopischer, in chronisch entzündlichen Nieren vorkommender Cysten und deren Ursprung. Tsch. Hans Chiari, Wien, 1908, 19 35.—**Beitzke, H.** Ueber Zysten im Nierenmark. Charité

Ann., 1908, 32: 285-93.—**Bennett, J. P.** Renal cysts communicating with the pelvis. Illinois M. J., 1941, 79: 232-6.—**Braunwarth, C.** Ueber Nierencysten. Virchows Arch., 1906, 186: 341-417.—**Caraven.** Un cas de forme pseudo-cancéreuse des kystes solitaires du rein. J. urol. méd., Par., 1939, 48: 212-6.—**Damm, E.** Solitärer Nierencysten. Zschr. urol. Chir., 1932, 35: 102-13.—**Ehrenfreund, F.** Beitrag zur Lehre von den angeborenen Nierencysten. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1903, 17: 1171-95.—**Galkin, W. S.** Eine embryonale Nierenzyste. Zschr. urol. Chir., 1935-36, 41: 490-6.—**Graflin, A. L.** Cyst formation in the glomerular tuft of the vertebrate kidney. Anat. Rec., 1939, 74: 147-50.—**Greenberg, B. E., Brodny, M. L., & Robins, S. A.** Solitary cysts of the kidney; a review of co-existing pathology. Am. J. Surg., 1934, 23: 271-83.—**Herrheimer, G.** Ueber Cystenbildungen der Niere und abführenden Harnwege. Virchows Arch., 1906, 185: 52-117.—**Hueper, W. C.** Solitary cyst of the kidney. Arch. Path., Chic., 1929, 7: 1023-5.—**Karris, Z.** Zur Kenntnis der solitären Nierencysten. Arch. klin. Chir., 1927-28, 149: 700-17.—**Kneucker, A. W.** Ueber Nierenzysten. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 1160-3.—**Köhler, H.** Eine seltene Form einer intrarenalen Cyste. Zschr. Urol., 1933, 27: 257-60.—**Korhonen, A.** [Histio- and pathogenesis of solitary cysts of the kidney] Orvosképzés, 1939, 29: 321-30.—**Lüdin, M., & Howald, R.** Eine eigenartige, intrarenale Zyste. Schweiz. med. Wschr., 1940, 70: 230-2.—**Maddaloni, F.** Cisti solitarie del rene; ricerche sperimentali. Arch. ital. med. sper., 1939, 4: 425-46.—**Márkus, L.** [Cysts in renal pyramids] Orv. hetil., 1935, 79: 624.—**Mondini, U.** Contributo allo studio delle cisti solitarie del rene. Clin. med. ital., 1935, 66: 540-58.—**Mulholland, S. W.** A cyst involving the entire renal capsule. J. Urol., Balt., 1939, 41: 653-9.—**Nathan, H.** Ueber eine eigenartige Geschwulst der Niere (trabekuläres Xanthokystom der Niere mit sarkomatöser Entartung und Metastasenbildung) Zschr. urol. Chir., 1933, 37: 337-52.—**Rigano-Irerra, D.** Di una cisti renale wolffiana a parete ossificata. Arch. ital. urol., 1926-27, 3: 113-28.—**Rolando, S.** Sulle grandi cisti solitarie del rene; contributo clinico ed anatomico-patologico. Ibid., 267-71.—**Salleras, J.** A propósito del quiste wolffiano retrocecal. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1934, 18: 197.—**Sas, L.** [Composition of fluid of renal cysts] Gyógyászat, 1938, 78: 596; 614. Also J. urol. méd., Par., 1938, 46: 430-8.—**Schwyzzer, A.** Three variants of solitary renal cysts. Minnesota M. J., 1940, 23: 575-8.—**Thévénard, P.** Kyste solitaire du rein à forme pseudo-cancéreuse. J. urol. méd., Par., 1939, 47: 478-82.

Cyst, serous [and urinary]

SIMKOW, A. *Les grands kystes séreux du rein; étude clinique et chirurgicale. 87p. 8°. Par., 1932.

VOIGNIER, J. J. V. *Contribution à l'étude des kystes séreux du rein. 53p. 25cm. Bord., 1937.

Bernardes de Oliveira, A., & Pernambuco, M. A. Cyeto solitario seroso do pólo inferior do rim direito ptosado. Brasil med., 1933, 47: 509-22.—**Botto-Micca, A.** Sopra alcuni casi di cisti sierose del rene. Policlinico, 1923, 35: sez. chir., 287-90.—**Castañón, E., & Astraldi, A.** Consideraciones sobre un caso del quiste seroso del riñón. Rev. espec. B. Air., 1927, 2: 81-8.—**Ciavelli, A. P.** Quistes serosos del riñón; su diagnóstico. Dña. med., B. Air., 1942, 14: 816-8.—**Damm, E.** Entstehung einer perirenalen Urineyste. Zschr. Urol., 1932, 26: 399-401.—**Donovan, R. E.** Consideraciones sobre tres nuevas observaciones de quiste seroso de riñón. Bol. Acad. argent. cir., 1939, 23: 1181-7.—**Malfattí, M.** Quiste seroso de riñón; 2 observaciones. Rev. As. méd. argent., 1938, 52: 1092-6.—**Dózsa, J.** [Clinical data on large serous cysts of the kidneys] Orv. hetil., 1927, 71: 195-8. Also Zschr. urol. Chir., 1927, 22: 70-80.—**Dujovich, A.** Quistes serosos del riñón. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1934, 18: 131-41.—**Ewert, E. E.** Serous cysts of the kidney; operative experience with 22 cases. Lahey Clin. Bull., 1938-40, 1: No. 4, 27-31.—**Fish, G. W.** Large solitary serous cysts of the kidney; report of 32 cases, including 2 cases cured by aspiration and instillation of 50 per cent dextrose solution. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 514-8.—**Fister, G. M.** Simple serous cysts of the kidney. Tr. West. Sect. Am. Urol. Ass., 1942, 11: 68-74. Also J. Urol., Balt., 1943, 49: 408-14.—**Gennari, G.** Il liquido nelle cisti renali sierose. Rendic. Ist. san. pubbl., Roma, 1939, 2: 207-12.—**Grimaldi, F. E.** Quistes serosos del riñón. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: pt 1, 1181-5.—**Rubi, R.** A. Quiste seroso y ptosis de riñón. Rev. argent. urol., 1939, 8: 140-4.—**Quiste seroso de riñón; glomerulonefritis y litiasis asociadas.** Ibid., 1942, 11: 241-9.—**Grove, J. S.** Solitary serous cysts of the kidney. J. Urol., Balt., 1930, 23: 661-8.—**Gutiérrez, A.** Gran quiste seroso de riñón derecho; nefrectomía transperitoneal. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 431-9. Also Rev. cir. B. Air., 1938, 17: 229-41.—**Consideraciones sobre tres nuevas observaciones de quiste seroso de riñón.** Bol. Soc. cir. B. Aires, 1939, 23: 1136-51.—**Koike, M.** Zur Kenntnis der solitären serösen Zysten der Niere. Mitt. allg. Path., Sendai, 1926, 2: 557-72.—**Latteri, S.** Le cisti solitarie sierose del rene. Arch. ital. urol., 1930, 6: 113-57, ch.—**Lewis, B., & Carroll, G.** A case of solitary serous cyst of the kidney. Urol. Cut. Rev., 1929, 33: 145.—**Lino, G.** Delle cisti sierose del rene. Ann. ital. chir., 1930, 9: 865-77.—**Masciottra, R. L., & Díaz Colodrero, A.** Quistes serosos simples del riñón. Rev. méd.

quir. pat. fem., B. Air., 1939, 13: 550-67.—Mazzini, O. F. Quiste seroso del riñón. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1938, 22: 916-21.—Michen, P. Réflexions sur les grands kystes séreux du rein. Livre jubilé J. Verhoogen, Brux., 1929, 507-14.—Mollá, R. Contribución al estudio de los quistes serosos del riñón. Progr. clín., Madrid, 1918, 12: 85-9.—Naccarbo, W. [A unilateral large serous renal cyst] Ned. tscr. genesk., 1931, 75: pt 1, 812-8, 2 pl.—Orfila, F. T. Quistes serosos del riñón. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1938, 14: 1806-20.—Pallotti, A. Sulla cosiddetta cisti solitaria sierosa del rene. Clinica, Bologna, 1935, 1: 625-52.—Pajin, M. Néphrectomie partielle pour grand kyste séreux; résultats éloignés. Bull. Soc. fr. urol., 1929, 8: 169-72.—Pavlovsky, A. J. A propósito de un quiste seroso del riñón. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 2619-25. — Quiste seroso de riñón; extirpación. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1938, 22: 813-20.—Péard, H. Kyste séreux du pôle inférieur du rein gauche; troubles digestifs dus au reflux du duodenum constaté radiologiquement. Bull. Soc. fr. urol., 1934, 215-9. Also J. urol. méd., Par., 1934, 38: 61-5.—Rebizi, R. Cisti sierosa del rene. Gazz. osp., 1929, 50: 471-6.—Risco, F. Quiste seroso de riñón; a propósito de un caso. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1942, 18: 389-93.—Salleras, J. Quistes serosos cuticulares del riñón izquierdo; cálculos nefríticos a repetición; enucleación y decapsulación renal; curación. Rev. espec. B. Air., 1928, 3: 793-9.—Salvatori, G. B. Cisti sierosa del polo superior del rene sinist. Arch. radiol., Nap., 1934, 10: pt 1, 425-9.—Teukon, W. H., & Wager, J. A. Congenital encapsulated multilocular serous cyst of the kidney associated with hypertension; occurrence in a 19 months old infant; report of a case. Bull. School M. Univ. Maryland, 1941-42, 26: 177-84.—Véjina, C. Un cas de kyste séreux du rein droit. Bull. méd. Québec, 1929, 30: 489.

Cyst: Treatment.

Allen, C. D., & Ragsdale, J. W. Solitary cyst of the kidney. Am. J. Surg., 1935, 29: 311.—Carron, W. J. Solitary cysts of the kidney. Ann. Surg., 1928, 87: 250-6.—Deen, A. I. Treatment of solitary cyst of the kidney by aspiration. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1939, 32: 91-5.—Ebhardt, K. Ueber grosse Nierenzyste beim 4 Wochen alten Säugling; Nephrektomie; Heilung. Deut. Zschr. Chir., 1931, 232: 426-30.—Fortes, R. D. Solitary cyst of kidney. Surg. Clin. N. America, 1933, 13: 1357-9.—Fox, J. F. Simple cyst of the kidney, diagnosis and treatment, with report of 2 cases. Am. M. Compend, 1903, 19: 234-7.—Gutiérrez, R. Large solitary cysts of the kidney; types, differential diagnosis and surgical treatment. Arch. Surg., 1942, 44: 279-318. — Distintivos tipos de los grandes quistes solitarios del riñón; diagnóstico diferencial y tratamiento quirúrgico. América clín., 1943, 5: No. 2, 11-20.—Higgins, C. C. Solitary cysts of the kidney. Ann. Surg., 1931, 93: 868-79.—O'Connor, V. J. Resection of large solitary renal cysts; description of a satisfactory technic. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1935, 28: 83-91.—Ormond, J. K. Solitary cyst of the kidney. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 241-3.—Russell, J. I. Solitary cysts of the kidney. Ann. Surg., 1935, 101: 1279-83.—Saint-Jacques, E. Kystes du rein; néphrectomies; guérisons. Union méd. Canada, 1903, 32: 571-6.—Stevens, A. R. Solitary cyst of the kidney; excision of cyst with suture of kidney. Am. J. Surg., 1933, 19: 140-2.—Walters, W., & Watson, J. R. A conservative procedure for treatment of solitary renal cysts. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 651-5.

Cyst—in animals.

Bakos, K. [Cystic liver and kidney in the lion] Allatour. lap., 1939, 62: 253-5.—Féret, N. Nécrose kystique du rein chez le lapin. Bull. Soc. anat. Paris, 1905, 80: 337.—Krusc, C., & Feilong, O. Nierenzyste und ihre Komplikationen beim Reh. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1937, 72: 116-30.—Lechbochter, G. J. A specimen of cystic kidney in a hog. Tr. M. Soc. District of Columbia (1899) 1900, 4: 62.—O'Connor, V. J. Resection of large solitary renal cysts; description of a satisfactory technic. J. Urol. Balt., 1936, 35: 561-8.—Petit, G. Gros kystes du rein chez le bœuf. Bull. Soc. anat. Paris, 1903, 78: 418.

Cystadenoma.

See also subheadings (Adenocarcinoma; Adenoma; polycystic)

Beresin, I. V. [Case of perirenal adenocystoma] Urologia, Moskva, 1932, 9: 43.—Eras, G. [Papilliferous adenomas (cystoma) of the kidney] Ceneesk. tscr. Ned. Indië, 1940, 80: 2856-8, pl.—Cahill, G. F., & Gile, H. H. Papillary carcinoma of the kidney with cystic formation, containing over 8 liters of fluid. J. Urol. Balt., 1928, 20: 203-10.—Colston, J. A. C. Solitary cyst and papillary cystadenoma occurring simultaneously in one kidney. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1927, 20: 115-20. Also J. Urol. Balt., 1928, 19: 285-90.—Cunningham, J. H., & Swan, C. S. Papillary cystadenoma of the kidney. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1929, 22: 25-34.—Fawcett, A. W. Case of congenital cystadenoma of the kidney. Brit. J. Surg., 1933, 20: 687.—Faulde, G. S. An unusual kidney tumor; malignant papillary cystadenoma and papillary carcinoma with clear cells. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1941, 34: 9-13. Also J. Urol. Balt., 1942, 48: 131-5.—Frontz, W. A. Unusual case of tumor implantation following nephrectomy for papillary cyst-adenoma. Tr. Am.

Ass. Genitourin. Surgeons, 1926, 19: 351-5. Also J. Urol. Balt., 1927, 17: 121-5.—Hayward, W. G. Malignant papillary cystadenoma of the kidney; case report. Ibid., 1940, 44: 259-63.—Heckel, N. J., & Gould, H. V. A report of a papillary cystadenoma of the kidney. Ibid., 200-5.—Heifetz, A. B., & Dickstein, L. A. [Cystadenoma of the kidney] Nov. khir. arkh., 1940, 46: 266-9.—Jacrgy, E. Kystombildung im Bereiche eines Nereulus. Virchows Arch., 1906, 185: 268-78.—Keller, H. Ein Fall von Kystadenom der Niere des Schweines. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1932-33, 43: 348-50.—Kessler, E. F. Papillary cystadenoma of the kidney; a case report. Tr. West. Sect. Am. Urol. Ass., 1941, 10: 75-9. Also J. Urol. Balt., 1941, 46: 505-9.—Krogus, A. Om de med njurbäckenet kommunicerande pararenala cystoma. Fin. läk. säll. handl., 1903, 45: pt 2, 78-106.—McFarland, J. Papilliferous cysts of the kidney. J. Med. Res., 1908, 19: 115-9, pl.—MacFenzie, D. W., & Wargh, T. R. Cystadenoma pseudo-papilliferum malignum of the kidney with metastases in the tongue. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1927, 20: 121-35. Also J. Urol. Balt., 1927, 18: 331-45.—Marion. Un cas rare d'epithélioma kystique du rein. Bull. Soc. fr. urol., 1931, 159-67.—Ockerblad, N. F., & Carlson, H. E. Malignant papillary cystadenoma in a double kidney. J. Urol. Balt., 1938, 40: 572-6.—Pfeiler, I. S. Cystoma of kidney; nefrectomy. Brooklyn M. J., 1902, 16: 469.—Salleras, J. Adenoma quístico de papila renal izquierda; heraturias muy prolongadas; nefrectomía; curación. Rev. espec. B. Air., 1928, 3: 719-26.—Satta, P. Contributo alla conoscenza dei cistoadenomi mesonefrici. Rass. ostet. gin., 1905, 14: 496; 545.—Scalfi, A. Su un raro caso di adenoma cistico del rene a struttura complessa. Ann. ital. chir., 1939, 18: 559-97.—Schmidt, A., & Frus, K. Ueber ein Cystadenom der Niere mit Schleimbildung und ein papilläres Adenom. Zbl. Chir., 1927, 54: 3256-9.—Scudder, C. L. Nephrectomy for cystic adenoma in a pregnant woman; recovery. Am. J. M. Sc., 1895, 110: 646-51.—Shupe, T. P. Retroperitoneal papilliferous cystadenocarcinoma. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1937, 30: 393-400.—Spencer, W. G. A boy 3 years after the removal of a large cystic adenoma of the left kidney. Tr. Clin. Soc. London, 1904-05, 38: 222.—Stirling, W. C. Primary malignant papillary cyst-adenoma of the kidney with fungating growth in pelvis. J. Urol. Balt., 1927, 17: 165-78.—Volland, W. Beitrag zur Kenntnis der retroperitonealen pararenalen Kystome. Beitr. path. Anat., 1938, 101: 410-6.—Wong, W. Y. Papillary cystic adenocarcinoma of kidney; abstract of record. Chin. M. J., 1941, 59: 244-6, 2 pl.

Cytology.

See also subheadings (Histology; Histophysiology)

Arrercaru, S., & Foyal, P. Etude cytologique du tube de Melpighi du dystique. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 1151-4.—Avel, M. Le mécanisme de la coloration des mitochondries par le bleu de méthylène dans le rein des amphibiens. Ibid., 1925, 92: 870.—Blumenfeld, C. M. Periodic and rhythmic mitotic activity in the kidney of the albino rat. Anat. Rec., 1938, 72: 435-43.—Broderesen, J. Erirages über die Zellen der Hauptstücke in der Mäuseniere. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1931, 25: 262-75, pl.—Caroli, A. Su un reperto di element germinali nel parenchima renale di Bufo viridis Laur. Att. Accad. fisciocr. Siera (1926) 1927, 10, ser., 1: 509-14.—Chevez, T. T. Contribución al estudio nucleolar del riñón normal y patológico. Pev. mex. biol., 1935, 16: 41-57, 5 pl.—Chernozhukova, T. M. [Problem of the somatic cariotype of adult man; chromosome pattern of cells of the renal epithelium of man] Piull. eksp. biol. med., 1940, 10: 119.—Festlick, H. L. The effect of fat extraction on Golgi bodies of kidney cells of the frog. J. Morph. Physiol., 1936, 59: 441-51.—Feyel, P. Contribution à l'étude des constituants de la cellule rénale chez quelques vertébrés (amphibiens et poissons lophobranches) Arch. anat. micr., Par., 1928, 24: 359-414, 3 pl.—L'appareil de Golgi dans les cellules rénales des batraciens; résultats des techniques convergentes. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 362-5. — Action des colorants vitaux basiques et acides. Ibid., 416-8. — Sur l'existence et le rôle de cellules spéciales dans le segment intermédiaire et le tube de Bellini du rein chez la souris. Ibid., 1934, 115: 1148-51.—Hurst, F. W., Cooke, B. T. [et al.] Nuclear inclusions developing in the kidneys of Australian opossums maintained under laboratory conditions. Austral. J. Exp. Biol., 1943, 21: 149-52, pl.—McMaster, P. D., & Elman, R. The relative reaction within living mammalian tissues; the intracellular reaction of the kidney epithelium and its relation to the reaction of the urine. J. Exp. M., 1928, 47: 797-820.—Randerath, F. Zur normalen und pathologischen Anatomie der Deckzellen des Nierenkörperchens. Zschr. Zellforsch., 1932, 15: 182-7.—Rényi, G. S. A terminal framework in kidney cells of the garter snake. Anat. Rec., 1936, 66: 75-80.—Sekl, K. Studien über die Silbergranula in dem Nierenepithel. Tr. Jap. Path. Soc., 1925, 15: 19-21.—Suriyama, S., & Tatibana, K. Phagocytic properties of the epithelium-cells of the kidney. Tr. Soc. path. jap., 1933, 23: 373-6, 2 pl.—Troschel, I. von. Ueber den Leukozytengelhalt der Niere des Neugeborenen und des Säuglings. Jahrb. Kinderh., 1926, 3, F. 63: 127-54.—Uwateke, Y. Zur Kaliumgranula in Nierenepithelien. Nagoya J. M. Sc., 1927, 2: 11-4.—Verlie, H., & Godin, B. Recherches cytolociques sur la cellule rénale des séliaciens. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 278.—Voa, L. Sui recenti studi di citologia renale. Lav. Congr. med. int. (1905) Roma, 1906, 15: 196.

— Decapsulation.

See Kidney, Nerves: Surgery.

— Degeneration.

See also subheadings (Amyloidosis; polycystic) also Nephrosis.

Grell, H. Untersuchungen zur Frage der trüben Schwellung. Krankheitsforschung, 1927, 5: 126-49, tab. Also Verh. Deut. path. Ges., 1927, 22: 154-7.—Johnson, F., & Smetana, H. Experimental colloid droplets in renal epithelium. Am. J. Path., 1941, 17: C35.—Mechulsky, S. A. [Roentgen diagnosis of complete caseous degeneration of the kidneys] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 105-12.—Reichel. Entartung der linken Niere. Prov. San. Ber. Med. Coll. Königsberg (1842) 1844, 33-6.—Winstbury-White, H. P. Single caseous nodule in kidney. Tr. M. Soc. London, 1932, 55: 114.

— Denervation.

See Kidney, Nerves: Surgery.

— Dermoid.

See also subheadings (Cyst; Teratoma)

Beni, E. Sopra un raro caso di ciste dermoide del rene. Osp. maggiore, Milano, 1906, 1: 386-400; 434.—Fahri, A. Dermocyste der Niere. Deut. Zschr. Chir., 1934, 243: 628.—Jeiabrou, E., & True, E. Cyste dermoide du rein. Arch. Soc. sc. m.d. biol. Montpelliér, 1923, 14: 439-43.—Rider, A. G. A case of dermoid cyst of the kidney: malignant degeneration. Lancet, Lond., 1906, 2: 1889.—Rees, J. C. Dermoid and allied cysts of the kidney. Brit. J. Surg., 1957-58, 25: 293-8.—Stevens, A. R. Dermoid cyst of kidney. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 93-7.

— Development [and growth]

See also subheadings (Abnormity; Function: Development, etc.)

DELAFONTAINE, P. *Etudes sur le rein des vieillards. 202p. 8°. Par., 1929.

UNTERSUCHUNGEN ÜBER BAU UND ENTWICKLUNG DER NIERE. Jena, Heft. 2, 1927.

WALDEYER, A. Die Entwicklung der Vogelnieren mit besonderer Berücksichtigung des Gefäßsystems; Untersuchungen am Hühnchen [Freiburg] p.723-65. 8°. Berl., 1931.

Also Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1931, 96:

Azema, M. Sur la formation des vésicules rénales et le développement du rein chez *Ascidia mentula* (Null). C. rend. Acad. sc., 1926, 153: 1129-31.—Bairati, A., & Migliardi, L. Trasformazioni dello stroma del rene dei ramariferi durante l'ontogenesi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 93.—Ricerche sull'ontogenesi e sull'accrescimento del rene. Zschr. Zellforsch., 1939, 29: 44-99.—Bercea, I. Sur quelques faits relatifs au développement du rein des élamobranches. C. rend. Acad. sc., 1905, 140: 672-4.—Brockmann, A. W. Form- und Lageentwicklung der Niere. Morph. Jahrb., 1936, 77: 605-65.—Danjho, J. Vergleichende Studien über die Entwicklung der Nieren-, und Urtierenanlage bei Vögeln (Untersuchung bei den Embryonen von *Uroloncha domestica* Flower) Okayama igakkai zassi, 1936, 48: 537.—De Walecque, I. Etude sur le développement du néphros et du mésonéphros chez les chéloniens. Arch. biol. Par., 1929, 59: 1-59, 3 pl.—Emery, C. Studi intorno allo sviluppo ed alla morfologia del rene dei teleostei. Atti Accad. Lincei, 1881-82, 3. ser., 13: 43-50, pl.—Gersh, I. The correlation of structure and function in the developing mesonephros and metanephros. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1937, 26: 35-58.—Giacomini, E. Sulla anatomia microscopica e sullo sviluppo dei corpuscoli di Stannius dei ganoidi. Rendic. Accad. sc. Bologna, 1931, 35: 99-103.—Gray, P. The development of the amphibian kidney; the development of the kidney of *Triton vulgaris* and a comparison of this form with *Rana temporaria*. Q. J. Micr. Sc., Lond., 1932, 75: 425-65, 5 pl.—The post-metamorphic development of the kidney, and the development of the vasa efferentia and seminal vesicles in *Rana temporaria*. Ibid., 1935-36, 78: 445-73, 4 pl.—Gruenwald, P. The mechanism of kidney development in human embryos as revealed by an early stage in the agenesis of the urteric buds. Anat. Rec., 1939, 75: 237-47, incl. pl.—Distribution and activation of the nephrogenic potency in the chick embryo. Ibid., 1942, 82: 417 (Abstr.).—The normal changes in the position of the embryonic kidney. Ibid., 1943, 85: 163-76.—Stimulation of nephrogenic tissue by normal and abnormal inductors. Ibid., 86: 321-39, incl. 2 pl.—Haller, B. Zur Phylogenese des Nierenorgans (Holonephros) der Knochenfische. Jena. Zschr. Naturwiss., 1908, n. F. 36: 729-801, 11 pl.—Haringa, R., & Dobrovolsky, C. G. Studies on the development of the kidney of the eel. Anat. Rec., 1942, 84: 463 (Abstr.).—Hill, E. C. On the first appearance of the renal artery, and the relative development of the kidneys and Wolffian bodies in pig embryos. Johns Hopkins Hosp. Bull., 1905, 16: 60-4, 2 pl.—Hoadley, L. The nephros, with special

reference to the pro- and mesonephric portions. J. Exp. Zool., 1925-26, 43: 197-223.—Kromhout, G. A. A comparison of the protonephridia of fresh-water, brackish-water and marine specimens of *Gyratrix hermaphroditis*. J. Morph., 1943, 72: 167-81, incl. 2 pl.—Kurati, M. Ueber die Entwicklungsgeschichte der Reptilienniere; Untersuchung an Schildkröten (*Clemmys japonica*) Okayama igakkai zassi, 1936, 48: 2678-80.—Lefèvre, A. Recherches expérimentales sur l'évolution et le fonctionnement de la cellule rénale. J. anat. physiol., Par., 1907, 43: 502-44, 3 pl.; 593.—Mazzarelli, G. I reni primitivi dei molluschi. Monit. zool. ital., 1903, 14: 354-7.—Migliardi, L. Caratteri delle membranelle basali dei canalicoli durante l'istogenesi del rene. Ibid., 1937, 48: 167-74.—Milman, M. S., & Levin, I. E. [Problem of the changes in the kidney cells during their growth] J. teor. prakt. med., 1924, 1: 49-56.—Mori, R. Studien über die Entwicklung der Nierenanlage; die Mammalien, besonders die Mäuseembryonen. Okayama igakkai zassi, 1936, 48: 209-12; 1555.—Ueber die skeletotopischen Verhältnisse der Nieren- und Nebennierenanlage (bei Rattenembryonen) Ibid., 1937, 49: 1260.—Nambu, T. Studien über die Entwicklung der Nierenanlage (Untersuchung am *Meleagris gallopavo* Linné) Ibid., 1936, 48: 2260.—O'Connor, R. J. The evolutionary significance of the embryology of the amphibian nephric system. J. Anat., Lond., 1940-41, 75: 95-100.—Ohuji, T. Studien über die Entwicklung der Nierenanlage, besonders über die morphologischen Verhältnisse bei Kaninchenembryonen. Okayama igakkai zassi, 1935, 47: 916.—Pasteur Valléry-Radot & Delafontaine, P. Le rein des vieillards. Presse méd., 1930, 38: 265-8.—Peter, K. Zur Entwicklung der Niere. Verh. Anat. Ges., 1927, 36: 12-7.—Die Entwicklung der menschlichen Niere nach Isolationspräparaten. Untersuch. Bau & Entw. Niere, Jena, 1927, 517-64.—Der Ausbau der Nierensubstanz. Ibid., 565-648, pl.—Sandstrom, C. J. Additional observations on heteroplastic chorio-allantoic grafts of embryonic duck kidney tissue. Physiol. Zool., 1934, 7: 279-303, 2 pl.—Reciprocal chorio-allantoic transplants of embryonic duck and chick kidney tissue. Biol. Bull., 1936, 70: 36-49.—Smith, H. W. The evolution of the kidney. In his Stud. Physiol. Kidney, Lawrence, 1939, 35-69.—Steck, O. Zur Entwicklung der menschlichen Niere. Wien. klin. Wschr., 1903, 16: 715.—Taki, T. Studien über die Entwicklung der Nierenanlage, besonders über die der Mammalien, insbesondere bei Schweineembryonen. Okayama igakkai zassi, 1934, 46: 2695-8.—Studien über die Entwicklung der Nierenanlage, besonders über die des Harnkanälchensystems bei Kaninchenembryonen. Ibid., 3165.—Terrey, T. W. The development of the urogenital system of the albino rat; the kidney and its ducts. Am. J. Anat., 1943, 72: 113-47, incl. 3 pl.—Tuda, S. Histologic investigation of the foetal kidney. Jap. J. Obst., 1934, 17: 337-41.—Experimental study of the renal disturbance in foetal period. Ibid., 1935, 18: 233-6.—Waterman, A. J. Growth and differentiation of kidney tissue of the rabbit embryo in omental grafts. J. Morph., 1940, 67: 369-85, incl. 2 pl.—Wishard, W. N., jr. Embryology, congenital anomalies, anatomy and histology of the kidneys. J. Indiana M. Ass., 1932, 25: 168-71.—Zamiatiev, V. N., & Markelova, I. V. [Form-developing correlation of body parts in *Hydra*; correlation of the kidney with the adjacent fragment of the zone of budding] Bull. eksp. biol. med., 1939, 7: 38-40.

— Development: Meso- and metanephros.

See also Wolffian body.

Albrard, M. Die Anlage der Zwischenniere bei den Urodelen. Arch. mikr. Anat., 1908, 72: 353-85, 3 pl.—Altschule, M. D. The changes in the mesonephric tubules of human embryos 10 to 12 weeks old. Anat. Rec., 1930-31, 46: 81-91.—Brockmann, A. W. Bemerkungen zu der Arbeit Starkenstein: Ueber die Anlage und Wanderung der Niere beim Menschen. Morph. Jahrb., 1938, 81: 21-3.—Brown, A. L. An analysis of the developing metanephros in mouse embryos with abnormal kidneys. Am. J. Anat., 1931, 47: 117-71.—Burlend, T. H. The origin of the archinephric duct of vertebrates. Ibid., 48: 261-98.—Burns, R. K., jr. Development of the mesonephros in *Ambystoma* after early extirpation of the duct. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938-39, 39: 111-3.—Chase, S. W. The mesonephros and urogenital ducts of *Necturus maculosus* Rafinesque. J. Morph., 1922-23, 37: 457-518, 6 pl.—Curry, L. F. A cytological study of the proximal and distal tubules of the mesonephros of *Necturus maculosus* (under normal and experimental conditions) Ibid., 1929, 48: 173-25.—Cymbal, V. E. [Experimental histological investigation of the epithelium in the metanephros of mammals] Tr. Gistol. konf., Moskva (1934) 1935, 1. Conf., 138-41.—Danjho, J. Studien über die Entwicklung des Vornieren- und Urtierenganges bei Vögeln (besonders bei den Embryonen von *Columba domestica*) Okayama igakkai zassi, 1935, 47: 1614.—Studien über die Entwicklung der Urtierenkanälchen; über die Entwicklung bei Vögeln, besonders bei den Embryonen von *Columba domestica*. Ibid., 1919.—Studien über die Entwicklung der Urtierenkanälchen bei Vögeln; besonders über die Morphologie des einzelnen Urtierenkanälchens bei den Embryonen von *Meleagris gallopavo*. Ibid., 1936, 48: 1933.—Studien über die Entwicklung der Vorniere und des Urtierenkörpers auf den frühen Entwicklungsstufen (Beobachtung bei den Kaninchenembryonen) Ibid., 2074.—Deen, K. J. van, & Haan, J. de. The effect of acid dyes on the explanted mesonephros of chick embryos. Acta neerl. morph.,

1940, 3: 282-300.—**Du Bois, A. M.** Démonstration expérimentale de la activité du mésonephros dans l'embryon de poulet. Schweiz. med. Wschr., 1942, 72: 1021.—**Engels, H. G.** Ueber Umbildungsvorgänge im kardinalvenensystem bei Bildung der Urniere (nach Untersuchungen am Froesch). Morph. Jahrb., 1935, 76: 345-74, 3 pl.—**Fleener, L. B., & Gersh, I.** The correlation of oxygen consumption, function and structure in the developing metanephros of the pig. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1937, 26: 123-7.—**Grafe, E.** Beiträge zur Entwicklung der Urniere und ihrer Gefässe beim Hühnchen. Arch. mikr. Anat., 1905, 67: 143-230, 5 pl.—**Gray, P.** The development of the amphibian kidney; the development of the mesonephros of *Rana temporaria*. Q. J. Micr. Sc., Lond., 1929-30, 73: 507-46, 5 pl.—**Ito, I.** Studien über die morphologische Entwicklung der Urnierkanälehen. Okayama igakkai zasshi, 1936, 48: 2099; 2413; 1937, 49: 132; 363; 566; 601.—**Janosik, J.** Ueber die Entwicklung der Nachniere (Metanephros) bei den Amnioten. Arch. Anat. Entw., 1907, 23: 82, 4 pl.—**Kampmeier, O. F.** Ueber das Schicksal der erstgeformten Harnkanälehen der bleibenden Niere beim Menschen. Arch. Anat. Physiol., Lpz., 1919, Anat. Abt., 204-26, 2 pl.—The metanephros or so-called permanent kidney in part provisional and vestigial. Anat. Rec., 1926, 33: 115-20.—**Kozlik, F., & Erben, B.** Die Form und die histologische Differenzierung menschlicher Urnierkanälehen. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1935, 38: 483-502.—**Kurati, M.** Systematische Untersuchung über die Entwicklungsgeschichte der Nachniere bei Wachtelembrionen (*Coturnix coturnix japonica*). Okayama igakkai zasshi, 1936, 48: 2509.—**Machemer, H.** Differenzierungsfähigkeit der Urnieranlage von Triton alpestris. Arch. Entw. Zool., 1929, 118: 200-51.—**Maschkowzoff, A.** Die morphologischen und phylogenetischen Beziehungen des Mesonephros zum Pronephros. Morph. Jahrb., 1935, 75: 568-95.—**Milford, J. J., jr.** Studies on homoplastic and heteroplastic transplantation of metanephric primordia to the coelom of the chick embryo. Physiol. Zool., 1941, 14: 344-54, 2 pl.—**Müllendorff, von.** Funktionelle Entwicklung der Urniere von *Rana fusca*. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 368. Also Med. Klin., Berl., 1919, 15: 250.—**Mori, R.** Ueber die Morphogenese der Nachniereanlage und die Rotation des Nierenbeckens bei Vögeln; Untersuchung am Sperling (*Passer montanus saturatus*). Okayama igakkai zasshi, 1936, 48: 2877-9.—**O'Connor, R. J.** Experiments on the development of the amphibian mesonephros. J. Anat., Lond., 1939-40, 74: 34-44, 3 pl.—**Poll, H.** Die Anlage der Zwischenniere bei den Haifischen. Arch. mikr. Anat., 1903, 62: 138-74, 4 pl.—Die Anlage der Zwischenniere bei der europ. ischen Sumpfschildkröte (*Emys europaea*) nebst allgemeinen Bemerkungen über die Stammes- und Entwicklungsgeschichte des Internalsystems der Wirbeltiere. Internat. Mschr. Anat. Physiol., 1904, 21: 195-291.—**Runner, M. N.** Persistence of mesonephric tubules of the rat embryo in intracocular grafts. Anat. Rec., 1941, 81: Suppl., 40 (Abstr.).—**Shikimami, J.** Detailed form of the Wolffian body in human embryos of the first 8 weeks. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1926, 18: No. 93, 49-61, 7 pl.—**Simasaki, Y.** Entwicklungsmechanische Untersuchung über die Urniere des Bufo. Jap. J. M. Sc., 1920-30, 2: 291-319, 2 pl.—**Starkenstein, W.** Ueber die Anlage und die Wanderung der Nachniere beim Menschen. Morph. Jahrb., 1938, 81: 8-20.—**Törö, E.** Ueber Urnierregression. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1935, 37: 101-27.—**Wahlert, J.** Contribution à la question de la fonction du mésonephros chez les mammifères. Bull. histol. appl., Lyon, 1932, 9: 169-73.—**Weinberg, E.** A note on the origin and histogenesis of the mesonephric duct in mammals. Anat. Rec., 1929, 41: 373-86.—**Zymbal, W. E.** Experimentell-histologische Untersuchungen über das Epithelgewebe des Metanephros. Arch. exp. Zellforsch., 1935-36, 18: 146-209, pl.

— Development: Pronephros.

Armstrong, P. B. The embryonic origin of function in the pronephros through differentiation and parenchyma-vascular association. Am. J. Anat., 1932, 51: 157-88.—**Bates, G. A.** The pronephric duct in elasmobranchs. J. Morph., 1914, 25: 345-73.—**Cordier, R.** Sur le pouvoir résorbant du pronephros de la truite. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 112-4.—**Darjio, J.** Beobachtungen über die Entstehung des Vornierenganges; über die Vögel, besonders bei den Embryonen von *Uroloncha domestica* Flower. Okayama igakkai zasshi, 1934, 46: 2263.—**Fagiolio, E.** Espianto dell'abbozzo del pronefro in anfibi anuri e urodoli. Monit. zool. ital., 1934, 45: Suppl., 254-7.—**Fales, D. E.** Experiments on the determination and development of the pronephros of *Amblystoma punctatum*. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 26: 182-4.—Experiments on the development of the pronephros of *Amblystoma punctatum*. J. Exp. Zool., 1935, 72: 147-73.—**Fraser, E. A.** Observations on the development of the pronephros of the sturgeon, *Acipenser rubicundus*. Q. J. Micr. Sc., Lond., 1927, 71: 75-112, 2 pl.—**Guitel, F.** Sur la persistance du pronephros chez les téléostéens. C. rend. Acad. sc., 1908, 147: 392-4.—**Ito, I.** Studien über die Entstehung des Vornierensystems; über die Anuren, besonders bei den Embryonen von *Bufo vulgaris japonicus*. Okayama igakkai zasshi, 1936, 48: 1272.—**Mibayasi, R.** Ueber die Entwicklung des Vornierensystems beim Piesensalamander. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1928, 88: 88-111; 1929, 90: 614-58.—**O'Connor, R. J.** Experiments on the development of the pronephric duct. J. Anat., Lond., 1938-39, 73: 145-54, pl.—**Peters, H.** Ueber Heterotopien des Colompeithels an der Urnierleiste menschlicher Embryonen; ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Müllerschen Ganges, seiner

akzessorischen Ostien, der Nebentuben und späteren cystischen Anhängen an Tube und Ligamentum latum. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1928, 86: 348-92.—**Rückert, J.** Ueber die Glomeruli der Vorniere von *Tritpedo* und deren arterielle Gefässe. Arch. mikr. Anat., Bonn, 1917, 90: 1. Abt., 387-494, 4 pl.—**Simasaki, Y.** Ueber den Einfluss der bilateralen Elimination der Vorniere auf den Gesamtorganismus der *Rana nigromaculata*-Larve. Jap. J. M. Sc., 1929-30, 2: 257-68, 2 pl.—Transplantation der Vorniere von Larven der Anuren-Amphibien. Ibid., 269-76.—Ueber die Resektion des Nephrostomal-kanälchens der Vorniere bei Bufo-Larven. Ibid., 277-89, 2 pl.—**Stroer, W. F. H.** The development of the pronephros in the common perch (*Perca fluviatilis* L.). Q. J. Micr. Sc., Lond., 1932, 75: 557-69, pl.—**Tourneux, F., & Soulié, A.** Sur l'existence d'un pronephros rudimentaire chez l'embryon de taupe et sur ses relations avec l'hydrotide pédiculaire. C. rend. Ass. anat., Nancy, 1903, 5: 55-8.—**Waddington, C. H.** The morphogenetic function of a vestigial organ in the chick. J. Exp. Biol., Lond., 1938, 15: 371-6, pl.

— Disease.

See also subheadings; also **Glomerulonephritis; Nephritis; Nephrosis; Pyelonephritis; Urinary tract, Disease, etc.**

BALL, W. G., & EVANS, G. Diseases of the kidney. 424p. 8° Lond., 1932.

FLOYD, R. Kidney disease from the physician's viewpoint. 181p. 8° N. Y. [1926]

GUTIÉRREZ, R. Anomalies of the kidney; hydronephrosis; movable kidney; injuries of the kidney. p.374-509. 8° Phila., 1936.

In *Modern Urol.* (Cabot, H.) 3. ed., 2:

JIMÉNEZ DÍAZ, C., & DEL CAÑIZO, A. Enfermedades del riñón (nephritis) 259p. 8° Madr., 1934.

KAHLER, H. Die Nierenerkrankungen. 98p. 8° Wien, 1929.

LICHTWITZ, L. Die Praxis der Nierenerkrankheiten. 3. Aufl. 359p. 8° Berl., 1934.

RATHERY, F. Néphropathies et néphrites. 207p. 8° Par., 1934.

— & **FROMENT.** Précis de pathologie interne; maladies des reins. 806p. 8° Par., 1935.

RIBIERRE, P. Manuel de pathologie rénale. 708p. 8° Par., 1931.

SCHLAYER, K. R. Die Nierenerkrankheiten in der Praxis. 101p. 8° Münch., 1926. Also 2. Aufl., 135p. 1939. Also Russian transl. 80p. 8° Leningr. [1927]

STRAUSS, H. Die Nephritiden und nichtentzündlichen Nierenerkrankungen; ihre Diagnostik und Therapie. 4. Aufl. 400p. 8° Berl., 1926.

TAREEV, E. M. [Diseases of the kidneys] 692p. 22½cm. Moskva, 1936.

VARELA, M. E. Nefropatías. 7. ed. corr. & aum. 366p. 23cm. B. Air., 1937. Also 8. ed., 422p. 1941.

Beaumont, G. E., & Dodds, E. C. The kidneys. In their Recent Advanc. Med., 10. ed. Lond., 1941, 35-71.—**Bell, E. T.** Nephritis and nephrosis. J. Michigan M. Soc., 1943, 42: 287-9.—**Bennett, T. I.** Renal disease. Practitioner, Lond., 1936, 137: 576-80.—Nephritis and nephrosis. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rollaston, H.) Lond., 1938, 9: 134-50.—**Brams, W. A.** Nephritis and nephrosis. In Rev. Med. (Boshes, B.) Chic., 4. ed. 1940, 120-3; 5. ed., 1942, 123-5.—**Burrell, L. S. T.** Nephritis and pyelitis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Stud. Dis. Child., 67-9.—**Cipriani, C.** Malattie del rene. In Med. int. (Cecconi) Tor., 1932, 1: 612-739.—**Erwin, S.** Diseases of the kidney. J. Florida M. Ass., 1927-28, 14: 74-8.—**Evans, H.** Enfermedades renales. Dña méd., B. Air., 1943, 15: 663-6.—**Fontenelle, O.** Affections renales. Pol. méd., Rio, 1935, 16: 1-5.—**Guérard, J.** Maladies des reins. Bull. méd. Québec, 1926, 27: 110-9.—**Heni, F.** Nephrose und Nephritis. Klin. Wschr., 1943, 22: 660.—**Hoessli, H. von.** Vorlesungen über Erkrankungen der Niere. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 625; passim.—**Jeter, H.** Nephropathies. J. Oklahoma M. Ass., 1931, 24: 109-12.—**Lacerda, T. de, & Lacerda, A. de.** A cerca das nefropatías. Impr. méd., Rio, 1941, 17: No. 326, 84-92.—**Lebermann, F.** Ueber Nierenerkrankheiten. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 32-5.—**Lichtwitz, L.** Nierenerkrankungen; Anatomie, Ursachen und Harnveränderungen (auch Uramie) einschliesslich Funktionsprüfungen der Niere. Handb. norm. path. Physiol. (Bethé, A., Bergmann, G. von, et al.) Berl., 1929, 4: 510-80.—**Miske, B.** Nierenerkrankungen. Med. Klin., Berl., 1941, 37: 415-7.—**Monteiro, E.** Nefropatías médicas (lição de curso livre) Ann. paul. med. cir., S. Paulo, 1936, 31: 295-314.—**Murphy,**

F. D. Diseases of the kidney. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1937, Serv. Vol., 159-76; 1938, 145-68; passim. — **Lindert, M. C.** Renal disorders. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1943, Serv. Vol., 338-67. — **Olivet, J.** Nierenkrankheiten. *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.* 1936, 27: H. 4, 16-22; 1937, 28: H. 4, 33-43; passim. — **Platt, R.** Diseases of the kidney. *Practitioner*, Lond., 1937, 139: 371-6; 1938, 141: 461-6. — **Pope, C.** Renal disease. *Med. Stand.*, 1926, 49: No. 9, 15. Also *Am. J. Phys. Ther.*, 1926-27, 3: 219-11. — **Randerath.** Nefrite e nefrose. *Resenha clin. cient.*, S. Paulo, 1942, 11: 154 (Abstr.). — **Shuman, J. W.** On kidney diseases. *Med. J. & Rec.*, 1926, 124: 485. — — — Kidneys. *Ibid.*, 1929, 129: 157. — **Tendeloo, N. P.** [Nephritis and nephrosis] *Ned. tschr. geneesk.*, 1929, 73: pt 1, 2134-41, 3 pl. — **Vollhard, V.** Kidney diseases. *J. Egypt. M. Ass.*, 1935, 18: 299-325. — **Wuhrmann, F.** Nephrose; Nephritis. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 529-32.

— Disease, allergic.

NÉGREANU, A. *Les intolérances rénales. 181p. 24cm. Par., 1938.

Ahlström, C. G. Experimental investigation of the allergic tissue reaction of the kidneys. *Acta path. microb. scand.*, 1936, Suppl. 26, 224-7. — **Daniels, I. P.** Intolerance renale par hyperergie. *Acta med. scand.*, 1940, 104: 2134-41, 3 pl. — **Henri.** Parenchyme rénal et sensibilisation tissulaire. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1934, 28: 264-71. — **Lian, C.** & **Signoret, G.** Néphrite anaphylactique (intolérances rénales). *Arch. méd. Angers*, 1932, 36: 24. — **Moritz, A. R.** & **Weir, D.** Unilateral inhibition of the renal Schwartzman phenomenon following injection of bacterial filtrate into the renal artery. *J. Exp. M.*, 1937, 66: 755-60. — **Palazzoli.** Deux cas de manifestations d'intolérance rénale d'apparence grave dues au mercurochrome et à la gonacrine. *J. urol. méd.*, Par., 1936, 41: 509-2. — **Schwartzman, G.**, **Bernheim, A. I.** & **Gerber, I. E.** The phenomenon of tissue reactivity in the kidneys of rabbits. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1937-38, 4: 1020-9. Also *Rev. méd. cubana*, 1938, 49: 511-22. — **Tzanck, A.** Intoxication ou intolérance rénale. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3. ser., 50: 964-7. — **Intolérances rénales, méningées, encéphaliques.** *Ibid.*, 1939, 3. ser., 55: 140-3. — **Cottet, J.** Les intolérances rénales. *Presse méd.*, 1934, 42: 415-9. — **Negreanu, A.** La place des intolérances rénales dans le classement des néphropathies. *Ibid.*, 1936, 44: 761. — **Tzanck, A.** & **Negreanu, A.** Formes évolutives propres aux intolérances rénales. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3. ser., 50: 1627-31. — **Sidi, E.** Intolérance rénale familiale. *Ibid.*, 1936, 3. ser., 52: 1066-8.

— Disease, bilateral.

HEBER, G. [H. E.] *Klinische Erfahrungen bei doppelseitigen hämatogenen Nierenkrankungen [Freiburg] 45p. 21cm. Schramberg (Schwarzwald) 1937.

Fleckeder, R. Ueber die Behandlung chronischer beiderseitiger Nierenkrankungen. *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 77. — **Koch, F.** Die doppelseitigen Nierenkrankungen. In *Handb. ges. Unfallh.* (F. König & G. Magnus) Stuttg., 1934, 4: 576-86. — **Lauda, E.** Die beiderseitigen hämatogenen Nierenkrankungen; Diagnose und Differentialdiagnose. *Wien. klin. Wschr.*, 1940, 53: 45-9. — **Lürmann, O.** Die traumatisch entstandenen doppelseitigen hämatogenen Nierenkrankungen und ihre Beurteilung. *Wien. med. Wschr.*, 1940, 90: 895; 1941, 91: 29; 43. — **Mennicken, C.** Ueber doppelseitiges Vorkommen von Nierenkrankungen. *Zschr. urol. Chir.*, 1933, 38: 356-66. — **Paschke, R.** Ueber doppelseitige Nierenkrankungen. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 1026. Also *Ärztl. Prax.*, Wien, 1935, 9: 39. — **Versé, M.** Zur pathologischen Anatomie der doppelseitigen, hämatogenen, degenerativen und entzündlichen Nierenkrankungen. *Zschr. Urol.*, 1926, 19: [Beih.] 17-25.

— Disease: Blood pressure and cardiovascular system.

See also subheadings (Blood flow: Disorder—Ischemia; Correlations, cardiovascular, etc.) also Blood pressure, Regulation, renal; Heart disease, Uropoietic system; Kidney hormone, etc.

WEIGAND, G. *Pathologische Blutdruck- und Nierenbefunde Jugendlicher aus Reihenuntersuchungen [Würzburg] 51p. 8°. Ochsenschurf, 1937.

Allen, F. A. Address on cardio-vascular renal disease. *Proc. Med. Surg. Sect. Am. Railw. Ass.*, 1927, 7. meet., 25-42. — **Blaisdell, E. R.** Hypertension and kidney disease. *Maine M. J.*, 1934, 25: 119-24. — **Bock, H. E.** & **Weyand, L.** Ueber Anämie bei Nierenkrankheiten; die Blutmauserung bei Kranken mit blassem Hochdruck und solchen mit Übergangsformen vom roten zum blassen Hochdruck. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1939, 184: 369-404. — **Bohn, H.** Die Nihydrinreaktion im eiweissfreien Blutfiltrat zur Erkennung hypertensiver Nieren-

erkrankungen vom Mechanismus des blassen Hochdrucks. *Zbl. inn. Med.*, 1934, 55: 332-8. — — — Untersuchungen zum Mechanismus des blassen Hochdrucks; Methodisches zur Nihydrinreaktion nach Bohn zur Erkennung hypertensiver Nierenkrankungen vom Mechanismus des blassen Hochdrucks. *Zschr. klin. Med.*, 1934, 127: 216-25. — **Braasch, W. F.** Hypertension and surgical disease of the kidney. *Minnesota M.*, 1941, 24: [Discussion] 137. — **De Matteis, F.** Sulle alterazioni dell'apparato cardiovascolare nelle nefropatie; quadro clinico e considerazioni patogenetiche. *Gazz. med. ital.*, 1939, 98: 70-80. — **Dock, W.** & **Rytand, D. A.** Absence of vasoconstrictor substance in blood of rats with renal hypertension. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 32: 374. — **Dumas, A.**, **Levet, P.** & **Lyonnnet, R.** Modalités des lésions rénales au cours de divers états tensionnels (34 cas avec examens anatomocliniques). *Lyonn méd.*, 1928, 143: 265-76. — **Goetz, R. H.** A survey of Volhard's views on hypertension and haematogenous bilateral kidney diseases. *Edinburgh M. J.*, 1937, 44: 669-84. — **Itoh, S.**, **Kimura, N.** & **Heijima, S.** Ueber die Veränderung des Elektrokardiogramms bei Hypertonie und Nierenkrankungen. *Fukuoka acta med.*, 1938, 31: 38. — **Kintzing, P.** The relationship of renal disease to heart disease. *Clin. Rev. Chicago*, 1906-07, 24: 487-92. — **Löwenstein, C.** Ueber Beziehungen zwischen Kochsalzhaushalt und Blutdruck bei Nierenkranken. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1907, 57: 137-61. — **Marcolongo, F.** Il sintomo ipertensione nell'nefropatie bilaterali. *Gazz. med. ital.*, 1938, 97: 366-77. — **Mayer, G.** Corrélation anatomocliniques des néphroses, des néphrites et de l'hypertension artérielle primitive. *Rev. méd.*, Par., 1938, 55: 253-73. — **Pal, J.** Hypertonie und Nierenkrankheiten. *Med. Welt*, 1929, 3: 596-8. — **Rausch, Z.** Die Wirkung der Nieren-diathermie auf die renalen Hypertonien. *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 1440. — **Reiselman, S. D.** [The so-called compensatory role of hypertonia for renal function] *Vrach. delo*, 1940, 22: 359-62. — **Richardson, G. O.** & **Smart, G. A.** Nephrectomy in unilateral renal disease with hypertension. *Lancet*, Lond., 1941, 2: 594-6. — **Rusznayk, S.** Untersuchungen zur Frage der Gesamtblutmenge des Menschen unter normalen und pathologischen Verhältnissen; Nierenkrankheiten und Hypertonien. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1927-28, 158: 98-118. — **Schroeder, H. A.** & **Steele, J. M.** Studies on essential hypertension; the association of hypertension with organic renal disease. *Arch. Int. M.*, 1941, 68: 261-93. — **Swick, D.**, **Goldring, W.** [et al.] Symposium on circulatory factors in renal disease. *Am. J. Ophth.*, 1940, 3. ser., 23: 1042. — **Tareev, E. M.** & **Cvetkov, V. K.** [Blood volume in disease of the kidneys in relation to the pathogenesis of hypertony and oedema] *Ter. arkh.*, 1932, 10: 191. — **Tarozzi, G.** & **Barhanti, R.** Sulla patogenesi della ipertensione arteriosa e sulle modificazioni anatomopatologiche e del contenuto adrenalinico delle capsule surrenali nelle alterazioni croniche del rene. *Boll. Soc. med. chir. Modena*, 1928, 29: 75-133. — **Udvardy, L.** Form- und Grössenveränderungen des Herzens bei Nierenkrankungen. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1936, 54: 559-73. — **Weinbrenner, H. P.** Bilateral kidney disease and hypertension. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1936, 16: 27-32.

— Disease: Cases.

Allemann, R. Zur Kenntnis seltener Nierenkrankungen (Nephritis granulosa, Nephritis dolorosa, Nierenbeckenpyelom). *Beitr. klin. Chir.*, 1927, 140: 599-631. — **Choisser, R. M.** & **Bloedorn, W. A.** Clinico-pathologic conference. *Med. Ann. District of Columbia*, 1941, 10: 98-103. — **D'Abreu, F.** Three unusual cases of renal disease. *Brit. J. Urol.*, 1935, 7: 34-40. — **Dean, A. L., jr.** Two unusual cases of kidney disease. *Surg. Clin. N. America*, 1928, 8: 1135-46. — **Dunn, J. S.** Nephrosis or nephritis? *J. Path. Bact., Camb.*, 1934, 39: 1-25, 5 pl. — **Emerson, N. W.** Some interesting kidney cases. *N. England M. Gaz.*, 1906, 41: 417-25. — **Goldberg, T.** [Certain cases of renal diseases with diagnostic difficulties] *Medicina*, Kaunas, 1939, 20: 106-24. — **Hontappel, H. C. E. M.** [Curious renal disease] *Ned. tschr. geneesk.*, 1936, 89: 978-80. — **Key** [Certain renal cases] *Sven. läk. tidn.*, 1934, 31: 442-69. — **Mattes, A.** Diseases of the kidney: case reports. *Urol. Cut. Rev.*, 1928, 32: 639-44. — **Pugh, W. S.** Interesting kidney cases. *Am. Med.*, 1936, 42: 390-3. — **Rosing Bull, C.** [Three renal cases] *Norsk. mag. lægevid.*, 1935, 96: [Forth. kir. forn. Oslo] 57. — **Saw, A. J. H.** Notes on some kidney cases. *Australas. M. Gaz.*, 1908, 27: 177. — **Stock, V. F.** Report of 2 cases of interesting kidney conditions and their clinical course. *Bull. Acad. M. Toronto*, 1937, 10: No. 5, 103-10. — **Ten Cate, B. F.** Eenige interessante gevallen van nierstoornissen. *Med. wbl. Nederland*, 1906-07, 13: 437-40. — **Vaughan, G. T.** Stone, tuberculosis of the kidney, and perinephric abscess. *Surg. Gyn. Obst.*, 1908, 6: 692-9.

— Disease, chronic.

For Bright's disease see under Nephritis.

Aschner, B. Zur Beeinflussung chronischer Nephropathien durch interkurrente Infektionskrankheiten. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 1525-8. — **Baráth, J.** [Early symptoms of chronic renal disease] *Gyógyászat*, 1936, 76: 1-3. — **Binger, M. W.**, **Keith, N. M.** & **Odel, H. M.** Some clinical problems in the management of chronic renal disease. *Med. Clin. N. America*, 1934, 18: 395-410. — **Brown, C. L.** & **Ginsburg, I. W.** Osteoporosis associated with extensive metastatic calcification and chronic renal disease. *Arch. Path.*, Chic., 1940, 33: 108-21. — **Ciuti, G.** Alcune vedute recenti sulla patogenesi e cura delle

afezioni renali; le afezioni renali croniche. Gazz. osp., 1927, 48: 745-7.—Fawcett, J. Surgical treatment of chronic Bright's disease; decapsulation of the kidneys. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1927, 77: 440-53.—Fieschi, A. Anemie gravi con diatesi emorragica nelle lesioni renali croniche. Gior. clin. med., 1932, 13: 678-86.—Fleckseder, R. Ueber die Behandlung chronischer beiderseitiger Nierenkrankungen. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 857-61.—Goldberger, J. Diät bei chronischen Nephritiden, Nephrosen und Nephrosklerosen. Med. Welt, 1929, 3: 801.—Hanau, G. Influenza di malattie infettive intercorrenti sulle nefropatie croniche. Gazz. osp., 1931, 52: 1157.—Hawthorne, C. O. Secondary inflammations in chronic renal disease. Hospital, Lond., 1904, 36: 275.—Herxheimer, G. Das anatomische Bild chronischer Nierenkrankungen. Zschr. Bährärzte, 1926, 21: 59-77.—Jonas, W. Zur Frage der Beeinflussung chronischer Nephropathien durch interkurrente Infekte. Klin. Wschr., 1931, 10: 2179.—Klimoff, J. A. Zur Frage der im Kindesalter vorkommenden chronischen Erkrankungen der Nieren. Pol. urol., Lpz., 1907, 1: 222-73.—Korényi, A. [Microphotographic examination of glomeruli in chronic kidney diseases] Magyar orv. arch., 1930, 31: 412-5.—Lenné, Beitrag zur Ernährung und Behandlung der chronischen Nierenkrankungen. Ther. Abh., 1904, 18: 439-44.—Moore, J. W. The treatment of chronic renal disease. Dublin J. M. Sc., 1904, 118: 335-44.—Nonnenbruch, W. Die interne und operative Behandlung chronischer Nierenleiden. Wien. klin. Wschr., 1943, 56: 371-6.—Osman, A. A. Chronic renal disease with bony changes. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: Sect. Clin., 49.—Siebeck, R. Der Beginn der chronischen Nierenkrankungen. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1769-75.—Siegmond, H. Lipoidzellhyperplasie der Milz bei chronischem Nierenleiden. Zbl. allg. Path., 1938, 70: 328-32.—White, W. H., Moore, J. W. [et al.] Discussion on the treatment of chronic renal disease. Brit. M. J., 1904, 2: 886-95.

Disease: Classification.

Aurelio Serra, M. Fundamentos fisiopatológicos para una clasificación de las nefropatías. Rev. med. cir. Habana, 1928, 33: 701-49.—Barlocco, La classification des maladies rénales au point de vue clinique. C. rend. Congr. fr. méd., 1923, 17, sess., 63.—Becher, E. Die Einteilung der Nierenkrankheiten. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1935, 26: H. 4, 1-7.—Casaubon, A. Clasificación de las nefropatías médicas de la infancia. Dia méd., B. Air., 1941, 13: 541-6.—D'Ascia, G. La classificazione clinica delle nefropatie. Studium, Nap., 1927, 17: 341-5.—Delsfield, E. Some groups of kidney disease. Med. Rec., N. Y., 1904, 65: 201-3.—Feuillie, E. Néphrites, néphroses et urémies. Bull. Soc. méd. hôp., Paris, 1928, 3, ser., 52: 1675-93.—Figueroa S., E. Clasificación francesa y alemana de las nefropatías. Rev. méd. veracruz., 1937, 17: 2414-20.—Gelestrin, E. M. [Classification and diagnosis of renal diseases] Ter. arch., 1934, 12: 206-10.—Govaerts, P. Classification des néphropathies basées sur la physiopathologie rénale. Bull. Soc. belge ophth., 1935, No. 71, 15-25.—Lafranea, S. Nefriti e nefrosi. Gior. med. noll., 1936, 84: 1046-54.—Langeron, L. Examen d'un malade atteint d'affection rénale et classification pratique d'une néphropathie. J. méd. chir., Par., 1938, 109: 85-108.—Martínez Cañas, J. M. Nefritis y nefrosis. Rev. méd. cubana, 1926, 37: 973-1017.—Mendes de Leon, C. [Classification of kidney diseases] Geneesk. gids, 1934, 12: 409.—Meyler, L. [Nephrosis or nephritis] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 2212-21.—Padilla, T., and Dassen, R. Nomenclatura y crítico diagnóstico de las enfermedades del riñón. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 1, 10-3.—Paterni, L. Nefropatie e nefrosi. Gior. med. prat., 1938, 20: 144-50.—Praelic, (A) classification of renal disease. Clin. Rev. Pittsburgh, 1935-36, 3: 95; 4: 1.—Schneek, S. W. A study of the modern classification of kidney disease. J. Ind. M. Ass., 1935, 28: 274-8.—Silvestrini, R. Nefrosi e nefriti. Riforma med., 1936, 52: 1628. Also Studium, Nap., 1937, 27: 6.—Velasco Blanco, L., and Monferini, E. Clasificación y etiología de las nefropatías observadas por nosotros durante un año. Arch. argent. pediat., 1930, 1: 340-54.—Waldorf, C. P. Ensayo de clasificación de las enfermedades médicas de los riñones. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 506-10.—Weiss, E. The classification of disorders of the kidney with symptoms of Bright's disease. Med. Clin. N. America, 1931, 15: 413-9.

Disease: Clinical aspect.

PASTEUR VALLÉRY-RADOT. Quelques vérités premières (ou soi-disant telles) sur les maladies des reins. 68p. 8° Par., 1937.

Austin, A. E. Three types of renal disease. Internat. Med. Mag., 1894-95, 3: 97-100.—Bouchier, R. A propos d'un mal de reins. Union méd. Canada, 1935, 64: 1428-32.—Escudero. Conferencias sobre nefropatías. Tribuna méd. argent., 1923, 9: 303-20 (Abstr.)—Ewald, A. Zur Klinik der Nephropathie. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 308-10.—Favill, H. B. Some clinical aspects of diseases of the kidneys. Internat. Clin., 1904, 13, ser., 4: 50-8.—Fiessinger, N., and Fauvet, J. Néphroses-néphrites intriquées. Presse méd., 1943, 51: 1.—Fisher, A. Kidney aphorisms collected by Dr Fisher. Canad. J. M. & S., 1935, 78: 107-17.—Frey. Ueber Nephrose und Nephritis. Klin. Wschr., 1943, 22: 423.—Goldstein, A. E. Renal disorders in general practice. West Virginia M. J., 1937, 33: 161-5.—Govaerts, P. Rectification ayant trait à 2 notes antérieures. C. rend. Soc. biol., 1936,

123: 506.—Heller, F. M. Physiological and clinical aspects of kidney disease. Southwest, M., 1930, 14: 570-6.—J. N. L. Impresiones del Prof. Carl Wiggers. Dia méd., B. Air., 1938, 10: 1163, portr.—Kairiukstis, V. [Clinical facts of renal pathology] Medicina, Kaunas, 1938, 19: 486-9.—Kellner, D. [Observations on various cases of renal pathology] Gyógyszer, 1929, 68: 702.—Klemm, S. Einiges über Nierenleiden. Mitt. Biochem., 1940, 47: 5; 9.—Kramer, P. H. [Clinical observations on renal diseases] Geneesk. gids, 1928, 6: 293; 324; 345.—Krehl, L. von. Considerazioni cliniche e terapeutiche sulle malattie renali. In Attual. ter. med., Milano, 1937, 1: 75 8.—Leiter, L. Clinical aspects of renal disease. Am. J. Clin. Path., 1940, 10: 30-9.—Lippincott, L. S. Some aids in kidney disease. Mississippi Doctor, 1935-36, 13: No. 7, 6-11.—Michaud, L. Questions actuelles de pathologie clinique des néphropathies. Internat. med. W. Schweiz (1935) 1936, 1, Congr., 239-52. Also Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 1138-42.—Mosenthal, H. O. Kidney disease of mil-life; clinical aspects. Proc. Annual Sympos. Northwest, Univ. M. School Dep. Indust. M., 1939, 3: 17-23. Also Internat. Clin., 1940, n. ser., 1: 1-11.—Olivet, J. Neuere Anschauungen aus der Nierenkrankheiten. Med. Welt, 1935, 9: 1795-9.—Pasteur Valléry-Radot & Delafontaine, P. Les affections médicales des reins. Monde méd., 1939, 49: 187-209.—Peckham, C. H., and Stout, M. L. Low reserve kidney. Am. J. Surg., 1936, 31: 92-7.—Piá, J. C., and Rubbo, A. La nefropatia aguda hipotensiva de los viejos. Arch. urug. med., 1933, 3: 665-75.—Prather, G. C. Comments on clinical studies in patients with kidney diseases. N. England J. M., 1939, 220: 373-5.—Schlayer, C. R. Die Nierenkrankheiten in der Praxis; Pyelitis, Nierentuberkulose, Nierentumoren. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1754-7.—Thomson, W. W. D. Some aspects of renal disease. Med. Press & Circ., Lond., 1937, 195: 61-3.—Voit, K. Die Klinik der Nierenkrankheiten. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 607; 641.—Walters, W. Acute obstructing and inflammatory lesions of the kidneys and the ureters. Tr. Am. Surg. Ass., 1933, 51: 306-12. Also Ann. Surg., 1933, 98: 785-91.

Disease: Complications and sequelae.

Benjamin, A. E. Diseases of the kidney, with complications. Northwest. Lancet, 1904, 24: 89-92.—Bröcker, W. Ueber einige seltene Erkrankungsformen des Gefäßsystems und der Niere. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1622-6.—Castaigne, J., and Rathery, F. Altérations rénales d'origine congénitale. Arch. méd. exp., Par., 1905, 17: 26-43, 2 pl.—Derrah, B., and Kaufman, D. R. Disease of the right kidney as a cause of obstructive jaundice; an anatomical explanation. J. Urol., Balt., 1941, 46: 853-65.—Follis, R. H., jr., and Jackson, D. A. Renal osteomalacia and osteitis fibrosa in adults. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1943, 72: 232-41, incl. pl.—Georgievskaja, E. I. [Two cases of combined affections of the kidneys] Urologia, Moskva, 1940, 17: No. 3, 83.—Jobin, A. Retentissement des maladies du rein sur les autres organes. Bull. méd. Québec, 1926, 27: 103-9.—Kugelmass, I. N. The course of congenital kidney problems in infancy. Arch. Pediat., N. Y., 1932, 49: 201-6.—Nicholson, G. W. The kidneys and development. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1927, 77: 362-85.—Oettel, H. Nephrogenic Schäden. Arch. exp. Path., Berl., 1943, 201: 32-45.—Spath, F. Ein Fall gleichzeitiger Nieren- und Milzkrankung. Klin. Wschr., 1933, 12: 620-3.

Disease: Diagnosis.

See also subheadings (Examination; Functional test; Radiography) also Ureter, Catheterization; Urine, Analysis, etc.

MACLEAN, H. Modern methods in the diagnosis and treatment of renal disease. 133p. 8° Lond., 1927.

Argil, G. Importancia de la química sanguínea en el diagnóstico y pronóstico de la nefropatías. Dia méd., B. Air., 1942, 14: 739-44.—Berg, G. Zum gegenwärtigen Standpunkt der Nierendiagnostik und Nierentherapie. Med. Klin., Berl., 1908, 4: 1333-6.—Bertram, D. R. F. Investigation of cases of renal disease. J. R. Nav. M. Serv., 1932, 18: 248-56.—Bisquert, J. L., and Cantin, F. Abdominal aortography in renal affections. Urol. Cut. Rev., 1937, 41: 436-40.—Bowker, R. [R. P.] S. Aids to diagnosis in renal disease. Australas. M. Gaz., 1904, 23: 389-93.—Bradford, J. R. An address on the diagnosis of certain forms of renal disease. Brit. M. J., 1907, 1: 725-8.—Bradt Rehberg, P. [Theory of renal diagnosis] Hospitalstidende, 1937, 80: [Jydske med. selsk. forh.] 87-90.—Bremerman, L. W. The diagnosis of some obscure kidney lesions. Illinois M. J., 1907, 12: 638-42.—Brod, J. Filtrage a resorbe v diagnostice ledvin. Lek. vojsk., 1941, 34: 143-7.—Cabot, A. T. New aids to the surgical diagnosis of diseases of the kidneys and their value. Tr. Am. Surg. Ass., 1904, 22: 377-85.—Cutwood, C. H. Some observations on renal diagnosis. Boston M. & S. J., 1909, 160: 259-64. Also Surg. Gyn. Obst., 1909, 8: 225-32.—The importance of modern technique in correct renal diagnosis. Surg. Clin. N. America, 1929, 10: 573-82.—Davidsohn, C. Zur Nierendiagnostik. Charité Ann., 1907, 31: 368-74.—Doepner. Ein Fall von Simulation eines Nierenleidens. Zschr. Medbeamte, 1908, 21: 864-7.—Fedorov, S. P. Diagnostika pochechniki zabollevaniy. Svezd rossiysk. khirurg. (1907) 1908, 7: 13-25.—Fenwick, E. H. The value of modern methods in the diagnosis

- of kidney disease. Tr. M. Soc. London, 1906, 29: 118-39.—**Ferrer, J. C.** Métodos para diagnosticar enfermedades del riñón y la pelvis. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1936, 28: 221-7.—**Freund, H. A., Cole, F. C.** [et al.] Kidney biopsies; a preliminary report. Harper Hosp. Bull., Det., 1941-42, 1: 129-32.—**Gaillard, A. T.** The diagnosis of incipient pathological changes in the kidney by means of renal epithelium. Atlanta J. Rec. Med., 1907-08, 9: 725-40.—**Gertsen, P. A.** K voprosu o diagnostikie pochechnikh zabolevaniy. Syezd rossiysk. khirurg. (1907) 1908, 7: 25-7. Also Vrach. gaz., 1908, 15: 512-5.—**Göbell.** Ueber die Bedeutung des Uretrenkatheterismus für die Nierendiagnostik. Münch. med. Wschr., 1904, 51: 86.—**Grauhan, M., & Lauber, H. J.** Ueber die praktische Verwertbarkeit der Bestimmung der Harnacidität für die Diagnostik chirurgischer Nierenerkrankungen. Zschr. urol. Klin., 1929, 27: 380-418.—**Greene, R. H.** Observations on diagnosis of diseases of the kidney. N. York M. J., 1909, 89: 695-7.—**Hanke, E.** Die Untersuchung des Nierenkranken. Zschr. ärztl. Fortbild., 1939, 36: 615-8.—**Harper, C. M.** Diagnosis of kidney and bladder diseases, especially with the cystoscope. Am. M. Compend, 1903, 19: 163-70.—**Haydon, G. M.** The application of biochemical investigations to kidney conditions. Med. J. Australia, 1930, 2: 792.—**Hermun, K.** Bemerkungen zur Nierendiagnostik. Zschr. Urol., 1930, 24: 86-94.—**Herzen, P. A.** Zur Frage der Diagnostik der Nierenerkrankungen. Allg. Wien. med. Ztg, 1909, 54: 71; 83; 93.—**Holten, C.** [Diagnosis of medical renal affections.] Hospitalstidende, 1937, 89: [Jydske med. selsk. forh.] 90-102.—**Hutchins, H. T.** Artificial renal colic as a valuable means of diagnosis. Am. J. Obst., 1906, 54: 331-47.—**Jezler, A.** Takata-Reaktion bei Nierenerkrankheiten. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 289.—**Junker, H.** Fortschritte der chirurgischen Nierendiagnostik. Zschr. Urol., 1938, 32: 112; 191.—**Kapsammer, G.** Ein weiterer Beitrag zur Nierendiagnostik. Wien. med. Wschr., 1905, 55: 1257-64. — Newer methods in the diagnosis of kidney diseases. Surg. Gyn. Obst., 1907, 4: 589-91. — Kurzer Rückblick auf die Fortschritte in der Nierendiagnostik. Klin. ther. Wschr., Wien, 1908, 15: 169-75.—**Kilduffe, R. A.** The practical application of laboratory aids to the diagnosis and control of renal diseases. Am. Med., 1933, 39: 2023.—**Klotz, W. C.** Diagnostic significance of ureteric meatoscopy in renal disease. Surg. Gyn. Obst., 1906, 2: 493-502.—**Kollert, V.** Moderne Nierendiagnostik. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 458.—**Kotzenberg.** Unsere Untersuchungsmethoden bei Nierenerkrankheiten. Beitr. klin. Chir., 1907, 55: 345-72.—**Leotti, N.** I più recenti mezzi di esame utilizzabili nelle lesioni renali. Policlinico, 1902-03, 9: sez. prat., 545-53.—**Leroy, L.** Diagnosis of kidney diseases. Tr. M. Soc. Tennessee, 1905, 22: 86-94 [Discussion] 102-9.—**Liebesny, P.** Die Bedeutung der Hauttemperaturmessung für die physikalische Diagnostik und Therapie. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 71-5.—**Lins, E.** Aspectos citográficos das lesões renais. Actas Congr. amer. urol. (1937) B. Air., 1939, 2. Congr., 2: 627-40.—**Lohnstein, H.** Die moderne Nierendiagnostik im Lichte neuer theoretischer und praktischer Erfahrungen (Sammelreferat) Allg. med. Zentr. Ztg, 1903, 72: 467.—**Luxardo, A.** Il massaggio lombo-addominale secondo Giordano quale manovra esplorativa di lesioni renali. Clin. prat., Treviglio, 1905, 2: 242-52.—**Mebel, D. I.** [Comparative value of methods in diagnosis of diseases of the kidneys] Voenn. med. J., Moskva, 1930, 1: 80-95.—**Merklen & Bilger, F.** Ne pas oublier d'examiner les reins. Rev. gén. clin. théor., 1935, 49: 535.—**Mitchell, C.** Urine analysis and renal diseases. Clinique, Chic., 1904, 25: 345-7. — Clinical methods of examination; the clinical examination of the patient in diseases of the kidneys. Hahne-man. Month., 1906, 41: 561-76.—**Müller, H.** Atypische Vorgeschiehte bei Nierenerkrankheiten. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1541.—**Narr, F. C.** Laboratory aids in the diagnosis and treatment of different kidney conditions. Kansas City M. J., 1938, 14: No. 5, 11-4.—**Ozoling, A.** [Diagnosis of certain kidney diseases] Vrach. delo, 1926, 9: 225-9.—**Peritz, L.** Beiträge zur Diagnostik von Nierenerkrankungen. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 2056.—**Porge, D.** Le dépistage précoce des localisations rénales. J. méd. fr., 1930, 19: 402-4.—**Robertson, J.** The principles underlying the newer methods in the diagnosis of kidney diseases. Am. J. Urol., 1909, 5: 281-94.—**Rodriguez-Ollerias, A., La Vies, J. M.** de [et al.] Funktionelle Pankreasdiagnostik und Nierenstörungen. Arch. Verdauungskr., 1935, 57: 236-9.—**Sacchetti, A.** Il comportamento della sierocoagulazione di Weltmann nelle nefropatie. Riforma med., 1938, 54: 1378-86.—**Santos, M. R. dos.** Nouvelles applications cliniques de l'aortographie à quelques problèmes de chirurgie rénale. Bull. Soc. fr. urol., 1934, 48-56.—**Schiele, W.** Die Cystoskopie bei der Diagnostik von Nierenerkrankheiten. S. Petersb. med. Wschr., 1906, 31: 351-5.—**Schlayer, C. R.** Die Nierenerkrankheiten in der Praxis; Methoden der Diagnostik für den Praktiker. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 449-51.—**Schmidt, L. E.** Renal diagnosis. Med. Stand., 1905, 28: 475-7.—**Scrifer, W. de M.** A problem in the diagnosis of renal disease. Canad. M. Ass. J., 1934, 39: 295-7.—**Sisto, P.** Concetti generali di diagnostica delle nefropatie bilaterali. Gazz. med. ital., 1939, 98: 63-9.—**Sowles, H. K.** A problem in renal diagnosis. Boston M. & S. J., 1927, 197: 107-12.—**Taylor, H.** The value of the microscope in diagnosing lesions of the kidney. Med. Times, N. Y., 1905, 33: 267-70; 293.—**Thomas, B. A.** Diagnosis of renal disease and sufficiency. Tr. Philadelphia Acad. Surg., 1909, 11: 9-21, 2 pl. Also Am. Surg., 1908, 47: 588-99 [Discussion] 639.—**Van Der Poel, J.** Ureteral catheterism as a routine method of diagnosis in renal disease. N. York M. J., 1904, 79: 721-46.—**Ward, R. O.** Recent advances in diagnostic methods in renal affections. Brit. M. J., 1931, 2: 175-7.—**Wilson, N. W.** Kidney disease. Buffalo M. J., 1905-06, 61: 77-80.—**Yakovleva, A. P., & Schwartz, L. S.** [Examination of the duodenal juice in diseases of the kidneys] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 163-6.—**Zebrowski, E. A.** Oraspoznawatelnom znachenii izmeneniy mochi pri oshtshuplvanii (Erzählungen) pochki. Russ. vrach, 1906, 5: 1402; 1437. Also Erzgl. lek., Kraków, 1907, 46: 259; 273; 284; 294; 304; 314; 324.
- **Disease: Diagnosis, differential.**
- Adler-Rácz, A.** [Pitfalls of renal diagnostics] Orv. hetil., 1934, 78: mell., 149.—**Ball, G.** Cases from the wards. S. Barth. Hosp. J., War Ed., Lond., 1941-42, 3: 47-9.—**Bell, W.** Large kidney, with especial reference to cystic kidney (polycystic disease) and to nephroma (adeno-carcinoma, hyper-nephroma) Med. Press & Circ., Dubl., 1934, 189: 209-11.—**Ferro-Luzzi, G.** Esame funzionale dei reni, con particolare riguardo alla diagnosi differenziale delle nefropatie. Arch. sc. med., Tor., 1936, 61: 475-500.—**Franchi Padé, H.** Consideraciones y esquematizaciones útiles en el diagnóstico diferencial nefritis-nefrosis. Arch. urug. med., 1943, 22: 1-15. Also Dia méd., B. Air., 1943, 15: 1059-62.—**Gardberg, M.** A fallacy; the diagnosis of toxemia of pregnancy and Bright's disease without exclusion of surgical disease of the kidney. Urol. Cut. Rev., 1943, 47: 591-3.—**Keating, J. E.** Fallacious kidney disease. Tr. Maine M. Ass., 1904, 15: 53-62.—**Loewenberg, S. A.** Differential diagnosis, kidney lesions, neuralgia and myalgia. In his Med. Diagn., 6. ed., Phila., 1943, £80.—**Lürmann, O.** Irrtümer bei der Bzachtung von Nierenerkrankungen. Zbl. inn. Med., 1932, 53: 708-24.—**Mercier, O.** Diagnostic entre l'appendicite et les affections rénales droites. Union méd. Canada, 1940, 69: 1124.—**Moulson, G.** Two misleading cases. J. R. Army M. Corps, 1933, 60: 218; 387.—**Naegeli, O.** Differentialdiagnose der einzelnen Nierenleiden. In his Differ. Diagn. inn. Med., Lpz., 1935-37, 591-3.—**Polonovski, M., & Boulanger, P.** L'ammoniaque urinaire dans les néphrites et les néphroses; les modifications de l'ammoniaque peuvent-elles servir au diagnostic clinique des formes anatomiques des néphrites? Presse méd., 1932, 40: 749-53.—**Porges, O.** Erkrankungen der Niere, des Stoffwechsels und der endokrinen Drüsen. In Prakt. Differentialdiag. (Honigmann) Dresd., 1929, 1: 175-212.
- **Disease: Etiology.**
- See also subheadings (Endocrine aspect; Infection; Injury, etc.) also **Enterorenal syndrome; Hepatorenal syndrome;** also names of primary diseases as **Crush syndrome; Impetigo; Infection, Focal; Shock; Syphilis; Tuberculosis,** etc.
- BERNINGER, J.** Die Nierenerkrankungen; ihre Ursachen und Bekämpfung. 10. und 11. Aufl. 133p. 8°. Münch., 1932.
- SCHRECK, O.** *Ueber familiäres Auftreten von Nierenerkrankungen. 12p. 8°. [Tüb., 1931]
- Abrami, P., Bertrand-Fontaine [et al.]** Contribution à l'étude des néphropathies d'origine nerveuse. Presse méd., 1938, 46: 97-9.—**Bassi, U.** Nefropatie, periferazioni e professione. Clin. med. ital., 1932, 63: 591-646.—**Baumgarten, E.** Ueber den Zusammenhang der Erkrankungen der oberen Luftwege und der Erkrankungen der Nieren. Wien. med. Wschr., 1909, 59: 1940-44.—**Bejarano, E.** Lesiones renales y clima de altura de la ciudad de Quito. Arch. Fac. cienc. méd., Quito, 1933, 2: 33-40.—**Brasiello, E.** A proposito di ereditarietà delle lesioni renali e di labilità renale congenita familiare. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 803-5.—**Canby, C. P.** Oral foci of infection as related to diseases of the kidney. Mil. Surgeon, 1939, 85: 374-84.—**Carr, J. W.** Kidney disease as affecting old age. Brit. J. Phys. M., 1934, 9: 85-7.—**Casariago, A. G.** Las enfermedades del riñón en Cuba. Vida nueva, Habana, 1933, 31: 91-102.—**Caso, G.** Rene e lavoro. Rinasc. med., 1939, 16: 378; 414.—**Chubarov, T. I.** [Relation between suppurative infection and renal affections; effect of operative excision of the foci] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 622-8.—**Civetta, R.** Osservazioni sulle affezioni renali dei tranvieri. Med. lavoro, 1938, 29: 302-5.—**Counts, W. E.** Importancia de las anomalías vertebrales en ciertos síndromas reno-uretrales. Actas Congr. amer. urol. (1937) 1939, B. Air., 2. Congr., 2: 55-62. — Anomalías costo-vertebrales y afecciones renales; estudio en relación con la existencia de 4 vértebras lumbares. Vida nueva, Habana, 1941, 48: 310-4.—**Cutler, I. M.** Focal infection and renal disease. Urol. Cut. Rev., 1926, 30: 540-3.—**Deming, C. L.** Renal lesions within the draft age. J. Urol., Balt., 1943, 50: 641-6.—**Dennig, H.** Beruf und Nierenleiden. Med. Welt, 1935, 9: 1105-7.—**Dobrovolskaia-Zavadskaia, N.** Facteur constitutionnel, héréditaire, dans certaines maladies des reins. C. rend. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 241-7.—**Field, D. L.** Some causes of kidney troubles. Am. J. Derm. Genitourin. Dis., 1907, 11: 589-41.—**Frey, S.** Ursächliche Zusammenhänge und Wechselwirkungen zwischen Erkrankungen der Bauchorgane und Nierenerkrankungen. Klin. Wschr., 1930, 9: 1678-81.—**Guinon & Pater.** Complications rénales au cours de l'impetigo et de l'eczéma impétigineux. Ann. méd. chir.

inf. Paris, 1906, 10: 787-97.—Herter, C. A. Modern views on certain symptoms and causes of renal disease. Tr. New York Acad. M. (1896-1901) 1903, 232-60.—Hryciwiecki, S. [State of kidneys among the industrial youth] Nowiny lek., 1937, 49: 125-8.—Huber, J. B. The kidney in acute infections. N. York M. J., 1908, 87: 1030-2.—Jackson, H. Jr., & Riggs, M. D. The effect of high protein diets on the kidneys of rats. J. Biol. Chem., 1926, 67: 101-7.—Lambert, E. Lésion rénale chez un sujet d'une suppuration articulaire prolongée. Toulouse méd., 1908, 2. ser., 10: 18-20.—Létienné, A. De la sénilité; rein sénile. Presse méd., 1906, 14: 269.—Lewis, J. H. Diseases of the kidney. In his Biol. Negro, Chic., 1942, 303.—Macalester, R. K. Gouty affections of the kidneys. Med. News, N. Y., 1901, 79: 210-2.—Malan, A. Amygdalites palatines et néphropathies. Otorhinolaryng. internat., Lyon, 1929, 13: 1-5.—Merriott, McK. The sequelae of acute infectious diseases in children, with special reference to their effect upon the kidneys. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, (1927) 1928, 3: 74-8.—Mueller-Dehann, A., & Rabson, S. M. Nephrosclerosis; nephritis; nephrosis. In their Int. M. Old Age, Balt., 1942, 182-8.—Neshohedireenko, I. [Pseudoparasitism in renal diseases in man] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 260-5.—Nonnenbruch, W. Ueber die Kriegerkrank. Med. Welt, 1939, 13: 1499. — Ueber das extrarenale Nierensyndrom. Klin. Wschr., 1942, 21: 826.—Oekrös, S. [Stigma renis] Budapesti orv. ujs., 1930, 34: 897-900.—Osman, A. A. Hereditary renal diseases. In Chances of Morbid Inherit. (Blacker, C. P.) Lond., 1934, 280-8.—Pékozdy, K. Ueber den Zusammenhang zwischen den Nierenkrankheiten und den hämorrhagischen Diathesen. Zschr. klin. Med., 1929-30, 112: 124-33.—Peters, J. P. The nephropathies. In Geriatr. Med. (Sieglitz, E. J.) Phila., 1943, 619-68.—Robinson, B. Factors affecting the condition of the kidney. Med. Fortnightly, S. Louis, 1903, 23: 445-54.—Schneider, J. Le rein colonial. Bull. Soc. med. Paris, 1933, 336-47. Also Presse therm. clim., 1933, 74: 667-60. Also Rev. prat. mal. pays chauds, 1934, 14: 728-39.—Schwartz, J. Renal disease in relation to the gastrointestinal tract. Med. Rec., N. Y., 1939, 149: 59-62.—Sedziak, J. Zaburzenia nosowo-gardłano-krtaniowo-uszne w przebiegu chorób nerek. Nowiny lek., 1906, 18: 454-8.—Shuluto, I. B. [Serositis in diseases of the kidneys] Sovet. med., 1941, 5: No. 2, 8-10.—Snapper, I. Chronic nephrosis and nephritis. In his Chin. Lessons to West. Med., N. Y., 1941, 204-14. — Renal stones and tumors. Ibid., 222-4.—Tizzano, A. Contributo statistico allo studio delle malattie renali. Arch. ital. urol., 1939, 16: 74-86.—Vorschütz, J. Zur Frage der Nierenschädigungen bei entzündlichen Prozessen der Bauchhöhle. Zbl. Chir., 1934, 61: 1330-8.

Disease, experimental.

André, C. Sur les lésions du rein après ablation du foie chez la grenouille. C. rend. Soc. biol., 1908, 64: 60.—Barker, H. M. A renal lesion following plasmapheresis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 608.—Bertrand, I., Guillaud, J., & Bablet, J. Apparition de tonofibrilles dans l'épithélium rénal du cobaye au cours de toxi-infections expérimentales. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 998-1000.—Bolliger, A., & Earlam, M. S. S. Experimental renal disease produced by X-rays; production and functional study of a standardized lesion. Med. J. Australia, 1930, 1: 340-55. Also J. Path. Bact., Lond., 1931, 34: 603-34, 5 pl. — Experimental renal disease produced by X-rays: late results of irradiation. Med. J. Australia, 1932, 1: 826-9, 2 pl.—Bolliger, A., & Laidley, J. W. S. Experimental renal disease produced by X-rays; histological changes in the kidney exposed to a measured amount of unfiltered rays of medium wave length. Ibid., 1930, 1: 340-55.—Cramer, W. Experimental production of kidney lesions by diet. Lancet, Lond., 1932, 2: 174-75, 2 pl.—Fiori, P. Patologia sperimentale del rene. Policlinico, 1903, 10: sez. chir., 181; 229.—Fuiano, L. Sulle lesioni renali prodotte da sostanze tossiche iniettate nell'uretere. Gazz. internaz. med. chir., 1906, 9: 76-9.—Hepler, O. E., Simonds, J. P., & Gurley, H. Renal phosphatase in experimental nephropathies. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 44: 221-3. Also Arch. Path., Chic., 1940, 30: 636.—Horn, H. The experimental nephropathies. Ibid., 1937, 23: 71; 241.—Krylow, D. Glomerulonefrosi e glomerulonefrite sperimentale nelle rane; influenza della somministrazione di cloruro di sodio. Sperimentale, 1934, 88: 151-64.—MacKay, E. M., Hall, F. M., & Smith, F. M. A renal lesion occurring in rats maintained at low environmental temperatures. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 32: 320-3.—Newburgh, L. H., & Curtis, A. C. Dependence of nephropathy upon concentration, kind, and duration of feeding of protein. Ibid., 1926-27, 24: 963. — Production of renal injury in the white rat by the protein of the diet; dependence of the injury on the duration of feeding, and on the amount and kind of protein. Arch. Int. M., 1928, 42: 801-21.—Perks, A. E., & Shanks, G. Studies on experimental lesions in the kidneys of rabbits. J. Lab. Clin. M., 1940-41, 26: 950-6.—Rof, J., & Thurnherr, A. Ueber das Verhalten der ungesättigten Fettsäuren bei experimenteller Nierenschädigung und bei Sauerstoffmangel. Zschr. ges. exp. Med., 1923, 88: 693-704.—Scarff, R. W., & McGeorge, M. Experimental renal lesions and blood-pressure in rabbits. Brit. J. Exp. Path., 1937, 18: 59-66, 11.—Stewart, H. L., & Canterow, A. Renal lesions following injection of sodium dehydrocholate in animals with and without biliary stasis. Arch. Path., Chic., 1935, 20: 866-81.

Disease: Gynecological and obstetrical aspect.

See various subheadings (such as Ectopy, pelvic; Hydronephrosis) also Pregnancy, Toxemia.

Disease: Hematology.

See also subheadings (Disease: Manifestation; Functional test, etc.) also such terms as Anemia, nephritic; Blood chemistry; also names of substances excreted through the kidneys as Chlorine, Metabolism; Nitrogen, Metabolism; Uric acid, Metabolism, etc.

LITZNER, S. Experimentelle und klinische Untersuchungen über das Verhalten der Blutmenge bei Nierenerkrankungen [Halle-Wittenberg] [Habilitationsschrift] p.93-123. 8°. Berl., 1929.

Also Zschr. klin. Med., 1929-30, 112:

NYLANDER, G. *Beiträge zur Kenntnis der Anämie bei den diffusen Nierenerkrankungen. 165p. 8°. Helsin., 1935.

Achard, A., & Codounis, A. Le rapport sérine/lipides du sérum sanguin dans la lipodose rénale et dans d'autres états pathologiques. Arch. mal. cœur, 1932, 25: 665-94.—Bauce, A. Prove emogeniche e piastirine nei nefropatie. Gazz. osp., 1939, 60: 1067-72. — Il quadro ematologico delle nefropatie. Minerva med., Tor., 1940, 31: pt 1, 274-80.—Becher, E. Vorkommen und Ursachen der Anämie bei Nierenerkrankungen. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1657-9.—Casanova, F., & Bianchi, M. Ricerche sulla massa circolante del sangue nei nefropazienti ed in alcune condizioni di alterato ricambio idrico. Fisiol. & med., Roma, 1937, 8: 373-92.—Coelho, E. de, Carvalho, H., & Rocheta, J. Contribution à l'étude physico-chimique du sang dans les maladies des reins et l'hypertension artérielle. Ann. méd., Par., 1931, 29: 156-92.—Czézowska, Z., Jaworska, J., & Kuhikowski, P. [Investigation on the contents of adrenalin in the blood in diseases of the kidneys, and its relation to pulse pressure and secretion of nitrogen substances] Polska gaz. lek., 1937, 16: 81-4.—Damm, E. Das Blutbild bei chirurgischen Nierenerkrankungen. Zschr. Urol., 1931, 25: 604-8.—Doenecke, F. Thrombocytenzahl bei akuten Nierenerkrankungen. Klin. Wschr., 1930, 9: 790.—Fedi, M. La velocità di eritrosedimentazione nei nefro-pazienti. Gior. Accad. med. Torino, 1938, 101: pt 2, 564-8.—Fernández Pellicer, E. Estudio de la sangre en fisiopatología renal. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1932, 6: 273-81.—Ferro-Luzzi, G. Die renalen Rückresorptions-Hyperazotämien. Zschr. ges. exp. Med., 1933-34, 92: 382-8.—Fieschi, A., & Larizza, P. Ricerche sulla composizione del plasma e dei globuli rossi nelle nefropatie. Minerva med., Tor., 1935, 26: pt 1, 629.—Filinski, W. [Osmotic resistance of red corpuscles in kidney diseases and associated acute anemia] Polska gaz. lek., 1927, 6: 777-9.—Fishberg, A. M. Prerenal azotemia and the pathology of renal blood flow. Bull. N. York Acad. M., 1937, 13: 710-32.—Gekhtman, G., Leontieva, E., & Volkova, J. [Blood catalase in renal diseases] Vrach. delo, 1928, 11: 369-72.—Isida, K. An experimental study of the nature of anemia caused by nephritis and associated with nepriopathies. J. Chosen M. Ass., 1934, 24: 55-7.—Langheld. Remarks regarding anæmia in diseases of the kidney. Therapist, Lond., 1907, 17: 73-5.—Larizza, P. Untersuchungen über den Reststickstoff des Blutes und seiner Hauptkomponenten; die Verteilung des Rest-N und verschiedener Rest-N-Fractionen auf Blutserum und rote Blutkörperchen bei den hyperazotämischen Nierenerkrankungen. Zschr. ges. exp. Med., 1939-40, 107: 53-69.—Lippincott, L. S. Blood chemistry in kidney disease. Mississippi Doctor, 1936-37, 14: No. 6, 54-9.—Mizuta, N., & Matuura, T. On the existence of substances promoting the liver function in the blood and the urine; on the blood in cases of disturbances of the renal function. Jap. J. Gastroenter., 1935, 7: 23-35.—Mosco, D. Sull'anemia delle nefropatie croniche, contributo statistico. Gazz. osp., 1938, 59: 963-70.—Oehme, C. Das Blut der Nierenkranken. Jahrschr. ärztl. Fortbild., 1929, 20: H. 4, 1-14.—Onisi, Y., & Suga, M. Ueber die Adsorption des Farbstoffs an Serum und den Zusammenhang zwischen ihr und der Eiweißverteilung im Blutserum bei Nierenerkrankungen. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1940, 28: 818.—Pivovarov, E. [Role of correlation of cholesterol esters to cholesterol in renal diseases] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 683-6.—Polayes, S. H., Hershey, E., & Lederer, M. Postmortem blood chemistry in renal disease. Arch. Int. M., 1930, 46: 283-9.—Richter, P. F. Untersuchungen über die Leitfähigkeit des Blutes bei experimenteller Störung der Nierenfunktion, sowie bei einem Falle von Eclampsie. Charité Ann., 1903, 27: 241-8.—Saeki, M. Ueber die Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen bei einigen chirurgischen Erkrankungen, mit besonderer Berücksichtigung der Nierenerkrankheiten. Tohoku J. Exp. M., 1929, 13: 580-610.—Scaglioni, C. Sulle alterazioni della erasi sanguigna del nefropatici. Clin. med. ital., 1934, 65: 383-98.—Takizawa, Y. Plasmakatalasegehalt

bei Nierenschädigung. Tohoku J. Exp. M., 1931-32, 18: 239-49.—**Trinisawa, S.** Ueber das sogenannten Koagulationsband bei Nierenkrankungen. Mitt. Med. Akad. Kyoto, 1936, 18: 329.—**Volterra, M.** Sul valore dell'accumulo nel sangue di corpi aromatici per la genesi delle anemie macrocitarie (ipercromiche) e sul significato morfologico della macrocitosi ipercromica. Sperimentale, 1934, 88: Suppl., 81-91.—**Weill, O.** L'hyperazotémie dans les affections rénales et l'hypoazotémie dans les affections hépatiques. Bull. Soc. sc. méd. natur. Bruxelles, 1909, 67: 175-86.

— Disease: History of research, and bibliography.

Ciuti, G. Alcune vedute recenti sulla patogenesi e cura delle affezioni renali. Gazz. osp., 1927, 48: 601-4.—**Fitz, R.** Kidney disease. N. England J. M., 1939, 221: 143-6; 1940, 223: 142; 1941, 225: 109; 1942, 227: 262.—**Hanns, A.** Les maladies des reins en 1928. Rev. méd., Par., 1929, 46: 817-41.

Les travaux de Léon Blum sur le rein. Ibid., 1931, 48: 17-52.—**McManus, J. F. A.** The newer background for the study of kidney disease. Canad. M. Ass. J., 1942, 47: 572-8.—**Munk, F.** Ueber neuere Gesichtspunkte in der Nierenpathologie. Zschr. ärztl. Fortbild., 1927, 24: 409-11.—**Newburgh, L. H.** Newer knowledge of renal diseases. Bull. Acad. M. Toronto, 1936-37, 10: 133-44.—**Pasteur Vallery-Radot & Delafontaine, P.** Les affections médicales des reins. Monde méd., 1933, 43: 216-36; 1934, 44: 220; 1937, 47: 216; 1938, 48: 194.—**Rathéry, F.** Les affections médicales du rein en 1930. Paris méd., 1930, 77: 329-34. — **Derot, M.** Les maladies médicales des reins [1932-39] Ibid., 1932, 85: 289; passim, in subsequent vols.—**Roux, M.** Sur quelques travaux récents en pathologie rénale. Gaz. méd. France, 1938, 45: 921-5.—**Serga.** Nuovi orizzonti della patologia renale. Gazz. med. lombarda, 1926, 85: 33.—**Strauss, H.** Fortschritte auf dem Gebiet der Diagnostik und Therapie der internen Nierenkrankheiten. Med. Welt, 1930, 4: 8-12.—**Volhard, F.** Some modern concepts of renal disease. S. Thomas Hosp. Gaz., Lond., 1935-36, 35: 534-42.

— Disease: Manifestation.

See also subheadings (Function: Disorder; Functional test, etc.) also such headings as Albuminuria; Anemia, nephritic; Bacteriuria; Diuresis, Pathology; Edema; Hematuria, renal; Micturition; Pyuria; Uremia, etc.

BIHLER, W. W. G. *Untersuchungen über die klinischen Zeichen der verschiedenen Nierenkrankungen. 21p. 8° Bonn, 1934.

Austin, A. E. Relative amounts of the different native albumens in the urine of various renal diseases. Med. Woche, 1900, 1: No. 2, 9-12.—**Babey, A.** Costovertebral tenderness; a sign frequently misinterpreted. Brooklyn Hosp. J., 1941, 3: 145-7.—**Ballengier, E.** The diagnosis of kidney diseases with special reference to the significance of slight albuminuria. Med. Rec., N. Y., 1927, 72: 901-3. Also Atlanta J. Rec. Med., 1907-08, 9: 659-64.—**Barnes, R. W.** Signs of kidney trouble. Health, Mount. View, 1940, 7: No. 7, 6.—**Bassi, U.** Le nefropatie latenti. Clin. med. ital., 1930, 61: 1-45, 2 pl.—**Bernardinelli, W.** A moderna scienziologia das nephropathias medicas. Brasil med., 1931, 45: 265-8.—**Bernard, L.** Les syndromes rénaux. Rev. gén. clin. théor., 1905, 19: 708-10.—**Chargin, L. & Keil, H.** Skin diseases in nonsurgical renal disease. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 314-35.—**Ciuti, G.** Alcune vedute recenti sulla patogenesi e cura delle affezioni renali; note di sintomatologia. Gazz. osp., 1927, 48: 769-72.—**Davies, I. J.** A note on the albuminuria of small white kidney. Lancet, Lond., 1920, 2: 1249-51.—**Defendorf, A. R.** The importance of hyaline casts in the diagnosis and prognosis of renal diseases. Med. Exam., N. Y., 1903, 13: 93-5.—**Dixon, H. R. P.** Albuminuria in the trenches. Lancet, Lond., 1917, 1: 951-3.—**Dock, W.** Albuminuria and associated renal changes. N. England J. M., 1942, 227: 201.—**Ferrarini, G.** Sulla patogenesi dell'albuminuria nelle lesioni renali. Morgagni, 1902, 44: 645-86.—**Ferreira, R.** Um novo sinal revelador de perturbações renaes. Brasil med., 1930, 44: 623.—**Frontstein, R. M.** [New objective symptom in renal diseases] Soviet med., 1942, 6: 16.—**Geill, T.** [Clinical researches on albumin and globulin in blood and urine in patients with renal disease. Bibl. læger, 1928, 120: 529-88.—**Glaserfeld, B.** Welche Beziehungen bestehen zwischen Haut- und Nierenkrankheiten? Derm. Zschr., 1905, 12: 528; 678.—**Govaerts, P.** Considération sur la pathologie des affections rénales. J. méd. Paris, 1930, 51: 52-60.—**Hall, E. R.** Renal lesions with negative findings. Canad. M. Ass. J., 1942, 46: 129-32.—**Hámori, A. & Korányi, A.** [Albuminuria in tubular diseases of the kidney] Magy. orv. arch., 1936, 37: 261-9.—**Jewett, H. J.** The early symptomatology of renal disease. Surg. Clin. N. America, 1936, 16: 1145-52.—**Johnson, L. A.** Some diseases of the kidneys with cardinal symptoms. Med. Herald, 1907, n. ser., 26: 129-32.—**Jordan, A.** Ueber Hautveränderungen bei Nierenkranken. Mhft. prakt. Derm., 1904, 39: 637-46.—**Kuwabara, T.** Ueber die serologische Untersuchung der Albuminurie und ihre Beziehung zum anatomischen Befunde der Niere bei experimentellen Nierenkrankungen. Tr. Jap. Path. Soc., 1932, 22: 630-7.—**Lavarelli, G.** L'utilità semeiologica del quadro renale osseo. Osp.

maggiore Novara, 1932, 9: 163-76.—**Lins, E.** Sonoridade costo-lombar. Actas Congr. amer. urol. (1937) B. Air., 1939, 2: Congr., 2: 527-37.—**Lombardi, A.** Semiologia del renc. Gazz. internaz. med., 1909, 12: 284; 306; 313; 328.—**Malinsky, A.** Le syndrome néphrotique dans les néphroses et les néphrites. Gaz. méd. France, 1937, 44: 983-9.—**Monteiro de Carvalho.** Semiologia funcional dos rins. Biol. med., Rio, 1938, 5: No. 13, 39-55.—**Nizzoli, A.** Di un nuovo segno per la diagnosi delle malattie renali. Nuova racc. med., 1905, 4: 26-33.—**Randall, A.** Silent renal pathology. Pennsylvania M. J., 1937-38, 41: 903-6.—**Schlayer.** Die Nierenkrankheiten in der Praxis; Pseudonierenkrankheiten, resp. gutartige Albuminurien. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 535.—**Sobel, S. P.** Trophic changes occurring in the first interspace of the hand in certain kidney conditions. Med. Rec., N. Y., 1937, 146: 28-32.—**Young, E. L., jr.** Extensive renal damage without adequate symptoms. Boston M. & S. J., 1927, 196: 787-91.

— Disease: Manifestation—Edema.

See also Edema; Nephritis; Nephrosis.

FALKOWITZ, S. *Ueber die Geschichte, Physiologie und Pathologie der Nierenwassersucht. 26p. 8° Würzb., 1925.

Beiglbock, W. Angina mit Lid- und Beinödemen. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 1117.—**Bence, G.** Experimentelle Beiträge zur Frage der Nierenwassersucht. Berl. klin. Wschr., 1907, 44: 845-7. Also Orv. hetil., 1907, 51: 339-41. — **A vesebajos vízenyesség keletkezéséről.** Magy. orv. arch., 1909, ú. f., 10: 269-334.—**Bennett, T. I.** The relief of renal oedema. Lancet, Lond., 1934, 1: 422.—**Berthier, J.** Variations du potassium du tissu cellulaire au cours des oedèmes rénaux. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 895.—**Cathala, L.** Le syndrome hydropigène rénal. Rev. gén. clin. théor., Par., 1934, 48: 788-90.—**Dunn, J. S.** The pathogenesis of renal oedema. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1934-35, 29: 44-56.—**Govaerts, P.** Sur la pathogénie des oedèmes néphrétiques et les causes de leurs variations d'intensité. Presse méd., 1929, 37: 1053-6.—**Heineke, A.** Experimenteller Beitrag zur Genese des Hydrops bei Nierenkrankheiten. Sitzber. Ges. Morph. Physiol. München (1906) 1907, 22: 37. — **& Meyerstein, W.** Experimentelle Untersuchungen über den Hydrops bei Nierenkrankheiten. Deut. Arch. klin. Med., 1907, 90: 101-31.—**Hodges, F. C.** Nephritis, nephrosis, and edema. West Virginia M. J., 1933, 29: 49-56.—**Kirk, E. J.** Studies of edema, especially the edema of renal origin. Am. J. Clin. Path., 1935, 5: 21-39.—**Kövesi, G.** Die Wassersucht der Nierenkranken. Wien. klin. Wschr., 1904, 17: 1075-9.—**Korányi, S.** Erklärung des Erfolges der kochsalzarmen Ernährung bei der Nierenwassersucht. Arch. Verdauungskr., 1928, 42: 247-52.—**Labbe, M., Nepveux, F. [et al.]** Evolution comparée des oedèmes dans la néphrite hydropigène et la néphrose lipopigène. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 3. ser., 53: 514-25.—**Leimdörfer, A.** Ueber isolierte Oedem der oberen Luftwege bei Nierenkrankungen. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1411.—**Leishman, A. W. D.** Diuresis following administration of sulphamide in renal oedema. Lancet, Lond., 1939, 1: 207.—**McClure, W. B., Takáts, G. B., & Hinman, W. F.** Mechanism of edema of the renal type; study of basis of changes in water content of blood and in protein content of blood plasma during cycle of edema in children. Arch. Int. M., 1932, 51: 819-65.—**Marin, P.** La pressione oncologica del plasma e la patogenesi dell'edema renale. Minerva med., Tor., 1927, 7: 997-1011.—**Murphy, F. D.** Phases of renal edema. Wisconsin M. J., 1937, 36: 17-26.—**Nisegret, C. H.** Edemas; exploración física de riñón; examen radiológico. Sem. méd., B. Air., 1923, 30: 117-22.—**Pletner, D. D.** [Oedema in diseases of the kidneys] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 425-32.—**Ravina, A.** Le rôle de la pression osmotique des protéines sanguines dans la formation des oedèmes. Presse méd., 1927, 35: 1149.—**Reisman, S. C.** Renal dropsy. Med. Bull., Phila., 1903, 25: 91-3.—**Rennie, J. B.** The pathogenesis and treatment of renal oedema. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1934-35, 29: 57-64; 1935, 29: 57-73.—**Rezende, C. de.** Contribuição para o estudo e tratamento dos edemas nas nefroses e nefrites parenquimatosas subagudas e crônicas. Brasil med., 1931, 45: 965-9.—**Richter, P. F.** Experimentelles über die Nierenwassersucht. Berl. klin. Wschr., 1905, 42: 384-6.—**Rifo Bustos, T.** Rol escaso o nulo que el riñón desempeña en la génesis del edema. Crón. méd. mex., 1929, 28: 410-6, pl.—**Robin, A.** Le traitement d'un cas d'edème aigu du rein chez une chlorotique dyspeptique. Rev. théor. méd. chir., Par., 1908, 75: 829-33; 1909, 76: 1-5.—**Roth-Schulz, W.** Die Entstehung der Wassersucht bei Nierenkranken. Verh. Ges. deut. Naturforsch., 1904, 76: 2. H., 41.—**Sayed, I. A.** Prontosil in renal oedema. Lancet, Lond., 1939, 1: 665.—**Schlayer, C. R.** Die Nierenkrankheiten in der Praxis; Oedeme bei Nierenkrankheiten. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 959-61. Renale und pseudorenale Oedeme. Jahrbuch, ärztl. Fortbild., 1928, 19: H. 4, 1-9.—**Strauss, H.** Zur Behandlung und Verhütung der Nierenwassersucht. Ther. Gegenwart, 1903, n. F., 5: 193-200.—**Stuard, H. M.** Recent advances in the treatment of renal edema. Hahnemann. Month., 1934, 69: 354-61.—**Vysotsky, N. N.** [The effect of Novasurol in the treatment of renal dropsy] Omsky med. J., 1928, 3: 26-31.—**Waterfield, R. L.** Changes in blood volume in patients with edema of renal origin. J. Clin. Invest., 1930-31, 9: 589-99.—**Zambelli, E., & Paolino, W.** L'edema dei nefropatici ed il suo trattamento. Gazz. med. ital., 1939, 98: 359-75.

Disease: Manifestation—Eyes.

See also **Retinitis; Retinosis.**

NITZSCHE, E. *Veränderungen am Augenhintergrund bei Blutdrucksteigerung und Nierenkrankung [Würzburg] 27p. 8° Bleicherode, 1936.

URWYLER, K. *Ueber Netzhautveränderungen bei Nierenleiden. 16p. 8° Lausanne, 1930.

Also Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 489-93.

Badtke, G. Kalibermessungen an den Netzhautgefäßen bei Hochdruck- und Nierenkranken. Klin. Mbl. Augenh., 1937, 99: 655-69.—De Schweinitz, G. E. The eye and the kidney. Pennsylvania M. J., 1907-08, 11: 102-10.—Messung (Die) der Durchmesser der Netzhautgefäße und ihre Bedeutung für die Differentialdiagnose bei Hochdruck- und Nierenkrankheiten. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 1215.—Mylius, K. Der vordere Augenabschnitt bei Nierenkranken. Ber. Deut. ophth. Ges., 1934, 50: 138-44. Also Arch. Ophth., Chic., 1935, 13: 716.—Ramsay, A. M. Ocular disturbances associated with signs of defective elimination. Rep. S. Andrews Inst. Clin. Res., Lond., 1926, 3: 17-34.—Thilliez, Manifestations oculaires des affections des reins. J. sc. méd. Lille, 1903, 2: 241-51; 289.—Ullmann, G. Le éignement vibratoire des paupières et les affections rénales. C. rend. Acad. sc., 1905, 141: 508.—Van Lint, A. Le trouble oculaire: premier symptôme d'une affection rénale. Bruxelles méd., 1925-26, 6: 723-9.—Volhard, F. [Importance of eye examination in pathogenesis of hypertension and renal diseases] Orvoscsepész, 1936, 26: 688-96.

Disease: Manifestation, gastrointestinal.

See also **Abdomen, Disease, acute; Ascites; Enterorenal syndrome.**

Aguiar Alvarez, J. Los falsos digestivos de origen ureterorenal. Cir. ciruján., Méx., 1937, 5: 433-40.—Bloch, J. Renal affections simulating abdominal and pelvic diseases. Med. Herald, 1905, n. ser., 24: 384-9.—Colby, F. H. Kidney lesions as a cause of gastro-intestinal symptoms. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1932, 25: 29-34. Also J. Urol., Balt., 1932, 28: 419.—Covisa, I. S. Repercusiones patológicas entre los aparatos urinario y digestivo. Arch. med., Madr., 1926, 24: 492-505.—Drummond, Case of renal disease with milky ascitic fluid. Northumberland and Durham M. J., 1908, 16: 221.—Duncan, I. G. Kidney lesions with abdominal symptoms. J. Tennessee M. Ass., 1936, 29: 469-74.—Felsen, J. Intestinal manifestations of renal disease. Urol. Cut. Rev., 1940, 44: 39-42.—Friedenwald, J. & Morrison, S. Relation between gastric and renal diseases; clinical observations. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 524-29.—Hellmer, H. [Roentgen examination of acute abdomen and diseases of the kidneys] Nord. med., 1939, 3: 2891-6.—Henning, W. Ueber Magenstörungen bei Nierenleidenden. Deut. Zschr. Verdauungskr., 1938-39, 1: 250-7.—Howard, R. M. Right abdominal pain; kidney. J. Oklahoma M. Ass., 1926, 19: 317.—Leiter, L. Gastrointestinal factors in, and manifestations of, renal disease. In Dis. Digest. System (Portis, S. A.) Phila., 1941, 256-70.—Loeper, M. La dyspepsie gastrique réflexe dans les maladies du rein. Progr. méd., Par., 1938, pt. 2, 1322; 1327-31.—Maher, J. J. E. A fatal case of gastralgia with a urologic causal factor; a physiological coefficient of renal function. Med. J. & Rec., 1930, 131: 244-6.—Mendelson, R. W. Gastro-intestinal manifestations incident to diseases of the kidney. Urol. Cut. Rev., 1942, 46: 361-4.—Peacock, A. H. Abdominal pain of renal origin. West. J. Surg., 1937, 45: 187-93.—Squires, R. B., & Bateman, O. J. Gastro-intestinal symptoms related to renal pathology. Bull. New England M. Center, 1943, 5: 215-22.—Truc, E. Quelle est la part du rein dans les syndromes aigus de l'abdomen? Montpeller méd., 1939, 3, ser., 15: 62-8.—Vest, W. E. Gastro-intestinal symptoms of kidney disease. South. M. J., 1936, 29: 696-8.—Weakness and vomiting; clinico-pathological conference. Tristate M. J., 1940-41, 13: 2827.

Disease: Manifestation, mental and neural.

See also **Psychosis, Etiology.**

ARMONIER, G. *Symptomatische Psychosen im Gefolge von Nierenkrankheiten. 36p. 8° Berl., 1937.

BUSSE, E. *Geistesstörungen bei Nierenkrankheiten. 20p. 8° Bonn, 1936.

Brückner. Angebliche Ischias. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1565.—González Bosch, R., & Andía, E. D. Alteraciones del líquido céfalo-raquídeo en las glomerulo-nefritis crónicas y en las nefrosclerosis malignas. Día méd., B. Air., 1943, 15: 49-51.—Guiraud, P., & Chapoulaud, J. Lésions rénales dans le délire aigu. Ann. méd. psychol., Par., 1939, 97: pt 1, 107-10.—Pearson, M. M. Headaches of renal disease. Old Dominion J. M. & S., 1908, 7: 116-21.—Pruett, B. S. Parageusia as a symptom of kidney disease. Am. J. Surg., 1939, 43: 145.—Riebeling, C. Störungen der Nierenfunktion und Psychose. Med. Welt, 1936, 10: 736-8.—Worcester, W. L.

The relations of renal disease to mental derangement. Proc. Am. Med. Psychol. Ass., 1899, 6: 210-8.

Disease: Manifestation, metabolic.

See also subheadings (Functional test; Metabolism) also under names of substances excreted through the kidneys; also **Urine.**

Aubertin, E., Mauriac, P., & Aubel, E. Sur le vitesse des processus d'oxydo-réduction chez les lapins néphrétiques. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 321.—Becher, E. Die Harnfarbe bei diffusen hämatogenen Nierenkrankungen. Klin. Wschr., 1931, 10: 157-60.—Benacchio, L. Ricerche sui nefropazienti; comportamento dell'acido lattico e della riserva alcalina nei nefropazienti. Fisiol. & med., Roma, 1937, 8: 499-512.—Ellenbeck, H. D. Beitrag zum Studium der Oberflächenspannung, insbesondere bei Nierenkrankheiten. Zschr. klin. Med., 1938, 134: 405-9.—Enger, R., & Sachs, E. von. Vacat-Sauerstoffbestimmung im Harn von Nierenkranken. Deut. Arch. klin. Med., 1938, 182: 112-40.—Ferrara, L. Il ricambio emoglobinico nelle nefropatie. Minerva med., Tor., 1941, 32: pt 1, 117-20.—Harren, F., & Hollmann, S. Ueber das Verhalten des Vacat-Sauerstoffes bei der tierexperimentellen und menschlichen Nephritis und Nephrose. Deut. Arch. klin. Med., 1938, 182: 112-40.—Inoue, H., & Yamashita, M. [Untersuchung über Rhodanion in Blut und Harn bei Nierenschädigungen] J. Chosen M. Ass., 1935, 25: 1-13.—Kimura, K. Sauerstoffverbrauch des Bluts bei Nierenschädigung. Tohoku J. Exp. M., 1930, 15: 267-84.—Lichtman, F. E. [Basal metabolism in nephropathies] Klin. med., Moskva, 1940, 18: No. 5, 81-90.—Marcolongo, F. La guanidina nella fisiopatologia e nella clinica delle nefropatie. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 2, 501-5.—Masslov, M. S. Particularités du biochimisme sanguin et du métabolisme dans les néphropathies infantiles. Rev. fr. pédiat., 1934, 10: 783-824.—Rem-Picci, G. Sulla trasformazione dell'acido benzoico in ippurico nei nefropatie. Bull. Accad. med. Roma, 1904, 30: 1-20.—Rittmann, R., & Unterrichter, P. Oxalsäurestoffwechsel bei Nierenkranken; Untersuchungen zur Methodik des Oxalsäurenachweises in Blut, Nahrung, Harn und Stuhl. Arch. Verdauungskr., 1935, 57: 120-48, tab.—Snapper, I., & Grundbaum, A. L'excrétion de l'acide hippurique dans les affections rénales. Presse méd., 1926, 34: 1524-6.—Sterling-Okuniewicz, S., & Wegierko, J. [Basal metabolism in kidney diseases] Polska gaz. lek., 1926, 5: 699-703. Also Paris méd., 1927, 45: 196-200.—Tonkonogy, I. G., & Turovec, I. M. [Basal metabolism in renal diseases] Ter. arkh., 1938, 16: 452-61.—Volpe, F. Il ricambio emoglobinico nelle nefropatie. Fisiol. & med., Roma, 1939, 10: 489-503, 3 tab.—Yasuda, C. Ueber die Harnfarbe bei Nierenkranken. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1938, 24: 887-9. —Ueber die Serum- sowie Harnfarbe bei Kaninchen mit geschädigten Nieren. Ibid., 1171.

Disease: Pathogenesis.

PLATT, R. Nephritis and allied diseases; their pathogeny and treatment. 166p. 8° Lond., 1934.

Andrus, F. C. The mechanism of production of some findings in renal disease. Proc. Postcolleg. Clin. Assemb. Coll. M. Ohio Univ., 1938, 5: 178-80.—Argil, G. El problema patogénico de las nefropatías, a propósito de una conferencia del Prof. Franz Volhard. Rev. méd., Puebla, 1940, 13: No. 122, 23-32.—Babcock, W. W. The tolerance of the kidney of trauma and infection. Surg. Clin. N. America, 1928, 8: 791-979.—Babkova, A. A. Le facteur neurotrophique dans les maladies des reins. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1936, 1: 378. —[Nervous component in renal diseases] In Nerv. trof. (Speransky, A. D.) Moskva, 1936, 2: 219-27. Also Gaz. cfin., S. Paulo, 1942, 40: 299-306.—Borst, J. G. G. [Treatment of kidney diseases; new conceptions on the etiology of renal diseases and the genesis of symptoms] Geneesk. bl., 1933, 31: 115-213.—Ciuti, G. Alcune vedute recenti sulla patogenesi e cura delle affezioni renali; nefrosi e nefriti suppurative. Gazz. osp., 1927, 48: 649-51.—Cornelli, G. Sulla patogenesi delle nefropatie e sulla loro possibile eziologia tonsillare. Pensiero med., 1928, 17: 842-4.—Cristau, X. M. Questions de pathologie rénale (les facteurs de l'urémie: les troubles du métabolisme chloré dans les néphrites, la néphrose lipidique) Arch. méd. pharm. mil., 1930, 93: 585-675.—Frey, W. Probleme der Nephritis und Nephrose. Helvet. med. acta, 1943, 10: 51-3.—Frugoni, C. Della patogenesi nervosa di alcuni sintomi renali. Riv. crit. clin. med., 1905, 6: 640-4; 689.—Ginsburg, E. M., Averbuch, R. C., & Kostanian, V. A. Rôle de la trophique nerveuse dans les néphrites et les néphroses aiguës, subaiguës et chroniques. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1936, 1: 385. —[Neurotrophism in the pathogenesis and clinical aspect of acute, subacute and chronic nephritis and nephrosis] In Nerv. trof. (Speransky, A. D.) Moskva, 1936, 2: 195-218. Also Gaz. cfin., S. Paulo, 1941, 39: 407-26.—Kannerstein, M. Histologic kidney changes in the common acute infectious diseases. Am. J. M. Sc., 1942, 203: 65-73.—Macgaffey, C. Type reactions of the kidney to disease. Clin. J., Lond., 1938, 67: 386.—Rusznayák, I. [Extrarenal factors in kidney diseases] Orvoscsepész, 1933, 23: 645-56.—Sochafski, H. [Pathogenesis of kidneys and the sympathetic nervous system] Polska gaz. lek., 1926, 5: 5-9.—Volhard, F. Sobre el estado actual de la doctrina de las enfermedades renales. Día méd., B. Air., 1939, 11: 368-71.

Disease: Pathology.

Babes, V. Les substances colorables par le Gram- Weigert dans le rein malade. C. rend. Soc. biol., 1909, 66: 321-3.

Ueber durch die Weigertsche Fibrinfärbungsmethode blau färbbare Anteile der kranken Niere. Virchows Arch., 1909, 197: 536-48, 2 pl.—Battaglia, F., & Aragona, P. Sulla diagnosi istologica di processi patologici in reni putrefatti. Arch. ital. anat. pat., 1936, 7: scritti, 395-400.—Bonney, C. W. Some aspects of the clinical anatomy of the kidney. Urol. Cut. Rev., 1938, 42: 362-5.—Breton & Butruille, P. Cholestéatome du rein. Echo méd. nord, 1904, 8: 32.—Burns, L. The osteopathic pathology of the kidneys. J. Am. Osteopath. Ass., 1934, 33: 196-9.—Casper, L. Nierentod, Niereninsuffizienz und funktionelle Nierenuntersuchung. Deut. med. Wschr., 1903, 29: 442-5.—Cowdry, E. V., & Scott, G. H. Nuclear inclusions in the kidneys of *Macacus rhesus* monkeys. Am. J. Path., 1935, 11: 659-68, 2 pl.—Davis, J. E. Functional and structural changes in the kidneys. Internat. J. S., 1926, 39: 299-305. — & Shute, E. V. A study of 250 consecutive pairs of kidneys with a correlation of the gross, microscopic, and clinical observations. J. Detroit Coll. M. & S., 1929, 1: 3-19.—Dietrich, A. Ueber den Fettgehalt pathologisch veränderter Nieren. Verh. Deut. path. Ges. (1907) 1908, 11: 10-7.—Di Prisco, J. Estudio comparativo entre clínica y anatomía patológica de las nefropatías del Hospital Vargas. Rev. Policlin. Caracas, 1943, 12: 157-83.—Feuillie, E. Etude anatomo-clinique des stades de début des maladies des reins et du foie. J. méd. fr., 1927, 16: 313-7.—Frey, W. Probleme der Nephritis und Nephrose. Schweiz. med. Wschr., 1942, 72: 1361 (Abstr.)—Gekhtman, A. N. K patologii pochek. Russ. vrach, 1905, 4: 228.—Giles, B. F. On the increased mortality in England and Wales from kidney diseases, with special reference to boron preservatives as a factor therein. Lancet, Lond., 1906, 2: 1346.—Gottlieb, J., & Tibbetts, O. Renal pathology; clinical and pathological correlation. Maine M. J., 1933, 24: 187-95.—Graef, I., & Horr, H. Studies on the histologic distribution of fat and lipoids in various diseases of the kidney. Arch. Path., Chic., 1932, 13: 335-8.—Grant, O. Some considerations of renal pathology. Kentucky M. J., 1926, 24: 314-22.—Hoppe-Seyler, G. Ueber die chemische Zusammensetzung der Nieren bei Krankheiten und ihre Beziehung zum anatomischen und klinischen Bilde; normale Verhältnisse, Blutaussatz, trübe Schwellung, Lipoid- und Amyloidnephrose, Glomerulonephritis. Deut. Arch. klin. Med., 1927, 156: 321-42. — Nierensklerosen (arteriosklerotische Veränderungen, rote Granulartrophie) Syphilis der Nieren, Infarktnieren, Nierenveränderungen bei Diabetes, bei Lebererkrankungen; Zusammenfassung. Ibid., 1928, 159: 31-59.—Jacobson, H. Contribution to renal pathology and aetiology. Ann. Gyn. Pediat., Bost., 1903, 15: 350-6. Also Med. Fortnightly, S. Louis, 1903, 24: 677-81; 1904, 25: 55-8.—Jakšy, J. Korrosionsstudien an pathologischen Nieren. Zschr. urol. Chir., 1937, 43: 13-26.—Jores, L. Ueber den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis der hämatogenen diffusen Nierenkrankheiten nach pathologisch-anatomischen Gesichtspunkten. Med. Klin., Berl., 1909, 5: 424-9.—Kidney illustrations. Am. J. Surg., 1942, 57: No. 3, insert., 1-8.—Livermore, G. R. Pathological conditions of the kidney of interest to the general practitioner. Tristate M. J., 1928-29, 1: 156-8.—Löhlein, Ueber die in pathologisch veränderten Nieren sichtbar werdende fettähnliche Substanz. Verh. Deut. path. Ges. (1904) 1905, 8: 33-8.—Magni, E. Sulla trasmissibilità di alcune alterazioni renali sperimentali dalla madre al feto. Riforma med., 1906, 22: 673.—Maxwell, J., & Franklin, A. W. The cause of death in chronic renal disease. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1931, 64: 111-24.—Mercier, O. Les gros reins. Union méd. Canada, 1926, 55: 543-53.—Monteiro, E. Introdução à patologia renal; anatomia patológica. Ann. paul. med. cir., 1932, 24: 287; 1933, 25: 45; 213; 325; 479; 26: 11; 87; 207; 387; 475; 27: 113.—Monti, A. Contribution à l'histologie pathologique du rein. C. rend. Congr. internat. méd. (1903) 1904, 14: path. gén., 205. — Nuove ricerche su l'istologia patologica del rene. Boll. Soc. med. chir. Pavia, 1905, 398-413, 3 pl.—Moschowitz, E. Problems in renal pathology. Am. J. M. Sc., 1926, 172: 469-87.—Narr, F. C. Structural changes in the kidneys in hypertension and glomerulonephritis. J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 4-6.—Padgett, H. The morbid histology of renal disease. South. Pract., 1907, 29: 121-9.—Pantin, C. G. A study of the relation between nephritis and nephrosis. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1938, 88: 456-81, incl. 4 pl.—Parker, G. Multiple diseases in one kidney. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 467.—Payne, R. Diseased kidneys: 4 specimens. Ibid., 1935-36, 29: 373.—Pearce, R. M. The theory of chemical correlation as applied to the pathology of the kidney. Arch. Int. M., 1908-09, 2: 77-106.—Plaunt, A. Problems in kidney pathology. N. York State J. M., 1938, 33: 1432-6.—Rathbun, N. P., & Alter, N. M. Note on certain types of renal pathology. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 1033-47.—Robecchi, A. Il focolaio primario nelle nefropatie; contributo allo studio del problema tonsillare. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt. 2, 349-62.—Robinson, R. H. O. B. Renal specimens. Proc. R. Soc. M., Lond., 1940-41, 34: 769.—Rosenfeld, Zur Pathologie der Niere. Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1902) 1903, 80: med. Sect., 118-20.—Sanders, C. B., & Hartman, H. A review of the pathologic findings in the kidneys in 100 consecutive necropsies, with reference to clinical findings in the cases. Texas J. M., 1929-30, 25: 811-4.—Simonds, J. P. Pathological aspects of renal disease in mid-life. Proc. Annual Sympos. Northwest. Univ.

M. School Dep. Indust. M., 1939, 3: 23-40. — Renal pathologic changes in hypertension and glomerulonephritis; clinical interpretation. J. Am. M. Ass., 1942, 120: 89-93.—Talbot, J. H. Heterogeneous renal disorders. N. England J. M., 1942, 226: 228-36.—Taniguti, K. Ueber einige pathologisch-zytologische Befunde der menschlichen Nieren und Leber. Tr. Soc. path. jap., 1933, 23: 367-73.—Tomlinson, H. A. The significance of parenchymatous change in the kidneys. N. York M. J., 1904, 79: 865-72.—Trivellini, A., & Campanini, A. Sul comportamento delle fibre reticolate del rene in condizioni normali e patologiche (tumori, pionirosi, idronefrosi, tubercolosi) Arch. ital. chir., 1935, 41: 731-72.—Turley, L. A. Pathology of kidney diseases. South. M. J., 1939, 32: 1040-4.—Tyuda, K. Beiträge zum Studium des Organstoffwechsels; Ab- und Zunahme des Stickstoffes von Niere und Harn bei experimenteller Nierenschädigung. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1938, 23: 217.—Young, E. L., jr. Destroyed kidneys without obvious cause. Boston M. & S. J., 1927, 196: 487-90.—Zakharievskaja, M. [On the growth of renal epithelium in local injury] Arkh. biol. nauk, 1938, 51: No. 3, 80-93, 2 pl.—Zeisler, E. B., & Simonds, J. P. Pathologic renal changes. J. Am. M. Ass., 1942, 120: 786.

Disease: Physiopathology.

See also subheadings (Function: Disorder; Functional test; Glomerulus; Tubule, etc.) also Kidney hormone.

AMBARD, L. Physiologie normale et pathologique des reins. 3. éd. 502p. 8: Par., 1931.

Allen, J. G. Excessive acetylation of sulfanilamide in advanced renal disease; report of a case. N. England J. M., 1940, 222: 1029-31.—Apperly, F. L. The pathological physiology of the kidney. Urol. Cut. Rev., 1939, 43: 809-14.—Argil, G. Nuevos aspectos de la fisiopatología del riñón. Gac. méd. México, 1938, 68: 256-62.—Bazilevich, I. V., & Turovets, I. M. [Changes in the constitution of patients with kidney affections during fatigue; hemodynamic displacements] J. méd., Kiev, 1936, 6: 1055-62.—Best, C. H., & Taylor, N. B. The pathological physiology of some of the main features of renal disease. In their *Physiol. Basis Med. Pract.*, 3. ed., Balt., 1943, 669-94.—Bouckaert, J. La physiopathologie rénale. Rev. méd., Louvain, 1927, 165-72.—Capocaccia, M. Alcune osservazioni di fisiopatologia renale. Sperimentale, 1927, 81: 473-83.—Ferradás, J. B. Nociones de fisiopatología renal. Bibl. ter., Ter. clín., 1941, 2: pt. 1, 11-29.—Gelera, M. Contributo alla fisiopatologia clinica delle nefropatie. Policlinico, 1930, 37: sez. med., 63-89.—Goettsch, E., & Lyttle, J. D. Precipitin studies for patients with diseases of the kidney. Am. J. Dis. Child., 1938, 56: 941. — Precipitin studies in nephrosis and nephritis. J. Clin. Invest., 1940, 19: 9-24.—Govaerts, P. Application du concept de la filtration-réabsorption à l'étude de la pathologie rénale. Paris méd., 1934, 93: 305-9.—Hosoda, T., Imanisi, Y. [et al.] Untersuchungen über die Nierenkrankheiten. Jap. J. M. Sc., Int. Med., 1936-38, 4: Proc., 263, 323.—Hosoda, T., Nisida, M. [et al.] Untersuchungen über die Nierenkrankheiten. Ibid., 1938-39, 5: Proc., 86-90.—Hosoda, T., Wasizu, Y. [et al.] Untersuchungen über die Nierenkrankheiten. Ibid., 204-8; 262.—Hoxie, G. H. Bodily compensation in renal disease. Tr. Am. Ther. Soc., (1927) 1928, 28: 106-12.—Hughes, F. A. Algunos conceptos actuales sobre fisiopatología renal. Arch. urug. med., 1939, 15: 362-71. Also Acción méd., B. Air., 1940, 10: 246-50.—Johannes, T. Chronaxie und Nierenkrankheiten. Zschr. klin. Med., 1936, 130: 235-46. — Chronaxieuntersuchungen bei Säure- und Alkaliblastung von Nierenkranken. Ibid., 700-7.—Jourdain, V. Revue des données modernes sur la physiologie pathologique des reins. Bruxelles méd., 1930-31, 11: 1217; 1243; 1276.—Karczag, L., Sella, C., & Jány, J. Zur Biologie kranker Nieren. Zschr. klin. Med., 1930, 114: 600-9.—Korányi, B. S. Pathologie fonctionnelle et traitement fonctionnel des néphropathies. Ann. méd., Par., 1929, 26: 97-113.—Lascano-Gonzales, J. M. Ueber Blutbildungsherde in der Niere bei experimenteller Unterbindung der Harnleiter. Pol. haemat., Lpz., 1933, 50: 278-86.—Lucke, H. Beiträge zur Physiologie und Pathologie des menschlichen Harnsäurestoffwechsels; die Wirkung und Bedeutung des Adrenalins für die Störung des endogenen Harnsäurestoffwechsels der entzündlichen und vasculären Nierenkrankheiten. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 57: 366-79.—McGinnis, J. J. The physiology of the kidney with some aspects of pathological physiology as related to nephritis and nephrosis. Pacific Coast M., 1940, 7: 7-13.—Matuda, H. Studien über die Oberflächenspannung des Harns und Bluteserums bei chirurgischen Nierenkrankheiten. Tohoku J. Exp. M., 1938, 33: 292-303.—Mizuta, N., Oboroya, K. [et al.] Studies on the liver function in the case of experimental impairments of the kidneys. Jap. J. M. Sc. Int. Med., 1930-32, 2: Proc., 164.—Mosqueira, M. S. Fisiopatología del riñón y separación de orinas. Dia méd., B. Air., 1938, 10: 26.—Nazmi, R. [Physiopathology of renal diseases] Askeri sihiye mecmuasi, 1936, 65: 139.—Nitschke, A. Ueber den Einfluss von Aminosäurenverabreichung auf die Struktur der Plasmaeweißkörper, sowie auf die Funktionsstörungen bei einigen Nierenkrankheiten. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 64: 111-9.—Oisi, B. Eiweißverteilung zwischen Erythrozyten und Plasma bei Nierenleiden und Beeinflussung derselben durch intravenöse Infusion von hypertönischer Glukoselösung. Tohoku J. Exp. M., 1940-41, 39: 435-61.—

Orgler, A. Ueber Beziehungen zwischen chemischem und morphologischem Verhalten pathologisch veränderter Nieren. Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1903) 1904, 2: 11, 2, 9.—Popper, H., & Mandel, E. Filtrations- und Resorptionsleistung in der Nierenpathologie. Erg. inn. Med. Kinderh., 1933, 53: 685-794.—Roe, J. H. The biochemical processes of the normal and the diseased kidney. Med. Ann. District of Columbia, 1937, 6: 131-7.—Shastin, N. R., & Petrova, V. V. [Residual nitrogen in the saliva in renal diseases in children] *Pediatrica*, Moskva, 1940, No. 10, 53-8.—Sida, K. Studien über die Veränderungen der Eiweißkörper und des kolloid-osmotischen Drucks im zu- und abstromenden Blutes der Niere; Versuch an normalen sowie geschädigten Nieren. Tohoku J. Exp. M., 1939, 35: 304-22.—Simonds, J. P. Correlation of the anatomic and functional pathology of renal disease. Proc. Inst. M. Chicago, 1942-43, 14: 130-42.—Valin, H. D. Renal pathology or effects of disease and drugs on the urine. S. Paul M. J., 1907, 9: 481-502.—Yamaguti, T. Studien über Flüssigkeitsaustausch; Einfluss der Absperrung des Blutstroms auf den intermediären Flüssigkeitsaustausch bei nierengesunden und -kranken Menschen. Tohoku J. Exp. M., 1926-27, 8: 449-90.

— Rückgang der durch lokale Asphyxie hervorgerufenen Gewebsabgang bei nierengesunden und -kranken Menschen. *Ibid.*, 1928, 10: 350-69.

— Disease: Prognosis, and disability.

ROSENMÖLLER, H. *Zur Prognose der Nierenkrankungen im Kindesalter [Freiburg i. B.] 16p. 8°. Stuttgart, 1928.

Also *Arch. Kinderh.*, 1928, 84: 13-26.

Bertram, F. Die Bedeutung der Nierenfunktionsprüfungen und der Senkungsgeschwindigkeit für die Prognose; die diätetische Therapie. *Zschr. urol. Chir.*, 1930, 30: 214-39.—Clerici, A. La prognosi delle nefropatie. *Gazz. osp.*, 1929, 50: 1453-5.—Collignon, M. Les rénaux dans l'armée. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1928, 89: 41-63.—Engel, Das Schicksal der Nierenkranken der Heideberger Klinik. *Zbl. inn. Med.*, 1938, 59: 142-4.—Falconi, Die Prognose der kindlichen Nephritis und Nephrose. *Schweiz. med. Wschr.*, 1933, 63: 412-4.—Krasnookutskaia, L. A. [Prognosis in renal diseases of children] *Soviet. vrach. gaz.*, 1934, 38: 1723-32.—Litzner, S. Das Schicksal der Nierenkranken. *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 1654-6.— — Zur Frage der Arbeitsfähigkeit bei Nierenkranken. *Aerzt. Sachverst. Ztg.*, 1934, 40: 45-8.—Magnus-Alsleben, E. Ueber die Ausgänge der Nierenkrankungen. *Erg. ges. Med.*, 1932, 17: 501.—Marx, H. Zur Beurteilung des Nierenkranken im Berufsleben. *Zschr. ärzt. Fortbild.*, 1937, 34: 705-8.—Notkina, F. I., & Erman, E. M. [Prognosis and working capacity in affections of the kidneys] *Klin. med.*, Moskva, 1939, 17: 109-17.—Rosenmöller, H. Zur Prognose der Nierenkrankungen im Kindesalter. *Arch. Kinderh.*, 1928, 84: 13-26.—Schmidt, C. Zur Kenntnis des Verlaufs der Nierenkrankungen. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 1755-8.—Schwarz, H., Kohn, J. L., & Weiner, S. B. The prognosis of nephritis and nephrosis in childhood. *N. York State M. J.*, 1940, 40: 409-14.—Supiro, L. La reazione xantoproteica come elemento prognostico nelle nefropatie. *Bagliivi*, 1937, 3: 254-9.

— Disease, surgical.

See also **Kidney, Surgery; Urology.**

KAMMRADT, A. *An Hand des Materials der chirurgischen Klinik zu Greifswald aus den letzten 20 Jahren soll festgestellt werden, ob bei chirurgischen Nierenkrankungen die rechte oder die linke Seite vorzugsweise befallen wird und ob sich daraus Rückschlüsse auf die Entstehung der Natur der Krankheiten ziehen lassen. 31p. 22½cm. Greifswald, 1937.

LIEK, E. Chirurgisch wichtige Erkrankungen der Niere. 44p. 8°. Münch., 1933.

SANDER, H. *Darmerscheinungen bei chirurgischen Nierenkrankungen. 22p. 8°. Würzb., 1935.

Anderson, J. H. Oration on genitourinary surgery: the factors in diagnosis of urinary inadequacy in surgical kidneys. *Pennsylvania M. J.*, 1907-08, 11: 501-9.—Bazy, Diagnostic des lésions chirurgicales des reins. *Rev. gén. clin. thé.*, 1905, 19: 593-7; 610; 629. Also *Novid. med. pharm.*, Porto, 1906, 11: 7-10.—Bierhoff, F. The cystoscope and ureter catheter in the diagnosis and prognosis of surgical diseases of the kidney. *Am. J. Surg.*, 1905-06, 19: 69-75.—Block, J. The diagnosis of conditions calling for nephrotomy and nephrectomy. *J. Missouri M. Ass.*, 1905-06, 2: 751-6.—Bremerman, L. W. Methods of diagnosis in surgical diseases of the kidney, accompanied by pyuria. *Med. Brief*, 1908, 36: 535-46. Also *Iowa M. J.*, 1905-09, 15: 569-80.—Bryson, J. P. On the value to the surgeon of some modern methods of renal diagnosis. *Med. Bull. Washington Univ.*, 1902-03, 1: No. 4, 2-9.—Campbell, R. P. The diagnosis of surgical diseases of the kidneys. *Montreal M. J.*, 1909, 38: 701-12.—Cottle, G. F. The diagnosis of surgical disease of the kidney. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1926, 24: 880-4.—Crone-Münzbroek. Die chirurgischen Nieren-

krankungen. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1669-71.—Daley, D. F. Pathology of a surgical kidney. *Tr. Lazerne Co. M. Soc.* (1924) 1926, 24: 47-59.—Deaver, J. B. Variations from type in surgical diseases of the kidney. *Arch. Diagn.*, N. Y., 1909, 2: 23-33, 2 pl.—Edberg, E. Deux affections rénales peu communes; exposé sommaire des cas urologiques observés à l'Hôpital des enfants de Göteborg, de 1924 à 1932. *Aeta chir. scand.*, 1933, 73: 161-80, pl.—Fainstein, Z. V. [Diagnosical errors in surgical affections of the kidneys] *Vruch. delo*, 1936, 19: 159-62.—Farkas, I. [Diagnostics and pathology of surgical diseases of the kidney] *Gyógyászat*, 1938, 78: 117; 137.—Fedoroff, S. P. Mögliche Fehler in der Diagnostik chirurgischer Nierenkrankungen. *Zschr. Urol.*, 1929, 23: 442-4.—Gibson, C. L. Objective and subjective symptoms of surgical diseases of the kidney. *Med. News*, N. Y., 1905, 86: 435-8.—Giordano, Diagnostic des maladies chirurgicales du rein. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1905, 1: No. 6, 59-92.—Giraud, D. De la vascularisation rénale; ses rapports avec les affections chirurgicales et la chirurgie du rein. *Arch. mal. reins*, 1930-31, 5: 511-38, 6 pl.—Goldberger, J. Diät bei chirurgischen Nierenkrankungen. *Med. Welt*, 1929, 3: 930.—Gualdrini, G. Importanza di alcuni nuovi mezzi di indagine nello studio delle malattie chirurgiche del rene. *Gazz. osp.*, 1907, 28: 911.—Hackett, W. A. Newer methods of diagnosis of kidney cases as applied to renal surgery. *Canada Lancet*, 1903-04, 37: 1075-83. Also *Dominion M. Month.*, 1904, 23: 74-82.—Hunt, V. C. Surgical diseases of the kidney. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1928, (1929) 200-4.— — Surgical lesions of the kidney. *J. Indiana M. Ass.*, 1929, 22: 179-83.— — Problems related to surgical lesions of the kidney. *Ann. Surg.*, 1930, 91: 92-100.—Jaksy, J. Korrosionsstudien chirurgischer Nierenkrankungen. *Zschr. urol. Chir.*, 1937, 43: 251-6.—Kapsammer, G. Die Diagnostik der chirurgischen Nierenkrankungen. *Mber. Urol.*, 1906, 11: 257-86.—Kaufman, L. R. Acute surgical diseases of the kidney. *Med. Rec.*, N. Y., 1935, 141: 145-9.—Kolischer, G. The medical kidney as a genito-urinary problem. *J. Urol.*, Balt., 1934, 31: 677-83.—Kümmel, H., & Rumpel, O. Chirurgische Erfahrungen über Nierenkrankheiten unter Anwendung der neueren Untersuchungsmethoden. *Beitr. klin. Chir.*, 1903, 37: 788-994, 14 pl.—Lehmann, J. E. More recent method in diagnosing surgical kidney lesions. *West. Canada M. J.*, 1909, 3: 302-8.—Livings, A. H. Surgical affections of the kidney. *Clin. Rev.*, Chic., 1906-07, 24: 1-14; 97.—Livermore, G. R. How the general practitioner can cooperate with the urologist in the treatment of the surgical kidney. *Mississippi Doctor*, 1935-36, 13: No. 9, 62-4.—Lockwood, C. D. The diagnosis of surgical lesions of the kidney. *South. California Pract.*, 1905, 20: 412-5. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1906, 2: 26-9.—Lockwood, I. H., & Stewart, W. Diagnostic problems in consideration of surgical lesions of the kidney. *Radiology*, 1933, 20: 386-91.—Londern, F. E. Laboratory findings in surgical diseases of the kidneys. *Med. News*, N. Y., 1905, 86: 438-41.—Lower, W. E. On the value of ureteral catheterization and urine separation with hemocytoscopy and uroscopy in surgical diseases of the kidney. *Ibid.*, 1903, 83: 1168-70.— — A resume of the clinical results on the newer methods of diagnosis in surgical diseases of the kidneys. *Cincinnati Lancet Clin.*, 1904, n. ser., 5: 125-9.—Melver, R. B. The surgical kidney in obstetrics. *J. Florida M. Ass.*, 1938-39, 25: 549-54.—Margulies, M. von. Zur Diagnose und Kasuistik der chirurgischen Nierenkrankungen. *Mischr. Harnkr. sex. Hyg.*, 1904, 1: 250; 366; 411; 501.—Milman, L. I. [Errors in clinical diagnosis in renal diseases demanding operative treatment] *Soviet. med.*, 1940, No. 12, 8-10.—Mueller-Deham, A., & Rabson, S. M. Surgical affections of the kidney. In their *Int. M. Old Age*, Balt., 1942, 189-92.—Museum, M. Diagnostic problems in surgical kidney disease. *Pennsylvania M. J.*, 1938-39, 42: 111-6.—Newman, D. A clinical lecture on early diagnosis in surgical diseases of the kidney, with special reference to physical methods of examination. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1908, n. ser., 85: 496; 522.—Riches, E. W. Surgical diseases of the kidney. *Nurs. Times*, Lond., 1939, 35: 680; 712; 746.—Roche, A. E. Kidney, surgical diseases. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rollaston, H.) Lond., 1938, 7: 380-413.—Rupel, E. Surgical lesions of the kidney; their differential diagnosis, with a note on management. *J. Indiana M. Ass.*, 1942, 35: 23-5.—Seeco, M. Contributo clinico alla diagnosi delle malattie chirurgiche del rene per mezzo del cateterismo dell'uretere. *Boll. Acad. med. Genova*, 1905, 20: 389-405.—Sperdote, G., & Cicieri, C. Contributo allo studio delle alterazioni del bacinetto e dell'uretere in alcune malattie renali di interesse chirurgico. *Ann. ital. chir.*, 1929, 8: 1024-44.—Sherrill, J. G. The diagnosis of surgical diseases of the kidney. *Internat. Clin.*, 1906, 15. ser., 4: 181-93, pl. Also *Cincinnati Lancet Clin.*, 1906, n. ser., 56: 248-51.—[Symposium on surgical diseases of the kidney] *Med. News*, N. Y., 1905, 86: 435-45.—Tasker, D. G. C. The investigation of surgical cases of renal disease. *Bristol M. Chir. J.*, 1926, 43: 161-8, pl.—Thelen. Ueber die Diagnostik der chirurgischen Nierenkrankungen mit Hilfe der Zystoskopie und des Ureterkatheterismus. *Münch. med. Wschr.*, 1907, 54: 1611.—Van den Branden. Méthodes actuelles d'examen des affections rénales chirurgicales. *Bruxelles méd.*, 1925-26, 6: 1070-86.—Vogel, J. Die neueren Methoden in der Diagnostik der chirurgischen Nierenkrankungen. *Berl. klin. Wschr.*, 1905, 42: 509-13.—Watson, J. R. Diagnosis of surgical diseases of the kidneys. *Louisville Month. J. M. & S.*, 1904, 11: 155-7.—Werwath, K. Fortschritte in der Erkennung chirurgisch heilbarer Nierenleiden und der Unterscheidung von funk-

tionell bedingten urologischen Krankheitsbildern. Zschr. urol. Chir., 1938-39, 44: 401-31.—Young, R. F. Modern views regarding diagnosis of surgical diseases of the kidney. Glasgow M. J., 1928, 109: 289-305, 23 pl.—Galbreith, W. W. [et al.] Modern views regarding diagnosis of surgical diseases of the kidney. Tr. R. Med. Chir. Soc., Glasgow, (1927-28), 1929, 22: 80-96, 18 pl.

Disease, toxic.

See also subheadings (Infection; Necrosis) also Nephrosis; also under names of poisonous substances as Mercury, etc.

Coronini, C. Zur Kenntnis von Frühveränderungen an toxisch geschädigten Nieren verschiedener Art. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 135.—Ueber Frühveränderungen toxisch geschädigter Nieren verschiedener Art. Virchows Arch., 1937, 300: 594-616.—Cunha Motta, L. da, & Meyer, J. R. Nephrose experimental. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1927, 2: 257-86, 4 pl.—Dake, T. Beiträge zur Kenntnis der akuten Nephropathien durch Bakterientoxine; Nephropathie durch Uranylнитrat; Schlussbetrachtungen aus den gesamten Versuchen. Mitt. allg. Path., Sendai, 1926, 2: 519-56, 2 pl.—Stieglitz, E. J. Alkalis and renal injury. Arch. Int. M., 1928, 41: 10-7.

Disease: Treatment.

JEHLE, L. [Renal diseases and their treatment] 30p. 19cm. [Moskva] 1929.

KIRWIN, T. J. Operative and non-operative treatment of the kidney. p.1007-155. 8? [N. Y., 1933?]

LÉVY, A. D. *La transfusion sanguine dans le traitement des néphropathies. 55p. 8? Par., 1938.

MOSENTHAL, H. O. Treatment of Bright's disease, nephrosis, nephritis and hypertension. p.495-572. 25cm. N. Y., 1941.

In Ther. Int. Dis. (Blumer, G., et al.) 4:

Agol, M. I. [Blood transfusion in renal diseases] Ter. arkh., 1939, 17: No. 3, 79-93.—Bailey, H. Surgical emergencies of the kidneys. Practitioner, Lond., 1933, 130: 342-9.—Banrick, E. G., & Keith, N. M. The treatment of nephritis and nephrosis with edema. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1944-52.—Baue, E. F. Durch das Gebiet neuerer Therapieformen bei Nephropathien. Fortsch. Ther., 1936, 12: 478-85.—Bennett, T. I. Advances in the treatment of kidney disease. Practitioner, Lond., 1935, 135: 433-42.—Binger, M. W. Renal emergencies. Med. Clin. N. America, 1938, 22: 949-66.—Brown, R. K. L. The importance of drainage in renal disease. Med. J. Australia, 1932, 1: 769-73.—Bugbee, H. G. The non-operative treatment of renal pathology. N. York State J. M., 1933, 33: 1203-7.—Eukatko, N. A. [Protracted rinsing of the stomach in certain forms of nephropathy] Sovet. med., 1941, 5: 38.—Cameron, J. D. S., & Cruickshank, J. N. Renal diseases. In Textb. M. Treat. (Dunlop, D. M.) 2. ed. Edinb., 1942, 898-932.—Campbell, W. R. The treatment of renal disease. Canad. M. Ass. J., 1931, 25: 571-5.—Carroll, G. Renal emergencies. Med. Clin. N. America, 1942, 26: 343-59.—Ciuti, G. Alcune vedute recenti sulla patogenesi e cura delle affezioni renali; terapia. Gazz. osp., 1927, 48: 865-8.—Conta, von. Die innere Behandlung der Nierenkrankheiten und ihre Begrenzung gegenüber chirurgischen Methoden. Zschr. ärztl. Fortbild., 1938, 35: 133-7.—De Mattia, R. Oportunità e siero-vaccinoterapia nelle nefropatie. Gazz. med. ital., 1939, 98: 348-53.—Derow, H. A. Treatment of nephritis and nephrosis. Med. Clin. N. America, 1941, 25: 1399-417.—Ellis, A. Medical emergencies in kidney disease. Practitioner, Lond., 1938, 140: 373-80.—Evans, H. Renal diseases. Ibid., 1942, 149: 270-6.—Gergovich, M. P. [Lesions of the kidneys and their treatment] Voj. san. glasnik, 1932, 3: 140-51.—Golnik, M. F. [Blood transfusion in renal diseases] Klin. med., Moskva, 1940, 18: No. 5, 107-14.—Hare, H. A. Certain therapeutic considerations in connection with renal disease. Ther. Gaz., Detr., 1926, 3. ser., 50: 87.—Heslin, J. E. The conservation of renal tissue. N. York State J. M., 1942, 42: 761-6.—Hughes, B. Renal emergencies. Med. Clin. N. America, 1943, 27: 1559-74.—Hunner, G. L. Drainage as a factor in renal disease. Long Island M. J., 1926, 20: 128; 134. Also Surg. Gyn. Obst., 1926, 43: 615-26.—Israël. La thérapeutique des affections médicales du rein en 1936-37. Bull. gén. théor., 1937, 188: 169-76. Also in Théor. méd. actual., Par. (1937) 1938, 4: 169-76.—Jehle, L. Die Nierenkrankungen und ihre Therapie. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: H. 18 [Sonderbeil.] 1-20.—Keith, N. M. Types of renal disease and certain therapeutic suggestions. Canad. M. Ass. J., 1928, 18: 515-26.—Krishnaswami, P. Treatment of kidney diseases. Antiseptic, Madras, 1934, 31: 245-58.—Laporte, A. La thérapeutique des maladies des reins en 1935. Bull. gén. théor., 1936, 187: 270-7.—& Wirtz, S. La thérapeutique rénale en 1934. Ibid., 1935, 186: 247-51.—Leiter, L. Treatment of diseases of the kidneys. In Treat. Gen. Med., 2. ed., Phila., 1941, 2: 1001-62.—Treatment of the common forms of renal disease. Med. Clin. N. America, 1943, 27:

227-49.—Lupu, N. G. [On the treatment of diseases of the kidneys] Rev. st. med. Bucur., 1924, 13: 55-9.—Malattie dei reni. Progr. ter., Milano, 1913, 7; 1914, 7.—Mark, R. E. Therapie der Nierenkrankungen. Ther. Gegenwart, 1936, 77: 529-34.—Martin, S. H. Diagnosis and treatment of renal disease. China M. J., 1928, 42: 832-9.—Mayer, S. K. Die neuere Systematik der hämatogenen Nierenkrankheiten und Homöopathie. Hippokrates, Stuttg., 1928, 1: 290-5.—Osman, A. A. Renal units. Lancet, Lond., 1943, 1: 755.—Pasteur Vallery-Radot & Delafontaine, P. Les affections médicales des reins. Monde méd., 1932, 42: 216-33.—Pielite e pielonefrite; ascesso renale; paranefrite. Progr. ter., Milano, 1914, 7-29.—Platt, R. Advances in the treatment of diseases of the kidney. Practitioner, Lond., 1939, 143: 384-90.—Diseases of the kidney. Ibid., 1941, 147: 691-6.—Raadt, O. L. E. de. Zur Wirkungsweise der gegenwärtigen therapeutischen Massnahmen bei Nierenkrankungen. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1442-4.—Riesman, D. Nephritis and nephrosis, with particular reference to preventive treatment. J. M. Soc. N. Jersey, 1930, 27: 852-8.—Savy, P. Traitement des maladies des reins. In bis Théor. clin., Par., 1936, 2: 1283-434.—Serra, V. Direttive moderne nella terapia delle nefropatie. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 1043-50.—Siebeck, R. Die Therapie hydropischer Nierenkrankungen. Fortsch. Ther., 1926, 2: 454-8.—Siguret, G. La médication pyrétogène dans le traitement des néphropathies. Hôpital, 1936, 24: 204-6.—Stalker, J. M. Non-surgical renal emergencies; a post-graduate lecture. Brit. M. J., 1937, 1: 546-9.—Strauss, H. Das Herz als Objekt der Therapie bei Nierenkrankheiten. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 28-30.—Tassinari, G. La terapia dei focus faringei in relazione alle nefropatie. Riv. med., 1937, 45: 83-5.—Treatment (The) of various types of renal disease. Clin. Rev. Pittsburgh, 1935-36, 4: 9-16.—Volhard, F. Ueber die Behandlung der Nierenkrankungen. Zschr. Urol., 1926, 19: Beih., 5-16.—Weber, H. Neuzzeitliche Methoden in der Behandlung hämatogener Nierenkrankungen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1933, 30: 248-52.—Weiss, E. The treatment of acute and chronic kidney disease. Med. Clin. N. America, 1939, 23: 1707-21. The treatment of kidney disease. Med. World, 1940, 58: 639-44.

Disease: Treatment—Balneo- and crenotherapy.

PORGE, D., ROUX, E. [et al.] Etudes d'hygiène clinique sur les maladies des reins. 181p. 12? Par., 1935.

Baer, V. Altaussee, ein klimatischer Nierenkurort. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1159.—Baraduc, F. Le syndrome entéro-rénal et la crénothérapie. Paris méd., 1932, 83: 333-7.—Becher, E. Bädertherapie der Nierenkrankheiten. Med. Welt, 1932, 6: 483-5.—Die Balneo-therapie der Nierenkrankheiten. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1936, 27: No. 3, 7-16.—Bence, G. [Fangotherapy in renal diseases] Orv. hetil., 1926, 70: 587-91.—Bufalini, B. Delle malattie curate in Cortona; nefritidi e altre malattie dei reni. Gior. progr. pat., Venez., 1843, ser. 2, 4: 223-32.—Cottet, J., & Cottet, J. Les néphropathies par hyperconcentration urinaire et leur traitement hydro-minéral par la cure de diurèse. Paris méd., 1936, 99: 323-7.—Gibgot, A. D. [Fangotherapy in renal diseases] Dnipropetr. med. J., 1929, 8: 139-55.—Glanz, H. Quelques considérations sur la valeur de la cure de Hélouan pendant l'été pour le traitement des maladies des reins. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1929, 2: 779-96.—Kornmann, F. Akrothermen und Nierenfunktionen. Zschr. wiss. Bäderk., 1928-29, 3: 635-8.—Beeinflussung der Nierenfunktionen durch Radio-Akrothermen. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 366.—Litzner, S. Bäderbehandlung bei Nierenkrankungen. Schr. Akad. ärztl. Fortbild. Dresden, 1939, 1: 22-5.—Porge, J. F. La cure hydrominérale et sanatoriale de Saint Nectaire dans le traitement des affections médicales du rein. J. méd. chir., Par., 1939, 110: 202-10.—Saxl, P. Zur Balneo-therapie der Nierenkrankheiten. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 413.—Torday, A. [Renal diseases and mineral waters] Budapesti orv. ujs., 1939, 37: 505-9.

Disease: Treatment—Diathermy, and radiotherapy.

Bányai, G., & Klein, I. [Diathermy of kidneys] Gyógyászat, 1933, 73: 103; 116.—Bronner, H., & Schüller, J. Zur Diathermie der Niere. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1829.—Fass, R. S. [Clinical observations on endotherapy in the treatment of diseases of the kidneys] Ter. arkh., 1934, 12: 108-21.—Gedda, L. Sull'azione della diatermia locale nelle nefropatie. Gior. Accad. med. Torino, 1929, 92: 456-62.—& Chiesa, G. La terapia diatermica delle malattie renali. Arch. sc. med., Tor., 1930, 54: 781-817.—Kolischer, G. Diathermy in medical kidney disease. Arch. Phys. Ther., 1926, 7: 601-7. Also Med. Brief, 1926, 54: 500-4. Also Med. Herald, 1926, 45: 6. Also Am. J. Phys. Ther., 1926-27, 3: 105-8.—Diathermic treatment of medical kidney diseases. Arch. Phys. Ther., 1927, 8: 391-6.—Diathermy in management of medical kidney diseases. Ibid., 1934, 15: 459-62.—& Jones, A. E. Medical diathermy in kidney diseases. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1606.—Marković, A. [Ultra short-wave therapy in acute affections of the kidneys] Voj. san. glasnik, 1937, 8: 481.—Miller, F. P. [Roentgenotherapy of various renal diseases] Sovet. vrach. J., 1939,

43: 30-4.—Neumann, W. Zur Diathermiebehandlung der Nierenkrankungen. Zschr. ges. phys. Ther., 1932, 43: 179-82.—Oeser, E. Ueber den Wert der Diathermie beider Nieren. Zschr. urol. Chir., 1932, 35: 394-415.—Parsons, L. R. El empleo de los rayos X en las enfermedades del riñón. Rev. radiol. fisioter., Chic., 1937, 4: 249-52.—Patrono, V., & Barbarossa, C. Diatermia transrenale e ricambio energetico. Rass. fisiopat., 1939, 11: 494-504.—Soiland, A., Costolow, W. E., & Meland, O. N. Radiation treatment of certain kidney disorders. California West. M., 1929, 30: 93-5.—Stern, E. A. [Radiotherapy of nephrosis and nephritis] Vest. rentg., 1926, 4: 155-60. Also Ann. roentg., Par., 1926-27, 2: 271-7.

— Disease: Treatment—Diet.

Alving, A. [Dietetic treatment of chronic nephrosis and glomerulo-nephritis] Ugeksr. laeger, 1934, 96: 1179-82.—Barborka, C. J. Diet in renal disease. Med. Clin. N. America, 1939, 23: 107-20.—Becher, E. Diätetische Behandlung der Nierenkrankheiten. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1936, 27: H. 8, 1-15.—Diättherapie bei diffusen hämatogenen Nierenkrankheiten. Balneologie, 1937, 4: 214-22.—Bogdatian, M. G., & Rybina, M. I. [Treatment of kidney diseases with dextrose and insulin] Vrach. gaz., 1931, 35: 1500-4.—Borland, V. G., & Jackson, C. M. Effects of a fat-free diet on the structure of the kidney in rats. Arch. Path., Chic., 1931, 11: 687-708.—Cameron, E. A. Kidney disease. Hygeia, Chic., 1936, 14: 1094; 1130.—Cintra do Prado, F. Bases da dietética nas afeções renais. Hospital, Rio, 1942, 22: 25-45.—Dienst. Zur diätetischen Behandlung Nierenkranker. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 418-20.—Diética en las enfermedades del riñón. Prensa méd. argent., 1943, 30: 912.—Dreux, O. Como alimentar os nefropatas? Hora méd., Rio, 1943, No. 59, 17-28.—Eimer, K. Rohlkost bei Nierenkrankheiten. Zschr. ges. phys. Ther., 1930, 39: 277-87.—& Voigt, W. Rohlkoststudien; die Bedeutung der Rohlkost für die diätetische Behandlung des Nierenkranken. Zschr. klin. Med., 1930, 113: 224-42.—Farkas, G. [Uncommon problems of renal dietetics] Örv. hetil., 1938, 82: 1116.—Fränck, R. Krankheiten der Nieren. In his Mod. Ernährungsther., 3. Aufl., Berl., 1938, 97-106.—Giachero, R. Terapia dietetica delle nefropatie bilaterali. Gazz. med. ital., 1939, 98: 353-9.—Goldberger, J. Diät bei akuten und subakuten Nephritiden und Nephrosen. Med. Welt, 1929, 3: 859.—Hegler, C. Die Ernährung des Nierenkranken. Ibid., 1930, 4: 285-7.—Kampmann, W. Die diätetische Behandlung der Nierenkrankungen. Deut. med. Wschr., 1943, 69: 655-8.—Kevdin, N. A. [On the use of sodium chlorides in diseases of the kidneys] Klin. med. Moskva, 1929, 7: 94-100.—Klewitz, E. Die diätetische Therapie der Nierenkrankheiten. Tübingen med. Mschr., 1925-26, 1: 267; 309.—Kohryner, A., & Penson, J. [Effect of diet on the clinical aspect of renal diseases] Warsz. ezas. lek., 1936, 13: 354-8.—Kodejszko, E. [Effect of apple-and-water diet on water, chloride, nitrogen and protein metabolism and on the acid-base equilibrium in nephrosis, nephritis and renal sclerosis] Polska arch. med. wewn., 1939, 17: 296-357, 2 ch.—Kontorovich, B. I., & Cipova, T. K. [Tolerance of the diseased kidney for protein] Klin. med. Moskva, 1938, 16: 28-34.—Kontorovich, B. I., & Matrosovich, D. I. [Meat surcharge in normal subjects and patients with renal affections; clinical experiment] Ter. arkh., 1938, 16: 426-34.—Lashmet, F. H. The importance of water in the treatment of renal disease. J. Michigan M. Soc., 1933, 32: 317-9.—Liossier, G., & Lemoine, G. H. Recherches sur le régime alimentaire dans les affections du rein: les aliments albuminoïdes d'origine animale: viandes, oeufs, lait. Mouvement hyg., Brux., 1910, 26: 120-32.—Lueth, H. C. The management of renal disorders. J. Am. Diet. Ass., 1940, 16: 983-92.—Mainzer, F. Zur Frage des Kochsalzersatzes bei Nierenkranken (nach Versuchen mit Hosal) Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1192.—Müller, P. Il trattamento dietetico delle affezioni renali. Gazz. osp., 1935, 56: 634-6. Also Münch. med. Wschr., 1935, 83: 174-8.—Navarro, J. C., & Elizalde, F. de. Dieta de frutas en nefropatías infantiles. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt. 4, 1064-7.—Nonnenbruch, W. Ueber die Diätbehandlung der Nierenkrankheiten. Med. Welt, 1937, 11: 1411-3.—Platt, R. Diet in kidney disease. Digest Treat., Phila., 1937-38, 1: 903-6. Also Practitioner, Lond., 1938, 140: 205-11. Also in Diet in Health & Dis. (H. D. Rolleston, et al.) Lond., 1939, 145-54.—R. Terapia dietetica nelle affezioni del rene. Gior. med. prat., 1933, 15: 231-3.—Renaud, M., Muller, J., & Miget, A. Amélioration du rendement fonctionnelle du rein pathologique par l'ingestion de lacto-sérum. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 915-7.—Schlayer, C. Die physikalisch-diätetische Therapie bei Nierenkranken. Zschr. ärztl. Fortbild., 1926, 23: 785-93.—Sprunt, T. P. Diet in diseases of the kidney. Med. Clin. N. America, 1939, 23: 449-62.—Strauss, H. Die Fortschritte der Ernährungstherapie bei Nierenkrankheiten (mit besonderer Berücksichtigung der salzarmen Diät) Zschr. ärztl. Fortbild., 1931, 28: 250-7.—Tedesko, F. Ueber Zuckerdiät. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1087.—Troitsky, N. S. [Soya bean diet in bilateral hemato-genous renal affections] Tr. Saratov. gosud. med. inst., 1935, 1: 170-81.

— Disease: Treatment—Drug.

Gravier, L. Ouabaine et lésions rénales. J. méd. Lyon, 1926, 7: 491.—Jacoby, C. Ueber eine neue Indikation zur Anwendung von Hypophysin bei Nierenkrankungen. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1639-41.—Koch, F. Die medika-

mentöse Behandlung der beiderseitigen hämatogenen Nierenkrankungen. Ther. Gegenwart, 1932, 73: 207-15.—Lankford, J. S. Epinephrin in restoration of kidney function; profound depression; low blood pressure; low temperature; vital powers at low ebb. Am. Physician, 1926, 31: 204.—Löffler, W. Kontraindikationen gegen die Anwendung von Diuretika bei Nierenkrankheiten. Fortsch. Ther., 1930, 6: 513-8.—Löhr, L. Ein neues Mittel bei kochsalzarmen Diät. Med. Welt, 1929, 3: 932.—Messina, R. L'azione dell'estratto di carciofo e di curcuma sull'azotemia e cloruremia venosa e capillare nei nefropazienti. Clin. med. ital., 1937, 68: 535-49.—Platt, R. The use and abuse of drugs in kidney disease. Practitioner, Lond., 1937, 133: 428-33.—Rittmann, R., & Schneider, F. Ein neues Mittel in der Nierentherapie. Klin. Wschr., 1930, 9: 401-3.—Schlayer, C. R. Die Praxis der Anwendung von Diuretika bei Nierenkrankheiten. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 103-7.—Spühler, O. Calcium in der Behandlung von Nierenkrankheiten. Schweiz. med. Wschr., 1942, 72: 1341-6.—Twardy, H. Wissenschaftliche Grundlagen und kritische Betrachtungen über die Verwendung des Sal-Urem bei Nierenkrankheiten. Med. Welt, 1939, 13: 83-5.—Vershinin, N. V. Pharmacotherapy in diseases of the kidneys] Tsentr. med. J., 1929, 36: 877-91.

— Disease: Treatment, surgical.

See also Kidney, Surgery; also under Nephritis; Nephrolithiasis; Nephrosis; Pyelonephritis, etc.

Freitas, R. DE. A cirurgia conservadora nas nefropatias cirúrgicas e médicas. 274p. 27½cm. S. Paulo, 1940.

Heyde, F. *Das Material an chirurgischen Nierenkrankungen der Würzburger chirurgischen Universitätsklinik im Luitpoldkrankenhaus vom Jahre 1923-28. 30p. 8°. Würzb., 1929.

Kuhlow, D. *Operative Behandlung der Nierenkrankungen und ihr Erfolg (Ergebnisse an der Chirurgischen Universitäts-Klinik Greifswald von 1910-33) [Greifswald] 59p. 23½cm. Gütersloh, 1935.

Bactzner, W. Chirurgische Anzeigestellung bei verschiedenen Nierenkrankungen. Med. Welt, 1939, 13: 483-7.—Calamida, U. Sulla tonsillectomia nelle nefropatie secondarie a lesioni tonsillari. Arch. ital. otol., 1929, 40: 111-9.—Chabanier, Gaume, P., & Lobo-Onelli, C. Traitement chirurgical des néphropathies médiales (néphrites, hypertension) J. urol. méd., Par., 1937, 44: 503-9.—Chetwood, C. H. Surgical conditions of the kidneys. Am. J. Obst., 1907, 56: 44-59. 2 pl.—Fenger, C. Diseases of the kidney amenable to surgical treatment. Clin. Rev., Chic., 1899, 11: 77-102.—Fronstein, R. M. [Limits of surgical intervention in renal affections] Vrach. delo, 1936, 19: 107-14.—Haberer, H. von. Chirurgische Behandlung von Nierenkrankungen im Kindesalter. Fortsch. Ther., 1939, 15: 437-42. Also Hora med., Rio, 1940, No. 26, 59-66.—Hernández Ibáñez, J. A., & Hernández y Hernández, L. La cirugía en las nefropatías médicas. Rev. méd. cubana, 1940, 51: 323-47.—Hinman, F. Significance of renal counterbalance in surgical treatment of renal lesions. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1207-10.—Kolischer, G., & Jones, A. E. Surgical intervention in medical kidney diseases. Illinois M. J., 1926, 49: 215-7.—Mezö, B. [Surgical treatment of a clinical disease of the kidney] Budapesti orv. ujs., 1938, 36: 853-9.—Mingazzini, E. La cura chirurgica delle nefriti e delle nefrosi. Riv. chir., Nap., 1936, 2: 523. Also Arch. ital. chir., 1937, 45: 533-49. Also Arch. ital. urol., 1937, 14: 507-25. Also Arch. Soc. ital. chir., 1937, 43: 339-425. Also Clin. chir., Milano, 1937, n. ser., 13: 199-211.—Reinhard, W. Chirurgische Eingriffe bei internen Nierenleiden. Zschr. ärztl. Fortbild., 1937, 34: 556.—Silvestrini, R. Nefrosi e nefriti. Arch. ital. chir., 1936, 44: 715-31. — Cura chirurgica delle nefrosi e nefriti. Arch. Soc. ital. chir., 1937, 43: 297-338.—Uebelhör, R. Chirurgische Eingriffe bei internen Nierenleiden. Zbl. inn. Med., 1936, 57: 730-7.

— Disease, unilateral [asymmetric]

Abeshouse, B. S. Hypertension and unilateral renal disease; review of the literature and report of 16 cases. Surgery, 1941, 9: 942; 10: 147.—Barney, J. D., & Suby, H. I. Unilateral renal disease with arterial hypertension; report of a case apparently cured following nephrectomy. Tr. N. England Surg. Soc., 1938, 21: 27-36.—Bazy, P. A propos du diagnostic des lésions rénales unilatérales. Bull. Soc. chir. Paris, 1903, n. ser., 29: 101-3.—Eppinger, H. Zur Diagnostik einseitiger Nephropathien. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 573.—Foley, F. E. B., Semans, J., & Turkel, E. F. Asymmetric renal disease. In Geriatr. Med. (Stieglitz, E. J.) Phila., 1943, 669-710.—Krotoszyner, M., & Willard, W. P. Investigations of the newer methods for diagnosing unilateral kidney lesions. Am. J. M. Sc., 1904, n. ser., 127: 821-32. — Practical application of functional diagnosis in unilateral kidney lesions. California J. M., 1905, 3: 256-8.—Leadbetter, W. F., & Burkland, C. E. Hypertension in unilateral renal disease. J. Urol., Balt., 1938, 39: 611-26.—Ransohoff, J. Unilateral disease of the kidney

simulating stone. Tr. South. Surg. Gyn. Ass. (1902) 1903, 15: 364-70. Also J. Am. M. Ass., 1903, 40: 1502-4.—Röpke, W. Einseitige Nierenkrankung unter dem Bilde des Ileus. Zbl. Chir., 1933, 60: 914-7.—Scheele, K. Die einseitigen (chirurgischen) Nierenkrankheiten. In Handb. ges. Unfallh. (F. König & G. Magnus) Stuttg., 1934, 4: 586-625.

Disease—in animals.

See also under names of animals and primary animal diseases such as **Enterotoxemia**, etc.

CLAUSS, H. A. *Beiträge zur Lehre der Nierenkrankungen des Hundes [Bern] 72p. 8°. Stuttg., 1910.

Allison, J. B., Morris, M. L. [et al.] The effects of kidney damage upon the nitrogenous constituents of dog's blood and upon the specific gravity of the urine. Am. J. Vet. Res., 1941, 2: 349-51.—Beigel, E. Beiträge zur Kenntnis der Nierenkrankheiten des Geflügels. Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 219; 229; 243; 256.—Bloom, F. Classification and pathology of renal disease in the dog; comparison with nephritis in man. Arch. Path., Chic., 1939, 28: 236-45.—Di Matteo, P. Contributo alla casistica delle nefropatie; nefrite fibroplastica bianca (rene a macchie bianche) in un suino. Clin. vet., Milano, 1935, 58: 331-3.—Gorer, P. A. Renal lesions found in pure lines of mice. J. Path. Bact., Lond., 1940, 50: 25-30. 5 pl.—Joshua, J. O. Kidney lesions in a sow; an aetiological query. Vet. Rec., Lond., 1942, 54: 388.—Krispenz, J. Ueber das Vorkommen von Fettsubstanzen in der Niere des Hundes mit besonderer Berücksichtigung der Stuttgarter Hundeseuche. Wien. tierärztl. Mschr., 1935, 22: 543; 588.—Langham, R. F. The kidneys of domestic animals. M. S. C. Vet., East Lansing, 1942-43, 3: 89-91.—Hallman, E. T. The bovine kidney in health and disease. J. Am. Vet. M. Ass., 1939, 95: 22-32.—László, F. [Pathology of the kidney of the swine] Allatorv. lap., 1937, 60: 4-6. Also Deut. tierärztl. Wschr., 1937, 45: 307-10.—Martin, H. M. Notes on a form of renal disease of the dog. Arch. Path., Chic., 1939, 27: 642.—Nitrogenous constituents of dog's blood and specific gravity of the urine in cases of kidney damage. Gradwohl Lab. Digest, 1941-42, 5, No. 8, 12.—Smith, T. The immunological significance of colostrum; intranuclear bodies in renal disease of calves. J. Exp. M., 1930, 51: 519-29, 2 pl.—Wiidik, R. Ueber das Vorkommen von Fleischvergiftungen und Abortus-Bang-Bakterien in Fällen von weisser Flecknieren des Kalbes. Wien. tierärztl. Mschr., 1937, 24: 353-65.—Witzigmann, J. Die Diät bei den Nierenkrankungen des Hundes. Münch. tierärztl. Wschr., 1935, 86: 313-5.

Disease—in children.

FREY, R. *Die Nieren-Erkrankungen im Kindesalter. 143p. 8°. Zür., 1886.

Acuña, M., & Casaubón, A. Las nefropatías en la infancia. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 1977-89.—Aguña, Observaciones clínicas sobre nefropatías agudas en la infancia. Ibid., 1941, 48: pt 2, 1501.—Baeza Goñi, A. Observaciones clínicas sobre nefropatías agudas en la infancia. Prensa méd. argent., 1942, 29: 483-5.—Basch, F. Therapeutisch verwertbare Experimente über den Wasserhaushalt nierenkranker Kinder. Mschr. Kinderh., 1926, 34: 424-9.—Klinisches und Experimentelles zur Behandlung nierenkranker Kinder. Zschr. Kinderh., 1926, 42: 589-605.—Canelli, A. F. Le nefropatie della infanzia. Pediat. prat., Mod., 1928, 5: 49-60.—Cardelle, B. Nefropatías médicas de la infancia. Rev. san. mil., Habana, 1942, 6: 151-8.—Careddu, G., & Pavan, G. Comportamento dei capillari della superficie corporea nelle nefropatie del bambino. Riv. clin. pediat., 1933, 31: 923-64.—Casaubon, A., & Cossoy, S. Nefrosis y nefropatías mixtas en la infancia. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 4, 1068.—Derqui, J. C. Anotaciones sobre las nefropatías de la infancia. Dfa méd., B. Air., 1939, 11: 888-90.—Cibils Aguirre, R., Virasoro, J. E. [et al.] Sobre algunos casos de nefropatías en niños de primera infancia. An. Soc. puericult. B. Aires, 1942, 8: [Discussion] 307-9.—De Angelis, F. Nefropatie nell'infanzia. Rinasc. med., 1937, 14: 819; 852.—Galán Conesa, E. Nefropatías del niño; estudio del sedimento urinario por el método de Addis. Bol. Soc. cubana pediat., 1942, 14: 387-412.—Estadística del Hospital municipal de infancia de la Habana desde el año 1935 al año 1941; reporte de 219 casos. Ibid., 447-76.—Geldrich, J. [Paedonephritis chronica] Orv. hetül., 1934, 78: 288.—Giuffrè, M., & Pagliaro, A. S. La reazione attuale del sangue e delle urine nelle nefropatie dell'infanzia. Pediat. (Riv.) 1927, 35: 1035-50.—Glanzmann, Fortschritte in der Diagnose und Therapie der Nierenkrankheiten im Kindesalter. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 25; 49.—Hoobler, B. R., & Davison, W. C. Diseases of the kidney. In Ther. Infancy (Litchfield, H. R., &c.) Phila., 1942, 2: 1744-71.—Knauer, H. Fortschritte in der Diagnose und Therapie der Nierenkrankheiten im Kindesalter. Kinderärztl. Prax., 1932, 3: 401; 456.—Levy, S. Klinischer Beitrag zu den Urogenitalerkrankungen im Säuglingsalter; die Nierenkrankungen im Säuglingsalter. Zschr. Kinderh., 1927, 43: 494-515.—Liege, Les néphrites et néphroses de l'enfance. Progr. méd., Par., 1932, 910-9.—Long, C. F. Unsuspected renal disease in childhood and early youth. Internat. Clin., 1928, 38, ser., 4: 193-7.—Maggiore, S. Le nefropatie nella infanzia: classificazione e sintomatologia. Cult. med. mod., Pal., 1927, 6: 539-42.—Marino, E. Quali sono gli errori che

si debbono evitare nella cura delle nefropatie infantili? Pediat. med. prat., Tor., 1936, 11: 438-44.—Murtagh, J. J. Tratamiento de las nefropatías en la infancia. Bibl. ter., Ter. clín., 1941, 2: pt 1, 276-93.—Novoselova, R. S. [Efficacy of treatment of renal diseases in children in the sanatorium of Zhelez-novodsk] Pediat. (Moskva), 1940, No. 9, 24-8.—Payne, G. E. Nephritis and nephrosis in childhood. J. Kansas M. Soc., 1927, 27: 323-5.—Reuben, M. S. Nephropathies. Arch. Pediat., N. Y., 1930, 47: 482-512.—Schwarz, L. Anatomische Untersuchungen der Nierenkrankungen des Säuglings. Virchows Arch., 1927, 264: 181-207.—Weitere Beiträge zur Kenntnis der anatomischen Nierenveränderungen der Neugeborenen und Säuglinge. Ibid., 1928, 267: 654-89.—Siegel, A. E. Diseases of the kidneys in infancy and childhood. Am. J. M. Sc., 1939, 195: 132-43.—Watkins, A. G. Diseases of the kidney in childhood. Med. Press & Circ., Dubl., 1936, 192: 162-4.

Displacement.

See also subheadings (Ectopy; Ptosis) also under names of primary affections as **Kyphoscoliosis**, etc.

MEINHARDT, L. *Die praktische Bedeutung der Nierendystopien. 19p. 23cm. Berl., 1936.

Afanassiov, A. N. Ueber Nierendystopie. Zschr. urol. Chir., 1933, 37: 143-53.—Aleksseev, S. M. [Pathogenesis of dystopia of the kidneys] Urologia, 1935, 12: 20-5.—Bézi, I. [Pathology of dystopic kidney] Magy. orv. nagyhét jegyzőke (2. sess.) 1932, pt 1, 120-4.—Brandt, M. Beitrag zur Dystopie und Regeneration des Nierengewebes. Beitr. path. Anat., 1927, 78: 56-66.—Bruni, P. L'ectopia renale crociata acquisita (migrazione renale etero-laterale) Arch. ital. chir., 1940, 59: 415-31.—Chevassu, M. Les gros reins et leur diagnostic. J. méd. chir., Par., 1927, 98: 77-99.—Ciddio, D. Lo spostamento esterno permanente del rene. Policlinico, 1935, 42: sez. chir., 377-83.—Dózsa, J. [et al.] [Clinic of dystopic kidney] Magy. orv. nagyhét jegyzőke (2. sess.) 1932, pt 1, 124-33.—Fgyedi, D. [Dystopy of the kidney] Gyógyászat, 1933, 73: 481.—Ervin, J. W., & Oehlbeck, L. W. Ovarian dermoid cyst as a cause of renal displacement and hydronephrosis; case report. North Carolina M. J., 1941, 2: 343-5.—Goldin, G. I. [Clinical aspect of a dystopic kidney] Urologia, Moskva, 1938, 15: No. 2, 27-9.—Gottlieb, J. Noch einiges zur Diagnostik der Nierendystopie. Zschr. urol. Chir., 1926, 19: 100.—Weitere drei Fälle von Dystopie der Niere. Ibid., 1927, 23: 79-84.—Grünwald, P. Embryologische Beiträge zur Kasuistik und Genese der Nierendystopie. Virchows Arch., 1938-39, 303: 47-59.—Gütgemann, A. Zur Kenntnis der Nieren-Harnleiter-Verlagerung bei extrarenalen Bauchgeschwülsten. Zbl. Chir., 1943, 70: 487-92.—Kalo, A. Funktionsstörung der Niere bei Lageveränderung. Zschr. urol. Chir., 1930, 29: 12-26.—Kattermann, E. Ein Fall von Nierendystopie bei hochgradiger Genitalhypoplasie und tuberkulose. Zbl. Gyn., 1926, 50: 3138-47.—Kreutzmann, H. A. R. Renal dystopia; report of a case. West. J. Surg., 1935, 43: 605-8.—Kuehn, C. A. Left renal dystopia; case report. Brit. J. Urol., 1940, 12: 122-7.—Leimbach, G. Fokalinfektion durch Dystopie der Niere. Zbl. Chir., 1941, 68: 1044-7.—Lignac, G. O. E. Nierenabweichungen, mangelhaftes Wachstum, Rachitis und Störung des Zystinstoffwechsels. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 921-3.—Livermore, G. R. Retroperitoneal tumor displacing left kidney. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1938, 31: 29-36.—Luten, J. F. Renal dystopia. U. S. Nav. M. Bull., 1937, 35: 256-8, 3 pl.—Milovodov, V. E. [On dystopy of the kidney] Urologia, Moskva, 1941, 18: 38-40.—Nordio, A. Contributo allo studio degli errori diagnostici nella distopia renale pelvica in ginecologia. Riv. ital. ginec., 1933-34, 15: 221-50.—O'Connor, V. J. Traumatic dislocation of the kidney. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 743-50.—Oehlecker, F. Paranephritischer Abscess bei dystopischer Niere. Zschr. urol. Chir., 1922, 10: 74-6.—Orth, O. Durch Kyphoskoliose bedingte Kippniere. Zbl. Chir., 1932, 59: 1474.—Roze, F. Y. K kazuistické dystopie renis. Khirurgia, Moskva, 1906, 20: 170-5.—Sexton, W. G. Abnormal positions of the kidneys. Wisconsin M. J., 1935, 34: 184.—Stogow, W. A. [Pyelography in displaced kidneys] Urologia, Moskva, 1932, 9: 10-3.—Pyelographie auf Kontrastnetz bei Nierenverschiebung. Zschr. urol. Chir., 1932-33, 36: 304-11.—Treahy, P. A. Dystopia of the kidney; report of a case. N. Zealand M. J., 1938, 37: 87-9, 2 pl.—Vvedensky, D. A., & Stekolnikov, A. S. [Significance of roentgen diagnosis in affections of displaced kidneys] J. profil. subtop. klin. med., Tashkent, 1934, 4: 23-31.—White, W. Misplaced kidney with calculus. West London M. J., 1927, 32: 85.—Zinner. Zwei Fälle von abnormem Nierenhochstand. Zschr. urol. Chir., 1933, 37: 306.

Displacement, congenital.

See **Kidney, Ectopy**.

Displacement: Treatment.

See also subheadings (Nephropexy; Surgery)

DENCKS, G. *Ueber Beschwerden bei Nierendystopie und ihre Beseitigung durch operative Verfahren mit Erhaltung der Niere. 22p. 8°. Berl., 1935.

Akin, R. H. A study of altered kidney position and its correction. J. Oklahoma M. Ass., 1936, 29: 242-5.—Brazzew, W. Zur chirurgischen Behandlung der Nierendystopie. Zbl. Chir., 1926, 53: 787-91.—Levitani, M. B. [Case of fixation of a misplaced kidney.] Urologia, Moskva, 1935, 12: 70.—Muschat, M., & Edeiken, L. Renal displacement. Surg. Gyn. Obst., 1940, 71: 146-50.—Pilschik, M. G. [Reposition of displaced kidney by V. A. Gorash's method] Urologia, Moskva, 1934, 11: 16-9.

— Diuresis.

See Diuresis; also Kidney, Function.

— Diverticulum.

Bernardi, R. Resultado operatorio de un gran divertículo renal. Rev. argent. urol., 1940, 9: 395-416.—Hawlich, F., & Heilig, W. Ueber einen Fall von abnormer Höhlenbildung am oberen Pol der linken Niere. Zschr. Urol., 1936, 30: 97-100.

— double.

See also subheadings (Fusion; supernumerary) also Kidney pelvis, Abnormity.

METTLER, E. *Beitrag zur Kenntnis der Nierenmissbildungen: Doppelnieren mit abnorm mündendem Harnleiter. 59p. 22½cm. Zür., 1939.

ROUFFILANGE, F. *L'hémiphrectomie dans le traitement des affections chirurgicales du rein double. 91p. 25½cm. Lyon, 1938.

SCHAFFT, E. *Zur Anatomie und Klinik der Doppelniere. 31p. 8°. Halle, 1928.

SCHARF, A. *Ueber Doppelnieren [Halle] 31p. 22cm. Brnschw., 1935.

THOM, B. *Harnleiter- und Nierenverdoppelung mit besonderer Berücksichtigung der extra-vesikalischen Harnleitermündungen [Berlin] 64p. 8°. Lpz., 1927.

Allemann, R. Zur Chirurgie der Doppelnieren. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 1193. Also Deut. Zschr. Chir., 1932-33, 238: 225-38.—Arsh, I. E. [Double kidneys and ureters; incontinence of urine due to ectopic sphincter of the auxiliary ureter] Vest. khir., 1932, 27: 69-75.—Bach, E. [Roentgenology of double kidneys] Gyógyászat, 1939, 79: 192.—Bager, B. Un cas d'hémiphrectomie pour rein double avec hydro-néphrose de la moitié inférieure. Acta chir. scand., 1932, 71: 75-81.

Ein Fall von Doppelnieren mit diagnostischem Interesse. Ibid., 1938, 81: 36-42.—Baines, G. H. Supernumerary and ectopic ureters; carcinoma of a double kidney, with ectopia of one ureter. Brit. J. Surg., 1940-41, 28: 314-9.—Beer, E., & Mencher, W. H. Heminephrectomy in disease of the double kidney; report of 14 cases. Tr. Am. Surg. Ass., 1938, 56: 241-65. Also Ann. Surg., 1938, 108: 705-29.—Bryan, R. C. Massive stone in the pelvis of a double kidney. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1935, 28: 117-37.

Burstein, H. J. Double kidney with Y-shaped ureter and ureteral calculus in an infant. Urol. Cut. Rev., 1938, 42: 575-7.—Caffee, W. M. Double right kidney, with complete duplication of pelvis and ureter; calculus in pelvis of the left kidney. Med. Bull. Veterans Admin., 1940-41, 17: 66-8.—Char, G. Y., Shih, H. E., & Wen, I. C. Duplication of the kidney and ureter. J. Urol., 1936, 36: 305-26.—Davies, J. L. A double pyelogram showing a double kidney. Brit. J. Urol., 1929, 1: 189-91.—Day, R. V. Double kidney. Urol. Cut. Rev., 1933, 37: 73-80.—Di Natale, L. Su le anomalie congenite dei reni e degli ureteri (rene doppio a sinistra di cui uno piocnefrotico, con uretere a sbocco vulvare) Arch. ital. chir., 1934, 37: 104-27.—Durand & Peltoux. Pyonéphrose gauche totale; duplicité de l'uretère et du rein droit; l'un de ces reins est en pyonéphrose, l'autre est sain. Lyon méd., 1914, 122: 599.

Egger, K. Papilläre Ca. im obern Nierenbecken einer Doppelnieren. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 1624.—Gejrot, W. Ein Fall von Heminephrektomie bei Hydronéphrose in einer Doppelnieren. Zschr. urol. Chir., 1927, 23: 57-61.—Giroto, R., & Nacif, V. Riñón desdoblado con uréter doble unilateral. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 795-9.

— & Unchalo, F. Riñón desdoblado con bifurcación ureteral. Ibid., 1935, 49: 821-5.—Goldstein, A. E., & Shaw, C. C. Bilateral supernumerary fused kidneys with bilateral reduplication of ureters; a clinical and pathological study with report of 6 cases. Urol. Cut. Rev., 1937, 41: 459-65.—Grant, W. S. Congenital anomaly of urinary tract; case report, double kidney and ureter in small girl. J. Nat. M. Ass. N. Y., 1942, 34: 11.—Heckenbach, W. Die Heminephrektomie bei Erkrankungen der Doppelnieren. Zbl. Chir., 1928, 55: 2895-900. Also Zschr. urol. Chir., 1928, 24: 361-80.—Hellström, J. Zur Kenntnis der Doppelnieren. Ibid., 1927, 23: 31-56.—Herbst, R. H. A case of double right kidney, double ureter, one ending blindly; calculus pyonéphrosis of upper pelvis. Surg. Clin. N. America, 1928, 8: 611-4.—Howard, L. L. Double kidney and double ureters with ectopia ending of one ureter. Tr. West. Sect. Am. Urol. Ass., 1942, 11: 96-9. Also J. Urol., Balt., 1943, 49: 436-9.—Ionel, T. A.

Sur l'anatomie et le diagnostic du rein double. J. urol. méd., Par., 1935, 39: 408; 531; 40: 38.—James, W. L. A case of tumor in the upper pole of a double left kidney. Urol. Cut. Rev., 1940, 44: 709.—Jonsson, E. Un cas de rein et d'uretère doubles s'accompagnant d'altérations pathologiques rares. Acta chir. scand., 1933, 73: 262-8.—Karett, F. Ein Fall von beidseitiger Doppelnieren beim Schwein. Wien. tierärztl. Mschr., 1928, 15: 403-5.—Kneucker, A. W. Doppelhydronephrose in einer Doppelnieren. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 1012.—Lange, G., & Meyerstein, A. Ueber vereiterte Doppelnieren im Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1927, 44: 218-24.—Lintz, R. M. Bilateral double kidney with duplication of ureters. Ann. Int. M., 1932, 5: 924-31.—McBee, T. J. Bilateral double kidney with duplication of ureters. West Virginia M. J., 1933, 29: 257-62.—Marsella, A. Contributo allo studio del rene doppio. Arch. ital. urol., 1932-33, 9: 167.—Monserat, J. L. Malformación renal bilateral; hipoplasia y esbozo de duplicación renal; pelvis dobles; hipoplasia y anomalías en el número de las arterias renales; glomerulonefritis crónica. Rev. cir. B. Air., 1931, 10: 252-67.—Ockerblad, N. F., & Carlson, H. E. Hypernephroma in a double kidney. Brit. J. Urol., 1938, 10: 259-65.—Priestley, J. T., & Schullhof, M. G. Heminephrectomy for duplicated kidney and ectopic ureter. Proc. Mayo Clin., 1937, 12: 622-4.—Pyrah, L. N. Pyo-ureter of a double kidney. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Urol., 550.—Ravenel, J. J. Bilateral double kidney and ureters; case reports. Mil. Surgeon, 1930, 67: 915.—Reitsma, K. [Double kidney in a pig] Tschir. dieneesek., 1930, 57: 1039-47.—Shackman, R., & Billimoria, B. R. Papilliferous carcinoma in a double kidney. Brit. J. Surg., 1942-43, 30: 82-4.—Shaw, E. C. Hypernephroma in a double kidney. South. M. J., 1930, 23: 216-8.—Shupe, T. F. A case of double kidney with tuberculosis and calculi. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1924, 17: 107-20.—Simon, E. Doppelnieren und Hypernephrom. Zschr. Urol., 1934, 28: 111-7.—Stirling, W. C., & Belt, N. Bilateral double kidney and ureters; report of a case. J. Urol., Balt., 1929, 22: 93-8.—Stone, E. Heminephrectomy. Ibid., 1932, 28: 301.—Süreyya [Two cases of double bilateral kidneys; left bifurcated ureter and right double ureter] Askeri sihiye mecmuasi, 1941, 70: 46-51.—Swick, M. A quadruple kidney with a horseshoe component demonstrated with the aid of excretion urography. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1937-38, 4: 7-11.—Taddei, D. Duplicità renale bilaterale con sbocco vesicale di due ureteri esbocco uretrale degli altri due; ectopia paraiminale del meato uretrale. Athena, Roma, 1937, 6: 243-6.—Taner, F. Un cas de rein dédoublé bilatéral. J. urol. méd., Par., 1937, 43: 259.—Tenenbaum, J. L. A case of double kidney in a luetic with a Charcot spine. Urol. Cut. Rev., 1927, 31: 373.—Volkmann, K. Ueber Doppelnieren. Zbl. Chir., 1933, 60: 610-6.—Weber, W. Beitrag zur operativen Behandlung der Doppelnieren. Ibid., 1928, 55: 2119-23.—Wedenski, D. A. Ueber diagnostische Fehler bei Erkrankungen der Doppelnieren mit Gabelharnleitern und die Wichtigkeit der Pyelographie bei dertartigen Missbildungen. Zschr. Urol., 1931, 25: 271-88. Beiträge zur Klinik und Chirurgie der Doppelnieren. Ibid., 1933, 27: 163-88.—White, E. W. Hydro-nephrotic double kidney with bifid megaloureter; report of a case. J. Urol., Balt., 1927, 17: 439-47.—Zeiss, Megaloureter bei Doppelnieren mit Ureter duplex. Zschr. Urol., 1937, 31: 421. Kongenitale lumbal-dystope Doppelnieren. Ibid., 422.

— Echinococcus.

LANGIERI, A. *Quiste hidático de riñón en los niños. 147p. 22½cm. [B. Air., 1937]

Abal, J., & Domínguez, C. M. Etude clinique et anatomo pathologique d'un cas de kyste hydatique calcifié du rein Arch. internac. hidatid., Montev., 1936-37, 2: 187-94.—Babini, R. Contributo allo studio della cisti da echinococco del rene. Gazz. osp., 1929, 50: 581-8.—Barrett, W. A. Primary echinococcosis of the kidney. J. Urol., Balt., 1940, 44: 389-96.—Becke, A. von der, Di Cio, A. V., & Rey, S. Quiste hidático de riñón. Rev. espec. B. Air., 1927, 2: 1029-39. Also Rev. Soc. med. int. B. Air., 1927, 3: 458-65. Also Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 1186-9.—Begg, R. C. Hydatid disease of the kidney; the echinococcus in general and its mode of access to the kidney. Brit. J. Surg., 1936, 24: 18-40.—Renal echinococcosis in Australia and New Zealand. Austral. N. Zealand J. Surg., 1936-37, 6: 108-33.—Bernard, Goinard, P., & Le Génissel. Kyste hydatique calcifié du pôle inférieur du rein. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 145-7.—Bilger, F., & Branzau, P. Le kyste hydatique du rein. J. urol. méd., Par., 1937, 44: 457-66.—Blum, V. Ueber Nieren-echinococcus. Zschr. urol. Chir., 1933, 37: 46-52.—Bressot, E. Kyste hydatique fermé et calcifié du rein droit. Lyon chir., 1929, 26: 73-6.—Bylinsky, G. I. [Case of echinococcus of the left kidney] Urologia, Moskva, 1938, 15: No. 1, 106.—Castex M. R., Maggi, A., & Orosco, G. Hidatidosis renal y pararenal. Prensa méd. argent., 1940, 27: pt 1, 283-94.—Cervcnánský, J. [Hydatid cyst of the right kidney] Cas. lék. česk., 1932, 71: 434-7.—Cosentino, G. Considerazioni su un caso di cisti d'echinococco del rene. Clinica, Bologna, 1938, 4: 340-5.—Couniot, J. L'échinococcose rénale. Arch. mal. reins, 1930, 5: 192-210.—Craig, G., & Lee-Brown, R. K. Hydatid disease of the kidney. Surg. Gyn. Obst., 1928, 46: 668-83.—Damelli, M. L'échinococco del rene. Ann. ital. chir., 1927, 6: 908-29.—Elhort, J. M. [Case of echinococcus of the kidney.]

Allende, J. M. Quistes hidáticos del riñón; cirugía conservadora. *Bol. Acad. argent. cir.*, 1940, 24: 258-69. Also *Rev. cir. B. Aires*, 1941, 20: 276. — **Bengolea, A. J.** Nefrectomía parcial por quiste hidático del riñón abierto en la pelvis. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1926, 10: 445-51. Also *Sem. méd.*, *B. Air.*, 1926, 33: pt. 2, 619. — **Castro, J. A.** Quiste hidático calcificado del riñón abierto en pelvis renal. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1937, 36: 617-27. — **Castaño, E., & Astraldi, A.** Sobre un caso interesante de nefrectomía por lesiones asociadas, litíasis y quiste hidático. *Rev. espec. B. Air.*, 1926, 1: 696-701. — **Chauvin, J.** Kyste hydatique supprimé du rein ouvert dans le bassin; intervention; guérison. *J. urol. méd., Par.*, 1934, 37: 347-50. — **Compan, V.** Contribution à l'étude de la chirurgie du kyste hydatique du rein. *Arch. fr. belg. cir.*, 1928, 31: 509-16. Also in *Livre jubilé J. Verhogen*, Brux., 1929, 153-63. — **Del Valle, H. (h.) & Saravia, C.** Quiste hidático de riñón; cirugía conservadora. *Bol. Acad. argent. cir.*, 1940, 24: 282-4. — **Del Valle, H. (h.) & Garré, E. S.** Quiste hidático de riñón; cirugía conservadora. *Ibid.*, 168-82. Also *Rev. cir. B. Air.*, 1941, 20: 270. — **Ferruccio, B.** Síndrome adisoniana en un caso de echinococo renal destro; nefrectomía transperitoneal con extracción de la cisti; gurgione. *Gazz. osp.*, 1933, 54: 3307-11. — **Gutiérrez, A.** Quiste hidático del riñón derecho; extirpación del quiste con resección en cuña del parénquima renal. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1926, 10: 442-5. Also *Sem. méd.*, *B. Air.*, 1926, 32: pt. 2, 617-9. — Quiste hidático de riñón izquierdo; nefrectomía. In *Libro de oro M. R. Castex*, *B. Air.*, 1940, 1: 529-33. — **Allende, C. I., & Saravia, C.** Quiste hidático de riñón; cirugía conservadora. *Bol. Acad. argent. cir.*, 1940, 24: 190-3. — **Gutiérrez, A., & Garré, E. S.** Propósito de quiste hidático del riñón; cirugía conservadora. *Rev. cir. B. Air.*, 1941, 20: 318. — **Jaaniidi, S. S.** [A case of echinococcus of the kidney removed by abdominal nephrectomy]. *Vrach. gaz.*, 1928, 32: 1113-5. — **Kairis, Z.** Zur chirurgischen Behandlung des Nierenechinococcus. *Zschr. urol.*

Chir., 1934, 39: 22-7.—Krestovsky, V. [Surgical treatment of renal echinococcus] Vest. khir., 1927, 10: 169-79.—Martin, L. Récidive d'un kyste hydatique du rein, ouvert dans le bassin; rein à double urètre; néphrectomie; guérison. Lyon chir., 1936, 33: 447-9.—Necisev, V. Du traitement du kyste hydatique du rein, notamment par néphrectomie partielle. P. verb. Congr. fr. chir., 1925, 34: 502-8.—Oulič, I. Étude des indications opératoires dans les kystes hydatiques du rein; à propos de 4 cas traités par la réduction sans drainage après formlage. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 718-22.—Serapin, K. P. Ekhinokokk pochki i yevy khirurgicheskoye lechenie. Laitop. russ. chir., 1898, 3: 133-56.—Spurr, R. Quiste hidático del riñón derecho; enucleación sin nefrectomía. Rev. espec., B. Air., 1928, 3: 402-6.—Stark, V. A. [On the difficulty in diagnosing echinococcus of the kidney and what the surgical interference should be] Vest. khir., 1928, 14: 92-5.—Surra Canard, R. de. Evolución tardía de un quiste hidático de riñón marsupializado. Actas Congr. amer. urol. (1937) B. Air., 1939, 2. Congr., 1: 264-76.—Woodman, G. S. Two cases of hydatid cyst of the kidney; excision; recovery. Brit. J. Urol., 1931, 3: 299-305.

— Ectopy.

See also subheadings (Abnormity; Displacement; Fusion)

BUNDORF, M. *De l'ectopie rénale unilatérale. 58p. 8° Lyon, 1937.

FUCHS, A. R. *Ueber das häufigere Vorkommen der kongenitalen Nierendystopie auf der linken Seite [Frankfurt] 15p. 8° Lpz. [1928] Also Zschr. Urol., 1928, 22: 367-76.

LOH, R. *Die kongenitale Nierendystopie. 27p. 8° Giessen, 1935.

OLOFF, H. *Ein Beitrag zur kongenitalen Nierendystopie. 31p. 22 $\frac{1}{2}$ cm. Marb., 1936.

ZAMBRANO M., M. A. *Ueber die Missbildungen der Niere mit besonderer Berücksichtigung der kongenitalen Lageanomalien der Niere [Berlin] 28p. 23 $\frac{1}{2}$ cm. Charlottenb., 1936.

Anson, B. J., & Riba, L. W. The anatomical and surgical features of ectopic kidney. Surg. Gyn. Obst., 1939, 68: 37-44.—Baum, H. Beitrag zur kongenitalen Nierendystopie. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1926, 73: 213-6.—Bobbio, A. Contributo alla casistica delle ectopie renali. Arch. ital. urol., 1933-34, 10: 443-62.—Ceglar, K. [Two cases of renal ectopy] Askeri sibihiye mecmuasi, 1938, 67: No. 24, 44-54.—Campbell, M. F. Renal ectopy. J. Urol., Balt., 1930, 24: 187-98.—Clark, A. M. Ectopic kidney. Glasgow M. J., 1937, 128: 45-7.—Cortini, V. Contributo allo studio delle ectopie renali. Arch. ital. chir., 1939, 55: 420-59.—Costa, G. Contributi clinici alla nozione delle distopie renali. Arch. ital. urol., 1930-31, 7: 475-513.—Crosbie, A. H. Ectopic kidney with the report of 3 cases. Poston M. & S. J., 1927, 196: 1045.—Davidson, B. Renal ectopy with abdominal and pelvic symptomatology. Urol. Cut. Rev., 1938, 42: 334-6.—Duncan, I. G. Malpositions of the kidneys and ureters. Memphis M. J., 1942, 17: 78-81.—Frazier, E. B. Congenital renal dystopia. Urol. Cut. Rev., 1935, 39: 381-5.—Gamble, P. G. Report of 4 cases of unilateral ectopic kidney. South. Surgeon, 1942, 11: 731-6.—Goldberger, M. A. Ectopic kidney; report of 2 cases. Mount Sinai Hosp. N. York, 1937-38, 4: 24-7.—Hirshfeld, R. [Dystopia renalis] Cas. lek. česk., 1926, 65: 437.—Hlaváč, J. Dystopia renalis congenita. Wien. med. Wschr., 1943, 93: 186 (Abstr.).—Lagzeize, G. Ectopias renales bajas. Rev. san. mil., B. Air., 1939, 38: 111-4.—Laughlin, V. C. Renal dystopia, ectopia; a report of an interesting case and brief review of the literature. J. Urol., Balt., 1942, 47: 632-41.—Macera, J. M., & Gaig, R. Ectopia renal. Arch. argent. pediat., 1936, 7: 108-11.—Mackenzie, D. W., & Hawthorne, A. B. The ectopic kidney. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1937, 30: 121-43. — The ectopic kidney; report of 13 cases exclusive of horse-shoe kidneys. Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass., 1937, 6: 13-20. Also J. Urol., Balt., 1938, 39: 479-86.—Marianchik, L. P. Ein Fall von Nierendystopie. Zbl. Chir., 1931, 58: 4-8. Also Vest. khir., 1932, 27: 182-4.—Marinescu, G. [Considerations sur 2 cas de rein ectopique] Rev. roman. urol., 1937, 4: 259. pl.—Marion. Les ectopies rénales. Rev. gén. clin. théor., 1935, 49: 721-4.—Mehta, S. B. A case of ectopic left kidney. Ind. M. Gaz., 1937, 72: 613.—Moffa, L. Les ectopies rénales. J. urol. méd., Par., 1936, 41: 409-23.—Morris, H. L., Sherman, W. L., & Brunton, J. F. Renal dystopia; a review of 343 cases. Am. J. Surg., 1932, 17: 395.—Moura, P., & Pontes, L. T. Ectopia renal. Rev. brasil. med. farm., 1931, 7: 91-101.—Oneto, G. Contributo allo studio delle ectopie renali. Arch. ital. urol., 1937, 14: 259-82.—Priman, J. Il significato atavico della ectopia congenita del rene. Arch. antrop. crim., Tor., 1926, 46: 395-413.—Puguet, E., Toyos, V., & Huergo Piro, M. Un caso de ectopia renal derecha. Rev. med. cir. Habana, 1934, 39: 729-32.—Ratner, G. A. Cas de double adhérence des reins logés du même côté. J. urol. méd., Par., 1933, 35: 505-8.—Rusche, C. F., & Bray, J. L. Renal ectopia; report of 2 cases. J. Urol., Balt., 1943, 50: 123-30.—Settergren, F. Ectopia renalis congenita. Acta chir. scand., 1932-33, 70: 563-90, 11 pl.—Sexton, W. G.

Renal ectopia. Tr. North Centr. Am. Urol. Ass., 1934, 1-5. Also J. Urol., Balt., 1935, 33: 521-5.—Shchakhbasian, E. [Congenital dystopia of the kidneys] Sovet. klin., 1931, 16: 190-201.—Stephan, S. Ueber kongenitale Nierendystopie. Zbl. Gyn., 1941, 65: 1154-64, 2 pl.—Talmann, I. M. Dystopia renalis congenita. Zschr. urol. Chir., 1928, 25: 386-408.—Teliants, N. P. [Congenital malposition of the kidneys] J. profil. subtrop. klin. med., Tashkent, 1934, 4: 60-6.—Thompson, G. J., & Pace, J. M. Ectopic kidney; a review of 97 cases. Surg. Gyn. Obst., 1937, 64: 935-43.—Weber, W. Ein Fall von Nierendystopie. Zschr. Urol., 1929, 23: 996.—Wolff, K. von. Versuch einer einheitlichen Erklärung des ätiologischen Faktors bei der Entstehung der Nierendystopien und über die Aetiologie der sogenannten embryonalen Adenomyosarkome. Zschr. urol. Chir., 1930-31, 31: 1-16.

— Ectopy: Associated abnormalities.

See also subheadings (Aplasia; supernumerary, etc.)

KLEIN, E. *Ueber Nierenmissbildung; ein Fall von dystoper, hypoplastischer Niere mit extrarenalem Nierenbecken und extrarenalen Kelchen [Köln] 20p. 22cm. Düsseldorf, 1936.

Brown, E. L., & Gertler, M. Some anatomical anomalies; ectopic kidneys with abnormal renal vessels. McGill M. J., 1940-41, 10: No. 3, 48-54.—Chenault, H. C. Unilateral fused kidney and ectopic right kidney. Mil. Surgeon, 1935, 77: 89-91.—De, M. N., & Sinha, S. C. A case of displaced and malformed kidney. J. Anat., Lond., 1934, 68: 357-60.—Dzembowski, S. de. Rein kystique ectopique supprimé; incision suivie d'une fistule urinaire persistante; néphrectomie; guérison. Bull. Soc. chir. Paris, 1932, 24: 428-32.—Marsella, A. Due casi di rene unico congenito ectopico idronfrotico. Arch. ital. urol., 1930, 6: 195-514.—Necker, F. Vereiterte Riesencyste einer dystopien Niere. Zschr. urol. Chir., 1935-36, 41: 114.—Patuschinska-Hefter, F. [Dystopia of right kidney with absence of right ureter] Vrach. gaz., 1927, 31: 1277-80.—Richter, H. Verlagerung und Verwachsung der Nieren beim Pferd (Heterotopia symphysis renum equi) Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 556-8.—Schmuckler, B. A. Zur Frage der Nierenanomalien; ein Fall einer einzigen dystopierten Niere. Zschr. urol. Chir., 1929, 28: 252-7.—Vautrin. Ectopie d'un rein polykystique; ablation. Rev. méd. est, 1907, 39: 153-5.

— Ectopy, bilateral.

See also subheadings (Ectopy, lumbar; Ectopy, pelvic)

Calzetta, R. V. Ectopia renal bilateral. Bol. Ateneo, La Plata, 1937, No. 3, 4-8.—Fernández, C., & Alba, F. Reseña clínica de un caso de ectopia renal bilateral. Med. ibera, 1934, 28: pt 1, 340-2.—Fowler, H. A. Bilateral renal ectopia; a report of 4 additional cases. J. Urol., Balt., 1941, 45: 795-812.—McCown, P. E. Bilateral renal ectopia. Ibid., 1929, 22: 653-65.—Morgan, E. K., & Stone, C. M. Bilateral renal ectopia. Ibid., 1937, 38: 427-9.—Quinn, W. P. A case of bilateral renal ectopy. Ibid., 1940, 44: 10-2.—Radici, G. La distopia renale bilaterale. Minerva med., Tor., 1939, 30: pt 2, 481-6.—Schillings. Ectopie rénale bilatérale. Arch. mal. reins, 1928-29, 3: 547-51.—Stern, I. A. [Case of congenital displacement of both kidneys in a new born] J. rann. detek. vozr., 1932, 12: 142.

— Ectopy: Complication.

DAGNAN, Y. *De l'ectopie congénitale du rein dans ses rapports avec la grossesse et l'accouchement. 78p. 8° Par., 1937.

Bock, H. Akute Tuberkulose einer dystopischen Niere. Zschr. Urol., 1926, 20: 101-5.—Chiaudano, C. Calcolosi primaria in rene ectopico. Policlinico, 1923, 30: sez. chir., 366-72. — Un caso di calcolosi primaria in rene congenitamente ectopico. Med. prat., Nap., 1924, 9: 183-5.—Chutro, P. De tumor sangrante de riñón derecho ectópico; nefrectomía sin drenaje. In his Lecc. clin. quir., B. Air., 1938, 3: 251-71.—Eiken, T. [Case of pyonephrosis of an ectopic kidney] Hospitalstidende, 1931, 74: Jydske Med. Selsk. Forh., 19-21.—Esau. Der Abszess an der dystopischen Niere. Zschr. Urol., 1933, 27: 73-9.—Fraticelli, A. Un caso di rene ectopico calcoloso. Radiol. med., Milano, 1930, 17: 325.—Fruchaud, H. Hydronephrose d'aspect anormal développée sur un rein ectopique et opérée pour un kyste de l'ovaire. J. urol. méd., Par., 1933, 35: 33-6.—Gayet, C., & Douillet, M. Sur un cas d'infectus dans un rein ectopique. Lyon méd., 1932, 149: 693-700.—Hunt, V. C. Ectopic pyonephrosis with stones. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 1457-60.—Jones, R. T. Calculus in an ectopic kidney. Brit. J. Surg., 1934-35, 22: 886.—Laszcower, M. Ueber Steinbildung in kongenital dystopien Nieren. Zschr. urol. Chir., 1932, 35: 136-48.—Legueu & Fey, Calculs dans un rein malformé et en ectopie; difficultés du diagnostic. Bull. Soc. fr. urol., 1924, 3: 33-9.—Martin Santos, L. Cálculo renal en riñón ectópico. Rev. san. mil., Madr., 1933, 23: 409-12.—Oden, O. [Case report of renal ectopy with hydronephrosis and cancer degeneration] Sven. lak. tidn., 1938, 35: 762. Also Acta chir. scand., 1938-39, 81: 425-38.

3 pl.—**Pagliani, P.** Pionefrosi calcicola in rene ectopico con ectopia e calcolosi dell'adelfo. Arch. ital. urol., 1934-35, 11: 303-10.—**Peycelon.** Volumineuse pyonéphrose d'un rein ectopique; néphrectomie transpéritonéale. Lyon méd., 1926, 137: 93-5.—**Reid, H.** An obscure case due to calculus in the pelvis of an ectopic kidney. Brit. J. Surg., 1924-25, 12: 198.—**Seontrino, A.** Distopia renale congenita e gravidanza. Arch. ostet. gin., 1928, 35: 145-69.—**Twinem, F. P.** Calculi in ectopic kidney. Am. J. Surg., 1931, n. ser., 11: 106.—**Zinestag, J.** Ein Fall von schwerer Beckenlaesion und Nierenlagerquetschung (der normalen Nierengegend) bei Dystopie der Niere dieser Seite. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 422.

— Ectopy, crossed.

GUNTHER, H. *Ueber Nierenmissbildungen unter besonderer Berücksichtigung der gekreuzten Nierendystopie (drei neue Beobachtungen) 27p. 8^o Marburg-Lahn, 1931.

SAHM, A. *Ein Beitrag zur gekreuzten Nierendystopie mit Missbildung des Skeletts und Urogenitalsystems. 27p. 21cm. Königsb., 1938.

Aizenstein, M. S. [Case of congenital crossed dystopia of the kidneys] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 1485-7.—**Alcock, N. G.** A case of calculus pyonephrosis in a crossed ectopic nonfused kidney. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1926, 19: 299-315.—**Babaiantz, L.** Une variété rare d'ectopie rénale croisée. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1934, 22: 216-8.—**Contribution à l'étude de l'ectopie rénale croisée.** J. radiol. élect., 1934, 18: 561-7.—**Barry, T. R., & Garvey, F. K.** Crossed renal ectopia. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1232.—**Bazemore, W. L., & Golsan, W. R.** Crossed ectopia of the kidney; report of case. J. M. Ass. Georgia, 1939, 28: 235.—**Beebe, M. L.** Crossed ectopic kidney. Colorado M., 1927, 24: 255.—**Begg, R. C.** Hetero-lateral ectopia of the right kidney. Brit. M. J., 1938, 1: 1049, pl.—**Bernasconi, U.** Un cas de tumeur rénale dans un rein en ectopie croisée acquise. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 155.—**Boeminghaus, H.** Missbildungen der Harnorgane unter besonderer Berücksichtigung der gekreuzten Nierendystopie. Arch. klin. Chir., 1932, 170: 754-71.—**Borchardt, M.** Geschwulstbildung bei gekreuzter Nierendystopie. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 439-41.—**Bruni, P.** Sinfisi renale unilaterale ed ectopia renale crociata. Arch. ital. chir., 1939, 55: 562-99.—**Bueno, M. M.** Situação unilateral de ambos os rins; apresentação dum caso. Brasil med., 1936, 50: 749-51.—**Canigiani, T.** Ein Fall von gekreuzter Dystopie der Niere. Röntgenpraxis, 1936, 8: 103-5.—**Carleton, A.** Crossed ectopia of the kidney and its possible cause. J. Anat., Lond., 1937, 71: 292-8.—**Cazzamali, P.** La distopia crociata dei reni. Arch. ital. chir., 1938, 49: 201-24.—**Chevassu, M.** Ectopie rénale croisée. Mém. Acad. chir., Par., 1940, 66: 169-73.—**Bayle, H.** Ectopie rénale croisée d'un rein unique. Ibid., 173-5.—**Cifuentes, P., & Ontañón, G.** Un cas de dystopie rénale croisée peu commune. J. urol. méd., Par., 1933, 35: 343-6.—**Cole, M. S.** Crossed dystopia of the left kidney. Canada Lancet Pract., 1934, 82: 110-3.—**Darget, R.** Faux aspect d'ectopie rénale croisée avec hydronephrose partielle chez une scoliotique; néphrectomie transpéritonéale. J. urol. méd., Par., 1935, 40: 439-42.—**Dragonas, E., & Cambassis, G.** Un cas d'ectopie rénale croisée avec lithiase. Ibid., 1939, 47: 144-7.—**Draper, J. W.** Crossed renal ectopia, case report. Memphis M. J., 1943, 18: 117.—**Elfvig, A. R.** Ueber gekreuzte Dystopie der Nieren. Aeta chir. scand., 1925, 58: 305-10.—**Esmenard, U.** Un cas de rein ectopique croisé. Arch. mal. reins, 1935-36, 9: 248-51.—**Faziari, G. M.** Su di un caso di distopia renale crociata. Arch. ital. chir., 1926, 16: 329-52.—**Gottlieb, J. G.** Dystopie rénale croisée. J. urol. méd., Par., 1927, 24: 139-49.—**Gottstein, G.** Rechtsseitiger perinephritischer Abscess bei gekreuzter linksseitiger Nierendystopie. Arch. klin. Chir., 1932, 170: 198-206.—**Gouverneur, R., & Dufour, A.** Trois cas d'ectopie rénale croisée. Mém. Acad. chir., Par., 1940, 66: 708-12, pl.—**Guimpelson, E. I., & Fatianova, L. N.** Quatre cas de dystopie rénale croisée. J. urol. méd., Par., 1935, 40: 333-46.—**Harris, A.** Renal ectopia; special reference to crossed ectopia without fusion. J. Urol., Balt., 1939, 42: 1051-68.—**Herbst, R. H.** A case of crossed dystopia of the right kidney. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 579-81.—**Hess, E.** Pyelocystostomy (pyelocystostomosis) in crossed renal dystopia. J. Urol., Balt., 1929, 22: 667-97.—**Howard, T. L.** Crossed ectopic right kidney without fusion and a large hydronephrosis of the normally placed left kidney; case report. Urol. Cut. Rev., 1935, 39: 145-9.—**Jacobs, A.** A case of crossed renal dystopia. Glasgow M. J., 1933, 120: 41-3, 2 pl.—**Landois, F.** Ueber gekreuzte Nierendystopie. Beitr. klin. Chir., 1930, 149: 501-7.—**Langworthy, H. T., & Drexler, L. S.** Carcinoma in crossed renal ectopia. J. Urol., Balt., 1942, 47: 776-83.—**Laverne, N.** Un cas d'ectopie rénale croisée. Bull. Soc. méd. hyp. Québec, 1935, 359.—**McCrea, L. E.** Crossed renal ectopia. case report. Am. J. Surg., 1941, 52: 516.—**Masci, B.** Idropionefrosi in rene ectopico crociato. Umbria med., 1925-28, 5-8: 1424-7.—**Mayers, M. M.** Crossed renal ectopia. J. Urol., Balt., 1936, 36: 111-22.—**Moure, P., & Marcy, J.** Ectopie croisée du rein gauche provoquée par un volumineux kyste paranéphrétique. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 705-9.—**Mucci, D.** Ectopia renale crociata. Arch. ital. urol., 1930-31, 7: 625-39.—**Nikisin, K. E.** [So-called rare diseases

in the Red Army; crossed renal dystopia] J. profil. subtr. klin. med., Tashkent, 1934, 4: No. 6, 42-8.—**Orlov, G. A.** [Morphogenesis of crossed dystopia of the kidneys] Urologia, Moskva, 1938, 15: No. 2, 23-6.—**Paschakis, R.** Ueber einen Fall von gekreuzter Dystopie der Niere. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1165.—**Puigvert Gorro, A.** A case of crossed pelvis ectopic kidney. Urol. Cut. Rev., 1940, 44: 282-5.—**Punin, B. V.** [Crossed ectopy of the kidney] Sovet. khir., 1933, 4: 417-21.—**Rumpel, O.** Nierenresektion bei einseitiger Langniere (gekreuzte Dystopie) Zbl. Chir., 1932, 59: 1290-5.—**Schillings, M., Brenez, J., & Lepière, A.** A propos de l'ectopie rénale croisée. Rev. belge sc. méd., 1936, 8: 358-68.—**Shevliakov, A. F.** [Case of crossed renal dystopia] Urologia, Moskva, 1940, 17: No. 3, 82.—**Sigal, J. B.** Crossed renal dystopia without fusion; case report. J. Urol., Balt., 1934, 32: 236-41.—**Sklianin, V. S.** [Crossed dystopia of the kidney] Urologia, Moskva, 1936, 13: 84-7, pl.—**Stites, J. R., & Bowen, J. A.** Crossed ectopia of the kidney; case report. J. Urol., Balt., 1939, 42: 9-13.—**Surraco, L. A.** Considérations sur le rein ectopique croisé. J. urol. méd., Par., 1927, 23: 411-3.—**Takahasi, A., & Iwasita, K.** Gekreuzte Ektopie der Niere. Jap. J. Med. Sc., Derm. Urol., 1940-41, 2: 93-111. Also Deut. med. Wschr., 1941, 67: 1026.—**Trincas, M.** La distopia renale crociata. Arch. ital. urol., 1930-31, 7: 447-56.—**Weidner.** Gekreuzte Dystopie der Nieren mit Aussensteinen; multiple Blasensteine. Röntgenpraxis, 1940, 12: 408 (Abstr.).—**Wyrekoop, C. I., & Gernon, J. T.** Crossed renal dystopia without fusion; case report. Urol. Cut. Rev., 1935, 39: 307-9.—**Zeiss.** Fünf Fälle von gekreuzter Nierendystopie. Zschr. Urol., 1936, 30: 348.—**Zide, H. A., & Maher, E. J.** Crossed renal ectopia; report of 2 additional cases. J. Urol., Balt., 1943, 50: 560-3.

— Ectopy, crossed—with fusion.

See also Kidney, Fusion; not identical with double kidney.

Adler-Rácz, A. Zwei wegen Tuberkulose operierte Fälle von verschmolzener gekreuzter Nierendystopie. Zschr. urol. Chir., 1930-31, 31: 253-7.—**Beer, E., & Ferber, W. L. F.** Crossed renal ectopia (unilateral, fused or elongated kidney) with report of 14 cases clinically diagnosed and 2 cases encountered at autopsy during the past 18 years. J. Urol., Balt., 1937, 38: 541-61.—**Bethea, J. A., & Peterson, W. L.** Unilateral fused kidney. Am. J. Surg., 1935, 27: 368-72.—**Bordas, P.** La symphyse rénale unilatérale. Arch. mal. reins, 1927, 2: 558-99.—**Carraro, N.** Sinfisi renale unilaterale. Arch. ital. urol., 1928-29, 5: 148-55.—**Castex, M. R., Astraldi, A., & Dicio, A. V.** Sur un cas d'ectopie rénale unilatérale croisée (avec symphyse?) Arch. mal. reins, 1935-36, 9: 91-101.—**Ciezza Rodríguez, L. F., Albertali, L., & Barros, A.** Sobre un caso de sínfisis renal derecha. Bol. Ateneo, La Plata, 1937, No. 3, 19-22.—**Dembo, L. H.** Renal ectopia with fusion. Urol. Cut. Rev., 1942, 46: 754-6.—**Dennis, W. A.** Solitary or fused kidney; with report of a case. Tr. Minnesota M. Ass., 1903, 35: 118-24.—**Donohue, P. F.** Unilateral fused kidney; report of a case. Minnesota M., 1926, 9: 448-50.—**Dourmaskhin, R. L.** Scrotal hernia of ureter, associated with a unilateral fused kidney. J. Urol., Balt., 1937, 38: 455-67.—**Ellis, O. J.** A case of unilateral fused kidney, crossed ectopia. Med. J. Australia, 1938, 2: 562, pl.—**Farkas, I.** [Case of both kidneys on one side and adherent to one another] Orv. hetil., 1929, 73: 275-8.—**Révész, V.** Dystopische einseitig zusammengewachsene Nieren. Röntgenpraxis, 1930, 2: 759-63.—**Foley, F. E. B.** Operative division of unilateral fused kidney, with case report. Minnesota M., 1938, 21: 443-5.—**Wilmer, H. A.** Surgery of the unilateral fused kidney with particular reference to symphysiotomy and nephroproxy for the relief of pain; recorded operations upon the unilateral fused kidney; collective review. Surg. Gyn. Obst., 1940, 70: 155-70.—**Frumkin, J.** Unilateral fused kidney; report of 2 cases. Urol. Cut. Rev., 1941, 45: 16-8.—**Glesne, O. N.** Unilateral fused kidney. J. Iowa M. Soc., 1934, 24: 291.—**Gouvêa, G. de.** A propósito de dois casos de ectopia cruzada com sínfise renal unilateral. Hospital, Rio, 1939, 16: 97-102.—**Guillemin, A.** Rein ectopique croisé concrescent. J. urol. méd., Par., 1937, 43: 81-5.—**Harris, A.** Crossed renal ectopia without fusion; report of a 4th case; transperitoneal pyelotomy. J. Urol., Balt., 1942, 48: 252-5.—**Hess, E.** Unilateral fused kidney with uterovesical fistula. Atlantic M. J., 1925-26, 29: 780-2.—**Unilateral fused kidney with non-obiteration of the hypogastries.** J. Urol., Balt., 1933, 29: 695-705.—**Idel, A.** Hydronephrose einer dystopen Verschmelzungsnierens als Geburtshindernis. Zbl. Gyn., 1927, 51: 2913-21.—**Ishenko, J.** La symphyse rénale unilatérale. Lyon chir., 1933, 30: 257-63.—**Kalberg, W.** Eine einseitige rechte verwachsene Niere. Anat. Anz., 1932, 74: 117-23.—**Lavrov, N. V.** [A case of dystopia of a fused kidney] Vest. khir., 1928, 7: 35; 192.—**Lazarus, J. A.** Unilateral fused kidney, with report of a case in which heminephrectomy for calculus pyonephrosis was performed. J. Urol., Balt., 1927, 18: 269-84.—**Lindner, H. J.** Unilateral fused kidney with calculus; case report. South. M. J., 1935, 28: 972-4.—**Looney, W. W., & Dodd, D. L.** An ectopic (pelvic) completely fused (cake) kidney associated with various anomalies of the abdominal viscera. Ann. Surg., 1926, 84: 522-4.—**Meads, A. M.** Unilateral fused kidney (crossed renal ectopia) Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass., 1938, 7: 118-23.—**Pierson, L. E.** Unilateral fused kidney. J. Urol., Balt., 1932, 28: 217-31.—**Honke, E. M.** Unilateral fused kidney with bilateral ureteral bifurcation. Ibid., 1941, 45:

Ectopy: Treatment.

André. Deux opérations par voie abdominale pour rein ectopique; une néphrectomie; une néphrolithotomie. *J. urol. méd., Par.*, 1927, 23: 407-10.—**Bitschaj, J.** Zur Klinik und Chirurgie der Beckenniere. *Zschr. Urol.*, 1929, 23: 1035-41.—**Chavannaz, G.** Néphrectomie transpéritonéale pour ectopie rénale congénitale. *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1904, 25: 431.—**Teposu, E.** Sur 2 cas d'ectopie rénale traitée par la voie chirurgicale. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1932, 137-43.

Ectopy, unusual.

Bailey, R. H. Nodular kidney in the left iliac fossa. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934-35, 28: 1334.—**Bézi, J.**, & **Pázsit, P.** Halsniere. *Deut. med. Wschr.*, 1941, 67: 1194.—**Cassanella, R.** Ectopia renale congenita iliaca, complicata da enorme idronefrosi. *Arch. ital. urol.*, 1926-27, 3: 329-37.—**Coutinho da Silveira, S.** Ectopia renal rara. *Arg. Inst. Benjamin Baptista*, Rio, 1941, 7: 25-8, pl.—**Martone, R.** Illustrazione di un caso di rene discorde in ectopia iliaca, complicato da ascesso corticale. *Policlinico*, 1937, 44: sez. prat., 1011-8.

Embryoma malignum.

See **Kidney, Adenosarcoma [Wilms tumor]**

Endocrine aspect.

GARNIER, E. J. A. *Contribution à l'étude de la physiopathologie rénale sous l'influence de l'hormone parathyroïdienne. 46p. 8° Par., 1938.

Aibara, G. Studies on the pathologic histology of parathyroid gland; the parathyroid gland in the kidney diseases. *Okayama igakkai zasshi*, 1934, 46: 249.—**Baduel, A.** Reni e capsule surrenali; ricerche sperimentali intorno ai rapporti fisiopatologici fra i due organi. *Ann. Fac. med., Perugia* (1907) 1909, 3. ser., 7: 129-36.—**Barnett, H. L., Perley, A. M., & Heinbecker, P.** Influence of eosinophile cells of hypophysis on kidney function. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1943, 52: 114-6.—**Berblinger, W.** Die Menge der basophilen Epithelien in der Adenohypophyse des Menschen bei chronischer Glomerulonephritis, entzündlicher Schrumpfniere, bei den Nephrosklerosen und bei Urämie. *Virchows Arch.*, 1930, 275: 230-49.—**Billi, A.** Effetti della paratiroidectomia sulla funzione dei reni. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 8: 50-2.—**Blount, R. F.** Quantitative pituitary alteration and the afferent glomerular arterioles. *Anat. Rec.*, 1941, 79: Suppl., No. 2, 68.—**Borkon, E. L.** The influence of the thyro-parathyroid glands on a remaining kidney. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 219.—**Corey, E. L., Silvette, H., & Britton, S. W.** Hypophyseal and adrenal influence on renal function in the rat. *Ibid.*, 1939, 125: 644-51.—**Crabtree, C. E.** The structure of Bowman's capsule in castrate and testosterone treated male mice as an index of hormonal effects on the renal cortex. *Endocrinology*, 1941, 29: 197-203.—**Cruz-Coke, E.** Hormones y nefropatías. *Rev. med. aliment., Santiago*, 1933-35, 1: 9-14.—**Cursechmann, H.** Prähypophyse und Nierenfunktion. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 1464. Also *Rev. neur., Par.*, 1939-40, 72: 366.—**De Favento, P.** Glandole endocrine e funzione renale. *Med. nuova*, 1931, 22: 363; 388; 414; 437; 466; 486; 510.—**Dodds, E. C., Noble, R. L., & Williams, P. C.** The pituitary gland and the control of urinary secretion. *J. Physiol., Lond.*, 1937-38, 91: 202-11.—**Fowweather, F. S., & Pyrah, L. N.** Renal calculi, renal disease, and hyperparathyroidism. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 593-604.—**Giordano, A.** Il comportamento del sistema endocrino nelle malattie renali. *Rass. clin. sc.*, 1939, 17: 111-6.—**Heinbecker, P., Rolf, D., & White, H. L.** Effects of extracts of the hypophysis, the thyroid and the adrenal cortex on some renal functions. *Am. J. Physiol.*, 1943, 139: 543-9.—**Herbert, F. K., Müller, H. G., & Richardson, G. O.** Chronic renal disease, secondary parathyroid hyperplasia, decalcification of bone and metastatic calcification. *J. Path. Bact., Lond.*, 1941, 53: 161-82, 3 pl.—**Hoskins, R. G.** Relation of androgens to kidney function. *J. Clin. Endocr.*, 1943, 3: 111.—**Jores, A.** Endocrine factors in renal function. *Ibid.*, 560.—**Jores, A.** Hypophyse und Krankheiten der Niere. *Med. Welt*, 1937, 11: 1391-3.—**Kucherenko, B. P.** [Pathohistological changes of the pituitary body in renal affections] *Vrach. delo*, 1940, 22: 31-6.—**Lebermann, F.** Nierenkrankung oder Hypothyreose? *Med. Klin., Berl.*, 1930, 26: 775-7.—**Ludden, J. B., Krueger, E., & Wright, I. S.** Effect of testosterone propionate, estradiol benzoate and desoxycorticosterone acetate on the kidneys of adult rats. *Endocrinology*, 1941, 28: 619-23.—**Mackay, E. M., & Sherrill, J. W.** Influence of thyroid activity upon renal function. *J. Clin. Endocr.*, 1943, 3: 462-5.—**Marcolongo, F., & Maestri, O.** L'influenza dell'ormone retropioidario sulla funzione renale nelle nefropatie sotto l'aspetto clinico e prognostico. *Minerva med., Tor.*, 1935, 26: pt 2, 106-12.—**Marx, H.** Die Bedeutung der Hypophyse für die Erkrankung der Niere. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 367-72.—**Otani, K.** Pathologisch-anatomische Veränderungen der Epithelkörperchen bei Nierenkrankungen. *Tr. Soc. path. jap.*, 1940, 30: 219-21.—**Pappenheimer, A. M., & Wilens, S. L.** Enlargement of the parathyroid glands in renal disease. *Am. J. Path.*, 1935, 11: 73-91.—**Radnai, P.** Untersuchung der Nebenschilddrüsen bei Nierenkranken. *Frankf. Zschr. Path.*, 1933, 46: 97-101.—**Rybakov, I. M.** [Nephropathy and the endocrine organs]

Klin. J. Saratov., 1928, 6: 139-48.—**Selye, H.** Effect of hypophysectomy on morphological appearance of kidney and on renotropic action of steroid hormones. *J. Urol., Balt.*, 1941, 46: 110-31.—**Shannon, J. A.** The control of the renal excretion of water; the rate of liberation of the posterior pituitary antidiuretic hormone in the dog. *J. Exp. M.*, 1942, 76: 387-99.—**Silvette, H.** The influence of post-pituitary extract on the excretion of water and chlorides by the renal tubules. *Am. J. Physiol.*, 1939-40, 128: 747-53.—**Britton, S. W.** Renal function in normal and adrenalectomized opossums and effects of post-pituitary and corticoadrenal extracts. *Ibid.*, 1938, 121: 528-33.—**Renal function in the opossum and the mechanism of cortico-adrenal and post-pituitary action. Ibid., 123: 630-9.—**A theory of cortico-adrenal and post-pituitary influence on the kidney. Science, 1938, 88: 150.—**Weinstein, B. B., & Byrne, W. H.** [et al.] Effect of testosterone propionate and of diethyl stilbestrol on the kidney after ligation of the ureter. *Urol. Cut. Rev.*, 1943, 47: 281-3.—**White, H. L., Heinbecker, P., & Rolf, D.** Hypophysis and renal function. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 489.****

Endothelioma.

See also **Kidney, Cancer.**

Lanford, L. C. Endothelioma of kidney; nephrectomy. *Yale M. J.*, 1902-03, 9: 274-6.—**Perera.** Enorme endothelioma de riñón. *Progr. clin., Madr.*, 1915, 5: 125.—**Prince, C. L.** Primary angio-endothelioma of the kidney; report of a case and brief review. *J. Urol., Balt.*, 1942, 47: 787-92.

Enzyme.

See under **Kidney, Chemistry.**

Epithelioma.

See **Kidney, Carcinoma.**

Examination.

See also subheadings (Functional test; Radiography) also **Kidney pelvis, Exploration; Pyelography; Urine, Analysis; Urography, etc.**

Albarán, J., & Papin, E. Anatomie du bassin et exploration sanglante du rein. *Rev. gyn. chir. abd., Par.*, 1907, 11: 833; 1908, 12: 215.—**Baboni, B.** Esteriorizzazione lombare permanente dei reni nel coniglio a scopo sperimentale. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 936-8.—**Brings, L., & Molitor, H.** Nierenvorziehung und Nierenverlagerung, zwei neue Verfahren zur Untersuchung der Nierenentitätigkeit an unbetäubten Tieren; *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1931, 159: 698-709.—**Brull, L.** Nouvelle méthode pour l'étude des fonctions du rein: l'anastomose simultanée de la circulation rénale avec la circulation carotido-jugulaire de 2 donneurs. *C. rend. Soc. biol.*, 1961, 107: 248.—**Reins non anesthésiés transportés au cou. Ibid., 1939, 130: 813.—**Canny, A. J., Verney, E. B., & Winton, F. R.** The double heart-lung-kidney preparation. *J. Physiol., Lond.*, 1929-30, 68: 333-47.—**Cifuentes, P.** La exploración renal cruenta en los casos de cistoscopia imposible. *Progr. clin., Madr.*, 1926, 34: 257-75.—**Dungern, M. von.** Ueber das spontane Elektronephrogramm. *Biol. gen., Wien*, 1936-37, 12: 478-88.—**Grafflin, A. L., & Eisenberg, M. J.** A microfluoroscopic study of teleostean kidneys. *Anat. Rec.*, 1934, 59: 449-59.—**Gross, W.** Untersuchungsverfahren der Niere. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden) 1935, No. 8, 1: 941-60.—**Guardabassi, M.** La ascoltazione sulle regioni lombari. *Boll. Accad. med. Perugia*, 1926, 22-4.—**Jäger, A.** Eine neue Methode zur Untersuchung der lebenden Froschniere. *Arch. ges. Physiol.*, 1933, 232: 24-7.—**Kammiker, H.** Fortlaufende Nierenuntersuchungen vor und nach der Geburt. *Zbl. Gyn.*, 1930, 54: 1493-503.—**Lepoutre, C.** Du palper des reins dans la station debout. *Arch. mal. reins*, 1929-30, 4: 174-9.—**De l'intérêt de l'examen des reins dans la station debout. Bruxelles méd., 1937-38, 18: 1417-26.—**De l'examen des reins dans la station debout. Ibid., 1938-39, 19: no. spec., 63.—**Lins, E.** A palpação renal. *Actas Congr. amer. urol.* (1937) B. Air., 1939, 2. Congr., 2: 538-43.—**Németh, L.** [Experimental investigations of renal function with vital staining] *Orvosképzés*, 1935, 25: jun. külf., 9-11.—**Orechkin, S. B.** [Diagnostic value of percussion of the kidneys in standing posture] *Vrach. gaz.*, 1930, 34: 383-5.—**Picek, S.** [Special examination of kidneys to diagnose abdominal tumors] *Cas. lék. česk.*, 1926, 65: 595-9.—**Picker, R.** Eine neue Methode zur aseptischen Gewinnung und Aufarbeitung der Nierensekrete mit Demonstration des Instrumentariums. *Verh. Deut. Ges. Urol.* (1928) 1929, 8. Kongr., 471.—**Pütter, A.** Der Nierenindex; ein Beitrag zur Kritik der Methoden physiologisch-anatomischer Forschung. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1927, 83: 228-40.—**Ratschow, M.** Arterio-Lumino-Graphie am Nierenpräparat. *Zschr. klin. Med.*, 1931, 117: 351-69.—**Raymond-Hamet.** Applications pharmacologiques de la technique du rein transporté au cou. *C. rend. Acad. sc.*, 1929, 188: 1310-2.—**Reynaldo Marcondes, J., Kneese de Mello, H.** [et al.] Palpação dos rins em indivíduos normais. *Ann. paul. med. cir.*, 1939, 37: 627-33.—**Richards, A. N., & Walker, A. M.** Methods of collecting fluid from known regions of the renal tubules of amphibia and of perfusing the lumen of a single tubule. *Am. J. Physiol.*, 1937, 118: 111-20.—**Rochet.** Moyens chirurgicaux de se renseigner sur l'état des******

reins, quand cathétérisme urétéral et séparation échouant. *Ann. mal. org. génitourin.* Par., 1911, 29: 577-87.—**Sewastjanow, E. P.** Intravénöse Niereninjektion, ausgeführt an toten und lebenden Tieren. *Zschr. Biol.*, 1907, 49: 503-10.—**Singer, E.** Observations on the frog's kidney with the fluorescence microscope. *Am. J. Anat.*, 1933, 43: 469-95.—**Tamura, K., Miyamura, K.** [et al.] Studies in the excretion of urine: a new method for the separate investigation of the functions of glomeruli and tubules. *Jap. J. M. Sc.*, 1926-27, 1: 261-73, 4 pl.—**Vonwiller, P., & Sulzer, R.** Observation microscopique du rein vivant de la grenouille. *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1927, 4: 153-60.—**Walker, A. M., Oliver, J., & Bott, P. A.** The collection and analysis of fluid from single glomeruli and tubules of the mammalian kidney. *Am. J. M. Sc.*, 1941, 201: 625.—**Zitowitsch, J.** Ueber die Nierentätigkeit; Methodik der Herstellung und Beobachtung chronischer Fisteltiere. *Arch. ges. Physiol.*, 1930, 224: 554-61.

Excision.

See **Kidney, Nephrectomy.**

Exclusion [incl. sequestration]

See also subheadings (Necrosis; Pyonephrosis, etc.) also **Nephrolithiasis, Complication; Ureter, Surgery.**

De Victoris-Medori, F. Il processo di riparazione delle fratture in seguito all'esclusione funzionale di un rene; il comportamento della calcemia in rapporto ad entrambe tali condizioni patologiche. *Políclinico*, 1938, 45: sez. chir., 297-319.—**Goedecke, R.** Beitrag zur Ausschaltung der Nierenfunktion durch Röntgenstrahlen. *Zbl. Gyn.*, 1931, 55: 2287-94.—**Guerreiro de Faria & Fialho, A.** Autonefrectomia ou exclusão renal por calculeose pionefrotica. *Actas Congr. amer. urol.* (1937) 1939, B. Air., 2. Congr., 2: 112-9.—**Haines, W. H.** Autonephrectomy with subsequent extrusion of the kidney through an emergency nephrotomy wound. *J. Urol.*, Balt., 1935, 33: 464-70.—**Hallfas-Ney, P.** Zur Frage der Nierenausschaltung durch Röntgenbestrahlung. *Zschr. Urol.*, 1930, 24: 734-6.—**Keller, E.** Experimentelle Untersuchungen zur Frage der Nierenausschaltung mittels Röntgenstrahlen. *Arch. Gyn.*, Berl., 1930-31, 144: 571 [Discussion] 573. Also *Zbl. Gyn.*, 1931, 55: 3554-63.—**Klein, P.** Zur Frage der Nierenverödung durch Röntgenstrahlen. *Ibid.*, 1932, 56: 2650-61.—**Lévy-Dreyfus, R.** Deux cas d'exclusion rénale. *Strasbourg méd.*, 1933, 93: 721.—**Marion.** Des exclusions du rein. *Rev. gén. clin. théor.*, 1934, 48: 129-32. — De l'exclusion rénale. *Ibid.*, 1936, 50: 17-20.—**Miyakawa, T.** Experimentelle Studien über die Funktionsausschaltung der Niere durch Röntgenbestrahlung. *Tohoku J. Exp. M.*, 1941, 40: 169-88.—**Ogasawara, Y., & Takano, H.** Beitrag zur Nierenausschaltung durch Röntgenbestrahlung bei Ureterfistel, insbesondere zur Ausschaltungsdiagnose. *Jap. J. M. Sc.*, Gyn., 1936, 1: 1-10.—**Petrén, G.** Ein Fall mit Totalsequestrierung der Niere. *Acta chir. scand.*, 1935-36, 77: 326-37, pl.—**Player, L. P., & Redewill, F. H.** Autonephrectomy; animal experimentation, with report of an unusual case. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 86: 17-23.—**Pogozheva, L. N.** [Sequestration of the kidney] *Urologia, Moskva*, 1941, 18: No. 2, 32-4.

Excretion.

See under **Kidney, Function**; also **Diuresis.**

Explantation.

See also **Kidney, isolated.**

MARKEES, S. *Versuche der Züchtung von Nierengewebe in vitro [Berlin] p.595-610. 8° Jena, 1933.

Also *Arch. exp. Zellforsch.*, 1933, 14:

Allen, F. M., & Cope, O. M. Indirect blood pressure determinations in experiments with explanted kidneys. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 193.—**Allen, F. M., & Youland, W. E.** Explantation as an aid to the study of kidney pathology. *Am. J. Path.*, 1941, 17: 437. — Experiments with circulatory alterations in explanted kidneys. *Fed. Proc.*, Balt., 1942, 1: pt 2, 173 (Abstr.).—**Bock, H. E., & Bornstein, A.** Die humoral intake, überlebende Niere. *Arch. ges. Physiol.*, 1932, 229: 187-97.—**Breuhäus, H. C., & McJunkin, F. A.** Effect of macerated kidney on the mitotic rate of kidney epithelium. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1932, 29: 894.—**Buyse, A.** Differentiation of gonad primordia in kidney of adult rat. *Ibid.*, 1933, 30: 1148-50.—**Cymbal, V. E.** [Growth and transformation in vitro of renal epithelium of mammals] *Ark. biol. nauk*, 1935, 37: 647-77.—**Holmes, B. E.** Metabolism of tissues growing in culture; effect of radium on the metabolism of cultures of embryonic kidney tissue. *Biochem. J.*, Lond., 1933, 27: 391-6.—**Kisch, B., & Leibowitz, J.** Die Beeinflussung der Atmung isolierten Nierengewebes durch Aluminiumsalze. *Biochem. Zschr.*, 1931, 235: 45-50.—**Kusano, Y.** Influence of cell constituents of kidney and other organs on the growth of kidney tissue in vitro. *Jap. J. Exp. M.*, 1937, 15: 209-34, pl.—**Marraco, A.** Estudio morfológico del tejido renal cultivado in vitro. *Urol. clin. Hosp. provinc. Madrid*, 1930-32, 3: 201-10.—**Niibe, M.** On the cultivation of kidney tissue from the adult toad. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1928, 8: 87-

97, 3 pl.—**Nordmann, M.** The behaviour of adult mammalian kidney in tissue cultures. *Ibid.*, 1929-30, 9: 54-63.—**Page, I. H., & Corcoran, A. C.** Renal venipuncture; a method of explantation of the kidney for venipuncture in dogs. *Surgery*, 1940, 7: 389-91.—**Rhoads, C. P.** A method for explantation of the kidney. *Am. J. Physiol.*, 1934, 109: 324-8.—**Robinow, C.** Ueber das Verhalten der Marksubstanz der Niere erwachsener Kaninchen und Ratten in der Gewebekultur. *Zschr. Zellforsch.*, 1934-35, 22: 467-83.—**Sandstrom, C. J.** The growth and differentiation of duck kidney tissue on the chorio-allantoic membrane of the chick and duck. *Physiol. Zool.*, 1932, 5: 354-74, 2 pl. — The storage of trypan blue in heteroplastic chorio-allantoic grafts of embryonic duck kidney tissue. *Ann. Rec.*, 1935-36, 62: 7-23. — **Kauer, J. T.** The growth and differentiation of macerated embryonic duck kidney tissue on the chorio-allantoic membrane of the chick. *Ibid.*, 1933, 57: 105-17.—**Suntzowa, W.** Analyse der Gewebe beim Wachstum der Froschierne in vitro. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1930, 10: 178-204.

Extract.

See **Kidney extract.**

Fibroma.

Brites, G. Les fibromes médullaires du rein. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 103: 352-4.—**Colombino, S.** Fibromi multipli, invadenti del rene. *Cancro, Tor.*, 1932, 3: 63-9.—**Kretschmer, H. L.** Fibroblastoma (fibroma) of the kidney; a report of a case with a review of the literature. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1931, 24: 63-73. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1932, 54: 524-8.—**Kukudshanov, N. I.** Ueber ein ungewöhnlich grosses Fibrom der Niere. *Zschr. Urol.*, 1928, 22: 843-7.—**Lazarus, J. A.** Perirenal tumors causing renal distortion; report of a case of perirenal fibroma. *Am. J. Surg.*, 1938, 40: 630-5.—**Mouat, T. B.** Large pedunculated fibroma of kidney. *Brit. J. Urol.*, 1938, 10: 158-61.—**Nightingale, H. J., & Lytle, S. N.** Fibroma of the kidney with cyst. *Brit. J. Surg.*, 1937, 25: 57-60.—**Rush, L. V., & Rush, H. L.** Fibroma of the kidney; report of a case. *Am. J. Surg.*, 1933, 19: 531-3.—**White, H. P. W.** Kidney showing a simple fibroma and a cyst. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1929, 22: pt 2, Sect. Urol., 50.—**Zangemeister, W.** Untersuchungen über Altersverteilung, Häufigkeit und Morphologie der Nierenfibrome unter Mitherrücksichtigung der übrigen ausgreifenden Tumoren. *Beitr. path. Anat.*, 1936, 97: 142-83.—**Zuckermann, C.** Fibroblastoma perirenal derecho. *Rev. mex. cir.*, 1942, 10: 107-13.

Fibrosarcoma.

See also **Kidney, Sarcoma.**

Arenas, N. Fibrosarcoma de la región pararenal. *Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air.*, 1933, 10: 782-9.—**Centeno, A. M., & Arenas, N.** Tumores paranefríticos; sobre un caso de fibrosarcoma. *Prensa méd. argent.*, 1934, 21: 2442-52.—**Eisenstaedt, J. S.** Fibro-myxo-neurosarcoma of the kidney in an adult. *J. Urol.*, Balt., 1935, 34: 193-201.—**Howard, H. H., & Suby, H. I.** Perirenal fibrosarcoma. *Ibid.*, 1938, 40: 491-501.—**Lasio, G.** Sopra un caso di fibrosarcoma del rene destro. *Gazz. med. lombarda*, 1903, 72: 211; 223.—**Le Gac, P.** Volumineuse tumeur pararéale (3 kg 500) sarcome fibroblastique; ablation; pyélographie pré- et post-opératoire. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1935, 27: 352-6.—**McNamara, W. L., Smith, H. D., & Gore, W. A.** Symptomless renal fibrosarcoma with spinal metastases. *Am. J. Clin. Path.*, 1940, 10: 345-8.—**Priestley, J. T., & Hardwick, R. S.** Fibrosarcoma of the kidney; report of case. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 708.—**Shih, H. E.** Fibrosarcoma of kidney; abstract of record and discussion. *Chin. M. J.*, 1941, 59: 253-5, 3 pl.

Fibrosis.

See **Kidney, Nephrosclerosis.**

Fistula.

See also **Urinary tract, Fistula**; for surgical method of fistulization see also **Kidney, Nephrostomy.**

Cappellen, D. van [Renal-colonic fistula] *Ned. tschr. geneesk.*, 1934, 78: 5410-21.—**Chevassu, M.** Fistule rénocolique; découverte d'urétéro-pyélographie. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1937, 63: 749-51.—**Deuticke, P.** Ueber spontane Nierenfisteln. *Arch. klin. Chir.*, 1935, 182: 69-94.—**Friedrich, H.** Nieren-Bronchus-Dünndarmfistel. *Chirurg.*, 1935, 7: 745-7.—**Hennig, O.** Die Befestigung des Katheters bei Nierenfisteln; eine praktische Nierenfistelbandage. *Zschr. Urol.*, 1940, 34: 36-8. — Ein praktischer Behälter zum Auffangen des Urins bei künstlichen Nierenfisteln. *Ibid.*, 39.—**Hermelo Junior, S.** Fistula renal cirúrgica em portador de uropnefrose calcúlosa. *Rev. As. paul. med.*, 1934, 4: 174-83, 2 pl.—**Heusch, K.** Zweck, Anlage und Pflege der Nierenfistel. *Zschr. Urol.*, 1935, 29: 340-52.—**Higgins, C. C., & Hicken, N. F.** Spontaneous renal and ureteral fistulas. *Arch. Surg.*, 1933, 27: 817-45.—**Hirsch, E. W., & Bass, H.** Renocolic fistula. *J. Urol.*, Balt., 1937, 38: 371-4.—**Lee, H. P.** Nephrobronchial fistula; with reports of 2 cases. *Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass.*, 1938, 7: 15-23. Also *J. Urol.*, Balt., 1939, 41: 117-25.—**Lehrnbecher, A.** Heilung einer seit über 7 Jahren

bestehenden Nierenfistel durch elastischen Gegendruck. *Chirurg.* 1936, 8: 777-80.—Mertz, H. O. Spontaneous reno-visceral fistula with report of 2 cases of reno-colonic fistula. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1931, 24: 115-35.—Pérard, J. Les fistules lombaires après les interventions sur le rein et le bassin: leur traitement. *Paris méd.*, 1927, 65: 115-8.—Ratliff, R. K., & Barnes, A. C. Acquired renocolic fistula; report of 2 cases. *J. Urol.*, Balt., 1939, 42: 311-6.—Ravich, A., & Katzen, P. Spontaneous reno-inguinal fistula. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 832-4.—Riaboff, P. J. Acquired renocolic fistula. *Ann. Surg.*, 1935, 101: 1291-3.—Sears, N. P. Treatment of unilateral urinary fistulas by X-ray destruction of the kidney; a clinical and experimental study. *Am. J. Obst.*, 1934, 28: 402-9.—Vermooten, V., & McKeown, R. M. Renocolic fistulae. *Am. J. Surg.*, 1933, 21: 242-6.—Virgilio, F. Fistola urinosa lombare guarita con la vaccino-terapia. *Arch. ital. urol.*, 1925-26, 2: 501-4.—Wesson, M. B. Renocolic fistulae; reports of 3 cases. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1937, 30: 159-67.

floating.

See under Kidney, Ptois.

Foreign body.

See also Kidney, Injury.

Blaine, E. S. An unusual foreign object in the kidney. *Radiology*, 1929, 12: 207-13.—Brattström, E. An unusual case of foreign body in the kidney. *Acta chir. scand.*, 1927, 62: 56-60.—Capon, N. B., & Wells, C. A foreign body in the kidney. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1938, 13: 85-7.—Divae, V. M. [Rare case of a foreign body in the kidney] *Urologia*, Moskva, 1936, 13: 81, pl.—Frankenthal, L. Inkrustiertes Gummidrain im Nierenparenchym. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 147-49.—MacKenzie, D. W., & Hawthorne, A. B. Some studies in the distribution of blood-borne foreign particles, including bacteria, in the kidney. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1928, 21: 41-69.—Middeldorpf, K. Einwanderung einer Nadel in die rechte Niere vom Darm aus. *Zschr. Urol.*, 1935, 29: 353-7.—Sheehan, H. L. The deposition of dyes in the mammalian kidney. *J. Physiol.*, Lond., 1931, 72: 201-46.—Wilhelm, O. J. Foreign body in the kidney. *Week. Bull. S. Louis M. Soc.*, 1939-40, 34: 314-7. Also *J. Urol.*, Balt., 1940, 43: 182-9.

Forensic aspects.

See also other subheadings.

Amado Ferreira, A. Rim movel e acidente do trabalho. *An. paul. med. cir.*, 1943, 45: 308 (Abstr.).—Aech, P. Gutachten über einen Fall von Nierenverletzung. *Strassb. med. Ztg.*, 1908, 5: 85-7.—Brack, E. Nierenkrankungen als Ursache plötzlichen unerwarteten Todes. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1929, 13: 323-31.—Bürger, L. Wanderniere und Trauma. *Aerzt. Sachverst. Ztg.*, 1908, 14: 461-7.—Cavallazzi, D. Nefropatie ed assicurazione invalidità. *Arch. antrop. crim.*, Milano, 1939, 59: 431-9.—Domenici, F. Osservazioni sopra tre casi d'infartistica renale. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1937, 47: 620-6.—Fewson, von. Nierenverletzungen in gerichtsarztlicher Beziehung. *Deut. Med. Ztg.*, 1904, 25: 133; 141; 153.—Giordano, D. Discussione circa la dipendenza di uroematofrosi da vecchio trauma, e sulla valutazione della perdita di un rene per infortunio. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1931, 39: 169-73.—Harris, M. L. The influence of trauma in the production of movable kidney. *J. Am. M. Ass.*, 1904, 42: 411-6.—Holthausen, P. Verletzungen der Nieren vom Standpunkt des Gerichtsarztes. *Deut. Med. Ztg.*, 1906, 27: 313; 325; 327.—Jeanbrau, E. Les traumatismes des reins devant la loi sur les accidents du travail. *Méd. accid. travail*, 1908, 6: 289-98.—Koch, F. Die doppelseitigen hämatogenen Nierenkrankungen. In *Aerzt. Gutacht.* (A. W. Fischer & G. Molineux) Lpz., 1939, 2: 567-606.—Legueu, F. Les traumatismes du rein du point de vue médico-légal. *Monde méd.*, 1939, 49: 1-8.—Lepoutre, C. Panaris et abcès cortical du rein; problème de responsabilité dans un accident du travail. *Concours méd.*, 1940, 62: 963.—Macaggi, D. Sul trattamento dei nefropatici nell'applicazione della Legge di assicurazione contro le malattie professionali. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1934, 54: Suppl., 317-28.—Potter, E. L., & Thierstein, S. T. Glomerular development in the kidney as an index of fetal maturity. *J. Pediat.*, S. Louis, 1943, 22: 695-706.—Ragone, S. Una inversione renale in infartistica. *Policlinico*, 1932, 39: 434.—Schnizer, K. von. Angehöriger Zusammenhang zwischen Amyloidniere und Dienstbeschädigung abgewiesen. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 776.—Dienstbeschädigung für ein Nierenleiden angenommen. *Ibid.*, 1928, 24: 940.—Two cases of kidney disease denied compensation. *Urol. Cut. Rev.*, 1930, 34: 301-3.—Woodruff, S. R. The traumatized kidney; measuring the percentage of disability. *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser., 9: 499-501.

Fragility.

See under Kidney, Regeneration.

Function.

See also other subheadings (Correlations; Examination; Endocrine aspect; Glomerulus; Histo-

physiology; Metabolism; Physiology) also Kidney, Functional test.

BESANÇON, J. L. E. *Fonctions internes du rein. 361p. 8°. Par., 1929.

EKEHORN, G. On the principles of renal function. 717p. 8°. Stockh., 1931.

MEISSNER, H. *Aeltere und neuere Anschauungen über das Wesen der Nierenfunktigkeit [München] 39p. 8°. Saarbrücken, 1935.

Albarran, J. Sur la physiologie comparée des 2 reins. *C. rend. Acad. sc.*, 1903, 136: 1207-10. — Physiologie comparée des 2 reins chez l'homme. *P. verb. Ass. fr. urol.* (1903) 1904, 7: 642-65. — Recherches sur le fonctionnement normal comparé des 2 reins. *Ann. mal. org. génito-urin.*, Par., 1904, 22: 81-125.—Albuquerque, P. F. & Noções fundamentais sobre as teorias de função renal. *Rev. méd. mun.*, Rio, 1941, 2: 403-11.—Aschoff, L. Ueber die Blutbildung in der Niere. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 193.

Barker, M. H. Renal function. *Am. J. Clin. Path.*, 1940, 10: 21-9.—Best, C. H., & Taylor, N. B. Urine formation: the structure of the kidney; theories of renal function; volume and composition of the urine. In *their Physiol. Basis Med. Pract.*, 3. ed., Balt., 1943, 625-63.—Bingold, K. Die Niere als blutzerstörendes Organ (zur Physiologie des Blutstoffwechsels) *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 1201-6. — Bluterstörende Vorgänge in der Niere. *Med. Welt*, 1933, 7: 981.—Bonis, V. de. Experimentelle Untersuchungen über die Nierenfunktionen. *Arch. Physiol.*, Lpz., 1906, 271-96.—Botazzi, F., & Pierallini, G. Contributi alla conoscenza della funzione dei reni. *Atti Accad. med. fis. fiorent.* (1901) 1902, 98-100.—Breuer, M. J. Internist to urologist on kidney function. *Urol. Cut. Rev.*, 1941, 45: 703-5.—Bua, F., & Casassa, P. M. Ricerche sulla funzione renale secondo la dottrina di Cushny-Rehberg. *Arch. sc. med.*, Tor., 1937, 64: 281-96.—Chevallier, P. Sur le fonctionnement du rein. *Paris méd.*, 1928, 67: 338-42.—Clerici, A. Gli apparecchi di sicurezza per la funzione renale. *Gazz. osp.*, 1927, 48: 1177.—Czubalski, F. [Survey of synchronous functions of the kidneys] *Polska gaz. lek.*, 1927, 6: 657-60.—Dillon, T. W. T., & Conway, E. J. A contribution to the study of renal function. *Irish J. M. Sc.*, 1932, ser. 6, 119-25, pl.—Duerfeldt, T. H. Kidney function; a brief review. *Northwest M.*, 1932, 31: 108-12.—Edwards, J. G. The formation of urine. *Arch. Int. M.*, 1940, 65: 800-24.—Ellinger, P. Ueber neuere Arbeiten zur Funktion der Niere. *Acta brevica necl.*, 1934-35, 4: 30-5. — The formation of urine in the amphibian and mammalian kidney. *J. Physiol.*, Lond., 1939-40, 97: 433-52, 2 pl.—Ellis, H. A. Kidney function. *Med. J. & Rec.*, 1930, 131: 459; 502.—Erfassung (Die) der komplexen Funktion der Niere, gezeigt an nierengesunden Tuberkulösen. *Aerzt. Rdsch.*, 1926, 36: 4-6.—Flexner, M. Some problems of renal function. *Kentucky M. J.*, 1931, 29: 93-8.—Galamini, A. Ricerche sulla secrezione renale dell'uomo; vari tipi individuali. In *Sunti Congr. internaz. fisiol.*, 1932, 14. Congr., 89-90.—Galeotti, G. Ueber die Frage der osmotischen Arbeit der Niere. *Zbl. Physiol.*, 1907, 21: 265-8.—Gamble, J. L., McKhann, C. F., & Butler, A. M. Economy of water in renal function referable to urea. *Tr. Am. Pediat. Soc.*, 1933, 45: 37.—Glaser, F. Renale und extrarenale Faktoren der Nierenfunktion unter besonderer Berücksichtigung des Nierennervensystems, der Kalkarurie und der Phosphaturie. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1973-5. — Die Sicherungen der Nierenfunktion. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1927, 24: 445-7.—Glimstedt, G. Samband mellan struktur och funktion hos njurarna. *Nord. med.*, 1941, 12: 2924-9.—Häbler, C. Experimentelle Untersuchungen über die physikalisch-chemischen Veränderungen des Blutes durch die Nierenpassage. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1934, 7: 303-7. — Aus dem Gebiet der Nierenfunktigkeit. In *Phys. chem. Med.* (Häbler, C.) Dresd., 1939, 200-12.—Hotten. Eine klinische Durchprüfung der modernen Nierenfunktionstheorie. *Zbl. inn. Med.*, 1930, 51: 807.—Keeney, B. G. The determinants of kidney function. *J. Indiana M. Ass.*, 1934, 27: 110-3.—Kirk, W. W. Observation of studies of kidney function. *J. Florida M. Ass.*, 1937-38, 24: 485-9.—Leiter, L. Renal function. *Internat. Clin.*, 1935, 45. ser., 3: 24-51.—Lichtenstern, R. Experimentelle Studien über Nierenfunktion. *C. rend. Congr. internat. méd.* (1909) 1910, 16. Congr., sect. 14, 364. — & Katz, A. Experimentelle Studien zur Nierenfunktion. *Wien. klin. Wschr.*, 1909, 22: 1554-6.—Loewi, O. Untersuchungen zur Physiologie und Pharmakologie der Nierenfunktion. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1903, 56: 326-31.—Lublin, A. Ueber den Einfluss der Nierenarbeit auf den Gaswechsel des Menschen. *Zschr. klin. Med.*, 1928, 109: 371-88.—Macallum, A. B., & Benson, C. C. On the composition of dilute renal secretions. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.* (1908) 1909, 6: p. xxxix.—Magnus, R. Die Tätigkeit der Niere. *Münch. med. Wschr.*, 1906, 53: 1351; 1418.—Mainzer, F. Ueber den Zusammenhang von Teilfunktionen der Niere. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1931, 43. Kongr., 175-9.—Mark, R. E. Untersuchungen über die Nierenfunktion; zur Kenntnis der Zusammenhänge zwischen Harnstoffwirkung, Diurese und Mineralstoffwechsel. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, 137: 143-67.—Mircoli, S. Forma di lavoro renale, sua grafica e significato. *Gazz. osp.*, 1903, 24: 394. — Sul lavoro renale. *Lav. Congr. med. int.* (1903) 1904, 13: 417.—Noif, P. La fonction rénale. *Liège méd.*, 1935, 28: 177-88.—Pereshivkin, N. S. K funktsii normalnikh pochk. *Sezd. ross. khir.* (1906) 1907, 6: 217.—Radó, B., &

Deutsch, I. [Study on function of the kidneys] Orv. hetil., 1927, 71: 704-8.—**Rajzman, A.** Action dynamique spécifique et activité rénale. Arch. internat. physiol., Liège, 1936, 43: 423-48.—**Rehberg, P. B.** Studies on kidney function. Biochem. J., Lond., 1926, 20: 447; 461.—**Richards, A. N.** Recent developments in the study of normal renal function. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1934, 2: 203-9. — Recent observations on the function of the kidney. Proc. Inst. M. Chicago, 1926, 6: 16-26. — Processes of urine formation. Proc. R. Soc., Lond., 1938, ser. B, 126: 398-432. — The function of the kidney. Colorado M., 1926, 23: 11-4.—**Schäfer, H., & Wüllenweber, G.** Experimentelle Untersuchungen über Nieren- und Harnleiterfunktion. Deut. Arch. klin. Med., 1931, 170: 258-73.—**Schapira, S. W.** Studies on the functional activities of the kidneys. Tr. Am. Urol. Ass. (1909) 1910, 3: 451-62.—**Sixto Mosqueira, M.** Función renal. Dña méd., B. Air., 1938, 10: 279.—**Snapper, I.** Non-excretory functions of the kidney. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 300-3.—**Spurrell, W. R.** The function of the kidney. Nurs. Times, Lond., 1941, 37: 55; 81.—**Strauss, N.** Zur blutreinigenden Funktion der Nieren. Verh. Berl. med. Ges. (1902) 1903, 33: pt 2, 117-25.—**Walter, K. H., & Stafford-Clark, D.** Renal function. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1938, 52: 351; 372.

— Function: Ammoniogenesis.

See also Ammonia, Metabolism.

Artom, C. Contribution à l'étude de la fonction du rein dans la genèse de l'urée et de l'ammoniaque au cours de l'antolyse comparées de l'urée et de l'ammoniaque au cours de l'antolyse du rein. Arch. internat. physiol., Liège, 1926, 26: 389-427. Also B.J. Soc. Biol. spec., 1926, 1: 120-3; 117-20.—**Best, C. H., & Taylor, N. B.** The production of ammonia by the kidney; hippuric acid formation. In their Physiol. Basis Med. Pract., 3. ed., Balt., 1913, 649-52.—**Bornstein, A., & Budelmann, G.** Ueber Ammoniakbildung in der Niere. Biochem. Zschr., 1930, 218: 64-72.—**Brion, A.** La fonction ammonio-productrice du rein et ses troubles dans les néphrites chroniques au chien. Rec. méd. vét., 1930, 196: 344-50.—**Cavett, J. W., & Foster, W. C.** Studies on the formation of ammonia by the kidney. Am. J. Physiol., 1938, 124: 66-71.—**Gottlieb, E.** Ueber die Ammoniakbildung in den Nieren. Biochem. Zschr., 1928, 194: 163-76.—**Holmes, B. E., & Patey, A.** Production of ammonia by surviving kidney tissue; studies on the possible precursors of urinary ammonia. Biochem. J., Lond., 1930, 24: 1564-71.—**Lyonne, B.** Une importante fonction interne du rein, la formation d'ammoniaque. Lyon méd., 1930, 146: 37-45.—**Madlener, M. J., Loewenick, M., & Werle, E.** Experimentelle Untersuchungen über die Ammoniakbildung in der Niere. Deut. Zschr. Chir., 1936-37, 248: 686-99.—**Oriol, A. A.** Proeeds pour stimuler l'ammoniogenèse rénale. Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 199-201.—**Patey, A., & Holmes, B. E.** The production of ammonia by surviving kidney tissue; preliminary paper. Biochem. J., Lond., 1929, 23: 760-6.—**Wassermeyer, H.** Untersuchungen über den Ammoniakstoffwechsel der Niere und seine Beziehung zum Säure-Basenhaushalt. Arch. exp. Path., 1929, 143: 117-28. — Ueber die Ammoniakbildung der Niere. Ibid., 1932, 165: 420-31.

— Function: Development.

Ballotta, F. Determinazione chimico-quantitativa degli urati nei reni di feti umani nati vivi e nati morti. Bull. sc. med. Bologna, 1935, 107: 238-6.—**Boyden, E. A.** Correlation of uric acid production with growth of kidney tubules in chick embryos. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 625.—**Calabresi, M.** Osservazioni e considerazioni sulla capacità funzionale del mesonefro nei mammiferi (nota preliminare) Monit. zool. ital., 1927, 38: 219-25.—**Cameron, G., & Chambers, R.** Direct evidence of function in kidney of an early human fetus. Am. J. Physiol., 1938, 123: 482-5.—**Chambers, R., Beck, L. V., & Belkin, M.** Secretion in tissue cultures; inhibition of phenol red accumulation in the chick kidney. J. Cellul. Physiol., 1935, 6: 425-39.—**Chambers, R., & Kempton, R. T.** Indications of function of the chick mesonephros in tissue culture with phenol red. Ibid., 1935, 3: 131-67.—**Dawson, A. B.** The site of absorption and mode of storage of trypan blue in the mesonephros of *Nocturus*. J. Exp. Zool., 1927, 48: 359-70, pl.—**Dorello, P.** L'autoregolazione del nefrone nel mesonefro della *Seps*. Riv. biol., 1939, 27: 169-201.—**Ernst, M.** Vergleichende Untersuchungen über die Urinsekretion. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1926, 79: 781-96.—**Guthmann, H., & May, W.** Weitere Untersuchung zur Frage der intrauterinen Nierenfunktion. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 91: 306-12.—**Holmes, B. E., & Watchorn, E.** Cyanic acid as a possible precursor of the ammonia and urea formed by embryo kidney tissue. Biochem. J., Lond., 1929, 23: 199-205.—**Itibadeau-Dumas, L., Seguier, & Mignon.** Les régimes alimentaires et la fonction rénale chez le nourrisson. Bull. Acad. méd., Par., 1937, 3. ser., 118: 248-52.—**Reeder, H.** Ein kritischer Beitrag zur Harnsekretion mit Berücksichtigung der osmotischen Leistung der Säuglingsniere. Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1902) 1903, 199-208.—**Schneider, B.** Die Frühfunktion der embryonalen Niere. Verh. Anat. Ges., 1939, 47: 155-66.—**Tapfer, S.** Untersuchungen über die Nierenaktivität des Ugeborenen. Arch. Gyn., Berl., 1935-36, 160: 131-40.—**Vermooten, V.** The secretory activity of the mesonephros of the 96-hour chick embryo as illustrated by the Golgi apparatus. S. Afr. J. M. Sc., 1937, 2: 1-6.

— Function: Disorder.

See Kidney, Insufficiency.

— Function: Excretion.

See also Diuresis; Kidney, Functional test; also under names of substances metabolized as Nitrogen, Metabolism, etc.

MEIER, F. *Die Verteilung anorganischer Stoffe in Nierenkanälchen verschiedenen Funktionszustandes. 40p. 23cm. Bern, 1941.

Bayliss, L. E., Kerridge, P. M. T., & Russell, D. S. The excretion of protein by the mammalian kidney. J. Physiol., Lond., 1933, 77: 386-98, pl.—**Camus, J., & Pagniez, T.** Passage de la méthémoglobine musculaire à travers le rein. C. rend. Soc. biol., 1909, 66: 26.—**Cope, C. L.** Inorganic sulphate excretion by the human kidney. J. Physiol., Lond., 1932, 76: 329-38.—**Eaton, A. G., Cordill, S. C., & Gouaux, J. L.** Is the work of the kidney, due to the excretion of urea, a factor in specific dynamic action? J. Nutrit., 1935, 10: 429-36.—**Gamble, J. L., McKenna, C. F. [et al.]** An economy of water in renal function referable to urea. Am. J. Physiol., 1934, 109: 139-54.—**Gigon, A.** Beitrag zur Kenntnis des Wasserstoffwechsels und der Nierenfunktionen. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 34-6.—**Goldring, W., Chasis, H. [et al.]** Relations of effective renal blood flow and glomerular filtration to tubular excretory mass in normal man. J. Clin. Invest., 1940, 19: 739-50.—**Hecht, G.** Unterschiede in den Ausscheidungsleistungen von Leber und Niere. Klin. Wschr., 1934, 13: 1596.—**Klingmüller, K.** Morphologische Untersuchungen über Eiweiss- und Hämoglobinausscheidung in der Niere. Zschr. ges. exp. Med., 1938, 103: 106-16.—**Rehberg, P. B.** Studies on kidney function; the excretion of urea and chlorine analysed according to a modified filtration-reabsorption theory. Biochem. J., Lond., 1926, 20: 461-82.—**Schmid, J.** Ueber den Ausscheidungsart von Eiweiss in der Niere. Arch. exp. Path., 1905, 53: 419-28.—**Schmidt, J. E.** Untersuchungen über das Verhalten der Niere bei Hämoglobinausscheidung. Deut. Arch. klin. Med., 1907, 51: 225-39.—**Tanabe, S.** On the glomerular function of the toad's kidney in protein excretion. Mitt. Med. Ges. Tokyo, 1937, 51: 927.—**Wheeler, O.** On the passage of substances into the urine. Month. J. Foreign Med., 1828, 1: 71.

— Function: Secretion, and threshold values.

See also subheadings (Glomerulus; Metabolism; Permeability) also names of substances with threshold values as Chlorine; Glucose; Uric acid, etc.; also such headings as Blood sugar, Regulation; Kidney; Glycosuria, etc.

BRULL, L. Sécrétion rénale (mars 1937-mars 1938) 51p. 25½cm. Par., 1938.

Allard, E. Vergleichende Untersuchungen über die sekretorischen Leistungen beider Nieren. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1908, 18: 762-75.—**Asher, I.** Die Lehre von der Harnabsorption. Biophys. Zbl., 1906-07, 2: 1; 33; 65; 165.—**Brunner, C.** Untersuchungen über den Mechanismus der Harnabsorption am Menschen. Ausz. Inaug. Diss. Med. Fak. Univ. Bern (1931-33) 1934, No. 32, 1.—**Evans, C. A. L.** The secretion of urine. In his Recent Advances Physiol., 6. ed., Phila., 1939, 256-309.—**Firket, J.** Etude histophysiol. sur le mécanisme de la sécrétion urinaire. Arch. internat. physiol., Liège, 1921, 18: 332-42.—**Hetényi, G.** Beiträge zur Physiologie und Pathologie der sogenannten Nierenschwelle (Zuckerschwelle) des Menschen. Zschr. ges. exp. Med., 1931-32, 89: 523-30.—**Höber, R.** Correlation between the secretory power of the frog kidney and the molecular configuration of organic compounds. Am. J. Physiol., 1941, 133: 329.—**Woolley, P. M. B.** Correlation between the secretion of dyestuffs by the kidney and molecular structure of these dyes. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 41: 624-6.

Conditions determining the selective secretion of dyestuffs by the isolated frog kidney. J. Cellul. Physiol., 1940, 15: 35-46. — Further studies on conditions determining the selective renal secretion of dyestuffs. Ibid., 16: 63-70. [et al.] Further studies on the correlation between the secretory power of the frog kidney and the molecular configuration of organic compounds. Ibid., 1942, 19: 183-91.—**Jung, C.** La sécrétion de l'urine envisagée au point de vue de la perméabilité des membranes. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 282.—**Kalbfeisch, H. H.** Austritt von Flüssigkeit an der Nierenoberfläche. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 73: 738-42.—**Kaufman, L. R.** Variable renal threshold. Urol. Int. Rev., 1935, 39: 850-3.—**Kempton, R. T.** The problem of renal secretion. Tr. N. York Acad. Sc., 1940-41, ser. 2, 3: 191-7.—**M., B.** Considérations sur l'étude de la sécrétion urinaire; sa valeur au point de vue clinique et thérapeutique. Biol. méd., Par., 1906, 4: 232-57. — Les travaux récents sur la sécrétion urinaire et les conceptions nouvelles auxquelles ils conduisent. Ibid., 1937-41.—**Macallum, A. B., & Campbell, W. R.** The secretion of acid by the kidney. Abstr. Internat. Physiol. Congr., 1929, 13. Congr., 171.—**Malamani, V., & Magri, W.** L'azione degli ormoni testicolari sulla permeabilità renale al glucosio nei soggetti normali. Boll.

Soc. ital. biol. sper., 1942, 17: 269.—**Marshall, E. K., jr.** The secretion of urine by the aglomerular kidney. Abstr. Internat. Physiol. Congr., 1929, 13. Congr., 178.—**Miyazaki, H.** Control of non-protein nitrogen in the blood by the kidney. J. Chosen M. Ass., 1933, 23: 219-31.—**Ruller, M.** Die Nierenschwelle und ihre Beeinflussung durch Vitamin C. Klin. Wschr., 1940, 19: 449.—**Stöger, R.** Die Nierenschwelle und ihre Beeinflussung durch C-Vitamin. Ibid., 171-4: 630.

Function, synthetic and oxidative.

See also Hippuric acid.

Justin-Besaron, L. La destruction des corps cétoniques par le rein. Rev. méd., Par., 1930, 47: 221-31. — & **Wolff, R.** Recherches sur le pouvoir oxydo-réducteur du rein au cours de la diurèse. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 756-60.—**Rossi, A.** Transformazioni dell'ac. acetacetico e β -ossibutirrico nel rene. Arch. sc. biol., Bologna, 1937, 23: 549-73. — Ossidazione dell'acido β -ossibutirrico nel rene. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 10-12. — Scissione dell'acido α -benzilacetacetico nel rene. Arch. sc. biol., Bologna, 1938, 24: 346-50.—**Snapper, I., & Grunbaum, A.** [Synthetic and oxidative functions of the kidneys] Ned. tschr. genesk., 1934, 78: 2660-4. Also Acta brevia neerl., 1934-35, 4: 38-42. Also in Probl. biol. med. (Leontovich, A. V.) Moskva, 1935, 545-9. — Over een nieuwe oxydatie en synthese in de hondennier. In Wielen Festschr., Amst., 1934, 26-37. — & **Neuberg, J.** Ueber die Rolle der Niere bei dem Abbau der β -Oxybuttersäure. Biochem. Zschr., 1926, 167: 100-6.

Function: Variation.

See also Kidney, Pharmacology.

Addis, T., Mackay, E. M., & Mackay, L. L. The effect on the kidney of the long continued administration of diets containing an excess of certain food elements; excess of acid and of alkali. J. Biol. Chem., 1926-27, 71: 157-66.—**Amako, F., Tukahara, S.** [et al.] Ueber die Funktion der Niere des höheren Alters. Jap. J. M. Sc., Int. Med., 1936, 4: Proc., 267.—**Bakuradze, A. N.** [Fluctuations of urine secretion in periodical activity of the organism] Avtorei, Sez. fiziol. biokhim. farm., 1937, 7. Congr., 156.—**Bellido, J. M.** Efectos de la excitación farádica de la bufeta sobre la secreción renal. Tr. Soc. biol., Barcel., 1915, 3: 17-9, 3 pl. — Nota sobre las condiciones de la alternancia renal. Ibid., 1916, 4: 45-8, 2 gr.—**Benzinger, T.** Untersuchungen über den Einfluss schwerer Muskelarbeit auf die Nierenleistung. Arbeitsphysiologie, 1934-35, 8: 142-6.—**Blatt, E., Fouts, P. J., & Page, I. H.** Failure of electromagnetically induced heat to increase renal efficiency. Am. J. M. Sc., 1938, 156: 340-3.—**Boyd, E. M., Lee, B. K., & Stevens, M. E. T.** Effect of optical stimuli on output of urine in albino rats. Endocrinology, 1943, 32: 27-32.—**Caltchi-Novati, G., & Rocchini, G.** Ulteriori ricerche su funzionalità renale ed onde corte. Radiol. med., Milano, 1939, 26: 12-9.—**Capogrossi, A.** Effetti sul rene della puntura del 4. ventricolo cerebrale. Policlinico, 1909, 16: sez. med., 184; 212.—**Chiofalo, I.** Sull'alternanza funzionale dei glomeruli. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 235.—**D'Agata, A.** Modificazioni istologiche nel rene esterorizzato e sottoposto all'azione della corrente diatermica. Riv. biol., 1938, 24: 260-74, pl.—**De Bonis, V.** Contributo sperimentale alla fisiologia dei reni. Gior. Ass. napol. med. nat., 1904, 14: 147-66.—**De Luca, A.** Sull'alternanza segmentaria di funzione del rene. Cult. med. mod., Pal., 1932, 11: 399-406.—**Dessy, G.** Ricerche sul sondaggio funzionale del rene (le oscillazioni giornaliere del tasso ureico nel sangue di nefropatici e di soggetti normali) Diagnosi, 1932, 12: 202-37, 7 diag.—**Di Maggio, G.** La funzionalità renale nei lattanti sani. Med. inf., Roma, 1931, 2: 269-75.—**Driagin, K. A.** [Effect of the cerebral cortex on the quantity and composition of the urine] Biull. eksp. biol. med., 1940, 9: 124-8. Also Bull. biol. méd. exp. U. R. S. S., 1940, 9: 48-58.—**Dungern, M. von.** Aktionsströme der Niere nach Vagusreizung und Adrenalininjektion. Zschr. ges. exp. Med., 1935, 97: 110-20.—**Edwards, H. T., Cohen, M. I.** [et al.] Renal function in exercise. Arbeitsphysiologie, 1935-37, 9: 610-8.—**Factors influencing renal function.** Brit. M. J., 1934, 2: 208-10.—**Forster, R. P.** Comparison of renal function in fresh-water fish and amphibians with that in the marine fish; the glucose reabsorptive process in the frog renal tubule; evidence for glomerular functional intermittency in the normal intact animal. Yearb. Am. Philos. Soc. (1940) 1941, 170.—**Gabriele, D. J.** The effect of kidney position on renal blood flow and function. Am. J. M. Sc., 1942, 204: 227-32.—**Gallant, A. E.** The kidney in pregnancy. Internat. J. S., 1908, 21: 103-7.—**Gram, C. N. J., & Espersen, T.** The influence of muscular work upon the kidney function; a functional test on the circulatory system. Acta med. scand., 1938, 96: Suppl. 89, 50-63.—**Hamm, F. C.** Renal function during fasting. J. Urol., Balt., 1934, 31: 661-9.—**Holman, A. W.** Measurement of kidney function before, during, and after pregnancy. Am. J. Surg., 1938, 40: 365-9.—**Huffman, L. D.** Renal function in the aged. California West. M., 1939, 50: 16-20.—**Hungerland, H.** Ueber charakteristische haltungsbedingte Unterschiede in der Harnbildung gesunder, herzensuffizienter und adipöser Kinder. Klin. Wschr., 1938, 17: 730-3. — Ueber den Einfluss der Körperhaltung auf die Harnzusammensetzung bei gesunden, herzensuffizienten und adipösen Kindern. Zschr. ges. exp. Med., 1938, 103: 177-205.—**Janney, J. C., & Walker, E. W.** Kidney function in pregnancy; water diuresis

in normal pregnancy. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 2078-83. — & **Riley, G.** Studies in kidney function; effect of posture on diuresis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 31: 398-402.—**Kamniker, H.** Nierenfunktion in der Schwangerschaft und im Wochenbett. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1928-29, 94: 622-9.—**Keller, K.** Ueber lokale und allgemeine Wärmewirkung auf die Nierenfunktion. Zschr. ges. phys. Ther., 1933, 44: 81-91.—**Kräuter, R.** Nierenfunktion und Schwangerschaft. Arch. Gyn., Berl., 1926, 128: 467-505.—**Lassen, H. C. A.** Studies on kidney function after the Rehberg method; variations of the filtration in normal adults. Acta med. scand., 1932, 79: 275-97.—**Lewis, W. H., jr., & Alving, A. S.** Changes with age in the renal function in adult men; clearance of urea; amount of urea nitrogen in the blood; concentrating ability of the kidneys. Am. J. Physiol., 1938, 123: 500-15.—**Linossier, G., & Lemoine, G. H.** Influence de l'orthostatisme sur le fonctionnement du rein. C. rend. Soc. biol., 1903, 55: 466-9; 605-8.—**Lion, K.** Ueber den Einfluss paravertebraler Injektionen auf die Nieren-tätigkeit. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 15-7.—**McCance, R. A., & Young, W. F.** The secretion of urine by newborn infants. J. Physiol., Lond., 1941, 99: 265-82.—**Maclean, H., Smith, J. F., & Urquhart, A. L.** The effect of high protein diet on renal function. Brit. J. Exp. Path., 1926-27, 7: 360-8.—**Moise, T. S., & Smith, A. H.** The effect of high protein diet on the kidneys; an experimental study. Arch. Path., Chic., 1927, 4: 530-42.—**Mortara, F.** Ricerche sperimentali e considerazioni su l'alternanza funzionale e sul numero dei glomeruli renali funzionanti nello stato gravidico. Monit. ostet. gin., 1937, 8: 487-502.—**Mouriquand, G., & Policard, A.** L'alternance fonctionnelle des tubes urinaires, son rôle en pathologie rénale; les données expérimentales d'ordre histophysiologique. J. physiol. path. gén., 1908, 10: 267-74.—**Nemec, E.** [Activity of kidneys during pregnancy] Bratisl. lek. listy, 1932, 52: 430.—**Newburgh, J. D.** The changes which alter renal osmotic work. J. Clin. Invest., 1943, 22: 439-46.—**Ni, T. G., & Rehberg, P. B.** On the influence of posture on kidney function. J. Physiol., Lond., 1931, 71: 331-9.—**Noccioli, G.** Sulla permeabilità renale nella gravidanza e nel puerperio. Atti Soc. ital. ostet. (1903) 1904, 9: 131-3.—**Oda, H.** Ueber den Einfluss der operativen Blutdruckbestimmung auf die Harnsekretion. Jap. J. Derm. Urol., 1937, 42: 253 (Abstr.).—**Page, I. H.** Effect of diathermy treatment of kidneys on the renal function; as measured by the urea clearance test. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1131.—**Perilli, L.** La funzionalità renale saggiata con le prove della diluizione e della concentrazione, presso in nazionali sull'altipiano amaro. Rass. san. A. O. T., Addis Abeba, 1939, 1: 42-57.—**Pierra, L.** Le fonctionnement du rein et la formule urinaire du nouveau-né. Rev. mal. nutrit., Par., 1905, 2. ser., 3: 260-7.—**Pillai, M. J. S.** Rhythmic cyclic alternating activity of the kidneys and rhythm of other organs in general. Am. J. Roentg., 1938, 39: 379.—**Popper, H., & Brod, J.** Die physiologischen Schwankungen der Nierenarbeit. Zschr. klin. Med., 1938, 134: 196-223.—**Raadt, O. L. E. de.** Beitrag zur Kenntnis des Eiweißstoffwechsels und der Nierenfunktion des Organismus während der Schwangerschaft und im Frühwochenbett. Arch. Gyn., Berl., 1933-34, 155: 517-9 [Erwidern von O. Bokelman] 520-4.—**Rehberg, P. B.** The influence of posture on kidney function. Abstr. Internat. Physiol. Congr., 1929, 13. Congr., 222.—**Watson, C., & Lyon, G.** A preliminary note on the influence of a meat diet on the kidneys. J. Physiol., Lond., 1906, 34: Proc. Physiol. Soc., p. xix-xxi.—**White, H. L., Heinbecker, P., & Rolf, D.** Effects of hypophysectomy on some renal functions. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1941, 46: 44-7.—**White, H. L., Rosen, I. T.** [et al.] The influence of posture on renal activity. Am. J. Physiol., 1926, 78: 185-200.—**Wüscher, H.** Ueber die Harnabsonderung unter dem Einfluss von Purindiuretika und bei Muskeltätigkeit. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1924-26, No. 60, 1.—**Yamamoto, A.** Beiträge zur Kenntnis der Physiologie und Pharmakologie der Nierenfunktion; der Einfluss des Arterien- und Nierenvenendruckes auf die Harnbildung bei der künstlich konstant gehaltenen Nierendurchblutung. Jap. J. M. Sc., Pharm., 1939-40, 12: Proc., 81.—**Young, W. F., Hallum, J. L., & McCance, R. A.** The secretion of urine by premature infants. Arch. Dis. Childh., Lond., 1941, 16: 243-52.—**Zitowitsch, J.** Ueber die Nieren-tätigkeit; die periodische Nierentätigkeit. Arch. ges. Physiol., 1930, 224: 562-8.

Function: Variation—Physiopathology.

See also under names of diseases as Anemia, Pernicious, Kidney function; Blood pressure, high; Crush syndrome; Kidney, Insufficiency; Uremia; Urine, Suppression, etc.

Alekseeva, N. M., & Babsky, E. B. [Humoral effect of pain on the function of the kidneys] Arkh. biol. nauk, 1935, 40: 37-42.—**Anderson, H.** Experimental renal efficiency: the effects of high protein diet in the presence of low renal function on the kidneys, aorta and liver; changes in the blood pressure and concentration of blood metabolites. Arch. Int. M., 1926, 37: 297-335.—**Barbaro, G.** Influenza della morfina sulla secrezione urinaria nella nefrosi e nella nefrite sperimentale. Gazz. internaz. med. chir., 1933, 41: 743-52.—**Beck, L. V., & Richards, A. N.** The action of cyanide and of oxygen lack on glomerular function in the perfused frog's kidney. Am. J. M. Sc., 1938, 195: 714. — & **Kempton, R. T.** The action of cyanide and of oxygen lack on glomerular function in the perfused frog's kidney. Am. J. Physiol., 1938, 122: 676-87.—

- Bradley, S. E., & Bing, R. J. Renal function in the harbor seal, *Phoca vitulina* L., during asphyxial ischemia and pyrogenic hyperemia. *J. Cellul. Physiol.*, 1942, 19: 229-37.—Corcoran, A. C., & Page, I. H. Effects of hypotension due to hemorrhage and of blood transfusion on renal function in dogs. *J. Exp. Med.*, 1943, 78: 205-24. — & Taylor, R. D. Immediate effects on renal function of the onset of shock due to partially occluding limb tourniquets. *Ann. Surg.*, 1943, 118: 871-86.—Davis, R. H., & Engman, M. F. A study of the relationship of kidney function to certain skin diseases based on the phthalein test. *Collect. Stud. Derm. Dep. Barnard Hosp., S. Louis*, 1921, 26-32.—Della Maggiore, B. La funzione renale negli ipertesi studiati col metodo di Rehberg. *Cuore e circol.*, 1939, 23: 74-87.—Galbas, E. Ricerche sulla funzionalità renale in alcune malattie dei bambini. *Clin. pediat. Mod.*, 1926, 8: 619-40.—Gost, T. Problemas de fisiología patológica en las enfermedades infecciosas: examen funcional del riñón en el tífus exantemático y en otras enfermedades infecciosas. *Actual. méd.*, Granada, 1942, 18: 282.—Kobayasi, I. The influence of low pressure upon the kidney function. *Bull. Nav. M. Ass.*, Tokyo, 1938, 27: No. 2, 1.—Lassen, H. C. A. Studies on kidney function after the Rehberg method; kidney function and heart disease, with special reference to the significance of stasis. *Acta med. scand.*, 1932-33, 79: 522-41.—Lichtwitz, L. Function pathology of renal excretion. In *his Funct. Path.*, N. Y., 1941, 479-95.—Mebel, D. I., & Utkin, S. G. [Mechanism of functional test in alkaline tendency in diseases of the kidneys] *Ter. arkh.*, 1933, 11: 198-202.—Platt, R. The renal function in disease. *Brit. M. J.*, 1936, 1: 987-90.—Roch, M., Martin, E., & Junet, R. L'influence de l'anémie sur les fonctions rénales d'élimination. *Rapp. Congr. insuff. rén.*, 1938, 2. Congr., 261-96. Also *Presse therm. clin.*, 1938, 79: 564.—Short, J. J. Kidney function and disease. *Hygeia, Chic.*, 1938, 16: 807.—Sida, K. Studien über die Veränderungen der Eiweisskörper und des kolloid-osmotischen Drucks des zu- und abströmenden Blutes der Niere; Versuch bei Leberschädigung. *Tohoku J. Exp. M.*, 1939, 35: 445-61.—Snapper, I. The rôle of the kidney in non-renal disorders. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1927-28, 21: Sect. Med., 73-6. — On the pathological physiology of the functions of the kidney. *Brit. J. Urol.*, 1937, 9: 1-25.—Steensma, F. A. Betrachtungen über die Nierenfunktion unter normalen und pathologischen Verhältnissen. *Zschr. klin. Med.*, 1908, 66: 317-31.—Steffanutti, P. Der Verlauf der Entmischung von Farbstoffgemischen durch die gesunde und die vergiftete Niere. *Arch. ges. Physiol.*, 1930, 226: 148-63.—Tuzuki, T. On the influence of l-ascorbic acid upon the inhibitory effect of placenta poison on renal activity. *Sei ikwai*, 1940, 59: No. 4, 4.—Voigt, W., & Schülke, H. Harnsäurestudien zur funktionellen Nierenpathologie. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 973-6.—Wildbolz, H., & Walther, B. Die Beeinflussung der Funktion und des Stoffwechsels der Niere durch tuberkulöse und banale Infektion, Lithiasis, Harnstauung und primäre maligne Tumoren. *Zschr. urol. Chir.*, 1936, 42: 1-20.—Wolf, G. A. The effect of pain on renal function. *Proc. Ass. Res. Nerv. Ment. Dis.* (1942) 1943, 23: 358-64.
- Function—in animals.**
- Brugnattelli, E. Observations sur une coccidie (*Klossiella muris*) ayant donné occasion à une nouvelle doctrine sur la fonction rénale. *J. anat. physiol.*, Par., 1908, 44: 121-6, pl.—Crane, M. M. Observations on the function of the frog's kidney. *Am. J. Physiol.*, 1927, 81: 232-43.—Cuénot, L. Sur le fonctionnement du rein des helix. *Arch. zool. exp. Par.*, 1894, 3. ser., 2: p. xiii.—Detering, F. Die Bedeutung der H-Konzentration für die Leistung der überlebenden Frosch-niere. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 214: 744-56.—Grafflin, A. L. Renal function in marine teleosts; the excretion of urea. *Biol. Bull.*, 1936, 70: 228-35. — & Gould, R. G., jr. The nitrogenous constituents of the urine of sculpin and flounder, with particular reference to trimethylamine oxide. *Ibid.*, 16-27.—Hester, H. R., Essex, H. E., & Mann, F. C. Secretion of urine in the chicken (*Gallus domesticus*). *Am. J. Physiol.*, 1939-40, 128: 592-602.—Jorro Azcuna, A. Contribución al estudio del mecanismo de la secreción urinaria; el funcionamiento del riñón de la Rana temporaria. *Sch. Tr. Soc. biol. Barcel.*, 1919, 7: 126-211, 8 pl.—Korr, I. M. The osmotic function of the chicken kidney. *J. Cellul. Physiol.*, 1939, 13: 175-93.—Maignon, F., & Knithakis, E. Quelques particularités de la fonction rénale chez le chien. *Bull. Soc. philomat. Paris*, 1930, 10. ser., 19: 15-8.—Winton, F. R. Physical factors involved in the activities of the mammalian kidney. *Physiol. Rev.*, 1937, 17: 408-35.
- Functional test.**
- See also subheadings (Disease: Diagnosis; Examination; Function; Permeability) also **Diuresis**, **Measurement**.
- CASPER, L., & RICHTER, P. F. Functional diagnosis of kidney disease with especial reference to renal surgery; clinical experimental investigations. 233p. 12° Phila., 1903.
- LIBERATI, L. Recherche di nefrodiagnostica funzionale. 27p. 8° Veroli, 1907.
- Adrian, C. Die moderne funktionelle Nierendiagnostik. *Strassb. med. Ztg.*, 1904, 1: 159-64.—Albarán, J. Exploration des fonctions rénales. *Ann. mal. org. génitourin.*, Par., 1905, 23: 1332-57. Also *Siglo méd.*, 1905, 52: 367; 384.—Barlocco, A. I più importanti saggi di funzionalità renale. *Gior. med. prat.*, 1926, 8: 1; 21; 41; 81.—Barth, Ueber funktionelle Nieren-diagnostik. *Verh. Deut. Ges. Chir.*, 1903, 32: 343-75. Also *diagnostik.*, Verh. Chir., 1903, 71: 754-86. Also *Berl. Klin.*, 1908, 20: Arch. klin. Chir., 1903, 71: 754-86. — & Porcher, P. L'exploration fonctionnelle du canal excréteur du rein. *Arch. mal. reins*, 1927, 3: 27-56, 9 pl.—Blum, V. Zur funktionellen Diagnostik medizinischer Nierenkrankheiten. *Wien. klin. Wschr.*, 1908, 21: 503-5.—Brenner, O. The estimation of renal function in nephritis. *Birmingham M. Rev.*, 1928, n. ser., 3: 307-21.—Cabot, R. C. The diagnosis of renal functions. *N. York M. J.*, 1906, 83: 962.—Cardenal, L. El diagnóstico funcional de los riñones. *Rev. ibero-americ. cienc. méd.*, 1909, 22: 401-15.—Carrasco Vázquez, J. Examen de la capacidad funcional del riñón. *Día méd. urug.*, 1934, 2: 253-4.—Castaigne, J. Les travaux récents sur la pathologie rénale; étude clinique des fonctions rénales. *Gaz. hôp.*, 1905, 78: 1707-13. — Essai de dénombrement de l'insuffisance rénale et des différents tests préconisés pour son étude clinique. *Presse therm. clin.*, 1938, 79: 557.—Churman, J. W. The determination of renal capability; its present status. *Maryland M. J.*, 1904, 47: 263-9.—Clairmont, P., & Haberer, H. von. Beitrag zur funktionellen Nierendiagnostik. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1908, 19: 316-52.—Conybeare, E. T. Renal function tests and the physiology of the kidney. *Nurs. Times, Lond.*, 1934, 30: 877-9.—Dennis, W. A. Tests of renal function. *S. Paul M. J.*, 1908, 10: 565-70.—Finch, O. E. Estimation of the kidney function. *South. M. & S.*, 1928, 90: 500.—Fowweather, F. S. The examination of renal function. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 49-53.—Gainsborough, H. The estimation of renal function. *Practitioner, Lond.*, 1936, 137: 887-99. Also in *Mod. Diagn.* (Rolleston, H. D., & Moncrieff, A. A.) *Lond.*, 1940, 185-98.—Girard, L. L'exploration des fonctions rénales. *Bull. méd.*, Par., 1938, 52: 628-31.—Glaser, E. Hundert Fälle funktioneller Nierendiagnostik. *Arch. klin. Chir.*, 1905, 77: 99-111.—Göbell, R. Ein Beitrag zur funktionellen Nierendiagnostik. *Münch. med. Wschr.*, 1903, 50: 1993-7.—Graham, G. Renal function tests. *Med. Press & Circ.*, Dublin, 1936, 193: 504-7.—Green, M. M. Physiology of the kidney and renal function tests. *Tristate M. J.*, 1939-40, 12: 2542-6.—Grünfeld, R. L. Die funktionelle Nierendiagnostik. *Zbl. ges. Ther.*, 1904, 22: 237; 292; 344; 396.—Hanssen, K. Beitrag zur Bestimmung der Funktionsfähigkeit der Nieren. *Verh. Nord. Kongr. inn. Med.* (1902) 1903, 4: 150-5.—Harrison, G. A. Tests of renal efficiency. In *Clin. Interpr. Aids to Diagn.* (Lancet) *Lond.*, 1930, 1: 87-98.—Head, G. D. Determination of renal function. *Northwest. Lancet*, 1904, 24: 448.—Herrmann, F. Nierenfunktionsprüfung. In *Med. Kolloidlehre* (Lichtwitz) *Dresd.*, 1935, 964-72.—Israel, J. Ueber funktionelle Nierendiagnostik. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1903, 11: 171-90.—Kandó, D. Avese diagnosztikája. In *Klin. diagn.* (V. Müller) *Budap.*, 1937, 1: 70-106.—Kapsammer, G. Nierenchirurgie und funktionelle Diagnostik. *Wien. klin. Wschr.*, 1904, 17: 786-92. — Die Wandlungen in der funktionellen Nierendiagnostik. *Mitt. Ges. inn. Med. Wien*, 1905, 4: 89. Also *Münch. med. Wschr.*, 1905, 52: 798-802. — Diagnostik funktionell des reins. *Congr. internat. méd.*, 1906, 15. Congr., sect. 10, 209 [Discussion] 290-9; 307.—Karo, W. Zur Frage der funktionellen Nierendiagnostik. *Mber. Urol.*, 1904, 9: 1-9.—Kearns, W. M. Kidney function test. *Hosp. Progr.*, 1926, 7: 217-21. Also *Urol. Cut. Rev.*, 1927, 31: 434-9.—Kermauer, F. Funktionelle Nierendiagnostik; ein orientierender Bericht. *Msehr. Geburtsh. Gyn.*, 1906, 23: 96-111.—Kövesi, G. Ueber funktionelle Nierendiagnostik. *Wien. klin. Wschr.*, 1904, 17: 879-81.—Krotoszyner, M. Determination of the functional capacity of the kidneys with special reference to kidney-surgery. *Occidental M. Times*, 1903, 17: 169-76. Also *California J. M.*, 1904, 2: 255-9.—Kupersmith, M. Renal functional tests. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1932, 25: 559-62.—Lenk, R. Zur funktionellen Nierendiagnostik. *Wien. klin. Wschr.*, 1908, 21: 750-60.—Lichtenstern, R. Die Wandlungen in der funktionellen Nierendiagnostik. *Wien. med. Wschr.*, 1905, 55: 1201-6.—Liek, E. Zur funktionellen Nierendiagnostik. *Arch. klin. Chir.*, 1908, 85: 343-91.—Maizels, M. Renal efficiency tests. *Postgrad. M. J.*, Lond., 1934, 10: 361-6.—Manauagh, H. C. Renal function tests. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1938-39, 15: 351.—Marshall, H. P. The diagnosis of kidney functions. *Northwest M.*, 1908, 6: 14-7.—Meyer, W. B. Theorie und Praxis der Nierenfunktionsprüfungen. *Med. Welt*, 1930, 4: 1717; 1758.—Milliken, L. F. Tests of kidney function. *Med. Rev. of Rev.*, 1926, 32: 70-2.—Mursell, H. T. Some renal cases and some methods of investigation of renal adequacy. *Transvaal M. J.*, 1906-07, 2: 70-83.—Oppenheimer, R. Experimentelle Untersuchungen über die Nierentätigkeit und ihre Beziehungen zur funktionellen Diagnostik. *Verh. Deut. Ges. Urol.*, 1909, 289-304. Also *Zschr. Urol.*, 1909, 3: Beih., 289-304.—Payne, W. W. Tests for renal efficiency. In *Dis. Child.* (Thursfield & Paterson) *Lond.*, 1934, 630-3.—Pereira Rego, M. Cuidados prévios para as provas das funções renais. *Hospital, Rio*, 1939, 15: 509-18.—Pichévin, R. L'exploration des fonctions rénales en chirurgie. *Sem. gyn.*, Par., 1905, 10: 209.—Renard, L'exploration des fonctions rénales. *Méd. hyg.*, Brux., 1907, 5: 73-81.—Robertson, W. M. Functional diagnosis of kidney diseases. *Interstate M. J.*, 1905, 12: 396-402.—Rosenberg, M. Funktionsprüfungen der inneren Organe; die Funktionsprüfung der Nieren. *Klin. Wschr.*, 1924, 3: 116-9.—Scheel, V. Den funktionelle Nyrediagnostik. *Bibl. lärer*, 1903, 8. R., 4: 404-61.—Senator, H. Die Diagnostik der Krankheiten und

der Leistungsfähigkeit der Nieren. Veröff. Hufeland. Ges. Berlin (1903) 1906, 1. T., 22-39 [Discussion] 1. T., 6-9. Also Berl. klin. Wschr., 1903, 40: 469; 500.—Straus, F. Zur Diagnostik der physiologischen und pathologischen Nierenfunktion. Verb. Deut. Ges. Chir., 1902, 31: pt 2, 535-43.—Talbot, J. H. Renal-function tests. N. England J. M., 1942, 226: 197-201.—Tareev, E. M. [Aims and problems in kidney function diagnosis] Klin. med. Moskva, 1929, 7: 932-41.—Taylor, W. The diagnosis of the functional activity of the kidney. J. Irish M. Ass., 1906, 6: 89.—Van Slyke, D. D. Renal function tests. N. York State J. M., 1941, 41: 825-33.—Walker, J. W. T. The estimation of the functional value of the kidneys. Practitioner, Lond., 1906, 77: 350-71.—Wildbolz, H. Ueber funktionelle Nierendiagnostik. Korb. schweiz. Aerzte, 1904, 34: 425-33.—Willard, W. P. Functional kidney diagnosis. California J. M., 1907, 5: 286.—Wurtz, J. G. A summary of renal function tests. Hahneman. Month., 1926, 61: 581-6.—Zagari, G. Della diagnosi funzionale del rene. Riforma med., 1909, 25: 200-8.—Zimmerman, B. F. On the diagnosis of renal function. Louisville Month. J. M. & S., 1906-07, 13: 390-5.—Zimnitsky, S. S. [Functional diagnosis of kidney diseases] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 2-12.—Zilowich, J. [Determination of the work of a kidney] In Sbornik Pavlova (Omeliansky & Crbeli) Leningr., 1924, 115-24.

— Functional test: Acid-alkali test [Rehn-Günzburg, 1923; Rosenberg-Hellfors, 1927]

See also subheading (Functional test: Diet) also Acid-base equilibrium; Acidosis; Blood subheadings (Acid-base equilibrium; Alkali reserve) also Urine, Acid-base equilibrium.

HELLFORS, A. R. W. *Die Säure-Umschlag-Alkali-Methode und ihre Verwertbarkeit als Nierenfunktionsprüfung in der inneren Klinik [Berlin] 23p. 8°. Charlottenb., 1927.

BECKMANN, K. Ueber die Bedeutung der Säure-Basenverhältnisse für die Nierentätigkeit und das Oedem. Jkurs. ärztl. Fortbild., 1926, 17: H. 4, 1-12.—Boivin, A. La réserve alcaline chez les rénaux. Marseille méd., 1926, 63: 1420-7.—Buengner, M. von. Nierenfunktionsprüfung durch Alkaliblastung. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 771.—Cannavo, L. Studi sull'acidità renale. Arch. pat., Bologna, 1931-32, 11: 511-50.—Chireikin, V. K., & Gurevich, K. L. [Importance of alkaline charge in the examination of renal function] Sovet. klin., 1931, 16: 339.—Cifuentes Delatte, L. Alteraciones del equilibrio ácido-básico en las nefropatías. Clin. lab., Zaragoza, 1935, 27: 243-91.—Clauser, F. La prova di Rehn in ostetricia. Riv. ital. gin., 1928, 7: 429-42.—Costa, R. Lo stato acidotico nelle nefropatie. Osp. maggiore, Milano, 1933, 21: 523-34.—Dienst, Beitrag zum Mechanismus der Säurebasenregulation im Harn bei gestörter Nierenfunktion. Klin. Wschr., 1937, 16: 390-2.—Gavril, I., & Moga, A. [Test of elimination of alkaline substances through the kidneys] Spitalul, 1929, 49: 243-6.—Goldberger, J. Der Einfluss des Mineralstoffwechsels auf die renale Säure-Basenauscheidung. Zschr. urol. Chir., 1932, 34: 408-19.—Gurevich, K., & Chireikin, V. K. [Effect of administration of alkali and acid on the acid-base equilibrium in diseases of the kidneys] Russ. klin., 1930, 13: 187-96.—Hellfors, A. Eine weitere Vereinfachung der (Säure-) Alkali-Ausscheidungs-Nierenfunktionsprüfung. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1193.—Hemmerling, H., & Pfeffer, G. Ueber Säurebasenbelastung bei Nierenkrankheiten. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 56: 748-65.—Hünemann, K. Ueber Säurebasenbelastung durch intravenöse Gaben bei Nierenkrankheiten. Ibid., 1929, 65: 677-86.—Heuss, H., & Lagemann, C. Untersuchungen mit der Säure-Alkaliprobe nach Rehn. Zschr. urol. Chir., 1928, 24: 591-5.—Huth, T., & Szold, E. [Hydrogen ion concentration in urine in determination of surgical urological diseases and functional activity of the kidneys] Orr. hetil., 1930, 74: 726; 761. Also Zschr. urol. Chir., 1930, 29: 229-52.—Kilpimaa, K. M. [Clinical importance of indirect indexes of acid-base equilibrium in renal diseases] Sovet. vrach. gaz., 1932, 36: 1007-13.—Kitamura, K., Narahara, K. [et al.] Die Säure- und Alkalisausscheidungsprobe als gesamte Nierenfunktionsprüfung. Jap. J. Derm. Urol., 1933, 33: 62-4.—Lebermann, F. Die Säuren- und Basenbelastung als Nierenfunktionsprüfung. Deut. Arch. klin. Med., 1928, 159: 241-5.—Säure- und Basenbelastung, eine einfache Nierenfunktionsprüfung. Med. Welt., 1929, 3: 1792.—Ljvraga, P. La prova di Rehn, o del viraggio acido-alcalino provocato delle urine, nello studio della funzionalità renale. Arch. ital. urol., 1938, 15: 158-80.—Mainzer, F. Ueber die Bikarbonatausscheidung der gesunden und kranken Niere. Verb. Deut. Ges. inn. Med., 1929, 41. Kongr., 197-203.—Die Bedeutung der Niere für das Säurebasengleichgewicht des Organismus. Naturwissenschaften, 1929, 17: 196-8.—Ueber die Acidose der Nierenkranken. Klin. Wschr., 1930, 9: 241.—Ueber Zusammenhänge zwischen den Teilfunktionen der Niere; zugleich ein Beitrag zur Wertung der sogenannten Alkali-Ausscheidung als Funktionsprobe. Ibid., 1931, 10: 1609-11.—Malcovati, P. Sulla riserva alcalina del sangue nelle nefriti, nell'uremia ed in altre forme morbose. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1926, n. ser., 1: 101-11.—Nicolayson, R. [Variations of urine reaction and saline contents in relation to kidney disorders] Norsk mag. lægevid., 1932, 93: 766-73.—Pagani-Cessa, A. La prova dell'acido e dell'alcalino

nelle malattie renali. Clin. igiene inf., 1928, 3: 307-14.—Parnewitz, G. von. Die Technik der Säure-Alkalisausscheidungsprobe zur Funktionsdiagnose kranker Nieren. Zschr. urol. Chir., 1926, 20: 19-26.—Funktionsdiagnose kranker Nieren mit der Säure-Alkalisausscheidungsprobe; ergänzende Bemerkungen; zugleich ein Beitrag zur Aetiologie, Diagnose und Behandlung des Steinleidens. Ibid., 1928, 25: 462-72.—Pfeffer, G., & Hemmerling, H. Ist eine Säurebasenbelastung als Nierenfunktionsprüfung brauchbar? Deut. med. Wschr., 1927, 53: 190.—Preioni, C. La riserva alcalina en los renales. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 274-8.—Raadt, O. L. E. de. Das Verhältnis des Harn-pH zur Ammoniakzahl und seine Bedeutung für die Nierenfunktionsdiagnostik. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 656.—Rehn, E. Ueber die Grundlagen und den jetzigen Stand der Säurealkalisausscheidungsprobe zur Funktionsdiagnose kranker Nieren. Zschr. Urol., 1926, 19: [Beih.] 27-37.—Rodríguez Cano, Investigación del valor funcional del riñón por el pH urinario. Arch. med., Madr., 1934, 37: 352. Also Med. ibera, 1934, 28: pt 1, 389.—Rosenberg, M., & Hellfors, A. Das Alkalisausscheidungsvermögen der Niere als Nierenfunktionsprüfung. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 926-9.—Beitrag zum Mechanismus der Säurealkali-Regulierung bei normaler und gestörter Nierenfunktion. Klin. Wschr., 1928, 7: 16-20.—Nierenfunktionsprüfung mittels Alkaliblastung und Azidose der Nierenkranken. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1212.—Satke, O., & Bartolomey, R. Studien über den Säurebasenhaushalt des Organismus mit besonderer Berücksichtigung des Harnes; Nierenkrankungen. Wien. Arch. inn. Med., 1931, 21: 35-46.—Schneider, C. Die Nierenfunktionsprüfung bei den chronischen Nierenentzündungen mittelst der Säure-Umschlag-Alkali-Probe in der Praxis. Zschr. Urol., 1928, 22: 680-5.—Werner, K. Experimentelle Grundlagen der Säurealkalisausscheidungsprobe zur Funktionsdiagnose kranker Nieren. Zschr. urol. Chir., 1929, 26: 659-80.

— Functional test: Ammoniuria.

See also Kidney, Function: Ammoniogenesis. HEUMANN, P. G. *Ammoniakbestimmung im Harn von Nierenkranken [Frankfurt a. M.] 22p. 8°. Wertheim, 1933.

Castex, M. R., & Schteingart, M. La acidosis renal y la función amoniacal del riñón. Rev. Soc. argent. biol., 1935, 11: 581-3.—Cipriani, C., Pinolini, P., & Valle, G. L'ammoniuria spontanea e provocata nelle nefropatie. Arch. sc. med., Tor., 1931, 55: 571-638.—Guarino, A. Studio clinico sull'ammoniuria provocata nei normali e nei nefropatici. Morgagni, 1934, 76: 355-63.—Kalbermaten, S. Prüfung der ammoniakbildenden Funktion der Niere unter pathologischen Verhältnissen. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern (1931-33) 1934, No. 40, 1.—Polonovski, M., & Boulanger, P. L'ammoniogenèse rénale dans les néphrites et les néphroses. Bull. Acad. méd., Par., 1931, 3. ser., 105: 696-701.—L'ammoniurie test de l'équilibre acido-basique et des affections rénales. Paris méd., 1931, 79: 81-91.

— Functional test: Amylase.

See also Amylase; Blood, Ferments; Blood serum, Ferments.

Bassi, P. La diastasi urinaria nella esplorazione della funzionalità renale separata. Diagn. tecn. lab., Nap., 1938, 9: 623-43.—Bettoni, I. Contributo tecnico alla conoscenza dell'indice renale diastasi. Minerva med., Tor., 1932, 23: pt 1, 739-44.—Gelerma, M. La diastasiemia da ritenzione quale prova funzionale del rene. Fol. med., Nap., 1928, 14: 630-60.—Polack, E. [Diastase determination in renal functional tests] Ugeskr. læger, 1926, 88: 780-3.

— Functional test: Blood chemistry.

See also other groups under Functional test; also Blood chemistry; Blood serum; also under names of metabolized substances as Amino-acids, Metabolism; Chlorine, etc.

Benacchio, L. Ricerche sui nefropatici; i gas del sangue (con particolare riguardo al CO₂) nei nefropatici. Fisiol. & med., Roma, 1937, 8: 447-59.—Castex, M. R., & Arnaud, A. F. Los fenoles sanguíneos en las afecciones renales. Prensa méd. argent., 1936, 23: 2583-609.—De Toni, G. Il valore diagnostico e prognostico dell'esame clinico del sangue nelle nefropatie dei bambini. Minerva med., Tor., 1928, 8: 69.—Goldammer, Untersuchungen über den Wert der Refraktometrie des Blutes für die funktionelle Nierendiagnostik. Zschr. Urol., 1907, 1: 869-76.—Jiménez Díaz, C., Sánchez Cuenca, B., & Puig Leal, J. El valor relativo de diferentes dosificaciones en el plasma para el pronóstico y diagnóstico de la insuficiencia renal. Progr. clin., Madr., 1929, 37: 289-300.—Kleeberg, J. Einige einfache Blutreaktionen bei Niereninsuffizienz. Zschr. klin. Med., 1930, 113: 243-6.—Marcolongo, F. La reazione di Theis e Benedict per i corpi fenolici del sangue nello studio clinico dell'insufficienza renale e dell'uremia. Gior. clin. med., 1935, 16: 1231-60.—Neuschlosz, S. M. La presión oncótica del plasma sanguíneo y su importancia desde el punto de vista de la función renal. Rev. méd. Rosario, 1926,

16: 313-9.—Török, S., & Babics, A. [Diagnostic value of serum refraction in surgical diseases of kidney] Orv. hetil., 1934, 78: 798-801.—Valerio, A. A função renal e o inventário sanguíneo. Pol. med., Rio, 1930, 11: 412.

Functional test: Carbohydrates.

See also subheading (Functional test: Xylose) also **Carbohydrates**, **Metabolism**; also names of glucids as **Glucose**, **Metabolism**; **Glycosuria**, etc.; also **Diabetes mellitus**, **Uropoietic system**: **Sugar threshold**.

GERMOND, J. *Galactosurie provoquée et troubles de l'élimination rénale. 35p. 24cm. Par., 1940.

Batt, H. T. The ascending glucose renal threshold of the domestic fowl. Am. J. Physiol., 1940, 129: 307.—Bjering, T., & Iversen, P. [Sugar contents and kidney function] Bibl. laeger, 1933, 125: 69; 103.—Bogges, J. W., jr. The diagnostic importance of the glucose tolerance test; report of cases of hyperinsulinism, dysinsulinism, renal glycosuria, hypopituitarism, and tetany with hypoglycemia. Med. World, 1936, 54: 102-5.—Ferro-Luzzi, G. Sulla determinazione di soglia renale per il glucosio. Minerva med., Tor., 1936, 27: pt 1, 43.—Gayet, R. La notion du seuil renal du glucose et son importance clinique. Rev. prat. biol. appl., Par., 1935, 28: 353-62.—Giachero, R., & Zambelli, E. Studi sul comportamento dell'acido lattico nei nefropazienti. Gior. Accad. med. Torino, 1938, 101: 387-91.—Maizlish, R. M. [Carbohydrate metabolism in nephropathies] Praci Ukrain. inst. klin. med., 1940, 1: 227-53.—Martin, E., & Scielouoff, F. Des variations de la perméabilité rénale au glucose. Illevet. med. acta, 1936, 3: 258-64.—Montanari, A. La glicosuria alimentare nelle malattie renali. Riv. clin. med., 1926, 27: 677-81.—Rathery, F., Traverse, P. M. de, & Patin, J. Métabolisme glucidique et indice chronique résiduel chez le néphrétique. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 1411.—Vignolo Palombella, A. Sul comportamento dello zucchero combinato nel decorso delle nefropatie. Gazz. internaz. med. chir., 1927, 32: 29-32.

Functional test: Clearance tests and hematorenal indices.

See also other subheadings; also **Diuresis**, **Measurement**: **Blood plasma clearance tests**.

Arkin, A., & Popper, H. Urea reabsorption and relation between creatinine and urea clearance in renal disease. Arch. Int. M., 1940, 65: 627-37.—Bing, J., & Bjering, T. Individual variations in the relation between urea clearance and creatinine clearance. Acta med. scand., 1937, 93: 318-29; 1938, 96: Suppl., 89; 64. Also Hopsitaltidende, 1937, 80: 873-81.—Clarke, R. W. What is renal clearance? Connecticut M. J., 1940, 4: 256.—Cope, C. L. The reliability of clearance tests for renal efficiency. Clin. Sc., Lond., 1935-36, 2: 27-41.—Finkelstein, N., Aliminos, L. M., & Smith, H. W. The renal clearances of hippuric acid and pyridone derivatives. Am. J. Physiol., 1941, 133: 276.—Gavazzeni, M. Raffronto fra urea clearance e valori del filtrato glomerulare (metodo Rehberg) nelle nefropatie. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1934, 48: 85-95.—Greisheimer, E. M., Hafkeshring, R., & Magalhaes, H. Clearance tests in relation to renal pathology. J. Lab. Clin. M., 1940-41, 26: 796-801.—Hall, E. R. Renal function by Thomas' index of elimination. Canad. M. Ass. J., 1937, 36: 408.—Hayman, J. M., jr, Halsted, J. A., & Seyler, L. E. A comparison of the creatinine and urea clearance tests of kidney function. J. Clin. Invest., 1933, 12: 861-75.—Hayman, J. M., jr, & Johnston, S. M. Experiments on the relation of creatinine and urea clearance tests of kidney function and the number of glomeruli in the human kidney obtained at autopsy. Ibid., 1937-38, 12: 877-84.—Hubbard, R. S. Urea and creatinine concentrations in the blood. Clifton M. Bull., 1929, 15: 13-23.—Landis, E. M., Elsom, K. A. [et al.] Simultaneous plasma clearances of creatinine and certain organic compounds of iodine in relation to human kidney function. J. Clin. Invest., 1936, 15: 397-409.—Maurer, L. L. Observations on Thomas' index of elimination as a test of renal function. J. Urol., Balt., 1930, 24: 155-71.—Monakow, P. von. Ueber das Verhältnis von Blut zu Urin und seine Bedeutung für die Beurteilung der Nierenfunktion. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 283-5.—Moreira, O., & Pinto Viegas, A. Urea e creatinina no sangue; analyse de 1300 casos. Brasil med., 1938, 52: 137-50.—Padilla, T., & Goldberg, I. Las constantes de Ambard y de Van Slyke en la exploración de la función renal. Actas Congr. amer. urol. (1937) B. Air., 1939, 2: Congr., 2: 63-86. Also Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 1, 1165-76.—Romeo, F. Nuova formula per lo studio della funzionalità renale; applicazione alle varie nefropatie. Gior. clin. med., 1939, 20: 1149-78. Also Minerva med., Tor., 1939, 30: pt 2, 399-411.—Smith, H. W. Note on the interpretation of clearance methods in the diseased kidney. J. Clin. Invest., 1941, 20: 631-5.—Thomas, W. C. Clearance tests of renal function. South. M. & S., 1940, 102: 636.—Turner, D. F. D. The haemo-renal salt index as a test of the functional efficiency of the kidney. Med. Press & Circ., Lond., 1907, 134: 93. — The haemorenal index. Brit. M. J., 1908, 2: 719. Also Lancet, Lond., 1908, 2: 733.—Van Slyke, D. D., Hiller, A., & Miller, B. F. The distribution of ferrocyanide, inulin, creatinine and urea in the blood and its effect

on the significance of their extraction percentages. Am. J. Physiol., 1935, 113: 629-41.—Winkler, A. W., & Parra, J. The measurement of glomerular filtration; creatinine, sucrose and urea clearances in subjects without renal disease. J. Clin. Invest., 1937, 16: 859-67. — The measurement of glomerular filtration; the creatinine, sucrose and urea clearances in subjects with renal disease. Ibid., 869-77.

Functional test: Cottet's index.

MEYRAT, G. *Le rapport uréique hémato-urinaire de Cottet. 63p. 23cm. Genève, 1940.

Brahic, J. A propos du rapport uréique hémato-urinaire. Marseille méd., 1933, 70: 474-7.—Cottet, J. Contribution à l'étude clinique du rapport uréique hémato-urinaire. Presse méd., 1934, 42: 762-5. — Le rapport uréique hémato-urinaire. Hôpital, 1939, 27: 189-91.—Junet, R., & Meyrat, G. Une méthode simple et pratique d'exploration de la fonction uréo-sécrétoire du rein; le rapport uréique hémato-urinaire de Cottet. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 690-5.—Khoury, J., & Khouri, A. Quelques considérations pratiques relatives au rapport uréique hémato-urinaire du Dr Cottet. Bull. Acad. méd., Par., 1940, 3. ser., 123: 315-7.

Functional test: Creatinine clearance [Brandt-Rehberg]

See also **Creatine** subheadings (**Clearance** and **tolerance**; **Excretion**)

Arkin, A., Popper, H., & Goldberg, F. A. Plasma creatinine determination as a test of low grade kidney damage. Ann. Int. M., 1941-42, 15: 700-7.—Beard, H. H., & Jacob, E. J. Physiologic significance of the creatinine coefficient and the creatine tolerance test; a critical review. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1939, 42: 67-82.—Beretervide, J. J., & Rehniewski, C. La prueba de Rehberg en la exploración funcional del riñón. In An. Clin. (Beretervide, J. J.) 1938, 2. ser., 465-89. Also Prensa méd. argent., 1938, 25: 673-81.—Brandt-Rehberg, P. Ueber die Bestimmung der Menge des Glomerulussfiltrats mittels Kreatinin als Nierenfunktionsprüfung, nebst einigen Bemerkungen über die Theorien der Harnbereitung. Zbl. inn. Med., 1929, 50: 367-77.—Bruck, E. M. [Rehberg's test as a clinical method in functional examination of the kidneys] Klin. med., Moskva, 1940, 18: No. 5, 70-4.—Burgsdorf, E. V. [Examination of renal function according to Brandt-Rehberg's method] Vrach. delo, 1940, 22: 21-8.—Caccuri, S. La prova di Rehberg nelle nefropatie. Riv. pat. sper., 1934, 13: 51-67.—Gavazzeni, M. La funzionalità renale studiata col metodo di Rehberg; considerazioni generali e suo comportamento di fronte a sostanze vasomotorie. Policlinico, 1933, 40: sez. med., 294-306.—Iver-en, P., & Bjering, T. Is the creatinine clearance an expression of filtration through the glomeruli? (studies on sugar and urea excretion) Acta med. scand., 1935, 86: 459-68.—Klurfeld, G. Die Rehbergsche Nierenfunktionsprüfung. Zschr. urol. Chir., 1938, 44: 340-56.—Lassen, H. C. A. [Rehberg's creatin method in examination of kidney function] Bibl. laeger, 1933, 125: 143-61.—Moraczewski, W. von, Grzycki, S., & Guefa, W. Blutkreatinin und Harnkreatinin als Mass der Glomerulifiltration (Rehbergs Theorie) Klin. Wschr., 1937, 16: 989-94.—Nielsen, E. [Methods of Rehberg's creatinine renal function tests] Bibl. laeger, 1933, 125: 461-8.—Puglisi, V. Dermatosi e prova di Rehberg. Atti Soc. ital. derm. sif., 1938, 1: 1179.—Ratner, N. A. [Determination of creatinin in the blood as a method of functional diagnosis in renal insufficiency] Ter. arkh., 1935, 13: 113-8.—Rocha, A., Cortada, X., & Trallero, M. Juicio clínico de la prueba de Rehberg, en la exploración funcional del riñón. Rev. méd. Barcelona, 1935, 24: 191-206.—Rolando, S. Sur la valeur de la créatininémie dans l'étude des fonctions rénales. J. urol. méd., Par., 1926, 22: 5-7.—Roller, D. Ueber die Brauchbarkeit der endogenen Kreatinin-Clearance zu Nierenfunktionsproben. Zschr. klin. Med., 1943, 142: 563-9.—Saheki, M. Ueber die Kreatininbestimmung des Harns und Bluts bei chirurgischen Nierenerkrankungen. Tohoku J. Exp. M., 1929, 14: 146-66.—Seghini, C., & Bazzi, F. La prova di Rehberg come prova di funzionalità renale. Gior. clin. med., 1939, 20: 1315-25.—Steinitz, K., & Türkand, H. The determination of the glomerular filtration by the endogenous creatinine clearance. J. Clin. Invest., 1940, 19: 285-98.—Tareev, E. M., & Ratner, N. A. [Clinical value of Rehberg's creatinin test] Ter. arkh., 1936, 14: 684-99.—Tillgren, J., & Håkanson, E. Ueber die Nierenfunktionsprobe mit Kreatininbelastung (Brandt-Rehbergs Probe) Acta chir. scand., 1932, 72: 493-500.—Turries, J. Créatininémie et perméabilité rénale. Gaz. hôp., 1926, 99: 1237-9.—Ulanovskaia, R. L. [Rehberg's creatinin test as an index of the functional state of the kidneys] Klin. med., Moskva, 1940, 18: No. 5, 61-9.

Functional test: Cryoscopy [Korányi, 1898]

See also **Freezing point**, **Determination**.

Beer, E. The present status of blood cryoscopy in determining the functional activity of the kidneys. Am. J. M. Sc., 1906, n. ser., 131: 203-10.—Blanck. Ueber die Bedeutung der Kryoskopie für die Diagnose und Therapie der Nierenkrankheiten. Deut. med. Wschr., 1903, 29: Litterat.-Beil., 137: 145.—Bujewitsch, K. Zur Theorie der Harnbildung; die kryoskopische Methode in der Diagnostik der Nierenkrankungen. Russ. med. Rdsch., 1903, 393; 481; 587.—Cohn, T.

[Nierenfunktion und Blutgefrierpunkt] Deut. med. Wschr., 1903, 29: 45.—**Dzrnie, I.** Sovremennoye polozheniye voprosa o kriostopii krvi pri opredelenii rabotosposobnosti pochek. Khirurgia, Moskva, 1907, 21: 183-93.—**Ekehorn, G.** Experimentelle Erhöhung der molekularen Concentration des Blutes. Arch. klin. Chir., 1906, 79: 609-16.—**Finck & Parisot, J.** Mesure de la capacité fonctionnelle du rein par la comparaison des résultats fournis par la sphymotonométrie et la cryoscopie urinaire. C. rend. Congr. fr. méd. (1905) 1907, 8, Congr., 2: 101.—**Kapsarmer, G.** Ueber Kryoskopie und refraktorisches Polyurie. Wien, klin. Wschr., 1904, 17: 97-102.—**Kock, A.** Ueber den Werth der Blutkryoskopie für die Nierenchirurgie. Arch. klin. Chir., 1905, 78: 728-72.—**Loeb, A., & Adrian, C.** Reifherföhrte erhöhte molekulare Blutconcentration bei Nieren-erkrankung immer den Schluss auf Kranksein beider Nieren? Berl. klin. Wschr., 1904, 41: 1021-3.—**Peletier, A.** Valeur de la cryoscopie du sang comme méthode d'exploration de la fonction rénale. Clinique, Par., 1909, 4: 202-4.—**Roeder, H.** Die Gefrierpunktsniedrigung nephritischen Harns und ihre Deutung auf dem Wege des Verdünnungsversuchs. Berl. klin. Wschr., 1903, 40: 428-30.—**Rumpf, O.** Erfahrungen über die praktische Anwendung der Gefrierpunktsbestimmungen. Münch. med. Wschr., 1903, 50: 19-24; 67; 117.—**Ueber den Werth der Kryoskopie für die Nierenchirurgie.** Arch. klin. Chir., 1905, 78: 712-24.—**Tieken, T.** The cryoscopic examination of the blood and urine as a means of diagnosis in surgical diseases of the kidneys. Chicago M. Rec., 1904, 26: 217-24.—**Tinker, M. B.** Cryoscopy as an index of renal insufficiency in surgical diseases of the kidney. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1903, 14: 162-6.—**Weil, I.** Der Gefrierpunkt des Urins bei Nierenkrankheiten. Mschr. Harnkr. sex. Hyg., 1904, 1: 12-6.—**Zangemeister, W.** Ueber Verwertung der Gefrierpunktsniedrigung des Harnes zur Beurteilung der Nierenfunktion. Berl. klin. Wschr., 1903, 40: 1118-21.

— Functional test: Cyanide.

Antoš, S. [Examination of renal function with sodium ferrocyanide] Cas. lek. česk., 1936, 75: 98-101.—**Baker, G. S., & Habein, H. C.** Sodium ferrocyanide as a test of renal function in cases of urinary obstruction. Proc. Mayo Clin., 1936, 11: 134-8.—**Forero, A., & Kech, M. W.** El test del ferrocianuro de sodio en clínica. Rev. med. aliment., Santiago, 1941-42, 5: 34-46.—**Gersh, I., & Steiglitz, E. J.** Histochemical studies on the mammalian kidney; the glomerular elimination of ferrocyanide in the rabbit, and some related problems. Anat. Rec., 1934, 58: 349-67.—**Gordon, W.** The excretion of ferrocyanide in man in relation to the urea clearance. Am. J. M. Sc., 1936, 192: 208-17.—**James, G. V.** The excretion of sodium cyanide when administered intravenously in small doses. Analyst, Lond., 1938, 63: 99-104.—**Maeli Crespo, F. A., & Vanni, E.** La prueba del ferrocianuro de sodio como método de exploración de la función renal. Bol. Ateneo, La Plata, 1936, 47.—**Plotz, M., Rothenberger, M.** [et al.] Sodium ferrocyanide excretion in the estimation of renal function. J. Lab. Clin. M., 1938-39, 24: 844-7.—**Stieglitz, E. J.** Further studies on the glomerular function test with sodium ferrocyanide. Annual Meet. Centr. Soc. Clin. Res., 1936, 9: 15 (Abstr.)—**Test for glomerular function with sodium ferrocyanide.** Arch. Int. M., 1939, 64: 57-68.—**— & Knight, A. A.** Sodium ferrocyanide as a clinical test of glomerular efficiency. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1760-4.—**Waga, G.** Zur Funktionsprüfung der Nieren mittels Natriumferrocyanids bei experimentellen Nephritiden. Tohoku J. Exp. M., 1938, 33: 496-511.

— Functional test: Diazo test [Andrewes]

See also Diazo-reaction.

Blotner, H., & Fitz, R. The diazo test in nephritis. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 985-7.—**Bolliger, A., & Earlam, M. S.** The Andrewes diazo reaction; its presence and significance in experimental renal insufficiency. Med. J. Australia, 1930, 1: 474-82.—**Harrison, G. A., & Bromfield, R. J.** The cause of Andrewes's diazo-test for renal inefficiency. Biochem. J., Lond., 1928, 22: 43-5.—**Harrison, G. A., & Hewitt, L. F.** The clinical value of Andrewes's diazo test in renal inefficiency. Brit. M. J., 1927, 2: 1138.—**Oliva, G., & Massimello, F.** Sulla ritenzione urobilinemica nelle nefropatie. Arch. sc. med., Tor., 1935, 59: 467-84.—**Polyacs, S. H., Lederer, M., & Fradkin, W. Z.** Observations on the diazo test in nephritis. J. Lab. Clin. M., 1928-29, 14: 229-35.

— Functional test: Diet.

See also subheading Functional test: Acid-alkali test.

Fasching, H. Das Verhalten von Harnkonstanten des gesunden und kranken Menschen nach Belastung mit einer Problemzeit und deren Einzelbestandteilen. Zschr. exp. Med., 1939-40, 107: 603-21.—**Glatzel, H.** Untersuchungen über den Mineralstoffwechsel des Nierenkranken; die Mineralausscheidung im Harn bei K- und Na-reicher Kost. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 86: 103-29.—**—** Die regulative Mineralausscheidung der Niere bei saurer und basischer Kost. Ibid., 88: 454-77.—**Jolliffe, N., & Smith, H. W.** The excretion of urine in the dog; the urea and creatinine clearance on cracker meal diet. Am. J. Physiol., 1931, 99: 101-7.

— Functional test: Dye elimination.

See also other subheadings; also Chromocystoscopy; Chromourinoscopy; Pigment, Metabolism; also under names of dyes as Indigo carmine, etc.

Enger, R. Harnfarbstoffausscheidung und Nierenfunktion [Frankfurt a. M.] p.385-441. 8°. Berl., 1933.

Also Deut. Arch. klin. Med., 1933, 175:

Achard, C., Grenet, H., & Thomas, L. L'élimination comparée du bleu de méthylène et de l'iodure de potassium. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1903, 3, ser., 20: 891-900.—**Bazy, D.** De l'importance de l'élimination du bleu de méthylène pour le diagnostic de la valeur fonctionnelle des reins. Bull. Soc. chir. Paris, 1905, n. ser., 30: 332-6.—**Cabot, R. C., & McGirr, F.** The use of methylene blue in the diagnosis of renal disease. S. Paul M. J., 1899, 1: 89-98.—**Chambers, R., & Kempton, R. T.** The elimination of neutral red by the frog's kidney. J. Cellul. Physiol., 1937, 10: 199-221.—**Duse, E.** Sul significato delle variazioni nella eliminazione del bleu di metilene per via renale. Gazz. med. ital., 1905, 56: 405.—**Fernández Jthurat, E. M.** La prueba del rojo cengo en las nefropatías. Actas Congr. nac. med., B. Air. (1931) 1932, 4, Congr., pt 2, 565-77.—**Also Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 681.**—**Grollman, A.** The relation of the filterability of dyes to their excretion and behavior in the animal body. Am. J. Physiol., 1925-26, 75: 287-93.—**Héreseu, L.** Le cathétérisme urétéral associé au bleu de méthylène pour la détermination de la valeur fonctionnelle de chaque rein. P. verb. Ass. fr. urol. (1902) 1903, 6: 636-40.—**Höber, R.** Ueber die Entmischung von Farbstoffgemischen durch die normale und die vergiftete Niere. Klin. Wschr., 1930, 9: 2065.—**— & Kempner, F.** Beobachtungen über Farbstoffausscheidung durch die Nieren. Biochem. Zschr., 1908, 11: 105-20.—**Höber, R., & Königsberg, A.** Farbstoffausscheidung durch die Nieren. Arch. ges. Physiol., 1905, 108: 322-37.—**Ide, M.** Passage des reins par des colorants et des substances étrangères. Rev. méd., Louvain, 1925, 61-3.—**Jasienski, G.** Une nouvelle épreuve colorante combinée pour l'exploration du fonctionnement rénal. J. urol. méd., Par., 1936, 38: 518-29.—**Leotta, N.** Osservazioni sull'eliminazione del bleu di metilene nelle affezioni renali unilaterali. Bull. Acad. med. Roma, 1903, 29: 280-90, ch.—**MacKay, E., & Oliver, J.** A comparison of the method of excretion of neutral red and phenol red by the mammalian kidney. J. Exp. M., 1930, 51: 161-78.—**Oda, H.** Ueber die Ausscheidung des intravenös eingespritzten Farbstoffes durch die Niere. Jap. J. Derm. Urol., 1937, 42: 253 (Abstr.)—**Rittmannsberger, K.** Diagnostische Unzulänglichkeit der Blauausscheidung. Zschr. Urol., 1939, 33: 265-8.—**Tamaki, T.** Erfahrungen mit Chromocystoskopie bei chirurgischen Nierenkrankungen. Tohoku J. Exp. M., 1938, 33: 279-91.—**Vitale, A.** Contributo alla conoscenza della funzionalità renale mediante l'eliminazione del rosso neutro. Gior. med. Alto Adige, 1932, 4: 39-43.—**—** La prova funzionale del rosso neutro nelle affezioni renali chirurgiche. Rass. ter. pat. clin., 1936, 8: 76-80.—**Voelcker, F., & Joseph, E.** Funktionelle Nierendagnostik ohne Uretrenkatheter. Münch. med. Wschr., 1903, 50: 2081-9.—**Zerbini, C. V., & Ghibaudi, A. J.** El rojo de tripan en la funcionalidad renal; método de Yasienski. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt 1, 1754-9.

— Functional test: Electric resistance.

Löwenhardt, F. Elektrische Leitfähigkeit und funktionelle Nierendagnostik. Verh. Deut. Ges. Chir., 1903, 32: pt 1, 185-8.—**Turner, D. F. D.** The electrical conductivity of the blood and urine in health and in disease, and as a test of the functional efficiency of the kidney. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 1906-07, n. ser., 26: 77-86.—**—** The electrical resistance of the blood and urine as a test of the functional efficiency of the kidney. Brit. M. J., 1906, 2: 196; 808. Also Lancet, Lond., 1906, 2: 223; 894. Also Med. Electr. Radiol., Lond., 1906, 7: 211-3. Also Ann. électrob., Lille, 1907, 10: 813-5.

— Functional test: Evaluation [incl. indication and interpretation]

Berghoff, A. *Zur Kritik der an der Chirurgischen Klinik in Giessen üblichen Nierenfunktionsprüfungen [Giessen] 17p. 8°. Witten-Ruhr, 1928.

Broer, F. *Ueber Nierenfunktionsprüfungen. 44p. 8°. Bonn, 1928.

Kock, A. Den funktionelle nyrediagnostik og dens betydning, specielt for nyrechirurgien. 181p. 8°. Kbh., 1905.

Richards, A. N. Methods and results of direct investigations of the function of the kidney. 64p. 8°. Balt., 1929.

Roedelius, E. Die Nierenfunktionsprüfungen im Dienst der Chirurgie. 171p. 8°. Berl., 1923.

VICENTE DE AZEVEDO, G. *O exame funcional do rim em cirurgia; cadeira de clinica cirurgica. 196p. 8°. S. Paulo, 1929.

- André, P. Les procédés actuels d'exploration des fonctions rénales de chirurgie urinaire; leur valeur; leurs résultats. Rev. méd. est. 1927, 55: 137-49.—Barnes, E. M. The difficulties of estimating kidney function in out-patient service. Med. Bull. Veterans Admin., 1934, 10: 191-4.—Beaman, W. K. The value of renal function tests in clinical medicine. J. R. Army M. Corps, 1926, 46: 417-23.—Beaumont, G. E. The value of modern tests in renal disease. Practitioner, Lond., 1929, 122: 28-35.—Beer, E. The value of functional renal tests properly interpreted. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1191.—Blum, V. Estado actual del diagnóstico de la función renal y su importancia. Rev. méd. germ. ibero-amér., 1929, 2: 286-93.—Bonafonte, M. Investigaciones clínicas y experimentales sobre el valor quirúrgico del diagnóstico funcional del riñón. Rev. méd. Sevilla, 1905, 45: 129; 161; passim.—Brea, C. A. La importancia del estudio de la función renal en cirugía. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1936-37, 12: 281-3. Also Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt. 1, 8-10.—Bugbee, H. G. The clinical value of kidney functional tests. Boston M. & S. J., 1927, 197: 611-4.—Cantor, M. M. Evaluation of renal function; a discussion of physiological applications in the assessment of kidney damage. Bull. Vancouver M. Ass., 1942-43, 19: 309-15.—Casper, L., & Richter, P. F. Was leistet die funktionelle Nierendiagnostik? Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1903, 11: 191-216.—Chavannaz, J. La détermination de la valeur fonctionnelle des reins; son importance en chirurgie générale. J. méd. Bordeaux, 1932, 109: 333-8.—Cope, C. L. The rational assessment of renal damage. Lancet, Lond., 1934, 2: 799-802.—Corcoran, A. C. Renal function tests in medical practice. J. Indiana M. Ass., 1938, 31: 233-6.—Davidson, G. R. Renal function tests and their application to surgery. Med. J. Australia, 1932, 2: 329.—De Angelis, C. E. Interpretation of kidney function tests. J. Arkansas M. Soc., 1939-40, 36: 109.—De Grauwae, A. De l'importance de l'examen du fonctionnement rénal en chirurgie abdominale. Arch. fr. belg. chir., 1928, 31: 542-71. Also in Livre jubilé J. Verhoogen, Brux., 1929, 217-45.—De Meis, V., & Parascandolo, C. Ricerche sperimentali sulla diagnosi funzionale dei reni in rapporto alla chirurgia. Clin. chir., Milano, 1903, 11: 380; 485; 601.—Dillon, T. G. Estimation of kidney function; indications and importance. J. Kansas M. Soc., 1930, 31: 435-7.—Dillon, T. W. T. The use of renal function tests in the differential diagnosis of essential vascular hypertension. Irish J. M. Sc., 1933, ser. 6, No. 95: 620-8.—Eckel, G. J., Mowat, K. G., & Krombein, W. H. Evaluation of renal function tests. Med. J. & Rec., 1928, 127: 79; 121.—Efimescu, G. [Study of the functions of the kidneys and urological surgery]. Rev. méd., Bucur., 1926, 15: 1007-12.—Exley, E. W. The clinical application of renal functional tests. J. Lancet, 1934, 54: 327-32.—Fikri, T. The valuation of kidney efficiency. J. Egypt. M. Ass., 1931, 14: 144; 234.—Fiorentino, M., Macchia, E., & Sanguigno, N. Le prove della funzione renale; studi critici sui moderni metodi d'indagine. Diagn. tecn. lab., Nap., 1930, 1: 333-44.—Fishberg, A. M. The rationale of tests of renal function. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 2018-21.—Fishberg, M. Interpretation of renal function tests in surgery. J. Urol., Balt., 1942, 48: 231-6.—Foshay, L. Some simple renal function tests in relation to the diagnosis and prognosis of the major nephritides. Ohio M. J., 1929, 25: 28-31.—Gagman, A. N. Znacheniya katezizatsii mochetochnikov v funktsionalnoi probi pochk po imom nablyudeniym v 75 sluchayakh. Sezd. ross. khir. (1907) 1908, 7: 27-45.—Gerbi, C. Criteri di scelta delle più comuni prove di funzionalità renale. Gior. med. prat., 1936, 18: 233-9.—Hayman, J. M., jr., & Martin, J. W. An anatomical and physiological basis for the interpretation of kidney function tests. Tr. Ass. Am. Physicians, 1937, 52: 182-8.—Heller, F. M. The value of laboratory tests in the diagnosis of kidney efficiency. Colorado M., 1926, 23: 14-21.—Holmes, A. The clinical aspect of tests of renal efficiency. Med. J. Australia, 1930, 2: 429-31.—Hunter, A. Kidney function tests and their interpretation. Bull. Acad. M. Toronto, 1941, 14: 149-55.—Renal function tests and their interpretation. Univ. Toronto M. J., 1942-43, 20: 140-9.—Jasieński, J. [Clinical value of the methods in the determination of the functions of the kidneys]. Warsz. czas. lek., 1936, 13: 469; 493.—Jessey, E. C. The practical application of modern kidney function tests. Long Island M. J., 1927, 21: 463-6.—Junet, R. Valeur de quelques épreuves fonctionnelles rénales. Rev. méd. Suisse rom., 1941, 61: 798-800.—Karo, W. Kritische Bemerkungen zur funktionellen Nierendiagnostik. Münch. med. Wschr., 1904, 51: 123.—Keydel, K. Der gegenwärtige Stand der funktionellen Nierendiagnostik. Prakt. Arzt, 1903, 43: 1: 28; 50.—Kirkland, H. B. Certain practical aspects of renal function determination. Med. Rec., N. Y., 1935, 141: 154; 184; 231; 278.—Knorr, Ueber den gynäkologischen Werth der funktionellen Nierendiagnostik. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1903, 49: [Discussion] 534-9.—Köhler, H. Zur Bewertung der Nierenfunktionsprüfungen. Zbl. Chir., 1929, 56: 2386-8.—Lendau, A., Fejgin, M., & Lilienfeld-Krzewski, S. Apcrçus sur quelques épreuves d'examen fonctionnel du rein. In Prace klin. Oddz. chor. wewn. Szpit. Wolski, Warsz., 1932, 1034-63.—Langeron, L. L'exploration des fonctions rénales dans la pratique médicale. Clinique, Par., 1928, 23: 247-9.—Lax, H. Praktische Bedeutung der Nierenfunktionsprüfungen. Med. Welt, 1928, 2: 1773-7.—Lebermann, F. Ueber Nierenfunktionsprüfungen. Erg. inn. Med., 1929, 35: 465-518.

- Nierenfunktionsprüfungen in der Praxis. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 136-39.—Lévy, M. La recherche de la valeur fonctionnelle des reins et son importance dans la pratique. Rev. fr. pédiat., 1927, 3: 772-88.—McGee, L. C., & Martin, J. E., jr. Limitations of renal function determination. Ann. Int. M., 1939-40, 13: 1626-37.—Maclean, H. The value of blood and urine examination in renal disease. Practitioner, Lond., 1926, 116: 67-72.—Mainzer, F. Ueber die Grundlagen klinischer Beurteilung der Nierenfunktion. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1473-5.—Meyer, H. The problem of renal function. Science, 1905, n. ser., 22: 654-61.—Mingazzini, E. L'esame della funzione renale in chirurgia. Policlinico, 1926, 38: sez. prat., 1525-31.—Moura, P. A função renal. Rev. brasil. med. farm., 1929, 5: 391-402.—Pai, M. N. Tests of renal efficiency and their value in clinical practice. Madras M. J., 1930, 12: 96-112.—Perlmann, S. Examen funcional de los riñones en cirugía. Rev. méd. Hamburgo, 1928, 9: 73-5. Also Tungchi, med. Mschr., 1928-29, 4: 138-44.—Perin, J. L'appréciation de la valeur fonctionnelle d'un rein en chirurgie rénale. Marseille méd., 1927, 64: 717-37.—Pollak, W. Ueber Nierenfunktionsprüfungen bei doppelseitigen renalen Erkrankungen in der Urologie. Zschr. Urol., 1934, 28: 811-25.—Ravasi, C. Valore degli esami funzionali dei reni per decidere sull'opportunità di un intervento renale. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 53-5.—Rehn, E. Nierenchirurgie und Nierenfunktion. Zschr. Urol., 1926, 19: [Beih.] 38-46.—Rhind, S. D. Renal efficiency; with special reference to various efficiency tests. Med. J. Australia, 1927, 2: Suppl., 201-4.—Richter, P. F. Bemerkungen zur funktionellen Nierendiagnostik. Med. Klin., Berl., 1905, 1: 493-6.—Rothschild, A. Die gegenwärtige Bedeutung der neueren Untersuchungsmethoden der funktionellen Nierendiagnostik für die Nierenchirurgie. Ibid., 1906, 2: 219; 246.—Sapiriza, J. P. Tests de la función renal y su interpretación. Arch. urug. med., 1937, 11: 473-8.—Sharma, G. L. Kidney function tests; their significance, reliability and simplicity. J. Ind. M. Ass., 1937-38, 7: 14.—Snowman, L. V. The value of functional tests in clinical medicine (with special reference to renal disease). S. Mary Hosp. Gaz., Lond., 1926, 32: 15-7.—Sobierański, W. Krytyczne uwagi nad czynnosciami nerek. Gaz. lek., Warsz., 1902, 2. ser., 22: 1223-32.—Stieglitz, E. J. Clinical application of renal function tests. Med. Clin. N. America, 1937-38, 21: 281-97.—The significance of clinical renal function tests. Urol. Cut. Rev., 1939, 43: 788-94.—Thomas, B. A. The present status of kidney functional tests. J. Urol., Balt., 1930, 24: 141-53.—Tuffier & Mauté. Diagnostic de la valeur fonctionnelle des reins au point de vue chirurgical. Presse méd., 1903, 1: 173.—Vermooten, V. The value of renal function tests. S. Afr. M. J., 1939, 13: 208-10.—Verney, E. B. The value of physiological tests of renal function. Brit. M. J., 1929, 2: 179.—Vitale, A. Risultati e rapporti tra alcune indagini dell'esame funzionale renale in chirurgia urinaria. Arch. Soc. ital. chir., 1931, 37: 966-71.—Contributo clinico ed anatomico-patologico alla conoscenza dei risultati funzionali renali. Athena, Roma, 1935, 4: 433.—Volterra, M. Prove di funzionalità ed esami di laboratorio in nefropatologia; considerazioni sul valore pratico e teorico delle prove di funzionalità e degli esami di laboratorio. Riv. clin. med., 1927, 28: 1042-54.—Waddill, J. F. A discussion of renal function tests. Virginia M. Month., 1940 67: 100-4.—Wearn, J. T. The value of renal function tests in the diagnosis of early nephritis. Med. Clin. N. America, 1927, 10: 1273-80.—Whiteside, G. The importance of functional diagnosis in renal disease. Med. Sentinel, 1906, 14: 469-73.—Wills, I. The relationship of blood chemistry and kidney function tests to urologic surgery. Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass., 1936, 5: 252-8.—Wilson, J. V. Clinical application of renal efficiency tests. Practitioner, Lond., 1938, 141: 653-64.

Functional test: Evaluation, comparative.

ELAND, A. *Etude comparée des épreuves fonctionnelles rénales. 48p. 23cm. Lausanne, 1939.

GOLDBERG, T. *Die Harnkryoskopie, Albarranische Probe und Phenolsulphthaleinmethode im Dienste der funktionellen Nierendiagnostik [München] 27p. 8°. Lpz., 1914.

ONG HOK LAN. *Vergelijkend onderzoek over verschillende nierfunctieproeven. 234p. 8°. Amst., 1932.

PORGE, J. F. *Etude critique des tests de fonctionnement rénal. 191p. 24½cm. Par., 1938.

Alessandri, R. Contributo alla chirurgia renale specialmente in rapporto al valore comparativo e complessivo dei vari metodi proposti per l'esame della funzione dei reni. Arch. Soc. ital. chir. (1907) 1908, 21: 303-76. Also Fol. urol., Lpz., 1908, 2: 137-57.—Borissova, E. I. [Comparative value of the tests for functional capacity of kidneys by methods of: Vaguez, Saragca, Volhard and Fahr, in cardio-vascular patients]. Med. biol. J. Leningr., 1926, 2: No. 4-5, 92-7.—Busch, F. [Researches on some kidney function tests]. Hospitalstidende, 1926, 69: 1-26.—Caminiti, S. Sull'esame della funzione renale con speciale riguardo alla costante di Ambard e alla prova fraleimica. Osp. maggiore, Milano, 1926, 3. ser., 14: 277-87.—Chaumerliac, J., & Vaur, R. Epreuve du bleu de méthylène

et concentration maxima de l'urée. *J. méd. fr.*, 1930, 19: 378.—De Meyer, J., & Jourdain, V. Observations expérimentales sur le non-parallélisme des débits d'urée et de phénolsulfone phthaléine; considérations sur certains types de néphrites. *Arch. mal. reins*, 1931-32, 6: 113-46.—Frankfurt, O. I. [Comparative evaluation of methods for estimation of the functional capacity of the kidneys.] *Radianska med.*, 1941, 6: No. 2, 16-23.—Freyberg, R. H. The choice and interpretation of tests of renal efficiency. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 1575-80.—Goldring, W., Clarke, R. W., & Smith, H. W. Phenol red, inulin and urica clearances in renal disease. *Am. J. Physiol.*, 1936, 116: 62.—Hogge, A. Valcur comparative des moyens actuellement à notre disposition pour apprécier l'état fonctionnel du rein. *Ann. Soc. méd. chir. Liège*, 1903, 42: 181-208. — & Albarran. Valeur comparative des moyens actuellement à notre disposition pour apprécier l'état fonctionnel du rein. *C. rend. Congr. internat. méd.* (1903) 1904, 14: sect. urol., 47-71.—Illyés, G. Meine Erfahrungen mit den einzelnen Methoden der Nierenuntersuchung. *Zschr. urol. Chir.*, 1930-31, 31: 89-110.—Kairis, Z. Erfolgreiche Entfernung einer hydronephrotischen Steinleiste bei gleichzeitiger sekundärer Schrumpfnieren der anderen Seite (ein Beitrag zur Bewertung der Nierenfunktionsprüfungen) *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1926, 39: 138-48.—Landau, A., Fejgin, M., & Lilienfeld-Kreowski, S. Aperçu sur quelques épreuves d'examen fonctionnel du rein. *Ann. méd. Par.*, 1927, 22: 75-92.—McDonald, R. H. The clinical and comparative value of renal function tests. *Cleveland Clin. Q.*, 1937, 4: 4-15.—Mejchovsky, R. G. [Comparative evaluation of methods of functional diagnosis of the kidneys] *Ter. arkh.*, 1936, 14: 335-44.—Milul, G. Studi clinici su alcuni metodi di esame della funzione renale. *Clin. chir. Milano*, 1928, 31: 717-37.—Page, K. B. A critical résumé of the newer methods in the diagnosis of the functions of the kidney. *Arch. Diagn. N. Y.*, 1908, 1: 285-96.—Pasteau, O. Etude critique des différents moyens qui permettent de connaître la valeur fonctionnelle du rein. *Rev. mal. nutrit.*, Par., 1905, s. ser., 3: 556-70.—Perrotti, C. Sull'esame della funzionalità renale con la prova dell'acqua e con la fenolsulfotaleina. *Cazz. internaz. med. chir.*, 1926, 31: 243.—Sacco, M., & Mossa, M. Studio critico sperimentale dei metodi d'indagine in uso per la diagnosi del valore funzionale del rene. *Boll. Acad. med. Genova*, 1905, 20: 38-46.—Schneider, H. Ueber die Leistung der Säure-Alkali-Umschlagsprobe und über das Versagen der Indigocarminprobe bei der Erkennung von Nierenkrankungen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1937, 249: 123-47.—Steensma, F. A. Beschouwingen over de nierfunctie onder normale en pathologische omstandigheden, in verband met de formules van Korányi, Claude en Balthazar. *Ned. tsh. geneesk.*, 1905, 2, R., 41: d. 1, 61-77.—Thomas, B. A., & Birdsall, J. C. Comparative results of various functional kidney tests, based on a series of cases. *Tr. Sect. Genitourin. Dis. Am. M. Ass.*, 68: 229-55, pl.

Functional test: Indol and indoxyl.

See also **Indoxyl** and its subheadings.

Giraud, G., Giraud, M., & Monnier, P. De la signification de l'indoxylémie au cours des rétentions azotées d'origine rénale; considérations pathogéniques, cliniques et thérapeutiques. *J. méd. fr.*, 1933, 22: 234-42.—Inoue, H. Ueber die klinische Bedeutung von Indican und Rhodan bei Nierenkrankheiten und die experimentelle Untersuchung der Indican und Rhodan-synthese im Organismus. *Jap. J. M. Sc., Int. Med.*, 1936, 4: Proc., 265.—Laroche, G., Grigaut, A. [et al.] L'indoxylémie, test d'insuffisance rénale; sa valeur sémiologique. *J. méd. fr.*, 1933, 22: 230-3.—Monias, B. L., & Shapiro, P. The value of the indican determination in the blood in cases of renal insufficiency. *Arch. Int. M.*, 1930, 45: 573-85.—Pelayes, S. H., & Eckert, E. A. Observations on the indican test in the blood and urine in renal insufficiency. *J. Lab. Clin. M.*, 1934-35, 20: 681-8.—Scagliori, C. Sul comportamento delle sostanze aromatiche nelle nefropatie ed in altre forme morbose, in rapporto alla ritenzione azotata ed alla iperindicanemia ricercata con il metodo di Machold. *Clin. med. ital.*, 1934, 65: 1044-61, ch.—Sironi, G. Contributo allo studio dell'indossilemia nei nefropazienti. *Ibid.*, 1938, 69: 75-84.—Supino, L. L'indicanuria nelle nefropatie. *Gior. clin. med.*, 1937, 18: 1303-10. — I corpi aromatici nelle nefropatie. *Policlinico*, 1937, 44: sez. med., 546-77.—Thiers, H. Valeur sémiologique de l'indoxylémie dans les maladies des reins. *J. méd. Lyon*, 1931, 12: 241-62. Also *J. méd. fr.*, 1933, 22: 243-8.—Zappacosta, M. Prime osservazioni sul contenuto di indolo e scatolo del sangue nelle nefropatie. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 708.

Functional test: Iodine.

See also **Iodine**, **Metabolism**.

Berri, H. D. El dosage colorimétrico del iodo y la densimetría como prueba de funcionalismo renal global y por separado. *Actas Congr. amer. urol.* (1937) B. Air., 1939, 2, Congr., 1: 646.—Herbst, R. H., & Baunrucker, G. O. A new colorimetric test for renal function using intravenous iodine preparations. *J. Urol.*, Balt., 1934, 32: 131-40.—Narath, A. Eine Vereinfachung der quantitativen Jodbestimmung des Harnes bei der Funktionsprüfung der Niere mit Jodkalium. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1066.—Orlum, H. P. F. Die Funktionsprüfung der Nieren, besonders die Prüfung mit Jodsäuren. *Zbl. inn. Med.*, 1908, 29: 725-32.

Functional test: Lipids.

See also **Fat**, **Metabolism**.

Abrami, Bertrand-Fontaine, & Lichtwitz, A. Valeur de l'étude de l'équilibre protidolipidique du sang au cours des néphropathies. *Rev. méd. fr.*, 1933, 14: 907.—Epstein, A. A., & Rothschild, M. A. The lipoids of the blood in renal conditions, with special reference to the cholesterol content. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1916, 4: 4-5.—Lichtenstein, L., & Epstein, E. Z. The blood lipoids in nephrosis and chronic nephritis with edema. *Arch. Int. M.*, 1931, 47: 121-7.—Odnov, A. I., & Gushchina, S. N. Zur Pathophysiologie des Fettstoffwechsels bei Nierenkrankungen. *Zschr. klin. Med.*, 1935, 128: 358-64.—Peters, J. P., & Man, E. B. The interrelations of serum lipids in patients with diseases of the kidneys. *J. Clin. Invest.*, 1943, 22: 721-6.—Shershevsky, G. M. [Fats and blood lipoids in renal diseases] In *Nekotor. probl. vnutr. med.* (Novosibir. gosud. inst. usoversh. vrach.) Novosibirsk, 1936, 102-63.—Villa, L. Colesterinuria, colesterinemia e nefropatie; osservazioni cliniche e rivista ricostruttiva. *Arch. pat.*, Bologna, 1926, 5: 385-408.—Zingarelli, G. La colesterinemia nelle nefropatie. *Minerva med.*, 1928, 8: pt 2, 1147-61.

Functional test: Methods.

See also subheadings (Disease: Diagnosis; Examination)

ABEL, J. *Erfahrungen mit einer kombinierten Nierenfunktionsprobe nach Moier und Weitzmann. 52p. 23½cm. Berl., 1938.

BAULON, G. *Essai d'exploration fonctionnelle des reins par la theophylline-éthylène-diamine. 39p. 23½cm. Par., 1939.

CHABANIER, H., LOBO-ONELL, C. [et al.] Exploration fonctionnelle des reins. 569p. 8° Par., 1930.

FINCK, F. *Contribution à l'exploration fonctionnelle des reins [Genève] 62p. 8° Par., 1929.

GERLACH, G. *Kritische Beiträge zur Nierenfunktionsprüfung nach Pregl und von Haberer. 39p. 8° Rost., 1928.

OKKELS, H. *Histofysiologische undersøgelser over nyrefunktionen med særlig henblik paa theophyllindiuresen. 192p. 8° Kbh., 1929.

VOLHARD, F., & BECHER, E. Die klinischen Methoden der Nierenfunktionsprüfung. 308p. 8° Berl., 1929.

Amberson, W. R. New tests of kidney function. *Bull. School M. Univ. Maryland*, 1940-41, 25: 201-12.—Askenstedt, F. C. Present day tests for excretory function of the kidney. *Kentucky M. J.*, 1926, 24: 98-101.—Bäcker, I. [Pregl test for kidney function] *Gyógyászat*, 1931, 71: 545-7.—Barnes, H. D. A summary of progress in laboratory tests of kidney function. *S. Afr. M. J.*, 1935, 9: 195-202.—Becher, E. Einfache Methoden zum Nachweis einer Niereninsuffizienz. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 955. — Wie kann der praktische Arzt mit ganz einfachen Methoden eine Niereninsuffizienz erkennen? *Zbl. inn. Med.*, 1931, 52: 336-48. — Einfache Methoden zur Feststellung einer Niereninsuffizienz. *Med. Welt*, 1938, 12: 1621-5. — Methoden der Nierenfunktionsprüfung für die Praxis. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1939, 51, Kongr., 371-84.—Benzinger, T. Zur quantitativen Prüfung der Nierenleistung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1932, 83: 765.—Berg, A. A. The determination of the functional capacity of the kidneys. *Am. Surg.*, 1906, 43: 724-31.—Bernhardt, A., Jacobi, H. G., & Jensen, F. J. The renal function index; a simple method for determining the functional activity of the kidneys. *J. Lab. Clin. M.*, 1925-26, 11: 854-60.—Berti, A., & Spanio, A. Contributo alla diagnostica funzionale dei reni. *Gior. clin. med.*, 1926, 7: 558-71.—Best, C. H., & Taylor, N. B. Some of the more useful tests of renal function. In *their Physiol. Basis Med. Pract.*, 3. ed., Balt., 1943, 671-5.—Biberfeld, J. Ueber die neueren Prüfungsmethoden der Nierenfunktion. *Med. naturwiss. Arch.*, 1909, 2: 269-83.—Borst, J. G. G. [Determination of renal function] *Ceneesk. bl.*, 1938, 36: 1-44.—Brahic, J. Sur quelques méthodes d'exploration du fonctionnement rénal. *Marseille méd.*, 1933, 70: 609-21.—Buck, R. W. Quantitative measurement of glomerular and tubular renal function. *Bull. New England M. Center*, 1940, 2: 337-40.—Carpi, U. L'esame della funzionalità renale. *Med. ital.*, 1930, 11: 759-66.—Carusi, R. La prova di Calvert nelle nefropatie. *Policlinico*, 1929, 36: sez. prat., 1499-504.—Centeno, A. M. Un nuevo método de exploración funcional del riñón. *Arch. brasil. med.*, 1930, 20: 327-38.—Ciuti, G. Alcune vedute recenti sulla patogenesi e cura delle affezioni renali; le prove della funzione renale. *Gazz. osp.*, 1927, 48: 841-4.—Demetrian, C. Metoda de nou pentru determinarea valorei functionale a rinichilor. *Spitalul*, 1903, 23: 828-46.—Dominici, L. Intorno ai metodi di diagnosi della funzionalità renale nelle nefropatie di competenza chirurgica. *Fol. urol.*, Lpz., 1909, 3: 17-92.—Don, C. S. D. Tests for renal function. *Brit. M. J.*, 1937, 2: 54-6.—Earlam, M. S. S.

- Renal efficiency tests and their application. Med. J. Australia, 1930, 2: 131-9, pl. — **Eckhorn, G.** Uebersicht des Schrifttums über die spezielle Nephrologie; Untersuchungen von den Teilverrichtungen der Niere. Virchows Arch., 1932, 284: 26-48. — **Feschweiler, P. C.** A renal function test for office practice. Med. Times, N. Y., 1938, 66: 571-3. — **Exton, W. G., & Rose, A. R.** A 1-hour renal condition test. Am. J. Clin. Path., 1940, 10: 73-96. — **Fernández, M.** Il metabolismo dell'acido ossalico nella chirurgia del rene. Arch. ital. urol., 1939, 16: 166-76. — **Ferro-Luzzi, G.** L'indice goniometrico per lo studio della funzione renale; preliminari, tecnica. Minerva med., Tor., 1939, 30: pt 2, 486-8. — **Filippini, A.** Metodi semplici per l'accertamento dell'insufficienza renale. Policlinico, 1940, 47: sez. prat., 1287. — **Fiorentino, M., Macchia, E., & Sanguigno, N.** Le prove della funzione renale. Diagn. tecn. lab., Nap., 1935, 6: 89-115. — **Friedman, S. M.** The estimation of renal function by the use of diodrast and inulin. McGill M. J., 1941-42, 11: No. 3, 87-96. — **Furbeck, G. N., & Varela, G.** Pruebas funcionales renales. Crón. méd. mex., 1932, 31: 716-20. — **Gedda, L., & Robecchi, A.** La nefrodiaetria applicata alla chirurgia della funzionalità renale in corso di nefropatia. Arch. sc. med., Tor., 1935, 59: 665-88. — **Grunwald, H. F.** Beiträge zur funktionellen Nierendiagnostik. Arch. klin. Med., Lpz., 1906, 88: 133-52. — **Haaberer, H.** Weiterer Beitrag zu den Erfahrungen mit der Pregl'schen Nierenfunktionsprüfung. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 10. — **Hansman, F. S.** Renal functional tests from the biochemical view point. Med. J. Australia, 1930, 2: 415-29. — **Hanssen, K., & Grøndahl, N. B.** Beitrag zur Bestimmung der Funktionsfähigkeit der Nieren. Nord. med. ark., 1903, 3, F., 3: afd. 2, No. 12, 1-5, 15 eb. — **Harriss, O.** Functional tests of kidney diseases. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 6: 215-27. — **Harrison, G. A.** Tests of renal efficiency. Lancet, Lond., 1928, 2: 1092; 1143. — **Herrmann, G.** Renal function tests. In Textb. Clin. Path. (Kracke, R. R.) Balt., 1938, 356-64. — **Herzog, A.** Ein Beitrag zur Nierendiagnostik. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 838-40. — **Holten, C.** [Renal function tests in theory and practice] Ugeskr. læger, 1930, 92: 1021-4. — **Howard, H. J.** The determination of the excretory efficiency of the kidney; based upon physiological and pathological observations, employing A. F. Wright's method of testing the blood and the urine. Univ. Pennsylvania M. Bull., 1908, 21: 67-71. — **Jáki, G.** [Renal functional tests in the surgical practice] Orvosképzés, 1937, 27: 701-11. — **Jameson, H. L.** Renal function tests in general practice. Med. J. & Rec., 1926, 123: 720-2. — **Jameson, H. C.** Some newer tests of renal function. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 598-604. — **Knipping, H. W., & Seel, H.** Experimentelle und klinische Santoninstudien; über die Ausscheidung des Santonins. Arch. exp. Path., Lpz., 1931, 159: 202-12. — **Koeppel, H.** Physikalische Diagnostik der Nierentätigkeit. Deut. med. Wschr., 1903, 29: 817-21. — **Landau, A., Feigin, M., & Liljenfeld-Krzewski, S.** [Tests for investigation of renal function] In Praec. klin. Oddz. chor. wewn. Szpit. Wolski, Warsz., 1932, 174-85. — **La Roque, G. P.** Present methods of determining renal incompetency and remarks on surgical treatment in the presence of this condition. Charlotte M. J., 1906, 28: 82-7. — **Latkowski, J.** O nowszych sposobach badania chorob nerkowych i sprawności wydzielniczej nerek. Gaz. lek., Warsz., 1905, 2, ser., 25: 883; 917; 937; 960. — **Lebermann, F.** Ueber Nierenfunktionsprüfungen. Erg. inn. Med. Kinderh., 1932, 42: 1-99. — **Levene, G., Konikov, W. M., & Matthews, H.** A new method for the determination of renal function. Am. J. Roentg., 1934, 32: 818. — **Loewenherg, S. A.** Renal function tests. In his Med. Diagn., 6. ed., Phila., 1943, 1038-40. — **McClure, A., & Stewart, C. P.** A simple test of renal efficiency. Edinburgh M. J., 1933, n. ser., 40: 401-12. — **Marino, S.** Contributo allo studio dei più recenti metodi della esplorazione funzionale del rene per la diagnosi clinica di nefropatia. Gior. clin. med., 1935, 16: 535-59. — **Martínez de Castro, L.** Estudios sobre la eliminación de la creatinina por el jugo gástrico en sujetos normales y en enfermos con insuficiencia renal. Siglo méd., 1935, 95: 258-61. — **Mazzacova, G.** I principali metodi d'indagine funzionale nelle nefropatie chirurgiche. Minerva med., Tor., 1927, 7: 1335-47. — **Medvei, C. V., & Feil, L.** Zur Funktionsprüfung von Niere und Vorniere. Zschr. klin. Med., 1934, 127: 480-7. Also Wien. Arch. inn. Med., 1936, 29: 223-50. — **Meier, R., & Weitzmann, G.** Kombinierte Nierenfunktionsprüfung als funktionsanalytische Probe und Grundlage der Kostfestsatzung. Arch. Verdauungskr., 1936, 59: 28-51, 2 tab. — **Mestre Sancho, F.** Pruebas del funcionalismo renal. An. Hosp. S. Cruz, Barcel., 1930, 4: 208-13. — **Méthodes (Les) actuelles d'exploration du fonctionnement rénal.** Rev. gén. clin. théor., 1938, 52: 373-6. — **Mirder, G.** [Practical functional tests for the kidney] Orv. hetil., 1936, 80: mell., 57. — **Morand, Notes sur l'exploration biochimique de la fonction rénale.** Arch. méd. pharm. nav., 1936, 126: 621-62. — **Murakami, T.** Eine Nachprüfung der Untersuchungsmethode der Nierenfunktion von Sylla. Gun idan zasshi, 1931, No. 212, 4. — **Ockerblad, N. F.** Fractional kidney function tests. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 635-7. — **Ody, F.** Weiterer Beitrag zu den Erfahrungen mit der Pregl'schen Nierenfunktionsprüfung. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 305. — **Pasqualini, R. O.** Pruebas de la capacidad funcional del riñón. Prensa méd. argent., 1940, 27: pt 1, 1319-24. Also Rev. san. mil, B. Air., 1940, 39: 453-60. — **Pasteau, O.** Les différents moyens qui permettent de connaître la valeur fonctionnelle du rein. Nord méd., 1906, 12: 85-8. — **Pasteur Valéry-Radot, Heimann, V., & Lafitte, A.** Les méthodes d'exploration fonctionnelle des reins. Paris méd., 1931, 81: 323-7. — **Perrin, G.** Nuevo método clínico para la exploración de la permeabilidad renal. Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 970. — **Novo processo de avaliação clinica da permeabilidade renal.** Brasil med., 1929, 43: 228. — **Pisani, L.** Studio sperimentale sulla funzionalità renale potenziale e metodo personale per la sua valutazione ai fini prognostici urologici. Arch. ital. urol., 1937, 14: 409-89. — **Reaves, J. U.** A practical renal function test. Urol. Cut. Rev., 1930, 34: 830-2. — **Reiselman, S. D.** [Simple variant of the method of functional examination of the kidneys] Vrach. delo, 1940, 22: 17-22. — **Rovsing, T.** Metoderne til at bestemme Nyrernes fysiologiske Funktionsevne forud for Nyreoperationer. Høstalsstidende, 1904, 4, R., 12: 761; 793. — **Schenck, B. R.** The newer methods of detecting renal insufficiency; cryoscopy and the phloridzin test. J. Michigan M. Soc., 1904, 3: 137-42. — **Smith, H. W.** Newer methods of study of renal function in man. In his Stud. Physiol. Kidney, Lawrence, 1939, 1-34. — **Goldring, W. [et al.]** The application of saturation methods to the study of glomerular and tubular function in the human kidney. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1943-44, 10: 59-108. — **Spagnolio, M.** Sulla prova della santonina nelle lesioni renali. Rass. internaz. clin. ter., 1938, 19: 68-70. — **Stanojević, L., & Arandelović, R. R.** [Renal functional tests for the use of the phloridzin] Voj. san. glasnik, 1940, 11: 657-80. — **Stepus, P. O.** [Functional renal test by Prof. Zimnitsky's method] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 282-7. — **Stewart, C. P.** Tests of renal function. Brit. J. Urol., 1938, 10: 131-43. — **Streit, J.** Beitrag zur funktionellen Nierendiagnostik. Zbl. Gyn., 1930, 54: 1483-93. — **Test (A) of renal function.** Lancet, Lond., 1934, 2: 815. — **Tourreilles, J. F.** Nefropatías; pruebas funcionales de riñón. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 2, 1534-53. — **Walker, R. W.** The activity of the renal function; a demonstration of the methods employed in its estimation. Hospital, Lond., 1906-07, 41: 245. — **Wright, A. E., & Kilner, J. N.** On a new method of testing the blood and the urine, with special reference to the determination of the excretory efficiency of the kidney. Lancet, Lond., 1904, 1: 921-4. — **Wysegorodzewa, V. D.** Zur Bestimmung der Nierenfunktion auf Grund der modernen Filtrations-Reabsorptionstheorie der Harnabsonderung. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 75: 72-82. — **Yamaquiti, T.** Studien über Flüssigkeitsaustausch; eine neue Methode zur Prüfung der Nierenepithelfunktion. Tohoku J. Exp. M., 1931-32, 13: 392-4.
- **Functional test: Minerals [incl. electrolytes]**
See also Mineral, Metabolism; also names of electrolytes and minerals; also Acid-base equilibrium.
- FITZKE, A.** *Ueber den Gehalt an Calcium und anorganischem Phosphor im Serum Nierenkranker. 14p. 8° Lpz., 1933.
- NOVACHEK, S. I.** O maksimalnoi rabotosposobnosti pochoek po otnosheniyu k videleniyu povarennoi soli. 210p. 8° [Kiev, 1907]
- WORTMANN, K. H.** *Untersuchungen über die Ausscheidung zweier gleichzeitig injizierter Salze durch die Frosehnieren. 16p. 23cm. Lpz., 1937.
- Achard, C.** Sur la recherche de la rétention des chlorures. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1903, 3, ser., 20: 1001-11. — **Aitken, R. S.** On the renal threshold for chloride in man. J. Physiol., Lond., 1929, 67: 199-210. — **Bazilevich, I. V., & Turovich, I. M.** [Changes in the constitution of patients with kidney affections during fatigue; changes in the acid-base equilibrium and mineral metabolism] J. méd., Kiev, 1936, 6: 1063-78. — **Becher, E., & Hamann, K.** Studien über das Verhalten des Magnesiums im Organismus, insbesondere im Blut; ein Beitrag über den Magnesiumgehalt des Blutes bei Nierenkrankheiten. Deut. Arch. klin. Med., 1932, 173: 500. — **Bjerring, T., & Øilgaard, E.** [Investigation on sulfate clearance] Høstalsstidende, 1938, 81: 1049-67. Also Acta med. scand., 1939, 102: 55-78. — **Ponorino Udaondo, C., Scheingart, M., & Zanalda, D.** Le tiomia en las nefropatías y azohemias. Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 1341-5. — **Brock, A., & Cohen, H.** Natriumbelastung als Funktionsprüfung der Nieren. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 393. — **Cipriani, C., & Molfese, R.** Contenuto in calcio, potassio e sodio del siero di sangue nelle varie nefropatie. Arch. med., Tor., 1927, 49: 561-90. — **De Michelis, U.** Il solfo inorganico del sangue nelle nefropatie. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 1, 318-24. — **Fee, A. R.** The renal excretion of chlorides and water. J. Pharm. Exp. Ther., 1928, 34: 305-16. — **Giza, T.** Ueber die Bedeutung des Phosphors und des Kalziums in Nierenkrankheiten und für die Entstehung von Rachitis und Tetanie auf Grund eigener Untersuchungen über den phosphor-kalkstoffwechselkranker Kinder. Bull. internat. Acad. polon. sc., cl. méd., 1938, 265-91, tab. — **Glatzel, H.** Untersuchungen über den Mineralstoffwechsel des Nierenkranken; die Ausscheidungsfähigkeit von Natrium und Kalium. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 84: 635-58. — **Kalium und Natrium in der renalen Mineralregulation des Nierenkranken.** Klin. Wschr., 1933, 12: 853-5. — **Mecke, W.** Untersuchungen über den Mineralstoffwechsel des Nierenkranken; die Mineralausscheidung des Gesunden bei länger dauernder Zufuhr äquivalenter Mengen von KCl und NaCl. Zschr. ges.

exp. Med., 1933, 91: 504-22. — Untersuchungen über den Mineralstoffwechsel des Nierenkranken; die Mineralausscheidung des Nierenkranken bei länger dauernder Zufuhr äquivalenter Mengen von KCl und NaCl. *Ibid.*, 523-38. — Guarino, A. Sulla oscillazione della colemia in rapporto alle variazioni dell'equilibrio acido-basico del sangue nelle nefriti acute sperimentali e nella legatura degli ureteri. *Gior. clin. med.*, 1933, 14: 368-74. — Higley, H. A. The reduction of the blood plasma chloride concentration. *Med. J. & Rec.*, 1929, 129: 563-5. — Houghton, H. A. The behavior of the renal sodium chloride threshold under treatment. *Ibid.*, 399-401. — Iwata, Y. Ueber das Verhalten des Ca, K und Na im Blutserum bei verschiedenen Nierenkrankheiten. *Acta med. nagasaki*, 1939, 1: Suppl., 55. — Jokojama, M., & Ono, K. Eksperimenta studo pri la eligo de kalko kaj fero tra la reno de kuniklo. *Tr. Japan. Path. Soc.*, 1926, 16: 130-3. — Junk, A. Ueber den Einfluss kochsalzarter Ernährung auf die Kochsalzbelastungsprobe. *Klin. Kinderh.*, 1935-36, 64: 357. — Kalapos, I. Ueber die klinische Bedeutung der Hypochlorämie bei Nierenkranken. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 751-53. — Kukuevitzky, B. D. [Value of Thodade's permanganate test as method of determination of functional activity of kidneys] *Vest. khir.*, 1931, 24: 135-9. — Larizza, P. Le modificazioni dello zolfo sanguigno nelle nefropatie. *Gior. clin. med.*, 1935, 16: 1599-613. — Lebermann, F. Nierenkrankungen und Serumkalziumspiegel. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 695-8. — Leiter, L. Influence of previous salt regime on excretions of chlorine, sodium, and potassium during the chloride concentration test of de Wesselow. *J. Clin. Invest.*, 1926-27, 3: 253-65. — Lifshitz, L. S., & Kosevich, E. V. [Alimentary chloridemia in renal diseases] *Vrach. delo*, 1940, 22: 185-90. — Macy, J. W. Significance of the inorganic sulphate clearance in renal disease. *Arch. Int. M.*, 1934, 54: 389-404. — Michelazzi, L. La calcemia in rapporto ad alcune modificazioni della funzione renale. *Pathologica*, Genova, 1933, 25: 201-6. — Molfese, R. Equilibrio minerale del sangue e nefropatie. *Minerva med.*, Tor., 1933, 24: pt. 2, 506-12. — Nelken, L., & Steinitz, H. Ueber den Gehalt des Blutserums an Calcium und Kalium bei Nierenkrankheiten. *Zschr. klin. Med.*, 1926, 103: 317-41. — Nisida, M. Experimentelle Untersuchungen über den Wasserhaushalt bei Nierenschädigungen; über den Einfluss der Diuretica auf den Gehalt des Serums sowie des Organismus an Chlor und Calcium. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1937, 21: 434. — Oliveira, D. Do equilibrio phospho-calcico nos estados renaes. *Brasil med.*, Rio, 1931, 45: 247-9. — Ollgaard, E. [Observations on sulphatemia in renal diseases] *Hospitalstidende*, 1936, 79: 292-9. — Pegoraro, C. Sul comportamento dello zolfo e del glutione ematico nelle nefropatie. *Riv. clin. med.*, 1936, 37: 363-75. — Petow, H., & Siebert, W. Ueber den Einfluss der Hydrämie auf die Kohlensäurekapazität des Blutes bei Nierenkrankungen. *Zschr. klin. Med.*, 1926, 103: 361-72. — Piersol, G. M. The value of electrolyte, water and acid base balance studies in renal disease. *Minnesota M.*, 1937, 20: 71-8. — Salt and water balance and acid-base equilibrium in renal disease. *Pennsylvania M. J.*, 1939-40, 43: 1111-5. — Salvanes, H. A. Die Ursache des herabgesetzten Blutcalciumspiegels bei Nierenkrankheiten. *Zschr. klin. Med.*, 1927, 105: 245-8. — Scimone, I. Eliminazione renale del cloruro di sodio dopo iniezione endovenosa del farmaco. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 593-5. — Siedek, H., & Herbst, R. Ueber die Kalium- und Natriumausscheidung der erkrankten Niere. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 629-31. — Sisito, S. Ueber das Verhalten der Mineralstoffe im Blut bei einigen chirurgischen Erkrankungen, besonders bei Nierenleiden. *Tohoku J. Exp. M.*, 1940, 38: 16-32. — Thodade, E. [Potassium permanganate as test in functional diagnosis of the kidneys] *Vest. khir.*, 1929, 16: 110-7. Also *Zschr. urol. Chir.*, 1929, 27: 445-53. — Van Cauelaert, C., & Pétréquin, P. S. Etude physio-pathologique, pathogénique et thérapeutique de l'hypochlorurémie. *Strasbourg méd.*, 1931, 91: 243-9. — Yamaguti, T. Studien über Flüssigkeitsaustausch; hormonale Beeinflussung des intermediären Flüssigkeitsaustausches im gesunden und sogenannten nierenkranken Zustande des Hundes. *Tohoku J. Exp. M.*, 1927, 9: 551-616.

Functional test: Nitrogen.

See also Blood chemistry; Nitrogen, Metabolism; also names of nitrogenous substances.

Berkmann, R., & Wolpianskaja, T. Zur Charakteristik der Stickstoffwechseldynamik bei Nierenkrankungen. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1936, 29: 95-106. — Brugsch, T. Ueber die Zusammensetzung des Retentionsstickstoffes und den Nachweis von Albumosen im Blute Nierenkranker. *Med. Klin.*, Berl., 1906, 2: 294-6. — Czeowska, Z., & Jaworska, J. [Residual nitrogen of the blood and urine in renal diseases under the effect of injections of muscular extract] *Polska gaz. lek.*, 1935, 14: 235-7. — Eustis, A. C. A preliminary report upon a new method as an aid to the diagnosis of renal impairment based upon the nitrogen content of the blood. *Proc. Orleans Parish M. Soc.*, 1904, 159-80. Also *N. Orleans M. & S. J.*, 1904-05, 58: 324-45. — Larizza, P. Studien über den Polypeptidstickstoff des Blutes; die Verteilung des Polypeptidstickstoffs auf Blutkörperchen und Blutflüssigkeit bei Nierenkranken. *Arch. exp. Path. Lpz.*, 1937, 186: 262-8. — Lebermann, F. Ueber eine einfache Nierenfunktionsprüfung. *Verh. Phys. med. Ges. Würzburg*, 1927, n. F., 52: 130-8. — Lifshitz, L. S., & Volpianskaja, T. I. [Comparative clinical evaluation of the changes of certain nitrogen ingredients of the blood in affections of the

kidneys] *Vrach. delo*, 1940, 22: 27-32. — Rabinowitch, I. M., & Breitman, R. The estimation of renal efficiency of children; studies on the excretion of nitrogen. *Am. J. Dis. Child.*, 1927, 34: 1000-6. — Sas, L. Untersuchungen über die Stickstoffkomponenten und den azotämischen Koeffizienten des Blutes bei experimenteller Nierenlähmung. *Zschr. Urol.*, 1937, 31: 249-64. — Semilia, S. L'iperazotemia provocata come metodo di esplorazione della funzione renale. *Ann. clin. med.*, Pal., 1929, 19: 367-90. — Straube, G., & Leitritz, E. Ueber das Verhältnis des Reststickstoffs im Blut und Liquor cerebrospinalis bei Gesunden und Nierenkranken. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1779-82. — Strauss, H. Dreissig Jahre Reststickstoff in Diagnostik und Prognostik der Nierenkrankheiten. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 808-12. Also *Zschr. Parapsychol.*, 1933, 8: 558-61.

Functional test: Phenol red.

See also Kidney, Functional test: Dye elimination.

Bieter, R. N. Excretion of phenol red by the aglomerular kidney. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 30: 981-4. — Elsom, K. A., Bott, P. A., & Walker, A. M. The simultaneous measurement of renal blood flow and the excretion of hippuran and phenol red by the kidney. *Am. J. Physiol.*, 1937, 118: 739-42. — Forster, R. P. A renal clearance analysis of phenol red elimination in the frog. *J. Cellul. Physiol.*, 1940, 16: 113-22. — Goldring, W., Clarke, R. W., & Smith, H. W. The phenol red clearance in normal man. *J. Clin. Invest.*, 1936, 15: 221-8. — Goldring, W., Clarke, R. W., & Welsh, C. Phenol red clearances in man. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 979-81. — MacKay, E. M. Use of phenol red in the Adhis test of renal function. *Ibid.*, 1929-30, 27: 1039-41. — Marshall, E. K., jr. The secretion of phenol red by the mammalian kidney. *Am. J. Physiol.*, 1931, 99: 77-86. — Sheehan, H. L. The renal elimination of phenol red in the dog. *J. Physiol.*, Lond., 1936, 87: 237-53.

Functional test: Phenolsulfonephthaleine [Rowntree-Geraghty, 1910]

DUVAL CERDA, E. *La prueba de Rowntree y Geraghty en el estudio de la suficiencia renal [Chile] 163p. 26cm. Santiago, 1939.

GRÉGOIRE, R. J. *L'épreuve de la phénolsulfonephthaleine chez le chien [Alfort] 57p. 8°. Par., 1928.

Alvarez, C. Investigaciones recientes sobre la prueba de la fenolsulfoneftaleina. *Rev. méd. Rosario*, 1929, 19: 333-41. — Angulo, L. Gráficas de eliminación fenoltaleínicas. *Urol. clin. Hosp. provinc. Madrid*, 1928-31, 2: 289-309. — Armando, B. Ricerche sperimentali e considerazioni critiche sulla prova della sulfonofenoltaleina per lo studio della funzione renale. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1935, 45: 428-32. — Barney, J. D. A safe reagent for use in the phenolsulphonphthalein test. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 800. — Bedřina, J. [Phenolsulphophthaleine test in urology] *Cas. lék. česk.*, 1926, 65: 138-41. — Bernal Flandes, F. Algunas observaciones acerca de la prueba de la fenolsulfoneftaleina. *Rev. méd. veracruz.*, 1930, 10: 144-7. — Bernheim, E. Histo-hämorenale Verteilungsstudien; tierexperimentelle Studien am Hunde (Phenolsulfonephthalein) *Zschr. klin. Med.*, 1927, 105: 781-8. — Bieter, R. N., & Hirschfelder, A. D. Further observations on relation of glomerular function to phenol-sulphophthalein excretion in frog's kidney. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1925-26, 23: 798-801.

The role of the glomeruli as the preferential route for excretion of phenolsulphophthalein in the frog's kidney. *Am. J. Physiol.*, 1929, 91: 178-200. — Blanc, H. Les lois de l'élimination de la phénol-sulfonephthaleine: leur valeur en chirurgie urinaire. *Paris méd.*, 1928, 69: 331-5. — Réflexions sur la valeur réelle des facteurs extraréniaux dans l'élimination de la P. S. P. *J. urol. méd.*, Par., 1930, 29: 571-81. — Blasucci, P. A new method to eliminate the physiological error in the phthalein test. *J. Urol.*, Balt., 1936, 36: 564-76. — Bloom, W., & Rosenau, W. H. A simple method for the determination of phenoltetrachlorophthalein in blood serum. *J. Am. M. Ass.*, 1924, 82: 547. — Bonadies, A. Sul valore della prova della fenolsulfonftaleina. *Policlinico*, 1926, 38: sez. chir., 333-56. — Bosquet, C. Quelques faits d'observation concernant l'épreuve d'élimination par le rein de la phénol-sulfonephthaleine. *Bruxelles méd.*, 1930-31, 11: 1149-52. — Bumpus, H. C., jr. Tests of function of each kidney separately; a comparison of the value of specific gravity of urine with excretion of phenolsulphophthalein. *J. Urol.*, Balt., 1931, 25: 387-94. — Buzeu, P. L'exploration fonctionnelle rénale; recherches sur le cycle d'élimination de la phénolsulfonephthaleine (P. S. P.) et considérations sur le rôle du foie dans le cycle de cette élimination. *J. urol. méd.*, Par., 1928, 25: 458-63. — Considérations sur certains facteurs susceptibles d'influencer l'élimination rénale de la P. S. P. et surtout la fièvre. *Ibid.*, 1934, 37: 403-11. — Chabanier, H., & Gaume, P. Considérations sur l'épreuve de la phénolsulfonephthaleine. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1927, 6: 69-81. Also *J. urol. méd.*, Par., 1927, 23: 242-63. — Chapman, E. M. Further experience with the fractional 'phthalein test. *N. England J. M.*, 1936, 214: 16-8. — Halsted, J. A. The fractional phenolsulphophthalein test in Bright's disease. *Am. J. M. Sc.*, 1933, 186:

- 223-32.—**Chevassu, M.** L'épreuve de la phénolsulfonephthaléine et quelques-unes de ses causes d'erreur. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1927, 6: 121-8.—**Chisholm, C. A.** Some observations on the curve of elimination of phenolsulphonphthalein by the normal and diseased kidney. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 22: 788-92.—**Collins, D. A.** The phenolsulphonphthalein renal function test in dogs. *Am. J. Physiol.*, 1936, 115: 27-30.—**Cordero, N., & Friedman, M. H.** The influence of posture on the elimination of phenolsulphonphthalein. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1928, 7: 43.—**—** Influence of posture on phenolsulphonphthalein test for kidney function. *Arch. Int. M.*, 1928, 41: 279-91.—**Crockett, F. S.** Influence of magnesium sulphate and Pluto water on phthalein elimination in kidney function tests. *Cincinnati J. M.*, 1926-27, 7: 69-75.—**—** Further observations on the effect of magnesium sulphate on phenolsulphonphthalein elimination. *J. Urol.*, Balt., 1927, 17: 139-45.—**Delort, M., & Morisse, P.** Diagnostic et appréciation de l'état du tissu cellulaire par l'étude comparée de l'élimination de la phénol-sulfone-phthaléine par voie intramusculaire et sous-cutanée. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1931, 564-70.—**Djordjevitich, B.** De l'épreuve de la phénol-sulfone-phthaléine et de ses applications en urologie chirurgicale. *Strasbourg méd.*, 1929, 89: 337-54.—**Fantus, B., & Dyniewicz, J. M.** Phenolphthalein studies; a thousand doses of phenolphthalein; urinalyses. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 439-43.—**Ferrannini, A.** La prova della fenolsulfoneftaleina per via endovenosa ed intramuscolare, in soggetti normali e malati di rene o di fegato. *Bagliivi*, 1936, 2: 45-71.—**Germer, W. D.** Die Phenolsulphthaleinprobe bei Hypertonien und doppel-seitigen Nierenkrankungen. *Zbl. inn. Med.*, 1939, 60: 321-32.—**Giordanengo, G., & Colombet, G.** Contribution à l'étude du fonctionnement rénal; la phénolsulfonephthaléine et ses rapports avec la cholestérine et l'acide urique du sang. *J. urol. méd., Par.*, 1931, 31: 357-65.—**Hanner, J. P., & Whipple, G. H.** The elimination of phenolsulphonphthalein by the kidney; the influence of pathologic changes in the liver. *Arch. Int. M.*, 1931, 48: 598-610.—**Héclouin, L.** L'épreuve de la phénolsulfonephthaléine intraveineuse dans l'exploration fonctionnelle rénale. *Presse méd.*, 1926, 34: 755.—**Hirose, H.** Phenolsulphthaleinprobe bei chirurgischen Nierenkrankungen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendung bei Ureterenkatheterismus. *Tohoku J. Exp. M.*, 1930, 15: 369-97.—**Izzo, R. A.** La fenolsulfoneftaleina en la exploración funcional del riñón. *Crón. méd. mex.*, 1925, 24: 193-7.—**Kin, R., & Tei, K.** Ueber den Einfluss einiger innersekretorischer Organe auf die histohämorrhale Verteilung des Phenolsulphonphthaleins. *J. Choson M. Ass.*, 1938, 28: 77.—**Kuwahara, K., & Iwai, T.** Histohämorrhale Verteilungsstudien über Phenolsulphonphthalein im Organismus; über den Einfluss der verschiedenen Diuretica auf die Farbstoffverteilung. *Okayama igakkai zasshi*, 1930, 42: 71.—**Langeron & Germonet.** L'épreuve de perméabilité rénale à la phénolsulfonephthaléine (P. S. P.) existence de facteurs extra-rénaux. *Lyon méd.*, 1927, 139: 541-4.—**—** Recherches cliniques sur l'épreuve à la phénolsulfonephthaléine (P. S. P.): rôle de certains facteurs extra-rénaux, valeur sémiologique. *Progr. méd., Par.*, 1927, 42: 202-12.—**Le Blay, R.** Technique rapide de l'épreuve de perméabilité rénale par P. S. P. intraveineuse. *Bull. méd., Par.*, 1927, 41: 1111-3.—**Levy-Dreyfus, R.** Ueber Nierenfunktionsprüfung mittels der P. S. P. (Phenol-Sulfo-Phtalein)-Probe. *Zschr. Urol.*, 1928, 22: 525-36.—**Lilpop, W., & Czubalski, S.** [Results obtained in the trial of phenol-sulpho-phthalein on the functions of the kidneys and on the stabilization of the operation prognosis] *Polska gaz. lek.*, 1928, 7: 721-4.—**Lorenzetti, C.** Sulla prova della funzionalità renale con la fenolsulfoneftaleina in medicina. *Osp. maggiore, Milano*, 1927, 3, ser. 15: 58.—**MacKay, E. M., & Ryland, D. A.** Significance of the phenolsulphonphthalein test of renal function. *Arch. Int. M.*, 1935, 55: 131-40.—**Magoun, J. A. H.** The absorption of phenolsulphonphthalein from the human renal pelvis. *J. Urol.*, Balt., 1929, 22: 127-31.—**Marion.** L'épreuve de la phénolsulfonephthaléine. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1927, 6: 107-16.—**Mauriac, P., Piéchaud, F., & Princeteau, R.** Mesure de la valeur du facteur interstitiel par le temps d'apparition de la phénol-sulfonephthaléine dans le sang après injection sous-cutanée. *C. rend. Soc. biol.*, 1922, 87: 1285-7.—**Minder, J.** Ueber den funktionellen Wert des Phenolsulfonephthaleins auf Grund von 204 Bestimmungen. *Zschr. urol. Chir.*, 1928, 24: 288-300.—**Negley, J. C.** A new use of the phenolsulphonphthalein test. *J. Urol.*, Balt., 1927, 17: 367-9.—**Pasteur Valley-Radot, Delafontaine, P.** [et al.] L'épreuve de la phénolsulfonephthaléine en un quart d'heure. *Presse méd.*, 1936, 44: 2009.—**Phenolsulphonphthalein test (P. S. P.)** Seminar, Phila., 1941, 3: 10, illust.—**Plotz, M., & Rothenberger, M.** The short phenolsulphonphthalein test of renal function. *J. Lab. Clin. M.*, 1940-41, 26: 587-90.—**Renaud, M., Muller, J., & Miget, A.** L'élimination de la phénol-sulpho-phthaléine après l'ingestion de lacto-sérum. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 1127.—**Robin, V., & Grégoire, R.** L'exploration fonctionnelle du rein par l'épreuve de la phénol-sulfone-phthaléine chez le chien. *Rec. méd. vét.*, 1928, 104: 321-8.—**Rowntree, L. G., & Geraghty, T. J.** An experimental and clinical study of the functional activity of the kidneys by means of phenolsulphonphthalein. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1909-10, 1: 579-661.—**Shaw, E. C., & McKenzie, J. A.** The curve of phenolsulphonphthalein elimination in unilateral kidney disease. *South. M. J.*, 1937, 30: 61-9.—**Siguret.** L'épreuve de la phénolsulfonephthaléine. *J. méd. Paris*, 1926, 45: 356.—**Sugimura, S., & Aomura, T.** Zur Ausscheidung des Phenolsulphthaleins aus gesunden Nieren; zugleich ein Beitrag zur Technik der Phenolsulphthaleinprobe. *Tohoku J. Exp. M.*, 1926, 7: 125-43.—**Testolin, M.** Su alcune possibili cause d'errore nella prova funzionale del rene con la fenolsulfoneftaleina. *Gazz. osp.*, 1931, 52: 839-46.—**Thévenot, L.** Valeur de l'épreuve de la phénol-sulfone-phthaléine dans les néphrites chroniques. *Lyon méd.*, 1927, 139: 706-8.—**Vančura, A., & Joachim, J.** [Bromsulphthalein and its functional effect on the kidneys] *Cas. lék. česk.*, 1931, 70: 599-601.—**Young, H. H.** Functional kidney tests; a new phthaleinometer and chart for recording tests. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1930, 23: 307-27, ch. Also *J. Urol.*, Balt., 1931, 26: 25-48.—**—** & **Elvers, C. F.** An improved phthaleinometer for rapid estimation of the phenolsulphonphthalein test. *Ibid.*, 1930, 23: 281-6.
- **Functional test: Phlorrhizin [Casper & Richter]**
See also **Glycosuria, phlorrhizin.**
HOFFMANN, H. W. *Ueber die Phlorrhizinglykosurie und klinisch-experimentelle Untersuchungen mit Phlorrhizin bei Nierenkranken (Nephrosen) [Leipzig] 27p. 8°. [Zeulenroda, 1930]
WATSON, F. S. Some observations upon the value of the phloridzin test for estimating the functional capacity of the kidneys; renal sufficiency. 14p. 12°. Bost., 1902.
Beer, E. The phloridzin test; with special reference to the influence exerted by a diseased kidney on the excretory work of the second organ. *J. Am. M. Ass.*, 1908, 50: 1972-5. Also *Fol. urol.*, 1909, 3: 175-83.—**Blum, V., & Prigl, H.** Was leistet die Phloridzinmethode für die funktionelle Nieren-diagnostik. *Wien. klin. Wschr.*, 1908, 21: 1445-7.—**Dalla Vedova, R.** Il valore della funzionalità renale è misurato dalla glicosuria florizina. *Bull. Acad. med. Roma*, 1903, 29: 290-303.—**Detre, L.** A phloridzin vesepróba értékéről. *Urologia, Budap.*, 1906, 81-4.—**Ellinger, P., & Lambrechts, A.** La localisation de l'effet de la phlorrhizine dans le rein vivant. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 261-3.—**Hartwich, A.** Einfluss pharmakologisch wirksamer Substanzen auf die isolierte Froschniere; die Wirkung des Phlorrhizins. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1926, 115: 328-33.—**Israel, J.** Ueber die Leistungsfähigkeit der Phloridzinmethode. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1903, 11: 217-36.—**Kapsamer, G.** Ueber die Bedeutung der Phloridzinmethode. *Verh. Deut. Ges. Chir.*, 1906, 35. Kongr., 310. Also *Arch. klin. Chir.*, 1906, 79: 776-85.—**Krotoszyner, M.** Phloridzin-glycosuria as a test for kidney-function. *Am. J. Derm.*, 1907, 11: 394-6.—**Levene, P. A., & Stookey, L. B.** On the phloridzin test in Bright's disease. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1903-04, 1: 41. Also *Science*, 1904, n. ser., 19: 80.—**Lichtenstern, R., & Katz, A.** Ueber funktionelle Nieren-diagnostik und Phloridzindiabetes. *Wien. med. Wschr.*, 1906, 56: 857-926.—**Salomon, A.** Ueber den zeitlichen Ablauf der Phloridzinglykosurie in der funktionellen Nierendiagnostik. *Berl. klin. Wschr.*, 1909, 46: 2299-303.
- **Functional test: Phosphorus [Brain & Kay, etc.]**
See also **Blood chemistry, Phosphorus; Phosphorus, Metabolism.**
WEIDENREICH, R. *Die Nierenfunktionsprüfung mit Phosphorbelastung (Brain und Kay) verglichen mit anderen Nierenfunktionsprüfungen [Frankfurt a. M.] 14p. 8°. Lpz., 1931.
Also *Zbl. inn. Med.*, 1931, 52: 401-12.
Brain, R. T., & Kay, H. D. A. new test of renal function. *Q. J. Med.*, Oxf., 1928-29, 22: 203-16.—**Egorov, M. N., & Manusova, N. B.** [Fractions of acid soluble phosphorus in the venous blood in various diseases of the kidneys] *Arkh. hiol. nauk*, 1935, 40: 104-12.—**Grassheim, K., & Lucas, E.** Ueber den Phosphorgehalt des Serums bei Nierenkrankheiten. *Zschr. klin. Med.*, 1928, 107: 172-80.—**Hayasi, M.** Studien über den Phosphorsäurestoffwechsel bei Funktionsstörung der Niere; über das Verhalten zwischen der Phosphorsäure im Blut sowie im Harn und einigen Blutbestandteilen, der Azidose sowie der Azotämie bei den Nierenkranken und bei den Kaninchen mit experimenteller Nephritis. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1937, 21: 1707.—**Hoesch, K.** Die Phosphorfraktionen des Blutes bei Nierenkrankungen. *Zschr. klin. Med.*, 1932, 121: 305-60.
- **Functional test: Potassium.**
See also subheading **Functional test: Minerals; also Potassium, Metabolism.**
GRIFFON, H. Sur le seuil rénal du potassium. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 47-9.—**Keith, N. M., & Osterberg, A. E.** The excretion of potassium by the kidney. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 395.—**—** & **King, H. E.** The excretion of potassium by the normal and diseased kidney. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1940, 55: 219-22.—**—** The serum concentration and renal clearance of potassium in severe renal insufficiency. *Proc. Centr. Soc. Clin. Res.*, 1941, 14: 31 (Abstr.)
— Serum concentration and renal clearance of potassium in severe renal insufficiency in man. *Arch. Int. M.*, 1943, 71: 675-701.—**Norn, M.** Untersuchungen über das Verhalten des

Kaliums im Organismus; über Schwankungen der Kalium-, Natrium- und Chloridausscheidung durch die Niere im Laufe des Tages. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1929, 55: 184-210.

— Untersuchungen über das Verhalten des Kaliums im Organismus; über Schwankungen der Kaliumkonzentration des Plasmas nach Eingabe von Kaliumsalzen und bei verschiedenen Diureseformen und ihre Beziehung zur Kaliumausscheidung im Harn. Ibid., 211-29.—Winkler, A. W., & Smith, P. K. Renal excretion of potassium salts. Am. J. Physiol., 1942, 138: 94-103.

Functional test: Protids [and derivatives

See also Albuminuria; Blood protein; Proteinuria; Urine, Analysis.

Benedetti, G. La polipectidemia in vari stati morbosi: la polipectidemia nelle nefropatie. Riforma med., 1936, 52: 1016-22.—Calvo, A. Ueber die Eiweisskörper des Urins bei Nierenkranken und Gesunden mit besonderer Berücksichtigung des durch Essigsäure ausfällbaren Eiweisskörpers. Zschr. klin. med., 1903-04, 51: 502-20.—Cipriani, C., & Cionini, A. Micrometodi per la determinazione delle frazioni proteiche del siero e del plasma nelle nefropatie. Diagn. tecn. lab., Nap., 1930, 1: 905-48. Also Gior. Accad. med. Torino, 1930, 93: 240-52. — Le variazioni del contenuto proteico del sangue in rapporto alla sintomatologia emato-chimica e clinica dei vari tipi di nefropatie. Arch. sc. med., Tor., 1932, 56: 581-640.—D'Ajello, G. L'analisi frazionata delle sieralbumine nelle urine dei nefropazienti. Morgagni, 1934, 76: 1065.—Fahr, G., & Swanson, W. W. The quantities of serum albumin, globulin and fibrinogen in the blood plasma in acute and chronic nephropathies. Arch. Int. M., 1926, 38: 510-26.—Fernández (thurrat, E. M. La albuminemia en las diferentes formas de nefropatías. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 359.—Geill, T. Klinische Untersuchungen über Albumin und Globulin im Blut und im Harn bei Nierenkranken. Zschr. klin. Med., 1929, 110: 334-81.—Gukelberger, M., & Abplanalp, A. Der Nachweis geringer Eiweiss- und Polypeptidmengen im Urin und seine Bedeutung für die Beurteilung der Durchlässigkeit der Nierenkapillaren. Deut. Arch. klin. Med., 1941, 187: 392-9.—Kollert, V., & Hartl, K. Beobachtungen über das Verteilungsverhältnis der Eiweisskörpergruppen bei Nierenkranken. Zschr. klin. Med., 1927, 106: 110-6.—Kumpf, A. E. The blood proteins, with special reference to the changes occurring in renal diseases. Arch. Path., Chic., 1931, 11: 335-79.—Lashmet, F. H., & Newburgh, L. H. An improved concentration test of renal function; a simple method for measuring proteinuria. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1328.—Lebermann, F. Ueber eine einfache Nierenfunktionsprüfung. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 676-8. — Weitere Erfahrungen mit der Peptonbelastung als Nierenfunktionsprüfung. Ibid., 1946-8.—Lucchi, G. La prova di carico con peptone come saggio della funzionalità renale; ricerche personali. Minerva med., Tor., 1929, 9: pt 1, 897-904.—Marcolongo, F. Ricerche sul comportamento delle globuline urinarie nelle diverse forme di nefropatie. Ibid., 1932, 23: pt 2, 409.—Moschowitz, E. Hypoproteinemia. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1086-92.—Peters, J. P., & Bruckman, F. S. [et al.] The plasma proteins in relation to blood hydration; serum proteins in the terminal stages of renal disease. J. Clin. Invest., 1932, 11: 113-22.—Roselli del Turco, L. L'analisi frazionata delle sieralbumine nelle urine dei nefropazienti. Riv. clin. med., 1934, 35: 240-66.—Sas, L. Ueber den Einfluss der Eiweissbelastung auf die Stickstoffkomponenten des Blutes beim Hunde nach experimenteller Nierenläsion. Biochem. Zschr., 1937, 290: 304-12.—Schenk, E. G., & Schlüter, H. Untersuchungen über die Eiweissstoffe im Blut und Gewebe sowie im Harn bei Nierenkrankungen. Arch. exp. Path., Berl., 1932-33, 169: 343-64.

Functional test: Salicylate.

Chabanier, H., Lebert, M., & Lobo-Onell, C. De l'adsorption de l'ion salicylique par le sérum sanguin in vivo; du mode de sécrétion de l'ion salicylique par le rein. C. rend. Soc. biol., 1923, 88: 608-10.—Froumkin, A. P. [Functional test with sodium salicylate in surgical diseases of the kidneys] Vest. khir., 1928, 12: No. 35, 163-5. Also Zschr. Urol., 1928, 22: 492-6.—Joubert, G. Etude par la spectrophotométrie ultraviolette de l'élimination urinaire des acides salicylique et benzoïque. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 1412-6.

Functional test: Thiosulfate [Nyiri, 1923]

ELAUT, L. *Proefondervindelijke onderzoekingen omtrent de uitscheiding van natriumthiosulfaat door de nieren, in betrekking tot de functioneele nierproef van Nyiri. 66p. 8°. Gent, 1931.

SIEVERS, H. *Ueber Erfahrungen mit der Nyiri'schen Thiosulfatprobe [Giessen] 31p. 8°. Lpz., 1924.

Centeno, A. M. Determinación de la permeabilidad renal por la prueba del hiposulfato de sodio. Prensa méd. argent., 1929-30, 16: 1525-30.—Di Natale, L. La prova di Nyiri. Minerva med., Tor., 1930, 21: pt 2, 268-71.—Fiorentino, M., Macchia, E., & Sanguigno, N. Le prove della funzione renale; studi critici sui moderni metodi d'indagine. Diagn. tecn. lab.

Nap., 1931, 2: 261-74.—Humbert, G., & Finck, F. L'épreuve de l'hyposulfite de soude pour la détermination de la perméabilité rénale. Presse méd., 1928, 36: 417.—Myers, C. N., Marples, E. [et al.] The use of sodium thiosulphate in diagnostic procedure. J. Lab. Clin. M., 1925-26, 11: 836-41.—Nyiri, W. Die Thiosulfatprobe im Dienste des Praktikers. Aertzt. Rdsch., 1926, 36: 146-9.—Peppi, O. Contributo allo studio della funzionalità renale con prova di Nyiri. Gior. med. Alto Adige, 1932, 4: 282-8.—Salto, G. La prova dell'ipossolfito di soda nello studio della funzionalità separata dei reni. Ann. ital. chir., 1933, 12: 77-92.—Sanguigno, L. La prova di Nyiri per lo studio della funzione renale. Diagn. tecn. lab., Nap., 1938, 9: 795-800.—Silberstein, J. El hiposulfato de sodio en la determinación de la insuficiencia renal. Rev. méd. Rosario, 1929, 19: 265-8.—Sostegni, A. Studio comparativo della reazione di Nyiri nella funzionalità renale. Osp. maggiore, Milano, 1932, 20: 283-6.—Tabanelli, M. L'esame della funzionalità renale con la prova dell'ipossolfito di soda (prova di Nyiri) Clin. chir., Milano, 1932, 35: 280-95.

Functional test: Threshold and tolerance tests.

See also other subheadings; also under names of substances.

NONNENBRUCH, W., & KLEIN, O. Funktionsprüfung der Niere mittels Belastungsproben. p.447-672. 25cm. Berl., 1938.

In Handb. biol. Arb. meth. (Abderhalden, E.) Abt. 5, T. 9.

OESTBERG, O. *Studien über die Zitronensäureausscheidung der Menscheniere in normalen und pathologischen Zuständen [Lund] 142p. 8°. Berl., 1931.

Also Skand. Arch. Physiol., Berl., 1931, 62:

SCHWARZBART, I. *Nierenfunktionsprüfung durch Uranin [München] 26p. 8°. Kallmünz, 1932.

Alving, A. S., & Miller, B. F. A practical method for the measurement of glomerular filtration rate, inulin clearance; with an evaluation of the clinical significance of this determination. Arch. Int. M., 1940, 66: 306-18.—Bolliger, A. Renal function tests with sodium thiosulphate and sodium iodine; an experimental comparison with the phenolsulphonphthalein test. Ibid., 1928, 41: 642-54.—Bunim, J. J., Smith, W. W., & Smith, H. W. The diffusion coefficient of inulin and other substances of interest in renal physiology. J. Biol. Chem., 1937, 118: 667-77.—Ehrich, W. E. Simultaneous renal and hepatic excretion of water and various dyes in rabbits. Am. J. M. Sc., 1940, 199: 597. — Simultaneous renal and hepatic excretion of water, cyanol, and azofuchsin I in rabbits. J. Exp. M., 1942, 76: 349-55.—Forster, R. P. The use of inulin and creatinine as glomerular filtrate measuring substances in the frog. J. Cellul. Physiol., 1938, 12: 213-22.—Friedman, S. M., & Livingstone, C. A. The estimation of renal function in the rat by the use of diodrast and inulin. Am. J. Physiol., 1942, 137: 564-9.—Gaujoux, E. Quelques recherches nouvelles sur l'élimination rénale provoquée chez l'enfant. Ann. méd. chir. inf., Par., 1908, 12: 721-35.—Giordanengo, G. Contribution à l'étude du fonctionnement rénal; épreuve de Nyiri et l'épreuve de la phénolsulfonphthaleine. J. urol. méd., Par., 1931, 32: 423-37.—Hepler, O. E., Gurley, H. [et al.] Correlation between inulin and diodrast clearances and the microscopic pathology of the kidneys in experimental nephropathies. Proc. Inst. M. Chicago, 1942-43, 14: 497.—Holbøll, S. A. [Researches on excretion of phenolsulphonphthaleine and sodium thiosulphate in persons with sound kidneys] Hospitalstidende, 1926, 69: 1093-108. Also Zschr. klin. Med., 1929, 111: 117-27.—Kapsammer, I. Ist die Zeit der Ausscheidung von dem Organismus einverleibten Substanzen zur Funktionsprüfung der Nieren zu verwerten? Wien. klin. Wschr., 1908, 21: 1377-83.—Kato, K. Sodium sulfathiazole clearance as a measure of renal function in children. J. Pediat., S. Louis, 1942, 20: 576-84.—Khalil, M., Hassan, A., & Salah, M. The use of pyrocatechin disulphonate of sodium as a kidney function test. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1937, 41: 690-4.—Krech, W. Niere und Aminosäurenausscheidung. Beitr. klin. Chir., 1928, 144: 243-64.—Kundratitz, K. Eine Belastungs- und Resistenzprobe der Niere. Zschr. Kinderh., 1929, 47: 261-4.—Mazzolli, H. J. Empleo de la glicocola en la prueba de Quick deficitaria para descartar la insuficiencia renal. Dia méd., B. Air., 1943, 15: 141-5.—Meier, R., & Weitzmann, G. Eine gleichzeitige Wasser-, Kochsalz-, Stickstoff-(kombinierte) Belastung zur Prüfung von Ausscheidungsstörung der Niere. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1795-7.—Munk, P. Exame da função dos rins, pelo processo da sobrecarga. Brasil cir., 1940, 2: 985; 1175; passim.—Petrzela, O. [Excretion of certain substances in the urine and their qualitative estimation] Zver. obzor, 1940, 33: Zver. rozpr., 150-7.—Smirk, F. H. Chloride and urea excretion as a measure of the functional activity of healthy and diseased kidneys. Clin. Sc., Lond., 1933-34, 1: 131-58.—Smith, W. W., Finkelstein, N., & Smith, H. W. Renal excretion of sorbitol, sorbitol, manitol, and dulcitol, and their derivatives, hexitol, isomannide, and sorbitol, and of endogenous creatinine-like chromogen in dog and man. J. Biol. Chem., 1940, 135: 231-50.—Spühler, O. Die Glomerulusfiltration der Nieren; die

Inulin-clearance-Methodik. Deut. Arch. klin. Med., 1942-43, 190: 20-30.—Suzuki, I. Die Hippursäureausscheidung im Harn nach der Benzoesäurebelastung bei chirurgischen Nierenerkrankungen. Tohoku J. Exp. M., 1939-40, 37: 346-59.—Weitzmann, G. Die kombinierte Belastung (Wasser-, Kochsalz-, Harnstoff-Belastung) als Funktionsprüfung nephritischer Krankheitsbilder. Arch. Verdauungskr., 1937, 61: 1-20, 2 tab.—Yago, K. Belastungsprobe mit Harnstoff beziehungsweise Kreatinin bei chirurgischen Nierenerkrankungen. Tohoku J. Exp. M., 1932-33, 20: 14-33.

— Functional test: Urea [incl. clearance and threshold tests]

BERR, A. *Vergleich der Ausscheidungsverhältnisse zwischen Harnstoff und Kreatinin, insbesondere der von Slyke'schen clearance. 30p. 8°. Frankf. a. M., 1933.

THAN, A. M. *Harnstoffbelastung als Nierenfunktionsprüfung bei chirurgischen Nierenerkrankungen. 99p. 8°. Bonn, 1934

Astini, J. B. Prueba del aclaramiento de la urea de la sangre según Van Slyke. Día méd., B. Air., 1943, 15: 525-9.—Banfi, R. F. La importancia del urea clearance como prueba de funcionamiento renal. An. Ateneo pat. clín. méd. Hosp. Alvear, B. Air., 1935, 1: 228-32.—Bell, L. G., Gilmour, C. R., & Cameron, A. T. Clinical studies with the urea-clearance test. Canad. M. Ass. J., 1934, 30: 246-52.—Berutti, E. La prova della urea clearance nello stato gravidico e puerperale. Ginecologia, Tor., 1936, 2: 803-45.—Bhatia, S. L., Dundas, J. D., & Cooper, S. M. Some observations on the urea concentration test of Maclean and de Wesselow. Ind. J. M. Res., 1929-30, 17: 77-89.—Bjering, T. [Secretion of urea and kidney function] Bibl. læger, 1933, 125: 233-36. Also Acta med. scand., 1934, 82: 213-27. — Der Einfluss des Hypophysenhinterlappenhormons auf die Harnstoffclearance. Arch. exp. Path., Berl., 1934, 176: 255-61. Also Hospitalstidende, 1934, 77: 808-16.—Bruger, M., & Monsenthal, H. O. Urea clearance test as an index of renal function; studies of normal subjects. Arch. Int. M., 1932, 50: 351. — Urea clearance test as an index of renal function; studies of patients with Bright's disease. Ibid., 544. — The urea clearance test in relation to other tests and measures of renal function. Ibid., 556. — Urea clearance test as an index of renal function; the effect of ingestion of carbohydrate (dextrose) Ibid., 358.—Cameron, J. D. S. Renal efficiency testing: the urea concentration range in diagnosis and prognosis of kidney inefficiency. Edinburgh M. J., 1934, n. ser., 41: Suppl. Tr. Med. Chir. Soc., Edinburgh, 73-92.—Cantarow, A., & Ricchiuti, G. Urea clearance test in pregnancy. Arch. Int. M., 1933, 52: 637-46.—Casaubon, A., & Cossoy, S. Valor del índice de depuración uréica en niños sin lesión renal. Sem. méd., B. Air., 1942, 49: pt 1, 582-6.—Chesley, L. C. The validity of the calculation of standard urea clearances from low urine volumes. J. Clin. Invest., 1937, 16: 653-6. — Urea excretion at low urine volumes; the calculation of minimal urea clearances. Ibid., 17: 119-23.—Colarusso, A. Determinazione colorimetrica semplificata dell'indice di epurazione ureica secondo Van Slyke (blood urea clearance) Diagn. tecn. lab., Nap., 1934, 5: 390-4.—Cope, C. L. Studies of urea excretion; the effects on the urea clearance of changes in protein and salt contents of the diet. J. Clin. Invest., Balt., 1933, 12: 567-72.—Cracovaner, D. J. The blood urea clearance as a test of renal function. U. S. Nav. M. Bull., 1932, 30: 490.—Davis, M. C. The investigation of renal function with a new nomographic method for the determination of urea clearance. Med. J. Australia, 1943, 1: 267-79.—De Sanctis Monaldi, T. L'esplorazione della funzione renale con la prova di Moeller, McIntosh e Van Slyke (urea clearance) Riforma med., 1933, 49: 1063.—Deutsch, L., & Berger, G. Ueber Prüfungsmethoden der Nierenfunktion bei Kindern, in besonderer Hinsicht auf die Carbamidbelastungsprobe. Zschr. urol. Chir., 1928, 25: 67-76.—Domenighini, R. La eliminazione ureica massima ed attuale (urea clearance) prova della funzionalità del rene. Diagn. tecn. lab., Nap., 1936, 7: 641-9.—Dominguez, R., & Pomerene, E. Urea clearance and diuresis in man. J. Clin. Invest., 1943, 22: 1-10.—Duca, A., & Olivo, R. Contributo allo studio dell'indice dell'eliminazione dell'urea, urea clearance, nelle nefropatie gravidiche e nell'eclampsia. Fol. demogr. gyn., Genova, 1939, 36: 103-15, tab.—Effect (The) of diet and meals on the maximum urea clearance. Gradwohl Lab. Digest, 1941-42, 5: No. 10, 5.—Elden, C. A., & Cooney, J. W. The Addison sediment count and blood urea clearance test in normal pregnant women. J. Clin. Invest., 1935, 14: 889-91.—Farr, L. E., & Smadel, J. E. The urea clearance of rats: its technique and normal range. Am. J. Physiol., 1936, 116: 349-57.—Ferro-Luzzi, G. La prova di Moeller, McIntosh e Van Slyke per lo studio della funzionalità renale. Arch. farm. sper., 1932-33, 54: 124-48.—Filippini, A. La prova di depurazione ureica, urea-clearance di Van Slyke. Policlinico, 1940, 47: sez. prat., 827-9.—Fowweather, F. S. Blood-urea clearance before and after giving urea. Q. J. Med., Lond., 1934, n. ser., 3: 63-77.—García, R. A. Prueba de Moenthal. Repert. med. cir., Bogotá, 1925-26, 17: 371-89.—Göthgen, E. W. Maclean's renal function test in surgical diseases of the kidney. Acta chir. scand., 1935, 77: 90-110. — [Indications of urea concentration and its significance in surgery] Hospitalstidende, 1935, 78: 181-91. — Preliminary investigations

in urea clearance in surgical renal affections. Acta chir. scand., 1937-38, 80: 26-40.—Gokhale, S. K. Study of blood urea clearance in normal subjects. Rep. Haffkine Inst., Bombay (1938) 1939, 49. — Blood urea clearance in normal Indians; a study based on the examination of 110 normal Indian men. Ind. J. M. Res., 1941, 29: 627-38.—Goldberg, I. Comentario al trabajo de los doctores Casaubon y Sara Cossoy: Valor del índice de depuración uréica en niños sin lesión renal. Sem. méd., B. Air., 1942, 49: 1121-3.—Goldring, W., Razinsky, L. [et al.] The influence of protein intake on the urea clearance in normal man. J. Clin. Invest., 1934, 13: 743-8.—Gosmann, W. Die Nierenfunktion bei Harnstoffbelastung; über Ergebnisse der Speichelharnstoffbelastung. Deut. Arch. klin. Med., 1928-29, 162: 108-17.—Gottlieb, E. [Maclean's renal functional test] Ugeskr. læger, 1927, 89: 573-5.—Hannas, A. Essai d'injection d'urée comme test d'insuffisance rénale. Strasbourg méd., 1933, 93: 32.—Harding, V. J., & Urquhart, R. W. T. The urea clearance test in urology. J. Urol., Balt., 1933, 29: 1-13.—Hayman, J. M., Jr., Longley, L. P., & Bobey, M. Atypical urea clearances. Tr. Ass. Am. Physicians, 1941, 56: 291-7.—Heesterman, J. E., & Tillema, S. Simplified calculation and nomogram of the Van Slyke urea clearance test. J. Lab. Clin. M., 1941-42, 27: 264.—Herrin, R. C., Rabin, A., & Feinstein, R. N. The influence of diet upon urea clearance in dogs. Am. J. Physiol., 1937, 119: 87-92.—Hill, L. L., Jr. Some studies with the maximum urea clearance. Am. J. Surg., 1933, 21: 247-59.—Hinden, E. The urea-clearance test. Lancet, Lond., 1934, 2: 558-62.—Hoffman, W. S. The determination of urea by direct nesslerization and the determination of urea clearance. In his Phot. Clin. Chem., N. Y., 1941, 90-100.—Holman, R. L. Observations on the urea clearance in dogs. Am. J. Physiol., 1933, 104: 615-23.—Holt, L. E., Jr. Urea clearance tests: their limitations as a measure of renal function in childhood. Am. J. Dis. Child., 1932, 44: 306.—Hradecký, K., & Hlasivce, Z. [Significance of the urea clearance in diagnosis of renal function] Cas. lek. česk., 1936, 75: 1316-8.—Hunt, T. C. The range of urea concentration test; an analysis of results and a suggested modification. Lancet, Lond., 1928, 2: 912-4.—Hurwitz, D., & Ohler, W. R. The urea clearance test in toxemias of pregnancy. J. Clin. Invest., 1932, 11: 1119-28.—Husfeldt, E., & Aalkjaer, V. [Maclean's urea concentration test for total and unilateral renal function] Hospitalstidende, 1933, 76: (Dansk. Kir. Selsk. Forh.) 70-84. — Maclean's urea concentration test in cases of surgical kidney sufferings. Acta chir. scand., 1933-34, 73: 389-432.—Jones, H. W., & Cantarow, A. A modification of the urea concentration test. Arch. Int. M., 1926, 38: 581-9.—Kasliwal, R. M. An investigation into the clinical value of urea clearance test and urea concentration factor. J. Ind. M. Ass., 1934-35, 4: 177-82.—Kawahara, S. The rate of urea excretion as a test of renal function by means of a modification of Maclean's index. Arch. Int. M., 1926, 38: 36-40.—King, S. E. The urea tolerance test; an index of renal function. Ibid., 1928, 42: 877-92.—Köhler, H. Die Erfahrungen mit der Harnstoffbelastung als Nierenfunktionsprüfung. Verh. Deut. Ges. Urol. (1928) 1929, 8. Kongr., 483-7. — Der derzeitige Stand der Nierenfunktionsprüfungen; ein Versuch zur quantitativen Messung der funktionellen Amplitude der Nieren durch Harnstoffbelastung. Deut. Zschr. Chir., 1928, 211: 36-57. — Die Ureaufunktionsprüfung, kontrolliert an einem Fall von totaler Blasenektomie. Zbl. Chir., 1928, 55: 1412-7. — Harnstoffbelastung als Nierenfunktionsprüfung. Zschr. Urol., 1928, 22: 377; 475.—Korth, C. Der Einfluss der Harnstoffbelastung auf die Plasmamenge bei Normalhunden und bei Hunden mit Reduktion des Nierengewebes. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 162: 623-32.—Krieger, V. I. The interpretation of MacLean's urea concentration test in assessing renal function in pregnancy. Med. J. Australia, 1938, 1: 557-64. — The interpretation of MacLean's urea concentration test in assessing renal function in pregnancy; indications of renal inefficiency in pregnancy when the percentage of urea, volume of urine and total quantity of urea excreted are taken into consideration. Ibid., 597-604.—Landis, E. M., Elsom, K. A. [et al.] Observations on sodium chloride restriction and urea clearance in renal insufficiency. J. Clin. Invest., 1935, 14: 525-41.—Lazzaro, G. Sulla cosiddetta urea clearance come misura della funzionalità renale. Policlinico, 1932, 39: sez. prat., 1497.—Lombardi, A. La permeabilità renale ricercata con la solfoarea. Gior. internaz. sc. med., 1908, n. ser., 30: 241-62.—Longley, L. P., & Bobey, M. E. The urea clearance test in kidney disease. Clin. Bull. School M. Western Reserve Univ., 1941, 5: 48.—Longley, L. P., & Miller, M. The effect of diet and meals on the maximum urea clearance. Am. J. M. Sc., 1942, 203: 253-63.—Lucchetti, G. La funzionalità renale nella gravidanza fisiologica saggiata col metodo della cosiddetta urea clearance. Ann. ostet. gin., 1936, 58: 229-68.—Lucke, H. Die Harnsäurebestimmung im Urin als Funktionsprüfung der Nierenleistung. Klin. Wschr., 1927, 6: 1275.—McDonald, R. H. The value of the urea clearance test. Cleveland Clin. Q., 1936, 3: 127-33; 1937, 4: 127-33.—MacKay, E. M. A comparison of the relation between the rate of urea excretion and the amount of renal tissue in the dog and other mammals. Am. J. Physiol., 1932, 100: 402-6. — & MacKay, L. L. The relation between the blood urea concentration and the amount of functioning renal tissue. J. Clin. Invest., 1927-28, 4: 127-33.—Marcolongo, F. Il valore della prova dell'urea clearance in clinica; affezioni renali; affezioni extrarenali. Arch. sc. med., Tor., 1935, 60: 337-98.—Martínez, D. J. J., & Vidal, J. D. Depuración uréica de la sangre. Sem. méd., B. Air., 1941, 48: pt 1, 828-36.—Møller, E. Kidney function tests with urea.

- Acta med. scand., 1928, Suppl. H. 26, 259-69.—**Molen, H. J. van der** [Van Slyke's urea-clearance test in children] Mschr. kindergeresck., 1936, 5: 467-73.—**Montgomery, G. L.** The urea clearance test of Van Slyke. Glasgow M. J., 1936, 126: 212-22.—**Moore, T. D.** The salivary urea index; its employment in urology. Memphis M. J., 1928, 5: 5-7.—**Morán, J.** Indice de depuración ureica, urea clearance. Prensa méd. argent., 1941, 28: pt 2, 1876. Also Sem. méd., B. Air., 1941, 48: pt 2, 300.—**Moretti, P.** L'indice di depurazione ureica del sangue (urea clearance) come metodo di studio della funzionalità renale in clinica. Diagn. tecn. lab., Nap., 1934, 5: 805-30.—**Morton, F., & Nussey, A. M.** Blood-urea and urea clearance; before and after the administration of urea by mouth. Lancet, Lond., 1940, 1: 636-40.—**Mosenthal, H. O., & Bruger, M.** The urea ratio (urea nitrogen per cent of total nonprotein nitrogen in the blood) as a measure of renal function. Tr. Ass. Am. Physicians, 1934, 49: 82-92. Also Arch. Int. M., 1935, 55: 411-9.—**Negro, M.** La concentrazione dell'urea dell'urina è sempre in rapporto col valore funzionale del rene? Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 1, 876-81.—**Nice, M.** Urea clearance during normal pregnancy. J. Biol. Chem., 1935, 109: p. lix.—**Oakley, W. G.** The blood urea clearance test. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1933, 66: 281-9.—**Pasteur Vallery-Radot, Delafontaine, P., & Forge, J. F.** L'épreuve de l'épuration uréique, coefficient de Van Slyke, dans l'étude du fonctionnement rénal. Presse méd., 1938, 46: 697.—**Payne, W. W., & Shukry, H.** The urea clearance test in children. Arch. Dis. Child., Lond., 1934, 9: 335-8.—**Penington, G. A.** Tests of renal function with special reference to blood urea clearance before and after giving urea. Clin. Rep. Melbourne Hosp., 1926, 9: 14-34, ch. Also Med. J. Australia, 1938, 1: 163-6.—**Peracchia, G. C., & Trinchera, C.** Il tasso ureico salivare nello studio della funzione renale. Arch. ital. urol., 1926-27, 3: 258-66.—**Pons, C. A.** An adaptation of Van Slyke's simplified determination of blood urea clearance. Am. J. Clin. Path., 1938, 8: No. 1, Suppl., 33-5.—**Poulton, E. P., & Ryffel, J. H.** The urea tests of kidney function; urea concentration, range of urea concentration, urea output, blood urea clearance. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1932, 82: 303-19.—**Radó, B., & Deutsch, I.** [Urea test for diagnosis of renal functions in surgery] Orv. hetil., 1926, 70: 855-60. — Nierenfunktionsprüfung mit Carbamidbelastung in der Chirurgie. Zschr. urol. Chir., 1926, 20: 191-202. — Bemerkungen zu dem Aufsatz von Dr. H. Köhler: Harnstoffbelastung als Nierenfunktionsprüfung. Zschr. urol., 1928, 22: 710-3.—**Ralli, E. P., Brown, M., & Pariente, A.** The urea clearance test in normal dogs. Am. J. Physiol., 1931, 96: 432-8.—**Rhodebeck, E. J.** A study in urea feeding; preliminary report. In Fifth Aven. Hosp. Clin., N. Y., 1927, 103-18.—**Schultz Ortiz, G.** Indice de depuración ureica de la sangre (blood urea clearance test) Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 1, 865-74.—**Schwarz, E., & Saputo, V.** La prova di depurazione ureica nello studio della funzionalità renale normale e patologica in pediatria. Med. ital., 1938, 19: 55-71.—**Shukry, H.** A comparison between some urea excretion methods of estimating renal efficiency in children. J. Egypt. M. Ass., 1935, 18: 77-89.—**Sieinitz, H.** Die Bedeutung der Harnstoffbelastungsprobe für die Nierenfunktionsprüfung. Zschr. klin. Med., 1929, 111: 420-53.—**Stott, H., & Mangalik, V. S.** Standards for Maclean's urea concentration test in healthy Indians. Ind. M. Gaz., 1928, 63: 384.—**Tronchetti, F.** L'urea clearance, prova della funzionalità renale. Diagn. tecn. lab., Nap., 1935, 6: 353-9.—**Urguhart, R. W. I., & McCollum, J. L.** The urea clearance test compared with other renal function tests in urology. Canad. M. Ass. J., 1935, 33: 251-7.—**Van Slyke, D. D., & Cope, C. L.** Simplified colorimetric determination of blood urea clearance. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 29: 1169-74.—**Van Slyke, D. D., McIntosh, J. F.** [et al.] Studies of urea excretion; comparison of the blood urea clearance with certain other measures of renal function. J. Clin. Invest., 1930, 8: 357-74.—**Van Slyke, D. D., Page, I. H.** [et al.] Studies of urea excretion; comparison of urea clearances calculated from the excretion of urea, of urea plus ammonia, and of nitrogen determinable by hypobromite. Ibid., 1935, 14: 901-10.—**Van Slyke, D. D., Rhoads, C. P.** [et al.] Relationships between urea excretion, renal blood flow, renal oxygen consumption, and diuresis; the mechanism of urea excretion. Am. J. Physiol., 1934, 109: 336-74. — The relationship of the urea clearance to the renal blood flow. Ibid., 1934-35, 110: 387-91.—**Vicentini, F.** Contributo allo studio della costante di Van Slyke. Arch. ital. chir., 1924, 10: 858-66.—**Vollmond, E.** Harnsäurebelastung als Funktionsprüfung. Acta med. scand., 1928, Suppl. H. 26, 270-7.—**Walker, B. S., & Rowe, A. W.** Studies of kidney function; the relation of blood to urine urea. Am. J. Physiol., 1927, 81: 755-64.—**Wilson, J. V.** Renal function tests in nephritis with special reference to urea clearance test. Ulster M. J., 1937, 6: 40-5.—**Wintrobe, M. M.** Some observations on the urea concentration test. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 24: 40. — A study of the nature of the urea concentration test and its value as a test of renal function. J. Lab. Clin. M., 1928-29, 14: 848-60.—**Zapata, R.** Informe sobre el trabajo intitulado prueba de Mosenthal. Repert. med. cir., Bogotá, 1925-26, 17: 367-70.
- Functional test: Ureo-secretory constant [Ambard]**
- See also subheading Functional test: Clearance tests and hematocrit indices.
- BESDZIEK, C.** *Neuere Untersuchungen über die Ambardsche Konstante und ihren Wert als Methode der Nierenfunktionsprüfung. 38p. 8°. Bresl., 1928.
- DUPALUD, E.** *Contribution à l'étude de l'excrétion rénale de l'urée (la constante uréo-sécrétoire d'Ambard) 87p. 8°. Par., 1927.
- PASCUAL, S.** La constante de Ambard y su valor clínico. 191p. 12°. Madr., 1920.
- Ambard, L.** Réponse à MM. Paulesco, Marza et Trifu. J. urol. méd., Par., 1926, 22: 353-8.—**Ambard's coefficient.** Lancet, Lond., 1916, 1: 788.—**Barrientos, L. P.** El concepto índice delta en la determinación del valor funcional de los riñones. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1929, No. 5, Suppl., 10-6.—**Baruosse, R. S.** Las leyes de Ambard; significado e interpretación. Dia méd., B. Air., 1935, 7: 1529-34.—**Borza, J.** Ueber den Wert der Ambardschen Konstante in der Nierenfunktionsprüfung. Zschr. urol. Chir., 1926, 19: 39-53.—**Brault, P., & Lamache.** Constante d'Ambard et gestation. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1937, 26: 260-2.—**Bulfaro, J. A. H.** Sobre el desarrollo matemático de las leyes de Ambard. Rev. Circ. méd. argent., 1935, 35: 223-31.—**Careddu, G., & Gasparini, M.** La costante ureo-secreatoria nell'età infantile. Riv. clin. pediat., 1933, 31: 572-90.—**Carrier, C., & Fanielle, G.** Nouvelle constante uréo-sécrétoire plus facile à rétenir et à calculer correspondant comme valeur d'appréciation à la constante d'Ambard. J. urol. méd., Par., 1934, 33: 99-101.—**Cathelin, F.** La constante d'Ambard au Congrès international d'urologie de Bruxelles. Bull. Soc. méd. Paris, 1928, 75-82.—**Chabanier, H.** Remarques sur la constante uréo-sécrétoire. Médecine, Par., 1926-27, 6: 441-3.—**Christian, E.** La constante uréo-sécrétoire en clinique. J. urol. méd., Par., 1926, 21: 501-9.—**Cuny, L.** Sur l'état actuel de la constante d'Ambard. Rev. prat. biol. appl., Par., 1926, 19: 33-8.—**Dabrowski, S., Dehryng, B., & Stolzmann, Z.** Sur les limites de précision de la constante d'excrétion uréique, constante d'Ambard, dans l'examen de la fonction rénale. Bull. internat. Acad. polon. sc., cl. méd., 1936, 993-23, tab. Also Arch. internat. neur., Par., 1937, 56: 268.—**Delvigne.** Remarques sur l'interprétation de la constante d'Ambard. Ann. Soc. méd. chir. Liège, 1934, 67: 179-88. Also Liège méd., 1934, 27: 1317-29.—**Dombrowski, S., Dehryng, B., & Stolzmann, Z.** Sur les limites de précision dans la mesure de la constante d'excrétion uréique (constante d'Ambard) Bull. Soc. chim. biol., Par., 1937, 19: 466-89.—**Fattovich, G.** Ricerche sulla costante ureo-secreatoria in seguito all'uso di sonniferi. Note psichiat., Pesaro, 1928, 16: 9-22.—**Goldberger, J.** Die Harnstoffausscheidungsgesetze Ambards und die urologische Praxis. Zschr. urol. Chir., 1926, 19: 153-72. — Les lois d'Ambard sont-elles erronées? J. urol. méd., Par., 1926, 22: 359-69.—**Hallion, L.** Les concentrations pondérales et moléculaires du sang et de l'urine dans leurs rapports avec l'intensité de la diurèse aqueuse, en conséquence des lois d'Ambard. Rev. prat. biol. appl., Par., 1926, 19: 38-43.—**Ide, M.** La constante d'Ambard. Rev. méd., Louvain, 1921, 33-41; 410-2; 1922, 62; 1924, 57.—**Jung, C.** Une nouvelle expression numérique du coefficient uréo-sécrétoire. Médecine, Par., 1931, 12: 537.—**Kholisov, B. N.** [Importance of Ambard's coefficient for diagnosing diseases of the kidneys] Sezd. ross. khir., 1914, 13: 214 [Discussion] 228-33.—**Kukuevitzky, B. D.** [Importance of Ambard coefficient as a method, determining the functions of the kidneys] Vrach. delo, 1931, 14: 240-3.—**Lamas, A.** Algunas consideraciones sobre o valor da constante Ambard. Med. contemp., Lisb., 1914, 32: 149.—**Lobo-Onell, C.** A propos d'une nouvelle critique de la constante d'Ambard. Rev. sudamér. méd., Par., 1930, 1: 67-76.—**Manson, N.** [Determination of Ambard's constant] Polsk. arch. med. wewn., 1932, 10: 243-6.—**Mello, G.** La costante ureo-secreatoria di Ambard nella gravidanza fisiologica e patologica. Fol. gyn., Pavia, 1927, 24: 113-64.—**Mendoza Catacora, G.** Regla calculadora de la constante de Ambard del doctor Prado Barrientos. Actas Congr. amer. urol. (1937) B. Air., 1939, 2. Congr., 2: 435-42.—**Millul, G.** Studio della funzione renale con la costante di Ambard e l'indico alveolare di Pironi. Arch. ital. urol., 1926-27, 3: 193-218.—**Nisio, G.** Il comportamento dell'azotemia e della costante ureo-secreatoria in chirurgia generale. Arch. Soc. ital. chir., 1927-28, 34: p. lv-lvii.—**Nonnenbruch.** Ueber die Veränderungen im Blut nach Harnstoffgaben. Arch. exp. Path., Lpz., 1921, 89: 200-13.—**Ofteda, S.** [Nomograms for Ambard's constant and Van Slyke's index] Norsk mag. lægevid., 1932, 93: 1082-5.—**Orofino, A.** La costante di Ambard nella funzione renale. Rass. internaz. clin. ter., 1927, 8: 818-52.—**Paulesco, N. C., Marza, G., & Trifu, V.** Les lois d'Ambard et sa constante uréo-sécrétoire sont erronées: réplique aux réponses de MM. Ambard et Chabanier. J. urol. méd., Par., 1926, 21: 510-8.—**Richter, J.** [Nomogram of Ambard's constant] Cas. lék. česk., 1931, 70: 570.—**Rosenihal, G.** A propos de la constante d'Ambard. Bull. Soc. méd. Paris, 1928, 103-9.—**Salleras, J.** Estudio crítico sobre la interpretación de la constante de Ambard. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 1, 517.—**Schmidt, K. F.** Die Ambardsche Konstante und der Harnstoffreinigungswert im Selbstversuch bei wechselnder Belastung. Deut. Arch. klin. Med., 1911, 187: 519-23.—**Stanganelli, P.** Nuove valutazioni cliniche della costante ureo-secreatoria di Ambard. Riforma med., 1926, 42: 993-5.—**Van Slyke, D. D.** La formule uréo-sécrétoire d'Ambard et les résultats de Austin, Stillman et Van Slyke. Presse méd., 1927,

35: 214.—Walker, B. S., & Rowe, A. W. Studies of kidney function; renal excretion with special reference to Ambard's laws. *Am. J. Physiol.*, 1927, 81: 738-54.

— Functional test: Ureter catheterization.

See also under Ureter.

BOISSONNADE, E. *Quelques notions physiopathologiques sur le fonctionnement rénal tirées de l'examen des urines séparées. 63p. 24cm. Toulouse, 1937.

BROMBERG, R. *Functioneel onderzoek bij chirurgische nieraandoeningen [Amsterdam] 93p. 23½cm. Haag, 1913.

Bickersteth, R. A. Intravesical separation of the urines coming from the 2 ureters as an aid to diagnosis in surgical diseases of the kidneys. *Lancet*, Lond., 1904, 1: 859-63.—Borodenko, T. Ueber die chirurgische Methode der funktionellen Nierenuntersuchung. *Zbl. Physiol.*, 1909, 23: 208-10.—Bumpus, H. C., jr. Tests of function of each kidney separately; a comparison of the value of specific gravity of urine with excretion of phenolsulphophthalein. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1930, 23: 329-35. [Discussion] 336-8.—Casper, L. Kakiya ukazaniya dala praktika dlya ostsenki klinicheskavo znacheniya kateterizatsii mochetchnikov i funktsionalnava izsledovaniya pochech? *Prakt. vrsh.*, 1903, 2: 127; 177; 203.—Castaing, J., & Chaumerliac, J. Densimétrie simple des urines fractionnées des 24 heures comme méthode pratique d'appréciation de l'insuffisance rénale. *J. méd. fr.*, 1932, 21: 369-78.—Cestan. Séparation des urines et chirurgie rénale. *Arch. méd. Toulouse*, 1907, 14: 1-14.—Clarke, W. B. The urinary separator as an aid to the diagnosis of kidney affections. *Hospital*, Lond., 1905-06, 39: 25-7.—Crosti, F. Sulla diagnosi delle lesioni renali mercé la raccolta separata dell'urina dei due reni. *Specialista mod.*, Milano, 1903-04, 1: 65-9.—Gallols. De l'examen fonctionnel du rein par la division intra-vésicale des urines. *Rev. prat. mal. org. génitourin.*, Lille, 1904, 1: 70-84.—Hanzawa, S. Zur Refraktometrie des separierten Harns bei chirurgischen Nierenkrankungen. *Tohoku J. Exp. M.*, 1932-33, 20: 148-62.—Harris, M. L. Examination of the urine and segregated urines as a means of diagnosis in surgical diseases of the kidney. *Illinois M. J.*, 1903-04, n. ser., 5: 734-6. Also *Chicago M. Rec.*, 1904, 26: 212-6.—Hayasi, K. Bestimmung des Harnstoffs separierter Harns bei chirurgischen Nierenkrankungen. *Tohoku J. Exp. M.*, 1935, 25: 364-84.—Henl, F. Die Ammoniakbestimmung beider Ureterenurine als Nierenfunktionsprobe. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 1628 (Abstr.).—Lambotte, E. Notice sur la localisation rénale par cloisonnement de la vessie. *Presse méd. belge*, 1903, 55: 649; 665.—Legueu & Cathelin, F. De l'excrétion des reins malades étudiée avec le diviseur des urines. *P. verb. Ass. fr. urol.* (1904) 1905, 8: 621-9.—Lunje, E. [Examination of unilateral quantitative renal function; technic of obtaining urine with ureteral catheter] *Hospitalstidende*, 1930, 73: 684-92. Also *J. urol. méd.*, Par., 1931, 31: 113-25.—Minder, J. Vergleichende Refraktometrie des separierten Harns als einfache und zuverlässige Funktionsprüfung der Nieren. *Verh. Deut. Ges. Urol.* (1928) 1929, 8. Kongr., 473-84.—Rafin. La séparation de l'urine des 2 reins. *Gsz. hóp. Lyon*, 1903, 4: 313-9. Also *Lyon méd.*, 1903, 100: 365-70.—Rivero Borrel, L. La determinación del valor funcional de cada riñón separadamente. *Gac. méd. México*, 1928, 59: 179-85.—Rochet. Critique des différents procédés de séparation des urines rénales. *Bull. Soc. méd. hóp. Lyon*, 1903, 2: 217-21.—Sack, G. Die Ammoniakbestimmung in den Urinen beider Harnleiter zur Prüfung einseitiger Störungen der Nierenfunktion. *Klin. Wschr.*, 1940, 19: 497-9.—Tanaka, T. Die physiko-chemische Untersuchung für die funktionelle Nierendiagnostik vor der Operation durch den Ureterkatheterismus. *Zschr. Urol.*, 1908, 2: 873-902.—Todd, L. C. Separate kidney function; further observations on the specific gravity test and improvements in technic. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 228.—Unterberg, H. Ujabb adatok a vesék működésének összehasonlítására tekintettel a vizeletmennyiség és fajdúság egy-másközötti viszonyára. *Budapesti orv. ujs.*, 1909, 7: 123-9.

— Functional test: Uric acid.

See also Uric acid, Metabolism.

Bröchner-Mortensen, K. [Uric acid in the blood and urine of patients with renal affections] *Hospitalstidende*, 1938, 81: 613-34. — On variations in the uric acid clearance after administration of purine, with special reference to the threshold problem. *Acta med. scand.*, 1939, 99: 525-37.—Kürti, L. Harnsäurestoffwechseluntersuchungen bei experimentellen Nierenkrankungen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 86: 709-15.—Lucke, H. Der Harnsäurestoffwechsel bei den entzündlichen und vaskulären Nierenkrankungen. *Ibid.*, 1927, 46: 721-33.—Marcolongo, F., & Maestri, O. Studi sull'acido urico nelle nefropatie. *Clin. med. ital.*, 1935, 66: 337-85. Also *Policlinico*, 1935, 42: sez. med., 1935, 66: 337-85. Ueber einige rasch orientierende Funktionsprüfungsmethoden bei chirurgischen Nierenkrankungen; die Harnsäure-Ausscheidung; Bemerkungen über die Harnstoffbelastungen. *Zschr. urol. Chir.*, 1929, 28: 258-83.—Müller, P., & Krumeich, A. Untersuchungen über die Verwertbarkeit der Harnsäure zur

Beurteilung der Nierenfunktion. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1929, 165: 96-105.—Stefanini, S. La capacità di concentrazione, diluizione e carico dell'acido urico come prova della funzionalità renale nelle nefropatie infantili. *Clin. pediat.*, Mod., 1936, 18: 784-810.—Stieglitz, E. J. Studies in uric acid clearance. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1942, 57: 1306-10.

— Functional test: Urinary sediment count [Addis]

See also Urine, Sediment.

MULDER, H. P. *Over de nierfunctie bepaling volgens Addis. 99p. 8° Groningen, 1931.

Addis, T. The number of formed elements in the urinary sediment of normal individuals. *J. Clin. Invest.*, 1925-26, 2: 409-15.—Boyle, H. H., Aldrich, C. A. [et al.] The Addis count in children; following clinical recovery from post-infectious nephritis. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 1496-8.—Gerbi, C. Valore clinico del conteggio degli elementi figurati del sedimento urinario, secondo la tecnica di Addis, nelle nefropatie nelle malattie infettive. *Osp. maggiore*, Milano, 1938, 26: 293; 352.—Hines, C. A nomograph for simplifying computation of the urine sediment count (Addis) *Am. J. M. Sc.*, 1934, 187: 841-4.—Naeraa, A. [Addis' method in determination of urine sediment] *Hospitalstidende*, 1934, 77: 969-75; 1446-9.—Rex, W. B., & Butler, A. M. The Addis sediment count in children; a means of determining the presence of a kidney lesion. *J. Pediat.*, St. Louis, 1932, 1: 216-29.—Snoke, A. W. The normal Addis sediment count in children. *Ibid.*, 1938, 12: 473-8.—Soto, E. V. The Addis sediment count in normal and diseased children. *Bol. Soc. cubana pediat.*, 1938, 10: 4-22.—Soto Pradera, E., & López de la Junquera, J. La prueba de Addis en 306 niños normales. *Rev. cienc. méd.*, Habana, 1938, 1: 45-52.

— Functional test: Urine.

See also Albuminuria; Cast [urinary] Urine, Analysis; Urine, Chemistry, etc.

Berardinelli, W., & Büller Souto, A. A pesquisa da uroseina; sua tecnica, seu valor diagnostico e prognostico. In *Quest. clin. actual*. (Vaz, R.) Rio, 1932, 2. ser., 13: 5.—Gibbons, H., III. A rapid quantitative method for examining the urine in renal disorders. *Arch. Int. M.*, 1934, 54: 758-63.—Hayman, J. M., jr., Shumway, N. P. [et al.] Experimental hyposthenuria. *J. Clin. Invest.*, 1939, 18: 195-212.—Kahler, H., & Scheitz, F. Ueber das Verhalten der Harnkolloide bei gesunder und kranker Niere und ihre Beziehungen zu den Kolloiden des Blutes. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1930, 42. Kongr., 572-7.—& Kreuzig, H. Ueber das Verhalten der Harnkolloide und seine Verwertbarkeit für die Differentialdiagnose von Nierenkrankungen. *Zschr. klin. Med.*, 1932, 120: 171-92.—Kime, R. R. Some observations relative to analysis of urine and kidney lesions. *Charlotte M. J.*, 1906, 28: 87-9.—Lashmet, F. H., & Newburgh, L. H. The specific gravity of the urine as a test of kidney function. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 1883-5.—Minder, J. Ueber einige rasch orientierende Funktionsprüfungsmethoden bei chirurgischen Nierenkrankungen; die Refraktion als Funktionsmethode. *Zschr. urol. Chir.*, 1929, 26: 239-64. — Bemerkungen zu Szilis Arbeit: Die Anwendung der Refraktometrie zur Prüfung der Nierenfunktion. *Ibid.*, 1930-31, 31: 153-5.—Pastor Zurita, L., & Viciano Melado, A. La prueba de la densimetría urinaria en el diagnóstico y pronóstico de los estados renales. *Med. ibera*, 1933, 27: pt 2, 381-6.—Peralta, J. Algunas observaciones sobre el residuo sólido de la orina y su importancia en el estudio de las enfermedades renales. *Rev. méd. cir. práct.*, Madr., 1906, 71: 201; 241.—Sarre, H. Untersuchungen über die Sauerstoff- und Kohlensäurespannung im Harn und ihre Beziehung zum Nierengewebe und zur Nierenfunktion. *Arch. ges. Physiol.*, 1937, 239: 377-99.—Sorrentino, M. La prova delle densità nell'esame della funzionalità renale. *Rinasc. med.*, 1938, 15: 83.—Szili, S. [Use of refractometry in determination of the functioning of the kidneys] *Gyógyászat*, 1930, 70: 694-700. Also *Zschr. urol. Chir.*, 1930, 30: 344-64.—Teufel, R. Zur Diagnose des Funktionsschadens der Niere; Wesen und Verwendbarkeit der Alizarinreaktion im Harn als orientierende Methode für Praxis und Klinik. *Zschr. klin. Med.*, 1939, 136: 775-96.—Wickbom, H. Nephropathia acuta sine albuminuria (zur Kenntnis der Bedeutung der mikroskopischen Harnuntersuchung für die Diagnose) *Deut. Arch. klin. Med.*, 1928-29, 162: 239-46.

— Functional test: Urography.

See also Pyelography; Urography.

Baumrucker, G. O. Estimation of renal function based on specific gravity changes following intravenous urography. *J. Urol.*, Balt., 1943, 50: 290-300.—Berri, H. D. La urografia de excreción. *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: pt 2, 1249-77.—Buisson, M., & Lovotti, S. L'urografia endovenosa può essere considerata un teste di funzione renale? *Radiol. med.*, Milano, 1939, 26: 739-65.—Campbell, M. F., & Seidler, V. B. Urographic pyelolympathic backflow. *Am. J. Roentg.*, 1937, 38: 602-6.—Canigiani, T. Zur Frage der Bedeutung der Ausscheidungsurographie bei Unmöglichkeit der retrograden Pyelographie. *Zschr. urol. Chir.*, 1933, 38: 161-4.—Corcoran, A. C., Page, I. H., & Smith, H. W. Renal excretion of diodrast

in the dog. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 339.—**Damm, E., & Junkmann, K.** Studien über die Ausscheidung von Nierenkontrastmitteln. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 2032-6. Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 88: 705-24.—**Findley, T., Edwards, J. C.** [et al.] Intravenous urography: a test of renal function. *J. Urol.*, Balt., 1942, 48: 119-25.—**Fuchs, F.** Die physiologischen Grundlagen der Ausscheidungsurographie und ihre praktische Bedeutung. *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 85.—**Graham, E. A., Cole, W. H.** [et al.] Simultaneous cholecystography and tests of hepatic and renal functions by a single new substance, sodium phenoltetra-iodophthalein; preliminary report. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 86: 457.—**Heritage, K.** Intravenous pyelography, as a test of renal function. *Lancet*, Lond., 1930, 2: 132.—**Hutter, K.** Nierenfunktionsprüfung und intravenöse Urographie. *Wien. klin. Wschr.*, 1940, 53: 220.—**Kornblum, K., & Fetter, T. R.** The value of excretory urography in the interpretation of renal function. *Am. J. Roentg.*, 1942, 48: 770-86.—**Kulitz, G., & Molnár, J.** Die Ausscheidungsurographie im Lichte der Frauenheilkunde. *Zschr. urol. Chir.*, 1938-39, 44: 476-89.—**Lichtenberg, A. von.** Grundsätzliche zur Ausscheidungsurographie auf Grundlage von 2000 Untersuchungen mit sieben Nierenkontrastmitteln. *Rapp. Congr. internat. radiol.*, 1931, 3. Congr., 931-6.—**Mardersteig, K.** Nierenfunktionsprüfung bei intravenöser Pyelographie mit Uroselectan. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1931, 171: 78-88.—**Pena Pineda, A., Raguz, R., & Trujillo, L.** Primeras experiencias de urologografía y estudio de eliminación renal con ortotolidipirato de sodio. *Arch. med.*, Madr., 1934, 37: 1326.—**Rabboni, F.** La diagnostica funzionale del rene mediante la pielografia ascendente e discendente con la pielofanina. *Ann. radiol.*, Bologna, 1935, 9: 102-16.—**Simon, C.** Acné iodique après urographie intra-veineuse montrant une absence presque complète de l'élimination rénale de l'iode. *Bull. méd.*, Par., 1938, 396-8.—**Truc, F.** Remarques histophysiologiques sur l'élimination de quelques substances fluorescentes par le rein et épreuve fluoroscopique de la perméabilité rénale. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 1847.—**Viethen, A.** Ausscheidungsurographie bei jungen Kindern. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 416.—**Villa, L.** Pielografía endovenosa e funzione renale. *Minerva med.*, Tor., 1930, 21: pt 2, 405-10.—**Introzzi, P.** Metodo di indagine della funzione renale a mezzo dell'uroselectan per le nefropatie mediche. *Clin. med. ital.*, 1933, 64: 393-404.—**Werner, S.** Ueber die intramuskuläre Ausscheidungsurographie im Kindesalter. *Mtschr. Kinderh.*, 1939, 79: 381-6.—**White, H. L., Findley, T., Jr., & Edwards, J. C.** Interpretation of diodrast clearances in man. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 43: 11-4.—**White, H. L., & Heinbecker, P.** Interpretation of diodrast clearances in the dog. *Ibid.*, 8-10.—**Woytek, G.** Ueber Ausscheidungsurographie. *Beitr. klin. Chir.*, 1931, 153: 60-70.—**Yago, K.** Ueber die Ausscheidung des Uroselectans als Probe der Nierenfunktion bei intravenöser Pyelographie. *Tohoku J. Exp. M.*, 1931-32, 18: 284-97.

— Functional test: Variation [incl. sources of error]

See also **Kidney, Function: Variation.**

CANESTRO, C. La funzionalità renale in chirurgia; alterazioni nella secrezione renale e importanza loro nella diagnosi delle affezioni chirurgiche del rene. 293p. 8° Siena, 1915.

Apperly, F. L., & Cary, M. K. The effect of gastric motility on the urinary urea concentration test and the glucose tolerance test. *J. Lab. Clin. M.*, 1936-37, 22: 395-401.—**Baccarini, L., & Pazzi, M.** Il compartimento dell'urea ratio, dell'urea clearance e della K di Ambard in rapporto agli atti operatori. *Ann. ital. chir.*, 1937, 16: 183-98.—**Bennett, T. I., Morison, D. M.** [et al.] Discussion on the factors which influence renal function and the various methods of investigation. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934, 27: 645-60.—**Da-Rin, O., & Bonavera, M.** L'esplorazione funzionale dei reni nella vecchiaia. *Clin. med. ital.*, 1932, 63: 344-95.—**Ellis, L. B., & Weiss, S.** Normal variations in renal function tests with discussion of their physiologic significance. *Am. J. M. Sc.*, 1933, 186: 233-42.—**Herrin, R. C.** Influence of vitamin A upon urea clearance in the rat. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 42: 695-9.—**Factors affecting the tests of kidney function.** *Physiol. Rev.*, 1941, 21: 529-62.—**Heusch, K.** Wege und Irrwege der sogenannten funktionellen Nierendiagnostik. *Arch. klin. Chir.*, 1927, 145: 321-37.—**Kelemen, J.** Der Einfluss der extrarenalen Komponente auf die Nierenfunktionsprüfung. *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 1855.—**Kerridge, P. M. T., & Ellis, A.** A source of error in measurements of urine secretion, including renal efficiency tests. *Lancet*, Lond., 1932, 1: 83.—**Kotke, F. J., Code, C. F., & Wood, E. H.** Urine dilution and concentration tests in adrenalectomized dogs. *Am. J. Physiol.*, 1942, 136: 229-43.—**Marrack, J., & Robinson, S.** The comparative value of renal efficiency tests in patients with enlarged prostates. *Lancet*, Lond., 1926, 2: 369.—**Pitts, R. F.** The effect of protein and amino acid metabolism on the urea and xylose clearance. *J. Nutr.*, 1935, 9: 657-66.—**Smith, W. W., & Smith, H. W.** Protein binding of phenol red, diodrast, and other substances in plasma. *J. Biol. Chem.*, 1938, 124: 107-13.—**Sorrentino, M., & Sorrentino, B.** La tensione arteriosa nell'esame della funzione renale. *Riforma med.*, 1928, 44: 1114-8.—**White, H. L., & Heinbecker, P.** Observations on inulin and diodrast clearances and on renal plasma flow in normal and hypophysectomized dogs. *Am. J. Physiol.*, 1940, 130: 464-70.

— **Functional test: Water diuresis [incl. concentration and dilution tests; Volhard, Kövesi, Kauffmann, etc.]**

See also **Diuresis; Water, Metabolism.**

LEBERMANN, F. Der Wasserstoss als Nierenfunktionsprüfung; eine Zusammenfassung für den Kliniker und praktischen Arzt. 145p. 8° Dresd., 1932.

SOUTTER, L. *Recherches sur la valeur clinique de l'épreuve de l'eau [Genève] 55p. 8° Lausanne, 1922.

WINK, R. H. *Observations on results of the water and concentration test of kidney function [Marquette Univ.] 30p. 4° Milwaukee, 1926.

ZIMMERMANN [O.] H. *Der Verdünnungs- und Konzentrationsversuch beim Hund als Nierenfunktionsprüfung. 35p. 8° Lpz., 1936.

Almeida Rios, J. Prova de Volhard em 110 velhos. *Brasil med.*, 1933, 47: 819; 841.—**Bauer, J., Medvei, C. V., & Taubenhaus, M.** Zur Physiologie und Pathologie des Wasserstosses. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 1001-4.—**Beretervide, J. J., Rechniowski, C., & Felner, J.** Las relaciones entre la hidremia y la diuresis; la faz sanguínea de la prueba de Volhard. *In An. Clin.* (Beretervide, J. J.) 1938, 2. ser., 109-66.—**Brink, C. D.** Some results of the forced polyuria and concentration test for kidney function. *Clin. J.*, Lond., 1931, 60: 7-9.—**Broca, R., & Marie, J.** L'épreuve de Volhard chez l'enfant. *In Année pédiat.* (Broca, R., & Marie, J.) Par., 1936, 2: 87-99.—**Brucke, K.** Untersuchungen über den Wasserhaushalt; Hämoglobin- und Urinkurven beim Kauffmannschen Versuch. *Zschr. klin. Med.*, 1932, 122: 164-86.—**Untersuchungen über den Wasserhaushalt; Vergleich der Hämoglobin- und Urinkurven beim Volhard'schen Wasserversuch und Kauffmannschen Versuch.** *Ibid.*, 1937, 132: 331-42.—**Bruynoghe, R.** Urines trop concentrées. *Rev. méd.*, Louvain, 1934, 330-2.—**Buck, R. W., & Proger, S. H.** The dilution and concentration test of renal function; comparison of results with other tests in 100 cases. *N. England J. M.*, 1930, 203: 1233-8.—**Bunce, A. H.** Dilution and concentration tests of kidney function. *J. M. Ass. Georgia*, 1929, 118: 152-5.—**Cadrecha, J.** La prueba cualitativa de dilución renal y su aplicación en clínica. *Inform. méd.*, Habana, 1937, 2: 5-12.—**Casaubon, A., & Winocur, P.** La prueba de agua de Volhard estudiada en 80 niños. *Prensa méd. argent.*, 1926, 13: 670-6.—**Chabanier, H., & Lobo Onell, C.** Estudio crítico de la exploración funcional del riñón por el procedimiento de Volhard. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1930-31, 15: 13-23.—**Lélu, E.** Considérations critiques sur l'épreuve d'exploration fonctionnelle des reins de Volhard. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1931, 303-17. Also *J. urol. méd.*, Par., 1932, 33: 46-61.—**Chrometzka, F., & Grützmaier, K. T.** Untersuchungen über den Einfluss des Wasserstosses auf das qualitative und quantitative Serumelweißbild. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 86: 420-35.—**Conway, E. J.** Das Gesetz des Konzentrationsvermögens der Niere. *Zbl. inn. Med.*, 1930, 51: 225-31.—**Debré, R., & Marie, J.** L'épreuve de Volhard chez l'enfant. *Gaz. méd. France*, 1937, 44: 997.—**Elfeldt, U.** Ueber Schwankungen des Blutgefrierpunktes während des Wasser- und Konzentrationsversuchs. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1921-22, 34: 567-90.—**Engelhardt, H. T., & Sodeman, W. A.** A renal concentration test employing posterior pituitary extract. *N. Orleans M. & S. J.*, 1943-44, 96: 225.—**Goldenberg, L.** Exploración de la adaptabilidad o elasticidad funcional del riñón por la prueba de Volhard combinada con la inyección de retropituitrina. *Prensa méd. argent.*, 1930-31, 17: 1708-22. Also *Día méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 756-8.—**González, G.** Interpretación de la función global de concentración por el peso específico de la orina (densidad). *Crón. méd. quir.*, Habana, 1935, 61: 157-66.—**Hunt, T.** The water test of kidney function. *Brit. J. Urol.*, 1931, 3: 26-30.—**Kestel, J. L.** The concentration test as a practical means of determining kidney insufficiency. *J. Iowa M. Soc.*, 1936, 26: 242.—**Keyes, E. L., Jr.** Functional diagnosis of renal disease, especially by experimental polyuria. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1909, 4: 204-15, 3 ch.—**König, J., & Lederer, E. von.** Konzentrations- und Verdünnungsversuche beim Säugling. *Jahrb. Kinderh.*, 1929-30, 3. F., 76: 331-8.—**Kuznetski, D. P.** Eksperimentalnaya poliuria, kaz metod izsledovaniya funktsionalno sposobnosti pochek. *Sezd. ross. khir.* (1907) 1908, 7: 6-10.—**Lashmet, F. H., & Newburgh, L. H.** An improved concentration test of renal function. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 1396.—**Lebermann, F.** Der Belastungswasserversuch als Nierenfunktionsprüfung. *Zschr. Urol.*, 1928, 22: 350-66. Also *Med. Welt*, 1929, 3: 845-7.—**Der Wasserversuch und seine klinische Bedeutung.** *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1930, 38: 355-436.—**Funktionelle Nierendiagnostik durch Hypophysenpräparate.** *Med. Welt*, 1930, 4: 1144.—**Modifikationen des Wasserversuchs.** *Zschr. Urol.*, 1931, 25: 582-90.—**Legueu.** Valeur des concentrations urinaires. *Rev. gén. clin. théor.*, 1933, 47: 401.—**Litzner, S.** Ueber den Einfluss des Diuretics auf den Wasserversuch bei Nierengrunden. *Zbl. inn. Med.*, 1926, 47: 313-9.—**Madon, V. F.** Sulla prova della diluizione e della concentrazione dell'urina dopo la fatica. *Minerva med.*, Tor., 1930, 21: pt 1, 737-9.—**Maier, H.** Ueber die Mehrausscheidung von Harn-

stoff im Volhard'schen Wasserversuch. *Med. Welt*, 1935, 9: 1174.—**Mayer, G.** Epreuves rénales de Volhard: dilution, concentration. *Médecine*, Par., 1939, 20: 221-45.—**Mircoli, D.** Il ricambio idrico e le prove di Volhard nei soggetti normali. *Arch. pat.*, Bologna, 1933-34, 13: 13-42, ch.—**Möllerström, J.**, & **Forseman, S.** Zur Frage der normalen Variationen der Wasserdiurese und Wasserbelastungsprobe. *Acta med. scand.*, 1938, 97: 508-26.—**Nicolaysen, J.** Undersøgelse af nyrenes funktionsevne ved hjælp af variabilitetsprøven og den experimentelle polyuri. *Norsk. mag. lægevid.*, 1906, 5, R., 4: 1267; 1937.—**Oliensis, A. E.** Urine concentration test. *J. Med. Pract.*, 1936, 1: 67.—**Paine, W. G.**, & **Nelson, E. E.** Concentrating capacity of the kidney as revealed by injection of posterior pituitary extract. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 42: 729-31.—**Pasteur Vallery-Radot & Lafitte, A.** Les épreuves de Volhard dans l'étude du fonctionnement rénal. *Presse méd.*, 1931, 39: 1557-9.—**Posov, A. S.** [Determination of the functions of the kidneys by Schlayer-Zimnitsky method in kidney diseases]. *J. usov. vrach.*, 1929, 7: 368-71.—**Pratt, J. H.** The dilution and concentration tests of renal function. *Boston M. & S. J.*, 1926, 195: 203-8.—**Raevskaye, G. A.** [Changes in renal function during the water test]. *Ter. arkh.*, 1936, 14: 700-11.—**Schneeberg, N. G.**, **Likeff, W. B.**, & **Rubin, I. E.** The pituitrin concentration test of renal function. *J. Lab. Clin. M.*, 1942-43, 757-61.—**Sérane, J. J.** Les épreuves de Volhard; leurs résultats au cours de la cure de Saint-Nectaire. *Bull. méd.*, Par., 1933, 47: 231-5.—**Sodern, W. A.**, & **Engelhardt, H. T.** Renal concentration test employing use of pituitary extracts; response of normal subjects. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1941, 46: 688-91.—**—** A renal concentration test employing posterior pituitary extract. *Am. J. M. Sc.*, 1942, 204: 812-8. Also *J. Am. M. Ass.*, 1943, 122: 1070-2.—**Storey, W. E.** The dilution and concentration tests of kidney function. *J. M. Ass. Georgia*, 1936, 25: 188-91.—**Takano, S.** Ueber den Wasserversuch bei chirurgischen Nierenkrankungen. *Tohoku J. Exp. M.*, 1939, 36: 44-57.—**Taubenhaus, M.** Untersuchungen über die Nierenleistung beim Wasserstoss; Versuche an Normalen. *Zschr. klin. Med.*, 1935, 128: 98-108.—**—** Ueber die Nierenleistung nach Wasserstoss; Untersuchungen an Kranken mit Störungen der Wasserausscheidung. *Ibid.*, 197-204.—**Varela, M. E.** Examen funcional del riñón; la concentración máxima de la orina; técnica para su investigación y valor diagnóstico de la misma, en la insuficiencia renal. *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: pt 2, 1360-5.—**Välek, F.** Funktionelle Nierendiagnostik mit Vermeidung des Ureterkatheters. *Münch. med. Wschr.*, 1904, 51: 584.—**Wall, H. C.** A renal concentration test using solution of posterior pituitary. *Arch. Int. M.*, 1943, 71: 454-9.—**Warner, H.** Praxis und Bedeutung des Trink- und Durstversuchs. *Zschr. Urol.*, 1933, 27: 102-7.

Functional test: Xanthoprotein reaction [Becher]

See also subheading (Functional test: Indol and indoxyl) also Xanthoprotein.

WESTENFELD, H. *Ueber die Xanthoproteinreaktion nach Becher im Blut gesunder und nierenkranker Hunde. 19p. 8° Lpz., 1932.

Becher, E., & **Herrmann, E.** Studien über das Verhalten der Xanthoproteinreaktion im entweissenen Blut unter normalen und pathologischen Verhältnissen; die Xanthoproteinkolorimeterwerte bei Krankheiten. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1926, 152: 82-98.—**Ch'ov, K.** Ueber den klinischen Wert der Xanthoproteinreaktion (X. P. R.) im Blut. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1929, 19: 67-76.—**Goldman, M.**, & **Burniewicz, J.** Ueber den klinischen Wert der Xanthoproteinreaktion im Blut. *Zschr. klin. Med.*, 1928, 107: 716-30.—**Grömer, V.** Zur Anwendung der quantitativen Bestimmung des Xanthoproteinwertes des Blutes nach Becher, als Methode für den Nachweis der Niereninsuffizienz. *Zbl. inn. Med.*, 1926, 47: 1125-9.—**Irdelp, N. O.**, **Guchan, M.**, & **Kazim, M.** La valeur de la réaction xanthoprotéique comme élément de diagnostic dans l'insuffisance rénale. *Presse méd.*, 1935, 43: 1396-8.—**Kitamura, K.** Ueber die sogenannte Becher'sche Xanthoproteinreaktion. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1929, 3: 17; 46.—**Montegrù, M.** Le sostanze aromatiche nel sangue in rapporto alla funzione renale. *Bull. sc. med.*, Bologna, 1927, 10, ser., 5: 437-43.—**Ragins, O. B.**, **Kraus, I.**, & **Coe, G. C.** The significance of the xanthoprotein reaction in renal insufficiency and other clinical conditions. *J. Lab. Clin. M.*, 1941-42, 27: 201-5.—**Rasmussen, H.** The xanthoprotein reaction in blood as a test of renal function. *Acta med. scand.*, 1935, 86: 302-14.—**Rathery, F.**, & **Weitz, R.** Réaction xanthoprotéique dans les affections rénales. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 103: 214-6.—**Scherk, G.** Ueber die klinische Verwertbarkeit der Xanthoproteinreaktion im Serum bei Nierenkrankheiten. *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 133-5.—**Steen, W. B.** The value of the blood xanthoprotein reaction in diagnosis and prognosis. *J. Lab. Clin. M.*, 1936-37, 22: 825-38.—**Tonietti, F.** Importanza della determinazione delle sostanze aromatiche del sangue nelle malattie renali (reazione xanthoproteica). *Policlinico*, 1929, 36: sez. med., 163-71.—**Tareev, F. M.**, & **Rottenberg, V. B.** Importance of xanthoprotein reaction in non-albuminous filtrate of blood for diagnosis of kidney insufficiency. *Klin. med.*, Moskva, 1930, 8: 1333-40.—**Volterra, M.** Prove di funzionalità ed esami di laboratorio in nefropatologia; la reazione xanthoproteica sul siero e sugli altri liquidi organici dei nefropazienti; suo determinismo chimico e valore clinico.

Riv. clin. med., 1928, 29: 551-86, pl.—**Widenhorn, H.** Die Xanthoproteinreaktion, die Irochromogenreaktion und die Kaolinprobe als Nierenfunktionsprüfungen; gleichzeitig ein Beitrag zur Frage der Niereninsuffizienz und Hypertonie. *Zschr. urol. Chir.*, 1928, 25: 215-41.

Functional test: Xylose.

Defendi, S. Ricerche sulla funzione renale nel periodo puerperale colla prova dello xilosio. *Fol. demogr. gyn.*, Genova, 1938, 35: 177-221, tab.—**Fishberg, E. H.**, & **Friedfeld, L.** The excretion of xylose as an index of damaged renal function. *J. Clin. Invest.*, 1932, 11: 501-12.—**—** Excretion of xylose as a measure of renal function in children. *Am. J. Dis. Child.*, 1933, 45: 271-8.—**—** Ausscheidung von Xylose als Massstab der Nierenfunktion. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 218-21.—**Gavazzini, M.** Lo xilosio applicato allo studio delle funzioni renali. *Gior. clin. med.*, 1933, 14: 1317-22.—**Joliffe, N.** The excretion of xylose by glomerular and aglomerular kidneys. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1930-31, 28: 5.—**Leeuw, K. de.** Xylosebelastung als Nierenfunktionsprüfung bei Kindern. *Acta brevina neerl.*, 1935, 5: 129-31.

Functional test—in children.

Bernhard, A., **Leopold, J. S.**, & **Jacobi, H. G.** The renal function index in children. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1927, 44: 317-9.—**Cullen, G. E.**, **Nelson, W. E.**, & **Holmes, F. E.** Studies of kidney function in children; urea clearance values: (1) no evidence of kidney disease (2) after acute hematuric nephritis following and acute infection (3) in the acute stage of hematuric nephritis. *J. Clin. Invest.*, 1935, 14: 563-74.—**Hutchison, J. H.** Observations on renal function tests in childhood. *Glasgow M. J.*, 1936, 125: No. 6, 257-67.

Functional test—in pregnancy.

IACOVONE, R. C. *Examen funcional del riñón en el embarazo normal. 67p. 26½cm. B. Air., 1939.

Clauser, F. Sull'esame funzionale dei reni nello stato puerperale. *Riv. ital. ginn.*, 1923, 2: 25-58.—**D'Aprile, F.** Funzione renale in gravidanza ed un nuovo metodo di esame. *Ibid.*, 1925-26, 4: 371-403.—**De Candia, G.** L'esame della funzionalità renale in gravidanza: rapporto fra la prova della fenolsulfonfaleina e l'indice diastasi. *Ann. ostet. ginn.*, 1928, 50: 298-334.—**Eufinger, H.**, & **Bader, C. W.** Die Indikation und ihre Bedeutung als Nierenfunktionsprobe in der Schwangerschaft. *Arch. Gyn.*, Berl., 1926, 128: 309-17.—**Freyberg, R. H.** A comparison of the value of different renal function tests during pregnancy. *Univ. Hosp. Bull.*, Ann Arh., 1935, 1: No. 5, 1.—**Gillard, J. L.**, & **Ganesbauer, F.** A comparison of different methods for measuring renal function during pregnancy. *Am. J. Obst.*, 1936, 31: 511-4.—**Pellizzari, C. R.** Una nuova prova per l'esame funzionale del rene gravidico. *Monit. ostet. ginn.*, 1938, 10: 605-42.—**Ronsisvalle, A.** La cromocistoscopia come prova della funzionalità renale in gravidanza. *Riv. ital. ginn.*, 1924-25, 3: 269-83.—**Salvini, A.** La prova della ammoniuria provocata nello studio della funzione renale in gravidanza e nello stato di puerperalità. *Ibid.*, 1935-36, 18: 300-28.—**Taylor, H. C.**, jr., **Wellen, I.**, & **Welsh, C. A.** Renal function studies in normal pregnancy and in toxemia based on clearances of inulin, phenol red, and diodrast. *Am. J. Obst.*, 1942, 43: 567-85.—**Torre, M. B. D.** Importancia de la exploración funcional del riñón, en el estudio de las nefropatías gravídicas. *Sem. méd.*, B. Air., 1940, 47: pt 1, 788-91.—**Welsh, C. A.**, **Wellen, I.** [et al.] The filtration rate, effective renal blood flow, tubular excretory mass and phenol red clearance in normal pregnancy. *J. Clin. Invest.*, 1942, 21: 57-61.

Fusion.

See also subheadings (double; Ectopy, crossed—with fusion; horseshoe; solitary)

Adrião, M. Sobre um caso de sínfise renal. *Med. contemp.*, Lisb., 1936, 54: 355-8.—**Bransch, W. F.**, & **Hammer, H. J.** Renal fusion; urographic data and their clinical significance. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1938, 31: 321-32 [Discussion] 333-8. Also *Brit. J. Urol.*, 1938, 10: 219-30, pl.—**Freole, R.** La cirugía de la sínfisis renal. *Día méd.*, B. Air., 1939, 11: 10-3.—**Haehez, V.** Verschmelzungsnieren und intravenöse Pyelographie. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 1243.—**Horseshoe kidney and unilateral fused kidney.** *Brit. J. Urol.*, 1937, 9: 380a, pl.—**Joly, J. S.** Fusion of the kidneys. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1939-40, 33: Sect. Urol., 697-706.—**Kini, M. G.**, & **Kesavaswami, P.** A case of hydronephrosis in a congenital fused kidney. *Brit. J. Urol.*, 1938, 10: 266-9.—**Kupershliak, M. G.** [Fused kidney] *Nov. khir. arkh.*, 1937, 39: 385-95.—**Lachowicz, A.** [Rare case of fused kidneys] *Polski przegl. radjol.*, 1935-36, 10: 11: 257-63, pl.—**Lessel, H.** Klumpennieren beim Menschen und das Vorkommen von Verschmelzungsnieren im Tierreich. *Morph. Jahrb.*, 1939, 83: 107-24.—**Lower, W. E.** The problem of the fused kidney. *J. Urol.*, Balt., 1936, 35: 588-95.—**Lucas, C.** Coalesced kidneys in a rabbit, and the associated anomalies in the circulatory and nervous systems. *J. Anat.*, Lond., 1934, 68: 270-9.—**Manzanilla, M. A.** Sínfisis renal superior. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1940, 16: 329-34. Also *J. Internat. Coll. Surgeons*, 1940, 3: 201-6. Also *Rev. med. cir. Habana*, 1941, 46: 1-7.—

Minuzzi, P. G., & Torresi, S. Anomalías reno-ureterales; sínfisis renales. *Prensa méd. argent.*, 1940, 27: pt 2, 1937-41.—Papin, E. Symphyse rénale. *J. urol. méd.*, Par., 1934, 37: 90-2.—Parin, B. V. [Rare forms of fused kidney, ren concretus informis dystypicus] *Vest. khir.*, 1938, 55: 433-40.—Peacock, A. H. Fused kidney with bilateral calculi and unilateral hydronephrosis. *West. J. Surg.*, 1932, 40: 316-9.—Pearlman, S. J. Hemi-nephrectomy and partial ureterectomy for fused kidney and double ureter. *Urol. Cut. Rev.*, 1934, 38: 309-11.—Sanchez Covisa, Y., & Maza, T. Deux cas de reins fusionnés. *J. urol. méd.*, Par., 1936, 41: 78.—Shoemaker, R., & Braasch, W. F. Fused kidney; a description of the gross pathologic changes in 35 cases. *J. Urol.*, Balt., 1939, 41: 1-7.—Teufel. Verschmelzungsnieren mit hydronephrotischer Doppelnieren links. *Röntgenpraxis*, 1937, 9: 711.—Vasilenko, L. D., Vvedensky, D. A., & Kalmykov, B. N. [Significance of roentgendagnosis in treatment of congenitally malposed, or fused kidneys] *J. profil. subtrop. klin. med.*, Tashkent, 1934, 4: 32-45.—Williams, E. R. Fusion of kidneys. *Brit. J. Radiol.*, 1943, 16: 156.

— Gangrene.

See Kidney, Necrosis.

— Glomerulus.

ALI SUREYA FOK-EE-ADEH. *Contribution à l'étude des glomérules du rein chez l'homme et chez quelques mammifères [Lausanne] 38p. 8°. Damas, 1929.

Arataki, M. On the postnatal growth of the kidney, with special reference to the number and size of the glomeruli (albino rat) *Am. J. Anat.*, 1926, 36: 399-434.—Bargmann, W. Zur Morphologie des Nierenglomerulus. *Zschr. Zellforsch.*, 1928-29, 8: 765-71.—Ueber Struktur und Speichungsvermögen des Nierenglomerulus. *Ibid.*, 1931, 14: 73-137.—Weitere histologische Untersuchungen am Nierenkörperchen. *Ibid.*, 1933, 18: 166-91.—Ueber den Bau des Nierenglomerulus der Reptilien. *Ibid.*, 1936, 25: 335-40.—Ueber die Gitterfasern des Nierenglomerulus. *Ibid.*, 1938, 28: 99-102.—Bensley, R. R., & Bensley, R. D. The structure of the renal corpuscle. *Anat. Rec.*, 1930, 47: 147-75.—Bertelli, R. Sulla presenza di cellule alte nel foglietto viscerale della capsula del corpuscolo renale. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 683-6.—Borst, J. G. G. Der Bau des normalen Glomerulus. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1930-31, 23: 455-83.—Bowman, W. On the structure and use of the Malpighian bodies of the kidney, with observations on the circulation through that gland (1842) *Med. Classics*, 1940-41, 5: 295-91, pl.—Crabtree, C. The structure of Bowman's capsule as an index of age and sex variations in normal mice. *Anat. Rec.*, 1941, 79: 395-413.—Defrise, A. Il problema della cito- ed istioarchitettura del glomerulo renale dal punto di vista ontogenetico. *Monit. zool. ital.*, 1934, 45: Suppl., 80.

Il problema della cito- ed istioarchitettura del glomerulo renale dei mammiferi dal punto di vista ontogenetico. *Ibid.*, 1936-37, 47: 237-47.—Di Fiore, M. S. H. Riñón aglomerular en dos lóforanquios hallados en la Argentina. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1942, 18: 590-4, pl.—Edwards, J. G. Studies on aglomerular and glomerular kidneys; anatomical. *Am. J. Anat.*, 1928, 42: 75-94, 5 pl.—Studies on aglomerular and glomerular kidneys. *Anat. Rec.*, 1929, 44: 15-27.—Ehrlich, W., & Semmer, O. Der Nierenglomerulus in Gesundheit und Krankheit. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 1130-2.—Ferrata, A. Alcune particolarità istologiche sulla capsula del Bowman in via di sviluppo. *Rendic. Ass. med. chir. Parma*, 1903, 4: 25, pl.—Gicklhorn, J. Notizen zu Beobachtungen an den Glomeruli in vivo et situ. *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 742-5.—Beobachtungen über die Bewimperung Bowman'scher Kapseln der Urodelen-Niere. *Anat. Anz.*, 1936, 83: 55-61.—Grafflin, A. L. The pseudoglomeruli of the kidney of *Lophius piscatorius*. *Am. J. Anat.*, 1929, 44: 441-54.—Observations upon the aglomerular nature of certain teleostean kidneys. *J. Morph.*, 1937, 61: 165-73, 2 pl.—Gruenwald, P., & Popper, H. The histogenesis and physiology of the renal glomerulus in early postnatal life; histological examinations. *J. Urol.*, Balt., 1940, 43: 452-8.—Helmholz, H. F. The presence of tubular epithelium within the glomerular capsule in mammals. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 110.—Iwao, T., & Morito, K. Ueber den Bau der Glomeruluschlinge der Niere beim ausgewachsenen Kaninchen. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1931, 21: 590-2.—Kohda, T. Ueber die Zahl der Nierenkörperchen bei Japanern. *Jap. J. M. Sc.*, 1933-34, 4: *Anat.*, 365-81, pl.—On the total number of glomeruli in the kidneys of animals. *Ibid.*, 383-98.—Ueber die Zahl der Glomeruli in der Niere bei Amphibien und Reptilien. *Ibid.*, 1934, 5: *Anat.*, 35-46.—Kunkel, P. A., jr. The number and size of the glomeruli in the kidney of several mammals. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1930, 47: 285-91.—Lamy, H., Mayer, A., & Rathery, E. Etude histologique du glomérule du rein au cours des polyuries provoquées. *C. rend. Soc. biol.*, 1906, 60: 931.—McGregor, L. The finer histology of the normal glomerulus. *Am. J. Path.*, 1929, 5: 545-58, pl.—Marshall, E. K., jr. The aglomerular kidney of the toadfish (*Opsanus tau*) *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1929, 45: 95-100, pl.—Smith, H. W. The glomerular development of the vertebrate kidney in relation to habitat. *Biol. Bull.*, 1930, 59: 135-53, 4 pl.—Miller, J. The glomerulus of the kidney;

an anatomical and pathological study. *Tr. R. Soc. Canada, Biol. Sc.*, 1931, 3. ser., 25: Sect. 5, 1-18.—Möllendorff, W. von. Einige Beobachtungen über den Aufbau des Nierenglomerulus. *Zschr. Zellforsch.*, 1927, 6: 441-50.—Ueber Deckzellen und Bindegewebe im Glomerulus der menschlichen Niere. *Ibid.*, 1930, 11: 46-52.—Monserat, J. L. El aparato de Oberling en el glomérulo renal. *Rev. As. méd. argent.*, 1934, 48: 1001-3.—Moore, R. A. The total number of glomeruli in the congenitally asymmetrical kidney. *Am. J. Path.*, 1930, 6: 199-204.—The total number of glomeruli in the normal human kidney. *Anat. Rec.*, 1931, 48: 153-68.—Nash, J. The number and size of glomeruli in the kidneys of fishes, with observations on the morphology of the renal tubules of fishes. *Am. J. Anat.*, 1931, 47: 425-45.—Noël, R., & Pigeaud, H. Sur le développement du floccule glomérulaire dans le rein foetal. *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1932, 9: 302-8.—Okkels, H. Sur le développement du floccule glomérulaire dans le rein foetal. *Ibid.*, 1933, 10: 12-4.—Popper, H., & Loeffler, E. Fluorescent granules at the glomerular pole of human kidneys. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1943, 53: 68.—Rényi, G. S. Studies on the structure of kidney glomeruli. *Anat. Rec.*, 1941, 79: Suppl. No. 2, 76.—Rytand, D. A. The number and size of mammalian glomeruli as related to kidney and to body weight, with methods for their enumeration and measurement. *Am. J. Anat.*, 1937-38, 62: 507-20.—Sommer, O. Untersuchungen über den Nierenglomerulus. *Beitr. path. Anat.*, 1933-34, 92: 567-95.—Tannenber, J., & Winter. Experimentelle Nierenuntersuchungen; Beobachtungen bei der Injektion von Trypanblau in den Glomerulusraum der lebenden Froshniere. *Frankf. Zschr. Path.*, 1929, 37: 1-17.—Tennant, R., & Thompson, W. R. Volume and total number of glomeruli in kidney of white rat estimated by precision methods. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 31: 1168-70.—Vilter, R. W. The morphology and development of the metanephric glomerulus in the pigeon. *Anat. Rec.*, 1935, 63: 371-85.—Vimtrup, B. Ueber die Malpighi'schen Körperchen der menschlichen Niere. *In Physiol. Papers (A. Krogh) Kbh.*, 1926, 357-75, 2 pl.—On the number, shape, structure, and surface area of the glomeruli in the kidneys of man and mammals. *Am. J. Anat.*, 1928, 41: 123-51.—Volterra, M. Ueber die Struktur des Nierenglomerulus. *Zschr. Zellforsch.*, 1928, 7: 135-40.—Wilbur, D. L. Considerations of the renal glomerulus. *Proc. Mayo Clin.*, 1931, 6: 449-54.—The normal renal glomerulus of man; histologic consideration. *Arch. Path.*, Chic., 1931, 12: 413-28.—Zimmermann, K. W. Ueber den Bau des Glomerulus der Säugerniere. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1933, 32: 176-278, 2 pl.

— Glomerulus: Blood vessels.

See also Kidney, Blood flow.

Roost, W. *Ueber Nierengefäße unserer Haussäugetiere mit spezieller Berücksichtigung der Nierenglomeruli. 25p. 8°. Bern, 1912.

Bensley, R. D. The efferent vessels of the renal glomeruli of mammals as a mechanism for the control of glomerular activity and pressure. *Am. J. Anat.*, 1929, 44: 141-69.—Bertelli, R. Alcune variazioni del vaso afferente e del vaso efferente del glomerulo renale. *Ricer. morf.*, 1930, 10: 23-8, 3 pl.—Edwards, J. G. The vascular pole of the glomerulus in the kidney of vertebrates. *Anat. Rec.*, 1940, 76: 381-9, incl. 2 pl.—Features of the vascular pole of the mammalian glomerulus. *Ibid.*, 1942, 82: 402 (Abstr.).—Glomerulo-tubular (The) circulation. *Semin. Phila.*, 1941, 3: 12, illust.—Heringa, G. C., & Ruyter, J. H. C. Ueber den Bau der Vasa afferentia der Nieren. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1933, 34: 534-8.—Koono, M. On the study of the glomerular circulation of the frog's kidney. *Jap. J. M. Sc.*, 1936-37, 4: Biophysics, 403-7.—Oberling, C. L'existence d'une housse neuro-musculaire au niveau des artères glomérulaires de l'homme. *C. rend. Acad. sc.*, 1927, 184: 1200-2.—Okkels, H. Morphologie particulière du pôle vasculaire du glomérule renal chez la grenouille. *Bull. histol. appl.*, Par., 1929, 6: 113-8.—Sur l'existence d'une spécialisation morphologique au niveau du pôle vasculaire du glomérule rénal chez la grenouille. *C. rend. Acad. sc.*, 1929, 188: 193-5.—& Péterfi, T. Beobachtungen über die Glomerulusgefäße der Froshniere. *Zschr. Zellforsch.*, 1929, 9: 327-31.—Richards, A. N., & Walker, A. M. The accessibility of the glomerular vessels to fluid perfused through the renal portal system of the frog's kidney. *Am. J. Physiol.*, 1926-27, 79: 419-32.—White, H. L. Some observation on circulatory changes in a renal glomerulus. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1929-30, 27: 613-6.—Wilmer, H. A. The arrangement of the capillary tuft of the human glomerulus; an injection study. *Anat. Rec.*, 1941, 80: 507-18.—Wilson, S. A new selective staining method for the demonstration of the glomerular vascular bed. *In Contr. M. Sc. A. S. Warthin*, Ann Arb., 1927, 519-24.

— Glomerulus: Disease, abnormality, and tumor.

See also Glomerulonephritis.

Astraldi, A., & Monserat, J. L. Anomalia renal congénita de número: renculo aberrante. *Rev. argent. urol.*, 1942, 11: 392-6.—Ekehorn, G. Die Glomerulopunktionsmethode; Beobachtungen über die Physiologie der glomerulären Capillaren; Volhard's Lehre über die sogenannte glomeruläre Ischämie im Beginn von Nierenentzündungen, die verschiede-

- nen Theorien für die Nierenleistung im Lichte von Beobachtungen über das Höchstmass des Exsudationsvermögens der Glomeruli. *Virchows Arch.*, 1932, 284: 363-83.—**Fichera, G.**, & **Scalfidi, V.** Sulla glomerulite produttiva epiteliale. *Bull. Accad. med. Roma*, 1904, 30: 27-34.—**Grafflin, A. L.** Glomerular degeneration in the kidney of the daddy sculpin (*Myoxocephalus scorpius*). *Anat. Rec.*, 1933, 57: 59-79.—**Hückel, R.** Experimentelles zur Pathologie des Nierenkörperchens. *Beitr. path. Anat.*, 1931, 87: 381-95.—**Lindeman, V. K.** O vliyaniy zhivofy emboly glomerul na funktsiyu pochki. *Univ. izvest.*, Kiev, Protok. fiz. med. obschch., (1901-02) 1903, 43: 41-51, 2 diag.—**Lucas, A. M.**, & **White, H. L.** Factors responsible for the abnormal distention of glomerular capsules in the *Necturus* kidney. *Anat. Rec.*, 1932, 53: 371-85.—**Lukens, F. D. W.**, & **Longcope, W. T.** Experimental acute glomerulitis. *J. Exp. Med.*, 1931, 53: 511-26, 3 pl.—**MacCallum, D. B.** The bearing of degenerating glomeruli on the problem of the vascular supply of the mammalian kidney. *Am. J. Anat.*, 1939, 65: 69-103, incl. 5 pl.—**McGregor, L.** Histological changes in the renal glomerulus in essential (primary) hypertension; a study of 51 cases. *Am. J. Path.*, 1930, 6: 347-66, 2 pl.—**Maenider, W. deB.** Occurrence of atypical glomeruli in the kidney of opossum (*Didelphys virginiana*). *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1927-28, 25: 130-2.—**Owen, C. I.** Glomeruloma of the kidney, with report of a case and review of the literature. *Am. J. Clin. Path.*, 1938, 8: 302-14.—**Popper, H.** Glomerulusinsuffizienz und tubuläre Funktionsstörung. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 1454-60.—**Risak, E.** Ueber Fehlbildungen der Bowman'schen Kapsel. *Virchows Arch.*, 1928, 267: 222-32.—**Rothmann, H.**, & **Sylla, A.** Vitale Niereninjektions- und Durchströmungsversuche; Versuche einer direkten Schädigung des Nierenfilters durch Kohleninjektionen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929-30, 69: 356-66.—**Simonds, J. P.**, & **Lange, J. D.** Fatty changes in the glomeruli of the kidneys. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1940-41, 13: 381. Also *Am. J. Path.*, 1941, 17: 466; 755-66, pl.
- **Glomerulus: Function.**
- See also **Diuresis, Physiology: Glomerular function; Kidney subheadings (Function; Histophysiology; Tubule)**
- Barnett, H. L.** Renal physiology in infants and children: method for estimation of glomerular filtration rate. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1940, 44: 654-8.—**Bott, P. A.** Quantitative studies of the composition of glomerular urine; the concentration of sodium in glomerular urine of *necturi*. *J. Biol. Chem.*, 1943, 147: 653-61.—**De Bonis, V.** Sulla funzione dei glomeruli renali. *Gior. internaz. sc. med.*, 1905, n. ser., 27: 1009-28.—**Edwards, J. G.** Elimination of urine and dye by aglomerular and glomerular kidneys. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1927-28, 25: 413.—**Forster, R. P.** The nature of the glucose reabsorptive process in the frog renal tubule; evidence for intermittency of glomerular function in the intact animal. *J. Cellul. Physiol.*, 1942, 20: 55-69.—**Gavazzini, M.** Il filtrato glomerulare nello studio delle funzioni renali in condizioni patologiche. *Boll. Soc. med. chir., Pavia*, 1931, 45: 671-96.—**Gukelberger, M.** Die Bestimmung des Glomerulusfiltrats und der tubulären Rückresorption in der Klinik. *Helvet. med. acta*, 1943, 10: 47-9.—**Hayman, J. M., jr.**, **Martin, J. W., jr.**, & **Miller, M.** Renal function and the number of glomeruli in the human kidney. *Arch. Int. M.*, 1939, 64: 69-83.—**Hiatt, E. P.**, & **Bradley, S. E.** The control of glomerular function in the seal, *Phoca vitulina*. *L. Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 327.—**Hiatt, E. P.**, & **Hiatt, R. B.** The effect of food on the glomerular filtration rate and renal blood flow in the harbor seal, *Phoca vitulina*. *L. J. Cellul. Physiol.*, 1942, 19: 221-7.—**Inoue, T.** Study of the permeability of the Bowman's capsule of the kidney to glucose. *Jap. J. M. Sc.*, Biophysics, 1938, 5: 130.—**Kirkman, H.**, & **Stowell, R. E.** Renal filtration surface in the albino rat. *Anat. Rec.*, 1942, 82: 373-91, incl. pl.—**Krause, F.** Rhythmische Veränderungen im Zustand der Glomeruli. *Zschr. Biol.*, 1927, 86: 99-107.—**Nelson, N.**, & **Mirsky, I. A.** The influence of glomerular filtration on the glucose threshold in man. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 429.—**Rehberg, P. B.** Studies on kidney function; the rate of filtration and reabsorption in the human kidney. *Biochem. J.*, Lond., 1926, 20: 447-60.—**Richards, A. N.**, **Bordley, J.**, III, & **Walker, A. M.** Quantitative studies of the composition of glomerular urine; manipulative technique of capillary tube colorimetry. *J. Biol. Chem.*, 1933, 101: 179-91.—**Smith, H. W.**, **Chasis, H.** [et al.] Glomerular dynamics in the normal human kidney. *J. Clin. Invest.*, 1940, 19: 751-64.—**Goldring, W.** The measurement of the tubular excretory mass, effective blood flow and filtration rate in the normal human kidney. *Ibid.*, 1938, 17: 263-78.—**Spühler, O.** Die Glomerulusfiltration der Nieren. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1942-43, 190: 20; passim.—**Stub, O.** Determination of the quantity of renal filtrate as function test; a preliminary report. *Acta med. scand.*, 1932, 79; Suppl. 50, 417-20.—**Vargas, F. L.** Modificaciones fisiológicas de la actividad glomerular. *Rev. med. aliment.*, Santiago, 1935-37, 2: 423-6.—**Walker, A. M.**, **Bott, P. A.** [et al.] The collection and analysis of fluid from single nephrons of the mammalian kidney. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 480; 134: 580-95.—**Walker, A. M.**, & **Oliver, J.** Methods for the collection of fluid from single glomeruli and tubules of the mammalian kidney. *Ibid.*, 134: 562-79.—**White, H. L.** Observations on the nature of glomerular activity. *Abstr. Internat. Physiol. Congr.*, 1929, 13. Congr., 285.
- Observations indicating absence of glomerular intermittence in normal dogs. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1939, 41: 190-2. — Observations indicating absence of glomerular intermittence in normal dogs and rabbits. *Am. J. Physiol.*, 1939-40, 128: 159-68.—**Winton, F. R.** The control of the glomerular pressure by vascular changes within the isolated mammalian kidney, demonstrated by the actions of adrenaline. *J. Physiol., Lond.*, 1931, 73: 151-62.
- **Glomerulus: Sclerosis, intercapillary [Kimmelstiel & Wilson]**
- See also subheadings (**Arteriosclerosis; Nephrosclerosis**)
- Clarke, B. E.** Intercapillary glomerular sclerosis; diabetes-nephrosis syndrome. *Rhode Island M. J.*, 1941, 24: 190-2.—**Fahr, T.** Ueber Glomerulosklerose. *Klin. Wschr.*, 1943, 22: 128 (Abstr.).—**Friedman, H. H.**, **Grazzel, D. M.**, & **Lederer, M.** Kidney lesions in stillborn and newborn infants; congenital glomerulosclerosis. *Am. J. Path.*, 1942, 18: 699-713, incl. 4 pl.—**Goodof, I. I.** Intercapillary glomerulosclerosis. *Week. Bull. S. Louis M. Soc.*, 1942-43, 37: 226 (Abstr.).—**Harrison, T. R.**, & **Morehead, R. P.** Intercapillary glomerulosclerosis, Kimmelstiel-Wilson disease; cardiac hypertrophy and dilatation; fibrinous pericarditis. *North Carolina M. J.*, 1943, 4: 181-4.—**Herbut, P. A.** Intercapillary glomerulosclerosis. *Arch. Path.*, Chic., 1941, 31: 501-7.—**Horn, R. C., jr.**, & **Smetana, H.** Intercapillary glomerulosclerosis. *Am. J. Path.*, 1942, 18: 93-9, incl. pl.—**Hückel, E.** Eigenartige Glomerulusveränderungen bei benigner Nephrosklerose. *Verh. Deut. path. Ges.* (1938) 1939, 31: 392-7.—**J., F. M.** Glomerulosclerosis of Kimmelstiel and Wilson. *Westchester M. Bull.*, 1943, 11: No. 6, 13.—**Mausser, C. L.**, **Rowe, A. H.**, & **Michael, P. P. E.** Intercapillary glomerulosclerosis. *Ann. Int. M.*, 1942, 17: 101-5.—**Morales, F. H.**, & **Rivera, R. S. D.** Intercapillary glomerulosclerosis in Puerto Rico; a report of 6 cases, one with autopsy findings. *Puerto Rico J. Pub. Health*, 1941-42, 17: 356-73, incl. 2 pl.—**Newburger, R. A.**, & **Peters, J. P.** Intercapillary glomerulosclerosis; a syndrome of diabetes, hypertension and albuminuria. *Arch. Int. M.*, 1939, 64: 1252-61.—**Rummel, F. J.**, **Appelbaum, E.** [et al.] Intercapillary glomerulosclerosis; arteriolenephrosclerosis; diagnosis of a case. *N. York State J. M.*, 1943, 43: 342-6.—**Spühler, O.**, & **Zollinger, H. U.** Die diabetische Glomerulosklerose. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1942-43, 190: 321-79.—**Urmey, T. V.**, **Brailey, A. G.** [et al.] Intercapillary glomerulosclerosis, chronic, advanced; diabetes mellitus; uremia; presentation of case. *N. England J. M.*, 1942, 227: 418-22.
- **Granuloma.**
- Fillis, B. E.** Inflammatory tumor of the lower pole of the right kidney; report of a case. *Tr. Chicago Urol. Soc.*, 1931, 1: 131-4.—**Muto, M.** Ueber die funktionelle Schädigung der Nieren bei experimenteller Kieselgurgranulombildung des Organs. *Tohoku J. Exp. M.*, 1928, 10: 515-27.—**Wolff, K.** Ueber verstreute perierterielle Granulombildungen in der Niere. *Zbl. allg. Path.*, 1930-31, 49: 65-9.
- **Hemangioma.**
- See also **Kidney, Angioma.**
- Bailey, H.** Hemangioma of the kidney. *Brit. J. Urol.*, 1930, 2: 375-80.—**Cid, J. M.**, & **Ercole, R.** Angiomas corticales del riñón y hematoma perirrenal espontaneo. *Rev. argent. urol.*, 1939, 8: 5-18.—**Dalakopoulos, N.** Nierenhämatome. *Zschr. Urol.*, 1937, 31: 458-64.—**Dean, A. L.**, & **McCarthy, W. D.** Hemangioma of the kidney associated with multiple hemangiomas. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons* (1940) 1941, 33: 1-9 [Discussion] 57-60.—**Farkas, K.** Zur Kasuistik der selteneren Nierentumoren; diffuses, kavernöses Hämatom und malignes Nephrom. *Virchows Arch.*, 1939, 304: 473-80.—**Gile, H. H.** Hemangioma of kidney. *Surg. Gyn. Obst.*, 1929, 48: 555.—**Horner, J. B.** Cavernous hemangioma of the kidney. *Urol. Cut. Rev.*, 1936, 40: 181-3.—**Jenkins, J. A.**, & **Drennen, A. M.** Cavernous haemangioma of the kidney; report of a case. *J. Urol.*, Balt., 1928, 20: 97-102.—**Mackenzie, D. W.**, & **Hawthorne, A. B.** Hemangioma of the kidney; a report of 2 cases and a brief résumé of the literature. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1931, 24: 53-62. Also *J. Urol.*, Balt., 1931, 26: 205-14.—**Mackey, W. A.** Hemangioma of the kidney. *Brit. J. Surg.*, 1930, 18: 308-20.—**McLean, E. H.**, & **Mathews, T. J.** Hemangioma of the kidney. *West. J. Surg.*, 1942, 50: 47-50.—**Pitroff, Szabó, B.** [Renal hemangioma] Budapesti orv. ujs., 1939, 37: 921-4. Also *Gyógyászat*, 1939, 79: 272. Also *Magy. urol.*, 1939, 2: 138.
- **Hematoma.**
- See also subheadings (**Cyst, hemorrhagic; Hemorrhage; Perinephritis**)
- Coppridge, W. M.** Spontaneous subcapsular renal hematoma. *J. Urol.*, 1938, 39: 733-44.—**Fritzsche, K.** Hämatome in beiden Nierenkapseln eines Schweines. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1933, 66: 435-8.—**Haebler, H.** Zur Kenntnis der subkapsulären Nierenhämatome. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 1078. Also *Zschr. Urol.*, 1928, 22: 386-9.—**Nakajii, T.**, & **Matasi, K.** [Removal of large traumatic hematoma of the kidneys] Gun igaku kwai zassi, 1903, 936-48, 3 ch.

Hematoma, peri- and pararenal.

See also **Kidney**, Hydronephrosis: Complication.

GALUSCHKI, A. E. P. *Zur Kenntnis der Entstehung perirenaler Hämatome. 24p. 8°. Berl., 1928.

ROEMER, L. *Klinischer Beitrag zur Nierenlagerblutung [Münster] 27p. 22cm. Düsseldorf, 1935.

SEITZ, J. T. *Ueber Massenblutungen in das Nierenlager und ihre Aetiologie. 26p. 8°. Münch., 1926.

Barthels, C. Ueber das zirkumrenale Hämatom. Beitr. klin. Chir., 1930, 150: 331-8.—**Bonthius, A.** Apoplexy of kidney bed. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 523-5.—**Cadéras, J., & Bert, J. M.** Hématome périenal spontané bilatéral avec maladie polykystique des reins chez un nouveau-né mort en hyperthermie au cinquième jour. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1939, 20: 34.—**Carver, J.** Circumrenal haematoma. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Urol., 547-9.—**Chauvenet, A.** A propos d'une observation d'hématome péri-rénal apparemment spontané. J. méd. Bordeaux, 1928, 58: 228-30.—**D'Allaines, F.** L'hématome péri-néphrétique spontané. Rev. crit. path., Par., 1931, 1: 911-7.—**Daro, A. F., & Todd, M. C.** Spontaneous perirenal hematoma as a post-partum complication. Am. J. Obst., 1941, 42: 140.—**Doll, K.** Das circumrenale Hämatom (Massenblutung in das Nierenlager). Beitr. klin. Chir., 1929, 147: 503-58.—**Elmer, R. F., & Wyngarden, C. B.** Spontaneous perirenal hematoma (subcapsular) case report. Am. J. Surg., 1939, 43: 764-8.—**Flandrin, P., & Luquet, G.** Un cas d'hématome périenal spontané. Bull. Soc. fr. urol., 1934, 229-37. Also J. urol. méd., Par., 1934, 38: 133-50.—**Frumkin, A. P.** Zur Frage über Blutergüsse in das Paraneurium. Zschr. Urol., 1933, 27: 32-6.—**Gouget, Forgeot, & Leblanc, P.** Hémorragie périenale double chez un porc. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1901, 4: 273.—**Gutiérrez, A.** Consideraciones sobre un caso de hematoma perirrenal espontáneo. Rev. cir., B. Air., 1928, 7: 36-41.—**Heilmann, P.** Beitrag zur Frage der pararenalen oder perirenalen Blutungen. Virchows Arch., 1930, 277: 256-62.—**Heritage, K.** Spontaneous circumrenal haematoma. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1105-12.—**Hildebrand, O.** Ueber perirenale Cysten hämorrhagischen Ursprungs. Arch. klin. Chir., 1924, 130: 337-47.—**Hübner, A.** Das perirenale Hämatom; experimenteller Beitrag zur Frage der Genese. Ibid., 1927, 145: 338-46.—**Kajiser, R.** Ueber das sog. spontane perirenale Hämatom. Upsala läk. fören. förh., 1938-39, 44: 283-302.—**Keefer, C. S.** Spontaneous perirenal hematoma. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1941-42, 8: 682-91.—**Kolbenheyer, Z.** [Perirenal hematoma] Orv. hetil., 1938, 82: 740-2. Also Zschr. urol. Chir., 1938, 44: 90-4.—**Loeweneck, M.** Zur Diagnose der Massenblutung ins Nierenlager. Deut. Zschr. Chir., 1934-35, 244: 207-11.—**MacKenzie, D. W.** Primary perirenal hematoma with polycythemia. Tr. Am. Ass. Genito-urin. Surgeons, 1929, 22: 1-9. Also J. Urol., Balt., 1930, 23: 535-43.—**Parisio, B.** L'ematoma perirenale non traumatico. Gazz. osp., 1940, 61: 283-90.—**Petrov, B. A.** [Pararenal hematoma] Nov. khir. arkh., 1936, 37: 101-3.—**Polkey, H. J., & Vynalek, W. J.** Spontaneous nontraumatic perirenal and renal hematomas; an experimental and clinical study. Arch. Surg., 1933, 26: 196-218.—**Sannazzari, P.** Un caso di ematoma cistico spontaneo perirenale in un veterinario. Arch. ital. urol., 1925, 2: 162-72.—**Tentativi di riproduzione sperimentale dell'ematoma perirenale.** Ibid., 1928, 4: 481-502.—**Schloss, W.** Ueber einen Fall von Massenblutung ins Nierenlager. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1306.—**Simon, O.** Das Hämatom des Nierenlagers im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1939, 59: 178-81.—**Sokolov, N. V.** [Perirenal hemorrhages] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 4, 131-3.—**Stroikova, K. V.** [Massive bilateral perirenal hemorrhage] Vest. khir., 1933, 30: 191-6.—**Taddei, P.** Ematoma pararenale spontaneo. Rass. internaz. clin. ter., 1935, 16: 766-71.—**Tschmarke.** Beitrag zur Kasuistik und Therapie der Massenblutungen in das Nierenlager. Deut. Zschr. Chir., 1929, 221: 163-70.—**Turco, A.** Sull'ematoma perirenale di origine ignota. Minerva med., Tor., 1927, 7: 535-40.—**Turco, N. B., & Uriburu, J. V. (h.)** Hematoma perirenale espontáneo, en una anomalia renal; nefrectomia. Prensa méd. argent., 1940, 27: pt 1, 695-9.—**Ugelli, L.** Sopra un caso di ematoma cistico perirenale spontaneo. Policlinico, 1937, 44: sez. chir., 162-72.—**Vallée, A., & Roy, F.** Un cas d'hématome péri-rénal gauche d'origine néoplasique avec métastases pulmonaires. Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1933, 105-10.—**Winsbury-White, H. P.** Transposition of right kidney as a result of a perinephric haematoma. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 579.—**Zwerg, H. G.** Klinischer Beitrag zur Massenblutung ins Nierenlager. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1119-21.

Hematonephrosis.

Albaladejo, M. Un caso de hematonefrosis gigante. An. Hosp. S. José, Madrid, 1932-33, 4: 104-12, pl.—**Ducaric.** Hematonéphrose traumatique calculeuse avec hématurie intermittente. Bull. Soc. fr. urol., 1927, 6: 55-8. Also J. urol. méd., Par., 1927, 23: 160-3.—**Marcucci, G.** Ematonefrosi successiva a trauma in grosso rene uronefrotico. Gazz. internaz.

med. chir., 1935, 43: 302-9.—**Perrin.** Hydronephrose transformée en hématonéphrose par un traumatisme. Lyon chir., 1939, 36: 348-50.—**Viannay, C.** Un cas d'hématonéphrose coïncidant avec une malformation congénitale des calices, traité par la néphrectomie. Bull. Soc. fr. urol., 1926, 5: 175-7.—**Wieland, F.** Un caso de hematonefrosis. Crón. méd., Lima, 1934, 51: 111-7.

Hemorrhage.

See also subheadings (Blood vessels: Artery: Aneurysm; Hematoma; Hematonephrosis; Infarction; Injury, etc.) also **Hematuria**, renal; also under names of primary diseases as **Kidney**, Tumor; **Nephrolithiasis**, etc.

Del Rio, M. L'emostasi renale per innesto: studio critico e ricerche sperimentali. Arch. ital. chir., 1929, 23: 91-130.—**Eshner, A. A.** Unilateral renal hematuria. Am. J. M. Sc., 1903, n. ser., 125: 636-58.—**Hayat Sener.** İki taraflı hematojen böbrek hastalıkları; klinik bir araştırma. Anadolu klin., İstanbul, 1941, 9: 108-20.—**Heckenbach, W.** Nierenapoplexie. Zschr. Urol., 1932, 26: 395.—**Maunsell, E. C. C.** A case of retro-peritoneal haemorrhage. Ind. M. Gaz., 1922, 57: 340.—**Miyao, M., & Kawabe, K.** Traumatische Nierenblutung mit Hämoptoe ursächlicher Rippenfraktur. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 37: Suppl., 44 (Abstr.).—**Patterson, J. M., & McHenry, E. W.** Choline and the prevention of hemorrhagic kidneys in the rat. J. Biol. Chem., 1942, 145: 207-11.—**Picagalli, G.** Sull'emostasi renale con catgut imbevuto di liquidi emostatici. Clin. chir., Milano, 1939, 42: 963-74.—**Pousson, A.** Sur un cas de néphrorragie; cancer ou néphrite? Bull. méd., Par., 1904, 18: 563-6.—**Prochnow, F.** Zur Diagnostik und Therapie der perirenalen Apoplexie. Arch. klin. Chir., 1933-34, 178: 133-47.—**Taddei, D.** Sur une affection rénale, hématurique rare. Ann. mal. org. génitourin., Par., 1907, 1: 55-75.—**Zaidman, M. V.** [Method in checking renal hemorrhages] Khirurgia, Moskva, 1939, No. 7, 74.

Hernia.

See under **Kidney**, Ptois.

Hilus.

See also **Kidney pelvis**.

Cordier, P., Devos, L. [et al.] A propos d'un rein droit présentant 2 hiles. Ann. anat. path., Par., 1938, 15: 534.—**Kirshbaum, J. D., & Culver, H.** Sarcoma of the renal hilus. Surg. Gyn. Obst., 1937, 64: 944-8.—**McKenzie, J., Browning, C. H., & Dunn, J. S.** The occurrence of bone marrow in the hilum of the kidney in children. J. Path. Bact., Lond., 1909, 14: 139.—**Priman, J.** Betrachtungen über normale und abnorme Lage des Nierenhilus. Anat. Anz., 1928, 66: 308-14. Also Anat. Rec., 1929, 42: 355-63.—**Saloman, A.** Ueber Tumoren des Nierenhilus. Zschr. Krebsforsch., 1906, 4: 648-62.

Histology.

See also subheadings (Anatomy; Cytology; Development; Glomerulus; Tubule)

Bargmann, W. Untersuchungen über Histologie und Histophysiologie der Fischniere; Selachier. Zschr. Zellforsch., 1937, 26: 765-88.—**Bertrand, I., & Guillaud, J.** Sur l'existence d'éléments satellites endomembranux dans le segment rénal intermédiaire. C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 344-6.—**Chevron [et al.]** Images par contraste et photographies de préparations microscopiques fraîches; application à l'étude du tissu rénal. Ibid., 1908, 64: 182.—**Dawson, A. B.** The absorption of India ink by the mesonephric epithelium of Necturus maculosus. Anat. Rec., 1933, 57: 279-87.—**Dobkevitch, S., & Gauthier-Villars, P.** Note sur l'histologie du rein sénile. Ann. anat. path., Par., 1932, 9: 750-6.—**Dreyfuss, A.** Techniques à utiliser pour l'étude cytologique du corps muqueux de Malpighi. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 629-31.—**Edwards, J. G.** A microscopic study of the living kidney after the injection of dyes. Am. J. Physiol., 1925-26, 85: 330-8.—**Fazzari, I.** Modificazioni del connettivo renale nei vari periodi della vita. Ricer. morf., 1926, 6: 79-97, pl.—**Fuchs, F.** Bau und Bedeutung des Nierenbindegewebes und seiner Spalträume. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 550-2.—**Popper, H.** Ueber die Gewebsspalten der Niere. Virchows Arch., 1937, 299: 203-18.—**Grafflin, A. L., & Foote, J. J.** The Bodian technic as applied to the complicated cell boundaries of the renal epithelium in mammals. Anat. Rec., 1938, 72: 115-8.—**Kirkman, H.** The number and distribution of macrophages and fibroblasts in kidneys of albino rats with emphasis on 25 day males. Am. J. Anat., 1943, 73: 451-82.—**Kraft, J.** Vitalfärbungsversuche an der Karaschenniere. Zschr. Zellforsch., 1931, 14: 559-65.—**Krüger, O.** Versuche zur Fixierung des Funktionszustandes der Hauptstücke der menschlichen Niere und zur Bedeutung der Kuppenbläschen der Epithelien. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1937, 41: 453-68.—**Langham, R. F., Ingle, R. T., & Hallman, E. T.** Further studies on the histology of the bovine kidney. Am. J. Vet. Res., 1942, 3: 260-7.—**Lee-Brown, R. K., & Laidley, J. W. S.** Some observations on the microscopical anatomy of the kidney. J. Urol., Balt., 1929, 21: 259-74.—**Mercier, L.** Quelques réactions microchimiques des corps

figurés du rein de grenouille. C. rend. Soc. biol., 1904, 56: 824.—**Pasteur Valléry-Radot, Seringe, P., & Gauthier-Villars, P.** Etude histologique des reins de lapins injectés avec des sels d'argent. *Ibid.*, 1936, 121: 635-8.—**Peter, K.** Zum feineren Bau der menschlichen Niere. Untersuch. Entwickl. Niero, Jena, 1927, 449-68.—**Schwab, H.** Die Entwicklung und das Verhalten der argyrophilen Fasern in der Niere des Menschen. *Morph. Jahrb.*, 1939, 83: 517-37.—**Seki, K.** Ueber die Bedeutung der Silbergranula in der Niere. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1929, 19: 228. Studien der Niere mit Hilfe der Silberreaktion. *Jap. J. M. Sc.*, 1926-31, 1: 191-299, 7 pl.—**Stefko, W.** Ueber einige Besonderheiten der histologischen Struktur der Kirgiseniere vom Gesichtspunkt der Entwicklungsmechanik. *Arch. Entomoch.*, 1926, 108: 572-8.—**Tuda, S.** A study of the vital staining of fetal kidney. *Jap. J. Obst. Gyn.*, 1936, 19: 470-2, pl.—**Vonwiller, P., & Sulzer, R.** Ueber mikroskopische Beobachtungen an der lebenden Froshniere. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 670.—**Waldeyer, A.** Beitrag zur Vitalfärbung der Niere (eine Analyse der Anikinschen lokalen Vitalfärbung der Nierenkanälchen) *Zschr. Zellforsch.*, 1928, 7: 734-53.

Histophysiology.

See also subheadings (Cytology; Function; Glomerulus; Physiology; Tubule) also **Diuresis, Physiology.**

TERBRÜGGEN, A. *Cytologische Untersuchungen zur Frage der Nierenfunktion unter normalen und abgeänderten Verhältnissen. p.573-647. 8° Berl., 1933.

Also Virchows Arch., 1933, 290.

Astraldi, A., & Monserrat, J. L. El renfculo: unidad excretora renal; su concepto biológico a través de la filogenia, la ontogenia y la patología. *Rev. argent. urol.*, 1942, 11: 281-330.—**Bargmann, W.** Untersuchungen über Histologie und Histophysiology der Fischniere; Dipnoer: Lepidosiren paradoxa. *Zschr. Zellforsch.*, 1934, 21: 388-411.

Ueber sezernierende Zellelemente im Nephron von Xenopus laevis. *Ibid.*, 1936-37, 25: 764-8.

Das Problem der Nierenleistung im Lichte der morphologischen Forschung. *Zbl. inn. Med.*, 1939, 60: 881-8.—**Bertelli, R.** Ricerche istologiche sulla struttura e sulla funzione degli epitelii del rene. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 989-95.—**Bertrand, L., & Guillaumin, J.** Valeur morphologique et fonctionnelle des éléments satellites endo-membranaires du segment rénal intermédiaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 179-82.—**Borcea, I.** Des différences de structure histologique et de sécrétion entre le rein antérieur et le rein postérieur chez les elasmobranches mâles. *C. rend. Acad. sc.*, 1904, 38: 1342.—**Brandt Rehberg, P.** [Extent of glomerular surface and its rôle in renal physiology.] *Hospitalside, 1928, 71: 1113-9.*—**Bruntz, L.** Sur la contingence de la bordure en brousse et la signification probable des bâtonnets de la cellule rénale. *C. rend. Acad. sc.*, 1908, 147: 83-5. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1908, 65: 254-6.—**Cordier, R.** Quelques recherches sur l'histophysiology rénale des amphibiens. *Ann. Soc. sc. méd. natur. Bruxelles*, 1932, 103-12.

Etudes histophysiques sur la néphridie du lombric. *Arch. biol. Par.*, 1934, 45: 431-71, 2 pl.

Atrophageocytosis in the open nephrons of *Xenopus laevis*. *J. Physiol. Lond.*, 1937, 90: 77.—**Ellinger, P.** The site of acidification of urine in the frog's and rat's kidney. *Q. J. Exp. Physiol. Lond.*, 1940, 30: 205-18, pl.

— & **Hirt, A.** Mikroskopische Untersuchungen an lebenden Organen; zur Funktion der Froshniere. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1931, 159: 111-27.—**Ferrata, A.** Contributo allo studio della fisiologia del rene; ricerche microscopiche. *Riforma med.*, Roma, 1903, 19: 872-5.

Sui fenomeni di secrezione della cellula renale. *Arch. fisiol. Fir.*, 1904-05, 2: 581-8, 2 pl.

Sui processi di secrezione della cellula renale. *Rendic. Ass. med. chir. Parma*, 1905, 6: 44-6.—**Feyel, P., & Vieillefosse, R.** Sur les relations entre les teneurs en chlore et en urée sanguine et les images histologiques de fonctionnement rénal chez le rat. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 1072-5.

— Les sécrétions rénales de l'urée et des chlorures; étude cytophysique. *Arch. anat. micr.*, Par., 1939, 35: 5-53.—**Fischer, H.** Das Verhalten des Golgi-Apparates in den Hauptstückzellen bei der Nierensekretion. *Verh. Anat. Ges. (1938) 1939*, 46: 401-9.

— **Foot, J. J., & Grafflin, A. L.** Cell contours in the 2 segments of the proximal tubule in the cat and dog nephron. *Am. J. Anat.*, 1942, 70: 1-20.—**Fuchs, F.** Betrachtungen über Bau und funktionelle Bedeutung des Nierenstromas und der fibrösen Kapsel. *Zschr. urol. Chir.*, 1928, 25: 452-61.—**Galvano, G.** Ricerche sul significato dei corpi intranucleari acidofili dell'epitelio renale. *Gior. batt. immun.*, 1934, 13: 1061-6.—**Gérard, P.** Comparative histophysiology of the vertebrate nephron. *J. Anat. Lond.*, 1935-36, 70: 354-79.

Contributions apportées par l'histophysiology comparée à la connaissance de la fonction rénale chez les vertébrés. *Ann. physiol.*, Par., 1936, 12: 587-634.

— & **Cordier, R.** Etudes histophysiques sur le rein des anoures. *Arch. biol.*, Liège, 1932, 43: 367-413, 2 pl.

Esquisse d'une histophysiology comparée du rein des vertébrés. *Biol. Rev. Cambridge Philos. Soc.*, 1934, 9: 110-31.

Sur le rapport existant entre maximum d'athrocytose et dimensions des particules résorbées dans les néphrons euvrés. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 199-202.

Recherches d'histophysiology comparée sur le pro- et le mésonéphros larvaires des anoures. *Zschr.*

Zellforsch., 1934, 21: 1-23. — Sur l'existence de cellules glandulaires dans le néphron des aglosses. *Bull. Acad. med. Belgique*, 1937, 5. ser., 23: 834-9.—**Grafflin, A. L.** The normal, the acromegalic and the hyperplastic nephritic human nephron; a further consideration of the plastic reconstructions of Louis A. Turley. *Arch. Path., Chic.*, 1939, 27: 691-716, pl.

— **Hintzsche, E.** Histochemische Beobachtungen über die Harnbildung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1942, 72: 502.

Funktionelle bedingte Veränderungen an Nierenkanälchen und ihre Deutung. *Ibid.*, 1949, 110: 110.—**Höber, R., & Orzechowski, G.** Beobachtungen an den Cilien im Halsabschnitt der Harnkanälchen. *Arch. ges. Physiol.*, 1930, 226: 164-70.—**Jabonero Sánchez, V.** Histofisiología del riñón. *Rev. españ. med. cir. guerra*, 1943, No. 53, 23-61.—**Kosugi, T.** Beiträge zur Morphologie der Nierenfunktion; das Granuloid. *Beitr. path. Anat.*, 1927, 77: 1-18, pl.—**Lambert, P. P.** Contribution à l'histophysiology rénale chez les urodèles. *Arch. biol.*, Liège, 1936, 47: 125-79, 2 pl.—**Lamy, H., & Mayer, A.** Une nouvelle hypothèse sur l'anatomie-physiologie du rein. *C. rend. Soc. biol.*, 1906, 60: 932-4.—**Lascano-González, J. M.** Zur Morphologie der Nierensekretion an den Hauptzellen. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1932, 28: 549-62.—**Lison, L.** Etudes histophysiques sur le tube de Malpighi des insectes; élimination des colorants acides par le tube de Malpighi chez les orthoptères. *Arch. biol.*, Liège, 1937, 48: 321-60.

Etudes histophysiques sur le tube de Malpighi des insectes; phénomènes d'athrocytose dans le tube de Malpighi chez les orthoptères. *Ibid.*, 489-512, pl.

Atrophageocytosis in the closed nephrons of *Bufo vulgaris* following intraglomerular injection. *J. Physiol. Lond.*, 1937, 90: 79.

Etude comparée de la perméabilité résorptive du néphron du crapaud *Bufo vulgaris* pour les colorants acides et basiques. *Bull. Acad. med. Belgique*, 1938, 5. ser., 24: 36-50.

Sur la position des maxima d'athrocytose dans le tube de Malpighi, chez *Dermestes peruvianus* L. (coléoptère) comparaison avec le néphron des vertébrés. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 128: 801-3.

Sur la structure et l'histophysiology des tubes de Malpighi chez le doryphore, *Leptotarsa decemlineata* Say. *Ibid.*, 129: 873-5.

Etudes histophysiques sur les tubes de Malpighi des insectes; l'élimination des colorants basiques chez les orthoptères. *Zschr. Zellforsch.*, 1938, 28: 179-209.

Etudes histophysiques sur le rein des amphibiens; le mécanisme de l'athrocytose rénale et ses rapports avec les phénomènes sécrétoires, chez *Bufo vulgaris* L. *Arch. biol.*, Par., 1940, 51: 49-102.—**Lucas, A. M., & White, H. L.** Contractility of the ciliated neck in the neotoma kidney. *Anat. Rec.*, 1933, 57: 7-11.—**Mathé, C. P.** Function and structure of the kidneys. In *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1939, 8: 369-83.—**Mayer, A., & Rathéry, F.** Histophysiology du rein de *Tupinambis texianus* (Linnaé). *J. anat. physiol.*, Par., 1909, 45: 321-38, pl.—**Migliardi, L.** Lo stroma di sostegno del rene, con particolare riguardo alla membrana basale del nefrone. *Arch. ital. anat.*, 1933-34, 31: 87-104.

— **Mitacek, S.** Contribution à l'histophysiology du rein. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 777.—**Möllendorff, W. von.** Zur Histophysiology der Nieren von *Hippocampus guttulatus* und *Lepidogaster condolii*. *Zschr. Zellforsch.*, 1936, 24: 204-26.—**Nattan-Larrier, L., & Ribadeau-Dumas, J.** Activité nucléaire des cellules rénales, à l'état normal et pathologique. *C. rend. Soc. biol.*, 1905, 59: 709.—**Nephron** (The) unit. *Semin. Phila.*, 1941, 3: 9, Illust.—**Pai, H. C.** Dissections of nephrons from the human kidney. *J. Anat. Lond.*, 1934-35, 69: 344-9, 2 pl.—**Patay, R.** Sur la structure et l'histophysiology des tubes de Malpighi chez le doryphore. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 1098.—**Pizzini, B.** Ueber die Sekretionserscheinungen in der Nierenzelle bei der Diurese. *Internat. Mschr. Anat. Physiol.*, 1908, 25: 108-48, pl.—**Puche Alvarez, J., & Bofil Deulofeu, J.** Contribución al estudio de la histofisiología del riñón. *Tr. Inst. fisiol. Barcelona*, 1929-30, 3: 160-93, 10 pl. Also *Rev. méd. Barcelona*, 1930, 13: 206-32.—**Regaud, C.** Sur les mitochondries des cellules ciliées du tube urinaire; ont-elles une relation avec la fonction motrice de ces cellules? *C. rend. Soc. biol.*, 1908, 65: 206-8.

— & **Policard, A.** Sur l'existence de diverticules du tube urinaire sans relations avec les corpuscules de Malpighi, chez les serpents, et sur l'indépendance relative des fonctions glomérulaire et glandulaire du rein, en général. *Ibid.*, 1903, 55: 1028.—**Remotti, E.** Istofisiologia comparata del nefrone. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1936, 11: 528-607.—**Ri, C.** Beiträge zur Morphologie der Nierenfunktion. *J. Chosen M. Ass.*, 1938, 23: 15.—**Schwarz, E.** Consideraciones biológicas sobre la estructura y la función del riñón. *Siglo méd.*, 1932, 90: 480; 569.—**Singer, E.** Histological aspects of the function of the Malpighian body in the living frog's kidney, based on studies with the fluorescence microscope. *Anat. Rec.*, 1936, 66: 343-68.—**Steen, W. B.** Special secretory cells in the transverse ducts of the frog's kidney. *Ibid.*, 1934-35, 61: 45-51.—**Stefani, F.** Sul contegno dell'epitelio secernente del rene la colorazione intravitale, in rapporto alla fase funzionale. *Sperimentale*, 1933, 87: 201-9, 2 pl.—**Truc, E.** Des variations morphologiques de l'appareil de Golgi au cours de la sécrétion rénale. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 101: 357-9.—**Vitali, T.** Sul significato anatomico e funzionale dei granuli argentofili rilevabili nel rene col metodo di Kon. *Pathologica, Genova*, 1933, 25: 238-44, pl.

History of research.

Arden, F. The history of renal physiology. *Med. J. Australia*, 1938, 2: 335-41.—**Findley, T.** Renal physiology since William Bowman, 1842-1942. *Bull. Tulane M. Fac.*

1942-43, 2: 13-8.—Haberling, W. Geschichtliches über Erkrankungen und Verletzungen der Niere. Med. Welt, 1935, 9: 1449-51.—Riddell, W. R. The functions of the kidneys in mediavivian physiology. Med. Rec., N. Y., 1941, 154: 79.

Hormone.

See Kidney hormone.

horseshoe.

See also subheadings (Abnormity; Fusion)

HOHENBERGER, E. *Ueber angeborene Missbildungen der Niere, speziell die Hufeisenniere. 23p. 21cm. Würzb., 1938.

SCHARFE [M. B. M.] A. S. *Ueber Nierenmissbildungen mit besonderer Berücksichtigung der Hufeisenniere [Halle-Wittenberg] 27p. 8°. Halle a. S., 1927.

STÖRMER, H. *Ueber die Hufeisenniere [Königsberg] 31p. 8°. Würzb., 1937.

Gayet. Anomalie rénale; rein de fer à cheval. Rev. path. comp., Par., 1924, 24: 376.—Gimpelson, E. I. [Horseshoe kidney]. Khirurgia, Moskva, 1937, 122-32.—González, R. Riñón en herradura. Rev. san. mil. B. Air., 1942, 41: 659-62.—Jenkinson, E. L., & Roberts, E. W. Horseshoe kidney. Urol. Cut. Rev., 1940, 44: 370-3.—Kádár, L. [Horseshoe kidney]. Orvostud. közl., 1940, 1: 168-72.—Katz-Galati, T. [Horse-shoe kidneys]. Rev. román. urol., 1937, 4: 18-30.—Lynch, K. D., & Thompson, R. F. Horse-shoe kidney. Urol. Cut. Rev., 1934, 38: 239-42.—PETERMAN, M. C., & De la Peña, A. Horseshoe kidney. Am. J. Dis. Child., 1929, 38: 799-803.—Robinson, R. H. O. B. Horseshoe kidney. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 809-16.—Rusche, C. F., & Bacon, S. K. Congenital renal anomalies; with special reference to horseshoe kidney. California West. M., 1939, 50: 344-8.—Suggs, A. R. Horseshoe kidney. J. Oklahoma M. Ass., 1940, 33: No. 12, 18-21.—Thompson, A. R. Congenital deformities of the upper urinary tract; being a continuation of previous papers on horse-shoe kidney and solitary kidney. Guys Hosp. Rep., Lond., 1929, 79: 351-64.—YAMAMOTO, H. Ueber die Hufeisenniere. Okayama igakkai zasshi, 1936, 48: 2453.—Zondek, T. Notes on the topography of the horseshoe kidney. Brit. J. Urol., 1942, 14: 79-85.

horseshoe: Associated conditions.

Boyd, E. A. Description of a horseshoe kidney associated with left inferior vena cava and disc-shaped suprarenal glands, together with a note on the occurrence of horse-shoe kidneys in human embryos. Anat. Rec., 1931, 51: 187-211.—CAHUZAC, M., & LAZORTHES, G. Deux cas de rein en fer à cheval associés à d'autres malformations. Ann. anat. path., Par., 1938, 15: 803-5.—Hanley, H. G. A horseshoe and a supernumerary kidney; a triple kidney with a horseshoe component. Brit. J. Surg., 1942-43, 30: 165-8.—KUWABARA, T., & KOJIMA, R. Fall von Hufeisenniere mit linksseitigen Doppelnierecken und unvollständigen Doppelureter. Jap. J. Derm. Urol., 1934, 36: Suppl., 30 (Abstr.).—LUDOWIGS, C. H. Hufeisenniere mit grosser seröser Cyste und überzähligen Nierenbecken. Zschr. urol. Chir., 1928, 25: 13-20.—OGNEW, B. W. Die Hufeisenniere des Menschen im Zusammenhang mit Varianten im Bau anderer Organe. Anat. Anz., 1930, 69: 330-41.—PARZY, P., & COLSON, Rein en fer à cheval; anomalie de l'azygos. J. sc. méd. Lille, 1924, 42: 169-79.—SERHENY, A. Ein Fall von Hufeisenniere mit drei getrennt in die Blase mündenden Ureteren. Anat. Anz., 1927, 63: 131-8.—STORY, H. E. A case of horseshoe kidney and associated vascular anomalies in the domestic cat. Anat. Rec., 1943, 86: 307-19.—ZEISS, L., & BOEMINGHAUS, H. Zur Klinik der Verschmelzungsnieren; Bericht über 30 Fälle von Hufeisennieren und 6 Fälle von gekreuzter Nierendystopie. Zschr. Urol., 1934, 28: 577-612.

horseshoe: Cases.

CONE, R. E. Horseshoe kidney; case reports. South. Surgeon, 1933, 2: 287-92.—DOIGO-SABUROV, Zur Kasuistik der Nierenanomalien. Anat. Anz., 1929, 67: 191-203.—EISENDRATH, D. N., & GUY, C. C. Final report of case 2 of previously published horseshoe kidney cases. J. Urol., Balt., 1927, 18: 109-14.—EISENDRATH, D. N., PHIFER, F. M., & CULVER, H. Drei Fälle von Hufeisenniere erkannt vor der Operation. Zschr. urol. Chir., 1926, 20: 27-35.—EMENHISER, L. K., & KING, J. C. Report of a case of horseshoe kidney. Radiology, 1936, 26: 495.—HIGGINS, C. G. Horseshoe kidney with a report of 18 cases. Internat. Clin., 1928, 38, ser., 4: 198-206. 10 pl.—JACOBS, A. Horseshoe kidney; a report on 2 cases. Brit. M. J., 1930, 2: 8, pl.—Horseshoe kidney; an account of 5 cases. Lancet, Lond., 1933, 1: 290-3.—JASIEŃSKI, G. Un cas de rein en fer à cheval. J. urol. méd., Par., 1933, 36: 353-7. Also Polska gaz. lek., 1934, 13: 289-92.—LANDE, P., DERRVILLE P., & MOREAU, Sur un cas de symphyse rénale (rein en fer à cheval) J. méd. Bordeaux, 1937, 114: 353.—LAZARUS, J. A. Horseshoe kidney; a report of 5 cases. J. Urol., Balt., 1932, 27: 471-87.—LECOMTE, R. M. Horseshoe kidney; report of case. Am. J. Roentg., 1927, n. ser., 17: 456-8, pl.—LEQUERICA, P. G. Riñón en herradura. An. ciruj., Habana,

1931, 3: 5-20.—MACCHARLES, M. R., & SWARTZ, D. A case of horseshoe kidney. Brit. J. Urol., 1940, 12: 249-51.—MECK, J. R., & WADSWORTH, G. H. A case of horseshoe kidney lying between the great vessels. J. Urol., Balt., 1940, 43: 448-51.—PUIGVERT GORRO, A. P. Considerations on a case of horseshoe kidney. Urol. Cut. Rev., 1934, 38: 802-6.—RAVASINI, C. Three cases of horse-shoe kidney. Ibid., 851-3.—SALMON, M., & DOR, J. A propos d'un rein en fer à cheval. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 497-502.—SCHMUTTE, H. Ueber 2 Fälle von Hufeisenniere. Zschr. Urol., 1929, 23: 133-6.—SCHOLL, A. J. Horseshoe kidney; report of case. California West. M., 1930, 33: 745.—SOKOLOV, B. M. Ueber die hufeisenförmige Niere. Anat. Anz., 1929-30, 68: 449-95.—SWAN, R. H. J. Remarks on 4 cases of horse-shoe kidney. Proc. R. Soc. M., Lond., 1925-26, 19: Sect. Urol., 29-33.

horseshoe: Clinical aspect.

GUTIERREZ, R. The clinical management of horseshoe kidney; a study of horseshoe kidney disease, its etiology, pathology, symptomatology, diagnosis and treatment. 143p. 8°. N. Y., 1934.—BOEMINGHAUS, H. Beitrag zur Klinik der Hufeisennieren. Arch. klin. Chir., 1926, 139: 589-96.—KLUSS, L. A. [Problem of horseshoe kidney]. Vest. khir., 1929, 18: 147-59.—KROISS, Hufeisenniere mit Beschwerden durch Druck der Verbindungsbrücke. Zschr. Urol., 1935, 29: 651.—VILLANUEVA, A. Algunas consideraciones sobre el riñón en herradura. Actas Congr. amer. urol. (1937) B. Air., 1939, 2. Congr., 2: 236-47.

horseshoe: Complication.

GAILLARD, V. *La lithiase du rein en fer à cheval. 45p. 24cm. Marseille [1935]

LUX, W. *Ueber einen Fall von ausgedehnter Steinbildung in einer Hufeisenniere [Berlin] 19p. 23cm. Charlottenb., 1938.

ASPINALL, A. Neoplasm of horseshoe kidney. Austral. N. Zealand J. Surg., 1933-39, 8: 408-12.—BARBOSA DE BARROS, J. Caso raro de rim em ferradura poliquística. Ann. paul. med. cir., 1939, 37: 553-6.—BERNASCONI, Un cas de rein en fer à cheval; hémiphrectomie gauche pour pyonéphrose, le malade ayant subi 5 ans auparavant une néphrolithotomie droite; guérison. Arch. fr. belg. chir., 1926, 29: 64-8.—BONNAMOUR & GIRAUD, Rein en fer à cheval; néphrite chronique. Lyon méd., 1928, 142: 396-9.—BONNET, Calcul dans un rein en fer à cheval. Arch. mal. reins, 1935-36, 9: 434-8.—BROWNE, H. S. Perinephritic abscess in a case of horseshoe kidney. J. Urol., Balt., 1927, 18: 85-9.—CASSULO, A. Ematurie e piurie silenziose di origine alta (contemporaneamente: contributo alla conoscenza del rene a ferro di cavallo calcinoso). Gior. med. mil., 1927, 75: 82-6.—CHESTERMAN, J. T. Hydronephrosis of a horseshoe kidney presenting as acute intestinal obstruction. Brit. J. Urol., 1941, 13: 163-5.—CIBERT, J., PEYCELON, R., & ROUX, M. Hydronephrose sur rein en fer à cheval. Lyon méd., 1938, 162: 171.—DE VRIES, J. K. Hypernephroma, papilloma and stone occurring in horse-shoe kidney. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 10: 487-92.—ELANSKY, N. N. [Subcutaneous rupture of the horseshoe kidney]. Vest. khir., 1939, 57: 323-8.—FITZGERALD, J. S. A case of papillary carcinoma in a horseshoe kidney. N. York State J. M., 1941, 41: 1081-4.—FITZGERALD, L. P. Horseshoe kidney with report of a case causing dystocia and requiring caesarean section. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1939-40, 34: 323-8. Also J. Missouri M. Ass., 1940, 37: 351-3.—FLYNN, R. Horseshoe kidney and hydronephrosis. Austral. N. Zealand J. Surg., 1943-44, 13: 138.—FRESHMAN, E. Infected hydronephrosis in a horseshoe kidney. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 1134-6.—FUCHS, F. Pyonéphrose im rechten Teil einer Hufeisenniere operativ entfernt. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 215.—GIESSELMANN, W. Hufeisenniere mit Steinbildung und Nierenbeckenerweiterung. Zschr. Urol., 1938, 32: 811.—GISBERTZ, H. Hufeisenniere und bösartige Entartung. Beitr. klin. Chir., 1938, 167: 307-10.—GROCHMAL, S. [Significance of the horseshoe kidney in digestive affections in a tuberculous patient]. Polska gaz. lek., 1938, 17: 43-6.—HAZIM BUMIN, Rein en fer à cheval, pyélonéphrite calculeuse et néphrectomie. Arch. balkan. méd. chir., Par., 1939, 1: 26.—HESS, E. Adenocarcinoma horseshoe kidney. J. Urol., Balt., 1932, 27: 47-58.—HUC, Hydronephrose par vaisseau anormal sur un rein en fer à cheval. Bull. Soc. fr. urol., 1931, 174-6.—IBRAHIM PACHA, A. Horseshoe kidney; calculus in left pelvis. J. Egypt M. Ass., 1934, 17: 487-9.—JEAN, G. Rein en fer à cheval lithiasique. Bull. Soc. fr. urol., 1928, 7: 255-61.—JEANBRAU, Rein en fer à cheval, révélé par une hématurie provoquée par une chute survenue en service commandé. J. urol. méd., Par., 1935, 39: 233.—KENAL CAGLAR [Case of calculus in a horseshoe kidney]. Askeri sihiye mecmuasi, 1940, 69: No. 31, 83-8.—KIMBROUGH, J. C. Case report; carcinoma of a horseshoe kidney. Mil. Surgeon, 1929, 64: 91-4.—MACKINTOSH, M. Lithiasis in un riñón en herradura. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt. 2, 329.—MARCEUCCI, G. Idronéphrosi calcicola in rene a ferro di cavallo. Rass. internaz. clin. ter., 1934, 15: 1363-73.—MELÉN, D. R., & GASPAR, I. Calculous pyonephrosis in a carcinomatous horseshoe kidney. J. Urol., Balt., 1931, 25: 43-52.—MILLIKEN, L. F. Stone formation in a horseshoe kidney with theoretical considerations. Urol.

- Cut. Rev., 1939, 43: 539-42.—Mingazzini, E. Calcolosi in rene a ferro di cavallo. Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 459-63.—Mirizzi, P. L. Hufeisenniere mit Pyonephrose. Zschr. urol. Chir., 1932, 35: 189.—Nicolich, G. Hypernephrom der rechten Hälfte einer Hufeisenniere. Zschr. Urol., 1938, 32: 696-9.—Olivier. Calcul géant dans un rein en fer à cheval; extraction par pyelotomie; guérison. Arch. mal. reins, 1933-34, 8: 375-9.—Petit-Dutailis, D. Hydronephrose intermittente dans un rein en fer à cheval; héminephrectomie; guérison. In Trav. Clin. chir. Salpêtrière, Par., 1926, 167-73.—Placitelli, G. Sul rene a ferro di cavallo complicato da tumore, 2 casi, e da calcolosi. Arch. ital. chir., 1940, 58: 79-94.—Priestley, J. T., & Cook, E. N. Multiple calculi in a horseshoe kidney: a case with many interesting features. Proc. Mayo Clin., 1936, 11: 341-6.—Prini, I., & Pérez Zabala, M. Pionefrosis calcuosa derecha en riñón en herradura. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 1, 1292-7. Also Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1934-35, 10: 5-10.—Ravich, A. Hypernephroma in pancake type of kidney. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 8: 113-6.—Ray, P. N. Nephrolithiasis of the horse-shoe kidney. Ind. M. Gaz., 1934, 69: 9-13.—Reynard. Calcul dans un rein en fer à cheval. Lyon méd., 1923, 132: 151.—Reynolds, L. R., & Howard, N. J. Pelvic leukoplakia in a horseshoe kidney. J. Urol., Balt., 1933, 30: 643-64.—Robinson, M. H. B., & Bratton, A. B. A case of carcinoma in a horseshoe kidney; with a report on the necropsy. Brit. J. Urol., 1936, 8: 353-6.—Rubi, R. A. Riñón en herradura y litiasis. Rev. argent. urol., 1939, 8: 282-8.—Scheer, R. Steinpyonephrose der Hufeisenniere. Zschr. Urol., 1934, 28: 203-7.—Schmidt, A. [Renal carbuncle in horseshoe kidney] Magy. urol., 1939, 2: 178-82.—Sinkoe, S. J., & Upchurch, W. E. Hemi-nephrectomy for pyonephrosis involving the left half of a horseshoe kidney. J. M. Ass. Georgia, 1934, 23: 176-8.—Solis-Cohen, L., & Bruck, S. Horseshoe kidney, congenital bilateral hydronephrosis, and hydro-ureter; roentgenologic aspects. Pennsylvania M. J., 1934, 37: 819-24.—Stimpf, A. Doppelseitige hochgradige Steinbildung in einer pyonephrotischen Hufeisenniere. Zschr. Urol., 1937, 31: 595-8.—Torre, D. Nefrite apostematosa litiasica su rene a ferro di cavallo. Arch. ital. urol., 1938, 15: 15-32.—Verrière, P. Tuberculose sur un rein en fer à cheval; néphrectomie gauche. J. urol. méd., Par., 1938, 46: 275-9.—Viethen, H. Ein Fall von Solitärsteine bei Hufeisenniere. Zbl. Chir., 1926, 53: 2655-7.—Viollet. Tuberculose d'un rein en fer à cheval. J. urol. méd., Par., 1933, 35: 266-9.—Vorobtsev, V. I. [Bilateral nephrolithiasis in the L-shaped horseshoe kidney] Urologia, Moskva, 1936, 12: 35-41.—Wechsler, H. F. Hypernephroma in a horseshoe kidney. Endocrinology, 1926, 10: 493-8.—Willan, R. J. Giant renal calculus with epithelioma in a horseshoe kidney. Brit. J. Surg., 1928-29, 16: 317-21.—Woodruff, S. R. Multiple calculi in left pelvis of horseshoe kidney. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 90.—Zeiss. Zwei Fälle von Hufeisenniere mit sekundärer Nierensteinbildung. Zschr. Urol., 1937, 31: 300.—Zondek, M. Hufeisenniere mit Stein; ein Beitrag zur Diagnostik und Operation. Deut. med. Wschr., 1921, 47: 1226-8.
- horseshoe: Diagnosis.
- TZANNETIS, A. *Les images pyélographiques qui simulent le rein en fer à cheval. 77p. 23cm. Par., 1938.
- Astraldi, A. A., & Lanari, A. La palpación del riñón en herradura. Día méd., B. Air., 1935, 7: 1198.—Boeckel, A., & Djordjévič. Pyélographie d'un rein en fer à cheval. Bull. Soc. fr. urol., 1928, 7: 97.—Boss, W. Zur Diagnose der Hufeisenniere. Zschr. urol. Chir., 1926, 19: 15-27.—Die Hufeisenniere im Röntgenbilde. Beitr. klin. Chir., 1927, 139: 80-7.—Brdiczka, G. Eigenartige Ringschattenbildung bei Hufeisenniere. Röntgenpraxis, 1938, 10: 307-10.—Canigiani, T. Zur Diagnose der Hufeisenniere. Ibid., 34.—Chauvin, E. A propos de 2 images pyélographiques anormales simulant le rein en fer à cheval. Arch. mal. reins, 1936-37, 10: 391-97.—Colston, J. A. C., & Scott, W. W. Horseshoe kidney, with special reference to the importance of pre-operative diagnosis. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1926, 19: 283-98. Also J. Urol., Balt., 1926, 16: 319-34.—Eisendrad, D. N., Rudnick, D. F., & Baker, W. Three additional cases of horseshoe kidney diagnosed before operation. Ibid., 1927, 18: 187-94.—Francke, O., & Chipail, G. Considérations sur le rein en fer à cheval; examen comparatif entre la pyélographie descendante et instrumentale. J. urol. méd., Par., 1934, 38: 102-9.—Giubertoni, E. Contributo clinico-radiologico alla casistica del rene a ferro di cavallo. Minerva med., Tor., 1926, 6: 50-4.—Kairis, Z. Zur pyelographischen Diagnose der Hufeisenniere. Zschr. Urol., 1927, 21: 632.—Knipfer, A. La sindrome radiologica del rene a ferro di cavallo. Radiol. med., Milano, 1928, 15: 684-91.—Kretschmer, H. L. Preoperative diagnosis of horseshoe kidney. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 77-81.—La Peña, E. de. Sobre el diagnóstico radiográfico del riñón en herradura; dos casos diagnosticados por urografía descendente (urosiografía) Arch. med., Madr., 1931, 34: 753-5.—Ludwigs, C. H. Zur Diagnostik der Hufeisenniere. Zschr. Urol., 1929, 23: 600-3.—McMillen, A. S. Horseshoe kidney. Radiogr. Clin. Photogr., 1942, 18: 20.—Pollak, W. Beitrag zur Diagnose der Hufeisennieren. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1002.—Possati, A. Il rene fuso nel quadro radiologico: due nuovi casi di rene a ferro di cavallo diagnosticati radiologicamente. Radiol. med., Milano, 1926, 13: 726-32.—Salleras, J., & Von der Becke, A. Riñón en herradura diagnóstico pielográfico antes de la intervención. Rev. espec., B. Air., 1929, 4: 182-91.—Sangree, H., Morgan, D. [et al.] Horseshoe kidney and the relation of nephritis and calculus formation to anomalous circulation; a report of 25 cases. J. Urol., Balt., 1934, 32: 648-59.—Schillings, M., & Helleputte, J. Le diagnostic radiologique du rein en fer à cheval. Rev. belge sc. méd., 1935, 7: 257-89.—Sinkoe, S. J. Pyelographic evidence of horseshoe kidney; report of a case in a girl 13 years of age. Am. J. Surg., 1932, n. ser., 15: 51-5.—Surraco, L. A. Sur le diagnostic pyélographique du rein en fer à cheval. J. urol. méd., Par., 1927, 24: 130-8.—Vorobtsov, V. I. [Clinical classification and symptomatology of the horseshoe kidney] Urologia, Moskva, 1936, 13: 129-33, pl.—Zondek, M. Diagnose und operative Behandlung der Hufeisenniere. Verh. Deut. Ges. Urol. (1928) 1929, 8. Kongr., 262-82.
- horseshoe: Pathology.
- Belou, P., & Manzella, M. Disposición arterial en un nuevo riñón en herradura, encontrado en la cátedra. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 1745-8.—Colo, F. Sul rene a ferro di cavallo (contributo anatomico-istopatologico) Clin. pediat., Mod., 1929, 11: 159-88, 2 pl.—Dutt, B. S. A case of horseshoe kidney diagnosed post-mortem. Antiseptic, Madras, 1938, 35: 782.—Goldstein, A. E. Pathologic conditions encountered in horseshoe kidneys. Bull. School M. Univ. Maryland, 1942-43, 27: 183-96.—Igltis, N. M. [Pathology of the horseshoe kidney] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 2, 105-16.—Irazú, J., & Pujol, A. Consideraciones sobre riñón en herradura. Rev. argent. urol., 1940, 9: 49.—Labbok, A. Anatomische Untersuchung der Nerven der Hufeisenniere. Zschr. urol. Chir., 1935-36, 41: 385-93.—Liakhovitsky, M. M., & Sukhanov, M. E. [Pathology of the horseshoe kidney] Vrach. delo, 1936, 19: 161-6.—Lisovskaia, S. N., & Petrova, V. A. [Correlation and topography of the abdominal viscera in horseshoe kidney] Vest. khir., 1941, 61: 356-9.—Pisani, L. Contributo alla patologia, diagnosi e terapia del rene a ferro di cavallo. Arch. ital. urol., 1925-26, 2: 356-97.—Wischnewsky, A. A. Plexus renalis der normalen und hufeisenförmigen Niere. Zschr. ges. Anat., 1928, 87: 798-809.
- horseshoe: Surgery.
- Baker, W. W., & Colston, J. A. C. Surgical treatment of horseshoe kidney with special reference to division of the isthmus. J. Urol., Balt., 1936, 35: 264-85.—Barth. Ueber Operationen an Hufeisennieren. Arch. klin. Chir., 1904, 74: 368-72.—Brecher, E. Die Beschwerden bei gesunder Hufeisenniere und deren Behandlung. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 75-7.—Chwalla, R. Ist die Durchtrennung der Verbindungsbrücke einer gesunden Hufeisenniere ein gerechtfertigter Eingriff? Arch. klin. Chir., 1935, 182: 590-8.—Cordonnier, J. An operative case of horseshoe kidney with good functional results. Washington Univ. M. Alumni Q., 1941-42, 5: 111-3.—Donohue, P. F. Division of horseshoe kidney for relief of uretero-pelvic junction obstruction. J. Urol., Balt., 1932, 27: 59-72.—Dunaevsky, L. I. [Operative treatment of horseshoe kidney] Urologia, Moskva, 1936, 13: 141-4.—Fischer, A. Ueber die Hufeisenniere und über Operationen an der Hufeisenniere. Zschr. urol. Chir., 1926, 20: 257-68.—Foley, F. E. B. Operative division of the horseshoe kidney. Minnesota M., 1934, 17: 276; 1935, 18: 176-82.—Surgical correction of horseshoe kidney. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 1945-51.—Goldstein, A. E., & Abeshouse, B. S. Surgical treatment of disease of horseshoe kidneys. J. Urol., Balt., 1943, 49: 42-54.—Gouvêa, G. de. Rim em ferradura simétrica; a propósito de três casos cirúrgicos. Hospital, Rio, 1939, 16: 945-52.—Grimaldi, F. E. Cirugía conservadora en riñón en herradura. Prensa méd. argent., 1938, 25: pt 2, 1537-9.—Gutierrez, R. The clinical management of horseshoe kidney. Am. J. Surg., 1931, n. ser., 14: 657; 1932, n. ser., 15: 136; 345.—Operative technic for division of renal isthmus in horseshoe kidney. Ibid., 1942, 55: 28-36.—Hazim Bumin [Horseshoe kidney; pyelonephritis and nephrectomy] Bull. Soc. turque méd., 1939, 5: 48-60.—Jarman, W. D. Surgery of the horseshoe kidney with a post-aortic isthmus; report of 2 cases of horseshoe kidney. J. Urol., Balt., 1938, 40: 1-9.—Jeck, H. S. Horseshoe kidney with special reference to surgical technic; report of cases. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 603-9.—Landivar, A. F., & Irazú, J. Riñón en herradura; istmectomia por sínfisis polar inferior. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1939, 23: 1151-66.—Landivar, Pagliere & Ivanishevich. Riñón en herradura; istmectomia por sínfisis polar inferior. Prensa méd. argent., 1940, 27: 115.—Landivar, Tachot, A. M. [et al.] Riñón en herradura; istmectomia por sínfisis polar inferior. Bol. Acad. argent. cir., 1939, 23: 1177-80.—Mercier, O. Reins en fer à cheval; nouvelle technique chirurgicale. Union méd. Canada, 1942, 71: 642.—Müller, J. Eingriffe an Hufeisennieren. Arch. klin. Chir., 1934, 180: 509-13 [Discussion] 161.—Pisani, L. Nuovo contributo alla chirurgia del rene a ferro di cavallo, con speciali considerazioni sulla diagnosi pre-operatoria. Arch. ital. urol., 1926-27, 3: 97-112.—Rivero y Borrell, L. Nefrectomia en un caso de riñón en herradura. Cas. méd. México, 1935-36, 66: 463-8.—Smith, G. C. Surgery in the horseshoe kidney. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1939, 32: 73-90.—Sorrentino, M. Contributo alla chirurgia del rene a ferro di cavallo. Arch. ital. urol., 1934-35, 11: 262-80.—Spurr, R. Riñón en galleta. Rev. espec., B. Air., 1927, 2: 963-9.—Stevens, A. R. Horseshoe kidney, case with 4 pelvis and ureters; excision of half of kidney. Am. J. Surg., 1933, 19:

335-7.—**Strode, J. E.** The surgical treatment of the horseshoe kidney. *J. Urol.*, Balt., 1939, 41: 285-93.—**Waugh, R. L.** Horseshoe kidney and the general surgeon. *Hosp. News*, Wash., 1935, 2: No. 14, 1-9. Also *Northwest M.*, 1935, 34: 251-4.—**Weber, W.** Pyelotomie bei Hufeisennieren. *Zschr. Urol.*, 1931, 25: 928.—**Zondek, M.** Diagnose und operative Behandlung der Hufeisenniere. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 1075-8. Die Hufeisenniere; ihre Diagnose und operative Behandlung. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 1552.

— horseshoe: Treatment.

Atherton, L. Horseshoe kidney and its clinical management. *South. Surgeon*, 1942, 11: 173-80.—**Ludwigs, C. H.** Horseshoe kidney; its diagnosis and conservative treatment. *Urol. Cut. Rev.*, 1926, 30: 132-5.—**Marsili, E.** Sulla diagnosi e cura del rene a ferro di cavallo. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1926, 31: 423-8.—**Nikotin, M. P.** [Operative treatment of unchanged horseshoe kidney] *Vest. khir.*, 1936, 48: 45-50.—**Papin, E.** Deux observations de chirurgie rénale: 1^o rein en fer à cheval; 2^o calculs amassés dans un petit calice. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1929, 8: 142.

— horseshoe: Varieties.

De Bernardis, M. Contributo allo studio del rene unico a ferro di cavallo. *Arch. ital. urol.*, 1930, 6: 256-68.—**Geinitz, K.** Kuchenniere. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 849.—**Gellmann, J.** Sigmariere. *Zschr. urol. Chir.*, 1927, 22: 477-80.—**Gordon-Taylor, G.** On horseshoes and on horseshoe kidney concave downwards. *Brit. J. Urol.*, 1936, 8: 112-8.—**Gottlieb, J. G.** [Five cases of L-shaped kidney] *Urologia*, Moskva, 1938, 15: No. 2, 30-3, pl.—**Jacobs, A.** A rare variety of horseshoe kidney. *Brit. J. Urol.*, 1943, 15: 55-9.—**Kovalevsky, P. M.** [Clinical aspect and diagnosis of the so-called sick kidney] *Vest. khir.*, 1933, 29: 114-25.—**Krause, W.** Hufeisenniere und Duodenal-varietät. *Anat. Anz.*, 1937-38, 85: 420-9.—**Labbok, A. I.** Zur Morphologie der Hufeisenniere. *Zschr. urol. Chir.*, 1934, 39: 237-46.—**Rubasheva, A.** Zur Morphologie der Hufeisenniere. *Ibid.*, 1940, 30: 246-55.—**Stricker-Barolia.** Ein Fall von Becken-Kuchenniere. *Ibid.*, 1935-36, 41: 542.

— Hyalin degeneration.

See also Nephrosis.

Hayemann, R. Experimentelle Untersuchungen über die Speicherung kolloider Substanzen in den Harnkanälchen-Epithelien bei *Salamandra maculosa*. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1940-41, 108: 635-45.—**Hein, A.** Ueber die Entstehung und Bedeutung der hyalinen Tropfen in den Hauptstücken der Niere auf Grund von Experimenten an *Salamandra maculosa*. *Virchows Arch.*, 1938, 301: 339-56.—**Kleier, A.** Experimentelle Untersuchungen über den Abbau der hyalinen Tropfen nach Eiweißspeicherung in der Niere von *Salamandra maculosa*. *Beitr. path. Anat.*, 1939, 103: 559-67.—**Laas, E.** Die hyalinen Tropfen in der Niere. *Virchows Arch.*, 1932, 286: 42.—**Lambert, P. P.** Hyalintropfige Entartung und Speicherung in den Tubulepithelien der Niere. *Beitr. path. Anat.*, 1936, 98: 103-14.—**Miwa, Y.** Beiträge zur Kenntnis der hyalintropfigen Degeneration der Niere. *Sc. Rep. Inst. Infect. Dis.*, Tokyo, 1927, 6: 261-6.—**Schulz, K.** Ueber hyaline Glomeruli bei Neugeborenen und Säuglingen. *Beitr. path. Anat.*, 1930, 85: 33-46.—**Terbrüggen, A.** Ueber das Vorkommen hyaliner Tropfen in der Niere in Abhängigkeit vom Auftreten körperfremden Eiweißes; ein Beitrag zur Frage der sogenannten hyalin-tropfigen Degeneration. *Ibid.*, 1931, 86: 235-72.

— Hydronephrosis.

See also subheadings (Pyonephrosis; Rupture) also Kidney pelvis, and its subheadings; also Nephrolithiasis, Complication; Urinary tract. Obstruction, etc.

Anderson, C. F. Hydronephrosis. *J. Tennessee M. Ass.*, 1927-28, 20: 122-5.—**Andler, R.** Die Hydronephrose. *Erg. Chir. Orthop.*, 1928, 21: 192-270.—**Atherton, L.** Hydronephrosis. *Kentucky M. J.*, 1939, 37: 412-7.—**Attwater, H. L.** Hydronephrosis and pyonephrosis. *Clin. J. Lond.*, 1935, 64: 249-54.—**Birdsall, J. C.** The etiology, diagnosis, and treatment of hydronephrosis. *Pennsylvania M. J.*, 1935-36, 39: 497-502.—**Buchem, F. S. P. van** [Hydronephrosis] *Ned. tschr. geneesk.*, 1932, 76: pt. 4, 4936-47, 3 pl.—**Burghelle, H.** Hydronephrose. *Zschr. Urol.*, 1935, 29: 587.—**Cardenal, L.** Tumores renales por retención; hidronefrosis asépticas e infectadas. *Rev. cienc. méd.*, Barcelona, 1905, 31: 305-18.—**Corlett, D. D.** Hydronephrosis. *Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass.*, 1936, 5: 194-7.—**Cowen, L. B.** Hydronephrosis. *J. Michigan M. Soc.*, 1928, 27: 509-12.—**Davis, D. M.** Hydronephrosis. *In Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 8: 616-62.—**Decker.** Les hydronephroses. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1942, 62: 221.—**Hanes, F. M., Kempner, & Sprunt, D. H.** Hydronephrosis. *North Carolina M. J.*, 1943, 4: 226-9.—**Kaufman, L. R.** A general consideration of hydronephrosis. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1932, 25: 529-40.—**Kretschmer, H. L.** Hydronephrosis. *Proc. Internat. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1938, 17-23.—**Latham, R. L.** The hydronephrotic kidney. *J. Iowa M. Soc.*, 1926, 16: 60-2.—**Leguen.** Hydronephrose. *Rev. gén. clin. théor.*, 1931, 45: 275.—**— & Fey, B.** Hydronephrosis. *Brit. J. Urol.*, 1930, 2: 131-3.—**Lichtenberg,**

von. Hydronephrosis. *Am. J. Surg.*, 1929, n. ser., 7: 747-56.—**M., O.** Las hidronefrosis. *Rev. méd. hondur.*, 1934-35, 5: 674-6.—**Mangesh Rao, N.** Hydronephrosis. *Madras M. J.*, 1938, 18: 18-27, 17 pl.—**Nuboer, J. F.** [Causes, symptoms and treatment of hydronephrosis] *Geneesk. bl.*, 1930, 28: 153-97.—**Paschkis, R.** Hydronephrose. *Wien. klin. Wschr.*, 1936, 49: 1166-8. Also *Aerzt. Prax.*, Wien, 1937, 11: 77-9.—**Quinby, W. C.** Hydronephrosis. *In Oxford Med.* (Christian, H. A., ed.) N. Y., 1940, 3: 782(36)-782(57)—**Salleras, J.** Hidronefrosis grandes y pequeñas. *In his Temas urol.*, B. Air., 1937, 107-17.—**Smith, G. G.** Hydronephrosis; causation, symptomatic treatment and treatment. *Med. Rec.*, Houston, 1942, 36: 280-4.—**Sweetser, T. H.** The recognition and conservative treatment of hydronephrosis. *Minnesota M.*, 1936, 19: 223-7.—**Todd, I. P.** Hydronephrosis. *Univ. Toronto M. J.*, 1942-43, 20: 308-10.—**Varner, J. W.** Hydronephrosis. *Rec. Columbia M. Soc. Richland Co.*, 1943, 7: No. 6, 14.—**Villanueva, A.** Hidronefrosis. *Hsp. gen.*, Méx., 1926, 1: 477-540, 5 ch., 11 pl.—**Weijlandt, J. A.** [Hydronephrosis] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 2888-94.—**Wildbolz, H.** Hydronephrose. *Praxis, Bern*, 1942, 31: 623.—**Woodside, C. J. A.** Hydronephrosis. *Ulster M. J.*, 1937, 6: 203-10.

— Hydronephrosis, bilateral.

ANDROP, S. Bilateral hydronephrosis with complete cystic degeneration of kidneys. 6p. 22½cm. Gallipolis [1934]

GASTAUD, G. *Contribution à l'étude du traitement chirurgical des hydronephroses bilatérales. 125p. 8°. Par., 1936.

JULIA, C. M. *Traitement des hydronephroses bilatérales. 92p. 8°. Par., 1935.

Alcock, N. G. The frequency of bilateral involvement in congenital hydronephrosis. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1930, 23: 165-8 [Discussion] 169-71.—**André.** Les hydronephroses bilatérales. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1935, 298-304. Also *J. urol. méd.*, Par., 1935, 40: 450-5.—**Beauchef, J.** Hydronephrose bilatérale, rupture, anurie. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1940, 137-44.—**Berry, N. E.** Bilateral hydronephrosis. *Canad. M. Ass. J.*, 1932, 27: 287.—**Blanc, H., & Guérin, P.** Considérations sur un cas d'hydronephrose bilatérale chez une femme enceinte opérée de néphrectomie gauche et de néphropexie droite. *J. urol. méd.*, Par., 1935, 39: 208-18.—**Brumwell, J.** Case of bilateral hydronephrosis complicated by multiple renal calculi. *Newcastle M. J.*, 1933, 13: 122-6.—**Cade, Levrat & Bouysset.** Hydronephrose bilatérale d'origine lithiasique à forme urémique. *Lyon méd.*, 1929, 143: 519-22.—**Cioffi, A.** Idronefrosi bilaterale e malformazione renale congenita. *Riv. chir. Nap.*, 1936, 2: 348-59.—**Drummond, H.** Congenital bilateral hydronephrosis. *In Durham Mus. Cat.*, 1928, 387.—**Frisher, J., & Diemer, F. E.** Bilateral hydronephrosis; case reports. *Med. Herald*, 1927, 46: 195.—**Galy, P.** Hydronephrose bilatérale sans obstacle mécanique appréciable sur les voies excrétrices; atrophie secondaire du parenchyme rénal avec syndrome clinique de néphrite chronique azotémique. *Lyon méd.*, 1940, 164: 65-71.—**Gérard, L., & Samson, J. W.** Double hydronephrose congénitale méconne chez un enfant. *J. urol. méd.*, Par., 1939, 47: 25-30.—**Krogus, A.** [Bilateral hydronephrosis caused by congenital constriction of upper end of ureters] *Fin. läk. säll. hand.*, 1929, 71: 240-52. Also *Zschr. Urol.*, 1930, 24: 333-42.—**Lambert, L., & Stainier, H.** Hydronephrose bilatérale congénitale (maladie de Bazy) *Ann. Soc. méd. chir.*, Liège, 1934, 67: 114-20.—**Leni, E.** Idronefrosi bilaterale; anuria datante de 6 giorni; nefrotomia con drenaggio del rene ultimo lesio. *Morgagni*, 1932, 74: 1491-4.—**Lepiakhor, P. V.** [Bilateral congenital hydronephrosis, complicated by gastroduodenal ulcer in a boy, 9 years of age] *Vest. khir.*, 1939, 58: 51-3.—**Lioy, D.** Idronefrosi calcolosa bilaterale; pielotomia e nefrolitotomia. *Polioclinico*, 1933, 40: sez. prat., 1721-6.—**Loeweneck, M.** Ueber organerhaltende Operationen bei doppelseitiger Hydronephrose. *Deut. Zschr. Chir.*, 1943, 257: 100-14.—**Maltese Le Roy, C. A.** Hydronephrose bilatérale par vaisseau anormal; reposition des reins; section de l'artère polaire inférieure d'un seul côté, guérison. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1939, 225-9. Also *J. urol. méd.*, Par., 1939, 48: 239-42.—**Michon, L.** A propos des hydronephroses bilatérales. *J. méd. chir.*, Par., 1937, 108: 234-40.—**Minder, J.** Klinische Beiträge zur hydronephrotischen Erweiterung bei Doppelnieren. *Zschr. urol. Chir.*, 1929, 26: 212-38.—**Nédélec, M.** Hydronephrose congénitale bilatérale méconne; pyonephrose gauche nécessitant une néphrectomie. *Arch. mal. reins*, 1936-37, 10: 569-75.—**Patelli, N.** Idronefrosi aperta bilaterale congenita in seguito ad infortunio sul lavoro trasformata in pionirosi; osservazioni personali. *Arch. antrop. crim.*, Milano, 1940, 60: 910-7.—**Pilcher, F. jr.** The treatment of bilateral congenital hydronephrosis. *Proc. Mayo Clin.*, 1937, 12: 279-83.—**Roques.** Hydronephrose congénitale bilatérale dont une très volumineuse. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1937, 25: 99.—**Schmidt, A.** [Bilateral hydronephrosis] *Orvosképzés*, 1935, 25: dec. különf. (T. Verébely Festschr.) 58-61.—**Scholl, A. J.** Conservative surgery of bilateral hydronephrosis. *J. Urol.*, Balt., 1930, 24: 251-61.—**Smagghe, H.** Les hydronephroses bilatérales. *J. urol. méd.*, Par., 1937, 43: 5-33.—**Stepita, C. T.** Bilateral hydronephrosis with hydroureter caused by phimosis. *Am. J. Surg.*, 1927, n. ser., 3: 53.—**Strick.** Abdominal mass; bilateral hydronephrosis. *Case Rep. Child. Mem. Hosp.*

Chicago, 1943, 2: No. 12, 8.—Verboom, C. H. [Bilateral hydronephrosis in a young child] Ned. tscr. genesesk, 1936, 80: 1584-6.—Viollet. A propos du traitement chirurgical des hydronephroses bilatérales. Bull. Soc. fr. urol., 1936, 126-28. Also J. urol. méd., Par., 1936, 41: 471-83. — Sur un cas d'hydronephrose bilatérale. P. verb. Congr. fr. urol., 1938, 38, Congr., 447-51.—Walters, W. Results 3 years after resection of the renal pelvis for extensive bilateral hydronephrosis, as revealed by urography and cystoscopy: report of a case. Proc. Mayo Clin., 1933, 8: 691-4. — & Brown, A. E. A clinical and urologic study 7 years following bilateral resection of the renal pelvis for bilateral hydronephrosis. Ibid., 1936, 11: 437-40.—Wolf, B. S. Congenital bilateral hydronephrosis simulating polycystic kidneys. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1940-41, 7: 199-204.—Zerbini, C. V., & Ghibaudi, A. J. Hydronephrosis bilateral latente en un hipertenso. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt 1, 951-8.

Hydronephrosis: Cases.

See also Kidney, solitary: Disease.

KRAUSE, H. H. *Ein Beitrag zur Hydronephrose [Freiburg] 16p. 8°. Naumburg [1933]

Castaño, C. A. Hidronefrosis gigante. Rev. As. méd. argent., 1938, 52: 1224.—Cereseto, P. L., & Lozano, D. Uronefrosis gigante. Ibid., 1941, 55: 395.—Chiofalo, I. Su tre casi di idronefrosi unilaterale. Arch. ital. anat. pat., 1932-33, 3: 718-24.—Collet [Cases of hydronephrosis] Geneesk. tscr., Ned. Indië, 1939, 79: 636.—Culver, H., & Baker, W. J. Unilateral hydronephrosis without evidence of obstruction. Med. Clin. N. America, 1934, 17: 1553-61.—Davis, E. C. An unusual history in a case of hydronephrosis. J. R. Nav. M. Serv., 1942, 28: 288-90.—Delannoy, E., Patoir, G., & Bédriens. Une histoire intéressante d'hydronephrose. Echo méd. nord, 1935, 3, ser., 4: 1-6.—Fagge, C. H. A case of hydronephrosis. Brit. J. Surg., 1933, 21: 151-4.—Ferrari. Hidronefrosis gigante. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1938, 22: 330-5.—Haines, J. B. Acute hydronephrosis: report of case. J. Urol., Balt., 1928, 20: 458-60.—Howze, C. P. Giant hydronephrosis: report of a case. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1935, 28: 1-7.—Huggins, C. B. Hydronephrosis; 4 cases. Surg. Clin. N. America, 1930, 10: 383-98.—Janota & Reček [Large hydronephroses] Cas. l'k. česk., 1938, 77: 113-5.—Jasiński, J. [Case of giant hydronephrosis] Polska gaz. lek., 1935, 14: 275.—Jourdan, Truc, E., & Savy, A. A propos d'un cas d'hydronephrose. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1932, 12: 488-90.—Lieberthal, F. Giant hydronephrosis. J. Urol., Balt., 1942, 48: 23-6.—Mangesh Rao, N. A case of a large hydronephrosis of left kidney. Madras M. J., 1937, 17: 123-5, pl.—Marion. Les grandes hydronephroses. Rev. gén. clin. théor., 1936, 50: 641-4.—Merrill, E. S. Hydronephrosis: report of a case. N. England J. M., 1935, 213: 49.—Milligan, E. T. C. Specimen of large hydronephrosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: Sect. Urol., 10.—Möller, H. [Three cases of hydronephrosis] Bibl. lager, 1927, 119: 225-30.—O'Connor, V. J. Massive unilateral hydronephrosis. Tr. Chicago Urol. Soc., 1931, 1: 141-5.—Páez, J. Un caso de hidronefrosis. An. Hosp. S. José, Madr., 1933-34, 5: 155, 2 pl.—Sacco, V. Ritenzione urinaria o idronefrosi con illustrazione di raro caso clinico. Riv. clin. med., 1931, 32: 831-42.—Sauer, H. R. Massive hydronephrosis: report of one case. J. Urol., Balt., 1942, 47: 416-20.—Schultz, M. [Two cases of gigantic hydronephrosis] Vrach. gaz., 1928, 32: 202-4.—Söderlund, G. Sieben Fälle von Hydronephrose; Beitrag zur Aetiologie, Frühdiagnose und Behandlung der Hydronephrose. Acta chir. scand., 1925-26, 59: 100-38.—Stewart, W. C., Perry, G., & Schlapik, A. Hydronephrosis; case report. Wisconsin M. J., 1926, 25: 502.—Tophan, A. B. [Gigantic hydronephrosis] Urologia, Moskva, 1932, 10: 13-7.—Truchot & Stefani. Volumineuse hydronephrose. Bull. Soc. fr. urol., 1940, 65-8.—Tyler, G. T., jr. A hydronephrotic kidney containing 4 liters of urine. South. Surgeon, 1937, 6: 144-5.—Wilder, W. O., & Doolittle, L. H. Gigantic hydronephrosis. J. Urol., Balt., 1935, 34: 356-8.—Winsbury-White, H. P. Large hydronephrosis removed from a man aged 41. West London M. J., 1935, 40: 6.—Wolffromm, G. Reflux et hydronephrose; troubles de la motricité urétérale dans 2 cas d'hydronephrose opérés et guéris; l'un, lié à une tuberculose rénale; l'autre, compliqué d'anurie, lié à l'existence d'un vaisseau anormal. Bull. Soc. fr. urol., 1931, 274-81.—Wybert, A. Sobre un caso de hidronefrosis gigante. Prensa méd. argent., 1926, 13: 706-8.

Hydronephrosis: Clinical aspect.

Donati, M. Consideraciones sobre la uronefrosis. Dia. méd., B. Air., 1931-32, 4: 171.—Guisey, B. Sur une forme particulière d'hydronephrose. Bull. Soc. fr. urol., 1931, 129-32.—Hess, E. Some personal observations in the hydronephrotic patient. Urol. Cut. Rev., 1941, 45: 273-8. Also Vida nueva, Habana, 1941, 47: 218-28.—Hofmann, W. Zur Klinik der Hydronephrose. Zschr. Urol., 1929, 23: 352-9.—Maisonneuve. L'hydronephrose dans l'armée; ses formes cliniques; ses symptômes. Arch. mal. reins, 1925-27, 2: 657-69.—Minder, J. Ueber die Hydronephrose auf Grund klinischer und experimenteller Erfahrungen. Zschr. urol. Chir., 1930-31, 31: 173-92.—Quinby, W. C. Clinical picture of hydronephrosis in children and young adults. South. M. J., 1930, 23: 328-37.—Strasberg, A. Hydronephrosis: static vs. dynamic. Urol. Cut. Rev., 1937, 41: 337.—Suren, E. Klinischer Beitrag zur

Hydronephrosenfrage. Zschr. urol. Chir., 1936, 42: 141-51.—Vischia, Q. Le piccole e le grandi idronefrosi. Rass. internaz. clin. ter., 1935, 16: 578-89.—Wu, Y. K. Hydronephrosis; abstract of record and clinical discussion. Chin. M. J., 1941, 59: 233-8, 2 pl.

Hydronephrosis: Complication.

See also subheadings (Hematonephrosis; Ossification) also Ileus; Nephritis; Nephrolithiasis; Nephrosis, etc.

Barlos, K. Kompressionsileus durch linksseitige Hydronephrose. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1759-62.—Bergenfeldt, E. Ein Fall von Ectopia vesicae urinariae mit Hydronephrose und Hydrureter an der einen Seite, operiert nach der Coffey-Mayoschen Methode. Zschr. urol. Chir., 1935-36, 41: 515-21.—Bisquert, L. Ruptura por contusión de un riñón hidronefrotico. Bol. Soc. cir. Chile, 1928, 6: 2-4.—Hoeminghaus. Hydronephrose mit Ureterverdrängung auf die kontralaterale Seite (2 Fälle) Zschr. Urol., 1935, 29: 582.—Castaño, E. Ruptura espontánea extraperitoneal de un riñón con uronefrosis. Rev. espec., B. Air., 1926, 1: 431-6.—Frola, E. Sulla nefrite tossica sperimentale nella idronefrosi. Pathologia, Genova, 1929, 21: 109-15.—Hosaka, T. Ueber einen Fall von Arteriosklerose bei einem Knaben mit hochgradiger Hydronephrose. Tr. Soc. path. jap., 1938, 28: 293-6.—Hume, J. B. Hydronephrosis with absence of ureter. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Urol., 1.—La Pena, A. de, & La Pena, E. de. Hydronephrose gauche due à un cancer de la vessie chez un malade porteur d'une hypoplasie congénitale du rein droit. J. urol. méd., Par., 1937, 44: 335-9.—Secretan, M. Une complication exceptionnelle de l'hydronephrose: l'hématome péri-rénal. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 247-9.—Sigon, M. Sul comportamento dell'infarto anemico nel rene idronefrotico. Boll. Acad. med., Genova, 1938, 53: 171-88.—Surling, W. C. Massive hydronephrosis complicated by hydronephrosis; report of 3 cases. J. Urol., Balt., 1939, 42: 520-33.—Virgilio, F. Sindrome di occlusione intestinale nel corso d'idronefrosi; rivelatasi in seguito a trauma. Ann. med. nav., Roma, 1927, 1: 76-86.—Weichel, M. N. [Subcutaneous traumatic ruptures of hydronephrotic kidney] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 12, 136-8.—White, W. A hydronephrosis combined with a cyst of the suprarenal gland. West London M. J., 1929, 34: 92, pl.

Hydronephrosis, congenital.

BARON, A. *Sur un cas d'urétéro-hydronephrose congénitale à manifestations péritonéales aiguës. 64p. 8°. Par., 1927.

DUBARRY-BONJEAN, E. *Contribution à l'étude des urétéro-hydronephroses congénitales du nourrisson. 67p. 25cm. Par., 1938.

Acuña, M., & Gambirassi, A. C. Hidronefrosis congénita. Arch. argent. pediat., 1937, 8: 25-32.—Alleman, R. Weitere Beiträge zur Aetiologie und Klinik der sogenannten congenitalen (hypertenschen-spastischen) Hydronephrose. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 1025-30; 1268. — Das gastro-intestinale Syndrom der kongenitalen Hydronephrose. Zschr. Urol., 1934, 28: 226-35.—Arenas, N., & Stern, B. Hidronefrosis intermitente congénita. Prensa méd. argent., 1939, 26: pt 2, 2224-30. Also Rev. argent. urol., 1939, 8: 453-61.—Asteriades, T. Enorme hydronephrose droite congénitale opérée d'urgence après grave traumatisme de l'abdomen. Lyon chir., 1938, 35: 595-7.—Astraldi, A., & Beretovide, E. A. Hydronephrose chez un enfant de 18 mois; pyélographie descendante. J. urol. méd., Par., 1933, 36: 180-3.—Baccarini, L. Contributo allo studio dell'idronefrosi congenita. Arch. ital. chir., 1933, 33: 488-506.—Blanc & Lavenant. Hydronephrose congénitale; poussée aiguë; première intervention: marsupialisation de la poche; fistule pyélo-éutanée; deuxième intervention: néphrectomie; guérison. Bull. Soc. chir. Paris, 1933, 25: 671-7.—Bünau, H. von. Beitrag zur Kenntnis der Genese angeborener Hydronephrosen. Frankf. Zschr. Path., 1926, 34: 98-116.—Buonsanti, P. Considerazioni cliniche a proposito di un caso d'idronefrosi congenita. Arch. ital. chir., 1929, 24: 527-52.—Cengiarotti, G. B. Sull'idronefrosi congenita. Ann. ital. chir., 1928, 7: 65-74, pl.—De Ritis, C. Un caso di idronefrosi congenita. Pediatria (Riv.) 1934, 42: 413-6.—Eecat, J. Petit hydronephrose congénitale et calcul du bassin. Marseille méd., 1922, 59: 1021-8.—Feyder, S., & Deming, C. L. Congenital hydronephrosis in the lower half of a double kidney; report of a case. N. England J. M., 1942, 226: 220-3.—Gayet. Hydronephrose congénitale; son diagnostic par la pyélographie. Lyon méd., 1928, 141: 53-6, 2 pl.—Giardano, A. Sull'idronefrosi e sull'idrouretere congeniti. Arch. ital. urol., 1934-35, 11: 158-74.—Grönberger, G. A case of congenital hydronephrosis (megalo-uterus?) Acta paediat., Upps., 1933-34, 15: 146-8.—Hutter, K. Zur Frage der kongenitalen Hydronephrose. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1529-31.—Jauristi, V. Casos de hidronefrosi congénita. Arch. españ. pediat., 1932, 16: 193-200.—Kafka, V. [Congenital hydronephrosis in a 4 month old infant] Cas. l'k. česk., 1936, 75: 1371-5.—Kovács, J. Sopra un caso di idronefrosi congenita. Rinasc. med., 1930, 7: 37.—Lamson, O. F. Congenital hydronephrosis. Surg. Clin. N. America, 1928, 8: 1435-8.—Landívar, A. F., & Irazu, J. Sobre un caso de hidro-

nefrosis congénita gigante. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1936, 20: 422-31. — Una segunda observación de hidronefrosis congénita gigante; operación; curación. *Ibid.*, 1938, 22: 298-305. — **La Peña, A. de.** Contribución al estudio de las hidronefrosis congénitas en los niños. Arch. med., Madr., 1930, 32: 297-301. — **Lavergne, N.** Contribution à l'étiologie de l'hydronéphrose congénitale, bride intra-sinusale. Laval méd., 1937, 2: 243-6. — **Lazzaroni, A.** Idronefrosi congenita. Rass. internaz. clin. ter., 1935, 16: 935-44. — **Mallard, R. S.** Bilateral plastic operations for congenital hydronephrosis; case report. Texas J. M., 1943-44, 29: 435-8. — **Martin, A.** Hydronéphrose congénitale du rein gauche; néphrectomie; guérison. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1927, 25: 67-70. — Hydronéphrose congénitale chez un enfant de 7 mois; néphrectomie; guérison. *Ibid.*, 1928, 26: 386. Also Rev. fr. pédiat., 1928, 4: 790-800. — **Masmonteil, F., & Schreiber.** Hydronéphrose congénitale double. Bull. Soc. chir. Paris, 1935, 27: 135-42. — **Pagliere, L. E.** Hidronefrosis congénita en dos hermanos. Rev. espec., B. Air., 1926, 1: 938-42. — **Ravenel, J. J.** Congenital hydronephrosis: report of 2 cases. J. M. Ass. Georgia, 1934, 23: 178-81. — **Rosedale, R. S.** Congenital unilateral hydronephrosis. Am. J. Dis. Child., 1935, 45: 1570-7. — **Schneider, H.** Operative Entfernung einer Sackniere bei einem Säugling; ein Beitrag zur Frage der kongenitalen Hydronephrose. Deut. Zschr. Chir., 1932, 237: 115. — **Sleboziano, H., Hercevic, P., & Raileano, D.** Trois cas d'hydronéphrose péritéale sous-capsulaire, d'aplasie rénale et d'hydronéphrose congénitale chez les nouveau-nés. Nourisson, 1929, 17: 350-8. — **Strasberg, A.** Congenital hydronephrosis. Canad. M. Ass. J., 1940, 43: 332. — **Thiemann, A.** Beitrag zur Lehre von der angeborenen Hydronephrose und der polycystischen Missbildung der Niere. Zschr. urol. Chir., 1932-33, 36: 433-44. — **Torchiana, L.** Contributo allo studio dell'idronefrosi congenita. Arch. ital. urol., 1931-32, 8: 401-15. — **Vallery-Radot, P., & Lagaranne.** Double malformation congénitale méconnue chez un enfant de 7 ans: hydronéphrose et hémivertèbre supplémentaire. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1925, 23: 577-80. — **Vidari, E.** Contributo alla conoscenza dell'idronefrosi congenita. Pathologica, Genova, 1935, 27: 770-6, pl. — **Voza, F.** Contributo alla conoscenza della idronefrosi congenita prenatale d'importanza ostetrica. Ann. ostet. gin., 1927, 49: 87-101, 3 pl. — **Wolf, J., & Onyszkiewicz, T.** [Congenital hydronephrosis as cause of erroneous diagnosis] Polska gaz. lek., 1938, 17: 817.

— Hydronephrosis: Diagnosis.

Abramian, A. I. [Diagnosis of hydronephrosis] Urologia, Moskva, 1940, 17: 45. — **Bibus, B.** Fehldiagnose bei Scheuermannscher Erkrankung und Hydronephrose. Deut. Zschr. Chir., 1938-39, 251: 259-66. — **Coats, E. C.** Error and delay in the diagnosis of hydronephrosis. J. M. Ass. Alabama, 1941-42, 11: 230-4. — **Gagman, A. N.** [Diagnosis and treatment of hydronephrosis] Urologia, Moskva, 1935, 12: 6-12. — **Giorteanu, I., & Petrujan, G.** Volumineuse hydronéphrose simulant une tumeur abdominale; opération; guérison. Rev. chir., Bucur., 1937, 40: 315-9. — **Kaufman, L. R.** The diagnosis of early hydronephrosis and its management. Hahnemann. Month., 1930, 65: 339-47. — **Knabe, K.** Verwechslung von Hydronephrose mit Milzschwellung bei Kriegsmalaria-Begutachtung. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 584. — **Loeweneck, M.** Ueber die Diagnostik und Therapie der auf anatomischen Veränderungen am Harnleiterabgang beruhenden Hydronephrose. Deut. Zschr. Chir., 1934-35, 244: 212-7. — **Marion.** On enlève beaucoup trop d'hydronéphroses. Bull. Soc. fr. urol., 1936, 47-55. — Diagnostic et traitement des hydronéphroses. Rev. gén. clin. thér., 1936, 50: 337-9. — **Page, F.** Enormous hydronephrosis mistaken for an ovarian cyst. In Durham Mus. Cat., 1928, 383. — **Schockaert, R.** Enorme hydronéphrose simulant un kyste de l'ovaire droit. Bruxelles méd., 1934-35, 15: 356-9. Also Rev. méd., Louvain, 1935, 3-10.

— Hydronephrosis: Diagnosis, roentgen.

ADIB, M. H. *Les hydronéphroses par lésions de l'uretère supérieur et leur étude au moyen de l'urétéropyélographie rétrograde. 110p. 8°. Par., 1930.

Astraldi, A., & Beretervide, E. A. Hydronéphrose chez un enfant de 18 mois; pyélographie descendante. Bull. Soc. fr. urol., 1933, 261-3. — **Bianchi, M., & Geisendorf, W.** Diagnostique radiologique d'une hydronéphrose réservant quelques surprises. Rev. méd. Suisse rom., 1941, 61: 93-9. — **Bilger, F., & Julien, J.** Les modifications de l'image radiographique pyélo-urétérale dans l'hydronéphrose. J. urol. méd., Par., 1936, 41: 513-26. — **Bruni, C.** Idropnefrosi gigante; incidenti della piélografia retrograda. Riforma med., 1931, 47: 566. — **Euchert, W. I.** Hydronephrosis secondary to noncalculous ureteropelvic obstruction. Pennsylvania M. J., 1939-40, 42: 625-30. — **Buisson, P.** L'uretéro-pyélografie retrograda nell'idronefrosi. Radiol. med., Milano, 1932, 19: 369-90. — **Canigiani, T.** Hydronephrose und Hydroureter. Fortsch. Röntgenstrahl., 1937, 56: 199. — **Chevasu, M.** Les hydronéphroses et leur étude au moyen de l'urétéropyélographie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 900-6. — L'étude pathogénique des hydronéphroses au moyen de l'urétéro-pyélographie rétrograde ou ascendante. *Ibid.*, 1930, 56: 923-40. — **Festen, H.** [Hydronephrosis; study with 500 contrast plates of the pelvis and ureters] Geneesk.

bl., 1936, 34: 137-72. — **Fey & Truchot.** Urographie intraveineuse en verticale d'une grosse poche d'hydronéphrose. Bull. Soc. fr. urol., 1936, 228-30. Also J. urol. méd., Par., 1936, 43: 84-6. — **Flaherty, H. J.** Hydronephrosis. Radiogr. Clin. Photogr., 1937, 13: No. 3, 8. — **Hayward.** Röntgeneminar; Hydronephrose. Zschr. ärztl. Fortbild., 1935, 32: 597. — **Herline, R. B., & Bray, J. L.** The value of serial pyelograms in hydronephrosis and nephroptosis. J. Urol., Balt., 1937, 38: 620-33. — **Lucena.** Megalo-bolsa hidronefrósica. Medicina, Méx., 1933, 13: 139-41. — **McKinney, G. C.** Hydronephrosis. Radiogr. Clin. Photogr., 1941, 17: 63. — **Michalowski, E.** [Intravenous urography in experimental hydronephrosis] Polska gaz. lek., 1933, 12: 262. — **Nahrath, H.** Fehlbewertung der Nierenfunktionsprüfung mit Uroselectan, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Hydronephrose. Arch. klin. Chir., 1934, 179: 222-8. — **Nauta, J. H.** Flüssigkeitsspiegel, hervorgerufen durch Hydronephrose. Röntgenpraxis, 1937, 9: 784. — **Simon, E.** Vergleichende intravenöse und retrograde Pyelographie mit Abrodil bei Hydronephrosen. Chirurg., 1931, 3: 1041-9. — **Spanjaard, E. A.** [Experiences with pyelography in hydronephrosis] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 3634-8. — **Viollet.** Pyélographie pour hydronéphrose chez un enfant de 4 ans. Bull. Soc. fr. urol., 1932, 304-6.

— Hydronephrosis: Etiology.

See also names of primary conditions and diseases as **Bladder, Tumor; Kidney, Blood vessels: Abnormality; Complication; Prostate, Hypertrophy; Ureter, Obstruction, etc.**

FICHTER-GROENING, G. *Hydronephrose unbekannter Aetiologie [Berlin] 23p. 22½cm Charlottenb., 1937.

LAMMERS, E. *Hydronephrose infolge Ureter-Kompression bei Myom [München] 16p. 8°. Speyer, 1937.

MATT, W. *Hydronephrose bei Genitalprolaps. 36p. 8°. Würzb., 1933.

WALTER, M. [O.] *Ueber die Entstehung von Hydronephrose infolge Divertikelbildung am unteren Ende des Ureters. 40p. 8°. Lpz., 1902.

Aboulker, P. L'hydronéphrose et la dilatation de l'uretère au cours des prolapsus génitaux totaux, leur mécanisme. J. chir., Par., 1938, 52: 306-10. — **Albano, G.** Idronefrosi da invasione cancerigena dell'utero pelvico; studio anatomico-patologico e clinico. Riv. ital. gin., 1926-27, 5: 641-57. — **Altemann, R.** Aetiologische und klinische Beiträge zur Hydronephrosenfrage. Beitr. klin. Chir., 1928, 144: 385-415. — **Almeida Prado, A. de.** Hydronephrose hematurica simulando ascite; tumor liquido do hypocondrio esquerdo. In his Lic. conf. clin. med., S. Paulo, 1934, 99-119. — **Aragona, G.** Contributo allo studio della idronefrosi secondaria a valvole ureteriche congenite. Pathologica, Genova, 1936, 28: 504-7. — **Arués, L. D.** Uronefrosi por anomalia vascular. Actas Congr. amer. urol. (1937) B. Air., 1939, 2. Congr., 2: 804-13. — **Beach, W.** Atony of the ureter in the production of hydronephrosis. J. Urol., Balt., 1931, 25: 367-86. — **Blaine, B. C.** The etiology of hydronephrosis. Pennsylvania M. J., 1938-39, 42: 1498-501. — **Ebbitt, R. M.** Extrinsic causes of hydronephrosis. J. Urol., Balt., 1937, 38: 562-73. — **Cabot, H.** Primary hydronephrosis. Proc. Internat. Postgrad. M. Ass. N. America, 1929, 5: 226-9. — **Campbell, M. F.** Hydronephrosis due to ball-valve obstruction by papilloma at ureteropelvic junction. Am. J. Surg., 1936, 33: 291-3. — **Carli, C., & Forconi, P.** Contributo allo studio della tuberculosi renale con speciale riguardo alla idronefrosi tuberculare. Prat. chir., Arezzo, 1933-36, 4: 373-99. — **Chiaudano, C.** La idronefrosi tuberculare. Arch. ital. chir., 1938, 51: 346-52. — **Christoffersen, J. C.** [Etiology of hydronephrosis] Nord. med., 1939, 1: 93-101. — **Chynoweth, W. R.** Etiologic factors of hydronephrosis. Clin. Med., 1926, 23: 625-33. — **Cilento, M.** Su di un caso di idronefrosi e tuberculosi renale da stenosi ureterale per annessite e latero-versione dell'utero. Ann. ital. chir., 1931, 10: 204-16. — **Davies, D. S.** Hydronephrosis of left kidney due to stricture of pelviureteral junction. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: Sect. Urol., 22. — **Derbes, V. J., & LaNasa, M. J.** Postcaval ureter and hydronephrosis; case report. Urol. Cut. Rev., 1937, 41: 172-5. — **Ferrari, C.** Idronefrosi da vaso anomalo e da malformazione renale. Osp. maggiore, Milano, 1939, 27: 388-97. — **Ferre, G.** Hydronephrosis; its relation to abnormal renal circulation. Urol. Cut. Rev., 1929, 33: 678-81. — **Fey, B.** Deux cas d'anomalie rénale avec hydronéphrose. Bull. Soc. fr. urol., 1929, 8: 376-81. — **Floris, M.** Sull'oblitterazione dell'uretore in rapporto alla pratica ginecologica e sull'idronefrosi consecutiva. Riv. ital. gin., 1925-26, 4: 35-70. — **Göttche, O.** Durch eine abnorm verlaufende Schlagader bedingte Hydronephrose. Deut. med. Wschr., 1943, 69: 288. — **Guillemin, A.** Hydronéphrose consécutive à une hystérectomie pratiquée il y a 8 ans. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 753-5. — **Harris, A.** Chronic hydronephrosis following old operative injury of the ureter; case report. Long Island M. J., 1929, 23: 223-5. — **Hasselhorst, G.** Hydronephrose nach Ureterkompression durch eine Endometriose des Parametriums. Zbl. Gyn., 1933, 57: 337-42. — **Hellström, J.** Contribution to the knowledge of the etiology of hydrone-

- phrosis. Acta chir. scand., 1927, 62: 167-83, pl.—Hunt, V. C. Hydronephrosis; tumor of the bladder; prostatectomy. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1928) 1929, 257-61.—Hyde, C. C., & Thompson, J. M. Calculus in left kidney with hydronephrosis. S. Joseph Valley M. News, 1940, 1: 115.—Káló, A. [Causes of hydronephrosis] Orvosképzés, 1933, 23: jun. külöf., Dolgozatok, 205-11.—Katzenstein, W. F. Zur Aetiologie der Hydronephrosen. Zschr. urol. Chir., 1927, 22: 357-71.—Klemmner, E. Ureterohydronephrosis resulting from pelvic inflammatory disease. Am. J. Obst., 1937, 34: 125-9.—Korkhov, V. I. [Congenital atonia of the ureter with hydronephrosis in a boy 8 years of age]. Vest. khir., 1939, 57: 642-5.—Laqueur, B. Zur Aetiologie der sekundären Hydro- oder Pyonephrose. Zschr. urol. Chir., 1926, 21: 17-26.—Lasio, G. B. Première question: étiologie et traitement des hydronéphroses; troisième rapport. J. urol. méd., Par., 1930, 30: 29-57.—Legucu, F., & Fey, B. Première question: étiologie et traitement des hydronéphroses; première rapport. Ibid., 6-25.—Mathé, C. P. Intrinsic causes of hydronephrosis. J. Urol., Balt., 1937, 38: 574-92.—Murakami, S. A healed case of hydronephrosis caused by a retroperitoneal cystoma. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1940, 29: No. 7, 1.—Osselson, E. W., & Brunwell, J. A case of hydronephrosis due to multiple cystine calculi. Newcastle M. J., 1921-22, 2: 28-30, pl.—Peacock, A. II. Hydronephrosis: etiology and management. J. Urol., Balt., 1937, 38: 63-74.—Pierson, L. E., & Honke, E. M. Hydronephrosis resulting from ureteropelvic obstruction. J. Iowa M. Soc., 1939, 29: 491-5.—Rindone, D. Klinisches und experimentelles zur Frage der erworbenen Hydronephrose. Zbl. Gyn., 1943, 67: 1469 (Abstr.)—Rohrer, P. A. Etiology and diagnosis of hydronephrosis. Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass., 1936, 5: 198-200.—Rowlands, R. P. Hydronephrosis due to kinking of the upper end of the ureter. Brit. M. J., 1930, 2: 681-3.—Sadykov, U. N. [Etiology of hydronephrosis in early childhood] Pediatria, Moskva, 1929, 13: 356-61.—Salleras, J. Uronofrosis de esfuerzo o funcional. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 836-8.—Sánchez Covisa, I. Etiología y tratamiento de la hidronofrosis. Urol. clin., Madr., 1928-30, 2: 81-128. Also Brit. J. Urol., 1930, 2: 133-8. Also J. urol. méd., Par., 1930, 30: 25-9. Also Progr. clin. Madr., 1930, 38: 259-79. Also Urol. clin. Hosp. provine. Madrid, 1931, 2: 81-128.—Schmidt, A. [Cause of hydronephrosis] Orv. hetil., 1930, 74: 212-5.—Spitzer, W. M. Pyelectasis (hydronephrosis) and ureterectasis: causes and treatment. Southwest M., 1931, 15: 191-4.—Stephens, A. R. Hydronephrosis due to obstruction at the ureteropelvic junction. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1929, 22: 157-79.—Stevens, A. R. Hydronephrosis due to obstruction at the ureteropelvic junction. J. Urol., Balt., 1930, 23: 493-514.—Thévenot. Hydronephrosis tuberculeuse. J. urol. méd., Par., 1933, 36: 507.—Tomoff, W. Beitrag zur Aetiologie der idiopathischen Hydronephrosen. Zschr. ges. exp. Med., 1937, 101: 701-28.—Tosima, E. Hydronephrosis als Folge einer umschriebenen Entzündung der Ureterwand. Jap. J. Derm. Urol., 1941, 50: Abstr. 42.—Uebelhör, R. Hydronephrose bei Abnormalität der unteren Hohlvene. Zschr. Urol., 1936, 30: 769-72.—Winebury-White, H. P. The influence of infection of the lower urinary tract and reproductive organs on the kidneys; with special reference to lithiasis and hydronephrosis. J. Urol., Balt., 1936, 36: 469-511.—Zagari, G. Idronofrosi da inguocchiamiento dell'uretere sinistro presso la pelvi. Rass. clin. sc., 1936, 14: 163-5.—Zeiss, Kongenitaler Megaloureter mit Hydronephrose. Zschr. Urol., 1937, 31: 419; 830.
- **Hydronephrosis, experimental.**
HIRSCHMANN, K. *Studien über experimentelle Hydronephrosen. 14p. 8° Münch., 1933.
Achard, C. Le liquide des kystes du rein et de l'hydronéphrose expérimentale. In Livre jubilé J. Verhoogen, Brux., 1929, 1-6.—Andrea, V. Contributo allo studio delle vie di riassorbimento nel rene idronefrotico sperimentale. Policlinico, 1930, 37: sez. chir., 84-92.—Blatt, P. Erzeugung von dynamisch-funktionell bedingten Hydronephrosen durch Sympathektomie am Ureter. Zschr. urol. Chir., 1928, 25: 148-64.—Craciun, E. C., & Zanne, D. Contributions expérimentales à l'étude des hydronéphroses; stase du bassinet et voies de résorption. Ann. anat. path., Par., 1935, 42: 643-79.—De Vietoris-Medori, F. Le alterazioni anatomiche del fegato nell'idronefrosi sperimentale asettica. Gazz. internaz. med. chir., 1937, 47: 302-9. — Le alterazioni anatomiche del rene controlaterale nelle idronefrosi asettica sperimentale. Policlinico, 1937, 44: sez. chir., 333-46.—Eichelberger, L. The exchange of salt and water between muscle and blood in experimental chronic hydronephrosis. J. Biol. Chem., 1937, 119: p. xxx. — Experimental hydronephrosis in dogs; the composition of blood serum. J. Urol., Balt., 1938, 40: 366-77. — Roma, M. Blood pressures in experimental hydronephrosis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 42: 249-52. — The distribution of body water and electrolytes in skeletal muscle of dogs with experimental hydronephrosis following injections of potassium salts. J. Biol. Chem., 1941, 140: 467-81.—Ghiron, V., & Giacobbe, C. Idronefrosi sperimentale a reflusso pilo-venoso. Arch. ital. urol., 1931-32, 8: 91-104.—Giliberti, P. Comportamento di alcuni enzimi del parenchima renale nella idronefrosi sperimentale. Ibid., 1938, 15: 217-34.—Haseyama, S. Correlative study on the histological and biochemical changes in the experimental hydronephrosis with reference to the pelvic fluid, urine and blood in their relation to the renal parenchym. Tohoku Univ. Sc. Rep., 1931, 6: 609-726, 3 pl. — Hinman, F., & Hepler, A. B. Experimental hydronephrosis; the effect of ligation of one branch of the renal artery on its rate of development; simultaneous ligation of the posterior branch of the renal artery and the ureter on the same side. Arch. Surg., 1926, 12: 830-53.—Hinman, F., & Morison, D. M. Experimental hydronephrosis; arterial changes in the progressive hydronephrosis of rabbits with complete ureteral obstruction. Surg. Gyn. Obst., 1926, 42: 209-17.—Kairis, Z. Experimental hydronephrosis; a new approach. Urol. Cut. Rev., 1928, 32: 80-3.—Maatz, R., & Krüger, E. Das Verhalten der Nierendurchblutung in der experimentellen Hydronephrose. Zschr. Urol., 1937, 31: 756-70.—Megibow, R. S., & Katz, L. N. The effect of experimental hydronephrosis on the arterial blood pressure. Am. J. Physiol., 1941, 133: 386.—Morison, D. M. The progressive arterial changes in hydronephrosis; an experimental study, obtained on the rabbit, and illustrating these changes in the simple unilobed type of kidney. Edinburgh M. J., 1926, n. ser., 33: Trans. Med.-chir. Soc., 14-24. — Routes of absorption in hydronephrosis; experimentation with dyes in the totally obstructed ureter. Brit. J. Urol., 1929, 1: 30-45. — Reabsorption in hydronephrosis; an experimental study of the process as shown by dyes in total ureteral obstruction. Med. Press & Circ., Lond., 1929, n. ser., 127: 94-6.—Nigrisoli, P. Ricerche sperimentali sul circolo arterioso e venoso del rene nella idronefrosi temporanea. Arch. sc. med., Tor., 1927, 51: 183-210. Also Gior. Acad. med. Torino, 1928, 90: 444-8.—Pavone, M. Il riassorbimento del liquido del bacinetto nelle idronefrosi sperimentali. Cult. med. mod., Pal., 1936, 15: 67-72.—Pieracini, P., & Lucarelli, G. Contributo sperimentale alla conoscenza della idronefrosi. Arch. ital. urol., 1930-31, 7: 135-81.—Salamero Castillón, F. Idronefrosi experimental. Tr. Inst. fisiol. Barcelona, 1929-30, 3: 194-211, 6 pl. Also Ars medica, Barcel., 1930, 6: 89-99.—Stassi, M. Vie di riassorbimento di sostanze coloranti introdotte nella pelvi renale dei conigli e idronefrosi sperimentali. Cult. med. mod., Pal., 1938, 17: 71-6.—Strong, K. C. Plastic studies in abnormal renal architecture; the parenchymal alterations in experimental hydronephrosis. Arch. Path., Chic., 1940, 29: 77-119.—Trivellini, A. Ricerche sperimentali sulle alterazioni del tessuto reticolare nella idronefrosi dinamica. Arch. ital. anat. pat., 1935, 6: 603-18.—Yagisita, H. Experimentelle Untersuchung über die Entstehung der Hydronephrose. Jap. J. Derm. Urol., 1930, 30: 79.
- **Hydronephrosis, infected.**
See under Kidney, Pyonephrosis.
- **Hydronephrosis, intermittent.**
See also Kidney, Hydronephrosis, congenital.
Aievoli, E. La clinica e la patologia dell'idronefrosi intermittente. Morgagni, 1931, 73: 655-9.—Altshul, A. Azotemia in intermittent hydronephrosis secondary to benign pelvic and in other systemic conditions. Urol. Cut. Rev., 1942, 46: 364-9.—Bazy, P. Hydronephrose intermittente. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 788-90.—Clauser, F. Sull'importanza dello stato puperale come fattore patogenetico dell'idronefrosi intermittente. Clin. ostet., 1928, 30: 173-87.—Dózsa, J. [Intermittent hydronephrosis] Orv. hetil., 1934, 78: mell. 129.—Herskovits, E. Interessante linksseitige intermittierende Hydronephrose, die durch eine im kleinen Becken gelegene Dermoidzyste verursacht wurde. Röntgenpraxis, 1936, 8: 684-6.—Ingham, R. O., & Martin, W. F. Unusual symptoms due to kink and stricture of the ureter complicated by intermittent hydronephrosis. Urol. Cut. Rev., 1938, 42: 7-9.—Kulenkampf, D. Ueber die intermittierende Hydronephrose und die intermittierende Stauungsniere. Med. Welt, 1933, 7: 1459-61.—Lamm, H. Vohrardscher Wasserversuch und einseitige, kurzfristig intermittierende Hydronephrose. Zschr. urol. Chir., 1935-36, 41: 284-93.—Mumoli, S. Su di un caso di idronefrosi intermittente da ptosi e torsione renale. Med. prat., Nap., 1927, 12: 201-16.—Oraison, J. Sur un cas d'hydronéphrose intermittente par vaisseau anormal. Bordeaux chir., 1932, 3: 72.—Pelliccia, G. Due casi di idronefrosi intermittente. Arch. ital. urol., 1934-35, 11: 246-61.—Pliverić, V. Seltener röntgenologischer Befund einer akuten intermittierenden Hydronephrose, eine Nephrolithiasis vortäuschend. Zschr. urol. Chir., 1930, 30: 240-5.—Reich, H. Hydronephrose auf der Grundlage einer dritten Nierenanlage? zugleich ein Beitrag zur intermittierenden Hydronephrose. Zbl. Chir., 1941, 68: 614-50.—Stefani, F. Sulla riproduzione sperimentale dell'idronefrosi intermittente. Atti Soc. med. chir. Padova, 1933, ser. 2, 11: 413-6.
- **Hydronephrosis: Manifestation.**
Alcala Santaella, R. Hematuria continua y grave, producida por una hidronefrosis (consecutiva a una obstrucción uretral a nivel del infundibulum) Sem. méd. españ., 1943, 6: 251-3.—Allemann, R. Zur Klinik und Aetiologie der blutenden Hydronephrose. Beitr. klin. Chir., 1932, 156: 221. — Die kleine schmerzhaft Hydronephrose; eine klinische Studie. Helvet. med. acta, 1943, 10: 547-81.—Astraldi, A., & Iacapararo, G. Las grandes hematurias en las hidronefrosis. Rev. espec. B. Air., 1928, 3: 800-7.—Beacham, H. T., & Beacham, A. V. Hydronephrosis, an obscure cause of undiagnosed intra-abdominal pain. Mississippi Doctor, 1938-39, 16: No. 2, 4-8.—Berkman, J. M. Further observations on the position-

relief syndrome in hydronephrosis. *Proc. Mayo Clin.*, 1936, 11: 331-4. — & Priestley, J. T. Hydronephrosis with atypical clinical manifestations. *Ibid.*, 1935, 10: 49-56. Also *Surg. Clin. N. America*, 1935, 15: 1143-53. — The position-relief syndrome of hydronephrosis. *Minnesota M.*, 1939, 22: 217-22. — Boeckel, A. De l'hydronephrose à forme hématurique. *Strasbourg méd.*, 1927, 85: pt 1, 267-70. — Chauvenet. Un cas d'hématurie grave révélatrice d'une hydronephrose. *Bordeaux chir.*, 1931, 2: 273-6. — Cusani, M. Le piccole idronefrosi dolorose. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1933, 41: 475-80, pt. — Duval, P., & Raymond, G. Il faut entendre par hydro ou uronephroses les tumeurs rénales formées par la rétention chronique progressive et aseptique avec distension des cavités pyélo-rénales: elles sont créées par un obstacle à l'excrétion de l'urine. *Méd. mod.*, Par., 1906, 17: 317. — Flandin, C., Escalier, A. [et al.] Deux cas d'hydronephrose à symptomatologie abdominale aigue. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1932, 3. ser., 48: 1239. — Gauthier, C., & Clavel, C. L'hydronephrose à forme gastro-intestinale. *J. urol. méd.*, Par., 1930, 30: 371-84. — Giordano, M. A proposito d'un caso di grossa idronefrosi clinicamente muta, svelata dalla picrografia endovenosa. *Arch. radiol. Nap.*, 1932, 8: pt 1, 532-6. — Gottlieb, J. [Hematuria in hydronephrosis]. *Vrachi. delo*, 1926, 9: 229-32. Also *Zschr. Urol.*, 1926, 20: 81-7. — Hamilton, I. Hydronephrosis simulating gall-stones. *Med. J. Australia*, 1940, 2: 477. — Hepler, A. B. Silent hydronephrosis. *Surg. Clin. N. America*, 1933, 13: 1383-6. — Israel, W. Zur Hämaturie bei Hydronephrose. *Zschr. Urol.*, 1929, 23: 121-3. — Jeanbrau, Bonnet, A., & Lafourcade, E. Hydronephrose à forme hématurique. *Arch. méd. chir. province*, 1929, 19: 48-51. — King, G. S. Hydronephrosis as a cause of hypertension. *Med. World*, 1911, 59: 511. — Kühner, L. Hydronephrose unter dem Bilde des Diabetes insipidus. *Kinderärztl. Prax.*, 1939, 10: 486-8. — Lamm, H. Ein einfaches Zeichen der einseitigen Wassersacknieren. *Zschr. urol. chir.*, 1935-36, 41: 280-3. — La Peña, L. de. Hydronefrosis y hematuria. *Siglo méd.*, 1933, 91: 145-7. — Loeschke, A. Ueber Hämaturie bei Hydronephrosen. *Kinderärztl. Prax.*, 1937, 8: 145-52. — Merklen, P., & Bilger, F. Des hydronephroses méconnues. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3. ser., 50: 1436-42. — Pascual, S. Concepto actual de la hidronefrosis (síndrome doloroso renal). *An. Hosp. S. José, Madr.*, 1929-30, 1: 23-32, 3 pl. — Pieraccini, P. L'ematuria nell'idronefrosi. *Ann. ital. chir.*, 1930, 9: 222-37. — Re, C. Le piccole idronefrosi dolorose. *Riforma med.*, 1937, 53: 854-8. — Roche, A. E. Hydronephrosis causing oedema of the legs. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1941-42, 35: 22. — Samuels, A., & Kern, H. Hydronephrosis with gastro-enterological symptoms. *Urol. Cut. Rev.*, 1926, 30: 644-9. — Slotkin, G. E. Symptomless hydronephrosis revealed by trauma; a report of 3 cases. *N. York State J. M.*, 1932, 32: 1051. — Smith, E. Gastro-intestinal symptoms in hydronephrosis and renal calculi. *Canad. M. Ass. J.*, 1933, 28: 281-2. — Streusand, S., & Cauty, J. Les hématuries abondantes au cours des hydronephroses. *Gaz. méd. France*, 1939, 46: 291. — Vallone, D. False sindromi addominali da piccole idronefrosi dolorose. *Gior. med. Alto Adige*, 1930, 2: 850-4. — Vézina, C., & Bédard, A. Hydronephrose à symptomatologie fruste. *Laval méd.*, 1941, 6: 451-6. — Vitelli, V., & Theodorescu, I. Les hydronephroses latentes. *J. urol. méd.*, Par., 1938, 45: 143-57. — Zabal López-Ballesteros, J. Síndrome doloroso renal en la hidronefrosis. *Clin. lab., Zaragoza*, 1935, 27: 292.

Hydronephrosis, partial.

Caulk, J. R. Resection of stricture of the superior renal pelvis for relief of partial hydronephrosis. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1926, 19: 99-103. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1926, 43: 279-81. — Falci, E. Su d'un raro caso d'idronefrosi parziale e calcolosi del bacinetto operato e guarito. *Studium, Nap.*, 1927, 17: 255-8. — Luciri, T. A propos de 3 cas d'hydronephrose partielle calculeuse. *J. urol. méd.*, Par., 1924, 18: 373-87. — Scott, R. B. An atypical case of partial hydronephrosis, containing calculi. *Brit. J. Urol.*, 1938, 10: 244-9.

Hydronephrosis: Pathogenesis.

MOREAU, J. *Le rôle de l'uretère lombaire dans la statique du rein droit et particulièrement des rapports de l'appendicite et de l'hydronephrose. 69p. 8°. Par., 1937.

OESTLING, K. The genesis of hydronephrosis, particularly with regard to the changes at the ureteropelvic junction. 122p. 23cm. Stockh., 1942.

PAPIN, E. Les hydronephroses; anatomie et pathogénie. 159p. 4°. Par., 1930.

Albarran. Pathogénie des uronephroses. *Ann. mal. org. génitourin.*, Par., 1907, 1: 801-14; 881-95. — Araki, S. A supplemental study of the generation of acute hydronephrosis; on the excretion of indigo-carbaine of acute hydronephrosis. *Arch. jap. Chir.*, 1937, 14: 839. — Blanc, H. Contribution à la physio-pathologie de l'uretère et la pathogénie de certaines hydronephroses. *J. urol. méd.*, Par., 1935, 40: 289-98. — Boeminghaus, H. Zur Pathogenese der Hydronephrosen. *Arch. klin. Chir.*, 1930, 158: 445-55. — Braibanti, T. Ricerche

radiografiche sulla morfologia delle vie urinarie del feto umano; nota preliminare: contributo alla patogenesi dell'idronefrosi. *Ann. radiol. diagn.*, Bologna, 1939, 13: 193-8. — D'Agata, A. Sopra un caso di idronefrosi con idrouretere bilaterale di natura dinamica. *Pathologica*, Genova, 1940, 32: 45-9. — Fey, B. A propos de la pathogénie de l'hydronephrose. *Paris méd.*, 1928, 49: 323-7. — Fuchs, F. Pyelovenöser Reflux und Hydronephrose; eine Untersuchung über die Pathogenese der Sacknieren. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 224: 353-82. — Grahan. Ueber Wachstum und Form der Hydronephrosen. *Arch. klin. Chir.*, 1934, 180: 517-39. [Discussion] 160. — Hinman, F. An experimental study of the pathogenesis of hydronephrosis. *Surg. Clin. N. America*, 1926, 6: 359-69. — The pathogenesis of hydronephrosis. *Surg. Gyn. Obst.*, 1934, 58: 356-76. — Johnson, C. M. The pathogenesis of hydronephrosis. *J. Urol. Balt.*, 1932, 27: 279-93. — Lasio, G. B. Etiologia, patogenia y tratamiento de la hidronefrosis. *Progr. clin.*, Madr., 1930, 38: 258. — Legueu, F., & Fey, B. La nouvelle conception de l'hydronephrose. *Gaz. méd. France*, 1930, 217-9. — La hidronefrosis. *Progr. clin.*, Madr., 1930, 38: 257. — Luzuy, M. L'état actuel de la question des hydronephroses. *Bull. méd.*, Par., 1931, 45: 267-71. — Peperé, M. Contributo sperimentale alla conoscenza della patogenesi dell'idronefrosi dinamica. *Clin. chir.*, Milano, 1934, 37: 247-95. — Ragnotti, E. Considerazioni e ricerche sul significato patologico e sulla produzione sperimentale della idronefrosi dinamica. *Arch. ital. chir.*, 1934, 38: 367-432. — Shishov, I. F. [Pathogenesis of hydronephrosis in children]. *Pediatrics*, Moskva, 1939, No. 1, 111-7. — Sipovsky, P. V. [On Shishov's article: Pathogenesis of hydronephrosis in children]. *Ibid.*, 1940, No. 7, 84. — Spitzer, W. M. The mechanism of the formation of hydronephrosis and hydro-ureter. *Colorado M.*, 1928, 25: 8-18. — Vonwiller, P., & Allemann, R. Vitalanatomische Beobachtungen an der lebenden Kauechenniere; zugleich ein Beitrag zur Frage der Erzeugung der experimentellen Hydronephrose. *Beitr. klin. Chir.*, 1930, 149: 226-47.

Hydronephrosis: Pathology.

Ballenger, E. G., & McDonald, H. P. Conservation of the hydronephrotic kidney. *J. Urol. Balt.*, 1942, 47: 203-8. — Binet, L., & Seringe, P. L'uretère isolé provenant de chiens atteints de néphrite ou d'hydronephrose expérimentales. *Presse méd.*, 1936, 44: 2086. — Bouchard. Rein gauche détruit par une volumineuse hydronephrose; éliminations uréiques paradoxales; supériorité de la P. S. P. pour l'étude de la valeur rénale. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1933, 367-70. — Califano, L., & De Filippo, E. Il contenuto in idrogenioni del liquido idronefrotico. *Riv. pat. sper.*, 1930, 5: 323-6. — Carleton, S. The study of a case of hydronephrosis; the use of illustrations in teaching. *Bull. N. York M. Coll.*, 1938, 1: 177-81. — Hepler, A. B. Intrarenal changes in hydronephrosis. *J. Urol. Balt.*, 1937, 38: 593-604. — Hübner, A. Ueber Teilhydronephrose. *Zbl. Chir.*, 1926, 53: 1117-21. — Kretschmer, H. L., & Hibbs, W. G. A study of the vesical end of the ureter in hydronephrosis; a report of 15 cases. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1932, 25: 341-76. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1933, 57: 170-86. — Latteri, S., & Augi, G. Ricerche sperimentali sulle alterazioni del tessuto reticolare del rene nell'idronefrosi. *Ann. clin. med.*, Pal., 1929, 19: [spec. no.] 481-506. — Maatz, R. Das guterhaltene Nierengewebe in Hydronephrosen. *Zbl. Chir.*, 1941, 68: 108-18. — Marcolongo, F. Ricerche sui fenomeni ossidativi e sul contenuto in acqua del rene idronefrotico. *Riv. pat. sper.*, 1929, 4: 251-5. — Martin, J. Hydronephrose intrarénale (et ectasie des calices sans distension du bassin). *J. urol. méd.*, Par., 1932, 33: 127-41. — Mazzarelli, M. Ricerche sull'idronefrosi; comportamento del sistema reticolo-istocitario. *Riv. pat. sper.*, 1933-34, 11: 256-76, 4 pl. — Pancotto, E. Contributo anatomico alla conoscenza delle idronefrosi coelesteriniche. *Pathologica*, Genova, 1933, 25: 504-14. — Stepita, C. T. Fibrosis of the renal pelvis with hydronephrosis. *Am. J. Surg.*, 1927, n. ser., 3: 54. — Underwood, W. E. Recent observations on the pathology of hydronephrosis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1936-37, 30: 817-26.

Hydronephrosis: Physiopathology.

SCHNEIDER, H. *Untersuchungen über Funktionsstörungen menschlicher Nieren bei Hydronephrosen und bei Verlegungen des Harnleiters. p.385-503. 25cm. [Freib. i. B.] 1937.

Also *Zschr. Urol.*, 1935, 29:

Ascoli, M. Sulla secrezione renale nell'idropioneftrosi sperimentale. *Arch. ital. urol.*, 1926-27, 3: 3-21. — Bouchard, R. Rein gauche détruit par une volumineuse hydronephrose; éliminations uréiques paradoxales; supériorité de la phénol-sulfone-platérale pour l'étude de la valeur rénale. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1933, 351-6. — Califano, L. Ricerche sull'equilibrio tra il sangue e il liquido della sacca idronefrotica. *Riv. pat. sper.*, 1928, 3: 307-13. — Chabanier & Lobo-Onell. Rein gauche détruit par une volumineuse hydronephrose; éliminations uréiques paradoxales; supériorité de la P. S. P. pour l'étude de la valeur rénale. *J. urol. méd.*, Par., 1934, 37: 141-4. — Egger, K. Ueber die Veränderungen des Arterien-systems in der Hydronephrose und ihre Beziehungen zur Nierenfunktion. *Helvet. med. acta*, 1938, 5: 893-8. — Die Veränderungen des Nierenarteriensystems in der Hydronephrose und ihre Beziehungen zur Nierenfunktion. *Zschr. urol. Chir.*, 1938, 44: 138-52. — Eichelberger, L., & Bibler,

- W. G. Water and electrolyte content of normal and hydronephrotic kidneys. *J. Biol. Chem.*, 1940, 132: 645-56.—Frola, E. Sulla resistenza dell'animale idronefrotico ai tossici renali. *Pathologica*, Genova, 1928, 20: 279-86.—Henninger, H., & Sitka, B. Experimentelle Untersuchungen über die Toxizität des normalen und Hydronephrosenharnes bei Kaninchen und Mitteilung von Befunden einer merkwürdigen Verköllungstendenz innerhalb des Kaninchenharntraktes. *Zschr. urol. Chir.*, 1936, 42: 101-14.—Hosford, J. P. Some factors in the causation of hydronephrosis. *Lancet*, Lond., 1932, 1: 435-41.—Maatz, R. Ueber die Muskulatur von Nierenbecken und Harnleiter bei Hydronephrose. *Zbl. Gyn.*, 1943, 67: 1468 (Abstr.).—Megibow, R. S., Katz, L. N., & Rodbard, S. The mechanism of arterial hypertension in experimental hydronephrosis. *Am. J. M. Sc.*, 1942, 204: 340-50.—Morison, D. M. Routes of absorption in hydronephrosis; experimentation with dyes in the totally obstructed ureter. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1928-29, 22: Sect. Urol., 23-30.—Pilecher, F., Jr. Bollman, J. L., & Mann, F. C. The effect of increased intra-ureteral pressure on renal function. *J. Urol. Balt.*, 1937, 38: 202-11.—Pozzan, A. Il processo istofunzionale di riparazione del rene nell'idronefrosi temporanea. *Arch. ital. urol.*, 1935, 12: 475-520.—Stefani, F. Sulla pressione del liquido pelvico nell'idronefrosi. *Arch. ital. anat. pat.*, 1936, 7: scritti, 573-87.—Wilmer, H. A. The disappearance of phosphatase from the hydronephrotic kidney. *J. Exp. M.*, 1943, 78: 225-30, pl.

Hydronephrosis, pseudo.

See Kidney, Perinephritis.

Hydronephrosis: Rupture.

- HAUCK, F. *Traumatische und spontane Ruptur von Hydronephrose [Heidelberg] 27p. 8°. Landau Pfalz, 1938.
- MISCHKINSKY, I. *Ueber traumatische Hydronephrosenruptur [Basel] 25p. 8°. Strasb., 1926.
- ROUXEL, J. *Contribution à l'étude des ruptures traumatiques des hydronephroses [Paris] 56p. 24cm. Rennes, 1938.
- Beatty, R. P. Hydronephrosis; spontaneous rupture. *Pennsylvania M. J.*, 1934-35, 38: 806.—Broglia, R. Su di un caso di peritonite acuta secondaria a rottura spontanea di idronefrosi. *Minerva med.*, Tor., 1926, 6: 330-2.—Cassitto, F. Sulla rottura traumatica di una idronefrosi. *Gior. med. mil.*, 1934, 82: 815-25.—Counsellor, V. S., & Emmett, J. L. Hydronephrosis with spontaneous rupture and perinephritic hematoma simulating perinephritic abscess; report of a case. *Proc. Mayo Clin.*, 1936, 11: 44.—Davies, P. A case of ruptured hydronephrosis. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1938, 52: 130.—Dussaut, A., & Novarini, E. F. L. Estalido de riñón hidronefrotico. *Actas Congr. amer. urol.* (1937) 1939, B. Air., 2. Congr., 2: 423-34. Also *Dia méd.*, B. Air., 1939, 11: 748-52.—Ewell, G. H. Traumatic rupture of a hydronephrotic kidney. *J. Urol. Balt.*, 1933, 29: 685-93.—Gerrard, E. A. Rupture of a large hydronephrotic kidney. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1942, 28: 293.—Haugseth, K. Traumatic rupture of hydronephrosis. *Acta chir. scand.*, 1935, 76: 451-6.—Jackson, R. L., & Welcome, H. C. Traumatic rupture of right hydronephrotic kidney. *J. Nat. M. Ass.*, N. Y., 1940, 32: 149-54.—Jewett, H. J. Spontaneous rupture of a hydronephrotic kidney associated with primary carcinoma of the ureter. *J. Urol. Balt.*, 1940, 43: 664-8.—Kawanishi, H. Ueber einen Fall vom paranephritischen Abscess infolge von Ruptur der Hydronephrose. *Okayama igakkai zassi*, 1933, 45: 3105.—Kniashev, A. P. [Subcutaneous rupture of a hydronephrotic kidney] *Urologia*, Moskva, 1941, 18: 66.—Larks, G. Spontaneous rupture of a hydronephrosis. *Brit. J. Surg.*, 1941-42, 29: 354-6.—Lawson, R. S. Hydronephrosis; spontaneous rupture with spontaneous pneumothorax as a post-operative complication. *Melbourne Hosp. Clin. Rep.*, 1939, 10: 141-3, pl.—Lazarus, J. A. Traumatic rupture of congenital hydronephrotic kidney. *Ann. Surg.*, 1932, 95: 117-26.—LeComte, R. M. Spontaneous rupture of hydronephrosis. *J. Urol. Balt.*, 1926, 15: 517-22.—Lepoutre, C. Des traumatismes d'hydronephrose. *Arch. mal. reins*, 1927-28, 3: 203-23.—Lussana, S. Sindrome di occlusione intestinale in ascesso lembo-iliaco sinistro da rottura di idropioneferosi calcicola. *Arch. ital. urol.*, 1928, 4: 517-25.—Miller, C. R. Report of a case of hydronephrosis with rupture into the peritoneal cavity. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1926, 2: 500-2.—Niederle, B. [Peritonitis of renal origin and spontaneous rupture in hydronephrosis] *Cas. lék. česk.*, 1933, 72: 1497-501, pl.—Peters, K. O. Zur Frage der Therapie bei Rupturen von Hydronephrosen. *Zschr. urol. Chir.*, 1934, 39: 28-33.—Robertson, J. P., & Lee, A. B. Rupture of an infected hydronephrotic kidney. *Urol. Cut. Rev.*, 1934, 38: 243-6.—Rodriguez Molina, L. F., & Lazo Campuzano, M. Ruptura traumática de una hidronefrosis. *Rev. med. cir. Habana*, 1941, 46: 393-8.—Saubidet, J. A. Ruptura de riñón hidronefrotico. *Rev. argent. urol.*, 1942, 11: 349-54.—Skarby, H. G. Ueber Ruptur von Hydronephrose. *Acta chir. scand.*, 1933, 73: 361-98.—Tolson, H. L. Massive congenital hydronephrosis: ruptured hydronephrosis. *Urol. Cut. Rev.*, 1935, 39: 768-74.—Walker, R. M. Spontaneous rupture of a hydronephrosis into the peritoneal cavity. *Brit. J. Urol.*, 1933, 5: 159-64.

Hydronephrosis: Surgery.

- CAROT, A. T. Nephrotomy for hydronephrosis; recovery. *Sp.* 12° [n. p.] 1883.
- CLAUS, H. R. W. *Zur Pathologie und operative Behandlung grosser Hydronephrosen. 15p. 8°. Berl., 1926.
- TIESSEN, G. *Die chirurgische Therapie der Hydronephrose; sechzehn Fälle. 31p. 8°. Kiel, 1932.
- Allemann, R. Zur Klinik und chirurgischen Therapie kleiner schmerzhafter Hydronephrosen (die extramuskuläre Durchtrennung des pyeloureteralen Schliessmuskels). *Zschr. Urol.*, 1935, 29: 414-22. Also *Helv. med. acta*, 1935-36, 2: 178-81.—Bailey, H. Plastic operation for hydronephrosis; report of 2 cases. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 371. Also *Brit. M. J.*, 1936, 2: 669, pl.—Bartels, E. C., & Leadbetter, W. F. Hypertension associated with unilateral noninfected hydronephrosis treated by nephrectomy. *Lancet*, Lond., 1940, 1: No. 6, 17-20.—Boeninghaus, H. Zur Technik plastischer Eingriffe am Nierenbecken und Ureter bei Hydronephrosen. *Chirurg*, 1941, 13: 244-58.—Bouchard, R. Ce qu'on peut attendre de la chirurgie conservatrice dans le traitement des grandes hydronephroses. *P. verb. Congr. fr. urol.*, 1938, 38: Congr., 456-66, 5 pl.—Caporale, L. The dynamic hydronephrosis and sympathectomy of the ureter. *J. Urol. Balt.*, 1935, 33: 83-96.—Casella, D. Vie d'accesso operatorie e cura chirurgica delle idronefrosi. *Gior. med. mil.*, 1928, 76: 248-60.—Ceccarelli, G. Sulle modificazioni delle sacche idronefrotiche dopo legatura del peduncolo vasale. *Arch. ital. urol.*, 1930-31, 7: 614-24. Also *Arch. Soc. ital. chir.*, 1931, 37: 972-7.—Coplan, M. M., & Woods, F. M. Surgical hydronephrosis in children and young adults. *Bull. Jackson Mem. Hosp.*, Miami, 1942, 4: 12-9.—Cusani, M. Sulle alterazioni a tipo idronefrotiche nel rene consecutivo alla simpaticotomia periureterale. *Ann. ital. chir.*, 1932, 11: 1032.—Darget, R. Résultat, après un an, d'une résection du bassin par hydronephrose. *Bordeaux chir.*, 1939, 10: 123-5.—& Lange, J. Hydronephrose volumineuse traitée par urétéropyelostomie. *Ibid.*, 1938, 9: 196.—Traitement conservateur, urétéropyelostomie, résection du bassin, dans 2 cas d'hydronephrose volumineuse. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1938, 97-106. Also *J. urol. méd.*, Par., 1938, 45: 543-52.—Duvergey, H. Hydronephrose par rein ptosé; fixation haute du rein avec drainage transrénal; retour de la motricité et de la tonicité pyélo-urétérale. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1939, 247-51.—Fenger, C. Conservative operative treatment of sacculated kidney; cystonephrosis. *Ann. Surg.*, 1896, 23: 637-75.—Eversion or turning inside out of the sac of a cystonephrosis as an aid in operating upon the renal end of the ureter and upon the partition walls between dilated calices. *Am. J. M. Sc.*, 1899, 118: 48-56.—Fite, E. H. Conservative surgery in management of hydronephrosis. *J. Urol. Balt.*, 1940, 43: 177-81.—Flynn, R. Operative experiences in hydronephrosis. *Med. J. Australia*, 1942, 1: 649-61, 2 pl.—Gibson, T. F. Hydronephrosis; standardization of surgical treatment. *N. England J. M.*, 1940, 222: 910-8.—Halit Ziya Konursalp. [Results of nephrectomy in a case of hydronephrosis] *Bull. Soc. turque méd.*, 1941, 7: 123-9.—Harris, R. G. S. Conservative methods in the treatment of hydronephrosis. *Austral. N. Zealand J. Surg.*, 1940-41, 10: 273-7.—Heckenbach, W. Ein Beitrag zur palliativ-chirurgischen Therapie der Hydronephrose. *Zschr. urol. Chir.*, 1930, 29: 336-89.—Hinman, F. The significance of renal counterbalance in renal surgery; with reference particularly to the treatment of unilateral and bilateral hydro-angular ureters and hydronephrosis, with a description of an operation for this condition. *Surg. Gyn. Obst.*, 1930, 51: 237-44.—Hrynetschak, T. Ueber Nierenbeckenplastiken bei Hydronephrosen; vorläufige Mitteilung. *Wien. klin. Wschr.*, 1936, 49: 620.—Organerhaltende Operationen bei Hydronephrosen (Nierenbeckenplastiken) *Zschr. Urol.*, 1936, 30: 598-633.—Hunt, V. C. Hydronephrosis. *Surg. Clin. N. America*, 1926, 6: 1153-65.—Kimbrough, J. C. Surgical treatment of hydronephrosis. *J. Urol. Balt.*, 1935, 33: 97-109.—Kummer, R. H. Contrôle éloigné d'un cas d'hydronephrose traité par opération conservatrice. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1928, 7: 244-8.—Lavenant, A. Hydronephrose drainée par néphrostomie; hémorragie importante au huitième jour. *Ibid.*, 1937, 133.—Lubash, S. Uretero-pyeloneostomy for hydronephrosis: a new operative technique; a preliminary report. *J. Urol. Balt.*, 1935, 34: 222-9.—& Madrid, A. Uretero-pyeloneostomy for hydronephrosis. *Ibid.*, 1937, 38: 634-42.—Maltese Le Roy, C. Uro-pio-nefrosi da sezione dell'uretere; nefrectomia; guarigione; considerazioni sulle ferite dell'uretere. *Atti Soc. med. chir. Padova*, 1932, ser. 2, 10: 366-8.—Marion, D. L'intervention à appliquer à certaines variétés d'hydronephroses; technique de la réposition du rein couramment appelée néphropexie. *J. urol. méd.*, Par., 1930, 29: 583-94.—On enlève beaucoup trop d'hydronephroses. *Ibid.*, 1936, 41: 270-8.—Marion, G. The conservative treatment of large hydronephroses; plastic procedure and fixation of the kidney. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1937-38, 4: 554-62.—Martin-Laval, A. Petite hydronephrose douloureuse; énorvation du rein et néphropexie; résultats éloignés. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1927, 6: 196-9. Also *J. urol. méd.*, Par., 1927, 24: 77-81.—Mathé, C. P., & La Peña, E. de. Surgical repair of hydronephrosis with reference to technical points favoring relief. *J. Urol. Balt.*, 1934, 31: 1-21.—Maximovitch, A. S. Ueber

- plastische Operationen bei der Hydronephrosis. *Zschr. urol. Chir.*, 1927, 23: 383-9.—**Mező, B.** [Conservative and modern methods in operative treatment for hydronephrosis] *Orv. hetil.*, 1928, 72: 909. — **Transversoepexia renis**; eine neue Methode zur Behandlung der Hydronephrosis; vorläufige Mitteilung. *Zschr. urol. Chir.*, 1929, 26: 488-93.—**Michon, E.** Sur les hydronephroses. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1928, 54: 965-7.—**Moore, T. D.** Conservation of renal tissue, with special reference to plastic operations for hydronephrosis. *Urol. Cut. Rev.*, 1935, 39: 393-8. — Late results of plastic surgery in hydronephrosis. *South. M. J.*, 1942, 35: 425-33. — Also *Surgery*, 1942, 11: 497.—**O'Connor, V. J.** Conservative surgery of hydronephrosis; an analysis of results obtained by various procedures. *J. Urol., Balt.*, 1941, 46: 1051-60. [Discussion] 1070-8.—**Ormond, J. K.** The conservative operative treatment of hydronephrosis. *J. Michigan M. Soc.*, 1932, 31: 18-23. — Unsuccessful plastic operations for hydronephrosis. *J. Urol., Balt.*, 1936, 36: 512-31. — End-results of plastic operations on the kidney pelvis for hydronephrosis. *Am. J. Surg.*, 1938, 38: 70-9.—**Papin, E.** De quelques opérations conservatrices dans les hydronephroses. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1928, 54: 500-4.—**Pavone, M.** La nefrostomia è sempre utile nelle idronefrosi così dette inoperabili in primo tempo? *Cult. med. mod., Pal.*, 1937, 16: 253-6.—**Petrén, G.** A casuistic contribution to the problem of conservative operative treatment of hydronephrosis. *Acta chir. scand.*, 1939, 82: 243-61, 4 pl.—**Pitroffly-Szabó, B.** Ueber Hydronephrose. *Arch. klin. Chir.*, 1939, 195: 183-92.—**Pozza, P.** La nefro-cisti-anastomosi come cura dell'idronefrosi asctica. *Clin. chir., Milano*, 1902, 10: 1052-9.—**Priestley, J. T.** The conservative surgical treatment of non-calculous hydronephrosis. *Surg. Gyn. Obst.*, 1939, 68: 832-41.—**Quinby, W. C.** Factors influencing the operative procedure in hydro-nephrosis. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 93: 1709. — Also *J. Urol., Balt.*, 1937, 38: 673-9.—**Roch, K.** Ueber die Hydronephrose und ihre Behandlung mit Nierenbeckenplastik. *Zbl. Chir.*, 1931, 58: 1621-5.—**Salleras, J.** Las pequeñas uronefrosis dolorosas; su tratamiento por la enervación del pedículo renal y nefropexia. *Congr. argent. cir.*, 1930, 2. Congr., 1121-34. — Also *Sem. méd., B. Air.*, 1930, 37: pt 2, 1334-41.—**Sargent, J. C.** Pyelo-ureteroplastic correction of enormous hydronephrosis. *J. Urol., Balt.*, 1928, 20: 613-24. — Hydronephrosis: a clinical study of the structural involution that follows surgical release of obstruction. *Ibid.*, 1937, 37: 631-8. — Conservative surgery in hydronephrosis. *Ibid.*, 38: 680-7. — Basic principles governing conservative surgery in hydronephrosis. *Ibid.*, 1942, 47: 323-43.—**Schaffhauser, F.** Plastische Operationen bei Hydronephrosen. *Beitr. klin. Chir.*, 1936, 163: 1-18. — Also *Helvet. med. acta*, 1936, 3: 113.—**Schwyzzer, A.** A new pyelo-ureteral plastic for hydronephrosis. *Tr. West. Surg. Ass.*, 1922, 32: 207-15.—**Smith, P. G., & McKim, G. F.** The resection of localized areas of pyelo-ureteroplastic in the congenitally normal kidney. *J. Urol., Balt.*, 1931, 25: 203-12.—**Stutzin, J. J.** Indikationsstellung zur plastischen Operation bei Hydronephrosen. *Zschr. Urol.*, 1929, 23: 808-12.—**Vose, S. N.** Hydronephrosis due to subepithelial fibrosis: treatment by an adaptation of Rammstedt's technique. *N. England J. M.*, 1934, 210: 786-8.—**Walters, W.** Evaluation of results of conservative surgical treatment of hydronephrosis. *Proc. Mayo Clin.*, 1931, 6: 712-4. — Resection of the renal pelvis for hydronephrosis; its complications and results. *Surg. Gyn. Obst.*, 1930, 51: 711-6. — Resections of the renal pelvis and other plastic operations for hydronephrosis; end-results in 13 cases. *Ibid.*, 1932, 55: 508. — The conservative treatment of hydronephrosis by resections of the renal pelvis and other plastic operations. *J. Urol., Balt.*, 1933, 29: 121-34. — & **Braasch, W. F.** Urinary obstruction and hydronephrosis; resection of the renal pelvis, the kidney and ureter; report of 9 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 93: 1710-6. — La résection du bassin et des autres opérations plastiques pour l'hydronephrose non-calculuse; résultats dans 71 cas opérés à la clinique Mayo. *P. verb. Congr. fr. urol.*, 1938, 38. Congr., 467-81, 5 pl. — Also *Collect. Papers Mayo Clin.*, 1938, 30: 226.—**Walters, W., Cabot, H., & Priestley, J. T.** Operative results in non-calculus hydronephrosis; results in 71 plastic operations. *J. Urol., Balt.*, 1937, 38: 688-701.—**Wershub, L. P.** Conservative operations in the treatment of hydronephrosis. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1932, 25: 541-3.—**Wildholz, H.** La curación de las hidronefrosis mediante operaciones plásticas. *Rev. méd. Barcelona*, 1926, 2. ser., 5: 366-78, pl. — Dauererfolge organerhaltender, plastischer Operationen bei Hydronephrose. *Zschr. urol. Chir.*, 1930-31, 31: 63-88. — Enderfolge organerhaltender Operationen bei Hydronephrose. *Ibid.*, 1939, 45: 31-9.—**Wilhelm, S. F., & Bliniek, G.** Pelvic plication in treatment of hydronephrosis. *Am. J. Surg.*, 1937, 35: 90-8.—**Winsbury-White, H. P.** After-effects of plastic operations in 2 cases of hydronephrosis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1941-42, 35: 22.—**Young, H. H.** Hydronephrosis and pyonephrosis: conservative treatment. *Surg. Clin. N. America*, 1936, 16: 1219-30.
- Hydronephrosis, traumatic.**
- NATHRATH, J.** *Ueber traumatische Hydronephrose. 31p. 8°. Bonn, 1897.
- Adler-Rácz, A.** Ein Fall von ungemein grosser traumatischen Hydronephrose. *Zschr. urol. Chir.*, 1928, 24: 578-80.—**Babini, G.** Un caso di idronefrosi traumatica. *Prat. chir.*, Città di Castello, 1927-29, 2: 206-12.—**Bianchetti, C. F.** Contributo clinico alla patogenesi della pseudoidronefrosi traumatica. *Arch. ital. urol.*, 1926-27, 3: 362-71.—**Blumensaat, C.** Zur traumatischen Entstehung der Hydronephrose. *Mscr. Unfallh.*, 1936, 43: 273-87.—**Calef, C.** Idronefrosi e pseudoidronefrosi traumatica. *Riforma med.*, 1937, 53: 957-62.—**Ceccarelli, G.** Sulla idronefrosi traumatica. *Scritti in onore di E. Burci, Nap.*, 1930, 743-74.—**Cornioley, C.** L'uronephrose traumaticque. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1926, 46: 82-101.—**Harbitz, F. H.** [Traumatic (?) calculous hydronephrosis] *Norsk. mag. laegevid.*, 1936, 97: [Förh. kir. foren. Oslo] 77-81.—**Jasienski, G.** Un cas d'hydronephrose géante d'origine traumaticque. *J. urol. méd., Par.*, 1937, 44: 48-51.—**Jaubert.** Périhydronephrose traumaticque, laparotomie; guérison. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1910, 4: 389-95.—**Jumperitz, F.** Beitrag zur traumatischen Hydronephrose. *Zbl. Chir.*, 1928, 55: 204-7.—**Kuznecky, D. P.** [Traumatic hydronephrosis] *Vest. khir.*, 1926, 6: 23-5.—**Nisio, G.** La pseudo-idronefrosi traumatica. *Arch. ital. urol.*, 1927, 4: 49-73.—**Nové-Josserand.** Pseudo-hydronephrose traumaticque. *Bull. Soc. chir. Lyon*, 1899-1900, 3: 119-21.—**Pascual, S., & Vilches, G.** Hidronefrosi traumatica? *An. Hosp. S. José, Madr.*, 1932-33, 4: 228-32.—**Ponzi, E.** Idropionefrosi traumatica. *Gazz. osp.*, 1929, 50: 675-9.—**Rebeck, P.** Sull'idronefrosi postraumatica tardiva. *Clin. chir., Milano*, 1938, 41: 565-73.—**Ritter, A.** Sekundäre traumatische Hydronephrose, die Folge einer Fussballsportverletzung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1930, 60: 1232-5.—**Ryabov, I. I.** К казуистике хирургических заболеланий почек; traumatichekiy hidronefroz. *Russ. vrach.*, 1903, 2: 1071.—**Wolffhügel.** Ein seltener Fall doppelseitiger Sackniere nach Trauma. *Münch. med. Wschr.*, 1905, 52: 2021; 1931.—**Zaicev, G. P.** [Traumatic hydronephrosis] *Vrach. gaz.*, 1931, 35: 1163-6.
- Hydronephrosis: Treatment.**
- HAGUIER, P.** *Du traitement actuel des grosses hydronephroses. 91p. 24cm. Par., 1938.
- KRUG, G. E.** *Contribution à l'étude des résultats éloignés dans le traitement conservateur des hydronephroses. 119p. 25½cm. Par., 1939.
- SCHMIDT [F.] A.** *Ueber Hydronephrose und Pyonephrose (Bericht über die in den letzten 11 Jahren in der Voelcker'schen Klinik behandelten Fälle) [Halle-Wittenberg] 20p. 8°. Hettstedt [1931]
- Damsky, A. I.** [Clinical aspect and therapy of slight hydronephrosis] *Urologia, Moskva*, 1938, 15: No. 1, 34-6.—**Flynn, R.** Case of conservative cure of hydronephrosis. *Med. J. Australia*, 1938, 2: 92, pl.—**Gaume.** Réduction spontanée d'une petite hydronephrose. *J. urol. méd., Par.*, 1939-40, 48: 336-9.—**Hentz, L.** [Conservative treatment of hydronephrosis] *Gyógyászat*, 1934, 74: 566-70.—**Hinnman, F.** The treatment of hydronephrosis. *Southwest M.*, 1942, 26: 357-68.—**Holman, C. C.** The treatment of hydronephrosis. *Brit. M. J.*, 1928, 1: 543.—**L., G.** Le traitement conservateur des grosses hydronephroses. *J. prat., Par.*, 1938, 52: 726-8.—**Landivar, R.** Contribución al estudio de las pequeñas hidronefrosis; su tratamiento. *Sem. méd., B. Air.*, 1926, 33: pt 1, 1018-23.—**Langenbahn, C.** Conduite à tenir dans le traitement des petites hydronephroses unilatérales. *J. Hotel-Dieu Montréal*, 1937, 6: 78-88.—**Marion, G.** Traitement conservateur des grandes hydronephroses. *J. urol. méd., Par.*, 1939, 48: 5-19.—**Peacock, A. H.** Hydronephrosis: etiology and management. *Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass.*, 1936, 5: 9-20.—**Riches, E. W., Dix, V.** [et al.] Discussion on late results of conservative treatment of hydronephrosis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1938-39, 32: Sect. Urol., 1657-96.—**Sargent, J. C.** The conservative management of hydronephrosis. *Wisconsin M. J.*, 1936, 35: 953-9.—**Scheffelaer Klotz, T.** [Treatment of hydronephrosis] *Genesek. gids*, 1930, 8: 473-80.—**Walther, H. W. E.** Conservative management of hydronephrosis. *J. Arkansas M. Soc.*, 1928-29, 24: 53-5. — Also *N. Orleans M. & S. J.*, 1930-31, 83: 18-20.—**Wildholz.** Erfolge konservativer Therapie bei Hydronephrose. *Schweiz. med. Wschr.*, 1931, 61: 1193.
- Hydronephrosis—in animals.**
- Hofmann, C. E.** Hydro-ureter and hydronephrosis in a hog. *Vet. Med., Chic.*, 1942, 37: 183.—**Pujatti, P.** Idronefrosi bilaterale di un suino. *Profilassi*, 1937, 10: 22.—**Serafettin Oezker** [Case of hydronephrosis in a horse] *Askeri tibbi baytarl mecmuasi*, 1936, 13: 283-90, pl.—**Volten, J. M. van** [Hydronephrosis in a cow] *Tschr. diergeneesk.*, 1928, 55: 1083.
- Hydronephrosis—in children.**
- See also **Kidney, Hydronephrosis, congenital.**
- HEINLEIN, M.** *Die Hydronephrose im Kindesalter. 31p. 8°. Berl., 1937.
- MÜLLER, C.** *Ueber Hydronephrosen im Säuglings- und Kindesalter. p.589-616. 8°. Berl., 1928.
- Also *Arch. klin. Chir.*, 1928, 150:

Abrahamsen, H. [Case of pyonephrosis treated by conservative operation]; case of hydronephrosis magna in an infant] Ugeskr. laeger, 1937, 99: 870-80. — **Borjas, A.** Hidronefrosis en una niña de 5 años. Arch. venezol. puericult., 1939-40, 2: 226 (Abstr.). — **Bray, J. L.** Hydronephrosis in children; report of 2 cases. Am. J. Surg., 1939, 43: 147-52. — **Dreyfus, J. R.** Die Hydro- und Pyonephrosen im Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1936, 58: 165-77. — **Ducrey, E.** Un cas d'hydronephrose monstre (10 litres) chez une jeune fille de 16 ans. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 445. — **Elliott, Barber** [et al.] Left-sided abdominal pain, hydronephrosis. Case Rep. Child. Mem. Hosp. Chicago, 1942, 1: No. 12, 12-4. — **Hagenbach, E.** Sieben Fälle von kindlichen Hydronephrosen. Schweiz. med. Wschr., 1940, 70: 226-9. — **Hinman, F.** Obstructive hydro-ureteral angularity with hydro-nephrosis in children; surgical treatment. Arch. Surg., 1929, 18: 21-62. — **Kafka, V., jr.** Ein Fall von Hydronephrose bei einem 4 Monate alten Säugling bei gleichzeitigem Pestein einer Hüftgelenksluxation. Zschr. Urol., 1937, 31: 602-6. — **Kretschmer, H. L.** Clinical data on hydronephrosis in infancy and childhood; a report of 101 cases. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1936, 29: 355-79. — **Hydronephrosis in infancy and childhood.** Surg. Gyn. Obst., 1937, 64: 634-45. — **McCrea, E. F. W.** Large hydronephrosis in an infant. Brit. J. Urol., 1930, 2: 154-6. — **Perman, E.** [Cases of hydronephrosis in children]. Sven. lak. tidn., 1934, 31: 638. — **On hydronephrosis in children** (Discussion) Acta paediat. Upps., 1935, 17: Suppl. 1, 246. — **Pieperborn, J.** Ein Beitrag zur Frage der Hydronephrose bei Neugeborenen; Hydronephrose als Geburtshindernis. Zschr. urol. Chir., 1929, 26: 384-5. — **Saur, H. von.** Demonstration von drei Hydronephrosen im Kindesalter. Zschr. Urol., 1929, 23: 136. — **Spence, H. M., Laird, S. S., & Luecke, P. E.** Hydronephrosis of infancy and childhood; report of case followed for 12 years. J. Urol., Balt., 1938, 40: 577-80.

Hydronephrosis—in pregnancy.

Andréodias, Duvergey & Péry, G. Accouchement à terme chez une malade ayant subi une néphrectomie à 2½ mois de grossesse pour hydronephrose congénitale gauche et une néphroexie droite à 3½ mois de grossesse. Pull. Soc. obst. gyn. Paris, 1934, 23: 726-8. — **Crabtree, E. G.** Hydronephrosis of pregnancy. J. Urol., Balt., 1937, 38: 605-19. — **Dodds, R. L., & Maizels, G.** Massive hydronephrosis and pregnancy. Brit. M. J., 1938, 2: 17. — **Fournier, R.** Hydronephrose avec hématurie pendant la grossesse. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 413. Also Gyn. Colic., 1936, 35: 425. — **Gibson, A. J.** Twin pregnancy complicated by bilateral hydronephrosis and haematuria. Med. J. Australia, 1937, 1: 472. — **Hochberg, G. G.** [Treatment of infected hydronephrosis during pregnancy] Urologia, Moskva, 1940, 17: 44. — **Kistner, H.** Seltene Entwicklung einer Riesenhhydronephrose im 5. Monat der Schwangerschaft mit Ileus. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1931, 89: 179-84. — **Strasberg, A.** Hydronephrosis of pregnancy. Canad. M. Ass. J., 1941, 44: 24-6.

Hygiene.

Haworth, A. J. How do you manage your kidneys? Health, Mount. View, 1942, 9: No. 7. — **Lippman, I. W.** The role of the kidneys in health. Med. Rec., N. Y., 1936, 143: 513. — **Lorrey, P., Gillet, L., & Duble, L.** Sur l'hygiène des reins. Bruxelles méd., 1925-26, 6: 1443-51.

Hygroma.

See also subheading Cyst, perirenal.
WALLAU, F. *Zur Frage des perirenalen Hygroms. 19p. 8° Gött., 1934.
Fahr, T. kurze Bemerkungen zur Frage des perirenalen Hygroms. Zbl. allg. Path., 1926, 37: 433-5. — **Koku.** [Hygroma of the kidney from external injury] Juntendo iji kenkin kwai zasshi, 1907, 119-34. — **Löffler, H.** Zur Pathogenese mit Ätiologie des Hygroma perirenalis. Zschr. urol. Chir., 1927, 23: 62-71.

Hypernephroma.

See also Hypernephroma; Suprarenal gland, Tumor.

CHARPENTIER, A. L. *Sur quelques cas d'hypernephromes. 51p. 8° Par., 1930.

ENRIGHT, J. A. *Hypernephroma of the kidney [Marquette Univ.] 25p. 8° Milwaukee, 1932.

LAUSCH, F. *Ueber einen hypernephroiden Tumor der Niere [Würzburg] 19p. 8° Wertheim, 1936.

SALZMANN, O. *Ueber maligne Hypernephrome der Niere; unter besonderer Berücksichtigung von 21 Fällen der Chirurgischen Klinik zu Jena [Jena] 41p. 8° Borna-Lpz., 1931.

Abreman, A. I., & Ebsenior, I. O. [Clinical course of hypernephroma] Sovet. khir., 1931, 1: 271-5. — **Albrecht, P.** [Fall von Hypernephrom] Wien. klin. Wschr., 1904, 18:

946-8. — **Bell, J.** Hypernephroma of the kidney. Canada Lancet, 1904-05, 38: 896-904. — [Specimen of hypernephroma] Montreal M. J., 1905, 34: 231-7. — **Ilerry, J. M.** Hypernephroma of the kidney; with report of a case. Albany M. Ann., 1906, 27: 773-80, 2 pl. — **Bovce, J. W.** Report of 2 cases of hypernephroma renis. Tr. Am. Gyn. Sec., 1906, 31: 277-95. Also Surg. Gyn. Obst., 1906, 3: 96-102. — **Hypernephroma renis.** Am. J. Obst., 1906, 54: 99. — **Brown, F. T.** Aberrant adrenal growths. Am. Surg., 1904, 39: 299-301, pl. — **Bushnell, F. G.** Hypernephroma. Canad. Pract., 1906, 31: 185-9, pl. — **Castañón, E., & Astraldi, A.** A propósito de la frecuencia de los hipernefomas. Rev. espec., B. Air., 1927, 2: 1020-8. — **Chiavarelli, G.** Sopra un caso di iperinefrona. Gazz. med. ital., 1908, 59: 261-4. — **Christiansen, J.** Hypernephroma. Med. Bull. Veterans Admin., 1935-36, 12: 315-8. — **Chwalla, R.** Mannskopfgrosser respiratorisch unverschieblicher Hypernephroid der rechten Niere. Wien. med. Wschr., 1940, 90: 985. — **Conte, G.** Ipernefroma del rene destro. Riv. med., Milano, 1934, 42: 81-3. — **Debrovolskaia, N. A.** K voprosu o hipernefromakh. Arch. biol. nauk, 1905 06, 12: 359-75, pl. — **Dolgov, A. M.** Dva sluchai hipernefroni. Pat. anat. kazuist. Kharkov. Univ. (1902-03) 1904, 81. — **Donini, G.** Ipernefroma del rene di destra. Gior. clin. med., 1927, 8: 163-71. — **Duncan, I. G.** Hypernephroma; case report. Memphis M. J., 1926, 3: 283-5. — **Hypernephroma and solitary cyst in the same kidney; case report.** Ibid., 1937, 12: 73. — **Edelman, L.** Benign hypernephroma of the kidney. J. Mount Sinai Hosp., N. York, 1934-35, 1: 251-3. — **Elzas, M.** [Case report of Grawitz tumor] Ned. tsehr. geneesk., 1937, 81: 1779-81. — **Etude clinique des hypernephromes.** Tribune méd., Par., 1908, n. ser., 40: 742-6. — **Fáykiss, F.** Hypernephroma. Budapest, K. Mary. Tud. Egyet. 2. sz. Seb. Kln. betegforg. (1903-04) 1905, 67. — **Ferrannini, L.** Un caso d'ipernefrima del rene sinistro. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 1, 617-20. — **Ferri, G., & Clerici-Bagozzi, U.** Due casi di tumore ipernefroide del rene. Boll. spec. med. chir., 1930, 4: 407-23, pl. — **Gasparian, G. I.** Die Grawitzschen Geschwülste der Nieren. Zschr. urol. Chir., 1928, 24: 84-142. — **Gellé, E.** Quatre cas de tumeur rénale d'origine surrénalienne. Echo méd. nord, 1908, 12: 369-78, pl. — **Ghon.** [Hypernephrom der linken Niere] Wien. klin. Wschr., 1904, 17: 1391. — **Giroto, R., & Nacif, V.** Hypernefrima. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 1169-74. — **Grace, J. J.** Hypernephroma; case report. Bull. Moses Taylor Hosp., 1933, 2: 65-7. — **Grosheintz, P.** Die Hypernephrome der Niere. Zschr. Urol., 1907, 1: 545-92, 4 pl. — **Hall, F. J.** Hypernephroma. Arch. Int. M., 1908, 2: 355-91. — **Hardon, R. W.** Hypernephroma of kidney, with report of a case. Illinois M. J., 1903-04, n. ser., 5: 908-13. — **Herb, I. C.** Hypernephroma; report of 3 cases. Am. J. M. Sc., 1905, n. ser., 129: 1009-15. — **Herbst, R. H.** Tumor of kidney; hypernephroma. Surg. Clin. N. America, 1928, 8: 603-5. — **Herczel, M.** Hypernephroma esetek. Orv. betil., 1905, 49: 441. — **Herrenschmidt.** Hypernefróm du rein. Bull. Soc. anat. Paris, 1907, 81: 688-97. — **Tumeur de Grawitz et carcinome hypernefroïde du rein.** Rev. méd., Par., 1908, 28: Suppl., Bull. Ass. fr. étude cancer, 79-90. — **Huszcza, A.** [Rare case of hypernephroma] Opusc. clin. int. praefect. Scholae san. tuendae Warszawa, 1927, 73-9. — **Ilyés, G.** Hypernephroma renis. Budapest. Orvosegy. évk., 1906, 148. Also Pest. med. chir. Presse, 1907, 43: 63. Also Ungar. med. Presse, 1907, 12: No. 1, 4. — **A hypernephromákrol.** Orv. betil., 1908, 52: 424-8. — [Case of rare position of a hypernephroma] Ibid., 1929, 73: 1. — **Jackeon, J. A.** Report of a case of hypernephroma. N. York M. J., 1910, 92: 1123. — **Jellinek, E. O.** Grawitz tumor of kidney. California J. M., 1904, 2: 54-6. — **Keen, W. W., Pfahler, G. E., & Ellis, A. G.** On hypernephroma. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1904, 26: 250-86, tab. Also Am. Med., 1904, 8: 1039-50. — **Kuzmik, P.** A hypernephroma renis. Magy. orv. arch., 1904, 6. f., 5: 569-98, 3 pl. Also Beitr. klin. Chir., 1905, 45: 185-207, 3 pl. — **Levy, W. V. S.** Report of a case of hypernephroma. Hosp. Bull. Univ. Maryland, 1908, 4: 383-7. — **Lilienthal, H.** Hypernephroma. Am. J. Derm. Genitourin. Dis., 1904, 8: 159-61. — **MacCarty, W. C.** Ein Fall von malignem Hypernephrom bei einem Kinde. Berl. klin. Wschr., 1905, 42: Test-Num., 115. — **McCown, O. S.** Hypernephroma. Memphis M. J., 1929, 6: 25-9. — **Maeker, T. V.** A case of hypernephroma. J. Ind. M. Ass., 1939-40, 9: 544. — **McCliff, H. C.** Kidney tumors of adrenal origin. Pacific M. J., 1903, 46: 747. — **Tumors of adrenal origin, with particular reference to hypernephroma of the kidney.** Tr. Oregon M. Soc., 1908, 34: 221-40. Also Boston M. & S. J., 1908, 159: 457-65. — **Olmacher, A. P.** Some remarks on hypernephroma or adrenal tumor of the kidney. Cleveland M. J., 1903, 2: 117-21. — **Peuckert, F.** Renal neoplasms originating from aberrant suprarenal tissue germs. Am. J. Urol., 1905, 2: 55; 112. — **Perry, E. B., & Freeman, C. H.** Case study of left retroperitoneal kidney mass. J. Nat. M. Ass., N. Y., 1940, 32: 143-9. — **Peterson, C.** Ett fall af hypernephroma renis. Hygica, Stockh., 1906, 2. f., 6: 32-6. — **Pirone, R. G.** K voprosu ob opukholyakh nadpochekchnavo proiskhozhdeniya (hipernefrim) Arch. biol. nauk, 1903, 10: 64-76, 2 pl. — **Replido, R.** Ipernefrima maligno del riñón izquierdo o tumor de Grawitz. Bol. Iiga cáncer, Habana, Ed. cien., 1939, 14: 323-34. — **Rosenthal, S. R.** Hypernephroid carcinoma of the kidney. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 378-80; 463. — **Routier.** Tumeur du rein, hypernefrime. Bull. Soc. chir. Paris, 1906, n. ser., 32: 887. — **Rupprecht.** Ueber Hypernephrose. Jahrb. Ges. Natur. Heilk. Dresden (1902-03) 1904, 107. — **Rusescu, A. D.** [Renal hypernephroma]

Rev. st. med., Bucur., 1930, 19: 813-32.—Shattuck, F. C., & Harrington, F. B. A case of hypernephroma. Boston M. & S. J., 1906, 154: 270.—Shepherd, F. J., & Gillies, B. D. Hypernephroma of kidney. Montreal M. J., 1905, 34: 546.—Shih, H. E. Hypernephroma of kidney; abstract of record and discussion. Chin. M. J., 1941, 59: 250-2, 2 pl.—Smallwood, W. M. Adrenal tumors in the kidney of the frog. Anat. Anz., 1905, 26: 652-8.—Smith, L. W., & Ferris, H. W. Tumors of the kidney with especial reference to the hypernephromata. Am. J. Surg., 1931, n. ser., 13: 552-64.—Steinhaus, J. Les tumeurs hypernéphroïdes. J. méd. Bruxelles, 1907, 12: 681-6.—Stordeur, & Steinhaus. Cas complexe; hypernéphrome du rein droit, lipomes multiples, sclérodémie, hyperplasie nodulaire du foie, tuberculose pulmonaire chronique. Ibid., 271.—Targett, J. H. Adrenal tumors of the kidney. Tr. Path. Soc. London, 1896, 47: 122-8, pl.—Taylor, W. J. Report of a case of hypernephroma. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1905, 3. ser., 27: 153-63. Also Am. J. M. Sc., 1906, n. ser., 131: 210-7.—Tedenat. Hypernéphromes du rein. Ann. mal. org. génitourin., 1907, 2: 1841-54.—Thorndike, P. Hypernephroma. Boston M. & S. J., 1903, 149: 611-6. — & Cunningham, J. H. Hypernephroma. Ibid., 611-6, 6 pl. Also Med. & Surg. Rep. Boston City Hosp., 1903, 123-36.—Trofimov, M. M. K ucheniyu o pervichnikh novobrazovaniyakh pochki nadpochechnavoy tipa. Sborn. V. P. Krilova, Kharkov, 1907, 30-42, pl.—Trubshaw, K. V. The history of a hypernephroma. Brit. M. J., 1928, 1: 216.—Tuohy, E. L. Hypernephroma, with report of 4 cases. J. Minnesota M. Ass., 1908, 28: 326-9.—Vautrin. Tumeur du rein du type décrit sous le nom d'hypernéphrome. Rev. méd. est, 1908, 40: 574.—Vivian, C. S. Hypernephroma. Southwest M., 1926, 10: 7-11.—Whitmore, E. R. Hypernephroid tumors of the kidney. South. M. J., 1936, 29: 1051-62.—Wolfe, L. A. Hypernephroma of the kidney. Med. J. & Rec., 1929, 129: 261.—Wyder. Grosser Nebennieren-(Grawitz'scher) Tumor bei einer 70jährigen Frau; Exstirpation; Heilung. Korbl. schweiz. Aerzte, 1905, 35: 425.—Zabolotnov, P. Zlokachstvennaya opukhol pochki nadpochechnikova tipa (hypernephroma renis) Russ. chir. arch., 1906, 22: 431-44.

Hypernephroma: Diagnosis.

GRUBER, K. *Ein Beitrag zur Diagnose der malignen Hypernephrome (Grawitz'schen Tumoren) 54p. 8°. Münch., 1928.

MEY, K. G. *Ein Beitrag zur Diagnose der Hypernephrome mit besonderer Berücksichtigung des Pyelogramms [Jena] 26p. 8°. Düsseldorf, 1933.

NACKEN, H. *Klinische Symptome der Hypernephrome. 40p. 8°. Bonn, 1925.

Bierring, W. L., & Albert, H. Secondary manifestations of hypernephromata. J. Am. M. Ass., 1904, 43: 234-9.—Costantini & Bernasconi. Hypernéphrome diagnostiqué et localisé dans le rein droit par la pyélographie. Bull. Soc. fr. urol., 1926, 5: 151-8. Also J. urol. méd., Par., 1926, 21: 461-8.—Liek, E. Fehldiagnose auf Cholezystitis bei Hypernephrom. Zbl. Chir., 1930, 57: 834.—Ljunggren, E. [Early diagnosis of Grawitz tumors] Sven. läk. tidn., 1930, 27: 1501-15.—McCague, E. J. Fever as initial symptom of hypernephroid tumor of the kidney. Arch. Surg., 1940, 41: 385-92.—Michel, E. Zur Symptomatologie des Grawitz-Tumors. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 1004-7.—Neuhäuser, H. Ueber eine hypernephromähnliche entzündliche Veränderung der Niere. Berl. klin. Wschr., 1908, 16: 254-6.—Nisio, G. Sull'ipernephroma silenzioso e sue possibilità diagnostiche. Policlinico, 1927, 34: sez. chir., 182-99.—Nuboer, J. F. [Hirsutism, caused by renal tumor] Ned. tscr. geneesk., 1937, 81: 411.—Rehn, E. L. Studien über Klinik und Prognose der Grawitzschen Nierentumoren, zugleich ein Beitrag zur Frage nach der Genese der Hämaturie. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 147.—Tsen, H. W. Hypernephrom der Niere, unter dem klinischen Bilde eines septischen Krankheitszustandes und schliesslich einer Meningitis. Zbl. inn. Med., 1935, 56: 1073-6.

Hypernephroma: Histology.

PIECK, E. *Ueber das Vorkommen eines Grawitztumors neben zystischen Nierenveränderungen. 23p. 21cm. Münster, 1935.

Blackburn, I. W. Hypernephroma; a histological study of 3 cases of hypernephroma of the kidney and one of papilliferous adenoma. N. York M. J., 1907, 86: 285-93.—Brandt, M. Ein sarkomatöser tubulär-hypernephroider Nierenkrebs. Virchows Arch., 1927, 264: 677-85.—Ciceri, C. Considerazioni sulla istogenesi dei tumori iperrefroidi. Gazz. internaz. med. chir., 1932, 40: 613-21. — Considerazioni sulla istogenesi e sulla struttura dei tumori iperrefroidi del rene. Rinasc. med., 1934, 11: 72-4, pl.—Cid, J. M. Ipernefoma y epiteloma renal de células claras, problemas histogenéticos y nomenclatura. Rev. méd. Rosario, 1939, 29: 96-102.—Dagg, T. L. Hypernephroma: a histological study. Med. & Surg. Rep. St. Lukes Hosp., Chic., 1904-05, 60-7.—Edman, A. K. Voprosu o strayenii ipernefrom. Izvest. Imp. Voenn. med. Akad., S. Peterb., 1907, 15: 255-68.—Hubbard, J. C. A tumor of the kidney shown by microscope examination to be

hypernephroma. Boston M. & S. J., 1906, 154: 339.—Menenga, M. Hypernephroide Nierengeschwülste mit sarkomatösen Anteilen. Arch. klin. Chir., 1936, 185: 537-45.—Neuhäuser [Ueber einige unbekannte Typen der Nierenhypernephrome] Deut. med. Wschr., 1905, 31: 1659.—Pick, L. Lässt sich der Nebennierenursprung der hypernephroiden Nierengeschwülste beweisen? zugleich über eine hypernephroide gangliocytomatöse Kombinationsgeschwulst der Niere. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 3-6, pl.—Ragins, A. B., & Popper, H. The demonstration of vitamin A in hypernephroid carcinoma of the kidney. Arch. Path., Chic., 1940, 50: 634.—Resch, G. Die Reaktion der Grenzzone in der Niere auf das Hypernephrom. Beitr. path. Anat., 1939, 102: 76-80.—Schiffmann, J. Hypernephroides Sarkom im Beckenbindegewebe, hypernephroides Sarkom der Niere. Arch. Gyn., Berl., 1930 141: 685-702.—Stoerk, O. Zur Histogenese der Grawitzschen Nierengeschwülste. Verh. Deut. path. Ges., 1908, 12: 123-30. Also Beitr. path. Anat., 1908, 43: 393; 437, 5 pl.—Ueber die Vielgestaltigkeit Grawitzscher Geschwülste im mikroskopischen Bilde. Verh. Deut. Ges. Urol. (1907) 1908, 74-6.—Tedeschi, C. Sui tumori misti iperrefroidi del rene. Arch. ital. urol., 1930-31, 7: 100-34.—Wepfer, W. Ueber Grawitz-Geschwülste und verwandte Tumormformen der Niere; eine histologische Studie. Zbl. allg. Path., 1942-43, 80: 229 (Abstr.)

Hypernephroma: Metastasis.

KAISERLING, H. *Ueber multiple Gehirnmastasen eines hypernephroiden Tumors der linken Niere bei gleichzeitiger schizophrener Psychose. 31p. 8°. Königsb., 1933.

KLEINBERG, F. [E.] *Ueber Metastasen der Grawitz'schen Tumoren [München] 34p. 8°. [Riga, 1929]

KLEYENSTEUBER, W. *Ueber einen Fall von Grawitz'schem Tumor mit Durchbruch ins Colon descendens [München] 16p. 8°. Bornalpz., 1932.

WUSTMANN, J. *Hypernephrom-Metastase im Femur bei symptomlosem Primärtumor der rechten Niere [Berlin] 24p. 23½cm. Charlottenb., 1936.

Aguirre, R. S., & Nino, S. Ipernefoma con metástasis ganglionar; consideraciones anatómicas y clínicas sobre los tumores de Grawitz. Sem. méd., B. Air., 1936, 43 pt 2, 1472-8.—Albrecht, P. Hypernephrom und Hypernephrom-metastasen. Jahrb. Arb. Chir. Klin. Wien (1904-05) 1906, 308-12.—Baehr, G. Grawitz tumor with clinical, laboratory and X-ray findings simulating a colonic neoplasm. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1940-41, 7: 46-51.—Barney, J. D., Mallory, T. B. [et al.] Renal-cell carcinoma, hypernephroma type, of right kidney, with extension along renal vein into vena cava and with metastases to splenic vein. N. England J. M., 1942, 227: 521-4.—Brill, N. E., & Libman, E. A case of hypernephroma involving the inferior vena cava. Proc. N. York Path. Soc., 1906-07, n. ser., 6: 18.—Bumpus, H. C., jr. The apparent disappearance of pulmonary metastasis in a case of hypernephroma following nephrectomy. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1928, 21: 19-25. Also J. Urol., Balt., 1928, 20: 185-91.—Carusi, R. Su due casi di ipernefoma con metastasi. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 113-9.—Caylor, H. D., & Caylor, T. E. Bizarre metastasis from a hypernephroma (report of a case) Urol. Cut. Rev., 1936, 40: 576.—Channing, W., & Knowlton, W. M. A case of metastatic adrenal tumors in the left midfrontal and ascending frontal convolutions. Am. J. Insan., 1903, 59: 515-25, 3 pl.—Cibert, J., & Perrin, J. Greffe urétéro-vésicale d'un hypernéphrome. Lyon méd., 1938, 162: 198-200.—Clairmont. Hypernephrom; Impfrecidive in den Bronchiallymphdrüsen. Verh. Deut. Ges. Chir., 1903, 32: pt 1, 196-8.—Doran, A. Adrenal tumor of vagina secondary to malignant hypernephroma of the kidney. Med. Brief, 1907, 35: 913-7.—Edelman, L. Hypernephroma of the kidney, with solitary metastasis to the cerebellum. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1940-41, 7: 343-8.—Eshner, A. E. Hypernephroma of the kidney, with metastasis to the manubrium sterni, simulating aneurysm of the aorta. Tr. Ass. Am. Physicians, 1908, 23: 42-7. Also J. Am. M. Ass., 1908, 50: 1787-9.—Gripekoven. Hypernéphromes et métastases osseuses. Ann. Inst. chir. Bruxelles, 1932, 33: 26-36.—Halstead, A. E. Hypernephroma with bone metastasis as a first symptom; large fascial sarcoma of the left thigh; Charcot's joint; arthritis deformans; Hodgkin's disease. Internat. J. S., 1907, 20: 265-9.—Harburger, A. Métastase cranio-méningée d'un hypernéphrome latent. Vie méd., 1926, 7: 2137-41.—Hoffmann, E. Ueber Hypernephrom-Metastasen. Deut. med. Wschr., 1907, 33: 303.—Hunt, V. C. Hypernephroma progressing along the ureter. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 1460-2.—Illyés, G. Seltene Lage eines Hypernephroms. Zschr. urol. Chir., 1929, 27: 39-42.—Ivanchenko, A. I. [Metastases in hypernephroma of the kidney] Urologia, Moskva, 1936, 13: 163-5.—Krumhaar, E. B. Hypernephroma of right kidney with metastases to the lungs. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 290-3.—Le Count, E. R. Hypernephroma of the kidney with a metastatic growth in the superior maxilla.

- Tr. Chicago Path. Soc., 1903 06, 6: 373-5.—Mallory, T. B. Hypernephroma of right kidney, with metastases to right ilium, fifth lumbar vertebra, sacrum and left ilium. N. England J. M., 1941, 225: 789-91. Muschat, M., & Charny, C. W. Peritoneal investment of a kidney with a hypernephroma. Urol. Cut. Rev., 1940, 44: 444.—Nora, M. Bourgeoisement intrapéritoneal d'un volumineux hypernéphrome. J. urol. méd., Par., 1933, 36: 185-91.—Novikov, V. [Case of hypernephroma renis sinistri with metastasis] Omsky med. J., 1927, 2: 46-51.—Ohrnderfer. Demonstration eines Grawitz'schen Tumors der linken Niere mit Einbruch in die Vena renalis und kontinuierlicher Wucherung des Geschwulstthrombus bis in die Arteria pulmonalis. Verh. Deut. path. Ges. (1907) 1908, 11: 263.—Pardella, C. Rare metastasi di tumore ipernefroide. Ann. ostet. ginec., 1936, 58: 1273-46.—Santi, E. Ipernefroide del rene e dell'ovaio. Atti Soc. ital. estet., 1906, 12: 478-91, 2 pl.—Schaffner. Hypernephrom der rechten Niere mit Lungenmetastasen. Korbl. schweiz. Aerzte, 1907, 37: 415.—Schinz, H. R., & Uehlinger, E. Das Hypernephrom und seine Knochenmetastasierung. Acta radiol., Stockh., 1933, 14: 56-73, 3 pl.—Scudder, C. L. The bone metastases of hypernephroma: a report from the Massachusetts General Hospital clinic. Ann. Surg., 1906, 44: 851-65, 9 pl. Also Pub. Massachusetts Gen. Hosp., 1907, No. 3, 1: 82-104.—Somló, E. Perniziöse Anämie vortäuschendes, miliar-metastasierendes Hypernephrom. Fol. haemat., Lpz., 1931, 44: 513-8.—Törpy, C. D. A case of hypernephroma of the kidney with secondaries in the os calcis and the brain. Ind. M. Gaz., 1938, 73: 414-6.—Valdes, A. Ein Fall von hypernephroidem Gewächs mit riesenzelligen Metastasen im Gehirn. Frankf. Zschr. Path., 1929, 37: 475-80.—Wells, H. G. Malignant renal hypernephroma, with vertebral involvement. Tr. Chicago Path. Soc., 1903-06, 6: 375-9.—Woodruff, L. W., & Levine, V. Hypernephroid carcinoma of the kidney with a tumor-thrombus filling the inferior vena cava and right heart cavities; report of case. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1544-6.—Wülfinghoff, W. Spätmetastasen nach Nephrektomie wegen Hypernephrom. Med. Welt, 1940, 14: 1121.
- **Hypernephroma: Pathology.**
- LJUNGGREN, E. Studien über Klinik und Prognose der Grawitz'schen Nierentumoren; zugleich ein Beitrag zur Frage nach der Genese der Hämaturie. 363p. 8°. Stockh., 1930.
- SCHAFFHAUSER, F. *Beitrag zur Pathologie atypischer Grawitzgeschwülste [Zürich] p.131-53. 8°. Berl., 1928.
- Also Zschr. Krebsforsch., 1928-29, 28:
- Adler-Rácz, A. [Case of subcapsular hypernephroma of the kidney associated with pubertas praecox] Orvosképzés, 1934, 24: nov. különf. (Verebely Festschr.) 23-31.—Albrecht, P. Beiträge zur Klinik und pathologischen Anatomie der malignen Hypernephrome. Verh. Deut. Ges. Chir., 1905, 34. Congr., 2. T., 620-717, pl. Also Jahrb. Arb. Chir. Klin. Wien (1904-05) 1906, 191-256. Also Arch. klin. Chir., 1905, 77: 1073-170, pl.—Amyloidosis secondary to malignant Grawitz tumor (hypernephroma) of the kidney; death from uremia due to amyloid disease of the kidney. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1943-44, 10: 323-5.—Arkin, A. Calcified hypernephroma of the kidney; report of a case diagnosed by X-ray examination; with a discussion of the differential diagnosis of renal shadows. Surg. Gyn. Obst., 1926, 43: 155-68.—Bachrach. Hypernephroider Tumor mit Nephritis apostematosa. Zschr. urol. Chir., 1935-36, 41: 555.—Baicocchi, P. Il quadro lipidico del tumore di Grawitz e suo significato nell'interpretazione nosologica degli ipernefroidi. Riv. chir., Nap., 1939, 5: 347-68, pl.—Bastenie, P. Contribution à l'étude anatomo-clinique des tumeurs malignes du rein chez l'adulte, en particulier des tumeurs hypernéphroïdes. Bruxelles méd., 1931-32, 12: 1441-6.—Beilby, G. E. A clinical study of hypernephroma, with pathological reports. Stud. Bender Hyg. Lab., Ab., 1908, 5: 13-29, pl. Also Surg. Gyn. Obst., 1908, 7: 279-88.—Belmonte, L. Un caso di ipernefroide simulante un tumore solido dell'ovaio. Morgagni, 1932, 74: 1044, 2 pl.—Berkeley, W. N. Malpositions of adrenal tissue in and on the kidney. M. & S. Rep. Presbyterian Hosp., N. Y., 1904, 6: 170-3.—Bogolyubov, V. L. K patologicheskoi anatomii i klinike ipernefroidov. Russ. khir. arkh., 1906, 22: 443-74.—Bothe, A. E. Hypernephromata; an experimental and clinical research. Ann. Surg., 1926, 84: 57-88.—Bracken, M. M. Hypernephroma and spindle-cell sarcoma of the kidney. Am. J. Cancer, 1936, 28: 13-9.—Chandler, G. Hypernephroma as a result of traumatism; nephrectomy; recovery. N. York M. J., 1904, 80: 451.—Chwalla, R. Hypernephroid und Sarkom in einer Niere. Zschr. Urol., 1936, 30: 633-40.—Cicala, G. Contributo alla conoscenza dei tumori ipernefroïdi del rene. Policlinico, 1930, 37: sez. chir., 331-47, pl.—Delamarre, G., & Lecrre, P. Sur la présence de lécithines dans les hypernéphromes. C. rend. Soc. biol., 1907, 62: 442. Also Presse méd., 1907, 15: 209.—Dix, V. W. Grawitz tumour of unusually low malignancy. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 459-63.—Duverger, H. Hypernephrome et lithiase concomitante du même rein; association rare. Bordeaux chir., 1938, 9: 193. Also J. méd. Bordeaux, 1938, 115: pt 2, 209.—Fedorov, S. P. Ueber Befund von Adrenalin in einem Nierentumor (Hypernephrom) Fol. urol., Lpz., 1908, 2: 551-3.—Frattini, P. G. Ipernefroidi e tumori del rene a cellule chiare. Arch. sc. med., Tor., 1936, 61: 576-82.—Gordon-Taylor, G. G. Association of renal calculi and hypernephroma. Brit. J. Urol., 1935, 7: 41-4.—Gottelman, J., Perla, D., & Elson, J. Pathogenesis of hypernephroma. Arch. Surg., 1932, 24: 722-51.—Grant, H. M. Calcified hypernephroma of right kidney of 8 years' known duration. Proc. R. Soc. M., Lond., 1941-42, 35: 23-6.—Grozglik, S. Przypadek nadnerczaka i kamienia w nerce niedziejczy powikłany niezwykłą postacią dystopii śledziony. Medycyna, Warsz., 1906, 34: 369; 391.—Gütgemann. Uratsteine bei Hypernephromen der Niere. Röntgenpraxis, 1910, 12: 108 (Abstr.).—Harris, G. W., & Plewes, D. F. Hypernephroma with virilism in a child of 3 years. Canad. M. Ass. J., 1930, 23: 244-6.—Herronschmidt, A. Tumeur de Grawitz et carcinome hypernéphroïde du rein. Bull. Ass. fr. cancer, 1908, 1: 79-90.—Hock, A. Hypernephrom und Digestionstrakt. Zschr. Urol., 1929, 23: 512-5.—Holmes, B. A case of adrenalectomy in the lower pole of the left kidney; presenting itself between the colon and the mesentery of the small intestine; removed extraperitoneally; complicated by coincident peripneumonic abscess; appendicectomy; recovery. Med. Stand., 1904, 27: 575-7.—Hunt, V. C. Bilateral hypernephroma. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 1462-1.—Jacoby, M. Hypernephroider Krebs der Niere kombiniert mit Nierenbeckenstein, papillärer Krebs des Nierenbeckens und Harnleiters, Urethritis cystica. Zschr. Urol., 1929, 23: 718-23.—Jorns, G. Nachweis von Nebennierenhilfen bei hypernephroiden Geschwülsten. Arch. klin. Chir., 1932-33, 172: 781-92.—Kozoll, D. D., & Kirshbaum, J. D. Relationship of benign and malignant hypernephroid tumors of kidney; clinical and pathological study of 77 cases in 12,885 necropsies. J. Urol., Balt., 1940, 44: 435-49.—Lazarus, J. A. A localized pedunculated hypernephroma of the kidney associated with renal and ureteral calculi. Urol. Cut. Rev., 1935, 39: 551-3.—Liberti, V. Trauma nella probabile patogenesi di un ipernefroide renale. Ann. ital. chir., 1929, 18: 219-70.—Lippman, A. Contribution à l'étude des tumeurs hypernéphroïdes. Bruxelles méd., 1933-34, 14: 168-72.—Ljunggren, E. Ueber die Ursachen des intermittierenden Charakters der Hämaturie bei den Grawitz'schen Tumoren. Verh. Deut. Ges. Urol. (1929) 1930, 9. Kongr., 136-41.—Loening, F. Ueber sarkomähnliche Umwandlung in einem suprarenalen Nierentumor. Beitr. path. Anat., 1908, 44: 17-35, pl.—Lorentowicz, L. Przyczynek do nauki o nowotworach nerkowych, pochodzących z zabłąkanych związków nadnerczu (nadnerczak; struma suprarenalis aberrata renis, s. hypernephroma renis) Medycyna, Warsz., 1903, 21: 215; 240.—Mastrosimone, F. Sulla genesi ed etiologia dei tumori renali maligni di origine capsulorenale od ipernefroidi. Policlinico, 1907, 14: sez. chir., 306-15.—Milone, S. Su di un interessante caso di nodulo renale a struttura di ipernefroide. Arch. ital. anat. pat., 1930, 1: 637-46.—Milovidov, V. E. [Pathological anatomy of hypernephroma of the kidney] Urologia, Moskva, 1940, 17: No. 3, 7-12.—Morelli, M. Contributo allo studio dei tumori renali denominati ipernefroidi. Arch. ital. urol., 1930-31, 7: 303-46.—Moro, N. Ein seltener Fall von verknöchertem Grawitztumor. Deut. Zschr. Chir., 1923, 240: 642-6.—Nicolà, L. Osservazioni anatomo-patologiche e cliniche sugli ipernefroidi. Arch. Soc. ital. chir. (1907) 1908, 21: 399-438. Also Ann. Ist. clin. chir. Roma, 1908, 1: 337-67.—Nicolas. Methämoglobinurie beim Grawitztumor. Zschr. urol. Chir., 1926, 20: 212-4.—Pancotto, E. Un caso di tumore ipernefroide del rene con alto grado di eosinofilia ematica. Gazz. osp., 1926, 47: 411-3.—Pendl, F. Hypernephroid der linken Niere von vermuthet traumatischer Genese. Beitr. klin. Chir., 1931, 154: 142-52.—Pietra, P. Ematuria da tumore renale (ipernefroide maligno) Minerva med., Tor., 1926, 6: 57-65.—Pirone, R. Nouvelle contribution à l'étude des tumeurs des reins d'origine surrénale (hypernéphromes) Arch. méd. exp., Par., 1903, 15: 219-27.—Polayes, S. H., & Taft, H. A case of hypernephroma with tumor thrombosis of vena cava and heart. Am. J. Path., 1931, 7: 63-9, pl.—Pollak, W. Zur Pathogenese der Grawitztumoren. Zschr. urol. Chir., 1929, 27: 286-9.—Ponyatovskii, A. O roli heterotopii tkani nadpocheknoi zhelyazy v obrazovanii pervichnykh opukholov pochk. Med. pribav. morsk. sborn., S. Petersb., 1905, 229-147, pl.—Puhr, L. [Grawitz tumor of the kidney] Orv. hetil., 1932, 76: 501-8. Also Virchows Arch., 1932, 285: 291-317.—Rathbun, N. P. Hypernephromatosis secondary to advanced pyonephrosis. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 1027-32.—Remete, T. Nierenstein in Gemeinschaft mit Hypernephrom. Zschr. Urol., 1937, 31: 616-9.—Roskin, G. Hypernephromkulturen des Meer-schweinechen in vitro. Zschr. Krebsforsch., 1931-32, 35: 143-9.—Rozanov, V. N. K patologicheskoi anatomii i klinike zhlochastvennykh opukholov pochk (v chastnosti ipernefroide) Med. obozr., Moskva, 1907, 67: 371-86.—Sablotnow, P. Zur Lehre von den Nierengeschwülsten suprarenalen Ursprungs. Beitr. path. Anat., 1907, 41: 1-51, pl.—Saccione, R., & Repetto, H. Contribución al estudio del hipernefroide. Dia méd., B. Air., 1933-34, 6: 491.—Schmieden, V. Erfolgreiche experimentelle Verlagerung von Nebennierengewebe, ein Beitrag zur Lehre von den Strumae suprarenales. Deut. Zschr. Chir., 1903, 70: 453-504, pl.—Schönheimer, R. Beitrag zur Chemie des Hypernephroms. Zschr. physiol. Chem., 1927, 168: 146-51.—Sippy, B. W. Tumors arising from misplaced urareal tissue. Chicago M. Rec., 1897, 13: 307-15.—Tarozzi, G., & Forti, E. Sui tumori ipernefroïdi del rene e sul cosiddetto tumore di Grawitz (propagazione del tumore fino al cuore destro) Arch. ital. urol., 1925-26, 2: 517-81.—Trinkle, A. J. The origin and development of renal adenomas and their

relation to carcinoma of the renal cortex (hypernephroma) Am. J. Cancer, 1936, 27: 676-89.—Ujhelyi, J. [Rare case of hypernephroma and sarcoma in one kidney] Gyógyászat, 1927, 67: 36-9. Also Zschr. urol. Chir., 1927, 23: 85-91.—Weil, P. Hypernephrom und Nephritis. Acta anat. 1927, 23: 303-5.—Weil, R. Concerning a distinct type of hypernephroma of the kidney, which simulates various cystic conditions of that organ. Ann. Surg., 1907, 46: 418-29.—Wells, H. G. The fats and lipoids of malignant renal hypernephromas. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1908, 4: p. xxii. Also J. Med. Res., 1907-08, 17: 461-9.

Hypernephroma: Treatment.

ALBECCO, R. F. L. *La néphrectomie pour hypernephrome chez l'adulte; ses résultats éloignés. 88p. 24½cm. Lille, 1936.

DIERICH, R. *Zur Klinik des Hypernephroms und der Einfluss der Nephrektomie [Berlin] 53p. 8° [Bochum, 1926]

Bankow, G. Diagnose und Behandlungsmöglichkeiten des Hypernephroms. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1746.—Baradulin, G. I. K khirurgii opukholok pochek (hypernephrom) Russ. khir. arkh., 1908, 24: 609-32.—Bean, J. W. Hypernephroma, nephrectomy. Northwest M., 1903, 1: 11-4, pl.—Bielinski, K. D. Pervichniya opukholki pochek nadpochechnavo tipa (hipernefromi) Khirurgia, Moskva, 1908, 24: 458-79.—Colle, J., & Gellé. Tumeur rénale d'origine surrénale; néphrectomie. Bull. Soc. méd. nord (1908) 1909, 522-7.—Conant, W. M. Three cases of nephrectomy and a case of hypernephroma. Boston M. & S. J., 1908, 158: 224-6.—Cristol, V. Hypernephroma méconu, néphrectomie. J. urol. méd., Par., 1933, 36: 195-200.—Droschl, H. Ergebnisse der Behandlung von hypernephroiden Tumoren. Zschr. urol. Chir., 1936, 42: 206-21.—Hellström, P. Ein mit gutem Resultat operierter Fall von Hypernephrom bei einem 1½-jährigen Kinde. Acta paediat., Upps., 1939, 26: 217-20.—Kessler. Néphrectomie pour hypernephrome du rein gauche, diagnostiqué par la pyélographie. Bull. Soc. fr. urol., 1929, 8: 111-6.—Ljunggren, E. Ueber die Resultate der operativen Behandlung der Gravitumtoren. Zschr. Urol., 1930, 24: 883-94.—Lundh, G. Case of hypernephroma malignum with virilism in a girl of 3½ years. Acta paediat., Upps., 1929, 9: 118-28.—Peck, C. H. Nephrectomy for hypernephroma. Ann. Surg., 1907, 45: 616-9, pl.—Stone, I. G. Case of hypernephroma of kidney, nephrectomy. Washington M. Ann., 1906-07, 5: 394.—Tánago, M. G. Sobre cirugía renal, a propósito de un caso de hipernefoma del riñón izquierdo; nefrectomia, curación desde hace cuatro años. Siglo méd., 1908, 55: 514; 530.—Watson, F. G. Hypernephroma of kidney, y, ne phrectomy; recovery. Ann. Surg., 1904, 40: 1005-8, 5 pl.

Hyperplasia.

Greco, Z. Contribuzione alla conoscenza delle malformazioni complesse dei reni, del loro sistema vasale e dell'iperplasia vera monolaterale del rene. Fisiol. & med., Roma, 1935, 6: 397-411.—Hutter, K. Retroperistaltik der Harnwege bei hyperplastischen Nieren. Zschr. Urol., 1939, 33: 511-5.—Nakata, I. Ueber einen Sektionsfall von kongenitaler Riesenniere. Tr. Soc. path. jap., 1939, 29: 422.

Hypertrophy.

Haranghy, L. [Overfunctioning of the kidneys in a fetus] Orv. hetil., 1930, 74: 732-4.—Le Play & Corpechot. Hypertrophie rénale expérimentale d'origine néphrotoxique. Bull. Soc. anat. Paris, 1904, 79: 64.—Mackay, L. L., Mackay, E. M., & Addis, T. Influence of age on degree of renal hypertrophy produced by high protein diets. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 335. — Do high protein diets increase weight of kidney because they increase nitrogen excretion? Ibid., 336.—Mercier, O. Etude sémiologique des gros reins. J. Hotel-Dieu Montréal, 1933, 2: 373-81.—Moore, R. A. Total glomerular counts in hemihypertrophy. Anat. Rec., 1930-31, 46: 377-80.—Wilson, H. E. C. An investigation of the cause of renal hypertrophy in rats fed on a high protein diet. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 1348-56.

Hypertrophy, compensatory.

See also subheadings (Atrophy; Calcification; Hydronephrosis; Nephrectomy; Nerves; Surgery) Bayle, H. *Recherches expérimentales sur l'hypertrophie compensatrice du rein après néphrectomie unilatérale. 100p. 8° Par., 1926.

MOBERG, E. Ueber die sogenannte kompensatorische Nierenhypertrophie nebst Studien zur Bestimmung der Leistungsfähigkeit der Niere; experimentelle Untersuchungen an der Ratte. 161p. 8° Kbh., 1936.

PETERS, E. *Ueber die Veränderung in den Massen der Nierenkanälchen bei der kompensatorischen Hypertrophie. p.63-79. 8° Kiel, 1930.

Also Zschr. Zellforsch., 1928-29, 8:

ROEDER, P. *Ueber das kompensatorische Wachstum der Niere. 40p. 8° Lpz., 1902.

Allen, R. B. Compensatory renal hypertrophy. J. Urol., Balt., 1935, 34: 553-64. — & Mann, F. C. Experiments on compensatory renal hypertrophy. Collect. Papers Mayo Clin., 1934, 26: 313. Also Arch. Path., Chic., 1935, 19: 341-63.—Allen, R. B., Pratt, C. B., & Sheard, C. High frequency electric fields and Roentgen rays; effects on compensatory hypertrophy of the kidney. Ibid., 502-4.—Ambard, L. Hypertrophie pondérale et hyperactivité fonctionnelle du rein après néphrectomie. Bull. méd., Par., 1926, 40: 986-9. — Hypertrophie compensatrice et hyperfonctionnement rénal. Bull. Soc. fr. urol., 1926, 5: 240-2. Also J. urol. méd., Par., 1926, 22: 491-3. Also Presse méd., 1926, 34: 1569-71. — Augmentation pondérale et hyperactivité fonctionnelle du rein après ablation de son congénère. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 1375-7. — Ipertrofia compensatrice e iperfunzionamento compensatore dei reni. Biol. méd., Milano, 1934, 10: 319-32.—Arataki, M. Experimental researches on the compensatory enlargement of the surviving kidney after unilateral nephrectomy (albino rat) Am. J. Anat., 1926, 36: 437-50.

Experimental researches on the compensatory enlargement of the surviving kidney after hydronephrosis (albino rat) Ibid., 1926-27, 38: 71-88.—Bayle, H. L'hypertrophie compensatrice du rein. Paris méd., 1926, 61: 121-4.—Bollman, J. L., & Mann, F. C. Compensatory hypertrophy of the remaining kidney after nephrectomy following transplantation of its ureter into the duodenum. Arch. Path., Chic., 1935, 19: 28-33.—Calzolari, T. Comportamento dei capillari della zona corticale nei processi ipertrofia del rene. Atti Acad. fisicor. Siena, 1934, 11. ser., 2: 129-32.—Cameron, G. R., & Kellaway, C. H. Compensatory renal hypertrophy. Austral. J. Exp. Biol., 1927, 4: 155-68.—Cirillo, N. Sull'affluenza ed eliminazione dei germi attraverso dei reni in ipertrofia compensatoria da mononefrectomia o da legatura di tutto il peduncolo di un rene. Gior. batt. immun., 1934, 12: 1263-89.—Drummond, H. Hypertrophy of the kidney (Munich-beer-drinker's kidney) In Durham Mus. Cat., 1928, 381.—Dustin, A. P. Investigation of compensatory hypertrophy by means of the colchicine stathmokinetic reaction. Internat. Congr. Campaign Cancer, 1939, 3. Congr., 197. — & Zylberszaj, S. Etude de l'hypertrophie compensatrice du rein par la réaction stathmokinétique. Bull. Acad. méd. Belgique, 1939, 6. ser., 4: 315-21, 4 pl.—Golimari, E. Nuovi orientamenti nella genesi dell'ipertrofia renale compensatoria. Minerva med., Tor., 1941, 32: pt 1, 540.—González, R. Action de l'hypophyse sur l'hypertrophie rénale compensatrice chez les batraciens. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 1270-2. — Ipertrofia renal compensadora en batracios. Rev. Soc. argent. biol., 1938, 14: 165-72, pl.

Influencia de la hipófisis sobre la hipertrofia renal compensadora. Ibid., 173-83. Also Hospital, Rio, 1939, 15: 1049-58.—Greenwood, W. F., Nassim, R., & Taylor, N. B. The production of hypertension by the prevention of kidney hypertrophy; preliminary report. Canad. M. Ass. J., 1939, 41: 443-5.—Jackson, C. M., & Levine, N. M. Rate and character of the compensatory renal hypertrophy after unilateral nephrectomy in young albino rats. Anat. Rec., 1929, 41: 323-33.—Jackson, C. M., & Shiels, M. Compensatory hypertrophy of the kidney during various periods after unilateral nephrectomy in young albino rats. Ibid., 1927-28, 36: 221-37.—Jaksy, J. [Compensatory hypertrophy of the kidney] Bratisl. lek. listy, 1937, 17: 516-48.—MacKay, E. M., & Addis, T. The degree of compensatory renal hypertrophy following unilateral nephrectomy; the influence of age. J. Exp. M., 1932, 56: 255-65. — & MacKay, L. L. The degree of compensatory renal hypertrophy following unilateral nephrectomy; the influence of the protein intake. Ibid., 1938, 67: 515-9.—Mallone, T. Sulla funzione variante del rene superstito, dopo nefrectomia, nell'iposurrenalismo sperimentale. Arch. ital. urol., 1939, 16: 177-87.—Merz, H. La mesure de l'hypertrophie compensatrice du rein restant après néphrectomie par la radiographie. Arch. mal. reins, 1927, 3: 126-61.—Moise, T. S., & Smith, A. H. Diet and tissue growth; the rate of compensatory renal enlargement after unilateral nephrectomy in the rat. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 561.—Peczenik, O., & Beer, E. Ueber die Wirkung parentaler zugeführter Reizkörper auf die kompensatorische Nierenhypertrophie bei einseitig nephrektomierten Ratten. Arch. ges. Physiol., 1928-29, 221: 215-29.—Riester, R. Ueber einen Fall von echter kompensatorischer Nierenhypertrophie. Zschr. urol. Chir., 1938, 44: 153-8.—Saphir, O. The state of the glomerulus in experimental hypertrophy of the kidneys of rabbits. Am. J. Path., 1927, 3: 329-42, pl.—Sessa, T. Variazione della capacità deidrogenativa nel rene vicariante. Riv. pat. sper., 1932, 8: 405-8.—Smith, A. H., & Moise, T. S. Diet and tissue growth; the rate of compensatory renal enlargement after unilateral nephrectomy in the white rat. J. Exp. M., 1927, 45: 263-76.—Spadafina, L. Ricerche sperimentali sulla ipertrofia del rene in seguito a nefrectomia unilaterale ed incapsulamento artificiale del rene residuo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 369-71. — & Triggiani, A. Sugli effetti che ha l'estirpazione del plesso celiaco nella ipertrofia renale da nefrectomia. Ibid., 371-4.—Speciale, F. La misurazione dei glomeruli e dei vasi glomerulari nell'ipertrofia compensatoria del rene (ricerche sperimentali). Policlinico, 1927, 34: sez. chir., 234-44.—Stahr, H. Von der Krankheitsbereitschaft der kompensatorischen hypertrophischen Niere. Zbl. allg. Path., 1933, 57: 1-11.—Süchting, O. Beitrag zur Histologie der ausgleichenden Nierenvergrößerung. Vir-

chows Arch., 1929 30, 274: 633-41.—Tarantino, C. Ulteriori ricerche sul metabolismo del rene in corso di ipertrofia viciaria. Sperim. med., 1939, 93: 106-14.—Turziani, G. Ricerche sull'ipertrofia compensatoria del rene nel corso della necrosi ischemica renale unilaterale. Arch. Ist. biochim. ital., 1937, 9: 307-24.—Winternitz, M. C., & Waters, L. L. The effect of hypophysectomy on compensatory renal hypertrophy in dogs. Yale J. Biol., 1939-40, 12: 705-9.—Wittels, J. Der pyclovenöse Reflux als der kompensatorisch-hypertrophischen Niere. Zschr. urol. Chir., 1931, 32: 80-5.

Hypoplasia.

See also subheadings (Abnormity; Aplasia; Atrophy)

Astraldi, A. Las hipoplasias renales unilaterales congénitas. Prensa méd. argent., 1930-31, 17: 866-82.—Beer, E. Stone in hypoplastic malplaced kidney. Am. J. Surg., 1928, n. ser., 4: 446.—Berri, H. D., & Behr, O. J. Hypoplastic renal lithiasis secundaria. Sem. méd., B. Air., 1940, 47: pt. 1, 711-5.—Carneiro de Moura, A. Sobre um caso de atrofia congénita do rim. Med. contemp., Lisboa, 1934, 52: 101-3.—Carver, J. Hypoplasia of left kidney. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 364.—Eisendrath, D. N. Clinical importance of congenital renal hypoplasia. J. Urol., Balt., 1935, 33: 331-55.—Faher, M. Sull'iploplasia congenita dei reni. Clin. ostet., 1932, 34: 571.—Fleischman, A. G., & Anderson, B. Infantile kidney. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 12-5.—Gamble, P. G. Hypoplastic kidney; report of case having stone in opposite kidney. South. M. J., 1935, 28: 887-91.—Gimpelso, E. I. [Hypoplasia of the kidneys] Urologia, Moskva, 1940, 17: 6-8.—Giordano, A. Histologische Bilder und pathogenetische Deutung der kongenitalen Nierenhypoplasie. Verh. Deut. path. Ges. (1938) 1939, 31: 306-29.—Herbst, R. H., & Apfclbach, C. Renal hypoplasia. Bull. Chicago M. Soc., 1935, 37: 589-94. Also Surg. Gyn. Obst., 1935, 61: 306-11.—Hesse, M. Hochgradige Arterienverkalkung bei gleichzeitiger Nierenhypoplasie. Virchows Arch., 1934-35, 294: 1-7.—Hyman, A. Renal hypoplasia and aplastic kidney. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1937 38, 4: 253-63.—Johnson, C. M., & Wayman, B. T. Congenital hypoplasia and secondary atrophy of the kidney. Urol. Cut. Rev., 1936, 40: 811-6.—Kimbrough, J. C. Renal hypoplasia: report of a case. Ibid., 1937, 41: 702.—Krause, C. Beitrag zur angeborenen Verkleinerung der Nieren beim Fohlen. Berl. tierärztl. Wschr., 1931, 47: 581-4.—MacKenzie, D. W. Renal hypoplasia with pyelitis cystica and ureteritis cystica; report of a case and review of the literature. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1939, 32: 321-35.—Mallard, R. S. Congenital renal hypoplasia; report of cases. J. Urol., Balt., 1941, 46: 216-34.—Melly, B. [Case of hypoplasia of the right kidney with rare gonorrheal complication] Orv. hetil., 1928, 72: 412.—Morvan, F., & Moreau, F. Sur un cas d'hypoplasie rénale avec urétéro-hydro-néphrose congénitale. Ann. anat. path., Par., 1939, 16: 926-8.—Mukai, T. Hypoplasia renalis. Acta dermat., Kyoto, 1930, 16: 502.—Murray, J. E., & Sandison, R. A. A case of congenital bilateral renal hypoplasia, with a short review of the literature. Brit. M. J., 1941, 2: 471-3.—Muxo González, A. Atrofia congénita del riñón: riñón hipoplástico de los autores alemanes. Rev. san. mil., Habana, 1938, 2: 251-61.—Nédelec, A. Atrophie congénitale du rein avec urètre double; néphro-urétérectomie totale. Bull. Soc. fr. urol., 1939, 55-66.—Perricone, G. Su di un caso di ipoplasia renale monolaterale e mesenterica comune nello stesso soggetto. Gior. med. mil., 1933, 81: 280-4.—Pileher, F., jr. Hypoplastic kidney: report of a case. Proc. Mayo Clin., 1937, 12: 52-6.—Rosenthal, S. R. Primary contraction superimposed upon hypoplasia of the kidneys. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 286.—Schmutte, H. Zur Hypoplasie der Niere: zwei Zwergnieren mit doppelter Fehlungsweise dreifachem Harnleiter. Zschr. urol. Chir., 1929, 28: 284-93.—Zur Hypoplasie der Niere. Zschr. Urol., 1930, 24: 291.—Schulze, W. Zur Differentialdiagnose der kongenitalen Nierenhypoplasie. Ibid., 1937, 31: 532-43.—Stastný, J. Diagnosis of renal hypoplasia. Cas. lék. česk., 1937, 76: 1275-7.—Stenius, P. L. Ueber eine unter dem Bilde einer Schrumpfniere verlaufende schwere Hypoplasie der Nierenrinde beim Schwein. Deut. tierärztl. Wschr., 1937, 45: 289-92.—Sussli, L. Contributo allo studio della ipoplasia renale. Gazz. internaz. med. chir., 1931, 39: 347-55.—Suter, F. Drei kranke hypoplastische Nieren; Stein, Tuberkulose, Gonorrhoe. Arch. klin. Chir., 1927, 147: 124-36.—Teposu, E., Bruda, P., & Bratu, I. Sur un cas de rein hypoplasique droit d'origine congénitale opéré. J. urol. méd., Par., 1939, 47: 214-8.—Uebelher, R. Beitrag zur Klinik der Hypoplasia renalis. Zschr. Urol., 1933, 27: 79-86.—Valdom, P. Il rene ipoplasico. Policlinico, 1935, 42: sez. chir., 717-32.—Vasilescu, C., & Teodorescu, E. Hypoplasie rénale congénitale gauche chez un enfant de 18 mois; hypertrophie rénale droite par hyperplasie. Bull. Soc. inf. hôp. Bucarest, 1939, 21: 552-60.—Verlae, P., & Astraldi, A. Hypoplasie rénale. Bull. Soc. fr. urol., 1930, 56-63.—Winter, R. Kurze Mitteilung über einen Fall von Hypoplasie der linken Niere. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 913.—Wyler, J. Zystische Dilatation des Ostium bei blindem proximalen Ureterende und bei schwerer Hypoplasie der gleichseitigen Niere. Schweiz. med. Wschr., 1940, 70: 809-13.—Zeiss, K. Kongenitale Nierenhypoplasie. Zschr. Urol., 1936, 30: 349-51.—Nierenhypoplasie. Ibid., 1939, 33: 702.

Immunity and resistance.

See also subheadings (Infection; Regeneration)

Hahn, F. Vergleichende Untersuchungen über die Antigenfunktion der Niere. Zschr. Immunforsch., 1935, 86: 31-48.—Izumi, F. Experimentelle Studien über Glomerulonephritis; Resorptionsversuch am immunophotoxischen Entenserum. Fol. endocr. jap., 1940-41, 16: 59-67 (Abstr.).—Ligas, A. Eliminazione renale di getini e immunità generale. Rass. med. sarda, 1938, 40: 311-8.—Marui, E. Ueber die Dauer der erworbenen Immunität der Kaninchenniere gegen Quecksilber und Kautschidrin. Fol. pharm. jap., 1929, 9: 1-14.—Ogin, K., & Marui, E. Ueber die Immunitätsgewinnung der Kaninchenniere gegen Gifte. Ibid., 1927-28, 6: 21; 1928, 7: 5.—Pi Suñer, A. La antitoxia renal. Gac. méd. catal., 1905, 28: 609-14; 649-54; 1907, 30: 5, passim. Sur le pouvoir antitoxique des reins. J. physiol. path. gén., 1905, 7: 935-48. Also Siglo méd., 1907, 54: 246. Also Zbl. Ges. Physiol., 1907, 2: 3-6.—Schwenker, F. F., & Comptoir, F. C. The production of kidney antibodies by injection of homologous kidney plus bacterial toxins. J. Exp. M., 1939, 70: 223-30.—Tikamitsu, H. Experimentelle Studien über immunotoxisches Glomerulonephritis; Studien über Heutreaktion mit Antilgenserum (pneumotoxisches Immunserum) und den Zusammenhang zwischen Hautaffektion und Nierenschädigung. Fol. endocr. jap., 1940-41, 16: 95-9 (Abstr.).—Turumaki, T., Ogin, K., & Marui, E. Ueber die Immunitätsgewinnung der Kaninchenniere gegen Gifte. Fol. pharm. jap., 1927-28, 6: 23.—Wolfsohn, G. Die Resistenz der Niere gegen eiterige Infektionen. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 253-6.

Infarction.

See also subheadings (Blood vessels; Embolism; Calcification) also names of primary diseases as Endocarditis, etc.

Bosson, C. *Les gros infarctus du rein. 110p. 8°. Lyon, 1936.

Müller, R. *Ueber feinere gewebliche Veränderungen bei der Gerinnungsnekrose und Autolyse, untersucht am Niereninfarkt. p.433-47. 25cm. [Berl.] 1938.

Also Frankf. Zschr. Path., 1938, 52:

Weiss, F. *Zur Diagnostik des Niereninfarkts [Berlin] p.199-212. 8°. Charlottenb., 1932.

Also Zschr. klin. Med., 1932, 120:

Achard, C., & Grenet, H. Séparation des urines dans un cas d'infarctus volumineux de l'un des reins. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1903, 3. ser., 20: 342-5.—Apert, E., & Tisserand, J. Infarctus total du rein. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1927, 25: 289-91.—Asehnor, P. W. Suprarenal hematoma due to renal infarction. Am. J. Surg., 1928, n. ser., 5: 163.—Barney, J. D. A study of renal infarction. N. England J. M., 1932, 207: 817-9.—Mintz, E. R. Infarctus of the kidney. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1-6.—Bollman, J. L. Failure of coumarol and heparin to modify experimental renal infarction. Proc. Centr. Soc. Clin. Res., 1943, 16: 44.—Borger, G., Bayerle, H. [et al.] Untersuchungen zur pathologischen Physiologie des Infarkts; Anionien- und Milchsäure bei Nekrose und Autolyse. Zschr. physiol. Chem., 1935, 237: 113-20.—Cedermark, J., Lindblom, K., & Henschen, F. Om diagnosen av njurin-farkt, särskilt med hjälp av aortografi. Nord. med., 1941, 10: 1793-5.—Cohn, T. Zur Klinik des Niereninfarkts; ein Infarkt der Art. retroperitonealis. Zschr. urol. Chir., 1933, 38: 294-306.—Danhiç, P. Les grands infarctus rénaux. J. urol. méd., Par., 1927, 23: 481-95.—Desjardins, R., & Bojeau, A. Les gros infarctus du rein. Gaz. hôp., 1936, 109: 933-7. Also Lyon chir., 1936, 33: 645-74.—Infarctus massif du rein droit avec syndrome douloureux abdominal dramatique. Lyon méd., 1936, 157: 365-72.—Eisendrath, D. Gros infarctus du rein, présentant les signes cliniques d'un néoplasme de cet organe. Bull. Soc. fr. urol., 1933, 280-3. Also J. urol. méd., Par., 1933, 36: 200-4.—Un grand infarctus du rein présentant les signes cliniques d'un néoplasme du rein. Ibid., 1934, 37: 47-62, pl.—Emmett, J. M., & Dreyfuss, M. L. Subtotal infarction of kidney; nephrectomy; cure. West Virginia M. J., 1941, 37: 155-7.—Folsom, A. I., & Alexander, J. C. Total infarction of right kidney; fibrotic atrophy of left kidney; ease presentation. Urol. Cut. Rev., 1934, 38: 197.—Gunter, G. W. Experimentally produced renal infarct as a method for studying the relationship between circulatory disturbances and connective tissue changes in the kidney. Ibid., 1941, 45: 530 (Abstr.).—Hirschberg, H. A., & Soll, S. N. Renal infarction of traumatic origin. J. Am. M. Ass., 1942, 119: 1088.—Hösel, M. Die massive Embolie der Nierenarterie (Totalinfarkt) ein charakteristisches Krankheitsbild. Zbl. Chir., 1939, 66: 1392-5.—Hoxie, H. J., & Coggin, C. B. Renal infarction; statistical study of 205 cases and detailed report of an unusual case. Arch. Int. M., 1940, 65: 587-94.—Hürter, M. Multiple Niereninfarkte mit hohem Blutdruck. Fortsch. Med., 1908, 26: 289-93.—Huggins, C. B. Surgical management of bilateral septic infarction of the kidneys. Surg. Clin. N. America, 1933, 13: 1257-60.—Klumov, E. V. [Infarct of kidney and paranephritis] Vest. khir., 1926, 7: No. 19, 198-204.—Krasner, G. Renal infarction and the Goldblatt kidney. Brit. M. J., 1942, 2: 352.—Lemierre, A. Sur un cas d'infarctus rénal. Prat.

méd. fr., 1932, 13: 711-24. — **Laudat, M., & Laporte, A.** Etude de l'azotémie, de la chlorémie et de la sécrétion urinaire dans un cas d'infarctus rénal; remarques sur les indications et les effets de la cure de rechloration. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1932, 3. ser., 48: 1224. — **Locnis, D., & Jackson, C. L.** Circulatory changes in the infarcted kidney. *Med. Times*, N. Y., 1941, 69: 303. — Plastic studies in abnormal renal architecture; an investigation of the circulation in infarcts of the kidney. *Arch. Path., Chic.*, 1942, 33: 735-69. — **Marshall, S., & Whapham, E.** Case of bilateral renal infarction in a newly born infant. *Tancet, Lond.*, 1936, 2: 428. — **Metzler, F.** Zur Diagnostik und Therapie der aseptischen Niereninfarkte. *Zschr. Urol.*, 1928, 22: 106-11. — **Miller, E. M., & Apfelbach, C. W.** Experimental infarction of the glomeruli in dogs; chronic renal insufficiency. *Arch. Path., Chic.*, 1927, 4: 193-206. — **Neulürger, K.** Ueber angiospastische nichtembolische Entstehung von Niereninfarkten und von Extremitätenangrän. *Virchows Arch.*, 1927, 265: 789-804. — **Nicholls, M. F.** Ruptured infarct at lower pole of kidney. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934-35, 28: 423. — **Oppenheimer, G. D.** Aseptic infarction of the kidney. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1941-42, 8: 1220-4. — **Paglière, L. E.** Apopleja renal; infarto total del riñón. *Boi. Acad. argent. cir.*, 1943, 27: 951-7. — **Pisani, L.** Infarto totale del rene per trombosi traumatica del peduncolo vascolare. *Arch. ital. urol.*, 1925-26, 2: 403-11. — **Pontieri, F.** Su di un raro caso d'infarto settico del rene sinistro in un neonato. *Pediatrics (Riv.)*, 1936, 44: 159-65. — **Prinzmetal, M., Hiatt, N., & Tragerman, L. J.** Hypertension in a patient with bilateral renal infarction; clinical confirmation of experiments in animals. *J. Am. M. Ass.*, 1942, 118: 44-6. — **Richard, M.** Der Niereninfarkt als postoperative Komplikation. *Helvet. med. acta*, 1942, 9: 195-200. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1942, 72: 79. — **Saelhof, C. C.** Renal infarcts. *Am. J. Surg.*, 1933, 22: 227. — **Santos, R. dos.** Les infarctus du rein. *J. urol. méd., Par.*, 1937, 44: 511. Also *Med. contemp. Lib.*, 1937, 55: 455. — **Schildt, E.** Ueber den aseptischen, embolischen Niereninfarkt. *Acta chir. scand.*, 1932-33, 70: 299-352. Also *Sven. läk. tidn.*, 1933, 30: 769-71. — **Schnapauff, U.** Der Niereninfarkt als Reimplantat. *Beitr. path. Anat.*, 1927-28, 79: 781-818, 3 pl. — **Schürmann, P.** Ueber die Entstehung der Infarktnekrose. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1937, 29: 234-44. — **Schwartz, J.** Renal infarcts; a surgical aspect of bacterial endocarditis. *Am. J. Surg.*, 1938, 39: 70-6. — **Schepard, F. A. B.** Total renal infarction. *Brit. J. Surg.*, 1939-40, 27: 603. — **Skinrer.** Spontaneous renal infarction in infants. *N. England J. M.*, 1942, 226: 901. — **Solé, R.** Apopleja renal; infarto total del riñón. *Rev. As. méd. argent.*, 1943, 57: 755. — **Vegelsang, A. D.** Renal infarct; report of a case. *Ohio M. J.*, 1940, 36: 269-71. — **Vose, S. N.** The clinical aspects of renal infarction. *Urol. Cut. Rev.*, 1936, 40: 618-20. — **Wattenberg, C. A.** Persistent lumbar pain associated with a healed infarct of the kidney. *Washington Univ. M. Alumni Q.*, 1941-42, 5: 180. — **White, P. D., & Porter, R. R.** A note on pain and its reference in cases of renal infarction. *N. England J. M.*, 1941, 224: 728.

Infarction, hemorrhagic.

Llanos, M. A. Infarto hemorrágico extenso del riñón. *Rev. argent. urol.*, 1942, 11: 477-83. — **Paglière, L. E.** Apopleja renal; infarto total del riñón. *Boi. Acad. argent. cir.*, 1943, 27: 879-82. — **Solé, R.** Apopleja renal; infarto total del riñón. *Ibid.*, 855-68; 914-6. — **Ungari, C.** Su di un caso di infarto emorragico bilaterale dei reni in un lattante. *Lattante*, 1940, 11: 33-44.

Infarction, uric acid.

Ehrlich, S. *Ueber den Harnsäureinfarkt der Neugeborenen; mikrochemische Untersuchungen [München] p.194-212. 8° Berl., 1931. Also *Virchows Arch.*, 1932, 283:

Nachtwein, K. *Zur Kenntnis des Harnsäureinfarktes an Nieren Neugeborener [Göttingen] 20p. 8° Weende, 1935.

Heinrichs, H. Das Vorkommen der Harnsäureinfarkte in der Niere des Neugeborenen. *Beitr. path. Anat.*, 1932, 89: 229-32. — **Illyés, G.** Deposition of uric-acid crystals in the perirenal capsule and kidney tissues. *Brit. J. Urol.*, 1938, 10: 144-9. — **Litten.** Ueber primäre Nierengicht. *Verh. Berl. med. Ges.* (1904) 1905, 35: 127-37.

Infection.

See also subheadings (Abscess; Carbuncle; Disease; Etiology; Perinephritis; Pyonephrosis) also **Bacteriuria; Enterorenal syndrome; Glomerulonephritis; Infection, focal; Pyelonephritis; Sepsis;** also under names of bacteria and infectious diseases as **Gonococcus; Streptococcus; Syphilis; Tuberculosis**, etc.

Cabot, H. Infections of the kidney. p.510-69. 8° Phila., 1936.

In *Modern Urol.* 3. ed. (Cabot, H.) 1936, 2:

Campbell, M. F. Infections of the kidney. 343p. 12° N. Y., 1931.

Adams, P. S. Infections of the kidney. *Nebraska M. J.*, 1936, 21: 413-8. — **Beer, E.** Renal infections. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1937-38, 4: 144-50. — **Briggs, W. T.** Etiology and therapy of non-tuberculous kidney infections: a review. *Urol. Cut. Rev.*, 1935, 39: 149-55. — **Cabot, H.** Non-tuberculous infections of the kidney. *Lancet, Lond.*, 1926, 2: 53-6. — **Callaway, R. R.** Infections of the kidney. *J. M. Ass. Alabama*, 1939-40, 9: 343-7. — **Cathcart, E.** Chronic kidney infections. *J. Michigan M. Soc.*, 1928, 27: 819-22. — **Deming, C. L.** The infected kidney; its physiology, pathology and treatment. *Rhode Island M. J.*, 1926, 9: 65-71. — **Fowler, H. A.** Some clinical observations on renal infections. *Memphis M. J.*, 1932, 9: 193-202. — **Grant, O.** Medical and surgical views of renal infections. *Med. Rec., Houston*, 1937, 31: 175-8. — **Happ, W. M.** Chronic kidney infections in infants and children; report of cases. *California West. M.*, 1932, 36: 326-32. — **Harkness, G. F.** Kidney infections in childhood from the eye, ear, nose and throat viewpoint. *J. Iowa M. Soc.*, 1929, 19: 444-51. — **Henline, R. B.** Renal infections. *Urol. Cut. Rev.*, 1936, 40: 308-11. — **Herman, L., & Muckle, C. W.** Renal infections of pregnancy and the puerperium. *Pennsylvania M. J.*, 1938-39, 42: 899-903. Also *Am. J. Surg.*, 1939, 44: 344-7. — **Hicks, J. B.** Kidney infections without localizing symptoms. *Surg. Clin. N. America*, 1932, 12: 737-44. — **Hinman, F.** The clinical consideration of nonspecific infections of the kidney. *Med. Rec., N. Y.*, 1934, 139: 339; 450; 524; 575. — **Huber, J. B.** The kidney in acute infections. *N. York M. J.*, 1908, 87: 1030-2. — **Jay, L. D.** Kidney infections in childhood from the genito-urinary viewpoint. *J. Iowa M. Soc.*, 1929, 19: 440-4. — **Jean, P. C.** Kidney infections in childhood from the pediatric viewpoint. *Ibid.*, 437-40. — **Jenkins, J. A.** Infections of the kidney. *N. Zealand M. J.*, 1931, 30: 259-67. — **Kolmer, J. A.** El papel de la infección en las afecciones del riñón. *Dia méd., B. Air.*, 1940, 12: 996. — **Ludwigs, C. H.** Nichtspezifische Niereninfektionen. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 1029; 1073. — **Machin, R.** Infecciones renales no tuberculosas. *Rev. méd. cubana*, 1940, 51: 767-78. — **Plaggemeyer, H. W.** Renal and perirenal infections. In *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1939, 8: 663-79. — **Randall, A.** Chronic non-tuberculous renal infections. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1934, 31: 139-42. — **Reay, E. B.** Renal infections of pregnancy. *N. Zealand M. J.*, 1933, 32: 27-33. — **Roberts, J. R.** Two forms of infection of the kidney. *Ind. M. Gaz.*, 1927, 62: 75. — **Smith, G. G.** Fifty cases of renal infection. *N. England J. M.*, 1929, 200: 867-76. — Renal infections. *Ibid.*, 1935, 212: 751-9. — **Toulson, W. H.** Acute renal infections. *South. M. J.*, 1937, 30: 901-3. — **Vecki, M.** Renal infection in children. *Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass.*, 1934, 3: 129-32. Also *Urol. Cut. Rev.*, 1934, 38: 642-6.

Infection, ascending.

See also **Kidney pelvis, Disease; Pyelonephritis; Ureter, Obstruction**, and other primary diseases.

Carson, W. J. Ascending infection to the kidney; an experimental study. *Tr. West. Surg. Ass.*, 1932, 42: 99-116. Also *J. Urol. Balt.*, 1931, 26: 697-704. Also *West. J. Surg.*, 1933, 41: 132-9. — **Gruber, C. M., & Rabinovitch, J.** Ascending infection of the kidney and kidney pelvis. *J. Urol. Balt.*, 1930, 24: 233-49. — **Helmholtz, H. F.** Infection of the renal parenchyma ascending from the renal pelvis. *Proc. Mayo Clin.*, 1934, 9: 265. — Infection of the renal parenchyma from the pelvis of the kidney. *Tr. Am. Pediat. Soc.*, 1937, 49: 1-14. — **Kellaway, C. H., Brown, C. J. O., & Williams, F. E.** Ascending renal infection. *Med. J. Australia*, 1927, 2: Suppl., 192. — **Keyes, E. L., jr.** Two cases of acute renal infection from urethral retention. *Tr. Am. Urol. Ass.* (1908) 1909, 2: 174-8. — **Musumeci Grasso, F.** Inexistence de l'infection rénale ascendante. *J. urol. méd., Par.*, 1929, 27: 200-13. Also *Arch. farm. sper.*, 1929-30, 48: pt 1, 405-20. — **Sakata, K.** Experimentelle Beiträge zur hämatogenen Niereninfektion von den Harnwegen, insbesondere von der Harnblase aus. *Mber. Urol.*, 1903, 8: 321-33.

Infection: Bacteriology.

See also **Bacteriuria; Urinary tract, Infection; Urine, Bacteriology**; also under names of bacteria.

Forssner, G. *Renale Lokalisation nach intravenösen Infektionen mit einer dem Nierengewebe experimentell angepassten Streptokokkenkultur. 56p. 8° Stockh., 1903.

Touzé, J. *La néphrite post-septémique à bacille perfringens. 74p. 8° Paris, 1934.

Aschner, P. W. Staphylococcus infections of the kidney. *Am. J. Surg.*, 1926, 40: 99. — Staphylococcus infection of the renal parenchyma. *Am. J. M. Sc.*, 1926, 172: 63-71. — **Asher, L. M., & Sokol, J. K.** Bacterial localization in the kidneys. *Am. J. Path.*, 1941, 17: 273-82. pl. — **Bachrach, R.** Ueber Staphylokokose der Niere. *Zschr. urol. Chir.*, 1931, 38: 296-302. — **Ball, G.** Staphylococcal infections of the kidney. *Brit. J. Urol.*, 1938, 10: 323-36, 3 pl. — **Bassi, P.** L'influenza

- della interruzione temporanea e discontinua della circolazione arteriosa e venosa sull'attaccamento dei germi patogeni nel rene. *Ann. ital. chir.*, 1938, 17: 557-70.—**Beacham, H. T.** Specificity of pathogenic infections of the kidney. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1931, 29: 273.—Also *J. Urol.*, Balt., 1933, 29: 197-215.—**Beer, E.** Coccal infections of the renal cortex. *Tr. North Centr. Am. Urol. Ass.*, 1935, 1-3.—Also *J. Am. Med. Ass.*, 1936, 106: 1063-70.—**Bilateral kidney infection with urea splitting organisms.** *Ibid.*, 1943, 122: 70.—**Birkhaug, K. E., & Parlow, A. L.** Gonococcal infection in the kidney; bacteriological and histopathological report of a case of gonococcal hydro-pyonephrosis. *J. Urol.*, Balt., 1928, 20: 83-95.—**Bonino, M.** Ricerche clinico-sperimentali sulla localizzazione elettiva dei germi isolati da focolai morbosi renali dell'uomo. *Arch. ital. urol.*, 1936, 13: 28-64.—**Book, M. H.** The permeability of the kidney to bacteria. *Am. J. Path.*, 1933, 9: 569-86, 3 pl.—**Broglio, R.** Sull'eliminazione dei batteri attraverso il rene. *Minerva med.*, Tor., 1927, 7: 938-42.—**Cabot, H., & Nesbitt, R. M.** Coccus infections of the kidney. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1930, 48: 328-35.—Also *Ann. Surg.*, 1930, 92: 766-73.—**Caroli, J., Lévy-Bruhl, M., & Raynaud, P.** Ictéro-néphrite suraiguë à pneumobacilles de Friedländer, abcès multiples du foie et cancer de l'ampoule de Vater. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1939, 3. ser., 55: 875-8.—**Cartoutaz, G.** Rôle de l'immunité dans l'élimination rénale des microbes. *Ann. méd.*, Par., 1933, 33: 77-90.—**Caughlan, G. V.** Acute staphylococci kidney. *J. Iowa Med. Soc.*, 1935, 25: 664-8.—**Chiknavorov, L.** Ueber die Passierbarkeit der Nieren für Bakterien. *Zschr. Hyg.*, 1932-33, 114: 610-22.—**Cilento, M.** Ricerche sulle localizzazioni batteriche renali; coltivazione di germi patogeni su tessuto renale. *Gior. batt. immun.*, 1932, 9: 631-40.—**Cirillo, N.** Sulla localizzazione dei germi nei reni a pedicolo legato nel corso di batteriemie sperimentali. *Policlinico*, 1934, 41: sez. med., 370-80.—**Darget, R., & Bahuet, A.** Propos d'un cas de bacilliose latente du rein. *Bordeaux chir.*, 1934, 5: 116-8.—**Estable, C., & Estable, J. F.** Mecanismo íntimo del filtro renal microbiano y función bacteriológica del riñón. *Arch. Soc. Iol. Montevideo*, 1930, 2: 120-30.—**Forsyth, W. L., & Samaan, K.** The kidney as a bacterial filter (the significance of tuberculous bacilluria). *Brit. J. Urol.*, 1936, 8: 144.—**Gordon, W. G.** The acute staphylococcal infections of the kidney. *J. Kansas Med. Soc.*, 1941, 42: 478.—**Grossman, S. L.** Focal staphylococcal nephritis. *Pennsylvania M. J.*, 1937-38, 41: 495-500.—**Helmholtz, H. F., & Bowers, M. R.** The kidney; a filter for bacteria; the passage of *Bacillus coli* through the kidney with acute staphylococcal lesions. *Am. J. Dis. Child.*, 1926, 31: 856-62.—**Hirose, H.** Experimentelle Studien über hämatogene Staphylokokkeninfektion der Nieren. *Tohoku J. Exp. M.*, 1928-29, 12: 577-94.—**Kahle, P. J., Green, M. M., & Tomskey, G.** Staphylococcal infections of the renal cortex; an analysis of 5 additional cases of carbuncle and 6 additional cases of abscess. *J. Urol.*, Balt., 1940, 43: 774-92.—**King, E. S.** Bacteriology of kidney diseases. *South. M. & S.*, 1935, 97: 670-2.—**Kirkpatrick, H. J. R.** An investigation into the permeability of the kidney to bacteria in the circulating blood. *Brit. J. Urol.*, 1934, 6: 1-16.—**Ligas, A.** Ricerche sperimentali sull'eliminazione renale di germi iniettati nel circolo sanguigno. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1937, 47: 643-55.—**Marcel, M. P.** La néphrite aiguë à streptococque hémolytique; néphrite à cylindres leucocytaires. *Schweiz. med. Wschr.*, 1942, 72: 1032-8.—**Marie, R.** Note sur la présence de levures pathogènes dans les reins humains. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1903, 78: 805-7.—**Milles, G., & Nedzel, A. J.** Permeability of normal and denervated kidney to bacteria. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1932, 29: 976-9.—**Nesbitt, R. M.** Acute staphylococcal infections of the kidney; their clinical aspects and treatment. *J. Am. Med. Ass.*, 1932, 98: 709-14.—**— & Dick, V. S.** Acute staphylococcal infections of the kidney. *J. Urol.*, Balt., 1940, 43: 623-36.—**Nisikawa, N.** A study on the history of bacteria artificially introduced into the body and the factors of infection; ability of various bacteria to pass through the kidneys of healthy rabbits. *J. Orient. M.*, Dairin, 1934, 21: 5.—**Pezzeolier, A.** L'influenza dell'innervazione sull'attaccamento dei germi nel parenchima renale. *Arch. ital. urol.*, 1931-32, 8: 435-60.—**Pollard, C.** Report of case of infection with Friedländer's pneumobacillus resulting in necrosis of the kidney. *Birmingham M. Rev.*, 1904, 55: 247-53.—**Ravogli, A.** Report of 2 cases of gonorrheal invasion of the kidney and renal pelvis. *Am. J. Urol. Sex.*, 1905-06, 2: 531-8, pl.—**Rieder, W.** Die Bakterienauscheidung der Niere infolge Gefäßschädigung und ihre Beziehung zum vegetativen Nervensystem. *Arch. klin. Chir.*, 1930, 162: 695-700. [Discussion] 245-51.—**Sasaki, H.** Betrachtungen über die Geschwindigkeit und Menge der durch die Nieren passierenden Bakterien. *Verh. Jap. Chir. Ges.*, 1929, 30: 27.—Also *Aeta dermat.*, Kyoto, 1929, 14: 516; 556; 583.—**Shultz, W. G.** Bacillus subtilis infection of the kidney. *Urol. Cut. Rev.*, 1938, 42: 493-8.—**Thomson, W. H.** Acute invasion of the kidneys by the *Bacillus coli*. *Med. Rec., N. Y.*, 1908, 73: 469.—**Troisier, J.** Les virus néphrotropes. *Paris méd.*, 1932, 83: 592-4.—**Tutui, S.** Die tierexperimentellen Untersuchungen über die Nierenfunktion gegenüber verschiedenen Bakterienarten. *Hukuoka ikwaidaigaku zasshi*, 1927, 20: 15-8.—**Wolgensinger, E.** Bacilliose rénale masquée et fausse bacilliose rénale. *J. urol. méd.*, Par., 1933, 35: 289-325.
- infection. *Internat. J. M. & S.*, 1933, 46: 211-3.—**Cabot, H., & Montgomery, T. R.** The diagnosis and management of subacute blood stream infections of the kidney. *Collect. Papers Mayo Clin.*, 1938, 30: 219-25.—**Crabtree, E. G.** Hypertension in destructive infected unilateral lesions of the kidney. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1938, 31: 299-319. [Discussion] 333-8.—**Haslinger, K.** Der Wert der Alpha-Naphthylaminprobe zur Erkennung von Infektionen der Niere. *Zschr. Urol.*, 1927, 21: 647-53.—**Heacock, C. H.** Roentgenologic findings in metastatic staphylococcal infections of the kidney and perinephrium. *South. M. J.*, 1933, 26: 1051-4.—**Kinney, W. H.** Modern methods of diagnosis in kidney infections. *Pennsylvania M. J.*, 1932, 35: 223-7.—**Lazarus, J. A.** The diagnosis and treatment of fulminating infections of the kidneys with particular reference to the nonbacillary unilateral infections. *Urol. Cut. Rev.*, 1937, 41: 239-43.—**Penaud, G., & Duverger, H.** Dilatation urétrale dynamique au cours d'une bacilliose rénale observée dès son début. *Bordeaux chir.*, 1938, 9: 112-5.—**Shiflett, E. L.** Roentgen diagnosis of renal infection. *Am. J. Roentg.*, 1939, 42: 689-92.—**Toulson, W. H.** Symptomatology and diagnosis of renal infections. *South. M. J.*, 1933, 26: 593-6.—**Wesson, M. B.** Kidney infections; urographic diagrams. *Med. Rec., N. Y.*, 1939, 149: 126-9.
- **Infection, hematogenous.**
- Brewer, G. E.** Acute hematogenous infection of the kidney. *Ann. Surg.*, 1904, 40: 1010-2.—**—** Acute unilateral hematogenous infections of the kidney. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1908, 26: 341-59.—Also *Ann. Surg.*, 1908, 47: 1054-9.—Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1908, 6: 699-705.—**Cabot, H.** Blood stream infections of the kidney. *Brit. J. Urol.*, 1936, 8: 233-56.—**— & Montgomery, T. R.** The diagnosis and management of subacute blood stream infections of the kidney. *N. York State J. M.*, 1939, 39: 818-28.—**Cobb, F.** Acute hematogenous infection of one kidney in persons apparently well; report of a case and a study of the subject. *Boston M. & S. J.*, 1907, 156: 97-101.—Also *Ann. Surg.*, 1908, 48: 680-702, 4 pl.—**—** Four cases of acute hematogenous infection of the kidney. *Boston M. & S. J.*, 1908, 158: 226.—**—** Acute hematogenous infection of one kidney in persons apparently well; a report of 8 cases. *Pub. Massachusetts Gen. Hosp.*, 1909, 2: 485-509.—**Gibson, L. E.** Blood stream infection of the cortex of the kidney. *N. York State J. M.*, 1942, 42: 1350-5.—**Hance, B. M.** Acute hematogenous infection of the kidney. *Pennsylvania M. J.*, 1930-31, 34: 322-4.—**Jungano, J.** Sur un cas d'infection rénale, d'origine sanguine, due à certains microbes, dont un anaérobie strict (nouvelle espèce). *C. rend. Soc. biol.*, 1907, 63: 302.—**Linder, W.** Acute hematogenous infection of kidney. *Am. J. Surg.*, 1929, n. ser., 6: 175-9.—**Llanos, M. A.** Infección metastásica del riñón. *Rev. argent. urol.*, 1941, 10: 60-74.—**Moore, T.** Metastatic renal infection. *Brit. M. J.*, 1939, 1: 819-21, pl.—**Richardson, T. B.** Acute hematogenous infection of one kidney in persons apparently well. *Dominion M. Month.*, 1908, 31: 477-82.
- **Infection: Pathogenesis and pathology.**
- TERVER, P. G. F. A.** Des affections chirurgicales chroniques du rein demeurées latentes jusqu'à l'infection aiguë de la lésion. 62p. 8°. Par., 1932.
- Beer, E.** Coccal infections of the renal cortex. *J. Urol.*, Balt., 1936, 35: 491-3.—**Bidgood, C. Y.** Pyogenic and non-pyogenic kidney infection from a pathological standpoint. *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser., 8: 953-7.—**Birdsall, J. C.** The obstructive factors in renal infections. *J. Urol.*, Balt., 1943, 49: 55-68.—**Bowie, C. F.** Kidney infections as a result of obstruction. *J. Florida M. Ass.*, 1940-41, 27: 144-6.—**Cabot, H.** Observations on the natural history of renal infections. *Arch. Surg.*, 1927, 14: 1259-66.—**Carson, W. J.** Etiology and pathology of renal infection (so-called surgical kidney). *Wisconsin M. J.*, 1933, 32: 591-5.—**Cifuentes, P.** Consideraciones sobre la patogenia de la infección renal. *Arch. med.*, Madr., 1925, 21: 241-62.—**Cusani, M.** Le infezioni sperimentali non tubercolari del rene. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1932, 40: 520.—**Dake, T.** Beiträge zur Kenntnis der akuten Nephropathien durch Bakterientoxine; Diphtherienephropathie. *Mitt. allg. Path.*, Sendai, 1926, 2: 435-70, 7 pl.—**—** Beiträge zur Kenntnis der akuten Nephropathien durch Bakterientoxine; Nephropathie durch Typhus und Paratyphus-B-Toxin, Anhang: der absolute Hungerversuch. *Ibid.*, 1927-28, 3: 471-94, 1 pl.—**—** Beiträge zur Kenntnis der akuten Nephropathien durch Bakterientoxine; akute Nephropathien durch Kokkenarten. *Ibid.*, 1928-29, 4: 495-518, 3 pl.—**Donath, J.** Ueber postinfektiöse Schädigungen der Nierenfunktion. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 591.—**Eisendrath, D. N., Jampolis, M., & Davis, E.** Ureteral neuromuscular dystrophy in its relation to infections of the kidneys of children. *Am. J. Dis. Child.*, 1929, 38: 1006-12.—**Furniss, H. D.** Systemic effects of renal infections. *Phys. Ther.*, 1928, 46: 387.—**Helmholtz, H. F., & Field, R. S.** The kidney; a filter for bacteria; the effect of ureteral obstruction on the excretion of bacteria. *Am. J. Dis. Child.*, 1926, 31: 693-703.—**Hughes, E. E.** The etiology of renal infections. *Clin. J.*, Lond., 1932, 61: 421.—**Kellaway, C. H., Brown, C. J. O., & Williams, F. E.** Path of renal infection. *Brit. J. Exp. Path.*, 1926-27, 7: 337-46.—**Kolmer, J. A.** The role of infection in kidney disease. *Pennsylvania M. J.*, 1940-41, 44: 26-30.—**LeComte, R. M.** Etiology and pathogenesis of renal

Infection: Diagnosis.

Armstrong, G. E. The diagnosis and prognosis of tuberculous and septic conditions of the kidney. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1908, 26: 324-40.—**Brooksher, W. R.** The diagnosis of renal

infections. South. M. J., 1933, 26: 589-93.—Mackenzie, D. W. Mechanical factors in renal infections. J. Indiana M. Ass., 1935, 28: 1-8. —Hawthorne, A. B. Some studies in the distribution of blood-borne foreign particles, including bacteria in the kidney. J. Urol., Balt., 1929, 22: 133-62.—Mackenzie, D. W., & Wallace, A. B. The lymphatics of the lower urinary and genital tracts; an experimental study, with special reference to renal infections. Ibid., 1935, 34: 516-35.—Müller, E. F., & Petersen, W. F. Die Bedeutung des vegetativen Systems für die Entstehung der primären Nierenschädigungen im Anschluss an Erkältungen und Infektionen. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42. Kongr., 580-3.—Munger, A. D. General aspects of acute surgical infections of the kidney. South. M. J., 1944, 37: 20-3.—Oufi, O., & Yotuyanagi, S. Nierenveränderungen durch Injektionen vom Kulturfiltrat der Kolibazillen (Schwartzman) einmalige Injektion. Tr. Soc. path. jap., 1940, 30: 401-12.—Ramlau-Hansen, O. On certain changes in the kidneys of mice in acute experimental infections. Acta path. microb. scand., 1930, Suppl. 3, 323-33.—Rotenburg, S. S. [Peculiar case of infectious nephritis]. Ter. arkh., 1940, 18: 156-69.—Yotuyanagi, S., & Oufi, O. Nierenveränderungen durch Injektionen vom Kulturfiltrat der Kolibazillen (Schwartzman) wiederholte Injektionen. Tr. Soc. path. jap., 1940, 30: 412-22.

— Infection, pyogenic.

See also subheadings (Abscess; Pyonephrosis) also **Pyuria**.

UHL, H. *Die pyogenen Erkrankungen der Nieren und Nierenhüllen. 38p. 8°. Bresl., 1926.

Baumeister, C., & McCutchan, G. R. Acute staphylococcal infections of the renal cortex. West. J. Surg., 1940, 48: 408-14.—Broglia, R. Sulle infezioni suppurative del rene. Policlinico, 1926, 32: sez. prat., 50-3.—Browne, H. S. A point in the diagnosis of focal suppurative nephritis. South. M. J., 1931, 24: 398-402.—Cabot, H., Ilyés, G., & Necker, F. Suppurations du parenchyme rénal. J. urol. méd., Par., 1937, 43: 555-62.—Cohn, T. Ueber Nierenentzündung. Med. Welt, 1927, 1: 677; 758.—Costantini, P. Nefrite apodemica monolaterale grave acuta, guarita con nefrectomia. Clin. chir., Milano, 1930, 33: 296-310.—González Tánago, M. Trastornos dispépticos en las inflamaciones supurativas del riñón (pielitis, pielonefritis, etc.). Siglo méd., 1905, 52: 207-27.—Goltman, M. Acute suppurative interstitial nephritis. Am. J. Derm. Genitourin. Dis., 1905, 9: 135-8.—Ilyés, G. [Suppuration of the renal substance]. Orv. hetil., 1936, 80: 1103; 1127. Also Brit. J. Urol., 1937, 9: 101-13. Also Zschr. urol. Chir., 1937, 43: 141-74.—Kairis, Z., & Perlmann, S. Makroskopische Hämaturie als Symptom von eitrigen Entzündungen der Niere und des Nierenbeckens. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1485-8.—Kirkland, S. A. Suppurative processes in and around the kidneys. J. M. Ass. Georgia, 1942, 31: 54-8 [Discussion] 60-3.—Kleiber, N. Zur Klinik und Pathologie der abscedierenden eitrigen Nephritis. Deut. Zschr. Chir., 1932, 235: 188-93.—König, F. Ueber umschriebene eitrige Nierenentzündung unter dem Bilde des Tumors. Zschr. Urol., 1929, 23: 467-70.—May, F. Zur Diagnose eitriger Prozesse der Niere und ihrer Hüllen. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 229-31.—Moricori, L. La nefrectomia nelle nefriti suppurative. Arch. Scie. ital. chir., 1933, 39: 958-66. Also Clin. chir., Milano, 1933, n. ser., No. 5, 9: 913-26. —La decapsulazione renale e la simpatectomia periarteriosa nelle nefriti suppurative. Ibid., 1934, n. ser., 10: 637-47. —Nefrectomia nelle nefriti suppurative e reinfezione. Ibid., 1937, 13: 603-10.—Nédelec. Deux cas de néphrites suppurées diffuses à bacilles pyocyaniques. J. urol. méd., Par., 1934, 38: 65-72.—Oeconomos, S. Die eitrigen Erkrankungen des Nierengewebes. Zschr. Urol., 1937, 31: 606-8.—Pagliere, L. E. Processus suppurativos agudos del riñón. Día méd., B. Air., 1943, 15: 897-900.—Poussan, A. Traitement des suppurations en foyer du rein et du bassin. Fol. urol., Lpz., 1908-09, 3: 445-62.—Pouyenne, L. Suppurations à staphylocoques du parenchyme rénal. Progr. méd., Par., 1940, 274-83.—Sigurta. Contributo alla nefrectomia per forme suppurative del rene, non tubercolari. Atti Soc. ital. urol., 1908, 1: 103-8.—Stray, K. To tilfeller av akutt, ensidig, diffus, suppurativ nefrit. Nord. med., 1941, 11: 2557 (Abstr.)—Vasiliev, A. I. [Suppurating processes in kidneys of hematogenic character]. Russ. klin., 1926, 6: 82-94.—Yasuhashi, M. Ueber die speziellen akuten eitrigen Nierenerkrankungen. Okayama igakkai zasshi, 1937, 49: 1564.

— Infection: Treatment.

Austen, G., jr. Pelvic lavage with sulfanilamide in the treatment of renal infections. J. Urol., Balt., 1940, 43: 637-53.—Azevedo, G. V. de. Sulfamidoterapia nas infecções renais agudas. An. paul. med. cir., 1941, 42: 524. Also Rev. paul. med., 1941, 19: 183-90.—Barney, J. D. Infections of the kidney and their management. J. Indiana M. Ass., 1931, 24: 185-90.—Birdsall, J. C. Diagnosis and treatment of renal infection. Nebraska M. J., 1934, 19: 41-7.—Eragagnolo, G. Infezioni ematogene renali ed ernervazione reno-ureterale. Arch. ital. chir., 1933, 35: 1-32.—Carson, W. J. Surgical infection of the kidney. Wisconsin M. J., 1935, 34: 903-5.—Caulk, J. R. The treatment of kidney infections in infants and children. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1937, 54-7. Also J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1937-38, 4: 614-

26.—Chute, R. A warning about acidification therapy in cases of renal infection due to the proteus bacillus. N. England J. M., 1936, 214: 869-71.—Cowen, R. L. Kidney infections in pregnancy. J. Michigan M. Soc., 1931, 30: 291-3.—Davis, D. M. Conservative methods in the surgery of the chronically and severely infected kidney. N. England J. M., 1938, 218: 947-57.—Duff, J., Kenyon, H. R., & Hauser, J. W. The surgical management of acute renal infections. J. Urol., Balt., 1943, 50: 141-4.—Eisenrath, D. N. Treatment of kidney infections. Illinois M. J., 1928, 54: 44-8.—Fowler, H. A. Treatment of renal infections (non-tuberculous). South. M. J., 1933, 26: 596-602.—Friedman, J. H. Practical clinical points in nonsurgical management of renal infections. Med. Rec., N. Y., 1939, 149: 122-5.—Hamer, H. G. Diagnosis and treatment of metastatic renal infection. J. Urol., Balt., 1937, 38: 530-40.—Kaslinger, K. In welcher Form sollen chronische Infektionen der Niere behandelt werden? Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 436.—Leiter, L. Treatment of infections of the kidney. In Treat. Gen. Med. (Reimann, H. A.) Phila., 1941. Progr. Vol., 150-2.—Mathé, C. P. Diagnosis and treatment of secondary anaerobic infections of kidney wounds. J. Urol., Balt., 1939, 42: 488-95.—Mulholland, S. W. The treatment of acute postoperative renal infections. Proc. Mayo Clin., 1931, 6: 753-7.—Munger, A. D. Surgical infections of the kidney. Nebraska M. J., 1942, 27: 377-80.—Pugh, W. S. Acute infection of the renal cortex; its conservative treatment. Am. Med., 1930, 25: 763-8.—Santos, R. dos. Les injections intra-arterielles dans les infections hématogènes du rein. Lisboa méd., 1936, 13: 767-70.—Scott, W. W. Chronic nontuberculous renal infections; their significance and treatment. N. York State J. M., 1940, 40: 1655-61.—Thomas, G. J. The treatment of renal infections. Nicotet Clin. Bull., 1940, 1: 45-8.—Torii, S. Ueber den Einfluss der Ureter-Unterbindung auf die infizierte Niere. Fukuoka acta med., 1933, 26: 57. Also Deut. Zschr. Chir., 1933-34, 242: 507-10.—Twemey, G. W. Mandelic acid in renal infections. Med. Bull. Veterans Admin., 1938-39, 15: 24-7.

— Inflammation.

See **Glomerulonephritis; Nephritis**.

— Injury.

See also other subheadings (Blood vessels: Disease; Discase, bilateral; Hematonephrosis; Hydronephrosis, traumatic; Pain; Ptosis; Rupture, etc.)

SCHNAAS, J. *Ueber Nierenverletzungen und chirurgische Nierenerkrankungen nach Unfall. 52p. 8°. Bonn, 1926.

Balli, C. Esiti di trauma renale lieve diagnosticati mediante l'esame radiologico. Q. radiol., Belluno, 1938, n. ser., 3: 76-80.—Campbell, M. F. Injuries of the kidney. Surg. Clin. N. America, 1941, 21: 443-53.—Chipail, G., & Chirmiciev, A. [On renal trauma]. Rev. chir., Bucur., 1937, 40: 483-91.—Colombano, M. Le lesioni traumatiche del rene. Pensiero med., 1926, 15: 257-9.—Couteaud. Des traumatismes du rein. Arch. méd. nav., Par., 1907, 87: 81-115.—Crawford, W. B. Trauma of the kidney. Tr. M. Ass. Georgia, 1907, 58: 451-9. Also Am. J. Surg., 1908, 22: 41-3.—Cumston, C. G. Remarks on renal traumatism. Practitioner, Lond., 1905, 75: 795-803. Also Am. J. Surg., 1906, 20: 138-42.—Díaz Muñoz, I. Traumatismo del riñón. Bol. Soc. cir. Chile, 1933, 11: 74-8.—Dubocquet, P. Un cas d'éclatement du rein. J. sc. méd. Lille, 1922, 40: pt 1, 47-51.—Dyde, C. B. Traumatism of the right kidney. J. Am. M. Ass., 1905, 45: 194.—Fairfield, W. E. Injury to the kidneys. Wisconsin M. J., 1907-08, 6: 634.—Fischer. Déchirure traumatique du rein gauche chez une enfant présentant une aplasie totale du rein droit. Ann. Soc. méd. chir. Liège, 1907, 46: 37-43.—Foley, F. E. B., Semans, J., & Turkel, E. F. [Renal injury]. In Geriater. Med. (Stiglitz, E. J.) Phila., 1943, 683-5.—Guibal, P. Trois cas de traumatisme du rein. Ann. mal. org. génitourin., Par., 1903, 21: 177-87.—Habs. Ueber Nierenverletzungen. Münch. med. Wschr., 1905, 52: 602-5.—Harrison, J. H. Trauma to the kidney. Surg. Gyn. Obst., 1940, 70: 93-104.—Hepp, J. Traumatismes du rein. Bull. méd., Par., 1936, 50: 737-41.—Ichenko, I. G. [Trauma of the kidneys]. Radianska med., 1939, 4: No. 7, 53-60.—Ilyin, I. P. Sluchai travmaticheskovo povrezhdeniya levof pochki s iskhodom v vizdovleniye i obrazovaniye ren mobilis. Med. obozr., Moskva, 1932, 38: 933-6.—Injuries to kidneys by trauma. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1933.—Irwin, P. S. Kidney injuries. Hawaii M. J., 1941-42, 1: No. 2, 20-2.—Judd, E. S., Marshall, J. M., & Hartwell, S. W. Lesions of the kidneys. Surg. Clin. N. America, 1930, 10: 16-22.—Koch, F. Verletzungen der Niere. In Handb. ges. Unfallh. (F. König & G. Magnus) Stuttg., 1934, 4: 567-76.—Kupershliak, M. G. [Traumatic injuries of the kidneys]. Sovet. khir., 1933, 4: 367-76.—Legault, J. P. Les traumatismes de la région rénale. Union méd. Canada, 1943, 72: 792-4.—Li, H. Y., & Kau, Z. M. Traumatic injuries of the kidney; a report of 4 cases. Chin. M. J., 1935, 49: 1136-43, pl.—Lincoln, A. W. Injuries to the kidney, with report of a case. West. Canada M. J., 1908, 2: 63-72.—Loopuyt, J. Over niertraumata. Ned. tsehr. geneesk., 1908, 2. R., 44: 1. Af., 1346-60.—Lowley, O. S. Injuries to the kidney. In Textb. Surg. (Christopher, F.) 3. ed., Phila., 1942, 1439.—

McGeary, W. C. Injuries of the kidneys. *Indust. M.*, 1939, 8: 349.—Newman. Case of injury of the kidney with prolonged hematuria; ultimate recovery. *Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1898-99, 2: 297-9.—Nini, W. Rapport sur une observation à propos des traumatismes du rein. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1940, 66: 506-9.—A propos des traumatismes du rein. *Presse méd.*, 1940, 48: 623.—Piñar, A. Algo acerca de traumatismos de riñón. *Med. ibera*, 1926, 20: pt 2, 445.—Poucel, J. Traumatismes du rein chez l'enfant. *Marseille méd.*, 1927, 64: 45-55.—Prather, G. C. Traumatic conditions of the kidney: clinical observations. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 207-10.—Priestley, J. T. Renal trauma. *Surg. Clin. N. America*, 1939, 19: 1033-40.—Rahinovich, I. G. [Traumatic injuries of the kidneys]. *Urologia*, Moskva, 1934, 11: 21-7.—Robertson, J. P. Injuries of the kidney. *South. M. J.*, 1942, 35: 181-6.—Renal injury. *Surgery*, 1942, 11: 499.—Rojas, A. Traumatismo renal cerrado; reporte de un caso. *Villalarga méd.*, S. Clara, 1939, 7: 277-83.—Sabadini, L. Deux cas de lésions traumatiques du rein associées à des lésions intra-abdominales. *J. urol. méd.*, Par., 1938, 46: 164-7.—Secretan, M. Traumatisme des reins à l'avant. *Vschr. schweiz. Sanitätsöff.*, 1941, 18: 35.—Severi, G. Sulle lesioni traumatiche del rene. *Prat. chir.*, Arezzo, 1933-34, 4: 67-93.—Shumaker, D. W. Traumatic kidney lesions. *Clin. Med.*, 1940, 47: 312-4.—Simpson, C. M. Renal trauma. *South. M. J.*, 1933, 26: 353-9.—Swan, R. H. J. Injuries of the kidney. *Brit. J. Urol.*, 1940, 12: 161-76; 221-33, pl.—Trible, J. M. Renal trauma. *Med. Rec.*, Houston, 1939, 33: 964-6.—Zoltán, T. [Rare kidney injury]. *Gyógyászat*, 1938, 78: 695.

— Injury: Diagnosis.

FRANCOZ, M. *Sur l'intérêt de l'urographie intraveineuse dans les traumatismes fermés du rein. 47p. 8°. Lyon, 1934.

Allende, J. M., & Minuzzi, P. G. La pielograña endovenosa en los traumatismos del riñón. *Bol. Soc. cir. B. Air.*, 1934, 18: 1032-8.—Bocchi, E. Rilievi urografici in un trauma renale. *Ann. radiol.*, Bologna, 1936, 10: 117-26.—L'urografia nei traumi del rene. *Ibid.*, 1937, 11: 521-46.—Millet, M. C. Locating surgical kidney lesions. *Northwest. Lancet*, 1904, 24: 257-9.—Pizzagalli, L., & Dall'Acqua, V. La pielograña discendente nei traumatismi del rene. *Boll. Polamb. Giuseppe Ronzoni*, 1933, 7: 353-64.—Rintelen, G. Ein Beitrag zur Pyeloskopie bei traumatischen Nierenschädigungen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1933, 240: 782-8.—Rolnick, H. C. Pyelography in injuries to the kidney. *Am. J. Surg.*, 1933, 20: 40-1.—Sargent, J. C. Injuries of the kidney; with special reference to early and accurate diagnosis through pyelography. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 822-6.—Verrière, P. Un cas de traumatisme grave du rein étudié et surveillé par pyelographies successives. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1936, 220-7. Also *J. urol. méd.*, Par., 1936, 42: 76-83.—Wood, A. H. Diagnosis and treatment of trauma to the kidney. *J. Urol.*, Balt., 1937, 37: 437-65.

— Injury: Forensic aspect.

See Kidney, Forensic aspect.

— Injury: Pathology.

MÉNENDEZ FEROS, J. *Les hématuries secondaires des contusions rénales. 102p. 8°. Par., 1934.

Castañó, E., & Trabucco, A. Estudio anatomopatológico de los riñones sometidos a traumatismos por armas cortantes. *Rev. argent. urol.*, 1941, 10: 723-58.—Cirenei, G. Lesioni anatomo-patologiche renali da compressione poco comuni in animali da macello. *Clin. vet.*, Milano, 1938, 61: 494-6, 2 pl.—Colston, J. A. C., & Baker, W. W. Late effects of various types of trauma to the kidney. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1935, 28: 171-92. Also *Arch. Surg.*, 1937, 34: 99-119.—Domrich, H. Versuche über die Funktion verletzter Nieren. *Zschr. Urol.*, 1938, 32: 78-90.—Donati, G. S. Studio sulla funzionalità renale nei traumi chiusi del rene. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1939, 53: 417-81.—Einsendath, D. N. Urethral stricture and hydronephrosis as late sequel of kidney injury. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 1898.—Greenwood, A. H. Severe renal trauma with rupture of renal artery; absence of hematoma. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 1500.—Hutter, K. Sport und Nierenverletzung. *Med. Klin.*, Berl., 1940, 36: 367. Also *Münch. med. Wschr.*, 1940, 87: 578.—Knepper, R. Trauma als Krankheitsursache bei bereits organisch veränderter Niere. *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 300-2.—O'Connor, V. J. Injuries of the kidney; with remarks on the effects of trauma in general on urinary infection and stone formation. *Indust. M.*, 1936, 5: 268-70.—Olivieri, G. Su di un caso di atrofia renale sinistra post-traumatica. *Riforma med.*, 1935, 51: 1324-7.—Powers, J. H. Renal function following trauma of the kidney; a clinical and experimental study. *N. York State J. M.*, 1936, 36: 1411-7. Also *Surgery*, 1938, 3: 397-406.—Ringel [Vorstellung eines Jungen, dem ein schwerer Wagen über den Leib gefahren]. *Jahrb. Hamburg. Staatskrankenanst.* (1903-04) 1905, 9: 144.—Rolnick, H. C. Necheles, H., & Singer, P. Observations on experimental trauma to kidney and ureteral obstruction. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1940-41, 13: 89.—Romani, A. Contributo anatomo-patologico e clinico allo studio delle lesioni traumatiche del rene. *Arch. ital. chir.*, 1929-30, 25: 505-19.—Sabrazès, J., & Bonnes, J.

Lésions du rein par écrasement, chez le lapin; lithinose tardive. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 873.—Stirling, W. C. Traumatism of the kidney; report of 27 cases; an experimental and clinical study. *Brit. J. Urol.*, 1936, 8: 1-21.—Lands, A. M. An experimental study of injuries of the kidney. *Tr. North Cent. Am. Urol. Ass.*, 1936, 2-15. Also *J. Urol.*, Balt., 1937, 37: 406-79.—Etude expérimentale des facteurs secondaires aux traumatismes des reins. *J. urol. méd.*, Par., 1937, 43: 304-12.—Blood findings and renal function test in kidney trauma: an experimental study. *South. M. J.*, 1937, 30: 225-9.—Swan, R. H. J. Laceration of the kidney; infected perinephric effusion drained by the ureter. *Brit. J. Urol.*, 1941, 13: 88-92.—Trabucco, A. Some radiologic findings and anatomo-pathological results of experimental renal trauma. *J. Urol.*, Balt., 1943, 49: 601-17.—Woodruff, S. R. The traumatized kidney; a study of the after-effects. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1930, 27: 207-11.

— Injury, subparietal.

See also other subheadings (Hematoma; Infection; Perinephritis; Pyonephrosis; Rupture)

BRANDT, G. *Ueber subkutane Nierenverletzungen [Heidelberg] 32p. 8°. Würzb., 1934.

MAUER, W. *Ueber subcutane Nierenverletzungen und ihre Spätfolgen; Studie auf Grund des Materials der Suva vom Jahre 1918-31, mit spezieller Berücksichtigung der Nephrektomiefälle. 72p. 22 $\frac{1}{2}$ cm. Zür., 1940.

SILVERA, S. *Ueber subkutane Nierenverletzungen. p.282-315. 8°. Berl., 1928.

Also *Arch. klin. Chir.*, 1928, 153:

VALENZUELA PEÑA, A. *Contribución al estudio de las contusiones renales y su tratamiento mediante la cirugía conservadora [Chile] 62p. 26cm. [n. p.] 1941.

WINTER, E. K. *Nierenverletzungen durch stumpfe Gewalt [Leipzig] 32p. 8°. Weimding, 1925.

Alapy, H. Subcutan vesecrütlés; nephrectomia. *Orv. hetil.*, 1906, 50: 704. Also *Orv. heti szemle*, 1906, 40: 724.—Balázs, D. Vesecsectio után gyógyult subcutan vesecontusio esete. *Orv. hetil.*, 1904, 48: 493. Also *Pest. med. chir. Presse*, 1905, 41: 90.—Bartkowiak, Z. Beitrag zur Frage der subcutanen Nierenverletzungen; Sportverletzungen. *Zschr. Urol.*, 1939, 33: 298-302.—Bayle, H. Contusions rénales et pyélographies. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1940, 85-9.—Bechtold, C. Beitrag zur Kasuistik der subcutanen Nierenverletzungen. *Münch. med. Wschr.*, 1903, 50: 1385.—Boettiger, K. Die stumpfen Nierenverletzungen; ihre Therapie und Prognose. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1926, 8: 33-49.—Boss, W. Subkutane Nierenverletzungen. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 1013-5.—Bousquet, H. Deux faits pour servir à l'histoire de la contusion du rein. *P. verb. Ass. fr. urol.* (1906) 1907, 10: 447-53.—Erasch, W. F., & Strom, G. W. Renal trauma and its relation to hypertension. *J. Urol.*, Balt., 1943, 50: 543-9.—Breitmann, M. Contribution à la question du traitement des lésions rénales sous-cutanées. *J. urol. méd.*, Par., 1932, 34: 129.—Cerf, L. Contusion du rein. *Anjou méd.*, 1903, 10: 114-9.—Chiariello, A. G. La clinica delle contusioni renali. *Fol. med.*, Nap., 1934, 20: 650; 689.—Cohn, S. Subcutaneous injury of the kidney; report of 2 cases in children. *Internat. J. S.*, 1927, 40: 318-20.—Cottalorda, J. Contusion rénale. *Arch. mal. reins*, 1936-37, 10: 94-8.—Courtney, W. Subparietal injuries of the kidneys; report of 4 cases. *S. Paul M. J.*, 1904, 6: 672-86.—Creyssel, Armanet & Verrière. Contusions du rein; hématuries récidivantes. *Lyon chir.*, 1934, 31: 736-8.—Deuticke, P. Stumpfe Nierenverletzungen und deren Spätfolgen. *Wien. med. Wschr.*, 1936, 86: 302.—& Scholl, R. Ueber subkutane Nierenverletzungen. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1935-36, 44: 276-89.—Díaz Muñoz, I. Contusión renal. *Bol. Soc. cir. Chile*, 1933, 11: 128-30; 417-20.—Di Giuseppe, T. Contusione renale ed ematonefrosi traumatica. *Gazz. osp.*, 1906, 27: 1360.—Di Maio, G. La pielograña discendente nelle contusioni renali. *Arch. ital. urol.*, 1937, 14: 97-119.—Domrich, H. Die stumpfen Nierenverletzungen und ihre Folgezustände. *Zschr. Urol.*, 1939, 33: 337; 435; 521.—Donati, G. S. Contributo alla diagnosi dei traumi chiusi del rene con particolare riguardo alla pielograña discendente. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1935, 49: 175-234.—Dózsa, E. Ueber die subcutanen Nierenverletzungen und deren Spätfolgen. *Arch. klin. Chir.*, 1931, 165: 127-90. Also *Zschr. urol. Chir.*, 1936, 42: 222-30.—Droschke, H., & Fink, H. Ergebnisse der Behandlung von subcutanen Nierenverletzungen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1937, 249: 199-207.—Ducastring, R. Contusion rénale grave avec hématurie et intervalle libre; les indications opératoires. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1939, 65: 445-51.—Epstein, J. Ein Fall von subkutaner Nierenverletzung mit totalem Abreißen der Niere von den Gefäßen. *Zschr. urol. Chir.*, 1935-36, 41: 312-4.—Ferrer, J. C. Renal compression. *J. Urol.*, Balt., 1929, 22: 453-64.—Fossati, A. Contusión renal; urogramas. *Bol. Soc. cir. Montevideo*, 1938, 9: 275-8.—Fournier. Contusion du rein; néphrotomie; guérison. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1904, n. ser., 30: 591.—

Frank, A. Zur Frage der Behandlung subcutaner Nierenverletzungen. Arch. klin. Chir., 1907, 88: 546-64.—Frattini, P. G. La pielografia discendente nelle contusioni del rene; lavoro sperimentale e clinico. Arch. ital. chir., 1938, 49: 557-92.—Fuller, W. Subparietal injuries of the kidneys with exhibition of a case. Internat. J. S., 1905, 13: 275-80. Also Plexus, Chic., 1906, 12: 329-41.—Funck-Brentano, P. Contusion rénale grave avec hématurie en deux temps; intervalle libre d'un mois. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 327-33.—Garber, I. A. [Subcutaneous injuries of the kidneys] Vrach. delo, 1940, 22: 43-8.—Gérard, M. Contusions rénales et leurs suites éloignées. Echo méd. nord, 1930, 34: 557; 566.—Goldin, G. I. [Six cases of subcutaneous injuries of the kidneys] Urologia, Moskva, 1935, 12: 72-4.—Hammel, H. Subcutane Nierenverletzung und Ausscheidungsurographie. Zschr. urol. Chir., 1935-36, 41: 502-7.—Klenka, Z. [Three cases of blunt renal injury] Bratisl. lek. listy, 1926-27, 6: 315-7.—Lagleyze, G., & Matera, R. F. Contusiones de riñón; 5 casos y algunas consideraciones. Rev. san. mil., B. Air., 1941, 40: 426-37.—Laqueur, B. Eine Klassifikation der subkutanen Nierenverletzungen. Zschr. Urol., 1930, 24: 181-3.—Larget, M. Traumatismes fermés du rein. Bull. méd., Par., 1934, 48: Suppl. No. 54.—Lavenant, A. Contusion rénale; pyonéphrose gonococcique un an après; néphrectomie; guérison. Bull. Soc. ch. r. Paris, 1930, 22: 406-13.—Lepoutre, C. Observation clinique et autopsie d'une contusion du rein avec éclatement. J. sc. méd. Lille, 1905, 1: 371-4. Also Nord méd., 1905, 11: 23.—Ljunggren, E. Die Bedeutung der Pyelographie bei subkutanen Nierenverletzungen. Zschr. Urol., 1936, 30: 650-62.—Lobo Onell, C. Pionefrosis y degeneración maligna en un antiguo hematoma perirrenal consecutivos a una contusion renal. Med. mod., Valparaíso, 1938-39, 12: 422-5.—Macquet, A. Propos de 2 cas de contusion du rein. Echo méd. nord, 1939, 3. ser., 10: 88.—Marcille, M. Méthode conservatrice dans les contusions rénales. Tribune méd., Par., 1907, n. ser., 39: 405-7. Also Rev. prat. mal. org. génitourin., Par., 1907-8, 4: 339-49.—Meixner, K. Einige Fälle von stumpfer Verletzung des Nierenstiels und des Nierenbettes. Beitr. gerichtl. Med., Wien, 1929, 9: 40-6.—Melina, F. Contusione renale da causa musculare; considerazioni sulla patogenesi e terapia delle lesioni traumatiche ehusse del rene. Arch. ital. urol., 1935, 12: 521-31.—Mergold, D. P. [Blunt injuries of the kidneys] Urologia, Moskva, 1940, 17: No. 3, 19-21.—Müller, E. Die Behandlung der subkutanen Nierenverletzungen. Zschr. Urol., 1939, 33: 290-8.—Neumann, Spätfolgen von subkutanen Nierenverletzungen. Deut. med. Wschr., 1906, 32: 740-2.—Oppel, V. A. Podkožnija povrezhdeniya pochki s klinicheskimi točkami zreniya. Russ. khir. arkh., 1905, 21: 79-90.—Poiet, G. Les parésies intestinales succédant aux contusions rénales. Rev. méd. Suisse rom., 1934, 54: 882-6.—Ponomarev, Z. I. K voprosu o lechenii podkožnikh povrezhdeniy pochek. Russ. vrach., 1908, 7: 1644-6.—Porcile, V. Pionefrosi consecutiva a contusione renale. Clin. chir., Milano, 1908, 14: 443-50.—Porter, M. F. Subparietal injuries of the kidney. Internat. Clin., 1904, 14. ser., 2: 264-74.—Quervain, F. de. Ueber subcutane intraperitoneale Nierenverletzung. Deut. Zschr. Chir., 1901, 62: 58-81.—Remijnse, J. G. [Contusion of the kidney] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 4110-5; pl.—Reynaud, H. La réaction abdominale dans les contusions du rein. Gaz. hôp., 1929, 102: 1330.—Ribeiro de Saboya, A. Contusiones renales; su diagnóstico y tratamiento. Día méd., B. Air., 1932-33, 5: 575-9.—Riese, H. Zur Klinik der subcutanen Nierenverletzungen. Verh. Deut. Ges. Chir., 1903, 32: pt 2, 283-314. [Discussion] pt 1, 212-4. Also Arch. klin. Chir., 1903, 71: 694-725.—Ritvo, M., & Sterns, D. B. Roentgen diagnosis of contusions of the kidney. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1101-5.—Roberts, C. W. Subparietal injuries of the kidneys, with report of a case requiring immediate nephrectomy. Tr. M. Ass. Georgia, 1910, 353-62.—Schmidt, G. Zwei Fälle subkutaner Nierenquetschung mit günstigem Ausgang. Münch. med. Wschr., 1903, 50: 731.—Sorrentino, M. Contributo alle contusioni renali. Riforma med., 1940, 56: 383-6.—Stearns, D. B. Contusion of the kidney. Mil. Surgeon, 1940, 86: 284-90.—Suter, F. A. Ueber subkutanen Nierenverletzungen, insbesondere über traumatische paranephritische Erisse und traumatische Uronephrosen. Beitr. klin. Chir., 1905, 47: 349-402, 2 pl.—Tatibana, H. Beiträge zur Kenntnis der subcutanen Nierenverletzung. Okayama igakkai zasshi, 1938, 50: 1769.—Thierry, J. Podkožne ozljede bubrega. Lieč. vest., Zagreb, 1904, 26: 3-6.—Trabucco, A. Contributo allo studio delle contusioni e rotture traumatiche del rene. Arch. ital. urol., 1928-29, 5: 52-73.—Trofimov, V. K. K voprosu o podkožnikh povrezhdeniyakh pochek. Russ. vrach., 1907, 6: 1706; 1739; 1775.—True, E. La pyelographie dans les contusions du rein. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1933, 14: 298-303.—Truedale, P. E. Injury to the kidney without an open wound. Tr. N. England Surg. Soc., 1926, 9: 130-47. Also Boston M. & S. J., 1927, 196: 421-7.—Vasa, D. L. [Diagnosis and therapy of hidden injuries of kidneys] Nov. khir., Moskva, 1925, 1: No. 2, 232-40.—Verrière, G., & Verrière, P. Hématurie secondaire grave après une contusion rénale. Lyon méd., 1934, 153: 560-5.—Viguière, Contusion du rein droit; phlegmon périmphrétique, opération; fistule urinaire; guérison. Arch. méd. nav., Par., 1908, 90: 111-6.—Vvedensky, K. K. [Surgical treatment of subcutaneous injuries of the kidneys] Vest. khir., 1933, 29: 126-8.—Watson, F. S. Subparietal injuries of the kidney. Boston M. & S. J., 1903, 149: 29-35; 64.—Zanevsky, S. [Subcutaneous traumatism of a kidney] Bielorus. med. misl., 1924-25, 2: 4-6, 80-90.

Injury: Treatment.

Allende, J. M., & Minuzzi, P. G. La terapéutica quirúrgica de los traumatismos renales después del advenimiento de la pielografia discendente. Hospital, Rio, 1939, 15: 1059-70.—Bernardi, R. Contribución a la cirugía conservadora en los traumatismos del riñón. Sem. méd., B. Air., 1938, 45; pt 2, 77-80.—Cheetham, J. G. The clinical management of renal trauma. Tr. West. Sect. Am. Urol. Ass., 1940, 9: 136 [Discussion] 159.—The clinical management of renal trauma; collective review. Surg. Gyn. Obst., 1941, 72: Suppl. 573-84.—Domrich, H. Zur Erkennung und Behandlung von Nierenverletzungen. Med. Welt, 1933, 7: 1135-7.—Gill, R. D. Traumatic kidney surgery. West Virginia M. J., 27: 337-41.—Lobo Onell & Diaz Muñoz, I. Cirugía reparadora de la contusión renal y de las heridas del riñón. Relat. Congr. Argent. cir. (1940) 1941, 12. Congr., 641-59.—Exploración cruenta y cirugía reparadora precoz de las contusiones renales. Rev. méd. Chile, 1941, 69: 639-47.—Paulino Filho, A., & Pulcherio Filho, J. B. A indicação operatória nos traumatismos renales; importância da urografia de excreção. Resenha clin. cient., S. Paulo, 1942, 11: 509-19. Also Rev. cir., B. Air., 1942, 21: 513-37.—Priestley, J. T., & Pilcher, F., jr. Traumatic lesions of the kidney. Am. J. Surg., 1938, 40: 357-64.—Redi, R. Les lésions traumatiques du rein et leur traitement. J. urol. méd., Par., 1934, 38: 231-48.—Salleras, J. Cirugía urinaria de urgencia; traumatismos del riñón: su diagnóstico preciso y su terapéutica conveniente. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 13-20.—Stobbaerts, F. L'opération de Papin dans les reins traumatisés douloureux. Bruxelles méd., 1932-33, 13: 1148-50.—Sweetser, T. H. Management of kidney injuries, with special reference to the value of intravenous pyelography. Minnesota M., 1935, 18: 283-7.—Turton, J. R. H. The treatment of renal injuries. Med. Press & Circ., Lond., 1942, 207: 36-8. Also Mod. Treat. Yearb., Lond., 1943, 9: 75-80.—Wood, A. H. The management of trauma to the kidney. Surg. Clin. N. America, 1936, 16: 1231-8.

Injury: Wound.

Boari, A. Traitement des plaies du rein. Ann. mal. org. génitourin., Par., 1903, 21: 901-73.—Sul trattamento delle ferite del rene; riflessioni cliniche e ricerche sperimentali. In Mem. chir. pub. Bottini, Pal., 1903, 2: 603-15.—Burci, E., & Taddei, D. Contributo sperimentale allo studio degli effetti e della sorte delle suture nelle ferite del rene. Sperimentale, 1907, 61: 381-97, pl.—Cirillo, N. Tamponamento con catgut delle ferite renali. Policlinico, 1932, 39: sez. chir., 65-83.—Deming, C. L. Suture of kidney wounds; experimental. N. England J. M., 1929, 201: 924-6.—Diaz Muñoz, I., & Santapau, O. Cuatro casos de heridas del riñón. Bol. Soc. cir. Chile, 1936, 14: 74-83.—Gatersleben, H. Ueber Stichverletzung der Niere. Zbl. Chir., 1935, 62: 2312; 2638.—Habs. Over niervondingen. Med. wbl., Amst., 1905-06, 12: 434-8.—Hamer, H. G. Punctured wound of the kidney. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1927, 20: 233-5. Also J. Urol., Balt., 1928, 19: 441-3.—Harvey, T. W. Stab wound of kidney; suture. J. M. Soc. N. Jersey, 1905-06, 2: 214.—Hasegawa, M. Fall von Nierenstichwunde. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 37: Suppl., 47 (Abstr.).—Jeck, H. S. Stab wound of kidney; unusual complications. J. Urol., Balt., 1927, 17: 449-52.—Jeremic, R. Prilog kazuistički bubrežnih ubodnih rana. Srpski arh. celok. lek., 1904, 10: 145-51.—Johnson, A. B. Stab-wound of the kidney. Am. Surg., 1907, 45: 124.—Lluesma Uranga, E. Aportación a la cirugía de guerra de las heridas del riñón. Rev. san. guerra, 1937, 1: 140-5, pl.—Lobo-Onell, C. Heridas del riñón. Rev. méd. Chile, 1942, 70: 450.—Diaz Muñoz, Heridas del riñón. Relat. Congr. argent. cir. (1940) 1941, 12. Congr., 660-75.—Lowsley, O. S., & Bishop, C. C. A new method of repairing kidney wounds. Surg. Gyn. Obst., 1933, 57: 494-500.—McKnight, H. A. Perforating stab wound of the kidney with nephrectomy. Ohio M. J., 1926, 22: 57.—Nieastro, G. Le lesioni renali ed il loro processo di guarigione nell'emostasi completa temporanea (ricerche sperimentali) Morgagni, 1927, 69: 2001-22.—Noccioli, G. Un caso di ferita renale con ematuria secondaria grave; nefrectomia; guarigione. Boll. clin., Milano, 1903, 20: 65-75.—Reddingius [Stab wound of the kidney] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1936, 76: 1017.—Sorrentino, F. L'intervento nelle ferite infette del rene. Riforma med., 1903, 19: 1189-92.—Steiner, P., A nyilvese-sérülésekröl. Sebészet, 1908, 15.—Tagibekov, K. G. [Stab and slashed wounds of the kidneys] Vest. khir., 1933, 31: 104-9.—Van Lennep, W. B. Traumatic laceration of left kidney. Hahneman Inst., 1902-03, 10: 162-4.—Walker, K. M. Wounds of the kidneys. In Surg. Mod. Warfare (Bailey, H.) Edinb., 1940-41, 241-6. Also in 2. ed., Balt., 1942, 1: 437-42.—Wyman, H. C. Laceration of the kidney. Physician & Surg., 1907, 29: 305.

Injury: Wound, gunshot.

PRINZ, S. *Nierenschüsse [Kiel] 47p. 8° Bthel-Bielefeld, 1933.

Barón, A. G. Heridas de riñón por armas de fuego. Rev. españ. med. cir. guerra, 1940, 5: 321-40.—Barr, H. A. Two cases of gun-shot wound of the kidney. Texas M. News, 1902-03, 12: 201-7.—Eiehl, M. Beitrag zur Behandlung der Nierenschüsse. Chirurg, 1941, 13: 297-315.—Bordescu, C., & Mărculescu, I. [Penetrating abdomino-lombar gun-shot

— with lesions of the liver and right kidney, cured by nephrectomy. *Rev. san. mil.*, Bucur., 1929, 28: 250.—Chevassu, M. Plaies du rein par projectiles de guerre. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1940, 14: 29.—Crandon, L. R. G. Kidney lacerated by bullet and corset steel: nephrectomy: recovery. *Boston M. S. J.*, 1908, 158: 451.—Dózsa, E. Ueber Schussverletzungen der Niere und deren Spätfolgen. *Arch. klin. Chir.*, 1931, 165: 119-26.—Dunaevsky, L. I. [Gun shot wounds of the kidneys] *Urologia*, Moskva, 1941, 18: No. 2, 19-27.—Fearins. Schussverletzung der Niere (Demonstrationen) *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 511.—Gaston, J. McP. Nephrectomy performed for gunshot wound. *Tr. M. Ass. Georgia*, 1905, 56: 329-36. Also *Virginia M. Month.*, 1905-06, 10: 57-9.—Heim, H. Schussverletzungen der Niere. *Vjschr. schweiz. Sanitäts-off.*, 1943, 20: 79 (Abstr.). Also *Bull. War. M.*, Lond., 1942 43, 3: 433 (Abstr.).—Hurst, J. H., & Clark, F. H. Nephroschindylitis: a study in diagnosis. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1935, 2: 35-40, pl.—Kablukov, A. F. K kazuistike ognestril'nikh raneniy pochech. *Med. obozr.*, Moskva, 1906, 63: 3-11.—Krainovsky, G. B. [Extraction of a bullet from the kidney after 17 years] *Vest. khir.*, 1936, 47: 232-5.—Macquet, P. Les blessures du rein par projectiles de guerre. *Echo méd. nord*, 1939, 3. ser., 10: 70-9.—Masini. Trois cas de plaies du rein par armes à feu: néphrectomie. *Ann. mal. org. génito-urin.*, Par., 1907, 1: 251-60.—Perry, R. J. Case of gun-shot wound of kidney. *Confed. States M. & S. J.*, 1864, 1: 75.—Playtov, K. A. Sluchai ognestrel'novo raneniya pocheki. *Tr. Imp. Kavkazsk. med. obshch.*, 1907, 44: 78-85.—Poësy. Plais du rein par arme à feu. *Marseille méd.*, 1906, 43: 375.—Ponce de Léon. Heridas de riñon por arma de fuego. *Rev. españ. med. cir. guerra*, 1940, 4: 365-71.—Scholl, A. J. Gun-shot wounds of the kidney. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1941, 34: 65-73 [Discussion] 88-91.—Stevenson, W. F. Gunshot wounds of kidney. In his *Rep. Surg. Cases S. Afr. War*, Lond., 1905, 103-5.—Straus, F. H. Gunshot wound of the kidney. *Surg. Clin. N. America*, 1928, 8: 655-7.—Truc, E. A propos de la localisation et de l'excrète des projectiles de guerre intra-rénaux. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpeller*, 1933, 14: 467.

— Insufficiency.

See also other subheadings (Disease; Function; Hydronephrosis, etc.) also Glomerulonephritis; Nephritis; Nephrosis; Pyelonephritis; Uremia; Urine, Suppression, etc.

GOVAERTS, P. Le fonctionnement du rein malade; diurèse, albuminurie, oedème, glycosurie, classification des néphropathies. 214p. 8°. Par., 1936.

[INTERNATIONAL] CONGRÈS DE L'INSUFFISANCE RÉNALE. 2. Congr., Evian, Sept. 21-24, 1938. Rapports. 614p. 25 $\frac{1}{2}$ cm. Par., 1938.

KORÁNYI, S. Vorlesungen über funktionelle Pathologie und Therapie der Nierenkrankheiten. 330p. 8°. Berl., 1929.

LÉVY, M. M. L'acidose et l'insuffisance rénale aiguë chez le nourrisson. 99p. 8°. Par., 1932.

Ambard, L. Remarques sur l'insuffisance rénale. *Médecine*, Par., 1938, 19: 221-5.—Bergman, H. C., & Drury, D. R. A study of acute renal insufficiency. *J. Clin. Invest.*, 1939, 18: 777-81.—Berguignat, P. Deuxième Congrès de l'insuffisance rénale; Evian, 21-24 septembre 1938. *Presse therm. clin.*, 1938, 79: 549-52.—Cassotte, E. L'insuffisance rénale chez l'enfant. *Méd. inf.*, Par., 1934, 41: 46-53.—Chevassu, M. L'insuffisance rénale en particulier dans la chirurgie rénale. *Rapp. Congr. insuff. rén.*, 1938, 2. Congr., 89-107. Also *Presse therm. clin.*, 1938, 79: 556.—Congrès (Le) de l'insuffisance rénale (Evian, septembre 1938) *Aesculape*, Par., 1934, 24: 221.—Congrès (Le II^e) de l'insuffisance rénale; Evian, 21-24 septembre 1938. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1938, 58: 818-24.—Gómez González, C. F. Insufficiencia renal global. *Rev. méd. cubana*, 1941, 52: 635-50.—Kerppola, W. Ueber verschiedene Formen der Niereninsuffizienz. *Acta med. scand.*, 1925-26, 63: 558-69.—Kövesi, G. [et al.] [Insufficiency of kidney function] *Magy. orv. nagyhétgyezekve*, 1933, 3: 21-6.—Lévy-Darras, D. L'insuffisance rénale. *Vie méd.*, 1932, 13: 384-6.—McIntyre, A. Three cases of renal failure. *Med. J. Australia*, 1938, 1: 667-70.—MacKenzie, D. W., & Serg, M. I. The low function kidney. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 1039-43. Also *J. Urol.*, Balt., 1927, 17: 127-37.—Martens, A. [A case of insufficiency of the kidneys] *Ned. tchr. geneesk.*, 1926, 70: pt. 1, 115-7.—Monquin, Les formes hémorragiques de l'insuffisance rénale grave. *Médecine*, Par., 1939, 21: 198-205.—Necker, F. Pathologie und Therapie der Niereninsuffizienz. *Klinik. Verh. Deut. Ges. Urol.* (1929) 1930, 9. Kongr., 75-98.—Paunz, L. [Acute renal insufficiency] *Gyógyászat*, 1937, 77: 33; 58: 74.—Renal ansthesia. *Lancet*, Lond., 1936, 2: 1163.—Roch, M. L'insuffisance rénale. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1933, 53: 785-90.—Smith, C. K. Preoperative study in cases of renal insufficiency. *Med. Herald*, 1926, 45: 319-21.—Stander, H. J., & Kuder, K. Low reserve kidney. *Am. J. Obst.*, 1938, 35: 1-16.—Volhard, F. Renal insufficiency. *J. Egypt. M. Ass.*, 1935, 18: 326-45. Also S. Thomas Hosp. *Gaz.*, Lond., 1936-37, 36: 9-21. Also *Dia méd.*, B. Air., 1939,

11: 901-4.—Woodruff, S. R., & Lewis, W. F. The acute non-functioning kidney. *J. Urol.*, Balt., 1941, 45: 303-14 [Discussion] 322-6.

— Insufficiency: Chemistry.

ELIAS DE MORAES, J. *Alguns aspectos químicos do sangue na insuficiência renal. 92p. 8°. S. Paulo, 1931.

SCHWENK, R. *Das Verhalten der die Jaffé'sche Reaktion gebenden Substanzen vor und nach Hydrolyse im Blute bei der Niereninsuffizienz mit besonderer Berücksichtigung des Kreatins [Frankfurt] 21p. 8°. Tilsit, 1933.

Amendola. Le manifestazioni cliniche dell'ipocalcemia nell'insufficienza renale. *Morgagni*, 1934, 76: 49.—Becher, E. Treten bei Niereninsuffizienz höhere Eiweisszerfallsprodukte im Serum auf? *Med. Klin.*, 1927, 23: 1616.

Neue chemische Blutveränderungen bei Krankheiten, insbesondere bei Niereninsuffizienz. *Zbl. inn. Med.*, 1932, 53: 562-70.

— & Litzner, S. Ueber das Auftreten von freiem Phenol im Blut bei Niereninsuffizienz. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 147.—Bennet, I. Le manifestazioni cliniche dell'ipocalcemia nell'insufficienza renale. *Gazz. osp.*, 1934, 55: 557-60.—Bennett, T. J. The clinical manifestations of hypocalcaemia in renal failure. *Lancet*, Lond., 1933, 2: 691-8.

— Modifications du calcium sanguin dans l'insuffisance rénale. *Presse therm. clin.*, 1933, 74: 824.—Bodon, G. [Variation in surface tension of blood serum in renal insufficiency] *Orv. hetil.*, 1938, 82: 340-2.—Bolliger, A., & Carrodus, A. L. Creatine retention in experimental renal insufficiency. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1937, 15: 201-4.—Brookfield, R. W. The magnesium content of serum in renal insufficiency. *Q. J. Med.*, Lond., 1937, 6: 87-92.—Castleman, B., & Mallory, T. B. Parathyroid hyperplasia in chronic renal insufficiency. *Am. J. Path.*, 1937, 13: 553-74, 4 pl.—Chabanier, H., & Lebert, M. De la réserve alcaline du plasma chez les sujets présentant une insuffisance sécrétoire des reins. *Rapp. Congr. fr. méd.* (1925) 1926, 18. sess., 2: 122-6.—Chabanier, H., Lobo-Onelli, C. [et al.] Sur le soufre minéral du sérum sanguin chez les insuffisants rénaux. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1934, 237-46.—Cipriani, C., & Robecchi, A. Lipidemia nell'insufficienza renale. *Minerva med.*, Tor., 1937, 23: pt. 2, 1-16.—Florence, G., Rathery, F. [et al.] Contribution à l'étude des réactions dans les insuffisances rénales: examen spectrophotométrique de l'ultrafiltrat sanguin. *Presse méd.*, 1939, 47: 721-5.—Franko, M. [Retention of residual nitrogen and aromatic bodies of blood and its anatomic localization in experimental renal insufficiency] *Med. dōsz.*, 1928, 9: 219-24.—Freeman, S., & Freeman, W. M. C. Reduction of the inorganic phosphorus retention in the blood of children with chronic renal insufficiency. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1940-41, 13: 446.

— Phosphorus retention in children with chronic renal insufficiency: the effect of diet and of the ingestion of aluminum hydroxide. *Am. J. Dis. Child.*, 1941, 61: 931-1002.—Génard, P. Etude de l'excrète de quelques constituants urinaux s chez le chien normal et le chien néphrétique en fonction de divers régimes alimentaires. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 101: 518.—Guill, A. Anionemia e insufficiencia renal. *Mcrg. gazi*, 1931, 73: 2281-95.—Hubbard, R. S., Mezen, J. F., & Keany, F. E. The xanthoprotein index, urea and creatinin in the plasma of patients with renal insufficiency. *Am. J. Clin. Path.*, 1942, 12: 50-4.—McCullagh, F. P., & Ryan, E. J. Renal insufficiency with tetany in an adult; report of a case. *Ann. Int. M.*, 1939-40, 13: 351-7.—Mérklen, P., Blanquet [et al.] Remarques sur la conductivité des sérums chez l'homme normal et au cours de l'insuffisance rénale. *Bull. Soc. méd. hôp. Par.*, 1934, 3. ser., 59: 136-9.—Messina, R. Rapporto fra tasso ureico salivare ed azotemia nello studio dell'insufficienza renale. *Riv. clin. med.*, 1927, 23: 267-79.

— Ricerche sul ricambio intermedio nell'insufficienza renale e tireidea. *Fol. med.*, Nap., 1931, 17: 1225-34.

— Ricerche sul ricambio intermedio nella insufficienza renale e tiroidea; modificazioni della calcemia e potassiemia. *Ibid.*, 1932, 18: 108-14.

— Modificazioni del fosforo, del sodio e della R. A. nel sangue di animali con insufficienza renale e tiroidea. *Arch. farm. sper.*, 1934, 58: 187-99.—Migliardi, L. Solfio minerale e riserva alcalina del sangue nell'insufficienza renale. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1933, 8: 312-4.

— L'indossile del sangue nell'insufficienza renale. *Ibid.*, 1934, 9: 636-9.

— Le creatinina del sangue nell'insufficienza renale. *Ibid.*, 640-4.—Murphy, F. D., & Bock, J. C. The contrast between clinical and chemical data in some cases of renal insufficiency. *Med. J. & Rec.*, 1928, 123: 173-8.—Nelson, A. A. Hyperplasia of the parathyroid glands secondary to renal insufficiency; report of a case. *Arch. Path.*, Chic., 1937, 24: 30-5.—Neuschlosz, S. M. Estudios sobre los trastornos del equilibrio ácido-básico en etad s de insuficiencia renal. *Rev. méd. Rosario*, 1931, 21: 703-25.—Ohntrup, H. Untersuchungen über Epithelkörperchen-änderungen bei chronischer Niereninsuffizienz. *Beitr. path. Anat.*, 1940-41, 105: 489-503.—Pta zek, L. [Alkaline reserve and the aromatic compounds in experimental kidney insufficiency] *Polska gaz. lek.*, 1927, 6: 989.

— Reserve alcaline et corps aromatiques du sang dans l'insuffisance rénale expérimentale chez le chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1923, 98: 153-2.—Raevskaia, G. A. [Significance of phosphatemia in renal insufficiency] *Klin. med.*, Moskva, 1937, 15: 618-21.—Reiche, F. Blut- und Liquorveränderungen bei Niereninsuffizienz. *Zschr.*

klin. Med., 1933, 124: 352-69.—**Renaud, M.** Chlorures et insuffisance rénale. *Rev. crit. path.*, Par., 1930, 1: 413-27.—**Ricci, A.** La lactacidemia nell'insufficienza renale. *Arch. farm. sper.*, 1930-31, 51: 141-4.—**Rimbaud, L.** Les rétentions azotées muettes et tolérées. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1934, 3, ser., 112: 867-72.—**Scholtz, H. G.** Ueber den Calcium- und Kaliumgehalt im Blutserum und die Ultrafiltrierbarkeit dieser Minerale bei Niereninsuffizienz. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1931-32, 172: 472-82.—**Smith, L. B.** Alkalosis with kidney insufficiency; presentation of a case. *Bull. Univ. Kansas School M.*, 1934, 5: No. 2, 6-8. ———— & **Orr, T. G.** Alkalosis with kidney insufficiency. *J. Kansas M. Soc.*, 1936, 37: 18-22.—**Soave, G.** L'aminocidemia e la creatininemia totale nell'insufficienza renale. *Arch. pat.*, Bologna, 1936-37, 16: 481-91.—**Storti, E.** Ueber die Frage der Hypocalcämie bei Niereninsuffizienz; Beziehungen zwischen Hypocalcämie und Oxalsäureretention. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1935, 97: 35-43.—**Thiers, H. P.** Les causes d'erreur dans l'appréciation des rétentions chlorées rénales par la mesure du chlore globulaire et plasmatique; influence perturbatrice de la diurèse. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 1051.—**Townsend, S. R.** Hyperindicanemia in renal insufficiency and the significance of the diazo reaction. *J. Lab. Clin. M.*, 1937-38, 23: 809-18.—**Wakefield, E. G.** Inorganic serum sulphates in renal insufficiency. *Proc. Mayo Clin.*, 1929, 4: 173. ———— & **Power, M. H.**, & **Keith, N. M.** Inorganic sulphates in the serum in early renal insufficiency; significance of determinations. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 913-7.

Insufficiency: Diagnosis, and prognosis.

Castaigne, J. Essai de démembrement de l'insuffisance rénale et des différents tests rénaux pour son étude clinique. *Rapp. Congr. insuff. rén.*, 1938, 2. Congr., 507-612.—**Chabanier, H.**, & **Lobo-Onell, C.** Pronostic opératoire, insuffisance rénale et médication chlorurante. *Arch. mal. rein.*, 1933-34, 8: 65-70. Also *Bull. Soc. fr. urol.*, 1934, 136-45. Also *J. urol. méd.*, Par., 1934, 37: 446-55.—**Gardstam, K.** Early renal insufficiency. *Acta med. scand.*, 1941, Suppl. No. 123 [Discussion] 228.—**Randall, G. M.** Renal insufficiency; the importance of its early recognition. *Boston M. & S. J.*, 1908, 159: 267-71.—**Rehn, E.** Ueber funktionelle Nierenstörungen, ihre Erkennung und Trennung von organischen Nierenleiden. *Med. Klin., Berl.*, 1936, 32: 1237-40.—**Tavares, C.** Deux cas de fausse insuffisance rénale et un autre cas méconnu d'insuffisance vraie. *C. rend. Congr. internat. méd.*, 1906, 15: sect. 3, 558-61.

Insufficiency: Etiology.

ETHERIDGE, J. H. Deficient secretions from kidneys not organically diseased and some of the diseases peculiar to women. 12p. 8° Chic., 1896.

Babies, A. [Renal insufficiency in urinary diseases] *Magy. urol.*, 1939, 2: 188.—**Bannick, E. G.**, & **Keith, N. M.** Acute renal insufficiency following surgical operation for carcinoma of the sigmoid and rectum. *Med. Clin. N. America*, 1927-28, 11: 1571-81.—**Becher, E.** Zirkulatorische Insuffizienz und Kanälcheninsuffizienz der Niere. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 2350.—**Beretervide, J. J.** Insufficiencia renal post-traumática; estudio clínico y médico-legal. *Prensa méd. argent.*, 1928-29, 15: 1438-45.—**Bounhiol, J. J.** Insufficiencia rénale post-traumatique. *J. physiol. path. gén.*, 1936, 34: 104-19.—**Butler, G. F.** Renal insufficiency from autotoxic strain as related to nephritis, and its treatment. *J. Minnesota M. Ass.*, 1906, 26: 67-9.—**Campbell, D. C.**, & **Stickney, J. M.** Acute renal failure after gastric hemorrhage and blood transfusion. *Proc. Mayo Clin.*, 1942, 17: 145-50.—**Cottet, J.** L'insuffisance rénale par oligurie habituelle absolue ou relative. *Presse méd.*, 1938, 46: 1235-7.—**Epstein, A. A.** Renal function and renal disease. *Ohio M. J.*, 1927, 23: 731-4.—**Heimann, F.** Postoperative reflektorische Funktionsstörung der Nieren. *Msehr. Geburtsh. Gyn.*, 1937, 105: 283-6.—**Jiménez-Díaz, C.** L'insuffisance rénale fonctionnelle. *Bruxelles méd.*, 1936-37, 17: 1437-50.—**Lian, C.**, & **Signet, G.** Insuffisance cardiaque et insuffisance rénale. In *Année méd. prat.*, Par., 1939, 18: 418-20.—**Mayrs, E. B.** Observations on renal function in unilateral disorders of the kidney. *Brit. M. J.*, 1928, 2: 1028.—**Rouéche, H.**, & **Sabourin, J.** Insuffisance rénale et maladie du col vésical chez un nourrisson. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1938, 36: 626-33. ———— & **Insuffisance rénale et maladie du col vésical chez un adolescent.** *Méd. inf.*, Par., 1939, 46: 15-23.—**Tourreilles, J. F.** La función renal en diversas nefropatías. *Actas Congr. nac. med.*, Rosario (1931) 1932, 4. Congr., pt. 2, 525-39.—**Tutiya, F.** Fall von Niereninsuffizienz, die Blasenendverteilung begleitet. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1935, 37: Suppl., 67 [Discussion] (Abstr.)

Insufficiency: Manifestation.

See also **Acidosis; Albuminuria; Edema; Uremia, etc.**

Ambar, L. Insuffisance rénale latente. *Rapp. Congr. insuff. rén.*, 1938, 2. Congr., 49-56.—**Aulde, J.** Renal insufficiency and hypertension; a study of the rational etiology. *Sc. Ther.*, Lewist., 1926-27, 4: 3-6.—**Becher, E.** Untersuchungen über das Zustandekommen der gelblichen Hautfarbe und der blassen Harnfarbe bei schwerer Niereninsuffizienz.

Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1928, 40. Kongr., 637-9. ———— Untersuchungen über das Zustandekommen der gelblichen Hautfärbung bei Niereninsuffizienz. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 1922.—**Bernard, L.** Essai sur les syndromes fonctionnels de la pathologie rénale et l'insuffisance rénale. *Arch. gén. méd.*, Par., 1903, 1: 970-81.—**Best, C. H.**, & **Taylor, N. B.** Polyuria and oliguria. In *their Physiol. Basis Med. Pract.*, 3. ed., Balt., 1943, 681-4.—**Bieter, R. N.** Albuminuria in glomerular and aglomerular fish. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1931, 43: 407-12.—**Elliott & Aldrich.** Edema, hematuria, renal insufficiency. *Case Rep. Child. Mem. Hosp. Chicago*, 1942, 1: No. 9, 14.—**Jensen, C. R.**, & **Apfelbach, C. W.** Experimental infarction of the glomeruli in dogs; blood pressure in chronic renal insufficiency. *Arch. Path.*, Chic., 1932, 13: 255-65.—**Lévy, M. M.** Les rapports de la valeur fonctionnelle des reins et des signes urinaires. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1927, 25: 220-3.—**Lian, C.**, & **Signet, G.** Insuffisance rénale et maladies nerveuses. In *Année méd. prat.*, Par., 1939, 18: 420-2.—**Lobova, L. P.** [Peculiarities of psychotic manifestations in renal insufficiency] *Sovet. nevropat.*, 1935, 4: No. 4, 139-44.—**Rathery, F.**, **Rangier, M.**, & **Traverse, P. M.** de. Sur la pigmentation des urines au cours de l'insuffisance rénale chronique. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1938, 3. ser., 120: 751-4. Also *Presse méd.*, 1939, 47: 47.—**Riebeling, C.** Ueber Psychosen bei Niereninsuffizienz mit Bemerkungen über das Verhalten des Liquors bei diesen Zuständen. *Msehr. Psychiat.*, 1932, 83: 39-56.—**Unger, H.** Beitrag zur Hautfärbung bei Niereninsuffizienz. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 707.—**Vigouroux & Juquelier.** Trois cas de délire par insuffisance de la fonction rénale, ayant simulé le délire alcoolique. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1903, 8. ser., 17: 274-9.—**Widrich, E.** Experimentelle Untersuchungen über die Harnkonzentration bei Niereninsuffizienz. *Med. Klin., Berl.*, 1934, 30: 835; 870.

Insufficiency: Pathogenesis, and pathology.

Becher, E. Ueber die Anfänge der Niereninsuffizienz. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 1821-4. ———— El comienzo de la insuficiencia renal. *Dia méd.*, B. Air., 1934-35, 7: 617.—**Eusch, M.** Die morphologischen Grundlagen der Niereninsuffizienz. *Verh. Deut. Ges. Urol.* (1929) 1930, 9. Kongr., 44-74.—**Campbell, E. W.** Renal function and compensation. *Hahneman. Month.*, 1934, 69: 517-22.—**Chanutin, A.**, & **Barksdale, E. E.** Experimental renal insufficiency produced by partial nephrectomy; relationship of left ventricular hypertrophy, the width of the cardiac muscle fiber and hypertension in the rat. *Arch. Int. M.*, 1933, 12: 739-51.—**Chanutin, A.**, & **Ludwig, S.** Experimental renal insufficiency produced by partial nephrectomy; the relation between kidney function, kidney weight and surface area in intact and unilaterally nephrectomized rats fed whole dried meat diets. *Ibid.*, 1936, 58: 81-8.—**Daniel, L.** Insufficiencia rénale et glandes endocrines. *Rapp. Congr. insuff. rén.*, 1938, 2. Congr., 331-64.—**Drury, D. R.** Production of renal insufficiency by surgical procedure. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1932, 29: 856. The production by a new method of renal insufficiency and hypertension in the rabbit. *J. Exp. M.*, 1938, 68: 693-701.—**Fishberg, A. M.** The unitary nature of impairment of renal function. *Arch. Int. M.*, 1926, 38: 259-75.—**Ginzler, A. M.**, & **Jaffe, H. L.** Osseous findings in chronic renal insufficiency in adults. *Am. J. Path.*, 1941, 17: 293-302, 2 pl.—**Govaerts, P.** Le mécanisme de l'insuffisance rénale dans les diverses variétés de néphropathies. *Rapp. Congr. insuff. rén.*, 1938, 2. Congr., 57-58. Also *Paris méd.*, 1938, 110: 200. Also *Presse therm. clin.*, 1938, 79: 554-6.—**Gwyn, N. B.** Ileus associated with transient renal insufficiency. *Canad. M. Ass. J.*, 1936, 34: 412.—**Hayman, J. M.**, jr., & **Shumway, N. P.** Experimental hypostenuria. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1936, 51: 453-9.—**Holten, C.**, & **Rehberg, P. B.** [Studies on pathologic kidney function in renal patients, especially in Bright's disease] *Bibl. læger*, 1929, 121: 375-462.—**Hortolomei, N.**, **Streja, M.**, & **Burghelle, T.** Ueber die Pathogenese der Niereninsuffizienz im Verlaufe von Blasenentleerungsstörungen. *Zschr. Urol.*, 1938, 32: 226-33.—**Ingelfinger, J.** Beiträge zur Pathologie der Niereninsuffizienz. *Ann. Städt. allg. Krankenh. München*, 1907, 12: 174-200.—**Kelemen, J.** [Extrarenal components and renal insufficiency] *Cas. lek. česk.*, 1931, 70: 271-4.—**Klima, R.**, & **Rosegger, H.** Eigenartige Krankheitsbilder zufolge von Lungenödem bei Niereninsuffizienz. *Med. Klin., Berl.*, 1936, 32: 85-7.—**McCance, R. A.**, & **Widdowson, E. M.** Functional disorganization of the kidney in disease. *J. Physiol.*, Lond., 1939, 95: 36-44.—**Mastrosimone, C.** Carezza renale ed alterazioni istologiche del fegato. *Rinasc. med.*, Nap., 1935, 12: 123-5.—**Opsahl, R.** [Renal insufficiency with arteritis] *Norsk mag. laegevid.*, 1938, 99: 1045.—**Rehn, E.** Weiterer Beitrag zur reinen funktionellen Niereninsuffizienz. *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 931-4.—**Smith, C. K.** Preoperative study in cases of renal insufficiency. *Month. Bull. Kansas City Clin. Soc.*, 1925-26, 2: No. 11, 29-32.—**Solovei, M. G.** [Pathologic anatomical changes of the stomach in renal insufficiency] *Klin. med., Moskva*, 1939, 17: No. 4, 73-7.—**Stefani, F.** Disfunzione renale monolaterale e decadimento organico. *Atti Soc. med. chir. Padova*, 1932, ser. 2, 10: 471-84.

Insufficiency: Physiopathology.

GÄRDSTAM, R. *Ueber Harnsäureausscheidung bei Kreatininbelastung; Untersuchungen am

Menschen unter normalen und pathologischen Verhältnissen, mit besonderer Berücksichtigung der Niereninsuffizienz. 296p. 8° Stockh., 1935.

- Becher, E.** Veränderungen im Elektrokardiogramm bei Niereninsuffizienz und über Urämie bei Herzinsuffizienz. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 554.—**Bottazzi, F., & Onorato, R.** Sulla funzione dei reni sperimentalmente alterati. *Arch. fisiol. Fir.*, 1903-04, 1: 273-98.—**Campbell, F. B.** Excretory function of the small intestine in renal insufficiency. *J. Florida M. Ass.*, 1940-41, 27: 565.—**Chanutin, A., & Ludwig, S.** The effect of renal insufficiency on the response of serum calcium after administration of parathyroid hormone in the rat. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 242-4.—**Clinical pathology of urine; kidney function.** *Seminar, Phila.*, 1941, 3: 5-15.—**Colella, G.** Contributo allo studio della funzione renale nelle nefropatie. *Clin. med. ital.*, 1930, 61: 113-83.—**Dunn, J. S.** Renal functional disturbance. *Lancet, Lond.*, 1933, 2: 649-51.—**Eichelberger, L.** The distribution of body water and electrolytes in skeletal muscle in dogs with impaired renal function following injection of potassium salts. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1941, 35: Meets. 35.—**Feil H., & Steuer, L.** Digitalis tolerance of patients suffering from renal insufficiency. *Am. Heart J.*, 1928-29, 4: 661-3.—**Freeman, S., & Freeman, W. M.** The interference in the absorption of inorganic phosphorus by aluminum hydroxide; its use in children with chronic renal insufficiency. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 281.—**Function (The) of the diseased kidney.** *Brit. M. J.*, 1936, 2: 635.—**Functional disorganisation of the kidney.** *Lancet, Lond.*, 1941, 1: 573.—**Harrison, T. R., Mason, M. F.** [et al.] Changes in blood-pressure in relation to experimental renal insufficiency. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1936, 51: 280-6.—**Holten, C.** [Recent views on normal and pathological renal function] *Bibl. Lager*, 1927, 119: 802-15. — [Clinical researches on renal functional power with special regard to acute nephritis] *Ibid.*, 1931, 123: 203-42.—**Huguenin, R., Sannic, C., & Truhaut, R.** Influence de l'élévation provoquée de la réserve alcaline sur les troubles humoraux et cliniques des insuffisances rénales. *Presse méd.*, 1937, 45: 169-72.—**Klein, O.** Zur Störung physikalisch-chemischer Regulationen bei der Niereninsuffizienz und deren Behandlung. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1927, 14: 475-90.—**Kövesi, G., & Roth-Schulz, V.** Die Patho-Physiologie der Nieren-Insuffizienz. *Pest. med. chir. Presse*, 1903, 39: 679.—**Langcron, L., Paget, M., & Ledieu, J.** Extraits endocriniens, composition du sang, diurèse et insuffisance rénale. *Presse méd.*, 1934, 42: 17-9.—**Mohr, L.** Ueber das Ausscheidungsvermögen der kranken Niere. *Zschr. klin. Med.*, 1903, 51: 331-48.—**Murata, S.** On the quantitative changes in the enzymes in the liver and in various tissues in the case of the impaired renal functions. *Jap. J. Gastroenter.*, 1935, 7: 69-87.—**Nakamura, T.** Ueber den Wasserhaushalt nach Verkleinerung der Nierensekretionsfläche bei Kaninchen. *Zschr. ges. exp. M.*, 1930, 74: 32-68.—**Paillard, H.** La souplesse et la rigidité fonctionnelles du rein. *Bull. Acad. méd. Par.*, 1939, 3. ser., 121: 78-82.—**Pellegrini, G.** Pressione colloid-osmotica e funzionalità renale nel decorso di alcune nefropatie. *Policlinico*, 1933, 40: sez. med., 418-57.—**Ryffel, J. H.** The excretory functions of pathological kidneys. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1927, 77: 436-9.—**Schlager, & Takayasu.** Untersuchungen über die Funktion kranker Nieren. *Münch. med. Wschr.*, 1909, 56: 2201-3.—**Snelling, C. E.** Disturbed kidney function in the newborn infant associated with decreased calcium/phosphorus ratio. *J. Pediat.*, S. Louis, 1943, 22: 559-64.—**Sotgiu, G., Corazza, G., & Rizzetto, E.** Sul ricambio minerale nell'insufficienza renale. *Gior. clin. med.*, 1939, 20: 422-48.—**Springorum, W.** Die Hemmung der Diurese. *Schweiz. med. Wschr.*, 1942, 72: 681.—**Steinitz, H.** Der Magen als vikariierendes Exkretionsorgan bei Niereninsuffizienz. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 949-52.—**Talma, S.** Over de secretie der zieke nier. *Ned. tschr. geneesk.*, 1905, 2. r., 41: d. 2, 1229-43.—**Tudoranu, G.** [Data on physiopathology and therapy of the kidneys] *România med.*, 1938, 16: 45-7.—**Turley, L. A.** The present trend of thought in regard to kidney functions and diseases. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1928, 21: 273-6.—**Tweedy, W. R., Templeton, R. D., & McKunkin, F. A.** The effect of complete renal insufficiency on the action of parathyroid hormone in the dog. *Am. J. Physiol.*, 1936, 115: 514-9.—**Usseglio, G., & Morselli, L.** Su una presunta azione vicaria dello stomaco nella insufficienza renale. *Minerva med.*, Tor., 1930, 21: 1011-6.—**Volhard, F.** Pathologie fonctionnelle des maladies rénales. *Bruxelles méd.*, 1934-35, 15: 557.—**Weber, S.** Experimentelle Untersuchungen zur Physiologie und Pathologie der Nierenfunktionen. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1905-06, 54: 1-53.—**Winkler, A. W., Hoff, H. E., & Smith, P. K.** The toxicity of orally administered potassium salts in renal insufficiency. *J. Clin. Invest.*, 1941, 20: 119-26.—**Yasuda, C.** Studien über den Farbstoffwechsel bei Funktionsstörung der Niere. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1938, 24: 887; 1171.
- des petites insuffisances rénales. *Marseille méd.*, 1932, 69: 630-40. — *Traitement hydro-minéral de l'insuffisance rénale; la cure d'Evian.* *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1939, 19: 644-55.—**Chabanier, H., Lobo-Onell, C., & Lelu, E.** Etude d'un produit à base de salsepareille dans le traitement de insuffisances rénales. *J. urol. méd. Par.*, 1934, 38: 52-7.—**Chanutin, A.** Experimental renal insufficiency produced by partial nephrectomy; diets containing whole dried liver, liver residue and liver extract. *Arch. Int. M.*, 1934, 54: 720-45. — **Ferris, E. B., jr.** Experimental renal insufficiency produced by partial nephrectomy; control diet. *Ibid.*, 1932, 49: 767-87.—**Chanutin, A., & Ludwig, S.** Experimental renal insufficiency produced by partial nephrectomy; diets containing whole dried meat. *Ibid.*, 1936, 58: 60-80. — **Experimental renal insufficiency produced by partial nephrectomy; diets containing dried extracted liver.** *Ibid.*, 1939, 64: 513-25. — **Experimental renal insufficiency produced by partial nephrectomy; diets containing dried extracted meat.** *Ibid.*, 1932-41. — **Experimental renal insufficiency produced by partial nephrectomy; a summary of the effect of whole liver, whole meat, extracted liver and extracted meat diets on renal hypertrophy, renal function, blood pressure and cardiac hypertrophy.** *Ibid.*, 747-55. — **Experimental renal insufficiency produced by partial nephrectomy; diets containing whole dried yeast.** *Ibid.*, 756-66.—**Glendening, L., & Hashinger, E. J.** The treatment of renal failure. In *Their Methods of Treat.*, 8. ed., S. Louis, 1943, 841-54.—**Erödi, F., Greiner, A., & Kring, J.** Zur Frage der Eiweisszufuhr bei chronischer Niereninsuffizienz. *Klin. Wschr.*, 1943, 22: 125-7.—**Farkas, G.** Nénere Gesichtspunkte in der Pathologie und Therapie der Niereninsuffizienz. *Ibid.*, 1931, 10: 1958-61.—**Fishberg, A. M.** The use of sulfonamides in renal insufficiency. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1941-42, 8: 509-13.—**Knayan, N. C.** Renal insufficiency and its treatment. *Illinois M. J.*, 1927, 51: 47-51.—**Janssen, P.** Chirurgische Therapie der Niereninsuffizienz. *Fortsch. Ther.*, 1931, 7: 385-91.—**Jeanbrau, E., & Bonnet, A.** Formule simplifiée du lavement des peintres de Lancereaux. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1926, 5: 248-50.—**Lichtenberg, A. von.** Chirurgische Behandlung der Niereninsuffizienz. *Verh. Deut. Ges. Urol.* (1929) 1930, 9. Kongr., 99-108.—**Ludwig, S., & Chanutin, A.** Experimental renal insufficiency produced by partial nephrectomy; blood plasma protein values for control and partially nephrectomized rats fed diets containing dried extracted beef muscle. *Arch. Int. M.*, 1938, 61: 847-53. — **Experimental renal insufficiency produced by partial nephrectomy; blood plasma cholesterol and phospholipid phosphorus values for control and partially nephrectomized rats fed diets containing dried extracted liver.** *Ibid.*, 854-9.—**Mandel, J. V.** Bericht über Operationen bei Niereninsuffizienz. *Verh. Deut. Ges. Urol.* (1929) 1930, 9. Kongr., 123-5.—**Müller, A. H.** Zur Schilddrüsen- und Röntgentherapie der insuffizienten Niere. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 230.—**Mussgnug, H.** Die Bluttransfusion als Behandlung von Nierenfunktionsstörungen chirurgischer Kranker. *Chirurg.*, 1936, 8: 924-8.—**Nebahat Yalcin.** Böbrek kifayetsizlihi halinin kimyevi isaretleri, pratik için basit usuller. *Anadolu klin.*, Istanbul, 1941, 9: 103-8.—**Nelson, G.** Management of the essential features of impaired kidney function. *Virginia M. Month.*, 1928-29, 55: 597-600.—**Rhoads, J. E.** Peritoneal lavage in the treatment of renal insufficiency. *Am. J. M. Sc.*, 1938, 196: 642-7.—**Rubritius, H.** Die chirurgische Behandlung der Niereninsuffizienz. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 676-9.—**Schneider, C.** Diagnose und Balneotherapie der Niereninsuffizienz. *Verh. Deut. Ges. Urol.* (1929) 1930, 9. Kongr., 126-35.—**Tracy, S. E.** A study of the urinary analysis of operative cases and the treatment of complications arising from kidney insufficiency. *N. York M. J.*, 1907, 85: 112-4.—**Wakefield, E. G., & Keith, N. M.** Severe renal insufficiency; untoward effects of intravenous administration of solution of sodium chloride. *Arch. Int. M.*, 1932, 49: 165-70.
- **Ischemia.**
See under Kidney, Blood flow: Disorder.
- **isolated.**
See also other subheadings (Explantation; Perfusion)
Bayliss, L. E., & Lundsgaard, E. The action of cyanide on the isolated mammalian kidney. *J. Physiol.*, Lond., 1932, 74: 279-93.—**Bickford, R. G., & Winton, F. R.** The influence of temperature on the isolated kidney of the dog. *Ibid.*, 1937, 89: 198-219.—**Conway, E. J., & Kane, F.** Diffusion equilibria for the isolated frog's kidney; urea. *Biochem. J.*, Lond., 1935, 29: 1446-58.—**Eggleton, M. G., Peppenheimer, J. R., & Winton, F. R.** The mechanisms of dilution diuresis in the isolated kidney and the anaesthetized dog. *J. Physiol.*, Lond., 1940, 98: 336-60.—**Entz, F. H., & Huggins, C. B.** Production of an extracutaneous kidney. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1930-31, 28: 559.—**Gremels, H., & Poulsou, L. T.** Zur Physiologie der isolierten Niere. *Arch. exp. Path.*, 1931, 162: 86-123.—**Iseberger, R. M., Tyler, M. W.** [et al.] The action of potassium salts on the isolated kidney of the dog. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1939, 65: 461-74.—**Izumida, M.** Einfluss des Durchflussesdrucks der Spülflüssigkeit auf die Harnabscheidung in der isolierten, überlebenden Niere. *Tohoku J. Exp. M.*, 1939, 36: 115-33.—**Leibowitz, J.** Der Einfluss von K-, Ca-, Sr-, Ba- und Mg-Salzen auf die Atmung isolierten Nierenge-

Insufficiency, total.

See Urine, Suppression.

Insufficiency: Treatment.

Addis, T. The treatment of chronic renal insufficiency. *Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass.*, 1938, 7: 24-34. Also *J. Urol.*, Balt., 1939, 41: 126-36.—**Becher, E.** Die entgiftende Wirkung des Aderlasses bei Niereninsuffizienz. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 488.—**Berguignan, P.** Traitement hydro-minéral

webes. *Biochem. Zschr.*, 1930, 226: 338-54.—**Onisi, Y.** Untersuchungen über die Funktion der extirpierten Niere, besonders die Stickstoff-, Harnsäure- und Wasserausscheidung bei Kaninchen. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1940, 29: 310.—**Pfaff, F., & Vejux-Tyrolde, M.** Ueber Durchblutung isolierter Nieren und den Einfluss defibrinirten Blutes auf die Secretion der Nieren. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1903, 49: 324-41.—**Verney, E. B., & Winton, F. R.** The action of caffeine on the isolated kidney of the dog. *J. Physiol., Lond.*, 1930, 69: 153-70.—**Winton, F. R.** The influence of venous pressure on the isolated mammalian kidney. *Ibid.*, 1931, 72: 49-61. — The glomerular pressure in the isolated mammalian kidney. *Ibid.*, 1931, 72: 49-61.

Juxtaglomerular apparatus [Goormaghtigh]

See also Kidney hormone.

Alipio Lobo, B. Uma glândula endócrina na parede das arteríolas renais; nota prévia sobre as células de Goormaghtigh no muçuan. *Cynosternon Sp. Brasil med.*, 1942, 56: 389.—**Appelt, H.** Untersuchungen über die Arteriolae afferentes und über die Gefässkörperchen (Goormaghtigh-Becher'sche Zellgruppen) in der Niere des Menschen und der Maus. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1939, 45: 179-99.—**Becher, H.** Ueber besondere Zellgruppen und das Polkissen am Vas afferens in der Niere des Menschen. *Zschr. Wiss. Mikr.*, 1936, 53: 205-14.—**Dunihue, F. W.** Granular cells of the human juxtaglomerular apparatus. *Anat. Rec.*, 1942, 84: 497.—**Goormaghtigh, N.** Une glande endocrine dans la paroi des artérioles rénales. *Bruxelles méd.*, 1938-39, 19: 1541-9. — La présence de cellules endocrines dans la paroi des artérioles du rein et leur comportement dans l'ischémie rénale. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 132: 465-7. Also *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1939, 42: 688. — Les segments neuro-myo-artériels juxtaglomérulaires du rein. *Arch. biol., Liège*, 1932, 43: 575-91, pl. — L'appareil neuro-myo-artériel juxtaglomérulaire du rein; ses réactions en pathologie et ses rapports avec le tube urinaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 293-6. — Histological changes in the ischemic kidney; with special reference to the juxtaglomerular apparatus. *Am. J. Path.*, 1940, 16: 409-16, 3 pl. — Le cycle glandulaire de la cellule endocrine de l'artériole rénale du lapin. *Arch. biol., Par.*, 1940, 51: 293-311, pl. — [The source of the hypertensive substance in the ischaemic kidney] *Ned. tscr. geneesk.*, 1940, 84: 2589-91. — Documents sur la cytologie et pathologie artériolaires; les cellules afférentes artériolaires dans l'ischémie rénale chez le chien. *Rev. belge sc. méd.*, 1940, 12: 85-107.—**Kaufmann, W.** Occurrence of special cell groups at vascular pole of glomerulus in mammalian kidneys. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1940, 44: 227-30. — The morphological aspect of the Goormaghtigh cells, juxtaglomerular apparatus, in the normal and diseased human kidney. *Am. J. Path.*, 1941, 17: 620-2. — The Goormaghtigh cells in the normal and diseased human kidney; their possible relationship to renal hypertension. *Ibid.*, 1942, 18: 783-97, incl. 3 pl.—**McManus, J. F. A.** The juxtaglomerular complex. *Lancet, Lond.*, 1942, 2: 394-6.—**Popper, H., & Loeffler, E.** Pathological changes in the juxtaglomerular apparatus. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1942-43, 14: 471.

Lipoid degeneration.

For lipid nephrosis see Nephrosis, lipid.

Witt, M. *Untersuchungen über das Vorkommen von Fett in der Niere des Hundes unter normalen und pathologischen Verhältnissen (Auszug) 8p. 8° Lpz., 1923.

Gioni, C., & Franceschi-Bicchieri, L. Contributo alla conoscenza del significato delle sostanze grasse nel rene, in condizioni patologiche. *Arch. sc. med., Tor.*, 1933, 57: 705-24.—**Dible, J. H., & Hay, J. D.** The nature of fatty change in the kidneys. *J. Path. Bact., Lond.*, 1940, 51: 1-7, 2 pl.—**Dible, J. H., & Popják, G.** The distribution of fatty change in the kidneys and some factors influencing its production. *Ibid.*, 1941, 53: 133-46.—**Fuller, R. H.** Lipoids in the kidney. *Arch. Path., Chic.*, 1941, 32: 556-68.—**Katunasa, A.** Forschung über Fett- und Lipoidsubstanzen bei experimenteller durch Urannitrat hervorgerufener Nierenkrankung. *Tokyo igakkai zassi*, 1940, 54: 34.—**Kirustchenkov, P. I.** [Fatty degeneration of the kidneys] *Sovet. klin.*, 1933, 19: 559-62.—**Martyriuk, A. G.** [Fatty degeneration of the kidneys] *Urologia, Moskva*, 1938, 15: No. 3-4, 13-5.—**Rathery, F., Doubrow, S., & Dérot, M.** La lipopexie rénale pathologique. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 654.—**Rosenfeld, G.** Ueber experimentelle Nierenverfettung. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1932, 166: 214-21.—**Wolff, K.** Ueber eine in beiden Nieren gleichmässig verteilte herdförmige Xanthelasmatoze bei gleichzeitigen multiplen Aneurysmen der Lungenschlagader. *Zbl. allg. Path.*, 1933-36, 64: 70-4.

Lipoma.

PANKOW, M. *Nephrektomie links und Exstirpation der linken Nebenniere bei perirenalem Lipom. 23p. 8° Kiel, 1934.

Hunt, V. C., & Simon, H. E. Perirenal and intrarenal lipoma. *Am. J. Surg.*, 1928, n. ser., 4: 390-5.—**Johnson, P. P.** Retro-

peritoneal perirenal lipoma; report of case. *Boston M. & S. J.*, 1923, 189: 907-11.—**Keenan, C. B., & Archibald, E. W.** Fatty tumor of kidney suggesting a metamorphosis of adrenal cells into true fat. *J. Med. Res.*, 1907-08, 16: 121-42, 2 pl.—**Lower, W. E., & Belcher, G. W.** Massive lipoma of the kidney; with report of a case. *Surg. Gyn. Obst.*, 1927, 45: 1-6, pl.—**Melen, D. R., & Gaspar, I.** Intrarenal cystic myxolipoma. *J. Urol., Balt.*, 1934, 31: 69-77.—**Neumann, A.** Retroperitoneales Lipom der Nierenfettkapsel im Kindesalter. *Arch. klin. Chir.*, 1905, 87: 411-9.—**Nicholson, M. A., & Gillespie, M. G.** Lipoma of the kidney; report of a case. *J. Urol., Balt.*, 1931, 25: 395-403.—**Ockuly, E. A., & Douglass, F. M.** Retroperitoneal perirenal lipomata. *Ibid.*, 1937, 37: 619-30.—**Pemberton, J. de J., & McCaughan, J. M.** Intrarenal and perirenal lipomata. *Surg. Gyn. Obst.*, 1933, 56: 110-5.—**Potter, A. H.** Massive renal lipoma. *Urol. Cut. Rev.*, 1936, 40: 717-24.—**Robertson, T. D., & Hand, J. R.** Primary intrarenal lipoma of surgical significance. *Tr. West. Sect. Am. Urol. Ass.*, 1941, 10: 28-44.—**Tolson, H. L.** Perirenal lipoma. *Urol. Cut. Rev.*, 1936, 40: 858-61.—**Vohnout, C., & Zimak, J.** [Lipoma of the renal capsule in a 14 month old child] *Cas. lék. česk.*, 1933, 72: 1656-60.—**Wechsler, L.** Retroperitoneal perirenal lipoma. *N. England J. M.*, 1932, 206: 1259-61.

Lipomatosis.

Astraldi, A., & Monserrat, J. L. Atrofias renales; lipomatosis secundarias. *Rev. argent. urol.*, 1939, 8: 583-99.—**Bacon, L. H., & LeCount, E. R.** Fat replacement of the kidney in chronic suppurative pyelitis. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1928, 13: 23.—**Buzzi, O. T., & Bisquetti Torres, J.** Consideraciones sobre un caso de sustitución grasosa del parénquima renal. *Med. mod., Valparaíso*, 1938-39, 12: 534-7.—**Cella, C.** Sulla lipomatosis renale. *Arch. ital. urol.*, 1939, 16: 87-126.—**Culver, H.** Replacement lipomatosis of the kidney. *Surg. Clin. N. America*, 1934, 14: 813-9.—**Dukes, C. E.** The pathology of renal lipomatosis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 1361-4.—**Elansky, N. N.** Lipomatosis perirenalis cum atrophía et substitutione adiposa renis. *Zschr. urol. Chir.*, 1929, 26: 431-46.—**Exley, E. W., & Devereaux, T. J.** Replacement lipomatosis of the kidney. *J. Urol., Balt.*, 1935, 34: 296-301.—**Gimpelson, E.** Zur Frage der Fettsubstitution der Nieren. *Zschr. urol. Chir.*, 1929, 26: 651-8.—**Gridnev, A.** Ein Fall von sogenannter Fettumwandlung der Niere. *Ibid.*, 1932, 35: 180.—**Hamm, F. C., & DeVeer, J. A.** Fatty replacement following renal atrophy or destruction; so called lipomatosis of the kidney. *J. Urol., Balt.*, 1939, 41: 850-66.—**Kutzmann, A. A.** Replacement lipomatosis of the kidney. *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 52: 690-701.—**Lieberthal, F.** Perirenal and peripelvic fibrolipomatosis; their relation to replacement lipomatosis of the kidney. *Ibid.*, 1935, 61: 794-801.—**Lisi, F.** Substitutio adiposa renis. *Osp. maggiore, Milano*, 1931, 19: 165-9.—**Nolan, L. E., & Engelfried, C. H.** Fatty substitution of the kidney or lipomatosis renalis. *Urol. Cut. Rev.*, 1942, 46: 624-6.—**Nowlin, P.** Substitution lipomatosis of kidney; report of case. *North Carolina M. J.*, 1940, 1: 267.—**Peacock, A. H., & Balle, A.** Renal lipomatosis. *Ann. Surg.*, 1936, 103: 395-401.—**Priestley, J. B.** Renal lipomatosis or fatty replacement of destroyed renal cortex. *J. Urol., Balt.*, 1938, 40: 269-75.—**Roth, L. J., & Davidson, H. B.** Fibrous and fatty replacement of renal parenchyma. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 233-9.—**Scandurra, S.** Un caso di sclerosi lipomatosa del rene. *Policlinico*, 1932, 39: sez. chir., 765-75, pl.—**Ssinelskikowa, H. J.** Zur Frage der Gewebereaktion bei der Nierenlipomatose. *Zbl. allg. Path.*, 1935, 63: 49-56.—**White, E. W., & Cambridge, H. S.** Lipomatosis of the kidney, with report of a case. *J. Urol., Balt.*, 1934, 31: 699-710.—**Young, H. H.** Lipomatosis or destructive fat replacement of the renal cortex; report of 11 cases. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1932, 25: 105-18, pl. Also *J. Urol., Balt.*, 1933, 29: 631-59.

Liposarcoma.

Becker, J. Lipo-Sarkom der rechten Nierenkapsel. *Med. Welt*, 1936, 10: 449.—**Froug, C.** Liposarcoma of the kidney; review of the literature and case report. *J. Urol., Balt.*, 1941, 45: 290-5.—**Hartwig, C.** Lipoma and liposarcoma of the kidney. *Am. J. Urol.*, 1907, 3: 45-59.—**McCartney, J. S., & Wynne, H. M. N.** Liposarcoma of the kidney. *Am. J. Cancer*, 1936, 26: 151-4.—**Pearse, R.** Lipo-fibro-sarcoma of the kidney. *Canad. M. Ass. J.*, 1942, 46: 127-9.—**Steinhaus, L.** Lipo-sarcome du rein. *J. méd. Bruxelles*, 1907, 12: 428.

Lymphangioma.

See also Kidney, Angioma.

Kretschmer, H. L., & Hibbs, W. G. Retroperitoneal perirenal lymphangioma. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1933, 26: 351-65. Also *Arch. Surg., Chic.*, 1934, 29: 113-25.—**Lepoutre, C., Delattre, & Paget.** Volumineux kyste périnéphrétique chez un enfant de 18 mois (lymphangiome kystique) *Bull. Soc. fr. urol.*, 1934, 42-8. Also *J. urol. méd., Par.*, 1934, 37: 238-44.—**Ortolani, M.** Linfangioma del rene. *Clin. pediat., Mod.*, 1937, 19: 597-609.—**Perlmann, S.** Ueber einen Fall von Lymphangioma cysticum der Niere. *Virehows Arch.*, 1928, 268: 524-35.—**Valyashko, G.** O limfangiome poelki. *Med. obozr., Moskva*, 1903, 59: 785-8.

Lymphatics, and lymphoid tissue.

Abeshouse, B. S. Pycelographic injection of the perirenal lymphatics; report of 2 cases and review of the literature. *Am. J. Surg.*, 1934, n. ser., 25: 427-50. — **Baum, H.** Das Verhältnis der Lymphgefäße der Nierenkapseln zueinander und zu denen der Nierensubstanz. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1930, 46: 673-8, pl. — **Blacklock, J. W. S.** Kidney with lymphoid tissue in its substance. *J. Path. Bact., Camb.*, 1933, 37: 504, pl. — **Chiara, G., Caponnetto, A., & Nicotra, A.** Studio dei linfatici della capsula adiposa del rene con preparati colloidali di torio. *Radiol. med., Milano*, 1936, 23: 26-9. — **Downey, H.** The lymphatic tissue of the kidney of *Polyodon spathula*. *Fol. haemat., Lpz.*, 1909, 8: 415-503, pl. — **Drzewina, A.** Sur le tissu lymphoïde du rein du *Proteus anguineus* Laur. *C. rend. Soc. biol.*, 1903, 54: 1091. — **Étcheverri, A. J.** Die tiefen Lymphgefäße der Niere. *Anat. Anz.*, 1935-36, 81: 201-6. — **Exley, E. W.** Roentgenographic demonstration of the perirenal lymphatics. *J. Urol., Balt.*, 1933, 29: 717-9. — **Fresen, O.** Die Bedeutung des Lymphgefäßsystems der menschlichen Niere. *Klin. Wschr.*, 1943, 22: 664-6. — **Jarre, H. A.** A demonstration of renal lymphatic vessels. *Am. J. Roent.*, 1934, 32: 358. — **Jasienski, J.** Les lymphatiques du rein sain. *J. urol. méd., Par.*, 1935, 40: 97-123. — Les lymphatiques du parenchyme des reins lésés. *Ibid.*, 391-407. — Le rôle et la signification des lymphatiques du parenchyme rénal dans la physiologie et la pathologie du rein. *Ibid.*, 512-34. — [Lymphatic system of the kidneys] *Warsz. czas. lek.*, 1935, 12: 791-809. — **Kaiserling, H.** Lymphgefäße und Lymphangitis der Niere; experimentelle und morphologische Untersuchungen. *Virchows Arch.*, 1940, 306: 322-59. — **Soostmeyer, T.** Die Bedeutung des Nierenlymphgefäßsystems für die Nierenfunktion. *Wien. klin. Wschr.*, 1939, 52: 1113-6. — **Kutina, M., Kiyozumi, M., & Yamashita, S.** Feinere Verteilung der Lymphgefäße im Innern der Niere. *Taiwan igakki zassi*, 1939, 38: 390, pl. — **Policard, A., & Marras, J.** Le tissu lymphoïde du rein des téléostéens. *C. rend. Ass. anat., Par.*, 1907, 9: 25-9. — **Szygysanov, A. N.** Ueber das Lymphsystem der Nieren und Nierenhüllen beim Menschen. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1929-30, 91: 771-831.

Lymphosarcoma.

See under Kidney, Sarcoma.

Metabolism.

See also other subheadings (Chemistry; Function) also Kidney extract; Kidney hormone.

STERN, A. *Ueber die Milchsäure-Bildung aus Glycerinsäure und phosphorylierten Glycerinsäure-Produkten in der Muskulatur und Niere [Frankfurt] 15p. 8°. Gelnhausen, 1936.

Abbott, W. N., & Fowler, E. F. The electrical factor in renal metabolism. *N. Zealand M. J.*, 1941, 40: 190-7. — **Achard, C., Baricé, M.** [et al.] Etude comparative des lipides dans le sang de l'artère et de la veine rénales chez le chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 888. — **Addis, T., Mackay, E. M., & MacKay, L. L.** The effect on the kidney of the long continued administration of diets containing an excess of certain food elements; excess of protein and cystine. *J. Biol. Chem.*, 1926-27, 71: 139-56. — **Adolph, E. F.** Asphyxia of the frog's kidneys. *Am. J. Physiol.*, 1934, 108: 177-91. — **Artom, C.** Il rene come organo del ricambio intermedio (riviste sintetiche) *Morgagni*, 1927, 69: 1173-92. — **Azéma, M.** Accumulation de réserves graisseuses par le rein d'*Aseidia mentula* Mull. *C. rend. Acad. sc., Par.*, 1927, 184: 476-8. — **Bainbridge, F. A., & Beddard, A. P.** The relation of the kidneys to metabolism. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1907, ser. B., 79: 75-83. — **Also Guy's Hosp. Rep., Lond., 1907, 61: 149-59. — **Baker, Z., Fazekas, J., & Hinrich, H. E.** Effect of adrenal vein ligation and pancreatectomy on metabolism of renal tissue. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1938, 38: 499. — **Barcroft, J., & Brodie, T. G.** The gaseous metabolism of the kidney. *J. Physiol., Lond.*, 1904, 32: 18; 1905, 33: 52. — **Chuda, K.** Ueber den Gasstoffwechsel der Organe; über den Gasstoffwechsel der normalen Niere. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1937, 21: 1299. — **Detering, F.** Ueber die Harnbildung in der Froschniere; über den Glucoseverbrauch der überlebenden Froschniere. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 214: 757-66. — **Diekens, F., & Weil-Malherbe, H.** Metabolism of normal and tumour tissue; a note on the metabolism of medulla of kidney. *Biochem. J., Lond.*, 1936, 30: 659. — **Dock, W.** The rate of oxygen utilization by rat kidneys at different rates of urea excretion. *Am. J. Physiol.*, 1933, 106: 745-9. — **Dognon, A., Levin, B. S., & Nachmansohn, D.** L'action des rayons X sur la respiration des cellules rénales du cobaye irradiées in vitro. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 656-9. — **Fee, A. R., & Hemingway, A.** The oxygen usage of the kidney. *J. Physiol., Lond.*, 1928, 65: 100-8. — **Fuchs, F., & Popper, H.** Die Wasserverschiebung im Nierenmark. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 1708-11. — **Gierke, E. von.** Das Nierenglykogen. *Frankf. Zschr. Pathol.*, 1935, 48: 533-50. — **Glaser, H., László, D., & Schürmeyer, A.** Ueber den Energiemehrsatz der Niere. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1932, 168: 139-61. — Ueber Durchblutung und Energiemehrsatz der Niere. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 138-41. — **György, P., & Keller, W.** Weitere Beiträge zum Nierenstoffwechsel (Ammoniak-Phosphatstoffwechsel, Zuckerverbrauch) *Biochem. Zschr.*, 1929, 210: 434-42. — Weitere Beiträge**

zur Topographie des Nierenstoffwechsels. *Ibid.*, 1931, 235: 86-96. — **Brehme, T.** Nierenstoffwechsel und Nierenentwicklung. *Ibid.*, 1928, 200: 356-66. — **Hayman, J. M., jr., & Schmidt, C. F.** The gaseous metabolism of the dog's kidney. *Am. J. Physiol.*, 1927-28, 83: 502-12. — **Heinsen, H. A.** Ketonkörperbildung aus Aminosäuren; über das Verhalten der sogenannten ketogenen Aminosäuren in der Niere. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1939, 106: 733-47. — **Hemingway, A., & Phelps, H. J.** The carbohydrate metabolism of the kidney. *J. Physiol., Lond.*, 1934, 80: 369-76. — **Irving, J. T.** The glucose metabolism of kidney tissue in vitro. *Biochem. J., Lond.*, 1927, 21: 880-6; 1928, 22: 964-7. — **Kalekar, H.** The significance of phosphorylation in kidney tissue. *Skand. Arch. Physiol., Berl.*, 1937, 77: 46. — **Krichevskaja, E. I.** Influence des métabolites du rein sur le système vasculaire. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1936, 1: 170. — **Lang, K.** Ueber den Glykogengehalt der menschlichen Niere. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1932, 164: 449-56. — **Lawson, M. J.** The carbohydrate metabolism of the kidney. *Biochem. J., Lond.*, 1936, 30: 1996-2003. — **Lelèvre, A.** Modifications de la cellule rénale au cours du régime carné. *C. rend. Soc. biol.*, 1907, 62: 119-21. — **Lewis, A. E., & Field, J.** 2. Respiration of kidney cortex in high potassium-low sodium Ringer's solution. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1940, 44: 423. — **Loeper.** Les sources de l'acide oxalique et la précipitation urinaire. *Presse méd.*, 1931, 39: 1311. — **Mason, M. F., Blalock, A., & Harrison, T. R.** The direct determination of the renal blood flow and renal oxygen consumption of the unanesthetized dog. *Am. J. Physiol.*, 1937, 118: 667-76. — **Mihazaki, H.** Biological study of renal venous blood; control of cholesterol in the blood by the kidney. *Tr. Soc. path. jap.*, 1933, 23: 866-9. — **Millot, J.** Sur une fonction d'élimination des graisses par le rein chez les mammifères carnassiers. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 1474-6. — **Nakayama, M.** Ueber die Nierenproteolyse; über die Hemmung der Nierenproteolyse durch anorganische Salze. *Tohoku J. Exp. M.*, 1940, 38: 485-92. — **Oonk, H.** Ueber die Befruchtung des Nierenstoffwechsels durch Speicherung körperfremder Substanzen (vitale Farbstoffe und Metallsalze) *Beitr. path. Anat.*, 1927-28, 79: 756-80. — **Quagliariello, G.** Attività metabolica del tessuto renale. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1936, 11: 608-29. — **Rehberg, P. B., & Blum, C.** Weitere Untersuchungen über das Harnstoffdepot der Niere (mit Beschreibung einer Mikromethode zur Harnstoffbestimmung mittels Nanthydrol) *Arch. ges. Physiol.*, 1932, 230: 697. — **Reinecke, R. M.** The kidney as a source of glucose in the eviscerated rat. *Am. J. Physiol.*, 1943, 140: 276-85. — **Rhoads, C. P., Van Slyke, D. D.** [et al.] Studies of renal metabolism. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1930-31, 28: 776. — **Richardson, H. B., Loebel, R. O., & Shorr, E.** The metabolism and the respiratory quotient of excised renal tissue. *Ibid.*, 1926-27, 24: 243-5. — **Russell, J. A., & Wilhelm, A. E.** Metabolism of kidney tissue in the adrenalectomized rat. *J. Biol. Chem.*, 1941, 137: 713-25. — **Sarre, H.** Ueber normale und pathologische Sauerstoffversorgung des Gewebes, insbesondere der Niere. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 1716-21. — **Schieffelecker, I.** Die Sauerstoffatmung des überlebenden Nierengewebes besonders bei Gewebsalterationen. *Krankheitsforschung*, 1925-26, 2: 195-219. — **Schmitt, F. O., Kerr, R. S., & Buecker, E. D.** The gaseous metabolism of frog kidney. *Am. J. Physiol.*, 1934-35, 110: 539-44. — **Snapper, J.** Ueber den intermediären Stoffwechsel der Niere. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 50. — **Tesima, R.** Ueber den Harnsäuregehalt des Harns und Blutes bei chirurgischen Nierenkrankungen, nebst Bemerkungen zur Frage des Einflusses des Atophans auf die Harnsäureausscheidung bei diesen. *Verh. Jap. chir. Ges.*, 1935, 36: 37. — **Toshira, C.** Influence of several bacterial toxins on the oxygen consumption of kidney. *Jap. J. M. Sc.*, 1933, 7: Sect. Pharm., Proc., 92-4. — **Tyuda, K.** Beiträge zum Studium des Organstoffwechsels; Einfluss verschiedener Nierengifte auf den Energiemehrsatz der Niere. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1938, 23: 215. — Beiträge zum Studium des Organstoffwechsels; Einfluss des Kobrargiftes auf den Energiemehrsatz der Hundnieren. *Ibid.*, 216. — **Van Slyke, D. D., Rhoads, C. P.** [et al.] Studies of renal metabolism. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1931, 46: 301. — **Weiz, A.** Zur Kenntnis des Kohlehydratstoffwechsels in der Niere. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1926, 115: 232-43. — **Wimplinger, F.** Die Bedeutung der Niere für Oxydationsvorgänge am Blut und Gallenfarbstoff (ein Beitrag zur Bilidungsstätte des Pentotypos) *Zschr. klin. Med.*, 1936, 130: 720-4.

Mobility.

See under Kidney, Position and mobility.

movable.

See Kidney, Displacement; Kidney, Ptois.

Mycosis.

See also Kidney, Actinomycosis.

GERBET, M. *Contribution à l'étude des gros reins chez l'enfant; à propos de 2 cas de sporotrichose rénale probable. 69p. 8°. Par., 1935.

Barco, P. Considerazioni sulle localizzazioni renali di alcuni miceti patogeni (micosi renali non actinomicotiche) *Rass. clin. ter.*, 1933, 32: 408-33. — **De Gironcoli.** Su di un caso di favo renale. *Riforma med.*, 1934, 50: 421. — **Horn, C. ten.**

[Fungoid infection of the kidneys] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 4233-5.—**Jakimov, W. L.** La coccidiose des reins des oies en Russie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 1044.—**Latiferi, S.** Micosi sperimentali del rene. Arch. Soc. ital. chir., 1929, 34, meeting, 847-9. Also Arch. ital. urol., 1929, 5: 364-94, tab.—**Leinati, F.** Micosi renali sperimentali. Ann. ital. chir., 1932, 11: 2208-25.—**Luccioni, C.** Favo del rene destro simulante una colelitite. Rinasc. med., 1937, 14: 556-9.—**Lundquist, C. W.** On primary mycosis of the kidney. Brit. J. Urol., 1931, 3: 1-13.—**Pollidori, A.** Micosi renale sperimentale. Ann. ital. chir., 1938, 17: 789-808.—**Takasu, R.** & **Hiki, O.** Ueber Harn isoliertes Acremonium. Jap. J. Derm. Urol., 1933, 34: 108.—**Verriot, T.**, & **Defrise, A.** Ueber einen Fall von Mycosis renalis, hervorgerufen durch Entanotthamnus (Pinay 1911) Spez. Defrisii 1925. Zschr. urol. Chir., 1938, 25: 47-66.—**Wegelin, C.** Ueber eine Schimmelpilzerkrankung der menschlichen Niere. Ibid., 1932-33, 36: 281-90.

— Myeloma.

Brian, O. Ueber eine aus Knochenmark bestehende Geschwulst zwischen Niere und Nebenniere. Virchows Arch., 1906, 186: 258-87, pl.—**Gunn, F. D.**, & **Mahle, A. E.** Megakaryoblastic myeloma with crystalline protein in the renal tubes; report of a case. Arch. Path., Chic., 1938, 26: 377-86.—**Kretschmer, H. L.** Myelocytoma of the kidney; report of a case. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons (1942) 1943, 35: 283-6. [Discussion] 319-21. Also J. Urol., Balt., 1942, 48: 571-4.

— Myoma.

Bugbee, H. G. Leiomyoma of the kidney; report of a case. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1928, 21: 1-7. Also J. Urol., Balt., 1929, 21: 363-9.—**Crosbie, A. H.**, & **Pinkerton, H.** Malignant leiomyoma of the kidney. Ibid., 1932, 27: 27-32.—**Delaney, P. A.** Leiomyosarcoma of the adult kidney. Tr. Chicago Path. Soc., 1934, 14: 177. Also Arch. Path., Chic., 1934, 18: 289.—**Gordon, M. P.**, jr, **Kimmelstiel, P.**, & **Cabell, C. L.** Leiomyoma of the kidney; report of a case with review of the literature. J. Urol., Balt., 1939, 42: 507-19.—**Heggie, J. F.**, & **Alstead, S.** Smooth muscle tumours of the kidney; report of a case and review of the literature. Glasgow M. J., 1936, 126: 17-23.—**Herzog, H.** Nierengeschwülste mit quergestreifter Muskulatur. Zschr. Krebsforsch., 1938-39, 48: 424-46.—**Kretschmer, H. L.** Leiomyoma of the kidney. J. Urol., Balt., 1930, 24: 617-20.—**Natali, C.** Considerazioni sulla genesi embrionale di alcune forme di tumori renali (un caso di amartoma leiomiolipomatode) Arch. ital. urol., 1925-26, 2: 417-54.—**Rakhmanov, I. M.** O rabsdomiomakhili opuholyakh s poperechno-polosatimi mshchirimi voloknami. Med. obozr., Moskva, 1922, 37: 761-80.—**Torroella, E.** Puente Duany, N., & **Gómez Camejo, M.** Rabsdomioma del riñón. Bol. Liga cáncer, Habana, 1935, 10: 226-44.

— Necrosis.

See also subheadings (Blood vessels: Artery: Embolism; Blood vessels: Spasm; Papilla) also Urine, Suppression; also names of poisonous substances as Arsenicals; Barbituric acid; Bismuth; Mercury, etc.

SCHÖMER, W. [K.] *Capillarmetastatische Marknekrosen der Nieren [Leipzig] p.265-84. 8° Münch., 1931.

Also Frankf. Zschr. Path., 1931, 41:

Andrade, L., & **Lamas, D.** Ein Fall von Nephrosis necroticans mit Hypertension und Eklampsie. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1498.—**Bianchi, A. E.**, **Rodas, A.**, & **Acevedo, B. S.** Nefrosis necrotizante experimental; histopatología. Dia méd. B. Air., 1940, 12: 48-50.—**French, R. W.** Acute necrosis of the kidneys; report of a case. Am. J. Surg., 1940, 47: 666-9.—**Grauhan, M.** Ueber die Entstehung von Pyonephrosen und entzündlichen Nierennekrosen. Zschr. Urol., 1934, 28: 462-72.—**Hewitt, J. H.** Necrosis of epithelium in the kidney in infections and intoxications. Johns Hopkins Hosp. Bull., 1906, 17: 272-7.—**Kuesko, L.** Ueber merkwürdige Parenchymveränderungen bereits geschädigter Nieren als Folge der Diathermiebehandlung, zugleich ein Beitrag zur Entstehung der Nekrose durch rote Stase nach Ricker. Deut. med. Wschr., 1943, 69: 22 (Abstr.)—**Penner, A.**, & **Bernheim, A. I.** Acute ischemic necrosis of the kidney; a clinicopathologic and experimental study. Arch. Path., Chic., 1940, 30: 465-80.—**Reyna, F. G.** Ueber die toxische Wirkung der intravenösen Lithium-Karminjektionen und ihre Beziehung zu der Totalnekrose der Nieren und Nebennierenrinde. Beitr. path. Anat., 1936, 97: 261-88.—**Seguro, M.** Un caso de gangrena del riñón y de la pared lumbar, secundaria a una pielotomía. Vida nueva, Habana, 1937, 39: 390-3.—**Sheehan, H. L.** Medullary necrosis of the kidneys. Lancet, Lond., 1937, 2: 187-9.

— Necrosis, cortical symmetrical.

Benson, O. O. Bilateral cortical necrosis of the kidneys. Mil. Surgeon, 1938, 82: 541-6.—**Bowes, R. K.** Renal cortical necrosis associated with pregnancy. Proc. R. Soc. M., Lond.,

1934, 27: 1505-7.—**Brown, C. E.**, & **Crane, G. L.** Bilateral cortical necrosis of the kidneys following severe burns. J. Am. M. Ass., 1943, 122: 871-3.—**Bruno, F. E.** Bilateral cortical necrosis of the kidneys; case. N. Orleans M. & S. J., 1941-42, 94: 596-9.—**Carson, W. J.**, & **Rockwood, R.** Symmetrical cortical necrosis of the kidneys in pregnancy. Arch. Path., Chic., 1926, 1: 889-93.—**Cortese, F.** Sulla necrosi della sostanza corticale dei reni. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1935, 49: 1141-55.—**Crook, A.** Communication on necrosis of the cortex of the kidney after labour. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: Sect. Obst. Gyn., 27-38, pl.—**Davidson, J.**, & **Turner, R. L.** Bilateral cortical necrosis of the kidneys, a clinical and pathological report of 4 cases. Tr. Edinburgh Obst. Soc., 1929-30, 50: 101-16, pl.—**Davis, C. H.** Symmetrical cortical necrosis of kidneys. J. Am. M. Ass., 1940, 114: 2370-2.—**De Navasquez, S.** The histology and pathogenesis of bilateral cortical necrosis of the kidney in pregnancy. J. Path. Bact., Lond., 1935, 41: 385-96, 2 pl. — Experimental symmetrical cortical necrosis of the kidneys produced by staphylococcus toxin: a study of the morbid anatomy and associated circulatory and biochemical changes. Ibid., 1938, 46: 47-65, 3 pl.—**Duff, G. L.**, & **More, R. H.** Bilateral cortical necrosis of the kidneys. Am. J. M. Sc., 1941, 201: 428-50.—**Evans, N.**, & **Gilbert, E. W.** Symmetrical cortical necrosis of the kidneys. Am. J. Path., 1936, 12: 553-60, pl.—**Furtwängler, A.** Diffuse Rindennekrose beider Nieren nach I.berriuptur. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 771.—**Garvin, C. F.**, & **Van Wessel, N.** Bilateral cortical necrosis of the kidneys; report of 3 cases. Arch. Int. M., 1938, 62: 423-31.—**Gáspár, I. A.** Bilateral cortical necrosis of the kidneys. Am. J. Clin. Path., 1938, 8: 281-301.—**Gibberd, G. F.** Symmetrical cortical necrosis of the kidneys; the importance of clinical diagnosis, with an account of 2 cases of recovery under medical treatment. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1936, 43: 60-73.—**Glynn, J. H.** The pathogenesis of cortical necrosis of the kidneys in rabbits following the injection of staphylococcus toxin. Am. J. Path., 1937, 13: 593-604, 3 pl.—**Griffith, W. S. A.**, & **Herringham, W. P.** A case of necrosis of the entire renal cortex of both kidneys, together with thrombosis of all the cortical arteries, occurring in the puerperal state. J. Path. Bact., Lond., 1906, 11: 237-41, 2 pl.—**Hume, W. E.** Necrosis of the renal cortex. In Durham Mus. Cat., 1928, 361.—**Hunt, F. G.** Bilateral cortical necrosis of the kidney. J. R. Nav. M. Serv., 1939, 25: 270-6.—**Immink, E. A.** [Bilateral necrosis of renal cortex] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 2389-92.—**Juzbasić, D. M.**, & **Sarre, H.** Zum Krankheitsbild der doppelseitigen totalen Nierenrindennekrose. Münch. med. Wschr., 1941, 88: 1069-72.—**Kellar, R. J.**, & **Arnott, W. M.** Bilateral cortical necrosis of the kidneys; a report on 3 cases occurring during pregnancy. Tr. Edinburgh Obst. Soc., 1932-33, 53: 101-24, pl.—**Larson, C. P.**, & **Bennett, R. J.** Symmetrical cortical necrosis of the kidneys; report of 2 cases. West. J. Surg., 1939, 47: 481-4.—**Levine, V.** Cortical necrosis of the kidneys. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 396-9.—**Lieu, V. T.** Bilateral cortical necrosis of the kidneys; report of a case in an adult male. Chin. M. J., 1938, Suppl. 2, 207-16, 4 pl.—**Lloyd, H. C.** Necrosis of the entire renal cortex of both kidneys. Lancet, Lond., 1906, 1: 156.—**Madding, G. F.**, **Binger, M. W.**, & **Hunt, A. B.** Post-partum urinary suppression resembling bilateral cortical necrosis of the kidneys. J. Am. M. Ass., 1940, 114: 1038-41.—**Manley, J. R.**, & **Kliman, F. E.** Cortical necrosis of the kidneys in pregnancy. Am. J. Obst., 1927, 14: 802-6.—**Polayes, S. H.** The pathology of bilateral, symmetrical, cortical necrosis of the kidneys. Urol. Cut. Rev., 1941, 45: 37-43.—**Popa, R.**, & **Radu, P.** [Symmetrical necrosis of the renal cortex] Cluj. med., 1939, 20: 311-9.—**Scriver, W. de M.**, & **Oertel, H.** Necrotic sequestration of the kidneys in pregnancy (symmetrical cortical necrosis) J. Path. Bact., Lond., 1930, 33: 1071-94, 4 pl.—**Sheldon, W. H.** Bilateral cortical necrosis of the kidney; a report of 2 cases with some observations on the pathogenesis and evolution of the renal lesion. N. England J. M., 1942, 226: 364.—**—** & **Hertig, A. T.** Bilateral cortical necrosis of the kidney; a report of 2 cases. Arch. Path., Chic., 1942, 34: 866-74.—**Stening, M. J. L.** Symmetrical cortical necrosis of the kidneys. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1939, 46: 250-60, 3 pl.—**Tecoz, H.** Néecrose corticale bilatérale des reins. Praxis, Bern, 1942, 31: 593-603.—**Tuta, J. A.**, & **Vander-Kloot, A.** Bilateral cortical necrosis of the kidneys. Illinois M. J., 1940, 77: 238-40.—**Vilk, N. L.** [Symmetrical, bilateral necrosis of the renal cortex] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 1247-50.—**Warner, C. G.**, & **Hibbitts, J. T.** Symmetrical cortical necrosis of the kidneys in pregnancy. Am. J. Obst., 1932, 23: 875-81.—**Weaver, R. G.**, & **Von Haam, E.** Cortical necrosis of the kidney following tonsillitis; report of a case. Arch. Int. M., 1939, 63: 1084-94.—**Westman, A.** Two cases of necrosis of the renal cortex in toxicosis of pregnancy. Acta obst. gyn. scand., 1928, 7: 235-43.—**Zaaijer, J. H.** Anurie infolge doppelseitiger Nierennekrose, verursacht durch Druckerhöhung in den Nieren. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1903, 12: 754-8, pl.—**Zalka, O.** Ueber symmetrische Rindennekrose der Niere. Virchows Arch., 1933, 290: 53-70.

— Nephrectomy.

See also other subheadings (Explantation; isolated; solitary)

FABIGNON, J. *Néphrectomie et gestation. 118p. 8° Par., 1933.

HARPER, H. H. The story of a nephrectomy; a true history of a semi-tragic episode. 57p. 8. Norwood, 1927.

Begg, R. C. Nephrectomy with partial resection of the other kidney. Brit. M. J., 1939, 2: 445.—Casper, L. Schwierige Nephrektomie. Zbl. Chir., 1927, 54: 79-84.—Chevaussu, M. L'anatomie pathologique radiographique des reins néphrectomisés. In Congr. fr. urol., 1932, 32. Congr., 556-64.—De Gaetano, I. Nuovo contributo alla chirurgia renale traumatica; nefrectomia e nefrectomia. Gior. internaz. sc. med., 1903, n. ser., 25: 455-8.—Fisher, H. A. A clinical review of 100 consecutive nephrectomies. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 837-48.—Harbitz, H. F. [Nephrectomia dextra] Norsk mag. lægevid., 1936, 97: [Forh. Kir. forn. Oslo] 82-4.—Hinman, F. Nephrectomy. Surg. Gyn. Obst., 1927, 45: 347-58.—Kanaoka, V. [Nephrectomy] Medicina, Kanas, 1930, 11: 251-6.—McKnight, R. B., & Patterson, R. Uretero-nephrectomy during early pregnancy. Am. J. Obst., 1933, 25: 141-3.—Powell, C. R. A. Three canine cases necessitating nephrectomy. Vet. Rec., Lond., 1938, 50: 57.—Roe, S. A. Clinical aspects of nephrectomy. Med. J. Australia, 1935, 1: 360-2.—Steiner, P. A klinikán 1897 óta végzett vesekiirtásokról és vesereseitől. Orv. hetil., 1907, 51: 322; 343; 373; 410.—Thornton, J. K. Twenty five cases of nephrectomy by abdominal section. Med. Chir. Tr., Lond., 1889-90, 72: 289-315.—Viannay. Observations de chirurgie rénale; 3 cas de néphrectomie. Toire m'd., 1930, 44: 19-26.—Wright, B. W. Heminephrectomy; report of 3 cases. Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass., 1932, 1: 63-8.

— Nephrectomy: Complications.

KHAYAT, S. *Les plaies de la veine cave inférieure au cours de la néphrectomie. 63p. 8. Lyon, 1937.

Ammon, E. von. Ileus nach Nephrektomie. Zbl. Chir., 1927, 54: 3034.—Blancato, G. Sur la pathogénie de la tuberculose ascendante dans l'uretère du rein restant, après néphrectomie pour bacillose. Arch. mal. reins, 1936-37, 10: 376-8.—Bull, P. Vorübergehende Hemiplegie nach Nephrektomie. Zbl. Chir., 1939, 66: 1963.—Caraven. Occlusion intestinale mortelle après la néphrectomie pour tuberculose. J. urol. m'd., Par., 1926, 21: 521.—Carraro, N. Le emorragie secondarie alla nefrectomia. Gazz. esp., 1930, 51: 653-9.—Chwalla, R. Ueber einige Fälle von auffallend rascher Konkrementbildung in der verbliebenen Niere nach Nephrektomie der anderen Seite. Zschr. urol. Chir., 1928, 25: 165-88.—Doumer, Delannoy [et al.] Imperméabilité rénale complète et réaction hypertensive après une injection épidurale de séurocaine, nécessitée par une sciatique particulièrement tenace et douloureuse, chez un ancien néphrectomisé pour tuberculose rénale; déblocage des fonctions rénales et guérison par décapsulation du rein restant. Echo m'd. nord, 1939, 3. ser., 10: 535-45.—Elberg, G. A. [Thrombosis due to injury of the lower vena cava during nephrectomy] Vest. khir., 1932, 26: 143.—Gayet, M. Plaies de la veine cave au cours de la néphrectomie. Lyon chir., 1937, 34: 71-4.—Gaza, W. von. Die Gefahren der Nephrektomie bei der schwerhellen Paraneuritis. Zbl. Chir., 1926, 53: 886.—Gruel, A. E. Un cas d'anurie réflexe à la suite d'une néphrectomie. J. urol. m'd., Par., 1936, 41: 25-31.—Howald, R. Wundgasbrand im Anschluss an Nephrectomie wegen tuberkulöser Pyonephrose. Deut. Zschr. Chir., 1930, 226: 152-5.—Kaufman, L. R. Complications and accidents of nephrectomy. Urol. Cut. Rev., 1936, 40: 302-8.—Kawaiti, G. K., & Barnes, R. W. Tetanus following nephrectomy; report of case. Ibid., 1942, 46: 9.—Lagemann, C. Embolie der Art. femoralis sin. nach Nephrektomie. Zbl. Chir., 1927, 54: 2130-2.—LeComte, R. M. Empyema of the ureteral stump; report of a case. Med. Ann. District of Columbia, 1935, 4: 13.—Lepoutre, C., & Dupas, L. Les fistules duodénales consécutives à la néphrectomie droite. Arch. mal. reins, 1930-31, 5: 712-32.—Lévy-Dreyfus, R. Déchirure de la veine cave au cours d'une néphrectomie. Strasbourg m'd., 1934, 94: 194.—London, M. Z., & Collins, C. L. Empyema of the ureteral stump. Permanent Found. M. Bull., Oakland, 1943, 1: No. 2, 41-4.—Lozzi, V. Sulle ferite della vena cava inferiore nella nefrectomia. Rinasc. med., 1935, 12: 491.—Maitland, D. G. Pulmonary tuberculosis following nephrectomy. Med. J. Australia, 1942, 2: 8, pl.—Martin & Oppikofer. Un cas de néphrectomie pour tuberculose, suivie d'une néphrite aiguë de l'autre rein. Rev. m'd. Suisse rom., 1942, 62: 69.—Mathé, C. P., & Faulkner, W. B., jr. Bilateral pneumothorax and subcutaneous emphysema complicating nephrectomy; report of a case. J. Urol., Balt., 1941, 46: 601-21.—Melina, F. Torsione permanente del rene residuo in seguito a nefrectomia monolaterale. Arch. ital. urol., 1932-33, 9: 492-516.—Mertz, H. O., & Meike, L. T. The hemophilia as a surgical risk; report of a case of nephrectomy with death. Urol. Cut. Rev., 1938, 42: 557-62.—Napalkov, N. [Traumatic tear of ureter of remaining kidney in a body, after nephrectomy] Vest. khir., 1927, 12: 3-9.—Ockerblad, N. F., & Gonzales, N. G. Duodenal fistula due to perinephritic abscess and following nephrectomy; case report and review of the literature. Am. J. Surg., 1935, 28: 105-12.—Otto, F. Zur Embolie der Arteria femoralis nach Nephrektomie. Zbl. Chir., 1927, 54: 2700.—Pascual, S. Fistulas lumbares consecutivas a la nefrectomia. An. II esp. S. José, Madrid, 1930-31, 2: 205-8.—Pearlman, S. J. Urinary fistula following nephrectomy. Urol. Cut. Rev., 1938, 42:

715-7.—Perlmann, S., & Sauer, H. von. Ueber das Schicksal des Harnleitersumpfes nach Nephrektomie. Zschr. Urol., 1930, 24: 492-514.—Pleschette, N. Nephrectomy for unilateral tuberculosis followed by pyelitis in the remaining kidney during pregnancy. Am. J. Obst., 1939, 37: 154-8.—Reynard. Fistule intestinale, suite de néphrectomie. Lyon m'd., 1928, 142: 760.—Vest, S. A. Diaphragmatic injury complicating nephrectomy; a method of closure. Surg. Gyn. Obst., 1939, 68: 932-5.—Zeiss. Stehengebliebener Nierenbeckenrest 1½ Jahre nach Nephrektomie links. Zschr. Urol., 1935, 29: 511.—Grosser Abszess im linken Nierenlager nach Nephrektomie mit zeitweiliger Entleerung durch den Harnleitersumpf. Ibid., 1936, 30: 345. —Walnussgrosse Abszesshöhle im linken Nierenlager 2 Jahre nach Nephrektomie. Ibid., 346.

— Nephrectomy, experimental.

Canter, D. Nefrectomia totali unilateralis en el perro. Rev. Fac. agron. vet., B. Air., 1942, 10: 42-105.—Chanutín, A., & Ludwig, S. Experimental renal insufficiency produced by partial nephrectomy. Arch. Int. M., 1936, 57: 887-92; 58: 95-101.—Durlacher, S., Darrow, D., & Winternitz, M. C. The role of potassium in the survival time after bilateral nephrectomy. Am. J. Path., 1941, 17: 614.—Gouaux, J. L., Cordill, S. C., & Eaton, A. G. The metabolism of bilaterally nephrectomized dogs. Am. J. Physiol., 1936, 116: 62.—Lyon, E. E., Shafon, A. L., & Ivy, A. C. Prolongation of the life of nephrectomized dogs with the production of edema. Arch. Int. M., 1929, 44: 424-37.—Page, E. W., & Ogden, E. Survival time of pregnant and nonpregnant rats after bilateral nephrectomy. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1942, 49: 511-3.—Pieraccini, P. Studio sperimentale sulle modificazioni indotte dalla presenza di un corpo estraneo nel moncone ureterale dopo nefrectomia. Arch. ital. urol., 1930, 6: 445-80.—Simomura, S. Beiträge zur funktionellen und histologischen Untersuchung über experimentelle Nierenoperationen und über den therapeutischen Wert der intravenösen Injektion von physiologischer Kochsalzlösung nach den Operationen: Nephrektomie (einseitige Nephrektomie) Acta dermat., Kyoto, 1927, 10: 44; 132.—Swingle, W. W., Wenner, W. F., & Stanley, P. Effect of bilateral nephrectomy upon the acid-base equilibrium of dogs. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1927-28, 25: 472.—Taka-sima, M. Die Veränderungen der Gallenwirkung auf die Blutgerinnung durch die Nierenexstirpation. Acta Scholae med. Univ. Kyoto, 1933-34, 16: 262-6.

— Nephrectomy: Indications.

See also other subheadings (Cyst; Echinococcus; Hydronephrosis; Injury; polycystic; Rupture, etc.) also Nephrolithiasis; Tuberculosis; Ureter, Injury, etc.

Crosbie, A. H. Secondary nephrectomy. J. Urol., Balt., 1928, 19: 181-97.—Estes, W. L., jr. Conditions that require nephrectomy. Pennsylvania M. J., 1933, 37: 237-42.—Frieburg, S. Heminephrectomie bei einer Niere mit zwei Ureteren mit Hydronephrose und Stein im einen Nierenbecken. Acta chir. scand., 1931-32, 69: 393-409.—Gridnev, A. Ueber die Indikationen zur transperitonealen Nephrektomie. Zschr. urol. Chir., 1931, 32: 1-7.—Haslinger, K. Die Indikationen zur transperitonealen Nephrektomie. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 970-2.—Hogge & Laurent, G. Néphrectomie sur les indications de l'urographie endoveineuse. Liège m'd., 1933, 26: 533-51.—Hughes, T. J. Nephrectomy; with comments on diagnostic procedures in obscure conditions. Virginia M. Month., 1942, 69: 14.—Jungano. Deux néphrectomies pour tuberculose sur la constance: localisation du rein malade par la pyélographie endoveineuse. J. urol. m'd., Par., 1930, 29: 378-82.—Kidd, F. The stump of the ureter after nephrectomy; the indications for primary nephro-ureterectomy. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: Sect. Urol., 55-9. Also Brit. J. Surg., 1928-29, 16: 22-38.—Kopp, J. G. [Primary nephro-ureterectomy and its indications] Ned. tsehr. genesk., 1929, 73: pt. 1, 1028-30: 1576-92.—Nikitin, B. A. [Problem of subcapsular nephrectomy in calculous pyonephrosis] Vest. khir., 1929, 18: 141-6.—O'Connor, V. J. The indications and prognosis in unilateral nephrectomy. J. Am. M. Ass., 1942, 120: 579-82.—Rovsing, F. Indikationer og kontraindikationer for nefrektomi, særligt ved nyretuberkulose. Allm. svn. lak. tidn., 1905, 2: 449; 465.

— Nephrectomy: Methods.

Abud, E. Heminephrectomia; nefrectomia secundaria. Bol. Soc. cir. Chile, 1935, 13: 59-61.—Amberger, J. Transperitoneale Nephrektomie. Zbl. Chir., 1930, 57: 2053-5.—Bachrach, R. Subcapsular nephrectomy. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1937-38, 4: 501-5.—Barnes, R. W., & Bergman, R. T. Transperitoneal nephrectomy. Tr. West. Sect. Am. Urol. Ass., 1941, 10: 115-8 [Discussion] 164. Also J. Urol., Balt., 1941, 46: 545-8.—Bazy, L. Néphrectomie par voie antérieure. In Prat. chir. illust. (Pauchet, V.) 3. éd., Par., 1939, fasc. 9, 231-54.—Beer, E. Further experience with aseptic nephroureterectomy. J. Urol., Balt., 1933, 29: 135-55.—Bernardes de Oliveira, A. A nefrectomia pela via anterior paraperitoneal (Peau-Bazy) Brasil med., 1933, 47: 617-31.—Campbell, M. F. Uretero-heminephrectomy in infancy. J. Urol., Balt., 1931, 26: 433-45.—Caspari. Nephrectomie avec pince à demeure; hémorragie à l'enlèvement

de la pince après 5 jours. P. verb. Congr. fr. urol., 1938, 38. Congr., 504-10.—**Curbelo, P. G.** La incisión antero-lateral en la nefrectomía; técnica de Bazy. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1942, 34: 432.—**Dick, V. S.** The technic of nephrectomy. Surg. Clin. N. America, 1942, 22: 839-44.—**Edebohis, G. M.** Exploration and decapsulation of the other kidney before completing a nephrectomy. Tr. Am. Gyn. Soc., 1907, 32: 283-90 [Discu. sion] 335-43.—**García, A. E., & Gálvez, I.** La nefrectomía parcial. Rev. argent. urol., 1941, 10: 209-34.—**Giordano, D.** Osservazioni di nefrectomia e nefropessia simultanea, perché il rene sano era mobile. Mem. chir. onore Bottini, Pal., 1903, 1: 248-64.—**Grauhan, M., & Rehren, von.** Die Nephrektomien der Kieler chirurgischen Klinik vor und nach Einführung des Ureterenkatheterismus; ein Beitrag zur Geschichte der Nierenchirurgie. Zschr. urol., 1929, 23: 572-82.—**Gutiérrez, R.** Indications and technic of combined ureteronephrectomy. Ann. Surg., 1931, 93: 511-43.—**Nephrostomy** as a preliminary drainage in preparation for secondary nephrectomy. J. Urol., Balt., 1934, 31: 305-62.—**Hagman, A. M.** [Preliminary roentgenization of the kidney, for the purpose of decreasing bleeding during nephrectomy] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 960-2.—**Hara, T., & Isobe, T.** Ueber die Nephrektomie unter vertebraler Anästhesie mit Nupercain. Jap. J. Derm. Urol., 1933, 34: 102.—**Heitz-Boyer.** Chirurgie rénale à ciel ouvert par la voie postérieure; découverte, dégagement et extirpation du rein par une incision lombothoracique. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 433-9.—**Heresco.** Sur le traitement des blessures de la veine cave inférieure au cours des néphrectomies. P. verb. Ass. fr. urol. (1904) 1905, 8: 777-80.—**Jeck, H. S.** Nephrectomy under spinal anesthesia with particular reference to nephrectomy in renal tuberculosis. J. Urol., Balt., 1929, 21: 61-75.—**Keyes, E. L.** Simultaneous intra-peritoneal and extraperitoneal nephiro-ureterectomy; ureterovaginoscopy for pyo-ureter. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1931, 24: 195-200.—**Klika, M.** [New use of coagulation; history of ureteral incision in nephrectomy] Bratislav. lek. listy, 1927-28, 7: 294-9.—**Lazarus, J. A.** A simple maneuver designed to prevent injury to the diaphragm in cases of difficult nephrectomies. J. Urol., Balt., 1942, 47: 109-11.—**Lipshutz, B., & Hoffman, C.** Renal arterial variations and extraperitoneal abdominal nephrectomy. Ann. Surg., 1926, 84: 525-32.—**Marcucci, G.** Trattamento del moncone ureterale dopo nefrectomia. Clin. chir., Milano, 1935, 38: 422-33.—**Marion.** Des erreurs auxquelles peut entraîner le principe de la néphrectomie sur la constante. Bull. Soc. fr. urol., 1926, 5: 235-8.—**Marion, G.** A propos de la néphro-urétérectomie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 602-5.—**Mathé, C. P.** Two-stage nephrectomy. Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass., 1937, 6: 3-12. Also J. Urol., Balt., 1938, 39: 469-78.—**Clampless nephrectomy.** Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass., 1939, 8: 1-10. Also J. Urol., Balt., 1939, 42: 1135-44. Also Pacific Coast M., 1940, 7: No. 2, 18-23.—**Morson, A. C.** Nephrectomy in infancy. Brit. M. J., 1926, 1: 371.—**Müller-Osten, W.** Transextraperitoneale Nephrektomie. Zschr. urol. chir., 1938, 44: 299-304.—**Orth, O.** Zur transperitonealen Nephrektomie. Zschr. urol., 1938, 32: 107.—**Papin, E.** Indications et technique de la néphrouurétérectomie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 580-7. — **de Berne-Lagarde, R.** Indications et technique de la néphro-urétérectomie totale et subtotale. Arch. mal. reins, 1936-37, 10: 1-62.—**Perrin, E.** Considérations sur la néphrectomie transperitoneale. P. verb. Cong. fr. chir., 1931, 40: 876-9.—**Ponomarev, M. D.** [Parietal resection of the lower vena cava in nephrectomy] Tr. Novosibir. gosud. inst. usoversh. vrach., 1936, 6: 273-5.—**Priestley, J. T., & Walters, W.** Opening of the vena cava associated with nephrectomy; report of 4 successful cases. Proc. Mayo Clin., 1933, 8: 302.—**Pugh, W. S.** Nephrectomy (consideration of the pedicle) Am. Med., 1927, n. ser., 22: 697-9.—**Rathbun, N. P.** Transabdominal extraperitoneal nephrectomy. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1935, 28: 139-48.—**Rathcke, P.** Die transperitoneale Nephrektomie. Zbl. Chir., 1930, 57: 80.—**Sherrill, J. G.** Nephro-ureterectomy. Louisville Month. J. M. & S., 1905-06, 12: 113-25.—**Sours, M. V.** Maintaining nephrectomy position. Mod. Hosp., 1938, 51: 50.—**Stevens, A. R.** Advantages of uretero-intestinal anastomosis following nephrectomy for tuberculosis in certain cases. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1931, 24: 153-64.—**Uteau.** Des ligatures insuffisantes du pédicule rénal dans les néphrectomies. P. verb. Congr. fr. urol., 1938, 38. Congr., 539-54.—**Vickery, E. B.** Heminephrectomy. J. Urol., Balt., 1943, 49: 137-47.

— Nephrectomy, partial.

See Kidney, Surgery: Resection.

— Nephrectomy: Physiopathology.

Beckmann, K., Bass, E. [et al.] Stoffwechsel- und Blutveränderungen nach Nierenexstirpation. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 51: 333; 342. — **Stoffwechsel- und Blutveränderungen nach Nierenexstirpation; Eiweißverschiebungen und Änderungen des chemisch-physikalischen Verhaltens des Plasmas eiweisses.** Ibid., 53: 420-30.—**Buzen, P., & Constantinesco, N.** L'étude de la compensation fonctionnelle immédiate du rein restant après la néphrectomie par l'épreuve de la P. S. P. J. urol. méd., Par., 1932, 33: 19-35.—**Calef, C.** Ricerche sperimentali sul comportamento dell'equilibrio acido-basico nella nefrectomia unilaterale. Gazz. internaz. med. chir., 1934, 438-43.—**Califano, L., & Maggiore, L.** Ricerche sulla funzione renale nella nefrectomia unilaterale; il consumo

di ossigeno ed i fenomeni di riduzione del tessuto renale. Riv. pat. sper., 1930-31, 6: 45-52.—**Chanutin, A.** The distribution of body water in the partially nephrectomized rat. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1938, 8: No. 7, 20. — **Ludewig, S.** Renal function studies in partially nephrectomized rats. J. Biol. Chem., Balt., 1935, 109: p. xviii.—**Chanutin, A., & Silvette, H.** A study of creatine metabolism during partial and complete nephrectomy in the white rat. Abstr. Internat. Physiol. Congr., 1929, 13. Congr., 48. Also J. Biol. Chem., 1929-30, 85: 179-93.—**Diaz, J. T.** Effect of subtotal nephrectomy upon estrous cycle of the albino rat. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 45: 226-9.—**Durlacher, S. H., & Darrow, D. C.** The effect of depletion of body potassium on the time of survival after nephrectomy and ureteral ligation. Am. J. Physiol., 1942, 136: 577-83.—**Eaton, A. G., Cordill, S. C., & Gouaux, J. L.** The metabolism of nephrectomized dogs. Am. J. M. Sc., 1937, 194: 214-9.—**Friedman, B., Jarman, J., & Klempner, P.** Sustained hypertension following experimental unilateral renal injuries; effects of nephrectomy. Ibid., 1941, 202: 20-9.—**Génau, P.** Etude des variations quantitatives de quelques constituants chimiques du sang chez le chien normal et le chien néphrétique en fonction de divers régimes alimentaires. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 550.—**Giliberti, P.** Comportamento di alcuni minerali della cute e dei muscoli in seguito a nefrectomia bilaterale. Riv. pat. sper., 1937, 18: 283-94. — **Azione delle soluzioni iso- ed iper-toniche di NaCl sull'equilibrio ionico del sangue degli animali nefrectomizzati.** Ibid., 19: 442-9.—**Govaerts, P., & Müller, P.** Origine de l'hypertension produite en intercalant un rein normal dans la circulation du chien néphrectomisé. Acta brev. neerl., 1939, 9: 222-5.—**Griffith, J. Q., Jr., & Ingle, D. J.** Blood volume in experimental hypertension following subtotal nephrectomy; effect of posterior pituitary lobectomy. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 44: 538-40.—**Hanley, H. G.** Renal function after nephrectomy. Lancet, Lond., 1935, 1: 271.—**Haurowitz, F., & Nonnenbruch, W.** Fermente und Autolyse der Leber von normalen und entnährten Meerschweinchen. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 81: 752-7.—**Hessel, G., Pekelis, E., & Meltzer, H.** Untersuchungen über die Ausscheidung harnfähiger Stoffe in den Magendarma Kanal bei nephrektomierten Hunden; ein Beitrag zur Frage der sogenannten vikariierenden Sekretion; die Ableitung des Magen- und Duodenalsafftes aus Fisteln des Jejunums. Ibid., 1933, 91: 325-30.—**Karzag, L., & Sellei, C.** [Tissue metabolism of kidney during functional accommodation after nephrectomy] Országos közpén., 1935, 25: jun. külf., 31-3.—**Karsner, H. T., Hanzal, R. F., & Moore, R. A.** Urea clearance after unilateral nephrectomy in dogs. Arch. Path., Chic., 1934, 17: 46-9.—**Karsner, H. T., Straus, R.** [et al.] Urea tolerance after unilateral nephrectomy in rabbits. J. Exp. Med., 1932, 55: 27-30.—**Kavetsky, R. E.** [Significance of functional disorders of the kidneys in the genesis of fatigue; changes in alkaline reserve, sugar curve and glutathion of the blood in tired, nephrectomized dogs] J. méd., Kiev, 1936, 6: 1041-7.—**Kawai, K.** Biochemical study on renal activity; phenolsulfonephthalein excretion of unilaterally nephrectomized rabbit. Seikai M. J., 1927, 46: No. 7, 17.—**Kodera, K.** Studien über den Einfluss der Einmünung von Sauerstoff sowie von kohlenwasserreicher beziehungsweise sauerstoffarmer Luft auf den Energie- und intermediären Kohlehydratumsatz; Beeinflussung der Milchsäuresynthese bei nierenexstirpierten Tieren. Tohoku J. Exp. M., 1934, 24: 21-36.—**Kuizenga, M. H.** Effect of cortin on high blood non-protein nitrogen of partially nephrectomized rabbits. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937, 36: 665-7.—**Legue, F., Fey, & Palazzoli.** La motricité des voies excrétoires du rein fratchement néphrectomisé. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 1367.—**Levy, S. E., & Blalock, A.** The effects of unilateral nephrectomy on the renal blood flow and oxygen consumption of unanesthetized dogs. Am. J. Physiol., 1938, 122: 609-13.—**Lipshutz, A., Fuente-Alba, A., & Vivaldi, T.** Disparition du prolan du sang de la lapine néphrectomisée. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 323-6.—**Ludewig, S., Williams, E. T. R., & Chanutin, A.** Experimental renal insufficiency produced by partial nephrectomy. Arch. Int. M., 1936, 58: 89-94.—**Mark, R. E., & Reinwein, H.** Gaswechseluntersuchungen am Halbnierenhunde. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 142: 78-85.—**Mayer.** Physiological and pathological results of extirpation of the kidneys. Month. J. Foreign Med., 1828, 1: 228.—**Meltzer, S. C., & Salant, W.** The influence of nephrectomy upon absorption; an experimental study from the Rockefeller Institute for Medical Research. J. Med. Res., 1903, n. ser., 4: 33-57.—**Moise, T. S., & Smith, A. H.** Diet and tissue growth; the effect of dietary protein on the remaining kidney of adult white rats following a unilateral nephrectomy. J. Exp. M., 1927, 46: 27-41, 2 pl.—**Montanari, A.** Ricerche sperimentali cliniche sull'urea e reazione xantoproteica nel siero di sangue in rapporto alla nefrectomia unilaterale. Riv. clin. med., 1931, 32: 949-66.—**Monticone, C.** La cura lipemica alimentare del coniglio dopo la nefrectomia e resezione del rene superstitio. Arch. ital. med. sper., 1939, 4: 125-32.—**Narahara, K., & Itino, K.** Ueber die Nierenfunktion vor und nach der Nephrektomie der erkrankten Seite. Jap. J. Derm. Urol., 1938, 44: 167 (Abstr.)—**Nonnenbruch, W., Stary, Z.** [et al.] Studien über den Muskelstoffwechsel bei nephrektomierten Kaninchen. Arch. exp. Path., Berl., 1934, 176: 573-7.—**O'Connor, W. J.** The salt and water metabolism of nephrectomized rabbits, the effect of the injection of water or glucose solutions. Austral. J. Exp. Biol., 1937, 15: 97-107. — **The salt and water metabolism of nephrectomized rabbits; the effect of injection of sodium chloride and bicarbonate.** Ibid., 205-10. —

The salt and water metabolism of nephrectomized rabbits; intestinal exchanges following the injection of water or sodium salts. *Ibid.*, 1938, 16: 85-93. — The effect of the injection of water or sodium salts into nephrectomized rats. *Ibid.*, 95-102.—**Oliveri, G., & Paladini, A.** Il comportamento dell'azoto totale incoragulabile e dell'azoto ureico nel sangue, nel rene superstito e nei muscoli dopo la nefrectomia. *Rass. ter. pat. clin.*, 1932, 4: 463.—**Ptaszek, L.** Sur la réserve alcaline et les corps aromatiques du sang et du liquide céphalo-rachidien chez les chiens néphrectomisés. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 567-9. — [Alkali reserve and aromatic bodies in the blood and cerebro-spinal fluid after nephrectomy] *Polska gaz. lek.*, 1927, 6: 224.—**Rathery, F., Gibert, S., & Laurent, Y.** Le glycogène du foie et du muscle chez le chien néphrectomisé. *C. rend. Acad. sc.*, 1931, 193: 326.—**Rhoads, C. P., Alving, A. S. [et al.]** The functional effect of transplanting one kidney and removing the other. *Am. J. Physiol.*, 1934, 109: 329-35.—**Rieder, W., & Schmutzler, E.** Bakteriämie und Ausscheidung harnfähiger Substanzen durch die überlebende Niere. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 630.—**Rodbard, S.** The blood pressure response to renin and angiotonin in normal and nephrectomized dogs. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 429. — The effect of nephrectomy on the blood pressure response to renin and angiotonin. *Ibid.*, 1941-42, 135: 124-32.—**Saitta, S.** La concentrazione osmotica del sangue e degli organi di animali che hanno subito nefrectomia unilaterale in seguito ad iniezioni endovenose di soluzioni ipertoniche. *Ann. med. nav.*, Roma, 1934, 40: pt. 2, 635-49.—**Smith, A. H., & Jones, M. H.** The effect of unilateral nephrectomy on the growth of the white rat. *Am. J. Physiol.*, 1927, 80: 594-600.—**Strauss, L.** Der Einfluss der einseitigen Nierenentfernung auf den Zuckerhaushalt. *Zschr. urol. Chir.*, 1935-36, 41: 1-5.—**Strieck, F.** Untersuchungen über den Gesamtstoffwechsel und die spezifisch-dynamische Eiweißwirkung bei nephrektomierten Hunden. *Arch. exp. Path.*, 1928, 136: 349-59.—**Sueda, M.** Upon the effects of continuous vibration on the life period of rabbits deprived of both kidneys. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1938, 23: 1088.—**Takada, I.** Experimentelle studien über die vikariierende Funktion der Geschwisterniere; Nierenfunktion nach einseitiger Ekтомie der intakten Niere. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1936, 40: 1-3. — Nierenfunktion nach einseitiger Ekтомie der geschädigten Niere. *Ibid.*, 5-8.—**Tweedy, W. R., McNamara, E. W. [et al.]** The effect of calciferol on the serum calcium level in the nephrectomized and in the thyroparathyroidectomized rat. *J. Biol. Chem.*, 1937, 119: p. xcix.—**Tweedy, W. R., Templeton, R. D., & McJunkin, F. A.** Further studies on the action of parathyroid extract in the dog following total and partial ablation of the kidneys. *Endocrinology*, 1937, 21: 55-9.—**Zylberszac, S.** A propos du mécanisme du choc carotidien; comportement des organes lymphopoiétiques et du thymus de la souris et du rat blanc après néphrectomie double. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 411-3.

— Nephrectomy: Sequelae, and prognosis.

See also subheadings (Hypertrophy, compensatory; solitary)

DOERR, H. *Schwangerschaft nach Nephrektomie [Heidelberg] 8p. 21cm. Würzb., 1938.

GRIMM, H. *Beitrag zum Kapitel: Gravidität bei Nephrektomierten [Kiel] 20p. 23½cm. Osnabrück, 1933.

MALIK, A. A. *Die Prognose der Nephrektomie. 51p. 8°. Berl., 1937.

MARTIN, R. H. De l'évolution des calculs abandonnés dans l'uretère après néphrectomie. 111p. 8°. Par., 1935.

Alexandrov, A. V. [A case of pregnancy and successful delivery after an excision of the right kidney] *Mosk. med. J.*, 1928, 8: 48-51.—**Batzdorff, E.** Die Begutachtung Nephrektomierter. *Beitr. klin. Chir.*, 1932, 155: 257-64.—**Beni, V.** La funzionalità renale, durante la gravidanza, in donne nefrectomizzate. *Ann. ostet. gin.*, 1935, 57: 119-40.—**Benoit, J.** L'ablation d'un rein entraîne-t-elle, dans l'organe symétrique des modifications histologiques en rapport avec l'hyperactivité fonctionnelle observée? *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 1378-80.—**Calef, C.** Modificazioni istologiche e funzionali del rene superstito dopo nefrectomia unilaterale. *Arch. ital. urol.*, 1932, 9: 575-636.—**Crabtree, E. G., & Chaset, N.** Vascular nephritis and hypertension; a combined clinical and clinicopathologic study of 150 nephrectomized patients. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 1842-8.—**De Negrís Marala, F.** Criteri di valutazione del nefrectomizzato. *Arch. antrop. crim.*, 1933, 53: 1422-34.—**Dor.** Reflux tardif bilatéral après néphrectomie pour tuberculose. In *Congr. fr. urol.*, 1932, 32. Congr., 593-600.—**Fischer, K.** Rasche Steinbildung in der Restniere nach Nephrektomie (Klinik und Actiologie; Erfahrungen mit Nephrolactospijungen) *Zschr. Urol.*, 1929, 23: 604-16.—**Gasparian, A. M.** [Pregnancy and labour following nephrectomy] *Urologia, Moskva*, 1936, 13: 119-24.—**Giordano, D.** Di una donna, che soffriva dolori nel fianco destro alcuni anni dopo che le era stato asportato il rene sinistro. *Morgagni*, 1933, 75: 3-6.—**Hanley, H. G.** After-results of

nephrectomy. *Brit. M. J.*, 1935, 1: 222. — The post-operative results of nephrectomy. *Brit. J. Surg.*, 1939, 40, 27: 553-66.—**Hertzberg, G. I.** [Immediate and remote results of nephrectomy] *Vest. khir.*, 1936, 48: 33-44.—**King, E. L., & Herring, J. S.** Pregnancy following nephrectomy. *Urol. Cut. Rev.*, 1939, 43: 605.—**Kohda, T., & Ohkubo, K.** The effect of unilateral nephrectomy on the total number and the size of glomeruli of the surviving kidney in guinea-pig. *Jap. J. M. Sc.*, 1934-35, 5: Sect. Anat., 229-35.—**Kretschmer, H. L.** Life after nephrectomy. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 121: 473-8.—**Lindeboom, G. A.** [Pregnancy following nephrectomy] *Ned. tschr. geneesk.*, 1940, 84: 4042-9.—**Maltese Le Roy, C.** Modificazioni istologiche e funzionali del rene superstito enervato dopo nefrectomia unilaterale. *Polielinico*, 1934, 41: sez. chir., 538-53.—**Michelson, L.** Ureteral pain after nephrectomy; treatment by ureterectomy; report of cases. *California West. M.*, 1930, 33: 738.—**Moore, R. A.** Number of glomeruli in kidney of adult white rat unilaterally nephrectomized in early life. *J. Exp. M.*, 1929, 50: 709-12. — & **Lukianoff, G. F.** The effect of unilateral nephrectomy on the total number of open glomeruli in the rabbit. *Ibid.*, 227-32, 2 pl.—**Moore, R. A., & Summerville, W. W.** The immediate effects of unilateral nephrectomy on open glomeruli and urine output. *Ibid.*, 1931, 54: 767-73.—**Popescu, B., & Constantinescu, N.** [Compensatory function of the kidney immediately after nephrectomy] *Rev. st. med.*, Bucur., 1930, 19: 869-89.—**Quinto, P.** Nefrectomia e gravidanza. *Riv. ital. ginec.*, 1934-35, 17: 615-40.—**Rotolo, G.** Incapacità di guadagno del mononefrectomizzato. *Arch. antrop. crim.*, Milano, 1939, 59: 440-53.—**Scholl, A. J.** The ureter after nephrectomy. *West. J. Surg.*, 1932, 40: 279-85.—**Serra, G.** Conseguenze dello scapsulamento e della nefrectomia unilaterale, studiate colla colorazione vitale. *Sperimentale*, 1928, 82: 251-64, pl.—**Shiels, M. A.** Effect of unilateral nephrectomy upon number of renal corpuscles in young albino rats. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1926-27, 24: 916.—**Simeček, J.** [Nephrectomy in pregnancy: course of pregnancy, labor and function of the normal kidney] *Cas. lek. česk.*, 1930, 69: 1747-51.—**Tejerina González, F.** Nota previa sobre la secreción renal de los nefrectomizados. *Arch. med.*, Madr., 1930, 33: 337-41.—**Thompson, R.** The duration of life following nephrectomy. *South. M. & S.*, 1943, 105: 124.—**Wolff, B.** Bemerkungen zur Frage der Konvulsionen nephrektomierter Kaninchen. *Zbl. Gyn.*, 1904, 28: 1013-7.—**Wood, J. E., jr., & Ethridge, C.** Hypertension with arteriolar and glomerular changes in the albino rat following subtotal nephrectomy. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 30: 1039-41.

— Nephroepithelioma.

See **Kidney, Carcinoma.**

— Nephroma.

See **Kidney, Adenosarcoma.**

— Nephron.

See under other subheadings (Anatomy; Glomerulus; Histophysiology; Tubule)

— Nephropexy.

See also **Kidney, Ptosis; Surgery.**

BLANC, R. *Contribution à l'étude de la néphropexie; indications, résultats. 159p. 25cm. Lyon, 1938.

GHAYOUR, F. *La réposition du rein, ou néphropexie; indications, opérations et résultats éloignés. 126p. 8°. Par., 1937.

LONGYEAR, H. W. Nephrocoloptosis; a description of the nephrocolic ligament and its action in the causation of nephroptosis, with the technic of the operation of nephrocolopexy, in which the nephrocolic ligament is utilized to immobilize both kidney and bowel. 251p. 8°. S. Louis, 1913.

MÖNNIKES, O. *Die Methoden und Dauererfolge der Nephropexie [Kiel] 45p. 8°. Bottrop, 1931.

MONET, H. E. R. *La reposition du rein mobile par le procédé opératoire de L. A. Surraco. 67p. 25cm. Bord., 1938.

Aaron, C. D. Why surgical fixation of a movable kidney will not relieve dyspeptic and nervous symptoms. *Am. Med.*, 1905, 10: 231-4. Also *J. Michigan M. Soc.*, 1906, 5: 36-41.—**Aguirre, C.** Estado actual de la nefropexia. *Cir. ciruján.*, Méx., 1939, 7: 447-56.—**Albarán, J.** Technique de la néphropexie. *Rev. prat. mal. org. génitourin.*, 1906-07, 3: 96-105.—**Ballice, G.** La nefropexia; riassunto critico e contributo clinico-terapeutico col metodo Padilla. *Rass. ter. pat. clin.*, 1931, 3: 214-21.—**Barbieri, P.** Riñón flotante; nefropexia. *An. Círc. méd. argent.*, 1897, 20: 169-71.—**Bazterrica, E. (h.) &**

- Vidal Molina, I.** Indicaciones, técnica y resultados de la nefropexia. *Actas Congr. amer. urol.* (1937) B. Air., 1939, 2, Congr., 2: 326-34.—**Bégouin & Verger.** Rein mobile; néphropexie; anérion des accidents. *Gaz. se. méd. Bordeaux*, 1905, 26: 5.—**Bernstein, V. S., & Sitykov, N. K.** [Clinical evaluation of remote results of nephropexy] *Urologia, Moskva*, 1940, 17: 47-9.—**Berri, H. D.** Valor terapéutico de la nefropexia. *Sem. méd., B. Air.*, 1937, 44: pt 2, 25-9.—**Bertola, V.** Nefropexia. *Ibid.*, 1940, 47: pt 1, 696-705.—Nefropexia; vía transperitoneal con colopexia concomitante. *Prensa méd. argent.*, 1943, 30: 8-18.—**Beyea, H. D.** Floating kidney; its significance and treatment, with special reference to a method of performing nephropexy. *Indiana M. J.*, 1906-07, 25: 219-24.—**Billington, W.** The therapeutic value of nephropexy. *Brit. M. J.*, 1928, 2: 975-7.—**Bishop, E. S.** Mobile kidney, with a description of an operation for anterior nephropexy. *Brit. Gyn. J.*, 1906-07, 22: Suppl., 44-71, 6 pl.—**Bisquert, J. L.** Ptoisis renal; nefropexia con encavación. *Bol. Soc. cir. Chile*, 1926, 4: 53-5.—**Bonomo, V.** Ematuria in rene mobile; nefropexia, guarigione. *Ann. ital. chir.*, 1931, 10: 1290-9.—**Bramwell, B.** Raynaud's disease; floating kidney; marked improvement as the result of stitching the kidney to the abdominal wall. *Clin. Stud., Edinb.*, 1907-08, 6: 9-12.—**Brandao, A. filho.** Technique de la néphropexie. *Rev. sud-amér. méd., Par.*, 1931, 2: 469-77.—**Bumpus, H. C., jr.** When is nephropexy justified? *Urol. Cut. Rev.*, 1937, 41: 465-8.—**Burford, C. E.** Nephropexy for the relief of ureteral kinks associated with ptosis. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 541-3.—Nephropexy and ureterolysis as conservative surgery. *Quincy M. Bull.*, 1933, 10: 124.—Present status of nephropexy and ureterolysis. *Radiol. Rev.*, 1938, 60: 11-3.—& **Glenn, J. E.** Nephropexy and ureteroplasty; further observations on this method for relief of urinary obstruction and pain. *J. Missouri M. Ass.*, 1931, 28: 151-5.—**Campatelli, A.** Gli esiti a distanza della nefropexia eseguita secondo il processo del Prof. Burci. *Arch. ital. urol.*, 1928-29, 5: 225-40.—**Caporale, L.** La néphropexie au ruban de catgut selon une technique personnelle. *Arch. mal. rein.*, 1936-37, 10: 370-2.—Metodo personale di fissazione del rene con anse sottocapsulari perirenali di filo di catgut. *Arch. ital. chir.*, 1938, 51: 54-9.—Su due nuovi metodi personali di fissazione del rene; la nefropexi con nastro di catgut; la nefropexi con anse sottocapsulari perirenali di filo di catgut. *Arch. ital. urol.*, 1938, 15: 598-610.—**Caraven.** Un procédé simple et sur de néphropexie. *J. urol. méd., Par.*, 1939, 47: 327-9.—**Casati, E.** Un nuovo processo di nefropessia. *Atti Soc. ital. ostet.*, 1899, 6: 371-7.—**Cathelin.** Néphropexie haute par coulissage vertical de la capsule externe. *P. verb. Congr. fr. urol.*, 1932, 32: 527-32.—**Ceccherelli, A.** Considerazioni cliniche e sperimentali sulla fissazione del rene in ptosi. *Clin. chir., Milano*, 1904, 12: 1-42.—**Darget, R.** Résultat éloigné d'une néphropexie. *Bordeaux chir.*, 1934, 5: 205-7.—**Dodson, A. I.** Experiences with the Deming nephropexy. *J. Urol., Balt.*, 1943, 50: 515-24.—**Donohue, P. F.** Nephropexy for the relief of pain in abnormal renal mobility; results in 100 cases, with particular reference to the selection of cases for operation. *Minnesota M.*, 1942, 25: 65.—**Edebohis, G. M.** Chronic nephritis affecting a movable kidney as an indication for nephropexy. *Med. News, Phila.*, 1899, 74: 481-3.—**Elmgren, R.** Ueber operative Befestigung der Wanderniere; experimentelle und klinische Studie. *Arb. Geb. Geburtsh. Gyn., Festschr. Otto Engström, Berl.*, 1903, 119-288.—**Emerson, C.** Nephropexy by fascial transplant. *Urol. Cut. Rev.*, 1930, 34: 679.—**Ercole, R.** Nefropexia con la técnica de Surrao. *Bol. Soc. cir. Rosario*, 1942, 9: 269.—**Farkas, L.** Operation der Wanderniere (Nephropexie) mit Beschreibung eines neuen Instrumentes. *Pest. med. chir. Presse*, 1905, 41: 250; 269; 295.—**Ferguson, A. H.** A new technic for nephropexy. *J. Am. M. Ass.*, 1908, 51: 554-6.—**Figarella, J.** A propos de la néphropexie. *Arch. mal. reins*, 1936, 10: 225; 441.—**Gelfer, P.** [Topographical coordination as indication of nephropexy] *Vest. khir.*, 1927, 11: 33; 97-105.—**Gilford, H.** The use of temporary silk sutures for the fixation of movable kidneys, and the result of this method in 10 cases. *Brit. M. J.*, 1904, 2: 1155.—**Gnilorybov, T. E.** [Fixation of floating kidney; cutis-subcutis] *Khirurgia, Moskva*, 1939, No. 11, 114-6.—**Graf, P.** Was leistet die Nierenanheftung (Nephropexie)? *Beitr. klin. Chir.*, 1937, 165: 265-75.—**Helen, D. R.** Nephropexy by means of a fascial hammock. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 1167-9.—**Héresco.** Diabète insipide; néphropexie et néphropexie. *Bull. Soc. chir. Bucarest*, 1903, 6: 66.—**Hidalgo y Fernández-Cano, A.** Ileo-paralítico consecutivo a una nefropexia. *Urol. clín., Madr.*, 1928-30, 2: 59-65.—**Irigoyen, J. M.** Consideraciones clinicas con motivo de un caso de riñón flotante; tercer grado; nefropessia. *Rev. med. cir. práct., Madr.*, 1905, 68: 457-64.—**Jonnesco, T.** Néphropexie avec fils temporaires pour récidive de rein mobile. *Bull. Soc. chir. Bucarest*, 1905-06, 8: 93-6.—**Kleiber, N.** Les résultats éloignés de la néphropexie par arrisation du fascia rénal. *J. chir., Par.*, 1934, 43: 521-7.—**Klika, M.** [Nephropexy and its results (method Kostlivy)] *Bratisl. lek. listy*, 1927-28, 7: 299-306.—**Kostlivý, S.** Výsledky nefropexie dle metody Kukulovej. *Cas. lek. česk.*, 1908, 47: 1057-63.—**Lambert, M.** Traitement du rein mobile; nouveau procédé de néphropexie. *Rev. prat. mal. org. génitourin.*, 1906-07, 3: 20-5.—**Lanphear, E.** The best method of fixation of wandering kidney. *Am. J. Clin. M.*, 1906, 13: 769-72.—**Laroque, G. P.** A simple easy and efficient method of anchoring a movable kidney. *Old Dominion J. M. & S.*, 1906-07, 5: 121-4.—**Lay, E.** Nuovo processo di nefropessia. *Bol. Soc. cult. sc. med. natur. Cagliari*, 1926, 27: 201-22.—**Lecewicz, B.** [Method of a durable fixation of a floating kidney] *Polska gaz. lek.*, 1935, 14: 43-4.—**Le Gac, P.** Une technique de la reposition du rein, néphropexie. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1938, 30: 278-80.—**Lewis, B.** Nephropexy; neglected step-child of surgery. *Southwest Med.*, 1937, 21: 114-8.—**Lewis, C. F., & Singer, P. L.** The results of nephropexy. *Illinois M. J.*, 1939, 76: 175-8.—**Lich, R., jr.** Nephropexy. *Am. J. Surg.*, 1942, 58: 298.—**Lichtenauer, F.** Ist die Nephropexie eine überholte Operation? *Zschr. Urol.*, 1938, 32: 264-70.—**Lindner, H. J., & Glassberg, I. J.** A reconsideration of the value of nephropexy. *N. Orleans M. & S. J.*, 1941-42, 94: 78-82.—**Longyear, H. W.** A study of the etiology of floating kidney, with suggestions changing the operative technique of nephropexy. *Tr. Am. Ass. Obst.* (1905) 1906, 18: 1-12, pl.—Kidney and colon suspension by the use of the nephrocolic ligament and Gerota's nephrocolopexy capsule. *Am. J. Obst.*, 1906, 54: 586-92, 2 pl.—**Losh, C. W.** Nephropexy; indications, operative procedure and results. *J. Iowa M. Soc.*, 1935, 25: 540-7.—**Lowsley, O. S.** Advances in renal surgery with particular reference to nephropexy. *J. Missouri M. Ass.*, 1935, 32: 313-6.—**Lucas-Championnière.** Rein mobile et néphrorrhaphie; résultats éloignés et nombreux de la fixation du rein. *J. méd. chir., Par.*, 1903, 74: 807-16.—**McClelland, J. C.** Nephropexy with living suture and renal sympathectomy. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1936, 29: 301-4.—**McKenna, C. M.** A simple method for doing nephropexy. *J. Urol., Balt.*, 1936, 36: 609-17.—**McKim, G. F.** Nephropexy. *West Virginia M. J.*, 1939, 35: 153-8.—**MacLaurin, C.** The shelf operation for movable kidney. *Australas. M. Gaz.*, 1908, 27: 461.—**Mathé, C. P.** Nephropexy; present day status and description of a new technique. *Surg. Gyn. Obst.*, 1933, 57: 538-45.—The present-day status of nephropexy and end results in 384 operative cases. *Urol. Cut. Rev.*, 1937, 41: 772-9.—Estado actual de nefropexia y resultados finales de los casos operados según la técnica del autor. *Día méd., B. Air.*, 1938, 10: 573-8.—**Mercier, O.** De la nécessité de l'exploration du pèdicule rénal au cours de la néphropexie. *J. Hotel-Dieu Montréal*, 1936, 5: 250-2.—**Micheli, E.** Per l'argomento della fissazione e decapsulazione, del rene. *Clin. chir., Milano*, 1905, 13: 647-51.—**Mongour.** Néphropexie dans un cas de ptose rénale chez une entéroptotique. *Gaz. se. méd. Bordeaux*, 1904, 25: 596-8.—**Moore, W. J.** Transperitoneal nephropexy. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 61: 58-67.—**Newman, D.** Unique case of floating kidney, in which nephrorrhaphy was successfully performed: the kidney was within the peritoneal cavity and had mesonephron. *Tr. M. Chir. Soc. Glasgow* (1903-04) 1906, 5: 12-6.—**Papin, E.** Indications et technique de la néphropexie. *Paris chir.*, 1928, 20: 1-20.—**Pawlonsky, J. M.** Versuch einer Nephropexie mittels eines restierten Kutis-Subkutislappens nach N. N. Sokolow. *Zbl. Chir.*, 1931, 58: 1306-12.—**Penaud, G., & Monet, H.** La reposition du rein mobile par le procédé opératoire de L. A. Surrao. *Bordeaux chir.*, 1939, 10: 97-110.—**Perrin, E.** Réflexions sur la néphropexie; ses indications et sa technique. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1938, 47, Congr., 886-9.—**Pisano, G.** Su di un metodo di nefropessia. *Policlinico*, 1928, 35: sez. chir., 213-20.—**Platièreanu, V. M., Constantinescu, O., Georgescu, G.** [Advantages of anterior nephropexy] *Spitalul*, 1941, 61: 130.—**Reed, C. A. L.** A new technique for the fixation of floating kidney, with special reference to the utilization of Longyear's ligament. *Tr. Am. Ass. Obst.* (1906) 1907, 19: 19-24.—**Riley, A.** Nephropexy for ureteral kinks. *N. England J. M.*, 1929, 201: 929-40.—**Rivero Borrell, L.** Las nefroposis pequeñas y la nefropexia. *Cir. ciruján., Méx.*, 1939, 7: 285-99.—Crítica de la nefropexia. *Rev. med. cir. Monterrey*, 1939, 1: 229-35.—**Rossi, B.** Rene mobile e nefropessia. *Clin. chir., Milano*, 1906, 14: 905-95.—**Ruggi, G.** Sulla razionale fissazione del rene migrante in posizione relativamente normale. *Policlinico*, 1902-03, 9: sez. prat., 769-75.—Rationelle Methode zur Fixierung der Wanderniere in einer relativ normalen Position. *Zbl. Chir.*, 1903, 30: 457-62.—**Ruiz, V.** Nefrocolopexia transperitoneal (técnica de Alberto Gutiérrez) *Rev. cir., B. Air.*, 1932, 11: 5; 57; 121; 185.—**Salleras, J.** Indications and results of nephropexy, with capsular reins. *Urol. Cut. Rev.*, 1934, 38: 84-8.—**Shoemaker, G. E.** A modification of the technic of fixation of the movable kidney. *J. Am. M. Ass.*, 1906, 47: 1917.—**Smith, P. G., McKim, G. F., & Rush, T. W.** Nephropexy for disabilities due to abnormal renal mobility. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1935, 48: 312-22.—**Stanisheff, A.** Unsere Methode der Nephropexie bei Ren mobilis. *Zbl. Chir.*, 1934, 61: 2431-3.—**Strode, J. E.** Kidney suspension by use of fascia lata. *J. Urol., Balt.*, 1934, 32: 171-5.—**Taylor, F. E.** The persistence of symptoms after nephropexy for movable kidney. *Clin. J., Lond.*, 1904, 24: 127.—**Thomson, A.** Nephropexy for floating kidney. *Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh*, 1904-05, n. ser., 24: 5-7.—The making of a shelf below the unduly mobile kidney. *Ibid.*, 1906-07, n. ser., 26: 243-9.—**Tomas, I.** Sindromi nefralgic-ematuriche da progressa nefropessia. *Rass. int. clin. ter.*, 1930, 9: 679.—**Trabucco, A.** Nefropexia per métodos combinados. *Prensa m.d. argent.*, 1940, 27: pt 2, 2260-4.—**Vozenilek, B.** [Experiences in fixation of floating kidney by Kostlivy's method] *Cas. lek. česk.*, 1929, 68: 424. Also *Zbl. Chir.*, 1929, 56: 14-6.—**Vozenesensky, V. P.** [Methods of nephropexy] *Vest. khir.*, 1926, 8: No. 23, 22-31.—**Young, H. H.** Nephropexy: a technique employing decapsulation and suture of rolled up capsule to muscles of back. *J. Urol., Balt.*, 1940, 43: 20-7.—**Zieman, S. A.** Nephropexy. *Urol. Cut. Rev.*, 1938, 42: 564-6.

— Nephrosclerosis.

See also subheadings (Arteriosclerosis; Glomerulus; Sclerosis) also under names of diseases as **Blood pressure, High; Glomerulonephritis; Nephritis; Nephrosis; Pylonephritis, etc.**

KLEIN, M. *Schrumpfnieren im Kindesalter. p.317-31. 8°. Jena, 1931.

Also Frankf. Zschr. Path., 1931, 41:

LINDER, K. F. *Beitrag zur pathologischen Anatomie der pylonephritischen Schrumpfnieren unter besonderer Berücksichtigung ihrer Arterienveränderungen [Breslau] p.150-70. 24cm. [Münch.] 1937.

Also Frankf. Zschr. Path., 1937-38, 51:

ROSENBERG, M. S. *Die Nephrosklerose und essentielle Hypertonie als Blutdruckkrankheit im Sinne von v. Bergmann. 15p. 8°. Bresl., 1929.

AIELLO, G. Ulteriori dati clinici ed istologici nelle nefropatie saturnine e nelle sclerosi renali non saturnine. Med. lavoro. 1931, 22: 145-57.—AKERREN, Y. Die Funktionsweise der Schrumpfnieren im Lichte der Cushnyschen Harnbildungs-theorie. Acta med. scand., 1927, 66: 524-35.—BARÁTH, J. Nephrosklerosis. Orvosképzés, 1937, 27: 310-7.—BECHER, E. Wie können wir das Schicksal einer Nierenkleskrose frühzeitig aus dem chemischen Blutbefund erkennen? Münch. med. Wschr., 1930, 77: 477-9.—BIERING, W. L. The contracted kidney and its clinical significance. Tr. Iowa M. Soc., 1903, 21: 110-25.—BRAMWELL, B. Cirrhosis of the kidney. Clin. Stud., Edinb., 1904-05, 3: 148-57. Two large cerebral hemorrhages with cirrhosis of the kidney and albuminuric retinitis. Ibid., 1906-07, n. ser., 5: 36-40.—CAREDDU, G. Sulla sclerosi renale nel bambino; contributo clinico ed anatomico-istologico. Riv. clin. pediat., 1930, 37: 385-97.—CASABÓN, A., CUCULLU, L. M., & TOCE, A. Esclerosis renal con retardo del crecimiento. Arch. argent. pediat., 1943, 19: 265-72.—CHAPMAN, C. W. A case of granular kidney in a girl, aged 15 years. Rep. Soc. Study Dis. Child., Lond., 1907-08, 8: 264-6.—CHASNOFF, J., & KLOTZ, S. D. Inter-capillary glomerulosclerosis. Bull. N. York M. Coll., 1943, 6: 119-27.—COELHO, E., CARVALHO, H. de, & ROCHETA, J. Quelques propriétés physico-chimiques du sang dans la glomérulo-néphrite et la sclérose rénale. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 797-800.—DAMBLÉ, K. Ueber tuberkulöse Kittnieren und sekundäre Schrumpfnieren als Kriczdiagnostik. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 774.—DUGUID, J. B. The development of fibrosis in the kidney. J. Path. Bact., Lond., 1938, 46: 237-43. 2 pl.—DUKEN. Chronische Schrumpfnieren, Spätkrankheit und Tetanie. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 756.—EINECKE, F. Zur Pathogenese der Schrumpfnieren im Kindesalter. Mschr. Kinderh., 1929, 42: 130-8.—EMMERICH. Ueber experimentelle Schrumpfnieren. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 386.—FRAILE, R. La uricemia en las lesiones esclerosas del riñón. Arch. med., Madr., 1927, 27: 319-22.—FUKAZAWA, S. Ueber die Markzirkulose der Niere. J. Chosen M. Ass., 1938, 28: 78-80.—GRAUHAN, M. Die Röntgendiagnose der Schrumpfnieren. Zschr. Urol., 1935, 29: 233-48.—HASLINGER, K. Die pylonephritische Schrumpfnieren. Zschr. urol. Chir., 1928, 24: 1-83.—HEDRICH, W. Indischer Nierentee Koemis Keotjing bei Schrumpfnieren. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 229.—HELPAK, K. Ueber aufsteigende Schrumpfnieren durch Sklerose des Nierenmarks. Virchows Arch., 1933, 288: 383-92.—JACOBY, M. Beitrag zur pylonephritischen Schrumpfnieren. Zschr. urol. Chir., 1930, 29: 390-401.—JORES [Ueber Schrumpfnieren ohne Arteriosklerose] Münch. med. Wschr., 1907, 54: 1056.—KAHLER, H. Bemerkungen zum Problem Nephrose-Nephritis. Med. Klin., Berl., 1941, 37: 406-8.—KIMMELSTIEL, P. Benigne Nephrosklerose und arterieller Hochdruck. Virchows Arch., 1933, 290: 245-69.—KOLLERT, V. Therapie der Nephrosklerose. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1087-9.—LEITER, L. The relation between the so-called renal lesions of plasmapheresis in dogs and contracted kidneys in man. Arch. Int. M., 1931, 48: 286-300.—LIEBERHAL, F. Pylonephritische contracture of the kidney. Surg. Gyn. Obst., 1939, 69: 159-71.—LITZNER, S. Ueber das Vorkommen basophil getüpfelter roter Blutkörperchen bei Schrumpfnieren. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 81.—LUPU, N. G. [Treatment of glomerular chronic nephritis and primary and secondary renal sclerosis] Rev. st. med., Bucur., 1924, 13: 252-6.—MCLESTER, J. S. Nephrosclerosis. In his Nutrit. & Diet, 4. ed., Phila., 1943, 506-12.—MAINZER, F. Bence-Jonessche Proteinurie und Nierenfunktion (zugleich ein Beitrag zur Klinik der nephritischen Schrumpfnieren) Zschr. klin. Med., 1931-32, 119: 363-80.—MATULEVICIUS, A. [Renal sclerosis in a 10-year old child] Medicina, Kaunas, 1936, 17: 33-6.—MILLES, G. The importance of nephrosclerosis in the treatment of urinary obstruction. Illinois M. J., 1935, 67: 473-5.—MITCHELL, A. G. Nephrosclerosis (chronic interstitial nephritis) in childhood; with special reference to renal rickets. Am. J. Dis. Child., 1930, 40: 101; 345.—& GUEST, G. M. Certain phases of nephrosclerosis in childhood. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1045-8.—MÜLLER, E. F., & RIEDER, W. Erfolgreiche operative Behandlung der Schrumpfnieren im urämischen Stadium. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1933, 45. Kongr., 97-104.—MÜLLER, H. Schrumpfnierenkranke und ihr Schicksal.

Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1093.—NAEGELI, O. Differentialdiagnose der Schrumpfnieren. In his Differ. Diagn. inn. Med., 1. Lpz., 1936-37, 596-600.—NOBECOURT, P. Sur une filie de 14 ans atteinte d'une forme anémique de néphrosclérose avec azotémie, sans hypertension artérielle ni hypotrophie staturale. Rev. gén. clin. théor., 1938, 52: 337-44.—Eclampsie, hypertension artérielle permanente, azotémie terminale chez un garçon de 12 ans atteint d'une néphrosclérose d'emblée. Presse méd., 1940, 48: 611.—OTUKA, H. On the pylonephritic contracted kidney; report of a case. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 37: 23-33.—PAUNZ, L. Die experimentelle Erzeugung der Nephrosklerose durch Tyramin. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 91: 424-31.—Die therapeutische Wirkung der künstlichen Arterialisierung der Nierenrinde auf die experimentelle Tyraminnephrosklerose. Ibid., 1934, 94: 507-10.—PELNÁF, J. [Study of functional changes in nephrosclerosis] Cas. lékař. česk., 1927, 66: 734-7.—PEXA, V. Příspěvek k dětským cirrhosám játerním se zvláštním zřetelom k etiologii. Cas. lékař. česk., 1906, 45: 229-40.—PUŠKÁS, G. [Nephrosclerosis in childhood] Orv. hetil., 1938, 82: 399.—RÖJEL, K., & SØBYE, P. [Case of juvenile nephrosclerosis with renal development anomalies] Nord. med., 1940, 6: 1061-3.—ROSE, F. Blutdrucksteigerung, Schrumpfnieren und Nebennieren. Med. Klin., Berl., 1907, 3: 1405-8.—RYWIKIND, A. W. Ueber Veränderungen der Blutgefäße verschiedener Organe bei Schrumpfnieren. Zbl. allg. Path., 1942-43, 80: 224 (Abstr.)—SADKINA, N. G., & SHIMANKO, I. I. [Diathermy in nephrosclerosis] Klin. med., Moskva, 1936, 14: 1782-8.—SCHALSCHA. Schrumpfnieren und Hypertonie. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1797.—SCHLAYER, C. R. Die Praxis der Nierenkrankheiten; Schrumpfnieren. Ibid., 1926, 73: 872-5.—SCHMIDTMANN, M. Experimentelles zur Frage der Schrumpfnieren. Verh. Deut. path. Ges., 1927, 22: 226-34.—SELYE, H. Production of nephrosclerosis in the fowl by sodium chloride. J. Am. Vet. M. Ass., 1943, 103: 140-3.—SJÖVALL, E. Ueber die anatomischen Formen der Nephrosklerose. Acta med. scand., 1926-27, 65: 484-98.—STAEMMLER, M. Ueber pylonephritische Schrumpfnieren. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 2005-7.—& DOPHEIDE, W. Die pylonephritische Schrumpfnieren. Virchows Arch., 1930, 277: 713-56.—STEJSKAL, K. Ueber die Wirkung von Nierenextrakten auf funktionelle Zustände bei Schrumpfnieren; vorläufige Mitteilung. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1015.—SUMMONS, W. H. Case of cirrhosis of kidney, showing a wide range of blood pressure, due to a concealed intestinal hamorrhage. Intercolon. M. J. Australasia, 1907, 12: 489.—TER-GRIGOROVA, E. N. [Case of sclerotic kidney in a girl 8 years of age] Sovet. pediat., 1936, No. 10, 83-5.—TEUBERN. Woraus diagnostiziert der praktische Arzt eine Schrumpfnieren? Prakt. Arzt, 1929, n. F., 14: 415-8.—WALDOP, C. P., & LUNA, D. F. La biopsia del músculo pectoral en el diagnóstico de las nefrosclerosis. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt. 4, 591-4.—WARRINGTON, W. B. A clinical lecture on granular kidney. Lancet, Lond., 1908, 2: 517-20.—WEGELIN, C. Schrumpfnieren und Alkoholismus. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 1181-3.—WEIL, P. Nephrozirkulose als Dienstbeschädigung? Med. Welt, 1927, 1: 1664.—WEST, S. The Lettsomian lectures on some clinical aspects of granular kidney. Brit. M. J., 1899, 1: 327-33. Also Lancet, Lond., 1899, 1: 351-4.—ZAKHARIEVSKAIA, M. A. [Present theories on nephrosclerosis] Arkh. biol. nauk, 1934, ser. A, 35: 277-95.—Ueber die pathologischen Veränderungen im Arteriensystem der Niere, deren gegenseitige Beziehungen und Bedeutung für die Entstehung der Nierenschrumpfung. Beitr. path. Anat., 1936, 98: 1-23, pl., tab.

— Nephrosis.

See Nephrosis.

— Nephrostomy and nephrotomy.

See also Kidney, Surgery.

ABRAHAMSEN, H. [Nephrostomy] Ugeskr. læger, 1937, 99: 32-6.—ÄHRENS. Casuistische Beiträge zur Nierenchirurgie: a) Nephrotomie bei einer Solitärnieren; b) Nephrotomie nach 28jährigem Steinleiden. Verh. Deut. Ges. Chir., 1904, 33: 173-81.—ALLEN, C. D. Notes on nephrostomy drainage. Urol. Cut. Rev., 1935, 39: 389-93.—AWATAGUTI, S. Experimentelle Studien über die Wundheilung bei der Nierenspaltung. Mitt. allg. Path., Sendai, 1939, 10: 108-27, 4 pl.—BEER, E. Effect of nephrotomy on renal function, incision and suture. Am. J. Surg., 1928, n. ser., 4: 531.—BIBUS, B. Nephrotomie und Pvelotomie. Zschr. Urol., 1936, 30: 456-80.—BRÄDEL, M. The intrinsic blood-vessels of the kidney and their significance in nephrotomy. Proc. Ass. Am. Anat., 1900, 251-60, 11 pl.—CABOT, H., & HOLLAND, W. W. Nephrostomy: indications and technic. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1931, 24: 95-108. Also Surg. Gyn. Obst., 1932, 54: 817-25.—CARSON, W. J. Experimental nephrotomies. Ibid., 1926, 42: 53-7.—& GOLDSTEIN, A. E. Experimental nephrotomies; nephrotomy without sutures, in dogs with single kidneys. J. Urol., Balt., 1926, 15: 505-16.—CRANE, J. J. Double nephrostomy; indications and case reports. Urol. Cut. Rev., 1938, 42: 163-6.—DELL'ORO S., R., & ROVERE, R. J. Nefrotomías experimentales. Rev. med. aliment., Santiago, 1941-43, 5: 195-209.—DEMING, C. L. Renal circulation following various types of nephrotomies. Am. J. Surg., 1928, n. ser., 4: 424-31.—DE VICENTIS, A. Nefrotomia col bisturi elettrico e col bisturi comune. Arch. ital. urol., 1937, 14: 386-408.—

Divella, D. Sul cerchiaggio renale con lana sintetica dopo nefrotomia. *Ann. ital. chir.*, 1940, 19: 1-20.—**Gagman, A. N.** [Nephrotomy: technic, worth and dangers of this operation through personal observation] *Klin. med., Moskva*, 1926, 4: 208-11.—**Geesink, A.** [Nephrotomy] *Ned. tschr. geneesk.*, 1930, 74: pt 1, 141-9, pl. — **Hartz, P. H.** Die Nephrotomie. *Arch. klin. Chir.*, 1930, 159: 840; 849. Also *Ned. tschr. geneesk.*, 1930, 74: pt 1, 149-53, pl.—**Graves, R. C.**, & **Buddington, W. T.** Nephrostomy; indications and technique. *J. Urol., Balt.*, 1939, 41: 265-81.—**Grimaldi, F. E.** Hemorragia secundaria consecutiva a una nefrotomia. *Sem. méd.*, B. Air., 1932, 39: pt 2, 589.—**Guyon.** La valeur thérapeutique de la néphrotomie. *Rev. gén. clin. thér.*, 1904, 18: 422.—**Herbst, R. H.**, & **Polkey, H. J.** Renal resection; an experimental study of post-operative function. *Surg. Gyn. Obst.*, 1930, 51: 213-6.—**Herman, L.** Nephrostomy cannulae. *J. Urol., Balt.*, 1939, 41: 282-4.—**Herman, M. W.** Ueber Nierenspaltung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1904, 80: 137-64.—**Hess, E.** Nephrotomy; its indications, limitations, and terminal results. *California West. M.*, 1934, 41: 73-9.—**Higgins, C. C.**, & **Glazier, MacC.** Relative merits of the scalpel and high frequency current in nephrotomy. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1939, 32: 9-19. Also *Surgery*, 1941, 9: 220-8.—**Hinman, F.** The indication of nephrostomy preliminary to ureterocystostomy. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 86: 921-6.—**Holland, W. W.** A new method of performing nephrostomy; preliminary report. *Proc. Mayo Clin.*, 1930, 5: 325.—**A method of performing nephrostomy and its values.** *Bull. Guthrie Clin.*, 1936, 6: 102-6.—**Joseph, E.** Der Wert der Muskelimplantation in die Nephrotomiewunde, besonders bei Einriern. *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 234: 817-23.—**Kimball, F. N.** Indications and technique for a simplified method of nephrostomy. *J. Urol., Balt.*, 1940, 44: 1-7.—**Kimbrough, J. C.** Nephrostomy drainage. *Urol. Cut. Rev.*, 1940, 44: 296-8.—**Kopp, H.** Ueber das Schicksal menschlicher Nieren nach Nephrotomie. *Zschr. Urol.*, 1937, 31: 749-56.—**Kornitzer, E.**, & **Tetscher, E. von.** Zur Technik der Nephrotomie. *Verh. Deut. Ges. Urol.* (1928) 1929, 8. Kongr., 303-7.—**Zum Problem der Nephrotomie.** *Zschr. urol. Chir.*, 1929, 28: 329-49.—**Kretschmer, H. L.** Resection of the kidney. *Tr. West. Surg. Ass.*, 1933, 43: 117-32. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 60: 984-95.—**Krimov, A. P.** К техникі нефротоміі. *Khirurgia, Moskva*, 1907, 22: 487-517, 3 pl. Also *Russ. med. Rdsch.*, 1908, 6: 202-18.—**Langemak.** Die Nephrotomie und ihre Folgen, zugleich ein Beitrag zur Frage der Wundheilung auf Grund experimenteller Untersuchungen an Kaninchen. *Verh. Deut. Ges. Chir.*, 1902, 31. Kongr., pt 1, 142-56.—**Livermore, G. R.** Nephrostomy; report of cases. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1933, 26: 367-75.—**Maltese Le Roy, C.** La nefrotomia senza sutura. *Policlinico*, 1934, 41: sez. chir., 393-407.—**Marucci, G.** L'emostasi post-nefrotomica; ricerche sperimentali. *Arch. ital. chir.*, 1938, 49: 65-105.—**Marion, G.** La néphrotomie: nouveau procédé opératoire. *J. urol. méd., Par.*, 1919, 8: 1-11.—**Martin, R. H.**, & **Bruneton, J.** Un nouveau procédé d'hémostase dans la néphrotomie: le cerclage sous-capsulaire périoral. *J. urol. méd., Par.*, 1935, 39: 550-3.—**Mathé, C. P.** Partial resection of the kidney; report of 13 cases. *J. Urol., Balt.*, 1943, 50: 525-42.—**Mezã, B.** [Nephrotomy without making a pedicle and temporary subcapsular hemostasis] *Gyógyászat*, 1938, 78: 742; 1939, 83: 618.—**Mimpriss, T. W.** An investigation of the results of splitting the kidney. *Lancet, Lond.*, 1934, 2: 921.—**Muschat, M.** Nephrostomy drainage: the use of balloon catheters. *J. Urol., Balt.*, 1941, 45: 652.—**Pisenti, G.** Il danno dei nefrotomizzati i criteri per la sua valutazione. *Rass. prev. sociale*, 1933, 20: No. 5-6, 50-99.—**Rathbun, N. P.** Resection of the kidney; report of 6 cases. *Am. J. Surg.*, 1931, n. ser., 13: 565-70.—**Reinberg, S. A.** Die anatomischen Grundlagen der Nephrotomieschnitte; röntgenographische Untersuchung des intrarenalen Arterialsystems. *Ann. roentg., Par.*, 1926, 2: 98-122.—**Röpke, W.** Die Folgen der Nephrotomie für die menschliche Niere. *Arch. klin. Chir.*, 1907, 84: 869-97, 2 pl.—**Rolnick, H. C.** Nephrostomy; some clinical and experimental observations. *Surg. Gyn. Obst.*, 1938, 67: 224-30.—**Roseno, A.** Ergebnisse; die Nephrotomie; ihre Bedeutung und der Weg zur Verhütung ihrer Gefahren; eine klinische und tierexperimentelle Studie. *Zschr. urol. Chir.*, 1926, 20: 96; 127.—**Rosenstein, P.** Nierenspaltung ohne Parenchymnaht zur Verhütung der Nachblutung. *Verh. Deut. Ges. Urol.* (1928) 1929, 8. Kongr., 302. Also *Arch. klin. Chir.*, 1929, 154: 79-97.—**Sacco, E.** L'emostasi con catgut nella nefrotomia senza sutura. *Arch. ital. chir.*, 1937-38, 47: 211-33.—**San Martín, A.** La nefrotomia sin anestesia. *Siglo méd.*, 1908, 55: 546-8.—**Scholl, A. J.** Kidney resection. *Ann. Surg.*, 1928, 88: 1045-52.—**Selvaggi, G.** Sull'emostasi renale col catgut nella nefrotomia. *Riforma med.*, 1932, 48: 1626-33.—**Simon, W.** Experimentelle Studien an der menschlichen Niere über die Folgen der Nephrotomie. *Beitr. klin. Chir.*, 1908, 59: 399-420, 5 pl.—**Slutsky, N. I.** Ligation of both ureters, unilateral nephrostomy, recovery. *Am. J. Obst.*, 1936, 31: 1045-7.—**Tilden, F.** Status of a case 4 months after right nephrostomy. *Ann. Surg.*, 1907, 45: 455-60.—**Watson, T. S.** The extension of the sphere of treatment of certain renal and vesical diseases that is offered by an improved manner of renal drainage in cases in which long standing or permanent renal lumbar fistulae exist or may be desirable to have existed. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1907, 2: 151-9, 3 pl.—**Wheeler, W. de C.** Nephrostomy. *Lancet, Lond.*, 1937, 1: 440.—**Wildbolz, H.** Ueber die Folgen der Nierenspaltung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1906, 81: 34-62.—**Wright, G. W.** Indications for nephrostomy. *Bull. Univ.*

Hosp. Georgia, 1940, 2: No. 6, 1-5.—**Zondek, M.** Zur Nephrotomie mittels des Querschnittes. *Zbl. Chir.*, 1907, 34: 1369-75. — *Zur Nephropylotomie.* *Ibid.*, 1932, 59: 588-91.

Nerves.

HAMBURGER, J. *Physiologie de l'innervation rénale. 181p. 8° Par., 1936.

Astratian, E. [Effect of the vagus nerve on renal function] *Biull. eksp. biol. med.*, 1940, 9: 255-8.—**Barry, D. T.**, **Chau-chard, A.**, & **Chau-chard, B.** Les vasomoteurs du rein sont-ils d'origine sympathique ou parasympathique? *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 1165-7.—**Bellido, J. M.** Nota sobre la función trófica dels nervis renals. *Tr. Soc. biol., Barcel.*, 1916, 4: 263-7 2 pl. — *Estudis experimentals sobre les condicions i el caràcter de la innervació renal.* *Ibid.*, 1917, 5: 304-21.—**Bieter, R. N.** Action of splanchnic nerves on glomerular blood flow and mechanism of reflex anuria in frog's kidney. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1928-29, 26: 792. — *The effect of the splanchnics upon glomerular blood flow in the frog's kidney.* *Am. J. Physiol.*, 1930, 91: 436-60.—**Carvalho, A. de.** Action du pneumogastrique sur le rein. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 101: 380.—**Carvalho, R.**, & **Rodrigues, L.** Etude radiologique de l'action vaso-motrice des interventions sur le plexus rénal. *Ann. anat. path.*, Par., 1939, 16: 799-802.—**Dambrin, L.** Les nerfs du rein. *Arch. mal. rein.*, 1932-33, 7: 427; 565.

Physiologie des nerfs du rein. *Ibid.*, 1933-34, 8: 261-78.—**Dogliotti, A. M.** Ulteriori ricerche sulla innervazione vasomotoria del rene. *Boll. Soc. biol. sper.*, 1926, 1: 84-90.

Studio sulla rigenerazione dei nervi renali. *Arch. Soc. ital. chir.* (1926) 1927, 33: 435-42.—**Fabre, J.**, & **Dambrin, L.** Le rôle vaso-moteur du sympathique rénal. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 1027.—**Frugoni, C.** Sur les rapports entre le pneumogastrique et la fonction rénale. *Arch. ital. biol.*, 1908, 49: 213-7. — **Pea, A.** Intorno al centro e ai nervi secretori del rene. *Sperimentale*, 1906, 60: 136-51.—**Grabfield, G. P.** Experimental observations on the function of the renal nerves. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1936, 51: 331-3.

Hasratian, E. Ueber den Einfluss des Vagus auf die Nierenfunktion. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1940, 9: 302-6.—**Hauch, E.** Ueber die Anatomie der Nierenerven. *Anat. Hefte*, 1904, 26: 167-93.—**Hermann, H.**, & **Jourdan, F.** Vérification, par la méthode des dégénérescences, de la systématisation ganglionnaire des vécies vasoconstrictives du rein. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 1108-10.—**Hirt, A.** Ueber den Faser-verlauf der Nierenerven. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Aht., 1926, 78: 260-76. — *Zur Innervation der Niere und Nebenniere des Frosches.* *Ibid.*, 1929-30, 91: 580-93.—**Kahler, H.** Ueber die Beziehungen der Niere zum Nervensystem. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 833-6.—**Kaufmann, J.**, & **Gottlieb, R.** The innervation of the renal parenchyma; a study to demonstrate nerve endings in renal epithelium. *Am. J. Physiol.*, 1931, 96: 40-4.—**Kolmer, W.** Ueber die Innervation der Urniere des Menschen. *Anat. Anz.*, 1928, 65: 136-9.—**Kubo, M.** Experimentelle Studien über die Endigung der Nierenerven. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1935, 13: 260-2. — **Choja, N.** Experimentelle Studien über die morphologischen Veränderungen der Nervenendigungen in den Nieren. *Tr. Soc. path. jap.*, 1933, 23: 923-34, 5 pl.—**Kurè, K.**, **Kanda, K.** [et al.] The spinal parasympathetic parasympathetic nerve supply of the kidney. *Q. J. Exp. Physiol.*, 1933, 22: 309-21.—**Martini, E.**, **Bonsignore, A.**, & **Pinotti, F.** Innervazione renale e sostanze riducenti nell'urina. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 474-7.—**Martini, E.**, & **Franchi, G.** Azione del fenilglossale sopra l'innervazione vasomotoria del rene. *Ibid.*, 473.—**Merklen, L.**, **Roux, J.**, & **Vidacovitch, M.** A propos de l'innervation rénale. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 305-8.—**Miskolczy, D.** [Kidney function and nervous system] *Orvosképzés*, 1932, 22: 455-65.—**Monticone, C.** Rilievi anatomici sull'innervazione renale. *Med. sper. Tor.*, 1940, 6: 199-204.—**Pannella, P.** La funzione renale in rapporto ad alcuni gangli del simpatico addominale ed alla capsula surrenale sinistra. *Riv. pat. sper.*, 1930-31, 6: 132-9.—**Rodrigues, L.** Acção das intervenções no plexo renal sobre a função do rim; influência vaso-motriz dos nervos do plexo renal. *Arch. Inst. Benjamin Baptista, Rio*, 1939, 5: 113-43. — **Adrião, M.** Action des nerfs du plexus rénal sur les capillaires du rein. *Ann. anat. path.*, Par., 1939-40, 16: 1017-21.—**Schretzenmayr, A.** Ueber die Niereninnervation. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1931, 159: 545-61.—**Spanner, R.** Untersuchungen über die Nerven der Niere von Rana agilis und Anguis fragilis mit der Methylenblaufärbung. *Verh. Anat. Ges.*, 1928, 37: 88-93. — *Der Bauchsympathicus der Blindschleiche und seine Beziehungen zur Innervation der Niere.* *Zschr. Zellforsch.*, 1928-29, 8: 740-64.—**Stahl, O.** Anatomie, Physiologie und Chirurgie der vegetativen Nerven der oberen Harnwege und der Niere. *Zschr. Urol.*, 1935, 29: 298-310.—**Tournade, A.**, & **Hermann, H.** Sur l'innervation vaso-constrictive des reins par le splanchnique; examen d'un point contesté. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 656.—**Vincent.** Les nerfs du rein. *J. sc. méd. Lille*, 1929, 47: pt 1, 185-92.—**Wrete, M.** Ueber die Nerven der Urniere beim Menschen. *Anat. Anz.*, 1933-34, 77: 273-88.

Nerves: Disorders.

FELDSTEIN, R. *Les néphropathies d'origine nerveuse. 83p. 8° Par., 1936.

Cohn, M. Nicotinwirkung auf Plexus renalis und Harnleiter. *Zschr. urol. Chir.*, 1928, 25: 189-207.—**De Luca, A.**

Influenza delle iniezioni neurolitiche paravertebrali sulla funzione renale. *Cult. med. mod.*, Pal., 1931, 10: 551-9.—**De Rossi, S.** Le nevrosi renali. Policlinico, 1904, 11: sez. med., 103-21; 485.—**Freude, E.** Zur Beeinflussung der Nierentätigkeit durch Splanchnicusblockade. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 111.—**Kahn, B. J.** Der Einfluss sympathischer Erregungen am Menschen auf die Ausscheidungsverhältnisse von Stoffen im Harn. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern (1935-37) 1938, No. 100, 1-3.—**Mason, E. C., & Hitchcock, P.** The reversal of kidney volume response accompanying abolition of the central nervous system. *J. Lab. Clin. M.*, 1938-39, 24: 717-24.—**Il, E.** Le nevrosi renali. *Nuova riv. clin. ter.*, 1904, 7: 627-45.—**Spinelli, A.** Lesioni del rene consecutive ad irritazione dei nervi del peduncolo. *Ann. ital. chir.*, 1932, 11: 585-601.

— Nerves: Reflexes.

See also **Kidney, Correlation, reno-renal.**

Alexander, W. F., & Kotkis, A. J. Responses of the kidney to reflex and direct stimulation of the splanchnic nerve. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937, 36: 619-21.—**Alexieff, N., & Babsky, E.** Recherches sur l'influence humorale de l'excitation des nerfs sensitifs sur la fonction rénale. *Arch. internat. physiol. Liège*, 1936, 43: 121-30.—**Balakshina, V. I.** [Mechanism of conditioned reflex activity of the kidneys]. *Tr. Physiol. Inst. Leningrad Univ.*, 1936, No. 17, 61-108.—**Blum, V.** Die Bedeutung des renorenalen Reflexes für die Pathologie und Diagnostik der Nierenkrankheiten. *Wien. klin. Wschr.*, 1907, 20: 1208-13.—**Boeminghaus, H.** Ueber funktionelle Zusammenhänge zwischen Harnblase und Niere (vesico-renaler Reflex) zugleich ein Beitrag zur Mechanik und Physiologie der vesicalen Harnleitermündung. *Arch. klin. Chir.*, 1929, 154: 114-28.—**Cokkalis, P.** Eiweiss- und Zuckerausscheidung bei Erregungszuständen und ihre Beziehungen zur Innervation der Niere. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 229: 129-39.—**Farrell, J. I.** A study of vesico-renal reflexes and of the possibility of a renorenal reflex. *J. Urol.*, Balt., 1931, 25: 487-96.—**Malméjac, J., & Donnet, V.** Effet de la section des nerfs dépressurs sur l'élimination rénale. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 158-60.—**Sacco, E.** Sul riflesso vesico-renale. *Arch. ital. urol.*, 1931-32, 8: 357-85.—**Samaan, A.** Observations on the inhibition of urinary secretion in dogs by a needle-prick in the lower lumbar region. *J. Physiol.*, Lond., 1935, 84: Suppl., 62.—**Tournade, A.** Sur les réactions vaso-motrices du rein pendant l'excitation centripète du nerf de Cyon-Ludwig ou du nerf vague. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 879-81.—**Malméjac, J.** La réaction vaso-motrice du rein pendant l'excitation centrifuge du splanchnique opposé. *Ibid.*, 1933, 112: 1345.

— Nerves: Surgery.

Alcalá Sandaella, R. Los nervios del riñón y su importancia en cirugía renal. *Med. ibera*, 1928, 22: pt 1, 87-90.—**Calzolari, T.** Studi sui capillari della corticale del rene; comportamento dei capillari della zona corticale del rene dopo enervazione, simpatectomia e decapsulazione. *Arch. ital. urol.*, 1935, 12: 160-99.—**Carvalho, R., & Rodrigues, L.** Etude radiologique de l'action vaso-motrice des interventions sur le plexus rénal. *Med. contemp.*, Liéb., 1939, 57: 333-5.—**Dogliotti, A. M., & Mairano, M.** Innervazione renale ed interventi funzionali sul rene; enervazione, decorticazione periarteriosa, decapsulazione. *Arch. ital. chir.*, 1930-31, 27: 104-218.—**Leguen, F.** La chirurgia dei nervi del rene. *Riv. anat. med.*, 1927, 4: 368.—**Lichtenberg, A. von.** Sobre las bases fisiológicas y la importancia terapéutica de la enervación del riñón. *Medicina Méx.*, 1938, 18: 585; passim.—**Pavone, M.** L'enervazione chimica del peduncolo renale e le iniezioni neurolitiche paravertebrali nella cura delle ipertensioni. *Cult. med. mod.*, Pal., 1939, 18: 37-41.—**Rieder, W.** Erfahrungen mit Resektion der zur Niere ziehenden Nerven bei Erkrankungen der Niere. *Med. Klin.*, Berl., 1936, 32: 693, 729. Also *Zbl. inn. Med.*, 1936, 57: 552-5.—**Sen, S. K.** Beitrag zur Frage der Dekapsulation und Entnervung der Niere. *Wien. med. Wschr.*, 1936, 86: 1035-8.—**Sutton, M. C.** Renal pain and nephropexy with or without resection of the renal nerves. *Med. J. Australia*, 1933, 2: 135-44.—**Triai, E.** Modificazioni urinarie in seguito a sezione dei nervi renali. *Fisiol. & med.*, Roma, 1935, 6: 765-88.

— Nerves: Surgery: Decapsulation [incl. enervation]

MARTINS COSTA, J. *Enervação renal. 189p. 4°. S. Paulo, 1938.

MILLAS, W. DE. *Zur Nierendekapsulation; Geschichte, Methoden und Theorien derselben mit besonderer Berücksichtigung der chronischen Nephritis. 24p. 8°. Heidelb., 1926.

Baccarini, L., & Morozzi, A. Contributo sperimentale alla decapsulazione renale. *Ann. ital. chir.*, 1930, 9: 1105-31.—**Blake, J. B.** Nephrocapsulectomy. *Boston M. & S. J.*, 1904, 150: 539.—**Brito, J. de.** Enervação renal. *Rev. med. cir. Brasil*, 1935, 43: 259-75.—**Ceccherelli, A.** Décapsulation et fixation des reins. *P. verb. Ass. fr. chir.*, 1904, 17: 19-24.—**Chiariello, A. G.** L'enervazione renale. *Arch. ital. urol.*, 1926-27, 3: 281-305.—**Dambrin, L.** L'enervation totale du rein ou sympathectomie chimique du pédicule rénal et de la

corticale du rein après énervation rapide du pédicule au bistouri et décapsulation. *J. urol. méd.*, Par., 1936, 41: 105-11.—**De Gironcoli, F.** Ueber Totalentnervung der Niere. *Zschr. urol. Chir.*, 1929, 27: 266-74.—**De Vecchi, H.** Sulla resezione sperimentale dei nervi renali. *Bull. sc. med. Bologna*, 1905, 8, ser., 5: 127-30.—**Fischer, K.** Anatomie und Physiologie der Nervi proprii der Nierenkapsel und ihre Bedeutung für die Nierenchirurgie, insbesondere für die Wirkungsweise der Nierenentkapselung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 222: 228-73.—**Frazier, C. H.** Renal decapsulation. *Univ. Pennsylvania M. Bull.*, 1903-04, 16: 120.—**Gomes, A.** Enervação do pedículo renal (cirurgia experimental). *Lisboa méd.*, 1928, 5: 693-715.—**Griffin, J. F.** Kidney decapsulation. *Med. Times*, N. Y., 1941, 69: 342-4.—**Lehmann, E.** Ueber die Innervation der Niere mit besonderer Berücksichtigung der Kapselnerven und ihrer Bedeutung für die Dekapsulation. *Zschr. Urol.*, 1926, 20: 167-76.—**Lepoutre, C.** De l'énervation du rein. *J. se. méd. Lille*, 1924, 42: pt 1, 369-77.—**Lichtenberg, A. von.** Sobre las bases fisiológicas y la importancia terapéutica de la enervación del riñón. *Medicina Méx.*, 1938, 18: 585; passim.—**Marsella, A.** La legatura della vena emulgent in reni decapsulati e posti sotto la pelle. *Policlinico*, 1936, 43: sez. chir., 251-84.—**La legatura dell'arteria in reni decapsulati e posti sotto la pelle.** *Ibid.*, 1931, 61-68.—**Milles, G., Müller, E. F., & Petersen, W. F.** Renal denervation; the effect of snake venom and chilling on the renal vasculature. *Arch. Path.*, Chic., 1932, 13: 233-54.—**Nisio, G.** L'enervazione renale (osservazioni cliniche e anatomo-patologiche). *Arch. ital. chir.*, 1927, 17: 577-93.—**Rieder, W.** Erfahrungen mit Nierenentnervung bei Erkrankungen der Niere. *Arch. klin. Chir.*, 1935, 183: 564-8.—**Schranz, H.** Ein Beitrag zur doppelseitigen Nierendekapsulation. *Zschr. Urol.*, 1935, 29: 375.—**Sen, S. K.** Some observations on decapsulation and denervation of the kidney. *Brit. J. Urol.*, 1936, 8: 319-28.—**Tietze, A.** Erfahrungen mit der Nierendekapsulation. *Beitr. klin. Chir.*, 1927, 139: 88-95.—**Valdoni, P.** Sul meccanismo d'azione della decapsulazione renale. *Policlinico*, 1928, 35: sez. chir., 373-96.—**Volkmann, K.** Ueber Nierendekapsulation. *Fortsch. Ther.*, 1936, 12: 641-6.—**Wildbolz, E.** Ueber die Enervation der Niere. *Schweiz. med. Wschr.*, 1939, 69: 825-9.

— Nerves: Surgery: Decapsulation—Indications.

See also other subheadings (Disease: Treatment; Pain) also such headings as **Eclampsia; Nephritis; Uremia; Urine, Suppression, etc.**

Bauer, G. Treatment of hydronephrosis and renal pain by denervation of the kidney. *Acta chir. scand.*, 1939, 83: 160-84.—**Chabanier, H., LeRoy, F., & Moncharmont, J.** Un cas d'anurie avec manifestations cliniques graves: décapsulation, guérison. *J. urol. méd.*, Par., 1938, 45: 453-60.—**Chabanier, H., Lobo-Onell, C.** [et al.] Présentation d'un sujet atteint de néphrite chronique et antérieurement décapsulé. *Bull. Soc. néphr. chron. & antérieurement décapsulé.* *Bull. Soc. fr. urol.*, 1935, 251-3.—**Chaikov, I.** [Treatment of renal dystopia by denudation of the kidney] *Vest. khir.*, 1929, 16: 106-8.—**Ciminata, A.** Decapsulazione del rene nelle nefriti e nefralgie. *Arch. ital. chir.*, 1937, 45: 550-8.—**Crite, G.** Decapsulation of the kidney in the course of celiac ganglionectomy for essential hypertension. *Cleveland Clin. Q.*, 1939, 6: 260.—**Flo, S. C., & Cummings, H. W.** Unilateral decapsulation of kidney for transfusion oliguria. *Surgery*, 1943, 14: 216-22.—**Hall, E. R.** Renal decapsulation in anuria. *Tr. West. Sect. Am. Urol. Ass.*, 1940, 9: 128.—**Haslinger, K.** Der Effekt der Dekapsulation bei oligurischen und anurischen Zuständen bei der pyelonephritischen Schrumpfniere. *Verh. Deut. Ges. Urol.* (1929) 1930, 9 Kongr., 118-22.—**Kraas, A.** Anzeigestellung zur Nierendekapsulation. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 1098.—**Nichol, J. E.** Indications for decapsulation of the kidney. *Canad. M. Ass. J.*, 1940, 43: 577-80.—**Spyropoulos, C.** Entkapselung der Niere wegen Anurie bei Schwarzwasserfieber. *Zschr. urol. Chir.*, 1938, 44: 95.—**Tondo, F.** La decapsulazione in urologia, in medicina e in chirurgia generale: un caso di gravissima eclampsia in gravidanza tratto colla decapsulazione bilaterale; guarigione. *Policlinico*, 1929, 36: sez. prat., 810-3.—**Violet, P.** Décapsulation rénale droite pour anurie suivie de néphrectomie gauche pour cancer; guérison. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1938, 329-32.

— Nerves: Surgery: Decapsulation—Physiopathology.

Adrianopoulos, A., Feyel, P., & Jomain, J. Le fonctionnement du rein chez le chien après décapsulation unilatérale. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 1207-9.—**Bariéty, M., & Kohler, D.** Excitations urétéro-pyéloques et changements du volume du rein innervé ou enervé. *Ibid.*, 1938, 128: 375-8.—**L'énervation rénale expérimentale; considérations physiopathologiques et pharmacodynamiques.** *Presse méd.*, 1938, 46: 1609-11.—**Sur l'énervation rénale et la transmission des excitations urétéro-pyéloques.** *Paris méd.*, 1939, 111: 409-11.—**Bellido, J. M.** Sobre la reacción actual de los riñones privados de su innervación. *Tr. Inst. fisiol.*, Barcel., 1929-30, 3: 167.—**Bianchi, G. C.** Comportamento degli ormoni elarurici nel rene scapsulato ed enervato. *Arch. ital. urol.*, 1936, 13: 561-77.—**Bloch, G.** Osservazioni su due casi di denervazione renale. *Arch. Soc. ital. chir.* (1926) 1927, 33: 427-34.—**Borsotti, P. C.** Ricerche sperimentali sulle modificazioni del tessuto reticolare nel rene scapsulato. *Arch. sc. med.*, Tor.

- 1936, 62: 179-88.—**Bracci, U.** Influenza della decapsulazione su i processi ossidativi e deidrogenativi del rene. *Riv. biol.*, 1938, 26: 94-109.—**Broggio, R.** Enervazione renale e pielo-grafia in serie in un controllo sperimentale. *Arch. radiol.*, Nap., 1926, 2: 934-43.—**Bykov, K. M., & Alexey-Berkmann, I. A.** Die Ausbildung bedingter Reflexe auf die Harnabscheidung; bedingte Reflexe bei denervierter Niere. *Arch. ges. Physiol.*, 1931, 227: 301-8.—**Caldwell, J. M., Jr. Marx, H., & Rowntree, L. G.** Renal function after bilateral denervation of the kidney in normal dogs. *J. Urol.*, Balt., 1931, 25: 351-66.—**Caputi, E.** Gli effetti dell'enervazione renale sulla pressione arteriosa. *Arch. farm. sper.*, 1928-29, 46: 210-21.—**Cilento, M.** Sulla funzione di eliminazione e di concentrazione massima nei reni normali prima e dopo lo scapsulamento (ricerche sperimentali). *Ann. ital. chir.*, 1929, 8: 1473-93.—**Collins, D. A.** Hypertension from constriction of the arteries of denervated kidneys. *Am. J. Physiol.*, 1936, 116: 616-21.—**Cordero, A.** Contributo sperimentale e clinico allo studio della funzione renale dopo la decapsulazione. *Rendic. Acc. med. chir. Parma*, 1904, 5: 73-81.—**Dessy, G.** Il fenomeno di Sanarelli-Schwartzmann nel rene decapsulato: ricerche sperimentali in riferimento alla nefrite ematurica essenziale. *Diagnosi*, 1936, 16: 249-56.—**De Vecchi, B.** Sulle modificazioni del parenchima renale seguenti al taglio dei nervi. *Arch. farm. sper.*, 1906, 5: 433-78.—**Djuricic, I., & Zivanovic, D.** Influence de la decapsulation rénale sur le taux de l'ammoniac sanguin. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 493-5.—**Dogliotti, A. M.** A proposito di enervazione renale. *Arch. ital. chir.*, 1928, 20: 422-4.—**— & Mairano, M.** Ulteriori osservazioni sull'azione della enervazione, della decorticazione periarteriosa e della decapsulazione sulla funzione escretoria del rene. *Gior. Accad. med. Torino*, 1929, 92: 74-83.—**Dor, M.** Consommation d'oxygène et débit d'acide carbonique du rein normal enervé sous narcose. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 810.—**Elaut, L.** Influence de l'enervation rénale sur l'hypertension expérimentale chronique chez le chien. *Ibid.*, 1935, 119: 318-20.—**Fabre, J., & Dambrin, L.** Enervation sympathique du rein; la diurèse et ses modifications précoces; étude histologique du rein enervé. *Ibid.*, 1933, 112: 1138-40.—**Fuchs, F.** Ueber den Dekapsulationseffekt. *Wien. klin. Wschr.*, 1936, 49: 1144-7.—**Gargano, C.** Rapporti fra scapsulamento e circolazione renale. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1938, 19: 601.—**Gayet, G., & Bassan, R.** Recherches expérimentales sur la circulation dans les reins décapsulés. *Lyon méd.*, 1903, 100: 655-9.—**Godard, H.** Quelques résultats de la décapsulation rénale. *J. urol. méd.*, Par., 1938, 45: 289-305.—**Grabfield, G. P., & Swanson, D.** Studies on the denervated kidney; the effects of unilateral denervation in acute experiments on sodium chloride excretion. *Arch. internat. pharm. dyn.*, Par., 1939, 61: 92-8.—**—** Studies on the denervated kidney; the effects of unilateral denervation in acute experiments on the uricosuric effect of cinchophen. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1939, 66: 60-5.—**Grosbubinsky, I. M., & Zverev, V. M.** [Experimental data on the effect of denervation of the kidney on its function]. *Urologia*, Moskva, 1934, 11: 19-21.—**Hecht, R.** Studies in renal denervation; bacterial embolism in the normal and denervated kidney. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1932, 29: 212.—**Hülse, W., & Litzner, S.** Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung der Nierendekapsulation. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 52: 84-102.—**Hutter, K.** Ergebnisse der Nierentherapie bei einseitiger Nierenblutung. *Arch. klin. Chir.*, 1930, 160: 521-6.—**Johnson, H. A.** Results of decapsulation of the kidney; a study of changes noted in the renal and perirenal tissues of dogs after decapsulation. *Ann. Surg.*, 1903, 37: 592-601.—**Joseph, S., & Rabua, E.** Neue Beobachtungen über die Wirkung der Dekapsulation bei experimenteller Nierenschädigung am Kaninchen. *Beitr. klin. Chir.*, 1926, 138: 98-119. Also *Med. rev.*, Bergen, 1927, 44: 92.—**Kaiserling, H., & Mathies, W.** Die allergisch-hyperergische Gewebsreaktion der entnervten Niere. *Virchows Arch.*, 1935, 295: 458-79.—**Koiwa, M.** Einfluss der Kurzwellendurchdringung auf die glomeruläre Filtration und tubuläre Rückresorption in der normalen sowie der entnervten Niere. *Tohoku J. Exp. M.*, 1939-40, 37: 202-15.—**Kuwahara, K.** Experimentelle Studien über die Funktion der total entnervten Niere. *Okayama igakkai zasshi*, 1928, 40: 2407, pl.; 1930, 42: 2983.—**Lichtenberg, A. von.** Ueber die anatomischen Grundlagen und die therapeutische Bedeutung der Enervation der Niere. In *Bahn- & Balneother.* (Karlsbad, ärztl. Vortr., 1935) 1936, 15: 509-28.—**Lovaglio, R.** Contributo sperimentale allo studio degli effetti prodotti dallo scapsulamento del rene sulla ipertrofia dell'organo; ricerche istologiche. *Gior. med. mil.*, 1930, 78: 58-61.—**Lozzi, V.** Risultati lontani della decapsulazione ed enervazione renale. *Policlinico*, 1932, 39: sez. chir., 84-104.—**Milles, G., & Hardgrove, M.** Renal denervation: effect of daily injections of colon bacilli and pitressin on the denervated kidney of the dog. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1934-35, 14: 270. Also *Arch. Path.*, Chic., 1935, 20: 548-60.—**Milles, G., Müller, E. F., & Petersen, W. F.** Studies in renal denervation; roentgenographic demonstration of vascular alteration. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1930-31, 28: 354-7.—**—** Vascular changes induced in the intact and denervated kidney by rattlesnake venom. *Ibid.*, 561.—**Milone, S.** Sul processo d'ipertrofia compensatoria nel rene scapsulato. *Arch. sc. med.*, Tor., 1930, 54: 639-51.—**Müller, E. F., Petersen, W. F., & Rieder, W.** Functional pathology of the denervated kidney. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1929-30, 27: 739-41.—**Muschat, M., Meranze, D., & Abrams, H.** The chemistry of the urine after renal decapsulation for anuria. *J. Lab. Clin. M.*, 1938-39, 24: 374-9.—**Neuwirt, K.** [Functional capacity of a denervated single remaining kidney]. *Sborn. lék.*, 1930, 32: 101-32.—**Porsio, A.** Studio sul contenuto grassoso del rene di cane e sulle sue variazioni nel rene decapsulato. *Ricer. morf.*, 1931, 11: 69-82.—**Pupini, G.** Considerazioni sullo scapsulamento del rene (ricerche sperimentali). *Ann. ital. chir.*, 1929, 8: 365-90.—**Putzi, F.** L'influenza della decapsulazione renale sulla R. A. del sangue. *Arch. ital. urol.*, 1933-34, 10: 40-51.—**Rhoads, C. P., Van Slyke, D. D. [et al.]** The effects of novocainization and total section of the nerves of the renal pedicle on renal blood flow and function. *Am. J. Physiol.*, 1934-35, 110: 392-8.—**Rieder, W.** Ueber die Einwirkung der Entnervung auf experimentelle Nierenschädigung. *Arch. klin. Chir.*, 1932, 173: 712-9.—**Sacco, E., & Anselmi, C.** Valore di soglia ed enervazione renale. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1937, 12: 130-4.—**Scheben, H.** Beitrag zur Wirkungsweise der Edebohllischen Operation. *Munch. med. Wschr.*, 1905, 52: 906-9.—**Schneider, M., & Wildholz, E.** Dekapsulation und Enervation der Niere und Nierendurchblutung. *Zschr. urol. Chir.*, 1937, 43: 1-12.—**Siciliani, G.** Modifiche anatomico-funzionali seguite a la nefrectomia in reni resi sperimentalmente nefritici. *Russ. ter. pat. clin.*, 1930, 2: 491-505.—**Töth, L. A.** Urine excretion during anoxia from normal and denervated kidneys in dogs with and without adrenal glands. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 432.—**Tria, E., & Capaldi, B.** Modificazioni della reazione urinaria in seguito a decervazione renale. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 502-4.—**Valdoni, P.** Ricerche anatomico-sperimentali sul meccanismo di azione della decapsulazione renale. *Boll. Accad. med. Roma*, 1927, 53: 11-6.
- **Nerves: Surgery: Sympathectomy.**
- BONAMY, M. A.** *La chirurgie du ganglion sympathique aortico-rénal. 172p. 24cm. Par., 1939.
- Amorosi, O.** L'asportazione del ganglio aortico-renale nella chirurgia urinaria. *Arch. ital. urol.*, 1935, 12: 568-82.—**Caldwell, J. M., Jr.** Renal sympathetomy in experimental renal disease. *J. Urol.*, Balt., 1932, 28: 323.—**Ciddio, D.** Stato anatomico e funzionale del rene dopo l'asportazione del ganglio aortico-renale. *Policlinico*, 1937, 44: sez. chir., 246-54.—**Demant, P.** La fonction du rein enervé après la résection du nerf splanchnique. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 1096.—**Filippi, A.** Il comportamento della funzione dei reni dopo asportazione bilaterale del ganglio aortico-renale. *Ann. ital. chir.*, 1935, 14: 405-22.—**Fontaine, R., & Bilger, F.** La fonction du rein après l'ablation du ganglion aortico-rénal chez l'homme. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 794-6.—**Fontaine, R., Kunlin, J., & Bauer, R.** Etude expérimentale de l'influence du ganglion aortico-rénal sur la fonction du rein chez le chien. *Ibid.*, 791-3.—**Harris, A.** Remarks concerning renal sympathetomy together with a report of 2 cases of renal sympathetomy. *Med. Times, N. Y.*, 1933, 61: 33-9.—**Harris, S. H., & Harris, R. G. S.** Renal sympathetomy, renal pain and renal sympathetomy. *Brit. J. Urol.*, 1930, 2: 367-74.—**Hess, E.** Renal sympathetomy: report of 2 cases. *J. Urol.*, Balt., 1926, 16: 191-6.—**—** Renal sympathetomy. *Tr. Panam. M. Congr.* (1931) 1933, 3: Congr., 999-1007. Also *Internat. Clin.*, 1931, 4: 28-40. Also *transl. Rev. méd. cubana*, 1931, 42: 1136-44.—**—** Renal sympathetomy; its indications and limitations. *Urol. Cut. Rev.*, 1943, 47: 395-9.—**Milliken, L. F.** Theoretical indications for renal sympathetomy. *Pennsylvania M. J.*, 1929-30, 33: 738-41.—**Pagliani, F.** Le modificazioni funzionali del rene in rapporto alle alterazioni istologiche indotte dall'asportazione del ganglio aortico-renale. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1936, 42: 734-8.—**Pavone, M., Jr.** La simpaticotomia chimica del peduncolo renale. *Cult. med. mod.*, Pal., 1926, 5: 669.—**Redewill, F. H.** Renal sympathetomy. *Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass.*, 1933, 2: 127-34. Also *Urol. Cut. Rev.*, 1933, 37: 750-7.
- **Neuroma.**
- Bothe, A. E.** Neurocytoma of the kidney. *Ann. Surg.*, 1935, 101: 418-21.—**Conti, G.** Neuroitomi a sede pararenale. *Clinica*, Bologna, 1937, 3: 791-801.—**Fan, Y. C.** Neurocytoma of kidney. *Chin. M. J.*, 1941, 59: 212-22, 2 pl.—**Jorge, J. M.** Simpatoma perirrenal. *Bol. Acad. argent. cir.*, 1943, 27: 346.—**Brachetto-Brian, D., & Nudelman, S.** Simpatoma embrionario, perirrenal, de tipo simpatoblastico. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1934, 18: 461-7.—**Mosto, D., & Echegaray, M.** Gangliocarcinoma de la región renal. *Rev. As. méd. argent.*, 1934, 48: 1365-71.—**Saphir, O., & Appel, M.** Neurofibroma of the kidney. *Urol. Cut. Rev.*, 1941, 45: 635-9.
- **Obstruction.**
- See also **Kidney, Hydronephrosis; Ureter, Obstruction; Urinary tract, Obstruction**; also names of primary diseases as **Nephrolithiasis**, etc.
- CABART, H.** *Contribution à l'étude du traitement conservateur des rétentions pyélo-rénales. 84p. 8° Par., 1937.
- HELMKE, K.** *Die Nierenveränderungen bei Harnstauung, besonders über die Bildung von Lymphgefäss- und Venenzylindern bei chroni-

scher Harnstauung [Berlin] p.323-70. 23½cm. Würzb., 1938.

Also Virchows Arch., 1938, 302:

ROTTGARDT, W. *Die geschlossene Niere [Berlin] 15p. 23½cm. Schwerin i. M., 1939.

Boeminghaus, H. Ueber die Niereninsuffizienz bei chronischer Harnstauung, insbesondere bei Prostatakern. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 222-5.—**Cabot, H.** Some obstructive lesions of the kidney. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1929, 5: 348-52.—**Donovan, H.** The back-pressure kidney. Brit. M. J., 1942, 1: 236.—**Gaudin, H. J., & Cabot, H.** The reestablishment of function in the chronically nonfunctioning kidney following removal of obstruction. Proc. Mayo Clin., 1938, 13: 388-91.—**Grauhan, M.** Zur Anatomie der Harnstauungsniere. Verh. Deut. Ges. Urol. (1929) 1930, 9. Kongr., 149-56.—**Hayasi, K.** Influence of urinary retention on renal activity. Verh. Jap. Chr. Ges., 1929, 30: 28.—**Helmke, K.** Die Nierenklerose bei chronischer Harnstauung. Verh. Deut. path. Ges. (1938) 1939, 31: 398-402.—**Israel, W. J.** Zur Anatomie und Klinik der Rückstauungsniere auf angeborener Grundlage. Zschr. Urol., 1932, 26: 417-29.—**Kielluthner, L.** Zeitweiliges Verstopfen einer Niere. Münch. med. Wschr., 1941, 88: 502.—**Kreutzmann, H. A. R.** The cause of renal back-pressure in obstructive lesions of the urethra and bladder neck. J. Urol., Balt., 1928, 19: 199-209.

Renal back pressure; conclusive evidence as to its cause in obstructive lesions of the bladder neck and urethra. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 213-6.—**Lichtenberg, A. von.** Ueber die Indikationsstellung für konservative Operationsmethoden bei der chirurgischen Behandlung der Rückstauungsniere. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1930, 21: H. 4, 20-8.

Die pathologische Physiologie der renalen Verstopfung und die sich daraus ergebenden konservativ-chirurgischen Massnahmen. Acta chir. scand., 1934, 74: 283-95.—**Lichtenstern, R.** Ueber experimentelle Nierenblockade. Verh. Deut. Ges. Urol. (1928) 1929, 8. Kongr., 536.—**Neukirch, B.** Rückstauungsniere. Med. Welt, 1935, 9: 709-12.—**Riester, R.** Zur rechtzeitigen Erkennung einer durch überzählige Nierengefässe bedingten Rückstauungsniere. Zschr. urol. Chir., 1939, 45: 49-59.—**Rubritius, H.** Die Ursachen der Niereninsuffizienz durch Harnrückstauung und ihre Bedeutung für die Prostatachirurgie. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 97-102. Also Baln. & Balneother. Karlsbad. ärztl. Vortr. (1933) 1935, 14: 403-23.—**Schulteis, H.** Hochgradige doppelseitige Verstopfungsnieren. Zschr. Urol., 1936, 30: 197.—**Viethen, H.** Fälle von kongenitaler Rückstauungsniere beim Kinde. Ibid., 1929, 23: 128-32.—**Walters, W.** Restoration of renal function following removal of obstructing lesions. Zschr. urol. Chir., 1932-33 36: 264-75.

Ossification.

See also **Kidney, Calcification.**

Donati, A., & Martini, V. Formazione eterotopica di osso e cartilagine jalina in rene necrotico. Atti Accad. fisioer. Siena, 1902, 4. ser., 14: 429-31.—**Gruber, G. B., & Schmidt, W.** Die experimentelle Nierenverknöcherung. Verh. Deut. path. Ges., 1930, 25: 181-91.—**Liek, E.** Ein weiterer Beitrag zur heteroplastischen Knochenbildung in Nieren. Arch. klin. Chir., 1903, 85: 118-38, pl.—**Lozzi, V.** Sulla presenza di osso in rene uroretico calcioso. Bull. Acad. med. Roma, 1931, 57: 396-403.—**Pozhariski, I. F.** Okostnenenivye pochki, eksperimentalno vizlavyvayemye u krolikov. Pat. anat. kazuist. Kharkov. Univ. (1902-03) 1904, 80.—**Slivitski, R.** W sprawie tworzenia się kości i szpiku kostnego w nerce u krolika. Przegl. lek., 1906, 45: 455.—**Welcker, E.** Experimentelle Erzeugung heterotopen Knochens. Zbl. Chir., 1938, 65: 2780-2.

Pain.

See also such headings as **Backache; Kidney, Ptosis; Nephrolithiasis, etc.**

JONA, J. L. Kidney pain; its causation and treatment. 94p. 8°. Lond., 1937.

NOIRTIN, L. J. H. *Des formes graves sans anurie de la colique néphrétique. 76p. 8°. Bord., 1908.

TITTEL, H. [W. W.] *Ueber essentielle Nierenkoliken [Leipzig] 21p. 23½cm. Zeulenroda i. T., 1936.

VETTER, R. *Gekreuzter Nierenschmerz. 24p. 8°. Freib. i. B. [1932]

VINCENT, P. E. *Des coliques néphrétiques chez les bovins [Alfort] 32p. 8°. Par., 1929.

Basu, M. N. Nephralgia. Calcutta M. Rev., 1939, 1: 548-50.—**Beaufond, F. H. de.** Colique néphrétique. Bull. Soc. fr. urol., 1938, 89-94.—**Cholozoff, B. N.** Ueber Nephralgien. Zschr. urol. Chir., 1935-36, 41: 52-62.—**Cohn, T.** Ueber Nierenschmerzen; ihre Ursache und ihre Behandlung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1929, 26: 652-7. Also transl. Gazz. osp., 1929, 50: 1459-61.—**Culver, H.** The significance of renal and ureteral pain. Wisconsin M. J., 1933, 32: 241-3.—**Erlam, M. S. S., & Brown, R. K. L.** The innervation of the renal

capsule and its relation to localized renal pain. Austral. N. Zealand J. Surg., 1931, 1: 266-76.—**Goldstein, A. E.** Nephralgia; symptomatology, diagnosis and treatment. West. Virginia M. J., 1936, 32: 107-12.—**Gubergitz, M. M., & Ischenko, I. N.** Zur Frage der Entstehung der Schmerzempfindungen in den Nieren. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 52: 619-33.—**Lauber, H. J.** Ueber Nierenkoliken. Beitr. klin. Chir., 1932, 156: 163.—**Luccarelli, V.** Nephralgia. Morgagni, 1908, 50: 133-57.—**Maire, L.** Les points douloureux dans les affections du rein. Centre méd. pharm., Gannat, 1907-08, 13: 363-6.—**Malisoff, S. S., Light, I. R., & Macht, M. B.** Asymptomatic renal destruction with a discussion of the neurophysiology of pain production in the kidney. J. Urol., Balt., 1941, 46: 209-15.—**Marion, L.** Los dolores renales. Dia méd., B. Air., 1940, 12: 386-8.—**Paillard, H.** L'hypertension transitoire au cours de la colique néphrétique. J. méd. fr., 1927, 16: 69.—**Paillard, H. M.** Quelques symptômes au cours des coliques néphrétiques, diurèse, hématurie, hypertension. Rev. prat. mal. pays chauds, 1938, 18: 109-15.—**Papin, E.** Etude sur la douleur rénale. Arch. mal. reins, 1929-30, 4: 1; 253; 385.—**Pasteau, O.** Les points douloureux rénaux. Ann. mal. org. génitourin., 1908, 1: 1052-60.—**Sampol y Vidal, J.** Los puntos dolorosos renales. Rev. espñ. dermatol., 1908, 10: 400-6.—**Reaves, J. U.** Kidney and ureteral colic unassociated with calculus. J. M. Ass. Alabama, 1943-44, 13: 73-5.—**Riley, A.** Pain in the kidney region. Maine M. J., 1937, 28: 167-73.—**Roche, A. E.** Renal pain. Clin. J., Lond., 1934, 63: 363-71.—**Rosenfeld, G.** Ueber Colica nephritica. Jahrbuch. Schies. Ges. vaterl. Cult. (1917) 1918, 2: Abt. 2, med. Sekt. [Vorträge] 31-3.—**Smith, P. G.** An unusual case of renal colic. Cincinnati J. M., 1922, 3: 234-7.—**Surraco, L. A.** La fórmula leucocitaria del cólico nefrítico. An. Fac. med., Montev., 1931, 16: 757-814. Also Bull. Soc. fr. urol., 1938, 26-31.—**El síndrome sensitivo y muscular del cólico nefrítico. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1935, 20: 371-80. Also transl. J. urol. méd., Par., 1936, 42: 52-4.—**Coppetti, B. A.** La fórmula leucocitaria del cólico nefrítico. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1929-30, 15: 1391-416.—**Symonds, B. A.** A statistical study of renal colic and hereditary colic. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America (1906-11) 1912 (17-22, meeting) 246-63. [Discussion]—**Urban, E.** Beitrag zur Nierenneuralgie. Münch. med. Wschr., 1908, 55: 2609.—**Walker, K. M.** The painful kidney. Clin. J., Lond., 1937, 66: 319-23.**

Pain: Diagnosis.

Babies, A. [Significance of pain in diseases of the kidneys] Magy. urol., 1940, 3: 78-82.—**Blaustein, N.** True kidney pain versus renal colic; their significance and differentiation, in the presence of diseases of the genito-urinary system. Urol. Cut. Rev., 1929, 33: 820-6.—**Blum, V.** Die diagnostische Bedeutung und Behandlung der Nierenschmerzen. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 81-5.—**Cilento, M.** Possibilità di individuare un riflesso doloroso contro-laterale in alcuni casi di affezioni renali (due osservazioni personali) Morgagni, 1932, 74: 667-70, 2 pl.—**Clavel, C.** Coliques néphrétiques à symptômes d'occlusion intestinale aiguë. Arch. fr. belg. chir., 1927, 30: 1032-45.—**Fedossow, N. V.** [Symptomatology of renal colic] Vrach. delo, 1929, 12: 1375.—**Fey, B., & Asselin, J.** Signification de la colique néphrétique. Bull. méd., Par., 1929, 43: 765-8.—**Kartal, S.** Ueber falsche Nierenkoliken. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 601-3.—**Kholcov, B. N.** [Nephralgia] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 1717-23.—**Oldham, J. B.** The diagnosis of renal pain. Med. Press & Circ., Lond., 1940, 203: 528-32.—**Pennell, V.** The diagnosis of renal pain. Ibid., 1941, 205: 34-6.—**Pitt, N.** The significance of renal pain. Ibid., 264-7.—**Porecher, P.** Le lendenaim radiologique des coliques néphrétiques. Arch. mal. reins, 1936, 10: 433-9.—**Santaella, A.** El dolor renal en urología y sus falsas interpretaciones. Med. ibera, 1935, 29: pt 1, 533-6.—**Schwarz, O.** Ueber diagnostisch unklare Nierenschmerzen. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 96.—**Stefani, F.** Ancora su un segno pressoché patognomonico per la diagnosi differenziale delle affezioni dolorose del rene. Arch. ital. urol., 1939, 16: 205.—**Ward, R. O.** The recognition of renal pain. Clin. J., Lond., 1933, 62: 239-44.—**Weinberg, M.** The significance of kidney colic. J. South Carolina M. Ass., 1924, 20: 188-91.—**Winston, C. E.** Renal pain simulating appendicitis. Med. J. Australia, 1941, 2: 749.—**Zattera, G., & Magri, V.** Clinica e radiologia delle coliche renali alitiasiche. Gior. venet. sc. med., 1939, 13: 747-68.

Pain: Etiology.

FRANZ, W. *Ueber schmerzhaftes Nierennarben. 32p. 8°. Frankf. a. M., 1925.

Beer, E. Uric acid crystals and gravel as a causative factor in renal colic and anuria. Surg. Clin. N. America, 1935, 15: 453-9.—**Boeminghaus, H.** Ueber Veränderungen an der Wirbelsäule als Ursache unklarer Schmerzen in der Nierengegend. Verh. Deut. Ges. Urol. (1928) 1929, 8. Kongr., 550.—**Brandis, Nephralgia cicatricea.** Zbl. Chir., 1935, 62: 461; 674.—**Cathelin, F.** Le polymorphisme étiologique de la colique néphrétique. Rev. gén. clin. théor., 1927, 41: 97-9.—**Fischer, K.** Nephralgien bei Phosphaturie. Deut. Zschr. Chir., 1927, 203: 204; 314-21.—**Grauhan, M.** Ueber Nierenkoliken ohne nachgewiesene Ursache. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1561; 1601.—**Gunther, L., & Reznick, S.** Subjective abdominal pain; observations on abdominal pain as a reflex expression of reno-ureteral disease. Urol. Cut. Rev., 1943, 47: 6-13.—

Heymann, A. Degenerative Nephrose als Ursache der sog. idiopathischen renalen Neuralgie. *Zschr. Urol.*, 1921, **15**: 415-21.—**Humphreys, G. A.** Nephralgia due to urinary hyperacidity. *J. Urol.*, Balt., 1936, **35**: 569-72.—**Keyes, E. L.** Pelvic pain and spasm (nephralgia) due to hyperacidity of the urine. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1936, **29**: 313-21.—**Levin, H. A.** Renal colic and allergy. *Urol. Cut. Rev.*, 1936, **40**: 617.—**Lewis, B.** Urinary regurgitation and renal colic. *J. Urol.*, Balt., 1926, **15**: 189-95.—**Regurgitation renal colic**; a clinical entity. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1932, **46**: 234-7. Also *J. Am. M. Ass.*, 1932, **98**: 609-13.—**Minder, J.** Ueber den Zusammenhang zwischen Nierenschmerz, Beckenform und Infektion. *Zschr. Urol.*, 1937, **31**: 586-95.—**Newman, D.** Three cases of reno-renal reflex pain: cases in which the symptom pointed to the sound kidney being the diseased one. *Lancet*, Lond., 1904, **1**: 1111-3.—**Nichols, H. G.** The importance of investigating the cause of renal pain. *N. England J. M.*, 1940, **222**: 954-7.—**Niosi, F.** Sul rene doloroso post-traumatico. *Arch. ital. anat. pat.*, 1936, **7**: scritti, 740-55.—**Ouglev, R.** La colique rénale en tant que symptôme de différentes maladies urologiques. *J. urol. méd.*, Par., 1937, **43**: 313-24.—**Piazza Sormani, P.** Sindrome di ostruzione intestinale acuta in dolico-colon durante accesso di colica renale. *Rass. clin. ter.*, 1931, **30**: 329-35.—**Renard-Dehy, H.** Les coliques néphrétiques d'origine prostatique. *Arch. fr. belg. chir.*, 1928, **31**: 943-50.—**Salleras, J.** Nefralgia de causa rara. *Rev. espec. B. Air.*, 1927, **2**: 1012-9.—**Santos, R. dos.** A dor renal provocada. *Polytechnia, Lisb.*, 1906, **2**: 41-5.—**Schwarz, O.** Ueber vasomotorische Nierenschmerzen. *Arch. klin. Chir.*, 1926, **140**: 648-53.—**Wattenberg, C. A., & Rose, D. K.** Reproduction of renal overdistention pain: its clinical diagnostic value. *J. Urol.*, Balt., 1943, **50**: 280-9.—**Wilson, S. E.** Regurgitation renal colic. *Bull. Georgia M. Soc.*, 1935-36, **1**: 93-7.—**Wilson, W. E.** Renal colic and haematuria following recumbency. *Brit. M. J.*, 1931, **2**: 101-3.

Pain: Treatment.

See also **Kidney, Nerves: Surgery.**

Monti, A. M. *La phénolisazione du pédicule rénal (sympathectomie chimique) dans les affections douloureuses du rein [Paris] 55p. pl. 8°. Nice, 1936.

Aliev, G. K. [Relapses of renal colics after operation of the biliary ducts from Head-Förster's viewpoint, and their treatment by alcoholization of the right diaphragmatic nerve] *Klin. med.*, Moskva, 1941, **19**: No. 5, 31-6.—**Azevedo Sodré, J. P. de.** Cirurgia das dores renais. *Arch. Inst. Benjamin Baptista, Rio*, 1939, **5**: 295-303.—**Bauer, G.** Sympathectomy in cases of pains in the kidneys. *Acta chir. scand.*, 1940, **84**: 250.—**Boyd, M. L.** Drugs in ureteral and renal colic; the misuse of drugs and of diathermy in the treatment of kidney and ureteral colic. *South. M. J.*, 1941, **34**: 79-81.—**Gayet, G.** Le véritable traitement de la colique néphrétique prolongée. *Lyon méd.*, 1923, **132**: 1090-9.—**Néphralgie unilatérale gauche**; décapsulation; néphrectomie secondaire; guérison. *Ibid.*, 1927, **140**: 454-8.—**Gulliani.** Néphralgie bilatérale; décapsulation bilatérale. *Ibid.*, 1928, **142**: 369-71.—**Hepburn, T. N.** Denervation and displacement of the ureter for kidney colic. *N. England J. M.*, 1931, **204**: 1-4.—**Denervation and displacement of the ureter for exaggerated renal colic with a report of a new case.** *Ibid.*, 1934, **210**: 1255-7.—**Legueu.** La colique néphrétique et son traitement par le cathétérisme de l'uretère. *Rev. gén. clin. théor.*, 1925, **39**: 689-91.—**Lino, E.** L'anestesia paravertebrale nelle affezioni dolorose del rene. *Cult. med. mod.*, Pal., 1938, **17**: 179-81.—**Luis, C.** La colique néphrétique: comment la soigner? *Clinique, Par.*, 1924, **19**: 15.—**Mirizzi, P. L.** El valor de la anestesia paravertebral en el tratamiento de los síndromes dolorosos de origen renal. *Rev. méd. Rosario*, 1927, **17**: 455-9.—**Oldham, J. B.** Renal pain and its treatment by denervation of the kidney. *Liverpool Med. Chir. J.*, 1936, **44**: pt. 2, 81-101, 4 pl., ch.—**Papin, E.** Les douleurs rénales et leur traitement: néphropexie; énérvation; pyélostomie. *Bull. méd.*, Par., 1926, **40**: 989.—**Pavone, M.** Dinamismo ureterale nelle coliche renali; influenza delle cure idropiniche, dei sedativi (morfina) e degli antispastici (belladonna). *Cult. med. mod.*, Pal., 1934, **13**: 391-7.—**Morfina o atropina nelle coliche renali espulsive?** *Ibid.*, 1937, **16**: 37-9.—**Pier, G.** La resección del ganglio aortico-renal en la cura delle nefralgias. *Minerva med.*, Tor., 1941, **32**: pt. 1, 426.—**Sandrey, J.** Renal colic and its treatment. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1939, **201**: Suppl., p. vii-xi.—**Scoseria, H. S.** El calcio como sedante en el cólico nefrítico y en otros estados espasmódicos dolorosos del abdomen. *Actas Congr. amer. urol.*, B. Air. (1937) 1939, **2**: Congr., 2: 677-86.—**Upchurch, W. A., & Brown, S. T.** Diathermy in urology; with special emphasis on renal colic. *J. M. Ass. Georgia*, 1927, **16**: 63-6.—**Williams, H. M.** Renal colic: its nature and relief. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1931, **39**: 9-10.—**Vpiranga dos Guarany, M. D.** As nefralgias e seu tratamento cirurgico. *Brasil cir.*, 1939-40, **1**: 151-5.

Papillae.

BRASCH, E. *Ueber die Papilla renalis der Haussäugetiere [Bern] 77p. 8°. Wien, 1907.
Mijsberg, W. A. Die Entwicklung der Ductus papillares der Niere bei Crocidura coerulea. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*,

1934, **36**: 503-8.—**Muschat, M.** Musculus spiralis papillae; the milking muscle of the renal papilla. *J. Urol.*, Balt., 1926, **16**: 351-8.—**The physiology of the milking muscle of the kidney.** *Am. J. M. Sc.*, 1928, **176**: 851-5, 6 pl.—**The effect of temperature and drugs on the spiral muscle of the renal papilla.** *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1929-30, **37**: 297-308.—**Hypertrophy of the spiral muscle of the renal papilla.** *Ann. Surg.*, 1939, **109**: 151-5.—**Nagata, M.** Untersuchung über die Zahl der Nierenpapille bei den japanischen Zwillingen. *Okajimas fol. anat.*, 1938, **16**: 409-30.—**Vermooten, V.** The snow-capped papilla in the human kidney. *S. Afr. J. M. Sc.*, 1941, **6**: 48, pl.

Papillae: Disease and tumor.

See also **Kidney, Necrosis.**

Alken, C. E. Die Papillennekrose. *Zschr. Urol.*, 1938, **32**: 433-8.—**Demonstration eines Falles von Papillennekrose.** *Ibid.*, 1939, **33**: 493.—**Ceballos, A., & Trabucco, A.** Angioma de papila renal. *Prensa méd. argent.*, 1936, **23**: 1517-24, pl.—**Geesink, A.** [Calcification of the renal papilla] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1935, **79**: 4515, pl.—**Heukensfeldt Jansen, J. W. F.** Kalkablagningen an den Nierenpapillen. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1936, **53**: 397-9.—**Kovács, E.** [Papillary nephritis] *Gyógyászat*, 1926, **66**: 1062-4. Also *Frankf. Zschr. Path.*, 1927, **35**: 457-63.—**Mellgren, J., & Redell, G.** Zur Pathologie und Klinik der Papillitis necroticans renalis. *Acta chir. scand.*, 1940-41, **84**: 439-57, 3 pl.—**Petersson, A.** Ueber die Veränderungen der Niere nach Läsion der Papille beim Kaninchen. *Beitr. path. Anat.*, 1903, **33**: 605-20.—**Praetorius.** Papillitis necroticans bei schwerer chronischer Pyelonephritis. *Zschr. Urol.*, 1937, **31**: 298.—**Randall, A., Eiman, J. E., & Leberman, P. R.** Studies on the pathology of the renal papilla. *J. Am. M. Ass.*, 1937, **109**: 1698-702.—**Schneider, H.** Ueber die unspezifische Papillitis necroticans. *Zschr. Urol.*, 1939, **33**: 681-91.—**Vermooten, V.** The origin and development in the renal papilla of Randall's calcium plaques. *J. Urol.*, Balt., 1942, **48**: 27-37.

Papilloma.

See also subheadings (Adenocarcinoma; Carcinoma, papillary) also **Kidney pelvis, Papilloma.**

Boncher, J. B. Report of a case of papilloma of the kidney with nephrectomy. *N. York M. J.*, 1905, **82**: 119.—**García, A. E., & Monserrat, J. L.** Tumor papilar del riñón. *Rev. As. méd. argent.*, 1934, **48**: 215.—**Gayet, G.** Tumeur papillaire du rein propagée à l'uretère et à la vessie; urétérectomie totale. *Lyon chir.*, 1937, **34**: 739-42.—**Jacobson, E.** A case of renal growth. *Brit. J. Urol.*, 1933, **5**: 164-9.—**London, A. A.** Case of papilloma of the kidney: with pathological notes by W. R. Cavenagh-Mainwaring. *Australas. M. Gaz.*, 1905, **24**: 527-31.—**Matuoka, M.** Ueber multiple Papillome der harnführenden und der harnbereitenden Wege der Niere. *Deut. Zschr. Chir.*, 1903, **68**: 306-17, 2 pl.—**Rütz, A.** Beitrag zur Nieren- und Ureterpapillomatose. *Zschr. Urol.*, 1925, **29**: 370-5.—**Wesson, M. B., & Stowe, W. P.** Papillary tumors of the kidney. *Urol. Cut. Rev.*, 1932, **36**: 627.

Paranephritis.

See also **Kidney, Capsule; Kidney, Perinephritis.**

SCHÄFER, E. *Ueber einen Fall von paranephritischem Exsudat bei Cysto-pyelitis, beobachtet an einem Kinde von 5½ Monaten [Freiburg i. B.] 23p. 8°. Würzb., 1929.

WURSTER, G. *Beiträge zur Aetiologie der Paranephritis. 118p. 8°. Würzb., 1910.

Fritz, W. Paranephritis. *Med. Klin.*, Berl., 1929, **25**: 215; 255.—**Gosses, S.** [Paranephritis] *Geneesk. tsschr. Ned. Indië*, 1939, **79**: 3486-501, pl.—**Honberg, L. E.** [Roentgen diagnosis of paranephritis] *Urologia, Moskva*, 1940, **17**: 50-2.—**[Non-operated paranephritis]** *Ibid.*, 1941, **18**: No. 2, 77-9.—**Kitagawa, Y.** Zur Statistik der Paranephritis, mit besonderer Berücksichtigung ihres Erregers. *Mitt. allg. Path.*, Sendai, 1930, **6**: 358-65.—**Krabbel, M.** Paranephritis im Kindesalter. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1926, **23**: 695-8.—**Makarenko, V. A.** [Technique of the novocaine block in paranephritis] *Khirurgia, Moskva*, 1939, **90**: 3.—**Moore, T.** Juxtarenal infections. *Brit. J. Urol.*, 1941, **13**: 1-7.—**Mukharinsky, M. A.** [Paranephritis; data from the first surgical Clinic of G. I. D. U. V.] *Nov. khir. arkh.*, 1938, **40**: 457-67.—**Sarafian, P. A.** [Diagnosis and treatment of paranephritis] *Vest. khir.*, 1940, **60**: 60-3.—**Schatz, R.** [Metastatic paranephritis in children] *Budapesti orv. ujs.*, 1926, **24**: 789-94. Also *Jahrb. Kinderh.*, 1927, **3**, **F.**, 116: 99-117.

Paranephritis, suppurative.

See also other subheadings (Abscess; Hematoma; Infection, pyogenic) also **Retroperitoneum, Disease.**

BAUMANN, E. *Paranephritische Abszesse [Heldberg] 24p. 8°. Waldorf, 1928.

ERHARD, O. *Der paranephritische Abszess in der Unfallbegutachtung [München] 31p. 21cm. Speyer, 1938.

KRÜGER, P. W. *Beitrag zur Klinik des paranephritischen Abscesses. 24p. 23cm. Marb., 1937.

PETER, C. *Die acido-traumatische Entstehung der paranephritischen Staphylococcenentzündung; ist eine Determinierung des Zeitintervalls zwischen Unfallverletzung und Parane-phritis gerechtfertigt? [Basel] 25p. 23cm. Altdorf, 1939.

QUERFELD, E. G. F. *Ein Fall von paranephritischem Abszess zugleich ein Beitrag zur Frage seiner Verwechslungsmöglichkeit mit Koxitis. 63p. 8° Marb., 1921.

STEUER, K. *Paranephritis und paranephritischer Abscess [Kiel] 26p. 8° Libau, 1930.

WOJECZOWSKY, W. *Ueber paranephritische Abscesse [Kiel] 46p. 8° Berl. [1934]

Ascesso (L.) paranefritico. Morgagni, 1923, 65: pt 2 (Riv.) 145-51.—Bauer, R. Klinik und Symptomatologie des paranephritischen Abscesses. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 691.—Baum, E. W. Ueber den metastatischen paranephritischen Abscess. Deut. Zschr. Chir., 1931, 232: 417-23.—Baumann, M. Der paranephritische Abscess. Beitr. klin. Chir., 1923, 129: 337-41.—Berkman, J. M. Parane-phritic abscess: report of 2 cases. Med. Clin. N. America, 1933, 16: 1327-32.—Bertone, C. Sopra le artriti piemiche, comitanti l'ascesso pararenale. Ann. ital. chir., 1926, 5: 391-8.—Bielikov-Shomikh. K raspoznavaniyu paranefrita. Med. obozr., Moskva, 1913, 79: 733-41.—Bitschaj, J. Nierenschwund infolge chronischer Parane-phritis. Zbl. Chir., 1926, 53: 1748.—Blangey, R. Parane-phritischer Abszess infolge Spontanperforation einer Steinyonephrose. Zschr. Urol., 1938, 32: 710.—Boeminghaus, H. Ueber den Wert der getrennten Nieren-laruntersuchung bei paranephritischer Eiterung (nebst zusammengefasstem Bericht über 52 paranephritische Abscesse aus den Jahren 1900-21) Zschr. urol. Chir., 1921-22, 8: 180-9.—Bonheim. Parane-phritische Abscesse. Derm. Wschr., 1929, 88: 95-9.—Breuer, F. Zur Bedeutung des Veratungspyelogramms für die Erkennung paranephritischer Abscesse. Zbl. Chir., 1937, 64: 683-6.—Brown, A. Traumatic infected interstitial myositis as a cause of parane-phritic abscess. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 2096-8.—Chwalla, R. Zur Klinik des paranephritischen Abscesses. Zschr. urol. Chir., 1927, 23: 339-64.—Curschmann, H. Der paranephritische Abscess. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 1307-9.—Damski, A. Einige Bemerkungen über den Wert des Ureterenkatheterismus und der Indigocarmprobe bei paranephritischen Eiterungen. Zschr. urol. Chir., 1926, 20: 401-6.—Deuticke, O. Die Bedeutung der Pyelographie für die Diagnose des paranephritischen Abscesses. Med. Klin., Berl., 1940, 36: 1448.—Dittrich, R. Der paranephritische Abszess. Ibid., 1923, 19: 635-7.—Eisenstadt, J. S. Parane-phritic abscess in childhood; report of cases. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 48-52.—Ferraro, D. Sull'ascesso pararenale. Ann. med. nav., Roma, 1916, 2: 82-94.—Franke, F. Ueber den paranephritischen Abscess. Deut. med. Wschr., 1923, 49: 214-6.—Friedrich, R. Zur Klinik und Diagnostik der paranephritischen Abscesse. Zschr. urol. Chir., 1929, 28: 15-37.—Furniss. Perinephritic abscess due to acute hematogenous infection of the kidney. Tr. N. York Obst. Soc., 1913-16, 259.—Giordano, D. Sull'ascesso paranefritico. Riforma med., 1930, 46: 1307-9.—Giuliani, G. M. Rilievi semeiologici nelle raccolte pararenali in rapporto alla flora batterica. Arch. ital. urol., 1933-34, 10: 187-200.—Gonano, G. Il flemmone paranefritico nella pratica. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 2, 428-37.—Henkel, M. Parane-phritischer Abszess mit Durchbruch in den Uterus, bei gleichzeitiger Pyelonephritis im Wochenbett. Zbl. Gyn., 1930, 54: 3206-8.—Hilgenfeldt, O. Weitere Erfahrungen mit dem Veratungspyelogramm bei der Diagnose des paranephritischen Abscesses. Zbl. Chir., 1938, 65: 1538-43.—Junker, H. Zur Pathologie und Klinik der paranephritischen Eiterungen mit besonderer Berücksichtigung der pyelographischen Diagnostik. Beitr. klin. Chir., 1935, 162: 93-102.—Khalchansky, U. L. [Complicated suppurative parane-phritis] Urologia, Moskva, 1939, 16: No. 2, 37.—Krecke, A. Nephritis mit Verdacht auf pararenalen Abszess. In his Beitr. prakt. Chir., Münch., 1934, 533.—Krimov, A. P. O paranefritie. Khirurgia, Moskva, 1907, 22: 607-22.—Laband, A. Parane-phritischer Abscess. Mtschr. Kinderh., 1929, 43: 237-9.—Levinson, H. J. [Parane-phritic abscess] Ugeskr. læger, 1924, 86: 497-504.—Löwenkron, H. Ueber drei eigenartige Fälle von paranephritischem Abscess. Zschr. urol. Chir., 1933, 38: 139-44.—Maragliano, E. Su di un caso di raccolta pararenale. Cron. Clin. med. Genova, 1921, 27: 224-6.—Mennicken, C. Ueber das Fehlen wichtiger Symptome bei paranephritischem Abszess. Zschr. Urol., 1932, 26: 414-6.—Napalkov, N. I. [Pathology of parane-phritis] Sovet. khir., 1933, 4: 400-5.—Neiuwejaar, L. [Metastatic parane-phritic abscesses] Norsk mag. lægevid., 1924, 85: 647-54.—Petella, G. Considerazioni

etiologiche e cliniche su vari casi di ascesso pararenale. Ann. med. nav., Roma, 1916, 2: 95-104.—Ricciuti, G. Sul flemmone inter-reno-colic. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 918-20.—Saling, H. Parane-phritischer Abszess im Säuglingsalter. Jahrb. Kinderh., 1937, 3, F. 99: 178-82.—Rolando, S. Sull'ascesso pararenale primitivo; contributo clinico. Boll. Accad. med. Genova, 1915, 30: 131-40.—Salsmann, G. [Origin of parane-phritis] Vest. khir., 1927, 10: 202-10.—Scherk, G. Diagnostische Schwierigkeiten bei Erkrankungen der Bauchorgane; parane-phritischer Abszess. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1825-7.—Schönbauer. Fall von paranephritischem Abszess. Wien. klin. Wschr., 1920, 33: 871.—Stamm, C. Parane-phritischer Abszess im Kindesalter. Fortsch. Med., 1923, 41: 179.—Steinert, R. [Metastatic parane-phritic abscesses] Norsk mag. lægevid., 1935, 96: 1185-99.—Strauss, L. Der parane-phritische Abszess und seine Komplikationen. Beitr. klin. Chir., 1934, 159: 648-62.—Die peritonealen Komplikationen des paranephritischen Abscesses. Zschr. urol. Chir., 1934, 39: 174-85.—Vietti, M. La sindrome radiologica della loggia renale nelle flogosi pararenali acute e croniche. Radiol. med., Milano, 1929, 16: 611-29.—Walthard, H. Seltene Aetiologie des paranephritischen Abscesses. Zschr. urol. Chir., 1932-33, 36: 276-80.—Watkins, K. H. Gas-containing abscess below the kidney. Brit. J. Urol., 1936, 8: 356-61.—Weiss, F. H. Beitrag zur Röntgendiagnostik paranephritischer Abscesse. Zschr. Urol., 1939, 33: 429-33.—Wessel, C. Le diagnostic de l'abcès pararenal métabolique. P. verb. Congr. fr. chir., 1924, 33: 813-6.—Wildenskov, H. O. [Abscessus parane-phriticus] Ugeskr. læger, 1920, 82: 57.—Wilenko, M. [Parane-phric abscess] Polska gaz. lek., 1924, 3: 431.

Parasites.

See also Ameba; Ancylostoma; Dioctophymidae, etc.

Achrem-Achremovich, R. M. [Cases of anemia and nephrosis due to Cysticercus cellulosus] Vrach. gaz., 1928, 32: 1105-8.—Cassoute & Vague. Néphrite aiguë avec syndrome hémorragique d'origine ascarienne probable. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1934, 32: 66-8.—Fogliani, U. Ascesso pararenale da ascariidi. Riforma med., 1936, 52: 1092-7.—Giordano, G. Di un ascesso pararenale da ascariide. Arch. ital. chir., 1938, 52: 404-8.—Schwartz, B., & Price, E. W. Infection of pigs and other animals with kidney worms, Stephanurus dentatus, following ingestion of larvae. J. Am. Vet. M. Ass., 1932, 81: 325.—Stefanski, W., & Strankowski, M. Sur un cas de pénétration du strongle géant dans le rein droit du chien. Ann. parasit., Par., 1936, 14: 55-60, pl.—Zainal [Renal ankylostomiasis] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1941, 81: 406.

Parenchyma.

Caroli, A. Keimlemente im Nierenparenchym von Bufo viridis Laur. Anat. Anz., 1927, 63: 219-23.—Fuchs, F., & Popper, H. Blut- und Saftströmung in der Niere; zur klinischen Bedeutung des Niereninterstitiums. Erg. inn. Med. Kinderh., 1938, 54: 1-75.—Parade, G. W. Das Massenverhältnis von Mark zu Rinde in der Niere des Kindes. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1926, 81: 165-71.—Retterer, E. Du stroma rénal dans quelques états fonctionnels du rein. C. rend. Soc. biol., 1906, 60: 560-3.

Pedicle.

Annichiarico-Petruzzi, G. Irritazione cronica del peduncolo renale e funzione renale. Policlinico, 1928, 35: sez. chir., 1-18.—Bachy, G. Rupture complète du pédicule vasculaire et pyélique du rein droit. Bull. Soc. fr. urol., 1937, 124-7.—Bethoa, J. A., & Peterson, W. L. Traumatic rupture of renal pedicle with many complications; report of case with recovery. Mil. Surgeon, 1935, 77: 253-5.—Gaillard. Phénolisation du pédicule rénal. Arch. mal. reins, 1935-36, 9: 445.—Hendrickson, F. C. Ligation of renal pedicle. J. Urol., Balt., 1939, 41: 294.—Liotier, R., & Bonnefoi, P. Le blocage anesthésique du pédicule rénal; sa valeur diagnostique et thérapeutique. J. urol. méd., Par., 1939, 47: 193-204.—Nisio, G. La legatura terapeutica dell'ilo vascolare del rene. Arch. ital. urol., 1928, 4: 548-69.—Ockerblad, N. F. A new kidney pedicle clamp. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 2019.—Pick, J. W., & Anson, B. J. The renal vascular pedicle; an anatomical study of 430 body-halves. J. Urol., Balt., 1940, 44: 411-34.—Thévenot, L. Plaies et ruptures du pédicule vasculaire du rein. Gaz. hôp., 1907, 80: 75-7.—Timberlake, G. Simple tourniquet for the kidney pedicle. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 360.

Pedicle: Torsion.

See also Kidney, Rotation.

SCHWEDT, J. *Anatomischer Beitrag zur Frage der Stieltorsion bei Wandernieren. p.411-22. 8° Königsb., 1933.

Also Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1933, 101:

Agrioglio, M. Ricerche sulla torsione permanente de peduncolo renale. Arch. ital. chir., 1937-38, 47: 189-210.—Astraldi, A., Brea, L. M., & Avogadro, A. C. Rotaciones renales unilaterales congénitas. Rev. argent. urol., 1939, 8: 112-8.—Bedarida, N. V. Sulla torsione renale (contributo clinico) Arch. ital. urol., 1927, 4: 74-88.—Beicher, G. W.

Renal distortion: its relation to nephralgia. J. A. M. Ass., 1927, 89: 2166-70.—Hjort, E. [Case of renal torsion] Norsk mag. lægevid., 1930, 91: 996-9, pl.—La Peña, A. de. Un caso de torsión renal. Med. iberica, 1934, 28: pt 1, 817. — & Raguz, R. Torsion rénale congénitale. J. urol. méd., Par., 1934, 33: 13-8.—Oppenheimer, G. D., & Wolf, B. S. Congenital anomaly: rotation of the kidney. J. Urol., Balt., 1941, 46: 17-27.—Rodríguez Molina, L. F., & Ajamil, L. F. Tres casos de torsión del riñón. An. cirurg., Habana, 1930, 2: 130-8.—Westerborn, A. Ueber Nierentorsion und abnorm verlaufende Nierengefäße. Acta chir. scand., 1931, 68: 25-36, 2 pl.—Weyrauch, H. M., jr. The significance of renal torsion in the diagnosis of retroperitoneal tumors; use of the lateral pyelogram. J. Urol., Balt., 1939, 41: 877-92.—Zakharov, E. I. [Diagnosis of the degree of the torsion of the kidney] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 12, 102-5.

Perfusion.

See also Kidney subheadings (Explantation; isolated)

LEWY, M. *Nierendurchströmung mit Cholesterinlösungen. 16p. 8°. Berl., 1933.

Bénard, H., & Justin-Besançon, L. Recherches sur la formation de l'ammoniaque dans le rein perfusé. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 638-40. — Recherches sur la formation de l'ammoniaque par le rein perfusé; facteurs intervenant dans la formation de l'ammoniaque par le rein isolé. Ibid., 713-5.—Conway, E. J., & Kane, F. Diffusion equilibria for the isolated frog's kidney. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 1760-8.—Darlington, J. M. The use of trypan blue in detecting cell death in the perfusion of the mammalian kidney, and the evaluation of some modified Ringer-Locke fluids by this method. Anat. Rec., 1936-37, 67: 253-64, 3 pl.—Dicker, E. Contribution à l'étude de la circulation collatérale du rein chez le chien; la perfusion d'un rein par la veine est-elle possible? C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 505.—Elaut, L. Excretion of sodium thiosulphate by the perfused kidney. J. Urol., Balt., 1931, 26: 241-6.—Fuchs, F. Beobachtungen über die Benetzung der Nierenoberfläche bei künstlicher Durchströmung des Organs. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 678-80.—Hemingway, A. Some observations on the perfusion of the isolated kidney by a pump. J. Physiol., Lond., 1931, 71: 201-13. Clearance ratios of sodium ferrocyanide, creatinine, inulin and xylose in the perfused kidney. Ibid., 1939, 95: Suppl., 3.—Lämmerhirt, F. G. Ueber Gefäßreaktion in der überlebenden Niere bei verschiedenen Erkrankungen; Durchströmungsversuche mit Ringer-Lösung und verschiedenen Pharmaca (Adrenalin, Physostigmin und Atropin) Zschr. ges. exp. Med., 1933, 88: 289; 310.—Page, I. H. A method for perfusion of rabbits' ears, and its application to study of the renin-angiotensin vasopressor system, with a note on angiotensin tachyphylaxis. Am. Heart J., 1942, 23: 336-48.—Paunz, L., Zilahy, N., & Brendler, J. Versuche am Nierenpräparate mit doppeltem Kreislauf; die Analyse der Calciumwirkung an der durchströmten Niere. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 65: 283.—Ro, T. Pharmakologische Studien über das Perforat der Schilddrüsennieren, bei denen entweder durch die wiederholten Injektionen der Nierenemulsion, oder durch die Sublimatdarreichung die nephritischen Veränderungen hervorgerufen wurden. Jap. J. M. Sc., 1940, 13: Proc. Pharm., 109-13.—Rothmann, H., & Syllo, A. Vitale Niereninjektionen- und Durchströmungsversuche; von der Nierenarterie aus unter verschiedener Druckhöhe unternommene Trypanblaudurchströmungen. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 72: 282-302.—Solimann, T., & Hatcher, R. A. Perfusion experiments on excised kidneys. Am. J. Physiol., 1905, 13: 241; 253; 278; 291; 1907, 19: 233-57.—Wilber, D. L. Perfusion of postmortem kidneys. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 335-8.

Perinephritis.

See also other subheadings (Abscess; Carbuncle; Paraneuritis) also Abdomen, Abscess, subdiaphragmatic; Retroperitoneum, Disease.

FELD, D. *Perinephritic abscess [Marquette Univ.] 24p. 8°. Milwaukee, 1932.

HENGGELE, E. *Ueber perinephritische Abszesse. 24p. 8°. Zür., 1937.

MITTAG, W. *Die perinephritische Entzündung [Würzburg] 23p. 8°. Köln, 1934.

Adler-Racz, A. [Perirenal suppurations] Budapesti orv. ujs., 1936, 34: 609-14.—Birdsall, J. C. Perinephritic abscess. J. Urol., Balt., 1931, 25: 405-12.—Bonney, C. W. Perirenal suppuration. Pennsylvania M. J., 1928-29, 32: 615-8.—Brooksher, W. R., jr. Perinephritic abscess. Med. J., N. Y., 1933, 137: 365.—Campbell, M. F. Perinephritic abscess. Surg. Gyn. Obst., 1930, 51: 674-82.—Carraro, N. A perinephrite. Resenha clin. cient., S. Paulo, 1941, 10: 445-50.—Chandler, F. G. Perinephritic abscess. Clin. J., Lond., 1941, 70: 85-90.—Curschmann, H. [Perinephritic abscess] Med. wbl., Amst., 1921-22, 28: 432-7.—Drucker, H. [Perirenal abscesses] Polska gaz. lek., 1936, 15: 702-6.—Estes, J. L. Perinephritic and paraneuritis abscess. J. Florida M. Ass., 1929-30, 16: 253-6.—Falci, E. Sull'ascesso perirenale. Rass.

internaz. clin. ter., 1939, 20: 512-9.—Fowler, H. A., & Dorman, H. N. Perinephritic abscess. J. Urol., Balt., 1931, 26: 705-25.—Fukuda, T. Perirenal Abscess. Jap. J. Derm. Urol., 1938, 44: 145 (Abstr.).—Gawronski, W. [Pathogenesis, diagnosis and therapy of perinephritic abscesses] Polska gaz. lek., 1930, 9: 186-8.—Gayet, P. Phlegmons périnephrétiques. Lyon chir., 1920, 17: 652-5.—Goldman, E. J. Perinephritic abscess. Med. Rec., N. Y., 1939, 149: 129-32.—Gray, C. P. Perinephritic abscess. Tristate M. J., 1934, 6: 1233-6.—Habein, H. C. Perinephritic abscess. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 31-3.—Herbst, W. P. Perinephritic abscess. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin. (1927) 1928, 8: 104-7.—Hooks, C. A. Suppurative perinephritis. Bull. John Sealy Hosp., Galvest., 1939, 1: 19-26.—Hunt, V. C. Perinephritic abscess. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 2070-4.—Jamieson, W. R. Perinephritic abscess. Urol. Cut. Rev., 1933, 37: 493-5.—Klose, H. Die perinephritischen Abszesse; Actiologie, Symptomatologie und Therapie. Fortsch. Med., 1921, 38: 665-9.—Lamare, J. P. Le phlegmon périnephrétique. Bull. méd., Par., 1935, 49: No. 22, Suppl.—Lott, R. H. Perinephritic abscess. J. Iowa State M. Soc., 1926, 16: 62-5.—Majard, Phlegmon périnephrétique. Strasbourg méd., 1930, 90: 627-9.—Martínez Gómez, S. El absceso perinefrítico como problema clínico que debe interesar a la conciencia de todo médico general. Med. españa, 1941, 6: 74-83.—Mathé, C. P. Perinephritis; suppurative and nonsuppurative. California West. M., 1933, 38: 149-55.—Miller, R. H. Perinephritic abscess. Tr. Am. Surg. Ass., 1937, 55: 275-9.—Also Ann. Surg., 1937, 66: 756-60.—Molina, L. R. Perinephritis supurada. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 2, 612-6.—Morhardt, P. E. La périnephrite. Vie méd., 1926, 7: 695-7.—Mraz, J. Z. Perinephritic abscess. J. Oklahoma M. Ass., 1925, 18: 256-61.—Navarro, J. C. Abscesos peri-renales. Arch. españa. pediat., 1923, 12: 511-9.—O'Leary, C. M., & Bolend, R. Perinephritic abscess. J. Oklahoma M. Ass., 1939, 32: 214-9.—Peacock, A. H. Perinephritic abscess. Surg. Gyn. Obst., 1929, 48: 757-65.—Powers, J. H. Perirenal and subphrenic infections. N. York State J. M., 1941, 41: 841-8.—Robertson, J. P. Perinephritic abscess. Urol. Cut. Rev., 1933, 37: 89-93.—Ryle, J. A. Perinephritis. Brit. J. Urol., 1938, 10: 337-47.—Scheele, K. Perinephritische Eiterungen. Klin. Wschr., 1924, 3: 841-3.—Semple, J. E. Perinephritic abscess. Brit. J. Urol., 1939, 11: 1-30.—Simeone, F. A. Perinephritic abscess. Arch. Surg., 1942, 45: 424-42.—Smith, W. M., & Keith, N. M. Perinephritic abscess. Med. Clin. N. America, 1930, 14: 723-7.—Spence, H. M. Perinephritic abscess. N. England J. M., 1934, 210: 382-4.—Stevens, A. R., & McLellan, A. M. Perirenal inflammation. Surg. Clin. N. America, 1940, 20: 307-21.—Strode, J. E. Perinephritic abscess. Northwest M., 1929, 28: 313-7.—Swan, C. S. Perinephritic abscess. N. England J. M., 1933, 209: 180-4.—Toulson, W. H. Perinephritis and perinephritic abscesses. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1941, 34: 41-4 [Discussion] 69-4.—Trincas, M. Perirenale Entzündungen. Beitr. klin. Chir., 1931, 153: 469-82.—Willan, R. J. An address on perinephritic abscess. Newcastle M. J., 1923-24, 4: 99-110.—Winbury-White, H. P. Perinephritic inflammation. Proc. R. Soc. M., 1932, 25: 1685.—Wittpoth, Ueber perinephritische Abszesse. Ther. Gegenwart, 1924, 65: 542-5.

Perinephritis, adhesive.

Grossmann, W. Zur Anatomie der chronisch-entzündlichen Erkrankungen der Nierenhüllen. Verh. Deut. Ges. Urol. (1929) 1930, 9. Kongr., 167-9. — Histologische Befunde bei den chronisch-entzündlichen Erkrankungen der Nierenhüllen. Zschr. urol. Chir., 1930, 29: 79-83.—Räz, B. [Three grave cases of adhesion of the kidneys cured by operation] Budapesti orv. ujs., 1929, 27: 887-90.—Schwarz, O. A. Klinische Erfahrungen über die chronisch-entzündlichen Erkrankungen der Nierenhüllen. Verh. Deut. Ges. Urol. (1928) 1929, 8. Kongr., 578-81. Also Zschr. urol. Chir., 1929, 28: 38-51. Beiträge zur Klinik der chronisch-entzündlichen Nierenhüllenerkrankungen (Perinephritis) Ibid., 1932, 35: 114-35.

Perinephritis, bilateral.

CHAMPAGNE, M. *Les phlegmons périnephrétiques bilatéraux. 67p. 8°. Par., 1927.

SZÉGÁL, G. *Les phlegmons périnephrétiques bilatéraux [Paris] 72p. 8°. Arad (-Oradea) 1936.

González Pastor, E. Abscesos peri-nefríticos bilaterales. Rev. méd. Chile, 1943, 71: 259-61.—Jorge, J. M. Absceso peri-renal bi-lateral en un lactante. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1928, 12: 549-57.—Pastor, E. G. Bilateral perinephritic abscess. Urol. Cut. Rev., 1943, 47: 20.—Rodríguez Molina, L. F. Los flegmones peri-nefríticos bi-laterales. Rev. méd. cubana, 1939, 50: 661-7. Also J. Urol., Balt., 1940, 44: 8.

Perinephritis: Cases.

MELOU, R. *Du phlegmon périnephrétique chez l'enfant [Lyon] 58p. 8°. Valence, 1913.

Antell, L. Perinephritic abscess in children; report of 3 cases. Arch. Pediat., N. Y., 1932, 49: 743-55.—Atcheion, D. W. Perinephric abscess with a review of 117 cases. J. Urol., Balt.,

1941, 46: 201-8.—**Bonara, J., Rodríguez Castro, A., & Saldun, M. L.** Dos casos de perinefritis en niños. Arch. pediat. Uruguay, 1934, 5: 70-4.—**Cantlie, N.** Two cases of perinephric abscess. J. R. Army M. Corps, 1935, 64: 334-6.—**Carr, G. D.** Perinephric abscess. Ibid., 65: 332.—**Cotton, W. J.** A case of perinephric abscess with a 2 years' history. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1930, 80: 197-9.—**Curbelo, P. G.** Perinephric abscess; case reports. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1941, 33: 309-14.—**Dickinson, A. M.** Perinephric abscess; report of cases. Am. J. Surg., 1934, n. ser., 26: 262-8.—**Douglas, R. J.** Abscess of the perinephrium. Urol. Cut. Rev., 1935, 39: 698-700.—**Dunn, L.** Perinephric abscess; report of a case. J. Lancet, 1928, 48: 219-21.—**Durán, G.** Aportación clínica a la casuística de perinefritis supuradas. Med. ibera, 1934, 28: pt 2, 749-5.—**Elmer, W. G.** Perinephric abscess in children. J. Bone Surg., 1924, 6: 564-7.—**Gianelli, C.** Perinefritis en los lactantes. Arch. pediat. Uruguay, 1934, 5: 108-13.—**Graves, R. C., & Solomon, S. J.** Perinephric abscess in infants. N. England J. M., 1932, 217: 819-20.—**Greenwald, H. M., & Kresky, P. J.** Perinephric abscess in children. Urol. Cut. Rev., 1941, 45: 289-94.—**Grove, L., & Read, J. C.** Perinephric abscess; report of 5 cases. South. M. J., 1933, 26: 870-3.—**Leenhardt, Balmès, J.** [et al.] Phlegmon périnephrique chez un enfant de 2 ans. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1938, 19: 203-6.—**Lemierre, A., & Kourilsky.** Trois cas de phlegmon périnephrique. Prat. méd. fr., 1926, 5: (A) 479-87.—**Lemierre, A., & Rudolf, M.** Un cas de phlegmon sus-rénal. Ibid., 1929, 8: 451-63.—**Maass, H.** Zur Kasuistik der genuinen Eiterungen der Nierenfettkapsel. Zschr. urol. Chir., 1923, 12: 90-5.—**Messina, B. R.** Absceso perinefrítico en un lactante. Arch. argent. pediat., 1931, 2: 69-72.—**Mihalovici, J.** [Unusual case of perinephric phlegmon] Rev. román. urol., 1937, 4: 202-6.—**Oliveira, E. de.** Dois casos de flemão perinefrico. Rev. méd. eir. Brasil, 1935, 43: 186-90.—**Pasman, R. E.** Abscesses perinefríticos a estafilococos. Bol. Soc. eir. R. Aires, 1928, 12: 29-34.—**Paul, T. M.** A case of perinephric abscess with spontaneous recovery. J. Missouri M. Ass., 1917, 14: 21-3.—**Pérez Miró, A.** Mis días médicos; absceso peri-renal; magnas iuntas. Crón. méd. quir. Habana, 1918, 44: 138-41.—**Pugh, W. S.** Perinephric abscess in children. Urol. Cut. Rev., 1925, 29: 387-9.—**Rippy, E. L.** Perinephric abscess with review of local cases. J. Tennessee M. Ass., 1937, 30: 393-401.—**Rolnick, H. C., & Burstein, H. J.** Perinephric abscess; review of a series of cases. J. Urol., Balt., 1931, 25: 507-12.—**Scholl, A. J.** Perinephric abscess: 3 clinical cases. Surg. Clin. N. America, 1933, 13: 1457-64.—**Sonnleithner, J. N. von.** Sobre un caso de absceso paranephretico anterior. Bol. Sanat. S. Lucas, S. Paulo, 1940-41, 2: 87-9.—**Stern, M.** A interesting case of perinephric abscess. Med. Times, N. Y., 1919, 47: 302-4.—**Swan, H.** Perinephric abscess in infants and children; a study of 26 patients surgically treated. Am. J. Surg., 1943, 61: 3-10.—**Taylor, J. A.** Two unusual cases of perinephric abscess. Ibid., 1931, n. ser., 13: 11-4.—**Taylor, J. H.** Perinephric abscess with case reports. J. South Carolina M. Ass., 1922, 18: 128-34.—**Werberforce, O.** Two cases of perinephric abscess. Lancet, Lond., 1921, 1: 691.

Perinephritis: Complications.

Abeshouse, B. S., & Bogorad, D. E. Perinephric abscess and diseases of the vertebrae and spinal cord; review of the literature and report of a case of perinephric abscess associated with abscess of the cord. Urol. Cut. Rev., 1935, 39: 295-301.—**Bonneau, R.** Phlegmon ligneux périnephrique, avec néphrite chronique. Bull. Soc. fr. urol., 1924, 3: 227-32.—**Bordas, P.** Observation d'un malade atteint d'un néoplasme du bassin et révéla 3 mois après un abcès périnephrique opéré du même côté. Ibid., 1935, 197-9.—**Calzolari, T.** Absceso perinefale e pionielriti. Gazz. osp., 1934, 55: 292-7.—**Cutler, C. W., jr.** Anterior perinephric abscess; abdominal and thoracic complications. Ann. Surg., 1935, 102: 478-80.—**Duncan, H. A.** Perinephric abscess causing pelvic abscess. Pennsylvania M. J., 1928-29, 32: 501.—**Gruenfeld, G. E., & Sigoloff, E.** Perinephric abscess and fistula in connection with the gall-bladder; report of 2 cases. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 2056-8.—**Loumeau, E.** Périonite mortelle apparue 4 mois après une lombotomie itérative pour abcès périnephrique compliquant une pyélonéphrite calculeuse. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1919, 40: 91-3.—**Lynch, K. D., & Thompson, R. F.** Peri-nephric abscess with ureteral obstruction. Southwest. M., 1939, 23: 38.—**Mock, J.** Fistule pyo-stercorale suite de phlegmon périnephrique guérie par les applications locales de sérum polyvalent. J. méd. Paris, 1922, 41: 413-5.—**Nesbit, R. M., & Keene, C. H.** Perinephric abscess with bronchial fistula. J. Urol., Balt., 1937, 37: 695-705.—**Rosenstein, P.** Bohnengrosses Hypernephrom bei perinephritischem Abszess. durch Operation gewonnen. Zschr. Urol., 1932, 26: 185.—**Rusche, C. F., & Bacon, S. K.** Unusual conditions simulating perinephric abscess with report of 10 cases. J. Urol., Balt., 1935, 34: 504-15.—**Sanford, J. H., & Rusk, H. A.** Perinephric abscess; spontaneous rupture into the lung. J. Missouri M. Ass., 1928, 25: 374.—**Schiappapetra, T., Felman, L., & Chibaudi, A.** Absceso peri-nefrítico con fistulas bronquial y lumbar (secuelas fistulosas por abscessos reno-fluentes) Rev. argent. urol., 1942, 11: 434-43.—**Schindler, J. A.** Perinephric abscess with renal infarctus; report of case. Wisconsin M. J., 1934, 33: 895-8.—**Schwarz, O. A.** Diagnostisch und symptomatologisch ungewöhnlicher perinephritischer Abszess mit pyelonephritischer Schrumpfnier. Zschr. urol. Chir., 1933, 37: 53-9.—**Trautner Petersen, K.** [Perinephric abscess with rupture

into the bronchus] Ugeskr. laeger, 1938, 100: 937.—**Wildbolz, H.** Perforation of a perinephric abscess into the stomach. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1937-38, 4: 579-82.

Perinephritis: Diagnosis.

Allen, R. B., & Cahot, H. Differential diagnosis of chronic perinephric abscess; report of cases. Proc. Mayo Clin., 1933, 8: 549-52.—**Bacon, R. D.** Roentgenologic diagnosis of various juxtadiaphragmatic lesions, particularly perinephric abscess. Pennsylvania M. J., 1937-38, 41: 992-1000.—**Baretz, L. H.** The lateral pyclogram in perinephric abscess. Urol. Cut. Rev., 1939, 43: 399-403.—**Barrett, W. A.** The early diagnosis of perinephric infections. Pennsylvania M. J., 1937-38, 41: 573-8.—**Beer, E.** Roentgenographic evidence of perinephric abscess. Am. J. Surg., 1928, n. ser., 4: 446. Also transl. J. urol. méd., Par., 1928, 25: 106-9.—**Bernard, L. M. J.** Les phlegmons périnephriques observés dans la pratique courante: diagnostic et traitement. Arch. méd. pharm. mil., 1926, 85: 28-43.—**Castex, M. R., Astraldi, A., & Repetto, R. L.** Importancia de la radiografía en el diagnóstico de los procesos supurados peri-renales. Dia. méd., B. Air., 1932-33, 5: 1045.—**Feci, L.** Contributo radiologico alla diagnosi degli accessi perirenali. Arch. ital. urol., 1928, 4: 503-16.—**Ferranini, A.** Le difficoltà della diagnosi nell'abscesso circuncirculato. Riforma med., 1923, 39: 828-30.—**Foulds, G. S.** Diagnosis of perinephric abscess. J. Urol., Balt., 1939, 42: 1-8.—**Friedman, L. J.** Roentgen signs of perinephric abscess. Med. J. & Rec., 1928, 127: 648-51.—**Fróes, H. P.** Problema diagnóstico dos abscessos perinefricos; algumas considerações a propósito de uma observação recente. Brasil med., 1942, 56: 135-42.—**Fryszman, A.** Contribution au diagnostic du phlegmon périnephrique. J. urol. méd., Par., 1938, 46: 541-50.—**Fussell, M. H.** A roentgen ray sign of perinephric abscess. Tr. Ass. Am. Physicians, 1919, 34: 298-300.—**Pancoast, H. K.** A roentgen ray sign of perinephric abscess. Am. J. M. Sc., 1920, 159: 67-9.—**Goldstein, A. E., & Ostro, M.** Roentgenological diagnosis of perinephric abscess and perinephritis. Am. J. Roentn., 1938, 40: 371-6.—**Groover, T. A., Christie, A. C., & Merritt, E. A.** An unusual finding in a patient with perinephric abscess, without the use of gas. Ibid., 1922, n. ser., 9: 730.—**Hederra Donoso, R.** Importancia de la movilidad renal en el diagnóstico radiológico de la perinefritis. Rev. méd. Chile, 1941, 69: 347-50.—**Irazu, J.** Urografía de excreción en las perinefritis supuradas; su valor diagnóstico. Actas Congr. amer. urol., B. Air. (1937) 1939, 2. Congr., 1: 719-23.—**Kessler, E. E., Bennetts, F. A., & Bacon, S. K.** Perinephric abscess; confused with adjacent osseous lesions. Am. J. Surg., 1933, 22: 223-6.—**Lane, S. A.** A note on the early diagnosis of primary perinephric suppuration. Lancet, Lond., 1928, 1: 1011.—**Larré, E.** Roentgen diagnóstico de la perinefritis. Med. ibera, 1927, 21: pt 1, 205-12.—**Lipsett, P. J.** Roentgen-ray observations in acute perinephric abscess. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1374.—**Mathé, C. P.** Un nouveau signe pour le diagnostic du phlegmon périnephrique, de la périnephrite, du furoncle rénale et de l'abcès cortical du rein. Arch. mal. reins, 1934, 8: 579-86. Also Urol. Cut. Rev., 1934, 38: 639-42.—**Diagnosis and treatment of perinephric abscess; renal fixation, a new roentgenographic diagnostic sign.** Am. J. Surg., 1938, 38: 35-49.—**Menville, J. G.** The lateral pyclogram as a diagnostic aid in perinephric abscess. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 231-3.—**Nizum, F. R.** The intentional stimulation of perinephric abscess and acute appendicitis. California West. M., 1934, 40: 252.—**Ockerblad, N. F.** Perinephric abscess as a urologic problem. J. Am. M. Ass., 1924, 83: 2074-80.—**Pace, J. M.** The early diagnosis of perinephric abscess. Texas J. M., 1937-38, 33: 693-7.—**Pierson, L. E., & Honke, E. M.** Respiration pyclography in the diagnosis of perinephric abscess. J. Urol., Balt., 1942, 47: 580.—**Porcher, P.** Radiologie des phlegmons périnephriques. Arch. mal. reins, 1936-37, 10: 321-36.—**Révész, V.** Die direkte Röntgendagnostik der peri- und paranephritischen Eiterungen und die Röntgenuntersuchung der chronischen Perinephritis. Fortschr. Röntgenstrahl., 1926, 34: 48-61, pl. — Zur direkten Röntgendagnostik der perinephritischen Abszesse. Ibid., 1928, 38: 526-30.—**Rigler, L. G., & Manson, M. H.** Perinephric abscess; a roentgenological and clinical study. Am. J. Surg., 1931, n. ser., 13: 459-67.—**Rinaldi, R.** L'indagine radiologica nelle suppurazioni perirenali. Arch. ital. urol., 1930, 6: 335-50.—**Rioseco, E.** Pyclography in perinephric abscess. Urol. Cut. Rev., 1942, 46: 629.—**Salleras, J.** Consideraciones sobre un caso de absceso perinefrítico derecho de sintomatología rara. Rev. Soc. argent. urol., 1925, 3: 101-9.—**Scheele, K.** Ueber Harnbefund und Diagnose der perinephritischen Abszesse. Zschr. Urol., 1924, 18: 369-75.—**Schwarz, O. A.** Beiträge zur Röntgendignose der nicht eitrigen Perinephritis. Ibid., 1929, 23: 1007-12.—**Shane, J. H., & Harris, M.** Roentgenologic diagnosis of perinephric abscess. J. Urol., Balt., 1934, 31: 19-26.—**Stefanini, P.** Phlegmon périnephrique méconnu à évolution avant duré 3 ans. J. urol. méd., Par., 1934, 38: 266.—**Vidor, J.** [Direct X-ray diagnosis of perinephric abscess] Gyógyászat, 1934, 74: 390-2.—**Von Deesten, H. T.** Recumbent posture cough with purulent expectoration; an indicative symptom in a case of perinephric abscess which had ruptured into a bronchus. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 98.—**Wolffromm, G., & Busy, J.** Appoint apporté par la néphro-pyclographie intraveineuse au diagnostic du phlegmon périnephrique. Bull. Soc. fr. urol., 1933, 87-92.

Perinephritis: Etiology.

See also under names of primary diseases as Appendicitis; Dermatitis; Kidney, Hematoma, perirenal; Measles; Pyoderma, etc.

MAROGER, G. *Phlegmon périnéphrétique à bacilles de Gärtner; considérations cliniques, épidémiologiques, bactériologiques. 58p. 8° Par., 1932.

Antongiovanni, G. B. Contributo allo studio delle suppurazioni perirenali secondarie a suppurazioni cutanee. Gazz. osp., 1922, 48: 1089.—Barber, H. A case of staphylococcal perinephric abscess. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1930, 80: 194-6.—Bergeret, A. Le phlegmon périnéphrétique primitif. Presse méd., 1919, 27: 563.—Eird, D. P. Perinephritic abscess, general peritonitis and intestinal obstruction, resulting from a retrocaecal appendix. Urol. Cut. Rev., 1934, 33: 318.—Brunn, H., & Rhodes, G. K. Acute hematogenous (metastatic) perinephric abscesses. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 618-22.—Chevallier, P. Un cas de périnéphrite tuberculeuse de Loeper. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 3, ser., 53: 530-3.—Cirillo, G. Recherches bactériologiques sur quelques cas de suppuration périnéphrale. J. urol. méd., Par., 1925, 20: 462-6.—Cope, Z. Subacute perinephric abscess of non-renal origin. Brit. M. J., 1920, 2: 509-11.—Cunning, J. Epidemic perinephric suppuration. Lancet, Lond., 1919, 1: 1001; 1134.—Démarez, R., & Devos, L. Phlegmon périnéphrétique d'origine génitale. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1939, 28: 38-30.—Elliott, T. T., & Abrahams, A. Epidemic perinephric suppuration. Lancet, Lond., 1919, 2: 35.—Fairbank, H. A. T. Epidemic perinephric suppuration. Ibid., 129.—Fernández Gallego, L. Las perinefritis traumáticas. Rev. españ. med. cir. guerra, 1940, 4: 353-64.—García del Diestro, J. Abscesos peri-renales en la infancia. Arch. españ. pediat., 1928, 12: 784-803.—González Mac-Oliver, R. Infecciones peri-renales. Acción méd., B. Air., 1940, 10: 550-3.—Haines, C. N. Perirenal and perinephric infections. Pennsylvania M. J., 1939-40, 43: 1561-5.—Horder, T. Epidemic perinephric suppuration. Lancet, Lond., 1919, 1: 1044.—Hormuth, V. Aetiologie und Diagnose des perinephritischen Abszesses. Fortsch. Röntgenstrahl., 1937, 55: 277-85.—Jorge, J. M., & Sas, B. E. Los abscesos perinefríticos en el niño. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 1229-40.—Kindall, L. Perirenal abscess with gas formation and metastatic pulmonary abscesses due to Friedländer's bacillus: a case report. Tr. West. Sect. Am. Urol. Ass., 1941, 10: 125-31 [Discussion] 166. Also J. Urol., Balt., 1941, 46: 555-61.—Lavenant, A. Phlegmon de la loge rénale consécutive à un lavage vésical, 2 mois après la néphrectomie. Bull. Soc. chir. Paris, 1928, 20: 95-7.—Le Fort. Phlegmons périnéphrétiques amicrobiens. Presse méd., 1916, 24: 524.—Lepoutre, C., & Lefebvre, P. Le phlegmon périnéphrétique chez l'enfant. J. sc. méd. Lille, 1920, 38: pt 1, 261-6.—McVay, J. R. Metastatic perinephric abscess. Tr. West. Surg. Ass., 1933, 43: 398-410. Also West. J. Surg., 1934, 42: 220-6.—Madison, B. B. Perinephric abscess; review of 21 cases, with special reference to an anaerobic infection. Wisconsin M. J., 1940, 39: 932-4.—Martin, A. Phlegmon périnéphrétique chez l'enfant. Médecine, Par., 1927-28, 9: 975-83.—Palazzo, R., & Pini, R. Flemón perinefrítico por bacilo de Eberth. Rev. sudamer. endocr., B. Air., 1926, 9: 1077-88.—Pasteur, W. Epidemic perinephric suppuration. Lancet, Lond., 1919, 1: 1092.—Peterson, A. Perinephritic abscess following peripheral infections. J. Urol., Balt., 1927, 17: 249-53.—Rigney, P. Traumatic perinephritis and perinephric abscess. Southwest. M., 1918-19, 2: 7-11.—Salleras, J. Absceso perinefrítico, consecutivo a un flemón de mano. Rev. As. méd. argent., 1923, 36: Sect. Soc. urol., 47-52.—Theodore, D., & Vintici, V. [Cases of perinephritic phlegmon of renal origin] Spitalul, 1929, 49: 101; 128.—Thornburn, W. Epidemic perinephric suppuration. Lancet, Lond., 1919, 2: 83.

Perinephritis: Manifestation.

Borsato, E. Sulla perinefrite cronica dolorosa primitiva. Gior. venet. sc. med., 1939, 13: 769-83.—Chevassu, M. Phlegmon périnéphrétique; immobilité rénale démontrée par l'urétéro-pyélographie rétrograde. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 574.—Deherippon, H., & Lamoril, J. L'attitude coxalgique signe précoce du phlegmon périnéphrétique chez l'enfant. J. sc. méd. Lille, 1929, 47: pt 2, 202-5.—Labardini y Nava, R. El signo de Charles Pierre Mathé en los abscesos peri-renales. Cir. ciruján., Méx., 1938, 6: 25-34.—Rabier, J. Le phlegmon périnéphrétique; sa forme commune subaiguë: la plus habituelle et la plus méconnue. Bull. méd., Par., 1938, 52: 327-31.—Schwarz, O. A. Kontralateraler Nierenschmerz bei Perinephritis. Zschr. urol. Chir., 1931, 33: 348-52.—Sussini, M., & Garrahan, J. P. Absceso perinefrítico simulando coxalgia; tres observaciones en niños. Sem. méd., B. Air., 1920, 27: 824-8.

Perinephritis: Pathology.

CHENET, P. *Contribution à l'étude du phlegmon périnéphrétique antérieur. 83p. 24cm. Lyon, 1939.

LENCK, P. *Le phlegmon périnéphrétique antérieur. 106p. 24cm. Alger, 1936.

RABIER, J. F. *Contribution à l'étude des phlegmons périnéphrétiques. 92p. 25cm. Par., 1938.

Aiken, C. E. Perinephritische Eiterungen mit seltenem Verlauf. Zschr. Urol., 1937, 31: 773-9.—Bacarelli, I. Le perinefriti croniche dolorose primitive. Arch. ital. chir., 1931-32, 29: 37-58.—Baudet. Une forme chronique de phlegmon périnéphrétique. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1939, 33: 298-300.—Bordet, F. La forme médicale du phlegmon périnéphrétique. J. méd. chir. prat., Par., 1927, 98: 277-97.—Bottari, T. Contributo allo studio degli ascessi perinefristici e paranefristici. Policlinico, 1928, 35: sez. chir., 417-28.—Braasch, W. F., & Wood, W. W., jr. Clinical perinephritis and its effect on blood pressure. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons (1942) 1943, 35: 87-95. Also J. Urol., Balt., 1942, 48: 343-9.—D'Andrea, A. Il processo suppurativo della loggia renale destra. Gazz. csp., 1932, 53: 1508-14.—Duverger, J. Le phlegmon périnéphrétique à forme multilobulaire. P. verb. Congr. fr. chir., 1922, 31: 879-84.—Fiessinger, C. Les périnephrites douloureuses et suppurées. Rev. gén. clin. théor., 1918, 32: 588-90.—Floyd, E., & Pittman, J. L. Concerning various types of perinephritic abscess. Urol. Cut. Rev., 1932, 36: 439.—Gresset, P. Phlegmon périnéphrétique antérieur. Bull. Soc. anat. Paris, 1921, 91: 99-101.—Heilmann, P. Zur Frage der Perinephritis capsularis haemorrhagica. Zbl. allg. Path., 1927, 40: 185-8.—Martín Santos, L. Historia clínica con necropsia interesante. Rev. san. mil., Madr., 1921, 3, ser., 11: 697-702.—Newman, D. Acute non-suppurative perinephritis. Tr. Glasgow Path. Clin. Soc., 1901-02, 9: 72-6.—Saviesco, V., & Steopoe, V. Abscès périrénal antérieur. Rev. chir., Bucur., 1937, 40: 37-41.—Vermooten, V. The mechanism of perinephric and perinephritic abscesses: a clinical and pathological study. J. Urol., Balt., 1933, 30: 181-93.

Perinephritis, serous.

See also subheadings (Cyst; Hydronephrosis)

BAUER, A. *Ein Fall von Perinephritis serosa. 32p. 8° Bonn, 1930.

Campbell, M. F. Perirenal hydronephrosis; case report in an infant of 7 months. Am. J. Surg., 1933, 19: 523-7.—Cottalorda, J. Hydronephrose et périnéphrite. Arch. mal. reins, 1933-34, 8: 357-9.—Crabtree, E. G. Pararenal pseudo-hydronephrosis with report of 3 cases. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1935, 28: 9-40.—Delbet, P. Kystes paranéphriques et uronéphroses traumatiques. Rev. chir., Par., 1903, 28: 62-76; 209; 380; 531; 868.—Ercole, R. Pseudohydronephrosis traumática a propósito de 3 observaciones de la infancia. Rev. argent. urol., 1941, 10: 671-9.—Fort, A. Pseudohydronephrosis espontanea. Día méd., B. Air., ed. espec., 1939, 31.—Hoch, G. F. A case of pseudohydronephrosis with unusual complications. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons (1942) 1943, 35: 127-30 [Discussion] 183-90.—Johnson, C. M., & Smith, D. R. Calcified perirenal pseudo-hydronephrosis; hydronephrosis with communicating perirenal cyst with calcification. J. Urol., Balt., 1941, 45: 152-64.—Lipshutz, B. Perirenal hydronephrosis; with comments on the technic of abdominal extraperitoneal nephrectomy. Ann. Surg., 1925, 81: 502-10.—Müller, E. Zur perirenalen Hydronephrose (Perinephritis serosa cystica) Beitr. klin. Chir., 1926-27, 138: 733-41.—Rocher, H. L. Pseudo-hydronephrose traumatique chez un garçon de 13 ans. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1923) 1924, 306-9.—Woodruff, S. R., & Rupert, H. S. Hydrocele renis. J. Urol., Balt., 1939, 41: 919-27.

Perinephritis: Treatment.

Borle, J. Artificial pyogenesis in a case of perinephritic abscess. Med. J. S. Africa, 1917-18, 13: 162-4.—Bugbee, H. G. Perinephritis and perinephritic abscess. Am. J. Surg., 1934, n. ser., 26: 255-61.—Díaz Muñoz, I., & Vargas Molinare, A. Valor de la sulfamidoterapia en las perinefritis. Rev. méd. Chile, 1943, 71: 529-35.—Duff, J. Perinephritic abscess: diagnosis and treatment. Urol. Cut. Rev., 1936, 40: 86-8.—Gorascch, W. A. Perinephritis dolorosa und ihre Behandlung. Zschr. Urol., 1926, 20: 589-94.—Gret, L. G. Casos de absceso peri-renal supurado, curados por el procedimiento de la cavidad cerrada de Méndez. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 1, 297-305.—Guerra, J. J. Perinephritic abscess; its diagnosis and treatment. J. Florida M. Ass., 1939-40, 26: 233-6.—Hamer, H. G. Perirenal abscess. Surg. Gyn. Obst., 1940, 70: 595-7.—Heider, C. F. Nephrostomy and drainage of perinephritic abscess under paravertebral anaesthesia. Nebraska M. J., 1924, 9: 484.—Higgins, C. C., & Hicken, N. F. Perinephritic abscess. Ann. Surg., 1932, 96: 998-1013.—Huguier, A., & Lanos, J. Phlegmon périnéphrétique suprénal primitif; incision par voie transpleuro-diaphragmatique. Paris chir., 1919, 11: 337-42.—Lieberthal, F. Perinephric abscess. Surg. Clin. N. America, 1942, 22: 149-59.—Macourt, H. R. Medical cure of perinephritic abscess. Med. J. Australia, 1941, 1: 206.—McVay, J. R. Diagnosis and treatment of perinephritic abscess. J. Missouri M. Ass., 1935, 32: 10-3.—Marion, G. On connaît mal le phlegmon périnéphrétique; comment le reconnaître et comment le traiter. J. urol. méd., Par., 1925, 19: 140-8.—Mathé, C. P. Diagnosis and treatment of perirenal infections; renal fixation; a new roentgenological sign for the diagnosis of perinephritic abscess. Union méd. Canada, 1939, 68: 1216-24.—Versepey, A. A propos de quelques indications

secondaires (périnéphrites) de Saint-Nectaire. In Et. hydr. clin. mal. reins (Porge, D., Roux, E., et al.) Par., 1935, 153-8.—Weil, P. E., & Pollet. Un cas d'abcès périnéphrétique à staphylocoques guéri par la vaccinothérapie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1923, 3. ser., 47: 706-8.

Permeability.

See also **Kidney, Function; Kidney, Functional test.**

GLASSON, H. *Contribution expérimentale à l'étude de la perméabilité rénale (Recherches avec l'atropine) 29p. 8° Lausanne, 1927.

PLÜGGE, H. *Ueber die Polarisationskapazität (Permeabilität) der Froshniere. p.434-46. 8° Lpz., 1932.

Also Arch. ges. Physiol., 1932, 230:

ADATI, K., & KASUGAI, F. Studien über Flüssigkeitsaustausch; Durchlässigkeit der Nierenepithelien für Harnstoff. Tohoku J. Exp. M., 1932-33, 20: 350-64.—Bianchi, C. Studi sulla permeabilità dei reni al glucosio, nell'uomo; influenza della somministrazione di tiroxina, estratto ipofisario anteriore, estratto ipofisario posteriore. Arch. stud. fisiopat. ricambio, 1938, 6: 215; 279. Studi sulla permeabilità dei reni al glucosio, nell'uomo; influenza della somministrazione di estratto paratiroideo, di estratto testicolare e di insulina. Rass. fisiopat., 1938, 10: 547-71.—Brull, L. Excrétion d'albumines étrangères et perméabilité du rein aux albumines propres. C. rend. Soc. biol., 1932, 111: 629-31.—Chambers, R. Some features of cell permeability in relation to kidney function. Arch. exp. Zellforsch., 1934, 15: 341.—Lambert, P. Sur l'existence d'un gradient de perméabilité dans les néphrons ouverts des urodèles. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 1370-2.—Lépine, R. Sur la perméabilité rénale. Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1902, 1: 211.—Martín Arquellada, A. Algunas consideraciones sobre la permeabilidad renal. Rev. med. cir. práct., Madr., 1906, 70: 329-37.—Montefusco, A. La permeabilità renale nelle malattie infettive. Gior. internaz. sc. med., 1905, n. ser., 27: 1; 49.—Paunz, L., Zilahy, N., & Brenndörfer, J. Versuche am Nierenpräparat mit doppeltem Kreislauf; die Farbstoffpermeabilität der Harnkanälchen. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 65: 278-82.—Schmengler, F. E., & Höber, R. Ueber die Durchlässigkeit der Harnkanälchen in der Froshniere für organische Nichtleiter. Arch. ges. Physiol., 1933, 233: 199-221.—So, F. Untersuchungen über die Permeabilität der Harnblase und der Niere. Jap. J. M. Sc., 1927, 1: Tr. Derm. Urol., 19-42.—Syoyi, T. Studien über Flüssigkeitsaustausch; Durchlässigkeit der Nierenepithelien für Eiweiss bei den gesunden und den pathologischen Krötennieren. Tohoku J. Exp. M., 1936, 29: 1-7.

Pharmacology.

See also **Diuresis; Diuretic.**

SCHLOSS, A. *Salyrgan-Diurese und Nieren-durchblutung [Freiburg] 7p. 8° Lpz., 1930.

Also Arch. exp. Path., Berl., 1930, 152:

Baráth, E., & Gyurkovich, T. Experimentelle und klinische Untersuchungen über die Beeinflussung der Nierentätigkeit durch Kalziumsalze. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 960.—Barnes, R. W. The effect of hyoscine and morphine on renal function. Am. Med., 1929, 24: 97-9.—Béclanger, L. F. Comparaisons entre les effets du testostérone, de la thyroxine et de l'acétoxyprégnénolone sur le rein de la souris. Rev. canad. biol., 1942, 1: 106-8.—Benedicenti, A. Farmacologia del rene. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 630-56.—Bieter, R. N., & Hirschfelder, A. D. The effect of sodium benzoate and sodium hippurate, and other drugs upon the glomerular circulation in the frog. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1921-22, 19: 352.—Bjering, T. [Effect of histamin on the function of the kidneys] Hospitalstidende, 1935, 78: 821-30. Also English transl. Acta med. scand., 1937, 91: 267-78.—Chrometzka, F., & Unger, K. Untersuchungen über die Grösse des Glomerulus-filtrats unter dem Einfluss von Diuretics und Hormonen. Zschr. ges. exp. Med., 1931-32, 80: 261-77.—Corcoran, A. C., & Page, I. H. The effects of renin, pitressin, and pitressin and atropine on renal blood flow and clearance. Am. J. Physiol., 1939, 126: 354-67.—Corley, R. C., & Rose, W. C. The nephropathic action of the dicarboxylic acids and their derivatives; alkyl-, hydroxy-, and keto-acids. J. Pharm. Exp. Ther., 1926-27, 27: 165-80.—Covello, M. Influenza del funno e del caffè sulla eliminazione con l'urina di prodotti che danno la reazione dell'acido nicotico. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 224-6.—Curtis, A. C., & Newburgh, L. H. The toxic action of cystine on the kidney. Arch. Int. M., 1927, 39: 817-27.—Dosne, C. Acción de algunas hormonas esteroides sobre el riñón. Medicina, B. Air., 1942-43, 3: 509-11.—Eichelberger, L. The distribution of body water and electrolytes in skeletal muscle in dogs with impaired renal function following injection of potassium salts. J. Biol. Chem., 1941, 140: Proc., 35.—Endo, C. Ueber den Einfluss der verschiedenen Medikamente auf die Sauerstoff-Verbrauchsmenge der Niere des Kaninchens. Jap. J. M. Sc., 1934-35, 8: No. 3, Pharm., 71-6.—Fee, A. R. A note on the effect of sodium sulphate on the oxygen usage of the kidney. J. Physiol., Lond., 1929, 67: 14-6.—Ferrannini, A. Gibt es eine gegenseitige Beeinflussung

der Phlorrhizin- und Pituitrin-Wirkung auf den tubulären Nierensapparat? Arch. exp. Path., Berl., 1936-37, 184: 580-6.—Filipova, E. A. [Effect of segosin on the kidneys] Urologia, Moskva, 1941, 18: No. 2, 69-73.—Forster, R. P. The effect of epinephrine upon frog renal hemodynamics in the intact animal. Am. J. Physiol., 1943, 140: 221-5.—Frey, E. Schaltstelle des Blutstromes in der Niere und Hypophysenhinterlappen-hormon. Arch. exp. Path., Berl., 1936, 182: 633-41.—Fuchs, F. Wirkungsweise der Harnwegsinfektions- und Kontrastmittel im Lichte der neueren Nierenphysiologie. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 262-5.—Gipperich, L., & Consigli, G. Azione del piramidone sulla diuresi e sulla funzionalità renale. Minerva med., Tor., 1938, 29: pt 1, 506-11.—Gorski, P. J. Zur Frage der Wirkung des Chlorecalciums auf die Gefässe der isolierten Niere. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 66: 355-8.—Grabfield, G. P., Prescott, B., & Swan, W. K. Studies on the denervated kidney: the effect of ergotamine and atropine on the uricosuric effect of cinchophen. J. Pharm. Exp. Ther., 1937, 61: 293-9.—Heig, C., & Lisbonne, M. Action vaso-motrice comparée de divers aldéhydes sur le rein. C. rend. Soc. biol., 1908, 65: 558.—Heller, H. The action of the antidiuretic principle of posterior pituitary extracts on the urine excretion of anesthetized animals. J. Physiol., Lond., 1940, 98: 405-18.—Hendrix, G. L'influence de la peptone dans les fonctions du rein. Ann. Soc. sc. méd. natur. Bruxelles, 1907, 16: 33-61. Also Arch. internat. physiol., Liège, 1907, 5: 148-58.—Hermann, H., & Malinjeac, J. Sur les effets constricteurs et dilatateurs rénaux de l'adonidine et leurs mécanismes. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 101-3.—Herrick, J. F., Mann, F. C., & Sheehan, H. L. The influence of phenol red and creatinine on the renal blood flow. J. Pharm. Exp. Ther., 1939, 66: 73-8.—Höber, R. Effect of some sulfonamides on renal secretion. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1942, 49: 87-90.—Horiuchi, K. Ueber den Einfluss des Harnstoffes auf die Nierengefässe. Arch. ges. Physiol., 1924, 205: 275-83.—Izumida, M. Ueber den Einfluss von spezifischen Diuretics auf die Kochsalzausscheidung durch die gesunde sowie pathologische Niere. Tohoku J. Exp. M., 1939, 36: 63-81. Einfluss von Rhodien auf die Harnabsonderung in der gesunden sowie geschädigten Krötenniere. Ibid., 299-301.—Janssen & Rein, H. Ueber die Zirkulation und Wärmebildung der Niere unter Einfluss von Giften. Arch. exp. Path., 1928, 128: Suppl., 107.—Jonata, R. L'azione delle vitamine B sulla funzionalità renale e sulla diastasi (ematica ed urinaria) Gior. clin. med., 1932, 13: 1069.—Kirsner, J. B. The effect of aluminum hydroxide on the acid-base balance and on renal function. Am. J. Digest. Dis., 1941, 8: 160-3.—Koiva, M. Beeinflussung glomerulärer Filtration und tubulärer Rückresorption durch Infusion von Gummilösung und Bluttransfusion bei gesunden sowie Kantharidin-kaninchen. Tohoku J. Exp. M., 1939-40, 37: 139-62. Beeinflussung der glomerulären Filtration und tubulären Rückresorption durch Injektion von Schlafmitteln und einigen zentral wirkenden Mitteln (Naphthylamin, Pikrotoxin) Ibid., 163-78.—Lampord, H. The effects on renal resistance to blood flow of renin, angiotonin, pitressin and atropine, hypertension, and toxemia of pregnancy. J. Clin. Invest., 1942, 21: 685-95.—Lichtenberg, W. Ueber die Nierenschädigung durch Wismut. Derm. Wschr., 1926, 82: 746-9.—Lomikowsky, M. M. Der Einfluss der Einführung von Wasser und Salzlösungen auf die Nierenarbeit. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 137: 348-61.—McCord, W. M. The effect of 2,4-dinitrophenol on the oxygen uptake of kidney and liver tissue of the rat. Am. J. Physiol., 1934, 109: 232-5.—MacNider, W. deB. The functional and pathological response of the kidney in dogs subjected to a second subcutaneous injection of uranium nitrate. J. Exp. M., 1929, 49: 411-33, 4 pl.—Mainzer, F. Die Konzentrationsbeziehungen zwischen Harnstoff und Chloriden im Harn des gesunden und nierenkranken Menschen bei Kochsalz- und Glutaminsäurebelastung. Wien. Arch. inn. Med., 1936, 29: 315-20.—Muether, R. O., Flynn, G. T., & Mezera, R. A. The effect of mineral water on kidney function tests. J. Missouri M. Ass., 1942, 39: 45-8.—Niewiesch, H. Oertlicher Stoffwechsel und Gewebsreaktion; der Einfluss von Salzlösungen auf das Nierengewebe. Beitr. path. Anat., 1932, 89: 76-92.—Ogasawara, N. Nierenschädigung durch Nukleinsäure und Casein. Fol. pharm. jap., 1925-1: [Brev.] 5.—Ozaki, M. Pharmakologie der Nierengefässe. Arch. exp. Path., Lpz., 1927, 123: 305-30.—Podhradsky, L. [Effect of isotonic solutions on renal function] Orvosképzés, 1939, 29: Dec. külföld., 63-6.—Ratner, L. M. [Effect of anesthesia on the kidneys] Kazan. med. J., 1926, 22: 392-9.—Richards, A. N. Direct observations of change in function of the renal tubule caused by certain poisons. Tr. Ass. Am. Physicians, 1929, 44: 64-7 [Discussion] 118-20. — Barnwell, J. B., & Bradley, R. C. The effect of small amounts of adrenalin upon the glomerular blood vessels of the frog's kidney perfused at constant rate. Am. J. Physiol., 1926-27, 79: 410-8.—Rossisky, D. M. Ueber die Wirkung einiger ätherischer Öle auf die Nieren (experimentelle Untersuchung) Zschr. klin. Med., 1927, 105: 766-72.—Rupert, G. M. Kidney secretion during spinal anesthesia. Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1931, 7: 247.—Sato, Y. Influence of various kinds of anestheticum upon the kidney function. Jap. J. M. Sc., 1934-36, 4: Surg., 177.—Schmitter, F. Cytological changes in the kidney due to distilled water and varying strengths of salt solution. Anat. Anz., 1905, 26: 347-51.—Schneider, D., & Springorum, P. W. Die Wirkung blutdrucksteigernder Mittel auf die Nierenfunktion. Klin. Wschr., 1938, 17: 1460-5.—Schroeder, H. O. On the action of various uric acid eliminants upon experimental uric acid storage in the kidney. J. Pharm. Exp. Ther.,

1932, 46: 461-9.—Selye, H. Ueber den Einfluss der Alarmreaktion und der Histaminbehandlung auf den Wasserstoffwechsel bei Nierenschädigung. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 666.—Shanberg, A. H., Henner, R., & Katz, L. N. Action of digitalis on the kidney. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 31: 39-43.—Singer, E. Photodynamic effects of fluorescent substances in the living kidney. *Arch. Path.*, Chic., 1936, 22: 813-6.—Springorum, P. W. Gesteigerte Wasserausscheidung durch Kreislaufmittel. *Klin. Wschr.*, 1940, 19: 33-6.—Stehle, R. L., & Bourne, W. The effects of morphine and ether on the function of the kidneys. *Arch. Int. M.*, 1928, 42: 248-55.—Tatuo, T. Ueber die Wirkung des Giftes gegen die vegetativen Nerven auf das zentrale Nervensystem; Versuch über die Dickdarmbewegung des Kaninchens und die Ausscheidung des renalen Wassers. *Jap. J. M. Sc.*, 1933-34, 3: No. 2, *Int. Med. Proc.*, 79.—Vechiu, O. Réactions vasomotrices du rein consécutives aux injections d'aldéhyde formique. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 593.—Verney, E. B. The action of drugs on the kidney. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1928, 1: 546-57.—Wakim, K. G., Root, G. T., & Essex, H. E. Effect of angiotonin and renin on glomerular circulation in frog kidney. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1941, 47: 72-5.—Walton, R. P. Effect on kidney function of ether, ethylene, ethylene and sodium isoamyl-ethyl barbiturate (amylal) and ethylene and tribromethyl alcohol (avertin). *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1933, 47: 141-9.—White, H. L. The effects of phlorizin on renal plasma flow, on glomerular filtration and on the tubular excretion of diiodin in the dog. *Am. J. Physiol.*, 1940, 130: 582-7.—Yamaguti, C. Ueber die durch verschiedene Arzneimittel bedingten Veränderungen der Niere beim Kaninchen; die durch Ammonium chloratum oder Natrium bicarbonicum bedingten Veränderungen der Niere beim Kaninchen. *Oka-yama igakki zasshi*, 1937, 49: 91; 155, 3 pl.—Zbigniew, B. S. L'influence de l'ammoniaque sur la fonction rénale. *C. rend. Congr. internat. path. comp.*, 1936, 3. Congr., 239.

Physiology.

See also other subheadings (Development; Function; Histophysiology) also Diuresis; and under names of metabolites.

BIETER, R. N. *Contributions to the physiology and pharmacology of the kidney [Univ. Minnesota] 587p. 8°. N. Y., 1929.

SMITH, H. W. The physiology of the kidney. 310p. 8°. N. Y. [1937]

— Studies in the physiology of the kidney. 106p. 2½cm. Lawrence, 1939.

Ambar, L. Physiologie rénale. Strasbourg méd., 1932, 92: 403.—Bottazzi, F., & Onorato, R. Beiträge zur Physiologie der Niere. *Arch. Physiol.*, Lpz., 1906, 205-49.—Drury, D. R. The physiology of the kidney from a clinical standpoint. *Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass.*, 1938, 7: 9-14. Also *J. Urol.*, Balt., 1939, 41: 111-6.—Ekehorn, G. A review of the last decades of renal physiology. *Acta med. scand.*, 1931, 75: 91-106. — Die bisherige und die künftige Bedeutung der speziellen Nierenphysiologie. *Virchows Arch.*, 1932, 283: 434-47. Also *transl. Hygieia*, Stockh., 1933, 95: 209-34.—Farkas, G. [et al.] Nierenstudien. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 70: 696-724.—Friedrich, H. Beiträge zur Physiologie und Pharmakologie der Niere. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1909, 60: 360-83.—Fuchs, F. Die Hydromechanik der Niere; anatomische und experimentelle Grundlagen, biologische und klinische Bedeutung. *Zschr. urol. chir.*, 1931, 33: 1-144.—Gayda, T. Fisiologia dei reni. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1936, 11: 475-527.—Hayman, J. M., jr. Current conceptions of the physiology of the kidney. *Am. J. Clin. Path.*, 1940, 10: 12-20.—Leiter, L. Kidney. *Annual Rev. Physiol.*, 1941, 3: 509-42.—Liesegang, R. E. Niere. In *Med. Kolloidlehre* (Lichtwitz) Dresd., 1935, 543-69.—Loeb, A. Beiträge zur Physiologie der Niere. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1906, 54: 314-55.—Lueken, B. Physiologie der Niere. *Med. Welt*, 1937, 11: 1394-6.—Rettner, E. Contribution expérimentale à l'étude du rein. *C. rend. Ass. anat. Paris*, 1906, 8: 6-13.—Richards, A. N. Physiology of the kidney. *Pennsylvania M. J.*, 1929-30, 33: 527-33. Also *Bull. N. York Acad. M.*, 1938, 14: 5-20.—Santarelli, M. Il coefficiente biologico o peso attivo. *Med. nuova*, 1935, 26: 247-52.—Shannon, J. A. Kidney. *Annual Rev. Physiol.*, 1942, 4: 297-328.—Sida, K. Studien über die Veränderungen der Eiweisskörper und des kolloid-über osmotischen Drucks des zu- und abströmenden Blutes der Niere; Versuch mit Adressin und Bluttransfusion. *Tohoku J. Exp. M.*, 1939, 35: 394-410.—Smith, H. W. Kidney. *Annual Rev. Physiol.*, 1939, 1: 503-28. — New aspects of renal physiology. *J. Urol.*, Balt., 1939, 41: 867-76.—Renal physiology between 2 wars. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1943-44, 10: 41-53.—Taylor, N. B. The applied physiology of the kidney. *Bull. Acad. M. Toronto*, 1941, 14: 133-9.—White, H. L. Some measurements of ciliary activity. *Am. J. Physiol.*, 1929, 88: 282-5.

Physiology, comparative.

Condorelli, L., & Edwards. Ricerche sulla fisiologia dei reni di alcuni pesci. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 126-34.—Grafflin, A. L., & Eisenberg, M. J. Autofluorescence of teleostean kidneys. *Zschr. Zellforsch.*, 1938, 28: 697-708.—

Oliver, J., & Shevsky, E. The mechanism of conservation in the kidneys of winter frog. *J. Exp. M.*, 1929, 50: 601-15.—Schneider, G. Ein Beitrag zur Physiologie der Niere niedriger Wirbeltiere. *Skand. Arch. Physiol.*, Lpz., 1903, 14: 383-9.

Pigmentation.

Beadle, G. W. The inheritance of the color of Malpighian tubes in *Drosophila melanogaster*. *Am. Natur.*, 1937, 71: 277-9.—Brock, N. Ueber das Vorkommen des Abnützungspigmentes in der Niere unter besonderer Berücksichtigung des Glomerulus. *Virchows Arch.*, 1935, 295: 578-89.—Hemmert-Halswick, A. Zur sogenannten Melanosis der Rindernieren. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1929, 60: 553-61.—Livermore, G. R. Pigment in the glomeruli and uriniferous tubules; case report. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1932, 25: 35-49.—Poeplau, G. Zur Frage der Nierenpigmentierung. *Zbl. allg. Path.*, 1942-43, 80: 219 (Abstr.).—Sturm, F. Zu Fragen der Nierenphysiologie besonders der Cladoceren nach elektiver Vitalfärbung. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1936, 23: 420-8.—Weicksel, J. Pigmentzellen in der Niere und im Urin. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1919, 130: 260-9.

Pneumonephrosis.

Mathé, C. P., & La Pena, E. de. Pneumonephrosis: report of case. *Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass.*, 1933, 2: 104-9.—Rejsek, J., & Sigmund, A. Das Röntgenbild der Pneumonephrose. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1934, 49: 267-70.—Sigmund, A. Das Röntgenbild der Pneumonephrose. *Ibid.*, 291-3.

polycystic.

See also subheadings (Cyst; Cystadenoma)

HILLINGER, J. *De la dégénérescence polycystique congénitale des reins. 55p. 2½cm. Nancy, 1935.

MATTE, E. *Cystennieren [Kiel] 24p. 23½cm. Gütersloh, 1936.

MURSCHAL, J. *Zur Klinik, Diagnostik und zum familiären Auftreten von Cystennieren. 38p. 8°. [Berl.] 1931.

NEVJINSKY, M. *La maladie polycystique des reins. 72p. 8°. Par., 1935.

PIRSCHEL, E. *Cystennieren und Nieren-cysten [Kiel] 31p. 21cm. Würzb., 1937.

SCHWARTZ, B. *Ueber Cystennieren. 23p. 23cm. Berl., 1936.

Albersheim. Doppelseitige congenitale Cystennieren. *Munch. med. Wschr.*, 1908, 45: 803.—Bérard & Duchamp, P. Reins polycystiques. *Loire méd.*, 1931, 45: 26-9.—Billon. Rein polycystique. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1904, 79: 104-6.—Bradham, A. C. Polycystic kidney. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1940-41, 17: 427-9.—Brambridge, C. V. Cystic kidney. *East Afr. M. J.*, 1941-42, 18: 120-2.—Busse, O. Ueber kongenitale Zystenieren. *Deut. med. Wschr.*, 1904, 30: 130-2.—Cossanello, R. Contributo alla genesi, alla diagnosi ed alla terapia chirurgica della degenerazione policistica dei reni. *Arch. Soc. ital. chir.* (1907) 1908, 21: 377-98.—Castellino, P. F. Degenerazione cistica del rene. *Tommasi*, 1907, 2: 142-4.—Christeller, E. Ueber Cystennieren. *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 1447.—Cole, R. J. Cystic kidney. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1905, 16: 411.—Cooke, W. E. Polycystic disease of the kidneys. *Lancet*, Lond., 1936, 1: 312-4.—Craig, R. G., & Lee-Brown, R. K. Polycystic kidney. *J. Coll. Surgeons Australasia*, 1929, 2: 32-7.—Cumming, R. E. Polycystic kidney disease. *J. Urol.*, Balt., 1928, 19: 149-79.—Dargein. Le rein polycystique de l'adulte. *Arch. méd. nav.*, Par., 1908, 90: 427-41.—Frischer, J. Polycystic kidney. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1926, 19: 150-3.—Geisinger, J. F. The cystic kidney. *Bull. Stuart Circle Hosp.*, Richmond, 1935, 5: 108-19. Also *J. Urol.*, Balt., 1935, 34: 202-15.—Haines, C. Polycystic kidney disease. *Pennsylvania M. J.*, 1934, 37: 582-4. — & Cornwall, R. A. Polycystic kidney disease. *Guthrie Clin. Bull.*, 1939-40, 9: 131-40.—Halbron, P. Maladie kystique du rein. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1903, 78: 596-8.—Irger, U. M., & Vassilevsky, M. E. [Cystic degeneration of the kidneys] *Urologia*, Moskva, 1934, 11: 27-31.—Josserand. Reins polycystiques. *Lyon méd.*, 1903, 100: 949-52.—Kasakov, P. T. [On cystic degeneration of the kidneys] *Mosk. med. J.*, 1928, 8: 15-22.—Levine, V. Bilateral polycystic kidneys. In *Path. Conf.* (Jaffé, R. H.) *Chic.*, 1940, 808-10.—Lugones, C. C. Riñón poliquístico. *Arch. argent. pediat.*, 1940, 14: 352-63.—Lynch, K. D., & Thompson, R. F. Polycystic kidney. *Urol. Cut. Rev.*, 1935, 39: 426-30.—Marion. Le rein polycystique. *Rev. gén. clin. théor.*, 1935, 49: 497-500.—Olivieri, G. Rene policistico. *Riforma med.*, 1932, 48: 1213.—Piersol, G. M. Polycystic disease of the kidneys. *Ann. Int. M.*, 1927-28, 1: 812-8.—Pytel, A. [Polycystic degeneration of the kidneys] *Medicina*, Kaunas, 1941, 22: 328-57.—Randall, O. S. Congenital polycystic kidney disease. *J. Kansas M. Soc.*, 1931, 32: 118-21.—Rathbun, N. P. Random thoughts on polycystic disease of the kidneys. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons* (1942) 1943, 35: 131-45 [Discussion] 183-90.—Romano, N. Riñón poliquístico. In his *Lecc. clín. méd.*, B. Air., 1940, 4: 179-91.—Shapiro.

P. F. Polycystic kidney. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 113-5.—Sieber, F. Ueber Cystennieren bei Erwachsenen. Deut. Zschr. Chir., 1905, 79: 406-507.—Spencer, H. R. Congenital polycystic disease of the kidneys. South. M. J., 1937, 30: 524-7.—Spillmann, L., & Parisot, J. Reins polycystiques. Rev. méd. est, 1908, 40: 91-3.—Staffieri, Landivar [et al.] Riñón poliquístico. Rev. méd. Rosario, 1926, 16: 115-28.—Steven, J. L. A clinical lecture on the general cystic degeneration or transformation of the kidneys in the adult. Med. Press & Circ., Lond., 1906, n. ser., 81: 492-4.—Thévenot. Reins polycystiques. Bull. Soc. méd. hóp. Lyon, 1904, 3: 326.—Urrutia, D., & Martini H. J. Enfermedad poliquística. Rev. méd. Chile, 1941, 69: 337.—Vallery-Radot, P., Mauric, G. [et al.] Considérations cliniques et biologiques sur les reins polycystiques. Presse méd., 1943, 51: 17.—Voytashevsky, J. B. [Cystic degeneration of kidneys] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 437-41.—Wallace, W. J., & Hayes, B. A. Polycystic kidney. South. M. J., 1926, 19: 310-3.—Weidner, O. Die polycystische Degeneration der Nieren, ihre klinischen Symptome und ihre Bedeutung als Erbkrankheit. Zschr. Urol., 1938, 32: 339-44.

— polycystic: Cases.

Höfer, M. *Ueber Cystennieren und Cystenleber bei Neugeborenen mit Bekanntgabe eigener Fälle [Bonn] 31p. 8° [Libau] 1931.

Koch, F. *Ein merkwürdiger Fall von hochgradig verkleinerter, vorwiegend kleincystisch umgewandelter Niere; Ursache wahrscheinlich Steinbildung. 32p. 8° Gött., 1925.

Moses, K. *Neun Fälle von Cystennieren aus der Medizinischen Klinik in Leipzig [Leipzig] 11p. 8° [Roding] 1923.

Roderwald, G. E. *Zwei Fälle von Cystennieren. 17p. 8° Berl., 1928.

Vierstein, M. *Einseitige Cystennieren und Megaloureteren beim Neugeborenen. 39p. 23cm. Münch., 1938.

Achard, C. Rein polycystique. J. méd. chir., Par., 1928, 99: 277-89.—Acqua, M. Sopra un caso di rene policistico; studio clinico ed anatomico-patologico. Med. inf., Roma, 1933, 4: 264-76.—Afanasyev, A. N. [Case of polycystic degeneration of the kidneys] Urologia, Moskva, 1937, 14: 87-9.—Alceyrich, J. Un caso di rene policistico. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 1, 132-4.—Asanbaev, D. M. [Case of polycystic kidneys] Kazan. med. J., 1940, 36: No. 6, 51-3.—Bartrina, J. M., & Pascual, J. Un cas de maladie polycystique des reins. Ann. mal. org. génitourin., 1927, 2: 1041-57.—Behr, Ein Fall von kongenitaler, fibrös-cystischer Entartung beider Nieren. Jahrb. Kinderh., 1904, 60: 413-6.—Bellard, E. P. de. Degeneración poliquística de los riñones. Gac. méd. Caracas, 1928, 35: 273-6.—Bernardi, R. Sobre dos observaciones de riñón poliquístico bilateral. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 1030-3.—Bertier, L. Double rein polycystique. Bull. Soc. anat. Paris, 1903, 78: 847.—Bouton, E. Un cas de rein polycystique. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 165.—Bujewitsch, K. Ein Fall der cystischen Nieren. Zschr. Urol., 1933, 27: 310-2.—Cajigas, M., & Funkhouser, S. P. Polycystic kidney, adult type, with few suggestive symptoms. Med. Bull. Veterans Admin., 1942-43, 19: 212.—Calcagni, A. Un caso di rene policistico. Policlinico, 1931, 38: sez. chir., 620-33, pl.—Carajannopoulos, G. A propos d'un cas de rein polycystique chez une femme. J. urol. méd., Par., 1926, 22: 484-90.—Cirio, C. R., & Lagleyze, G. Un caso más de riñones poliquísticos. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 1, 185-7.—Davis, R. G. Congenital polycystic kidneys: report of 2 cases. U. S. Nav. M. Bull., 1932, 31: 33-7.—Denton, J. Congenital polycystic kidney; report of case. Am. J. Surg., 1933, 19: 338-41.—Dettmer, H. Ueber einen Fall von congenitaler kleincystischer Nierendegeneration. Path. anat. Arb. Joh. Orth. Berl., 1903, 554-69.—Di Cio, A. V. Riñón poliquístico. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 163-71.—Dooley, H. J. Polycystic kidney; case report. Proc. Inst. M. Chicago, 1938-39, 12: 447. Also Urol. Cut. Rev., 1940, 44: 590.—Ercote, R., & Fort, A. A propósito de una observación de riñón poliquístico familiar. Rev. argent. urol., 1941, 10: 186-94.—Eseverri Gainza, J., & Silva Cárcano, J. Riñón poliquístico en un lactante de ocho meses; algunas consideraciones al respecto. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 738-42.—Ferrannini, L. Un caso di rene policistico. Studium Nap., 1928, 18: 523-8.—Fey, B., & Ferrier, L. Rein polycystique partiel. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 1294-8.—Garvey, F. K., & Barry, T. R. Congenital polycystic kidney, with a report of 2 cases. J. Tennessee M. Ass., 1930, 23: 115-20.—Götzl, A. Zwei Fälle von polycystischer Nierendegeneration. Zschr. urol. chir., 1933, 38: 172-4.—González Warcalde, J., & Valenzuela, J. R. Riñón quístico congénito. Prensa méd. argent., 1943, 30: 528-34.—Gripekoven. Les reins polycystiques. Ann. Inst. chir. Bruxelles, 1930, 30: 21-33.—Halbertsma, T. [Clinical case of hereditary cystic kidney in a 10-year old child] Mscr. kindergeneesk., 1931, 1: 22-32, 2 pl. Also transl. Zschr. Kinderh., 1931-32, 52: 145-55.—Harris, R. L. A case of bilateral polycystic disease of

the kidneys. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 2: 695-9, 2 pl.—Kita, T. Ueber einen Fall von angeborener grosser Cystenniere. Tr. Soc. path. jap., 1935, 25: 765-7, pl.—Klika, M. [Degeneratio renum polycystica] Cas. lek. česk., 1933, 72: 1429-35, 4 pl.—Lambert, P. P., & Cambier, P. Die Speichererscheinungen in der menschlichen Niere (über einen Fall von polycystischer Niere) Beitr. path. Anat., 1938, 101: 470-82.—Legrand, G. A propos de 2 cas de reins polycystiques congénitaux. Bruxelles méd., 1936-37, 17: 1305-10. Also Gynécologie, 1937, 36: 218.—Leibovici, & Busser. Rein polycystique partiel. Ann. anat. path., Par., 1939, 16: 642.—Le Monier. Gros rein polycystique. Bull. Soc. sc. méd. ouest, 1906, 15: 223-30.—Lund, F. B. Congenital cystic kidney. J. Am. M. Ass., 1906, 47: 479-85.—McGregor, E. B. Congenital polycystic kidney; with report of case. U. S. Nav. M. Bull., 1926, 24: 571-4.—Minuzzi, P. G. Un caso interesante de enfermedad quística del riñón. Rev. argent. urol., 1940, 9: 231-40.—Monod, E., & Louncau, E. Gros reins polycystiques. Ann. mal. org. Bordeaux (1906) 1907, 1281-316. Also Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1906) 1907, 72-84; 381-97.—Monserat, J. L. Riñón micropoliquístico. Sem. méd., B. Air., 1941, 48: pt 1, 793-9.—Monteiro, E. Rim poliquístico. Gaz. clin., S. Paulo, 1931, 29: 150-5.—Motta, L. Sur un cas de rein polycystique. J. urol. méd., Par., 1935, 40: 350-7.—Nemilov, A. [Two cases of cystic degeneration of kidneys] Vest. khir., 1927, 9: No. 26-27, 58-63.—Nicholson, C. M. Cystic degeneration of the kidney. Ann. Surg., 1908, 48: 241-6, 5 pl.—Nihili, J. E. Case of large polycystic kidney. Intercolon. M. J. Australasia, 1905, 10: 553-7 [Discussion] 573-6.—Pecce, R. Contributo allo studio del rene policistico. Minerva med., Tor., 1927, 7: 283-90.—Pennington, J. W., & Davis, D. M. Polycystic kidney (report of 5 cases) of a case of bi-lateral cystic kidney. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 600-5.—Ramos, J. Rim polycystico; observação pessoal (diagnostico clinico sem quadro radiológico característico) Ann. paul. med. cir., 1932, 23: 295-302, 2 pl.—Reiter, K. [Demonstration eines Falles von beiderseitiger Cystenniere] Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1905, 4: 7-9.—Rissel, E. Ueber einen Fall von doppelseitiger Zystenniere. Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 401-3.—Rivoir, J. Ein Beitrag zur polycystischen Nierendegeneration. Zschr. urol. chir., 1938, 44: 266-78.—Roi, G. Su un caso di rene policistico congenito. Clin. pediat., Mod., 1937, 19: 197-211.—Roos, A. Polycystic kidney; report of a case studied by reconstruction. Am. J. Dis. Child., 1941, 61: 116-27.—Salles. Gros rein polycystique; maladie kystique des reins. Rev. méd. Normandie, 1903, 152-7.—Salmon, G. W., & Cooke, W. R. An unusual congenital cystic kidney; case report. Bull. John Sealy Hosp., Galvest., 1940, 2: 23.—Scheffelaar Klotz, T. [Multiple cysts of kidney; 2 cases] Ned. tsehr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 5649-55.—Schwartz, J. Polycystic disease of the kidney; report of 6 cases. N. York State J. M., 1926, 26: 231-7.—Seiter [Zwei fibrös-cystische entartete Nieren] Jahrb. Kinderh., 1904, 59: 254.—Shapiro, I. J. Congenital polycystic kidneys. J. Urol., Balt., 1929, 21: 308-39.—Sheldon, W. Specimen: polycystic kidneys from a case of renal rickets. Proc. R. Soc. M. Lond., 1934-35, 28: 1074.—Simonyi, A. [Interesting case and operation of polycystic kidney] Magyar. urol., 1939, 2: 97.—Simpson-Smith, A. Multiple cysts of kidney, simulating mesenteric cysts. Proc. R. Soc. M. Lond., 1937-38, 31: 917.—Somers, G. H. Report of a case of cystic degeneration of the kidneys. Illinois M. Bull., 1906-07, 7: 61-4.—Sorrel, E., & Sorrel-Dejerine. Rein polycystique chez un nourrisson de 2 mois. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1935, 33: 195.—Souto, G. M. Riñón poliquístico. Sem. méd., B. Air., 1903, 10: 1105-13.—Stammier, M. Zystennieren. Med. Welt, 1928, 2: 1498.—Steinberg, G. Ein Fall von angeborener Cystenniere beim Neugeborenen. Arch. klin. Chir., 1931-32, 168: 658-64.—Steven, J. L., & Scott, J. Case of cystic degeneration of the kidneys. Glasgow M. J., 1907, 67: 46-51.—Sussmann, M. L. Congenital polycystic kidneys. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1936-37, 3: 210-2.—Tennenbaum, J. L. Polycystic kidney, with report of a case. N. York State J. M., 1927, 27: 641-4.—Tjomkin, J. S. Cystische Nierendegeneration. Zschr. Urol., 1936, 30: 809.—True, E., & Sauvy, A. A propos d'un cas de rein polycystique. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1932, 13: 490-5.—Valdes, U., & Ulrich, E. Un caso di riñón cístico bilateral y congénito. Tr. Panamer. M. Congr. (1931) 1933, 3. Congr., 876-86.—Washburn, F. H. Bilateral congenital polycystic kidney duplex; autopsy. J. Urol., Balt., 1930, 24: 190-204.—Wells, C. Polycystic and unilateral polycystic kidney; a review of the literature and 2 cases, one with intra-cystic papilloma. Brit. J. Urol., 1936, 8: 22-35, pl.—Willan, R. J. Congenital cystic (or polycystic) kidneys; an analysis of 22 cases. Newcastle M. J., 1927-28, 8: 117-24.—Yamamura, H., & Ito, K. A fetus of congenital cystic kidney. Jap. J. Obst. Gyn., 1936, 19: 485-8.—Yardumian, K. Y., & Ackerman, M. A. Congenital polycystic kidneys. Urol. Cut. Rev., 1943, 47: 147-50.—Yu, T. F. Congenital cystic kidney; abstract of report. Chin. M. J., 1941, 59: 205-11, 2 pl.—Zeiss, L. Weit vorgeschrittene beiderseitige Cystenniere. Zschr. Urol., 1939, 33: 472.

— polycystic: Complication.

See also Kidney, horseshoe: Complication.

Shishai, K. *Le rein polycystique et tuberculeux [Lyon] 62p. 8° Trévoux, 1935.

- PETEFF, W. I. *Ueber Komplikationen bei Zystennieren nebst Mitteilung eines Falles von Vereiterung doppelseitiger Zystennieren durch Paratyphus B. 37p. 8^o Münch., 1929.
- Alvarez Penna, O. Rim policystico e pycelonephrite. *Brasil med.*, 1926, 40: pt 1, 125.—Andrei, O. Sulla presenza di osso in un rene policistico. *Arch. ital. urol.*, 1926-27, 3: 345-50.—Aubertin, C. Reins polycystiques, athérome et hypertension. *Tribune méd.*, Par., 1905, n. ser., 37: 535.—Bass, M. H., & Pakter, J. Congenital polycystic kidneys with secondary bone changes (renal hyperparathyroidism; renal rickets). *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1937-38, 4: 882-94.—Bertoni, I. Osservazioni su tre casi di reni ialini policistici. *Osp. maggiori*, Milano, 1929, 17: 399-407, pl.—Blackburn, C. B. Cystic disease of the liver and kidney. *Tr. Path. Soc. London*, 1903-04, 55: 203-54.—Böckel, J. A propos d'un cas de maladie kystique du rein, compliqué d'occlusion intestinale. *Gaz. méd. Strasbourg*, 1906, 65: 41-3.—Bonnemour, Deubrow & Nausse, C. Syphilis et rein polycystique (nouvelle observation). *Lyon méd.*, 1927, 140: 368-72.—Bunting, C. H. Congenital cystic kidney and liver with family tendency. *J. Exp. Med.*, 1906, 8: 271-88.—Caldwell, C. E. Penetrating wounds of the abdomen, with report of cases; including a case of traumatic rupture of congenital cystic kidney. *Tr. South. Surg. Gyn. Ass.* (1905) 1906, 18: 398-410, pl.—Cantor, M. O., & Cowen, R. Cystitis and pyelitis cystica associated with multiple cysts of the kidney; a case report. *Urol. Cut. Rev.*, 1933, 37: 842-4.—Colborne, W. J., & Ommannrey, D. vis, C. A case of polycystic kidney with calculi. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1936, 22: 64-7.—Coll de Carrera & Battle. Reins polycystiques et transposition des organes ch z un nouveau né. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1935, 24: 513-5.—Cuvellere, R., & Trevenard, P. Trois reins polycystiques chez le même sujet. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1940, 106-8.—Creyx & Berguignan. Rein polycystique infecté; azotémie; péricardite suppurée. *J. méd. Bordeaux*, 1933, 110: 715.—Engels, C. F. Tuberculosis in a polycystic kidney; a case report. *Tr. West. Sect. Am. Urol. Ass.*, 1940, 9: 121-3 [Discussion] 166. *Also J. Urol.*, Balt., 1940, 44: 873-5.—Gasparian, A. M. [Cystic degeneration and renal tuberculosis as a simultaneous affection] *Urologia*, Moskva, 1941, 18: No. 2, 62-4.—Geisinger, J. F. Suppurating polycystic kidney; report of a case with associated acute bilateral bacillary pyelitis. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1934, 27: 133-7. *Also Am. J. Surg.*, 1935, 27: 531-3.—Goldstein, A. E., & Klotz, B. Pyonephrosis in congenital polycystic kidneys. *Surgery*, 1939, 6: 730-45.—Groves, E. W. H. A case of extensive polycystic disease of the kidneys associated with cystic liver, illustrating certain points in the causation and treatment of this condition. *Lancet*, Lond., 1905, 2: 966.—Hall, E. R. Case of polycystic kidneys with complications. *Bull. Vancouver M. Ass.*, 1939-40, 16: 201-3.—Hare, D. C. Bilateral polycystic kidneys and diabetes. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1932, 25: 1187.—Henline, R. B. Fibrosarcoma of a polycystic kidney with extension into the vena cava; report of case with successful surgical removal. *Am. J. Surg.*, 1941, 51: 408-13.—Holt, L. E. Multiple abdominal tumors, due to cystic kidneys, with double hydronephrosis and great dilatation of the ureters, hypertrophy of the bladder, etc., in a child dying at 14 months. *Arch. P. diat.*, N. Y., 1906, 23: 321-8.—Jaroslowsky, W. Komplikationen bei Zystennieren. *Zschr. Urol.*, 1931, 25: 220-4.—Jerrings, F. L., Altrow, H. O., & Higgins, G. K. Renal amyloidosis with clinical findings suggestive of polycystic kidney. *Ann. Int. M.*, 1936-37, 10: 1398-405, 4 fig.—Jones, E. W., & Collins, D. H. Colloid cyst of the third ventricle associated with congenital cystic kidneys. *J. Neur. Psychopath.*, Bristol, 1934, 15: 53-9.—Krecke, A. Zystennieren mit Ikterus. In his *Beitr. prakt. Chir.*, Münch., 1934, 530.—Lazarus, J. A. The polycystic kidney with special reference to complications and treatment. *N. York State J. M.*, 1937, 37: 1565-9.—Leenhardt, Baucumont & Balmès, J. Encéphalopathie et reins polycystiques. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1937, 18: 322-4.—Lemaire. Dégénérescence kystique des reins et du foie. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1904, 79: 174-6.—Lucien & Parisot. J. Reins polycystiques et microkystes du foie. *Mém. Soc. méd. Nancy*, 1907-08, 204-7.—Melicow, M. M., & Gile, H. H. An hypernephroma in a polycystic kidney; review of literature and report of a case. *J. Urol.*, Balt., 1940, 43: 767-73.—Menetrier, P., & Bloch, L. Rein polycystique, hypertrophie cardiaque, hypertension vasculaire et hyperplasie surrénale. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1905, 3. ser., 22: 508-19.—Morée, E. E. Dystocia caused by double congenital cystic kidneys in the new-born: a contribution to the study of congenital cystic kidney. *J. Am. M. Ass.*, 1903, 41: 1537-9.—Mouisset & Rème. Reins polycystiques; athérome des artères vertébrales et du tronc basilaire; faux poulx lent arythmique. *Lyon méd.*, 1905, 105: 225-7.—O'Crowley, C. R., & Martland, H. S. The association of polycystic disease of the kidneys with congenital aneurysms of the cerebral arteries. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1938, 31: 59-68 [Discussion] 69. *Also Am. J. Surg.*, 1939, 43: 3-9.—Pallasce & Rollet. Reins, foie, ovaires polycystiques. *Lyon méd.*, 1923, 132: 449.—Parin, B. Zur Frage der Komplikationen cystisch entarteter Nieren; ein seltener Fall eines p. ofusen Bluterzusses in eine der Cysten einer cystisch entartete Niere. *Zschr. urol. Chir.*, 1933, 37: 9-15.—Peacock, A. H., & Corbett, D. G. Polycystic kidneys with bilateral nephrolithiasis. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 55: 1261.—Perémy, G. Chronische Nephritis und polycystische Nierendegeneration mit sehr niedrigem Blutdruck bei fast vollständigem Fehlen der basophilen Zellen im Hypo-
- physenvorderlappen. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1936-37, 179: 617-21.—Pupko, I. G. [Case of bilateral cystic degeneration of the kidneys with hydronephrosis and pyelitis complications] *Klin. med.*, Moskva, 1929, 7: 112-7.—Reque, H. A. Congenital cystic kidney and liver. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1903-05, 6: 273-81.—Salvini, A. Su due casi di rene policistico ptosico simulante un tumore degli annessi. *Clin. ostet.*, 1935, 38: 67-74.—Schacht, F. W. Hypertension in cases of congenital polycystic kidney. *Arch. Int. M.*, 1931, 47: 500-9.—Schreiber, K. Nierenruptur bei polycystischer Nierendegeneration. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 2652-5.—Snapper, L., & Formijne, P. Aneurysm of the cerebral arteries and polycystic kidney. *Acta med. scand.*, 1939, 101: 105-15.—Sorrentino, M. Rene policistico e mostruosità fetali. *Arch. ital. urol.*, 1938, 15: 533-64.—Thomas, B. A. Enormous branched renal calculus, associated with multiple cysts of the kidney. *J. Urol.*, Balt., 1928, 20: 451-5.—Türk, W. Angeborene Cystenleber und beiderseitige Cystenniere. *Wien klin. Wschr.*, 1903, 17: 283.—Twinem, F. P. Polycystic kidneys with bilateral perinephric abscesses: bilateral operation; report of case. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 206.—Umehayasi, S., & Horio, H. Ueber embryonale Cystennieren mit verschiedenen Missbildungen. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1938, 44: 133-40 (Abstr.).—Vuurt de Vries, J. H. J. van der. Un cas de tumeur dans un gros rein polycystique. *J. urol. méd.*, Par., 1938, 46: 130-8.—Whitmore, W. H., & Mathis, M. S. Polycystic kidney with hydronephrosis; a report of 2 cases. *Bull. U. S. Nav. M.*, 1934, 32: 199.—Zeiss. Beiderseitige Cystenniere mit grossen Urarsteinen in beiden Nierenbecken. *Zschr. Urol.*, 1935, 29: 282.

polycystic: Diagnosis.

CANTUS, H. *Ueber Cystennieren und ihre Diagnose. 80p. 8^o Bonn, 1931.

Alvarez Colodrero, J. W. Diagnóstico pielográfico del riñón poliúístico; nuevas observaciones. *Rev. espec.*, B. Air., 1929, 4: 801-3.—Astraldi, A., Monserat, J. L., & Torroba, J. P. Riñones quísticos; algunas consideraciones sobre su naturaleza y diagnóstico. *Rev. argent. urol.*, 1939, 8: 498-515.—Canigiani, T. Beiderseitige Zystennieren. *Röntgenpraxis*, 1935, 7: 357.—Chauvin, E. Dégénérescence polycystique bilatérale du rein diagnostiquée cliniquement. *Arch. mal. reins*, 1933-34, 8: 215-9.—Cumston, C. G. The diagnosis of polycystic kidney in adults. *Arch. Diagn.*, N. Y., 1908, 1: 45-59.—Dreyfus, M. R. La pyélographie dans les reins polycystiques. *J. urol. méd.*, Par., 1935, 40: 201-14.—Duvergey, H., & Muret. Les données de la pyélographie dans les reins polycystiques. *Arch. électr. méd.*, 1939, 47: 9-10.—Gimpelson, E. I. [Diagnosis of polycystic kidneys] *Urologia*, Moskva, 1939, 16: No. 3, 3-9.—Gottlieb, J. Zur Diagnostik der cystischen Entartung der Niere. *Zschr. urol. Chir.*, 1926, 19: 95-9.—Grauhan. Gehört die Cystenniere zu den mit Sicherheit diagnostizierbaren Erkrankungen? *Arch. klin. Chir.*, 1926, 142: 270-7. — Die Diagnose der Zystenniere. *Deut. Zschr. Chir.*, 1926, 197: 205-31.—Hantschmann, L. Beiträge zur Diagnostik der Zystenniere. *Med. Klin.*, Berl., 1931, 27: 1497-501.—Hennig, O. Ueber den Wert der röntgenologischen Darstellung von Cystennieren. *Zschr. urol. Chir.*, 1929, 27: 106-18.—Hortolomei. Fausse image calculeuse apparue sur un cliché de pyélographie intraveineuse dans un cas de rein polycystique. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1933, 197-201.—Jeanbrau, E., Truc, E., & Barnay, J. L'utilité de la pyélographie dans le diagnostic des contusions lombaires au cours des accidents du travail; rein polycystique ayant l'apparence d'un hématome para-rénal. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1933, 14: 454-8.—Klason, T. Ueber Zystennieren. *Acta radiol.*, Stockh., 1926, 7: 65-8, 2 pl.—Ludowigs, C. H. Zur Diagnostik der polycystischen Nieren. *Zschr. Urol.*, 1926, 20: 730-7.—Möller, W. Seltener Röntgenbefund bei einer Zystenniere. *Acta obst. gyn. scand.*, 1930, 9: 387-98.—Pavone, M. jr. Caratteristiche diagnostiche e funzionali di un rene policistico. *Cult. med. mod.*, Pal., 1927, 6: 37.—Pazzi, E. Ulteriore contributo allo studio radiologico del rene policistico. *Arch. radiol.*, Nap., 1926, 2: 944-50.—Pesqueira, M. E. Riñón poliúístico, diagnóstico y tratamiento. *Cir. ciruján.*, Méx., 1938, 6: 161-73.—Porro, N. L'indagine radiologica nel rene policistico. *Radiol. med.*, Milano, 1927, 14: 674-83.—Porta, R. Contributo allo studio radiologico del rene policistico e delle cisti solitarie del rene. *Riv. radiol.*, 1931, 3: 139-55.—Ratner, J. A., & Zimhes, I. L. Sur le diagnostic de la dégénérescence kystique des reins. *J. urol. méd.*, Par., 1931, 32: 297-304.—Ridlon, G. R. Atypical pyelograms in cystic disease of the kidney. *Tr. West. Sect. Am. Urol. Ass.*, 1941, 10: 50-5 [Discussion] 145. *Also J. Urol.*, Balt., 1941, 46: 480-5.—Salleras, J. La piélografia en el diagnóstico del riñón poliúístico. *Rev. espec.*, B. Air., 1928, 3: 752-6.—Simon, L. Ueber den Wert der Pyelographie bei Zystennieren. *Röntgenpraxis*, 1940, 12: 1-8; 403.—Steinitz, H. Zur Diagnose der Cystennieren. *Verh. Berl. med. Ges.* (1930) 1931, 61: pt 2, 25-9.—Surraco, L. A. Diagnóstico pielográfico y terapéutica del riñón poliúístico. *An. Fac. med.*, Montev., 1938, 23: 893-922, 25 pl. *Also French transl. Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1939-40, 25: 144-70.—Weiss, K., & Henninger, H. Zur Frühdiagnose der Zystenniere. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1937, 56: Tagungsh., Beih. 2, 52-4.

polycystic: Manifestation.

BACKOFEN, T. K. O. *Das Krankheitsbild der polycystischen Nierendegeneration (Genese und

klinischer Verlauf) [Leipzig] 96p. 8°. [Zeulenroda, 1930]

BECKER, R. *Zur Klinik der polycystischen Nierendegeneration. 22p. 8°. Königsb., 1932.

DUTZ, H. *Klinik und Diagnose der Cystennieren [Berlin] 43p. 23cm. Charlottenb., 1938.

GLASS, G. *Die Klinik der Cystennieren. 71p. 8°. Lpz., 1935.

STAEHELIT, W. *Zur Klinik der Zystenniere. p. 3-36. 8°. Berl., 1934.

Beitr. klin. Chir., 1934, 159: 527-58.

Alexandresco-Dersca, Focsa, P., & Petresco, N. Contributions à l'étude clinique des reins polykystiques. Paris méd., 1932, 85: 133.—Harr, K. M. A case of uremia (with presentation of specimens; polycystic kidneys). Rhode Island M. J., 1936, 19: 23-6.—Claisse, P., & Rendu, H. Rein polykystique; urémie lente à forme somnolente. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1906, 3. ser., 23: 198-201.—Condamin. Reins polykystiques et hématuries. Lyon méd., 1926, 137: 34-6.—Dell'Acqua, G. Osservazioni cliniche e di laboratorio in malati di rene policistico. Bull. sc. med., Bologna, 1935, 107: 185-211.—Formijne, P., & French, E. B. Two cases of pigmentation of the skin in polycystic degeneration of the kidney. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1938, 88: 129-35.—Gatsafados, G. Un cas de rein polykystique avec hématurie menaçante; néphrectomie. Bull. Soc. fr. urol., 1935, 199-205.—Hantschmann, L. Zur Klinik der Cystenniere. Zbl. inn. Med., 1933, 54: 226-36.—Henninger, H., & Weiss, K. Zur Klinik der kongenitalen Cystenniere. Zschr. urol. Chir., 1938, 44: 221-65.—Lacombe. Urémie aiguë chez un sujet porteur de reins polykystiques. Rev. prat. mal. pays chauds, 1936, 16: 167-71.—Loeper, M., Lesobre, R., & Ledoux-Lebard, G. Maladie kystique des reins avec mélanodermie. Progr. méd., Par., 1939, pt 1, 377-9.—Maier, O. Zur Klinik der polycystischen Niere. Zschr. urol. Chir., 1933-36, 41: 90.—Milward, F. V. The symptoms of congenital cystic disease (multiple cystomata) of the kidneys in adults; with special reference to the earlier stages. Birmingham M. Rev., 1904, 56: 476-88.—Proskura, O. V. [Clinical aspect of polycystic kidneys] Urologia, Moskva, 1941, 18: 41-6.—Schmidt, R. [Fall von kongenitaler Cystenniere mit arterieller Hypotension] Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1905, 4: 198-200.

— polycystic: Pathogenesis.

KAFKA, B. I. *Zur Frage der angeborenen Zystennieren der Neugeborenen. 39p. 8°. Berl., 1931.

LOCKERT, M. *Beitrag zur Frage der angeborenen Cystenniere [Rostock] 20p. 8°. Gütersloh, 1934.

PHILIPP, W. *Ueber die polycystische Entartung der Nieren. 24p. 8°. Giessen, 1931.

SPORKMANN, B. *Ueber die Bedeutung der Heredität für die Entstehung der Cystennieren [Kiel] 20p. 8°. Libau, 1930.

ZIMMERMANN, A. *Kongenitale Cystennieren und deren Beziehung zur Geschwulst [Basel] 32p. 23cm. Stans, 1941.

Alesio, C. Studio sulla patogenesi del rene policistico congenito. Arch. ital. urol., 1928-29, 5: 74-100.—Baccarini, L. Contributo alla patogenesi del rene policistico. Arch. ital. chir., 1930-31, 26: 618-45.—Bancker, E. A., jr. Polycystic kidney disease; report of a familial series. J. M. Ass. Georgia, 1932, 21: 187-90.—Bar. Peut-on considérer le rein polykystique congénital comme une malformation ou une dystrophie due à la syphilis? Syphilis, Par., 1903, 1: 107-24.—Blaisdell, E. R. Polycystic kidneys occurring in 3 members of the same family. Maine M. J., 1932, 23: 174.—Bonnamour, Doubrow & Bouysset. Du rôle de la syphilis dans la pathogénie du rein polykystique. Lyon méd., 1926, 138: 464-8.—Carpi, U. Contributo alla patogenesi della degenerazione cistica dei reni. Osp. maggiore, Milano, 1908, 3: 368; 472.—Dunger, R. Zur Lehre von der Cystenniere, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Heredität. Beitr. path. Anat., 1904, 35: 445-509.—Fuller, C. J. Familial polycystic disease of the kidneys. Q. J. Med., Oxf., 1928-29, 23: 567-74.—Fuss, E. M. Familiäre Cystennierenerkrankungen. Zschr. Urol., 1933, 27: 317-20.—Gordon, G. R., & Trasoff, A. Congenital polycystic kidney, with report of its occurrence in several members of one family. Am. J. M. Sc., 1937, 194: 112-7.—Gridnev, A. Zur Lehre von der Pathogenese der Cystenniere. Zschr. urol. Chir., 1932, 34: 47-51.—Hartoch, H. Ein Beitrag zur Pathogenese der Cystennieren. Ibid., 1927, 22: 161-6.—Jägerroos, B. H. Zur Kenntnis der Zystenbildung und der normalen Entwicklung der Niere. Arb. Path. Inst. Helsingfors, 1908, 2: 7-90, 3 pl.—Liebegott, G. Ueber das familiäre Vorkommen angeborener Cystennieren. Beitr. path. Anat., 1938, 101: 606-8.—Lightwood, R., & Louts, G. H. Three cases of familial congenital cystic disease of kidney and liver. Proc. R. Soc.

M., 1932, 25: 1230-2.—Love, J. K., & Richmond. Two cystic kidneys removed post mortem from a patient in whose family this peculiarity had repeatedly occurred. Tr. Glasgow Path. Clin. Soc., 1901-02, 9: 18-22.—Lucien & Parisot, J. Considérations relatives à la pathogénie du rein polykystique. Rev. méd. est., 1908, 40: 118-22.—McKenna, C. M., & Kampmeier, O. F. A consideration of the development of polycystic kidney. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1933, 26: 377-83. Also J. Urol., Balt., 1934, 32: 37-43.—Majeron, F. Contributo allo studio della degenerazione cistica dei reni. Policlinico, 1926, 33: sez. med., 333-46, pl.—Norris, R. F., & Herman, L. Observations on the anatomic basis of congenital polycystic kidneys. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1938, 31: 41-57 [Discussion] 69.—Gensis of polycystic disease of the kidneys. Arch. Path., Chic., 1940, 29: 869.—The pathogenesis of polycystic kidneys; reconstruction of cystic elements in 4 cases. J. Urol., Balt., 1941, 46: 147-76.—Puyssieyr, R. de. Considérations sur la pathogénie des reins polykystiques à la lumière des théories nouvelles sur l'organogénèse du rein. J. urol. méd., Par., 1936, 41: 201-23.—Reason, C. H. Heredity and polycystic disease of the kidneys. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 612-5.—Rivet, A. Considérations sur le rein polykystique. Gaz. méd. Nantes, 1904, 2. ser., 22: 621-31.—Schoch, H., & Schweizer, A. Ein Fall von gehäuftem Auftreten von Zystennieren in zwei Generationen. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 652.—Segale, M. Rene cistico congenito e sistema semplice dell'ovaio. Gazz. osp., 1903, 24: 82.—Taddei, D. Contributo allo studio della patogenesi del rene cistico. Riforma med., 1908, 24: 343; 375.—Traub, H. W. Congenitally cystic kidneys. Tr. Chicago Path. Soc., 1923-27, 12: 361.—Wolff, K., & Donat, R. Die Nierenveränderungen bei der Lindsaunders Krankheit an Hand einer Beobachtung von cystisch-hypernephroider Umwandlung beider Nieren. Zschr. urol. Chir., 1937, 43: 272-92.

— polycystic: Pathology.

HELING, K. *Gefäßveränderungen bei Zystennieren. 25p. 20½cm. Königsb., 1937.

HOFFMANN, O. W. *Ueber atypische Cystennieren und Cystenleber [München] 23p. 8°. Lódz, 1931.

MESSNER, S. *Beiträge zur Pathologie und Klinik der Cystenniere [München] 16p. 23½cm. Straubing, 1935.

PABST, E. *Nierenzysten und Zystennieren im Leichenöffnungsgut des Göttinger Pathologischen Instituts 1907-33. 13p. 8°. Gött., 1935.

ROELEN, W. *Ueber die kongenitale Zystenniere. 31p. 8°. Bonn, 1927.

Alfieri, E. Di una particolare alterazione del rene fetale nei suoi rapporti colla degenerazione cistica congenita. Arch. ital. gin., 1903, 6: 429-42.—Banssillon & Guichard. Reins polykystique bilatéraux chez un nouveau-né (étude anatomoclinique). Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1933, 22: 415-20.—Baumann, R. Zur Kenntnis der Cystenniere. Virchows Arch., 1931, 281: 846-55.—Bell, E. T. Cystic disease of the kidneys. Am. J. Path., 1935, 11: 373-418, 3 pl.—Bobbitt, R. M. Secondary pathological changes in polycystic kidney disease. J. Urol., Balt., 1943, 50: 131-40.—Braasch, W. F. An unusual form of renal polycystic disease. J. Lancet, 1934, 54: 308.—Schacht, F. W. Pathologic and clinical data concerning polycystic kidney. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1932, 25: 71-87. Also Surg. Gyn. Obst., 1933, 57: 467-75.—Brongersma, H. Een bijdrage tot de kennis der Cystennier. Ned. tscr. geneesk., 1908, 1: 1526-45.—Busse, O. Ueber Cystennieren und andere Entwicklungsstörungen der Niere. Virchows Arch., 1904, 175: 442-506.—Donades, O. Sul rene cistico. Gior. med. vet., 1929, 78: 405.—Giraud, G., Ravoine, J., & Bert, J. M. Rein polykystique de l'adulte avec destruction presque totale du parenchyme utile; marche très lente de la rétention azotée. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1934, 15: 673-81.—Hartoch, H. Ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie der Zystennieren. Zbl. allg. Path., 1927-28, 41: 49-53.—Heidegger, E. Zystennieren eines Huhnes. Münch. tierärztl. Wschr., 1929, 80: 33-7.—Kleinschmidt, O. Ueber Zystennieren und Nierenzysten. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1518.—La Peña, A. de, & Esparabé, J. Contribución al estudio del riñón poliúístico. Arch. med., Madr., 1928, 28: 637-40.—Leenhardt, E., Boucomont, J., & Guibert, H. Reins polykystiques congénitaux à kystes miliaires. Ann. méd., Par., 1939, 45: 71-6.—Lejars. Tumeur polykystique pararénale combinée à 2 reins polykystiques. Bull. Soc. chir. Paris, 1907, n. ser., 33: 272-7.—Leuzzi, G. Sul rene cistico. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 1, 141-4.—Lutembacher, R. Reins polykystiques congénitaux à kystes miliaires. Ann. méd., Par., 1936, 39: 440-8.—Monserat, J. L. Riñón micro-poliúístico. Rev. argent. urol., 1940, 9: 192-208.—Noszky, A. [Polycystic kidney] Gyógyászat, 1932, 72: 416; 438. Also transl. Zschr. urol. Chir., 1932, 35: 238.—Pignatola, M. Patologia e clinica del rene policistico. Osp. maggiore, Milano, 1938, 26: 68; 106.—Preitz, H. Ein Beitrag zur Kenntnis der angeborenen Cystennieren. Frauenarzt, 1905, 20: 482-530.—Ritter, S. A., & Baehr, G. The arterial supply of the congenital

polycystic kidney and its relation to the clinical picture. *J. Urol.*, Balt., 1929, 21: 583-92.—**Ruckert**, A. Ueber Cystennieren und Nierenzysten. *Path. anat. Arb. Joh. Orth.*, Berl., 1903, 475-89.—**Sollmann**, T. The chemical characters of the fluid of a cystic kidney. *Cleveland M. J.*, 1903, 2: 139-41.—**Talman**, I. M. Cystennieren. *Zschr. urol. Chir.*, 1929, 28: 180-223.—**Vercesi**, C. Contributo allo studio del rene policistico. *Fol. gyn.*, Pavia, 1926, 22: 77-100, 3 pl.—**Workman**. Preparations from a case of cystic transformation of the kidneys. *Tr. Glasgow Path. Clin. Soc.*, 1898-99, 7: 256-8.

— polycystic: Physiopathology.

DUFOUR, A. *Les troubles du fonctionnement rénal au cours du rein polykystique. 84p. 24cm. Par., 1938.

PODGURSKI, H. *Cystennieren und vasculäre renale Insuffizienz. p.332-74. 8°. Berl., 1930.

Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 70:

Hollé, F., & **Kolbenheyer**, Z. [Blood pressure in case of polycystic kidney]. *Orvosképzés*, 1939, 29: Dec. külf., 32-5. Also *klin. Wschr.*, 1940, 19: 302.—**Lambert**, P. P., & **Muller**, P. Contribution à l'interprétation physiopathologique du rein polykystique. *Acta med. scand.*, 1939, 101: 338-61. — Recherches sur le fonctionnement des néphrons dans la maladie polykystique du rein. *Presse méd.*, 1940, 48: 186-9.—**Le Clerc Dandoy**. Reins polykystiques; considérations physio-pathologiques. *P. verb. Congr. fr. urol.*, 1938, 38. Congr., 443-6.—**Willer**, H. Ueber kongenitale Zystennieren und Blutdruck. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 1437.—**Zemitzsch**, W. Hochdruck und Nierenfunktion bei Cystennieren. *Zbl. inn. Med.*, 1939, 60: 272; 289.

— polycystic: Treatment.

LIOT, J. *Contre-indications et indications de la néphrectomie dans la maladie polykystique des reins. 86p. 8°. Par., 1935.

STELZENMÜLLER, K. *Die polyzystische Niere und ihre chirurgische Behandlung [Freiburg i. B.] 15p. 8°. Stadthagen [1930]

Atonna, C., & **Morrissey**, J. H. Polycystic kidney. *Ann. Surg.*, 1926, 84: 846-54.—**Baraldi**, A. La operación de Goldstein en el riñón poliúístico. *Rev. méd. veracruz.*, 1943, 23: 4062-7.—**Blatt**, P. Zur chirurgischen Klinik der Cystennieren. *Zschr. urol. Chir.*, 1927, 23: 244-300.—**Blum**, V. Die angeborene Zystenniere vom internen und chirurgischen Standpunkt. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 1132-6.—**Boeckel**, A., & **Bilger**, F. Rein polykystische suppuré; néphrectomie. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1926, 5: 81-8. — Contribution à l'étude du rein polykystique chirurgical. *Strasbourg méd.*, 1927, 85: pt 1, 271-4.—**Eratrud**, E. Polycystic kidney, with case report of surgical treatment. *Minnesota M.*, 1928, 11: 383-7.—**Broglio**, R. Contributo alla terapia conservativa della degenerazione cistica dei reni. *Arch. ital. urol.*, 1925-26, 2: 472-89.—**Cahill**, G. F., & **Fish**, G. W. Surgical aspects of polycystic kidney disease. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1941, 34: 81-91.—**Catellani**, S. Del rene cistico degli adulti e di un caso trattato felicemente con la nefrectomia. *Arch. Soc. ital. chir.* (1902) 1903, 17: 71-91.—**Chauvin**, E. A propos de la néphrectomie pour un rein polykystique. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1927, 6: 239-47.—**Collinson**, H. A case of nephrectomy for polycystic disease of the kidney. *Brit. J. Urol.*, 1933, 5: 156-9.—**Collis**, E. L., & **Hewetson**, J. T. General cystic disease of the kidneys in brother and sister: nephrectomy. *Lancet*, Lond., 1905, 1: 1326-30.—**Ezickson**, W. J. Surgical treatment of polycystic kidney: indications and clinical aspects. *Urol. Cut. Rev.*, 1936, 40: 265-7.—**Figuerola Alcorta**, L. Cirugía del riñón poliúístico. *Prensa méd. argent.*, 1938, 25: pt 2, 2279-95.—**Fish**, G. W., **Twinem**, F. P. [et al.] The surgical aspects of polycystic kidney disease; discussion. *J. Urol.*, Balt., 1943, 50: 145-54.—**Goldstein**, A. E. A new surgical procedure for treatment of polycystic kidneys. *Ibid.*, 1935, 34: 536-52.—**Gomes**, A. Sobre um caso de nefrectomia no rim poliúístico. *Lisboa méd.*, 1928, 5: 626-37.—**Hausman**, H. Polycystic kidney disease. *Am. J. Surg.*, 1940, 49: 335-41.—**Henninger**, H. Die Anzeigestellung zur Operation der angeborenen Zystenniere. *Wien. klin. Wschr.*, 1938, 51: 525-8.—**Hunner**, G. L. Congenital cystic kidney treated by ureteral drainage. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1938, 51: 434-62. Also *Ann. Surg.*, 1939, 110: 231-59.—**Jensen**, C. Die Cystenniere und ihre operative Behandlung beim Neugeborenen. *Zbl. Gyn.*, 1936, 60: 2555-60.—**Kolosova**, V. V. [Small cesarean incision in a case of cystic kidney with pyelitis] *Akush. gin.*, 1938, 105-7.—**Krönlein**. Dauerheilung nach der Exstirpation eines enormen polycystischen Nierentumors; Beobachtungszeit: 5½ Jahre. *Beitr. klin. Chir.*, 1903-04, 41: 172-6.—**Lazarus**, J. A. Indications for surgery in polycystic kidneys. *Urol. Cut. Rev.*, 1934, 38: 457-60.—**Melchior**, E. Zur Frage der Nephrektomie bei Zystenniere. *Beitr. klin. Chir.*, 1931, 154: 211-9.—**Meltzer**, M. A contribution to the surgical aspects of polycystic disease of the kidney. *Brit. J. Urol.*, 1929, 1: 54-63.—**Mező**, B. [Treatment of polycystic kidney] *Gyógyászat*, 1938, 78: 499.—**Mursell**, H. T. Note on the later history of a case of nephrectomy for polycystic kidney. *Brit. J. Urol.*, 1935,

7: 40.—**Niecke**, G. E. Ueber polycystische Degeneration der Nieren. *Beitr. klin. Chir.*, 1930, 149: 210-25.—**Oppenheimer**, G. D. Polycystic disease of the kidney. *Ann. Surg.*, 1934, 100: 1136-58.—**Parlavacchio**, G. Considerazioni e ricerche istopatologiche su di un caso di rene policistico sclerosogeno apparentemente unilaterale, migliorato colla nefrectomia. *Chin. chir.*, Milano, 1908, 16: 617-47.—**Pujol**, A., & **Irazú**, J. Operación de Goldstein en un riñón poliúístico. *Rev. argent. urol.*, 1940, 9: 149-54.—**Reaves**, J. U. Polycystic kidney disease; its surgical management. *South. Surgeon*, 1942, 11: 254-65.—**Reinick**, H. C. Surgery in polycystic disease of the kidney. *J. Urol.*, Balt., 1942, 47: 648-50.—**Sato**, T. [Nephrectomy in polycystic kidney degeneration] *Juntendo jii kenkiu kwai zassi*, 1905, 271-80.—**Schlagintweit**, F. Nephrectomie bei polycystischer Nierendegeneration. *Deut. Zschr. Chir.*, 1929, 215: 340-2.—**Seitz**, O. Beitrag zur Cystennierenexstirpation. *Münch. med. Wschr.*, 1903, 50: 505.—**Sorrel**, E. Rein polykystique opéré de l'âge de 2 mois; développement normal de l'enfant depuis 14 mois. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1936, 34: 215.—**Stauder**, A. Nephrektomie eines Falles von vereriteter multilokulärer Cystenniere. *Münch. med. Wschr.*, 1905, 52: 218-20.—**Stone**, I. S. Case of nephrectomy for large cystic kidney. *Washington M. Ann.*, 1904-05, 3: 271-5.—**Traub**, H. W. Unrecognized polycystic kidney disease; nephrectomy followed by retrograde arterial embolism from stump of ligated renal artery. *Med. J. & Rec.*, 1929, 129: 486-8.—**Walters**, W., & **Braasch**, W. F. Surgical aspects of polycystic kidney; report of 85 surgical cases. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1933, 26: 385-97. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1934, 58: 647-50.—**Weiser**, A. Zur Indikation der Nephrektomie bei Cystennieren. *Verh. Deut. Ges. Urol.* (1928) 1929, 8. Kongr., 229-41.—**Wright**, A. D. Hyperpiesis with polycystic kidneys treated by sympathectomy and adrenal gland reduction. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1941-42, 35: 188.

— polycystic, unilateral.

Benedetti Valentini, F. Rene policistico unilaterale reso manifesto da una puntura lombare. *Policlinico*, 1937, 44: sez. chir., 373-87, pl.—**Canonne**. Rein polykystique unilatéral à symptomatologie atypique. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1934, 26: 628-33.—**Carravetta**, M. Enorme rene policistico unilaterale in bambino. *Arch. ital. chir.*, 1937, 46: 15-23.—**Dakin**, W. A. Unilateral multilocular cystic kidney; report of a case in a young child. *Canad. M. Ass. J.*, 1940, 42: 531-3.—**Henthorne**, J. C., & **Braasch**, W. F. Predominantly unilateral renal cysts; report of a case. *J. Urol.*, Balt., 1934, 32: 31-6.—**Lynch**, K. D., & **Thompson**, R. F. Unilateral multicystic kidney in an infant. *Ibid.*, 1937, 38: 58-60.—**Papin**, E., & **Busser**, F. Sur un cas de maladie polykystique du rein unilatérale et partielle. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1935, 80-4.—**Ravich**, A. Predominantly unilateral polycystic kidneys. *Urol. Cut. Rev.*, 1937, 41: 566-70.—**Schwartz**, J. An unusual unilateral multicystic kidney in an infant. *J. Urol.*, Balt., 1936, 35: 259-63.

— polycystic—in pregnancy.

Audebert & **Daléas**. Reins polykystiques et toxémie gravidique. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1927, 16: 592-4.—**Brugnatelli**, E. Su un caso di rene policistico tuberculare in gravidanza. *Atti Soc. ital. ostet.*, 1921, 21: 271-3.—**Capper**, E. Removal of large cystic kidney. *Brit. Homeop. Rev.*, 1907, 1: n. ser., 551-2.—**Condit**, W. H. Report of patient delivering 2 successive male infants with bilateral polycystic kidney. *Nicollet Clin. Bull.*, 1940, 1: 10.—**Fulconis**, H. Reins polykystique et grossesse. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1936, 25: 617-22; 1937, 26: 472-4.—**Gonnet**, **Bansillon** [et al.] Dystocie grave par reins polykystiques avec élevation du dôme vaginal. *Ibid.*, 1937, 26: 774-7.—**Jahier**. Reins polykystiques congénitaux chez 3 sœurs; pyélonéphrites gravidiques pour 2 d'entre elles. *Gyn. obst.*, Par., 1938, 37: 278-83.—**Quin**, J. S. Polycystic kidneys complicating pregnancy. *Irish J. M. S.*, 1926, 6. ser., 543-5.

— Position, and mobility.

See also other subheadings (Anatomy; Displacement; Ectopy; Ptosis)

Billi, A. Posizione e rapporto dei reni in confronto dello sviluppo corporeo. *Monit. zool. ital.*, 1933, 44: 306-14.—**Brockmann**, A. W. Form- und Lageentwicklung der Nieren. *Verh. Anat. Ges.*, 1936, 43: 291.—**Haslinger**, K. Ein Beitrag zur Beweglichkeit der Niere. *Zschr. urol. Chir.*, 1927, 22: 65-9.—**Hess**, E. Renal mobility. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 1818-23.—**Iwanow**, G. Ueber die Lagebeziehungen der Nieren und Nebennieren beim Menschen. *Anat. Anz.*, 1927, 64: 163-73.—**Mackenzie**, H. On mobility of the kidneys. *Tr. M. Soc. London*, 1907, 30: 280-99.—**Moody**, R. O., & **Van Nuys**, R. G. The position and mobility of the kidneys in healthy young men and women. *Anat. Rec.*, 1940, 76: 111-33, incl. 3 pl.—**Namiki**, S., & **Yamanouti**, S. Ueber die Lage der Niere und des Nierenbeckens von Japanern. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1931, 31: 127-32.—**Paillard**, H., **Dechambre**, E., & **Paillard**, M. La mobilité respiratoire du rein vue à l'examen radiologique; quelques déductions médicales et chirurgicales. *Clinique*, Par., 1934, 29: 83.—**Tidey**, S. On mobility of the kidneys. *Lancet*, Lond., 1907, 2: 1490-2.

— Post-mortem changes.

SCHMIDT, E. *Die postmortale Blutsenkung in der Niere [Halle-Wittenberg] 40p. 21cm. Bleicherode a. Harz, 1937.

Macaggi, D. Lo studio del tessuto reticolare nel riscontro di alcune alterazioni anatomico-pathologiche in reni putrefatti. Pathologia, Genova, 1935, 27: 462-70.—Policard, A., & Garnier, M. Altérations cadavériques des épithéliums rénaux. C. rend. Soc. biol., 1905, 59: 678-80.

— Ptosis.

See also subheadings (Displacement; Ectopy)

BILLINGTON, W. Movable kidney; its etiology, pathology, diagnosis, symptoms and treatment. 2. ed. 177p. 8° Lond., 1929.

CAPELLI, L. E. *Ptosis renal. 54p. 26½cm. B. Air., 1938.

CHAUX FERRER, E. *Ptosis renal. 124p. 8° Santiago, 1928.

MELOY, G. E. *Movable kidney. 36p. 4° Wauwatosa, 1933.

Abbott, A. W. Some observations on movable kidneys. Northwest. Lancet, 1904, 24: 417-20.—Adam, G. R. Movable kidney. Intercolon. M. J. Australasia, 1903, 8: 493-9.—Albarran. Le rein mobile. Rev. gén. clin. théor., 1908, 22: 531.—Astraldi, A. Ptosis renal. Bibl. ter., Ter. clin., 1941, 2: pt 1, 399-402.—Attridge, J. A. Movable kidney. J. Michigan M. Soc., 1903, 2: 493-500.—Beckett, W. W. Movable kidney. South California Pract., 1904, 19: 7-14.—Bell, E. L. Movable kidney. Tr. N. Hampshire M. Soc., 1908, 126-47.—Birdsall, J. C. Symptomatology, diagnosis, and treatment of nephroptosis. Pennsylvania M. J., 1933, 37: 223-7.—Boucher, J. B. Abnormal mobility of the kidney. Yale M. J., 1903-4, 10: 403-10.—Bramwell, B. Clinical lecture on displaced and floating kidney. Clin. Stud., Edinb., 1907-08, 6: 1-8.—Brown, S. T. Nephroptosis. J. M. Ass. Georgia, 1934, 23: 172-5.—Cathelin, F. Le rein mobile. Nutrition, Par., 1933, 3: 475-84.—Elmgrén, R. Liikkuvan munuaisen synnystä, symtomista ja hoidosta. Duodecim, Helsinki, 1903, 19: 219-33.—Fyodorov, S. P. O podvizhnoi pookhke. Sezd. ross. khir. (1906) 1907, 6: 219-21.—Grant, O. Movable kidney. Urol. Cut. Rev., 1935, 39: 415-8.—Gulik, J. van [The movable kidney] Ned. tsehr. geneesk., 1928, 72: pt 1, 1774-80, pl.—Hooper, J. W. D. Movable kidney. Tr. Intercolon. M. Congr. Australasia (1892) 1893, 3: 202-9.—Horie, K. On floating kidney. J. Orient. M., Dairen, 1927, 6: 51.—Howell, C. M. H., & Wilson, H. W. Movable kidney. Practitioner, Lond., 1907, 79: 469, pl.; 623, 2 pl.; 750, 2 pl.—Isnardi, U. Nephroptosis. Aetas Congr. amcr. urol. (1937) B. Air., 1939, 2: Congr., 2: 469-76.—Jurasz, A. Movable kidney. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Urol., 13-22.—Kidd, F. Acquired renal dystopia or movable kidney. J. Urol. Balt., 1931, 26: 327-78.—Kime, R. R. Nephroptosis. Tr. M. Ass. Georgia, 1907, 58: 415-26.—Küster. Ueber Wanderniere. N. Yorker med. Mschr., 1907, 19: 131-6.—Lanphear, E. Wandering kidney. Tr. M. Ass. Missouri, 1901, 257-300.—Larget, M. Rein mobile. Bull. méd., Par., 1939, 53: Suppl., No. 13, 1-4.—Lewis, B. The loose kidney problem and the general profession. J. Missouri M. Ass., 1936, 33: 342-6. — & Carroll, G. Movable kidney; its reality; its menace to health; its curability. Tristate M. J., 1928-29, 1: 120-2. — Clinical evidence on the question of movable kidney. J. Urol. Balt., 1930, 24: 479-85.—Mackenzie, H. On mobility of the kidneys. Lancet, Lond., 1907, 2: 1140-4.—Marion, P. Le rein mobile. Rev. gén. clin. théor., 1938, 52: 513-6.—Martins, A. Rim flutuante. Hora med., Rio, 1941, No. 44, 25-30.—Morton, H. H. Movable kidney. Med. Times, N. Y., 1934, 62: 135-7.—Motta, L. Nephroptosis. J. clin., Rio, 1934, 15: 152-4.—Mottet, T. I. Movable kidney. Clinique, Chic., 1905, 26: 301-7.—Mundell, D. E. Movable kidney. Queens M. Q., Kingston, 1905-06, 10: 139-42.—Newman, D. Movable displacements of the kidney. Glasgow M. J., 1904, 61: 262-75.—Orr, L. A clinical consideration of movable kidney. J. M. Ass. Georgia, 1934, 23: 182-6.—Pennell, V. Movable kidney. Lancet, Lond., 1935, 1: 261.—Pescuira, M. E. Nephroptosis. Medicina, Méx., 1941, 21: 315-26.—Reaves, J. U. Movable kidney. Urol. Cut. Rev., 1934, 38: 709-13.—Riedel. Ueber Wanderniere. Korb. allg. ärzt. Ver. Thüringen, 1905, 34: 331.—Robertson, J. P., & Singer, P. L. Nephroptosis. Am. J. Surg., 1938, 42: 379-86.—Roelofs, R. J. Wandelnier. Med. wbl. Nederland, 1906-07, 13: 145-8: 157.—Salleras, J. Ptosis renal. In his Temas urol. B. Air., 1937, 95-105.—Schiassi, B. La critica clinica del rene mobile. Riv. crit. clin. med., 1905, 6: 719; 729.—Skillern, P. G. Movable kidney. Am. Med., 1906, n. ser., 1: 407-15.—Slotkin, G. E. Nephroptosis: a resuscitated disease. Urol. Cut. Rev., 1938, 42: 348-51.—Smith, P. G., & McKim, G. F. Nephroptosis. Ohio M. J., 1936, 32: 223-5. — & Rush, T. W. Nephroptosis. Ibid., 1931, 27: 27-30.—Sprigg, W. M. Movable kidney. Am. J. Obst., 1904, 50: 767-77 [Discussion] 860.—Squillario, G. Sulle ptosi renali. Arch. ital. urol., 1938, 15: 429-72; 1939, 16: 127-51, 2 tab.—Swain, J. Nephroptosis. Westminster Hosp. Rep., Lond. (1902) 1903, 13: 101-21.—Ullman, J. Nephroptosis. N. York M. J., 1907, 86: 546-50.—Vargas

Otero, R. Acerca de las ptosis del riñón. Rev. cir. Hosp. Juárez, México, 1933, 4: 103-10.—Vassor, L. Rein mobile. Caz. hôp., 1938, 111: 169-77. —Woodruff, S. R., & Scherer, F. G. Renal ptosis. J. Urol., Balt., 1936, 35: 125-34.—Yanovski, V. L. O podvizhnoi i bluzhdayushitshe pookhle. Russ. vrach, 1903, 2: 897; 930.

— Ptosis: Cases.

KOZINA, V. *Nephroptosis; a review of 20 cases [Marquette Univ.] 22 l. 28cm. Milwaukee, 1941.

Atherton, L. Nephroptosis with ease summaries. Kentucky M. J., 1937, 35: 332-4.—Barragán y Bonet, M. Riñón móvil; breves consideraciones sobre su patogenia y tratamiento deducidas de 31 observaciones. Rev. med. cir. práct., Madr., 1906, 73: 201-15.—Belliboni, E. Reine mobile; alcune considerazioni di clinica e di statistica. Riv. veneta sc. med., 1905, 42: 163-72.—Burger, M. Wanderniere. Zschr. urol. Chir., 1935-36, 41: 554.—Chadwick, H. D. Report of a series of cases of movable kidney. Boston M. & S. J., 1903, 148: 281-3 [Discussion] 289.—Ferrer, G. Contributo statistico-clinico allo studio del rene mobile. Progr. med., Tor., 1904, 3: 65-7.—Godoy Alvarez, M. Nephroptosis. Gac. méd. México, 1929, 60: 161-5, 2 pl.—Gray, H. M. W. A case illustrating some points in the treatment of movable kidney. Edinburgh M. J., 1904, n. ser., 16: 247-9.—Grünbaum, A. O nerce wedrujacej. Gaz. lek., 1904, 2. ser., 24: 163-5.—Larabee, R. C. A clinical study of 112 cases of movable kidney. Boston M. & S. J., 1903, 149: 586-90.—Newman, D. Cases of movable kidney. Tr. M. Chir. Soc. Glasgow (1904-'05) 1906, 5: 178-81.—Radó, B. [Case of floating kidney] Gyógyászat, 1929, 68: 524-8.—Rubin, J. S. Nephroptosis; diagnosis, treatment; ease reports. Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass., 1934, 3: 42-5. Also Urol. Cut. Rev., 1934, 38: 558-61.—Sexton, J. C. Movable kidneys; study of 30 cases. M. & S. Monitor, 1905, 8: 4-6.—Young, W. Some cases of floating kidney. Clin. Reporter, S. Louis, 1906, 19: 503-7.

— Ptosis: Complication.

See also subheadings (Hydronephrosis; Pedicle; Torsion; Pyonephrosis) also Pylonephritis.

CHOPPY, J. A. *Contribution à l'étude de la compression du duodénum par le rein droit ptosé; du duodénum dans la ptose et dans indications de la néphropexie. 78p. 22½cm. Par., 1938.

DUCHET-SUCHAUX, L. M. *Des dilatations pyélo-urétérales dans la ptose rénale. 50p. 25cm. Bord., 1938.

Alglave, P. Contribution à l'étude des accidents provoqués par l'abaissement du rein droit au 3° degré. Ann. mal. org. génitourin., Par., 1907, 1: 1-54. — Conséquences d'une ptose rénale du 3° degré. Bull. Soc. anat. Paris, 1907, 82: 436-45.—Aufrecht. Nephroptose und Enterophtose. Ther. Mifete, 1904, 18: 383-91.—Aufwege & Danel. Sarcome fasciculé très vasculaire développé aux dépens du pôle inférieur d'un rein mobile; néphrectomie lombaire; guérison. Nord. méd., 1905, 11: 283-5.—Aversen. Sur un cas de néphroptose compliquée de néphrites et riche en réflexes rénaux. Bull. méd., Par., 1927, 41: 69-71.—Barcaroli, I. Sovra un caso d'idronefrosi da ingineoehiamento dell'utero, secondario a ptosi renale: contributo all'utilità del metodo pielografico dal punto di vista diagnostico e terapeutico. Arch. ital. urol., 1925-26, 2: 615-20.—Bell, R. Ureteritis complicating nephroptosis. South. M. J., 1943, 36: 451-3.—Boerma, R. U. Ein Fall von hydronephrotischer Wanderniere. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1903, 17: 223-38.—Breton, M. Déformation du duodénum causée par une ptose rénale droit. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 679-86.—Brisebois, M. Un cas de ptose rénale compliquée d'idronephrose. Union méd. Canada, 1933, 62: 441-5.—Brown, S. T. Movable right kidney as a cause of pancreatic diabetes, with report of cases cured by nephropexy. Denver M. Times, 1902-03, 22: 529-41.—Calabrese, U. D. Esiste un reale rapporto fra rene mobile destro ed appendicite? In Scritti med. in onore di A. Poggi, Bologna, 1915, 703-34.—Debove. Rein flottant; hydronephrose intermittente et crises d'entérite muco-membraneuse. Presse méd., 1904, 1: 289. Also transl. Rev. med. cir. Brasil, 1904, 12: 905-9.—Delaney, M. D. Floating kidney causing hepatogenous jaundice. Virginia M. Month., 1905-06, 10: 390.—Delivet. Cancer d'un rein ptosé en situation lombolilaque. Bull. Soc. chir. Paris, 1937, 29: 167-71.—Ducuing, J., & Giscard, J. B. Un cas d'iléus par rein mobile. J. urol. méd., Par., 1933, 35: 193-202.—Duverger, J., Duverger, H., & Duchet-Suchaux, L. Des dilatations pyélo-urétérales dans la ptose rénale. J. méd. Bordeaux, 1939, 116: pt 1, 545-52.—Edebohl, G. M. Chronic appendicitis the chief symptom and most important complication of movable right kidney. Post Graduate, N. Y., 1899, 14: 85-102.—Foa, A. Contributo allo studio dei rapporti tra rene mobile ed idronefrosi. Riv. radiol., 1931, 5: pt 1, 303-20.—Fothergill, W. E., & Prebble, P. Calculous pycnephrosis in a movable kidney. Med. Chronicle, Manchester, 1903-04, 4. ser., 6: 164-9.—Gallant, A. E. Movable kidney in the genesis of bile duct disease. Tr. Am. Urol. Ass. (1907) 1908, 1: 152-66.—García de Arras. Influencia de la nefroptosis derecha en

las alteraciones del tubo digestivo. Rev. ibér. amer. cienc. méd., 1908, 19: 1-10.—**Giordano, D.** Rene mobile destro; appendicite, colibacilluria. Riferma med., 1933, 49: 275-7.—**Goelet, A. H.** The influence of prolapse of the kidney on the production of disease of the female pelvic organs. J. Am. M. Ass., 1902, 39: 417-22.—**Neuroses dependent upon prolapse of the kidney.** Am. Gyn. Paediat., 1903, 16: 337-40.—**Goyena, J. R.** Tratamiento de los desórdenes gástricos consecutivos a la nefroptosis. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 1, 1381-3.—**Guérard, H. A. von.** Ueber Einklemmung der prolapsierten Niere. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1903, 17: 1160-70.—**Hall, R. B.** Movable kidney with secondary cyst formation, resembling ovarian cyst. Am. J. Obst., 1904, 49: 48-55.—**Hidalgo, A., & Fernández-Cano.** Nefroptosis y megacolon adquirido. Urol. clin. Hosp. provinc. Madrid, 1933, 3: 95-101.—**Inge, J. M.** Reflex conditions complicating movable kidney, with report of unusual case. Tr. Texas M. Ass., 1904, 36: 378-87.—**Le Fur.** Nephrectomie dans le cas de lésions rénales compliquées du rein mobile. P. verb. Ass. fr. urol. (1902) 1903, 6: 173-7.—**Leventhal, M. L., & Solomon, E. M.** Postoperative ureteral obstruction due to ptosis of the kidney. Am. J. Obst., 1939, 38: 1061-3.—**Lucas-Championnière, J.** Rein mobile; trépanement des capsules surrenales; accidents nerveux et folic guéris par la fixation du rein. Bull. Acad. méd., Par., 1907, 3. ser., 57: 742-51.—**Manton, W. P.** Movable right kidney and chronic appendicitis. Tr. South. Surg. Gyn. Ass. (1902) 1903, 15: 83-91.—**Michon, E.** Le rein mobile et ses conséquences. J. méd. chir., Par., 1935, 106: 311-20.—**Moscato, P.** Su due casi di idronefrosi consecutiva al rene mobile. Rass. internaz. med. mod., 1905, 6: 89-94.—**Moullin, C. M.** Some unusual effects of movable kidney. Lancet, Lond., 1904, 2: 1633-5.—**Noble, C. P.** Some of the more unusual results of movable kidney. N. York M. J., 1904, 79: 340-3.—**Robinson, B.** The influence of nephroptosis on the ductus choledochus communis. Med. Critic., 1903, 3: 1031-4.—**Ruggi.** Delle nefroptosi associate ad altre lesioni e spostamenti viscerali. Arch. Soc. ital. chir., 1904, 18: 48.—**Schoil, A. J.** Jaundice due to movable kidney. Tr. Am. Ass. Genito-urin. Surgeons, 1927, 20: 223-31.—**Schwed, J.** Anatomischer Beitrag zur Frage der Stieltorsion bei Wandernieren. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1933, 101: 411-22.—**Tinker, M. B.** Gall duct obstruction caused by movable kidney. J. Am. M. Ass., 1907, 49: 124-6 [Discussion] 172.

— Ptosia: Diagnosis.

BERTHELOT, J. H. *Contribution à l'étude du diagnostic de la ptose rénale. 52p. 25cm. Bord., 1938.

DEL RIO, A. *Sur la nécessité de la pyélographie en position verticale dans la ptose rénale. 64p. 8° Par., 1936.

LEMAIGRE, C. L. H. *Diagnostic et traitement des reins mobiles. 60p. 25cm. Bord., 1937.

TRUJILLO Y FERNÁNDEZ, F. *Diagnostic pré-opératoire et traitement opératoire du rein mobile. 94p. 8° Par., 1935.

Barling, G. A clinical lecture on the diagnosis and treatment of renal mobility. Brit. M. J., 1908, 1: 972-5.—**Bengolea.** La piélografia en las ptosis renales. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1935, 19: 785-7.—**Boidi-Trotti, G.** Rene mobile; ectopie renali. Atti Congr. ital. radiol., 1924, 5: 79.—**Caracciolo, R.** La enterofisi nella diagnosi di rene mobile. Lav. Congr. med. int., Roma, 1907, 17: 340-2.—**Crane, J. J.** Nephroptosis; its diagnosis and treatment. California West. M., 1931, 35: 201-4.—**Del Rio, A.** Tres casos de ptosis renal demostradas por la urografía de pié. Rev. méd., Puebla, 1941, 14: No. 128, 8-22.—**Epstein, I. M., & Milovidov, V. E.** [Clinical aspect of a floating kidney] Urologia, Moskva, 1934, 11: 10-21.—**Goelet, A. H.** Diagnostic palpation of prolapse of the kidney and method of fixation. Buffalo M. J., 1903-04, n. ser., 43: 233-44.—**Haines, W. H.** Clinical interpretation of renal mobility. Urol. Cut. Rev., 1936, 40: 689-92.—**Hawes, G. A.** Serial pyelograms in nephroptosis. North Carolina M. J., 1941, 2: 228-30.—**Highsmith, J. D., & Albright, C. J.** The diagnosis and treatment of nephroptosis. South. M. & S., 1936, 98: 192-8.—**Hutter, K.** Die ptotische Niere im Röntgenbild. Zschr. Urol., 1939, 33: 83-92.—**Kovačovic, K.** [Investigation on mobile kidneys] Cas. lék. česk., 1938, 77: 677-81.—**Ladwig, A.** Mesenterialcyste und Wanderniere. Zbl. Chir., 1929, 56: 877-9.—**Langenhagen, de.** Le faux rein flottant. C. rend. Soc. méd. Nancy, 1903-04, 37.—**Herbst, W. P.** Diagnosis and treatment of movable kidney. Am. J. Surg., 1938, 38: 66-9.—**Mathé, C. P.** Ptosia of the kidney, with particular reference to its diagnosis and treatment in the obese patient. Clin. M. & S., 1938, 45: 306-8.—**Mathiesen, H.** [Nephroptosis; diagnosis and treatment] Hospitaltidende, 1937, 80: 1097-111.—**Morris, H. L.** The demonstration and significance of nephroptosis and urinary stasis. Radiology, 1932, 18: 56-73.—**Reed, W. C.** Movable kidney: a résumé of methods of detection and methods of treatment. Month. Homoeop. Rev., Lond., 1905, 49: 454-66.—**Rettig, W.** Die Verwendung des Füllungs-spannungsgefühls im Nierenbecken zur Identifizierung der auf die bewegliche Niere bezogenen Schmerzen. Zbl. Chir., 1935,

62: 2355-7.—**Salleras, J.** Piélografia en las ptosis renales. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1935, 19: 811.—**Arrues, L.** Importancia de la piélografia en la posición de pié, para el diagnóstico de ciertas ptosis renales. Rev. espec., B. Air., 1929, 4: 585-91.—**Thomas, E. A.** Observations on the diagnosis and treatment of movable kidney. J. Urol., Balt., 1929, 22: 603-51.—**Torres Blanco, S.** Diagnóstico radiológico de las ptosis adquiridas y congénitas por medio del examen de las piélografías. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 1, 1635-8.—**Turano, L.** Di un segno piélografico fivelatore del rene mobile. Radiol. med., Milano, 1935, 22: 52.—**Su alcuni aspetti piélografici del rene mobile.** Ibid., 661-72.

— Ptosia: Etiology, and pathogenesis.

EWEN, K. *Senkniere und verlängerte Lendenwirbelsäule [Tübingen] 23p. 21cm. Speyer a. R., 1938.

Alekseev, S. M. [Pathogenesis of a floating kidney] Urologia, Moskva, 1934, 11: 5-9.—**Asahara.** Ueber die Wanderniere in Japan. Mitt. Med. Ges. Tokyo, 1907, 21: 345; 397; 469.—**Bryan, R. C.** Etiology and pathology of movable kidney. Old Dominion J. M. & S., 1906-07, 5: 173-9.—**Cervera & Ruiz, E.** Un caso de riñón movable e hidronefrosis derecha por accedamiento del uréter. Rev. ibér. amer. cienc. méd., 1906, 16: 1-8.—**Chandler, L.** Floating kidney due to colon displacement. N. York M. J., 1905, 82: 576.—**Denis, J.** Rein mobile gauche chez un hérédo-syphilitique. Policlinico, 1906, 15: 235.—**Eduque, J., Zavalia, A. T., & Diño, B. R.** Nephroptosis among Filipinos. J. Philippine Islands M. Ass., 1936, 16: 221.—**Garry, G., & Druckmann, A.** Beitrag zur Frage der Nephroptose. Zschr. Urol., 1930, 24: 241-6.—**Gimpelson, E. I.** [Pathological motility of abnormal kidneys] Urologia, Moskva, 1940, 17: No. 3, 13-8.—**Grasso Biondi, I.** In tema di nefroptosi traumatica. Rass. med. lavoro indust., 1934, 5: 472-86.—**Hillsman, B. L.** A new theory for movable kidney. Richmond J. Pract., 1905, 19: 27-9.—**Pasteau, O.** La pathogénie de l'hydronephrose et le rein mobile. Nord méd., 1907, 13: 121; 140.—**Reynier, P.** Pathogénie du rein mobile et des ptoses en général. Bull. Acad. méd., Par., 1907, 58: 131-7.—**Salmoni, G.** Intorno alla patogenesi del rene mobile. Gazz. osp., 1907, 28: 964.—**Sérégé, H.** Rein mobile et entéroptose. J. méd. Bordeaux, 1904, 34: 370; 391.—**Sheldon, J. G.** Is nephroptosis hereditary? Philadelphia M. J., 1903, 11: 394.—**Varanini, M.** Intorno alla patogenesi del rene mobile. Autoriasunti riv. lav. ital. med. int., 1908, 6: 657-68.—**Villela Iúbaré, D.** Nephroptose; alguns aspectos da sua etiologia, da sua physio-pathologia e do seu tratamento. Rev. As. paul. med., 1935, 7: 257-66, 7 pl.

— Ptosia: Forensic aspect.

See under Kidney, Forensic aspect.

— Ptosia: Manifestation.

GERIN-JEAN, C. H. *Les crises de rétention aiguë dans les reins mobiles. 62p. 25cm. Bord., 1938.

Atlee, L. W. Dietl's crisis and some cases of movable kidney. N. York M. J., 1905, 81: 731-4.—**Brena, J.** On a symptom which occasionally may throw light on the diagnosis of movable kidney. Lancet, Lond., 1908, 1: 47.—**Castelino, P. F.** Ptosia renale; sindromi da riflessi renali. Tommasi, 1907, 2: 309.—**Cicento, M.** Dolore controllatore riflesso in ptosi renale; oppressia; guargione. Ann. ital. chir., 1932, 11: 544-9.—**Dandois.** De la douleur dans le rein mobile. Rev. méd., Louvain, 1906, 312-7.—**Díaz Muñoz, Lira Valencia, A., & Lira Valencia, A.** Ptosia renal y apendicitis. Crón. méd. mex., 1931, 30: 223-36.—**Fairbairn, J.** A case of Dietl's crisis. J. R. Army M. Corps, 1907, 9: 608-10.—**Gangitano, F.** Cistalgia da renemobile. Boll. Soc. custach., 1908, 6: No. 3, 11-22.—**González Campo, J.** La nefroptosis como causa de gastroptasias. Siglo méd., 1906, 53: 722-5.—**Hanley, L. G.** Reflex symptoms consequent upon ptosis of kidney; operation. Buffalo M. J., 1904-05, n. ser., 44: 389.—**Kemp, R. C.** Nephroptosis from the gastro-enterological view point. Am. J. urol., 1905-06, 2: 162-70.—**Mosny, E.** Albuminurie orthostatique et mobilité rénale. Tribune méd., Par., 1904, 2. ser., 36: 309-11.—**Santini, C.** Sopra un caso di rene mobile con sindrome dolorosa rara. Bull. sc. med., Bologna, 1908, 8. ser., 8: 54-62.—**Segrè, M.** Pressione arteriosa e nefroptosi. Clin. mod., Fir., 1906, 12: 497-501.—**Simpson, G.** Dietl's crises. Med. Press & Circ., Lond., 1937, 195: 203-6.—**Sinkler, W.** The nervous phenomena associated with movable kidney. J. Am. M. Ass., 1904, 42: 417-20.—**Sutherland, G. A.** Orthostatic albuminuria and movable kidney. Am. J. M. Sc., 1903, n. ser., 126: 289-99.

— Ptosia: Pathology.

PÉNICAUD, S. *L'urètre des reins mobiles étudié par l'urétéro-pyélographie rétrograde. 71p. 8° Par., 1933.

Balderi, G. Valore della meatoscopia per lo studio dell'alterazione della funzione escretiva nel rene mobile. Arch. ital. chir., 1938, 50: 188-98.—**DeLaney, C. O.** Nephroptosis with especial reference to the pathology and treatment. South. M. & S., 1929, 91: 852-6.—**Deming, C. L.** Nephroptosis, its

relation to the liver, spleen, stomach and its correction by means of a new operation. *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser., 10: 218-20.—**Elder, J. M.** Some pathological conditions of clinical interest associated with movable kidney. *Montreal M. J.*, 1905, 34: 334-41. [Discussion] 391-3.—**Gaudiani, V.** Ricerche sulla funzionalità del rene mobile. *Policlinico*, 1905, 12: sez. prat., 413-9.—**Huth, P. E.** Nephroptosis; an unusual form involving partial ureteral reduplication. *South. M. & S.*, 1940, 102: 571.—**Luis y Yagüe, R.** Nefroptosis y quimismo gástrico. *Rev. iber. amer. cienc. méd.*, 1908, 19: 340-4.—**McCann, W. S., & Romansky, M. J.** The effect of ptosis of the kidneys on blood pressure, renal blood flow and glomerular filtration. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1940, 55: 240-6.—**Mező, B.** [Pathology and therapy of movable kidney] *Magy. orv. nagybetj. jegyzőkönyv* (2 sess.), 1932, pt. 1, 114-20. Also *Budapesti orv. ujs.*, 1933, 31: 275-9.—**Moresin, H.** Dissection d'un rein mobile. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1906, 81: 366-8.—**Taylor, F. E.** Unsuspected lesions in movable kidneys discovered during nephropexy. *Ann. Surg.*, 1904, 40: 215-22.—**Zondek, J.** Zur Lehre von der Wanderniere. *Verh. Deut. Ges. Chir.*, 1905, 34: 235-8.

— Ptoisis: Surgery.

See also Kidney, Nephropexy.

GOELET, A. H. Method of suturing the prolapsed kidney. *Sp.* 24cm. [N. Y., 1903]

Alvares-Pinto, A. T. Dois casos de reposição do rim ptosado pelo processo de nefrocremasia aponevrotica; técnica do autor. *Arch. Inst. Benjamin Baptista, Rio*, 1939, 5: 363-86. Also *transl. Dia méd.*, B. Air., 1941, 13: 198-200.—**Balch, F. G., & Torbert, J. R.** The actual results at the Massachusetts General Hospital, following operative treatment of movable kidney. *Boston M. & S. J.*, 1905, 152: 243.—**Balduzzi & Pisano, A.** Contributo alla chirurgia del rene mobile. *Boll. clin. Milano*, 1906, 23: 450-8.—**Birdsall, J. C.** The symptomatology, renal pathology, and treatment of nephroptosis. *J. Urol. Balt.*, 1936, 35: 135-59.—**Bishop, E. S.** Mobile kidney with a description of a new operation for its treatment. *Brit. M. J.*, 1907, 2: 901-3.—**Catterina.** Nuovo metodo di cura per il rene mobile. *Arch. Soc. ital. chir.* (1899) 1900, 14: p. lxxiii-lxxviii.—**Church, C. K.** Nephroptosis: a review of the literature and an analysis of palliative or operative treatment in 266 cases of primary nephroptosis. *Am. J. Surg.*, 1936, 34: 41-6.—**Collins, W.** The operative treatment of movable kidney. *N. Zealand M. J.*, 1903, 3: 131-8.—**Da Costa, J. C.** A modified operation for movable kidney. *N. York M. J.*, 1906, 84: 209-12.—**Demel, R.** Ist die Nephroptose ein chirurgisches Leiden? *Beitr. klin. Chir.*, 1927, 139: 96-107.—**Deming, C. L.** Nephroptosis; causes, relation to other viscera, and correction by a new operation. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 95: 251-7.—**Ferrari, C.** La cura chirurgica della ptosi renale. *Arch. ital. chir.*, 1940, 59: 101-32.—**Fish, G. W., & Hazzard, C. T.** Nephroptosis. *J. Urol. Balt.*, 1939, 41: 336-48.—**Friedrich, P. L.** Operative Behandlung der Wanderniere. *Arch. Gyn.*, Berl., 1904, 72: 368-72.—**Fyodorov, S. P.** O podvizhnoi pochke. *Russ. vrach.*, 1908, 7: 1-4.—**Gelder, E. E.** Movable kidney, with a report of 5 successful nephrorrhaphies. *Interstate M. J.*, 1905, 12: 462-73.—**Goellet, A. H.** The causes of failure following operation for nephroptosis. *N. York State J. M.*, 1903, 3: 497-9.—**Gottlieb, J. G.** Die Diagnostik der Nephroptose und die Indikationen zu ihrer operativen Behandlung. *Zschr. Urol.*, 1933, 27: 363-76.—**Gouverneur, R.** Les indications opératoires dans les ptoses rénales. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1935, 61: 849-51.—**Jachin, C.** Le traitement chirurgical des ptoses rénales. *C. Chir.*, Par., 1936, 47: 754-70.—**Hahn, E.** Ueber Wanderniere und chirurgische Behandlung derselben. *Deut. Zschr. Chir.*, 1902, 67: 354-74.—**Harlan, E.** Nephroptosis: new operative treatment. *Lancet Clinic.*, Cincin., 1905, n. ser., 55: 87-94. [Discussion] 106-9.—**Heitz-Boyer.** Les indications opératoires dans les ptoses rénales. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1935, 61: 644-53, 8 pl.—**Isnardi, U.** El tratamiento quirúrgico de la ptosis renal. *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: pt. 1, 1290-303.—**Kelzerov, N. Y.** K voprosu o prishivanii podvizhnoi pochki. *Sibirsk. vrach. vedom.*, 1905, 3: 142-5.—**Kravchenko, I. I.** Shchita prishivaniya podvizhnoi pochki. *Khirurgia, Moskva*, 1906, 19: 145-8.—**Krymov, A. P.** [Clinical aspect and therapy of nephroptosis] *Vest. khir.*, 1931, 24: 3-9.—**Kryński, L.** W sprawie powstawania i leczenia opadnięcia nerki (nephroptosis, ren mobilis, ren migrans). *Gaz. lek.*, 1904, 2. ser., 24: 1; 29.—**Lepoutre, C.** Les indications opératoires dans les ptoses rénales. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1935, 61: 770-2.—**Longyear, H. W.** A study of the etiology of floating kidney with suggestions changing the operative technique of nephrectomy. *Detroit M. J.*, 1906, 6: 1-10.—**Lucas-Championnière.** Le rein mobile et la néphrorraphie. *Rev. gén. clin. théor.*, 1904, 18: 21.—**Machin, R.** La ptosis renal debe ser operada por vía transperitoneal. *Rev. med. cir. Habana*, 1935, 40: 907-10.—**Mackenzie, J. F. C.** A case of movable kidney treated by nephrorrhaphy. *J. R. Army M. Corps*, 1908, 10: 422-4.—**McRae, F. W.** The surgical treatment of floating kidney; description of operation; report of cases. *Tr. South. Surg. Gyn. Ass.* (1905) 1906, 13: 305-27, 3 pl.—**Michon, L.** Les indications opératoires dans les ptoses rénales. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1935, 51: 768-70.—**Minder, J.** Zur chirurgischen Behandlung der Wanderniere. *Zschr. Urol.*, 1933, 27: 376-84.—**Newman, D.** Unique case of floating kidney, in which nephrorrhaphy was successfully performed; the kidney was within the peritoneal cavity and had a meso-

nephron. *Brit. M. J.*, 1904, 1: 1415.—**O'Connor, V. J.** Value of nephrolysis, ureterolysis and nephropexy in selected patients. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 93: 1114-7.—**Nephrolysis, ureterolysis and nephropexy; analysis of 76 patients operated upon by a similar technique.** *Urol. Cut. Rev.*, 1938, 42: 552-5.—**Papin, E., & Fey, B.** Des indications opératoires dans le rein mobile. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1935, 61: 741-5.—**Peirson, E. L., & Barney, J. D.** The end results of operations for nephroptosis and aberrant renal vessels. *N. England J. M.*, 1929, 201: 568-74.—**Pennington, J. C.** Painful nephroptosis and its treatment. *J. Arkansas M. Soc.*, 1939-40, 36: 43-5.—**Pieri, G.** Processo operatorio per la cura del rene mobile. *Arch. ital. urol.*, 1925-26, 2: 398-402.—**Pousson, A.** Traitement chirurgical de la néphroptose. *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1903, 24: 279-82.—**— & Oraison.** Traitement du rein mobile. *Ibid.*, 1904, 25: 16-8; 26; 40; 52. [Discussion] 42-4.—**Ruiz, V.** Sobre la nefroptosis y su tratamiento quirúrgico. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1927, 12: 315-43.—**Sabadini, L.** Les ptoses rénales; indications du traitement chirurgical; résultats. *Algérie méd.*, 1941, 4. ser., 45: 103-11.—**Sinkoe, S. J., Fowler, M. F., & Niceley, E. P.** Nephroptosis; pycelographic study, clinical features and surgical treatment. *J. M. Ass. Georgia*, 1942, 31: 43-54. [Discussion] 60-3.—**Stücker, E.** La hernia del riñón y su tratamiento quirúrgico. *Rev. med. cir. Habana*, 1936, 41: 77-83.—**Tettamanti, J. C.** Tratamiento quirúrgico de la ptosis renal. *Rev. cir. B. Aires*, 1940, 19: 105-26.—**Thomson, A.** The making of a shelf below the unduly mobile kidney. *Edinburgh M. J.*, 1907, n. ser., 22: 289-93.—**Thorn-dike, P., & Crandon, L. R. G.** Results of surgical treatment of movable kidney at the Boston City Hospital. *Boston M. & S. J.*, 1905, 152: 244-6.—**Trabucco, A.** Fijación del riñón móvil; su punto ideal. *Rev. argent. urol.*, 1941, 10: 142-51.—**Travagliini, V.** Funzionalità epato-renale e risultato ortopedico nel trattamento chirurgico conservatore del rene mobile. *Arch. ital. urol.*, 1933-34, 10: 320-50, 4 ch.—**Wolfromm, G.** A propos des indications opératoires dans la ptose rénale. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1935, 61: 699-704.

— Ptoisis: Treatment.

Aaron, C. D. Treatment in 442 cases of movable kidney without surgical intervention. *Am. Med.*, 1903, 6: 893-5.—**Afanasyev, M. I.** Ueber Wanderniere und deren Behandlung. *Deut. Med. Ztg.*, 1905, 26: 157; 169; 181.—**Arnold, C. H., & Gibson, L. V.** Treatment of nephroptosis. *Southwest M.*, 1939, 23: 35-8.—**Backer-Gröndahl, N.** Kidney supporter. *Acta chir. scand.*, 1940, 84: 269.—**Barling, G.** Some observations on undue renal mobility and its treatment. *Birmingham M. Rev.*, 1905, 57: 127-43.—**Braasch, W. F.** Conservation in the treatment of movable kidney. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 613-8.—**Deming, C. L.** Nephroptosis and its correction. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1929, 22: 131-47.—**Edebohlis, G. M.** On bandages for nephroptosis. *Med. Rec.*, N. Y., 1901, 59: 690-2.—**Gallant, A. E.** Measuring, fitting, and putting on the corset for movable kidney or Glenard's disease. *Internat. J. S.*, 1903, 16: 33-7.—**Gutiérrez, A.** Consideraciones sobre la ptosis renal y su tratamiento. *Rev. méd. Rosario*, 1933, 23: 376-81.—**Hammond, T. E.** Treatment of movable kidney. *Lancet, Lond.*, 1926, 1: 358.—**Hess, E.** The management of the nephroptotic patient. *Urol. Cut. Rev.*, 1938, 42: 703-6.—**Laquerrière & Delherm.** De l'électrisation dans le rein mobile douloureux. *Bull. Soc. fr. électrothér.*, 1904, 11: 238-45.—**Le Masson, C.** Le massage dans le néphroptose. *Bull. méd. Par.*, 1908, 22: 1039-43.—**Mays, H. B.** Conservative treatment of nephroptosis; a new technique. *Bull. School M. Univ. Maryland*, 1940-41, 25: 213-20.—**Metrovitch, S.** The treatment of movable kidney. *Am. J. Urol.*, 1908, 4: 179-85.—**Michon, E.** Le rein mobile et ses conséquences. *In Quest. clin. actual.* (Paris Hôp. Charité) 1937, 6. ser., 145-54.—**Rose, A.** Plaster strapping of the abdomen in case of gastroptosis and floating kidney. *Med. Brief*, 1903, 31: 1170-3.—**Schmidt, A.** [Treatment of migrating kidney] *Gyógyászat*, 1939, 79: 271.—**Schmitz, B.** Beitrag zur Behandlung der mobilen Niere, mit Demonstration einer neuen Behandlungsmethode. *Verh. Ges. Deut. Naturforsch.* (1903) 1904, 2: 2. H., 62-5.—**Smithwick, M. P.** Importance of considering ptosis of other organs in the treatment of the kidney. *Boston M. & S. J.*, 1905, 152: 240. [Discussion] 249-54.—**Truss (A) belt for mobile or floating kidney.** *Lancet, Lond.*, 1908, 1: 239.

— Ptoisis—in children and women.

Abt, I. A. Floating kidneys in children. *J. Am. M. Ass.*, 1901, 36: 1166.—**Brudzinski, J.** Słów kilka o nerce wędrującej u dzieci z powodu przypadku wrzeczowej nerki wędrującej u chłopca. *Gaz. lek.*, 1904, 2. ser., 24: 43-9.—**Gallant, A. E.** The long-waisted woman and her movable kidney. *Med. Rec.*, N. Y., 1907, 72: 141-4.—**Goellet, A. H.** The gynecological importance of prolapsed kidney. *Ibid.*, 1904, 66: 641-3. Also *Am. J. Urol.*, 1905-06, 2: 579-82.—**Hamilton, J. A. G.** Movable kidney in woman. *Intercolon. M. J. Australasia*, 1903, 8: 507-15.—**Larrabee, R. C.** A clinical study of 112 cases of movable kidney. *Med. Surg. Rep. Boston City Hosp.*, 1903, 11-21.—**Lehar, L.** Rein mobile et affections génitales. *Gynécologie*, 1903, 8: 316-27.—**Leiner, K.** Ueber palpable und bewegliche Nieren im Säuglingsalter. *Zschr. klin. Med.*, 1907, 62: 339-46.—**Piana, G.** Un caso di idronefrosi intermittente da rene mobile in gravidanza. *Arte ostet.*, 1904, 18: 209-15.—**Reboul, J.** Rein mobile probablement unique;

troubles fonctionnels urinaires; néphropexie; évolution régulière d'une grossesse normale. P. verb. Ass. fr. urol. (1905) 1906, 521-6.

Pyonephrosis.

See also subheadings (Abscess; Carbuncle; Hydronephrosis; Complication; Infection) also Nephrolithiasis.

KNEISE, G. *Zur Frage der Pyonephrose [Halle-Wittenberg] 43p. 21cm. Bleicherode, 1938.

MOTZ, C. *Les pyonéphrites. 213p. 8°. Par., 1932.

SIEGEL, U. *Ueber Pyonephrose auf Grund von 18 Fällen des Anschar-Krankenhauses in Kiel [Kiel] 12p. 8°. Gütersloh, 1934.

Abud, P. E. Tres casos de pionefrosis. Med. mod., Valparaiso, 1937-38, 11: 659-62.—Azevedo Sodré, J. P. de. Pyelitis e pyo-nephroses. Brasil med., 1940, 54: 118-21.—Bull, P. To tilfælde av pyonephrose. Kristiania kir. foren. forh., 1913, 60-3.—Culver, H., Baker, W. J., & Barnes, M. Chronic gonorrheal pyonephrosis and ureteritis. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1930, 23: 35-45 [Discussion] 36-48.—Darcy Monteiro. Um caso de pyonephrose. Brasil med., 1939, 53: 788-91.—Ferstel, von. Ungewöhnlich rasche Entwicklung einer Pyonephrose. Röntgenpraxis, 1939, 11: 507-9.—Fey, B., & Quénu, J. Pyonéphrose partielle. J. urol. méd., Par., 1933, 35: 548-52.—Gasbarrini, A., & Bassi, G. Pionefrosi sinistra. Morgagni, 1933, 75: 935-40.—Goeller, C. J. Unusual case of pyonephrosis. Internat. J. Surg., 1921, 34: 136.—Goggans, J. A. Report of a case of pyonephrosis. Tr. South. Surg. Gyn. Ass. (1907) 1908, 20: 471-4.—Greaves, F. L. A. A case of pyonephrosis containing typhoid bacilli in pure culture. Brit. M. J., 1907, 2: 75.—Greig, E. D. W. A case of pyonephrosis infected with *Bacillus pyocyaneus*. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1940, 43: 269-71.—Harkre s, A. H., & Worcester R. G. Gonococcal pyonephrosis. Lancet, Lond., 1937, 2: 375-7.—Hutter, K. Fall von beidseitiger Pyo-Hydronephrose und Ureter. Zschr. Urol., 1939, 33: 391-5.—Kummer, R. H., & Junet, W. Hydronephrose infectée par des fuso-spirilles. Bull. Soc. fr. urol., 1932, 114-23.—Lange. Zur Entwicklung und Rückbildung der Pyonephrosen. Röntgenpraxis, 1939, 11: 635.—Larget, M. Pyonéphroses. Bull. méd., Par., 1935, 49: Suppl., No. 18.—MacKenzie, D. W. *Bacillus proteus* pyonephrosis with blood infection; review of the literature and report of a case with operation and recovery. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1933, 26: 333-9.—Maizantz, A. I. [On pyonephrosis] Urologia, Moskva, 1938, 15: No. 3-4, 19-21.—Marinescu, G. [Three cases of non-tubercular closed pyonephrosis] Spitalul, 1928, 48: 303-5.—Pyonéphrose à gonocoques. P. verb. Congr. fr. urol., 1932, 32: 564-7.—Marion. Les pyonéphroses. Rev. gén. clin. théor., 1935, 49: 657-60.—Meyer, E. Zur Kasuistik der geschlossenen Pyonephrosen. Zschr. Urol., 1911, 5: 21-9.—Mixer, C. G. A case of pyonephrosis in infancy. N. England J. M., 1928, 199: 275.—Muhl, G. Case of pyonephrosis. Acta paediat., Upps., 1935, 17: 299-301.—Nash, I. E. Calculus pyonephrosis; a clinical study with especial reference to etiology and treatment; review of the literature, report of 6 cases. Am. J. Surg., 1934, n. ser., 24: 110-8.—O'Connor, V. J. Hydronephrosis, infected hydronephrosis, and pyonephrosis. Surg. Clin. N. America, 1926, 6: 977-91.—Peeters [Case of pyonephrosis in a girl 3 years of age] Geneesk. tsschr. Ned. Indië, 1940, 80: 2608.—Rihmer, B. [Pyonephrosis] Orv. hetil., 1930, 74: 917-23. Also transl. Zschr. Urol., 1931, 25: 656-8.—Scholl, A. J., & Judd, E. S. A review of cases of hydronephrosis and pyonephrosis. Surg. Clin. N. America, 1924, 4: 425-49.—Shapiro, I. J., & Abl, A. F. Unilateral pyonephrosis in early infancy. Arch. Pediat., N. Y., 1933, 50: 615-27.—Surra Canard, R. de, & Visillac, V. Hydronephrosis infectada en una niña de once años. Rev. argent. urol., 1939, 8: 273-7.—Surraco, L. A. Pionemo-hidatos renal y pionemo-riñón. Dfa méd., B. Air., 1932-33, 5: 242.—Uteau. Pyonéphrites et pyonéphroses. Rev. gén. clin. théor., 1933, 47: 857-9.—Varner, J. An unusual case of pyonephrosis. Rec. Columbia M. Soc. Richland Co., 1943, 7: No. 11, 11.—Vignard. Un cas de pyonéphrose. Gaz. méd. Nantes, 1906, 2, ser., 24: 648-50.—Völcker. Ueber Pyonephrose. Münch. med. Wschr., 1909, 56: 43.

Pyonephrosis: Complication.

See also Bronchus, Fistula; Kidney (Fistula; Rupture) Peritonitis, Etiology; Sepsis; Urine, Suppression, etc.

Anspach, B. M. Calculous pyonephrosis following pregnancy with symptoms of post-pneumonic pyelitis preceding pregnancy. Internat. Clin., 1927, 1: 37, ser., 187-9, 2 pl.—Bastos, J. M. Ventre agudo por perfuração de pionefrose. Med. contemp., Lisb., 1935, 53: 113-4.—Boeckel, A. Petite hydronephrose droite infectée et calcul biliaire. Bull. Soc. fr. urol., 1928, 7: 99.—Butler, P. Pyonephrit med sten, paranephrit och subphrenisk abscess med perforation in i lungen. Nord. med., 1941, 10: 1407-9.—Cabot, R. C. An unusual

complication of pyonephrosis. N. England J. M., 1933, 209: 1119-21.—Chistjakov, N. L. [Calculous pyonephrosis and lipomatous paranephritis and total obliteration of the renal peduncle] Sovet. khir., 1932, 3: 183-6.—Couvellaire, R., & Cattar, R. Anurie par pyonéphrite colibacillaire droite; néphrectomie droite, persistance de l'anurie, décapulation du rein gauche, guérison. J. urol. méd., Par., 1938, 45: 553-7.—Crenshaw, J. L. Pyonephrosis with nephrobronchial fistula. J. Urol., Balt., 1932, 28: 427.—Duvergey & Ramarony. Pyonéphrose avec concrétions multiples pseudocalculueuses. Bull. Soc. fr. urol., 1927, 6: 92-4.—Feldstein, G. J. B. coli septicaemia complicating pyonephrosis due to bilateral congenital ureteral strictures. Arch. Pediat., N. Y., 1935, 52: 111-20.—Gayet & Guillemin. Coexistence d'une volumineuse pyonéphrose aiguë et d'un ancien foyer de tuberculose exclu dans le même rein. Lyon méd., 1928, 141: 643.—González, R. Observación sobre un caso de pionefrosis derecha; ptosis renal izquierda, complicada de uro-pionefrosis. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 784-7.—Grager, O. Ueber Pyonephrose und Steinnieren im Spätwochenbett. Zbl. Gyn., 1940, 64: 181-6.—Hammel, H. Freie Perforation einer Pyonephrose in die Bauchhöhle. Deut. Zschr. Chir., 1932, 236: 155-9.—Herbst, R. H. Bilateral pyonephrosis; obstruction at ureteropelvic junction. Surg. Clin. N. America, 1928, 8: 599-602.—Houllier & Lequerre. Pyonéphrose avec urètre géant. Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1938, 26: 574-7.—Ijiri, T., & Matuo, K. Eine Riescn-Pyonephrose mit Nierensten. Jap. J. Derm. Urol., 1941, 50: Abstr., 10.—James, T. G. I. Intraperitoneal rupture of a calculous pyonephrosis. Brit. J. Urol., 1933, 5: 386.—Johnson, G. L. Pyonephrosis with an enormous enlargement of right kidney. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1929, 5: 995, 2 pl.—Mackay, N. E. Pyo-nephrosis of left kidney, nephrotomy; renal calculus of right kidney, nephrolithotomy. Montreal M. J., 1903, 32: 641-8.—MacKenzie, D. W., & Hawthorne, A. B. *Bacillus proteus* pyonephrosis with blood infection; review of the literature and report of a case with operation and recovery. J. Urol., Balt., 1933, 30: 277-83.—Repetto, R. L. Hidronephrosis infectada y litiasis. Dfa méd., B. Air., 1936, 8: 207-13.—Rost, F. Eiterniere mit Durchbruch in die Bauchhöhle. Zschr. Urol., 1931, 25: 439.—Runkevicius, J. [Case of pyonephrosis of the kidney with pus spreading into the sigmoid colon] Medicina, Kaunas, 1933, 14: 656-8.—Schmidt, A. Spontanruptur einer infizierten Sackniere. Zschr. Urol., 1931, 25: 93-7.—Shucksmith, H. S. Spontaneous reno-inguinal fistula in calculous tuberculous pyonephrosis. Brit. J. Surg., 1941-42, 23: 256-9.—Sippel, A. Pyonephrose, Pyelitis und Hamleiterkompression während der Schwangerschaft. Zbl. Gyn., 1905, 29: 1121-7.

Pyonephrosis: Diagnosis, and manifestation.

Bartrina, J. M. Notas clínicas para la divulgación del conocimiento y diagnóstico de las pionefrosis. Arch. med., Madrid, 1936, 39: 565-76.—Delannoy, E., & Driesens. Volumineuse pyonéphrose simulant un kyste de l'ovaire. Echo méd. nord., 1932, 36: 37.—Finton, W. L. Large infected hydronephrosis with acute abdominal symptoms. Urol. Cut. Rev., 1937, 41: 620.—Gayet. Hématuries très graves au cours d'une hydronephrose infectée par le colibacille. Bull. Soc. fr. urol., 1935, 170-5.—Minuzzi, P. G., & Torresi, S. Pionefrosi banal fistulizada con cuadro de positos. Rev. argent. urol., 1940, 9: 433-6.—Nogier, T., & Reynard, J. Un cas difficile de pyonéphrose calculeuse; pyélographie. Arch. électr. méd., 1926, 36: 43-6.—Oraison. Uro-pyonephrose sans symptomatologie. J. méd. Bordeaux, 1921, 51: 598.—Shakhbasian, E. S. [Diagnosis of pyonephrosis] Vest. khir., 1931, 23: 124-7.—Sträter, M. Latente pyonephrosen. Ned. tsschr. geneesk., 1917, 2: 748-50, pl.

Pyonephrosis: Pathology.

Bonnet, Coulaou & Simonnet. Uro-pyo-néphrose par malformation congénitale. Montpellier méd. 1924, 46: 499.—Chabanier, H., Laquière, M., & Chevalier, L. Pyonéphrose post-gravidique à colibacilles avec lésions pseudo-tuberculeuses. Bull. Soc. fr. urol., 1929, 8: 167-9.—Christian, E., & Vintici, V. Un cas d'uro-pyonephrose volumineuse. J. urol. méd., Par., 1933, 35: 509-13.—Classen, P. Eine Pyonephrose beim Schwein, ihre Diagnose und Operation. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 86.—Colombino, C. Pionefrosi a loggie multiple e nefrocirrosi apostematosa, esiti lontani di pielonefrite gravidica. Ann. ostet. gin., 1914, 2: 47-58, pl.—Duchet-Suchaux. Un cas d'uro-pyonephrose géante. Bull. Soc. fr. urol., 1929, 8: 343-6.—Francó, E. E. Note di clinica e di anatomia patologica intorno ad un caso di pionefrosi gonococcica. Riv. veneta sc. med., 1911, 56: 385-401.—Guibal, P. Uro-néphrose intermittente et pyonéphrose. Bull. Soc. anat. Paris, 1908, 88: 273-81.—Immink, E. A. [Chronic pyonephrosis, with formation of cholesteatoma] Ned. tsschr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 3012-6, 2 pl.—Jakšy, J. [Experimental study of pyonephrosis] Bratisl. lék. listy, 1927-28, 7: 415-29, 7 pl.—Krotosyner, M. A case of double pyonephrosis, with autopsy report. Am. J. M. Sc., 1906, n. ser., 131: 217-23.—Marion, G. Pyonéphrose partielle. Bull. Soc. chir. Paris, n. ser., 34: 1908, 905-8.—Sabroe, A. [Case of pyonephrosis with false tubercle bacilli] Hospitalstidende, 1921, 64: Dansk. kir. selsk. forh., 74-9.—Taddei, D. Sulla febbri urinarie a proposito di un caso di idropionefrosi. Rass. internaz. clin. ter., 1935, 16: 12-22.

Pyonephrosis: Treatment.

HYRONDELLE, Y. *Les pyonéphrites; la chirurgie conservatrice dans les pyonéphrites de l'essorage. 117p. 8°. Lyon, 1937.

MASS, Z. *De la néphrectomie primitive dans la cure chirurgicale des grosses pyonéphroses. 184p. 8°. Par., 1934.

Astraldi, A., & Martínez, F. Hidronefrosis gigante, infectada, a desarrollo torácico-abdomino-pelvicano; nefrectomía; curación. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 2, 1094-7.—Bäcker, A. Uropyonéphrose partielle par cloisonnement cicatriciel du bassin; néphrectomie. J. urol. méd., Par., 1926, 21: 444-7.—Campbell, M. F. Hemipyonephrosis in infants and children; treatment by heminephrectomy. Am. J. Surg., 1933, 21: 85-96.—Conger, K. B. Pyonephrosis; a study of comparative operative mortality. Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1940, 6: 46.—Coulazou, Bonnet & Simonnet. Volumineuse pyonéphrose gauche à développement antérieur, enlevée par l'incision thoraco-abdominale de Fey. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1925-26, 7: 428-30.—Dobbertin. Beitrag zur intermittierenden Pyonephrose. Charité Ann., Berl., 1903, 27: 306-11.—Fayot, R. De la conduite opératoire dans les grosses pyonéphroses. Bull. méd., Par., 1933, 47: 133-5.—Gaillard & Clergue. Deux observations de déchirure de la veine cave au cours de néphrectomies pour pyonéphrose. Arch. mal. reins, 1936-37, 10: 89-94.—Gaupe, P. Pyohémie à localisations urinaires multiples chez le même malade; guérison par transfusion sanguine. Bull. Soc. fr. urol., 1935, 228.—Gomes, A. Aperto congénito do uretero e pequeno cáculo do bacinete; uropioneose; nefrectomia. Contemp. med., Lisb., 1934, 52: 443-7.—Hagenbuch, M. Zur operativen Behandlung der Säuglingspyonephrose. Beitr. klin. Chir., 1927, 140: 558-62.—Hutter, K. Ueber eine Frau von 79 Jahren, bei der wegen Pyonephrose eine Nephrostomie angelegt wurde. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 1251.—Jeanbrau, E. A propos du traitement des pyonéphroses chez les malades peu résistants: la néphrostomie et 2 temps de Nora. Arch. mal. reins, 1936, 10: 285-7.—Kaufman, L. R. Nephrectomy for infected hydrophrosis with bacteremia, multiple lung complications and fecal fistula; report of a case with recovery. Am. J. Surg., 1933, 19: 321-8.—Klingenstein, P. Ureteronephrectomy for pyoureteronephrosis. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 439-42.—Lévy-Dreyfus, R. Un nouveau cas d'uro-pyonephrose géante; accidents consécutifs à la pyélographie; opération en 2 temps; guérison. Bull. Soc. fr. urol., 1939, 229-37.—Lukáts, A. [Bilateral pyonephrosis treated conservatively] Magy. urol., 1940, 3: 185-8.—Manalan, S. A. Infected right hydronephrosis; pregnancy 3 months; post-operative left nephrectomy. Q. Bull. Indiana Univ. M. Center, 1941, 3: 64-7.—Merritt, E. L. A case of pyonephrosis treated without operation. N. England J. M., 1930, 203: 1011.—Merz & Colas. Application de la thérapeutique sulfamidée à un cas d'uronephrose calculeuse compliquée d'une infection gonococcique ascendante. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 740.—Nédelec. Hydronephrose infectée; opération plastique conservatrice; résultats éloignés. J. urol. méd., Par., 1934, 37: 86-90.—Schaflhauser, F. Organerhaltende plastische Operation bei vorgeschrittener infizierter Hydronephrose. Deut. Zschr. Chir., 1934-35, 244: 367-72.—Simon, H. Zur operativen Behandlung der Hydro- und Pyonephrose. Zbl. Chir., 1937, 64: 104-6.—Smith, E. Nephrectomy for pyonephrosis in a child of 11 months. Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 580-2.—Stefănescu-Galati. [On the treatment of pyonephrosis] România med., 1928, 6: 1.—Stites, J. R. Resection of the kidney for localized pyonephrosis. Kentucky M. J., 1936, 34: 28.—Tolson, H. L. Infected hydronephrosis of double kidney treated by heminephrectomy. Urol. Cut. Rev., 1941, 45: 26.—Viannay. Un cas de néphrectomie pour pyonéphrose. Loire méd., 1927, 41: 421-4.—Watson, E. M. Spontaneous healing in destructive pyonephrosis; report of 2 cases. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1923, 1: 18-21.—Widenhorn, H. Ueber Nephrektomie bei Pyonephrose im Säuglingsalter. Klin. Wschr., 1929, 8: 457-9.

Pyramid.

See also Kidney, Angioma.

DEROUDILLE, J. *Le nodule blanc des pyramides du rein. 67p. 8°. Lyon, 1937.

Favre, M., & Levrat, M. Le nodule blanc des pyramides du rein; fibrose lenticulaire des pyramides. J. méd. Lyon, 1936, 17: 801-14.

Radiography.

See also subheadings (Disease: Diagnosis; Examination; Functional test: Urography) also Kidney pelvis; Pyelography; Urography.

Akerlund, A. Ueber die Technik bei Röntgenuntersuchung der freigelegten Niere. Acta chir. scand., 1936-37, 79: 553-65.—Ask-Upmark, E. Ueber Röntgenuntersuchung der Nieren bei gewissen diagnostisch schwer zu deutenden Krankheitsfällen in der inneren Medizin. Acta med. scand., 1938, 96: 390-402.—Belot, J. Sur l'interprétation des ombres anormales du territoire rénal droit. J. urol. méd., Par., 1925, 19: 164-7. — Comment interpréter une radiographie des

reins? Monde méd., 1930, 40: 916-22, 6 pl. — & Pasteau, O. De l'état actuel des explorations radiologiques pour le diagnostic des affections rénales. J. radiol. électr., 1929, 13: 129-98.—Bowman, W. B., & Goin, L. S. Roentgen findings in some obscure kidney lesions. Radiology, 1929, 12: 188-92.—Braasch, W. F. Roentgenographic data in association with renal disease. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1937, 38, 4: 588-95.—Büttner, H. E., & Cellarius, T. Nierenkapseldarstellung nach retrograder Pyelographie bei einem Kranken mit chronischer Pyelitis und Perinephritis. Röntgenpraxis, 1937, 9: 400-2.—Canigiani, T. Einige interessante Fälle aus der Nierendagnostik. Ibid., 1931, 3: 642-8.—Cobet, R., & Kuhlmann, F. Die Bedeutung von Röntgenleeraufnahmen der Nieren für die Beurteilung der doppelseitigen hämatogenen Nierenkrankungen. Zschr. klin. Med., 1943, 142: 208-20.—Cole, L. G. Radiographic diagnosis of renal lesions. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1907, 2: 111-26. Also Tr. Am. Gyn. Soc., 1907, 32: 226-43 [Discussion] 335-46. Also N. York M. J., 1908, 87: 774-80, 2 pl.—Cornell, E. L., & Warfield, C. H. The value of kidney visualization in pregnancy; a preliminary report. Am. J. Obst., 1932, 23: 755-9.—Frumkin, A. P. [Roentgenography of an exposed kidney] Nov. khir. arkh., 1936, 37: 446-56.—Gagmann, A. N. [X-ray diagnosis in diseases of the kidneys] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 74-84.—Goldstein, A. E., & Abeshouse, B. S. Renal and urethral roentgenography during operation. Urol. Cut. Rev., 1929, 33: 590-3.—Gottlieb, J. Le diagnostic radiographique contemporain dans les maladies du rein. J. urol. méd., Par., 1928, 25: 117-23. Also transl. Zschr. urol., 1928, 22: 379-85. Also transl. Vrach. delo, 1931, 14: 788-91. — & Strokoff, F. Ueber die Nephro- und Pyelotomographie. Zschr. urol., 1928, 22: 257-61.—Griffiths, W., & Coleman, A. H. A dense kidney shadow. Brit. J. Radiol., 1934, n. ser., 7: 43.—Groedel, F. Die gleichzeitige Aufnahme der beiden Nieren mittels Doppelkathodentröhen. Forsch. Röntgenstrahl., 1909, 14: 25-7.—Herman, J. [Errors and mistakes in roentgen examination of the kidney] Orv. hetil., 1936, 80: 971-3.—Holland-Sack-Wüllenweber. Zur Kymographie der Nieren. Verh. Deut. Röntg. Ges., 1934, 27: 17 [Discussion] 21.—Hughes, B., & Péterfi, T. Der Nachweis von Urosekanten im Glomerulus der Froshniere. Zschr. urol. Chir., 1930-31, 31: 146-52.—Hutter, K. Zum Röntgennachweis der Parenchymmenge der Niere. Röntgenpraxis, 1935, 7: 649-56. — & Sgalitzer, M. Zur röntgenologischen Darstellung der Nieren und Harnwege durch intravenöse Injektion von Urosekanten. Forsch. Röntgenstrahl., 1930, 41: 919-35.—Knox, R. Modern methods in radiography in the renal tract. Practitioner, Lond., 1926, 116: 125-31.—König, E. Die sogenannte Büschelbildung im menschlichen Nieren-Röntgenbild. Deut. Zschr. Chir., 1929, 218: 393-5.—Laschi, G. Eccezionale reperto alla radiografia della regione renale. Riv. radiol., 1930, 2: 370-5.—Meltzer, H. Demonstrationen aus dem Gebiete der röntgenologischen Nierendagnostik. Röntgenpraxis, 1936, 8: 793-801.—Nichols, B. H. Pathological conditions of the kidney considered roentgenologically. South. M. J., 1926, 19: 6-8.—Parsons, L. R. Use of x-ray in kidney conditions. J. Lancet, 1936, 56: 547-9.—Paschkis, R., & Canigiani, T. Studien zur medikamentösen Beeinflussbarkeit der Nieren- und Harnleiterfunktion und deren graphische Darstellung im Röntgenbild. Forsch. Röntgenstrahl., 1936, 54: 579-89.—Pollack, H. Ein neues Hilfsmittel zur Beseitigung des störenden Meteorismus in der Nierendagnostik. Klin. Wschr., 1930, 9: 69-71.—Praetorius, G. Eine Irrtumsquelle bei Röntgenuntersuchungen der Niere. Zschr. Urol., 1938, 32: 350-5.—Piischel, A. Anwendung und Bedeutung der Röntgenstrahlen für Diagnostik und Therapie der Nierenkrankheiten. Med. Welt, 1928, 2: 1018-20.—Scott, S. G. The significance of the radiological renal outline. Proc. R. Soc. M., Lond., 1930-31, 24: Sect. Urol., 577-83.—Sträter. Die Röntgenographie der Nieren. Verh. Deut. Röntg. Ges., 1907, 3: 90-2. — Nierenuntersuchung mittels Röntgenstrahlen. Zschr. med. Elektr. Röntgenk., 1908, 10: 41-50, pl.—Sutherland, C. G. Renal roentgenoscopy and roentgenography at the operating table. J. Urol., Balt., 1935, 33: 1-11.—Teschendorf, W. Zur Darstellung der Nieren mit Abrodil, nebst Bemerkungen zur Röntgenstereoskopie der Niere. Röntgenpraxis, 1930, 2: 937-43.—Tillgren, J., & Håkanson, E. [Some internal viewpoints of X-ray examination of size of kidney, especially of contracted kidney] Hygiea, Stockh., 1929, 91: 345-55.—Uebelhör, R. Die Röntgenaufnahme der freigelegten Niere. Zschr. urol. Chir., 1935-36, 41: 275-9.—Vilvandré, G. Some aspects of renal radiology. Brit. J. Radiol., 1939, 12: 215-20.—Wagner, A. [Roentgen examination of the kidneys] Hospitalstidende, 1937, 80: [Jydske med. selsk. forh.] 117-37, 2 pl.—Ward, B., Cordiner, G. R. M., & Winsbury-White, H. P. Discussion on the radiological diagnosis of renal lesions, exclusive of stone. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1195-201.

Radiography: Pneumography.

Ajamil, L. F., Garcia Romeu, J. [et al.] El pneumo-riñón como método de diagnóstico urológico. Rev. cienc. méd., Habana, 1939, 2: 175-81.—Aubry & Bertrand-Guy. L'insufflation périténale. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 133-5.—Bibus, B. Die Pneumoradiographie des Nierenlagers. Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 256-8.—Dózsa, J. Ueber die Indikation, diagnostische Bewertung und Gefahren der Pneumoradiographie. Zschr. urol. Chir., 1929, 28: 365-89.—Gösta Jansson, C. Beitrag zur Pneumoradiographie der Nieren. Acta chir. scand., 1925, 58: 311-21.—Gottlieb, J. Ueber Pneu-

moren. Zschr. Urol., 1927, 21: 32-41.—Lazeanu, E. [Radiological examination of the kidneys by Carelli-Sordelli method (perirenal emphysema)] Rev. st. med., Bucur., 1925, 14: 941-7.—Mencher, W. H. Perirenal insufflation. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1338-41. — Death from air embolism after perirenal insufflation. Ibid., 1940, 114: 1285.—Noszkay, A. Die klinische Bedeutung der Gasfüllung des Nierenbeckens; die Pneumoradiographie. Zschr. Urol., 1930, 24: 103-9.—Spörl, H. J. Ueber die Zulässigkeit der Gasfüllung des Nierenbeckens und der Blase. Zschr. urol. Chir., 1932-33, 36: 404-20.

Radiology.

See also **Kidney, Exclusion.**

Becchini, G. Sull'azione di piccole dosi X sulla funzione renale. Ann. radiol., Bologna, 1935, 9: 455-62.—Enger, R., & Preuschoff, P. Anatomische und funktionelle Veränderungen an der Niere nach Röntgenbestrahlung. Virchows Arch., 1932, 283: 489-512.—Impiombato, G. La radiosensibilità del tessuto renale. Radiol. med., Milano, 1935, 22: 487-503.—Martinotti, G. Studi sperimentali sull'irradiazione con raggi X dei reni di ratti albi. Arch. sc. med., Tor., 1935, 55: 873-904.—Orndoff, B. H., & Doub, H. P. The relative sensitivity of the kidney to irradiation. Radiology, 1927, 8: [Discussion] 436.—Takita, S. Influence of x-rays irradiation upon uropoietic system; experimental study on the radiosensitivity of kidney. Jap. J. Obst., 1933, 16: 365-77.—Willis, D. A., & Bachem, A. Die Wirkung der Röntgenstrahlen auf die Niere. Strahlentherapie, 1927, 27: 121-3.

Reduplication.

See **Kidney, double.**

Reflux, pyelovenous, and pyelolymphatic [Hinmann & Lee-Brown]

See also **Kidney pelvis, Reflux; Pyelography; Urinary tract, Reflux.**

TREBUS, K. *Experimentelle Untersuchungen über die Resorption aus Harnleiter und Nierenbecken unter besonderer Berücksichtigung des pyelovenösen Uebertrittes [Königsberg] 24p. 8°. Würzb., 1933.

Ahlström, C. G. Experimentelle Untersuchung über die pyelovenösen Refluxe. Acta chir. scand., 1934, 75: 162-80, 2 pl.—Bartrina, J. Ueber einen Fall von pyelovenösem Rückfluss. Zschr. Urol., 1934, 28: 553-9.—Bird, C. E., & Moise, T. S. Pyelovenous back flow. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 661-3.—Bracci, U. Alcune considerazioni su i reflussi piolorrenali. Arch. ital. urol., 1938, 15: 382-422. — Su un caso raro di stravasamento sottocapsulare. Clinica, Bologna, 1939, 5: 706-11.—Bull, P. [Reflux in pyelography] Norsk mag. lægevid., 1936, 97: 261-3, pl.—Ferrer, J. C. Obstruction to the venous circulation in the kidney caused by distention of the pelvis and calices; with special reference to pyelovenous backflow. J. Urol., Balt., 1928, 20: 701-11.—Filis, B. E. A case of pyelo-lymphatic backflow. Ibid., 1930, 23: 685-92.—Fuchs, F. Ueber den pyelovenösen Reflux der menschlichen Niere. Zschr. urol. Chir., 1927, 22: 435-66; 23: 210-22. Also transl. J. Urol., Balt., 1930, 23: 181-216.—Gloor, H. U. Ueber das Vorkommen von pyelovenösem Reflux in pathologisch veränderten Nierenabschnitten. Zschr. urol. Chir., 1929, 28: 512-23.—Grieco, F. Reflusso piolorrenale. Ann. ital. chir., 1935, 14: 1289-310.—Heckmann, K. Der pyelolymphatische Reflux. Röntgenpraxis, 1937, 9: 441-6.—Heinrich, K. A., & Leeser, F. Experimenteller Beitrag zum pyelovenösen Rückfluss. Verh. Berl. med. Ges. (1927) 1928, 58: T. 2, 286-9. Also Arch. klin. Chir., 1928, 150: 624-35.—Helmke, Mikroskopische Befunde bei pyelovenösem Reflux der Niere. Verh. Deut. path. Ges., 1937, 29: 298-311.—Higham, A. R. C. Renal extravasation and reflux. Brit. J. Surg., 1937, 25: 139-44.—Hinmann, F. Pyelovenous backflow at the time of pyelography. Surg. Gyn. Obst., 1927, 44: 592-600. — & Redewill, F. H. Pyelovenous back flow. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1287-93.—Hinmann, F., & Veckl, M. Pyelovenous back flow; the fate of phenolsulphonephthalein in a normal renal pelvis with the ureter tied. J. Urol., Balt., 1926, 15: 267-71.—Homuth, O. Zur Erklärung des Zustandekommens des sogenannten pyelo-venösen Refluxes. Zbl. Chir., 1929, 56: 1861-3, pl.—Hulkiek, R. B. Pyelovenous backflow at the time of pyelography; report of a case. J. Urol., Balt., 1931, 25: 443-6.—Jacoby, M. Anatomisch-histologische Demonstration zum sogenannten pyelovenösen Rückfluss. Verh. Deut. Ges. Urol. (1928) 1929, 8 Kongr., 558-74.—Kilby, W. L. Pyelovenous backflow. Am. J. Roentg., 1940, 43: 659-63.—Kitamura, K., & Honda, T. [Statistische Beobachtungen über extrapelvische Refluxschatten] Jap. J. Derm. Urol., 1934, 36: 537-43.—Lee-Brown, R. K. The phenomenon of pyelovenous backflow. J. Urol., Balt., 1927, 17: 102-12. — & Laidley, J. W. S. Pyelovenous backflow. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 2094-8.—Lozzi, V. Un caso di refusso piolorrenale. Arch. ital. urol., 1931-32, 8: 197-203.—Minder, G. [Clinical importance of pyelovenous reflux] Orv. hetil., 1930, 74: 1181-6. Also Zschr. urol. Chir., 1930, 30: 404-77.—Neuman, S. N., & Golonsko, R. A. [Rare case of pyelovenous reflux] Vest.

rentg., 1929, 7: 369-70.—Nitch, C. Two cases of pyelovenous backflow. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: Sect. Urol., 11.—Nuzzi, O. Sul significato anatomico-chirurgico del refusso traumatico piolorrenale e sulla resistenza dei vasi e delle vie escretorie renali; ricerche sperimentali. Riforma med., 1939, 55: 1095-8.—Olivo Lara, R. Sobre refugio piolorrenal. An. clin. Hosp. Juárez, Méx., 1931, 1: 193-7.—Rubritius. Pyelovenöser Reflux. Zschr. Urol., 1935, 29: 57.—Salleras, J. Los reflujos piolorrenales; su demostración radiográfica. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 1, 164-73.—Serrallach Mauri, N., Serrallach Juliá, F., & Amell Sans, A. Nuevas aportaciones a la fisiopatología del embudo piolorrenal; el refugio piolorrenal y la aborción piolorrenal. Med. iber., 1935, 29: pt 2, 613-6.—Sestini, F. Tentativi sperimentali per lo studio del refusso piolorrenale. Atti Acad. fisiocr. Siena, 1936, 11. ser., 4: No. 4, Suppl. 261, 3 pl. — Ulteriore contributo allo studio del refusso piolorrenale. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 14.—Shakov, I. I. [The so-called pyelo-venous reflux] Vest. rentg., 1932, 11: 492-5.—Siga, A. K., & Goi, Y. Ueber sog. pyelovenous backflow (Hinmann, Lee Brown Fuchs) und die sog. Buschelbildung im Pyelogramm. Jap. J. Derm. Urol., 1929, 29: 76-8.—Siga, A. K., & Utida, Y. Ueber sog. pyelovenous backflow-Hinmann und Lee-Brown. Ibid., 1928, 28: 74, pl.—Stassi, M. Reflusso piolorrenale; importanza clinica e medico legale. Cult. med. mod., Pal., 1939, 18: 145-8.—Strauss, H. Sammelröhren oder pyelo-venöser Reflux im Nieren-Röntgenbild? Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: 1274-6.—Strnad, Nierenperforation und pyelovenöser Reflux. Ibid., 1936, 53: 175-7.—Takahasi, A., & Itikawa, T. Ueber den sogenannten pyelovenösen Reflux. Jap. J. Derm. Urol., 1929, 29: No. 2, 16-20.—Töppner, R. Die diagnostische Bedeutung des pyelovenösen Refluxes. Fortsch. Röntgenstrahl., 1934, 50: 281-6.—Venenzio, L., & Andrea, V. Sul refusso piolorrenale. Policlinico, 1930, 37: sez. chir., 588-604.—Virgilio, F. Sopra un caso di refusso piolorrenale in rene a struttura normale nel corso della pielografia. Arch. ital. urol., 1936, 13: 282-8.—Williams, E. R. Pyelo-renal backflow. Brit. J. Radiol., 1941, 14: 275-83.—Zilocchi, E., & Marini, A. Ricerche sperimentali sul refusso piolorrenale in rene decapsulato. Arch. ital. med. sper., 1939, 4: 481-96.

Renal threshold.

See **Kidney, Function; Kidney, Functional test**; also under names of substances with threshold values as **Glucose**, etc.

Regeneration [incl. recuperative and reserve power]

Bahrs, A. M., & Wulzen, R. Variations in the growth-promoting power of kidney for planarian worms. Physiol. Zool., 1932, 5: 198-206.—Carnot, P., & Lelièvre, A. Sur l'existence de substances néphropoïétiques au cours des régénérations et du développement embryonnaire du rein. Arch. méd. exp., Par., 1907, 19: 388-416. — Sur l'activité néphropoïétique du sang et du rein au cours des régénérations rénales. C. rend. Acad. sc., 1907, 144: 718-20.—Clara, M. Untersuchungen über Wachstum und Regeneration der Nierenepithelien. Zschr. Anat. Entw., 1935, 104: 163-32.—Craciun, E. C. Sur la régénération histotypique du parenchyme rénal. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 852-4.—Fricke, O. Rückbildungsfähigkeit stark erweiterter Nierenbecken und Ureteren. Arch. klin. Chir., 1934, 180: 844-9 [Discussion] 162.—Geisinger, J. F. The recuperative power of the kidney: a report of 3 cases. J. Urol., Balt., 1937, 37: 639-50.—Gibson, T. E. The amount of renal tissue necessary for life, with emphasis on structural correlation with functional tests. Urol. Cut. Rev., 1927, 31: 356-9.—Haberer, H. von. Experimentelle Untersuchungen über Nierenreduktion und Funktion des restierenden Parenchyms. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1907, 17: 57-166, 2 pl.—Manrique, J. Informe sobre el estudio de la fragilidad renal para el pronóstico quirúrgico. Repert. med. cir., Bogotá, 1925-26, 17: 390-2.—Pinetti, P. Su la rigenerazione del rene. Arch. ital. anat. pat., 1930, 1: 353-66, 2 pl.—Rueda, M. A. Estudio de la fragilidad renal para el pronóstico quirúrgico. Repert. med. cir., Bogotá, 1925-26, 17: 392-7.—Schwenk, H. Untersuchungen an Salamanderlarven über das Regenerationsvermögen der Urniere und ihre Anpassungsveränderungen nach partieller Ekтомie. Arch. Entw., 1939, 139: 506-35.—Sierra, L. Comunicaciones a proposito de fragilidad renal en cirugía. Bol. Soc. cir. Chile, 1932, 10: 171.—Thorel, C. Weitere Beiträge zur Regeneration der Niere (zur Frage der Harnkanälchenprossung) Zbl. allg. Path., 1907, 18: 115-21.—Verney, E. B. The reserve forces of the kidney. Lancet, Lond., 1930, 2: 63-9.—Widrich, E. Untersuchungen zur Feststellung der Reservekraft der Nieren. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 215-8.

Rotation.

See also subheadings (Abnormality; Ectopy; Pedicle; Torsion)

PLOSCHKE, K. H. J. *Ueber die klinische Bedeutung der Nierenrotation. 24p. 8°. Marb., 1935.

Braasch, W. F. Anomalous renal rotation and associated anomalies. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1930, 23: 1-12. Also J. Urol., Balt., 1931, 25: 9-21.—Castex, M. R., Astraldi, A., & Repetto, R. L. Rotation rénale incomplète bilatérale, congénitale. Arch. mal. reins, 1934, 8: 397-412.—Llanos, M. A. Anomalia por falta de rotación del riñón. Rev. argent. urol., 1942, 11: 145-51.—Malla Cardoso, J. M. Anomalias de rotación renal. Rev. cir. S. Paulo, 1942-43, 8: 377-92.—Popescu, Buzcu & Constantinescu. A propos des rotations du rein. J. urol. méd., Par., 1936, 41: 77.—Tachot. Contribution à l'étude de la pathologie du rein atteint de malformation congénitale. Arch. mal. reins, 1931-32, 6: 253-309.—Weyrauch, H. M., jr. Anomalies of renal rotation. Surg. Gyn. Obst., 1939, 69: 183-99.

Rupture [incl. fracture]

See also subheadings (Hydronephrosis; Complication; Infarction; Injury; Pyonephrosis) also **Kidney pelvis, Rupture; Nephrolithiasis, Complication; Viscera, Injury.**

BAUER, W. *Siebzehn Fälle von subkutanen Nierenruptur. 49p. 8° Lpz., 1903.

FAN, C. H. *A propos de trois cas de rupture traumatique totale et transversale du rein droit. 53p. 8° Par., 1928.

OTT, C. *Ein Beitrag zur subcutanen Nierenverletzung; Nierenruptur als Ski-Unfall [Freiburg] 15p. 8° Mainz, 1934.

SCHÜTZ, O. *Die subcutanen Nierenrupturen [Giessen] 31p. 22cm. Wetzlar, 1938.

Adams, D. S., & Wheeler, B. C. Traumatic rupture of the kidney. N. England J. M., 1933, 209: 693.—Adams, P. Traumatic rupture of the kidney. Am. J. Surg., 1943, 61: 316-23.—Agrikov, J. D. K voprosu o podkozhnikh razri-vakh pochki. Protok. Russ. khir. obsh. Pirogova (1897-98) 1900, 16: 40-3.—Aldrich, Barber & Anspach. Ruptured right kidney. Case Rep. Child. Mem. Hosp. Chicago, 1942, 1: 13.—Andrew, J. G. Two cases of traumatic rupture of the kidney, in one of which a single kidney existed. Lancet, Lond., 1907, 1: 213-5.—Backus, H. S. Traumatic rupture of kidney with symptomatology of acute abdomen, with case reports. N. England J. M., 1934, 211: 563.—Barkley, A. H. Tabulation of cases and bibliography of ruptured kidney. Louisville Month. J. M. & S., 1907, 13: 307-16.—Beach, E. W. Traumatic rupture of the kidney; report of 10 cases. California West. M., 1930, 23: 494-502.—Berg. Ein Fauststoss zerreist Niere und Hohlader. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1926-27, 9: 317.—Bird, G. L., & Cartwright, V. E. Intraperitoneal haemorrhage from a traumatic rupture of the right kidney. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 67.—Bonhoff, F. Schwere subkutane Nierenzerreissung durch relativ leichtes Trauma, mit Bemerkungen über den Verletzungsmechanismus. Zbl. Chir., 1932, 59: 1331-5.—Brown, F. T. Uriniferous tubules in the urine in the diagnosis of ruptured kidney. M. & S. Rep. Bellevue Hosp., N. Y., 1904, 1: 379.—Campbell, E. R. Traumatic rupture of the kidney. J. Tennessee M. Ass., 1926-27, 19: 209-13.—Chaput. Quelques cas intéressants de rupture du rein. Bull. Soc. chir. Paris, 1905, n. sér., 31: 402-7.—Chavannaz, J., & Vilar. Rupture du rein. J. med. Bordeaux, 1926, 56: 583.—Chilko, A. J. Rupture of the kidney diagnosed by retrograde pyelography. Radiology, 1942, 38: 360.—Collins, A. N. Traumatic rupture of the kidney. J. Lancet, 1939, 59: 541-4.—Coutts, W. E. Ruptura traumática del riñón. Bol. Soc. cir. Chile, 1926, 4: 50-2.—Crockett, F. S., & Washburn, W. W. Traumatic rupture of the kidney. Urol. Cut. Rev., 1936, 40: 714-6.—Czaykowski, Z. [Rupture of kidney displaced by traum Gyógyász] szat, 1935, 75: 454.—Delzell, W. R., & Harrah, F. W. Eleven cases of ruptured kidney. J. Urol., Balt., 1928, 19: 131-48.—Duroux, E., Morel, H., & Rousson. Rupture du rein gauche par chute dans un escalier. Bull. méd., Par., 1932, 46: 247.—Earlam, M. S. S. Ruptured kidney. Med. J. Australia, 1935, 2: 691, pl.—Eisenklam, D. Subkapsuläre Nierenzerreissung mit sekundärer Kompression des Colon ascendens. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1050.—Epstein, G. S. Ruptures sous-cutanées des reins. J. urol. méd., Par., 1930, 29: 31-43.—Ferrier, P. A., & Knigge, W. Ruptured kidney. Tr. West. Sect. Am. Urol. Ass., 1942, 11: 117-9. Also J. Urol., Balt., 1943, 49: 457-9.—Flörcken, H. Ein Fall von subkutaner totaler Nierenruptur mit besonderer Berücksichtigung des histologischen Befundes der rupturierten Niere. Beitr. klin. Chir., 1907, 54: 308-19, 2 pl.—Floyd, E., & Pittman, J. L. Rupture of the kidney. South. M. J., 1932, 25: 467-73.—García Romeu, J. Rotura del riñón en un niño de 9 años. Bol. Soc. cubana pediat., 1939, 11: 25-32.—Garner, J. P. An interesting kidney case: traumatic rupture, or treacherous malignancy? Indust. M., 1938, 7: 183.—Gelderens, C. van [Intraperitoneal kidney rupture] Ned. tsehr. geneesk., 1932, 76: pt 2, 3038-45.—Giordano, F. P. Ruptura traumática del riñón. Prensa méd. argent., 1942, 29: pt 2, 1925-7.—Giulianini, G. B. Contributo allo studio radiologico delle fratture renali. Ann. radiol., Bologna, 1938, 12: 460-8.—Gouverneur, R. Un cas de rupture traumatique du rein; accidents à retardement et signes p'sritoneaux. P. verb. Congr. fr. urol., 1938, 38. Congr., 435-42.—Griffith, C. A. Remarks on traumatic rupture of the kidney. Brit.

M. J., 1908, 1: 979.—Haim, E. [Kidney ruptures] Cas. lék. česk., 1925, 65: 1466.—Hareide, I. [Roentgendagnosis of kidney rupture] Nord. med., 1939, 4: 3037.—Harris, A. Traumatic rupture of left kidney: case report. J. Urol., Balt., 1928, 20: 193-6.—Hermann, H. B. Nierenrupturen. Zschr. urol. Chir., 1936, 42: 115-22. — & Hermann, N. R. Rupture of the kidney. Urol. Cut. Rev., 1937, 41: 845-9.—Ilyin, A. Zur Frage über nicht traumatische Nierenruptur. Zschr. Urol., 1929, 23: 967-9.—Johnstone, A. S. The radiological findings in 2 cases of traumatic rupture of the kidney. Brit. J. Radiol., 1938, 11: 736-8.—Kunze, H. Nierenrupturen. Beitr. klin. Chir., 1937, 165: 105-33.—Le Comte, R. M. Subcutaneous kidney ruptures: report of 2 cases; spontaneous rupture of hemorrhagic cyst; traumatic rupture of lone kidney. Urol. Cut. Rev., 1935, 39: 13-6.—Limito, C. Sopra un caso di rottura sottocutanea del rene. Gazz. osp., 1932, 53: 451-6.—Livermore, G. R. Rupture of the kidney; report of a case of complete rupture. Tr. South. Surg. Ass., 1932, 44: 434, pl.—Malatray & Bastien. Rupture latente du rein; hémorragie tardive au 31e jour. Bull. méd., Par., 1938, 52: 257.—Mauro, M. Su di un nuovo meccanismo di rottura del rene; contributo allo studio della sindrome acuta emorragica retroperitoneale. Ann. ital. chir., 1934, 13: 819-56.—Miller, M. B. Rupture of the kidney. Tr. Philadelphia Acad. Surg. (1907) 1908, 9: 185-8. Also Ann. Surg., 1907, 45: 306-10.—Moriconi, L. Rottura del rene; due casi da trauma diretto ambedue, ma con notevole differenza fra loro nell' entità del trauma determinante. Arch. Soc. ital. chir. (1938) 1939, 45: 811-7.—Norris, H. D. Traumatic rupture of the kidney; report of late results. Northwest M., 1942, 41: 317-9.—Norton, W. A. Traumatic rupture of the kidney; case report. Am. J. Surg., 1912, 58: 296.—Parker, G. Rupture of unsuspected dilated kidneys. Urol. Cut. Rev., 1938, 42: 807-9.—Peacock, A. H. Rupture of the kidney. West. J. Surg., 1940, 48: 129-34.—Petia, G. Due casi di rottura del rene destro per trauma addominale anteriore. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 814.—Pica, G. Frattura del rene da meccanismo non comune. Riv. chir., Nap., 1938, 4: 228-33.—Pratt, J. G. Traumatic rupture of the kidney. South. M. J., 1934, 27: 809-12.—Pugh, W. S. Ruptures of the kidney. Surg. Clin. N. America, 1931, 11: 487-93. — Traumatic rupture of the kidney. Internat. J. M. & S., 1934, 47: 27-34.—Riccio, G. Un caso di rottura del rene per trauma indiretto. Rass. internaz. clin. ter., 1934, 15: 1207-13.—Rice, G. E. Rupture of kidney. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin. (1926) 1927, 7: 253-5.—Salleras, J. Rupturas del riñón. In his Temas urol., B. Air., 1937, 119-30.—Sancholuz, P. S. Rupturas del riñón. Sem. méd., B. Air., 1906, 13: 1381-93.—Santoro, E. Ulteriore contributo sperimentale a complemento della teoria personale sul meccanismo di produzione delle rotture sottocutanee del rene per causa indiretta. Ann. ital. chir., 1926, 5: 287-390. — Caso di rottura renale per traumatismo indiretto (considerazioni sul meccanismo) Ibid., 1929, 23: 724-30.—Sarens, A. Ueber die Funktion einer rupturierten Niere; ein kasuistischer Beitrag zur traumatischen Nierenruptur. Deut. med. Wschr., 1941, 67: 600.—Savage & Régnier. Rupture traumatique du rein, accidents à retardement. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 487-91.—Schenck, G. F. Traumatic rupture of the kidney. California West. M., 1934, 40: 341-6.—Schönwerth, A. Traumatischer Infarkt bei subkutaner Nierenruptur. Deut. med. Wschr., 1903, 29: 603.—Shapiro, E. Z. Ruptured kidney. J. Urol., Balt., 1930, 23: 343-57.—Stellwagen, T. C. Rupture of the kidney. Pennsylvania M. J., 1934-35, 38: 174-8.—Suárez, L. Rupture sous-cutanée du rein: son mécanisme. Ann. mal. org. génitourin., Par., 1906, 24: 1361-75.—Takkenberg, H. W. Over nierruptuur door trauma. Ned. tsehr. geneesk., 1907, 2: 68-80.—Tesař, J. [Ruptures of the kidneys] Cas. lék. česk., 1938, 77: 512-7.—Tondeur. Le ventre de bois; des hématomes rétroperitoneaux; a propos d'une rupture du rein gauche. J. méd., Par., 1935, 55: 300-4.—Treplin [Fall von schwerer Nierenruptur] Jahrb. Hamburg Staatskrankenanst. (1905) 1906, 10: 86-8.—Viannay. Rupture du rein au cours d'une contusion thoracoabdominale grave; hématuries persistantes; néphrectomie au vingtième jour; guérison. Loire méd., 1927, 41: 131-5.—Wendel [Zertrümmerung der linken Niere] Münch. med. Wschr., 1907, 54: 100.—West, L. A. Traumatic rupture of the kidney. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 90-2.—Williams, E. R. Subcapsular rupture of the kidney; case report. Brit. J. Radiol., 1941, 14: 248.—Wyman, H. E. Rupture of the kidney. J. S. Carolina M. Ass., 1941, 37: 1-4.—Zelenkovsky, S. I. [Multiple injury of the intestine complicated by rupture of the left kidney] Vest. khir., 1939, 57: 571.

Rupture, spontaneous.

MATHÉ, C. P. Sobre la ruptura espontánea del riñón. 28p. 8° Madr., 1933.

Also transl. Urol. Cut. Rev., 1932, 36: 605.

Amberger. Spontane Ruptur der rechten Niere. Zschr. Urol., 1926, 20: 561-3.—Irwin, F. G. Spontaneous rupture of the kidney; a case report. U. S. Nav. M. Bull., 1943, 41: 818-20.—Lazarus, J. A. Subcutaneous rupture of the kidney with special reference to spontaneous rupture. Urol. Cut. Rev., 1934, 38: 77-84.—Mass, B. B. [Spontaneous rupture of the kidney, affected by a tumor] Urologia, Moskva, 1941, 18: 65.—Nicoara, E. [Case of spontaneous renal rupture, caused by injury] Cluj. med., 1928, 9: 338-40.—Nitschke, P. H. Spontaneous rupture of the kidney. Urol. Cut. Rev., 1938, 42:

475-9.—**Schürmann, J.** Ruptur einer gesunden Niere ohne bestimmt definierbares Trauma. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 355.

Rupture: Treatment.

Adler-Rácz, A. Zwei operierte Fälle von subcutaner Nierenruptur. *Zschr. urol. Chir.*, 1930-31, 31: 247-52.—**Angus, H. B.** Subcortical rupture of kidney: no operation; recovery [2 cases]. *Univ. Durham Coll. Med. Gaz.*, 1905-06, 6: 110.—**Babier, E. A.** The treatment of traumatic rupture of the kidney, with report of 2 cases observed within 18 hours. *J. Am. M. Ass.*, 1907, 49: 826-8.—**Barkley, A. H.** Rupture of kidney without external wound and its surgical treatment. *Louisville Month. J. M. & S.*, 1907, 13: 253-8.—**Benel, A.** Traitement chirurgical des ruptures du rein. *Rev. théor. méd. chir.*, Par., 1908, 75: 37-46.—**Boddaert, E.** Rupture totale du rein gauche; néphrectomie par la voie lombaire; guérison. *J. chir., Brux.*, 1907, 12: 379-81.—**Bettone, J. J.** The conservative management of traumatic rupture of the kidney. *Urol. Cut. Rev.*, 1937, 41: 19-25.—**Bruch, H.** Beitrag zur chirurgie der subkutanen Nierenzerebrationen. *Beitr. klin. Chir.*, 1906, 49: 266-79.—**Cannaday, J. E.** Repair versus removal of ruptured kidney. *Internat. J. Surg.*, 1927, 40: 104-6.—**Chipail, G., & Chiriac, A.** Rupture traumatique du rein; operation; guérison. *Rev. chir., Bucur.*, 1938, 41: 378-83.—**Dodd, H.** Abdominal nephrectomy for ruptured kidney with notes of 3 cases. *Brit. M. J.*, 1932, 2: 54.—**Edington, G. H.** Ruptured kidney, removed by operation. *Tr. Glasgow Path. Clin. Soc.*, 1904-05, 10: 110.—**Figuerola Alcorta, L., & Molina, L. R.** Ruptura del riñon por traumatismo leve; nefrectomía. *Sem. méd.*, B. Air., 1933, 40: pt 1, 1899.—**Findlay, F. M.** The treatment of ruptured kidney with case report. *West. J. Surg.*, 1936, 44: 117-21.—**Franklin, A. L.** Rupture of both kidneys with intraperitoneal hemorrhage; removal of all of left kidney and part of right kidney; recovery. *Am. J. Surg.*, 1906, 20: 309.—**Friedrich, R.** Zur Klinik und Therapie der Nierenrupturen. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 964; 995.—**Grimault, L.** Rupture traumatique du rein droit; néphrectomie. *Ann. anat. path.*, Par., 1926, 3: 655.—**Harris, A.** The management of traumatic rupture of the kidney, with after-care. *Long Island M. J.*, 1928, 22: 519-25.—**Herman, F.** Rupture complète d'un rein; néphrectomie; guérison. *J. chir., Brux.*, 1907, 7: 89-92.—**Jones, R. F.** Surgical treatment of transcapsular rupture of kidney. *Am. J. Surg.*, 1936, 24: 76-82.—**Lowsley, O. S., & Menning, J. H.** Treatment of rupture of the kidney. *J. Urol.*, Balt., 1941, 45: 253-71 [Discuss on] 282-9.—**Mauclair, R.** Rupture traumatique du rein; néphrectomie par la voie antéro-latérale; guérison. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1903, 78: 606-8; 1904, 79: 332-6.—**Morestin, H.** Rupture traumatique du rein traitée par la suture. *Tribune méd.*, Par., 1908, n. ser., 40: 791.—**Neilson, T. R.** Four cases of rupture of the kidney, with remarks upon conservative operative treatment. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1907, 25: 371-85. Also *Am. J. M. Sc.*, 1908, n. ser., 135: 54-64.—**Ninni, G.** Rottura traumatica del rene destro per calcio di cavallo all'addome; nefrectomia transperitoneale; guarigione. *Atti Accad. med. chir. Napoli*, 1905, n. ser., 59: 69-82, pl.—**Routier, R.** Rupture traumatique du rein; néphrectomie. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1906, n. ser., 32: 193-5.—**Wesson, M. B.** The treatment of traumatic rupture of the kidney. *Ann. Surg.*, 1926, 83: 246-59.—**Ziver Mestci** [Case of renal rupture]. *Bull. Soc. turque méd.*, 1941, 7: 85-7.—**Zoltán, T.** [Surgery in a case of rare renal injury (transverse rupture)] *Magy. urol.*, 1939, 2: 100-4.

Sarcoma.

See also subheadings (Adenosarcoma; Cancer, etc.)

Brook, A. I. [Case of sarcoma of the kidney]. *Vrach. dolo.*, 1938, 20: 147.—**Cade, A., & André.** Sarcome du rein simulant une splénomégalie. *Bull. Soc. méd. hôp. Lyon*, 1903, 2: 408-16.—**Canio, R.** Su di un caso di sarcoma dell'ilo renale. *Pediatria (Riv.)*, 1933, 41: 651-9.—**Cautley, E.** A case of sarcoma of the kidney. *Rep. Soc. Study Dis. Child.*, Lond., 1906-07, 7: 148-50.—**Chevreil-Bodin, L., & Maruelle, R.** Tumeur type blastème rénal combinée avec sarcome myoblastique et hypernéphrome. *Ann. anat. path.*, Par., 1938, 15: 1075-82.—**Davidson, B.** Sarcoma of the kidneys in an adult. *Urol. Cut. Rev.*, 1942, 46: 689-91.—**Dening, C. L.** Sarcoma of kidney; cured. *N. England J. M.*, 1928, 199: 273-5.—**Dun, R. C.** [Sarcoma of the kidney]. *Liverpool Med. Chir. J.*, 1903, 23: 402.—**Duvergey & Dax.** Un cas de sarcome pur du rein. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1926, 5: 195.—**Fort, A.** Sarcoma pararenal. *Dia. méd.*, B. Air., 1941, 13: 315-8.—**Galais.** Sarcome volumineux du rein droit. *Bull. méd. Algérie*, 1905, 16: 120.—**Grauhan, M., & Hellriegel.** Spontane Massenblutung in das Nierenlager als Symptom des Nierensarkoms. *Zschr. Urol.*, 1936, 30: 25-35.—**Herman, L., & Greene, L. B.** Sarcoma of the adult kidney. *J. Urol.*, Balt., 1932, 27: 317-28.—**Hultquist, G. T.** Tumeur du rein; hypernéphrome combiné avec le sarcome myoblastique. *Ann. anat. path.*, Par., 1938, 15: 279-95.—**Jaffrey, F.** Sarcoma of the kidney. *Rep. Soc. Study Dis. Child.*, Lond., 1903-04, 4: 308-10.—**James, T. G. I.** Cystic sarcoma of the kidney simulating a solitary cyst. *Brit. J. Urol.*, 1935, 7: 49-51.—**Judd, E. S., & Donald, J. M.** Sarcoma of the kidney of the adult; a review of 20 cases with a report of a case. *Ann. Surg.*, 1932, 96: 1028-31.—**Kenny, R. W.** A case of primary sarcoma of the kidney. *West. Canada M. J.*, 1907, 1: 494-9, ch.—**Lamb, E. B.** Sarcoma of kidney. *Med.*

Arts., 1932, 35: 700.—**La Pierre, L. F.** A case of sarcoma of the kidney. *N. York M. J.*, 1908, 87: 106-8.—**Lynch, K. D., & Thompson, R. F.** Sarcoma of the kidney. *Urol. Cut. Rev.*, 1933, 37: 324-9.—**Macquet, P., & Decoult, P.** Sarcome vrai du rein chez l'adulte. *J. urol. méd.*, Par., 1938, 45: 529-31.—**Marion, G.** Un cas de sarcome vrai du rein. *Ibid.*, 1932, 33: 470-3.—**Mintz, E. R.** Sarcoma of the kidney in adults. *Ann. Surg.*, 1937, 105: 521-38.—**Motta, L.** Sarcoma do rim. *J. clin.*, Rio, 1934, 15: 105-7.—**Penna de Azevedo, A.** Tumor misto do rim com estrutura de miosarcoma, hipernefroma e blastoma renal em individuo adulto. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 1942, 37: 317-26, 2 pl.—**Monteiro de Carvalho, J.** Tumor misto do rim com estrutura de hipernefroma, miosarcoma e blastoma renal. *Arq. Inst. Benjamin Baptista*, Rio, 1941, 7: 11-21.—**Rollin, M.** Sarcome du rein droit. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1905, 80: 98-100.—**Rush, C. C.** Sarcoma of the kidney. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1908, 25: 857-9.—**Sabrazès, J., & Husnot, P.** Sarcome des 2 reins et des 2 surrénales. *Arch. méd. exp.*, Par., 1907, 19: 767-76.—**Steinhaus, N. A.** Sluchai sarkomi pochki. *Sibirsk. vrach. vredit.*, 1902-03, 1: 144.—**Thomas, W. H.** Sarcoma of the kidney; report of case. *J. Urol.*, Balt., 1928, 20: 460-2.—**Weisel, W., Dockerty, M. B., & Priestley, J. T.** Sarcoma of the kidney. *Ibid.*, 1943, 50: 564-73.

Sarcoma: Pathology.

Athias, M., & Furtados-Dias, M. T. Sarcome transplantable du rein provoqué par le méthyleholanthrène chez le rat. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 237.—**Belgrano, V.** Contributo allo studio del sarcoma renale vero. *Pathologica*, Genova, 1939, 31: 346-52.—**Bisbini, B.** Sul cosiddetto sarcoma bilaterale del rene. *Minerva med.*, Tor., 1929, 9: pt 1, 123-8.—**Caulfield, A. H. W.** Pathological report on a case of sarcoma of the kidney. *Dominion M. Month.*, 1906, 27: 53-62.—**Cerza, L.** Sarcoma renale con metastasi multiple. *Pediatria (Riv.)*, 1939, 47: 246-57.—**Collina, M.** Sarcoma del rene contenente fibre muscolari lisce. *Nuova raccol. med.*, 1904, 3: 253-6.—**De Vecchi, B.** Sarcoma bilaterale del rene, con nidi cellulari di tessuto cromaffine (paraganglio). *Ibid.*, 1905, 4: 185-200. Also *transl. Virchows Arch.*, 1905, 182: 282-96, pl.—**Di Fulvio, A.** Sarcoma unico del rene sinistro del pollo. *Boll. Soc. eustach.*, 1935, 33: 121-32, pl.—**Eerland** [Renal sarcoma with pyonephrosis]. *Fin. läk. säll. hand.*, 1936, 79: 1162.—**Elmer, R. F., & Boylan, C. E.** Reticular cell sarcoma of kidney with case report. *Illinois M. J.*, 1934, 66: 83-7.—**Flörcken, H.** Aussergewöhnliche Metastasenbildung bei einem kindlichen Nierensarkom. *Beitr. klin. Chir.*, 1907, 52: 732-7.—**Fürstberg, S., & Bichmann, E.** Ueber sarkomatöse Entartung der Nieren; eine neue Form der Nierengeschwülste. *Beitr. path. Anat.*, 1907, 42: 447-63.—**Haining, R. B., & Poole, F. E.** Osteoblastic sarcoma of the kidney, histologically identical with osteogenic sarcoma. *Arch. Path.*, Chic., 1936, 21: 44-54.—**Hirose, H.** Ueber die anatomischen Veränderungen der Nieren und ihre Beziehungen zur Funktionsstörung bei experimentellem übertragbarem Sarkom des Organs. *Mitt. allg. Path.*, Sendai, 1928-29, 5: 217-36, 2 pl.—**Iwanoto, M.** Beiträge zur Funktionsprüfung der Nieren bei experimentell erzeugtem tragbarem Sarkom des Organs. *Tohoku J. Exp. M.*, 1928, 10: 370-87.—**Jardini, A.** Emoendangiosarcoma cistico del rene. *Sperimentale*, 1905, 59: 173-86, pl.—**Kretschmer, H. L.** Sarcoma of the kidney and stone. *J. Urol.*, Balt., 1936, 36: 99-104.—**Randolph, H. S.** Spindle-cell sarcoma of the kidney in adults. *Ann. Surg.*, 1928, 88: 1033-8.—**Lacz-kovich, E.** [Perirenal hemorrhage in cases of renal sarcoma]. *Orv. hetil.*, 1938, 82: 273. Also *transl. Beitr. klin. Chir.*, 1938, 168: 241-5.—**Lafargue.** Sur un cas de rhabdomyosarcom. pararenal droit. *Bordeaux chir.*, 1938, 9: 115-7.—**La Peña, A.** de. Sarcoma puro de riñon. *Med. iber.*, 1928, 22: pt 1, 495-8.—**MacLeod, D.** Retroperitoneal sarcoma (with special plate). *Brit. M. J.*, 1933, 1: 783.—**Mariconda, P. S.** Metastasi neoplasiche nei glomeruli renali in un caso di melanosarcoma diffuso. *Policlinico*, 1927, 34: sez. med., 194-9.—**Messinger, W. J., & Jarman, W. D.** Rhabdomyosarcoma of the kidney; case report with autopsy findings. *Surgery*, 1937, 2: 26-32.—**Michael, P.** Lymphosarcoma of the kidney. *Urol. Cut. Rev.*, 1940, 44: 751-3.—**Miller, D. J. M.** Sarcoma of the kidney and pseudo-hermaphroditism. *Ann. Gyn. Pediat.*, 1903, 16: 696-8.—**Neyraud, C., & Isider, P.** A propos des sarcomes musculaires du rein. *Ann. anat. path.*, Par., 1939, 16: 888-94.—**Page, F.** Notes of a pathological specimen; large myosarcoma of the kidney. *Northumberland & Durham M. J.*, 1897, 5: 158.—**Paviot, J., Levrat, M., & Guichard, A.** L'éosinophilie sanguine des tumeurs malignes (à propos d'un cas de réticulosarcome péritréal avec éosinophilie sanguine et tumorale). *Ann. anat. path.*, Par., 1935, 12: 113-30.—**Pepe, A., & Mauro, E.** Un cas de sarcome vrai du rein associé à tuberculose. *J. urol. méd.*, Par., 1938, 46: 556-61.—**Puente Duany, N.** Linfosarcoma y linfosarcomatosis de los riñones. *Rev. med. trop. parasit.*, Habana, 1940, 6: 117: 213; 303.—**Rathcke, L.** Völlige Sarkomatose einer ganzen Niere. *Zschr. Urol.*, 1938, 32: 462-5.—**Rozanov, M. P.** Generalizirovannaya melano-sarkoma pochki. *Ver. obozr.*, 1905, 7: 466.—**Ruzicka, J.** Ueber ein Ovarialtumor vortäuschendes Nierenkapselsarkom. *Arch. Gyn.*, Berl., 1934, 158: 14-21.—**Suzuki, S., Nonaka, Y.** [et al.] Gleichzeitiges Vorkommen von Sarkom und Tuberkulose in ein und derselben Niere. *Jap. J. M. Sc.*, 1940-41, 2: Derm. & Urol., 183-93.—**Tuffier.** Hématome sous-péritonéal diffus par rupture spontanée d'un sarcome du rein droit. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1906, n. ser., 32: 692-5.—**Uluhogian, L.**

Sopra un caso di sarcoma alveolare o cosiddetto sarcoma carcinosarcoma del rene. Tumori, Milano, 1930, 16: 203-8.—**Vercesi, C.** Sarcoma del rene fetale: contributo allo studio dei tumori nella vita endouterina e delle distocie fetali. *Fol. gyn.*, Pavia, 1926, 22: 101-15, 3 pl.—**Watson, E. A., & Russum, B. C.** Small spindle cell sarcoma of the kidney in the adult. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 1700-2.

Sarcoma: Treatment.

Autefage & Danel. Sarcome fasciculé très vasculaire développé aux dépens du pôle inférieur d'un rein mobile; néphrectomie lombaire; guérison. *Bull. Soc. méd. Nord*, 1905, 1: 164-71.—**Delétréz.** Sarcome du rein, néphrectomie transpéritonéale; avantages de la position de Trendelenburg dans le diagnostic de certaines tumeurs abdominales. *Ann. Soc. belge chir.*, 1897-98, 5: 226-8.—**Dowd, C. N.** Nephrectomy for sarcoma. *Ann. Surg.*, 1904, 40: 595-7.—**Eisendrath, D. N.** Sarcoma of the kidney; report of case 8 years after nephrectomy. *J. Urol.*, Balt., 1937, 38: 357-9.—**Girard.** Néphrectomie pour sarcome du rein. *Dauphiné méd.*, 1903, 27: 110-3.—**Pruvost.** Néphrectomie pour sarcome. *Gaz. méd. Picardie*, 1903, 21: 139.—**Richmond, C. H.** A supposed sarcoma of the kidney cured by x-ray treatment. *N. York M. J.*, 1903, 77: 976.—**Stiles, H. J.** [Excision of a large sarcoma of the kidney] *Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh*, 1903-04, n. ser., 23: 206.—**Treplin.** Operativ entfernten Nierensarkom. *Deut. med. Wschr.*, 1908, 34: 132.—**Winternitz, A.** Transperitonéalis útton kiirtott vesesarkomák. *Orv. hetil.*, 1907, 51: 501. Also transl., *Ungar. med. Presse*, 1907, 12: No. 20, 5.

Sarcoma—in children.

See also Kidney, Adenosarcoma.

Bean, J. W. Congenital sarcoma; nephrectomy; operative recovery. *Northwest M.*, 1903, 1: 14-6, pl.—**Bertrand.** Sarcome du rein chez un enfant de 2 ans. *J. se. méd. Lille*, 1904, 2: 298.—**Bogart, A. H.** Clinical reports of sarcoma of the kidney in children. *Brooklyn M. J.*, 1906, 20: 92-5 [Discussion] 110.—**Cheney, W. F.** Sarcoma of the kidney in infancy. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1908, 25: 273-6.—**Clayton, C. F., jr.** Sarcoma of the kidney in children. *J. Tennessee M. Ass.*, 1933, 26: 475-89.—**Cuppieri, A.** Sarcoma del rene in una bambina di tre anni. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1934, 42: 566-9.—**Dequidt, A.** Sarcome volumineux du rein chez une enfant. *J. se. méd. Lille*, 1906, 1: 78-81.—**Deschamps, M.** Le sarcome du rein chez l'enfant. *Rev. hyg. méd. inf.*, Par., 1907, 6: 1-12.—**Disler, S.** Congenital renal sarcoma of infants. *S. Afr. M. J.*, 1933, 7: 301.—**Escherich** [Sarcom der Niere bei einem elfmonatlichen Kinde] *Mitt. Ges. inn. Med. Wien*, 1905, 4: 179.—**Everidge, J.** Sarcoma of kidney; removed 3½ years ago from a child aged 14 months. *Tr. M. Soc. London*, 1934, 57: 122-5.—**Jemma, R.** Il sarcoma renale nell'infanzia. *Rinasc. med.*, 1925, 2: 299. Also in *Lez. med. biol.* (Martelli) Nap., 1930, 211-6.—**Jordan, W.** [Sarcoma of kidney removed post mortem from an infant aged 4 months] *Brit. M. J.*, 1904, 2: 1318.—**Kerr, J.** Case of round-celled sarcoma of kidney in a child; enucleation. *Washington M. Ann.*, 1904-05, 3: 447.—**Manson.** Sarcome du rein chez une enfant de 3 ans. *Gaz. mal. infant.*, Par., 1905, 7: 33.—**Miller, D. J. M.** Case of abdominal tumor (sarcoma of the kidney?) and pseudohernioprodis in a child of 2 years. *Pediatrics*, N. Y., 1903, 15: 747.—**Monsarrat, K. W.** Two cases of renal sarcoma in children: with some remarks on the pathology and the recent results of surgical treatment. *Edinburgh M. J.*, 1907, n. ser., 22: 57-66.—**Oelnitz, d', & Bouchard.** Sarcome rénal bilatéral chez un enfant. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1903, 78: 404.—**Rocher, H. L., Lasserre, C., & Rioux.** Sarcome du rein chez un enfant de 3 mois. *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux* (1925) 1926, 158.—**Schmid, R.** Zur Kenntnis der Nierensarkome im Kindesalter. *Deut. Praxis*, 1906, 15: 519.—**Shannon, W.** Sarcoma of the kidney in children with report of a case. *Arch. Pediat.*, 1907, 24: 922-6.—**Woolsey, G.** Cystic sarcoma of the kidney in an infant. *Ann. Surg.*, 1907, 46: 161.

Secretion.

See other subheadings (Function; Glomerulus; Histophysiology; Tubule) also Diuresis.

solitary.

See also other subheadings (Aplasia; Ectopy; Nephrectomy; polycystic)

Andrew, L. B., & Howze, H. H. Solitary kidney; 2 cases. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1940-41, 17: 71-4.—**Braasch, W. F., & Merricks, J. W.** Clinical and radiologic data associated with congenital and acquired single kidney. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1937, 30: 103-12. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1938, 67: 281-6.—**Constantinescu, M. N., & Aurian, C.** [Two cases of solitary kidney] *Spitalul*, 1929, 49: 394-6.—**Ellis, L. B., & Weiss, S.** The renal function in persons with one kidney. *Ann. J. M. Sc.*, 186: 242-8.—**Gripekoven.** Rein unique. *Ann. Inst. chir. Bruxelles*, 1929, 30: 21-4.—**Managah, H. C.** Solitary kidney. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1937-38, 14: 382.—**Thompson, A. R.** Solitary kidney. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1929, 79: 207-19.—**Ward, B. J.** Solitary kidney, with the notes of a rare case. *Brit. M. J.*, 1908, 1: 978.

solitary, congenital.

See Kidney, Aplasia; Kidney, Fusion.

solitary: Disease.

CASAU, J. L. *Hydronephroses monstrueuses sur rein unique; leur dangers. 59p. 24cm. Par., 1939.

LAARMANN, A. *Vollständige Harnsperrre bei Einzelniere. 31p. 8°. Münch. [1935]

Aleman, O. [Solitary kidney with hydronephrosis] *Hygiea*, Stockh., 1933, 95: 389-93.—**Alvres-Pinto, A. T.** Considerações em torno de um caso de ferimento do rim único. *Arch. Inst. Benjamin Baptista*, Rio, 1938, 4: 159-77.—**Aschner, P. W.** Uremia following nephrectomy; congenital hypoplasia of remaining kidney. *Ann. J. Surg.*, 1929, n. ser., 7: 126.—**Bastos, H.** Sobre a patologia do rim único. *Med. contemp.*, Lisb., 1935, 53: 10-2.—**Bibus, B.** Zur Klinik der Einzelniere. *Wien. klin. Wschr.*, 1939, 52: 1054-8.—**Borchard, F.** Ein Fall von multiplen Abszessen in einer Solitarniere. *Zbl. Chir.*, 1934, 61: 2368.—**Brown, R. O., Judd, J. R.** [et al.] A solitary polycystic kidney. *Proc. Congr. Panpacific Surg. Ass.*, 1939, 520-2.—**Burci, E.** Calcolosi del rene sinistro unico per precedente nefrectomia destra eseguita per pielonefrite calciosa; pielotomia; rapida guarigione. *Sperimentale*, 1924, 78: 596-8.—**Castano, E.** Anuria calciosa en un riñón único. *Rev. As. méd. argent.*, 1917, 27: 423-9. — & **Astraldi, A.** Decapsulación, nefrotomía parcial y drenaje renal permanente por anuria en una nefrectomizada por litiasis reno-pélvica. *Rev. espec.*, B. Air., 1926, 1: 689-95.—**Ceccarelli, G.** Anurie dans un rein unique. *J. urol. méd.*, Par., 1928, 26: 334-41.—**Chase, H. M.** Iyonephrosis: congenital cyst; single kidney. *Boston M. & S. J.*, 1910, 163: 948-50.—**Cifuentes, P.** Anuria calciosa operada con éxito en un antiguo nefrectomizado (consideraciones sobre algunos casos de aparición de la litiasis en el riñón no operado después de la nefrectomía del otro riñón) *Siglo méd.*, 1924, 73: 613-5.—**Danziger, F.** Aplasia der Blase, Uretermündung in der Vagina bei einer Einnierrigen. *Zschr. urol. Chir.*, 1927, 22: 248-56.—**Darget, R.** Rein unique atteint de néphrite bacillaire. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1934, 332-40.—**De la Marnierre.** Rein unique avec anuries périodiques; décapsulation suivie de plusieurs libérations. *Ibid.*, 1938, 254-8.—**Del Genovese, P.** Ferita d'arma da fuoco di un rene unico. *Policlinico*, 1904, 11: sez. prat., 84-6.—**De Victorio-Medori, F.** Il comportamento simultaneo della pressione osmotica e della concentrazione proteica del sangue nelle gravi lesioni di un solo rene. *Fisiol. med.*, Roma, 1935, 6: 1063-80.—**Dillon, J. R., & Jones, J. G.** Stones in single kidneys; their management; report of cases. *California West. M.*, 1931, 35: 36-9.—**Egorov, M. A.** [Case of calculous anuria in a woman with one kidney] *Vest. khir.*, 1929, 16: 213-5.—**Everidge, J.** Stag-horn calculus removed from a single kidney. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 1127.—**Fey.** Présentation d'un rein pyonephrotique provenant de l'autopsie d'une malade antérieurement néphrectomisée du côté opposé. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1935, 253.—**Gauthier, C., & Cibert, J.** Deux cas de lithiase avec anurie dans un rein unique. *J. urol. méd.*, Par., 1930, 29: 44-9.—**Gorostiza, R.** Anuria excretoria en un riñón único congénito. *Bol. Soc. med. cir. Paraguay*, 1936, 2: No. 2, 6-9, pl.—**Herbst, R. H., & Gatewood, L. C.** Hydronephrotic solitary kidney, impacted ureteral calculus, nephrotomy followed by massive collapse of lung. *Surg. Clin. N. America*, 1932, 12: 1207.—**Herman, L., & Greene, L. B.** Calculous anuria in acquired single kidney. *J. Urol.*, Balt., 1934, 32: 623-47.—**Israel, W.** Lendenfistel bei Steinkrankheit der einzigen Niere; Steinabgang durch die Fistel. *Zschr. Urol.*, 1930, 24: 675-8.—**Keyes, E. L.** Operation on the single kidney, especially for stone. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 152-6.—**Komaya, G., & Kumasiro, M.** Ein kasuistischer Beitrag zur Anuria calciosa bei einer erworbenen Solitarniere und zugleich Colibacillen- und Leukozytennachweis in den Steinen. *Zschr. urol. Chir.*, 1930, 30: 337-43.—**Landivar, R.** Cateterismo uretral permanente por hidronefrosis calculosa, en un caso de riñón único. *Sem. méd.*, B. Air., 1925, 32: pt 2, 377-9.—**Lower, W. E.** The problem of the single diseased kidney. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1937, 30: 113-20.—**Massary, E. de, & Flandrin, P.** Rein unique; mort à 22 ans par néphrite azotémique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 3. ser., 52: 1207-9.—**Mastrosimone, C.** Resezione ed innesto autoplastico sul rene unico. *Ann. ital. chir.*, 1932, 11: 2226-48.—**Mathé, C. P.** The management of stone in the solitary kidney and ureter. *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 52: 79-86.—**Melchior, E.** Ruptur der einzigen Niere. *1. eitr. klin. Chir.*, 1928, 144: 241.—**Melly, B.** Rasches Steinrezidiv in Solitarniere. *Zschr. urol. Chir.*, 1935-36, 61: 294.—**Oraison.** Grosse uropyonephrose dans un rein unique chez une enfant de 2 ans. *Bordeaux chir.*, 1939, 10: 150. Also transl. *Zschr. Urol.*, 1939, 33: 398.—**Pazzagli, R.** Calcolosi recidivante in rene unico; interventi e reinterventi operativi. *Ann. ital. chir.*, 1933, 12: 1357-74.—**Peroni, P.** La chirurgia della calcolosi nel rene unico. *Osp. maggiore, Milano*, 1938, 26: 197-208.—**Prather, G. C., & Crabtree, E. G.** The lone kidney in pregnancy. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1933, 26: 313-32.—**Rabinovich, G. I.** [Case of injury of a solitary kidney] *Vest. khir.*, 1933, 31: 163-7.—**Sexton, E. F.** Unusually large calculi in remaining kidney. *Urol. Cut. Rev.*, 1933, 37: 610.—**Shapashin, A. V.** [Case report of subcutaneous rupture of a solitary hydrone-

phrotic kidney] *Urologia*, Moskva, 1937, 14: 103-5.—**Surra Canard, R. de**, & **Bertolassi, A.** Anuria en riñón único; decapsulación. *Rev. argent. urol.*, 1940, 9: 225-30.—**Trabucco, A.** & **Sandro, R.** Heminefrectomía por litiasis renal en riñón único. *Ibid.*, 1939, 8: 600-8.—**Valentine, J. J.** Anuria total producida por cálculo en un paciente con un solo riñón; su operación y mejoría. *Rev. méd. cubana*, 1926, 37: 494.—**Vitale, A.** Síndrome di pseudo-oclusión intestinal da voluminosa uronefrosi in rene unico. *Policlinico*, 1929, 36: sez. med., 1625-7.—**Wright, B. W.** Pyelonephrotomy for stone in the solitary kidney; report of 4 cases. *Urol. Cut. Rev.*, 1939, 43: 527-9.—**Zamboni, G.** Uropielonefrosi in rene unico destro trattata operativamente con ureteropieloplastica. *Arch. ital. urol.*, 1926-27, 3: 313-24.

solitary: Prognosis.

See also **Kidney, Nephrectomy: Physiopathology.**

Deming, C. L. The future of the unilaterally nephrectomized patient. *J. Urol.*, Balt., 1938, 40: 74-82.—**Hauer, L.** Schwangerschaft und Geburt bei Einriennern. *Zbl. Gyn.*, 1943, 67: 513-8.—**McKim, G. F., Smith, P. G., & Rush, T. W.** Twelve year survival with one-half of one kidney. *J. Urol.*, Balt., 1943, 50: 769-74.—**Mazzini, F.** Sulla resistenza ad alcuni veleni degli animali mononefrectomizzati. *Atti Soc. med. chir. Padova*, 1933, ser. 2, 11: 488-95.—**Milovidov, V. E.** [Fate of the remaining kidney after nephrectomy.] *Urologia*, Moskva, 1939, 16: 15-29.—**Pitroff-Szabó, B.** [Prognosis for patients with solitary kidney.] *Magy. urol.*, 1940, 3: 101-8.—**Reich, E.** Ueber Schwangerschaft und Geburt nach Entfernung der einen Niere. *Zbl. Gyn.*, 1943, 67: 1551.—**Solovov, P. D.** [Fate of patients with one kidney.] *Sovet. klin.*, 1933, 19: 541-58.

solitary: Surgical aspect.

MUSSMANN, H. *Ueber chirurgische Komplikationen bei Solitärniere. 32p. 8°. Gött., 1930.

Benoist. Décapsulation et néphrotomie partielles sur rein unique pour anurie sécrétorie de nature indéterminée; guérison. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1939, 243-6.—**Bugbee, H. G.** Hypertension of renal origin as observed at operation on a single kidney. *J. Urol.*, Balt., 1943, 50: 647-51.—**Dougherty, J. A.** Plastic operation on the pelvis of a solitary kidney. *California West. M.*, 1937, 47: 307-9.—**Fortún, E.** Anuria en un caso de riñón único; nefrotomía. *Rev. med. cir. Habana*, 1904, 9: 134-6.—**Gomes, A.** Alguns casos de lesões no rim único post-nefrectomia. *Lisboa med.*, 1935, 12: 297-305.—**Grimaldi, F.** & **Bernardi, R.** Sobro cirugía del riñón único. *Rev. argent. urol.*, 1941, 10: 103-18.—**Hepburn, T. N.** Hemiresection of a solitary kidney. *Ann. Surg.*, 1929, 90: 402-6.—**Joseph, E.** Fall von Nephrotomie und Pyelotomie einer Einzelniere. *Zschr. Urol.*, 1932, 26: 405.—**Kewal, M.** Entfernung einer Solitärniere; symptomloser Verlauf einer 20 Tage währenden Urämie. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 1398.—**La Marnière, de.** Rein unique avec anuries périodiques; décapsulation suivie de plusieurs libérations. *J. urol. méd.*, Par., 1938, 46: 365.—**Mastrosimone, C.** Resección e injerto autoplástico en riñón único. *Sem. méd.*, B. Air., 1933, 49: pt 1, 1082-90.—**Nicolich, G.** Anurie calculeuse opérée au 15^e jour; rein unique tuberculeux; guérison. *P. verb. Ass. fr. urol.* (1903) 1904 7: 639-42.—**Néphropie et néphrotomie dans un cas de rein unique.** *Ibid.* (1904) 1905, 8: 721.—**Operazioni renali praticate ad individui con rene unico.** *Clin. chir.*, Milano, 1907, 15: 568-73. Also transl. *Zschr. Urol.*, 1907, 1: 412-9.—**Panoff, C. E.** & **Greenberg, A. L.** Indications for surgery on the solitary (acquired) kidney. *Urol. Cut. Rev.*, 1940, 44: 301-4.—**Pascual, S.** Nefrotomia en riñón único. *Ann. Hosp. S. José, Madr.*, 1930-31, 2: 295-9.—**Rizvach, S. J.** Quelques idées sur l'intervention chirurgicale en cas de maladie d'un rein unique. *Rev. chir. Par.*, 1935, 73: 158-76. Also transl. *Urologia*, Moskva, 1936, 13: 15-21.—**Swan, C. S.** Operation on the lone kidney; report of 2 cases. *N. England J. M.*, 1930, 23: 104-7.—**End result of conservative surgery on a one kidney; renal tumor simulating renal calculus.** *Ibid.*, 1932, 207: 815.—**Wagner, W.** Zur Chirurgie der erworbenen Einzelniere. *Zbl. Gyn.*, 1942, 69: 1057-66.—**Walters, W.** Ureteral pelviostomy for complete obstruction in a solitary kidney; presentation of a case. *Proc. Mayo Clin.*, 1928, 3: 269.—**Wright, W.** Operations on solitary kidneys and ureters; report of 52 cases. *Surg. Gyn. Obst.*, 1930, 51: 836-9.

supernumerary.

See also other subheadings (double; Ectopy)

Barlet, J. M. A pathological curiosity [supernumerary kidney] *Lancet*, Lond., 1904, 1: 124.—**Blundet Goicoechea, C.** Un nuevo caso de riñón supernumerario. *Gac. peru. cir. med.*, 1941-42, 4: No. 37, 1.—**Boretti, C.** Contributo alla patologia e terapia conservativa del rene soprannumerario. *Arch. ital. urol.*, 1926-27, 3: 148-68.—**Brummelkamp, R.** [Ureter of supernumerary kidney emptying into vagina; case] *Geneesk. tscr. Ned. Indië*, 1930, 70: 1121-31, 2 pl.—**Calabrese.** Rein surnuméraire constaté pendant la vie. *Ann. mal. org. génito-urin.*, Par., 1908, 2: 1841-7.—**Carson, W. J.** Supernumerary kidney. *Ann. Surg.*, 1934, 99: 796-8.—**Chocholka, E. F.** [Supernumerary kidney] *Cas. lék. česk.*, 1931, 70: 777-82.—**Dumitreanu, V.** Kettős vese az egyik vesefél, vesemedence

és ureter megbetegedésével. *Urol. szemle*, 1908, 1: 139-44.—**Du Pan, C. M., & Christen, R.** Histoire d'un rein surnuméraire. *J. urol. méd.*, Par., 1937, 44: 329-34.—**Duvergy.** Urétéro-hydronephrose infectée d'un rein surnuméraire abouché dans le col utérin. *P. verb. Congr. fr. urol.*, 1938, 38, Congr., 452-6, 2 pl.—**Forgas Roura, R.** Caso de anomalia renal; riñón supernumerario. *Med. iber.*, 1934, 29: pt 2, 20. Also *Medicina*, Méx., 1935, 15: 43-5.—**Geisinger, J. F.** Supernumerary kidney. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1937, 30: 75-101. Also *J. Urol.*, Balt., 1937, 38: 331-56.—**Grimaldi, F. E.** Un nuevo caso de riñón supernumerario. *Prensa méd. argent.*, 1939, 26: 81.—**Mathis, R. I.** La cirugía conservadora en el riñón supernumerario. *Ibid.*, 1934, 21: 2112-6.—**Hicks, J. B.** Resection of the upper division of supernumerary fused kidney. *Surg. Clin. N. America*, 1932, 12: 745-9.—**Hoess, H.** Akzessorische Beckenniere. *Zschr. Urol.*, 1938, 32: 562.—**Hummel, R.** Akzessorische Niere tauscht Nierentumor vor. *Röntgenpraxis*, 1937, 9: 572.—**Kremnev, T. I.** [Congenital hydronephrosis of an auxiliary kidney] *Urologia*, Moskva, 1938, 15: No. 2, 89.—**Kretschmer, H. L.** Supernumerary kidney; report of a case with review of the literature. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surg.*, 1929, 22: 95-118. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1929, 49: 818-31.—**Kuksinskaja, G. F.** Cyste einer überzähligen Niere. *Zschr. Urol.*, 1927, 21: 342-6.—**Maximovich, A. S.** Ein Fall von akzessorischer Niere. *Ibid.*, 801.—**Munro, J. C.** & **Goddard, S. W.** Pyelonephrosis of a supernumerary kidney. *Am. J. M. Sc.*, 1907, 134: 398-403.—**Papin, E., Bernasconi & Bernard.** Contribution à l'étude du rein surnuméraire. *Arch. mal. reins*, 1931-32, 6: 1-27, 6 pl.—**Parin, B. V.** [Case of a third, supplementary kidney] *Vest. khir.*, 1929, 16: 118-42.—**Ueber die überzählige Niere.** *Zschr. urol. chir.*, 1930, 30: 116-29.—**Parisi, J.** Sobre un caso más de riñón supranumerario con uréteres bifidos unilaterales. *Rev. méd. quir. pat. fem.*, B. Air., 1940, 16: 262-5.—**Pearlman, S. J.** Bilateral supernumerary fused kidneys; heminephrectomy of the upper segment and nephrostomy of the lower. *Urol. Cut. Rev.*, 1937, 41: 791.—**Ruscica, G.** Rene soprannumerario ectopico. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1931, 37: 888-909.—**Saccone, A.** & **Hendler, H. B.** Supernumerary kidney; report of a case and a review of the literature. *J. Urol.*, Balt., 1934, 31: 711-20.—**Shane, H. J.** Supernumerary kidney with vaginal ureteral orifice. *Ibid.*, 1942, 47: 344-7.

Suppuration.

See other subheadings (Exclusion; Infection, pyogenic; Pyonephrosis, etc.)

Surgery.

See also other subheadings (Disease, surgical; Nephrectomy; Nephropexy; Nephrostomy, etc.) also **Urology.**

PAPIN, E. Chirurgie du rein. 3v. 4°. Par., 1928.

Alvarez, M. G. Estado actual de la cirugía renal. *Gac. méd. México*, 1906, 3. ser., 1: apend., 351-66.—**Bevan, A. D.** Surgery of the kidney. *Chicago M. Rec.*, 1904, 26: 199-211.—**Bugbee, H. G.** Some interesting problems in renal surgery. *J. Urol.*, Balt., 1926, 15: 431-48.—**Casper, L.** Der heutige Stand der Nierenchirurgie. *Med. Welt*, 1930, 4: 118.—**Caulk, J. R.** Progress in kidney surgery. *Memphis M. J.*, 1926, 3: 114-7.—**Our silver anniversary; celebrating our contributions to renal surgery.** *J. Urol.*, Balt., 1927, 18: 37-44.—**D'Hacens, A.** La chirurgie rénale. *Progr. méd. belge*, 1905, 7: 177-81.—**Dobrovolsky, V. I.** [Renal operations] *Tr. Acad. mil. méd. Kirof.*, 1936, 7: 141-81.—**Fairchild, D. S.** Surgery of the kidney. *Ann. Surg.*, 1903, 37: 963-70.—**Gebele, H.** Ueber Nierenchirurgie. *Arch. klin. chir.*, 1906, 81: 256-69.—**Harris, R. L.** Recent advances in the renal surgery of childhood. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 22: 358-64.—**Harrison, R.** Notes on the surgery of the kidney. *Liverpool Med. Chir. J.*, 1889, 9: 28-41.—**Henningens, O.** Moderne Nierenchirurgie. *Med. Klin.*, Berl., 1941, 37: 195-8.—**Hrynischak, T.** Les progrès de la chirurgie du rein. *Rev. román. urol.*, 1937, 4: 1-11.—**Hunt, V. C.** Surgery of the kidney. *J. Iowa State M. Soc.*, 1928, 18: 13-7.—**Inge, H. T.** Kidney surgery in its relation to the cure of diseases. *Tr. M. Ass. Alabama*, 1905, 212-20.—**Kingreen, O.** Die operative Nierenchirurgie. *Beitr. klin. Chir.*, 1938, 167: 135-46.—**Klész, A.** Przyczynki do chirurgii nerek. *Pzegl. lek.*, 1903, 42: 630, 650, 664.—**Kümmell, H.** Ueber moderne Nierenchirurgie, ihre Diagnose und Resultate. *Perl. klin. Wschr.*, 1906, 43: 901; 952; 982. Also transl. *Surg. Gyn. Obst.*, 1907, 4: 21-39.—**Kuster, E.** Die Nierenchirurgie am Eingange des zwanzigsten Jahrhunderts. *Deut. Klin.*, 1907, 4: 3. Abt., 301-18.—**Küttner, H.** Was ergibt sich für den praktischen Arzt aus den Fortschritten der Nierenchirurgie. *Deut. med. Wschr.*, 1906, 32: 18; 53; 102.—**Kuligin, V.** K voprosu o khirurgii pochk. *Rabot. hosp. khir. klin. Dyakonova*, Moskva, 1907, 11: 1-15.—**Landes, H. E.** Surgery of the kidney. *In Surg. Techn. I.* (Partipilo, A. V.) 3. ed., C.Fic., 1938, 491-508.—**Lisyanski, V. I.** Iz oblasti pochochnoi khirurgii. *Khirurgia*, Moskva, 1907, 22: 518-36.—**Lowstey, O. S.** Some new developments in renal surgery. *South. M. J.*, 1934, 27: 139-47.—**Recent advances in renal surgery; experimental and clinical study.** *Proc. Connecticut M. Soc.*, 1935, 155-67, 3 pl. — **Renal**

surgery. *J. Urol.*, Balt., 1943, 49: 148-52.—Minder, G. [Present problems of renal surgery] *Orv. hetil.*, 1939, 83: 801-6.—Mingazzini, E. *Chirurgia dell'apparato urinario; chirurgia del rene*. In *Manuale chir.* (Alessandri, R.) Roma, 1933, 3: 521-617.—Moore, T. D. The development of renal surgery; a brief historical sketch. *South. M. J.*, 1936, 29: 1181-6.—Murphy, J. B. Some further advances in renal surgery. *Tr. South. Surg. Gyn. Ass.* (1904) 1905, 17: 218-27, 5 pl.—Pilcher, L. S. The development of the surgery of the kidney, with some of the lessons connected therewith. *Tr. N. York Acad. M.* (1896-1901) 1903, 276-97.—Purpura, F. Contributo di chirurgia renale. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1930, 9: 505-48.—Reichel, Beiträge zur Nierenchirurgie. *Munch. med. Wschr.*, 1907, 54: 742.—Richter, H. M. The surgery of the kidney. *Illinois M. J.*, 1907, 12: 253-65.—Schütz, H. Fortschritte der Nierenchirurgie. *Chirurg.*, 1936, 8: 932-40.—Shirogane, Y. Beiträge zur Nierenchirurgie. *Mitt. Med. Ges. Tokyo*, 1903, 17: 314; 323, pl.—Solovov, P. D. [Present state of renal surgery] *Soviet. khir.*, 1934, 6: 3-10.—Stoeckel, W. Ueber Nierenoperationen. *Zbl. Gyn.*, 1930, 54: 1112-36.—Suermondt, W. F. [Renal surgery] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1932, 76: pt. 3, 4086.—Tancini, I. Contributo di chirurgia renale. In *Mem. chir. pubbl. onore Bottini*, Pal., 1903, 1: 124-219.—Wagner, Nuovi contributi alla chirurgia renale. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1904, 7: 196-202.—Wagner, P. Die Fortschritte der Nierenchirurgie im letzten Dezennium. *Berl. Klin.*, 1905, 17: 204, 1-33.—Weltman, C. Surgery of the kidney. *Grace Hosp. Bull.*, Detr., 1938, 22: No. 2, 1-5.—Young, H. H. Recent progress in renal surgery. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1932, 314-8.

— Surgery: Accidents and complications.

JENTZER, G. *Mécanismes pathogéniques rares dans les occlusions et fistules intestinales après les opérations rénales conservatrices. 40p. 23cm. Genève, 1939.

Cecil, H. L. Prevention of severe reactions following pyelograms and kidney operations. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 1652-5.—Chavel, C. Syndromes abdominaux aigus consécutifs aux interventions extra-péritonéales sur le rein. *Arch. mal. reins*, 1930, 5: 174-91.—Goldstein, A. E. Accidents in renal surgery. *Surg. Gyn. Obst.*, 1937, 65: 515-22.—Harrison, F. G., & Pote, H. H. Postoperative adrenal insufficiency. *J. Urol.*, Balt., 1941, 45: 315-26.—Légué, F. Fistule urinaire à la suite d'une néphrectomie. *P. verb. Ass. fr. urol.* (1903) 1904, 7: 696-701.—Lévy-Dreyfus, R. Les fistules intestinales après interventions sur le rein et son atmosphère. *J. urol. méd.*, Par., 1937, 44: 5-29.—Lisovskaia, S. N. [Cause of inflation of the intestine and acute dilatation of the stomach after renal operations] *Tr. Gosud. inst. med. znaniy*, 1927, No. 1, 38-49.—Lovas, A. [Kidney operations and their complications] *Bratisl. lek. listy*, 1927-28, 1: 455-64.—Melver, R. B., & Seabaugh, D. R. Atelectasis; a postoperative complication in renal and ureteral surgery. *J. Florida M. Ass.*, 1942 43, 29: 407-11.—Mathé, C. P. Renal surgery; its pitfalls and complications. *California West. M.*, 1928, 28: 57-64.—Meyer, A. W. Bronzephlegmon nach Nierenoperationen. *Arch. klin. Chir.*, 1932, 171: 39-44.—Ockerblad, N. F., & Carlson, H. E. Accidents in renal surgery. *South. M. J.*, 1941, 34: 899-903.—Peirson, E. L., jr., & Staples, O. S., jr. The treatment of injuries of pleura resulting from operations on the kidney. *Urol. Cut. Rev.*, 1935, 39: 843-6.—Penaud, G., & Hubschmann, T. Sur un cas d'événement lombaire postopératoire. *J. méd. Bordeaux*, 1939, 116: pt. 2, 218-22.—Pousson, A. Des causes de mort dans les opérations sur le rein. *P. verb. Ass. fr. urol.* (1903) 1904, 7: 631-8.—Rathbun, N. P. Some of the accidents of renal surgery. *J. Urol.*, Balt., 1928, 20: 427-51.—Rolnick, H. C., & Singer, P. L. Contralateral massive collapse of the lung in kidney surgery. *Ibid.*, 1941, 45: 678-81.—Rumpel, O. Komplikationen nach Nierenoperationen; ihre Verhütung und Behandlung. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 2117-20.—Schmuckler, B. A. [Emphysema of the sexual organs following renal operations] *Soviet. vrach. J.*, 1939, 43: 197-202.

— Surgery: Anesthesia.

See also **Anesthesia, Effects, renal.**

FORTIN, R. J. M. *L'anesthésie chirurgicale du rein et de l'uretère; avantages de la rachipercaine [Paris] 80p. 8°. Angers, 1937.

PUJOL, A. Anesthesia local en cirugía renal. 111p. 26½cm. B. Air., 1939.

Also *Rev. argent. anest.*, 1939, 1: 111-79.

Bertola, V. J. Anestesia para el riñón y su pedículo. *Prensa méd. argent.*, 1940, 27: pt. 2, 1841-7.—Caporale, L. Peridural segmentary anesthesia in renal surgery. *J. Urol.*, Balt., 1936, 35: 403-8.—Cotter, F. A., Moyer, C. A. [et al.] The parenteral administration of fluids during the operation and the immediate postoperative period in the light of additional knowledge of the effects of surgical anesthesia (ether, cyclopropane, and avertin) upon renal function in man. *Surgery*, 1943, 14: 477 (Abstr.).—Dargatz, R. Quelques cas d'anesthésie régionale en chirurgie rénale. *Pordeaux chir.*, 1930, 1: 135.—Díaz Muñoz, I., & Lira Valencia, A. Anestesia local y espinal en cirugía renal.

Rev. argent. anest., 1941, 3: 59-66.—Finstein, Z. V. [Local anesthesia in operations on the kidney] *Urologia*, Moskva, 1936, 13: 115-8.—Huns, L'anesthésie en chirurgie rénale. *J. mé.*, Par., 1936, 56: 647.—Kahle, P. J., & Beacham, H. T. Kidney surgery under spinal analgesia. *Tr. Panamer. M. Congr.* (1931) 1933, 3. Congr., 1008-20.—Kulbak, K. [Blood sugar curves in lumbar anesthesia, and fluctuations of blood sugar as criterium for action on the suprarenal gland in operations on the kidneys] *Hospitalstidende*, 1938, 81: 380-7.—Lavaux, M. Ueber die Anästhesierung der Nieren und oberen Harnwege. *Mscr. Harnkr. sex. Hyg.*, 1905, 2: 184; 227.—Mendonça, J. de, & Pinto, O. Analgesia local na cirurgia do rim. *Actas Congr. amer. urol.* (1937) 1939, B. Air., 2. Congr., 2: 879-85.—Nédélec, M. Avantages de la rachipercaine dans la chirurgie du rein. *Arch. mal. reins*, 1935, 7: 719-41.—Noszkay, A. Ueber ein Anästhesierungsverfahren, mit dem bei Nieren- und Ureteroperationen vollständige Empfindungslosigkeit zu erreichen ist. *Zschr. urol. Chir.*, 1930, 30: 130-6.—Die vollkommene Anästhesierung des Operationsgebietes der Nieren und Harnleiter. *Zschr. Urol.*, 1933, 27: 689-93.—Oller Sobregau, L., & Compañ, V. Investigación de la azotemia postoperatoria en cirugía renal utilizando diferentes tipos de anestesia: general (éter) y extradural de Pagés-Dogliotti; con una nota acerca de la anestesia epidural. *Med. españ.*, 1941, 5: 300-8.—Turco, N. B., & Nunziata, A. Anestesia local en cirugía renal; los métodos de Braun y Wiedenhorn-von Noszkay. *Rev. med.*, B. Air., 1939, 1: No. 8, 34-8.—Visnevsky, A. A. Meine Methode der Infiltrationsanästhesie bei Nierenoperationen. *Zbl. Chir.*, 1928, 55: 524-8.—Rupassov, N. F. [Local slow filtration anesthesia in operations on the kidneys] *Vest. khir.*, 1932, 27: 51-4.—Widenhorn, H. Eine vereinfachte Methode der Paravertebral-Anästhesie für die Nierenchirurgie. *Zschr. urol. Chir.*, 1929, 26: 494-504.

— Surgery: Apparatus, and instruments.

Backer-Grøndahl, N. [A new pelvis support for operations on the kidneys] *Nord. med.*, 1940, 5: 340.—Cunningham, J. H. A table for operations upon the kidney through the lumbar incision. *Boston M. & S. J.*, 1903, 149: 597-9.—Fillis, B. E. An adjustable renal forceps. *J. Urol.*, Balt., 1934, 32: 53.—Friedrich, Die Hängematte nach Pfäumer zur Nierenoperation. *Zschr. Urol.*, 1938, 32: 270-2.—Lepoutre, C. Ecarteur autostatique pour interventions sur le rein. *J. urol. méd.*, Par., 1933, 36: 137.—Lower, W. E. Two practical instruments for use in kidney surgery. *J. Am. M. Ass.*, 1908, 51: 1327.—Ockerblad, N. F. New kidney clamp. *J. Urol.*, Balt., 1932, 27: 125.—Rejssek, J. [Apparatus for lifting and supporting the patient in operations of the kidneys] *Cas. lek. česk.*, 1934, 73: 328.—Stirling, W. C. Flexible kidney elevator; a device for securing adequate traction of the kidney. *J. Urol.*, Balt., 1940, 43: 917-9.

— Surgery: Cases.

Bitschi, Demonstrationen zum Kapitel der Nierenchirurgie. *Zschr. Urol.*, 1927, 21: 891-3.—Blake, J. A. Some problems in the major surgery of the kidneys; with a report of cases. *Med. News*, N. Y., 1903, 82: 673-9.—Brewer, G. E. An analysis of 140 operations on the kidneys and ureters. *Am. J. M. Sc.*, 1908, 135: n. ser., 625-46.—Bruni, C. Su qualche caso di chirurgia renale. *Gior. internaz. sc. med.*, 1906, n. ser., 28: 721-39. Also *transl. Zschr. Urol.*, 1907, 1: 388-411.—Cabot, F. Notes on some kidney operations. *Post Graduate*, N. Y., 1905, 20: 1272-7.—Cathelin, P. Statistique personnelle de 37 opérations rénales. *C. rend. Congr. internat. méd.*, 1906, 15: sect. 10, 300-5.—Statistique de 30 opérations rénales (tuberculose exceptée) *Fol. urol.*, Lpz., 1908, 2: 65-95.—Chetwood, C. H. Surgical conditions of the kidneys; with report of personal cases. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surg.*, 1907, 2: 126-41, 3 pl. Also *Am. J. Obst.*, 1907, 56: 44-59, 2 pl. [Discussion] 99.—Clairmont, P. Beiträge zur Nierenchirurgie. *Arch. klin. Chir.*, 1906, 79: 667-775, 3 pl.—Danforth, I. N. A case of surgical kidney without lesions. *M. & S. Rep. S. Lukes Hosp.*, Chic., 1903, 66-70.—Davison, C. Some interesting kidney cases. *Plexus*, Chic., 1902-3, 8: 471-5.—Deaver, J. B. Operation upon the kidney at the German Hospital in Philadelphia. *Tr. Philadelphia Acad. Surg.*, 1903, 5: 58-67.—Decoud, D. Nefrectomías, nefrectomías y nefropexias; sobre una serie de doce observaciones. *Sem. méd.*, B. Air., 1902, 9: 865-70; 913.—Doering, H. Beiträge zur Nierenchirurgie. *Deut. Zschr. Chir.*, 1906, 84: 288-310; 1907, 88: 32-6.—Dzirne, J. Ueber die Behandlung der Nephrolithiasis, der Hydro- und Pyonephrose (17 Fälle von Operationen an den Nieren) *Mber. Urol.*, 1904, 9: 136-70.—Farman, F., & Gummess, K. C. Surgery of the kidney during pregnancy; report of case. *California West. M.*, 1932, 37: 95.—Fedoroff, S. P. Fehler und Raritäten in der Nierenchirurgie. *Zschr. Urol.*, 1930, 24: 571-82.—Fischer, K. Ein Beitrag zur Nierenchirurgie. *Beitr. klin. Chir.*, 1907, 55: 736-48.—Frisch, von [Präparate von Operationen an den Nieren] *Wien. klin. Wschr.*, 1904, 17: 689-91.—Groszlik, S. Beiträge zur Nierenchirurgie. *Mber. Urol.*, 1906, 11: 457-82.—Guernica, A. Cuatro casos de cirugía del riñón. *Rev. méd. cubana*, 1907, 11: 215-7.—Herhold, Beiträge zur Nierenchirurgie. *Deut. milit. ärztl. Zschr.*, 1905, 34: 421-4.—Holmes, J. E. S. Report of a few surgical cases, with remarks on surgery of the kidney. *Internat. J. S.*, 1905, 18: 99-104.—Hrytschak, T. Two rare cases of renal operations on infants. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1933, 25: 45-52.—Illyés, G. Esetek a vesesebészet köréből. *Urol.*

gia, Budap., 1907, 11-4.—**Kielleuthner**. Nierenchirurgie im Kindesalter. Zschr. urol. Chir., 1927, 22: 104-19.—**Kólay, P.** [Right nephrectomy in pyonephrosis; left nephrotomy for calculus] Magy. urol., 1939, 2: 41.—**Küttner, H.** Demonstration von Präparaten aus dem Gebiete der Nierenchirurgie. Beitr. klin. Chir., 1928-29, 145: 724.—**Le Gac, P.** Cinq observations de chirurgie rénale. Bull. Soc. méd. Paris, 1936, 303-10.—**Legueux**. Quelques cas de chirurgie rénale. Ann. Soc. méd. chir. Liège, 1901, 40: 291-306.—**Lisovskaia, S. N.** [Renal operations in kyphosis and kyphoscoliosis] Urologia, Moskva, 1940, 17, No. 2, 15-23.—**Lydston, G. F.** A series of interesting cases of surgical conditions of the kidney. J. Am. M. Ass., 1906, 47: 1911-6.—**Malherbe, A.** Présentation de 3 reins. Gaz. méd. Nantes, 1904, 2, ser., 22: 432-6.—**Margulies, M. von**. Ueber die Beziehungen der Syphilis zur Nierenchirurgie. Deut. med. Wschr., 1903, 29: 825-7.—**Martens, M.** Beiträge zur Nierenchirurgie. Gedanksch. verstorb. Generalstabsarzt Armee ... Leuthold, Berl., 1906, 2: 371-97, 2 pl.—**Maxwell, J. A.** Some cases of renal surgery at R. N. hospital, Chatham. J. R. Nav. M. Serv., 1936, 22: 237-42.—**Orth, O.** Weitere klinisch-chirurgische Erfahrungen bei Tuberkulose der einen und toxischer Nephritis der anderen Niere. Chirurgia, 1928-29, 1: 788-90.—**Pedersen, J.** A case of surgical kidney with specimen. Postgraduate, N. Y., 1907, 22: 1179-82.—**Pels-Leusden**. Pathologisch-anatomische und klinische Beiträge zur Nierenchirurgie. Verh. Deut. Ges. Chir., 1902, 31: pt 1, 137-42.—**Rinaldo, C.** Di un non comune caso di chirurgia conservativa renale. Gazz. osp., 1908, 29: 1503-7.—**Robinson, B.** A ureterorenal decalogue; 10 consecutive ureterorenal surgical cases, with résumé. N. York M. J., 1909, 39: 530-5.—**Rumpel, O.** Beiträge zur Nierenchirurgie. Arch. klin. Chir., 1906, 81: 2, T., 433-86, 2 pl.—**Takahasi, A.** Expériences sur la chirurgie du rein. J. urol. méd., Par., 1927, 24: 200-23. Also Zschr. urol. Chir., 1927, 22: 230-47.—**Vander Veer, A.** End results in surgery of the kidney, based on a study of 90 cases, with 123 operations. Tr. Am. Surg. Ass., 1905, 23: 19-49. Also Albany M. Ann., 1905, 26: 590-8; 725.—**Walters, W., & Brasch, W. F.** Bilateral resection of hydronephrotic renal pelvis; ligation of anomalous renal artery with polyestis kidney; heminephrectomy; ureteropyeloneostomy. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 161.—**Watson, F. S.** A series of cases of renal surgery. M. & S. Rep. Boston City Hosp., 1905, 106-21.—**Zondek**. Zur Nieren-Pathologie und Chirurgie. Verh. Deut. Ges. Chir., 1904, 33: 170-3.

— Surgery: Diagnosis.

See also Kidney, Functional test.

Astraldi, A. A., & Uriburu, J. V. Radiología del riñón durante el acto operatorio. Rev. méd. lat. amer. B. Air., 1936, 21: 891-907.— **& Pérez Zabala, M.** Radiografía renal en el acto operatorio. Día méd., B. Air., 1934-35, 7: 433.—**Casper, L.** Rückblick auf die Nierenchirurgie seit Einführung des Ureterenkatheterismus. Verh. Deut. Ges. Chir., 1905, 34: 2, T., 72-98. [Discussion] 1, T., 64-86. Also Arch. klin. Chir., 1905, 77: 72-98.—**Chetwood, C. H.** Recent experiences in kidney surgery and the utility of diagnostic aids. Physician & Surgeon, 1905, 27: 289-306.—**Hellström, N.** Några ord om ureterkatetrizationen och dess praktiska betydelse för diagnosen af kirurgiska njursjukdomar. Hygiea, Stockh., 1903, 2, f., 3: pt 2, 227-45.—**Heusser, H.** Die Röntgenuntersuchung der operativ freigelegten Niere. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 630-2.—**Hirsch, I. S.** A new type of fluoroscopic screen for use in kidney operations. Am. J. Surg., 1927, n. ser., 3: 51-3.—**Hugel, K.** Moderne Nieren-diagnostik und Nierenchirurgie. Vereinsbl. pfälz. Aerzte, 1908, 24: 35; 37, pl.—**Kaarsberg, H.** Nyreoperationer efter svigtende forsøg med uretercystoskopet. Hospitalstidende, 1908, 5, R., 1: 785; 829.—**Kretschmer, H. L., & Squires, F. H.** Pyelography of the surgically exposed kidney. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 205.—**Leusman, F. A.** A few notes on renal functional tests, renal diagnostic methods of nephrectomy, nephrotomy, nephropexy and ureteral surgery. Illinois M. J., 1907, 11: 128-44.—**Santos, R. dos**. Nouvelles applications cliniques de l'aortographie à quelques problèmes de chirurgie rénale. Med. contemp., Lib., 1933, 51: 359-63.—**Schlagintweit, F.** Der Ureterenkatheter in der Nierenchirurgie. Sitzber. ärztl. Ver. München (1904) 1905, 2-5. Also Münch. med. Wschr., 1904, 51: 369.—**Sutherland, C. G.** Roentgenoscopy and roentgenography of the kidney at the operating table. Surg. Clin. N. America, 1939, 19: 1041-6.

— Surgery: Effect.

Adler-Rácz, A. Ueber Magendarmstörungen nach Nierenoperationen. Zschr. Urol., 1929, 23: 713-7.—**Allen, F. M.** Acute hypertension with clamping or ligation of explanted kidneys. J. Urol., Balt., 1941, 46: 834-52.—**Dessy, G.** Il comportamento della curva azotemica da carico di urea in seguito a interventi vari sul rene (nephrectomia unilaterale, decapsulazione, enervazione). Diagnosi, 1936, 16: 143-62.—**Ekehorn, G.** Die Function der Niere nach durchgemachten Sectionsschnitt. Arch. klin. Chir., 1905, 78: 171-80.—**Faltin, R.** Ueber die Einwirkung einiger Nahtmaterialien auf das Nierengewebe. Fol. urol. Lpz., 1908, 3: 353-95.—**Michelazzi, L.** Sulle modificazioni della funzione renale indotte dalla mononefrectomia, dalla legatura di un uretere o di tutto il peduncolo di un rene e dallo capsulamento mono e bilaterale. Pathologica, Genova, 1931, 23: 332-41.—**Nicolich, G., & Raffa, V.** I risultati lontani ortopedici e funzionali della

chirurgia renale e ureterale conservativa. Arch. ital. chir., 1933, 33: 919-30.—**Smirnov, N. A.** Der Einfluss der operativen Eingriffe auf die Nierenfunktion bei Nephrolithiasis und Nephroptosis. Zschr. urol. Chir., 1928, 24: 143-55.

— Surgery, experimental.

Bertocchi, A. Ricerche sperimentali sulle variazioni di temperatura del rene nella decapsulazione, negli interventi sui nervi vasomotori e nella nefrectomia controlaterale. Arch. Soc. ital. chir. (1926) 1927, 33: 443-55.—**Ciddio, D.** Trapianti nel rene di frammenti prelevati dalle vie escrettrici urinarie. Policlinico, 1937, 44: sez. chir., 325-33.—**Davis, H. A.** Influence of living omental and muscle grafts on the kidney. Arch. Path., Chic., 1939, 28: 767.—**Girgolauff, S. S.** Experimentelles zur Anastomosenerzeugung für die Niere. Zbl. Chir., 1907, 34: 1444-6.—**Jaboulay, M.** Greffe de reins au pli du coude par suture artérielles et veineuses. Lyon méd., 1906, 107: 575-7.—**Lowsley, O. S.** Experimental surgery of the kidney. J. Kansas M. Soc., 1935, 36: 397-401.—**Ockerblad, N. F.** Some departures from the beaten path in kidney surgery; experimental studies. N. England J. M., 1934, 210: 906-11.—**Sakurane, Y.** Implantationsversuch von Hautstücken in die Niere beim Kaninchen. Tr. Jap. Path. Soc., 1925, 15: 28.—**Sampson, J. A., & Pearce, R. M.** A study of experimental reduction of kidney tissue with special reference to the changes in that remaining. J. Exp. M., 1908, 10: 745-58.

— Surgery: Incision and approach.

AMAN-JEAN, F. *La région thoraco-lombaire; anatomie pour les voies d'abord du rein (étudiée plan par plan) 158p. 8° Par., 1928.

MAGLOIRE, C. *L'abord du rein par voie thoraco-abdominale. 45p. 8° Par., 1926.

Boeminghaus, H. Die Zugangsoperation zur Niere. Zbl. Chir., 1933, 60: 945-59.—**Cames, O., & Ercole, R.** La incisión de Ekehorn en cirugía renal. Rev. méd. Rosario, 1931, 21: 358-62.—**Couvelaire, R.** Laparotomies inutiles et laparatomies dangereuses en matière d'affections urétero-pyélo-rénales. Gaz. méd. France, 1937, 44: 771-80.—**Digby, K. H.** The 12th rib incision as an approach to the kidney. Surg. Gyn. Obst., 1941, 73: 84.—**Fey, B.** L'abord du rein par voie thoraco-abdominale. Arch. urol. Necker, 1925-26, 5: 169-78.—**Foley, F. E. B.** Improved methods for nephropexy and for exposure of the kidney. Arch. Surg., 1929, 18: 1413-25.—**Fuhrmann, P.** Dorsale Schnittführung bei Nierenoperationen. Zschr. urol. Chir., 1932, 34: 140-50.—**Gibson, T. E.** Adequate exposure in renal surgery. Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass., 1933, 2: 116-9. Also Urol. Cut. Rev., 1933, 37: 747-50.—**Glenn, F., & Child, C. G.** Lumbar approach to renal artery for application of the Goldblatt clamp. Arch. Surg., 1938, 36: 373-5.—**Goldhahn, R.** Eine neue Lagerungsvorrichtung für Nierenoperationen. Zbl. Chir., 1930, 57: 1086-9.—**Halbass-Ney, P.** Die Resektion der letzten Rippe im Dienste der Nierenfreilegung. Zschr. urol. Chir., 1929, 27: 275-9.—**Hess, E.** Resection of the rib in renal operations. J. Urol., Balt., 1939, 42: 943-56.—**Kniazkov, E. D.** [Excision of the 12th rib in renal operations] Tr. Acad. mil. méd. Kiroff, 1934, 1: 195-9.—**Melly, B.** [Paracostal incision for exposure of kidney] Orv. hetil., 1936, 80: 411-5.—**Mouat, T. B.** The operative approach to the kidney of Bernard Fey. Brit. J. Urol., 1939, 11: 126-32.—**Pasteau, O.** De la position à donner à l'opéré dans le cas d'opération rénale. Nord. méd., 1906, 12: 277-9.—**Patel, Creyssel & Vachey**. De l'incision paréto-réale latérale en chirurgie rénale. Presse méd., 1927, 35: 130-3.—**Pflaumer, E.** Wann und wie soll bei der Nierenoperation eine Rippe reseziert werden? Zbl. Chir., 1933, 60: 371-4.—**Verbesserte Technik der primären Rippenresektion bei der Nierenoperation.** Ibid., 1934, 61: 2860.—**Robinson, B.** The elective line of renal incision; the natural division of the kidneys; Hyrtl's exsanguinated renal zone (zona exsanguinata Hyrtlil) N. York M. J., 1904, 80: 1113-5.—**Rosenstein, P.** Ergebnisse des funktionellen Bauchdecken-schnittes bei Nierenoperationen. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1149-51.—**Thompson, M.** The McWhorter incision for exposing the kidney. Kentucky M. J., 1933, 31: 195-6.—**Wright, H. W. S.** An abdomino-thoracic incision for the exposure of the kidney. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: 482.—**Young, H. M.** The best surgical approach to the kidney. J. Urol., Balt., 1937, 37: 42-8.—**Zavadzki, A.** Les affections rénales opérées par l'incision de Louis Bazy. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 866-8.

— Surgery: Indication.

Aschner, P. W. Indications for and principles of surgical therapy in disorders of the kidney and ureter. N. England J. M., 1934, 211: 1196-9.—**Bagozzi, G.** Contributo di chirurgia renale con speciale riguardo allo studio delle indicazioni e controindicazioni operatorie. Clin. chir., Milano, 1908, 16: 1729-812.—**Floyd, E., & Pittman, J. L.** Kidney salvage. South. M. J., 1940, 33: 731-6.—**Gray, J.** Some observations on experimental renal section. Lancet, Lond., 1936, 1: 359-62.—**Inge, H. T.** Kidney surgery in its relation to the cure of diseases. Mobile M. & S. J., 1905, 7: 125-33.—**Randell, A., & Campbell, E.** Value of nephrolysis, ureterolysis and nephropexy in selected cases. Ann. Surg., 1934, 99: 760-8.—**Stutzin, J. J.** Ueber explorative Freilegung der Niere. Zschr. Urol., 1929, 23: 806-8.

— Surgery: Method.

BREHMER, H. *Beitrag zur Nephrotomie und Nephrektomie beim Hunde. 77p. 8° Lpz., 1932.

JANVIER, R. E. *Le drainage du rein; son intérêt dans la chirurgie conservatrice. 184p. 8° Par., 1937.

Baggio, G. La nefropessia a complemento della pielo e delle nefro-tomie. Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari, 1929, 31: 143-8.—Bailey, H. Nephro-ureteral anastomosis. J. Urol., Balt., 1928, 20: 103-7.—Baker, W. W., & Andrus, E. C. Pre-operative and postoperative care of patients undergoing renal surgery. Surg. Clin. N. America, 1936, 16: 1171-203.—Breitkopf, Z. Zur Technik der Pyelotomie und Nephrektomie. Zbl. Chir., 1937, 64: 899-903.—Ciddio, D. Sulla nefrotomia e sulla resezione renale. Policlinico, 1937, 44: sez. chir., 510-20.—Dix, V. W. Some observations on temporary drainage of the kidney. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: 1072-6.—Foster, G. S. Nephrectomy and nephrotomy. Med. World, 1932, 50: 239-42.—Grekov, I. I. [Transperitoneal nephrectomy and nephroxy.] Vest. khir., 1926, 7: No. 21, 10-5.—Heitz-Boyer. Drainage chirurgical du rein, le drainage transrénal longitudinal inférieur ou polaire inférieur. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 1102-21.—Lauwers, E. Néphropexie et décapsulation du rein. Rev. méd., Louvain, 1926, 7-9.—Livermore, G. R. The end results of fat and muscle transplants in the kidney. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1939, 32: 1-8.—Loux, H. R. Permanent drainage of both kidneys through lumbar opening. Ann. Surg., 1908, 47: 148, pl.—McIver, R. B. Plastic procedures for the correction of defective renal drainage. Surgery, 1942, 11: 496.—O'Connor, V. J. Nephrolysis, ureterolysis and nephroxy; an analysis of 30 consecutive operations with description of technic. Arch. Surg., 1929, 18: 1263-72.—Odel, H. M. Reducing the surgical risk in patients with renal disease. Nebraska M. J., 1941, 26: 343-7.—Palma, R. Lesioni renali consecutive a cauterizzazioni. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 1151-3. — Alterazioni renali consecutive a cauterizzazioni. Arch. ital. chir., 1930-31, 27: 509-35.—Pflaumer. Fragen vor der Nierenoperation und Grundsätzliches zur Nierenoperationstechnik. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1640-4.—Porcile, V. Anastomosi reno-renale. Clin. chir., Milano, 1908, 16: 100-16, 5 pl.—Priestley, J. T., & Schulte, T. L. Preoperative and postoperative care for patients who have operations on the kidney. Surg. Clin. N. America, 1940, 20: 1049-59.—Rovsing, T. [My technic in renal surgery] Bibl. læger, 1927, 119: 666-72. Also transl. Practitioner, Lond., 1927, 118: 164-70.—Schapiro, I. N. Röntgenbestrahlung in der Nierenchirurgie. Zschr. urol. Chir., 1934, 40: 37-58.—Schulhof, M. G. The effect of surgical drainage on kidneys declared functionless by present tests of renal function. Surg. Gyn. Obst., 1937, 65: 188-94.—Scott, W. W. The use of the electro-surgical scalpel in renal surgery. N. York State J. M., 1931, 31: 394-401.—Strassmann, P. Erhaltende Nierenoperationen. Zschr. Urol., 1933, 27: 217-34.—Surraco, L. Le problème d'abord de la loge rénale. Paris méd., 1938, 109: 288-94.—Warner, H. Ueber Klinik und Technik organerhaltender Nierenchirurgie. Chirurg, 1933, 5: 901-6.—Wyman, H. E. Plastic surgery on the kidney. Rec. Columbia M. Soc., 1943, 7: No. 12, 13-5.

— Surgery: Method, conservative.

FREITAS, R. DE. A cirurgia conservadora nas nefropatias cirúrgicas e médicas. p.113-362. 27cm. S. Paulo, 1940.

Forms v.4, Arg. cir. clin. exp., S. Paulo.

GRIMALDI, F. E. Cirurgia renal conservadora. 249p. 24cm. B. Air., 1939.

Abrahamsen, H. [Conservative surgery of kidney and pelvis, also cases of heminephrectomy] Ugeskr. læger, 1936, 98: 261-8.—Adams, P. S. Conservative treatment of surgical kidney disease. Nebraska M. J., 1937, 22: 292-4.—Adler-Racz, A. [Conservative surgery in diseases of the kidneys] Gyógyászat, 1931, 71: 4-6.—Albarran, J. Résultats thérapeutiques des opérations conservatrices dans les rétentions rénales. P. verb. Ass. fr. urol. (1904) 1905, 8: 765-74.—Barney, J. D. Conservatism in renal surgery. N. England J. M., 1928, 198: 661-70.—Dock, W., & Rytand, D. A. Renal blood flow after subtotal nephrectomy. Proc. Soc. Exp. Biol., 1937-38, 36: 196-8.—Grimaldi, F. E., & Mathis, R. I. Contribution to the study of conservative renal surgery. Urol. Cut. Rev., 1937, 41: 390-4.—Haines, C. N. Conservative renal surgery, with case reports. Bull. Guthrie Clin., 1935-36, 5: 67-71.—Heckenbach, W. Zur konservativen Nierenchirurgie. Zschr. Urol., 1939, 33: 625-50.—Herman, L. A clinical argument for conservative renal surgery. J. Urol., Balt., 1929, 22: 41-5.—Hinder, H. V. C. Conservatism in renal surgery. Australas. M. Gaz., 1904, 23: 275-9.—Hjort, E. [Retention of urine and conservative surgery of the kidneys] Norsk mag. lægevid., 1932, 93: 1137-82, 4 pl.—Holmes, R. J., & Coplan, M. M. Conservative renal surgery. J. Florida M. Ass., 1931-32, 18: 163-7.—Kindall, L. E. Conservative renal surgery with particular reference to kidney trauma. California West. M., 1938, 49: 115-20.—Lichtenberg, A. von. Ueber konservative Nierenchirurgie. Zschr. urol. Chir., 1930, 29:

161-74. — Las bases para el desarrollo de la cirugía renal conservadora. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1934, 18: 1051-65.—Lower, W. E., & Belcher, G. W. Conservative kidney surgery; with particular reference to resection. Am. J. Surg., 1928, n. ser., 5: 191-208.—McKenna, C. M., & Kiefer, J. H. Conservative renal surgery. J. Urol., Balt., 1941, 45: 272-89.—Mathé, C. P. Conservative surgery of the kidney. Urol. Cut. Rev., 1938, 42: 469-75.—Millul, G. Contributo alla chirurgia conservativa renale. Prat. chir., Città di Castello, 1927-28, 2: 79-97.—Minuzzi, P. G. La cirugía renal conservadora; rectificaciones y aportaciones a un libro. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 1, 1393-5.—Moore, T. D. Conservatism versus nephrectomy in renal surgery. Memphis M. J., 1942, 17: 175-9.—Munger, A. D. Conservative renal surgery. Nebraska M. J., 1933, 18: 100-2.—Papin, E. Les opérations conservatrices en chirurgie rénale. Arch. mal. reins, 1931-32, 6: 241-52.—Pennington, J. C., & Lowry, E. C. Conservative management of damaged renal tissue. Am. J. Surg., 1939, 43: 758-63.—Quevedo, A. Importancia de la arteria polar del riñón para la cirugía conservadora de este órgano. Medicina, Méx., 1935, 15: 1-8. Also transl. Arch. mal. reins, 1936, 10: 269-78.—Quinby, W. C. Conservatism in surgery of the urinary tract (end-results in cases of renal calculus and of hydronephrosis) Internat. J. S., 1926, 39: 91-6.—Riley, A. Conservative kidney surgery. N. England J. M., 1932, 207: 877-80.—Scherer, R. G. Conservative renal surgery. Minnesota M., 1938, 21: 91-6.—Schwyzer, A. Zum Konservatismus in der Nieren-Chirurgie. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 1185-93.—Stasny, J. [Conservative operation on the kidneys] Cas. lék. česk., 1937, 76: 929-31.—Stellwagen, T. C., & Mueller-schoen, G. J. Conservatism in surgery of the kidneys. Surg. Clin. N. America, 1931, 15: 1355-74.—Strassmann, P. Conservative Nierenoperation bei Doppelureter. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1931, 87: 31-42.—Walters, W. Indications for and results of conservative operations on the kidneys. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1335-8.

— Surgery: Principles.

Bandler, C. G., & Milbert, A. H. An evaluation of recent concepts in renal surgery. Surg. Clin. N. America, 1940, 20: 287-98.—Barreau, E. Wie weit dürfen wir bei der operativen Reduktion des Nierenparenchyms gehen? Zschr. Urol., 1929, 23: 645-50.—Bugbee, H. G. Some interesting problems in renal surgery. Rep. Surg. Staff Woman Hosp. State N. York, 1925-28, 6: 232-47. — The rôle of kidney function in urologic surgery. J. Urol., Balt., 1928, 20: 541-51.—Chwalla, R. Wie weit können wir mit der operativen Reduktion des Nierenparenchyms gehen? Arch. klin. Chir., 1931-32, 168: 762-71.—Franck, E. Contribution à l'étude du rein. P. verb. Ass. fr. urol. (1903) 1904, 7: 653-6.—Grandjean, A. La fonction rénale dans ses rapports avec la chirurgie. Méd. prat., Par., 1907, 3: 406-8.—Lowsley, O. S. Further experiences with a new principle in renal surgery. Actas Congr. amer. urol., B. Air. (1937) 1939, 2: 854-8. Also Pennsylvania M. J., 1937-38, 41: 345-8.—Moore, T. D. The conservation of renal tissue. Memphis M. J., 1935, 10: 9-17.—Orbelle, L. A. [Physiological surgery of kidneys] Vest. khir., 1927, 9: 25; 42-9.—Parlavacchio, G. Sui fondamenti anatomico-fisio-patologici delle nuove operazioni intese a curare le alterazioni circolatorie dei reni e le loro conseguenze trofiche. Arch. anat. path., Pal., 1905, 1: 457; 580; 1906, 2: 1.—Parsons, W. S., & Ranson, F. T. Some points in urological surgery. Chin. M. J., 1935, 49: 76-82, 2 pl.—Redi, R. Possibilità nuove nella chirurgia renale; le connessioni del rene con l'epiloon, con la milza e con i soli vasi splenoepiloici. Sperimentale, 1933, 87: 273-326.—Salter, P. P. Recent concepts in renal surgery. J. M. Ass. Alabama, 1940-41, 10: 237-41.—Walker, J. W. T. The Hunterian lectures on the renal function in its relation to surgery. Lancet, Lond., 1907, 1: 711; 792.—Walters, W., & Counseller, V. S. The restoration of renal function. J. Urol., Balt., 1934, 31: 649-59.

— Surgery: Resection.

Allen, R. B., Bollman, J. L., & Mann, F. C. Effect of resection of large fractions of renal substance. Arch. Path., Chic., 1935, 19: 174-84.—Campbell, M. F. Resection of the kidney. J. Am. M. Ass., 1941, 117: 1223-9.—Case (A) of partial nephrectomy. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1936-37, 44: 125-7.—Cibert, J., Gayet, R., & Perrin, J. L'héminephrectomie dans les affections chirurgicales des reins à urètre double ou bifide. Lyon chir., 1938, 35: 490-7.—Davis, D. M. Resection of the kidney. Am. J. Surg., 1931, n. ser., 12: 272-6.—De Luca, A. Alcuni casi di resezione renale per affezioni diverse. Cult. med. mod., Pal., 1937, 16: 397-403.—Fioretti, A. Contributo clinico allo studio della resezione renale. Policlinico, 1939, 46: sez. chir., 64-82.—Fischer, A. W. Ueber Nierenresektion. Münch. med. Wschr., 1941, 88: 997.—Floresco, N. Phénomènes observés après la résection partielle du rein. J. physiol. path. gén., 1903, 5: 1024-32.—Goldstein, A. E., & Abeshouse, B. S. Partial resections of the kidney; a report of 6 cases and a review of the literature. J. Urol., Balt., 1937, 38: 15-42.—Hess, E. Heminephrectomy; its indications and limitations. Ibid., 43-57. — Conservative renal surgery with particular reference to resection of the kidney. West. J. Surg., 1937, 45: 168-77.—Kretschmer, H. L. Resection of the kidney. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1934, 27: 249-78.—Lepoutre, C. De l'emploi du tissu musculaire pour assurer l'hémostase et la cicatrisation dans la néphrectomie

partielle. *J. urol. méd., Par.*, 1933, 36: 112-4.—Lilla, P., & Ravasini, G. La resezione renale. *Gazz. osp.*, 1938, 59: 190-6.—Lowesley, O. S. Modern renal surgery with particular reference to heminephrectomy. *N. York State J. M.*, 1936, 36: 591-601.—Perlmann, S., & Kairis, Z. Ueber Nierenresektion (gleichzeitig experimentelle Beitrag zur Frage der Blutstillung bei Nierenoperationen durch freie Gewebstransplantation) *Zschr. Urol.*, 1926, 20: 595-612.—Perrin, E., & Rolland, F. Deux cas d'hémiphénectomie. *Lyon chir.*, 1938, 35: 497-9.—Schmidt, A. [Healing after heminephrectomy] *Magy. urol.*, 1939, 2: 96.—Scholl, A. J. Resection of kidney; with report of a case. *J. Urol. Balt.*, 1929, 21: 205-16. Also transl. *Bruxelles méd.*, 1928-29, 9: 420-5.—Speransky, G. D. [Partial resection of the kidney] *Urologia, Moskva*, 1940, 17: 19-21.—Stirling, W. C. Resection of the kidney, experience based on study of 11 cases and results of animal experimentation. *Urol. Cut. Rev.*, 1942, 46: 703-5.—Walters, W. Resections of the ureter, the kidney, and the renal pelvis; report of cases. *Proc. Mayo Clin.*, 1929, 4: 20-3. — Heminephrectomy or resection of a part of the kidney; report of 4 cases. *Surg. Gyn. Obst.*, 1930, 50: 473-7.—Wright, B. W. Heminephrectomy; report of 3 cases. *Urol. Cut. Rev.*, 1932, 36: 592.

Surgery: Suture, and hemostasis.

Bolognesi, G. Le matériel de suture et sa stérilisation étudiés dans la réparation du rein; recherches microscopiques et étude critique. *Ann. mal. org. génitourin.*, *Par.*, 1907, 2: 1761-818.—Cernezzi, A. Contributo sperimentale all'uso del magnesio in chirurgia; l'assorbimento del magnesio nel parenchima renale. *Riforma med.*, 1904, 20: 373-6.—Cordero, A. La sutura a cifra otto nella nefrorrafi. *Atti Congr. interprov. san. Alta Italia* (1902) 1903, 10. Congr., 187-98, 2 pl.—Couteaud, Un cas de suture du foie et du rein. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1905, n. ser., 31: 431-4.—Kovařovic, K. [Suture of the kidney] *Cas. l'ék. česk.*, 1932, 71: 1659-62.—Lepoutre, C. De l'emploi du tissu musculaire pour assurer l'hémotase et la cicatrisation dans la néphrectomie partielle. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1933, 231-3.—Nisio, G. La gelatina di pesce è mezzo di sostegno efficace per ottenere l'emotasi nella sutura e nella resezione del rene. *Arch. ital. urol.*, 1938, 15: 573-82.—Ockerblad, N. F. Experimental studies with viable muscle grafts in kidney surgery. *South. M. J.*, 1934, 27: 1-4.—Rodríguez Montoya, F. C., Medina Vega, J., & Abelleira Valdés, R. El empleo del tejido muscular como hemostático en ciertas intervenciones renales. *Arch. Soc. clín. Habana*, 1941, 35: 213-36.—Schmidt, A. [Drainage and tampon in renal surgery] *Orv. hetil.*, 1939, 83: 33-6.

Symphysis.

See Kidney, Fusion.

Teratoma.

Campbell, M. F. Pararenal teratoma in an infant; case report. *J. Urol. Balt.*, 1933, 29: 677-84.—Glekler, N. E. [Mixed teratoid tumors of the kidneys] *Uzhny med. J.*, 1926, 1-6.—Lyssunkin, I. I. Ueber die gemischten teratoiden Geschwülste der Nieren. *Frankf. Zschr. Path.*, 1935-36, 49: 382-93.—MacDonald, S. Teratoma of kidney. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1927-28, 21: Sect. Urol., 69-72.—Sysak, N., & Jurkewitsch, N. Zur Frage über die teratoiden Mischgeschwülste der Nieren bei Kindern. *Frankf. Zschr. Path.*, 1926, 34: 136-43.

Torsion.

See Kidney, Pedicle: Torsion.

Toxin.

See under Kidney extract.

Transplantation.

Avramovici, A. [Biological basis of transplantation of the kidneys] *Rev. st. méd., Bucur.*, 1927, 16: 216-31.—Carrel, A. Transplantation of the kidney with implantation of the renal vessels in the aorta and vena cava. *Science*, 1907, n. ser., 25: 740. — Acute calcification of the arteries in a cat with transplanted kidneys. *Proc. N. York Path. Soc.*, 1907-08, n. ser., 7: 199-203. — Transplantation in mass of the kidneys. *J. Exp. M.*, 1908, 10: 97-140, 3 pl. — Calcification of the arterial system in a cat with transplanted kidneys. *Ibid.*, 276-82. — & Guthrie, C. C. Circulation et sécrétion d'un rein transplanté. *C. rend. Soc. biol.*, 1905, 59: 669. — Functions of a transplanted kidney. *Science*, 1905, n. ser., 22: 473. — Transplantation des 2 reins d'un chien sur une chienne dont les 2 reins sont extirpés. *C. rend. Soc. biol.*, 1906, 60: 465. Also transl. *Science*, 1906, n. ser., 23: 394.—Child, C. G., & Glenn, F. Experimental hypertension in dogs by constricting the artery of a single transplanted kidney. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1937-38, 37: 217.—Dahl-Iversen, E. [Results of homotransplantation of kidneys] *Bibl. læger*, 1929, 121: 185-203.—Dor, M. Consommation d'oxygène et débit d'anhydride carbonique des reins au cou non anesthésiés. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 1272. — Récupération fonctionnelle et métabolisme des reins au cou non anesthésiés après arrêt circulatoire prolongé. *Ibid.*, 1273. — & Brull, L. Consommation d'oxy-

gène et production d'acide carbonique du rein de chien normal transplanté. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1940, 50: 244-56.—Floresco, N. Transplantation des organes; conditions anatomiques et technique de la transplantation du rein. *J. physiol. path. gén.*, 1905, 7: 27; 46.—Frey, S. Zur Autotransplantation der Niere. *Beitr. klin. Chir.*, 1931, 152: 299-304.—Glenn, F., Child, C. G., & Heuer, G. J. Production of hypertension by constricting the artery of a single transplanted kidney. *Ann. Surg.*, 1937, 106: 848-56. — Hypertension experimentally produced by constricting the artery of a single transplanted kidney. *Ibid.*, 1938, 107: 618-20.—Haberer, H. von. Ueber Versuche, frisches Nierengewebe zu transplantieren. *Arch. klin. Chir.*, 1907, 84: 1-23.—Holloway, J. K. The effect of diuretics on transplanted kidneys. *J. Urol. Balt.*, 1926, 15: 111-31.—Ibuka, K. Function of the autogenous kidney transplant. *Am. J. M. Sc.*, 1926, 171: 407-20. — Function of the homogenous kidney transplant. *Ibid.*, 420-33, pl.—Langlois, J. P. La transplantation en masse des 2 reins. *Presse méd.*, 1908, 16: 133.—Levy, S. E., Robinson, C. S., & Blalock, A. The effect of altering the renal blood pressure and blood flow on the glomerular filtration of a transplanted kidney in unanesthetized dogs. *Am. J. Physiol.*, 1938, 123: 383-7.—Morel, L., & Papin, E. Les applications physiologiques et chirurgicales des transplantations rénales. *Biol. méd., Par.*, 1913, 11: 397-415.—Papin, E. A propos des essais de transplantations du rein et du tissu rénal. *Ibid.*, 1908, 6: 45-63.—Paunz, L. Eine neue Methode der Autotransplantation der Niere. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 71: 683.—Princedeau, Greffe rénale. *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1905, 25: 549.—Sandstrom, C. J. Heteroplastic transplantation and species specificity; a comparison of the effects of reciprocal chorion-allantoic transplants of macerated and unmacerated duck and chick kidney tissue. *Biol. Bull.*, 1940, 79: 329-39.—Shugay, G. M. [Transplantation of the kidney in the dog with the aid of a vascular suture] *Avtoref. Sezd. fiziol. biokhim. farm.*, 1937, 7. Congr., 97-100. — [Comparison of the function of transplanted kidney in the dog with that of the normal kidney] *Ibid.*, 101-3.—Stich, Ueber die circulaire Arterienanast. und Nierenverpflanzung. *Jahrb. Schles. Ges. Vaterl. Cult.* (1907) 1908, 85: 7-12.—Valerio, A. A transplantação dos rins. *Brasil med.*, 1929, 43: 645.—Whiteside, G. Concerning the practicability of kidney transplantation. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1907, 2: 347-64, 2 pl.—Williamson, C. S. Further studies on the transplantation of the kidney. *Ibid.*, 1926, 19: 51-75. Also *J. Urol. Balt.*, 1926, 16: 231-53.—Woronoy, U. Ueber spezifische komplementbindende Antikörper bei freier Nierentransplantation mittelst Gefäßanast. *Arch. klin. Chir.*, 1932, 171: 386.—Wu, P. P. T., & Mann, F. G. Histologic studies of autogenous and homogenous transplants of the kidney. *Arch. Surg.*, 1934, 23: 839-908.—Zaaijer, J. H. Nierentransplantatie. *Ned. tschr. geneesk.*, 1908, 2: 942-7.

Tubule.

See also subheadings (Development; Function; Histophysiology)

Roche, A. L. *A histological study of the renal tubule as revealed by simple and differential staining [Catholic Univ.] 69p. 8° Wash., 1933.

Bairati, A., & Migliardi, L. Considerazioni sul valore funzionale delle membranelle basali dei canalicoli del rene. *Med. sper.*, *Tor.*, 1940, 6: 307-20.—Bertrand, I., & Guillaud, J. Coloration vitale des éléments satellites endo-membranux du tube rénal. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 995-8.—Bertrand, I., Justin-Besançon, L., & Hadzigeorgiou, J. Recherches sur la cytologie normale du tube contourné des vertébrés en lumière infrarouge. *Ibid.*, 1929, 101: 439.—Boveri, T. Bemerkungen über den Bau der Nierenkanälchen des Amphioxus. *Anat. Anz.*, 1904, 25: 599-604.—Cordier, R. Etudes histophysologiques sur le tube urinaire des reptiles. *Arch. biol. Par.*, 1928, 38: 109-71, 3 pl.—Covell, W. P. Quantitative cytological studies on the renal tubules; the nucleocytoplasmic ratio. *Anat. Rec.*, 1926, 34: 61-73.—Crowdy, E. V., & Covell, W. P. Quantitative cytological studies on the renal tubules; mitochondria-cytoplasmic ratio. *Ibid.*, 1927-28, 36: 349-55.—Crevatin, F. Contributo alla conoscenza del rene de' pesci; della diversa maniera di cellule dei canalicoli renali. *Rendic. Accad. sc. Ist. Bologna*, 1903-04, n. ser., 8: 54.—Defise, A. Su di un particolare tipo di cellula del canalicolo renale. *Atti Soc. lombard. sc. med.*, 1925, 14: 308-17. — Nuove ricerche in vertebrati superiori sulla fine struttura degli elementi cellulari del canalicolo renale. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 836-8.—Ebbecke, U. Ueber den Flüssigkeitstransport in den Harnkanälchen mit Beobachtungen über die Flimmerbewegung in den Nephrostomen der Froschniere. *Arch. ges. Physiol.*, 1930-31, 226: 774-80.—Edwards, J. G. The renal tubule and glomerulus. *Am. J. Physiol.*, 1930, 95: 493-510. — The epithelium of the renal tubule in bony fish. *Anat. Rec.*, 1935-36, 63: 263-72, 4 pl.—Emmel, V. M. The Golgi apparatus in the proximal and distal tubule cells of the perfused frog's kidney. *Ibid.*, 1937-38, 70: 371-87.—Fischer, H. Weitere Ergebnisse über das Verhalten des Golgi-Apparates in den Harnkanälchen der Maus. *Verh. Anat. Ges.*, 1939, 47: 63-78.—Foote, J. J. Segmental differentiation in the proximal convoluted tubule of the mammalian nephron. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1936, 34: 196-8. — & Grafflin, A. L. Quantitative measurements of the fat-laden

- and fnt-free segments of the proximal tubule in the nephron of the cat and dog. *Anat. Rec.*, 1938, 72: 169-79.—**Frish, B. von.** Zum feineren Bau der Membrana propria der Harnkanälchen. *Anat. Anz.*, 1915, 48: 284-96, pl.—**Fuchs, P.** Zur Entwicklung der Sammelröhren der menschlichen Niere. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1933, 101: 746-51.—**Gérard, P., & Cordier, R.** Sur l'existence, dans le tube contourné du rein des anoures, de segments distincts, à pouvoir d'accumulation différent. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 799-801.—
Comment interpréter les formations granulaires rencontrées dans le tube contourné du rein, chez les vertébrés? *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1934, 5. ser., 14: 160-5.—**Gömöri, P.** [Importance of the theory of filtration and resorption in functional examination of the kidney] *Magy. urol.*, 1939, 2: 197-203.—**Grafflin, A. L.** The structure of the renal tubule of the toadfish. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1931, 48: 269-71.—
The problem of adaptation to fresh and salt water in the teleosts, viewed from the standpoint of the structure of the renal tubules. *J. Cellul. Physiol.*, 1936-37, 9: 469-76.—
The storage and distribution of iron-containing pigment and the problem of segmental differentiation in the proximal tubule of the rat nephron. *Am. J. Anat.*, 1942, 70: 399-431, incl. 3 pl.—**& Foote, J. J.** Epithelial cell shapes in the first segment of the proximal tubule of the cat nephron, as demonstrated by chrome-silver method. *Ibid.*, 1939, 65: 179-98, incl. 3 pl.—**Höber, R.** Die Konzentrationsarbeit der Tubulusepithelien in der Froschniere. *Abstr. Internat. Physiol. Congr.*, 1929, 13. Congr., 124.—**Huber, G. C.** On the development and shape of uriferous tubules of certain of the higher mammals. *Am. J. Anat.*, 1904-05, 4: Suppl., 1-98.—
The morphology of the uriferous tubule of the reptilian kidney. *Brit. M. J.*, 1906, 2: 1701.—**Katase, A.** Ueber den Kohlenhydratstoffwechsel der Harnkanälchenepithelien. *Verh. Jap. path. Ges.*, 1918, 8: 215.—**Kempton, R. T.** The dimensions of the renal tubules of *Neoturus maculosus*. *J. Morph.*, 1937, 61: 51-8.—
Studies on the elasmobranch kidney; the structure of the renal tubule of the spiny dogfish, *Squalus acanthias*. *Ibid.*, 1943, 73: 247-63, incl. 3 pl.—**Köster, H.** Ueber das Verhalten des Tubulusepithels der Froschniere nach intraglomerulärer und interstitieller Injektion von Trypanblau und Hämoglobin. *Beitr. path. Anat.*, 1937, 100: 100-25.—**Kozlik, F.** Ueber den Bau des Nierenkanälchens; vergleichend-anatomische Untersuchungen. *Zschr. Anat. Entw.*, 1938-39, 109: 624-48; 1939-40, 110: 122-53.—
Zum Bauplan des Harnkanälchens. *Verh. Anat. Ges.*, 1939, 47: 197.—**Lamy, H., Mayer, A., & Rathery, F.** Modifications histologiques des tubes contournés du rein au cours des éliminations provoquées; élimination d'eau; élimination de cristaux. *C. rend. Soc. biol.*, 1906, 60: 876.—**Lauda, E., & Rezek, P.** Die färberische Darstellung bestimmter Anteile des Tubularapparates der Niere. *Verh. deut. path. Ges.*, 1928, 23: 522-4.—
Zur färberischen Darstellung bestimmter Kanälchenabschnitte in der Niere. *Virchows Arch.*, 1928, 269: 218-38.—**Lazarew, N. W.** Ueber die Säurequelle des Epithels verschiedener Abschnitte der Harnkanälchen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 52: 57-73.—**Lindemann, W.** Ueber die Resorption in der Niere. *Beitr. path. Anat.*, 1904-05, 37: 1-27, pl.—**Loeffler, L.** Ueber den Anfang der Harnkanälchen und ihre Beziehung zum Glomerulus. *Zschr. Urol.*, 1933, 27: 433-67.—**Mack, M. M.** The cytological effect of different temperatures on the cells of the renal tubules of the turtle. *Zschr. Zellforsch.*, 1933, 17: 247-54.—**MacKay, E. M., & MacKay, L. L.** The effect of the rate of urea excretion on carmine deposition in the cells of the renal tubules. *J. Exp. M.*, 1930, 51: 609-15.—**Marshall, W. S.** Amitosis in the Malpighian tubules of the walking-stick (*Diaperomera femorata*). *Biol. Bull.*, 1907-08, 14: 89-94, pl.—**Modell, W.** Observations on the lipoids in the renal tubule of the cat. *Anat. Rec.*, 1933, 57: 13-27.—**Muluf, N. S. R.** Role of the renal innervation in renal tubular function. *Am. J. Physiol.*, 1943, 139: 103-8.—**Nicholes, H. J., & Herrin, R. C.** The tubular reabsorption of urea, thiourea and derivatives of thiourea in the dog kidney. *Ibid.*, 1941, 133: 398.—**Pasqualini, R. Q., & Etata, E.** Determinación de la capacidad de reabsorción del túbulo renal por medio de extractos de lóbulo posterior de hipófisis: reabsorción tubular forzada. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1940, 16: 161-73.—**Peter.** Ueber die Nierenkanälchen des Menschen und einiger Säugetiere. *Anat. Anz.*, 1907, 30: Ergänz., 114-24.—**Peter, K.** Der Weg injizierten Farbstoffs in den Hauptstückzellen der Salamanderniere. *Zschr. Zellforsch.*, 1928-29, 8: 125-34.—**Pitts, R. F.** A renal reabsorptive mechanism in the dog common to glycin and creatine. *Am. J. Physiol.*, 1943, 140: 156-67.—**Policard, A.** Les divers segments du tube urinaire du rein des mammifères. *C. rend. Soc. biol.*, 1907, 62: 369-71.—**Rowinski, P.** Sul meccanismo di riassorbimento del glucosio nel rene; rapporti tra il metabolismo del fosforo e del glucosio. *Arch. sc. biol.*, Bologna, 1939, 25: 510-43, tab.—**Shannon, J. A.** Renal tubular excretion. *Physiol. Rev.*, 1939, 19: 63-93.—
On the mechanism of the renal tubular excretion of creatinine in the dogfish, *Squalus acanthias*. *J. Cellul. Physiol.*, 1940, 16: 285-91.—**& Ranges, H. A.** On the renal tubular excretion of creatinine in normal man. *Am. J. Physiol.*, 1939, 126: 626.—**Also J. Clin. Invest., 1941, 20: 169-76.—**Siewert, F.** Die Nierenkanälchen des Meerschweinchens und des Pferdes. *Untersuch. Bau Entw. Niere*, 1927, 469-516.—**Smetana, H., & Johnson, F. R.** The origin of colloid and lipid droplets in the epithelial cells of the renal tubules. *Am. J. Path.*, 1942, 18: 1029-49, incl. 3 pl.—**Terao, H.** Morphologische Untersuchungen über die Harnkanälchen von Meerschweinchen. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1929, 29: 35-40.—**Verrière, P.** Contribution à l'étude de l'absorption intrarénale. *J. urol. méd., Par.*, 1933, 36: 27-43.—**Walker, A. M., Hudson, C. L.** [et al.] The total molecular concentration and the chloride concentration of fluid from different segments of the renal tubule of amphibia, the site of chloride absorption. *Am. J. Physiol.*, 1937, 118, 121-9.—
The reabsorption of glucose from the renal tubule in amphibia and the action of phlorizin upon it. *Ibid.*, 130-43.—**Warner, F. J.** Vestigial and provisional uriferous tubules absent in the metanephros of birds. *Anat. Rec.*, 1927-28, 36: 271-7.—**Wigert, V., & Ekberg, H.** Studien über das Epithel gewisser Teile der Nierenkanäle von *Rana esculenta*. *Arch. mikr. Anat. Entw.*, 1903, 62: 740-4, pl.—**Wilbrandt, W.** Electrical potential differences across the wall of kidney tubules of *Neoturus*. *J. Cellul. Physiol.*, 1938, 11: 425-31.—**Wood, E. H.** Glucose reabsorption in the amphibian kidney. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 497.—**Yamaguti, T., Takahashi, H.** [et al.] Durchlässigkeit der Kanälchenepithelien gegen Kongorot bei gesunder und nekrophototischer Krötenniere; eine experimentelle Bestätigung der Yamaguchischen neuen Auffassung über die Funktion der Nierenkanälchenepithelien. *Tohoku J. Exp. M.*, 1932-33, 20: 331-49.—**
- Tubule: Disease.**
- See also subheadings (Infection; Necrosis) also **Glomerulonephritis; Nephrosis.**
- Anderson, W. A. D.** Sucrose nephrosis and other types of renal tubular injuries. *South. M. J.*, 1941, 34: 257-63.—**Butler, A. M., Wilson, J. L., & Farber, S.** Dehydration and acidosis with calcification at renal tubules. *J. Pediat.*, S. Louis, 1936, 8: 489-99.—**Edwards, J. G.** Functional sites in normal and segmentally necrotic renal tubules. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1932, 30: 390-3.—**Hoesslin, H. von.** Ueber Beziehungen der Leber zum Wasserstoffwechsel; Campolonwirkung bei tubulärer Nephrose mit innersekretorischen Störungen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1939, 69: 1265-8.—**Loeper, M., Soulié, P., & Merklen, P. P.** Hypercérémie et rétention rénale. *Presse méd.*, 1933, 41: 153-5.—**McManus, J. F. A.** Apparent reversal of position of the Golgi element in the renal tubule. *Nature, Lond.*, 1943, 152: 417.—**Rathery, F.** La cytolysse protoplasmique du tube contourné et ses rapports avec les cylindres urinaires. *Lav. chim. micr. clin.*, Salsomaggiore, 1908-09, 1: 137-57.—**Romeo, F.** Iperazotemia con squilibrio colloidotico in rapporto a fenomeni degenerativi dei tubuli renali. *Arch. pat.*, Bologna, 1935-36, 15: 239-72.—
- Tumor.**
- See also other subheadings (Adenoma; Adenocarcinoma; Adenosarcoma; Angioma, etc.)
- FEILCHENFELD, H.** *Beitrag zur Pathologie, Klinik und chirurgischen Therapie der Nierentumoren. 54p. 8°. [Berl.] 1928.
- FLOYD, E., & PITTMAN, J. L.** Tumors of the adult kidney. 23p. 20%cm. Atlanta, 1936.
- Also J. M. Ass. Georgia**, 1937, 26: 45-53.
- LEUCHTENBERG, A.** *Ueber Nierentumoren. 36p. 8°. Marb., 1934.
- MACKENZIE, D. W.** Tumors of the kidney. p.682-753. 8°. Phila., 1936.
- In Modern Urol.** (Cabot, H.) 3. ed., 1936, 2:
- OBERREIT, E.** *Ueber Nierentumoren. 66p. 8°. Heidelb., 1931.
- PIGNALOSA, M., & FERNANDEZ, M.** Tumori del rene. 193p. 25cm. Bologna [1938]
- SASS, H.** *Nierentumoren [Kiel] 80p. 23%cm. Quakenbrück, 1937.
- Barrington, F. J. F.** Growths of the kidney. *Clin. J.*, Lond., 1939, 68: 6-12.—**Baumgartner, E. A.** Tumors of the kidney. *Clifton M. Bull.*, 1929-30, 15: 202-9.—**Cid, J. M.** Tumores del riñón. *An. cirug.*, Rosario, 1940, 6: 23-33.—**Delzell, W. R.** Kidney neoplasms. *Prev. Med.*, N. Y., 1937, 7: 187-94.—**Demel, R.** Nierentumoren. *Beitr. klin. Chir.*, 1933, 158: 527-57.—**Deuticke, P.** Nierentumoren. *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 231: 767-97.—**Duncan, I. G.** Tumors of the kidney. *Urol. Cut. Rev.*, 1938, 42: 881-3.—**Feriz, H.** [Renal tumors] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1928, 72: pt 1, 358-60.—**Fischer, K.** Ueber Neubildungen der Niere und des Nierenbeckens. *Zschr. urol. Chir.*, 1933, 37: 16-26.—**Grimaldi, F. E.** Tumor del riñón. *Dia méd.*, B. Air., ed. espec., 1940, 167-71.—**Guyon.** Les néoplasmes du rein. *Rev. gén. clin. théor.*, 1903, 17: 342.—**Haggard, W. D.** Tumors of the kidney. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America* (1929) 1930, 5: 239-43, 4 pl.—**Hu, C. H.** Symposium on tumors of renal region; introductory note. *Chin. M. J.*, 1941, 59: 194.—**Fan, Y. C.** [et al.] Symposium on tumors of renal region. *Ibid.*, 194-262.—**Jewesbury, R. C.** Renal tumour. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1935-36, 29: 127.—**Kaufman, I.** Kidney tumors. *J. Iowa M. Soc.*, 1943, 33: 114-6.—**Kretschmer, H. L.** Tumors of the kidney. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1937, 341-5.—**Kronlein.** Ueber Nierenge-

schwülste. Kobl. schweiz. Aertz. 1905, 35: 409-19.—**Livermore, G. R.** Tumors of the kidney. Tr. South. Surg. Ass., 1935, 48: 323-30. Also Ann. Surg., 1936, 103: 846-53.—**Llanos, M. A.** Tumores de riñón. Rev. cir. B. Aires, 1941, 20: 281-303.—**Lynch, K. D.** Tumor of the kidney. Southwest. M., 1926, 10: 331-3.—**McClelland, J. C.**, & **Mills, J. R. F.** Renal tumors. Urol. Cut. Rev., 1938, 42: 631-4.—**Maiborodin, Nierentumor.** Zschr. Urol., 1937, 31: 780.—**Malherbe, A.** Tumeur du rein. Gaz. méd. Nantes, 1906, 2. ser., 24: 56; 1908, 2. ser., 26: 133.—**Mönckeberg, Nierengeschwülste.** Deut. med. Wschr., 1907, 33: 909. Also Ber. Oberhess. Ges. Natur. Heilk., 1908, 3. med. Abt., 19.—**Neligan, G. E.** Renal tumors. Postgrad. M. J., Lond., 1935, 11: 426-30.—**Oyhenart, S. P.** Tumores del riñón. Bol. Soc. méd. quir. centr., Montev., 1939, 6: No. 26-27, 60-5, pl.—**Puget Romanach, E.** Tumores del riñón. Rev. méd. cubana, 1942, 53: 87-119.—**Puglisi, A.** Tumor renal. Prensa méd. argent., 1939, 26: pt 1, 1262-4.—**Quinby, W. C.** Renal tumors. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1930) 1931, 6: 169-71. 2 pl.—**Ravasin, C.** Ueber Nierentumoren. Verh. Deut. Ges. Urol. (1907) 1908, 196-232.—**Ravich, A.**, & **Turkeltaub, S. M.** Renal neoplasms. Urol. Cut. Rev., 1936, 40: 172-5.—**Richards, O.** Growths of the kidney and adrenals. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1905, 59: 217-332, 5 pl.—**Rolando, S.** Tumor del riñón. Policlinico, 1937, 44: sez. prat., 1429-35.—**Saphir, O.** Kidney tumors. Tr. Chicago Urol. Soc., 1931, 1: 123-9.—**Simen, H. E.** Benign tumors of the kidney. South. M. & S., 1933, 2: 67-73.—**Smith, L. W.** Renal neoplasms. Urol. Cut. Rev., 1939, 43: 720-9.—**Soroko, N. K.** Mischgeschwülste der Nieren bei Erwachsenen. Zschr. Urol., 1931, 25: 731-42.—**Stellwagen, T. C.** Symposium on tumors of kidney; tumor of the kidney. Pennsylvania M. J., 1933, 36: 839-42.—**Velasco Ruiz, V.** Tumor renal. Villacarla méd., S. Clara, 1943, 11: 202-27.—**Wade, H.** Renal tumors. Austral. N. Zealand J. Surg., 1935, 5: 3-33, 2 pl.—**Wilson, R. T.** Renal tumors. Texas J. M., 1932, 28: 617-22.

Tumor: Cases.

BERRESSEM, W. *Zusammenstellung der in der Chirurgischen Universitätsklinik Bonn in den letzten 20 Jahren beobachteten Nierentumoren [Bonn] 41p. 8°. Bielefeld, 1933.

HENNICKE, A. A. *Die in den letzten 10 Jahren in der Voelckerschen Klinik behandelten Fälle von Nierentumor. 37p. 8°. Halle, 1931.

Arconci, G. Su di una forma non comune di tumore primitivo del rene. Boll. Soc. med. chir. Pavia, 1905, 458-62. Also Ginecologia, Fir., 1905, 2: 737-61, pl.—**Alapin, G. L.**, & **Weindruck, A. A.** [Tumors of the kidneys; material for 10 years from the urological clinic IUV] Urologia, Moskva, 1940, 17: 101.—**Albertin, T.** Tumeur rénale extrêmement vasculaire, solide et fluctuante; ablation par la voie abdominale; guérison. Bull. Soc. chir. Lyon, 1905, 8: 178.—**Allwood, J. A.** Tumour of left kidney weighing 9 pounds 10 ounces; removal; recovery. Brit. M. J., 1903, 1: 1492.—**Amadeu Fialho.** Contribuição ao estudo dos blastomas renaes. Sciencia med., Rio, 1928, 6: 54-63, 5 pl.—**Amrose, T.** Two cases of renal neoplasm; Grawitz tumour and Wilms's tumour. Austral. N. Zealand J. Surg., 1939-40, 9: 312.—**Bailey, O. T.**, & **Harrison, J. H.** Large benign renal neoplasms: their pathology and clinical behavior, with report of 5 cases. J. Urol., Balt., 1937, 38: 509-29.—**Ball, C. A.** An unusual tumour of the kidney. Tr. R. Acad. M. Ireland, 1906, 24: 366-71, pl. Also Practitioner, Lond., 1906, 76: 391-5, pl.—**Bergendal, S.** To the clinical study and prognosis of tumours of the kidney; a study of 94 nephrectomized cases. Acta chir. scand., 1935-36, 77: 563-625.—**Bretschneider, R.** Ueber zwei Fälle von Nierentumoren, nebst einigen kritischen Bemerkungen über Diagnose, Prognose und Therapie derselben. Zbl. Gyn., 1926, 50: 3134-8.—**Bull, P.** [An extremely large tumor of the kidney (weighing 10.7 kgr.) nephrectomy; cure] Norsk mag. lægevid., 1923, 84: 223-8.—**Carver, J.** Neoplasm of right kidney. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 365.—**Clark, F. P.** A tumor of the kidney. Proc. Connecticut M. Soc., 1901, 222-33, pl.—**Curbelo, P. G.** Rare renal tumors with presentation of one case. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1942, 34: 183-6.—**Frattini, P. G.** Sessanta casi di tumori del rene. Arch. ital. chir., 1936, 44: 321-56.—**Garceau, E.** Cases of renal tumor. Tr. Am. Urol. Ass. (1907) 1908, 1: 174-83, pl.—**Gordon-Taylor, G.** Gigantic benign tumour of kidney weighing 22 pounds; nephrectomy; cure. Brit. J. Surg., 1929-30, 17: 551-4.—**Hale, N. G.**, & **Burkland, C. E.** Unrecognized renal tumors; a study of 54 cases in 6,577 autopsies, and personal cases. J. Urol., Balt., 1943, 49: 426-51.—**Hyman, A.** Observations on a series of 99 renal neoplasms. Am. J. Surg., 1928, n. ser., 5: 120-7.—**Iga, Y.**, & **Nisimura, M.** Ueber einen Fall von Nierentumor (Gumma?) mit Entleerung eigentümlicher Gewebsetzen. Lues, Kyoto, 1935-36, 13: 7.—**Jacobs, L. C.**, & **Hoffman, L. H.** Rare renal tumors. J. Urol., Balt., 1932, 27: 33-46.—**Jaroslavsky, L.**, & **Jaroslavsky, M.**, & **Alecha, J. M.** Un caso de neoplasma de riñón. Arch. Hosp. israel, B. Air., 1937, 1: 73-5.—**Jedlická, R.** Případ komplikovaného nádoru ledviny, zhojený nefrektomií s resektí celého vystupujícího tračníku. Čas. lékař. česk., 1903, 42: 869; 883.—**Kirk, E. J.**, & **Tollman, J. P.** Renal tumors. Nebraska M. J., 1942, 27: 170-3.—**Klein, H. O.** Fall von grossem Nierentumor. N. Yorker med. Mscr., 1904, 16: 389-92.—**Lambert.** Volumineuse tumeur de

la corne supérieure du rein droit adhérente au diaphragme; néphrectomie lombaire; guérison. P. verb. Ass. fr. urol. (1906) 1907, 515-8.—**MacKenzie, D. W.**, & **Parkins, G. A.** Renal tumours; a brief review of a series of cases. Canad. M. Ass. J., 1929, 20: 616-21.—**Naumann, T.** Två fall af njurtumör. Göteborgs läk. säll., 1904, 76-8.—**Neff, J. H.** Kidney tumors; report of cases. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 701-4.—**Nitch, C. A. R.** Tumour of kidney. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Urol., 3.—**Patch, F. S.** Three unusual primary kidney tumors. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1937, 30: 35-50. Also Brit. J. Urol., 1937, 9: 339-58.—**Pauchet, V.**, & **Le Gac [et al.]** A propos de 4 tumeurs rénales volumineuses. Bull. Soc. chir. Paris, 1932, 24: 78-80.—**Porter, C. A.** Tumor of the right loin. Boston M. & S. J., 1927, 197: 276-80.—**Pozharinski, I. F.** Dva sluchaya pervichnoi opukholi pochek. Med. obozr., Moskva, 1904, 61: 433-5.—**Rao, N. M.** Neoplasms of the kidney. Madras M. J., 1938, 18: 254-63, 2 pl.—**Reynolds, H. B.** Tumors of the kidney, with reported cases. California J. M., 1905, 3: 76-8.—**Rodriguez Molina, L. F.** Un caso de tumor renal a tipo febril simulando una piodiuresis. Rev. méd. cubana, 1938, 49: 349-55.—**Rolnick, H. C.** Tumor of the kidney; a review of a series of cases. Illinois M. J., 1933, 63: 375-7.—**Sato, Y.** Zwei Fälle von Nierentumor. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 37: Suppl., 46 (Abstr.).—**Smith, E.**, & **Young, A.** Kidney tumours; an analysis of a series of 118 cases. Canad. M. Ass. J., 1941, 44: 149-52.—**Smith, G. G.** Neoplasms of the kidney and ureter; a report of 40 cases. Am. J. Surg., 1935, 30: 130-40.—**Soderlund, G.**, & **Wahlgren, E.** Beitrag zur Kasuistik der benignen Nierentumoren. Acta chir. scand., 1932, 72: 455-78, pl.—**Soloway, H. M.** Renal tumors; a review of 130 cases. J. Urol., Balt., 1938, 40: 477-90.—**Souligoux.** Tumeur de la loge du rein gauche. Bull. Soc. chir. Paris, 1903, n. ser., 29: 783-6.—**Swan, R. H. J.** New growths of the kidney with analysis of 65 cases. Brit. M. J., 1933, 1: 606-10.—**Troell, A.** [Case of renal tumor] Sven. läk. tidn., 1936, 33: 1222-30.—**Wallace, D.** Notes upon 5 cases of renal neoplasm. Lancet, Lond., 1906, 2: 90-2.—**Walters, W.**, & **Thiessen, N. W.** Unusually large renal tumors. Surg. Clin. N. America, 1935, 15: 1155-71.—**Winsbury-White, H. P.** Two specimens of renal growth. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 448.

Tumor: Clinical aspect.

Ercole, R. Tumores del riñón; estudio clínico. An. cirug., Rosario, 1940, 6: 35-78.—**Fowler, H. A.** Renal neoplasm, a clinical study. J. Urol., Balt., 1938, 40: 581-93.—**Fuchs, F.**, & **Panek, O.** Ueber den Krankheitsverlauf von 18 an der Klinik Hochenzeg beobachteten inoperablen Nierentumoren. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1083.—**Imbert, L.** Les tumeurs du rein chez l'adulte et chez l'enfant; étude clinique. Gaz. hóp., 1903, 76: 631-7.—**Kneise, O.** Schwangerschaft und Nierentumor. Zbl. Gyn., 1930, 54: 292-6.—**Kulitz, G.** Schwangerschaft und Nierengeschwulst. Ibid., 1939, 63: 539-44.—**Le Comte, R. M.** The clinical approach to cortical renal neoplasms. J. Urol., Balt., 1943, 49: 224-7.—**Maizant, A. I.** [Immediate and remote sequelae and prognosis in tumors of the kidneys] Urologia, Moskva, 1940, 32-8.—**Ouwereker, L. W. van** [Clinical aspect of renal tumors] Geneesk. tscr. Ned. Indië, 1939, 79: 3120-44, 3 pl.—**Sato, Y.** Klinische Beobachtungen der Nierengeschwülste. Jap. J. Derm. Urol., 1937, 41: 97-103.—**Shuman, J. W.** Kidney tumor; another geriatric problem. Med. Rec., N. Y., 1938, 147: 190.—**Walker, K.** Prognosis of renal growths. Lancet, Lond., 1935, 1: 565.

Tumor: Complication.

Aldrich, H. C. Calcification of renal tumours. Ind. M. Gaz., 1939, 74: 727.—**Ask-Upmark, E.** On amyloidosis induced by tumours of the kidney. Acta med. scand., 1940, 104: 512-25.—**Austen, G., jr.** Calcification of renal tumors. Am. J. Roentg., 1943, 49: 580-6.—**Butler, W. L.**, & **Craig, P. E.** A case of primary renal neoplasm, running a febrile course and terminating in a fatal hemorrhage following erosion of the coronary vein of the stomach. J. Kansas M. Soc., 1936, 37: 488-91.—**Cahill, G. F.**, & **Melnicow, M. M.** Calcification of renal tumors and its relation to prognosis. J. Urol., Balt., 1938, 39: 276-86.—**Cigada, G.** Su di un raro caso di tumore del rene degenerato in cisti. Boll. O. P. Poliamib. Giuseppe Ronzoni, 1935, 9: 301-32.—**Crane, W.** Renal tumor; unusual complication leading to early diagnosis. J. Urol., Balt., 1929, 22: 535-9.—**Hyman, A.**, & **Leiter, H. E.** Involvement of the inferior vena cava in renal neoplasms. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1937-38, 4: 826-39.—**Jacoby, M.** Ein Beitrag zur Frage der cystischen Nierentumoren. Zschr. Urol., 1929, 23: 1-5.—**Kaufmann, M.** Ueber polycystische Nierentumoren. Zschr. urol. Chir., 1932, 34: 259-61.—**Linneweh, W.**, & **Du Mesnil de Rochemont, R.** Nierentumor; Nierentuberkulose; Beitrag zur Symptomatologie an Hand einiger Krankheitsfälle. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 797-802.—**Meredith, J. M.** Benign and malignant tumors of the kidney associated with renal tuberculosis. Am. J. Surg., 1933, 19: 329-34.—**Moore, H.** Tuberculosis of the kidney associated with neoplasm in the renal cortex. Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1934, 5: 48-50, pl.—**Penaud, C.**, & **Duverger, Y.** Néoplasme du rein gauche coexistent avec un kyste séreux du rein droit. Bordeaux chir., 1938, 9: 194.—**Pflaumer, E.** Abszessbildung in Nierengeschwulst. Zschr. Urol., 1935, 29: 121.—**Polkey, H. J.** Neoplasm and calculi associated in the upper urinary tract. Urol. Cut. Rev., 1936, 40: 867-73.—**Riches, E. W.** Three cases of calcified

renal tumour. Tr. M. Soc. London, 1938, 61: 122.—White, W. Kidney with symptomless growth and stone. West London M. J., 1927, 32: 86.—Zilberberg, R. J. [Case of spontaneous rupture of a kidney affected by tumor] Urologia, Moskva, 1940, 17: 86.

Tumor: Diagnosis.

HAGER, I. *Beitrag zur Diagnostik der Nierentumoren [Freiburg] 36p. 8°. Berl., 1931.

Also H. 423, Bd 38, Berl. Klin.

KAMPE, S. *Tumeur du rein simulant un kyste de l'ovaire. 22p. 23cm. Lausanne, 1940.

MOTZ, G. *La pyélographie et la pyéloscopie dans le diagnostic des tumeurs du rein et du bassin. 144p. 8°. Par., 1927.

Abud, P. E. Diagnóstico de los tumores del riñón. Med. mod., Valparaíso, 1938-39, 12: 477-89.—Ajamil, L. F. Diagnóstico y tratamiento de los tumores del riñón. Bol. Liga cáncr, ed. cien., Habana, 1938, 13: 389-432.—Alessandri, R. Accorgimenti clinici e operativi per la diagnosi e la cura dei tumori del rene. Ann. ital. chir., 1931, 10: 41-65.—Ardorino. Une fausse tumeur rénale. Arch. mal. reins, 1935-36, 9: 630-2.—Astraldi, A. A propósito de un error de diagnóstico clínico y quirúrgico. Rev. espec., B. Air., 1928, 3: 103-17.—Babics. Früherkennung von Nierengeschwülsten. Deut. med. Wschr., 1941, 67: 1110.—Blum, V. Differentialdiagnose der Tumoren der Nierengegend; klinischer Vortrag. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 693-6.—Braasch, W. F. Differential diagnosis of renal tumors. South. M. J., 1928, 21: 425-34.—Bugbee, H. G. Exploration of certain renal tumors. J. Urol., Balt., 1941, 46: 1-16.—Cartelli, N. Tumores extrarrenales; diagnóstico piélográfico. Actas Congr. amer. urol., B. Air. (1937) 1939, 2. Congr., 2: 274-82.—Comolli, A. Difficoltà diagnostiche fra tumor renis a sintomatologia oscura e tumore pararenale. Rass. internaz. clin. ter., 1930, 9: 775.—De Bernardi, L. Tumore del rene precocemente diagnosticato. Policlinico, 1932, 39: sez. prat., 1286.—Demel, R. Diagnose und Differentialdiagnose der Nierentumoren. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 87-9.—Deming, C. L. Problems and errors in the diagnosis and treatment of renal tumors. Connecticut M. J., 1940, 4: 458-61.—Donoso Castro, L. La piéloscopia como medio de diagnóstico diferencial entre las tumoraciones del flanco derecho y las tumoraciones renales. Actas Congr. amer. urol., B. Air. (1937) 1939, 2. Congr., 2: 248-53. Also Arch. méd., Santiago, 1938, 5: No. 6, 11-8.—Dougherty, J. A. Renal tumors: differential diagnosis and relationship of duration of symptoms to prognosis and mortality. Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass., 1936, 5: 240-4.—Drucker, H. [On the diagnosis of renal tumors] Polska gaz. lek., 1939, 18: 327-9.—Duff, J. Renal neoplasms; diagnosis and treatment. J. Internat. Coll. Surgeons, 1942, 5: 327-33.—Eiselsberg, von. Diagnose und Therapie der Nierentumoren. Verh. Deut. Ges. Urol. (1937) 1938, 176-95. Also Zschr. Urol., 1938, 2: 15-29.—Eisendraith, D. N. La pyélographie dans les tumeurs du rein. Arch. mal. reins, 1931-32, 6: 595-9.—François, J. Le diagnostic précoce des tumeurs du rein. Arch. fr. belg. chir., 1928, 31: 616-33.—Gottlieb, J. Sur le diagnostic précoce des tumeurs rénales. J. urol. méd., Par., 1927, 24: 224-48. Also Vest. chir. 1927, 11: No. 31, 155-65.—Gülig, C., & Herzog, A. Zur Diagnostik der renalen und pararenalen Geschwülste. Zschr. Urol., 1937, 31: 619-22.—Hennessey, R. A. Diagnosis and treatment of renal tumors. Internat. J. M. & S., 1934, 47: 201-3.—Hyman, A., & Wilhelm, S. E. The differential diagnosis of renal and suprarenal tumors. J. Urol., Balt., 1938, 40: 737-51.—Illyés, G. Frühzeitig konstatierte kleiner Nierentumor. Verh. ungar. ärztl. Ges., 1932, 4: 50-2. Also Zschr. urol. chir., 1932, 34: 186-9.—Kreke, A. Verdacht auf Nierengeschwulst. In his Beitr. prakt. Chir., Münch., 1934, 549-51.—Küster. Diagnostik und Therapie der Nierentumoren. Verh. Deut. Ges. Urol. (1907) 1908, 162-75. Also Zschr. Urol., 1908, 2: 1-14.—Magoun, J. A. H. Gumma or neoplasm of the kidney? a diagnostic problem. Urol. Cut. Rev., 1939, 43: 177-80.—Marion. El diagnóstico de los tumores del riñón. Día méd., B. Air., 1938, 10: 1115-4. Also Rev. gén. clin. théér., 1938, 52: 97-102.—Millin, T. Practical points in the diagnosis and treatment of renal tumours. Practitioner, Lond., 1940, 145: 25-32.—Müller, A. Nierentumor durch retroperitoneales Fibrom. Helvet. med. acta, 1936, 3: 126.—Nichols, B. H. The present status of the diagnosis of renal tumors. Cleveland Clin. Q., 1935, 2: No. 4, 3-21.—Noszky, A. [Differential diagnosis of renal tumors] Orv. hetil., 1938, 82: mell., 1.—Pugh, W. S. Tumors of the kidney; their early diagnosis and treatment. Med. J. & Rec., 1928, 128: 169-72.—Puigvert Gorro, A. Diagnóstico precoz de un tumor de riñón. Arch. med., Madr., 1934, 37: 384.—Rubin, I. C. Renal tumor and ectopic kidney associating or simulating uterine and adnexal tumor; report of 9 cases encountered on a gynecological service. Urol. Cut. Rev., 1939, 43: 626-33.—Salleras, J. El diagnóstico piélográfico de los tumores del riñón; nueva observación. Rev. espec., B. Air., 1928, 3: 409-17.—Santos, R. dos, & Carneiro de Moura, A. Neoplasias renales; diagnóstico precoce e diferencial. Lisboa méd., 1935, 12: 463-75.—Schneider, H. Die Bedeutung der Nierenfunktionsprüfungen und der retrograden Pyélographie für die Diagnostik von Nierentumoren (Hypernephrom, Karzinom, Sarkom, Nierenbeckenpapillom, Nierenbeckenhamangiom) Zschr. Urol., 1936, 30: 1-18.—Sinohara, N. Ueber die Ausscheidung der Tumorzellen aus

den Nieren. Tr. Soc. path. jap., 1934, 24: 517-21, pl.—Sweetser, T. H. Pitfalls in the diagnosis of renal tumors. Minnesota M., 1933, 16: 235-9.—Timmermann, A. Die Frühdiagnose der Nierentumoren. Zschr. ärztl. Fortbild., 1939, 36: 686-8.—Viannay. Un cas de tumeur du rein diagnostiquée par le cathétérisme des uretères; néphrectomie; guérison. Loire méd., 1927, 41: 129-31.—Wade, H. The differential diagnosis of renal tumors. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1932, 25: 385-403.—Wishard, W. N., Jr. Tumors of the kidney. Am. J. Surg., 1942, 56: 239-48.—Zoja, K. Per la diagnosi differenziale fra tumori del rene sinistro e della milza. Gazz. osp., 1919, 40: 421.—Zondek, M. Zur Diagnostik der Nieren- und Bauchtumoren. Berl. klin. Wschr., 1921, 58: 951-4. — Zur Diagnostik von Nierentumoren. Zschr. Urol., 1927, 21: 896-8.

Tumor: Diagnosis, radiographic.

BURGENER, A. *Das Pyelogramm bei Nierentumoren; Betrachtungen zur Röntgendiagnose [Zürich] 14p. 4°. Lpz., 1936.

Also Röntgenpraxis, 1937, 9: 93-110.

Abeshouse, B. S. The differential diagnosis of renal neoplasms and hydronephrosis or pyonephrosis from a pyelographic standpoint. Am. J. Roentg., 1941, 45: 214-20.—Arrues, L. D., & Bianchi, A. Tumor de riñón; imagen atípica piélográfica; uréter doble. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 1, 1304-7.—Astraldi, A., & Torroba, J. P. (h.). La piélografía al servicio de los tumores del riñón. In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1940, 1: 82-92.—Balli, C. Aspetti piélografici nei tumori renali. Q. radiol., Belluno, 1937, n. ser., 1: 110-2.—Biancardi, S. Gli aspetti radiografici dei tumori del rene. Ibid., 8: pt 2, 233-46.—Bibus. Diagnose von Nierentumoren durch Pneumoradiographie. Zschr. urol. chir., 1937, 43: 253-60.—Boshamer, K. Das Pyelogramm bei Nierentumoren. Arch. klin. Chir., 1933, 175: 238-49.—Cabot, H. Tumors of the kidney. Radiol. Rev., 1936, 58: 118-23.—Campbell, M. F. Pyelographic diagnosis of renal tumors. Med. J. & Rec., 1926, 124: 481-5.—Canigiani, T. Zur Röntgendiagnose der Nierentumoren. Fortsch. Röntgenstrahl., 1934, 49: 128-35.—Caulk, J. R. X-ray in the diagnosis of renal tumors and polycystic kidneys. Radiology, S. Paul, 1933, 20: 209-12.—Chappellain. Volumineux néoplasme du rein diagnostiqué à la pyélographie. Arch. mal. reins, 1934, 8: 444-6.—Cirillo, N. Le diagnosi dei tumori renali attraverso la piélografia; possibili cause di errore. Policlinico, 1931, 38: sez. chir., 463-73.—Craig, R. G., & Lee-Brown, R. K. The pyelographic diagnosis of renal tumors. Brit. J. Urol., 1929, 1: 40-53.—Eisendraith, D. N., & Koll, I. S. The pyelographic diagnosis of renal and pararenal neoplasms. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1640-4.—Fariñas, P. I. Aspectos radiográficos de las neoplasias renales. Arch. Soc. estud. clin. Habana, 1939, 32: 279-83.—Finkstein, S. I. [Roentgenological differentiation of tumors of the kidneys from extrarenal tumors] Urologia, Moskva, 1940, 17: No. 2, 37.—Foy, H. Radiology of renal tumors. Lancet, Lond., 1938, 1: 376.—García Capurro, F., & Predari, E. N. Diagnóstico radiológico topográfico de un tumor renal izquierdo; la importancia de metodizar el estudio radiológico. Arch. urug. med., 1941, 18: 543-59.—Grauhar. Ueber die Technik und den Wert der körperlichen Darstellung pyelographischer Befunde; mit besonderer Berücksichtigung der Tumordiagnose. Arch. klin. Chir., 1929, 157: 379-83. [Discussion] 98-108.—Guardabassi, L. Contributo della indagine piélografica alla diagnosi di tumori addominali extrarenali. Radiol. med., Milano, 1940, 27: 224-37.—Helfer, P. I., & Schor, M. I. Die Bedeutung der Pyélographie für die Differentialdiagnose der Bauchgeschwülste. Zschr. urol. chir., 1934, 39: 322-33.—Hermann, J. von. Nierentumoren im Röntgenbilde. Verh. Deut. Ges. Urol. (1929) 1930, 9. Kongr., 164-6.—Hjort, E. [A renal tumor with pyelogram] Norsk mag. lægevid., 1927, 88: 607-11.—Jacobs, A. The diagnosis of renal neoplasm by pyelography. Glasgow M. J., 1927, 108: 88-90, pl.—Jasieski, J. [Radioscopy of the urinary tract in a case of renal tumor] Polska gaz. lek., 1935, 14: 219-21. Also transl. J. urol. méd., Par., 1936, 42: 543-8.—Legueu. Le diagnostic des tumeurs du rein par la pyélographie. Bull. Soc. fr. urol., 1926, 5: 203-5.—Luci, T. The pyelographic diagnosis of renal tumors by retrograde pyelography. Urol. Cut. Rev., 1931, 35: 308-12.—Maizants, A. I. [Roentgen diagnosis of tumors of the kidneys] Khirurgia, Moskva, 1939, 14-9.—Marion. La pyélografie dans le diagnostic des tumeurs du rein. Bull. Soc. fr. urol., 1926, 5: 217-20. Also Rev. gén. clin. théér., 1935, 49: 161-4.—Mintz, E. R. Roentgen diagnosis in 94 cases of renal tumor. J. Urol., Balt., 1938, 39: 244-9.—Minuzzi, P. G., & Torresi, S. Tumores renales neoplásicos; estudio clínico-radiológico. Rev. Tr. B. Aires, 1940, 19: 531-71.—Namiki, J., & Hanaoka, T. On the lateral pyelography; especially on the 3 cases of renal and renal-capsular tumors in lateral pyelogram. Jap. J. Derm. Urol., 1936, 39: 18.—Neuwirt, K. [Diagnostic value of urography in tumors of the kidneys] Bratisl. lek. listy, 1935, 15: 390-4.—Nichols, B. H. The present status of the diagnosis of renal tumors. Am. J. Roentg., 1934, 32: 769-81.—Roentgenologic diagnosis of renal tumors with an evaluation of excretory urography. Med. Clin. N. America, 1940, 24: 411-28.— & Shiflett, E. L. Roentgenographic studies in the diagnosis of renal tumors. Ibid., 1934, 17: 1101-23.—Nicolich, G. Contributo alla diagnostica dei tumori renali con la piélografia. Atti Congr. ital.

radiol., 1925, 6: 191-4.—Páez Ríos, J. Signos radiológicos de los tumores renales. An. Hosp. S. José, Madr., 1929-30, 1: 51-9, pl.—Papin, E. Sur un cas de néoplasme du rein; présentation de pyélographie. Bull. Soc. fr. urol., 1935, 133-43.—Pepi, O. La diagnosi precoce dei tumori renali e la piélografia. Pensiero med., 1926, 15: 380-4.—Pugh, W. S. Tumors of the kidney (the value of the pyelogram in early diagnosis) Clin. M. & S., 1929, 36: 316-21.—Reiser, Nierentumoren. Fortsch. Röntgenstrahl., 1936, 53: 174.—Renander, A. Roentgen diagnosis of tumour of the kidney; re-examination of the materia of the last 10 years in Västerås. Acta chir. scand., 1938, 81: 379-97, 9 pl.—Riley, A. Renal tumor with unusual pyelogram; case report. N. England J. M., 1933, 208: 877.—Salleras, J. Diagnóstico precoz de tumor renal por la piélografia. Rev. espec., B. Air., 1927, 2: 100-8.—Salleras Pages, J. El diagnóstico piélográfico de los tumores del riñón. Rev. Círc. méd. argent., 1928, 28: 2074-80. Tumor renal del tamaño de una mandarina, sin modificación de vías excretoras; su verificación piélográfica. Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 800, pl.—Santos, K. dos. La ortografía dans les tumeurs rénales et para-rénales. Lisboa méd., 1933, 10: 750-67. Also Arch. mal. reins, 1933-34, 8: 313-34.—Schiffer, E. Beitrag zum pyelographischen Bilde bei Nierentumoren. Röntgenpraxis, 1929, 1: 798-802.—Sgalitzer, M. Ein Schritt nach vorwärts auf dem Wege zur frühen Diagnostik von Nierentumoren durch die Röntgenuntersuchung. Arch. klin. Chir., 1930, 160: 50-20.—Shambaugh, P. Displacements of the left kidney in the diagnosis of tumors of the left flank and abdomen. Radiology, 1936, 26: 335-9.—Simon, O. Die Röntgendiagnose der extrarenalen und pararenalen Geschwülste. Fortsch. Röntgenstrahl., 1939, 59: 340-9.—Sprung, H. B. Kasuistischer Beitrag zur Differentialdiagnose der Nierentumoren im Pyelogramm. Zschr. Urol., 1938, 32: 539-43.—Stachler, W. Die urographische Diagnostik der Nierentumoren; zugleich ein Beitrag zur Differentialdiagnose der renalen und pararenalen Tumoren. Beitr. klin. Chir., 1936, 164: 513-36.—Virgilio, F. Due quadri radiologici di tumore del rene. Rinasc. med., 1935, 12: 198, pl.—Walker, J. W. T. Pyelography in the Diagnosis der Abdominaltumoren. Zschr. Urol., 1917, 11: 342-8.—Wredenski, D., & Iljin, G. Zur Röntgendiagnostik der Nierentumoren. Zschr. urol. Chir., 1928, 25: 29-46.—Zarkevich, N. F. [Diagnostic value of pyelography in tumors of the kidneys] Sov. khir., 1934, 7: 118-26.—Ziegler, J. Die Röntgendiagnostik der Nierentumoren; zugleich ein Beitrag zur Röntgenuntersuchung des uroepoischen Systems. Zschr. urol. Chir., 1929, 27: 454-95.—Zuppa, A. Quadro radiologico dei tumori renali. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 491-500.

Tumor: Histology.

BARTH, M. *Ueber eigenartige Geschwulstbildung in Nieren und Milz [München] 27p. 8° Lpz., 1930.

GARCIA RAMOS, A. *Considerações sobre um caso de encefaloide dos rins. 47p. 8° Lisb., 1861.

Allen, H. B., & Cherry, T. The histology of 29 cases of primary neoplasms in the kidney. Tr. Intercol. M. Congr. Australasia (1896) 1897, 4: 372-90, 3 pl.—Ciancarelli, S. Studio istologico di alcuni casi di tumori renali. Policlinico, 1940, 47: sez. chir., 169-81.—Droschl, H. Ueber das Fibromyxom der Niere. Arch. klin. Chir., 1937, 188: 641-7.—Hewetson, J. T. Encapsulated tumours within the kidney, of probable Wolfian origin. Birmingham M. J., 1908, 11: 16-27.—Hoche. Etude histologique sur la tumeur du rein. Rev. méd. est, 1908, 40: 602.—Lefèvre, H. Zur Frage der Histogenese der Nierengewächse. Virchows Arch., 1928, 268: 274-9.—Marshall, V. F. The occurrence of endometrial tissue in the kidney; case report and discussion. J. Urol., Balt., 1943, 50: 652-6.—Nevinny, H. Ueber mesoblastische Mischgeschwülste (Keimgewebeschwülste) der Niere. Zschr. urol. Chir., 1926, 20: 295-400.—Nürnberg, F. Beiträge zur Histologie der Nierengeschwülste. Frankf. Zschr. Path., 1907, 1: 433-83.—Radice, J. C. Tumores a células claras de riñón. Rev. med., B. Air., 1940, 2: 406-15.—Ravich, A. Angiofibrolipoma of kidney. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 8: 110-3.—Rigoletti, L. Germe di tessuto renale atipico e di tessuto cortico-surrenale nel rene di un ratto. Cancro, Tor., 1934, 5: 277-81, pl.—Saitta, S. Contributo istologico e clinico allo studio di alcuni tumori renali. Ann. med. nav., Roma, 1935, 41: pt 2, 407-73, 13 pl.—Speciale, F. Sui peritelioomi del rene (contributo clinico ed anatomo-patologico) Riforma med., 1928, 44: 848-50.—Strnad, F. Ein Nierentumor von seltenem histologischem Aufbau. Röntgenpraxis, 1939, 11: 636.—Torres, H., Torres Posse, P., & Bianchi, A. Una forma poco frecuente de tumor renal a células claras. Rev. med., B. Air., 1940, 2: 774-7.

Tumor: Manifestation.

See also Hematuria.

Brand, B. [Intermittent hemorrhage in renal tumors] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 1, 264-7.—Ducamp, Gueit & Pagès. Sur la latence de certaines maladies du rein. C. rend. Congr. fr. méd., 1923, 17. sess., 410-3.—Ferrer, M., & Tapella, P. C. Tumores renales a sintomatología atípica. Dña méd., B. Air., 1941, 13: 492-5.—Frank, A. Hématurie seul signe clinique d'un néoplasme rénal au début; néphrectomie. Stras-

bourg méd., 1933, 93: 64.—Geisinger, J. F. Tumor of the kidney, with especial reference to the too-frequent disregard of its chief clinical manifestation. Virginia M. Month., 1934, 61: 522-7.—Horton, B. T. The relationship of hypertension to renal neoplasms. Proc. Mayo Clin., 1940, 15: 472-4.—Kelley, S. B. Association of digestive symptoms and renal tumor. N. England J. M., 1933, 208: 1110-3.—Ljunggren, E. [Case of renal tumor with fever as the only symptom] Sven. lak. tidn., 1933, 30: 353-60.—Morlock, C. G., & Horton, B. T. Variations in systolic blood pressure in renal tumor: a study of 491 cases. Am. J. M. Sc., 1936, 191: 647-58.—Muschat, M., & Carp, J. Three renal tumors with unusual symptomatology. Urol. Cut. Rev., 1936, 40: 10-2.—Ostrum, H. W., & Fetter, J. S. Silent nephroma. J. Urol., Balt., 1940, 43: 39-51.—Patch, F. S., & Rhea, L. J. On the pathogenesis of bleeding in tumors of the kidney. Brit. J. Urol., 1930, 2: 248-55.—Rafin. Le varicocèle dans les tumeurs du rein. Lyon méd., 1903, 100: 466-8.—Reynard. Tuberculose ou cancer? à propos de 2 hématuries rénales. Ibid., 1928, 141: 346-50.—Schmidt, A. Der Wert der klassischen Nierentumorsymptome für die Frühdiagnose. Beitr. klin. Chir., 1928, 145: 48-64.—Schwartz, E. Tumeur du rein simulant une affection de l'estomac: tumeur rénale à forme gastrique; néphrectomie; guérison. Rev. gén. clin. thér., 1905, 19: 417.—Swan, C. S. Gastro-intestinal symptoms from left renal tumor (demonstration of metastases around sympathetic nerves having renal and gastric associations) N. England J. M., 1934, 210: 345.—Turley, H. K. Renal tumors with atypical symptoms. Memphis M. J., 1940, 15: 198-200.

Tumor, para- and perirenal.

See also Retroperitoneum, Tumor.

DELAUNAY, M. *Etude sur les tumeurs paranéphrétiques. 39p. 8° Par., 1926.

MANSE, R. *Contribution à l'étude des tumeurs solides paranéphrétiques. 117p. 24½cm Alger [1937]

Boulanger-Pilet, G. Tumeur solide paranéphrétique de nature conjonctive. Bull. Soc. anat. Paris, 1923, 93: 20-2.—Constant, A. Tumor para-néfritico izquierdo. Bol. Soc. cir. Chile, 1926, 4: 41-3.—Duroselle. Tumeur paranéphrétique; guérison depuis 7 ans et demi. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 1275.—Erchia, F. d'. Contributo casistico allo studio dei tumori pararenali nella donna. Clin. ostet., 1925, 27: 460.—Finzi, O. Contributo allo studio dei tumori pararenali. Minerva med., Tor., 1922, 2: 774-83.—Fiorini, F. M. Contributo clinico allo studio dei tumori retroaddominali pararenali. Rass. internaz. clin. ter., 1928, 9: 440-51.—Giordano, D. Trois observations de paranéphromes. P. verb. Congr. fr. chir., 1919, 28: 659-72. — Riflessioni su un caso di paranefroma. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 489.—Güttig, C., & Herzog, A. Die Diagnostik der retroperitonealen, pararenalen Geschwülste. Fortsch. Röntgenstrahl., 1937, 55: 500.—Harris, A. Retroperitoneal angiomatoma; a review of the literature on perirenal tumors. J. Urol., Balt., 1929, 21: 181-92.—Hartmann. A propos des tumeurs périrénales développées aux dépens du corps de Wolff. Bull. Soc. chir. Paris, 1903, n. ser., 29: 185-7.—Labey, G. Tumeur paranéphrétique récidive. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 1149.—Lecène, P. Les tumeurs solides paranéphrétiques. P. verb. Congr. fr. chir., 1919, 28: 533-602.—Le Fur, R. Des tumeurs pararénales. Bull. Soc. chir. Paris, 1930, 22: 484-96.—Lepoutre, C. Sur 3 cas de tumeurs paranéphrétiques. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 1389. — Sur quelques cas de tumeurs solides paranéphrétiques. Arch. mal. reins, 1933-34, 8: 71-82.—Lino, G. Dei tumori pararenali (contributo clinico e anatomo-patologico) Ann. ital. chir., 1928, 7: 615-34, 2 pl.—Maizant, A. I. [Perirenal tumors] Urologia, Moskva, 1938, 15: 56-62, pl.—Mercadé, S. Volumineuse tumeur paranéphrétique hémorragique; extirpation, guérison. P. verb. Congr. fr. chir., 1919, 28: 676-9.—Michelson, J. D. [Three cases of perirenal tumors] Urologia, Moskva, 1938, 15: 100-4.—Michon, L., Delarue & Suire. A propos d'une petite tumeur paranéphrétique. Bull. Soc. fr. urol., 1939, 51-4.—Paré, B. Un cas de tumeur pararénale. J. Hotel Dieu Montréal, 1934, 3: 407.—Quenu, J. Un cas de tumeur solide paranéphrétique 3 fois opérée. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 1247-53.—Robineau. Tumeur pararénale droite; section de la veine cave et suture circulaire; anurie post-opératoire; guérison. Ibid., 1923, 49: 150.—Romani, A. Contributo allo studio dei tumori pararenali. Arch. ital. urol., 1930, 6: 646-52.—Severi, A. Contributo allo studio dei tumori pararenali. Athena, Roma, 1933, 2: 203-12.—Steiner, P. [Pararenal tumors] Örv. hetil., 1936, 80: 794-6.—Stincer, R. Tumor para-renal. Rev. med. cir. Habana, 1922, 27: 279-82.

Tumor: Pathology.

Wyss, M. *Ueber embryonale Nierentumoren. 31p. 23cm. Basel, 1940.

Alyea, E. P. Medulloblastoma involving the kidney. South. M. J., 1933, 26: 753-63.—Astraldi, A. A propósito sobre el valor funcional del riñón tumoral (neoplasmas) Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 983-8.—Bell, E. T. A classification of renal tumors with observations on the frequency of the various types. J. Urol., Balt., 1938, 39: 238-43.—Bibus, B. Die Beziehungen zwischen Missbildung und Tumor der Niere.

Zschr. Urol., 1939, 33: 590-600. — **Bogliolo, L., & Ponzeveroni, N.** Ricerche sperimentali sulle alterazioni del rene e dei tessuti perirenali in seguito all'azione diretta del catrame. Riv. pat. sper., 1934-35, 12: 275-82. — **Bothe, A. E.** Pathology and treatment of renal tumors. U. S. Nav. M. Bull., 1942, 40: 892-902. — **Caronpino, F.** Determinazioni cardiometriche su rene di topo portatore di tumore a vario stadio di sviluppo. Tumori, 1935, 21: 561-8. — **Chauvin, E., & Claudio.** Histoire clinique curieuse d'un myxome du rein. Bull. Soc. fr. urol., 1930, 9: 25-9. — **Claudio, P.** Considerations sur les tumeurs rénales mésoenchymateuses et les tumeurs mixtes du rein. Marseille méd., 1929, 66: 2, ser., 472-5. — **Ciminata, A.** Le modificazione del parenchima renale nei tumori del rene. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 1, 879-87. — **De la Rañada, P.** Masses énormes développées dans le tissu des reins. Gaz. méd. Montpellier, 1852-53, 13: 183. — **Derevenko, V. N., & Fyodorov, S. P.** K voprosu o novobrazovaniyakh pochek. Tr. Imp. voen. med. akad. Hosp. khir. klin. Fyodorova, 1908, 2: pt 2, 105-203. — **García, A. E., & Monserrat, J. L.** Valor funcional del riñón tumoral. Rev. As. méd. argent., 1932, 46: 11. — **Garofalo, F.** Studio sui lipoidi del rene di animali portatori di tumori sperimentali. Bull. sc. med. Bologna, 1932, 104: 373-9. — **Geschickter, C. F., & Widenhorn, H.** Nephrogenic tumors. Am. J. Cancer, 1934, 22: 620-58. — **Graham, A.** Pathology of renal tumors. Radiology, 1930, 15: 531-41. — **Hagen-Torn, J.** Zur Frage der Nierentumoren und retroperitonealen Geschwülste. Arch. klin. Chir., 1908, 85: 1043-8. — **Hale, N. G., & Purkland, C. E.** Unrecognized renal tumors: a study of 54 cases, in 6,577 autopsies, and personal cases. Tr. West. Sec. Am. Urol. Ass., 1942, 11: 86-91. [Discussion] 118. — **Hedén, G.** Zur Kenntnis der Pathologie der Mischgeschwülste der Nieren. Beitr. path. Anat., 1906, 40: 1-108, pl. — **Hortolomei, N., Burghelle, T., & Strcia, M.** Les tumeurs rénales bilatérales. Presse méd., 1937, 45: 332-4. — **Izsu, S., & Sato, Y.** Ueber die Nierengeschwülste. Jap. J. Derm. Urol., 1933, 34: 100. — **Kukudshinov, N. J.** Die Veränderungen der Niere in der weiteren Umgebung der Affektionsstelle bei Nierengeschwülsten. Zschr. urol. Chir., 1929, 27: 337-70. — **Latteri, S.** Tumori sperimentali del rene e dell'uretere da catrame. Arch. Soc. ital. chir. (1927) 1928, 34: 547-53. — Tumori sperimentali del rene e dell'uretere. Ann. clin. med., Pal., 1929, 19: spec. No., 249-349. — **Leone, P.** Tumori sperimentali del rene e dell'uretere da catrame. Arch. Soc. ital. chir. (1927) 1928, 34: p. cxi. — **Lytle, S. N.** Simple tumours and cysts of the kidney. Med. Press & Circ., Lond., 1939, 201: 14-8. — **Mintz, E. R.** The natural history of some renal tumors. N. England J. M., 1935, 213: 251-7. — **Neuhäuser, H.** Zur Morphologie der Nierentumoren; mit epidioskopischer Projektion. Verh. Berl. med. Ges. (1905) 1906, 36: 267-9. — **Nicolich, G.** Ueber beiderseitige Nierengeschwülste. Zschr. Urol., 1929, 23: 477-85. — **Olivera, C.** Tumor sólido de riñón. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 2035-7. — **Páez Ríos, J.** Contribución al estudio de los tumores renales. An. Hosp. S. José, Madr., 1931-32, 3: 12-5. — **Panichi, L.** Osservazioni sui tumori del rene. Arch. anat. path., Pal., 1905, 1: 231-7. — **Patch, F. S., & Rhea, L. J.** On the pathogenesis of bleeding in tumors of the kidney. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1930, 23: 123-30. — **Puhl, P.** Pseudomyxom mit verkalkter Wand. Zschr. Urol., 1935, 29: 280. — **Quinby, W. C.** Renal tumors; a clinico-pathological study. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1927, 20: 159-77. Also J. Urol., Balt., 1928, 19: 265-83. — **Reinle, G. G., & Kindall, L.** Pathology of kidney tumors. Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass., 1936, 5: 231-9. — **Santoboni, U., & Licheri, G.** Sulla difficoltà di stabilire la posizione in sistematica di alcuni tumori renali. Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari, 1933, 35: 270-6. — **Schickele, G.** Weitere Beiträge zur Lehre der mesonephrischen Tumoren. Beitr. Geburtsh. Gyn., 1902, 6: 449-64, pl. — Die Lehre von den mesonephrischen Geschwülsten. Zbl. allg. Path., 1904, 15: 261-302. — **Schiller, W.** Functional structures in renal tumors. Am. J. Path., 1941, 17: 622. — **Taddei, D.** Patologia e clinica dei tumori del rene. Fol. urol., Lpz., 1908, 2: 303; 481; 638. — **Watson, M. C.** Benign mixed tumours of the kidney. Canad. M. Ass. J., 1928, 18: 511-5. — **Whitmore, E. R.** The nature of certain kidney tumors. South. M. J., 1937, 30: 1149-57.

Tumor: Treatment.

NAGEL, H. *Operativ behandelte Nierentumoren. 24p. 8°. Zeulenroda, 1935.

Alcock, N. G. Treatment of neoplasms of the kidney. J. Iowa M. Soc., 1939, 29: 207-10. — **Alessandri, R.** Observations on the diagnosis and operative technique of neoplasms of the kidney. Urol. Cut. Rev., 1939, 43: 460-3. — **Bothe, A. E.** Tissue changes in mixed tumors of the kidney after roentgen therapy. J. Urol., Balt., 1935, 33: 434-42. — **Bugbee, H. G.** Exploratory operation for certain renal tumors. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons (1940) 1941, 33: 25-41. [Discussion] 57-60. — **Davidson, B.** Spontaneous regression of a kidney tumor. Urol. Cut. Rev., 1941, 45: 13-5. — **Dobrotvorsky, V. I.** [Operative treatment in tumors of the kidneys] Vest. khir., 1937, 50: 151-5. — **Dukes, C.** Non-malignant tumours of the kidney necessitating nephrectomy. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 447. — **Duret.** Volumineuse tumeur du rein; néphrectomie. J. se. méd. Lille, 1904, 2: 450. — **Feilchenfeld, H.** Demonstration von Röntgenbildern und Präparaten operierter Nierengeschwülste. Zschr. Urol., 1929, 23: 1019-23. — **Kesseler.** Néphrectomie pour néoplasme du rein droit dont le développe-

ment considérable aux dépens du bord externe de l'organe avait amené une bascule à peu près complète de celui-ci dans la direction horizontale. Bull. Soc. fr. urol., 1929, 8: 116-20. — **Kroiss, F.** Ueber die plastischen Operationen am Nierenbecken und oberen Ureterabschnitt bei den Retentionsgeschwülsten der Niere. Beitr. klin. Chir., 1908, 58: 423-549. — **LeComte, R. M.** The management of renal tumors, including cysts. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 1963-5. — **Marinesco, G.** Les résultats éloignés de la néphrectomie pour le néoplasme rénal. Rev. chir., Bucur., 1937, 40: 103-5. — **Mians, A. I.** [Indications and counter-indications for nephrectomy in renal tumors] Urologia, Moskva, 1941, 18: No. 2, 65-8. — **Mintz, E. R., & Gaul, E. A.** Kidney tumors; some causes of poor end results. N. York State J. M., 1939, 39: 1405-11. — **Parmenter, E. J.** Observations in the treatment of renal tumors. Urol. Cut. Rev., 1938, 42: 431-6. — **Possollo, A.** Tumor do rim esquerdo; nephrectomia; cura. Rev. med. cir. Brasil, 1907, 15: 107-17, 2 pl. — **Smith, G. G.** Surgery of renal tumors. J. Urol., Balt., 1938, 39: 308-18. — **Tapie.** Deux observations de néphrectomie pour néoplasmes. J. méd. fr., 1908, 2: 493-7, 2 pl. — **Wintermütz, A.** Nagy veselagának transperitoneális kiirtásáról. Urol. szemle, 1908, 1: 61; 117. — **Zeiss, L.** Demonstration von Röntgenbild und Präparat eines operierten Nierentumors. Zschr. Urol., 1929, 23: 1023-6.

Tumor: Treatment: Radiotherapy.

Barringer, B. S. Radio-sensitive kidney tumors. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1936, 29: 415-33. Also J. Urol., Balt., 1937, 38: 1-14. — **Bothe, A. E.** The effect of roentgen therapy upon tumors of the kidney. Am. J. Roentg., 1935, 33: 529-36. — **Buflini, M.** Röntgentherapie präoperativ bei Tumoren renali. Arch. Soc. ital. chir., 1936, 42: 653. — **Dean, A. L., jr.** Radiation treatment of the more common kidney tumor. Am. J. Surg., 1938, 38: 80-4. — **Iacapraro, G.** La radioterapia en los tumores del riñón. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1942-43, 28: 179-90. — **Mertz, H. O., Howell, R. D., & Hendricks, J. W.** The limitations of irradiation of solid renal tumors in children. J. Urol., Balt., 1941, 46: 1103-28. — **Prather, G. C., & Friedman, H. F.** The immediate effect of preoperative radiation in cortical tumors of the kidney. N. England J. M., 1936, 215: 655-63. — **Randall, A.** Advantages of pre-operative x-ray in kidney tumor in children. Ann. Surg., 1934, 100: 462-75; 548. — **Waters, C. A.** Preoperative irradiation of cortical renal tumors. Am. J. Roentg., 1935, 33: 149-61, 3 pl. — **Lewis, L. G., & Frontz, W. A.** Radiation therapy of renal cortical neoplasms with special reference to preoperative irradiation. South. M. J., 1931, 27: 290-9. — **Wharton, L. R.** Preoperative irradiation of massive tumors of the kidney; a clinical and pathologic study. Arch. Surg., 1935, 30: 35-51.

Tumor—in animals.

Ciaccio, G. Osservazione su una neoformazione riscontrata nel rene di una anguilla. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 685. — **Dunn, W. H.** Renal neoplasia of dog. J. Am. Vet. M. Ass., 1934, 84: 119. — **Hoche, L.** Tumeur du rein chez le porc (à type de blastème rénal). Bull. Ass. fr. cancer, 1932, 21: 454. — **Latteri, S.** Tumori sperimentali del rene. Pathologica, Genova, 1927, 19: 263. — **Lubarsch, O.** Ueber einen grossen Nierentumor beim Kaninchen. Zbl. allg. Path., 1905, 16: 342-5. — **Lucke, B. A.** Neoplastic disease of the kidney of the frog, Rana pipiens. Am. J. Cancer, 1931, 20: 352-79, pl. — **Miyadi, T.** Ueber einen Fall von grosser Nierengeschwulst beim Kaninchen. Gann, Tokyo, 1940, 34: 374, pl. — **Morais, E., & Salvador, A., jr.** Sur une tumeur à type blastème rénal chez un chien. Fol. anat. Univ. Conimbr., 1933, 8: No. 4, 1-42, 2 pl. — **Nyka, W.** Sur une tumeur rénale du cheval issue du blastème métanéphrique. Bull. Ass. fr. cancer, 1928, 17: 241-7. — **O'Daly, J. A.** Tumor renal espontáneo en una rata blanca adulta. Rev. Policlin. Caracas, 1942, 11: 318-22.

Tumor—in children.

ZITZELBERGER, J. *Ueber die Operationserfolge bei Nierentumoren im Kindesalter. 24p. 8°. Münch., 1935.

Adams, A. W. Three renal tumors successfully removed from female children aged 3 months, 4½ years and 14 years respectively. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 449-51. — **Albarrañ & Imbert.** Tumeurs du rein chez l'enfant. Arch. méd. enf., 1903, 6: 487-90. — **André, P., Colson, P.** [et al.] Etude anatomo-clinique d'une tumeur du blastème rénal chez un enfant. Rev. méd. Nancy, 1937, 65: 938-44. — **Armand-Delille, P., Bouchard-Potocki, R.** [et al.] Tumeur du rein chez un enfant de 3 ans diagnostiquée par la pyélographie. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1937, 35: 571-8. — **Bourgeois, P.** A propos des tumeurs du rein chez l'enfant. Ann. méd. chir. Hôp. S. Justine Montréal, 1939, 3: No. 2, 53-64. — **Cardia, A., & Careddu, G.** Contributo clinico ed anatomico-patologico alla conoscenza dei tumori renali nel bambino. Riv. clin. pediat., 1930, 28: 649-62. — **Delattre, A.** Tumeur congénitale du rein. J. se. méd. Lille, 1925, 43: pt 2, 92-5. — **Dudás, F.** [Kidney tumors in infancy] Orvostud. közl., 1940, 1: 200-12. — **Grauhan, M.** Zur Klinik der kindlichen Nierentumoren. Deut. Zschr. Chir., 1929, 214: 201-34. — **Holt, L. E.** Multiple abnormal tumors, due to cystic kidneys, with double hydronephrosis and great dilatation of the bladder etc., in a child dying at 14 months. Tr. Am. Pediat. Soc. (1905) 1906, 17: 183-90. —

Israel, W. Nierengeschwulst beim Säugling von ungewöhnlichem Bau. *Zschr. Urol.*, 1927, 21: 50.—Kerr, H. D. Tratamiento de tumores de los riñones en los niños. *Rev. radiol. fisioter.*, Chic., 1941, 8: 53-7.—Kretschmer, H. L. Tumors of the kidney in children. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America* (1940) 1941, 135-8.—Lake, W. F., & Ayers, A. J. Renal and perirenal tumors in children; report of 2 cases. *South. M. J.*, 1938, 31: 992-5.—McCurdy, G. A. Renal neoplasms in childhood. *J. Path. Bact., Camb.*, 1934, 39: 623-33, 2 pl.—Malcolm, J. D. A child at 11 years 10½ months, from whom an oval tumour of the right kidney was removed 10 years ago, on November 15, 1892; the growth with the kidney measured 6 inches in length and was described as a malignant adenoma. *Br. Clin. Soc. London*, 1902-03, 36: 233.—Mouchet, A. Les tumeurs du rein chez l'enfant. *Ann. mal. oreille*, 1907, 33: 342-76.—Mozumdar, S. Two cases of renal tumour in young children. *Ind. M. Gaz.*, 1928, 63: 272.—Prather, G. C., & Crabtree, E. G. Kidney tumors in children. *J. Urol.*, Balt., 1931, 25: 589-612.—Rawls, J. L. Report of 4 cases of tumor of the kidney in children under 5 years of age. *Virginia M. Month.*, 1930-31, 57: 720-4.—Roedelius, E. Zur Klinik der Nierentumoren im Kindesalter. *Zschr. Urol.*, 1936, 30: 685-91.—Rosenbach, F. Zur Frage der kongenitalen Nierentumoren. *Arb. Path. Inst. Berlin Festschr. Johannes Orth*, 1906, 216-28, pl.—Strong, L. W. Congenital tumors of the kidney; with a report of 2 cases. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1903, 20: 321-34.—Stuks, G. G. [Tumors of the kidneys in early childhood.] *J. rann. detek. vozr.*, 1932, 12: 124.—Valentini, P. Contributo alla diagnosi dei tumori rena i nella infanzia. *Clin. pediat.*, Mod., 1933, 15: 23-37.—Warner, H. Zur Frage des Operationsergebnisses bei Nierentumoren im Kindesalter. *Arch. klin. Chir.*, 1927, 145: 347-63.—Winternitz, A. M. Tizenegy hónapos gyermekek vesetumor miatt végzett vesekiirtás esete. *Budapesti orv. évk.*, 1905, 51.—Wollstein, M. Renal neoplasms in young children. *Arch. Pathol.*, Chic., 1927, 3: 1-13.

Uronephrosis.

See Kidney, Hydronephrosis.

Volume [incl. size and weight]

Alvarez de Toledo y Valero, R. El peso normal de los riñones. *Actual méd.*, Granada, 1943, 19: 206-8.—Bariéty, M., & Kohler, D. Action de divers agents pharmacodynamiques sur les changements du volume du rein après excitations uréthro-péliquies. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 185-8.—Corbeille, C. Changes in volume of the kidney in response to acoustic stimulation. *Am. J. Physiol.*, 1930, 91: 507-12.—Duncan, J. T. The weight of the kidneys in the horse. *J. Comp. Pathol.*, Lond., 1903, 16: 255-7.—Durlacher, S. H., Darrow, D. C., & Winternitz, M. C. The effect of low potassium diet and of desoxycoorticosterone acetate upon renal size. *Am. J. Physiol.*, 1942, 136: 346-9.—Emery, F. E. A simple kidney plethysmograph. *J. Lab. Clin. Med.*, 1942-43, 28: 208-10.—Hall, V. E., & MacGregor, W. W. Relation of kidney weight to body weight in the cat. *Anat. Rec.*, 1937, 69: 319-31.—MacKay, E. M. Kidney weight, body size and renal function. *Arch. Int. M.*, 1932, 50: 590. — Factors which determine renal weight; the relation between the vitamin B (old terminology) and protein intakes. *Am. J. Physiol.*, 1933, 106: 571-3. — Factors which determine renal weight; the relative influence of amino, urea and protein nitrogen in the diet. *J. Nutr.*, 1933, 6: 157-61. — & Cockrill, J. R. Factors which determine renal weight; endogenous protein metabolism. *Ibid.*, 1931, 4: 25-32.—MacKay, E. M., & MacKay, L. L. Factors which determine renal weight; methods; age, sex. *Am. J. Physiol.*, 1927, 83: 179-201. — Factors which determine renal weight; protein intake and age; protein intake and sex. *J. Nutr.*, 1930-31, 3: 375-94. — The effect of feeding desiccated thyroid. *Ibid.*, 1931, 4: 33-7. — Factors which determine renal weight; influence of age. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 31: 816. — & Addis, T. Factors which determine renal weight; the protein intake. *Am. J. Physiol.*, 1928, 86: 459-65. — Influence of age on the relation of renal weight to the protein intake and the degree of renal hypertrophy produced by high protein diets. *Ibid.*, 466-70. — Factors which determine renal weight; the nitrogen intake as varied by the addition of urea to the diet. *J. Nutr.*, 1931, 4: 379-83.—MacKay, E. M., & Raulston, B. O. Factors which determine renal weight; renal function. *J. Exp. M.*, 1931, 53: 109-13.—MacKay, L. L. Factors which determine renal weight; pregnancy and lactation. *Am. J. Physiol.*, 1928, 86: 215-24.—Mason, J. B., & Mann, F. C. The effect of hemoglobin on volume of the kidney. *Ibid.*, 1931, 98: 181-5.—Milani, E. Valore clinico delle variazioni del volume renale secondo Hirtz. *Atti Congr. ital. radiol.*, 1924, 5: 92.—Murphy, R. The influence of dinitrophenol and vitamin B on the weight of the kidney of the albino rat. *Am. J. Physiol.*, 1938, 121: 107-11.—Stier, P. L., & Hayman, J. M., jr. The effect of intraperitoneal injections of Ringer's solution on kidney weight in rats. *Ibid.*, 189-92.

in pregnancy.

See Pregnancy, Toxemia.

KIDNEY bean.

See Phaseolus.

KIDNEY enzyme.

See Kidney extract.

KIDNEY extract.

See also Kidney, Chemistry; Kidney hormone.

Arullani, P. F. Azione e valore terapeutico della naccerazione renale. *Riforma med.*, 1905, 21: 852-6.—Beck, L. V. Action of phlorizin on acid phosphatase activity and on glucose phosphorylation of kidney cortex extracts. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1942, 49: 435-9.—Cadden, J. F., & Dill, L. V. Some properties of a polyphenoloxidase present in cell-free kidney extracts. *J. Biol. Chem.*, 1942, 143: 105-8.—Colowick, S. P., Welch, M. S., & Cori, C. F. Phosphorylation of glucose in kidney extract. *Ibid.*, 1940, 133: 22.—Drill, V. A. Identification of amines in anaerobic kidney extracts. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1942, 49: 557-9.—Kalckar, H. Formation of a new phosphate ester in kidney extracts. *Nature*, Lond., 1938, 142: 871. — Phosphorylation in kidney extracts. *Enzymologia*, Gravenh., 1938-39, 5: 365-71. — Coupling between phosphorylations and oxidations in kidney extracts. *Ibid.*, 1939, 6: 209-12. — The nature of phosphoric esters formed in kidney extracts. *Biochem. J.*, Lond., 1939, 33: 631-41.—Lee, Y. S. The experimental study of buffer potency of toad's kidney. *Jap. J. M. Sc.*, 1934-35, 8: H. 3. Pharm., 77.—Thurston, E. R., Snadell, J. E., & Loebl, L. On the inhibiting action of cattle and sheep serum on kidney extracts of cattle and sheep. *Am. J. Physiol.*, 1935-36, 114: 19-24.—Waelch, H., & Buszlin, A. Ueber die fermentative Bildung von Benzamid und Hippursäure. *Zschr. physiol. Chem.*, 1937, 249: 135-56.—Zichis, J., Wald, M. [et al.] Thermal effect of renal extracts on guinea pigs. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 118: 1244.

Pharmacology.

Bing, R. J., Zucker, M. B., & Perkins, W. Comparison between destruction of angiotonin, hydroxytyramine and tyramine by renal extracts. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1941, 48: 372-5.—Casalis, A., & Dejust-Defoill, S. Sur l'origine protidique probable de la nocivité des extraits rénaux aqueux. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 473.—Czeżowska, Z. [Effect of renal extract in bilateral affections of the kidneys.] *Polska gaz. lek.*, 1934, 13: 829.—Dadlez, J., & Koskowski, W. L'action diurétique des extraits rénaux chez les animaux et chez l'homme. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 965-7.—Honarato, B. Action diurétique des extraits rénaux. *Ibid.*, 1931, 108: 113.—Kobayasi, K. Studies on the extract of kidney; on the diuretic action of extract of kidney. *J. Orient. M. Dairen*, 1928, 9: 43.—Lindberg, A. A. [Effect of renal extracts on diuresis.] *Vrach. delo, Acta medica*, 1929, Suppl., 12: 54-64. Also transl. *Arch. exp. Path.*, 1 pz., 1931, 149: 285-99.—McJunkin, F. A., & Hartman, C. D. Growth inhibitor in kidney desiccates. *Am. J. Pathol.*, 1933, 9: Suppl. 54, 739-50.—Nicolini, P. M. Di una curiosa proprietà dei prodotti opoterapici a base di corticale renale. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 582-4.—Serio, F., & Sofia, F. Sull'azione biologica di alcuni estratti renali. *Arch. sc. med.*, Tor., 1936, 62: 553-65.

Pressor substances.

See also Blood pressure, high; Pressor substances.

Battro, A., Braun Menéndez, E. [et al.] Acción presora en el hombre de la renina y de la hipertensina. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1940, 16: 376-80.—Beckwith, J. R., & Chanulin, A. The pressor effect of kidney extracts of intact and partially nephrectomized rats. *Am. J. Physiol.*, 1939-40, 128: 562-4.—Euler, U. S. von, & Sjöstrand, T. Vasokonstrictorische Wirkungen von Nierenextrakten und ihre Beziehungen zu Renin und Vasotonin. *Acta physiol. scand.*, 1941, 2: 274-83.—Harrison, T. R., Blalock, A., & Mason, M. F. Effects on blood pressure of injection of kidney extracts of dogs with renal hypertension. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936, 35: 38-40.—Harrison, T. R., Williams, J. R., jr., & Grollman, A. Pressor properties of extracts from normal and abnormal kidneys. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1940, 55: 289.—Herriek, J. F., Corcoran, A. C., & Essex, H. E. The effects of renin and of angiotonin on the renal blood flow pressure of the dog. *Am. J. Physiol.*, 1941-42, 135: 88-92.—Hill, W. H. P., & Andrus, E. C. Effects of renin and of angiotonin upon isolated perfused heart. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 44: 213. — The cardiac factor in the pressor effects of renin and angiotonin. *J. Exp. M.*, 1941, 74: 91-103.—Joannard, R., & Thompson, M. R. Electrophoretic separation of the blood pressure principles of hog kidney extracts. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1942, 31: 19-24.—Krichevskaja, E. I. Influence des métabolites des reins sur la fonction du cœur. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1936, 1: 172.—Landis, E. M. Kidney extracts and hypertension. *Clin. Bull.*, Cleveland, 1940, 4: 71-3. — Jeffers, W. A., & Shiels, E. H. The pressor effects of homologous and heterologous injections of heated kidney extracts. *Am. J. Physiol.*, 1939-40, 128: 672-82.—Landis, E. M., Montgomery, H., & Sparkman, D. The effects of pressor drugs and of saline kidney extracts on blood pressure and skin temperature. *J. Clin. Invest.*, 1938, 17: 189-206.—Page, I. H. The pressor response of normal and hypertensive dogs to renin and angiotonin. *Am. J. Physiol.*, 1941, 134: 789-97. — & Helmer,

O. M. Angiotensin-activator, renin- and angiotensin-inhibitor, and the mechanism of angiotensin tachyphylaxis in normal, hypertensive, and nephrectomized animals. *J. Exp. M.*, 1940, 71: 495-519.—Pearce, R. M. An experimental study of the influence of kidney extracts and of the serum of animals with renal lesions upon the blood pressure. *Ibid.*, 1909, 11: 430-43.—Plentl, A. A., & Page, I. H. A kinetic analysis of the renin-angiotensin pressor system and the standardization of the enzymes renin and angiotensinase. *Ibid.*, 1943, 78: 367-86.—Taylor, R. D., & Page, I. H. Effect on cardiac output of renal extracts. *J. Am. M. Ass.*, 1942, 118: 1244.—Thauer, R. Die Wirkung von Nierenpresssäften und -extrakten auf den Blutdruck von Versuchstieren. *Zbl. inn. Med.*, 1933, 54: 2-15.—Volhard, F. Bedeutung der Nieren für den Blutdruck, im besonderen Stoffe heraus; Wert der Präparate aus körpereigenem Material für die Klinik. *Acta brev. neerl.*, 1934-35, 4: 167-70.—Williams, J. R., jr, Harrison, T. R., & Grollman, A. Further studies on hypertension and the anti-pressor effects of renal extracts. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 498.—Williams, J. R., jr, Harrison, T. R., & Mason, M. F. Observations on 2 different pressor substances obtained from extracts of renal tissue. *Am. J. M. Sc.*, 1938, 195: 339-50, pl.

— Pressor substances: Angiotensin.

See also Hypertensin.

Abell, R. G., & Page, I. H. Behavior of the arterioles in hypertensive rabbits, and in normal rabbits following injections of angiotensin. *Biol. Bull.*, 1941, 81: 293.—Andrus, E. C., & Hill, W. H. P. Some effects of renal pressor substances. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1940, 67: 70.—Bradley, S. E., & Parker, B. A. Effect of angiotensin on circulatory dynamics. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 221. — The hemodynamic effects of angiotensin in normal man. *J. Clin. Invest.*, 1941, 20: 715-9.—Braun-Menéndez, E., Fasciolo, J. C. [et al.] Farmacología de la hipertensión. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1940, 16: 398-410.—Corcoran, A. C., & Page, I. H. The effects of angiotensin on renal blood flow and on the excretion of phenol red and inulin in the dog. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 338. — The effects of angiotensin on renal blood flow and glomerular filtration. *Ibid.*, 1940, 130: 335-9. — Kohlstaedt, K. G. Changes of arterial blood pressure and renal hemodynamics by injection of angiotensin in human beings. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1941, 46: 244-8.—Croxatto, R., Croxatto, H., & Marty, L. Hypertensin, hydroxytyramine and action of renal hypertensor extracts. *Ibid.*, 1943, 52: 64-7.—Edman, P., Euler, U. S. von [et al.] Preparation and some properties of hypertensin, angiotensin. *J. Physiol.*, Lond., 1942, 101: 284-8.—Eichler, F. Ueber die adrenalinähnliche Wirkung des Serums Nephrektomierter und Nierenkranker. *Berl. klin. Wochschr.*, 1907, 41: 1472-4.—Euler, U. S. von, & Sjöstrand, T. Bildung von Pressorsubstanzen in der Niere. *Naturwissenschaften*, 1943, 31: 145.—Friedman, B., Abramson, D. I., & Marx, W. Pressor substance in the cortex of the kidney. *Am. J. Physiol.*, 1938, 124: 285-94.—Grossman, E. B. Preparation of extracts of the renal pressor substance. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938 39, 39: 40-4. — & Williams, J. R., jr. Relation of aze to renal pressor substance. *Arch. Int. M.*, 1938, 62: 799-804.—Harrison, S. P., & Ivy, A. C. Effect of angiotensin on the gall bladder and the duodenum. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1941, 46: 112-4.—Helmer, O. M., & Page, I. H. Some properties of angiotensin. *J. Biol. Chem.*, 1940, 133: 42. — Formation of angiotensin-like pressor substance from action of crystalline pepsin on renin-activator. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1942, 49: 389-91.—Kobayashi, K. Ueber die blutdrucksteigernde Substanz des Nierenextraktes. *J. Orient. M.*, Daien, 1928, 8: 115.—Lorber, V., & Visseher, M. B. The action of angiotensin on the completely isolated mammalian heart. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 365.—Menéndez, E. B., Fasciolo, J. C. [et al.] Angiotensin or hypertensin. *Science*, 1943, 98: 495.—Merrill, A., Williams, J. R., jr, & Harrison, T. R. The site of action of the renal pressor substance. *Am. J. M. Sc.*, 1938, 196: 18-23.—Merrill, A., Williams, R. H., & Harrison, T. R. The effects of a pressor substance obtained from the kidneys on the renal circulation of rats and dogs. *Ibid.*, 240-6.—Page, I. H., & Helmer, O. M. A crystalline pressor substance, angiotensin, resulting from the reaction between renin and renin-activator. *J. Exp. M.*, 1940, 71: 29-42, pl.—Plentl, A. A., & Page, I. H. The enzymatic nature of angiotensin formation from renin and renin activator. *J. Biol. Chem.*, 1943, 147: 135-41. — The action of crystalline proteolytic enzymes on angiotensin. *J. Exp. M.*, 1944, 79: 205-14.—Prinzmetal, M., & Friedman, B. Pressor effects of kidney extracts from patients and dogs with hypertension. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936, 35: 122-4.—Rachman, V. I., & Bannikov, D. A. [Clinical investigation on the effects of angiotrophin] *Sovet. med.*, 1938, No. 2, 28-33.—Taquin, A. C. Producción de substancia vasoconstrictora renal en diversas circunstancias. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1933, 14: 456-61.—Victor, J., Steiner, A., & Weeks, D. M. A pressor substance produced by anaerobic autolysis of renal cortex. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 42: 767-9.—Williams, J. R., jr, Diaz, J. T. [et al.] The relation of the adrenal glands to the action of the renal pressor substance. *Am. J. M. Sc.*, 1939, 198: 212-9.—Williams, J. R., jr, & Grossman, E. B. The recovery of an adrenalin-like substance from the kidney. *Am. J. Physiol.*, 1938, 123: 364-8.—Williams, J. R., jr, Wegria, R., & Harrison, T. R. Relation of renal pressor substance to hypertension of hydronephrotic rats. *Arch. Int. M.*, 1938, 62: 805-12.—

Yonkman, F. F., Jeremias, R., & Stilwell, D. Angiotensin myotropism. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1943, 54: 204-6.

— Pressor substances: Renin.

See also Kidney, Autolysis; Kidney, Blood flow; Disorder—Ischemia.

SCHLAPP, W. *Untersuchungen über den Ursprung und die Natur der vasoaktiven Stoffe bei Nierenkranken [Frankfurt] 24p. 8? Gelnhausen, 1936.

Bean, J. W. On the specificity of renin and some related phenomena. *Fed. Proc.*, Balt., 1942, 1: pt 2, 6 (Abstr.)—Collings, W. D., Remington, J. W. [et al.] A modified method for the preparation of renin. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 44: 87-9.—Corcoran, A. C., & Page, I. H. The effects of renin on renal blood flow and glomerular filtration. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 698-702. — & Helmer, O. M. The renal pressor system as an index of species relationship. *Fed. Proc.*, Balt., 1942, 1: pt 2, 17 (Abstr.)—Croxatto, R., & Croxatto, H. Incapacidad de la renina para generar una substancia de acción vasoconstrictora a partir de la dopa. *Rev. med. aliment.*, Santiago, 1941-42, 5: 66-8. — & Marty, L. Acción hipertensinásica de extractos renínicos, preparados por el método de Grossman. *Ibid.*, 75.—Dell'Oro, R., & Braun Menéndez, E. Dosaje de renina en la sangre de perros hipertensos por esquemia renal. *Sem. méd.*, B. Air., 1942, 29: 1064.—Dexter, L., & Braun Menéndez, E. La eliminación de renina en la orina. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1941, 17: 394-8.—Eichelberger, L., Leiter, L., & Geiling, E. M. K. Water and electrolyte content of dolphin kidney and extraction of pressor substance, renin. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 44: 356-9.—Euler, U. S. von, & Sjöstrand, T. Factors influencing renin pressor action. *Acta physiol. scand.*, 1941, 2: 264-73.—Freedman, A. Response to renin of unanesthetized normal and nephrectomized rats. *Am. Heart J.*, 1940, 20: 304-7.—Friedman, B., Somkin, E., & Oppenheimer, E. T. The relation of renin to the adrenal gland. *Am. J. Physiol.*, 1939-40, 128: 481-7.—Friedman, M., & Kaplan, A. Studies concerning the site of renin formation in the kidney; the absence of renin in the glomerular kidney of the midshipman fish. *J. Exp. M.*, 1942, 75: 127-34, pl. — The renin content of the mammalian kidney following specific necrosis of proximal convoluted tubular epithelium. *Ibid.*, 1943, 77: 65-70, 2 pl. — & Williams, E. Absence of renin in glomerular kidney of marine fish. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1942, 50: 199-202.—Friedman, M., Kruger, H. E., & Kaplan, A. Inability of purified renin to reduce the blood pressure of hypertensive dogs. *Ibid.*, 56-8.—Goldblatt, H., Katz, Y. J. [et al.] Studies on experimental hypertension; the bioassay of renin. *J. Exp. M.*, 1943, 77: 309-13.—Harrison, T. R., Grollman, A., & Williams, J. R., jr. Separation of various blood pressure producing fractions of renal extract. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1942, 57: 187-95.—Helmer, O. M., & Page, I. H. Purification and some properties of renin. *J. Biol. Chem.*, 1939, 127: 757-63.—Hessel, G. Ueber das Renin; ein experimenteller Beitrag zur Pathogenese des renalen Hochdrucks. *Arch. exp. Path.*, Luz., 1938, 190: 180-4. — & Maier-Hüser, H. Ueber das Renin, einen körpereigenen kreislaufwirksamen Stoff. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1934, 46. Kongr., 347-51.—Hill, J. R., & Pickering, G. W. Hypertension produced in the rabbit by prolonged renin infusion. *Clin. Sc.*, Lond., 1939-40, 4: 207-16.—Houssay, B. A., & Braun-Menéndez, E. The role of renin in experimental hypertension. *Brit. M. J.*, 1942, 2: 179-81. — & Dexter, L. The destruction and elimination of renin in the dog. *Ann. Int. M.*, 1942, 17: 461-73.—Huidobro, F., & Braun-Menéndez, E. The secretion of renin by the intact kidney. *Am. J. Physiol.*, 1942, 137: 47-55.—Jonnard, R., & Thompson, M. R. The nature of the pressor and depressor factors derived from the kidney. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1943, 32: 260-78.—Kaplan, A., & Friedman, M. Studies concerning the site of renin formation in the kidney; the apparent site of renin formation in the tubules of the mesonephros and metanephros of the hog fetus. *J. Exp. M.*, 1942, 76: 307-16, 2 pl.—Katz, L. N., & Friedman, L. The hemodynamic effect of the dioxane derivative 933 F on trained unanesthetized normal and renal hypertensive dogs and its effect on the pressor action of renin. *Am. J. Physiol.*, 1939, 127: 29-36.—Katz, Y. J., & Goldblatt, H. Studies on experimental hypertension; the purification of renin. *J. Exp. M.*, 1943, 78: 67-74. — & Lewis, H. A. On the preparation and assay of renin. *Proc. Centr. Soc. Clin. Res.*, 1942, 15: 71.—Kellar, R. J., & Sutherland, J. K. Renin and pregnancy; an experimental study of the renal pressor substance in the pregnant animal. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1941, 48: 487-94.—Kohlstaedt, K. G., & Page, I. H. The liberation of renin by perfusion of kidneys following reduction of pulse pressure. *J. Exp. M.*, 1940, 72: 201-16.—Laufferger, V. Contribution à la technique de l'isolement de la renine. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 107-9.—Leiter, L., & Eichelberger, L. The role of renin in the production of cardiac and gastrointestinal hemorrhages in dogs with abnormal renal circulation. *Proc. Centr. Soc. Clin. Res.*, 1941, 14: 32 (Abstr.) — Pressor kidney extracts, renin, and the production of cardiac and gastro-intestinal hemorrhages and necroses in dogs with abnormal renal circulation. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1941-42, 8: 744-53. — & Roma, M. Studies on renin; the duration of the pressor effect of large doses in conscious normal dogs and renally abnormal dogs. *J. Clin. Invest.*,

1943, 22: 11-23.—Leloir, L. F., Muñoz, J. M. [et al.] Dosaje de la renina. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1940, 16: 635-42.—McEwen, E. G., Harrison, S. P., & Ivy, A. C. Tachyphylaxis to renin. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 42: 254-7.—Manwaring, W. H. Biological specificity of renin. *California West. M.*, 1942, 57: 291.—Musser, D. C. Hypertension; the role of renin and angiotensin in maintaining blood pressure. *N. Orleans M. & S. J.*, 1943-44, 96: 308-14.—Page, I. H. On the nature of the pressor action of renin. *J. Exp. M.*, 1939, 70: 521-42. — Difference in the activating effect of normal and hypertensive plasma on intestinal segments treated with renin. *Am. J. Physiol.*, 1940, 130: 29-33.—Pickering, G. W., & Prinzmetal, M. Some observations on renin, a pressor substance contained in normal kidney, together with a method for its biological assay. *Clin. Sci., Lond.*, 1937-38, 3: 211-27. — The effect of renin on urine formation. *J. Physiol., Lond.*, 1940, 98: 314-35. — & Kelsall, A. R. The assay of renin in rabbits with experimental renal hypertension. *Clin. Sci., Lond.*, 1939-42, 4: 401-20.—Remington, J. W., Collings, W. D. [et al.] Some factors involved in the assay of renin. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 45: 470-3. — The response of the adrenalectomized dog to renin and other pressor agents. *Am. J. Physiol.*, 1941, 132: 622-8.—Rudinai, M. J. [Venodrenin] *Orv. hetil.*, 1939, 83: 417.—Scarff, R. W., & Martin, N. H. Experiments with renin. *Brit. J. Exp. Path.*, 1941, 22: 309-14.—Schaes, O. Preparation and properties of renin. *J. Am. Chem. Soc.*, 1942, 64: 561-4. — & Haynes, F. W. A simple method for the bioassay of renin. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1941, 4: 315-8. — & Hoobler, S. W. Cardiovascular effects of renin. *Ibid.*, 48: 720-3.—Somkin, E. The effect of renin on the cardiac output. *Ibid.*, 46: 200-4.—Swingle, W. W. Method for the extraction and purification of renin. *U. S. Patent Off.*, 1940, No. 2,226,452. — Taylor, A. R. [et al.] Preparation and bioassay of renin. *Am. J. Physiol.*, 1939, 127: 768-79.—Volk, C. Der Einfluss des Renin, einer aus der Niere gewonnenen blutdrucksteigernden Substanz, auf überlebende Kaltblüter- und Warmblüterorgane. *Zbl. inn. Med.*, 1937, 58: 113-22.—Wakerlin, G. E., & Chobot, G. R. A method for the bioassay of renin. *Am. J. Physiol.*, 1939, 126: 646.—Wakerlin, G. E., & Johnson, C. A. Renin tachyphylaxis. *Ibid.*, 1940, 129: 488. — & Gombberg, B. Reductions in blood pressures of renal hypertensive dogs by hog renin. *Ibid.*, 1941, 133: 478.—Weinstein, H., Friedman, M. [et al.] The vasoconstrictor and angiotensin-neutralizing properties of renal venous plasma. *Am. Heart J.*, 1943, 25: 682-5.—Yosida, M. [On renin, a pressor substance contained in normal kidney] *Hukuoka acta med.*, 1940, 33: 1258-68.

— Pressor substances: Renin activator [Angiotensinase; Hypertensinase; Renin substrate]

Bean, J. W. Specificity in the renin-hypertension reaction. *Am. J. Physiol.*, 1942, 136: 731-42.—Collins, D. A., & Hamilton, A. S. Changes in angiotensin (hypertensin) and renin-activator (hypertensin precursor) in hemorrhage and shock. *Fed. Proc.*, Balt., 1943, 2: 7 (Abstr.).—Croxatto, R., Croxatto, H., & Sorollo, J. Acción de la renina sobre el hipertensoide de los extractos renales hipertensinógenos sobre la hipertensina y peptidasa. *Rev. med. aliment., Santiago*, 1941-43, 5: 86.—Croxatto, H., Illanes, G. [et al.] Acción de la aminopolipeptidasa y de los extractos renales hipertensinógenos sobre el principio presor de la posthipófisis. *Ibid.*, 226-8.—Dexter, L. The hypertensinase content of plasma of normal, hypertensive and nephrectomized dogs. *Ann. Int. M.*, 1942, 17: 447-50. — Frank, H. A. [et al.] Traumatic shock; the effect of hemorrhagic shock on the concentration of renin and hypertensionogen in the plasma in unanesthetized dogs. *J. Clin. Invest.*, 1943, 22: 847-52.—Friedman, M., Marx, W., & Lindner, E. Renin substrate and angiotensinase in dogs' lymph and plasma. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1943, 54: 221-3.—Haynes, F. W., & Dexter, L. The hypertensionogen concentration of the plasma of patients with various diseases. *Fed. Proc.*, Balt., 1943, 2: 20 (Abstr.).—Kohlstaedt, K. G., Helmer, O. M., & Page, I. H. Activation of renin by blood colloids. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938-39, 39: 214. — Activation of renin and its vasoconstrictor properties. *Am. Heart J.*, 1939, 18: [Discussion] 618. — The activation of renin by blood. *Ibid.*, 1940, 19: 92-9.—Leloir, L. F., Muñoz, J. M. [et al.] La formación del hipertensinógeno. *Rev. argent. card.*, 1942-43, 9: 269-78.—Page, I. H., Helmer, O. M. [et al.] Suggested change in designation of renin-activator (hypertensinogen) to renin-substrate. (α_2 globulin) *Science*, 1943, 98: 153.—Page, I. H., McSwain, B. [et al.] The origin of renin-activator. *Am. J. Physiol.*, 1941-42, 135: 214-22.—Plenti, A. A., & Page, I. H. The nature of renin-activator and the reaction between it and renin. *Proc. Centr. Soc. Clin. Res.*, 1942, 15: 32. — & Davis, W. W. The nature of renin activator. *J. Biol. Chem.*, 1943, 147: 143-53.—Sapirstein, L. A., Southard, F. D., jr., & Ogden, E. Restoration of blood pressure by renin activator after hemorrhage. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1942, 50: 320-4.—Schaes, O., Holden, M., & Schaes, S. S. Renin-substrate from beef serum. *Arch. Biochem.*, N. Y., 1943, 2: 67-71.

— Pressor substances: Renin inhibitor [Antirenin]

Corcoran, A. C., Kohlstaedt, K. G., & Page, I. H. Effects of renal extracts containing angiotensin-inhibitor on renal blood

flow and function in normal and hypertensive dogs and human beings. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 248.—Frey, E. K. Die Kreislaufwirkung eines neuen von der Niere ausgeschiedenen Stoffes. *Arch. klin. Chir.*, 1927, 148: 643-50.—Friedman, M. Neutralization of angiotensin by normal and by ischemic kidney blood plasma. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1941, 47: 348-50.—Goldblatt, H., Katz, Y. J. [et al.] On the nature and properties of antirenin. *Proc. Centr. Soc. Clin. Res.*, 1942, 15: 31.—Gómez, D. M. Présence dans certains extraits rénaux d'une substance hypotensive et uréo-lytique. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 876-8.—Govaerts, P., & Dicker, E. Les substances vasopressives présentes dans le sérum des néphrétiques hypertendus existent-elles dans le sérum des sujets normaux? *Ibid.*, 1936, 122: 807-9.—Harrison, T. R., Grollman, A., & Williams, J. R., jr. The anti-pressor action of renal extracts and their capacity to reduce the blood pressure of hypertensive rats. *Am. J. Physiol.*, 1939-40, 128: 716-24.—Helmer, O. M., Kohlstaedt, K. G. [et al.] The assay of anti-pressor extracts of kidney by in vitro destruction of angiotensin. *Fed. Proc.*, Balt., 1942, 1: pt 2, 114 (Abstr.).—Jablons, B. Isolation and standardization of a chlorokinetic depressor substance in extracts of mammalian kidney. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 70.—Johnson, C. A., Smith, E. L. [et al.] Antirenin. *Fed. Proc.*, Balt., 1943, 2: 24 (Abstr.).—Johnson, C. A., & Wakerlin, G. E. Antiserum for renin. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 44: 277-81. — Antiserum for dog renin. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 390. — Production of anti-renin by heterologous renins. *Proc. Centr. Soc. Clin. Res.*, 1941, 14: 33 (Abstr.). — & Smith, E. L. Preparation and some properties of antirenin. *Ibid.*, 1942, 15: 71.—Johnson, C. A., Wakerlin, G. E., & Goldberg, M. L. Production of antirenin by heterologous renins. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 341.—Mylon, E., Katzenstein, R., & Winternitz, M. C. Anti-renin and other evidences of tolerance to the various substances contained in extracts of kidney. *Am. J. Path.*, 1941, 17: 622.—Page, I. H. Hypotension and loss of pressor response to angiotensin as the result of trauma to the central nervous system and severe hemorrhage. *J. Exp. M.*, 1943, 78: 41-58.—Williams, J. R., jr., Grollman, A., & Harrison, T. R. The reduction of the blood pressure of hypertensive dogs by the administration of renal extract. *Am. J. Physiol.*, 1940, 130: 496-502.—Zithis, J., Wald, M. [et al.] The thermal effect of antihypertensive renal extracts on young guinea pigs. *Proc. Centr. Soc. Clin. Res.*, 1941, 14: 15 (Abstr.).

— Therapeutic use.

ANENCOV, I. *Contribution à l'étude de l'auxothérapie rénale. 60p. 24cm. Par., 1939.

Botkine, C., & Dejust, S. Opothérapie rénale: étude sur la valeur de l'auxothérapie. *Rev. méd.*, Par., 1937, 54: 462-8, 4 graph.—Dejust-Defol, S., & Ronme, M. Les possibilités de l'opothérapie rénale. *Presse méd.*, 1932, 40: 238-40.—Des Loges. Connaissances actuelles en opothérapie rénale. *Bruxelles méd.*, 1934-35, 15: 790-2.—Loeper, M. L'opothérapie rénale. *Progr. méd.*, Par., 1932, 2145-50. Also in *Thér. méd.* (Loeper, M.) Par., 1934, 7: 217-27.—Luna, de. Une opothérapie rénale renforcée. *Bruxelles méd.*, 1936-37, 17: 1007-9.

— Toxin.

KASOGLADOV, V. M. *Materiali k eksperimentalnomu patologo-histologicheskomu izsledovaniiyu voprosa ob avtonefrotoksinie. 116p. 8°. S. Peterb., 1911.

Aisawa, M., & Izumi, F. Ueber den Einfluss von immunphrotoxischem Serum auf die Gewebestumung der Kaninchenorgane. *Fol. endocr. jap.*, 1939-40, 15: 47; 50 (Abstr.).—Bermbach, P. Versuche über Ham- und Bluteigige. *Mbl. Urol.*, 1905, 10: 490-3.—Bierry, H., Pettit, A., & Schaffer, G. Néphro- et hépatotoxines: sur les conditions de préparation des sérums néphro- et hépatotoxiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1907, 63: 496-8.—Di Bella, L. Ricerche sulla sostanza tossica renale. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1939, 14: 726-8.—Chiron, V., & Seandurra, S. Studio sull'azione delle tossine nefrogene. *Arch. ital. chir.*, 1931-32, 30: 645-54.—Izumi, F. Experimentelle Studien über Glomerulonephritis; über die Hautreaktion durch immunonephrotoxische Immunsera. *Fol. endocr. jap.*, 1940-41, 16: 73-80 (Abstr.).—Kasiwabara, M. Experimentelle Untersuchungen über Nephrotoxin. *Mitt. allg. Path.*, Sendai, 1933-35, 8: 371-416, 3 pl.—Mugugi, M. Ueber das Wesen der spezifischen Veränderungen der Niere und der Leber durch das Nephrotoxin beziehungsweise das Hepatotoxin; zugleich ein Beitrag zur Pathogenese der Glomerulonephritis und der eklampischen Lebererkrankung. *Beitr. path. Anat.*, 1933, 91: 82-112.—Parks, A. E., Ethridge, C. B., & Taussig, B. L. An attempt to induce nephrotoxins and experimental glomerulonephritis by injections of homologous renal tissue. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936-37, 35: 418-22.—Rathéry, F. Les néphrotoxines en pathologie rénale. *Schweiz. med. Wschr.*, 1940, 70: 559-61.

KIDNEY hormone.

See also Kidney extract.

Castaigne, J., & Dastugue. Les hormones rénales et les fonctions internes des reins. In *Régul. hormon.*, Par., 1937, 558-73.—Choh, H. Studies on the permeability of the lym-

phatic vessels of the skin; concerning the action of nephro-hormon on their permeability. J. Chosen M. Ass., 1940, 30: 184-93.—Feyrter, F. Ueber die Endokrinie der menschlichen Niere. Virchows Arch., 1940, 306: 135-74.—Görter, E. Klären met in interne secretie en nier. In his Indrukken med. Amerika, Leiden, 1934, 18-26.—Isida, K., & Miyaji, T. [The action of the nephro-hormone in regulating the water content of the blood] J. Chosen M. Ass., 1935, 25: 471-88.—Masuda, R. Ueber das Nephro-hormon im Nierengewebe und dessen Veränderungen. Ibid., 1939, 29: 1466-90. — [Ueber die Ausscheidung des Nephro-hormones in den Harn] Ibid., 1939, 29: 1466-708.—Miyaji, T. [Controlling action of nephro-hormone on the turgidity of tissue] Ibid., 1935, 25: 730-53.—Miyazaki, H., & Sato, Y. Study on the relation of nephro-hormone to blood-calcium. Ibid., 1934, 24: 70-2.—Osorio de Almeida, A. Existe uma secreção interna antitóxica do rim? Brasil med., 1928, 42: 510-5.—Stern, L. Expériences sur la prétendue sécrétion interne des reins. Tr. Lab. physiol. Univ. Genève (1901-02) 1903, 3: 74-91.—Tokumitsu, Y. Studies on the nephro-hormone. Fol. endocr. jap., 1933-34, 9: 47-95.—Urmann, E. Experimenteller Beitrag zur Frage über die innere Sekretion der Niere. Wien. mod. Wschr., 1926, 76: 787.—Zen, S. Studien über den Einfluss des sogenannten Nephro-hormons im Nierenrindeneextrakt sowie in Nierenvenenblut auf die mononukleären Leukozyten. J. Chosen M. Ass., 1940, 30: 363-90.

KIDNEY pelvis.

See also Kidney; Ureter; Urinary tract.

KONTINEN, Y. W. *Beitrag zur Entwicklung des Nierenbeckens. 43p. 8°. Giessen, 1928.

Capponetto, A. Sulla morfologia della pelvi e dei calici renali. Arch. ital. anat., 1935-36, 34: 293-339.—Du Bois-Reymond, Nierenbecken und Ureter. Zbl. Gyn., 1924, 48: 2589.—Erdmann, W. Studien über die Fassungskraft des normalen Nierenbeckens. Zschr. Urol., 1926, 20: 505-8.—Fernandez, M. Sulla neoformazione di follicoli linfoidi nella pelvi renale. Arch. ital. chir., 1936, 44: 122-43.—Festen, H. [Form of normal renal pelvis in roentgen picture] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 1343-55.—Fey, B. Variations de forme et de volume des cavités rénales. J. urol. méd., Par., 1939, 48: 200-11.—Jona, J. L. The kidney pelvis: a further contribution to its physiology and pathology. Surg. Gyn. Obst., 1934, 59: 713-25.—Lauber, H. J. Die Form des normalen Nierenbeckens. Deut. Zschr. Chir., 1929, 220: 418-24.—Massart, C. Contributo allo studio della mucosa del bacinetto renale e dell'uretere dell'uomo e di alcuni mammiferi. Verh. Anat. Ges., 1934, 47: 87.—Also Arch. ital. anat., 1937-38, 38: 325-55.—Namiki, J., Yamanouti, H., & Hanaoka, T. The biometric treatment of the urographic data: report on the capacity of kidney-pelvis and its area in radiogram. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 38: 16-9.—Palladino, G. Di alcune glandole non ancora descritte nella mucosa del bacinetto renale. Bull. Ass. natur. med., Nap., 1870, 1: 72-5, pl.—Petersen, G. [Investigations of the form of the renal pelvis in nonpapillary kidney of domestic animals] Aarskr. Vet. Landbohøjsk., Kbh., 1919, 220-37, 2 pl.—Polkey, H. J. The normal kidney pelvis. Urol. Cut. Rev., 1927, 31: 339-53.—Rose, D. K., Hamm, W. G. [et al.] Kidney pelvis; normal variations in their shape and flow with possible pathological significance. Surg. Gyn. Obst., 1933, 57: 1-14.—Rossi, F. Valore dei caratteri morfologici costituzionali in rapporto alla forma della pelvi renale umana. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 996-9. — Ricerche morfologiche sulla pelvi renale e sui calici dell'uomo in rapporto alla classificazione clinica dei tipi morfologici, eseguite con metodo d'indagine radiografica. Ricer. morf., 1930, 9: 263-324.—Runeberg, B. Ueber Lymphfollikel in der Schleimhaut des Nierenbeckens. Acta chir. scand., 1925, 58: 81-96.

— Abnormity.

ALGERMISSEN, A. *Ueber Verdoppelung der Nierenbecken und Ureteren und Beobachtung dieser Anomalien am Lebenden [Jena] 30p. 8°. Grossenhain, 1928.

RABITSCH, W. *Beitrag zur Klinik und Chirurgie des doppelten Nierenbeckens [München] 20p. 21cm. Würzb., 1938.

Alessandri, R. Casi rari e istruttivi: rene con bacinetto e uretere doppio. Prat. chir., Città di Castello, 1926-27, 1: 101.—Anderson, C. F. Complete bilateral duplication of ureters and renal pelvis. J. Tennessee M. Ass., 1926-27, 19: 281-3.—Bacharach, J. Eine gelungene Heminephrektomie bei verdoppeltem Ureter und Nierenbecken. Zschr. urol. Chir., 1927, 23: 167-75.—Bacigalupi, M. Considerazioni sulla pielografia discendente nelle anomalie di numero delle pelvi e ureteri. Arch. ital. urol., 1933-34, 10: 351-64.—Bumpus, H. C., jr. Unusual duplication of renal pelvis. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1930, 23: 13-5. Also J. Urol., Balt., 1931, 25: 39-41.—Cañizares Versón, R. Un caso de pionesrosis con ureter y pelvis dobles del riñón derecho. Vida nueva, Habana, 1936, 38: 252-9.—Counseller, V. S., & Menville, J. G. Leiomyoma associated with benign cysts in a kidney with duplicate pelvis. J. Urol., Balt., 1936, 35: 253-8.—Crowell, A. J., Thompson, R. [et al.] Pathological conditions arising in duplication of the kidney pelvis and ureter: report of 12 cases.

South, M. J., 1931, 24: 741-9. Dargel. Dilatation congénitale du bassin et des calices avec méga-urètre; pyonéphrose consécutive. Bull. Soc. fr. urol., 1934, 154-7.—Dunaevsky, L. I., & Strokov, F. Y. [Case of complete bilateral double renal pelvis and ureters] Sovet. khir., 1934, 6: 59-61.—Enbark, P. E. Extrarenales Nierenbecken; Zusammenstellung aus der Literatur samt 5 eigenen Fällen. Uppsala lik. fören. förh., 1936, 42: 47-54.—Everett, H. S. Reduplication of the renal pelvis and ureter. J. Urol., Balt., 1936, 36: 1-21.—Gayet, G., & Pujol. Urètre et bassin double. Lyon méd., 1940, 164: 213-6.—Goldhamer, K., & Hoover, S. R. Complete bilateral reduplication of renal pelvis and ureters with carcinoma of the right kidney. Urol. Cut. Rev., 1940, 44: 357-61.—Graf, P. Doppelter Harnleiter und doppeltes Nierenbecken; Versuch der Resektion misslungen. Zbl. Chir., 1932, 59: 2980-2.—Grajewski, L. E., & Eisen, P. Renal pelvis duplication. Urol. Cut. Rev., 1927, 31: 46-8.—Grimaldi, F. E., & Grimaldi, A. A. Duplicitad pelviureteral; litiasis del segmento inferior, heminefrectomía. Día méd., B. Air., 1942, 14: 1312-4.—Harpin, R. A. Double kidney pelvis, and nonfusion of the laminae of the 1st and 5th lumbar vertebrae in each of twins. N. England J. M., 1937, 216: 658.—Harris, A. An interesting anomaly of complete duplication of the ureters and renal pelvis, with a review of the literature. Urol. Cut. Rev., 1929, 33: 300-2.—Hayasi, K., & Suetake, I. Ein Fall von einseitiger Verdoppelung des Nierenbeckens und vollständigen Doppelluretern. Taiwan igakki zasshi, 1930, No. 300, 13.—Heinicke, E. Ein Fall von abgesprengtem Nierenbeckendivertikel. Deut. Zschr. Chir., 1929, 221: 138-41.—Heitz-Boyer. Un nouveau cas de radiographie faite en double position, horizontale et verticale, révélant une déformation pyélo-urétérale; utilité de la table radiocirururgicale. J. urol. méd., Par., 1933, 35: 170-3.—Hendrick, J. A., jr. Duplication of pelvis, calices and ureter of the right kidney with extravascular insertion of ectopic ureter; heminephrectomy; report of case. Proc. Mayo Clin., 1938, 13: 584.—Hyman, A. Bilateral double pelvis and double ureters, right nephrectomy and left heminephrectomy. Am. J. Surg., 1928, n. ser., 4: 437.—Irwin, W. K. An anteriorly placed renal pelvis. Brit. J. Surg., 1934-35, 22: 884.—Kairis, Z. Ueber Doppelbildungen des Nierenbeckens und des Ureters. Zschr. Urol., 1927, 21: 631.—Kohl, H. Ueber Doppelbildungen der Harnleiter und Nierenbecken. Ibid., 1930, 24: 561-4.—Le Fur, R. Sur un cas de bifidité du bassin et de l'urètre. Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 72-6.—Leviathan, W. M. Ein Fall beiderseitiger Verdoppelung der Nierenbecken und Harnleiter durch vesicorenalen Reflux festgestellt. Zschr. urol. Chir., 1930, 30: 286-90.—Lippincott, A. H. Bilateral incomplete reduplication of the renal pelvis; calculi in the lower right pelvis. J. Urol., Balt., 1927, 17: 101-4.—Lubash, S. Partial resection for unilateral reduplication of pelvis and ureter. Am. J. Surg., 1931, n. ser., 13: 91-5.—McKinney, J. T., & Cary, S. B. Complete bilateral duplication of ureters and renal pelvis. Am. J. Roentg., 1926, n. ser., 15: 149.—Macquet, P., & Lemaître, L. Deux cas de bifidité pyélo-urétérale, l'un bilatéral, l'autre unilatéral. Echo méd. nord, 1939, 3. ser., 10: 274-7.—Mihalovici, J. [Hydronephrosis with abnormal pelvis] Rev. român. urol., 1937, 4: 364-6, pl.—Miller, L. D. Double renal pelvis with simple hydronephrosis treated by ureter ligation. Med. J. Australia, 1936, 1: 435.—Morson, C. Pyelograms of a double ureter and double pelvis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: Sect. Urol., 11.—Ormond, J. K. An unusual instance of reduplication of ureter and pelvis. J. Urol., Balt., 1926, 15: 397-401.—Papin, E. Sur un cas de bassin bifurqué avec sténose du grand calice inférieur; anastomose des 2 grands calices. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 686-8.—Potter, R. P., & Sexton, W. G. Anomalies of the ureters and the kidney pelvis. Radiology, 1929, 12: 199-206.—Rebeck, P. Idroncrosis in rene con bacinetto duplicato uretere bifido. Clin. chir., Milano, 1939, 41: 901-10.—Ritter, A. Vererbung von Ureter- und Nierenbeckenanomalien und ihre klinische Bedeutung. Hefvet. med. acta, 1935-36, 2: 169-73.—Roberts, A. L. Double ureter and pelvis of both kidneys. Med. Bull. Veterans Admin., 1940-41, 17: 69.—Ruiz, J. B. Un caso de duplicidad total del uréter derecho y doble pelvis. Rev. med. cir. Habana, 1926, 31: 483-8, pl.—Sarkissian, M. E. [Case of unilateral double renal pelvis] Vest. rentz., 1929, 7: 163.—Schmidt, A., & Schmidt, H. R. Der Nierenbecken- und Harnleitertorus in Schwangerschaft und Wochenbett. Zschr. urol. Chir., 1929, 28: 489-505.—Schmitz, R. Ein Fall von doppeltem Nierenbecken. Zbl. Chir., 1932, 59: 2985.—Schumacher, F. L. Observations on reduplication of kidney pelvis and ureters, with a case report. Radiology, 1926, 7: 475-9.—Sestini, F. Studio sulla circolazione vascolare del rene con doppia pelvi. Atti Assoc. fisioer. Siena, 1936, 11. ser., 4. sez. E., 196-8, 3 pl.—Sommer, E. Der Wert der Ausscheidungs-pyelographie bei doppeltem Nierenbecken. Röntgenpraxis, 1934, 6: 304.—Sorrentino, M. An interesting anomaly of the pelvis and ureters: extra-renal pelvis, enormously dilated; stenosis of the ureteral collar and torsion of the ureter. Urol. Cut. Rev., 1935, 39: 318-20.—Tasiro, B. Ein Fall von beiderseitigen Verdoppelung der Nierenbecken und Ureteren. Acta dermat., Kyoto, 1928, 11: 212.—Tourteau. Rein gauche avec bassins et urètres doubles; hémiphrectomie du rein supérieur pour hydronephrose et lithiase. Marseille méd., 1939, 76: pt. 2, 507.—Troell, A. Verdoppelung des Nierenbeckens und des Harnleiters, diagnostiziert durch Uroselectanpyelographie; zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Incontinentia urinae und deren Ursachen. Zbl. Chir., 1931, 58: 1051-4.—Vilar, G. Ureter y pelvis renal doble, lado derecho, con uropionerosis de la inferior. Rev. espec., B. Air.,

1929, 4: 425-8.—Woodruff, S. R. Complete unilateral triplification of the ureter and renal pelvis. *J. Urol.*, Balt., 1941, 46: 376-9 [Discussion] 413-8.—Zakharov, E. I. [Pyelography in diagnosis of extra- and intrarenal pelvis] *Urologia*, Moskva, 1937, 14: 3-7.—Zappala, G. Sulla duplicità completa bilaterale pelo-ureterale. *Policlinico*, 1935, 42: sez. prat., 316-8.—Zondek, M. Stein in einer Niere mit doppeltem Nierenbecken. *Med. Klin.*, Berl., 1927, 23: 717.

Calculus.

See Nephrolithiasis.

Calices.

Albuquerque, P. F. de. Noções fundamentais sobre o funcionamento dos cálices, bacinete e ureter. *Rev. méd. mun.*, Rio, 1941, 2: 697-702.—Festen, H. Die Bedeutung der Fornix calycis der Niere für die Röntgendiagnostik. *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 2360-2.—Fuchs, F. Die Entwicklung der Fornices calycis der menschlichen Niere. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1932, 97: 472-86.—Fuchs, G. Ueber Form und Festigkeit der Fornices calycis im Hinblick auf das physikalische Verhalten bei Steigerung des Druckes im Nierenbecken. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1932, 81: 784-91.—Hennig, O. Ueber die Funktion der Nierenkelchmuskulatur. *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 629.—Herman, J. [Pyelography of the calices of the pelvis] *Orv. hetil.*, 1930, 74: 596-9.—Hutter, K. Uebergänge von der hyperplastischen Niere zu abweichender Gestaltung des oberen Sammelkelches im Röntgenbild. *Zschr. Urol.*, 1938, 32: 305-15.—Naroth, P. A. The hydromechanics of the calyx renalis. *J. Urol.*, Balt., 1940, 43: 145-76.—Westenhöfer, M. Sobre los fundamentos anatómicos de mi teoría; sobre la función ordefadora de los cálices renales. *Rev. méd. peru.*, 1939, 11: 57-64.—Woodside, C. J. A. Musculature of renal calices. *Brit. M. J.*, 1942, 1: 733.

Calices: Disease and abnormality.

Greeven, R. *Haemorrhagische Calyxpyelitis; ein Beitrag zur essentiellen Hämaturie. 28p. 20 $\frac{1}{2}$ cm. Bonn, 1937.

Contini, V. Contributo allo studio dei papillomi del bacinetto (a proposito di un caso di papilloma di un calice renale) *Arch. ital. urol.*, 1935-36, 12: 127-42.—Cookson, H. A. Small angioma of renal calix. *Prit. J. Surg.*, 1936, 24: 405.—Halbfasney, P. Ueber Missbildung des Nierenbeckens mit extrarenaler Kelchentwicklung. *Zschr. urol. Chir.*, 1931, 32: 74-9.—Harris, A. Kidney resection for sacculated calyx. *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser., 8: 105-10.—Hart, L. B., Debos, E. I., & Ferbes, R. P. Congenital cystic dilatation of a single kidney calix. *J. Pediat.*, S. Louis, 1940, 16: 206-9.—Mencher, W. H. Urographic studies of caliceal lesions. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1937-38, 4: 1069-77.—Miller, J., & Yeung, D. H. Essential haematuria in relation to pyelitis of the calyx-papilla angle. *Canad. M. Ass. J.*, 1931, 24: 354-9.—Prather, G. C. Calyceal diverticulum. *J. Urol.*, Balt., 1941, 45: 55-69.—Scheele, K. Ueber Nierenbeckenmissbildung mit extrarenalen Kelchen. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 1153-9.—Schiffer, E. Füllungsdefekt bei retrograder Pyelographie, vorgetäuscht durch einen Nierenkelchrampf. *Acta radiol.*, Stockholm, 1936, 17: 93-8.—Smith, G. G. Renal infection due to dilatation of a single calix. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1933, 26: 307-11.—Veseen, L. L. Extrarenal calices. *J. Urol.*, Balt., 1933, 30: 487-90.

Calices: Hydrocalyx.

See also Kidney, Hydronephrosis.

Beneventi, F. A. Hydrocalyx; its relief by retrograde dilatation. *Am. J. Surg.*, 1943, 61: 244-8.—Biancardi, S. Contributo clinico alla patogenesi dell'idronefrosi dei calici. *Arch. ital. urol.*, 1936, 13: 311-45.—Chauvin, E. A propos d'un cas de néphrectomie partielle pour hydronephrose lithiasique du calice supérieur. *P. verb. Congr. fr. urol.*, 1938, 38. Congr., 535-8.—Lepoutre, C. Volumineuse poche infectée au centre du parenchyme rénal, d'évolution apyrétique et découverte à la pyélographie (hydrocalice infecté?) *Bull. Soc. fr. urol.*, 1938, 64-73.—Oestling, K. Röntgenologische und pathologisch-anatomische Veränderungen bei Erweiterungen einzelner Nierenkelche. *Acta radiol.*, Stockholm, 1934, 15: 28-40, 2 pl.—Redi, R. Calicectasia renali. *Arch. ital. chir.*, 1933, 33: 1-36.—Winsbury-White, H. P. A case of hydrocalycosis. *Brit. J. Urol.*, 1939, 11: 245-7.

Cancer.

Duverger, H. Au sujet d'un rein exclu par cancer du bassinnet. *Bordeaux chir.*, 1939, 10: 151.—Epstein, G. S. [Case of primary cancer of the pelvis] *Urologia*, Moskva, 1938, 15: No. 2, 90-2.—Gaume, P. Présentation d'une radiographie d'un cancer du bassinnet. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1939, 85.—Hükel, R. Sarkom des Nierenbeckens mit Pyonephrose. *Beitr. path. Anat.*, 1937, 99: 280-2.—Moessner, H. La pyélographie dans le cancer du rein. *Strasbourg méd.*, 1933, 93: 439-55.—Simpson, C. M. Malignant tumors of the renal pelvis. *Texas State J. M.*, 1930-31, 26: 787-91.

Carcinoma.

Andresen, E. *Ueber das maligne Papillom des Nierenbeckens und seine Frühdiagnose. 23p. 8° Königsb., 1935.

Fink, F. *Ueber das primäre Nierenbecken-carcinom nebst kasuistischem Beitrag. 17p. 8° Münch., 1936.

Hwang, T. D. *Ueber ein primäres Plattenepithelcarcinom des Nierenbeckens (mit Steinbildung) mit Eindringen von Carcinomzellen in Harnkanälchen und Bowmansche Kapseln. 24p. 8° Gött., 1929.

Adler-Rácz, A. Nierenstein und Plattenepithelkrebs des Nierenbeckens. *Zschr. Urol.*, 1939, 33: 176-9.—Beer, E. Papillary carcinoma of the kidney pelvis. *Ann. Surg.*, 1927, 85: 930-3.—Bibus, B. Verhormendes Plattenepithelcarcinom des Nierenbeckens. *Zschr. urol. Chir.*, 1938, 44: 1-6.—Bothe, A. E. Carcinoma of the renal pelvis and ureter. *J. Urol.*, Balt., 1943, 49: 69-76.—Bromberg, P. Papillary epithelioma of the kidney pelvis; case report. *South. M. J.*, 1926, 19: 550-4.—Brunton, J. F. Papillary carcinoma of the renal pelvis. *Canad. M. Ass. J.*, 1935, 33: 515-7.—Bryan, R. C. Papillary carcinoma of the renal pelvis with metastases in the ureter and bladder; x-ray results and autopsy. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1934, 27: 177-93.—Cabot, H., & Allen, R. B. Epithelioma primary in the renal pelvis; report of 45 cases. *Lancet*, Lond., 1933, 2: 1301-6.—Chamberlin, H. A., & MacMahon, H. E. Papillary carcinoma of the renal pelvis; report of a case. *N. England J. M.*, 1934, 210: 299-303.—Cress, W. W. Extensive papilloccarcinoma of the kidney pelvis and ureter. *Urol. Cut. Rev.*, 1939, 43: 321-3.—Davidson, O. W. Squamous-cell carcinoma of the renal pelvis. *J. Urol.*, Balt., 1942, 47: 348-52.—De Graeuwe & Wauthy. Epithelioma papillaire du bassinnet. *J. chir., Prux.*, 1906, 6: 198-205, pl.—Distefano, G. Carcinoma papillare della pelvi renale con distruzione emorragica totale del rene. *Tumori*, Milano, 1937, 23: 376-93, 3 pl.—Duverger, H. Autonephrectomie durch Nierenbeckenkrebs. *Zschr. Urol.*, 1939, 33: 400.—Ehn, R. [Cases of solid, canceroid tumors of the renal pelvis] *Gyógyászat*, 1929, 63: 703-8.—Epstein, G. S. Ein Fall von primärem Nierenbeckenkrebs. *Zschr. urol. Chir.*, 1934, 39: 354-61.—Essau. Canceroid des Nierenbeckens bei Eitersteinniere. *Arch. klin. Chir.*, 1927, 147: 195-7.—Franceschi, E. Contributo alla patologia ed alla clinica del cancro a cellule piatte primitivo della pelvi renale. *Arch. ital. urol.*, 1935-36, 12: 30-84.—Fritz, L. H. Papillary carcinoma of the renal pelvis. *J. Iowa M. Soc.*, 1937, 27: 163-5.—Gilbert, J. B., & Macmillan, S. F. Cancer of the kidney; squamous-cell carcinoma of the renal pelvis with special reference to etiology. *Ann. Surg.*, 1934, 100: 429-44.—Higgins, C. C. Squamous cell carcinoma of the kidney pelvis. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1937, 30: 13-53.—Squamous cell carcinoma of the renal pelvis. *Arch. Surg.*, 1939, 38: 224-44.—Highman, B. Calculus associated with epithelioma of renal pelvis, with report of a case. *Hosp. News*, Wash., 1933, 5: 6-10.—Hunt, V. C. Papillary epithelioma of the renal pelvis. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1927, 20: 137-58. Also *J. Urol.*, Balt., 1927, 18: 225-46.—Method of metastasis of papillary epithelioma of the renal pelvis. *Surg. Clin. N. America*, 1929, 9: 853-61.—Bennett, L. C. Multiple primary malignancy; primary papillary carcinoma of the kidney pelvis associated with primary lymphosarcoma of the stomach. *West. J. Surg.*, 1935, 43: 265-75.—Josselin de Jong, B. de. Ein Fall von Carcinoma papillare des Nierenbeckens. *Beitr. path. Anat.*, 1904, 35: 205-12, pl.—Kirwin, T. J. Papillary carcinoma of the renal pelvis; diagnosis and treatment. *Surg. Gyn. Obst.*, 1941, 73: 759-65, pl.—Kouwenaar [Two cases of primary carcinoma of the renal pelvis] *Geneesk. tschr. Ned. Indie*, 1940, 80: 2272.—Kutzmann, A. A. Squamous cell carcinoma of the renal pelvis, with special consideration as to etiology. *Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass.*, 1937, 6: 21-39. Also *J. Urol.*, Balt., 1938, 39: 487-505.—Lazarus, J. A. Squamous-cell carcinoma of the renal pelvis; a case with invasion of the duodenum. *Ibid.*, 34-44.—Livermore, G. R. Papillary adeno-carcinoma of the renal pelvis. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1928, 21: 9-17. Also *J. Urol.*, Balt., 1929, 21: 601-9.—Papillary adeno-carcinoma of the renal pelvis; report of a case, report of progress in case reported before this association in 1928. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1931, 24: 75-8.—McElhinney, P. P. B. Squamous cell epithelioma of the left renal pelvis due to prolonged irritation of calculi. *Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass.*, 1936, 5: 250.—Meltzer, M. Papillary carcinoma of the renal pelvis. *J. Urol.*, Balt., 1926, 16: 335-49.—Mioni, G. Epithelioma papillifero della pelvi renale. *Atti Soc. ital. pat.*, 1906, 4: 49-51.—Montenegro, A., Quintana, A., & Lagleyze, G. Epithelioma papillar mucoso de pelvis renal. *Rev. espec. B. Air.*, 1927, 2: 1049-55.—Muto, M. Zur pathologischen Anatomie und Klinik des primären, bösartigen Papilloms des Nierenbeckens. *Mitt. allg. Path.*, Sendai, 1926, 2: 599-615, 2 pl.—Nicholson, W. F. Squamous-cell carcinoma of the renal pelvis in a horseshoe kidney. *Brit. J. Surg.*, 1936, 24: 397-9.—Noble, J. F. Papillary carcinoma of the kidney pelvis; a case report. *J. Lancet*, 1934, 54: 308.—Pfeiffer, E. Adenocarcinoma papillare des Nierenbeckens. *Zschr. urol. Chir.*, 1928, 25: 25-8.—Plaut, A. Nematode and carcinoma in human kidney pelvis. *Am. J. Cancer*,

1934, 20: 610-2.—**Potts, W. J.** Squamous cell carcinoma of the renal pelvis associated with stone and leukoplakia. *Arch. Surg.*, 1932, 25: 458.—**Priestley, J. B.** Non-papillary squamous cell epithelioma of the renal pelvis. *J. Urol., Balt.*, 1937, 37: 674-9.—**Riches, E. W.** Two cases of carcinoma of renal pelvis; papillary carcinoma; spheroidal-cell carcinoma. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1940-41, 34: 387.—**Roche, A. E.** Haematonephrosis and carcinoma of the renal pelvis. *Ibid.*, 1935-36, 29: 369.—**Saltzstein, H. C., & Beaver, D. C.** Papillary carcinoma of the pelvis of the kidney. *Arch. Surg.*, 1940, 40: 949-58.—**Schulte, H. J.** Vereiterte Steinniere und Plattenepithelkrebs des Nierenbeckens. *Beitr. klin. Chir.*, 1935, 162: 419-25.—**Senger, F. L., & Bottone, J. J.** Primary epithelial tumors of renal pelvis. *Am. J. Surg.*, 1937, 37: 57-67.—**Serantes, A., Monserrat, J. L., & Garcia, A. E.** Epitelioma de pelvis renal con voluminosa hematuria. *Rev. As. méd. argent.*, 1932, 45: 59-79.—**Silverstone, M.** Squamous-cell carcinoma of the renal pelvis: report of a case. *Brit. J. Surg.*, 1935-36, 23: 332-6.—**Strasberg, A.** Papillary squamous-cell epithelioma of the renal pelvis. *Canad. M. Ass. J.*, 1938, 39: 58-60.—**Taylor, W. N.** Papillary epithelioma of the renal pelvis; report of 3 cases. *Tr. North Centr. Am. Urol. Ass.*, 1934, 11-23. Also *J. Urol., Balt.*, 1935, 33: 531-43.—**Thomson-Walker, J.** Squamous carcinoma of the renal pelvis associated with renal calculus. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1926-27, 20: Sect. Urol., 20.—**Waterworth, S. J.** Giant renal calculus; carcinoma of the kidney pelvis; report of case. *J. Urol., Balt.*, 1932, 28: 77-83.—**White, E. W., & Ritch, C. O.** Primary papillary epithelioma of the renal pelvis, with report of a case. *Ibid.*, 1926, 15: 143-53.—**Wong, W. Y.** Papillary carcinoma of renal pelvis with hydronephrosis; abstract of record. *Chin. M. J.*, 1941, 59: 247-9, 2 pl.

— Cyst.

Galkin, W. S. Ueber die Cysten des Nierenbeckens (pelvikale Cysten) *Zschr. urol. Chir.*, 1928, 24: 225-52.—**Halbron, P.** Kystes miliaires du bassin. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1903, 78: 313-6.—**Rieder, W., & Stachler, W.** Cystische Degeneration des Nierenbeckens. *Chirurg*, 1939, 11: 302-6.

— Disease.

Löffler, L. *Muskelyeränderungen am Nierenbecken und Ureter bei Stauung in den harnableitenden Wegen [Würzburg] p.384-403. 8°. Berl., 1933.

Also *Zschr. urol. Chir.*, 1933, 36:

Pollmann, S. *Ein Fall von ausgedehnter Papillarnekrose bei hydronephrotischem doppelten Nierenbecken [Jena] 18p. 8°. Berl., 1934.

Schmidt, H. *Ueber den Begriff des Nierenbeckenextravasats und seine Beziehung zur Pathogenese der Niere [Berlin] 36p. 23cm. Charlottenb., 1937.

Stieglitz, F. J. C. von. *Untersuchungen über die Rückbildungsfähigkeit von Stauungszuständen im Nierenbecken und Harnleiter. 27p. 8°. Marb., 1935.

Akimoto, K. Ueber amyloidartige Eiweissniederschläge im Nierenbecken. *Beitr. path. Anat.*, 1927, 78: 239-42, pl.—**Butler, P. F., & Blackett, C. W.** Dilatations of the renal pelvis. *Urol. Cut. Rev.*, 1927, 31: 37-41.—**Castillo, C. M., & Philippeaux, A. E.** Dilatación primitiva y congénita de los uréteres y de las pelvis renales. *Sem. méd. B. Air.*, 1939, 46: pt 1, 1025-9.—**Cicieri, C.** Sulle alterazioni del tessuto elastico in alcune affezioni della pelvi e dell'uretra. *Pathologica, Genova*, 1930, 22: 303-7.—**Cruz, M.** Welchen Einfluss hat die Beschaffenheit der Füllungsflüssigkeit auf die Verteilungsweise von Nierenbeckenextravasaten? *Zschr. urol. Chir.*, 1936, 42: 164-8.—**Cusani, M.** Le contusioni sul bacinetto renale. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1931, 37: 913-24.—**Di Maio, G.** Il drenaggio uretero-pielico endoscopico di alcune affezioni chirurgiche settiche uretero-pielo-renali. *Arch. ital. urol.*, 1936, 13: 391-424.—**Eariam, M. S.** Pyelitis and pyelonephritis from the surgical point of view. *Med. J. Australia*, 1939, 2: 931-4.—**Eichler, P.** Die Ursache der Nierenbeckenextravasate und ihre Verhütung. *Röntgenpraxis*, 1935, 7: 803-6.—**Engel, W. J.** Diagnosis and treatment of chronic pyelitis and pyelonephritis. *Surg. Clin. N. America*, 1936, 16: 1121-8.—**Fey, B.** Les rétentions pyéliquies fonctionnelles. *Arch. urol. Necker*, 1925-26, 5: 93-149, 2 pl.—**Truchot, P.** Une observation de dilatation temporaire du bassin et de l'uretère après colique néphrétique. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1939, 65: 641-4.—**Fialho, A.** Sobre um novo aspecto pathológico da mucosa do bacinete humano. *Brasil méd.*, 1931, 45: 494.—**Fuchs, F.** Zur Frage der pyelographisch sichtbaren Nierenbeckenextravasate. *Zschr. urol. Chir.*, 1929, 27: 257-65.—**Gohrbandt, P.** Histologische Untersuchungen über die Beteiligung des Nierenbeckens bei Erkrankungen der Niere. *Virchows Arch.*, 1926, 259: 269-90.—**Gütig, K.** Ueber Gasbildung im Nierenbecken. *Beitr. klin. Chir.*, 1926, 137: 796-8.—**Hofmann, W.** Ueber die Rückbildung pathologischer Veränderungen an Nierenbecken und Harnleiter bei konservativer Therapie. *Zschr. Urol.*, 1930, 24: 894-900.—**Hohlheid,**

Fall von Soor des Nierenbeckens] *Münch. med. Woch.*, 1906, 53: 2467.—**Hryntschak, T.** Therapie der Pyelitis und Pyelonephritis. *Wien. med. Wschr.*, 1930, 80: 1261-5.—**Hyndman, O. R., & Wolk, J.** Anterior chordotomy; pain in the renal pelvis. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1943, 50: 137.—**Kairis, Z., & Perlmann, S.** Klinische und experimentelle Studien über die Heilung der Nierenbecken- und Harnleiterwunden. *Zschr. Urol.*, 1927, 21: 659-69.—**Katzenstein, R., & Winternitz, M. C.** Necrosis of the renal pelvis associated with obstruction of the ureters. *Yale J. Biol.*, 1941-42, 14: 257-67, 3 pl.—**König, F.** Ueber intermittierende Harnstauung im Nierenbecken. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 227: 326-36.—**Kovařovic, K.** [Pathological pyelitic extravasation] *Cas. lek. česk.*, 1936, 75: 1457-60.—**Kretschmer, H. L., Heaney, N. S., & Ockuly, E. A.** Dilatation of the kidney pelvis and ureter during pregnancy and the puerperium; a pyelographic study in normal women. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 1025-9.—**Lepoutre, C.** Traitement des pyélites et pyélonéphrites. *Arch. mal. reins*, 1929-30, 4: 624-71.—**Levitas, M. S.** Tender points in diseases of the renal pelvis and of the ureter; peripheral distribution of unilateral and bilateral hyperalgesia and anatomic relations of the spinal nerves and muscles involved. *Arch. Surg.*, 1939, 39: 457-77.—**Lucena, J. M.** Megalonefroplectasia. *Ars medica, Barcel.*, 1933, 9: 160-5, 4 pl.—**Ormond, J. K.** Unusual effect of silver nitrate on the renal pelvis. *J. Urol., Balt.*, 1927, 18: 91-4, pl.—**Pasqua, A.** Ossificazione metaplastica del bacinetto renale in una vacca. *Clin. vet., Milano*, 1938, 61: 532-8, pl.—**Richter, P. F.** Die Pyelitis und Pyelonephritis. *Deut. Klin.*, 1904, 4: 3. Abt., 217-36.—**Rubritius, H.** Pyelitis und Pyelonephritis. *Wien. med. Wschr.*, 1929, 79: 1411-3.—**Sacco, E.** Valore della meatoscopia nella diagnosi delle affezioni pielo-ureterali. *Arch. ital. urol.*, 1935, 12: 277-424.—**Sciesinski, K.** Histologische Untersuchungen über das Verhältnis von Erkrankungen der Niere und des Nierenbeckens. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1931, 133-61, 2 pl.—**Stewart, C. C.** Pyuria and pyelitis; the influence of excision on their experimental production. *Am. J. Dis. Child.*, 1932, 43: 632-44.—**Wells, C. A.** Diverticulum of renal pelvis. *Brit. J. Urol.*, 1933, 5: 268-71.—**Wightman, W. W.** Urinary stasis as related to the kidney pelvis and ureter. *Pennsylvania M. J.*, 1937-38, 41: 803-11.—**Zeiss.** Beiderseitige Nierenbecken-Kelch-Harnleiter-Atonie bedingt durch Spina bifida. *Zschr. Urol.*, 1936, 30: 275.

— Exploration.

See also **Kidney, Radiography; Pyelography; Urography.**

FERRIER, L. *La pyéloscopie; travail de la Clinique Urologique (Hôpital Necker) 74p. 8°. Par., 1926.

LEGUEU, F., FEY, B. [et al.] La pyéloscopie. 114p. 8°. Par., 1927.

Anderson, C. C. The X-ray examination of the kidney pelvis. *N. Zealand M. J.*, 1929-30, 28: 149-56.—**Beaufond, F. H. de.** Pyélographie et pyéloscopie. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1929, 8: 141.—**Broglia, R.** La piélografia in serie e la piéloscopia nelle diverse affezioni renali. *Policlinico*, 1927, 34: sez. chir., 349-67.—**Chevassu, M.** De l'exploration chirurgicale du bassin. In *Oeuvre (Delbet, P.)* Par., 1932, 307-14.—**Cohn, T.** Die Aufblasung des Nierenbeckens für das Röntgenbild. *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 1988-95.—**Delbet, P., & Moquet, J.** De l'exploration chirurgicale du bassin. *Rev. gyn. chir. abd.*, Par., 1907, 11: 635-69, 2 pl.—**Fraenkel, W. K.** Ueber Pyeloskopie und Pyelographie. *Msschr. Hamkr. sex. Hyg.*, 1928-29, 2: 1-6.—**Giongo, F.** L'indagine radiologica delle vie urinarie superiori mediante piéloscopia. *Radiol. med.*, Milano, 1928, 15: 17-46.—**González Martínez, I.** Pyelo-roentgenoscopy as the indispensable complement of pyelography. *Urol. Cut. Rev.*, 1927, 31: 286-92.—**Graf, P.** Ein einfacher Weg der Nierenbeckenaufnahme im Stehen bei Gesunden und Kranken (Senkniere) *Beitr. klin. Chir.*, 1936, 163: 19-33.—**Herbst, W. P.** Pyeloscopy; a diagnostic procedure which promises to inaugurate a new era in the recognition and satisfactory treatment of painful abnormal motility syndromes of the upper urinary tract. *J. Urol., Balt.*, 1931, 26: 233-9.—**The practical application and value of pyeloscopy.** *Tr. West. Soc. Am. Urol. Ass.*, 1932, 1: 29-35. Also *Urol. Cut. Rev.*, 1932, 36: 568.—**Herman, J.** [Roentgen picture of the mucosa of pycelum] *Magy. röntg. közl.*, 1932, 6: 132-4.—**Hryntschak, T.** Combined pyeloscopy; its clinical value and its technique. *J. Urol., Balt.*, 1930, 24: 549-66.—**Jona, J. L.** Pyeloscopy; a further contribution to the experimental study of the contractions of the kidney pelvis. *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 53: 644-56.—**Flecker, H.** Pyeloscopy; radiology of the kidney pelvis; a clinical and experimental study. *Ibid.*, 1930, 51: 50-5.—**Kanniker, H.** Zum Wert der Pyeloskopie; ein Beitrag zur Peristaltik und Entleerung des Nierenbeckens und Ureters während der Gestation. *Zbl. Gyn.*, 1928, 52: 3058-63.—**Keyser, S.** [Pyeloscopy] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1928, 72: pt 2, 3971-3, pl.—**Kummer, A.** Deformationen des Ureteropyelogrammes durch ausserhalb der Niere liegende Tumoren. *Chirurg*, 1939, 11: 155-8.—**Leb, A.** Das Röntgendurchleuchtungsverfahren in der Nieren-diagnostik (Röntgen-Pyeloskopie) *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 549-52.—**Die Röntgenpyeloskopie.** *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1930, 42: 291-311.—**Legueu, F., Fey, B., & Truchot, P.** Pyélographie et pyéloscopie. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1929, 8:

164-6.—**Lepoutre, C.** De l'exploration du bassin. J. sc. méd. Lille, 1921, 39: pt 1, 393-8, pl.—**Luys, G.** De la mesure de la capacité du bassin. Ann. mal. org. génitourin., Par., 1906, 24: 519-30.—**Marion.** Pyélographie et pyéloscopie. Bull. Soc. fr. urol., 1929, 8: 96-9.—**Moro, N.** Technik und praktische Bedeutung der Röntgenpyéloskopie. Deut. Zschr. Chir., 1927, 201: 208-27.—**Papin, E.** Pyélographie et pyéloscopie. Bull. Soc. fr. urol., 1929, 8: 140.—**Reimann, F.** Die Pituitrinwirkung auf das mit Uroselektan dargestellte Nierenbecken. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 960.—**Salteras, J., Astraldi, A., & von der Beck, A.** La piélografia y piéloscopia, en el diagnóstico de las afecciones renales y pararenales. Rev. As. méd. argent., 1928, 41: 1095-194.—**Schmidt, A.** Die Pyéloskopie; ihre physiologischen Ergebnisse und ihre Bedeutung für die Pathologie. Beitr. klin. Chir., 1927, 139: 352-73. — Das Pyelogramm bei destruktiven Nierenprozessen. Ibid., 484-503.—**Schneider, K.** Die Darstellung des Nierenbeckens durch Luftfüllung. Radiol. Rdsch., 1937, 6: 190-7.—**Truchot, P.** La pyéloscopie. Rev. prat. mal. pays chauds, 1927, 7: 80-5.

Fistula.

Dambrin, L. Une observation de fistule pyélo-bronchique contrôlée par lipiodol intrabronchique et urétéro-pyélographie ascendante. J. urol. méd., Par., 1937, 43: 79.—**Lazarus, J. A.** Spontaneous perforation of a renal calyx resulting in a urinary fistula, following stricture of the ureter; case report. Urol. Cut. Rev., 1934, 38: 316-8.—**Strauss, L.** Zur Technik der Kontrastfüllung von Nierenbeckenfisteln. Zschr. urol. Chir., 1931, 32: 321-9.—**Terebinski, N. N.** [Case of pyeloduodenal fistula due to suppurative calculous pyelonephrosis] Russ. klin., 1929, 12: 856-9.

Foreign body.

Caldarera, E. Corpo estraneo e leucoplasia del bacinetto renale. Arch. ital. chir., 1937, 45: 1-14.—**Chwalla, R.** Fremdkörper im Nierenbecken. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1210.—**Cusani, M.** Alterazioni consecutive alla introduzione di corpi estranei nel bacinetto renale. Riforma med., 1931, 47: 365-7.—**Magoun, J. A. H.** Hydronephrosis due to ball-valve obstruction from bullet lying free in renal pelvis. Am. J. Surg., 1937, 36: 717-9.—**Milko, V.** [Removal of bullet resting for 22 years in the renal pelvis] Gyógyászat, 1939, 79: 224.—**Senger, F. L.** Case report of a wooden toothpick found in the renal pelvis at operation. J. Urol., Balt., 1933, 30: 75-81.—**Szabó, I.** Infanteriegeschoss im rechten Nierenbecken. Zschr. urol. Chir., 1928, 24: 596-600.—**Waring, T. P., & Drane, R.** An ascending foreign body in the kidney pelvis. Am. J. Roentg., 1932, 28: 34-6.

Infection.

See also Kidney, Infection; Urinary tract, Infection.

Bremerman, L. W. Diagnosis and treatment of infections of the renal pelvis. Illinois, M. J., 1911, 20: 535-7.—**Le Fur, R.** Du mode d'évacuation des doubles bassins; infection localisée au bassin inférieur. Bull. Soc. fr. urol., 1929, 8: 73-7.—**Minder, G.** [Relation of shape of renal cavity, renal pain and renal infection] Orvosképzés, 1937, 27: 196-203.—**Vorobtzov, V. I.** [Flora of pyelitis, pyelonephritis and pyonephrosis] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 476-84.

Inflammation.

See Pyelitis; Pyelonephritis.

Irrigation, and injection.

Gile, H. H. Observations on injections of the renal pelvis; with special reference to the question of pyelovenous backflow. J. Urol., Balt., 1927, 18: 621-35.—**Hunner, G. L.** Demonstration of lavage of the kidney pelvis. Tr. South. Surg. & Gyn. Ass. (1906) 1907, 19: 460-3.—**Johnson, F. M.** Renal lavage in pyelitis and certain forms of nephritis. Am. J. Urol., 1905-06, 2: 566-78. — Results in lavage of the renal pelvis. Internat. Ther., 1906, 2: 85-8.—**Linegar, C. R., Koppányi, T., & Green, M. W.** The intraureteral injection of drugs into the renal pelvis of the dog. Fed. Proc., Balt., 1942, 1: pt 2, 158 (Abstr.).—**Wilhelm, S. F.** Reflux pelvic lavage. J. Urol., Balt., 1931, 26: 247-51.—**Wose, A. M.** Lavage of the pelvis of the kidney. Internat. J. Surg., 1906, 19: 229-31.

Leukoplakia.

Ariotta, M. Un caso di leucoplachia del bacinetto renale. Arch. ital. chir., 1932, 32: 525-44.—**Arnholdt, F.** Zur Diagnose der Leukoplakie des Nierenbeckens. Zschr. urol. Chir., 1938, 44: 292-9.—**Bencini, B.** La leucoplachia della pelvi renale; i fenomeni metaplastici nella istogenesi della leucoplachia. Arch. ital. urol., 1936, 13: 447-80.—**Francke, H.** Die Leukoplakie des Nierenbeckens (ein Beitrag zur Epithelmetaplasie). Beitr. path. Anat., 1927, 78: 315-31.—**Iwanoto, M.** Partielle Pyonephrosis mit Steinen bei Verdoppelung des Nierenbeckens und Harnleiters, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Leukoplakie in der Schleimhaut des Beckens und Ureters. Mitt. allg. Path., Sendai, 1927-28, 4: 283-96, 2 pl.—**Kutzmann, A. A.** Leukoplakia of the renal pelvis. Arch. Surg., 1929, 19: 871-97.—**Pedroso, G., & Lequerica, P. G.** Leucoplasia de la pelvis

renal: dos nuevos casos de esta afección. Arch. Soc. clín. Habana, 1927, 27: 50-68.—**Taylor, W. N.** Leukoplakia of kidney pelvis and ureter. Am. J. Surg., 1936, 32: 335-42.

Motor function and musculature.

Rongère, M. *Contribution à l'étude des troubles fonctionnels par hyperkinésie du bassin. 43p. 8°. Par., 1933.

Dardinski, V. J. Observations on the contraction of the human kidney pelvis and adjacent portion of the ureter. J. Urol., Balt., 1931, 26: 137-40.—**Fey, B., & Truchot, P.** La motricité pyélique étudiée par urographie intraveineuse. Bull. Soc. fr. urol., 1934, 288-91.—**Franche, O., Falcoiano, N., & Chipail, G.** Le problème expérimental du dynamisme urétéropyélique. J. urol. méd., Par., 1937, 43: 430; 501; 44: 30; 127; 218.—**Gzishvili, A. Z.** [Motor dynamics of the renal pelvis] Urologia, Moskva, 1939, 16: No. 3, 29-31.—**Haebler, H.** Ueber das Problem der Hörbarmachung peristaltischer Bewegungen des Nierenbeckens. Verh. Deut. Ges. Urol. (1928) 1929, 8. Congr., 498. Also Zschr. Urol., 1929, 23: 276-9.—**Herbst, R.** Studium zur Nierenbeckendynamik. Fortsch. Röntgenstrahl., 1937, 56: 98-100. — & **Merio, P.** Studien über Nierenbeckendynamik. Ibid., 418-28.—**Hortolomei, N., Streja, M., & Burghel, T.** Ueber Hämaturien bei Nierenbeckenentleerungsstörungen. Zschr. urol. Chir., 1935-36, 41: 234-51.—**Jarre, H. A., & Cumming, R. E.** Pyelo-peristalsis characteristically altered by infection, with notes on functional behavior of other hollow viscera. Radiology, 1934, 23: 299-314.—**Jona, J. L.** Pyelometry; a graphic study of the contractions of the kidney pelvis. Surg. Gyn. Obst., 1933, 56: 628-34.

The normal and pathological physiology of the kidney pelvis musculature. Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 624.—**Legueu, Fey, & Palazzoli.** La motricité du bassin étudiée sur le rein fraîchement néphrectomisé. Bull. Soc. fr. urol., 1927, 6: 180-5.—**Löffler, L.** Muskelveränderungen am Nierenbecken und Ureter bei Stauung in den harnableitenden Wegen. Zschr. urol. Chir., 1932-33, 36: 384-403.—**Maintz, M., & Wüllenweber, G.** Kymographische Untersuchungen über die Bewegungsvorgänge am gesunden und kranken Nierenbecken und Harnleiter. Fortsch. Röntgenstrahl., 1936, 54: 505-17.—**Marsella, A.** Riflessi dello spostamento e della compressione della vescica sulla dinamica reno-ureterale. Ricer. morf., 1938, 16: 167-230.—**Pettit, A.** Sur la musculature du rein de l'éléphant d'Afrique (Elephas (Loxodon) africanus Blumb.). C. rend. Soc. biol., 1907, 62: 712-4.—**Schmidt, A.** Zur Peristaltik des menschlichen Nierenbeckens. Beitr. klin. Chir., 1926, 138: 325-38. — **Bronner, H., & Schüller, J.** Beiträge zur Peristaltik des menschlichen Nierenbeckens. Ibid., 1928, 142: 490-8.—**Simonson, S. G., & Lissovskaya, S. N.** [Roentgenologic examination of the peristalsis of the renal pelvis] Vest. rentg., 1929, 7: 119-25.—**Truchot, P.** La motricité du bassin, son évacuation normale et pathologique. Bull. Soc. radiol. méd. France, 15: 335-7.

Papilloma.

See also Kidney, Papilloma.

Heil, F. R. *Papillome des Nierenbeckens [Halle-Wittenberg] 23p. 21cm. Eisleben, 1937.

Lauer, H. *Ein Fall von Nierenbeckenpapillom mit Metastasenbildung im Harnleiter und in der Blase [Freiburg] 13p. 21cm. Schramberg, 1936.

Strassburg, A. *Ueber die Zottengeschwülste des Nierenbeckens [Halle-Wittenberg] 43p. 23½cm. Halle a. S., 1938.

Wetzel, H. W. *Beitrag zur Klinik und Diagnostik der papillomatösen Geschwülste des Nierenbeckens. 45p. 8°. Münst. [1931]

Barnard, W. G. Multiple papillomata filling pelvis of kidney. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 453-6.—**Bazy, L.** Papillome du bassin du rein gauche. Bull. Soc. chir. Paris, 1906, n. ser., 32: 822-6.—**Bernasconi.** Volumineux papillome du bassin. P. verb. Congr. fr. urol., 1932, 32: 637-43.—**Blatt, P.** Nierenbecken-Ureter-Papillomatose. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 987-9.—**Bothe, A. E.** Papilloma of the renal pelvis. J. Urol., Balt., 1929, 22: 46-54.—**Cacciatori, C., & Garcia, A. E.** Los papilomas de la pelvis renal; consideraciones sobre su diagnóstico y tratamiento. Rev. argent. urol., 1941, 10: 75-102.—**Crean, T. F., & Maxwell, J. A.** A case of papilloma of the kidney. J. R. Nav. M. Serv., 1937, 23: 264, pl.—**Cunha Motta.** Papilloma do bacinetto. Ann. paul. med. cir., S. Paulo, 1930, 21: 267-74, 4 pl.—**Derevenko, V. N.** K voprosu o papillomakh lozhanki. Tr. Imp. Voen. med. Akad. Hosp. khir. Fyodorova, S. Peterb., 1906, 1: 239-64. Also Russ. khir. arkh., 1908, 24: 641-69.—**Dick, V. S.** Papilloma of the renal pelvis associated with an early renal cell carcinoma. Lahey Clin. Bull., 1940-42, 2: 231-4.—**Dózsa, J.** Weitere Beiträge zur Kenntnis der Zottengeschwülste des Nierenbeckens und Ureters. Zschr. urol. Chir., 1927, 22: 81-103.—**Ercole, R.** Papilomas de la pelvis renal. Rev. méd. Rosario, 1931, 21: 160-4.—**Gertlach, K.** Papilläre Nierenbeckengeschwulst und Narbenmetastasen. Deut. Zschr. Chir.,

1933, 239: 750-7.—Giuliani. Papillomes du bassin; néphrectomie, dissémination secondaire dans la vessie. *Lyon méd.*, 1934, 154: 434.—Godard & Gautier. Volumineux papillome du bassin avec uro-hématophroses. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1928, 7: 177-81.—Haslinger, K. Die Zottengeschwülste des Nierenbeckens. *Zschr. urol. Chir.*, 1926, 20: 77-88.—Hortolomei, N., & Burghole, T. Zur Kasuistik der Zottengeschwülste des Nierenbeckens. *Zschr. Urol.*, 1933, 27: 87-90.—Ilyés, E. [Papillomatous tumors of the renal cavity system] *Magy. urol.*, 1940, 3: 131-5.—Jansson, G. Die Röntgendiagnose bei Nierenbeckenpapillom. *Acta radiol. Stockh.*, 1935, 16: 354-60, pl.—Johnson, F. P. Papillary tumors of the kidney pelvis. *Northwest M.*, 1939, 38: 236-40.—Judd, E. S. Papilloma of the renal pelvis. *Surg. Clin. N. America*, 1929, 9: 11.—Kamil, F. Die Nierenbecken-Papillome. *Zschr. Urol.*, 1934, 28: 739-53.—Kanauka, V. [A case of malignant papilloma of the renal pelvis in a girl of 2 years] *Medicina, Kaunas*, 1928, 9: 120-7.—Keilhack, H. Röntgenologische Darstellung eines Nierenbeckenpapilloms. *Röntgenpraxis*, 1938, 10: 669-71.—Keynes, G. Papilloma of the renal pelvis diagnosed by pyelography. *Brit. J. Surg.*, 1926-27, 14: 372-4.—Kimball, F. N. Benign papilloma of the renal pelvis. *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser., 10: 576.—& Ferris, H. W. Papillomatous tumor of the renal pelvis associated with similar tumors of the ureter and bladder; review of literature and report of 2 cases. *J. Urol.*, Balt., 1934, 31: 257-304.—Kneise. Papillärer Tumor des Nierenbeckens. *Zschr. Urol.*, 1938, 32: 209.—Lamont, D. Benign papilloma of the renal pelvis. *Glasgow M. J.*, 1929, 111: 216-20.—Laurent, G., & Delvigne, M. Tumeur papillomateuse du bassin et de l'uretère diagnostiquée par pyélographie rétrograde par injection de thorotrast. *Ann. Soc. méd. chir. Liège*, 1933, 66: 194-8.—MacKenzie, D. W. Papillary growth of the renal pelvis. *Canad. M. Ass. J.*, 1934, 30: 509-11.—Macquet, P., Patoir, G., & Bédrière. Les tumeurs papillomateuses du bassin et leur diagnostic radiologique. *Echo méd. nord*, 1939, 3. ser., 10: 567-73.—Makashev, G. V., & Sokolov, A. A. [Papillomas of the renal pelvis] *Mosk. med. J.*, 1929, 9: 72-84. Also transl. *Zschr. Urol.*, 1930, 24: 265-73.—Mikkelsen [Papilloma pelvis] *Hospitaltidende*, 1934, 77: [Dansk. Kir. Selsk. Forh.] 74-7.—Monserrate, D. N. Papilloma of the renal pelvis: case report. *Urol. Cut. Rev.*, 1937, 41: 81-3.—Motta, C. Papilloma do bacinete. *Ann. Fac. med. S. Paulo*, 1930, 5: 177-83, 2 pl.—Negro, M. Contributo allo studio anatomo-patologico dei tumori papillari del bacinetto. *Arch. ital. urol.*, 1930, 6: 269-302.—Nommel, H. U. Zur Papillomatose des Nierenbeckens und Ureters. *Arch. klin. Chir.*, 1932, 171: 123-9.—Perlmann, S. Ueber fibroepitheliale Geschwülste des Nierenbeckens. *Deut. Zschr. Chir.*, 1926, 196: 378-94.—Reynolds, H. B. Papilloma of the renal pelvis with massive hydronephrosis. *Am. Surg.*, 1904, 39: 743-7, pl.—Rubritius. Nierenbeckenpapillom. *Zschr. Urol.*, 1935, 29: 126.—Savory, H., & Nash, H. S. Benign villous tumour of the renal pelvis; haemothorax; nephrectomy; recovery. *Lancet*, Lond., 1904, 2: 1699-702.—Schmuckler, B. A. [Papillomas of the renal pelvis] *Vest. khir.*, 1938, 55: 187-94.—Schwarz, O. A. Diagnostisch und klinisch ungewöhnlicher Fall von Nierenbeckenpapillom. *Zschr. Urol.*, 1928, 22: 410-2.—Senger, F. L., & Bottone, J. J. Benign papilloma of the renal pelvis. *Am. J. Surg.*, 1941, 53: 125-8.—Serrallach Juliá, F. Un caso de papiloma de la pelvis renal. *Rev. cir. Barcelona*, 1935, 9: 176.—Simomura, S., & Kanisawa, S. Ueber zwei Fälle von Nierenbeckenpapillom. *Acta dermat. Kyoto*, 1927, 10: 203.—Soltan, H. K. V. Benign diffuse papilloma of the renal pelvis; report of a case. *Brit. J. Urol.*, 1941, 13: 238-43.—Stricker, O. Ueber papillomatöse Geschwülste des Nierenbeckens. *Arch. klin. Chir.*, 1926, 140: 663-700.—Takahasi, A., Oba, H., & Yamaguti, T. Klinische Beiträge zur Kenntnis des Nierenbeckenpapilloms. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1938, 44: 58-66 (Abstr.).—Torreca, L. Tumore papillare del bacinetto renale. *Riv. chir.*, Nap., 1935, 1: 1-9.—Ulland, G. [Papilloma of the renal pelvis] *Norsk mag. laegevid.*, 1936, 97: 820-7, 4 pl.—Vilar, G., Arrues, L. D., & Bianchi, A. Papiloma de pelvis renal. *Rev. argent. urol.*, 1939, 8: 487-97.—Weidner, O. Nierenbeckenpapillom. *Zschr. Urol.*, 1935, 29: 277.—Werwath, K. Zur Frage der Gutartigkeit von Nierenbeckenpapillomen. *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 2890-4.

Physiology.

SAUER, VON. *Experimentalstudie über das Eindringen von Kontrastlösungen aus dem Nierenbecken in den Kreislauf [Berlin] 37p. 8°. Lpz., 1929.

Also *Zschr. Urol.*, 1929, 23: 168-202.

Franche, O., Falcoiano, N., & Chipail, G. Le problème expérimental du dynamisme urétéro-pyélique. *J. urol. méd.*, Par., 1937, 44: 30-42.—Frey, S. Ueber das Resorptionsvermögen von Ureter und Nierenbecken. *Beitr. klin. Chir.*, 1933, 157: 67-72.—Jona, J. L. The kidney pelvis, its normal and pathological physiology. *Proc. R. Soc. M. Lond.*, 1935-36, 29: 623-8.—La Peña, A. de. Absorción de la pelvis del riñón. *Arch. med.*, Madrid, 1935, 38: 366.—Legueu, Fey & Truchot. Physiologie normale et pathologique du bassin étudiée à l'aide de la pyéloscopie. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1926, 3. ser., 95: 593-7.—McDonald, J. R., Mann, F. C., & Priestley, J. T. The maximal intrapelvic pressure (secretion pressure) of the kidney of the dog. *J. Urol.*, Balt., 1937, 37: 326-32.—Peirson,

E. L., jr. The emptying time of the kidney pelvis. *N. England J. M.*, 1929, 200: 959-61.—Sacco, E. Contributo allo studio dei rapporti idromeccanici tra bacinetto e rene. *Arch. ital. urol.*, 1932-33, 9: 270-339.—Stassi, M. Via di penetrazione nel rene di sostanze coloranti introdotte nel bacinetto di reni staccati e di animali uccisi. *Cult. med. mod.*, Pal., 1936, 15: 303-8.—Vassiljev, A. A. Morphologie des Eindringens einiger Vitalfarbstoffe aus dem Nierenbecken; Verhalten bei der akuten Harnverhaltung die durch Harnleiterunterbindung erzeugt wird (experimentelle Untersuchung) *Zschr. urol. Chir.*, 1930, 30: 273-85; 1932, 34: 319-41.—Vitale, A. Ricerche sperimentali sul potere di assorbimento della pelvi renale. *Gior. med. Alto Adige*, 1932, 4: 25-33.

Pyelography.

See Pyelography.

Pyelonephritis.

See Pyelonephritis.

Reflux.

See also Kidney, Reflux, pyelovenous; Ureter, Reflux.

Barksdale, E. H. Ureteral reflux in pregnant dogs. *J. Urol.*, Balt., 1931, 25: 131-5.—Boeminghaus, H., & Hendrick, A. Experimenteller und klinischer Beitrag zur Frage des pelvirenalen und des sogenannten pyelovenösen Uebertritts. *Arch. klin. Chir.*, 1929, 155: 435-50.—Frank, H. Klinische Beiträge zur Frage des pyelographisch sichtbaren pelvirenalen Rückflusses. *Zschr. Urol.*, 1936, 30: 505-35.—Fuchs, F. Die physiologische Rolle des Fornixapparates. *Zschr. urol. Chir.*, 1936, 42: 80-100.—Gabrielli, S., & Girsengohn, H. L'influsso della stasi urinaria sulla diffusione nel parenchima renale del contenuto pelico asettico e settico. *Arch. ital. urol.*, 1936, 13: 519-47.—Gripekov, N. Reflux vésico-rénal. *Ann. Inst. chir. Bruxelles*, 1928, 29: 61-78.—Kraatz, H. Beobachtung der Entstehung eines vesico-renalen Refluxes im Röntgenbild. *Zbl. Gyn.*, 1936, 60: 2979-85.—Osinskaia, V. V. [On reflux of the kidneys] *Vest. rentg.*, 1936, 16: 25-34.—Waring, T. P. Can solid material by reflux or antiperistalsis enter the pelvis of the kidney from the bladder? a case proving that it can. *J. Urol.*, Balt., 1929, 22: 541-8.

Rupture.

See also Kidney, Rupture.

Abeshouse, B. S. Rupture of the kidney pelvis: report of 3 cases. *South. M. J.*, 1934, 27: 258-62. — Rupture of the kidney pelvis; review of the literature. *Surg. Gyn. Obst.*, Chic., 1935, 60: 710-29.—Block, W. Perirenale Urineyste nach Steinperforation des Nierenbeckens; ein Beitrag zur Klassifizierung extrarenaler Flüssigkeitsansammlungen. *Zschr. Urol.*, 1932, 26: 788-96.—Bonniot, A., & Douillet, M. Pseudo-hydronephrose traumatique par rupture complète de l'uretère au niveau du bassin. *J. urol. méd.*, Par., 1934, 37: 524-7.—Brown, R. Spontaneous rupture of renal pelvis. *Surg. Clin. N. America*, 1930, 10: 969.—Fritz, W. Traumatische und spontane Nierenbeckenrupturen. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 1306-8.—Hendelberg, T. Ueber die sogenannte spontane Nierenbeckenperforation. *Acta chir. scand.*, 1940-41, 84: 539-56, 4 pl.—Herrnheiser, G., & Strnad, F. Die Perforationen des Nierenbeckens und des Harnleiters im Pyelogramm. *Erg. med. Strahlenforsch.*, 1936, 7: 259-97.—Hildebrandt, A. Nierenbecken und Ureterzerreissung mit nachfolgender paranephritischer Cyste; Operation, Heilung. *Deut. Zschr. Chir.*, 1907, 86: 574-9.—Mingazzini, E. Contributo clinico e anatomo-patologico allo studio delle cosiddette ematurie essenziali: ematurie da rottura del fornice calico-papillare renale. *Arch. ital. chir.*, 1938, 53: 102-11.—Persson, T. Fall av spontan njurbäckenperforation. *Nord. med.*, 1941, 10: 1187-9.—Renander, A. Another case of spontaneous rupture of the renal pelvis. *Acta radiol.*, Stockh., 1941, 22: 422-4.—Rodríguez Montoya, F. Contusión del rein avec rupture pyélique; périnephrite suppurée; incision; guérison. *Bull. Soc. fr. urol.*, 1938, 169-73.—Rogers, J. W. Diagnosis of spontaneous rupture of the kidney pelvis by means of intravenous urography. *J. Urol.*, Balt., 1936, 36: 105-10.—Strnad, F. Experimentelle Untersuchungen zur Klärung der Ursache der Nierenbeckenperforation. *Zschr. Urol.*, 1937, 31: 612-6.—Surraco, L. A. Ruptures spontanées pyélo-urétérales. *J. urol. méd.*, Par., 1937, 43: 34-51.

Surgery.

See also Kidney, Hydronephrosis: Treatment; Kidney, Surgery.

Barquin y López, F. Consideraciones sobre 3 casos de amputaciones caliculares. *Rev. san. mil.*, Habana, 1940, 4: 279-91.—Bonneau, R. La ponction extemporanée du bassin sur le rein qu'on se propose d'enlever. *Techn. chir.*, Par., 1934, 26: 80.—Collica, I. Ancora un interessante contributo clinico sui vantaggi del taglio pielotomico trasverso-marginale proposto dall'autore. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1929, 35: 850-6.—De Luca, A. Valore e indicazione della pielotomia. *Cult. med. mod.*, Pal., 1931, 10: 379-87.—Deming, C. L. Renal circulation; following various types of elongations of pyelotomy incisions.

J. Urol., Balt., 1928, 20: 713-32.—**Erdmann, J. F.** Pyelotomy with secondary nephrectomy on the left kidney, pyelonephrolithotomy on the right. N. York M. J., 1903, 77: 1011-3.—**Frumkin, A. P.** [Pyelotomia inferior] Nov. khir. arkh., 1937, 40: 128-34. — [Pyelotomia superior] Urologia, Moskva, 1938, 15: 43.—**Gridev, A.** Ein Versuch der transperitonealen Pyelotomie. Zschr. urol. Chir., 1934, 39: 319-21.—**Grimaldi, F. E.** Pielotomia extendida de Surraço. Rev. argent. urol., 1939, 8: 577-82.—**Hamer, H. G.** Enlarged pyelotomy for stone. Boston M. & S. J., 1927, 197: 819-25.—**Irwin, W. K.** Iyelo-lithotomy forceps. Brit. M. J., 1934, 1: 1034.—**Iselin M.** Temporary diversion of the urine by pyelostomy in repair of the ureter. Surg. Gyn. Obst., 1929, 49: 503-9.—**Kaló, A.** [Bilateral pyelotomy and sectio alta in a 16 months old child] Orvosképzés, 1939, 29: Dec. kölf., No. 2, 304-7.—**Koltzov, V. V.** [Bereznevsky's method of posterior pyelotomy in removing calculus from the renal pelvis] Vest. khir., 1930, 21: 152-6.—**Krogus, A.** Ueber termino-laterale Pyelo-Uretero-stomie. Zbl. Chir., 1927, 54: 1034-6.—**La Maza, T. de.** Pielotomías inferiores. Urol. chin., Madr., 1928-30, 2: 319-23.—**Papayannou, T.** La lithopyelotomie in situ sans extériorisation du rein. J. Egypt. M. Ass., 1937, 20: 631.—**Perlmann, S.** Nahtlose Operationen am Nierenbecken und Ureter. Zschr. Urol., 1930, 24: 530-3.—**Randall, A.** Rotation of the undelivered kidney as an aid to pyelolithotomy. Surg. Clin. N. America, 1938, 18: 1633-6.—**Sebastiani, M.** Brevi considerazioni sul film chirurgico e illustrazione di un film presentato al Littorale del cinema A. XVII; resezione del bacinetto e del polo inferiore del rene. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1939, 11. ser., 7: Stud. Fac. med. senese, 188-98.—**Shupe, T. P.** Conservative surgery in renal pelvic obstruction. J. Am. Ass. Genitourin. Surgeons (1940) 1941, 33: 101-21.—**Wilhelm, S. F.** Reimplantation of the renal pelvis. J. Urol., Balt., 1943, 50: 274-7.—**Yunck, W. P., Jr., & Forsythe, W. E., Jr.** Calyceal resection; report of clinical and experimental cases. Ibid., 1941, 46: 396-412.

Surgery, plastic.

Bazy, P. De l'urétéro-pyélo-néostomie; ses résultats cliniques. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 33-20.
A propos du procès-verbal sur l'urétéro-pyélo-néostomie. Ibid., 364-6.—**Bors, E.** Ueber Nierenbeckenplastik und Nephropexie. Zschr. urol. Chir., 1932-33, 36: 32-7.—**Casper.** Nierenbeckenplastik. Klin. Wschr., 1926, 5: 1346.—**Deuticke, P.** Nierenbeckenplastiken. Wien. klin. Wschr., 1943, 56: 37.—**Harris, A.** New instruments in plastic operations on renal pelvis and ureter. Am. J. Surg., 1936, 34: 125.—**Heckenbach, W.** Zur Frage der Behandlung der Verstopfungsnieren durch akzessorische Gefäße, zugleich ein Beitrag zur Technik der Ureteropyeloplastik. Zschr. urol. Chir., 1931, 32: 149-56.—**Herbst, R. H., & Polkey, H. J.** Fenger's uretero-pyélo-plastic operation; an experimental study. J. Urol., Balt., 1930, 23: 23-31.—**Heyn, W.** Ueber Nierenbeckenplastik. Zschr. Urol., 1938, 32: 34-9.—**Hildebrand, O.** [Resektion des Ureters und Einpflanzung in die tiefste Stelle des Nierenbeckens] Deut. med. Wschr., 1908, 34: 571.—**Hyman, A., & Wilhelm, S. F.** Results of plastic operations on the renal pelvis and ureter. Surg. Gyn. Obst., 1941, 72: 764-71.—**Lichtenberg, A. von.** Plastic surgery of the renal pelvis and ureter. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 1706-8.—**Lynch, K. D., & Thompson, R. F.** Results of pyeloplasty. Urol. Cut. Rev., 1936, 40: 781-4.—**McIver, R. B.** Plastic surgery of the renal pelvis. J. Urol., Balt., 1939, 42: 1069-87.—**Nordentoft, J.** [Pyelography and pyeloplastic technique] Hospitaltidende, 1919, 62: 435; 466; 500; 529.—**Oppenheimer, R.** Zur Frage der Pyeloplastik. Zschr. Urol., 1927, 21: 817-20.—**Quinby, W. C.** Plastic surgery of the renal pelvis. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 841-4.—**Walker, J. W. T.** A contribution to the plastic surgery of the renal pelvis. Lancet, Lond., 1906, 2: 373-6.

Tumor.

See also other subheadings (Cancer; Carcinoma; Papilloma)

STÜRMER, L. *Kasuistischer Beitrag zu den primären Geschwülsten des Nierenbeckens. 24p. 8°. Münch., 1929.

Bedrna, J., & Simon, J. De la valeur de la pneumopyélographie dans le diagnostic des tumeurs du bassin. J. urol. méd., Par., 1929, 27: 392-400.—**Bisquert, C. L.** Tumores de la pelvis renal y ureter. Bol. Soc. cir. Chile, 1934, 12: 125-30, 2 pl.—**Bordas, P.** Observations d'un malade atteint d'un néoplasme du bassin révéla 3 mois après un abcès périné-phrétique opéré du même côté. J. urol. méd., Par., 1935, 39: 558-60.—**Boross, E.** [Fibroma of the renal pelvis] Orv. hetil., 1929, 73: 1055.—**Brügel, S.** Ein Fall von Cholesteatom des Nierenbeckens. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 1097-9.—**Bruni, P.** Tentativi di produzione di neoplasie della pelvi renale con corpi estranei e con catrame. Ann. ital. chir., 1933, 12: 366-76.—**Caulk, J. R.** Tumors of the renal pelvis and ureter. Tr. South. Surg. Ass., 1936, 49: 352-68. Also Ann. Surg., 1937, 106: 68-84.—**Colombano, M.** I tumori primitivi del bacinetto renale. Med. ital., 1932, 13: 66-90.—**Croisier, A.** Lipome du bassin du rein droit; hématuries abondantes; énucléation; guérison. P. verb. Ass. fr. chir., 1907, 1009-12.—**Dodson, A. I., Tabb, J. L., & Gray, A. L.** Diagnosis of tumors of the kidney pelvis. Am. J. Roentg., 1928, n. ser., 19: 344-8.—**Erikson, S.** Ein Fall von Nieren-

beckentumor mit ungewöhnlichem Röntgenbild. Radiol. clin., Basel, 1942, 11: 173-80.—**Everidge, J.** Angioma of the renal pelvis; left kidney. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Urol., 49. — Pseudo-angioma of renal pelvis (an inflammatory condition) Ibid., 49.—**Gasparian, A. M.** Tumeurs du bassin. J. urol. méd., Par., 1937, 43: 130-40.—**Gorash, V. A.** [Tumors of the renal pelvis] Vest. khir., 1930, 20: 344-54.—**Herman, L., & Greene, L. B.** The diagnosis of primary neoplasms of the renal pelvis. Ann. Surg., 1929, 88: 682-708.—**Hormuth, V.** Nierenbeckentumoren im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1937, 55: 351-65.—**Jacobs, A.** Tumours of the renal pelvis; a report on 2 cases. Brit. J. Urol., 1933, 5: 271-4.—**Jeanbrau, Truc & Héran.** Tumeur du bassin avec hydronephrose calculeuse. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1934-35, 16: 336-41.—**Joly, J. S.** Four specimens of tumour of the renal pelvis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 465-7.—**Lichtenstern, R.** Ein Fall von Nierenbeckentumor. Wien. klin. Wschr., 1916, 30: 67-70.—**MacKenzie, D. W., & Ratner, M.** Tumors of the renal pelvis; a review of the literature and report of a case. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1932, 25: 59-70. Also J. Urol., Balt., 1932, 28: 405.—**Matthaeus, G.** Zur Kasuistik der primären Nierenbeckentumoren. Deut. Zschr. Chir., 1927, 205: 410-6.—**Nicolich, G.** Ueber fünf Fälle von primärer Nierenbeckenschwulst. Zschr. Urol., 1934, 28: 73-84.—**Nista, W.** Istomorfologia e clinica dei tumori primitivi del bacinetto renale; descrizione di un caso. Arch. ital. urol., 1939, 16: 365-83.—**Paris, P.** Les polypes du bassin; évolution et traitement. J. urol. méd., Par., 1930, 29: 5: 131.—**Pascual, S., Branden, van den [et al.]** Les tumeurs du bassin. Ibid., 1933, 36: 391-401. Also transl. Brit. J. Urol., 1933, 5: 323-39.—**Plaut, A.** Diffuses dickdarmähnliches Adenom des Nierenbeckens mit geschwulstartiger Wucherung von Gefäßmuskulatur. Zschr. urol. Chir., 1929, 26: 562-78.—**Ross, R. R.** Tumors of the renal pelvis. Med. Rec., Houston, 1937, 31: 138-40.—**Salleras, J., & Falsia, A.** Tumor de pelvis renal izquierda; diagnóstico pielográfico; nefrectomía. Rev. espec., B. Air., 1929, 4: 161-7.—**Schlumberger, F. C.** Tumors of the renal pelvis; report of a case. Cleveland Clin. Q., 1939, 6: 153-60.—**Shupe, T. P.** Tumors of the renal pelvis; report of 2 cases. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1934, 27: 161-76.

Uretero-pelvic junction.

See also Ureter.

Biggood, C. Y., & Roberts, D. J. Non-calculus obstructions at the ureteropelvic junction. N. England J. M., 1935, 212: 705-18.—**Campbell, M. F.** Congenital bilateral ureterovesical junction stricture in infants and children. J. Urol., Balt., 1931, 26: 529-46.—**Crabtree, E. G.** A plastic operation for the short stricture at the uretero-pelvic junction. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1937, 30: 311-22.—**Creedy, C. D.** The operative treatment of hydronephrosis due to obstruction at the uretero-pelvic junction. Surgery, 1937, 1: 228-37. — Unusual types of obstruction at the uretero-pelvic junction. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons, 1941, 34: 115-27.—**Culver, H.** Congenital structure at the ureteropelvic junction. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 805-11.—**Hall, E. R.** Ureteropelvic (renal) obstruction in the young. Canad. M. Ass. J., 1936, 35: 140-42.—**Hancock, J. D., & Smith, L. L.** Stricture at the uretero-pelvic junction; discussion and case report. Urol. Cut. Rev., 1939, 43: 393-7.—**Harris, A.** The problem of non-calculus ureteropelvic obstruction. Ann. Surg., 1935, 102: 1050-8.—**Henline, R. B.** The cause and treatment of non-calculus uretero-pelvic obstructions with a report of 66 operated cases. J. Urol., Balt., 1935, 34: 584-614.—**Menning, J. H.** The management of hydronephrosis due to ureteropelvic obstruction; preliminary report. Ibid., 1943, 50: 1-24.—**Jewett, H. J.** Stenosis of the ureteropelvic juncture; congenital and acquired. Ibid., 1940, 44: 247-58.—**Kreutzmann, H. A. R.** Bilateral ureteropelvic stricture; hydronephrosis and multiple renal calculi in a child. Ibid., 1943, 49: 464-71.—**McKay, R. W.** Congenital hypertrophic ureteropelvic obstruction. Am. J. Surg., 1931, n. ser., 11: 67-71.—**Moore, J. G.** A new procedure for the correction of ureteropelvic junction obstruction. Pennsylvania M. J., 1939-40, 43: 631-4.—**Moore, T. D.** The diagnosis and management of hydronephrosis secondary to ureteropelvic obstruction of the noncalculus type. Am. J. Surg., 1938, 38: 101-15.

KIDNEY stone.

See Nephrolithiasis.

KIDNEY worm.

See Diotrophymidae; Stephanurinae.

KIEBACK, Hans, 1903— *Embryologische Untersuchungen zur Frage der Divertikelbildungen und Faltenverschmelzungen in den Eileitern Erwachsener. 30p. pl. 8°. Marb., J. Hamel, 1930.

KIEF, Harold John, 1912— *Transurethral prostatic resection with a report of 71 cases [Marquette Univ.] 18p. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1937. Typewritten.

KIEFER, Edward Jern, 1916– *Hydatidiform mole and chorioepithelioma [Marquette Univ.] 22 l. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1941. Typewritten.

KIEFER, Emil, 1911– *Die Verbreitung der verschiedenen Pneumokokkentypen in der gesunden und kranken Mundhöhle [Freiburg i. B.] 24p. 8°. Grötzingen, M. Hafner, 1935.

KIEFER, Everett Duane, 1898– For biography see J. Omaha Clin. Soc., 1941, 2: 110, portr.

KIEFER, Franz Xaver Nikolaus, 1906– *Der sogenannte septische Abortus und seine Behandlung. 23p. 8°. Marb., Göres-Dr., 1935.

KIEFER, Guy Lincoln, 1867–1930.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1617.

KIEFER, Hans, 1908– *Das Löten von Stahl und schwer lötbaren Legierungen. 23p. 8°. Tüb., Buchdr. Tüb. Studentenwerk., 1935.

KIEFER, Hans, 1910– *Ueber retroperitoneale Tumoren; eine Zusammenstellung der an der Chirurgischen Universitäts-Klinik in Halle in der Zeit von 1918–1937 beobachteten Fälle [Halle-Wittenberg] 35p. 21cm. Bleicherode a. H., C. Niefert, 1938.

KIEFER, Hugo Albert, 1870–1935.

For obituary see Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1936, 41: 658.

KIEFER, Josef, 1907– *Ueber die in den letzten 2 Jahren an der Bonner Hals-Nasen-Ohrenklinik beobachteten Fälle von Fremdkörperentfernungen aus den tieferen Luftwegen und der Speiseröhre. 32p. 8°. Bonn, H. Schönershoven, 1934.

KIEFER, Josefa, 1910– *Ueber die regionäre Wachstumsverschiedenheit der Bakterien auf der normalen menschlichen Haut [Freiburg i. B.] 19p. 21cm. Ochsenfurt a. M., Fritz & Rappert, 1937.

KIEFER, Liselotte, 1909– *Das Schicksal der Hilfsschulkinder. 20p. 8°. Bresl., K. Klossok, 1938.

KIEFER, Otto. Sexual life in ancient Rome. ix, 379p. pl. 8°. Lond., G. Routledge & sons, 1934.

KIEFER, Otto, 1903– *Die Therapie beim engen Becken. 18p. tab. 8°. Münch., J. B. Brassi, 1929.

KIEFER, Rudolf, 1909– *Ueber Neuerungen und Neukonstruktionen auf dem Gebiete des schmerzarmen Bohrens und Schleifens [Heidelberg] 34p. 8°. [Kandel, W. Deininger, 1934]

KIEFER, Wilhelm, 1907– *Ueber die Mitbeteiligung des Gehörorgans bei Felsenbeinbrüchen. 31p. 22½cm. Münch., C. Wolf & Sohn, 1937.

KIEFFER, Alonzo Rouse, 1855–1930.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1930, 95: 812.

KIEFFER, Charles Joseph, 1908– *Luxations spontanées non-traumatiques du globe oculaire. 55p. 8°. Par., L. Arnette, 1937.

KIEGER-PARENT, Madeleine, 1903– *Complications nerveuses au cours des leucémies aiguës. 40p. 8°. Par., Jouve & cie, 1931.

KIEHLE, Frederick Andrews, 1872–

For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1940–41, 30: 293, 1942, 31: 335.

KIEHNLE, Herbert, 1907– *Zur Frage der nervösen Aetiologie des Lichen ruber planus. 30p. Freiburg i. B., Deut. Nachrichtenbüro [1933]

— *Zur Kenntnis der Berlock-Dermatitis [Dent.] 15p. 8°. Berl., A. Liese, 1936.

KIEJZMAN, Israël, 1908–

*Considérations sur les présentations du front. 35p. 8°. Par., M. Vigné, 1934.

KIEL, Anton, 1908– *Ueber vier Fälle von congenitaler Atresie des Oesophagus mit Oesophagotrachealfistel. 25p. 8°. Marb., H. Bauer, 1935.

KIEL, Richard, 1907– *Ein Beitrag zur Funktion der Lamellenkörperchen. 16p. 8°. Kiel [n. p.] 1933.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1933, 89:

KIEL, Germany. Christian-Albrechts-Universität. Personal- und Vorlesungs-Verzeichnis. Kiel, 1882–

See also Anschütz, W. Lehrer der Heilkunde und ihre Wirkungsstätten; Christian-Albrechts-Universität Kiel. Münch. med. Wschr., 1933, 80: Kunstbeil., 57–60.—Hoppe, A. Aus der Kieler medizinischen Fakultät um die Wende des 18. Jahrhunderts. Med. Welt, 1936, 10: 1201–3.

See also collection in Library for pictures of wax busts of 22 professors of the University, 6 of whom were professors of the Medical Faculty: Kerstens, Berger, Ackermann, Hensler, Weber, and Fischer.

KIEL, Germany. Statistisches Amt. Statistische Monatsberichte der Stadt Kiel. Kiel, v.25, 1933–

KIEL, Germany.

Decker, K. Die völkerrechtliche Stellung des Nord-Ostsee-Kanals nach dem Versailler Friedensvertrag. Ausz. Diss. Jurist. Fak. Giessen, 1924, 4: 181–91.—**Medizinische Gesellschaft Kiel;** Sitzung vom 19. Febr. 1942. Klin. Wschr., 1942, 21: 638–40.—**Winterhalter, A. G.** The Royal Observatory, Kiel. In his Internat. Astrophotogr. Congr. (1887) 1889, 243, [illust.] — The Chronometer Observatory, Kiel. Ibid., 244.

KIELHOLZ, Arthur [M. D., 1905, Zürich] Blattner, Mohr & Berger. Herrn Dir. Dr A. Kielholz zu seinem 25jährigen Amtsjubiläum. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 145, portr.—**Christoffel, H.** Arthur Kielholz in seinen psychiatrischen Schriften. Ibid., 146–8.

KIELHORN, Heinrich, 1847–1935. Egenberger. [Nekrolog] Zschr. Kinderforsch., 1934–35, 44: 229.

KIELIGER, Franz, 1911– *Röntgenologische und histologische Knochenuntersuchungen bei zwei Rindern mit Störungen des Ca- und P-Stoffwechsels. 20p. pl. 22½cm. Zür., Gebr. Leemann & co., 1938.

KIELING, Wilhelm, 1901– *Röntgenologische Studien über den Knochenabbau bei Frakturheilung [Würzburg] p.345–70. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1927.

Also Arch. orthop. Unfallchir., 1927, 25:

KIELLAND, Christian Caspar Gabriel, 1871– Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 628.

KIELLAND, Hjalmar Høegh, 1898– Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 183.

KIELLAND, Kristian Semb, 1941– Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 628.

KIELMEYER, Carl Friedrich, 1765–1844.

Rauther, M. Carl Friedrich Kielmeyer zu Ehren. Sudhoffs Arch., 1938, 31: 345–50.

KIELOW, Hertha, 1910– *Untersuchungen über das Dentin von Milchzahnanlagen und fertigen Milchzähnen bei Knochenbrüchigkeit [Halle-Wittenberg] 24p. 8°. Bernburg, G. Kunze, 1935.

KIELY, Charles Edward, 1887– For portrait see J. Med., Cincin., 1940–41, 21: 330.

KIENAPPEL, Herbert, 1906– *Von der Mundhöhle ausgehende phlegmonöse Prozesse bedingt durch gasbildende Bakterien. 25p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1935.

KIENAST, Heinz, 1905– *Ueber das Auftreten von Stomatitiden im Beruf unter besonderer Berücksichtigung der Kohlenbergwerksarbeiter. 36p. 8°. Münst. i. W. [n. p.] 1931.

KIENBICHL, Ernst Erich, 1905– *Das spontane Pneumoperitoneum subphrenicum; seine

Erkennung und Bedeutung bei den Magen- und Zwölffingerdarmgeschwüren [Giessen] 20p. 8°. Frankf., C. Ritter, 1932.

KIENBOECK, Robert, 1871–. Diagnostische Skizzen von Röntgenbildern des Brustkorbes; die häufigsten Irrtümer in der Deutung der Röntgenbefunde. Bd 1. 76 l. 12°. Lpz., Keim & Nennich, 1923.

— & **ROESLER, Hugo**. Neurofibromatose. 52p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1932.

Forms Ergänzb. 42, Fortsch. Röntgenstrahl.

KIENBOECK's disease.

See **Carpus**, Osteomalacia.

KIENECKER, Fritz [M. D., 1922, Göttingen] *Ueber die am Ligamentum rotundum angreifenden lageverbessernden Operationen der Retroflexio uteri (Auszug) 8p. 8°. [Göttingen, n. p.] 1922.

KIENLE, Else. Frauen; aus dem Tagebuch einer Aerztin. 314p. 12°. Berl., G. Kiepenheuer, 1932.

KIENLE, Franz. Diätbehandlung bei Herzkranken und das Kymogramm; gleichzeitig Grundsätzliches zur diagnostischen Leistungsfähigkeit des Flächenkymogramms. viii, 200p. illust. tab. diagr. 23cm. Dresd., T. Steinkopff, 1943.

Forms Bd 4, Schriftenr. Akad. ärztl. Fortbild., Dresd.

KIENLE, Ludwig, 1906–. *Ueber akute aleukämische Myelose bei Kieferhöhlenempyem [Jena] 24p. 8°. Eisfeld-Thür., C. Beck, 1936.

KIENTOPF, Jean. Organisation und Arbeitsmethoden der kommunalen Schulzahnpflege. viii, 148p. diagr. 8°. Lpz., L. Voss, 1933.

Forms Bd 7 Kommunalärztl. Abh. (Harms, B., & Wendenburg, F.)

KIENZLE, Else, 1903–. *Ueber einen Fall von Eisensplitter in der Papille nebst einer Zusammenstellung der von 1927–28 in der Tübinger Augenklinik beobachteten Fälle von intraokulären eisernen Fremdkörpern und ihren Besonderheiten [Tübingen] 36p. 8°. [Ulm a. d. D., Ulmer Ztg, 1929]

KIENZLE, Luitpold, 1905–. *Ueber das Wachstum der transplantierten Sehne. 19p. 8°. Würzb., G. Grasser, 1930.

KIENZLE, Thomas Craven, 1899–. For biography see Med. Bull. (Standard Oil Co.) N. Y., 1941–42, 5: 86, portr.

KIENZLER, Friedrich Martin Lothar, 1909–. *Konstitutionelle Varianten im Erbkreis cerebraleurologischer Defektzustände. 47p. pl. 23½cm. Marb., J. A. Koch, 1936.

KIERKEGAARD, Sören Aabye, 1813–55. Der Begriff der Angst; transl. by Christoph Schrempf. 174p. 8°. Jena, E. Diederich [1937]

See also **Kronfeld, A.** Die Bedeutung Kierkegaards für die Psychologie. Acta psychol., Hague, 1935, 1: 135–56.

KIERST, W., editor. A dictionary: English-Polish and Polish-English. xiv, 673p.; 449p. 8°. Warsz., Traska, Evert & Michalski [1927?]

— & **CALLIER, O.** McLaughlin's Polish-English dictionary; in 2 parts: Polish-English, English-Polish. 398p.; 427p. 18½cm. Phila., D. McKay co. [1941]

KIERSTED, Henry T., 1793–1882. Portrait. In Coll. Pharm. N. York (Wimmer, C. P.) N. Y., 1929, 125.

KIERULF, Christian, 1852–1907. Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 629.

KIERULF, Christian Thorvald, 1823–74. For portrait see in Festschr. K. Frederiks Univ., Kristiania, 1911, 2: 170. Also in Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 630.

KIERULF, Hjalmar, 1856–. Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 630.

KIESECKER, Friedel, 1911–. *Chronische Tonsillitis und Fokalinfektion [Heidelberg] 16p. 8°. Münch., Bayer. Dr. & Verl., 1934.

KIESEL, Alexander. See **Kisel, Aleksandr Robertovich**, 1882–

KIESEL, Magda, 1905–. *Die Wirkung des Röntgenlichtes auf den Cholesterinstoffwechsel und ihr Ausgleich durch perorale Lipidzufuhr [Breslau] 34p. 8°. Berl., L. Schumacher, 1933.

Also Strahlentherapie, 1933, 46:

KIESELGUHR.

See also **Algae**, Diatomeae; **Silicon**.

Frões Abreu, S. Ocorrências de kieselguhr no Brasil. Ann. Acad. brasil. sc., 1936, 8: 35–9, 3 pl. — Sobre a idade do kieselguhr de campos. Ibid., 143.

KIESELSTEIN, Loran, 1910–. *Contribution à l'étude des ulcères des faces de l'estomac. 55p. 25½cm. Par., Vigot fr., 1939.

KIESER, Henry Samuel, 1903–41. Bortz, E. L. [Obituary] Ann. Int. M., 1941–42, 15: 344.

KIESER, Willi, 1903–. *Operative Gesamtleblichkeit an der Universitäts-Frauenklinik in den Jahren 1928 mit 1931. 40p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1934.

KIESEWETTER. Das russische Militär-Veterinärwesen unter Friedens- und Feldverhältnissen. 52p. 8°. Berl., E. S. Mittler & Sohn, 1932.

Forms Ergänzb. H. 6, Zschr. Veterinärk.

KIESEWETTER, Karl. Der Occultismus des Altertums. 2v. 906p. [paged consecutively] 8°. Lpz., W. Friedrich [1895]

KIESGEN, Alfons, 1909–. *Untersuchungen über das viskosimetrische Verhalten des Fibrinogens. p.200–6. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1936.

Also Biochem. Zschr., 1936, 285:

KIESLER, Michalina. Badania nad czynnościową adiaforią skóry osiągniętą przez wielokrotne wywoływanie bąbli nieswoistymi bodźcami w jednym i tym samym miejscu skóry, oraz jej wpływem na odczynny zapalne. 15p. tab. 23½cm. Lwów [Ekonomia] 1938.

KIESLER, Willi, 1909–. *Die automobile Schulzahnpflege mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse im Ennepe-Ruhr-Kreis [Münster] 31p. tab. 8°. Bottrop i. W., W. Postberg, 1934.

KIESLICH, Georg, 1907–. *Cataractoperationen unter erschwerten Umständen. 32p. 8°. Heidelb., Klambdr. Neurode, 1931.

KIESOW, Friedrich, 1858–1941. For Festschrift see Arch. ges. Psychol., 1928, 65: 1–6. See also Wirth, W. [Biography] Arch. ges. Psychol., 1928, 65: 1–6.

For obituary see **Ponzo, M.** Psychol. Rev., 1941, 48: 268.

KIESS, Fritz, 1909–. *Ist die Wiederkehr der Narkose im Dienste des Zahnarztes ein Bedürfnis? eine historische und kritische Studie. 27p. 8°. Tüb. [n. p., 1932]

KIESEL, Ernst Heinrich Fritz, 1895–. *Unfall und Selbstmord (Auszug) 11p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1925.

KIESELBACH's area.

See **Nasal septum**; **Nose**; also **Epistaxis**.

KIESSLING, Karl, 1907–. *Die Abhängigkeit der Ansiedlung der Phagen in der Mundhöhle von basischer Kost. 16p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1937.

KIESSLING, Klaus, 1911–. *Klinische Beobachtungen und Therapie bei progressiver Muskeldystrophie [München] 24p. 22½cm. Speyer a. R., Pilger, 1937.

KIESSWETTER, Rudolf, 1901– *Wirbelluxationen. 23p. 8° Berl., E. Ebering, 1929.

KIESWIMMER, Anton, 1889– *Das Melanosarkom der Gynäkologie. 24p. 8° Münch., F. P. Erlacher, 1925.

KIETZELL, Ernst von, 1910– *Beiträge zur Lehre von der Retinitis albuminurica besonders betreffend die Lebensdauer [Kiel] 13p. 23½cm. Bochum-Langendr., H. Pöppinghaus, 1936.

KIEV. Institut klinicheskoi fiziologii. Insuffisance de la circulation; travaux de la Conférence de l'insuffisance de la circulation tenue à Kiev le 21–23 Décembre 1936. 349p. 26cm. Kiev, Izdat. Akad. nauk USSR, 1938.

Russian text.

— Старость (труды Конференции по проблеме генеза старости и профилактики преждевременного старения организма) 491p. tab. diagr. pl. 26cm. Kiev, Izdat. Akad. nauk USSR, 1939.

KIEV. Institut mikrobiologii i epidemiologii. Минливості мікробів і бактеріофагія (труды наукової конференції, Київ, 1936) 488p. illust. 26½cm. Kiev, Akad. nauk USSR, 1939.

KIEV. Kiivskii tuberkuloznyi institut. Питання вірусів і алергії при туберкульозі. 313p. 23½cm. Kiev, Derzh. med. vidavn., 1939.

Summaries in French.

KIEV. Ukrainsky institut eksperimentalnoi medicini. The method of excitation of organs and systems. 48p. 23cm. [Kiev] Ukrainian state med. pub. board, 1935.

Russian, French, English text; pub. for the 15. Internat. Congr. Physiol.

KIEV. Ukrainsky institut klinichnoi medicini. Праці Українського інституту клінічної медицини [Kiev] v.1, 1940–

See also **Strazhesko, M.** [Ukrainian Institute of Clinical Medicine; history of foundation, organization, and development] Praei Ukrain. inst. klin. med., 1940, 1: 3–13.

KIEWIET de Jonge, Gerard Willem, 1862–1941. Voordrachten over de tropische ziekten van den Oost-Indischen Archipel. 2v. 202p.; 174p. 8° Batavia, Javasche boekhandel, 1909.

For obituary see **Oliver**. Geneesk. tsehr. Ned. Indië, 1941, 81: 2478, portr. Also Meded. dienst volksgez. Ned. Indië, 1941, 30: 109, portr.

KIF.

See also **Cannabis; Drug addiction, Types.** Livet. L. Les fumeurs de kif. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1921, 9: 40–5.

KIFFNER, Rudolf, 1911– *Zur Klinik des hohen Geradstandes [Heidelberg] 22p. 21cm. Frankenthal (Pfalz) A. Meissner, 1938.

KIGGEN, Erika, 1909– *Ergebnisse der Behandlung der febrilen Aborte an der Universitäts-Frauenklinik München in den Jahren 1929–33 [München] 19p. 8° Waldbreitbach, Caritas, 1934.

KIHN, Berthold, 1895– Die Behandlung der quartären Syphilis mit akuten Infektionen; ihre Stellung in der Therapie, ihre Methodik und Klinik, ihre Beziehungen zur Pathologie und zum öffentlichen Leben. 339p. 8° Münch., J. F. Bergmann, 1927.

KIIV.

See under **Kiev**.

KIJLSTRA, Rinse. *Een geval van pleuritis exsudativa. 87p. ch. 22½cm. Groningen, J. B. Huber, 1889.

KIKUTH, Walter, & MENK, Walter. Chemotherapie der wichtigsten Tropenkrankheiten. T. 1: Die Chemotherapie der Malaria. viii, 135p. illust. diagr. 21cm. Lpz., S. Hirzel, 1943.

Forms Bd 4, Beitr. Arzneimitt. Ther.

KILAND, Helge Johnsen, 1875–

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 631.

KILB, Walter, 1898– *Ueber den Einfluss des Abdominaltyphus auf bestehende Psychosen. 11p. tab. 8° Marb., K. Euker, 1929.

KILBORN, Retta Gifford, 1864–1942.

For obituary see Bull. Acad. M. Toronto, 1942–43, 16: 96.

KILBOURN, Austin, 1889–

For portrait see Connecticut M. J., 1942, 6: 480.

KILBOURNE, Arthur Foote, 1858–1934.

For obituary see Am. J. Psychiat., 1934–35, 91: 1461, portr.

For portrait see Collection in Library.

KILBURN, Frank, 1853–1933.

For obituary see Maine M. J., 1933, 24: 175–7.

KILBURY, Merlin Joe, 1890–

For biography see Phi Chi Q., Menasha, 1938, 35: 642, portr.

KILCHER, Alice Maucourt, 1908– *De la question du paludisme dit congénital; le paludisme transplacentaire. 177p. 24½cm. Alger, S. Crescenzo [1934]

KILCHHERR, Heinrich, 1903– *Beitrag zur Kenntnis der Niemann-Pick'schen Krankheit, sogenannte lipoidzellige Splenohepatomegalie. 30p. pl. 8° Zür., Gebr. Leemann & co., 1930.

KILDAL, Alexander Olaf, 1859–1904.

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 631.

KILDUFFE, Robert Anthony, 1884–1943. The clinical interpretation of blood examinations. xvi, 629p. 8° Phila., Lea & Febiger, 1931.

— Pathology, bacteriology and applied immunology for nurses. 324p. 8° N. Y., Bruce pub. co. [1931] Also 2. rev. ed. xiv, 377p. illust. [1939]

— Clinical urinalysis and its interpretation. vii, 428p. illust. 8° Phila., F. A. Davis co., 1937.

For obituary see J. Lab. Clin. M., 1942–43, 28: opp. p. 1053. Also Am. J. Clin. Path., 1943, 13: p. i. Also Mil. Surgeon, 1943, 92: 683.

— & **DEBAKEY, Michael [Ellis]** The blood bank and the technique and therapeutics of transfusions. 558p. illust. tab. diagr. pl. 25cm. S. Louis, C. V. Mosby co., 1942.

KILE, James Bernard, 1882–

For portrait see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1938, 601.

KILE, Nils Ingemann, 1893–

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 183.

KILE, Roy Louis, 1908–

For portrait see Phi Chi Q., Menasha, 1942, 39: 94.

KILGORE, Eugene Sterling, 1878–1942.

Moffitt, H. C. [Obituary] Tr. Ass. Am. Physicians, 1942, 57: 20.—[Obituary] J. Am. M. Ass., 1942, 118: 398.

KILGORE, Franklin Hartman, 1896–

For biography see Messenger, 1943, 40: No. 2, 29, portr.

KILGOUR, John C., 1845– Symptomatic indications, verified by the author, giving the symptoms indicating certain remedies in diseased conditions. iv, 139p. 18° New Richmond, Ohio [the author] 1887.

KILIDJIAN, Edouard, 1909– *Prophylaxie médico-sociale des toxicomanies. 83p. 8° Par., Jouve & cie, 1935.

KILIMANJARO [mountain]

See also **Tanganyika**.

Sorley, E. R. An assault upon Kilimanjaro. J. R. Nav. M. Serv., 1936, 22: 143–50.—**Stevens, A. L. B.** Kilimanjaro climb. S. Thomas Hosp. Gaz., Lond., 1943, 41: 100.—**Stirling, L.** Notes on an ascent of Kilimanjaro. East Afr. M. J., 1942–43, 19: 115–22.

KILKENNY, George Stewart, 1902–

*Disfiguring cutaneous cicatrices of burns [Marquette Univ.] 14p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1931.

Typewritten.

KILKENNY, Thomas Eugene, 1907-
*Diet in the therapy of bleeding peptic ulcer; a review of 98 cases [Marquette Univ.] 26 l. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1941.

Typewritten.

KILLEEN, John Joseph, 1877-1942.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1942, 118: 1385.

KILLEFFER, David Herbert. Eminent American chemists; a collection of portraits of eminent Americans in the field of chemistry from the earliest days of the republic to the present, together with short sketches of the work of each. 33 l. portr. 4°. N. Y., the Author [1924]

KILLER, Walter, 1905- *Akne vulgaris und Pubertät; eine statistische Untersuchung bei der männlichen Schuljugend der Stadt Zürich [Zürich] 29p. 8°. Reiden, Freis, 1930.

KILLIAN, Hans [M. D., 1922, Freiburg i. B.] Facies dolorosa; das schmerzreiche Antlitz. 88p. 64 illust. 4°. Lpz., G. Thieme, 1934.

— Narkose, zu operativen Zwecken. viii, 406p. illust. diagr. 8°. Berl., J. Springer, 1934.

— Pneumatopathien; Erkrankungen durch physikalische Gaswirkung (Pneumatozelen, Gasemphyseme und zystische Pneumatosen) viii, 327p. illust. tab. 26½cm. Stuttg., F. Enke, 1939.

Forms Bd 60, Neue deut. Chir.

KILLIAN, John A. The nutritional value of canned pineapple. 44p. ch. 8°. S. Franc., Pineapple Producers Ass. [1933]

For portrait see Mississippi Doctor, 1933-34, 11: No. 8, 21; 1935-36, 13: No. 9, 62.

KILLIG, Ruth, 1907- *Ueber Steinbildung in Gallenblasenmissbildungen [Halle-Wittenberg] 28p. 8°. Kallmünz, M. Lassleben, 1932.

KILLINGBERG, Ludvig Georg, 1896-
Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 184.

KILLINGER, Hans, 1913- *Bemerkenswerte Fälle von langem Ueberleben und längerer Handlungsfähigkeit nach schwerem Schädelsschuss [München] 32p. 22cm. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1938.

KILLIP, Elsworth Paine, 1890- Flowering plants collected on the Presidential Cruise of 1938. 4p. 8°. Wash., 1939.

Forms No. 8, v. 98, Smithsonian. Misc. Collect.

KILMER, Frederick Barnett, 1851- editor. Johnson's first aid manual; suggestions for prompt aid to the injured in accidents and emergencies. 4 ed., rev. 127p. illust. 22cm. New Brunswick, N. J., Johnson & Johnson, 1909.

For biography see in Decen. Suppl. First Century (Philadelphia Coll. Pharm.) Phila., 1942, 2. Supp., 17, portr.

KILN.

See Owen.

KILNER, Henry Goff, 1886-1928.
For obituary see Brit. M. J., Lond., 1928, 1: 577. Also Lancet, Lond., 1928, 1: 678.

KILNER, Thomas Pomfret, 1890- Plastic surgery. p.3697-827. 8°. N. Y., D. Appleton-Century co., 1937.

In Post-Grad. Surg. (Maingot, R.) N. Y., 1937, 3:

KILNER, Walter B. Compendium of modern pharmacy and druggists' formulary, containing the recent methods of manufacturing and preparing tinctures, fluid extracts. 478p. 8°. Springfield, H. W. Rokker, 1880.

KILOGRAM.

See Metric system; Metrology; Posology; Weights and measures.

KIMBALL, Anne Charlotte [Ph. D., 1941, Pennsylvania] *Studies with Hemophilus per-

tussis [Pennsylvania; Ph. D.] v. p. 23cm. Phila. [the Author] 1941.

Also J. Bact., Balt., 1940, 39: 255; 287; 475.

KIMBALL, Grace Niebuhr, 1855-1942.

For biography see Med. Rev. of Rev., 1935, 41: 393-8.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1942, 120: 1412.

KIMBALL, Hannibal Hamlin, 1843-1928.

For obituary see Tr. West. Surg. Ass., 1928, 38: 567, portr.

KIMBALL, Richard Fuller, 1915- *The inheritance of mating type at endomixis and during vegetative reproduction in Paramecium aurelia [Johns Hopkins] 31p. 24½cm. [Balt., n. p.] 1938.

KIMBALL, Sumner Increase, 1834-1923.

For biography see in Am. Biogr. (Preston, W.) N. Y., 1940, 575.

KIMBER, Diana Clifford, & GRAY, Carolyn Elizabeth. Text-book of anatomy and physiology for nurses. 3 ed. xvi, 438p. illust. 8°. N. Y., Macmillan co., 1911. Also 8 ed. viii, 629p. 1931. Also 9 ed. [with Stackpole, C. E.] x, 640p. 1934. Also 10 ed. [with Stackpole, C. E.] x, 643p. 1938. Also 11 ed. [with Stackpole, C. E.] xiii, 769p. 1942.

KIMBER, William Joseph Teil. Practical psychology for nurses and other workers in mental hospitals. vi, 103p. 12°. Lond., H. Milford, 1937.

KIMBERLIN, N. D. Course of study in physical culture and physiology, Detroit Public Schools, 69p. 8°. Det., J. Boruman & son, 1895.

KIMBERLY, Arthur Myndert, 1891-

For portrait see Certif. Milk, 1942, 17: No. 197, 8.

KIMBERLY, Charles Hubbell, 1877-

For biography see in First Century (Philadelphia Coll. Pharm.) Phila., 1922, 273, portr.

KIMBERLY, Edmund Stoughton, 1803-74.

For biography see in Begin. M. Educ. Chicago (Weaver, G. H.) Chic., 1925, 70.

KIMBLE, George Herbert Tinley, 1908-
The Esmeraldo de Situ Orbis, an early Portuguese textbook on cosmography and navigation. p.88-102. 8°. Bruges, S. Catherine pr., 1938.

In Osiris, 1938, 3:

KIM Chong Voon [M. D., 1928, Lausanne]
*Causes d'erreurs dans le diagnostic des mycoses; un cas d'infection par le Mycobacterium tuberculosis associé à un phycomycète. 16p. 8°. Lausanne, Impr. La Concorde, 1928.

KIME, Edwin Nicholas, 1891-

For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: 239.

KIMLA, Rudolf, 1866-

Hont, I. [Sixtieth anniversary of Dr R. Kimla] Cas. lék. česk., 1926, 65: 1891-4. [Seventieth anniversary] Ibid., 1936, 75: 1488, portr.

KIMMEL, Benjamin Bruce, 1870-

For portrait see J. Am. Inst. Homeop., 1935, 28: 436.

KIMMELSTIEL-WILSON disease.

See Kidney, Glomerulus: Sclerosis, intercapillary.

KIMMIG, Hildegard, 1911- *Untersuchungen über die Wirkung des Kopfdrucks bei Neugeborenen auf die Herzstätigkeit [München] 11p. 8°. Schweizingen, Stemmedr. [1935]

KIMMINS, Charles William, 1856- Children's dreams; an unexplored land. 121p. 19cm. Lond., G. Allen & Unwin [1937]

KIMPEL, Jean, 1899- *Localisations osseuses au cours de la granulomateuse maligne (maladie de Hodgkin-Sternberg) 141p. pl. 8°. Par., A. Legrand, 1927.

KIMURA, K. K.

See Pace, D. M., & Kimura, K. K. Laboratory manual for vertebrate physiology. 101 l. 27cm. Lincoln, 1943.

KINARD, Kerwin Weidman, 1885-1943.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1943, 122: 461.

KINASE.

See also Enzyme, Activators; also Entero-kinase; Thrombokinese; Zymogen; also under names of enzymes.

Chrzaszcz, T., & Janicki, J. The presence of a kinase of anylase in trypsin preparations. *Biochem. J.*, Lond., 1934, 28: 1949-54.—Iri, S. On the mechanism of the action of hexokinase. *J. Biochem.*, Tokyo, 1939, 30: 217-24.—Iyengar, N. K. Studies on trypsin-kinase from blood and entero-kinase. *Ind. J. M. Res.*, 1942, 30: 467-71.

KINBERG, Olof, 1873— Basic problems of criminology. 436p. 8° Kbh., Levin & Munksgaard, 1935.

KINBERG, Saie Smil, 1909— *Pubertéménopause et diabète sucré. 25p. 8° Par., Ed. Jcl, 1935.

KINBERGER, Frank James, 1887-1940. For obituary see *J. Am. M. Ass.*, 1941, 116: 885.

KINCARDINE County, Scotland. Annual reports upon the health and sanitary condition of the County and police burghs. Stonehaven, 2.-13. (1892-1903) 1893-1904.

KINCK, Elias Birger, 1878— Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) *Krist.*, 1915, 1: 632.

KINCK, Julie Bang-Hansen, 1876— Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) *Krist.*, 1915, 1: 632.

KINCK, Karl Richard, 1867— Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) *Krist.*, 1915, 1: 633.

KINCK, Otto Theodor, 1832-1903. Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) *Krist.*, 1915, 1: 634.

KIND, Max Arno, 1897— *Der Milchsäureruhewert bei Lungentuberkulose [Leipzig] 24p. 8° Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1932.

KIND, Robert Werner, 1911— *Lebensdauer und Todesursache bei angeborenem Herzfehler [Heidelberg] 56p. 21cm. Speyer a. R., Pilger, 1935.

KINDALL, Lloyd Elmer, 1890— For portrait see *California West. M.*, 1943, 59: 100.

KINDBERG, Michel Léon, 1883— La collapsothérapie de la tuberculose pulmonaire; pneumothorax artificiel, interventions chirurgicales. 160p. 8° Par., Masson & cie, 1927. ALSO 2. ed. 181p. 8° Par., Masson & cie, 1931.

— Les dilatations des bronches; clinique, pathogénie, diagnostic et traitement. 126p. illust. 8° Par., Masson & cie, 1934.

— & MONOD, Robert. Les abcès du poulmon. 322p. illust. 8° Par., Masson & cie, 1932.

KINDER, Elaine Flitner.

See Abel, T. M., & Kinder, E. F. The subnormal adolescent girl. 215p. 22cm. N. Y., 1942.

KINDERÄERZTLICHE Praxis; eine Zeitschrift für den praktischen Arzt, den Facharzt und den Sozialarzt. Lpz., v.1, 1930—

KINDERGARTEN [incl. nursery school]

See also Education, elementary; Nursery.

DAVIS, M. D., & HANSEN, R. C. Nursery schools; their development and current practices in the United States. 92p. 8° Wash., 1933.

Forms Bull. No. 9, U. S. Off. Educ.

GALDIKAITÉ, M. *Die innere und äussere Entwicklung des Kindergartens in Deutschland [München] 100p. 4° Kaunas, 1928.

McMILLAN, M., NEWMAN, E. S. [et al.] Nursery schools; a practical handbook. 106p. 8° Lond., 1920.

Abelson, B. R. In defence of nursery schools. *Brit. M. J.*, 1943, 2: 527.—Bonne, M. Les jardins d'enfants, école active [Kindergarten] Bull. Inst. gén. psychol., Par., 1926, 26: 103-20, pl.—Eckhard, M. L. The nursery school; safeguarding the child and the community. *Mat. Child Welf.*, Lond., 1917, 1: 528-31.—Fowler, M. B., & Reeves, K. M. The nursery school of the College of Home Economics, Cornell University. *Child Health Bull.*, 1929, 5: 44-9.—Frankowsky, P. Les jardins d'enfants de la ville de Vienne. *C. rend. Congr. internat.*

enf. (1931) 1933, 433-6.—Furniss, A. The present position of nursery schools. *Med. Off.*, Lond., 1938, 59: 55-9.—Guijón de Pérez, L. Escuelas maternas; jardines infantiles populares. *Bol. Inst. protec. inf.*, Montev., 1939-40, 13: 859-73.—Harley, C. W. What the nursery school contributes to the day nursery. *Child Health Bull.*, 1929, 5: 77-80.—Johan, B. [Foreign kindergarten] Orsz. Közégész. Int. közl., 1927-28, 1: No. 1, 1-7.—Newman, E. S. The nursery school; a pioneer undertaking. *Mat. Child Welf.*, Lond., 1917, 1: 475-7.—Ogden, F. A. War-time nursery schools. *Nature*, Lond., 1943, 151: 100-2.—Priestley, J. B. The nursery school in war-time. *Nurs. Times*, Lond., 1943, 39: 302; passim.—Rouéche, H. Le jardins d'enfants. *J. méd. Paris*, 1924, 43: 374-6.—Schmidt, F. A. Der Schulkindergarten. *Zschr. Schulgesundh.*, 1918, 31: 265-81.—Stoeckel, G. Les jardins d'enfants de l'enseignement secondaire féminin. *C. rend. Congr. internat. enf.* (1931) 1933, 185.—Stone, E. The kindergarten project at the Peoria State Hospital. *Illinois Psychiat. J.*, 1942, 2: 32.—Vidal Freyre, A. La asistencia preescolar en la ciudad de Buenos Aires. *Arch. argent. pediat.*, 1942, 17: 86.—Wheelock, L. The Froebel centennial. *Commonwealth, Bost.*, 1936, 23: 254-7.

Education, and procedure.

BABBITT, A. E. Castle Nursery School outline for parents meetings. 8p.; 12p. 8° [Honolulu] 1931.

FOSTER, J. C., & MATTSON, M. L. Nursery school procedure. 220p. 8° N. Y. [1929]

WHITE HOUSE CONFERENCE ON CHILD HEALTH AND PROTECTION. SECT. III: EDUCATION AND TRAINING. COMMITTEE ON THE INFANT AND PRESCHOOL CHILD. Nursery education; a survey of day nurseries, nursery schools, private kindergartens in the United States. 187p. 8° N. Y. [1931]

Anderson, H. H. The relationship of nursery schools to public education. *Ment. Hyg. Bull.*, Alb., 1934, 18: 442-51.—Davis, M. D. Programas de las actividades en el kindergarten y los primeros grados de la escuela primaria. *Bol. Inst. protec. inf.*, Montev., 1927-28, 1: 479-85.—Fischer, A. Hauptprobleme der Kindergartenreform. *Zschr. pädag. Psychol.*, 1913, 14: 11-7.—McMillan, M. The nursery school; the ideals of the school. *Mat. Child Welf.*, Lond., 1917, 1: 379-84.—Morrison, A. Nursery school entrants at elementary schools compared with ordinary entrants. *Med. Off.*, Lond., 1933, 49: 55.—Owen, G. The nursery school; some practical suggestions. *Mat. Child Welf.*, Lond., 1917, 1: 477-83.—Woolley, H. T. Education of the pre-school child (nursery school) *Proc. Internat. Congr. Ment. Hyg.*, 1932, 2. Congr., 697-751.

Hygiene, and medical aspect.

Clark, O. O mais novo capitulo da medicina preventiva; jardins de infancia. *Fol. med.*, Rio, 1943, 24: 71-80.—Craig, M. L. The relationship of the nursery school to the school health program. *Med. Woman J.*, 1941, 48: 174-8.—Grinberg, M. M. [The construction of kindergartens from the hygienic view-point] *Gig. & zdorov.*, 1941, 6: No. 5, 23-9.—Gutkin, A. J. [Norms for projects and equipment of day nurseries and kindergartens] *Gig. san.*, Moskva, 1939, 4: No. 10, 14-20.—Hogarth, M. The doctor in the nursery school. *Mat. Child Welf.*, Lond., 1931, 15: 6.—Jacoby, J. The nursery school as an experience in therapy. *Am. J. Orthopsychiat.*, 1943, 13: 162-6.—Molchanov, F. V. [Sanitary-hygienic discrepancies in day nurseries and kindergartens of Ashkhabad] *Gig. san.*, Moskva, 1940, 5: No. 6, 53-7.—Rood, E. An interpretation of kindergarten activities in terms of health. *Tr. Nat. Tuberc. Ass.*, N. Y., 1930, 26: 316-9.—Wilson, C. A. The contribution of the nursery school to the health needs of the preschool child. *Med. Woman J.*, 1934, 41: 55-9.—Wilson, L. E. Nursery schools. *J. R. Inst. Pub. Health*, 1942, 5: 114-21.—Wright, M. D. Nutritional problems of the nursery school; the background of the child, a factor to be considered. *Nurs. Times*, Lond., 1942, 38: 144.

Life, and psychological aspect.

See also Behavior; Child study; Child welfare; Play, etc.

BETTS, A. F. The nursery child in the church school. 194p. 8° N. Y., 1930.

Goldschmied. The approach to the nursery school child. *Nurs. Times*, Lond., 1942, 38: 276.—Hetzer, H., & Noelle, G. Lebensordnung und Lebensrhythmus im Kindergarten. *Zschr. Kinderforsch.*, 1938-39, 47: 271-93.—Huth, A. Formauffassung und Schreibversuch im Kindergartenalter. *Zschr. pädag. Psychol.*, 1914, 15: 566-91.—McMichael, J. K. Aggregation of toddlers. *Brit. M. J.*, 1941, 2: 283.—Page, J. D. The effect of nursery school attendance upon subsequent IQ. *J. Psychol.*, Provincet., 1940, 10: 221-30.—Reeves, K. Who goes to nursery school? *Ment. Hyg.*, Alb., 1941, 25: 458-61.—Reynolds, M. M. The sleep of young children in a 24-hour nursery school. *Ment. Hyg. Bull.*, Alb., 1935, 19: 602-9.—

Rhinehart, J. B. Some effects of a nursery-school-parent-education program on a group of 3-year-olds. *J. Genet. Psychol.*, 1942, 61: 153-61.—Teagarden, F. M. Kindergarten and nursery school. In *her Child Psychol.*, N. Y., 1940, 157-62.—Usnadze, D. Gruppenbildungsversuche bei vorschulpflichtigen Kindern. *Arch. ges. Psychol.*, 1929, 73: 217-48.—Weiss-Frankl, A. B. Play interviews with nursery school children. *Am. J. Orthopsychiat.*, 1941, 11: 33-9.—Wilson, C. Some psychological points bearing on the training of the preschool child; with special reference to the possibility of providing nursery schools under five. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1926-27, 34: 152-4.

— Teacher.

Deutsches Reich: Runderlass des Reichsministers für Wissenschaft, Erziehung und Volksbildung, betr. Ausbildung von Kindergärtnerinnen. *Reichsgesundhbl.*, 1942, 17: 800-5.—Monod, J. La préparation au certificat d'aptitude à l'enseignement dans les jardins d'enfants des lycées et collèges de jeunes filles. *C. rend. Congr. internat. enf.* (1931) 1933, 427-32.—Nesbitt, M. Student and child relationships in the nursery school. *Child Develop.*, 1943, 14: 143-66.

KINDINGER, Heinrich, 1909—*Tuberkulose beim Wild in freier Wildbahn [Giessen] 50p. 8°. Birkenau, L. Bitsch, 1933.

KINDLE, Edward Martin, 1869-1940.
Wilson, A. E. [Obituary] *Tr. R. Soc. Canada*, 1941, 35: 127-30, portr.

KINDLER, Eduard, 1909—*Kreatinurie bei kardialer Dekompensation [Berlin] 5p. 8°. Lpz., Spamer, 1936.

Also *Klin. Wechr.*, 1936, 15:
KINDLER, Friedrich August, 1911—*Pathologie und Klinik der in den Liquor metastasierenden Gliome [Erlangen] 40p. 8°. Nürnberg, F. Osterchift, 1936.

KINDLER, Georg, 1910—*Dauerresultate bei den in den Jahren 1913-28 in der Universitäts-Frauenklinik zu Breslau behandelten Vulvakarzinomen. 19p. 8°. Bresl. [n. p.] 1936.

KINDLER, Hans, 1892—*Ueber Gallenstein-Ileus [Breslau] 32p. 8°. Berl., E. Ebering, 1927.

KINDLER, Hubert, 1909—*Versuche über die Komplementbindung nach Witebsky, Klingenstein und Kuhn bei tuberkulös infizierten Tieren [Breslau] 19p. 8°. Ohlau i. Schl., H. Eschenhagen, 1934.

KINDLER, Karl F., 1906—*Die Wirkung von Hypophysenvorderlappen-Präparaten auf das Wachstum. 29p. 8°. Gött., Gött. Handelsdr., 1932.

KINDNESS.

See also *Animals, Protection; Charity; Humanitarianism.*

Allen, M. Some aspects of the psychology of kindness. *Lancet*, Lond., 1935, 1: 1079-82.

KINDRED, Homer Leander, 1866—
For portrait see in *Hist. Med. Nebraska* (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 603.

KINDRED, James Ernest, 1893—The skull of *Amiurus*. 120p. pl. 26½cm. Urbana, Univ. Illinois pr., 1919.

Forms No. 1, v.5, Illinois Biol. Monogr.
See also Jordan, R. E., & Kindred, J. E. A textbook of embryology. xiv, 613p. 8°. N. Y., 1932. Also 3. ed. [1937] Also 4. ed. 1942.

KINDRED, John Joseph, 1864-1937.
Dold, W. E. Obituary. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1937, 86: 749.

KINDT, Christian Sommer, 1816-1903.
Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 634.

KINDT, Heinrich, 1907—*Rheumatische Infektion und Nervensystem [Jena] p.611-20. 8°. Würzb., H. Stürtz., 1936.

Also *Arch. Psychiat.*, 1936, 104:

KINDT, Johannes Fredrik, 1863-1906.
Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 635.

KINDT, Kathe, 1911—*Untersuchungen über die bakterizide Wirkung von Mundwässern [München] 25p. 8°. Günzburg-Donau, Mayer, 1937.

KINDT, Kristian Sommer, 1882—
Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 635.

KINDT, Olaf Berg, 1850—
Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 636.

KINEMATICS.

See *Motion; Physics.*

KINEMATOGRAPH.

See *Motion picture.*

KINEPLASTY.

See *Amputation, kineplastic.*

KINESIMETRY.

See also *Kinetography; Kymography; Movement; Myography.*

KALT, E. *Untersuchungen über das Gillbrett-Godefroy'sche Experiment zur objektiven Darstellung von Bewegungen [Zürich] p.61-81. 8°. Lpz., 1930.

Also *Deut. Zschr. Nervenh.*, 1928, 106:

Collier, R. M. A technique for the kymographic registration of certain associated voluntary movements. *J. Exp. Psychol.*, 1937, 21: 181-93.—Edwards, A. S. New apparatus for the measurement of bodily movement. *Ibid.*, 1939, 25: 125.—Godefroy, J. C. L. [A simple pneumatic method of registering movements with their speed and acceleration curves] *Psychiat. neur. bl.*, Amst., 1927, 31: 193-210.—Grinstead, A. D. A chair-stabilometer. *Am. J. Psychol.*, 1941, 54: 564-8.—Pini, G. Contributo alla valutazione dei perimetri muscolari in allievi ed atleti. *Fisiol. & med.*, Roma, 1932, 3: 216-24.

KINESIOLOGY.

See also *Exercise; Gait; Gymnastics; Locomotion; Movement; Muscle; Physical education; Sport, etc.*

BERRY, M. H. A definition of patho-kinesiology, the problems of locomotion and motion in a pathological condition. 23p. 8°. Van Nuys, Calif. [1933]

BOWEN, W. P. Applied anatomy and kinesiology; the mechanism of muscular movement. 316p. 8°. Phila., 1917. Also 4. ed. 356p. 1928. Also 5. ed. 361p. 1934.

FRESCOLN, L. D. Applied kinesiology. 55p. 22cm. Phila., 1942.

JALLER, L. *La doctrine du mouvement et son application rigoureuse dans la science médicale. 78p. 8°. Par., 1934.

LIPOVETZ, F. J. Applied kinesiology. Rev. ed. 86 l. 28cm. Minneap., 1941.

MEIER, F. X. *Ueber den Versuch Borellis, die Physiologie der Bewegung mit Hilfe der Mechanik zu beschreiben. 48p. 8°. Münch., 1937.

NAGERA, J. M. Kinesiología y angiocardiológia. 139p. 23cm. [B. Air.] 1942.

SCOTT, M. G. Analysis of human motion. 388p. 23½cm. N. Y., 1942.

Bergeron, M. Note historique sur les physiologistes du mouvement. *Bull. Soc. fr. hist. méd.*, 1937, 31: 266-78.—Bernstein, N. Die kymocyclographische Methode der Bewegungsuntersuchung. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden) Berl., 1936, 5: pt 5A, 629-80.—Bohn, G. La finalité dans l'étude des mouvements. *C. rend. Soc. biol.*, 1906, 61: 570-2.—Fernández, O. C. Conferencia inaugural de la cátedra de kinesiología. *Rev. med.*, Rosario, 1938, 12: No. 118, 19-22.—Happel, P. Die photomyographische Methode nach Bethe-Happel. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden) Berl., 1936, 5: pt 5A, 391-414.—Hirt, E. Graphische Methoden zur Darstellung normaler und pathologischer willkürlicher Bewegungsabläufe. *Ibid.*, 347-90.—Ramond, A. Motion study goes human; workers co-operate in achieving increased production efficiency through time and motion research. *Sc. American*, 1942, 167: 55-7.—Schwartz, L. P. The application of motion and time studies. *J. Am. Diet. Ass.*, 1942, 18: 587.—Terceras Jornadas de kinesiología. *Prensa méd. argent.*, 1942, 29: pt 2, 1834. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1942, 49: pt 2, 1080; 1199.—Tercer congreso médico argentino de kinesiología; B. Aires, 7-12 de noviembre, 1943. *Prensa méd. argent.*, 1942, 29: pt 2, 2111; 1943, 30: pt 2, 2090.—Truslow, W. The human

frame; anatomy and kinesiology. In his *Body Poise*, Balt., 1943, 8-12.—**Waugh, F.** Motion and time study. *Canad. Nurse*, 1942, 38: 321.

KINESITHERAPY.

See Exercise and its subheadings; **Mechanotherapy**; also **Occupational therapy**.

KINESTHESIA.

See also in 3. ser. **Muscle-sense**.

Anton, G. Der Muskelsinn und seine Störungen. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1931, 33: 605-8.—**Bard, L.** De la dualité du sens musculaire: sensibilité tendineuse et sensibilité myofibrillaire. *J. physiol. path. gén.*, 1926, 24: 483-91.—**Borovikov, I. V.** Obzor novfelshikh rabot o tak nazivayemom mishechnom chuvstvie. *Obzor. psichiat. neur.*, 1901, 6: 513-22.—**Brücke, E. T. von.** Ueber Sinnestäuschungen auf Grund eines Missverhältnisses zwischen Kraftempfindungen und wahrgenommener Leistung. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 2. Abt., 1936-37, 67: 145-8.—**Claparède.** Sur l'exploration clinique du sens musculaire et la corrélation de ses diverses modalités. *C. rend. Congr. alién. neur. France* (1904) 1905, 2: 277-81.—**Du Mesnil de Rochemont, R.** Ueber eine dritte Komponente für die Wahrnehmung von Gliederbewegungen. *Zschr. Biol.*, 1926, 84: 522-34.—**Fraser-Harris, D. F.** Subjective demonstration of the existence of the muscular sense. *Nature*, Lond., 1929, 124: 794; 1930, 125: 204. — A simple method of appreciating the muscular sense. *J. Physiol.*, Lond., 1932-33, 77: 11.—**Frey, M. von.** Bewegungswahrnehmungen ohne Mithilfe des Kraft- und Drucksinns. *Verh. Phys. med. Ges. Würzburg*, 1926, n. F., 51: 7-13. — Ueber die sinnlichen Grundlagen für die Wahrnehmung der Gliederbewegungen. *Zschr. Biol.*, 1926, 84: 535-40.—**Goldscheider.** Zur Lehre vom Muskelsinn. *Zschr. klin. Med.*, 1908, 66: 365-77.—**Jacobj, C.** Die Beziehung der psychomotorischen Innervation zum Kraftsinn; der Kraftsinn und seine Beeinflussung durch Alkohol; der Kraftsinn ein aktiver Sinn im Gegensatz zu den übrigen passiven Sinnen. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1926, 118: 1-31. — Die Beziehung der psychomotorischen Innervation zum Kraftsinn; wie kommen die Leistungen des Kraftsinnes zustande? *Ibid.*, 32-48. — Der Kraftsinn; seine Beeinflussung durch Alkohol und Beziehung zur psychomotorischen Innervation. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1506.—**Keller, C. J., & Loeser, A.** Ueber die Bedeutung der Muskelsinnesorgane für die Lokomotion und reflektorische Hemmung. *Zschr. Biol.*, 1929, 89: 335-41.—**Kestner, O.** Die psychologische Bedeutung des Muskelsinnes. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1930, 126: 453-73.—**Laidlaw, R. W., & Hamilton, M. A.** The quantitative measurement of appreciation of passive movement. *Bull. Neur. Inst. N. York*, 1937, 6: 145-53.—**Lin bertini, G.** Le espansioni nervose papillari e quelle del senso muscolare nei feti umani, nei nati e nei bambini. *Monit. zool. ital.*, 1935, 46: 192-9. — **Ruffini, G.** Ulteriori osservazioni sulla differenziazione delle espansioni del senso muscolare nei feti e nei nati di uomo. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 19-23. — Osservazioni sullo sviluppo delle espansioni del senso muscolare nei feti e nei nati di uomo con ulteriore analisi delle fibre peclomorfiche. *Arch. ital. anat.*, 1936, 36: 466-89.—**Lippay, P., & Patzl, H.** Ueber die Abhängigkeit der Unterschiedsempfindlichkeit des Kraftsinnes von der Größe des tätigen Muskelquerschnittes; ein Beitrag zur Theorie der Kraftempfindungen. *Arch. ges. Physiol.*, 1932-33, 231: 588-98.—**Lynch, A.** The muscular sense. *Nature*, 1930, 125: 52.—**McDougal, W.** Muscular sense. In *Rep. Cambridge Anthropol. Exped. Torres Straits*, 1903, 2: pt 2, 196-200.—**Metcalf, J. T.** Cutaneous and kinaesthetic senses. *Psychol. Bull.*, 1926, 23: 525-46.—**Parodi, F.** Mioestesiometro: apparecchio per la misurazione del senso muscolare (nota tecnica) *Arch. fisiol., Fir.*, 1927, 25: 14-20.—**Pauli, R.** Die Erforschung der Haut- und Muskelempfindungen. *Arch. ges. Psychol.*, 1933, 83: 231-52.—**Phillips, B. E.** The relationship between certain phases of kinaesthesia and performance during the early stages of acquiring two perceptuo-motor skills. *Res. Q. Am. Ass. Health*, 1941, 12: 571-86.—**Ponzo, M., & Angyal, A.** Zur Systematik der Gewichtsempfindungen. *Arch. ges. Psychol.*, 1933, 88: 629-34.—**Roche, C.** Sens musculaire; une expérience nouvelle. *C. rend. Soc. biol.*, 1908, 64: 1174-6.—**Verger, H.** Sur le sens musculaire; à propos de quelques travaux récents. *Arch. neur., Par.*, 1899, 2. ser., 8: 461-8.—**Weber, C. O.** The properties of space and time in kinaesthetic fields of force. *Am. J. Psychol.*, 1927, 38: 597-606.—**Zigler, M. J.** Touch and kinaesthesia. *Psychol. Bull.*, 1930, 27: 298-317; 1932, 29: 260-78.

KINETICS.

See also **Chemistry**, **Kinetics**; **Dynamics**; **Electrokinetics**; **Mechanics**; **Physics**; **Relativity**, etc.

Osterhout, W. J. V. The kinetics of penetration; the kinetics of a model as related to the steady state. *J. Gen. Physiol.*, 1932, 16: 529-57.—**Schreber, K.** Bewegungslehre oder Physik? eine Wanderung durch die Entwicklungsgeschichte der Physik seit Kepler. *Sudhoffs Arch.*, 1939, 32: 176-214.—**Schulze, F. A.** Die Grundgedanken der neuen Wellenmechanik und Quanten-

mechanik. *Sitzber. Ges. Naturwiss. Marburg*, 1930, 64: 111-35.—**Steindler, A.** What has biokinetics to offer to the physical educator? *J. Health Phys. Educ.*, 1912, 13: 507-9.

KINETOCYTE [Edelmann, 1931]

See also **Blood cell**; **Blood picture**.

Edelmann, A. Ueber ein bisher unbekanntes Blutelement. *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 795.—**Goldstein, H. I.** Kinetocytes; a new fourth blood element (a preliminary report) *Med. Rev. of Rev.*, 1932, 38: 204-17. — *Chinetocytes*; un nuovo elemento del sangue. *Policlinico*, 1934, 41: sez. med., 49-56. — **Goldstein, L., & Goldstein, H. Z.** Kinetocytes; a new (fourth) blood element; preliminary report. *Delaware M. J.*, 1932, 4: 5-12.—**Langenhager, K.** Dürfen die Kinetocyten als viertes Blutelement bezeichnet werden? *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 35.—**Loew, W.** Die Abgrenzung der Kinetocyten von den Thrombozyten und den Hämatoklonen. *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 1549.—**Neumann, A.** Beobachtungen über Kinetocyten im Dunkelfeld. *Med. Klin., Berl.*, 1934, 30: 268.—**Trident, E., jr.** Sul quarto elemento morfologico del sangue (i chinetociti di Edelmann) e su di alcuni reperti a carico dei globuli rossi. *Gior. clin. med.*, 1934, 15: 1680-707.

KINETOGRAPHY [incl. kinoscopy]

See also **Locomotion**; **Motion picture**; **Movement**; **Myography**.

Broca, A., & Comandon, J. Sur la représentation picturale du mouvement. *C. rend. Acad. sc.*, 1923, 176: 785-7.—**Davies, E. R.** The photographic analysis of motion. *Proc. R. Inst. Gr. Britain*, 1941-42, 32: 384-9, 3 pl. Also *Nature*, Lond., 1943, 152: 261-4.—**Dusser de Barenne, J. G., & Marshall, C.** Eine einfache Methode zur genauen, fortlaufenden Zeitmarkierung in Kinaufnahmen, besonders zur Analyse normaler und pathologischer Bewegungsformen. *Arch. ges. Physiol.*, 1931, 228: 498-502.—**Fontes, V.** L'étude cinématographique du mouvement en médecine pédagogique. *Zschr. Kinderpsychiat.*, Basel, 1939-40, 6: 65-72.—**Franklin, K. J.** An optical apparatus for recording vertical movements of 3μ and upwards in the living animal or in surviving isolated organs. *J. Sc. Instrum.*, 1930, 7: No. 9, 282-6.—**Hart, P. C.** Enregistrement de la reptation des vers. *Arch. néerl. physiol.*, 1923, 8: 202-14.—**Knoll, W.** Kinematographische Bewegungsstudien; Reiter und Pferd. *Arbeitsphysiologie*, 1934-35, 8: 375-406. — **Büsen, K.** Kinematographische Bewegungsstudien; Wassersprünge. *Ibid.*, 1932-33, 6: 46-72.—**Pfah, J.** Die graphische Aufzeichnung der menschlichen Bewegungsvorgänge. *Erg. Physiol.*, 1931, 31: 356-87.—**Ward, D. J. de.** Een methode om verticale bewegingen in de horizontale richting fotografisch te registreren. *Ned. tscr. geneesk.*, 1917, 1: 782.—**Weiser.** Ueber die Analyse der Bewegung mit der Zeitlupe (neuer Ernmann Hochfrequenzkinematograph) *Münch. med. Wschr.*, 1918, 65: 800.

KINETOSIS [Rosenbach]

See also **Carsickness**; **Sea-sickness**; **Vestibular apparatus**, **Disorder**, etc

B., R. B. Present status of research on motion sickness. *Bumed News Letter*, Wash., 1943, 2: No. 8, 4.—**Butler, C. S.** Car (train) sickness. In *Oxford Med.* (Christian, H. A., ed.) *N. Y.*, 1940, 4: 664 (53)-664 (54).—**Flack, M.** Air-sickness and sea-sickness. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1931, 24: 635-41.

KING, A. A.

See **McKenzie, T. C., & King, A. A.** Practical ultra-violet light therapy. 108p. pl. 8°. Lond., E. Benn, 1926.

KING, Albert Freeman Africanus, 1841-1914.

For portrait see *Collection in Library*.

KING, Albion Roy. The psychology of drunkenness. 72p. illust. 23cm. Mt Vernon, Iowa, Cornell Coll. [1943]

KING, Alexander.

See **Fromherz, H., & King, A.** Englische und deutsche chemische Fachausdrücke. 324p. 8°. Lond., 1934.

KING, Allan P.

Publisher of *Dr King's American health journal*. S. Franc., 1940.

KING, Barry Griffith, 1904-

*The effect of electric shock on heart action with special reference to varying susceptibility in different parts of the cardiac cycle [Columbia Univ.] 20p. 8°. N. Y. [Columbia Univ. pr.] 1934.

See also **Millard, N. D., & King, B. G.** Human anatomy and physiology. 525p. 20½cm. Phila., 1941.

— **& ROSE, Helen Maria.** Anatomy and physiology laboratory manual and study guide. ix, 273p. illust. 29cm. Phila., W. B. Saunders co., 1939. Also 2. ed., rev. xi, 253p. 1943.

KING, Brien Thaxton, 1886-

For portrait see *Tr. Am. Ass. Goiter*, 1941, front.

KING, Calvin, 1824—

For portrait see in Hist. Dent. Surg. (Koch, C. R. E.) Chic., 1909, 1: 993.

KING, Charles Herbert [M. D., 1933, Lausanne] *Sur la valeur relative de la mesure de la vitesse de sédimentation des globules rouges et de l'hémogramme de Schilling dans la tuberculose pulmonaire. 23p. 8°. Lausanne, Bradbury, Wilkinson & co., 1933.

KING, Clarence, 1877—1936.

For obituary see Tr. Am. Acad. Ophth. Otolar., 1936, 41: 659. Also J. Am. M. Ass., 1936, 107: 982. Also Vail, D. Tr. Am. Ophth. Soc., 1937, 37: 15-7, portr.

KING, Cora Smith, 1867—1939. A course in physiotherapy. 2v. 8°. [Hollywood, Calif., n. d.] 1933.

Mimeographed.

For obituary see Hibben, J. S. Pacific Coast J. Homoeop., 1940, 51: 112.

KING, Courtland, —1903(?)

Portrait. In Hist. Dent. Surg. (Koch, C. R. E.) Chic., 1909, 1: 993.

KING, Dan, 1791—1864. Quackery unmasked; or, A consideration of the most prominent empirical schemes of the present time, with an enumeration of some of the causes which contribute to their support. New ed. 334p. 19½cm. N. Y., S. S. & W. Wood [after 1858]

KING, Daniel José. *Dysentery. 11p. 8°. Bahia, Tourinho & co., 1867.

KING, Dexter D., 1884—1943.

For obituary see Nebraska M. J., 1944, 29: 31, portr.

KING, Don, 1903— Orthopedic surgery, p. 399-441. 26cm. N. Y., T. Nelson & sons. 1940.

In Spec. M. Pract. (Allen, E. V. N.) 1:

For biography see Phi Chi Q., Menasha, 1935, 32: 384, portr.

KING, Donald Storrs, 1889— Treatment of diseases of the lower respiratory tract. p. 421-519. 25cm. N. Y., D. Appleton-Century co., 1941.

In Ther. Int. Dis. (G. Blumer, et al.) 3:

KING, Edgar, 1884—

Distinguished Service Medal to Brigadier General King. Mil. Surgeon, 1943, 92: 328.

KING, Edgar Samuel John, 1900— Localized rarefying conditions of bone as exemplified by Legg-Perthes' disease, Osgood-Schlatter's disease, Kummell's disease and related conditions. x, 400p. illust. 8°. Balt., W. Wood & co., 1935.

— Surgery of the heart. xii, 728p. illust. 24cm. Lond., E. Arnold & co. [1941]

KING, Edmund Lemuel, 1881—1930.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1930, 94: 2083.

KING, Edward David, 1893—

For biography see Detroit M. News, 1942-43, 34: No. 39, 9, portr.

KING, Edward Lacy, 1884—

For biography see Rev. méd. cubana, 1935, 46: 501-5, portr. Also Mississippi Doctor, 1936-37, 14: No. 9, 29, portr.

KING, Edward Sandling, 1901— Bacteriology laboratory methods. 180p. 23½cm. Charlotte, N. C., Charlotte med. pr., 1941.

KING, Edwin James, 1877— The Knights Hospitallers in the Holy Land. xv, 336p. pl. map. plan. 22½cm. Lond., Methuen & co. [1931]

— The rule, statutes and customs of the Hospitallers, 1099-1310. xv, 224p. illust. pl. 8°. Lond., Methuen & co. [1934]

KING, Edwin Warren, 1831—1914.

Hatch, F. W. [Obituary] Proc. Am. Med. Psychol. Ass., 1914, 70. meet., 591-3.

KING, Eleanor Gertrude Dyer, 1908—

Translator of Lehmann, K. B., & Flury, F. Toxicology and hygiene of industrial solvents. 378p. 23½cm. Balt., 1943.

KING, Elisha Alonzo. Helps to health and purity; a book for young men. 127p. 18°. Des Moines, Personal Help pub. co., 1903.

KING, Ernest Quong, 1905— *Studies on the growth-promoting and gonad-stimulating factors of the anterior lobe of the pituitary gland [Univ. Chicago] 8p. 8°. [Chic., n. p.] 1935. Mimeographed.

KING, Sir Frederic Truby, 1858—1938. Feeding and care of baby. 162p. 8°. Lond., Macmillan & co., 1918. Also another ed. xi, 238p. illust. Wellington, N. Z., Whitcombe & Tombs [1937] Another ed. xii, 257p. Christchurch, N. Z., Whitcombe & Tombs [1940]

— The expectant mother and baby's first month, for parents and nurses. 123p. 8°. Lond., Macmillan & co., 1924.

— The story of teeth and how to save them. 47p. 12°. Auckland, N. Z., Whitcombe & Tombs, 1935.

For obituary see Am. J. Dis. Child., 1938, 55: 601. Also J. Am. M. Ass., 1938, 110: 911. Also Lancet, Lond., 1938, 1: 465, portr. Also N. Zealand M. J., 1938, 37: 94-6, portr.

KING, Sir George, 1840—1909.

Stellfeld, C. [George King, describer of Hydnocarpus kurzii (King) Warburg, 1890] Tribuna farm., Curitiba, 1942, 10: 27.

KING, George Robert Seeber, 1878—1941.

For obituary see J. Florida M. Ass., 1940-41, 27: 629.

KING, Helen Dean, 1869—

See Loeb, L., & King, H. D. The analysis of the organismal differentials of gray Norway rats. 18p. 25½cm. [n. p.] 1935.

KING, Henry Churchill, 1858— Rational living; some practical inferences from modern psychology. xvii, 271p. 12°. N. Y., Macmillan co., 1917.

KING, Herbert Hiram, 1883— Adsorption at liquid-vapor and liquid-liquid interfaces and some related phenomena. 41p. 8°. Topeka, 1922.

Forms No. 9, of Techn. Bull. Kansas Agr. Coll. Exp. Sta.

KING, Ivan [M. D., 1932, Genève] *Les nerfs craniens dans le tabes dorsalis. 24p. 8°. Genève, Impr. Tribune de Genève, 1932.

KING, J. D. Dental disease in the Island of Lewis. 63p. 8°. Lond., 1940.

Forms No. 241, Spec. Rep. M. Res. Counc. Gr. Britain.

KING, James Jerome, 1902— *Post-operative thrombosis after celiotomies [Marquette Univ.] 11p. 28cm. [Milwaukee, p. p.] 1928.

Typewritten.

KING, James Joseph, 1882—1935.

For obituary see Tr. Am. Acad. Ophth. Otolar., 1936, 41: 659.

KING, James Stratton, 1853—

Ross, P. V. [Biography] In his Hist. Long Island, N. Y., 1902, 2: 559, portr.

KING, John, 1813—93. Women; their diseases and their treatment. vi, 366p. 8°. Cincin., Longley bros, 1858.

For biography see Lloyd, J. U. Professor John King, M. D., the founder of American materia medica, the father of eclecticism. Nat. Elect. M. Ass. Q., 1937-38, 29: 149-55, portr.

KING, John C., 1853—1943.

For obituary see California West. M., 1944, 60: 36, portr. Also J. Am. M. Ass., 1944, 124: 119.

KING, John H. Medical prescriptions, carefully compiled and formulated, containing the favorite formulas of the most eminent medical authorities, collected from their published writings. 346p. 8°. Atlanta, J. P. Harrison & co., 1890.

- KING, John Theodore, 1889-**
See Bramwell, C., & King, J. T. The principles and practice of cardiology. 509p. 25½cm. Lond., 1942.
See also Winslow, R. Presentation of bronze plaque of Dr John Theodore King. Tr. Med. Chir. Fac. Maryland, 1925, 127: 137.
- KING, John Wilkins.** Give your hair a chance; a practical handbook for its care and preservation. 71p. 8° Cambr., Mass., Bradner pub. co., 1937.
- KING, John William, 1863-**
Portrait. In Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 603.
- KING, Joseph Eggleston Johnson, 1886-**
For biography see in Hist. N. York Polyclinic (W. M. Hartshorn) 1942, 196.
- KING, Joseph Martin, 1891-**
For portrait see Wisconsin M. J., 1943, 42: 925.
- KING, Joseph Millen, 1872-1938.**
Pallette, E. M., & Howson, C. R. [Obituary] California West. M., 1938, 49: 404, portr.
- KING, Leon Earl, 1908-42.**
Melson, O. C. [Obituary] Ann. Int. M., 1942, 17: 1047.
- KING, Marian.** The recovery of myself; a patient's experience in a hospital for mental illness. Pref. by Adolf Meyer. xi, 148p. 8° N. Haven, Yale Univ. pr., 1931.
- KING, Marion Reginald, 1890-**, **HIMMELBACH, C. K., & SANDERS, B. S.** Dilaudid (dihydromorphinone); a review of the literature and a study of its addictive properties. 38p. 8° Wash., Gov. print. off., 1935.
Forms Suppl. 113, Pub. Health Rep.
- KING, Mary Law Burgess-Barrow, 1879-1940.**
For obituary see J. Am. M. Ass., 1941, 116: 778.
- KING, Mary Truby.** Mothercraft. 8. ed., 3. print. xv, 244p. tab. pl. 19cm. Lond., Whitcombe & Tombs [1942]
- KING, Merrill Jenks, 1894-**
See Carpenter, C. M., King, M. J. [et al.] Undulant fever. 40p. 8° N. Y. [1929]
- KING, Morris L., & BURR, Buchanan.** Compendium of domestic medical practice; a household adviser in the preservation of health and treatment of disease. xvi, 1248p. 4° N. Y., T. Kelly, 1886.
- KING, Preston, -1943.**
For obituary see Brit. M. J., 1943, 1: 236.
- KING, P. S., & Son [London, Engl.]** Catalogue of parliamentary papers 1911-20; being the second decennial supplement to the Catalogue of parliamentary papers, 1801-1900. 58p. 30cm. Lond. [1920]
- KING, Thomas Wilkinson, 1811-47.**
Hale-White, W. The father of endocrinology. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1936, 86: 4-10.
- KING, Victor H., 1910-** Be physically fit. [79p.] illust. 23cm. [West Point, N. Y., the Author, 1941]
- KING, Walter Gawen, 1851-1935.** Vaccination in the tropics. vi, 64p. pl. 8° Lond., Trop. Dis. Bur., 1920.
For obituary see Brit. M. J., 1935, 1: 808. Also Nature, Lond., 1935, 135: 817.
- KING, Willard Van Orsdel, 1888-**, & **BRADLEY, George Hirst, & McNEEL, T. E.** The mosquitoes of the southeastern states. Rev. ed. 96p. illust. pl. 23½cm. [Wash., Gov. print. off., 1942]
Forms No. 336, Misc. Pub. U. S. Dep. Agr.
- KING, William Harvey, 1861-** Electrotherapeutics or electricity in its relation to medicine and surgery. vii, 153p. 8° N. Y., A. L. Chatterton & co., 1889.
- KING, William Wilfrid, 1881-1934.**
For obituary see Brit. M. J., 1934, 2: 144. Also Phillips, M. Obituary. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1934, 41: 774-6.
- KING, William Zadoc, 1848-1910.**
For obituary see Tr. California Dent. Ass. (1910) 1911, 37. Sess., 184.
- KING, Willis Percival, 1839-**
For portrait see Collection in Library.
- KINGERY, Hugh McMillan, 1887-**
For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: 301; 1942, 31: 345.
- KINGERY, Lyle Boyle, 1892-**
For biography see Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1941, 7: 83, portr.
For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: 292; 1942, 31: 335. Also Northwest M., 1942, 41: 327.
- KING Grassau, Norma [M. D., 1939, Chile]**
*Consideraciones generales sobre la anatomía del timo en el niño [Chile] 31p. illust. tab. 26½cm. Santiago, LeBlanc, 1939.
- KINGISEPP, Georg, 1898-** *Ein Beitrag zur Lehre von den Nabelschnurbrüchen unter besonderer Berücksichtigung ihrer Genese [Heidelberg] 36p. 8° Walldorf, F. Lamade, 1928.
- KINGMAN, Lucius Collinwood, 1878-**
For portrait see Rhode Island M. J., 1940, 23: 118.
- KINGREEN, Otto, 1895-** Röntgendiaagnostik des Chirurgen. vii, 324p. illust. 25cm. l.p.z., J. A. Barth, 1939.
- KINGSBRIDGE, Engl.** Kingsbridge and District Hospital. Annual reports of the executive committee to the public. Kingsbridge, 1.-4. (1898/99-1901/02) 1899-1902.
- KINGSBURY, Allan Neave, 1888-** The interpretation of Wassermann and Kahn results. 4p. 25cm. Kuala Lumpur, Fed. Malay States Gov. pr., 1936.
Forms No. 2 of 1936, Bull. Inst. M. Res. Malay.
- & **AMIES, C. Russell.** The attempted control of malaria by plasmoquine prophylaxis 25p. ch. 25cm. Kuala Lumpur, Fed. Malay States Gov. Press, 1931.
Forms No. 3 of 1931, Bull. Inst. M. Res. Malay.
- KINGSBURY, Benjamin Freeman, 1872-**, & **JOHANNSEN, Oskar Augustus.** Histological technique; a guide for use in a laboratory course in histology. vii, 142p. 8° N. Y., J. Wiley & sons, 1927. Also another ed. 1935.
- KINGSBURY, Charles Andrew, 1819-91.**
Thorpe, B. L. Charles Andrew Kingsbury, one of the first to apply electricity as an anaesthetic agent in dental surgery. In his Biogr. Pioneer Am. Dentists, Chic., 1909, 331-8, portr.—Ungar, B. S. [Biography] Temple Dent. Rev., 1943, 14: 7.
- KINGSBURY, Charles Howard, 1905-**
*The social and economic importance of heart disease [Marquette Univ.] 36p. 8° Milwaukee [n. p.] 1932.
Typewritten.
- KINGSBURY, Forrest Alva, 1883-** A group intelligence scale for primary grades. 60p. illust. 23½cm. Princeton, Psychol. Rev. co., 1924.
Forms No. 6, v.33 of Psychol. Monogr., Princeton.
- KINGSBURY, Jerome, 1874-**
For biography see in Hist. N. York Polyclinic (W. M. Hartshorn) 1942, 197, portr.
- KINGSBURY, John Adams, 1876-** Health security for the nation. 40p. 23cm. N. Y., League Indust. Democracy [1938]
— Health in handcuffs. ix, 210p. 19½cm. N. Y., Modern Age Books [1939]
See also Newsholme, A., & Kingsbury, J. A. Red medicine. 324p. 8° Garden City, N. Y., 1934.
- KINGS County, N. Y. Medical Society. Library.**
See Frankenberger, C. comp. A descriptive list of the medical incunabula in the library of the Medical Society of the County of Kings... Brooklyn, N. Y., 1924. 8p. 23½cm. N. Y., 1924.
See also Golden membership anniversary; Medical Society of the County of Kings and Academy of Medicine of Brooklyn. Bull. M. Soc. Co. Kings, 1934, 13: 53.—Growth of Medical

Society of the County of Kings. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 458.—Ross, P. V. The Medical Society of the County of Kings; Brooklyn's City Hospital and similar institutions; a long roll of honorable professional names. In his Hist. Long Island, N. Y., 1902, 1: 594-606.—West, F. E. History of the building of the Medical Society of the County of Kings. Long Island M. J., 1924, 18: 412-4.

KINGS County Dental Society. Bulletin of the Kings County Dental Society, affiliated with The Allied Dental Council. Brooklyn, N. Y., v.15, No. 1, 1943—

KINGSFORD, Anna, 1846-88. Lecture on some aspects of the vegetarian question. 15p. 8°. Manchester, J. Heywood, 1874.

— The perfect way in diet; a treatise advocating a return to the natural and ancient food of our race. xiii, 121p. tab. 17½cm. Lond., K. Paul, Trench, & co., 1881.

KINGSLEY, Adriel S. Bold arraignment of the medical profession, for the practice of false theories, false pretenses, fraudulent claims for a false science, and for their determined purpose to oppose the cold bath in all fever. lii, 361p. 12°. Indianap., Indianapolis print. co. [1890?]

KINGSLEY, Myra, 1897—
For biography see Current Biogr., N. Y., 1943, 4: No. 4, 33-5, portr.

KINGSLEY, Norman W., 1829-1913.
Thorpe, B. L. Norman W. Kingsley, the father of modern orthodontia, author, artist, sculptor and inventor. In his Biogr. Pioneer Am. Dentists, Chic., 1909, 542-59, portr.
For portrait see in Hist. Dent. Surg. (Koch, C. R. E.) Chic., 1909, 1: 113.

KINGSLEY, Sidney, 1906— Men in white; a play in three acts. 137p. pl. 8°. N. Y., Covici Friede [1934]

KINGS Park, N. Y. Kings Park State Hospital. Annual report of the Board of Visitors. Utica, v.1, 1896—

KINGSTON, Charles. A gallery of rogues. 243p. 8°. Lond., S. Paul & co. [1924]

KINGSTON, Jamaica. Institute of Jamaica. Social survey series, No. 2.

See Carley, M. M. Medical services in Jamaica. 19p. 21cm. Kingston, 1943.

KINGSTON, N. Y. Hospital. Annual report. Kingston, 1930—

KINGSTON, Ont. Hendry-Connell Research Foundation. Bulletin. Kingston, No. 1, 1936—

KINGSTON, Pa.

West, R. M. Nesbitt Memorial Hospital, Kingston. In her Hist. Nurs. Pennsylvania, 1939, 535-9, illust.

KINGZETT, Charles Thomas, 1852-1935. Kingzett's chemical encyclopaedia; a digest of chemistry and its industrial applications. Rev. & ed. by Ralph K. Strong. 6. ed. x, 1088p. tab. 23cm. N. Y., D. Van Nostrand co., 1940.
For obituary see Analyst, Lond., 1935, 60: 649.

KINKHEAD, Richard John, 1847-1928.
For obituary see Brit. M. J., 1928, 1: 576. Also Lancet, Lond., 1928, 1: 678.

KINKEL, Ludwig, 1906— *Die Erfolge der Lebertherapie bei perniziöser Anämie an der medizinischen Klinik der Universität Würzburg [Würzburg] 26p. 8°. Dillingen a. D., Schwäb. Verl., 1931.

KINKELDEY, Karl, 1901— *Ueber orale Syphilis-Therapie und -Prophylaxe. 45p. 8°. Münch. [n. p.] 1926.

KINKELIBA.

François, M. T. Sur l'origine et l'identification du kinkéliba. C. rend. Congr. internat. pharm., 1935, 285-92.—Mercier, F. Note préliminaire sur les effets pharmacodynamiques d'un pseudo-kinkéliba: le kinkéliba de Kita. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 97-9.

KINKELIN, Wilhelm, 1909— *Die Erfahrungen der Würzburger Universitäts-Frauen-

klinik bei der Behandlung der Placenta praevia mit der Kopfschwanzenzange. 43p. 8°. Würzb. [n. p.] 1934.

KINKULKIN, Arkadiusz, 1906— *L'épicondylite. 44p. 8°. Par., M. Lavergne, 1937.

KINLAW, William Bernard, 1896-1941.
Cocke, C. H. [Obituary] Ann. Int. M., 1941-42, 15: 780.

KINLOCH, David, 1559-1617.
Buist, R. C. David Kinloch (Kynalochus) Brit. M. J., 1926, 1: 793; portr.

KINLOCH, John Parlane, 1886-1932.
For obituary see Brit. M. J., 1932, 1: 311-3. Also Glasgow M. J., 1932, 117: 139-43. Also Lancet, Lond., 1932, 1: 319.

KINNAIRD, Virgil G., 1890—
For biography see Kentucky M. J., 1943, 41: 296, portr.

KINNAMAN, Clarence Horace, 1869—
For portrait see News Letter Kansas Bd Health, 1941, 8: No. 8, 2.

KINNE, Erna, 1911— *Ueber kariesfördernde Faktoren und ihre Bewertung nach Erhebungen bei Schulkindern Ober-Badens. 28p. 21cm. [Freib. i. B., n. p.] 1936.

KINNE, Sandford Halsey, 1884-1938.
For obituary see Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1938, 425.

KINNE, Theodor, 1907— *Ein Beitrag zur Frage der Adenomentstehung (unter Verwendung eines Falles von multipler Nierenadenomatose und eines von Leberadenom bei Lebercirrhose) [Breslau] 19p. 8°. Liebau i. R., H. Hiltmann, 1936.

KINNE, William, 1865—
Ross, P. V. [Biography] In his Hist. Long. Island, N. Y., 1902, 2: 377.

KINNEAR, John.
Editor of Gardiner, F. Gardiner's Handbook of skin diseases. 4. ed. 239p. 19cm. Balt., 1939.

KINNEY, John Fitch, 1816—
For biography see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 71.

KINNEY, Lyell Cary, 1884—
For portrait see in Thirty Years After (Musser, J. H.) N. Orleans, 1938, 39.

KINNEY, Selwyne Perez, 1891—
See Fieldner, A. C., Katz, S. H., & Kinney, S. P. Permeation of oxygen breathing apparatus by gases and vapors. 24p. 8°. Wash., 1921.

KINNEY, W. A. Hawaii's capacity for self-government all but destroyed. 206p. 8°. Salt Lake City, F. L. Jensen [1927]

KINNEY, Willard Heil, 1883—
For biography see Centaur, Menasha, 1941-42, 47: 201, portr. Also in Hist. Alpha Kappa Kappa (Van Antwerp, L. D.) Menasha, 1942, 201, portr.

KINNIER-WILSON, Samuel Alexander.
See Wilson, Samuel Alexander Kinnier.

KINO.

See Pterocarpus.
KINSBRUNNER, Agate, 1911— *Contribution à l'étude des paralysies radiales du nouveau-né. 56p. 8°. Par., L. Rodstein, 1936.

KINSELL, D. N., fl. 1852-55.
Fowler, S. W. [Biography] In his Hist. Med. Delaware County, Ohio, 1910, 47, portr.

KINSELLA, Ralph Aloysius, 1886— The coecal diseases. p.124-75. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1938.

In Int. Med. (Musser, J. H.) 3. ed., Phila., 1938.
For biography see Mississippi Doctor, 1938-39, 16: No. 9, 58, portr.

For portrait see Bull. Linn Co. M. Soc., 1941-42, 10: 15.
KINSEY, Alfred Charles, 1894— Methods in biology. x, 279p. illust. 8°. Phila., J. B. Lippincott co. [1937]

— New introduction to biology. xv, 845p. illust. pl. diagr. 8°. Chic., J. B. Lippincott co. [1938]

See also Fernald, M. L., & Kinsey, A. C. Edible wild plants of eastern North America. 452p. 22½cm. Cornwall-on-Hudson [1943]

KINSHIP.

See Relationship.

KINSLEY, Albert T., 1877-1941.

For obituary see J. Am. Vet. M. Ass., 1942, 100: 80. Also Vet. Med., Chic., 1942, 37: 55, portr.

KINTSCH, Josef, 1909-

*Beobachtungen während einer Rötelnepidemie. 31p. 8°. Münst., W. Feldmann, 1934.

KINTZINGER, Henry, 1909-

*Les toxoinfections alimentaires d'origine carnée. [Alfort; Vet.] 43p. 8°. Par., Vigot fr., 1932.

KINYOUN, Floyd Homer, 1891-

For portrait see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 253.

KINZA, Helmut, 1906-

*Schicksal der Frauen bei denen wegen Tbc. pulm. Schwangerschaftsunterbrechungen vorgenommen wurden [München] 30p. 8°. Günzburg a. D., K. Mayer, 1932.

KINZEL, Barbara, 1909-

*Das Verhalten der Phosphorfraktionen in den Erythrocyten bei Anämie [Marburg] p.160-73. 23cm. Würzb., H. Stürtz, 1937.

Also Zschr. Kinderh., 1937-38, 59:

KINZEL, Hans, 1900-

*Dupuytren'sche Kontraktur an Hand und Fuss. 14p. 8°. Bresl. [L. Freund] 1927.

KINZEL, Hiltgart, 1911-

*Zahnkeim und Syphilis [Heidelberg] 17p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1934.

KINZELMANN, Willi, 1911-

*Seltenes Zahnleiden als Teilerscheinung einer Systemerkrankung (Schüller-Christian'schen Erkrankung) 16p. 8°. Bresl., Graph. Buch & Offsetdr., 1934.

KIONIG, Christian Jens, 1836-93.

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 638.

KIONKA, Heinrich, 1868-

Effects of tobacco. 1 l. 28cm. [Lond., the Lancet] 1926. — Vom Trinken und Rauchen; eine kritische Betrachtung vom Standpunkt des Mediziners. 98p. 8°. Berl., E. Reiss, 1931.

— Der Nährwert malzreicher Biere; neue Untersuchungsfolge. 15p. tab. diagr. 24½cm. Jena, G. Fischer, 1938.

Forms Heft 9, Pharm. Beitr. Alkoholfrage.

Also editor of Pharmakologische Beiträge zur Alkoholfage. Jena, 1938-

— & AUE, Erich. Die praktische Bedeutung der Messung des Alkoholgehaltes des menschlichen Blutes von Prof. Dr H. Hionka; der Alkoholspiegel im Blut unter verschiedenen Bedingungen von Dr Erich Aue. 24p. diagr. 24½cm. Jena, G. Fischer, 1938.

Forms Heft 8, Pharm. Beitr. Alkoholfage.

KIONKA, Heinrich & HESS, Martin. Bier

als Nährstoffspender; der Nährwert malzreicher Biere. 2p.; 32p. 8°. Jena, G. Fischer, 1935.

Forms Heft 7, Pharm. Beitr. Alkoholfage.

KIONKA, Wolfgang, 1912-

*Die entzündliche Tuberkulose nach Eduard Schulz [Breslau] 25p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1937.

KIPARSKY, Rene Valentinovich, 1867-1938.

Mandelstamm, A. E. [Obituary] Akush. gin., 1939, 5-9, portr.

KIPFER, Marcel, 1908-

*Les inégalités pupillaires d'origine sympathique dans les lésions du système nerveux central; contribution à l'étude des voies et des centres diencephaliques du sympathique oculaire; étude clinique et expérimentale. 184p. 25½cm. Par., L. Arnette, 1938.

KIPHUTH, Robert John Herman. How to

be fit. 2. print. xiii, 131p. illust. 23½cm. N. Haven, Yale Univ. pr., 1942.

See also Phelps, W. M., & Kiphuth, R. J. H. The diagnosis and treatment of postural defects. 180p. 8°. Balt., 1932.

KIPLING, Rudyard, 1865-1936.

See Bland-Sutton, J. The story of a surgeon, with a pre-amble by Rudyard Kipling. 3. ed. 204p. 8°. Lond., 1930.

See also Bonney, V. Kipling and docters. Middlesex Hosp. J., 1937, 37: 112-6.—Bragman, L. J. Laënnec and Culpeper as depicted by Kipling. Ann. M. Hist., 1927, 9: 129-31.—Cleveland, D. E. H. Kipling and the doctors. Bull. Vancouver M. Ass., 1937-38, 14: 115-23.—Coleman, E. Kipling the man, lover of Sussex earth. Australas. J. Pharm., 1940, 21: 428-30.—Medical men and Rudyard Kipling. Lancet, Lond., 1908, 2: 1267.

KIPNIS, Walter Seth [M. D., 1938, Lausanne]

*Beitrag zum Studium des Ayurveda, des Heilsystems der Inder. 44p. 8°. Lausanne, C. Risold & fils, 1938.

KIPP, Hildegard. Die Unehelichkeit; ihre

psychologische Situation und Problematik. vi, 180p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1933.

Forms Beih. 66, Zschr. angew. Psychol.

KIPP, Walter, 1907-

*Die Behandlung retinierter Zähne unter besonderer Berücksichtigung retinierter Eckzähne. 30p. 8°. Münst., C. J. Fahle, 1932.

KIPPENBERG, Lisbeth, 1909-

*Falsche Strangulationsmarken [Münster] 21p. 8°. Bochum-Langendreer, H. Pöppinghaus, 1934.

KIPPER, Hildegard, 1909-

*Ueber Mikrophthalmus [Heidelberg] 26p. 8°. Mannheim, M. Raisberger, 1935.

KIPPING, Louis Hermann Kurt, 1908-

*Ueber die Magenphlegmone mit einem Beitrag von 6 Fällen aus der chirurgischen Universitätsklinik zu Leipzig. 31p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.

KIRALY, Jenő, 1902-

*Contribution à l'étude des indications opératoires dans le traitement des hémorragies gastro-duodénales aiguës d'origine ulcéreuse. 80p. 8°. Par., Jouve & cie, 1929.

KIRBERG, Hanna, 1902-

*Untersuchungen von Postencephalitikern mit dem Rorschach'schen Formdeutversuch. 36p. 8°. Gött., W. F. Kaestner, 1931.

KIRBERG R., Rafael. *Extracción y purificación del fenol a partir del alquitran T [Chile]

39p. 27cm. Santiago, Molina Lackington, 1939.

KIRBY, Chester, TURNER, Ralph [et al.]

Studies in British history. 231p. 23½cm. Iowa City, Univ. of Iowa, 1941.

Forms No. 2, v.11, Univ. Iowa Stud. Social Sc.

KIRBY, Ellwood R., 1867-1935.

For obituary see Pennsylvania M. J., 1935-36, 39: 348.

KIRBY, George Hughes, 1875-1935.

Raynor, M. W. [Biography] Am. J. Psychiat., 1934, 91: 19. See also Casamajor, L. [Obituary] Tr. Am. Neur. Ass., 1935, 61: 176; 1936, 62: 195-7. Also Arch. Neur. Psychiat. Chic., 1935, 34: 1311-3, portr.—Cheney, C. O. [Obituary] Ment. Hyg. Bull., Alb., 1936, 20: 62-5.—Obituary. J. Nerv. Ment. Dis., 1935, 82: 720-3.

For portrait see Collection in Library.

KIRBY, Harold, jr, 1900-

Devescovinid flagellates of termites; the genus Devescovina. 92p. pl. 26½cm. Berkeley, Univ. California pr., 1941.

Forms No. 1, v.45, Univ. California Pub. Zool.

— Devescovinid flagellates of termites; the genera Foaina and Parajoenia. p.167-245. pl. 26½cm. Berkeley, Univ. California pr., 1942.

Forms No. 3, v.45, Univ. California Pub. Zool.

— Relationships between certain protozoa and other animals. p.890-1008. 23½cm. N. Y., Columbia Univ. pr., 1941.

In Protozoa in Biol. Res. (Calkins, G. N., et al.)

— Organisms living on and in protozoa. p.1009-113. 23½cm. N. Y., Columbia Univ. pr., 1941.

In Protozoa in Biol. Res. (Calkins, G. N., et al.)

— The structural characteristics and nuclear parasites of some species of *Trichonympha* in termites. p.185-282. illust. pl. 26½cm. Berkeley, Univ. California pr., 1944.

Forms No. 8, v.49, Pub. Zool. Univ. California.

KIRBY, Harold James, 1895-

For portrait see Health, Toronto, 1942-43, 10: 7.

KIRBY, John, 1887-

See M'Gonigle, G. C. M., & Kirby, J. Poverty and public health. 278p. 8°. Lond., 1936.

KIRBYELLA.

See also Protozoa.

Zeliff, C. C. *Kirbyella zeteki*, a new genus and species of protozoa from *Kaloterpes* (*Calcaritermes*) *brevicollis* from the Canal Zone. Am. J. Hyg., 1930, 11: 740-2, pl.

KIRBY-SMITH, Joseph Lee, 1882-1939.

French, E. D. [Obituary] Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 41: 123, portr.

KIRCH, A. *Piccola guida dei bagni di Montecatini e della Grotta di Monsummano.* 48p 15cm. Firenze, Loescher, 1873.

KIRCHBACH, Hans Henning von [M. D., 1936, Leipzig] *Ueber isolierte Erhöhung von Darmgiften im Blutserum bei Kreislaufinsuffizienz. 28p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

KIRCHBACH, Karl Heinz von, 1910- *Zur Frage der Lokalisation des normalen Bleis im Dentin menschlicher Zähne. 16p. pl. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.

KIRCHBAUER, Gertrud, 1910- *Der heutige Stand der Vitaminforschung im Hinblick auf die Entwicklung und Gesunderhaltung des menschlichen Gebisses. 26p. 8°. Tüb., A. Becht, 1934.

KIRCHBERG, Albert, 1904- *Multiple Polyposis [Kiel] 27p. 8°. Libau, D. Meyer, 1933.

KIRCHBERG, Franz, 1875-1935. Sportmassage. xvi, 289p. pl. 8°. Berl., Weidmann, 1924.

Forms 5. Bd of Handb. d. Leibesübungen.

— Handbuch der Massage und Heilgymnastik. 2v. viii, 279p.; vii, 334p. pl. 8°. Lpz., G. Thieme, 1926. ALSO Beiheft. v, 99p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1926.

— Massage und Gymnastik in Schwangerschaft und Wochenbett. 2. Aufl. iv, 94p. 8°. Berl., J. Springer, 1933.

For obituary see Mallwitz. Arzt & Sport, 1935, 1: 57.

KIRCHBERG, Josef, 1909- *Beitrag zur Kenntnis der Geschwülste des Glomus neuromyoarterialis. 21p. 21½cm. [Münst., n. p.] 1935.

KIRCHBERG, Klara, 1908- *Veränderungen an der Mundschleimhaut durch Metalleinlagerungen. 24p. 8°. Freib. i. B., K. Henn, 1932.

KIRCHBERG, Kurt, 1911- *Ueber die Möglichkeiten der Feststellung der C-Stoff-Hypovitaminose. 23p. 21½cm. Freib. i. B., R. Rebholz, 1936.

KIRCHEM, Werner, 1901- *Ist ein Fortschreiten der Caries von dem unter einer Füllung unbehandelt zurückgelassenen cariösen Dentin aus möglich? [Frankfurt a. M.] 19p. 8°. Bonn, A. Fieseler, 1935.

KIRCHENBAUER, Herbert Karl, 1907- *Die Stellung des *Bacterium influenzae suis* im System der hämoglobinophilen Bakterien und sein Vorkommen bei Schwein, Schaf und Rind [Leipzig] 24p. 8°. [Berl., R. Schoetz, 1933]

Also Zschr. Infektr. Haustiere, 1933, 45:

KIRCHENBERGER, Otto, 1898- *Beitrag zur Klinik der Psittakose. 31p. 8°. Berl.-Steglitz, W. Paul, 1933.

KIRCHENBERGER, Salomon, 1848-

S. J. General Dr S. Kirchenberger, zu seinem 80. Geburtstage. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 497.

KIRCHER, Athanasius, 1602-80. Magnes; sive, De Arte magnetica lib. III. [24] 916p. [8] illust. sm. 4°. Roma, Herm. Scheus, 1641.

— De unguento armario [abstr. from De arte magnetica lib. III] p.567-73. Nürnberg, 1662.

In Theatrum (Rattray) Nürnberg., 1662.

See also:

TORREY, H. B. Athanasius Kircher and the progress of medicine. p.247-75. 8°. Bruges, S. Catherine pr., 1938.

In Osiris, 1938, v.5.

For biography see Major, R. H. Ann. M. Hist., 1939, 3.

ser., 1: 105-20, pl., portr.

For portrait see Mod. Pharm., Det., 1943, 27: 6.

KIRCHER, Helene, 1914- *Zur pharmakologischen Grundwirkung der ätherischen Oele. 45p. 20½cm. Tüb., Böhlze, 1938.

KIRCHER, Herbert, 1909- *Ueber neuere Instrumente zur Zahntentfernung, besonders der Weisheitszähne [Tübingen] 32p. 8°. Marbach a. N., A. Remppis, 1936.

KIRCHERT, Werner, 1906- *Zur Differentialdiagnose des Chloroms und des Sympathogonioms. 20p. 8°. Halle a. S., Karras & Koennecke, 1934.

KIRCHGAESSNER, Willy, 1910- *Zunahme von Thrombose und Embolie nach Coutard-Bestrahlung. 36p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1934.

KIRCHGEORG, Clemens Guenther, 1906- *Sugar tolerance in diabetes and its complications [Marquette Univ.] 28p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1933.

Typewritten.

KIRCHGESNER, Emile, 1908- *Ulcère gastrique dans le tabès. 66p. 8°. Par., Jouve & cie, 1933.

KIRCHHEIM, Georg, 1904- *Fernmetastasen beim Collum-Karzinom. 65p. 8°. Berl., R. Pfau, 1936.

KIRCHHOF, Hans, 1909- *Klinischer Beitrag zur Differentialdiagnose paranoider Erkrankungen. 46p. 20½cm. Berl., W. Schulz, 1937.

KIRCHHOF, Hermann, 1911- *Ist der Gelenkrheumatismus eine allergische Erkrankung? [München] 13p. 23½cm. Dresd., T. Steinkopff, 1938.

Also Zschr. Rheumaforsch., 1938, 1:

KIRCHHOFF, Arthur, 1855- herausg. Die akademische Frau; Gutachten hervorragender Universitätsprofessoren, Frauenlehrer und Schriftsteller über die Befähigung der Frau zum wissenschaftlichen Studium und Berufe. xvi, 376p. tab. 21½cm. Berl., H. Steinitz, 1897.

KIRCHHOFF, Fritz Friedrich Karl, 1903- *Ueber die räumliche Verteilung der roten und weissen Blutkörperchen im strömenden Blut [Leipzig] 20p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1932.

KIRCHHOFF, Georg, 1908- *Beitrag zur Erkennung der Solitärzysten der Niere und ihrer klinischen Erscheinungen [Berlin] 31p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.

KIRCHHOFF, Julius, 1897- *Die aseptische Wundheilung unter dem Schorf. 18p. 8°. Gött., W. F. Kaestner, 1925.

KIRCHHOFF, Karl, 1909- *Histologische Studien über akuten Darier der Mundschleimhaut. 18p. 22cm. Freib. i. B., H. Fürderer, 1936.

KIRCHMAN, Robert Charles, 1894- For portrait see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 603.

KIRCHMANN, Johann, 1575–1643. *De fune-ribus Romanorum*. 23 p. l. 694p. [index] pl. 14cm. Leiden, Haeke, 1672.

— *Oratio in funere Pauli Merulae*. 64p. 14cm. Leiden, Haeke, 1672.

Bound with his *De fune-ribus Romanorum*. Leiden, 1672.

KIRCHMAYER, Fritz, 1905– *Ueber den Pemphigus, mit besonderer Berücksichtigung der modernen Therapie. 27p. 8° [Erlangen, n. p., 1931]

KIRCHMEYER, Josef, 1901– *Ueber familiäre Disposition zur Blinddarmentzündung [Heidelberg] 8p. 8° Rheine i. W., T. Rieping [1930]

KIRCHNER, Adolf, 1909– *Hyperventilation und Krampfkrankheiten [Erlangen] 16p. 8° Dresd., Risse, 1934.

KIRCHNER, Christian [M. D., 1929, Breslau] *Ueber die Bedeutung des Traumas für die Entstehung der Paralysis agitans. 30p. 8° Bresl., A. Schreiber, 1929.

KIRCHNER, Elimar, 1911– *Unter-suchungen über das bei Antimonbehandlung entstehende Stoffwechselgift [Heidelberg] 19p. 21cm. Walldorf (Baden) F. Lamade, 1937.

KIRCHNER, Franziska, 1908– *Ueber den Einfluss der digitalisartigen Glykoside Scillaren und Cymarin auf die Dehydrierungs-vorgänge im Gewebe [Münster] 14p. 8° Werne-Lippe, F. Grube, 1933.

KIRCHNER, Friedrich, 1911– *Die harten Neubildungen der Wurzelhaut. 25p. pl. Würzb., R. Mayr, 1936.

KIRCHNER, Hans Friedrich, 1913– *Ueber Colitis ulcerosa; mit Bericht von 4 Fällen [Frankfurt a. M.] 65p. 22cm. Quakenbrück, C. Trute, 1938.

KIRCHNER, Hilde, 1911– *Zur Pharma-kologie einiger Triazoliumverbindungen, II. 24p. 23½cm. Halle a. S. [n. p.] 1936.

KIRCHNER, Isabella Maria, 1904– *Veränderungen nach traumatischen Luxationen und schweren Kontusionen [Würzburg] p.143–55. 8° Berl., J. Springer, 1930.

Also Arch. orthop. Unfallchir., 1930–31, 29:

KIRCHNER, Joachim, 1890– Deutsche Aerzte in französischer Gewalt; aus den Berichten von 50 deutschen Sanitätsoffizieren über Leiden und Grausamkeiten, die sie während ihrer Zurückhaltung in Frankreich erdulden mussten. 60p. illust. 8° Berl., W. Greve, 1918.

KIRCHNER, Josef, 1906– *Ueber den Unterschied der Durchbruchzeiten der Milch- und bleibenden Zähne bei gesunden und rachitischen Kindern. 39p. 8° Würzb., Handelsdr. [1931]

KIRCHNER, Karl Joachim, 1911– *Er-fahrungen mit der Avertinnarkose. 22p. 22½cm. Würzb., G. Grasser, 1938.

KIRCHNER, Martin, 1854–1925. Robert Koch. 84p. 8° Wien, J. Springer, 1924.

— & **ADAM, Kurt**. Der Wiederaufbau der Volkskraft nach dem Kriege. xlv, 525p. plan. 8° Jena, G. Fischer, 1928.

KIRCHNER, Ottilie Crescentia, 1901– *Ueber Veränderungen der Wurzelhaut nach Exstirpation und Amputation der Pulpa und deren Behandlung. 23p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1926.

KIRCHNER, Sebastian Joachim, 1898– *Zur Kasuistik der Bauchhöhlenschwangerschaft. 29p. 8° Bresl. [n. p.] 1926.

KIRCHNER, Theodor, 1909– *Ueber die Frage der röntgenologischen Nachweisbar-

keit von Verkalkungen an den Lungengefäßen. 13p. 23cm. Münch., L. Mössl, 1938.

KIRCHNER, Ulrich, 1901– *Encephalitis Economos und Dienstbeschädigung. 19p. 8° Königsb. i. P. [n. p.] 1925.

KIRCHNER, Walter, 1910– *Frakturen kindlicher Extremitäten bei der Entwicklung von Beckenendlagen. 31p. 22½cm. Freib. i. B., Weis, Mühlhans & Rappke, 1936.

KIRCHNER, Walther, 1907– *Beitrag zur Frage der Liquordrucksteigerung nach stumpfen Schädeltraumen (sogenannten Meningitis serosa traumatica) 40p. 8° Bonn, H. Trapp, 1933.

KIRCHNER, Wilhelm, 1849–1936. Руководство патологии и терапии ушных болезней. 194p. illust. 24½cm. S. Petersb., Tipogr. Ettinger, 1885.

For obituary see Koebel, F. Mschr. Ohrenh., Wien, 1936, 70: 385–8.

KIRCHRATH, Joseph, 1900– *Der Oleothorax in der Therapie der Lungen- und Pleuratuberkulose anhand der Literatur und der Fälle aus der Zürcher Heilstätte Clavadel. 71p. 22½cm. Zür., Gebr. Leemann & co., 1940.

KIRCHWEY, George Washington, 1855–1942. For obituary see Am. J. Orthopsychiat., 1942, 12: 363; 1943, 13: 741. Also in Current Biogr., N. Y., 1942, 462.

KIREEV, Mikhail Petrovich, 1873– Bilbin, A. [Fortieth anniversary of medical, scientific, pedagogic and social activity] J. mikrob., Moskva, 1940, No. 6, 3–5, portr.

KIRFEL, Willibald, 1885– Translator of Vāgbhāta. Aṣṭāṅgahṛdayasāhitā. 8 Lfg. 512p. 25cm. Leiden, 1937–39.

KIRGHIZ.

See also Kazak; Turkestan.

KUCZYNSKI, M. Steppe und Mensch; kirgisische Reiseeindrücke und Betrachtungen über Leben, Kultur und Krankheit in ihren Zusammenhängen. 188p. 8° Lpz., 1925.

Jochelson, W. The Kirghiz. In his Peoples of Asia. Russia, Wash., 1928, 77–85; 125–33.

KIRICEPHALUS.

See under Pentastomidae.

KIRIHARA, Hoken. Functional periodicity; experimental and statistical studies on rhythm in working capacity of women. 53p. 26½cm. Kurasiki, 1932.

Forms No. 14, Rep. Inst. Sc. Labour, Kurasiki.

KIRILINE, Louise Flach de, 1894– The quintuplets' first year; the survival of the famous Dionne babies and its significance for all mothers. xiii, 221p. pl. portr. 8° Toronto, Macmillan co., 1936.

KIRK, Christen Pedersen, 1868–1938. Buchwald, E. [Obituary] Ugeskr. laeger, 1938, 100: 47, portr.

KIRK, Dudley. See Notestein, F. W., Taeuber, I. B. [et al.] The future population of Europe and the Soviet Union. 315p. 23½cm. Geneva, 1944.

KIRK, Edward Bruce. Editor of Kirk, J. Papers on health. New rev. ed. 382p. 19cm. Lond., 1919.

KIRK, Edward Cameron, 1856–1928. Nord, C. F. L. [Obituary] Tsch. tandheelk., 1928, 35: 713–5, portr.—Thorpe, B. L. Edward Cameron Kirk, author, investigator, editor, teacher. In his Biogr. Pioneer Am. Dentists, Chic., 1909, 606–12, portr.

For portrait see in Hist. Dent. Surg. (Koch, C. R. E.) Chic., 1909, 1: 485.

KIRK, Edwin, 1884– Dinotoerinus, a new fossil inadunate crinoid genus. p.513–7. pl. 24cm. Wash., 1941.

Forms No. 3103, v.89, Proc. U. S. Nat. Mus.

KIRK, Eleanor. The influence of the zodiac upon human life; with character readings of persons born upon the cusp. 191p. 12° N. Y., the Author, 1894.

KIRK, Esben. Amino acid and ammonia metabolism in liver diseases. 147p. 8° Kbh., Levin & Munksgaard, 1936.

Forms Suppl. 77, Acta med. scand.

KIRK, Esley Joseph, 1898—
For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: 229; 1942, 31: 258.

KIRK, F. J.
See Farmer, E., Chambers, E. G., & Kirk, F. J. Tests for accident proneness. 44p. 8° Lond., 1933.

KIRK, Hamilton. Index of diagnosis (clinical and radiological) for the canine and feline surgeon, with treatment; with the collaboration of Gerry B. Schnelle. vii, 561p. illust. 24½cm. Balt., Williams & Wilkins co., 1939.

KIRK, James. Papers on health. New rev. ed. by Edward Bruce Kirk. 382p. illust. 19cm. Lond., Simpkin, Marshall, Hamilton, Kent & co., 1919.

KIRK, James Balfour, 1893— Hints on equipment and health for intending residents of the tropics. vii, 120p. 8° Lond., Baillière, Tindall and Cox, 1926. ALSO 2. ed. xii, 128p. 16° 1931.

— Public health practice in the tropics. xiv, 498p. ch. pl. 8° Lond., J. & A. Churchill, 1931.

— A manual of practical tropical sanitation. ix, 300p. 8° Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1937.

KIRK, Norman Thomas, 1888— Amputations. 229p. 4 p. illust. 24½cm. Hagerstown, Md., W. F. Prior co., 1943.

— Girls in the foxholes. [5]p. 27½cm. [N. Y., T. Y. Crowell co., 1944]

Cutting from American Magazine, May, 1944, p.17, 94, 96, 97, 100.

For biography see Army M. Bull., 1943, No. 68, 1-3, portr. Also Dis. Chest, 1943, 9: 371, portr. Also Current Biogr., N. Y., 1944, 5: No. 2, 31.

Brigadier General Norman T. Kirk nominated for Surgeon General. J. Am. M. Ass., 1943, 122: 122.—[Kirk becomes Surgeon General of the Army] Med. Ann. District of Columbia, 1943, 12: 280, portr.—Kirk, N. T. As related by the Surgeon General [Am. M. Ass. meeting; North African experiences] Illinois M. J., 1943, 84: 1-3.—Rogers, E. N. Major General Norman T. Kirk. Congressional Record, 1943, 89: A3191 (clipping)—Surgeon General Kirk. Mil. Surgeon, 1943, 93: 97, portr.—Surgeon General of the Army. Army and Navy Register, 1943, 64: May 8 (Clipping)—Surgeon (The) General of the Army. J. Am. M. Ass., 1943, 122: 443, portr.—University of Maryland graduate commissioned as Brigadier General. Bull. School M. Univ. Maryland, 1942-43, 27: 227.

For portrait see Pennsylvania M. J., 1942-43, 46: 1188. Also Connecticut M. J., 1943, 7: 814. Also Bull. School M. Univ. Maryland, 1943-44, 28: 43. Also Philadelphia M., 1943-44, 39: 234.

KIRK, Rudolf, 1898— Mr Pepys upon the state of Christ-Hospital. xi, 65p. 22 numb. l. facsim. pl. portr. 8° Phila., Univ. of Pennsylvania pr., 1935.

KIRK, Samuel A., 1904— Hemispheric cerebral dominance and hemispheric equipotentiality. 41p. illust. tab. 26cm. Balt., Johns Hopkins pr., 1935.

Forms No. 55, v.11, Comp. Psychol. Monogr., Balt.

KIRK, Thomas Sinclair, 1869-1940.
For obituary see Lancet, Lond., 1940, 2: 703, portr.

KIRKBRIDE, Joseph. Engraving for illustration; historical and practical notes. vii, 72p. 12° Lond., Scott, Greenwood & son, 1903.

KIRKBRIDE, Thomas Story, 1809-83.
For biography see in Am. Biogr. (Preston, W.) N. Y., 1940, 579.

KIRKBRIDE, Willis Joseph, 1910— *Essential hypertension; a review of a series of cases

[Marquette Univ.] 35p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1938.

Typewritten.

KIRKEMO, Oskar, 1888—
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 184.

KIRKENDALL, Lester Allen, 1903— Sex adjustments of young men. xiii, 215p. 22cm. N. Y., Harper & bros [1940]

KIRKES, William Senhouse, 1823-64. Manual of physiology. 2. ed. xx, 568p. 8° Phila., Blanchard & Lea, 1853.

— The same. Handbook of physiology. Rev. by Frederick C. Busch. 5. Am. ed. xi, 862p. 8° N. Y., W. Wood & co., 1904.

For biography see in Cardiac Classics (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 472, portr.

KIRKESAETHER, Hermann Brunn, 1897—
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 185.

KIRKHOPE, David Connor, —1937.
For obituary see Lancet, Lond., 1937, 2: 603, portr.

KIRKLAND, Frederic R.
Editor of Beebe, L. Journal of Lewis Beebe. 37p. 8° Phila., 1935.

KIRKLAND, Spencer Atkinson, 1889—
For portrait see J. M. Ass. Georgia, 1943, 32: 122.

KIRKLEY, Cyrus A., 1845-1934.
For obituary see Tr. Am. Gyn. Soc., 1936, 60: 347, portr.

KIRKLIN, Byrl Raymond, 1888—
For biography see J. Omaha Clin. Soc., 1941, 2: 113, portr. For portrait see Rev. radiol. fisioter., Chic., 1938, 5: No. 2, front. Also Kansas City M. J., 1942, 18: No. 4, 11; No. 5, 5.

KIRKPATRICK, Edwin Asbury, 1862— Mental hygiene for effective living. xiii, 387p. diagr. 8° N. Y., D. Appleton-Century co. [1934]

KIRKPATRICK, Ellis Lore, 1884— The standard life in a typical section of diversified farming. 133p. 8° Ithaca, N. Y., 1923.

Forms No. 423 of Bull. Cornell Univ. Agr. Exp. Sta.

KIRKPATRICK, Henry, 1871— Diseases of the eye; a manual for the practitioner. 2. ed. xiv, 164p. illust. pl. 8° Lond., Butterworth & co., 1936.

KIRKPATRICK, Milton Elder, 1894— compiler. Directory of psychiatric clinics in the United States, 1940. 41p. 25cm. N. Y., Nat. Comm. for Ment. Hyg., 1940.

KIRKPATRICK, Thomas Bruce, & HUETTER, Alfred Francis. Fundamentals of health; the human organism, its development and conservation. ix, 576p. 8° Bost., Ginn & co. [1931] Also another ed. ix, 576p. illust. diagr. [1934] Also Rev. ed. ix, 595p. [1941]

KIRKWOOD, Julia Allie, 1900— The learning process in young children; an experimental study in association. 107p. tab. diagr. pl. 23½cm. Iowa City, Univ. Iowa [1926]

Forms No. 6, v.3, Stud. Child Welf. Univ. Iowa.

— Parenthood, the biggest job on earth. 10p. 4° Kansas City, Mo., Am. Inst. Child Psychol., 1932.

Mimeographed.

KIRLOSKAR, Wishnu, 1902— *Ueber die Thrombose und Thrombusgenese. 19p. 8° [Kiel, n. p.] 1934.

KIRMISSON, Edouard, 1848-1927.
Auvray [Nécrologie] Bull. Acad. méd., Par., 1927, 3. ser., 98: 188-93.—Faure, J. L. [Nécrologie] Presse méd., 1927, 35: 1309.—Mouchet, A. [Nécrologie] Rev. orthop., Par., 1927, 3. ser., 14: 457-60.—Ombrédanne, L. Kirrmisson; sa vie, son œuvre. Paris méd., 1928, 67: 81-6.

KIRMSE, Joachim, 1904— *Schwer stillbare Blutungen bei abdominalen und vaginalen gynäkologischen Operationen und ihre Behandlung [Leipzig] 22p. 8° [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1930]

KIRNER, Paul, 1901— *Ueber angeborene Gaumenspalten und ihre Behandlung [Freiburg i. B.] 24p. 8°. Schramberg, Gatzert & Hahn, 1934.

KIROFF, Lüben, 1903— *Ueber Gaumenspalten und Obturatoren. 38p. 8°. Lpz., Helm & Torton, 1927.

KIROWA, Wessela, 1903— *Einfluss der Gravidität auf die Organe der Mundhöhle. 26p. 8°. Lpz. [n. p.] 1928.

KIRSCH, Alexander M., 1855— Elementary course in mammalian osteology. viii, 110p. 12°. Notre Dame, Ind., Notre Dame Univ. pr., 1903.

KIRSCH, Ernst Joachim, 1907— *Milch- und Dauergebiss bei Kindern mit rachitisfreier Entwicklung [Leipzig] 89p. pl. tab. 8°. [Chemnitz, O. Tesch] 1931.

KIRSCH, Ferdinand, 1907— *Balinitis xerotica obliterans post operationem (Stühmer) mit Ausgang in Carcinom. 14p. 22½cm. Freib. i. B., Weis, Mühlhans & Rappke [1934]

KIRSCH, Fritz, 1906— *Ueber das Hörvermögen nach sogenannter Radikaloperation des Ohres [Heidelberg] 16p. 21cm. Würzb., C. J. Becker, 1937.

KIRSCH, Gerhard, & RIEDER, Fritz, 1907— Ueber die Neutronenemission des Berylliums. p.501-8. 8°. Wien, Hölder Pichler Tempsky, 1932.

Forms H. 292, Mitt. Inst. Radiumforsch.

KIRSCH, Gerhard, & TRATTNER, Robert, 1907— Atomzertrümmerung unter Neutronenemission. p.71-4. 8°. Wien, Hölder Pichler Tempsky, 1933.

Forms H. 304, Mitt. Inst. Radiumforsch.

KIRSCH, Heinz, 1909— *Hat die Intrademoreaktion auf Gonorrhöe eine diagnostische Bedeutung? 19p. 22cm. Köln, J. Borowsky, 1936.

KIRSCH, Jankel Abel [M. D., 1934, Zürich] *Hyperplasia glandularis endometrii corporis uteri (Metropathia haemorrhagica) und ihre Diagnose [Zürich] 16p. 8°. Basel, B. Schwabe & co., 1934.

KIRSCH, Joachim, 1907— *Zungencarcinom und Radiumbestrahlung [Leipzig] 30p. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1936.

KIRSCH, Karl, 1904— *Beitrag zur Frage des congenitalen Tubenverschlusses im isthmischen Abschnitt. 24p. 8°. Heidelb. [n. p.] 1930.

KIRSCH, Oskar, 1907— Grundlagen der orthodiagraphischen Herzgrößen- und Thoraxbreitenbeurteilung im Kindesalter. 110p. 8°. Berl., S. Karger, 1929.

Forms H. 23, Abh. Kinderh.

KIRSCH, Walter Helmut Erwin, 1911— *Ueber einen Fall von Nierenembolie mit Riesenzellbefunden bei Endocarditis lenta. 24p. 8°. Bonn, A. Brand, 1937.

KIRSCH, Willibald, 1909— *Die partielle Prothese bei fronto-unilateralem Zahnbestand [Berlin] 63p. pl. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.

KIRSCH.

See under Alcoholic drinks.

KIRSCHBAUM, Harry M., 1900— Having your baby. 48p. illust. diagr. 23cm. [Det., the Author, 1942]

KIRSCHHOCK, Ludwig Christian, 1909— *Therapeutische Anwendungsmöglichkeit des Bienengiftes (Forapin) bei Parodontose. 11p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1934.

KIRSCHMANN, August, 1860-1933. Hennemann, G. [Obituary] Hippokrat, Stuttg., 1933, 4: 302-8.

KIRSCHMANN, Kurt. Das Röntgenverfahren; ein Lehrbuch für Arzt und die technische Assistentin; mit einem Geleitwort von Walter Lustig. xv, 345p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1930.

KIRSCHMEYER, Werner, 1906— *Entstehungswege des dentalen Kieferhöhlenempyems 24p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1932.

KIRSHNER, A.

See Southwell, T., & Kirshner, A. A guide to veterinary parasitology and entomology. 2. ed. 176p. 23cm. Lond., 1938.

KIRSCHNER, Karl Heinz. Ueber den Status varicosus und die Bedeutung der Konstitution für die Entstehung der Varizen, insbesondere im Pfortaderbereich; zugleich Bericht über eine eigenartige Form der Splenomegalie. 148p. 26cm. Jena, G. Fischer, 1939.

Forms H. 44, Bd 10, Veröff. Konst. Wehrpath.

KIRSCHNER, Martin, 1879-1942. Allgemeine und spezielle chirurgische Operationslehre. 6v. illust. 8°. Berl., J. Springer, 1927-37.

CONTENTS

1. Bd. Allgemeiner Teil. Kirshner, M., & Schubert, A. 1927.

2. Bd. 1. T. Die Eingriffe in der Bauchhöhle. Kirshner, M. 1932.

3. Bd. 1. T. Gehirnschädel-Gehirn; Gesicht-Gesichtsschädel. Guleke, N., & Kleinschmidt, O. 1935.

3. Bd. 2. T. Ohr, Nase, Rachen &c. Lautenschläger, A., & Kleinschmidt, O. 1934.

5. Bd. 1. T. Bauchbrüche; weibliche Geschlechtsorgane. Kirshner, M., & Wagner, G. A. 1933.

5. Bd. 2. T. Eingriffe am Harnapparat. Kirshner, M. 1937.

— [The same] Operative surgery; author. transl. by I. S. Ravdin. 3v. illust. pl. diagr. 8°. Phila., J. B. Lippincott co., 1931-37.

— Die Hochdrucklokalanästhesie. 62p. illust. diagr. 26cm. Berl., Springer, 1944.

— & **NORDMANN, Otto.** Die Chirurgie; eine zusammenfassende Darstellung der allgemeinen und der speziellen Chirurgie. 6v. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1926-30.

See also Flörcken. Das Lebenswerk des Chirurgen Professor Kirshner. Praxis, Bern, 1942, 31: 757.

See also Hübner, A. [Nekrolog] Klin. Wschr., 1942, 21: 916.—Kleinschmidt, O. Martin Kirshner zum Gedächtnis. Chirurg, 1942, 14: 577-82, portr.—Müller, W. H. [Nekrolog] Schweiz. med. Wschr., 1942, 72: 1359.—[Nekrolog] Arch. klin. Chir., 1942-43, 204: 1-3, portr.

For portrait see Rev. argent. anest., 1940, 2: 4.

KIRSCHSTEIN, Lona Eleonore Jacobson, 1901— *Ueber Tetanus durch Mundinfektion [Berlin] 20p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1927.

KIRSCHT, Franz Julius, 1899— *Endometrium im Ovarium. 32p. 8°. Bresl., R. Nischkowsky, 1925.

KIRSEBOM, Øyvind Heidenreich, 1897-185. Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl. 185.

KIRSNER, Joseph B. *A study of alkalosis with special reference to the electrolyte composition of the blood serum and the role of the kidney [Ph. D.] ix, 176p. 23cm. Chic., Univ. Chicago Lib., 1942.

KIRSSANOFF, Anaida Saruchanoff, 1907-— *Beitrag zur Erbpäthologie der Pigmententartung der Netzhaut. 22p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1938.

KIRST, Gerhard, 1913-— *Reaktionen zwischen Akridin und Parachlorphenol bei verschiedenen Wasserstoffionen-Konzentrationen [Jena] 21p. 21cm. Borna-Lpz., R. Noske, 1938.

KIRST, Hans, 1892-— *Ein Fall von Bence-Jonesscher Albuminurie mit multiplen Myelomen [Halle-Wittenberg] 30p. 8°. Bockenem, H. Rehmann, 1920.

KIRSTE, Konrad, 1899-— *Das Gebärmuttercarcinom in den Jahren 1900-1925/26. 20p. 8°. Bresl., K. Vater, 1928.

KIRSTEIN, Friedrich, 1880–1937.

Esch, P. [Nekrolog] Zbl. Gyn., 1937, 61: 2574–6, portr.

KIRSTEIN, Fritz. Leitfaden der Desinfektion für Desinfektoren und Krankenpflegepersonen in Frage und Antwort. 16. Aufl. vi, 96p. tab. 8°. Berl., J. Springer, 1937. ALSO 17. Aufl. vi, 113p. 1939.

KIRSTEIN, Richard Albrecht Friedrich, 1909–

*Betrachtungen zum Vorkommen von Amelie und Promelie. 31p. 21cm. Gött., M. Sass, 1935.

KIRSTEIN, Theodor, 1900– *Unterkieferbrüche im Bereich des Angulus und des Ramus ascendens [Münster i. W.] 29p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1930.

KIRSTEIN, Wolfgang, 1908–

*Experimentelle Untersuchungen über Munddesinfektion. 28p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1932.

KIRSTEN, Eugène [M. D., 1942, Genève] *Le traitement de l'endocardite lente. 67p. 22cm. Genève, Saint-Jean, 1942.

KIRSTEN, Hermann, 1902– Die Jacketkrone; ihre Präparation und Fertigstellung im Laboratorium, auch unter Berücksichtigung der Verwendung der Hohfacette. 63p. 8°. Berl., H. Meusser, 1929.

— Kronenersatz. 115p. illust. 8° Lpz., H. Meusser, 1936.

— *Untersuchungen über das reaktive Verhalten der Zahnpulpa nach ihrer Freilegung beziehungsweise Amputation und seine Abhängigkeit von der Art der Behandlungsmethoden und Medikamente [Berlin] p.399–425. 24½cm. Lpz., H. Meusser, 1938.

Also Deut. Zahn & c. Heilk., 1938, 5:

KIRSTEN, Johan Jakob, 1710–65. De physiologiae ortu et progressu [6] l. 19cm. Altdorf, J. W. Kohles [1737]

Formis No. 10, in P. v. Altdorf theses pt 1.

— Oratio auspicalis de exiguo pretiosorum quorundam medicamentorum effectu ... atque ... de modo Mercurii sublimati puri a depravato discernendi [6] l. 19cm. Altdorf, J. W. Kohles [1937]

Formis No. 17, in P. v. Altdorf theses pt 1.

— & **WIESNER, Franz Caspar (resp.)** *De inflatione ventriculi. 40p. 19cm. Altdorf, Hessel [1749]

Formis No. 11, in P. v. Altdorf theses pt 1.

KIRSTEN, L., & GROENEWOUD, P. J. D. Jute's physiology and hygiene. 2. ed. xi, 549p. illust. tab. 19cm. Cape Town, Jute & co. [1938]

KIRSTEN, L., & MYBURGH, M. Jute se moderne biologie vir senior sertifikaat. 619p. illust. 19cm. Kaapstad, Jute & kie [1939]

KIRSTEN, Petrus, 1577–1640.

For biography see in Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 59, portr.

KIRSZBLUM, Rudolf, 1899– *Cholécystite à Lamblia (Giardia) 60p. 8°. Par., Jouve & cie, 1930.

KIRTIKAR, Kanhoba Ranchoddas, 1849–1917, BASU, B. D. [et al.] Indian medicinal plants. 2. ed. 4v. 8°. Allahabad, L. M. Basu, 1933.

KIRTLAND, Jared Potter, 1793–1877.

For biography see Ohio M. J., 1939, 35: 301. Also Curtis, G. M. Jared Potter Kirtland, M. D., pioneer naturalist of the Western Reserve, November 10, 1793–December 18, 1877. Ohio M. J., 1941, 37: 971–7. — Kirtland, the naturalist. Bull. Acad. M. Cleveland, 1942, 27: No. 6, 9–11.—Waite, F. C. Jared Potter Kirtland, physician, teacher, scientist. Bull. Acad. M. Cleveland, 1930, 14: 5–18. — Jared Potter Kirtland, the sage of Rockport. In Pioneer Med. in West. Reserve (Dittrick, H.) Clevel., 1932, 55–63, portr.

For portrait see Bull. Acad. M. Cleveland, 1943, 28: No. 9, 8.

KIRWAN, Richard, 1733–1812.

Reilly, J., & O'Flynn, N. Richard Kirwan, an Irish chemist of the 18th century. Isis, Bruges, 1930, 13: 298–319, pl.

KIRWIN, Thomas Joseph, 1889– Operative and non-operative treatment of the kidney. p.1007–155. illust. 8°. [n. p., n. d.]

See also Lowsley, R. S., & Kirwin, T. J. Urology for nurses. 493p. 8°. Phila. [1936] Also 2. ed. 493p. 1943. — Clinical urology. 2v. 23½cm. Balt., 1940. Also 2. ed. 2v. 1944.

KIRYCZANSKI, Mojzesz, 1909– *Contribution à l'étude de méningites de l'insolation. 67p. 8°. Par., L. Rodstein, 1935.

KISANTU.

Moeller, J. Rapport concernant son séjour à l'Hôpital de Kisantu de septembre 1929 à mars 1930. Ann. Soc. belge méd. trop., 1930, 10: 311–32.

KISCH, Bruno, 1891– Der Herzsalternans. xii, 214p. illust. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1932.

— Vier Vorlesungen über Kreislauffragen, gehalten an der Spanischen Universidad Internacional de Verano en Santander. 64p. illust. 8°. Köln, P. Kuschbert, 1934.

— Strophanthin; clinical and experimental experiences of the past 25 years. xii, 158p. tab. diagr. portr. 23½cm. N. Y., Brooklyn med. pr. [1944]

— [editor] Harry Koster, M. D., March 18, 1893–June 2, 1943; a volume dedicated in tribute to his memory by friends and colleagues. 103p. tab. diagr. 25½cm. N. Y., Brooklyn Med. pr., 1944.

Löffler, W. Zum 50. Geburtstag von Bruno Kisch. Cardiolgia, Basel, 1941, 5: 1–3.

KISCH, Enoch Heinrich, 1841– The sexual life of woman in its physiological, pathological and hygienic aspects; transl. by M. Eden Paul. xi, 686p. illust. 25cm. Lond., W. Heinemann, 1926.

KISCH, Eugen, 1885– Diagnostik und Therapie der Knochen- und Gelenktuberkulose, mit besonderer Berücksichtigung der Theorie und Praxis der Sonnenbehandlung, mit einem Vorwort von August Bier. xii, 284p. pl. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1921. ALSO 2. Aufl. 296p. 1925.

— Medizin, Gymnastik und Pädagogik im Kampfe gegen die Tuberkulose (harmonische Behandlung) mit einem Vorwort von A. Bier. 83p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1930.

KISCH, Franz.

See Eppinger, H., & Kisch, F. Die Nephritisfrage. 72p. 8°. Wien [19 ?]

KISCH, Guido, 1889– Die Prager Universität und die Juden, 1348–1848, mit Beiträgen zur Geschichte des Medizinstudiums. x, 239p. pl. 8°. Mährisch-Ostau, J. Kittls, 1935.

KISCHNER, Mina, 1901– *Ueber Menarche-Blutung; ihre Behandlung und Verlauf [Leipzig] 44p. 8°. [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1926.

KISEL, Aleksandr Andreevich, 1859–1939.

[Fifty years of scientific activity] Sovet. pediat., 1934, No. 8–9, 3, portr.

For obituary see Markuson, V. D. Probl. tuberk., Moskva, 1939, 3–7.

KISEL, Aleksandr Robertovich, 1882– Chemie des Protoplasmas. viii, 302p. 22½cm. Berl., Gebr. Borntraeger, 1930.

KISEL, Ivan Andreevich, 1857–1913.

For biography see J. Russ. fiz. khim. obsch., khim. ch., 1915, 47: 1037–48, portr.

KISELEV, B. Пора знать правду о мухах. 23p. illust. 17cm. [Moskva] Gosud. med. izdat., 1929.

KISELEV, Nikolai Semenovich, 1877-1941.
Pakhomova, A. I. [Obituary] Vest. oft., 1941, 18: 463.
portr.

KISELMAN, C. H., & GRUNDMANN, A. W.
Equine encephalomyelitis virus isolated from
naturally infected *Triatoma sanguisuga* LeConte.
15p. 8°. Manhattan, 1940.

Forms No. 50, Techn. Bull. Kansas Agr. Exp. Sta.

**KISELY, A. A., OSINOVSKY, N. I., &
MARKUZON, V. D.** Клиника ревматизма у
детей. 247p. tab. diagr. 19½cm. Leningr.,
Biomedgiz, 1935.

KISER, Clyde Vernon, 1904- Group
differences in urban fertility; a study derived
from the National Health Survey. xii, 284p.
tab. diagr. 22cm. Balt., Williams & Wilkins
co., 1942.

KISER, Edgar Fayette, 1880- Hoosier
incunabula; the earliest medical publications of
Indiana authors. 12p. 20cm. [Indianap.? n. p.,
1936?]

KISER, Louise K.
See Lorimer, F., Winston, E. E. B., & Kiser, L. K. Founda-
tions of American population policy. 178p. 22cm. N. Y.,
1940. See also Notestein, F. W., Taeuber, I. B. [et al.] The fu-
ture population of Europe and the Soviet Union. 315p. 23½cm.
Geneva, 1944.

KISINOUE, Kamakiti, 1867-1929.
For biography see Rep. Nat. Res. Council Japan, 1932,
No. 8-9, 341.

KISLOVODSK, Russia.

See also under **Balneography**.

**KISLOVODSK. BOLNITSA IMENI P. D. KHLU-
DOVOI.** Obzor dneyatelnosti ... s 1 sentyabrya
1906 po 1 sentyabrya 1907. 8°. Mosk., 1908.

Davydov, A. M. [Change of the duration of the circuit
course of the blood in cardio-vascular diseases from the effect
of the Kislovodsk mineral waters] Vopr. kurort., 1939, 36-
41.—Kislovodsk. In Health Resorts USSR (Pertsov, I. A.)
Moskva, 1940, 73-8.

KISMAN, Mas [M. D., 1929, Amsterdam]
*Manuele verwijdering der placenta. 110p. 8°.
Amst., P. H. Vermeulen, 1929.

KISS, Ferenc, 1889- Topographisch-
anatomische Sezierungübungen. vi, 83p. pl. 8°.
Münch., J. F. Lehmann, 1922.

Forms Bd 4 of Lehmanns Med. Lehrb.

— Anatomisch-histologische Untersuchun-
gen über das sympathische Nervensystem. 252p.
illust. 8°. Szeged, Egyetem Barátainak Egye-
sülete, 1932.

In Acta Litt. Sc. Reg. Univ. Hung. Francisco-Josephinae.
Seet. Med., 6:

KISS, Gyula. Technik und Theorie der
Serumuntersuchung auf Syphilis. 88p. 8°.
Jena, G. Fischer, 1930.

KISS [and kissing]

See also **Eroticism**, **Manifestations**; **Erotogenic
zones**; **Lip**; **Love**; **Touch**; also **Cunnilingus**; also
under names of diseases transmitted as **Syphilis**,
etc.

Beso é higiene, según la higiene moderna y el sentido común.
Rev. med. contemp., Madn., 1908, 30: 5-7.—Ellis, H. The
origins of kiss. In his Stud. Psychol. Sex. Select. in Man,
Phila., 1905, Append., 215-22.—Kissing and other love-play.
In Encycl. Sex. Knowledge (Costler, A., et al.) Lond., 1934,
181-91.—Lomer, G. Gipfelpunkt und Krisis; der Kuss als
Prolog; Modifikationen. In his Liebe & Psychose, Wiesbaden,
1907, 38-44.—Ruland, L. The kiss. In his Pastoral Med., S.
Louis, 1936, 307.—Scheuer, O. F. Kuss. In Handwörterb.
Sexwiss. (Marcuse, M.) Bonn, 1923, 295.—Stoll, O. Kuss.
In his Geschlechtsleben Völkerpsychol., Lpz., 1908, 886-91.

KISSAM, Richard Sharpe, 1808-61.
Daniel, A. S. [Biography] Med. Woman J., 1939, 46: 357.

KISSE, Ernst, 1907- *Ueber den Einfluss
des Vitamin C auf die Funktion der Magen- und
Speicheldrüsen des Gesunden [Halle-Witten-

berg] 16p. 21cm. Bleicherode a. H., C. Nieft,
1938.

KISSEL, Louis Albert, 1907- *Notes
biographiques sur Emile Küss [Strasbourg]
64p. 8°. Largentière, E. Mazel, 1932.

KISSEL, Pierre, 1906- *Les variations
de la cholestérolémie au cours des infections
aiguës dues aux microbes hémolytiques. 142p.
25cm. Nancy, G. Thomas, 1934.

KISSEL, Wilhelm, 1909- *Experimen-
telle Untersuchungen über die K- und Ca-
Ausscheidung im Urin bei gesunden Schwangeren
sowie nephropathischen, praeklampischen und
eklampischen [München] 15p. 21cm. Wiesb.,
L. Schellenberg, 1938.

KISSELEVSKY, Eugénie, 1906- *Les
achromies parasitaires. 98p. 8°. Par., L.
Arnette, 1936.

KISSER, Josef, 1899- Methodik der
Herstellung pflanzlicher Aschenbilder und Kiesel-
skelette sowie von Anthrakogrammen. p.193-
330. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1939.
In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1939.
Abt. 11, T. 4, 1. Hälfte.

— Die botanisch-mikrotechnischen Schnei-
demethoden. p.391-738. 8°. Berl., Urban &
Schwarzenberg, 1939.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1939.
Abt. 11, T. 4, 1. Hälfte.

KISSING bug.

See **Hemiptera**; **Reduviidae**.

KISSINGEN, Germany.

See **Balneography**, **Bad Kissingen**.

KISSINGER, John, 1877-
For portrait see Month. Bull. Bd Health Indiana, 1941, 44:
89. Also J. Indiana M. Ass., 1942, 35: 533.

KISSKALT, Karl, 1875- Praktikum der
Bakteriologie; mit einem Anhang von Martin
Mayer. 5. Aufl. viii, 149p. 8°. Jena, G.
Fischer, 1923.

Jätten, K. W., Lehmann, K. B., & Uhlenhuth, P. [Biography
and bibliography] Arch. Hyg., Münch., 1935-36, 115: 127-
34, portr.

KISSLING, Ludwig, 1911- *Myoblasten-
myome [Würzburg] 16p. 8°. Ochsenfurt a. M.,
Fritz & Rappert, 1937.

KISSLING, Norvin [M. D., 1934, Genève]
*Le trichomonas vaginalis; son rôle en gyné-
cologie [Genève] 34p. 8°. Par., Masson & cie,
1934.

KISSMEYER, Arne Henri, 1889-1939.
*Etudes sur les naevi pigmentaires de la peau
humaine (mélanoblastomes bénins) 175p. illust.
24½cm. Par., A. Legrand, 1927.

— La maladie de Boeck; sarcoïdes cutanées
bénignes multiples. 147p. illust. 24½cm. Par.,
Masson & cie, 1932.

See also Haxthausen, H. [Nekrolog] Aeta derm. vener.,
Stockh., 1939, 20: 95, portr. Also Brit. J. Derm. Syph., 1939,
51: 239.—Jarlsø, E. [Obituary] Nord. med., 1939, 1: 739,
portr.—Jersild, O. [Néerologie] Ann. derm. syph., Par.,
1939, 7. ser., 10: 219-22, portr. Also Ugeskr. laeger, 1939,
101: 198-200, portr.—Lutz, W. Nekrolog. Dermatologia,
Basel, 1939, 79: 199.—[Néerologie] Rev. argent. derm. sif.,
1939, 23: 353.—[Néerologie] Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939,
46: 283.—Pautrier, L. M. [Néerologie] Ibid., 482.

KISSNER, Hanns Karl, 1899- *Ueber
die subcutane Symphyseotomie nach Frank.
34p. tab. 8°. Giessen, O. Kindt, 1931.

KISS reaction.

See under **Syphilis**, **Diagnosis**.

KISTER, Julius, 1870-1942.
For obituary see Klin. Wsehr., 1942, 21: 1068.

KISTHINIOS, Nicolas, 1897—

See Donzelot, E., & Kisthinos, N. *La tension artérielle*. 160p. 8°. Par., 1935. Also Giroux, R., & Kisthinos, N. *Les extraits pancréatiques désinsulinés en thérapeutique*. 126p. 8°. Par., 1931.

KISTLER, John Bartlett, 1896—

See Smith, K. D., & Kistler, J. B. *Occupational diseases in Ohio*. 52 l. 28cm. Columbus, O., 1937.

KISTLER, Karl.

See Portmann, G., & Kistler, K. *Les otites moyennes*. 211p. 8°. Par., 1929.

KISTLER, Matthias [M. D., 1937, München]

**Die pathologische Anatomie der Geisteskrankheiten nach Morgagni* [München] 17p. 21cm. Günzb. a. D., K. Mayer, 1937.

KISTLER, Samuel Stephens, 1900—

See Kraemer, E. O., Bartell, F. E., & Kistler, S. S., eds. *Advances in colloid science*. N. Y., v.1, 1942—

KISTLER, Wilson P. *Practical medical and surgical family guide in emergencies; a manual explaining the treatment of diseases, accidental injuries and cases of poisoning which demand prompt action in the absence of the physician*. xiv, 339p. 8°. Allentown, Pa., Berkemeyer, Bechtel & co., 1894.

KISTNA, India.

Kistna (The) *Subsided Rural Medical Practitioners' Association*. Antiseptic, Madras, 1938, 35: 1074.

KISTNER, Frank B., 1873—

For portrait see Tr. Pacific Coast Oto-Ophth. Soc., 1935, 23: 7. Also Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: 294; 1942, 31: 335.

KISTNER, Luise, 1910—

**Die zahnärztliche Versorgung von Berlin-Brandenburg unter besonderer Berücksichtigung der Leistungen der öffentlichen Fürsorge* [Münster] 23p. 8°. Gelsenkirchen, C. Münstermann, 1934.

KISTNER, Nicolaus, 1906—

**Ueber Formveränderungen von Gebissbasen bei der zweiten Vulkanisation*. 13p. 8°. Frankf. a. M., Berlin. Verl., 1931.

KISZELNIK, Desideriu, 1908—

**Maladie de Buerger et typhus exanthématique inapparent*. 64p. 8°. Par., Jouve & cie, 1934.

KITAEV, Aron Lvovich, —1939.

For obituary see *Akush. gin.*, 1939, No. 8, 3, portr.

KITASATO, Sibasaburo, 1856-1931.

MIYAJIMA, M. *Teacher and pupil*. 44p. portr. 8°. Tokyo, 1935.

TOKYO. KITASATO INSTITUTE FOR INFECTIOUS DISEASES [Announcement of the death of Sibasaburo Kitasato, June 13, 1931] 1 l. 8°. Tokyo, 1931.

See also Alvarez Sierra, J. *Kitasato*. *Día méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 627.—Bullock, W. [Obituary] *Proc. R. Soc.*, Lond., 1932, ser. B, 109: p. xi-xvi, portr. Also *J. Path. Bact.*, Lond., 1931, 34: 597-602.—Farreras, P. [Necrologio] *Rev. españ. med. cir.*, 1931, 14: 507.—Fox, H. [Biography] *Ann. M. Hist.*, 1934, n. ser., 6: 491-9, portr.—Kitasima, T. *Nekrolog. Kitasato Arch.*, 1931, 8: p. i-iv, portr.—Miura, K. [Biography] *Rep. Nat. Res. Council Japan*, 1933, 2: 45-7.—Miyajima, M. [Nekrolog] *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 1167.—[Obituary] *Am. J. Pub. Health*, 1931, 21: 1030. Also *Lancet*, Lond., 1931, 2: 49. Also *Med. Life*, 1931, 38: 519. Also *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1931, 25: 213, portr.—Olpp [Nekrolog] *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 1308.—Pfeiffer, R. *Nekrolog. Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1931, 121: p. iii.—Uhlenhuth. *Nekrolog. Zschr. Immunforsch.*, 1931, 71: p. 1.

KITCHEN, Joseph M. W. [M. D., 1881, Coll. Phys. Surg. New York City] *Students' manual of diseases of the nose and throat; a digest, descriptive of the more commonly seen diseases of the upper air-tract, with the methods of their treatment*. vi, 127p. 16°. N. Y., G. P. Putnam's sons, 1883.

— *Diaphragm and its functions, considered specially in its relations to respiration and the production of voice*. 101p. 8°. Albany, N. Y., E. S. Werner, 1885.

KITCHEN.

See also *Cooking; Dietetics, Institutions, kitchens, and service centers; Food, Preparation; Garbage; Hospital construction, Kitchen; Restaurant, etc.*

EL TEBOURBI, L. **L'hygiène dans la cuisine*. 51p. 8°. Par., 1935.

Bertelsmann, W. *Die Grossgasküche*. *Gesundh. Ingenieur*, 1926, 49: 493.—Bliss, V. R. *Judging comparative values of kitchen equipment*. *Mod. Hosp.*, 1930, 35: 71-7.—Catel, W., & Zenker, I. *Milch- und Diätküche*. In *Pflege gesund. & krank. Kind.* (Catel, W.) Lpz., 1939, 651-75.—Cloudestey Brereton, M. A. *Clean kitchen management; with special reference to the preservation of food and the destruction of refuse*. *J. R. San. Inst.*, 1928-29, 49: 232-8.—Cooley, R. M. *Equipment for a hospital kitchen*. *J. Am. Diet. Ass.*, 1926-27, 2: 283-5.—Darmstädter. *Die Kücheneinrichtung*. *Umschau*, 1927, 31: 991-5.—Goldman, H. *Die Maschine in der Küche*. *Ibid.*, 1900-2.—*International Exposition*, 1876. *Model of Kitchen Car*, Army of the Cumberland. *Diagram in Picture Collection of Library*.—Janzen, A. *Food service equipment in the emergency*. *J. Am. Diet. Ass.*, 1943, 19: 118-20.—O'Brien, V. R. *Bread and work board and sink construction*. *U. S. Patent Off.*, 1943, No. 2,314,157.—Opitz, H. *Lüftung von Herdküchen*. *Techn. Gemeindebl.*, 1939, 42: 225.—Richard, G. *L'emploi du gaz dans les grandes cuisines*. *Techn. san. mun.*, Par., 1937, 32: 111-24.—Salmony, A. *Neue elektrische Apparate und Maschinen für Haus- und Gross-Küche*. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1929, 25: 36-8.—Voges. *Neuzeitliche Grosskücheneinrichtungen*. *Gesundh. Ingenieur*, 1927, 50: 703; 717.—Webber, O. T. *Fundamentals of kitchen and food service equipment: specifications and planning*. *J. Am. Diet. Ass.*, 1941, 17: 872-7.

KITCHENS, Walter Lee, 1881— *Symptoms and diseases applied; questionnaires, differential diagnosis, mathematical diagnosis*. 496p.; 416p. 8°. Texarkana [Helms print. co., 1930]
— *Definite diagnosis in general practice*. xiv, 513p.; 445p. 8°. Phila., W. B. Saunders co., 1934.

KITCHEN utensils.

See *Cooking utensils; Drinking utensils; Eating utensils*.

KITCHIN, Derek Harcourt. *Legal problems in medical practice*. 232p. 8°. Lond., E. Arnold & co., 1936.

— *Law for the medical practitioner*. 376p. 22cm. [Lond.] Eyre & Spottiswoode, 1941.

Also translator of Knaus, Hermann. *Periodic fertility and sterility in woman*. 162p. 8°. Wien, 1934.

KITCHIN, Thurman Delna, 1885— *Pharmacology notes, based on lectures*. 156 l. 12°. [Raleigh, Capital print. co., 1929]

— *The doctor and citizenship*. ix, 89p. 8°. Bost., Christopher pub. house [1934]

For biography see *Phi Chi Q.*, Menasha, 1934, 31: 595; 1938, 35: 648, portr.

KITHCART, Boyd L. *Colds prevented; asthma, bronchitis, catarrh and pains in chest relieved easily, naturally and permanently*. 43p. 12°. Kansas City, Mo., Boyd's Bk co., 1928.

KITSCHENBERG, Hans, 1909— **Ueber die biologischen Gesetze, die bei kieferorthopädischen Massnahmen Berücksichtigung verlangen* [Münster] 19p. 21cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1935.

KITSELMAN, Charles Howard, 1895— *Infectious abortion of cattle*. 11p. 8°. Manhattan, 1928. (Forms Circ. 135 of Kansas. Agr. Exp. Sta.) Also 2. ed. 1932 (Circ. 164)

— & GRUNDMANN, Albert W. *Equine encephalomyelitis virus isolated from naturally infected Triatoma sanguisuga* LeConte. 15p. 8°. Manhattan, 1940.

Forms No. 50, Techn. Bull. Kansas Agr. Exp. Sta.

KITT, Theodor, 1858-1941. *Lehrbuch der allgemeinen Pathologie, für Tierärzte und Studierende der Tiermedizin*. 5. Aufl. xii, 621p.

pl. 8°. Stuttg., F. Enke, 1921. Also 6. Aufl. xii, 570p. 1929.

— Lehrbuch der pathologischen Anatomie der Haustiere, für Tierärzte und Studierende der Tiermedizin. 5. Aufl. 1. Bd. x, 629p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1921.

— Grundriss der pathologischen Anatomie für Tierärzte und Studierende der Tiermedizin. vii, 349p. pl. 8°. Stuttg., F. Enke, 1931.

— Der tierärztliche Beruf und seine Geschichte. viii, 63p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1931. For obituary see Frei, W. Schweiz. Arch. Tierh., 1942, 84: 125.

KITTEL, Abraham Falck, 1801-79.

Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 636.

KITTEL, Arthur. Siebenundreissig Jahre Landarzt in Preussisch-Litauen (1869-1906) 55p. 8°. Memel, F. W. Siebert, 1926.

KITTEL, Frederik Christian Drejer, 1832-99.

Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 636.

KITTEL, Hertha, 1904-. *Ueber Dermoid der Cornea und Spaltbildungen der Lider am Auge von Bernhardinerhunden [Frankfurt] 16p. 8°. Hannover, F. Eberlein, 1931.

KITTEL, Paul Bruno. Hæmodynamics; the mechanism of venous capillary and lymphatic flow, œdema, and injection treatment of varicose veins. xi, 195p. pl. 8°. Lond., H. K. Lewis, 1929.

KITTEL, Rudolf, 1853-. Die Universität Leipzig und ihre Stellung im Kulturleben. 44p. pl. 8°. Dresd., Heling. Verl., 1924.

KITTEL, Theodor, 1901-. *Beeinflussung der Höhensonnenerythem- und -pigmentbildung durch diätetische Massnahmen und durch Applikation verschiedenartiger Salben [Breslau] 15p. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1932.

Also Strahlentherapie, 1932, 48:

KITTEL, Walther, 1887-., SCHREIBER, Walter, & ZIEGELMAYER, Wilhelm. Soldatenernährung und Gemeinschaftsverpflegung. viii, 337p. illust. tab. pl. 23cm. Dresd., T. Steinkopff, 1939.

CONTENTS

T. 1. Die wissenschaftlichen Grundlagen. W. Schreiber.

T. 2. Aus der Praxis der Truppenverpflegung. W. Kittel.

T. 3. Verpflegungs- und Küchentechnik. W. Ziegelmayer.

KITTEL, Waltraut Klara, 1911-. *Die Aktinomykose und ihre Begutachtung [Frankfurt a. M.] 39p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1937.

KITTEMANN, Wilhelm, 1911-. *Die biologischen Grundlagen der Behandlung mit Radiumsalben. 34p. 21cm. Münch., E. Mülhthaler, 1938.

KITTL, Gebhard, 1911-. *Häufigkeit, Frühsterblichkeit und Totgeburt von Frühgeborenen. 23p. 8°. Berl. [n. p.] 1938.

KITTLER, William, 1902-. *Ueber die Hyperkeratose der Familie Lambert. 16p. 8°. Münch. [n. p.] 1930.

See also Kress, H. v., & Kittler, W. Innere Medizin in der Chirurgie. 144p. 26½cm. Stuttg., 1938.

KITTNER, Ernst Karl, 1907-. *Ueber die röntgenologisch wahrnehmbaren Veränderungen am Alveolarfortsatz nach Entfernung von Zähnen. 22p. 8°. Bresl., Spamer. Buchdr., 1932.

KITTNER, Hans, 1902-. *Zur vaginalen Incision bei Beckenerweiterungen. 67p. 8°. Bresl., Hornik & Birnbaum, 1927.

KITTNER, Hartwig Ludwig Wilhelm Carl Alfred, 1892-. *Die partielle Rhinoplastik beiluetischer Sattelnase [Leipzig] 45p. 8°. Roding, J. Wittmann, 1928.

KITTOWER, Salomon [M. D., 1897, Zürich] *Ueber regressive Veränderungen an Epithel-

zellen. 23p. 8°. Zür. Oberstrass, Fischer & Diggelmann, 1897.

KITTREDGE, Elizabeth Amanda, 1889-

For biography see Med. Woman J., 1913, 50: 267, portr.

KITTREDGE, George Lyman, 1860-1941.

Editor of Shakespeare, W. The complete works of Shakespeare. 1561p. 22cm. Bost. [1936]

KITTSCHER, Kurt, 1906-. *Dauerresultate der Nabelbruchoperationen [Göttingen] 23p. 8°. Berl., J. Rother, 1933.

KITZIG, Viktor Günther Waldemar, 1909-

*Ein besonderer Fall von Lidmilzbrand [Halle-Wittenberg] 12p. pl. 8°. Bleicherode a. H., C. Nieft, 1935.

KITZING, Wolfgang Eberhard, 1911-

*Die Verpflegung in den Zeltlagern der Hitler-Jugend [Berlin] 83p. 21cm. Lpz., G. Thieme, 1938.

Also H. 1, Schriftenreihe, Wege zur Leistung (H. Hoske) Lpz., 1938.

KIUTSI, M. Kiutsi's urindian diagnosis by means of filtration process. 15p. 22cm. Sapporo, Bunyeydo, 1914.

— Milk-diagnosis of pregnancy(!) and diseases. 10p. 22cm. Sapporo, Bunyeydo, 1915.

— Urin-diagnosis by passing process. 9p. 22½cm. Sapporo, Bunyeydo, 1915.

KIVIKANERVO, K. Ueber die bei der extrapleurale Pneumo- und Oloothoraxbehandlung der Lungen tuberkulose vorkommenden Komplikationen und ihre Beherrschung. 100p. pl. Kbh., E. Munksgaard, 1942.

Forms Suppl. No. 8, Acta tuberc. scand.

KIVIMAEKI, Juuso Jalo Teofilus, 1893-

*Beitrag zur Kenntnis des Vorkommens von irregulär gebautem Dentin in den Wurzeln der menschlichen Zähne. 92p. pl. 8°. Helsin. [n. p.] 1930.

KIWAN, Jean [M. D., 1926, Genève] *Les dermatophobies. 16p. 8°. Genève, J. Guerry, 1926.

KIWI, Hans, 1900-. *Das Verhalten der Polarisationskapazität bei verschiedenen Hautkrankheiten [Berlin] 15p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1930.

KIWI, Max Ludwig, 1913-. *Christoph Wilhelm Hufeland und die Hygiene. 22p. 8°. Berl., R. Pfau, 1937.

KIWMANN, Salomon, 1904-. *Lupus erythematodes im Kindesalter (Bericht eines akuten Falles nebst statistischen Mitteilungen) 28p. 8°. Jena, Valters & Ropa, 1930.

KIYONO, Kenji, SUGIYAMA, Sigeteru & AMANO, Sigeyasu. Lehre von der allgemeinen Vitalfärbung. 279p. 8°. Kyoto, Imp. Univ. Kyoto, 1938.

Forms v.21, Acta Scholae med. Univ. Kyoto.

KJÆR, Carl August, 1843-1900.

Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 642.

KJÆRGAARD, Hans Peter Brach, 1892- Spontaneous pneumothorax in the apparently healthy. 93p. pl. 8°. Kbh., Levin & Munksgaard, 1932.

Forms Suppl. 43, Acta med. scand.

KJÆRHOLM, Hans, 1905-. *Das Wesen und die Entstehung des sogenannten hohen Gaumens. 59p. diagr. tab. 8°. Bonn, L. Neuendorff, 1928.

KJÆSTAD, Torbjørn, 1896-

Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 186.

KJELDAHL, Johan Gustav Christoffer Thorsager, 1849-1900.

Kjeldahl and his apparatus. Laboratory, Pittsb., 1940, 11: 2-4, portr.

KJELDAHLIZATION.

See also Nitrogen, Determination.

Alquier, J., & Siroi, M. Dosage comparatif de l'azote par les méthodes Dumas et Kjeldahl. *Bull. Soc. sc. hyg. aliment., Par.*, 1937, 25: 48-69.—Anne, P. Comparaison de la méthode de Kjeldahl à celle de Dumas pour quelques produits agricoles. *Ann. falsif., Par.*, 1934, 27: 220-2.—Campbell, W. R., & Hanna, M. I. The determination of nitrogen by modified Kjeldahl methods. *J. Biol. Chem.*, 1937, 119: 1-7.—Cavett, J. W. An improved micro Kjeldahl method. *J. Lab. Clin. M.*, 1931, 17: 79.—Drevon, B., & Roussin. Kjeldahlisation de quelques alcaloïdes en présence de catalyseurs complexes au mercure, cuivre et sélénium. *J. pharm. chim., Par.*, 1940, 9, sér. 1: 18-31.—Dumazert, C. Sub-microdosage de l'azote dans la matière organique par la méthode de Kjeldahl. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1938, 20: 1405-18.—& Marcellet, Y. Sur un nouveau catalyseur de minéralisation en vue du dosage de l'azote par la méthode de Kjeldahl; application au dosage de l'azote dans les protéines, les poudres d'organes, les fèces. *Ibid.*, 201-11.—Friedrich, A. Ueber die generelle Anwendung der Mikro-Kjeldahlbestimmung. *Zschr. physiol. Chem.*, 1933, 216: 68-76.—Henwood, A., & Garey, R. M. A modified technique for the Kjeldahl procedure. *J. Franklin Inst.*, 1936, 221: 531-8.—Kahane, E., & Carrero, J. G. Dégradation des amines simples au cours de la kjeldahlisation. *Bull. Soc. chim. France*, 1936, 5, sér. 3: 397-408.—Keys, A. A rapid micro-Kjeldahl method. *J. Biol. Chem.*, 1940, 132: 181-7.—Kitto, W. H. Rapid determination of nitrogen by a Kjeldahl-Nessler process. *Analyst, Lond.*, 1934, 59: 733-5.—Kjeldahl, J. [Method for determining nitrogen in organic substances] *Ny pharm. tid., Kbh.*, 1883, 15: 322-6.—Lecoq, H. Dispositif nouveau pour le dosage de l'azote après kjeldahlisation. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1939, 21: 1057.—Lemoigne, M., Désveaux, R., & Monguillon, P. Note sur la valeur de la méthode de Kjeldahl. *Ann. falsif., Par.*, 1934, 27: 216-9.—Myers, V. C. The use of hydrogen peroxide in the micro Kjeldahl nitrogen method. *J. Lab. Clin. M.*, 1931, 17: 272.—Needham, J., & Boell, E. J. An ultramicro-Kjeldahl technique. *Biochem. J., Lond.*, 1939, 33: 149-53.—Nieloux, M. Sur le titrage final de l'ammoniaque dans la microméthode de Kjeldahl. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 1171-3.—Titration final de l'ammoniaque dans le microdosage de l'azote par la méthode de Kjeldahl. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1939, 21: 483-8.—Olson, C. Ueber die Anwendbarkeit des Kjeldahl-schen Stickstoffbestimmungsverfahrens bei biologischen Untersuchungen. *Biochem. Zschr.*, 1937, 291: 178-87.—Pepkowitz, L. P., & Shive, J. W. Kjeldahl nitrogen determination; a rapid wet-digestion micro method. *Nutrit. Abstr., Aberdeen*, 1942-43, 12: 540.—Saccardi, P. Sull'impiego del perydrol nella determinazione dell'azoto secondo Kjeldahl. *Biochim. ter. sper.*, 1927, 14: 252-5.—Sull'impiego del perydrol nella determinazione dell'azoto secondo Kjeldahl (nota preventiva) *Riv. biol.*, 1927, 9: 576-80.—Schwoegler, E. J., Babler, B. J., & Hurd, L. C. Copper selenite as a catalyst in the Kjeldahl nitrogen determination. *J. Biol. Chem.*, 1936, 113: 749-51.—Serio, F., & Flandaca, S. Der nach der Methode von Kjeldahl nicht bestimmbare Stickstoff. *Biochem. Zschr.*, 1932, 250: 408.—L'azoto non titolabile col metodo di Kjeldahl. *Biochim. ter. sper.*, 1933, 20: 101-15.—Sisley, P., & David, M. Le dosage de l'azote par le procédé Kjeldahl appliqué à l'analyse des matières colorantes et des produits intermédiaires. *Bull. Soc. chim. France*, 1929, 4, sér. 45: 46: 312-24.—Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl. In *Untersuch. Arzneispez. (Internat. Apoth. Bund)* 2. Ausg., Amst., 1938, 29-33.—Tramontano-Guerriore, M. Applicazioni alla pratica bromatologica e agraria di recenti modificazioni al metodo Kjeldahl per il dosaggio dell'azoto. *Atti Accad. fisicocrit. Siena*, 1926, 10, ser. 18: 127-31.—Van Slyke, D. D. Gasometric micro-Kjeldahl determination of nitrogen. *J. Biol. Chem.*, 1926-27, 71: 235-48. Also in *Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl.*, 1937, Abt. 4, T. 13, 81-6.—Weizmann, M., Yofe, J., & Kirzon, B. Eine Nitrostickstoffbestimmungsmethode nach Kjeldahl in aromatischen Verbindungen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1930, 192: 70-2.—Whitehead, E. I., & Olson, O. E. Effect of nitrates on determination of protein nitrogen by Kjeldahl method. *Nutrit. Abstr., Aberdeen*, 1942-43, 12: 345 (Abstr.).—Young, W. J. Note on a method for micro-Kjeldahl. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1929, 6: 315.—Zakrzewski, Z., & Fuchs, H. J. Beitrag zur Mikrostickstoffbestimmung nach Kjeldahl. *Biochem. Zschr.*, 1936, 285: 390-406.

— Apparatus.

Burger, M. An improved semi-micro Kjeldahl apparatus. *Chemist Analyst*, 1940, 29: 94.—Dewey, B. T., & Witt, N. F. A semi-micro Kjeldahl apparatus. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1943, 32: 55.—Goldberg, I., & Băni, R. F. Aparato para microdosaje del nitrógeno amoniacal por destilación y aereación. *An. Ateneo pat. clín. méd. Hosp. Alvar.*, B. Air., 1935, 1: 152-7.—Hastings, E. G., Fred, E. B., & Peterson, W. H. A simple and inexpensive Kjeldahl digestion apparatus. *Indust. Engin. Chem.*, 1927, 19: 397.—Hoch, H. A micro-Kjeldahl apparatus. *Biochem. J., Lond.*, 1940, 34: 1209.—Nedved, M. [New modification of the apparatus Mierokjeldahl] *Cas. lék. česk.*, 1939, 78: 711.

KJELLAND forceps.

See under Forceps, Type.

KJELLAND-MØRDRE, S. Om Svangerskapsnyren; kliniske undersøkelser med særlig henblik på nyrefunktionsforholdene samt nyrelidelsens prognose og dens stilling til Volhard-Fahrs nefritsystematik. 460p. 8°. Oslo [C. C. Werner & co.] 1929.

KJELLBERG, Adolf, 1828-84.

For biography see in *Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh.*, 1910, 60, portr.

KJELLBERG, Nils Gustaf, 1827-93.

For biography see in *Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh.*, 1910, 60.

For portrait see *Nord. med.*, 1941, 10: 1923.

— & SELLDEN, H. Tobaksbrukets faror. 28p. portr. 8°. Stockh., Hälsovännens Förl., 1899.

Forms No. 1, Hälsovännens Flygskr.

KJELLBERG, Sven Roland [M. D., 1942 Stockholm] Hystero-salpingo-pelvigrafi. 179p. illust. 24½cm. Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1942.

Forms Suppl. 43 of *Acta radiol.*, Stockh.

KJELLSBERG, Harald, 1852-1911.

Portrait. In *Norges læger (Kobro, I.) Krist.*, 1915, 1: 638.

KJERSCHOW, Einar, 1863-

Portrait. In *Norges læger (Kobro, I.) Krist.*, 1915, 1: 640.

KJERULF, Theodor, 1825-88.

For portrait see in *Festskr. K. Frederiks Univ.*, Krist., 1911, 2: 527.

KJØLHOLDT, Johan Martin Hansen, 1863-

Portrait. In *Norges læger (Kobro, I.) Krist.*, 1915, 1: 643.

KJØLSETH, Martha Marie, 1870-

Portrait. In *Norges læger (Kobro, I.) Krist.*, 1915, 1: 643.

KJØLSTAD, Gunder Nielsen, 1794-1860.

Portrait. In *Norges læger (Kobro, I.) Krist.*, 1915, 1: 644.

KJØLSTAD, Sverre, 1887-

Portrait. In *Norges læger (Kobro, I.) Oslo*, 1927, Suppl., 186.

KJØS, Dagfinn, 1896-1925.

Portrait. In *Norges læger (Kobro, I.) Oslo*, 1927, Suppl., 187.

KJOS, Aksel, 1866-

Portrait. In *Norges læger (Kobro, I.) Krist.*, 1915, 1: 641.

KJOS, Ole Torstensen, 1892-

Portrait. In *Norges læger (Kobro, I.) Oslo*, 1927, Suppl., 186.

KLAAS, Hans, 1897- *Erkrankung der Zähne und Mundschleimhaut beim Diabetes mellitus [Bonn] 22p. 8°. Herne i. W., C. T. Kartenberg, 1922.

KLAAS, Rosalind Amelia, 1905- *The C₄-saccharinic acids; further attempts to prepare 2,2'-dihydroxyisobutyric acid; 2,3-dihydroxybutyric acid lactone from glycidol; the preparation of the 2-iodohydrins of glycerol [Univ. Chicago] 8p. 8°. Chic. [n. p.] 1933.

KLAAS, Walter, 1907- *Beitrag zur Behandlung des perforierten Magen- und Duodenalgeschwürs. 22p. 21½cm. Marb., J. Hamel, 1936.

KLAASS, Ulrich, 1912- *Die jahreszeitlichen Schwankungen der Osteomyelitis; unter Zugrundelegung der in den Jahren 1925-34 in der Chirurgischen Klinik in Greifswald vorgekommenen Fälle. 16p. 8°. Greifswald, H. Adler, 1936.

KLAASSEN, Johannes, 1909- *Ueber das Vorkommen von Schwarzwasserfieber bei fremden Rassen. 26p. 8°. Tüb., A. Becht, 1934.

KLABOSCHKE, Axel, 1899- *Zur Frage der Pathogenese der Endocarditis. 18p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1928.

KLABUNDE, Earl Horace, 1909— *Post-operative pulmonary atelectasis; a report of four cases [Marquette univ.] 24p. 4°. [Milwaukee, n. p.] 1933.
Typewritten.

KLABUNDE, Paul William, jr, 1914— *Spontaneous subarachnoid hemorrhage [Marquette Univ.] 23p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1940.
Typewritten.

KLAEDEN, Wilhelm von, 1908— *Dauerresultate bei den in den Jahren 1913–28 in der Universitäts-Frauenklinik zu Breslau behandelten Ovarialkarzinomen. 19p. 8°. Bresl. [n. p.] 1936.

KLAHR, Charlotte [M. D., 1931, Erlangen] *Untersuchung über das Verhalten der Blutgruppen bei Impfalaria und Recurrens bei Paralyse [Erlangen] 32p. ch. diagr. tab. 8°. Niesky, P. Stephan, 1931.

KLAESI, Jakob, 1883— Vom seelischen Kranksein; Vorbeugen und Heilen. 94p. 8°. Bern, P. Haupt, 1937.

See also **J. Klaesi** zum 60. Geburtstag. Schweiz. med. Wschr., 1943, 73: No. 22, front., portr.

KLAESI, Konrad, 1854–1935.
Erni, H. [Nekrolog] Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 1152.

KLAGE, Friedrich [Ph. D., 1928, München] *Versuche zur Darstellung rein aliphatischer diteritärer Hydrazine und über die Einwirkung von Stickoxyd auf Alkoholate [München] 76p. 8°. [Berl., P. Klose] 1928.

KLAGE, Ludwig, 1872— Handschrift und Charakter; gemeinverständlicher Abriss der graphologischen Technik. 14. & 15. Aufl. xii, 260p. pl. 8° Lpz., J. A. Barth, 1932.

For Festschrift see **Prinzhorn, H.**, ed. Die Wissenschaft am Scheidewege; Festschrift Ludwig Klages zum 60. Geburtstag 10. Dezember, 1932. 252p. 8° Lpz., 1932.

See also **Haebelin, C.** Die Bedeutung von Ludwig Klages und Hans Prinzhorn für die deutsche Psychotherapie. In Deut. Seelenheilk. (Göting, M. H.) Lpz., 1934, 38–51.

Die Bedeutung des Werkes von Ludwig Klages für eine lebenswissenschaftliche Heilkunde. Hippokrates, Stuttgart, 1937, 8: 428–34.

— **Ludwig Klages**: Grundlegung der Wissenschaft vom Ausdruck. Psychiat. neur. Wschr., 1937, 39: 59–61.

— **Kern, H.** Das Werk von Ludwig Klages. Zschr. Menschenk., 1937–38, 13: 169.

— **Oetli, T.** Die Lebensphilosophie von Ludwig Klages. Nervenarzt, 1931, 4: 141–50.

— **Prinzhorn, H.** Die Bedeutung der Charakterologie und Philosophie von Klages für die Medizin. Med. Welt, 1932, 6: 1810.

[Biography] Zschr. Menschenk., 1932–33, 8: 251–3.

— **Vigevano, B.** La caratterologia de L. Klages. Rev. crim., B. Air., 1934, 21: 141–67.

KLAIBER, Harald, 1906— *Myom und Schwangerschaft; an Hand von Beobachtungen aus der Heidelberger Universitäts-Frauenklinik 1926–31 [Heidelberg] 31p. 8°. Stuttg., J. Hornung, 1934.

KLAJMAN, Chaskiel, 1911— *L'antrax du rein [Lyon] 190p. 8°. Trévoux, Impr. Trévoux, 1937.

KLAJNBERG, Nusen Lajb, 1913— *Contribution à l'étude de la réceptivité utéro-tubaire aux extraits posthypophysaires en dehors de la gestation; étude critique du test de Knaus. 60p. Par., L. Rodstein, 1937.

KLAMM, Heinz, 1912— *Weiterer Verlauf der von Ohr und Nase aus operierten Schädelbasisfrakturen [Frankfurt] 23p. 8°. Gelnhausen, F. W. Kalbfleisch, 1936.

KLAMMT, Georg, 1907— *Zur Pathogenese der Haarzunge. 32p. 8°. Bonn, Gehr. Scheur, 1930.

KLAN, Hermann, 1908— *Ueber die sogenannten Erythrokonten Schillings bei Anaemia pernicioosa und einigen anderen anämischen Blut- und Krankheitsbildern. p.145–58. 8° Lpz., Becker & Erler, 1932.

Also Fol. haemat., Lpz., 1932, 47:

KLAPERSAK, Jacob, 1903— *Altes und Neues über Haemophilie. 42p. 8° Lpz., A. Edelman, 1926.

KLAPP, Bernhard, 1908— *Beitrag zur operativen Behandlung der Varicocele. 32p. 8° Marb., H. Bauer, 1935.

KLAPP, Rudolf, 1873— **Bier, A.** Rudolf Klapp zum 70. Geburtstage. Zbl. Chir., 1943, 70: 228–30, portr.—**Prof. Dr. Rudolf Klapp** zum 70. Geburtstag. Med. Welt, 1943, 17: 133–5.—**Schmieden, V.** Rudolf Klapp zu seinem 70. Geburtstage. Zbl. Chir., 1943, 70: 226, portr.

— & **BECK, Heinz**. Das Panaritium. viii, 140p. pl. 8° Lpz., S. Hirzel, 1923.

— [The same] Панариций 150p. illust. 19½cm. Moskva, Gosud. med. izdat., 1930.

Forms No. 9 (b) of Bibl. Med. Prakt.

KLAPP, Rudolf, & BLOCK, Werner. Die Knochenbruchbehandlung mit Drahtzügen. x, 294p. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1930.

KLAPP, Rudolf, & RUECKERT, Wolfgang. Die Drahtextension; Anleitung zum praktischen Gebrauch. viii, 146p. illust. 8° Stuttg., F. Enke, 1937.

KLAPP, Rudolf Edwin, 1909— *Gegensätze in der Behandlung pyogener Infektionen. 31p. 22½cm. Marb., H. Bauer, 1937.

KLAPP, Wolrad, 1905— *Die Kreuzbandabrisse und ihr operativer Ersatz. 47p. 8° Marb., H. Bauer, 1931.

KLAPPER, Katharina, 1906— *Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung einer kleinen Cystinzulage zur Nahrung bei qualitativer Eiweissunterernährung auf den Stoffwechsel. 16p. 23cm. Berl., H. Michel, 1937.

KLAPPERBEIN, Kurt, 1910— *Die Fälle von Eklampsie an der Universitäts-Frauenklinik zu Rostock während der Amtsperiode des verstorbenen Herrn Geheimrat Professor Dr. Sarwey 1908–33 [Rostock] 16p. 8° Düsseld., G. H. Nolte, 1936.

KLAPPICH, Liselotte, 1908— *Ueber die Breitenverhältnisse der einzelnen Zähne in den Milchzahnreihen bei Dortmunder Kindern [Würzburg] 11p. tab. ch. 8° Wertheim a. M., E. Bechstein, 1935.

KLAPPROTH, Joachim Hans Hermann, 1906— *Unstillbares Erbrechen bei einem Säugling aus ungewöhnlicher Ursache; Stenosierung des Dünndarms durch Stränge von foetaler Peritonitis mit Chyluscysten. 17p. 8° Halle a. S., H. John, 1932.

KLAPPROTH, Martin Heinrich, 1743–1817.
Birth bicentennial of famed pharmacist. J. Am. Pharm. Ass., Pract. Pharm. Ed., 1943, 4: 358–61, portr.

KLAR, Ernst, 1897— *Ueber einen Fall von Cysticercus cellulosae des Knochens. 18p. 8° Königsb. i. P. [n. p.] 1925.

KLAR, Ernst, 1909— *Untersuchungen über die Diffusion und Resorption der Pneumothoraxgase [Breslau] 47p. 8° Ohlau i. S., H. Eschenhagen, 1935.

KLAR, Georg, 1914— *Ueber die Grösse der Muskelzelle des Uterus nach Autotransplantation der Ovarien bei der weissen Maus. 15p. 21cm. Bresl., E. Jakubik, 1938.

KLAR, Hans, 1899— *Drei Fälle nicht oder zu spät diagnostizierter Stirnhirntumoren [Würzburg] 27p. 8° Halle a. S., C. Marhold, 1930.

Also Psychiat. neur. Wschr., 1930, 32:

KLAR, Ralf, 1908— *Versuche über die Brauchbarkeit von Formaldehyd zur Trockensterilisation zahnärztlicher Instrumente [Breslau] 35p. 8° Bad Salzbrunn, Salzbrunner Ztg, 1933.

KLAR, Rudolf, 1908— *Wirbelsäule und Gravidität. 34p. pl. 23cm. Bonn, P. Kubens, 1936.

KLARE, Dorothea, 1904— *Klinische Erfahrungen bei der operativen Behandlung des grauen Stares im Kindesalter [Jena] p.165–230. 8° Münch., J. F. Bergmann [1929]
Also Arch. Augenh., 1929–30, 102:

KLARE, Kurt, 1885— Konstitution und Lungeninfiltrierungen. iii, 104p. 8° Stuttg., F. Enke, 1930.

— Anleitung zur Konstitutionsdiagnostik bei kindlicher Tuberkulose (an Hand von praktischen Beispielen) 56p. illust. 8° Lpz., G. Thieme, 1937.

Forms H. 17., Prakt. Tuberk.-Bücherei (Klare, K.)

Editor of *Kleine Hippokrates-Bücherei*. Bd 6–9. 8° Stuttg., 1936–37. Also Editor of *Möglichkeiten der Therapie*. Bd 1–5. 8° Stuttg., Marquardt & cie, 1936–39.

— & **BOEHNING, Frieda**. Die offene Lungentuberkulose bei Kindern und Jugendlichen; ein Beitrag zur Frage Tuberkulose und Konstitution. 164p. illust. 26½cm. Lpz., G. Thieme, 1938.

KLARE, Kurt, & HAUFF, Hans. Die chirurgische Tuberkulose des Kindesalters in typischen Röntgenbildern. 8p. pl. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1929.

In Röntgendiagnose (Klare & Knüsli) Lpz., 1929.

KLARE, Kurt, & KNUESLI, Heinrich. Röntgendiagnose der kindlichen Lungen- und Knochentuberkulose. 2 Aufl. 2 pt. viii, 115p.; 8p. pl. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1929.

— Röntgenatlas der Lungentuberkulose des Kindesalters. 2. Aufl. viii, 115p. 8° Lpz., 1929.

In their Röntgendiagnose, Lpz., 1929.

— Die Tuberkulose-Therapie des praktischen Arztes mit diagnostischen Bemerkungen. 9. & 10. Aufl. vi, 111p. illust. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1936.

KLARE, Kurt, & PFAFF, Wilhelm. Tuberkulose und Senkungsreaktion unter besonderer Berücksichtigung des Kindesalters. 28p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1928.

Forms H. 30, Tuberk. Bibl., Lpz.

KLARE, Rudolf. Homosexualität und Strafrecht. 172p. 8° Hamb., Hanseat. Verl. [1937]

KLARFELD, Boguslaw. Die Anatomie der Psychosen. viii, 141p. 8° Münch., J. F. Bergmann, 1924.

KLARMANN, Bernhard, 1904— *Ueber Mastdarm- und Afterfisteln [Kiel] 56p. 23½cm. Gütersloh i. W., Thiele, 1934.

KLARNET, Jules Isaac, 1905— *Les pleuro-péricardites à pneumocoques de la première enfance. 57p. 8° Par., M. Lac, 1931.

KLARWASSER, Paul, 1902— *Die Bedeutung der Bestimmung des Reststickstoffs und des Gefrierpunkts im Blute bei der Beurteilung der Operationsfähigkeit der Prostatiker. 20p. 8° Greifswald, H. Adler, 1935.

KLASON, Jacob Wilhelm Torbern, 1889— *Om röntgenologisk undersökning av hjärtat med särskild hänsyn tagen till dettas horisontala omfang [Stockholm] 65p. pl. tab. 8° Bergen, J. Grieg, 1924.

For portrait see in Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 187.

KLASS, Therese, 1910— *Ueber die Behandlung der Trigemini-Neuralgie [München] 39p. 21cm. Bottrop i. W., Postberg, 1937.

KLAT, Négib [M. D., 1935, Genève] *Deux cas de septicémie à staphylocoques chez l'enfant. 24p. 8° Genève, Impr. du Commerce, 1935.

KLATT, Berthold, 1849—

Editor of Muret-Sanders. Encyclopaedic English-German and German-English dictionary. Abridged ed. 2v. 27½cm. Berl., Langenscheidt [1910–33]

KLATT, Berthold, 1885— Studien zum Domestikationsproblem; Untersuchungen am Hirn. 180p. illust. diagr. 26½cm. Lpz., Gebr. Borntraeger, 1921.

Forms Bd 2, Biblioth. Genet. (Baur, E.)

— Entstehung der Haustiere. 107p. illust. 8° Berl., Gebr. Borntraeger, 1927.

Forms (K) of Bd 3, Handb. Vererbungswiss. (Baur, E., & Hartmann, M.)

KLATT, Edmund, 1874—

Editor of Muret-Sanders. Encyclopaedic English-German and German-English dictionary. Abridged ed. 2v. 27½cm. Berl., Langenscheidt [1910–33]

KLATT, Kurt, 1907— *Die Pulsschreibung und der neue Rosinsche Radialisphygmograph. 51p. 8° Berl., E. Pape, 1931.

KLAUBER, Laurence Monroe, 1883— A key to the rattlesnakes, with summary of characteristics. p.185–276. illust. diagr. tab. 26cm. S. Diego, San Diego Soc. Nat. Hist., 1936.
Forms No. 20, v.8 of Tr. S. Diego Soc. Nat. Hist.

KLAUDER, Joseph Victor, 1888— Cutaneous neuroses. p.793–814. 8° N. Y., D. Appleton & co., 1936.

In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1936, 10:

— Dermatitis and eczema. p.305–451. 8° N. Y., D. Appleton & co., 1936.

In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1936, 10:

KLAUDIUS, Alfred, 1912— *Sind die Tonsillen ein retikulo-endotheliales Organ? 16p. 21cm. Königsb., Königsb. Verl., 1937.

KLAUNICK, Günter Otto Karl, 1911— *Die Bedeutung der Akromegalie für den Unterkiefer und ihre verschiedenen therapeutischen Möglichkeiten [Berlin] 23p. 8° Fürstenwalde (Spree) O. Leich, 1936.

KLAUS, Arthur, 1894— *Die Frage der Duldungspflicht körperlicher Untersuchungen [München] 128p. 8° Rosenheim, R. Niedermayr, 1933.

KLAUS, Emil Josef, 1908— *Untersuchungen über die Fluoreszenz und Phosphoreszenz von Haematoporphyrin und Aetioporphyrin in festen Medien. 55p. pl. 8° Freib. i. B., Bär & Bartosch, 1934.

KLAUS, Franz Bruno, 1908— *Ueble Folge- und Begleiterscheinungen der zahnärztlichen Lokalanästhesie. 20p. 8° Tüb., E. Göbel, 1932.

KLAUS, Hans [M. D., 1935, Lausanne] *Untersuchungen über das örtliche Blutbild bei allergischen Haut-Reaktionen [Lausanne] 29p. 8° Bern, Hallwag, 1935.

KLAUS, Heinrich, 1902— *Ueber die Vitalfärbbarkeit der Harnsedimente mit besonderer Berücksichtigung der Azidität. 15p. 8° Würzb. [n. p. 1926.]

KLAUS, Julius, 1849–1920.

Schlaginhaufen, O. Julius Klaus. Arch. Julius Klaus Stift., 1925, 1: 3–7, portr.

KLAUS, Sebastian, 1908— *Unfall, Schlotterknie; aus dem Gebiet der Wiederherstellungschirurgie. 16p. 23½cm. Münch., V. Höfling, 1937.

KLAUSCHENZ, Willi, 1909— *Ausheilungsmöglichkeiten und Heilungsvorgänge bei der tuberkulösen Fröhkaverne. 18p. 22cm. Köln, J. Borowsky, 1936.

KLUSNER reaction.

See under Syphilis, Diagnosis.

KLAUSSEN, Karl Johan, 1856—

Portrait. In Norges laeger (Kobro I.) Krist. 1915, 1: 644.

KLAUTZSCH, Hans Hermann Wilhelm, 1910-
*Die Behandlung der angeborenen und erworbenen Lues mit Spirocid [Jena] 23p. 8° Zeulenroda i. T., B. Sporn, 1934.

KLAVENESS, Eivind, 1870- The enchanted islands; the Philippines and other countries of the Orient. xi, 143p. portr. pl. 22cm. N. Y., Pyramid pr. [1939]

For portrait see in Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 645.

KLAWIETER, Paul, 1909- *Das Simon'sche Orbital-Eckzahngesetz untersucht an Patienten verschiedenen Alters und Geschlechts. 15p. 8° Rostock, G. Neumann, 1934.

KLAWITTER, Ernst, 1910- *Erfolge der medikamentösen Geburtseinleitung [Königsberg] 25p. 20½cm. Saalfeld Ostpr., Günther, 1937.

KLEBANOFF, Harry Erwin, 1901-
Kagan, S. R. [Biography] In his Am. Jewish Physicians, Bost., 1942, 226.

KLEBE, Heinrich, 1877- Die wirtschaftliche Bedeutung des Arbeitsschutzes insbesondere der Gewerbehygiene. 128p. 8° Berl., J. Springer, 1932.

Forms Berl., 23, Zbl. Gewerbehyg.

KLEBE, Hermann Wilhelm Bernhardt Paul, 1899- *Das Verhalten der Syphilis in der deutschen Reichsmarine in den Jahren 1920 bis 1932 [Kiel] 39p. 8° [Berl., Mittler, 1934]

KLEBE, Werner, 1909- *Persistierende Cloace; kasuistischer Beitrag zur Frage der Blasenmissbildungen. 32p. 8° Berl., Michel, 1934.

KLEBER, Franz, 1909- *Ein Fall von Agenesie der rechten Lunge. 27p. 8° Münch., Salesian. Off., 1935.

KLEBER, Maria [M. D., 1929, München] *Die Reformierung der Medizinischen Fakultät in München unter Max II [München] 39p. 8° [Nürnberg, E. Spandel] 1929.

KLEBER, Pierre [M. D., 1934, Strasbourg] *Emploi de l'ombelliférone dans l'acidimétrie et l'alcalimétrie en milieux non aqueux, troubles ou non homogènes [Strasbourg] 68p. 8° Lyon, Bosc fr., 1934.

KLEBER, Wilhelm. Kurpfuscher Schwindelmeier. 64p. illust. 8° Lpz., Verband. Aerzte Deutschlands [1933]

KLEBS, Arnold Carl, 1870-1943. Die Variation im achtzehnten Jahrhundert; ein historischer Beitrag zur Immunitätsforschung. 78p. 8° Giessen, A. Töpelmann, 1914.

In Hist. Biol. Krankheit. (Sudhoff & Sticker) H. 7.

— Herbals of the 15th century; incunabula list I. 35p. 24½cm. [Chic., Bibliogr. Soc. America] 1918.

Also in Papers Bibliogr. Soc. America, 1918, 12:

— Gleanings from incunabula of science and medicine. p.52-88. 8° Chic., Bibliogr. Soc. America, 1932.

Also in Papers Bibliogr. Soc. America, 1932, 26:

— Incunabula scientifica et medica; short title list. 359p. 8° Bruges, S. Catherine pr., 1938.

Also Osiris, 1937, 4:

For Festschrift see Bull. Hist. M., 1940, 8: No. 3.

See also [Bibliography of Klebs' works] Bull. Hist. M., 1940, 8: 523-32.—Nuyens, B. W. T. Dr A. C. Klebs at 70. Ibid., 329-31, portr.—Sigerist, H. E. Congratulatory epistle to Arnold C. Klebs. Ibid., 318-27, 5 portr.

See also Baumgartner, L. [Obituary] Bull. Hist. M., 1943, 14: 201-16, 2 portr. — Arnold Klebs as humanistic scholar. Bull. M. Lib. Ass., 1944, 32: 85-95.—F., J. F. [Obituary] Yale J. Biol., 1942-43, 15: 645-50.—Mailloch, A. Death of Dr Arnold C. Klebs; Academy Library consultant. Bull. N. York Acad. M., 1943, 19: 670-4.—Nager, F. R. [Nekrolog] Schweiz. med. Wschr., 1943, 73: 707.—[Nekrolog] Praxis, Bern, 1943, 32: 292.—[Obituary] J. Am. M. Ass., 1943, 121:

1301. Also Lancet, Lond., 1943, 2: 79. Also N. England J. M., 1943, 229: 259-62.—Rolleston, J. D. [Obituary] Nature, Lond., 1943, 152: 269.

For portrait see Collection in Library.

KLEBS, Edwin, 1834-1913.

Baumgartner, L. [Biography] N. England J. M., 1935, 213: 60-3, portr.—[Biography] In Ann. Biogr. (Preston, W.) N. Y., 1940, 580.

For portrait see Collection in Library.

KLEBSIELLA.

CADO, Y. *Recherches microbiologiques et biochimiques sur des bactéries muqueuses (pneumobacille de Friedländer et bacilles voisins) [Pharm.] 109p. 24½cm. Par., 1936.

CORDES, W. *Zur Kenntnis des serologischen Verhaltens der Kapselbazillen. 25p. 8° Marb., 1913.

Bradford, W. L. Mucous organism from suppurative lesions of rat on diet deficient in vitamin A. J. Infect. Dis., 1928, 43: 407-14.—Elbert, B. J., & Guerkess, W. M. Sur le bacille du rhinosclérome et les diverses espèces de bacilles muqueux. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1930, 44: 539-70.—Fragomele, A. Studio su alcuni bacilli del gruppo mucosocapsulati. Pol. med., Nap., 1921, 7: 431-8.—Goslings, W. R. O. Untersuchungen über das Scleroma respiratorium; die Variabilität bei Kapselbakterien, besonders bei Sklerombakterien. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1935, 134: 195-209, 2 pl.—Kliewe, H., & Hsu, M. Studien über Friedländerbazillen und andere Kapselbakterien. Zschr. Immunforsch., 1935, 86: 481-500.—Kraus, E. J. Ueber ein neues mesenchenpathogenes Kapselbakterium. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1926, 99: 497-505.—Lacorte, J. G. O genero klebsiella. Acta med., Rio, 1941, 8: 209-24.—Neuber, E. Ueber spezifische Schutzstoffe des mit Kapselbakterien (Sklerom-, Ozaena-, Friedländer-Bacillen) infizierten Organismus. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934, 170: 154-61.—Paulsmeyer, H. Die Beziehungen des Diplobacterium capsulatum zu der Kapselbakteriengruppe. Deut. tierärztl. Wschr., 1924, 32: 536.—Prášek, E., & Prica, M. Ueber die kohlenhydratartige Substanz der Kapsel des B. rhinoscleromatis, B. ozaenae Abel und B. Friedländer. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1933, 128: 381-8.—Prausnitz, C. Der Bacillus mucosus anaerobius. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1922-23, 89: Orig., 126-32.—Small, J. C., & Julianelle, L. A. Biologic and serologic studies of bacillus mucosus group; comparison of strains from granuloma inguinale with strains from respiratory tract. J. Infect. Dis., 1923, 32: 456-70.—Ten Have, B. [On the capsule type of Klebsiella] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 3403-5.—Winterscheid, M. Untersuchungen über Kapselbakterien Stellung im System, Entschleimung. Gior. batt. immun., 1937, 19: 289-302.—Zaritsky, L. A. [Encapsulated bacteria of the upper respiratory tract in swine] In Recueil Strajsko (Bogomoletz, A.) Kiev, 1935, 833-5.

— granulomatis.

See Granuloma venereum, Bacteriology.

— ozaenae [Perez]

See also Ozena, Bacteriology.

Blanc, G., & Pancelos, G. Les bacilles férides de l'ozone; étude bactériologique et expérimentale. Arch. Inst. Pasteur hellén., 1923-26, 1: 311-27. Also Arch. internat. laryng., Par., 1926, 32: 796-809.—Celarek, J., & Epstein, T. Sur une modification du Bacillus ozaenae (Abel-Löwenberg) sous l'influence du principe bactériophagique de d'Ifférelle. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 1148.—Freitag, F. Ueber die Resistenz grauer und weisser Mäuse gegen die Infektion mit Bacterium ozaenae. Zschr. Hyg., 1939, 122: 211-9.—Glarte, J. Klebsiella ozaenae aislada del cobayo. Rev. Inst. salub. enferm. trop., Méx., 1942, 3: 135-8.—Ivanova, E. V. [Microbiological characteristics of the bacteria of the capsulatus group in patients with ozena and in bacillus carriers] Tr. Nauch. issledov. inst. fiziol. Saratov, 1934, 1: 190-6.—Jelin, W. Ueber die Kapselbakterien bei der Ozaena. Mschr. Ohrenh., 1929, 63: 1306-12.—Julianelle, L. A. A biological classification of Klebsiella ozaenae. J. Bact., Balt., 1935, 30: 535-43.—Kosima, Y. Immunisatorische Studien von Coccobacillus foetidus ozaenae von Perez; über agglutinatorische Einteilung von Coccobacillus foetidus ozaenae von Perez. Zschr. Immunforsch., 1932, 75: 298-303.—Antitoxische Einteilung von Perez-Bazillen. Ibid., 304-9.—Antinfektiöse Einteilung von Coccobacillus foetidus ozaenae von Perez. Ibid., 310-7.—Ueber den Einfluss der Hitze auf das Antigen der Perezbazillen. Ibid., 318-25.—Lieb, F. Ueber die biochemischen Eigenschaften des Bacterium ozaenae. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1932, 124: 546.—Michailoff, A. Bacillus ozaenae foetidae Perez, and Bacillus proteus in ozaena. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1926, 39: 158-90.—Perez, F. Bactériologie, étiologie et prophylaxie de l'ozène. Ann. mal. oreille, 1908, 34: 549-59.—Sonnenschein, C. Neue Gesichtspunkte der Bakteriologie und Ätiologie der Rhinitis atrophicans chronica (foetida) Zschr. Laryng., 1925-26, 14: 450-63.—Takayanagi, G. Agglutinatorische Einteilung von Coccobacillus foetidus ozaenae von Perez. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1928, 108: 388-93.

pneumoniae [Friedländer]

Syn.: *Bacillus mucosus capsulatus*; *Bacillus pneumoniae*; *Encapsulatus pneumoniae*; Friedländer's bacillus; *Pneumobacillus*.

See also *Pneumonia*, *Bacteriology*; *Sepsis*, *Bacteriology*.

MARBAIS, S. **Pneumobacilles à cultures de réaction réversibles*. 24p. 8° Par., 1921.

MÖRSBÖRGER, P. **Untersuchungen über das Verhalten des Schleimes der Friedländerbazillen bei Fixierung und Färbung; ein Beitrag zum histologischen Bild der schleimigen Lungentzündung durch Friedländerbazillen*. 16p. 23cm. Berl., 1938.

Bach, D., & Lambert, J. Les donateurs d'hydrogène pour le pneumobacille de Friedländer. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 361-4.—Coulter, C. B. The biological identity of the Friedländer bacillus. J. Exp. M., 1917, 26: 763-8.—Daumezon, G. La pomme de terre substratum et agent de dissémination de pneumobacille de Friedländer dans la nature et particulièrement dans les eaux. C. rend. Acad. sc., 1915, 160: 285.—Friel, A. R. Notes on Friedländer's pneumo-bacterium. Lancet, Lond., 1916, 1: 187.—Graaff, W. C. de [B. pneumoniae and B. lactis aerogenes] Antonie van Leeuwenhoek, 1936, 3: 18-27.—Hoogerheide, J. C. Studies on capsule formation; the influence of electrolytes on capsule formation by *Klebsiella pneumoniae*. J. Bact., Balt., 1940, 39: 649-58.—Inhibition of capsule formation of *Klebsiella pneumoniae* (Friedländer's bacterium) by an agent produced by a soil bacillus. Ibid., 40: 415-22.—Harrison, M. H. The conditions under which *Klebsiella pneumoniae* (Friedländer's bacterium) forms capsules. Ibid., 1939, 38: 367-88, pl.—Lévy-Bruhl, M., & Cado, Y. Toxine soluble du pneumobacille active chez le lapin, le cobaye et la souris. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 954.—Lévy-Bruhl, M., & Legrand, M. Culture du pneumobacille de Friedländer en milieux chimiques définis. Ibid., 1930, 103: 1070-2.—Sur la toxine soluble du pneumobacille. Ibid., 105: 263.—Lévy-Bruhl, M., & Noé, N. G. L'alcool éthylique, aliment carboné pour le bacille de Friedländer. Ibid., 1939, 131: 1240-2.—Lieb, F., & Steinklauber, V. Ueber experimentelle Entkapselung des Bacterium pneumoniae Friedländer. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1931-32, 123: 41-3.—Megraw, E. Toxicity of filtrates of B. Friedländer. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 655.

pneumoniae: Immunology.

Gernez, C. Diagnostic des infections à pneumobacilles de Friedländer par la déviation du complément. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 66-8.—Julianelle, L. A. Immunological relationships of encapsulated and capsule-free strains of *Encapsulatus pneumoniae* (Friedländer's bacillus) J. Exp. M., 1926, 44: 683-96.—Immunological relationships of cell constituents of *Encapsulatus pneumoniae* (Friedländer's bacillus) Ibid., 735-51.—Antigenicity of the Friedländer group. J. Bact., Balt., 1938, 35: 24.—Lim, C. E., & Kurotchkin, T. J. A study of the water-soluble substance of Friedländer's bacillus in relation to the identity of antibodies. Chin. J. Physiol., 1929, 3: 409-18.—Mueller, J. H., Smith, D. E., & Litaczek, S. Residue antigen from a strain of Friedländer bacillus. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1924-25, 22: 373.

pneumoniae: Pathogenicity.

See also under names of diseases as *Bladder*, *Inflammation*; *Liver*, *Abscess*; *Pneumonia*, *Friedländer type*.

Babonneix, L., & Riom, G. Ventriculitis due to Friedländer's pneumobacillus. Brit. J. Child. Dis., 1943, 40: 13.—Bach, G., Schwartzman, G., & Greenspan, E. B. The role of *Bacillus Friedländer* in infections. Tr. Ass. Am. Physicians, 1933, 48: 353.—*Bacillus Friedländer* infections. Ann. Int. M., 1936-37, 10: 1788-801.—Bloomfield, A. L. The fate of bacteria introduced into the upper air passages; the Friedländer bacilli. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1920, 31: 203-6.—Canavero, G. Le localizzazioni chirurgiche della *Klebsiella pneumoniae* (Bacterium pneumoniae Friedländer) Gior. batt. immun., 1938, 21: 87-159.—Debré, R., & Lamy, J. Deux cas d'hémorragies méningées liées à des septicémies dues au pneumobacille de Friedländer. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1926, 24: 68-71.—Etinger-Tulczynska, R. Superinfektionen mit Bac. Friedländer. Zschr. Hyg., 1934, 116: 72-80.—Gray, D. F. Bacterium friedländeri in canine cystitis. Austral. Vet. J., 1942, 18: 236-40.—Hsiä yü Djin. Sulphonamide derivatives in the treatment of experimental Friedländer's bacillus infections. Bull. War M., Lond., 1941-42, 2: 399 (Abstr.).—Jaffe, S. A. Extrapulmonary *Klebsiella pneumoniae* infections; an analysis of the literature; report of 2 unusual cases with recovery. J. Am. M. Ass., 1943, 122: 292-6.—Jampolis, M., Howell, K. M. [et al.] *Bacillus mucosus* infection of the new-born. Am. J. Dis. Child., 1932, 43: 70-88.—Kinney, T. D., & Ginsberg, H. S. Pyogenic liver abscesses due to *Klebsiella pneumoniae*, Friedländer's

bacillus. N. England J. M., 1943, 228: 145-51.—Kliewe, H. Epidemiologische und biologische Studien über den B. pneumoniae Friedländer und verwandte Arten. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1930, 116: 92-101.—Lacorte, J. G., & Santos, M. Infecções pelo bacilo de Friedländer. Brasil med., 1941, 55: 429.—Macaigne, M. Infections à diplobacilles de Friedländer. In Nouv. traité méd. (Roger) Par., 1920, 1: 296-312.—Montanari, A. Contributo allo studio della cistite da bacillo di Friedländer. Gior. clin. med., 1939, 20: 1082-9.—Osterman, E., & Rettger, L. F. A comparative study of organisms of the Friedländer and coli-aerogenes group; pathogenicity, biochemical reactions, and serological relationships. J. Bact., Balt., 1941, 42: 721-43.—Sánchez Brezmes. Un caso de pneumobacilosis producida por el Friedländer. Arch. med., Madr., 1934, 37: 130.—Schlossberger, H., & Menk, W. Ein zur Gruppe des B. pneumoniae Friedländer gehöriger Mikroorganismus als Ursache spontaner Pneumonie bei einer Biberatte. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1930-31, 119: 123-6.

pneumoniae: Pathogenicity—Sepsis.

Bory & Jarry. Un cas de septicémie à pneumobacilles de Friedländer. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1928, 9: 17-25.—Brunetti, F. Septicopiemia da *Klebsiella pneumoniae* (Friedländer) Gior. batt. immun., 1937, 18: 91-101.—Case (A) of Friedländer's bacillus septicæmia of sudden onset and rapidly fatal termination. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1919, 33: 13.—Cosio, J. G. Un caso de septicæmia hemorrágica por pneumobacilo de Friedländer. Gac. méd. México, 1919-20, 4. ser., 1: 179-83.—Creux, Sur un cas de pneumobacillémie. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 596.—Dérot, M., & Dutrey, M. Septicémie à pneumobacilles de Friedländer avec localisation pulmonaire guérie par la sulfanilamide. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1940, 56: 541-4.—Gualdi, A. Septicæmia mortale da bacillo di Friedländer. Morgagni, 1930, 72: 2367-77.—Lacorte, J. G. Caso de septicæmia pelo bacillo de Friedländer. Fcl. med., Rio, 1936, 17: 333-6.—Lereboullet, P., & Pierrot, M. Un nouveau cas de septicémie à pneumobacilles de Friedländer terminée par la guérison. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 3. ser., 51: 128-30.—McCall, J. W., & Freeman, M. S. Septicæmia due to Friedländer's bacillus; report of a case following chronic otitis media complicated by sinus thrombosis; recovery following therapy with sulfanilamide and its derivatives. Arch. Otolar., Chic., 1942, 35: 772-6.—Mason, E. H., & Beattie, W. W. Septicæmia due to a strain of the *Bacillus mucosus-capsulatus* group in a case of diabetes mellitus. Arch. Int. M., 1928, 42: 331-7.—Prélat. Un cas de septicémie à pneumobacille de Friedländer. Bull. Soc. anat. Paris, 1911, 86: 266.—Roque & Cordier. Septicémie à pneumobacille de Friedländer. Lyon méd., 1911, 117: 916-23.—Roux, M. Les septicémies à pneumobacilles de Friedländer. Gaz. méd. France, 1939, 46: 651-6.—Savy, P., & Delachenal, J. Septicémie à bacille de Friedländer. Province méd., 1911, 24: 192-4.—Sutherland, A. K. Isolation of *Bacterium friedländeri* from a case of septicæmia in a sucking pig. Austral. Vet. J., 1942, 18: 241-3.—Turnbull, G. C. Treatment of Friedländer's septicæmia by sulfadiazine with recovery. Illinois M. J., 1942, 81: 412-4.—Valette & Ramond, L. Un nouveau cas de septicémie à bacilles de Friedländer. Monde méd., 1913, 23: 172-7.

pneumoniae: Types and variants.

KOŘÍNEK, J. Sur la variabilité sérologique du B. pneumoniae Friedländer. 16p. 23cm. Praha, 1935.

Cislo 37 of Spisy vydávané Přírodovědeckou Fakultou Karlovy University.

Goebel, W. F. The soluble specific substance of Friedländer's bacillus; on the nature of the hydrolytic products of the specific carbohydrate from type-A Friedländer bacillus. J. Biol. Chem., 1927, 74: 619-29.—Avery, O. T. The soluble specific substance of Friedländer's bacillus; on the isolation and properties of the specific carbohydrates from types A and C Friedländer bacillus. J. Exp. M., 1927, 46: 601-7.—Julianelle, L. A. A biological classification of *Encapsulatus pneumoniae* (Friedländer's bacillus) Ibid., 1926, 44: 113-28.—Bacterial variation in cultures of Friedländer's bacillus. Ibid., 1928, 47: 889-902, 2 pl.—The distribution of Friedländer's bacilli of different types. Ibid., 1930-31, 52: 539-45.—Liu, S. C., & Wu, H. Recovery of antibody from immune precipitate of type B Friedländer bacillus. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1942, 49: 381-3.—Randall, W. A. Colony and antigenic variation in *Klebsiella pneumoniae* types A, B and C. J. Bact., Balt., 1939, 38: 461-77, incl. 3 pl.—Shinn, L. E. Dissociation of Friedländer's bacillus. Univ. Pittsburgh Bull., 1936, 33: 223-32, 3 figs.—An unusual variant of Friedländer's bacillus and its relation to the rugose variant of vibrios. J. Path. Bact., Lond., 1938, 47: 125-9, pl.—Viktorov, L. K., & Khrolova, R. A. [Serological classification of bacilli of the mucous-capsular group; specificity of serological types of Friedländer's bacilli] J. mikrob., Moskva, 1938, 20: No. 5, 30-8.

pneumoniae: Vaccine.

Gnutenko, M. P. [A-D vaccine from Friedländer's bacillus] Vest. mikrob., 1934, 13: 37-9.—[Gala-vaccine from Friedländer bacillus] Ibid., 1935, 14: 131-4.

rhinoscleromatis [Frisch]

See also Rhinoscleroma.

- Brault, J., & Massolot, L. Quelques remarques sur le bacille du rhinosclérome (baccille de Frisch) Arch. méd. exp., Par., 1910, 22: 545-9.—Elbert, B. J. [Bacteriology of rhinoscleroma] Bacteriologist, 1928, 4: 60-158. — Untersuchungen über die Agglutinabilität des Bacillus Frisch und die Agglutination bei Rhinosklerom. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 110: 190-9, pl. — & Gerkess, W. M. Ueber die Wirkung der Galle auf Sklerombazillen. Ibid., 1928, 109: 310-20.—Gasiorowski, N., & Meisel, H. Sur la biologie de bacilles muqueux encapsulés. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 298-301. Also Polska gaz. lek., 1929, 8: 45-8.—Kurylowicz, W. Die Stellung des Sklerombakteriums in der Gruppe der Kapselbakterien. Zschr. Immunforsch., 1938, 93: 457-80. — & Mikulaszek, E. Der Antigenaufbau des Sklerombakteriums und seiner Dissoziationsformen. Ibid., 1937, 90: 513-32. — Das Verhalten des Sklerombakteriums und seiner Dissoziationsformen im Krankenserum. Ibid., 1932, 92: 304-17.—Lanzi, G. Capsulato e culture di capsulato avute dalla schneideriana di un individuo guarito da rhinoscleroma. Bull. Acad. med. Roma, 1908, 34: 218-20.—Littauerówna, H. Przyczynek do morfologii i biologii prątka twardego i innych prątków pokrewnych. Med. kron. lek., Warsz., 1913, 48: 204; 227.—Meisel, H. Influence de l'acidité sur l'agglutination et la vitalité des bacilles muqueux encapsulés. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 87-9. — & Mikulaszek, E. Sur les bacilles isolés dans le rhinosclérome. Ibid., 1927, 96: 563-5. — Agglutination des bacilles isolés dans le rhinosclérome. Ibid., 97: 1495-8. — [Bacillus of rhinoscleroma] Polska gaz. lek., 1927, 6: 41-3. — [Bacilli of rhinoscleroma] Ibid., 940-2. — Sur les substances réductrices dans les souches muqueuses et non muqueuses du bacille du rhinosclérome. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 85-7. — [Variability of the rhinoscleroma bacilli] Polska gaz. lek., 1933, 12: 703.—Mikulaszek, E. Recherches expérimentales sur la substance soluble spécifique des bacilles isolés dans le rhinosclérome. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 301-4. Also Polska gaz. lek., 1929, 8: 141.—Monti, N., & Bianchi, L. Sulle sostanze specificamente precipitabili con sieri immuni estratte dalle culture di B. rhinoscleromatis. Biochim. ter. sper., 1937, 24: 437-57.—Morris, M. C., & Julianelle, L. A. A biologic classification of the bacillus of rhinoscleroma. J. Infect. Dis., 1934, 55: 150-5.—Piatak, A. V. [Sensibilizing properties of the Frisch bacillus in scleroma; sensibilizing properties of the cultures of the Frisch bacilli] J. mikrob., Moskva, 1940, No. 8, 58-62. — [Sensibilizing properties of the Frisch bacillus in scleroma; sensibilizing properties of filtrates of sclerous tissue] Ibid., 63-6.—Segre, R. Localización de la bacteria de Frisch y diversa inmunidad de los tejidos. Siglo méd., 1932, 90: 384. — Sul potere di localizzazione del batterio di Frisch nelle mucose delle vie respiratorie. Gior. batt. immun., 1933, 10: 991-1001.—Sokolov, J. N. K voprosu o bacylyarnoj skleromie Frisch'a. Russ. kozhn. vener. bolezni., 1904, 8: 266-9.—Udenich, V. A. [Biologic properties of Frisch bacillus of rhinoscleroma] Vest. mikrob., 1929, 8: 248-60.—Unna, P. G. Ueber Hyalin und Bacillenhüllen im Rhinoskleromgewebe. Arb. Unna's Klin. Hautkr. Hamburg (1899-1902) Berl., 1903, 74-80.—Wong, S. C., & Kurotchkin, T. J. Antigenic activity of polysaccharides of B. rhinoscleromatis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938-39, 39: 161-3.

rhinoscleromatis: Bacteriophage.

- Gerkess, V. M. [Scleroma bacteriophage] J. mikrob., Moskva, 1940, No. 8, 56-8.—Mucha, V. [Bacteriophage and agglutination test in scleroma] Bratisl. lek. listy, 1936, 16: 145-51, 2 pl.—Strich, A. Observations sur le bactériophage du sclérome. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 1142-5. — [Bacteriophage of rhinoscleroma] Polska gaz. lek., 1934, 13: 654.

KLEBS-LOEFFLER bacillus.

See Diphtheria bacillus.

- KLEE, Ernst, 1902—*Mediastinalverlagerung und ihre Einwirkung auf Kreislauf und Atmung unter besonderer Berücksichtigung der Lungentuberkulose [Giessen] 20p. 8°. Jena, G. Neuenhahn, 1934.
- KLEE, Irene Erna, 1911—*Schädelosteo-myelitis [Heidelberg] 18p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1935.
- KLEE, James Butt. The relation of frustration and motivation to the production of abnormal fixations in the rat. v, 45p. tab. 25½cm. Evanston, Ill., Am. Psychol. Ass. [1944] Forms No. 4, v.56, Psychol. Monogr.
- KLEE, Werner, 1909—*Das Krankheitsbild der Mundbodenphlegmone. 32p. 8°. Freib. i. B., K. Henn, 1932.
- KLEEBERG, Julius, 1894—, & BEHRENDT, Hans. Die Nährpräparate mit be-

sonderer Berücksichtigung der Sauermilcharten. viii, 346p. pl. 8°. Stuttg., F. Enke, 1930.

KLEEBERG, L. Toxicodermien II. p.253-376. illust. 8°. Berl., J. Springer, 1933.

In Handb. Haut- & Geschlechtskrankh. (Alexander, A., & Jadassohn, J.) 1933, 4. Bd, 2. T.

KLEEBERG, Rudolf, 1892— Die biologischen Grundlagen des Metallkronenersatzes. 76p. pl. 8°. Lpz., G. Thieme, 1934.

Forms II. 90, Deut. Zahnk.

KLEEBERG, Walter, 1907—*Ueber juvenile Gangrän (Thrombangiitis obliterans) 43p. 8°. Lpz., Frommhold & Wendler, 1932.

KLEEBLATT, Heinz. Ueber die Augen-diagnose, in ihrer wissenschaftlichen Bedeutung und praktischen Anwendung durch den Arzt. 39p. 8°. Münch., E. Reinhardt, 1926.

KLEEBLATT, Herbert, 1910—*Blut- und Liquorbefunde bei Lues cerebri in Beziehung zum klinischen Zustandsbild und Verlauf unter Berücksichtigung der Behandlung. 36p. 22½cm. Münch., C. Wolf & Sohn, 1937.

KLEEF, Lambertus Theodorus van, 1846-1928.

Indemans, J. W. M. Obituary. Ned. tschr. Geneesk., 1928, 72: pt 1, 1034-8.

KLEEGMAN, Sophia Josephine, 1901— Medical, social, economic and religious aspects of birth control. 10p. 23cm. Phila., Pennsylvania Birth Contr. Fed., 1936.

KLEEMEIER, Robert Watson, 1915— Fixation and regression in the rat. 34p. tab. diagr. 25½cm. Evanston, Am. Psychol. Ass. [1942]

Forms No. 4, v.54, Psychol. Monogr.

KLEES, Ernst Wilhelm, 1908—*Leukaemie und Gravidität. 51p. tab. 23cm. Marb., H. Bauer, 1936.

KLEES, Kurt. *Entwicklungsgeschichtliche Studien über die Bedeutung der vereinigten Schmelzepithelien und die Vorgänge bei der Bildung des Zements. 19p. 8°. Würzb., G. Grasser, 1935.

KLEESATTEL, Hans [M. D., 1924, Tübingen] & GLASER, W. Hundert siebenundzwanzig Friedmann-Fälle. 54p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1937.

Forms II. 61, Tuberk. Bibl., Lpz.

KLEFF, Gustav, 1900—*Ulcussitz und Säurewerte. 26p. 8°. Jena, H. Pohle, 1927.

KLEHM, Amelia Louise, 1871-1941.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1941, 116: 1864.

KLEHR, Bruno, 1908—*Zur Neuordnung der Geburtshilfe. 19p. map. 8°. Bresl., Bresl. Buchdr., 1937.

KLEHR, Elfriede, 1907—*Zur Frage der Drainage bei Operationen an den Adnaxen [München] 21p. 8°. Köln-Ehrenfeld, Zau & Boden, 1935.

KLEHR, Franz Joseph Eugen, 1904—*Ein Solitärfall von Osler'scher Krankheit [München] 44p. 8°. Ohlau i. S., H. Eschenhagen, 1935.

KLEI, Justus Herman van der, 1906—*Die Einwirkungen der Diathermie auf das Paracanthium. 52p. 8°. Bonn, Studentenwohl, 1932.

KLEIBER, Max, 1893— A respiration apparatus for serial work with small animals, particularly rats. p.207-20. 26cm. Berkeley, Univ. California pr., 1940.

Forms No. 15, v.8, Univ. California Pub. Physiol.

KLEIBER, Nicolaus, 1892—*Erfahrungen über die Lymphangitis mesenterialis [Berlin] 57p. 8°. Charlottenb., Buchdr. Victoria, 1935.

KLEIDO ...

See Cleido ...; also Clavicle.

KLEIHAUER, Karlheinz, 1903— *Statistik und Behandlung des Zungencarcinoms in der Chirurgischen Klinik zu Kiel in den Jahren 1919–1931 [Kiel] 27p. 8°. Bad Segeberg, C. H. Wäser, 1932.

KLEIN, Adolf, 1895— *Untersuchungen über die Sterilisation von Trinkwasser nach dem Verfahren von Bunau-Varilla [Tübingen] 16p. 8°. Esslingen a. N., O. Bechtle, 1929.

KLEIN, Adolf, 1910— *Anomalien der Kiefer und Zähne nach operativer Behandlung angeborener Spaltbildungen im Bereiche der Mundhöhle; ihre Ursache und zahnärztliche Therapie. 27p. 8°. [Gött., n. p.] 1934.

KLEIN, Adolf, 1911— *Die Prothesenmaterialien Resovin und Coralix. 19p. 8°. Münch., Bayer. Dr. [1934]

KLEIN, Albert Eduard Johannes, 1902— *Zur Klinik des Tonsillensarkoms. 28p. 8°. [Königsb. i. P., n. p.] 1931.

KLEIN, Alexander, 1865— *Ueber die Bedeutung der Agglutination für die Diagnose der saprophytischen und pathogenen Staphylococcen. 32p. 8°. Bern [n. p., 1910]

KLEIN, Alexander, 1907–32. *Idzerda* [Obituary] Ned. tsehr. hyg. microb., 1932–33, 7: 73, portr.

KLEIN, Allen, & HERZ, Lucius F. How to suntan for health and fun. 135p. 8°. Emaus, Pa., Rodale pr. [1938]

KLEIN, Arthur, 1908— *Aendert sich der Verlauf der postoperativen Leukocytose durch die nach der Operation auftretende Menstruation? 20p. 8°. Engelsdorf-Lpz., C. & E. Vogel, 1933.

KLEIN, August, 1909— *Die Ausnutzung der Hemizellulosen und verwandter Kohlehydrate. 18p. 8°. Frankf. a. M., R. Fiedler, 1935.

KLEIN, Béla, 1902— *Ueber die Wirksamkeit peroral verabreichten Thyroxins bei normalen und hypothyreotischen Individuen [Breslau] p.477–91. 8°. Berl., J. Springer, 1931. Also Zschr. klin. Med., 1931, 119:

KLEIN, Bernhard, 1899— *Ueber Leukonychia totalis. 43p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1932.

KLEIN, Bruno [M. D., 1941, Basel] *Die Benzidinprobe beim Ulcus ventriculi und duodeni. 11p. 23cm. Basel, B. Schwabe & co., 1941.

Also Schweiz. med. Wschr., No. 71, 1941.

KLEIN, Charles. *Les maladies cryptogamiques et bactériennes du chanvre et du lin [Pharm.] 77p. pl. 25cm. Strasb., A. Weibel, 1936.

KLEIN, David, 1908— *Ueber die Bedeutung des Anamnesenbetrugs bei Begutachtungen [Basel] 35p. 8°. Stetten-Basel, K. Schahl, 1934.

KLEIN, David Ballin, 1897— *The experimental production of dreams during hypnosis [Columbia Univ.; Ph. D.] 72p. 8°. Austin, [Univ. Texas pr.] 1930.

Forms No. 3009, Univ. Texas Bull.

— Mental hygiene; the psychology of personal adjustment. xiii, 498p. diagr. 21cm. N. Y., H. Holt & co. [1944]

See also Perrin, F. A. C., & Klein, D. B. Psychology. 387p. 8°. N. Y. [1926]

KLEIN, Dawid, 1910— *Contribution à l'étude de la xanthochromie cutanée caroténémique. 39p. 25cm. Lyon, Janody, 1938.

KLEIN, Denis, 1909— *La guerre microbienne [Lyon] 154p. 8°. Bourg, Berthod, 1935.

KLEIN, Eberhard, 1903— *Schwimmbadkonjunktivitis und Chlorierung des Badewassers, mit spezieller Berücksichtigung des Tübinger Uhlbadbades. 23p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1928.

KLEIN, Edmund, 1909— *Ueber Nierenmissbildung; ein Fall von dystoper, hypoplastischer Niere mit extrarenalem Nierenbecken und extrarenalen Kelchen [Köln] 20p. 22cm. Düsseld., G. H. Nolte, 1936.

KLEIN, Eduard, 1908— *Wochenbettverlauf nach manueller Plazentalösung und Nachtastung an Hand der Bonner Ergebnisse seit 1912–1933. 30p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1935.

KLEIN, Eduard, 1911— *Ueber die Vererbung der Skoliose [München] 30p. 21cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1936.

KLEIN, Elfriede, 1907— *Das Schicksal der Kinder mit angeborenen Herzfehlern. 24p. 8°. Bresl., W. G. Korn, 1935.

KLEIN, Ernst, 1904— *Hauttransplantationen unter Druck. 20p. 8°. Gött., A. Schönhütte & Söhnen, 1931.

KLEIN, Erwin, 1907— *Ueber Beckenfrakturen; ihre Komplikationen mit Bezug auf das Unfallgesetz. 40p. 23½cm. Marb., J. A. Koch, 1934.

KLEIN, Erwin, 1909— *Zur Frage der operativen Behandlung der tympanogenen Labyrinthentzündungen [Rostock] 20p. 8°. Bochum-Langendreer, H. Poppinghaus, 1935.

KLEIN, Eugene, 1893–1932. *Berg, A. A.* [Obituary] Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1933, 36: 358.

KLEIN, Eugène, 1898— *Contribution au traitement de l'endocervicite chronique par la pâte escharotique de Filhos. 80p. 8°. Par., M. Vigné, 1929.

KLEIN, Eugène, 1906— *Indications opératoires au cours de l'asystolie basedowienne. 67p. 8°. Par., Jouve & cie, 1933.

KLEIN, Eva [M. D., 1926, Freiburg i. B.] *Ueber die Behandlung erregter Geisteskranker mit Hexophannatrium [Freiburg i. B.] p.319–26. 8°. [Berl., J. Springer, 1926] Also Arch. Psychiat., Berl., 1926, 76:

KLEIN, Ewald, 1902— *Beitrag zur klinischen Diagnose des Kehlkopfkrebsses unter besonderer Berücksichtigung der atypischen Formen. 47p. 8°. Königsb. i. P., E. Steinbacher, 1927.

KLEIN, Ferdinand, 1902— *Untersuchungen über die Grössenwerte der Arteriendehnbarkeit. 23p. 8°. Greifswald, H. Adler, 1928.

KLEIN, François. Maladies mentales expérimentales et traitement des maladies mentales. 234p. 25½cm. [Par., Ed. méd., 1937]

KLEIN, Franz, 1908— *Trauma und Pneumonie. 36p. 22½cm. Köln, G. Zimmermann, 1936.

KLEIN, Fredegunde, 1913— *Die Bedeutung gefässwirksamer Stoffe für die Entstehung des Hochdrucks [München] 15p. 21cm. Günzb., K. Mayer, 1938.

KLEIN, Georg, 1902— *Die Bedeutung der Polarisationskapazität der menschlichen Haut mit weiteren physikalischen Untersuchungen [Berlin] 27p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1929.

KLEIN, George Stuart, 1917— The relation between motion and form acuity in parafoveal and peripheral vision and related phenom-

ena. 71p. illust. tab. diagr. 25cm. N. Y. [Arch. Psychol.] 1942.

Forms No. 275, Arch. Psychol.

KLEIN, Gerhard, 1910 [10 June]— *Ueber Erythrodermia desquamativa und ihre Behandlung [Breslau] 31p. 8°. Ohlau i. S., H. Eschenhagen, 1936.

KLEIN, Gerhard, 1910 [6 Oct.]— *Ueber die Abhängigkeit der Gestaltung des Uebergangsstadiums im Betriebsstoffwechsel bei der Mischung von Hafermehl und Laktalbumin als Nahrungs-N-Träger. 15p. 23cm. Berl., F. Linke, 1939.

KLEIN, Géza, 1898— *La photosensibilité. 52p. 8°. Par., Jouve & cie, 1929.

KLEIN, Giselle, 1905— *Contribution à l'étude médico-légale de la démence précoce [Paris] 180p. 8°. Cahors, A. Coueslant, 1935.

KLEIN, Gustav, 1892— Praktikum der Histochemie. v, 70p. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

KLEIN, Hanns Peter, 1910— *Optikus-atrophie, Sehstörungen und Lebensdauer [Kiel] 27p. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

KLEIN, Hans, 1904— *Kritische Literaturübersicht über einige dem Diabetes mellitus benachbarte oder vorangehende Krankheitszustände. 36p. 8°. Berl. [n. p.] 1934.

KLEIN, Hans, 1905— *Vergleichende Untersuchungen über die Brauchbarkeit der Mikroreaktion nach Meinicke zur serologischen Luesdiagnostik. 26p. tab. 8°. Bonn, P. Kubens, 1930.

KLEIN, Hans, 1910— *Ueber die Fälle von Hauttuberkulose (unter besonderer Berücksichtigung des Lupus vulgaris) der Universitäts-hautklinik Marburg und das Ergebnis einer Nachuntersuchung [Marburg] 27p. 22cm. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1935.

KLEIN, Hans Joachim, 1913— *Ueber den Mineralstoffwechsel des Menschen; die Wirkung von Kaliumchlorid, primärem, sekundärem und tertiärem Kaliumphosphat auf den Säure-Basen-Haushalt [Jena] 23p. 22cm. Eisfeld i. T., C. Beck, 1938.

KLEIN, Hans Rolf, 1909— *Ueber Retention der Eckzähne mit besonderer Berücksichtigung der Pulpahistologie [Jena] 35p. 8°. Weimar, W. Schmuhl, 1936.

KLEIN, Harry Sally, 1903— *Vergleichende anatomisch-histologische Untersuchungen über den Bau des Stosszahnes bei der Sus scrofa. 21p. pl. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1927.

KLEIN, Heinrich, 1892— *Die neueste Entwicklung der Siegerländer Eisenindustrie [Philos.] [4]p. 22½cm. [Giessen, n. p., 1924]

KLEIN, Heinrich Victor. Krankheit Vererbung und Ehe; eine medizinisch-sozialwissenschaftliche Studie mit besonderer Berücksichtigung des Geschlechtslebens. viii, 243p. tab. 8°. Lpz., F. Deuticke, 1921.

KLEIN, Heinz, 1911— *Ueber einige Fälle von Proteusinfektion bei Säuglingen an der Heidelberger Universitäts-Kinderklinik [Heidelberg] 15p. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

KLEIN, Heinz Wilko, 1907— *Vergleich der Wirkung von Cardiazol und Coramin auf die Atmung des Kaninchens bei Avertinnarkose [Breslau] p.28-43. 23cm. Würzb., H. Stürtz, 1936.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1936, 99:

KLEIN, Henry, 1904—, & **PALMER, C. E.** Dental caries in American Indian children. iv, 54p. 8°. Wash., 1938.

Forms No. 239, Pub. Health Bull., Wash.

KLEIN, Hermann, 1907— *Ein Beitrag zur Kenntnis des allgemein verbreiteten Emphysems [Berlin] 31p. pl. 8°. Gütersloh i. W., Thiele, 1937.

KLEIN, Hermann, 1912— *Die nicht-chirurgischen Methoden der Lokalbehandlung bei Parodontose. 40p. 22cm. Marb., H. Bauer, 1936.

KLEIN, Josef, 1901— *Ueber die Erstgeburten im höheren Lebensalter an der Würzburger Frauenklinik in den Jahren 1920 bis 1922. 26p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1926.

KLEIN, Josef, 1906— *Antithrombine bei Thrombosen. 20p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1932.

KLEIN, Joseph Clarence, 1907— *Allantoin in the treatment of osteomyelitis [Marquette Univ.] 10p. [Milwaukee, n. p.] 1936. Typewritten.

KLEIN, Käthe, 1907— *Ueber Parotis-Tumoren. 30p. 8°. Berl. [n. p.] 1931.

KLEIN, Karl Ernst, 1898— *Erfahrungen mit der Jod-Vorbehandlung nach Plummer bei Basedow in der chirurgischen Klinik des Staatlichen Luitpold-Krankenhauses Würzburg von 1926-32. 16p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1933.

KLEIN, Leo, 1907— *Gesichtsspalten und Gesetz zur Verhütung erbkranken Nachwuchses [Tübingen] 23p. 8°. Pfullingen i. W., R. Blessing, 1937.

KLEIN, Louis Amos, 1871— Notes on milk hygiene. 215 l. 4°. [Moylan, Pa., n. p.] 1936.

Mimeographed.

KLEIN, Ludovic, 1906— *Rizières et paludisme. 49p. 8°. Par., E. Le François, 1934.

KLEIN, Ludwig, 1857-1928. Gift- und Speisepilze und ihre Verwechselungen. 94p.; 146p. pl. 16°. Heidelb., C. Winter, 1921.

KLEIN, Ludwig Rudolf Hubert, 1909— *Krebsbildungen beim Jugendlichen (bis zum 20. Lebensjahr) [Münster] 42p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1935.

KLEIN, M. R., & THIEBAUT, F. Neurochirurgie d'urgence; indications et technique. 63p. illust. 21cm. Par., Masson & cie, 1943.

KLEIN, Marc, 1905— Histoire des origines de la théorie cellulaire. 71p. 8°. Par., Hermann, 1936.

KLEIN, Marc Richard, 1908— *Etude physiologique des réflexes tendineux; basée sur les documents classiques et sur des documents personnels. 54p. diagr. 24½cm. Strasb., Univ. Strasbourg [1937]

KLEIN, Martha, 1904— *Schrumpfnieren im Kindesalter [Jena] p.317-31. 8°. [Münch., Bergmann] 1931.

Also Frankf. Zschr. Path., 1931, 41:

KLEIN, Max Berthold, 1910— *Der Einfluss der Degeneration auf die Reizbarkeit des isolierten Nerven. 21p. 8°. Lpz., Frommhold & Wendler, 1935.

KLEIN, Melanie. The psycho-analysis of children; transl. by Alix Strachey. 393p. 8°. Lond., Inst. Psycho-anal., 1932.

Forms No. 22 of Internat. Psycho-anal. Library (Jones, E.)

KLEIN, Michel, 1915— *Considérations sur quelques cas de scorbut infantile. 31p. 24½cm. Par., S. N. E. P., 1939.

KLEIN, Morton. *The Vi antigen in the detection of typhoid carriers [Pennsylvania; Ph. D.] p.49-57. tab. 26cm. [Chic., Univ. Chicago pr.] 1943.

Also J. Infect. Dis., 1943, 72:

KLEIN, Nathan, 1893- *Ueber eine Tintenstiftverletzung des Auges mit Blaufärbung der Iris. 14p. 8° Würzb., K. Roll, 1932.

KLEIN, Ottmar, 1908- *Zur Kenntnis der sogenannten Linitis plastica (an Hand von acht neuen Fällen) [Erlangen] 40p. 8° Nürn., H. Zeder, 1935.

KLEIN, Otto, 1908- *Die Verwendung von Psicain, Psicobenzyl-forte und Pantocain statt Cocain bei der Oberflächenanaesthetie in der Zahnheilkunde [Münster] 21p. 8° Grossenhain i. S., H. Plasnick, 1933.

KLEIN, Paul, 1900- *Ueber die Einwirkungen der Schwangerschaft auf die Karies der Zähne. 31p. 8° Bonn, P. Kubens, 1928.

KLEIN, Paul, 1907- *Rezidive nach Gehirntumoren [Heidelberg] 46p. 8° Ludwigshafen-Rhein, L. Knelle, 1931.

KLEIN, Philipp, 1896- *Pharmakologische Untersuchungen am Musculus rectus des Frosches [Breslau] p.580-91. 8° Berl., J. Springer, 1933.

Also Arch. exp. Path., Berl., 1933, 170:

KLEIN, Philipp, 1901- *Ueber sogenannte vagotonische und sympathikotonische Krankheitssymptome und Krankheitsbilder. 31p. 8° Würzb., F. Staudenraus, 1926.

KLEIN, Richard, 1905- *Kritische Versuche mit verschiedenen Silberpräparaten als Wurzelfüllungsmaterialien [Münster i. W.] 17p. 8° Quakenbrück, R. Kleinert, 1930.

KLEIN, Roger, 1914- *Contribution à l'étude théorique et clinique de la réaction de Takata-Staub-Jezler, test d'insuffisance hépatique. 142p. 25cm. Lyon, Bosc fr., 1938.

KLEIN, Roger Auguste, 1909- *Contribution à l'étude de la symptomatologie des tumeurs du lobe frontal (apraxie agraphique) 50p. 8° pl. Strassb., C. & J. Goeller, 1934.

KLEIN, Salomon, 1845-1937.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1937, 108: 1933.

KLEIN, Sam Jack, 1909- *Ueber das Wesen der haemorrhagischen Diathese und die Bedeutung verschiedener Symptome in differential-diagnostischer Hinsicht. 62p. 22cm. Bonn, J. Kroth, 1936.

KLEIN, Sidney J., 1909- *The lysis of pneumococcus by saponin sensitizing action of sterols [Columbia Univ.] 23p. 8° N. Y. [n. p.] 1933.

KLEIN, Steffen Ernst, 1905- *Die vegetarische Bewegung [Berlin] 48p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1932.

KLEIN, Stephan. *Les cristaux d'hémochromogène et essai de leur application au diagnostic du sang des différentes espèces animales. 26p. 22½cm. Lausanne, C. Risold & fils, 1937.

KLEIN, Thomas, 1907- *Untersuchungen über die Linksverschiebungen im Blutbilde von neugeborenen Säugetieren [Berlin] p.198-225. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1932.

Also Fol. haemat., Lpz., 1932, 46:

KLEIN, Walter, 1902- *Untersuchungen über das Vorkommen von sogenannten Degenerationszeichen bei psychisch und intern Kranken. 39p. 8° Münch. [n. p.] 1927.

KLEIN, Walter, 1909- *Beziehungen zwischen Besucherzahlen, Keimzahlen, Bakterium Coli und der Chlorierung im Wasser eines Hallenschwimmbades [Frankfurt a. M.] 20p. 8° Offenbach a. M., L. Ferber, 1936.

KLEIN, Walter, 1912 [8. May]- *Erythrodermia ichthyosiforme congenitale [Berlin] 28p. 8° Potsdam, E. Stein, 1935.

KLEIN, Walter, 1912 [12. July]- *Die Bedeutung der Vorhofschwankung P für die Beurteilung rechtstypischer Elektrokardiogramme. 20p. 21cm. Bonn, A. Brand, 1937.

KLEIN, Wilhelm. Ein hundert jahre; Dr J. V. von Krombholz'sche Stiftung zur unentgeltlichen Unterbringung kranker armer Studierender im allgemeinen Krankenhause; 1. März 1832 to 1932, zum 150. Geburtstag des Stifters. 38p. pl. portr. 8° Prag, H. Mery & Sohn, 1932.

KLEIN, Wilhelm, 1887- Wer ist erbgesund und wer ist erbkrank? praktische Ratschläge für die Durchführung des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses und zur Verleihung der Ehrenpatenschaft. xviii, 215p. illust. 8° Jena, G. Fischer, 1935.

— Personal des Gesundheitswesens. p.90-171. 8° Jena, G. Fischer, 1936.

In Amtsarzt, Jena, 1936.

— Deckblätter zu der Amtsarzt. 1.-4. Folge. 8° Jena, G. Fischer, 1936-37.

For portrait see Collection in Library.

— & **SUETTERLIN, Theobald.** Allgemeine Hygiene. p.215-90. 8° Jena, G. Fischer, 1936.

In Amtsarzt, Jena, 1936.

KLEIN, Wilhelm, 1904- *Ueber perforierende Verletzungen des Auges durch Kupfersplitter. 22p. 8° Düsseldorf, M. Triltsch, 1933.

KLEIN, Willi, 1910- *Ueber Leukaemie und Polycythaemie. 26p. 8° Rostock, G. Neumann, 1935.

KLEIN, Willy, 1908- *Entfettungskuren im Kindesalter [München] 47p. 8° Bornalpz., R. Noske, 1934.

KLEIN, Willy, 1910- *Speziell auf Pyramiden reagierende Fälle von Gelenkrheumatismus. 27p. 21cm. Münster i. W., H. Buschmann, 1937.

KLEIN, Wolfgang Franz, 1904- *Die gebräuchlichen Apothekermittel in Süddeutschland um das Jahr 1700 (nach Akten aus dem Schönborn'schen Archiv) 16p. tab. 8° Würzb., R. Mayr, 1930.

KLEINAU, Rudolf Christian Ernst, 1905-

*Untersuchungen über den Gehalt an Sexualhormon im Harn der Frau [Kiel] 28p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1930.

Also Zbl. Gyn., 1930, 54:

KLEINBECK, Hans, 1911- *Ueber den Einfluss einer atropinähnlich wirkenden Substanz auf die Säuresekretion des Magens und auf die Motilität des Magen-Darmkanals. 31p. 8° Tüb., A. Becht, 1938.

KLEINBERG, Friedebert Ernst, 1903-

*Ueber Metastasen der Grawitz'schen Tumoren [München] 34p. 8° [Riga, Walters & Rapa, 1929]

KLEINBERG, Jacob, 1906- *La maladie de Nicholas Favre et son traitement par le salicylate de soude [Paris] 82p. 8° Gap, L. Jean, 1934.

KLEINBERG, Morris, 1910- *Ueber das Aneurysma dissecans. 25p. 20½cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1938.

KLEINBERG, Samuel, 1885-

Books and articles by S. Kleinberg. Phi Delta Epsilon News, Menasha, 1934, 25: 226.

KLEINDIENST, Hans, 1909- *Ueber die Vorgeschichte bestrahlter Vulvacarcinome [München] 20p. 8° Speyer a. R., Pilger, 1938.

KLEINE, Elisabeth, 1911- *Ueber die Abhängigkeit der Wirkung des Insulins und Adrenalins von Applikationsart, Körpergewicht, Konstitution und vegetativem System. 39p. tab. 8° Bonn, H. Trapp, 1935.

KLEINE, Franz, 1906— *Das Schicksal der chronisch-Manischen. 35p. 22cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1936.

KLEINE, Friedrich Karl, 1869—
Fischer, W. O. F. K. Kleine zum 70. Geburtstag. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1939, 43: 192.—Möllers, B. [Biography] Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1649.—Mühlens, P., Nauck, E. G. [et al.] F. K. Kleine, 70. Geburtstage. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1939, 43: 191, portr.—Taute, M. [Biography] Ibid., 1929, 33: 241, portr.

KLEINE, Gerhard, 1907— *Cejodyl-Terpen (P 228) als Antipyreticum. 48p. 8°. Lpz., A. Edlmann, 1933.

KLEINE, Hans Louis, 1906—41.
Mueller, R. [Obituary] Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1941-42, 36: 431, portr.

KLEINE, Paul Hugo, 1896— *Die Narkose des Hundes mit Chloralhydrat bei intravenöser Anwendung [Leipzig] 35p. 8°. Freudenstadt, O. Kaupert, 1925.

KLEINEFENN, Otto, 1908— *Ueber Brand unter besonderer Berücksichtigung der diabetischen Gangrän [Kiel] 40p. tab. 8°. Bottrop-W., W. Postberg, 1933.

KLEINE Hippokrates-Bücherei; hrsg. von Kurt Klare. 4v. 8°. Stuttg., Hippokrates Verl., 1936-37.

CONTENTS

Bd 6. Gebissverfall und Ernährung. Klussman, W., 1936.
Bd 7. Die Entstehungsursachen der Haffkrankheit. Wolter, F., 1936.

Bd 8. Vom Wesen und der Organisation der Nahrungsenergie. Bircher-Benner, M., 1936.

Bd 9. Hippokrates oder Paracelsus? Diepgen, P., 1937.

KLEINEIDAM, Aenne, 1908— *Untersuchungen über die Kolloidstabilität im Blutserum [Breslau] 17p. 8°. Ohlau-Schl., H. Eschenhagen, 1929.

KLEINEIDAM, Franz, 1905— *Vergleichende Untersuchungen zwischen der Erythrocyten-Senkungsreaktion, dem Guttadiaphot und der Costa-Reaktion bei Tuberkulose [Breslau] 30p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1933.

KLEINEMEYER, Curt, 1906— *Aspiration von Zähnen und Fremdkörpern zahnärztlicher Herkunft [Göttingen] 32p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1930.

KLEINE Mitteilungen für die Mitglieder des Vereins für Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung. Berl., v.1, 1925—

KLEINE-MOELHOFF, Bruno, 1889—
*Zur Lehre vom Uterus bicornis simplex mit einem Beitrag zur Kasuistik des Geburtsverlaufs bei demselben. 25p. 8°. Rostock, A. Erben, 1919.

KLEINEN, Carl, 1913— *Ueber antibakterielle Hemmungsstoffe (Inhibine) in der frischen, rohen Frauenmilch. 16p. 21cm. Tüb., C. Gulde, 1938.

KLEINEN, Hans, 1906— *Experimentelle Untersuchungen über die Richtigkeit der Lokalisation von Druckempfindungen an den Zähnen. 33p. 8°. Bonn, L. Neuendorf, 1933.

KLEIN-ENDEBROCK, Johann Wilhelm, 1911— *Die Bedeutung Friedrich Hirschfelds für die praktische und theoretische Zahnheilkunde [München] 55p. 21½cm. Bramsche, Brauer, 1936.

KLEINER, Gustav, 1905— *Cysten im Kreuzbein (Spina bifida sacralis incompleta anterior et posterior) [Leipzig] p.407-25. 8°. [Jena, G. Fischer] 1931.
Also Beitr. path. Anat., 1931, 86:

KLEINERT, Edgar, 1903— *Ueber Schädigungen der Sensibilität der Zahnpulpa nach Radikaloperationen der Kieferhöhle nach Denker und Luc-Caldwell [Halle] 19p. ch. tab. 8°. [Dresd., Marschka] 1930.

KLEINERT, Robert, 1909— *Die quantitative Bestimmung des Follikelhormons im Harn und Blut der Frau. 48p. 21cm. Zür., E. Lang, 1940.

KLEINFELD, Victor M.
See Bender, J. F., & Kleinfeld, V. M. Speech correction manual, containing 317 practical drills for speech and voice improvement. 266p. 8°. N. Y. [1936] ——— Principles and practices of speech correction. 298p. 8°. N. Y. [1938]

KLEINFELLER, Hans, 1897— Versuche mit Acetylen-magnesium-dibromid [Habilitationsschrift] 78p. 8°. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1930.

KLEINHANS, Henry Martin, 1913— *Sulfathiazole: its therapeutic possibilities [Marquette univ.] 15p. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1940.
Typewritten.

KLEINHANS, Joachim, 1911— *Die Voraussetzungen der Entmannung [Freiburg i. B.] 67p. 21cm. Berl., A. Seydel & cie [1935]

KLEINHAUS, Frieda, 1901— *Ein Beitrag zur Frage der kriminellen Schwangerschafts-Unterbrechung. 39p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1926.

KLEINHEISTERKAMP, Wilhelm, 1899— *Beitrag zur Zahnhistologie der Mus decumanus. 18p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1927.

KLEINHEMPEL, Karl, 1902— *Erfahrungen mit der Meinickeschen Klärungsreaktion zur Serodiagnose der Lues. 22p. tab. 8°. Münster i. W. [n. p., 1933]

KLEINHEMPEL, Rudolf Heinrich, 1899— *Histologische Befunde an Zähnen ohne Antagonisten. 23p. 8°. Lpz., A. Edlmann, 1935.

KLEINKNECHT, Fritz, 1889— Methoden zur Erforschung des Kochlearapparates. p.1541-660. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1937.
In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 5, T. 7, 2. Hälfte.

KLEINKURT, Hermann, 1883— *Ein Beitrag zur Inzuchtfrage; Untersuchungsergebnisse im oberhessischen Simmentaler-Zuchtgebiet [Philos.] [2]p. 23cm. Giessen [n. p.] 1924.

KLEINMAN, Egon, 1909— *Ueber endothorakale Lymphangiome. 23p. 8°. Berl., Wulkan-Dr., 1936.

KLEINMANN, Anna [M. D., 1873, Zürich] *Ueber die Ursachen der Kindersterblichkeit speziell im Kanton Zürich. 70p. 8°. Zür., O. Füssli, 1873.

KLEIN reaction.

See Cancer, Diagnosis: Flocculation tests.
KLEINSANG, Hans Oscar, 1903— *Die Einführung der Kurierfreiheit im Jahre 1869 und ihr Einfluss auf die zahnärztliche Approbation. 28p. 8°. Berl. [n. p.] 1931.

KLEINSCHMIDT, Earl E. Opportunities for the preparation of teachers in health education; a survey of 20 teachers colleges. vii, 117p. tab. 23½cm. Wash., Gov. print. off., 1942.
Forms No. 1, 1942, Bull. U. S. Off. Educ.

KLEINSCHMIDT, Eduard, 1852— [Eduard Kleinschmidt, 90. birthday] Klin. Wschr., 1942, 21: 640.

KLEINSCHMIDT, Hans, 1905— *Das Mutterkorn und seine rektale Verordnung. 34p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1933.

KLEINSCHMIDT, Hans Adolf Heinrich, 1885— Therapeutisches Vademekum für die Kinderpraxis. iv, 196p. 16°. Berl., S. Karger, 1919. Also 6. Aufl. iv, 256p. 12°. 1929.

—— The same. Treatment of disease in infants and children; transl. of the 5. German ed.,

with additions by Harry M. Greenwald. ix, 359p. 8°. Phila., P. Blakiston's son & co., 1928.

— Die übertragbare Kinderlähmung; mit besonderer Berücksichtigung der Erfahrungen aus der Kölner Epidemie 1938. vii, 339p. illust. tab. 22½cm. Lpz., S. Hirzel, 1939.

KLEINSCHMIDT, Harry Edwin, 1884—
Tuberculosis. 77p. illust. pl. diagr. 16°. N. Y., Funk & Wagnalls [1937]

KLEINSCHMIDT, Joachim, 1902—
*Führt die von Gysi angegebene automatische Einschleifmethode zu der von ihm empfohlenen individuellen Gestaltung des Kauflächenreliefs der künstlichen Zähne? 28p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1931.

KLEINSCHMIDT, Otto, 1870—
Urmensch. 2. Aufl. 156p. illust. pl. 8°. Lpz., Quelle & Meyer, 1931.

KLEINSCHMIDT, Otto, 1880—
Chirurgische Operationslehre; ein Lehrbuch für Studierende und Aerzte. xv, 1269p. 8°. Berl., J. Springer, 1927.

See also Guleke, N., & Kleinschmidt, O. Die Eingriffe am Gehirnschädel—Gehirn, Gesicht—Gesichtsschädel, an der Wirbelsäule und am Rückenmark. 1058p. 8°. Berl., 1935. Also Lautenschläger, A., & Kleinschmidt, O. Die Eingriffe am Ohr und an der Nase im Rachen und Kehlkopf in der Luftröhre und in den Bronchien. 537p. 8°. Berl., 1934.

KLEINSCHMIDT, Rudolf, 1907—
*Ueber das Verhalten der Blutzuckerkurve nach Traubenzuckerbelastung bei Gesunden und Vegetativstigmatisierten [Leipzig] 15p. 8°. Bleicherode a. H., C. Nieft, 1935.

KLEINSCHMIDT, Walter, 1908—
*Ueber die Eiweißverdauung im Säuglingsmagen. 27p. 23cm. Kiel, H. Lödtker [1938]

KLEINSORGE, Friedrich Wilhelm August, 1896—
*Misserfolge bei Stickoxydul-Narkose [Kiel] 18p. 8°. Flensburg, J. W. Rossi, 1929.

KLEINSORGE, Werner, 1910—
*Ueber den Einfluss des Tabaks, insbesondere des Kautabaks auf Zähne und Mundschleimhaut [Göttingen] 16p. 8°. Weende-Gött., F. Pieper, 1936.

KLEINSTOLL, Otto, 1904—
*Die Geschichte der Tuberkulose [Münster] 33p. 8°. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1932.

KLEINTGES, Heinrich, 1907—
*Zentrale Blindheit mit Orientierungsstörungen; kasuistischer Beitrag. 35p. 21cm. Münst., H. Buschmann, 1937.

KLEINWAECHTER, Helene, 1900—
*Syringomyelie und peripheres Trauma. 18p. 8°. Bresl. [n. p.] 1926.

KLEIPOOL, Coenradus Maria. *Een kritische beschouwing over beroepsziekten en beroepssterfte-statistiek. 121p. tab. 23cm. Amst., J. Clausen, 1912.

KLEIS, William Jack, 1907—
*Appendiceal peritonitis [Marquette Univ.] 26p. 8°. Milwaukee [n. p.] 1932.
Typewritten.

KLEIST, Eva von, 1911—
*Ein Beitrag zur Vitamin B₁ Therapie. 16p. 21cm. [Berl.] T. Krell, 1938.

KLEIST, Ewalde H. von. Diet, the science of life; the newer science of nutrition, by a Free Lance for the good of fellowship. 386p. 8°. Los Ang., System Serv. co., 1926.

— Simplified dietetics. 56; 36; 12p. 8°. Los Ang., the Author, 1936.

KLEIST, Hanns Ulrich, 1906—
*Ueber Beziehungen zwischen Herkunft der Eltern und ihrer Kinderzahl und -sterblichkeit in Mecklenburg-Schwerin [Rostock] 18p. 8°. Lippstadt-Westf., Thiele, 1932.

KLEIST, Hans Wolfgang, 1912—
*Kata-mnestische Untersuchungen über Herzkrankhe. 25p. 22½cm. Freib. i. B., W. Wiemken, 1936.

KLEIST, Karl, 1879—
Postoperative Psychosen. 30p. 8°. Berl., J. Springer, 1916.
Forms H. 11, Monogr. Neur. Psychiat., Berl.

— Die Influenzapsychosen und die Anlage zu Infektionspsychosen. 54p. 8°. Berl., J. Springer, 1920.

Forms H. 21, Monogr. Neur. Psychiat., Berl.

— Episodische Dämmerzustände; ein Beitrag zur Kenntnis der konstitutionellen Geistesstörungen. 80p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1926.

See also Bonhoeffer, K. & Kleist, K. Geistes- und Nervenkrankheiten. Teil 1-2. 1416p. 8°. Lpz., 1922-34.

For Festschrift see Allg. Zschr. Psychiat., 1939, 110: H. 1-3.

See also Niessl von Mayendorf, E. Ueber einen Fall von doppelseitiger Erkrankung des Rinden-zentrums für das Eigenerleben nach Kleist. Mschr. Psychiat., 1934-35, 90: 241-53.—Rüdin, E., & Roemer, H. Karl Kleist 60 Jahre alt. Allg. Zschr. Psychiat., 1939, 110: [p. i] portr.—Strauss, H. Karl Kleist; his method of research and its results. J. Nerv. Ment. Dis., 1928, 67: 1; 132; 248.

KLEITMAN, Nathaniel, 1895—
Sleep and wakefulness as alternating phases in the cycle of existence. xii, 638p. illust. diagr. 23½cm. Chic., Univ. Chicago pr. [1939]

See also Carlson, A. J., Kleitman, N. [et al.] Studies on the possible intoxicating action of 3.2 percent beer. 85p. 23cm. Chic., 1934.

— MULLIN, Francis Joseph [et al.] Sleep characteristics; how they vary and react to changing conditions in the group and the individual. vi, 86p. illust. tab. diagr. 8°. Chic., Univ. Chicago pr. [1937]

KLEM, Arne, 1895—
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 188.

KLEM, Constantin, 1903—
*Oralsepsis [Berlin] 63p. 8°. Magdeburg, R. Wapler, 1931.

KLEM, Fingal, 1868—
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 646.

KLEM, Gustav, 1858-99.
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 647.

KLEM, Gustav, 1866-1906.
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 648.

KLEM, Herman August, 1893—
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 189.

KLEM, Johannes Wolff, 1870—
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 648.

KLEM, Margaret Coyne, 1896—
Medical care and costs in California families in relation to economic status. vi, 115p. tab. ch. 23½cm. S. Franc., State Relief Admin. California, 1935.

See also Falk, I. S., Klem, M. C., & Sinai, N. The incidence of illness. 18p. 8°. Wash., 1933. Also Hollingsworth, H., & Klem, M. C. Medical care and costs in relation to family income. 219p. 27cm. Wash., 1943.

KLEM, Richard Hilarius, 1845—
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 649.

KLEMENS, Lili, 1906—
*Das Vogelge-sicht infolge einer einseitigen Luxation nach hinten aussen. 29p. 8°. Münch., Sales. Off., 1931.

KLEMENTINOWSKY, Josef, 1912—
*Ueber Verschluss-Steine im Hepaticus (kasuistischer Beitrag) [Berlin] 45p. 8°. Berl.-Neukölln, Adler, 1937.

KLEMENTZ, Hermann, 1911—
*Ueber Tumoren des Rückenmarkskanals im Kindesalter. 19p. 20½cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1936.

KLEMENZ, Erich, 1909—
*Die Anatomie und Lokalisation des Carcinoma corporis uteri in Rücksicht auf Radiumapplikation, deren Erfolge und Schäden [Kiel] 35p. 23½cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1937.

KLEMM, Adolf Ernst, 1913— *Ergebnisse einer Diabetikerfürsorgestelle [Leipzig] 22p. 23½cm. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1937.

KLEMM, Ekkehard, 1907— *Hygienische Untersuchungen über die Becher zum Mundspülen in der zahnärztlichen Praxis [München] 20p. 8°. Ueberlingen a. B., W. Veit, 1932.

KLEMM, Gerhard, 1902— *Ueber Befunde an den Zähnen zweier Dermoid-Zysten des Ovariums [Freiburg i. B.] 36p. 8°. Ueberlingen, W. Veit, 1928.

KLEMM, Hanns, 1911— *Beobachtungen über Keratitis neuroparalytica. 25p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1937.

KLEMM, Hellmuth, 1908— *Otto Christian Hattenbach; Amtmann in Sontra (1735–1808) und seine Nachkommen [Würzburg] 159p. portr. illust. 26cm. Heilbronn a. R., P. Kostenbader, 1938.

KLEMM, Otto, 1884–1939. [Autobiography] p.153–80. 8°. Worcester, Clark Univ. pr., 1936. In Hist. Psychol. in Autobiogr. (Murchison, C.) Worcester, 1936, 3.

See also **Krueger, F. E.**, & **Klemm, O.** Angewandte Psychologie. 470p. 8°. Münch., 1931.

Editor of *Deutsche Gesellschaft für Psychologie*. Bericht über den xiii. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychologie. Lpz., 1933. 216p. 8°. Jena, 1934.

See also **Barth, J. A.**, **Meiner, A.** [et al.] [Nekrolog] Zschr. angew. Psychol., 1939, 56: H. 1 2, p. 1, portr.—**Jaensch, E. R.** [Nekrolog] Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1939, 145: 253–6.—**Krueger, F.** Otto Klemm und das Psychologische Institut der Universität Leipzig. Zschr. angew. Psychol., 1939, 56: 253–346.—**Nekrolog**. Zschr. pädag. Psychol., 1939, 40: 57–9.—**Wirth, W.** Gedenkworte an seiner Bahre bei der Trauerfeier am 9. Januar 1939. Arch. ges. Psychol., 1938–39, 102: p. vii–xii, portr.

KLEMM, Rudolf, 1899— *Die Farbe der Zähne und ihre Bedeutung für die Struktur derselben. 38p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1927.

KLEMM, Carl Joseph, 1898— See **Washburn, H. C.**, & **Klemme, C. J.** Beginning pharmacology. 231p. 8°. N. Y., 1932.

KLEMM, Gustav Friedrich, 1802–67.

Heydrich, M. Gustav Klemme und seine kulturhistorische Sammlung. In Kultur & Rasse (Hesch-Spannaus) Berl., 1939, 305–16.

KLEMMING, Gustaf Edvard, 1823–93, & **NORDIN, J. G.** Svensk boktryckeri-historia, 1483–1883, med inledande allmän öfversigt. iv, 654p. illust. pl. 26cm. Stockh., P. A. Norstedt & Söner [1883]

KLEMP, Ernst Claus, 1905— *Experimentelle Untersuchungen über Protosil. 17p. 8°. Münst., Hansa, 1935.

KLEMP, Ferdinand, 1900— *Enterdigung und Sektionserfolg [Leipzig] p.190–209. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

Also Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1930–31, 16:

KLEMPERER, Felix, 1866–1932. Die Lungentuberkulose; ihre Pathogenese, Diagnostik und Behandlung. 3. Aufl. 239p. pl. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1925.

See also **Klemperer, G.**, & **Klemperer, F.** Neue deutsche Klinik. 13v. 4°. Berl., 1928–35.

For obituary see **Klemperer, G.** Ther. Gegenwart, 1932, 73: 239.

KLEMPERER, Georg, 1865— Grundriss der klinischen Diagnostik. 22. Aufl. viii, 335p. pl. 8°. Berl., A. Hirschwald, 1919. Also 23. Aufl. viii, 313p. 1923. Also 24. Aufl. viii, 334p. 1927. Also 25. Aufl. vii, 345p. 1929. Also 26. Aufl. viii, 381p. 1931.

— Fünfzig Jahre Kongress für innere Medizin 1882–1932. 164p. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1932.

— & **KLEMPERER, Felix**. Neue deutsche Klinik; Handwörterbuch der praktischen Medizin mit besonderer Berücksichtigung der inneren Medizin, der Kinderheilkunde und ihrer Grenz-

gebiete. 13v. 4°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1928–35.

KLEMPERER, Georg, **ROMBERG, Ernst** [et al.] Deutsches Arzneiverordnungsbuch. 2. Aufl. iv, 192p. 16°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1926.

KLEMPERER, Georg, & **ROST, Eugen**. Handbuch der allgemeinen und speziellen Arzneiverordnungslehre für Aerzte mit besonderer Berücksichtigung der deutschen Arzneimittels-Gesetzgebung. 15. Aufl. xii, 944p. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

KLEMPERER, Hans Hermann, 1909— *Experimentelle Studien zur Physiologie der ersten Atemzuges. p.108–18. 8°. Bresl., R. Nischkowsky, 1934.

Also Arch. Gyn., Berl., 1933, 154:

KLEMPERER, Paul, 1887— The spleen. p.1591–754. illust. 8°. N. Y., P. B. Hoeber, 1938.

In Handb. Hemat. (Downey, H.) N. Y., 1938, 3:

KLEMPERER, Victor von, 1876— Frühdrucke aus der Bücherei. 463p. illust. facs. 44cm. Dresd. [J. Hegner] 1927.

KLEMS, Heinrich, 1901— *Ueber den Einfluss einer einmaligen exorbitanten Wasserzufuhr auf den Stoffwechsel [Würzburg] 17p. tab. 8°. Dortmund, K. Strauch, 1924.

KLEMT, Harry, 1910— *Ueber die vorderen Sohlenstützpunkte mit besonderer Berücksichtigung der durch sie beim Stehen und Gehen ausgeübten Kraft [Breslau] 21p. 8°. Stuttg., Union Deut. Verl., 1935.

Also Zschr. Orthop., 1935–36, 64:

KLENCKE, Philipp Friedrich Hermann, 1813–81. Hauslexikon der Gesundheitslehre für Leib und Seele; ein Familienbuch. T. 1. A–K, T. 2. L–Z, & Supplement und Sachregister zum Hauslexikon ... 2v. iv, 560p.; 509p.; iv, 100p. 22cm. Lpz., E. Kummer, 1865–68.

KLENN, Hans, 1906— *Die chirurgische Behandlung der Makrogenie, der Progenie und des offenen Bisses [Tübingen] 19p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1936.

KLENKE, Joseph, 1906— *Pharmakologische Untersuchungen über das Lokalanästhetikum Pantokain. 48p. 8°. Marb., H. Kilber, 1931.

KLENNER, Alfred, 1908— *Ein Fall von generalisierter Sarkomatose bei einer Dogge [Giessen] 27p. 8°. Neusatz, M. Siltz, 1932.

KLEPFISZ, J. Leibus. *Ueber Magencarcinom im Anschluss an Verätzung mit Salmiakgeist und Lauge [Basel; Dent.] 16p. 8°. Warszawa, Bluszczy, 1936.

KLEPTOLAGNIA.

See **Kleptomania**.

KLEPTOMANIA.

See also **Compulsive states; Fetishism; Impulsive states; Obsession; Theft**.

LAIB, G. *Ueber Kleptomanie. 88p. 8°. Freib. i. B., 1927.

ZAMOROUFF-HEIDÉ, S. *Contribution à l'étude du vol morbide [Strasbourg] 93p. 25cm. Par., 1937.

Barkley, K. L. A case illustrating probable sublimation through pathological stealing. J. Abnorm. Psychol., 1936–37, 31: 208–15.—**Benon, R.** Kleptomanie et grossesse. Ann. méd. lég., 1926, 6: 511–7.—**Bonaparte, M.** Eine Kleptomane Anwendung. Internat. Zschr. Psychoanal., 1930, 16: 493–5.—**Un petit accès de kleptomanie larvée.** Rev. fr. psychanal., 1930, 3: 478–81.—**Boulenger, M.** kleptomanie et fétichisme. J. neur. psychiat., Brux., 1929, 29: 304–7.—**Brandam, J.** Caso de cleptomania. Rev. As. méd. argent., 1933, 46: 2021–3.—**Carrilho, H.** Um caso de cleptomania.

- Arq. med. leg. ident., Rio, 1933, No. 7, 226-36.—**Deutsch, L.** Zur Frage der Kleptomanie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1935, 152: 208-34.—**Di Tullio, B.** Sul furto patologico. Zaccchia, 1927, 6: 100-8.—**Flasberg, W.** Ein Fall von Notdiebstahl; medizinische und medizinisch psychologische Darstellung. Mschr. Krim. Psychol., 1927, 18: 663-70.—**Friedemann, M.** Zur Psychoanalyse und gerichtlichen Begutachtung der Kleptomanie. Fortsch. Sexwiss. Psychanal., 1928, 3: 96-115. Also transl. Psychoanal. Rev., 1930, 17: 452-70.—**Gilbert-Robin.** Le traitement du vol chez l'enfant. Hôpital, 1937, 25: 672.—**Grelinger, H.** Ein Fall von Kleptomanie. Psychiat. neur. bl., Amst., 1939, 43: 33-48. — Trois cas de kleptomanie. J. belge neur. psychiat., 1940, 40: 105-17. Also Ned. tschr. geneesk., 1940, 84: 2760-8.—**Hahn, R.** Ein merkwürdiger Fall von Diebstahl aus Gegenstands-Fetischismus. Arch. Krim. Anthropol., Lpz., 1914, 60: 5-48.—**Heymann, K.** Kleptomanie bei Kindern. Zschr. Kinderpsychiat., Basel, 1941-42, 8: 112-9.—**Hirschberg, M.** Ein Fall von Notdiebstahl; juristische Darstellung. Mschr. Krim. Psychol., 1927, 18: 661-70.—**Kielholz, A.** Symbolische Diebstähle. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1929, 55: 304-9.—**Laignel-Lavastine, M.** Vols impulsifs à l'étalage chez une déprimée périodique. Ann. méd. lég., 1927, 7: 436-40.—**Landá, J.** Serantes Lasserre, A. [et al.] La cleptomania en la ciudad de Buenos Aires. Rev. crim., B. Air., 1929, 16: 410-23.—**Lawrence, B. G.** Kleptomania. Delaware M. J., 1942, 14: 83-6.—**Lehrman, P. R.** Neurotic stealing. J. Nerv. Ment. Dis., 1937, 86: 326.—**Leroy, A.** Un cas suspect de kleptomanie. J. neur. psychiat., Brux., 1931, 31: 114-7.—**Leroy, B.** Kleptomanie chez une hystérique ayant présenté à différentes époques de son existence des impulsions systématiques de diverses natures. C. rend. Congr. alién. neur. France (1907) 1908, 17. Congr., 114-24.—**Levy, E.** Psychoanalytic treatment of a child with a stealing compulsion. Am. J. Orthopsychiat., 1934, 4: 1-23.—**Lorand, S.** Compulsive stealing. J. Crim. Psychopath., 1939-40, 1: 247-53.—**Luque, A. J.** ¿Existirá entre nosotros la cleptomanía? Report. med. cir., Bogotá, 1930, 21: 283-6.—**Marcuse, M.** Ein Fall von Kleptomanie. Mschr. Krim. Psychol., 1928, 19: 401-15.—**Menaker, E.** A contribution to the study of the neurotic stealing symptom. Am. J. Orthopsychiat., 1939, 9: 368-78.—**Middleton, W. C.** Is there a relation between kleptomania and female periodicity in neurotic individuals? Psychol. Clin., Phila., 1934, 22: 232-47.—**Oberholzer, E.** Eigentumsdelikte und Sexualität. Arch. Krim., 1912, 50: 37-48.—**Raviart, G., Vullien, R., & Navrac, P.** Le vol pathologique. Ann. méd. lég., 1927, 7: 309-27.—**Rouquier, A.** Le vol pathologique dans le milieu militaire. Ibid., 440-2.—**Scherrer, P.** Apparition tardive de troubles psycho-sensoriels et d'un syndrome parkinsonien chez une kleptomane 20 fois condamnée. Ann. méd. psychol. Par., 1938, 96: pt 2, 88-95.—**Schmidt, G.** Der Stehltrieb oder die Kleptomanie. Zbl. ges. Neur. Psychiat., 1939, 92: 1-18.—**Solano, S.** Reiteración delictiva por cleptomania. Crón. méd., Lima, 1938, 55: 146-53.—**Wächter, W.** Ueber Sammlerleptomanie und anderes; Glossen zur Naturschutzbewegung. Apothekerzeitung, 1927, 42: 1245-8.—**Wittels, F.** Some remarks on kleptomania. J. Nerv. Ment. Dis., 1929, 69: 241-51. — Kleptomania and other psychopathic crimes. J. Crim. Psychopath., 1942-43, 4: 205-16.
- KLERSY, Hubert, 1907—** *Zur Kasuistik des Lupus erythematodes ulcerosus der Mundschleimhaut [Frankfurt a. M.] 14p. 8°. Montabaur, G. Sauerborn, 1935.
- KLESTADT, Fritz, 1906—** *Ueber die Aussichten für Mutter und Kind beim vorzeitigen und frühzeitigen Blasensprung. 44p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1929.
- KLESTADT, Walter, 1883—** Symptomatologie der Erkrankungen des N. VIII einschliesslich Leitung im Hirnstamm. p. 359-662. 8°. Berl., J. Springer, 1935.
In Handb. Neur. (Bumke & Foerster) Berl., 1936, 4:
- KLETSCH, Helmut, 1907—** *Ueber die Torsion von Hoden und Samenstrang. 21p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1935.
- KLETTTER, Pauline, 1912—** *Les ostéites mandibulaires chez l'enfant et leur traitement par la carboxy-sulfamido-chrysoïdine. 63p. 8°. Par., L. Rodstein, 1938.
- KLETZHAENDLER, Moses, 1915—** *Ueber Narbenendometriosen. 31p. 22½cm. Zür., Gebr. Leemann & co., 1941.
- KLETZIEN, Seymour William, 1900—** For portrait see Sympos. Resp. Enzymes, Madison, 1942, opp. p. 33.
- KLETZSCH, Paul Friedrich, 1910—** *Zur Geschichte der Porzellan-Guss-Füllung [Leipzig] 43p. 8°. Bischofswerda, F. May, 1934.
- KLEU, Willy, 1903—** *Ueber den gegenwärtigen Stand der Lehre von den haemorrhagischen Diathesen. 42p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1929.
- KLEUKER, Hans Eberhard, 1908—** *Fällungsreaktion von Collidin mit verschiedenen Phenolen. 43p. ch. 20½cm. Jena [n. p.] 1938.
- KLEUTERS, Maria, 1907—** *Durch Spiel und Sport verursachte Zahnverletzungen bei Kindern und deren Behandlung [Münster] 54p. 21cm. Bottrop i. W., W. Postberg, 1937.
- KLEV, Jens Andreas, 1893—** Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 189.
- KLEWANSKY, Ruth, 1907—** *Wachstumssteigerung als Folge vegetativ-hormonalen Einflusses. [14]p. 8°. Königsb. i. P., K. Erben, 1934.
- KLEWER, Georg Heinz, 1912—** *Die Herstellung naturgetreuer Modelle. 15p. pl. 20½cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1938.
- KLEWITZ, Ernst Julius Jobst, 1910—** *Stirnlagen seit 1926. 18p. 8°. Berl., Neuland-Dr., 1936.
- KLEWITZ, Felix, 1884—** Lehrbuch der Ernährungstherapie für innere Krankheiten. 137p. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1925.
— Das Bronchialasthma. vi, 81p. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1928.
- KLEY, Heinz, 1903—** *Die Resultate der Wendung für Mutter und Kind in der poliklinischen Geburtshilfe. 28p. 8°. Berl., E. Ebering, 1932.
- KLEYBOECKER, Lieselotte, 1915—** *Ueber die Behandlung der Pulpagangrän unter besonderer Berücksichtigung von Dentisil. 32p. 22½cm. Griefswald, H. Adler, 1938.
- KLEYENSTEUBER, Wilhelm, 1902—** *Ueber einen Fall von Grawitzschem Tumor mit Durchbruch ins Colon descendens [München] 16p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1932.
- KLEYLA, John Raymond, 1889—** For portrait see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 604.
- KLEYMANN, Aenne, 1911—** *Ueber die Einwirkung von Neutralsalzen der Hofmeister'schen Anionenreihe auf die Hefegärung [Münster] 16p. 21cm. Werne-Lippe, F. Grube, 1935.
- KLEYMANN, Wilhelm Bernard Aloysius, 1911—** *Warum verschwindet die Noma? (ein Beitrag zur Nomafrage) [Bonn] 25p. 8°. Lüdinghausen, H. Rademann, 1935.
- KLEYMANN, Sarah.** Die erfahrene Säuglingsschwester; Leitfaden der praktischen Säuglingspflege; ins Deutsche übertragen von E. Wehrlin. 115p. 18cm. Lausanne, Ed. Spes S. A. [1938]
- KLIBANSKI, Aron [M. D., 1928, Basel]** *Ueber die Anwendbarkeit der Tschlenow'schen Anschauungen über die Korrelation der tiefen Reflexe auf die diagnostische Würdigung der Varietäten des Babinski-Reflexes nach Bing [Basel] 13p. 8°. S. Louis [n. p.] 1928.
- KLIE, Hans Emil, 1905—** *Der Nachweis von Keimen der Art Bacterium coli und deren Formen in der Kieler Bucht; ein Beitrag zur Beweiskraft der mutmasslichen Teste für das Vorkommen von Keimen des Bacterium coli in Wässern; Systematik und Biologie des Bacterium coli und dessen Formen; Bedeutung des Nachweises von Keimen des Bacterium coli und dessen Formen als Fäkal-Abwässer Indikator [Kiel] 137p. 22cm. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1936.
- KLIE, Setta, 1909—** *Krankheitsbild und Statistik der Eklampsie (Material aus den Jahren 1930-33; unter Berücksichtigung der Dissertation Brockmeyer, Kiel 1930, für die Jahre 1924-

29) [Kiel] 19p. tab. 22cm. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1937.

KLIEEISEN, Erhard, 1900— *Thermische Krisen bei Tabes dorsalis. 15p. 8° Bresl. [n. p.] 1928.

KLIEGER, Israel Stanley, 1908— *Biographies de quelques médecins américains célèbres. 28p. 22½cm. Lausanne, C. Risold & fils, 1937.

KLIEGER, Jack A., 1913— *Hydatidiform mole; a 10 year statistical review including a summary of current literature [Marquette Univ.] 36 l. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1941. Typewritten.

KLIEGER, Philip Alvin [M. D., 1939, Lausanne] *Le réaction de Kline et le diagnostic de la syphilis. 35p. 23cm. Lausanne, C. Risold, 1939.

KLIEM, Gerhard, 1911— *Ueber traumatische Epiphysenlösungen am oberen Femurende und deren Folgeerscheinungen. 17p. 23½cm. Lpz., O. Wigand, 1936.

KLIENEGER, Carl, 1876— Die Blutmorphologie der Laboratoriumstiere; neue morphologische und anatomische Untersuchungen und Anhangs-Untersuchungen normaler Physiologie. 2. Aufl. vi, 136p. pl. 8° Lpz., J. A. Barth, 1927.

KLIENEGER, Otto. Psyche und innere Sekretion. 76p. 8° Halle a. S., C. Marhold, 1927.

Forms H. 5, Bd 10, Samml. Verdauungskr., 1927.

KLIER, Erhard, 1910— *Prostata-Hypertrophie und Carcinom. 23p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.

KLIER, Max, 1907— *Ueber postoperative Störungen bei Säuglingen [Würzburg] 24p. 8° Kallmünz, M. Lassleben, 1935.

KLIEWE, Heinrich. Leitfaden der Entseuchung und Entwesung; ein Hilfsbuch für Desinfektoren, Aerzte und Fürsorgestellten. vii, 97p. illust. 22½cm. Stuttg., F. Enke, 1937. Also 2. Aufl. viii, 114p. 1943.

KLIEWER, Helmut, 1897— *Der Einfluss der Krankenkassen auf die Erhaltung des natürlichen Gebisses bei ihren Versicherten. 20p. tab. 8° [Berl., n. p.] 1931.

KLIFFER, Moses, 1910— *L'huile de foie de morue à hautes doses dans le traitement des tuberculoses ganglionnaires et cutanées et dans le traitement des tuberculoses pulmonaires atténuées. 62p. 24cm. Par., L. Cario, 1939.

KLIGGE, Horst, 1910— *Die Berliner Studentenschaft zur Zeit der Einführung der Pflichtleibesübungen und des S. A.-Sportes an den deutschen Hochschulen im Jahre 1933 [Berlin] 23p. 8° Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.

KLIGLER, Israel Jacob, 1889— The epidemiology and control of malaria in Palestine. xv, 240p. 8° Chic., Univ. Chicago pr. [1930]

KLIMA, Hans, 1898— *Ueber die sogenannte Liquorsanierung nach Malaria-Behandlung. 24p. 8° Bresl. [n. p.] 1927.

KLIMA, R.
See Jagić, N., & Klima, R. Klinik und Therapie der Blutkrankheiten. 2. Aufl. 512p. 8° Berl., 1934.

KLIMANEK, Georg, 1899— *Vergiftungen durch Adalin und ihre Beziehungen zur gerichtsarztlichen Medizin. 20p. 8° Bresl. [n. p.] 1926.

KLIMEK, Ernst, 1903— *Die "Salzsäureverätzung des Magens mit Berücksichtigung der übrigen Mineralsäureverätzungen" [Düsseldorf] 64p. 8° Quakenbrück, R. Kleinert, 1930.]

KLIMEK, Johann, 1893— *Foetus papyraceus. 32p. 8° Bresl. [n. p.] 1926.

KLIMEK, Karl, 1905— *Fünfundzwanzig Jahre Sellheimsche Uterus-Bauchdeckenfistel-Operation [Leipzig] 27p. 8° Borna-Lpz., R. Noske, 1933.

KLIMERT, Elisabeth, 1905— *Zur Schwangerschaftsreaktion nach Regine Kapeller-Adler [Göttingen] 15p. 22½cm. Hannover-Kleefeld, Buchdr. Stephansstifts, 1935.

KLIMKE, Rudolf, 1905— *Die Perthes'sche Erkrankung. 27p. 8° Greifswald, J. Abel, 1930.

KLIMKE, Wilhelm, 1898— *Die Meralgia paraesthetica [Münster i. W.] 21p. 8° Quakenbrück, R. Kleinert, 1930.

KLIMECK, Walter, 1906— *Ergebnisse experimenteller Untersuchungen über die Oedembereitschaft der Haut bei verschiedenen Hautkrankheiten mittels der Quaddelprobe nach McClure und Aldrich [Königsberg i. P.] 24p. 8° Münch., J. Jüngling, 1932.

KLIMMER, Andreas Georg Rudolf, 1905— *Gerichtsarztliche Beurteilung der Sittlichkeitsverbrechen an Kindern [Leipzig] 75p. 8° [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1930.

KLIMMER, Martin, 1873— Fütterungslehre der landwirtschaftlichen Nutztiere. 4. Aufl. x, 279p. 8° Berl., P. Parey, 1924.

— Seuchenlehre der landwirtschaftlichen Nutztiere. 4. Aufl. x, 538p. pl. 8° Berl., P. Parey, 1925.

— Tierärztliche Milchkontrolle; eine Anleitung zu ihrer praktischen Durchführung. 125p. pl. 8° Berl., R. Schoetz, 1929.

— Milchkunde mit besonderer Berücksichtigung der Milchhygiene und der hygienischen Milchkontrolle. 2. Aufl. x, 212p. illust. pl. diagr. 8° Berl., R. Schoetz, 1932.

KLIMMER, Otto, 1911— *Beitrag zur toxikologischen Wirkung technischer Lösungsmittel: 1:4-Dioxan. 26p. 8° Würzb., R. Mayr, 1937.

KLINE, Benjamin Schoenbrun, 1886— Microscopic slide precipitation tests for the diagnosis and exclusion of syphilis. xviii, 99p. 8° Balt., Williams & Wilkins co., 1932.

For biography see in Am. Jewish Physicians (Kagan, S. R.) Bost., 1942, 114, portr.

KLINE, George Milton, 1879-1933.

Adams, W. Doctor Kline as medical counselor, Veterans' Administration. Bull. Massachusetts Dep. Ment. Dis., 1934, 18: 27-9.—Barrett, A. M. An appreciation of Dr George Milton Kline. Ibid., 20.—Bonner, C. A. Dr Kline at Danvers. Ibid., 24-6, portr.—Campbell, C. M. [Obituary] Ibid., 22.—May, J. V. George Milton Kline, A. M., M. D.; a biographical sketch. Ibid., 13-7.—Meyer, A. [Obituary] Ibid., 18.—[Obituary] Med. Bull. Veterans Adm., 1933, 9: 429.

KLINE, Mahlon N., 1846-1909.

For biography see in First Century (Philadelphia Coll. Pharm.) Phila., 1922, 188, portr. Also Am. J. Pharm., 1941, 113: 416.

KLINEBERG, Otto, 1899— An experimental study of speed and other factors in racial differences. 111p. 8° N. Y., Columbia Univ. pr., 1928.

Forms No. 93, Arch. Psychol., N. Y., 1928.

— Race differences. 3. ed. ix, 367p. 8° N. Y., Harper & bros [1935]

— Social psychology. xii, 570p. 22cm. N. Y., H. Holt & co. [1940]

— Mental testing of racial and national groups. p.253-94. 22cm. Wash., Catholic Univ. America pr., 1941.

In Sc. Asp. Race Probl. (Jennings, H. S., et al.)

— Characteristics of the American Negro. xii, 409p. tab. 24cm. N. Y., Harper bros [1944]

— Tests of negro intelligence. p.23-96. 24cm. N. Y., Harper bros, 1944.
(In Charact. Am. Negro (Klineberg, O.)

— **ASCH, Solomon Elliott, & BLOCK, Helen.** An experimental study of constitutional types. p.145-221. 8°. Worcester, Clark Univ. pr., 1934.

Forms No. 3, v.16, Genet. Psychol. Monogr.

KLINEFELTER, Lee Miller, 1892- Medical occupations available to boys when they grow up. 286p. illust. pl. 8°. N. Y., E. P. Dutton & co. [1938]

— Medical occupations for girls; women in white. 320p. illust. 19½cm. [N. Y.] E. P. Dutton & co., 1939.

KLINEFELTER, Marion Luther, 1873-1942. Kieffer, R. S. [Obituary] Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1942-43, 37: 380, portr.

KLING test.

See also under **Syphilis, Diagnosis.**

Breazeale, E. L., & Greene, R. A. The stability of Kline antigen emulsions. J. Lab. Clin. M., 1938-39, 24: 181.
Browne, A. S., & Pentler, C. F. An improved ring maker and an emulsion pipette for the Kline test. Ibid., 1937-38, 23: 317.—**Farago, B. A.** Aspectos clínicos da reação de Kline. Med. cir. pharm., Rio, 1942, 73-8.—**Faught, F. A.** Preservation of the Kline antigen. Am. J. Clin. Path., Techn. Suppl., 1941, 5: 169.—**Greene, R. A., & Harding, H. B.** The absence of heterophile antibodies in cow sera and the occurrence of positive Kline reactions. Am. J. Syph., 1941, 25: 89-92.—**Kline, B. S.** The antigen for the microscopic slide precipitation tests for syphilis. In Pub. Am. Ass. Advance. Sc., 1938, No. 6, 140-5.

Further studies in antigen emulsion preparation for the ball test for syphilis. Am. J. Clin. Path., 1934, 4: 426-8.

Further purification of the antigen for the microscopic slide precipitation test for syphilis. Ibid., 1940, 10: 853-7.

New standard slide test antigen, water purified. Ibid., 1942, 12: 48-61.—**Lobo, A. A.** Reacción de Kline; preparación del extracto o antígeno de Kline. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 1, 1336.—**Lvoff, R. F.** The effect of ageing upon Kline antigen. Chin. M. J., 1935, 49: 236-9.—**Magath, T. B.** Notes on apparatus for performing the Kline test. J. Lab. Clin. M., 1932, 18: 83-7.—**Miller, K. F.** Kline flocculation test; its significance and application in the obstetric service of the Queens General Hospital. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 38: 918-24.—**Mills, J. H.** A multiple ring maker for the Kline test. J. Lab. Clin. M., 1938-39, 24: 189-91.—**Montesi, R. V.** Micro-reacciones de Kline diagnóstico y exclusión. Prensa méd. argent., 1942, 29: 542-50.—**Portinho de Moraes, R.** Reação Kline. Impr. méd., Rio, 1942, 18: No. 341, 28-31.—**Powell, E. S.** Antigen pipette for Kline syphilitic test. J. Lab. Clin. M., 1940-41, 26: 562.—**Schmitz, J.** Weitere Untersuchungen mit dem Kline-Test. Klin. Wschr., 1936, 15: 749-51.—**Terry, M. C., & Rapp, J. F.** Apparatus for the Kline test. Med. Bull. Veterans Admin., 1938-39, 15: 422.—**Tillgren, J.** [Kline sero-diagnostic test, especially in blood transfusion] Nord. med., 1939, 2: 1462.

KLING, Carl Albin, 1879-

Pettersson, A. Ueber die Forschung Karl A. Kling's. Acta med. scand., 1929, 70: 381-91, portr.

For portrait see Collection in Library. Also Acta med. scand., 1929, 70: 381.

KLING, David Hirsch, 1891- The synovial membrane and the synovial fluid; with special reference to arthritis and injuries of the joints. 299p. illust. diagr. 24cm. Los Ang., Medical pr. [1938]

KLING, Fernand [M. D., 1934, Strasbourg] *L'alimentation en eau potable de la ville d'Epinal. 109p. map. 24cm. Strass., L'Alsacien, 1934.

KLING, Hans. Mitteilungen aus der Papyrus-sammlung der Giessener Universitätsbibliothek; griechische Papyrusurkunden aus ptolemäischer und römischer Zeit. 38p. 8°. Giessen, A. Töpelmann, 1924.

KLING, K. G. [M. D., 1936, Uppsala] *Experimentelle Untersuchungen über die traumatische Parthenogenese bei Amphibieneiern. 144p. 8°. Upps., Appelberg, 1936.

KLING, Max, 1904- *Ueber die Lebens-aussichten frühgeborener Kinder. 46p. 8°. Würzb., K. Roll, 1931.

KLING, Otto, 1912- *Ueber Symptom-freiheit nach protrahiert-fraktionierter Röntgen-bestrahlung des Zungenkarzinoms [Erlangen] 23p. 8°. Coburg, Tageblatt Haus, 1936.

KLING, Willi Otto [Ph. D., 1924, Giessen] *Versuche zur titrimetrischen Bestimmung von Quecksilber und Arsen in organischen Verbindungen und pharmazeutischen Präparaten [Philos.] [4]p. 20½cm. Giessen [n. p.] 1924.

KLINGE, Erich, & DAPPER, Sophie. Deutsches Mädchenturnen, 6.-10. Lebensjahr. 2. Aufl. 158p. illust. 8°. Berl., W. Limpert [1937]

KLINGE, Friedrich, 1892- Der Rheumatismus; pathologisch-anatomische und experimentell-pathologische Tatsachen und ihre Auswertung für ärztliche Rheumaproblem. 336p. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1933.

Forms H. 27, Erg. allg. Path., 1933.

KLINGE, Heinz [M. D., 1929, Freiburg i. B.] *Erfolge der Myombehandlung an der Freiburger Universitäts-Frauenklinik in den Jahren 1918-24 [Freiburg i. B.] 20p. 8°. Hannover, G. Pinkvoss [1929]

KLINGEBERG, Heinz, 1906- *Moderne Theorien des Gehirnschlages. 55p. 8°. Bonn, Verein Studentenwohl, 1931.

KLINGELHAGE, Hans, 1903- *Mit welcher Sicherheit wird ein den Tastwerkzeugen dargebotener Raumpunkt haptisch wieder aufgezeigt? p.192-228. 8°. Jena, A. Barth, 1933.

Also Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1933, 64:

KLINGELHOEFER, Erich, 1909- *Ueber die Entfernung von Tätowierungen unter besonderer Berücksichtigung eines neuen Verfahrens. 17p. 8°. Münch., Bayer. Dr., 1933.

KLINGELHOEFER, Helmut, 1908- *Das Verhalten des Atem-Minutenvolumens während des Auf- und Abstieges in der Unterdruck-Kammer. 15p. 8°. Giessen, O. Kindt, 1938.

KLINGELHOEFER, Otto, 1909- *Ueber das Verhalten des Reststickstoffs im Blut nach Arseninjektionen. 29p. 8°. Giessen, R. Espenhohn, 1933.

KLINGELHOEFER, Walter, 1910- *Ueber grosse Unterkieferzysten und deren operative Behandlung. 21p. pl. Marb., J. A. Koch, 1937.

KLINGELHOEFER, Wilhelm, 1908- *Zur Frage atypischer Mückenstich-Reaktionen. 28p. 22cm. Marb., H. Bauer, 1934.

KLINGELHOEFFER, Wilhelm Karl August, 1871-

See Collier, W. A., & Klingelhöffer, W. K. A. Spezielle Methoden. p.851-1769. 8°. Berl., 1929.

KLINGEN, Helmut, 1904- *Die Kurzwellen und ihre Bedeutung für die Medizin [Heidelberg] 36p. 22½cm. Würzb., K. Triltsch, 1937.

KLINGENBERG, Arnold [M. D., 1929, Zürich] *Die isolierte Schneckenfraktur bei Schädelbasisbrüchen [Zürich] p.452-63. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1929.

Also Zschr. Hals &c. Heilk., 1928-29, 22:

KLINGENBERG, Asgerd Thorleifsdatter, 1898-

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 190.

KLINGENBERG, Helmut, 1908- *Blutzuckeruntersuchungen bei gesunden und toxischen Säuglingen. 31p. 8°. Bonn, A. Brand, 1937.

KLINGENBERG, Knud Thode, 1811-90. Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 649.

KLINGENFUSS, Arthur [M. D., 1926, Zürich] *Die Veränderungen des weissen Blutbildes des Kaninchens, bei Setzung von aseptischen Wun-

den, bei Wundinfektion und unter Yatren; zugleich ein Beitrag zur Methodik der Auswertung von Blutbildverschiebungen [Zürich] 86p. pl. 8°. Diessenhofen, F. Forrer, 1926.

KLINGENHAGEN, Heinz Karl Ernst, 1909— *Selbstmord durch Gewehrusschuss. 28p. 22cm. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1936.

KLINGER, Eduard, 1901— *Zur Frage der Mastitis puerperalis [Würzburg] 43p. 22cm. Forchheim Ofr., O. Mauser, 1937.

KLINGER, Heinz Karl Ernst, 1907— *Grenzformen der Periarteriitis nodosa [Berlin] p.455-80. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1931.

Also Frankf. Zschr. Path., 1931, 42:

KLINGER, Marjorie Pauline. See Bivin, G. D., & Klinger, M. P. Pseudocyesis. 265p. 8°. Bloomington, Ind., 1937.

KLINGER, Martin Christophorus Adolph, 1902— *Ein Beitrag zur Aetiologie der Adamantinome [Leipzig] 23p. 8°. [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1931.

KLINGER, Otto, 1911— *Coxa valga nach Oberschenkelamputation. 13p. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1937.

KLINGER test.

See under Syphilis, Diagnosis.

KLINGLE, Fritz. Die rheumatischen Erkrankungen der Knochen und Gelenke und der Rheumatismus. p.107-251. 8°. Berl., J. Springer, 1934.

In Handb. spez. path. Anat. (Henke & Lubarsch) 1934, 9: pt 2.

KLINGMUELLER, Manfred, 1893— Ueber Präkapillarrhythmen [Halle; Habilitationsschrift] p.594-632. pl. 8°. Berl., J. Springer, 1927.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1927, 56:

KLINGMUELLER, Otto Fritz Helmuth, 1903— *Untersuchungen über Unterschiede des Streptococcus cremoris und Streptococcus mastitidis [Kiel] p.431-55. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

Also Milchwirtschaftl. Forsch., 1930, 10:

KLINGMUELLER, Victor, 1870-1942. Die Lepra. xviii, 907p. 8°. Berl., J. Springer, 1930. See also Bering, F. Zum 70. Geburtstag von Prof. Victor Klingmüller in Kiel. Münch. med. Wschr., 1940, 87: 44, portr. For obituary see Deut. tropenmed. Zschr., 1942, 46: 270. Also Strahlentherapie, 1942, 71: 365-7, portr.

KLINGMUELLER, Volker, 1909— *Ueber einfache Atrophie der Leber. 19p. 8°. Kiel, Hans-Dr., 1934.

KLINGNER, Bernhard, 1904— *Ueber einen Fall von Epithelkörperchentumor bei Ostitis fibrosa generalisata (von Recklinghausen) 24p. 8°. Gött., Dieterich, 1932.

KLINGNER, Rudolf, 1897— *Biglanduläre Blutdrüsenkrankung (Thyreosuprarenaler Typus nach M. B. Schmidt) unter dem Bilde eines acuten Morbus Addisoni [Kiel] 22p. 8°. Kahla (Thür.) J. Beck, 1932.

KLINGSHIRN, Richard, 1910— *Abhängigkeit der Herzfrequenz vom Blutdruck [München] 11p. 21cm. Bottrop i. W., W. Postberg, 1936.

KLINGSPÖHR, Karl, 1905— *Beobachtungen über das Vorkommen der Placenta accreta (incrcta) an der Universitäts-Frauenklinik Berlin von dem Jahre 1928-34. 31p. 8°. Berl.-Friedenau, F. Brockhaus, 1937.

Клинический журнал Саратовского Университета.

See under Saratov. Universitet.

KLINISCHE Fortbildung. Berl., v.1, 1933—

KLINISCHE Monatsblätter für Augenheilkunde. Erlangen [&c.] v.1, 1863—

Complete; in 1944 vol. 105 (1940) is the latest.

KLINISCHE Wochenschrift. Berl., v.1, 1922— Complete through v.19, 1910; in 1914 v.20-22, 1911-13 incomplete.

KLINK, Franz, 1903— *Ueber den Wert der oralen und parenteralen Kalkdarreichung bei Lungenanschoppung. 26p. 8°. Bresl., K. Vater, 1934.

KLINK, Fritz, 1902— *Ueber die Metreuryse; ihre Indikation und Ergebnisse [Gießen] 22p. 8°. Gross-Gerau, P. L. Fink, 1925.

KLINK, Hedwig, 1907— *Die methodischen Grundlagen zur Bestimmung von Hautfarben und vergleichende Untersuchungen mit einem neuen Verfahren über die normale Farbe der Haut [Tübingen] p.777-801. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1931, 79:

KLINK, Heinrich, 1899— *Beitrag zur Klinik und Pathogenese der perniciosen Anaemie. 54p. 8°. Freib. i. B., Speyer & Kaerner, 1927.

KLINKE, Joachim, 1904— *Ueber den Kupfergehalt menschlicher Organe. p.422-35. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Also Virchows Arch., 1930, 275:

KLINKE, Karl, 1897— Der Mineralstoffwechsel; Physiologie und Pathologie. ix, 298p. diagr. 8°. Lpz., F. Deuticke, 1931.

— Mineralstoffwechsel. p.487-530. 8°. Jena, G. Fischer, 1936.

In Handb. Biochem. (Oppenheimer, C.) 2. Aufl., Jena, 1936, Ergänzt. 3:

— Ernährungsstörungen im Kindesalter. 28p. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1934. Forms Beih. 1, Med. Klin.

KLINKENBERG, Franz, 1897— *Zur Frage der Unfruchtbarmachung geistig Minderwertiger insbesondere nach eugenischen Gesichtspunkten [Bonn] 33p. 8°. Berl., W. de Gruyter & co., 1927.

Also Allg. Zschr. Psychiat., 1927, 87:

KLINKENBERG, Hans, 1901— *Das Krankheitsbild der senilen Demenz. 36p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1926.

KLINKER, Willy, 1909— *Blasenschüsse. 47p. 8°. Kiel [n. p., 1934]

KLINKERT, Hendrik, 1847-1930. Sikkil [Biography] Geneesk. gids, 1927, 5: 809. For obituary see Tegen de tuberculose, 1930, 26: 197.

KLINKMANN, Günther, 1909— *Eine neue Methode der Desinfektionsmittelpfprüfung, ausgewertet an Chlorkresolpräparaten. 28p. tab. 22cm. Köln, J. Borowsky, 1936.

KLINNER, Hans Erich, 1906— *Tuberkuloseerkrankung durch den Typus bovinus (mit Unterstützung des Westdeutschen Tuberkulose-Forschungsinstituts) 27p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1935.

KLINOCEPHALUS.

See under Cranium, Sutures: Closure, premature.

KLIPFEL, Gertrud, 1907— *Geburtsverlauf nach schweren Erstgeburten. 23p. 8°. Freib. i. B., W. Wiemken, 1934.

KLIPPEL, Elisabeth, 1910— *Ueber das Zustandekommen der Azotämie bei den akuten Pankreaserkrankungen (ihre Bedeutung für die Diagnose und Prognose) 53p. 8°. Gießen, Nitschkowski, 1935.

KLIPPEL, Johannes, 1907— *Ueber das Phantomphaenomen nach Amputationen. 45p. 8°. Bresl., E. Jakubik, 1937.

KLIPPEL-FEIL syndrome.

Syn.: Dystrophia brevicollis congenita; Short neck; Synostosis vertebrarum cervicalium.

See also Neck, Abnormity; Rib, cervical; Spina bifida, cervical; Spine, Abnormity; Thorax, Abnormity; Torticollis; Vertebra, Abnormity.

Alonso Muñozerro, J. A. Un caso interesante, en una niña, de enfermedad de Klippel-Feil. Actual. méd., Granada, 1942, 18: 338.—Bassoe, P. The Klippel-Feil syndrome. In Barker Festschr., 1932, 465-7.—Biancalana, L. Sulla sindrome di Klippel e Feil. Ann. ital. chir., 1931, 10: 129-44.—Billet, H. Syndrome de Klippel-Feil. J. sc. méd. Lille, 1929, 47: pt 2, 441-3, pl.—Brindeau & Jacquet, E. Deux observations de cous courts. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1931, 29: 266-70.—C. J. Le syndrome de Klippel-Feil. Arch. méd. enf., 1933, 38: 37-43.—Canigiani, T. Zur Diagnose und Differentialdiagnose der Klippel-Feilschen Halswirbelsäulenomalie. Fortsch. Röntgenstrahl., 1936, 54: 296-301.—Chalnot, Briquet & Lecoanet. Sur une malade présentant un syndrome de Klippel-Feil. Rev. méd. Nancy, 1938, 66: 712-6.—Clemmesen, V. Congenital cervical synostosis (Klippel-Feil syndrome). Acta radiol., Stockh., 1936, 17: 480-90.—Crouzon, O., & Liège, R. Constitution anatomique de la colonne vertébrale dans le syndrome de Klippel-Feil. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 917-20.—Ducroquet, Macé & Groleau. Syndrome de Klippel-Feil. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 1227.—Ebermaier, C. Zur Frage der sozialversicherungsrechtlichen Bedeutung der Klippel-Feilschen Erkrankung. Röntgenpraxis, 1939, 11: 327-30.—Elowson, S. Ein Fall mit Klippel-Feils Syndrom. Acta chir. scand., 1930, 67: 326-31.—Feller, A., & Sternberg, H. Zur Kenntnis der Fehlbildungen der Wirbelsäule; die anatomischen Grundlagen des Kurzhalses (Klippel-Feilschen Syndroms). Virchows Arch., 1932, 235: 112-39.—Foggie, W. E. A case of congenital short neck showing the Klippel-Feil syndrome. Edinburgh M. J., 1935, 42: 421-8.—Gauljac & Robert. Un cas de syndrome de Klippel-Feil. Union méd. nordest, 1936, 59: 81-8.—Giraud, P., & Huguet. Syndrome de Klippel-Feil. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1935, 33: 186-90.—Grünwald, K. Ueber 3 Fälle von Klippel-Feilschen Syndrom. Deut. Zschr. Nervenhe., 1936, 141: 113-22.—Guiroy, A. J., & Nolting, D. E. Una observación de síndrome de cuello corto. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1934, 13: 125-31.—Hadley, H. G. [Klippel-Feil syndrome] Acta med., Rio, 1940, 6: 330-2. Also transl. Virginia M. Month., 1940, 67: 421-4.—Haebel, E. Zur Kenntnis der Klippel-Feilschen Krankheit. Verh. Deut. orthop. Ges. (1925) 1926, 20. Kongr., 399 [Discussion] 405-8.—Heidecker, H. Klippel-Feilsches Krankheitsbild. Beitr. klin. Chir., 1928, 144: 393-6.—Hess Thaysen, T. E. [Case of dystrophia brevicollis congenita] Hospitalstidende, 1934, 77: 998-1003.—Ingelrans, P. Syndrome de Klippel-Feil, etc. Rev. orthop., Par., 1926, 3. ser., 13: 333-5.—Kallius, H. U. Die Missbildungen der Halswirbelsäule, insbesondere über das sogenannte Klippel-Feilsche Syndrom. Arch. orthop. Unfallchir., 1930-31, 29: 40-66.—Klippel-Feil (The C syndrome. Med. Press & Circ., Lond., 1938, 197: 345.—Kon, J. [Case of congenital short neck] Pediat. polska, 1935, 15: 37.—Krohl, M. B. [Case of Klippel-Feil disease] Mosk. med. J., 1928, 8: 65-9.—Labunskaja, O. V. [Cases of Klippel-Feil syndrome] Vest. khir., 1930, 20: 265-70.—Landivar, A. F., & Leoni Iparaguirre, C. A. Syndrome de Klippel-Feil. Bol. Soc. chir. B. Aires, 1936, 20: 548-55.—Latto, D. A case of Klippel-Feil syndrome. Brit. M. J., 1942, 1: 669.—Lavelle, J. Congenital malformation of the cervical spine, the Klippel-Feil syndrome. Brit. J. Radiol., 1939, 12: 96-8.—Leone, A. Su di un caso di malattia di Klippel-Feil. Med. inf. Roma, 1936, 7: 137-46.—MacKenzie, S. Klippel-Feil syndrome. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 1162-4. Also Brit. J. Child. Dis., 1943, 40: 10.—Merio, P., & Risak, E. Klippel-Feilsches Syndrom, basilare Impression und endokrine Erkrankungen. Zschr. klin. Med., 1933-34, 126: 455-68.—Mitchell, H. S. The Klippel-Feil syndrome (congenital webbed neck). Arch. Dis. Childh., Lond., 1934, 9: 213-8.— & Cushing, H. B. Klippel-Feil syndrome or webbed neck. Am. J. Dis. Child., 1935, 49: 1094.—Nielsen, H. [Dystrophia brevicollis congenita] Hospitalstidende, 1934, 77: 409-23.—Nilsson, H. Klippel-Feils syndrom i belysning av tvärra fall. Hygiea, Stockh., 1926, 88: 849-60, pl.—Noble & Traivley. Klippel-Feil syndrome. Ann. Surg., 1925, 82: 728-34.—Paolone, C. J. Klippel-Feil syndrome: 2 cases occurring in the same family. Med. Woman J., 1938, 45: 97-100.—Parsch, F. Beitrag zum Krankheitsbild der kongenitalen Halswirbelsynostose (Kurzhals). Arch. orthop. Unfallchir., 1926, 24: 199-208.—Pérez, M. L. Syndrome de cuello corto. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1934, 13: 180-93.—Perrier, H. Syndrome de Klippel-Feil. Rev. méd. Suisse rom., 1926, 46: 829.—Petrán, V. [Klippel-Feil syndrome] Cas. lek. česk., 1937, 76: 1597-602.—Platareanu, V. M., Dumitriu, C., & Vasilescu [Klippel-Feil syndrome] Spitalul, 1935, 55: 106-8.—Pritchard, E. Congenital malformation of the neck (Klippel-Feil's disease or web-neck). Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1007.—Pytel, A., & Shaeovich, S. S. Beitrag zur Frage der Klippel-Feilschen Krankheit. Röntgenpraxis, 1929, 1: 864-72. Also Vest. rentg., 1930, 8: 45-52.—Rocher, H. L., & Roudil, G. Sur un cas de syndrome de Klippel-Feil. Bordeaux chir., 1933, 4: 441-3.—Shenk, N. A. [Klippel-Feil syndrome] Ortop. travmat., 1930, 4: 100-7.—Siwon, P. Eine seltene Anomalie der Halswirbelsäule

(Klippel-Feil) Zbl. Chir., 1927, 54: 3247-53.—Slemenson, R. Syndrome de Klippel Feil. Prensa méd. argent., 1936, 23: 2658.—Sorrel, E., Le Grand-Lambling & Chauviré. Syndrome de Klippel-Feil. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1934, 32: 177.—Stechele, U. Ueber das Klippel-Feil'sche Syndrom; kasuistischer Beitrag. Mschr. Kinderh., 1939, 79: 406-8.—Thomson, J. A case of the Klippel-Feil syndrome. Arch. Dis. Childh., Lond., 1937, 12: 127-31, 2 fig.—Thygesen, J. E. [Klippel-Feil syndrome and its Roentgen picture] Hospitalstidende, 1936, 79: 729-48, 8 pl.—Urechia, C. I., & Bumbacescu, M. Un cas de syndrome de Klippel-Feil. Arch. internat. neur., Par., 1933, 23. ser., pt 2, 334.—Weninger, A. Ueber eine seltene Entwicklungsanomalie des Halses (Klippel-Feil-Syndrom). Arch. Gyn., Berl., 1935, 159: 725-38. Also Orv. hetil., 1935, 79: 1164-9.—Willard, D. P., & Nicholson, J. T. The Klippel-Feil syndrome. Ann. Surg., 1934, 99: 561-7.—With, T. K. [Case of dystrophia brevicollis congenita] Hospitalstidende, 1935, 78: 556-60.

— acquired.

See also under names of primary diseases as Spine, Disease; Complication; Syphilis; Tuberculosis; Vertebra, Disease, etc.

Frugoni, C. Morbo di Pott sottoccipitale. Minerva med., Tor., 1930, 21: pt 1, 222-35.—Ingelrans, P. Mal de Pott cervical ancien simulant un syndrome de Klippel-Feil chez un enfant. Arch. fr. belg. chir., 1927, 30: 510-3.—Lenk, R. Zur Differentialdiagnose zwischen der angeborenen und der erworbenen Synostose der Halswirbel. Röntgenpraxis, 1935, 7: 250.—Noica & Bagdasar. Lésions tuberculeuses de la colonne cervicale simulant le syndrome de Klippel-Feil. Rev. neur., Par., 1927, 34: 529-33.—Paisseau, G., Sorrel, E., & Nguyen Khac Vien. Mal de Pott sous-occipital chez un nourrisson vacciné au BCG. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1941, 57: 328-33.—Sorrel, E., & Sorrel-Déjérine. Mal de Pott sous-occipital. In Traité chir. orthop. (Ombredanne) Par., 1937, 2: 1429-38.

— Associated conditions.

JALLADEAU, J. *Malformations congénitales associées au syndrome de Klippel-Feil. 70p. 8° Par., 1936.

MUTSCHLER, K. A. M. *Ueber einen Fall von Meningotyphus als Komplikation bei Klippel-Feilscher Erkrankung. 20p. 8° Bresl., 1931.

Cardelle, G., Durán Castillo, B., & Pereira, R. Syndrome de Klippel-Feil, con hipertrofia tímica y cardiopatía congénita en un recién nacido. Arch. med. inf., Habana, 1938, 7: 471-87.—Embsden, H. Ueber einen Fall von angeborenem Kurzhals mit Tumor der hinteren Schädelgrube. Deut. Zschr. Nervenhe., 1927, 96: 308.—Furst, W., & Ostrum, H. W. Platybasia, Klippel-Feil syndrome and Sprengel's deformity. Am. J. Roentg., 1942, 47: 588-90.—Ingelrans, P., & Piquet, J. Syndrome de Klippel-Feil accompagné de malformations multiples. Rev. orthop., Par., 1928, 3. ser., 15: 297-307.—Mouchet, A., & Roederer. Un cas de syndrome de Klippel-Feil avec grosses anomalies vertébrales. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1929, 27: 101-4.

— Manifestation.

GUERIN, J. *Sur un cas de syndrome de Klippel-Feil avec maladie cutanée de Recklinghausen et hémiplegie congénitale. 62p. 24cm. Par., 1939.

MOUGIN, C. *Les complications neurologiques du syndrome de Klippel-Feil. 92p. 8° Par., 1932.

Avery, L. W., & Rentfro, C. C. The Klippel-Feil syndrome: a pathologic report. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1936, 36: 1068-76.—Bocchi, L. Osservazioni anatomiche e cliniche sulla sindrome di Klippel-Feil. Chir. org. movim., 1936-37, 22: 495-527.—Challiol, V. Sintomatologia neurologica nella sindrome di Klippel-Feil. Baglivi, 1938, 4: 177-87.—Guillain, G., & Mollaret, P. Syndrome de Klippel-Feil avec quadriplégies spasmodiques; variété étiologique particulière de l'hémiplegie spinale ascendante chronique. Rev. neur., Par., 1931, 38: pt 1, 436-44.—Lemmerz, A. H. Beitrag zu Klinik und Röntgenbild des Klippel-Feilschen Syndroms. Med. Welt, 1938, 12: 339-42.—Lereboullet, P., Bernard, J., & Villey, R. Syndrome de Klippel-Feil avec maladie cutanée de Recklinghausen et hémiplegie congénitale; étude tomographique de la colonne cervicale. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1938, 36: 370-7.—Roger, H., Arnaud, M., & Audier, M. Les manifestations nerveuses du syndrome de Klippel-Feil. Marseille méd., 1934, 71: 233-41.—Turner, E. L., Shoulders, H. S., & Scott, L. D. Klippel-Feil syndrome with unusual clinical manifestations. Am. J. Roentg., 1938, 40: 43-6.—Westrienen, A. van [Patient with manifestations of Klippel-Feil syndrome] Mschr. kindergeneesk., 1938-39, 7: 486-9, pl.—Winther, K., & Fremming, K. H. [Two cases of Klippel-Feil syndrome; one, verified by autopsy, the other by neurological symptoms] Hospitalstidende, 1938, 81: 693-704.

— Type.

Dreyfus, J. R. Die drei Formen des Klippel-Feilschen Syndroms; ihre Abgrenzung und nervösen Begleitsymptome. Zschr. Kinderh., 1936-37, 58: 739-50.

— Type—I. ("homme sans cou")

See also Spina bifida, cervical.

TIMMERKAMP, H. *Die praemature Synostose der Halswirbelsäule (Klippel-Feil'sches Syndrom) und ihre Deutung [Münster] 13p. 8°. Bünde i. W. [1932]

Bauman, G. I. Absence of the cervical spine; Klippel-Feil syndrome. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 129-32.—Dellepiane, G. Neonati senza collo; la sindrome di Klippel e Feil considerata dal punto di vista ostetrico. Clin. ostet., 1927, 29: 297-308.—Feil, A., Lebleu, A., & Fischer, H. Contribution à l'étude anatomique des hommes sans cou (syndrome de Klippel-Feil) Rev. orthop., 1932, 3. ser., 19: 531.—Feil, A., & Perret. Un nouveau cas d'anomalie cervicale: les hommes sans cou. Sem. hôp. Paris, 1926, 3: 408-12.—Greenberg, L. Absence of the cervical spine. J. Bone Surg., 1933, 15: 444-8.—Hudson, J. B. Anomaly of the cervical and upper dorsal vertebrae, Klippel-Feil syndrome; report of 2 cases. Am. J. Roentg., 1943, 50: 57-60.—Ingebrans, P. Syndrome de Klippel-Feil chez un enfant de 14 ans; un homme sans cou. Rev. orthop., Par., 1926, 3. ser., 13: 333-5.—Kopits, J. Klippel-Feil Deformität; Demonstration eines halslosen Kindes. Verh. ungar. ärztl. Ges., 1930, 2: 113.—Parsch. Kongenitale Halswirbelsynostose mit Spina bifida cervicalis. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 42.—Perrot, A., & Babaianz, L. Quelques considérations sur le syndrome de Klippel-Feil (les hommes sans cou) J. radiol. électr., 1933, 17: 670-4.—Rechtman, A. M., & Horwitz, M. T. Congenital synostosis of the cervico-thoracic vertebrae, the Klippel-Feil syndrome. Am. J. Roentg., 1940, 43: 66-73.

— Type—II.

Duclos, M. H. Soudure congénitale de deux vertèbres cervicales. Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1938, 26: 165.—Ebermaier, C. Ueber ein seltenes klinisches Symptom bei Blockwirbelbildung in der Halswirbelsäule. Röntgenpraxis, 1938, 10: 667-9.—Giannelli, L. Sopra 5 casi di fusione della 2^a e 3^a vertebra cervicale senza contemporanea unione atlanto-occipitale. Monit. zool. ital., 1932, 43: 308-16.—Leão Velloso, A. Dorsalização da sétima vertebra cervical. Arch. brasil. med., 1931, 21: 573-6, pl.—Paolone, C. J., & Constable, K. Presentation of an infant with the Klippel-Feil syndrome (anomaly of the cervical portion of the spine) Am. J. Dis. Child., 1937, 53: 254.

— Type—III (telescoping)

See also Spine, Abnormity.

Costa, A. Sindroma de Klippel-Feil, tipo III. Fol. anat. Univ. Conimbr., 1938, 13: No. 6, 1-23.—Pérez, M. L., & Abdala, J. R. Telescoping vertebral. Arch. argent. pediat., 1934, 5: 736-49.

KLITROPHOBIA.

See Claustrophobia.

KLITZSCH, Hellmut, 1905—*Ueber tierexperimentelle Gewebsveränderungen nach intramuskulärer Injektion von Calciumchlorid und Calciumgluconat (Calcium-Sandoz) 21p. 8°. Erlangen [n. p.] 1930.

KLITZSCHMUELLER, Paul, 1910—*Zum züchterischen Nachweis von Brucella abortus in der Milch. 43p. 21cm. Lpz., A. Edelman, 1936.

KLOCKMANN, Ulrich, 1913—*Ueber den Zusammenhang zwischen der sozialen Lage und den Kiefer- und Zahnreihenanomalien bei den Schulkindern des Kreises Malchin. 24p. 22½cm. Greifswald, H. Adler, 1938.

KLOCZNYK, Paul, 1898—*Etude manométrique vraie en hystéro-salpingographie [Paris] 54p. 8°. Villeneuve-Saint-Georges, Union Typogr., 1937.

KLODNITSKY, Nikolai Nikolaevich, 1868-1939.

Diakov, I. I. [Obituary] J. mikrob., Moskva, 1939, No. 11, 14, portr.

KLODT, Wilhelm, 1906—*Nagelsoriasis unter dem Bilde einer chronischen Nagelbetteiterung [Münster] 16p. 8°. Wiedenbrück i. W., W. Hanhardt, 1931.

KLOEBLE, Anton, 1907—*Ueber den polytropen Nährboden nach L. Lange [Tübingen] 18p. 8°. Schramberg, Gatzert & Hahn, 1931.

KLOECK, Rudolf, 1909—*Ueber operative Frakturenbehandlung [München] 26p. 8°. Augsb., P. Haas & cie, 1936.

KLOECKER, Tony, 1905—*Bietet die Cataracta brunescens für den Heilungsverlauf und das Sehvermögen nach Staroperationen ungünstige Aussichten? 16p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1931.

KLOECKNER, Ernst, 1912—*Ueber das Zusammenwirken von Tyramin und Strophantin auf den Sauerstoffverbrauch überlebender Gewebe [Münster] 15p. 21cm. Werne-Lippe, F. Grube, 1936.

KLOECKNER, Gustav, 1909—*Atypische und typische Fälle von Peritonitis, festgestellt zuerst durch ihr Blutbild [Berlin] 19p. 8°. Quakenbrück, C. Trute, 1934.

KLOECKNER, Rudolf, 1895—*Ungewöhnliche Selbstmordhandlungen erläutert an einem Selbstmord durch Halsstich. 16p. 8°. Münster i. W. [n. p., 1933]

KLOEPFER, Hans, 1867—Winter, H. Hans Kloepper zum 75. Geburtstag des steirischen Dichterarztes. Wien. klin. Wschr., 1942, 55: 691.

KLOEPPEL, Martin, 1909—*Die meteorologischen Bedingungen für starken Schneefall im Thüringer Wald [Jena] 39p. tab. ch. 21cm. Lpz., K. Lange, 1938.

KLOEPFER, Gerda, 1909—*Kritisches und Erbbiologisches zur Frage der Gesichtspalten; insbesondere der Lippen-, Kiefer-, Gaumenspalten [Göttingen] 21p. 8°. Bornalpz., R. Noske, 1935.

KLOEPFER, Hans Wilhelm, 1902—*Ausbreitung eines autochthonen Ovarialcarcinoms in den Uterus per contiguitatem. 32p. pl. 8°. Marb., J. Hamel, 1927.

KLOEPFER, Wilhelm, 1899—*Beitrag zur prothetischen Behandlung bösartiger Kiefer-tumoren. 26p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1928.

KLOEPPNER, Karl, 1905—*Die operative Schienung der Wirbelsäule bei Spondylitis tuberculosa und bei Spondylolisthesis [Münster] 23p. 8°. Gladbeck (Westf.) A. Theben, 1930.

KLOEPZIG, Ernst Theodor Richard, 1888—*Keratitis parenchymatosa e lue acquisita [Leipzig] 65p. 8°. Halle a. S., W. Kersten, 1927.

KLOER, Hildegard, 1912—*Hufelands Ansichten über die körperliche Erziehung des Kleinkindes, verglichen mit den Anschauungen der Jetztzeit [München] 29p. 21½cm. Kallmünz, M. Lassleben, 1937.

KLOES, Alfred, 1908—*Der Einfluss der Belastung auf parodontale Schwundprozesse. 11p. 8°. Frankf. a. M., M. Erhardt, 1934.

KLOESTERS, Joseph, 1904—*Die kritische Ontologie Nicolai Hartmanns und ihre Bedeutung für das Erkenntnisproblem [München] 95p. 8°. Fulda [n. p.] 1928.

KLOETER, Karl, 1891—*Ueber Abkömmlinge des Diamino-triphenyl-methans. [4]p. 22½cm. Giessen, O. Kindt, 1925.

KLOETZER, Walter, 1907—*Prophylaktische Zahn- und Mundpflege [Heidelberg] 30p. 8°. Bottrop i. W., W. Postberg, 1931.

KLOEVSTAD, Andres, 1866—Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 654.

KLOEVSTAD, Herluf, 1868-1900. Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 654.

KLOEVSTAD, Johannes, 1874-1911. Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 655.

KLOEVSTAD, Olaf, 1894—
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 191.

KLOKE Oskar Ernst Gerhard, 1906—
*Beitrag zur Aetiologie, Pathologie und Behandlung des Kryptorchismus [Berlin] 48p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1934.

KLONAU, Margot, 1909—
*Beitrag zur Serodiagnostik der Lungentuberkulose auf Grund der Kolloidphasenpufferung. 22p. 8°. Bresl., K. Vater, 1935.

KLONDIKE.

See under **Yukon territory.**

KLOOS, Gerhard. Das Realitätsbewusstsein in der Wahrnehmung und Trugwahrnehmung. 66p. 26cm. Lpz., G. Thieme, 1938.
Forms Bd 13, Samml. psychiat. neur. Einzeldarstellungen (Bostroem, A. & Lange, J.)

KLOOS, Karlferdinand, 1911—
*Ueber die operativen Heilungsaussichten der Eileitertuberkulose, unter besonderer Berücksichtigung des histologischen Bildes (Bericht über 35 Fälle aus den Jahren 1921 bis 1934) [Berlin] 39p. 8°. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1936.

KLOPF, Howard Milton, 1915—
*The use of scarlet fever convalescent serum [Marquette Univ.] 18 l. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1939.

Typewritten.

KLOPFER, Bruno. Bibliographische Einführung in die Heilpädagogik. iv, 230p. 8°. Erfurt, K. Stenger, 1932.

Also Editor of *Rorschach research exchange*. N. Y., v. 1, 1936—

— & **KELLEY, Douglas McGlashan.** The Rorschach technique; a manual for a projective method of personality diagnosis. x, 436p. tab. pl. 20½cm. Yonkers-on-Hudson, N. Y., World Bk co. [1942]

KLOPFER, Fritz, 1907—
*Die unblutige Umstellung in Narkose bei schweren Fällen von Arthrosis deformans der Hüfte [München] 30p. 8°. Kallmünz, M. Lassleben, 1934.

KLOPFER, William Peter, 1913—
*Treatment of burns [Marquette Univ.] 32p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1937.

Typewritten.

KLOPP, Edward J., 1880—1936.
Gibson, J. H. Memoir of Doctor Edward J. Klopp. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1936—37, 4: p. xxix. Also Tr. Am. Surg. Ass., 1937, 55: 493, portr. Also Ann. Surg., 1937, 106: 147, portr.

KLOPP, Otto, 1913—
*Der Gebisszustand des Berliner Kleinkindes; Untersuchungen an 2-6jährigen Kindern in Berliner Kindergärten [Berlin] 31p. 23½cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1939.

KLOPPENBORG, Johann Paul, 1908—
*Die malignen Tumoren der inneren Nase resp. ihrer Nebenhöhlen und des Nasenrachens [Berlin] 32p. 8°. Gütersloh i. W., Thiele, 1935.

KLOPPERT, Hans Ewald, 1910—
*Die Bedeutung des weissen Blutbildes und der Blutkörperchensenkungsreaktion in der Differentialdiagnose zwischen Arthrosis deformans und chronischer Polyarthritis. 35p. 8°. Bonn, Kubens, 1937.

KLOPSTOCK, Alfred, 1896—
Die Methoden zur Serodiagnostik der Syphilis. v, 237p. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1933.

Also in Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) T. 2, pt 2, 1243—476.

KLOPSTOCK, Martin, & KOWARSKI, Albert. Praktikum der klinischen, chemischen,

mikroskopischen und bakteriologischen Untersuchungsmethoden. 9. Aufl. xi, 524p. pl. 12°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1929. Also 12. Aufl. viii, 568p. 1938.

KLOPSTOCK, Robert, 1899—
*Das Pneumoperitoneum als Behandlungsmethode der Darmtuberkulose [Berlin] 9p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1933.

KLOR, Gertrud, 1911—
*Ueber den Douglas-Abszess [Heidelberg] 22p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1937.

KLOSE, Erich, 1882—1921, & HOHFELD, Martin. Kinderheilkunde. 15. Aufl. x, 262p. 8°. Berl., Deut. Aerzteschaft, 1934. Also 18. Aufl. x, 255p. 1939.

KLOSE, Gerhard, 1906—
*Untersuchungen über ein Histidin aufspaltendes Ferment in der menschlichen Plazenta [Göttingen] 16p. 8°. Lippstadt-Westf., Thiele, 1933.

KLOSE, Heinrich, 1879—
Die Chirurgie der Basedowschen Krankheit. xviii, 657p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1929.

Forms Bd 44 of Neue Deut. Chir. (Küttner, H.) Stuttg., 1929.

— Die Differentialdiagnose chirurgischer Erkrankungen des Gesichts. p.289—364. 8°. Berl., W. de Gruyter, 1935.

In Differentialdiagnose (Haberland, H. F. O.) Berl., 1935.

— Die Differentialdiagnose chirurgischer Erkrankungen der Brustorgane. p.395—634. 8°. Berl., W. de Gruyter, 1935.

In Differentialdiagnose (Haberland, H. F. O.) Berl., 1935.

— Die Differentialdiagnose chirurgischer Erkrankungen des Halses. p.365—94. 8°. Berl., W. de Gruyter, 1935.

In Differentialdiagnose (Haberland, H. F. O.) Berl., 1935.

For biography see Herrn Professor H. Klose zum 60. Geburtstag gewidmet von Schülern und Freunden. Beitr. klin. Chir., 1939, 170: 1—4, portr.

— & **BUETTNER, Georg.** Kachexia strumipriva. p.591—683. Lpz., C. Kabitzsch, 1928.

In 3. Bd, 1. Hälfte of Handb. inn. Sekret. (Hirsch)

KLOSE, Heinz, 1912—
*Eisen im Zahnstein; eine Nachprüfung der Eisenwerte in Vergne's Zahnsteinanalysen [Breslau] 23p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1935.

KLOSE, Max, 1887—
*Ueber den Volvulus der Flexur [Breslau] 23p. 8°. Lauban, A. Ludwig, 1926.

KLOSE, Walter, 1911—
*Beitrag zur Carcinombehandlung mit Fichera 365 unter besonderer Berücksichtigung des Blutbildes. 56p. 8°. Greifswald, H. Adler, 1936.

KLOSS, Ernst, herausg. Speculum humanae salvationis; ein niederländisches Blockbuch. 44p. pl. 27cm. Münch., R. Piper & co., 1925.

KLOSS, Harry, 1909—
*Der Nachweis der Blutgruppenzugehörigkeit der weissen Blutkörperchen am Leichenblut. 17p. 23cm. Halle a. S., E. Klinz, 1938.

KLOSS, Jethro. Back to Eden; a book on herbal remedies for disease, and other natural methods of healing. vii, 667p.; [25]p. illust. portr. diagr. 21½cm. [Madison College, Tenn., 1939]

KLOSS, Karl.
See Eppinger, H., & Kloss, K. Die Nephritisfrage. 72p. 8°. Wien, 1921.

KLOSS, Paul, 1910—
*Absinken des Vitamin-C-Spiegels nach chirurgischen Eingriffen. 31p. 21cm. Berl., F. Hoffman, 1938.

KLOSSIA.

See **Klossiella.**

KLOSSIELLA.

See also *Coccidiida*; *Coccidiomorpha*; *Coccidiosis*.

Cannarella, O. L'azione patogena della Klossiella muris nel rene del topolino e trasmissione del coccidio dal topo alla cavia. Boll. Ist. sieroter. milan., 1931, 10: 670-84, pl.—**Elaut, L.** Infection rénale chez la souris blanche par Coccidium klossiella. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 1012. — Contribution à l'étude de l'infestation rénale chez la souris par Coccidium klossiella muris. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1932-33, 8: 483-512.—**Nabih, A.** Studien über die Gattung Klossia und Beschreibung des Lebenszyklus von Klossia loossi (nov. sp.) Arch. Protistenk., 1938, 91: 474-515, pl.—**Sternberg, C.** Klossiella muris, ein häufiger, anscheinend wenig bekannter Parasit der weissen Maus. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 419-21.

KLOSSNER, A. R. *Studien über Zellstrukturen in den epithelialen Mammatumoren und in den Epithelien der Fibromatosis diffusa mammae (Dietrich) [Helsinki] 154p. pl. 8°. Jena, G. Fischer, 1930.

Also Arb. Path. Inst. Helsingfors, 1930, n. F., 6:

KLOSTER, Johan. The distribution and frequency of rickets in one of the fishery districts of Finmark and relation of diet to the disorder. 82p. 8°. Upps., Almqvist & Wiksell, 1931.

Forms Suppl. 3, v.12, Acta paediat.

KLOSTER, Robert Emil, 1873—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 650.

KLOSTERMANN, Alfred, 1892— *Ueber

einen Fall von Tumor im linken Temporal- und im linken Occipitallappen. 22p. 8°. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1926.

KLOSTERMANN, Hertha Cornelia, 1910—

*Der Röntgenkater und seine Torantil-Behandlung [Halle-Wittenberg] 20p. 21cm. Bleicherode a. H., C. Nieft, 1938.

KLOTH, Fritz, 1900— *Ueber Car-

cinombehandlung mit Ferrum candens. 16p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1929.

KLOTH, Marie Anna, 1910— *Beitrag

zur Klinik und Behandlung der Pseudarthrose. 32p. tab. 23cm. Berl., R. Pfau, 1938.

KLOTHMANN, Harold, 1910— *Dys-

plasie der einen Niere bei Aplasie der andern [Göttingen] 15p. 22cm. Düsseld., G. H. Nolte, 1937.

KLOTZ, Albert, 1911— *Der Radialis-

puls in seiner Beziehung zu Alter und Blutdruck [München] Sp. 21cm. Bleicherode a. H., C. Nieft, 1936.

KLOTZ, Boris, 1906— *Les icères par

cholédocolite. 134p. 8°. Par., Jouve & cie, 1935.

KLOTZ, Erich Karl, 1913— *Die blasto-

philen Erkrankungen der Mundhöhle. 23p. 23½cm. Marb., J. A. Koch, 1936.

KLOTZ, Hanns, 1911— *Narkoseversuche

an der Katze [München] 79p. 21cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1938.

KLOTZ, H. Pierre.

See Worms, G., & Klotz, H. P. Le thymus. 152p. 8°. Par., 1935.

KLOTZ, Herman Gustave, 1844-1928.

Morton, H. H. Obituary. Bull. N. York Acad. Med., 1928, 2, ser. 4: 1164.—[Obituary] Arch. Derm. Syph., Chic., 1928, 18: 904, portr.

For portrait see Collection in Library.

KLOTZ, Lucien.

See Le Gal, E., & Klotz, L. Nos grands savants. 281p. 12°. Par., 1926.

KLOTZ, Oskar, 1878-1936. Concerning aneurysms; the third Gordon Bell memorial lecture delivered before the Winnipeg Medical Society, April 1, 1926. 74p. 8°. Toronto, Univ. Toronto pr., 1926.

Univ. Toronto Stud., Path. Ser., No. 7.

Holman, W. L., & Oertel, H. [Obituary] Canad. M. Ass. J., 1936, 35: 97-9, portr.—[Obituary] Ann. Int. M., 1936-37, 10: 1075. Also Arch. Path., Chic., 1936, 22: 840-5, portr.

Also J. Path. Bact., Lond., 1937, 44: 504-7, portr. Also Tr. R. Soc. Canada, 1937, 3, ser. 31: p. xvi, portr.

For portrait see J. Techn. Meth., Toronto, 1937, 17: front.

KLOTZ, Pierre, 1910—

*La polyuvérite alcoolique; étude pathogénique et thérapeutique. 210p. 8°. Par., A. Legrand, 1937.

KLOTZ, Walter Carl, 1875-1941. Group clinics; a study of organized medical practice. 32p. 8°. N. Y., Comm. on Dispen. Devel. United Hosp. Fund of N. York, 1927.

Cecil, R. L. [Obituary] Tr. Am. Clin. Clin. Ass. (1941) 1942, 57: p. liv. Also J. Am. M. Ass., 1941, 117: 550.

KLOTZ, Wilhelm, 1899—

*Die Schnittführung bei Gaumenspaltenoperationen im Lichte der Gefässversorgung [Göttingen] 21p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1928.

KLOTZBUECHER, Eugen, 1913— *Uterus-

ruptur und Wehenmittel. 29p. 23cm. Halle a. S., E. Klinz, 1937.

KLOUMAN, Georg Juell, 1851-1906.

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 651.

KLOUMAN, Halfdan, 1886—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 190.

KLOUMAN, Hans Henrik Gerhard, 1845-92.

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 651.

KLOUMAN, Peter, 1807-62.

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 652.

KLOUMAN, Peter Hans, 1881—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 652.

KLOUMANN, Frithjof Wilhelm, 1869—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 652.

KLOZ, Joseph Marcel Valentin, 1898—

*Les accidents cérébraux transitoires chez les cardiaques. 55p. 25cm. Bord., J. Pechade, 1938.

KLUCK, Alfons, 1911— *Die Berufs-

krankheiten der Glasbläserarbeiter unter Berücksichtigung der Zähne und des Mundes [Berlin] 24p. 23½cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1938.

KLUCK, Ernst, 1910— *Mord durch

Ertränken [Münster] 19p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1934.

KLUCKHOHN, Clyde Kay Maben, 1905—

& WYMAN, Leland C. An introduction to Navaho chant practice. 240p. pl. 24½cm. Menasha, Am. Anthropol. Ass., 1940.

Forms No. 53 of Mem. Am. Anthropol. Ass.

KLUENDER, Herbert, 1910—

*Kraurosis vulvae et penis unter besonderer Berücksichtigung pathogenetischer Momente. 23p. 8°. Berl., Silesia, 1935.

KLUENDER, Rudolf, 1910— *Haben

Thyreoidea und Hypophyse einen Einfluss auf den Quellungsvorgang am überlebenden quergestreiften Muskel? [Göttingen] 32p. 22½cm. Neustettin, Norddeut. Pr., 1935.

KLUESENER, Erich, 1908— *Ueber Luxa-

tionen im Lisfranc'schen Gelenk [Münster] 23p. 20½cm. Werne-Lippe, F. Grube, 1937.

KLUEVER, Heinrich, 1897— An experi-

mental study of the eidetic type. p.69-230. illust. tab. diagr. 22½cm. Worcester, Mass., Clark Univ., 1926.

Forms No. 2, v.1, Genet. Psychol. Monogr.

— Mescal, the divine plant and its psychological effects. 111p. 16°. Lond., K. Paul, Trench & Trubner, 1938.

— [editor] Visual mechanisms. viii, 322p.

illust. diagr. 25cm. Lancaster, Pa., J. Cattell pr., 1942.

Forms v.7 of Biol. Sympos.

See also Murphy, G. An historical introduction to modern psychology; with a supplement by H. Klüver. 470p. 8°. Lond., 1929.

KLUEVER, Herman Christof, 1902—
Bowen, W. W. [Biography] J. Iowa M. Soc., 1942, 32: 242.

KLUEVER, Oluf Christian, 1847—
Portrait. In Norges laeger (Kobro, L.) Krist., 1915, 1: 653.

KLUG, Joseph, 1893— *Welche Bedeutung kommt dem im Speichel enthaltenen Bakterienarten für das chirurgische Handeln zu? 18p. 8° Würzb., C. J. Becker, 1928.

KLUG, Karl E., 1904— *Das Band als Befestigungs- und Verankerungsmittel orthodontischer Apparate an den Zähnen. 27p. 8° Frankf. a. M., Fiedler, 1936.

KLUG, Wilhelm, 1910— *Zur chemischen Reizung nicht sensibler Gebilde. 15p. pl. 8° Tüb. Studentenwerk, 1936.

KLUGE, Alfred, 1909— *Ueber die Anwendung des Straub'schen Mäuseschwanzphänomens zur Auswertung von Morphin- und Skopolaminpräparaten [Königsberg i. P.] 10p. 8° Saalfeld, Günther [1933]

KLUGE, Bruno, 1908— *Ueber syphilitischen Primäraffekt beim Weibe und seine Häufigkeit in den verschiedenen Regionen insbesondere an der Vagina [Berlin] 18p. 8° Grosshain i. S., H. Plasnack, 1935.

KLUGE, Ernst, 1908— *Ein Fall von ausgetragener Nebenhornschwangerschaft. 23p. 8° Königsb. i. P., R. Graetz, 1934.

KLUGE, Friedrich Ernst, 1901— *Sind bei Frauen mit Descensus vaginae et uteri beziehungsweise bei Frauen, die dem Symptomenkomplex der Asthenie Stillers angehören, Insuffizienzen des peripheren Bindegewebes mit dem Elastometer nachweisbar? 19p. 8° Kiel [n. p.] 1926.

KLUGE, Gerhard Hermann Wilhelm Ludwig Heinz, 1897— *Zur Chirurgie der Pankreasdrüse. 32p. 8° Rostock, C. Hinströff, 1933.

KLUGE, Hans, 1909— *Die Behandlung der Angina mit Streptokokkenserum und Wismutpräparaten. 32p. 22½cm. Halle a. S., W. Hendrichs, 1937.

KLUGE, Hans Alexander, 1897— *Das Auswanderungsproblem im neuen Deutschland [Giessen] 7jp. 23cm. [Berl., H. Baswitz] 1920.

KLUGE, Karl, 1910— *Ueber die Verstärkung von Kautschuk-Platten durch Wipladragewebe [München] 29p. 8° Marb., R. Friedrich, 1935.

KLUGE, Walther, 1909— *Beitrag zur Histologie der Schilddrüsenstrumen an der Hand von 575 Fällen (Operationsmaterial) [München] 16p. 8° Düsseldorf, G. H. Nolte, 1936.

KLUGE, Wilderich Johannes Albert, 1905— *Ein Beitrag zur Pathogenese neuropathischer Arthrosen infolge peripherer Nervenläsion. 22p. pl. 8° [Berl., n. p.] 1931.

KLUGER, Gerhard, 1907— *Ueber Kiefermetastasen maligner Gewächse [Breslau] 25p. 8° Ohlau i. S., H. Eschenhagen, 1934.

KLUGHARDT, Adolf, 1886— Kritischer Beitrag zur Frage der Indikation und der Konstruktion der neueren Systeme der Kronen- und Brückenarbeiten. vii, 56p. 8° Berl., Berl., Verl., 1921.

KLUGKIST, Heinrich, 1909— *Masernotitis und Schleimhautanlage [Tübingen] 40p. 8° Bottrop i. W., W. Postberg, 1938.

KLUGKIST, Herbert, 1903— *Ueber die Alkoholvergiftung des Gehörorgans. 22p. 8° Gött., A. Rüttgerodt, 1929.

KLUGMANN, Willi, 1900— *Zur Behandlung der habituellen Schulterluxation. 54p. 8° Königsb. i. P., R. Leupold, 1927.

KLUMKER, Christian Jasper, 1868— Deutsche Versorgungsanstalten und Heime für Alte, Sieche und Invalide; deutsche Armen- und Arbeitsanstalten. 264p. plan. 4° Halle a. S., C. Marhold, 1913.

KLUMKER, Gerd, 1905— *Ueber Osteomyelitis purulenta des Beckens. 34p. 8° Königsb. i. P., J. Raabe, 1929.

KLUMP, Gerhard Ernst, 1910— *Ueber das haptische Erkennen der Zähigkeit von Flüssigkeiten [Jena] 33p. 8° Zeulenroda i. T., B. Sporn, 1936.

KLUMPEN, Gertrude, 1907— *Die Wurzelperforation im Lichte der modernen Forschung [Heidelberg] 31p. 8° Libau, G. D. Meyer, 1932.

KLUMPKE's palsy.

See **Brachial plexus, Paralysis; Forearm, Paralysis; Hand, Paralysis; Ulnar nerve, Paralysis.**

KLUMPP, Theodore George, 1903—
Theodore G. Klumpp appointed director Division of Foods, Drugs and Physical Therapy of American Medical Association. J. Am. M. Ass., 1941, 116: 2414.

KLUNZINGER, Carl Benjamin, 1834-1914. Erinnerungen aus meinem Leben als Arzt und Naturforscher zu Koseir am Roten Meere. 89p. illust. portr. 8° Würzb., C. Kabitzsch, 1915.

KLURFELD, Lazarus [M. D., 1938, Basel] *Harte Entzündungsprozesse der Prostata (Holzphlegmonen) und ihre Differentialdiagnose gegenüber malignen Prostatatumoren [Basel] 16p. 21cm. Mulhausen [n. p.] 1938.

KLUSER, Edwin, 1903— *Prüfungsverfahren der Verbandstoffsterilisation mittels Wasserdampf [Zürich] 12p. 8° Basel, B. Schwabe & co., 1932.

Also Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: .

KLUSMEIER, Wilhelm, 1912— *Zahn- und Munduntersuchungen bei den Hilfsschülern des Reg.-Bez. Minden unter besonderer Berücksichtigung sozialer und erbbiologischer Gesichtspunkte [Münster] 24p. 21cm. Bielefeld, Beyer & Hausknecht, 1936.

KLUSSMANN, Erich, 1909— *Zur Frage der Vererbung bei der Ichthyosis vulgaris [Münster] 21p. 21½cm. Gütersloh i. W., L. Flöttmann, 1938.

KLUSSMANN, Hans Ulrich, 1911— *Hausinfektionen der 2. Medizinischen Klinik [München] 19p. 21cm. Bleicherode a. H., C. Nieft, 1938.

KLUSSMANN, Walther, 1889— *Ueber das Wesen der Prognathie; ihre Entstehung und Behandlung [Leipzig] 50p. 8° [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1929.

— Gebissverfall und Ernährung. 55p. 8° Stuttg., Hippokr. Verl., 1936.

Forms Bd 6. Kleine Hippokr. Büch. (Klare, K.)

— & **LIEKS, Erwin.** Das Aerztebüchlein; eine Sammlung besinnlicher Worte für die Feierstunde des Arztes, zugleich ein Ratgeber für die tägliche Praxis. xii, 199p. 12° Lpz., G. Thieme, 1937.

KLUT, Hartwig, 1875— Trink- und Brauchwasser. viii, 129p. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1924.

KLUT, Wilhelm, 1911— *Klinische Beobachtungen an zwei Fällen von Haemochromatose [Berlin] 36p. 8° Berl.-Steglitz, W. Gotthof, 1937.

KLUTE, Hermann. *Zinkperhydrol, Zincum peroxygenatum und Magnesiumperhydrol; vergleichende Untersuchungen über ihre Verwendbarkeit in der Veterinärmedizin an Stelle des Perhydrols [Bern; Vet.] 48p. 8° Berl.-Treptow, Lehnhardt & Winterfeld, 1910.

KLUTH, Christoph Friedrich Carl, 1908—

*Die Veränderung der Körpertemperatur bei Fettembolie. 39p. ch. 23½cm. Marb., J. A. Koch, 1935.

KNAACK, Fritz Hugo Walther, 1906—

*Ueber Veränderungen an der unteren Lendenwirbelsäule unter besonderer Berücksichtigung der Sacralisation und Lumbalisation. 25p. pl. 8° Heidelb., A. Lippl, 1934.

KNAACK, Hans Joachim, 1910—

*Ueber die Schädigung des Mastdarms durch eingeführte Fremdkörper mit einem eigenen Fall von Geschwürsbildung nach Thermometerverletzung. 22p. 21cm. Heidelb., A. Lippl, 1938.

KNAAP, Jordaen, 1860—

Wilde, P. A. de [Biography] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 5207, portr.

KNAB, Karl Rudolf Albrecht, 1908—

*Ueber die Wirkung narkotischer Stoffe auf die normalen Geschlechtsfunktionen weiblicher Nage-tiere. 15p. 8° Lpz., Frommhold & Wendler, 1935.

KNAB, Werner, 1908—

*Indikation, Technik und Erfolge der Prolapsbehandlung durch ausschliesslich wiederherstellende, plastische Operationen an der Scheide, sowie durch Kombination der genannten Operationen mit einfachen Verfahren zur Fixation und Lagekorrektur des in seiner Lage veränderten Uterus. 35p. 8° Giessen, W. Herr, 1938.

KNABE, Heinrich, 1912—

*Wann und in welchem Zustand kommen Collumcarzinome in die Klinik? 28p. 8° Greifswald, H. Adler, 1936.

KNABENHANS, Peter Jost, 1914—

*Ueber psychische Symptome bei Vergiftungen mit modernen gewerblichen Lösungsmitteln. 79p. 24½cm. Zür., O. Füssli, 1941.

Also Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1941, 48: II, 2; 49: H. 1.

KNAEBLE, Karl August, 1913—

*Die Zahnärzte-Dentisten-Frage der Gegenwart im Vergleich zur Mediziner-Wundärzte-Frage im 19. Jahrhundert, zugleich ein Beitrag zur Frage der Kurierfreiheit. 55p. 20½cm. Bonn, A. Brand, 1938.

KNAFELMAN, Chaim [M. D., 1934, Genève]

*La maladie de Crouzon. 19p. 8° Genève, Impr. du Commerce, 1934.

KNAPFL-LENZ, Erich von Fohnsdorf, 1880—

Die internationalen Methoden der biologischen Wertbestimmung und ihre Standardpräparate. p.1521-84. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1935.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1935, Abt. IV T. 7 B, pt. 2.

KNAGGS, Henry Valentine, 1858—

The spine in relation to health. 26p. 16° Lond., C. W. Daniel co. [19—?]

— Small-pox; a healing crisis and the truth about vaccination. 48p. 16° Lond., C. W. Daniel co., 1924.

— Consumption and to-morrow. 36p. 12° Lond., C. W. Daniel co., 1926.

— Indigestion; its cause and cure. 5. ed. 178p. portr. 12° Lond., C. W. Daniel co. [1926]

— The misunderstood microbe. 38p. pl. 8° Lond., C. W. Daniel co. [1930]

— How to prevent cancer; the story of the origin and growth of cancer. 56p. 8° Lond., C. W. Daniel co., 1932.

KNAGGS, Robert Lawford [M. D., 1888, Cambridge] The inflammatory and toxic diseases of bone. xii, 416p. 8° Bristol, J. Wright & sons, 1926.

KNAHN, Alfons, 1908—

*Ueber die sogenannte Zementikel. 26p. 8° Würzb., Gebr. Memminger, 1932.

KNAKE, Charlotte, 1899—

*Die Histio- und Leukozytenentstehung bei Tuschewirkung auf das lockere Bindegewebe des Kaninchens [Kiel] p.208-29. 8° Berl., J. Springer, 1927.

Also Zschr. Zellforsch., 1927, 5:

KNAKE, Else, 1901—

*Die Behandlung der Lebererkrankungen mit Insulin und Traubenzucker unter Berücksichtigung des Kindesalters. p.502-16. 8° Berl., J. Springer, 1929.

Also Zschr. Kinderh., 1929, 47:

KNAP, Georgia, 1866—

TAILLEFER, M. Une énigme vivante. 363p. 18cm. [Par., 1925]

KNAP, Karl, 1900—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 191.

KNAPE, Ulrich, 1909—

*Zur Klinik des engen Beckens [Kiel] 23p. 8° Schwerin, R. Hermes, 1935.

KNAPP, Arnold Herman, 1869—

See Smith, H., Lister, A. E. J. [et al.] The treatment of cataract. 2. ed. 287p. 8° Calc., 1928.

See also Report of the Committee on the Knapp Testimonial Fund. Tr. Sect. Ophth. Am. M. Ass., 1940, 301-12.

For portrait see Collection in Library.

KNAPP, Eberhardt, 1907—

*Zunge, Schlundkopf und Kehlkopf beim Kamel und Dromedar mit Berücksichtigung der Gesamtorganisation dieser Tiere. 39p. 8° Münst., H. Buschmann, 1934.

KNAPP, Erich, 1902—

*Statistik der geburtshilflichen Abteilung vom Jahre 1926. 26p. 8° Münch. [n. p.] 1927.

KNAPP, Hans, 1913—

*Ueber Rupturen und Dehiscenzen der Wunde nach Bauchoperationen [Tübingen] 20p. 8° Düsseld., G. H. Nolte, 1938.

KNAPP, Hubert Clement, 1872—

See [in 3. ser.] Friedenwald, J., Beck, H. G., & Knapp, H. C. Guide to clinical laboratory diagnosis. 2. ed. 140p. 23½cm. Balt., 1904.

KNAPP, Karl, 1912—

*Ueber die Pulpamputation mit besonderer Berücksichtigung neuerer Anschauungen und der biologischen Methode. 32p. 8° Tüb., Tüb. Studentenwerk, 1935.

KNAPP, Karl Wilson, 1885—

Manual of fixed bridgework. 167p. diagr. 8° N. Y., N. York Univ. pr. [1934]

KNAPP, Ludwig, 1868—

Ueber puerperale Infektions-Erkrankungen und deren Behandlung. 67p. 8° Berl., H. Kornfeld, 1901.

Forms H. 61 of Med. Wander-Vorträge.

KNAPP, Miland Elbert, 1905—

See Cole, W. H., Pohl, J. F., & Knapp, M. E. The Kenny method of treatment for infantile paralysis. 47p. 21½cm. N. Y., 1942.

KNAPP, Moses L., 1799-1879. Researches on primary pathology, and the origin and laws of epidemics. 2. ed. 2v. in 1. 312p.; 368p. 8° Phila., the Author, 1860.

For biography see in Begin, M. Educ. Chicago (Weaver, G. H.) Chic., 1925, 71, portr., 77

KNAPP, Victor, 1899—

The principles and practice of medical nursing. xx, 366p. illust. diagr. 21cm. N. Y., G. P. Putnam's sons, 1938.

KNAPP, Victor, 1905— *Infrarotphotographie als Suchmethode für Blutspuren. 9p. pl. 21cm. Heidelb., Gutenberg, 1938.

KNAPP, Wilhelm, 1912— *Statistisches und Empirisches über das Gesetz zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. 39p. 8°. Bonn, A. Brand, 1934.

KNAPPER, Nicolaas, 1870— Wilde, P. A. de [Fortieth anniversary of Dr N. Knapper] Ned. tsschr. geneesk., 1935, 79: 1030, portr.

KNAPSTEIN, Paul, 1901— *Bericht über die zweite Hälfte des 25. Tausend der Geburten an der Universitäts-Frauenklinik zu Würzburg [Würzburg] 62p. 8°. Unna, W. & K. Sauerland, 1932.

KNARR, Karl, 1911— *Ein Beitrag zur Behandlung der kruppösen Pneumonie mit Vitamin C [München] 9p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1938.

KNASTER, Dawid, 1907— *Ueber doppel-seitige stenosierende Pyelitis; Beitrag zur Frage der lokalen Schädigungen durch Pyelographie [Zürich] 16p. 8°. Affoltern-A., J. Weiss, 1933.

KNAUER, Berthe, 1910— *Contribution à l'étude du traitement de l'abcès du poumon par la méthode de Landau [Montpellier] 29p. pl. 24½cm. Nîmes, La Laborieuse, 1936.

KNAUER, Carl, 1909— *Zwei Fälle von Coeliakie bei angeborener cystischer Pancreas-fibromatose und congenitalen Bronchiektasien. 50p. ch. pl. 8°. Zür., Fluntern, 1935.

KNAUER, Emil, 1867—1935. For obituary see Knaus, H. Arch. Gyn., Berl., 1935, 159: 430, portr. Also Siegmund, H. Zbl. Gyn., 1935, 59: 1570-3, portr. Also Zacherl, H. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 783.

KNAUER, Georg Andreas, 1900— *Ueber Anregung der Milchsekretion [Freiburg i. B.] 30p. 8°. Hamb., F. Brünner, 1925.

KNAUER, Hans, 1895— Ergebnisse der Lipoidstoffwechselforschung mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse im Kindesalter. 164p. 8°. Berl., S. Karger, 1928.

Forms H. 22, Abh. Kinderh., 1928. — Die Bluttransfusion im Kindesalter. 33p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1936.

Forms Beih. 7, Arch. Kinderh., 1936.

KNAUERHASE, Edgar Gustav Eugen, 1911— *Die Zähne als Ursache von Mandelentzündungen. 16p. 8°. Greifswald, H. Adler, 1935.

KNAUERHASE, Gottfried, 1905— *Ueber die Brauchbarkeit der Kahn-Reaktion zur serologischen Luesdiagnostik. 32p. tab. 8°. Bonn, P. Kubens, 1930.

KNAUS, Hermann, 1892— Periodic fertility and sterility in woman, a natural method of birth control; Engl. transl. by D. H. Kitchin and Kathleen Kitchin. vi, 162p. illust. tab. diagr. 8°. Wien, W. Maudrich, 1934.

KNAUS-OGINO technic.

See under Birth-control, Technique: Safe period.

KNAUT, Eva, 1911— *Untersuchungen über gruppenspezifische Eigenschaften der Zähne [Halle-Wittenberg] 20p. 8°. Bleicherode a. H., C. Niefert, 1934.

KNAUT, Harry, 1908— *Ueber Ileus. 56p. 8°. Jena, G. Neuenhahn, 1936.

KNAUTH, Friedrich Wilhelm Wolfgang, 1911— *Zur Frühdiagnose der Nebenhöhlektumoren. 12p. 8°. Jena, G. Neuenhahn, 1936.

KNAUTH, Marjorie Strauss. See Thornton, J., & Knauth, M. S. The social component in medical care. 411p. 8°. N. Y., 1937.

KNEBEL, Heinrich, 1900— *Die Verwendbarkeit der Senkungsgeschwindigkeit, der Resistenzbestimmung der Erythrocyten und des Blutbildes bei der Diagnose der Carcinome des Intestinaltractus [Berlin] 23p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1927.

KNEBEL, Rudolf, 1910— *Ueber die arteriellen Blutdruckschwankungen bei der oberflächlichen Atmung. 25p. 21cm. Münch., C. Gerber, 1936.

— & WILLECKE, Willi. Arzneiverordnungen für den Truppenarzt. 5. Aufl. 55p. 17cm. Lpz., S. Hirzel, 1944.

KNEBEL, Werner, 1909— *Studien zur Geschichte der Orthodontie und den kommenden Aufgaben der Kinderzahnpflege. 23p. 8°. Heidelb., Braunsdr., 1937.

KNECHT, Otto [M. D., 1941, Bern] *Experimentelle untersuchungen über das Verhalten der Eiweisskörper am Kaninchenherzmuskel nach Verabreichung von Vitamin D und Cholestrin. 27p. tab. diagr. 21cm. Bern [n. p.] 1941.

KNEE [incl. popliteal fossa]

See also Extremity, lower; Femur; Fibula; Knee joint; Leg; Patella; Thigh; Tibia.

Massart, R., & Vidal-Naquet, G. Le genou. In their Prat. orthop., Par., 1938, 558-63.—Montgomery, D. W. The knee. Ann. M. Hist., 1939, 3, ser., 1: 388-95.—Schmidt, M. Die Hautinnervation der Regio Genus anterior. Deut. Zschr. Chir., 1935, 245: 411-9.—Straube, Das Problem des Knie-schutzes im Bergbau. Med. Klin., Berl., 1940, 36: 363 (Abstr.)—Vashchinsky, N. A. [Muscles of the knee joint] Omsky med. J., 1928, 3: 36-42.

— Actinomycosis.

See Knee, Mycosis.

— Adiposis.

See under Knee, Lipoma.

— Angioma.

See also Knee joint, Capsule: Tumor.

Gangolphe. Angiome profond juxta-articulaire du genou. Bull. Soc. chir. Lyon, 1907, 10: 22-4.— & Gabourd, T. Les angiomes profonds juxta-articulaires du genou; de leur diagnostic. Gaz. hôp., 1907, 80: 615-21.—Wallace, G. T., & Ghormley, R. K. Cavernous hemangioma of the knee. Proc. Mayo Clin., 1943, 18: 177-82.

— Blood supply.

See Knee, Popliteal artery, etc.; also Tibial artery.

— Bursae.

Dodieu. Note sur une bourse séreuse sous-péronnière à liquide gommeux. Lyon méd., 1917, 126: 415.—Dupuy, P. Note sur les rapports de l'extrémité inférieure du fémur avec le cul-de-sac synovial sous-tricipital de l'articulation du genou. Bull. Soc. anat. Paris, 1905, 80: 542.—Hohlbaum, J. Die Bursa suprapatellaris und ihre Beziehungen zum Kniegelenke; ein Beitrag zur Entwicklung der angeborenen Schleimbeutel. Beitr. klin. Chir., 1923, 128: 481-98.—Suzuki, T. Pri la sinovij bursoj ĉirkaŭ la genuartiko ce plenkreskintoj kaj novnaskitoj. Mitt. Med. Ges. Tokyo, 1938, 52: 810.—Vaughan, G. T. Case of posterior bursa of knee. Washington M. Am., 1907-08, 6: 138.—Yano, K. Ueber die Schleimbeutel und Nebenhöhlen des Kniegelenkes bei den Japanern. Fol. anat. jap., 1928, 6: 191-240.

— Bursae: B. anserina [praetibial]

Cassou. Calcification de la bourse pré-tibiale. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 383-6.—Le Bourgo, M. Les lésions de la bourse séreuse de la patte d'oie. Rev. orthop., Par., 1930, 3, ser., 7: 326-33.—Toussaint, H. Exostoses mobiles et bursite traumatique de la patte d'oie. Arch. méd. pharm. mil., 1904, 44: 400-4.—Zadek, I. Bursa anserina; report of a case. Bull. Hosp. Joint Dis., N. Y., 1942, 3: 125-7.

— Bursae: B. praepatellaris.

ALBERT, A. *De l'hygroma professionnel du genou. 63p. 24cm. Par., 1939.

Broca, A. Diagnostic et traitement de l'hygroma prérotulien. Presse méd., 1907, 15: 573.—Canavero, G. Borsite cronica traumatica prerotulea a sviluppo antero-laterale

Minerva med., Tor., 1927, 7: 1301-1.—**Cardenal, L.** Higroma crónico de la rodilla (bursitis crónica prerrotuliana, bursitis proliferante, bursitis prepatellaris crónica permagna). Rev. clin. Madrid, 1909, 2: 35-7.—**Carp, L.** The conservative treatment of prepatellar bursitis; a study of 27 consecutive cases with follow-up results. Surg. Gyn. Obst., 1931, 52: 87-91.—**Diamond, J. C.** Three cases of patellar bursitis treated by injection of tincture metaphen with apparent cure. Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 419.—**Dunlop, F. C.** The use of sclerosing fluid in a case of prepatellar bursitis. Bull. Vancouver M. Ass., 1930-31, 7: 184.—**Goldscheider, E.** Ein Beitrag zu den Hygromen des Knies. Beitr. klin. Chir., 1893, 22: 169-90, 2 pl.—**Hellgren, E. G.** Un cas d'hygroma calculeux pré-rotulien. Acta orthop. scand., 1931-32, 2: 289-97.—**Jones, A. T.** A case of bilateral prepatellar bursa. Lancet, Lond., 1925, 2: 132.—**King, E. S. J.** Fibrosarcoma, synovioma, of the prepatellar bursa. Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1939, 10: 135.—**Maingot, R.** Notes on a case of giant prepatellar bursa. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1926, 33: 190.—**Milian, G.** Hygroma prérotulien, syphilitique. Rev. fr. derm. vénér., 1933, 9: 596.—**Nabarro, D. N.** A note on 3 cases of suppurating bursa patella due to the pneumococcus. Lancet, Lond., 1908, 2: 311.—**Paimans, W. J.** Hygroma van het patellaigewricht het gevolg van congenitale laterale luxatie der patella? Tsch. veeartsnijk., 1903-04, 31: 209-13.—**Percera.** Higroma de la rodilla (illustration) Progr. clín., Madr., 1913, 2: 375.—**Reder, F.** Inflammation of the prepatellar bursa. Surg. Clin. N. America, 1925, 5: 1289-95.—**Robillard, G. L.** Ossification of infrapatellar bursae and fat pad. Am. J. Surg., 1941, 51: 442-4.—**Stephens, G. A.** A case of housemaid's knee not due to kneeling work. Prescriber, Edinb., 1940, 34: 77.—**Toussaint.** Hygroma du genou chez les écuysers. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1909, 3: 230.—**Verhaeghe, E.** Tumeur d'une bourse séreuse prérotulienne. Echo méd. nord, 1907, 11: 323.

— Bursae: Disease [and tumor]

Burman, M. Semimembranosus bursitis; association with tear of the internal meniscus of the knee joint by common trauma. J. Am. M. Ass., 1944, 124: 29.—**Castay.** Calcifications de bourse séreuse périarticulaire du genou. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 293.—**Harris, H. J.** Swelling of popliteal bursae in brucellosis. J. Am. M. Ass., 1943, 122: 1204.—**Herson, R. N.** Benign synovioma arising in a bursa. Brit. M. J., 1941, 1: 52.—**Plisson.** Bursites rares de la région périarticulaire du genou. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1923, 17: 167-70.—**Snodgrass, L. E.** Compound cystic bursitis of the knee joint. J. Bone Surg., 1936, 18: 229.—**Vos, P. A.** [Exostosis bursata in the knee-joint with calcification of the bursa] Ned. tsehr. geneesk., 1940, 84: 1169.

— Calcification and ossification.

Asbury, E. Calcium deposits around the knee-joint. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin. (1926) 1927, 7: 177-83, 3 pl.—**Bonnet.** A propos des ossifications et calcifications para-articulaires; un cas d'ostéome intraépicondylarique d'un aileron rotulien. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1932, 26: 181-3.—**Israelski, M., & Pollack, H.** Ueber Kalkablagerungen in den Kniegelenken und Intervertebralscheiben. Beitr. klin. Chir., 1930, 150: 476-89.—**Lasserre, C.** Périthrélite ossifiante du genou. Bordeaux chir., 1934, 5: 266-70.—**Saxl, A.** Periarthritis ossificans genus. Zschr. Orthop., 1937, 66: 38-42.

— Calcification and ossification: Pellegrini-Stieda syndrome.

DÖRNER, F. *Der Stieda'sche Schatten nach Hüftverletzungen. 14p. 8° Würzb., 1933.

GOUZONNAT, J. *Les ostéomes traumatiques paracondyliens internes du fémur (maladie de Köhler-Pellegrini-Stieda) 83p. 8° Par., 1931.

KAUFMANN, M. *Maladie de Köhler-Stieda; ombre osseuse post-traumatique en regard du condyle fémoral interne. 99p. 8° Par., 1929.

LOEPRECHT, K. *Untersuchungen über den Stiedaschen Röntgenschaten [München] 31p. 21cm. Würzb., 1938.

MÄDER, H. *Ueber den Begleitschatten am Kondylus medialis femoris; Morbus Köhler, Pellegrini, Stieda [Zürich] 46p. 23cm. Uznach, 1939.

PETRIGNANI, R. *Contribuzione à l'étude de la maladie de Pellegrini-Stieda; ossifications métatratumaticques paracondyliennes internes du fémur. 158p. 8° Par., 1930.

Andreesen. Ueber den sogenannten Stiedaschen Begleitschatten am inneren Oberschenkelknorren. Arch. orthop. Unfallchir., 1932-33, 32: 667. Also Arch. klin. Chir., 1933, 174: 162-71.—**Bezarie, P. V., & Mateos, M. B.** Enfermedad de Pellegrini-Stieda. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 756-69.—**Berner, F.** Zur Frage des Stiedaschen Knochenschattens. Röntgenpraxis, 1933, 5: 9-12.—**Bistolfi, S.** Contributo allo studio delle ossificazioni traumatiche paracondiloidee e para-

epicondiloidee del ginocchio. Arch. ital. chir., 1934-32, 30: 233-313.—**Cullen, H. S.** Pellegrini-Stieda's disease. Radiology, 1937, 29: 158-65.—**Cantor, M. O., & Baumgarten, E. C.** Pellegrini-Stieda's disease; a case report. Am. J. Surg., 1938, 40: 658-61.—**Caracotta, V. G.** [Post-traumatic ossification of the internal paracondyle of the femur (Pellegrini-Köhler-Stieda disease)]. Spitalul, 1933, 53: 215-22.—**Climesco, V., Vasiliu, V., & Popp, I.** Considérations sur un cas de maladie de Pellegrini-Stieda. Rev. chir., Bucur., 1940, 43: 203-9, pl.—**Collart, W. D.** Pellegrini-Stieda lesion. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 180, pl.—**Dagneau, P. C., & Roger, J. P.** Ossification méta-traumatique para-articulaires du genou et Pellegrini-Stieda. Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1934, 215-9.—**Delacroix.** Observation d'un cas de maladie de Pellegrini-Stieda. Bull. Soc. méd. Paris, 1933, 292-4.—**Desjardes & Contamin, N.** Ossification para-articulaire interne du genou d'origine traumatique probable. Lyon chir., 1935, 32: 336-8.—**Esau.** Verknöcherung der Kniegelenkapsel nach stumpfer Gewaltwirkung. Deut. Zschr. Chir., 1933-34, 242: 182.—**Finder, J. G.** Calcification of the tibial collateral ligament; a report of 42 cases. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1373-5.—**Finzi, G.** Ossificazioni post-traumatiche della regione laterale interna del ginocchio. In Scritti in onore di E. Burci, Nap., 1930, 9: 263-81.—**Fram, N.** Pellegrini-Stieda's disease; a case record, with commentary and review of the literature. S. Afr. M. J., 1933, 7: 110-2.—**Francesco, C.** Contributo casistico al morbo di Pellegrini-Stieda (ossificazioni paracondiloidee del femore). Gazz. internaz. med. chir., 1929, 37: 651-6.—**Fredet, P.** Sur la maladie de Stieda. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 1043-51, 8 pl.—**Gamm, K. E., & Kennedy, J. W.** Pellegrini-Stieda's disease. Hosp. News, Wash., 1936, 3: No. 4, 1-4.—**Gautier, J.** Ostéome et maladie de Pellegrini-Stieda. Arch. méd. Angers 1933, 37: 49-51.—**Gavrilescu, S. G.** [Paracondylar internal ossification of the femur; Pellegrini-Stieda's disease] Cluj, med., 1931, 12: 534-7.—**Guarini, C.** Ossificazione paracondiloidea interna del femore; malattia di Pellegrini. Arch. radiol., Nap., 1937, 13: 439-46.—**Guillaume-Louis, P.** Les ostéomes traumatiques; paracondyliens internes du fémur (maladie de Köhler-Pellegrini-Stieda) Arch. méd. chir. province, 1931, 21: 201-7.—**Guillemin, A.** Ossifications post-traumatiques para-articulaires du tibia. Rev. orthop., Par., 1937, 24: 520-5.—**Hamsa, W. R.** A sequel of knee ligament strain; Pellegrini-Stieda's disease, metacondylar traumatic osteoma. Nebraska M. J., 1942, 27: 62-4.—**Hedrick, D. W., & Jones, H. C.** Pellegrini-Stieda's disease; clinical and roentgenologic consideration. Radiology, 1934, 23: 180-8.—**Henson, E. B.** Treatment of Pellegrini-Stieda syndrome with report of 2 cases. West Virginia M. J., 1936, 32: 132-4.—**Hinson, A., & Gerald, W. L.** Pellegrini-Stieda's disease, with report of a case. South. M. & S., 1937, 99: 233-5.—**Iparazuirre, C. L., Canessa, L., & Polak, M.** Síndrome de Pellegrini-Stieda; anatomia patológica y tratamiento quirúrgico. Rev. cir. B. Air., 1938, 17: 411-7.—**Kopylov, F. A.** [Stieda's shadows] Vest. khir., 1933, 29: 108-13.—**Kremsner, C.** Ueber eine seltene Lokalisation der Köhlerschen Krankheit. Röntgenpraxis, 1932, 4: 394-402.—**Kulowski, J.** Pellegrini-Stieda's disease; a report of one case surgically treated. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1014-7.—**Post-traumatic para-articular ossification of the knee joint, Pellegrini-Stieda's disease.** Am. J. Roentg., 1942, 47: 392-404.—**Le Gallou.** Sur un cas de maladie de Pellegrini-Stieda bilatérale. J. radiol. électr., 1935, 19: 665.—**Léclerc, R.** A propos des ostéomes métatratumaticques paracondyliens internes du fémur. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 737-9.—**Maffei, G. B.** Contributo casistico al morbo di Pellegrini-Stieda (ossificazione paracondiloidea del ginocchio) Radiol. med., Milano, 1929, 16: 686-92.—**Meyer, M., & Heller.** La maladie de Pellegrini-Stieda. Strasbourg méd., 1934, 94: 472.—**Milesi, G.** L'ossificazione paracondiloidea del femore. Morgagni, 1931, 73: 1417-24.—**Miller, L. F., & Miller, L. J.** Pellegrini-Stieda's disease. Am. J. Roentg., 1935, 33: 383-5.—**Mouchet, A.** La síndrome de Pellegrini-Stieda. Gazz. osp., 1933, 54: 399-401.—**Odessky, I. M.** Post-traumatic para-articular ossification of the knee joint (Köhler-Pellegrini-Stieda shadow) Radiology, 1934, 22: 701-6.—**Le syndrome Köhler-Pellegrini-Stieda.** Lyon chir., 1937, 34: 272-89.—**Olivier, C.** Maladie de Pellegrini. Gaz. hôp., 1940, 113: 202.—**Trois cas de maladie de Pellegrini-Stieda.** Mém. Acad. chir., Par., 1940, 6: 208-12.—**Ossowski, M.** [Metatratumatic paracondylar ossification of the knee (Pellegrini-Stieda's disease)]. Polski przegl. radiol., 1931, 6: 43-50.—**Otonello.** Considerazioni sopra un caso di morbo di Pellegrini-Stieda. Arch. radiol., Nap., 1937, 13: pt 1, 112.—**Oxford, T. M.** Pellegrini-Stieda's disease. Am. J. Surg., 1935, 27: 543.—**Patel.** Ostéome paracondylienne interne avec corps étranger du genou. Lyon chir., 1933, 30: 336.—**Pellegrini, A.** Ossificazione traumatica del legamento collaterale tibiale dell'articolazione del ginocchio sinistro. Clin. mod., Fir., 1905, 11: 433-9.—**Le ossificazioni traumatiche del ginocchio.** Arch. antrop. crim., Tor., 1928, 48: 486-92.—**Per la conoscenza delle ossificazioni traumatiche epicondiloidee e paracondiloidee interne del femore.** Chir. org. movim., 1928, 12: 83-104.—**Per la storia delle ossificazioni post-traumatiche della regione laterale interna del ginocchio.** Ibid., 1931-32, 16: 283-8.—**Perelman, L. R.** [Post-traumatic changes in the periarticular tissue of the knee-joint] Orthop. travmat., 1937, 11: 76-83, 4 pl.—**Petrignani, R.** La maladie de Pellegrini-Stieda. Rev. orthop., Par., 1931, 18: 105-17.—**A propos du syndrome de Pellegrini-Stieda; considérations biologiques et thérapeutiques sur les traumatismes fermés**

et péri-articulaires. Bordeaux chir., 1932, 3: 442.—Ployé. Contribution à l'étude de la maladie de Pellegrini-Stieda. Arch. méd. pharm. nav., 1933, 123: 169-81.—Rachlin, N. H. Pellegrini-Stieda disease; case report. J. Bone Surg., 1934, 16: 716.—Reingold, M., & Nellen, J. W. Pellegrini-Stieda disease. U. S. Nav. M. Bull., 1943, 41: 800-11.—Ritvo, M., & Resnik, J. Pellegrini-Stieda's disease (post-traumatic calcification of the collateral tibial ligament of the knee) Am. J. Roentg., 1934, 32: 189-95.—Rocher, H. L. Ostéome paratubulaire post-traumatique. J. méd. Bordeaux, 1938, 115: pt 2, 591-3.—Rouillard, J., & Bousser, J. Ossification du ligament latéral interne du genou; maladie de Pellegrini-Stieda? Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3. ser., 47: 1739-44.—Sabadini, L. La maladie de Pellegrini-Stieda. Presse méd., 1937, 45: 797-800.—Sinakievich, N. A. [Injuries of the knee-joint; Köhler-Pellegrini-Stieda disease] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 266.—Stein, G. H., Gladstone, N. H., & Lowry, F. C. The Pellegrini-Stieda syndrome. Mil. Surgeon, 1943, 93: 167-72.—Temler, J. Beitrag zur Deutung und Entstehung des Stiedaschen Begleitschattens am distalen Femurende. Verh. Deut. orthop. Ges. (1931) 1932, 26. Kongr., 311-5.—Villafañe, I. Z., & Lio, E. de. Sobre la fractura de Stieda y la osificación paraarticular de Pellegrini. Rev. As. méd. argent., 1940, 54: 172-6.—Wetzler, S. H., & Elconin, D. V. Calcification of the tibial collateral ligament (Pellegrini-Stieda's disease) Am. J. Surg., 1935, 27: 245-7.—Wiebeck, B. H. Zur Deutung des Begleitschattens über dem inneren Oberschenkelknorren (Erkrankung nach Köhler-Pellegrini-Stieda) Arch. orthop. Unfallchir., 1937, 38: 130-42.

— Disease.

Atsatt, R. F. A swollen knee. Surg. Clin. N. America, 1933, 13: 1289.—Bar, G. F. J. M. [Case of cured osteomyelitis that originally resembled sarcoma] Ned. tscr. geneesk., 1940, 84: 1930-3.—Cravener, E. K. Some extra-articular disorders of the knee joint in adult life. Clifton M. Bull., 1930-31, 16: 96-104.—Du Bourguet. A propos d'un cas de filaire calcifiée. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1932, 26: 189.—Duval, P., & Moutier, F. Fibrose kystique pré-synoviale du genou. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 1218.—Fairbank, H. A. T. Swollen knee; for diagnosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Clin., 11.—Favreau, J. C. Diagnostic de l'abcès osseux central et du sarcome central de la région du genou. Union méd. Canada, 1938, 67: 138-40.—Geckeler, E. O. Non-operative measures for disabilities of the knee. Hahneman. Month., 1926, 491-5.—Guillaume-Louis, P. Le diagnostic des gros genoux. Gaz. méd. France, 1933, 677.—Huc, G., & Aimé, P. Ueber die Röntgenbehandlung der extensiven Periarthritiden des Kniegelenks. Strahlentherapie, 1936, 57: 270-83. Also Médecine, Par., 1937, 18: 430-50.—Larichelli, R. Les affections du genou chez l'enfant. Ann. méd. chir. Hôp. S. Justine Montréal, 1937, 2: No. 4, 34-7.—Ludloff, K. Diagnóstico de las afecciones de la rodilla. An. cienc. méd., Madr., 1912, 3. ser., 9: 18-43.—Michael, P. R. [Swollen knees] Ned. tscr. geneesk., 1933, 77: pt 1, 854-61, 3 pl.—Mörkeberg, A. W. Swelling of the knee in horses and cattle. North Am. Vet., 1935, 16: 29-31.—Persin. Abcès du genou traité par aspiration suivie d'injection oxygénée; guérison. Bull. Soc. méd. Vaucluse, 1906, 2: 439.—Pezza, F. Simmetrico e periodico ginocchio di Brodie in un bambino. Morgagni, 1904, 46: 430-40.—Philpowitz, I. Paragonitis phlegmonosa. Zbl. Chir., 1934, 61: 1228-31.—Pouyanne, L. Les périarthritides du genou; traitement orthopédique et chirurgical. Rev. orthop., Par., 1939, 3. ser., 26: 439.—Rosenthal, S. R. Osteomyelitis with pyemia. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 475.—Silver, D. The etiological importance of abnormal foot posture in affections of the knee. Am. J. M. Sc., 1908, n. ser., 136: 726-34.—Weber, E. A propos de la découverte de la vraie nature d'une lésion du genou (fissure osseuse) méconnue jusqu'à présent. Rev. méd. Suisse rom., 1903, 23: 733-5.—Winterstein, O. Untersuchung und Diagnostik von Knieaffektionen. Praxis, Bern, 1938, 27: 620-4.—Zimmermann, H. Chronische Knieleiden. Med. Welt, 1938, 12: 20.

— Echinococcosis.

Bivona, S. Cisti idatidea del ginocchio. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 1121-3.—Ivanisovich, O. Echinococcosis de la rodilla. Arch. urug. med., 1939, 15: 555-617.—Orlovski, A. K kazuistike ehkinochkov s riedkoi lokalizatsiyey. Khirurgia, Moskva, 1903, 13: 643-5.—Tassi, D. Ciste d'echinococco del muscolo vasto laterale del femore aperta nell'articolazione del ginocchio. Rass. internaz. clin. ter., 1933, 14: 641-9.

— Epiphysis.

See also subheadings (Femoral epiphysis; paralytic; Tibial epiphysis) also Knee joint, Contracture.

Deroque, P., & Petit, J. A propos d'un cas de décollement épiphysaire du genou. Normandie méd., 1903, 18: 485-90.—Ehalt, W. Knochen splitter oder Epiphysc. Röntgenpraxis, 1935, 7: 484.—Jardin, R. Etude anatomique et radiologique des points d'ossification du genou chez le nouveau-né. Gyn. obst., Par., 1926, 14: 240-58.—Nové-Josserand. Déformations ostéogéniques du genou à la suite des lésions limitées des cartilages de conjugaison. Chir. org. movim., 1934, 20: 5-11.—Siegling, J. A. Lesions of the epiphyseal cartilages about the knee. Surg. Clin. N. America, 1937, 17: 373-9.

Tsoutis, N. G. A propos du traitement des fractures épiphysaires du genou. Rev. chir., Par., 1937, 75: 706-26.—Wilhelm, R. Epiphysenveränderungen bei Lähmungskontrakturen im Kniegelenk durch Muskelzug. Deut. Zschr. Chir., 1927, 203: 204: 480-7.

— Examination.

See under Knee joint, Examination.

— Fabella.

See Knee, Sesamoid bones.

— Femoral condyles.

See also Femur.

Cosnier, A. C. Une affection rare du genou; lésion du cartilage du condyle interne. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1937, 31: 612-4.—Costa, A. J. Lesión cavernosa de cóndilo femoral interno, producida por espina de cactus. Prensa méd., La Paz, 1943, 3: 44-7.—Haberer, H. Eine, als myelogenes Sarkom angesprochene Geschwulst des medialen Oberschenkelkondyls entfernt. Mitt. Verein. Aerzte Steiermark, 1925, 62: 51.—Smith, A. DeF., & King, B. B. Injury to the femoral articular cartilage by the medial meniscus. Surg. Gyn. Obst., 1940, 71: 679-83.—Straus, F. H. Abscess of femoral condyle. Surg. Clin. N. America, 1928, 8: 649-54.—Thomsen, W. Die Bedeutung der stärkeren Einziehung an der Gelenkfläche des Condylus femoris lateralis. Röntgenpraxis, 1940, 12: 138.

— Femoral condyles: Fracture [and avulsion]

See also Knee joint, Cruciate ligaments: Injury.

Bertocchi, A. Contributo allo studio delle fratture moncondiloee del femore. Chir. org. movim., 1925-26, 10: 429-62.—Clavelin, C. Fracture diacondylienne de l'extrémité inférieure du fémur; ostéosynthèse par voie transrotulienne transversale. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 840-4.—Cornioley. Sur un cas de fracture unicondylenne du fémur traitée par ostéosynthèse. Ibid., 1928, 54: 140-3.—Cutler, C. W., jr. Fractures at the condyles of the femur. Ann. Surg., 1931, 93: 551-62.—Felsenreich, F. Perkutane Nagelung condylärer Frakturen des Oberschenkels. Zbl. Chir., 1933, 60: 149-52.—Guszich, A. Ueber die Frakturen der Eminencia intercondyloidea. Beitr. klin. Chir., 1935, 161: 459-67.—Juvara, E. La voie transarticulaire, par dessous le tendon rotulien détaché avec son tubercule d'insertion, pour découvrir et traiter ostéosynthétiquement certaines fractures de l'extrémité inférieure du fémur. Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 297-300.—Köstler, J. Bruchformen der Oberschenkelrolle. Chirurg, 1937, 9: 610-7.—Lipscomb, P. R., & Ghormley, R. K. Unusual fractures of the femoral condyles with involvement of the semilunar cartilages. Proc. Mayo Clin., 1942, 17: 198-201.—Martin. Deux cas de fracture inter-condylenne du fémur; traitement sangeant. Maroc méd., 1940, 20: 73.—Neller, C. Die isolierte Fraktur des Femurcondylus und ihre operative Behandlung. Chirurg, 1935, 5: 871-7.—Novactenko, N. P. [Fractures of the condyle of the knee] Ortop. travmat., 1935, 9: 54-63.—Penhallow, D. P. An unusual fracture of the femoral condyles. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 2018.—Robbe. Ein Seltener Femurkondylenbruch durch Sturz mit dem Motorrad. Deut. Militärarzt, 1938, 3: 251-4.—Springer, C. Durch Raketenantrieb angeschleuderte Metallröhre schneidet Knorpel-Knochenlampe vom Condylus femoris ab. Zbl. Chir., 1930, 57: 1479-81.—Wagner, L. C. Fracture of lateral condyle of femur associated with tearing of anterior crucial ligament. Am. J. Surg., 1920, n. ser., 8: 623-6.

— Femoral condyles: Fracture—Stieda type.

See also Knee, Calcification.

DURAND, A. M. *Contribution à l'étude de la lésion traumatique du condyle fémoral interne dite fracture de Stieda (à propos de 2 cas personnels) 63p. 8°. Par., 1926.

LUTZ, E. *Ueber die sogenannte Stieda-Fraktur [Tübingen] 17p. 21cm. Schramb., 1937.

SOSSKOV, W. *Stiedasche Fraktur; Abrisse des Condylus medialis femoris. 15p. 8°. Berl., 1933.

Baastad, W. F. [Stieda's fracture] Norsk mag. lægevid., 1930, 91: 1385-92, 3 pl.—Ferrarini, G. Contributo alla conoscenza delle ossificazioni traumatiche e delle fratture per distacco del condilo interno del ginocchio. Chir. org. movim., 1925, 9: 562-8.—Glauberger, M. Ein Fall von Fraktur des Condylus medialis femoris, geheilt durch Operation. Zbl. Chir., 1927, 54: 1947-9.—Grashey, R. Stiedasche Fraktur; kartilaginäre Exostose. Röntgenpraxis, 1935, 7: 847.—Mangé, J. Fracture du condyle interne du fémur; ostéosynthèse; résultat après 15 mois. J. méd. Bordeaux, 1928, 58: 192-4.—Michelson, G. Zur Frage der sogenannten Stieda'schen Fraktur. Röntgenpraxis, 1930, 2: 896-8.

Rinaldi, M. O. Sulle ossificazioni traumatiche della regione mediale del ginocchio e sulle fratture corticali, per distacco, del condilo femorale interno. Arch. ital. chir., 1938, 49: 394-412.—Schaanning, C. K. [Stieda's fracture of internal condyle; 2 cases] Norsk mag. lægevid., 1929, 90: 898-903.

— Femoral epiphysis, lower.

BUREAU, R. *Contribution à l'étude des décollements épiphysaires de l'extrémité inférieure du fémur. 143p. 24cm. Toulouse, 1938.

Bellin, H. Traumatic separation of epiphysis of lower end of femur. Am. J. Surg., 1937, 37: 306-11.—Bianchini, A. Sul distacco e dislocazione traumatica dell'epifisi inferiore del femore. Riv. radiol., 1931, 5: pt 1, 632-40.—Brown, R. Epiphyseal separation distal end of femur with avulsion of the internal condyle. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 1311-4.—Delannoy, E., Hicco, R., & Lemaitre. Décollement épiphysaire de l'extrémité inférieure du fémur chez un nouveau-né. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1933, 22: 674-6.—Edmunds, L. H. Combined epiphyseal separation with fracture through the lower end of the femur; case report. Clin. Virginia Mason Hosp., Seattle, 1937-38, 16: 57-60.—Gold, E. Ueber traumatische Epiphysenlösungen insbesondere über die Epiphysenlösung am unteren Femurende und deren Behandlung. Opera Internat. Congr. Indust. Accid. (1928) 1929, 5. Congr., 251. Also transl. Ann. Surg., 1929, 89: 577-9.—Griswold, A. S. Early motion in the treatment of separation of the lower femoral epiphysis. J. Bone Surg., 1928, 10: 75-7.—Heller, E. P. Fracture separation (slipping) of the lower femoral epiphysis; report of a new procedure for reduction. Ibid., 1933, 15: 474-6.—Hirsch, E. F., & Ryerson, E. W. Necrosis of the distal epiphysis of the right femur. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 679-84.—Kaplan, J. A., Sprague, S. B., & Benjamin, H. C. Traumatic bilateral separation of the lower femoral epiphyses. J. Bone Surg., 1942, 24: 200.—Kurlander, J. J. Slipping of the lower femoral epiphysis. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 513-7.—Levinthal, D. H. Old traumatic displacement of the distal femoral epiphysis. J. Bone Surg., 1936, 18: 199-204.—Patterson, W. J. Separation of the lower femoral epiphysis. Canad. M. Ass. J., 1929, 21: 301-3.—Pedemonte, P. V. Decolamientos traumáticos de la epifisis femoral inferior. Arch. urug. med., 1938, 12: 54-71, 6 pl.—Pincherle, B. Distacco epifisario inferiore bilaterale del femore da trauma ostetrico. Pediatra (Riv.) 1936, 44: 816-20.—Riedel, G. Ueber Epiphysenlösung und vorzeitige Verknöcherung der Wachstumsfuge am unteren Femurende. Verh. Deut. orthop. Ges. (1925) 1926, 20. Kongr., 280-4 [Discussion] 299-301.—Epiphysenlösung am unteren Femurende. Zbl. Chir., 1925, 52: 978.—Sadek, E. Dislocation of the lower epiphysis of the femur. J. Egypt. M. Ass., 1934, 17: 799-805.—Sideman, S. Fractures through the lower femoral epiphysal plates. Proc. Inst. M. Chicago, 1942-43, 14: 193.—Traumatic separation of the lower femoral epiphysis. J. Bone Surg., 1943, 25: 913-6.—Trillat, Guillemet [et al.] Décollement ostéotibial du noyau épiphysaire fémoral inférieur droit. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 312-4.

— Fibula.

See also Knee joint, Tibio-fibular articulation.

Germano, G. Un caso di tumore a mieloplasia della epifisi superiore del perone. Gior. med. mil., 1939, 87: 572-9.—Jones, R. W. Styloid process of the fibula in the knee-joint with peroneal palsy. J. Bone Surg., 1931, 13: 258-60.

— Fracture.

See also subheadings (Epiphysis; Femoral condyles; Fracture; Tibia, etc.) also Femur, Fracture, intracapsular.

Böhler, L. Kniegelenksteckschuss mit Fraktur des Oberschenkels in vier Wochen mit guter Funktion geheilt (zugleich ein Beitrag zur Spezialisierung der Frakturenbehandlung) Med. Klin., Berl., 1918, 14: 211.—Brown, R. B. Fractures about the knee. Surg. Clin. N. America, 1940, 20: 1763-80.—Canov, A. I. [Osteosynthesis in fractures of the knee] Ortop. travmat., 1930, 4: 58-64.—Carey, J. D. Cowl fractures. Colorado M., 1932, 29: 280.—Comte. A propos de l'ostéosynthèse des fractures du genou. Maroc méd., 1940, 20: 76.—Girdlestone, G. R. Treatment of fractures in the region of the knee, exclusive of patella. Brit. M. J., 1939, 2: 1099-101.—Jones, R. W. Discussion on fractures involving the knee joint; fractures of the extensor apparatus of the knee. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 803-8.—Key, J. A. Fractures in the region of the knee. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 6: 583-96.—King, J. M., & Brewer, B. J. Gangrene complicating fractures about the knee. Surg. Gyn. Obst., 1944, 78: 29-35.—Kochanaev, D. S. [The treatment of the knee joint fracture by Delbet's method] Odess. med. J., 1928, 3: 130-2.—Lamare, J. P. Fractures du genou. Bull. méd., Par., 1939, 53: No. 26, Suppl., 1-4.—Leach, B. F. Treatment of broken knees. Vet. Bull., Wash., 1937, 31: 281.—Thornton, L., & Sandison, C. Fractures of the knee. Am. J. Surg., 1939, 44: 178-86.—Zanoli, R. Fratture del ginocchio. Chir. org. movim., 1925-26, 10: 463-85; 1928 12: 482-500.

— Fracture, intracapsular.

See also subheadings (Tibial plateau, etc.) also Knee joint, Osteochondritis dissecans.

PLANZ, K. E. *Die Behandlung und die Behandlungsergebnisse der intraartikulären Frakturen des Kniegelenkes. 20p. 22cm. Giessen, 1938.

REICH, H. *Ueber Kniegelenksbrüche (Tibia- und Femurkondylenfrakturen) 27p. 8°. [Münch., 1935]

Allaben, C. M. Symposium on fractures involving joints; fractures into and around the knee joint. N. York State J. M., 1940, 40: 1279-82.—Bok, E. A. [Intracapsular fractures of knee-joint and their mechanical origin] Vest. khir., 1926, 7: No. 20, 38-51.—Crillovich, R. Ueber geschlossene intraartikuläre Frakturen und traumatische Luxationen des Kniegelenkes. Arch. orthop. Unfallchir., 1927, 25: 94-124.—Eliason, E. L., & Ebeling, W. W. Non-operative treatment of fractures of the tibia and femur involving the knee joint. Surg. Gyn. Obst., 1933, 57: 658-67.—Hand, F. M. Fractures into and near the knee joint. In Lect. Peace & War Orthop. Surg. (Am. Acad. Orthop. Surgeons) Ann Arb., 1943, 165-9.—Holmgren, B. S. Röntgenologisch beobachtete Niveaus zwischen Blut und Fett; Kniegelenk bei intraartikulärer Fraktur. Upsala läk. förh., 1939, 45: 139-42.—Kling, D. H. Erythroblasts and myelocytes in traumatic effusions of the knee joint; their significance for the diagnosis of intra-articular fractures. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 7: 824-30.—Koch, F. Die intraartikulären Kniegelenksfrakturen. Arch. klin. Chir., 1938, 191: 12-28.—Krida, A. Osteochondral fracture of the knee-joint. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 9: 558-60.—Krömer, K. Kniegelenkverrenkungen mit Knochenbrüchen. Röntgenpraxis, 1936, 8: 690-2.—Lediard, H. A. Fracture into the knee-joint. Clin. J., Lond., 1926, 55: 115-7.—Maurer, G. Kniegelenksbrüche. Zbl. Chir., 1938, 65: 1463-7.—Menegaux, G. Fractures et luxations du fémur et du tibia (région du genou) Presse méd., 1934, 42: 339.—Ollenschaw, R. Fractures of the articular surfaces of the knee-joint. Brit. M. J., 1930, 2: 466-8.—Riche, Mourgue-Molines [et al.] Luxation ouverte du genou avec fracture haute de la jambe; intervention en un seul temps par arthrotomie latérale élargie à la Gernez. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1933, 14: 329-36.—Torrance, G. Perforating wound of the knee-joint; a case in which a piece of steel was driven through the knee-joint, fracturing the patella and cutting a chip of bone out of the external condyle; functional result perfect. Ann. Surg., 1909, 49: 402.—Truceta, J. Tratamiento de la heridas y fracturas de guerra, fracturas intraarticulares de la rodilla. Gac. peru. cir. med., 1942-43, 5: No. 57, 9.—Wideröe, S. Ueber Kniegelenksfrakturen im Kniegelenk. Acta chir. scand., 1935, 76: 398-400.—Wolcott, W. E. Fractures into the knee joint. J. Iowa M. Soc., 1931, 21: 543-7.

— Injury.

See also Knee, Fracture; and other subheadings; also Knee joint, Injury.

Cubbins, W. R., & Callahan, J. J. Injuries to the knee. Indust. M., 1936, 5: 166.—Delrez [Coup de hache sur le genou] Ann. Soc. méd. chir. Liège, 1907, 46: 219-25.—De Monie. Les traumatismes du genou. Arch. méd. belges, 1933, 86: 269-88.—Eliot, E., jr. Buffer accident of knee. Ann. Surg., 1909, 49: 132.—Gangolphe. Plaque du genou; suture de la rotule. Lyon méd., 1908, 111: 436.—Guiset. Déchirure du sciatique poplitée externe dans un trauma, tissu du genou sans lésions osseuses; intervention. Rev. gén. clin. théor., 1909, 23: 567.—Inksater, H. R. The investigation and treatment of injuries about the knee joint. Canad. M. Ass. J., 1941, 45: 433-6.—Jacobson, N. On lesions in the structures surrounding the knee joint. Tr. M. Soc. N. York, 1904, 98: 265-74.—Jirašek, A. [Injuries of the knee] Cas. léc. česk., 1930, 69: 489; 1931, 70: 333; 380; 421; 1933, 72: 1416.—Le Bouillier, W. G. Excision of patella in extensive wound of knee. Ann. Surg., 1903, 37: 945.—Littlewood, S. Miner's beat knee. Brit. J. Phys. M., 1943, 6: 123.—Mandl, F. Das Knie; seine traumatische Anfälligkeit, die Erhaltung und Wiederherstellung seiner Funktion. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 41-3.—Maclair, A. A propos de la difficulté du diagnostic de certaines lésions du genou. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 416.—Moorhead, J. J. Traumatic surgery of the knee. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1935, 325-9.—O'Donnell, E. D. Postoperative treatment of knee injuries. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1935, 6: 98-103.—Petry, R. Les lésions traumatiques du genou et leur traitement. Rev. méd. Suisse rom., 1932, 52: 641.—Petersen, O. H. Typische Verletzungen der Krafttradfahrer in der Kniegelenkgegend. Deut. Zschr. Chir., 1930, 228: 277-81.—Riedinger, J. Zur Diagnostik der Knieverletzungen. Sitzber. Phys. med. Ges. Würzburg, 1902, 35: 130.—Rosenburg, G. Ueber subkutane Weichteilverletzungen im Bereiche des Kniegelenkes. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 48.—Spaulding, H. V. The traumatic knee; statistical survey of 146 cases. Ann. Surg., 1935, 102: 115-28.—Speed, K. Everyday knee injuries, excluding fractures: diagnosis and treatment. Surg. Clin. N. America, 1933, 13: 1179-90.—Thorndike, A., jr. Knee injuries incident to sports and recreation. Am. J. Surg., 1940, 47: 542-51.—

Tokuda, T. A case of spring knee cured by treatment. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1936, 25: 5.—**Toll, R. M.** Office surgical treatment of injuries of the knee. Am. J. Surg., 1937, 36: 323-31.—**Tucker.** Athletic injuries to the knee. Lancet, Lond., 1937, 2: 581.—**Van den Goot.** Over enkele traumata van de knie. Med. rev., Haarlem, 1905, 5: 83-91.—**Vanvert, J.** Inclusion datant de 28 ans, d'un corps étranger, verre, dans le parties molles du genou. Concours méd., 1940, 62: 451.—**Willard, De F.** Knee injuries and how to manage them. Tr. Am. Ther. Soc., 1905-06, 78-85.

Injury: Sequelae.

See also subheadings (Disease; Tumor) also Knee joint subheadings (Gonitis; Hemarthrosis; Hydrarthrosis, etc.)

Annovazzi, G. Atrofia ossea acuta maculosa del ginocchio; atrofia di Sudeck. Chir. org. movim., 1934, 20: 57-68.—**Basset, A.** Séquelles d'un traumatisme du genou. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 646.—**Boshammer, K.** Unfall und rheumatische Erkrankung; traumatische gelenkte allergische Reaktion. Zbl. Chir., 1943, 70: 579 (Abstr.).—**Breitlander, K.** Knieatrophie im Röntgenbilde; Trauma oder Tuberkulose? Acta radiol., Stockh., 1929, 10: 182-5, pl.—**Davidovich, S.** [Rare case of hematic cyst caused by a war wound] Voj. san. glasnik, 1935, 6: 577-9.—**Hopkins, F. S., & Huston, L. L.** Knee injuries in athletics; a study of end results. N. England J. M., 1939, 221: 95-102.—**Houot, A.** A propos des infiltrations novocaïniques dans les séquelles de traumatisme du genou. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1938, 32: 129-31.—**Ipsen, J.** The superficial temperature in chronic post-traumatic knee conditions. Acta chir. scand., 1936, 78: 211.—**Jirasek, A.** [Traumatism of the knee; post-traumatic dry knee] Cas. lek. česk., 1934, 73: 569; 602. Also Deut. Zschr. Chir., 1934, 243: 792-806.—**[Traumatic sclerosis of the soft parts of the whole knee]** Cas. lek. česk., 1941, 80: 1-3.—**L'Heureux, M. A.** De quelques affections traumatiques du genou. Arch. méd. pharm. mil., 1927, 87: 310-48.—**Palma, E. C.** Derrame sanguíneo par articular de la rodilla simulando una hemartrosis. Arch. urug. med., 1939, 14: 586-601.—**Petrignani, R.** Les suites éloignées des traumatismes du genou. Rev. rhumat., Par., 1936, 3: 927-41.—**White, G. M.** Reports of 3 cases of injury to the right knee. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 334.

Lipoma [and adiposis]

See also Knee joint, Lipoma.

Bonaccorsi, A. Fibro-lipoma subfasciale del ginocchio a sviluppo post-traumatico. Arch. Soc. ital. chir. (1937) 1938, 44: 1009-12.—**Colombo, C.** Lipogranuloma sottocutaneo spontaneo della regione prerotulea. Minerva med., Tor., 1938, 29: pt. 1, 640-6.—**Ghetti, L.** Sopra un caso di mixolipoma del ginocchio. Tumori, Milano, 1939, 25: 85-105, 4 pl.—**Mensa, A.** Di un lipoma prepatellare gigante in un cavallo. Nuovo Ercolani, 1921, 26: 269-77.—**Perriol.** Angiolipome juxta-articulaire du genou. Dauphiné méd., 1907, 31: 121.—**Portal, P.** Enorme lipoma sul ginocchio sinistro guarito col taglio. Filatre sebezio, Nap., 1836, 11: 138.—**Ryerson, E. W.** Lipoma of the pretibial triangle of the knee. J. Am. M. Ass., 1905, 45: 39.

Mycosis.

Combier, V., & Murard, J. Un cas de mycose de la région du genou à début rotulien; guérison par plusieurs interventions chirurgicales associées à un traitement ioduré. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 180-4.—**Gatti, C., Peña, R.** [et al.] Actinomicetoma de la rodilla. Bol. Soc. med. cir. Paraguay, 1936, 2: No. 2, 20-8, pl.—**Moore, T.** Arthrite sporotrichosique du genou. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1909, 3. ser., 28: 948-53.—**Pastorino, V. M.** Rare micetoma del ginocchio. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: Suppl., 363-5; 1938, 79: 967-92, 5 pl.

painful.

Blencke, A. Knieschmerzen bei Hüft- und Fusserkrankungen. Med. Welt, 1929, 3: 1143.—**Dollinger, G.** [Anatomic basis and treatment of knee pains from over exertion] Orv. hetil., 1932, 76: 1-3.—**Die anatomische Lokalisation des Belastungsknieschmerzes und seine Behandlung.** Zbl. Chir., 1932, 59: 644-8.—**Dufour, H., & Bréchet.** Genou douloureux; forage de l'extrémité supérieure du tibia. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 1122-4.—**Fernández-Ruiz, C.** Rodilla dolorosa de la juventud, su tratamiento por el vendaje de cola de cinc. Actas Congr. méd. mil. (Spain) 1939, 1. Congr., 106.—**Fliegel, O.** Ueber Knieschmerzen, ein Beitrag zum Kapitel: Gonalgie. Arch. orthop. Unfallchir., 1927, 25: 396-400.—**Magg.** Knieschmerzen und krankhafte Kniebefunde in der Sprechstunde des Allgemeinpraktikers. Münch. med. Wschr., 1940, 87: 965-9.—**Müller, A.** Der muskuläre Knieschmerz. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1887.—**Reichert, A.** Adiposalgia genus medialis, eine Pseudogonitis und ihre Behandlung. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 218.—**Saxl, A.** Adiposis partialis genu; Adiposalgia partialis genus. Arch. orthop. Unfallchir., 1932-33, 32: 27-31.—**Shield, A. M.** Neuro-mimesis of knee simulating tuberculous disease. Clin. J., Lond., 1902-03, 31: 342.

Paralysis.

See also under names of muscles as Quadriceps muscle, Paralysis.

Climesco, V., & Georgesco, J. Traitement des paralysies du genou. Rev. chir., Bucur., 1940, 43: 743-6, 3 pl.—**Ferraris, V.** Sul trattamento del ginocchio paralitico. Arch. ortop., Milano, 1932, 48: 947-56.—**Frœlich.** Le genou paralytique. Rev. orthop., Par., 1926, 3. ser., 13: 269-301.—**Guilidal, P.** [Treatment of paralytic knee-joint] Bibl. l'ager, 1928, 120: 631-50. Also Acta chir. scand., 1929, 65: 121-74.—**Manfredi, M.** L'applicazione e gli esiti dei trapianti muscolo-tendinei nel ginocchio paralitico. Arch. ortop., Milano, 1932, 48: 483-528.—**Nikiforova, E. K.** [Paralysis of the muscles of the knee-joint and its treatment] Ortop. travmat., 1938, 12: No. 3, 24-9.—**Nové-Josserand, G.** Le genou paralytique. Presse méd., 1926, 34: 1300. Also Progr. clin., Madr., 1926, 34: 641-92. Also Rev. orthop., Par., 1926, 13: 3. ser., 511-80.—**Perricone, F.** Trapianti nel ginocchio paralitico. Chir. org. movim., 1938-39, 24: 157-75.

Periarthritis.

See subheadings (Calcification; Disease)

Popliteal artery.

See also subheadings (Popliteal fossa; Popliteal vessels)

Boyd, A. M. Localised disease of the popliteal artery. Lancet, Lond., 1937, 2: 1294-6.—**Senior, H. D.** Abnormal branching of the human popliteal artery. Am. J. Anat., 1929, 44: 111-20.—**Trotter, M.** The level of termination of the popliteal artery in the white and the Negro. Am. J. Phys. Anthropol., 1940, 27: 109-18.

Popliteal artery: Aneurysm.

Hoyt, A. W. The spontaneous cure of bilateral popliteal aneurisms. 10p. 12° Wash., 1926.

Alberti, V. Voluminoso aneurisma del poplite originario dell'arteria articolare superiore laterale del ginocchio; asportazione e guarigione. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 979.—**Aneurysm of the popliteal artery from Shreveport Charity Hospital.** Tristate M. J., 1934-35, 7: 1457.—**Araos, L.** Aneurismas popliteos. Bol. Soc. cir. Chile, 1926, 4: 138-41.—**Blake, J. B.** Popliteal aneurism. Internat. Clin., 1918, 28. ser., 2: 94-6.—**Blanc y Fortacin.** Un caso de aneurisma de la poplitea. Med. iber., 1918, 3: 158-60.—**Brachetto Brian.** Aneurisma total, espontáneo y fusiforme de la arteria poplitea. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: pt. 2, 1080.—**Bradburn, M.** Right popliteal aneurysm. Surg. Clin. N. America, 1922, 2: 1355-61.—**Brock, R. C.** Aneurysm of the popliteal artery; investigation by arteriography; cure by Hunterian ligature. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Clin. Sect., 440-3.—**Buizard, C.** Deux cas d'anévrisme artério-veineux poplités à l'origine des vaisseaux. Paris chir., 1918, 10: 473-5.—**Castro Duque, J.** Aneurisma popliteo; primera arteriografía en Antioquia. C Y M, Medellín, 1942, 2: No. 17, 12-9.—**Caterina, A.** Contributo clinico sperimentale allo studio degli aneurismi traumatici del poplite. Boll. Accad. med. Genova, 1917-19, 32: 13-23.—**Chavannaz & Peyre.** Anévrismes multiples de l'artère poplitée. J. méd. Bordeaux, 1920, 50: 95.—**Double anévrisme de l'artère poplitée avec thrombose artérielle et veineuse suivie de gangrène.** Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1920) 1921, 55-8.—**Chaves, J. A.** Aneurisma da arteria poplitea. Rev. As. paul. med., S. Paulo, 1935, 6: 211-6, pl.—**Clavelin, C.** Anévrisme de l'artère poplitée développé au contact d'une exostose ostéogénique de l'extrémité inférieure du fémur. Bull. Soc. chir. Paris, 1923, 49: 686-9.—**Cosnier, A. C.** Anévrisme exclu du creux poplité en voie de dégénérescence. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1937, 31: 608-12.—**Courboulès.** Anévrisme de l'artère poplitée avec paralysie du sciatique poplité externe. Bordeaux chir., 1931, 2: 66-9.—**Cranwell, D. J.** Aneurismas de la arteria poplitea. In his Lecc. clin. quir., B. Air., 1908, 249-60, 2 pl.—**Creyssel, J., Bérard, M., & Frieh.** A propos du traitement des anévrysmes artériels du creux poplitée. Lyon chir., 1934, 31: 220-4.—**Delorme.** Artérite traumatique à distance; rupture secondaire de l'artère poplitée; anévrisme diffus. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1921, 15: 269-72.—**Deschamps, L. A.** Historia clinica de un aneurisma popliteo. Rev. méd. veracruz., 1943, 23: 4127-30.—**Diaz, F., & Rivero, L.** Sobre un caso de aneurisma de la poplitea de naturaleza sifilítica. Mem. Congr. venezol. med. (1926) 1927, 5. Congr., 3: 91-5.—**Dunbar, J.** Aneurysm of the popliteal artery. Glasgow M. J., 1934, 122: 102-8, pl.—**Ferry, G., & Simon, R.** Anévrisme cirsoïde du creux poplité. Bull. Soc. anat. Paris, 1923, 93: 294-6.—**Filadoro, P.** Due casi di aneurisma della poplitea di natura sifilítica. Policlinico, 1919, 26: sez. chir., 32-7.—**Fitzwilliams, D. C. L.** Popliteal aneurysm. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 9.—**Fleming, C.** Aneurysm of both popliteal arteries. Lancet, Lond., 1939, 1: 322.—**Freeman, H. E.** Aneurysm of the popliteal artery in a patient with tertiary syphilis, aortic and aortic aneurysm. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 201.—**Gerlach, G.** Aneurisma verum der Arteria poplitea. Röntgenpraxis, 1938, 10: 268.—**Gilmour, J.** Popliteal aneurysm. Newcastle M. J., 1922-23, 3: 127.—**Guinet.** Anévrisme poplité visible à la radiographie. J. radiol. électr., 1927, 11: 417.—**Guyot &**

Athané. Sur un cas d'anévrysme poplité. J. méd. Bordeaux, 1923, 53: 836.—**Hadven, S.** Storia d'un aneurisma popliteo con osservazioni. Ann. clin. Osp. incurab., Nap., 1840, 6: 215-8.—**Heinzmann.** Ein Fall von spontanem Aneurysma der Art. poplitea. Zbl. Chir., 1936, 63: 2533-5.—**Hildmann, K. F.** Traumatiches Kniechlenaneurysma durch Tibiaexostose bedingt. Ibid., 1934, 61: 2311-3.—**Hufnagel, C. J.** Popliteal aneurysm; 2 cases. Med. Bull. Veterans Admin., 1943-44, 20: 86-90.—**Keynes, G. L., & Morel, M. P.** Popliteal aneurysm; with report of a case. Brit. J. Surg., 1943-44, 31: 155-7.—**Kimpton, A. R., & Sanderson, E. R.** Papers from the Faulkner Hospital; popliteal aneurysm; report of 2 cases. N. England J. M., 1939, 220: 146-9.—**Lop & Bourgeois-Gavardin.** Anévrysme périphériques non traumatiques, extirpation, guérison; leur fréquence dans les races de couleur. Gaz. hôp., 1922, 95: 1471.—**Macewen, J. A.** Two cases of traumatic aneurysm of the leg. Lancet, Lond., 1920, 2: 946.—**McKenna, H.** Aneurysm of the popliteal artery. Surg. Clin. N. America, 1922, 2: 863-77.—**Marques de Souza, P.** Considerações sobre um caso de aneurysmas das poplitas. Brasil med., 1939, 53: 843-53.—**Marta, A.** Osservazioni sopra un caso di aneurisma popliteo. Policlinico, 1923, 30: sez. chir., 515-24.—**Martin, A. M., & Drummond, H.** Double popliteal aneurysm with gangrene of foot. Newcastle M. J., 1923-24, 4: 66.—**Milch, H., & Kling, D. H.** Visualization of ruptured aneurysm of popliteal artery. Med. J. & Rec., 1933, 137: 425.—**Mills, J. N.** Luetic popliteal aneurysm; with report of a case. J. Nat. M. Ass., N. Y., 1921, 13: 238-40.—**Mona, C.** Aneurisma traumatico della poplitea. Policlinico, 1939, 46: sez. prat., 1264-70.—**Mottura, G.** Sulla patogenesi degli aneurismi spontanei dell'arteria poplitea; aneurisma voluminosissimo di origine arteriosclerotica. Arch. ital. anat. pat., 1934, 5: 229-42.—**Opaza, F.** Aneurismas de la poplitea e ilfaca externa. Bol. Soc. cir. Chile, 1926, 4: 151-3.—**Panis, G.** Anévrysme poplité traumatique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 454-6.—**Peycelon & Friche, P.** Rupture d'un anévrysme artériel du creux poplité. Lyon chir., 1935, 32: 377-9.—**Rastouil & Dreyfus.** Un gros anévrysme veineux du creux poplité. Progr. méd., Par., 1918, 3. ser., 33: 304.—**Riche, Gineistié, J., & Aussilloux.** Anévrysme poplité suppuré avec phlébite. Arch. Soc. sc. m. d. biol. Montpellier, 1937, 18: 311-4.—**Rocher, H. L., & Villar, J.** Anévrysme poplité supérieur développé au contact d'une exostose ostéogénique. Bull. Soc. m. d. chir. Bordeaux (1924) 1925, 264.—**Roth, F.** Multiple Aneurysmen der Arteria poplitea durch rheumatische Gefässwandschäden. Frankf. Zschr. Path., 1936-37, 50: 331-41.—**Rubio, L.** Un error de diagnóstico. Rev. san. mil., Madr., 1921, 3. ser., 11: 420.—**Simmonds, B. S.** Popliteal aneurysm. West London M. J., 1927, 32: 141.—**Simobayasi, Y.** Ueber einen nicht-blutigen, behandelten, vitalangiographisch betrachteten Fall von Aneurysma in der rechten Kniekehle, bei welchem sich selbstsame Thorotrast-Thrombose ereignete. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1938, 27: 55.—**Solieri, S.** Aneurisma falso (ematoma pulsante) bilaterale simmetrico dell'arteria poplitea in soggetto a Wassermann negativa. Ann. ital. chir., 1926, 5: 137-46.—**Ancora sul caso di aneurisma falso bilaterale simmetrico dell'arteria poplitea.** Ibid., 1928, 7: 811-7.—**Theis, F. V.** Popliteal aneurysms as a cause of peripheral circulatory disease; with special study of oscillographs as an aid to diagnosis. Surgery, 1937, 2: 327-42.—**Vargas, A.** Un caso de aneurisma popliteo; síntesis anatómica. Cir. & cirujanos, Méx., 1936, 4: 231-6.—**Wells, A. H., Coburn, C. E., & Walker, M. A.** Popliteal aneurysm with report of a case. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1264-6.—**Wildegans, H.** Die Arteriographie bei traumatischen Aneurysmen. Chirurg, 1941, 13: 6-13.—**Yater, W. M.** Demonstration of a ruptured popliteal aneurysm by thorium dioxide arteriography. South. M. J., 1936, 29: 973-6.—**Ruptured popliteal aneurysm; report of 4 cases.** Am. Heart J., 1939, 18: 471-82.

Popliteal artery: Aneurysm, arteriovenous.

Barbet, P. Anévrysme artério-veineux poplité. Paris chir., 1920, 12: 94-100.—**Bérard & Dunet.** Anévrysme artérioso-veineux poplité; quadruple ligature; extirpation du sac; guérison. Lyon méd., 1919, 128: 154-6.—**Duguet.** Anévrysme artério-veineux poplité bas traumatique, en voie de regression; conduite à tenir. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 287.—**Dupont, R.** Anévrysme artério-veineux des vaisseaux poplités; extirpation; guérison. Bull. Soc. chir. Paris, 1918, 44: 1175.—**Ebrard, D.** Anévrysme artério-veineux traumatique du creux poplité; extirpation; guérison. Ibid., 1928, 20: 131-5.—**Ferey, D.** Anévrysme artério-veineux poplité, méconnu pendant 11 ans; endoaneurysmorraphie et ligature incomplète de l'artère poplité; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 1466-70.—**Godlewski, E.** Anévrysme artério-veineux poplité. Marseille méd., 1918, 55: 199-201.—**Hermeto, S., jr., & de Oliveira, E.** Sobre um caso de aneurisma arterio-venoso da arteria poplitea. Rev. med., S. Paulo, 1930-31, 15: 91-104, pl.—**Holman, E.** The physiology of an arteriovenous fistula. Arch. Surg., 1923, 7: 64-82.—**Jones, J.** Arteriovenous aneurism of left popliteal artery and vein following a gun-shot wound. China M. J., 1924, 38: 832, pl.—**Lenormant, C.** Anévrysme artério-veineux des vaisseaux poplités avec sac artériel. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 891-3.—**Matera, G.** Aneurisma arterio-venoso del poplite; contributo chirurgico alla cura radicale (quadruplici ligatura, estirpazione, guarigione perfetta). Riforma med., 1918, 34: 631-4.—**Neuhof, H.** Aneurysmorrhaphy for arteriovenous aneurysm of the popliteal vessels. Ann. Surg., 1935, 101: 944-6.—**Notli, P., & Cham-bouleyron, E.** Aneurisma arteriovenoso popliteo izquierdo.

Bol. Acad. argent. cir., 1913, 27: 248-51.—**Picard.** Anévrysme artério-veineux poplité traité par résection de la veine et suture latérale de l'artère. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 463-8.—**Pieri, G.** Aneurisma arteriovenoso vero e falso della arteria e vena poplitea in seguito a ferita da fucile trasfossa del ginocchio sinistro. Rev. osp., 1917, 7: 447-9.—**Pybus, F. C.** Two cases of arteriovenous aneurysm of the popliteal vessels. Edinburgh M. J., 1919, n. ser., 22: 315-7.—**Reinbold.** Anévrysme artério-veineux des vaisseaux poplités. Rev. méd. Suisse rom., 1917, 37: 298.—**Rioux.** A propos d'un anévrysme artério-veineux poplité. J. méd. Bordenux, 1924, 54: 129-33.—**Serafini, G.** Sul valore del trattamento conservatore nella cura degli aneurismi traumatici arterio-venosi del poplite. Arch. ital. chir., 1919, 1: 204-14.—**Stevenson, G. H.** Arteriovenous aneurysm of the popliteal vessels. Glasgow M. J., 1926, 106: 251-4.—**Sussini, M.** Aneurisma arteriovenoso de la poplitea. Prensa méd. argent., 1917-18, 4: 550.

Popliteal artery: Aneurysm: Treatment.

LAURENT, P. T. *Etude critique d'un cas d'anévrysme poplité non compliqué de gangrène traité d'emblée par l'amputation de cuisse. 56p. 8°. Par., 1925.

Alvarado Wall, J. Aneurisma popliteo; endo-aneurysmorraffia (operación de Matas). Bol. Soc. cir. Chile, 1925-26, 3: 313-9.—**Barker, N. W.** Spontaneous false aneurysm of the popliteal artery: arteriography, treatment, pathologic studies, report of a case. Med. Clin. N. America, 1934, 18: 613-22.—**Bird, C. E.** Sympathectomy as a preliminary to the obliteration of popliteal aneurysms; with a suggestion as to sympathetic block in cases of ligature, suture, or thrombosis of large arteries. Surg. Gyn. Obst., 1935, 60: 926-9.—**Blavet & Briga, C.** Considerazioni su di un caso di cura conservativa di aneurisma traumatico. Minerva med., Tor., 1928, 8: 944-9.—**Boppe.** Anévrysme diffus de l'artère poplité par exostose ostéogénique du fémur; suture latérale de l'artère. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1097-101.—**Brachetto-Brian.** Aneurisma total, espontáneo y fusiforme de la arteria poplitea; resección completa; curación sin trastornos consecutivos del miembro; resultado alejado. Bol. Soc. cir. B Aires, 1924, 8: 690-5.—**Brugaas.** A propos du traitement des anévrysms artériels du creux poplité. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1921, 57: 594-602.—**Cerulli, F.** Allacciatura dell'arteria crurale sinistra per aneurisma falso circoscritto dell'arteria poplitea. Arch. sc. med. fis. toscane (1837-38) 1840, 1: pt 2, 39-45.—**De Amestí, F.** Aneurisma de la arteria poplitea tratado por la endoaneurysmorraffia; curación. Bol. Soc. cir. Chile, 1925-26, 3: 343-9.—**Ducourthial.** Anévrysme de l'artère poplité; extirpation de la poche; guérison sans troubles fonctionnels. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1922, 16: 241.—**Fera, A.** Vasto aneurisma al poplite guarito colla legatura permanente. Filiale sebezio, Nap., 1842, 23: 148.—**Fitzwilliams, D. C. L.** Aneurysm of the popliteal artery, treated and investigated by a new method: further report on case previously shown. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 301-3.—**Haeller, J.** Zur chirurgischen Behandlung der Aneurysmen der Arteria poplitea. Deut. Zschr. Chir., 1920, 152: 169-88.—**Hunter, J.** An account of Mr Hunter's method of performing the operation for the popliteal aneurism; communicated in a letter to Dr Simmons by Mr Everard Home, surgeon (1786). Med. Classics, 1939-40, 4: 449-57.—**Iselin, A.** Anévrysme poplité rompu; extirpation, guérison. Paris chir., 1919, 11: 409-12.—**Jorge, M. J., & Brouca, R.** Aneurisma espontáneo de la arteria poplitea extirpación del saco y resección de un segmento de la vena; curación. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1933, 17: 1302-7.—**Larondelle.** Anévrysme de l'artère poplité, guéri en 3 jours, par la flexion de la jambe sur la cuisse. Presse méd. belge, 1870-71, 23: 349; 357.—**Moncany & Legendre.** Anévrysme diffus du creux poplité guéri par résection large artério-veineuse. Bull. Soc. chir. Paris, 1918, 44: 792.—**Petit-Dutallis, D., & Théodoresco, D.** Les anévrysms poplités compliqués de gangrène et leur traitement avec quelques remarques sur l'importance du microbisme latent dans la pathogénie des complications évolutives des anévrysms artériels (à propos d'une observation personnelle). Presse méd., 1928, 36: 497-500.—**Petrocchi, J. A.** Aneurisma de la arteria poplitea, curado radicalmente por el mercurio. Scm. méd. B. Air., 1919, 26: 633.—**Plisson, L.** Traitement des anévrysms artériels spontanés (à propos d'un cas d'anévrysme poplité d'origine spécifique). Progr. méd., Par., 1928, 43: 1321-35.—**Portal, P.** Aneurisma al poplite guarito colla legatura permanente. Filiale sebezio, Nap., 1836, 11: 268-70.—**Puzanova, E. N.** [Combined operation in a case of aneurysm of the inferior popliteal artery at the knee]. Sovet. med., 1940, No. 4, 28.—**Renaux, L.** A reconstituição plastica da arteria poplitea, num caso de aneurisma da mesma, operado pelo Dr Johnson (Blumenau, Santa Catarina). Brasil med., 1920, 34: 509.—**Richards, R. L., & Learmonth, J. R.** Lumbar sympathectomy in treatment of popliteal aneurysm. Lancet, Lond., 1942, 1: 383.—**Robb, D.** Successful resection of a popliteal aneurysm of traumatic origin. Austral. N. Zealand J. Surg., 1939-40, 9: 314-6.—**Rochet, P.** Anévrysморraphie pour anévrysme poplité. Lyon chir., 1937, 34: 706-8.—**Schneider, H., & Bätzner, K.** Die Behandlung der Aneurysmen der Arteria poplitea und ihrer Aeste. Zbl. Chir., 1943, 70: 965-75.—**Streit, G.** Heilung eines Aneurysma der Arteria poplitea durch Arteriennaht. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 422.—**Summers, J. E.** Popliteal aneurism; restoration of the continuity of the artery. Nebraska M. J., 1927, 12: 252.—**Tixier, Arnulf &**

Corajod. Endoanévrismographie pour anévrysme artériel du creux poplité. *Lyon chir.*, 1937, 34: 688-91.—**Vanlande.** Anévrysme diffus de la poplitée développé au cours d'une grippe; erreur de diagnostic; incision; ligature de l'artère; guérison avec gangrène des orteils ayant nécessité l'amputation de jambe au tiers inférieur. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1920, 14: 109-13.—**Viannay.** Volumineux anévrysme de la poplitée pris pour un ostéosarcome; désarticulation de la hanche; guérison. *Loire méd.*, 1924, 38: 75-7.—**Waugh, W. G.** Arteriovenous aneurysm of the popliteal vessels, arteriorrhaphy under heparin. *Brit. J. Surg.*, 1943-44, 31: 192.—**Wertheimer.** Anévrysme artériel du creux poplité; résection du sac; guérison. *Lyon chir.*, 1939, 36: 102.—**Willems, G.** Erfolgreiche End-zu-Endnaht der Arteria poplitea nach Resektion eines 6 cm. langen Stückes wegen doppelten Aneurysmas (Aneurysma arteriale traumaticum spurium duplex). *Münch. med. Wschr.*, 1916, 63: 993-5.—**Wrede.** Aneurysma verum der Arteria poplitea geheilt durch Implantation einer Vene. *Korbl. Allg. ärztl. Ver. Thüringen*, 1915, 44: 281.

— Popliteal artery: Embolism and thrombosis.

Boerema, I. [Embolectomy of the popliteal artery] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1933, 77: 1281-6, pl.—**Boyd, A. M.** Thrombosis of the popliteal and femoral arteries. *Lancet, Lond.*, 1937, 1: 382-4.—**Branch, W. H.** Sudden simultaneous bilateral embolism of the popliteal arteries. *J. Nat. M. Ass., N. Y.*, 1937, 29: 89-91.—**Doane, J. C.** Embolism and thrombosis of the popliteal artery, diagnosis and treatment. *Ann. Int. M.*, 1943, 19: 634-41.—**Dumas, A., Claval, C., & Francillon, J.** Artériectomie pour embolie de l'artère poplitée. *Lyon méd.*, 1938, 161: 377-81.—**Hartmann.** Embolie et gangrène du membre inférieur. *Rev. gén. clin. théor.*, 1925, 39: 567.—**Langeron, L., Vincent, G. [et al.]** Oblitération embolique de l'artère poplitée; artériectomie; amputation ultérieure nécessaire; radiographies des vaisseaux après injection et examen vasculaire de la pièce d'amputation. *Arch. mal. coeur*, 1933, 26: 437-43.—**Odelberg, A.** A case of embolus in the popliteal artery. *Acta chir. scand.*, 1925-26, 59: 540-4.—**Pazzagli, R.** Sull'embolectomia arteriosa (considerazioni sopra due casi operati di embolectomia della poplitea). *Clin. chir.*, Milano, 1935, n. ser., 11: 49-71.—**Stocada, F.** Trombosi post-traumatica della arteria poplitea sinistra. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1936, 42: 612-4.

— Popliteal artery: Injury.

Alonso, F. Ruptura subcutánea de la arteria poplitea; muerte por shock. *Rev. méd. Rosario*, 1922, 12: 226-8.—**Bartsch, G. H.** Ueber subkutane, traumatische Zerreissungen der Kniekehlschlagader. *Wien. klin. Wschr.*, 1932, 45: 328-31.—**Cagnetta, V.** Emorragia grave della poplitea destra all'incisione di un vasto ematoma, dopo 47 giorni dal ferimento (ferita d'arma da fuoco a pallini) allacciatura dell'arteria e della vena; guarigione. *Arch. Soc. ital. chir.* (1925) 1926, 32: 554-61.—**Chutro, P.** Plaie de l'artère poplitée. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1918, 44: 1206.—**Favreul & Franck, G.** A propos d'un cas de rupture traumatique de l'artère poplitée. *J. méd. Paris*, 1935, 55: 508-10.—**Harrigan, A. H.** Arterial hematoma following traumatic rupture of the popliteal artery. *Ann. Surg.*, 1921, 74: 625-8.—**Langley, G. F.** Repair of ruptured popliteal artery, with note on heparin therapy after arterial suture. *Brit. J. Surg.*, 1943-44, 31: 161-5.—**Patel & Rochet, P.** Rupture pathologique de l'artère poplitée. *Lyon chir.*, 1926, 23: 786-8.—**Potherat, G.** Section de l'artère poplitée par balle de guerre; fracture sus-condylienne du fémur; gangrène gazeuse; amputation de cuisse; mort. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1918, 44: 67-70.—**Vanlande.** Plaie de l'artère poplitée; ligature; gangrène gazeuse; amputation de cuisse. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1922, 16: 271-3.—**Wakeley, C. P. G., & Reid, W. O.** Subcutaneous rupture of the popliteal artery; a report of two cases. *Lancet, Lond.*, 1932, 2: 829.

— Popliteal artery: Surgery.

Alary. Un cas de suture latérale de l'artère poplitée; guérison sans complications. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1918, 44: 1171-5.—**Alekseichik, E. A., & Faibich, V. M.** [Surgical anatomy of the popliteal artery] *Khirurgia, Moskva*, 1937, No. 10, 90-5.—**Della Torre, P. L.** A proposito di un nuovo processo per l'allacciatura dell'arteria poplitea. *Pensiero med.*, 1919, 9: 113-7.—**Dobychin, B. D.** [Rational access to the popliteal artery for cases of extensive exposure] *Vest. khir.*, 1938, 56: 231-4.—**Lisitzine, M. S.** [Rational access to distal part of art. poplitea] *Ibid.*, 1926, 7: No. 21, 80-2.—**Osawa, Y., & Usami, G.** Verhütung der nach Unterbindung der Arteria poplitea drohenden Gangrän des Unterschenkels durch Resektion des lumbosakralen Grenzstranges des Nervus sympathicus. *Zbl. Chir.*, 1926, 53: 326-8.—**Stopford, J. S. B.** A cause for the frequent occurrence of gangrene after ligature of the popliteal artery. *Brit. J. Surg.*, 1924-25, 12: 92-4.—**Vinon.** Suture latérale de l'artère poplitée, suivie pendant plus de 2 ans. *Montpellier méd.*, 1919-20, 41: 372-5.

— Popliteal fossa.

See also subheadings (Popliteal artery; Popliteal vein; Popliteal vessels)

Allodi, F. Sull'aponevrosi del Dieulafé; contributo alla conoscenza della anatomia topografica della regione poplitea.

Atti Accad. fisioer. Siena, 1932, 10. ser., 7: 743-51, 4 pl.—**Cirillo, N.** Determinazione anatomo-clinica dei rapporti fra pieghe cutanee articolari e scheletro sottostante con il metodo radiografico nella regione poplitea. *Prat. chir., Arezzo*, 1939, 5: 262-7.—**Dotti, E.** Linfoghiandola calcificata dolorosa della fossa poplitea destra. *Chir. org. movim.*, 1932-33, 17: 321-4.—**Fernández, L. L.** Hueco popliteo; anestesia local. *Prensa méd. argent.*, 1939, 26: pt 1, 701.—**Lorenzo, B.** Rapporto anomalo del fascio vascolonevroso del cavo popliteo. *Monit. zool. ital.*, 1932, 43: 339-44.—**Rivet.** Gangrène du gros orteil consécutive à un traumatisme du creux poplitée. *Gaz. méd. Nantes*, 1908, 2. ser., 26: 148-51.—**Shtanov, D. A.** Zur Anatomie der Lymphoglandulae popliteae profundae des Menschen. *Anat. Anz.*, 1929-30, 68: 497-501.—**Weinberg, E.** Recherches d'anatomie comparée sur l'appareil fibreux de la face postérieure du genou. *Arch. anat., Strasb.*, 1928-29, 9: 253-304.—**Zarenko, P. P.** Die Anatomie des Canalis femoro-popliteus. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1928, 87: 410-28.

— Popliteal fossa: Cyst and ganglion.

See also Knee joint, Herniation.

EHINGER, M. *Les ganglions poplités chez le foetus humain (recherches anatomo-microscopiques) 27p. 8° Lausanne, 1927.

GRAMS, H. A. W. *Ueber Kniekehlcysten. 35p. 2 tab. 8° Königsb., 1934.

Allen, P. D., & Manjos, P. Homologous popliteal cysts occurring in identical twins. *N. York State J. M.*, 1938, 38: 1287.—**Auvray, M.** Deux cas de tumeurs liquides du creux poplitée. *Rev. gén. clin. théor.*, 1928, 42: 337-9. Also *Med. Press & Circ.*, 1929, n. ser., 177: 447-9.—**Da Rin, O. M., & Ghibaudi, H. S.** Quistes popliteos. *Sem. méd., B. Air.*, 1937, 44: pt 1, 464-9.—**Haggart, G. E.** Synovial cysts of the popliteal space, clinical significance and treatment. *Ann. Surg.*, 1943, 118: 438-44.—**Hintze.** Ueber Poplitealcysten und Ganglien der Kniegelenksgegend. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 2210.—**Petit de la Villéon.** Kyste poplitée chez l'enfant. *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux* (1910) 1911, 415-7.—**Scheffelaar Klotz, T.** [Cystic tumors of the popliteal fossa] *Geneesk. gids*, 1933, 2: 1199-204.—**Solier, F., & Dejou, L.** Hypertrophies simples du semi-membraneux simulant le kyste du creux poplitée. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1939, 33: 330.

— Popliteal fossa: Tumor.

Auvray, M. Volumineux fibrome du creux poplitée. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1934, 1236-9.—**Cadenat, F. M.** Fibrome du creux poplitée. *Ibid.*, 60: 1301.—**Codet-Boisse.** Pseudosarcome du creux poplitée; extirpation; récidive; amélioration rapide par le traitement mixte. *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1911, 32: 282.—**Egües, A., & Piñero, T. A.** Tumores del espacio poplitée. *Bol. Inst. clin. quir.*, B. Air., 1937-38, 14: 199-211.—**Kyrle, P.** Falsches Aneurysma und Xanthogranulom in der Kniekehle. *Arch. klin. Chir.*, 1941, 201: 762-74.—**Lagomarsino, E. H., & Roca, C. A.** Osteocondroma solitario gigante del hucco poplitée y trombosis mecánica de la arteria poplitée. *Rev. san. mil.*, B. Air., 1937, 36: 948-60.—**Smith, T. L.** Et tilfælde af sarkom i poples behandlet med Coley's fluid. *Ugeskr. læger.*, 1910, 72: 1076.—**Worms, C.** Tumeur du creux poplitée. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1914, 8: 123.

— Popliteal vein.

Morton, J. J., & Pearse, H. E., jr. Temperature effect of popliteal vein ligation in thrombo-angitis obliterans and arteriosclerosis. *Ann. Surg.*, 1928, 88: 233-41.—**Takats, G.** Ligation of popliteal vein for impending gangrene. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 1264.

— Popliteal vessels.

Annequum. Hémorragie des vaisseaux poplités, survenue au cours d'un phlegmon; mort. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1897, 29: 206-10.—**Graf, P.** Einige Bemerkungen zur Zerreissung der Kniekehlfenasse. *Deut. Zschr. Chir.*, 1907, 90: 241-6.—**Huet, P. A.** Tumeurs des gaines vasculaires en particulier celles des vaisseaux poplités. *J. chir., Par.*, 1938, 51: 641-50.—**Lombard, P., & Bure, R.** Plaies de l'artère et de la veine poplités par balle; quadruple ligature; résultat après 10 mois. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1923, 49: 1456-9.—**Pontes, A.** Ferimento dos vasos popliteos. *Brasil med.*, 1941, 55: 356-8.—**Sawada, T.** Ueber die Veränderungen der Vasa poplitea im Greisenalter. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1925, 15: 94.—**Steel, W. A.** Rupture of the popliteal artery and vein. *Brit. M. J.*, 1935, 1: 1165-7.

— Retropatellar fat pad [Hoffa]

Bircher, E. Torquiertes Corpus pendulum des Hoffa'schen Fettkörpers. *Helvet. med. acta*, 1934, 1: 232.—**Borisov, J. N.** [Case of Hoffa's disease] *Khirurgia, Moskva*, 1938, No. 2, 138.—**Climescu, V., & Georgescu, I.** [Inflammatory cystic tumor of the subpatellar fatty substance, due to an imbedded foreign body] *Spitalul*, 1936, 56: 292.—**Del Valle, D., & Satanowsky, S.** Enfermedad de Hoffa. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1932, 16: 576-89.—**Drenkhahn, R.** Die Rolle des Hoffaschen Fettkörpers bei Verletzungen und Erkrankungen des Kniegelenkes. *Deut. Militärärztl.*, 1938, 3: 493.—**Friedrich, H.** Ueber die Hoffasche Sklerose des vorderen Kniegelenkfettkörpers

und ihre Röntgendiagnose. Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: 646-51.—**Hipps, H. E.** Hoffa's disease and external cartilage injury in same knee. Am. J. Surg., 1933, 19: 545-8. **Hoffa, A.** Zur Bedeutung des Fettgewebes für die Pathologie des Kniegelenkes. Deut. med. Wschr., 1904, 30: 337; 388. Also transl. J. Am. M. Ass., 1904, 43: 795. — Die Bedeutung des im Kniegelenk gelegenen Fettgewebes für die Unfallheilkunde. Aerztl. Sachverst. Ztg., 1905, 11: 11-7.—**Holldack, F.** Operationsbefunde und -ergebnisse bei Kniebinnenverletzungen (über die Hoffa'sche Erkrankung). Zbl. Chir., 1938, 65: 126-39.—**Löhner, H.** Beitrag zur Pathologie der Fettgewuchserungen im Kniegelenk. Deut. Zschr. Chir., 1907, 90: 498-506.—**Nunziata, A.** Rodilla; síndrome de Hoffa. Prensa méd. argent., 1943, 30: pt 2, 2140-2.—**Sinding-Larsen.** Et tilfelde af Hoffa's sygdom (fibros betændelsesagtig hyperplasi af fedtvævet under lig. patellare) Norsk mag. lægevid., 1905, 3: 248-52.—**Sipli, K.** Ueber die Rolle des Hoffaschen Fettkörpers bei chronischen unspezifischen Erkrankungen des Kniegelenkes. Deut. Militärärztl., 1937, 2: 402-4.—**Zesas, D. G.** Zur Pathologie des periartikulären Fetttes am Knie. Deut. med. Wschr., 1906, 32: 680.

Sarcoma.

See also Knee joint, Sarcoma.

Bertrand & Mathieu. Ostéosarcome du genou. Rev. méd. Nancy, 1936, 64: 292.—**Gourdet.** Sarcome du genou droit. Gaz. méd. Nantes, 1907, 2, ser., 25: 494.—**Hammarström, S.** Ein Fall von chondroblastischem Sarkom. Acta radiol., Stockh., 1934, 15: 668-76, pl.—**Mallory, T. B., Anglem, T. J.** [et al.] Osteogenic sarcoma, osteolytic type. N. England J. M., 1941, 224: 523-5.—**Mitchell, J. F.** Case of sarcoma of the knee. Washington M. Ann., 1907-08, 6: 146.—**Petacci, M.** Interessante caso di sarcoma posttraumatico del ginocchio. Policlinico, 1940, 47: sez. prat., 537-47.—**Wyeth, J. A.** Non-recurrence of sarcoma 10 years after amputation of the lower trochanter. Gaillards M. J., N. Y., 1903, 78: 123.

Sesamoid bones.

Bobkov, I. P. [Popliteal sesamoid bone and its practical significance] Voenn. med. J., 1932, 3: 322-8.—**Cordona, L.** Alcune ricerche sulle fabelle. Boll. Soc. eustach., 1935, 33: 93-104, 2 pl.—**G.** Gelenkmäuse, daneben Fabella. Röntgenpraxis, 1934, 6: 386.—**Pokrovsky, S.** [Case of presence of fabella in both knees of a blacksmith] Vest. rentg., 1927, 5: 323.—**Schoen, H.** Differentialdiagnose zwischen Fabella und Corpus liberum. Röntgenpraxis, 1936, 8: 631.—**Simon, H.** Die Fabella. Zbl. Chir., 1926, 53: 650.—**Wolf, H.** Ueber die praktisch chirurgische Bedeutung des Sesambeines im Musculus gastrocnemius. Berl. klin. Wschr., 1904, 1052-4.

Sporotrichosis.

See Knee, Mycosis.

Surgery.

See also Knee joint, Surgery.

Colp, R. Pedicle graft of knee following sympathectomy. Ann. Surg., 1928, 88: 310.—**Malpractice;** foot drop following operation on the knee; res ipsa loquitur [California] J. Am. M. Ass., 1939, 112: 1419.—**Myers, T. H.** Cases of transplantation of the flexor muscles of the knee to increase the power of the extensor muscles, with remarks on the indications for this operation. S. Lukes Hosp. M. & S. Rep., N. Y., 1908-09, 1: 186-392.—**Vinke, T. H.** Myokinetic studies of transplanted muscles about the knee. Arch. Surg., 1934, 29: 345-64.

Tibia: Fracture—upper end.

See also other subheadings (Tibial plateau, etc.)

Barr, J. S. Fractures of upper end of the tibia. In Exp. Managem. Fract. (Wilson, P. D.) Phila., 1938, 697-713.—**Basset, A.** Sur la nécessité de l'arthrotomie dans les opérations pour fractures articulaires de l'extrémité supérieure du tibia. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 427.—**Batassi, D. N.** Fratture tibiali superiori in rapporto all'infornatura (traumatismi del ginocchio) Med. nuovo, 1930, 21: 427-34.—**Bafisti, B.** Su rari casi di fratture dell'estremo superiore della tibia. Gazz. osp., 1933, 54: 1340-4.—**Borghi, M.** Il trattamento delle fratture articolari dell'estremo superiore della tibia, considerato in base allo studio anatomico-patologico ed alla constatazione dei loro esiti lontani e definitivi. Arch. ortop., Milano, 1927, 43: 407-535.—**Buckner, H. T.** Fractures of the upper end of the tibia with lateral displacements. Am. J. Surg., 1941, 51: 707-21.—**Cadore, V.** La fratture dell'estremità superiore della tibia. Rass. previd. sociale, 1933, 20: No. 9, 25-59.—**Camargo Barros, M.** Fractura rara da extremidade superior da tibia. Gaz. clin., S. Paulo, 1925, 23: 240-2.—**Clarke, H. O., Fripp, A. T.** [et al.] Discussion on fracture of the tibia involving the knee-joint. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1035-50.—**Collins, A. N.** Tibial fractures into the knee joint. Minnesota M., 1930, 13: 285-92.—**Creyssel, J., Bérard, M., & Dargent, M.** Le bouclonnage transcutané dans le traitement des fractures unguiformes de l'extrémité supérieure du tibia. J. chir., Par., 1939, 53: 758-67.—**Desgouttes, D., & Ricard, A.** A propos du traitement des fractures de l'extrémité supérieure du tibia. Ibid., 1925, 26: 481-5.—**Ehalt, W.** Trümmerbrüche am oberen

Schienbeinende mit gleichzeitiger Zerreissung des Ligamentum patellae proprium als typische Motorradverletzung (Traversenverletzung) Mschr. Unfallh., 1937, 44: 417-27.—**Fripp, A. T.** Fractures of the tibia involving the knee-joint. Clin. J., Lond., 1936, 65: 20-3.—**Goodwyn, T. P.** Fractures of the upper end of tibia, involving the articular surfaces. South. Surgeon, 1932, 1: 209-15.—**Guernonprez, P.** Fracture oblique de l'extrémité supérieure du tibia au-dessous du genou. J. sc. méd. Lille, 1923, 41: pt 2, 221-32.—**Kummer, A.** Eine neue Behandlung des hohen, bis ins Kniegelenk durchlaufenden Tibiafractures auf operativem Wege. Zbl. Chir., 1935, 62: 503-13.—**Landelius, E.** Die operative Behandlung der Spaltfractures des proximalen Tibiaendes. Acta chir. scand., 1939, 82: 90-8.—**Le Page.** Trois observations de fractures de l'extrémité supérieure du tibia traitées chirurgicalement; résultats éloignés. Bull. Soc. chir. Paris, 1933, 25: 635-46.—**Mikkelsen, M.** [Intraarticular fracture of the upper part of the tibia] Hospitalstidende, 1932, 75: [Dansk Kir. Selsk. Forh.] 1-6. Also Acta chir. scand., 1933, 73: 1-42, 8 pl.—**Steuer, H. S.** Fractures of the tibia involving the knee. Ann. Surg., 1929, 89: 580-90.—**Swett, P. P., McPherson, S. H., & Pike, M. M.** Fracture of the tibia into the knee joint. Tr. N. England Surg. Soc., 1931, 13: 164-83. Also N. England J. M., 1931, 204: 749-56.—**Trabucco, A.** Contributo allo studio delle fratture dell'estremità superiore della tibia. Chir. org. movim., 1931-32, 16: 306-23.—**Vorobiev, N. A.** [Multiple, comminuted intra- and paraarticular fractures of the proximal segment of the tibia] Ortop. travmat., 1937, 11: 51-7.—**Webb, R. C.** Fractures of the upper end of the tibia involving the knee joint. Proc. M. & S. Sect. Ass. Am. Railr., 1939, 19: 113-9.—**Wheeldon, T.** Sleeve wire fixation of fractures; a method of fixation of fractures in which the fragments are separated; report of 44 cases of fractures of the proximal end of the tibia. Virginia M. Month., 1939, 66: 223-6.—**Withers, R. J. W.** Recent fractures of the upper end of the tibia. Ulster M. J., 1939, 8: 101-6.—**Zorraquin, G.** Desmoronamiento fractural por torsión de la extremidad superior de la tibia. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1933, 17: 1014-21.

Tibial condyles: Fracture.

BUTTERMANN, F. A. *Geschichte und Klinik der Tibiakondylenbrüche [Berlin] 47p. 8°. Kiel, 1937.

DENECKE, K. *Die Kondylenfrakturen der Tibia und ihre Behandlung. 25p. 8°. Freib. i. B., 1928.

PANIS, G. *Traitement chirurgical des fractures condyliennes du tibia. 58p. 8°. Par., 1925.

Aalkjær, V. [Fracture of the intercondyloid eminence of tibia and its relation to internal derangements of the knee-joint] Hospitalstidende, 1930, 73: 1160; 1169.—**Anzilotti, A.** Su di un non frequente reperto radiografico; casi di frattura dell'eminenza intercondiloidea della tibia. Chir. org. movim., 1929, 13: 413-24.—**Barr, J. S.** The treatment of fracture of the external tibial condyle, bumper fracture. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 1683-7. — Indications and technique for operative treatment of fracture of the external tibial condyle; bumper fracture. Surgery, 1940, 8: 545.—**Bick, E. M.** Fractures of the tibial condyles. J. Bone Surg., 1941, 23: 102-8.—**Bistolli, S.** Contributo allo studio del meccanismo delle fratture monocondiloidee della tibia da causa indiretta. Chir. org. movim., 1931-32, 16: 451-98.—**Bloch, J. C.** Affaïssement de la tubérosité tibiale externe après fracture traitée par vissage; opération plastique secondaire; restituit ad integrum. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 401-9.—**Bosworth, D. M.** Lesions of the tibial tubercle and their treatment. Am. J. Surg., 1939, 43: 526-31.—**Brocq, P., & Panis, G.** Technique de l'intervention sanglante dans les fractures condyliennes du tibia. J. chir., Par., 1925, 25: 417-37.—**Buckner, H. T.** Bumper fractures of the tibia. Northwest M., 1938, 37: 102-5.—**Buttermann, F.** Klinik der Tibiakondylenbrüche. Arch. klin. Chir., 1937, 190: 580-603.—**Caldwell, E. H.** Fractures of the condyles of the tibia. Surg. Gyn. Obst., 1936, 63: 518-22.—**Campbell, O. J.** Bumper fractures of the tibia. Minnesota M., 1936, 19: 593-603.—**Cary, N. A.** Fractures of the knee; bumper type. California West. M., 1932, 36: 226-30.—**Cotton, F. J.** Fender fractures. Surg. Gyn. Obst., 1936, 62: 442.—**— & Berg, R.** Fender fracture of the tibia at the knee. N. England J. M., 1929, 201: 989-95.—**Cubbins, W. R., Conley, A. H., & Seiffert, G. S.** Fractures of the lateral tuberosity of the tibia with displacements of the lateral meniscus between the fragments. Surg. Gyn. Obst., 1929, 48: 106-8.—**Cubbins, W. R., Conley, A. H.** [et al.] Fractures of the lateral condyle of the tibia; classification, pathology, and treatment. Ibid., 1934, 59: 461-8.—**Dickson, J. A.** Fractures of the tibia involving the knee joint; bumper or fender fractures. Am. J. Surg., 1937, 38: 700-5.—**— & Graves, C. L.** Bumper fracture of the knee. Cleveland Clin. Q., 1936, 3: 230-3.—**Dobelle, M.** A new method of closed reduction of fracture of the lateral condyle of the tibia. Am. J. Surg., 1941, 53: 460-2.—**Dyas, F. G., & Goren, M. L.** Bumper and fender fractures. Surg. Gyn. Obst., 1937, 65: 690-4.—**Garrison, L. E., & Garrison, M.** The use of periosteal sutures in open fixation of fractures of the tibial condyle. J. Bone Surg., 1938, 20: 498-500.—**Goldman, B.** Traumatic avulsion of the tibial tubercle;

report of a case showing healing by fibrous union. *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser., 10: 577-80.—**Hultén, O.** Ueber die operative Behandlung der schalenförmigen Tibiakondylenbrüche. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 401-10.—**Kapel, O.** [Treatment of fracture of the condyle of the tibia] *Hospitalstidende*, 1932, 75: 737-41.—**Keyser, J.** Die Tibiakondylenbrüche. *Deut. Zschr. Chir.*, 1938-39, 251: 281-97.—**Kiaer, S.** [Demonstration of an armature for osteosynthesis of fractures of the condyle of tibia] *Hospitalstidende*, 1938, 81: [Dansk kir. selsk. forh.] 25-8.—**King, S. R.** Avulsion of the tibial tubercle. *Southwest. M.*, 1935, 19: 388-90.—**Lambranzi, M.** Frattura dei tubercoli intercondiloidei mediale e laterale della tibia. *Boll. Soc. med. chir. Modena*, 1923-24, 24: 25: 113-8.—**Lehmann.** Zentrale Depressionsbrüche der Tibiakondylen. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 2672-4.—**Lenormant, C.** Fracture du condyle externe du tibia; réduction sanglante maintenue par greffon osseux. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1935, 61: 1190.—**Mason, R. L.** Avulsion of tibial tubercle; repair by fascial transplant. *Surg. Clin. N. America*, 1929, 9: 1461-5.—**Micoti, R.** Frattura parcellare della eminenza intercondiloidea della tibia. *Chir. org. movim.*, 1934, 20: 156-60.—**Milch, H.** Cortical avulsion fracture of the lateral tibial condyle. *J. Bone Surg.*, 1936, 18: 159-64.—**Moreau, L.** Fracture du plateau tibial (tubérosité externe) *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1937, 25: 372-4. Un cas curieux de fracture de la tubérosité interne du tibia. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1939, 27: 99.—**Nuboe, J. F.** [Fracture of the tibial condyle] *Ned. tschr. geneesk.*, 1934, 78: 5768-75.—**Oeser, H.** Der mediale Tibiakondylensporn. *Röntgenpraxis*, 1938, 10: 416.—**Otnes, W.** [Treatment of condylar Y-fractures] *Norsk mag. laegevid.*, 1936, 79: 169-72.—**Paas, H. R.** Zur operativen Behandlung von Ausrisssfrakturen der Eminentia intercondyloidea. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1938, 39: 61-3.—**Palmer, I.** Compression fractures of the lateral tibial condyle and their treatment. *J. Bone Surg.*, 1939, 21: 674-80.—**Raymond, S. W.** Avulsion fracture of tibial tubercle. *Illinois M. J.*, 1942, 81: 476.—**Schmidt.** Operativ behandelte Tibiakondylenfrakturen. *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 611-5.—**Stern, W. G., & Papurt, L. E.** Healing of the newer bumper fractures of the tibia. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 2147-50.—**Talley, B. S.** Incomplete fracture of condyle of tibia with thrombosis of the popliteal artery; case report. *Memphis M. J.*, 1942, 17: 130.—**Ulin, R.** Unusual etiology of fender fracture. *N. England J. M.*, 1934, 210: 480.—**Wise, R. A.** Combined traction-compression method for the treatment of bicondylar fractures of the tibia. *Surg. Gyn. Obst.*, 1941, 72: 778-80.—**Zartman, L. V., & Rogers, A. S.** Avulsion of the tibial tubercle. *Ohio M. J.*, 1932, 28: 722.—**Zeno, L.** Fractura de los condilos tibiales. *Cir. ortop. traumat.*, Habana, 1937, 5: 224-31. — Fractura de los condilos tibiales; contribución a su tratamiento. *Rev. ortop. traumat.*, B. Air., 1937-38, 7: 32-41.—**Zielke, H.** Zur Therapie der Tibiakondylenfrakturen. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 531.

Tibial epiphysis.

Armani, L. La frattura parcellare dell'epifisi superiore esterna della tibia. *Arch. ortop.*, Milano, 1937, 53: 241-54.—**Ciszkievicz, H.** [Fractures of the upper epiphysis of the tibia] *Lek. wojsk.*, 1930, 15: 28-38.—**Curry, L.** Au sujet d'un cas de fracture comminutive fermée, type écartement, de l'épiphyse tibiale supérieure. *J. sc. mé. Lille*, 1921, 39: pt 2, 249-53, pl.—**Masci, B.** Contributo alla conoscenza delle varietà di frattura dell'epifisi proximale della tibia. *Pol. clinico*, 1926, 33: sez. prat., 969-71.—**Pachner, E.** Eisti di fratture articolari dell'epifisi superiore della tibia. *Arch. ortop.*, Milano, 1934, 50: 1115-34.—**Piotet, G.** Traitement des fractures de l'épiphyse supérieure du tibia, avec dislocation des condyles tibiaux. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1934, 54: 455-62.—**Tiozzi, E.** Contributo allo studio e al trattamento delle fracture dell'epifisi superiore della tibia. *Osp. maggiore*, Milano, 1934, 22: 69-85.

Tibial epiphysis: Fracture.

Bosworth, D. M. Autogenous bone pegging for epiphysitis of the tibial tubercle. *J. Bone Surg.*, 1934, 16: 829-38.—**Gelderen, D. N. van** [Deviation of the upper epiphysal line of the tibia] *Ned. tschr. geneesk.*, 1933, 77: 1388-90, pl.—**Paal, E.** Ein Fall von traumatischer (subcutaner) Epiphysenlösung am oberen Tibiaende. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1932, 31: 399-402.—**Stubenrauch, L. v.** Ueber die traumatische (subcutane) Epiphysenlösung am oberen Tibiaende. *Arch. klin. Chir.*, 1931, 164: 621-41.—**Trèves, A.** Polyarthrite généralisée; arrêt de développement de l'épiphyse tibiale supérieure droite. *Arch. méd. enf.*, 1923, 26: 365-9.

Tibial head.

Arnold, H. *Die intraartikulären Brüche des Tibiakopfes [Zürich] 40p. 23cm. Siebner, 1939.

FLACHSENBERG, R. *Ueber Tibiakopffrakturen [Münster] 27p. 21cm. Quakenbrück, 1935.

FUHRMANN, F. W. *Ist bei den Tibia-Kopffrakturen durch frühzeitigsetzende Bewegungstherapie eine Besserung der Fragmentstellung zu erreichen? 34p. 8: Lpz., 1935.

HULTÉN, O. *Ueber die indirekten Brüche des Tibiakopfes nebst Beiträgen zur Röntgenologie des Kniegelenks [Uppsala] 167p. 8: Stockh., 1930.

Forms Suppl. 15, 66: Acta chir. scand.

KOEPEL, W. *Ueber die Behandlung der Schienbeinkopffrücke [Göttingen] 23p. 8: Düsseld., 1936.

WEILER, G. *Ueber die Genese, Diagnose und Folgezustände der Tibiakopffrakturen [Heidelberg] 15p. 22cm. Würzb., 1938.

Andreesen, R. Zur operativen Behandlung der Schienbeinkopffrücke. *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 2759-61.—**Becker, F.** Tibiakopffrakturen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1934, 243: 189-203.—**Eliashev, A. I.** [Fractures of the head of the tibia] *Ortop. travmat.*, 1938, 12: No. 4, 78-86.—**Forrester, C. R. G.** Fractures of the head of the tibia involving the knee joint. *Am. J. Surg.*, 1933, 21: 230-4.—**Holldack, P.** Eine seltene Sportverletzung am Tibiakopf. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1937-38, 38: 379-81.—**Johansson, S.** Ein operierter Fall von Spaltbruch des Schienbeinkopfes. *Acta chir. scand.*, 1930, 67: 476-81.—**Kappis, M.** Ueber die Behandlung der Schienbeinkopffrücke. *Zbl. Chir.*, 1931, 58: 194-201.—**Klapp, R.** Ueber den Spaltbruch des Schienbeinkopfes und seine Behandlung. *Chirurg.*, 1928-29, 1: 289-91.—**König, E.** Zur Behandlung der Brüche im Schienbeinkopf. *Zbl. Chir.*, 1928, 55: 578-81.—**König, W.** Erfahrungen über Tibiakopffrakturen der letzten 5 Jahre an der Leipziger chirurgischen Klinik. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 223: 420-8.—**Müller, W.** Behandlungsergebnisse bei Schienbeinkopffrücken. *Deut. Militärarzt*, 1941, 6: 134.—**Schneider, J.** Unsere Technik bei der Einrichtung schwer zu stellender Tibiakopffrakturen. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 1613-6.—**Stumpfegger, L.** Meniscusvernarbung nach Schienbeinkopffrücken. *Arch. klin. Chir.*, 1937, 189: 226.—**Wüthrich, A.** Ueber die Behandlung der Tibiakopffrakturen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1939-40, 40: 71-83.

Tibial plateau.

FLAMENT, V. *Le traitement des fractures du plateau tibial. 100p. 24cm. Lille, 1938.

Bibliogr.: p. 85-98.

HUMBERT, R. *Contribution à l'étude des fractures du plateau tibial par l'extension au fil de Kirschner. 36p. 22½cm. Lausanne, 1939.

Also *Rev. méd. Suisse rom.*, 1939, 59: 641-66.

MICHON, H. *Etude critique des indications thérapeutiques dans les fractures du plateau tibial. 39p. 25½cm. Lyon, 1939.

POLITA, A. M. *Les fractures fermées et récentes du plateau tibial proprement dit (épines exceptées) 124p. 8: Par., 1935.

VALVERDE VEGA, C. L. *Contribution à l'étude du traitement des fractures des plateaux tibiaux. 52p. 8: Par., 1920.

Arnaud, M. Deux cas de fracture du plateau tibial externe traités par reposition sanglante et greffe osseuse; résultats tardifs. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1933, 59: 1479-84.—**Barbilian, N.** Les fractures du plateau tibial. *J. chir., Par.*, 1926, 28: 663-82.—**Baumgartner, J.** Fracture du plateau tibial externe. *Lyon chir.*, 1937, 34: 179-82.—**Bloch, J. C.** Huit observations de traitement sanglant de fractures du plateau tibial. *Mém. Acad. chir., Par.*, 1936, 62: 691-3.—**Contiades, X. J., & Politis, A. M.** A propos de traitement chirurgical des fractures sous-articulaires récentes d'un plateau tibial par enfoncement. *Presse méd.*, 1935, 43: 44-6.—**Creysse, & Bérard, M.** Sur un cas de fracture simultanée du cotyle et du plateau tibial; des possibilités actuelles du traitement des polyfractures. *Lyon chir.*, 1939, 36: 600-2.—**Gérard-Marchant, P.** Fractures des plateaux tibiaux. *Rev. orthop., Par.*, 1939, 3. ser., 26: 499-546.—**Hoffmann, R.** Le traitement conservateur des fractures du plateau tibial. *Ibid.*, 1929, 3. ser., 16: 313-32.—**Hultén, O.** Ueber die Behandlung der schalenförmigen Eindrückungen der Gelenkflächen des Tibiakopfes. *Zbl. Chir.*, 1932, 59: 344-9.—**Leadbetter, G. W., & Hand, F. M.** Fractures of the tibial plateau. *J. Bone Surg.*, 1940, 22: 559-68.—**Leriche, R.** Résultat éloigné d'une réduction sanglante suivie de greffes ostéopériostiques dans une fracture de la partie externe du plateau tibial avec destruction étendue du tissu spongieux. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1934, 60: 2-4.

A propos de 8 observations de traitement sanglant de fractures du plateau tibial. *Mém. Acad. chir., Par.*, 1936, 62: 639-44.—**Jung, A.** Indications et résultats de l'ostéosynthèse dans les fractures du plateau tibial. *Rev. chir., Par.*, 1930, 68: 321-49.—**Lichtenauer, F.** Zur blutigen Behandlung der Schienbeinkopffrücke mit zentraler (sogenannter schalenförmiger) Depression eines Gelenkanteiles. *Deut. Zschr. Chir.*, 1938-39, 251: 1-11.—**Malatray & Bastien.** Le traitement des fractures du plateau tibial; résultats éloignés; à propos de 24 observations personnelles. *Rev. chir., Par.*, 1939, 77: 45-74.—**Massart, R.** Arrachement osseux intra-articulaire du genou.

Bull. Soc. chir. Paris, 1930, 22: 666-71.—**Papin, E.** Plâtre articulé pour fracture du plateau tibial. J. méd. Bordeaux, 1931, 108: 431.—**Pollosson & Violet.** A propos des fractures du plateau tibial. Lyon chir., 1936, 33: 71-5.—**Quenée, E., & Quenée, A.** Fracture parcellaire et médiane du plateau tibial; blocage permanent en demi-flexion. Echo méd. nord, 1935, 3. ser., 3: 759-62.—**Roques, P.** Fracture du plateau tibial externe (tassement central en écuelle) traitée par reposition sanglante et greffe osseuse fixées par une synthèse métallique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 1146-55.—**Salas Heredia, J.** Tratamiento de las fracturas de los platillos tibiales, por el método de Calaham. Analecta méd., Méx., 1942, 3: No. 4, 53-6.—**Theodoresco, M., & Negresco, G.** Sur le traitement des fractures du plateau tibial. Rev. chir., Bucur., 1937, 40: 99-102.—**Van der Ghinst, M.** Les fractures du plateau tibial. J. chir., Par., 1940, 55: 97-130. Also J. traumat., Brux., 1940, 4: 15-62.—**Webb, R. C.** Fractures of the tibial plateau. J. Lancet, 1935, 55: 171-3.

Tibial spina.

See also Knee joint, Cruciate ligaments: Injury.

GUERRINI, G. *Contribution à l'étude des fractures de l'épine tibiale [Lyon] 81p. 25½cm. Trévoux, 1938.

Barkowski, Z. [Investigations on the fractures of the tibial spina] Chir. narz. ruchu, 1934, 7: 229-35, pl.—**Belot, Pédellèvre & Robin.** Fracture des épines du tibia et accident du travail. Ann. méd. lég., 1926, 6: 433.—**Benassi, E.** Une lésion traumatique spesso disconosciuta; l'infrazione della spina tibiale. Radiol. med., Milano, 1936, 23: 110-5.—**Bressot.** Fracture parcellaire de l'épine tibiale du genou gauche. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1926, 20: 217. — Fracture de l'épine tibiale et rupture du ménisque interne. Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 291-7.—**Cattaneo, F.** Reimpianto di spina tibiale strappata. Arch. ital. chir., 1938, 51: 192-5.—**Costa, A.** Arrancamiento de la espina de la tibia en la inserción del ligamento cruzado anterior. Bol. Soc. cir. Chile, 1927, 5: 228-34.—**Costantini, H., & Coniot.** Les fractures de l'épine tibiale. J. chir., Par., 1930, 35: 161-76.—**Fischer, H.** Note sur la morphologie de l'épine du tibia; quelques considérations sur l'étiologie de l'ostéochondrite disséquante. J. méd. Bordeaux, 1927, 57: 403-5.—**Hustin, A.** Des soi-disant fractures des épines du plateau tibial. Lyon chir., 1933, 30: 5-16.—**Lee, H. G.** Avulsion fracture of the tibial attachments of the crucial ligaments. J. Bone Surg., 1937, 19: 460-8.—**MacAusland, W. R.** Reimplantation of the tibial spine in avulsion fracture of the anterior crucial ligament. Am. J. Surg., 1942, 57: 138.—**Moreau, L.** Un cas de fracture des épines tibiales. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 1210-2.—**Mouchet, A., & Bruas.** Arrachement du tubercule externe de l'épine du tibia sans trouble appréciable de la fonction articulaire du genou. Paris chir., 1926, 18: 123.—**Polony.** Cerclage temporaire pour fracture de l'épine tibiale; résultat éloigné. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 803.—**Rocher, H. L., & Roudil, G.** Sur 3 cas de fractures de l'épine tibiale. Bordeaux chir., 1932, 3: 445.—**Roth, P. B.** Fracture of the spine of the tibia. J. Bone Surg., 1928, 10: 509-18.—**Schlatter, C.** Injuries of the process of the upper tibial epiphyses. J. Lancet, 1936, 56: 45-9.—**Simon & Verrière.** Fracture de l'épine tibiale traitée par arthrotomie et extirpation du fragment. Strasbourg méd., 1933, 93: 120.—**Van Neck.** Arrachement de l'épine du tibia chez un enfant de 13 ans. Arch. fr. belg. chir., 1926, 29: 832-4.—**Venable, C. S.** Fracture of the tibial spine. Tr. South. Surg. Ass., 1934, 46: 288-96. Also Am. J. Surg., 1934, n. ser., 24: 478-86.—**Venezian, E.** Di un particolare tipo di frattura articolare del capitullo tibiale: le fratture della spina tibiale. Arch. ortop., Milano, 1927, 43: 211-90.—**Verrières, P.** Les fractures de l'épine du tibia. Strasbourg méd., 1934, 94: 119-23.—**Viallet, C., & Marchioni, R.** Fracture de l'épine tibiale. J. radiol. électr., 1928, 12: 185.

Tibial tuberosity.

ARNOULD, R. A. M. *Les fractures articulaires des tubérosités tibiales. 87p. 25½cm. Nancy, 1937.

FARGEOT, P. *L'arrachement total de la tubérosité tibiale antérieure [Lyon] 37p. 8: Bourg, 1935.

KÜHFUSS, W. *Die Abrissfraktur der Tuberositas tibiae als Sportverletzung. 37p. 8: Berl., 1929.

LANG, A. *Zwei Fälle von Fraktur der Tuberositas tibiae [Berlin] 15p. 8: Quakenbrück, 1935.

SECHEHAYE, L. *Les tassements unitubérositaires du tibia [Genève] 35p. 8: Par., 1935. Also J. chir., Par., 1935, 45: 561-90.

Canter, B. M. Fractures of the tibial tuberosities. Med. Times, N. Y., 1933, 61: 14.—**Courty, L.** Au sujet d'un cas de fracture, par arrachement de la tubérosité antérieure du tibia; traitée par le vissage. J. sc. méd. Lille, 1924, 42: pt 1, 21-7, pl.—**Dieulafé, L., & Dieulafé, R.** Fracture de la tubérosité

antérieure du tibia. Bordeaux chir., 1933, 4: 411.—**Dujarier, C.** Arrachement de la tubérosité antérieure du tibia; vissage; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 833.—**Esau.** Ueber Wachstumsstörungen an der Tuberositas tibiae. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926, 34: 507-11.—**Hamant & Durand.** Les fractures articulaires des tubérosités tibiales. Rev. méd. Nancy, 1936, 64: 442-7.—**Inclan, A.** El tratamiento quirúrgico de las fracturas graves de las tuberosidades de la tibia. Cir. ortop. traumat., Habana, 1937, 5: 32-50.—**Jorge.** Aplastamiento uni-tuberositario de la tibia. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 511-9.—**Juvara, E.** Procédé d'ostéosynthese pour les fractures des tubérosités du tibia. In Livre jub. (Iartmann, H.) Par., 1932, 335-47.—**Kindersley, C. E.** Fractures of tibial tuberosities. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 1255-7.—**Landivar, A. F., & Leon Iparraguirre, C. A.** Aplastamiento uni-tuberositario de la tibia. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 501-10.—**Lee, H. G.** Fractures of the tuberosities of the tibia. N. England J. M., 1931, 204: 583-94.—**Milian, G.** Contracture de la cuisse par périostite secondaire de la tubérosité interne du tibia droit. Rev. fr. derm. vénér., 1931, 7: 152.—**Moreau, L.** Des fractures tubérositaires de l'extrémité supérieure du tibia d'après 22 observations personnelles. Rev. orthop., Par., 1928, 3. ser., 15: 193-224.—**Morgan, R.** Sul distacco traumatico della tuberosità anteriore della tibia. Bull. sc. med., Bologna, 1939, 111: 370-83.—**Moutier, G.** Fracture de la tubérosité externe de tibia associée à une fracture de la diaphyse du tibia; réduction manuelle; excellent résultat fonctionnel. Rev. orthop., Par., 1927, 14: 3. ser., 145-9.—**Pirker, H.** Die Sportschäden an der Tuberositas tibiae. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 516.—**Schüle, F.** Beiderseitige Aplasie der Tuberositas tibiae. Zschr. Orthop., 1937, 66: 413-5.—**Thiel, R.** Ueber Abrissfraktur der Tuberositas tibiae. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1933, 88: 1772-6.—**Winterstein, O.** Zur Abrissfraktur der Tuberositas tibiae. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 761-3.

Tibial tuberosity: Osteochondropathy [Osgood-Schlatter disease]

Koch, A. *Ist die Schlattersche Krankheit eine Sportverletzung beziehungsweise eine Sport-schädigung? ein Beitrag zur Aetiologie der Schlatterschen Erkrankung [Münster] 31p. 8: Quakenbrück, 1931.

KUNTZSCH, H. *Die Schlatter'sche Krankheit [Kiel] 27p. 23cm. [Zeulenroda, 1934]

PFEIFFER, R. *Ueber die Schlatter'sche Krankheit. 47p. 23cm. Berl.-Charlottenb., 1938.

Agrifoglio, M. Sulla malattia di Osgood-Schlatter. Chir. org. movim., 1926-27, 11: 375-91.—**Aimes, A.** Apophyse tibiale antérieure. Arch. Soc. méd. biom. Montpellier, 1935-36, 17: 74-9.—**Anardi, T.** Sulla malattia di Osgood-Schlatter. Arch. Soc. ital. chir. (1927) 1928, 34: p. cviii. Contributo allo studio della malattia di Osgood-Schlatter. Chir. org. movim., 1928, 12: 187-206.—**Arif Ismet Cetinli** [Case of Schlatter's disease] Bull. Soc. turque méd., 1939, 5: 288-90.—**Asada, T., & Kato, S.** Zur Aetiologie der sogenannten Schlatterschen Krankheit. Zschr. orthop. Chir., 1927, 48: 191-216.—**Behrend, C. M.** Ueber Schlattersche Krankheit. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1101-3.—**Belot, R.** Apophyse tibiale antérieure ou maladie de Schlatter. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 361.—**Bozsan, E. J., & O'Kane, T. J.** Treatment of Osgood-Schlatter disease with drill channels. J. Bone Surg., 1934, 16: 290-7.—**Brandes, M.** Der Schlattersche Symptomenkomplex beim Erwachsenen. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1830-2.—**Brandis, H. J. v.** Zur Frage der Schlatterschen Krankheit. Zschr. orthop. Chir., 1927, 48: 239-53.—**Brito, J. A. de.** Doença de Osgood-Schlatter. Rev. brasil. med. pharm., 1932, 8: 229-46.—**Broca, R., & Marie, J.** Apophyse tibiale antérieure. In Année pédiat., 1934, 1: 127-34.—**Brocher, J. E. W.** Apophyse tibiale antérieure guérie. Paris méd., 1933, 89: 214-6.—**Bum, A.** Schlattersche Krankheit. Wien. med. Wschr., 1922, 72: 491.—**Businco, O.** Considerazioni radio-cliniche sulla malattia di Osgood-Schlatter. Boll. Soc. cult. med. natur. Cagliari, 1926, 27: 11-9.—**Calef, C.** Sul morbo di Osgood Schlatter. Ann. ital. chir., 1929, 8: 1159-74.—**Case (A)** of Schlatter's disease. Med. J. S. Africa, 1918, 13: 105.—**Cole, J. P.** A study of Osgood-Schlatter disease. Surg. Gyn. Obst., 1937, 65: 55-67.—**Comby, J.** Les ostéites apophysaires de croissance. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1932, 30: 630-3.—**Debré, R., Broca, R., & Soulié, P.** Un cas d'apophyse tibiale antérieure de maladie de Schlatter-Osgood. Ibid., 547-9. Note sur l'apophyse tibiale antérieure. Arch. méd. enf., 1933, 36: 222-7.—**Donati, D.** Contributo allo studio della apofisite tibiale anteriore, morbo di Osgood-Schlatter. Bull. sc. med., Bologna, 1939, 111: 438-55.—**Donovan, R. E.** Sobre dos casos de la enfermedad de Osgood-Schlatter, tratadas por simpsectomia periarterial. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1931, 15: 997-1004.—**Dubois-Trépagne.** Maladie de Schlatter-Osgood. Bruxelles méd., 1934-35, 15: 887. Un cas de maladie de Schlatter-Osgood. Ann. Soc. méd. chir. Liège, 1935, 68: 65-8.—**Dueño, F. P.** Dos casos de enfermedad de Schlatter. Arch. med., Madr., 1929, 31: 169-73.—**Dussaut, A.** Syndrome de Osgood-Schlatter. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 498-502.—**Fairchild, R. D.**

Osgood-Schlatter's disease; principles of treatment with a review of 3 cases. *J. Michigan M. Soc.*, 1935, 34: 774.—**Gambo, M.**, & **Salvati, A. A.** Consideraciones sobre la enfermedad de Osgood-Schlatter. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1936, 20: 721-30.—**Garrido-Lestache, R.** Un caso de enfermedad de Schlatter; nota clínica. *Med. ibera*, 1927, 21: pt 1, 647.—**Gavrilenko, B. S.** [Osgood-Schlatter's disease] *Ortop. travmat.*, 1932, 6: 37-46, 27 pl.—**Giacobbe, C.** Malattia di Osgood-Schlatter. *Gior. med. mil.*, 1927, 75: 650-8.—**Gioia, T.** Osteocondritis luetica de la tuberosidad de la tibia (a propósito de la enfermedad de Osgood-Schlatter). *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1929, 13: 906-21.—**Glanzmann, E.** Larsen-Johannsons Patellarleiden und Schlattersche Krankheit. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 494-7.—**Grado, G.** Sulla malattia di Osgood-Schlatter. *Radiol. med.*, Milano, 1933, 20: 49-58.—**Graur, E. S.** [Schlatter-Osgood's disease with congenital syphilis] *Rev. st. med., Bucur.*, 1929, 18: 1032-8.—[Osgood-Schlatter disease] *Spitalul*, 1930, 50: 222-5.—**Hayward, E.** Wie entsteht die sogenannte Schlattersche Krankheit der Jugendlichen? *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1937, 34: 319.—**Hermeto, S., jr.** Contribuição para o estudo clinico e terapêutico da afecção de Osgood-Schlatter (estudo de 5 casos). *Ann. Fac. med. S. Paulo*, 1935, 11: 101-31, 26 pl.—A afecção de Osgood-Schlatter como anomalia de ossificação da tuberosidade anterior da tibia. *Rev. As. paul. med.*, 1935, 6: 61-70, 12 pl.—Contribuição para o estudo anatomoclinico da afecção de Osgood-Schlatter. *Ann. paul. med. cir.*, 1937, 34: 199-219.—**Hörbst, L.** Mikroskopische Befunde bei der sogenannten Schlatter-Osgood'schen Erkrankung (Apophysitis tibiae) und bei Osteochondritis des Mondbeines (Nebst vergleichenden Mitteilungen einschlägiger Befunde in Wachstumsfugen Jugendlicher). *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1933, 33: 229-47.—**Huddleston, W. E.** Osgood-Schlatter's disease. *Texas J. M.*, 1933, 29: 488-91.—**Hunter, G. H. V.** Osgood-Schlatter's disease. *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser., 8: 833-5.—**Ikawa, S.** Schlatter's disease. *Sei i kwan*, 1916, 35: 23.—**Jalet, J.**, & **Fouquet.** A propos de quelques cas de maladie d'Osgood-Schlatter. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1934, 22: 201-3.—**Jankovich, S.** [Contribution to the problem of Schlatter-Osgood's disease] *Voj. san. glasnik*, 1931, 2: 745-58.—**Jentzer, A.**, & **Perrot, A.** Remarques sur la maladie d'Osgood-Schlatter. *Helvet. med. acta*, 1941, 8: 162-74.—**Jorge, J. M.** Sobre la enfermedad de Osgood-Schlatter. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1928, 12: 873-81.—**Khomutova, A. P.** [Roentgen picture of the soft tissues of the anterior portion of the knee-joint in Osgood-Schlatter's disease] *Vest. rentg.*, 1941, 25: 61-75.—**King, E. S. J.** Osgood-Schlatter disease and patella partita. *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 88-90.—**Lance.** Un cas de maladie de Schlatter. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1932, 30: 628.—**La Puente, J. M. de.** Enfermedad de Schlatter bilateral. *Med. ibera*, 1933, 27: pt 1, 714.—**Lehmann, E.** Beobachtungen über die als Schlatter-Osgood'sche Erkrankung bezeichneten Veränderungen an der Tuberositas tibiae. *Beitr. klin. Chir.*, 1930-31, 151: 537-54.—**Mcllhenny, P. A.** Avulsion of the tibial tubercle (Osgood-Schlatter disease). *N. Orleans M. & S. J.*, 1935-36, 88: 636-9.—**Maselli, V.** Sull'apofisite tibiale o morbo di Schlatter-Osgood. *Riforma med.*, 1933, 49: 235-40.—Uteriore contributo allo studio del morbo di Schlatter-Osgood. *Riv. chir., Nap.*, 1935, 1: 473-88, 3 pl.—**Meyer, K. T.** Report of a case of Osgood-Schlatter's disease. *Am. J. Roentg.*, 1927, n. ser., 17: 634.—**Mints, V. M.** O bolezni Osgood-Schlatter'a. *Svezd ross. khir.*, 1913, 12: 201-7.—**Mol, W.** [Osgood-Schlatter's disease] *Geneesk. gids*, 1938, 16: 440-7, 2 pl.—**Nierstrasz, J. J.** [Apophysiylisis of the tuberosity of the tibia] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1939, 83: 4834-8, pl.—**Odisharia, S.** [Osgood-Schlatter's disease; its roentgen diagnosis and etiology] *Vrach. delo*, 1928, 11: 866-70, 2 pl.—**Ombredanne.** Au sujet de l'apophysite tibiale antérieure ou maladie de Lannelongue-Schlatter. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1932, 30: 633.—**Palugay, J.** Zur Aetiologie und Röntgendiagnose der unter Schlatter-Osgood'scher Erkrankung zusammengefassten Veränderungen der Tuberositas tibiae. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1926, 35: 595-618.—**Paolucci, F.** Morbo di Osgood-Schlatter od osteocondrite in luetico? *Ann. ital. chir.*, 1930, 9: 476-82.—**Paprockas, V.** [Osgood-Schlatter's disease] *Medicina*, Kaunas, 1941, 22: 28-39.—**Pease, C. N.** Relation of Streptococcus viridans to apophysitis of tibial tubercle (Osgood-Schlatter's disease) bone stimulation operation. *Am. J. Surg.*, 1934, n. ser., 24: 149.—**Pedrosa, E.** Síndrome de Osgood-Schlatter. *Rev. med. mil.*, Rio, 1936, 25: 13-7.—**Perrot, A.** De l'ossification normale et des manifestations pathologiques de la tubérosité antérieure du tibia. *Rev. orthop.*, Par., 1933, 20: 497-517.—**Platou, E.** [Operative treatment of Schlatter's disease] *Norsk mag. laegevid.*, 1934, 95: [Forh. kir. foren. Oslo] 29.—**Quintero Fossas, J. M.** Dos casos de enfermedad de Osgood-Schlatter. *Rev. méd. cubana*, 1934, 45: 396-401.—**Ratto, O. J.**, & **Casanovas, L. O.** La enfermedad de Osgood Schlatter: contribución clínica a su estudio. *Prensa méd. argent.*, 1928, 15: 106-9.—**Rongoni, L.** Contributo clinico-radiologico alla etiopatogenesi del morbo di Osgood-Schlatter. *Radiol. med.*, Milano, 1926, 13: 557-62.—**Salvati, A. A.** Enfermedad de Osgood-Schlatter o apofisitis tibial anterior. *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: pt 2, 1136-41.—**Segrè, M.** Su la malattia di Osgood-Schlatter. *Policlinico*, 1933, 40: sez. prat., 1048-53.—**Serfaty, M.**, & **Marotoli, O. R.** Enfermedad de Schlatter y patellitis adolescentum. *Prensa méd. argent.*, 1928-29, 15: 1030-9.—**Sibuya, H.** Ueber die Schlattersche Krankheit. *Zschr. Mil. Aerzte*, Tokyo, 1919, No. 84, 9.—**Smirnov, E.** [Osgood-Schlatter disease] *Vrach. gaz.*, 1927, 31: 1198-200.—**Stracker, O.** Zur Histologie der

Schlatterschen Erkrankung. *Zschr. orthop. Chir.*, 1932-33, 58: 242-56.—**Sutro, C. J.**, & **Pomeranz, M. M.** Osgood-Schlatter's disease. *Arch. Surg.*, 1935, 31: 807-12.—**Taft, R. B.** Osgood-Schlatter's disease. *Radiology*, 1929, 12: 414-8.—**Tagliavacche, N.** Apofisitis y fracturas de la tuberosidad tibial. *Prensa méd. argent.*, 1926, 13: 133-8.—**Talano, L.** Su di un caso di morbo di Osgood-Schlatter bilaterale (casistica). *Riv. radiol.*, 1930, 2: 376.—**Tanguy, R.** L'apophysite tibiale des adolescents (maladie de Schlatter-Osgood) *Clinique*, Par., 1935, 30: 271-4.—**Teramo, M.** Contributo allo studio del morbo di Osgood e Schlatter. *Diagnosi*, 1936, 16: 163-9.—**Uede.** Ueber die Häufigkeit der Schlatterschen Krankheit und deren Ursache. *Gun idan zassi*, 1932, No. 226, 3.—**Vianna, B.** Doença de Osgood-Schlatter. *Fol. med.*, Rio, 1930, 11: 181-6.—**Vighol, W.** [Osgood-Schlatter's disease] *Hospitalstidende*, 1927, 70: 247-59.—**Vischia, Q.** Il morbo di Osgood-Schlatter in rapporto alla patogenesi. *Arch. radiol.*, Nap., 1934, 10: pt 1, 415-20.—**Willich, C. T.** Die Behandlung der sogenannten Schlatterschen Krankheit. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1926) 1927, 21. Kongr., 421-3.—Zur operativen Behandlung der Ossifikationsstörung (Apophyseopathie) der Tuberositas tibiae (sogenannten Osgood-Schlattersche Krankheit) *Beitr. klin. Chir.*, 1927, 140: 86-91.—**Wilson, A. N.**, **Fishel, C. R.**, & **Lagasa, J. A.** Schlatter-Osgood disease; report of 2 cases. *Northwest M.*, 1929, 28: 134.

Tumor.

See also Knee joint, Tumor.

Bonaccorsi, A. Fibro-lipoma subfasciale del ginocchio a sviluppo post-traumatico. *Arch. ital. chir.*, 1938, 48: 874.—**Gaté, J.**, & **Chanial, G.** Volumineux néoplasmes cutané du genou. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1936, 43: 549.—**Ghormley, R. K.**, & **Deckert, M. B.** Cystic myxomatous tumors about the knee; their relation to cysts of the menisci. *J. Bone Surg.*, 1943, 25: 306-18.—**Gouverneur, R.**, & **Leblanc, A.** Trois cas de fibromyxomes périarticulaires (côté externe du genou) *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1926, 52: 454-9.—**Guitti, E.** Caso di enorme tumore cistico al ginocchio. *Gior. progr. pat. Venez.*, 1841, 15: 182-99.—**Hunter, W. C.** Benign polymorphocellular tumors of the knee region. *Am. J. Path.*, 1931, 7: 13-30, 3 pl.—**Leavitt, F.** A sebaceous cyst of the knee. *S. Paul M. J.*, 1906, 8: 30.—**Murard, J.** Oléome du genou datant de 15 ans (tumeur artificielle provoquée par injection d'huile de vaseline) *Rev. orthop.*, Par., 1934, 21: 26-36.—**Patel, M.**, & **Viannay, C.** Deux cas de kystes de la région du genou. *Ibid.*, 1932, 2 ser., 4: 343-9.—**Péaire, M.**, **Troller, R.** & **Cornil.** Fibrome sous-trolien; ablation; guérison. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1904, 79: 427-9.—**Roffo, A. H.** Voluminoso parafinoma osificante de rodilla, curado con xilol. *Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air.*, 1940, 17: 731-45, incl. 7 pl.

KNEE brace [incl. knee-cap]

See also Knee joint, Orthopedics.

Bullock, D. M. Knee brace. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,195,024.—**Dieterle.** Die Zweig-Kniekappe; ein neuartiger Kompressionsverband des Kniegelenks. *Med. Korbl. Württemberg*, 1933, 103: 478.—**Jordan, H. H.** New elastic knee-brace with posterior hinge. *Med. Rec.*, N. Y., 1941, 153: 87.—**Miller, E.** Knee brace. U. S. Patent Off., 1942, No. 2,270,685.—**Peckham, A. C.** Corrective and protective knee brace. *Ibid.*, 1943, No. 2,308,776.—**Seifert, J.** Eine neue Kniekappe zur konservativen orthopädischen Behandlung bei Kniegelenksverletzungen. *Zbl. Chir.*, 1934, 61: 2425-8.—**Smith, W. K.** Pressure knee brace. U. S. Patent Off., 1943, No. 2,311,483.—**Spellissey, J. M.** The treatment of knee ankylosis with a Shaffer semilunar cartilage brace modified by a Stromayer screw and a Congdon catch, with exhibition of the brace and report of its use in 2 adult cases of rheumatic origin. *Am. J. Orthop. Surg.*, 1906, 3: 372-5.—**Truslow, W.** Simplified support for knee injuries. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 285.—**Woodward, H. W.** A new knee brace. *J. Bone Surg.*, 1933, 15: 1024.

KNEE-CAP.

For the anatomical structure see Patella; for the orthopedic appliance see Knee brace.

KNEE-CHEST position.

See under Position.

KNEEDLER, George Clyde, 1868-1934.

For obituary see *Tr. Am. Acad. Ophth. Otolary.*, 1935, 40: 477.

KNEE jerk.

See Patellar reflex.

KNEE joint.

See also Femur, Articulations; Knee; Patella; Tibia.

Aitken, G. T. Anatomical and mechanical considerations of the knee joint. *Physiother. Rev.*, 1940, 20: 201-6.—

Banchi, A. Contributo alla morfologia della articolatio genus. *Monit. zool. ital.*, 1903, 14: 132; 235, 2 pl.—**Bauer, C.** Die Beziehung der Weite der Kniegelenkspalte zueinander und zur Form der Eminentia intercondyloidea. *Zbl. Chir.*, 1931, 58: 1317-9.—**Carruthers, F. W.** The knee joint. *J. Arkansas M. Soc.*, 1934-35, 31: 167-71.—**Haines, R. W.** The tetrapod knee joint. *J. Anat.*, Lond., 1941-42, 76: 270-301.—**McGregor, A. L.** The surgical anatomy of the knee joint. *Proc. Transvaal M. Soc.*, 1931-32, 11: 101-8.—**Rebustello, E.** Capacità articolare nelle varie posizioni del ginocchio. *Chir. org. movim.*, 1934-35, 19: 493-8.—**Reinsfeld, R.** Die Mechanik des Kniegelenkes vom Rinde. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1932, 97: 487-508.—**Ross, R. F.** A quantitative study of rotation of the knee joint in man. *Anat. Rec.*, 1932, 52: 209-23.—**Spira, E.** Ein experimenteller Beitrag zur Frage des Resorptionsvorganges im Kniegelenk des Kaninchens. *Beitr. klin. Chir.*, 1937, 165: 647-52.—**Török, J.** [Comparative anatomy of knee joint] *Allatorv. lap.*, 1932, 55: 142-6.—**Tretter, H.** Beiträge zur Mechanik des Kniegelenkes. *Deut. Zschr. Chir.*, 1928, 212: 93-100.—**Truslow, W.** The knee joint. In *his Body Poise*, Balt., 1943, 29-35.—**Zimmermann, A.** Zur vergleichenden Anatomie des Kniegelenkes. *Morph. Jahrb.*, 1932-33, 71: 589-96.—**Zitzlperger, S.** Ueber einen Recessus an der Hinterwand des menschlichen Kniegelenkes. *Anat. Anz.*, 1940, 90: 262-7.—**Zuppinger, H.** Die aktive Flexion im unbelasteten Kniegelenk. *Anat. Hefte*, 1904, 25: 701-64, 2 pl.

Abnormity.

See also subheadings (Ankylosis; Deformity; Genu recurvatum, etc.) also **Patella**, Abnormity; **Tibia**, Abnormity.

Krüger, W. Funktion und Form; Untersuchungen an dem Skelett eines mit einer beiderseitigen Kniegelenksanomalie behafteten russischen Windhunds. *Arch. Entwmech.*, 1927, 109: 291-325.—**Rapacini, M.** Un caso di ginocchio a scatto d'origine congenita. *Chir. org. movim.*, 1934, 20: 380-4.—**Rayton.** Double genu à ressort congénital. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1926, 24: 29-31.—**Rocher, H.** Bifidité congénitale de l'extrémité inférieure du fémur droit avec absence congénitale totale du tibia; absence congénitale partielle du tibia gauche. *Ibid.*, 1924, 22: 90-2.—**Scougall, S.** Comparative anatomy of the knee joint in relation to congenital anomalies. *Med. J. Australia*, 1939, 1: 691-4.—**Venable, J. H.** The structure of a knee joint in hereditary arthrodysplasia. *South. Surgeon*, 1940, 9: 345-50.

Ankylosis.

Ankylosis of knee. *Brit. J. Surg.*, 1930, 18: Suppl., 8, pl.—**Carillon, R. J.** Les blocages du genou. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1931, 94: 699-707.—**Cosăcescu, A.** [Traumatic ankylosis of the knee-joint] *Rev. st. med.*, Bucur., 1926, 15: 299-305.—**Dittrich.** Zur Mechanik des Ganges mit versteiftem Knie. *Verb. Deut. orthop. Ges.* (1927) 1928, 22. Kongr., 283-8.—**Finochietto, R.** Rodilla; ratas articulares. *Rev. med.*, B. Air., 1940, 2: 379-81.—**Froelich.** Ankylose osseuse du genou. *C. rend. Soc. méd. Nancy*, 1901-02, 122-4.—**Jenckel, A.** Knöcherne Ankylose des Kniegelenkes bei periostalem Sarkom des unteren Femurdrittels. *Path. anat. Arb. Joh. Orth. Berl.*, 1903, 318-27.—**Keller, H.** Idiopathic fusion of knee following hip disease in childhood; report of case. *Internat. J. M. & S.*, 1940, 43: 357-63.—**Kugler, H.** Funktionelle Anpassung in einer Kniegelenkankylose. *Zschr. Anat. Entw.*, 1937-38, 108: 117-35.—**Little, E. M.** Some notes on ankylosis of the knee. *Am. J. Orthop. Surg.*, 1908-09, 6: 454-9 [Discussion] 512-4.—**Luz Filho, F.** Anciloses do joelho. *Rev. med. Bahia*, 1943, 11: 89-110.—**Mériel.** Ankylose osseuse du genou avec subluxation par rotation interne du fémur. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1903, 78: 571.—**Morestin, H.** Fracture sus-condylienne du fémur dans un cas d'ankylose du genou. *Ibid.*, 481-4.—**Mouchet, A.** Ankylose du genou. *Méd. accid. travail*, 1907, 5: 85-91.—**Riosalido Ortega, J.** De las anquilosis angulares de rodilla. *Clin. lab.*, Zaragoza, 1930, 15: 102-11.—**Smith, A. deF.** Fusion of knee-joint. *Am. J. Surg.*, 1931, n. ser., 11: 354.—**Thomsen, W.** Kann eine knöcherne Ankylose des Kniegelenkes Beschwerden machen? *Mscr. Unfallh.*, 1937, 44: 6-9.

Ankylosis, congenital.

FAHRNHOLZ, O. *Angeborene Kniestreckkontrakturen [München] 23p. 8°. Würzb., 1935.

MEYER, H. [H. C.] *Ueber die angeborene Beugekontraktur des Kniegelenkes [Breslau] 42p. 8°. Bresl., 1929.

Barros Lima. Joelho fletido congenito. *Rev. brasil. cir.*, 1939, 8: 231-6.—**Rocher, H. L.** Raideurs congénitales des deux genoux; intervention. *Discuss. Congr. pédiat. langue fr.*, 1936, 9. Congr., 165-8.— & **Pouyanne, L.** Raideur congénitale des genoux. *Bordeaux chir.*, 1935, 6: 295-7.—**Weil, S.** Die angeborene Beugekontraktur des Kniegelenkes. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1930, 28: 398-404.

Ankylosis: Treatment.

See also subheadings (Mobilization; Surgery; Arthroplasty)

Buck, G. Buck's operation; the knee-joint ankylosed at a right angle; restored nearly to a straight position after the excision of a wedge-shaped portion of bone, consisting of the patella, condyles and articular surface of the tibia. *Med. Classics*, 1938-39, 3: 791-9.—**Charbonnel.** Deux arthroplasties du genou pour ankylose. *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux* (1926) 1927, 245-53. — Forage simple des extrémités articulaires du genou pour arthrite chronique ankylosante douloureuse chez un malade atteint de rhumatisme chronique généralisé. *Bordeaux chir.*, 1933, 4: 408.—**Delcroix, A.** Le traitement de l'ankylose osseuse du genou de l'enfant. *Presse méd. belge*, 1904, 56: 231-6.—**Elgart, J.** Arthroplasty in ankylosis of the knee by interposition of patellar flaps. *Surg. Gyn. Obst.*, 1937, 64: 673.—**Finochietto, R.** Anquilosis de la rodilla; artroplastia; resultado a los 4 años y 3 meses. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1923, 7: 129.—**Frisch, O. von.** Ueber die gewaltsame Beugung des in Streckstellung versteiften Kniegelenks bei Kriegsbeschädigten. *Zbl. Chir.*, 1943, 70: 1112-7.—**Gamboa, M.** El torniquete de Mommensen en el tratamiento de las rigideces articulares de la rodilla. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1938, 22: 470.—**Gapuano, M.** Contributo alla cura della anchilosi angolari del ginocchio mediante l'osteotomia alla Gordon Buck. *Gazz. osp.*, 1905, 26: 103-8.—**Grigorescu, I. I.** [Prof. Juvara's technic in treatment of ankylosis of the knee joint] *Spitalul*, 1931, 51: 173-81.—**Grimault, L.** Ankylose vicieuse des deux genoux; double résection économe. *Rev. orthop.*, Par., 1929, 3, ser., 16: 162-71.—**Haglund, P.** Spitzwinklige Ankylose im Kniegelenk. *Zschr. orthop. Chir.*, 1928, 50: 538-42.—**Kirniesson.** L'ankylose vicieuse du genou et son traitement. *Méd. mod.*, Par., 1907, 18: 279.—**Koch, W.** Verfahren gegen winklige Ankylosen und Contracturen des Kniegelenkes. *Arb. Chir. Univ. Klin. Dorpat, Lpz.*, 1900, H. 3, 43-55.—**Landivar, A. F.** & **Leoni Iparraquirre, C. A.** A propósito del empleo del torniquete de Mommensen en el tratamiento de la rigideces articulares fibrosas de la rodilla. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1938, 22: 441-52.—**Lardennois.** Traitement des ankyloses vicieuses du genou chez l'enfant par l'ostéotomie chantournante des condyles du fémur. *P. verb. Ass. fr. chir.*, 1906, 19: 532-45.—**Larue, F. A.** Cuneiform resection of knee for ankylosis. *N. Orleans M. & S. J.*, 1908-09, 59: 884-7, pl.—**Massart, R.** Arthroplastie du genou pour ankylose osseuse. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1939, 31: 316-8.—**Ménard, L.** Résection du genou gauche, après angulation ankylosée à angle droit. *Ann. anat. path.*, Par., 1939, 16: 784.—**Mocquot, P.** Ankylose du genou; arthroplastie. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1928, 54: 218-21. — **Boppe & Courvoisier.** Cinq cas d'ankylose du genou traités par arthroplastie. *Rev. orthop.*, Par., 1937, 3, ser., 24: 105-18.—**Nota, A.** Della riduzione delle anchilosi angolari del ginocchio. *Arch. ortop.*, Milano, 1903, 20: 258-64.—**Openshaw, T. H.** Case of firm ankylosis and contracture of left knee treated by elastic steel bar traction. *Tr. Clin. Soc. London*, 1903-04, 37: 251.—**Pieri, G.** L'osteotomia trocleare nelle anchilosi angolari del ginocchio. *Chir. org. movim.*, 1934, 20: 385-94.—**Raspail, F. V.** Guérison d'une ankylose au genou. *Rev. compl. sc. appl. méd.*, Par., 1856-57, 3: 225; 257.—**Riedinger, J.** Zur Behandlung der Ankylosen und Kontrakturen des Kniegelenkes. *Zbl. chir. mech. Orthop.*, 1907-08, 1: 515-8.—**Soulié, H.** Ankylose vicieuse du genou; résection économique; recherche d'une attelle antérieure solide; transplantation du biceps fémoral au tendon rotulien. *Pédiat. prat.*, Lille, 1907, 5: 101-4.—**Susoni, F.** & **Astor.** Resección de la articulación de la rodilla por anquilosis en flexión de 90°. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1928, 21: No. 165, 47-9.—**Thévenot, L.** Ankylose osseuse angulaire du genou gauche consécutive à une arthrite purulente d'origine puerpérale; arthroclase; redressement lent. *Rev. orthop.*, Par., 1903, 2, ser., 4: 351-8, pl.—**Vargas Molinare, R.** & **Correa Castillo, H.** Recuperación funcional de dos casos de anquilosis de la rodilla operados. *Rev. méd. Chile*, 1943, 71: 223-33.—**Werndorff, R.** Zur paraartikulären Korrektur der Kniegelenksankylosen; die keilförmige paraartikuläre Osteotomie mit freier Autoplastik eines Knochenkeiles aus der Tibia in den Oberschenkeldefekt. *Wien. med., Wschr.*, 1909, 59: 1230; 1308.

Arthritis.

See **Knee joint**, Gonitis.

artificial.

See also **Limb**, artificial.

McCann, J. J., **French, J. C.**, & **McCann, J. A.** Artificial knee. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,208,275.—**Möslin.** Ein exzentrisches Kniegelenk. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1933-34, 34: 158.—**Obukhov, E. S.** [New type of knee-joint prosthesis after amputation of the thigh] *Orthop. travmat.*, 1938, 12: No. 3, 125-9.—**Schede, F.** Bemerkungen zu der Arbeit Neues Kunstknien von Glasewald. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1928, 26: 228.—**Schrader, E.** Ueber die Auswirkungen der Verlagerung des technischen Kniecharniers zur physiologischen Gelenkachse. *Zschr. orthop. Chir.*, 1929, 51: 451-63.—**Simonsson, L. H.** Artificial knee joint. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,211,298.

Bursae.

See **Knee**, Bursae.

Calcification.

See Knee, Calcification and ossification.

Capsule.

KRATZ, J. *Ueber histologische Untersuchungen der Kniegelenkscapsel in verschiedenen Altersstufen und bei chronischen Gelenkleiden [Frankfurt] 19p. 8°. Offenbach-Main, 1932.

Aratake, F. Experimentelle Untersuchungen über die Veränderungen der Kniegelenkscapsel-Elastizität durch Gelenkbewegung und Gelenkimmobilisierung; Anhang: Experimentelle und klinische Untersuchungen über die Verhütung der Gelenkscapselschrumpfung durch Innendruckzunahme der Gelenkhöhle. Fukuoka acta med., 1936, 29: 54.—Bircher, E., & Oberholzer, J. Die Kniegelenkscapsel im Pneumoradiographie-Bilde. Acta radiol., Stockh., 1934, 15: 452-66, pl.—Forestier, J., Herbert, J. J., & Aboulker, P. Capsuloplastie postérieure du genou, désinsertion capsulaire postérieure; indications et technique. J. chir., Par., 1938, 51: 849-55.—Kroh, F. Folgen und Behandlung grosser Defekte der Kniegelenkscapsel. Arch. klin. Chir., 1929, 155: 365-404. — Die Mobilisierung der Synovialmembran zur plastischen Deckung grösserer Defekte der Kniegelenkscapsel. Zbl. Chir., 1943, 70: 1466-9.—Mandl, F. Weitere Mitteilungen über das Kapselfenster bei Kniegelenkoperationen zur prophylaktischen Vermeidung des postoperativen Gelenkergusses. Deut. Zschr. Chir., 1933-34, 242: 440-6.—Paas, H. R. Beobachtungen an der Kniegelenkscapsel mittels positiver Kontrastfüllung und Röntgendurchleuchtung. Ibid., 1939, 252: 478-98.—Schnaberth, K. Ueber kommunizierende Kapselzysten des Kniegelenkes. Münch. med. Wschr., 1940, 87: 939.—Volkman, J. Plastische Deckung grosser Defekte der Kniegelenkscapsel. Arch. klin. Chir., 1929, 155: 714-6.

Capsule: Tumor.

BÖLTINK, R. F. O. *Ueber die Kapsel-Chondromatose des Kniegelenkes [Berlin] 16p. 21cm. Lychen, 1938.

Bertelsmann, R. Zirkumskripte kavernöse Hämangiome der Kniegelenkscapsel. Zbl. Chir., 1927, 54: 710.—Burckhardt, H. Ein primäres Sarkom der Kniegelenkscapsel. Deut. Zschr. Chir., 1909, 101: 467-73.—Eggers, H. Zirkumskripte kavernöse Hämangiome der Kniegelenkscapsel. Zbl. Chir., 1927, 54: 1409-11.—Fedeli, F. Contributo alla conoscenza dei tumori delle articolazioni (mixincondrosarcoma della capsula articolare del ginocchio) Chir. org. movim., 1925-26, 10: 209-24.—Fenger, M. [Chondroma of capsula of knee] Hospitalstidende, 1926, 69: 97-108.—Hammer, H. Ein Fall von Gelenkscapselosteom (Kniegelenk) Fortschr. Röntgenstrahl., 1928, 37: 860.—Henschen, C., & Mark, G. Das Myxosarkom der Kniegelenkscapsel; eine histologische Spielart des malignen Synovioms. Chirurg, 1938, 10: 279-87.—Holldeck, F. Ein weiterer Beitrag zur Kasuistik der Kniegelenkscapselgeschwülste. Zschr. Orthop., 1937-38, 67: 176-9.—Launders, G. B. [Case of angiooma of capsule of knee-joint] Ned. tsschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 6384.—Mizuno, I. Ueber eine Fall von Kniegelenkscapselangioma. Zbl. Chir., 1937, 64: 353-6.—Ragnotti, E. L'angioma della capsula articolare del ginocchio. Arch. ital. chir., 1937, 46: 189-220.—Riedel. Demonstration von Gelenkscapsel-Enchondromen. Verh. Deut. Ges. Chir., 1903, 32: pt 1, 62-4.—Rydygier, A. R. Zur Diagnose und Therapie des primären Sarkoms der Kniegelenkscapsel. Deut. Zschr. Chir., 1906, 82: 21-25. Also Pzegl. lek., 1906, 45: 43; 78.—Sánchez Toledo, P. Condromatosis capsular de la rodilla. Rev. med. cir. Habana, 1929, 34: 873-85.—Ueberreiter, O. Kapselfibrom im Kniegelenke eines Pferdes; mit einem Beitrage zur operativen Eröffnung des Kniegelenkes. Wien. tierärztl. Mschr., 1932, 19: 705-11.—Weaver, J. B. Hemangioma of the lower extremities; with special reference to those of the knee-joint capsule and the phenomenon of spontaneous obliteration. J. Bone Surg., 1938, 20: 731-49.—Wegelin, C. Ueber falsche und echte Tumoren der Kniegelenkscapsel. In Festschrift F. de Quervain, Basel, 1928, 414-27.

Cartilages.

See also other subheadings (Meniscus; Osteochondritis, etc.)

Bernstein, M. A. Perichondral arthropathy of the knee joint. Am. J. Surg., 1942, 58: 279-84.—Kellam, H. I. J. Knee cartilages. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1942-43, 38: 5.—Ohta, T. Experimentelle Untersuchungen über die pathologischen Veränderungen des Gelenkknorpels, des Meniscus und der Grenzlinie des Kniegelenkes. Hukuoka acta med., 1928, 21: 34-7.—Terada, E. A histologic study of the cartilage of the lower end of human femur in every fetal stage. Jap. J. Obst., 1934, 17: 186-93.

Cartilages: Injury.

See also subheading Internal derangement.

KAWAN, S. *Absprengungen und Knorpelösungen im Kniegelenk. 26p. 8°. Basel, 1909.

Büdinger, K. Ueber traumatische Knorpelrisse im Kniegelenk. Deut. Zschr. Chir., 1908, 92: 510-36.—Chaklin, V. D. Injuries to the cartilages of the patella and the femoral condyle. J. Bone Surg., 1939, 21: 133-40.—Gallagher, C. A. Our method of care of fractured knee cartilages. J. Oklahoma M. Ass., 1941, 34: 237-9.—Lasher, W. W. Injuries to the cartilaginous structures of the knee. Mil. Surgeon, 1932, 70: 358-78.—Willems, C. Lesions of the cartilages of the knee. Practitioner, Lond., 1927, 119: 314-20.

Chondroma.

BÖHMER, A. E. *Ein Chondroosteoblastom am linken Kniegelenk. 31p. 8°. Lpz., 1926.

Johnson, R. Pedunculated chondroma of the knee-joint. Tr. Path. Soc. London, 1903-04, 55: 20-2.

Collateral ligaments.

See also subheadings (Ligaments; Ligaments: Surgery)

Brantigan, O. C., & Voshell, A. F. The tibial collateral ligament; its function, its bursae, and its relation to the medial meniscus. J. Bone Surg., 1943, 25: 121-31.—Campbell, W. C. An operation for repair of the internal and external lateral ligaments of the knee joint. Surg. Gyn. Obst., 1935, 60: 214.—Fessler, J. Verwundung der Gelenkbänder; Verwundungsversuche am äusseren seitlichen Kniegelenksband. Deut. Zschr. Chir., 1931, 232: 478-86.—Lagomarsino, E. H. Reconstrucción anatómica de los ligamentos laterales de la rodilla; autoplastia tendinosa. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1934-35, 4: 290-303.—Reconstrucción de ligamentos laterales de rodilla. Rev. san. mil., B. Air., 1937, 36: 1050-4. A propósito de la reconstrucción de los ligamentos laterales de la rodilla. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1937-38, 7: 182-6.—Marino, H. Rodilla; técnica para la reparación del ligamento lateral externo con fascia lata. Prensa med. argent., 1941, 28: pt 1, 1304-8.—Marottoli, O. R. Reconstrucción de los ligamentos laterales de la rodilla. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1936-37, 6: 208-16.—Milch, H. Fascial reconstruction of the tibial collateral ligament. Surgery, 1941, 10: 811-25.—Ryerson, E. W. The lateral ligaments of the knee. Surg. Clin. N. America, 1937, 17: 335-40.

Collateral ligaments: Disease and injury.

See also subheadings (Injury; Sprain) also Knee, Calcification.

Auvray. Impotence fonctionnelle complète du genou à la suite de la rupture du ligament latéral interne et de l'interposition de ce ligament; arthrotomie; reconstitution du ligament; résultat fonctionnel excellent. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 1375.—Baumgartner, W. Beugelhemmung in Kniegelenk durch alte Seitenbandverletzung. Zschr. Orthop., 1938, 68: 415-8.—Bayer. Zur Peroneusschädigung bei gleichzeitiger Aussenbandverletzung. Arch. orthop. Unfallchir., 1939-40, 40: 201-3.—Debrunner, H. Sichelung zur Behandlung der Seitenbandverletzungen am Kniegelenk. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 1246.—Deubner. Die konservative Behandlung der Einrisse des inneren Seitenbandes des Kniegelenkes. Arch. orthop. Unfallchir., 1933, 33: 125-9.—Fugazzola, F., & Castiglioni, V. Lesioni traumatiche del legamento collaterale interno del ginocchio. Chir. org. movim., 1938-39, 24: 504-18.—Gentile, R. J., & Skinner, H. L. Injuries to the internal lateral ligament: operative treatment; a review of the literature and report of cases. Hosp. News, Wash., 1938, 5: No. 14, 1-28, 24 fig.—Hartmann. Entorse du ligament latéral interne du genou. Rev. gén. clin. théor., 1926, 40: 197; 1929, 43: 165.—Isert, F. G. The involvement of the tibial collateral ligament in athletics. J. Am. Osteopath. Ass., 1943-44, 43: 105-11.—Jakob, F. Die Verletzungen des medialen Seitenbandes am Kniegelenk. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 127-9.—Johner, T. Bandersatz-Heftpflaster-Verband bei Läsion des medialen Knieseitenbandes. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 990.—Krömer, K. Die Erkennung und Behandlung der Verletzungen des medialen Kniegelenk-Seitenbandes. Zbl. Chir., 1937, 64: 868-78.—Mandl, F. Die Verletzungen der Seitenbänder des Kniegelenkes. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1309-11.—Murphy, F. G. Injuries to the internal and external lateral ligaments of the knee; a conservative method of treatment. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1994-8.—Oberholzer, J. Zur Therapie der reinen partiellen Seitenbandverletzungen am Kniegelenk. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 281-3.—Perricone, F. Distacco parziale del legamento laterale esterno del ginocchio con paralisi dello sciatico popliteo esterno. Gior. med. mil., 1936, 84: 669-73.—Petitpierre, M. Die Seitenbandverletzung des Kniegelenkes beim Skilauf. Helvet. med. acta, 1936, 3: 862-7.—Regele, E. Die Verletzungen des inneren, Seitenbandes des Kniegelenkes. Münch. med. Wschr., 1932: 79: 1474. — Contributo alla patologia del legamento collaterale tibiale. Arch. ital. chir., 1933, 35: 303-24.—Valls, J. Lesiones de los ligamentos laterales de la articulación de la rodilla. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1936-37, 6: 333-54. Ruptures of the lateral ligaments of the knee joint. Am. J. Surg., 1939, 43: 486-91.

Contracture.

See also Knee, paralytic; Knee joint, Genu flexum.

Aberle-Horstenegg, W. Direkter Zug an der Patella bei Kontrakturen des Kniegelenkapparates. *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 1272.—**Codivilla, A.** Sulla cura funzionale nei casi di grave contrattura del ginocchio. *Bull. sc. med., Bologna*, 1904, 8. ser., 4: 131-3.—**Dikyi, I. F.** [Case of spastic contracture of the knee-joint]. *Vrach. delo*, 1929, 12: 363.—**Gocht, H.** Die Pathologie und Therapie der Gelenkcontracturen. *Zschr. orthop. Chir.*, 1904, 13: 242-57.—**Ludloff, K.** Zur Pathogenese und Therapie der Kniegelenkcontracturen. *Ibid.*, 471-501.—**Mayer, F.** Komplizierte Kniegelenkcontracturen nach Trauma. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1930, 28: 309-17.—**Mikulicz, J. v.** Zur Pathologie der Gelenkcontracturen. *Zschr. orthop. Chir.*, 1904, 13: 233-41.—**Secord, E. W., & Ghormley, R. K.** Contracture of the quadriceps tendon and capsule of the knee with limitation of motion of the knee. *Proc. Mayo Clin.*, 1938, 13: 623.—**Zypkin, B.** Die muskuläre Kontraktur des Kniegelenkes als Symptom von Luxatio obturatoria. *Zbl. Chir.*, 1930, 57: 837.

Contracture: Treatment.

Aberle, R. v. Die Peroneuslähmung bei der Behandlung der Kniegelenkcontracturen. *Zschr. orthop. Chir.*, 1904, 13: 315-25.—**Arvanitopulo, F. I.** [Treatment of contracture of the knee joint by Vreden operations I and II]. *Ortop. travmat.*, 1930, 4: 1-3.—**Boerema, I.** [Operative treatment of rectangular and acute contractures of the knee-joint]. *Ned. tscr. geneesk.*, 1936, 80: 2838-44, pl.—**Godunov, S. F.** [Pathogenesis and treatment of post-amputation contractures of the knee-joint]. *Vest. khir.*, 1940, 59: 367-72.—**Hamm, W. G., & Kite, J. H.** The relief of contractures of the knee following extensive burns. *South. Surgeon*, 1941, 10: 795-801.—**Haudek, M.** Zur Behandlung der entzündlichen Gelenkcontracturen. *Zschr. orthop. Chir.*, 1904, 13: 258-60.—**Heusser, L.** Ueber die Dauerresultate der Sehnenüberpflanzung bei arthrophener Kniecontracture. *Verh. Deut. Ges. Chir.*, 1902, 31: pt 2, 142-7.—**Kopits, E.** Operativ geheilter Fall einer Flughaut der Kniegegend. *Verh. ungar. ärztl. Ges.*, 1931, 3: 189.—**Kuhns, J. G.** Treatment of arthritic contractures of the knee. *N. England J. M.*, 1942, 227: 975-80.—**Littlefield, J. B.** Operative correction for contractures of knees in atrophic arthritis. *Southwest. M.*, 1937, 21: 163-5.—**Lord, J. P.** The treatment of contractures at the knees. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 13-5.—**O'Donoghue, D. H.** A method of application of skeletal traction for treatment of contracture of the knee. *South. M. J.*, 1939, 32: 1023-9.—**Schulz, O. E.** [Supracondylar osteoplastic osteotomy in acute contractures of the knee]. *Cas. l'k. česk.*, 1930, 69: 849-56, 2 pl.—**Shermansohn, I. M.** [Treatment of inveterated contractures of the knee-joint]. *Ortop. travmat.*, 1936, 10: 50-6.—**Spisić, B.** Orthopädisch-chirurgische Behandlung schwerer Kniegelenkcontracturen. *Zschr. orthop. Chir.*, 1930, 53: 148-56.—**Timmer, H.** [Treatment of contracture of the knee joint]. *Ned. tscr. geneesk.*, 1926, 70: pt 1, 1958-61.

Cruciate ligaments.

See also Knee subheadings (Femoral condyles; Tibial spina).

Haines, R. W. A note on the actions of the cruciate ligaments of the knee joint. *J. Anat., Lond.*, 1940-41, 75: 373-5.—**Schmidt, A.** Anatomische Untersuchungen über die Beziehungen des hinteren Kreuzbandes zum medialen Condylus femoris und über die Spongiosastruktur desselben in Hinblick auf die Genese der Gelenkkörper. *Beitr. klin. Chir.*, 1926, 136: 610-31.—**Tixier, L., & de Rougemont, J.** Sur la relativité du rôle des ligaments croisés. *Rev. chir., Par.*, 1932, 70: 589-97.

Cruciate ligaments: Disease and injury.

BELLEVILLE, G. I. *La rotura de los ligamentos cruzados de la rodilla. 60p. 24cm. B. Air., 1936.

KUSCHEL, H. *Zur operativen Behandlung der Kreuzbandverletzungen. 35p. 20½cm. Königsb., 1937.

MEYER-BOTHLING, H. J. *Beitrag zur Röntgenologie der Binnenbandschäden des Kniegelenks. 35p. 23½cm. Berl.-Pankow, 1937.

SCHERER, E. *Die operative Behandlung der Kreuzbandverletzungen [München] 32p. 8: Augsburg [1931]

SCHWIND, E. *Beitrag zur Klinik der Kreuzbandverletzungen. 19p. 8: [Heidelb.] 1928.

VALLS, J. La patología de los ligamentos cruzados de la articulación de la rodilla. 72p. 25cm. [B. Air.] 1931.

Also *Rev. ortop. traumat.*, B. Air., 1931-32, 1: 25-96.

WIRTH, H. *Ueber innere Knieverletzungen mit besonderer kasuistischer Berücksichtigung

der Verletzung der Kreuzbänder. 31p. 8: Lpz., 1927.

Brücke, H. v. Ueber die Erkennung und Behandlung der Zerreissungen des hinteren Kreuzbandes im Kniegelenk. *Deut. Zschr. Chir.*, 1943, 257: 330-50.—**Caan, P.** Ueber Kreuzbandverletzungen. *Med. Klin., Berl.*, 1929, 25: 904-7.—**Caeiro, J. A.** Ruptura del ligamento cruzado anterior de la rodilla; reconstrucción. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1932, 16: 221-9.—**Calcagno.** Ruptura de ligamento cruzado anterior. *Ibid.*, 1934, 18: 265-70.—**Canavero, G.** Sulla cura delle lesioni dei legamenti crociati del ginocchio. *Arch. ital. chir.*, 1938, 51: 24-32.—**Ceballos.** A propósito de Ruptura de ligamento cruzado anterior. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1934, 18: 208-15.—**Cubbins, W. R., Callahan, J. J., & Seuder, C. S.** Rupture of the crucial ligaments. *Surg. Clin. N. America*, 1937, 17: 381-91.—**Cruciate ligament injuries caused by complete and incomplete dislocations.** *Surg. Gyn. Obst.*, 1937, 64: 218-25.—**Dónovan, R. E., & Otaño, A.** Ruptura del ligamento cruzado anterior. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1934, 18: 162-71; 423.—**Felsenreich, F.** Klinik der Kreuzbandverletzungen. *Arch. klin. Chir.*, 1934, 179: 375-408.—**Die Röntgen-diagnose der veralteten Kreuzbandläsionen des Kniegelenks.** *Fortschr. Röntgenstrahl.*, 1934, 49: 341-6.—**Radio-logische Darstellung pathologischer Beweiselchkeit des Kniegelenkes nach Kreuzbandverletzungen.** *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 320-2.—**Kreuzbandverletzungen.** *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 1058-63.—**Ferrari, R. C.** La rotura de los ligamentos cruzados de la rodilla y su tratamiento operatorio. *Dia méd.*, B. Air., 1928-29, 1: 213.—**Fiévez.** Galet fémoral du ligament croisé postérieur du genou. *Presse méd.*, 1931, 39: 1098.—**Finocchio, R.** Ligamentos cruzados de la rodilla: un conductor. *Prensa méd. argent.*, 1938, 25: pt 2, 1862.—**Forrester, C. R. G.** Rupture of the crucial ligaments in the knee joint. *Am. J. Surg.*, 1928, n. ser., 4: 323-7.—**Gallie, W. E., & Le-Mesurier, A. B.** The repair of injuries to the posterior crucial ligament of the knee-joint. *Ann. Surg.*, 1927, 84: 592-8.—**Garden, R. S.** Ossification in the anterior cruciate ligament. *J. Bone Surg.*, 1939, 21: 1027.—**Girardi, V. C.** Ruptura parcial del ligamento cruzado anterior de tipo poco común. *Rev. ortop. traumat.*, B. Air., 1938, 8: 53-61.—**Graña Guzmán, C.** Rotura del ligamento cruzado anterior de la articulación de la rodilla y su tratamiento quirúrgico por los tecnicas del Dr Hay Groves y de Sir Robert Jons. *Rev. san. mil., Habana*, 1938, 2: 283-6.—**Haussecker, E.** Ueber die Naht des abgerissenen vorderen Kreuzbandes im Kniegelenk. *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 1355.—**Jirásek, A.** Ueber Knieverletzungen; Verletzungen der Kreuzbänder. *Deut. Zschr. Chir.*, 1932, 235: 484-522.—**Katzenstein, M.** Ueber die Verletzungen des medialen Bandapparates am Kniegelenk. *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 2066-71.—**Kienböck, R., & Sekla, A.** Zentraler Kallus im Kniegelenk nach Kreuzbandverletzung. *Röntgenpraxis*, 1936, 8: 110-2.—**Krida, A.** The operative treatment of knee-joint instability following crucial ligament injury. *Internat. J. S.*, 1926, 39: 179-83.—**Instability of the knee joint due to injury of the anterior crucial ligament; a report of 11 operated cases.** *J. Bone Surg.*, 1933, 15: 897-902.—**Leemans.** Les lésions traumatiques des ligaments croisés du genou. *Presse méd.*, 1935, 43: 1409-11.—**Maecy, H. B.** Rupture of the anterior crucial ligament of the knee, with repair by fascia lata: report of case. *Proc. Mayo Clin.*, 1934, 9: 557-9.—**Madranges & Masini, P.** Trois cas de rupture traumatique des ligaments croisés du genou, dont un traité par la suture du ligament croisé antérieur; un autre par la réfection des deux ligaments croisés (variante de l'opération de Hey Groves). *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1932, 58: pt 1, 777-82.—**Milch, H.** Injuries to the crucial ligaments. *Arch. Surg.*, 1935, 30: 805-19.—**Nilsson, H.** Injury to the cruciate ligament with meniscal symptomatology. *Acta orthop. scand.*, 1938, 9: 212.—**Pagenstecher.** Die isolierte Zerreissung der Kreuzbänder des Kniees. *Deut. med. Wschr.*, 1903, 29: 872-5.—**Palmer, I.** On injuries to the crucial ligaments of the knee-joint. *Acta chir. scand.*, 1931-32, 69: 43-62.—**Ten operated cases of injuries to the crucial ligaments in the knee joint.** *Ibid.*, 1936-37, 79: 391-405.—**Polikarpov, P. N.** [Combined injuries of the crucial ligaments and other components of the knee-joint]. *Sovet. klin.*, 1933, 19: 577-85.—**[Diagnosis of injuries of the crucial ligament of the knee]** *Sovet. khir.*, 1934, 7: 661-9.—**Prini, I.** Rupture de ligamento cruzado anterior. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1934, 18: 361-4.—**& Ferrari, R. C.** La rotura de los ligamentos cruzados de la rodilla y su reconstrucción. *Bol. Inst. clin. quir.*, B. Air., 1929, 5: 75-96, 5 pl.—**Robson, A. W. M.** Ruptured crucial ligaments and their repair by operation. *Tr. Clin. Soc. London*, 1902-03, 36: 92-4.—**Roche & Guérin.** Valeur diagnostique du signe du tiroir dans les lésions des ligaments croisés. *Bordeaux chir.*, 1930, 1: 86.—**Salazar de Sousa, F.** Artrite plástica traumática com ruptura de um ligamento cruzado. *Med. contemp., Lisb.*, 1934, 52: 137-40.—**Schulz.** Abriss der Ligamenta cruciata. *Deut. med. Wschr.*, 1911, 37: 667.—**Silfverskiöld, N.** Ueber Verletzungen der Ligamenta cruciata des Kniegelenkes und deren Behandlung. *Acta orthop. scand.*, 1934, 5: 35-48. Also *Sven. läk. tidn.*, 1934, 31: 918.—**Simon, H.** Zur Therapie der Kreuzbandverletzungen. *Beitr. klin. Chir.*, 1931, 153: 128-48.—**Tees, F. J.** Injuries of the crucial ligaments of the knee-joint, with a new method of operating for the repair of the posterior ligament. *Canad. M. Ass. J.*, 1932, 26: 653-8.—**Tixier & de Rougemont.** Traumatisme du genou; arrachement du ligament croisé antérieur avec fragment de l'épave tibiale; ablation; résultat fonctionnel. *Lyon chir.*, 1932, 29: 607.—**Topa, P.** Contusion forte du genou avec rupture des

ligaments croisés. Rev. chir., Bucur., 1938, 41: 67-70.—**Valls, J.** Ruptura del ligamento cruzado anterior. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1934, 18: 477-9.—**Wittek, A.** Ueber Verletzungen der Kreuzbänder des Kniegelenkes. Deut. Zschr. Chir., 1927, 200: 491-515. — Zur Pathologie des Kniegelenkes (Kreuzbandverletzung). Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 27. — Zur Naht der Kreuzbandverletzung im Kniegelenk. Zbl. Chir., 1927, 54: 1538-41.

Cruciate ligaments: Surgery.

See also subheading Ligaments: Surgery.

KLAPP, W. *Die Kreuzbandabrisse und ihr operativer Ersatz. 47p. 8°. Marb., 1931.

Albee, F. H. A new operation for the repair of the crucial ligaments of the knee. Am. J. Surg., 1943, 60: 349-53.—**Barthélemy.** Un cas de réfection du ligament croisé antérieur. Rev. méd. est, 1932, 60: 773.—**Baumgartner.** Rupture du ligament croisé antéro-externe du genou; opération de Hey-Groves; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 879-82.—**Bonadeo Ayrolo, A.** Técnica para la reconstrucción de los ligamentos cruzados de la rodilla por incisiones económicas. Día méd., B. Air., 1940, 206.—**Bosworth, D. M., & Bosworth, B. M.** Use of fascia lata to stabilize the knee in cases of ruptured crucial ligaments. J. Bone Surg., 1936, 18: 178.—**Caeiro, J. A.** Sobre un nuevo caso de reconstrucción del ligamento cruzado anterior. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1934, 18: 702-10.—**Campbell, W. C.** Repair of the ligaments of the knee; report of a new operation for repair of the anterior crucial ligament. Surg. Gyn. Obst., 1936, 62: 964-8.—**Carnevali, S. L.** Ricostruzione sperimentale di legamenti crociati. Arch. ital. chir., 1935, 41: 985. — La ricostruzione dei legamenti crociati del ginocchio. Arch. ortop., Milano, 1938, 54: 718-57.—**Cubbins, W. R., Callahan, J. J., & Scuderi, C. S.** Cruciate ligaments: a résumé of operative attacks and results obtained. Am. J. Surg., 1939, 43: 481-5.—**Cubbins, W. R., Conley, A. H.** [et al.] A new method of operating for the repair of ruptured cruciate ligaments of the knee joint. Surg. Gyn. Obst., 1932, 54: 299-306.—**Desplas, B.** Rupture du ligament croisé antéro-externe du genou gauche; réparation chirurgicale (opération de Hey-Groves). Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 154-9.—**Dujarier, C.** Réfection du ligament croisé antérieur par la technique de Hey-Groves. Ibid., 1926, 52: 942.—**Dupuy de Frenelle.** La réfection des ligaments croisés. P. verb. Congr. fr. chir., 1937, 46: 1036-40.—**Edwards, A. H.** Operative repair of cruciate ligaments in severe trauma of knee. Brit. J. Surg., 1925-26, 13: 432-8.—**Eikenbary, C. F.** A suggested method for the repair of crucial ligaments of the knee. Surg. Gyn. Obst., 1927, 45: 93.—**Fairbank, H. A. T.** Congenital absence of crucial ligaments, etc., result after fascial graft. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: Sect. Stud. Dis. Child., 15-7.—**Farkas, A.** Mechanisches und Biologisches zur Kreuzbandplastik. Zbl. Chir., 1930, 57: 2709-11.—**Felsenreich, F.** Ueber die Technik der vorderen Kreuzbandplastik mittels gestielter Fascienstreifen. Ibid., 1934, 61: 1223-7.—**Gold, E.** Vollständiger plastischer Ersatz des vorderen Kreuzbandes und funktionell-anatomische Wiederherstellung desselben. Deut. Zschr. Chir., 1928-29, 213: 120-7.—**Jarosch, W.** Zur Frage des vollständigen plastischen Ersatzes der Kreuzbänder des Kniegelenkes. Beitr. klin. Chir., 1929, 147: 233-43.—**Krida, A.** Operative repair of the anterior crucial ligament of the knee-joint. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 9: 556-62. — Reconstruction of the anterior crucial ligament of the knee joint. Surg. Clin. N. America, 1930, 10: 577-83.—**Le Breton, P.** Repair of the anterior crucial ligament of the knee joint. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1928, 6: 29.—**Ludloff, K.** Der operative Ersatz des vorderen Kreuzbandes am Knie. Zbl. Chir., 1927, 54: 3162-6.—**Macey, H. B.** A new operative procedure for repair of ruptured cruciate ligaments of the knee joint. Surg. Gyn. Obst., 1939, 69: 108.—**Masmonteil, F.** Réfection des ligaments croisés du genou; opération de Hey-Groves. In Pract. chir. illust. (Pauchet, V.) 3. éd., Par., 1932, 18: 243-52.—**Perthes, G.** Ueber die Wiederbefestigung des abgerissenen vorderen Kreuzbandes im Kniegelenk. Zbl. Chir., 1926, 53: 866-72.—**Porzelt, W.** Beitrag zum plastischen Ersatz des vorderen Kniegelenkskreuzbandes. Ibid., 1932, 59: 658-60.—**Pototschnig, G.** La ricostruzione del legamento crociato anteriore secondo Gold. Arch. ortop., Milano, 1931, 47: 151-64.—**Seemen, von.** Elektrochirurgische Operation bei Innenbandverletzungen. Zbl. Chir., 1936, 63: 2328.—**Strickler, F. P.** A satisfactory method of repairing crucial ligaments. Tr. South. Surg. Ass., 1936, 49: 289-93. Also Ann. Surg., 1937, 105: 912-6.—**Tavernier.** Valeur de l'opération de Hey-Groves pour la reconstitution du ligament croisé du genou. Lyon chir., 1938, 35: 506-12.—**Tees, F. J.** A new method of repairing the anterior crucial ligament of the knee. Canad. M. Ass., J., 1940, 42: 214-6.—**Vallone, D.** Ricostruzione sperimentale dei legamenti crociati del ginocchio mediante trapianti autoplastici di aponeurosi e di tendine. Chir. org. movim., 1930-31, 15: 591-600.—**Wade, E. M.** Ruptured cruciate ligaments of the knee; modified Hey Groves reconstruction operation with case reports. U. S. Nav. M. Bull., 1938, 36: 491-7.—**Wittek, A.** Kreuzbandersatz aus dem Lig. patellae (nach Zur Verth) Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 103.

Deformity.

See also other subheadings (Abnormality; Ankylosis; Genu flexum, etc.)

Husfeldt, E. Eine seltene Knie deformität. Röntgenpraxis,

1937, 9: 408-10.—**Kochev, K.** [Determination of the degree of curvature of the lower extremities in recruits (genu varum et genu valgum)] Voen. san. delo, 1937, No. 2, 30.—**Langer, M.** Ueber angeborene Varietäten im Kniegelenk. Anat. Anz., 1927-28, 64: 409-19.—**Lloyd, E. I.** Knock-knees and bow-legs. Practitioner, Lond., 1943, 150: 238-44.—**Rall, G.** Ungewöhnliche Deformität der Kniegelenke (Osteochondropathia deformans juvenilis) Zschr. orthop. Chir., 1929, 52: 170-2.—**Scheuermann, H.** Eine seltene Knie deformität. Röntgenpraxis, 1936, 8: 364.

Deformity: Etiology and pathology.

Blanchard, W. The surgical pathology of genu varum and genu valgum. Chicago M. Rec., 1903, 24: 385-95.—**Böhm.** Entstehung der kindlichen Beindeformitäten (X- und O-Beine) Zschr. orthop. Chir., 1930, 53: 377-417.—**Brandt, G.** Zur Entstehung der Beindeformitäten (Genu valgum und varum) Arch. orthop. Unfallchir., 1927, 25: 248-57.—**Descomps, P., Euzière, J.** [et al.] Le genou en bœuf; déformation bilatérale par ascension de la rotule et distension du ligament rotulien dans un cas d'atrophie de quadriceps d'origine myopathique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1918, 3. ser., 42: 1023-5.—**Drehmann, G.** Ueber Gelenkentzündungen im Säuglingsalter und ihre ätiologischen Beziehungen zu späteren Deformitäten. Zschr. orthop. Chir., 1940, 13: 272-85.—**Konjetzny, G. E.** Pathologie und Physiologie der seitlichen Kniegelenksdeformitäten. Erg. allg. Path., 1909, 13: 239-97.—**Loze & Ménard.** Dystrophie du genou gauche, par port de longue durée d'un appareil orthopédique, sans surveillance médicale. Ann. anat. path., Par., 1939, 16: 784.—**Niederecker, K.** Ueber Entstehen, Behandlung und Endausgang des Genu valgum-X-Beines, sowie des Genu varum-O-Beines auf Grund des Anstaltsmaterials von 10 Jahren. Arch. orthop. Unfallchir., 1933, 33: 595-607.—**Pauwels, F.** Erworben Rotationsdeformität des Kniegelenkes und ihre Behandlung. Zschr. orthop. Chir., 1934, 61: 464-70.—**Satta, F.** Le deformità del ginocchio da artrosi negli arti poliomielitici. Arch. ortop., Milano, 1930, 46: 925-51.—**Wallace-Blanchard.** La pathologie chirurgicale du genu varum et du genu valgum. Ann. chir. orthop., Par., 1903, 16: 294-305.

Deformity: Treatment.

Bibergeil. Die Behandlung der Knie deformitäten. Berl. Klin., 1909, 21: 1-21.—**Böhm, M.** Genu varum und Genu valgum infantum. Verh. Deut. orthop. Ges. (1927) 1928, 22. Kongr., 288-90. Also Zschr. orthop. Chir., 1927-28, 49: 320-68.—**Cyriax, E.** On the treatment of early cases of knock-knee and bow-leg in children. Brit. J. Child. Dis., 1932, 29: 35-9.—**Ducroquet & fils.** Redressement des déformations rachitiques du genou chez le jeune enfant. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1926, 24: 219-22. — Redressement progressif des déformations du genou chez l'enfant. Ibid., 1929, 27: 201-20.—**Gibney, H.** A study of 200 osteotomies for genu valgum and genu varum. Tr. M. Soc. N. York, 1905, 207-9.—**Gorokhov, D. E.** K kazuistikie osteotomiy. Med. obozr., 1905, 63: 319-29.—**Gourdon, R., & Gendron, M.** La double ostéotomie dans les déformations complexes du genou. Bull. méd., Par., 1936, 50: 305.—**Little, W. J.** Genu valgum and genu varum operated. Tr. M. Ass. Georgia, 1904, 388-91.—**Manfredi, M.** Dell'osteotomia curvilinea sopracondiloidea nella correzione delle deformità del ginocchio. Arch. ortop., Milano, 1933, 49: 295-328.—**Martin, E. D.** Genu varum and valgum, corrected by osteotomy. N. Orleans M. & S. J., 1904-05, 57: 887-90, 6 pl.—**Preston, R. L., & Hartung, E. F.** The surgical treatment of arthritic deformities of the knee. Surg. Clin. N. America, 1941, 21: 593-603.—**Schanz, A.** Ueber die paraartikuläre Korrektur von Kniegelenksdeformitäten. Verh. Deut. Ges. orthop. Chir., 1909, 8. Kongr., 296-326.—**Swaim, L. T.** Prevention of deformities of the knee in arthritis. J. Bone Surg., 1928, 10: 742-6.—**Werndorff, R.** Ueber die blutige Behandlung hochgradiger Kniegelenksverkrümmungen. Zschr. orthop. Chir., 1907, 19: 208-23.—**Whitman, A.** A new method of osteotomy for the correction of long standing bony deformity at the knee. J. Bone Surg., 1934, 16: 155-8. — Operative treatment of bowlegs and knock knees, and of right angle flexion deformity of the knee. Surg. Clin. N. America, 1935, 15: 425-50.—**Wittek, A.** Zur operativen Therapie der seitlichen Kniegelenks-Verkrümmungen. Beitr. klin. Chir., 1905, 46: 20-45, 2 pl.

Development.

Carey, E. J. Studies in the dynamics of histogenesis; the clinical application of the dynamics of histogenesis, regarding the origin, growth, and structural maintenance of patellar bone, knee joint, and related thigh muscles, mobilization and the traction trabeculae and pressure pillars of human patella. Radiology, 1928, 10: 234-51.—**Casuccio, C.** Importanza dello stimolo funzionale nella formazione di cavità articolari; documentazione clinica. Bull. sc. med., Bologna, 1938, 110: 168-75.—**Fell, H. B., & Canti, R. G.** Observations on the early development of the knee-joint in vivo and in vitro. Arch. exp. Zellforsch., 1934, 15: 311.—**Grynfeldt, E.** Sur les premiers stades de la formation de la cavité articulaire du genou chez l'homme. Bull. Soc. anat. Paris, 1904, 79: 276.—**Herzmark, M. H.** The revolution of the knee joint. J. Bone Surg., 1938, 20: 77-84.—**Laarmann, A.** Die Septumreste des Kniegelenkes. Arch. orthop. Unfallchir., 1937-38, 38: 529-38.—**Langer, M.**

Ueber die Entwicklung des Kniegelenkes. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1929, 89: 83-101.—Lucien, M. Développement de l'articulation du genou et formation du ligament adipeux. C. rend. Ass. anat. Nancy, 1904, 6: 133-5.—McDermott, L. J. Development of the human knee joint. Arch. Surg., 1943, 46: 705-19.—Porsio, A. Studio radiologico sullo sviluppo della cavità sinoviale del ginocchio dell'uomo. Arch. radiol., Nap., 1931, 7: 1072-85.

— Disease.

KADEN, J. *Beitrag zur Kenntnis der Erkrankungen des Kniegelenks beim Pferd. 75p. 21cm. Lpz., 1936.

Brittain, O. R. Unusual conditions affecting the knee joint. J. Kansas M. Soc., 1935, 36: 492-5.—Bürkle-de la Camp, H. Das reizempfindliche Kniegelenk. Arch. orthop. Unfallchir., 1934-35, 35: 50-8.—Foley, T. M. Pathological conditions in the knee joint. South. M. & S., 1934, 96: 267-9.—Kienböck, R. Ueber Kniegelenksbeschwerden. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 648.—Romich, S. Knieschwäche. Zschr. orthop. Chir., 1925-26, 47: 511-6.

— Disease: Diagnosis.

See also subheadings (Examination; Radiography)

KRAUS, J. *Ueber die feinere Diagnostik und die Endausgänge unspezifischer Kniegelenkskrankungen [Würzburg] 89p. 21cm. Schwandorf, 1938.

Bade, P. Röntgenographische, diagnostische Beiträge zur Pathologie des Kniegelenks. Verh. Ges. Deut. Naturforsch. (Pathologie) 1904, 2: 2. Hälfte, 168.—Burman, M. S., & Mayer, L. Arthroscopic examination of the knee joint; report of cases observed in the course of arthroscopic examination, including instances of sarcoid and multiple polypoid fibromatosis. Arch. Surg., 1936, 32: 846-74.—Carruthers, F. W. Diagnosis and treatment of knee joint conditions. Med. Progr., Louisv., 1926, 42: 283.—Fleischer-Hansen, C. C. [Blockage in affections of the knee-joint and its significance for diagnosis and treatment] Bibl. laeger, 1936, 128: 333-62.—Golosov, I. M. [Norm and pathology of the knee-joint of the horse in Roentgen examination] Sovet. vet., 1939, 16: No. 9, 53-5.—Lachmann, E. The roentgen diagnosis of destructive lesions of the knee joint and its limitations; an experimental study. Radiology, 1938, 31: 521-46. Also transl. Rev. radiol. fisioter., Chic., 1939, 6: 253; 1940, 7: 1.—Lachowicz, A., & Goldman, M. M. [Pneumoradiography in diagnosis of lesions of the articulation of the knee] Polski przegl. radiol., 1935-36, 10: 11: 35-49, 3 pl.—Läwen, A. Ueber die diagnostische Arthrotomie bei chronischen Kniegelenkskrankungen. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 14-6.—Lagomarsino, E. H., & Dal Lago, H. El signo del desprendimiento del asta anterior en la neumoro-radiografía de la rodilla. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1941-42, 11: 106-23.—Raszeja, F. [On differential diagnosis of chronic affections of the knee-joint] Chir. narz. ruchu, 1934, 7: 171-86, 3 pl.—Schmalfuss, C. Ein interessanter Betrugsfall durch Röntgenographie aufgedeckt. Aeztl. Sachverst. Ztg., 1903, 9: 444.—Stern, N. E., & Rabinovich, J. M. [Roentgen diagnosis of diseases of the knee-joint] Vest. rentg., 1928, 6: 137-42.—Thiem, W. Wie schützt man sich vor der Vortäuschung von Streckschwäche im Kniegelenk. Mschr. Unfallh., 1907, 14: 13.

— Disease: Etiology and pathology.

Compere, E. L., & Siegling, J. A. Lesions of the extensor apparatus of the knee. Surg. Clin. N. America, 1937, 17: 341-54.—Fairbank, H. A. T. Traumatic and other affections of the knee-joint. Brit. M. J., 1930, 1: 581-4.—Galdau, D. Contributo alla osteopatologia dell'articolazione del ginocchio. Radiol. med., Milano, 1926, 13: 708-10.—Gebhardt, K. Das reizempfindliche Kniegelenk. Arch. orthop. Unfallchir., 1934-35, 35: 72-6.—Hempel, C. Ueber knorpelabbauende Fermente in Kniegelenkpunkten. Zbl. Chir., 1927, 54: 2377-80.—Hinricsson, H. [Surgical diseases of the knee in military service] Tskr. mil. hälsov., 1939, 64: 156-9.—Hoffa, A. Beiträge zur Pathologie und Therapie der Kniegelenkskrankungen. Berl. klin. Wschr., 1904, 41: 13; 43.—Keyes, E. L. Erosions of the articular surfaces of the knee joint. J. Bone Surg., 1933, 15: 369-71.—Läwen, A. Ueber Befunde, namentlich an der Synovialis, bei der Operation chronischer, nicht spezifischer Kniegelenkskrankungen. Zbl. Chir., 1926, 53: 857-66.—Lesser, L. von. Ueber eine seltene Erkrankung am Knie. Münch. med. Wschr., 1905, 52: 2347.—Maisennave, A. D. Syndrome de artritis crónica aseptica de la rodilla. Arch. urg. med., 1937, 11: 160-89.—Moritz, A. R., & Morley, J. D. The Schwartzman phenomenon in the knee joints of rabbits. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 29: 321.—Payr, E. Das Patellarispi und seine Bedeutung für die Pathologie des Kniegelenkes; ein Beitrag zur normalen und pathologischen Physiologie desselben. Chirurg, 1928-29, 1: 7: 66.—Rostock, P. Die Resorptionsfähigkeit des menschlichen Kniegelenks bei verschiedenen Krankheitszuständen. Deut. Zschr. Chir., 1929, 215: 76-84.—Sundt, H. The non-specific affections of the knee-joint. Acta chir. scand., 1936, 78: 205.—Witteck, A.

Zur Pathologie des Kniegelenkes (kongenitale Knieluxation, Rudimentum septi, Ligamentum alare, innere Gelenkysten, Arthritis deformans) Deut. Zschr. Chir., 1930, 225: 308-20.

— Disease, neuropathic.

See also such headings as Syringomyelia; Tabes dorsalis, etc.

Angus, H. Case of Charcot's disease of the knee-joint. Northumberland M. J., 1897, 5: 21-5.—Cleveland, M. Fusion of knee-joint in a case of Charcot's disease. Am. J. Surg., 1931, n. ser., 11: 361. Also J. Bone Surg., 1935, 17: 1031-4.—Smith, A. D. Fusion of the knee joint in cases of Charcot's disease; report of 4 cases. Ibid., 1931, 13: 849-55.—David, Arthropathie du genou droit chez un ataxique. Rec. Com. méd. Bouches du Rhône, 1885-86, 24: 168.—Murrell, M. Case of Charcot's disease of both knee joints. Brit. J. Vener. Dis., 1930, 12: 246-51.—Soto-Hall, R. Fusion in Charcot's disease of the knee; a new technic for arthrodesis. Ann. Surg., 1938, 108: 124-6.—Tavernier & Rousselin. Arthropathie syringomyélique ancienne du genou avec fracture spontanée du plateau tibial, ayant évolué tardivement vers la guérison. Lyon chir., 1936, 33: 110.

— Disease: Surgery.

Bonnet, L., & Toulemonde. Notes cliniques sur la chirurgie du genou; ostéochondrites, chondrification synoviale et ossification capsulaire, lipome arborescent du genou, rupture soudaine des surtout ligamentaux du genou. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1938, 32: 334-40.—Cooperman, M. B. Painful disabilities of the knee joint, with special reference to surgical treatment. Med. J. & Rec., 1931, 133: 336-41.—Erb, K. H. Weitere Erfahrungen über die operative Behandlung unspezifischer Kniegelenkskrankungen. Beitr. klin. Chir., 1931, 153: 437-52. — Operative Behandlung chronisch-unspezifischer Knieerkrankungen; ihre Frühergebnisse und deren Einflussung durch die soziale Versicherung. Mschr. Unfallh., 1931, 38: 433-41.—Goldthwait, J. E. Knee joint surgery for non-tubercular conditions; a report of 38 operations for synovial fringes, injured semilunar cartilage, loose cartilage, coagula, exploratory incision, etc. Tr. Am. Orthop. Ass., 1900, 13: 25-37.—Henderson, M. S. Surgical conditions of the knee joint. Am. J. Surg., 1934, 26: 499-512.—Hetzlar. Ueber Erfolge operativ behandelter unspezifischer Kniegelenkskrankungen. Zbl. Chir., 1935, 62: 2103.—Läwen, A. Patología y tratamiento quirúrgico de las enfermedades crónicas no específicas de la articulación de la rodilla. Rev. méd. germ. ibero-amer., 1928, 1: 15-22. — Zur Pathologie und operativen Behandlung chronischer Kniegelenkskrankungen (schnellendes Knie; patellare Chondropathie; Osteochondritis dissecans bilateralis; Synovitis chronica simplex; Synovitis tuberculoidea; Gelenklues; Patella bipartita) Deut. Zschr. Chir., 1929, 218: 232-55. Also Turchi med. Mschr., 1930-31, 6: 371-81. — Zur Frage der Synovektomie bei chronischen unspezifischen Kniegelenkskrankungen. Beitr. klin. Chir., 1932, 156: 153.—Mandl, F. Ueber die operative Behandlung chronischer nichtspezifischer Erkrankungen des Kniegelenks. Arch. klin. Chir., 1928, 151: 302-28.—Massart, R. L'ouverture large du genou dans le traitement des lésions synoviales, capsulaires, ligamenteuses et méniscales. Bull. Soc. chir. Paris, 1931, 23: 333-6.—Moorhead, J. J. The surgical knee. South. Surgeons, 1932, 1: 131-40. Also Surg. Clin. N. America, 1935, 15: 413-23.—Morisson, Deux cas de chirurgie articulaire du genou. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1928, 22: 53-7.—Tenney, B. Some surgical conditions in the knee-joint. Ann. Surg., 1908, 48: 714-28, 5 pl.—Wilmoth, C. L. Surgical conditions of the knee joint. Rocky Mountain M. J., 1940, 37: 672-6.

— Disease: Treatment.

Burman, M. S. Lavage of the knee joint, its therapeutic value in chronic, non-suppurative disease of the knee joint. Acta rheumat., Rotterdam, 1935, 7: No. 27, 2.—Châtel, A. de [Therapy of arthrosis of the knee] Gyógyászat, 1938, 78: 89.—Hamant & Chalmot. Du traitement des lésions intra-articulaires du genou. Rev. méd. est, 1932, 60: 673-92.—Recknagel, K. Welche Formen von chronischen Kniegelenkskrankungen eignen sich zur Behandlung mit Prognos? Ther. Gegenwart, 1938, 79: 164-8.—Seibert, C. Schädnersatzfall wegen unsachgemässer Behandlung. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1519.—Spencer, W. G. Treatment of diseases of the knee-joint; an abstract of 3 lectures. Polyclinic, Lond., 1905, 9: 99-106.—Stracker, O. Zur Behandlung der Knie-Arthrosen. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 658.

— Dislocation.

See also subheadings (Meniscus: Dislocation; Tibiofemoral articulation, etc.)

CASARES, B. J. *Les luxations du genou. 60p. 8° Par., 1937.

Anderson, R. L. Dislocation of the knee; report of 4 cases. Arch. Surg., 1943, 46: 598-603.—Conwell, H. E. Dislocations of the knee joint. Am. J. Surg., 1939, 43: 492-6.—Cubbins, W. R., Callahan, J. J., & Scuderi, C. S. Dislocation of the knee joint. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1941) 1942, 43-5.—Gelder, C. van [Case of dislocation of the knee]

Ned. tschr. genesesk., 1935, 79: 38-41.—Michaëlsson, E. Case of dislocation of the knee. Acta chir. scand., 1926-27, 61: 575, 2 pl.—Mitchell, J. I. Dislocation of the knee; report of 4 cases. J. Bone Surg., 1930, 12: 640-6.—Rocholl, H. H. Ueber Knie-Luxationen. Arch. orthop. Unfallchir., 1926-27, 24: 589-96.

Dislocation: Complication.

See also Knee, Fracture, intracapsular.
Clarke, H. O. Dislocation of the knee-joint with capsular interposition. Proc. R. Soc. M., Lond., 1941-42, 35: 759.—Cubbins, W. R., Callahan, J. J., & Scuderi, C. S. Dislocations of the knee joint and their complications. Indust. M., 1943, 12: 732.—Ferguson, J. A., & Allen, L. Complete medial dislocation of the knee joint with division of the common peroneal nerve. J. Bone Surg., 1939, 21: 1012-4.—Lediard, H. A. Gangrene of leg from dislocation of knee. Clin. J. Lond., 1927, 56: 465.—Muhs, E. O. Subluxation of the right knee joint with supra-articular locking of the patella; a case report. J. Iowa M. Soc., 1938, 28: 56.—Steenberg, E. M. [Traumatic anterior dislocation of knee-joint with rupture of popliteal blood-vessels; case] Ugeskr. læger, 1927, 89: 136-9.—Trausner, H. Ein Fall von Luxatio genu mit Einwärtsrotation der Patella um 180 Grad. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 832.—Werwath, K. Luxatio genu lat. incompleta mit Einklemmung der zerrissenen Weichteile in den Gelenkspalt. Zbl. Chir., 1927, 54: 850.—Wiig, N. [Dislocation of the knee-joint and complications] Nord. med., 1939, 4: 3327-30.

Dislocation, congenital.

BACILIERI, L. *Ueber kongenitale Luxationen im Kniegelenk [Bern] p.5-26. 8° Wiesbaden, 1905.

Also Arch. orthop. Unfallchir., 1905, 3:

GRÜNEWALD, E. A. *Die kongenitalen Luxationen des Kniegelenkes. 31p. 8° Freib. B., 1914.

Frejka, B. [Treatment of congenital dislocation of the knee-joint] Bratisl. lek. listy, 1937, 17: 466-73, pl.—Groesman, J. Congenital dislocation of both knees. Med. J. & Rec., 1927, 125: 189.—Hamada, G. Congenital dislocation of the knees treated by manipulation. Brit. M. J., 1930, 2: 141.—Hartmann-Keppler, Luxation congenitale du genou en arrière (3 cas de luxations congénitales dans la même famille) Rev. orthop., Par., 1923, 3. ser., 10: 205-35.—Kajiser, R. Ueber kongenitale Kniegelenksluxationen. Acta orthop. scand., 1935, 6: 1-20. Also Sven. läk. tidn., 1935, 32: 1176; 1237.—Keizer, D. P. R. A propos d'un cas de luxation congénitale antérieure bilatérale du genou. Nourrisson, 1933, 21: 359-62.—Köhler, A. Mitteilung eines Falles angeborener Luxationen der unteren Extremitäten. Zschr. orthop. Chir., 1932-33, 58: 401-15.—Kopits, E. Beiträge zur Pathologie und Therapie der angeborenen Kniegelenksluxationen. Arch. orthop. Unfallchir., 1924-25, 23: 593-609.—Løvsæt, J. [Case of congenital subluxation of knee-joint] Med. rev., Bergen, 1930, 47: 22-7.—McFarland, B. L. Congenital dislocation of the knee. J. Bone Surg., 1929, 11: 281-5.—Pankratiev, B. E. Luxatio genu congenita bilateralis per rotationem. Arch. orthop. Unfallchir., 1930-31, 29: 530-4. Also Sov. khir., 1931, 1: 258-61.—Rendu, A., & Michel, L. Subluxation congénitale du genou avec luxation externe de la rotule. Lyon méd., 1921, 130: 18.—Rey, J. Angeborene Knie- und Hüftluxation mit Genu valgum bei einem 15-jährigen Knaben. Zschr. orthop. Chir., 1922-24, 43: 589-94.—Sachs, Angeborene Kniegelenksluxation. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1924, 87: 639.—Sailer, K. [Congenital dislocation of the knee-joint] Orv. hetil., 1926, 70: 1294-8.—Trias Pujol, A. La luxación congénita anterior de la rodilla y su tratamiento. Progr. clín., Madr., 1918, 12: 104-22.—Wentworth, E. T. Gradual reduction of congenital anteriorly dislocated knees. J. Bone Surg., 1928, 10: 585.—Winter, H. Ueber die angeborene Luxation des Kniegelenkes nach vorn und ihre Operation. Arch. orthop. Unfallchir., 1930, 28: 94-9.

Dislocation: Etiology.

Babich, B. K. [Traumatic dislocations of the knee-joint] Ortop. travmat., 1935, 9: 82-90.—Benelli, C. Lussazione traumatica irriducibile del ginocchio. Chir. org. movim., 1929-30, 14: 436-50.—Cook, C. K. Traumatic dislocation of the knee. Wisconsin M. J., 1931, 30: 553.—Guedj, P. Les luxations traumatiques du genou. Rev. chir., Par., 1931, 69: 98-114.—Huber, H. H., Yaffe, A., & Podlasky, H. B. Traumatic dislocation of the knee joint; report of a case. Radiology, 1926, 7: 431-5.—Konik, A. A. [Traumatic dislocations in the knee-joint] Nov. khir. arkh., 1940, 46: 108-13.—Lowman, C. L. Rotary subluxation at the knee. J. Bone Surg., 1924, 6: 827-31.—Moreau, L. Subluxation du genou par torsion. Arch. fr. belg. chir., 1926, 29: 1068-70, pl.—Simon, J. [Traumatic dislocation of the knee] Cas. lék. česk., 1927, 66: 414-9.—Szencs, A. Pseudoluxation im Kniegelenk und Luxation des Fusses im Talocruralgelenk nach hinten als Geburtsverletzung des Neugeborenen. Arch. Gyn., Berl., 1926-27, 129: 482-505.—Vaitoska, J. [Traumatic dislocation of the knee] Medicina, Kaunas, 1941, 22: 109-12.

Dislocation: Pathology.

RANGE, R. W. *Beitrag zur Kenntnis der traumatischen Verrenkungen des Kniegelenkes [Marburg] 20p. 22cm. Düsseldorf, 1937.

Aldredge, R. H. Complete dislocations of the knee joint; a report of 7 cases with end-results. Surg. Gyn. Obst., 1937, 64: 94-101.—Angelelli, O. Le lussazioni traumatiche del ginocchio propriamente dette (studio clinico, anatomico-patologico, sperimentale) Chir. org. movim., 1926, 11: 435-77.—Bouquès, P. Des luxations du genou en dehors et de leur irréductibilité. In Oeuvre (Delbet, P.) Par., 1932, 465-70.—Brandis, W. Grad der Schädigung bei Knieverrenkung. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 302-4.—Conwell, H. E., & Aldredge, R. H. Dislocations of the knee joint with a report of a complete external lateral dislocation. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1252-6.—Couvellaire, R., & Suire, P. Luxation antérieure complète du genou; réduction facile; résultat fonctionnel inespéré. Rev. orthop., Par., 1938, 3. ser., 25: 565-7.—Ducuing, J., & Tourneux, G. Luxation complète du genou en avant; description d'une pièce opératoire. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 794-802.—Ehler, H. Beitrag zur Kasuistik der seitlichen Kniegelenksluxation. Arch. orthop. Unfallchir., 1938-39, 39: 646-50.—Fichman, A. M. Complete lateral dislocation of the knee joint. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 1111-3.—Filippi, G. Un caso di lussazione laterale irriducibile del ginocchio. Chir. org. movim., 1935, 19: 529-39.—Guillemin, A. Luxation du genou suivant un axe vertical. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 608-12.—Kienböck, R., & Selka, A. Vollständige Kniegelenksverrenkung ohne Knochenbruch. Röntgenpraxis, 1935, 7: 670.—Lange, K. Vollständige Kniegelenksverrenkung ohne Knochenbruch. Ibid., 1936, 8: 323.—Zur totalen Kniegelenksluxation. Zbl. Chir., 1939, 66: 2399-403.—Longeway, A. F., & Richardson, R. B. Report of a case of complete traumatic dislocation of the knee-joint without compounding. J. Lancet, 1931, 51: 120-2.—Marconi, S. Un caso di lussazione anteriore, recidivante, del ginocchio. Chir. org. movim., 1925, 9: 320-8.—Millul, G. Su di un caso di lussazione atipica del ginocchio. Gazz. internaz. med. chir., 1936, 46: 699-702.—Nikifor, M. I. [Chronic traumatic dislocation of both knee joints] Ortop. travmat., 1930, 4: 44-6.—Osipovskiy, V. M. [Case of medial dislocation of the knee joint and patella] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 7, 135.—Ottolenghi, C. E. Luxación traumática expuesta de la rodilla. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1934-35, 4: 107-13.—Petco, Zur Frage der Subluxation des Kniegelenkes. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 2365-7.—Robineau, Luxation du genou en avant. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 637.—Spek Jszn., J. van der [Complete dislocation of knee-joint; case] Ned. tschr. genesesk., 1930, 74: pt. 2, 6225-7, pl.—Stellhorn, C. E. Complete dislocation of the knee joint. Am. J. Surg., 1934, n. ser., 26: 332-5.—Valér, F. [Uncommon dislocation of knee] Orvosközlés, 1935, 25: dec. különf. (T. Verebély Festschr.) 198.—Weigel, E. W. Complete dislocation of knee. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 9: 140.—Zipper, Luxatio genu anterior. Mitt. Ver. Aerzte Steiermark, 1926, 63: 4.

Dislocation, posterior.

D'Antona, A. Sublussazione posteriore del ginocchio destro. Arch. Soc. ital. chir. (1906) 1907, 20: 19.—Forton, P. Luxation du genou en arrière. Bordeaux chir., 1935, 6: 241.—Gast, D. H. van der [Backward dislocation of the knee] Ned. tschr. genesesk., 1934, 78: 4027-30.—Pogorelsky, M. A. [Bandage applied for posterior subluxation and contracture of the knee-joint] Ortop. travmat., 1935, 9: 80-2.—Richter, H. Die angeborene Beugekontraktur und die angeborene hintere Verrenkung des Kniegelenkes. Beitr. klin. Chir., 1929, 146: 111-23.—Schmisch, W. Subluxation des Kniegelenkes nach hinten mit Zerreissung der Arteria poplitea. Deut. Zschr. Chir., 1934, 243: 621-7.—Sierra & Constant. Luxación posteroexterna de la rodilla izquierda; artrodesis de la rodilla; curación. Bol. Soc. cir. Chile, 1927, 5: 154-7.

Dislocation: Treatment.

GRELL, G. *Beiträge zur Behandlung der habituellen Luxation des Kiefergelenkes. 29p. 8° Berl., 1935.

Bartenwerfer. Zur Behandlung schwerster Subluxation des Kniegelenkes. Zschr. orthop. Chir., 1928, 50: 726-9.—Cahen, J. Réduction sanglante d'une luxation ancienne du genou. J. chir., Brux., 1927, 26: 79-85.—Delbet, P. Luxation irréductible du genou; arthrotomie. Bull. Soc. chir. Paris, 1907, n. ser., 33: 1038.—Eigenthaler, L. Zur Behandlung der Kniegelenksverrenkungen. Deut. med. Wschr., 1943, 69: 678.—Fitzgerald, F. P. Reduction of old-standing dislocation of the knee-joint. Brit. M. J., 1942, 2: 542.—Gérard-Marchant, P., & Contadès, X. J. Le traitement chirurgical des luxations du genou. J. chir., Par., 1934, 43: 189-205.—Kofman, S. The surgical treatment of congenital anterior dislocation of the knee. J. Bone Surg., 1930, 12: 871-5.—Krida, A. Dislocations of the knee joint, with special reference to accessory and after treatment. Am. J. Surg., 1940, 50: 534.—Krämer, K. Beitrag zur Behandlung der Knieverrenkungen. Zbl. Chir., 1935, 62: 793-9. Behandlung und Ergebnisse der traumatischen Kniegelenksverrenkungen. Erg. Chir. Orthop., 1936, 29: 583-636.—Lérische, R. Sur l'existence des luxations de l'extrémité inférieure du fémur; réduction sanglante précoce d'une luxation en dedans irréductible de l'extrémité inférieure du fémur à

travers le ligament latéral interne, coince entre fémur et tibia. Rev. chir., Par., 1931, 69: 750-3. De l'entorse et de la luxation du genou; question de définition et de thérapeutique, d'après 39 opérations. J. chir., Par., 1939, 54: 593-603.—**Paas, H. R.** Zur Behandlung der traumatischen Luxationen im Kniegelenk. Zbl. Chir., 1938, 65: 2359-63.—**Simons, B.** Zur Behandlung der traumatischen Kniegelenksverrenkungen. Ibid., 1981-7.—**Wilson, M. J., Michele, A. A., & Jacobson, E. W.** Complete dislocation of the knee joint: a report of 6 cases with end results. Am. J. Surg., 1941, 52: 77-81.

Examination.

See also subheading Radiography.

VAUBEL, E. Die Arthroskopie (Endoskopie des Kniegelenks) 66p. 22cm. Dresd., 1938.

Abécassis, A., & Feldstein, R. Sur un procédé dit procédé linéaire pour mesurer les mouvements de flexion et d'extension du genou. Ann. méd. lég., 1935, 15: 968-71.—**Burman, M. S.** The injection of eosin into the knee joint, its value in arthroscopy. Arch. Surg., 1935, 32: 524-7.—**Finkelstein, H., & Mayer, L.** Arthroscopy of the knee joint. J. Bone Surg., 1934, 26: 255-68.—**Delchef, J.** L'arthrotomie exploratrice trans-rotulienne en L. Rev. techn. chir., Par., 1932, 24: 65.—**Descomps, P.** A propos de l'arthrotomie exploratrice du genou. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 371.—**Hoffmann, A.** Ueber die Fehlergrösse bei der klinischen Bestimmung des Kniebasiswinkels. Deut. Zschr. Chir., 1908-09, 97: 128-31.—**Ruiz Moreno, M.** Sobre algunos tipos de dispositivos para determinar la extensión de rodilla; con presentación de modelos reducidos. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1938, 22: 661-4.—**Sherrington, C. S.** Notes on the knee extensor and the mirror myograph. J. Physiol., Lond., 1930, 70: 101-7.—**Sommer, R.** Die Endoskopie des Kniegelenks. Zbl. Chir., 1937, 64: 1692-7.—**Vaubel, E.** Die Endoskopie des Kniegelenks. Zschr. Rheumaforsch., 1938, 1: 210-3.—**Willeke, K. H.** Endoskopie des Kniegelenks an der Leiche. Beitr. klin. Chir., 1939, 169: 75-83.

Exostosis.

See also subheading Osteochondromatosis.

Babucke, W. Knochensnabbildung im Kniegelenk. Röntgenpraxis, 1940, 12: 64.—**Batut, L.** Affections du genou; exostose ostéogénique de croissance du condyle externe du fémur; extirpation. Bull. Soc. méd. chir. Drôme, 1906, 7: 125-44, pl.—**Gr.** Multiple kartilaginäre Exostosen; Exostosenfraktur. Röntgenpraxis, 1934, 6: 489.—**Riedinger, J.** Beitrag zur Lokalisation der Exostosen im Kniegelenk. Deut. Zschr. Chir., 1906, 85: 803-12.

Femoro-patellar articulation.

See under Patella.

Foreign body.

See also Knee, Injury.

Arrizabalaga, G. Cuerpo extraño articular de la rodilla; artrotomía. Rev. méd. Uruguay, 1903, 6: 75-7.—**Autefrage.** Un volumineux corps étranger ostéophytique de la grosseur d'un crâne de poule, extrait de l'articulation du genou droit. Bull. Soc. anat. Paris, 1905, 80: 205.—**Banu, N. D.** [Foreign body in the knee joint] Spitalul, 1931, 51: 65.—**Bastos y Ansart, M.** Cuerpos fijos intraarticulares de la rodilla. Progr. clín., Madr., 1918, 11: 237-42.—**Bauby.** Corps étranger de l'articulation du genou. Toulouse méd., 1903, 2, ser., 5: 121-3.—**Béclère, H.** La radiographie sur films cintrés pour la recherche des corps étrangers du genou. Presse méd., 1935, 43: 1839-41.—**Bizarro, A. H.** A case of glass fragments in the knee. Lancet, Lond., 1928, 1: 1011.—**Broca.** Corps étranger traumatique du genou. Rev. gén. clin. thé., 1908, 22: 305.—**Bullitt, J. B.** Foreign bodies in the knee joint. Louisville Month. J. M. & S., 1904-05, 11: 431.—**Cadenat, F. M.** A propos des corps étrangers du genou. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 797.—**Capette, L.** Corps étrangers articulaires de genou. Ibid., 1928, 54: 1452.—**Chaput & Cornil.** Deux observations de corps étrangers articulaires. Bull. Soc. anat. Paris, 1905, 80: 305-7.—**Chutro, P.** De artritis aguda por aguja clavada en la rodilla. In his Lecc. clin. quir., B. Air., 1938, 1: 331-42.—**Dawbarn, R. H. M.** Foreign body in the knee-joint. Am. Surg., 1905, 41: 775, pl.—**Delchef.** A propos des corps étrangers du genou et des lésions traumatiques des ménisques. J. chir., Brux., 1926, 25: 1-4.—**Dieulafoy, P.** D'un corps étranger ayant pénétré dans l'articulation du genou; extraction; guérison. J. méd. Toulouse, 1855, 2, ser., 5: 1-5.—**Du Bourguet.** Corps étranger articulaire et lésion méniscale. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1934, 28: 128-30.—**Duchamp.** Gros corps étranger du genou. Loire méd., 1928, 42: 233.—**Forton, P.** Réflexions sur un corps étranger du genou. Bordeaux chir., 1931, 2: 366.—**Frœlich.** Balle de revolver dans le genou. Rev. méd. est., 1906, 38: 621.—**Glaspel, C. J.** Penetrating foreign body wounds of the knee joint. J. Lancet, 1939, 59: 56.—**Grigorescu, I. I., & Seimeanu, I.** [Joint disorder caused by foreign body originating in knee joint; extraction and cure] Rev. chir., Bucur., 1929, 21: 518-20.—**Grimoud.** Corps étranger de l'articulation du genou. Toulouse méd., 1906, 2, ser., 8: 231.—**Hachenburg, D.** Ueber eine Fremdkörperbinnenverletzung des Kniegelenks beim Kind. Deut. med. Wschr., 1935, 61:

1196.—**Jaboulay.** Corps étrangers articulaires du genou; extraction par arthrotomie. Lyon méd., 1903, 100: 295.—**Laroyenne, Rousselin & Dubois.** Corps étrangers intra-articulaires du genou. Ibid., 1928, 141: 726-8.—**Lothrop, H. A.** Foreign body in knee. Boston M. & S. J., 1907, 157: 335.—**Ménard, L.** Corps étranger du genou. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 626.—**Morisson.** Au sujet des corps étrangers articulaires du genou et de leur ablation. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1926, 20: 260-3.—**Opazo, F.** Cuerpos extraños intra-articulares de la rodilla. Bol. Soc. cir. Chile, 1927, 5: 234-7.—**Orlov, V. K.** Kazuistike postoronnikh tiel v kollennom sustavle. Russ. med., 1893, 18: 548.—**Phelip, J. A., & Dillenseger.** Une histoire de corps étranger dans le genou. J. radiol. électr., 1932, 16: 316.—**Ricard.** Corps étrangers récidivants du genou; blocage articulaire. Lyon méd., 1929, 143: 587-90.—**Rocheblave.** Corps étranger du genou. Bull. Soc. méd. chir. Drôme, 1906, 7: 39.—**Rodríguez Villegas, R.** Fijación de los cuerpos extraños de la rodilla. Rev. As. méd. argent., 1922, 35: Sect. pat., 84-6.—**Ruíz, E.** Contribución al estudio de los cuerpos extraños articulares traumáticos de la rodilla. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 1, 1239-51.—**Snyers, E., & Coulon, J.** Corps étranger resté dans le genou pendant 33 ans; tumeur; extirpation; guérison. Arch. prov. chir., Par., 1903, 12: 476-80.—**Stewart, J. C.** Two cases of foreign bodies in the knee. Northwest. Lancet, 1905, 25: 52.—**Tixier & de Rougemont.** Corps étrangers articulaires du genou décelés avant leur libération. Lyon chir., 1932, 29: 353-8.—**Treister, G. N., & Brodsky, Z. L.** [Needles in the knee-joint] Tr. Acad. mil. méd. Kiroff, 1935, 3: 79-81.—**Walker, E.** Location of a bullet in the knee by the X-ray, and its removal. Med. Fortnightly, S. Louis, 1903, 24: 485-7.—**Watkins, A. H.** Case of needle in knee joint, simulating tubercular disease. S. Afr. M. Rec., 1903, 1: 107.

Ganglion.

See also Knee, Popliteal fossa: Cyst and ganglion; also Knee joint, Meniscus: Ganglion.

THÜRER, R. F. *Ueber Kniegelenksganglien [Jena] 30p. 8°. Borna-Lpz., 1936.

Heldt, H. Gelenksganglien des Kniegelenkes als Folge des Bandschadens. Arch. klin. Chir., 1937, 189: 685-7.—**Beziehungen zwischen Kniegelenksganglion und Meniscus-schaden.** Zbl. Chir., 1938, 65: 2207-12; 2623-7.—**Riedel.** Seltener Ganglion (Sehne und Sehenscheide, Meniscus lat. genu, schmerzhaft) Deut. Zschr. Chir., 1914, 132: 167-77.

Genu flexum.

See also subheadings (Ankylosis; Contracture) **FROLOV, V. I.** *K patologii i terapii sgibatelnikh kontraktur i uglovikh ankilozov kollennavo sustava. 90p. 8°. S. Peterb., 1909.

Briggs, H. Flange osteotomy for the correction of knees ankylosed in flexion. J. Bone Surg., 1938, 20: 374-8.—**Camitz, H.** Ueber die Behandlung der Flexionskontraktur des Kniegelenkes mittels Fascia lata Plastik. Acta chir. scand., 1929, 65: 267-82.—**Campbell, W. C., & Mitchner, J. M.** An apparatus for the correction of flexion contracture of the knee. J. Bone Surg., 1926, 8: 416-21.—**Cipek, J.** [Triangular osteotomy in flexion contracture of the knee] Cas. lék. česk., 1932, 71: 811-5.—**Cleveland, M., & Bosworth, D. M.** Surgical correction of flexion deformity of the knees due to spastic paralysis. Surg. Gyn. Obst., 1936, 63: 659-64.—**Cravener, E. K.** Device for overcoming non-bony flexion contractures of the knee. J. Bone Surg., 1930, 12: 437-9.—**Fernández Iruegas, D. D.** La contracturas artrógenas en flexión de la rodilla y su tratamiento. Arch. med., Madr., 1933, 36: 853-60.—**Frankle, C. S., & Gallagher, J. T. F.** A simple apparatus for the correction of flexion contracture of the knee. Ann. Surg., 1936, 104: 156-8, pl.—**Gaynor, S. S.** A simple method for the ambulatory correction of flexion contracture of the knee. J. Bone Surg., 1936, 18: 766-8, 4 pl.—**Haas, S. L.** Correction of extreme flexion contracture of the knee joint. Ibid., 1938, 20: 839-50.—**Haggart, G. E.** Flexion contracture of the knee joints: a simple and effective method of treatment. Surg. Clin. N. America, 1935, 15: 1527-36.—**Knee flexion contracture treated by skeletal traction.** Surg. Gyn. Obst., 1935, 61: 239-49.—**Hart, V. L.** Corrective cast for flexion contracture deformity of the knee. J. Bone Surg., 1934, 16: 970.—**Horwitz, M. T.** Conservative method of correcting flexion deformity of the knee complicated by posterior luxation of the tibia. Ibid., 1937, 19: 522.—**Hughes, R. E., & Risser, J. C.** The correction of knee-flexion deformity, after poliomyelitis, by wedging plasters. Ibid., 1934, 16: 935-46.—**Jasienski, G.** Sur un nouveau procédé opératoire des ankyloses du genou en très forte flexion. Rev. techn. chir., Par., 1932, 24: 210-7.—**Jensen, E.** [Case of flexion contracture of knee-joint (90°) straightened by Mommens's method] Ugeskr. læger, 1927, 89: 1200.—**Kulowski, J.** Flexion contracture of the knee; the mechanics of the muscular contracture and the Turnbuckle cast method of treatment; with a review of 55 cases. J. Bone Surg., 1932, 14: 618-30.—**Leffmann, R.** Beitrag zur Entstehung der Beugekontraktur des Kniegelenks. Chirurg, 1931, 3: 656-8.—**Nitsche, F.** Unblutige Geraderichtung einer Beugeankylose des Kniegelenks in der Epiphyse. Zschr. orthop. Chir., 1933, 60: 365-7.—**Nové-Josseland.** Correction d'une ankylose du genou en flexion à angle droit

par l'ostéotomie double oblique de Krakenberg. *Lyon méd.*, 1908, 110: 1211-4.—**Nussbaum**, A. Ueber Beugekontrakturen nach Resektion kindlicher Kniegelenke. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 206: 196-8.—**Pasman**, R. E., & **Vernengo**, M. La osteotomia cuneiforme intra-articular en los adolescentes en la anquilosis de la rodilla en flexión. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1928, 12: 411-25.—**Preston**, R. L. The immediate restoration of active extension of the knee following flexion deformities. *Am. J. Surg.*, 1940, 50: 303-5.—**Reich**, R. S. The treatment of flexion deformities of the knee. *Surgery*, 1943, 13: 746-54.—**Rocher**, H. L. Arthrodèse ostéochondroplastique du genou pour genu flexum paralytique compliqué de genu valgum. *Paris chir.*, 1929, 21: 193-201.—**Spira**, E. Zur Behandlung der Beuge-Subluxationskontraktur des Kniegelenkes. *Verh. Verein. Orthop. Wiens* (1937) 1938, 66-8. Also *Zschr. Orthop.*, 1937-38, 67: 271-5.—**Tixier**, L., & **Bertrand**, P. Ankylose vicieuse en flexion du genou; résection trapézoïdale avec interposition du coin osseux réséqué; guérison en rectitude. *Rev. orthop.*, Par., 1928, 3. ser., 15: 136-45.—**Urrutia** U., C. Generalidades sobre el tratamiento de la rodilla en flexión. *Rev. chilena pediat.*, 1940, 11: 488-96.—**Wallgren**, G. Prevention of pressure sores in Mommson's method of treating flexion contractures of the knee. *Acta orthop. scand.*, 1933, 4: 44-7.—**Weber**, L. A. La corrección de la rodilla poliomiéltica en flexión. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1933, 17: 1192-207. — La corrección de la rodilla poliomiéltica en flexión; a propósito de 15 observaciones. *Prensa méd. argent.*, 1935, 22: 1227-51.—**Wallerstein**, A. A. Anquilosis de rodilla en flexión; osteotomía cuneiforme. *Rev. ortop. traumat.*, B. Air., 1939, 8: 294-9.—**Whitman**, R. A new method of correcting flexion deformity at the knee-joint. *Am. J. M. Sc.*, 1903, 125: 770-5.—**Willems**, C. Sur un nouveau traitement de la contracture du genou en flexion. *J. chir., Brux.*, 1902, 2: 240-51.—**Wilson**, P. D. Posterior capsuloplasty in certain flexion contractures of the knee. *J. Bone Surg.*, 1929, 11: 40-58.

Genu impressum.

See subheading Genu recurvatum.

Genu recurvatum.

Ardouin, P. Genu recurvatum droit accompagné de luxation congénitale de la hanche du même côté. *Rev. orthop.*, Par., 1907, 2. ser., 8: 193-8, 2 pl.—**Bachmann**, E. Considérations sur la pathogénie du genu recurvatum dans la coxalgie; influence des contractures. *Echo méd. nord*, 1906, 10: 541; 556; 591.—**Bihaut**, M. Le genu-recurvatum au cours de la coxalgie. *Ann. chir. orthop.*, Par., 1907, 20: 225-8.—**Brett**, A. L. Operative correction of genu recurvatum. *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 984-9. — Operative treatment of genu recurvatum. *Am. J. Surg.*, 1939, 43: 466-72.—**Bülow**, W. von. Zur Mechanopathologie des Genu recurvatum. *Zschr. orthop. Chir.*, 1927-28, 49: 409-13.—**Campbell**, W. C., & **Mitchell**, J. I. Operative treatment of paralytic genu recurvatum. *Ann. Surg.*, 1932, 96: 1055-64.—**De Gaetano**, L. Su di un caso di genu recurvatum acquisito postumo di infezione piogena post-traumatica con anclilosi ossea femoro-tibiale; intervento; guarigione. *Chir. org. movim.*, 1925-26, 10: 373-402.—**Deroque**, P. A propos de 2 cas de genu recurvatum; essai de pathogénie. *Congr. nat. périod. gyn. obst. pædiat.*, 1904, 4: 782-8.—**Deutschländer**, C. Zur operativen Behandlung des Genu recurvatum. *Zbl. Chir.*, 1905, 32: 937-40.—**Gayet**. Genu recurvatum par altération traumatique du cartilage de conjugaison tibial. *Lyon chir.*, 1908-09, 1: 535-7.—**Gill**, A. B. Operation for correction of paralytic genu recurvatum. *J. Bone Surg.*, 1931, 13: 49-53.—**Irwin**, C. E. Genu recurvatum following poliomyelitis; a controlled method of operative correction. *J. Am. M. Ass.*, 1942, 120: 277-80.—**Jansen**, M. Genu impressum und Patella alta und ihr Verhalten zu bekannten Erscheinungen, wie Fetteinklemmungen, Knorpelschäden und Patellarluxation. *Zschr. orthop. Chir.*, 1929, 52: 314-31.—**Kirmisson**, E. Sur un cas particulier de genu recurvatum observé au cours d'une arthrite chronique du genou. *Rev. orthop. Par.*, 1905, 2. ser., 6: 491-6, pl.—**Kisch**, J. Ueber das Genu recurvatum osteomyeliticum. *Beitr. klin. Chir.*, 1904, 41: 360-72, pl.—**Le Fort**, R. Le genu recurvatum acquis spontané et ballant. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 19. Congr., 1906, 19: 545-54. — Le genu recurvatum acquis. *Rev. orthop.*, Par., 1907, 2. ser., 8: 145-65; 221, 2 pl.; passim.—**Lohe**, R. Eine neue Operation des Genu recurvatum und des Schlotterknie. *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 230: 115-28.—**Mau**. Zur Operation des Genu recurvatum. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1935) 1936, 30. Kongr., 132.—**Mayer**, L. An operation for the cure of paralytic genu recurvatum. *J. Bone Surg.*, 1930, 12: 845-52. — A new operation for the cure of paralytic genu recurvatum; a preliminary report. *Am. J. Surg.*, 1931, n. ser., 11: 356.—**Mazzini**, O. F. Genu recurvatum adquirido, traumático-infeccioso; anquilosis ósea; resección cuneiforme. *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: pt 2, 1801-5.—**Moreno Cañas**, R. Sobre un caso de genu recurvatum y anquilosis. *Rev. méd.*, S. José, 1936-37, 2: 565-73.—**Nicolosi**, A. Considerazioni su di un caso di genu recurvatum acquisito. *Gior. med. mil.*, 1935, 83: 1039-42.—**Nicolosi**, G. Su di un raro caso di genu recurvatum acquisito di alto grado con anclilosi femoro-tibiale. *Chir. org. movim.*, 1935-36, 21: 361-9.—**Papin**, E. Genu recurvatum à 90 degrés, fixé et adapté à la marche. *Bordeaux chir.*, 1930, 1: 300.—**Phocas**. Genu recurvatum pathologique redressé par la résection cuneiforme. *P. verb. Ass. fr. chir.*, 1906, 19: 554-9.—**Poli**, A. Ginocchio recurvato anchilolitico consecutivo ad

artrite piogena post-traumatica. *Arch. ortop.*, Milano, 1936, 52: 167-83.—**Rey**, J. Die Verhütung des Genu recurvatum nach Tibiaosteotomien. *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 21-3.—**Romanin**, V. Considerazioni su di un caso di genu impressum. *Poli-clinico*, 1932, 39: sez. prat., 1502.—**Romano**, C. Genu recurvatum di alto grado di origine patologica con sinostosi femoro-tibiale. *Arch. ortop.*, Milano, 1908, 25: 197-220.—**Sutherland**, R., & **Rowe**, M. J., jr. Tibial epiphysiotomy for severe genu recurvatum. *Surgery*, 1941, 10: 927-30. — Metal-block replacement of bone deficiency; a preliminary report on an operative correction for genu recurvatum. *J. Bone Surg.*, 1944, 26: 118-24.—**Tamini**, L. A., & **Piqué**, J. A. Genu recurvatum adquirido post-traumático. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1936, 20: 1228-35.—**Tavernier** & **Guilleminet**. Genu recurvatum traité par butée osseuse. *Lyon chir.*, 1933, 30: 215-8.—**Tunilainen**, E. I. [On the origin and treatment of paralytic curvature of the knee-joint in children] *Orthop. travmat.*, 1939, 13: No. 4, 30-8.—**Turner**, W. G. Surgical treatment in genu valgum recurvatum paralyticum. *Montreal M. J.*, 1906, 35: 325-8.—**Weiss**, G. Genu recurvatum consécutif à une ancienne résection du genou. *Mém. Soc. méd. Nancy*, 1907-08, 73.—**Wilhelm**. Aparat für Genu recurvatum. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1934) 1935, 29: 389.—**Zander**, P. A arthrorise no genu recurvatum. *Rev. brasil. cir.*, 1939, 8: 545-8.

Genu recurvatum, congenital.

Bazert, L. Le genu recurvatum congénital; pathogénie et traitement. *Rev. orthop.*, Par., 1925, 3. ser., 12: 155-8.—**Boorstein**, S. W. Congenital genu recurvatum; with report of a case. *Med. J. & Rev.*, 1926, 124: 541.—**Delanglade**, E. Le genu recurvatum congénital. *C. rend. Soc. obst. gyn. pædiat.* Paris, 1903, 5: 5-8. — Genu recurvatum congénital; anatomie pathologique; déductions thérapeutiques. *Rev. orthop.*, Par., 1903, 2. ser., 4: 193-207.—**Gascou** fils. Genu recurvatum congénital double. *Rennes méd.*, 1907-08, 2: 97.—**Goldstein**, D., & **Tichonow**, W. Ein seltener Fall von kongenitem beiderseitigen Genu recurvatum. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1933-34, 34: 48-55.—**Gubern Salisachs**, L. Contribución al estudio del genu recurvatum congénito. *Rev. méd. Barcelona*, 1936, 25: 122-35.—**Henrad**, E. Zur Aetiologie und Prognose des Genu recurvatum congenitum beim Neugeborenen. *Mscrh. Geburtsh. Gyn.*, 1928, 80: 317.—**Jagerink**. [Genu recurvatum congenitum] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1927, 71: pt 2, 476.—**Kirmisson**, E. Le genu recurvatum congénital; sa pathogénie; son traitement. *Rev. orthop.*, Par., 1903, 14: 413-21.—**Laguna**. Afecciones congénitas raras, genu recurvatum. *Gac. méd. Norte, Bilbao*, 1909, 15: 127-35.—**Lipscomb**, T. W. Congenital genu recurvatum. *Australas. M. Gaz.*, 1903, 22: 568.—**Marchese**, E. Sopra un caso di genu recurvatum congenitum e gri di funicolo. *Clin. ostet.*, Roma, 1934, 36: 629-36.—**Martin** du **Pan**, C. Le genu recurvatum congénital. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1937, 57: 604-7.—**Middleton**, D. S. The pathology of congenital genu recurvatum. *Brit. J. Surg.*, 1934-35, 22: 696-702.—**Mouchet**, A. Genu recurvatum congénital. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1904, 79: 856. Also *Arch. méd. enf.*, 1905, 8: 385-97.—**Sanders**, A. Ein Beitrag zur Aetiologie des Genu recurvatum congenitum beim Neugeborenen. *Mscrh. Geburtsh. Gyn.*, 1928, 79: 68-71.—**Saravia**, E. C. Genu recurvatum congénito. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1936, 20: 359.—**Wahl**, F. A. Beitrag zum Genu recurvatum congenitum. *Zbl. Gyn.*, 1930, 54: 3265-8.

Genu valgum [Knock-knee]

BRAGARD, K. Das Genu valgum; Teil I. 265p. 8°. Stuttg., 1932.

Forms Beih. of vol. 57, *Zschr. orthop. Chir.*

STEINFELD, A. *Beitrag zur Behandlung des Genu valgum. 21p. 8°. Lpz., 1901.

VILHÈS, C. *Contribution à l'étude du genu valgum; des causes de la disparition de la difformité dans la flexion du genou. 42p. 8°. Par., 1929.

WEZEL, H. *Ueber Wesen und Entstehung des Adolescenten-X-Beins [Kiel] 28p. 23½cm. Stuttg., 1937.

Abbott, L. C., & **Gill**, G. G. Valgus deformity of the knee resulting from injury to the lower femoral epiphysis. *J. Bone Surg.*, 1942, 24: 97-113.—**Aberle**, R. von. Demonstration eines fast rechtwinkeligen doppelseitigen Genu valgum. *Wien. klin. Wschr.*, 1904, 17: 661.—**Albanese**, A. Sulla patogenesi del ginocchio valgo dell'adolescenza. *Arch. ortop.*, Milano, 1934, 50: 442-93.—**Bihaut**, M. Du genu valgum chez les enfants atteints de paralysie infantile du côté opposé. *Ann. chir. orthop.*, Par., 1904, 17: 161-3.—**Böhm**, M. Das Genu valgum. *Arch. klin. Chir.*, 1931, 167: 66-9.—**Campbell**, D. Genu valgum arthriticum. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1928, 38: 899.—**Canals Mayner**, R. Genu valgum consecutivo a fractura de la extremidad superior de la tibia y del peroné; rectificación cruenta de la fractura consolidada. *Med. niños*, 1927, 28: 78-84.—**Creer**, W. S. Genu valgum. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1938, 197: 376-8.—**Frelich** & **Weiss**. Contribution à la pathogénie du genu valgum des adolescents et de quelques autres affections dites de croissance. *P. verb. Ass. fr. chir.*, 1904, 17: 753-62.—**García y Hurtado**, S. Del genu valgum. *Rev. med. cir. práct.*, Madr., 1904, 64: 361-72; 401.—**Ghillini**, C. Il

ginocchio valgo. Bull. sc. med. Bologna, 1905, 8. ser., 5: 331-8. Also Zschr. orthop. Chir., 1905-06, 15: 77-85.—**Giraudi, G.** Sulla sintomatologia Roentgen descritta da Böhm come tipica del così detto genu valgum staturum. Arch. ortop., Milano, 1933, 49: 843-54.—**Hohmann, G.** Kindliche X-Beine. Münch. med. Wschr., 1941, 88: 501.—**Kirmisser, E.** Des causes de disparition de la déformité constituant le genu valgum pendant la flexion du genou. Rev. orthop., Par., 1903, 2. ser., 4: 133-7. — Le genu valgum. Rev. gén. clin. théor., 1904, 18: 646. — Le genu valgum et le rachitisme tardif. Ibid., 1907, 21: 260. — Genu valgum double. Méd. mod., Par., 1908, 19: 138.—**Kopits, I.** Genu valgum from syphilis of the bone. Orvosképzés, 1934, 24: nov. külöf. (Hainiss Festschr.) 170-5.—**Kuhns, J. G.** Genu valgum, a postural deformity. Arch. Pediat., N. Y., 1936, 53: 224-32.—**Le Fort, R.** Genu valgum des adolescents. Echo méd. nord, 1907, 11: 337-40.—**Longhi, L.** Contributo allo studio dell'accrescimento prenatale e postnatale del ginocchio nei suoi rapporti con la genesi del cosiddetto genu valgum adolescentium. Arch. ortop., Milano, 1938, 54: 758-84.—**Lucaya, F.** El genu valgum. Méd. niños, 1926, 27: 203-9.—**Maselli, V.** Contributo allo studio dell'epifisi deformante tibiale giovanile in ginocchio valgo. Chir. org. movim., 1932-33, 17: 267.—**Mensik, J.** Ueber einen Fall von angeborenem Genu valgum. Beitr. klin. Chir., 1908, 57: 609-15.—**O'Connor, D. S.** Traumatic unilateral genu valgum: report of case. J. Bone Surg., 1933, 15: 804.—**Ottendorff, G.** Ueber eine seltene Aetiologie des Genu valgum und des Pes valgus. Zschr. orthop. Chir., 1908, 21: 219-31.—**Pardal, M.** Um caso de genu valgum. Föl. med., Rio, 1933, 14: 287-9.—**Pouzet, F.** Genu valgum de croissance. In Traité chir. orthop. (Ombredanne) Par., 1937, 4: 3589-609.—**Rutherford, W. J.** Hereditary knock-knee, with recurrent dislocation of patella and aplasia of nails on fingers and toes. Brit. J. Child. Dis., 1933, 30: 34-8.—**Scalone, I.** Un caso di ginocchio valgo da arresto di sviluppo del condilo esterno del femore. Arch. ortop., Milano, 1936, 52: 357-65.—**Stewart, S. F.** Flat feet and knock knees in infancy; an evolutionary discussion. Proc. Congr. Pan-Pacific Surg. Ass., 1939, 324.—**Taddei, D.** Ginocchio valgo bilaterale ed alterazioni endocrine. Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 1627-33.—**Watkins, J. T.** Concerning genu valgum adolescentium. Am. J. Orthop. Surg., 1907, 4: 361-7.—**Wolf, J.** Zur Aetiologie des Genu valgum adulescentium. Zschr. orthop. Chir., 1929, 51: 98.

Genu valgum: Treatment.

COHAUSZ, R. W. L. B. *Ueber die Behandlung des Genu valgum der Jugendlichen. 24p. 8° Greifsw., 1928.

JUNGHANS, H. G. W. *Ueber Dauererfolge der supracondylären Keilosteotomie des Femur bei Genu valgum, nebst einigen Bemerkungen zur Aetiologie und Pathologie dieser Deformität. 34p. 8° Lpz., 1927.

Also Deut. Zschr. Chir., 1928, 209: 394-7.

Albrecht, A. Epifizeolisi ili forsirovannoye ruchnoye vpryamleniye, kak sposob licheniya genu valgum. Russ. vrach, 1909, 8: 1708-15.—**Arvanitopulo, F. I.** [Results of operations of condylocclasia (method Vreden) in genu valgum] Vest. khir., 1926, 7: No. 21, 126-31.—**Bernabeo, G.** Nuovo processo operatorio per la cura del ginocchio valgo (osteotomia lineare sottocutanea sopracondiloidea del femore) Atti Accad. med. chir. Napoli, 1903, n. ser., 58: 218-37.—**Bessem, W. N.** Over de behandeling van het genu valgum. Ned. tschr. geneesk., 1903, 2. R., 39: deel 1, 1443-63.—**Bobrik, O.** Operativ besetigtes beiderseitiges Genu valgum adolescentium. Deut. med. Wschr., 1903, 29: 238.—**Bonadeo Ayrol, A.** Genu valgum doble; osteotomia cuneiforme. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 341-4.—**Brunn, M. von.** Ueber die supracondyläre Osteotomie des Femur bei Genu valgum, mit besonderer Berücksichtigung der definitiven Knochenform. Beitr. klin. Chir., 1903, 40: 213-42, 4 pl.—**Codet-Boisse.** Un cas de genu valgum de l'adolescence; double ostéotomie; guérison. J. méd. Bordeaux, 1906, 36: 745-7.—**Codivilla, A.** Il raddrizzamento forzato nel ginocchio valgo merita di essere conservato nella pratica? Bull. sc. med., Bologna, 1905, 8. ser., 5: 303-30. Also Rev. orthop., Par., 1906, 2. ser., 7: 97-105.—**Derocque, P.** L'ostéotomie de Mac Ewen doit-elle disparaître complètement comme traitement des cas très graves de genu valgum? Rev. méd. Normandie, 1906, 421-5.—**Fochessati, A.** La cura operativa del raddrizzamento brusco forzato manuale sul ginocchio valgo spcialmente studiata a mezzo dei raggi X. Atti Congr. interprov. san. Alta Italia (1902) 1903, 10. Congr., 221-3.—**Gerard Milo, J.** Een behandelingsmethode voor het dubbelzijdig genu valgum adolescentium. Ned. tschr. geneesk., 1903, 2. R., 39: d. 2, 195-9.—**Godunov, S. F.** [Remote sequel of treatment of genu valgum in early childhood] Ortop. travmat., 1940, 14: No. 3, 62.—**Guradze, P.** Behandlung des Genu valgum. Verb. Ges. Deut. Naturforsch. (1906) 1907, 2. Teil, 2. Hälfte, 108-11. Also Wien. med. Wschr., 1906, 55: 2489-98.—**Lange, F.** Die Behandlung des kindlichen Genu valgum. Zbl. chir. mech. Orthop., 1907, 1: 100; 377.—**Lasserre, C.** Genu valgum paralytique; opérations correctrices; résultats. Bordeaux chir., 1935, 6: 237.—**Lehr, H.** Ueber eine neue Methode zur unblutigen Beseitigung des Genu valgum im Kindesalter. Zschr. orthop. Chir., 1907, 18: 409-13.—**Lima, C. de.** Tratamento do joelho valgo. Porto med., 1905, 2: 115-20.—

Milo, J. G. Eine Behandlungsmethode des doppelseitigen Genu valgum adolescentium. Zschr. orthop. Chir., 1903, 12: 389-92.—**Morães, F. de.** Tratamento do genu valgum raquítico, pela tunelostoclasia de Brandes. Brasil med., 1942, 56: 184-6.—**Moulouquet, A.** Genu valgum rachitique double et ostéotomie. P. verb. Ass. fr. chir., 1904, 17: 763.—**Muller, G.** Die Behandlung des Genu valgum. Ther. Gegenwart, 1909, 1: 141-5. Also Med. wbl. Amst., 1908-09, 15: 592-5.—**Muskat, G.** Ein Beitrag zur Behandlung des Genu valgum. Deut. med. Wschr., 1908, 34: 1229.—**Oliete, A.** La epifisiolisi en el tratamiento del genu valgum en los adolescentes. Rev. méd. cir., Bare., 1908, 22: 179-82.—**Ombredanne, L.** Le genu valgum à évolution prolongée; l'opération d'Ogston. Rev. orthop., Par., 1903, 2. ser., 4: 97-116, pl.—**Pactzold.** Zur Frage der Osteotomie des Genu valgum adolescentium. Beitr. klin. Chir., 1905, 47: 833-60, pl.—**Polí, A.** Contributo al raddrizzamento progressivo del ginocchio valgo rachitico nell'infanzia. Arch. ortop., Milano, 1935, 51: 655-72.—**Port, K.** Kann man die X-Beine mit Schienenbehandlung heilen? Münch. med. Wschr., 1926, 73: 565.—**Reiner, M.** Epiphyseolyse mit subcutaner Periosteotomie zur Behandlung des Genu valgum infantum. Zschr. orthop. Chir., 1903-04, 12: 291-6.—**Salazar de Souza.** Tratamento cirurgico de joelho valgo, pelo processo de MacEwen. Porto med., 1905, 2: 70-4.—**Schleipen, C.** Ueber die unblutige Behandlung der X-Beine beim Kleinkinde. Med. Welt, 1932, 6: 1345.—**Schultz, F.** Die Behandlung des kindlichen Genu valgum. Zbl. chir. mech. Orthop., 1907, 1: 293-6.—**Soudat, P.** Double genu valgum; condylotomie verticale à droite et ostéotomie supra-condylienne à gauche. Rev. orthop., Par., 1906, 2. ser., 7: 457-9, pl.—**Stumpt, F. L.** Is genu valgum te verbeteren met heilgymnastische bewegingen? welk. bewegingen zijn daarvoor aan te bevelen? Mscrh. gew. heilgymn., Arnheim, 1903, 13: 192-9.—**Turner, H.** Ueber einen Versuch zur Vereinfachung der Etappenbehandlung des Genu valgum adolescentium. Zschr. orthop. Chir., 1904, 13: 1-9. Also Russ. vrach., 1906, 5: 1169-73.—**Valls, J., & Ottolenghi, C. E.** Genu valgum: breves consideraciones sobre un caso operado. Prensa méd. argent., 1926-27, 13: 785-90.

Genu varum [Bowleg]

See also Tibia, Deformity.

BARDET, P. *Genu varum fémoral ostéogénique après rachitisme grave. 55p. 25cm. Lyon, 1939.

Ausset, E. Genu varum double d'apparition récente chez une enfant de 14 ans; rachitisme tardif? tuberculose inflammatoire? dysthyroïdie secondaire? Bull. Soc. méd. nord (1908) 1909, 298-312, incl. 5 pl.—**Berlucchi, I. B.** Le ginocchio vare degli adolescenti come deformità professionale. Arch. ortop., Milano, 1908, 25: 273-80.—**Bihaut, M.** Redressement non sanglant extemporané ou progressif du genu varum. Ann. chir. orthop., Par., 1903, 16: 1-6.—**Blount, W. P.** Bow leg. Wisconsin M. J., 1941, 40: 484-7.—**Böhm, M.** Das kindliche Genu (Crus) varum. Chirurg, 1932, 4: 913-6.—**De Gaetano, L.** Su di un caso di genu varum recurvatum post-infettivo. Morgagni, 1934, 76: 875-9.—**Dhalluin, M.** Ostéarthrite du genou, d'origine indéterminée, chez un homme de 31 ans; déformation considérable du condyle interne du tibia; phénomènes d'arthrite subaiguë; genu varum; destructions ligamenteuses et osseuses; résection; guérison. J. sc. méd. Lille, 1903, 1: 105-12.—**Freund, E.** Genu varum arthriticum, eine typische Verlaufsform der Arthritis deformans. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 38: 332-8.—**Ueber das Genu varum arthriticum, eine besondere Verlaufsform der Arthritis deformans. Zschr. Orthop., 1937, 66: 167-80.—Gangolphe.** Genu varum de l'adolescence; considérations sur la nature de certaines déviations. Bull. Soc. chir. Lyon, 1905, 8: No. 10, 333.—**Goyanes, J.** Genu varo congénito. Rev. clin. Madrid, 1909, 2: 9.—**Hackenbroch.** Ueber einen eigenartigen Typ von Genu varum. Verh. Deut. orthop. Ges. (1925) 1926, 22. Kongr., 391-9 [Discussion] 405-8.—**Das atypische Genu varum. Acta chir. scand., 1930, 67: 448-60.—Kosinski, M.** [Case of true genu varum] Polska gaz. lek., 1927, 6: 29-31.—**Lange, F.** Das O-Bein. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 577-80.—**Osten-Saken, E. J.** [Pathogenesis of congenital genu varum] Vest. khir., 1926, No. 20, 172-6.—**Rall, G.** Genua vara wegen Deformierung der Tibiaepiphysen. Zschr. orthop. Chir., 1934, 61: 202-5.—**Rocher, H. L., & Roudil, G.** Genu varum droit ostéogénique par hémiparésie congénitale de l'épiphysse tibiale supérieure. Acta chir. scand., 1930, 66: 275-92.—**Solé, R.** Genu-varum consecutivo a osteomielitis metapifisiaria; curación por osteotomia cuneiforme. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1928, 12: 475-9, 3 pl.—**Sorge, F.** Ein Beitrag zum Genu varum arthriticum Erwachsener. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 1134-6.—**Vüllers, J.** Ueber einen Fall von Genu varum paralyticum. Zschr. orthop. Chir., 1904, 13: 17-22.—**Zuelzer, R.** Betrachtungen über die Behandlung des Genu varum infantile, mit besonderer Berücksichtigung des O-Beinkorrektionsapparates. Ibid., 1908, 20: 160-7.

Gonitis.

Allen, A. L. Penetrating wounds of the knee; the production of experimental arthritis. S. Afr. J. M. Sc., 1935, 1: 31-56.—**Alvarez-Sierra.** Una falsa artritis de rodilla. Med. ibera, 1933, 27: pt 1, 235.—**Hellner, H.** Die nichttuberkulöse

chronisch-unspezifische Kniegelenkentzündung und ihre Folgen. Arch. klin. Chir., 1937, 188: 251-71.—**Ramond, L.** Sur une arthrite du genou. Presse méd., 1935, 43: 851.—**Simada, N.** Comparative examination of pneumoarthrogram with pathological anatomical findings of the tuberculous and syphilitic gonitis. Jap. J. M. Sc., 1934-36, 4: Surg., 326.

Gonitis, deformans.

See also subheading Osteoarthritis.

BENNETT, G. A., WAYNE, H., & BAUER, W. Changes in the knee joint at various ages, with particular reference to the nature and development of degenerative joint disease. 97p. 26½cm. N. Y., 1942.

BERTHOUD, F. *Artériographie et arthrose du genou. 30p. 23cm. Genève, 1935.

SCHIFFMANN, L. *Ueber die Arthrosis deformans genus und ihre Behandlung insbesondere durch Ruhigstellung (Kreuzsche Schiene) [Berlin] 27p. 8°. Charlottenb. [1935]

Arxhausen. Arthritis deformans und neuropathische Gelenkerkrankung. Mschr. Unfallh., 1928, 35: 10-7.—**Boppe.** Arthroses déformantes du genou et pied plat valgus. Presse méd., 1934, 42: 2077-9.—**Brandis.** Ursache der Arthritis deformans im Knie. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1070.—**Calvé, J.** Lésion dystrophique acquise du genou simulant la tuberculose. Presse méd., 1935, 43: 1696.—**Charbannel.** Forage simple des extrémités articulaires pour arthrite chronique déformante du genou, chez un malade atteint de rhumatisme chronique généralisé. Arch. fr. belg. chir., 1933-34, 34: 207.—**Covaro, A. A.** Arthritis deformante de la rodilla. Prensa méd. argent., 1940, 27: pt 2, 2203-14.—**David, A.** L'arthrite déformante; à propos d'un cas d'arthrite ancienne du genou avec déformation considérable. J. sc. méd. Lille, 1924, 42: pt 2, 117-22, pl.—**Finocchietto, R.** Arthritis deformans de rodilla; técnica operatoria. Sem. méd., B. Air., 1940, 47: pt 1, 1316-8.—**Haggart, G. E.** The surgical treatment of degenerative arthritis of the knee joint. J. Bone Surg., 1940, 22: 717-29.—**Harbitz, H. F.** [Arthritis deformans of the knee joint] Norsk mag. lægevid., 1932, 93: [Forh. kir. foren. selsk.] 22-4, pl.—**Hetzlar, W.** Arthrotomie des Kniegelenks und Arthritis deformans. Arch. klin. Chir., 1936, 185: 493-503.—**Keefer, C. S., Parker, F., jr** [et al.] The relationship between the anatomical changes in the knee-joint with advancing age and degenerative arthritis. Tr. Ass. Am. Physicians, 1933, 48: 55-9. Also Arch. Int. M., 1934, 53: 325-44.—**Kreuz.** Zur Arthritis deformans des Kniegelenks. Verh. Deut. orthop. Ges. (1927) 1928, 22. Kongr., 89-100.—**Lucas-Championnière.** Pièces provenant d'une résection du genou pour arthrite déformante; proportions énormes de la rotule; corps étrangers fixes périphériques; énorme développement des cavités condyliennes du tibia; lésions rendant la marche impossible. Bull. Soc. chir. Paris, 1903, n. ser., 29: 685.—**Parker, F., jr, Keefer, C. S.** [et al.] Histologic changes in the knee joint with advancing age; relation to degenerative arthritis. Arch. Path., Chic., 1934, 17: 516-32.—**Plate, E.** Ueber das Zustandekommen schwerer Funktionsstörungen bei manchen Fällen von Arthropathia def. gen. Arch. orthop. Unfallchir., 1929, 27: 143-55.—**Weil, S.** Arthritis deformans im Kniegelenk auf Grund einer primären Verknöcherung der unteren Femurepiphyse. Mschr. Unfallh., 1931, 38: 442-4.

Gonitis: Etiology.

Barreau. Sur un cas d'arthrite traumatique du genou, chez un cheval. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1878, 32: 138-46.—**Gaté, J., & Chaniel, G.** Parakératose psoriasiforme avec arthrite du genou. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1936, 43: 1310-2.—**Hoffa, W.** Ueber die traumatische Entzündung des Kniegelenkes. Berl. klin. Wschr., 1906, 43: 1-3. Also transl. Med. Press & Circ., Lond., 1906, n. ser., 81: 575-7.—**Landivar, A. F.** Artritis crónica post-traumática de la rodilla; sinovectomía; operación de Hey-Groves. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1935, 19: 1201-9.—**Lebedeva, M. P.** [Data on the etiopathogenesis of non-specific arthritis of the knee-joint of traumatic origin] Nov. khir. arkh., 1940, 47: 10-7.—**Mazeyrie.** Contribution à l'étude des arthrites et périarthrites traumatiques du genou. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1933, 27: 184-9.—**Paître.** A propos des arthrites traumatiques du genou. Ibid., 1931, 25: 84-93.—**Passaggi, A.** Gonadipartrite traumatica cronica e sua cura. Foliclinico, 1906, 13: sez. chir., 209-19.—**Van Sundt** [Gonitis incerta causae] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 4122-7.—**Weissenbach, R. J., & Témine, P.** Erythème polymorphe de type fébrile continu avec arthrosynovite puriforme du genou. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1939, 46: 348-52.

Gonitis, infectious.

See also under names of infections as Gonorrhea, etc.

GUILLOT, J. L. *Des formes graves d'arthrites aiguës post-traumatiques du genou; indications, traitement par la résection, résultats. 120p. 8°. Par., 1932.

Allen, D. P. Infections of the knee-joint. Tr. Philadelphia Acad. Surg., 1908, 9: 48-55. — **Alden, E.** A study of infections of the knee-joint and their treatment; a preliminary report. Surg. Gyn. Obst., 1906, 3: 1-10.—**Beretervide, J. J., Carrega Casaffouche, C. F., & Pereira, R. A.** Sobre un caso de artritis purulenta subaguda de la rodilla a forma colibacilar. Prensa méd. argent., 1934, 21: 1669-72.—**Bettmann, E.** Heilung einer Pneumokokken-Gonitis und Unfall. Mschr. Unfallh., 1929, 36: 317-9.—**Böe, J., & Hartmann, O.** [Acute, metastatic inflammation of the knee-joint caused by B. alcaligenes] Norsk mag. lægevid., 1938, 99: 853-8.—**De Marchi, E.** Trattamento precoce mobilizzante nelle rigidità iniziali consecutive ad artriti gonococciche del ginocchio. Arch. ortop., Milano, 1934, 50: 241-52.—**Di Franco, V.** Subluxación de Volkman y artritis bacilar de rodilla. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 109-14.—**Dubin, L.** Artritis blenorragias de rodilla; su tratamiento kinésico. Ibid., 1937, 44: pt 1, 541-5.—**Eikenbary, C. F.** Fusion of the knee in the presence of infection. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 391-3.—**Ferrero, V.** La terapia delle infezioni acute dell'articolazione del ginocchio. Osp. maggiore Novara, 1932, 9: 60-7.—**Flint, C. P.** A study of infection of the knee-joint based upon an analysis of 310 cases. Am. Surg., 1905, 42: 570-82.—**Fontaine, R., & Henriot, J.** L'arthrotomie précoce du genou associée à l'emploi du mercurochrome in injections intrasynoviales et injections intraartérielles dans le traitement des arthrites gonococciques avec épanchement. Gaz. hôp., 1932, 105: 1045-7.—**Gautier, E. L.** Arthrite gonococcique grave du genou gauche, à évolution très lente, malgré l'emploi de la séro et vaccinothérapie locales et générales. J. urol. méd., Par., 1928, 25: 70-3.—**Gheorghiu, I.** [Case of streptococcal arthritis of the knee-joint with endocarditis complications] Rev. şt. med., Bucur., 1927, 16: 829-31.—**Ginsberg, S.** Roentgenographic findings in acute gonococcal synovitis of the knee treated by pneumarthrosis; a report of 2 cases with a plea for early motion. J. Bone Surg., 1933, 15: 615-21.—**Holm, H.** [Treatment of infection in the knee-joint in the Odense Hospital] Hospitalstidende, 1936, 79: [Jydske med. selsk. forh.] 1-5.—**Keefer, C. S., Parker, F., jr, & Myers, W. K.** Histologic changes in the knee joint in various infections. Arch. Path., Chic., 1934, 18: 199-251.—**Kirchner, W. C. G.** Infections of the knee joint and treatment. S. Louis M. Rev., 1908, 57: 338-40.—**Mandi, F.** Prophylaxe und Therapie des postoperativen Kniegelenkinfektes. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 577-81.—**Mouat, T. B.** A note on the treatment of acute infective arthritis of the knee-joint. Brit. M. J., 1934, 1: 980.—**Ory & Stoufs.** Le genou blenorragique. Rev. rhumat., Par., 1936, 3: 878-904.—**Peck, C. H.** Drainage of the knee in severe infections by the transverse incision. Ann. Surg., 1907, 45: 409-18, 3 pl.—**Queyrat, L.** Traitement de l'arthropathie blenorragique du genou; présentation de malade. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1907, 3. ser., 24: 905-7.—**Raiga, A.** Guérison d'une arthrite purulente de genou à streptocoque et tétérage par une inoculation intra-veineuse de bactériophage. Bull. Soc. chir., Par., 1934, 26: 463-6.—**Stearns, T.** Septic infections of the knee joint. China M. J., 1930, 44: 244-8.—**Trimble, I. R.** Infections of the knee-joint. Am. Med., 1903, 6: 946-8.

Gonitis, rheumatoid.

See also subheading Lipoarthritis.

Boppe. Traitement orthopédique des rhumatismes du genou. Rev. rhumat., Par., 1936, 3: 918-26.—**Massart, R.** L'arthrodèse du genou dans le traitement des arthrites rhumatismales invétérées. Bull. Soc. chir. Paris, 1937, 29: 59-66.—**Moulin, C. M.** Transplantation of the insertion of the biceps tendon for persistent contraction of the knee-joint in a case of rheumatoid arthritis. Brit. M. J., 1903, 2: 1582.—**Parker, F., jr, & Keefer, C. S.** Gross and histologic changes in the knee joint in rheumatoid arthritis. Arch. Path., Chic., 1935, 20: 507-22.—**Vidal-Naquet, G.** Synovectomy pour genou rhumatisal avec gros corps étrangers articulaires. Bull. Soc. chir. Paris, 1936, 28: 46-8.

Gonitis, suppurative.

Barnard, H. L. Cases illustrating acute suppurative arthritis of the knee-joint. Tr. Clin. Soc. London, 1902-03, 36: 150-63.—**Carajannopoulos, G.** Deux cas d'arthrite purulente amicrobienne du genou. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 1262-4.—**Chaton, M.** A propos des arthrites suppurées du genou. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 620-3.—**Delagenière, Y.** Des arthrites partielles et des fausses arthrites (périarthrites) suppurées du genou. Ibid., 615-9.—**Diessi, F.** Ueber die akute, eitrige Kniegelenkentzündung im Säuglingsalter! Arch. klin. Chir., 1930, 160: 716-24.—**Dziembowski, S. de.** Sur les arthrites suppurées du genou. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 542-7.—**Edmunds, L. H., & Adams, J. E.** Acute pyogenic infections of the knee joint; case report. Clin. Virginia Mason Hosp., Seattle, 1937-38, 16: 13-6.—**Eggers, G. W. N.** Suppurative arthritis of the knee joint. Texas J. M., 1935-36, 31: 623-6.—**Förster, W.** Ist metastatische Knieerkrankung Unfall- oder Furunkelfolge? Mschr. Unfallh., 1939, 46: 329-32.—**Girdlestone, G. R.** Discussion on acute suppurative arthritis of the knee-joint. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: Sect. Joint Dis., 1279-90.—**Guillemin, A., & Ortscheit.** Arthrites suppurées du genou. Rev. méd. et, 1934, 62: 533-5.—**Johnson, E. C.** Acute suppurative arthritis of the knee joint; a review and presentation of cases. Hosp. News, Wash., 1937, 4: No. 13, 1-33, 8 fig.—**Küttner, H.** Die isolierte hämatogene Staphylokokkenvereiterung des Kniegelenkes bei

Erwachsenen. Beitr. klin. Chir., 1930-31, 151: 528-36.—**Lasserre, C.**, & **Cadenaule, P.** A propos d'un cas d'arthrite suppurée du genou chez un hémophile. J. méd. Bordeaux, 1937, 114: 28.—**Malinowski, K. N.** K voprosu o gnoimom porazhenii kolennavo sustava. Khirurgia, Moskva, 1908, 23: 116-34.—**Maurer, G.** Die Kniegelenkeiterung. Arch. klin. Chir., 1939-40, 197: 639-47.—**May, H.** Ueber die akute, eitrige Kniegelenkentzündung im Säuglingsalter. Ibid., 1931, 165: 110-2.—**Mitchiner, P. H.** Acute suppurative arthritis of the knee-joint. Clin. J. Lond., 1934, 63: 14-6.—**Overton, L. M.** Septic arthritis of the knee: report of case. Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 85: 187.—**Phélip, J. A.** Arthrite suppurée traumatique du genou. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 851-3.—**Pohl, J. F.** Sepsis of the knee joint. Minnesota M., 1941, 24: 487.—**Rocher, H. L.**, & **Pouyanne, L.** Vingt-trois cas d'arthrites suppurées du genou chez l'enfant. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 573-87.—**Sorrel, E.**, & **Merigot, L.** A propos des arthrites purulentes du genou. Ibid., 606-10.—**Steele, P. B.** Suppurative arthritis of the knee joint. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 805-7.—**Sweetapple, H. A.** Septic arthritis of the knee joint. Med. J. Australia, 1939, 1: 542-5.—**Zaleski, A.** [Suppurative inflammation of the knee-joint] Chir. narz. ruchu, 1934, 7: 11-50.

— Gonitis, suppurative: Treatment.

ARNAUD, J. *Contribution à l'étude du traitement des arthrites suppurées du genou par la ponction. 72p. 25½cm. Montpel., 1934.

EWE, H. *Behandlung und Spätergebnisse akuter Kniegelenkeiterungen [Königsberg] 24p. 8° Freib. i. B., 1934.

FRANKFURT, L. *Contribution à l'étude du traitement des arthrites suppurées du genou par l'ouverture large et permanente en tabatière [Nancy] 65p. 25cm. Deva, 1935.

LACHOIX, L. *Les arthrites aiguës suppurées du genou chez l'enfant et leur traitement; traitement des formes graves par l'arthrotomie en tabatière. 56p. 8° Par., 1934.

RUBINSSTEIN, M. *De l'incision du cul-de-sac sous-quadricepsal dans certaines variétés d'arthrites suppurées du genou. 40p. 25½cm. Lyon, 1939.

Albert, F. Les possibilités de la mobilisation active dans le traitement des arthrites suppurées du genou. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 587-97.—**Barnard, H. L.** The drainage of the knee-joint in acute suppurative arthritis. Lancet, Lond., 1903, 1: 1157-61.—**Billet, H.** A propos du traitement des arthrites suppurées du genou chez l'enfant. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 610-4.—**Boeminghaus, H.**, & **Klapp, R.** Für die konservative Behandlung des Kniegelenkempyems. Med. Welt, 1936, 10: 1226.—**Zur Behandlung der eitrigen Kniegelenksinfektionen (Empyem)** Zbl. Chir., 1936, 63: 1682-96.—**Boliarsky, N. N.** [Treatment of suppurative inflammation of the knee-joint of traumatic origin] Nov. khir. arkh., 1937, 38: 120-4.—**Boppe.** Traitement des arthrites suppurées du genou. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 598.—**Bourde, Y.**, & **Bouyala, J.** Sur le traitement des arthrites suppurées du genou chez l'enfant. Ibid., 600-2.—**Charbonnel & Massé.** Arthrite suppurée grave du genou, d'origine traumatique, avec septicémie; interventions multiples; conservation; résultat. Bordeaux chir., 1934, 5: 93-6.—**Chevallier, C. H.** Traitement des arthrites suppurées du genou (en dehors des traumatismes de guerre) Clinique, Par., 1935, 30: 238-42.—**Chiaronanza, R.** Indications et résultats éloignés du traitement des arthrites purulentes du genou par la méthode de Willems. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 533-8.—**Delrez, L.** Traitement de l'arthrite purulente du genou. Ibid., 548-61.—**Despontin, A. E.** Tratamiento de la artritis supurada de rodilla. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 781-90.—**Dowd, C. N.** Suppurative arthritis of the knee treated by the Mayo method. Ann. Surg., 1909, 50: 482.—**Erb, K. H.** Dauer- und Spätergebnisse der Lävönschen Femurkondylenabmeisselung bei Kniegelenkeiterung. Verb. Deut. orthop. Ges. (1932) 1933, 27. Kongr., 320-2.—**Die moderne Behandlung akuter Kniegelenkeiterungen; die Lävönsche Operation als Methode der Wahl bei ihren schweren Formen.** Beitr. klin. Chir., 1932, 155: 437-52.—**Spätergebnisse der Lävönschen Femurkondylenabmeisselung bei akuten Kniegelenkeiterungen.** Ibid., 1933, 157: 351-8.—**Fabris, U.** Osservazioni sperimentali e cliniche sulle artriti purulente del ginocchio secondarie ad erisipela della faccia. Gazz. internaz. med. chir., 1928, 33: 593-601.—**Fournestaux, J. de.** Mobilisation active immédiate et anesthésie locale dans le traitement des arthrites suppurées du genou. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 757-61.—**Froelich.** Traitement de l'arthrite suppurée du genou par l'ouverture en tabatière de cette articulation. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 564-6.—**Gerster, A. P.** The modern treatment of the acute suppurations of the knee-joint. Med. News, N. Y., 1903, 83: 536-41.—**Gianturco, G.** Sulla cura delle artriti purulente del gomito e del ginocchio con il metodo di Willems. Riforma med., 1929, 45: 801-8, pl.—**Goloborodko, P. I.** [Arthrotomy of the knee-

joint in suppurative inflammation] Ortop. travmat., 1936, 10: 41-54. Also Nov. khir. arkh., 1937, 38: 128-36.—**[Treatment of acute-suppurative inflammation of the knee-joint]** Ibid., 37: 696-704.—**Grégoire, R.** A propos d'une arthrite suppurée du genou guérie sans arthrotomie à la suite d'injections de bactériophage. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 477-80.—**Guérin, R.** Résultat éloigné (18 ans) d'une résection du genou pour arthrite suppurée; présentation; radiographies. J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 127.—**Hohlweg, E.** Die Bewegungsbehandlung der Kniegelenkeiterung nach Willems und ihre Erfolge. Arch. orthop. Unfallchir., 1937, 38: 268-70.—**Hortolomei.** Sur le traitement des arthrites suppurées du genou. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 539-41.—**Huet, P.**, & **Fournestaux, de.** Traitement des arthrites suppurées du genou (en dehors des traumatismes de guerre) Ibid., 409-531. Also transl. Zbl. Chir., 1935, 62: 1657-9.—**Ianás, A.** [Treatment of suppurative arthritis of the knee by Willem's method] Spitalul, 1930, 50: 97-100.—**Ingebrigtsen, R.** Ueber die Behandlung des Pyarthros genuss. Acta chir. scand., 1927, 62: 373-98.—**Kaepelin.** Arthrite aiguë purulente du genou consécutive à une carie avec perforation de la rotule chez une enfant de 11 ans; arthrotomie; résection intra-épiphysaire secondaire; guérison. Bull. Soc. chir. Lyon, 1905, 8: No. 8, 23-34.—**Kappis, M.** Erfahrungen mit der Bewegungsbehandlung der Kniegelenkeiterung nach Willems. Zbl. Chir., 1931, 58: 579-81.—**Khrennikov, V. V.** [Treatment of fistulous gonitis by continuous plaster-of-paris bandage] Vest. khir., 1938, 55: 597-602.—**Kirmisson.** Ostéomyélite aiguë de l'extrémité inférieure du fémur avec arthrite purulente du genou, guérie par l'incision et le drainage, avec arthrotomie, sans trépanation osseuse. Bull. Soc. chir. Paris, 1909, n. ser., 35: 1241.—**Klapp, R.** Behandlung des Kniegelenkempyems nach Willems. Zbl. Chir., 1939, 66: 1681-3.—**Läwen, A.** Zur operativen Behandlung schwerer Kniegelenkeiterungen. Deut. Zschr. Chir., 1927, 200: 516-23.—**Primäre Knochennaht bei der Operation schwerer Kniegelenkeiterungen durch horizontale Resektion der Femurcondylen.** Zbl. Chir., 1929, 56: 1858.—**Résection horizontale de la partie postérieure des condyles fémoraux dans les cas de suppurations graves de l'articulation du genou.** P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 532.—**Lambotte.** Le traitement de l'arthrite suppurée du genou. Ibid., 562.—**Lindström, L. J.** [Treatment of pyarthrosis of knee by Willem's method] Nord. med., 1939, 4: 3193-7.—**Maitland, H. L.** Whitehead operation for suppurative inflammation of the knee-joint. Australas. M. Gaz., 1905, 24: 367.—**Makhmudbekov, B. M.** [In defense of the conservative method of treatment of acute, suppurative gonitis] Nov. khir. arkh., 1937, 38: 124-8.—**Marshall, C. J.** Late results in a case of suppurative arthritis of the knee, treated by transverse subpatellar incision and secondary suture. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Stud. Dis. Child., 20.—**Martinez, J. D. A.** Artritis supurada de rodilla tratada con prontosis intraarticular. Sem. méd., B. Air., 1941, 48: pt 2, 1014.—**Masini, P.** Traitement des arthrites suppurées du genou. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 602-5.—**Massabau, Guibal & Soulas, M.** Arthrite suppurée du genou symptomatique d'une ostéomyélite aiguë de l'extrémité inférieure du fémur; guérison du foyer osseux après trépanation; guérison de l'arthrite par ponction unique. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1929, 10: 235-40.—**Mühlbächer, W.** Zur Behandlung der schweren, akuten Kniegelenkeiterung (Empyem) Ther. Gegenwart, 1938, 79: 236.—**Napalkov, P. N.** [Treatment of suppurative gonitis] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 4, 103-10.—**Nazarov, V. M.** [Treatment of purulent inflammations of the knee-joint] Vest. khir., 1926, 7: No. 20, 81-6.—**Papin, E.** La désarticulation temporaire dans les arthrites suppurées graves du genou. Bordeaux chir., 1930, 1: 283-90.—**Patel.** Traitement des arthrites suppurées du genou, par l'arthrotomie et la suspension du membre inférieur. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 572.—**Plaas, E.** Zur Frage der Amputation bei Kniegelenksvereiterung nach Kriegsschussverletzung mit gleichzeitig bestehender Fraktur und Phlegmonenbildung. Zbl. Chir., 1943, 70: 673-81.—**Quick, B.** The treatment of acute suppurative arthritis of the knee joint. Med. J. Australia, 1927, 1: 391-8.—**Iticco, G.** La cura delle artriti purulente del ginocchio, secondo il metodo del Willems. Cult. med. mod., Pal., 1929, 8: 201-4.—**Rocher, H. L.**, & **Pouyanne, L.** A propos du traitement des arthrites suppurées du genou. Bordeaux chir., 1935, 6: 62.—**Roueehe, H.**, & **Folliasson.** Arthrite suppurée du genou au cours d'une varicelle; guérison opératoire. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1928, 26: 465.—**Safta, E.**, & **Nana, A.** [Treatment of non-specific, suppurative affections of the knee] Cluj. med., 1937, 18: 664-71.—**Schaepeynck, L.** Pyarthrose du genou droit; ouverture du foyer, drainage; guérison. J. sc. méd. Lille, 1903, 1: 441-6.—**Shands, A. R., jr.** Pyogenic arthritis in the knee joint of rabbits; treatment with gentian violet; experimental study. Arch. Surg., 1928, 16: 1039-74.—**Stouffs, L.** Arthrite suppurée du genou radicalement guérie par le gaz oxygène. Presse méd. belge, 1904, 56: 496-9.—**Thiirar.** De la méthode oxygénée dans les infections chirurgicales et spécialement dans les arthrites suppurées du genou. Ibid., 1903, 55: 617-29.—**Trier, L.** L'arthrotomie des arthrites suppurées du genou. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 567-71.—**Westhues, H.**, & **Rüd, H.** Zur Indikationsstellung bei eitriger Kniegelenkentzündung im Kriege und zur Amputations-Indikation. Münch. med. Wschr., 1942, 89: 637-41.—**Wiart, P.**, & **Mirallié, C.** Arthrite suppurée du genou guérie sans arthrotomie et avec un résultat fonctionnel excellent à la suite d'injections de bactériophage. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 234-40.—**Wulff, H.** Treatment of a

suppurating knee-joint by Willem's method. *Acta chir. scand.*, 1936, 78: 206.—Zehold, A. N., & Belavitseva, S. V. [Appliance for treatment of suppurative gonitis]. *Vest. khir.*, 1940, 59: 494-6.—Zimin, A. N. Ostroye nagnoyeniye posle brisemient forof, potrobovashye rezektsii sustava i v zaklyucheniye amputatsii bedra. *Sibirsk. vrach. viedom.*, 1902-03, 1: 177-81.

Gonitis: Treatment.

RUGGI, G. Malattie infiammatorie dell'articolazione del ginocchio; studio chirurgico. 225p. 8° [Nap., 1881-82]

In *Clin. contemp. ital.* Bologna Univ., ser. chir. T. 1-2. [1880-82]

Ashley, D. D. Fusion of the arthritic knee by intraarticular bone graft. *Med. J. & Rec.*, 1929, 130: 15-7.—Berkheiser, E. J. Excision of the patella in arthritis of the knee joint. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 2303-8.—Bordier, H. Ce que peut la physiothérapie dans le traitement des arthrites chroniques et en particulier de celles du genou. *Bull. méd. Algérie*, 1909, 20: 345-9.—Duvour, M., & Layani, F. Arthrotomie exploratrice pour arthrite gonococcique du genou; nettoyage articulaire; guérison ad integrum. *Rev. rhumat.*, Par., 1939, 6: 580.—Fuchs, Funktionelle Behandlung des arthritischen Kniegelenks. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1927) 1928, 22. Kongr., 346-51.—Guérin, R. Arthrites chroniques non tuberculeuses du genou; traitement orthopédique et chirurgical. *Rev. orthop.*, Par., 1939, 3. ser., 26: 387-438.—Jacobsohn, Kniegelenksresektion bei Arthritis chronica. *Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult.* (1907) 1908, 85: 20-2.—Joosten Hattink, J. P. [Chlumsky's solution in treatment of inflammations of the knee-joint]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 2724-8.—Jordan, H. Management of chronic arthritis of the knee by intermittent traction and a leather strip brace. *Arch. Phys. Ther.*, 1937, 18: 348-57.—Lowry, R. Le fauchage du genou. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1932, 24: 523-7.—Macdonald, W. G. Ambulatory treatment of the knee-joint in chronic arthritis. *Practitioner*, Lond., 1927, 118: 93-6.—Moorhead, J. J. Arthrotomy for knee-joint arthritis. *Surg. Clin. N. America*, 1928, 8: 255-64.—Rabinovich, I. M. [Auto-urine therapy in gonarthrit]. *Vrach. gaz.*, 1931, 35: 677.—Reynès, H. De la synovectomie dans les arthrites gonococciques et aiguës des genoux. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1926, 35: 661-8.—Shaffer, N. M. On the treatment of acute and subacute inflammations of the knee joint by apparatus permitting locomotion with protected antero-posterior motion at the joint. *Am. J. Orthop. Surg.*, 1904-05, 2: 98-103.—Schuster, R. Eine einfach anzubringende kleine Schiene für chronisch entzündete Kniegelenke. *Rapp. Congr. internat. rhumat.* (1932) 1934, 3. Congr., 481-4.—Trèves, A. Arthrite chronique du genou; infection; amputation de cuisse. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1934, 26: 684-6.

Gonitis, villous.

See also subheading Synovitis.

Fujino, T. Ueber einen seltenen Fall von operativ geheilter Gonitis chronica villosa haemorrhagica. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 1111-7.—Irish, W. H., & Stump, J. P. Villous synovitis of the knees due to improper weight distribution. *Arch. Phys. Ther.*, 1939, 20: 391-6.—Koch, H. Chronische hämorrhagische Arthritis des Kniegelenks. *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 2892-4.—Mandl, F. Chronische Arthritis villosa haemorrhagica des Kniegelenks. *Ibid.*, 1928, 55: 597-601.—Schajowicz, F. Ueber chronische Arthritis villosa hämorrhagica des Kniegelenks. *Ibid.*, 1937, 64: 1649-52.

Gonitis—in animals.

HÄNDEL, F. *Die Gonitis und Gonotrochleitis chronica deformans des Hundes [Bern] 46p. 8° Pasing-München., 1910.

Dupas, L. Arthrites des deux genoux; long séjour dans l'appareil de soutien; conséquences curieuses. *Rec. méd. vét.*, 1903, 8. ser., 10: 28-33.—Fröhner, Zur Diagnose der chronischen Gonitis beim Pferde. *Mhefte prakt. Tierh.*, 1903, 14: 454-61.—Hendrickx, F. Du traitement de l'arthrite fémoro-tibio-rotulienne. *Ann. méd. vét.*, Brux., 1908, 57: 305-11.—Mathis, Vente d'une paire de chevaux dont l'un a subi l'opération du genou couronné; dol; annulation de la vente. *J. méd. vét.* Lyon, 1905, 5. ser., 9: 65-78.—Wooldridge, G. H. A case of double gonitis in a horse. *Vet. J.*, Lond., 1907, n. ser., 14: 740-2.

Hemarthrosis.

See also Knee, Injury; Knee joint, Injury.

Antoine, G. Traitement des hyarthroses et hémarthroses du genou par l'air surchauffé. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1905, 45: 197-203.—Billet, Traitement des hémarthroses traumatiques du genou. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1909, 3: 480-94.—Gauthier, A. Traitement des hémohyarthroses traumatiques du genou. *Ibid.*, 509-28.—Kukharich, V. V. [Clinical aspect and treatment of hemarthrosis of the knee-joint]. *Vest. khir.*, 1937, 52: No. 8, 208-19.—Lucas-Championnière, J. A propos de la communication de M. Rochard sur le traitement de l'hémarthrose du genou par la mobilisation. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1908, n. ser., 34: 299-306.—Moraes, F. de. Sobre 11 casos de hemarthrose do joelho. *Brasil med.*, 1938, 52: 151-

4.—Neer, C. S. A case of hemarthrosis of the right knee occurring in a hemophilic. *Internat. J. Surg.*, 1907, 20: 211-3.—Owen, H. R. Hemarthrosis and hydrarthrosis of the knee joint. *Surg. Clin. N. America*, 1931, 11: 1405-10.—Pech, Trois cas d'hémarthrose du genou, traités par la ponction, la mobilisation immédiate et la progression des résistances. *Limousin méd.*, 1908, 32: 19-24.—Peirce, C. B., & Eaglesham, D. C. Traumatic lipo-hemarthrosis of the knee. *Radiology*, 1942, 39: 655-62.—Rochard, E. Sur le traitement de l'hémarthrose du genou par la ponction, la mobilisation et la méthode de la progression des résistances. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1908, n. ser., 34: 3-8; 332-4.—Champtassin, de. Traitement des hémarthroses du genou par la ponction, la mobilisation immédiate et l'application de la méthode de la progression des résistances. *Ibid.*, 1907, n. ser., 33: 1237-49.—Rugh, J. T. Report of a case of hemophilic knee joint: operation, recovery under the use of thyroid extract. *Ann. Surg.*, 1907, 45: 666-71 [Discussion] 787.—Willems, C. Traitement de l'hémarthrose et de l'hyarthrose aiguë du genou par la ponction, suivie immédiatement de la marche. *Arch. internat. chir.*, Gand, 1908-09, 4: 423-35.

Hernia.

See also Knee, Popliteal fossa: Cyst.

Cravener, E. K. Hernia of the knee joint (Baker's cyst). *J. Bone Surg.*, 1932, 14: 186.—Edmunds, L. H., & Hebble, J. G. Posterior herniation of the knee joint; report of 3 cases. *Clin. Virginia Mason Hosp.*, Seattle, 1939, 18: 8-11.—Grosppi, F. Ein Fall von Kniegelenkshernie. *Zschr. orthop. Chir.*, 1934-35, 62: 326-9.—Haggart, G. E. Posterior hernia of the knee joint; a cause of internal derangement of the knee. *J. Bone Surg.*, 1938, 20: 363-73.—Meyerding, H. W., & Van Demark, R. E. Posterior hernia of the knee; Baker's cyst, popliteal cyst, semimembranosus bursitis, medial gastrocnemius bursitis and popliteal bursitis. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 122: 858-61.

Hydrarthrosis.

See also subheadings (Injury; Synovitis) also Extremity, lower, Edema; Knee, Injury; also under names of primary diseases as Tuberculosis, etc.

DERIEUX, P. *De l'arthrotomie dans les hyarthroses du genou dites essentielles; sa valeur diagnostique et thérapeutique. 63p. 24cm. Par., 1939.

ROSINBERG, I. L. *Le traitement de l'hyarthrose du genou par les injections intra-articulaires de quinine-urée et en particulier le chlorhydrolactate double de quinine et d'urée. 49p. 8° Par., 1937.

SCHMIDT, W. *Ueber postoperative seröse Ergüsse des Kniegelenks [Leipzig] 21p. 8° Würzb., 1935.

Agrifoglio, M. Ricerche sul valore del pH del liquido sinoviale in rapporto agli idrati cronici del ginocchio. *Pathologica*, Genova, 1939, 31: 207-13.—Alexander, H. Spontan entstandener Kniegelenkserguss. *Münch. med. Wschr.*, 1941, 88: 890.—Alsén, P. [Simple and effective method in treatment of edema of the knee-joint]. *Sven. läk. tidn.*, 1938, 35: 1941-5.—Barthels, C., & Bernau, H. Ueber das Spätschicksal des nicht artgebundenen, länger anhaltenden Kniegelenksergusses. *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 778-83.—Baumecker, H. Untersuchungen über die Veränderungen an der Gelenkkapsel und ihre Beziehungen zu den Ergüssen des Kniegelenks. *Arch. klin. Chir.*, 1932, 170: 511-69.—Bennett, W. H. On recurrent effusion into the knee-joint after injury, based on a series of 750 cases. *Lancet*, Lond., 1905, 1: 1-5.—Painless effusion in the knee-joint. *Hospital*, Lond., 1907, 43: 161-4.—Bernard, R. Résultat éloigné d'une synovectomie du genou pour hyarthrose chronique. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1934, 60: 236-41.—Boeminghaus, H. Zur Verhütung des postoperativen Kniegelenksergusses. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 2432.—Bordier, H. Traitement de l'hyarthrose du genou par la diathermie. *Paris méd.*, 1926, 61: 282-4.—Carillon. Hyarthrose du genou et réflexothérapie paravertébrale. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1933, 27: 279-82.—Chutro, P. De hidrartrosis tuberculosa de la rodilla de una adolescente; horadación con termocauterio. In his *Lecc. clin. quir.*, B. Air., 1938, 1: 205-16.—Cotte, G. Résultat éloigné d'une synovectomie pour hyarthrose chronique du genou. *Lyon chir.*, 1932, 29: 349.—Demmler, A. Du traitement des épanchements du genou. *Progr. méd.*, Par., 1908, 3. ser., 24: 150-3.—Erkes, F. Verhütung des postoperativen Kniegelenksergusses durch Bildung eines Kapselfensters. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 2568.—Govorov, A. P. [Surgical treatment of chronic dropsy of knee-joint]. *Vrach. delo*, 1926, 9: 535.—Grinda, J., & Benavente, M. Hidrartrosis curada por desensibilización. *Pediat. españ.*, 1926, 15: 239-47.—Haldbo, H. [Hydrarthrosis of knee]. *Ugeskr. laeger*, 1937, 99: 1277-81.—Kapel, O. Hydrarthros genus als Symptom bei Leiden des Zentralnervensystems (abgesehen von Tabes und Syringomyelien). *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 2203-6.—Klotz, P. Le diagnostic étiologique des hyarthroses du genou. *Gaz. hôp.*, 1935, 108:

1121.—Läwen, A. Ueber die innere Arthronomie und Fensterung des Kniegelenkes bei chronischen und rezidivierenden Gelenkgüssen. Beitr. klin. Chir., 1932, 155: 161-78.—Mandi, F. Verhütung des postoperativen Kniegelenkgusses durch Bildung eines Kapselfensters. Zbl. Chir., 1933, 60: 1723-6.—Miller, R. A. Bilateral hydrarthrosis of knees. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 774.—Moccia, G. La fenestrazione della capsula nell'idrarto cronico del ginocchio. Chir. org. movim., 1936-37, 22: 464-8.—Muchin, M. V. [Surgical treatment of hydrarthrosis of knee joint] Vest. khir., 1926, 5: pt 13, 17-21.—Nobécourt & Harvier. Hydrarthroses subaiguës des genoux chez un enfant tuberculeux (examen cytologique et inoculation du liquide articulaire) Gaz. mal. inf., Par., 1909, 11: 10.—Planet. L'épanchement synovial dans l'hydrarthrose du genou; sa valeur sémiologique; traitement et guérison par l'électrolyse (faradisation) Ann. électrob., Lille, 1908, 11: 660-3.—Riedel. Geistige Schwäche und körperliches Leiden auf chirurgischem Gebiete (Hydrops genu permagnus) Verh. Deut. Ges. Chir., 1905, 34: 2. Teil, 241-7.—Rocher, H. L., & Pouyanne, L. Hydrarthrose chronique du genou traitée par ponction et brassage à l'éther. Bordeaux chir., 1935, 6: 238.—Rostock, P. Der Flüssigkeitsdruck im Kniegelenkgüssen. Deut. Zschr. Chir., 1928-29, 213: 314-21.—Schajowicz, F. Zur Frage der Verhütung des postoperativen Kniegelenkgusses durch Bildung eines Kapselfensters. Zbl. Chir., 1938, 65: 187-91.—Schmidt, H. Zur Behandlung des Kniegelenkgusses. Deut. milit. ärztl. Zschr., 1903, 32: 437-42.—Scholz, M. Ueber Wasserstoffionenkonzentration des Kniegelenkgusses. Tohoku J. Exp. M., 1931-32, 18: 139-65.—Villette. Dropsy of the knee, cured by puncture. Month. J. Foreign Med., 1828, 1: 255.

— Hydrarthrosis, intermittent.

MENDELSON, S. *Ein casuistischer Beitrag zu dem sogenannten Hydrops genu intermittens. 15p. 8° Jena, 1926.

Carnevali, S. L. Idrope intermittente dell ginocchio. Chir. org. movim., 1934, 20: 233-9.—Cook, C. K. Intermittent hydrarthrosis of the knee joint. Med. Rec., N. Y., 1937, 145: 300.—Kausch. Hydrops intermittens genu. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1328.—Krida, A. Intermittent hydrarthrosis of the knee joint; a report of 2 cases apparently cured by synovectomy, together with pathological findings. J. Bone Surg., 1933, 15: 449-62.—Läwen, A. Zur Behandlung chronischer und rezidivierender Kniegelenkgüsse. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 173: 852-6 [Discussion] 197.—Löwen, K. A. Zwei Fälle von Hydrops intermittens genu. Acta chir. scand., 1933, 73: 181-202.—Mandi, F. Versuch einer operativen Beeinflussung des intermittierenden Hydrops genu. Zbl. Chir., 1935, 62: 445-9.—May, E., Huet, J. A., & Barnaud, M. Hydrarthrose périodique du genou guérie par la radiothérapie locale. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 106-9.—Mosenthal. Die Auswaschung des Kniegelenkes bei chronisch rezidivierenden Kniegelenkgüssen. Zschr. orthop. Chir., 1933, 59: 286-9.—Storck, H. Zur Frage der rezidivierenden Kniegelenkgüsse. Med. Welt, 1941, 15: 374.—Te Kamp. Ein Fall von doppelseitigem Hydrops genu intermittens. Deut. med. Wschr., 1907, 33: 462.

— Hydrarthrosis, traumatic.

Caccia, F. Il pneumo-artro terapeutico nell'emartrosi e nelle idro-emartrosi traumatiche del ginocchio. Arch. ital. chir., 1927, 18: 686-90.—Cambresier. Les épanchements traumatiques du genou. Arch. méd. belges, 1930, 83: 748-53.—Ciszewicz, H. [Traumatic hydrarthrosis of the knee] Lek. wojsk., 1931, 17: 332-50.—Kling, D. H. Fat in the traumatic effusions of the knee joint. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 71-4.—Kreglinger, G. Zur Klinik des Kniegelenkgusses als Unfallfolge. Münch. med. Wschr., 1941, 88: 409-11.—Le Roy, A. A propos du traitement des épanchements traumatiques récents du genou. Mém. Acad. chir., Par., 1940, 66: 648-52.—Pech, E. C. P. Du traitement des épanchements traumatiques du genou par la ponction, la mobilisation immédiate et la progression des résistances. Arch. méd. pharm. mil., 1908, 52: 161-77.—Pitzen, P. Kniegelenkguss und Knochenverletzungen infolge von Ueberanstrengung beim Sport. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 786-8.—Theoris, A. Considérations sur la nature, l'origine et le résorption de l'épanchement traumatique du genou. Echo méd. nord, 1907, 11: 349-54.—Willems, C. Epanchements traumatiques du genou; traitement de l'hémarthrose et de l'hydrarthrose aiguë par la ponction et la mobilisation précoce. Méd. acid. travail, 1909, 7: 353-62.

— Injury.

See also other subheadings (Cartilages; Collateral ligaments; Crucial ligaments; Ligaments; Meniscus, etc.) also Knee, Injury.

ABALO CUEPILLO, F. *Consideraciones sobre las contusiones y esguinces de la rodilla [Chile] 57p. 26½cm. Santiago, 1939.

ACHILLE, F. Ferite infette del ginocchio. 20p. 8°. Milano, 1917.

Balensweig, I. Injuries of the knee joint. Surg. Clin. N. America, 1943, 23: 497-519.—Bérard. Plaie contuse articulaire pénétrante du genou guérie avec intégrité complète de tous les mouvements. Lyon méd., 1909, 113: 410-2.—Betts, L. O. Disabilities of the knee joint. Med. J. Australia, 1932, 1: 116-21.—Carruthers, F. W. Injuries to the knee joint. Surg. Clin. N. America, 1942, 22: 1153-67.—Collom, S. A., jr. Injuries to the knee joint. Texas J. M., 1942-43, 38: 499-503.—Cunningham, S. P. Traumatic injuries of the knee joint. Ibid., 1929-30, 25: 791-5.—Dickson, F. D. Injuries of the knee joint. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 122-7.—Dodds, Donaldson [et al.] Knee joint injuries. Proc. Transvaal Mine M. Off. Ass., 1928-29, 8: No. 97, 1-3.—Dunn, N. Observations on some injuries of the knee-joint. Lancet, Lond., 1934, 1: 1267-74.—Edmunds, L. H. Common injuries involving the knee joint. Northwest M., 1939, 38: 85-91.—Ferguson, E. L., & Dangerfield, L. F. Wounds penetrating the knee-joint. Brit. M. J., 1940, 1: 339.—Frenette, U. Traumatismes récents du genou. Union méd. Canada, 1941, 70: 715-9.—Gerber, W. J. [Injuries of the knee-joint] Ned. tscr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 1838-46.—Kremslehner, S. Demonstration von zwei schweren offenen Kniegelenkverletzungen. Wien. klin. Wschr., 1943, 56: 36.—McGehee, J. W. Some injuries of the knee-joint as seen by the general practitioner. Tr. Ass. Surgeons South. Railw. Syst., 1942, 1: 30-3.—MacGuire, C. J., jr. Acute knee-joint injuries. Ann. Surg., 1926, 83: 651-62.—Mackenzie, J. A. Traumatic injuries to the knee joint. Practitioner, Lond., 1935, 135: 673-83.—MacMahon, J. S. Traumatic lesions of the knee joint. Med. J. Australia, 1936, 1: 221-8, 4 pl.—McMurray, T. P. Certain injuries of the knee-joint. Brit. M. J., 1934, 1: 709-13.—Mandi, F. Ueber penetrierende und Binnenvletzungen des Kniegelenkes. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 149-52.—Marótti, O. R. Lesiones traumáticas internas de la rodilla. An. cirurg. Rosario, 1942, 8: 126-9.—Mauck, H. P. Severe acute injuries of the knee. Am. J. Surg., 1942, 56: 54-63.—Moiroud, P., & Vignes, H. Les plaies du genou. Rev. path. comp., Par., 1917, 17: 41; 65; 115; 173; 264; 301.—Moorhead, J. J. Knee joint trauma. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1927) 1928, 3: 215-8; 1933, 285.—Murray, D. W. G. Injuries to the knee joint. Univ. Toronto M. J., 1929-30, 7: 222-7.—Ogilvie, W. H. Wounds of the knee-joint. Lancet, Lond., 1941, 1: 471-3.—Ollershaw, R. Injuries of the knee-joint. Practitioner, Lond., 1931, 127: 178-84.—Owen, H. R. Injuries involving the structures of the knee joint. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1934, 220-3.—Parnenov, V. I. [Injuries of the knee-joint] Sovet. med., 1940, No. 9, 36.—Peabody, C. W. Injuries of the knee joint. J. Michigan M. Soc., 1933, 32: 28-35.—Pride, C. B. Injuries of the knee joint. West Virginia M. J., 1938, 34: 533-40.—Roberts, J. R. Injuries of the knee-joint. Ind. M. Gaz., 1927, 62: 15-7.—Rouville, H., & Maissonnet, J. Lésions traumatiques de l'articulation du genou. In Nouv. traité chir. (Le Dentu & Delbet) Par., 1936, 9 bis: 137-288.—Saunders, J. B. DeC. M. The knee joint; its functional anatomy and the mechanism of certain injuries. California West. M., 1933, 39: 83-5.—Sieber, P. R. Injuries to the knee joint. Indust. M., 1941, 10: 277-81.—Stamm, T. T. Injuries to the knee joint. J. Bone Surg., 1943, 26: 935.—Todd, A. H. Injuries of the knee-joint. Clin. J., Lond., 1929, 58: 313-21.—Tuck, V. L. Injuries of the knee joint. Texas J. M., 1938-39, 34: 607-10.—Vinke, T. H. Ligamentous and cartilagenous injuries of the knee joint. J. Med., Cincin., 1940-41, 21: 23-6.—Weil, A. A propos des plaies pénétrantes du genou. Rev. path. comp., Par., 1916, 16: 151; 181.—Westermeyer, J. Lesiones traumáticas de la rodilla. Rev. san. mil. (Chile) 1936, 4: 72-84.—Wittek, A. Ueber Verletzungen des Kniegelenkes. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 245.

— Injury: Diagnosis.

Dunn, N. Diagnosis and treatment of common injuries of the knee joint. Brit. M. J., 1931, 2: 639-44.—Felsenreich, F. Darstellung des verletzten Meniscus medialis im Röntgenbild bei veralteter Kreuzband- und Seitenbandverletzung. Röntgenpraxis, 1935, 7: 331-3.—Fisher, A. G. T. Some common traumatic affections of the knee-joint; their diagnosis and treatment. Practitioner, Lond., 1927, 118: 97-106.—Gocht, H. Die äussere Untersuchung von Verletzungsleiden des Kniegelenkes. Med. Welt, 1937, 11: 1580-3.—Hamilton, A. S. Air injection (pneumarthrography) as an aid in the diagnosis of industrial and athletic injuries of the knee joint. South. M. J., 1939, 32: 533-9.—Jakob, F. Differentialdiagnose der Kniegelenkverletzungen. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 1291.—Nelson, H. The diagnosis of knee joint injuries; inaugural thesis. Minnesota M., 1934, 17: 161-4.—Rojas Loa, R. Unas palabras sobre lesiones traumáticas de la rodilla; el signo de Finochietto. Gaz. méd. México, 1937, 67: 6-10.

— Injury: Etiology.

Austin, L. J., & Campbell, W. A. Football injuries in the knee joint. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 1324-6.—Bartsch. Eine seltene Verletzung des Kniegelenkes. Mschr. Unfallh., 1908, 15: 264.—Bastos Ansari, M. Traumas deportivos de la rodilla. Progr. clín., Madr., 1926, 34: 536-61.—Birgfeld, E. Eine seltene Kniegelenkverletzung. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 748.—Krömer, K. Schädigung des Kniegelenkes durch unzureichende Ruhigstellung im Gipsverband. Chirurg, 1937, 9: 377-80.—Laves, W. Hackverletzungen des Kniegelenkes und die klinische und sozialmedizinische Be-

deutung ihrer frühzeitigen Behandlung. Arch. orthop. Unfallchir., 1926, 24: 397-413.—Mandi, F. Das Kniegelenk im Sportbetrieb. Med. Welt, 1934, 8: 1005-9. — Der Skipunkt, sein anatomisches und pathologisches Substrat. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 80.—Pozzi, G. Le lesioni dell'articolazione del ginocchio da sci. Arch. ortop., Milano, 1931, 47: 603-37.—Quarelli, G. Su una nuova malattia da compressione rilevata negli agenti di servizio di frontiera. Med. lavoro, 1937, 27: 353-6.—Speed, K. Some common everyday injuries of the knee joint. Wisconsin M. J., 1941, 40: 1051-4.—Tavernier, L. Le genou et le sport. C. rend. Congr. internat. méd. éduc. phys. (1934) 1936, 2 Congr., 237-9.—Tucker, W. E. Athletic injuries of the knee joint, excluding cartilage injuries. Brit. M. J., 1937, 2: 525-7.—Villar, J. Plaie articulaire du genou par coup de serpe. Bordeaux chir., 1933, 4: 399.

Injury, gunshot.

See also subheading Foreign body.

MARTEGIANI, C. Il trattamento delle ferite da arma da fuoco penetranti nell'articolazione del ginocchio. 62p. 8°. Bologna [1919]

Argüelles López, R. Las heridas de la rodilla por arma de fuego; su tratamiento. Actas Congr. méd. milit. (Spain) 1939, I. Congr., p. lv-ix.—Braun, E. Der Kniegelenkschuss, mit Erörterung von Fällen. Zbl. Chir., 1943, 70: 133-41.—Eliot, L. A case of gun shot wound of the knee joint. Tr. M. Soc. District of Columbia (1899) 1900, 4: 155-62.—Guende, C. Plaie pénétrante du genou par arme à feu. Rec. Com. méd. Bouches du Rhône, 1887-88, 26: 58.—Hickson, S. Wounds of the knee joint. Rep. Surg. Cases S. Afr. War (Stevenson, W. F.) Lond., 1905, 203-7.—Kinloch, R. A. Case of gun-shot wound of the knee-joint; ball lodged in the head of the tibia; extracted through the joint 6 months after the accident; recovery with a useful limb. Confed. States M. & S. J., 1894, 1: 102-4.—La Garde, L. A. Gunshot wounds of the knee-joint by the projectile of reduced calibre. Boston M. & S. J., 1902, 146: 536-8.—Morestin, H. Plaie articulaire du genou par balle de carabine. Bull. Soc. anat. Paris, 1903, 78: 685.—Münlich, K. Ueber die Lagerung des schussverletzten und vereiterten Kniegelenks auf der Stufenchiene. Zbl. Chir., 1943, 70: 1108.—Simons, M. Gunshot wounds of the knee joint. Tr. Tristate M. Ass., 1900, 2: 180-92.—Trieot, C. J. Note sur une plaie pénétrante du genou par projectile de petit calibre (pistolet automatique Borchardt-Lüger, dit Parabellum) Arch. méd. pharm. mil., 1907, 49: 291-3.—Wustmann, O. Die Behandlung des stürmisch vereiterten Kniegelenkschusses. Zbl. Chir., 1943, 70: 1458-62.

Injury: Military aspect.

Alexander, J. C. Knee injuries in the army. Glasgow M. J., 1943, 140: 12-5.—D'Arcy, T. N. A case of punctured wound; right knee. J. R. Nav. M. Serv., 1937, 23: 345.—Fisher, A. G. T. The treatment of war wounds of the knee-joints. Med. Press & Circ., Lond., 1941, 205: 454-7.—García Portela, M. Heridas de guerra de la articulación de la rodilla. Rev. españ. med. cir. guerra, 1941, 6: 35-50.—Markelov, N. S. [Injuries of the knee joint in the army; data from the orthopedic clinic for the last 10 years] Voen. med. J., Moskva, 1932, 3: 217-26.—Micka, V. [Injuries of the knee in military service] Cas. lek. česk., 1937, 76: 1175-82.—Ollerenshaw, R. Wounds of the knee-joint. In Surg. Modern Warf. (Bailey, H.) Edinb., 1940-41, 467-73. Also in 2. ed., Balt., 1942, 2: 697-703.—Stanek, W. F. Operative findings and results of 75 injuries to the knee in the Army training program. In Lect. Peace & War Orthop. Surg. (Am. Acad. Orthop. Surgeons) Ann Arb., 1943, 170-6.—Vogl, A. Zur Beurteilung von Kniegelenkschäden bei der Truppe. Med. Welt, 1940, 14: 1165-7.

Injury: Sequelae.

See also other subheadings (Gonitis; Internal derangement; Osteochondritis; Synovitis, traumatic, etc.)

LASSMANN, F. *Ueber die Entstehung von Arthritis deformans nach Frakturen des Kniegelenks [Leipzig] 21p. 8°. Eisleben, 1935.

NERZ, O. *Unfallspätschäden des Kniegelenks unter Belastung durch Arbeit und Sport. 122p. 25cm. Berl., 1936.

Ahle, H. Die Arthrosis deformans des Kniegelenks durch Fremdkörperverletzung. Chirurg, 1938, 10: 505-8.—Bennett, W. A clinical lecture on modifications in the movements of the knee-joint directly consequent upon injury. Brit. M. J., 1908, 1: 1-4, pl.—Bonaccorsi, A. Le neoformazioni benigne del ginocchio in rapporto al trauma. Policlinico, 1938, 45: sez. chir., 105-14.—Brandis, W. Bösartige Geschwulst als Unfallfolge. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1153.—Brooke, R. Traumatic decalcification of the knee-joint. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: 99.—Chavigny. Examen médico-légal des traumatismes du genou et de leurs conséquences au point de vue fonctionnel. Ann. hyg., Par., 1907, 4. ser., 8: 340-59.—Donaldson. Four cases of extreme sepsis of lower limb following penetrating wounds of knee joint. Proc. Transvaal Mine M. Off. Ass., 1930-31, 10: 41.—Filippi, G. Le lesioni interne post-traumatiche del ginocchio osservate all'istituto Rizzoli. Chir.

org. movim., 1936-37, 22: 85-110.—Funsten, R. V. Acute and remote effects of injuries to the knee joint. West Virginia M. J., 1939, 35: 323-6.—Gossweiler, R. Unfall und Arthropathia deformans des Kniegelenkes. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern (1935-37) 1938, No. 95, 1.—Krecke, A. Deformierende Kniegelenksentzündung nach Trauma. Zwei Jahre chir. Tätigk. Privat Klin. München [1905] 201-3.—Morestin, H. Plaie articulaire du genou suivie de mort. Bull. Soc. anat. Paris, 1903, 78: 63-5.—Parnall, E. Traumatic affections of the knee joint. J. Lancet, 1942, 62: 90-2.—Samson, J. E. Séquelles traumatiques du genou; diagnostic et traitement. Union méd. Canada, 1941, 70: 708-11.—Tixier. Résection du genou pour arthrite suppurée consécutive à une fracture de la rotule et de l'extrémité inférieure du fémur; présentation du malade guéri de la pièce anatomo-pathologique. Lyon méd., 1907, 109: 536.—Trenker, M. [An unusual case of osteochondritis genu traumatica] Chir. narz. ruchu, 1935, 8: 201-7, pl.

Injury: Treatment.

Abadie, J. Plusieurs cas de plaie pénétrante du genou; arthrotomie primitive retardée; suture totale; guérison fonctionnelle. Bull. Soc. chir. Paris, 1919, 45: 110.—Adams, J. E. Some injuries to the knee-joint and their treatment. Clin. J., Lond., 1926, 55: 205-9.—Atkins, R. G. The importance of the co-ordination of muscular action around the knee-joint, in injuries of that structure. J. R. Army M. Corps, 1933, 60: 16-20.—Barret, M. Traumatismes du genou; opération de Hey-Groves. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 1217-20.—Bessmer, W. G. Injuries to the knee-joint and their treatment. Indust. M., 1933, 7: 204-8.—Caldwell, G. A. The treatment of common injuries of the knee joint. South. M. J., 1930, 23: 114-21.—Treatment of injuries of the knee. Texas J. M., 1933, 29: 25-8.—Ceponis, J. [Treatment of open lesions of the knee joint] Medicina, Kaunas, 1928, 9: 38-43.—Etienne, E., & Henriot, P. Plaie articulaire du genou, souillée de terre; lavage de l'articulation à l'éther; fermeture complète; guérison. Arch. Soc. méd. biol. Montpellier, 1928, 9: 191.—Farquharson, E. L. The knee joint; manipulative treatment. In his Illust. Surg. Treat., 2. ed., Edinb., 1942, 206-11.—Gross, C. L. Offene Kniegelenkverletzungen und ihre Behandlungsergebnisse. Arch. orthop. Unfallchir., 1939, 40: 221-6.—Hardouin. Du traitement immédiat des plaies articulaires du genou. Rennes méd., 1905-06, 1: No. 1, 7-14.—Hart, V. L. The Kenny principles and injuries of the knee joint. J. Am. M. Ass., 1942, 120: 900-2. — Physical therapy and knee joint injuries. In Lect. Peace & War Orthop. Surg. (Am. Acad. Orthop. Surgeons) Ann Arb., 1943, 176-80.—Iusevich, J. S. [Alar ligaments and injuries of the knee-joint] Ortop. travmat., 1938, 12: No. 5, 14-27.—Kettel, K. [Case of open knee-joint lesion treated by free fascia transplantation; fracture of the tibia of same leg] Hospitaltidende, 1933, 76: [Med. Selsk. Fyens Stefts. Forh.] 19-22.—Lederer, H. Ueber den Wert der primären Versorgung von Hackverletzungen des Kniegelenkes in klinischer und sozialmedizinischer Hinsicht. Deut. Zschr. Chir., 1931, 233: 387-98.—Mülich, H. Surgical pathology of injuries to the knee joint and their surgical indications. Med. Rec., N. Y., 1934, 139: 656-60.—Nicholson, J. T. Knee injuries. Surg. Clin. N. America, 1938, 18: 1671-93.—O'Donnell, E. D. Treatment of injuries to the knee joint. Physiother. Rev., 1940, 20: 218.—Pfaff, B. Zur Übungsbehandlung nach Gliedmassenverletzungen mit besonderer Berücksichtigung der Binnenverletzungen des Knies. Verh. Deut. orthop. Ges. (1940) 1941, 34. Kongr., 49-54.—Porrozzio, U. Intervento chirurgico per ferita all'articolazione del ginocchio. Pensiero med., 1926, 15: 163-5.—Quénou. Chirurgie conservatrice pour plaies contuses et gangrénées de l'articulation du genou. Bull. Soc. chir. Paris, 1904, n. ser., 30: 915.—Querneau, J. Deux cas de plaie pénétrante du genou traités par la mise à plat sans suture et les pansements rares. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 1409-18.—Sorrel, E., & Bolot, F. Plaie souillée du genou; épluchage; pas de suture; restitution fonctionnelle intégrale en 6 semaines. Ibid., 1940, 66: 401.—Theoris. Traitement kinétique des épanchements du genou par contusion et par entorse. Arch. méd. pharm. mil., 1906, 68: 373-88.—Tixier. Plaie contuse articulaire du genou; arthrite suppurée traumatique; arthrotomie simple; guérison; résultats fonctionnels éloignés excellents. Lyon chir., 1908-09, 1: 434-9.—Traube. Die chirurgische Behandlung der frischen Kniegelenksverletzungen. Klin. Wschr., 1943, 22: 131.—Tucker, W. E. Injuries to knee joints. Practitioner, Lond., 1933, 131: 585-92.—Uebermuth. Die Behandlung der offenen Knieverletzungen. Med. Klin., Berl., 1939, 35: 307-10.—Villar, J. Plaie articulaire du genou par coup de serpe; suture primitive; guérison. Arch. fr. belg. chir., 1933-34, 34: 185.—Vogel, K. Zwei Fälle von seltener Kniegelenksverletzung behandelt durch einen neuen orthopädischen Apparat. Zschr. orthop. Chir., 1903, 12: 416-20.—Wittek, A. Ueber Verletzungen des Kniegelenkes. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 295-7.—Wulff, H. [Treatment of injuries of the knee-joint] Ugeskr. læger, 1931, 93: 349-53.

Injury—in animals.

Porcher, C., & Morey. Blessure articulaire par arme à feu chez le chien; examen radiographique. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1899, 2: 186.—Schroeder, E. F., & Schnelle, G. B. Sifle injuries. North Am. Vet., 1936, 17: 43-53.

— Insufflation.

See also other subheadings (Pneumarthrosis; Radiography)

Bernstein, M. A., & Arens, R. A. Diagnostic inflation of the knee joint; a clinical radiological study. *Radiology*, 1926, 7: 500-6.—Henson, E. B. Early oxygen injection of joints to prevent adhesions. *West Virginia M. J.*, 1936, 32: 83.—Jacobsohn. Todesfall bei Sauerstoffinsufflation eines Kniegelenks. *Verh. Deut. Röntg. Ges.*, 1907, 2: 60-4.—Porter, W. B., & Rucker, J. E. Air insufflation in treatment of acute gonococcal synovitis of knee joint; preliminary report. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 1513.—Savage, O. A., & Taylor, H. J. Preliminary observations on the oxygen and carbon dioxide gas tensions in the knee-joint in normal and pathological conditions. *Ann. Rheum. Dis.*, Lond., 1939, 1: 134-40.—Schmidt, A. Therapeutische Sauerstoffeinblasungen in die Kniegelenke. *Med. Klin.*, Berl., 1907, 3: 1097.

— Internal derangement.

See also other subheadings (Ankylosis; Loose body; Meniscus; Injury)

ASTURIANO AMORIN, A. *Desarranjo interno da articulação do joelho. 107p. 8°. S. Paulo, 1932.

FISHER, A. G. T. Internal derangements of the knee-joint; their pathology and treatment by modern methods. 2. ed. 205p. 8°. Lond., 1933.

MEURER, J. W. *Untersuchungen über Inkongruenz des Kniegelenkes an Hand von 267 Fällen der chirurgischen Universitätsklinik Tübingen. 15p. 8°. Tüb., 1935.

Bernstein, M. A. Newer developments in internal derangements of the knee joints. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1936, 11: 193.—Bircher, E. Die Binnenvverletzungen des Kniegelenkes. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 1292; 1309. — Ueber Binnenvverletzungen des Kniegelenkes. *Arch. klin. Chir.*, 1933, 177: 290-359 [Discussion] 153-67.—Birkenfeld, W. Binnenvverletzungen des Kniegelenkes. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 905.—Bragard. Los desarreglos internos de la rodilla. *Cir. ortop. traumat.*, Habana, 1937, 5: 51-4. — Valls [et al.] Les dérangements internes du genou. *Rev. orthop.*, Par., 1937, 24: 260-3.—Bristow, W. R. Internal derangement of the knee joint. *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 605-26. Also *Am. J. Surg.*, 1939, 43: 458-65.—Burns, B. H., & Ellis, V. H. Internal derangement of the knee joint. In their *Recent Advances Orthop.*, Lond., 1937, 142-50.—Caldwell, G. D. Internal derangement of the knee joint. *Mil. Surgeon*, 1943, 92: 648-53.—Callow, M. Internal derangements of the knee joint. *Med. J. Australia*, 1936, 1: 228-30.—Campbell, W. C. Internal derangement of the knee. *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 52: 568-72.—Chatterton, C. C. Certain derangements of the knee joint. *Minnesota M.*, 1938, 21: 23-8.—Comroe, B. I. Internal derangement of the knee joint. In his *Arthritis*, Phila., 1940, 519-28.—Darrach, W. Internal derangements of the knee. *Ann. Surg.*, 1935, 102: 129-37.—Donati, M. Sur les dérangements internes du genou. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 1356-9.—Faulkner, D. M. Internal derangement of the knee. *Virginia M. Month.*, 1927-28, 54: 166-75.—Francisco, C. B. Internal derangements of the knee joint. *J. Kansas M. Soc.*, 1929, 30: 167-9.—Freeman, L. Internal derangements of the knee-joint, with report of cases. *Tr. Colorado M. Soc.* (1906) 1907, 6: 133-40. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1907, 4: 735-40.—Gjertsen, P. E. [Dérangement interne du genou] *Norsk mag. laegevid.*, 1936, 97: 938-45.—Henderson, M. S. Intrinsic derangement of the knee joint. *South. M. J.*, 1926, 19: 633-7. — Derangements of the knee-joint. *Ann. Surg.*, 1928, 87: 911-6. Also *South. Surgeon*, 1934, 3: 123-39. — Mechanical derangements of the knee joint. *Surg. Clin. N. America*, 1937, 17: 1207-22.—Hinder, H. C. Internal derangement of the knee-joint. *Australas. M. Gaz.*, 1905, 24: 247-51; 1906, 30: 229.—Jones, R. On certain derangements of the knee. *Clin. J.*, Lond., 1906, 28: 51-6.—Knott, J. Hey's internal derangement of the knee-joint. *S. Paul M. J.*, 1904, 6: 892-909.—König, F. Ueber Binnenvverletzung des Kniegelenkes. *Med. Klin.*, Berl., 1907, 3: 7-9.—Läven. Binnenschäden des Kniegelenkes. *Klin. Wschr.*, 1940, 19: 846.—Loeffler, F. Binnenvverletzungen des Kniegelenkes. *Aerzt. Rdsh.*, 1934, 44: 1; 17.—Love, R. J. M. Internal derangement of the knee joint. *Practitioner*, Lond., 1932, 128: 182-9.—McReynolds, I. S. Internal derangement of the knee. *Med. Rec.*, Houston, 1939, 33: 162-6.—Meyer, A. H. Internal derangements of the knee joint. *Memphis M. J.*, 1938, 13: 94-6.—Morris, M. Internal derangement of the knee-joint. *J. R. Army M. Corps*, 1937, 69: 313-7.—O'Donoghue, D. H. Internal derangements of the knee. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1939, 32: 113-8.—Peckham, F. E. Internal derangement of the knee-joint. *Tr. Am. Orthop. Ass.*, 1902, 15: 126-35.—Penn, J., & Penn, H. Internal derangements of the knee joint. *J. Tennessee M. Ass.*, 1938, 31: 306-12.—Porritt, A. E. Internal derangements of the knee. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1937, 195: No. 5137, Suppl., p. xv-xviii.—Prikkel, A. [Internal injuries of the knee-joint] *Orvosképzés*, 1939, 29: 645-62.—Roth, P. B. Internal derangements of the knee-joint. *Lancet*,

Lond., 1929, 2: 325-7.—Sherrill, J. D. Internal derangements of the knee joint. *J. M. Ass. Alabama*, 1943-44, 13: 167-70.—Sifverskiöld, N. [Internal derangement of knee-joint] *Sven. läk. säll. förh.*, 1931, 12: 17.—Steindler, A. Mechanical derangement of knee. *Mississippi Valley M. J.*, 1939, 61: 158-63.—Swart, H. A. Internal derangements of the knee. *West Virginia M. J.*, 1937, 33: 304-9.—Thomson, J. F. M. Internal derangement of the knee joint; with special reference to the commoner disabilities of the knee. *Nebraska M. J.*, 1928, 13: 378-82.—Voyer, E. O. Internal derangements of the knee-joint. *Internat. J. M. & S.*, 1933, 46: 56-61.—Webb, G. Internal derangement of the knee. *Long Island M. J.*, 1930, 24: 127-34.—Witteck. Binnenvverletzungen des Kniegelenkes. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1932) 1933, 27. Kongr., 204-23.

— Internal derangement: Diagnosis and prognosis.

Barker, A. E. Some points in the diagnosis and treatment of derangements in the knee joint. *Practitioner*, Lond., 1909, 82: 309-19.—Bishop, W. A., jr. Differential diagnosis of internal derangement of the knee. *Texas J. M.*, 1941-42, 37: 348-53.—Dittrich. Ein neues Zeichen der Knieinnervverletzung. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1934) 1935, 29: 144-8.—Elmslie, R. C. Prognosis in internal derangement of the knee-joint. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 1251.—Krauss, F. Zur topischen Diagnostik der geschlossenen Knieverletzungen. *Prakt. Arzt*, 1935, n. F., 20: 557-62.—Krömer, W. Binnenvverletzungen des Kniegelenkes; Diagnostik. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 595.—Lloyd, E. I. Clicking knee in childhood. *Lancet*, Lond., 1933, 1: 525.—Murray, T. P. The diagnosis of internal derangements of the knee. In *Robert Jones Birthday Vol.*, Oxf., 1928, 301-6.—Pirker, H. Zur Diagnostik der Binnenschäden des Kniegelenkes. *Wien. klin. Wschr.*, 1939, 52: 1163.—Prümm, A. Schwere Binnenvverletzung des Kniees mit verhältnismässig geringen klinischen Erscheinungen. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 1792.—Schoen, H. Zur Röntgendiagnostik der Binnenvverletzung des Kniegelenkes. *Röntgenpraxis*, 1935, 7: 49.—Somerville, E. W. Air arthrography in the diagnosis of internal derangement of knee-joint. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1942-43, 36: 663.—Stör, O. Ueber die Röntgendiagnostik der Kniegelenksbinnenorgane. *Beitr. klin. Chir.*, 1936, 163: 513-38.—Thomas, T. Internal derangement of the knee joint: the differential diagnosis and treatment. *Liverpool Med. Chir. J.*, 1906, 31: 166-79.

— Internal derangement: Etiology, and pathology.

KELLER, H. *Ueber die Art des Traumas bei Binnenvverletzungen des Kniegelenkes [Münster] 19p. 8°. Gelsenkirchen, 1936.

Barker, A. E. On atypical internal derangements of the knee joint. *Brit. M. J.*, 1905, 2: 1516.—Desplas & Sarrafin. A propos d'un cas de blocage du genou d'origine extra-articulaire. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1938, 64: 820-4.—Evans, E. T. Internal derangement of the knee in the athlete. *Trends M. Praet. & Res.*, 1941-42, 3: 11.—Fairbank, H. A. T. Internal derangement of the knee in children and adolescents. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1936-39, 30: 427-32.—Ferguson, L. K., & Thompson, W. D. Internal derangements of the knee joint; an analysis of 100 cases with follow-up study. *Ann. Surg.*, 1940, 112: 454-70.—Forrester, C. R. G. Unusual derangements of the knee. *Illinois M. J.*, 1926, 49: 230-3.—Gaugele. Die Binnenvverletzungen des Kniees vom Standpunkte der Unfallheilkunde. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1932) 1933, 27. Kongr., 224-33.—Hamby, E. H. Internal derangement of the knee-joint; abnormal combination of lesions. *Lancet*, Lond., 1940, 1: 125.—Harbin, M. A consideration of certain derangements of the knee joint. *Surg. Gyn. Obst.*, 1928, 47: 155-67.—Knoll. Binnenvverletzungen des Kniegelenkes beim Sport. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1932) 1933, 27. Kongr., 233-46.—Linde, F. Beitrag zur Entstehungsart von Kniegelenksbinnenvverletzungen. *Zbl. Chir.*, 1934, 61: 989.—McIlhenry, P. A. Internal derangement of the knee joint, especially the semilunar. *N. Orleans M. & S. J.*, 1930-31, 83: 618-23.—MacKenzie, D. W., & MacFarlane, J. A. Internal derangements of the knee joint in the Canadian Army (overseas) *Canad. M. Ass. J.*, 1943, 49: 472-8.—Mandl, F. Wesen und Behandlung der Binnenvverletzungen des Kniegelenkes in ihren Beziehungen zum Sportbetrieb. *Ther. Gegenwart*, 1927, 68: 312-4.—Maxwell, J. A. A few notes on lateral derangement of the knee. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1939, 25: 120-3.—Pfah, B. Experimentelle Studien zur Pathologie der Binnenvverletzungen des Kniegelenkes. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 205: 265-84. — Weitere experimentelle Studien zur Pathologie der Binnenvverletzungen des Kniegelenkes. *Ibid.*, 1928, 211: 339-45.—Shands, A. R. Report of cases of unusual derangement of the knee joint. *Virginia M. Month.*, 1907-08, 12: 365-70.—Shands, A. R., jr. Hutchison, J. L., & Ziv, L. Derangements of the semilunar cartilages of the knee; a clinical and experimental study. *South. M. J.*, 1936, 29: 1045-50.—Teal, F., & Orr, H. W. Internal derangement of the knee and slipping patella; simultaneous occurrence in the same knee. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 212.—Werthmann, H. Die Binnenvverletzungen des Kniegelenkes unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses der Unfallversicherung auf das Heilergebnis. *Mtschr. Unfall.*, 1932, 39: 456.

Internal derangement: Treatment.

HANEKE, H. G. H. *Die Binnenerkrankungen des Kniegelenkes mit besonderer Berücksichtigung der Wiederherstellung der Dienstfähigkeit. 26p. 23cm. Berl., 1938.

KERSTING, T. *Die Schnittführungen bei Binnenerkrankungen [München] 28p. 8°. Bochum, 1935.

Adams, J. D. Diagnosis and treatment of internal derangements of knee joints. Bull. New England M. Center, 1940, 2: 45-7.—Bartsch, G. H. Die Therapie der Binnenerkrankungen des Kniegelenkes. Wien. klin. Wschr., 1941, 54: 430-3. Also Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 649.—Bennett, G. E. Internal derangement of the knee joint. Am. J. Surg., 1938, 42: 670-8.—Bircher, Binnenerkrankungen des Kniegelenkes. Chirurg, 1933, 5: 392.—Buzby, B. F. Internal derangements of the knee. Ann. Surg., 1931, 94: 397-409.—Delitala, F. Lesioni interne del ginocchio. Arch. ital. chir., 1935, 41: 975.—Elsner, J. Warum aktives Vorgehen bei Binnenerkrankungen des Kniegelenkes? Zschr. orthop. Chir., 1932, 57: 76-84.—Giersten, P. E. Internal derangement of the knee. Acta orthop. scand., 1936, 7: 185-200.—Graham, R. V. Preliminary report on internal derangements of the knee joint treated at an Australian general hospital, Australian Imperial Force abroad, to May 31, 1941. Austral. N. Zealand J. Surg., 1941-42, 11: 185-96.—Henderson, M. S. Intrinsic derangements of the knee-joint (551 patients; 578 operations). Proc. Mayo Clin., 1934, 9: 65-8.—Hetzar, W. Betrachtungen über die operative Behandlung unspezifischer Kniegelenksbinnenschäden. Deut. Zschr. Chir., 1935, 245: 231-44.—Jones, R. Notes on derangements of the knee; based upon a personal experience of over 500 operations. Ann. Surg., 1909, 50: 969-1001, 4 pl.—Levinthal, D. H. Surgery of derangements of the knee joint. Surg. Clin. N. America, 1943, 23: 181-203.—MacFarlane, J. A., & MacKenzie, D. W. Internal derangement of the knee joint; a survey of 303 cases coming to operation in the general hospitals of the Canadian Army (overseas). J. Canad. M. Serv., 1943-44, 1: 41-8.—Moorhead, J. J., & Lyall, D. The surgical treatment of intrinsic knee joint lesions; further analysis of operative cases. Ann. Surg., 1943, 117: 140-51.—Morian, R. Ueber Binnenerkrankungen des Kniegelenkes und deren operative Dauerresultate. Deut. Zschr. Chir., 1928, 211: 318-38.—Page, Cases operated upon for internal derangement of the knee-joint. Northumberland M. J., 1896, 4: 118-20.—Potoschnig, G. Risultati lontani di interventi per lesioni interne del ginocchio. Arch. ital. chir., 1935, 41: 987-92.—Sweet, P. P. Arthrotomy for internal derangement of the knee. J. Bone Surg., 1937, 19: 157-62.—Tenney, B. The anatomy and surgery of the internal derangements of the knee-joint; based on a study of 150 dissected joints and the literature. Ann. Surg., 1904, 40: 1-34, 18 pl.—Tripp, A. The radical cure of internal derangement of the knee joint, based upon an experience of 50 operations. Polyclinic, Lond., 1904, 8: 155-64.

Laxity and instability.

See also subheading (snapping)

EHLS, C. *Ueber die verschiedenen Ursachen des traumatischen Wackelkniees. 43p. 8°. Berl., 1937.

HESELER [P.] O. *Ueber die Pathogenese, Klinik und Therapie des Wackelkniees in seiner Beziehung zum Ligamentum collaterale tibiale [Leipzig] p.145-72. 8° [Würzburg] 1927.

Also Würzburg. Abh. Med., 1928-29, 25:

Aiglave, P. Arthrotomie transrotulienne transversale pour impotence du genou par séquelles traumatiques. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 992-4.—Carrell, W. B. Use of fascia lata in knee-joint instability. J. Bone Surg., 1937, 19: 1018-26.—Cleveland, M. Operative fusion of the unstable or flail knee due to anterior poliomyelitis; a study of the late results. Ibid., 1932, 14: 525-34.—Friedberg, A. H. The relaxed knee-joint and its treatment. Tr. South. Surg. Gyn. Ass., 1907-08, 20: 189-98. Also Am. J. M. Sc., 1908, 135: 696-701.—König, W. Die Behandlung des Wackelkniees nach Kniegelenksbinnenerkrankungen und Brüchen des Schienbeinkopfes. Zbl. Chir., 1943, 70: 1463-6.—Mauck, H. P. A new operative procedure for instability of the knee. J. Bone Surg., 1936, 18: 984-90.—Mollneus, Die Bedeutung des Wackelkniees. Opera Internat. Congr. Indust. Acad. (1928) 1929, 5. Congr., 324.—Rocher, H. L. Laxité latérale et antéro-postérieure du genou d'origine posttraumatique; plastie ligamentaire en V par bandelette du fascia lata pour réfection du ligament croisé antérieur et du ligament latéral externe. Rev. orthop., Par., 1938, 3. ser., 25: 691-4.—Salvati, A. A. Movilidad de la rodilla. Dña méd., B. Air., 1931-32, 4: 176-9.—Zilveti Caranza, J. La inestabilidad de la rodilla. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1937-38, 7: 221-30.

Ligaments.

See also other subheadings (Capsule; Collateral ligaments; Cruciate ligaments; Meniscus; Patellar ligament)

COVARO, A. A. Meniscos y ligamentos de la rodilla. 402p. 23cm. B. Air., 1941.

Bibliogr., 377-400.

Andreassi, G. Contributo alla conoscenza del legamento adiposo del ginocchio. Ricer. morf., 1929, 9: 245-56.—Brantigan, O. C., & Voshell, A. F. The mechanics of the ligaments and menisci of the knee joint. J. Bone Surg., 1941, 23: 44-66.—Horwitz, M. T. An investigation of the surgical anatomy of the ligaments of the knee joint. Surg. Gyn. Obst., 1938, 67: 287-92.—Lindblom, K. The arthrographic appearance of the ligaments of the knee joint. Acta radiol., Stockh., 1938, 19: 582-600.

Ligaments: Disease, and injury.

DEIMEL, P. *Begutachtung von Meniskus- und Kreuzbänderverletzungen [Münster] 35p. 22½cm. Emsdetten, 1938.

GEBHARDT, K. Der Bandschaden des Kniegelenkes. 59p. 8°. Lpz., 1933.

HEIM-GREIF, I. *Die Verletzung des medialen Kniegelenkseitenbandes [Bern] 15p. 21cm. Pfarckirchen, 1940.

PALMAR, I. On the injuries to the ligaments of the knee joint; a clinical study. 282p. 8°. Stockh. [1938]

Forms Suppl. 53, v.81, Acta chir. scand.

VALLS, J. Lesiones traumáticas de los meniscos, ligamentos cruzados y ligamentos laterales de la rodilla. 153p. 24cm. B. Air. [1941]

Also Rev. cir. B. Aires, 1941, 20: 521; 589.

Bennett, G. E. Relaxed knees and torn ligaments and the disability following such an injury. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1930) 1931, 6: 351-5, pl.—Cozen, L. Ruptured infrapatellar ligament; report of 2 cases. California West. M., 1937, 47: 253.—Cubbins, W. R. Injuries to the ligaments of the knee joint. In Lect. Peace & War Orthop. Surg. (Am. Acad. Orthop. Surgeons) Ann. Arb., 1943, 162-4.—Dehne, E. Beurteilung und Behandlung der Verletzungen des Bandapparates am Knie unter Zugrundelegung einer mechanistischen oder einer physiologischen Betrachtungsweise. Arch. orthop. Unfallchir., 1938, 39: 319-27.—Fessler, J. Ueber die Verletzungen der Haftbänder (äusserlichen Seiten- und innerlichen Kreuzbänder) des Kniegelenkes. Deut. Zschr. Chir., 1931, 230: 239-50.—Frejka, B. [Ruptured ligaments of knee-joint and their cure with simple supports] Bratisl. lek. listy, 1927-28, 7: 288-93, pl.—Girdlestone, G. R. Traumatic synovitis and injuries to the ligaments of the knee-joint; excluding meniscus injuries. Brit. M. J., 1939, 2: 1050-2.—González Sánchez, C. Ruptura de ligamentos de la articulación de la rodilla. An. Hosp. S. José, Madr., 1932-33, 4: 115-21.—Horwitz, M. T. Injuries of the ligaments of the knee joint; an experimental study. Arch. Surg., 1939, 38: 946-54.—& Davidson, A. J. Newer concepts in the treatment of injuries to the ligaments of the knee joint; an evaluation of the Mauck operation. Surgery, 1938, 3: 407-15.—Jirásek, A. Kapitel über Knieverletzungen; Verletzungen der Seitenbänder und der Gelenkkapsel. Deut. Zschr. Chir., 1933-34, 242: 415-39.—Lutterotti, O. Traumatische Nekrose eines abnormen Bandes im Kniegelenk. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 869-71.—Mandl, F. Eigenblut- und Novokainbehandlung bei Kreuz- und Seitenbandläsionen des Kniegelenkes. Ibid., 1937, 50: 625.—Zur Symptomatologie der Seiten- und Kreuzbandveränderungen des Kniegelenkes und ihre Therapie mit Eigenblutinjektionen. J. internat. chir., Brux., 1940, 5: 129-46.—Murphy, F. G. Ligamentous injury about the knee joint with reports of cases. Illinois M. J., 1927, 52: 69-72.—Navarro, A. Les traumatismes des ménisques et des ligaments croisés. In Livre jub. (Hartmann, H.) Par., 1932, 507-14.—Rosen, S. von. Zur Diagnose und Behandlung der Bandverletzungen des Kniegelenkes. Acta orthop. scand., 1941, 12: 117-59.—Stockum, v. De verschearing van sommige banden van het kniegeenricht. Ned. tsschr. geneesk., 1906, 2: 1586-94.—Unger, K. Beitrag zur Behandlung der Bandverletzungen des Kniegelenkes. Zbl. Chir., 1937, 64: 2885-7.—Valls, J. Lesiones traumáticas de los meniscos; ligamentos cruzados y ligamentos laterales de la rodilla; ligamentos cruzados y laterales. Dña méd., B. Air., 1941, 13: 1100; 1134.—Wagner, L. C. Complete rupture of infra-patellar tendon and adjacent capsular ligaments. Ann. Surg., 1927, 86: 787-9.—Wagner, W. Verletzungen des medialen Kniegelenkbandes und ihre Behandlung. Deut. Zschr. Chir., 1938, 250: 514-28.—Zerreiung des Ligamentum accessorium medium genu. Jahrb. Chir. Abt. Spitz. Basel, 1901, 94.

Ligaments: Surgery.

FONTAINE, H. *La réfection des ligaments latéraux et croisés du genou. 240p. 8°. Par., 1937.

Campbell, W. C. Repair of the lateral and crucial ligaments of the knee. Proc. Inst. M. Chicago, 1935, 10: 324.—Reconstruction of the ligaments of the knee. Am. J. Surg.,

1939, 43: 473-80.—Cotton, F. J., & Morrison, G. M. Artificial ligaments at the knee; a technique. N. England J. M., 1934, 210: 1331.—Dickson, J. A., & Lawrence, J. C. The use of fascia lata in the repair of ligaments of the knee. Surg. Clin. N. America, 1937, 17: 1481-5.—Dupuy de Frenelle. Réfection des ligaments articulaires de l'articulation du genou; résultat éloigné. Paris chir., 1926, 18: 241-9.—Lange, M. Künstliche Kniegelenksbänder aus Seide [Discussion] Verh. Deut. orthop. Ges. (1932) 1933, 27. Kongr., 256-62.—Pérez Zabala, M. Reconstrucción de los ligamentos de la rodilla. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1942, 18: 645-61.—Serra, A. La ricostruzione dei legamenti del ginocchio in casi di lesioni associate dei menischi, dei crociati e dei collaterali. Rass. previd. sociale, 1932, 19: No. 3, 17-25.—Vallone, D. Esiti a distanza della ricostruzione del legamento crociato anteriore e del legamento laterale esterno del ginocchio con lembi aponeurotici. Chir. org. movim., 1930-31, 15: 308-17.

Lipoarthritis.

See also subheading Gonitis, rheumatoid.
Aievoli, E. La lipo-artrite secca dei ginocchi. Gazz. internaz. med. chir., 1930, 38: 491-6.—Diamant-Berger, L., & Sicard, A. La lipo-artrite traumatica del genou. Rev. orthop., 1931, 3 ser., 18: 5-28.—François, F. Symptômes, diagnostic et indications thérapeutiques de la lipo-artrite sèche bilatérale et symétrique des genoux, variété fréquente du rhumatisme ovarien. J. obst. gyn., Par., 1931, 2: 7-31.—Guldal, P. Lipo-arthritis genus. Acta orthop. scand., 1931-32, 2: 318-26.—Weissenbach, R. J., & François, F. La lipo-artrite sèche bilatérale et symétrique des genoux; variété fréquente du rhumatisme ovarien de la ménopause; étude sémiologique et interprétation pathogénique. Gaz. hôp., 1929, 102: 917-949. — Type fréquent de rhumatisme chronique du genou: la lipo-artrite sèche bilatérale et symétrique. Rev. rhumat., Par., 1936, 3: 857-77.

Lipoma.

See also subheading Xanthoma; also Knee. Lipoma.

SHREM, M. *Un lipome arborescent du genou. 23p. 24½cm. Lausanne, 1937.

Balensweig, I. Acute torsion of pedunculated lipoma of knee-joint. Am. J. Surg., 1938, 39: 127-9.—Campbell, D. Intra- and extraartikulare Lipome des Kniegelenks. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 37: 852.—Cattaneo, F. Pneumoartrite diagnostico in un caso di frattura del menisco articolare e di lipoma arborescente del ginocchio. Boll. spec. med. chir., 1929, 3: 44-61.—Demel, R. Zur Klinik und Behandlung des Lipoma arborescens des Kniegelenks. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 322-4.—Junghagen, S. La pneumographie du genou, surtout dans des cas de lipoma arborisant. Acta radiol. Stockh., 1933, 14: 172-83, 2 pl.—Kästler, Die umschriebene Fettkörperschwiele im Kniegelenk. Verh. Deut. orthop. Ges. (1940) 1941, 34. Kongr., 252-7. Also Zbl. Chir., 1941, 68: 25.—Luxembourg, Zur Kasuistik der im Bereiche der Gelenke vorkommenden Fettschwülsle. Münch. med. Wschr., 1904, 51: 1827-9.—Marañón, G., & Bonilla, E. Artropatías y lipomatosis simétricas de las rodillas. Arch. med., Madr., 1926, 22: 577-83.—Marinacci, S. Pseudo-lipoma arborescente dell'articolazione del ginocchio. Policlinico, 1926, 33: sez. chir., 406-15.—May, O. Lipoma arborescens des Kniegelenks. Zbl. Chir., 1939, 66: 954-6.—Michans, J. El lipoma arborescente de la rodilla. Prensa med. argent., 1937, 24: 663-71.—Schwartz, Enorme lipomatose péri- et intra-articulaire du genou. Bull. Soc. chir. Paris, 1904, n. ser., 30: 207.—Senn, N. Lipoma arborescens of the knee. Ann. Surg., 1904, 40: 605.—Young, J. K. Fibrolipoma of synovial folds of knee-joint. Tr. Philadelphia Acad. Surg., 1909, 11: 116.

Lipophagic granuloma.

Aievoli, E. La malattia lipofagica del ginocchio, quadro clinico finora sconosciuto. Riforma med., 1938, 54: 511.—Biehl, M. Die lipophagische Erkrankung Kniegelenks (lipophagische Synovitis und lipophagische Granulom) ein neues Krankheitsbild des Kniegelenks wie der Gelenke überhaupt. Arch. klin. Chir., 1938, 191: 237-326. — Die lipophagische Erkrankung des Kniegelenks, ein bisher unbekanntes Krankheitsbild; zugleich ein Beitrag zur Kenntnis des lipophagen Granuloms allgemein. Zbl. Chir., 1938, 65: 626-35; 887-91.

Loose body.

See also other subheadings (Foreign body; Meniscus; Injury; Meniscus; Surgery; Osteochondritis dissecans)

Anderson, C. B. C. A case of loose body in the knee-joint. J. R. Army M. Corps, 1935, 64: 336-8.—Atsatt, R. F. Loose bodies originating from the patella. J. Bone Surg., 1928, 10: 258-60.—Autefage. Corps étrangers articulaires ostéo-cartilagineux. Bull. Soc. méd. chir. nord, 1906, 2: 61-4.—Bazin, A. T. Foreign body in the knee joint (joint mouse) Canad. M. Ass. J., 1928, 19: 341.—Campbell, W. C., & Mitchell, J. I. Loose bodies in joints. Indianapolis M. J., 1929, 32: 521-5.—Carlucci, G. A. Cartilage of the outer condyle of the femur as a

foreign body in the knee joint. J. Bone Surg., 1933, 15: 796-9.—Codman, E. A. The formation of loose cartilages in the knee joint. Boston M. & S. J., 1903, 149: 427, pl.—Connell, F. G. Loose bodies in the knee joint: with report of cases. Am. Surg., 1906, 43: 247-70, 4 pl.—Descarpentries. Un cas d'arthrophyte traumatique du genou; du rôle de la contraction du muscle poplité dans cette lésion. Bull. Soc. méd. Nord (1908) 1909, 441-5.—Di Gioia, C. Sui corpi mobili articolari del ginocchio. Clin. chir., Milano, 1926, 29: 757-86.—Erdmann, J. F. Loose cartilage in knee. Ann. Surg., 1903, 37: 606.—Fibich, R. Zwei Fälle von traumatischen Gelenksmäusen. Wien. med. Wschr., 1905, 55: 1677-9.—Geist, E. S. Loose body under the external semilunar cartilage of the knee. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1751.—Gutiérrez, A. Cuerpos libres intraarticulares de la rodilla. Rev. cir. B. Aires, 1939, 18: 475-99.—Hauser, E. D. W. Loose body of the knee derived from the meniscus. J. Bone Surg., 1942, 24: 307-10.—Hirschel. Corpora libera im Kniegelenke in 4 Fällen. Beitr. klin. Chir., 1905, 46: Suppl.-H., 212.—Imperiale, C. Contributo allo studio dei corpi mobili articolari del ginocchio. Gior. med. mil., 1928, 76: 127-35.—Jerusalem, M. Ueber freie Knochengebilde im Kniegelenk. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 903-5.—Kirschner, M. Ein Beitrag zur Entstehung der Gelenkmäuse im Kniegelenk. Beitr. klin. Chir., 1909, 64: 417-35, 3 pl.—Lino, G. Su due casi di corpi liberi articolari del ginocchio. Ann. ital. chir., 1931, 10: 426-38.—Lord, J. P. Multiple loose bodies in the knee-joint. J. Am. M. Ass., 1904, 42: 1211.—Mauclair, Corps étranger ostéocartilagineux du genou. Bull. Soc. chir. Paris, 1907, n. ser., 33: 408-10.—Menninger, W. Ein kurzer Beitrag zur Diagnostik und Unfallbegutachtung der Mausekrankheit des Kniegelenkes. Arch. orthop. Unfallchir., 1932-33, 32: 509-11.—Saupe, E. Multiple grosse gesicherte Gelenkkörper im Kniegelenk. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 37: 12-4.—Schmitt, H. G. Abspaltung eines Knorpelknochenstückes im Kniegelenk. Röntgenpraxis, 1940, 12: 464-7.—Schoen, H. Freier Kniegelenkskörper; Projektions-tauschung. Ibid., 1935, 7: 211.—Smith, P. C. Examination of the knee-joint to eliminate loose bodies. Radiography, Lond., 1939, 5: 218.—Stretti, G. B. Sui corpi mobili articolari del ginocchio contributo clinico istologico. Clin. chir., Milano, 1909, 17: 1777-92, pl.—Tavernier. Blocage irréductible du genou par corps étranger ostéo-cartilagineux, simulat un blocage d'origine méniscale. Lyon chir., 1928, 25: 189-91.

Loose body: Treatment.

De Raubaux & Hauchamps. Corps mobile articulaire du genou; extraction par incision à ciel ouvert. Presse méd. belge, 1869-70, 22: 229-31.—Eccles, W. McA. Operation for loose body in the knee-joint. Med. Press & Circ., Lond., 1905, n. ser., 79: 332.—Fourrier. Deux cas d'arthrophytes du genou traités par l'arthrotomie large et la recherche au moyen du doigt. Arch. méd. belges, 1903, 4. ser., 22: 28-45.—Hébraud. Une technique d'extraction des souris articulaires du genou. Arch. méd. pharm. nav., 1938, 128: 1021.—Moorhead, J. J. Arthrotomy for knee-joint calculi. Ann. Surg., 1926, 83: 392-410.—Vidal, J. Corps étranger ostéo-cartilagineux du genou; extraction; synovectomie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 714-6.—Wharton, H. R. Loose body removed from the knee joint. Tr. Philadelphia Acad. Surg. (1904) 1905, 6: 53-5.—Wilson, H. A. Removal of a large loose piece of bone from the knee-joint one year after being run over by a freight-car; functional recovery. Ibid., 73-5.—Zakharov, I. M. Sluchai izvlecheniya 61 sochlenovnavo tela iz Kollennavo sustava (mures articulares). Tr. Russ. khir. obshch. Pirogova (1904-05) 1906, 23: 1-15, 3 pl. Also Russ. khir. arkh., 1905, 21: 529-43, 3 pl.

Meniscus.

See also Meniscus.

COVARO, A. A. *Meniscos de la rodilla. 163p. 25cm. B. Air., 1936.

Bibliogr., p. 149-60.

ROHLFING, H. *Ueber Meniscus. 47p. 8° Heidelberg, 1930.

Mimeographed.

Azzollini, O. Contributo allo studio della rigenerazione e ricostruzione del menisco del ginocchio; ricerche sperimentali. Chir. org. movim., 1937-38, 23: 585-97.—Charles, C. M. On the menisci of the knee joint in American whites and Negroes. Anat. Rec., 1935, 63: 355-64.—Della Santa, A. Sulla visibilità diretta dei menischi del ginocchio. Radiol. med., Milano, 1935, 22: 929-33.—Dittmar, O. Der Kniegelenks-Meniskus im Röntgenbilde. Röntgenpraxis, 1932, 4: 442-5.—Dubinkin, G., & Motnenko, A. Ueber die Entwicklung der Menisken des Kniegelenks. Arch. klin. Chir., 1931, 165: 539-52.—Henschen, C. Gefäßversorgung der Kniegelenksmenisken; anatomisch-physiologische Eigenheiten des Bergländerknies. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 1366-8, 2 pl.—Hilgenreiner, H. Wann ist der Kniegelenksmeniscus im Röntgenbilde darstellbar? Zbl. Chir., 1932, 59: 405-8.—King, D. The function of semilunar cartilages. J. Bone Surg., 1936, 18: 1069-76.—Krauss, K. Beitrag zur normalen und pathologischen Anatomie der Kniegelenkszweischenknorpel. Zbl. allg. Path., 1939, 73: 193-6.—McMurray, T. P. The semilunar cartilages. Brit. J. Surg., 1941-42, 29: 407-14.—Pfaff, B. Zur Blutgefäß-

versorgung der Menisci und Kreuzbänder. Deut. Zschr. Chir., 1927, 205: 258-64. — Zur Gefäßversorgung der Menisci. Zbl. Chir., 1928, 55: 731. — **Porsio**, A. Modalità di attacco, conformazione e struttura dei menischi articolari del ginocchio nelle varie età dell'uomo. Ric. morf., 1934, 14: 469-89. — **Raszeja**, F. Untersuchungen über Entstehung und feineren Bau des Kniegelenkmensiskus. Beitr. klin. Chir., 1938, 167: 371-87. — Recherches sur l'histogénèse et la structure normale des ménisques du genou. Bull. histol. appl., Lyon, 1938, 15: 186-210. — **Retterer**, E. Des ménisques interarticulaires du genou du cobaye et du rat. C. rend. Soc. biol., 1905, 58: 44-7. — Des ménisques interarticulaires du genou du lapin et de la transformation du tissu fibreux en cartilage à trame spongieuse et cartilagineuse. Ibid., 78-81. — De la structure des ménisques interarticulaires du genou de quelques grands mammifères. Ibid., 203-5. — De la forme des fibrocartilages inter-articulaires du genou du chimpanzé. Ibid., 476-9. — De la forme des fibrocartilages inter-articulaires du genou des oiseaux. Ibid., 585-8. — Des fibrocartilages inter-articulaires du genou de quelques singes et de l'écureuil. Ibid., 59: 277-80. — **Ritter**, C. Der Kniegelenkmensiskus im Röntgenbild. Zbl. Chir., 1930, 57: 1084-6. — **Rostock**, P. Die Lymphspalten des normalen und kranken Meniscus. Arch. klin. Chir., 1939-40, 197: 782-91. — **Rubaschow**, S. Der Kniegelenkmensiskus im Röntgenbild. Zbl. Chir., 1929, 56: 3268. — **Schallock**, G. Untersuchungen zur Morphologie der Kniegelenkmensisci an Hand von Messungen und histologischen Befunden. Virchows Arch., 1939, 304: 559-90. — **Schapiro**, M. Wenn man einen Kniegelenkmensiskus im Röntgenbild zu sehen bekommt. Zbl. Chir., 1931, 58: 1436-9. — **Schweizer**, A. O. Untersuchungen über die Elastizität der Kniegelenkmensisci. Beitr. klin. Chir., 1931, 153: 570-87. — Der Impressionsmodul der Kniegelenkmensisci. Ibid., 588-94. — Versuch einer Analyse der Elastizitätskurven gedehnter Kniegelenkmensisci. Ibid., 595-9. — **Spira**, E., & **Feller**, N. The lateral discoid semilunar cartilage knee-joint. Acta med. orient., Jerusalem, 1942, 1: 76-8. — **Stöcker**, H. Zur Darstellung der Menisci und Kreuzbänder durch die Arthrographie mit Uroselectan B. Deut. Zschr. Chir., 1935, 245: 697-706. — **Tikhonov**, V. M. [Mobility of the menisci in the general mechanism of movement of the knee joint] Ortop. travmat., 1936, 10: 47-50. — **Tobler**, T. Makroskopische und histologische Befunde am Kniegelenkmensiskus in verschiedenen Lebensaltern. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 1359-66. — **Triendi**, E. Untersuchungen über Kniegelenkmensiken von Bergbewohnern. Arch. klin. Chir., 1939, 195: 372-97. — **Vandendorpe**, F. Apparition de la substance métachromatique interstitielle dans les ménisques du genou chez l'homme. Ann. anat. path., Par., 1936, 13: 653. — **Velluda**, C. C. Ueber Gefäßbildung der Kniegelenkmensiken beim Menschen. Virchows Arch., 1940, 306: 526-37. — **Wittmoser**, R. Zur Histologie des Kniegelenkmensiskus im ersten und zweiten Lebensjahrzehnt. Arch. orthop. Unfallchir., 1938, 39: 96-129.

Meniscus: Abnormality.

Braine, J. A propos des ménisques discoïdes et de quelques lésions atypiques des ménisques du genou. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 706-10. — **Cave**, E. F., & **Staples**, O. S. Congenital discoid meniscus, a cause of internal derangement of the knee. Am. J. Surg., 1941, 54: 371-6. — **Chandler**, F. A. Congenital abnormalities of the external semilunar cartilage. Surg. Clin. N. America, 1937, 17: 331-4. — **Drehmann**, F. Angeborene Veränderungen des äusseren Meniscus als Ursache des schnappenden Knies. Zschr. orthop. Chir., 1935, 63: 212-27. — **Duncan**, D. An anomaly of the knee joint: lateral interarticular disc. Anat. Rec., 1932, 53: 305-8. — **Ellis**, V. H. Congenital abnormality of the external semilunar cartilage. Lancet, Lond., 1932, 1: 1359. — **Fairbank**, H. A. T. Two cases of snapping knee, in which the external semilunar cartilage formed a complete circular disc. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Orthop., 48. — **Filippi**, G. Anomalie congenite di sviluppo dei menischi del ginocchio. Chir. org. movim., 1936-37, 22: 13-33. — **Finder**, J. G. Discoid external semilunar cartilage; a cause of internal derangement of the knee joint. J. Bone Surg., 1934, 16: 804-10. — **Finocchio**, R., & **Ferre**, R. L. Menisco esterno de la rodilla en forma de disco. Prensa méd. argent., 1937, 24: 1563-72. — **Fisher**, A. G. T. The disk-shaped external semilunar cartilage. Brit. M. J., 1936, 1: 688-90. — **Herzmark**, M. H. Bilateral giant meniscus; a case report. J. Bone Surg., 1936, 18: 1082. — **Jaroschy**, W. Der scheibenförmige Meniscus lateralis genu als Ursache des schnappenden Knies; zugleich ein Beitrag zur Entwicklung und vergleichenden Anatomie der C-Knorpel. Beitr. klin. Chir., 1935, 161: 139-70. — **Jones**, E. B. The discoid or congenital abnormality of the interarticular fibrocartilage of the knee joint. Liverpool Med. Chir. J., 1935, 43: pt 2, 78-91. — **Marquardt**, W. Ueber die Fehlbildungen der Kniegelenkzwischenknorpel. Verh. Deut. orthop. Ges. (1938) 1939, 33. Kongr., 350-9. — **Meng**, H. T. Klinische und histologische Studien über das laterale meniskogene schnelle Knie. Hukouka acta med., 1934, 27: 61-4. — **Middleton**, D. S. Congenital disc-shaped lateral meniscus with snapping knee. Brit. J. Surg., 1936, 24: 246-55. — **Mowat**, J. K. Disk-shaped menisci. Med. J. Australia, 1940, 1: 125. — **Nicod**, L. A propos des ménisques externes congénitaux hypertrophiques; le genou à ressort. Rev. méd. Suisse rom., 1940, 60: 762-9. — **Ober**, F. R. Discoid cartilage, trigger knee. Surgery, 1939, 6: 24-30.

Meniscus: Calcification and ossification.

Berrondo, P. J. *Contribution à l'étude de la calcification et de l'ossification des ménisques du genou. 80p. 8° Par., 1937.

Andresen, R. Ueber Verkalkung der Knorpelzwischen-scheiben der Kniegelenke. Beitr. klin. Chir., 1933, 158: 75-82. — **Balensweig**, I., & **Bosworth**, D. M. Calcification of the semilunar cartilages of the knee joint. Surgery, 1937, 2: 120-5. — **Bruchholz**, H. Knie-Meniskusverkalkung im Röntgenbild. Röntgenpraxis, 1929, 1: 888-91. — **Burrows**, H. J. Two cases of ossification in the internal semilunar cartilage. Brit. J. Surg., 1934, 21: 404-10. — **Cave**, E. F. Calcification in the menisci. J. Bone Surg., 1943, 25: 53-7. — **Eck**, T. Meniscusverkalkungen und ihre Differentialdiagnose. Chirurg, 1939, 11: 547-60. — **Garkisch**, B. H. Traumatische Meniscusverkalkung. Röntgenpraxis, 1941, 13: 102-4. — **Giraudi**, G., & **Carnevali**, S. L. Sulla ossidesmosi ipertrofica e sui processi di ossificazione e di calcificazione dei menischi del ginocchio. Arch. ortop., Milano, 1933, 49: 1083-108. — **Girdlestone**, G. R. Calcification of the semilunar cartilages. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 572. — Calcification of the semilunar cartilages: further report on a case previously shown. Ibid., 1938. — **Harris**, H. A. Calcification and ossification in the semilunar cartilages. Lancet, Lond., 1934, 1: 1114-6. — **Henrichsen**, A. Meniscusverkalkung im Röntgenbild (primäre Meniskopathie). Röntgenpraxis, 1932, 4: 403-5. — **Israelski**, M. Meniscus calcification, roentgen findings in disease of the menisci. Am. J. Roentg., 1931, 25: 85-7. — **Maucclair**, Ossification d'un ménisque du genou. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 1125. — **Meyer-Borstel**, H. Meniscusverkalkungen. Chirurg, 1931, 3: 424-6. — **Müller**, P. Ueber Meniscusverkalkung im Kniegelenk. Zbl. Chir., 1933, 60: 2055. — **Wagner**, W. Ueber Meniscusverkalkungen. Röntgenpraxis, 1933, 5: 188-95. — **Weaver**, J. B. Ossification of the internal semilunar cartilage. J. Bone Surg., 1935, 17: 195-8. — Calcification and ossification of the menisci. Ibid., 1942, 24: 873-82. — **Werwath**, K. Abnorme Kalkablagerungen innerhalb des Kniegelenkes; ein Beitrag zur Frage der primären Meniskopathie. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 37: 169-71. — **Wolke**, K. Ueber Meniscus- und Gelenkknorpelverkalkungen. Acta radiol., Stockh., 1935, 16: 577-88, 3 pl. — **Zimmer**, E. A. Meniscusverkalkungen und Psoriasis. Dermatologica, Basel, 1942, 85: 348-56.

Meniscus: Cyst.

See also Knee joint, snapping.

González-Celis, J. *Les kystes des ménisques du genou. 37p. 8° Par., 1933.

Poirier-Coutansais, Y. *Les kystes des ménisques du genou [Paris] 46p. 8° La Flèche, 1936.

Réhel, H. *Les kystes des ménisques du genou. 39p. 8° Par., 1933.

Allison, N., & **O'Connor**, D. S. Cysts of the semilunar cartilages; report of 2 cases of cyst of the external semilunar cartilage and one case of cyst of the internal semilunar cartilage. Surg. Gyn. Obst., 1926, 42: 259-62. — **Bado**, J. L., **Vázquez Rolfi**, D., & **Vigil Soñora**, E. Sobre el llamado quiste del menisco de la rodilla. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1932-33, 2: 298-320. — **Bennett**, G. E. Cysts of the semilunar cartilage. Am. J. Surg., 1939, 43: 512-8. — **Shaw**, M. B. Cysts of the semilunar cartilages. Arch. Surg., 1936, 33: 92-107. — **Bogomolec**, O. A. [Case of true cyst of the external meniscus of the knee-joint] Ortop. travmat., 1936, 10: 98-100. — [Pathogenesis of cysts of the menisci of the knee-joint] J. méd., Kiev, 1937, 7: 283-9, 7 pl. — **Bristow**, W. R. Cysts of the semilunar cartilages of the knee. In Robert Jones Birthday Vol., Oxf., 1928, 269-78, 2 pl. — **Bulla**, J. [Cysts of the menisci of the knee-joint] Bratisl. lek. listy, 1937, 17: 159-62. — **Campbell**, W. C., & **Mitchell**, J. I. Semilunar cartilage cysts. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 330-6. — **Christmann**, F. E. Quiste de los meniscos de la rodilla. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1936, 20: 1302-10. — **Colonna**, P. C. Cysts of the internal semilunar cartilage. J. Bone Surg., 1933, 15: 696-701. — **Covaro**, A. A. Quiste del menisco interno de la rodilla. Prensa méd. argent., 1935, 22: 1662-4. — **Delchev**, J. Deux cas de kystes du ménisque externe chez des sujets féminins. Rev. orthop., Par., 1929, 16: 172-5. — **Desplas**, B., & **Yovanovitch**. Un cas de kyste traumatique du ménisque externe du genou. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 1023-5. — **Edington**, G. H. Cystic changes in external semilunar cartilage of knee. Glasgow M. J., 1927, 107: 355-8. — **Efskind**, L. Ueber Meniscuszysten. Acta orthop. scand., 1938, 9: 317-30. — **Fairbank**, H. A. T., & **Lloyd**, E. I. Cysts of the external cartilage of the knee with erosion of the head of the tibia. Brit. J. Surg., 1934, 22: 115-8. — **Ferré**, R. L., **Curutchet**, J. L., & **Marano**, A. Rodilla; quistes de los meniscos. Rev. As. méd. argent., 1939, 53: 246-57. — **Finocchio**, R., **Fernández**, L. L., & **Uriburu**, J. V. (h.) Quistes del menisco externo; técnica de su extirpación. Rev. cir., B. Air., 1942, 21: 1-10. — **Folliasson**, A. Kyste du ménisque externe du genou. Rev. orthop., Par., 1930, 17: 44-7. — **Garavano**, P. H. Quistes de los meniscos de la rodilla. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1935-36, 5: 21-43. — **Hosford**, J. P. Cysts of the semilunar cartilages of the knee. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1293-5. Also Lancet. Lond., 1935, 2: 1166-8.

2 pl.—King, E. S. J. Cystic development in the semilunar cartilages. Surg. Gyn. Obst., 1931, 53: 606-11.—Kleinberg, S. Cyst of the external semilunar cartilage with report of a case. J. Bone Surg., 1927, 9: 323-7. —Cysts of external semilunar cartilage; report of 3 cases. Arch. Surg., 1938, 37: 827-34.—Kulowski, J. Meniscus cyst of the knee joint. J. Missouri M. Ass., 1940, 37: 503-8.—Le Bourgo. Kyste du ménisque externe du genou. Bordeaux chir., 1932, 3: 456.—Likhoded, S. I. [Cyst of the external meniscus of the knee-joint] Nov. khir. arkh., 1938, 42: 73.—McReynolds, I. S. Cysts of the semilunar cartilages. South. M. J., 1939, 32: 571-6.—Mandi, F. Ueber verschiedenartige Meniscuscysten. Deut. Zschr. Chir., 1931, 233: 262-8.—Marchand, L., & Guibert, H. L. A propos d'un kyste du ménisque interne du genou; étude anatomo-pathologique. Ann. anat. path., Par., 1938, 15: 389-99.—Marique, P. Les kystes des ménisques du genou. Bordeaux chir., 1932, 3: 17-35.—Maxwell, J. A. Cysts of the lateral knee cartilage. J. R. Nav. M. Serv., 1935, 21: 51.—Meekison, D. M. Cysts of the semilunar cartilages of the knee joint. Canad. M. Ass. J., 1937, 36: 399-401.—Moure, P., & Martin, R. H. Un cas de kyste du ménisque externe du genou. Ann. anat. path., Par., 1932, 9: 1034-6. —Kyste méniscal du genou. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 504-7.—Nicole, R. Ueber Meniscuscysten. Deut. Zschr. Chir., 1934, 243: 147-60.—Nutter, J. A., & Blew, C. L. Cyst of the external semilunar cartilage of the knee; with report of a case. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 555.—Ollershaw, R. The development of cysts in connection with the semilunar cartilages. Brit. J. Surg., 1928-29, 16: 555-61. —A further note on the development of cysts in connection with the semilunar cartilages of the knee-joint. Ibid., 1935-36, 23: 277-9.—Orr, J. L. Cysts of the external semilunar cartilage of the knee joint. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1932, 26: 153-6.—Oudard, Seguy & Dalger. Pseudo-kyste multiloculaire traumatique du cartilage semi-lunaire externe du genou gauche. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 509-12.—Pandalai, K. G. A cyst of the medial meniscus of the knee. Ind. M. Gaz., 1928, 63: 705.—Pasman, R. E. Quiste del menisco externo de la rodilla. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1936, 20: 1130-7.—Prieto Trucco, E. Quiste del menisco externo de la rodilla. Rev. méd. Chile, 1942, 70: 448-50.—Ransohoff, N. S. A cyst of the lateral meniscus causing peroneal nerve palsy. Bull. Hosp. Joint Dis., N. Y., 1941, 2: 69-71.—Rapaccini, M. Considerazioni sulle cisti dei menischi del ginocchio. Arch. ortop., Milano, 1935, 51: 91-101.—Rocher, H. L. Kyste du ménisque externe; considérations cliniques et opératoires à propos de 3 observations. J. méd. Bordeaux, 1940, 117: pt 1, 90-3. —Jeanneney & Goumain. Kyste du ménisque externe du genou à apparition spontanée chez une femme; méniscectomie totale par incision transversale. Bordeaux chir., 1939, 10: 115-8.—Ruggieri, M. Le cisti dei menischi del ginocchio. Osp. maggiore, Milano, 1940, 28: 197-202.—Santa, L. Contributo clinico ed istopatologico allo studio delle cosiddette cisti dei menischi. Arch. ital. chir., 1934, 38: 338-54.—Satanowsky, S. Degeneración quística del menisco interno de la rodilla. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: 881-6.—Shimizu, I. A case of cyst of the semilunar cartilage. Jap. J. M. Sc., 1934-36, 4: Surg., 326.—Sorrel, E., & Benoit, H. A propos d'un kyste du ménisque interne du genou chez un enfant. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 273-82.—Tavernier. Un cas de kyste du ménisque. Lyon chir., 1928, 25: 640-4.—Taylor, H. Cysts of the fibrocartilages of the knee joint. J. Bone Surg., 1935, 17: 588-96.—Vidal-Naquet, G. Sur un cas de kyste du ménisque externe du genou. Bull. Soc. chir. Paris, 1939, 31: 137-9.—Willard, D. P., & Nicholson, J. T. Cyst of the semilunar cartilage. Ann. Surg., 1940, 112: 305-9.—Wolff, H. Sulle cisti del menisco. Chir. org. movim., 1937-38, 23: 18-25.—Zadek, L., & Jaffe, H. L. Cysts of the semilunar cartilages of the knee. Arch. Surg., 1927, 15: 677-83.—Zach-Christen, P. Ueber Meniscuscysten des Kniegelenks. Virchows Arch., 1930, 279: 273-82.

Meniscus: Detachment.

See also subheading Meniscus: Fracture and rupture.

Alvares Correa, M. [Meniscus avulsion] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 725-30.—Dittrich, K. v. Zur Anatomie und Klinik des Meniscusabrisse. Deut. Zschr. Chir., 1931, 233: 399-412.—Groh, H. Die Spontanlösung der Bandscheibe des Kniegelenks (Meniskopathie) Zbl. Chir., 1943, 70: 1183-90.—Laan, H. A. Meniscus-afscheuring in het kniegewricht. Ned. tschr. geneesk., 1907, 1: 118-28.—Owen, E. A loose external semi-lunar cartilage; operation; recovery. Med. Press & Circ., Lond., 1905, n. ser., 80: 562.—Porzelt, W. Ueber Zerreißung des inneren Bandapparates am Kniegelenk mit gleichzeitiger Meniscusablösung. Zbl. Chir., 1932, 59: 1635-8.—Rostock, P. La déchirure traumatique et dégénérative des ménisques du genou et son traitement. Chirurgie, Lausanne, 1942-43, 5: 405-15.—Rowlands, R. P. Operation for loose semi-lunar cartilage. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1926, 40: 615-8.—Wolff. Ein weiterer Fall von Meniscusabreißung. Deut. med. Wschr., 1906, 32: 2054.

Meniscus: Disease.

See also subheading Internal derangement.

FRANKE, K. *Ueber Meniscuserkrankungen [Halle-Wittenberg] 31p. 21cm. Würzb., 1937.

Abrahamsen, H. [Lesions of the menisci] Ugeskr. laeger, 1933, 95: 709-13.—Brandlitz. Lésions méniscales frustes. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 145-9.—Bürkle de la Camp, H. Ueber Meniscusschäden. Arch. orthop. Unfallchir., 1936-37, 37: 354-68.—Duchamp. Lésion méniscale du genou. Loire méd., 1929, 43: 61.—Du Coteau, B. Notes cliniques sur les lésions méniscales du genou. Paris méd., 1937, 103: 564.—Ferrero, V. Le lesioni delle fibrocartilagini semilunari dell'articolazione del ginocchio. Chir. org. movim., 1925-26, 10: 317-32. —Considerazioni su 49 casi di lesioni delle fibrocartilagini semilunari dell'articolazione del ginocchio. Arch. ortop., Milano, 1930, 46: 647-77.—Imperiale, C. Sulle lesioni dei menischi del ginocchio. Gior. med. mil., 1931, 79: 329-38.—Jehn, W. Meniscusschäden. Zschr. ärztl. Fortbild., 1938, 35: 470.—Lagomarsino, E. H. Las lesiones de los meniscos de la rodilla. Acción méd., B. Air., 1941, 11: 13-5.—Lang, F. J. Randbemerkungen zum Thema Meniscusschaden. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 523-5.—Leni. Considerazioni cliniche sulle lesioni meniscali. Morgagni, 1934, 76: 212.—Lieux & Courbil. A propos des lésions du ménisque externe et du mécanisme du blocage. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1939, 33: 256-8.—Linde, F. Bemerkung zur Arbeit: Gemeinsame Anschauungen in der Beurteilung der Meniscusschäden von Dr. Andreesen. Zbl. Chir., 1937, 64: 581.—Magnus, G. Unsere Stellung in der Meniscusfrage. Ibid., 1938, 65: 2194-6.—Platt, H. Lesions of the semilunar cartilages of the knee joint. Acta chir. scand., 1930, 67: 654-65.—Roger, P. A propos des lésions des ménisques du genou. Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1933, 175-9.—Steinmann, F. Les lésions des ménisques du genou. P. verb. Congr. fr. chir., 1925, 34: 735-8.—Trèves, A. Lésions des ménisques du genou. Arch. méd. chir. province, 1927, 17: 141-5.

Meniscus: Disease: Diagnosis.

Andreesen, R. Gemeinsame Anschauungen in der Beurteilung der Meniscusschäden. Zbl. Chir., 1937, 64: 222-8.—Beck. Meniscusdarstellung im Röntgenbild [Discussion] Verh. Deut. orthop. Ges. (1932) 1933, 27. Kongr., 252-5.—Cangiari, T. Verfeinerung der Diagnostik der Meniscusschäden in der Praxis durch Kontrastfüllung des Kniegelenkes. Fortsch. Röntgenstrahl., 1936, 53: 184. —& Pirker, H. Die Kontrastfüllung des Kniegelenkes zur Diagnostik der Meniscusschäden in der Praxis. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1871-4.—Colaneri, L. J. Les lésions méniscales peuvent-elles être décelées par la pneumoséreuse articulaire? Clinique, Par., 1926, 21: 385-90.—Delchaf. A propos de la pathologie des ménisques du genou et plus spécialement du diagnostic et du traitement. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 188-93.—Estor, E. Contribution à l'étude du syndrome méniscal; la périméniscite. Rev. orthop., Par., 1934, 3. ser., 21: 587-90.—Finocchio, T. Meniscos de la rodilla; el signo del salto. Prensa méd. argent., B. Air., 1930-31, 17: 302-26. Also transl. J. Bone Surg., 1935, 17: 916-21.—Lagergren, K. A. Zur Frage der Diagnostizierung von Meniscusschäden mittels Arthrographie. Acta chir. scand., 1934, 75: 485-512, 5 pl.—Mayer, L., & Burman, M. S. Arthroscopy in the diagnosis of meniscal lesions of the knee joint. Am. J. Surg., 1939, 43: 501-11.—Millbourn, E. Ein weiteres Arthrogrammsymptom bei Meniscusschäden. Acta chir. scand., 1939, 83: 91-103, 3 pl.—Morasca, L. Sindromi meniscali croniche. Arch. ital. chir., 1935, 41: 979.—Rozen, U. Zwei bemerkenswerte Fälle von Meniscuslähionen und ihre röntgenologische Erfassung durch Kontrastfüllung. Zbl. Chir., 1937, 64: 627-31.—Roederer, C. La pneumoséreuse donne des indications utiles dans le syndrome méniscal. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 193-6.—Tchakline. Un nouveau signe de lésion du ménisque interne du genou. Rev. orthop., Par., 1933, 20: 603-6.—Zeno, L. O. Lesiones de menisco de rodilla; el signo del salto. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1930, 14: 933-8.

Meniscus: Disease: Pathology.

KOESLING, H. *Ueber Meniscusveränderungen im jugendlichen Alter, 47p. 8°. Frankf., 1937.

ROTHENBERG, H. D. *Der degenerative Meniskus. 31p. 23cm. Berl., 1938.

WAHMKE, H. *Ueber Meniscusschädigungen (ein Beitrag zu Baetzners Theorie von der Pathologie der Funktion) 16p. 8°. Berl., 1934.

Andreesen, R. Das reizempfindliche Knie, unter besonderer Berücksichtigung der Meniscusschäden der Bergleute. Arch. orthop. Unfallchir., 1934-35, 35: 58-72. —Meniscusbeschädigungen (Verletzungen und Erkrankungen) bei Sport und Arbeit. Erg. Chir. Orthop., 1937, 30: 24-128.—Borsotti, P. C. Patologia e chirurgia dei menischi articolari del ginocchio. Arch. ital. chir., 1933, 33: 109-222.—Burman, M. S., & Sutor, C. J. A study of the degenerative changes of the meniscus of the knee joint, and the clinical significance thereof. J. Bone Surg., 1933, 15: 835-61.—Ceballos, A. Osteo-arthritis deformante de la rodilla por lesiones crónicas de los meniscos. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1929, 13: 516-22.—Ceelen, W. Pathologische Anatomie der Meniscusschäden. Arch. orthop. Unfallchir., 1936-37, 37: 334-53.—Costa-Staricco, G. B. Le lesioni del menisco articolare del ginocchio nell'infanzia. Pediatria (Riv.) 1938, 46: 880-4.—Covaro, A. A. Rodilla a resorte. Rev. cir., B. Air., 1931, 10: 600-6.—Dijkstra, O. H.

[Pathological anatomy of the meniscus of the knee] Geneesk. bl., 1936, 34: 173-214.—**Dominguez, F.** Note sur l'étiologie des ménisques. Bull. Acad. méd., Par., 1931, 3. ser., 106: 79-86. Also Crón. med. quir. Habana, 1931, 57: 479-83.—**Estor, E.** La méniscite chronique de Roux (de Lausanne) existe-t-elle? Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 553-9.—**Ferrero, V.** Rapporti fra lesioni meniscali del ginocchio; osteocondrite, corpi liberi ed artrite deformante. Osp. maggiore Novara, 1936, 13: 30-42.—**Finochietto, R., & Covaro, A. A.** Meniscos de la rodilla; concomitancia de lesiones en el menisco interno y en el externo de la misma rodilla. Prensa méd. argent., 1930-31, 17: 717-39.—**Gallina, V.** Contributo allo studio delle lesioni dei menischi del ginocchio. Osp. maggiore Novara, 1932, 9: 238-51.—**Henderson, M. S.** Derangement of the semilunar cartilage of the knee joint. Tr. West. Surg. Ass. (1927) 1928, 37: 395-407.—**Hoffmann, R.** Ménisques du genou et arthrite deformante. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 1271-92.—**Köstler, J.** Experimentelle Versuche über Ernährungsstörungen der Menisken. Arch. klin. Chir., 1940, 199: 49-61.—**Kreuscher, P. H.** Semilunar cartilage derangements. Surg. Clin. N. America, 1937, 17: 315-29.—**Kummer, E.** Pathologie des ménisques du genou. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 123-35.—**Le Fort, R.** Sur quelques cas de lésions rares des ménisques du genou. Echo méd. nord, 1932, 36: 341-4.—**Linde, F.** Die Lehre von der Berufskrankheit des Meniskus im Widerspruch zu Naturgesetzen. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 263-5.—**MacAusland, W. R.** Derangements of the semilunar cartilages, based on a study of 388 operative cases. Ann. Surg., 1931, 93: 649-82.

— A study of derangement of semilunar cartilages based on 850 cases. Surg. Gyn. Obst., 1943, 77: 141-52.—**Mathieu, P.** Blocage du genou dans le sens de la flexion par lésion du ménisque externe. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 43-7.—**Mandl, F.** Zur Pathologie und Therapie der Zwischenknorpelkrankungen des Kniegelenkes. Arch. klin. Chir., 1927, 146: 149-214.—**Mol, W.** [Bilateral closed meniscus externus of the knee] Ned. tscr. geneesk., 1940, 84: 1571.—**Mouchet, A., & Tavernier, L.** Pathologie des ménisques du genou. Bruxelles méd., 1925-26, 6: 1499-503. Also P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 22-118.—**Mumford, E. B.** Derangement of the semilunar cartilage of the knee. Indust. M., 1934, 3: 78-82.—**Paltrinieri, M.** Analogie fra degenerazione del disco intervertebrale e méniscite del ginocchio. Chir. org. movim., 1937-38, 23: 161-7.—**Ragnotti, E.** Le artrosinoviti iperplastiche croniche del ginocchio; contributo casistico e critico alla conoscenza delle affezioni croniche non specifiche della sinoviale ed ai loro rapporti con altre lesioni interne metatramatiche del ginocchio, in particolare dei menischi, méniscite. Arch. ital. chir., 1938, 54: 44-117.—**Raszeja, F.** Die degenerativen Veränderungen der Kniegelenkmensken und ihre klinische Bedeutung. Beitr. klin. Chir., 1938, 167: 388-413. Also transl. Lyon chir., 1939, 36: 269-307.—**Regensburger, K.** Die Meniscusschäden im Kniegelenk, unter besonderer Berücksichtigung der Meniscusschäden der Bergleute. Arch. orthop. Unfallchir., 1933-34, 34: 116-39.—**Rezende, M., & Homem de Carvalho, A.** Perturbations nerveuses réflexes consécutives à la lésion de ménisque articulaire. Rev. sudamér. méd., Par., 1931, 2: 699-704.—**Roux, C.** Pathologie des ménisques du genou. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 171-8.—**Schajowicz, F.** Die Veränderungen der Synovialmembran bei Meniscusschäden. Deut. Zschr. Chir., 1937-38, 249: 694-705.—**Schlaffli, D.** Der gegenwärtige Stand der Meniskussfrage. Praxis, Bern, 1936, 25: 281-5.—**Schwartz, E.** Ein neuer Fall von primärer Meniskopathie. Röntgenpraxis, 1930, 2: 380.—**Siegmund, H.** Zur pathologischen Anatomie der Meniscus- und Bandscheibenveränderungen. Arch. orthop. Unfallchir., 1936-37, 37: 368-90.—**Steimann, F.** Pathologie des ménisques du genou. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 138-45.—**Strauss, K.** Monarthritus gonorrhoea als ätiologisches Moment für Meniscusschäden. Arch. klin. Chir., 1940, 199: 142-4.—**Tobler, T.** Zur normalen und pathologischen Histologie des Kniegelenkmensiskus. Ibid., 1933, 177: 483-95.—**Turco, A.** Sulla patologia del menisco (ricerche sperimentali). Ann. ital. chir., 1931, 10: 667-81.—**Wyer, M.** Studie über die Entstehung der sogenannten nichttraumatischen Meniscusverletzungen. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1924-26, No. 90, 1-3.

Meniscus: Disease: Treatment.

Andresen, R. Beitrag zur Schädigung der Knorpelbinnenscheiben der Kniegelenke. Deut. Zschr. Chir., 1932, 237: 602-25.—**Brandt, G.** Les ménisques du genou, qui guérissent sans traitement spécial. Ann. méd. phys., Anvers, 1930, 23: 273-5.—**Ciaprini, G.** Sulle lesioni dei menischi del ginocchio. Arch. ortop., Milano, 1929, 45: 120-40.—**Courten, H. C., & Courten, F. C.** Derangement of the semilunar cartilage; with a report of 46 operative cases. Med. Times, N. Y., 1933, 61: 193.—**Ehalt, W.** Meniskusküslusion und Verordnung von Krücken. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 709.—**Fiorentini, A.** Rilievi e considerazioni sulle lesioni di menischi articolari del ginocchio. Arch. ital. chir., 1935, 41: 980-2.—**Gioia, T.** Lesiones de los meniscos articulares de la rodilla y su tratamiento. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 1116-23.—**Henderson, M. S.** Derangement of the internal semilunar cartilage of the knee-joint. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 1425-31.—**Judet, H.** Traitement chirurgical et traitement conservateur dans les affections des ménisques du genou. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 166-9.—**Jürgens, B.** Zur Frage der operativen Behandlung der Meniskusschädigungen

des Kniegelenks. Zschr. orthop. Chir., 1928, 50: 337-68.—**Lantzounis, L. A.** Derangement of the menisci of the knee joint; a report of an end-result study of 142 cases treated by operation. Surg. Gyn. Obst., 1931, 53: 182-8.—**Zimmermann, M.** Erfahrungen mit der konservativen Meniskusbildung. Münch. med., Wschr., 1935, 82: 1945-7.

Meniscus: Dislocation.

NEAU, L. *Les luxations des ménisques de l'articulation du genou; leur traitement chirurgical. 61p. 25cm. Marseille, 1936.

Brandt, G. Zur operativen Behandlung der häufig wiederkehrenden Knie-scheibenverrenkung. Arch. klin. Chir., 1932, 171: 204-9.—**Capart & Dubail.** Une cause rare de luxation méniscale. Progr. méd., Par., 1926, 41: 727.—**Carcassonne.** Luxation du ménisque interne du genou. Lyon méd., 1929, 143: 716.—**Christide, E.** Luxation du ménisque interne de l'articulation du genou droit. Rev. chir., Bucur., 1938, 41: 535-7.—**Conde, M.** As luxações das cartilagens semi-lunares da articulação do joelho. Lisboa méd., 1934, 11: 331-51; 677.—**Delrez, L.** Luxation du cartilage semi-lunaire du genou. Liège méd., 1932, 25: 1217.—**Estor, E.** Luxation des cartilages semi-lunaires. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 179.—**Fry, A. S.** Bucket-handle fracture-dislocation of the medial meniscus of the knee-joint. J. R. Army Corps, 1929, 52: 125-30.—**Giordano, D.** Lussazione della cartilagine semilunare interna del ginocchio. Rinasce. med., 1932, 9: 79.—**González Cogolludo, M.** Contribución al estudio de las luxaciones de los cartilagos semilunares (artrofitosis). Inform. méd., Valladolid, 1932, 9: 103-17.—**Hartmann.** Luxation d'un cartilage semi-lunaire du genou. Rev. gén. clin. théor., 1921, 41: 6.—**Krogdahl, T.** Röntgenologische Diagnose der Meniskussluxationen im Kniegelenk ohne Verwendung von Kontrastmitteln. Acta radiol., Stockh., 1940, 21: 335-42.—**Le Breton, P., & Cleary, R. M.** The diagnosis and treatment of displacements of the semilunar cartilages. Med. J. & Rec., 1926, 123: 576-8.—**Marín Moreno.** Luxación del menisco interno de la rodilla. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 326.—**Martina, A.** Ueber die Dauererfolge der operativen Behandlung der Meniscussluxationen im Kniegelenk. Deut. Zschr. Chir., 1907, 88: 369-86.—**Michon.** Extirpation du ménisque externe du genou pour subluxation récidivante de cet organe, avec douleurs et poussées d'hyarthrose. Bull. Soc. chir. Paris, 1906, n. ser., 32: 1136-9.—**Möller, W.** Luxation eines nach Extirpation neugebildeten Kniegelenkmensiskus. Zbl. Chir., 1930, 57: 2790-2.—**Mol, W.** [Conservative treatment for a wedged meniscus of the knee] Ned. tscr. geneesk., 1935, 79: 3357-62.—**Owen, E.** A slipping cartilage in the knee-joint. Practitioner, Lond., 1905, 74: 149-61.—**Poult, J.** Zur Reposition des eingeklemmten Meniskus. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 1120.—**Pozzi, E.** Fractura y luxación de los meniscos. Prensa méd. argent., 1926-27, 13: 797-802.—**Rawling, L. B.** On displacement of the internal semilunar cartilage of the knee-joint. Practitioner, Lond., 1907, 79: 356-63, 2 pl.—**Royle, N. D.** The surgical treatment of dislocated meniscus of the knee joint. Med. J. Australia, 1934, 1: 589.—**Sarmiento Laspiur.** Un caso de luxación de menisco de la articulación de la rodilla por desinserción capsular. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 43.—**Schotte.** Quelques mots au sujet de la luxation du ménisque interne. Rev. belge sc. méd., 1931, 3: 53-67.—**Schultze, E.** Ueber den Mechanismus der Meniscus-Luxationen nach Versuchen an der Leiche. Arch. klin. Chir., 1906, 81: 2. T., 307-19.—**Seifert, E.** Die unblutige Lösung des eingeklemmten Kniegelenkmensiskus. Chirurg, 1933, 5: 449-51.—**Tarkhanov, V. A.** [Mechanism of displacement of the menisci and disc] Ortop. travmat., 1933, 7: 28-32, 3 pl.—**Tavernier, L.** Traitement des luxations des ménisques du genou. Lyon méd., 1919, 128: 548-51.—
Les luxations des ménisques du genou. J. méd., Par., 1924, 95: 470-5.—**Welti, H., & Arviset, J.** Luxation du ménisque interne; blocage du genou irréductible. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1216-9.—**Wylie, W.** Injuries to, and displacement of, the internal semilunar cartilage of the knee. West Virginia M. J., 1930, 26: 8-10.

Meniscus: Forensic aspect.

BURCKHARDT, H. Der Meniscusschaden; seine Aetiologie und seine Begutachtung im Rahmen der allgemeinen Unfallbegutachtung. 40p. 24cm. Berl., 1939.

Forms H. 26, Hefte Unfallh.

HENRICH, K. *Wann kann eine Meniskusschädigung als Unfallfolge aufgefasst werden? 36p. 8°. Bonn, 1935.

HOFMANN, E. *Der heutige Stand der Beurteilung der beruflichen Meniskus-Verletzungen [Heidelberg] 30p. 21cm. Saarbrücken, 1936.

ROMMESWINKEL, F. W. *Die Bedeutung des feingeweblichen Befundes für die klärung der Frage des Unfallzusammenhanges bei Meniskusschaden [Göttingen] 21p. 21cm. Bochum-Langend., 1937.

Aievoli, E. I traumatismi dell'apparato meniscale del ginocchio in rapporto all'infornistica, Morgagni, 1931, 73: 252-7.—Andresen, R. Ueber Meniscusbeschädigung und Unfall. Mschr. Unfallh., 1932, 39: 310-7.—Meniscusschaden, Unfallfolge oder Berufserkrankung? Zbl. Chir., 1934, 61: 1235-9.—Anglesio, B. Lesioni dei menischi articolari del ginocchio negli infortuni sul lavoro. Rass. previd. sociale, 1930, 17: No. 9, 2-16.—& Bruni, A. Influenza dell'assicurazione infortuni sul decorso delle lesioni dei menischi articolari del ginocchio. Chir. org. movim., 1934-35, 19: 283-92.—Bactzner, W. Meniskus, Trauma und Schaden, auch in unfallmedizinischer Hinsicht. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1145-8.—Fuss, H. Zur Begutachtung von Meniscusschäden. Mschr. Unfallh., 1936, 43: 161-75.—Gaugele, K. Der unfallbedingte Binnenschaden des Knies (Meniscus) Arch. orthop. Unfallchir., 1935-36, 36: 504-9.—Ueber die Unfallbedingtheit der Meniscusschädigung. Ibid., 1937-38, 38: 599-605.—Kallius, H. U. Meniskusverletzung und Unfall. Beitr. klin. Chir., 1936, 163: 271-82.—Linde, F. Kurswechsel in der gutachtlichen Beurteilung des Unfallzusammenhanges der Meniscusschädigung. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 1539-42.—Oberndorfer, Meniskusverletzung durch Sprung? Mschr. Unfallh., 1927, 34: 255-8.—Payr, E. Zur Meniscusfrage, Vor- und Nacherkrankung des Gelenkes, Sportunfall, Berufsschaden-Folge. Zbl. Chir., 1936, 63: 976-80.—Regensburger, K. Ein Beitrag zur Begutachtung der Meniscusschäden. Chirurg, 1934, 6: 581-7.—Rostock, P., & Runge, H. Zusammenhang zwischen Meniscusschädigung und Beruf und Sport. Arch. orthop. Unfallchir., 1937-38, 38: 460-85.—Symanski. Meniscusdegeneration als entschädigungspflichtige Berufskrankheit. Mschr. Unfallh., 1939, 46: 457-66.

Meniscus: Fracture and rupture.

See also Meniscus: Detachment.

WALLINHEIMO, L. O. *Ueber die embryonale Entwicklung, Histologie und Degenerationsercheinungen der Menisken des Kniegelenkes mit besonderer Berücksichtigung der Entstehung der sogenannten Meniskrupturen. 252p. 8°. Helsin., 1938.

Also Acta Soc. med. Duodecim, 1938, 24: Ser. B.

Alves de Lima, J., & Correa, N. A. Rotura dos meniscos interarticulares do joelho. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1930, 5: 377-82. pl.—Bernstein, M. Derangements of the knee joint with special reference to the role of the internal arcl ligament in tears of internal semilunar cartilages. Surg. Gyn. Obst., 1928, 46: 554-61.—Boerema, I. [Rupture of the anterior semilunar cartilage of the knee-joint with symptoms of incarceration.] Ned. tscr. geneesk., 1937, 81: 4625.—Braine, J. Deux cas de fissuration longitudinale du ménisque interne du genou; intervention; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 286-90.—Burman, M. S. Pathologic fracture of the menisci of the knee joint. Internat. J. M. & S., 1934, 47: 32-4.—Cantagyrus, A. Due casi di meniscectomia per rottura del menisco interno del ginocchio. Arch. ortop., Milano, 1936, 52: 121-4.—Cattaneo, F. Frattura del menisco articolare interno; meniscoraffia; recidiva con bloccaggio irreducibile; meniscectomia; guarigione. Boll. spec. med. chir., 1929, 3: 31-8.—Christen, T. Nebenbewegungen im Kniegelenk und Ruptur der Menisci articulares. Korbl. schweiz. Aerzte, 1904, 34: 758-61.—Chiurco, G. A. Sopra un caso di frattura di menisco. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1934, 11. ser., 2: 90-3.—De Amestì, F. Rotura del menisco interno de la rodilla derecha; operación (meniscectomia) curación. Bol. Soc. cir. Chile, 1928, 6: 83-6.—De Francesco, F. Le fratture meniscali del ginocchio nella traumatologia clinica. Arch. ortop., Milano, 1932, 48: 777-816.—Delagénière, H. Contribution à l'étude de la fracture des ménisques du genou d'après 4 blessés opérés et suivis. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 156-63.—Dieterich, H. Die Ruptur des Meniscus auf Grund der Erfahrungen der Giessener Klinik. Arch. klin. Chir., 1929, 155: 29-38.—Donovan, R. E. Rotura de los meniscos de la articulación de la rodilla; su tratamiento. Rev. san. mil., B. Air., 1933, 32: 46-98.—Fuss, H. Die Bedeutung des körpereigenen Traumas bei der Entstehung von Meniscusrissen. Mschr. Unfallh., 1937, 44: 542-54.—Galeazzi, R. Etude clinique et expérimentale sur la rupture des ménisques du genou. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 135-8.—Garré. Demonstration eines operativ gewonnenen Präparates von Meniscuszerreissung des Kniegelenkes. Deut. med. Wschr., 1903, 29: 245.—Henderson, M. S. Bucket handle fractures of the semilunar cartilages. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 305. Also J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1359-61.—Bucket handle or loop fracture of the internal semilunar cartilage of the knee joint. Surg. Clin. N. America, 1931, 11: 731-4.—Fracture of both internal semilunar cartilages in their posterior thirds. Ibid., 1934, 14: 577-80.—Henschen, C. Die mechanischen Arbeitsschäden des Kniegelenkes und der Menisken in sportlicher, militärischer und beruflicher Betätigung durch Überernährung der statischen und dynamischen und der Schwingungselastizität (Schwungungsrisse der Menisken) eine Einführung in die Betriebs- und Übungsfestigkeit der lebenden Gewebe. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 1368-81.—Der spontane Riss der Kniegelenksmenisken als Berufskrankheit der Bodenleger (Meniskusruptur im Schlaf) Degeneration überernährter Gewebe als Folge quantenphysikalischer Kernalterationen. Ber. Internat. Kongr. Unfallmed. (1938) 1939, 8. Congr., 2: 626-

44.—Horn. Meniskusrupturen des Kniegelenkes unter besonderer Berücksichtigung des Entstehungsmechanismus der lateralen Bandscheibenruptur. Zschr. orthop. Chir., 1931, 55: 250-4.—Jaroslavsky, L., & Alecha, J. M. Un caso de ruptura del menisco interno de la rodilla. Arch. Hosp. israel., B. Air., 1937, 1: 48-50.—Köstler, J. Die Blutgefäßversorgung der Menisken und ihre Bedeutung bei der Heilung von Meniscusrissen. Arch. klin. Chir., 1936, 187: 15-8.—Krenn, L. Das Schublakensymptom bei anscheinend gesunden Kniegelenken. Chirurg, 1935, 7: 324-7.—Lagomarsino, E. H., Dal Lago, H., & Loretti, G. Las lesiones sinoviales en las rupturas meniscales. Rev. san. mil., B. Air., 1937, 36: 542-50.—Lenggenhager, K. Zur Genese, Symptomatologie und Therapie des Schublakens-Symptoms. Helvet. med. acta, 1938, 5: 923-5.—Linde, F. Warum ist die Lehre vom Spontanriss des Meniscus unhaltbar? Med. Klin., Berl., 1936, 32: 286-8.

Bemerkungen zu der Arbeit von Fuss: Die Bedeutung des körpereigenen Traumas bei der Entstehung von Meniscusrissen. Mschr. Unfallh., 1938, 45: 95-9.—Mandl, F. Kreuzbandersatz nach vorhergegangener Operation wegen Chondromalazie und Meniscusruptur. Zbl. Chir., 1929, 56: 1547-50.—Mehrfache Meniscusrupturen, doppelseitiges Schublakensymptom als Sportschaden. Ibid., 1930, 57: 1396-400.

La rottura e le malattie del menisco. Rass. internaz. clin. ter., 1935, 16: 1167-73.—Marciano, A. Ruptura del menisco interno de la rodilla. Arch. med. leg., B. Air., 1943, 13: 254-7.—Masmonteil, F. Fracture longitudinale d'un ménisque interne suivie de régénération spontanée aux dépens de la partie basale. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 663.—Meekison, D. M. Discoid lateral meniscus of the knee-joint with rupture and cyst formation. Brit. J. Surg., 1940-41, 28: 135-7.—Morison, R. A series of patients who had undergone operation for ruptured semilunar cartilages. Northumbrian M. J., 1908, 16: 227-9.—Mouchet, A., & Tavernier, L. La rupture des ménisques du genou en clinique. Clinique, Par., 1926, 21: 380-4.—Piulachs, P. Un cas de nouvelle rupture d'un ménisque régénéré. Ann. anat. path., Par., 1938, 15: 69-75.—Robinson, W. Torn semilunar cartilages. Clin. J., Lond., 1926, 55: 301-3.—Rocher, H. L. Opérations conservatrices dans les lésions méniscales; la méniscectomie subtotale dans la fissuration longitudinale et la méniscopexie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 466-72.—Fissuration longitudinale en anse de seu des 2 ménisques internes chez un garçon de 15 ans; méniscectomie bilatérale en un seul temps opératoire; résultat parfait. Bordeaux chir., 1930, 1: 37-42.—Schmidt, M. B. Ueber die Zerreissung der Knie-menisken. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 180-3.—Schoen, H. Röntgenbefund eines abgerissenen und verlagerten Meniscus. Röntgenpraxis, 1940, 12: 235.—Schultze. Zur Meniscuszerreissung. Deut. med. Wschr., 1906, 32: 2054.—Stout, T. D. M. Rupture of the semilunar cartilages of the knee joint, osteochondritis dissecans and hallux valgus and rigidus; the results of operative treatment and the significance of these disabilities in the 2d N. Z. E. F. N. Zealand M. J., 1942, 41: 130-3.—Terhune, S. R., Eddleman, T. S. [et al.] The care of the knee following excision of a meniscus. J. Bone Surg., 1943, 25: 663-9.—Valls, J., & Ottolenghi, C. E. Fracturas de los meniscos articulares de la rodilla; consideraciones sobre nueve casos operados. Actas Congr. nac. cir., B. Air. (1928) 1930, 1. Congr., 2: 1346-83.—Vidal-Naquet, G. A propos des ruptures du ménisque externe du genou. Bull. Soc. chir. Paris, 1938, 30: 192-5.—Watson, H. G. Unusual case of rupture of internal semilunar cartilage. Brit. M. J., 1938, 1: 284.—Weisbach, K. Extirpation oder Teilresektion des zerrissenen Meniscus? Chirurg, 1942, 14: 207-12.

Meniscus: Ganglion.

See also Knee joint, Ganglion.

WANGEMANN [F. R. O.] H. *Zur Klinik des Ganglion im allgemeinen und des Kniemeniscusganglion im besonderen [Leipzig] 30p. 8°. [Zeulenroda] 1929.

Dick, W. Ganglion menisci migrans. Beitr. klin. Chir., 1939, 169: 457-62.—Ebner, A. Ein Fall von Ganglion am Kniegelenksmeniscus. Münch. med. Wschr., 1904, 51: 1737-9.—Heusser, H. Ueber Ganglien des Meniscus. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 153.—Hinricsson, H. On ganglia of the menisci of the knee-joint. Acta orthop. scand., 1935, 6: 156-69.—King, E. S. J. The formation of ganglia and cysts of the menisci of the knee; observations on the Golgi apparatus. Surg. Gyn. Obst., 1940, 70: 150-6.—Krapf, E. Ueber einen Frühfall von Ganglion am lateralen Kniegelenksmeniscus. Deut. Zschr. Chir., 1931, 232: 682.—Majer, R. Ueber sechs Ganglien des lateralen und drei Ganglien des medialen Meniscus des Kniegelenkes. Zbl. Chir., 1927, 54: 1358.—Meyer-Wildisen, R. Ueber Meniscus-Ganglien. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 1114-6.—Mol, W. [Pseudocysts (ganglia) of the menisci of the knee-joint] Ned. tscr. geneesk., 1931, 75: pt. 1, 878-81. pl.—Norinder, E. Zur Kenntnis der Meniscusganglien im Kniegelenk. Acta orthop. scand., 1936, 7: 362-78.—Ott, H. W. Meniscusganglien. Deut. Zschr. Chir., 1936, 247: 560-4.—Meniscusganglien und Unfall. Mschr. Unfallh., 1936, 43: 618-23.—Pelizaeus, O. Zwei Fälle von Ganglion des äusseren und ein Fall von Ganglion des inneren Meniscus. Deut. Zschr. Chir., 1926, 199: 426-33.—Schmidt, E. Ein Fall von Ganglion am Kniegelenksmeniscus. Münch. med. Wschr., 1906, 58: 1415-7.—Silfverkiöld, N. Two cases of ganglion originating from the internal meniscus of the knee.

Acta chir. scand., 1928-29, 64: 548-50.—Wijnbladh, H. Ganglion menisci migrans. Beitr. klin. Chir., 1938, 167: 177-88.

— Meniscus: Injury.

See also subheading Internal derangement.

Boost, H. *Erfahrungen über Meniskus-schädigungen im Knappschafts-Krankenhaus I in Gelsenkirchen [Freiburg i. B.] 25p. 8°. Gelsenkirchen, 1936.

DAL LAGO, H. *Afecciones traumáticas de los meniscos de la rodilla. 222p. 27cm. B. Air., 1941.

Bibliogr., p.209-19.

DIMOFF, E. *Ueber Meniskusverletzungen. 39p. 8°. Münch., 1929.

GLUCK, W. *Ueber die Verletzungen der Menisci im Kniegelenk [Heidelberg] 24p. 21cm. Speyer a. R., 1936.

HAUSS, R. *Ueber Meniskus-Verletzungen [Heidelberg] 32p. 8°. Köln, 1926.

LÜPKE, S. *Klinik und Therapie der Meniskusverletzungen im Knappschafts-Krankenhaus Gelsenkirchen 1922-28. 31p. 8°. Greifsw., 1929.

MURPHY, J. *Injuries to the semilunar cartilage [Marquette Univ.] 26p. 28cm. [Milwaukee] 1940.

SCHAEER, H. Der Meniskusschaden als klinisches, anatomisch-pathologisches und unfallmedizinisches Problem. 156p. 25½cm. Lpz., 1938.

Bibliogr., p.135-54.

THOMSEN, M. *Beitrag zur Frage der Meniskusverletzungen [Kiel] 30p. 8°. Weidenau, 1928.

Abrazhanov, A. A. [Injuries of the menisci] Vest. khir., 1931, 23: 3-14.—Aleman, O., & Friberg, S. On injuries of the meniscus of the knee-joint. Acta chir. scand., 1934, 74: 319-60.—Andresen, R. Ueber Meniskusverletzungen und Meniskus-schädigungen. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 611-4.—Avril, L. Lésions traumatiques des ménisques du genou. Gaz. méd. France, 1930, 403-5.—Batterham, J. R. Injuries of the semilunar cartilages. J. R. Army M. Corps, 1929, 52: 321-33.—Böhler, L. Meniskusverletzung. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 972-7.—Bovin, E. Om traumatiska meniskrubbingar i knäledet. Upsala läk. fören. förh., 1902-03, n.f., 8: 189-268, 12 pl., 327.—Brace, V. B. [Injuries of the menisci of the knee joint] Sovet. khir., 1932, 2: 50.—Bristow, W. R. Injuries and displacements of the semilunar cartilages. Postgrad. M. J. Lond., 1937, 13: 366-73.—Bürkle de la Camp, H., & Andresen, R. Meniskusschädigungen des Kniegelenks. In Aerzt. Gutacht. A. W. Fischer & G. Molinoux Lpz., 1939, 1: 97-110.—Carter, R. M. Injuries of the semilunar cartilages. Illinois M. J., 1937, 72: 354-7.—Ceballos, A., & Caeiro, J. A. Lesiones por traumatismos de los meniscos articulares de la rodilla. Acta Congr. nac. cir., B. Air. (1928) 1930, 1, Congr., 2: 1291-329.—Coutinho, A. Lesões traumáticas dos meniscos do joelho. Brasil med., 1938, 52: 59-67.—Cravener, E. K., & MacElroy, D. G. Injuries of the internal semilunar cartilage; possible predisposition toward; symptoms and treatment. J. Am. M. Ass., 1941, 117: 1695-700.—Demmer, F. Meniskusverletzungen. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 674-6.—Ueber Meniskusläsionen im Kniegelenk. Ibid., 1927, 40: 901; 944, pl.—Dionis du Séjour, P. Les affections traumatiques des ménisques interarticulaires du genou. Arch. méd. chir. province, 1926, 16: 465-85.—Efskind, L. Ueber Meniskusschäden. Acta chir. scand., 1939, 82: 499-529.—Eguizaray, J. Algunas notas sobre lesiones meniscales de la rodilla. Arch. med., Madr., 1931, 34: 598-601.—Fagge, C. H. On injuries of the semilunar cartilages. Brit. J. Surg., 1927-28, 15: 273-8.—Ferraro, D. Lesioni traumatiche dei menischi articolari del ginocchio (rivista sintetica e casistica clinica) Ann. med. nav., Roma, 1927, 1: 41-6.—Fisher, A. G. T. Injuries of the semilunar cartilages. Brit. M. J., 1939, 2: 1149; 1196.—Giacobbe, C. Lesioni traumatiche delle cartilagini semilunari del ginocchio. Gior. med. mil., 1935, 83: 1017-29.—Grekov, S. I. Injuries of the menisci of the knee joint] Sovet. khir., 1932, 2: 56.—Gutmann, E. Meniskusverletzung. Zschr. orthop. Chir., 1932-33, 58: 584-7.—Henderson, M. S. Injuries to the semilunar cartilages of the knee joint. Surg. Gyn. Obst., 1930, 51: 720-6.—Hirschfeld, I. [Injuries of the menisci] Gyógyászat, 1932, 72: 378-82.—Hustinx, E. [Injuries of the menisci of the knee-joint] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 1218-29.—Iacobovici [Traumatic lesions of the menisci of the knee] România med., 1937, 15: 41-3.—Jirásek, A. Verletzungen der Menisken. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 1546; 1537.—König, F. Ueber Derangement im Kniegelenk mit besonderer Berücksichtigung der Meniskusverletzung. Deut. Zschr. Chir., 1907, 88: 337-68.—

Kummer, A. [Injuries of the menisci] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 2615-21.—Lifschitz, M. [Injuries to the semilunar cartilages of the knee-joint] Vest. khir., 1927, 11: 117-31.—Monod, R. C. Lésions traumatiques des ménisques du genou. Bull. méd., Par., 1939, 53: Suppl., No. 49, 1-3.—Morison, R. Injury to the semilunar cartilages of the knee. Lancet, Lond., 1909, 1: 604-7.—Mosenthal. Ueber Verletzungen des äusseren Meniskus [Discussion] Verh. Deut. orthop. Ges. (1932) 1933, 27. Kongr., 262.—Mouchet, A. Considérations sur les lésions traumatiques des ménisques du genou. J. méd. chir., Par., 1931, 102: 305-14.—Neustadt. Verletzungen des Kniegelenks unter besonderer Berücksichtigung der Meniskusverletzungen. Verh. Deut. orthop. Ges. (1932) 1933, 27. Kongr., 246-52.—Pannett, C. A. Injuries to the semilunar cartilages. Brit. M. J., 1935, 2: 439-41; 760.—Peterson, T. H., & Lille, J. J. Injuries of the semilunar cartilages of the knee. U. S. Nav. M. Bull., 1943, 41: 1336-8.—Prinz, H. Ueber Meniskusverletzungen. Beitr. klin. Chir., 1937, 165: 337-75.—Schmidt, E. O. Meniskusverletzungen. Prakt. Arzt, 1923, n. F., 8: 219-22.—Siurkus, T. [Injuries of the meniscus of the knee-joint] Medicina, Kaunas, 1940, 21: 790-808.—Sommer, R. Die Meniskusschäden im Kniegelenk. Erg. Chir. Orthop., 1929, 22: 387-430.—Strauss, R. Ueber Meniskusverletzungen. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1190.—Surls, J. K. Injuries to the semilunar cartilages. Brit. M. J., 1935, 2: 699.—Trueta Raspal, J. Lesiones traumáticas de los fibrocartilagos articulares de la rodilla. Rev. cir. Barcelona, 1933, 6: 289-301.—Vasko, J. R. Semilunar cartilage injuries. Lancet, 1935, 55: 102-16.—Vidal-Naquet, G. Les lésions traumatiques des ménisques du genou. J. méd. Paris, 1938, 58: 703-5.—Zeno, A., & Sgroso, J. A. Sobre las lesiones traumáticas de los meniscos de la rodilla. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1933-34, 3: 147-61.

— Meniscus: Injury: Diagnosis.

LEVER, K. *Die Diagnose der Meniskusverletzungen ohne und mit Kontrastdarstellung [Leipzig] 32p. 8°. Zeulenroda, 1935.

Baikov, N. I. [Symptomatology of injury of the meniscus of the knee joint] Sovet. khir., 1953, 4: 209-14.—Cullen, C. H., & Chance, G. Q. Air arthrography in lesions of the semilunar cartilages. Brit. J. Surg., 1942-43, 30: 241-5.—Gascó Pascual, J., & Sala de Pablo, J. Diagnostische Kniegelenksarthrographie bei Meniskusverletzungen. Med. Klin., Berl., 1940, 36: 1256 (Abstr.).—Geckeler, E. O. The diagnosis of semilunar cartilage injuries. Hahnemann. Month., 1934, 69: 383-6.—Lindblom, K. Roentgenographic symptoms of meniscal lesion in the knee joint; a contribution to the question of the connection between meniscal lesion and arthrosis. Acta radiol., Stockh., 1940, 21: 274-85.—Lupo, M. Il quadro radiologico dell'artrosi deformante iniziale del ginocchio e delle lesioni traumatiche delle cartilagini semilunari. Osp. maggiore Novara, 1936, 13: 121-35.—Markello, N. S., & Kondratiev, P. P. [Limits in roentgen diagnosis in injuries of the menisci] Ortop. travmat., 1934, 8: 86-91.—Merke, F. Richtlinien zur Diagnose der Meniskusverletzung. Schweiz. med. Wschr., 1940, 70: 715.—Miggiano, G. Lesioni traumatiche delle cartilagini semilunari del ginocchio e indagine radiologica. Athena, Roma, 1933, 2: 418-21.—Paulat, H. Zur Rechtsprechung des Reichsversicherungsamtes: Begriff und Bewertung der Erwerbsunfähigkeit; Meniskus-schäden, Knochenmarkseiterung. Mschr. Unfallh., 1939, 46: 177-86.—Pavlik, A. [Significance of skiagraphy in diagnosis of injuries of the semilunar cartilages of the knee] Bratisl. lek. listy, 1937, 17: Suppl. 11, 284-90, 2 pl.—Pirker, H. Die Röntgendiagnostik der Meniskusverletzung in der Praxis. Wien. med. Wschr., 1941, 91: 295-7, pl.—Prip Buus, C. E. [Roentgen diagnosis of injuries of the menisci of the knee] Nord. med., 1939, 4: 3185-9.—Rauenbusch, L. Zur Röntgendiagnose der Meniskusverletzungen des Kniegelenks. Fortsch. Röntgenstrahl., 1907, 10: 350-2, pl.—Schum, H. Die röntgenologische Diagnostik der Meniskusverletzung. Röntgenpraxis, 1937, 9: 369-80.—Turner, H. Ueber neuritische Symptome am Knie bei Verletzungen des medialen Meniscus. Arch. orthop. Unfallchir., 1931, 30: 581-5. Also Vrach. gaz., 1931, 35: 1574-80.—Vonhout, C. [Diagnosis of traumatic lesion of the semilunar facets in the knee joint] Cas. lek. česk., 1931, 70: 1505-7.—Wollenberg, G. A. Zur Differentialdiagnose der Meniskusverletzungen und Gelenkmäuse. Zschr. orthop. Chir., 1931, 55: 402-7.

— Meniscus: Injury: Etiology and pathology.

MANIGOLD, K. *Bericht über Nachuntersuchungen von Meniskusverletzungen. 40p. 8°. Würzb., 1931.

PINTO DE SOUZA, O. *Contribuição ao estudo das rupturas o luxações dos meniscos interarticulares do joelho. 156p. 8°. S. Paulo, 1929.

RUNGE, H. *Ueber die Entstehung der Meniskusverletzungen [Berlin] 52p. 21cm. Ochsensfurt, 1937.

WINKER, K. *Ueber die Meniskusverletzung im Rahmen des Sportunfalls [Heidelberg] 16p. 8°. Aachen, 1935.

Asal. Ueber Meniskusverletzungen bei Soldaten. Veröff. Heer. San., 1935, H. 98, 53-7.—**Berezkin, F. F.** [Rare form of chronic, villous hemorrhagic synovitis of the knee joint, caused by injury of the meniscus] Vest. khir., 1936, 45: 255.—**Chaklin, V. D.** [Pathological anatomy and diagnosis of injuries of the semilunar cartilages] In: *Shorn. trud. posv. G. I. Turner* (Leningrad. Voen. med. akad. Kirov) Leningr., 1938, 61-70.—**Cornioley, C.** Contribution à l'étude des lésions traumatiques de l'appareil méniscal. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 893-7.—**Cubbins, W. R., & Conley, A. H.** Injuries to the menisci and the ligamentum mucosum, commonly called internal derangements of the knee-joint. Tr. South. Surg. Ass. (1925) 1926, 38: 296-309. Also Surg. Gyn. Obst., 1927, 45: 220-5.—**Imbert, L.** A propos des lésions traumatiques des ménisques: les arthropathies traumatiques indirectes. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 163-6.—**Kochev, K. N.** [Injury of the menisci and meniscitis as trauma caused by sports] Sovet. khir., 1934, 6: 842-50.—**Lambrinudi, C.** Injuries to both semilunar cartilages of the knee-joint. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Orthop., 635-40.—**Malkin, S. A. S.** Observations on injuries to the semilunar cartilages in service patients. Brit. M. J., 1943, 1: 6-8.—**Mandl, F.** Zur Pathologie und Therapie der Schäden der Kniegelenks-Zwischenknorpel. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 522-4.—**Markellov, N. S.** [Clinical and pathologic aspect of injuries of the menisci of the knee joint] Ortop. travmat., 1931, 5: 60-81, 2 pl.—**Masmonteil, F.** Au sujet des lésions méniscales externes. Bull. Soc. chir. Paris, 1938, 30: 214-6.—**Röllgen, L.** Pathologisch-anatomische Untersuchungen von Menisci des Kniegelenks bei Sportschäden. Deut. Zschr. Chir., 1928, 211: 195-200.—**Rollo, S.** Le lesioni traumatiche dei menischi del ginocchio al disotto dei 15 anni. Pediatria (Riv.) 1933, 41: 1280-7.—**Schum, H.** Rheuma und Meniskusverletzung. Zschr. Rheumaforsch., 1938, 1: 121-7.—**Siegmund, H.** Zur pathologischen Anatomie klinisch wichtiger Meniskus- und Bandscheibenveränderungen. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1938, 29: 18-28.—**Simon, H. T.** The semilunar cartilage and the football knee. N. Orleans M. & S. J., 1936-37, 89: 287-96.—**Slocum, D. B., & Moore, D. E.** Posterior horn lesions in meniscal injury. Surg. Gyn. Obst., 1943, 77: 87-90.—**Tobler, T.** Die Bedeutung der Reparationserscheinungen am verletzten Kniegelenkmeniskus für die Beurteilung des Alters der Verletzung. Helvet. med. acta, 1938, 5: 931-46.—**Vohnout, C., & Hora, K.** [Mechanics of traumatism of meniscus (knee)] Cas. lék. česk., 1928, 67: 81; 128.

Meniscus: Injury: Treatment.

ARX, G. v. *Ueber Meniscusverletzungen und Daucresultate der operativ und konservativ behandelten Fälle vom Jahre 1915-22 in der chirurgischen Klinik des Bürgerspitals Basel [Basel] 36p. 8°. Freib. (Schweiz) 1925.

FUCHS, M. J. C. *De quelques constatations anatomo-cliniques sur les lésions traumatiques des ménisques interarticulaires du genou à propos de 12 cas de ménisques opéré; résultats thérapeutiques. 78p. 8°. Par., 1932.

GÜTSCHANK, A. *Klinik, Therapie und Heilergebnisse der Meniscusverletzungen 1924-1929/30. 48p. 8°. Bonn, 1932.

HAUSER, A. *Ueber die Resultate nach operativer und konservativer Behandlung der Meniscusverletzungen bei der Schweizerischen Unfallversicherung [Zürich] 48p. 8°. Klingnau, 1925.

HERBRAND, J. *Nachuntersuchungen über operierte und nichtoperierte Meniskusverletzungen an der Bonner chirurgischen Universitäts-Klinik von 1908-30. 80p. 8°. Bonn, 1931.

HOFMANN, H. *Meniscus-Verletzungen und ihre Behandlung [Freiburg] 23p. 21cm. Halle a. S., 1936.

MERKEL, H. *Die Meniskusverletzungen im Kniegelenk unter besonderer Berücksichtigung der operativen Behandlung. 28p. 8°. Jena, 1933.

ROMPEL, H. *Meniskusverletzungen und Behandlungsergebnisse. 19p. 21cm. [Frankf.] 1938.

Barrett, N. R. Some points in the diagnosis and treatment of injuries to the menisci of the knee-joint. S. Thomas Hosp. Gaz., Lond., 1934, 34: 90; 355.—**Basch, F.** Patología y tratamiento de las lesiones traumáticas de los meniscos de la rodilla. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 267-80.—**Böhler, L.** Behandlungsergebnisse der operierten Meniskusverletzungen. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 1166. — Meniskusverletzungen und Ergebnisse der operativen Behandlung. Aerztl. Prax., Wien, 1939, 13: 97-102.—**Childress, H. M., & Hagen, W. H.** Practical aspects of diagnosis and surgical treatment

of meniscus injuries. Mil. Surgeon, 1943, 93: 301-5.—**Cottalorda, J.** Quatre cas de ménisécotomies pour méniscite traumatique. Arch. fr. belg. chir., 1926, 29: 327-34.—**Coutinho, A.** Lesão traumática dos meniscos do joelho; menisecotomia bilateral. Albee. Hospital, Rio, 1939, 16: 147-50.—**Frisling, G.** Nachuntersuchung der an der orthopädischen Universitätsklinik in Lund der Totalexstirpation unterzogenen Fälle von Meniskusschäden im Kniegelenk. Acta chir. scand., 1930, 67: 377-402.—**Gandolfo Guerra, J.** Afecciones traumáticas de los meniscos de la rodilla; artrotomias. Bol. Soc. cir. Chile, 1931, 9: 452-70.—**Glorieux, P.** Des entorses du genou avec lésions des ménisques et de leur traitement. Arch. méd. belg., 1934, 87: 537-49.—**Grimault, L.** Arrachement du ménisque interne et de l'épine du tibia du genou droit; ménisécotomie partielle, clouage de l'épine. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 196-200.—**Hackenbroch, M.** Zur Frage der operativen Behandlung der Bandscheibenschäden des Kniegelenks im Kniegelenk. Verh. Deut. orthop. Ges. (1940) 1941, 34. Kongr., 37-49.—**Hahn, F.** Ueber Meniskusverletzungen und ihre Behandlung. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 518.—**Heldt, H.** Die Behandlung der Meniskusverletzung. Ther. Gegenwart, 1939, 80: 395-401.—**Hobart, M. H.** Injuries of the semilunar cartilages of the knee; with a preliminary report of 31 operated cases. Internat. J. M. & S., 1933, 46: 51-5.—**Jehn, W.** Die Meniskusverletzung und ihre Behandlung. Beitr. klin. Chir., 1937, 166: 278-85.—**Jentzer, A.** Opérations de Tavernier dans les traumatismes des ménisques. Gaz. méd. France, 1934, 823-32.—**Katzenstein, M.** Beitrag zur Entstehung und Behandlung der Meniscusverletzungen im Kniegelenk. Berl. klin. Wschr., 1908, 16: 228-35.—**Kulka, W.** Ein Hilfsmittel zur ersten Hilfeleistung bei Meniskusverletzungen. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1256.—**Marchand, L., & Guibert, H. L.** A propos d'un cas de méniscite traumatique du genou; ménisécotomie; examen anatomo-pathologique. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1929, 10: 245-8.—**Masini, P.** Sept cas de lésions méniscales chroniques traités par la ménisécotomie. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 203-15. — Méniscite traumatique et ménisécotomie. Paris chir., 1930, 22: 106-10.—**Murray, C. R.** Complicating factors in the treatment of injuries to the menisci of the knee joint. Am. J. Surg., 1942, 55: 262-73.—**Patry, R.** Contribution à l'étude des lésions traumatiques des ménisques; la ménisco-synovite traumatique. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 149-56.—**Pirée, F.** [Injuries and treatment of the meniscus] Cluj. med., 1935, 16: 580-6.—**Spira, E.** Ueber die Diagnose und die Behandlungserfolge bei Verletzungen der Menisken. Beitr. klin. Chir., 1933, 158: 157-70.—**Strickler, F. P.** Semilunar cartilages. Ann. Surg., 1940, 111: 892-5.—**Vohnout, C.** [Constant results in treatment of injuries of the meniscus] Cas. lék. česk., 1930, 69: 1237-9. Also Zbl. Chir., 1930, 57: 2911-5.—**Weisbach, K.** Ein Beitrag zur Pathogenese und Therapie der Meniscusverletzung. Wien. med. Wschr., 1939, 89: 547; 567; 594; 615.—**Wright, G. S.** Injuries of the semilunar cartilage: effective treatment of recent injuries and of some recurrent types. Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 618-20.

Meniscus: Regeneration and repair.

Aberle-Horstenegg. Meniscusregeneration. Wien. med. Wschr., 1938, 88: 781.—**Bazzocchi, G.** Il potere rigenerativo dei menischi in rapporto alla terapia. Ann. ital. chir., 1935, 14: 127-88.—**Becker, F.** Zerreissung eines echten Meniscus-regenerates. Chirurg, 1936, 8: 680-4. — Neulasion eines echten Meniscusregenerates. Helvet. med. acta, 1936, 3: 871.—**Dieterich, H.** Die Regeneration des Meniscus. Deut. Zschr. Chir., 1931, 230: 251-60.—**Fisher, A. G. T.** The problem of repair and regeneration of the semilunar cartilages. Lancet, Lond., 1936, 1: 1351.—**Friedrich, H.** Ueber Meniscusregeneration. Zbl. Chir., 1930, 57: 2534-8.—**Gibson, A.** Regeneration of the internal semilunar cartilage after operation. Brit. J. Surg., 1931, 19: 302-5.—**King, D.** Regeneration of the semilunar cartilage. Surg. Gyn. Obst., 1936, 62: 167-70.—**Leni, E.** Contributo allo studio della rigenerazione dei menischi articolari del ginocchio con nuove esperienze. Arch. ortop., Milano, 1934, 50: 1083-108.—**Mandl, F.** Regeneration des menschlichen Kniegelenkzwischenknorpels. Zbl. Chir., 1929, 56: 3265-8. — Weitere Beobachtungen zur Regeneration des Meniscus. Ibid., 1935, 62: 694-8.—**Meng, H. T.** Experimentelle Studien über die Verletzungen und Regeneration des Kniegelenkmeniscus. Fukuoka acta med., 1934, 27: 64-6.—**Stieve F. E.** Ueber die Neubildung entfernter Meniscen des menschlichen Kniegelenkes. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1939, 46: 436-58.

Meniscus: Surgery.

ECKARDT, M. F. E. *Funktionelle Ergebnisse bei Meniscusexstirpationen [Münster] 39p. 8°. Quakenbrück, 1931.

ELTESTER, U. P. A. *Dauerresultate nach operativer Entfernung eines oder beider Kniegelenksmeniscen [Berlin] 35p. 21cm. Lengerich, 1938.

GRANGE, J. P. H. *Considérations sur le traitement chirurgical des lésions des ménisques du genou accompagnées de blocage articulaire. 30p. 25cm. Lyon, 1939.

KÖHLER, K. *Die Erfolge der operativen Meniskusbehandlung. 18p. 8°. Erlangen, 1932.

MEIER, F. *Resultate nach Menispektomien; Nachuntersuchungen der in der kant. Krankenanstalt Aarau in den Jahren 1929-31 menispektomierten Patienten. 34p. 8°. Basel, 1933.

MIREBEAU, G. E. F. *Considérations sur la pathologie du ménisque externe articulaire du genou et sur les différentes techniques de méniscectomie. 96p. 8°. Par., 1931.

STAHL, A. N. *Contributions à l'étude de la technique opératoire de la méniscectomie. 46p. 8°. Par., 1935.

Andersson, S. Nachuntersuchung von operierten Meniskusschäden, besonders mit Rücksicht auf die Prognose. Acta chir. scand., 1934, 75: 534-46.—Andresen. Erfahrungen bei Wiedereröffnung der Kniegelenke nach Meniskusschäden. Arch. orthop. Unfallchir., 1936-37, 37: 434-7.—Bohman, H. R. Improved technic for removal of semilunar cartilage and postoperative treatment. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 2243-6.—Bonadeo Ayrolo, A. Estadística personal de los meniscos de la rodilla operados desde el año 1933 hasta la fecha. Día méd., B. Air., 1940, 12: 866-8.—Boppe, M., Braine, J. [et al.] The operative treatment of fractured or displaced semilunar cartilage; a comparison of opinions concerning the removal of the meniscus. J. Bone Surg., 1932, 14: 229-41.—Bosworth, D. M. An operation for meniscectomy of the knee. Ibid., 1937, 19: 1113-6.—Bragard, K. Ueber die Schnittführung bei Meniskusoperationen (mit Vorschlägen für besondere Fälle). Zschr. orthop. Chir., 1934, 61: 371-82.—Brandt. Méniscectomies pour lésions méniscales anciennes avec complications d'arthrite déformante et fongueuse. Ann. méd. phys., Anvers, 1930, 23: 276-9.—Bruce, J., & Walmsey, R. Replacement of the semilunar cartilages of the knee after operative excision. Brit. J. Surg., 1937, 25: 17-28.—Brunati, J. Notes pour servir à la méniscectomie interne totale, systématique, avec conservation du ligament latéral interne. Ann. anat. path., Par., 1937, 14: 886-9.—Bürkle de la Camp, H. Zur Technik der Meniskusoperationen. Zbl. Chir., 1939, 66: 1555-60.—Cairo, J. A. Técnica de la extirpación doble de los meniscos por la vía anterior. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 1240-5.—Copello, O. Meniscectomia con la incisión transversal y sección del ligamento lateral interno. Bull. Soc. cir. B. Aires, 1930, 14: 8-13.—Coquelet. La méniscectomie et ses indications. Bruxelles méd., 1936-37, 17: 1038.—Corbet, G. G. The semilunar cartilages of the knee. Canad. M. Ass. J., 1934, 31: 635-7.—Cozen, L. Prone position for exposing the medial meniscus of the knee joint. Arch. Surg., 1943, 46: 610-8.—Curuchet, J. L., & Ferré, R. L. Meniscos de la rodilla; la incisión de elección para la exploración articular y la exéresis del fibrocartilago. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 1, 1619-22.—Dengler, S. Ueber Ergebnisse nach Meniskusoperationen. Beitr. klin. Chir., 1938, 167: 449-72.—Dujariar, C., & Braine, J. Technique de l'exérèse des ménisques du genou. J. chir., Par., 1926, 28: 113-29.—Dunlap, K. A method for complete removal of the semilunar cartilage. J. Bone Surg., 1942, 24: 929-36.—Duthie, J. J. R., & Macleod, J. G. Rehabilitation after meniscectomy; experiences at an Army convalescent depot. Lancet, Lond., 1943, 1: 197-9.—Meniscectomy in soldiers; review of cases discharged from an Army convalescent depot. Ibid., 1944, 1: 182.—Erb, K. H. Spätsresultate der Korporektomie bei fibrillärer Degeneration des Kniegelenksknorpels. Deut. Zschr. Chir., 1933, 239: 332-51.—Felice, P. de, & Gagliardone, C. Meniscectomías. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1939-40, 25: 787-95.—Fernández, L. L. Menisco interno; extirpación. Prensa méd. argent., 1943, 30: pt 2, 1477.—Ferro, V. A proposito della operazione di meniscectomia nelle lesioni dei menischi articolari del ginocchio. Policlínico, 1928, 35: sez. chir., 246-51.—Finocchio, R. Meniscos de la rodilla; anestesia local. Rev. cir., B. Air., 1931, 10: 184-8.—Meniscos de la rodilla: técnica para la extirpación del menisco interno. Ibid., 1933, 12: 321-57.—Marino, H. Meniscos de la rodilla; consideraciones clínicas y diagnósticas sobre 100 últimos operados. Prensa méd. argent., 1938, 25: pt 2, 1491-8.—Meniscos de la rodilla; resultados alejados de la meniscectomia. Ibid., 1940, 27: pt 2, 2264-8.—Fiorentini, A. Rilievi e considerazioni sulle lesioni dei menischi articolari del ginocchio osservate nelle sezioni meccanotrapiche dell'Ospedale Maggiore di Milano, con controllo dei meniscectomizzati. Arch. ortop., Milano, 1935, 51: 629-53.—Fisher, A. G. T. New method of approach to the semilunar cartilages of the knee-joint. Lancet, Lond., 1931, 2: 1407; 1932, 1: 157.—Förde mann, A. Ist die operative Behandlung des Kniegelenks nötig? Zschr. Orthop., 1943, 74: 140-2.—Forton, P. Deux cas de méniscectomie. Bordeaux chir., 1936, 7: 421.—Gandy, M. A propos de épanchements articulaires après méniscectomie du genou. Paris méd., 1936, 101: 39-42.—Gilorteanu, I., Atanasiu, I., & Zamfirescu, Z. Deux cas de méniscectomie. Rev. chir., Bucur., 1940, 43: 782-8.—Gioia, T. Nuestro modus operandi en la meniscectomia. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 157.—Goldenberg, R. R. Refracture of a regenerated internal semilunar cartilage. J. Bone Surg., 1935, 17: 1054.—Groh, G. Zur Technik der Meniskusoperation. Zbl. Chir., 1938, 65: 302-7.—Gunter, F. E. Kne support for use during operations for the removal of the cartilages of the knee-joint. J. R. Army

M. Corps, 1909, 12: 558.—Haggart, G. E., & Toumey, J. W. Knee joint arthrotomy for removal of a semi-lunar cartilage; technic of the lateral and anterior incisions. Surg. Clin. N. America, 1939, 19: 709-14.—Hamilton, A. S., & Finklestein, H. E. The result of meniscectomy (knee joint) in soldiers. South. M. J., 1943, 36: 406-11.—Heim. Vereinfachung der Meniscusoperation und Abkürzung der Nachbehandlungszeit. Deut. Zschr. Chir., 1938-39, 251: 763-70.—Iacobovici, I. Méniscectomie pour lésions des ménisques du genou. Rev. chir., Bucur., 1938, 41: 100-3.—Key, E., & Strömberg, N. Ueber Operationen wegen Meniskusschäden im Kniegelenk. Acta chir. scand., 1930, 67: 502-22.—King, D. The healing of semilunar cartilages. J. Bone Surg., 1936, 18: 333-42.—Kopp, J. G. Pathologie des ménisques du genou et résultats de la méniscectomie. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 182-5.—Krömer, K. Meniscusoperation und Unfallversicherung. Arch. orthop. Unfallchir., 1934-35, 35: 526-43.—Küppermann, W. Einiges zur Meniscusoperation. Zbl. Chir., 1942, 69: 1381-4.—Lamy, L. Méniscectomies et laxité ligamentaire. Bull. Soc. chir. Paris, 1928, 20: 888-92.—Leggiadro, V. A new electric meniscotomy knife. J. Bone Surg., 1937, 19: 246.—Lowe, F. A., & Breck, L. W. A new knife for use in removing semilunar cartilages. Ibid., 1938, 20: 220.—McChesney, G. J. Semilunar cartilages; their removal from the knee joint. California West. M., 1932, 37: 98.—Mandi, F. Die Wiedereröffnung des Kniegelenks nach Operationen wegen Meniskusschäden. Deut. Zschr. Chir., 1930, 226: 376-90.—Beobachtungen und Ergebnisse bei 400 Meniscusoperationen. Ibid., 1933, 239: 580-614.—Observations and problems on operation for lesions of the semilunar cartilage. J. Internat. Coll. Surgeons, 1942, 5: 63-8.—Masnionte, F. De la méniscectomie totale ou subtotale. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 480-4.—Massart, R. Méniscectomie. Ibid., 1929, 21: 161.—Meier, F. Resultate nach Menispektomien. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 1019; 1939.—Mercer, W. A new knife for the removal of the meniscus. J. Bone Surg., 1939, 21: 474.—Monod, R. Arrachement de la corne postérieure du ménisque interne; extirpation de la totalité du ménisque par l'incision latérale en L. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 1594.—Nissen, K. I. The technique of excision of the internal semilunar cartilage. Postgrad. M. J., Lond., 1943, 19: 17-23.—Pajtre, Cinq cas de méniscectomies: indications et technique opératoires. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1926, 20: 201-8.—Pantheil, G. Zur Technik der Schnittführung bei Meniscusoperationen. Arch. klin. Chir., 1939-40, 197: 857-69.—Patel. Ablation unilatérale et bilatérale des ménisques du genou. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 186.—Pešková, H. [Results of meniscectomy; clinical data during 1927-36]. Cas. lék. česk., 1937, 76: 1205-7.—Platt, H. A new method of approach to the semilunar cartilages of the knee-joint. Lancet, Lond., 1932, 1: 107.—Rostock, P. Schnittführung und operative Technik bei der Meniscusextirpation. Arch. orthop. Unfallchir., 1936-37, 37: 587-91.—Der Heilplan bei der Meniscusextirpation. Ibid., 1937-38, 38: 449-59.—Sands, O. F. Rehabilitation after meniscectomy. Lancet, Lond., 1943, 1: 724.—Silton, H. A. Semilunar cartilages; their anatomy and surgery. Clin. Rev., Chic., 1903, 18: 431-8.—Stefanini, J. Traitement des lésions méniscales du genou; l'incision de Barker élargie considérée comme la voie d'accès de choix aux fibro-cartilages intra-articulaires. Rev. chir., Par., 1933, 71: 349-70.—Strickler, P. P. Semilunar cartilages. Tr. South. Surg. Ass. (1939) 1940, 52: 228-31.—Stumpfegger, L. Wiedereröffnung von Kniegelenken nach Meniscusoperationen. Arch. klin. Chir., 1940, 199: 62-75.—Tavernier, L. Résultats éloignés d'une série de 73 méniscectomies. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 1194-6.—Chappoux. Enquête auprès des joueurs de football opérés pour une lésion d'un ménisque du genou. Presse méd., 1929, 37: 179.—Vandendorp, Bastien & Vandecasteele. Résultats éloignés des méniscectomies; à propos de 61 observations personnelles. Rev. orthop., Par., 1939-40, 3. sér., 26: 629-44.—Vogeler, K. Ueber die Naht des Meniscus. Zbl. Chir., 1930, 57: 1453-63.—Walmsey, R., & Bruce, J. The early stages of replacement of the semilunar cartilages of the knee joint in rabbits after operative excision. J. Anat., Lond., 1937-38, 72: 260-3, 2 pl.—Wheat, H. R. Tonsil snare for excision of semilunar cartilage; preliminary report. N. England J. M., 1933, 209: 236.—Willems, C. A propos du traitement opératoire des lésions des ménisques du genou. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 35: 119-23.—Wittek, A. Ueber Schnittführung bei Meniscusoperationen. Zbl. Chir., 1934, 61: 1922.—Zeno, A. Cirugía de los cartilagos semilunares de la rodilla. Sem. méd., B. Air., 1919, 26: pt 2, 609-11.

Meniscus: Tumor.

RUMPF-REYMOND, A. *Une cas de lipome du ménisque externe du genou chez une fillette de 14 ans. 16p. 23½cm. Lausanne, 1938.

Also Rev. méd. Suisse rom., 1939, 59: 92-101.

Brunn, M. von. Ueber ein Fibrom des äusseren Meniscus des Kniegelenks. Beitr. klin. Chir., 1907, 52: 610-5.—Covaro, A. A., & Tesone, J. O. Osteochondroma de menisco de rodilla. Rev. cir. B. Aires, 1940, 19: 352-8.—Guinard, U. Tumeur solide, échondrome du ménisque externe du genou. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 943-5.—Kott, B. Eine seltene Geschwulst des Semilunarknorpels. Deut. Zschr. Chir., 1927, 202: 406-8.—Marzeggalli, G. Fibroma del menisco interno del

ginocchio destro. Chir. org. movim., 1940-41, 26: 313-7.—Nigst, P. F. Ueber einen Tumor des Meniscus medialis. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 880.—Pieri, G. Sarcome du ménisque interne du genou. Presse méd., Par., 1933, 41: 348.—Serafini, G. Fibroma policistico del menisco esterno dell'articolazione del ginocchio. Arch. sc. med., Tor., 1927, 50: 423-7.—Tobler, T. Zur Kenntnis der Meniscustumoren. Beitr. klin. Chir., 1927, 140: 545-57.

Mobilization.

See also subheadings (Ankylosis: Treatment; Contracture: Treatment).

COURVOISIER, J. N. *Les interventions mobilisatrices dans les raideurs et ankyloses du genou. 180p. 8°. Par., 1937.

Báron. Beitrag zur gedeckten Mobilisierung des Kniegelenkes. Verh. Deut. orthop. Ges. (1928) 1929, 23. Kongr., 337-9.—Bauer, K. H. Die Bildung einer geschlossenen Gelenkhöhle bei der Kniemobilisation. Chirurg, 1928-29, 1: 691-4.—Bonola, A. La mobilitazione cruenta delle rigidità post-traumatiche del ginocchio. Chir. org. movim., 1938-39, 24: 59-77.—Ceballos, A. La movilización operatoria de la rodilla anquilosada en los adolescentes y en los niños. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 86-91.—Hohmann, Unblutige Mobilisierung gonorrhoeischer nicht knöcherner Kniegelenksversteifungen. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 924.—Ingebrigtsen, R. La mobilisation de l'ankylose métatuberculeuse du genou. Acta chir. scand., 1926, 60: 269-80. Also Norsk mag. lægevid., 1927, 88: 271-9.—Jahn, A. Zur Mobilisierung der Kniegelenksankylose. Zschr. orthop. Chir., 1927, 48: 141-5.—Klapp, R. Die operative Mobilisierung des Kniegelenkes. Zbl. Chir., 1909, 36: 1196.—Kopylov, F. A. [Remote results of mobilization of the knee-joint at the age of 6]. Ortop. travmat., 1937, 11: 138.—Mandruzzato, F. La mobilizzazione forzata del ginocchio secondo Delitala per rigidità gonococcica. Riforma med., 1938, 54: 1419-22.—Mosenthal. Unblutige Mobilisierung gonorrhoeischer Kniegelenksankylosen. Verh. Berl. med. Ges. (1933) 1934, 64: 119-22. Also Deut. med. Wschr., 1933, 59: 763.—Mühsam, R. Ueber die operative Mobilisierung des versteiften Kniegelenkes. Zbl. Chir., 1931, 58: 3058-60.—Preston, R. L. Restoration of motion in fibrous ankylosis of the knee, with a description of a new apparatus. Am. J. Surg., 1939, 43: 519-25.—Wulff, H. [Active mobilization of a knee-joint]. Ugeskr. laeger, 1937, 99: 37.—Zaremba, G. Sulla cura dell'instabilità articolare dopo mobilizzazione chirurgica del ginocchio. Chir. org. movim., 1932-33, 17: 201-4.

Nerves.

Drüner, L. Ueber die Beteiligung des Nervus obturatorius an der Innervation des Kniegelenkes. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1927, 82: 388-90.—Gardner, E. D. Nerve terminals associated with the knee joint of the mouse. Anat. Rec., 1942, 83: 401-19, incl. 3 pl.—Jeletzky, A. G. Ueber die Innervation der Kapsel und der Epiphysen des Kniegelenkes. Arch. klin. Chir., 1930, 158: 237-75. Also Vest. khir., 1931, 22: 74-112, 14 pl.—Raszewski, F., & Billiewicz-Stankiewicz, J. Sur l'innervation de la capsule articulaire du genou chez le lapin. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 1267. Also Arch. internat. physiol., Liège, 1934, 33: 223-38.—Sunder-Plassmann, P., & Daubenspeck, K. Die vegetative Innervation der Synovialmembran des menschlichen Kniegelenkes. Deut. Zschr. Chir., 1938, 250: 158-66.

Orthopedics.

See also Knee brace.

Campbell, H. J. Knee exerciser. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,058,563.—Chair for patient with ankylosed knees. Brit. M. J., 1936, 2: 127.—Charry, R. Orthopédie pratique. Rev. gén. clin. théor., 1933, 47: 330.—Closson, V. L. Knee appliance. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,220,836.—Cole, J. P. A new type of knee hinge and case for the correction of knee-flexion deformities. J. Bone Surg., 1937, 19: 196-8.—Elkins, E. C. A simple device for forced flexion of the knee. Arch. Phys. Ther., 1940, 21: 468.—Eloesser, L. Ein Schienenhülsenapparat zur Streckung von Kniegelenkskontrakturen. Zbl. Chir., 1909, 36: 1058-60.—Evler. Ein im Kniegelenk beweglicher Genu valgum-Apparat aus Chromlederstreifen und Schienen mit federnder Extension an der Aussenseite. Zschr. orthop. Chir., 1907, 19: 283-5.—Goehl. Ein portativer Apparat zur Beseitigung von Kniegelenkskontrakturen. Ibid., 1905, 14: 639-43.—Groves, E. W. H. A note on the extension apparatus of the knee-joint. Brit. J. Surg., 1936-37, 24: 747.—Gunter, F. E. Knee support. Lancet, Lond., 1909, 1: 846.—Haslebach, A. Ein Bewegungsapparat für das Kniegelenk. Korb. schweiz. Aerzte, 1908, 38: 215-7.—Kirschner, F. Einfacher Gehapparat bei Kniegelenksbeugekontrakturen. Arch. orthop. Unfallchir., 1933-34, 34: 155-7.—Perricone, F. Perfezionamenti all'apparecchio di Bonnet per la mobilizzazione del ginocchio. Bibliogr. ortop., Bologna, 1938, 21: 435-8.—Romieh, S. Eine Stützschiene für das Kniegelenk. Zschr. orthop. Chir., 1932-33, 58: 499-503.—Sonnenschein, A. Heilung einer Contractura genu durch einen Streckapparat. Wien. med. Presse, 1905, 46: 1483.—Staub. Fixationsapparat für Wackelknie bei Arthritis de-

formans genu. Verh. Deut. orthop. Ges. (1927) 1928, 22. Kongr., 122.—Storey, J. C., & Thomas, A. J. A. J. Thomas's modification of the Thomas knee splint. Med. J. Australia, 1: 675-83.—Tyler, G. T., jr. Metal stirrup for knee support in applying a plaster cast. Am. J. Surg., 1942, 58: 450.—Winters, R. A. Nonoperative orthopedic techniques; the knee. Clin. M. & S., 1940, 47: 104.—Zlochevsky, S. I. [Apparatus for application of physiotherapy in ankylosis of the knee-joint]. Fizioterapiya, Moskva, 1940, 15: No. 2, 135.—Zuelzer, R. Ein einfacher X-Beinkorrektionsapparat für Kinder. Zschr. orthop. Chir., 1907, 19: 276-8.

Osteoarthritis.

Jacobsen, H. [Treatment of osteoarthritis genus with Immetal injections]. Ugeskr. laeger, 1938, 100: 622.—Lefebvre & Thary. L'ostéo-arthrite déformante du genou chez le cheval. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1900, 3: 274-91.—Ottolenghi, C. E. La resección económica en la osteoarthritis bacilar de la rodilla. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1932-33, 2: 119-72.

Osteochondritis.

Berkheiser, P. J. Osteochondritis of the knee in aged patients. Surg. Clin. N. America, 1940, 20: 97-102.—Darrach, W. Chondritis of knee. Tr. Am. Surg. Ass., 1939, 57: 497-9. Also Ann. Surg., 1939, 110: 948-50.—Evans, E. L. Osteochondritis of the lower end of the left femur in a child aged 5 years. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 1665-8.

Osteochondritis dissecans [König]

See also subheadings (Internal derangement; Loose body; Meniscus)

GERLINGHOFF, P. *Osteochondritis dissecans des Kniegelenkes nach Funktion [Berlin] 22p. 8°. Rost., 1932.

Anderson, J. C. Two cases of osteochondritis dissecans. J. R. Army M. Corps, 1940, 75: 324-6.—Badelon, P., Morvan, F., & Daydé, G. Blocage permanent du genou au cours d'une ostéochondrite disséquante. Rev. orthop., Par., 1938, 3. ser., 25: 339-42.—Balensweig, I. Osteochondritis dissecans involving the entire articulating surface of the distal end of the femur. Am. J. Surg., 1938, 39: 648-51.—Barge, P., & Longet. Ostéochondrite disséquante du genou; blocage articulaire, hémarthrose; intervention; guérison; examen anatomopathologique du corps étranger; recherches humorales sanguines. Lyon chir., 1939, 36: 325-9.—Baudet. A propos d'un cas d'ostéochondrite disséquante. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1927, 21: 1-4.—Osteochondrite disséquante et traumatisme. Ibid., 1929, 23: 62.—Béclère, H. Ostéochondrite disséquante et corps étrangers intra-articulaires du genou sur films cintrés; localisation et agrandissement des images. J. radiol. électr., 1936, 20: 225-8.—Boechi, L. Osteochondrite disséquante del ginocchio. Arch. ital. chir., 1935, 39: 882.—Carillon. Un cas atypique d'ostéochondrite disséquante du genou. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1932, 26: 183-9.—Conway, F. M. Osteochondritis dissecans; intra-articular osseocartilaginous loose bodies; a clinical study based upon 10 personally observed cases. Ann. Surg., 1934, 99: 410-31.—Decker, P. Guérison d'une ostéochondrite disséquante bilatérale du genou. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 221-3.—Delchef. Ostéochondrite disséquante de genou produite de corps étrangers. Arch. fr. belg. chir., 1927, 30: 331-3, 2 pl.—Dragonetti, M. Osteochondrite disséquante bilatérale del ginocchio; contributo clinico ed istologico. Arch. ortop., Milano, 1939, 55: 533-44.—Egües, A. Osteochondritis dissecans y cuerpos articulares de la rodilla. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1937-38, 13: 208-19.—Fouquet, G. Sur 3 cas d'ostéochondrite disséquante du genou. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1935, 23: 193-5.—Gebele, H. Zur Frage: Unfall und Osteochondritis dissecans. Zbl. Chir., 1936, 63: 2293-9.—Heine, J. Beitrag zur Pathogenese der Osteochondritis dissecans. Deut. Zschr. Chir., 1927, 206: 119-31.—Ingelrains, P., & Laine, E. L'ostéochondrite disséquante. Rev. orthop., Par., 1939-40, 3. ser., 26: 645-55.—Kopp, J. Kombination der Osteochondritis dissecans mit Meniskusverletzung. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 725-8.—Kroh, F. Klinische und histologische Beiträge zur Lehre von der Osteochondritis dissecans des Kniegelenkes. Arch. klin. Chir., 1927-28, 149: 421-75.—Lagomarsino. A propósito de la contribución a la etiología traumática de la osteochondritis dissecans; fractura parcelar del condilo externo del femur. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1936-37, 6: 207.—Lamas, A. Osteochondritis dissecans de la rodilla. An. Fac. méd., Montev., 1928, 13: 762-8, 3 pl.—Lefèvre & Laporte, A. Corps étrangers articulaires par ostéochondrite disséquante de Koenig. J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 688.—Liebman, C., & Iseman, R. M. Osteochondritis dissecans. Am. J. Roentg., 1940, 43: 865-70.—Ludloff, K. Zur Frage der Osteochondritis dissecans am Knie. Verh. Deut. Ges. Chir., 1908, 37: 2. Teil, 515-33. Also Arch. klin. Chir., 1908, 27: 552-70.—McCammon, J. W. Report of a case of osteochondritis dissecans. J. Med., Cincinnati, 1927-28, 8: 80.—Maikova-Stroganova, V. [Cases of König's osteochondritis dissecans of the knee-joint]. Vest. rentg., 1936, 16: 71-3.—Marótti, O. R. Sobre la naturaleza traumática de la osteochondritis dissecans de la rodilla. Rev. cir. B. Aires, 1940, 19: 373.—Michans, J. R. La osteochondritis dissecans de la rodilla. Prensa méd. argent., 1931-32, 18: 1401-14.—Monteith,

W. B. R. Loose bodies from a knee-joint; osteitis dissecans. *Lancet*, Lond., 1934, 1: 951.—**Mroz, R. J.** Osteochondritis dissecans: report of unusual cases. *Proc. Mayo Clin.*, 1932, 7: 41-3.—**Niessen, H.** Ueber symmetrische Osteochondritis dissecans der lateralen Femurcondylen. *Beitr. klin. Chir.*, 1928, 143: 159-70.—**Paître.** A propos du blocage articulaire et de l'ostéochondrite disséquante du genou. *Lyon chir.*, 1928, 25: 203-6.—A propos de 15 observations nouvelles d'ostéochondrite disséquante de genou. *Bull. Soc. nat. chir. Par.*, 1933, 59: 695-703.—**Picot, M.** Ostéochondrite disséquante. *J. radiol. électr.*, 1934, 18: 170-4.—**Piqué, J. A.** Osteochondritis dissecans de König de rodilla. *Dia méd.*, B. Air., 1934-35, 7: 879.—**Polacco, E.** Su la cosiddetta osteochondrite dissecans di un condilo femorale. *Gior. Acad. med. Torino*, 1929, 92: 184-93.—**Pozzi, E.** Osteochondritis dissecans. *Rev. cir.*, B. Air., 1928, 7: 234-8.—**Rocher, H. L., & Pouyanne, L.** Ostéochondrite disséquante des deux genoux; intervention; résultat. *Bordeaux chir.*, 1936, 7: 437.—**Scougall, S. H.** Osteochondritis dissecans. *Med. J. Australia*, 1930, 2: 439.—**Shakov, I. I.** [König's osteochondritis dissecans] *Vest. rentg.*, 1932, 11: 209-14.—**Wagoner, G., & Cohn, B. N. E.** Osteochondritis dissecans, a résumé of the theories of etiology and the consideration of heredity as an etiologic factor. *Arch. Surg.*, 1931, 23: 1-25.—**Wiberg, G.** Spontanheilung von Osteochondritis dissecans im Kniegelenk. *Acta chir. scand.*, 1941, 85: 421-31, 6 pl.—**Williams, R.** Osteochondritis dissecans; with report of 2 cases involving the knee-joint. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1940, 26: 364-8.—**Zadek, I.** Unusual migration of joint mouse in a case of osteochondritis dissecans of the knee. *Bull. Hosp. Joint Dis.*, N. Y., 1940, 1: 45-50.

— Osteochondromatosis.

DRUCKER, A. *L'ostéochondromatose du genou. 57p. 8° Par., 1936.

Charry. Chondromatose et ostéochondrite disséquante du genou. *Bordeaux chir.*, 1933, 4: 411.—**Colonna, P. C.** Osteochondromatosis of the knee joint. *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 53: 698-703.—**Cuilleret, F. D.** Chondromatose du genou. In *Traité chir. orthop.* (Ombredanne) Par., 1937, 4: 3635-40.—**Curtis, G. M.** Osteochondromatosis of the left knee-joint. *Surg. Clin. N. America*, 1929, 9: 424-30.—**Ducurey, E.** Ein Fall von Osteochondromatose des Kniegelenks. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 1026.—**Graber-Duvernay, J.** Considérations cliniques et thérapeutiques sur l'ostéochondromatose du genou. *Bull. méd.*, Par., 1937, 51: 223-5.—**Hofmann.** Beitrag zur Gelenkchondromatose. *Röntgenpraxis*, 1930, 2: 842-5.—**Ide, A. W.** Osteochondromatosis of the knee joint. *Minnesota M.*, 1937, 20: 472-4.—**Ingelraus, P., & Laine, E.** Ostéochondromatose articulaire du genou. *Rev. orthop.*, Par., 1939, 3. ser., 26: 566-72.—**Jones, H. T.** The histogenesis of cartilage in chondromatosis of the knee joint. *Proc. Mayo Clin.*, 1927, 2: 41.—**Mallory, T. B.** Chondromatous metaplasia of the synovia of the knee joint. *N. England J. M.*, 1942, 226: 500-3.—**Ottolenghi, C. E., & Muscolo, D. T.** Osteochondromatosis de la rodilla. *Rev. ortop. traumat.*, B. Air., 1935-36, 5: 70-3.—**Radner, S.** Ueber Chondromatose im Kniegelenk. *Acta chir. scand.*, 1941, 85: 487-500, pl.—**Schrank, H.** Chondromatose des rechten Kniegelenks. *Zbl. Chir.*, 1929, 56: 593-7.—**Tomoda, M., & Saito, T.** Ueber einen operativ geheilt Fall von Osteochondromatosis des linksseitigen Kniegelenks. *Jap. J. M. Sc.*, 1934-36, 4: Surg. & 327. Also *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 374-8.—**Zaremba, J.** [Chondromatosis of the knee-joint] *Chir. narz. ruchu*, 1935, 8: 53-69, 4 pl.

— Patellar ligament [incl. extension apparatus]

See also **Patella; Quadriceps muscle.**

Feistmann-Lutterbeck, E. Verknöcherungen im Ligamentum patellae. *Röntgenpraxis*, 1938, 10: 141.—**Gorter, A. J.** [Ossification of the ligament of the patella] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1936, 76: 2539-42, pl.—**Gumpel, F.** Zur Behandlung der posttraumatischen Verknöcherung des Knie-scheibenbandes. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 2451-3.—**König, E.** Der Ersatz des Knie-scheibenbandes. *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 232: 678-81.—**Mathieu, P., & Padovani, P.** L'élongation du tendon rotulien. *Gaz. méd. France*, 1936, 43: 457-60.—**Podio, G.** Ossificazione del legamento rotuleo. *Osp. maggiore, Milano*, 1937, 25: 213-5.—**Reisner, A.** Verknöcherungen im Ligamentum patellae; angeborene Anomalie? *Röntgenpraxis*, 1932, 4: 84-6.—**Rüd, H.** Dauererfolg bei plastischem Ersatz des Kniestreckapparates beim Menschen. *Arch. Anat. Entw.*, 1903, 107-21, pl.—**Snoko, P. O.** The tendo patellae; a roentgen consideration of its length. *J. Bone Surg.*, 1932, 14: 830.—**Turner, J. M.** An unusual case of chondrification of the patellar ligament. *Brit. M. J.*, 1938, 1: 17, pl.

— Patellar ligament: Injury.

BRUN, R. *Contribution à l'étude des ruptures sus-rotuliennes du tendon ou quadriceps et à leur traitement chirurgical. 71p. 8° Par., 1932.

DRACHTER, R. *Beitrag zu den subkutanen Verletzungen des Ligamentum patellare proprium. 42p. 8° Münch., 1908.

DUPONT, G. *Rupture du ligament rotulien. 62p. 8° Par., 1908.

GARNIER, O. G. P. *Les lésions traumatiques du ligament rotulien; élongation et rupture. 52p. 25cm. Bord., 1938.

GIERSZEWSKI, J. *Ueber die subkutane Zerreißung des Ligamentum patellae proprium und die offene Naht desselben. 72p. 8° Greifsw., 1910.

JANASZEK, J. *Risse der Quadricepssehne und des Ligamentum patellae proprium. 27p. 8° Bresl., 1912.

MONTEIRO, F. A. *Breves considerações sobre as rupturas do ligamento rotuliano. 93p. 8° Lisb., 1884.

Appel, K. Atypische Zerreißung des Kniestreckapparates. *Arch. klin. Chir.*, 1909, 89: 423-33.—**Blanc, H.** Rupture du ligament rotulien traitée et guérie par la suture. *Paris chir.*, 1909, 1: 314-22.—**Borchard.** Zur Behandlung der subkutanen Verletzungen des Kniestreckapparates (Ruptur des Quadriceps, Fraktur der Patella, Zerreißung des Lig. patellae prop.). *Festschr. Aerztever. Birnbaum, Jauer*, 1903, 19-44.—**Bressan, P. G.** Rutura subcutanea do tendão rotuliano, sutura com tendão de canguru. *Bol. Sanat. S. Lucas, S. Paulo*, 1941-42, 3: 19-23.—**Cochrane, W. A.** Traumatic rupture of the infrapatellar tendon; results of repair by fascial suture. *Lancet*, Lond., 1940, 2: 583.—**Cravener, E. K., & Reid, R. D.** Repair of a torn patellar ligament. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 1156.—**Erb, K. H.** Bemerkenswerte Folgen einer 40 Jahre alten Unfallverletzung des Ligamentum patellae. *Deut. Zschr. Chir.*, 1932, 236: 357-62.—**Frisch, O. v.** Ueber atypische Zerreißung des Kniestreck-Apparates. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1909, 8: 121-5.—Zum Mechanismus der Ruptur des Ligamentum patellae. *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 2034.—**Giuliani, G. M.** Antica e completa recisione del tendine sottorotuleo del quadricipite curata chirurgicamente. *Arch. ort. movim.*, 1937-38, 23: 567-74.—**Hanke, H.** Ueber doppel-seitigen, gleichzeitigen Riss des Ligamentum patellae. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 2786-90.—**Hecker, H.** Gleichzeitiger Abriss beider Knie-scheibenbänder. *Deut. Zschr. Chir.*, 1934, 243s 371.—**Ilyin, A. I.** Autoplastisches koevo vzostanovleniye sobst: vnooi svyazki nadkoliennika (lig. patellaris proprii) Russ-vrach, 1914, 13: 349.—**Kapel, O.** Ueber die gleichzeitige doppel-seitige Ruptur des Ligamentum patellae und über Entstehen indirekter Rupturen des Kniestreckapparates im allgemeinen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 233: 756-65.—**Koch, C.** Ueber die Behandlung der subkutanen Zerreißung des schenigen Teils des Streckapparates am Knie. *Münch. med. Wschr.*, 1904, 51: 83.—**Konjetzny, G. E.** Gleichzeitig entstandene subcutane Zerreißung beider unteren Knie-scheibenbänder. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1932-33, 32: 581-4.—**La Chapelle, E. H.** [Rupture of the frontal ligamentum patellae] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 1040-3.—**Linde, F.** Kann die alte Anschauung von der stets unfallsweisen Entstehung des Kniebandscheibenrisses gerettet werden? *Med. Klin. Berl.*, 1934, 30: 1556-8.—**Mol, W.** [Tear of the ligamentum patellae proprium] *Ned. tschr. geneesk.*, 1940, 84: 1568.—**Nitsche, F.** Ruptur des Ligamentum proprium patellae. *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 2716.—**Oden, H. G.** Abriss des gesamten Streckapparates vom Kniegelenk. *Ibid.*, 1937, 64: 1286-8.—**Ombredanne, L.** Des ruptures du ligament rotulien (ruptures sous-rotuliennes du tendon du quadriceps) *Rev. orthop.*, Par., 1906, 2. ser., 7: 107-19.—**Payr, E.** Ueber die operative Wiederherstellung des zerrissenen Kniestreckapparates (Quadrizepssehne und Knie-scheibenband) mit besonderer Berücksichtigung veralteter Fälle; Klinik, Diagnostik, unblutige Behandlung. *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 1-6.—**Rocher, H. L., & Pouyanne, L.** Rupture itérative (52 jour) du ligament rotulien à la partie moyenne; développement de volumineux ostéomes intraligamentaires; résultat fonctionnel parfait après suture. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1938, 64: 187-92.—**Ruotte.** Contribution à la chirurgie du genou; fracture comminutive de la rotule; rupture du tendon rotulien. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1909, 54: 201-5.—**Saxl, A.** Zerrungsschäden der Knie-scheibensehne. *Zschr. Orthop.*, 1936, 65: 129-33.—**Schnek, F.** Zerreißung des Lig. proprium. *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 1072-4.—**Sorrel, E.** Quelques cas de déchires traumatiques du tendon rotulien. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1938, 64: 55-8.—**Thiesbürger, B.** Die gleichzeitig entstandenen subkutanen Zerreißungen beider unterer Knie-scheibenbänder. *Beitr. klin. Chir.*, 1933, 157: 286-304.—**Thomsen, W.** Ueber eine kombinierte Verletzung der linken Knie-scheibe und des Kniestreckapparates. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1935-36, 36: 179-83.—**Volochaev, A. D.** [Case report of rupture of the ligament of the patella] *Ortop. travmat.*, 1938, 12: 88.—**Wedensky, A.** Ueber die Bedeutung des Hilfsapparates bei Verletzungen des Streckapparates des Kniegelenks. *Arch. klin. Chir.*, 1907, 82: 227-65.—**Wulsten, J.** Zum Mechanismus der Ruptur des Ligamentum patellae.

Zbl. Chir., 1937, 64: 1344-7.—Zhukovski, A. M. K kaznistike razlivoi sobstvennoi svyazki nakolennika. Khirurgia, Moskva, 1913, 34: 687-93.

— Patellar ligament: Tumor.

González Aguilar, J. Sarcoma de miolaplasia del ligamento rotuliano. Arch. med., Madr., 1928, 29: 438-43.—Le Jemtel. Sur les ostéomes du ligament rotulien. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 284.—Leni, E. Su una neoformazione fibromatosa del tendine rotuleo consecutiva a trauma. Tumori, 1935, 21: 569-78.

— Patellofemoral cavity.

See under Patella.

— Pneumarthrosis.

See also subheadings (Insufflation; Radiography)

Besta, O. Un caso di penetrazione traumatica d'aria nell'articolazione del ginocchio. Gazz. med. ital., 1903, 54: 161.—Rechtman, A. M. Pneumarthrosis of the knee. Surg. Gyn. Obst., 1929, 49: 683-7.—Walker, M. A., & Allen, L. G. Air in knee after trauma. Radiology, 1940, 34: 239.

— Pseudarthrosis.

See under Knee joint, Injury: Sequelae.

— Radiography.

See also subheading Examination.

Bianchini, L. Lo studio radiografico della linea articolare del ginocchio normale. Ann. radiol., Bologna, 1935, 9: 524-52.—Bonola, A. Sulla interpretazione radiografica delle ombre normali e patologiche delle parti molli del ginocchio senza mezzi di contrasto. Chir. org. movim., 1937-38, 23: 39-56.—Camp, J. D., & Coventry, M. B. The use of special views in roentgenography of the knee joint. U. S. Nav. M. Bull., 1944, 42: 56-8.—Danielius, G., & Miller, L. F. Roentgen examination of the intercondylar fossa of the knee joint. Radiology, 1935, 25: 605-8.—Didié, J. J. A. Sémiologie radiologique de l'articulation du genou. Arch. méd. pharm. mil., 1933, 99: 1-60.—Dittmar. Zur Röntgenologie des Kniegelenks [Discussion]. Verh. Deut. orthop. Ges. (1932) 1933, 27. Kongr., 255.—Evans, W. A., jr. The roentgenological demonstration of the true articular space; with particular reference to the knee joint and the internal semilunar cartilage. Am. J. Roentg., 1940, 43: 860-4.—Holmblad, E. C. Postero-anterior X-ray view of knee in flexion. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1196.—Improved X-ray technic in studying knee joints. South. M. J., 1939, 32: 240-3.—Hrbek, B. [Skigram of the knee] Bratisl. lek. listy, 1937, 17: 439-42.—Kaiser, R. Die röntgenologische Darstellung der Fossa intercondyloidea und ihre Bedeutung für die Kniegelenksdiagnostik. Beitr. klin. Chir., 1935, 161: 528-38.—Khasin, A. Die Analyse des Röntgenbildes des Knochengerüsts des Kniegelenks (experimentelle Arbeit an normalem Leichenmaterial). Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 39: 433-43.—Laermann, A. Die Darstellung des Kniegelenks im Röntgenbild. Arch. klin. Chir., 1936-37, 187: 234-51.—Der Meniscusschatten im Darstellungsröntgenbild. Ibid., 1938, 192: 697-701.—Lachmann, E. The roentgen anatomy of the knee joint: an experimental analysis. Radiology, 1937, 29: 455-71.—Löhr, R., & Hellpap, W. Der Kniegelenkspalt im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1938, 58: 45-56.—Manara, A. Sulle ombre paracondiloidee interne femoralis. Arch. radiol., Nap., 1934, 10: pt 1, 240-9.—Müller, J. H. Ueber serienmässige Röntgenuntersuchungen der Kniegelenke. Praxis, Bern, 1940, 29: 623.—Popović, L., & Dorić, L. Beitrag zur Röntgenuntersuchung des Kniegelenkes. Röntgenpraxis, 1932, 4: 905-10.—Simada, N. X-ray photograph of the soft tissue of knee joint. Jap. J. M. Sc., 1934-36, 4: Surg., 326.—Whitley, R. J. Photography of meniscus cartilages after removal, meniscectomy. J. Biol. Photogr. Ass., 1942-43, 11: 13.—Zimmer, E. A. Das Röntgenbild des normalen beziehungsweise typisch veränderten Kniegelenkes. Med. Welt, 1935, 9: 1545.

— Radiography: Contrast arthrography.

Boyd, D. Knee-joint visualization: a roentgenographic study with Iopax. J. Bone Surg., 1934, 16: 671-80.—Burman, M. S., Tunick, I. S., & Pomcranz, M. The injection of lipiodol into the knee joint; a warning against its use. Am. J. Roentg., 1932, 28: 787-93.—Canigiani, T. Röntgenologisches zur Kontrastarthrographie des Kniegelenkes. Med. Klin., Berl., 1940, 36: 1326. Also Wien. med. Wschr., 1941, 91: 12.—Carr, R. W. Arthrography of the knee by intra-articular injection of liquid contrast media; experimental studies on selection of media; clinical studies on 11 patients. Hosp. News, Wash., 1940, 7: No. 5, 12-24, 3 fig.—Epstein, J. Kontrastfüllung des Kniegelenkes. Zbl. Chir., 1931, 58: 2507-10.—Guichard, R., & Roux, M. Procédé d'exploration radiologique des séreuses articulaires par injection de thorotrast et d'air; présentation de clichés. Bordeaux chir., 1934, 5: 321.—Krömer, K. Die röntgenologische Darstellung des Kniegelenks-Innenraumes durch Kontrastfüllung und die Deutung der Befunde. Chirurg, 1937, 9: 449-63.—Michaëlis, L. Kontrastfüllung des Kniegelenkes mit Uroselectan. Röntgenpraxis,

1931, 3: 320-5.—Nagy, J., & Polgár, F. Beiträge zur Röntgenanatomie des kontrastgefüllten Kniegelenkes. Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 45: 688-92.—Rollo, S. L'impiogo dei mezzi di contrasto nell'esame radiografico dell'articolazione del ginocchio, con speciale riguardo allo studio delle lesioni dei menischi. Chir. org. movim., 1934, 20: 463-72.—Schüller, J. Der Wert der Röntgenkontrastdarstellung des Kniegelenkes. Röntgenpraxis, 1932, 4: 947-55.—Stark, W. Zur Wahl des Verfahrens bei der Kniegelenks-Kontrastdarstellung. Zbl. Chir., 1941, 68: 445-8.—Tilk. Die Kontrastdarstellung des Kniegelenkes. Klin. Wschr., 1943, 22: 287.

— Radiography: Pneumoradiography.

See also subheading Insufflation.

Holtzmann, P. *La pneumoradiographie du genou. 56p. 24½cm. Strasb., 1936.

LAGOMARSINO, E., & DAL LAGO, H. Neumoartrografia en la rodilla normal y patológica. 126p. 25cm. B. Air., 1941.

WISNIEWSKI, E. D. J. L. K. *Die Pneumoradiographie des Kniegelenks an der Kieler Chirurgischen Klinik. 20p. 23½cm. Kiel, 1936.

Hamilton, A. S. The value of air injection in the diagnosis of lesions of the knee joint. Tristate M. J., 1937-38, 10: 2080-2.—Hoffa, A. Ueber Röntgenbilder nach Sauerstoffeinblasung in das Kniegelenk. Berl. klin. Wschr., 1906, 43: 940-5.—Kalina, L. [Pneumoradiology of the knee joint] Lek. wojsk., 1935, 26: 467-80.—Lachowicz, A., & Goldman, M. M. [Radiological anatomy of the knee-joint in pneumoradiography aspect] Polski przegl. radiol., 1935-36, 10: 11-19-33, pl.—Leichs. Beitrag zur Pneumoradiographie der Kniegelenke. Verh. Deut. orthop. Ges. (1938) 1939, 33. Kongr., 359-62.—Oberholzer, J. Die Technik der Pneumoradiographie des Kniegelenkes nach Bircher. Zbl. Chir., 1933, 60: 1522-6. Einige ausgewählte Pneumoradiographiebilder des Kniegelenkes. Röntgenpraxis, 1934, 6: 646-52. Ergänzung zur Technik der Pneumoradiographie der Gelenke und besonders des Kniegelenkes. Zbl. Chir., 1936, 63: 2117-9.—Quaintance, P. A. Pneumoroentgenography of the knee joint. J. Bone Surg., 1938, 20: 353-62.—Scheibel, O. [Pneumoradiography of the knee-joint and its technique] Hospitalstidende, 1937, 80: 548-56, 2 pl.—Schum, H. Das Pneumoradiogramm des Kniegelenkes. Deut. Zschr. Chir., 1932-33, 238: 1-56. — Die Pneumoradiographie des Kniegelenkes und ihre praktischen Ergebnisse. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1659-62.—Simon, H. T., Hamilton, A. S., & Farrington, C. L. Pneumoradiography of the knee. Radiology, 1936, 27: 533-40.—Tarafa, J. I. Artropneumorradiografia de la rodilla. Cir. ortop. traumat., Habana, 1940, 8: 3-17.—Teschendorf, W. Zur Verwendung eines leicht resorbierbaren Gases (Stickoxydul) für die Darstellung der Gelenke und des Pneumoperitoneums. Fortsch. Röntgenstrahl., 1936, 53: 476-9.

— Sarcoma.

BÄCKER, H. *Primäre Kniegelenksarkome. 33p. 22cm. Freib. i. B., 1935.

POWER, D. A complete case of ossifying sarcoma. p.9-12. pl. 20½cm. [Lond., 1885]

Abbott, E. G., & Burrage, T. J. Osteosarcoma of the knee-joint. Boston M. & S. J., 1908, 159: 139-42.—Bornemann, A. Tumor intraarticularis genu (sarcom) Hospitalstidende, 1903, 4, R., 11: 829-32.—Chornley, R. K. Chondrosarcoma of the knee joint: report of a case. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 589-91.—Iovino, F. Contributo alla conoscenza dei tumori primitivi delle articolazioni; su di un mixoma sarcomatoso del ginocchio. Pathologia, Genova, 1934, 26: 98-104.—Lichtenstein, V. Zur Differentialdiagnose von Sarkom und Tuberkulose, Kniegelenksarkom unter dem Bilde einer tuberkulösen Beugekontraktur. Arch. orthop. Unfallchir., 1926, 24: 237-43.—Moore, S. Irradiation in a case of osteogenic sarcoma; recovery. Surg. Gyn. Obst., 1933, 56: 681-6.—Ulbrich, H. Osteosarkom am Kniegelenke. Korbl. Verein. Aerzte Reichenberg, 1908, 21: 6.

— snapping.

See also subheadings (Hydrarthrosis; Laxity; Meniscus: Cyst)

KLAUS, S. *Unfall, Schlotterknie; aus dem Gebiet der Wiederherstellungschirurgie. 16p. 23½cm. Münch., 1937.

STACKELBERG, J. VON. *Ueber das angeborene schnelle Knie; Aetiologie, Anatomie, Bewegungsmechanismus und Behandlung [Freiburg i. B.] 32p. 8° Lpz., 1930.

Deister, H. Ueber Spätfolgen des Knie-schlottergelenkes. Ber. Internat. Kongr. Unfallmed. (1938) 1939, 8. Congr., 2: 644-6.—Dreyer [Federnes Knie] Jahrb. Schles. Ges. Vaterl. Cult. (1908) 1909, 157-9.—Dupuy de Frenelle. Genoux flottants. Techn. chir., Par., 1938, 30: 81-8. — Opération des genoux ballants. Ibid., 89-95.—Economou, E. D.

Schlotterkniegelenke und Erfahrungen der Knochenkeilmethode nach Lexer. Arch. klin. Chir., 1938, 192: 40-54.—Fischer, H. Das schnelle Knie. Ibid., 1928, 150: 532-6.—Fischer, R. Genou ballant. Rev. méd. Suisse rom., 1942, 62: 157.—Froelich. Einige Fälle von auf ein Gelenk beschränkten rhythmischen Bewegungen bei Kindern (lateralwärts schnelle Knie) Zschr. orthop. Chir., 1906, 16: 125-32. — & Corret. Genou à ressort. Rev. méd. est. 1933, 61: 185-7.—Groh. Passive und aktive Seidenzügelplastiken bei schweren Schlottergelenken des Knie. Arch. klin. Chir., 1938, 193: 598-601.—Hohmann, G. Zur Behandlung des traumatischen Schlotterknie. Zbl. Chir., 1935, 62: 145-50.—Jeschke, W. Zur Ätiologie des schnellen Knie. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 498.—Kuttner, H., & Liebig, F. Das schnelle Knie. Erg. Chir. Orthop., 1926, 19: 439-74.—Lange, M. Die Behandlung des Kniegelenkes unter besonderer Berücksichtigung der Verwendung von seidenen Bändern. Beitr. klin. Chir., 1932, 156: 523-40.—Margulies, H. Ueber das schnelle Knie. Ibid., 1929, 147: 217-20.—Marquardt, W. Das konstitutionelle Wackelkniegelenk. Zschr. Orthop., 1937-38, 67: 123-34.—Mouchet, A. Il ginocchio a scatto. Gazz. osp., 1937, 58: 1068-70. Also Presse méd., 1937, 45: 739.—Müller, W. Eine merkwürdige Binnverletzung des Kniegelenks mit dem Bilde des schnellen Knie. Zbl. Chir., 1933, 60: 2-4.—Ostrowski, S. Das schnelle Knie. Beitr. klin. Chir., 1926, 136: 591-609.—Riedel, M. Beitrag zur Kasuistik des schnellen Knie. Zbl. Chir., 1927, 54: 961.—Rocher, H. L., Pouyane & Goumain. Un cas de genou à ressort congénital. Bordeaux chir., 1934, 5: 319.—Schulz, A. Zum Krankheitsbild des schnellen Knie. Arch. orthop. Unfallchir., 1928, 26: 315-22.—Stackeberg, J. von. Ein Beitrag zum angeborenen schnellen Knie. Deut. Zschr. Chir., 1927, 203: 204: 470-9. — Ueber das angeborene schnelle Knie. Ibid., 1929, 221: 414-24.

— Sprain, and torsion.

See also subheading Ligaments: Injury.

BERGERON, M. *Contribution à l'étude clinique et thérapeutique des complications les plus fréquentes de l'entorse du genou chez les sportifs; essai clinique sur la ménisécite traumatique; la vascularisation des ménisques. 125p. 8° Par., 1931.

FÉREY, J. *Considérations sur quelques nouveaux cas de séquelles des entorses du genou. 59p. 8° Par., 1926.

PÉREZ ZABALA, M. *Esguince de rodilla. 148p. 26½cm. B. Air., 1938.

D'Aubigné, M. Entorse externe du genou avec fracture de la tête du péroné traitée par l'intervention immédiate. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 1070-2.—Durán, G. Consideraciones sobre algunos casos de esguinces graves de rodilla. Arch. med., Madr., 1936, 39: 77-83.—Férey, D. La larga artrotomia nei postumi delle distorsioni del ginocchio. Rinasc. med., 1926, 3: 389-91.—Folliasson. Entorse grave du genou; rupture des ligaments croisés, du ligament latéral interne, du ménisque interne. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 1218-21.—Gangolphe & Thévenet. Entorse du genou par abduction et rotation externe avec arrachement de l'insertion supérieure du ligament latéral interne. Lyon méd., 1908, 111: 871-4.—Huet, P. Sur un cas d'entorse du genou. Mém. Acad. chir., Par., 1940, 66: 859.—Huguier & Champeau. A propos de l'entorse; 2 observations. Presse méd., 1940, 48: 623.—Léger & Delinotte. Entorse grave du genou; à propos de 4 observations personnelles. Mém. Acad. chir., Par., 1940, 66: 861-8.—Leriche, R. Les laxités ligamentaires post-traumatiques; à propos d'une entorse du genou suivie l'hypotonie ligamentaire. Rev. chir., Par., 1931, 69: 553-7. — A propos de l'entorse du genou. Mém. Acad. chir., Par., 1940, 66: 181-96. — & de Girardier, J. Traitement chirurgical immédiat des entorses du genou avec lésion osseuse radiographiquement visible ou cliniquement décelable. J. chir., Par., 1929, 34: 1-14.—Mancini, G. Distorsione del ginocchio da sci. Chir. org. movim., 1936-37, 22: 487-90.—Martin, B. Die Distorsion des Kniegelenkes. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 6-10.—Matute V., A., & Salas, J. Neumofascia de la rodilla. Analecta med., Méx., 1940, 1: 9-24, incl. 8 pl.—Menegaux, G. Lésions de l'appareil extenseur et entorses de l'articulation du genou. Presse méd., 1934, 42: 259.—Mondor. Contribution à l'étude des entorses du genou. Gaz. hôp., 1940, 113: 81.—Mondor, H. Sur l'entorse du genou. Mém. Acad. chir., Par., 1940, 66: 29-34.—Oudard, P. Traitement chirurgical immédiat des entorses graves du genou. J. chir., Par., 1931, 38: 321-32.—Padovani, P. Les entorses du genou. Gaz. hôp., 1934, 107: 59; 101.—Rouvillois & Maisonneuve. Comment concevoir l'entorse du genou. Rev. méd. fr., 1927, 8: 233-8.—Roux, G., & Quet. Dix-huit cas d'entorse traités par la méthode de Leriche. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1937, 18: 291.—Staffel, F. Ueber Distorsio genu. Zschr. orthop. Chir., 1908, 21: 47-53.

— Stiffness.

Fernández, L. L. Rigidez de rodilla; interposición celulo-gasosa. Prensa méd. argent., 1943, 30: pt 2, 1794-6.—Kleinschrod. Heilung eines steifen Kniees durch das Kneipsche

Heilverfahren. Hippokrates, Stuttg., 1934, 5: 139.—Richter, H. Zur Verhütung der Fixationsversteifung besonders des Kniegelenks. Zbl. Chir., 1926, 53: 1938-40.—Young, R. H. The prophylaxis and treatment of the stiff knee following fracture of the femur. Proc. R. Soc. M., Lond., 1941-42, 35: 716.

— Surgery.

BASSET, A. Le genou; anatomie chirurgicale et radiographique, chirurgie opératoire. 187p. 8° Par., 1932.

DE MARSI, A. La chirurgia dell'articolazione del ginocchio. 82p. 8° Parma, 1918.

Asbury, E. Surgery of the knee joint. J. Med., Cincin., 1928-29, 9: 280-4.—Forgue, E., & Aimes, A. Genou. In their Les pièces chir., Par., 1939, 357-61.—Hoke, M., & Andrews, C. R. A report of 100 knee-joint operations. Tr. M. Ass. Georgia, 1908, 59: 158-75.—Jirasek, A. L'avénir de la chirurgie du genou mou. Rev. orthop., Par., 1939, 3. ser., 26: 97-112.—Meisenbach, R. O. A few facts concerning knee joint surgery. Maine M. J., 1933, 24: 28-32.—Schmid, W. Das Knie. Chirurg, 1936, 8: 940-4.—Smith, S. A. Sidelights on knee-joint surgery. In Robert Jones Birthday Vol., Oxf., 1928, 279-99.

— Surgery: Approach to joint.

Aiglave, P. Avantages de la voie transrotulienne transversale pour l'exploration du genou, l'ablation des lésions méniscales et des séquelles traumatiques. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 366-70.—Cave, E. F. Combined anterior-posterior approach to the knee joint. J. Bone Surg., 1935, 17: 427-30.—Coonse, K., & Adams, J. D. A new operative approach to the knee joint. Surg. Gyn. Obst., 1943, 77: 344-7.—Devine, H. B. Exposure of the knee-joint. Brit. J. Surg., 1931, 19: 306-9.—Erb, K. H. Haut-Sensibilitätsstörungen nach Knieoperationen; zur Frage der Schnittführung bei Knieoperationen. Arch. klin. Chir., 1933, 177: 496-500. Also Chirurg, 1933, 5: 533-41.—Erkes, F. Physiologische Schnittführung zur Eröffnung des Kniegelenkes. Verh. Deut. orthop. Ges. (1928) 1929, 23. Kongr., 199. — Weitere Erfahrungen mit physiologischer Schnittführung zur Eröffnung des Kniegelenkes. Beitr. klin. Chir., 1929, 147: 221-32. — Ueber physiologische Schnittführung zur Eröffnung des Kniegelenkes mit Berücksichtigung der Spätresultate. Zbl. Chir., 1934, 61: 1916-8.—Feisenreich, F. Der Zugang zum Kniegelenksinnern von seitlich-hinten. Ibid., 1937, 64: 1280-5. — Die Ergebnisse seitlich-hinterer Kniegelenksöffnung wegen Meniscusverletzung oder Corpus liberum. Ibid., 1939, 66: 2008-10.—Gernez, L., & Ho-dac Di. Les larges voies d'accès latérales de l'articulation du genou. Presse méd., 1930, 38: 238.—Hesse, F. Der mediale S-Schnitt und die Ergebnisse mit dieser Methode. Beitr. klin. Chir., 1929-30, 148: 418-35.—Hustinx, E. [Access to the knee-joint.] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 4039-50.—Mader, V. O. A new approach to the knee joint. Canad. M. Ass. J., 1940, 42: 17.—Russell, R. H. On access to the knee-joint by anterior longitudinal incision, with section of patella. Intercolon. M. J. Australasia, 1906, 11: 441-4.

— Surgery: Arthrodesis.

BRANDWAIN, C. *L'arthrodèse extra-articulaire du genou (fémoro-patello-tibiale) dans la tumeur blanche de l'enfant. 68p. 8° Par., 1935.

Delahaye, A. Sur un procédé d'arthrodèse extra-articulaire du genou. Rev. orthop., Par., 1933, 20: 665. — L'arthrodèse extra-articulaire du genou par voie antérieure chez l'enfant. J. chir., Par., 1934, 43: 515-20.—Dogliotti, A. M. A new method for intra-articular arthrodesis of the knee. J. Internat. Coll. Surgeons, 1940, 3: 103-6.—Ianas, A. Unser Kniearthrodese-Verfahren. Zbl. Chir., 1943, 70: 669-72.—Key, J. A. Arthrodesis of the knee with a large central autogenous bone peg. South. M. J., 1937, 30: 574-9.—King, D., & Richards, V. Extra-articular arthrodesis of the knee joint. Am. J. Surg., 1941, 53: 208-14.—Lusena, G. Artrodesi del ginocchio mediante trapianto osseo libero per infissione intra-articolare. Chir. org. movim., 1927, 11: 259-74.—Milgram, J. E. A modification of the rotation arthrodesis of the knee (Roeren). Surg. Gyn. Obst., 1931, 53: 355-9.—Mondolfo, S. Nota di tecnica dell'artrodesi extra-articolare del ginocchio. Chir. org. movim., 1937-38, 23: 581-4.—Richard, A., & Delahaye. L'arthrodèse du genou dans les tumeurs blanches de l'enfance. Rev. orthop., Par., 1934, 3. ser., 21: 672.—Riosalido, J. La artrodesi paraarticular de la rodilla. Med. ibera, 1934, 28: pt 1, 673-7.—Royle, N. D. An operation for ankylosing the knee joint. Med. J. Australia, 1940, 1: 410.—Shulitko, L. I. [On arthrodesis.] Vest. khir., 1936, 45: 66-71.—Simeoni, V. Un caso di artrodesi del ginocchio. Ann. ital. chir., 1926, 5: 608-708.—Turner, G. I. O tekhnikie kolennavo artrodeza. Prakt. vrach, 1905, 4: 371; 594. Also Zbl. Chir., 1905, 32: 641-3.

head's case of excision of knee-joint. Confed. States M. & S. J., 1864, I: 83.—Ferguson, A. H. Excision of the knee-joint. Surg. Gyn. Obst., 1908, 6: 68-71.—Ferre, R. L., & Albanese, A. R. Resección de rodilla: técnica de la anestesia local.

Prensa méd. argent., 1936, 23: 2750.—**Finochietto, R.** Resección de la rodilla; anestesia local. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 1344.—**Flint, C. P.** A new method of excision of the knee without opening the joint. Ann. Surg., 1906, 43: 426-30, 9 pl.—**Fransen, J. W. P.** [Resection of knee in children] Ned. tsschr. geneesk., 1926, 70: pt 1, 1961.—**Gangolphe, M.** Technique opératoire, indications, et résultats de la résection du genou chez l'adulte. P. verb. Ass. fr. chir., 1903, 16: 827-40.—**Ghormley, R. K., & Brav, E. A.** Resected knee joints. Arch. Surg., 1933, 26: 465-84.—**Gianturco, G.** L'avvitamento della rotula in alcune resezioni del ginocchio. Rinasc. med., 1928, 5: 1169-71, pl.—**Guillemin, A., & Gentin, R.** Résection du genou non consolidée après 3 ans; greffe osseuse et consolidation. Rev. méd. est., 1932, 60: 742.—**Hofmeister, F.** Ueber Verkrümmungen des Beins nach Kniegelenkresektion im Kindesalter. Beitr. klin. Chir., 1903, 37: 175-207, 4 pl.—**Judet, H.** Résection du genou; quelques points de technique. Bull. Soc. chir. Paris, 1930, 22: 694-704.—**Immobilisation par le fixateur externe des extrémités osseuses après résection du genou.** P. verb. Congr. fr. chir., 1937, 46: 1028-31.—**Juvare, E.** Doné cazuri de resectia genunchiului. Rev. chir., Bucur., 1897-98, 1: 421-7.—**Résection du genou sur surfaces courbes.** Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 311-3.—**A propos de la résection du genou.** Ibid., 1931, 57: 270-80.—**Kiriace, I., & Tatusesco, D.** La résection du genou; avec évidement du canal médullaire. Rumania med., 1894, 2: 21-6.—**Kofmann, S.** Die Verlagerung des M. sartorius als Fixationsmittel bei Kniegelenkresektion. Zbl. Chir., 1907, 34: 417-20.—**Küster.** Die Resektion des Kniegelenks mit Beseitigung der Knie-scheibe. Gedanksch. verstorb. Generalstabsarzt Armee ... Leuthold, Berl., 1906, 2: 71-86.—**Labbok, A.** Die Resektion des Kniegelenks durch einen hinteren medialen bogenförmigen Schnitt mit nachfolgender Plastik des Ligamentum collaterale mediale. Zschr. orthop. Chir., 1933, 60: 98-105.—**Le Fort, R., & Baudelot.** A propos de la résection du genou. Echo méd. nord, 1930, 34: 467.—**Leriche.** De l'ostéosynthese métallique dans la résection du genou. Bull. Soc. nat. chir. Par., 1930, 56: 1146.—**Lucas-Championnière.** Une opération de résection du genou depuis 19 ans. Bull. Soc. chir. Paris, 1903, n. ser., 29: 375-7.—**McGraw, T. A.** Excision of the knee for chronic rheumatism. Physician & Surg., 1903, 25: 8-13.—**Marion, G.** De la résection du genou sans ouverture de l'articulation. Arch. gén. méd., Par., 1903, 1: 385-400.—**Moccia, G.** Resezione del ginocchio e fissazione mediante innesti rotulei autogeni e pedunculati. Chir. org. movim., 1933-34, 18: 254-64.—**Orell, S.** A propos des ostéosyntheses dans les résections de l'articulation du genou. J. internat. chir., Brux., 1940, 5: 147-62.—**Pantoli, F.** Sulla cura delle deformità consecutive alla resezione del ginocchio. Arch. ortop., Milano, 1908, 25: 225-32.—**Polini, G.** La cura iperemizzante alla Bier negli operati di resezione del ginocchio. Gazz. osp., 1908, 29: 497.—**Robbe, A.** Erfahrungen mit der Kniegelenkresektion nach Westhues. Zbl. Chir., 1943, 70: 1109-12.—**Roederer, C.** Résultats éloignés d'une résection du genou dans le très jeune âge. Bull. Soc. chir. Paris, 1938, 30: 100.—**Rugh, J. T.** When is bony union complete after excision of the knee-joint? Am. J. Orthop. Surg., 1908-09, 6: 460-70. [Discussion] 512-4.—**Sabadini, L.** Technique de résection du genou par section première du fémur sans ouverture de l'articulaire. Presse méd., 1934, 42: 297-300.—**Salas Navarrete, A.** La inmovilización percutánea alébrica en las resecciones de rodilla. Actual. méd., Granada, 1943, 29: 554-7.—**Smith, A. C.** Excision of the knee joint. Med. Sentinel, Portland, 1905, 13: 158-62.—**Soler Juliá.** Resección total de la rodilla; tratamiento postoperatorio. Rev. cienc. méd. Barcelona, 1907, 33: 337-42.—**Sorrel, E.** A propos des résections du genou. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 209-13.—**Steele, A. J.** Excision of the knee; a case. Am. J. Orthop. Surg., 1903-04, 1: 407-13.—**Thomsen, H.** [Fixation of the spike following resection of the knee-joint] Ugeskr. læger, 1941, 103: 17.—**Tobin, R. F.** Fifty consecutive cases of excision of knee, with a history of after results in many of the cases. Tr. R. Acad. M. Ireland, 1904, 22: 152-6.—**Trèves, A., & Vidal-Naquet, G.** Résection économique du genou chez l'enfant. Bull. Soc. chir. Paris, 1935, 27: 404-7.—**Tricomi, E.** Statistica e risultati lontani delle resezioni del ginocchio col metodo Durante. Gazz. med. Roma, 1889, 15: 365; 390.—**Whitehead, W. R.** Cases of partial excision of the knee-joint to correct angular deformity. Tr. Colorado M. Soc., 1902, 142-5.—**Zikov, V. M.** Izischemie koljena bez ukoročeniya konechnosti, Russ. vrach, 1902, 1: 574-6.

Surgery: Methods and instruments.

See also other subheadings (Collateral ligaments; Cruciate ligaments; Surgery; Ligaments; Surgery; Meniscus; Surgery) also Knee, Surgery.

Blair, H. C. A simple operation for stabilization of the knee joint. Surg. Gyn. Obst., 1942, 74: 855-9.—**Borsos, L.** [Uncommon operations on the knee joint] Orvosképzés, 1935, 25: dec. kilétf. (T. Verebely Festschr.) 87-90.—**Cantlie, N.** An analysis of knee-joint operations, J. R. Army M. Corps, 1940, 75: 69; 141.—**Cobey, M. C.** Self-illuminating patella retractor. J. Bone Surg., 1940, 22: 1103.—**Don, A.** Some operative procedures about the knee-joint. Edinburgh M. J., 1911, n. ser., 6: 114-20, pl.—**Fischer, K.** Ueber Muskelwirkung und Gelenkform: Umprägung eines Kniegelenks zu Ellbogenähnlichkeit. Deut. Zschr. Chir., 1928, 212: 81-92.—

Fitch, R. R. A series of operations upon the knee-joint. Am. J. Orthop. Surg., 1907-08, 5: 82-5.—**Galland, M.** La clavetage du genou (guide—os purum—anesthésie locale) Bull. Soc. chir. Paris, 1936, 28: 164-72.—**Goldenberg, R. K.** Elastic straps to prevent slipping of a knee cage. J. Bone Surg., 1939, 21: 797.—**Groh, H.** Zur Übungsbehandlung des operativ versorgten Kniegelenks. Zbl. Chir., 1938, 65: 2545-53.—**Kienzie, L.** Zur Nachbehandlung nach Kniegelenkoperationen. Ibid., 1937, 64: 1424-6.—**Kraus, H.** Funktionelle Nachbehandlung nach Kniegelenkoperationen. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 548-52.—**Levinthal, D. H.** Knee joint retractor for resections and arthroplasties. J. Bone Surg., 1931, 13: 378.—**Lewin, P.** Stabilization, arthrodesis, arthroplasty of the knee joint. Surg. Clin. N. America, 1938, 18: 65-83.—**Lloyd, E. I.** Technique in operations on the knee-joint. Brit. M. J., 1937, 1: 1015-7.—**Mommensen, F.** Die Sicherung des Kniegelenks bei Amputationen und Lähmungen. Zschr. orthop. Chir., 1928, 50: 734-52.—**Neff, G.** Zur Übungsbehandlung nach Kniegelenkoperationen. Zbl. Chir., 1937, 64: 631-3.—**Pérez Zabala, M.** Esquinque de rodilla. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1939, 15: 201-345.

Surgery: Synovectomy.

QUERNEAU, J. Y. *De la synovectomie du genou; indications, technique, résultats. 76p. 8°. Par., 1932.

Boon-Itt, S. B. A study of the end results of synovectomy of the knee. J. Bone Surg., 1930, 12: 853-8.—**Carruthers, F. W.** Synovectomy of the knee joint. South. M. J., 1940, 33: 550-2.—**Ghormley, R. K., & Cameron, D. M.** The end results of synovectomy of the knee joint. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 2208. Also Am. J. Surg., 1941, 53: 455-9.—**Heyman, C. H.** Synovectomy of the knee joint. Surg. Gyn. Obst., 1928, 46: 127-32.—**Jones, H. T.** Function of knee-joint following synovectomy. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 278-80.—**Klotz, H. P., & David, L.** La synovectomie du genou. Gaz. hôp., 1934, 107: 1481; 1517.—**Magnusson, R.** The total synovectomy of the knee-joint. Acta orthop. scand., 1940, 11: 235-63.—**Massart, R.** Résultat éloigné d'une synovectomie du genou par section médiane verticale de la rotule. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 335.—**La synovectomie du genou.** Ibid., 452-63.—**Phélip, J. A.** Synovectomies du genou. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 55: 515-9.—**Thiery, P.** Procédés nouveaux d'arthrotomie transrotulienne, pour synovectomie du genou. P. verb. Ass. fr. chir., 1907, 19: 916-23.—**Vargas Salcedo, L.** Sinovectomía de la rodilla. Bol. Soc. cir. Chile, 1927, 5: 281-9.

Synovial membrane [incl. ligg. alaria and lig. mucosum]

Abbott, E. G. Hypertrophy of the synovial fringes of the knee joint, with a report of 12 cases. J. Am. M. Ass., 1903, 40: 1131-5.—**Hypertrophy of the synovial fringes of the knee joint.** Ibid., 1908, 50: 1675-7.—**Bucciante, L.** Sulla struttura della membrana sinoviale del ginocchio dell'uomo nelle varie età. Arch. ital. anat., 1940, 43: 281-307.—**Finochietto, R.** Sinovial de la rodilla; técnica para su biopsia. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 735.—**Forgeot, E.** Synoviales de l'articulation du grasset du cheval et du boeuf. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1901, 4: 110-4.—**Grzywa, N.** Traumatische Verwachsung der Plica alaris mit dem Femur, ein bisher nicht beschriebenes Krankheitsbild des Kniegelenks. Zbl. Chir., 1926, 53: 198-201.—**Läwen, A., & Biehl, M.** Zur Histopathologie der Kniegelenksinnenhaut bei unspezifischen Erkrankungen. Arch. klin. Chir., 1934, 180: 364-7.—**Malinowski, K. N.** O sinovialnikh zavorotakh kolennava sustava. Russ. khir. obozr., 1903, 1: 577-82.—**Streng, H. O.** Das Serum und die Gelenkflüssigkeit betreffende Untersuchungen bei Kniegelenkerkrankungen. Acta Soc. med. Duodecim, 1939, 21: Ser. A, fasc. 2, No. 8, 1-152.—**Volkman, J.** Ueber die Bedeutung der Plica synovialis patellaris. Arch. klin. Chir., 1937, 189: 707.

Synovial membrane: Tumor.

PIC, A. *Les tumeurs à myélopaxes de la synoviale du genou [Marseille] 148p. 25½cm. Lyon, 1938.

VILLARD, P. V. J. *Contribution à l'étude des sarcomes primitifs de la synoviale du genou. 60p. 8°. Par., 1929.

Abadie, J. Tumeur à myélopaxes de la synoviale du genou; tumeur à myélopaxes de la rotule; accessoirement, une vieille erreur de pronostic. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 341-6.—**Aillet & Sainte-Colombe.** Ostéo-sarcome à myélopaxes du genou. Toulouse méd., 1906, 2. ser., 8: 97-101.—**Coley, W. B.** Malignant tumor of synovial membrane of knee-joint; excision; recurrence; second excision and post-operative treatment. Ann. Surg., 1935, 101: 805-12.—**Faulkner, D. M.** Primary synovial membrane tumors of joints. Surg. Gyn. Obst., 1931, 53: 189-95.—**Fontana, A.** Sobre un caso de sarcoma a mieloplaxias. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 709-12.—**Giraud, Salmon & Paillas.** Tumeur à myélopaxes de la synoviale du genou. Ann. anat. path., Par., 1939, 16: 548-55.—**Harmon, P. H.** Hemangioma of the synovial mem-

brane of the knee joint cured by synovectomy. Arch. Surg., 1943, 47: 359-63.—**Julliard, C.**, & **Descoudres, F.** Sarcome primitif de la synoviale du genou. Arch. internat. chir., 2 pl., 1903-04, 1: 539-71.—**Négrier & Canton.** Tumeur à myélopaxes de la synoviale du genou. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 617-9.—**Rocher, H. L., Gré, J., & Pouyane, L.** Fibro-lipome intra-articulaire de la synoviale du genou. Bordeaux chir., 1938, 9: 256.—**Savariaud.** Tumeur maligne du genou; dégénérescence myxomatéuse de la synoviale. Bull. Soc. anat. Paris, 1905, 80: 890-3.—**Stack, J. K.** Spontaneous hemarthrosis due to synovial granuloma. J. Bone Surg., 1940, 22: 735-7.—**Tavernier.** Angiome de la synoviale du genou. Lyon chir., 1938, 35: 684.—**Votta, E. A.** Sarcomas primitivos de la sinovial. Bol. Acad. argent. cir., 1942, 26: 554-62.—**Young, J. K.** Fibrolipoma of synovial folds of knee-joint. Ann. Surg., 1908, 48: 787.

Synovioma.

Eveleth, M. S., & Brezina, P. S. Synovioma involving the knee-joint; case report. Yale J. Biol., 1943-44, 16: 27-30, pl.—**Haggart, G. E.** Synovioma of the knee joint; a case report. J. Bone Surg., 1942, 24: 438-42.—**Herzmark, M. H.** Giant-cell synovial tumor of the knee. Ibid., 1941, 23: 684-6.—**Hodgson, F. G., & Bishop, E. L.** Malignant synovioma of the knee joint. Ibid., 1935, 17: 184-8.—**Hutchison, C. W., & Kling, D. H.** Malignant synovioma. Am. J. Cancer, 1940, 40: 78-84.—**La Ferla, L., & Demelas, G.** Sinovialoma (gistiocitoma) del ginocchio. Chir. org. movim., 1934-35, 19: 239-52.—**Loubat, E., & Magendie, J.** Sur un cas de tumeur solide primitive de la synoviale du genou, synovialome de MM. Sabrazès et R. de Grailly. Bordeaux chir., 1933, 4: 66-72.—**Prym, P.** Synoviales Sarkendotheliom des Kniegelenks. Virchows Arch., 1930, 279: 71-8.—**Rosen, S. von.** Ein Fall von synovialem Sarkendotheliom des Kniegelenks. Acta orthop. scand., 1937, 8: 191-207.—**Snyder, C. H.** Malignant synovioma of the knee joint. Am. J. Surg., 1942, 55: 67-70.

Synovitis.

GUÉRIN, H. *Pachysynovite hémorragique du genou (contribution à l'étude des hémarthroses chroniques) 65p. 8° Par., 1928.

Algave. Au sujet de la synovectomie du genou par voie transrotulienne pour synovite chronique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 1632-5.—**Baker, W. M.** On the formation of synovial cysts in the leg in connection with disease of the knee joint (1877). Med. Classics, 1940-41, 5: 785-804.—**Burckhardt, H.** Ueber einfache chronische Synovitis. Arch. klin. Chir., 1927, 145: 580-97. — Ueber das Häufigkeitsverhältnis der Tuberkulose und der nichtspezifischen einfachen chronischen Synovitis des Kniegelenks. Deut. Zschr. Chir., 1927, 203: 204: 686-701.—**Cyriax, E.** The mechano-therapeutics of acute and chronic synovitis of the knee-joint. Practitioner, Lond., 1929, 122: 246-53.—**De Blasio, R.** Sinovite sierosa simmetrica o morbo di Clutton. Rinasc. med., Nap., 1934, 11: 502.—**Forrester, C. R. G.** A simple expedient for the treatment of acute and chronic synovitis of the knee joint following trauma. Am. J. Surg., 1935, 28: 145-9.—**Gill, A. B., & Orr, T. E.** Chronic synovitis of the knee with persistent or recurring effusion and of undetermined etiology. J. Bone Surg., 1934, 16: 159-61.—**Hartwell, J. A.** Chronic hypertrophic synovitis of the knee joint. Ann. Surg., 1906, 44: 444-7.—**Hultén, O., & Gellerstedt, N.** Om broskavvörtning som orsak till synovit. Nord. med., 1941, 9: 459-62.—**Inge, G. A. L.** Eighty-six cases of chronic synovitis of knee joint treated by synovectomy. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 2451-5.—**Klauder, J. V., & Robertson, H. F.** Symmetrical serous synovitis (Clutton's joints) congenital syphilis and interstitial keratitis. Ibid., 1934, 103: 236-40.—**Sundt, H.** Ueber Gonitis incertae causae insbesondere Synovitis chronica simplex. Acta orthop. scand., 1932, 3: 97-233.—**Wakeley, C. P. G.** Chronic synovitis of the left knee-joint. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: 49.—**Walton, L. H. F.** Synovectomy of knee for chronic non-traumatic synovitis. Ibid., 1934-35, 28: 1365.

Synovitis, traumatic.

Balloch, E. A. A plea for the early operative intervention in traumatic synovitis of the knee-joint. Tr. South. Surg. Gyn. Ass. (1904) 1905, 17: 97-106.—**Lovett R. W.** Acute traumatic and chronic synovitis of the knee joint. S. Paul M. J., 1909, 11: 55-67.—**Payr, E.** Folgen atypischer stumpfer Kniegelenkverletzungen (chronische Synovitis) Arch. klin. Chir., 1933, 176: 550-8.—**Walton, L. H. F.** Synovectomy of knee for chronic synovitis following trauma. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1365.

Tibio-femoral articulation.

Comisso, E. Sublussazione tibiale nelle goniti tubercolari. Chir. org. movim., 1933, 18: 624.—**Cordier, G.** Architecture de l'extrémité inférieure du fémur et de l'extrémité supérieure du tibia; essai d'explication stathigraphique. Ann. anat. path., Par., 1939, 16: 1-26. — Architecture de l'extrémité inférieure du fémur et de l'extrémité supérieure du tibia; étude stathigraphique. Ibid., 165-74.—**Hutchison, J. L.** An apparatus for correction of subluxation of the tibial head. J. Bone Surg., 1936, 18: 510-2.—**Marconi, S.** La sublussazione tibiale nelle goniti tubercolari; patogenesi e cura. Chir. org.

movim., 1933-34, 18: 401-14.—**Matzke.** Ein Bruch im Femoro-tibial-Gelenk. Deut. tierärztl. Wschr., 1937, 45: 717-20.—**Repiquet.** Lésions d'arthrite fémoro-tibiale chez les bovins. Bull. Soc. se. vét. Lyon, 1900, 3: 187-9.

Tibio-fibular articulation [upper]

Godunov, S. F. [Defibulation and anatomical-topographical correlation between the knee and the superior tibio-peroneal joints] Ortop. travmat., 1940, 14: No. 3, 37-40.—**Rothmeyer, G. S.** Study of the knee and tibiofibular articulations. J. Am. Osteopath. Ass., 1938-39, 38: 361.—**Toussaint, H.** Cure opératoire d'un volumineux kyste synovial de l'articulation péronéo-tibiale supérieure; syndactylie bilatérale des deuxième et troisième orteils. Rev. orthop., Par., 1908, 2. ser., 9: 69-72.—**Weeks, C.** The surgical importance of occasional communications between the synovial sacs of knee and proximal tibio-fibular joints. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 8: 798-800.

Tibio-fibular articulation: Dislocation.

Bani, U. Un caso di lussazione isolata della testa del perone. Riv. osp., 1925, 15: 715-8.—**Burman, M. S.** Subluxation of the head of the fibula. Am. J. Surg., 1931, n. ser., 11: 108.—**Gauditz.** Mitteilung über eine isolierte Luxation des Wadenbeinköpfchens am rechten Kniegelenk nach (ausser-schüßlich) vorne. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1589.—**Golla, F.** Zur Entstehung der isolierten Fibulaluxation nach vorn. Zbl. Chir., 1932, 59: 2614-7.—**Hall, W. W.** Dislocation of the head of the fibula; a rare luxation. U. S. Nav. M. Bull., 1926, 24: 577-80.—**Imhäuser, G.** Ueber eine seltene Luxationsart: isolierte Luxation des Wadenbeinköpfchens nach vorne. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1383.—**Lyle, H. H. M.** Traumatic luxation of the head of the fibula; a report of 2 cases. Tr. Am. Surg. Ass., 1925, 43: 688-95. Also Ann. Surg., 1925, 82: 635-9.—**Macklin, W. E., Hartmann, C. M., & Peterson, H. O.** Dislocation of the head of the fibula; report of 2 cases. Minnesota M., 1940, 23: 649.—**Olesen, M.** [Luxatio capiti fibulae] Nord. med., 1939, 4: 3364-7.—**Prat, E., & Apratto.** Luxación tibio-peronea superior. Arch. urug. med., 1942, 20: 467-70.—**Reinecke.** Isolierte traumatische Luxation des Fibulaköpfchens nach vorn. Zbl. Chir., 1937, 64: 1059-61.—**Schwarzaupt, W.** Isolierte Luxation des Fibulaköpfchens nach vorn. Ibid., 1931, 58: 1579-81.—**Strauss, F.** Isolierte Verrenkung des Wadenbeinköpfchens nach vorn, eine typische Sportverletzung. Deut. Zschr. Chir., 1935-36, 246: 212-7.—**Terhune, S. R., Thompson, S. B., & Eddleman, T. S.** Dislocation of the proximal end of the fibula; case report. South. M. J., 1943, 36: 271.—**Tiitinen, E.** [Dislocation of the upper part of the fibula] Duodecim, Helsinki., 1937, 53: 560-5.—**Vanverts, J.** Luxation de l'extrémité supérieure du péroné; cerclage. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 855.—**Wakeley, C. P. G.** Subluxation of the head of the fibula in a boy, aged 10. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Clin., 77.

Tumor.

See also other subheadings (Capsule: Tumor; Lipoma; Meniscus: Tumor, etc.) also Knee, Tumor.

BEUG, W. *Ueber einen neurogenen Tumor von atypischem Bau und ungewöhnlicher Lokalisation. 15p. 8° Tüb., 1934.

Bänsävi, B. T. [Uncommon case of tumor of the knee joint] Orv. hetil., 1935, 79: 1293.—**Codman, E. A.** Treatment of giant cell tumors about knee. Surg. Gyn. Obst., 1937, 64: 485-96.—**Eichbaum, F.** Zur Frage des Geschwulstcharakters gutartiger Kniegelenkstumoren. Beitr. klin. Chir., 1931, 152: 184-209.—**Grigorescu, I., & Vasiliu, A.** Die chirurgische Behandlung der benignen Tumoren des Kniegelenks mittels der Juvareschen Operation. Ibid., 1934, 160: 575-87.—**Iyengar, K. R. S.** A malignant tumour affecting the knee joint. Ind. M. Gaz., 1937, 72: 616.—**Jacobs, E. W.** [Neurinoma with a rare location] Geneesk. tsehr. Ned. Indië, 1937, 77: 1950-3, pl.—**Malagó, P. P.** Storia di un tumore al ginocchio sinistro di diagnosi oscura. Gior. progr. pat., Venez., 1841, 15: 162-73.—**Masmonteil, F.** Angiome de l'articulation du genou. Bull. Soc. chir. Paris, 1936, 28: 109-16.—**Michans, J.** Angioma de la articulación de la rodilla. Prensa med. argent., 1940, 27: pt 2, 2405-17.—**Müller, H.** Myxochondrom nach Unfall. Arch. klin. Chir., 1931, 164: 748.—**Schleifstein, J.** Glomus tumor of the knee. Annual Rep. Div. Lab. N. York State Dep. Health, 1942, 62.—**Schnaberth, K.** Ein Fettkörperosteom des Kniegelenks. Zschr. Orthop., 1937, 66: 410-2.—**Sundt, H.** [Two cases of rare tumors of knee-joint (capsular chondromatosis and xantho-fibro-sarcoma)] Norsk mag. lægevid., 1929, 90: 521-34, 2 pl.—**Taylor, R. T.** Report of a case of osteoma of the knee-joint. Tr. Am. Orthop. Ass., 1902, 15: 136-42.—**Wegner, K.** Ein grosses Fibrom des Kniegelenks, entstanden im Anschluß an einen Abriss des Ligamentum patellare. Zschr. orthop. Chir., 1932-33, 58: 77-81.

Xanthoma.

See also subheading Lipoma.

PETZSCHMANN, F. W. *Xanthoblastom im Kniegelenk [Leipzig] 20p. 8° [Zeulenroda] 1929.

Bonn, R. Xanthom des Kniegelenks als Unfallfolge. Arch. orthop. Unfallchir., 1933, 33: 146-8.—**Cedcrund, H.** Zwei Fälle von intraartikulärem Xanthom im Kniegelenk. Acta chir. scand., 1940, 84: 143-54, 4 pl.—**Friedman, M., & Ginzler, A.** Xanthogranuloma of the knee joint; a report of 2 cases. Bull. Hosp. Joint Dis., N. Y., 1940, 1: 17-22.—**Kling, D. H., & Sashin, D.** Hemorrhagic villous synovitis of the knee joint due to xanthoma; report of a case. Arch. Surg., 1935, 30: 52-61.—**Latten, W.** Seltene Ursache einer Mauseinklemmung im Kniegelenk, ein Beitrag zur Klinik der xanthomatösen Riesenzellgranulome. Arch. klin. Chir., 1930, 161: 416-28.—**Lewis, G. M., & Sachs, W.** Lipoidal histiocytoma (fibroxanthoma) report of a case. Ann. Int. M., 1936, 9: 1746-50, 2 pl.—**Mathieu, P.** Synovite du genou de type histologique granuloxanthomateux. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 632-8.—**O'Donoghue, D. H.** A case of xanthoma of the knee joint. J. Bone Surg., 1942, 24: 940.—**Sonntag.** Ueber intraartikuläre Xanthome des Knies. Deut. Zschr. Chir., 1930, 223: 346-59.—**Vinke, T. H.** Xanthoma of the knee joint. Phi Chi Q., Menasha, 1942, 39: 132-5.—**Willenegger, H.** Ueber intraartikuläre Xanthome. Deut. Zschr. Chir., 1939-40, 253: 97-124.

KNEELAND, Samuel, 1821-88.

For biography see in Am. Biogr. (Preston, W.) N. Y., 1940, 581.

KNEELING [incl. squatting]

See also **Position.**

Baster, A. Zur Physiologie des Hockens. Zschr. Biol., 1928-29, 88: 523-30.—**Pieraccini, G.** Il lavoro muscolare dell'uomo in posizione ginocchioni. Rass. med. lavoro indust., 1938, 9: 73-93.

KNEER, Max, 1908- *Strahlenbehandlung des Mammalkarzinoms [München] 20p. 8° Düsseldorf, G. H. Nolte, 1933.

KNEESHAW, Robert Stanley, 1890-

For portrait see California West. M., 1943, 59: 100.

KNEHR, Charles Anthony, 1910- *The effects of monocular vision on measures of reading efficiency and perceptual span [Columbia Univ.; Ph. D.] p.133-54. tab. diagr. 24½cm. [N. Y., 1941]

Also J. Exp. Psychol., 1941, 29:

KNEIFEL, Artur, 1901- *Sprünge im Dentin bei abgekauten Zähnen. 44p. 8° Bresl., Schles. Volksztg, 1930.

KNEIP, Günter Hugo Nikolaus, 1909- *Grosser angeborener linksseitiger Zwerchfellbruch mit durchgebrochenem Magengeschwür [München] 28p. 8° Schwab. Gmünd, C. Jaeger [1935]

KNEIP, Karl, 1911- *Die Bedeutung zahnärztlicher Fürsorge und Frühbehandlung nach einem Fall typischer Gebissverkrüppelung. 20p. pl. 8° Frankf. a. M., A. Beck, 1934.

KNEIPP, Sebastian, 1821-97. Meine Wasserkur; durch mehr als vierzig Jahre erprobt und geschrieben zur Heilung der Krankheiten und Erhaltung der Gesundheit; hrsg. & Neubearb. von Christian Fey. 352p. pl. portr. 20cm. Münch., Kösel-Pustet, 1939.

— [The same] My water-cure as tested through more than 30 years; transl. by A. de F. 6. ed. xxxiii, 282p. illust. 8° Edinb., W. Blackwood & Sons [193?]

— Das grosse Kneippbuch; ein Volksbuch für Gesunde und Kranke; hrsg. von Bonifaz Reile. 1065p. illust. pl. portr. 8° Münch., J. Kosel & F. Pustet, 1935.

For biography see **Ortner, E.** Ein Mann kuriert Europa; der Lebensroman Sebastian Kneipps. 352p. 20cm. Münch. [1938]

See also **Riddell, W. R.** The priest's water cure. Med. Rec., N. Y., 1942, 155: 103.—**Vogel, M.** Zum 40. Todestag von Sebastian Kneipp. Hippokrates, Stuttgart, 1937, 8: 585.

KNEIPP cure.

See **Hydrotherapy.**

KNEISE, Gerhard, 1912- *Zur Frage der Pyonephrose [Halle-Wittenberg] 43p. 21cm. Bleicherode a. H., C. Nieft, 1938.

KNEISE, Otto, 1875- Technik der Blasenspiegeluntersuchung (Cystoskopie) und die Nierenfunktionsprüfung, sonderlich unter Zuhilfenahme des Ureterenkatheterismus (funktionelle Nierendiagnostik) vi, 144p. pl. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1924.

— Handatlas der Cystoskopie. 2. Aufl. 119p. pl. 4° Lpz., G. Thieme, 1926.

KNELL, Marliese Maria Elisabeth, 1908- *Beeinflusst das spezifische Hormon des Corpus luteum den Blutcholesteringehalt? (gleichzeitig ein Beitrag zur Physiologie des Blutcholesteringehaltes beim Kaninchen) p.176-85. 8° Berl., J. Springer, 1933.

Also Arch. Gyn., Berl., 1932, 150:

KNEPPER, Reinhold, 1907- *Die orthopädische Versorgung der Oberschenkelkurztümpfe. 22p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1932.

KNEPPERT, François Pierre, 1906- *Contribution à l'étude des formes phantastiques et confabulantes de la paraphrénie. 68p. 8° Strass., Libr. Univ. Alsace, 1932.

KNERR, Calvin Brobst, 1847-1940. Life of Hering. xi, 347p. pl. portr. 22cm. Phila., Magee pr., 1940.

For obituary see **Pearson, W. A.** Hahneman. Month., 1940, 75: 1046.

For portrait see Homoeop. Rec., Lond., 1943-44, 59: opp. p.195, portr.

KNETSCH, Alfons, 1903- *Zur solitären ausschälbaren Hämatocele [Breslau] 19p. 8° Borna-Lpz., R. Noske, 1927.

KNETTENBRECH, Hermann, 1908- *Ueber Myokardschädigungen bei akuter und chronischer Mandelentzündung [Königsberg] 22p. 21cm. Bresl., Bresl. Genoss. Buchdr., 1937.

KNEUCKER, Rudolf, 1909- *Die Harnsteinkrankheit an der Freiburger chirurgischen Universitätsklinik von 1928 bis 1936 (September) [Freiburg i. B.] 34p. 22½cm. Münch., O. Boeck, 1937.

KNEVELKAMP, Walter, 1907- *Untersuchungen über den Acetonkörper-, Kreatin- und Kreatiningehalt im Blute Otosklerosekranker; ein ergänzender Beitrag zur Blutchemismus bei Otosklerose [München] 19p. 8° Günzh.-D., K. Mayer, 1935.

KNIAZER, Malwina, 1904- *Ein Fall von Lenta-Form der Meningokokkensepsis [Berlin] 31p. 8° Charlottenb., P. Döbler, 1931.

KNICK, Artur, 1883- Ohren-, Nasen-, Rachen- und Kehlkopfkrankheiten. 6. Aufl. ix, 294p. illust. 8° Lpz., Verb. Aerzte Deutschl., 1931. Also 15. & 16. Aufl. ix, 295p. 8° Berl., Deut. Aerzteschaft, 1937.

Forms Bd 9. Aerztl. Buch. Fortbild.

KNICKERBOCKER Dental Assistants School. The dental nurse. [16]p. illust. 8° [N. Y.] Knickerbocker Dent. Assist. Sch. [1935]

KNIDOS.

See Greece, Medical history; **Hippokratism.**

KNIEBE, Wolfgang, 1909- *Bad Wildungen, eine kurortklimatische Studie. 33p. 8° Marb., H. Kilber, 1934.

KNIELING, Moritz Hans, 1914- *Untersuchungen über den Streptococcus lacticus; Milchsäurestreptococci der Mundhöhle in Symbiose mit Darmbakterien. 44p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.

KNIERER, Wolfgang, 1899- *Ueber zwei Fälle von akuter Pityriasis lichenoides. 21p. 8° Münch. [n. p., 1932]

KNIERIEM, Walter, 1903— *Das Höhenklima und seine physiologischen Wirkungen; eine Einführung in die moderne höhenklimatische Forschung. 39p. 8°. Bonn, L. Neundorff, 1929.

KNIES, Philip Thomas, 1907—
For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1942, 31: 373.

KNIESS, Joachim, 1906— *Aktinomykose; ihre Klinik, Behandlung und Unfallbegutachtung auf Grund der Beobachtung an 159 Fällen der Greifswalder chirurgischen Universitäts-Klinik. 31p. 8°. Greifswald, H. Adler, 1934.

KNIFE.

See also **Instrument**; also such headings as **Cataract, Surgery; Instrument; Electrosurgery; Ophthalmology, Instrument; Surgery, Instrument, etc.**

Al Akl, F. M. An attachment for use in conjunction with the scalpel. N. York State J. M., 1937, 37: 1293.—Avenas, P. d'. Le bistouri Dartigues à lames interchangeables. Rev. fr. gyn. obst., 1922, 17: 406-8.—Burch, A. B. A microscalpel for use in experimental embryology. Science, 1942, 96: 387.—Claoué. Bistouri plastique du docteur Claoué. Bordeaux chir., 1930, 1: 70.—Curchod, H. La lame Gillette en chirurgie. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 161.—Dartigues, L. Bistouri à pointe bitranchante. Presse méd., 1919, 27: (annexe) 85.—Dartigues, L. Couteau-yatagan pour greffes épidermiques, greffes cartilagineuses, et pour sections cutanées biseautées. Ibid., 85.—Bistouris à lames interchangeables. P. verb. Congr. fr. chir., 1921, 30: 609. Also Bull. Soc. méd. mil. fr., 1922, 16: 22-4.—Modification du bistouri à lames interchangeables; présentation de lames biseautées; réceptient-magasin à lames. Bull. Soc. méd. Paris, 1933, 298-301.—DeBakey, M. A rational scalpel. Am. J. Surg., 1940, 48: 695.—Dellepiane Rawson, R., & Jarolavsky, N. N. Bisturi acodado de filo retrogrado y de corte uniforme. Día méd., B. Air., 1942, 14: 1280.—Endotherm (The) knife. Lancet, Lond., 1927, 1: 1031-3.—Green, J. A pendulum scalpel. Tr. Am. Ophth. Soc., 1937, 37: 352.—Guillemin, A. Le bistouri électrique. Rev. méd., 1930, 58: 109-14.—Gutzeit, R. Die Verwendung von Rasierklingen als Messer in der kleinen Chirurgie. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 430.—Heitz Boyer, M. El bisturi eléctrico. Rev. med. cir. Habana, 1931, 36: 89-94.—Leggiadro, V. Surgical knife. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,070,281.—Ljungberg, D. G. A bent blade scalpel. Am. J. Surg., 1941, 52: 520.—Mareks, K. M. A modified calibrated skin grafting knife. Mil. Surgeon, 1943, 92: 653.—Mirizzi, P. L. Bisturies acodados. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1939, 23: 819.—Nueva navaja para cortar escayolado. Rev. radiol. fisioter., Chic., 1942, 9: 161.—Paladini, P. Il bisturi olivare di Francesco da Camino. Riv. stor. sc. med., 1937, 28: 103-5.—Perman, E. [New operation knife] Nord. med., 1940, 6: 1083.—Razetti, L. El nuevo bisturi de Dartigues. Gac. méd. Caracas, 1922, 29: 91.—Renaud, E. B. The North American tang-knife. Man, Lond., 1942, 42: 65-7.—Templeton, H. J. The radio knife in dermatologic surgery. California West. M., 1929, 30: 83-7.—Tovey, D. W. Safety razor blade holder used as a scalpel. Internat. J. Surg., 1914, 27: 64.—Verhoeff, F. H. A serrated dissection knife. Arch. Ophth., Chic., 1940, 24: 1010.—Walawelski, H. Mein Punktions-Skalpell. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 893.—Zamoshchin, M. B. [New surgical knife] Khirurgia, Moskva, 1939, No. 9, 127.

— Sharpening, sterilization, and care.

Baeyer, H. von. Sterilisation der Operationsmesser. Zbl. Chir., 1933, 60: 1349.—Berry, V. How to sharpen a scalpel. Surg. Gyn. Obst., 1915, 20: 243.—Little, G. G. The art of sharpening scalpels. Mod. Hosp., 1935, 45: No. 3, 85-7.—Plitas, P. S. [Sharpening, sterilization and care of cutting surgical instruments] Vest. khir., 1938, 55: 542-9.—Sereghy, E. [Sterilization of surgical knives in water, vapor and dry heat] Gyógyászat, 1938, 78: 679.—Sheehan, J. E. Always a sharp knife for incising the skin; a simple but effective device. Med. J. & Rec., 1932, 136: 341.

KNIGGE, Erich Herbert, 1911— *Ueber die posttraumatische Spätopoplexie Bollingers betrachtet im Lichte der neueren Auffassung des blutigen Hirnschlages [Heidelberg] 16p. 8°. Speyer a. R., Pilger, 1937.

KNIGGE, Friedrich, 1912— *Ueber den Bruch der zahnärztlichen Injektionskanüle bei Mandibularanästhesie, dessen Verhütung und Nachprüfung des Materials. 20p. 22cm. Marb., H. Bauer, 1936.

KNIGGE, Fritz, 1900— *Ueber Enzephalographie. 27p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1925.

KNIGHT, Aquilla Leighton, 1823-97.

Miller, J. L. Dr Aquilla Leighton Knight, humanist. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 713. Also West Virginia M. J., 1929, 25: 411, portr.

KNIGHT, Bert Cyril James Gabriel, 1904— Bacterial nutrition, material for a comparative physiology of bacteria. 182, xii p. tab. 8°. Lond., H. M. Stat. off., 1936.

Forms No. 210, Med. Res. Counc. Spec. Rep. Ser.

[**KNIGHT, Charles, & co., London**] The Public health acts and other statutes and parts of statutes relating to public health and allied subjects, 1875-1939. xii, 1001p. 25cm. Lond., C. Knight & co., 1939.

KNIGHT, Charles Huntoon, 1849-1913.

For biography see in Hist. N. York Polyclinic (W. M. Hartshorn) 1942, 143.

KNIGHT, Charles Robert, 1874— Before the dawn of history. xiii, 119p. illust. 8°. N. Y., McGraw-Hill [1935]

KNIGHT, Edward, 1859-1928.

For obituary see Lancet, Lond., 1928, 2: 1108.

KNIGHT, Frank Henry, 1876-1918.

For portrait see Collection in Library.

KNIGHT, Frank Ozro, 1860— Book of selected prescriptions. 109p. 8°. [Conway, Ark?], n. p., [1904]

KNIGHT, Harry Hazelton, 1889— Miridae and Anthocoridae. p.193-228. illust. 8°. Lond., 1935.

Forms Fasc. 5, pt 2, Hemiptera; Insects of Samoa (Brit. Mus. Nat. Hist.)

KNIGHT, Henry Granger, 1878-1942.

For biography see Exp. Sta. Rec., Wash., 1942, 87: 469.

For obituary see J. Washington Acad. Sc., 1943, 33: 94 (Browne, C. A.)

KNIGHT, John, 1600-80.

CALVERT, E. M., & CALVERT, R. T. C. Sergeant surgeon John Knight. 111p. 22cm. Lond., 1939.

For other biographies see Bull. Vancouver M. Ass., 1939-40, 16: 320-2. Also Brit. M. J., 1940, 2: 129.—Murphy, H. H. Sergeant Surgeon John Knight, Surgeon General of the Forces 1664-80, and the history of Hunstanton Lighthouse. Canad. M. Ass. J., 1940, 43: 598.

KNIGHT, John Swann, 1901—

For portrait see Kansas City M. J., 1941, 17: No. 10, 13.

KNIGHT, Jonathan, 1789-1864.

Burr, H. S. Jonathan Knight, and the founding of the Yale School of Medicine. Yale J. Biol., 1928-29, 1: 328-43.

For portrait see in Founders and Presidents of the Am. Med. Ass. (Arlington Chem. Co.) Yonkers, N. Y., 1910, pl. 1.

KNIGHT, Marian Vera. The craniometry of southern New England Indians. 36p. pl. tab. 4°. N. Haven, Yale Univ. pr., 1915.

Forms v.4 of Mem. Connecticut Acad. Arts & Sci.

KNIGHTHOOD

See also **Hospitaller; Knight Hospitaller.**

Commanderies (Les) du Temple et de l'Ordre de Malte dans l'Artois, la Flandre wallonne et le Hainaut français Bull. sc. hist. litt. Dép. Nord, 1873, 5: 1; 21; 41; 65.

KNIGHT hospitaller.

See also **Hospitaller; Knighthood.**

ASSOCIAZIONE DEI CAVALIERI ITALIANI DEL SOVRANO ORDINE MILITARE DI MALTA. Relazione sul servizio sanitario svolto durante la Campagna Nazionale 1915-18. 58p. 8°. Roma, 1919.

FEDELI, C. L'Ordine di Malta e le scienze mediche [1048-1912] 37p. 4°. Pisa, 1913.

HUME, E. E. Medical work of the Knights Hospitallers of Saint John of Jerusalem. 371p. 26cm. Balt., 1940.

Also Bull. Inst. Hist. M., Balt., 1938, 6: 399; 495; 677.

KING, E. J. The Knights Hospitallers in the Holy Land. 336p. 22½cm. Lond. [1931]

— The rule statutes and customs of the hospitallers, 1099-1310. 224p. 8°. Lond. [1934]

KNIGHTS OF MALTA. The Knights of Malta; an account of their history and aims, 1050-1932. 34p. 8°. N. Y., 1932.

— Historical resume of the Order of Malta, made under the direction of Ettore Rossi; transl. from the Italian by James J. Walsh. 60p. 8°. Roma, 1932.

MONVAL, J. Les frères hospitaliers de Saint-Jean-de-Dieu. 250p. 12°. [Par., 1936]

ZWEHL, H. K. v. Ueber die Caritas im Johanniter-Malteser-Orden seit seiner Gründung. 81p. 8°. [Essen, 1928]

Baduel, C. L'Ordine di Malta nell'assistenza ospedaliera. *Riforma med.*, 1934, 50: 471.—**Blenes Gómez de Aragón, R.** El primer hospital bajo la Cruz de Malta. *Rev. españ. med. cir. guerra*, 1943, No. 53, 89-96.—**Copp, C.** The St John's Ambulance Brigade. *Canad. Nurse*, 1918, 14: 1162-6. — Something of the Order of Saint John. *Bull. Acad. M. Toronto*, 1941-42, 15: 34-50.—**De Fisher, H.** The Sovereign Order of Malta. *Mil. Surgeon*, 1930, 66: 823-30.—**Gauthier, C. A.** Le secourisme. *Union méd. Canada*, 1942, 71: 966.—**Griffiths, W. A.** Malta; the halting place of nations (clipping) *Nat. Geogr. Mag.*, 1920, 37: 445-78.—**Hall, W. H.** Crusader castles of the Near East. *Ibid.*, 1931, 59: 369-90.—**Hume, E. E.** A proposed alliance between the Order of Malta and the United States, 1794. *William & Mary Coll. Q.*, 2. ser., 16: 222-33.—**Jones, G. C.** The knights of the Order of St John of Jerusalem in Canada under the French regime. *Canad. M. Ass. J.*, 1934, 31: 431.—**Knights Hospitaliers.** *Lancet*, Lond., 1940, 2: 526.—**Macdonald, I.** Ubaldesca, a Lady of the Order of St John of Jerusalem. *Brit. J. Nurs.*, 1941, 89: 137-9, portr.—**Morini, U.** Il sovrano Ordine militare di Malta in Firenze. *Firenze*, 1934, 3: 166-73.—**Order (The) of the Hospital of St John of Jerusalem in England.** *Lancet*, Lond., 1910, 2: 967-9.—**Order (The) of St John of Jerusalem.** *Ibid.*, 1914, 2: 1319.—**Rioux, A.** La médecine et l'oeuvre secouriste. *Union méd. Canada*, 1942, 71: 971-3.—**Watson, C. M.** The order of St John of Jerusalem in England. *West London M. J.*, 1915, 20: 249-59.

KNIGHTON, Dorothea Hawker, Lady.

Editor of Knighton, Sir W. *Memoirs of Sir William Knighton*. 2v. 23½cm. Lond., 1838.

KNIGHTON, Sir William, 1776-1836. *Memoirs of Sir William Knighton, Bart. G. C. H., Keeper of the Privy Purse during the reign of His Majesty King George the Fourth*; ed. by Lady D. Knighton. 2v. vii, 423p.; viii, 488p. portr. facs. 23½cm. Lond., R. Bentley, 1838.

KNIGHTS of Malta. Historical resume of the Order of Malta, made under the direction of Ettore Rossi; transl. from the Italian by James J. Walsh. 60p. pl. 8°. Rome, Off. Pub. of Grand Master, 1932.

— The Knights of Malta; an account of their history and aims, 1050-1932. 34p. pl. 8°. N. Y., Knights of Malta, 1932.

KNIGHTS of St John of Jerusalem.

See Knight hospitaler.

KNIPP, Franz. Die Sinnwelt der Schmerzen; ein psychologischer philosophischer Grundriss. 137p. 8°. Frankf. a. M., V. Klostermann [1937]

KNIPPING, Enno, 1900-— *Zur Symptomatologie der partiellen Stirnhirn-Atrophie (Pick'sche Atrophie) 20p. 8°. Rostock, W. H. Winterberg, 1927.

KNIPPING, Gerhard, 1910-— *Beitrag zur Klinik und Kasuistik der Leberzirrhose [München] 24p. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

KNIPPING, Hugo Wilhelm, 1895-—, & KOWITZ, Hans Ludwig. Klinische Gasstoffwechseltechnik. vi, 193p. pl. 8°. Berl., J. Springer, 1928.

KNIPPING, Hugo Wilhelm, & RONA, Peter. Stoffwechsel und Energiwechsel. 268p. 8°. Berl., J. Springer, 1928.

Forms 3. T. of Praktikum der physiol. Chemie (Róna) Berl., 1928.

KNIPPING, Johanna, 1910-— *Ueber das Auftreten von Biermer'scher Anaemie und

essentieller Thrombopenie bei Blutsverwandten [Rostock] 16p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1937.

KNIPPLE, Zoä.

See Elbert, J., & Knipple, Z. Procedures used in the teaching of the principles and practice of nursing at the Salt Lake General Hospital School of Nursing. 152p. 8°. [Salt Lake City] 1932.

KNIPSCHAAR, Liselotte, 1906-— *Kritisch-statistische Uebersicht über die Leichenbefunde an den im gerichtlich-medizinischen Institut in München wegen; Kindsmord und Kindsmordverdacht seziierten Neugeborenen [München] 62p. 8°. Köln, P. Kanowsky, 1932.

KNISPEL, Fritz, 1910-— *Das Ergebnis der häuslichen Geburtshilfe in Mecklenburg-Schwerin vom Jahre 1931. 24p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1935.

KNITHAKIS, Elie J., 1904-— *Recherches sur l'acidose du jeune chez le chien [Alfort; Vet.] 64p. 8°. Par., M. Serac., 1928.

KNITTEL, Franz, 1911-— *Das Knochenmark bei experimenteller Hyperthyreose. 21p. 22½cm. Zür., Gebr. Leemann & co., 1940.

KNITTEL, Georg, 1893-— *Die Tiefen-Antisepsis in der Zahnmedizin mit spezieller Berücksichtigung des Presojods [Leipzig] 31p. 8°. Strash. [n. p.] 1926.

KNITTEL, Gottlob, 1898-— *Veränderungen an Leber und Gallenblase als Folgen toxischen Eiweisszerfalls [Berlin] 31p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1929.

KNITTEL, John, 1891-— Doctor Ibrahim. 364p. 19cm. Lond., Hutchinson & co. [1935]

Книжный магазин № 3: Каталог медицинского отдела. 147p. 17cm. Moskva, Gosud. med. izdat., 1928. Also another ed. 508p. 18cm. 1930.

KNOBELOCH, Werner, 1909-— *Ulcus ventriculi und Ulcus duodeni: Rückblick auf die aus den Jahren 1931 und 1932 an der Giessener medizinischen Universitätsklinik vorliegenden Fälle [Giessen] 28p. 8°. Birkenau, L. Bitsch, 1933.

KNOBLAUCH, Hubert, 1912-— *Pharmakologische Untersuchungen zur Lokalanästhesie. 11p. 8°. Tüb., Böhlze, 1937.

KNOBLICH, Max, 1901-— *Alkohol und Zurechnungsfähigkeit. 48p. 8°. Bresl. [n. p.] 1928.

KNOBLOCH, Dietrich von, 1909-— *Das subfornikale Organ des dritten Hirnventrikels in seiner embryonalen und postembryonalen Entwicklung beim Hausschwein (*Sus scrofa domestica*) [Leipzig] p.379-97. 24½cm. Würzb., H. Stürtz, 1937.

Also Zschr. Anat. Entw., 1936-37, 106:

KNOBLOCH, Eugen, 1903-— *Bericht über die zweite Hälfte des XXVII. Tausend der Geburten an der Universitäts-Frauen-Klinik zu Würzburg [Würzburg] 43p. 8°. Reichenbach (Eulengeb.) E. Töbing, 1928.

KNOBLOCH, Hans, 1911-— *Atrophie und Arthritis deformans des Kiefergelenkes [Greifswald] 18p. 8°. Osnabrück, Gutenberg, 1935.

KNOBLOCH, Hans Max, 1912-— *Ueber die konservative Behandlung der Thyreotoxikosen und des Morbus Basedow; ein Vergleich zwischen interner und Röntgenstrahlenbehandlung [Heidelberg] 43p. 22cm. Erlangen-Bruck, M. Krahle, 1938.

KNOBLOCH, Hans Werner, 1909-— *Schmerzbesichtigung unter besonderer Berücksichtigung von Optalidon. 21p. 8°. Heidelberg, J. Hörning, 1933.

KNOBLOCH, Kurt, 1905– *Akrodermatitis suppurativa continua Hallopeau unter besonderer Berücksichtigung der Schleimhautbeteiligung [Griefswald] 47p. 8°. [Stallupönen, H. Klutke] 1933.

KNOCH, Hans Harald von, 1902– *Beitrag zur Lymphogranulomatose. 23p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1928.
Also Prakt. Arzt, 1928, 13:

KNOCH, Marcel, 1902– *De la castration de la truie par un procédé nouveau [Alfort; Vet.] 40p. 8°. Meaux, C. Descaves, 1927.

KNOCH, Max Hermann, 1869–1929. J. K. de. [Obituary] Geneesk. tsehr. Ned. Indië, 1928, 68: 625.

KNOCHE, Bernhard Franz Maria, 1908– *Ueber den Grundstoffwechsel bei Säuglingen mit Rachitis und Tetanie [Münster] 11p. ch. 22cm. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1935.

KNOCHE, Erich, 1884– Praktische Beiträge zur prothetischen Keramik. 43p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1931.
Forms H. 80, Deut. Zahnh.

KNOCHE, Ernst, 1895– *Beitrag zur Degeneration und Regeneration der Volarnerven des Pferdes nach der Neurektomie [Giessen] 32p. pl. 8°. Komotau, F. Schrieker, 1926.

KNOCHE, Heinrich, 1897– *Ueber Technik und Erfolge der Tubenimplantation. 51p. tab. 8°. Bonn, H. Trapp, 1931.

KNOCHE, Walter Alfred, 1881– The ice age problem. 5p. 24½cm. Wash., Gov. print. off., 1941.

Forms No. 22, v. 99, Smithsonian. Misc. Collect.

KNOCKER, Douglas, editor. Accidents in their medico-legal aspect. xxviii, 1254p. pl. diagr. 8°. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1912.

KNOCK-KNEE.

See Knee joint, Genu valgum.

KNODE, Robert Samuel, 1842–1920.

For biography see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 113, portr.

KNODEL, Willy, 1904– *Die chirurgische Behandlung von Wurzelspitzen unter besonderer Berücksichtigung der Resektions-Treppe [Heidelberg] 20p. 8°. Karlsruhe, C. Faass, 1931.

KNOEBBER, Ferdinand, 1912– *Versuche über die Durchlässigkeit von Zahnzementen für Bakterien und Flüssigkeit [Münster] 15p. 21cm. Bielefeld, Beyer & Hausknecht, 1937.

KNOEBBER, Sister Mary Mildred. The self-revelation of the adolescent girl; an analysis of the attitudes, ideals, and problems of the adolescent girl from the viewpoint of the girl herself. xiii, 206p. illust. diagr. 8°. N. Y., Bruce pub. co. [1937]

KNOEBEL, Herbert, 1905– *Die Therapie der idiopathischen Nachhand-Parese des Hundes. 52p. 8°. Lpz., A. Edelman, 1930.

KNOEBL, Herbert, 1901– *Experimentelle Untersuchungen über Haftfestigkeit von Stiftverankerungen. 26p. 8°. Münch., L. Mössl, 1934.

KNOEDGEN, Hermann, 1910– *Ueber Beckenabrissfracturen als Sportverletzungen. 18p. tab. 23cm. Berl., R. Pfau, 1937.

KNOEDL, Michael, 1869–1935.

For obituary see Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 975.

KNOEDLER, Emil, 1913– *Ueber die Brauchbarkeit verschiedener Milchseren als Ersatz des Labserums zur Agglutination auf Abortus Bang [München] 31p. 20½cm. Coburg, Tageblatt-Haus Coburg, 1939.

KNOEFEL, Walter, 1900– *Ueber perniciosartige Krankheitsbilder bei schweren Blutungsanämien. 37p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1931.

KNOEFEL, Werner, 1905– *Wissenschaftliche Mikrophotographie im durchfallenden Licht mit besonderer Berücksichtigung der Phototechnik [Leipzig] 31p. pl. 8°. Glaucho, J. Pickenhahn, 1932.

KNOELL, Ernst, 1909– *Anatomische und experimentelle Untersuchungen über die Bilateralität der Leber. 20p. 8°. Kiel, A. C. Ehlers, 1935.

KNOELL, Hans, 1912– *Untersuchungen von Menschenlungen auf histologisch nachweisbare Wachstumserscheinungen [München] 21p. 21cm. Görlitz-Biesnitz, H. Kretschmer, 1937.

KNOEPFEL, Karl Gottfried, 1909– *Zur Frage der Epidermolysis bullosa hereditaria [Marburg] 32p. 21½cm. Treffurt, B. Garten, 1934.

KNOEPFELMÄCHER, Wilhelm, 1866– Lehdorff, H. Herrn Professor Dr W. Knoepfelmacher gewidmet. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 735.

KNOER, Ludwig, 1906–, & **KURZHALS, Hans.** *Korrelation der Kyphose, Skoliose und Lordose zu den Konstitutionstypen mit Berücksichtigung der Rassen [München] 40p. 21cm. Bleicherode a. H., C. Nieft, 1937.

KNOERRER, Eduard, 1913– *Mastdarmprolaps. 56p. 21cm. Würzb., Gebr. Memminger, 1937.

KNOERTZER, Cécile, 1896– *Contribution à l'étude de la kératite interstitielle dans la syphilis acquise. 45p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1937.

KNOERZER, Arthur [M. D., 1927, Heidelberg] *Ueber drei Fälle von Glioma retinae. 29p. 22cm. Heidelb., B. Müller, 1927.

KNOERZER, Hans, 1907– *Der Sander'sche Aciditätsquotient des Harnes bei Subacidität und Superacidität des Magensaftes. 27p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1934.

KNOESEL, Walter. *Ueber Futtervergiftungen unserer Haustiere durch Befall der Futtermittel mit Rost- und Brandpilzen, sowie Peronosporaarten (Auszug) [Leipzig; Vet.] 7p. 8°. Münch., J. Gotteswinter, 1923.

KNOETZINGER, Fritz, 1911– *Betrachtungen über die gebräuchlichen Desinfektionsmethoden für zahnärztliche Mundspülgläser und die sich daraus ergebende Forderung der Sterilisation für diese [München] 20p. 8°. Pfaffenhofen, Ilmgau [1935]

KNOETZKE, Fritz, 1903– *Bemerkungen zur Wirbelsäule des Chondrodystrophen [Freiburg i. B.] p. 547–67. 8°. [Naumburg a. S., Lippert & co.] 1928.

Also Beitr. path. Anat., 1928–29, 81:

KNOKE, Karl, 1905– *Es sollen die Heilerfolge der in der chirurgischen Universitätsklinik in Münster (Westf.) operierten Magengeschwüre untersucht und dabei ein Urteil gewonnen werden über die angewandten Operationsmethoden [Münster] 34p. 8°. Quakenbrück, R. Kleintert, 1929.

KNOLL, Denyse, 1914– *Contribution à l'étude du parasitisme intestinal au cours de la première enfance [Lille; Pharm.] 64p. tab. 25½cm. Par., Vigot fr., 1937.

KNOLL, Gerhard, 1909– *Zur Geschichte der selbstgebrannten Porzellanfüllung. 21p. 8°. Lpz., A. Edelman, 1934.

KNOLL, Heinz, 1909– *Experimenteller Beitrag zur Frage der Bluttransfusion mit

Heparin. 19p. 22½cm. Zür., Gebr. Leemann & co., 1938.

KNOLL, Ilse, 1899— *Ueber ein Aneurysma mycoticum nach Grippe; Beitrag zur Chirurgie der Grippe. 34p. pl. 8°. [Bonn, n. p.] 1926.

KNOLL, Josef, 1898— *Fussosteomyelitis. 33p. 8°. Würzb., K. Roll, 1930.

KNOLL, Karl Heinz, 1911— *Ueber das Vorkommen von Darmwandtuberkulose beim Schwein; systematische Untersuchungen am Städtischen Schlacht- und Viehhof zu Gera i. Thüringen. 47p. pl. 21cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

KNOLL, Paul Alexander, 1900— *Zur Bewertung einiger Reflexerscheinungen des frühen Kindesalters (Fusssohlenreflex, Rückenhautreflex, Rumpfhautreflex) [Leipzig] 28p. 8°. Dresd., J. Pässler, 1926.

KNOLL, Wilhelm, 1876—, & **ARNOLD, Arno**. Normale und pathologische Physiologie der Leibesübungen. viii, 316p. illust. diagr. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1933.

KNOLLE, Armin, 1906— *Die Serum-baktericidie bei Diabetes mellitus. 31p. 22cm. Marb. [n. p.] 1935.

KNOLLE, Heinz. *Beiträge zur Kenntnis der Hals- und Schwanzwirbel der Haussäuger und ihnen verwandten Arten für forensische und Fleischbeschauzwecke [Bern] 26p. pl. 8°. Hannover, M. & H. Schaper, 1911.

KNOOP, Hedwig, 1908— *Familienmord oder erweiterter Selbstmord mit kasuistischen Beiträgen [München] 32p. 8°. Bielefeld, Beyer & Hausknecht, 1935.

KNOP, Friedrich, 1898— *Myom und Herz [München] 28p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1928.

KNOP, Georg, 1911— *Ueber Zusammenhänge zwischen Sekundärdentin und Zementapposition. 20p. 21cm. Freib. i. B., J. Waibel, 1937.

KNOPF, Albert A., 1908— *Eingriffe an der Vorsteherdrüsenvergrößerung von der Harnröhre aus einst und jetzt. 15p. 8°. Berl., R. Pfau, 1935.

KNOPF, Curt, 1909— *Die Unterzahl der Zähne. 16p. 8°. Erlangen, Höfer & Limmert, 1934.

KNOPF, Ernst, 1908— *Ueber künstliche Hautkrankungen [Leipzig] 48p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1934.

KNOPF, Ester, 1911— *Untersuchungen über Ursachen von Rezidiven bei Wurzelspitzenresektion. 18p. 2 pl. 8°. [Frankf., n. p.] 1937.

KNOPF, Eugen, 1909— *Ueber eine natürliche Zahnmarkentzündung der Schneidezähne beim Kaninchen. 15p. 8°. Heidelb., A. Lippl, 1937.

KNOPF, Olga, 1888— The art of being a woman. vii, 308p. 8°. Lond., Rider & co. [1932]

KNOPF, Sigard Adolphus, 1857–1940. *Les sanatoria; traitement et prophylaxie de la phthisie pulmonaire. 206p. pl. diagr. 8°. Par., G. Carré, 1895.

— Die Tuberkulose als Volkskrankheit und deren Bekämpfung; Preisschrift gekrönt mit dem Preise des Kongresses zur Bekämpfung der Tuberkulose als Volkskrankheit, Berlin 24–27 Mai, 1899. 48p. 8°. Berl., Deut. Centr. Kom. Lungenkrr., 1900.

— [The same] Okhtikata kato narodna bolest' i lyekuvaneto i. 44p. 23½cm. Plovdiv, Pchela, 1901.

— Various aspects of birth control, medical, social, economic, legal, moral and religious. 4. ed. 92p. 8°. N. Y., Am. Birth Control League, 1928.

— The future of medicine. 81. 8°. N. Y., Clin. Med., 1930.
Mimeographed.

— Report of the United States government on tuberculosis with some therapeutic and prophylactic suggestions ... submitted as government delegate to the International Union against Tuberculosis, held at The Hague, Sept. 6–9, 1932. xiii, 59p. pl. portr. 8°. N. Y., the Author, 1933.

— Heart disease and tuberculosis; efforts including methods of diaphragmatic and costal respiration to lessen their prevalence. vii, 108p. illust. diagr. 8°. N. Y., the Author, 1936.

— Child labor and the nation's health; ratification of the Child Labor Amendment would decrease tuberculosis, increase the nation's health in general and lead to adoption of medical examination of old and young, and the creation of a ministry of public health. viii, 32p. illust. portr. 8°. Bost., Christopher pub. house [1937]

— Modern medicine in the United States; past achievements and solution of present day problems. 40p. 20½cm. Livingston, N. Y., Potts Mem. Hosp. [1939]

For obituary see Current Biogr., N. Y., 1940, 1: 461. Also Human Fertility, 1940, 5: 111. Also J. Am. M. Ass., 1940, 115: 548.

See also Gift of Dr Knopf's medical library to the Army Medical Library. Med. Rec., N. Y., 1942, 155: 179.—**Knopf** collection given to Army Library. J. Am. M. Ass., 1942, 118: 832.—**Library** (The) of the late Dr Knopf goes to the Army Medical Library. Bull. M. Libr. Ass., 1941–42, 30: 132.—**Pattison, H. A.** A tribute to Sigard Adolphus Knopf. Med. Rec., N. Y., 1941, 153: 334.

For portraits, photographs, certificates of membership, et cetera, see Collection in Library.

KNOPP, Arno, 1908— *Ueber die Behandlung des Hallux valgus mit besonderer Berücksichtigung der Spätergebnisse bei 45 operierten Fällen. 36p. 8°. Giessen, O. Kindt, 1935.

KNOPP, Theo, 1906— *Wann sollen Gaumenspalten operiert werden? 31p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1932.

KNOPP, Theodor, 1901— *Verlaufsänderung von Paralyse nach Fieberbehandlung [Bonn] 51p. 8°. Bochum, Ludolph & co., 1926.

KNOPP, Wilhelm, 1905— *Die gerichtsarztliche Bedeutung des Tierfrasses an freiliegenden Leichen. 32p. 8°. Düsseld., O. Fritz, 1934.

KNORPP, Gustav, 1904— *Untersuchungen über den Keimgehalt der trächtigen und nichtträchtigen Gebärmutter beim Rinde [München] 38p. 8°. Lucka, R. Berger, 1928.

KNORPP, Richard, 1906— *Der biologische Nachweis des C-Vitamins im Nateina [Tübingen] 14p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1934.

KNORR, August, 1900— *Beiträge zur Kenntnis des Lidschlages unter normalen und pathologischen Verhältnissen [Göttingen] p.197–233. 8°. Lpz., C. Kabitzsch, 1928.

Also Würzburg. Abh. Med., 1928–29, 25:

KNORR, Bernhard, 1909— *Die therapeutische Beeinflussung ulceröser prozesse der Mundhöhle durch Silargetten. 23p. 8°. Münch. [n. p.] 1933.

KNORR, Elfriede, 1910— *Der zellige Aufbau der normalen menschlichen Knochenmarks (Untersuchungen an Sternalpunktaten

beim Lebenden) [Leipzig] 20p. 8°. Bleicherode a. H., C. Nieft, 1937.

KNORR, Ernst, 1909- *Die physiologische und pathologische Abnutzung der Zähne. 24p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1934.

KNORR, Felicitas, 1907- *Die Histologie der alternden Quadrizeps-Sehne mit einem Beitrag zu ihrer Spontanruptur. 15p. 8°. Berl., Buchkunst, 1935.

KNORR, Gerhard Karl, 1909- *Die Bestimmung der tödlichen und der die Leistungsfähigkeit nicht vermindernenden Gaben einiger Mittel bei Briestauben. 12p. 8°. Lpz., Frommhold & Wendler, 1934.

KNORR, Ludwig, 1859-1921. Duden, P., & Kaufmann, H. P. Ludwig Knorr zum Gedächtnis. Ber. Deut. chem. Ges., 1927, 60: A, 1-30, 2 portr. Arbeiten von Knorr und seinen Mitarbeitern. Ibid., 30-4.

KNORR, Richard, 1866-1928. Stoeckel, W. [Nekrolog] Zbl. Gyn., 1928, 52: 1498.

KNORRE, Georg von, 1906- *Der kolloidosmotische (onkotische) Druck im arteriellen und venösen Blut nach Wassergaben [Königsberg i. P.] 13p. 8°. Riga, E. Plates [1933]

KNORRE, Heinrich Georg Alexander von, 1897- *Klinische Erregbarkeitsstudien (Chronaxie) 51p. 8°. Jena, F. C. W. Vogel, 1930. Also Deut. Arch. klin. Med., 1930, 168:

KNORZ, Karl, 1903- *Ein Fall von Fibrosis des Dickdarms. 38p. 8°. [Münch., n. p.] 1928.

KNOSPE, Hans [M. D., 1925, Berlin] *Beitrag zur Kenntnis plötzlicher Todesfälle aus natürlichen Ursachen [Berlin] 53p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1925.

KNOSPE, Heinz Max, 1901- *Implantationsmetastasen nach operiertem Uterus-Carcinom. 24p. 8°. [Berl., W. & S. Löwenthal] 1927.

KNOTH, Lieselotte, 1909- *Die Therapie der Kniegelenktuberkulose an der Kieler Chirurgischen Klinik und ihre Resultate von 1911-31 [Kiel] 26p. 8°. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1934.

KNOTH, Max, 1898- *Untersuchungen über Beschälseuchetrypanosomen (Trypanosoma equiperdum) mit Berücksichtigung der Lebensfähigkeit ausserhalb des Tierkörpers und der Uebertragung ohne Deckakt (Auszug) 7p. 8°. [Lpz., n. p.] 1923.

KNOTH, Wolfgang, 1912- *Ueber den Wert verschiedener Röntgenverfahren für die Erkennung von Kieferhöhlenerkrankungen, insbesondere die Sicherstellung des dentalen Ursprungs [Halle-Wittenberg] 31p. 21cm. Bleicherode a. H., C. Nieft, 1936.

KNOTHE, Werner. Die Dickdarmschleimhaut; ihre normale und pathologische Funktion im Röntgenbilde. 56p. illust. 8°. Lpz., G. Thieme, 1932.

KNOTT, Elisabeth, 1912- *Ueber die Fiebererzeugung mittels Ultrakurzwellen beim Menschen [Frankfurt a. M.] 20p. 20½cm. Gelnhausen, F. W. Kalbfleisch, 1937.

KNOTT, Frank Alexander, 1889- Clinical bacteriology. viii, 426p. illust. pl. 22cm. Phila., P. Blakiston's son & co., 1939.

See also Punch, A. L., & Knott, F. A. Modern treatment of diseases of the respiratory system. 295p. 8°. Phila., 1936.

KNOTT, Friedrich, 1912- *Ueber das Verhalten des weissen Blutbildes bei der künstlichen Fiebererzeugung mittels Ultrakurzwellen [Frankfurt a. M.] 39p. 20½cm. Gelnhausen, F. W. Kalbfleisch, 1937.

KNOTT, Joseph, 1909- *Ueber den Einfluss der Monohalogenessigsäure auf die Muskeltätigkeit [München] 20p. 8°. Kallmünz, M. Lasseleben, 1933.

KNOTT, Virginia Bergstresser. Physical measurement of young children; a study of anthropometric reliabilities for children 3 to 6 years of age. 99p. illust. tab. 23½cm. Iowa City, Univ. Iowa pr., 1941.

Forms No. 3, v.18 of Univ. Iowa Stud., Stud. Child Welf.

KNOTT, Walter, 1905- *Die Behandlung operativer Wunden in der Mundhöhle mit der Heidelberger Radiumsole. 9p. 8°. Heidelb. [n. p.] 1932.

KNOTT, Willi, 1912- *Ursache und Behandlung des Fluors bei virginellen Personen. 47p. 8°. Bonn, H. Schönershoven, 1935.

KNOWER, Henry McElderry, 1868-1940. For obituary see Harrison, R. G. Science, 1940, 92: 419-21. For portrait see Collection in Library.

KNOWLEDGE.

See also Apperception; Cognition; Education; Epistemology; Group, Education; Ideation; Induction; Intelligence; Intuition; Irrationalism; Learning; Mental test; Perception; Science.

FISHER, D. C. Why stop learning? 301p. 8°. N. Y. [1927]

PORTERFIELD, A. L. Creative factors in scientific research; a social psychology of scientific knowledge. 282p. 23½cm. Durham, 1941.

Baah, A. J. What is knowledge? Sc. Month., 1943, 56: 266-73.—**Baranyai, E. I.** Relation of comprehension to technique in reading. J. Genet. Psychol., 1941, 59: 3-26.—**Barroso, S. M.** Empirismo científico. Rev. flora med., Rio, 1938-39, 5: 515-9.—**Binswanger, L.** Verstehen und Erklären in der Psychologie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1927, 107: 655-83.—**Black, M.** Certainty and empirical statements. Mind, Lond., 1942, 51: 361-7.—**Botti, L.** Osservazioni psicologiche sull'ultimo. Arch. ital. psicol., 1920, 1: 94-101.—**Chadwick, M.** Notes upon the acquisition of knowledge. Psychoanal. Rev., 1926, 13: 257-80.—**Chisholm, R.** The problem of the speckled hen. Mind, Lond., 1942, 51: 368-73.—**Dahlke, H. O.** The sociology of knowledge. In Contemp. Soc. Theory (Barnes, H. E., et al.) N. Y., 1940, 64-89.—**Déat, M.** Le schématisme d'après Kant et J. M. Baldwin. J. psychol. norm. path., Par., 1923, 20: 218-36.—**Dingle, H.** The foundations of empirical knowledge. Nature, Lond., 1941, 147: 286-90.—**Erisman, T.** Verstehen und Erklären in der Psychologie. Arch. ges. Psychol., 1926, 55: 111-36.—**Ewald, G.** Verstehen und Erklären. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1927, 103: 228-41.—**Ewing, A. C.** Knowledge of physical objects. Mind, Lond., 1943, 52: 97-121.—**Gregory, R.** Scientific knowledge and action. Nature, Lond., 1941, 148: 612-6.—**Gross, M. W.** The problem of the nature of knowledge, considered with special reference to the work of the Vienna circle and related thinkers. Summaries Thes. Harvard Univ. (1938) 1940, 369-72.—**Hallett, H. F.** Knowledge, reality, and objectivity. Mind, Lond., 1940, 49: 303-32.—**Hardick, L.** Ueber den Umschlag von Einstellungen unter dem Einfluss kritischer Erfahrungen. Arch. ges. Psychol., 1933, 87: 321-50.—**Humberstone, T. L.** Scientific discoveries by accident. Nature, Lond., 1943, 151: 215.—**Ingham, S. D.** The neural basis of knowledge and the synthesis of concepts. Bull. Los Angeles Neur. Soc., 1939, 4: 139-44.—**Johnson, D. M.** Confidence and achievement in eight branches of knowledge. J. Educ. Psychol., 1941, 32: 23-36.—**Kestner, O.** Die Abhängigkeit der wissenschaftlichen Erkenntnis von Eigenart unserer Sinnesorgane. Verh. ber. Kongr. Förd. med. Synthese (1934) 1935, 3. Congr., 2: 62-74.—**Koehler, O., Müller, O., & Wachholtz, R.** Kann die Taube Anzahlen erfassen? Verh. Deut. Zool. Ges., 1935, 37: 39-54.—**Krainski, N. V.** Teorija poznavaniya s točki zreniya energicheskoi psikhologii. Nev. vest., 1908, 15: 224-52.—**Lewin, B. D.** Some observations on knowledge, belief and the impulse to know. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1939, 20: 426-31.—**Löwi, M.** Observations on comprehending. Am. J. Psychol., 1943, 56: 129-33.—**Lossky, N.** Esquisse d'une théorie intuitive de la connaissance. Rev. philos. France, 1928, 103: 50-87.—**Malcolm, N.** Certainty and empirical statements. Mind, Lond., 1942, 51: 18-46.—**Organization (The)** of knowledge. Nature, Lond., 1938, 142: 99.—**Piaget, J.** Intellectual evolution. In Science & Man (Anshen, R. N.) N. Y., 1942, 409-22.—**Rickert, H.** Die begriffliche Erkenntnis der Körperwelt. In his Grenz. naturwiss. Begriffsbild., 4. Aufl., Tüb., 1921, 24-91.—**Rüschke, F.** Ueber die Einordnung neuer Eindrücke in eine vorher gegebene Gesamtvorstellung. Psychol. Stud., Lpz., 1916-17, 10: 265-338.—**Strange, E. H.** Mr Bradley's doctrine of knowledge. Mind, Lond., 1911,

n. ser., 20: 457-88.—Tarozzi, G. Uso ed abuso della gno-geologia. Riv. psicol., 1922, 18: 113-5.—Thorndike, E. L. The influence of use or frequency of occurrence upon the strength of mental connections. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1933, 19: 734-45.—Travers, R. M. W. A study of the ability to judge group-knowledge. Am. J. Psychol., 1943, 56: 54-65.—The general ability to judge group-knowledge. Ibid., 95-9.—Waters, R. H. The law of acquaintance. J. Exp. Psychol., 1939, 24: 180-91.—Woodbridge, F. J. E. The missing link in epistemology. J. Philos., 1932, 29: 673-90.

KNOWLES, Charles Matthew. The law relating to compensation for injuries to workmen: being an exposition of the workmen's compensation acts, 1906 and 1923; together with other relevant statutory provisions and including the workmen's compensation rules and all other appropriate statutory rules and orders. 4. ed. lxxi, 502p. 8° Lond., Stevens & Sons, 1924.

KNOWLES, Frances Ivens. —1944. Caesarean section; an analysis of 352 consecutive cases of the classical operation, with an account of the technique employed. vi, 82p. 8° Lond., J. & A. Churchill, 1931.

For obituary see Brit. M. J., 1944, 1: 308.

KNOWLES, Francis Howe Seymour, 1886—Physical anthropology of the Roebuck Iroquois; with comparative data from other Indian tribes. viii, 75p. 8° Ottawa, 1937.

Forms No. 22, Anthropol. Ser. Bull. Nat. Mus. Canada.

KNOWLES, Frank Crozer, 1881—Diseases of the skin. 3. ed. 640p. illust. pl. 8° Phila., Lea & Febiger, 1935. ALSO 4. ed. [with Corson, E. F.; & Decker, H. B.] 621p. 1942.

For biography see Clinic Jefferson M. Coll., 1924, 28, portr.

KNOWLES, George Alexander, 1869-1934. For obituary see Pennsylvania M. J., 1934, 37: 670. Also Week. Roster, Phila., 1934, 29: 1009.

KNOWLES, Gilbert, fl. 1723. Materia medica botanica. 6 l., 256p., 10 l. 4° Lond., G. Lewis, 1723.

KNOWLES, Marian E. See Hyde, K. C., & Knowles, M. E. Textbook of general biology. 131p. 8° [n. p.] 1931.

KNOWLES, Robert, 1883-1936. Introduction to medical protozoology, with chapters on the spirochaetes and on laboratory methods. xii, 887p. 8° Calc., Thacker, Spink & co., 1928. ALSO 2. ed., rev. & abridged by B. M. Das Gupta. xviii, 323p. illust. tab. pl. portr. 25½cm. Calc., U. N. Dhur & sons, 1944.

See also Acton, H. W., & Knowles, R. On the dysenteries of India. 178p. 4° Calc., 1928.

For obituary see Lancet, Lond., 1936, 2: 468, portr. Also S. Mary's Hosp. Gaz., Lond., 1936, 42: 134.

For portrait see Ind. M. Gaz., Calc., 1936, 71: 530.

KNOWLES, Rollin Henry. Eye defects; how to detect and correct them. 88p. 8° N. Y., Spencer Optic. mfg co. [1898]

KNOWLES, Samuel Edward, 1848-1911. For obituary see Tr. California Dent. Ass., 1911, 38. Sess., 202.

KNOWLTON, Frank Hall, 1860-1926. For biography see in Am. Biogr. (Preston, W.) N. Y., 1940, 582.

KNOWLTON, Frank Pattengill, 1875—For portrait see Collection in Library. Also Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: 124.

KNOWLTON, George Clinton, 1906—See Francis, C. C., Knowlton, G. C., & Tuttle, W. W. Textbook of anatomy and physiology for nurses. 586p. 22cm. S. Louis, 1943. Also Tuttle, W. W., & Knowlton, G. C. An introduction to experimental human physiology. 138p. 26½cm. St. Louis, 1939.

For portrait see Med. Bull. Univ. Iowa, 1940, 21.

KNOWLTON, Harry Edward, 1890—Studies in pollen, with special reference to longevity. p.751-93. 8° Ithaca, N. Y., 1922.

Forms No. 52 of Mem. Cornell Univ. Agr. Exp. Sta.

KNOWLTON, J. S., 1824-1910. For obituary see Tr. California Dent. Ass. (1910) 1911, 37. Sess., 185.

KNOW your body; manikin and description of the body showing position and natural color of organs and their functions; blood formation purification and circulation plate. 8p. 8° pl. Chic., West. pub. house [1929]

KNOX, Arthur Wesley, 1884-1941.

For obituary see J. Florida M. Ass., 1940-41, 27: 631.

KNOX, Robert, 1868-1928. Radiography and radio-therapeutics. Pt 1: Radiography. 4. ed. xxv, 448p. 8° Lond., A. C. Black, 1923.

— The same. Pt 2: Radio-therapeutics.

3. ed. x, p.385-606. 8° Lond., A. & C. Black, 1919.

— Radiography in the examination of the liver, gall bladder, and bile ducts. 64p. 8° Lond., W. Heineman [1920]

See also Currie, A. S. Robert Knox, anatomist, scientist, and martyr. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: 39-46.—Forssell, G. [Nekrolog] Acta radiol., Stockh., 1928, 9: 313, portr.—Kaye, G. W. C. [Obituary] Am. J. Roentg., 1928 n. ser., 20: 556. Also Brit. M. J., 1928, 2: 589.

— & **LEVITT, Walter M.** A text-book of X-ray therapeutics. xii, 250p. pl. 8° Lond., A. & C. Black, 1932.

KNOX, Thomas T. Report of an inspection of the several branches of the National Home for Disabled Volunteer Soldiers, made from July 15 to Oct. 22, 1902. 155p. tab. 23cm. Wash., Gov. print. off., 1902.

KNOX (Charles B.) Gelatine Company [Johnstown, N. Y.] Studies on edible gelatine in the dietary. 3 Nos. 23½cm. [Johnstown, N. Y., 1923-27?]

CONTENTS

No. 1. The value of gelatine in infant and child feeding. 17p. 1923.

No. 2. The value of gelatine in digestion, stomach disorders, intestinal putrefaction. 28p. 1923.

No. 3. Value of edible gelatine in infant and child feeding. 20p. [After 1927]

— Reducing, diets and recipes. 30p. 15½cm. Johnstown, N. Y., the Company [1942]

KNOX'S Medical directory for Australia.

See Medical directory for Australia.

KNOX test.

See under Intelligence test.

KNOXVILLE, Tennessee.

See also Health organization; Hospital report.

Knoxville's new hospital, the Collins Memorial. Hosp. Topics, 1940, 18: 12.—Mountain, J. W. Public health progress in Knoxville, Tenn.; care of the sick. Pub. Health Rep., 1931, 46: pt 1, 1236-55.

KNUCKLE pad.

See under Finger; Hand.

KNUDSEN, Knud Anton, 1864—A text-book of gymnastics (form-giving exercises) Transl. by F. Braae Hansen. xi, 364p. illust. 8° Phila., P. Blakiston's son, 1937.

KNUDSEN, Kristofer Langaard, 1869—Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 656.

KNUDSEN, Ole Kristian, 1893—Portrait. In Norges laeger (Kobro I.) Oslo, 1927, Suppl., 191.

KNUDTZON, Christian Frederik, 1807-59. Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 657.

KNUDTZON, Hakon, 1857—Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 657.

KNUDTZON, Theodor William, 1875—Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 658.

KNUEPFING, Nikolaus, 1909—*Chirurgische Behandlung von Herzinsuffizienz. 31p. 21cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

KNUEPPER, Heinz, 1904— *Fünf Jahre Chirurgie des chronischen Geschwürs und Karzinoms des Magens der chirurgischen Universitätsklinik zu Leipzig [Leipzig] 36p. 8° [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1930]

See also **Bauer, E., & Knüpper, H.** Wirkung grosser Mengen Traubenzucker bei intravenöser Dauerinfusion. p.339-50. 8° Lpz., 1934.

KNUESEL, Franz, 1914— *Beitrag zur Frage der Mitwirkung von Milieufaktoren bei Fruchtbarkeitsstörungen und Tuberkulose des weiblichen Hausrindes [Vet.] 42p. tab. diagr. 24½cm. [Zür.] Schöpfheim, 1942.

KNUESLI, Heinrich.
See **Klare, K., & Knüsli, H.** Röntgendiagnose der kindlichen Lungen- und Knochentuberkulose. 225p. 8° Lpz., 1929. — Die Tuberkulose-Therapie des praktischen Arztes. 9. & 10. Aufl. 111p. 8° Lpz., 1936.

KNULL, Walter Paul Gustav, 1908— *Behandlungsarten der Parodontose in der Geschichte der Zahnheilkunde (unter Ausschluss rein technischer Hilfsmittel) [Greifswald] 47p. 21cm. Baruth-Mark-Berl., J. Särchen [1937]

KNUS, Hans Paul, 1905— *Die Schulterverletzungen und ihre Folgezustände (speziell Contusionen, Distorsionen und Luxationen) [Zürich] 68p. 8° Winterthur, G. Binkert, 1932.

KNUTH, Gerhard Ernst, 1911— *Das rote Blutbild im mensuellen Zyklus der Frau [Berlin] 19p. 22cm. Rostock, G. Neumann, 1937.

KNUTH, Horst, 1904— *Die Veränderungen der quergestreiften Muskulatur bei der Haffkrankheit. 31p. 8° Königsb., J. Raabe, 1933.

KNUTSEN, Brostrup, 1888-1923.
Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl. 192.

KNUTSEN, Carl August, 1826-98.
Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 658.

KNUTSFORD, Sydney Holland, 1855-1931. In black and white. viii, 392p. portr. 8° Lond., E. Arnold & co., 1927.

KNUTSON, John W., 1907—
See **Cady, F. C., & Knutson, J. W.** Good teeth. 6p. 8° Wash., 1939.

KNUTSSØN, Karl Joachim Anton Emil, 1853-
Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 659.

KNUTSSON, Folke, 1901— Urethrog-raphy; röntgen examination of the male urethra and prostate after injection of contrast material into the urethra; experience gained from the examination of 154 patients in Maria Hospital, Stockholm. 150p. 8° Stockh., P. A. Norstedt & Söner, 1935.

Forms Suppl. 28, Acta radiol., Stockh.

KNYE, Walter, 1904— *Ueber Versuche mit Katadyn-Desinfektionsapparaten. 53p. 8° Tüb., A. Becht, 1933.

KNYE, Werner, 1910— *Die Behandlung der Placenta praevia an der Universitäts-Frauenklinik in Jena, (vom 1. I. 1919-31. VII. 1935) [Jena] 39p. 8° Bleicherode a. H., C. Nieft, 1936.

KNY-SCHERER Corporation (N. Y.) Catalogue of surgical instruments of superior quality. 24. ed. 4; p., 511p. illust. 8° N. Y., Kny-Scherer corp., 1935.

KNYVETON, John, 1729-1809. The diary of a surgeon in the year 1751-52, by John Knyveton, licentiate of the Society of apothecaries, doctor of medicine of the University of Aberdeen, teacher of midwifery to a man midwife in Infirmary Hall, surgeon's mate, H. M. S. Lancaster; ed. by Ernest Gray. xiv, 322p. pl. 8° N. Y., D. Appleton-Century co., 1937.

KOA.

See *Acacia*.

KOALA.

See under *Marsupialia*.

KOANG, Ngan Koen, 1902— *Etude sur l'épilepsie expérimentale d'après la méthode de Brown-Séquard. 107p. 8° Par., Ed. Vega, 1933.

KOB, Hans, 1910— *Die Einwirkung paravertebraler Segmentausschaltung auf die Bewegungsvorgänge der Gallenblase [Königsberg i. P.] 24p. 8° Tilsit, Engel, 1934.

KOB, Martin, 1908— *Warum konservative Myomoperation? 37p. 22½cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1935.

KOB, Ursula, 1911— *Die Entwicklung, die Diagnostik und der heutige Stand der therapeutischen Massnahmen bei Atresia ani congenita [München] 15p. 8° Günzburg-D., K. Mayer, 1937.

KOBAYASI, W. Ueber Hoden, Nebenhoden und Samenstrang bei Leprosen. 92p. pl. 4° [Kyoto] 1928.

Forms No. 2 Monogr., Acta. derm., ser. A., Inst. Derm. Univ. Imp. Kyoto.

— Ueber die viscerale Lepra. 207p. 4° [Kyoto] 1929.

Forms No. 4 of Monogr., Acta. derm., ser. A., Inst. Derm. Univ. Imp. Kyoto.

KOBBE, Adolf Friedrich Wilhelm, 1911— *Zur Klinik und Diagnostik der stielgedrehten Ovarialtumoren [Jena] 15p. 20½cm. Nauen, G. Viereg, 1937.

KOBBE, Hans, 1907— *Hat die Rektalgonorrhoe bei Frauen seit dem Jahre 1919 zugenommen? [München] 24p. 8° Frankf. a. M., Voigt & Gleiber [1932]

KOBEL, Walter, 1909— *Ueber Influenza unter besonderer Berücksichtigung der Influenzabazillen-Meningitis und Sepsis. 26p. 22cm. Bonn, A. Brand, 1936.

KOBELT, Werner, 1909— *Ueber die Hydranencephalie (Cruveilhier) mit einem eigenen Fall [Heidelberg] 23p. pl. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

KOBER, Friedrich, 1847—
For biography see in *Gallerie Ther. Pharm. Gegenw.*, Genève, 1897, 380, portr.

KOBER, George Martin, 1850-1931. Charitable and reformatory institutions in the District of Columbia; history and development of the public charitable and reformatory institutions and agencies in the District of Columbia. iv, 375p. 8° Wash., Gov. print. off., 1927.

— Reminiscences of George Martin Kober. xxv, 403p. 4° Wash., D. C., Kober Found. Georgetown Univ., 1930.

See also **Hamman, L.** Presentation of the Kober medal for 1939 to Dr George H. Whipple. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1939, 54: 21-4.—**Kober** lecturer chosen. *Med. Ann. District of Columbia*, 1940, 9: 281.—**Kober** lecture, March 28, 1941. *Ibid.*, 1941, 10: 71.—**Kober** (The) lecture. *Mil. Surgeon*, 1942, 90: 325.

For obituary see **Kean, J. R.** *Mil. Surgeon*, 1931, 68: 834. Also **Morgan, W. G.** *Proc. Conf. Health Author. N. America*, 1931, 46: 188, portr.

For portrait see *Collection in Library*.

KOBER, Karl, 1903— *Untersuchungen über das Guttadiaphot nach Meyer, Bierast und Schilling [Kiel] 31p. 8° [Libau, G. D. Meyer] 1929.

KOBER, Martin, 1911— *Beeinflussung der Wundheilung durch Gase (Kohlensäure und Ozon) im Schrifttum. 19p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1939.

KOBER, S. Die Hormone, bzw. Hormon-
verwandten mit Lipoidcharakter. p.937-1026.
8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1938.
In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl.,
1938, 5; T. 3B. 2. Hälfte.

KOBERT, Eduard Rudolf, 1854-1918. Lehr-
buch der Pharmakotherapie. 2. Aufl. xiv, 745p.
8°. Stuttg., F. Enke, 1908.

For biography see in *Gallerie Ther. & Pharm.* Gegenw.,
Genève, 1897, 131; 362, portr

KOBES, Gerda, 1904- *Die diagnostische
epikutane Alttuberkulin-Reaktion nach Nathan
und Müller. 26p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1932.

KOBLANCK, Alfred, 1863-1928. Die Nase
als Reflexorgan des autonomen Nervensystems;
Hinterlassene Schriften; mit einem Vorwort von
Friedrich Matthaei. x, 273p. 8°. Berl., Urban
& Schwarzenberg, 1930.

See also Henkel, M. [Nekrolog] Zbl. Gyn., 1928, 52:
1370.—Süchel, M. [Nekrolog] Med. Klin., Berl., 1928, 24:
1031.

KOBLENCS, Zamuels, 1913- *Le tétano-
nos en Meurthe-et-Moselle; contribution à
l'étude des régions tétaniques et de la prophylaxie
du tétanos. 86p. 25cm. Nancy, G. Thomas, 1935.

KOBLENZ, Hellmuth, 1912- *Ueber die
Korrektion einer Schielstellung nach Orbita-
verletzung. 19p. 22½cm. Würzb., R. Mayr,
1938.

KOBLER, Earl Willis, 1883-1933.
For obituary see *Am. Med.*, 1933, 39: 335, portr.

KOBLER, Géza, 1864-1935.
For biography see *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 645.

KOBLER, Richard. Der Weg des Menschen
vom Links- zum Rechtshänder; ein Beitrag zur
Vor- und Kulturgeschichte des Menschen. ix,
142p. illust. 8°. Wien, M. Perles, 1932.

KOBLIGK, Franz, 1910- *Potential-
differenzen, Korrosion und Verfärbung an Löt-
stellen der Palladium-Silberlegierungen [Berlin
15p. 21cm. Potsdam-Nowawes, W. & E.
Brönner, 1937.

KOBLINSKY, Arne, 1911- *Fremd-
körper in Urethra und Blase. 11p. 8°. Kiel,
C. Coleman, 1933.

KOBLITZ, Günter, 1914- *Ueber die
entzündliche Reaktionsform und die Gewebs-
eosinophilie bei Lippenkarzinom [Greifswald]
23p. 8°. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1936.

KOBLITZ, Joachim, 1900- *Ueber neuere
Aktivmethoden zum serologischen Luesnachweis
unter besonderer Berücksichtigung der Bruck-
schen Reaktion und der hämolytischen Schnell-
reaktion nach Kadisch. 28p. tab. 8°. Bonn,
P. Kubens, 1930.

KOBLMUELLER, Ludwig Otto, 1906-38.
Coronini, C. [Nekrolog] *Wien. klin. Wschr.*, 1938, 51: 645.

KOBOLD, Alois, 1908- *Folien, Spitzen,
Feilung und ihre Eignung zur Amalgamfüllung.
31p. 20½cm. Bonn, A. Brand, 1936.

KOBRAK, Franz, 1879- Beiträge zur
Lehre von den statischen Funktionen des mensch-
lichen Körpers unter besonderer Berücksichtigung
des statischen Labyrinths. 102p. 8°. Berl.,
S. Karger, 1922.

KOBRAK, Heinrich, 1905- *Untersu-
chungen zur Frage der reflektorischen Anurie
[München] 41p. 8°. Berl., M. Rinck [1929]

KOBRO, Isak, 1867-
See Reichborn-Kjennerud, O., Grøn, F., & Kobro, I.
Medisinsens historie i Norge. 328p. 8°. Oslo, 1936.

For portrait see in *Norges læger* (Kobro, I.) Krist., 1915,
1: 659.

KOBRO, Mikael Skjelderup, 1905- Nico-
tinwirkung und Adrenalinsekretion; experimen-
telle Untersuchungen über die akuten Gift-

wirkungen des Nicotins auf das vegetative
System. 231p. tab. 8°. Oslo, J. G. Tanum,
1936.

— Asthmatic bronchitis; a clinical, patho-
genetic and therapeutic study, with bacterio-
logical investigations by Sverre Dick Henriksen.
105p. tab. 24½cm. Oslo, Grøndahl & søn,
1941.

Forms Suppl. 125, *Acta med. scand.*

KOBY, Frédéric Ed. [M. D., 1917, Basel]
Slit-lamp microscopy of the living eye; early
diagnosis and symptomatology of affections of the
anterior segment of the eye; transl. by Charles
Goulden and Clara Lomas Harris. 2. ed. xvi,
360p. 8°. Lond., J. & A. Churchill, 1930.

— Biomicroscopie du corps vitré. 152p.
illustr. pl. 8°. Par., Masson & cie, 1932.

— Maladies du corps vitré. p.1-66.
25cm. Par., Masson & cie, 1939.

In *Traité ophth.*, 1939, 6:

See also *Arzt und Paläontologe.* Praxis, Bern, 1943, 32: 255.

KOBZIK, Leo, 1907- *Ueber das Schick-
sal der Kranken mit Herzinsuffizienz. 17p. tab.
22cm. Würzb., M. Sturm, 1936.

KOCH, Adolph Meyer, 1908- The
limits of learning ability in cebus monkeys.
p.163-234. tab. 23½cm. Worcester, Clark
Univ. pr., 1935.

Forms No. 3, v.17, *Genet. Psychol. Monogr.*

KOCH, Alfred, 1901- *Ein Beitrag zum
Verhalten der Wa.-R. in Serum und Liquor bei
Tabes, Paralyse und Lues cerebri. 33p. 8°.
Lpz., E. Lehmann, 1926.

KOCH, Alfred, 1907- *Ist die Schlat-
ter'sche Krankheit eine Sportverletzung be-
ziehungsweise eine Sportschädigung? ein Beitrag
zur Aetiologie der Schlatte'schen Erkrankung
[Münster] 31p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert,
1931.

KOCH, Arno Arthur, 1887- *Das Aes-
thetische in der Zahnheilkunde (Auszug) [Leip-
zig] 8p. 8°. Zittau, R. Mönch, 1923.

KOCH, Arnold, 1912- *Ueber den
Angriffspunkt des Ausschüttungsreizes für das
kontrainsuläre Hypophysenvorderlappenhormon
und die Fortleitung des Reizes zum Erfolgsorgan
[Göttingen] 14p. 21cm. Weende-Gött., F.
Pieper, 1937.

KOCH, Auguste, 1903- *Ueber die
Medicamenta heroica des Professors Anton von
Stoerck (1731-1803) 30p. 8°. Würzb., P.
Richter, 1931.

KOCH, Bernhard, 1894- *Ueber Unter-
bindung der Vena jugularis bei postanginöser
Sepsis. 29p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1932.

KOCH, Bodo, 1912- *Versuche über
Beeinflussung des Wachstums bösartiger Ge-
schwülste durch experimentell erzeugte Oblitera-
tion der Lymphbahnen des Geschwulstdettes.
19p. 21½cm. Bonn, A. Brand, 1936.

KOCH, Charles Rudolph Edward, editor.
History of dental surgery. 2v. xxiv, 1186p.
(paged consecutively) illust. portr. facs. tab.
28cm. Chic., Nat. Art pub. co., 1909.

For portrait see in his *Hist. Dent. Surg.*, Chic., 1909, 1.
front.

KOCH, Conrad.

See Müller, F., & Koch, C. *Das grosse illustrierte Kräuter-
buch.* 10. Aufl. 952p. 8°. Ulm, 1937.

**KOCH, Dietrich Gualtherus Georg Hermann
Richard Maria, 1905-** *Ueber das Facialis-
phänomen bei Kindern [Rostock] 21p. 8°.
Borna-Lpz., R. Noske, 1929.

- KOCH, Eberhard Karl Josef**, 1892— Die reflektorische Selbststeuerung des Kreislaufes. x. 234p. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1931.
- Allgemeine Elektrokardiographie. 7. Aufl. 56p. illust. diagr. 23cm. Dresd., T. Steinkopff, 1943.
- & **KOCH, Elsbeth**. Allgemeine Elektrokardiographie; mit einem Anhang: Wie analysiert und beschreibt man zweckmässig ein Ekg? 3. Aufl. 42p. illust. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1937.
- KOCH, Edward William**, 1882— For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1942, 31: 247.
- KOCH, Eleonore**, 1908— *Ueber Osteogenesis imperfecta [Heidelberg] 46p. 8°. Tüb., A. Becht, 1933.
- KOCH, Elsbeth**. See Koch, E., & Koch, E. Allgemeine Elektrokardiographie. 3. Aufl. 42p. 8°. Dresd., 1937.
- KOCH, Emilie**, 1899— *Ueber die Verkrümmung der Raphe palatina bei der Skoliose [Leipzig] 16p. pl. 8°. [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1928.
- KOCH, Emma**, 1904— *Fremdkörper in Oesophagus und Magen, Trachea und Bronchus [Kiel] p.146-90. 8°. Berl., J. Springer, 1930. Also Arch. klin. Chir., 1930, 159.
- KOCH, Erhard Karl Werner**, 1912— *Ueber die spastische Spinalparalyse und ihre Beziehung zur Bleivergiftung [Heidelberg] 27p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1937.
- KOCH, Erich Hermann**, 1907— *Blutzuckerspiegel während körperlicher Arbeitsleistung. 13p. 8°. Heidelb., A. Lippl, 1935.
- KOCH, Erik Wilhelm Oskar**, 1907— *Zur Aetiologie der Deflexionslagen aus der Universitäts-Frauenklinik zu Berlin Jahrgang 1928-1933. 22p. 8°. Berl., G. Kalesse, 1934.
- KOCH, Eugen** [M. D., 1924, Zürich] *Schicksal nach Meningitis meningococcica im Kindesalter (Auszug) [Zürich] 8p. 8°. Ostermündigen-Bern, F. Dürig, 1924.
- KOCH, Eva**, 1911— *Die Funktionsübernahme versteifter Gelenke durch benachbarte Gelenke bei Versteifungen der unteren Extremitäten. 24p. 8°. Freib. i. B., Weis, Mühlhans & Rappke [1935]
- KOCH, Felix** [M. D., 1925, Göttingen] *Ein merkwürdiger Fall von hochgradig verkleinerter, vorwiegend kleincystisch umgewandelter Niere; Ursache wahrscheinlich Steinbildung. 32p. pl. 8°. Gött., W. F. Kaestner, 1925.
- KOCH, Franz**, 1905— *Ueber otogene Facialislähmung. 24p. 8°. Würzb., H. Stürtz, 1931.
- KOCH, Franz**, 1911— *Geburten und Sterblichkeit in einer deutschen Gemeinde des Rumänischen Banates in drei Jahrzehnten (für 1885-95, 1905-15, 1925-35) [München] 19p. 8°. Günstz., K. Mayer, 1936.
- KOCH, Frederick Conrad**, 1876— Practical methods in biochemistry. vii, 282p. 8°. Balt., W. Wood & co., 1934. Also 2. ed. ix, 302p. illust. diagr. 1937. Also 3. ed. ix, 314p. Williams & Wilkins co., 1941. For biography see Phi Chi Q., Menasha, 1934, 31: 410.— Squibb Award to Dr Koch. J. Am. M. Ass., 1942, 119: 1209.
- & **SMITH, Philip E.** Sex hormones. x, 146p. illust. tab. diagr. 25½cm. Lanc., J. Cattell pr., 1942. Forms v.9, Biological Symposia.
- KOCH, Friedrich Karl**, 1907— *Die Erfassung der Tuberkulösen durch die Tuberkulosefürsorgestellen in der Provinz Schleswig-Holstein unter besonderer Berücksichtigung der Meldepflicht auf Grund des preussischen Tuberkulose-Gesetzes [Greifswald] 51p. 8°. Kiel, A. C. Ehlers, 1936.
- KOCH, Fritz**, 1909— See Hanko, G., & Koch, F. *Ueber den Tonus der arteriellen Gefässe unter dem Einfluss von Adrenalin und Arbeit. 29p. 21cm. [Heidelb.] 1935.
- KOCH, Fritz Joachim**, 1907— *Neue Ergebnisse der Placentarforschung unter besonderer Berücksichtigung des Stoffaustausches zwischen Mutter und Kind [Erlangen] 45p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1937.
- KOCH, Georg**, 1872— Menschenbildung; ausgewählte Aufsätze zur Bildungsfrage. 110p. 24cm. Kassel, Neuwirk-Verl., 1929.
- KOCH, Georg**, 1909— *Ueber die Beteiligung der Mundhöhle bei der Schüller-Christian'schen Erkrankung. 45p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1933.
- KOCH, Georg Friedrich Gerhard**, 1906— *Hormontherapie in der Gynäkologie unter besonderer Berücksichtigung einiger Fälle an der Marburger Universitäts-Frauenklinik [Marburg] 30p. 8°. Ochsenfurt a. M., Fritz & Rappert, 1935.
- KOCH, Georg Hermann**, 1903— *Ein Fall von Atrésie der Arteria pulmonalis bei einem Neugeborenen. 14p. 8°. Dresd., Günstz, 1929.
- KOCH, Gerhard Otto Wilhelm**, 1901— *Untersuchungen am Zahnsystem bei einseitigen Zwillingen. 26p. 8°. Gött., Hubert & co., 1925.
- KOCH, Gottfried Liborius Max**, 1911— *Wechselseitige Beziehungen zwischen entzündlichen Prozessen der Appendix und der Adnexe [Rostock] 39p. 8°. Berl., M. Philipsen, 1935.
- KOCH, Gustav Max**, 1895— *Untersuchungen über die keimtötende Wirkung von Metakresol und Yatren im Vergleich mit der des Phenols [Leipzig] 30p. 8°. [Eilenb., F. E. Koch & Sohn] 1921.
- KOCH, Hans**, 1900— *Ein Beitrag zur Therapie der medialen Schenkelhalsfrakturen. 26p. 8°. Gött., W. F. Kaestner, 1926.
- KOCH, Hans**, 1903— *Einfluss konstitutioneller Faktoren auf den Verlauf und die Gestaltung der Lungentuberculose [Erlangen] 148p. 8°. Oettingen-Bay, F. Kron, 1928.
- KOCH, Hans**, 1906— *Kieferosteomyelitis mit sequestrierender Zahnkeimentzündung. 29p. 8°. Marb. [n. p.] 1933.
- KOCH, Hans Arnold Theodor Ludwig Georg**, 1898— *Die Entwicklung der Landwirtschaft in Waldeck seit der Jahrhundertwende unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses der Preisgestaltung [Philos.] 8p. 23½cm. Giessen, W. Bing, 1924.
- KOCH, Heinrich**, 1904— *Ueber die Theorien der Kreislaufschwäche. 45p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1932.
- KOCH, Heinz**, 1913— *Ueber Reihenuntersuchungen auf Lues congenita an Schulkindern der Stadt Frankfurt am Main [Frankfurt a. M.] 27p. 21cm. Kallmünz, M. Lassleben, 1938.
- KOCH, Helen Lois**, 1895— The influence of mechanical guidance upon maze learning. vi, 113p. tab. diagr. 23½cm. Princeton, Psychol. Rev. co., 1923. Forms No. 5, v.32 of Psychol. Monogr., Princeton. 1923.
- A study of the nature, measurement, and determination of hand preference. p.117-221. 23½cm. Worcester, Clark Univ. pr., 1933. Forms No. 2, v.13, Genet. Psychol. Monogr., 1933. For portrait see Collection in Library.

KOCH, Helmut, 1909— *Ueber die Radiumtherapie bei Schleimhautlupus [Münster] 23p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1914.

KOCH, Henri Louis Gustave Isidore, 1911— *La médecine chez les Assyro-Babyloniens. 78p. 25cm. Bord., A. Destout Ainé, 1937.

KOCH, Ignaz, 1901— *Die konservativen Myomoperationen. 53p. tab. 8°. Bonn, H. Trapp, 1933.

KOCH, Johann, 1912— *Xanthome bei essentieller Hypercholesterinämie. 23p. 20½cm. Erlangen, K. Döres, 1938.

KOCH, Johann Anthon, 1864–1940.

Wilkins, J. A. [Obituary] Ned. tschr. geneesk., 1940, 84: 4077–80, portr.

KOCH, Johannes, 1901— *Untersuchungen über die Säureabsonderung des Magens unter dem Einfluss von Wasserstoffsuperoxyd (Perhydrol Merck) [Halle-Wittenberg] 32p. 8°. Darmstadt, G. Otto, 1925.

KOCH, Josef [M. D.], 1927, Zürich] *Ueber das Vorkommen des Bilirubins im Blutserum und des Urobilins in den Faeces von Rindern, Kälbern, Schafen und Schweinen [Zürich] 34p. 8°. Villmergen, Gebr. Isenegger, 1927.

KOCH, Josef, 1872— Ueber die Ursache und Entstehung des Krebses. xii, 302p. illust. pl. 8°. Jena, G. Fischer, 1936.

KOCH, Josef, 1911— *Ueber Acrocyanose und Angiospasmus [Köln] 39p. 21cm. Lippstadt, C. J. Laumanns, 1935.

KOCH, Karl, 1906— *Ueber die Ursachen der zu starken und zu häufigen Regelblutungen [Kiel] 26p. 8°. Libau, G. D. Meyer, 1931.

KOCH, Karl, 1908— *Untersuchungen über die Klebrigkeit der lebenden Leukozyten im menstruellen Zyklus [Frankfurt a. M.] 13p. tab. 8°. Marxheim, J. Müller [1933]

KOCH, Lilli, 1910— *Das Fieber bei malignen Geschwülsten der inneren Organe [Würzburg] 31p. 21cm. Wertheim a. M., E. Bechstein, 1936.

KOCH, Lorenz, 1907— *Ueber Gewebephosphatasen [Münster] 23p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1933.

KOCH, Lotte, 1908— *Ueber perkostale Pleuradrainage [Königsberg i. P.] 23p. 8°. Tilsit, O. von Mauderode, 1936.

KOCH, Ludwig, 1906— *Ueber die Entstehung und Bedeutung des Processus supracondyloideus und Untersuchungen an Hand von Röntgenbildern über die Häufigkeit desselben beim Menschen. 15p. pl. 23cm. Berl., R. Pfau, 1937.

KOCH, Ludwiga, 1910— *Der Einfluss des vorzeitigen Blasensprungs bei der Geburt auf Mutter und Kind; aus den Geburtsberichten der Göttinger Frauenklinik vom 1. I. 1929–31. XII. 1934 [Göttingen] 23p. 8°. Quakenbrück, C. Trute, 1936.

KOCH, Maier Ioel, 1913— *Les douleurs fulgurantes du tabès; tabès monosymptomatique. 52p. 24cm. Par., L. Cario, 1939.

KOCH, Martin Wilhelm, 1902— *Spektroanalytische Untersuchungen der Gewebsatmung am Menschen [Göttingen] p.403–13. 8°. Berl., J. Springer, 1928.

¹Also Zschr. klin. Med., 1928–29, 109:

KOCH, Max, 1870–1927.

Mayer, E. [Nekrolog] Verh. Deut. path. Ges., 1927, 22: 312–5.

KOCH, Max, 1912— *Quantitative Mucinbestimmungen im Magensaft. 33p. 21cm. [Würzb., n. p.] 1937.

KOCH, Otto, 1907— *Ueber den Einfluss von Calcium chloratum D₆ auf die Blutgerinnung; Untersuchungen an Hunden. 16p. 8°. Berl., E. Ebering, 1932.

See also Ulrici, H., & Koch, O. Tuberkulose. 147p. 8°. Berl., 1937.

KOCH, Otto, 1910— *Ueber ein von fötalen Epithelresten ausgegangenes zentrales Karzinom des Unterkiefers und seine chirurgische Behandlung. 15p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1935.

KOCH, Otto, 1913— *Ueber die Einwirkung von Dichloräthylsulfid auf das Bakterium coli [Berlin] 31p. 21cm. Lengerich i. W., Lenger. Handelsdr., 1938.

KOCH, Paul, 1899— *Ueber die Wirkung von Ei-Lezithinfütterungen auf die renale Ausscheidung des Wassers und der Salze beim gesunden Menschen. 14p. 8°. Greifswald, H. Adler, 1934.

KOCH, Petrus Franciscus Christiaan, 1861–
Wilde, P. A. de [Biography] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 1080, portr.

KOCH, Richard, 1882— Der Zauber der Heilquellen; eine Studie über Goethe als Badegast. 74p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1933.

KOCH, Richard, 1909— *Biologische Prüfung des Handelspräparates Ovomaltine in bezug auf Gehalt an Vitamin A und D [Erlangen] 27p. 8°. Bremen, Traktathaus-Dr., 1932.

KOCH, Robert, 1843–1910 [Die Aetiologie der Tuberkulose] The aetiology of tuberculosis; a translation from the German of the original paper announcing the discovery of the tubercule bacillus, read before the Physiological Society in Berlin, March 24, 1882 ... specially prepared for the American Review of Tuberculosis, by Dr and Mrs M. Pinner; with an introduction by Dr A. K. Krause. 48p. portr. 8°. N. Y., Nat. Tuberc. Ass., 1932.

— Etiology of wound infections. p.153–233. 21cm. N. Y., Walden pub., 1939.

In Founders Mod. Med. (I. I. Mechnikov) N. Y., 1939.

For biography see:

HEYMANN, B. Robert Koch. 353p. 8°. Lpz., 1932.

KIRCHNER, M. Robert Koch. 84p. 8°. Wien, 1924.

LÖBEL, J. Robert Koch; Geschichte eines Glücklichen. 319p. 12°. Zür. [1935]

MECHNIKOV, I. I. Trois fondateurs de la médecine moderne; Pasteur, Lister, Koch. 195p. 12°. Par., 1933.

— The founders of modern medicine. 387p. 21cm. N. Y., 1939.

MIYAJIMA, M. Teacher and pupil. 44p. portr. 8°. Tokyo, 1935.

UNGER, H. Helfer der Menschheit; der Lebensroman Robert Kochs. 350p. 8°. Lpz. [1929]

For Festschrift see Zschr. Tuberk., 1932, 64: portr.

See also Beilin, A. A singularly great doctor of medicine. Hygeia, Chic., 1935, 13: 507. — [Biography] Reichsgesundhbl., 1932, 7: 181–4. — [Biography] Am. J. Surg., 1935, 27: 376, portr. — Brown, L. Robert Koch. Bull. N. York Acad. M., 1932, 8: 558–84. — [Biography] Ann. M. Hist., 1935, 7: 99; 292; 384. — Farrers, P. R. Koch. Rev. españ. med. cir., 1932, 15: 119–22. — Gundel, M. [Biography] Deut. med. Wschr., 1935, 61: 822, portr. — Kolle, W. [Biography] Zbl. Bakt., 1. Abt., 1932–33, 127: 3–10, pl. — Leber, A. [In memoriam Robert Koch] Gencesk. tschr. Ned. Indië, 1935, 75: 1030–4. — Magiera, S. L. [Biography] Bull. Creighton Univ. School M., 1941–43, 2: No. 7, 1–4. Also Diplomate, 1944, 16: 7–12. — Martell, P. [Biography] Zschr. ärztl. Fortbild., 1932, 29: 189–91; 1935, 32: 332–5. Also Münch. tierärztl. Wschr., 1935, 86: 241–3. — Miessner, H. [Biography] Deut. tierärztl. Wschr., 1935, 43: 321–3. — Otto, R. [Biography] Med. Klin., Berl., 1935, 31: 669–71, portr. — Robert Koch. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 423. — Robert Koch. Med. Classics, 1937–38, 2: 715–44. — Robert Koch zum 100. Geburtstag,

Deut. Tuberk. Bl., 1913, 17: 149, portr.—**Robinson, V.** [Biography] Med. Life, 1932, 39: 127–87, portr.—**Sauerbrück, F.** [Biography] Zschr. Tuberk., 1932, 69: 7–9.—**Schmidt** [Biography] Münch. med. Wschr., 1935, 82: 935, portr.—**Walker, S. L.** [Biography] Health Rays, Kentville, 1936, 10: No. 2, 10–3.—**Webb, G. B.** [Biography] Am. M. Hist., 1932, 4: 509–23.

See also **Baum, F.** In memoriam Robert Koch; 50th birthday of the tubercle bacillus. J. M. Soc. N. Jersey, 1932, 29: 238–43.—**Belfanti, S.** Commemorazione. Italia san., 1910, 6: 256–60.—**Ben, E. E., & Goldfarb, M. L.** [Koch and his regulation of the tuberculosis problem] Sovet. vrach. gaz., 1932, 36: 1248–52.—**Bringmann, K.** Robert Koch, Helfer der Menschheit; ein Gespräch mit seinem Biographen Hellmuth Unger. Aerztbl. Hessen, 1939, 7: 360.—**Brown, L.** What Koch meant to tuberculosis. Contr. Med. Sc., Libman Annivers. Vol., 1932, 1: 253–64.—**Bruggemann, A.** Die Kochsche Entdeckung des Tuberkelbazillus in ihrer Auswirkung auf die Hals-Nasen-Ohrenheilkunde. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 404.—**Brusch, T.** Fünfzig Jahre Entdeckung des Tuberkelbazillus durch Robert Koch. Ibid., 1932, 28: 395–8.—**Buck, R. W.** Koch's postulates. N. England J. M., 1941, 225: 594.—**Calmette, A.** Robert Koch: le 50ème anniversaire de la découverte du bacille tuberculeux. Bull. Acad. méd., Par., 1932, 3. ser., 107: 346–55. Also Zschr. Tuberk., 1932, 64: 239–45.

— Eine Robert Koch-Gedächtnisausstellung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1935, 32: 366.—**Dieudonne, A.** Robert Koch und die Tuberkulose; zum 50. Jahrestag der Entdeckung des Tuberkelbazillus. Umschau, 1932, 36: 188–91.—**Drigalski, von.** Planmäßige Seuchenbekämpfung nach Robert Koch, mit besonderer Berücksichtigung der Typhusbekämpfung. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 503–5. — Robert Koch und die Entwicklung der kommunalen Gesundheitspflege. Med. Welt, 1932, 6: 348–50.—**Erinnerung** (Zur) an die Entdeckung des Tuberkelbazillus. Zschr. Immunforsch., 1932, 74: 1–6, portr.—**Film** (Um) da Tobis em homenagem ao grande cientista e pesquisador alemão Robert Koch. Med. germ., Rio, 1940, 9: 361.—**Formación** (La) espiritual y científica de los grandes maestros, Roberto Koch. Día méd., B. Air., 1930–31, 3: 587.—**Friedemann, U.** Die Bedeutung der Lehre Robert Kochs für die Klinik der Infektionskrankheiten. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 495–7.—**Geszti, J.** [Robert Koch and the campaign against tuberculosis] Budapesti orv. ujs., 1932, 30: 553–8.—**Glaser, E.** Robert Koch als Hygieniker. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 435–8.—**Goldscheider, A.** Der Einfluss der Lehre Robert Kochs auf den klinischen Unterricht. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 476–8.—**Haendel, I.** Robert Koch und das Reichsgesundheitsamt. Med. Welt, 1932, 6: 351–3.—**Härtel, F. F.** Robert Koch und Japan. Zschr. ärztl. Fortbild., 1937, 34: 359–62.—**Hamel, C.** Das Lebenswerk von Robert Koch in seinen Auswirkung auf die öffentliche Gesundheitspflege. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 487. Also Geneesk. gids, 1932, 10: 325–32.—**Henkel, M.** Auswirkung der Kochschen Entdeckung in der Gynäkologie. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 400.—**Hutty, F.** [Two pioneers of antituberculosis campaign] Allatorv. lap., 1932, 55: 326–30.—**Jadassohn, J.** Kochs Entdeckungen und die Dermatologie. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 406.—**Klebanov, M. A.** [From Robert Koch to the present times] Borba s tuberk., 1932, 10: 527.—**Kleine, F. K.** Der Anteil R. Kochs an der Erforschung tropischer Seuchen. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 505–8. Also Deut. tierärztl. Wschr., 1932, 40: 181–3. — Mit Koch in Afrika. Fortsch. Med., 1932, 50: 959–66. — [Discovery of the B. tuberculosis, March 24, 1882] Norsk. mag. laegevid., 1932, 93: 474.—**Kleine, H. O.** Robert Koch rettet das Wattusiland (1907) Deut. med. Wschr., 1941, 67: 354.—**Kleinschmidt, H.** Auswirkungen der Kochschen Entdeckung des Tuberkelbazillus in der Pädiatrie. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 398–400.—**Kolle, W.** Die Bedeutung von Robert Koch für die experimentelle Therapie und Prophylaxe der Infektionskrankheiten. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 493–5.—**Kudicke, R.** Robert Kochs letzte Forschungsreisen. Med. Welt, 1932, 6: 359–62.—**Lange, B.** Das Werk Robert Kochs und die neuere experimentelle Tuberkuloseforschung. Zschr. Tuberk., 1932, 64: 31–8.—**Long, E. R.** Koch's early work dramatic; an obscure country doctor in 1876, he compelled admiration of experts for his research in anthrax and became recognized man of science. Bull. Nat. Tuberc. Ass., 1942, 28: 37.—**Lubarsch, O.** Der Einfluss Robert Kochs auf die pathologische Morphologie und allgemeine Pathologie. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 478–81.—**Lubarsky, V. A.** [Robert Koch, his life and importance in microbiology and epidemiology] Borba s tuberk., 1932, 10: 537. Also J. epidem. mikrob., Moskva, 1932, No. 5, 1–5, portr.—**Maresch, R., Jagić, N., & Hamburger, F.** Drei Vorträge, gehalten am 11. März 1932 in der Gesellschaft der Aerzte in Wien, zur Erinnerung an die Entdeckung des Tuberkelbazillus durch Robert Koch. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 417–22.—**Miessner, H.** Zum 50jähr. Gedenktage der Entdeckung des Tuberkelbakteriums. Deut. tierärztl. Wschr., 1932, 40: 177–81.—**Miyajima, M.** Robert Koch in Japan. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 509.—**Möllers, B.** Die letzten Lebensjahre von Robert Koch. Reichsgesundhbl., 1935, 10: 474. — Recuerdos personales de Roberto Koch. Rev. méd. germ. ibér. amer., 1935, 8: 161–4.—**Nasytis, M.** [Robert Koch and the problem of tuberculosis] Medicina, Kaunas, 1933, 14: 4–12.—**Nederveen, H. J. van** (Memorial for Koch on Thursday, March 24, 1932) Ned. tschr. hyg., 1932–33, 7: 2–13.—**Neslin, S. E.** [Robert Koch's jubilee and our aims] Borba s tuberk., 1932, 10: 525.—**Neufeld, F.** Das Tuberkulosewerk Robert Kochs.

Deut. med. Wschr., 1932, 58: 497–9. — **Hahn, M., & Doerr, R.** Zum 50. Gedenktage der Entdeckung des Tuberkelbazillus. Zschr. Hyg., 1931–32, 113: H. 4.—**Neumann, W.** Robert Koch und die Tuberkulintherapie. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 407.—**Nogue Roca, J.** Más sobre Koch. Rev. homcop., Barcel., 1891, 2: 5–13.—**Okolicsányi-Kuthy, D.** [The discovery made by Robert Koch] Budapesti orv. ujs., 1932, 30: 481–3.—**Otto, R.** Zum 50jährigen Gedenktage der Entdeckung des Tuberkelbazillus. Med. Welt, 1932, 6: 333.—**Payr, E.** Ueber den Einfluss der Tuberkuloselehre R. Kochs auf die Chirurgie. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 481–7.—**Petrie, G. F.** Founder of modern bacteriology. Nature, Lond., 1943, 152: 683.—**Philip, R.** Robert Koch's discovery of the tubercle bacillus. Am. Rev. Tuberc., 1932, 26: 637–52. Also Brit. M. J., 1932, 2: 1–5.—**Poppe, K.** Robert Koch zum Gedächtnis. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 405.—**Pottenger, F. M.** Koch, a quiet, earnest scientist, convinced scientists at Washington that human and bovine tubercle bacilli were different, urged medical men to study prevalence of disease, not number of deaths. Bull. Nat. Tuberc. Ass., 1942, 28: 35, portr.—**Reiter, H.** Begrüßungsworte zur Robert Koch-Gedenkfeier am 26. Mai 1935 in der Aula der Friedrich-Wilhelm-Universität. Zschr. ärztl. Fortbild., 1935, 32: 364–6.—**[Robert Koch commemoration at Paris, March 8, 1932]** Geneesk. gids, 1932, 10: 332–5.—**Schopohl.** Robert Koch und die preussische Medizinalverwaltung. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 489.—**Stahl, O.** Die Auswirkung der Kochschen Entdeckung für die Chirurgie. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 402.—**Stewart, D. A.** The Robert Koch anniversary; the man and his work. Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 475–8.—**Stock, W.** Tuberkulose des Auges. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 403.—**Uhlenhuth, P.** Die Auswirkung der Kochschen Entdeckung auf die Heilkunde; die Entdeckung des Tuberkelbazillus und ihre Auswirkung auf die Bakteriologie und Hygiene. Ibid., 1937–39.—**Venzmer, G.** Ein preussischer Landarzt auf dem Wege zum Rubin; Robert Koch klärt Lebensgeschichte des Milzbrand-Bazillus auf. In Kampf d. Bazill. (Venzmer, G.) Münch., 1936, 34–42. — Wie Robert Koch den Tuberkelbazillus entdeckte. Ibid., 47–54.—**Walter, A.** El cincuentenario del primer trabajo de Roberto Koch. Rev. med., Rosario, 1927, 2: 41–4.—**Weber, F. A.** Robert Koch und die Bekämpfung der Tuberkulose; zur Erinnerung an die Entdeckung des Tuberkelbazillus vor 50 Jahren. Zschr. Tuberk., 1932, 64: 399–415.—**White, W. C.** Discovery led to other research; Koch's demonstration that colonies of tubercle bacilli could be grown on solid culture media stimulated research in all fields of medicine. Bull. Nat. Tuberc. Ass., 1942, 28: 38.

For portrait see Collection in Library. Also Deut. med. Wschr., 1932, 58: No. 13. Also Rev. Inst. bact. Chile, 1932, 3: No. 1, 2. Also São Paulo méd., 1942, 15: pt 2, 1. Also in Hundred Years of Med. (Haagensen, C. D., & Lloyd, W. E. B.) N. Y., 1943, opp. p. 132.

KOCH, Robert, 1909— *Verblutungstod bei Gebärenden; Tod bei relativ geringem Blutverlust [Berlin] 23p. 21cm. Aschersleben, Gebr. Volkhardt, 1937.

KOCH, Rudolf, 1909— *Meningeale Cysten; ihre Form und Entstehung. 35p. 22½cm. Münster i. W., H. Buschmann, 1936.

KOCH, Rudolf Ferdinand, 1911— *Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Säuregrad und Labhemmung mit besonderer Berücksichtigung der Labhemmprobe nach Schern. 29p. ch. 8°. Giessen, W. Herr, 1938.

KOCH, Rudolf Karl Theodor, 1904— *Ueber das morphologische Verhalten des Blutes bei Carcinom [Rostock] 22p. 8°. Lippstadt-W., Thiele, 1931.

KOCH, Sumner Leibnitz, 1888— For biography see Q. Rev. Passavant Mem. Hosp., Chic., 1942–43, 4: No. 4, 2, portr.

For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1940–41, 30: 9.

KOCH, Theodor, 1878— Chemische und mikroskopische Untersuchungen vom kranken Menschen; Harn, Blut, Sputum, Magen- und Darminhalt. 2. Aufl. 193p. 8°. Stuttg., Wissensch. Verl., 1933.

KOCH, Theodore Wesley, 1871— Les livres à la guerre; préf. par M. le Maréchal Foch, introd. par Burton E. Stevenson; trad. de l'anglais par Abel Doysié. xx, 408p. 8°. pl. Par., H. Champion, 1920.

KOCH, Vinzenz, 1902— *Ueber plötzliche Todesfälle aus natürlicher Ursache bei fortgeschrittener, beziehungsweise am Ende der Schwangerschaft [München] 41p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1935.

KOCH, Waldemar, 1875–1912. The lecithans; their function in the life of the cell. 12p. 4°. Chic., Univ. Chicago, 1902.

Also v. 10, Univ. Chicago Decennial Pub.

KOCH, Walter. Ueber Wachstums- und Altersveränderungen am Skelett des Wisents. p. 553–678. pl. 8°. Münch., C. H. Beck, 1932. Forms Suppl. Bd 15, Abh. Bayer. Akad., math.-naturwiss. Abt.

KOCH, Walter, 1880– Bericht über das Ergebnis der Obduktion des Gorilla Bobby des Zoologischen Gartens zu Berlin; ein Beitrag zur vergleichenden Konstitutionspathologie. 36p. 8°. Jena, G. Fischer, 1937.

Forms H. 40, Bd 9, Veröff. Konst. Wehrpath.

— & **WIECK, Wilhelm**. Anatomische Analyse des Röntgenbildschattens des Herzens und der Interlobärsalten der Lungen. 137p. 8°. Jena, G. Fischer, 1930.

KOCH, Walter, 1904– *Untersuchungen über die Selbstverdauung des Magens. 19p. 8°. Gött., Gött. Handelsdr., 1932.

KOCH, Walter, 1909– *Entwurf eines einfachen, für praktischen Arzt und Patient übersichtlichen Zuckerpases zur ambulanten Behandlung des Diabetes. 23p. 8°. Rostock, C. Hinstrorf, 1935.

KOCH, Werner, 1902 [Oct. 22]– *Die pathologisch-anatomischen Unterlagen für die klinische und röntgenologische Diagnostik des Bronchialkrebes [Berlin] 28p. 8°. Gütersloh i. W., Thiele, 1935.

KOCH, Werner, 1902 [Nov. 23]– *Ueber die Synthese einiger Thymolhomologen und ihre bakterizide Wirkung. 21p. 8°. Kiel, A. F. Jensen, 1930.

KOCH, Werner, 1906– *Ueber die durch Dien-Synthesen des α -Terpinens und des Cycloheptadiens gebildeten bicyclischen Ringsysteme. 29p. 8°. Kiel, Schmidt & Klauig, 1932.

KOCH, Werner, 1911– *Klinische Untersuchungen über die Anästhesierung der harten Zahngewebe mittels der Elektrophorese [Göttingen] 17p. tab. 8°. Lengerich i. W., Lenger. Handelsdr., 1936.

KOCH, Wilhelm Daniel Joseph, 1771–1849. Stellfeld, C. Koch. Tribuna farm., Curitiba, 1942, 10: 28.

KOCH, William Frederick, 1885– Cancer and its allied diseases; their common toxic cause, their cure by immunization. 229p. 8°. Detr., the Author [1929] Also 2. ed. 308p. illust. diagn. [1933]

— Natural immunity; its curative chemistry in neoplasia, allergy, infection. 2, 163p. illust. 8°. [Detr.] the Author, 1936. Also 2. ed. 154p. 1936. Also 3. ed. 154p. [Detr., Amer. print. co.] 1936. Also 4. ed. 180p. 1936.

— The chemistry of natural immunity. 199p. illust. 2 diagr. 20½cm. Bost., Christopher pub. house [1938]

See also **Baldor, J. F.** El ostracismo de un genio contemporáneo y su procesamiento histórico-judicial. Rev. méd. cubana, 1943, 54: 844–81. — **Koch's** cancer treatment meets the law. J. Am. M. Ass., 1942, 118: 1373. — **Koch** trial ends in jury disagreement. Fed. Bull., Chic., 1943, 29: 189. Also J. Am. M. Ass., 1943, 122: 389.

KOCH, Willibald, 1906– *Die Erfolge der Injektionstherapie bei Varicen [Würzburg] 31p. 8°. Ochsenfurt a. M., Fritz & Rappert, 1936.

KOCH, Willy, 1908– *Zur Casuistik der Hauterscheinungen bei hypophysärer Kachexie (Simmond'sche Erkrankung) [Freiburg i. B.] 24p. 8°. Münst., W. Feldmann, 1935.

KOCHANOWSKI, Herta Spiro, 1898– *Die diagnostische und prognostische Bedeutung

des Blutbefundes im Urin. 19p. 8°. Berl., E. Ebering, 1927.

KOCHANSKA, Ita, 1907– *Contribution à l'étude du chlorome; à propos de quelques cas chez le nourrisson; myélosarcome leucoblastique et érythroblastique. 70p. pl. 8°. Par., L. Rodstein, 1933.

KOCH bacillus.

See Tuberculosis bacillus.

KOCHEM, Hans, 1901– *Behandlungsversuche bei Streptokokkenmastitis mit Selectan. 37p. 8°. Giessen, O. Kindt, 1929.

KOCHENOWA, Sterina, 1905– *Ueber Leontiasis ossea [Leipzig] 18p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1932.

KOCHER, Jean [M. D., 1932, Genève] *Ophtalmie sympathique; forme hémorragique. 36p. 8°. Genève, P. Richter, 1932.

KOCHER, Theodor, 1841–1917. Gröbly, W. [Biographie] Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 1028–31. — **Pfaehler, P.** Zum hundertsten Geburtstag von Theodor Kocher. Praxis, Bern, 1941, 30: 621. — **Quervain, F. de.** Erinnerungen aus der Kocherschen Klinik. Chirurg, 1930, 2: 1130–5.

For portrait see J. internat. chir., Brux., 1939, 4: 121.

KOCHERGIN, I. G. Joint editor of *Dostizheniya sovetskoi mediciny v gody otechestvennoi voyny*. Moskva, v.1, 1943–

KOCH-GRUENBERG, Ernst Karl Ludwig, 1910– *Zur Kenntnis der Wirbelhämatome [Giessen] 15p. 8°. Burg b. M., A. Hopfer, 1936.

KOCH-GRUENBERG, Theodor. Zwei Jahre bei den Indianern Nordwest-Brasiliens. xii, 416p. pl. map. 8°. Stuttg., Strecker & Schröder, 1921.

KOCHIA.

See also Allergy, respiratory; Chenopodiales.

Durham, O. C. Kochia scoparia as a factor in inhalant allergy. J. Allergy, 1942–43, 14: 160–70.

KOCHINKI, Karl Ludwig, 1900– *Ueber den onkotischen Druck in den verschiedenen Lebensaltern [Kiel] 15p. 8°. Ostheim-R., R. Werner, 1925.

KOCHMANN, Gotthard, 1903– *Nukleal- und Plasmastudien am Blutbild. 22p. 8°. Bresl., Breslauer Genoss.-Buchdr., 1931.

KOCHMANN, Julius, 1908– *Erfahrungen mit der Kiellandzange. 14p. 8°. Berl., E. Kirch & Schwichtenberg, 1933.

KOCHMANN, Martin, 1878– Methoden zur Untersuchung glattnuskeliger Organe. p. 893–904. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1936.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1936, 5: pt 5, A.

— Narkotica der Fettreihe. 2, 283p. illust. tab. ch. 8°. Berl., J. Springer, 1936.

Forms 2, Bd of Handb. exp. Pharm. Ergänzw. (Heffter & Heubner)

KOCHS, Enno, 1908– *Ueber Spondylitis tuberculosa und ihre Endergebnisse bei konservativer Behandlung [Göttingen] 35p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1934.

KOCHS, Heinrich, 1909– *Die Harnreaktion nach Milchkost. 22p. 8°. Berl., R. Pfau, 1935.

KOCHS, Matthias, 1909– *Untersuchung über die Zahnverhältnisse bei den Volksschulkindern des Landkreises Aachen [Münster] 18p. 21cm. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1937.

KOCH-SCHWALBE, Adelheid, 1896– *Ueber die Säuglingssterblichkeit der Uneheli-

chen in Berlin im Jahre 1922-23. 15p. 8° [Berl., n. p.] 1927.

KOCH-WEEKS bacillus.

See *Hemophilus, influenzae*; also *Conjunctivitis, acute catarrhal*.

KOCI, Bedrich. B. Kočís Vorträge über geistige Heilung. 2. Ausg. 223p. portr. 8° Praha, J. Kroftová-Kočová [1937]

KOCK, Adrianus Cornelis de, 1904—
*Over alimentaire lipaemie bij kinderen [Leiden] 101p. ch. 8° s'-Gravenhage, C. Blommendaal, 1924.

KOCK, Gerhard, 1910— *Hydramnion bei Drillingen. 19p. 22½cm. Greifswald, H. Adler, 1937.

KOCK, Johannes, 1894— *Zum Wirkungsmechanismus der Lokalanästhetika. 14p. 8° Kiel [n. p.] 1931.

KOCKEL, Else, 1903— *Beitrag zur Kenntnis von Krankheitsbildern mit extremer Leukopenie. 38p. 8° Zür., H. Gafner, 1933.

KOCKEL, Heinz Rudolf, 1906— *Histochemische Metallnachweise [Leipzig] p.856-74. 8° Berl., J. Springer, 1930.
Also Virchow's Arch., 1930, 277:

KOCKEL, Joachim, 1898— *Ueber die Bestimmung der Grenzkonzentrationen einiger Lokalanästhetika am motorischen Froshnerven [Leipzig] 15p. 8° [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1930]

KOCKEL, Richard, 1865-1934. Die gerichtliche Sektion. p.1-104. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1938.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1938, 4: T. 12, 1. Hälfte, Pd 1.
For obituary see Raestrup, G. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1934, 23: p. i-vi.

KOCKEL, Wilhelm Paul Bernhard, 1909—
*Ueber einige Mehrfachprozesse zwischen Elektronen, Positronen und Lichtquanten [Leipzig] p.153-76. 23cm. Berl., J. Springer, 1937.
Also Zschr. f. physik., 1937, 107:

KOCKELMANN, Paul, 1893— *Hysterische Schein-Schwangerschaft und Trommelbauch. 41p. 8° Münster, C. J. Fahle, 1935.

KOCKS, Maria, 1907— *Ueber den Einfluss des Coffeins auf die Methylenblaufärbung [Münster] 9p. 8° [Buer i. W., Buersche Dr., 1933]

KOCOVSKY, Clarence Joseph, 1912—
*The medical treatment of hemorrhage from peptic ulcer [Marquette Univ.] 13p. 23cm. [Milwaukee, n. p.] 1937.
Typewritten.

KOCOVSKY, Elmer Charles, 1906— *The diagnosis of acute and subacute rheumatic heart disease [Marquette Univ.] 11p. 23cm. [Milwaukee, n. p.] 1933.
Typewritten.

KODESCH, Libe, 1900— *Ueber zwei Fälle von generalisierter Lymphdrüsentuberkulose unter dem Bilde der Pseudoleukaemie. 23p. 8° Bresl. [r. p.] 1929.

KOEBERLING, Jacob, 1911— *Psychotische Entwicklung bei einem hirnatrophischen Prozess [Berlin] 23p. 21½cm. Kassel, J. G. Onken, 1937.

KOEBEL, Fritz, 1858(?) - 1937.
Bauer, F. [Neurolog] Hals & e. Arzt, 1938, 29: 112.

KØBENHAVN. Blegvads (N. R.) Klinik for Liggende Patienter. Aarsberetning. Kbh., 1931/32—

KØBENHAVN. Diakonissehuset Skt. Lukas Stiftelse. Beretning om hospitalets virksomhed. Kbh., 1922; 1938—

KØBENHAVN. Finsens Medicinske Lysinstitut. Beretning. Kbh. (1919) 1920—

KØBENHAVN. Kongelige Danske Videnskabsnes Selskab. Oversigt over det ... forhandlinger og dets medlemmers arbejder. Kbh., 1856-84.

— Biologiske meddelelser.
Library has v.14, No. 6: Buchthal, F., & Lindhard, J. The physiology of striated muscle fibre. 185p. 24½cm. Kbh., 1939.

KØBENHAVN. Kongelige Veterinær- og Landbohøjskole. Fem og halvtreds de Beretning fra den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskoles laboratorium for landøkonomiske forsøg. 13de og 14de aars fodringsforsøg med malkekøer; forsøg over roetørstoffs fodervaerdi for malkekøer. 86p. 8° Kbh., A. Barg, 1904.

— Aarskrift. Kbh., 1917-27.
KØBENHAVN. Laegevidenskabelige Fakultet. Medicinske Studentenraad.

Publisher of Stud. med. Kbh., 1: No. 3, 1943.

KØBENHAVN. Society for the Study of the Social Consequences of the War. Bulletin (No. 3): Fluctuation of the populations during the World War. No. 1: Germany and France. 141p. tab. 25½cm. Kbh. [B. Luno] 1917.

KØBENHAVN. Stadslaege. Aarsberetning angaaende sundhedstilstanden i København. Kbh., 1884—

— Ugentlig oversigt over fødsler, sygdomme og dødsfold i København. Kbh., 1922—

KØBENHAVN. Statistiske Kontor. Statistisk aarbog for København, Frederiksberg og Gjentofte kommune. Kbh., 1919—

KØBENHAVN. Universitet. Festskrift. 140p. 8° Kbh., J. H. Schultz, 1925.

KØBENHAVN, Denmark.

See also Denmark; Health organization; Hospital report.

Clemmesens, C. Forholdene paa St Josephs Hospital i København. Ugeskr. laeger, 1943, 105: 195.—Heiberg, P. [Difference between mortality of men and women in Copenhagen during the last 20 years] Nord. hyg. tskr., 1925, 6: 257-60.—Hertz, P. [Mortality during 1925-30, among children in København] Ugeskr. laeger, 1932, 94: 175-7.—Kissmeyer, A. [History of the Hospital of the Holy Spirit in Copenhagen] Hospitalstidende, 1935, 78: 477-88.—[København, Denmark] Map [n. sc.] 8.5 x 15cm. Berl. [19. cent.]—Lundsgaard, E. [Appointment of head-surgeons in Department C of the State Hospital] Ugeskr. laeger, 1941, 103: 248.—Municipal Hospital, Copenhagen, Denmark [illustration] Clipping.—Winterhalter, A. G. The University Observatory, Copenhagen. In his Internat. Astrophotogr. Congr. (1887) 1889, 210-4.

— Medical history.

JOHNSON, J. W. S. Københavnske Medicinske Selskaber; festskrift i anledning af Medicinsk Selskabs jubilæum, 1772-1922. 283p. 4° Kbh., 1922.

Lundsgaard, K. K. K. [The proposed merger of the medical society with special societies] Hospitalstidende, 1917, 8. R., 10: 939-42.—Meisen, V. [Retrospective glance at the Medical Society on its 60. birthday] Ibid., 1932, 75: 1259-78.

KOEBER, Heinz, 1908— *Zwei bemerkenswerte Fälle von Sarkom des Mittelohres [Würzburg] 16p. 8° Oehsenfurt a. M., Fritz & Rappert, 1934.

KOEBERLE, Erwin, 1911— *Beitrag zum Krankheitsbild der chronischen Pyodermie [München] 31p. 21cm. Speyer a. R., Pilger, 1938.

KOEBERLE, Eugène, 1828-1913.
Musée de souvenirs se rapportant à Kœberlé, Villemin, l'Ecole impériale du Service de Santé militaire et l'ancienne Faculté française de médecine de Strasbourg. Strasbourg méd., 1929, 89: 43-8.—Weiss, G., Meyer, L. [et al.] Fêtes du

centenaire d'Eugène Koerberlé. Ibid., 33-42.—Weiss, G., Stolz [et al.] Cérémonie du centenaire du Professeur Koerberlé; inauguration de la nouvelle clinique oto-rhino-laryngologique. Ibid., 1-15.

KOEBERLE, Kitty. Diät bei Magenkrankungen; Magensaft und Säuremangel. 50p. 22½cm. Wien, W. Maudrich, 1939.

Forms H. 5 of Samml. neuzeitl. Diätvorschr.

KOEBERLE, Lothar, 1909—*Entstehung und klinische Bedeutung des Zustandsbildes des Hypochlorämie [München] 19p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1937.

KOEBERNIK, Ruth, 1910—*Xeroderma pigmentosum; Bericht über zwei Kranke und deren Familien. 27p. 8° Würzb. [n. p.] 1934.

KOEBIG, Friedrich Karl Waldemar, 1893—*Harmonie und Aesthetik bei der modernen Zahnprothese [Halle-Wittenberg] 31p. 8° Borna-Lpz., A. Reiche, 1927.

KOEBIG, Therese, 1893—*Ueber die Entstehung und Symptomatologie des Kreuzbisses. 36p. 8° Bonn, P. Kubens, 1932.

KOEBKE, Siegfried Günther, 1911—*Jodschäden in der Zahnheilkunde mit einer eigenen Beobachtung. 15p. 22½cm. Rostock, G. Neumann, 1935.

KOEBNER, Franz. Die Reform der Morbiditätsstatistik der Krankenkassen. 134p. 8° Münch., E. Reinhardt, 1932.

KOEBNER, Hans, 1907—*Untersuchungen über Speichellipase [Frankfurt a. M.] p.792-803. 8° Berl., J. Springer, 1931.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1931, 76:

KOECH, Else, 1901—*Ueber Hypertonie. 25p. 8° Bonn, P. Kubens, 1927.

KOECHIG, Irene. Chemistry for nurses. xiv, 304p. 8° Phila., Lea & Febiger, 1930.

KOECHLER, Elisabeth, 1900—*Ueber die Wirkung des Thyroxins bei Menschen mit gesteigerter Schilddrüsenfunktion. 39p. 8° Münch., P. Waizmann, 1929.

KOECHLIN, Kurt Georg Werner, 1896—*Die Formoltitration der Aminosäuren im Harn; ein Beitrag zur Verwendbarkeit der Methode für eine Leberfunktionsprüfung (Auszug) 12p. 8° Lpz., E. Lehmann, 1923.

KOECK, Gustav, 1879-1939. Steiner, H. Hofrat professor Dr Gustav Köck. Phytopathology, 1941, 31: 867-70, portr.

KOEKENBERGER, Erna, 1911—*Beiträge zur Frage der Thorotrastspeicherung unter besonderer Berücksichtigung der Spätschäden [München] 37p. 22½cm. Erlangen, M. Krahel, 1936.

KOECKER, Leonard, 1785-1850. Koch, C. R. E. Leonard Koecker. In his Hist. Dent. Surg., Chic., 1909, 1: 102.—Thorpe, B. L. Leonard Koecker, pioneer dentist and author. In his Biogr. Pioneer Am. Dentists, Chic., 1909, 53-7, portr.

KOEDEL, Emil, 1906—*Untersuchungen an Giftschlangenzähnen und -drüsen [Würzburg] 15p. 8° [Wertheim a. M., E. Bechstein, 1931]

KOEFF, Assen Konstantin, 1901—*Plötzlicher Tod bei Asthma bronchiale nach einem Anfall. 35p. 8° Lpz. [n. p.] 1930.

KOEGEBEHN, Walter Jürgen Hinrich, 1911—*Sarkome des Unterkiefers [Kiel] 21p. 23½cm. Berl., L. Begach, 1934.

KOEGEL, Anton, 1889—Die wichtigsten durch Protozoen verursachten Nutztierkrankheiten in Deutschland. 107p. 8° Stuttg., F. Enke, 1926.

KOEHL, Franz Julius, 1909—*Experimentelle Untersuchungen zur Bestimmung der Spannung galvanischer Elemente in der Mundhöhle und ihre klinische Bedeutung. 31p. 8° [Münch., Bayer. Dr., 1933]

KOEHL, Hans, 1901—*Ueber intraokulare Eisensplitter. 26p. 8° Marb., J. Hamel, 1926.

KOEHL, Heinrich, 1899—*Beiträge zur Pharmakologie des Erbiums. 13p. 8° Würzb., C. J. Becker, 1936.

KOEHL, Helmut, 1910—*Die Behandlungsweise der O-Beine und ihre Erfolge; eine Uebersicht über die Entwicklung der O-Bein-Therapie mit einer statistischen Betrachtung der in den letzten 10 Jahren an der Münchener orthopädischen Universitätsklinik zur Behandlung gelangten O-Bein [München] 27p. 8° Kaiserslautern, H. Kayser, 1935.

KOEHL, Kurt, 1911—*Klinische und histologische Untersuchungen über die Vitalamputation mit Vitapulp. 34p. pl. 8° Bresl., K. Klossok, 1938.

KOEHL, Ludwig Friedrich, 1900—*Ein Beitrag zur Kenntnis der Duodenaldivertikel (fünf Beobachtungen) 37p. pl. 8° Münch., C. Wolf & Sohn, 1928.

KOEHL, Eugen, 1883—*Toxikologische Versuche mit Yatren [Leipzig] 34p. 8° Freudenstadt, O. Kaupert, 1925.

KOEHLLENBECK, Liselotte, 1909—*Die Probleme der Zahnaries und der heutige Stand ihrer Erfassung. 90p. 8° Tüb., A. Becht, 1936.

KOEHLER, Alban, 1874—Grenzen des normalen und Anfänge des Pathologischen im Röntgenbilde. 5. Aufl. xi, 582p. 8° Lpz., G. Thieme, 1928. Also 6. Aufl. 672p. 1931. Also 7. Aufl. xiii, 833p. illust. 1939.

— [The same] Röntgenology; the borders of the normal and early pathological in the skiagram; transl. from the 5. German ed. by Arthur Turnbull. xviii, 556p. 8° Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1929. Another copy, 1930. Also 2. English ed. xvi, 681p. illust. diagr. 1935.

For biography see Freund, L. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 503.—Meyer, H. Professor Doctor Alban Köhler, Wiesbaden, zu seinem 65. Geburtstag am 1. März 1939. Strahlentherapie, 1939, 64: 553-6, portr.—Professor Dr med. Alban Köhler, Wiesbaden, feierte am 1. März seinen 65. Geburtstag. Umschau, 1939, 43: 236, portr.

KOEHLER, Albert, 1850-1936. Sauerbruch [Nekrolog] Deut. Zschr. Chir., 1936-37, 248: No. 8-9.

KOEHLER, Alfred, 1899—*Bestimmung der Eiweissfraktionen des Blutplasmas insbesondere des Fibrinogens mittels des Interferometers (Auszug) 11p. 8° Lpz. [Gebr. Wittenbecher] 1925.

KOEHLER, Alfred Edward, 1896—See Sansum, W. D., Köhler, A. E., & Bowden, R. A manual for diabetic patients. 227p. 21cm. N. Y., 1939.

KOEHLER, Bernhard, 1913—*Zur Frage der Beziehungen zwischen dem Interrenalismus und dem basophilzelligen Hyperpituitarismus (Morbus Cushing); Untersuchungen an Hand eines akute verlaufenen Falles [München] 32p. 21cm. Speyer a. R., Pilger, 1937.

KOEHLER, Cäcilie, 1913—*Ueber Stoffwechselwirkungen von Hungerkuren und Rohkost unter besonderer Berücksichtigung ihres Einflusses auf die Stoffwechselschlacken. 56p. 21cm. Tüb., Böhlze, 1938.

KOEHLER, Egon von, 1886-1938. Ficurnoy, H. [Nekrolog] Praxis, Bern, 1938, 27: 259.

KOEHLER, Erich, 1908—*Zur Kenntnis der intraocularen Kupfersplitterverletzungen [Jena] 20p. 8° Gera, H. Schmidt, 1935.

KOEHLER, Erika, 1911—*Ueber Epithelinsprossung in die vordere Augenkammer mit besonderer Berücksichtigung der Therapie. 16p. 8° Giessen, O. Kindt, 1937.

- KOEHLER, Ernst Walter**, 1899— *Ueber Mehrlingsbildungen menschlicher Muskeln. 78p. 8°. Tüb., H. Laupp, jr., 1928.
- KOEHLER, Friedrich Wilhelm Heinrich**, 1902— *Ueber Schleimkrebs der Nase. 28p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1930.
- KOEHLER, Fritz**. Die psychologischen Grundlagen des ärztlichen Berufes und der ärztlichen Kunst. 54p. 8°. Berl., H. Kornfeld, 1927.
Forms H. 369-70, Berl. Klin.
- KOEHLER, Georg**, 1905— *Die chirurgische Behandlung der Lungentuberkulose mit besonderer Berücksichtigung der Plombenbehandlung. 56p. 8°. Freib. i. B., K. Henn, 1934.
- KOEHLER, Gerhard**, 1910— *Fractura olecrani. 24p. 8°. Kiel [n. p.] 1933.
- KOEHLER, Hanna**, 1896— *Ueber einen Fall von Plexusepithelpapillom des vierten Ventrikels unter den Symptomen des Kleinhirnbrückenwinkeltumors [Leipzig] 31p. 8° [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1926].
- KOEHLER, Hanns**, 1896— *Sarcoma claviculae; ergänzender Beitrag zur Casuistik. 38p. 8°. Berl., M. Rinck, 1925.
- KOEHLER, Hans**, 1908— *Untersuchungen an der menschlichen Haut mit dem Leitz'schen Ultropak. 40p. 8°. Giessen, W. Herr, 1933.
- KOEHLER, Henrich**, 1901— *Ueber ein Riesenmyom mit Pyosalpinx. 20p. 8°. Münch. [n. p.] 1926.
- KOEHLER, Hermann Siegfried Eberhard**, 1907— *Beiträge zur Frage der Anticipation der Katarakta senilis. 31p. 21½cm. Münch., O. Boeck, 1937.
- KOEHLER, Johannes**, 1912— *Zur Kenntnis arzneitoxischer Exantheme. 31p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1937.
- KOEHLER, John Peter**, 1880—
Dundon, G. A. Fifteen years of public health. Milwaukee M. Times, 1940, 13: No. 10, 17-21.
- KOEHLER, Josef**, 1911— *Mundbodenphlegmone. 31p. 22½cm. Heidelb., J. Hörning, 1936.
- KOEHLER, Karl**. Enzymologie der Tumoren. p.1160-214. 24cm. Lpz., Becker & Erler, 1940.
In Handb. Enzym. (Nord, F. F., & Weidenhagen, R.) Bd 2.
- KOEHLER, Kati**, 1902— *Ueber hypophysäre Kachexie und ihre Behandlung durch Insulin-Mast gegenüber der Magersucht infolge primärer Anorexie [Münster] 38p. pl. 8°. Bückeburg, Grimes, 1934.
- KOEHLER, Kurt**, 1912— *Ein Beitrag zur Frage der Verschleppung der Kollumkarzinome [Heidelberg] 37p. 8°. Erlangen, M. Krahel, 1937.
- KOEHLER, Ludwig**, 1888— Beitrag zur Klinik der Plattenprothese [Zürich] 68p. 8° [Lpz., R. Hahn, 1925].
— Das Aufstellen einer ganzen Prothese und ihre Fertigstellung (neue Regeln und Fehlerkontrollen) 2. Aufl. 129p. illust. pl. diagr. 23½cm. Berl., Berliner Verl., 1939.
- KOEHLER, Mariahuis**, 1901— *Versuche über die Wirksamkeit der Nebenschilddrüsenauszüge des Handels [Freiburg i. B.] p.27-30. 8°. Berl., J. Springer, 1926.
Also Biochem. Zschr., 1926, 175:
- KOEHLER, Martha Annemarie**, 1917— *Ileus im Bruchsack [Jena] 16p. 8° [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1931].
- KOEHLER, Mathias**, 1904— *Ein Fall von jugendlichem Carcinom, zugleich ein Beitrag zur Frage der Krebsentwicklung aus Unfallnarben [München] 34p. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1937.
- KOEHLER, Otto**. Der Säugling; seine Entwicklung, Pflege und Ernährung. 8. Aufl. viii, 104p. illust. 8°. Lpz., S. Hirzel, 1935.
- KOEHLER, Otto**, 1898— *Die Schmelzementgrenze und ihre Beziehungen zur Karies. 19p. 8°. Würzb. [n. p.] 1930.
- KOEHLER, Paul**, 1864-1939. Uebungstherapie bei rheumatischen Erkrankungen. viii, 100p. illust. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1938.
Forms Bd 1, Rheumatismus (R. Jürgens)
See also Clemens, P. [Nekrolog] Münch. med. Wschr., 1940, 87: 1245-7, portr.—Schoen, R. Geheimrat Paul Köhler, 75 Jahre. Zschr. Rheumaforsch., 1940, 3: 1, portr.—Weitzmann, G. Paul Köhler zum 75. Geburtstag. Ibid., 2-6, portr.
- KOEHLER, Paul Friedrich**. Medizin und Religion. 16p. 23½cm. Lpz., Repertorienverl., 1921.
Forms H. 22, Kleine klin. Bücherei.
- KOEHLER, Paul Horst**, 1910— *Zur Kenntnis des sogenannten Präputialbeutelgeschwürs des Schweines. 24p. pl. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1935.
- KOEHLER, R. Justin**. Allgemeines Heilquellen-Lexikon; oder, Alphabetisches Verzeichnis der bekanntesten Heilquellen, Bäder, Molken und Kräuter-Kuranstalten der ganzen Erde. x, iv, 190p. tab. Wien, J. Wenedikt & Sohn, 1847.
- KOEHLER, Renate**, 1911— *Die eugenischen Sterilisationen vom 1. 4. 1935 bis 31. 3. 1936. 32p. 8°. Greifswald, H. Adler, 1938.
- KOEHLER, Robert**. Die Therapie des Wochenbettfiebers. 2. Aufl. vi, 176p. 8°. Lpz., F. Deuticke, 1924.
- KOEHLER, Ruth**, 1903— *Beiträge zur Kenntnis der thyreosuprarenalen Erkrankung (M. B. Schmidt) [Würzburg] p.466-82. 8°. Berl., J. Springer, 1931.
Also Virehows Arch., 1931, 281:
- KOEHLER, Ruth Henriette Meta Klara**, 1907— *Mengenbestimmungen des Follikelhormons und des männlichen Sexualhormons in den Exkreten zweier gesunder Frauen [Kiel] 16p. 8°. Bochum-Langendr., H. Pöppinghaus, 1935.
- KOEHLER, Sigfrid**, 1869— *Undersökningar öfver utspisningen vid ett större sjukhus i Sverige [Uppsala] 82p. 8°. Stockh., I. Marcus, 1919.
- KOEHLER, Sophia**, 1906— *Zur Frage der Beeinflussung von Impftumoren bei Ratten durch Serum röntgenbestrahlter Karzinomratten. 20p. 8°. Freib. i. B., W. Wiemken, 1933.
- KOEHLER, Valentin**, 1909— *Funktionelle Skoliose bei Erkrankungen im Hypochondrium. 15p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1937.
- KOEHLER, Walter**, 1908— *Die Fruchtbarkeit der Nachkriegsheimen im Kasseler Arbeiterstand. 17p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1934.
- KOEHLER, Walter Herbert**, 1903— *Ueber die Perforation des Ureters durch Steine [Jena] 40p. 8°. Halle a. S., E. Klinz, 1929.
- KOEHLER, Walther**, 1897— *Die Hypervitaminose und ihre Bekämpfung mit einer kurzen Darstellung der Vitamine und Avitaminosen. 54p. ch. 8°. Berl., C. Siebert, 1933.
- KOEHLER, Wolfgang**, 1887— Intelligenzprüfungen an Menschenaffen. 194p. pl. 8°. Berl., J. Springer, 1921.
— The mentality of apes; transl. from the 2. rev. ed. by Ella Winter. viii, 342p. pl. 8°. N. Y., Harcourt, Brace & co. [1926]

— Gestalt psychology. x, 403p. 8°. N. Y., H. Liveright, 1929.

— Psychologische Probleme. vii, 252p. illust. 8°. Berl., J. Springer, 1933.

— Dynamics in psychology. 120p. diag. 22½cm. Lond., Faber & Faber [1939]

See also **Lundholm, H.** Phenomenon and observer in the natural philosophy of Wolfgang Köhler. Character & Personality, 1941-42, 11: 128-44.

For portrait see Collection in Library.

KOEHLER & VOLCKMAR [Publication] 83p. illust. portr. 21½ x 30cm. [Lpz., Haag-Drugulin, after 1930]

KOEHLER disease.

See **Carpus, Osteomalacia: Naviculare** (est. 1908) also **Metatarsus**.

KOEHLER-WIEDER, Rudolf.

See **Juller, E., & Köhler-Wieder, R.** Tabellen zur Bestimmung der wichtigeren mitteleuropäischen Giftpflanzen im blütenlosen Zustand. 105p. 23½cm. Jena, 1938.

KOEHLINGER, Albert, 1907— *Das Inlay als Brückenanker [Dent.] 65p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1931.

— *Ueber die akuten Gefäßverschlüsse im Mesenterium. 34p. 8°. Bonn, Kubens, 1934.

KOEHN, Alfred, 1911— *Die Wirkung menschlichen Speichels auf Diphtherie-Bacillen verschiedener Typenzugehörigkeit [Berlin] 37p. 21cm. Beeskow, O. Handler, 1938.

KOEHN, Egon, 1899— *Die Beziehungen des Ekzems zu Klima, Beruf und Lebensalter [Berlin] p.125-54. 8°. Würzb., H. Stürtz, 1935.

Also Arch. Derm. Syph., Berl., 1934-35, 171:

KOEHN, Elisabeth Friedrich, 1893— *Die Milchprobe der Plazenta. 18p. 8°. Berl. [n. p.] 1931.

KOEHN, Jochen, 1911— *Fehler in der Appendicitis-Diagnose und ihre Folgen. 40p. 22cm. Bonn, A. Brand, 1936.

KOEHNE, Cläre, 1896— *Ueber ein Schleimhautsarkom des Uterus [München] 35p. 8°. Münst. i. W., F. Althoff, 1928.

KOEHNE, Gisbert, 1910— *Die pharmakologischen Wirkungen des 3-Phenyl-äthylamins und seiner sekundären alkylsubstituierten Derivate [Kiel] 15p. 8°. Gütersloh i. W., Thiele, 1935.

KOEHNE, Herbert, 1910— *Kasuistischer Beitrag zur Bangschen Krankheit mit besonderer Berücksichtigung der Vaccinetherapie [Königsberg i. P.] 18p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1937.

KOEHNE, Otto, 1902— *Der dolor post extractionem dentis sapientiae und seine Behandlung [Münster] 16p. 8°. Bochum, Braun, 1933.

KOEHNLEIN, Helmut, 1907— *Knochenbildung in Sehnen. p.147-72. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

Also Arch. klin. Chir., 1930-31, 163:

KOEK, Cornelius, 1892-1939.

Beck, J. [Obituary] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 3536, portr.—[Obituary] Geneesk. gids, 1939, 17: 666, portr.

KOELLE, Ejgil Lundberg, 1904— *Beitrag zur Behandlung von Hautleiden bei Tieren mit Dijozol-Einreibung [Giessen] 36p. 8°. Mühlhausen i. T., R. Sayle, 1934.

KOELLE, Gebhard, 1912— *Zur Wirkungsweise der Adstringentien. 23p. 8°. Tüb., Böhlze, 1936.

KOELLER, Edith, 1911— *Die zahnärztliche Behandlung herzkranker Patienten. 40p. 22cm. Bonn, A. Brand, 1936.

KOELLER, Gerhard, 1901— *Ueber die Ausscheidung von Jod nach Einspritzung von

Yatren ins Blut [Giessen] 10p. 8°. Münch., O. Kindt, 1927.

KOELLER, Herbert Wilhelm Ludwig Matthias, 1897— *Ueber die Brauchbarkeit neuerer Methoden zum Nachweis von Wurmeiern und Kokzidien beim Schweine [München] 38p. 8°. Rostock, E. W. Holz, 1929.

KOELLER, Werner, 1900— *Der Wundstarrkrampf und seine heutigen Behandlungsmethoden. 42p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1930.

KOELLIKER, Hans Theodor Alphons, 1852-1937.

For Festschrift see Zschr. orthop. Chir., 1932, 56: 487-91, portr.

See also **Frommelt** [Nekrolog] Zschr. ärztl. Fortbild., 1937, 34: 454.—**Hohmann, G.** Theodor Kölliker zum Gedächtnis. Arch. orthop. Unfallchir., 1937-38, 38: 331.—**Rosenfeld, L.** [Biography] Zschr. orthop. Chir., 1932, 56: 481-87.—**Schede, F.** [Biography] Arch. orthop. Unfallchir., 1932, 31: p. i-v. — [Nekrolog] Zschr. Orthop., 1937, 67: 1-9.—**Weissgerber.** Kölliker und die orthopädische Versorgung der Kriegsbeschädigten. Zschr. orthop. Chir., 1932, 56: 487-91.

KOELLIKER, Hans Th. G., 1911— *Seltene Fälle ektopischer Schwangerschaft; ausgetragene Extrauterin gravidität, interstitielle Gravidität [Zürich] 41p. illust. 23cm. Affoltern a. Albis, J. Weiss, 1941.

KOELLIKER, Rudolf Albert von, 1817-1905. Bast, T. H. [Biography] Q. Phi Beta Pi M. Fratern., 1941, 37: 315-26.

KOELLING, Manfred, 1905— *Ergebnisse der direkten Blutübertragung in der Geburtshilfe und Gynäkologie. 16p. 8°. Greifswald H. Adler, 1935.

KOELLISCH, Peter [M. D., 1910, Bern] *Zur pathologischen Anatomie und Aetiologie der sogenannten Atherosklerose der Arterien bei den Haustieren [Bern] 44p. pl. 8°. Nürnberg, J. L. Stich, 1910.

KOELLMANN, Hermann O., 1907— *Ein Fall von Doggenase [Münster] 20p. 8°. Duisburg-Meiderich, J. Graffmann, 1933.

KOELLNER, Hans.

See **Cramer, E., Köllner, H.** [et al.] Conjunctiva, Cornea, Sclera. 874p. 8°. Berl., 1931.

KOELN. Akademie für praktische Medizin. Festschrift. v, 780p. pl. 8°. Bonn, A. Marcus & E. Weber, 1915.

KOELN. Statistisches und Einwohneramt. Statistisches Jahrbuch der Stadt Köln. Köln, 1. (1911-)

— Monatsbericht des Statistischen und Einwohneramts der Stadt Köln. Köln, 1920-

KOELN, Germany.

A. Kölner Universität vor 550 Jahren gegründet. Zschr. ärztl. Fortbild., 1938, 35: 268.—**Hochhaus, H.** Die ersten zehn Jahre der Kölner Akademie für praktische Medizin. In Festschr. Feier 10jähr. Besteh. Akad. prakt. Med. Köln, Bonn, 1915, 1-43.—[Köln, Germany] Map [n. sc.] 8.75cm x 14.25cm. Berl. [19. cent.]

KOELREUTER, Joseph Gottlieb, 1733-1806. Garboe, A. Joseph Gottlieb Koelreuter, ein Vorläufer Mendel's. Archeion, Roma, 1933, 15: 385-94.

For portrait see Genetics, 1920, 5: No. 1.

KOELSCH, August Otto Selmar, 1906— *Vergleichende Gegenüberstellung einiger für die klinischen Untersuchungen von Kotproben bedeutsamer Anreicherungsverfahren; Prüfungen des Instruments von Koegel. 31p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1930.

KOELSCH, Franz, 1876— Die meldepflichtigen Berufskrankheiten. 164p. pl. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1926.

— Handbuch der Berufskrankheiten. 2v. 1175p. [pag. cont.] tab. 8°. Jena, G. Fischer, 1935-37.

See also Lederer, E. Fünfzig Jahre Bayerischer Landesgewerbez. Zschr. Medbeamte, 1934, 47: 82-5.

KOELSCH, Otto, 1899- *Die unspezifische Therapie der progressiven Paralyse. 15p. 8°. Heidelb. [n. p.] 1925.

KOELSCH, Robert, 1904- *Hygienische Untersuchungen über das Sulfobleiweiss; ein Beitrag zur Bleiweiss-Frage. 19p. 8°. Münch. [n. p.] 1929.

KOELTZSCH, Wilhelm, 1900- *Zur Frage der Dyspepsiecoli (Auszug) 6p. 8°. Lpz. [n. p.] 1925.

KOELZ, Ilse, 1906- *Ungewöhnliche Coccenformen bei Actinomyces. 48p. pl. 8°. Kiel, F. von der Wehl, 1934.

KOENCKE, Gerhard, 1903- *Ueber gleichzeitiges Vorkommen von Mamma- und Ovarialkarzinom [München] 32p. 8°. [Kirchhain N.-L., Zahn & Baendel] 1927.

KOENDGEN, Alfred, 1904- *Beitrag zum Wirkungsmechanismus der Lokalanästhetika; der Einfluss von Substanzen der Carbonsäure-Esterreihe auf Wachstum, Lebensdauer und Farbe der Traub'schen Ferrocyankupferzelle. 19p. 8°. Kiel [n. p.] 1931.

KOENEKE, Irene Anita, 1898- See Hertzler, A. E., & Koeneke, I. A. Surgical pathology of the mammary gland. 283p. 8°. Phila., 1933.

KOENEMUND, Adolf Friedrich August, 1910- *Zahnsteinansatz und pH-Wert des Speichels. 23p. 8°. Greifswald, H. Adler, 1936.

KOENEN, Otto, 1908- *Die gleichartige Vererbung der Epilepsie. 25p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1934.

KOENI, Cemal. Translator of Stetter, R. Genel patoloji ve patolojik anatomi. 160p.; 144p. 8°. Ankara, 1936.

KOENIG, Albert Adolf, 1871- Physiologische Optik. vii, 241p. 8°. Lpz., Akad. Verl., 1929.

Fern's Bd 20, 1. pt of Handb. exp. Physik. (Wien & Harms) Lpz., 1929.

KOENIG, Alfred, 1913- *Zur Frage der chemotherapeutischen Wirkung von Chininpräparaten bei infektiösen Darmerkrankungen [Frankfurt a. M.] 27p. 21cm. Gelnhausen, F. W. Kalbfleisch, 1938.

KOENIG, August, 1909- *Die Schwankungen der Eosinophilie bei Pemphigus vulgaris und Dermatitis herpetiformis [Berlin] 22p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1934.

KOENIG, E. International bibliography on the problems of blood transfusion and the theory of blood groups 1900-33. v.1; ed. by Erich Hesse. 224p. 24½cm. Leningr., Vest. Khir. im. Grekova & Res. Inst. Blood Transfusion, 1935.

Text in Russian, German, English, French & Italian.

KOENIG, Edward Charles, 1877- For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: 220.

KOENIG, Elisabeth, 1894- *Ueber Aenderungen der motorischen Funktion des Magen-Darmkanals unter der Einwirkung von Digipurat als Beitrag zu den extrakardialen Digitaliswirkungen. 15p. 8°. Münch. [n. p.] 1926.

KOENIG, Elisabeth, 1904- *Lipom der Wange [München] 18p. 8°. Ueberlingen a. Bodensee, A. Feyel, 1929.

KOENIG, Emil Eduard, 1913- *Die Beeinflussung der Schwangerschaftsanämie durch Leberpräparate unter Berücksichtigung der Hydrämie [Heidelberg] 28p. 21cm. Speyer a. R., Pilger, 1938.

KOENIG, Ernst, 1910- *Ueber die Einwirkung von Tyramin auf den Blutzucker-gehalt [Münster] 15p. 21cm. Werne-Lippe, F. Grube, 1936.

KOENIG, Ernst, 1912- *Aetiologie und Begutachtung der Lumatumnektrose. 40p. 23½cm. Kiel, A. C. Ehlers, 1938.

KOENIG, Ferdinand, 1909- *Ueber das Aufstehen nach chirurgischen Operationen [Frankfurt a. M.] 15p. 8°. Gelnhausen, F. W. Kalbfleisch, 1937.

KOENIG, Franz, 1832-1910. Lehrbuch der speziellen Chirurgie für Aerzte und Studierende, Bd 3. 4. Aufl. xx, 729p. illust. 24cm. Berl., A. Hirschwald, 1886.

For biography see Arch. orthop. Unfallchir., 1932, 31: 215-7. — Müller, W. in Chirurg, 1930, 2: 890-6. — Die Bedeutung Franz Königs für die Entwicklung der neueren deutschen Chirurgie, zu seinem 100. Geburtstag. Arch. klin. Chir., 1932, 159: 225-35. — Pels Leusden, F. [Biography] Zbl. Chir., 1932, 59: 385-92.

KOENIG, Franz Joseph, 1843-1930. Neues Verfahren zur chemischen Untersuchung der Futter und Nahrungsmittel. 65p. pl. 8°. Berl., P. Parey, 1930.

KOENIG, Friedrich [M. D., 1927, Genève] *Contribution à l'étude des troubles provoqués par la teinture d'iode [Genève] 27p. 8°. Lyss, Herli & Hegi, 1927.

KOENIG, Friedrich, 1904- *Beitrag zur kulturellen Diphtheriediagnose. 23p. 20½cm. Bonn, H. Trapp, 1938.

KOENIG, Friedrich, 1908- *Die Blutfleckenuntersuchung [Münster] 27p. 8°. Oberhausen, Gebr. Storck, 1934.

KOENIG, Friedrich Franz, 1903- *Operationsduldungspflicht; in welchem Umfange ist der ersatzberechtigte Kranke verpflichtet, die Vornahme ärztlicher Eingriffe an sich zu dulden? 56p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1937.

— & **KOESTLIN, Hans**. Haftpflicht des Arztes. 4, 99p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1937.

KOENIG, Fritz, 1849- Munk, F. Zum 90. Geburtstag von Fritz König. Med. Welt, 1939, 13: 1616, portr.

KOENIG, Fritz, 1851-1927. G., F. [Nekrolog] Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 789.

KOENIG, Fritz, 1866- Operative Chirurgie der Knochenbrüche; Operationen am frischen und verschleppten Knochenbruch. 194p. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

— Krebsproblem und praktische Chirurgie. 26p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1935.

Forms 4. Heft. Vorträge prakt. Chir. (Lexer, E.) See also Magnus, G. Fritz König zum 75. Geburtstage am 30. Mai 1941. Zbl. Chir., 1941, 68: 961-3, incl. portr. — Sauerbruch, Enderlen & Middledorpf. Fritz König zum 70. Geburtstage. Deut. Zschr. Chir., 1936, 247: p. i, portr. — Seifert, E. Fritz König zum 75. Geburtstag. Münch. med. Wschr., 1941, 88: 579-81, portr.

— & **MAGNUS, George**. Handbuch der gesamten Unfallheilkunde. 4v. illust. diagr. 8°. Stuttg., F. Enke, 1932-34.

KOENIG, Fritz, & **SEIFERT, Ernst**. Wesen, Erkennung und Behandlung der Krebskrankheit. viii, 300p. illust. 26½cm. Stuttg., F. Enke, 1937.

Forms Bd 57, Neue deut. Chir.

KOENIG, Fritz, 1894- *Die Erregung des Atemzentrums bei Kohlenoxydgasvergiftung durch Lobelin Ingelheim. 24p. 8°. Bresl. [n. p.] 1926.

KOENIG, Fritz, 1906- *Zahnveränderungen bei Stoffwechselstörungen unter besonderer Berücksichtigung eines Falles von Dermatopathia photogenica [Freiburg i. B.] 27p. 8°. Neurode i. Enlengbe, Leuschner & Tesch, 1931.

KOENIG, Gerhard, 1909– *Die Geschichte der Nierenchirurgie. p.533–48. 8° Marb., K. Euker, 1934.

Also Zschr. Urol., 1934, 28:

KOENIG, Guillaume, 1908– *Contribution à l'étude du traitement chirurgical de l'hypertension artérielle. 43p. 24cm. Par., Presses Modernes, 1939.

KOENIG, Hans, 1901– *Die Bedeutung der Tuberkulinreaktionen für die Diagnose der Genitaltuberkulose des Weibes (mit besonderer Berücksichtigung der Freundeschen Reaktion) [Freiburg i. B.] 26p. 8° Düsseldorf, E. Lintz, 1931.

KOENIG, Heiny Max, 1910– *Ueber das Meckel'sche Divertikel und seine klinische Bedeutung (nebst Mitteilung von 11 Fällen) [Königsberg i. P.] 15p. 22½cm. Würzb., K. Triltsch, 1937.

KOENIG, Heinz, 1908– *Die Entwicklung der Familienhilfe und ihre sozialhygienische Bedeutung; ein Beitrag zur Gesundheitsführung von Mutter und Kind [Berlin] 40p. 8° Gütersloh i. W., Thiele, 1934.

KOENIG, Heinz Bruno Theodor, 1901– *Erfahrungen mit dem Schröder'schen Wurzelfüllungsmaterial Radisan. 19p. 8° Rostock, C. Hinckel, 1926.

KOENIG, Herbert, 1908– *Die Paraffinplombe in der chirurgischen Behandlung der Lungentuberkulose [Berlin] 44p. 21cm. Gött., E. Grosse, 1938.

KOENIG, Herbert, 1912– *Ueber den Einfluss der Thyreoparathyreoidektomie auf den Calcium- und Zuckerstoffwechsel [Berlin] 19p. 21cm. Hamb., F. Priess, 1938.

KOENIG, Joachim Wolfgang, 1906– *Beitrag zur operativen Behandlung der hypertrophischen Pylorusstenose nach Ramstedt [Berlin] 23p. 8° Gütersloh i. W., Thiele, 1936.

KOENIG, Josef, 1843–1930. Nährwerttafel; Gehalt der Nahrungsmittel an ausnutzbaren Nährstoffen; ihr Kalorienwert und Nährgehalt, sowie der Nährstoffbedarf des Menschen. 15p. tab. 8° Berl., J. Springer, 1917.

For biography see:

GROSSFELD, J. Joseph König; sein Leben und seine Arbeit; zur Erinnerung an seinen 85. Geburtstag am 15. Nov. 1928. 292p. 8° Berl., 1928.

See also Bömer, A., & Juckenack, A. [Nekrolog] Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1930, 59: 561–3, portr.

KOENIG, Karl, 1909– *Elektrische Zustandsänderungen der Atmosphäre und biologisches Geschehen [München] 50p. 21cm. Bleicherode a. H., C. Nieft, 1938.

KOENIG, Kunigunde, 1908– *Weitere Erhebungen über die Wärme- und Kälteempfindlichkeit menschlicher Zähne. 31p. 8° Würz., R. Mayr, 1935.

KOENIG, Margarete, 1901– *Zwei Fälle von Pemphigus in ihrer Beziehung zum Kochsalzumsatz. 31p. 8° Marb., H. Kilber, 1931.

KOENIG, Martin, 1911– *Beitrag zur Entzündung des Wurmfortsatzes im Bruchsack [Halle a. Saale] 27p. 21cm. Bleicherode a. H., C. Nieft, 1937.

KOENIG, Max, 1879– *Ueber Echinokokkus-Krankheit als Kriegsdienstbeschädigung. 20p. 8° Frankf. a. M., R. Schmitt, 1932.

KOENIG, Max Heinz, 1912– *Hygienischer Querschnitt durch ein mittelsächsisches Dorf. 31p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

KOENIG, Otto, 1901– *Experimentelle Untersuchungen über die Artikulation künst-

licher Zähne, unter besonderer Berücksichtigung des Gysi'schen Verfahrens zu ihrer Herstellung. 33p. 8° Bonn, H. Trapp, 1934.

KOENIG, Otto, 1908– *Beitrag zum Calciumgehalt in tierischen und menschlichen Zahnkronen; Vergleich zwischen Menschen- und Hundezähnen. 14p. 8° Würzb., R. Mayr, 1932.

KOENIG, Robert, 1910– *Ueber Urogenitalfisteln; ein Bericht über das Krankengut der Münchener Universitäts-Frauenklinik in den Jahren 1920–34 [München] 19p. 8° Würzb., R. Mayr, 1937.

See also Gerbis, H., & Koenig, R. Drucklufterkrankungen. 196p. 24cm. Lpz., 1939.

KOENIG, Rudolf, 1908– *Entwicklung und heutiger Stand der Bluttransfusion (zugleich ein Bericht über 100 Blutüberpflanzungen der Würzburger Universitäts-Frauenklinik in den Jahren 1927–34) 63p. 8° Würzb., Gebr. Memminger, 1934.

KOENIG, Rudolf Josef Aloisius, 1897– *Ueber gewerbliche Schädigungen in der Glasindustrie unter besonderer Berücksichtigung der Mundhöhle und der Zähne. 24p. 8° Bresl. [n. p.] 1928.

KOENIG, Waldemar, 1904– *Haben unsere Bleichmethoden schädliche Folgen für die Hartschmelzen der Zähne? [Würzburg] 19p. 8° Ochsenfurt a. M., Fritz & Rappert, 1935.

KOENIG, Walter, 1859– Die Lebensgeschichte des Aethers [Habilitationsschrift] 43p. 8° Giessen [n. p.] 1912.

KOENIG, Walter Karl, 1899– *Statistische Arbeit über die Aetiologie und Pathogenese peripherischer Lähmungen einschliesslich der der Augennerven (Auszug) 6p. 8° Lpz., E. Lehmann, 1923.

KOENIG, Willi, 1910– *Beitrag zur Frage der Stirnhöhleneiterungen und ihres Uebergreifens auf das Schädellinnere. 21p. 8° Erlangen, M. Döres, 1936.

KOENIG, Willy Friedrich, 1905– *Ueber Perikarditis und ihre Behandlung. 86p. 8° Bonn, P. Kubens, 1930.

KOENIG, Wolfgang Theodor, 1913– *Untersuchungen über die Wirkung von Magensubstanz auf die Magensekretion mittels der kinetischen Methode [München] 42p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1938.

KOENIGER, Hermann, 1876– Krankheitsbehandlung durch Umstimmung (sogenannte unspezifische Therapie) eine Einführung für Aerzte. 230p. 8° Lpz., G. Thieme, 1929.

— Das Individualisieren und die Ueberwindung des Individuellen in der Krankenbehandlung. 58p. 8° Lpz., G. Thieme, 1933.

KOENIGER, Karl Otto, 1911– *Beobachtungen bei unspezifischer Desensibilisierung asthmakrankter Kinder [Münster] 16p. 22cm. Bethel-Bielefeld, Buchdr. Anstalt Bethel, 1938.

KOENIGHAUS, Walter, 1899– *Zur Lehre der Blasenscheidenfisteloperationen. 25p. 8° Bresl. [n. p.] 1926.

KOENIGK, Johann Ernst Wilhelm, 1874– *Tonsillarkarzinome. 45p. 8° Kiel, Schmidt & Klaunig, 1932.

KOENIGS, Gustav, 1913– *Die relative Systolendauer bei Myodegeneratio cordis im Elektrokardiogramm. 16p. 21cm. Bonn, Gebr. Scheur, 1938.

KOENIGSBECK, Wolfgang, 1903– *Ueber die Häufigkeit der Carcinome der weiblichen Genitalien als Ursache der postklimak-

terischen Blutungen. 15p. 8° [Münch., n. p.] 1928.

KOENIGSBERG. Amt für Wirtschaft und Statistik. Statistisches Jahrbuch. Königsb., 1908—

KOENIGSDOERFFER, Hans, 1892—
See Borst, M., & Königsdörffer, H. Untersuchungen über Porphyrin. 281p. 8° Lpz., 1929.

KOENIGSDORF, Ernst Emil Oswald, 1887—
*Einige vergleichende Untersuchungen über die Brauchbarkeit verschiedener Indices zur Beurteilung des Ernährungs- und Gesundheitszustandes von Schulkindern [Kiel] 15p. 8° [Itzchoe, F. Pramor] 1926.

KOENIGSFEST, Kurt, 1903— *Das Krankheitsbild der Osteospathyrose, kombiniert mit blauen skleren und Schwerhörigkeit. 30p. 8° Berl., L. Schumacher, 1930.

Also Beitr. klin. Chir., 1930, 150: 135–60.

KOENIGSHAUSEN, Peter, 1905— *Tod durch Blitzschlag [Münster] 17p. 22cm. Düsseldorf., G. H. Nolte, 1935.

KOENIGSHOEFER, Leo [M. D., 1935, Breslau] *Adenofibrosis ovarii endometrioides; Pathologie und Klinik [Breslau] [17]p. 8° [Stuttg., F. Enke] 1934.

Also Zschr. Geburtsh. Gyn., 1934, 108:

KOENIGSLOEW, Erich von, 1912—
*Ueber das Verhalten der relativen Systolendauer bei Extrasystolen. 24p. 21cm. Bonn, Gebr. Scheur, 1938.

KOEPCHEN, Alex, 1882—, & **BAUER, Theodor.** Die Schipperkrankheit in medizinischen und arbeitstechnischen Untersuchungen nebst Vorschlägen zu ihrer Verhütung. 93p. illust. pl. tab. 8° Lpz., J. A. Barth, 1937.

Forms H. 6, Arbeitsmed. (Baader, E. W., et al.)

KOEPEL, David. *Hirntumor und multiple Hirnerweichung bei Arteriosklerosis cerebri mit atypischem Verlauf [Basel] 18p. tab. 23½cm. Katowice, Kattowitzer Buchdr., 1938.

KOEPE, Otto, 1908— *Das Ziel und die rationelle Handhabung der Schulzahnpflege mit besonderer Berücksichtigung der Erstellung einer Schulzahnklinik in Tübingen. 32p. 8° Tüb., E. Göbel, 1931.

KOEPE, Fritz, 1896— *Röntgenologische Kontrolle der Pulpenamputation nach einer Reihe von Jahren [Münster] 32p. 8° Hagen, C. Hinnerwisch, 1931.

KOEPE, Charles Erwin, 1914— *Treatment of gonorrhea by induced fever with the Kettering hypertherm [Marquette Univ.] 20 l. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1939.

Typewritten.

KOEPPE, Gerhard, 1908— *Die Beziehungen der Zahnwurzeln zur Oberkieferhöhle im histologischen Bild und die dadurch ausgelösten Krankheitsprozesse. 62p. pl. 8° Berl., R. Pfau, 1936.

KOEPPE, Leonhard, 1884— Die Diathermie und Lichtbehandlung des Auges. ix, 208p. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1919.

— Die Mikroskopie des lebenden Auges; die Mikroskopie des lebenden vorderen Augenabschnittes im natürlichen Lichte. ix, 310p. portr. diagr. 8° Berl., J. Springer, 1920.

— Die biophysikalischen Untersuchungsmethoden der normalen und pathologischen Histologie des lebenden Auges. p.1–158. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1937.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 5, T. 6. 1. Hälfte.

KOEPPEL, Werner, 1910— *Ueber die Behandlung der Schienbeinkopfbrüche [Göttingen] 23p. 8° Düsseldorf., G. H. Nolte, 1936.

KOEPPEN, Hubert, 1911— *Die Entwicklung des Goldgussverfahrens in der Zahnheilkunde. 33p. 8° Würzb., Gebr. Memminger, 1935.

KOEPPEN, Paul Wilhelm, 1909— *Vergleichende Untersuchung über die regulatorische Wirkung von Casein und Weizenklebereiweiß auf den Glykogengehalt der Leber. 23p. 23cm. Berl., F. Linke, 1938.

KOEPPEN, Siegfried Max Wilhelm, 1905—
*Unmittelbare und antagonistische Wirkungen von Mg, Ca, K und (CO₂)₂ Na₂ auf die Atmung. p.128–42. 8° [Lpz., F. C. W. Vogel, 1930]

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 154:

KOEPPEN, Wladimir Peter, 1846—
Grundriss der Klimakunde. 2. Aufl. der Klimate der Erde. xii, 388p. illust. pl. 8° Berl., W. de Gruyter & co., 1931.

KOEPPENS, Hermann, 1895— *Bourdets Kenntnisse und Anweisungen in der Zahnheilkunde (1757) 26p. 8° Lpz., E. Lehmann, 1925.

KOEPLIN, Fritz [M. D., 1932, Basel] *Ueber eine Zunahme der puerperalen Thrombosen und Embolien am Basler Frauenspital [Basel] 36p. 8° Stuttg., F. Enke, 1932.

Also Zschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 103:

KOERBER, Georg, 1908— *Ueber Verkalkungsvorgänge in Pleuraschwarten [Würzburg] 31p. 8° Berl., R. Pfau, 1937.

KOERBER, Rudolf, 1908— *Die Säuglingssterblichkeit, die Sterblichkeit an Erkrankungen der Kreislauforgane, der Atmungsorgane und an Krebs in der Stadt Münster in den Jahren 1930–34 [Münster] 33p. 21cm. Bottrop i. W., W. Postberg, 1936.

KOERBER, Willi, 1905— *Pyogene und putride Entzündungen des Kieferknochens und deren Folgen. 22p. 8° Heidelb., Thiemesche Dr., 1932.

KOERBITZ, Günther, 1913— *Harmonie und Funktion im menschlichen Gebiss im Vergleich mit anderen Säugetiergebissen. 52p. 23½cm. Münch. [n. p.] 1938.

KOERBS, Alfred Rudolf, 1906— *Therapie der Luxationen des Unterkiefergelenkes [Leipzig] 35p. 8° [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1931.

KOERDT, Heinrich, 1911— *Untersuchungen über Blutglykogen unter der Geburt und im Wochenbett [Kiel] 15p. 23½cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1938.

KOERFER, Hermann, 1906— *Die Schulzahnpflege im Regierungsbezirk Aachen [Münster] 49p. 8° Aachen, A. Jacobi & cie, 1934.

KOERKEL, Theodora, 1908— *Hypophyse, Diabetes und Hypertonie [München] 12p. 8° Günzb., K. Mayer, 1937.

KOERNER, Adolf, 1910— *Ein Beitrag zur Frage der Sauerstoff-Zehrung im menschlichen Blut [München] 21p. 8° Würzb., R. Mayr, 1934.

KOERNER, Franz, 1909— *Ueber die Anwendbarkeit der Münch'schen Amputationsmethode auf das Zahnmark (Ergebnisse kurzfristiger Untersuchungen) 12p. 22cm. Köln, J. Borowsky, 1936.

KOERNER, Fritz Karl Heinrich, 1905—
*Vergleichend-anatomische Untersuchungen über den Faserverlauf der Pars lumbalis des Zwerchfells zur Begrenzung des Hiatus oesophageus bei Säugetieren [Göttingen] p.409–51. 8° Lpz., Akad. Verlag., 1929.

Also Morph. Jahrb., 1928–29, 61:

- KOERNER, Gertrud Johanna, 1910–**
*Ueber Serumfarbkurven bei Tuberkulose. 17p. 8°. Tüb., Tübing. Studentenwerk, 1935.
- KOERNER, Hans, 1896–** *Die frühzeitige Dentition in physiologischer, pathologischer und kulturhistorischer Beziehung. 27p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1927.
- KOERNER, Hans, 1908–** *Ueber die Möglichkeit der makroskopischen Erkennung von Diploëblutungen. 16p. 23cm. Halle A. Saale, E. Klinz, 1937.
- KOERNER, Hans, 1910–** *Ueber Bäcker- und Konditorencaries. 31p. 8°. Bresl., K. Vater, 1935.
- KOERNER, Hans, 1912–** *Ueber den Einfluss der beiden biogenen Amine Tyramin und Histamin auf die Sauerstoffzehrung überlebender Gewebe [Münster] 15p. 21cm. Werne-Lippe. F. Grube, 1936.
- KOERNER, Hans Jakob, 1912–** *Untersuchungen über die Durchlässigkeit des Naturindarmes für Bakterien aus der Paratyphus-Enteritisgruppe [Giessen] 28p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1938.
- KOERNER, Hans Joachim, 1905–** *Ueber Recidive bei Diphtherieerkrankungen. 23p. 8°. Münster [n. p., 1932]
- KOERNER, Heinz, 1910–** *Ueber den neuesten Stand in der Erforschung der antibakteriellen Funktionen des Speichels [München] 16p. 8°. Lengerich i. W., Lenger. Handelsdr. [1936]
- KOERNER, Herbert, 1909–** *Kritische Untersuchungen über die Mundbeständigkeit und Verarbeitung der Legierungen Palliag und Spargold. 29p. 8°. Münch. [n. p., 1933]
- KOERNER, Jecheskil, 1911–** *Le péril barbiturique. 40p. 24cm. Strasb., Ed. Argenteratum, 1935.
- KOERNER, Karl Ludwig Hermann, 1909–** *Zur Geschichte des Krankenhauses St Jakob zu Leipzig [Leipzig] 28p. 23½cm. [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1936.
- KOERNER, Margarete, 1912–** *Die Peritonitis tuberculosa und ihre Behandlung mit Röntgenstrahlen [Heidelberg] 15p. 21cm. Ochsensfurt a. M., Fritz & Rappert, 1938.
- KOERNER, Maria, 1907–** *Casuistischer Beitrag zur Friedreichschen Krankheit. 39p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1935.
- KOERNER, Otto, 1858–1935.** Erinnerungen eines deutschen Arztes und Hochschullehrers, 1858–1914. 139p. portr. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1920.
- Der Eid des Hippokrates. 22p. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1921.
- Die otitischen Erkrankungen des Hirns, der Hirnhäute und der Blutleiter. 5. Aufl. viii, 213p. pl. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1925.
- Forms Bd 3 of his Ohrenheilk. Gegenw.
- Die ärztlichen Kenntnisse in Ilias und Odyssee. viii, 89p. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1929.
- Lehrbuch der Ohren-, Nasen- und Kehlkopf-Krankheiten; nach klinischen Vorträgen für Studierende und Aerzte. 12. Aufl. xii, 333p. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1930.
- Die Sinnesempfindungen in Ilias und Odyssee. v, 62p. 24½cm. Jena, G. Fischer, 1932.
- Forms H. 15 of Jenaer med.-hist. Beitr.
- Die Statistik als Hilfsmittel der klinischen Nosographie. p.1281–316. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1932.
- In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) 1932, Abt. 5, Teil 2, pt 2.
- For Festschrift see Zschr. Hals &c. Heilk., 1928, 21: portr.
- See also Brunn, W. von. Zum 70. Geburtstag. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 827, portr.—Henrici, H. [Nekrolog] Mschr. Ohrenh., Wien, 1936, 70: 1–5.—Kummel, W. [Biography] Deut. med. Wschr., 1928, 54: 795.—Marschik [Nekrolog] Mschr. Ohrenh., Wien, 1936, 70: 222–5.—Steurer, O. [Nekrolog] Zschr. Hals &c. Heilk., 1935–36, 39: 1–5.—Zange, J. [Nekrolog] Arch. Ohr. &c. Heilk., 1935–36, 140: p. i–vi, portr.
- KOERNER, Rudolf, 1904–** *Ueber Spätfolgen der abdominalen Schnittentbindung; eine klinische Studie auf Grund von 133 Kaiserschnitten der Würzburger Universitäts-Frauenklinik aus den Jahren 1907 bis 1923. 60p. 8°. Würzb., A. Boegler, 1929.
- KOERNER, Theodor Franz Paul Friedrich, 1903–** *Ueber Xerostomie insbesondere zentralnervösen Ursprungs. 47p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1929.
- KOERNER, Victor, 1856–**
Albertz, A., & Mönckeberg, C. Homenaje al Prof. Dr Victor Körner. Bol. Soc. chilena obst. gin., 1938–39, 4: 157–81.
- KOERTE, Werner, 1853–1937.** Ueber die Versorgung unserer Verwundeten im Felde. 43p. 8°. Berl., A. Hirschwald, 1915.
- Die Chirurgie des Peritoneums. xii, 244p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1927.
- Forms Bd 39 of Neue deut. Chir.
- Die Erkrankungen der Gallenwege und ihre chirurgische Behandlung. xii, 183p. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1928.
- See also Eiselsberg, A. [Biography] Arch. klin. Chir., 1933, 176: 401–6.—Krogus, A. [Obituary] Fin. läk. säll. hand., 1938, 81: 97–101, portr.—Nordmann, O. [Biography] Chirurg, 1933, 5: 769–74.—Obituary. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 451.
- For portrait see Collection in Library.
- KOERTER, Carl, 1902–** *Die Wirkung des Durchtritts des kindlichen Schädels durch den Beckeneingang auf die kindlichen Herzstone [Bonn] 46p. 8°. Rheinbach, J. Chauvistri, 1934.
- KOERTH, Wilhelmine, 1889–**
See Starch, D., Stanton, H. M., & Koerth, W. Controlling human behavior. 638p. 8°. N. Y., 1936.
- KOERTING, Annemarie, 1907–** *Zur Glyzerinausscheidung durch die Niere. 16p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1933.
- KOERTING, August, 1906–** *Beitrag zur Kenntnis der Lebensgewohnheiten und der phytopathogenen Bedeutung einiger an Getreide lebender Thysanopteren [Kiel] 65p. 8°. [Langensalza, H. Beyer & Söhne] 1929.
- KOERTING, Georg Friedrich, 1844–1919.** Unterrichtsbuch für die weibliche freiwillige Krankenpflege. 8. Aufl. 294p. 8°. Berl., E. S. Mittler & Sohn, 1931.
- KOERVER, Engelbert, 1910–** *Die manuelle Plazentalösung. 55p. 20½cm. Bonn, Köllen, 1938.
- KOERZEL, Hildegard, 1901–** *Zur Kenntnis der haemorrhagischen Diathese. 36p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1928.
- KOESER, Franz, 1910–** *Mitbeteiligung der Nerven und Zähne bei Osteomyelitis des Unterkiefers [München] 32p. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1936.
- KOESLING, Hasso, 1907–** *Ueber Meniscusveränderungen im jugendlichen Alter [Frankfurt a. M.] 47p. 8°. Stallupönen, H. Klutke, 1937.
- KOESSENDROP, Anton, 1907–** *Welche Vorteile bietet nach destruktiver tuberkulöser Entzündung des Hüftgelenks die Ankylose in Abduktion oder Mittelstellung gegenüber der Abduktions-Ankylose? [Münster] 17p. 8°. Lippstadt i. W., Thiele [1933]

KOESSLER, Jessie Margaret Horton, 1879-1927.

Koessler (The) Fellowship. J. Am. M. Ass., 1913, 122: 387.

KOESSLER, Karl Konrad, 1880-1928.

For obituary see Proc. Inst. M. Chicago, 1928, 7: 81-4.

KOEST, Helmut, 1911- *Die Konvulsionstherapie der Schizophrenie (nach L. von Meduna) unter besonderer Berücksichtigung der interferometrischen Abbauwerte; zugleich ein Beitrag zur Frage Schizophrenie und endokrines System [Leipzig] 44p. 23cm. Zeulenroda i. T., Oberreuter, 1937.

KÖSTE, Andreas Daniel, 1868-

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 687.

KOESTER, Armin, 1896- *Ueber Kondensationen mit Formaldehyd (Auszug) [Giessen] 4 l. 23½cm. [Münch., Mandruck] 1925.

KOESTER, Franz, 1904- *Beitrag zur Frage des Aneurysma dissecans [Göttingen] 16p. 8° Wuppertal-Elberfeld, Zander, 1931.

KOESTER, Friedrich, 1895-1940. Roentgendiagnostik der Lungentuberkulose und ihre Bedeutung im Rahmen der Gesamtuntersuchung. 2. Aufl. 60p. illust. 25cm. Stuttg., F. Enke, 1939.

For obituary see Deut. Tuberk. Bl., 1941, 15: 1, portr. (Klare).

KOESTER, Friedrich, 1910- *Die Zahnverhältnisse der Schuljugend des Amtsbezirkes Emmendingen [Freiburg i. B.] 29p. 21cm. Lengerich i. W. Lenger. Handelsdr., 1936.

KOESTER, Fritz, 1902- *Ueber psychische Veränderungen nach Kohlenoxydgasvergiftungen. 22p. 8° Kiel, H. Lüdtke, 1931.

KOESTER, Georg, 1906- *Zur Statistik des Herpes simplex labialis [München] 19p. 8° Würzb., R. Mayr, 1933.

KOESTER, Hanna, 1901- *Die Milchleistung der Amme für ihr Kind und für die Anstalt [Freiburg i. B.] 27p. 8° Erfurt, Ohlenroth [1928]

KOESTER, Hans, 1899- *Zur Atiologie, Symptomatologie und Therapie der progressiven Paralyse [Kiel] 16p. 8° Münst., Suhrbier & Bröcker, 1925.

KOESTER, Hans, 1907- *Die Traubenzuckertherapie in der Kinderheilkunde bei Herz- und Kreislaufstörungen. 32p. 8° Bresl., K. Vater, 1934.

KOESTER, Henry, 1911- *Zur Frage der Zahn- und Haaranomalien bei syndaktyler Spalthand- und Spaltfussbildung. 16p. 8° Gött., Dieterich, 1936.

KOESTER, Hermann, 1914- *Untersuchungen über die Erkrankung des Zahnsystems der Schuljugend der Stadt Lage in Lippe unter besonderer Berücksichtigung der Ernährungsfrage [Münster] 26p. 21cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1938.

KÖSTER, K. H. Traumatisk shock; pathofysiologi, erkendelse, behandling. 110p. diagn. 21cm. Kbh., Statens civile Luftvaern, 1943.

KOESTER, Theodor, 1908- *Untersuchungen des CNS-Gehaltes im Speichel bei Normalen. 16p. 8° Frankf. a. M., O. E. Schröder, 1933.

KOESTER, Wernher, 1901- *Die regelwidrige Grösse des Kindes in geburtshilflicher Beziehung. 36p. 8° Bonn, R. Stodieck, 1925.

KOESTERS, August, 1907- *Die Frage des Überganges der Mastopathia cystica in Karzinom [Münster] 25p. 8° Quakenbrück, R. Kleinert, 1934.

KOESTERS, Josef [M. D., 1931, Erlangen] *Die Haftung des Arztes [Erlangen] 46p. 8° Münst., A. Frye, 1931.

KOESTLER, Arthur, 1905- Scum of the earth. 287p. 22cm. N. Y., Macmillan co., 1941.

KOESTLER, Josef, 1908- *Beitrag zur Tuberkulose älterer Leute [München] 9p. 8° Plattling, A. Bielmeyer, 1934.

KOESTLIN, Hans, 1892- See König, F. F., & Köstlin, H. Haftpflicht des Arztes. 99p. 8° Lpz., 1937.

KOESTLIN, Rudolf, 1908- *Die plastischen Operationen zur Beseitigung der Hängebrust. 50p. 8° Berl. [n. p.] 1934.

KOETSCHAU, Karl, 1892- Zum nationalsozialistischen Umbruch in der Medizin. 96p. 8° Stuttg., Hippokrates-Verl., 1936.

— & MEYER, Adolf. Theoretische Grundlagen zum Aufbau einer biologischen Medizin. xvi, 217p. illust. pl. 8° Dresd., T. Steinkopff, 1936.

Forms Bd 40, Wiss. Forschber. naturwiss. Reihe (Liesegang, R. E.)

KOETSCHAU, Karl, ROELOFFS, F. [et al.] Experimentelle Untersuchungen über die Beeinflussung der Haut durch die Faktoren des Nordseeklimas. 138p. 8° Berl., R. Schoetz, 1927.

Forms n. F., H. 6, Veröff. Balneol.

KOETSCHET Josef, 1830-

For portrait see in Bibl. Centr. hig. zavoda, 1934, No. 16, 54.

KOETSCHKE, Hermann. Die Gefahren des Geburtenrückganges. 48p. 32° Berl., K. Siegmund, 1917.

KOETTENDROP, Josef, 1905- *Zur Diagnose des epileptischen und hysterischen Anfalles mit besonderer Berücksichtigung der Hyperventilationmethode. 47p. 8° Bonn, L. Neuendorf, 1929.

KOETTER, Erwin Wilhelm, 1906- *Die Neuralgia pudendo-analis [Münster] 29p. 8° Bottrop-W., W. Postberg, 1931.

KOETTER, Hans Otto, 1911- *Zusammenfassung der bis jetzt bekannten extraoralen Injektionsmethoden im Bereiche des dritten Trigeminusastes. 21p. 23cm. Greifswald, J. Abel, 1937.

KOETTER, Herbert, 1905- *Das klinische und anatomische Bild der genital bedingten Sepsis [Kiel] p.469-93. 8° Berl., J. Springer, 1929.

Also Arch. Gyn., Berl., 1929, 138:

KOETTER, Werner, 1902- *Ein Beitrag zur Gefäss- und Nervenversorgung der Kaninchentube. 12p. 8° Berl., E. Ebering, 1928.

KOETTERITZSCH, Erich, 1902- *Die Ergebnisse der intravenösen Bluttransfusionen bei perniziöser Anämie an der medizinischen Poliklinik zu Leipzig [Leipzig] 22p. 8° Leisnig, H. Ulrich, 1927.

KOETTERITZSCH, Johannes Paul, 1892- *Zahnärztliches bei Aulus Cornelius Celsus [Leipzig] 44p. 8° Borna-Lpz., R. Noske, 1926.

KOETTGEN, Carl, 1871- , **STREINE, O., & BONIN, W. von.** Fliessarbeit. 39p. 8° Berl., J. Springer, 1928.

Forms Beih. 12, Zbl. Gewerbehbyg.

KOETTGEN, Hans Ulrich, 1906- *Die Bedeutung der hämatogenen Lungentuberkulose für die Entstehung bronchiektatischer Veränderungen im Kindesalter, zugleich ein Beitrag zur Differentialdiagnose zwischen sekundärer Tuberkulose und dem Krankheitsbild der Bronchiektasie [Jena] 21p. 8° Berl., J. Springer, 1931.

Also Beitr. Klin. Tuberk., 1931, 80:

KOETZLE, Hermann, 1873– Das Sani-
tätswesen im Weltkrieg 1914–18. 138p. 8°
Stuttg., Berger, 1924.

Forms H. 18, Württembergs Heer im Weltkrieg.

KOETZSCHE, Karl, 1899– *Die Stick-
oxydul-Narkose in der Kinderpraxis. 16p. 8°
Kiel [n. p.] 1928.

KOFFAS, Démosthène, 1908– *Con-
tribution à l'étude anatomo-clinique des compli-
cations nerveuses des endocardites malignes
subaiguës et lentes type Osler. 156p. 8° Paris,
Degrange, 1937.

KOFFKA, Kurt, 1886–1941. Die Grundlagen
der psychischen Entwicklung; eine Einführung
in die Kinderpsychologie. 2. Aufl. viii, 299p.
8° Osterwieck a. H., A. W. Zickfeldt, 1926.

— [The same] The growth of the mind;
an introduction to child-psychology; transl. by
R. M. Ogden. 2. ed. xix, 426p. 8° Lond.,
Kegan Paul, Trench, Trubner & co., 1928.

— [The same] Bases de la evolución
psíquica; una introducción a la psicología infantil;
trad. del Alemán. 320p. 23cm. B. Air., Espasa-
Calpe [1941]

— Principles of gestalt psychology. xi,
720p. illust. diagr. 8° N. Y., Harcourt, Brace
& co., 1935.

For obituary see Eisen, W. Brit. J. Psychol., 1942–43, 33:
69–76.—Harrower-Erickson, M. R. Am. J. Psychol., 1942,
55: 278–81, portr.—Köhler, W. Psychol. Rev., 1942, 49:
97–101, portr.—[Nekrolog] Zschr. Kinderpsychiat., Basel,
1942–43, 9: 64.—[Obituary] Current Biogr., N. Y., 1942,
469. Also J. Nerv. Ment. Dis., 1942, 95: 398.

For portrait see Collection in Library.

KOFFOLT, Joseph Howard, 1902–
See Creagh, J. P., & Koffolt, J. H. Thermodynamic in-
vestigation of the flash evaporation of concentrated potassium
sulphate liquor from polyhalite. 36p. 8° Columbus [1937]

KOFLER, Karl, & URBANEK, Josef. Ver-
einfachung und Verbesserung der West-Polyak-
schen endonasalen Tränensackoperation. 63p. 8°
Berl., S. Karger, 1927.

Forms H. 6, Abh. Augenhe.

KOFLER, Ludwig, 1891–
See Dafert, O., Kofler, L. [et al.] Untersuchungs- und
Forschungsmethoden der Pharmazie. 2 pt. 1690p. 8°
Berl., 1929–30.

— & MAYRHOFER, Adolf. Hausapotheke
und Rezeptur. 188p. 8° Berl., J. Springer,
1929.

KOFOID, Charles Atwood, 1865–
For portrait see Collection in Library. Also Rev. med. trop.
parasit., Habana, 1937, 3: opp. p. 471.

— & CAMPBELL, Arthur Shackleton.
Reports on the scientific results of the expedition
to the eastern tropical Pacific ... from October
1904 to March 1905; the Ciliata; the Tintinninea.
473p. pl. 24cm. Cambr., Harvard Univ. pr.,
1939.

Forms v. 84, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ.

KOFOIDIA.

See also Flagellata.

Light, S. F. Kofoidia, a new flagellate, from a California
termite. Univ. California Pub. Zool., 1927, 29: 467–92, 2 pl.

KOGAN, Vitali, 1908– *Vergleichende
Untersuchungen über die baktericide Wirkung
von Targesin, Mercurochrom, Sublimat und
Oxycyanat. 16p. tab. 8° Berl., R. Pfau, 1936.

KOGAN-JASNYI, Viktor Moisevich, 1889–
Висцеральный сифилис. vii, 553p. illust.
tab. diagr. ch. 25½cm. Kiev, Gosud. med.
izdat. Ukrainy, 1939.

Also Editor of Ukrainskaya sezid terapeutov, 4. Congr.
[Works] 410p. 25½cm. Kharkov, 1939.

See also [Twenty fifth anniversary of scientific activity of
Prof. Kogan-Jasny] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 754. Also
Vrach. delo, 1938, 20: 405, portr.

KOGANEI, Yosikiyo, 1848–

For Festschrift see Folia anat. Jap., 1928, 6: II. 3, portr.

KOGEL, Elisabeth, 1909– *Urogynost in
der Geburtshilfe und Gynäkologie [Halle-
Wittenberg] 22p. 21cm. Würzb., K. Triltsch,
1937.

KOGEL, Marcus David, 1903–

For portrait see Hospitals, 1943, 17: No. 12, 91.

KOGEL, Mathäus, 1911– *Klinische
Untersuchungen über ein neues Wurzelfüll-
material. 7p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1936.

KOGEN, Semen Markovich, 1892–1940.

Beniumov, R. I. [Obituary] Radianska med., 1940, 5:
No. 10, 87, portr.

KOGERER, Heinrich, 1887– Psycho-
therapie; ein Lehrbuch für Studierende und
Aerzte. 167p. 8° Wien, W. Maudrich, 1934.

KOHANE, Leonie Hélène, 1911– *Elar-
gissement de la responsabilité médicale depuis
l'emploi des agents physiques dans l'art de
guérir. 38p. 8° Par., Presse Modern., 1936.

KOHAUPT, Heinrich, 1911– *Ueber die
Häufigkeit der perilymphatischen Pneumatisation
des Felsenbeins (auf Grund histologischer Unter-
suchungen) [Würzburg] 18p. 8° Bottrop
i. W., W. Postberg, 1936.

KOHBERG, Luise. *Behandlung des Dia-
betes mellitus mit Mehrlfrüchtekur nach Falta
und Insulin. 44p. 8° Zür., Buchdr. Stäfa, 1927.

KOH block design test.

See under Intelligence test.

KOHN, Ignace, 1906– *La néphrite
anaphylactique. 45p. 8° Par., E. Baltzer,
1931.

KOHEN, Israel, 1910– *Ueber die ge-
schwürige Mundschleimhautentzündung unter
besonderer Berücksichtigung eines Falles einer
recidivierenden gangränösen Stomatitis ulcerosa.
32p. 8° Münch. [n. p.] 1933.

KOHEN, Joseph, 1909– *Contribution
à l'étude de la spondylose rhizomélée trauma-
tique. 82p. 8° Par., Jouve & cie, 1935.

KOHEN, Tobias, fl. 17. century.

Higier, H. [Opinions of a Polish-Jew physician (Tobias
Kohen) of the 17. century on medicine] Warsz. czas. lek.,
1935, 12: 564–6.

KOHEN-BARANOWA, Clara. *Ueber die
Prothesenbehandlung nach Resektion und Ex-
artikulation des Unterkiefers [Zürich] 25p. 8°
Tüb., H. Laupp, jr., 1908.

KOHKE, August, 1897– *Die Beziehun-
gen zwischen Zahnkaries und Lungentuberkulose
verbunden mit Vergleichen und einer Statistik.
50p. 8° Münster, Schmidt & Andernach, 1931.

KOHL, Adolf, 1899– *Mundstatus beim
Ikterus sowie Betrachtungen über die diffe-
rentialdiagnostische Verwertung des Verfahrens
von Brugsch Zur Analyse des Ikterus. 23p. 8°
Freib. i. B. [n. p., 1930]

KOHL, Alex, 1901– *Ultrakurzwellen
in der Zahnheilkunde. 32p. 8° Frankf. a. M.,
O. E. Schröder, 1935.

KOHL, Artur, 1904– *Nanosomia pitui-
taria mit besonderen Merkmalen [Göttingen]
28p. 8° Weende-Gött., F. Pieper, 1936.

KOHL, Carl Christian Lorents von, 1869–
Om panik og skraek i krigen. et bidrag til krigens
psykologi. 151p. 12° Kbh., Nord. forfatt.
forl., 1917.

KOHL, Hans. Zur Beeinflussung der Blut-
gerinnungszeit durch Histidin, Ascorbinsäure,
Calcium und ihre Kombinationen [Bonn; Habi-
litationsschrift] 27p. 23cm. Berl., J. Springer,
1938.

Also Zschr. klin. Med., 1938, 134:

KOHL, Hans, 1902- *Was lehrt die Literatur über die Fürsorge für Geistesranke? 42p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1928.

KOHL, Hans, 1907- *Zur Frage des Transportes Kreislinder. 57p. 8°. Münch. [n. p.] 1934.

KOHL, Leo, 1900- *Vergleichende Untersuchungen über die schmerzstillende Wirkung von Barbitursäurederivaten [Münster] 36p. 8°. Wesel, H. Schelte, 1935.

KOHL, Robert, 1903- *Das weisse Blutbild bei akuten Infektionskrankheiten. 32p. 8°. Bonn, L. Neuendorff, 1928.

KOHL, Rudolf, 1907- *Beiträge zur Erblichkeit geistiger Störungen aus der Heil- und Pflege-Anstalt Lohr a. Main [Würzburg] 39p. 8°. Lohr-M., J. Grote, 1935.

KOHL, Theodor, 1906- *Ein Beitrag zum Vorkommen von Trichomonaden im gesunden und kranken Geschlechtsapparat des Rindes [Giessen] 36p. 8°. Birkenau, L. Bitsch, 1933.

KOHL, Valentin, 1910- *Traumatische oder spontane Hirnblutung? [Heidelberg] 15p. 8°. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1937.

KOHL, Walter, 1902- *Die Holzbilanz des Regierungsbezirkes Magdeburg und des ehemaligen Herzogtums Anhalt in den Jahren 1909 bis 1919; ein Beitrag zur Kenntnis der Holzproduktion, des Holzverkehrs und des Holzverbrauches der einzelnen deutschen Wirtschaftsgebiete [Philos.] 8p. 24cm. Giessen, O. Meyer, 1924.

KOHL, Walter Heinrich, 1905- See Burton, E. F., & Kohl, W. H. The electron microscope. 233p. 23½cm. N. Y., 1942.

KOHL, Willi, 1906- *Die Beziehungen der Basedow'schen Krankheit zu vorangegangener Jodtherapie, nebst Bemerkungen über den Mundstatus beim Morbus Basedowii. 21p. 8°. Freib. i. B. [n. p.], 1932.

KOHLBACH, Wilhelm, 1909- *Beobachtungen über Pemphigus (1905-34) [Kiel] 13p. 8°. Berl., R. Pfau, 1935.

KOHLBORN, Elisabeth, 1904- *Gestaltsveränderung der glaucomatösen Excavation nach druckherabsetzenden Operationen [Würzburg] 15p. 8°. Dillingen a. Donau [n. p.] 1930.

KOHLBRUGGE, Jacob Hermann Friedrich, 1865-

Broek, J. P. van [Fiftieth anniversary as physician] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 2502, portr.

KOHL, Hubert, 1903- *Zur Genese der Adolescentenkyphose [Münster] 16p. 8°. Bottrop, W. Postberg, 1931.

KOHLER, Emmy Hohmann, 1893- *Primäres Leberzellen-Karzinom bei einem dreieinhalbjährigen Kind; eine mittelbare Unfallfolge. 18p. 8°. Münch., P. Waizmann, 1930.

KOHLER, Franz, 1901- *Ueber Coronarsklerose und Spontanruptur des Herzens. 29p. 8°. Münch., R. Etzold, 1927.

KOHLER, Georg, 1906- *Die kleinen Lendenwirbelgelenke im Röntgenbild und ihre Beurteilung [Berlin] 15p. 8°. Münch., E. Mühlthaler, 1937.

KOHLER, Hans, 1893- *Die Erfolge der Radium- und Röntgen-Behandlung bei Operationsrecidiven des Collum-Carcinoms. 32p. 8°. Berl., E. Ebering, 1932.

KOHLER, Hansheinz, 1912- *Beobachtungen über den Einfluss des Reiseiweisses auf den Stoffwechsel [Berlin] 23p. 22cm. Hamb., A. Preilipper, 1938.

KOHLER, Heinrich, 1901- *Indikation und Kontraindikation von Brückenarbeiten. 28p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1933.

KOHLER, Karl, 1898- *Die Erfolge der operativen Meniskusbehandlung. 18p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1932.

KOHLER, Kurt, 1913- *Ueber die Dentitio praecox und tarda des Milchgebisses [München] 24p. 21cm. Bleicherode a. H., C. Niefert, 1936.

KOHLER, Otto. The republic and the science of health. 23p. pl. portr. 8°. Hasbrouck Heights, N. J., Am. Psychol. Inst. [1934]

KOHLER, Otto, 1911- *Ueber einen Fall von Lithopaedion-Bildung [Heidelberg] 19p. 21cm. Speyer a. R., Pilger, 1936.

KOHLER-LANDMANN, Rosel. Ratgeber für Mütter und Schwestern. 180p. 19cm. Siegen, H. Forschiepe, 1939.

KOHLFAERBER, Fritz, 1898- *Ueber die Widalsche hämoklasische Krise und ihre Abhängigkeit von der Magenacidität [Leipzig] 14p. 8°. Osterwieck-Harz, C. Loeffel, 1923.

— *Ueber angeborenen Zahnmangel im menschlichen Gebiss (Auszug) [Leipzig] 8p. 8°. [Osterwieck, A. W. Zickfeldt] 1925.

KOHLHAAS, Fritz, 1903- *Klinische Beiträge zur Thrombose und Embolie. 23p. 8°. Marb. a. L., K. Euker, 1931.

KOHLHAGEN, Erich, 1908- *Ein Beitrag zur Frage der Indikation für Wurzelspitzenresektionen an unteren Molaren [München] 31p. 8°. Halle a. S., Schmidt & Erdel, 1932.

KOHLHAGEN, Werner. Die pathologische Anatomie in Göttingen während der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts. 37p. 8°. Gött., Vandenhoeck & Ruprecht, 1935.

KOHLHASE, Hans, 1898- *Ueber Pseudarthrosen des Unterkiefers. 35p. 8°. [Berl., n. p.] 1930.

KOHLHEPP, Burkard Eduard, 1913- *Ueber sieben Fälle von Turmschädel. 36p. 21cm. Würzb., C. J. Becker, 1938.

KOHLHOFF, Heinz Hermann Christof Albrecht, 1904- *Experimentelle Untersuchungen über Coramin. p.331-48. 8°. [Lpz., F. C. W. Vogel, 1928]

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 136:

KOHLMAIER, Kurt, 1908- *Radiumtherapie in der Zahnheilkunde. 33p. 8°. Würz. [n. p.] 1932.

Typewritten.

KOHLMANN, Gerd, editor. Kurzes Handbuch der Gesamten Röntgen-Diagnostik und Therapie mit einem Anhang über die therapeutische Verwendung radioaktiver Substanzen; in Verbindung mit Ernst Andersen, Willy Baensch [et al.] xvi, 917p. 8°. Berl., S. Karger, 1928.

KOHLMANN, Hildegard, 1911- *Ueber die Bestimmung der Dunkeladaptation und ihr Verhalten bei der Stauungspapille. 32p. 23cm. Berl., F. Linke, 1938.

KOHLMANN, Ludolf, 1911- *Beitrag zur Frage des Encephalogramms der Schädeltraumatiker [Greifswald] 16p. 8°. Peine, G. Uhlmann, 1936.

KOHLMANN, Wilhelm Theodor, 1909- *Deutung und vergleichende Betrachtungen von 6 Lungenfällen aus Theophil Bonets; Sepulcretum seu anatomica practica ex cadaveribus morbo denatis (1679) [München] 19p. 21cm. Speyer a. R., Pilger, 1938.

KOHLMEIER, Erich, 1912- *Ueber die Wirkung verschiedener Zusätze und der Beimpfung mit Bacterium acetylcholini auf die wilde Gärung verschiedener roher Pflanzensäfte unter anaeroben Bedingungen. 19p. 8°. Heidelb., Keller, 1937.

KOHLRABI.

See under Brassica.

KOHLRAUSCH, Friedrich Theodor, 1912- *Ein Beitrag zur Aetiologie und Symptomatologie der Pankreolithiasis [Berlin] 21p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1938.

KOHLRAUSCH, Wolfgang, 1888- See Schmidt, F. A., & Kohlrausch, W. Physiology of exercise. 216p. 8°. Phila., 1931.

— & **LEUBE, Hede.** Gymnastische Frauenbehandlung; Menstruationsstörungen, Schwangerschaft, Wochenbett. viii, 54p. illust. pl. 8°. Jena, G. Fischer, 1936.

KOHL, Glen Milton, 1905- Siphonaptera; a study of the species infesting wild hares and rabbits of North America, north of Mexico. iii, 34p. pl. 23cm. Wash., 1940.

Forms No. 175, Bull. Nat. Inst. Health. See also Jellison, W. L., Kohls, G. M., & Mills, H. B. Siphonaptera. 22p. 22cm. Helena, 1943.

KOHLSAAT, August, 1894- *Caput obstipum. 21p. 8°. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1934.

KOHLSCHUETTER, Dora Marthe, 1905- *Medionecrosis aortae idiopathica [Berlin] 23p. 8°. Grimmen-Pommern, Grimmer Kreis-Ztg, 1934.

KOHLSCHUETTER, Günther, 1906- *Ekchymosenähnliche Granulome am Lungenfell [Göttingen] p.85-93. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

Also Virchows Arch., 1930-31, 279:

KOHLSCHUETTER, Hans Eduard Max, 1913- *Zur Frage der Schussentfernungsbestimmung für automatische Repetierpistolen bei Verwendung von Sinoxid- und Nicorromunition [Göttingen] 23p. 21cm. Bleicherode a. H., C. Nieft, 1937.

KOHLSCHUETTER, Volkmar, 1874- Feitknecht, W. Volkmar Kohlschütter zum 60. Geburtstag. Kolloid Zschr., 1934, 68: 129-32, portr.

KOHLWEILER, Karl, 1907- *Differentialdiagnose zwischen Ovarialtumor und gestieltem Carcinom des rechten Leberlappens (Beitrag zur differentialdiagnostischen Abgrenzung von Adnextumoren) 19p. 8°. Heidelb., H. Meister, 1932.

KOHLY y Ruiz, Carlos M. [M. D., 1920, Habana]

For portrait (caricature) see Anuario méd. social Cuba, 1938, 2: 239.

KOHMAN, Edward Frederick, 1885- Vitamins in canned foods. 117p. 8°. Wash., D. C., Nat. Cannery Ass. Res. Lab., 1929.

Forms Bull. No. 19-L of Nat. Cannery Ass. Res. Lab.

KOHMANN, Anna Maria, 1897- *Ueber den Einfluss der Rachitis-Phylaxe auf die Zähne. 27p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1933.

KOHMANN, Karl, 1866- Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 661.

KOHN, Abe Samuel, 1899- See Kanter, A. H., & Kohn, A. S. And the stuttrer talked. 236p. 20cm. Bost. [1938]

KOHN, Alexander, 1899- *Die moderne Therapie der Rachitis. 24p. 8°. Berl., E. Ebering, 1929.

KOHN, Alfred, 1866- Joseph, H. Alfred Kohn, Professor der Histologie an der Prager Universität, zum 70. Geburtstag. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 230.

KOHN, Erich, 1909- *Der Kunstfehler in der zahnärztlichen Chirurgie. 37p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1932.

KOHN, Gertrud, 1908- *Untersuchungen über die bakteriologischen Verhältnisse der Mundhöhle. p.154-67. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1933.

Also Deut. Mschr. Zahnh., 1933, 51:

KOHN, Joseph, 1907- *Frühsterblichkeit und Säuglingsmortalität. 18p. 8°. Berl., Ohlenroth Buchdr., 1932.

KOHN, Karl Walter, 1903- *Die Bedeutung der Röntgenuntersuchung bei Schädelverletzungen. 20p. 8°. [Berl., n. p.] 1930.

KOHN, Leopold, 1905- *Die Bedeutung meteorologischer Schwankungen, insbesondere Barometerschwankungen, auf die Entstehung von Hirnblutungen. 24p. 8°. Lpz., E. Wohlleben, 1932.

KOHN, Louis. *Chorionepithelioma in the female [Marquette Univ.] [35] l. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1942.

Typewritten.

KOHN, Louis Winfield, 1888- Practical treatise on diseases of the digestive system. 2v. 1125p. [paged consecutively] pl. 8°. Phila., F. A. Davis co., 1930.

KOHN, Rudolf, 1898- *Kreatinin im Rahmen der übrigen, den Blutzucker senkenden Stoffe und seine Beziehungen zum Kreatin [Berlin] 20p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1931.

KOHN, Samuel Eleazar, 1902- *Statistical record of acute and chronic appendicitis and cholecystitis [Marquette Univ.] 24p. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1926.

Typewritten.

KOHN-ABREST, Emile. Précis de toxicologie. 388p. illust. tab. diagr. 8°. Par., G. Doin & cie, 1934.

KOHNEN, Heinz, 1913- *Einfluss der Schwerkraft (Beschleunigung) auf den Kreislauf [München] 24p. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

KOHNSTAMM, Micha Lina, 1908- *Ueber den Zusammenhang des Collumcarcinoms mit durchgemachten Geburten und Fehlgeburten [Berlin] 24p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1934.

KOHNSTAMM, Otto, 1901- *Thyreotoxikosen nach Jod- und Vollsalzgebrauch; dargestellt an den Krankenfällen der II. med. Klinik zu München. 30p. 8°. [Münch., n. p.] 1926.

KOHNSTAMM phenomenon.

See under Muscle, Physiology.

KOHS, Friedrich, 1905- *Die Ergebnisse der Milzbestrahlung bei gynäkologischen Blutungen an der Universitätsfrauenklinik zu Berlin von 1926-34. 29p. 22½cm. Berl., A. Koch, 1937.

KOHOSTALL, Joseph, 1908- *Ueber die Aetiology und die Therapie des Foetor ex ore [München] 18p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1932.

KOHT, David Andreas, 1813-77. Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 661.

KOHTS, N. See under Ladygina-Kots, N. N.

KO HUNG, ca 300-361 A. D. Davis, T. L., & Ch'én, Kuo-fu. The inner chapters of Pao'u-tzu. Proc. Am. Acad. Art. Sc., 1938-42, 74: 297-325.

KOIFMAN, Moïse, 1907- *Sur les types des cirrhoses hépatiques rencontrés à

Strasbourg; contribution à la pathologie géographique. 65p. 8° Strasb., Impr. Sostrar, 1933.

KOILONYCHIA.

See under Nail.

KOILOSTERNIA.

See under Sternum; also Thorax, Abnormity.

KOINZER, Annemarie Margot, 1911—
*Der Hund ohne Bauchspeichel-, Schild- und Nebenschilddrüse [Berlin] 23p. 21cm. Hamb., F. Priess, 1938.

KOIRANSKY, B. B. Руководство по профессиональной гигиене. 431p. illust. tab. diagr. 23cm. Moskva, Gosud. izdat. biol. med. liter., 1935.

KOJEFF, Nikola. *Ueber zwei Fälle von haemorrhagischer Diathese mit Thrombopenie [Leipzig] 19p. 8° Sofia, Gebr. Miladinovi, 1926.

KOJIC acid.

See under Pyrone.

KOJOUHAROFF, Vladimir, 1906— *Des accidents nerveux consécutifs à la réduction des luxations congénitales de la hanche. 67p. 25cm. Nancy, C. André, 1934.

KOK, Derk Jan, 1890— *Die anatomischen und physiologischen Veränderungen des Dünndarmes nach der Einpflanzung in die Kontinuität des Mastdarmes; experimentelle Studien am Hunde [Giessen] 63p. ch. 8° [Borna-Lpz., R. Noske] 1929.

KOKASCHWELY, Mathilde, 1900— *Untersuchungen über den Zusammenhang zwischen Totgeburt und Geburtstrauma. 20p. 8° Frankf. a. M., H. Münch, 1926.

KOKATNUR, Vaman Ramachandra, 1886—
For biography see in Biogr. Encycl. World, 2. ed, N. Y., 1942, 235.

KOKEN, Wilhelm, 1905— *Ueber den pH-Gehalt des menschlichen Schweißes [München] 19p. 8° Verden a. Aller, Lührs & Röver, 1930.

KOKKINOPOULOS, Anastase, 1909—
*Le traitement du psoriasis par le régime sans graisse. 29p. 8° Par., Impr. Admin. Centr., 1935.

KOKONA, Selahudin, 1908— *Contribution à l'étude des kystes du maxillaire inférieur. 87p. pl. 25cm. Lyon, Bosc fr., 1937.

KOKOSCHKA, Wilhslm, 1902— *Ueber das vermehrte Auftreten des Lungenkarzinoms und seine Ursachen mit besonderer Berücksichtigung des Materials der Breslauer Medizinischen Klinik und Poliklinik in den Jahren 1910 bis 1. 6. 1928. 21p. 8° Bresl., A. Schreiber, 1929.

KOI, Erzsébet. The snow and ice algae of Alaska. 36p. map. 24½cm. Wash., Smithsonian Inst., 1942.

Forms No. 16, v.101 of Smithsonian Misc. Collect. (Pub. No. 3683)

KOLA, Charles, 1914— *Lésions chorio-rétiennes indirectes par blessures de guerre. 44p. 24cm. Par., Stud. Sténo-Dactyl, 1939.

KOLA.

See also Drug addiction, Types; Sterculiaceae.

Allers, R., & Freund, E. Zur Kenntnis der Wirkung von Kola-Präparaten. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 49: 644-8.—
Charbonnière, P. Etude physique au cours de la préparation de teintures par macération. J. pharm. chim., Par., 1938, 8. ser., 27: 479-87.—
Dieterich, C. Ricerche del contenuto di principi attivi nelle noci di cola recenti, asciutte e tostate.

Gior. farm., Trieste, 1897, 2: 257-62. — Mode di stabilire il valore terapeutico della noce di cola e dell'estratto di noce di cola. Ibid., 289-95.—
François, M. Dosage de la caféine dans les préparations de cola et en particulier dans le granulé de cola. Ann. falsif., Par., 1913, 6: 593-608.—
Gehlen, W. Zur Chemie und Pharmakologie der Kolanuss. Arch. exp. Path., Berl., 1933-34, 174: 695-714.—
Gnehm, A. Pharmakologische Untersuchung einiger Kola-Auszüge. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern (1935-37) 1938, No. 58, 1.—
Graf, O. Zur Frage der spezifischen Wirkung der Cola auf die körperliche Leistungsfähigkeit. Arbeitsphysiologie, 1938 39, 10: 376-95.—
Knabenhof, V. G., & Akulov, S. I. [Energy metabolism after specific amounts of physical work under the influence of the preparation cola] Farm. & toks., Moskva, 1942, 5: No. 4, 3-7.—
Leclerc, H. La noix de kola fraîche et son mode d'emploi. Presse méd., 1931, 39: 1680.—
Magalhães, E. de. Noz de kola. In his Hyg. alim., Rio, 1908, 1: 64-6.—
Os, D. van, & Wal, Y. van der [Notes on adulterated kola] Pharm. wbl., Amst., 1928, 65: 1266-71, 2 pl.—
Schübel, K. Neues zur Pharmakologie der Kolanuss. Dcut. med. Wschr., 1934, 60: 1511-3.—
Schunck de Goldfem, J. Les Sterculia kola et tragacantha. Presse méd., 1935, 43: 113-5.—
Starobinsky, A. Un cas de kolainomanie héréditaire. Rev. méd. Suisse rom., 1921, 41: 248-50.—
Subotnik, S. [Effect of kola on ski marching] Voen. san. delo, 1936, No. 10, 34-7.

KOLACK, Solomon C. [M. D., 1927, Basel]
*Ueber sympathische Algien; hauptsächlich der Extremitäten und des Gesichts [Basel] 25p. 23½cm. Stetten-Basel, K. Schahl, 1937.

KOLAROWA, Nadejda, 1911— *Eigenschaften und Konstitution des Follikelhormons. 22p. 8° Münch., Bayer. Dr. [1934]

KOLB, Albert, 1891— Die Ausbreitung der Druckkunst im 16. Jahrhundert. 40p. facs. 21cm. Mainz, Verl. Gutenberg-Ges., 1931.

KOLB, Charles E., 1906— *Experimentelle Untersuchungen über die Einwirkung von Orasthin und Tonephin, beziehungsweise Pitressin auf das Kaninchenauge. 20p. 22cm. Erlangen, Junge & Sohn, 1937.

KOLB, Christian, 1900— *Statistik über Pityriasis rosea aus den Jahren 1920 mit 1929 und Stellungnahme zur Aetiologie [Leipzig] 14p. 8° Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1932.

KOLB, Gustav, 1870-1938.
See Bumke, O., Kolb, G. [et al.] Handwörterbuch der psychischen Hygiene. 400p. 8° Berl., 1931.
For biography see Sommer, R., Weygandt, W. [et al.] Zschr. psych. Hyg., 1930, 3: 161-3, portr.
For obituary see Faltlhauser. Psychiat. neur. Wschr., 1938, 40: 175.

KOLB, Hans, 1907— *Ueber einen seltenen Fall von Orbitalphlegmone. 23p. 8° Münch., J. B. Grassl, 1935.

KOLB, Hermann, 1895— *Kapillarphtographie bei Parodontose. 23p. 8° Frankf. a. M., 1930.

KOLB, Karl, 1906— *Ueber die durch das Lagern der Sera bedingten Reaktionsschwankungen bei der Citochol- und Lentocholektion [Giessen] 24p. 8° Grünberg, H. Ritter, 1930.

KOLB, Lawrence Coleman, 1911—
See Langworthy, O. R., Kolb, L. C., & Lewis, L. G. Physiology of micturition. 232p. 23½cm. Balt., 1940.

— & HIMMELSBACH, C. K. Clinical studies of drug addiction; a critical review of the withdrawal treatments with method of evaluating abstinence syndromes. 33p. 8° Wash., Gov. print. off., 1938.

Forms Suppl. No. 128, Pub. Health Rep., Wash.

KOLB, Martin, 1903— *Zur Frage der Epiphysitis der Wirbelkörper. 26p. 8° Würzb. [n. p.] 1928.

KOLB, Oskar, 1911— *Die Ergebnisse der Larostidinbehandlung bei Ulcus ventriculi und duodeni. 23p. 8° Münch., C. Wolf & Sohn, 1937.

KOLB, Walther Franz, 1900— *Die primäre Naht bei offener Patellarfraktur [Freiburg i. B.] 38p. 8° Neuötting, Niedermayer & Lutz, 1926.

KOLB, Wendelin, 1897— *Papillomatosis der Zunge auf leukoplakischer Grundlage. 32p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1930.

KOLB, Wilhelm, 1909— *Nachschmerzen nach Eingriffen in der Mundhöhle und ihre Behandlung unter besonderer Berücksichtigung der Titrretta analgica [Heidelberg] 42p. 8°. Weinheim a. B., C. Bock, 1931.

KOLBE, Elly Lucie, 1912— *Bericht über 20 Wurzelspitzenresektionen und Cystenoperationen aus dem Patienten-Material des Zahnärztlichen Instituts Tübingen. 32p. 8°. Tüb., Tübing. Studentenwerk, 1935.

KOLBE, Erwin, 1905— *Blickkrämpfe bei Encephalitis epidemica Econom. 27p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1931.

KOLBE, Georg, 1874— *Zur Anwendung des Yatren-Vaccin E. 104 in der Praxis; ein Beitrag zur spezifischen-unspezifischen Reiztherapie [Leipzig] 78p. 8°. Gleiwitz, Neumann, 1925.

KOLBE, Hans, 1910— *Die zeitliche Veränderung der Unterschiedsschwelle während der Adaptation an einen konstanten Dauerdruckreiz. 17p. 8°. Marb. a. L., J. Hämel, 1935.

KOLBE, Hans Heinrich, 1907— *Ureterknötung und Nierenbestrahlung. 34p. 8°. Bresl., Klambrdr. Neurode, 1931.

KOLBE, Heinz Wilhelm Emil, 1906— *Ueber die Zusammenhänge zwischen Liquorbefund und Serumbefund bei der Syphilisdiagnose. 24p. tab. 8°. [Münst., n. p., 1929]

KOLBE, Hermann, 1818-84. See Städeler, G., & Kolbe, H. Guida alla analisi chimica qualitativa dei corpi inorganici. 40p. 23½cm. Tor., 1874.

KOLBE, Parke Rexford, 1881-1942. For obituary see in Current Biogr., N. Y., 1942, 469.

KOLBECK, Erika, 1905— *Zur Aetiologie der Mastitis [Leipzig] 15p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1932.

KOLBECK, Joseph, 1897— *Ueber tuberkulöse Erkrankungen der Nasenscheidewand, die in tumorartiger Form auftreten. 32p. 8°. Münch., F. Straub, 1932.

KOLBECK, Max, 1907— *Histologische Untersuchungen über Ramifikationen an Molarenwurzeln. 28p. 21cm. Würzb., M. Sturm, 1937.

KOLBENHEYER, Erwin Guido, 1878— Das Gestirn des Paracelsus. 483p. 8°. Münch., G. Müller, 1933.

— Das dritte Reich des Paracelsus; Roman. 400p. 8°. Münch., A. Langen & G. Müller, 1935.

— Die Kindheit des Paracelsus. 377p. 21cm. Münch., A. Langen & G. Müller, 1939.

KOLBENSCHLAG, Sixtus, fl. 1519. Eine tröstliche fruchtbare Ordnung und Unterricht wider die schreckliche schnelle Krankheit der vergiften [!] Luft und Pestilenz. [24] l. 8°. Nürnberg, Leonhard Miltchaler, 1540.

KOLBERG, Bronislaw [M. D., 1928, Genève] *Contribution à l'étude de la tuberculose buccale. 23p. 8°. Genève, J. Guerry, 1928.

KOLBJØRNSSEN, Niels Aall, 1834-1912. Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 662.

KOLBOW, Heinrich, 1904— *Zur Aetiologie und Klinik der Hyperemesis gravidarum. 48p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1932.

KOLCOV, A. V. Календар беременности. 35½ x 7cm. [Leningr., Nauch.-issled. akush. gin. inst., 1939]

Slide rule. **KOLCOV, Nikolai Konstantinovich**, 1871-1940. Организация клетки. 652p. illust.

pl. tab. fold. diagr. 23cm. Moskva, State publ. biol. med. lit., 1936.

See also Borodin, D. N. [Obituary] J. Hered. 1941, 32: 347-9.—Needham, J. [Obituary] Nature, Lond., 1941, 148: 588.—Timoféev-Ressovsky, N. V. [Obituary] Naturwissenschaften, 1941, 29: 121-4, portr.

For portrait see in Rec. d. trav. Inst. Severcov morf. évol., Moskva, 1939-40, 1: opp. p. 16; opp.p. 18.

KOLDE, Friedrich, 1910— *Besteht bei hypoplastischen Zälnen eine erhöhte Kariesbereitschaft? 21p. 8°. Bresl., Kastner & Callwey, 1936.

KOLDERUP, Gudrin Hermana Amunda, 1871—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 662.

KOLEFF, Dantscho, 1896— *Ergebnisse der Behandlung der Schenkelhalsfrakturen an der Rostocker Chirurgischen Universitätsklinik in den Jahren 1922-26. 47p. 8°. [Rostock, R. Rambert] 1927.

KOLEFF, Nicolas D. G. [M. D., 1939, Genève] Deux observations de la maladie de Heine-Mélin à forme encéphalitique [Genève] 26p. 22½cm. Sofia, S. M. Staikoff, 1939.

KOLETZKO, Gregor, 1910— *Karzinometastasen in der Wirbelsäule [Münster] 23p. 21cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1937.

KOLETZKO, Julius, 1910— *Einfluss des Harnes auf die Blutgerinnung in Vitro. 16p. 8°. Bresl., Bresl. Genoss. Buchdr., 1938.

KOLFHAUS, Günther, 1909— *Ueber die Veränderung der Leukozytenzahl und Blutkörperchen-Senkungsgeschwindigkeit durch Moorbadekuren [Frankfurt a. M.] 16p. 8°. Giessen, O. Kindt, 1934.

KOLFLAATH, Jørgen Berntinus, 1890— Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 193.

KOLISCHER, Gustav, 1863-1942. For obituary see Arch. Phys. Ther., 1942, 23: 558, portr. Also J. Am. M. Ass., 1942, 119: 1521. Also J. Internat. Coll. Surgeons, 1942, 5: 430, portr.

KOLISKO, Alexander, 1857-1918. See Breus, C., & Kolisko, A. Die pathologischen Beckenformen. p.369-707. 8°. Lpz., 1904.

See also Reuter, F. Alexander Kolisko. Verh. Deut. path. Ges., 1937, 29: 386-90.

KOLK, Frederik Jan Jozeph van der, 1887-1941.

For obituary see Geneesk. gids, 1941, 19: 255, portr.

KOLKHOZ, Russia.

MOSKVA. CENTRALNYI GOSUDARSTVENNYI INSTITUT KOMMUNALNOI SANITarii I GIGIENY NARKOMZDRAVA [Hygienic organization of the Kolkhoz] 192p. 23cm. Moskva, 1936.

KOLKMANN, Aloys, 1906— *Ueber den Einfluss des Insulins auf die Toxizität des Scillarens [Münster] 11p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1935.

KOLL, Cäcilie, 1903— *Zur Frage der Hyperventilation [Königsberg i. P.] p.597-620. 8°. Berl., J. Springer, 1928.

Also Arch. Psychiat., Berl., 1928, 83:

KOLL, Irvin Sunthimer, 1883— Medical urology. 431p. illust. pl. 8°. S. Louis, C. V. Mosby co., 1937.

KOLL, Karl Hermann, 1909— *Untersuchungen über das Dijodtyrosin [Freiburg i. B.] 29p. pl. 20½cm. Giessen, O. Kindt, 1934.

KOLLARITS, Jenő, 1870-1940. For obituary see Orv. hetil., 1940, 84: 584.

KOLLATH, Werner, 1892— Grundlagen, Methoden und Ziele der Hygiene; eine Einführung für Mediziner und Naturwissenschaftler,

Volkswirtschaftler und Techniker. xvii, 50Sp. illust. ch. tab. 8° Lpz., S. Hirzel, 1937.

KOLLBRUNNER, Felix, 1910— *Einsseitige Lungenhypoplasie. 29p. pl. 22½cm. Zür., Gebr. Leemann & co., 1939.

KOLLBRUNNER, Valerie, 1909— *Die mechanischen Eigenschaften der Nierenarterien und ihr Verhalten gegenüber Adrenalin [Zürich] p.126–36. 8° Berl., J. Springer, 1933.

Also Arch. ges. Physiol., 1933, 233:

KOLLE, Kurt, 1898— Die primäre Ver-rücktheit: psychopathologische, klinische und genealogische Untersuchungen. 267p. 8° Lpz., G. Thieme, 1931.

Forms Bd 1, Samml. psychiat. Einzeldarstel. (Bostroem, A., & Lange, J.)

— Ueber Querulanten; eine klinische Studie. 80p. 8° illust. Berl., J. Springer, 1931.

— Psychiatrie; ein Lehrbuch für Studie-rende und Aerzte. xii, 415p. diagr. 22cm. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1939.

KOLLE, Wilhelm, 1869–1935. Probleme der Bakteriologie, Immunitätslehre und experimen-tellen Therapie; 19 Vorträge. x, 24Sp. illust. 8° Lpz., G. Thieme, 1935.

Forms Bd 3, Wiss. Woche zu Frankfurt a. M., 1934.

— Carcinom; 10 Vorträge. viii, 148p. illust. 8° Lpz., G. Thieme, 1935.

For Festschrift see Arb. Staatsinst. exp. Ther., 1928, II. 21; also portr.

See also Ascoli, A. [Necrologio] Biochim. ter. sper., 1935, 22: 251.—Busson [Nekrolog] Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 808.—Hewlett, R. T. [Obituary] Nature, Lond., 1935, 135: 946.—Laubenheimer, K. [Nekrolog] Münch. med. Wschr., 1935, 82: 919, portr.—[Nekrolog] Reichsgesundhbl., 1935, 10: 443. Also Zschr. Immunforsch., 1935, 85: p. i–iv.—[Necrologio] Gior. batter. immun., 1935, 14: 1359.—[Obituary] Lancet, Lond., 1935, 1: 1165. Also J. Chemother., 1935–36, 12: 225.—Otto, R. [Nekrolog] Med. Klin., Berl., 1935, 31: 767.—Sebernheim, G. [Nekrolog] Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 646.

— & **HETSCH, Heinrich**. Die experi-mentelle Bakteriologie und die Infektions-krankheiten mit besonderer Berücksichtigung der Immunitätslehre; ein Lehrbuch für Studie-rende, Aerzte und Medizinalbeamte. 7. Aufl. 2v. 1119p. [paged consecutively] illust. pl. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1929. Also 8. Aufl. viii, 836p. 24½cm. 1938.

— [The same] Experimental bacteriology in its applications to the diagnosis, epidemiology, and immunology of infectious diseases; transl. from the 7. German ed. by Dagny Erikson; ed. by John Eyre. 2v. 592p.; 613p. illust. pl. 8° Lond., G. Allen & Unwin [1934]

KOLLE, Wilhelm, KRAUS, Rudolf, & UHLEN-HUTH, Paul. Handbuch der pathogenen Mikro-organismen. 3. Aufl. 10v. in 19 [incl. index] 8° Jena, G. Fischer, 1928–31.

KOLLE, Wilhelm, & LEUPOLD, F. Die staatliche Prüfung der Salvarsanpräparate und ihre experimentellen Grundlagen. 57p. 8° Jena, G. Fischer, 1927.

Forms H. 18, Arb. Staatsinst. exp. Ther.

KOLLE, Wilhelm, & PRIGGE, Rudolf. Die symptomlose Infektion. 48p. 8° Jena, G. Fischer, 1933.

Forms H. 28, Arb. Staatsinst. exp. Ther.

KOLLER, Alfons [M. D., 1928, Zürich] *Die Epicondylitis humeri an Hand von 97 Fällen der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt Lu-zern [Zürich] 36p. Zug, J. Kündig, 1928.

KOLLER, Armin, 1898— *Ueber retro-peritoneale Lipome. 31p. 8° Marba. L. R. Friedrich, 1926.

KOLLER, Carl, 1857—

Fabritius, A. [Biography] Klin. Mbl. Augenh., 1934, 93: 203–6.—Silverman, M. M. Blessing from hell; Koller and

cocaine. In his War against Dis., Lond., 1912, 95–121.

For portrait see Collection in Library.

KOLLER, Eugen [Ph. D., 1925, München] *Die Kinderpsychologie und das Magazin zur Erfahrungsseelenkunde (Auszug) [München] Sp. 8° [Regensburg, n. p.] 1925.

KOLLER, Franz, 1901— *Ueber fami-liäres Vorkommen von Ovarialtumoren (Dermoid-kystom und endometrioides Ovarialhaematom) 15p. 8° [Münch., n. p.] 1928.

KOLLER, Fritz [M. D., 1933, Genève] *Ueber Folgeerscheinungen der Thrombophlebitis des Sinus cavernosus [Genève] p.64–83. 8° Berl., J. Springer, 1933.

Also Arch. Ophth., 1933, 130:

— Das Vitamin K und seine klinische Bedeutung [Habilitationsschrift; Zürich] 151p. tab. diagr. ch. 23cm. Lpz., G. Thieme, 1941.

— [The same] Vitamina K, su importancia clinica; transl. por Dr. Juan Guíjosa. 175p. tab. diagr. 24cm. Madr., Ed. Morata, 1943.

KOLLER, Gottfried, 1902— Weitere Un-tersuchungen über Farbwechsel und Farb-wechselhormone bei Crangon vulgaris [Kiel; Habilitationsschrift] p.632–67. 8° Berl., J. Springer, 1930.

Also Zschr. vergl. Physiol., 1930, 12:

— Einführung in die Physiologie der Tiere und des Menschen. 257p. illust. tab. diagr. 8° Lpz., G. Thieme, 1934.

— Hormone bei wirbellosen Tieren. viii, 143p. illust. tab. diagr. 22cm. Lpz., Akad. Verlag, 1938.

Forms Bd 1, Probl. Biol. (Ries, E., & Wetzel, K.)

KOLLER, Hans, 1903— *Die Bedeutung der Chloroformarkose für die Manualhilfe und die Extraktion bei Beckenendlagegeburten [Zürich] p.278–97. 8° Berl., J. Springer, 1932.

Also Arch. Gyn., Berl. 1932, 149:

KOLLER, Hans [M. D., 1933, Basel] *Ulcus ventriculi et duodeni als Todesursache im Kanton Baselstadt in den Jahren 1881–1930 [Basel] 17p. tab. 8° Wald, W. Hess, 1933.

KOLLER, Hermann [M. D., 1926, Zürich] *Das Anatomische Institut der Universität Zürich in seiner geschichtlichen Entwicklung. 107p. 8° Zür., A. Peter, 1926.

KOLLER, Karl Christian. Abnehmbare Brük-ken und gestützte Prothesen; ihr Entwurf und ihre Anfertigung mit besonderer Berücksichtigung der neueren amerikanischen Methoden. xii, 472p. 8° Berl., H. Meusser, 1929.

KOLLER, Maximilian Joseph, 1908— *Ein Beitrag zur Kenntnis der Hydroa vaccini-forme(!) 28p. 8° Münch., C. Wolf & Sohn, 1935.

KOLLER, Raphael. Das Rattenbuch; ein Sammelbericht über die wirtschaftliche und hygienische Bedeutung der Rattenplage und über die Bekämpfung der Ratten. xi, 160p. illust. 8° Hannover, M. & H. Schaper, 1932.

KOLLER, Theo [M. D., 1925, Zürich] *Zur Bedeutung der rectalen Untersuchung sub partu für die Prophylaxe puerperaler Wundinfektionen [Zürich] 38p. 8° Berl., J. Springer, 1925.

— Das Problem der Bakterienvirulenz auf gynaekologisch-geburtshilflichem Gebiet [Zürich; Habilitationsschrift] p.53–105. 23½cm. Berl., J. Springer, 1936.

Also Arch. Gyn., Berl., 1936, 162:

KOLLERT, Viktor. Grundlagen der ätiolo-gischen Behandlung der Nierenentzündungen; mit Beiträgen von E. Suchanek und S. Singer. vi, 161p. 8° Lpz., F. Deuticke, 1929.

— Komatöse Zustände. 46p. 8° Berl., J. Springer, 1929.

KOLLIGS, Karl, 1906— *Der Kolligs-Diehlsche Registrierapparat zur Aufstellung eines Differentialblutbildes mit vergleichenden Untersuchungen über absolute und relative Zählungen mit anderen Methoden [Berlin] 15p. 8°. Lpz. [Becker & Erler, 1930]

Also Fol. haemat., Lpz., 1930, 40: 67-80.

KOLLMANN, Lieselotte, 1907— *Die medizinisch indizierten Schwangerschafts-Unterbrechungen an der Münchener Frauenklinik in der Zeit vom Juni 1920 bis April 1934 [München] 37p. 22½cm. Würzb., K. Triltsch, 1936.

KOLLMANN, Richard, 1907— *Ergebnisse der Strahlenbehandlung bei Operationsrezidiven von Genitalkarzinomen, die während der Jahre 1924 bis 1929 an der Münchener Universitäts-Frauenklinik zur Beobachtung kamen [München] 22p. 8°. Günzb., K. Mayer, 1933.

KOLLMANNSPERGER, Marianne, 1909— *Sterblichkeit der Neugeborenen innerhalb der ersten 10 Lebenstage und ihre Ursachen [Münster] 30p. 22cm. Homburg-S., Kath. Knaben-Erziehungsheim [1934]

KOLLMAR, Franz, 1910— *Beitrag zur Kenntnis sporenloser obligater Anaerobier in kariösen Zähnen. 21p. pl. 8°. Berl., Berlin Verl., 1934.

KOLLMAR, Kurt, 1903— *Die Verwendung von Weissgold in der Zahnheilkunde [Heidelberg] 23p. pl. 8°. Mannheim, A. Hinze & Söhne, 1928.

KOLLMAYER, Karl, 1909— *Silikose und Lungenkrebs [Bonn] 32p. 8°. Bottrop, W. Postberg, 1934.

KOLLMER, Anton, 1912— *Wie können wir uns das postnatale Vorrücken des Unterkiefers erklären? Bisswechsel! [München] 18p. 21cm. Günzb., K. Mayer, 1937.

KOLLMAYER, Eduard, 1899— *Ueber papilläre Blasen-tumoren. 23p. 8°. Kiel [n. p.] 1926.

KOLLOCH, Gregor Joseph, 1905— *Blasenkreuz durch Pessardruck [München] 20p. 8°. Dillingen a. D., Schwäb. Verl., 1931.

KOLLOS, Václav, 1880— [Sixtieth anniversary] Zver. obzor, 1940, 33: 111.

KOLMANOVICH, Aleksandr Nikolaevich, 1899-1927.

Kiselev, R. V. [Obituary] Acta Univ. voroneg., 1927, 4: 769.

KOLMER, John Albert, 1886— Serum diagnosis by complement-fixation, with special reference to syphilis; the principles, technique and clinical applications. xix, 583p. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1928.

— Clinical diagnosis by laboratory examinations. xlii, 1239p. illust. tab. diagr. pl. 25cm. N. Y., D. Appleton-Century co. [1943] Also 1. ed., rev. xlii, 1239p. 25½cm. [1944]

For portrait see Mississippi Doctor, 1934-35, 12: No. 7, 34: No. 9, 10. Also in Thirty Years After (Musser, J. H.) N. Orleans, 1938, 40.

— **BOERNER, Frederick [et al.]** Approved laboratory technic; clinical, pathological, bacteriological, serological, biochemical, histological. 663p. pl. ch. 8°. N. Y., D. Appleton & co. 1931. ALSO 2. ed. xxvii, 893p. [1938] ALSO 3. ed. xxvii, 921p. [1941]

— [The same] Métodos de laboratorio clínico; patología clínica, bacteriología, micología, parasitología, serología, bioquímica e histología; trad. de la 3. ed. inglesa por el Dr Manuel Manrique. xxviii, 981p. illust. tab. diagr. pl. 24½cm. N. Y., Univ. Soc., 1943.

KOLMER, John Albert, & TUFT, Louis. Clinical immunology, biotherapy and chemo-

therapy in the diagnosis, prevention and treatment of disease. xiii, 941p. illust. tab. diagr. pl. 24½cm. Phila., W. B. Saunders co., 1941.

KOLMER, Walter, 1879-1931.

Alexander, G. [Nekrolog] Mschr. Ohrenh., Wien, 1932, 66: 1-6.—Durig, A. [Nekrolog] Anat. Anz., 1931-32, 73: 278-87.

— & **LAUBER, Hans.** Haut und Sinnesorgane. 2. T.: Auge. viii, 782p. illust. 8°. Berl., J. Springer, 1936.

Forms 3. Bd, 2. T.: Handb. mikr. Anat. Menschen (W. v. Möllendorff)

KOLMER test.

See also Syphilis, Diagnosis.

Foxhall, E. P. Results of Kolmer complement fixation tests of spinal fluids with and without the addition of egg albumin to the complement. J. Bact., Balt., 1943, 45: 96 (Abstr.)—

Harris, A. Concerning the choice of complement-antigen combination for use in the Kolmer complement fixation test; a pretesting method for complement selection. J. Lab. Clin. M., 1941-42, 27: 97-102.—**Kilduffe, R. A.** The stability of Kolmer's antigen for complement fixation tests in syphilis. Arch. Path., Chic., 1926, 2: 531. — & **Shifman, B.** Stability of desiccated beef heart muscle powder for preparation of antigens for complement-fixation tests in syphilis, with special reference to the Kolmer method. J. Lab. Clin. M., 1928-29, 14: 1182.—**Kolmer, J. A.** The specificity, sensitivity and practical value of the Kolmer-Wassermann reaction. Am. J. Syph., 1929, 13: 248-67. — New antigens for the Kolmer modification of the Wassermann test. Am. J. Clin. Path., 1933, 5: 55-9.—**Rathmell, T. K., Heacock, J., & Fry, M. J.** Superiority of the Kolmer antigen reinforced with acetone-insoluble lipoids. Ibid., 1940, 10: 275-81.

KOLM-GROH, Paula, 1898— *Ueber kapillarmikroskopische Untersuchungen bei Zahnkranken und bei Patienten mit gutem Gebiss. 24p. 8°. Berl. [n. p.] 1928.

KOLNAL, Aurél. Psychoanalysis and sociology; transl. by Eden & Cedar Paul. 185p. 19½cm. Lond., G. Allen & Unwin [1921]

KOLODNY, Anatole, 1892— Bone sarcoma; the primary malignant tumors of bone, and the giant cell tumor. ix, 214p. illust. 8°. Chic., Surg. pub. co., 1927.

KOLODNY, Fromm G., 1903— *Die praktische Anwendung des Hämogramms im klinischen Betriebe [Berlin] 24p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1927.

KOLODZIEJ, Irmgard, 1912— *Untersuchungen über die Zahngesundheit der Kleinkinder in der Kleinstadt und auf dem Lande. 16p. 22½cm. Bresl., Bresl. Genoss. Buchdr., 1936.

KOLOSOVSKY, Nikolai, 1886-1935. Notice sur la vie et les travaux de Nicolas de Kolossowsky. Bull. Soc. chim. France, 1936, 5. ser., 3: 749-61, portr.

KOLOTOV, Sergei Silvestrovich, 1858-1916. For obituary see J. Russ. fiz. khim. obsch., khim. ch., 1916, 48: 1032-4, portr.

KOLOZSVAR, Hungary.

Athanasiu, G. [Radioactivitatea apei potabile clin Cluj și valoarea ei medicală] Cluj. med., 1927, 8: No. 5, 133-42.—**Grósz, E.** [University of Kolozsvár] Orv. hetil., 1940, 84: 533.—**Guiart, J.** Histoire de la Faculté de médecine et de pharmacie de Cluj. Progr. méd., Par., 1933, Suppl., 1-8.—**Koleszár, L.** [Opening of the University of Kolozsvár] Orv. hetil., 1940, 84: 568.—**University of Cluj.** Isis, Menasha, 1942-43, 34: 215.

KOLP ...

For subjects thus beginning see under Cervix; Vagina.

KOLPENITZKI, Roger Charles, 1908—

*Le logement-sanatorium; son application dans le cadre des assurances sociales. 86p. 8°. Par., Vigot fr., 1936.

KOLPEURYNTER.

See under Cervix, Dilatation, artificial.

KOLSKI, Jozef, 1909— *Ueber Luftembolie. 31p. 8°. Berl., Wulkan-Dr., 1936.

KOLSTAD, Carl Albert Marius, 1861-
Portrait. In *Norges læger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 663.

KOLSTAD, Fridtjof Hille, 1896-
Portrait. In *Norges læger* (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 194.

KOLSTAD, Harald, 1884-
Portrait. In *Norges læger* (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 194.

KOLSTAD, Johan Arnt, 1891-
Portrait. In *Norges læger* (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 195.

KOLSTAD, Sverre Hille, 1899-
Portrait. In *Norges læger* (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 195.

KOLTHOFF, Isaak Maurits, 1894- [Die Massanalyse] Volumetric analysis, with the collaboration of H. Mensel. Transl. by N. Howell Furman. v.1. xvii, 289p. 8° N. Y., J. Wiley & sons, 1928. Also 2. ed. [with Stenger, V. A.] 309p. 24cm. N. Y., Interscience pub., 1942.

— [Säure-Basen-Indicatoren] Acid-base indicators; transl. by Charles Rosenblum. ix, 414p. tab. 8° N. Y., Macmillan co., 1937.

KOLTYPIN, Aleksandr Alekseevich, 1883-
1942.

Zeitlin, A. [Obituary] *Pediatrics*, Moskva, 1942, No. 3, 75-7, portr.

— **LANGOVOL, N. I., & VLASOV, V. A.** Учебник детских болезней. 475p. illust. tab. diagr. ch. 23cm. Moskva, Narkomzdrav, 1937. Also another ed. 460p. 1939. Also 6. изд. 406 diagr. pl. Moskva, Medgiz, 1943.

KOLTZE, Hans, 1911- *Zur Frage der Anpassung an den O₂-Mangel im Unterdruck [Berlin] 15p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1939.

KOMAI, Taku, 1886- Pedigrees of hereditary diseases and abnormalities found in the Japanese race. iv, 51p. pl. 8° Kyoto [Maruzen co.] 1934.

Forms No. 1. Contr. Genet. Japanese Race.

KOMANT, Walter, 1900- *Diazoreaktion des Thyroxins und ihre Hemmung durch Blutbestandteile [Tübingen] p.116-28. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1930.

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 158:

— Ueber die chemische Reaktionsfähigkeit des Thyroxins, Dijodtyrosins und verwandter Körper im besonderen Hinblick auf charakteristische Farbreaktionen (Auszug) [Habilitationsschrift] 3p. 23cm. Giessen, W. Herr, 1936.

KOMAROM, Hungary.

See also **Health organization, Hungary.**

Széi, T. Komárom közegészségügye. Magy. statiszt. szemle, 1940, 18: 384-90.

KOMAROMI-KAEZ, Endre, 1880-

Adam & Eve [Illustration, dessin de M. Endre Komáromi-Kaez] Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 69.

KOMAROV, Vladimir Leontievich, 1869-
Lipschitz, S. U. [Seventieth anniversary] Usp. sovrein. biol., 1939, 11: 382-8, portr.

For portrait see Jubil. sess. Akad. nauk SSSR, Moskva, 1943, 19.

KOMAROVSKY, Mirra, 1906- The unemployed man and his family; the effect of unemployment upon the status of the man in 59 families. xii, 163p. tab. 23½cm. N. Y., Dryden pr. [1940]

KOMAROVSKY, Olga, 1886- *Elie Metchnikoff et ses travaux sur la vieillesse. 70p. 8° Par., M. Vigné, 1932.

KOMAROWER, Israel Chile, 1914- *De quelques résultats obtenus par l'injection intra-

veineuse de cardiazol. 56p. 23cm. Par., A. Lapid, 1939.

KOMAROWSKI, Mojsze Mordochaj, 1905-
*Contribution à l'étude de la dermo-épidermite pustuleuse miliaire. 32p. 8° Par., Jouve & cie, 1933.

KOMBE.

See under **Strophanthus.**

KOMBUSHA.

See under **Mushroom.**

KOMIYA, Y., & TAO, C. S. Some data of vital statistics in the district of Wushih and Wa-In in Kiangsu Province, Chian. 81p. pl. tab. 8° Shanghai, Shanghai Sc. Inst., 1937.

KOMMENTAR zum Deutschen Arzneibuch.
See under Anselmino, O., & Gilg, Ernst.

KOMORNITZIK, Hans Otto, 1908-

*Histologische Untersuchungen an im Kiefer zurückgebliebenen Wurzelresten bleibender Zähne mit Berücksichtigung des Röntgenbildes [Berlin] 28p. pl. 8° Würzb., R. Mayr, 1936.

KOMOSSA, Ernst, 1909- *Ueber die Konzentrationsabhängigkeit von Giftwirkungen [Münster] 16p. 21cm. Werne-Lippe, F. Grube, 1934.

KOMOTO, Juiiro, 1859-1939.

Miyasita, S. [Nekrolog] *Klin. Mbl. Augenh.*, 1939, 103: 238-40.

KOMP, William H. Wood, 1893- An annotated list of the mosquitoes found in the vicinity of an endemic focus of yellow fever in the Republic of Colombia. p.57-70. 8° [Wash., Entom. Soc. Washington] 1936.

Also Proc. Entom. Soc. Washington, 1936, 38:

— The anopheline mosquitoes of the Caribbean region. ix, 195p. illust. 23½cm. Wash., Gov. print. off., 1942.

Forms No. 179. Bull. Nat. Inst. Health.

KOMPANEETS, Solomon Markovich, 1873-1941.

For obituary see J. ushn. nosov. gorlov. bolez., 1941, 18: 155-9, portr.

KOMPLEX-BIOCHEMIE (Die) Berl., v.13, 1933.

KON, Max [M. D., 1940, Basel] *Ueber den Monakow'schen Fussrandreflex [Basel] 24p. tab. 24cm. Mulhouse, J. Brinkmann, 1940.

KON, Symcha, 1903- *Le césarienne abdominale dans l'éclampsie. 47p. 8° Par., Presses Modernes, 1932.

KON, Yutaka. Ueber die Silberreaktion der Zellen. iv, 92p. illust. 8° Jena, G. Fischer, 1933.

KONCHALOVSKY, Maxim Petrovich, 1875-
Клинические лекции. 366p. 23cm. Moskva, State pub. biol. & med. lit., 1937.

See also (Fortieth anniversary of medical, scientific work) Ter. arkh., 1939, 17: No. 6, 6-9, portr.

KONDE, East Africa.

Haefner, S. Die verschiedenen Krankheiten der Konde-Ebene und ihre Heilung. Aerzt. Mission, 1906, 1: 39; 49.

KONDERING, Hugo, 1901- *Ueber die Behandlung der Poliomyelitis anterior acuta mit besonderer Berücksichtigung der Lumbalpunktion [Münster] 69p. 8° Quakenbrück, R. Kleinert, 1933.

KONDO test.

See under **Syphilis, Diagnosis.**

KONDRATIEV, V. N. Спектроскопическое изучение химических газовых реакций. 78p. ch. 22cm. Moskva, Izd. Akad. nauk S. S. S. R., 1944.

KONDRATOVICH, Olimpy Vladislavovich, 1874–1923.

Vyshegorodcev, V. D. [Obituary] *Sovet. vrach. gaz.*, 1932, 36: 933–7.

KONDRITZ, Helmut, 1911– *Ueber die Methoden der Blutstillung nach Zahnextraktionen. 17p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1935.

KONETZNY, Liselotte, 1909– *Der Wert der Vaccinebehandlung bei der Aktinomykose. 16p. 21cm. Würzb., C. J. Becker, 1936.

KONFERENZ zur Förderung medizinischer Synthese. 1. Konf. [Riga, 1931] Verhandlungen der ersten Konferenz zur Förderung medizinischer Synthese; hrsg. von M. Sihle. 296p. 8°. Riga [A. G. Walters & Rapal] 1931.

KONFERENZ für Rauschgiftbekämpfung. 3. Konf. [1939] Vorträge.

See *Deutscher Bund zur Bekämpfung der Alkoholgefahren*. Volksgesundheit und Rauschgiftgefahren. 62p. 23cm. Berl., 1939.

KON-FRAJND, Rosa. *Ueber Reflexe im Bereiche der Gehirnnerven [Basel] 27p. 8°. Kolo, M. Frajnd [1931]

KONG Han-Mei, 1904– *Diagnostic et traitement de l'appendicite aiguë. 86p. 8°. Par., Presses Modernes, 1931

KONGO.

See Congo.

KONGRESS zur Förderung medizinischer Synthese und ärztlicher Weltanschauung. Dresden.

See under Germany; also Konferenz.

KONGRESS für innere Medizin. 50. Kongr. [1932] Festschrift.

See Spatz, H., ed. Fünf Jahrzehnte Blütezeit deutscher Medizin. 161p. 25½cm. Münch., 1938.

KONGRESS für Psychotherapie.

See Allgemeiner ärztlicher Kongress für Psychotherapie.

KONGSMARK, Knud Langebek, 1887–

*Ein Fall von einem primären Tumor in vertebra lumbalis IV. 44p. 8°. Kiel, Siems, 1932.

For portrait see in *Norges laeger* (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 196.

KONGSTED, August, 1870–1939.

Møller, K. O. [Obituary] *Ugeskr. laeger*, 1939, 101: 560–2, portr.

KONIETZKO, Ernst, 1901– *Die Entwicklung der Anschauungen über die rheumatische Facialislähmung. 27p. 8°. Gött., A. Rüttgerodt [1928]

KONIETZKO, Gerhard, 1901– *Ueber Orbitalphlegmone dentalen Ursprungs. 27p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1933.

KONIETZKO, Walter, 1907– *Ueber Morbidität und Mortalität im Puerperium (Bericht über 20 Jahre) 29p. 8°. Berl., R. Graetz, 1935.

KONIETZNY, Bernhard Gregor Eugen, 1910–

*Zur Frage der akuten und subakuten gelben Leberatrophie im Säuglingsalter [Rostock] 19p. 22cm. Düsseld., G. H. Nolte, 1937.

KONIETZNY, Elisabeth, 1896– *Ueber Stichverletzungen des Gesichts- und Gehirnschädels unter Mitteilung mehrerer Fälle von Heugabelstichverletzungen. 19p. 8°. Münch. [n. p.] 1930.

KONIKOW, Antoinette F. Buchholz, 1869– Physicians' manual of birth control. xiii, 245p. illust. 8°. N. Y., Buchholz pub. co. [1931]

— Voluntary motherhood [5. ed., rev.] 40p. diagr. 22½cm. [Bost., Buchholz pub. co., 1938]

KONIMETER.

See under Dust, Analysis.

KONIOSIS.

See Dust, industrial: Pathological aspect; Dust, Pathological aspect; also such terms as Asbestosis; Pneumonokoniosis, etc.

KONISCHEWSKI, Josef, 1907– *Ueber die Aktivierung der Arginase. 15p. 22½cm. Greifswald, H. Adler, 1937.

KONITZER, Albin, 1905– *Zwei seltene Fälle von Gesichtsmisbildung. 39p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1931.

KONITZER, Hubert, 1912– *Nutzen und Schädigungen der Trypaflavintherapie im Kindesalter [Breslau] 55p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1935.

KONITZER, Leonhard Franz, 1909– *Zweiteilung des Rückenmarks. 35p. 8°. Bresl., Bergland-Ges., 1933.

KONIUS, Esfir Mironovna, 1896– Глисты у детей. 32p. illust. 18cm. Moskva, Gosud. med. izdat., 1929.

KONJETZNY, Georg Ernst, 1880– Der Magenkrebs. vii, 289p. illust. tab. 26½cm. Stuttg., F. Enke, 1938.

KONNE, Michel [M. D., 1930, Genève] *Contribution à l'étude des porteurs de germes diptériques. 20p. 8°. Genève] Impr. du Commerce, 1930.

KONNERTH, Alfred, 1905– *Beitrag zur Klinik und Behandlung der Halslymphdrüsentuberkulose [Berlin] 49p. 8°. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.

KONOPIKA, Karl. Die Rolle des Kerns bei Verdauung, Sekretion und Reizbewegung der Drosera rotundifolia. 112p. 8°. Halle a. S., M. Niemeyer, 1930.

Forms H. 2, Bd 7, Schrift. Königsb. gelehrt. Ges., naturw. Kl.

KONOPIKA, Stanislaw, compiler. Lotnictwo i medycyna; bibliografja za rok [1934–35] 2v. 8°. Warsz., Nakł. Kom. Propag. Med. Lot. Polsee, 1936–37.

— Polska bibliografia lekarska, January–June, 1938. 2v. 26cm. Warsz. [Bibl. Centr. Wyszkol. San.] 1938.

See also Fiumel, A., & Konopka, S. [Decade of health service in aviation] 1928–1938. 112p. 30cm. Warsz., 1938.

KONOVALOFF, Anna, 1901– *Contribution à l'étude de la grossesse chez la tuberculeuse pulmonaire. 54p. 8°. Par., Presses Modernes, 1931.

KONOW, Paul, 1865–

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 663.

KONRAD, Edith, 1908– *Beitrag zum Vorkommen der Fibromyxome der Kiefer. 20p. 8°. Münch., J. Jüngling, 1931.

KONRAD, Emil [M. D., 1924, Göttingen] *Die Beziehungen von Allgemeinerkrankungen zur Zahnpulpa [Göttingen] 16p. 8°. Brnschw., E. Appellans & co., 1924.

KONRAD, Emil, 1905– *Der Gesichtsfurunkel und seine Behandlung. 20p. 22½cm. Berl., F. Linke, 1937.

KONRAD, Eugen, 1906– *Ueber die Erfolge der Strahlenbehandlung des Carcinoma colli uteri in den Jahren 1917–23 (nach dem Material der Universitätsfrauenklinik zu Würzburg) 37p. 8°. Würzb., G. Grasser, 1931.

KONRAD, Josef.

See Fuhs, H., & Konrad, J. Dosierungsangaben für die Strahlen-Hauttherapie. 53p. 12°. Berl., 1933.

KONRAD, Wilhelm, 1911– *Die Vererbung der Krampfadern [München] 51p. 20½cm. Günzburg a. D., K. Mayer, 1937.

KONRADT, Hermann, 1904– *Aufnahme und Form des Elektrokardiogramms von Huhn

und Taub [Vet.] 24p. pl. ch. 8° Giessen, Studentenhilfe, 1929.

KONRICH, Friederich. Die bakterielle Keimtötung durch Wärme; Desinfektion und Sterilisation durch Wärme; zum Gebrauch in Krankenhäusern und bakteriologischen Laboratorien, für Aerzte, Apotheker und Gesundheitsingenieure. viii, 184p. illust. diagr. 8° Stuttg., F. Enke, 1938.

KONSCHEGG, T. Die Tuberkulose der Knochen. p.377-437. 4° Berl., J. Springer, 1934.

In Handb. spez. path. Anat. (Lubarsch & Henke) 1934, 9: pt 2.

KONSPEKT po embriologii, primenitelno k trebovaniyam, predyavlyayemim k student-medikam na vipnsknikh ekzamenakh. 44p. 8° Odessa, N. Galperin, 1909.

KONSTANTIN von Sachsen Weimar, 1758-93.

Bergmann, A. Krankheit und Tod des Prinzen Constantin von Sachsen-Weimar. Sudhoffs Arch., 1935-36, 28: 113-20.

KONSTANTINOVIC, Bogoljub. O prostituciji. p.32-72. 23½cm. Beogr., Gregorić [1921]
In Veneričnim (O) bolestima, Vauredno izdanje (Glasnik; Ministarstva narodnog zdravlja)

— Преглед досадањег рада на сузбијању венеричних болести. p.99-106. 23½cm. Beogr., Gregorić [1921]

In Veneričnim (O) bolestima, Vauredno izdanje (Glasnik; Ministarstva narodnog zdravlja)

— Јатаган-Мала; слика станбених прилика у Београду и прилог за решавање овог проблема. 36p. illust. 23½cm. Beogr., Gregorić, 1925.

Forms No. 30, Glasn. Min. narod. zdrav., Beograd.

KONSTANTINU, Thrasiwulos, 1904-
*Die Erkrankungsaussicht der Neffen und Nichten, Grossneffen und Grossnichten von Schizophrenen Thüringens [Jena] p.103-33. 8° Berl., J. Springer, 1930.

Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 125:

KONSTAS, Phidias, 1898- *Das Denguefieber mit besonderer Berücksichtigung der letzten Epidemie in Athen. 36p. 8° Bonn, P. Kubens, 1930.

KONSULOV test.

See under Pregnancy, Diagnosis.

KONTNY, Henryk, 1902- *Ueber Schleimbeutelkrankungen [Zürich] 24p. 8° Affoltern-Albis, J. Weiss, 1932.

KONTTINEN, Yrjö Wilho, 1900- *Beitrag zur Entwicklung des Nierenbeckens. 43p. pl. 8° Giessen, O. Kindt, 1928.

KONZELMANN, Frank Williamson, 1894-
For biography see Mississippi Doctor, 1941-42, 19: 464, portr.

KONZELMANN, Hans, 1901- *Generalisierte areaktive Tuberkelbazillensepsis (Typhobacillose Landouzy) 29p. 8° Tüb., A. Becht, 1935.

KONZELMANN, Otto, 1899- *Möglichkeit und Grenzen aseptischen und antiseptischen Arbeitens in der konservierenden Zahnheilkunde. 20p. 8° Tüb., E. Göbel, 1931.

KOOB, Kurt, 1909- *Gibt es Beweise für eine sympathische und parasymphatische Innervation der Blutgefäße? [München] 12p. 23cm. Augsb., J. Mayer, 1938.

KOOBS, Hermann J. G., 1868-1940.
For obituary see J. Arkansas M. Soc., 1940-41, 37: 108.

KOONES, Charles K., 1866-
For portrait see Collection in Library.

KOOP, Heinrich, 1908- *Die Behandlung des intrathorakalen Kropfes und ihre Ge-

fahren [Würzburg] 23p. 8° Ochsenfurt a. M., Fritz & Rappert, 1932.

KOOPMANN, Hans. Abriss der gerichtlichen und sozialen Medizin für Studierende und Aerzte. 50p. 20cm. Lpz., G. Thieme, 1939.

KOOPMANN, Hans Werner, 1908-
*Munderscheinungen bei Masern und Scharlach in der Kinderpraxis [Bonn] 26p. 8° Münch., Bayer, Druck, 1935.

KOOPMANN, Hermann, 1908- *Mund- und Nasenpapillome [Würzburg] 12p. 8° Kiel, K. J. Rössler, 1933.

KOOPMANN, Lotte, 1901- *Ueber die Abhängigkeit der Toxizität des Calciums von der Ernährung. 28p. tab. 8° Bonn, P. Kubens, 1927.

KOORY, Shickrey B., 1884-
For portrait see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 604.

KOOS, Erich, 1908- *Ueber die konstitutionelle Bedingtheit einiger Hauptformen der Maculaerkrankungen [Tübingen] 31p. 8° Marbach a. N., A. Remppis, 1934.

KOOTZ, Gustav, 1910- *Paradentose und Diabetes [Heidelberg] 10p. tab. 23cm. Dudweiler-Saar, A. Unterkeller, 1938.

KOPACZEWSKI, Wladislas, 1886- Pharmacodynamie des colloïdes. Tome 2: Protéinothérapie et transfusion du sang. xii, 331p. portr. 8° Par., G. Doin, 1925.

— La médecine en désarroi. 189p. 19cm. Par., J. Flory [1938]

KOPATSCHEK, Federico. Manual del laboratorio químico. 669p. illust. pl. tab. diagr. 27cm. B. Air., A. López, 1942.

KOPCZYNSKI, Stanislaw, -1933.
Koelichen, J. [Obituary] Neur. polska, 1935, 18: 111.

KOPCZYNSKI, Witold Roman, 1903-
*Zur Frage des tragfähigen Amputationsstumpfes. 28p. 8° Berl. [n. p.] 1932.

KOPEC, Stefan, 1888-1941.

For obituary see Nature, Lond., 1941, 148: 655.

KOPEIKA, Wolf, 1898- *Sur le mécanisme hormonal de la sécrétion lactée; revue d'ensemble. 36p. 24cm. Par., L. Rodstein, 1939.

KOPEL, Izrael Lejzor, 1910- *Thorax en carène. 51p. 25½cm. Nancy, G. Thomas, 1936.

KOPEL, Israël Mayer, 1908- *Traitement des infections superficielles des membres par les bains de chlorhydrate de diaminométhylacridine. 40p. 8° Par., J. Haumont, 1937.

KOPELIOVITSCH, Jankel [M. D., 1929, Basel] *Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss verschiedener Stoffe auf den Blutzucker [Basel] 20p. 8° St Louis [n. p.] 1929.

KOPELIOWITSCH, Schlioma, 1898-
*Statistik über Lues III an der Universitäts-Hautklinik Jena 1910-26. 22p. 8° Jena [n. p.] 1927.

KOPELOFF, Nicholas, 1890- Man vs microbes. xxiii, 311p., viii. pl. 8° N. Y., A. A. Knopf, 1930.

— Bacteriology in neuropsychiatry; a survey of investigations concerned with the specific role of infectious and immune processes. ix, 316p. 23½cm. Springf., C. C. Thomas, 1941.

KOPELOV, Izrail, 1905- *Sur quelques cas de schizophrénie traités par la méthode convulsivante et le cardiazol. 60p. 25cm. Bord., Delmas, 1938.

KOPETZKY, Samuel Joseph, 1876- The surgery of the ear. 2. ed. xvii, 364p. illust. pl. ch. 8° N. Y., Rehmman co. [1908]

— Otologic surgery. 2. ed. xviii, 553p. 8°. N. Y., P. B. Hoeber, 1929.

— Surgery of the ear. 456p. illust. pl. diagr. 25½cm. N. Y., T. Nelson & sons, 1938.

For biography see N. York State J. M., 1941, 41: 937, portr. Also in Hist. N. York Polyclinic (W. M. Hartshorn) 1942, 198.

For portrait see Kansas City M. J., 1941, 17: No. 10, 20. Also Med. Rec., Houston, 1941, 35: No. 10, insert.

— & **ALMOUR, Ralph**. The suppuration of the petrous pyramid; pathology, symptomatology and surgical treatment. 118p. illust. 8°. S. Louis, Annals pub. co. [1931]

KOPP, Edwin W. Essentials of family statistics. p.[64]-79. 23½cm. [N. Y., Casualty Actuarial & Statist. Soc. America, 1918]

Repr. from Proc. Casualty Actuarial & Statist. Soc. America, 1918, 5:

KOPF, Lothar Heinz, 1909— *Das Krankheitsbild des Pankreaskarzinoms. 79p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.

KOPKA, Erika, 1911— *Das Schicksal der an Dermatitis herpetiformis Duhring Erkrankten [München] 21p. 21cm. Düsseld., J. Dobler, 1936.

KOPKE, Ayres [M. D., 1889, Lisboa] *Alguas palavras sobre o tratamento dos desvios uterinos. 45p. 8° Lib., E. Roza, 1889.

KOPKIN, Barnet A. [L. D. S., 1928, Royal College of Surgeons] Dental surgery for medical practitioners. x, 109p. illust. 8° Lond., H. Kimpton, 1937.

KOPKOW, Herbert Arthur, 1900— *Ueber intraperitoneale Blutungen aus einem geplatzten Corpus luteum und ihre chirurgische Behandlung. 23p. 20½cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1937.

KOPLIK, Henry, 1858-1927. Kagan, S. R. Biography. Hebrew M. J., N. Y., 1939, 2: 155, portr.—[Obituary] Am. J. Dis. Child., 1927, 33: 979. Also J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1500.

For portrait see Collection in Library.

KOPLIK sign.

See under Measles.

KOPLIKU, Bahri, 1907— *Pour diminuer les risques opératoires chez les nourrissons. 96p. tab. 25cm. Montpel., Impr. Mari-Lavit, 1937.

KOPLOWITZ, Erich, 1900— *Kreatin und Kreatinin; ihr physiologisches und pathologisches Vorkommen und ihre klinische Bedeutung [Berlin] 72p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1926.

KOPMANN, Heinrich, 1902— *Von der Thymus und der Wirkung der Injektion des Thymocrescins auf das Wachstum bei Schweinen [Jena] 54p. 21cm. Coburg, A. Rossteutscher, 1936.

KOPP, A. E. Speech correction from a dental viewpoint. p.55-69. 22½cm. Bost., Expression co. [1942]

In Practice of Speech Correction in the Medical Clinic (Huber, M. W.)

KOPP, Barbara [Mother Marianne] 1836-1918. JACKS, L. V. Mother Marianne of Molokai. 203p. 8° N. Y., 1935.

See also **Mouritz, A. A.** [Biography] In his Brief World Hist. Lepr., Honolulu, 1943, 45, portr.

KOPP, Gerald. 1911— *Ueber Verletzungen des Nervus opticus und ihren röntgenologischen Nachweis. 18p. 21cm. Königsb. i. P., Steinbacher, 1936.

KOPP, Hans, 1913— *Ueber Hydramnion; Fälle von Hydramnion an der Heidelberger Universitätsfrauenklinik aus den Jahren 1916-35 [Heidelberg] 47p. 22½cm. Speyer a. R., Pilger, 1938.

KOPP, Hermann, 1817-92.

SPETER, M. Vater Kopp; Bio-, Biblio- und Psychographisches von und über Hermann Kopp (1817-92) p.392-460. portr. 8° Bruges, 1938. Also Osiris, 1938, 5:

KOPP, Josef, 1864-1938.

Heller [Nekrolog] Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 385.

KOPP, Karl Oskar, 1910— *Die Feststellung der Invasionstüchtigkeit von Cysticercus inermis [Giessen] 27p. 8° Werdohl, Gebr. Stracke, 1936.

KOPP, Konrad, 1903— *Wege der Milchsäurebildung im Muskel. 24p. 8° Münch., C. Wolf & Sohn, 1935.

KOPP, Leo, 1899— *Ueber die in den Jahren 1913 bis 1931 in der Göttinger chirurgischen Universitätsklinik operierten Oesophagusdivertikel. 27p. 8° Gött., F. Pieper, 1935.

KOPP, Marie Elizabeth, 1888— Birth control in practice; analysis of 10,000 case histories of the Birth Control Clinical Research Bureau. xxvi, 290p. tab. 8° N. Y., R. M. McBride & co., 1934.

KOPP, Otto, 1902— *Die prophylaktische Wendung an der Bonner Universitäts-Frauenklinik in den Jahren 1912 bis 1929. 29p. 8° Bonn, P. Kubens, 1932.

KOPP, Walter. Gesetzliche Unfruchtbarmachung; die Sterilisationsgesetzgebung in den skandinavischen Ländern und Schweiz und ihre praktischen Ergebnisse, unter besonderer Berücksichtigung des deutschen Gesetzes vom 14. Juli 1933. 4, 145p. illust. 8° Kiel, Lipsius & Tischer, 1934.

KOPPANG, Nils Berg, 1876—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 664.

KOPPANYI, Theodore, 1901—

Editor of Underhill, F. P. Toxicology. 3. ed. 325p. 8° Phila. [1936]

KOPPEL, Isidore, 1911— *Sur les troubles dyspeptiques consécutifs à la phrénicectomie. 88p. 24½cm. Par., Pascal, 1940.

KOPPEL, Iwan, 1873—

Joint editor of Biedermann, R., Roth, W. A., & Koppel, I. Chemiker-Taschenbuch. 58. Aufl. 616p. 16° Berl., 1937.

KOPPEL, Max, 1890-1916.

Spiro, K. [Nekrolog] Jahrb. Fortsch. Tierchem. (1915) 1916, 45: p. v-viii.

KOPPEN, Fritz, 1906— *Ein seltener Fall von jugendlicher Parodontose. 28p. pl. 8° Tüb., H. Laupp, jr, 1933.

KOPPENBURG, August, 1909— *Branchiogene Zysten [Münster] 23p. 21cm. Lengerich i. W., Lenger. Handelsdr., 1938.

KOPPENHOEFER, Georg Friedrich, 1904-36.

Siegmund, Georg Friedrich Koppenhöfer. Verh. Deut. path. Ges., 1937, 29: 390.

KOPPERS, Wilhelm, 1886— Unter Feuerland-Indianern; eine Forschungsreise zu den südlichsten Bewohnern der Erde, mit M. Gusinde. viii, 243p. pl. map. 8° Stuttg., Strecker & Schröder, 1924.

See also **Schmidt, W.**, & **Koppers, W.** Handbuch der Methode der kulturhistorischen Ethnologie. 338p. 8° Münst., 1937.

KOPPETSCH, Martin Wilhelm, 1900—

*Zur Pathologie und Therapie der otogenen Kleinhirn- und Schläfenlappenabszesse. 29p. 8° Königsb. i. P., J. Raabe, 1933.

KOPPMANN, Jacques Maria. *Algunas formas de radioterapia del simpático en pruritos y prurigos [Chile] 101p. 26cm. Santiago, Dir. Gen. Prisiones, 1940.

KOPRO ...See *Copro ...***KOPROLAGNY.**See *Coprophagy.***KOPROPORPHYRINE.**See *Porphyria.*

KOPSCH, Erich, 1912— *Entstehung und Behandlung des angeborenen Schulterblattthoehstandes (Sprengel'sche Deformität) 25p. 23cm. Halle a. S., E. Klinz, 1937.

KOPSCH, Friedrich, 1868— Die Nomina anatomica des Jahres 1895 (B. N. A.) nach der Buchstabenreihe geordnet und gegenübergestellt den Nomina anatomica des Jahres 1935 (I. N. A.) 2. Aufl. iv, 103p. 8° Lpz., G. Thieme, 1938.

See also **Rauber, A. A., & Kopsch, F.** Rauber-Kopsch Lehrbuch und Atlas der Anatomie des Menschen. 14. Aufl. 5v. 8° Lpz., 1932-38. Also 15. Aufl. 3v. 1939-40. Also 16. Aufl. Bd 3, 1943.

Stieve, H. Friedrich Kopsch zum siebzigsten Geburtstage. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 421.

KOPSCH, Friedrich August Emil, 1897— *Ueber das Vorkommen und die Bedeutung der eosinophilen Zellen bei der Gonorrhoea acuta anterior und Gonorrhoea acuta posterior. 40p. 8° Berl., E. Ebering, 1927.

KOPSCH, Richard Kurt Horst Werner, 1908— *Ueber die Häufigkeit und den Charakter der durch die physikalische Untersuchung nicht erkannten Lungentuberkulosen; statistische Untersuchungen an Material der medizinischen Poliklinik Leipzig aus den Jahren 1930-31 [Leipzig] 17p. 8° Borna-Lpz., R. Noske, 1934.

KOPSTEIN, Felix, 1895-1939. For obituary see Meded. dienst volksgez. Ned. Indie, 1939, 28: I, portr.

KOPSTEIN, Géza. See **Eisler, F., & Kopstein, G.** Röntgendiagnostik der Gallenblase. 153p. 8° Lpz., 1931.

KOPYLOV, F. A. Об ампутациях и ампутированных. 55p. illust. tab. 22½cm. Leningr., Gosud. izd. med. liter., 1943.

KORACH, Alfred. Extra-mural teaching of preventive medicine and public health. xiii, 144p. 26½cm. Cincin., Med. Bull. Univ. Cincinnati, 1942.

Forms v-9, Med. Bull. Univ. Cincinnati.

KORALEWSKI, Felix, 1903— *Die Verbindung von Blickkrämpfen mit psychischem Drang und Zwang bei chronisch-epidemischer Encephalitis. 23p. 8° Münst. i. W., C. J. Fahle, 1931.

KORAN (The) transl. into English from the original Arabic by George Sale; with explanatory notes from the most approved commentators and Sale's preliminary discourse; with an introd. by Sir Edward Denison Ross. xvi, 608p. 8° Lond., F. Warne & co. [1921]

See also **Guérin, A.** La bienfaisance et le Koran. Rev. gén. clin. théor., 1935, 49: Suppl., 574-80.—**Page** from the Koran; Persian, 11th century [illust.] In *Enjoyment in America* (Shoolman, R.) Phila., 1942, 122.—**Ramali, A.** [Medical-hygienic propaganda by the Koran] Geneesk. tschr. Ned. Indie, 1933, 73: 548-51.

KORANYI, Frigyes, Bárá tolesvai, 1828-1913. For portrait see Collection in Library.

KORANYI, Sándor, 1866— Vorlesungen über funktionelle Pathologie und Therapie der Nierenkrankheiten. viii, 330p. 8° Berl., J. Springer, 1929.

For Festschrift see *Orvoseképzés*, 1936, 26: No. 3.

See also [Autobiography] **Med. Gegenwart** (Grote) Lpz., 1924, 3: 63-88, portr.—**Hetényi, G.** Zum 70. Geburtstag von Baron Alexander Korányi. Wien. klin. Wschr., 1936, 49:

759. ——— & **Campanacci, D.** [Biografia] *Gior. clin. med.*, 1936, 17: 693-5, portr.—**Országh, O.** [Zum 70. Geburtstag] *Zschr. Tuberk.*, 1936, 76: 1.—**Rusznayák, S.** Zum 70. Geburtstag von Prof. Baron Dr Alexander von Korányi. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 985.

For portrait see Collection in Library.

KORB, Eberhard, 1913— *Der Einfluss des Keimimportes ante oder intra partum auf die Prognose des Puerperalfiebers und der puerperalen Sepsis [Jena] 31p. 20½cm. Wuppertal-V., F. Schettler, 1938.

KORBSCH, Heinrich, 1893— See **Fuhrmann, M., & Korbsch, H.** Lehrbuch der Psychiatrie. 3. Aufl. 236p. 8° Lpz., 1937.

KORBSCH, Roger, 1886— Die Gastroskopie und ihre neuen Ergebnisse; eine Anleitung zur Erlernung der Technik und Deutung der Befunde. v, 76p. 8° Berl., S. Karger, 1926.

——— Lehrbuch und Atlas der Laparo- und Thorakoskopie. 73p. pl. 8° Münch., J. F. Lehmann, 1927.

KORCZYNSKI, Ludomil, 1867-1936.

Bross, K. [Obituary] *Med. prakt.*, Poznań, 1936, 10: 353-6, portr.—**Walter, F.** [Obituary] *Polska gaz. lek.*, 1936, 15: 449, portr.

KORDATZKI, Willi. Taschenbuch der praktischen pH-Messung; für wissenschaftliche Laboratorien und technische Betriebe. 3. Aufl. viii, 233p. illust. tab. diagr. 23cm. Münch., R. Müller & Steinicke, 1938.

KORDELLE, Kurt Herbert Günther, 1901— *Ueber die Knochenmetastasen des Mammacarcinoms [Breslau] 23p. 8° Waldenburg i. S., O. Hilliger, 1926.

KORDEN, Fritz, 1901— *Untersuchungen des Blutbildes bei Gingividen, unter besonderer Berücksichtigung der Gingivitis ulcerosa. 28p. 8° Münch. [n. p.] 1927.

KORDES, Herbert, 1910— *Zur Frage des angeborenen Peetoralisdefektes mit Radialislähmung [Göttingen] 22p. 8° Erlangen, M. Kralh, 1936.

KORDES, Oswald B., 1907— *Symphysendehnung und Symphysenruptur sub partu [Würzburg] 18p. 8° Wertheim a. M., E. Bechstein, 1935.

KORDISH, Paul. How to cure dandruff; how to stop falling hair; how to re-grow lost hair. 6 l. 28cm. [n. p.] 1936.

KORDOWICH, Konrad, 1911— *Der Zusammenhang des Gehirns mit dem Diabetes mellitus unter besonderer Berücksichtigung der dabei beobachteten Gehirnveränderungen. 30p. 8° Erlangen, K. Döres, 1936.

KOREA.See *Corea.*

KORELL, Paula, 1899— *Zur Symptomatologie der Hebephrenie. 18p. 8° Kiel, A. F. Jensen, 1925.

KOREN, August, 1866— Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 665.

KOREN, August Laurentius, 1833-1929. **Kobro, I.** [Obituary] *Norsk tskr. mil. med.*, 1929, 33: 117. For portrait see in *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 665.

KOREN, Claus Gustav Myrin, 1835-1901. Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 666.

KOREN, Hans Jacob Grøgaard, 1842-99. Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 667.

KOREN, Johan, 1809-85. Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 667.

KOREN, John, 1861-1923. Summaries of state laws relating to the insane. x, 272p. 8° N. Y., Nat. Comm. Ment. Hyg., 1917.

KOREN, Vilhelm Frimann, 1865— Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 668.

KORENBERG, Morton, 1914—

See Wirtschafter, Z. T., & Korenberg, M. Diabetes mellitus. 186p. 22cm. Balt., 1942.

KORENBLIT K., José [M. D., 1939, Chile]
*Osteoradionecrosis de los maxilares [Chile] 29p. 26cm. Santiago, López, 1939.

KORES, Vernon, 1911— *The serum treatment of pneumonia [Marquette Univ.] 6p. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1936.
Typewritten.

KORESSIOS, Nicolas Théodore, 1898—
*Sérothérapie hémolytique de la sclérose en plaques. 56p. 8° Par., M. Lac, 1930.

— Recherches psychothérapiques sur les délirés; conditions de leur réduction spontanée et expérimentale. 373p. 24½cm. Par., Libr. Maloine, 1943.

See also Laignel-Lavastine & Koresios, N. T. Sérothérapie hémolytique de la sclérose en plaques. 254p. 8° Par., 1932.

KORF, Karl, 1905— *Epithelzysten entstanden nach Humanolinjektionen bei Dupuytren'scher Fingerkontraktur (ein Beitrag zur Aetiologie der Epithelzysten) 26p. 8° Erlangen, K. Döres, 1930.

KORFF, Adolf, 1910— *Die primäre Zungentuberkulose. 31p. 8° [Münst., n. p., 1934]

KORFF, Erich, 1905— *Ueber Leistungsfähigkeit von Zahnbohrern. 30p. ch. 8° Rostock, C. Hinstorff, 1930.

KORFF, Robert, 1908— *Die Zweiwurzeligkeit (Wurzelüberzahl) an Schneide- und Eckzähnen des menschlichen Gebisses; eine Statistik nebst ätiologischen Betrachtungen über diese Anomalie. 23p. 8° Erlangen, M. Döres, 1937.

KORFF, Wilhelm, 1900— *Ueber Vaginalcysten (unter Berücksichtigung von 22 Fällen aus der Göttinger Frauenklinik vom Jahre 1900–25) 36p. 8° Gött., W. F. Kaestner, 1926.

KORFF-PETERSEN, Arthur, 1882–1927. Schulhygienische Arbeitsmethoden. p.1–86. 8° Berl., Urban & Schwarzenburg, 1923.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., Abt. 4, T. 11.

For obituary see Kisskalt. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1741.—Kuhn, P. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1399.

KORHONEN, Arvo Aulis Kullervo, 1901—
*Ueber die Harnsteine; Klinik, physikalische und chemische Eigenschaften sowie Bakteriologie. 182p. pl. 8° Helsin., Finn. Lit. Ges., 1936.

Also Acta Soc. med. Duodecim, 1936, 22: ser. B.

KORINEK, Jan. Sur la variabilité sérologique du B. pneumoniae Friedländer. 16p. 23cm. Praha, Příkopy, 1925.

KORITZINSKY, Ephraim Wolf, 1883—
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 196.

KORK, Werner, 1906— *Untersuchungen über Silberchromat als Wurzelfüllung. 36p. 8° Rostock, C. Hinstorff, 1932.

KORKHAUS, Gustav, 1895— Moderne orthodontische Therapie. 2. Aufl. vii, 457p. illust. 8° Berl., H. Meusser, 1932.

— Anatomische Vorbemerkungen. p.1–139. 25½cm. Münch., J. F. Bergmann, 1939.

In Handb. Zahnheilk. (C. Bruhn) 1.–2. Aufl., 4:

— Biomechanische Gebiss- und Kieferorthopädie (Orthodontie) p.140–742. 25½cm. Münch., J. F. Bergmann, 1939.

In Handb. Zahnheilk. (C. Bruhn) 1.–2. Aufl., 4:

KORKHOV, Andrii Petrovich, 1882–1937.
Gubergritz, O. J. [Obituary] Radianska med., 1937, 2: No. 7, 3.

KORKU.

See India, Anthropology.

KORMANN, Franz, 1889— *Das jugendliche Gebiss in der konservierenden Zahnheilkunde [München] 36p. 8° Kallmünz b. Regensb., M. Lassleben, 1927.

KORN, Albert, 1911— *Multiple cartilaginäre Exostosen. 34p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

KORN, Erna, 1913— *Der C-Vitaminhaushalt während der Schwangerschaft und Stillperiode und seine Bedeutung für die Zahnkaries; nach eigenen Untersuchungen an ca 100 Personen. 26p. 20½cm. Bonn, J. Duckwitz, 1938.

KORN, Gottfried, 1911— *Contribution à l'étude des mécanismes pathogéniques des syndromes délirants post-encéphalitiques. 45p. 8° Par., L. Rodstein, 1936.

KORN, Hans, 1904— *Menstruation und Blutgerinnung. 31p. ch. 8° Bresl., Breslauer Genoss. Buchdr., 1930.

KORN, Harold Irving [M. D., 1933, Genève]
*A propos de deux cas de surdosage de Sedormid [Genève] 15p. 8° Annemasse, J. Rosnoblet, 1933.

KORN, Hilde Grzimek, 1897— *Klinischer Bericht über 44 Fälle von spinaler Kinderlähmung der Berliner Epidemie 1932. 32p. 8° Berl., E. Ebering, 1934.

KORN, Jakob, 1899— *Gefahrenbekämpfung und Unfallminderung in der Geschichte des Steinkohlenbergbaues unter besonderer Berücksichtigung des Saarbergbaues [Heidelberg] 47p. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1936.

KORN, Wilhelm, 1908— *Ueber die Behandlung von Kniescheibenbrüchen. 21p. 8° Würzb., R. Mayr, 1936.

KORNACHER, Gerhard, 1909— *Dauernerfolge der Kollapsbehandlung; Beobachtungen 1921–32 aus der Sophienheilstätte Bad Berka [Jena] 39p. 8° Borna-Lpz., R. Noske, 1936.

KORNACKER, Ludolf, 1900— *Einfluss der Atmosphäre auf staphylogene und streptogene Erkrankungen der Haut [Erlangen] 23p. ch. 8° Höchstädt-Aisch, O. Dennhardt, 1937.

KORNASOFF, Iwan, 1899— *Ueber das Flockungsoptimum des Pekelharing'schen Serum-eiweisskörpers. 16p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1928.

KORNATH, Victor, 1909— *Der Wert der Probeexcision der Prostatahypertrophie. 24p. 8° Berl., H. Michel, 1936.

KORNBLUM, Karl, 1893—
For biography see Phi Chi Q., Menasha, 1935, 32: 588, portr.

KORNDORFER, Hans, 1912— *Die Xanthoproteinreaktion im Blutserum bei Polyarthritis rheumatica. 16p. 21cm. Münch., C. Wolf & Sohn, 1938.

KORNER, Salomon, 1909— *Contribution à l'étude des ostéites tuberculeuses juxta-articulaires du coude chez l'adolescent et l'adulte. 45p. 8° Par., A. Legrand, 1935.

KORNEY, Petr Georgevich, 1883—
[Thirty years of medical, scientific research, pedagogic and social work] Vest. khir., 1940, 60: 413, portr.

KORNFELD, Werner.

See Nobel, E., Kornfeld, W., & Ronald, A. Schilddrüsen-erkrankungen im Kindesalter. 129p. 8° Wien, 1935. Also Nobel, E., Kornfeld, W. [et al.] Innere Sekretion und Konstitution im Kindesalter. 352p. 24½cm. Wien, 1937.

KORNFELDT, Sigurd, 1892—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 197.

KORNGOLD, S.

See Lahy, J. M., & Korngold, S. Recherches expérimentales sur les causes psychologiques des accidents du travail. 73p. 8° Par., 1936.

KORNIC, Léon, 1914— *L'épidémiologie du paludisme en Palestine. 42p. 25cm. Lyon, Paquet, 1938.

KORNIG, T. G. Umgangshandbuch für den Verkehr mit Nervösen. 113p. 21½cm. Berl., H. Steinitz [1893]

KORNILOVICH, Nikolai Pavlovich, 1865— Основы нормальной микроскопической анатомии. Выпуск 1 Микроскоп и его устройство. 2v. 127p. illust. 24cm. S. Petersb., V. J. Milstein, 1906-07.

KORNMAN, Frank, 1875— Das Klima Lugano's; seine ärztlichen Indikationen und Kontraindikationen. v, 143p. 8° Bern, P. Haupt, 1924.

KORNMAN, Louis F., 1861—

For portrait see Collection in Library.

KORNMESSER, Siegfried Joachim Wilhelm, 1901— *Kann die Zellzählung als Liquor-Untersuchungsmethode durch die Trübungsmessung ersetzt werden? Untersuchungen mit dem Zeiss'schen Stufenphotometer als Trübungsmesser. 20p. 8° Jena [n. p.] 1930.

KORNUELLER, Alois Eduard. Die bioelektrischen Erscheinungen der Hirnrindenefelder. 118p. illust. 8° Lpz., G. Thieme, 1937.

KORNS, Horace Marshall, 1893—

For portrait see Bull. Linn. Co. M. Soc., 1940-41, 9: No. 5, 15. Also Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: 224; 1942, 31: 251.

KORNSTEIN, Adolf, 1908— *Experimentelle und klinische Untersuchungen über die Verhältnisse der Eiweissfäulnis bei verschiedenen operativen, chemischen und diätetischen Eingriffen im Magen-Darmkanal. 31p. 8° Bresl., T. Schatzky, 1934.

KORNSTEIN-ROSENTHAL, Suse, 1909— *Nachuntersuchungen bei Spondylolisthesis. 31p. 8° Bresl., T. Schatzky, 1934.

KORO.

See also Neurosis; Penis, Disease.

Wulfsten Palthe, van. Koro; une maladie imaginaire et une phobie orientale. Presse méd., 1936, 44: 331. — Il significato forense del koro. Arch. antrop. crim., Tor., 1937, 57: 173-82.

KOROL, David, 1893— *Ueber allgemeine Pyodermien mit Berücksichtigung der Folliculitis suppurativa repens capillitii. 50p. 8° Gött., E. Grosse, 1927.

KOROLEV, Sergei Aleksandrovich, 1874-1932. Voitkevich, A. [Obituary] Mikrobiologia, Moskva, 1932, 1: 475-7.

KOROLIK-KREININ, Nichama [M. D., 1910, Bern] *Ueber vagotrope und sympaticotrope Fälle von Basedow. 24p. 8° Bern, Verl. zum Zytglogge, 1910.

KOROPHILIA.

See Homosexuality, female.

KORPASSY, Béla.

See Baló, J., & Korpásky, B. Warzen, Papillome und Krebs. 303p. 8° Budap., 1936.

KORR, Adolf, 1912— *Osteomyelitis und Unfall. 30p. 21cm. Bonn, A. Brand, 1937.

KORS, Martin Luther, 1875— Goiters; a new theory. [20] p. 16° Chic., Cass pub. co. [1935]

KORSAKOV, Sergei Sergeevich, 1853-1900. Vorobiev, V. V. [Obituary] Russ. antrop. J., 1900, 1: No. 2, 94-6, portr.

KORSAKOV psychosis.

See also Neuritis, toxic; Polyneuritis; Psychosis, toxic; also names of poisons and primary conditions as Arsenic, Poisoning; Carbon monoxide, Poisoning; Diabetes mellitus, Complication; Head injury; Neurosyphilis, etc.

BLOCK, H. *Beitrag zur Alkoholneuritis mit Korsakowschem Symptomenkomplex. 26p. 8° Kiel, 1910.

EHMSEN, H. *Ueber den Korsakowschen Symptomenkomplex und Polyneuritis. 37p. 8° Kiel, 1911.

EISENHOFER, M. *Casuistische Beiträge zur Korsakow'schen Psychose [Würzburg] 36p. 8° Bamberg, 1906.

HAUSE, E. E. *Korsakov's psychosis [S. Franc. Co. Hosp.] 16p. 28cm. S. Franc., 1940.

LANDERER, H. *Beitrag zur Kenntnis des Korsakowschen Symptomenkomplexes. 35p. 8° Tüb., 1905.

ROTHER, A. *Kasuistischer Beitrag zur Lehre von der Korsakow'schen Psychose. 28p. 8° Lpz., 1905.

TIDEMANN, E. *Ein Beitrag zur casuistik der Neuritis multiplex alcoholica mit Korsakow'scher Psychose. 38p. 8° Kiel, 1906.

Bernardi, R. Un caso di malattia di Korsakov. Ann. freniat., Tor., 1911, 21: 52-5.—**Bonfigli, R.** Sulla psicosi di Korsakov. Riv. sper. freniat., 1907, 33: 68-75, pl.—**Bornstein, M.** O tak zwanej psychozie Korsakowa. Gaz. lek., Warsz., 1907, 2. ser., 27: 781; 818.—**Claude.** La psychose de Korsakov. Rev. gén. clin. thér., 1937, 51: 209-12.—**Dewing, O. M.** Korsakov's psychosis; with analysis of 17 cases. Long Island M. J., 1908, 2: 212-8.—**Dupain, J. M., & Lerat, G.** Un cas de psychose polynévritique. Ann. méd. psychol., Par., 1909, 9. ser., 9: 262-71.—**Engalychev, S.** Case of polyneuritis with Korsakov symptom-complex. Tr. Obst. nevropat. psikiat. Saratov. Univ., 1927, 1: 173-8.—**García del Real.** Psicosis polineurítica (síndrome de Korsakov) Rev. espec. méd., Madr., 1910, 13: 169-74.—**Geier, T. A.** O Korsakovskom psikhioze. Sovrem. psikiat., 1911, 5: 16-51.—**Henry, G. W.** The toxic-infectious-exhaustive psychoses and the intermediate conditions (epilepsy and Korsakov) Proc. Conf. Psychiat. Educ. (1936) 1938, 4. Conf., 80-5.—**Hitzberger, K.** Fall von Korsakov'scher Psychose. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 264.—**Hunt, E. L.** Korsakov's disease; a report of 4 cases. Med. Rec., N. Y., 1906, 69: 387-9.—**Hurd, A. W.** Korsakov's psychosis; report of cases. Proc. Am. M. Psychol. Ass., 1905, 12: 195-208.—**Khorosshko, V.** K ucheniyu o polinevriticheskom psikhioze Korsakova. J. nevropat. psikiat., Moskva, 1907, 7: 422-38, diag.—**Lapinski, M.** Zur Casuistik der polyneuritischen Psychose. Arch. Psychiat., Berl., 1907, 43: 1137-74.—**Lévy-Valensi, J.** Syndrome de Korsakov. Sem. hôp. Paris, 1926, 3: 397-403.—**Ley, A.** Sur la polynévrite alcoolique fabulante (maladie de Korsakov) Bruxelles méd. 1931-32, 12: 103-6.—**Long-Landry.** Maladie de Korsakov (psychose polynévritique) Clinique, Par., 1909, 4: 81-5.—**Marekuse, H.** La maladie de Korsakov. Sven. lak. säll. hand., 1925, 51: 159. 1926, 52: 28; 1927, 53: 169. — Morbus Korsakov. Deut. Zschr. Nervenh., 1932, 124: 165-70.—**Pic & Bonnamour, S.** Cirrhose avec psychose polynévritique. Lyon méd., 1907, 108: 1199.—**Roemheld, L.** Der Korsakowsche Symptomenkomplex. Heilkunde, Berl., 1906, 337-42.—**Saucier, J.** Psychopolynévrite de Korsakov. Union méd. Canada, 1937, 66: 742-6.—**Soares, E.** Syndrome de Korsakov. Ann. Soc. med. cir. Itabuna, 1936-37, 109-17.—**Tsaregradski, A.** Psychosis Korsakowii. J. nevropat. psikiat., Moskva, 1905, 5: 1081-7.—**Zak, M.** [Cases of true Korsakov psychosis] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 450-6.

Clinical aspect.

BECHDOLDT, G. *Ein Fall von jugendlichen Korsakow bei schwerer Psychopathie. 67p. 8° Bonn, 1931.

BERGMANN-KASPEROWICZ, M. *Contribution à l'étude de la psychose de Korsakov (aperçu clinique et recherches sur la mémoire) 48p. 8° Genève, 1907.

DONAUER, H. *Verlauf und Prognose des nicht alkoholbedingten Korsakow-Syndroms [München] 45p. 8° [Homburg-Saar] 1926.

ROLLMANN, J. *Klinische Beobachtungen über den Korsakowschen Symptomenkomplex. 49p. 8° Bonn, 1911.

Abély, X., & Maillard, J. Deux cas de psychose polynévritique. Ann. méd. psychol., Par., 1938, 96: pt 2, 571-4.—Ajiell, S. Sulla psicosi di Korsakoff; contributo clinico ed anatomo-patologico. Gazz. san., Catania, 1907, 7: 121; 133.—Caron & Nodet, C. H. Syndrome de Korsakoff, avec atteinte grave des 4 membres, à évolution partiellement régressive ou au moins fixée provisoirement. Ann. méd. psychol., Par., 1935, 93: pt 1, 442-7.—Choroschko, W. Zur Lehre von der Korsakoff'schen polynévritischen Psychose. Neur. Zbl., 1909, 28: 341-52.—Clark, D. R. Some observations on Korsakoff's syndrome. Physician & Surg., 1911, 33: 49-52.—Courbon, F., & Mars, L. Dénéce alcoolique polynévritique et contracture des fléchisseurs de la main. Ann. méd. psychol., Par., 1935, 93: pt 1, 437-42.—Deroubaix, E. Un cas de polynévrite alcoolique avec cirrhose hépatique et psychose de Korsakoff; syndrome de Klippel. J. sc. méd. Lille, 1925, 43: pt 1, 95-8.—Dupouy R., Courtois, A., & Pichard, H. Polynévrite à type monoplégique avec syndrome de Korsakoff chez un alcoolique psoriasique. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1929, 17: 145-8.—Fiamberti, A. M. Psico-polineurite a tipo pseudo-tabético a terapia aurica. Cervello, 1935, 15: 359-80.—Garcia, A., Viviani, J. E., & Cerdeiro, P. Psicosis de Korsakoff en la infancia. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1935, 20: 411-21.—Guiraud, F., Micucci, M., & Oudot, G. Syndrome polynévritique de Korsakoff avec mal perforant plantaire. Ann. méd. psychol., Par., 1939, 97: pt 2, 243-5.—Kamman, G. R. Alcoholic polynévrititis with cranial nerve involvement: Korsakow syndrome, report of case. Minnesota M., 1931, 14: 259.—Katzman, D. M. [Case of Korsakow psychosis with psychogenic reaction.] J. neuropat. psikiat., Moskva, 1928, 21: 373-53.—Lasker, W. Ein Beitrag zu den paraartikulären Verknöcherungen bei Erkrankungen des Nervensystems. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 37: 830-5.—Marchand, L. Psychose polynévritique; guérison rapide de la polynévrite; état démentiel consécutif à forme de démente précoce. Ann. méd. psychol., Par., 1931, 89: pt 1, 39-42.— — — — — & Dupouy, R. Polynévrite alcoolique avec maux perforants; état démentiel; ictus; syndrome pseudo-bulbaire; hyperalbuminose rachidienne. Ibid., 1939, 97: pt 2, 47-51.—Merritt, H. H., & Rosenbaum, M. Korsakoff's syndrome; a clinical study of alcoholic form with special regard to prognosis. Tr. Am. Neur. Ass., 1938, 64: 184-7.—Obarrío, J. M. Polineuritis con delirio onírico (psicosis de Korsakoff) y cirrosis hepática de origen alcohólico en un niño de 5 años. Rev. crim., B. Air., 1922, 9: 542-54.—Pashayan, N. A. Two cases of Korsakow's syndrome without polynévrititis. Albany M. Ann., 1907, 28: 910-3.—Plehn, Ein Fall von epileptoidem Zustande und ein Fall von Korsakoff'scher Psychose. Verh. Berl. med. Ges. (1905) 1906, 36: 211-3.—Raynier, J. Alcoolisme chronique; accès aigu sous forme de syndrome de Korsakoff avec lymphocytose et albuminose rachidienne transitoire. Encéphale, 1920, 1: 144-9.—Rose, F., & Benon, R. Psychose polynévritique chronique ou presbyophrénie? Ibid., 1909, 2: 567-77.—Rosenbaum, M., & Merritt, H. H. Korsakoff's syndrome; clinical study of the alcoholic form, with special regard to prognosis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1939, 41: 978-83.—Sholomovich, A. S. K klinicheskoi kartine polinevriticheskavo psikhoza (cerebro-pathia toxæmica Korsakova) Nev. vest., 1908, 15: 507-33.—Soukhanov, S. Contribution à l'étude de la psychose de Korsakoff à marche continue. Ann. méd. psychol., Par., 1907, 9. ser., 5: 49-57.—Stalter, G. R. Korsakoff's psychosis with unusual physical findings. Med. Bull. Veterans Admin., 1936, 13: 267.—Stevens, J. W. Korsakoff's psychosis superimposed upon melancholia. J. Nerv. Ment. Dis., 1907, 34: 447-58.—Suttel, G. Un cas de psychopoliévrite infectieuse tendant à la chronicité. Encéphale, 1908, 2: 393-7.—Weber. Rudimentäre Formen der Korsakowschen Psychose. Deut. med. Wschr., 1906, 32: 485.—Wilson, D. C. Korsakow's psychosis, with cirrhosis of the liver. Clifton M. Bull., 1926-27, 12: 37.

— Etiology and pathogenesis.

FEYEN, J. *Korsakow'scher Symptomenkomplex nach schwerer Thrombose kompliziert durch Kokainwirkung. 25p. 8° Bonn, 1927.

RICHAUD, F. *Contribution à l'étude du syndrome de Korsakoff et particulièrement du rôle du foie dans sa genèse. 101p. 8° Lyon, 1937.

TERNOWSKY, N. *Traumatisme et psychose de Korsakow. 34p. 8° Genève, 1912.

THIELEPAPE, J. *Zur Aetiologie und Symptomatologie des Korsakowschen Symptomenkomplexes. 72p. 8° Jena, 1907.

Ajuriaguerra, J., & Royer, J. Psycho-polynévrite aiguë chez une alcoolique chronique. Ann. méd. psychol., Par., 1937, 95: pt 1, 134-40.—Alajouanine, T., Thurel, R., & Boudin, G. Polynévrite syphilitique avec troubles trophiques et ostéoporose diffuse; psychose de Korsakoff. Rev. neur., Par., 1934, 41: pt 2, 857-60.—Capgras, Joaki & Fail. Syndrome mental de Korsakoff et paralysie générale. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1930, 18: 119-23.—Cubitt, A. W. Spontaneous subarachnoid haemorrhage, with Korsakoff's psychosis. Brit. M. J., 1930, 2: 212.—Esteves Balado, L., & Castro Bibiloni,

J. M. Psicosis polineurítica; síndrome de Korsakoff; diabetes. Rev. As. méd. argent., 1933, 47: 2178-85.—Goldberger, M. A Korsakow-féle tünetesport szerepe a dementia paralyticában. Elme & idegkört., 1909, 6: 87-109.—Guiraud, E. H., & Bonnafous-Sérieux. Syndrome de Korsakoff alcoolique aigu. Ann. méd. psychol., Par., 1938, 96: pt 1, 74-7.—Környey, S. Wernicke-Korsakow-Prozess als Komplikation bösartiger extraneuraler Geschwülste. Deut. Zschr. Nerven., 1937, 144: 241-60.—Köster, H. Zur Aetiologie des Korsakowschen Symptomenkomplexes. Acta med. scand., 1926-27, 65: 399-406.—Laignel-Lavastine. Psycho-polynévrite chez une alcoolique tuberculeuse. Bull. Soc. anat. Paris, 1906, 81: 60-4.—Lwoff & Feret. Trois cas de psychose polynévritique d'origine alcoolique. Rev. psychiat., Par., 1909, 13: 32-9.—Marchand, L., & Ajuriaguerra, J. Syndrome polynévritique, ataxie et syndrome pyramidal au cours d'une confusion mentale alcoolique. Ann. méd. psychol., Par., 1940, 98: pt 1, 245-8.—Meyer, E. Korsakow'scher Symptomenkomplex nach Gehirnerschütterung. Neur. Zbl., 1904, 23: 710-6.—Minski, L. Non-alcoholic polynévrititis associated with Korsakow syndrome. J. Neur. Psychopath., Brist., 1935-36, 16: 219-24.—Nègre, A. La psychose polynévritique alcoolique de Korsakoff. Gaz. hcp., 1932, 105: 455-9.—Painchaud, C. A., & Caron, S. Psychose polynévritique avec dissociation albumino-cytologique chez une alcoolique chronique. Laval méd., 1938, 3: 90-7.—Parhon, C. I., Ballif, L., & Lunevsky, I. [Contribution to the study of Korsakow syndrome in head injury] Rev. neur. psychiat., Praha, 1931, 28: 175-80.—Raecke. Ein Fall von Korsakowschem Symptomenkomplex nach Strangulation. J. Psychol. Neur., Lpz., 1904, 3: 165-9.—Ramirez Moreno, S. Síndrome de psicosis polineurítica por administración de acetato de talio en dosis tóxicas. Medicina, Méx., 1935, 15: 124-6.—Roger, H., & Boudouresques, J. Syndrome psychopolynévritique de Korsakoff déclenché au cours d'une suppuration pulmonaire par des injections intra-veineuses d'alcool. Ann. méd. psychol., Par., 1939, 97: pt 1, 293-8.—Schulz. Korsakoff'sches Syndrom bei CO-Vergiftungen. Berl. klin. Wschr., 1908, 45: 1621-3.—Sollier, P., & Duhem, P. Psychose polynévritique par auto-intoxication gastrique. Ann. méd. psychol., Par., 1906, 9. ser., 3: 460-7.—Soukhanov, S. A case of Korsakoff's psychosis due to an unusual cause. J. Ment. Path., N. Y., 1907, 8: 126-8. [Case of Korsakow psychosis with idiopathic etiology] Psikiat. gaz., Petrogr., 1916, 3: 36-8.—Tarachew, S. The Korsakoff psychosis in spontaneous subarachnoid hemorrhage: report of 3 cases. Am. J. Psychiat., 1938-39, 95: 887-99.—Ten Cate, B. F. Een geval van Korsakow'sche ziekte in het verloop van diabetes mellitus. Med. wbl., Amst., 1906-07, 13: 85-91.—Torren, J. van der. Twee gevallen van Korsakow's symptom-complex na hoofdverwonding. Ned. tsschr. geneesk., 1906, 2: 602-12.—Trénel. Syndrome de Korsakoff fruste consécutif à une hémorragie grave par fibrome utérin chez une malade à réactions humorales positives. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1928, 16: 29-32.—Vigouroux & Delmas. Psychose polynévritique chez une alcoolique tuberculeuse. Bull. Soc. anat. Paris, 1906, 81: 508-11.—Wada, T. Zur Kenntnis der Korsakowschen Psychose in Japan nebst einem Beitrag zur vergleichenden Rassenpsychiatrie. Jahrb. Psychiat. Neur., Wien, 1913, 34: 74-92.

— Pathological anatomy.

FRANK, K. *Ueber die Ausbreitung der Erkrankung des Zentralnervensystems bei der Korsakow'schen Psychose. 51p. 8° Strassb., 1907.

WEHRUNG, G. O. L. *Beitrag zur Lehre von der Korsakoff'schen Psychose mit besonderer Berücksichtigung der pathologischen Anatomie; ein weiterer Fall [Strassburg] 50p. 8° Berl., 1905.

Benedek, L., & Juba, A. Korsakowsyndrom, Störungen der zentral-vegetativen Regulation und Hypothalamus. Arch. Psychiat., Berl., 1940, 111: 341-72. Also Magy. orv. arch., 1940, 41: 1-28. — — — [Pathology of the Korsakow syndrome] Orvostud. közl., 1940, 1: 277-81. — — — Weitere Beiträge zur Frage des anatomischen Substrates des Korsakowschen Symptomenkomplexes. Arch. Psychiat., Berl., 1940-41, 112: 505-16. — — — Ueber das anatomische Substrat des Korsakow'schen Syndroms. Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1941, 46: 178-84.—Carmichael, E. A., & Stern, R. O. Korsakoff's syndrome: its histopathology. Brain, Lond., 1931, 54: 189-213, 2 pl.—Khorosiko, V. K. K voprosu ob ostrom techenii i patologicheskoi anatomii polinevriticheskavo psikhoza. Nev. vest., Kazan, 1913, 20: 592-606.—Környey, S., & Saethre, H. Die hypothalamische Lokalisation der histologischen Befunde in Korsakowfällen. Acta psychiat. neur., Kbh., 1937, 12: 491-8.—Marcus, H. La maladie de Korsakow; altérations anatomopathologiques du système nerveux. Svcn. läk. säll. hand., 1927, 53: 169-93.—Mills, C. K., & Allen, A. R. Two cases of the polynévritic psychosis with necropsies and microscopical findings. Proc. Am. M. Psychol. Ass., 1907, 14: 147-60.—Morel, F., & Duman, R. Contribution à l'étude anatomo-clinique du syndrome de Korsakoff éthylique. Mschr. Psychiat., 1940, 103: 1-14.

— Psychopathology.

DÖBLIN, A. *Gedächtnisstörungen bei der Korsakowschen Psychose [Freiburg i. B.] 62p. 8°. Berl., 1905.

MORSTATT, P. *Experimentelle Untersuchungen über Auffassung und Merkfähigkeit bei Kranken mit Korsakowschen Symptomenkomplex [Tübingen] 46p. 8°. Stuttg., 1909.

ABRAMOVICH, G. B. [Pathogenesis of confabulations and other false statements by patients with Korsakov syndrome] Vest. khir., 1938, 7: No. 6, 62-74. — [Psychopathology of Korsakov's syndrome] Nevropat. psikhiat., 1939, 8: No. 2-3, 80-9. — BENDER, L., CURRAN, F. J., & SCHILDER, P. Organization of memory traces in the Korsakov syndrome. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1938, 39: 482-7. — BENON, R. Confusion mentale et psychose de Korsakov. Rev. gén. clin. théor., 1926, 40: 215. Also Gaz. méd. France, 1935, 42: 58-60. — BRODMANN, K. Experimenteller und klinischer Beitrag zur Psychopathologie der polyneuritischen Psychose. J. Psychol. Neur., Lpz., 1902-03, 1: 225. — EPSTEIN, A. L. Die vestibulären Störungen bei den akuten Alkoholpsychosen (zur pathologischen Physiologie der Wahnzustände) Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1932-33, 143: 759-79. — GANTT, W. H., & MUNCIE, W. Analysis of the mental defect in chronic Korsakov's psychosis by means of the conditioned reflex method. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1942, 70: 467-87. — GILYAROVSKI, V. A. O genezise razstroystv pamyati pri Korsakovskom simptomno-komplekse. Sovrem. psikhiat., 1909, 3: 433; 481. — HORST, L. van der [Psychology of Korsakov syndrome] Psychiat. neur. bl., Amst., 1928, 32: 217-35. — Ueber die Psychologie des Korsakowsyndroms. Mschr. Psychiat., 1932, 83: 65. — KRAUSE, S. Untersuchungen über Aufbau und Störung der menschlichen Handlung, die Korsakowsche Störung. Arch. ges. Psychol., 1930, 77: 649-92. 4 pl. — PICK, A. Beitrag zur Pathologie des Denkverlaufs beim Korsakov. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1915, 28: Orig., 344-84. — ROSENSTEIN, L. Ueber die echte Korsakowsche Psychose (Cerebropathia psychica toxicaemia, Psychosis polynurica und den anästhetischen Symptomenkomplex) Allg. Zschr. Psychiat., 1925-26, 83: 250-78. — STRANSKY, E. Zur Lehre vom Korsakowschen Symptomenkomplex; zugleich ein Beitrag zum Kapitel: Tabes und Psychose. Jahrb. Psychiat., 1905, 26: 422-44. — SUKHANOV, S. Note sur l'amnésie dans la psychose korsakoviennne. Rev. psychiat., Par., 1908, 12: 194. — ZANGWILL, O. L. On a peculiarity of recognition in 3 cases of Korsakov's psychosis. Brit. J. Psychol., 1940-41, 31: 230-48.

— Treatment.

MOITEL, P. *A propos d'un essai de traitement de la psychopolynévrite de Korsakov par l'urotropine. 72p. 8°. Lyon, 1937.

TEGMEYER, H. F. W. *Korsakowsche Psychose mit weitgehender Besserung der schweren polyneuritischen Erscheinungen. [Göttingen] 24p. 8°. Berl., 1905.

Also Allg. Zschr. Psychiat., 1905, 62: 737-58.

BOWMAN, K. M., GOODHART, R., & JOLIFFE, N. Observations on the role of vitamin B₁ in the etiology and treatment of Korsakov psychosis. J. Nerv. Ment. Dis., 1939, 90: 569-75. — BRUNERIE, A., & MOITEL, P. Considérations sur l'emploi de l'urotropine comme thérapeutique des psychoses de Korsakov. J. méd. Lyon, 1937, 18: 389-92. — Betrachtungen über die Anwendung des Urotropins als Heilmittel der Korsakowschen Psychosen. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 852. — CORWIN, E. M. Korsakov's psychosis treated with vitamin B₁. Med. Bull. Veterans Admin., 1938-39, 15: 407-10. — LÉVY-VALENSI, J., & MARIE, J. De la guérison du syndrome de Korsakov chez les alcooliques. Encéphale, 1926, 21: 557-9. — MARTIMOR, E., & NEVEU, P. Injections intra-rachidiennes de vitamine B₁ dans la psycho-polynévrite de Korsakov. Ann. méd. psychol., Par., 1938, 96: pt 1, 242-7. — PANET-RAYMOND, J., & GINGRAS, G. E. Un cas de syndrome de Korsakov guéri par la vitaminothérapie. Union méd. Canada, 1944, 73: 37-9. — TALKINGTON, P. C., & CHEAVENS, T. H. Insulin shock therapy in Korsakov's psychosis. J. Nerv. Ment. Dis., 1940, 91: 175-83. — TINEL, J. Psychose périodique et polynévrite; le traitement des polynévrites par les méthodes anti-choc. Ann. méd. psychol., Par., 1933, 91: pt 2, 58-66.

— in pregnancy.

BARON, F. Syndrome de Korsakov d'origine gravidique. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 248-50. — BAY, E. Ueber einen Fall von aufsteigender Polynuritis mit Korsakov nach Schwangerschaftstoxikose. Nervenarzt, 1939, 12: 194-7. — CHAVANY, J. A., & THIÉBAUT, F. Un cas de syndrome de Korsakov gravidique. Rev. neur., Par., 1935, 42: pt 1, 705-10. — ESTEVES BALADO, L., & CASTRO BIBILONI, J. M. Psicosis polineurica en la puerperalidad. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 603-9. — GOBERMANN, A. L. Korsakov disease in pregnancy [Mosk. med. J., 1927, 7: No. 2, 52-7. — HENDERSON, D. K. Korsakov's psychosis occurring during pregnancy. Proc. Am. M. Psychol. Ass., 1914, 70. meet., 425-47. —

HOBBERMAN, A. L. [Korsakov psychosis in pregnancy] In his Nerv. zabol. beremen., Moskva, 1929, 18-22.

[Korsakov psychosis following pregnancy] Ibid., 23-6.

LEDoux, E. Polynévrite gravidique avec syndrome de Korsakov. Presse méd., 1929, 37: 516. — LURA, A. Della polinevrite in puerperio la sindrome del Korsakov. Gazz. med. ital., 1911, 62: 81-4. — MERKLEN, P., & JACOB, A. Psychose polynévritique colibacillaire guérie par le sérum de Vincent chez une femme enceinte; lésions bilatérales rétinienne graves; discussion pathogénique d'accès de dyspnée centrale et de crises d'épilepsie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. ser., 51: 1417-25. — PRIOR, A. Polynévritic psychosis in pregnancy. Med. J. Australia, 1933, 2: 792. — RIGGS, C. E. The Korsakov syndrome (toxaemic cerebropathy) in pregnancy. Proc. Am. M. Psychol. Ass., 1916, 72. meet., 327-41. — ROULLIER. Un cas de psychose de Korsakov au cours de la grossesse. Bull. Soc. obst. Paris, 1911, 14: 429-34. — WEILL-HALLE, B., & LAYANI, F. Polynévrite et syndrome de Korsakov au cours de la gestation. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 3. ser., 51: 145-8.

KORSCH, Gerhard Bernhard Fritz, 1909—

*Das Verhalten der Mundhöhle und der hinteren Rachenwand bei faradischer Reizung und die Auslösung der Schlundreflexe [Leipzig] 27p. 8°. Waren (Müritzt) P. Langmaak, 1933.

KORSCH, H. J., 1912— *Fettstoffwechselstörung mit Granulombildung im Mesenterium [Berlin] p.337-44. 25cm. Jena, G. Fischer, 1939.

Also Zbl. allg. Path., 1938-39, 71:

KORSCH, Karl Heinz, 1910— *Die Bedeutung des Emphysems für Diagnose und Verlauf der Lungentuberkulose. 21p. pl. 21cm. Königsb. i. P., O. Kümmel, 1937.

KORSCH, Siegfried, 1913— *Der Einfluss der Hypophysenexstirpation und anderer operativer Eingriffe am Zentralnervensystem auf die Osmoregulation des Kaltblüters. 35p. 8°. Frankf., A. Beck, 1937.

KORSCH, Eugen, 1858— Lebensdauer, Altern und Tod. viii, 307p. 8°. Jena, G. Fischer, 1922.

— Regeneration und Transplantation. 2v. in 3 pts. 8°. Berl., Gebr. Borntraeger, 1927-31.

— Ueber die Konstanz im Auftreten von Knochenverdickungen am Fischskelett. 16p. 24 $\frac{1}{2}$ cm. Berl., O. Elsner, 1938.

Forms H. 2, v.73, Sitzber. Ges. Naturwiss. Marburg. For Festschrift see Zschr. wiss. Zool., 1928, 132: portr. See also Eugen Korschelt zum 80. Geburtstag. Zool. Anz., 1938, 124: 1, portr.

KORSCHUN, Stephan, 1868—

Zeiss, H. [Biography] Münch. med. Wschr., 1932, 79: 838.

KORT, Walter, 1908— *Ueber die Färbbarkeit der elastischen Fasern in der Lunge des Neugeborenen. Sp. pl. 8°. Heidelb., A. Lippl, 1935.

KORTBEEK, Theodorus Lambertus [M. D., 1929, Utrecht] *Naar aanleiding van een zestig-tal directe bloedtransfusies [Utrecht] 111p. tab. 24cm. 's-Hertogenbosch, Zuid-Nederlandse Druck [1929]

KORTE, Fritz, 1896— *Zwei differentialdiagnostisch wichtige Unterkieferumoren, Adamantinoma sarkomatodes und Wurzelzyste des Unterkiefers [Münster] 27p. pl. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1929.

KORTE, Heinz, 1905— *Beitrag zur Morphin-Entziehungskur. 44p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1930.

KORTE, Herbert, 1912— *Missbildungen der Kiefer und Zähne; ihr Vorkommen und ihre Häufigkeit beim Menschen [Münster] 24p. 23cm. Emsdetten (Westf.) H. & J. Lechte, 1937.

KORTE, Johanna, 1907— *Ueber die Beteiligung des Ohres bei der Caissonkrankheit [Würzburg] p.349-58. 8°. Lpz., C. Kabitzsch, 1933.

Also Zschr. Laryng., 1933, 24:

KORTE, Joseph, 1905– *Beitrag zur Kasuistik der primären Netsarkome. 36p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1930.

KORTE, Karl Ernst, 1911– *Ueber Menstrualexanthem [München] 31p. 21cm. Görlitz, Hoffmann & Reiber, 1937.

KORTE, Karl Herbert, 1900– *Die Polycythaemie und ihre Behandlung [Kiel] 19p. 8°. Bielefeld, Buchdr. Bethel, 1929.

KORTE, Ludwina Maria, 1902– *Das Hexenwesen in Deutschland zur Zeit Maria Theresias [Würzburg] 71p. 8°. Dillingen a. D., Schwäb. Verlagsdr., 1931.

KORTE, Walter, 1909– *Laboratoriumsversuche über die Abhängigkeit des Leistungsgrades einer Belebtschlammanlage von der Abwasserzusammensetzung [Münster] 24p. 8°. Lpz., H. Arnold, 1935.

KORTEBOS, Herman Hendrik, –1927. Bremer, R., & Fleischer, F. C. [Obituary] Groene & witte kruis, 1927, 23: 267.

KORTENHAUS, Friedrich [M. D., 1926, Köln] Der Schiffs- und Hafenarzt; ein Leit-faden für Aerzte und Seeleute. 4p., 185p. 8°. Jena, G. Fischer, 1937.

KORTEWEG, Johannes Adrianus, 1851–1930. *Arhythmie door atrium-fibrillatie. 127p. tab. diagr. 23½cm. Leiden, E. Ijdo, 1913.

— Algemeene heekunde; voordrachten ter voorbereiding tot de Heelkundige Kliniek. 4. geheel omgewerkte druk. iv, 633p. illust. 7 pl. 25cm. Haarlem, F. Bohn, 1916. Also another ed. iv, 631pp. 1921.

For obituary see Zaaier, J. H. Ned. tsehr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 1566–72.

KORTEWEG, Pieter Cornelis, 1853–1936. Bonne, C. [Obituary] Geneesk. tsehr. Ned. Indië, 1936, 76: 3002.

For portrait see Ned. tsehr. geneesk., 1936, 80: No. 41.

KORTGAARD, Lars Larsen, 1863– Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 669.

KORTH, Bruno, 1902– *Ueber die Lungen-Entzündung Ertrinkender. 28p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1928.

KORTH, Carl, 1903– *Ueber die Plas-mamenge und ihre diätetische Beeinflussbarkeit [Bonn] 20p. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1928.

KORTH, Eduard August Hans, 1911– *Gibt es hormonale Störungen nach einfacher Exstirpation des Uterus? [Königsberg i. P.] 13p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1937.

KORTH, Fritz, 1898– *Ueber Prostata-hypertrophie. 15p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1928.

KORTH, Josef, 1907– *Zur Methodik der Blutgasanalyse in Gegenwart von Narcylen. 19p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1934.

KORTH, Walter Oswald Karl, 1901– *Anatomischer Beitrag zur Duplicitas anterior (Dicephalus diauchenos dibrachius bovis) 16p. 8°. Rostock, W. H. Winterberg, 1926.

KORTHOF, Gerrit, 1891–1941. For obituary see Geneesk. gids, 1941, 19: 256, portr.

KORTLEPEL, Friedrich, 1909– *Die Häufigkeit des Kindbettfiebers in der Hebammen-praxis in Ostpreussen. 27p. 21cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1935.

KORTMANN, Hans, 1909– *Zahnfrak-tur und Pulpa [Münster] 24p. 8°. Gronau, J. Schievink, 1932.

KORTMANN, Karl, 1910– *Die Erhol-ungs- und Heilfürsorge für Kinder und Mütter in der Provinz Westfalen. 29p. 8°. Münst., J. Bredt [1934]

KORTMANN, Theo, 1908– *Die Schuss-verletzungen des Unterkiefers. 30p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1932.

KORTUM, Carl Arnold, 1745–1824. TEGELER, E. Der Bochumer Arzt Dr Carl Arnold Kortum der Dichter der Jobsiade; sein Leben und sein Wirken. 68p. 8°. Jena, 1931.

KORTZEBORN, Alfons, 1890–1942. For obituary see Arch. klin. Chir., 1942, 203: 1. (Payr)

KORVES, Hans, 1911– *Untersuchungen über die Behandlung von Staphylokokken-infektionen bei Mäusen und Kaninchen mit AOL-Bertram [Münster] 20p. 20½cm. Lin-gen-Ems (Hannov.) R. van Acken, 1937.

KORY, Roscoe Conklin, 1884– Kagan, S. R. [Biography] In his Am. Jewish Physicians, Bost., 1942, 99.

KORZENIEWSKI, Józef, 1806–70. For portrait see Collection in Library.

KORZYBSKI, Alfred, 1879– Science and sanity; an introduction to non-Aristotelian systems and general semantics. xx, 798p. illust. diagr. 8°. Lancaster, Internat. Non-Aristotelian libr. pub. co. [1933] Also 2. ed., with supplementary introd. and bibliogr. lxxi, 806p. [1941]

— General semantics, psychiatry, psycho-therapy, and prevention. 38 l. 27½cm. [Chic., Inst. Gen. Semantics, 1941?] Mimeographed.

KOS, Egon Albert, 1909– *Akromegalie und Trauma [Münster] 24p. 21cm. Bottrop i. W., W. Postberg, 1936.

KOS.

See also Greece, Medicine; Hippocrates; Hippokratism.

Cawadias, A. P. Cos and Hippocrates. Brit. M. J., 1943, 2: 588.—Fisch, M. H. Kos and Salerno. Bull. Acad. M. Cleveland, 1943, 28: No. 11, 10.

KOSA, Martin, 1908– *Ueber die Ver-lagerung der Milz bei Erkrankungen im Leibes-raum. 18p. 21cm. Bresl., K. Vater, 1936.

KOSAK, Georg, 1907– *Ueber Netz-hautablösung auf Grund des Krankmaterials der Universitäts-Augenklinik Freiburg im Breis-gau in den Jahren 1920–30 [Freiburg i. B.] 21p. tab. 8°. Quakenbrück, C. Trute, 1932.

KOSANKE, Heinz, 1903– *Die Krebs-sterblichkeit im Amtsbezirk Ueberlingen in der Zeit vom Juli 1919 bis Juni 1929; eine lokal-statistische Untersuchung. 77p. 8°. Freib. i. B., K. Henn, 1932.

KOSCHATE, Jorg, 1902– *Die Be-handlung der kindlichen Anämie durch Blut-transfusion im Vergleich zu früheren Methoden. 40p. 8°. Bresl., E. Wurst, 1927.

KOSCHELLA, Harald, 1909– *Lumbago (Lendenschmerz) in der Unfallbegutachtung. 71p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.

KOSCHNICK, Günter, 1906– *Beiträge zur modernen expektorierenden Methode. 48p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1933.

KOSHUK, Ruth Pearson. Social influences affecting the behavior of young children. iii, 71p. 23cm. Wash., Nat. Res. Counc., 1941.

Forms No. 2, v.6, Monogr. Soc. Res. Child Develop. (U. S. Nat. Res. Counc.)

KOSIN.

See under Kouso.

KOSINER, Robert, 1905– *Zur Frage der Frühsterblichkeit der Neugeborenen. 20p. 8°. Lpz., B. Tauchnitz, 1929.

KOSINSKI, Karol. Nerwy skórne podudzia i stopy u człowieka (okolica metazonalna) 45p. 8°. Warsz., Druk. Znicz, 1925.

KOSINSKI, Werner, 1911— *Die Resultate der operativen Behandlung des Uteruscarcinoms am kleinen Krankenhaus. 33p. 21cm. Halle a. S., O. Jung, 1937.

KOSITZA, Lillian. Whooping cough immunization. 11 l. 2Scm. Los Ang., Board Health Com., 1940.

Forms No. 68, Bull. Los Angeles Board Health Com.

KOSJAKOV test.

See under Pregnancy, Diagnosis.

KOSKAS, Clément, 1912— *Etude et prophylaxie du trachome en Tunisie. 70p. 24cm. Par., L. Cario, 1938.

KOSKINAS, Georg N.

See Feencke, C. von, & Koskinas, G. N. Die Cytoarchitektur der Hirnrinde des erwachsenen Menschen. 810p. Wien, 1925.

KOSKINEN, Paavo Ilmari, 1904— Das Blutbild und die Senkungsreaktion bei otogenen Infektionen. 268p. 8°. Stockh., Sabbatsbergs Sjukhus, 1938.

Forms Suppl. 25, Acta otolar., Stockh.

KOSLOWSKI, Joachim Hugo von, 1910— *Ueber die zelluläre Struktur des Herzmuskels. 36p. 21cm. Rostock, C. Hinstorff, 1936.

KOSLOWSKI, Liselotte, 1909— *Das Verhältnis von Puls und Körperwärme bei akuten rheumatischen Erkrankungen. 75p. 8°. Tüb., A. Becht, 1936.

KOSLOWSKY, Robert Martin, 1901— *Ueber Isomerieerscheinungen in der Dihydropyridin-Reihe [Kiel] 38p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1928.

KOSMAHL, Paul, 1905— *Befunde an Leichen mit tödlichen Schussverletzungen unter Berücksichtigung der Lebensdauer und Handlungsfähigkeit der Verletzten. 26p. 8°. Bresl., Bresl. Genoss. Buchdr., 1932.

KOSMAK, George William, 1873— The toxemias of pregnancy. xiv, 226p. 8°. N. Y., D. Appleton & co., 1931.

Forms v.5 of Gyn. Obst. Monogr., 1931.

For portrait see Mississippi Doctor, 1936-37, 14: No. 9, 27.

KOSMALA, Martin, 1907— *Untersuchungen über die Frage: Welche Folgen hat die Unterbindung der mesenterialen Chylusgefäße für die Resorption des Nahrungsfettes? 23p. 8°. Lpz., Hartmann & Wolf, 1931.

KOSMUETZKY, Fritz, 1909— *Das Salrgan; ein Rückblick und Ausblick. 20p. 22½cm. Heidelb., Brausdruck, 1936.

KOSNY, Augustin, 1896— *Atypische progressive Paralyse; Luespsychose oder Schizophrenie [Berlin] 31p. 8°. Derschau, A. Powletta, 1935.

KOSNY, Maximilian [M. D., 1934, Leipzig] *Leben und Werk von Melchior Adam Weikard [Leipzig] 31p. 8°. Oppeln, Nowiny, 1934.

KOSO.

See Kousoo.

KOSOK, Erich Gerhart Hans, 1908— *Schlaganfälle des mittleren und jüngeren Lebensalters in Beziehung zu Unfällen [Würzburg] 47p. 21cm. Zeulenroda, i. T., B. Sporn, 1936.

KOSOKABE, H. Ueber die Knorpelfugen in der Labyrinthkapsel beim Embryo, Kinde und Erwachsenen und über deren Zusammenhang mit der Entstehung des otosklerotischen (otospongiotischen) Herdes. 187p. 8°. pl. Stuttg., A. Kernen, 1922.

KOSS, Alois, 1893— *Die Beziehungen der exsudativen Diathese zu ihren Manifestationen ausgedrückt durch den syntropischen Index. 21p. ch. 8°. Frankf. a. M., H. Münch, 1927.

KOSS, Friedrich Hermann, 1897— *Ueber Spondylitis tuberculosa und erfolgreiche Laminektomien bei derselben. 16p. 8°. Freib. i. B., Poppen & Ortman, 1933.

KOSS, Walter, 1904— *Ueber Pseudarthrosen; ihre Ursachen und ihre Behandlung mittels freier Knochen transplantation [Freiburg i. B.] 25p. 8°. Kaaden a. d. Eger, W. Höhl, 1929.

KOSSAK, Samuel [M. D., 1936, Lausanne] *Etude d'un cas d'invagination chronique chez l'adulte. 23p. 8°. Lausanne, C. Risold & fils, 1936.

KOSSE, James, 1912— *Ueber die Tetanie. 21p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1936.

KOSSEFF, Iwan, 1909— *Ueber Tuberkulose der Zunge [München] 22p. 8°. Würzh., R. Mayr, 1933.

KOSSEL, Albrecht Karl Ludwig Martin Leonhard, 1853-1927. The protamines and histones; transl. from the original German manuscript by William Veale Thorpe. xi, 107p. 8°. Lond., Longmans, Green & co., 1928.

For obituary see Edlbacher, S. Zschr. physiol. Chem., 1928, 177: 1-14.—Felix, K. Klin. Wschr., 1927, 6: 1878.—[Nekrolog] Zschr. physiol. Chem., 1927, 169: H. 1-3.—[Obituary] J. Am. M. Ass., 1927, 89: 524. Also Nature, Lond., 1927, 120: 233.—Riesser, O. [Nekrolog] Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1441.

For portrait see Collection in Library.

— & **EDLBACHER, Siegfried.** Beiträge zur chemischen Kenntnis der Echinodermen. 13p. 24½cm. Heidelb., C. Winter, 1915.

Forms Abh. 3, Abt. B, Sitzber. Heidelberg. Akad. Wiss., math. naturwiss. Kl.

KOSSMAN, Tabak R., 1905— *Considérations sur le gliome bilatéral et le gliome héréditaire de la rétine. 61p. 8°. Par., M. Vigné, 1934.

KOSSMANN, Erich, 1897— *Zur Klinik der Mischtumoren der Unterkieferspeicheldrüse. 39p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1933.

KOSSMANN, Hans Leo, 1899— *Polyarthritis tuberculosa (Poncet) und eine eigene Beobachtung eines Poncet-Falles [Berlin] 28p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1931.

KOSSORIS, Max Davis. Manual on industrial-injury statistics. x, 201p. 23cm. Wash., Gov. print. off., 1940.

Forms Bull. No. 667, U. S. Bur. Labor Statist.

KOSSOVITCH, N.

See Dujarric de la Rivière, R., & Kossovitch, N. Les groupes sanguins. 248p. 8°. Par., 1936. — Antigènes hétéro-antigènes et haptènes. 107p. 8°. Par., 1937.

KOST, Emanuel, 1904— *Das Blutbild der Bleivergiftung. p.42-73. 8°. Berl., J. Springer, 1932.

Also Arch. Gewerbepath, 1932, 4:

KOST, Nikolai Andreevich, 1883-1943.

See Golubkov, A. P., & Kost, N. A. [In memory of Z. P. Soloviev] 162p. 27½cm. Moskva, 1929.

For obituary see Gig. san., Moskva, 1943, 8: No. 7, 62.

KOST, Richard Woldemar, 1901— *Der Einfluss der Massage auf den Sauerstoffverbrauch des ausgeruhten Organismus. 11p. 8°. Berl., J. Springer, 1927.

Also Zschr. ges. phys. Ther., 1927, 23:

KOST, Sigrid Kreutzer, 1905— *Ueber die hämorrhagische Aleukie (E. Frank) [Rostock] 21p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1933.

KOSTAKOW, Stephan Chr., 1903— *Die Wirkung von Bayer 205 auf den Wasser- und Kochsalzstoffwechsel. 11p. 8°. [Freib. i. B., n. p.] 1929.

KOSTAL, Otto Alvin, 1898—
For portrait see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1982, 604.

KOSTANDIEFF, Konstantin, 1902—
*Erythema exsudativum multiforme bei oraler fokaler Infektion. 15p. 8°. Münch., P. Denk, 1931.

KOSTER, Salomon [M. D., 1925, Amsterdam]
*Twee gevallen van hypoplasia ponto-neocerebellaris. xii, 96p. pl. 8°. Amst., H. J. Paris, 1925.

KOSTERLITZ, Hanna, 1899— *Die malignen Tumoren des Auges und seiner Umgebung. 30p. 8°. Berl., B. Deuss, 1927.

KOSTERLITZ, Hans Walter, 1903— *Zur Frage der Charakterisierung aktiver Eisenverbindungen durch die Benzidinreaktion. p.807-24. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1929, 65:

KOSTERS, Jan Bernard [M. D., 1924, Leiden]
*Experimenteel onderzoek naar de werking van ultravioletarm licht (lamp van Kisch) bij tuberculose. 84p. pl. 8°. Leiden, P. J. Jansen, 1924.

KOSTIC, Aleksander. Експериментална истраживања алкохолне бластофорије. 52p. tab. pl. 23½cm. Beogr., Gregorić, 1924.

Suppl. Glasn. Min. narod. zdrav., Beogr.

KOSTIC-TOUDJAROWSKI, Wladimir [M. D., 1933, Genève] *Contribution à l'étude de la rupture des pyosalpinx en péritoine libre. 40p. 8°. Genève, Impr. du Commerce, 1933.

KOSTITZIN, Vladimir Aleksandrovich, 1883—
Biologie mathématique. 223p. tab. diagr. 16°. Par., A. Colin, 1937.

— [The same] Mathematical biology; transl. by T. H. Savory. 238p. diagr. 19cm. Lond., G. G. Harrap & co. [1939]

KOSTKA, Emil, 1897— *Ueber einen Fall von spontaner partieller Uterusruptur. 24p. 8°. Bresl. [n. p.] 1927.

KOSTLIVY, Stanislav, 1877—
[Sixtieth anniversary of Prof. Stanislav Kostlivy] Bratisl. lek. listy, 1937, 17: 455, portr.

For portrait see Collection in Library.

KOSTMANN, Sylvia, 1911— *Contribution à l'étude des cloisons transversales congénitales du vagin. 30p. 8°. Par., Picart, 1936.

KOSTOFF, Assène, 1907— *Contribution à l'étude de la prévention des syndromes anémiques. 54p. 8°. Par., Lipschütz, 1935.

KOSTORZ, Ruth, 1911— *Ueber die Lappchenabgrenzung in der Leber der Säugetiere [Breslau] p.121-49. 8°. Weimar, R. Wagner Sohn, 1936.

Also Anat. Anz., 1936, 83:

KOSTUDOWA, Mara Dimitrowa, 1902—
*Die in den Jahren 1912-26 (einschliesslich) in der Göttinger Chirurgischen Universitätsklinik behandelten Unterkiefertumoren. 71p. 8°. Gött., Gött. Handelsdr., 1928.

KOSTYAL, László. Physiologie und Pathologie des Wasserhaushaltes. 160p. ch. 8°. Berl., S. Karger, 1936.

Forms H. 41, Abh. Kinderh.

KOT, Aron, 1911— *Le suc gastrique dans les cirrhoses alcooliques. 36p. 24½cm. Lyon, Janody, 1938.

KOTAROWA, Galina, 1905— *Ueber das neue Eldentog-Gussporzellan. 20p. 8°. Münch., Bayer. Druck [1933]

KOTAROWA, Maria, 1903— *Ueber den syphilitischen Primäraffekt am Zahnfleisch. 25p. 8°. Lpz. [n. p.] 1928.

KOTEFF, Iwan, 1902— *Stand der Lebertherapie bei der Anämia perniciososa [Berlin] 40p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1930.

KOTHE, Bernhard, 1902— *Ueber die (exogen ausgelöste) verworrene Manie. 35p. 8°. Münch., Schwäb. Verlagsdr., 1930.

KOTHS, Emil Friedrich Wilhelm, 1906—
*Untersuchungen über das Vorkommen und die Entstehung von Verknöcherungen im Gebiet der Bauchhöhle des Schweines. 21p. pl. 8°. Lpz., Ballin & Töpfer, 1932.

KOTIKAS, Alexander, 1904— *Ueber Leberzirrhosen beim Kleinkind und ihre Zusammenhang mit der akuten Leberatrophy. 20p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1929.

KOTKIS, Alexander Joseph, 1895—
For portrait see Collection in Library.

KOTLAR, Léon, 1896— *Agent de transmission de la fièvre boutonneuse et réservoir de virus. 50p. 8°. Par., L. Rodstein, 1936.

KOTLAREWSKI, Jacob, 1908— *L'endocardite meningococcique. 79p. 8°. Par., L. Rodstein, 1936.

KOTOVSHCHIKOVA, N. N. Руководство къ клиническимъ методамъ изслѣдования внутреннихъ болѣзней. Изд. 2. 768p. 24cm. Kazan, Tipogr. Univ., 1889-90.

In Uchen. zapiski Imper. Kazan. Univ. Med. Fak. (1887-89)

KOTROWZEFF, Anastasia [M. D., 1926, Zürich] *Ueber die Rückenreflexe des Menschen [Zürich] 20p. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1926.

KOTRY, M. Schafk, 1900— *Osteomyelitis des Oberkiefers als Komplikation einer endonasalen Siebbeinzellen- und Stirnhöhlen-Operation [Berlin] 23p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1925.

KOTSANOS, Prokopios K., 1901— *Zur Frage des Lösungsmittels für die Lokalanästhesie. 29p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1931.

KOTTENHAHN, Irmgard, 1909— *Unter dem Bilde einer Wangenphlegmone zur Behandlung gekommene sekundäre Impfpustel [Berlin] 27p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1938.

KOTTENHOFF, Heinrich, 1903— *Ueber die anaesthesierende Wirkung des Präparates Hoffmann-La Roche 1322. 10p. 8°. Heidelb., P. Braus, 1931.

KOTTENKAMP, Walter, 1910— *Ueber odontogene endokranielle Komplikationen. 23p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1933.

KOTTHOFF, Aloys, 1905— *Thrombopenie im Kindesalter. 47p. tab. 8°. Marb., Freudenberg, 1932.

KOTTKE, Hans Karl Fritz, 1912— *Cholesterin und Alkalireserve im Blut bei malignen Tumoren. 23p. ch. 8°. Greifswald, H. Adler, 1936.

KOTTMANN, Ernst, 1906— *Untersuchungen über die diagnostische Bewertung der Blutkultur nach Löwenstein bei experimenteller Tiertuberkulose [Düsseldorf] 13p. tab. 8°. Bochum-Langendr., H. Pöppinghaus, 1934.

KOTTMANN, Ubald [M. D., 1939, Basel]
*Zur Permeabilität der Blut-Liquorschranke [Basel] p.304-19. 23cm. Würzb., H. Stürtz, 1939.

Also Zschr. Hyg., 1939, 122:

KOTTMANN, Walther, 1873-1936.
For obituary see Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 1061.

KOTTMANN test.

See also Goiter, Diagnosis; Thyroid, Functional test.

HELLUY, J. M. R. *La réaction de Kottmann. 112p. 25½cm. Nancy, 1935.

Bottacin, D. La reazione di Kottmann nei bambini. Riv. clin. pediat., 1926, 24: 226-35.—**De Castro, U.** Condizioni fisico-biologiche e determinismo della reazione di Kottmann; studio sul valore clinico della prova fotosierologica. Endocr. pat. cost. Roma, 1926, n. ser., 1: 152-66.—**Derevici, H.** La réaction de Kottmann chez les animaux injectés avec du carbonate de potassium. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1184.—**Etienne, G., Richard, G.** [et al.] A propos d'un nouveau test du fonctionnement thyroïdien: la réaction de Kottmann. Rev. fr. endocr., 1926, 4: 175-80.—**Kasanin, J., & Knapp, E.** External factors causing variable results in the Kottmann reaction. Arch. Int. M., 1926, 38: 129-35.—**Katayama, I.** Diagnostic value of the Kottmann reaction in thyroid dysfunctions. Am. J. M. Sc., 1926, 172: 84-96.—**Maione, M.** Ricerche sperimentali sopra il meccanismo della reazione fotosierocromatica di Kottmann. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1942, 17: 229-32.—**Matei, G.** La reazione di Kottmann in bambini distiroidei, neuro- e psicotici. Clin. pediat., Mod., 1926, 8: 280-97.—**Molinengo, L.** Osservazioni sperimentali e cliniche sulla reazione di Kottmann. Minerva med., Tor., 1929, 9: pt 1, 388-96.—**Shinn, P. A.** The Kottmann test, with report of cases. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 2: 857-60.—**Simonin, P., & Helluy, J. R.** Influence des sérum de syphilitiques sur la réaction de Kottmann. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 1025.—**Action des extraits splénique et thyroïdien sur la réaction de Kottmann.** Ibid., 1934, 116: 443.—**Température du sérum et réaction de Kottmann.** Ibid., 1935, 118: 1556-8.—**Trebinsky, D. N.** [Technic of Kottmann reaction] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 554-60.—**Vessem, F. van** [Some remarks on Kottmann's test; thyroid effect] Ned. tscr. geneesk., 1926, 70: pt 1, 2163-6.—**Violato, A.** Ricerche sperimentali sulla determinazione della attività tiroidea per mezzo della reazione fotosierocromatica di Kottmann. Morgagni, 1927, 69: 441-55.

KOTTMEIER, Karl, 1910—*Liquor-veränderungen bei Hauterkrankungen [Freiburg i. B.] 23p. 8° Werne-Lippe, F. Grube, 1935.

KOTULAS, Alexander, 1902—*Ueber Maltafieber. 30p. 8° [Bonn, n. p.] 1925.

KOTY, John. Die Behandlung der Alten und Kranken bei den Naturvölkern. xxxix, 373p. 8° Stuttg., C. L. Hirschfeld, 1934.

KOTZ, Philipp, 1908—*Vergleich der Resultate der intra- und extrakapsulären Altersstarextraktionen [Erlangen] 23p. 20½cm. Forchheim Ofr., O. Mauser, 1938.

KOTZAREFF, Anastas, 1890—*Traitement des cancers dits inopérables, incurables et abandonnés par la radon-colloïdothérapie interne associée à des ondes électromagnétiques; ondes hertziennes ultra-courtes. 204p. 8° Par., Vigot fr., 1931.

— & **FISCHER, Roger.** Les cancers et la physico-chimie. viii, 336p. 8° Par., Vigot fr., 1927.

KOTZEBUE, August von, 1761-1819. **Leibbrand, W.** August von Kotzebue und die Aerzte. Med. Welt, 1934, 8: 282-4. — Fünf ungedruckte Briefe Justus Christian Loders an den Dichter August von Kotzebue. Sudhoffs Arch., 1935-36, 28: 296-323.

KOTZERKE, Ekkehard, 1909—*Die Tuberkulose der Appendix [Breslau] 35p. 8° Wohlau, Triepel-Schulze, 1936.

KOTZOGLU, Pantelis E., 1903—*Ueber Fistula Gastro-colico-jejunalis nach Gastroenterostomia retrocolica posterior. 28p. 8° Berl., E. Ebering, 1927.

el KOUBBI, Paul, 1896—*Sur quelques azoïques dérivés de l'oxyquinoléine [Lille; Pharm.] 63p. 25cm. Saint-Cloud, Impr. Girault, 1937.

KOUCHNER, Georges, 1911—*Le rôle biologique de l'hyposulfite de soude. 154p. 24cm. Par., E. Le François, 1939.

KOUDRIA-KIRILOFF, Olga, 1899—*Souffle continu de la veine cave supérieure. 50p. 8° Par., V. Degrange, 1937.

KOUMROUYAN, Haroutioun [M. D., 1938, Genève] *Haute fréquence et essences associées mercurisées pour le traitement de la pulpe gangrénée et de ses complications avec contrôle

bactériologique [Genève] 55p. 23cm. Anne-masse, J. Rosnoblet, 1938.

KOUNIN, Jacob Sebastian, 1912—See **Barker, R. G., Kounin, J. S., & Wright, H. F.** Child behavior and development. 652p. 25½cm. N. Y., 1943.

KOINDJY, Rudolphe, 1911—*Diabète et hérédité. 97p. 8° Par., A. Legrand, 1937.

KOINDJY, Simone Olga, 1913—*Le diastème interincisif médian supérieur. 75p. 24cm. Par., Inform. Dent., 1939.

KOUKOL, Vladimir, 1891—*Toxicomanies (cocaine, opium, morphine, héroïne) 40p. 8° Par., M. Vigné, 1930.

KOUKORAVAS, Christos, 1911—*Résultats éloignés de la néphrectomie dans le cancer du rein; 27 observations. 88p. 25½cm. Lyon, G. Neveu, 1939.

KOUMANOVA, Raina [M. D., 1927, Genève] *L'expulsion d'une caduque constitue-t-elle une indication opératoire de la grossesse extra-utérine? 17p. 8° Genève, Impr. du Commerce, 1927.

KOUMINE.

See under *Gelsemium*, *Gelsemine*.

KOUMISS.

See *Kumys*.

KOURIE, Alexandre, 1906—*Contribution à l'étude de la phosphorémie au cours de quelques maladies infectieuses aiguës de l'enfance. 98p. 8° Par., L. Arnette, 1935.

KOURI Esmeja, Pedro [M. D., 1925, Habana] **Hoffmann, W. H.** [Biografía] Rev. med. trop. parasit., Habana, 1941, 7: 95.—**Saladrigas, E.** Historia profesoral del doctor Pedro Kouri. Ibid., 57-9, portr.—**Sotolongo, F.** El estudiantado universitario homenaje al profesor Kouri. Med. d. hoy, Habana, 1939, 4: 401-13.

KOURILSKY, Raoul, 1899—*Les abcès du poulmon. 504p. pl. 8° Par., L. Arnette, 1927.

— Le traitement des abcès du poulmon. 35p. 8° Par., J. B. Baillière, 1933.

— Le traitement de la dilatation des bronches. 37p. 8° Par., J. B. Baillière, 1936.

KOURILSKY, Simonne, 1902—*La tuberculose pulmonaire chez la femme enceinte. 187p. pl. 8° Par., L. Arnette, 1934.

KOUMINE, Catherine [M. D., 1931, Lausanne] *Contribution à l'étude des états dyspeptiques aigus chez le nourrisson. 29p. 8° Lausanne, Payot & cie, 1931.

KOUSSO.

Fluckiger, F. A., & Buri, E. [On knowledge of kousin] Ny pharm. tid., Kbh., 1874, 6: 381-3.—**Pavesi, C.** Koussinato sodico. Gior. farm. chim., Tor., 1872, 21: 221-3.

el KOUSSY, Abdel Aziz Hamid. An investigation into the factors in tests involving visual perception of space. viii, 92p. illust. tab. diagr. 8° Cambr. [Eng.] Cambridge Univ. pr., 1935.

Forms Suppl. No. 20, Brit. J. Psychol. Monogr.

KOUTSEFF, André, 1903—*Contribution à l'étude des conjonctivites allergiques non infectieuses. 79p. pl. 23½cm. Strasb., C. & J. Goeller, 1935.

KOUWER, Benjamin Jan, 1861-1933. Kraam-verpleging. 208p. pl. 8° Groningen, J. B. Wolters, 1920.

For biography see **Snoo, K. de.** Ned. tscr. geneesk., 1931, 75: pt 3, 4880-2, portr.

For obituary see **Engelhard, J. L. B.** Ned. tscr. verlosk., 1933, 36: 227-32.

KOVACEVIC, Djordje, 1897—*Historische Darstellung der Sanitätsverhältnisse der

jugoslawischen Provinzen in ihrer Beziehung zur Gründung der medizinischen Fakultäten. 48p. 21cm. Münch., Gebr. Giehl, 1938.

KOVACIC, Joseph Frank, 1909— *Post-operative benign strictures of the common and hepatic bile ducts [Marquette Univ.] 35p. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1936.
Typewritten.

KOVACS, Ernő, 1905— *Die Ergebnisse der operativen Behandlung der traumatischen Spätepilepsie. 23p. 8° Würzb., R. Mayr, 1933.

KOVACS, Frigyes, 1861–1931.

Krasso, H. [Nekrolog] Wien. med. Wschr., 1931, 81: 278.
KOVACS, György, 1901— *Traitement des broncho-pneumonies infantiles. 44p. 8° Par., M. Vigné, 1935.

KOVACS, László, 1906— *Ueber die desinfizierende Wirkung bei Ausstrichen mit Jodtinktur und Phenol-Psicobenyl. 15p. 8° Würzb. [n. p.] 1930.

KOVACS, Richard, 1884— Electrotherapy and the elements of light therapy. xvi, 528p. 8° Phila., Lea & Febiger, 1932. Also 2. ed. 696p. illust. diagr. 1935. Also 3. ed. 744p. [1938] Also 4. ed. 735p. 1942.

— Nature, M. D.; healing forces of heat, water, light, electricity and exercise. vi, 181p. illust. diagr. 8° N. Y., D. Appleton-Century co., 1934.

— Physical therapy for nurses. 286p. illust. diagr. 8° Phila., Lea & Febiger, 1936. Also 2. ed. 335p. [1940] Also 3. ed. [A manual of physical therapy] 309p. 1944.

Also editor of Year (The) book of physical therapy. Chic., 1938—

For biography see in Hist. N. York Polyclinic (W. M. Hartshorn) 1942, 199, portr.

KOVACS-SEBESTENY, Endre, 1815–78.

Magyar, K. G. [Biography] Orv. hetil., 1938, 82: 512, portr.

KOVALEVSKY, Aleksandr Onufrievich, 1840–1901.

Ivanov, P. P. [A. O. Kovalevsky and the significance of his embryological work] Bull. Acad. sc. URSS, ser. biol., 1940, 819–30, portr.—Korner, A. G. [A. O. Kovalevsky, the founder of comparative embryology] Úsp. sovrem. biol., 1940, 13: 195–206, portr., bibliogr.—Nekrasov, A. D. [Biography] Ibid., 537–61.

KOVARIK, Alois Francis, 1880—, & **McKEEHAN, Louis Williams**. Radioactivity. 2. print., with additions and corrections. viii, 203p. tab. 25cm. [Wash., Nat. Res. Council, 1929]

Forms No. 51, Bull. U. S. Nat. Res. Council.

KOVARZIK, Károly, 1873–1938.

For obituary see Allatorv. lap., 1938, 61: 51.

KOVATSCHEFF, Yanko [M. D., 1939, Genève] *Le traitement de la blennorrhagie masculine par les dérivés benzéniques du soufre [Genève] 24p. 23cm. Annemasse, J. Rosnoblet, 1939.

KOVATSITS, Johannes von, 1902— *Röntgendiagnostik der chronisch-rheumatischen Gelenkerkrankungen [Berlin] 32p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1931.

KOWALEWSKI, Georg, 1906— *Ueber Cyklindrome. 15p. 8° Königsb. i. P., O. Glindemann, 1931.

KOWALEWSKI, Kurt, 1909— *Zur Klinik der Oberkieferosteomyelitis bei Kindern. 21p. 8° Königsb. i. P., J. Raabe, 1934.

KOWALK, Rudolph R. Militärärztlicher Dienstunterricht für einjährigfreiwillige Aerzte und Unterärzte sowie für Sanitätsoffiziere des Beurlaubtenstandes. 12. Aufl. xv, 424p. 8° Berl., E. S. Mittler, 1917.

KOWALSKI, Boleslas, 1908— *Contribution à l'étude des accidents anaphylactiques

par piqûres d'hyménoptères porte-aiguillons. 43p. 24½cm. Par., A. Legrand, 1939.

KOWALSKI, Izrael [M. D., 1935, Basel] *Die Friedreich'sche Krankheit im Lichte der Ergebnisse seit ihrer Entdeckung (nebst Mitteilung einer selbstbeobachteten Erkrankungsgruppe) [Basel] 41p. 8° Wilno, Drukarnia Central, 1935.

KOWALSKI, Reinhold, 1906— *Die Behandlung des Meteorismus beim Säugling und Kleinkind [Breslau] 43p. 8° Liebau i. Riesengeb., H. Hiltmann, 1933.

KOWALSKI, Stanislas, 1909— *Considération sur une complication exceptionnelle des kystes ovariens proevia; l'expulsion par les voies naturelles sans rupture de kyste. 54p. 8° Par., M. Vigné, 1935.

KOWARSCHIK, Josef, 1876— Die Diathermie. 2. Aufl. vi, 166p. 8° Berl., J. Springer, 1921. Also 5. Aufl. vi, 239p. 1926. Also 6. Aufl. vi, 239p. 1928. Also 7. Aufl. vii, 243p. 1930.

— Elektrotherapie; ein Lehrbuch. 2. Aufl. x, 312p. pl. 8° Berl., J. Springer, 1923. Also 3. Aufl. xi, 312p. 1929.

— Kurzwellentherapie. viii, 140p. illust. diagr. 8° Wien, J. Springer, 1936. Also 3. Aufl. Wien, Springer, 1943. vi, 143p. illust. tab. diagr. 22½cm. Ann Arb., J. W. Edwards, 1944.

See also Laqueur, A., & Kowarschik, J. Die Praxis der physikalischen Therapie. 4. Aufl. 466p. 8° Wien, 1937.

KOWARSKI, Albert. Klinische Mikroskopie; Atlas und Leitfaden. xvi, 172p. illust. pl. 4° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1932.

See also Klopstock, M., & Kowarski, A. Praktikum der klinischen chemischen, mikroskopischen und bakteriologischen Untersuchungsmethoden. 12. Aufl. 568p. 19cm. Berl., 1938.

KOWARSKI, M. O. Die Zahnheilkunde in Russland im 18. und 19. Jahrhundert. 41p. 8° Greifswald, L. Bamberg, 1933.

Forms No. 9 of Arb. Deut.-nord. Ges. Gesch. Med.

KOWATSCH, Rudolf, 1903— *Beitrag zur Genese hoch- und niedrigorganisierter Dentikel. 32p. 8° Freib. i. B., K. Henn, 1933.

KOWATSCHEFF, Lubomir Andreeff, 1904— *Zur Frage der Mekoniumperitonitis mit kasuistischen Beiträgen. 52p. 8° Münch., C. Wolf & Sohn, 1929.

KOWATSCHEK, Heinrich, 1906— *Pulpenveränderungen bei parodontischen Zähnen. 13p. pl. 8° Würzb., R. Mayr, 1934.

KOWIENSKI, Hirsz Gregor [M. D., 1933, Basel] *Ueber einen Fall von transitorischer heilbarer Hypophyseninsuffizienz [Basel] 16p. 8° Mulhouse, A. Knecht, 1933.

KOWITZ, Hans Ludwig, 1889—

See Knipping, H. W., & Kowitz, H. L. Klinische Gasstoffwechseltechnik. 193p. 8° Berl., 1928.

KOWOHL, Franz, 1910— *Krankheitsverlauf und Diagnose angeborener Bronchiektasen an Hand eines röntgenologisch diagnostizierten Falles kongenitaler Bronchiektasen in Form einer ausgedehnten Wabenlunge. 39p. pl. 8° Bresl., R. Nischkowsky, 1936.

KOY, Gerhard, 1909— *Zephrol, ein neues Desinfektionsmittel. 21p. 8° Königsb. i. P., J. Raabe, 1934.

KOYANAGI, Yosizo. Veränderungen an der Netzhaut bei Hochdruck; pathologische Anatomie. p.143–283. tab. pl. 24cm. Le Caire, Impr. Nat. Boulac, 1938.

In Tr. Internat. Ophth. Congr. (1937) 1938, 15. Congr., 1:

KOYSARA.

See under *Balneography* in the 5. series.

KOZAWA, Syuzo.

For biography see in *Biogr. Encycl. World*, 2. ed., N. Y., 1942, 236, portr.

KOZEL, Hans Georg Albert, 1912— *Die neuzeitliche Richtung in der Zahn- und Mundpflege. 23p. 8° Tüb., A. Becht, 1936.

KOZES, Abram, 1888— *Ueber den Cholesteringehalt des Blutes bei verschiedenen Krankheiten, insbesondere bei Leberkrankheiten [Leipzig] 24p. 8° [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1926.

KOZHEVNIKOV epilepsy.

See *Epilepsy*, Kozhevnikov's type.

KOZINA, Victor Jacob, 1891— *Nephroptosis; a review of 20 cases [Marquette Univ.] 22 l. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1941. Typewritten.

KOZLOV, Ivan Fedorovich, 1885— Sidorov, N. [Thirtieth anniversary of scientific medical and social work] *Akush. gin.*, 1940, No. 11, 77, portr.

KOZLOVSKY, Aleksandr Aleksandrovich, 1877—

[Thirty-fifth anniversary of medical, scientific and pedagogical activity] *Ortop. travmat.*, 1941, 15: No. 2, 3, portr.

KOZLOVSKY, Bronislav Stanislavovich, 1851— Второй хирургический отчетъ Софиевской больницы Графовъ Бобринскихъ (Въ м. Смѣлѣ Киевской губ. за 1899-1902) 40p. 8° [n. pl., n. pub., 1903]

For 1. report, 1892-98, see *Khirurgia*, 1899, 6:

KOZLOWSKI, Bronislav, 1869-1935.

For obituary see *Polska gaz. lek.*, 1935, 14: 210.

KOZMAN, Hilda Clute.

See, in 5. series, Cassidy, R. F., & Kozman, H. C. Physical fitness for girls. 223p. 23½cm. N. Y., 1943.

KRAAL, Willem Louis [M. D., 1918, Groningen] *Neuritis gravidarum. 79p. 23½cm. Groningen, M. De Waal, 1918.

KRAAS, Ernst, 1900— Harn- und männliche Geschlechts-Organ. iv, 46p. 24½cm. Lpz., J. A. Barth, 1939.

Forms T. 2, Path.-physiol. Grundr. Chir.

KRAATZ, Bruno Max Hans Julius, 1906— *Die bisherigen kapillarmikroskopischen Untersuchungen bei Erkrankungen der Mundhöhle. 10p. 8° Berl. [n. p.] 1932.

KRAATZ, Fritz [M. D., 1929, Basel] *Basels Massnahmen gegen die Pest in den verflorenen Jahrhunderten. 62p. 8° [Basel] Davos, 1929.

KRAATZ, Helmut, 1902— *Ueber Nierensteine [Heidelberg] 90p. 8° Walldorf, F. Lamade, 1928.

KRAATZ, Werner, 1909— *Nephelometrische Untersuchungen im Blutserum. 23p. ch. 8° Lpz., R. Schirmer, 1935.

KRAAZ, Hans, 1893— *Ueber Pankreassteine. 46p. 8° [Berl., E. Nay] 1930.

KRABBE, Hans Angell, 1803-70.

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) *Krist.*, 1915, 1: 669.

KRABBE, Harald, 1831— Recherches helminthologiques en Danemark et en Islande. 68p. pl. 25cm. Kbh., G. E. C. Gad, 1866.

KRABBE, Herman Andreas, 1866—

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) *Krist.*, 1915, 1: 669.

KRABBE, Knud H., 1885— *Histologiske undersøgelser over corpus pineale. 111p. pl. 25½cm. Kbh., J. Gjellerup, 1915.

For portrait see *Hyg. ment.*, Par., 1935, 30: p. i.

KRABBE disease.

See *Brain cortex*, Calcification.

KRABBENHOEFFT, Friedrich, 1906—

*Kritische Untersuchungen über die Möglichkeit

einer Quecksilberschädigung durch Amalgamfüllungen [Kiel] 27p. 8° Flensburg, J. W. Rossi, 1930.

KRACHT, Ilse Barbara, 1911—

*Schwangerschaftsunterbrechung bei Lungentuberkulose. 24p. 8° Berl., F. Linke [1938]

KRACHT, Rudolf, 1900— *Die adstringierende und bactericide Wirkung des Targesins auf die Mundschleimhaut [Kiel] 20p. pl. 8° [Libau, G. D. Meyer] 1931.

KRACK, Hans, 1887— *Beitrag zur operativen Behandlung der kongenitalen hypertrophischen Pylorusstenose im Säuglingsalter nach Weber-Rammstedt. 29p. 8° Gött., W. F. Kaestner, 1921.

KRACK, Johanna, 1911— *Beeinflussung von Diphtheriebazillen durch Speichel. 19p. 20½cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1935.

KRACKE, Roy Rachford, 1897— editor. A textbook of clinical pathology. xv, 567p. illust. diagr. 8° Balt., W. Wood, 1938. Also 2. ed. [with Parker, Francis P.] xvii, 780p. 1940.

— Diseases of the blood and atlas of hematology. 2. ed. xxiv, 692p. illust. pl. 26½cm. Phila., J. B. Lippincott co. [1941]

For 1. ed. see below with joint author.

For portrait see *Bull. Anderson Co. Hosp.*, 1941-42, 3: No. 2, 17. Also *Kentucky M. J.*, 1943, 41: 331.

— & GARVER, Hortense Elton. Diseases of the blood and atlas of hematology, with clinical and hematologic descriptions of the blood diseases including a section on technic and terminology. xviii, 532p. illust. pl. diagr. 8° Phila., J. B. Lippincott [1937]

For 2. ed. see above.

K-RADIATION.

See under *Roentgen ray*.

KRAEFFT, Fritz, 1906— *Bericht über Art und Erfolg der an der Würzburger Universitäts-Frauenklinik angewendeten Methoden geburtshilflicher Schmerzlinderung. 79p. tab. 8° Würzb., Gebr. Memminger, 1932.

KRAEHENBUEHL, Hans, 1906— *Die Ellenbeinverwurzelung in Kombination mit Zement nach Exstirpation und Gangraenbehandlung. 34p. pl. 22½cm. Zür., Gebr. Leemann & co., 1937.

— *Osteome des Gaumens [Basel] 16p. pl. 22½cm. Zür., Buchdr. Berichthaus, 1940.

KRAEKER, Herbert, 1899— *Ueber drei Fälle von Luxationsfracturen am Oberarmkopf. 16p. 8° Bresl., E. Wurst, 1925.

KRAELING, Anton Johannes, 1913— *Ueber den Einfluss einiger Alkali- und Erdalkalichloride und -sulfate sowie von Traubenzucker und Harnstoff auf die Dehydrierung der Bernsteinsäure [Münster] 15p. 20½cm. Werne a. d. Lippe, F. Grube, 1937.

KRAELING, Carl Hermann, 1897— *Anthropos and son of man; a study in the religious syncretism of the Hellenistic Orient [Columbia Univ.; Ph. D.] 198p. 8° N. Y., Columbia Univ. pr., 1927.

KRAELING, Emil Gottlieb Heinrich, 1892— Aram and Israel; or, The Aramaeans in Syria and Mesopotamia. 155p. 8° N. Y., Columbia Univ. pr., 1918.

KRAEMER, Adolf, 1864-1911. Die tierischen Schmarotzer des Auges. 182p. illust. pl. 23cm. [Berl., J. Springer, 1899]

Forins Kap. 18, Bd 10 of *Handb. ges. Augenh.* (Saemisch, T.) 2. Aufl.

KRAEMER, Alexandre Théodore, 1911— *Le sarcome primitif du col de l'utérus; à propos

de trois observations. 79p. pl. 8°. Strasb., Ed. Argentoratum, 1935.

KRAEMER, Alois, 1910— *Jodbestimmungen im Blut bei Kropfkranken. 12p. 21cm. Würzb., Baulinus-Druck, 1937.

KRAEMER, Elisabeth [M. D., 1932, Berlin] *Gallenkotstein als Ileusursache [Berlin] 12p. 8°. [Königsbrück i. S., Pabst, 1932]

KRAEMER, Elmer Otto, 1898–1943. For obituary see J. Franklin Inst., 1943, 236: 403–6, portr. Also Arch. Biochem., N. Y., 1943–44, 3: 139.

— **BARTELL, Floyd Earl, & KISTLER, Samuel Stephens, eds.** Advances in colloid science. v.1. xii, 434p. illust. tab. diagr. 23½cm. N. Y., Interscience pub., 1942.

KRAEMER, Frederick Oscar, 1855— Ross, P. V. [Biography] In his Hist. Long Island, N. Y., 1902, 2: 318, portr.

KRAEMER, Hans, 1902— *Blasensteine mit Fremdkörperkernen [Freiburg i. B.] 32p. 8°. [Chemnitz, Seidel & Naumann] 1930.

KRAEMER, Heinz, 1912— *Die Regeneration des Knochens nach Wurzelspitzenresektion. 22p. 8°. Münch., Bayer. Druck, 1935.

KRAEMER, Hellmuth Otto Fritz, 1907— *Histochemische Befunde an Kieferknochen bei experimenteller Silbervergiftung. 15p. pl. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

KRAEMER, Henry, 1868–1924. Kraemer's scientific and applied pharmacognosy. 3. ed., rev. by E. L. Newcomb, L. K. Darbaker [et al.] xxxvii, 893p. 8°. N. Y., J. Wiley & sons, 1928. For biography see in First Century (Philadelphia Coll. Pharm.) Phila., 1922, 415, portr.

For obituary see in Decen. Suppl. First Century (Philadelphia Coll. Pharm.) Phila., 1934, 1. Suppl., 9, portr.

KRAEMER, Horstmar, 1901— *Zur Differentialdiagnose der Pulmonalstenose. 15p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1927.

KRAEMER, Karl, 1911— *Studien zur biologischen Bestandaufnahme der Bevölkerung vom zahnärztlichen Standpunkte (Karies, Rachitis, Bissanomalien) unter Berücksichtigung der rassenhaften Merkmale. 48p. 21cm. [Münch., n. p., 1936]

KRAEMER, Kurt, 1911— *Die Häufigkeit der Leberzirrhose an Hand des Sektionsmaterials des Heidelberger Pathologischen Instituts aus den Jahren 1862–1934. 28p. tab. ch. 22cm. Heidelb., A. Lippel, 1936.

KRAEMER, Otto, 1901— *Welche Fälle von Frucht- und Keimschädigung nach Röntgen- und Radiumtherapie bei Frauen sind bis jetzt beobachtet? 72p. 8°. Würzb., Verl. Anstalt. Oberhaus.-Rheinland, 1931.

KRAEMER, Richard, 1878— Die Theorie der Zylinderskiaskopie und ihre praktische Verwertung. p.839–902. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg [1926]

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl. [1926] Abt. 5. T. 6.

KRAEMER, Richard, 1908— *Der Wandel in den wissenschaftlichen Anschauungen über Hysterie unter besonderer Berücksichtigung der letzten Jahrzehnte. 24p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1932.

KRAEMER, Rosa, 1910— *Der Zahnwurm. 39p. 8°. Erlangen, M. Döres, 1936.

KRAENZLIN, Paul, 1911— *Beitrag zur Nährbodenfrage bei der Züchtung von pathogenen Hautpilzen [Freiburg i. B.] 19p. 8°. Lemgo i. L., F. L. Wagener, 1935.

KRAEPELIN, Emil, 1856–1926. Psychiatrie; ein Lehrbuch für Studierende und Aerzte. 8. Aufl. 4v. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1909–15.

— Werden, Sein, Vergehen; Gedichte. 78p. 8°. Münch., J. F. Lehmanns, 1928.

For obituary see Allg. Zschr. Psychiat., 1926–27, 85: 443–58 (Weygandt) Also Arch. ges. Psychol., 1927, 58: p. i–xxxii, portr. (Wirth, W.) Also Arch. ital. psicol., 1926–27, 5: 63–70 (Corberi, G.) Also Deut. Zschr. Nervenhe., 1927, 96: 1–7 (Trömmner, E.) Ibid., 278 (Weygandt) Also Hygieia, Stockh., 1927, 89: 1–9 (Gadelius, B.) Also J. Ment. Sc., Lond., 1927, 73: 509–15 (Mapother, E.) Also Note psichiat., Pesaro, 1926, 3. ser., 14: 377–80, portr. (Ruata, G.) Also Q. psichiat., Genova, 1926, 13: 181–3, portr. (Morselli, E.) Also Riv. psicol., 1926, 22: 173–82 (Vedrani, A.) Also Strasbourg méd., 1927, 85: pt 2, 37–40 (Pfersdorff, C.) Also Ugeskr. lager, 1927, 89: 626 (Schou, H. I.)

See also **Aschaffenburg, G.** Der Einfluss Kraepelins auf die Kriminalpsychologie und Kriminalpolitik. Arch. Psychiat., Berl., 1929, 87: 87–95.—**Brink, L., & Jelliffe, S. E.** Emil Kraepelin, psychiatrist and poet [with reproduction of Schwalbe's discussion] J. Nerv. Ment. Dis., 1933, 77: 134; 274.—**Campbell, C. M.** Emil Kraepelin. Collect. Lect. Metrop. State Hosp., Waltham, 1942, 7: pt 2, 25–7.—**Gross, A.** Kraepelins Bedeutung für die Anstaltspsychiatrie. Arch. Psychiat., Berl., 1929, 87: 50–67.—**Grühle, H. W.** Kraepelins Bedeutung für die Psychologie. Ibid., 43–9.—**Halberstadt, G.** L'œuvre psychiatrique de Kraepelin. Ann. méd. psychol., Par., 1927, 85: pt 1, 336–66.—**Jelliffe, S. E.** Emil Kraepelin, the man and his work. Tr. Am. Neur. Ass., 1931, 57: 489–503. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1932, 27: 761–75.—**Plaut, F.** Worte der Erinnerung an Emil Kraepelin. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1927, 168: 1–9.—**Ray, M. B.** Emil Kraepelin, the father of psychiatry. In her Doctors of the Mind, Bost., 1942, 118–23.—**Raynor, M. W.** Emil Kraepelin. Ment. Hyg., Alb., 1930, 14: No. 2, portr.—**Rüdin, E.** Kraepelins sozial-psychiatrische Grundgedanken. Arch. Psychiat., Berl., 1929, 87: 75–86.—**Spielmeier, W.** Kraepelin und die naturwissenschaftlich-medizinische Forschung in der Psychiatrie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1927, 168: 10–20.—**Vedrani, A.** Studi Kraepeliniani. Riv. psicol., 1926, 22: 173–82. Documenti per la storia dell'opera di Kraepelin; l'abolizione della misura di pena. Gior. psichiat., 1927, 55: 121–34.—Kraepelin commemorato. Illust. med. ital., 1927, 9: 82; 132, 3 portr.—**Weygandt, W.** Kraepelins psychologische Forscher-tätigkeit. Psychol. Arb., 1925–28, 9: 359–74.—Kraepelins Bedeutung hinsichtlich der psychischen Entwicklung und Pädagogik. Arch. Psychiat., Berl., 1929, 87: 68–74.—**Zilboorg, G.** Emil Kraepelin. In his Hist. Med. Psychol., N. Y., 1941, 450–9, portr.

For portrait see Collection in Library.

KRAETSCHELL, Ursula, 1902— *Ueber das Verhalten des reticulo-endothelialen Systems bei malignen Tumoren an Hand der Kongorotprobe. 19p. 8°. Berl. [n. p.] 1932.

KRAETZER, Arthur Furman, 1891— Procedure in examination of the lungs, with especial reference to the diagnosis of tuberculosis. xiv, 125p. 8°. N. Y., Oxford univ. pr. [1930] Also 2. ed. xii, 126p. illust. 8°. [1935]

— Your long-suffering stomach. 120p. illust. 8°. N. Y., R. M. McBride & co., 1933.

KRAETZIG, Werner, 1909— *Untersuchungen über das Geburtsfieber und seine Auswirkung für die mütterliche und kindliche Prognose [Breslau] 39p. 8°. Steinau/Oder, Steinauer Kreis- & Stadtbl., 1935.

KRAETZSCHMAR, Hermann, 1907— *Betrachtungen über die Uterusschleimhaut-hyperplasie (Hyperplasia mucosae uteri) unter Berücksichtigung von 300 in der Universitäts-Frauenklinik zu Göttingen zur Beobachtung gelangten Fällen. 23p. 23cm. Gött., E. Grosse, 1935.

KRAEUTER, Richard, 1888— Die Nierenfunktion in der Schwangerschaft [Habilitationsschrift; Freiburg i. B.] 55p. 8°. Berl., J. Springer, 1926.

KRAEUTERMANN, Valentin [pseud.] See Hellwig, Christoph von.

KRAEUTLER, Alfred, 1913— *Die luetischen Erkrankungen der Mund- und Rachenhöhle [München] 71p. 21cm. Lengerich i. W., Lenger. Handelsdr., 1938.

KRAFCZYK, Franz, 1900— *Hat Kochsalz Eigenschaften, die seine Verwendung in der Zahnheilkunde bei der Amputationsmethode geeignet erscheinen lassen? 39p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1932.

KRAFFT, Carl Frederick, 1892— Can science explain life? 94p. 12°. [Lancaster, Science pr., 1931]

- KRAFFT, Ewald, 1909-** *Ueber Knochenzysten am Oberarm und ihre Behandlung. 23p. 22cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1935.
- KRAFFT, Hans, 1907-** *Ueber einen Fall von sekundärer Schrumpfniere mit Amyloid [Tübingen] 29p. 8°. Ludwigsburg, Schmoll & Häussermann, 1933.
- KRAFFT, Hellmuth, 1903-** *Ueber Beziehungen zwischen dem anatomischen und histologischen Aufbau der Gelenke und der Bissart. 77p. 23½cm. Berl., Berlin. Verl., 1937.
- KRAFFT, Herman Frederick, 1872-** , compiler. Catalogue of historic objects at the United States Naval Academy. 250p. pl. portr. 8°. [Annapolis, Md., U. S. Naval Inst., 1925]
- KRAFFT, Hermann [M. D., 1923, Leipzig]** *Histologische Untersuchungen über die Involution des normalen Uterus des Rindes mit besonderer Berücksichtigung des elastischen Gewebes (Auszug) [Leipzig] 7p. 8°. [Lucka, R. Berger] 1923.
- KRAFFT, Otto, 1911-** *Finden sich Gefäßveränderungen auch in den Rachenmandeln wie bei entzündeten Gaumenmandeln? 18p. 8°. Marb., H. Bauer, 1935.
- KRAFFT-EBING, Richard von, 1840-1902.** Psychopathia sexualis; a medico-forensic study; only authorized English adaptation of the last German edition revised by Kraft-Ebing; rev. transl. by F. J. Rebman from the 12. German ed. xiii, 626p. portr. 24cm. N. Y., Pioneer pub., 1939.
- KRAFFKA, Joseph, jr, 1890-** A textbook of histology. vii, 246p. illust. pl. 8°. Balt., Williams & Wilkins co., 1936.
- Medicine in colonial Georgia. p.326-44. 8°. Savannah, Georgia Hist. Soc., 1936.
- Also Georgia Hist. Quart., 1936, 20:
- Human embryology. xv, 395p. illust. tab. 24½cm. N. Y., P. B. Hoeber [1942]
- KRAFT, Adolph, 1895-** For biography see Centaur, Menasha, 1941-42, 47: 202, portr. Also in Hist. Alpha Kappa Kappa (Van Antwerp, L. D.) Menasha, 1942, 202, portr.
- KRAFT, David, 1910-** *Contribution à l'étude des manifestations oculaires du molluscum contagiosum. 61p. 24cm. Par., Vigot fr., 1939.
- KRAFT, Ernst, 1861-** Analytisches Diagnostikum; die chemischen, mikroskopischen und bakteriologischen Untersuchungsmethoden von Harn, Auswurf, Magensaft, Blut, Kot, &c. 4. Aufl. xvi, 464p. pl. 8°. Lpz., J. Barth, 1931.
- KRAFT, Eyvind, 1853-1900.** Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 670.
- KRAFT, Friedrich.** See Schönfeld, A., & Kraft, F. Die Erkrankungen der Harnblase im Röntgenbilde. 139p. 8°. Lpz., 1925. — Die Erkrankungen der Niere und des Ureters im Röntgenbilde. 164p. 8°. Lpz., 1926.
- KRAFT, Georg, 1894-** Erinnerungen an Johannes von Mikulicz und Karl Schönborn aus den Jugendtagen der modernen Chirurgie. 84p. pl. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1926.
- KRAFT, Götz, 1909-** *Ueber die Adsorption von Harnsäure, Glukose und Oxyhämoglobin an verschiedenen Adsorbenten [Freiburg i. B.] 20p. 8°. Frankf. a. M., Blazek & Bergmann [1937]
- KRAFT, Herta Ilse Klara, 1910-** *Ausschnitt aus einem Stammbaum; ein Beitrag zur Inzuchtfrage [Heidelberg] 14p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1937.
- KRAFT, Irma, 1911-** *Ueber das haptische absolute Erkennen von Streckenlängen [Jena] 28p. 8°. Zeulenroda i. T., B. Sporn, 1935.
- KRAFT, Johan Andreas, 1808-96.** Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 671.
- KRAFT, Johan Thorvald, 1842-1907.** Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 671.
- KRAFT, Karl Theodor, 1904-** *Der Einfluss von Adrenalin, Pilokarpin und Atropin auf das weisse Blutbild des Menschen. 20p. 8°. Marb., J. Hamel, 1930.
- KRAFT, Kurt, 1900-** *Ueber das Vorkommen der von Dold beschriebenen Granula in Diphtherie- und Pseudodiphtheriebazillen [Kiel] 12p. 8°. Jena, G. Fischer, 1933.
- Also Zbl. Bakt., 1. Abt., 1933, 130:
- KRAFT, Kurt, 1908-** *Unsere Erfahrungen mit der Abrasio-Atmokausi uteri, Oktober 1933 bis März 1937 [Breslau] 31p. 20½cm. Danzig [n. p., 1937]
- KRAFT, Mary Jane, 1854-** Suggestions to the expectant mother; with aftercare of mother and child; also the common ailments of childhood and their treatment. 93p. 12°. Los Ang., Occident Printery, 1907.
- KRAFT, Robert Ludwig Ernst, 1900-** *Die Mitwirkung des Schulunterrichts bei der Bekämpfung der Tuberkulose. 28p. 8°. [Jena, n. p.] 1927.
- KRAFT, Theobald, 1908-** *Langfristige Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Perspiration insensibilis und Gesamtkalorienabgabe. 16p. 8°. Würzb., K. Roll, 1932.
- KRAGE, Philip Ludwig Friedrich Hans, 1891-** *Statistisches zur multiplen Sklerose in Mecklenburg. 23p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1927.
- KRAGERUD, Einar, 1893-** Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 197.
- KRAGH, Jens Hansen, 1751-1823.** Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 672.
- KRAGH, Jens Rostrop, 1886-** Tuberkulosedivertikler i spiserøret (saakaldte traktionsdivertikler) 189p. pl. 8°. Kbh., Jensen & Rønagers, 1921.
- KRAG-TORP, Ludvig Larsen, 1862-** Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 672.
- KRAH, Carl Ernst, 1900-** *Intrakutane Infektion und Reinfektion des Meerschweinchens mit lebenden Tuberkelbazillen [Giessen] 36p. 8°. [Darmst., n. p.] 1928.
- KRAHE, Werner, 1906-** *Die röntgenologische Messung des Diameter transversalis des Beckeneingangs durch Sitzaufnahme. 38p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1930.
- KRAHL, Hartwig, 1902-** *Ueber Schwangerschaften nach einseitiger Eierstocksentfernung, gleichzeitig ein Beitrag zur Hypothese Schöner's über das Geschlechtsverhältnis der Kinder [Berlin] 31p. 22½cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.
- KRAHL, Karl, 1907-** *Kritische Uebersicht über die anatomischen Messungen beziehungsweise Messmethoden des menschlichen Gebisses. 30p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1934.
- KRAHN, George Washington, 1888-** For portrait see Wisconsin M. J., 1942, 41: 154; 704.
- KRAHN, Heinz, 1892-** *Ein Fall von Verschluss des Zervikalkanals mit nachfolgender Hämometra, Hämotosalpinx und Hämovarimbildung nach Radiumbehandlung [Bonn] 9p. 8°. Bensberg, Daubenbüchel & Haake, 1920.
- KRAHNERT, Ernst Gottfried, 1911-** *Die Wirkung des Adrenalins und der adrenalinähnlichen Mittel Sympatol, Ephedrin und

Ephetonin auf den Gastoffwechsel [Berlin] 30p. 8°. Kiel, A. C. Ehlers, 1936.

KRAHULIK, Emil Joseph, 1896—
For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: 133; 1942, 21: 123.

KRAHWINKEL, Margarete, 1912—
*Zahnzustand und Ernährungsfragen an Hand von statistischen Untersuchungen an Schulkindern in Rastatt. 47p. 22cm. Freib. i. B., T. Kehrler, 1936.

KRAINES, Samuel Henry, 1906— The therapy of the neuroses and psychoses; a socio-psycho-biologic analysis and resynthesis. 512p. diagr. 24cm. Phila., Lea & Febiger, 1941. ALSO 2. ed. 567p. 1943.

— & **THETFORD, Eloise Sutherland, 1900—** Managing your mind; you can change human nature. viii, 374p. 22cm. N. Y., Macmillan co., 1943.

KRAINZ, Wilfried, —1943.
Wessely, E. [Nekrolog] Wien. klin. Wschr., 1943, 56: 360.

KRAIS, Wolfgang Rüdiger, 1912— *Das Verhalten des Blut- und Liquorzuckers im Adrenalinversuch bei Nerven- und Geisteskrankheiten. 19p. 8°. Tüb., A. Becht, 1938.

KRAISS, Hans, 1908— *Ueber die sensible Polyneuritis und die sensiblen Mononeuritiden [Freiburg i. B.] 23p. 8°. Tüb., A. Becht, 1933.

KRAIT.

See Elapidae.

KRAJEVITCH, Alexis, 1913— *Considération sur l'action de la di-hydrofolliculine sur le colibacille. 32p. 24cm. Par., Jouve & cie, 1939.

KRAJEWSKI, Fritz, 1913— *Untersuchungen über die Zahnverhältnisse der Jugend der höheren Schulen und der Mittelschulen der Stadt Hamm i. Westf. [Münster] 18p. 8°. Bielefeld, Beyer & Hausknecht, 1937.

KRAJEWSKI, Marga, 1911— *Die Bedeutung der Vitamin B-Gruppe für die Zahnheilkunde [Breslau] 43p. 8°. Lengerich i. W., Lenger. Handelsdr., 1936.

KRAJIAN, Aram A. Histological technic; a practical handbook for the workers in histology and histopathology laboratories. 219p. illust. pl. 8°. Los Ang. [A. A. Krajian, 1936]

— Histological technic, including a discussion of botanical microtechnic. 272p. illust. pl. 22cm. S. Louis, C. V. Mosby co., 1940.

KRAJNOVIC, Bosiljka Vukmirović, 1900— *Ueber die moderne Indikation von Brückenarbeiten und Plattenprothesen. 19p. 8°. Münch., Bayer. Druck, 1931.

KRAKAUER, Hans, 1905— *Beitrag zur Kenntnis der Schrotschussverletzungen des Auges [Heidelberg] 33p. 8°. Landau-Pfalz, Vorderpfalz. Genoss. Druck, 1931.

KRAKAUER, Max, 1910— *Die diätetische Einstellung des Diabetikers mit kohlehydratreicher und fettarmer Kost auf Grund klinischer Erfahrungen [Breslau] 22p. 22½cm. Lpz., Spamer, 1935.

Also Klin. Wschr., 1935, 14:

KRAKOW, Horst Friedrich, 1912— *Die Erfolge der abdominalen Radikaloperation bei vorgeschrittenem Carcinom des Collum uteri [Berlin] 31p. 22½cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.

KRAKOW, Otto Albertus, 1832— *Quae observavi in animalibus strychnino interemtis

quatenus pertinent ad nervosum cordis apparatus. 31p. 8°. Königsb. [n. p.] 1856.

[**KRAKOW, Poland**] Académie polonaise des sciences et des lettres. Classe de médecine. Comptes rendus mensuels des séances. Kraków, No. 7-8, 1938—

— Classe des sciences mathématiques et naturelles. Comptes rendus mensuels des séances. Kraków, 1929—

KRAKOW, Poland. Biuro statystyczne. Sprawozdanie statystyczne. Kraków, 1924—

KRAKOW, Poland.

See also Poland.

Bugiel, V. L'école de médecine de Cracovie pendant la Révolution. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1930, 24: 332-45.
Glinski, M. [Hospitals in the district of Kraków] Polska gaz. lek., 1938, 17: 592; 618.
Krokiewicz, A. [Annual report of sick patients in 1925 as treated by St Lazarus hospital of Kraków] Ibid., 1926, 5: 669-71.
Nowak, J. L'institut vétérinaire et de médecine expérimentale de Cracovie. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1928, 42: 1272-81, 4 pl.
Pilnitz, J. Clinic for Nervous and Mental Diseases, Jagiello University, Cracow, Poland. In Meth. & Probl. M. Educ. (Rockefeller Found.) N. Y., 1932, 20. ser., 237-44.

KRAKOWIAK, Hildegard, 1909— *Ueber den Einfluss des Tabaks auf die Zähne. 18p. 8°. Berl., Adler, 1936.

KRAKOWSKI, Alter, 1912— *Myome rouge et puerpéralité. 72p. 24½cm. Lyon, Paquet, 1938.

KRAKOWSKI, Icek, 1907— *Essai d'auxothérapie cardio-vasculaire. 68p. 8°. Par., L. Rodstein, 1933.

KRAKOWSKY, Hans, 1898— *Zur Kenntnis der Myasthenia gravis. 42p. 8°. Bresl. [n. p.] 1926.

KRAKS blaa bog; fem tusinde nulevende Danske maend og kvinders levnedsløb, indtil Aar, 1932. 1073p. 8°. Kbh., Kraks Legat [1932]

KRAL, Herbert, 1910— *Kritische Betrachtungen zum Problem der Gangränbehandlung [Leipzig] 31p. 23cm. Plauen, A. Orbel, 1936.

KRALJEVIC B., Daniza [M. D., 1940, Chile] *Estudio histológico del diente temporal [Chile] 16p. pl. 26½cm. S. Diego, Gutenberg, 1940.

KRALL, Inge, 1909— *Ueber Prognose, Verlauf und Behandlung der Aktinomykose des Halses und des Kopfes [Heidelberg] 21p. tab. 8°. Wertheim a. M., W. Hinckel, 1937.

KRALUND, Otto, 1867-1939.

Klindt, A. [Obituary] Ugeskr. laeger, 1939, 101: 1243.

KRAMANN, Georg, 1910— *Ueber Plattenepithelbefunde in einer Struma colloides nodosa [München] 23p. 8°. Hamm (Westf.) Klambt, 1936.

KRAMANN, Heinrich, 1906— *Ueber die Sterblichkeit an Lungen- und Kehlkopftuberkulose in Münster in den Jahren 1912-28 [Münster] 22p. map. 8°. [Hövel, J. Weitfeld, 1931]

KRAMARENKO, Iury L. 1854-1927.

For obituary see Vest. khir., 1927, 11: 32; 215-20.

KRAMARZ, Jacob, 1906— *Contribution à l'étude du traitement des accidents de la ménopause et des troubles endocriniens chez la femme. 62p. 8°. Par., P. Gourjon, 1931.

KRAMBERG, Richard, 1911— *Das Krankheitsbild der neuralen Muskelatrophie in Anschauung unserer neugewonnenen ärztlichen Erkenntnisse. 31p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1935.

KRAMER, Albert Eduard, 1909— *Zur Frage der retinierten und ektopischen Zähne mit besonderer Berücksichtigung der Nasen- und Nasennebenhöhlen. 79p. 8°. Marb., J. Hamel, 1932.

KRAMER, Alfred, 1904— *Ueber renale und extrarenale Wasserausscheidung bei Bett-nässern [Kiel] 14p. 8°. Bielefeld, M. Schwarze, 1932.

KRAMER, Anton, 1901— *Ueber die Veränderung der Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen unter dem Einfluss von Bädern und hydrotherapeutischen Packungen. 30p. 8°. Münst., Regensburg, 1933.

KRAMER, Anton, 1909— *Geburts- und Wochenbettsverlauf bei sogenannten Riesen-kindern [Freiburg i. B.] 29p. 8°. Quaken-brück, C. Trute, 1934.

KRAMER, Barbara, 1896— *Ueber den Einfluss verschiedener Zusätze auf den Ablauf der Haemolyse [Breslau] 15p. 8°. Liegnitz, J. H. Burmeister, 1926.

KRAMER, David Warren, 1890— Manual of peripheral vascular disorders. xxvi, 448p. illust. diagr. 24cm. Phila., Blakiston co. [1940] See also **Kagan, S. R.** [Biography] In his Am. Jewish Physicians, Bost., 1942, 142.

KRAMER, Derk [M. D., 1916, Groningen] *Bijdrage tot de kennis der bewustzijnsin-zinkingen bij epileptici. 99p. tab. diagr. 24cm. Groningen, J. Haan, 1916.

KRAMER, Edith [M. D., 1925, Jena] *Gra-viditäten nach dem 40. Lebensjahre. 24p. 8°. Jena, O. Rupp, 1925.

KRAMER, Emil Otto, 1903— *Fieber-behandlung der Keratitis parenchymatosa (Pyri-fer) [Frankfurt a. M.] 30p. 8°. Bonn, H. Schönershoven, 1934.

KRAMER, Ernst Hugo Hermann, 1913— *Der Einfluss der Temperatur auf die Verän-derungen der Haut in isotonischer Kochsalzlösung. 15p. 23½cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.

KRAMER, Franz, 1878— Elektrische Sensibilitätsuntersuchungen mittels Kondensa-torentladungen. 40p. tab. diagr. 24½cm. Lpz., J. A. Barth, 1908.

Forms H. 8, Zwanglose Abh. med. Elektr.

— Neurologische Untersuchungs- Schemata, periphere und spinale Sensibilitätsbezirke, nebst Blättern zum Eintragen von Sensibili-tätsbefunden, Reizpunkte der Nerven und Mus-keln. 6p. pl. 4°. Berl., J. Springer, 1927.

— Allgemeine Symptomatologie der Rückenmarksnerven und der Plexus. p.640-700. 8°. Berl., J. Springer, 1937.

In Handb. Neur. (Bumke & Foerster) Berl., 1937, 3:

KRAMER, Friedrich, 1911— *Ueber die schmerzstillende Wirkung einiger Hypnotika [Münster] 40p. 8°. Werne-Lippe, P. Grube, 1934.

KRAMER, Fritz, 1908— *Aetiologische Momente für die Entstehung der sogenannten essentiellen Hypertonie [Berlin] 30p. 8°. Gütersloh i. Westf., Thiele, 1935.

KRAMER, Goswin, 1908— *Geschwülste der Pulpa. 21p. 8°. Würzb. [n. p.] 1932. Typewritten.

KRAMER, Hans Wilhelm, 1908— *Rand-und Flächenschluss von Einlagefüllungen aus Gold- und Silber-Palladium-Legierungen [Göttingen] 11p. 21cm. Weende-Gött., F. Pieper, 1937.

KRAMER, James Gerard, 1890— For portrait see Ohio M. J., 1941, 37: 1088.

KRAMER, John Eichholtz, 1905— Editor of Philadelphia College of Pharmacy and Science. First decennial supplement to the First century of the Phila-delphia College of Pharmacy, 1921-31 [Phila.] 1934.

Also Editor of Second decennial supplement to the First century of the Philadelphia College of Pharmacy, 1931-41 [Phila.] 1942.

KRAMER, Karl Friedrich, 1906— *Ueber die Bedeutung der Senkungsreaktion und des Leukozytenbildes bei Gelenkerkrankungen [Rostock] 21p. 8°. Sternberg-Meckl., A. Rohloff, 1933.

KRAMER, Karl Heinz, 1910— *Zahnano-malien bei Kieferspaltbildungen. 29p. 23½cm. Halle a. S., E. Klinz, 1937.

KRAMER, Karl Wilhelm, 1908— *Bei-trag zur Kasuistik des Rezidives der operativ behandelten Darminvagination. 10p. 8°. Kiel, H. Möding, 1932.

KRAMER, Karl Wilhelm Reinhard, 1905— *Ueber die Schädigung der Blase bei Pfählungs-verletzungen vom Mastdarm aus [Giessen] 27p. 8°. Gelnhausen, M. Linick, 1932.

KRAMER, Kurt, 1904— *Pathologisch-anatomische und physiologische Untersuchungen mit der Quarzlampe [Göttingen] p.215-22. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Also Virchows Arch., 1929, 274:

KRAMER, Leon R., 1894— For portrait see J. Kansas Dent. Ass., 1942, 26: No. 2, 15. Also News Letter Kansas Bd Health, 1942, 10: No. 2, 3.

KRAMER, Oskar, 1905— *Beitrag zur Kenntnis der Wismutschäden nach intramuskulären Injektionen (spezieller Fall; Anaphylaxie) 16p. 8°. Münch., Deut. Druck, 1936.

KRAMER, Rudolf, 1901— *Ueber die keimtötende Wirkung der Bohnermasse Bakteri-ol. 24p. 8°. Tüb., Tübing. Studentwerk, 1933.

KRAMER, Sidney David, 1891— For biography see Mississippi Doctor, 1936-37, 14: No. 9, 27, portr.

KRAMER, Siegfried, 1914— *Ist der Callus zielstrebig oder nur mechanisch bedingt? 24p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1938.

KRAMER, Simon Pendelton, 1868-1940. McConnell, J. W., & Hadden, S. B. [Obituary] Tr. Am. Neur. Ass., 1940, 66: 223.

KRAMER, Victor Horsley. *The National Institute of Health; a study of public adminis-tration [Harvard Univ.; Ph. D.] 87p. 8°. N. Haven [Quinnipiac pr.] 1937.

KRAMER, Walther, 1900— *Ein Beitrag zur Züchtung des Bacillus pyogenes auf Nähr-böden, die Milch oder Teile der Milch enthalten [Leipzig] 37p. 8°. Magdeburg, G. Seske, 1925.

KRAMER, Wilhelm, 1907— *Was leistet bei der Spondylitis tuberkulosa die konservative Heilmethode nach Finck? [Halle-Wittenberg] 18p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1936.

KRAMER, William P. Making the patient very truly yours. 39p. nar. fol. [Cleveland] W. P. Kramer, 1932.

KRAMER, Willm, 1905— *Ueber die traumatische Luxation der Clavicula mit be-sonderer Berücksichtigung der Luxation im Acromioclaviculargelenk und ihrer operativen Behandlung nach Büdinger [Berlin] 28p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1934.

KRAMERIAACEAE.

Grolnick, M. Studies in contact dermatitis; active sensitiza-tion with Krameria in man. J. Invest. Derm., 1938, 1: 179-89.—Lee, C. O. Fluidextract of Krameria, manufacture and assay. Bull. Nat. Formulary Com. U. S., 1938-39, 7: 289.

KRAMERS, Hendrik, 1861-1933. *Bijdrage tot de lumbaire nephrolithotomie [Leiden] 41p. 23cm. Rotterdam, H. A. Kramers & zoon, 1888.

KRAMERS' Dutch dictionary. 15. rev. ed. See Prick van Wely, F. P. H., ed. Kramers' Dutch dictionary; English-Dutch and Dutch-English. 15. rev. ed. 1236p. 19½cm. Lond., 1944.

KRAMM, Horst Egon, 1905— *Die Dauer der Einfachen- und der Zwillingsschwan-

gerschaft mit besonderer Berücksichtigung der Möglichkeit einer Uebertragung. 22p. 8°. Halle a. S., E. Renner, 1933.

KRAMORIS, Fred Harry, 1908— *Edema, with special reference to physiology and treatment of cardiac and nephritic types [Marquette Univ.] 41p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1933. Typewritten.

KRAMPE, Gerhard, 1911— *Zur Regulation der Durchblutung des tätigen Muskels [Berlin] 16p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1938.

KRAMPERT, Frank Lawrence, 1893— For portrait see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 604.

KRANCIOCH, Johann Emanuel, 1881— *Meine Erfahrungen mit Tuberkulin Rosenbach bei chirurgischer Tuberkulose vom Jahre 1913 bis 1938. 31p. 8°. Bresl., Rosinsky, 1938.

KRANCKE, Werner Wilhelm Ludwig August, 1901— *Diffusionsversuche an Nabelschnurfäßen und Amnion der menschlichen Nachgeburt. 22p. 8°. Kiel [n. p., 1929]

KRANE, Gustav, 1907— *Untersuchungen über das Herzminutenvolumen bei Schwangeren und seine Beeinflussung durch Prolan. 22p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1933.

KRANE, Karl, 1908— *Bilirubinbelastungen bei Gravidem [Jena] 19p. 8°. Bornalpz., R. Noske, 1936.

KRANEBURG, Agnes, 1905— *Ueber den Neigungswinkel des Beckens beim Kinde. 32p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1929.

KRANEIS, Heinrich, 1905— *Zur Kenntnis der Rhabdomyome der Mundhöhle. 31p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1928.

KRANENBERG, Rudolf, 1901— *Ueber den Ausgang operierter grosser Kieercysten. 43p. 8°. Berl. [n. p.] 1932.

KRANER, Friedrich Wilhelm, 1898— *Befunde von Spirochaeta pallida in der männlichen Harnröhre [Leipzig] 12p. 8°. [Roding, J. Wittmann] 1923.

KRANERT, Heinz, 1912— *Ueber den Mineralstoffwechsel des Menschen; die Wirkung von Kalium-Bicarbonat und Kalium-Acetat auf den Säure-Basenhaushalt unter Berücksichtigung der Vitamin-A- und D-Zufuhr. 19p. 8°. Jena [n. p.] 1936.

KRANKE, Heinz, 1911— *Ueber den Einfluss von Hypnotika auf Temperatur und Peristaltik [Leipzig] 23p. 23½cm. [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1936.

KRANTZ, Berthe, 1903— *Contribution à l'étude des troubles vaso-moteurs dans le syndrome de Brown-Séquard. 48p. 25cm. Montpel., Charité, 1935.

KRANTZ, John Christian, jr, 1899— Treatise on pharmaceutical chemistry, embracing certain special topics of analytical, organic, and physical chemistry as they are related to pharmacy. 282p. pl. 8°. S. Louis, C. V. Mosby co., 1928.

— Fighting disease with drugs; the story of pharmacy, a symposium; with an introd. by James H. Beal. xix, 230p. 8°. Balt., Williams & Wilkins co., 1931.

— If sugar burns; a novel on man's fight against diabetes. xi, 316p. 22cm. Balt., J. D. Lucas co. [1942]

Also editor of Baltimore, Md. Johns Hopkins Hospital. Formulary and handbook. 253p. 17½cm. Balt., 1942.

KRANTZ, Walther, 1891— Einführung in die Dermatologie; ein Buch für Studenten. viii, 351p. illust. 8°. Lpz., L. Voss, 1933.

— Praktische Winke für die Behandlung einiger alltäglicher Hauterkrankungen. 32p. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1935.

Forms H. 1, Beih. Med. Klin.

KRANTZ, Walther Albert Ludwig, 1899— *Zur Differentialdiagnose kiefernnahe Cysten und Fisteln. 30p. 8°. Berl. [n. p.] 1933.

KRANTZ, Werner, 1898— *Ueber Obturatoren und Sprechübungen bei angeborenen Gaumenspalten. 20p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1926.

KRANZ, Albrecht Joachim, 1909— *Chronaxiometrische Untersuchungen bei Kreislaufkranken [Leipzig] 21p. 23½cm. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1938.

KRANZ, Annemarie, 1911— *Der Pemphigus der Conjunctiva mit Bericht über zwei Fälle. 19p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1936.

KRANZ, Berthold, 1899— *Ein Fall von doppelseitiger pyonephrotischer Steinniere mit multiplen, aussergewöhnlich grossen Konkrementen. 35p. pl. 8°. Rostock, W. H. Winterberg, 1928.

KRANZ, Ernst Joachim, 1910— *Ein Beitrag zur Frage der Schenkelhalsteomyelitis [Berlin] 23p. 8°. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1936.

KRANZ, Gustav Adolf, 1906— *Pulmonalstenose auf besonderer Grundlage [Halle-Wittenberg] 19p. 8°. Berl., Triltsch & Huther, 1936.

KRANZ, Heinrich Wilhelm. Lebensschicksale krimineller Zwillinge. vi, 251p. 8°. Berl., J. Springer, 1936.

KRANZ, Irmgard, 1909— *Fraktionierte Magenausheberung ohne Probetrunk [Berlin] 12p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1935.

KRANZ, Leon George. See Foster, G. S., & Kranz, L. G. Health; a practical book on hygiene. 218p. 8°. Bost. [1932]

KRANZ, Peter Paul, 1884— Klinische Zahnheilkunde und ihre Grenzgebiete. 349p. illust. pl. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1934.

— Chirurgie des praktischen Zahnarztes. viii, 386p. illust. pl. diagr. 24½cm. Lpz., H. Meusser, 1938.

— & FALCK, Karl. Alveolar-Pyorrhöe; ihre Aetiologie, Pathologie und Therapie, nebst einer Abhandlung über Befestigungsschienen. 172p. illust. pl. 8°. Berl., H. Meusser, 1922.

KRANZ, Sigrid, 1908— *Verlaufsformen und Behandlung der Nasennebenhöhlenerkrankungen im Kindesalter bei der jetzigen Scharlachepidemie. 17p. 22½cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1936.

KRANZ, Simon [M. D., 1933, Lausanne] *Contribution à l'étude des résultats éloignés des fractures de la rotule. 47p. 8°. Lausanne, A. Bovard-Giddy, 1933.

KRANZFELD, A. M. Паразитические черви человека. 120p. illust. pl. 8°. Moskva, Gosud. med. izdat., 1931.

Editor of Medicinskaya parazitologia i parazitarniye bolezni. Moskva, v.1, 1932—

KRANZFELDER, Richard Heinrich, 1897— *Ueber die bisher gebräuchlichen allergischen Hautproben zum Tuberkulosenachweis und über neue Versuche mit Eigen- und Fremdschweissinjektionen bei Tuberkulösen. 63p. 8°. Tüb. [n. p.] 1928.

KRANZ, Gertrude Sophie Wilhelmine, 1910— *Die klinische Diagnose und Differentialdiagnose der Unterkiefergeschwülste. 34p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1935.

KRANZBUEHLER, Maria, 1908— *Die manuelle Placentalösung und ihre Folgen für den Wochenbettverlauf. 27p. 22½cm. Heidelb., A. Lippl, 1936.

KRAPF, Eduard, 1901— Die Seelenstörungen der Blutdruckkranken. viii, 120p. diagr. 8° Lpz., F. Deuticke, 1936.

KRAPF, Enrique Eduardo [M. D., 1937, B. Aires] *La influencia del ritmo estacional sobre la frecuencia de las enfermedades mentales; contribución a una meteoropatología argentina. 85p. diagr. tab. 28cm. [B. Air.] A. López [1937]

KRAPF, Heinrich, 1910— *Die cervicofaciale Aktinomykose; ihre Behandlung und Prognose [Erlangen] 64p. 22cm. Elfeld i. T., C. Beck, 1938.

KRAPF, Willy, 1913— *Ueber das Säurebasengleichgewicht bei Pferd und Rind. 51p. 22½cm. Zür., Waldgarten, 1938.

KRAPINA man.

See under **Neanderthal race**.

KRAPP, Heinrich, 1900— *Kindersterblichkeit bei operativer Entbindung an der Bayerischen Universitäts-Frauenklinik zu München (von 1918–27) 16p. 8° Münch., F. Althoff, 1929.

KRAPP, Hermann, 1908— *Entgasung des Magendarmkanals beim Säugling und Kleinkind zur Vorbereitung der Pyelographie. 31p. 8° Giessen [n. p.] 1933.

KRASKE, Paul, 1851–1930. Farreras, R. [Biografía] Rev. españ. med. cir., 1933, 55, portr.—Oehler, J. [Nekrolog] Zbl. Chir., 1930, 57: 1777.

KRASNER, George D. [M. D., 1937, Basel] *Der intrauterine Fruchttod vor der Geburt bei lebensfähigen Früchten [Basel] 36p. 23cm. Stetten-Basel, K. Schah, 1937.

KRASNER, Leonard, 1908— *Die Nebenniere unter Einwirkung von Diphtherietoxin und Ascorbinsäure. 22p. 8° Tüb., A. Becht, 1936.

KRASNITZ, Alexander [M. D., 1937, Lausanne] *De la chlorurémie du nourrisson dans l'alimentation artificielle et mixte. 48p. 22½cm. Lausanne, C. Risold & fils, 1937.

KRASNOFF, Harry M., 1903— *La prohibition et la santé aux Etats-Unis. 111p. 8° Par., Jouve & cie, 1931.

KRASNOGORSKI, Nicolas Ivanovich, 1882— A study of the physiological activity of the brain in children. 187p. illust. tab. diagr. 23cm. Leningr., State pr., 1935.

KRASNOW, David H. [M. D., 1939, Lausanne] *Sulfanilamid und seine Anwendung bei gonorrhoeischen Infektionen. 28p. 22cm. Lausanne, C. Risold & fils, 1939.

KRASSILCHIK, Anatole, 1902— *Contribution à l'étude de la vaccinothérapie intraveineuse dans l'épididymite et le rhumatisme blennorrhagiques. 56p. 8° Par., L. Arnette, 1931.

KRASSILNIKIAN, Sarkis, 1893— *Die Freigabe der Abtreibung in der Sowjet-Union. 55p. 8° Berl., E. Ebering, 1929.

KRASSMOELLER, Georg Martin Wilhelm, 1875— *Die Levinsohnsche Lehre von der Entstehung der Kurzsichtigkeit und ihre physikalische-mathematische Beweisführung [Berlin] 28p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1928.

KRASSO, Hugo. Erkennung und Behandlung akuter lebensbedrohender innerer Erkrankungen. 2. Aufl. xvi, 307p. 8° Wien, Weidmann & co., 1937.

KRASSO, Ilona. Experimentelle Studien über den Verlauf der Tuberkulose im Kaninchenauge. 138p. pl. 8° Berl., S. Karger, 1933.

Forms H. 17, Abh. Augenh.

KRASUSKY, V. S. Konstitutionstypen der Kinder. 62p. 8° Berl., S. Karger, 1930.

Forms H. 24, Abh. Kinderh.

KRATES, fl. 320 B. C. 'Επιστολή. p.301a–302b. 4° Venez., 1499.

In Collect. epist. Graec., Venez., 1499.

KRATEUAS, fl. 2. century, B. C. Wellmann, M. Krateuas. 32p. 4° Berl., 1897.

KRATOM.

See **Mitragyna**.

KRATSCHMER, Florian K., 1843— For biography see *Gallerie hervorrag. Ther. Pharm. Gegenw.*, Genève, 1897, 396.

KRATTER, Julius, 1848— Lehrbuch der gerichtlichen Medizin. 2v. xvi, 628p.; xxvii, 598p. pl. 8° Stuttg., F. Enke, 1912–19. Also 2. Aufl. xvi, 724p. 8° 1921.

See also **Reuter, F.** Was hat Julius Kratter für die Lehrkanzel und das Institut für gerichtliche Medizin in Graz geleistet? Wien. klin. Wsehr., 1926, 39: 966–9.

KRATTER, Otto, 1893— *Portrait*. In Norges læger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 198.

KRATZ, Eleonore, 1910— *Ueber die Endarteriitis obliterans der unteren Extremitätenarterien, besonders die der Jugendlichen, mit zwei eigenen Fällen [Heidelberg] 40p. 8° Giessen, W. Herr, 1933.

KRATZ, Esther Clarice Cumberland, 1887— For biography see *Med. Woman J.*, 1943, 50: 67.

KRATZ, Gerda, 1906— *Ueber die Wirkungsweise und die Dosierung des Sympatols abgeleitet aus den experimentellen Erfahrungen am gesunden Menschen. 34p. 8° Bresl., A. Schreiber, 1932.

KRATZ, Johanna, 1907— *Ueber histologische Untersuchungen der Kniegelenkscapsel in verschiedenen Altersstufen und bei chronischen Gelenkleiden [Frankfurt a. M.] 19p. 8° Offenbach a. M., W. Forger, 1932.

KRATZ, Marianne, 1910— *Grundsätzliches über die Behandlung des Lähmungspseudoparalyses bei Poliomyelitis [München] 28p. 8° Bleicherode a. H., C. Nieft, 1936.

KRATZEISEN, Ernst, 1890–1928. Gruber, G. B. [Nekrolog] Verh. Deut. path. Ges., 1928, 23: 547.

KRATZENSTEIN, Ernst, 1905— *Zur Lehre von den Gefäßgeschwülsten des Gehirns. 29p. 8° Berl. [n. p.] 1932.

KRATZER, Max, 1909— *Ueber Hirnveränderungen bei Sinusthrombose. p.195–211. 8° Würzb., H. Stürtz, 1936.

Also Arch. Ohr. &c. Heilk., 1936, 141:

KRATZERT, Günter, 1908— *Die Ursache und Behandlung der Schenkelkopfepphysenlösung. 29p. 20½cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1937.

KRATZIK, Herbert Rudolf, 1907— *Ueber die Bedeutung zahnärztlichen chirurgischen Arbeiten in der Zahnheilkunde. 39p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1935.

KRATZMANN, Ernst, 1889— See **Gabriel, E.** & **Kratzmann, E.** Die Süchtigkeit; eine Seelenkunde. 283p. 8° Berl., 1936.

KRAU, Kurt, 1912— *Ueber den Zuckergehalt des menschlichen Speichels. 16p. 8° Frankf. a. M., O. E. Schröder, 1935.

KRAUCH, Elsa. A mind restored; the story of Jim Curran. xii, 242p. 8° N. Y., G. P. Putnam's sons [1937]

KRAUEL, Edith, 1912— *Ueber das Vorkommen von hochwirksamen, die Blutgerinnung hemmenden Stoffen in Meeressalzen [Berlin] 24p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1938.

KRAUER, Jean, 1873— *Chronische Augenveränderungen beim Rind [Zürich] p.57-85. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

Also Arch. Ophth., Berl., 1931, 127:

KRAUFF, Fritz, 1901— *Ueber die Isthmusstenose der Aorta. 28p. 8°. Heidelb., Brausdr., 1937.

KRAUROSIS.

See also **Leukoplakia**; **Mucosa, Disease**; **Scleroderma**; also under parts affected as **Vulva**, **Kraurosis**, etc.

Bloch, B. Fall von White spots disease, kombiniert mit Kraurosis. Korbl. Schweiz. Aerzte, 1916, 46: 276.—**Bohac, C.** Ueber Leukoplakie und Kraurosis der Schleimhaut und der Haut. Arch. Derm. Syph., Lpz., 1911, 105: 179-210, pl.—**Peyri, J.** Las kraurosis pura, blanca y roja de la región balanoprepucial. Rev. dermat. argent., 1925-26, 11: 123-32.

KRAUS, Adolf, 1905— *Die Bedeutung der Hämoanalyse bei der Auswahl von Blutspendern. 18p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1935.

KRAUS, Amedeo. Contributo allo studio delle deformità congenite degli arti. vii, 232p. pl. 8°. Siena, S. Bernardino, 1916.

KRAUS, Anton, 1908— *Die Nebennierenblutung [Berlin] p.372-408. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1932.

Also Frankf. Zschr. Path., 1932, 43:

KRAUS, Anton F. Grundriss der pathologischen Physiologie und experimentellen Pathologie. viii, 287p. 8°. Freib. i. Baden, Speyer & Kaerner, 1929.

KRAUS, Carl Friedrich August, 1901— *Ein Fall von Hermaphroditismus bei einer Incestuosa [Kiel] p.226-45. 8°. Berl., J. Springer, 1926.

Also Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1926, 8:

KRAUS, E. J. [of Prag] Nebennieren, Schilddrüse, Epithelkörperchen, Thymus, Zirbeldrüse und Inselapparat in ihren Beziehungen zur Frauenheilkunde. p.580-964. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1936.

In Handb. Gyn. (Veit, J., & Stöckel, W.) 3. Aufl. Münch., 1936, 9:

KRAUS, Eberhard. Krieg und Kultur in der Lebensgeschichte der Rasse. 19p. 8°. Lpz. [Thüring. Verl., 1907]
Forms H. 3, Beitr. Rassenk.

KRAUS, Emil, 1873-1927.

Bienenfeld, B. [Nekrolog] Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1745.

KRAUS, Erich, 1897— *Spontane Symphysenrupturen [Münster] 27p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1932.

KRAUS, Erich Wenzeslaus, 1909— *Ueber die Stellung des Rubidiums unter den Alkalimetallen. 26p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1935.

KRAUS, Ernst. Ulvir-Mischstrahlen und ihre Indikation in der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde. 35p. illust. 8°. Berl., Buchholz & Weisswange, 1937.

KRAUS, Friedrich, 1858-1936, editor. Sparsame, sachgemässe Krankenbehandlung mit Leitsätzen des Reichsgesundheitsrats. 2. Aufl. vi, 262p. 8°. Berl., J. Springer, 1927.

— Grundlinien einer Wissenschaft der Anamnese und Katamnese. 30p. 8°. Lpz., H. Kornfeld, 1930.

Forms H. 422, Bd 37, Berl. Klinik.

For Festschrift see Zschr. ges. exp. Med., 1928, 61: portr
Also Zschr. klin. Med., 1928, 108: portr.

See also **Anton, G.** [Biography] Psychiat. neur. Wschr., 1928, 30: 297.—**Barilari, M. J.** Importancia de la obra de Friedrich Kraus en medicina interna. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 1323-6.—**Bergmann, G. von.** Friedrich Kraus zum 70. Geburtstag. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 859.—[Biography] Zschr. ärztl. Fortbild., 1928, 25: 371.—**Brandenburg, K.** [Biography] Med. Klin., Berl., 1928, 24: 841.—**Brugsch, T.** [Biography] Klin. Wschr., 1928, 7: 1063.—**Held, I. W.** Lessons to be learned from the work of Friedrich Kraus. Internat. Clin., 1928, 38. ser., 4: 243-52.—**Hirsch, M.** [Biography] Arch. Frauenk., 1928, 14: 163, portr.

See also **Bergmann, G. von** [Nekrolog] Deut. med. Wschr., 1936, 62: 482-4. Also Verh. Berl. med. Ges. (1936) 1937, 67: 160-4.—**Brugsch, T.** [Nekrolog] Med. Klin., Berl., 1936, 32: 339.—**Jagić, N.** [Nekrolog] Wien. med. Wschr., 1936, 86: 338.—[Obituary] Arch. M. Hydr., Lond., 1936, 14: 128, portr. Also Lancet, Lond., 1936, 1: 1327.—**Schittenhelm, A.** [Nekrolog] Münch. med. Wschr., 1936, 83: 529, portr.

For portrait see Collection in Library.

— & **BRUGSCH, Theodor.** Spezielle Pathologie und Therapie innerer Krankheiten. 11v. in 19. 4°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1919-27.

KRAUS, Fritz [of Prag] Die Ischias, nach modernen Gesichtspunkten. 63p. 8°. Lpz., B. Konegen, 1921.

KRAUS, Georg, 1905— *Klumpfüsse in Verbindung mit anderen Deformitäten an Händen und Füßen [München] 24p. 8°. Kallmünz, M. Lassleben, 1934.

KRAUS, Georg, 1911— *Die Entwicklung und der heutige Stand der kohäsiven Goldstopfmethode mit experimenteller Untersuchung über die Güte derselben [Würzburg] 36p. 8°. Konz-Karthaus, M. Nau, 1934.

KRAUS, Hans, 1903— *Die Erscheinungsformen der Syphilis zur Zeit ihres pandemischen Auftretens nach Entdeckung der neuen Welt [Erlangen] 20p. 8°. Forchheim, F. A. Streit, 1929.

KRAUS, Josef, 1900— *Methodik des quantitativen Bleinachweises in Blut und Ausscheidungen nebst Bestimmungen des normalen Bleigehaltes der Ausscheidungen. 40p. 22cm. Bonn, A. Brand, 1936.

KRAUS, Josef, 1909— *Ueber die feinere Diagnostik und die Endausgänge unspezifischer Kniegelenkserkrankungen [Würzburg] 89p. 21cm. Schwandorf i. Bay, P. Krempl, 1938.

KRAUS, Julius, 1904— *Die Vererbung von Anomalien der Zähne unter besonderer Berücksichtigung eines Falles erbter Unterzahl von Zähnen [Heidelberg] 18p. pl. 8°. Bruchsal, J. Kruse & Söhne, 1931.

KRAUS, Marianne, 1911— *Ueber den Ductus omphalo-mesentericus persistens [München] 43p. 21cm. Günzburg a. D., K. Mayer, 1937.

KRAUS, Otto, 1904— *Kritische Betrachtungen über die Verwendung verschiedener Nährmedien bei der Gewebezüchtung. 32p. 8°. Giessen, A. Klein, 1929.

KRAUS, Rudolf, 1868-1932. Zehn Jahre Südamerika; Vorträge über Epidemiologie und Infektionskrankheiten der Menschen und Tiere. viii, 182p. 8°. Jena, G. Fischer, 1927.

See also **Kolle, W., Kraus, R., & Uhlenhuth, P.** Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. 10v. in 19. 8°. Jena, 1928-31.

For obituary see Biochim. ter. sper., 1932, 19: 348-51. Also Fol. biol., B. Air., 1932, 73. Also Lancet, Lond., 1932, 2: 411. Also Rev. Soc. argent. biol., 1932, 8: 435. Also Wien. med. Wschr., 1932, 82: 1016 (Loewenstein) Also Zschr. Immunforsch., 1932, 76: p. i-vi, portr.

— **GERLACH, Franz, & SCHWEINBERG, Fritz.** Lyssa bei Mensch und Tier. viii, 464p. pl. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1926.

KRAUS, Rudolf, MORAWETZ, Gustav [et al.] Scharlach; Aetiologie, antitoxische Serumtherapie und Schutzimpfung. vi, 365p. illust. pl. tab. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1931.

KRAUS, Rudolf, & UHLENHUTH, Paul. Handbuch der mikrobiologischen Technik. 3v. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1923-24.

KRAUS, Rudolf, & WERNER, Franz. Giftschlangen und die Serumbehandlung der Schlangenbisse. 220p. 8°. Jena, G. Fischer, 1931.

KRAUS, Rudolf, 1906- *Zur Frage der Demarkation tuberkulöser Knochenherde. 23p. 8°. Würzb., R. Mayr [1930]

KRAUS, Walter, 1907- *Zur Frage des Blutfarbstoffabbaues unter bakterieller Einwirkung. 24p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1934.

KRAUS, Walther. Editor of Diels, H. Die Fragmente der Vorsokratiker. 5. Aufl. 3v. 24cm. Berl., 1934-37.

KRAUS, Willi, 1908- *Adsorptiv-Desinfektion der Mund- und Rachenhöhle mit Silargel [Erlangen] 30p. 8°. Radebeul-Dresd., Kupky & Dietze, 1932.

KRAUSCH, Philipp Bernhard Martin, 1897- *Die Aziditätskurve bei Ulcus-Beschwerden. 27p. 8°. Halle a. S., E. Wolff & Söhne, 1925.

KRAUSE. Das französische Militär-Veterinärwesen unter Friedens- und Feldverhältnissen. 64p. 8°. Berl., E. S. Mittler & Sohn, 1931.
Forms Ergänzbld 5, Zschr. Veterinärk.

KRAUSE, Alfred, 1910- *Ueber den Einfluss der Wurmgifte Santonin, Arecolin und Pelletierin auf die Dehydrierungsvorgänge im Gewebe [Münster] 20p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1935.

KRAUSE, Allen Kramer, 1881-1941. The evolution of tubercle. 95p. 12°. N. Y., Outdoor Life [1927]

See also Brown, L., Krause, A. K. [et al.] Edward Livingston Trudeau. 112p. 8°. [Livingston, N. Y., 1935]

See also Austrian, C. [Obituary] Tr. Am. Clin. Clin. Ass. (1941) 1942, 57: p. 1.—Emerson, K. Allen Krause and the National Association. Am. Rev. Tuberc., 1942, 45: 607.—Long, E. R. [Obituary] Tr. Ass. Am. Physicians, 1942, 57: 22.—[Obituary] Current Biogr., N. Y., 1941, 2: 476. Also J. Am. N. Ass., 1941, 116: 2612. Also Med. Bull. Veterans Admin., 1941-42, 18: 117. Also Anat. Rec., 1942, 84: 147.—Pinner, M. [Obituary] Am. Rev. Tuberc., 1941, 44: 248-53, portr.—Waring, J. J. [Obituary] Ann. Int. M., 1941-42, 15: 778.—Willis, H. S. [Obituary] Am. Rev. Tuberc., 1942, 45: 595-606, portr.

— **MILLER, William Snow, & WILLIS, Henry Stuart Kendall.** Studies on tuberculous infection. xiii, 589p. 8°. Balt., Am. Rev. Tuberc., 1928.

KRAUSE, Annemarie, 1907- *Ueber die Arthrogryposis multiplex congenita. 28p. 8°. Bresl., O. Borgmeyer, 1932.

KRAUSE, Anton, 1902- *Zur Physiologie der Schwangerenatmung. 31p. 8°. Würzb. [n. p.] 1934.

KRAUSE, Arlington Colton, 1896- The biochemistry of the eye. xv, 264p. diagr. 8°. Balt., Johns Hopkins pr., 1934.

Forms Monogr. No. 2 of Wilmer Ophth. Inst., Johns Hopkins Univ.

KRAUSE, Arthur. Finsternisse. 79p. 8°. Lpz., T. Thomas [1918]

KRAUSE, Bernhard, 1909- *Operationen am Darm (mit Ausnahme des Blinddarms) bei ursprünglich gynäkologischen Operationen und im Gefolge gynäkologischer Erkrankungen. 43p. 8°. Königsb. i. P., O. Schulz, 1937.

KRAUSE, Bruno, 1913- *Nebennierenrinde und Ovarien [Berlin] 57p. 21cm. Lengerich i. W., Lenger. Handelsdr., 1939.

KRAUSE, Carl, 1900- *Ueber traumatische Zysten der Conjunctiva [Königsberg i. P.] 32p. 8°. Bartenstein Ostpr., J. H. Neumann, 1927.

KRAUSE, Editha, 1906- *Ueber Gastritis phlegmonosa. 36p. 8°. Münch., R. Müller & Steinicke, 1932.

KRAUSE, Ellen, 1909- *Casuistischer Beitrag zu den Neurinomen; ein Neurinom des Halssympathicus und ein Neurinom der Axilla [Berlin] 23p. 22½cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1938.

KRAUSE, Elsa, 1902- *Macht Pyramiden eine Schädigung des Blutes im Sinne einer Agranulocytose? [Berlin] 31p. 22½cm. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1935.

KRAUSE, Erich, 1906- *Zur Frage des Gasödems bei den Infektionskrankheiten mit besonderer Berücksichtigung beim Typhus abdominalis [Berlin] 32p. 20½cm. Charlottenb. [n. p.] 1938.

KRAUSE, Ernst Heinrich, 1902- *Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung des Sympathikus auf den intraokularen Druck beim Gesunden und beim Glaukomkranken. 19p. 8°. Berl., F. Linke, 1934.

KRAUSE, Ernst Helmut, 1912- *Wirbeldeformitäten bei Osteospathyrosis [Leipzig] 20p. 23½cm. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1937.

KRAUSE, Fedor Victor, 1857-1937. *Pneumatometrische Untersuchungen nach einer neuen Methode. 32p. 8°. Berl., L. Schumacher, 1879.
See also Coenen, H., Krause, F. [et al.] Chirurgie des Kopfes. 6. Aufl. 1394p. 8°. Stuttg., 1926.

See also Behrend, C. M. Fedor Krause und die Neurochirurgie. Zbl. Neurochir., 1938, 3: 122-7, portr.—Braun, W. Nachruf auf Fedor Krause. Zbl. Chir., 1938, 65: 594.—Güttich [Nekrolog] Deut. Zschr. Nervenhe., 1938, 146: 1.
For portrait see Collection in Library.

— & **SCHUM, Heinrich.** Die spezielle Chirurgie der Gehirnkrankheiten. 3v. in 4. illust. pl. 8°. Stuttg., F. Enke, 1930-41.

KRAUSE, Franz. Anatomische und physiologische Studien über vegetative Regulationen [Freiburg i. B.; Habilitationsschrift] p.563-627. 8°. Berl., J. Springer, 1932.

Also Zschr. klin. Med., 1932, 121:

KRAUSE, Franz Paul, 1911- *Ueber die akute infektiöse Osteomyelitis der Kiefer und ihre Folgen auf die Zähne. 21p. 8°. Lpz. [n. p.] 1935.

KRAUSE, Fritz, 1903- *Verlauf und Blutbildveränderungen der Leukämien nach Röntgenbestrahlungen [Halle-Wittenberg] 20p. 8°. Bleicherode-H., C. Nieft, 1936.

KRAUSE, Fritz, 1905- *Beitrag zur Frage der Schwefelkohlenstoffvergiftung [Tübingen] p.139-54. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1931, 134:

KRAUSE, Fritz, 1911- *Carzinom der Mundschleimhaut und des Oberkiefers im Kindesalter. 20p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1936.

KRAUSE, Fritz Hellmut, 1907- *Desinfektion des Darmkanals mit oligodynamischen Silber [Leipzig] 16p. 8°. Endorf, G. Renauer, 1934.

KRAUSE, Günter, 1910- *Beitrag zur Klinik des Angioma racemosum [Berlin] 24p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1934.

KRAUSE, Günter Hans Wilhelm, 1910- *Der Einfluss der in der Klinik und ausserhalb der Klinik ausgeführten geburtshilflichen vaginalen Untersuchung auf das Wochenbett. 16p. 8°. Greifswald, H. Adler, 1936.

KRAUSE, Günther, 1895- *Das lymphatische Gewebe und seine Kerngrössen. 15p. tab. 8°. Rostock, G. Neumann, 1935.

KRAUSE, Gustav, 1900- *Ueber das Symptomenbild der Pseudodemenz. 31p. 8°. [Bonn, n. p.] 1926.

KRAUSE, Gustav, 1904— *Moderne Abwasserbeseitigung im Ruhrgebiet [Tübingen] 27p. 8°. [Elberfeld, Berg. Druck, 1929]

KRAUSE, Gustav Adolf, 1902— *Ueber die Beschwerden, den Befund und den Krankheitsverlauf bei Ulkus-Kranken [Leipzig] 32p. 8°. Oschatz, C. Morgner, 1927.

KRAUSE, Hans Heinrich, 1906— *Ein Beitrag zur Hydronephrose [Freiburg i. B.] 16p. 8°. Naumburg a. S., H. Sieling [1933]

KRAUSE, Helmut, 1907— *Die Erfahrungen der Breslauer Medizinischen Klinik mit der Bluttransfusionsbehandlung in den Jahren 1926–31. 54p. 8°. Bresl., H. S. Hermann, 1933.

KRAUSE, Herbert, 1900— *Ueber die Veränderungen des leukozytären Blutbildes bei den Berliner Grippeepidemien 1934–35 und 1936–37 [Berlin] 21p. 22cm. Quakenbrück, C. Trute, 1938.

KRAUSE, Herbert Ulrich, 1901— *Beiträge zu der Lehre von der Hydroa aestivale (!) 38p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1927.

KRAUSE, Hermann Friedrich Berthold, 1905— *Der Einfluss der inneren Sekretion auf die Kieferbildung und das Zahnsystem mit besonderer Berücksichtigung ihrer Beziehungen zur Parodontose. 48p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1929.

KRAUSE, Johannes, 1888— *Ueber die Auswirkung der puerperalen Rückbildungsvorgänge im Bluteiweissbild. 42p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1932.

KRAUSE, Johannes, 1902— *Entwicklung und Fortschritte der Kiesel säure-Therapie unter besonderer Berücksichtigung ihrer Bedeutung für Abheilung von Dermatosen [München] 37p. 8°. Jena, A. Gretscher, 1927.

KRAUSE, Justus, 1908— *Die Injektionstherapie der Varizen [Berlin] 42p. 8°. Gött., W. F. Kaestner, 1933.

KRAUSE, Karl Albert [M. D., 1929, Heidelberg] *Ist die Lachgasnarkose in der zahnärztlichen Praxis auf Grund der ausländischen Literatur unbedenklich als ungefährlich zu bezeichnen? [Heidelberg] 31p. 8°. Saarbrücken, Malstatt-Burbacher, 1929.

KRAUSE, Kurt Karl August, 1900— *Defekte des Schmelzes [Berlin] 41p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1928.

KRAUSE, Kurt Richard, 1897— *Naevus flammeus und Glaukom. p.244–60. 8°. [Berl., S. Karger, 1929]

Also Zschr. Augenh., 1929, 68:

KRAUSE, Kurt Rudolf, 1910— *Das Blutbild des Kindes bei puerperalen Erkrankungen. 52p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1934.

KRAUSE, Lawrence J., 1904— The correlation of adjustment and achievement in delinquent boys. xiv, 74p. tab. 23cm. Wash., Cath. Univ. America pr. [1941]

Forms No. 2, v.5, Stud. Psychol. Psychiat., Cath. Univ. America.

KRAUSE, Martha Irmgard, 1903— *Die Collargol-Saponinanämie der Ratte als quantitativer Test für injizierbare Leberpräparate. 27p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1936.

KRAUSE, Moïse, 1907— *L'état de mal asthmatique; étude, clinique, étiologie, pathogénie, traitement. 83p. 8°. Par., L. Arnette, 1935.

KRAUSE, Otto G., 1877–1940.

For obituary see Proc. Am. Ass. Dent. Schools, 1940, 17: 94.

KRAUSE, Paul, 1871–1934. Lehrbuch der klinischen Diagnostik inneren Krankheiten, mit besonderer Berücksichtigung der Untersuchungs-

methoden. 3. Aufl. xxiv, 866p. pl. 8°. Jena, G. Fischer, 1924.

— Handbuch der Röntgentherapie. 3v. 4°. Lpz., G. Thieme, 1924–28.

— Zur Geschichte der Rheinisch-westfälischen Gesellschaft für innere Medizin (begründet am 11. Oktober 1903) 83p. 8°. Jena, G. Fischer, 1929.

Forms H. 2 of Arb. Gesch. Med. Rheinland (Krause, P.) Jena, 1929.

— Röntgen-Gedächtnis-Heft anlässlich der Enthüllungsfeier des Röntgendenkmals in Lennep am 29. und 30. November 1930. ix, 169p. ch. 8°. Jena, G. Fischer, 1931.

Forms H. 8 of Arb. Gesch. Med. Rheinland (Krause, P.) Jena, 1931.

Also editor of Arbeiten zur Kenntnis der Geschichte der Medizin im Rheinland und in Westfalen. 9v. 8°. Jena, 1929–32.

For Festschrift see Strahlentherapie, 1931, 42: portr. See also Kruchen, C. [Nekrolog] Fortsch. Röntgenstrahl., 1934, 50: 182–6.—Wohlenberg [Nekrolog] Deut. med. Wschr., 1934, 60: 873.

KRAUSE, Paul, 1908— *Heutige Methode zur Behandlung von Schlüsselbeinbrüchen. 24p. 8°. Greifswald, H. Adler, 1938.

KRAUSE, Paul Erich, 1901— *Ueber die rheumatische Sklerose der Herzkranzarterien und Herzklappen [Leipzig] 66p. 23cm. [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1936]

KRAUSE, Rudolf, 1865–1939. Abbescher Beleuchtungsapparat; feuchte Kammer. viii, 739p. pl. 4°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1926.

Forms Bd 1 of Enzyklop. Mikr. Techn. (Ehrlich, Krause, et al.)

Also editor of Enzyklopädie der mikroskopischen Technik. 3. Aufl. 3v. 8°. Berl., 1927.

KRAUSE, Rudolf, 1906— *Ein Beitrag zur Frage des dentalen Oberkieferhöhlenempyems [Berlin] 39p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffman, 1930.

KRAUSE, Theodora, 1910— *Die Osteothrombophlebitische Komplikation bei Stirnhöhlenerweiterungen. 23p. 20½cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1938.

KRAUSE, Walter, 1900— *Ein Fall von Ventrikeltumor unter dem Bilde einer circumscripten Meningitis [Jena] 28p. 8°. Weida i. T., Thomas & Hubert, 1926.

KRAUSE, Werner, 1907— *Ein eigenartiger Fall von sogenannter atypischer verallgemeinerter Amyloidose mit hauptsächlichem Befallensein der kleineren Gefäße, des Fettgewebes, des thymischen Fettkörpers und der Lymphknoten. 19p. 21cm. Bresl., Breslauer Neueste Nachr., 1936.

KRAUSE, Werner, 1908— *Kritische Untersuchungen über die Ausbreitung des Gebärmutterkrebses und seine unmittelbaren Todesursachen. 76p. 8°. Bresl., Schles. Druck, 1933.

KRAUSE, Werner, 1909— *Zur Behandlung der Spätmeningitis nach Schädelbasisfrakturen mit Ohrbeteiligung. 20p. 22cm. Marb., H. Bauer, 1935.

KRAUSE, Werner, 1910— *Ueber den Wechselstrom-Widerstand des Säugetierschädels. 16p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

KRAUSE, Werner Rudolf.

See Krause, Rudolf, 1865–1939.

KRAUSE, Wilhelm, 1911— *Schädigt die Avertinnarkose die Niere der Kinder? [Leipzig] 16p. 23cm. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1936.

KRAUSE, Wilhelm, 1913— *Histologische Untersuchungen über die Form der Karies des Zahnschmelzes besonders an approximalen Flächen von Prämolaren und Molaren [Berlin]

39p. 21cm. Lengerich i. W., Lenger. Handelsdr., 1938.

KRAUSE end-bulb.

See under parts innervated as **Genitals**, **Inner- vation**; also **Nerve**; **Sensory nerve**.

KRAUSE gland.

See under **Conjunctiva**.

KRAUSENECK, Egon, 1905— *Ueber primäre maligne Tumoren der Conjunctiva palpebralis und des Fornix, speziell Sarkome. 39p. pl. tab. 8°. Freib. i. B., K. Henn, 1930.

KRAUSHAAR, Fritz, 1907— *Ueber Wirkungen von Tannin auf normale und mit Adrenalin oder Histamin vorbehandelte Blutgefäße [Göttingen] 20p. 8°. Arolsen, W. Pfannstiel, 1934.

KRAUSPE, Ruth, 1911— *Untersuchungen über die anatomischen Grundlagen des Deckbisses [Bonn] 41p. 8°. Bottrop i. W., W. Postberg, 1934.

KRAUSS, Anne Dorothea, 1910— *Die Beeinflussung der Magensaftsekretion durch Höhensonnenbelichtungen. 24p. 22½cm. Tüb., A. Becht, 1938.

KRAUSS, Gertrud, 1910— *Zur Kenntnis vom Wandbau des Harnleiters [Freiburg i. B.] 15p. 8°. Frankf. a. M., Brönnner [1935]

KRAUSS, Hans, 1904— *Totalaneurysma der Aorta. 40p. pl. 8°. Halle a. S., O. Jung, 1932.

KRAUSS, Hans, 1905— *Der Ablauf der Nachgeburtsperiode nach spontanen, operativen Entbindungen nach Anwendung von Wehenmitteln in der Nachgeburtsperiode und die Gefährlichkeit von Eingriffen in der Nachgeburtsperiode [Freiburg i. B.] 37p. 8°. Villingen-Schwarzwald, A. Wessel, 1931.

KRAUSS, Herbert, 1908— *Beitrag zur Kenntnis der interstitiellen Tubenschwangerschaft [Heidelberg] 10p. 23cm. Lpz., J. A. Barth, 1938.

Also Zbl. Gyn., 1938, 62:

KRAUSS, Herbert, 1909— *Erfahrungen mit dem Pallidaantigen nach Gaehdgens bei der Serodiagnose der Lues. 24p. 23cm. Halle a. S. [n. p.] 1935.

KRAUSS, Johann, 1914— *Ueber das in die freie Bauchhöhle perforierte Magen- und Duodenal-Ulcus; ein Beitrag zum Krankheitsbild und zur Behandlung. 32p. 20½cm. Erlangen, K. Döres, 1938.

KRAUSS, Jorge Guillermo [M. D., 1938, B. Aires] *La autohemoterapia en el tratamiento de las grietas del pezón. 50p. 26½cm. B. Air., Acción méd., 1938.

KRAUSS, Josef, 1901— *Begleitende Missbildungen bei der Hasenscharte [Würzburg] 20p. 8°. Berl., Berlin, Verl., 1928.

Also Zahnärztl. Rdsch., 1928.

KRAUSS, Karl, 1904— *Ueber schwere Entwicklungsstörungen im Bau der Wirbelsäule beim Kleinkind. 20p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1937.

KRAUSS, Karl, 1909— *Ein Beitrag zur Frage der Schädigung des im Kiefer liegenden Ersatzzahnes durch eine Milchzahnparodontitis. 13p. 8°. Münch., J. Schön, 1934.

KRAUSS, Leonhard, 1904— *Untersuchungen über Zahnverhältnisse der Schuljugend von 40 Ortschaften im Amtsbezirk Lörrach. 53p. 22cm. Freib. i. B., T. Kehrler, 1936.

KRAUSS, Paul, 1902— *Kapillaruntersuchungen an Paralytikern, Epileptikern, Im-

bezillen und Kretins. 16p. 8°. Rostock, R. Beckmann, 1927.

KRAUSS, Reinhard. Ueber graphischen Ausdruck. 141p. pl. tab. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1930.

Forms Beih. 48, Zschr. angew. Psychol.

KRAUSS, Rudolf, 1910— *Zunahme des Genital-Karzinoms bei jüngeren Frauen? [Berlin] 45p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1935.

KRAUSS, Samuel, 1866— *Geschichte der jüdischen Aerzte von frühesten Mittelalter bis zur Gleichberechtigung; durchgesehen von Isidor Fischer. xvi, 180p. 8°. Wien, A. S. Bettelheim, 1930.

KRAUSS, Stephan [M. D., 1934, Basel] *Persönlichkeitsveränderungen nach Chorea minor [Basel] 51p. 8°. Zür., O. Füssli, 1934.

Also Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1934, 34:

KRAUSS, Theodor. Die Heilung der Nerven- und Geisteskrankheiten, mit Hilfe der elektrohomöopathischen Heilmittel des Grafen Cesare Mattei. 2. Aufl. ... in Gemeinschaft mit Hermann Bickell. 128p. pl. 8°. Lpz., A. Strauch, 1915.

KRAUSS, Walter, 1904— *Die Krebssterblichkeit im Stadtbezirk Sonneberg in den letzten 50 Jahren; eine lokalstatistische Untersuchung als Beitrag zur Krebsfrage [Erlangen] 28p. 8°. Sonneberg Thür., P. Trautmann, 1932.

KRAUSS, William, 1861-1935.

Brown, P. William Krauss, 1861-1935. In his Am. Martyr. Roentg. Rays, Springf., 1936, 255-62.

KRAUSS, William Ernest, 1899— *Studies on the nutritive value of milk; the deficiencies of an exclusive milk diet and how to overcome them. 54p. 8°. Wooster, Ohio, 1931.

Forms No. 477, of Bull. Ohio Agr. Exp. Sta.

— **ERB, J. H., & WASHBURN, R. G.** Studies on the nutritive value of milk; the effect of pasteurization on some of the nutritive properties of milk. 33p. 8°. Wooster, Ohio, 1933.

Forms No. 518 of Bull. Ohio Agr. Exp. Sta.

KRAUSSE, Hans, 1911— *Die Lebercirrhose; ihre Aetiologie, Prognose und Therapie. 23p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.

KRAUSSE, Harald Lothar Joachim, 1912— *Ein Ueberblick über die in der amerikanischen Literatur veröffentlichten Darlegungen und Anschauungen zur Frage der fokalen Infektion. 60p. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1936.

KRAUSSE, Helmut, 1910— *Die moderne Methodik der Schlaftiefenmessung; eine experimentelle Prüfung [Erfangen] 27p. 22cm. Eichfeld-Rudolstadt, W. Kolditz, 1935.

KRAUSMUELLER, Karl Helmut, 1912— *Die Lebensaussichten der bei der Geburt hirngeschädigten Kinder [Würzburg] 44p. 21cm. Eisfeld i. T., C. Beck, 1938.

KRAUSZ, Charles, 1911— *Le système endocrin-symphatique dans le mécanisme de la fièvre. 32p. 8°. Par., Vigot fr., 1937.

KRAUSZ, Charles Edward, editor. Chiropody index, 1907 to 1920. 96p. 21cm. [Phila., the Author] 1943.

KRAUSZ, László, 1902— *Ueber Assoziationsprüfungen bei Dementia praecox [Giesen] 30p. 8°. [Székesfehérvár, S. Debrecezenyi] 1926.

KRAUTER, Henri, 1906— *Les algies précordiales et leur traitement par les injections topicales. 110p. 8°. Par., Jouve & cie, 1931.

KRAUTTER, Albert Wolfgang, 1913— *Glomerulonephritis bei Hund und Katze [München] p.205-17. 23½cm. Würzb., H. Stürtz, 1938.

Also Arch. wiss. prakt. Tierh., 1938, 73:

KRAUTTER, Otto, Beiträge zur Jugendpsychologie; die Entwicklung des plastischen Gestaltens beim vorschulpflichtigen Kinde. 99p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1930.

Forms Beih. 50. Zschr. angew. Psychol.

KRAUTWALD, Alfons.

See **Heubner, W.**, **Krautwald, A.** [et al.] Arzneiverordnungen. Aug. 1938. 241p. 16½cm. Lpz. [1937]

KRAUTWALD, Friedrich. *Die Haube der Hühner und Enten; ihre Ursache, Entstehung und Vererbung [Bern; Vet.] 163p. 8° Hamb., Broschek & Co., 1910.

KRAUTWIG, Karl, 1907— *Ueber Pyelitis gravidarum (Nachuntersuchungen der in den Jahren 1918–30 in der Hessischen Universitäts-Frauenklinik zu Giessen behandelten Fälle) 31p. 8° Giessen, W. Herr, 1933.

KRAVEC, E. M. Недоношенные дети. 52p. illust. ch. 20cm. Moskva, Medgiz, 1943.

KRAVKOV, Nikolai Pavlovich, 1865–1924. Nikolaev, M. P. [The Academician N. P. Kravkov and his school] Farm. & toks., Moskva, 1939, 2: No. 5, 5–20, portr.

KRAWIECKI, Mowsza, 1901— *Considérations sur es pansements après évidement pétro-mastoidien. 102p. 8° Par., L. Cario, 1936.

KRAWIETZ, Herta, 1913— *Ueber den Zusammenhang zwischen sozialer Lage und den Kiefer- und Zahnstellungsanomalien bei Schulkindern der Volks- und Mittelschulen des Stadt- und Landkreises Beuthen [Greifswald] 19p. 21cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

KRAWIETZ, Robert, 1909— *Ueber Zahnretentionen. 25p. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1936.

KRAWINKEL, Anna Helene Elise, 1907— *Ueber die Chorea minor. 35p. 22cm. Köln, J. Borowsky, 1935.

KRAWINKEL, Heinrich, 1908— *Erfolge unserer Empyembehandlung bei Empyema thoracis [Kiel] 20p. 8° Libau, G. D. Meyer, 1933.

KRAWINKEL, Odo, 1904— *Ueber Gesichtslagen. 31p. 8° Bonn, A. Brand, 1937.

KRAYENBUEHL, Hugo, 1902— *Beitrag zur Kenntnis der Ewingschen Knochensarkome (retikuläres, myelogenes Sarkom der Siebbeinzellen) [Zürich] p.362–78. 8° Münch., J. F. Bergmann, 1929.

Also Frankf. Zschr. Path., 1929, 38:

— Das Hirnaneurysma. 84p. illust. 24cm. Zür., O. Füssli, 1941.

KRAYENBUEHL, Pierre [M. D., 1929, Zürich] *Zur Halluzinose nach Malariabehandlung der Paralyse [Zürich] p.664–99. 8° Berl., J. Springer, 1929.

Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1929, 120:

KRAYER, Otto, 1899— *Die pharmakologischen Eigenschaften des reinen Apokodeins [Freiburg i. B.] 9p. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1925.

Also editor of **Trendelenburg, P.** Grundlagen der allgemeinen und speziellen Arzneiverordnung. 4. Aufl. 322p. 23½cm. Berl., 1938.

KREATIN.

See Creatine.

KREBS, Adolf, 1904— *Altersklassen und Operationssterblichkeit. 13p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1936.

KREBS, Agnes, 1910— *Ein Beitrag zur Keratitis neuromyoparalytica. 13p. 8° Würzb., R. Mayr, 1936.

KREBS, Alberto, 1897— *La naftalina nella chirurgia stomatologica e in odontoiatria

[Zür.; Dent.] 23p. pl. 24½cm. Trieste, L. Smolars & Nipote, 1942.

KREBS, Bertold, 1897— *Lymphatische Konstitution und der plötzliche Tod im Kindesalter. 46p. 8° [Bresl., n. p.] 1925.

KREBS, Carl Larsen, 1892— *The effect of Roentgen irradiation on the interrelation between malignant tumors and their hosts [Stockholm] 133p. 8° Stockh., P. A. Norstedt, 1929.

— **RASK-NIELSEN, H. C.**, & **WAGNER, Aage**. The origin of lymphosarcomatosis and its relation to other forms of leucosis in white mice; lymphomatosis infiltrans leucemica et aleucemica. 53p. pl. 8° Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1930.

Forms Suppl. 10, Acta radiol.

KREBS, Emmy Alice, 1906— *Warum kommt bei vielen angeborenen Deformitäten Steisslage vor? 31p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1938.

KREBS, Erwin Otto, 1909— *Exfoliierende Affektionen an Zunge und Lippe [Freiburg i. B.] 24p. 8° Gütersloh i. W., Thiele, 1934.

KREBS, Felix, 1906— *Beitrag zur Anatomie des Canalis mandibularis unter besonderer Berücksichtigung seiner Beziehungen zu den Alveolen der Zähne [Würzburg] 14p. 8° Bottrop i. W., W. Postberg, 1932.

KREBS, Friedrich, 1906— *Ueber den Einfluss der Erdalkalichloride auf die Eiweissverdauung [Münster] 16p. 21cm. Werne/Lippe, F. Grube, 1936.

KREBS, Fritz, 1909— *Bestimmung der Serumweißverhältnisse in der Schwangerschaft nach verschiedenen Methoden. 26p. 8° Jena, Schkölen, 1935.

KREBS, Gert, 1911— *Die Symptomatik der Appendicitis in ihrer Abhängigkeit von der Lage des Wurmfortsatzes unter Berücksichtigung der Sensibilitätsverhältnisse in der Bauchhöhle [Heidelberg] 19p. 8° Düsseld., G. H. Nolte, 1937.

KREBS, Günter, 1900— *Die Entwicklung der Zahnheilkunde in Baden unter Mitberücksichtigung ihrer Entwicklung im gesamten Deutschen Reich. 96p. 8° Freib. i. B., K. Henn, 1932.

KREBS, Hans Adolf. Untersuchungen über den Stoffwechsel der Aminosäuren im Tierkörper [Freiburg i. B.; Habilitationsschrift] p.191–227. 8° Berl., W. deGruyter & co., 1933.

Also Zschr. physiol. Chem., 1933, 217:

— Manometrische Messung der Eiweiss-spaltung. p.871–90. 8° Berl., J. Springer, 1936. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1936, Bd 4, pt 2:

KREBS, Lloyd Leroy, 1874–1943.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1943, 122: 191.

KREBS, Richard Julius Herman, 1904— Out of the night, by Jan Valtin [pseud.] vi, 749p. 24½cm. N. Y., Alliance book corp. [1941]

KREBS, Rudolf, 1904— *Untersuchungen über das Wesen und die Brauchbarkeit der Guttadiaphotmethode nach Meyer, Bierast und Schilling bei unseren Haustieren. 54p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1930.

KREBS, Siegfried, 1907— *Der Virilismus und Feminismus suprarenalis; ein Beitrag zum Problem des Interrenalismus. 39p. 8° Berl., G. Reimarus, 1932.

KREBS, Walter, 1869–1939. Die Hygiene des Badens. p.485–96. 26cm. Lpz., J. A. Barth, 1918.

In Handb. Hyg. (Weyl, Theodor) 2. Aufl., Bd 5, Abt. 3.

See also **Köhler, P.** W. Krebs zum 70. Geburtstag. Zschr. Rheumaforsch., 1939, 2: 41–4, portr.—**Schottmüller, H.** [Biography] Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1615.—**Vontz, O.** [Nekrolog] Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1639.

— & WURM, Hans. Die Bechterewsche Krankheit (entzündliche Wirbelsäulen-Versteifung) mit einem Beitrag: Die pathologische Anatomie der Bechterewschen Krankheit. viii, 95p. illust. 22cm. Dresd., T. Steinkopff, 1938. Forms Bd 3, Rheumatismus (R. Jürgens) 1938.

KREBS, Walter. *Vergleichende pharmakologische Untersuchungen zweier spasmolytischer Arzneien: Trasentin und Propivan; zugleich ein Beitrag zu der Beziehung zwischen der pharmakologischen Wirkung und der chemischen Konstitution. 12p. diagr. 23cm. Bern, H. Möschler, 1941.

KREBS, Willy, 1900— *Ueber ein Dioxytriphenylen-dioxyd aus Benzochinon und 40-prozentiger Schwefelsäure [Jena] 37p. 8°. Weida i. T., Thomas & Hubert, 1927.

See also Zeiss, C., & Krebs, W. Klinische Kolorimetrie mit dem Pulfrich-Photometer 94p. 8° Lpz. [1935]

KREBSBEKAEMPfung; Jahrbuch des Reichsausschusses für Krebsbekämpfung. Lpz., v.1-2, 1930-32.

KREBSBUECHLEIN für angehende praktische Aerzte; oder, Lehren eines alten Practici an seinen Sohn, der als Doctor von Universitäten zurück gekommen ist. 69p. 12° Warsz., Surowiecki [1920]

KREBSER, Margot, 1908— *Ueber Drillingsschwangerschaft und Geburt. 24p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1933.

KRECKE, Albert, 1863-1932. Beitrag zur praktischen Chirurgie; Berichte über die Jahre [1923-1930] aus der Chirurgischen Privatklinik. 3v. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1929-34.

— Vom Arzt und seinen Kranken. 3. Aufl. 379p. portr. 8°. Münch., J. F. Lehmann [1932]

— The same. The doctor and his patients. vi, 301p. portr. 8°. Lond., K. Paul, Trench, Trubner & co., 1934.

See also Lange, F. [Nekrolog] Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1346, portr.—Mack, O., & Schmidt, G. [Biography] In their Beitr. prakt. Chir., Münch., 1934, p. v, portr.

KREDIET, Gerrit [M. D., 1910, Bern] *Ueber die sympathischen Nerven in der Bauch- und Beckenhöhle des Pferdes, der Wiederkäufer (insbesondere der Ziege) und des Hundes. 61p. pl. 8° [Bern, n. p.] 1910.

KREER, Hermann, 1899— *Ueber Insufflations-Narkose. 35p. 8°. Gött. [n. p.] 1924.

KREFT, Alfred, 1896— *Tiranal; sein klinisches und histologisches Verhalten zum Dentin und zur Zahnpulpa des Menschen. 40p. 8°. Berl. [n. p.] 1935.

KREFT, Walter, 1910— *Wandlung in der Behandlung von Zahnmarkerkrankungen gemessen an den in der Literatur angegebenen Behandlungsmitteln. 63p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1935.

KREFTING, Jacob Hoyer, 1864— Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 673.

KREFTING, Rudolf Waldemar Rømeling, 1860—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 673.

KREGE, Karl Heinz Willi, 1910— *Die Geschichte der Reit- Exerzier- und Bajonettierknochen. 23p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1938.

KREGLINGER, Gustav Albert, 1882— Haltung und Marschleistung; sportärztliche Winke zur Jugendertüchtigung für Truppenführer und Truppenärzte. 47p. illust. 8°. Münch., J. F. Lehmann [1937]

KREHBIEL, Robert Henry, 1908— *Cytological studies of the decidual reaction in the rat during early pregnancy and in the production

of deciduomata [Chicago; Ph. D.] p.212-33, pl. 8° Chic. Univ. Chicago pr., 1937.

Also Physiol. Zool., 1937, 10:

KREHER, Berta, 1912— *Statistische Untersuchungen über das Auftreten von Caries bei Schulkindern in der Stadt und auf dem Lande, unter besonderer Berücksichtigung der Rachitis [München] 24p. 8°. Pfaffenhofen, Ilmgau, 1936.

KREHER, Matthee, 1913— *Die unspezifische Absorption durch die Zahnschubstanz [Halle-Wittenberg] 19p. 21cm. Bleicherode a. H., C. Nieft, 1937.

KREHL, Ludolf, 1861-1937. Entstehung, Erkennung und Behandlung innerer Krankheiten. 3v. 8° Lpz., F. V. W. Vogel, 1930-33.

— Pathologische Physiologie. 13. Aufl. xi, 686p. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1930. Also 14. Aufl. xii, 716p. 1932.

Forms Bd 1 of his Entstehung Erkenn. Behandl. inn. Krankh., Lpz.

— Der Arzt. 2. Aufl. 47p. 8° Stuttg., Hippokrates-Verl., 1938.

Also editor of Mering, J. von. Lehrbuch der inneren Medizin. 6. Aufl. 2v. 8° Jena, 1929.

See also Morawitz [Biography] Münch. med. Wschr., 1931, 78: 2199.—Siebeck, R. Pathologische Physiologie und Klinik; Ludolf Krehl zum 70. Geburtstag am 26. XII. 1931. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 2169-72.—Stein, J. Ludolf Krehl zu seinem 75. Geburtstag am 26. Dezember 1936. Hippokrates, Stuttg., 1936, 7: 1197. — Ludolf-Krehl-Klinik Heidelberg. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 454.

See also Bohnenkamp [Nekrolog] Klin. Wschr., 1937, 16: 1262.—Grafe [Nekrolog] Deut. med. Wschr., 1937, 63: 980, portr.—[Nekrolog] Umschau, 1937, 41: 573.—Saltzman, F. [Obituary] Fin. lak. säll. hand., 1937, 80: 713-5, portr.—Schmincke [Nekrolog] Verh. Deut. path. Ges., 1937, 30: 535-7.—Siebeck, R. [Nekrolog] Deut. Arch. klin. Med., 1937-38, 181: p. i-vi.—Stein, J. [Nekrolog] Hippokrates, Stuttg., 1937, 8: 706, portr.

KREHMCKE, Ehrhardt, 1909— *Erfahrungen über Auftreten und Heilung der Hauttuberkulose in Mecklenburg seit der Neuordnung des Gesundheitswesens und der neuen Gesetzesregelung der Lupusbekämpfung vom Jahre 1934. 47p. 21cm. Rostock, C. Hinstorff, 1937.

KREIBICH, Karl, 1869-1932.

For obituary see Münch. med. Wschr., 1933, 80: 286. Also Cesk. derm., 1933, 14: 1-2 (Samberger)

KREIDE, Eduard Theodor Carl, 1879— *Ueber kindliche Phimose und ihre Therapie [Berlin] 27p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1928.

KREIDE, Ursula, 1909— *Ueber paradoxe Coronarembolie [Frankfurt a. M.] 15p. 20½cm. Wertheim a. M., W. Hinkel, 1938.

KREIDER, Paul Gates, 1898— The bacteriology, pathology and etiology of measles pneumonia. 48p. pl. tab. diagr. 25½cm. Springf., Ill., the Author, 1943.

— Measles encephalomyelitis with venous thrombosis. 28p. illust. 25½cm. Springf., Ill., the Author, 1943.

Bound with his Bacteriology, pathology and etiology of measles pneumonia.

KREIDL, Alois, 1863-1928.

Alexander, G. [Nekrolog] Mschr. Ohrenh., 1929, 63: 727-30.

KREIDLER, Anton, 1905— *Ueber tuberkulöse Splenomegalie (Kritischer Beitrag zu dem Begriff isolierter Milztuberkulose) 23p. 8°. Tüb., C. Gulde, 1933.

KREIDLER, Felix, 1910— *Der Einfluss mangelhafter Bezahnung auf den Gesundheits- und Ernährungszustand. 24p. 8°. Tüb., C. Gulde, 1933.

KREIDMAN, Bernard, 1910— *Contribution à l'étude de l'arthrodèse de l'épaule dans le traitement de l'épaule ballante. 48p. 25cm. Nancy, Rapid-Impr., 1937.

KREIDMANN, Aisik. Entstehung und Werdegang des Menschen und der Lebenswesen aller Zeiten auf Grund des Verwachsungsprinzips. xvi, 367p. illust. pl. 8° Lpz., P. Schimmerwitz, 1916.

KREIENBERG, Walter, 1911— *Die Auswirkungen des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses an dem Krankenbestand der Psychiatrischen und Nervenlinik Erlangen. 24p. 21cm. Erlangen, Höfer & Limmert, 1937.

KREIKER, Aladár.
See Blaskovics, L., & Kreiker, A. Eingriffe am Auge. 454p. 8° Stuttg., 1938.

KREIL, Josef. Die rechtliche Stellung der Leiter der Krankenkassen. 230p. 8° Berl., Paetz & Rink [1936]

— Die Familienkrankenpflege in der deutschen Krankenversicherung. 70p. 8° Berl., Langewort, 1937.

Forms H. 27, Wege zur Kassenpraxis (B. Kühne)

KREINDLER, Arthur.

See Marinisco, G., & Kreindler, A. Des réflexes conditionnels. 171p. 8° Par., 1935.

KREINER, Adolf. Die Behandlung von Hauttuberkulösen an der Giessener Lupusheilstätte 1937–38. 61p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1939.

Forms No. 73, Tuberk. Bibl.

KREINER, Sylvia, 1906— *Ueber das Abbrechen der Kanülen bei der Mandibular-Anaesthesie [Frankfurt a. M.] 16p. pl. 8° Berl., P. Funk, 1929.

KREIS, Boris, 1907— *La maladie d'Armstrong, chorio-méningite lymphocytaire; une nouvelle entité morbide? 157p. 8° Par., J. B. Ballière & fils, 1937.

KREIS, Hans August, 1894— Freilebende marine Nematoden von der Nordwest-Küste Frankreichs (Trébeurden: Côtes du Nord) 98p. pl. 4° 's-Gravenhage, M. Nijhoff, 1929.

Forms Ab. 7, deel 2, Capita zool.

KREIS, Rudolf, 1896— *Ueber Gonorrhoe, deren Komplikationen und Therapie. 23p. 8° Marb. [n. p.] 1926.

KREIS, Walter [M. D., 1936, Basel] *Zur Kenntnis der metastatischen Ophthalmie. 34p. 8° Basel, Kreis & co., 1936.

KREISBERGER, J. *A propos de quelques observations d'aerodynie infantile; contribution à l'étude de cette affection [Toulouse] 47p. 24½cm. Aurillac, Impr. Brousse, 1934.

KREISEL, Erika, 1910— *Zur Indikation und Kavitätenpräparation selbstgebrannter Porzellanfüllungen [Leipzig] 24p. pl. 8° Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1934.

KREISLAUF-BUECHEREI; hrsg. in Verbindung mit der Deutschen Gesellschaft für Kreislaufforschung. Bd 1–3, 6, 8; 1937–44. 5v. 24cm. Dresd., T. Steinkopff, 1937–39.

CONTENTS

Bd 1. Der Myokardinfarkt. M. Hochrein. 1937.
Bd 2. Regulationsprüfung des Kreislaufs (Schellong, F.) 1938.

Bd 3. Die Koronarinsuffizienz. F. Büchner. 1939.
Bd 6. Ekg-Atlas für den praktischen Arzt. Dungen, M. F. v. 1942.

Bd 8. Herzschallregistrierung. Weber, A. 1944.

KREISLAUFERKRANKUNGEN (Ueber) und ihre Behandlung; VIII. Fortbildungs-Lehrgang in Bad Nauheim, 17.–19. September, 1931. 174p. illust. 8° Lpz., G. Thieme, 1932.

KREISS, Heinrich, 1909— *Untersuchungen zur Frage unvollständiger Oxydationen bei Herzkranken [Würzburg] 13p. tab. 8° Bottrop i. W., W. Postberg, 1933.

KREISSEL, Hans, 1910— *Zur Frage der akuten multiplen Sklerose [Breslau] p.83–102. 8° Berl., J. Springer, 1938.

Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1938, 163:

KREITZ, Walter, 1899— *Diabetes mellitus als ätiologisches Moment bei der Entstehung der Parodontose (eigene Untersuchungen an 54 Diabetikern) [Münster] 25p. 8° Quakenbrück, R. Kleinert, 1930.

KREJCI, Dobroslav, 1869–1936.

Auerhan, J. [Nécrologie] Bull. Inst. internat. statist., Haye, 1938, 28: 1. livr., 247.

KREK, Ivan, 1865— Les Slovènes; trad. par A. U. 87p. map. 18½cm. Par., F. Alcan, 1917.

KREKE, Bernhard Heinrich, 1907— *Ueber vorzeitigen Blasensprung. 20p. 8° Würzb., R. Mayr, 1932.

KREKEL, Harry [M. D., 1935, Erlangen] *Ueber tierexperimentelle Inhalation von Thomasmehl und die dabei beobachteten pathologisch-anatomischen Lungenveränderungen [Erlangen] 23p. 22cm. Schwandorf, P. Krempf, 1935.

KREKELER, Anton, 1900— *Ueber ein Neurinom in der Wand des Mastdarms (Auszug) 12p. 8° Bonn, P. Kubens, 1928.

KREKELER, Karl. Oel im Betrieb. 2. verbess. Aufl. 56p. illust. tab. diagn. 23cm. Berl., Springer Verl., 1943.

Forms H. 48, Werkstattbücher für Betriebsbeamte.

KREKELER, Xaver Gustav, 1901— *Ueber den Einfluss von Eisen, Nickel, Kobalt, Mangan und Kupfer auf die Autolyse von Leber, Milz und Muskel [Münster] 31p. 20½cm. Werne-Lippe, F. Grube, 1937.

KREKOH virus.

See Rugaceae.

KRELENSTEIN, Abraham, 1908— *Das Zusammentreffen der Uteruskarzinome mit Diabetes. 36p. 8° Berl., P. Brandel, 1935.

KRELL, Adolf, 1912— *Ueber die Alkaliresistenz der Haut bei Hautkranken und Hautgesunden. 25p. tab. 8° Berl., R. Pfau [1938]

KRELL, Oskar Edwin, 1895— *Beiträge zur Kasuistik und Diagnose der professionellen Muskelatrophien. 12p. 8° Lpz. [O. Brandstetter] 1925.

KRELLE, Hermann, 1908— *Klinische Erfahrungen mit der Meinicke-Tuberkulose-Kuppen-Reaktion bei Knochen- und Gelenktuberkulose [Berlin] 21p. 21cm. Gütersloh i. W., Thiele, 1937.

KREMBS, Emma, 1901— *Beiträge zur Chemie der Quecksilbersalbe des Deutschen Arzneibuches. 66p. 8° Münch., S. Zahnbrecher, 1927.

KREMENTCHOUSKY, Aléxandre, 1905— *Contribution à l'étude des syphilides secondaires atrophiques. 71p. 8° Par., Jouve & cie, 1930.

KREMER, Aloisius. Ueber den Einfluss des Blindseins auf das So-Sein des blinden Menschen; Untersuchungen über das Problem des Verstehens Blinden als einer Grundlage der Blindenpädagogik. 119p. 8° Düren, Ver. Fürsorge Blind. Rheinprov., 1933.

KREMER, Alphonse H., 1906— The nature of persistence. vii, 40p. tab. 23cm. Wash., Cath. Univ. of America press [1942]
Forms No. 8, v.5, Stud. Psychol. & Psychiat., Cath. Univ. America.

KREMER, August, 1904— *Ueber die Aetiologie und Häufigkeit der chronischen, schrumpfenden Parametritis posterior, insbe-

sondere der Zusammenhang mit Darmerkrankungen und ihre Behandlung. 35p. 8°. Bonn, P. Kübens, 1930.

KREMER, Cornelius, 1910— *Ueber die Wirkung von Evipan, Phanodorm, Pernocton und Nostal auf den Blutzucker [Münster] 15p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1935.

KREMER, Dionys, & HOLSTEIN, Ernst. Hygiene im Büro und im kaufmännischen Betriebe. 61p. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

Forms Beih. 20, Zbl. Gewerbehyg.

KREMER, Franz Joseph, 1910— *Spätfolgen nach Luxationen an der oberen Extremität, bearbeitet auf Grund des Materials der chirurgischen Klinik in Bonn von 1928–1933 [Bonn] 22p. 8°. Kempen-Niederrhein, Thomas, 1935.

KREMER, Hans, 1909— *Untersuchungen der Zahnverhältnisse an Osnabrücker Schulkindern unter besonderer Berücksichtigung der sozialen Verhältnisse [Münster] 23p. 21cm. Lengerich i. W., Lenger. Handelsdr., 1937.

KREMER, Hans Otto August, 1912— *Die Liquorreaktionen bei Tabes dorsalis [München] 24p. 21cm. Bleicherode a. Harz, C. Nieft, 1936.

KREMER, Joseph, 1910— *Untersuchungen über die Auswirkung der Vigantolprophylaxe auf Zahndurchbruch, Karies, Hypoplasien und Gebissanomalien. 29p. 22½cm. Bonn, H. Trapp, 1936.

KREMER, Karl Egon, 1913— *Ueber Kariesresistenz und Schmelzstruktur. 32p. pl. 8°. Münch., Buchdr. Hobenhaus, 1935.

KREMER, Manfred, 1913— *Les péritonites aiguës généralisées à gonocoques chez la petite fille. 56p. 24½cm. Marseille, Impr. Ant. GED, 1938.

KREMER, Paul Herbert, 1910— *Der tiefe Biss im Milch- und bleibenden Gebiss. 59p. 20½cm. Bonn, A. Brand, 1938.

KREMER, Ursula, 1910— *Experimentelle Untersuchungen über die angebliche Selbständigkeit der Leberlappen. 31p. 23cm. Kiel, A. C. Ehlers, 1937.

KREMER, Wilhelm, 1886— Die Entwicklung der Lungentuberkulose des Erwachsenen. 37p. illust. 24½cm. Lpz., G. Thieme, 1936.

Forms H. 15, Prakt. Tuberk. Büch.

— Die Lösung von Verwachsungen im künstlichen Pneumothorax. p.467–528. 27cm. Lpz., G. Thieme, 1938.

In Kollapsther. Lungentuberk. (Schmidt, W.)

— Die künstliche Zwerchfellähmung. p.529–98. 27cm. Lpz., G. Thieme, 1938.

In Kollapsther. Lungentuberk. (Schmidt, W.)

— & **LUEDKE, Richard Oskar Werner.** Röntgenstereoskopie bei Lungenkrankheiten. 35p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1931.

Forms H. 40, Tuberk. Biblioth.

KREMER, Wilhelm, & WIESE, Otto. Die Tuberkulose der Knochen und Gelenke; ihre Pathologie, Diagnostik, Therapie und soziale Bedeutung. 358p. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

Forms v.8, Tuberk. Grenzgeb.

KREMERS, Edward, 1865–1941. Phytochemistry; introduction. 20p. 8°. Madison, Univ. Wisconsin, 1931.

— The old northwest territory and pharmaceutical education. 16p. 24cm. Lafayette, Ind., Purdue Univ. [1934]

For biography see in First Century (Philadelphia Coll. Pharm.) Phila., 1922, 220, portr.—Jannke, P. J. The education of an educator. Am. J. Pharm. Educ., 1942, 6: 219–26.

Rogers, C. H. Edward Kremers, scholar, educator, teacher, friend (testimonial dinner) Ibid., 1940, 4: 539–46.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1941, 117: 466.—Urdang, G. [Obituary] Science, 1941, 94: 293.—Valenzuela, P. Reminiscences of the eminent scholar, Dr. Edward Kremers. Rev. filip. med., 1941, 32: 336–49.

— & **URDANG, Georg.** History of pharmacy; a guide and a survey. ix, 466p. illust. pl. portr. facs. 23½cm. Phila., J. B. Lippincott co. [1940]

KREMMER, Regina Karola, 1900— *Untersuchungen über den Einfluss von Harnstoffgaben auf die Menge der übrigen Rest-Stickstoff-Komponenten im Blute [Halle-Wittenberg] 35p. 8°. [Gräfenhainichen, C. Schulze & co.] 1927.

KREMNEV, N. N. Поверхностная чувствительность небных миндалин человека. 43p. illust. tab. 21½cm. Tashkent, Izdat. kom. nauk UzSSR, 1937.

KREMOS, Olga, 1912— *Ueber Haemorrhagien nach Zahnextraktion beim Schulkind mit spezieller Berücksichtigung der Haemophilie [Dent.] 47p. tab. 21cm. Zür., E. Lang, 1941.

KREMP, Martin, 1909— *Beitrag zur operativen Therapie konservativ unheilbarer Bronchialfisteln. 32p. 21cm. Bresl., G. Kleinert, 1936.

KREMPELHUBER, Max von, 1913— *Die Hohlglasbläser im Bayerischen Wald (zahnärztliche Studien in den Glashütten des Zwieselers Gebietes) [München] 23p. tab. 8°. Würzb., R. Mayr, 1938.

KREMSE, Georg, 1905— *Ueber einen seltenen Fall von traumatischer Aniridie mit kleiner Perforationsöffnung in der Sklera. 19p. pl. 8°. Berl., R. Pfau, 1935.

KREMSE, Helmut, 1908— *Ueber die Bedeutung der Magen-Säurewerte und Blutkörperchensenkung beim Magencarcinom. 17p. 21cm. Bresl., K. Vater, 1938.

KREN, Otto, 1876–1937. Kosmetische Winke. v, 133p. 8°. Wien, J. Springer, 1930.

— Sarcoma idiopathicum haemorrhagicum (Kaposi) p.891–1004. 8°. Berl., J. Springer, 1933.

In Handb. Haut & Geschlkr., Berl., 1933, 12: pt 3.

See also Kumer, L. [Nekrolog] Derm. Wschr., 1938, 106: 190. Also Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 58.—[Obituary] Ind. J. Vener. Dis., 1938, 4: 131, portr. Also J. Am. M. Ass., 1938, 110: 673.

For portrait see Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 66.

KRENCHER, Ernst Otto, 1845–1926.

Norrie, G. [Obituary] Militärärztl., 1926, 32: 105–7.]

KRENKE, Georg Joseph Heinrich, 1906— *Blutimmunität und Blutbilder nach isolierter Milzbestrahlung. 27p. ch. 8°. Bresl., Breslauer Genoss. Buchdr., 1935.

KRENKE, Nikolai Petrovich, 1892–1939.

For obituary see Bull. Acad. sc. URSS, ser. biol., 1940, 323–5, portr.

KRENNER, Pierre, 1910— *Considération sur la lutte antisyphilitique en France et dans les pays étrangers. 40p. 25cm. Par., Vigot fr., 1938.

KRENNER, Willi, 1909— *Galen; über die Kräfte der Nahrungsmittel; Kürbis, Melonen, Gurken und Baumfrüchte. 24p. 21cm. Münch., Bayer. Druck, 1938.

KRENZER, Charlotte, 1899— *Ein Fall von Lymphangiom des Uterus. 16p. 8°. Münch., R. Müller & Steinicke, 1927.

KRENZER, Lotte, 1907— *Die Indikationsstellung der Schwangerschaftsunterbrechung an der Frauenklinik der Medizinischen Akademie zu Düsseldorf; bearbeitet am Material von 1928–

32 [Münster] 33p. 21cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1935.

KRENZER, Walter, 1905— *Ein Beitrag zum Pflügerschen Zuckungsgesetz unter besonderer Berücksichtigung der depressiven Kathodenwirkung. 31p. 8° Münch., W. Möller, 1931.

KREOTOXISM.

See Meat poisoning.

KREPPING, Theodor, 1899— *Bedeutung der serologischen Untersuchungsmethoden für die Diagnose und Prognose der Lungentuberkulose. 20p. tab. 8° Giessen, Nitschkowski, 1927.

KREPUSKA, Géza, 1861—

For biography see Orv. hetil., 1936, 80: 1049.

KRESIMENT, Max, 1902— *Die Darstellung der Haemoglobinkristalle und ihre gerichts-medizinische Bedeutung. 32p. 8° Berl., Sachers & Kuschel, 1927.

KRESL, Georg, 1900— *Die Entwicklung des Saazer Hopfenbaues von 1895–1920; eine Untersuchung pflanzenbaulicher, betriebs- und volkswirtschaftlicher Natur, mit besonderer Berücksichtigung, des durch den Krieg verursachten Produktionsniederganges [Philos.] [4]p. 20½cm. Giessen [n. p.] 1924.

KRESS, Daniel Hartman, 1862— The cigarette; as a physician sees it. 96p. portr. 20cm. Omaha, Pacific pr. pub. ass. [1931]

KRESS, Eberhard, 1906— *Der Leistenbruch männlicher Schweine und seine operative Behandlung. 16p. 8° Giessen [n. p., 1933]

KRESS, George Henry, 1874—

For portrait see California West. M., 1943, 59: 100.

KRESS, Hans Richard Friedrich, Freiherr Kress von Kressenstein 1902—

Editor of Müller, F. von, & Seifert, O. Taschenbuch der medizinisch-klinischen Diagnostik. 63. Aufl. 548p. 20cm. Münch., 1944.

— & **KITTLER, William**. Innere Medizin in der Chirurgie. viii, 144p. 26½cm. Stuttg., F. Enke, 1938.

Forms Bd 59, Neue deut. Chir. (Sauerbruch, F.)

KRESS, Irmgard, 1905— *Vergiftungen im Haushalt. 42p. 8° Heidelb. [n. p.] 1934.

KRESSE, Christine, 1908— *Nephelometrische Untersuchungen im Serum von Grippekranken unter Berücksichtigung des weissen Blutbildes, des Guttadiaphots und der Blutkörperchensenkungszeit. 15p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1935.

KRESSE, Hanna, 1913— *Zahn- und Kieferbefunde bei Patienten mit angeborenen körperlichen Schädigungen [Breslau] 19p. 8° Quakenbrück, C. Trute, 1937.

KRESSE, Karl, 1905— Die Extrauterin-gravidität; ein Beitrag zur Statistik und Aetiologie [Leipzig] 21p. 8° [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1931.

KRESSE, Otto Arno, 1913— *Zur Pathogenese der diphtherischen Myocardveränderungen [Berlin] 49p. 8° Gütersloh i. W., Thiele [1938]

KRESSNER, Alfred, 1911— *Fördereinrichtungen des venösen Rückstromes in den proximalen Beinabschnitten [München] 18p. pl. 21cm. Günzburg a. D., K. Mayer, 1937.

KRESSNER, Elsbeth, 1905— *Untersuchungen über Hauttuberkulose; klinische und statistische Erfahrungen [Würzburg] p.99–130. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1931.

Also Würzb. Abh. Med., 1931, 27:

KRESTEFF, Alexander, 1903— *Ueber den Mineral- speziell den Jodgehalt innerer Organe mit experimentellen Beiträgen zur Frage der Jodspeicherung bei Kaninchen nach peroraler Eingabe von anorganisch gebundenem Jod. 20p. 8° Münch. [n. p.] 1927.

KRESTEFF, Pierre [M. D., 1939, Genève] *L'ambosexualité et la doctrine de Freud. 31p. 23cm. Genève, Impr. & Ed. Union, 1939.

KRESTOVSKY, V. V., CAPKIN, L. M. [et al.] Обзор деятельности хирургического, гинекологического и глазного отделений Бузулукской Уездной Советской Больницы за один год [1925–26] 65p. 4° Buzuluk, Tipogr. Gorskova, 1926.

KRETCHMAR, Morris, 1904— *The dietary factor in the treatment of diabetes [Marquette Univ.] 12p. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1930.

Typewritten.

KRETHLOW, Alfred. Physikalisch-technisches Praktikum für Mediciener; eine Einführung in die Anwendung von Messmethoden und Apparaturen. vi, 232p. 8° Berl., J. Springer, 1930.

KRETSCH, Dorothea, 1906— *Die Stellung der Cholecystostomie in der Chirurgie der Gallenwege. 42p. 8° Frankf. a. M. [n. p.] 1935.

KRETSCHMANN, Alexander Amandus Gerhard, 1904— *Statistisches über postpartale und postoperative Thrombose und Embolie an der Greifswalder Universitäts-Frauenklinik innerhalb der letzten 30 Jahre. 78p. 8° Greifswald, E. Hartmann, 1929.

KRETSCHMANN, Alois, 1899— *Ein Fall von Melanosarkom des Rachens. 18p. 8° Königsb. i. P., J. Raabe, 1931.

KRETSCHMANN, Friedrich, 1858–1934.

Ahrendt [Obituary] Zschr. Hals &c. Heilk., 1935–36, 39: 155–8.—Meier, E. [Nekrolog] Arch. Ohr. &c. Heilk., 1935, 139: p. i–v.

KRETSCHMAR, Fritz [M. D., 1932, Leipzig] *Die medizinische und soziale Indikation für das Recht zur Schwangerschaftsunterbrechung [Leipzig] 79p. 8° Dresd., Risse-Verl., 1932.

KRETSCHMAR, Gottfried, 1904— *Untersuchungen über das Wachstum des Kopfes mit einer Bemerkung über Rasseigentümlichkeit und besondere Begabung zu gymnastischen Uebungen [Leipzig] p.473–83. 8° Berl., J. Springer, 1931.

Also Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1931, 16:

KRETSCHMER, Alexander, 1905— *Die Nase als Eintrittspforte für Infektionserreger [Berlin] 24p. 8° Gütersloh i. W., Thiele, 1935.

KRETSCHMER, Ernst, 1888— Ueber Hysterie. iv, 115p. 8° Lpz., G. Thieme, 1923.

Also 2. Aufl. v, 128p. 1927.
— Körperbau und Charakter; Untersuchungen zum Konstitutionsproblem und zur Lehre von den Temperamenten. 4. Aufl. v, 214p. 8° Berl., J. Springer, 1925. Also 9. & 10. Aufl. vii, 240p. illust. 1931.

— Der sensitive Beziehungswahn; ein Beitrag zur Paranoiafrage und zur psychiatrischen Charakterlehre. 166p. 8° Berl., J. Springer, 1918. (Forms H. 16, Monogr. Neur. Psychiat.) Also 2. Aufl. 201p. 1927.

— Geniale Menschen. vii, 253p. 8° Berl., J. Springer, 1929.

— Medizinische Psychologie. 4. Aufl. 266p. 8° Lpz., G. Thieme, 1930.

— The psychology of men of genius; transl., with an introd. by R. B. Cattell. xx

256p. 8°. Lond., K. Paul, Trench, Trubner & co., 1931.

— A text-book of medical psychology; transl. by E. B. Strauss. xiii, 274p. illust. 8°. Lond., Oxford Univ. pr., 1934.

— & CIMALA, Walter. Bericht über den 5. Allgemeinen ärztlichen Kongress für Psychotherapie in Baden-Baden 26. bis 29. April 1930; Allgemeine ärztliche Gesellschaft für Psychotherapie. viii, 307p. 8° Lpz., S. Hirscl, 1930.

KRETSCHMER, Ernst, & ENKE, Willi. Die Persönlichkeit der Athletiker. 75p. pl. diagr. 8° Lpz., G. Thieme, 1936.

KRETSCHMER, Hans, 1907— *Die Gefahren der instrumentellen Diagnostik der Speiseröhre und des Magens. 31p. 8° Bresl., K. Vater, 1936.

KRETSCHMER, Helmut, 1910— *Zur Diagnostik der zystischen Adamantinome im Unterkiefer [Berlin] 24p. 8° Bottrop-W., W. Postberg, 1937.

KRETSCHMER, Herman Louis, 1879— For biography see in Biogr. Enycl. World, 2. ed., N. Y., 1942, 237. Also Kentucky M. J., 1943, 41: 293, portr. Also J. Am. M. Ass., 1943, 122: 508, portr. Also Centaur, Menasha, 1943-44, 49: 31, portr.

KRETSCHMER, Josef, 1909— *Ueber den Ballenruss und die Fussballenwinkel. 24p. 8° Bresl., K. Vater, 1938.

KRETSCHMER, Reinhold. Geschichte des Blindwesens, vom Altertum bis zum Beginn der allgemeinen Blindenbildung. 204p. 8° Ratibor, Oberschl. Ges., 1925.

KRETSCHMER types.

See Body constitution.

KRETZ, Johannes. Die hämorrhagischen Diathesen; mit einem Vorwort von M. B. Schmidt. 89p. pl. 8° Lpz., F. Deuticke, 1930.

— Carcinom; Laboratoriumsdiagnostik, krebsfeindliche Diät, Prophylaxe. 48p. 8° Wien, Wiss. Verl. Med., 1938.

— Die krebsfeindliche Diät; Kochanweisungen. 3. Aufl. 144p. 16½cm. Lpz., Wiss. Verl. Med. [1939]

— & LAUSCH, Richard. Die krebsfeindliche Diät nach Ernst Freund; Kochanweisungen. 100p. 16° Linz, F. J. Ebenhöch, 1937.

KRETZ, Richard, 1865-1920. Chiari, H. [Biography] Verh. Deut. path. Ges., 1937, 30: 537-42.

KRETZSCHMANN, Karl Helmut, 1910— *Schmelzhypoplasien bei aussereuropäischen und Naturvölkern [Leipzig] 39p. 8° Oelsnitz-V., M. Götze, 1934.

KRETZSCHMANN, Karl Wilhelm, 1911— *Ergebnisse der Behandlung grösser Gefässverletzungen [Leipzig] 34p. 23½cm. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1936.

KRETZSCHMAR, F. Edmund, 1875— Die Krankheiten des Blei-Akkumulators; ihre Entstehung, Feststellung, Beseitigung, Verhütung, für die Praxis. 3. Aufl. vii, 181p. 8° Münch., R. Oldenbourg, 1928.

KRETZSCHMAR, Heinz, 1905— *Rezidiv lebensbedrohender Uterusblutungen bei essentieller Thrombopenie nach Milzexstirpation. p.297-306. 8° Berl., J. Springer, 1931.

Also Zschr. klin. Med., 1931, 118:

KREUDER, Andreas, 1904— *Beitrag zur Epidemiologie der Tuberkulose unter den Affen. 24p. 8° Giessen [n. p.] 1931.

KREUGER, Hermann, 1885— Die Paranoia. 113p. 8° Berl., J. Springer, 1917.

Forms H. 13, Monogr. Neur. Psychiat.

KREUL, William Robert, 1910— *Diabetes; a public health problem [Marquette Univ.] 18p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1941. Typewritten.

KREUSCHER, Philip Heinrich, 1883-1943. For obituary see Illinois M. J., 1943, 84: 3. Also J. Am. M. Ass., 1943, 122: 460.

KREUSER, F. Tuberkulosebekämpfung; ein Leitfaden für Fürsorgerinnen und Krankenpflegepersonen. 81p. illust. diagr. pl. 21cm. Stuttg., W. Kohlhammer [1939]

KREUSSLER, Heinrich Ewald Martin, 1904— *Histochemischer Nachweis von Normalblei im Knorpelgewebe des Menschen. 19p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.

KREUSSLER, Wolfgang, 1910— *Histochemischer Nachweis von Normalblei in Geflügelknochen. 16p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.

KREUTER, Bernhard, 1912— *Untersuchungen über die Behandlung des Asthma bronchiale. 16p. 23cm. Bonn, Gebr. Seheur, 1938.

KREUTER, Franz, 1842-1930. See Hoyer-Kreuter Technologisches Wörterbuch. 6. Aufl. 2v. 8° Berl., 1932.

KREUTZ, Christian Anker, 1836-68. Portrait. In Norges lagrer (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 675.

KREUTZ, George Charles, 1896-1939. Freund, C. J. An engineer learns from a surgeon. Hygeia, Chic., 1943, 21: 28.—[Obituary] Tr. Am. Acad. Ophth. Otolary., 1939, 418.

KREUTZBERG, Walther, 1896— *Verhalten regelmässiger Schwingungen (Palmophorklänge) über Cavernen. 20p. diagr. 8° Bresl., Breslauer Genoss. Buchdr., 1931.

KREUTZER, Elisabeth, 1908— *Die Wirkung von Tiranal bei der Behandlung der Caries profunda [Heidelberg] 28p. 8° Bottrop i. W., W. Postberg, 1932.

KREUTZER, Fritz, 1906— *Was lehrt uns die Parodontose im jugendlichen Alter? 27p. 8° [Tüb., n.p.] 1931.

KREUTZER, Fritz Georg Ludwig Hans, 1900— *Ueber angeborene Anomalien des vorderen Irisblattes. 28p. 8° Rostock, C. Hinstorff, 1927.

KREUTZER, Martin, 1911— *Ueber Beziehungen zwischen der Magersucht und den Konstitutionstypen [München] 16p. 8° Amberg, H. Böcs Söhne, 1936.

KREUTZER, Rodolfo. See Arana, R., & Kreutzer, R. El electrocardiograma en la difteria. 69p. 27cm. B. Air., 1941. — Estudio radiológico del corazón reumático en los niños. 99p. 23½cm. B. Air., 1942.

KREUTZER, Schola, 1897— *Die Indikationen zur künstlichen Frühgeburt (Auszug) [Bonn] 6p. 8° Viersen, H. Jaspers, 1924.

KREUTZFELD, Max, 1897— *Ueber ein hochgradiges Chondro-Osteosarkom der linken Brustseite [Kiel] 19p. 8° [Libau, G. D. Meyer] 1931.

KREUTZMANN, Hellmuth, 1910— *Untersuchungen über die normale Altersabhängigkeit des Elektrokardiogrammtyps. 30p. 22cm. Bonn, A. Brand, 1936.

KREUTZMANN, Richard Gerhard Wilhelm, 1908— *Ueber offene Harnröhrenverletzungen [Münster] 35p. 21cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1936.

KREUTZPOINTNER, Richard, 1910— *Gibt es empfangnisfreie Tage im Intervall? [München] 22p. 8° Kallmünz, M. Lassleben, 1935.

KREUZ, Frank Peter, jr, 1904—
See Shaar, C. M., & Kreuz, F. P., jr. Manual of fractures. 300p. 23cm. Phila., 1943.

KREUZEDER, Otto, 1899— *Ueber Fälle von instrumenteller Uterusperforation der Universitäts-Frauenklinik München in den Jahren 1914 bis 1928. 32p. 8° Münch., A. Waldbaur [1929]

KREUZER, Heinrich, 1903— *Leukämie als Unfallfolge. 19p. 8° Heidelb., J. Hörning, 1933.

KREUZER, Joseph, 1898— *Die Vorbestrahlung des Uteruskarzinoms. 30p. 8° Münch. [n. p.] 1932.

KREUZER, Stephan, 1903— *Zur Kenntnis der frühzeitig erworbenen Lungenatrophie. p.125-40. 8° Berl., J. Springer, 1932.
Also Virchows Arch., 1932, 286:

KREUZER, Titus Charles, 1902— *Parathyroid tetany, with special emphasis upon the use of large doses of calcium in its control [Marquette Univ.] 14 l. tab. 28½cm. [Milwaukee, n. p.] 1927.
Typewritten.

KREUZNACH, Germany.

PERABO, H. F. W. *Experimentelle Untersuchungen über die Einwirkung von Kreuznacher Trinkbrunnen und Mutterlauge auf intermediäre Stoffwechselvorgänge [Münster] 51p. 21cm. Werne-Lippe, 1936.

KREWER, Andrée Ibert, 1909— *Contribution au traitement des polyarthrites tuberculeuses par l'antigène méthylique. 30p. 8° Par., Vigot fr., 1936.

KREWER, Pauline, 1905— *Statistische Untersuchungen an Fällen von Lichen ruber. 28p. 8° Berl. [n. p.] 1932.

KREX, Otto, 1900— *Ueber Myxofibrom der Kieferhöhle [Berlin] 21p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1927.

KREY, Fredrik, 1732-1821.
For portrait see in Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 61.

KREY, Johannes Siegfried Walter, 1904— *Ueber Fistelkarzinome an Hand eines Falles von Karzinom als Folge chronischer Fisteleiterung [Freiburg i. B.] 30p. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1929.

Also Deut. Zschr. Chir., 1929, 215:

KREYBERG, Hans Jakob Arnold Jensen, 1856—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 675.

KREYBERG, Leiv, 1896— *Om prekanrkøse åreforandringer; de lokale vaskulære tjaerereaksjoner og deres mulige rolle for fremkomst av epitelhyperplasi og kreft hos hvite mus [Oslo] p.419-99. pl. Bergen, J. W. Eides, 1928.

Also Med. rev., Bergen, 1928, 45:
For portrait see in Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 198.

KREYBERG, Peter Christian, 1866—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 676.

KREYENBERG, Gerhard. Der Mongolismus.

p.13-30. 8° Berl., J. Springer, 1936.

In Handb. Neur. (Bunke & Foerster) Berl., 1936, 16:

KREYENBUEHL, Walter. *Contribution à l'étude de la constitution protido-lipidique des bactéries acido-alcool-résistantes [Pharm.] 85p. 24cm. Strasb., C. Roch, 1937.

KREYENMEIER, Walter, 1910— *Ueber die bakterizide Wirkung des Arseniks. 26p. 20½cm. Bonn, A. Brand, 1938.

KREYTS, Paul, 1904— *Etude clinique et étiologique de quelques formes de solarité;

importance de la recherche des battements épi-gastriques. 59p. 8° Par., Jouve & cie, 1931.

KREZDORN, Bertold, 1909— *Ueber die gutartigen Stützsubstanz-Geschwülste des Darmes mit besonderer Berücksichtigung der Fibromyome auf Grund der Untersuchung eines eigenen Falles. 23p. 8° Tüb., A. Becht, 1935.

KRIACHKO, I., & LANDA, A. Спортивная травматология [основы] 219p. illust. tab. 22cm. Moskva, Fizkultura & Turizm, 1937.

KRICHAUM, Phillip E., 1870-1928.
For portrait see Homoeop. Rec., Lond., 1942-43 58: front.

KRICHEVSKY, Boris, 1903—
See Bern, H. A., & Krichesky, B. Anatomic and histologic studies of the sex accessories of the male rabbit. p.175-95. 26½cm. Berkeley, Calif., 1943.

— & MANDEL, H. The Golgi apparatus in uterine gland cells during pregnancy in the rabbit. p.169-74. illust. 26cm. Berkeley, Univ. California pr., 1943.

Forms No. 6, v.47, Pub. Zoöl. Univ. California.

KRICHEVSKAIA, Elena K. Можно ли воспитать детей без наказания [2. ed.] 31p. 19cm. Moskva, Gosud. med. izdat., 1929.

— Избалованные, заласканные и заброшенные дети. 32p. 19½cm. Moskva, Gosud. med. izdat., 1929.

— **POLEZHAEVA, L. V., & EHRENBURG, I. L.** Мать и ребенок; практическое руководство по организации магазинов-уголков. 64p. illust. 20cm. [Moskva] Gosud. med. izdat. [1929]

KRICHEVSKY, I. L. Микробиология, инфекционных болезней человека. 4. ed. 271p. illust. tab. diagr. 24½cm. Moskva, Gosud. med. izdat., 1931.

KRICHEVSKY, J. N. Санитарная служба французской армии во время мировой войны 1914-1918 гг. 240p. illust. plan. tab. diagr. map. 22½cm. Moskva, Gosud. voen. izd. nark. obor. soiuza SSR, 1939.

KRICK, Gilbert Bernard, 1910— *Contribution à l'étude de l'adénolipomatose symétrique à prédominance cervicale. 79p. 8° Par., M. Lavergne, 1938.

KRICKBAUM, Charles I., —1912.
For biography see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 91.

KRIDA, Arthur, 1888—
For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: 136.

KRIEBS, Robert. Der Nachweis von Alkohol im Blut nach Widmark, und seine Bedeutung für die gerichtliche Beurteilung von Verkehrsunfällen. 78p. 8° Berl., Verl. Auf der Wacht, 1934.

KRIECH, Heinz, 1904— *Disponieren gewisse Blutgruppen zu gewissen Krankheiten? 19p. 8° Tüb., E. Göbel, 1931.

KRIECK, Ernst, 1882— Völkisch-politische Anthropologie. 3v. 23½cm. Lpz., Armanen-Verl., 1937-38.

KRIEF, Isaac, 1897— *Les péricolites droites chroniques et les adhérences post-opératoires péri-iléocoliques. 200p. 8° Par., N. Maloine, 1928.

KRIEG, Erich, 1902— *Fieber im Wochenbett; Statistik der Universitäts-Frauenklinik Freiburg i. B., 1912-25. 94p. ch. 8° Freib. i. B., K. Heun, 1928.

KRIEG, Friedrich Karl Martin, 1909— *Blutungen nach Tonsillektomien [Freiburg i. B.] 21p. 21cm. Schramberg, Gatzert & Hahn, 1937.

KRIEG, Heinz, 1907— *Die Beeinträchtigung der Erwerbsfähigkeit nach Kieferbrüchen. 31p. 20½cm. Bonn, W. Müller, 1938.

KRIEG, Josef, 1907— *Ueber die Brauchbarkeit von Wurzelschrauben bei der Zahnextraktion. 29p. 8°. Tüb., Tübing. Studentwerk, 1934.

KRIEG, Marcel Auguste, 1913— *L'extrophie vésicale; contribution à l'étude du traitement opératoire par la méthode de Maydl [Strasbourg] 56p. pl. 24cm. Sélestat, Impr. Alsatia, 1938.

KRIEG, Robert, 1848–1933.

Albrecht, W. [Nekrolog] Arch. Ohr. &c. Heilk., 1933, 136: 1–13.—Rau, F. [Nekrolog] Zschr. Hals. &c. Heilk., 1933, 33: 375–7.

KRIEG, Walter Wolfgang, 1905— *Beiträge zur Ankylose des Kiefergelenkes [Kiel] 12p. 8°. [Neustettin, n. p.] 1930.

KRIEG, Wendell Jordan S., 1906— Functional neuroanatomy. xx, 553p. illust. diag. pl. 27½cm. Phila., Blakiston co. [1942]

KRIEGL, David, 1911— *Lésions croisées du cerveau à la suite de traumatismes crâniens; lésions diagonales par contre-coup. 44p. 23½cm. Strasb., Gutenberg, I. Bloch & fils, 1938.

KRIEGL, Paul Kurt, 1903— *Erfahrungen über Verlauf und Therapie des Pleuraempyems im Säuglings- und Kleinkindesalter [Freiburg i. B.] 48p. 8°. Bonn, Ver. Studentenwohl, 1928.

KRIEGERHERDT, Fritz Felix Heinz, 1910— *Struma und Zahnkaries [Leipzig] 17p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1935.

KRIEGER, Alfons G., 1909— *Ueber die Schädigungen des Kindes beim Passieren des kindlichen Kopfes durch den Beckeneingang, an Hand der Herztönekurven der Frauenklinik in Düsseldorf [Münster] 23p. 22cm. Düsseld., G. H. Nolte, 1936.

KRIEGER, Alfred, 1908— *Beiträge zur Kenntnis der Resorption der Salicylsäure von verschiedenen Resorptionsorten aus [Münster] 11p. 22cm. Düsseld., G. H. Nolte, 1935.

KRIEGER, Erwin Gustav, 1911— *Obligate Anaerobier (Bac. putrificus, Bac. multifementans, Bac. sphenoides) in synthetischen Nährlösungen. 19p. 8°. Berl., F. Linke, 1938.

KRIEGER, Ferdinand, 1908— *Ueber einen Fall von stielgedrehter Dermoidcyste des rechten Ovars mit Eindrehung des Wurmfortsatzes [Heidelberg] 22p. 8°. Bayreuth, C. Giesse, 1933.

KRIEGER, Hannsgeorg, 1913— *Ueber Gefäßkanalzeichnungen im Röntgenbilde der Kiefer bei Parodontose. 33p. pl. 8°. Berl., W. Müller, 1936.

KRIEGER, Hans, 1907— *Ueber einen weiteren Fall von Endometriose in einer Laparatomienarbe nach Ventrifixatio uteri. 15p. 8°. Münch. [n. p.] 1933.

KRIEGER, Heinz, 1901— *Veränderungen des Kitzelgefühls der Haut bei Organerkrankungen [Rostock] p.237–66. 8°. Lpz., C. Kabitzsch, 1929.

Also Würzb. Abh. Med., 1929–30, 26:

KRIEGER, Heinz Herbert, 1909— *Maligne Oberkieferumoren und ihre Behandlungsarten. 27p. 22½cm. Greifswald, H. Adler, 1937.

KRIEGER, Helmut, 1909— *Zur Häufigkeit der Tuberkulose anhand des Krankmaterials der Universitäts-Hautklinik Berlin. 28p. 8°. Berl., P. Pfau, 1936.

KRIEGER, Herbert W., 1889— Archeological and historical investigations in Samaná, Dominican Republic. iv, 91p. pl. map. 8°. Wash., Gov. print. off., 1929.

Forms Bull. 147. U. S. Nat. Mus.

— Peoples of the Philippines. iv, 86p. pl. map. 23½cm. Wash., Smithson. Inst., 1942.

Forms No. 4, War Background Stud., Smithson. Inst.

— Island peoples of the Western Pacific: Micronesia and Melanesia. iv, 104p. map. pl. 23cm. Wash., Smithson. Inst., 1943.

Forms No. 16, War Background Stud., Smithson. Inst.

KRIEGER, Irmgard, 1901— *Die Athetosis duplex und ihre Behandlung [Heidelberg] 19p. 8°. Mannheim, A. Bartsch, 1928.

KRIEGER, Joseph, 1901— *Ueber die subcutane Zerreißung der Sehne des langen Daumenstreckers. 37p. 24cm. Marb., J. A. Koch, 1937.

KRIEGER, Louis Charles Christopher, 1873–1940. Field key to the genera of the gill mushrooms. ch. 16°. Balt., Norman, Remington co., 1920.

For obituary see Stevenson, J. A. Mycologia, Lancaster, 1941, 33: 241–7, portr.

KRIEGER, Maria, 1902— *Mikroskopischer Beitrag zur Kenntnis des Abbindevorganges der Zinkphosphat-Zemente. 27p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1937.

KRIEGER, Otto, 1900— *Beitrag zur Carcinomstatistik (nach den Aufzeichnungen in den Kirchenbüchern von 4 Pfarreien der Stadt Regensburg) [Erlangen] 44, 22p. 8°. Regensb., O. Kurz, 1930.

KRIEGER, Wilhelm, 1912— *Zur Bewertung der Wasserstoff-Ionen-Konzentration für die Untersuchung des Rindfleisches auf Grund elektrometrischer Messungen. 49p. 22cm. Gießen, E. Seibert, 1937.

KRIEGER, William Andrew, 1883— For portrait see Tr. Am. Acad. Ophth. Otolary., 1942–43, 47: 178.

KRIEGERIA.

See under Fungi in 5. series.

KRIEL, T. Maskew Miller's Afrikaans school pocket dictionary; Afrikaans-English, and English-Afrikaans, in the latest authorised spelling. 4. ed. 456p. 32°. Cape Town, M. Miller [19..]

KRIENER, Hubert, 1909— *Die Berücksichtigung kriminalbiologischer Forderungen im geltenden und im kommenden Recht. 28p. 21cm. Würzb., Gebr. Memminger, 1936.

KRIES, Heinrich, 1905— *Die Ursache der Fettleibigkeit und ihre Behandlung. 104p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1931.

KRIES, Johannes von, 1853–1928. Ueber Merkmale des Lebens; Rede gehalten bei der Jahresfeier der Freiburger wissenschaftlichen Gesellschaft am 26. Okt. 1918. 44p. 24cm. Freib., Freib. wiss. Ges., 1919.

Forms H. 6, Freiburg. wiss. Ges.

For Festschrift see Psychol. Forsch., 1922, 2:

See also [Autobiography] Med. Gegenw. (Grote) Lpz., 1925, 4: 125–87, portr.—Engelking, E. [Nekrolog] Klin. Mbl. Augenh., 1929, 82: 100–4.—Frey, M. von. Naturwissenschaften, 1929, 17: 435–7.—Henschen, S. E. [Obituary] Hygiea, Stockh., 1929, 91: 173–5.—Skramlik, E. von. [Nekrolog] Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1929, 60: 249–55.

KRIESE, Ernst, 1903— *Ueber Silikose bei niederschlesischen Sandsteinarbeitern. 19p. 8°. Bresl., Breslauer Genoss. Buchdr., 1935.

KRIMINALISTISCHE ABHANDLUNGEN. Hrsg. von Franz Exner. H. 30: Die Blutschande. A. Eber. 68p. 24½cm. Lpz., F. Wiegandt, 1937.

KRIMPHOVE, Hedwig, 1908— *Beziehungen zwischen Lungentuberkulose und Gelenkrheumatismus [Münster] 20p. 8°. Cob., Tageblatt Haus, 1934.

KRIMPSIEKTE.

See also **Cattle, Disease; Plant, poisonous.**
Henning, M. W. Krimpsiekte. Rep. Dir. Vet. Educ., Pretoria, 1926, 11:-12: pt 1, 331-64, 33 fig.

KRINGS, Armand, 1897- *Die Gesellen- und Gewerkschaftsbewegung in der erzeugenden deutschen Lederindustrie [Philos.] 4p. 22cm. Giessen, Vogt & co., 1924.

KRINGS, Hans, 1906- *Die refraktometrische Eiweissbestimmung im Blutserum bei Fällen mit Prostatahypertrophie (Vergleich der Serumweißkurve mit der Haemoglobinkurve) [Bonn] 28p. 8°. Duisburg-Beeck, F. Korbmacher, 1930.

KRINGS, Paula, 1908- *Es ist zu untersuchen, ob und inwiefern längerdauernde körperliche Erkrankungen im ersten und zweiten Lebensjahr die geistige Entwicklung des Säuglings zu beeinträchtigen vermögen. 32p. 8°. Bonn, Köllen, 1935.

KRINKE, Ilse, 1904- *Melaena vera neonatorum geheilt durch indirekte Bluttransfusion. 22p. 8°. Bresl. [n. p.] 1928.

KRISCH, Hans, 1888- Die hysterische Reaktionsweise; Prinzipien der Analyse, Behandlung und Begutachtung. 97p. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1928.

— Die organischen einschliesslich der exogenen Reaktionstypen (Entwurf einer psychiatrischen Syndromenlehre auf klinisch-biologischer Grundlage) 146p. 8°. Berl., S. Karger, 1930.

Forms H. 60, Abh. Neur. Psychiat.

KRISCHKE, Bertold. Geschichte des Deutschen Apotheker-Vereins von 1820 bis 1932. vii, 315p. 8°. Berl., Deut. Apoth. Ver., 1932.

KRISCHKER, Gotthardt, 1913- *Ueber die Beziehungen zwischen pathologisch-anatomischer und klinischer Diagnose bei Magenkarzinom [Breslau] 15p. 8°. Steinau-Oder, F. Wolf [1936]

KRISCHNER, Harald, 1899-1931.
 Beitzke, H. [Biography] Verh. Deut. path. Ges., 1934, 27: 314.

KRISHABER disease [1880]

See **Neurosis, cerebrocardiac.**

KRISNAPOLLER, Nathan [M. D., 1939, Basel] *Veränderungen der mechanischen und elektrischen Muskelerregbarkeit bei Tabes dorsalis (Enthemmungsphänomen?) [Basel] 29p. 23cm. Stanisławów, Grafika, 1939.

KRISS, Max, 1894-1941.
 Forbes, E. B. [Obituary] Science, 1941, 94: 601.

KRISTAL, Hermann Hirsch, 1898- *Ueber Encephalitis epidemica (lethargica) 54p. 8°. [Bonn, n. p.] 1926.

KRISTELLER, Paul, 1863-1931. Die Strassburger Bücher-Illustration im XV. und im Anfange des XVI. Jahrhunderts. 172p. illust. pl. 23½cm. Lpz., E. A. Seemann, 1888.

Forms No. 7, Beitr. zur Kunstgesch., n. ser.

— Die italienischen Buchdrucker- und Verlegerzeichen bis 1525. xv, 145p. illust. 36cm. Strassb., J. H. E. Heitz, 1893.

— Die lombardische Graphik der Renaissance. viii, 171p. illust. pl. 30cm. Berl., B. Cassirer, 1913.

KRISTEN, Günter, 1913- *Zahnheilkunde und Chirurgie in ihren praktischen Beziehungen. 29p. 8°. Berl., M. Schröder, 1937.

KRISTEN, Josef, editor. Sbírka zdravotních zákonův a nařízení, jakož i důležitých úředních

rozhodnutí. p.289-384. 22½cm. Praha, E. Grégr & syn, 1927-28.

Forms Suppl. 66 & 67 to Cas. lék. česk.

KRISTENSEN, Kristen Nikolai, 1871-
 Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 678.

KRISTENSEN, Kristian Johan, 1884-
 Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 199.

KRISTENSEN, Sverre, 1893-
 Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 200.

KRISTENSON, Anders Vilhelm, 1888-
 Zur Kenntnis der lokalisierten Thrombenbildungen in der Vena iliaca communis sinistra. 82p. 8°. Upps., Appelberg, 1930.

Forms Suppl. 33, Acta med. scand.

— Proceedings of the 16th Scandinavian congress for internal medicine; held in Uppsala from the 6th to 8th June 1933. 647p. 8°. Upps., Appelberg, 1934.

Forms Suppl. 59, Acta med. scand.

KRISTIANPOLLER, Siegfried, 1900-
 *Untersuchungen über Paratyphus B im Gebiet der Freien Stadt Danzig, beurteilt unter dem Gesichtspunkt der Typentrennung [Königsberg i. P.] p.9-23. 8°. [Jena, G. Fischer] 1927.

Also Zbl. Bakt., 1. Abt., 1927, 102:

KRISTIANSEN, Odd Einar, 1886-1922.
 Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 200.

KRISTIANSON, Halldor, 1888- *Etiologiske undersøgelser over den kirurgiske tuberculose i barne-alderen [København] 215p. 8°. Kbh., C. A. Reitzel, 1930.

KRISTJANSEN, Aage Ingvard, 1893-
 *Komplementbindingsreaktioner ved gonorrhoe; en klinisk studie. 247p. 25cm. Kbh., A. Busck, 1930.

KRISTMAN, V. I. Краткий учебник внутренних болезней. 304p. illust. tab. ch. 22cm. Moskva, Medgiz, 1943.

KRITCHEVSKY, Paula, 1906- *Contribution à l'étude comparative du pouvoir antiseptique du ricinoléate et du sulforicinate de sodium. 62p. 24cm. Par., E. Le François, 1938.

KRITCHWSKY, Vladimir, 1904- *Quelques précisions sur l'antagonisme de la carie et de l'alvéolyse. 64p. 8°. Par., E. Le François, 1931.

KRITTER, Frank Joseph, 1899- *Pneumococcus antibody solution in the treatment of lobar pneumonia [Marquette Univ.] 18 l. tab. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1927.

Typewritten.

KRITZER, J. Haskel. Health and freedom through self-knowledge, presenting a comprehensive guide for the eradication and prevention of mental, emotional and physical disorders by personal effort, and for the promotion of self-reliance in thought and action. xviii, 337p. 8°. Los Ang., Kritzer educ. found., 1927.

KRITZINGER, Frederik Johannes, 1898-
 *Mammakarzinom mit Supraklavikulardrüsen von 1900 bis 1925. 35p. 8°. Heidelb., P. Braus, 1927.

KRIUKOV, A. A. Курс глазных болезней. 11. изд. 413p. 8°. Moskva, Gosud. izdat., 1918.

KRIUKOV, Mikhail Mikhailovich, -1927.
 Grekov, I. [Obituary] Vest. khir., 1927, 11: 32; 212-4, portr.

KRIVINE, Henri, 1907- *Contribution à l'étude des accidents nerveux de la résorption des œdèmes au cours de la cure de déchloruration. 67p. 8°. Par., A. Legrand, 1934.

KRIVOSHEIN, E. N. Детские страхи и борьба с ними. 32p. 18½cm. Moskva, Gosud. med. izdat., 1929.

Forms No. 3 of Pedagog. ranneg. detsk. vozrastu.

KROCKOW, Ilse, 1907— *Sozialbiologische Untersuchungen zur Frage der Entstehung von Biss- und Stellungsanomalien [Rostock] 26p. tab. 8°. Lippstadt-Westf., Thiele, 1932.

KROCKOW, Joachim, 1908— *Die Latenzzeit des Chorionepithelioms [Rostock] 35p. 8°. Ohlau-Sehl., H. Eschenhagen, 1933.

KROEBER, Alfred Louis, 1876— Handbook of the Indians of California. xviii, 995p. pl. 8°. Wash., Smithsonian Inst., 1925.

Forms Bull. 78, Smithsonian Inst. Bur. Am. Ethnol.

— Cultural and natural areas of native North America. xi, 242p. map. 26½cm. Berkeley, Univ. California pr., 1939.

See also **Alsberg, C. L.** Alfred L. Kroeber: personal reminiscences. In Essays Anthropol. A. L. Kroeber, Berkeley, 1936. p. xiii-xviii. — **Bibliography of Alfred L. Kroeber**, Ibid., 423-32. — **Lowie, R. H.** Alfred L. Kroeber: professional appreciation. Ibid., p. xix-xmiii.

— **BENEDICT, Ruth Fulton** [et al.] Franz Boas, 1858-1942. 119p. pl. 24½cm. [Menasha] Am. Anthropol. Ass. [1943]

Forms No. 61, Mem. ser., Am. Anthropol. Ass.; forms also Pt 2, No. 3, v. 45, n. ser., Am. Anthropol.

KROEBER, Elsbeth, WOLFF, Walter H., & BLEIFELD, Maurice. Workbook and laboratory manual to accompany Adventures with living things. viii, 191p. illust. 27cm. Bost., D. C. Heath & Co. [1940]

KROEBER, Ernst, 1910— *Ein seltener Fall von Talus-Abrissfraktur [Berlin] 24p. 21cm. Gütersloh i. Westf., Thiele, 1937.

KROEBER, Herbert, 1909— *Morbidity and Mortality of the Extrauterine Gravidities. 41p. 8°. Lpz., G. Schuhknecht, 1935.

KROEBER, Ludwig. Das neuzeitliche Kräuterbuch; die Arzneipflanzen Deutschlands in alter und neuer Betrachtung. Bd 1. 3. Aufl. 459p. illust. 8°. Stuttg., Hippokrates Verl., 1934.

See also **Flamm, R., & Kroeber, L.** Die Heilkraft der Pflanzen. 2. Aufl. 274p. 8°. Stuttg., 1936. — **Rezeptbuch der Pflanzenheilkunde**. 4. Aufl. 188p. 8°. Stuttg., 1936.

See also **Schmaltz**. Zum 50jährigen Berufsjubiläum von Apothekendirektor Ludwig Kroeber. Hippokrates, Stuttg., 1939, 10: 1207, portr.

KROEBER, Otto T., 1882— Die amerikanischen Arten der Tabaniden-Subfamilie Diachlorinae End. 55p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1928.

Forms Beih. 2, Bd 32, Arch. Schiff's Tropenhyg.

KROEBER, Wolfram, 1909— *Zur Klinik des Oesophagusdivertikels [Kiel] 28p. 8°. Rheydt, O. Berger, 1936.

KROEGER, Erich, 1910— *Der Einfluss des kontrainsulären Hypophysenvorderlappenhormons auf Glykogenbestand der Leber und Milchsäurespiegel des Blutes [Göttingen] 15p. 8°. Weende-Gött., F. Pieper, 1934.

KROEGER, Rudolf, 1909— *Ueber das Kieferkarzinom und seine Endausgänge. 20p. 8°. Münch., Bayer. Druck [1934]

KROEHNERT, Gert, 1907— *Erfahrungen mit Vitamin C in der Behandlung der croupösen Pneumonie. 23p. 20½cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1937.

KROEHNERT, Helmut, 1906— *Indikationen und Verlauf der abdominalen Schnittentbindungen an der Königsberger Universitäts-frauenklinik in der Zeit vom 1. Oktober 1925 bis 31. Dezember 1935. 43p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1935.

KROEHNKE, Jürgen, 1902— *Kritisches und Neues über die röntgenbestrahlten Basal-

fibroide (typischen Nasenrachenfibrome) [Berlin] 28p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1931.

KROEMEKE, Franz. Friedrich Willh. Ser-türner, der Entdecker des Morphinums; Lebens-bild und Neudruck der Original-Morphium-arbeiten. x, 93p. portr. pl. 8°. Jena, G. Fischer, 1925.

KROEMER, Georg, 1905— *Fettembolie als Todesursache vom gerichtlich-medizinischen Standpunkt nebst einem Fall von tödlicher Fettembolie nach Kontrakturbehandlung. 39p. 8°. Bresl., O. Gutschmann, 1934.

KROEMER, Hans Werner Berthold, 1909— *Ueber Wirbelbrüche durch Muskelzug. 36p. 8°. Marb., H. Bauer, 1935.

KRÖMER, Heyman, 1910— *Geschichtliche Entwicklung der Therapie lockerer Zähne bei Parodontose mit Ausschluss prothetischer Massnahmen [Leipzig] 36p. 8°. Weida-Thür., Thomas & Hubert, 1934.

KROEMER, Karl, 1887— Der verletzte Meniscus. 101p. illust. tab. 24cm. Wien, W. Maudrich, 1944.

KROEMER, Otto, 1898— *Zur Frage: Paralysetherapie und Liquordiagnostik. 24p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1931.

KROEMMELBEIN, Heinz, 1914— *Dauerschäden am weiblichen Genitale nach Entzündungen im Beckenraum [Frankfurt a. M.] 20p. pl. 20½cm. Gelnhausen, F. W. Kalbfleisch, 1937.

KROENER, Eugen Wilhelm, 1904— *Der Einfluss des menstruellen Zyklus auf den Glykogenspiegel des Blutes [Frankfurt a. M.] 12p. 8°. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1931.

KROENER, Waldemar, & VOLKSEN, Wilhelm. Die Kartoffel; die wichtigsten Eigenschaften der Knolle als Lebensmittel und Rohstoff. 130p. 8°. Lpz., A. Barth, 1942.

Forms Beih., 9, Ernährung.

KROENER, Walther. Gustav Jaegers Sendung; Darstellung seines Lebenswerkes und Aufriss einer totalen Biologie. xxiv, 536p. 8°. Stuttg., Hippokrates Verl., 1936.

— Die Wiedergeburt des Magischen; das Magische als natürliche Funktion des Unbewussten. 88p. 21cm. Lpz., R. Hummel [1938]

— & **NOACK, Ernst Viktor**. Anti-Calmette; die Lübecker Calmette-Katastrophe im Lichte der Wissenschaft. 160p. 8°. Berl., Horodisch & Marx [1931]

KROENIG, Bernhard, 1863-1917. Geburtshilflicher Phantomkurs in Frage und Antwort. 3. Aufl. 94p. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

KROENIG, Claus Ludwig Theodor Bernhard, 1863-1918.

Friedrich, W. Die Beziehungen Bernhard Krönigs zur Biophysik; ein Gedenkblatt auf des grossen Forschers Grab. Strahlentherapie, 1943, 73: 6-13. — **Gauss, C. J.** Bernhard Krönig zum Gedächtnis anlässlich der 25. Wiederkehr seines Todestages. Ibid., 3-5, portr.

KROENIG, George, 1856-1911.

Buck, R. W. Krönig's isthmus. N. England J. M., 1911, 225: 707.

KROENING, Elisabeth Erika, 1911—

*Lymphogranuloma inguinale und Rectumstrik-tur [Berlin] 48p. 21cm. Gütersloh i. Westf., Thiele, 1938.

KROENKE, Arnold, 1901— *Epidemiologische Betrachtungen bezüglich der in den Jahren 1919 bis 1934 an der Universitäts-Haut-klinik in Berlin beobachteten Pilzkrankungen der Haut. 37p. tab. 8°. Berl., R. Pfau, 1935.

KROENKE, Ernst, 1910— *Prolanaus-scheidung und Ausfallserscheinungen bei kastrier-

ten Frauen [Breslau] 31p. 8°. Brieg, B. Berger, 1936.

KROENLEIN, Ulrich, 1847–1910.
Monnier [Biography] Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 1103, portr.

KRÖPELIEN, Peter Hersleb Birkeland, 1875–1906.

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 685.

KROPELIN, Ernst, 1902– *Zur Pharmakologie des Harnstoffs [Kiel] 15p. 8°. Hamb. [Niemann & Moschinski] 1930.

KROPLIN, Frederick Carl, 1902– *The effect of liver diet and liver extract in the treatment of pernicious anemia [Marquette Univ.] 13p. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1930. Typewritten.

KROEPOEK virus.

See Rugaceae.

KROESBLAAR virus.

See Rugaceae.

KROESCHELL, Curt, 1906– *Ueber Tonsillartuberkulose beim Rinde [Leipzig] 36p. 8°. Engelsdorf, C. & E. Vogel, 1933.

KROESEN, Josef, 1906– *Ueber Gewichts- und Trinkverhältnisse Frühgeborener während der ersten 10 Lebenstage [Münster] 30p. 8°. Bottrop, W. Postberg, 1931.

KROETENHEERDT, Max, 1911– *Zur Pathogenese und Therapie des Lupus erythematoses (mit Beschreibung eines Falles an Lupus erythematoses mit eigenartiger Veränderung des Haarkleides) [Erlangen] 22p. 8°. Kulmbach, E. C. Baumann, 1935.

KRØVEL, John Elias, 1897–
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 203.

KRØYER, Carl Wilhelm, 1801–55.
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 685.

KROGBEUMKER, Martha, 1906–
*Thema: Hat die Menstruation einen Einfluss auf die Kriminalität der Frau? [Münster] 31p. 8°. Düsseldorf, J. W. Schmitz [1933]

KROGH, August, 1874– The anatomy and physiology of capillaries. xiii, 422p. 8°. N. Haven, Yale Univ. pr., 1929.

— A text-book of human physiology for college students; rev. & ed. by K. R. Drinker. v, 233p. illust. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1932.

— Osmotic regulation in aquatic animals. 242p. tab. diagr. 22cm. Camb., Cambridge Univ. pr., 1939.

— The comparative physiology of respiratory mechanisms. vii, 172p. illust. tab. diagr. 23½cm. Phila., Univ. Pennsylvania pr., 1941.

For portrait see Collection in Library.

KROGH, Eyvind Kristofer, 1872–
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 678.

KROGH, Georg Rasmus, 1870–
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 679.

KROGH, Hilmar Johannes Theodor, 1862–
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 680.

KROGH, Marie, 1874– *Luftdiffusionen nneem menneskets lunger. 123p. illust. tab. 24½cm. Kbh., Jensen & Kjeldskov, 1914.

KROGH, Mentz Lillo Rynning von, 1877–
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 681.

KROGH-LUND, Gunnar [M. D., 1940, København]

For portrait see Nord. med., 1941, 9: 397.

KROGH-POULSEN, Willy Gunner, 1910–
*Nimmt durch Verkleinerung der Basisfläche bei oberen Plattenprothesen die Belastungsmöglich-

keit derselben ab? 54p. tab. 8°. Würzb., G. Grasser, 1934.

KROGIUS, Frans Ali Bruno, 1864–1939.

For Festschrift see Acta chir. scand., 1925, 58: portr.

See also Faltin, R. [Nekrolog] Acta chir. scand., 1939, 82: 455–60, portr. Also Nord. med., 1941, 9: 197–201, portr.—

Petrén, G. [Obituary] Ibid., 1940, 5: 521–8, portr.

KROGMAN, Wilton Marion, 1903–, & **WILLIS, Jeannette.** A bibliography of human morphology, 1914–39. xxxi, 385p. 28 x 21½cm. Chic., Univ. Chicago pr. [1941]

Univ. Chicago Pub. Anthropol., Phys. Anthropol. Ser.

KROGSTAD, Peder Anders, 1889–

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 201.

KROH, Oswald, 1887– Experimentelle Beiträge zur Typenkunde. Bd 1. xiv, 300p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1929.

Forms Ergzbd 14, Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt.

— Erbpsychologie der Berufsneigung und der Berufseignung sowie der Sonderbegabungen. p.592–668. 25cm. Berl., J. Springer, 1939.

In Handb. Erbbiol. Mensch. (Just, G.) Bd 5, T. 1.

See also Berger, F. Oswald Kroh zum 50. Geburtstag. Zschr. pädag. Psychol., 1938, 39: 1–3, portr.

KROHN, Adalbert, 1908– *Ueber die chemischen Vorgänge im Karzinom. 32p. 8°. Münch., P. Denk, 1931.

KROHN, Günther, 1895– *Beitrag zur Kenntnis der Lungensyphilis [Münster] 98p. 8°. Kirchhain, Zahn & Baendel, 1928.

KROHN, Hans Peter, 1905– *Experimentelle und klinische Untersuchungen über die Durchlässigkeit der Placenta [Kiel] 19p. 8°. Kellinghusen, Hay, 1930.

KRÖHN, Henrik Michael, 1889–

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 202.

KROHN, Johan Jebesen, 1893–

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 202.

KROHN, Johannes Wilhelm Bernard, 1884–, **MARTINECK, Otto [et al.]** Die Ausdehnung der Unfallversicherung auf gewerbliche Berufskrankheiten. 56p. 8°. Berl., R. Hobbing, 1926.

Forms H. 1, Arbeit & Gesundh. (Martineck, O.)

KROHN, Johan Plathe Bruun, 1861–

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 682.

KROHN, Karl-Heinrich, 1905– *Ueber Paraffinome der Mamma [Kiel] p.2772–81. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1930.

Also Zbl. Chir., 1930, 57:

Also editor of Spiller, U. Praktikum der Röntgendiagnostik der Thoraxorgane. 242p. 26cm. Berl., 1938.

KROHN, Max, 1906– *Hat sich das Krankheitsbild der Gonorrhoe in den letzten zwölf Jahren verändert? 19p. 8°. Münch. [n. p.] 1932.

KROHN, Michael, 1822–97.

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 683.

KROHN, Thomas Christian, 1886–

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 203.

KROHN, Väinö, 1891– Das Prinzip des absoluten Optimums in der vergleichenden Physiologie. p.1119–88. tab. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1932.

In Abt. 5, Teil 2, pt 2, Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.)

KROHN, William Otterbein, 1868–1927.

For obituary see Illinois M. J., 1927, 52: 176. Also J. Am. M. Ass., 1927, 89: 308.

KROHN, Wollert Henrik, 1858–

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 683.

KROHNE, Otto, 1868–1928.

Bundt [Nekrolog] Zschr. Medbeamte, 1929, 42: 1.— Dietrich, E. [Nekrolog] Gesundheitsförs. Kindesalt., 1928, 3: 303–5. Also Zschr. ärztl. Fortbild., 1929, 26: 64–6.—Gerbis [Nekrolog] Zbl. Gewerbehyg., 1929, n. F., 6: 33.

KROKER, Otto, 1899– *Das harte traumatische Oedem. 34p. 8°. Bresl., Schles. Volksztg, 1930.

KROL, Mikhail Borisovich, 1879–1939. Die neuropathologischen Syndrome zugleich Differentialdiagnostik der Nervenkrankheiten. xi, 554p. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

See also [35. anniversary] Nevropat. psikiat., 1937, 6: 1, portr.

For obituary see Arkh. biol. nauk, 1939, 55: No. 2, 5–8, portr. Also Klin. med., Moskva, 1939, 17: No. 9–10, 123, portr. Also Vopr. neirokhir., 1939, 3: No. 4, 3–5, portr.

KROLL, N. M. Бешенство и его место среди других инфекций нервной системы. 187p. pl. tab. 23cm. Moskva, State pub. biol. med. lit., 1936.

KROLEWSKY, Emil, 1906– *Ueber lympho-epitheliale Tumoren der oberen Luftwege [München] 36p. 8°. Würzb., G. Grassner, 1932.

KROLIKIEWICZ, Stanislaw. Obrona przeciwnotnicza. 147p. illust. pl. 8°. Warsz., Liga obr. pow., 1935.

KROLL, Else, 1902– *Ueber eigenartige Infarkte und Nekrosen in der Milz. 16p. 8°. Rostock, C. Hinstrorff, 1930.

KROLL, Friederich Wilhelm, 1907– *Schwellenuntersuchungen bei Läsionen der afferenten Leitungsbahnen [Breslau] p.751–76. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 128:

KROLL, Hans, 1909– *Ueber einige Wirkungsbedingungen des Avertins. 15p. 8°. Königsb. i. P. [n. p.] 1933.

KROLL, Karl, 1908– *Beitrag zur Frage der Agranulocytose. 44p. 8°. Frankf. a. M., M. Jacobi, 1933.

KROLL, Leo, 1897– *Ueber isolierte infraclaviculäre Infiltrate [Leipzig] 32p. 8°. Oschatz, C. Morgner, 1927.

KROLL, Wilhelm, 1869–1939. See Wissowa, G., & Kroll, W., editors. Paulys Real-Encyclopädie der classischen Altertumswissenschaft. Neue Bearb. 43v. 8°. Stuttg., 1894–1911.

KROLLS, Hans, 1906– *Zur Pharmakologie des Cocains. 28p. 22cm. Rostock, Winterberg, 1932.

KROLOW, Joachim, 1907– *Beitrag zur Statistik der Hautkrebse. 19p. 8°. Berl., O. Meusel, 1933.

KROMAYER, Ernst Ludwig Franz, 1862–1933. Repetitorium der Haut- und Geschlechts-Krankheiten für Studierende und Aerzte. 8. Aufl. xv, 236p. 12°. Jena, G. Fischer, 1919.

— Die Behandlung der kosmetischen Hautleiden unter besonderer Berücksichtigung der physikalischen Heilmethoden und der narbenlosen Operationsweisen. 123p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1923. Also 2. Aufl. 124p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1929.

— [The same] The cosmetic treatment of skin complaints, with special reference to physical therapy and scarless methods of operation. vi, 110p. 8°. Lond., Oxford Univ. pr., 1930.

See also Bruhns, C. [Nekrolog] Zschr. Zellforsch., 1933, 18: 1139.

KROMAYER lamp.

See Quartz lamp.

KROMBACH, Ernst, 1910– *Beitrag zum Ursachenproblem der Patellarluxation (unter besonderer Berücksichtigung der Patella alta) 84p. 22½cm. Tüb., A. Becht, 1937.

KROMBHOLZ, Julius Vinzenz von, 1782–1843.

KLEIN, W. Ein hundert Jahre; Dr J. V. von Krombholz'sche Stiftung zur unentgeltlichen Unterbringung kranker armer Studierender im

Allgemeinen Krankenhause; 1. März 1832 bis 1932, zum 150. Geburtstage des Stifters. 38p. 8°. Prag, 1932.

KROMER, Kurt [M. D., 1938, Basel] *Zur Prognathie einiger Alamannen von Herten [Basel] 32p. pl. 23cm. Winterthur, Schönbberger & Gall, 1938.

KROMIK, Fritz, 1905– *Beitrag zur Frage der Vitalität des Schmelzes besonders an der Schmelz-Dentin-Grenze an Hand von Schlif-fen menschlicher Zähne. 13p. 8°. Würzb., E. Bechstein, 1930.

KROMNEK virus.

See Lethaceae; also Tomato, Disease.

KROMPECHER, István. Die Knochenbildung. xii, 150p. illust. pl. 8°. Jena, G. Fischer, 1937.

KROMPECHER, Oedön, 1870–1926. Aschoff, L. [Nekrolog] Beitr. path. Anat., 1926–27, 76: H. 2.

KROMPECHER cancer.

See Carcinoma, Types, basal cell.

KRON, Andreas, [1900–] *Ueber syphilitische Re- und Superinfektionen. 22p. 8°. Berl., C. Siebert, 1931.

KRON, Hermann. Die Gesichtslähmung in der Zahnheilkunde. 35p. pl. 8°. Lpz., Dyk-sche Buchhandl., 1914.

Forms H. 12, Samml. Vortr. Geb. Zahnh.

KRON, Martin Joachim, 1905– *Ein Beitrag zu den klinisch feststellbaren Ursachen der Rindersterilität. 40p. 21cm. Lpz., A. Edelman, 1936.

KRON, Robert, 1906– *Umbauvorgänge im parodontalen Gewebe bei Zahnbewegungen [Frankfurt a. M.] 23p. 8°. Neu-Isenburg, H. Schaar, 1932.

KRON, Theodor, 1902– *Ein Beitrag zur erfolgreichen Behandlung des Symblepharon durch Stentsplastik. 23p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1926.

KRON, Yves, 1909– *Contribution à l'étude des colorants azoïques dans les affections oto-rhino-laryngologiques. 30p. 8°. Par., E. Le François, 1936.

KRONACHER, Carl, 1871–1938. Genetik und Tierzüchtung. vi, 280p. illust. 8°. Berl., Gebr. Borntraeger, 1934.

Forms Lief. 20 (III, E.) Handb. Vererbungswiss. (Baur, E., & Hartmann, M.)

— & **LODEMANN, Georg**. Technik der Haar- und Wolluntersuchung. p.1–426. 25cm. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1938.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Abt. 7, T. 2.

KRONBERG, Irene, 1899– *Ueber isolierte postskleritische Trübungen fern vom Hornhautrande. 30p. 8°. Freib., Freiburg Studentendtr., 1926.

KRONE, Annemarie, 1903– *Orbita- und Kiefermessungen bei hochgradiger Myopie. 22p. 8°. Berl. [n. p.] 1927.

KRONE, Fritz, 1871–1938. Die Heilanzeigen der deutschen Bäder und Kurorte. vi, 86p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1936.

See also Vogt, H. [Nekrolog] Balneologie, 1938, 5: H. 11, front.

KRONE, Fritz Friedrich Wilhelm, 1897– *Beiträge zur Kenntnis der Amide der m-Oxybenzoesäure, der Acetyl- und der m-Oxybenzoyl-m-oxybenzoesäure [Bonn] 23p. 8°. Troisdorf [n. p.] 1922.

KRONE, Johannes, 1910– *Ueber verzögerte Knochenbruchheilung und ihre Behandlung

mit besonderer Berücksichtigung der Beck'schen Bohrung. 24p. 22½cm. Berl., F. Linke, 1938.

KRONECKER, Hugo, 1839-1914.

For obituary see Arch. internat. physiol., Liège, 1913-14, 14: 481.

For portrait see Collection in Library.

KRONENBERG, Maria Elizabeth, 1881-

Nederlandsche bibliographie van 1500 tot 1540. 4. Suppl. 2 l., p.305-28. 8°. 's-Gravenh., M. Nijhoff, 1934.

See also Nijhoff, W., & Kronenberg, M. E. Nederlandsche bibliographie van 1500 tot 1540. 1. & 2. Afl. 128p. 8° Gravenh., 1936.

KRONENBERG, Milton Henry, 1900-, & **MORSE, Kenneth.** Health hazards of occupational environments; a guide for industry, labor, the medical profession and public health personnel. 46p. 23cm. Springf., Ill., Dep. Pub. Health [1941?]

Forms No. 154, Educ. Health Circ., Illinois Dep. Pub. Health.

KRONER. Zur Geschichte der jüdischen Ritualbäder in Württemberg. 8p. 8°. [Bopfingen, F. Kalmbach] 1914.

KRONER, Robert, 1905- *Erfahrungen über die Methodik des Blutzucker-Tagesprofils beim Diabetiker. 47p. 8°. Frankf. a. M., H. Münch, 1930.

KRONFELD, Adolf, 1861- Die Entwicklung des Anatomiebildes seit 1632. 29p. illust. portr. 24½cm. Wien, M. Perles, 1912.

Forms pt 2, Beitr. Gesch. Med.

— Aerztliches Taschenbuch der Wiener medizinischen Wochenschrift für 1936; 78. Aufl. des Medizinal-Kalenders. 232p. 16°. Wien, M. Perles [1935]

KRONFELD, Arthur, 1886- Ueber Gleichgeschlechtlichkeit (Erklärungswege und Wesensschau) ein öffentlicher Vortrag vor Akademikern, gehalten am 9. März 1922 auf Veranlassung der Ortsgruppe Frankfurt a. M. des Wissenschaftlich-Humanitären Komitees. 43p. 8°. Stuttg., J. Püttmann, 1922.

— Sexualpsychopathologie. viii, 134p. 8°. Lpz., F. Deuticke, 1923.

Forms Spez. Teil. 7, Abt., 3. Teil of Handb. Psychiat. (Aschaffenburg, G.)

— Die Psychologie in der Psychiatrie; eine Einführung in die psychologischen Erkenntnisweisen innerhalb der Psychiatrie und ihre Stellung zur klinisch-pathologischen Forschung. vii, 106p. 8°. Berl., J. Springer, 1927.

— Perspektiven der Seelenheilkunde. xiv, 384p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1930.

— Lehrbuch der Charakterkunde. viii, 451p. illust. 8°. Berl., J. Springer, 1932.

KRONFELD, Ernst Moriz, 1865- Sagenpflanzen und Pflanzensagen. 96p. pl. 8°. Lpz., T. Thomas, 1919.

KRONFELD, Peter Clemens, 1899- Introduction to ophthalmology. ix, 331p. illust. pl. diagr. 23½cm. Springf., C. C Thomas [1938]

— The human eye in anatomical transparencies; anatomical transparencies by Gladys McHugh; historical appendix: The history of our knowledge of the structure and functioning of the eye, by Stephen L. Polyak. xi, 99p. illust. diagr. pl. 29cm. Rochester, N. Y., Bausch & Lomb pr. [1943]

KRONFELD, Robert. Die Zähne des Kindes, mit einem Geleitworte von Rudolf Weiser. 2. Aufl. vii, 376p. 8°. Lpz., A. Felix, 1922.

KRONFELD, Rudolf, 1901-40. Histopathology of the teeth and their surrounding struc-

tures. xii, 479p. illust. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1933. Also 2. ed. 504p. 1939.

— Dental histology and comparative dental anatomy. 195p. illust. pl. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1937.

For obituary see J. Periodont., 1940, 11: 99-103. Also Proc. Am. Ass. Dent. Schools, 1940, 17: 95.—William, W. Angle Orthodont., 1940, 10: 45, portr.

KRONGOLD, Elja, 1911- *Contribution à l'étude du rétrécissement de l'isthme aortique. 71p. 8°. Par., M. Vigné, 1938.

KRONING, Erwin Heinrich Reinhard, 1910- *Ueber die Einwirkung von Borfluorid-ätheraten auf Aethylenoxyde und die Entdeckung der tertiären Oxoniumsalze. 47p. 22½cm. Marb., F. Fischer, 1936.

KRONISCH, Franz Josef, 1899- *Versuche mit Kalziumtherapie bei Adnexitzündungen. 38p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1931.

KRONJAEGER, Wilhelm, 1908- *Dispersion vom Luft, Krypton und Xenon im kurzwelligigen Ultraviolett. 23p. pl. diagr. tab. 8°. Brnschw., E. Appelhaus & co., 1934.

KRONSEIN, Günter, 1913- *Ueber den Kontaktpunkt [Göttingen] 35p. 8°. Quakenbrück, C. Trute, 1936.

KRONSOHN, Rachel, 1906- *Ueber die Wirkung parenteral zugeführter Milzextrakte auf die Magensekretion [Jena] p.38-50. Berl., J. Springer, 1931.

Also Deut. Arch. klin. Med., 1931, 170:

KRONSTEIN-SALAMANOVICZ, Sarah [M. D., 1934, Genève] *Un cas de rachitisme tardif post-traumatique. 11p. 8°. Genève, A. Kundig, 1934.

KRONTOVSKI, Alexei Antoninovich, 1885-1933.

For obituary see Arch. exp. Zellforsch., 1933, 14: p. i.

KRONZER, Joseph John, jr, 1905- *The reaction of prophylactic injection of anti-meningococcic serum, and its relation to anaphylaxis [Marquette Univ.] 10p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1931.

Typewritten.

KROP, Heinz, 1903- *Die sozialhygienischen Verhältnisse in den Not- und Behelfswohnungen östlich Zamdorf bei München (unter besonderer Berücksichtigung der Feuchtigkeit) [München] 36p. 8°. Pfaffenhofen, Ilmgau, 1936.

KROP, Herbert, 1900- *Ueber die Malacie des Os lunatum. 35p. 8°. Marb., F. Fischer, 1929.

KROPATSCHECK, Walter, 1905- *Die Verweildauer radioaktiver Substanzen in den Körperflüssigkeiten [Göttingen] p.191-205. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

Also Biochem. Zschr., 1930, 218:

KROPFF, Georges Claude, 1913- *Contribution à l'étude de la technique des ponctions rachidiennes. 37p. 24cm. Par., M. Vigné, 1939.

KROPFGANS, Alfred [M. D., 1934, Giessen] *Die Umsetzung kleinerer Dosen von Jodtropon, Dijodyl und Jodkalium im Tierkörper [Giessen] 30p. 8°. Rastatt, K. & H. Greiser, 1934.

KROPFKONFERENZ.

See Internationale Kropfkongferenz.

KROPOTKIN, Petr Alekseevich, 1842-1921. Fields, factories and workshops; or, Industry combined with agriculture and brain work with manual work. xii, 477p. 8°. Lond., T. Nelson & sons [1913?]

KROPP, Helene, 1906- *Die Stieldrehung der Gallenblase [Bonn] 44p. 8°. Hagen, Bald & Krüger [1934]

KROPP, Hildegard, 1907— *Behandlung und Erfolge beim Dickdarmcarcinom [Bonn] 21p. 8°. Hagen, Bald & Krüger [1932]

KROSCH, Gerhard, 1907— *Die Beziehungen zwischen Blutbild und Verschluss der Vena cava inferior. 19p. 21cm. Bresl., K. Vater, 1935.

KROVELD, A. Homosexualiteit en homo-sexueelen. 34p. 16°. Waelburgh, Uitgevers-Maatschappij [1921]

KROVELD, Aron Izak, 1881–1932. *Thrombose en embolie van de buikaorta. 96p. pl. 8°. [Amst., A. Adler, 1930]

KROSBY, Kristofer Hagbarth, 1872—
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 684.

KROSCHINSKI, Carl Ernst, 1870— Die grossen Heilerfolge durch Eigenblutbehandlung; Tierblut, Eigenharn, Meerwasser. 46p. 8°. Hannover, B. Wilkens [1937]

KROSCHKE, Hans Joachim, 1910— *Versuche über die oligodynamische Wirkung von Silberstiften in den Wurzelkanälen extrahierter, putrider Zähne [Kiel] 12p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1934.

KROSKE, Heinz Günter Adolf, 1909— *Die Chordotomie [Berlin] 31p. 8°. Gütersloh i. Westf., Thiele, 1936.

KROTO, Gertha Schlomer, 1893— *Ueber die Einwirkung des Mundspeichels auf die Histonreaktion des Meerschweinchendarmes. 18p. 8°. [Berl., n. p.] 1930.

KROUCHAREVITCH, Kroum [M. D., 1931, Genève] *Le sort des enfants nés de femmes atteintes de pyélite gravidique. 30p. 8°. Genève, E. Meyer, 1931.

KROUT, Maurice Haim. Autistic gestures; an experimental study in symbolic movement. v, 126p. 8°. Princeton, N. J., 1932.

Forms No. 4, v.46, Psychol. Monogr., Princeton.

— The psychology of children's lies, with a selected bibliography on general child psychology and the treatment of children's difficulties. 113p. 8°. Bost., R. G. Badger [1932]

KRUCKENBERG, Edith.
See Hamilton, G., & Kruckenberg, E. A medical social terminology. 36p. 8°. N. Y., 1930.

KRUECKELS, Franz, 1910— *Der Wechsel der Behandlung der congenitalen Lues im Laufe der letzten Zeit. 55p. 20½cm. Bonn, H. Trapp, 1938.

KRUECKMANN, Emil, 1865—
Meisner, S. [Biography] Deut. med. Wschr., 1935, 61: 768. — Emil Kruckmann zum 75. Geburtstag am 14. Mai 1940 mit den herzlichsten Glückwünschen. Klin. Mbl. Augenh., 1940, 104: May No., front, portr.
For portrait see Klin. Mbl. Augenh., 1935, 94: May No., front.

KRUEDENER, Heinrich, 1864–1932.
Blessig, E. [Nekrolog] Klin. Mbl. Augenh., 1932, 89: 101.

KRUEGER, Alexander, 1907— *Beitrag zur vergleichenden Histologie des Zahnschmelzes von *Macropus browni* [Würzburg] 15p. 8°. [Streigau i. Schles., n. p.] 1932.

KRUEGER, Arthur, 1907— *Ueber Unterschiede in der chemischen Zusammensetzung der einzelnen Muskeln in Anpassung an ihre verschiedene funktionelle Beanspruchung [Rostock] 23p. 22cm. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1937.

KRUEGER, Curt von, 1890— *[Icterus bei Typhus abdominalis. 43p. 8°. Rostock, Adlers Erben, 1918.

KRUEGER, Daniel Schumann, 1845—
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 684.

KRUEGER, Dietrich, 1910— *Das Hitzschlagproblem; ein Beitrag an Hand von sechs Fällen bei einem 10,000 m Lauf an einem unge-

wöhnlich heissen Tag [Berlin] 40p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1938.

KRUEGER, Edgar, 1907— *Klinisch-elektrokardiographische Nachuntersuchungen von 14 geheilten Herzinfarkten [Berlin] 31p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.

KRUEGER, Edith, 1900— *Adrenalin-blutdruckkurven bei Kindern [Kiel] 17p. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1930.

KRUEGER, Edwin, 1903— *Der Einfluss verschiedener Pharmaka auf Wachstum, Lebensdauer und Farbe der Traubescchen Ferrocyan-kupfer-Zelle (ein Beitrag zum Wirkungsmechanismus der Lokalanästhetika I) 32p. pl. 8°. Kiel, Kieler Ztg, 1932.

KRUEGER, Elisabeth, 1899— *Das Verhalten der Mundhöhle bei tuberkulösen Erkrankungen. 12p. 8°. Freib. i. B., W. Göggel, 1930.

KRUEGER, Else, 1911— *Die Häufigkeit der tuberkulösen Infektion im Kindesalter in Thüringen [Jena] 18p. 21½cm. Würzb., K. Tritsch, 1937.

KRUEGER, Erich, 1908— *Ueber Magenblutungen und Unfall. 27p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1935.

KRUEGER, Ernest Theodor, 1883—, & RECKLESS, Walter C. Social psychology. vii, 578p. 8°. N. Y., Longmans, Green & co., 1931.

KRUEGER, Ernst, 1907— *Ueber den Magnesiumgehalt des Bluteserums. p.83–91. 8°. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1932.
Also Zschr. Kinderh., 1932, 53:

KRUEGER, Ernst Ludwig, 1912— *Erfolge der häuslichen Geburtshilfe; Bericht über 25,587 Hausgeburten aus Mecklenburg, Zusammenaufzeichnungen aus den Jahren 1926 und 1927. 23p. 21cm. Rostock, C. Hinstorff, 1936.

KRUEGER, Erwin, 1909— *Die Verteilung der Malassez'schen epithelialen Zellnester im Kiefer. 23p. 8°. Kiel, R. Eggert, 1934.

KRUEGER, Felix Emil, 1874— Psychologische Optik. 513p. illust. tab. diagr. 8°. Münch., C. H. Beck, 1932.

Also editor of Neue Psychologische Studien. Münch., v.1, 1938—

— & KLEMM, Otto. Angewandte Psychologie. 470p. illust. pl. 8°. Münch., C. H. Beck, 1931.

KRUEGER, Friedrich, 1903— *Untersuchung einer alten Kaiserschnittnarbe. 20p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1931.

KRUEGER, Friedrich Rudolf, 1902— *Die Behandlung des muskulären Schiefhalses [Berlin] 54p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1929.

KRUEGER, Fritz. Krüger's illustriertes Massagebuch; ein Leitfaden zur Erlernung der Massage für Masseurlehrlinge, Heilgehilfen, Krankenpfleger und Laien; erweitert mit einem Atlas der Massagetechnik. 2. Aufl. 40p.; 54p. 8°. Trostberg a. Alz, the Author, 1929.

KRUEGER, Fritz, 1905— *Ueber die Häufigkeit und Dauer postoperativer Trigemiusstörungen nach Radikaloperation der Kieferhöhle. 28p. 23cm. Berl., F. Linke, 1938.

KRUEGER, Gertrud, 1906— *Ueber die Bedeutung der Ascaridiasis für den menschlichen Körper mit einem eigenen Falle von hämorrhagischen Enteritis infolge von Ascariden bei einem Kinde. 45p. 8°. Heidelb., P. Braus, 1932.

KRUEGER, Gertrud, 1907— *Das Guttadiaphot und seine Ergebnisse bei Kindern [Berlin] 47p. 8°. Helmstedt i. B., Wild & Kühne, 1933.

KRUEGER, Günther Albert Bernhard, 1909–
*Beiträge zur intraoralen Jodexmassage.
11p. 8°. Kiel, R. Eggert, 1934.

KRUEGER, Gustav, 1862– Chronik der
Hessischen Ludwigs-Universität. 31p. 25cm.
Giessen, A. Töpelmann, 1925.

Forms H. 3, Jahrg. 1925 of Schr. Hessisch. Hochschul.
(Univ. Giessen)

— Der Historismus und die Bibel; aka-
demische Rede zur Jahresfeier der Hessischen
Ludwigs-Universität am 1. Juli 1925. 20p.
25cm. Giessen, A. Töpelmann, 1925.

Forms H. 2, Jahrg. 1925 of Schr. Hessisch. Hochschul.
(Univ. Giessen)

KRUEGER, Gustav, 1911– *Beiträge
zur Pathologie und Therapie der Beckenfrak-
turen [Frankfurt a. M.] 25p. 8°. Bottrop-W.,
W. Postberg, 1936.

KRUEGER, Hans, 1870– *Ueber Ureter-
steinerkrankung. 20p. 8°. Giessen, Giessener
Studentenhilfe, 1930.

KRUEGER, Hans Hellmuth, 1898– *Die
Behandlung der akuten diffusen Peritonitis und
ihre Aussicht auf Erfolg. 31p. 8°. Berl., E.
Ebering, 1926.

KRUEGER, Hans Joachim, 1907– *Ueber
respiratorischen Grundumsatz und spezifisch-
dynamische Eiweisswirkung bei Greisen. 30p.
8°. Rostock, Winterberg, 1932.

KRUEGER, Heinz, 1904– *Ueber die
Veränderungen des weiblichen Geschlechtsappa-
rates nach der parenteraler Zufuhr von Hypophysen-
vorderlappenpräparaten. 47p. 8°. Greifswald,
H. Adler, 1935.

KRUEGER, Heinz, 1908– *Ueber den
Wert der Tuberkulinproben bei Spondylitis
tuberculosa. 30p. 23 $\frac{1}{2}$ cm. [Kiel, n. p., 1934]

KRUEGER, Hellmut, 1906– *Operative
Behandlung der Olecranonfraktur [Berlin] 23p.
8°. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1936.

KRUEGER, Herbert Christian, 1905–
*Ueber einen Fall von Agranulocytose mit unge-
wöhnlichen Nekrosen in fast sämtlichen Organen
[Rostock] 36p. 8°. Hamb., H. Christians, 1933.

KRUEGER, Herbert Karl Joachim Erwin, 1905–
*Ueber Spätanämien nach Magen-
resektionen unter besonderer Berücksichtigung
der perniziösen Anämie. 32p. 8°. Berl., E.
Ebering, 1933.

KRUEGER, Hermann Willy Paul, 1909–
*Ueber die gewebliche Reaktion bei Infektion
mit dem Bacterium pyogenes beim Rind [Vet.]
20p. pl. 8°. Lpz., K. Zentgraf, 1933.

KRUEGER, Hildburg, 1907– *Schwan-
gerschaftsunterbrechungen in der Greifswalder
Frauenklinik in den Jahren 1927 bis 1932. 20p.
8°. Greifswald, E. Panzig & co., 1934.

KRUEGER, Hubertus, 1908– *Die Mit-
terkrankung der tieferen Atemwege beim Schar-
lach mit besonderer Berücksichtigung von drei
Fällen von Lungenabscess. 20p. 22 $\frac{1}{2}$ cm. Berl.,
H. Michel, 1939.

KRUEGER, Hugo Martin, 1902–, **EDDY,**
Nathan B., & SUMWALT, Margaret. The
pharmacology of the opium alkaloids. 2v.
1448p. [paged continuously] diagr. pl. 23 $\frac{1}{2}$ cm.
[Wash., Gov. print. off., 1941, 1943]

Forms No. 165, Suppl., Pub. Health Rep., Wash.

KRUEGER, Johanna Minna Elfriede, 1911–
*Die Wurzelperforation und ihre foren-
sische Bedeutung. 28p. 23cm. Berl., F. Linke,
1938.

KRUEGER, Karl Heinrich Rudolf, 1910–
*Quantitative Untersuchungen über den Adapta-

tionsvorgang im Bereich des Geschmackssinnes.
16p. 8°. Berl., R. Pfau, 1936.

KRUEGER, Karl Kurt, 1898– *Ist der
Sinus caroticus bei der Entstehung der Blut-
druckwellen höherer Ordnung beteiligt? [Mar-
burg] p.135–49. 8°. Münch., J. F. Lehmann,
1933.

Also Zschr. Biol., 1933, 94:

KRUEGER, Kurt. Inside Hitler. 445p.
21cm. N. Y., Avalon pr. [1942]

— [The same] I was Hitler's doctor.
v, 322p. pl. 22cm. N. Y., Biltmore pub. co.
[1943]

KRUEGER, Kurt Walter, 1911– *Ueber-
durchschnittliche fetale Entwicklung bei Fett-
sucht der Mutter. 36p. tab. 23cm. Berl.,
C. Krause, 1939.

KRUEGER, Liddy, 1907– *Untersuchun-
gen am Collumkarzinom aus den Jahren 1921
bis 1929 [München] 39p. 8°. Dresd., B.
Guthe, 1934.

KRUEGER, Lore, 1908– *Die Ein-
leitung der künstlichen Frühgeburt [München]
24p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1936.

KRUEGER, Margarete Elisabeth, 1910–
*Zwillingsbefunde im Gau Mecklenburg [Frank-
furt a. M.] 47p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske,
1937.

KRUEGER, Margot, 1909– *Die gleich-
zeitige Einwirkung von Coffein und Scillaren
auf den Sauerstoffverbrauch überlebenden Ge-
webes [Münster] 23p. 8°. Werne-Lippe, F.
Grube, 1935.

KRUEGER, Peter Walter, 1912– *Bei-
trag zur Klinik des paranephritischen Abscesses.
24p. 23cm. Marb., J. A. Koch, 1937.

KRUEGER, Reinhold Hans Helmut, 1911–
*Zur Frage der Indikation der Exstruktion bei
Parulis [Halle-Wittenberg] 26p. 8°. Berl.,
P. Krüger, 1935.

KRUEGER, Richard, 1881– Amtliches
Unterrichtsbuch über Erste Hilfe. 2. Aufl.
263p. diagr. 21cm. Berl., Deut. Rotes Kreuz,
1938.

KRUEGER, Richard Rudolf, 1894–
*Ueber die Bedeutung der Zahnkeime für die
Entstehung von Osteomyelitiden des Ober-
kiefers im Säuglingsalter [Königsberg i. P.]
31p. 8°. Gumbinnen [n. p.] 1922.

KRUEGER, Rolf, 1907– *Ueber die
Riesenkloake (Vesica gigantea) [Göttingen]
p.330–56. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

Also Zschr. urol. Chir., 1931, 32:

KRUEGER, Simon, 1876–1934.
Strasser, A. [Nekrolog] Wien. med. Wschr., 1934, 84: 534.

KRUEGER, Walter William, 1890– Ele-
mentary materia medica; including drugs and
solutions; a text-book for students of nursing.
278p. 8°. Phila., W. B. Saunders co., 1929.
Also 2. ed. 283p. illust. diagr. 1934. Also
3. ed. 327p. 1938. Also 4. ed. viii, 287p.
1942.

— The fundamentals of personal hygiene,
including their practical application to healthful
living. 291p. illust. pl. 8°. Phila., W. B.
Saunders co., 1932. Also 2. ed. 294p. Lond.,
1936. Also 3. ed. xiv, 304p. Phila., 1940.
Also 4. ed. xi. 315p. 1944.

KRUEGER, Wilhelm Paul, 1902– *Zur
Bewertung der Cutis capitis gyrata. 15p. 8°.
Würzb., C. J. Becker, 1927.

KRUEMMEL, Heinrich, 1901– *Ueber
einen Fall von Xerosis conjunctivae et corneae
bei Myxödem und seine Heilung [Berlin] 20p.
8°. Greifswald, E. Hartmann, 1935.

KRUEMMEL, Kurt [M. D., 1926, Berlin] *Die Pneumonien des rechten Mittellappens in der II. Medizinischen Klinik des Charitékrankenhauses zu Berlin in den Jahren 1903-25. 39p. 8°. Berl., E. Ebering, 1926.

KRUEMPEL, Wilhelm, 1904- *Cerebrale Erscheinungen nach Carotisunterbindung [Münster] 19p. 8°. Bottrop-W., W. Postberg, 1933.

KRUENITZ, Johann Georg, 1728-96. Krünitz' Oekonomische technologische Encyclopädie. T. 20: Grind-Gründwurzel. p.49-100. 19½cm. [Berl., 1780]

KRUEPER, Martha, 1907- *Kritische Darstellung über den heutigen Stand und die Bedeutung der Pneumothoraxbehandlung. 48p. 8°. Münst., C. J. Fahle [1934]

KRUESSELMANN, Franz, 1907- *Beitrag zur Histologie der sogenannten Schmelzsporne. 20p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1931.

KRUETZBERG, Elisabeth, 1909- *Erfahrungen im Auftreten und in der Behandlung von Hämangiomen [Freiburg i. B.] 30p. 8°. Köln, J. Borowsky, 1935.

KRUG, Eberhard, 1905- *Der Kalium und Kalziumgehalt des Blutes in der Spätschwangerschaft [Giessen] p.357-70. 8°. Stuttg., F. Enke, 1933.

Also Zschr. Geburtsh. Gyn., 1933, 105:

KRUG, Elsie E.
See McGuigan, H. A., & Krug, E. E. An introduction to materia medica and pharmacology. 3. ed. 779p. 22½cm. S. Louis, 1942.

KRUG, Gérard Emmanuel, 1909- *Contribution à l'étude des résultats éloignés dans le traitement conservateur des hydronéphroses. 119p. 25½cm. Par., L. Arnette, 1939.

KRUG, Joachim, 1905- *Pharmakognostische Untersuchungen über Gratiola officinalis L. 42p. tab. 8°. Brnsw., Hunold, 1935.

KRUG, Josef Amandus, 1904- *Ueber einen Fall von hemianopischer Farbenblindheit [Würzburg] 24p. 8°. Volkach a. M., K. Hart, 1931.

KRUG, Nikolaus, 1908- *Die anatomischen und physiologischen Grundlagen der Schmerzprojektion bei Zahnerkrankungen. 18p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1933.

KRUG, Otto, 1863-1927.
Kling, M., & Fiessemann, G. [Nekrolog] Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1928, 55: 201-3.

KRUG, Paul, 1910- *Die Lungenasthose in Deutschland. 38p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1937.

KRUG, Rudolf, ROTHE, Franz Friedrich & WENZEL, Johannes. Das Tiefdruckverfahren unter besonderer Berücksichtigung der Massnahmen zur Vermeidung von Schädigungen bei seiner Verwendung; im Auftrag des Technischen Ausschusses der Deutschen Gesellschaft für Gewerbehygiene. iv, 35p. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

KRUG, Rudolf, 1909 [4 July]- *Ueber Antimon als Expectorans. 16p. 8°. Tüb., A. Becht, 1936.

KRUG, Rudolf, 1909 [25 September]- *Nabelmetastasen bei Blasenkrebs. 13p. 21cm. Münster, H. Buschmann, 1938.

KRUG, Walter, 1907- *Experimentelle Untersuchungen über die Einwirkung von CaCO₃, Bolus alba Seife und Glycerin auf die Zahnfleischentzündung von Kaninchen [Göttingen] 21p. 8°. Kassel, Gebr. Müller [1932]

KRUG, Walter, 1909- *Alkohol und Schlangengift. 27p. 8°. Marb., A. Zetl, 1935.

KRUGERSDORP, Transvaal.

See under Health organization.

KRUKENBERG, Heinrich, 1900- *Ueber Tetanus, besonders über Erfahrungen in der Behandlung von Tetanus im Weltkriege. 20p. 8°. [Bonn, n. p., 1928]

KRUKENBERG, Hermann, 1863- Wollenberg, G. A. [Biography] Zschr. orthop. Chir., 1933, 60: 273-8.

KRUKENBERG, Peter, 1788-1863.
Frese, O. 150jähriger Geburtstag von Peter Krukenberg. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 1666-9.- Peter Krukenberg (1788-1863) Med. Klin., Berl., 1940, 36: 179.

KRUKENBERG tumor.

See under Ovary.

KRUKOV, A. A.

See Krukov, A. A.

KRUKOVER, I. M., & GOLDFARB, I. V. Верхние дыхательные пути и орган слуха при проказе. 138p. tab. pl. 23cm. Moskva, Gosud. izdat. biol. med. liter., 1936.

KRULL, Gerhard, 1910- *Ueber die Technik des Mineralstoffwechselversuchs bei der Ratte [Berlin] 16p. 8°. Gütersloh-W., Thiele, 1935.

KRULL, Karl Julius, 1905- *Die schmerzstillende Wirkung verschiedener Hypnotika [Münster] 25p. 8°. Hamm (Westf.) Reimann & co., 1935.

KRUM, Robert, 1911- *Statistische Untersuchungen über Kariesverhältnisse und Kauwerte bei Jugendlichen im Alter von 11-14 Jahren an Hand von Serienuntersuchungen. 24p. 21cm. [Frankf. a. M., n. p.] 1938.

KRUMBHAAR, Edward Bell, 1882- Pathology. xvii, 206p. illust. pl. 16°. N. Y., P. B. Hoeber, 1937.

Forms v.19. Clio medica (Krumbhaar, E. B.)

Editor of *Clio medica*: a series of primers on the history of medicine. N. Y., v.1, 1930-

Also editor of *Pennsylvania. University. Dep. of Pathology. Studies. Vol. IV. v. p. 8°. Phila., 1932-33.*

Also translator of Castiglioni, A. Italian medicine. xi, 134p. 16°. N. Y., 1932. — A history of medicine. 1013p. 24½cm. N. Y., 1941. Also Laignel-Lavastine, M., & Molinry, R. French medicine. 187p. 16°. N. Y., [1934]

For portrait see Collection in Library. Also in Thirty Years After (Musser, J. H.) N. Orleans, 1938, 41. Also Bull. Hist. M., 1941, 10: opp. p. 115.

KRUMBHOLZ, Ewald, 1904- *Ueber Auerstäbchen bei akuter Leukämie [Leipzig] 38p. pl. tab. 8°. [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1930]

KRUMBIEGEL, Ingo, 1903- *Ueber Kiemenspalten und Halsfisteln in Anlehnung an einen in der Leipziger chirurgischen Klinik operierten Fall von Fistula colli congenita [Leipzig] 24p. 8°. [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1926.

— *Untersuchungen über die Einwirkung der Fortpflanzung auf Altern und Lebensdauer der Insekten, ausgeführt an Carabus und Drosophila [Kiel; Ph. D.] p.111-62. 8°. [Jena, G. Fischer] 1929.

Also Zool. Jahrb., 1929, 51:

KRUMFUSS, Alfred, 1909- *Körper-eigene Wirkstoffe und Trypsinwirkung; Versuche mit Gelatine, Casein, Muskel- und Lebergewebe [Münster] 11p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1936.

KRUMHOLZ, Adèle Spiegel, 1906- *Remarques sur le rétrécissement cardio-oesophagien. 52p. 8°. Par., L. Rodstein, 1937.

KRUMHOLZ, Bernard, 1906- *Contribution à l'étude de la syphilis latente. 95p. 25½cm. Nancy, G. Thomas, 1935.

KRUMM, Gustav, 1905– *Studien über die Brauchbarkeit der Liquorreaktion von Takata und Ara [Tübingen] p.435–56. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1930, 72:

KRUMM, Heinz, 1912– *Der plötzliche Tod in der Sprechstunde [Heidelberg] 15p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1937.

KRUMMACHER, Friedrich Adolf Gerhard, 1904– *Ein Beitrag zur Klinik der Lungenkreise. 20p. 8°. [Berl., n. p., 1931]

KRUMME, Heinrich, 1914– *Dentogene Herdinfection. 26p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1938.

KRUMME, Johannes, 1902– *Ueber die Strahlenbehandlung bei Erkrankungen der Hypophyse [Leipzig] 48p. 8°. Schötmar, O. Petersen, 1929.

KRUMMEL, Philipp Wilhelm Karl Ernst, 1901– *Die Augendiagnose. 19p. 8°. Marb., K. Euker, 1926.

KRUMM-HELLER, Arnaldo. Vom Weirauch zur Osmotherapie; Geschichte und Beiträge zu einer Riechstoff-Heilkunde. 128p. 23cm. Berl.-Steglitz, W. Becker [1934]

— Del incienso a la osmoterapia. 188p. 19cm. Barcel., Libr. Sintes [1940]

KRUMMNOW, Friedrich. Lehrbuch der Kronen-, Brücken- und keramischen Technik. 5. Aufl. xv, 382p. [16p.] illust. pl. 8°. Berl., Dent. Verl., 1931.

KRUMSIEK, Fritz, 1906– *Ueber das Schleifen und die Schleifsteine; Untersuchungen über die Brauchbarkeit verschiedenkörniger Schleifsteine. 31p. pl. 8°. Bonn, L. Neuen-dorff, 1930.

KRUMWIEDE, Charles, 1879–1930.

See Park, W. H., Williams, A. W., & Krumwiede, C. Pathogenic microorganisms. 9, ed. 819p. 8°. Phila., 1929.

For obituary see Park, W. H. J. Bact., Balt., 1931, 21: 141, portr.

KRUPP, Hans, 1908– *Die Entwicklung der zahnärztlichen Behandlung in der deutschen Sozialversicherung [Bonn] 27p. 8°. Köln, Bovermann & Gommaun, 1934.

KRUPP, Kurt, 1910– *Die neurologischen Symptome bei der Spondylolisthesis. 40p. pl. 8°. Bonn, A. Brand, 1937.

KRUPP, Walter, 1912– *Zustandekommen, Verlauf und Behandlung des Armvorfalls bei Schädellage [Bonn] 33p. tab. 23cm. Köln, Verl. Vereinsdr., 1936.

KRUSE, Bernhard, 1902– *Ueber Gasbrandinfektionen in der Friedenschirurgie mit Ausschluss der Unfallverletzungen [Düsseldorf] 31p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1931.

KRUSE, Friedrich, & **SCHAETZ, Georg**. Autoptisch kontrollierte Encephalogramme. 68p. 8°. Berl., S. Karger, 1935.

Forms H. 37, Abh. Kinderh.

KRUSE, Heinrich, 1906– *Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung von Bouillon, Bouillon-Filtraten und Bakterien-Filtraten auf die infizierte Haut [Königsberg i. P.] 24p. 8°. Giessen, R. Lange, 1934.

KRUSE, Heinz, 1912– *Unfruchtbarkeit durch ein- und doppelseitige gonorrhoeische Nebenhodenentzündung. 15p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1937.

KRUSE, Heinz Wolfgang Paul, 1900– *Die Augenheilkunde bei Lorenz Heister [Jena] 66p. diagr. 8°. Münch. [n. p.] 1929.

KRUSE, Ilse Munscheid, 1899– *Studien und Versuche über bakterielle Proteolyse. 32p. 8°. Bonn, L. Heidelmann, 1934.

KRUSE, Karl, 1909– *Grosshirntumoren bei Kindern. 15p. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1936.

KRUSE, Maria, 1908– *Die operativen Erfolge des jugendlichen Glaukoms 1928 bis 1932 [Würzburg] 16p. 8°. Gütersloh i. W., Thiele, 1934.

KRUSE, Marie Luise, 1900– *Klinische Erfahrungen mit der Ponndorf-Impfung bei Tuberkulose [Göttingen] 14p. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1927.

KRUSE, Otto, 1910– *Untersuchungen über die Glomerulonephritis des Kindes; ein Beitrag zur Frage: Nephritis oder Amyloidnephrose? 76p. 21cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.

KRUSE, Paul Jehu, 1883–

See McCay, J. B., Waring, E. M. B., & Kruse, P. J. Learning by children at noon-meal in a nursery school. p.491–555. 23cm. Provincetown, 1940.

Forms pt 1, No. 4, Genet. Psychol. Monogr.

KRUSE, Ulrich, 1913– *Ueber die Fettbildung aus Kohlehydrat in Fettorganen [Frankfurt a. M.] 21p. 8°. Kallmünz, M. Lasseben, 1937.

KRUSE, Walther, 1864–1943. Einführung in die Bakteriologie oder Lehre von den Kleinen und ihren Wirkungen; zum Gebrauch bei Vorlesungen und Übungen sowie zum Selbstunterricht für Aerzte, Tierärzte und Naturforscher. 2. Aufl. iv, 436p. pl. illust. 8°. Berl., W. de Gruyter & co., 1931.

For biography see Seiter, H. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1390.

See also Bürgers [Nekrolog] Deut. med. Wschr., 1943, 69: 759.

KRUSE bacillus.

See under *Dysentery bacillus*.

KRUSEN, Frank Hammond, 1898– Light therapy. xx, 186p. illust. portr. diagr. 8°. N. Y., P. B. Hoeber, 1933. Also 2. ed. xx, 238p. [1937]

— Physical therapy in arthritis. xiv, 180p. illust. 8°. N. Y., P. B. Hoeber, 1937.

— Physical medicine; the employment of physical agents for diagnosis and therapy. xvi, 846p. illust. tab. diagr. form. 25cm. Phila., W. B. Saunders co., 1941.

— Physical medicine. p.745–810(58) 26½cm. N. Y., Oxford Univ. pr. [1941]

In Oxford Med. (Christian, H. A., ed.) 1940, 1:

For biography see Ohio M. J., 1942, 38: 265, portr.

KRUSEN, Wilmer, 1869–1943.

For biography see in Decen. Suppl. First Century (Philadelphia Coll. Pharm.) Phila., 1934, 1. Suppl., 53, portr.; 2. Suppl., 19, portr.

For obituary see Arch. Phys. Ther., 1943, 24: 175. Also J. Am. M. Ass., 1943, 121: 697.

KRUSIUS, Franz Eduard. Tierexperimentelle Untersuchungen über die Ausscheidung der Brenztraubensäure, α -Ketoglutarinsäure und Citronensäure sowie einiger anderer mit deren Umsatz nahe verknüpfter Verbindungen im Harn. 162p. tab. diagr. 23cm. Helsin., Mercatorin Kirjapaino, 1940.

Forms Suppl. 3, v.2 of Acta physiol. scand.

KRUSZEWSKI, Joseph Leon, 1904–

*The use of thymophysin in labor [Marquette Univ.] 17p. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1931. Typewritten.

KRUTOFF, Leonid, 1909– *Ueber die Spätfolgen der unkomplizierten Commotio cerebri. 20p. 8°. Berl., R. Pfau, 1936.

KRUTTKE, Hans Gerhard, 1909– *Das Schicksal herzkranker Frauen während und nach der Schwangerschaft, mit Nachuntersuchungen

[Berlin] 66p. tab. 23½cm. Halle a. S., E. Klinz, 1938.

KRUYYK, Kurt, 1912— *Ein Beitrag zur Aetiologie der Stauung im Pfortader- und Milzvenengebiet beim Kind (Milzvenenstenose) [Breslau] p.137-77. 8° Berl., S. Karger, 1937. Also Jahrb. Kinderh., 1937, 149:

KRUZHKOVA, V. A.
See Velikorecky, A. N., & Kruzhkov, V. A. [Uchebnik khirurgii dlia feldsherskikh shkol] 2. ed. 551p. 23cm. Moskva, 1938.

KRYCZEWSKA, Zofia Mandelbaum, 1912— *Métabolisme de l'acide ascorbique au cours d'un mélanosarcome du foie d'origine choroïdienne. 42p. 24cm. Par., Vigot fr., 1939.

KRYCZEWSKI, Salomon, 1911— *Contribution à l'étude des lésions stellaires au cours des hépatites. 31p. 8° Par., Jouve & cie, 1937.

KRYGIER, Albin [M. D., 1942, Marquette Univ.] *Pulmonary embolism and infarction; recent developments [Marquette Univ.] 24 l. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1942.
Typewritten.

KRYGIER, Walter Lucian, 1909— *A statistical study of carcinoma at or below the age of 40; a review of cases at St Joseph's between October 1930 and October 1932 [Marquette Univ.] 15p. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1933.
Typewritten.

KRYMOV, Aleksei Petrovich, 1872—
Kramarenko, I. I. [Scientific, pedagogic medical and social activity of A. P. Krymov] Radianska med., 1940, 5: No. 5, 79-85, portr.

KRYNICA, Poland.

Krajewski, F. L'action de l'eau minérale de la source Zuber à Krynica sur les sécrétions salivaires, gastrique, pancréatique et intestinale; l'action de l'eau de la source Zuber sur les sécrétions pancréatique et intestinale. Bull. internat. Acad. polon. sc., cl. méd., 1938, 293-314.—Pawłowski, F. [The necessity of a hospital in Krynica] Polska gaz. lek., 1938, 17: 450.

KRYNITZ, Heinrich Adolf Friedrich Walter, 1875— *Kritische Betrachtungen über den Wert der Hippometrie bei der Beurteilung der Leistungsfähigkeit der Gebrauchspferde [Bern] 95p. 8° Hannov., M. & H. Schaper, 1911.

KRYNSKA, Luba [M. D., 1939, Genève] *Etude de l'azotémie dans la néphrose lipidique [Genève] 23p. 23½cm. Ambilly, Zoniennes, 1939.

KRYNSKI, Borys [M. D., 1939, Genève] *Varices et ulcères variqueux du canal digestif. 23p. pl. 22½cm. Genève, Impr. Genevoise, 1939.

KRYOLYSIS.

See under Colloid.

KRYOSCOPY.

See Freezing point, Determination.

KRYPTO...

See words beginning with Crypto...

KRYPTON.

See Air, Chemistry; Gas.

KRYPTOXANTHIN.

See Vitamin A, Provitamin.

KRYSIEWICZ, Boleslaw, 1862-1932.
Stabrowski, M. [Obituary] Med. prakt., Poznań, 1932, 6: 379-81, portr.

KRZEMICKI, Feuerstein Izidor, 1867-1935.
Orzechowski, K. [Obituary] Neur. polska, 1935, 18: 383-5, portr.—[Scientific works of Izidor Krzemicki] Ibid., 385.

KRZEPISZ, Jan, 1904-34.
Elektorowicz, A. [Obituary] Polski przegl. radiol., 1934, 8-9: 8-10, portr.

KRZONKALLA, Stephan, 1899— *Ueber Fremdkörperappendicitis. 27p. 8° Bresl., Bresl. Genoss. Buchdr., 1930.

KRZYPOW, Bajnisz, 1905— *Contribution à l'étude des consultations de nourrissons. 78p. 8° Par., M. Lac, 1930.

KRZYSZTAŁOWICZ, Franciszek, 1868-1931.
Lenartowicz, J. [Obituary] Polska gaz. lek., 1931, 10: 885.—Pautrier, L. M. [Nécrologie] Ann. derm. syph., Par., 1932, 7. ser., 3: 50.—[Unveiling of the bust of Prof. Franciszek Krzyształowicz, December 15, 1935] Przegl. derm., Warsz., 1936, 31: 1-7, portr.—Walter, F. [Nekrolog] Derm. Wschl., 1932, 94: 19.

For portrait see Deliber. Congr. derm. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 118.

KRZYWANEK, Friedrich Wilhelm, 1896—
See Scheunert, A., Trautmann, A., & Krzywanek, F. W. Lehrbuch der Veterinar-Physiologie. 449p. 25cm. Berl., 1939.

KRZYKOWSKI, Georg, 1895— *Die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf das Blutbild von Röntgenärzten und Hilfspersonal. 40p. 8° Frankf. a. M., H. Münch, 1926.

KSINSIK, Gerhard, 1906— *Volumetrische Messungen am Unterschenkel. 25p. 8° Bresl., R. Nischkowsky, 1936.

KU, Chu-jen, 1897— *Ueber Komplexbindungsreaktionen bei Kaninchen-Trypanosomiasis [Freiburg i. B.] p.17-39. 8° Jena, G. Fischer, 1926.

Also Zschr. Immunforsch., 1926, 47:

KUALA LUMPUR. Institute for Medical Research. Annual report. Kuala Lumpur, 1907, 1912/14, 1920—

See also Kingsbury, A. N. Annual report of the Institute for Medical Research, Federated Malay States, Kuala Lumpur, for the year 1939. Ind. M. Gaz., 1941, 76: 700.

KUBANSKII gosudarstvennyi medicinskii institut. Труды. Rostov na Donu, v.7, 1939—

Кубанский научно-медицинский вестник; периодический научный журнал. Krasnodar, 71: 1928—

KUBAS, Max, 1907— *Die habituelle Schulterluxation und ihre operative Behandlung nach Loeffler. 52p. 8° [Berl., n. p.] 1935.

KUBATERAPIA. No. 1: Problemas prácticos de actualidad terapéutica. [4]p. 30cm. La Habana, Laborat. Kuba [after 1939]

KUBATSCH, Johannes, 1908— *Wie verhält sich seit Kriegsbeginn die Säuglings- und Kindersterblichkeit in Breslau? 32p. 8° Bresl., R. Nischkowsky, 1935.

KUBATZKY, Franziska, 1906— *Die wechselnden Anschauungen über das Wesen der Epituberkulose [Würzburg] 19p. 21cm. Ochsenfurt a. M., Fritz & Rappert, 1938.

KUBERT, Gerhard, 1901— *Ueber Schwierigkeiten in der Differentialdiagnose zwischen Gravidität und Myomen des Uterus. 21p. 8° Königsb. i. P., J. Raabe, 1927.

KUBES, Vladimir. Campaña contra la derren-gadera y peste boba del ganado caballar en los llanos de Venezuela; tres primeros informes sobre sus causas, presentados en los años 1937-38. Reimpresión de 1944. 27p. illust. diagr. 21cm. Caracas, Inst. invest. vet., 1944.

— & **GALLIA, Francisco.** Estudios inmunológicos sobre la pluralidad de los virus rábicos en Venezuela. 46p. tab. 23cm. Caracas, Inst. invest. vet. [1942]

Forms No. 1, v.1, Bol. Inst. invest. vet., Caracas.

— Fenómena de para-inmunidad entre los virus de la encefalomyelitis equina y de la rabia

paralítica de Venezuela. p.81-101. tab. 23cm. Caracas, Inst. invest. vet. [1942]

Forms No. 3, v.1, Bol. Inst. invest. vet., Caracas.

KUBIE, Lawrence Schlesinger, 1896- *Practical aspects of psychoanalysis; a handbook for prospective patients and their advisors. xiv, 223p. 8° N. Y., W. W. Norton & co. [1936]

KUBINYI, Pál, 1870-1928.

Frigyési, J. [Nekrolog] Zbl. Gyn., 1929, 53: 194.

KUBISAGARI.

See under Vertigo.

KUBITZ, Hermann Wolfgang, 1911- *Karzinoide des Wurmfortsatzes nebst Bemerkungen über die Pathogenese nach dem Material der Leipziger chirurgischen Universitätsklinik und einigen Fällen des Katharinen-Hospitals in Stuttgart. 36p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.

KUBITZKI, Paul August, 1908- *Ueber Leukoplakia oris. 27p. pl. 20½cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1936.

KUBO, Inokiti, 1874-1939.

Bernfeld. Ino Kubo zum 60. Geburtstag. Fol. otolar. orient., 1934-35, 2: 1.—[Biografía] Boll. mal. orecchio, 1935, 53: 387-91, portr.; 1940, 58: 38.—Daito, T. Biography. Rep. Nat. Res. Council Japan (1939-40) 1941, 2: 809-14. Also Jap. J. M. Sc., Oto-Rhino-Lar., 1939-40, 3: H. 2, p. i-iv, portr.—[Nécrologie] Rev. laryng., Bord., 1940, 61: 60, portr.

KUBORN, Hyacinthe, 1828-1910.

Vaucleroy, de [Nécrologie] Mouvement hyg., Brux., 1910, 26: 70.

KUBORN, Maurice, 1902- *Quelques cas inédits de kystes de l'ovaire ayant compliqué la gestation. 62p. 8° Par., M. Vigné, 1928.

KUCERA, Vratislav, 1865-

Čmunt [Seventieth anniversary] Cas. lék. česk., 1935, 74: 304, portr.

KUCH, Willi, 1910- *Die Lokalisation der wichtigsten Knochenerkrankungen [Freiburg i. B.] 19p. pl. 22½cm. Karlsruhe, L. Wetzel, 1934.

KUCHENDORF, Gerhard Maria Dominikus, 1898- *Ueber einseitige Störung des extrapyramidalen Systems bei traumatischer Mittelhirn-läsion. 35p. 8° Bresl. [n. p.] 1927.

KUCHER, Ilse, 1903- *Die Lebenskurve der Schilddrüse in Oberhessen. 34p. 8° Marb., J. Hamel, 1933.

KUCHERENKO, B. P. Про ожиріння і парадоксально добру вродованість при злоякісних опухах. 170p. illust. tab. 23cm. [Moskva] Derzhmedvidav, 1937.

KUCHLER, Carl, 1910- *Zur Behandlung frischer und veralteter Sprunggelenkbrüche [München] 16p. 8° Düsseld., G. H. Nolte, 1935.

KUCKENBURG, Alfred Rudolph, 1901- *Ueber das Wesen und die Ursachen der Trigeminalneuralgie [Leipzig] 58p. 8° Lucka i. T., R. Berger, 1927.

KUCKENBURG, Friederike, 1900- *Phrenikotomie zur Behandlung der Lungentuberkulose [Halle-Wittenberg] 44p. 8° Halle a. S., H. John, 1927.

KUCKUCK, Friedrich, 1909- *Zahnärztliche Sachverständigen-Tätigkeit [Münster] 29p. 8° Solingen, F. Metzger, 1933.

KUCKUCK, Walter, 1901- *Die Disposition zum Gesichtserysipel. 18p. 8° Frankf. a. M. [G. Schöneweiss] 1927.

KUCKUCK, Werner, 1905- *Untersuchungen über Tumorbildung beim Xeroderma pigmentosum [Münster] 18p. 8° Lippstadt-Westf., Thiele, 1933.

KUCKULIES, Günter, 1909- *Experimentelle Untersuchungen über die spezifische Qualität des Bittergeschmackes. 19p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1936.

KUCZORA, Werner, 1902- *Morbidity and Mortality in Wochenbett. 17p. 8° Bresl. [L. Freund] 1927.

KUCZYNSKI, Max Hans, 1890- Steppe und Mensch; kirgisische Reiseeindrücke und Betrachtungen über Leben, Kultur und Krankheit in ihren Zusammenhängen. 188p. 8° Lpz., S. Hirzel, 1925.

— Die Erreger des Fleck- und Felsenfiebers; biologische und pathogenetische Studien. viii, 256p. 8° Berl., J. Springer, 1927.

— Der Erreger des Gelbfiebers; Wesen und Wirkung. 191p. 8° Berl., J. Springer, 1929.

— The alimentary factor in disease. 2. ed. of Studies on nutrition. 130p. 24cm. 's-Gravenh., G. Naef, 1937.

See also Levinthal, W., Kuczynski, M. H., & Wolff, E. Epidemiologie, Aetiologie. 319p. 8° Münch., 1921.

KUCZYNSKI, Robert René, 1876- The balance of births and deaths. Vol. 1: Western and northern Europe. xi, 140p. 8° N. Y., Macmillan co., 1928.

— Fertility and reproduction; methods of measuring the balance of births and deaths. 94p. diagr. 8° N. Y., Falcon pr., 1932.

— The measurement of population growth; methods and results. vi, 255p. 8° Lond., Sidgwick & Jackson, 1935.

— Population movements. 121p. 8° Oxf., Clarendon pr., 1936.

— Living-space and population problems. 32p. 18½cm. N. Y., Farrar & Rinehart, 1939.

— The new population statistics. 31p. 22cm. Cambr., Cambridge Univ. press, 1942.

Forms No. 1, Occas. Papers Nat. Inst. Econom. & Soc. Res.

KUCZYNSKI-GODARD, Máximo H. La vida en la Amazonia peruana; observaciones de un médico. xiii, 181p. tab. diagr. pl. 25cm. Lima, Libr. Internac. del Peru, 1944.

See Paz Soldán, C. E., & Kuczynski-Godard, M. La selva peruana. 70p. 35½cm. Lima, 1939.

KUDER, Emil. Medical prescription book for everybody with over 1,000 of the latest formulas and dietary notes for all diseases and ailments in adult and child with definitions, symptoms and index. 323p. 8° Coffeyville, Kans., Journal print. co., 1901.

KUDICKE, Gunter, 1912- *Ueber einen Fall von angeborenem doppelseitigen Knie-scheibenmangel mit Atrophie des Musculus quadriceps. 16p. 20½cm. [Frankf. a. M., n. p.] 1938.

KUDIRKA, Juozas, 1871-1939.

For obituary see Medicina, Kaunas, 1939, 20: 771-3, portr.

KUDO, Richard Roksabro, 1886- Studies on Myxosporidia; a synopsis of genera and species of Myxosporidia. 265p. tab. 25 pl. 26½cm. Urbana, Univ. Illinois pr., 1920.

Forms No. 3-4, v.5, Illinois Biol. Monogr.

— Handbook of protozoology. 451p. 8° Springf., C. C Thomas, 1931.

— [The same] Protozoology. Enl. & rewritten ed. of Handbook of protozoology. xi, 689p. illust. 23cm. Springf., C. C Thomas [1939]

— Studies on some protozoan parasites of fishes of Illinois. 44p. 8° Urbana, Univ. Illinois pr., 1934.

Forms No. 1, v.13, Illinois Biol. Monogr.

— Manual of human protozoa; with special reference to their detection and identification.

ix, 125p. illust. tab. 20cm. Springfield, Ill., C. C Thomas, 1944.

— Morphology and development of *Nosema notabilis* Kudo, parasitic in *Sphaerospora polymorpha* Davis, a parasite of *Opsanus tau* and *O. beta*. 83p. illust. pl. 26½cm. Urbana, Univ. Illinois pr., 1944.

Forms No. 1, v.20, Illinois Biol. Monogr.
For portrait see Rev. med. trop. parasit., Habana, 1940, 6: opp. p. 64.

KUEBERT, Walter, 1909— *Die Extrauterigraviditäten an der Universitäts-Frauenklinik zu Würzburg in der Zeit vom 1. Juli 1927 bis 31. Dezember 1935. 77p. 8° Würzb., R. Mayr, 1937.

KUEBLE, Philipp. Gesundheit, Leistung und Erfolg; Grundsätze der Körperbildung; praktisches System für Männer nach William Lockington. 237p. illust. 20½cm. Innsbruck, Tyrolia-Verl. [1938]

KUEBLER, Alfred, 1909— *Heilungsvorgänge nach Wurzelperforationen. 42p. pl. 8° Zür., Buchdr. Berichthaus, 1934.
Also Schweiz. Mschr. Zahnhe., 1934, 44:

KUEBLER, Ernst, 1905— *Erfahrungen mit der Kahn'schen Albumin-A-Reaktion. 19p. 8° Tüb., A. Becht, 1934.

KUEBLER, Hedwig, 1907— *Ueber die Verletzungen des Harnblase. 57p. 22½cm. Zür., O. Füssli, 1940.

KUEBLER, Hugo, 1889— *Ertrinken und Erstarren in See. 50p. 8° [Erlangen, n. p.] 1917.

KUEBLER, Jörn, 1913— *Ueber Veränderungen an Nahschusspuren auf menschlicher Haut unter der Einwirkung äusserer Einflüsse [Zürich] 37p. pl. 21cm. Wettingen, A. Häfiker, 1941.

KUEBLER, Reinhard, 1909— *Die hygienische Beurteilung der Verwendung und Wirkung von Dinatriumphosphat bei der Verarbeitung von Fleisch zu Wurst- und Fleischwaren [Leipzig] 18p. 8° Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1935.

KUEBRICH, Franz Werner, 1911— Untersuchungen über den Vitamingehalt eines Wildkräuterpräparates. 43p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.

KUECHEMANN, Wilhelm, 1908— *Steht die Häufigkeit der Skabies in Korrelation zu den venerischen Krankheiten? 22p. 8° Münch., Salesian. Off., 1932.

KUECHLE, Benno Ernst.
Editor of Symposium on silicosis [1.-3., 1934-37] 3v. 8° Wausau, Wis., 1934-37.

KUECHLER, Conrad, 1902— *Vergleichende Untersuchungen über die Ergebnisse der Wassermann-Reaktion und der Meinicke-Trübungs-Reaktion [Jena] viii, 12p. 8° Borna-Lpz., R. Noske, 1929.

KUECHLER, Heinz, 1913— *Beziehungen zwischen Augenkrankheiten und Zahnerkrankungen unter besonderer Berücksichtigung der Fokalinfektion. 24p. 21cm. Frankf. a. M., O. E. Schröder, 1937.

KUECHLER, Johann Caspar, 1674-1746.
HERBRAND, E. *Johann Caspar Küchler, Arzt und Mitglied der Leipziger medizinischen Fakultät [Leipzig] 22p. 8° Oschatz, 1928.

KUECHLER, Marianne, 1911— *Nachgeburtsblutungen, Schicksal der Mutter und des Kindes bei Spontangeburt im Jahre 1936 in der Königsberger Universitätsfrauenklinik. 21p. 20½cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1937.

KUECHLER, Willy [M. D., 1938, Lausanne] *Pharmakologische Beeinflussung des Venen-

druckes. 29p. 8° Lausanne, E. Ruckstuhl-Bonanomi, 1938.

KUECHLIN, Walter, 1910— *Beitrag zur dentalen fokalen Infektion und ein neuer Weg zu ihrer Diagnosestellung [Breslau] 28p. pl. ch. 8° Freib. i. B., K. Henn, 1936.

KUECK, Hans Gerhard, 1901— *Ueber die verschiedenen Entwicklungsmöglichkeiten phthisischer Frühinfiltrate [Freiburg i. B.] 31p. 8° Borna-Lpz., R. Noske, 1928.

KUECKELMANN, Heinrich Wilhelm Ludger, 1882— *Das primäre Vulva-Carcinom. 32p. 8° Münch., R. Müller & Steinicke, 1931.

KUEGELGEN, Anna von Tscherimissinow, 1865—, editor. Werner Zooge von Mantuffel, Professor der Chirurgie in Dorpat, 1857-1926; ein Lebensbild in Briefen, Erinnerungen und Worten seiner Freunde und Schüler. 188p. pl. 8° Stuttg., Ausland & Heimat Verl., 1931.

KUEGELGEN, Erich von, 1870— *Ueber Myositis ossificans. 36p. 8° Berl., E. Ebering, 1929.

KUEGLE, Max, 1894— *Medizinalstatistische Betrachtungen über die Sterblichkeit der Kleinkinder, insbesondere der Kriegsjahrgänge. 11p. pl. Münch. [n. p.] 1928.

KUEGLER, Herbert, 1889— *Die biologische Wertbestimmung der Analgetika und ihrer Kombinationen. 16p. 8° Bresl., A. Schreiber, 1931.

KUEGLER, Hermann, 1907— *Ein Fall von Pericarditis haemorrhagica carcinomatosa. 16p. 8° Münch., L. Mössl, 1935.

KUEHFUSS, Wilhelm, 1892— *Die Abrissfraktur der Tuberositas tibiae als Sportverletzung. 37p. 8° Berl., W. Pils, 1929.

KUEHL, Heinrich, 1909— *Die Fortbewegung der Schwimkrabben mit Bezug auf die Plastizität des Nervensystems [Kiel] p.489-521. 8° Berl., J. Springer, 1933.

Also Zschr. vergl. Physiol., 1933, 19:
KUEHL, Karsten. Der einfachste und natürlichste Weg zu Deutschlands Nahrungsfreiheit. 30p. tab. 21½cm. Dresd., Verl. Volkshelk., 1939.

KUEHL, Theodor, 1900— *Zur Lehre von der juvenilen Paralyse [Kiel] 17p. 8° [Esslingen, F. & W. Mayer] 1926.

KUEHL, Walter, Handbuch der Narkose und der Vorbereitung von Operationen für Aerzte, Studierende und Operationsschwester. xiv, 272p. 12° Hamb., W. Gente, 1921.

KUEHLE, Clemens, 1903— *Die Schüller-Christian'sche Krankheit und ihre Differentialdiagnose; Mitteilung eines eigenen, entsprechenden Krankheitsbildes [Münster] 27p. 8° Quakenbrück, R. Kleinert, 1935.

KUEHLEWINDT, Wilfried, 1912— *Zum Vorkommen tuberkulöser Veränderungen in der Darmschleimhaut des Rindes. 27p. 21cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

KUEHLING, Friedrich Wilhelm Ludwig, 1909— *Ueber die Beeinflussung des Flimmer-epithels durch ätherische Oele, NH, Cl, NH₄ und NaJ. 20p. 8° Halle a. S., C. F. Rode & Sohn, 1934.

KUEHLWEIN, Fred, 1910— *Elastometrische Messungen im Heilverlauf und während der Behandlung verschiedener Dermatosen. 33p. 8° Erlangen-Bruck, M. Krahel, 1936.

KUEHLWEIN, Ludwig, 1910— *Sarkom bei Jugendlichen. 79p. tab. 20½cm. Erlangen, K. Döres, 1937.

KUEHN, Alfred, 1885—, STAEMMLER, Martin [et al.] Erbkunde, Rassenpflege, Bevölke-

runbspolitik; Schicksalsfragen des deutschen Volkes. 3. Aufl. xi, 330p. tab. diagr. 8° Lpz., Quelle & Meyer, 1936.

KUEHN, Brigitte, 1909— *Untersuchungen über das menschliche Wadenbein [Breslau] p.289-317. 8° Weimar, R. Wagner Sohn, 1933. Also Anat. Anz., 1933, 76:

KUEHN, Bruno Richard Bernhard, 1899— *Ueber Lupus der Mundschleimhaut [Dent.] 30p. 8° Berl., Rosenthal & co., 1926.

— *Ueber Erkrankungen des Antrum Highmori. 27p. 8° [Berl., R. Labisch & co.] 1929.

KUEHN, Conrad [M. D., 1930, Berlin] *Die Symptomatologie des primären Bronchialcarcinoms. p.276-90. 8° Berl., J. Springer, 1930. Also Zschr. Krebsforsch., 1930, 31:

KUEHN, Edeltraut, 1907— *Verwendung standardisierter Tuberkuline bei der Tuberkulose-Reaktion nach Klinke-Hansel [Breslau] 19p. 8° Gütersloh i. W., Thiele, 1936.

KUEHN, Erich, 1909— *Ueber den Zusammenhang zwischen Hautgefäßerweiterungen am Brustkorb und Lungen- und Rippenfellerkrankungen. 20p. 22½cm. Berl., F. Linke, 1937.

KUEHN, Ernst, 1900— *Welchen Wert haben Cholesterinbestimmungen im Blut bei der Bleivergiftung? 36p. 8° Berl., E. Ebering, 1926.

KUEHN, Fritz, 1900— *Die Hütten und Hammerordnung im Lande Siegen unter Preussischer Herrschaft (1815-73) [Philos.] [4]p. 21cm. [Giessen, n. p., 1922]

KUEHN, Fritz, 1902— *Untersuchungen über die Möglichkeiten einer Intoxikation des pararentalen Gewebes durch Schwefelwasserstoff als einem Produkt der Eiweisszersetzung und einer durch ihn hervorgerufenen Eisenausfällung aus dem Haemoglobin der roten Blutkörperchen. 42p. 8° Würzb., F. Staudenraus, 1928.

KUEHN, Grete, 1902— *Ueber Veränderungen im Musculus rectus abdominis nach Nervendurchschneidung [Bonn] 18p. 8° Weidenau-Sieg, M. Haupt, 1929.

KUEHN, Hanna. Psychologische Untersuchungen über das Stiefmutterproblem; die Konfliktmöglichkeiten in der Stiefmutterfamilie und ihre Bedeutung für die Verwahrlosung des Stiefkindes. 162p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1929. Forms Beih. 45, Zschr. angew. Psychol.

KUEHN, Hans, 1907— *Untersuchungen am Herzminutenvolumen bei Schwangerschaftstoxikosen. 27p. 8° Bonn, Ver. Studentenwohl, 1933.

KUEHN, Heinz, 1903— *Eigenuntersuchungen bei einer polyvalenten Allergie. 23p. 8° Berl. [n. p.] 1934.

KUEHN, Hellmut, 1910— *Der Einfluss des Histamins auf dermographische Latenzzeit und Blutdruck beim Menschen. 35p. ch. 21½cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1936.

KUEHN, Herbert, 1902— *Ueber Häufigkeit und Lokalisation der Cavernen bei der Lungentuberkulose der Erwachsenen [Halle-Wittenberg] 23p. 8° Halle a. S., Karras & Kōnnecke, 1928.

KUEHN, Hermann, 1909— *Zur Hydrämieaktion bei Säuglingen. 16p. 22cm. Marb., K. Euker, 1936.

KUEHN, Horst Friedrich, 1900— *Glossitis als Frühsymptom bei perniziöser Anämie. 28p. 8° Lpz., E. Lehmann, 1925.

KUEHN, Julius, 1825-1910.

FROLICH, G. Julius Kühn; Rede gelegentlich der Feier der 100. Wiederkehr des Geburtstages (23. Oktober 1925) gehalten am 30. Oktober 1925. 30p. 8° Halle a. S., 1926.

KUEHN, Kurt Herbert, 1905— *Ueber Resorption und Herdbildung an vitalen Zähnen [Leipzig] 17p. 8° Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1935.

KUEHN, Walter, 1907— *Ueber den Ketonkörperstoffwechsel bei experimenteller und klinischer Nebenniereninsuffizienz. 16p. 8° Berl., Bornholmdr., 1938.

KUEHN, Walter Ludwig, 1899— *Beitrag zur Kenntnis der Paget'schen Krankheit. 23p. pl. 8° Bonn, L. Neuendorff, 1930.

KUEHN, Wilhelm. Neues medizinisches Fremdwörterbuch für Schwestern, Samariter, Krankenpfleger, Krankenkassenbeamte, Heilgehilfen und Laien. 6. Aufl. 146p. 12° Lpz., Kruger & co., 1925.

KUEHN, Wolfgang, 1906— *Ueber 16 Fälle von Karzinomkrankung der männlichen Brustdrüse. 27p. 8° Berl., O. Strese, 1933.

KUEHN, Wolfgang Wilhelm Karl Richard, 1912— *Untersuchungen über die Wirkung des Sojabohneneiweisses auf den Betriebsstoffwechsel im Vergleich zur Wirkung des Caseins [Berlin] 19p. 21cm. Königsb. i. P., O. Schulz, 1939.

KUEHNAU, Joachim, 1901— See Stepp, W., Kühnau, J., & Schroeder, H. Die Vitamine und ihre klinische Anwendung. 2. Aufl. 189p. 8° Stuttg., 1937. Also English and Spanish translations.

KUEHNAU, Wilhelm [M. D., 1934, Breslau] *Ueber den Glutathionegehalt normaler und pathologisch veränderter Haut. 15p. 8° Bresl., Bresl. Verl., 1934.

KUEHNBACH, Konstantin, 1910— *Die Entwicklung und der heutige Stand der Röntgenologie mit besonderer Berücksichtigung der Zahnheilkunde [München] 31p. 21½cm. Würzb., R. Mayr, 1937.

KUEHNE, Bruno, 1886— Krankenversicherung; ausführliche Erläuterungen zum zweiten Buch der Reichsversicherungsordnung. 2. Aufl. 587p. 24½cm. Berl., Langewort, 1939.

KUEHNE, Bruno, 1909— *Diabetes und chirurgische Komplikationen [Greifswald] 22p. 8° Berl., R. Pfau [1936]

KUEHNE, Doreliese, 1909— *Die Aetiologie der Kieferklemme. 31p. 22cm. Bonn, W. Kendler, 1936.

KUEHNE, Eberhard, 1913— *Ueber einen Fall von traumatischer Herzruptur durch stumpfe Gewalt [Heidelberg] 22p. pl. 22½cm. Würzb. R. Mayr, 1938.

KUEHNE, Franz, 1912— *Ueber das Gießen von Platiniridiumlegierungen [Frankfurt a. M.] 29p. pl. 21½cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

KUEHNE, Friedrich Karl Burchard, 1906— *Ein Beitrag zur Kenntnis des Sarcoma idiopathicum multiplex haemorrhagicum Kaposi [München] 20p. 8° Marbach-Neckar, A. Remppis, 1932.

KUEHNE, Fritz, 1907— *Chemische, botanische und pharmakologische Untersuchungen über Tanacetum vulgare [Braunschweig] 64p. 8° Ankum, H. Crone, 1933.

KUEHNE, Gertrud, 1911— *Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung verschiedener Salben auf die Haut [Frankfurt a. M.] 20p. 22cm. Düsseld., G. H. Nolte, 1938.

KUEHNE, Hans.

See Martinek, O., & Kühne, H. Einführung in die deutsche Sozialversicherung und Kriegsbeschädigtenversorgung. 387p. 8°. Berl., 1932.

KUEHNE, Hans Joachim, 1906— *Ein Beitrag zur Frage der Milzexstirpation bei familiärem hämolytischen Ikterus, nach eigenen Beobachtungen bei einer Hämolytiker-Familie und zwei Splenektomien [Berlin] 23p. 8°. Angermünde, Schimazek, 1935.

KUEHNE, Hans Ulrich, 1907— *Ueber die Behandlung der Colonicarzinome in den Jahren 1910–30 [Rostock] 47p. 8°. Schönberg-M., Lehmann & Bernhard, 1932.

KUEHNE, Hildegard, 1901— *Beitrag zur Klinik der interlobären und abgesackten Pleuraempyeme [Leipzig] 31p. 8°. [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1929.

KUEHNE, Jakob, 1905— *Die Bewertungskarte als Hilfsmittel der Exterieurbeurteilung des Rindes in den europäischen Zuchtgebieten. 48p. ch. tab. 8°. Zür., 1932.

KUEHNE, Margarete, 1913— *Die Aktinomykose der Kiefer und ihre Behandlung. 24p. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1936.

KUEHNE, Paul Horst, 1912— *Stoffwechseluntersuchungen über die Qualität des Weisskohleweisses an Ratten [Berlin] 23p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1939.

KUEHNE, Walther, 1877–1939.
For obituary see Mschr. Unfallh., 1939, 46: 357.

KUEHNEL, Friedrich Max Georg, 1906— *Ueber Pseudarthrosen und Knochentransplantation [Leipzig] 52p. 8°. [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1931.

KUEHNEL, Fritz Max Heinrich, 1895— *Ueber die Beteiligung der Mundschleimhaut bei Arzneiexanthenen. 45p. 8°. Berl., E. Ebering, 1933.

KUEHNEL, Gottfried, 1900— *Ueber die neurale progressive Muskelatrophie (Charcot-Marie-Tooth) p.95–127. 8°. Berl., E. Ebering, 1928.

Also Mschr. Psychiat., 1928, 70:

KUEHNEL, Poul, 1892— *Haematologiske Studier i Svangerskabet; samt under og igennem et længere Tidsrum efter Fødslen. 252p. tab. diagr. 24½cm. Kbh., Levin & Munksgaards, 1925.

KUEHNER, August. Arterienverkalkung heilbar? neue Mittel und Wege zur Erkenntnis, Verhütung und Heilung. 4. Aufl. 62p. 8°. Lpz., F. W. Gloeckner & co. [1922]

KUEHNER, Heinz, 1909— *Ueber die Erfahrungen an der hiesigen Klinik mit der Röntgenlokalisation von Fremdkörpern im Auge nach der Methode von Comberg. 16p. 8°. Tüb., A. Becht, 1937.

KUEHNER, Walter, 1913— *Einfluss der Mineralsalze auf den Wirkungstypus der Heidelberger Radiumsole. 16p. 21cm. Heidelb., Gutenberg, 1938.

KUEHNERT, Bruno Heinz, 1909— *Krankheit oder Unfallfolge (Medizinisch-statistische Untersuchungen über abgelehnte Betriebsunfälle) [Leipzig] 44p. 23½cm. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1937.

KUEHNI, Hans [M. D., 1928, Genève] *Ueber die Bedeutung des vor- und frühzeitigen Blasenprunges für Geburt und Wochenbett. 27p. 8°. Genève, A. Kundig, 1928.

KUEHNLE, Johanna, 1910— *Ueber den Zusammenhang von Kiefer- und Zahnreihen-anomalien und der sozialen Lage der Schulkinder

Ulms [Würzburg] 83p. ch. 8°. Ulm-Söflingen, Vorstadtdr., 1934.

KUEHNLEIN, Helga, 1905— *Der Tod nach krimineller Fruchtabtreibung (Erfahrungen und Lehren aus den im Institut für gerichtliche Medizin in den Jahren von 1924 bis Juli 1929 obduzierten Fällen) [Berlin] 27p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1931.

KUEHR, Josef, 1909— *Beitrag zur Frage der erblichen Belastung spasmodischer Kinder. 24p. 22cm. Bonn, L. Leopold, 1937.

KUELBS, Franz, 1876— Leitfaden der medizinisch-klinischen Propädeutik. 4. Aufl. viii, 175p. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

KUELLMER, Karl, 1906— *Ueber die Wirkung einiger neuerer Desinfektionsmittel auf Bakterien der Mundhöhle. 23p. 8°. Rostock, G. Neumann, 1936.

KUELPE, Oswald, 1862–1915. Outlines of psychology, based upon the results of experimental investigation; transl. by E. B. Titchener. xi, 462p. 8°. Lond., Swan, Sonnenschein & co., 1895.

For portrait see in Cognit. Psychol. (Moore, T. V.) Chic., 1939, 192.

KUELZ, Ludwig, 1875— Diabetiker-Katechismus; die Hauptfragen über die Zuckerkrankheit einschl. des Insulinproblems. 51p. 8°. Berl., Madaus & co. [1928]

KUEMMEL, Hans, 1911— *Das Elektrokardiogramm des kreislaufgesunden ruhenden Menschen bei Einatmung von reinem Sauerstoff unter normalen atmosphärischen Druck [Gießen] 24p. 21cm. Butzbach-H., C. Schneider, 1938.

KUEMMELL, Hermann, 1852–1937.

For Festschrift see Zbl. Chir., 1932, 59: H. 21, portr.

For biography see Chirurg, 1932, 4: 393–7 (Sudeck, P.) Also Med. Gegenwart (Grote) Lpz., 1923, 1: 25–58, portr. Also Zbl. Chir., 1932, 59: 1252 (Bier, A.) 1253–7 (Ringel, T.) Also Zschr. ärztl. Fortbild., 1932, 29: 313.

See also Britt [Nekrolog] Deut. med. Wschr., 1937, 63: 571. Also Zbl. Chir., 1937, 64: 966, portr.—Petren, G. [Obituary] Hygieia, Stockh., 1937, 9: 262–7, portr.—Runenberg, B. [Obituary] Fin. läk. säll. handl., 1937, 80: 481–5, portr.—Sudeck, P. Hermann Kümmell zum Gedächtnis. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 541–3, portr.

KUEMMEL, Walter, 1913— *Ueber einen atypisch verlaufenen Fall von Meningococcensepsis [München] 19p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1938.

KUEMMEL, Werner, 1866–1930.

For obituary see Arch. Ohr. & Heilk., 1931, 128: p. i–vi (Wittmann, K.) Also Beitr. Anat. Ohr., 1931, 29: 3–5 (Hegener, J.) Also Internat. Zbl. Ohrenh., 1930, 33: 217 (Marx, H.) Also Mschr. Ohrenh., Wien, 1930, 64: 1363–7 (Marschik, H.) Also Münch. med. Wschr., 1931, 78: 112 (Haymann) Also Zschr. Hals & Heilk., 1930–31, 28: p. i (Körner, O.)

KUEMMEL-VERNEUIL disease [1891–92]

See also Kyphosis; Spine, Injury; Vertebra, Injury.

Aithaque, A. Su di un caso di malattia di Kuemmel-Verneuil. Rinasc. med., 1932, 9: 363.—**Basch, G., & Boyer, J.** Lombarthrite post-traumatique ou syndrome de Kuemmel-Verneuil. Rev. rhumat., Par., 1936, 3: 776.—**Blaine, E. S.** Post-traumatic spondylitis (Kuemmel's disease) Internat. J. M. & S., 1929, 42: 651–7.—**Blanc Fortacin.** Espondylitis traumatica. Med. iber., 1934, 28: pt 1, 267.—**Flauwkuip, H. J. J.** [A peculiar disease of the vertebrae in a child probably of traumatic origin] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 4806–12, 3 pl.—**Brousseau, A., & Desrochers, G.** Un cas de spondylite traumatique (maladie de Kuemmel-Verneuil) Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1933, 37–41.—**Bruine Ploss van Amstel, P. J. de.** Wirbelkompressionsfraktur und Kümmelsche Krankheit anlässlich eines Falles von glatt geheilter Kompressionsfraktur. Mschr. Unfallh., 1925, 32: 229; 241; 280; 1926, 33: 2.—**Cardis, J., Walker, G. F., & Oliver, R. H.** Kuemmel's disease. Brit. J. Surg., 1927–28, 15: 616–25.—**Cardoso, L. F.** Sequelas de traumatismo rachidiano determinando o syndrome de Kuemmel-Verneuil-Boeckel. Med. cir. pharm., Rio, 1940, pt 2, 147.—**Ciriminna, G.** Contributo clinico alla malattia di

Kümmell. Cult. med. mod., Pal., 1927, 6: 467-9.—Cuny, J. Maladie de Kümmell-Verneuil. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 733-5.—Derganz, F. Zur Kasuistik der tuberkulösen Spondylitis in Kümmell'scher Kyphose. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1176-8.—Di Lorenzo, P. Spondilite post-traumatica. Riv. med., 1931, 39: 97-100.—Drummond, R. A case of spondylitis traumatica, Kümmell's disease. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1934, 84: 510-6.—Dupuy de Frenelle. Spondylite traumatica (maladie de Kümmell-Verneuil) Paris chir., 1930, 22: 174-80.—Falení, R. A. Enfermedad de Kümmell-Verneuil, espondilosis o espondilitis traumática. Prensa méd. argent., 1935, 22: 236-44.—Ferrer Zanchi, A. G., & Bonduel, A. A. Espondiloartrosis de origen traumático. Rev. As. méd. argent., 1943, 57: 180-3.—Fourmestiaux, J. de. La spondylite traumatica (syndrome de Kümmell-Verneuil) Gaz. méd. France, 1936, 43: 747-9.—Francke, O. La maladie de Kümmell-Verneuil. Lyon chir., 1930, 27: 431-44.—Frœlich, R., & Mouchet, A. Spondylite traumatica (maladie de Kümmell-Verneuil) P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 27-78.—Gambara, L. Le spondilite post-traumatica. Boll. Soc. med. Parma, 1919, 2, ser., 12: 47.—Girardi, V. C. Enfermedades de Kümmell-Verneuil. Cron. méd. mex., 1933, 32: 163-9.—Giraud, G., & Bert, J. M. De quelques aspects cliniques des arthroses vertébrales post-traumatiques. Marseille méd., 1942, 79: No. 7, p. xvii.—Guillemin, A. Spondylite traumatica. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 1316-9.—Hadley, H. G. Traumatic spondylitis. Med. Rec., N. Y., 1940, 151: 158.—Hosford, J. P. Kümmell's disease. Lancet, Lond., 1936, 1: 249-51, pt. 1.—Imbert, L. Sur la spondylite traumatica. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 106-12.—Juaristi, V. Espondilitis traumática. Progr. clín., Madr., 1929, 37: 616-8.—Lamy & Lepenneier. Malformation vertébrale post-traumatique d'aspect ostéomalacique; ostéopécilie vertébrale? Bull. Soc. radiol. méd. France, 1929, 17: 268.—Magendie, J. Arthrite chronique post-fracturaire du rachis à forme hyperostotante. J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 347-53.—Masini, P. La spondylite traumatica. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 115-8.—Mencières. Sur la maladie de Kümmell-Verneuil. Ibid., 118.—Michel, G. Spondylite traumatica. Ibid., 89-92.—Mouchet, A. Maladie de Kümmell-Verneuil ou maladie post-traumatique de la colonne vertébrale de Kümmell. Presse méd., 1929, 37: 195.—Nicolini, S., & Pittaluga, A. Un caso de fractura en la columna vertebral con síndrome de Kümmell. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt. 2, 586-92.—O'Brien, F. W. Kümmell's disease. N. England J. M., 1931, 204: 641-8.—Ody. Un cas de maladie de Kümmell-Verneuil. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1106-15.—Oller, A., & Bravo, J. La enfermedad de Kümmell como accidente del trabajo. Med. ibera, 1931, 15: pt. 2, 117-23.—Oppenheimer, E. D. Traumatic spondylitis. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 8: 605-10.—Peugniez. La spondylite traumatica. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 125-8.—Prini, L., & Moreno, B. A. Osteoarthritis vertebral paratraumatica del raquis, el síndrome de Kümmell-Verneuil. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1937-38, 13: 554-66.—Rocher, H. L. La spondylose traumatica ou maladie de Kümmell-Verneuil. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 122-4.—Roederer, C. La spondylite traumatica; syndrome de Kümmell-Verneuil. J. méd. Paris, 1933, 53: 146.—Schreiner, K. Spondylitis traumatica (Kümmell) Münch. med. Wschr., 1933, 80: 604.—Smith, S. W. Kümmell's disease. Brit. M. J., 1930, 1: 109.—Solcard, M. Un cas de maladie de Kümmell-Verneuil. Rev. orthop., Par., 1933, 20: 319-29.—Soria. Maladie de Kümmell-Verneuil. Tunis méd., 1929, 23: 238-41.—Spota, B. Secuela de traumatismo de columna lumbar; espondilo-artrosis post-traumatica. Prensa méd. argent., 1942, 29: pt. 2, 1724-6.—Steiner, L. [Post-traumatic spinal diseases; Kümmell's disease] Orv. hetil., 1929, 73: 644-7.—Stowe, W. R. Kümmell's disease; posttraumatic spondylopathy. Med. J. Australia, 1927, 2: Suppl., 141-3.—Veraguth. Spätfolgen einer unbehandelt gebliebenen alten Wirbelfraktur. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 425.—Wier, S. T. Kuemmell's disease or compression fracture of the vertebrae with delayed symptoms. Med. Rec., S. Ant., 1927, 21: 454-6.—Wolfenbüttel, E. Espondylite traumatica. Rev. med. mil., Rio, 1935, 24: 145-9.

— Diagnosis.

POTIN, J. H. *Formes tardives de la maladie de Kümmell-Verneuil. 54p. 8°. Par., 1934.

Basenghi, F. Un nuovo caso di spondilite traumatica di Kümmell controllato radiograficamente. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 330-2.—Blaine, E. S. Spondylitis traumatica tarda (Kümmell's disease) Radiology, 1930, 15: 551-63.—Boidi-Trotti, G. Reperti radiologici nelle sindromi dolorose post-traumatiche della colonna lombare. Atti Congr. ital. radiol., 1934, 11: pt. 2, 46.—Cherfilis, J. Au sujet d'une lésion vertébrale constatée à la suite d'un traumatisme. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1928, 16: 78-81, pl.—Corret & André. Syndrome de Kümmell-Verneuil et spina bifida occulta. Rev. méd. est, 1933, 61: 520.—Engel, H. Angeblich schwere Wirbelsäulenverletzung nach Unfall. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 467.—Ferrannini, L. Spondilite traumatica o reumatica? Studium, Nap., 1922, 12: 72-5.—Gambara, L. Spondilite post-traumatica (osservazioni radiologiche) Radiol. med., Milano, 1919, 6: 300.—Heiligt, F. Verwechslung zwischen Spondylitis tuberculosa und Kümmellersche Krankheit bei der Unfallbegutachtung. Mschr. Unfallh., 1927, 34: 162; 170.—Japiot. Spondylose d'origine traumatica (radiographie) Lyon méd., 1919, 128: 351.—Limouzi, M. Spondylite traumatica ou

maladie de Kümmell-Verneuil. Gaz. méd. France, 1937, 44: radiol., 1937, 195-200.—Magendie, J. Syndrome de Kümmell-Verneuil et maladie de Kümmell. Gaz. hóp., 1930, 103: 195-202.—Paltrinieri, S., & Paltrinieri, G. Spondilosi deformante traumatica del cane dimostrata radiologicamente. Riv. radiol., 1931, 3: 776-85.—Reisner. Unfallfolge oder Entwicklungsstörung der obersten Halswirbel? Röntgenpraxis, 1933, 5: 157.—Rigler, L. G. Kümmell's disease with report of a roentgenologically proved case. Am. J. Roentg., 1931, 25: 749-53.—Roederer, C. Quelques cas probables de maladie de Kümmell-Verneuil. Paris chir., 1923, 15: 430-3.—Quarante-quatre cas de traumatismes vertébraux; combien de Kümmell? P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 134-43.—Schnizer, von. Dienstbeschädigung für Spondylarthritis abgelehnt. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1864.—Sorrel, E. A propos d'un cas de lésion post-traumatique de la colonne vertébrale (mal de Pott, fracture méconnue, ou maladie de Verneuil-Kümmell) Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 942-50.—Stefan, H. Kümmellsche Wirbelerkrankung und Rückenmarkssymptome. Allg. Zschr. Psychiat., 1939, 113: 321-7.—Termier. Quelques modalités de la spondylite traumatica. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 131-3.

— Pathogenesis.

BAUMANN, F. *Zur pathologischen Anatomie der posttraumatischen Wirbelerkrankung (Kümmell'sche Krankheit) 47p. 8°. Erlangen, 1931.

JORDAN, A. *Zur Frage der Kümmellschen Krankheit. 28p. 8°. Erlangen, 1937.

SCHÄFER, P. *Ueber das Verhältnis der Spondylitis zum Unfall [Würzburg] 31p. 22 $\frac{1}{2}$ cm. Bonn, 1936.

WINDMÜLLER, C. *Zur Frage der Kümmellschen Krankheit (Spondylitis traumatica) [Münster] 17p. 8°. Hamm, 1930.

Alajouanine, Moure, P., & Thurel, R. Sur un cas d'effondrement post-traumatique tardif de la colonne vertébrale. Presse méd., 1935, 43: 631.—André-Thomas, Schaeffer, H., & Huc. Spondylite traumatica avec ostéoporose étendue du rachis chez un tabétique. Ibid., 1933, 41: 985-7.—Apitz, K. Traumatisme aseptique Wirbelnekrose. Zbl. allg. Path., 1943, 81: 262.—Bellussi, A. Spondiloartrite vertebrale e trauma. Arch. antrop. crim., Tor., 1933, 53: 1296-304.—Brandis, W. Wirbelsäulenerkrankung (Kümmellsche Krankheit) als Unfallfolge. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1228.—Büchert. Arthritis deformans der Wirbelsäule als Unfallbeziehungswiese D.B.-Folge. Zschr. Medbeamte, 1930, 43: 559-61.—Burckhardt, H. Spondylitis deformans und Unfall. Verh. Deut. orthop. Ges. (1933) 1934, 28. Kongr., 96-108.—Cimino, S. Sul morbo di Kümmell. Ann. ital. chir., 1934, 13: 149-61.—Ellmer, G. Zur Beurteilung von Wirbelsäulenverletzungen (über sekundäre Spondylitis deformans) Chirurg., 1933, 5: 47-58.—Gauzele. Das klinische Bild der deformierenden Prozesse an der Wirbelsäule; Zusammenhänge zwischen Arthritis deformans und Verletzung der Wirbelsäule. Verh. Deut. orthop. Ges., (1927) 1928, 22. Kongr., 100-8.—Spondylitis deformans und Trauma. Zschr. orthop. Chir., 1929, 51: 74-84.—Zur Frage der traumatischen Spondylitis deformans. Arch. orthop. Unfallchir., 1935-36, 36: 514-23.—Gerin, C. Trauma ed artrosi apofisario del rachide; descrizione di un caso e considerazioni generali. Arch. antrop. crim., Tor., 1933, 53: 1456-66.—Gourdon, J. Les troubles anatomiques tardifs consécutifs aux traumatismes du rachis. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 100-5.—Heiligt, F. Ist die Kümmell'sche Krankheit als ein selbständiges Krankheitsbild oder nur als ein Symptom zu bewerten? Opera Internat. Congr. indust. acid. (1928) 1929, 5. Congr., 259-67.—Juliard, C. Fréquence de la maladie de Kümmell-Verneuil. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 79-81.—Kümmell, H. Der heutige Standpunkt der posttraumatischen Wirbelerkrankung (Kümmellsche Krankheit) Arch. orthop. Unfallchir., 1928, 26: 471-502.—Die posttraumatische Wirbelerkrankung, sogenannte Kümmellsche Krankheit. Mschr. Unfallh., 1928, 35: 65-78.—Kux, E. Zur Histopathologie der posttraumatischen (Kümmellschen) Wirbelerkrankung. Arch. orthop. Unfallchir., 1933-34, 34: 18-23.—Leriche, R. A propos de la maladie de Kümmell. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 82-9.—Sur la nature de la maladie de Kümmell. Lyon chir., 1930, 27: 27-38.—Marañón, G. Osteitis vertebral con espondilitis secundaria. Siglo méd., 1936, 97: 286-90.—Masciotra, A. A. Consecuencias alejadas de un traumatismo craneano; espondilitis traumática o enfermedad de Kümmell-Verneuil. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt. 2, 115-20.—Moschetta, G. Contributo alla conoscenza del morbo di Kümmell. Gior. med. mil., 1932, 80: 526-37, 4 pl.—Mouchet, A. Considérations sur la spondylite traumatica. Sem. hóp. Paris, 1931, 7: 161-71.—Oltmar, J. H. A propos de la spondylite traumatica (maladie de Kümmell-Verneuil) P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 95-100.—Pels Leusden, F. Zur Frage der Spondylitis deformans traumatica. Zbl. Chir., 1941, 68: 98-101.—Proust, R. A propos de la spondylite traumatica. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 93.—Quervain, de. A propos de la spondylite traumatica. Ibid., 146-8.—Racugno, L. Contributo allo studio della spondilosi traumatica (morbo di Kümmell-Verneuil)

Riforma med., 1936, 52: 555-7.—Roederer, C. A propos de la pathogénie du syndrome de Kümmell-Verneuil. Bull. Soc. chir. Paris, 1930, 22: 527-46. — Quelques cas de traumatismes vertébraux graves suivis de phénomènes d'arthrose. Rev. rhumat., Par., 1936, 3: 795-7.—Steinmann, F. Unfall- und Berufsschädigungen der Wirbelsäule beim Lastentragen. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 73-7.—Trèves, A. A propos de la spondylite traumatique. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 144.—Weber, A. J. Arthritis of the spine with reference to industrial accidents. Wisconsin M. J., 1932, 31: 691-5.

— Treatment.

Bressot, E. Spondylite traumatique lombaire traitée par la greffe osseuse; résultat éloigné. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 2.—Iselin, H. Inwiefern darf nach Wirbelsäulen-Trauma die Kümmell'sche Krankheit unsere Behandlung und unfallmedizinische Beurteilung bestimmen? zur Spondylitis traumatica. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 645-52.—McKissick, D. R. Kümmell's disease under osteopathic management. J. Am. Osteopath. Ass., 1935-36, 35: 363-5.—Masmonteil, F. A propos de la spondylite traumatique et de son traitement par l'ostéosynthèse vertébrale. P. verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 119-21.—Popp, L. [Effect of Roentgen ray treatment on Mikulicz-Kümmell's disease] Cluj. med., 1928, 9: 457-60.

KUEMMERLING, Karl, 1907—*Ueber das Verhalten des roten Blutbildes insbesondere der Reticulocyten nach Röntgenbestrahlungen bei gynäkologischen Erkrankungen [Halle-Wittenberg] 23p. 8°. Berl., P. Funk, 1933.

KUEMMERLING, Walter Hans Otto Günther, 1910—*Die Contralgin-Pasta als Oberflächenanästhetikum in der zahnärztlichen Chirurgie [Leipzig] 28p. tab. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1934.

KUEMPER, Friedrich Paul Erwin, 1903—*Der Wert der Zisternen-Punktion zur Erkennung der tertiären Lues bei negativen serologischen Reaktionen. 31p. ch. 8°. Bonn, H. Trapp, 1931.

KUEN, Walter, 1911—*Ueber einen Fall von Mycosis fungoides [München] 27p. 21cm. Bottrop i. W., W. Postberg, 1938.

KUENANZ, Max, 1914—*Methoden zur Messung des Aortenquerschnittes und ihre Ergebnisse [München] 16p. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

KUENEN, Willem Abraham, 1873—*Haemolyse en haematogene pigmentvorming. 174p. 24½cm. Leiden, G. L. van den Berg, 1901.

— De leer der vitaminen. 27p. 24½cm. Leiden, G. L. van den Berg, 1924.

For portrait see Geneesk. gids, 1939, 17: No. 29, front.

KUENG, Emil [M. D., 1926, Zürich] *Weitere Untersuchungen über die Wechselbeziehungen zwischen Hoden und Nebenniere, Schilddrüse, Milz. 30p. 8°. Zür., H. Roth, 1926.

KUENG, Franz, 1901—*Ueber die Untauglichkeit der Schilling'schen Färbmethode zum Nachweis der basophil granulierten Erythrocyten als Diagnosticum der Bleivergiftung [Zürich] 8p. 8°. Sursee, J. Küng, 1933.

KUENG, Hans [M. D., 1940, Basel] *Versuche mit dem Zykloskop von Samuels [Basel] 22p. diagr. 23½cm. Immensee, Buchdr. Calendaria, 1940.

KUENG, Otto [M. D., 1933, Basel] *Zum Synthalin-Mechanismus (vergleich zwischen Synthalin- und Chininwirkung) [Basel] p.42-64. 8°. Zür., A. Ehinger, 1933.

Also Zschr. exp. Med., 1933, 88:

KUENKEL, Fritz Wilhelm Otto, 1889—Die Arbeit am Charakter; die neuere Psychotherapie in ihrer Anwendung auf Erziehung, Selbsterziehung und seelische Hilfeleistung. 13. Aufl. 167p. 8°. Schwerin i. Mecklb., F. Bahn, 1932.

— What it means to grow up; a guide in understanding the development of character;

transl. by B. Keppel-Compton and H. Niebuhr. xi, 180p. 8°. N. Y., C. Scribner's sons, 1936.

— Grundzüge der praktischen Seelenheilkunde. 3. Aufl. 168p. 23½cm. Stuttg., Marquardt & cie, 1939.

— Das Wir; die Grundbegriffe der Wir-Psychologie. 3. Aufl. 139p. 19½cm. Schwerin, F. Bahn, 1939.

— & DICKERSON, Roy Ernest. How character develops; a psychological interpretation. xiii, 274p. 21cm. N. Y., C. Scribner's sons, 1940.

KUENNEMANN, Hans, 1898—*Vergleichende Untersuchungen über die Mikrobenflora der Mundhöhle und der Zahnkaries des Pferdes [Rostock] 49p. pl. 8°. Springe, J. C. Erhardt, 1931.

KUENSCH, Martha, 1909—*Ueber Zwillingstuberkulose-Untersuchungen an 46 Paaren [Zürich] p.275-352. 25cm. Lpz., Spamer, 1938. Also Beitr. Klin. Tuberk., 1938-39, 92:

KUENSTER, Walther, 1906—*Knochenwachstumsstörungen nach Röntgenbestrahlung? 27p. 22cm. Bonn, P. Kubens, 1931.

KUENSTING, H., 1914—*Rasse und Gebiss [Münster] 51p. 21cm. Lengerich i. W., Lenger. Handelsdr., 1938.

KUENSTLER, Siegfried, 1911—*Klinische Untersuchungen über die Anwendung des eiweissarmen Diphtherieserums [Halle-Wittenberg] 23p. 8°. Bleicherode-H., C. Nieft, 1936.

KUENSTLICH, Joseph, 1910—*Valeur alimentaire et thérapeutique de fruits. 64p. 8°. Par., L. Rodstein, 1935.

KUENSTNER, Gerhard, 1902—*Untersuchungen über Proteolyse; über Freilegung des Invertins; über fraktionierte Hydrolyse des Thymus-Histons. 138p. 8°. Münch. [n. p.] 1929.

KUENTZEL, Karlheinz, 1909—*Morbidity and Mortality im Wochenbett nach normaler Geburt (Beobachtungen an etwa 2,000 Entbindungen in der Universitäts-Fauenklinik Kiel) 20p. 8°. Bonn, A. Brand, 1937.

KUENZEL, Ernst, 1911—*Beiträge zur Frage der Misserfolge bei Wurzelbehandlungen. 27p. pl. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1935.

KUENZEL, Fritz, 1905—*Appendicitis in graviditate [Würzburg] 32p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1935.

KUENZEL, Ottomar, 1907—*Experimentelle Untersuchungen über den Kohlehydratstoffwechsel der Haut unter besonderer Berücksichtigung des Oxydo-Reduktionssystems: Glutathiol- Glutathionid [München] 57p. 8°. Lpz., Fromhold & Wendler, 1931.

KUENZER, Josef, 1906—*Welche Lehren lassen sich aus den ersten Befunden der letzten 500 in der Chirurgischen Universitätsklinik in Breslau aufgenommenen Krebskranken bezüglich der Massnahmen zur Krebsheilung ziehen? 28p. 8°. Berls., Schles. Volksztg, 1934.

KUENZI, Fritz [M. D., 1929, Zürich] *Ueber das Wiederauftreten von Epilepsie unter den Nachkommen von Epileptikern; eine statistische Untersuchung auf Grund von 129 Fällen von genuiner Epilepsie und 15 Fällen von traumatischer Epilepsie [Zürich] p.245-63. 8°. Berl., S. Karger, 1929.

Also Mschr. Psychiat. Neur., 1929, 72:

KUENZLE, Alfred, 1908—*Skorbutische Erscheinungen in der Mundhöhle, unter besonderer Berücksichtigung der Noma [Berlin] 24p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1935.

- KUENZLE, Alphons**, 1901— *Der Einfluss einiger äusseren Faktoren auf die Höhe des Liquorzuckerwertes [Zürich] 20p. 8° Chur, Bündner, 1931.
- KUENZLE, Helmut**, 1907— *Ueber die Manie im Senium. 21p. 22cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1936.
- KUENZLER, Heinrich Walter**, 1903— *Resultate der Trinkerheilstätte Ellikon an der Thur [Zürich] 24p. 8° Berl., W. de Gruyter & co., 1930.
Also Allg. Zschr. Psychiat., 1929-30, 92: 439-60.
- KUENZLER, Mathilde**, 1911— *Ueber die Ruptur des Biceps brachii. 68p. 22½cm. Zür., Fluntern, 1938.
- KUEP, Karl**, 1903—
See Ulrich, C. F., & Küp. K. Books and printing; a selected list of periodicals, 1800-1942. 244p. 25½cm. Woodstock, 1943.
- KUEPER, Heinz**, 1909— *Formen und Typen des Bazillus fusiformis in der Mundhöhle [Münster] 19p. 22½cm. Essen-Borbeck, R. Siebeck, 1934.
- KUEPER, Hermann Wilhelm**, 1895— *Untersuchungen über die Zähne aus dem jungsteinzeitlichen Sippengrab bei Hiddingsen Kreis Soest (Westfalen) zugleich ein Beitrag zur Kariesfrage [Münster] 28p. 21cm. Lengerich i. W., Lenger. Handelsdr., 1938.
- KUEPER, Julius**, 1909— *Beitrag zur Frage der überzähligen Zähne unter besonderer Berücksichtigung ihrer histologischen Struktur. 18p. 8° Würzb., R. Mayr, 1933.
- KUEPFERLE, Leopold**, 1877—
See Gräff, S., & Küpferle, L. Die Lungenphthise. 236p. 28cm. Berl., 1923.
- KUEPPER, Alma**, 1899— *Ueber Retentionen von Eckzähnen im Oberkiefer; Untersuchungen über Aetiologie, Pathologie und Therapie [München] 31p. 8° Wanne-Eickel, P. Hornschuh, 1926.
- KUEPPER, Anton**, 1904— *Biologie und Physiologie des Histamins [Bonn] p.153-201. 8° [Münch., J. F. Bergmann, 1930]
Also Gräf. Physiol., 1930, 30:
- KUEPPER, Otto**, 1904— *Ueber den respiratorischen Gasstoffwechsel in der Schwangerschaft. 29p. 8° Bonn, W. Kandler [1931]
- KUEPPER, Willy**, 1911— *Ueber den Einfluss von Arsen auf die Eiweissverdauung [Münster] 23p. 8° Neviges, L. Syring, 1935.
- KUEPPERMANN, Wilhelm**, 1908— *Die unfallrechtliche Bedeutung der Milzexstirpation. 24p. 8° Greifswald, H. Adler, 1934.
- KUEPPERS, Carl**, 1903— *Ueber Glosso-pathie und Hirnnervenbefund bei progressiver perniziöser Anämie. 31p. 8° Rostock, Winterberg, 1931.
- KUEPPERS, Hermann**, 1909— *Ueber das Haften totaler oberer Prothesen, zugleich eine Untersuchung über ihre Beanspruchungsgrösse. 31p. 8° Bonn, H. Trapp, 1933.
- KUEPPERS, Josef**, 1904— *Zur Kasuistik der posttraumatischen Seelenstörungen. 48p. 22cm. Bonn, P. Kubens, 1931.
- KUEPPERS, Karl Heinrich**, 1899— *Der Einfluss der Ernährungslage auf die Grösse des Grundumsatzes und der spezifisch-dynamischen Nahrungswirkung (Beitrag zur Kenntnis des Stoffwechsels im Laufe der Insulinmast) [Freiburg i. B.] 35p. 8° Berl., J. Springer, 1931.
- KUEPPERS, Leonhard**, 1903— *Psychologische Untersuchungen über die Lüge [München] 40p. 8° Bedburg-Erft [n. p.] 1928.
- KUEPPERS, Ulrich**, 1904— *Beitrag zur Frühdiagnostik der Lungentuberkulose. 27p. 22cm. Bonn, A. Brand, 1936.
- KUERER, Jakob, & BREITNER, Carl**. Die Behandlung der Kinderzähne; unter besonderer Berücksichtigung des Kleinkindes. vii, 216p. illust. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1934.
- KUERLE, Hans**, 1910— *Die Bronchiektasen und ihre Therapie [Köln] 23p. 22cm. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1936.
- KUERSCHNER, Fritz**. Arzneimittellkunde; für Krankenschwestern Pfleger und Pflegerinnen sowie für das Sanitätspersonal der Wehrmacht. 2. Aufl. 93p. 12° Dresd., E. Pahl, 1937.
- KUERSCHNER, Gerhard Harro**, 1905— *Beitrag zum Krankheitsbild der multiplen Myelome (mit 3 eigenen Fällen) [Leipzig] 49p. 8° [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1931.
- KUERSCHNER, Julius**, 1906— *Ueber die Wirkung stumpfer Verletzungen des Auges auf Retina und Chorioidea. 23p. 8° Würzb., K. Roll, 1932.
- KUERSCHNERS deutscher Gelehrten-Kalender 1935**; hrsg. Gerhard Lüttke. 5. Aufl. xi p., 1924 numbered columns. 8° Berl., W. de Gruyter & co., 1935.
- KUERTEN, Hans Fred** [M. D., 1936, München]
See Steigerwaldt, F., & Kürten, H. F. *Untersuchungen über die Wirkung von intraportal injiziertem Insulin. p.38-47. 23cm. Münch. [1936]
- KUERTEN, Heinz Heinrich**, 1891— Zur Diagnostik, Therapie und Prognostik der Lungentuberkulose im Altertum und Mittelalter. 20p. 8° Lpz., G. Thieme, 1936.
Forms H. 14, Prakt. Tuberk. Büch. (Klare, K.)
- KUERZ, Ernst Georg**. Die Freiburger medizinische Fakultät und die Romantik. p.469-598. 8° Münch., Verl. Münch. Druck, 1929.
- KUESELL, Karl Heinz**, 1908— *Ein Fall von Rankenneurom am Gefäss [Königsberg i. P.] 17p. 8° Salfeld, Günther, 1933.
- KUESS, Emile**, 1815-71.
- KISSEL, L. A.** *Notes biographiques sur Emil Küss [Strasbourg] 64p. 8° Largentière, 1932.
See also Hervé, G. Une notice biographique peu connue sur Emile Küss par Beaunis, suivie de quelques souvenirs inédits. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1932, 26: 107-30.
- KUESS, Georges**, 1867-1936.
For obituary see Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 184-6.—Pruvost, P. Arch. méd. chir. app. resp., 1936, 11: p. i-iv.
- KUESSNER, B.** Della cirrosi epatica. p.1537-82. 22½cm. Nap., L. Vallardi, 1881.
Forms No. 140, Racc. conf. clin.
- KUESSNER, Friedrich Herrmann**, 1906— *Ueber sarkomatöse Entartung von Lipomen [Berlin] 12p. 8° Düsseldorf, G. H. Nolte, 1935.
- KUESSNER, Kurt**, 1908— *Ueber das Zusammenwirken von Tyramin und Scillaren auf die Sauerstoffzehrung an überlebendem Gewebe [Münster] 8p. 8° Bayruth, J. Särchen, 1935.
- KUESTENDILSKI, Daniel**, 1911— *Ergebnisse der Ober- und Unterkieferresektion im Dezennium 1922-32. 35p. 8° Lpz., A. & W. Neupert, 1934.
- KUESTER, Artur Paul Johannes**, 1908— *Ueber Form und Verlauf der Suturen des Os zygomaticum an Rassenschädeln. 39p. 8° Lpz., Frommhold & Wendler, 1935.
- KUESTER, Elfriede Luise Auguste**, 1909— *Ueber das spätere Schicksal durch Zange und Wendung entbundener Kinder. 31p. 8° Königsb. i. P., J. Raabe, 1934.
- KUESTER, Ernst**, 1874— Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen, für den Gebrauch in zoologischen, botanischen, medizinischen und landwirtschaftlichen Laboratorien. 3. Aufl. 233p. 8° Lpz., G. B. Teubner, 1921.

— Pathologie der Pflanzenzelle. 2v. xi, 152p.; vii, 200p. illust. 22½cm. Berl., Gebr. Borntraeger, 1929-37.

Form Bd 3 & Bd 13, T. 2. of Protoplasma-Monogr. See also Aschoff, L., Küster, E., & Schmidt, W. J. Hundert Jahre Zellforschung. 285p. 22½cm. Berl., 1938.

For Festschrift see Zschr. wiss. Mikr., 1934, 51: 1, portr.

KUESTER, Ernst Georg Ferdinand, 1839-1930.

Farreras, P. [Neurologia] Rev. españ. med. cir., 1932, 15: 627-9.—Heidenhain, L. [Nekrolog] Chirurg, 1930, 2: 480-2.—Körte, W. [Nekrolog] Arch. klin. Chir., 1930, 159: 521-6.

For portrait see Collection in Library.

KUESTER, Fritz, 1909—*Therapeutisch nicht beeinflussbare Rachitis tarda [Königsberg i. P.] 11p. 8°. Würzh., K. Triltsch, 1936.

KUESTER, Georg, 1909—*Fall von Polydactylie in erbbiologischer Beleuchtung [Berlin] 20p. 8°. Kallmünz, M. Lassleben, 1935.

KUESTER, Vera, 1911—*Die Diathermiebehandlung bei gonorrhoeischen Arthritiden unter Berücksichtigung der Ergebnisse der hiesigen chirurgischen Klinik. 23p. 22½cm. Freib. i. B., H. Färderer, 1937.

KUESTERMANN, Hans Otto Wilhelm, 1903—*Systematische Untersuchungen über die Venen des Uterus [Halle-Wittenberg] p.417-32. 8°. Lpz. [Breitkopf & Härtel] 1930.

Also Zschr. mikr. anat. Forsch., 1930, 20:

KUESTERMANN, Heinz, 1909—*Ueber den Einfluss des Lichtes auf das biologische Geschehen [München] 35p. 21cm. Bottrop i. W., W. Postberg, 1938.

KUESTERS, Agnes, 1909—*Ueber Empyemortalität im Kindesalter. 36p. 23cm. Marb., J. A. Koch, 1937.

KUESTERS, Wilhelmine, 1905—*Zur Frage der Manifestation des manisch-depressiven Irreseins durch Lues. 32p. 20½cm. Bonn, H. Schönershoven, 1933.

KUESTNER, Friedrich Wilhelm [M. D., 1927, Freiburg i. B.] *Ein Granulom des Kehlkopfes und seine Behandlung [Freiburg i. B.] 30p. 8°. Ueberlingen a. Bodensee [n. p.] 1927.

KUESTNER, Heinz, 1897—Fortpflanzungsschädigung der erwerbstätigen Frau und ihre Abhilfe. viii, 124p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1930.

— Gynäkologische und geburtshilfliche Diagnostik im Tabellenform. viii, 7p. illust. pl. tab. diagr. 8°. Münch., J. F. Lehman, 1932.

KUESTNER, Otto, 1849-1931.

For autobiography see Med. Gegenwart, 1929, 8: 61-123, portr.

For obituary see Arch. Gyn., Berl., 1931, 146: 367-71, portr. (Fraenkel, L.) Also Zbl. Gyn., 1931, 55: 2082-93 (Ottow, B., Sellheim, H., & Stoeckel, W.)

For portrait see Collection in Library. Also Münch. med. Wschr., 1931, 78:

KUETER, Kurt Albert, 1902—*Ein Beitrag zur Siliciumtherapie [Jena] 22p. 8°. Bochum, H. Pöppinghaus, 1933.

KUETTERER, Johannes Walther, 1894—*Die therapeutische Beeinflussung des Liquors und Serums bei Metalues des Zentralnervensystems unter gleichzeitiger Berücksichtigung der klinischen Symptome. 22p. 8°. Lpz., L. Sebastian, 1927.

KUETTNER, Edmund Hermann Erich, 1875—*Ueber Sublimatvergiftung [Berlin] 64p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1927.

KUETTNER, Hermann, 1870-1932. Kriegschirurgische Erfahrungen aus dem Südafrikanischen Kriege 1899-1900. iv, 116p. illust. pl. 24½cm. Tüb., H. Laupp, 1900.

For obituary see Beitr. klin. Chir., 1932, 156: 463c (Läwen, A.) Also Chirurg, 1932, 4: 971-3 (Kleinschmidt, O.) Also

Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1733 (Coenen, H.) Also Erg. Chir. Orthop., 1933, 26: p. v (Payr, E.) Also Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1932-33, 43: No. 2 (Eiselberg, A.) Also Münch. med. Wschr., 1932, 79: 2087-9, portr. (Payr, E.) Also P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1936, 10, Congr., 1: 115. Also Zbl. Chir., 1932, 59: 2866-70, portr. (Payr, E.)

For portrait see Collection in Library.

— & **EICHHOFF, Erich**. Die Chirurgie der quergestreiften Muskulatur. xii, 581p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1929.

Forms Lief. 25b, 11. Teil, Deut. Chir., Stuttg., 1929.

KUEVER, Rudolph Andrew, 1886-

Lyman, R. A. [Biography] Am. J. Pharm. Educ., 1941, 5: 435-7, portr.

KUFER, Rupert, 1911—*Die Diphtherieerkrankungen an der Erlanger Kinderklinik in den Jahren 1925-34. 43p. 8°. Erlangen-Bruck, R. Windsheimer, 1936.

KUFFLER, Otto, 1876-1929.

Axenfeld, T. [Nekrolog] Klin. Mbl. Augenh., 1929, 83: 819-21.—Krückmann, E. [Nekrolog] Zbl. ges. Ophth., 1929-30, 22: H. 8, portr.

KUFLIK, William Eggert, 1910—*Traitement de l'oxuryase humaine par l'acide embélique. 24p. 24½cm. Lausanne, Held, 1937.

KUFNER, Georg, fl. 1544. De morbis puerorum. p.56-156. Lyon, S. Barbier, 1561.

In De aegritudinibus infantum (Vettori, L.) Lyon, 1561.

KUGEL, Maurice Alexander, 1899-

Kagan, S. R. [Biography] In his Am. Jewish Physicians, Bost., 1942, 213, portr.

KUGELBERG, Ingemar [M. D., 1937, Uppsala] *Ophthalmoskopische Studien in monochromatischem, sukzessiv veränderlichem Licht; der normale Augenhintergrund. 183p. 8°. Upps., Almqvist & Wiksell, 1937.

KUGELMASS, Isaac Newton, 1896—Clinical nutrition and feeding in infancy and childhood. xix, 345p. 8°. Phila., J. B. Lippincott co., 1930.

— The story of infancy; a modern handbook of the baby's development, feeding, care, training, difficulties, and disease-prevention. xvii, 327p. pl. 8°. N. Y., Century co. [1930]

— Growing superior children. xvi, 568p. illust. pl. diagr. 8°. N. Y., D. Appleton-Century co., 1935.

— The newer nutrition in pediatric practice. xi, 1155p. illust. tab. diagr. 23½cm. Phila., J. B. Lippincott co. [1940]

— Blood disorders in children. xxi, 897p. illust. tab. diagr. 23½cm. N. Y., Oxford Univ. pr. [1941]

— Superior children through modern nutrition; how to perfect the growth and development of your children from birth to maturity. xiv, 332p. tab. 22½cm. N. Y., E. P. Dutton & co., 1942.

— Clinical pediatrics. 393p. tab. 22cm. Lond., Oxford Univ. pr. [1943]

KUGELMEIER, Leo Carl Maria, 1903—*Ueber Sadismus und Masochismus. 43p. 8°. Bonn [n. p.] 1927.

KUGLAND, Georg, 1904—*Zur Frage der Röntgentherapie bei der chronischen Leukämie an Hand der Kasuistik unserer Klinik von 1920-31 [Kiel] 19p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1932.

KUGLER, Emil. System der Neurose. 188p. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1922.

Also editor of Virchow, R. Die Vorlesungen über allgemeine pathologische Anatomie. 288p. 8°. Jena, 1930.

KUGLER, Hans, 1906—*Vergleichende Alkoholbestimmung im menschlichen Blut und Urin [Leipzig] 16p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1935.

KUGLER, Wilhelm, 1909—*Röntgenstudien am kindlichen Gebiss; zugleich eine

kritische Betrachtung der Arbeiten von Bustin und Leist. 43p. 8°. Bonn, J. Duckwitz, 1934.

KUH, Sydney, 1866–1934.
Patrick, H. T. Obituary. Tr. Am. Neur. Ass., 1935, 61: 171.

KUH, Wilhelm, 1911– *Die bakteriologische Wirkung der gebräuchlichsten Zahnpasten und Mundwässer [Giessen] 17p. 8°. Limburg-L., Limburg. Vereinsdr., 1937.

KUHIN-AL-ATTAR, fl. 1260.
Nemoy, L. The Arabic pharmacopoeia of Abu al-Mina al-Kuhin al-Attar, 13th century. Hebrew M. J., N. Y., 1941, 2: 166; passim.

KUHL, Anna Kefer, 1894– *Ueber die Demenzformen bei der progressiven Paralyse. 32p. 8°. Münch., M. Schick, 1927.

KUHL, Hedwig, 1913– *Die Beziehungen der Zähne zur Oberkieferhöhle [Bonn] 31p. 21cm. Waldröhl, C. Haupt, 1936.

KUHL, Viktor Hans, 1908– *Ueber die Körpertemperatur bei Narkose und Operation. 23p. 8°. Marb., J. Hamel, 1934.

KUHLBERG, Helmut, 1897– *Die Auswirkung des Gesetzes zur Vorhütung erbkranken Nachwuchses in der Heil- und Pflegeanstalt Waldröhl. 37p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1934.

KUHLEMEIER, Hermann, 1910– *Blutdrucksteigerung und Tyraminbildung bei Milzarterienunterbindung [Göttingen] 28p. tab. 21cm. Bottrop i. W., W. Postberg, 1937.

KUHLENBECK, Hartwig, 1897– Vorlesungen über das Zentralnervensystem der Wirbeltiere; eine Einführung in die Gehirnanatomie auf vergleichender Grundlage. viii, 354p. 8°. Jena, G. Fischer, 1927.

KUHLGATZ, Walther, 1897– *Beitrag zur experimentellen Erzeugung der Keratomalacie bei Ratten [Rostock] 35p. tab. 8°. Bergisch Gladbach, J. Heider, 1926.

KUHLMAN, Augustus Frederick, 1889– Editor of American Library Association. Papers presented at the 1940 Conference. Chic., 1940. Also editor of American Library Association. Committee on Archives and Libraries. Archives and libraries. 136p. 21½cm. Chic., 1940.

KUHLMANN, August, 1876– Asthma and hay-fever. Rev. ed. [14]p. 21½cm. Melrose, Minn., the Author, 1940.

KUHLMANN, Bernhard, 1906– *Die Achselhöhle des Schimpansen. 74p. pl. fol. Münst., G. A. Hülsch, 1935.

KUHLMANN, Daniel, 1908– *Recherches sur la fonction uréosécrétoire des reins dans l'insuffisance surrénalienne expérimentale. 64p. tab. 24½cm. Strasb., C. & J. Goeller, 1938.

KUHLMANN, Frederick, 1876–1941.
Dayton, N. A. [Biography] Am. J. Ment. Defic., 1940–41, 45: 3–7, portr.—Maxfield, F. N. Kuhlmann as a psychologist. Ibid., 1941–42, 46: 17.—[Obituary] Current Biogr., N. Y., 1941, 2: 477.

KUHLMANN, Frederick Carl Emil, 1871–1943.
For obituary see Mil. Surgeon, 1944, 94: 123.

KUHLMANN, Fritz, 1902– *Die Ventrikulation als Geburtsstörung. 40p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1929.

— Die Durchleuchtungs- und Aufnahmetechnik; eine Anleitung zur Röntgenuntersuchung der inneren Organe. 2. Aufl. vii, 127p. illust. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1937.

See also Schulte, G., & Kuhlmann, F. Grundlagen der Röntgendiagnostik und Röntgentherapie. 140p. 25½cm. Lpz., 1939.

KUHLMANN, Hélène Amélie, 1908– *Le contrôle hématologique du Centre de transfusion sanguine d'urgence de l'Hôpital Civil de Strasbourg. 75p. 24½cm. Strasb., Ed. Univ. Strasbourg [1937]

KUHLMANN, Paul, 1899– *Die Gehirngefäß-Sympathikushypertonie, darstellbar durch

den Muck'schen Adrenalinsondenversuch und ihre Bedeutung für Geburtshilfe und Gynäkologie [Frankfurt a. M.] 28p. 8°. [Berl., n. p.] 1928.

KUHLMANN, Werner, 1909– *Ueber die Verstärkung der hypnotischen Wirkung der Urethane [Münster] 22p. 8°. Iserlohn i. W., Gebr. Platzmann, 1932.

KUHLMANN test.

See under Intelligence test.

KUHLO, Traugott, 1906– *Blutsenkungsgeschwindigkeit und weisses Blutbild bei Lungentuberkulose [Marburg] 25p. 8°. Bethel, Buchdr. Anst. Bethel, 1934.

KUHLO, Ursula, 1909– *Ueber die Behandlung der Strecksehnenabriss am Fingerendglied [Königsberg i. P.] 26p. 8°. [Lpz., Fischer & Wittig] 1936.

KUHLOW, Dorothea, 1911– *Operative Behandlung der Nierenerkrankungen und ihr Erfolg (Ergebnisse an der Chirurgischen Universitäts-Klinik Greifswald von 1910–33) [Greifswald] 59p. 23½cm. Gütersloh i. W., Thiele, 1935.

KUHLS, Friedrich, 1908– *Klinische Beobachtungen über die unterstützende Wirkung von Cebion-Gaben bei der Therapie von Zahnfleischentzündungen [Göttingen] 16p. 8°. Bleicherode a. H., C. Nieft, 1936.

KUHM, Herbert William, 1898–
See Fisher, A. K., Kuhn, H. W. [et al.] The dental pathology of the prehistoric Indians of Wisconsin. p.331–74. 8°. Milwaukee [1931]

Forms No. 3, v. 10, Bull. Pub. Mus. Milwaukee.

KUHN, Adam, 1741–1817.
For biography see in Some Am. Med. Botanists (Kelley, H. A.) N. Y., 1929, 69–74, portr. Also Current Sc., Bangalore, 1941, 10: 501.

For portrait see Collection in Library.

KUHN, Adolf, 1853–1927. Die Kieselsäure; ihre perorale, parenterale und perbronchiale Anwendung und Wirkung bei inneren Krankheiten insbesondere bei Tuberkulose, Arteriosklerose, rheumatischen Erkrankungen, Krebs &c. 135p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1926.

For obituary see Keller, C. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 1133.

KUHN, Alfred Kurt, 1895–
See Ostwald, C. W. W., Wolski, P., & Kuhn, A. Practical colloid chemistry. 207p. 12°. Lond., 1926.

KUHN, Arnold, 1909– *Ueber das familiäre und konstitutionelle Moment in der Aetiologie der Anaemia perniciosa [München] 30p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1934.

KUHN, Benno, 1910– *Ueber den Einfluss des teilweisen N-aequimolecularen Ersatzes des Kartoffeleiweisses durch Casein-Hydrolysat auf den Betriebsstoffwechsel. 12p. 22½cm. Berl., F. Linke, 1937.

KUHN, Elisabeth Schreiber, 1896– *Beiträge zur Kenntnis der Hypotrichosis congenita bei Tieren [Göttingen] 18p. 8°. Marb., A. Zetl, 1936.

KUHN, Franz. Samaritäre und chirurgische Geräte-Improvisation im Kriege. 34p. illust. 8°. Münch., O. Gmelin, 1915.

KUHN, Franz, 1913– *Experimentalbeitrag zur Methodik der Wachstumsmessung von Schimmelpilzkulturen und über ihre Beeinflussung durch verschiedene Gasspannungen [Berlin] p.430–44. pl. 23cm. Münch., L. Mössl, 1938.

Also Zbl. Bakt., 2. Abt., 1938, 98:

KUHN, Fritz, 1906– *Ueber Wurzelbehandlung mittels chirurgischer Diathermie [Freiburg i. B.] 20p. 8°. Bottrop i. W., W. Postberg, 1932.

KUHN, Fritz [M. D., 1937, München] *Die postoperative Mortalität an der chirurgischen Universitäts-Poliklinik München in den Jahren 1929-34. 40p. 23cm. Münch., L. Mössl, 1937.

KUHN, Gerhard, 1912- *Ueber den Einfluss der Röstung des Weizenklebereiweisses auf den Zwischenstoffwechsel [Berlin] 32p. 21cm. Strausb. b. Berl., A. Kobisch, 1938.

KUHN, Hans, 1900- *Ueber die Beeinflussung von Streptokokken, Pneumokokken und Typhusbazillen durch Chemikalien in der Blutkultur nach Wright. 31p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1932.

KUHN, Hedwig Stieglitz, 1895- Industrial ophthalmology. 294p. illust. diagr. form. pl. 25½cm. S. Louis, C. V. Mosby co., 1944.

KUHN, Herbert [M. D., 1933, Münster] *Soll bei der Operation der Kieferspalten der Bürzel entfernt werden? [Münster] 47p. 8°. Bremen, H. Aschoff, 1933.

KUHN, John Frederick, 1872-1942. Kelso, J. W. Obituary. J. Oklahoma M. Ass., 1942, 35: 134. Also J. Am. M. Ass., 1942, 118: 1385.

KUHN, Leroy Philip, 1879- The insurance chief surgeon. Indust. M., 1935, 4: 197-9, portr.

KUHN, Orta Edward, 1882- Hunt, A. D. A doctor who talks turkey; a close up of Dr Orta Kuhn. Med. Econom., 1942-43, 20: 42.

KUHN, Paul, 1911- *Experimentelle Studien zur Frage der Ostitis fibrosa im Kiefergelenk [Tübingen] 24p. pl. 8°. Schramb., Gatzert & Hahn, 1934.

KUHN, Robert Alfred, 1891- *Unsere gegenwärtigen Kenntnisse von der Erkrankung des Auges durch Raupenhaare unter besonderer Berücksichtigung eines Falles aus der Marburger Universitäts-Augenklinik. 22p. tab. 22cm. Marb., A. Zetl, 1936.

KUHN, Roland. Der Rorschachsche Formdeutversuch in der Psychiatrie. 72p. 24½cm. Basel, S. Karger, 1940.

Also Mischr. Psychiat., 1940, 103: No. ½.

KUHN, Rudolf, 1908- *Die Giftigkeit der in der Scheide gesunder Tiere vorkommenden Diphtheriebazillen [München] 19p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1934.

KUHN, Walther, 1902- *Ueber intramedulläre Rückenmarkstumoren. 26p. 8°. Heidelb., P. Braus, 1928.

KUHN, Werner, 1899- Optische Spezifität von Enzymen. p.187-219. 24cm. Lpz., Becker & Erler, 1940.
In Handb. Enzymol. (Nord, F. F., & Weidenhagen, R.) Bd 1.

KUHN, Wolfgang, 1906- *Ueber 16 Fälle von Karzinomerkrankung der männlichen Brustdrüse. 27p. 8°. Berl., O. Strese, 1933.

KUHNA, Elisabeth, 1913- *Versuche, mit dem Erythrocytometer nach Dr Bock für forensische Zwecke Tier- und Menschenblut voneinander zu unterscheiden [Breslau] 23p. 8°. Klausb.-Oberschl., J. Soika, 1938.

KUHNE, Georg Walter, 1911- *Die Behandlung der angeborenen Syphilis im Säuglingsalter mit Spirocid [Halle-Wittenberg] 25p. 21cm. Bleicherode a. H., C. Nieft, 1938.

KUHNE, Kurt, 1897- *Lisfranc'sche Exartikulation oder Sharp'sche Amputation. 15p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1925.

KUHNE, Louis. The science of facial expression; the new system of diagnosis, based on original researches and discoveries. 88p. illust. portr. 24½cm. Butler, N. J., B. Lust [1917]

KUHNE, Paul [M. D., 1927, Lausanne] *Contribution à l'étude de quelques nerfs craniens chez le fœtus humain. 37p. 8°. Lausanne, Impr. commerciale, 1927.

KUHNE, Victor. Ceux dont on ignore le martyre (les Yougoslaves et la guerre) 299p. 18½cm. Genève, Libr. Kundig, 1917.

KUHNE, Werner, 1910- *Untersuchungen von Bullensperma auf Beschaffenheit und Eignung für die künstliche Besamung [Giessen] 79p. tab. 8°. Butzbach, K. Schneider, 1936.

KUHNE, Richard, 1909- *Eklampsie ohne Krämpfe [Bonn] 29p. 8°. Obercaessel, J. Düppen [1933]

KUHNERT, Edeltraud, 1913- *Die Epulis unter besonderer Berücksichtigung des Alters und des Geschlechts. 29p. 8°. [Münch., n. p.] 1936.

KUHNERT, Ulrich, 1904- *Plötzliche Todesfälle im Kindesalter aus natürlicher Ursache. 38p. 8°. Bresl., K. Vater, 1932.

KUHNHENN, Wilhelm, 1911- *Ueber die Darstellung der Diplovenen im Röntgenbild [Kiel] 14p. 23½cm. Wanne-Eickel, G. Vogel, 1936.

KUHNO, Hans, 1912- *Ueber selten fehlende Keimanlagen im Bereich der Schneidezähne des bleibenden Gebisses. 39p. 8°. Tüb., Böhlze, 1936.

KUHNS, Georg. Fünfundzwanzig Jahre Verband der Aerzte Deutschlands (Hartmannbund) 425p. portr. 4°. Lpz., Verl. Aerzte Deutschlands, 1925.

KUHNS, John Grove, 1896- See Steinbrocker, O. Arthritis in modern practice; with chapters by J. G. Kuhns. 606p. 24cm. Phila., 1941.

KUHNS, William Rodney, 1897- , editor. The return of opportunity; leaders in many fields discuss the outlook for work and careers. xxxi, 309p. pl. 20½cm. N. Y., Harper bros. [1944]

KUHNT, Hermann. See Junius, P., & Kuhnt, H. Die scheibenförmige Entartung der Netzhautmitte. 132p. 8°. Berl., 1926.

KUHR, Fritz, 1909- *Wegschmelzen der Hornhaut (Hornhautkachexie) bei Sarkom der Aderhaut. 15p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1934.

KUHRT, Erika, 1909- *Beitrag zur Frage der Avertinschäden mit besonderer Berücksichtigung des Kohlehydratstoffwechsels [Berlin] 40p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1936.

KUIPERS, Frederik Carel [M. D., 1932, Amsterdam] *Over haemochromatosis met hepato-cerebrale degeneratie [Amsterdam] 137p. 8°. Haarlem, J. Enschede & zonen, 1932.

KUIPERS, Katharina D. Essentials of chiropody for students. ix, 147p. 19cm. Lond., Faber & Faber, 1938.

KUITHAN, Paul, 1900- *Untersuchungen zur Einheilungsfähigkeit einiger Materialien und das Verhalten des Gewebes zu diesen Implantaten. 16p. 8°. Münst., H. Buschmann, 1932.

KUJACIC, Jovan S. Лепра у Прнол Гори. 86p. tab. 23½cm. Beogr., Gregorić, 1925.
Forms No. 29, Glasn. Min. narod. zdrav., Beograd.

— Nudo, njegove geografske i geološke osobine, zdravstveni, ekonomski i kulturno-društveni život. 79p. illust. tab. 24½cm. Beograd, Centr. hig. zavod, 1937.
Forms No. 24, Bibl. Centr. hig. zavod, Beograd.

KUJATH, Brigitte, 1911- *Untersuchungen in den Familien jugendlicher Krebskranker [Berlin] 20p. 21cm. Hamb., H. Schimkus, 1938.

KUJATH, Gerhard, 1908– *Die Paget'sche Knochenerkrankung (Ostitis deformans) und ihre Beziehungen zur Ostitis fibrosa Recklinghausen. 39p. 8° Berl., G. Kalesse [1934]

KUKE, Herbert Otto Gerhard, 1900– *Ein Fall von Pigmentcirrhose [Rostock] 22p. 8° Cüstrin, C. Wilke, 1926.

KUKLIANSKIS, Izak Lazaris, 1902– *Röntgendiagnostik und Röntgentherapie der solitären gutartigen Riesenzelltumoren; Zürcher Erfahrungen [Zürich] p.305–58. 24cm. Basel, S. Karger, 1939.

Also Radiol. Clin., Basel, 1939, 8:

KUKLINSKI, Paul, 1908– *Ueber das Vorkommen der angeborenen Gehörgangsatresie bei Tier und Mensch [Göttingen] 19p. tab. 8° Weende-Gött., A. F. Pieper, 1934.

KUKOLINE.

See under *Cocculus*.

KUKOS, Angelos J., 1903– *Ueber Bestrahlungstherapie bei Vaginalcarcinom. 31p. 8° Münch., Bayer. Druck, 1929.

KUKOWKA, Albert Wilhelm, 1907– Der Krebs; seine Entstehung und Erklärung. vii, 118p. 8° Wien, W. Maudrich, 1932.

KUKOWKA, Georg, 1909– *Ein Beitrag zur Stillfrage unter spezieller Berücksichtigung der Stillschwierigkeiten in der 2.13. und 6.17. Stillwoche und des Einflusses des Stillgeldes auf Stillhäufigkeit und Stildauer. 16p. 8° Bresl., K. Vater, 1938.

KUKULA, Ottokar, 1867–1925.

For portrait see Collection in Library.

KULA, Edouard, 1911– *Hygiène du cuir chevelu. 47p. 8° Par., Jouve & cie, 1936.

KULA, Heinrich, 1907– *Les moustiques dans les grandes villes. 34p. 8° Par., Jouve & cie, 1935.

KULCZEWSKI, Gérard, 1912– *L'unité vitale myocardique; la contraction cardiaque à l'état normal et pathologique. 72p. 8° Lyon, Bosc fr., 1935.

KULCZYNSKI, Udo Johannes Martin, 1905– *Ueber tödliche Vergiftung durch Salpetersäuredämpfe. 23p. 8° Bresl., K. Vater, 1932.

KULEMEYER, Walter, 1907– Das schwerhörige Kind als medizinisches, psychologisch-pädagogisches und soziales Problem. 124p. diagr. 8° Halle a. S., C. Marhold, 1933.

KULENKAMPFF, Dietrich, 1880– Allgemeine Chirurgie. 7. Aufl. x, 246p. illust. 8° Lpz., J. A. Barth, 1937.

KULIGA, Werner, 1895– *Ueber Schwangerschaft nach Interpositio uteri vesico-vaginalis. 18p. 8° Münch. [n. p.] 1931.

KULIK, Käthe, 1899– *Ergebnisse der Pneumothoraxbehandlung mit besonderer Berücksichtigung der Dauererfolge. 27p. 8° Bresl. [n. p.] 1928.

KULIK, Robert Adolf, 1890– *Ueber Gesamterkrankung des Pankreas bei Diabetes mellitus und beim Hungerdabetes als vorübergehendem Symptom tödlicher pluriglandulärer Insuffizienz. 30p. 8° Gött., W. F. Kaestner, 1925.

KULIKOV, Viacheslav Mikhailovich, 1889– 1934.

Rasumoff, A. [Obituary] Mikrobiologia, Moskva, 1934, 3: 417–20, portr.

KULIKOWSKA, Liba, 1908– *Considérations sur la grossesse compliquée de fibrome. 91p. 23½cm. Strasb., Ed. Argenterat, 1935.

KULISCH, Walter, 1910– *Ueber die Ernährung oberschlesischer Bergarbeiter. 46p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1938.

KULISCHER, Eugene Mikhailovich, 1881– The displacement of population in Europe. iv, 171p. tab. map. tab. 24cm. Montreal, Internat. Labour Off., 1943.

KULKA, Martin, 1912– *Kiefer- und Zahnreihenanomalien bei angeborenen Missbildungen [Breslau] 19p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1937.

KULL, Jenny [M. D., 1939, Basel] *Strophanthinwirkung und cholinergischer Mechanismus am Herz [Basel] p.447–56. 23cm. Berl., F. C. W. Vogel, 1939.

Also Arch. exp. Path., Berl., 1939, 192:

KULLAK, Bernhard, 1912– *Ein Fall von Sprue und der heutige Stand zur Frage der Aetiologie [Münster] 39p. pl. 23½cm. Berl., R. Pfau, 1937.

KULLAK, Eva Anna Elisabeth, 1906– *Zur Frage der Histidinausscheidung in der Gravidität [Berlin] 19p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.

KULLE, Harald, 1909– *Die traumatischen Hüftgelenksluxationen und ihre Folgeerscheinungen. 63p. tab. 8° Bonn, J. Duckwitz, 1935.

KULLEN, Georg Hermann, 1911– *Systematische Untersuchungen von Tonsillen des Rindes unter besonderer Berücksichtigung der Tuberkulose. 32p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1934.

KULLMANN, Annemarie, 1908– *Ueber Lymphangiome der Nebennieren mit zwei eigenen Fällen. 14p. pl. 8° Heidelb. [n. p.] 1934.

KULLMANN, Birger, 1884– Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 204.

KULLMANN, Hanns, 1908– *Verhornungserscheinungen im Epithel der Speiseröhrenschleimhaut einiger Nagetierarten [Halle-Wittenberg] p.493–517. 8° Lpz., Breitkopf & Härtel, 1931.

Also Zschr. mikr. anat. Forsch., 1931, 25:

KULLMANN, Konstantin, 1908– *Ueber geburtshilfliche Fälle, bei welchen der Transport in die Klinik lebensrettend war [München] 14p. 8° Düsseldorf, G. H. Nolte, 1934.

KULLMER, Charles Julius, 1879–1942. A remarkable reversal in the distribution of storm frequency in the United States in double Hale solar cycles, of interest in long-range forecasting. 20p. ch. 24½cm. Wash., Smithsonian Inst., 1943. Forms No. 10, v.103, Smithsonian. Misc. Coll.

KULP, Daniel Harrison, 1888– Introductory sociology for students of nursing. xv, 284p. diagr. 8° N. Y., Macmillan co., 1936.

KULT, Anthony Stephen, 1904– *Diagnostic value of cholecystography [Marquette Univ.] 9p. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1931. Typewritten.

KULTERER, Stephen, 1904– *Das Rachitisbekämpfungsproblem vom milchwirtschaftlichen Standpunkt [Kiel] 70p. 8° [Hildesheim, n. p.] 1929.

KULZER, Kurt, 1910– *Studien über die Verhältnisse an der Dentinzementgrenze des menschlichen Zahnes. 22p. 8° Würzb., K. Roll, 1935.

KUMAMOTO (The) medical journal. Kumamoto, Japan, v. 1, 1938–

KUMER, Leo, 1886– Mechanische, chemische, thermische, und aktinische Schädli-

gungen der Haut. p.71-234. illust. pl. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1934.

In Haut & Geschlechtskr. (Arzt & Zieler) 1934, 2:

— **LANG, Franz Josef.** Die bösartigen Geschwülste der Haut. p.830-974. pl. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1934.

In Haut & Geschlechtskr. (Arzt & Zieler) Berl., 1934, 2:

KUMER, Leo, & SALLMANN, Ludwig. Die Radiumbehandlung in der Augenheilkunde. vii, 198p. 8°. Wien, J. Springer, 1929.

KUMM, Henry William, 1901— The geographical distribution of the malaria carrying mosquitoes; a collection of recorded material in the literature, and in personal communications to the author. iii, 178p. 4°. Balt., Am. J. Hyg., 1929.

— The geographical distribution of the yellow fever vectors. iii, 110p. 8°. Balt., Am. J. Hyg., 1931.

For biography see Rev. Fac. med., Bogotá, 1942-43, 11: 671.

KUMME, Horst, 1899— *Zwei seltene Fälle von Oesophagusperforationen mit tödlichem Ausgang. 31p. 23cm. Berl., G. Wartenberg, 1937.

KUMMER, Annemarie, 1911— *Ueber Diphtherie- und Scharlacherkrankungen in einer Grosstadt (Leipzig) [Leipzig] 26p. ch. 23½cm. [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1936]

KUMMER, Erhart, 1912— *Entstehung und Verhütung der Milchzahnkaries unter Berücksichtigung der intrauterinen Verhältnisse. 23p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1936.

KUMMER, Ernest, 1861-1933. Julliard [Nécrologie] P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1936, 10. Congr., 1: 212.

KUMMER, Kurt. Anbau von Arzneipflanzen; Anweisungen für Landwirte und Gärtner zum erfolgreichen Anbau der Drogenpflanzen. 184p. 8°. Hannover, M. & H. Schaper, 1930.

KUMMER, Ursula, 1912— *Desinfektionsmethoden in der Zahnheilkunde [Leipzig] 20p. pl. 8°. Osnabrück, Gutenberg, 1935.

KUMMETH, Hans, 1910— *Neue Versuche über die Giftwirkung des Tetrachloräthans bei Katzen. 20p. 8°. Würzb., Gutenberg, 1933.

KUMPF, Karlheinz, 1911— *Bremsweg und Reaktionszeit [Heidelberg] 18p. 21cm. Schwetzingen, Stemmledruck, 1937.

KUMPMANN, Hans, 1907— *Dentitionsstörungen und ihre Beziehungen zur zahnärztlichen Orthopädie [Münster] 27p. 8°. Welper-Ruhr, Wiegold, 1932.

KUMRI.

See Horse, Disease.

KUMYS.

See also Kefir.

CARRICK, G. A. [Kumys and its application in pulmonary phthisis] 212p. 22cm. S. Peterb., 1903.

GUSAROV, N. I. [Establishment for kumys treatment] 21. 30cm. [Samara, 1903]

Arkhipov, K. S. [Fluctuations of hydrogen ion concentrations in kumys, changes in specific gravity and quantity of fat and aminonitrogen in kumys] Arkh. biol. nauk, 1930, 30: 475-85.—**Avtonomova, E. S., Mazhbich, I. B., & Sharonova, E. F.** [Effect of kumys on the nitrogen level] Vopr. kurort., 1939, 50-3.—**Berlin, P. U., Zaprudskaja, Z. N.** [et al.] [On individual dosage of kumys] Arkh. biol. nauk, 1937, 46: No. 3, 86-91.—**Kramov, N. A.** [Kumys treatment and the secretory-motor function of the stomach] Borba s tuberk., 1933, 2: 80-8.—**Krupnik, J. S.** [Kumys treatment in winter] Ibid., 89-92.—[Kumys] Ny pharm. tid., 1873, 5: 23-8.—**Kumys cure in the Soviet Union.** In Health Resorts USSR (Pertsov, I. A.) Moskva, 1940, 215-24.—**Kurmaeva, M. E.** [Kumys treatment in cases of combined tuberculosis and malaria] Probl. tuberk., Moskva, 1940, No. 10, 117.—**Mariupolskaia, T. L.** [Dosage of kumys for children and efficacy of kumys treatment at the children's sanatorium Borovoe] Pediatria, Moskva, 1940, No. 9, 52-8.—**Oriova, E. G.** [Func-

tional state of the cardio-vascular system during kumys treatment] Vopr. kurort., 1939, 54-7.—[Preparation of artificial cow's-milk kumys] Ny pharm. tid., 1875, 7: 42.—**Rusakov, M. J.** [Kumys health resorts in the Ural] Probl. tuberk., Moskva, 1938, No. 7-8: 133-8.—**Ryzheva, A. P.** [Effect of kumys therapy on the lipid metabolism in tuberculous patients; changes in the level of the blood cholesterol during kumys therapy] Ibid., No. 10, 142-7.—**Sarygin, I. I.** [Kumys therapy of women's diseases] Akush. gin., 1938, No. 6, 90-2.—**Sigrist, A. V.** [C-hypovitaminosis in tuberculous patients and the effect of kumys therapy] Probl. tuberk., Moskva, 1938, No. 10, 130-41.—**Oriova, M. K., & Semishina, V. S.** [Dosage of kumys for children] Pediatria, Moskva, 1940, No. 9, 58-64.—**Vishnevsky, A. S., & Jablokov, D. D.** Einfluss des Kumys auf die Bildung der Galle und deren Austritt ins Duodenum. Arch. Verdauungskr., 1936, 59: 348-56.—**Voitkevich, A., & Runov, E.** [Microbiology of kumys production] Mikrobiologia, Moskva, 1934, 3: 398-408.—**Zapadnik, I. P.** [Airian; sour milk preparation for feeding calves] Sovet. vet., 1939, 16: No. 6, 62.

KUN, Béla, 1902— *Die Vorteile und Nachteile der Episiotomie; kritische Betrachtung über 137 Fälle vom 1. Jan. 1922 bis 31. Dez. 1924 mit Nachuntersuchungen [Leipzig] 26p. 8°. Lucka, R. Berger, 1927.

KUN, Etienne, 1905— *Contribution à l'étude de la maladie de Madelung. 46p. 8°. Par., Impr. Studio, 1933.

KUN, Karl, 1907— *Beiträge zur Verwertung der Blutsenkungsreaktion bei der Diagnosestellung maligner Tumoren. 10p. 8°. Würzb., K. Röll, 1932.

KUNATH, Ludwig Wolfgang, 1900— *Die Kieferentwicklung des Kindes unter besonderer Berücksichtigung der Schläflagen. 16p. 8°. Münch., M. Volk, 1934.

KUNDER, Heinrich, 1900— *Ueber das Verhältnis der Belastungsgrößen einzelner Zähne zu Zahngruppen. 47p. 8°. Erlangen, Müller, 1926.

KUNDERT, Fred William, 1899— *Stricture of the ureter [Marquette Univ.] 23p. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1929. Typewritten.

KUNDERT, Hans, 1911— *Die reparativen Fähigkeiten der Pulpa bei der Vitalamputation mit Calxyl. 46p. pl. 22½cm. Zür., Buchdr. Berichthaus, 1937.

KUNDIGRABER, Erich Wolf, 1908— *Bericht über einen Fall einer atypischen Netzhauttrübung beobachtet an der Universitäts-Augenklinik Würzburg [Würzburg] 10p. 21cm. Bielefeld, Beyer & Hausknecht, 1936.

KUNDRAT lymphosarcoma.

See Lymphosarcoma.

KUNEFF, Noël, 1898— *Ueber einen Fall von papulonekrotischem Tuberkulid. 13p. 8°. Lpz. [n. p.] 1928.

KUNEGEL, Eugène, 1904— *Contribution à l'étude du traitement des pleurésies séro-fibrineuses par les pneumosécreuses précoces et répétées. 56p. 8°. Strasb., Impr. Libr. Union, 1933.

KUNERT, Gerhard, 1908— *Auftreten und Häufigkeit neuer Graviditäten nach doppelseitiger Ovarialresektion. 31p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1935.

KUNERT, Heinz, 1909— *Bakterielle Nahrungsmittelvergiftungen durch Kartoffelsalat. 56p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1935.

KUNERT, Herbert, 1903— *Ueber Mischformen von Erythrodermia desquamativa und Dermatitis exfoliativa [Freiburg i. B.] 31p. 8°. Bonn [n. p.] 1928.

KUNERT, Sophie. Straffälligkeit bei Frauen; ihre Entstehung und Beschaffenheit. 200p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1933.

Forms Beih. 67, Zschr. angew. Psychol.

KUNEWAElder, Kurt [M. D., 1939, Lausanne] *Beitrag zur diabetischen Gangrän auf Grundlage von Fällen der medizinischen Universitätsklinik. 32p. 23cm. Lausanne, L. Grivaz & fils, 1939.

KUNHAST, Roger Louis, 1908– *Faut-il opérer le cancer de la prostate? 85p. 24½cm. Nancy, C. André, 1934.

KUNICK, Alfred Arthur Konrad, 1905– *Ueber die Retention der Blasenmole [Halle-Wittenberg] 22p. 8°. Ballenstedt-H. [Aerztl. Ber., 1933]

KUNICK, Friedrich Karl, 1905– *Behandlungsergebnisse bei allen Sarkomen und Carcinomen des Genitalkanals mit Ausnahme der Collum- und Corpuscarcinome [Heidelberg] 40p. 8°. Ostern, Bergdr. Berlin, 1933.

KUNICKE, Hans Jörg, 1905– *Blasenscheidenfisteloperation nach Füh; 18 Fälle der Universitätsfrauenklinik [Breslau] 47p. 8°. [Königszeit i. S., O. Musil] 1930.

KUNISS, Hans Ernst August Paulus Johannes, 1904– *Ueber Leucoderma psoriaticum. 61p. 8°. Lpz., E. Glausch, 1931.

KUNITZ, Käte, 1901– *Hydronephrose und accessorisches Nierengefäß. 31p. 8°. Königsberg i. P., P. Bork, 1927.

KUNITZ, Stanley Jasspon, 1905–, & **HAYCRAFT, Howard**, editors. American authors, 1600–1900; a biographical dictionary of American literature. vi, 846p. portr. 26cm. N. Y., H. W. Wilson co., 1938.

KUNKEL, George B., 1868–1943.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1943, 121: 535.

KUNKEL, Louis Otto, 1884– See Rivers, T. M., & Stanley, W. M. [et al.] Virus diseases. 170p. 24½cm. Ithaca, N. Y., 1943.

For portrait see Collection in Library.

KUNKLE, Wesley Franklin, 1864–1941.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1941, 117: 1907.

KUNLIN, Jean, 1904– *Contribution à l'étude de l'ulcère peptique expérimental. 93p. pl. 8°. Strasb., Libr. Univ. d'Alsace, 1932.

KUNO, Gottlieb Herbert, 1898– *Die Anwendung der Diathermie bei Pulpitis. 20p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1932.

KUNO, Yas. The physiology of human perspiration. x, 268p, illust. pl. tab. diagn. 8°. Lond., J. & A. Churchill, 1934.

KUNOW, Otto, 1852– Unsere Invalidenversorgung. 24p. 12°. Lpz., J. J. Arnd [1915]

— Die Heilkunde, Verdeutschung der entbehrlichen Fremdwörter aus der Sprache der Aerzte und Apotheker. 8. Aufl. xvi, 94p. 12°. Berl., Allg. deut. Sprachver., 1917.

Forms Bd 8 of Verdeut. Allg. Deut. Sprachver.

KUNOW, Walter, 1908– *Ueber den Einfluss von Eisen auf die Eiweissverdauung [Münster] 12p. 21cm. Bottrop i. W., W. Postberg, 1936.

KUNOWSKI, Salo, 1883– *Der Nachweis von Barium in Menschenknochen [Leipzig] p.265–75. 8°. Berl., J. Springer, 1932.

Also Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1933, 19:

KUNSEMUELLER, Marie Luise, 1910– *Von den Anfängen der medizinischen Topographie in Russland, nach der medizinischen Zeitung Russlands 1844 bis 1860 [Berlin] 40p. 21cm. Ochsenfurt a. M., Fritz & Rappert, 1937.

KUNSTEIN, Erich, 1905– *Ueber die Verbreitung der Spirochäten vom Weiltyp in Freiburg i. B. und Umgebung [Freiburg i. B.] p.173–90. 8°. Jena, G. Fischer, 1932.

Also Zschr. Immunforsch., 1932, 75:

KUNSTEIN, Hans, 1902– *Stomatitis mit grossen Blutungen im Kindesalter [Freiburg i. B.] 20p. 8°. [Lörrach, Lindner & Wassmer, 1929]

Also Arch. Kinderh., 1929, 88: 191–4.

KUNSTMANN, Heinrich K., 1900– *Ein Verfahren zur intravenösen Dauerinfusion bei Maus, Ratte und Kaninchen [Würzburg] p.77–83. 8°. [Lpz., F. C. W. Vogel] 1928.

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 132:

KUNSTMANN, Hellmut, 1908– *Ueber das Verhalten der grossen Mundspeicheldrüsen und der Bauchspeicheldrüse bei hämatogener Farbstoff- und Bakterienzufuhr im Tierversuch. 41p. tab. 8°. Erlangen, K. Döres, 1933.

KUNTH, Karl Sigismund, 1788–1850. Stellfeld, C. Kunth. Tribuna farm., Curitiba, 1942, 10: 28–30.

KUNTZ, Albert, 1879– The autonomic nervous system. xii, 576p. pl. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1929. Also 2. ed. 697p. 1934.

— A text-book of neuro-anatomy. 359p. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1931. Also 2. ed. 519p. illust. diagn. 1936. Also 3. ed. 518p. 1942.

For portrait see Collection in Library.

KUNTZ, Hans, 1907– *Die Bedeutung der Kontrastmittel in der Oto-Rhino-Laryngologie [Kiel] 20p. 8°. Würzb., K. Roll, 1931.

KUNTZ, Julius Alfred, 1906– For portrait see Bull. Onondaga Co. M. Soc., 1940–41, 5: No. 10, 20.

KUNTZ, Leo Frank, 1894– The elements of abnormal psychology. xii, 318p. 21cm. Ann Arb., Edwards bros, 1939.

Lithoprinted.

KUNTZ, Michel, 1912– *Etude radiographique des cavernes pulmonaires en position de profil. 48p. diagn. pl. 24½cm. Lille, Impr. Centr. du Nord, 1937.

KUNTZ, Wilhelm, 1906– *Zur Frage der Verwendbarkeit von Barbitursäure-Derivaten als Basisnarkotikum [Halle-Wittenberg] 16p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1934.

KUNTZE, Felicitas, 1909– *Ueber Fibroepitheliome des Corpus uteri; ihre Tendenz und Beurteilung. 36p. 8°. Bresl., K. Vater, 1935.

KUNTZE, Hedwig, 1903– *Der Einfluss der Wasser- und Milchepidemien auf die Sterblichkeit bei Unterleibstypus von 1919–28. 29p. 8°. Bonn [n. p.] 1930.

KUNTZE, Heinz Albert, 1906– *Die Bedeutung des Rassefaktors für die Entstehung, den Verlauf und die Behandlung chirurgischer Krankheiten. 24p. 8°. Berl., H. Michel, 1935.

KUNTZE, Karl Ernst Otto, 1843–1907. Stellfeld, C. Kuntze. Tribuna farm., Curitiba, 1942, 10: 30–2.

KUNTZE, Max. Der klimatische Curort Arco in Südtirol. 78p. pl. map. 20cm. Reichenberg, Böhmen, Gebr. Stiepel, 1887.

KUNTZE, Max. Periodica medica; Verzeichnis und Titelabkürzungen der wichtigsten Zeitschriften der Medizin und ihrer Grenzgebiete. 3. Aufl. 84p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1937.

KUNTZ-EVERS, Emma, 1891– *Weiblicher Alkoholismus und Fürsorge. 85p. 8°. Zür., K. Lüscher, 1934.

KUNTZMANN, Jean Louis, 1907– *Contribution à l'étude de l'ulcère jéjunal post-opératoire. 50p. 8°. Strasb., Ed. Univ. Strasbourg, 1935.

KUNTZSCH, Burghild, 1911– *Beitrag zur Klinik der cilio-epithelialen Ovarialblastome. 24p. 8°. Lpz., J. Moltzen, 1937.

- KUNTZSCH, Hellmut**, 1908— *Die Schlatter'sche Krankheit [Kiel] 27p. 23cm. [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1934]
- KUNZ, Eduard** [M. D., 1936, Basel] *Die Begutachtung Akzidentell-traumatischer Pankreatitis; zugleich ein Beitrag zur postoperativen (Struma) Genese. 29p. 8°. Basel, Philogr. Verl., 1936.
- KUNZ, Gottfried Eberhard**, 1903— *Der Volvulus des Coecums und Dickdarmanfängs. 27p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1927.
- KUNZ, Hans**, 1907— *Gehörorgan und Vererbung mit Berücksichtigung des Gesetzes zur Verhütung erbkranken Nachwuchses. 39p. 21cm. Berl., M. Fischer, 1937.
- KUNZ, Hans**, 1909— *Erfolge der fraktionierten Röntgentherapie beim Hautkarzinom mit 2mal-wöchentlichen Bestrahlungen. 31p. pl. 22½cm. Zür., G. von Ostheim, 1938.
- KUNZ, Johann Wilhelm**, 1885— *Ueber rasches Wachstum von Chorionepithelioma malignum. 23p. 8°. Lpz., E. M. Löffler, 1927.
- KUNZ, Kurt**, 1907— *Ueber die sogenannten traumatische Neurose im Kindesalter. 27p. 8°. Münch., Buchdr. Hobenhau, 1937.
- KUNZ, Maria** [M. D., 1934, Basel] *Beitrag zur Kenntnis der sogenannten Tecreysten des Ovariums [Basel] 40p. 8°. Würzb., Rita-Verl., 1934.
- KUNZ, Paul**, 1911— *Ueber die desinfizierende Wirkung von Aceton. 16p. 8°. Würzb., H. Stürtz, 1936.
- KUNZ, Viktor Alfred** [M. D., 1929, Zürich] *Ueber das Verhalten von kolloidalen Silberlösungen in der Hornhaut mit besonderer Berücksichtigung des Descemetpigmentringes bei der Pseudoklrose. 27p. pl. 8°. Zür., Gebr. Fretz, 1929.
- KUNZE, Alfred**, 1905— *Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit und Komplement-bindungsreaktion bei Gonorrhoe und den verschiedenen Komplikationen [Leipzig] 31p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1932.
- KUNZE, Carl Ferdinand**, 1826-99. Sunto di medicina pratica; trad. ital. con G. Canettoli. xx, 442p. 8°. Nap., S. Pietro, 1875.
- Tratado de patologia interna; transl. from the 2. German ed. by D. Carlos Fernández de Castroverde, rev. by D. Rafael Rodríguez Méndez. 2v. xviii, 848p.; 759p. 8°. Barcel., E. Puig, 1877.
- KUNZE, Fritz Wilhelm**, 1910— *Ueber Spaltbildungen der hinteren Wirbelbögen. 25p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1934.
- KUNZE, Georg**, 1913— *Essentielle Thrombopenie und ihre Therapie [Berlin] 15p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1938.
- KUNZE, Gustav**. Parazelus und die Reform der medizinischen Wissenschaft. 129p. 8°. [Berl.] Selbstverl. [1929]
- KUNZE, Gustav Wilhelm Karl**, 1901— *Beiträge zur Kenntnis der traumatischen Aetiologie der Hirngliome [Leipzig] 29p. 8°. [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1928.
- KUNZE, Julius Paul**, 1897— *Funkenlinie 4686 von He⁺ [München] p.610-36. 8°. [Lpz., J. A. Barth] 1925.
- Also Ann. Phys., Lpz., 1926, 79:
- KUNZE, Liselotte**, 1909— *Beitrag zu Blitzfolgen und Starkstromverletzungen am Zentralnervensystem [Jena] 31p. 8°. Ochsenfurt a. M., Fritz & Rappert, 1936.
- KUNZE, Rolf**, 1907— *Ein Fall von Fistula cervico-vaginalis laqueatica spontan ent-
- standen durch Abort im V. Monat. 26p. pl. 8°. Bonn, H. Trapp, 1931
- KUNZE, Rudolf**, 1906— *Zur Lumbalpunktion bei Augenkrankheiten [Münster] 48p. 8°. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1933.
- KUNZE, Rudolf, & BUER, H. C.** Lecithin. 166p. tab. 24½cm. Berl., Rosenmeier & Saenger, 1941.
- Forms Bd 1, Arzneimittelforsch.
- KUNZE, Werner**, 1909— *Ueber isolierte Zahn- und Kieferverletzungen in der Kieler Eisen- und Stahlindustrie. 29p. 8°. Kiel, Schmidt & Kalaunig, 1933.
- KUNZER, Fritz Kurt**, 1910— *Versuche über den Einfluss eines jodierten Futterkalk-Mineralatzgemisches auf die Milchmengen mitteldeutscher Höhrinder. 91p. ch. 21cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.
- KUNZMANN, Otto**, 1911— *Das Peniskarzinom und sein Behandlungserfolg [Heidelberg] 31p. 21cm. Manne-Eickel, M. C. Wolf, 1938.
- KUO, Nai-chuan** [Thomas N. Call] 1901— For biography see in Who's Who in China, 1940, Suppl. 5. ed., 26. portr.
- KUON Cabello, D.** Biotipología humana según la escuela italiana, biotipología somática del asmático. 143p. tab. 23½cm. Lima [Impr. La Cotera] 1939.
- KUPALOV, P. S., FRENKEL, G. L., & FEDOROV, L. N.**, eds. Биологическое действие ультравысокой частоты [ультракоротких волн] 471p. illust. tab. diagr. pl. 23cm. Moskva, Izdat. Vsesoiuznogo Inst. Eksp. Med., 1937.
- KUPEC, Wladimir**, 1910— *Die Vererbung des Karzinoms. 32p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1935.
- KUPERBERG, Raphael**, 1910— *Contribution à l'étude de la splénectomie chez l'enfant. 48p. 24cm. Par., Molière, 1938.
- KUPERCYN, Moïse**, 1904— *A propos de quelques cas de grossesses extra-utérines doubles. 72p. 8°. Par., M. Vigné, 1932.
- KUPFAHL, Wilhelm**, 1906— *Klinische und röntgenologische Erfahrungen nach Wurzelbehandlung mit Frankosan [Würzburg] 32p. 21cm. Karstadt a. M., J. Dietz, 1938.
- KUPFER, Karl**, 1901— *Der Kaiserschnitt an der Toten. 29p. 8°. Lpz., E. M. Löffler, 1927.
- KUPFERMANN, Werner**, 1907— *Ueber die ersten Anfänge der histologischen Veränderungen bei Parotitis epidemica. 19p. 8°. Berl., Gebr. Schiefer, 1932.
- KUPFERSCHMID, Josef**, 1900— *Ueber die Kariesverbreitung bei Schulkindern; einiger Ortschaften des östlichen Hochschwarzwaldes. 51p. 8°. [Freiburg i. B., n. p.] 1929.
- KUPFFER, Arthur**. Ueber die Verbreitungsweise der Lepra. 46p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1932.
- Forms Beih. 3, Bd 36, Arch. Schiffs Tropenhyg.
- KUPFFER, Carl, & HAGEN, Fritz Bessel**. Ueber den Schädel Kants; ein Beytrag zu Galls Hirn- und Schädellehre von Dr Wilhelm C. Ottilieb Kelch ... Neudruck der Ausgabe v. 1804. 30p. pl. 12°. Königsb., Gräfe & Unze., 1924.
- KUPFFER, Victor**, 1902— *Typhus-Morbidität, -Mortalität und Letalität in Bezug auf Alter und Geschlecht [München] 35p. 8°. Lauenburg-P., O. Amtmann [1928]
- KUPFFER cells.**
See Liver; also Reticuloendothelial system.
- KUPKA, Edward**, 1903— Translator of Gervois, M. The bovine type bacillus in human tuberculosis. 296 l. 28cm. Olive View, 1939.

KUPPENHEIM, Hans.

See Münzesheimer, F., & Kuppenheim, H. Leitfaden der systematischen Röntgenuntersuchung in der Zahnheilkunde. 147p. 8°. Berl., 1931. — Die Wurzelbehandlung mit Hochfrequenzstrom. 112p. 8°. Berl., 1931.

KUPPER, Erich [M. D., 1937, Basel] *Ueber die Heilwirkung mittlerer Höhenlage (700–800 m ü. M.) bei kindlicher Bronchialdrüsen-Tuberkulose [Basel] 33p. 24cm. Zür., O. Füssli, 1937.

KUPPER, William Howard, 1908– The malarial therapy of general paralysis and other conditions. x, 155p. illust. diagr. 23½cm. Ann Arb., Edwards bros, 1939. Lithoprinted.

— Medical state and national board summary. xiii, 369p. illust. diagr. 23½cm. Paterson, N. J., Colt pr., 1942. Also rev. 2. ed. xiii, 369p., 1944.

KUPPLER, Werner, 1909– *Untersuchungen über die Ursache der nächtlichen Diuresehemmung. 20p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1934.

KUPRICAS, Gilelis [M. D., 1937, Toulouse] *Contribution à l'étude du sang des cancéreux et des sujets soumis à la radiothérapie locale. 36p. 24cm. Toulouse, Impr. Sud-Ouest, 1937.

KUPSZ, Erika von, 1905– *Multiple Sklerose, Spätfälle [Heidelberg] 17p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1938.

KUPTZ, Georg, 1905– *Ein Fall von angeborener, doppelseitiger, permanenter Patellarluxation nach aussen mit kleiner Kniescheiben links [Berlin] 24p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1935.

KURA, Alfred, 1898– *Untersuchungen über die Wirkung künstlicher und natürlicher Kohlensäurebäder auf Blutdruck, Puls und Atemfrequenz unter besonderer Berücksichtigung der Frage der CO₂-Inhalation. 55p. 8°. Bresl., Graph. Grossbetrieb Buch & Offsetdr., 1934.

KURASCH, H. Christoph, 1902– *Ueber Beeinflussung unkomplizierter Genitalgonorrhoe mit Milchinjektionen im Sinne der Reizkörpertherapie. 36p. 8°. Gött., Gött. Handelsdruck, 1930.

KURASIKI, Japan. Institute for Science of Labour. Report. Kurasiki, No. 11, 1932– Also publisher of *La studio por la scienco de laboro*. Kurasiki, 1924.

KURAYTIM, Shafik [M. D., 1932, Genève] *Un accident rare consécutif aux injections d'insuline chez les diabétiques: l'hématurie. 24p. 8°. Genève, Impr. du Commerce, 1932.

KURC, Chaim Zelman [M. D., 1932, Genève] *Les psychoses fraternelles à l'Asile Bel-Air depuis 1900; étude statistique. 38p. 8°. Genève, E. Meyer, 1932.

KURCHI bark.

See under *Holarrhena*.

KURDISTAN [and Kurds]

See also *Iran; Iraq; Mesopotamia*.

Ariens Kappers, C. U. Contributions to the anthropology of the Near East; 5. Kurds, Circassians and Persians. Proc. Akad. wet. Amsterdam, 1931, 34: 1085–98.—Field, H. Threshing sledges in Kurdistan. Man, Lond., 1932, 32: 56, illust.—Kurden; bibliography. Ethnol. Anz., 1935, 4: 85.—Lamsa, G. M. Health under the ancient order. Good Health, 1943, 78: 119.—Neinhaus, W. Bei den Kurden in Kurdistan. Erdball, 1928, 2: 290–3.

KURE, Ken, 1883– Ueber den Spinalparasympathikus. 83p. illust. 8°. Basel, B. Schwabe & co., 1931.

— Die vierfache Muskelinnervation einschliesslich der Pathogenese und Therapie der

progressiven Muskeldystrophie. xii, 320p. illust. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1931.

KURE, Shuzo, 1865–1932.

Weygandt, W. [Nekrolog] Psychiat. neur. Wschr., 1932, 34: 557–9.

KURER, Vital, 1912– *Zur Aufbewahrung einiger Arzneistoffe unter Lichtschutz. 123p. tab. diagr. pl. 24½cm. Zür., City-Druck A. G., 1940.

KURESA, Ielu, 1901–36.

For obituary see Native M. Pract., Suva, 1934–37, 2: 408–10, portr.

KURIG, Herbert, 1905– *Ueber den Ausgang der unreinen Kaiserschnittoperationen in der Bonner Klinik aus den Jahren 1912–28. 31p. 8°. Bonn, L. Neuendorff, 1930.

KURITZKES, David, 1899– *Ueber einen Fall von systematisiertem Naevus [Leipzig] 29p. 8°. [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1926.

KURKHAUS, Erich, 1911– *Das Elektrokardiogramm bei echter Uraemie und blassem Hochdruck; zugleich ein Beitrag zu dem von Erwin Becher geprägten Begriff der Myodegeneratio angiospastica. 43p. pl. 23½cm. Halle a. S., E. Klinz, 1937.

KURKIN, Petr Ivanovich, 1858–

Bibliography. Gig. epidem., 1931, 10: No. 8–9, 2–4.—Prinzing, F. [Work of P. I. Kurkin in hygiene statistics] Ibid., 7–9.—Roesie, E. [Importance of P. I. Kurkin's works on statistics of diseases outside of Russia] Ibid., 9–10.

KURLAND, Leib, 1913– *Les groupes sanguins parmi la population juive. 26p. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1939.

KURLANDER, Jonas E.

See Jaulusz, H. J., & Kurlander, J. E. Facial deformities catalog. 16 l. 30½cm. Clevel. [n. d.]

KURLOV body.

See under *Monocyte*.

KURNAKOV, Nikolai Semenovich, 1860–1941. For obituary see Briscoe, H. V. A. Nature, Lond., 1941, 148. 310.—Volfkovich, S. I. Usp. khimii, 1941, 10: 757–62, portr.

KURNATOWSKI, Günter von, 1909–

*Ein Beitrag zur systematisierten Geschwulstbildung [Leipzig] 27p. 8°. Engelsdorf-Lpz., C. & E. Vogel, 1934.

KURODA, Ryo. Experimental researches upon the sense of hearing in lower vertebrates, including reptiles, amphibians, and fishes. 50p. illust. tab. diagr. 26½cm. Balt., Williams & Wilkins co., 1936.

Forms No. 16, v.3. Comp. Psychol. Monogr., Balt.

KURRAJONG virus.

See *Chlorogennanceae* in 5. series.

KURSANOV, A. L. Обратимое действие ферментов в живой растительной клетке. 234p. illust. tab. diagr. 26½cm. Moskva, Akad. Nauk SSSR, 1940.

KURT, Werner, 1905– *Ueber das Schicksal von Ohrverletzten bei Schädelbasisfrakturen. 20p. 8°. Zür., n. p., 1932.

KURTA, Lejzor, 1909– *Ueber die Ursache des sauren Geschmacks [Berlin] 18p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1934.

KURTAG, Paul, 1914– *Contribution à l'étude des accidents mortels de l'arsénothérapie anti-syphilitique. 63p. 25cm. Par., A. Maisonneuve, 1938.

KURTEN, Russell Matthias, 1899–

For portrait see Wisconsin M. J., 1942, 41: 702; 1943, 42: 536; 827; 1025.

KURTH, Wolfgang Horst, 1909– *Makroskopische und mikroskopische Messungen der Tonsilla lingualis. 27p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.

KURTHIA.

See also under *Bacillus proteus*, in 3. series.

Kurthia. In *Dict. bact. pathog.* (Hauduroy, P.) Par., 1937, 268-70. Also in *Man. Determ. Bact.* (Bergey et al.) 5. ed., Balt., 1939, 485-6.

KURTHS, Wilhelm Erich, 1901— *Ein bemerkenswerter Fall von primären Carcinom des Ductus choledochus [Erlangen] 40p. 8° [Gera-Reuss, K. Lehmann & co.] 1926.

KURTIN, Henry John, 1913— *Subacute bacterial endocarditis [Marquette Univ.] 27p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1938.

Typewritten.

KURTIO, Eljas [M. D., 1935, Helsinki] *Ueber Tetanus und sein Vorkommen in Finnland. 144p. map. 24½cm. Helsin., Finn. Lit. Ges., 1935.

KURTZ, Chester Mott, 1899— Orthodiascopy; an analysis of over 1,700 orthodiascopic examinations. xxii, 247p. illust. pl. tab. diagr. 8° N. Y., Macmillan co., 1937.

KURTZ, Dorothy L. Unit medical records in hospital and clinic. 110p. form. 22cm. N. Y., Columbia Univ. pr., 1943.

KURTZ, Edith, comp. & transl. Heilzauber der Letten in Wort und Tat; allgemeines Siechtum magischen Ursprungs innerer Krankheiten. 185p. 8° Riga, E. Plates, 1937.

Forms Bd 5. Veröff. Riga. Herderinst. Volkskundl. Forsch.

KURTZ, Ethna Louise. See Brady, L., & Kurtz, E. L. Essentials of gynecology. 257p. 22cm. N. Y., 1941.

KURTZ, Heinrich, 1898— *Die Absorption der Kohlenstoff-K-Strahlung in C, N und O [Kiel] p.529-51. 8° Lpz., J. A. Barth, 1927.

Also Ann. Phys., Lpz., 1928, 85:

KURTZ, Jack Isador, 1891-1939. The principles and practice of ocular physical therapy for optometrists. 242p. 8° Minneap., Am. J. Optometr. [1930]

KURTZ, Joseph, 1842-1924.

For portrait see Collection in Library.

KURTZ, Leonard P., 1892— *The Dance of Death and the macabre spirit in European literature [Columbia Univ.; Ph. D.] 301p. 8° N. Y., Inst. French Stud., 1934.

KURTZ, Russell Harold, 1890— Editor of *Russell Sage Foundation*, New York, N. Y. Social work year book. New York, No. 4, 1937—

KURTZAHN, Hans, 1890— Chirurgische Röntgenologie; ein Grundriss der Anwendung der Röntgenstrahlen in der Chirurgie, mit einem Anhang, Radiumtherapie; mit einem Geleitwort von M. Kirschner. 216p. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1927.

— Kleine Chirurgie. 2. Aufl. viii, 463p. illust. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1932.

KURTZE, Carl Heinz, 1911— *Ueber das Vorkommen von Abortus-Bangbakterien in den Harnorganen, insbesondere in der weissen Fleckniere des Kalbes. 32p. 21cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.

KURTZE, Gerda, 1909— *Chronische Bleivergiftung mit Augenhintergrundsveränderungen. 24p. 8° Berl., F. Linke, 1936.

KURTZWIG, Gerhard, 1904— *Zahnfrakturen. 28p. 8° Lpz. [n. p.] 1933.

KURY, Alfons, 1908— *Mikrostomie: Ursachen und Behandlung [Freiburg i. B.] 24p. 8° Quakenbrück, C. Trute, 1932.

KURZ, Ernst Josef, 1911— *Beiträge zur Frage der Strahlenempfindlichkeit der Karzinome 20p. 21cm. Münch., G. Lindner, 1938.

KURZ, Georg, 1914— *Ulceröse Prozesse der Mundschleimhaut [München] 58p. 20½cm. Krumbach, K. Ziegler, 1937.

KURZ, Hans Alfred, 1909— *Ueber paranoid-halluzinatorische Bilder bei Paralytikern vor und nach der Malariaabehandlung. 44p. 22cm. Gött. [n. p.] 1935.

KURZ, Karl Heinz, 1911— *Untersuchungen über den Einfluss aseptischer Operationen auf die erste Phase des Gerinnungsvorganges des Blutes im Rahmen der postoperativen Blutveränderungen. 16p. 8° Bresl., Breslauer Genoss. Buchdr., 1936.

KURZ, Karl Hermann, 1896— *Ueber die desinfizierende Wirkung der Wachholderbeeren-Tinktur und ihre Wirksamkeit als Wundheilmittel [Giessen] 15p. 8° Alsfeld, C. Rühl, 1925.

KURZ, Maria, 1904— *Ueber Hautreaktionen bei Normal- und Uebergewichtigen. 17p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1934.

KURZ, Rudolf, 1899— *Untersuchungen über die Kölnisch-Wasser-Pigmentierung. 48p. 8° Giessen, O. Kind, 1928.

KURZ, Rudolph Friederich, 1818-71. Journal; transl. by M. Jarrell, ed. by J. N. B. Hewitt. ix, 382p. pl. 8° Wash., Gov. print. off., 1937.

Forms No. 115, Bull. Smithsonian. Inst. Bur. Am. Ethnol.

KURZ, Sulviz, 1833-78.

Stellfeld, C. Kurz. Tribuna farm., Curitiba, 1942, 10: 30.

KURZE, Ilse, 1908— *Ueber Desinfektion mit Chlor und Jod und Händedesinfektion [Leipzig] 12p. 8° Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1934.

KURZE, Werner, 1907— *Ueber das Wesen der sogenannten Trigemini-Neuralgie. 36p. 8° Lpz. [n. p.] 1932.

KURZES Handbuch der Ophthalmologie; hrsg. von F. Schieck, A. Brückner [et al.] 7v. 8° Berl., J. Springer, 1930-32.

KURZHALS, Hans, 1910— See Knör, J., & Kurzhals, H. *Korrelation der Kyphose, Skoliose und Lordose zu den Konstitutionstypen mit Berücksichtigung der Rassen [München] 15p. 21cm. Bleicherode a. H., 1937.

KURZHALS, Rudolf Gerhard, 1905— *Zur Kenntnis der Chondrome des Kehlkopfes [Leipzig] 28p. 8° [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1930]

KURZROK, Raphael, 1895— *Biochemical studies of human semen and its relation to mucus of the cervix uteri [Columbia Univ.] 19p. 8° N. Y., Columbia Univ. pr., 1927.

— The endocrines in obstetrics and gynecology. xvi, 488p. illust. 8° Balt., Williams & Wilkins co., 1937.

KURZWEG, Paul Hans Ernst, 1901— *Die klinische Bedeutung der Lambliosis intestinalis. 44p. 8° Berl., E. Ebering, 1932.

KURZWEG, Rudi Karl Gerhard, 1910— *Ueber die Häufigkeit der Entwicklung einer Retroflexion uteri post partum und ihre Bedeutung für spätere Fertilität. 31p. 8° Königsb. i. P. [Masuhr] 1936.

KUSAN, Vjekoslav. Zdravstvene prilike starog Sarajeva. 87p. illust. portr. facs. 23½cm. Beograd, Stamparija Centr. hig. zavoda, 1934.

Forms No. 16, Bibl. Centr. hig. zavoda.

KUSBER, Wolfgang, 1906— *Die geschichtliche Entwicklung der deutschen Sozialversicherung [Freiburg i. B.] 47p. 8° Lippstadt-Westf., C. J. Laumann, 1933.

KUSCH, Ursula, 1914— *Ueber die Wirkung von Argidal auf Gonokokken und andere Keimarten, besonders in eiweisshaltigen Medien [Münster] 16p. 8° Mannheim-Waldhof, C. F. Boehringer & Söhne, 1937.

KUSCHE, Gerhard Ernst Gustav, 1901— *Normale und pathologische Rumpfbewegungen

beim einbeinigen Stehen auf Grund anthropologischer Messungen. 40p. 8°. Bresl., Bresl. Genoss. Buchdr., 1934.

KUSCHE, Hanns, 1906— *Ueber Epignathie nebst Mitteilung eines einschlägigen Falles bei gleichzeitiger Mundhöhlendoppelung [Breslau] 47p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1936.

— Aerztlicher Bericht der Krankenanstalt St Uli Murnau-Seehausen Obb. erstattet für die Zeit vom 1. Mai 1932 bis 31. Dezember 1938. vii, 65p. 21½cm. Berl., Verl. Lebenskunst-Heilkunst, 1939.

Forms H. 1 of Jahrb. Krankenanstalt. Deut. Bund. naturgemässe Lebens- u. Heilweise (Priessnitz-Bund)

KUSCHE, Johannes, 1900— *Verfall und Wiederaufbau des deutschen Badewesens [Berlin] 40p. 8°. Jena [n. p.] 1929.

KUSCHEL, Horst, 1911— *Zur operativen Behandlung der Kreuzbandverletzungen. 35p. 20½cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1937.

KUSCHFELDT, Ruth, 1912— *Die Regeneration des Scheidenepithels der Ratte bei Schwangerschaft. 11p. 8°. Tüb., Böhlze, 1937.

KUSCHINSKY, Gustav, 1904— *Ueber das Verhalten von Kalium und Calcium im Blut des Hundes beim Histaminshock [Kiel] p.563-8. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1929, 64:

KUSCHNER, Leib, 1903— *Erfahrungen mit der Grundumsatzbestimmung bei 49 Fällen von Schilddrüsenerkrankungen. 20p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1929.

KUSE, Karl Heinz, 1906— *Ein Beitrag zum Krankheitsbild des Pemphigus hereditarius [Kiel] p.513-22. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1929.

Also Mschr. Kinderh., 1929, 42:

KUSHNER, Alexander, 1901— See Albee, F. H., & Kushner, A. Bone graft surgery in disease, injury and deformity. 403p. 25cm. N. Y., 1940.

KUSHNIR, M. G. See Malinovsky, M. S., & Kushnir, M. G. [Handbook on operative obstetrics] 494p. 22½cm. Moskva, 1936.

KUSHTALOV test.

See under Pregnancy.

KUSMANOWA, Nadejda, 1910— *Ueber Angina Plaut-Vincenti. 19p. 8°. Münch., Bayer. Druck [1935]

KUSS, Georges, 1867-1936.

For obituary see Bezançon, F. Presse méd., Par., 1936, 44: 419-21, portr.—Courcoux, A. Rev. tuberc., Par., 1936, 5. ser., 2: p. i-iv, portr.—Sergent, E. J. méd. chir., Par., 1936, 107: 195.

KUSSITASSEFF, Konstantin, 1900— *Untersuchungen über die Morphologie und Biologie der Recurrensspirochäten im Blute und im Gewebe (Auszug) 8p. 8°. Lpz., E. Lehmann, 1925.

KUSSMAUL, Adolf, 1822-1902. Jugend-erinnerungen eines alten Arztes. 16.-18. Aufl. 518p. portr. 12°. Münch., J. F. Lehmann [1936]

See also:

BAST, T. H. The life and time of Adolf Kussmaul. xiii, 131p. 8°. N. Y., P. B. Hoeber, 1926.

See also J. Organother., Newark, 1934, 18: 11-3. Also Physician's Bull., 1938, 3: No. 3, 2, portr.—Wald, R. Deutsche Nervenärzte als Dichter und Denker; Adolf Kussmaul. Psychiat. neur. Wschr., 1936, 38: 323-6. — Deutsche Aerzte, wie sie denken und dichten; Adolf Kussmaul. Zschr. ärzt. Fortbild., 1938, 35: 537-40.

For portrait see Collection in Library.

KUSSMAUL, Wilhelm, 1910— *Einige einfache klinische Methoden zur gleichzeitigen Sauerstoff- und Kohlensäure-Bestimmung mit dem Kroghschen Spirometer. 27p. 8°. Tüb., A. Becht, 1937.

KUSSMAUL-MAIER disease.

See Periarthritis nodosa.

KUSSO.

See Kouso.

KUSTERMAN, Alois Fredric, 1901— *Cholecystography or visualization of the gall bladder [Marquette Univ.] 17 l. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1927.

Typewritten.

KUSTNER, Johan Reinhard, fl. 1716. *De lingua sana et aegra. 48p. 195mm. Altdorf, M. D. Meyer [1716]

KUTCH, Melcherd Helmer, 1874— Ontogeny and such as isos. 119p. illust. portr. 20cm. Bost., Christopher pub. house [1941]

KUTCHIN.

See also Indian.

Osgood, C. Contributions to the ethnography of the Kutchin. 189p. 25cm. New Haven, 1936.

KUTHE, Heinz, 1914— *Weitere Beiträge zur Frage Fremdkörper in den tieferen Luftwegen [Frankfurt a. M.] 40p. 8°. Gelnhausen, F. W. Kalbfleisch, 1937.

KUTSCH, Heinrich, 1911— *Entwicklung, Misserfolge und Anzeigenstellung der künstlichen Magen-Dünndarm-Verbindung, sowie Vor- und Nachteile der vorderen und hinteren Operationsmethode. 29p. 20½cm. Berl., F. Dietzler, 1938.

KUTSCH, Josef, 1903— *Umsetzung von Jodipin und Dijodyl im Tierkörper. 24p. 8°. Giessen, A. Klein, 1928.

KUTSCH, Therese (Thesa) 1909— *Ein Beitrag zur Lokalisation des Hemiballismus [München] p.404-16. 8°. Würzb., H. Stürtz, 1939.

Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1938-39, 164:

KUTSCHE, Fritz, 1906— *Die forensische Bedeutung der Encephalitis epidemica bei Jugendlichen [Bonn] 51p. 8°. Halle a. S., C. Marhold, 1930.

Also Psychiat. neur. Wschr., 1930, 32: 431; 441.

KUTSCHER, Friedrich, 1866-1942.

For obituary see Klin. Wschr., 1942, 21: 680.

KUTTENBERGER, Franz, 1912— *Ueber den Wert der Probeexzision bei der Diagnose maligner Tumoren [Erlangen] 16p. 8°. Kallmünz, M. Lassleben, 1937.

KUTTNER, Hans Peter, 1902— *Pathologisch-anatomische Untersuchungen zur Verwandtschaft der menschlichen epidemischen mit der tierischen Herpes-, Kling- und Staupe-Encephalitis. p.182-92. 8°. Berl., J. Springer, 1926.

Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 105:

KUTTNER, Leipold, 1866-1931. Диагностические и терапевтические ошибки при заболеваниях пищеварительных органов и их предупреждение. 86p. 19½cm. Moskva, Gosud. med. izdat., 1929.

For obituary see Boas. Arch. Verdauungskr., 1931, 49: 125-7.

— **ISAAC-KRIEGER, Karl, & KWILECKI, Dietrich**. Ernährung, Diätküchen, Kostformen. 143p. tab. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

KUTTNER, Marianne, 1905— *Ueber die medikamentöse Therapie der Anaemien im frühen Kindesalter. 32p. 8°. Frankf. a. M., H. Münch, 1933.

KUTTNER, Otto, 1908— *Ueber die Beeinflussung der Osteodystrophia fibrosa genera-

lisata (Recklinghausen) durch die Entfernung von Epithel-Körperchen-Hyperplasien [Berlin] 29p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1934.

KUTUKOVA, K. S.

See Babakina, V. G., Kutukova, K. S., & Moshkovsky, S. D. [Microbiology of raw hides] 318p. 23cm. Moskva, 1936.

KUTVIRT, Otakar, 1867-1929.

For obituary see Cas. lék. česk., 1929, 68: 1093-6. Also Seemann, M. Mschr. Ohrenh., 1929, 63: 823.

KUTZ, Gerhard, 1904-

*Der Ablauf der Senkung der Blutkörperchen innerhalb der Totenflecke. 41p. 23cm. Halle a. S., E. Klinz, 1937.

KUTZER, Rolf, 1900- *Ueber symmetrische Fibrome. 19p. 8°. Bresl. [n. p.] 1927.

KUUSIK, Ulrich. *On opium and opium preparations, especially on opium extract and opium concentration [Abstract] 7p. 22cm. Tartus, Varrak, 1939.

KUWANA, Sinkai Inokiti, 1872-1933.

For obituary see J. Econ. Entom., 1933, 26: 1185-8, portr.

KUYPERS, Bernard, 1906- *Contribution à l'étude clinique de la splénomégalie vaccinale chez le nourrisson. 54p. 8°. Par., Rev. path. comp., 1933.

KUYPERS, Françoise, 1909- *Contribution à l'étude clinique de la forme cérébrale de l'endocardite maligne lente. 195p. 8°. Par., Jouve & cie, 1937.

KUYPERS, Robert, 1908- *Ueber die Wirkung des Ovarialhormons auf den Kohlehydratstoffwechsel [Münster] 13p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1935.

KUZMIK, Pál, 1864-1925. Amputation der Hand. 9p. 24cm. [Budap., n. p., 1899?]

For portrait see Collection in Library.

KUZNECOV, M. A., 1892-1934.

Anufriev, A. [Obituary] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 78.

KUZNETSKY, Dmitrii Petrovich, 1875-1939.

Iakub, L. I. [Obituary] Urologia, Moskva, 1940, 17: 112.

KUZZER, Hans Joachim, 1909- *Festigkeitsuntersuchungen an Lotverbänden bei Dentalgold. 30p. 8°. Lpz., W. Brummer, 1934.

KVAKAN, Paul [Ph. D., 1924, Cornell Univ.] *The inheritance of brown aleurone in maize [Cornell; Ph. D.] 22p. 8°. Ithaca, 1924.

Forms No. 83 of Mem. Cornell Univ. Agr. Exp. Sta.

KVAM, Olaf Fredrik Horn, 1869-

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 686.

KVAMME, Arnbjørn Ellingsen, 1873-

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 1: 686.

KVARBERG, Anders, 1891-

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 204.

KVAS.

See also Beer; Beverage.

Kudzin, K. I. [Acidophilic beverages] Mikrobiologia, Moskva, 1936, 5: 5476.—Zhilin, M. G., Davydova, V. L., & Desiatnikova, Z. S. [Acidophilous fermented beverage (kvas)] Kazan. med. J., 1939, 35: No. 5-6, 105-8.

KVEIM, Morten Ansgar, 1892-

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 205.

KWANGO.

See Congo.

KWASNY, Karl Bernhard August, 1903-

*Die Morbidität und Mortalität der manuellen Placentalösung im Privathause [Berlin] 43p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1932.

KWIAT, Max Majer, 1911-

*Le fonctionnement de la maternité de l'Hôpital de Tarare au cours des années 1934-35. 36p. 8°. Lyon, G. Neveu & cie, 1936.

KWIATKOWSKI, François, 1868-1931.

For portrait see Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 258.

KWIET, Bernhard, 1906-

*Die Aenderung der Schattentiefe des Lungen-Röntgenbildes bei der Atmung [München] 22p. 8°. Lpz., G. Thieme [1932]

Also Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 45:

KWILECKI, Dietrich.

See Kuttner, L., Isaac-Krieger, K., & Kwilecki, D. Ernährung. 143p. 8°. Berl., 1930.

KYBURG, Helmuth, 1900-

*Ist die Kranioklasie heute noch erforderlich? [Jena] 31p. 8°. Weimar, Harger & Höser, 1930.

KYDD, David Mitchell, 1903-

Bibliography of rural medicine. 38p. 8°. Coopers-town, N. Y., Mary Imogene Bassett Hosp., 1938.

— The treatment of edema, dehydration, acidosis and alkalosis. p.303-51. 25cm. N. Y., D. Appleton-Century co., 1941.

In Ther. Int. Dis. (G. Blumer, et al.) v.3.

KYESER, Georg Wilhelm Rudolf Neddegodell, 1884-

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 182.

KYKLOS; Jahrbuch des Instituts für Geschichte der Medizin an der Universität Leipzig. Lpz., v.1, 1928-

KYLE, David Braden, 1863-1916. Text-book of diseases of the nose and throat. 2. ed. 646p. 8°. Phila., W. B. Saunders & co., 1900.

For portrait see Collection in Library.

KYLE, Harry Macdonald, 1872- The asymmetry, metamorphosis and origin of flatfishes. p.75-129. pl. 29cm. Lond., Harrison & sons, 1923.

In Philos. Tr. R. Soc. London, 1923, ser. B, 211:

KYLE, John Johnson, 1869-

For portrait see Collection in Library.

KYLIN, Eskil Wilhelm Viktor, 1889- Några kapillärtrycksstudier med en för ändamålet konstruerad apparat; studier hos friska och vid vissa former av morbus brighti. 130p. tab. diagr. pl. 23cm. Göteborg [Lund Univ.] 1920.

— Der Gehalt des Blutes an Calcium und Kalium. 112p. 8°. Stockh., 1927.

Forms Suppl. 19, Acta med. scand.

— Die Hypertoniekrankheiten. 2. Aufl. x, 270p. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

— Der Blutdruck des Menschen. xv, 322p. tab. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1937.

See also Bennhold, H., Kylin, E., & Rusznayk, I. Die Eiweißkörper des Blutplasmas. 470p. 24cm. Dresd., 1938.

KYM, Otto, 1906- *Die Beeinflussung des durch verschiedene fiebererzeugende Stoffe erregten Temperaturzentrums durch lokale Applikation von Ca, K und Na [Zürich] p.408-24. 8°. Brnschw., F. Vieweg & Sohn, 1934.

Also Arch. exp. Path., Lpz., 1934, 176:

KYMOGRAPH.

See also Kymography.

SATSCH, P. *Das Ludwigsche Kymographion und seine ersten Anwendungen (dargestellt an Hand von im Leipziger physiologischen Institut vorhandenen Apparaten) 29p. 23cm. Lpz., 1936.

Basler, A. Das Bildkymographion und mit ihm ausgeführte Untersuchungen. Arbeitsphysiologie, 1938-39, 10: 219-27.—**Frank, O., & Petter, I.** Die Russ-schreibung. Zschr. Biol., 1926, 84: 207-38.—**Gerbrands, R., & Volkmann, J.** A wax paper kymograph. Am. J. Psychol., 1936, 48: 498-501.—**Gray, E. W.** A simple photographic kymograph and time recording method. J. Lab. Clin. Med., 1932, 18: 74-6.—**Haycraft, J. B.** The photographic kymograph. J. Physiol., Lond., 1923-24, 57: 175-80.—**Heller, R.** Ein Kymographion mit automatischer Zeilenverschiebung. Arch. ges. Physiol., 1930, 225: 298-302.—**Hiestand, W. A.** A commutator for the Harvard kymograph. Science, 1935, 81: 382.—**Krzywanek,**

F. W. Projektionskymographion mit ebener Registrierfläche. Arch. ges. Physiol., 1933, 233: 416-8.—McLaughlin, A. R. A weight-driven kymograph. Science, 1928, 68: 62-4. Panconelli-Calzia, G. Zur Geschichte des Kymographions. Zschr. Laryng., 1935, 26: 196-207.—Patterson, T. L., Scantlebury, R. E., & Gijbers, J. A. New improvements on the ink recording system for kymographic registration. Am. J. Physiol., 1935, 113: 104.—Porter, W. T., & Pratt, F. H. New and improved apparatus for teaching and research. Ibid., 107.—Poucher, G., jr., & Hickman, C. P. A kymograph time-interval recorder. Science, 1934, 80: 383.—Solberg, A. N. A further improvement in the Harvard kymograph. Science, 1942, 96: 590.—Tschermak-Seysenegg, A. Einfacher elektrischer Kymographionantrieb mit Widerstandsregulierung der Geschwindigkeit. Arch. ges. Physiol., 1933, 232: 111-5.—Walton, R. P., Cook, F. M., & Cullen, A. B. Roller rim-drive kymographs. J. Lab. Clin. M., 1942-43, 28: 1002-8.—Williams, G. W. Simplified equipment of smoking kymograph drums. Science, 1935, 81: 465.—Yamasaki, H. On a new tambour. Jap. J. M. Sc., 1938, 11: Proc. Pharm., 1.

KYMOGRAPHY.

See also Graph; Kymograph; also under terms denoting application as Blood pressure, Measurement, etc.

Bosch Solá, P. Quimografía. Rev. méd. Barcelona, 1934, 21: 179.—Heckmann, K. Zur Frage der Doppelgipfigkeit der Randzacken im Flächenkymogramm. Klin. Wschr., 1936, 15: 644-6.—Kellogg, W. N. A device for measuring kymographic records. J. Exp. Psychol., 1936, 19: 383-5, pl.—Lubin, D. A simple method for the manifolding of kymograph tracings. J. Lab. Clin. M., 1934, 20: 199-201.—Pazzanese, D., & Cabelo Campos, J. M. Estudo comparativo dos diversos métodos quimográficos. Rev. Ass. paul. med., 1934, 4: 203-9, 6 graphs.—Robinson, W. W. The value of kymography in clinical medicine. Memphis M. J., 1942, 17: 116-20.

KYMOGRAPHY [röntg.]

See Roentgen kymography.

KYNURENIC acid.

See Cynurenic acid.

KYOTO, Japan. Imperial University. College of Medicine. Acta Scholae medicinalis. Kyoto, v.2, 1917—

KYPHOSCOLIOSIS.

See also Kyphosis; Spine, Deformity.

HAGMAIER, W. *Postoperative Komplikationen bei kyphoskoliotischen Patientinnen. 19p. 28½cm. [Heidelb.] 1937.

LAZITCH, A. *Contribution à l'étude de la cypho-scoliose douloureuse des adolescents. 123p. 25cm. Nancy, 1934.

NÜSKEN, K. *Ueber Kyphoskoliose und Kyphoskolioseherz. 21p. 8°. Bonn, 1931.

SCHILLER, H. R. *Das Schicksal des Kyphoskoliotikers. 51p. 23cm. Lpz., 1937.

TOPP, C. *Veränderungen der Organe des Brustkorbes bei schwerer Kyphoskoliose als Disposition zur Kontusionspneumonie. 19p. 21cm. Münch., 1938.

WIESE, O. *Die operative Entfernung eines Keilwirbels bei angeborener Kyphoskoliose [Münster] 32p. 20½cm. Werne, 1937.

Bermann, S. E. Embarazo y parto en una cifoescoliosis. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 2, 897.—Borchardt, M. Kyphoskoliose und Rückenmark. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 613-7.—Cavallo, E. L'autoemulazione del paziente nella cura della cifosi e della scoliosi. Igiene e vita, 1926, 9: 52-4.—Chavany, J. A. Scoliose et paralégie; à propos d'un cas de cypho-scoliose compliqué de paralégie. Rev. neur., Par., 1934, 41: pt 2, 860-6.—Eckhardt, H. Untersuchungen über die Lage von Brust- und Baueingeweiden bei hochgradiger Kyphoskoliose. Zschr. orthop. Chir., 1927, 48: 125-35.—Galant, J. S. Katatonische Kyphoskoliose. Psychiat. neur. Wschr., 1930, 32: 336-8.—Glendy, R. E., & Mallory, T. B. Kyphoscoliosis, right dorsal, extreme; degeneration of anterior horn cells of spinal cord. N. England J. M., 1942, 227: 452-5.—Haguenau, J., & Gauthier. Syndrome de compression de la moelle au cours d'une cyphoscoliose avec atrophie d'une hémivertèbre. Rev. neur., Par., 1937, 67: 623-7.—Hofbauer, L. Behandlung der Kreislaufschwäche bei Kyphoskoliose. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 96.—Holmgren, B. Gravidität und Partus bei Kyphoskoliose. Acta obst. gyn. scand., 1936, 16: 267-355.—Kienböck, R. Angeborene Kyphoskoliose durch Blockwirbel. Röntgenpraxis, 1940, 12: 184.—Klaften, E. Menstruations- und

Gestationsverhältnisse bei Kyphoskoliotischen. Arch. Gyn., Berl., 1926-27, 129: 550-91.—Lehmann, W. Diskordantes Auftreten einer schweren Kyphoskoliose bei einem einziigen Zwillingpaar. Zschr. menschl. Vererb., 1936, 20: 237-45.—Mau, Die Adoleszentenkyphoskoliose. Verh. Deut. orthop. Ges. (1926) 1927, 21. Kongr., 200-4.—Milian, G. La cyphoscoliose hérédito-syphilitique des adolescents. Hôpital, 1922, 10: 139.—Nedrigailova, O. V. Kyphoskoliosometer; zur Frage einer objektiven Methode zur Untersuchung der Wirbelsäule. Anthropol. Anz., 1929-30, 6: 353-7.—Okonek, G. Spätschädigungen des Rückenmarks bei angeborenen Kyphoskoliosen. Zbl. Neurochir., 1937, 2: 39-47.—Ponsold, A. Rückenmarksschädigung infolge von Rückgratsverkrümmung (unvollständige Querschnittsläsion durch rachitische Kyphoskoliose) Arch. Psychiat., Berl., 1935, 103: 199-207.—Freisch, K. [Etiology of primary kyphoscoliosis] Gyógyászat, 1937, 77: 426-8.—Reimann, F. Anämie bei Kyphoskoliose; zur Genese erosiv-hämorrhagischer Gastritis. Gastroenterologia, Basel, 1941-42, 66: 197-212.—Roberts, H. M. Paroxysmal dyspnoea due to extreme kyphoscoliosis. Kansas City M. J., 1938, 14: No. 7, 16-8.—Schroeder, C. Morphemüberempfindlichkeit bei Kyphoskoliose. Zbl. Gyn., 1929, 53: 1621-6.—Schüller, J. Beitrag zur Klinik der Rückenmarksschädigungen bei Kyphoskoliosen. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1503-5.—Schumacher, O. Zur Thoraxtopographie bei Kyphoskoliosen. Beitr. path. Anat., 1935, 95: 247-67.—Smit, W. G. S. [Kyphoscoliosis with neurological symptoms] Ned. tch. geneesk., 1937, 81: 4428-34, pl.—Sorrel, E. Le Grand-Lambing & Mérigot, L. Un cas d'aplasie costale avec cypho-scoliose symptomatique. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1934, 32: 170-3.—Valentin, B., & Putschar, W. Zur Klinik und Pathologie der Kyphoskoliosen mit Rückenmarksschädigung. Zschr. orthop. Chir., 1932, 57: 245.—Viets, H. R., & Clifford, M. H. Paraplegia associated with non-tuberculous kyphoscoliosis; a case report and a survey of the literature. J. Nerv. Ment. Dis., 1932, 75: 406. Also New England J. M., 1932, 206: 55-61.—Vreda, R. R. [Kyphoscoliosis and complications of the nervous system] Sovet. khir., 1934, 6: 383-5.

KYPHOSIS.

See also Kümmell-Verneuil disease; Kyphoscoliosis; also Epiphysis; also names of kyphotic bones as Rib, Deformity; Spine, Deformity; Vertebra, Deformity, etc.

PASSALACQUA, A. *De gibba. 32p. 21cm. Venezia, 1839.

Belval, J., Ducrocq, R. [et al.] Déformations médiastinales observées dans deux cas de cyphose. Ann. anat. path., Par., 1939-40, 16: 1067-79.—De Francesco, D. Sulla meccanica del gibbo pottico. Rass. clin. sc., 1936, 14: 181-6.—Di Lulio, O., & Bruchmann, G. Distonia de torsión: variedad cifótica. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1928, 4: 902-7.—Galland, M. Cyphoses à rétropulsion nucléaires et paralégie. Bull. Soc. méd. Paris, 1930, 58-66.—Hadley, H. G. Kyphosis. Dallas M. J., 1940, 26: 68.—Lambrinudi, C. Adolescent and senile kyphosis. Brit. M. J., 1934, 2: 800-4.—Loeschke, C. Thoraxformen bei Kyphose und Skoliose der Wirbelsäule. Verh. Deut. orthop. Ges. (1932) 1933, 27. Kongr., 108-24.—McKee, G. K. Kyphosis. Med. Press & Circ., Lond., 1939, 201: 472-6.—Müller, W. Umbauzonen an den Dornfortsätzen kyphotischer Wirbelsäulen als Ursache von Schmerzzuständen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1933, 48: 639-41.—Pyle, S. I. A study of the kyphotic spinal column. J. Bone Surg., 1929, 11: 588-92.—Ruederer, C. De l'esprit chez les bossus et d'autres vertus accessoires. J. méd. fr., 1932, 21: 219-22. — El hueso en el mal de Pott dorsal. Rev. hig. tuberc., Valencia, 1934, 27: 66-9.—Salvatori, G. B. Contributo allo studio dei rapporti tra morbo di Pott e malattia di Scheuermann. Atti Congr. ital. radiol., 1934, 11: pt 2, 39.—Schede, F. Kyphosen. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1931, 22: H. 12, 19-28.—Slocker. Mal de Pott. An. Acad. med., Madr., 1917, 37: 337-9 [Discussion] 254; 362.—Spiro, A. Kyphosis in children. Harefuah, Tel Aviv, 1943, 25: 108.—Torfs, A. Tets over klompshouders. Handel. Vlaamsch. natuur & geneesk. congr., 1907, 10. Congr., 2: 130-9.—Wiles, P. Postural deformities of the anteroposterior curves of the spine. Lancet, Lond., 1937, 1: 911-9.

— congenital, and hereditary.

KURISSIS, J. *Ein Fall über angeborene Kyphose und Rhachischisis. 13p. 8°. Münch., 1914.

VOULICH Y PROGIN, B. *Deux cas de cyphose congénitale dorsolombaire par atonie musculaire. 24p. 23½cm. Lausanne, 1942.

Bauer, H. Ueber angeborene Wirbelsäulenmissbildungen, insbesondere angeborene Kyphosen. Zschr. orthop. Chir., 1932-33, 58: 354-81.—Davidoff, T. Angeborener Keilwirbel mit antero-posteriorer Keilbildung. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern (1935-37) 1938, No. 140, 1-3.—Drehmann, F. Die angeborene Kyphose. Beitr. klin. Chir., 1937, 165: 595-606.—Ducroquet, R. Deux cas de gibbosité d'origine congénitale simulant le mal de Pott. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1929, 27: 113-9.—Enderle, C. Syndrome midollare rara e cifosi congenita. Arch. gen. neur., Teramo, 1933, 14: 138-48, 3 pl.—

- Evans, E. L. Two cases of congenital kyphosis. *Proc. R. Soc. Med., Lond.*, 1934, 27: 1265-8.—**Frejka, B.** Cyphose infantile. *Rev. orthop., Par.*, 1938, 3, ser., 25: 110-24.—**Galeazzi, R.** Contributo allo studio delle cifosi congenite. *Arch. ital. chir.*, 1938, 52: 223-61.—**Hadley, H. G.** Heredotraumatische Kyphosis of Bechterew. *Delaware M. J.*, 1940, 12: 146.—**Harrenstein, R. J.** Angeborene Kyphose mit Gibbus infolge Wirbelmissbildung. *Zschr. orthop. Chir.*, 1929, 52: 332-9.—**Junghanns, H.** Dorsale Halbwirbel als Ursache für angeborene Kyphosen. *Röntgenpraxis*, 1933, 5: 561-5.—**Lagergren, S.** [Case of marked kyphosis in father and son as manifestation of heredo-degeneration in the nervous system] *Sven. läk. tidn.*, 1933, 30: 893; 920. Also *Acta psychiat. neur.*, Kbh., 1934, 9: 57-65.—**Lance, C.** Fausse gibbosité potitique d'origine congénitale. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1929, 27: 112.—**Lindemann, K.** Zur Kasuistik der angeborenen Kyphosen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1931, 30: 27-33.—**Lombard, P., & Le Génissel.** Cyphoses congénitales. *Rev. orthop., Par.*, 1933, 3, ser., 25: 532-50.—**Mosenthal.** Angeborene Kyphose; die Bedeutung seitlicher Röntgenaufnahmen der Wirbelsäule zur Erkennung von Veränderung an derselben. *Zschr. orthop. Chir.*, 1930, 53: 111-3.—**Müller, W.** Die angeborene Gibbusbildung mit Wirbelkörperspaltung an der unteren Brustwirbelsäule. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1931, 30: 319-30.—**Rocher, H. L., & Pouyanne, L.** Un cas de cyphose congénitale par malformation vertébrale. *Chir. narz. ruchi.*, 1934, 7: 5-9.—**Roderer, C.** Les anomalies vertébrales qui donnent lieu à des symptômes pottiques. *J. méd. Paris*, 1923, 42: 988-90. — Anomalies vertébrales ayant donné lieu à des erreurs de diagnostic, en particulier à des confusions avec le mal de Pott. *Paris chir.*, 1923, 15: 289-93.—**Schapiro, C.** Su alcune forme rare di malformazioni congenite del rachide (sinostosi vertebrali; cifosi congenite) *Chir. org. movim.*, 1936-37, 22: 39-57.—**Schrick, F. G. van.** Die angeborene Kyphose. *Zschr. orthop. Chir.*, 1932, 56: 238-59.—**Sternberg, H.** Die angeborene Kyphose und der angeborene Gibbus; ihre anatomischen Grundlagen und ihre formale Genese. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1932, 31: 465-78.—**Trèves, A.** Gibbosité pseudo-potitique d'origine congénitale. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1929, 27: 119.—**Valentin, B.** A cifozo congenita e o bloco vertebral. *Rev. brasil. cir.*, 1939, 8: 99-110. — **Putzchar, W.** Dysontogenetische Blockwirbel- und Gibbusbildung (klinische und anatomische Untersuchungen) *Zschr. Orthop.*, 1935-36, 64: 338-69.—**Van Assen, J.** Angeborene Kyphose. *Acta chir. scand.*, 1930, 67: 14-33.

Diagnosis, and symptoms.

See also Kyrto-meter.

- Calve, J., & Galland, M.** Ostéites vertébrales centromatiques et mal de Pott; les aspects en dent creuse. *Presse méd.*, 1927, 35: 1377.—**Caussade, G., & Tardieu, A.** Sur les troubles cardio-pulmonaires des gibbeux et leurs rapports avec l'étiologie tuberculeuse. *J. méd. fr.*, 1932, 21: 195-8.—**Guilbert, C., & Tardieu, A.** A propos des difficultés et de l'intérêt du diagnostic radiologique chez les gibbeux. *Ibid.*, 216-8.—**Haškovec, L.** Pseudogibbus po svalovém ztržení (pseudokyphosis traumatica?) poznámky k současně haematemesi. *Rev. neuropsychopath.*, Praha, 1911, 8: 257; 339.—**Junghanns, H.** Anatomische Grundlagen und Röntgenbilder der Adoleszenten-, Alters- und osteoporotischen Kyphosen. *Röntgenpraxis*, 1932, 4: 97-105.—**Lamy, I.** Attitudes cyphotiques douloureuses. *Arch. fr. belg. chir.*, 1928, 31: 191-212.—**Montagne, J.** Un groupe intéressant de faux maux de Pott: les spondylites infectieuses et les spondylites de croissance. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1925-26, 7: 527; 553.—**Penkert, M.** [Diagnosis of infantile kyphosis and of dorsal kyphosis in adults] *Gyógyászat*, 1928, 78: 101-3.—**Stupka, W.** Kniekung und relative Stenosisierung der Speiseröhre bei traumatischer Kyphose der Brustwirbelsäule. *Zschr. Laryng.*, 1930, 20: 35-48.—**Vulovich, L. S.** [Orthotic, lordotic albuminuria as a part manifestation of the lympho-aesthetic state in school children; kyphotic albuminuria] *Glasnik, Beogr.*, 1926, 1: 231-41.

Etiology.

- Alajouanine, T., & Mauric, G.** Les cyphoses du vieillard. *Presse méd.*, 1933, 41: 269-73.—**Beitzke, H.** Lymphogranulomatöser Gibbus. *Virchows Arch.*, 1935-36, 296: 358-63.—**Canigiani, T.** Ein Fall von porotischer Kyphose mit Wirbelveränderungen. *Röntgenpraxis*, 1940, 12: 392-5.—**Caussade, G., & Tardieu, A.** Un cas d'ostéopathie par carence avec gibbosité. *J. méd. fr.*, 1932, 21: 199-204.—**Dietsch, J.** Le cifosis raquítica del niño. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1932, 16: 1117-28.—**Ebstein, E.** Ueber das gehäufte Auftreten von Buckligen, bes. in Sachsen. *Zschr. Krüppelfürs.*, 1920, 13: 25-8.—**Fitte, M. J.** Cifosis tetánica. *Prensa méd. argent.*, 1942, 29: 156.—**Gilbert & Pollet, L.** Cypho-spondylose traumatique; remaniement de la cage thoracique et de son contrôle; ectopie aortique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1924, 3, ser., 48: 656-60.—**Hoop, E. van der.** [Case of syphilitic Pott's disease] *Ned. tschr. geneesk.*, 1921, 65: pt 2, 2221-5.—**Jorge, J. M., & Dietsch, J. R.** La cifosis raquítica del niño. *Sem. méd.*, B. Air., 1933, 40: pt 2, 1477-86.—**Judet, H.** Cyphose traumatique progressive. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1930, 39: 113-5.—**Junghanns, H.** Altersveränderungen der menschlichen Wirbelsäule (mit besonderer Berücksichtigung der Röntgenbefunde) die Alterskyphose. *Arch. klin. Chir.*, 1931, 166: 106-19.—**Mironescu, T., & Angenomen, D.** [Two cases of kyphosis

of tetanic origin] *Spitalul*, 1929, 49: 93-8.—**Nitsche, F.** Ist der Buckel bei der tuberkulösen Wirbelsäuleneutzündung ein notwendiges Uebel? *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 466.—**Pach, H.** Senile oder traumatische Kyphose? *Aerzt. Sachverst. Ztg.*, 1911, 17: 417.—**Pytel, A. J.** [Modifications of the vertebral column in tetanus; pathogenesis of the so-called tetanus-kyphosis] *Khirurgia, Moskva*, 1943, No. 5, 38-42.—**Reuter, F.** Ueber traumatische arcuare Kyphose. *Opera Internat. Congr. Indust. Acid.* (1928) 1929, 5. Congr., 352-9.—**Rimbaud, L., & Lamarque, P.** Mal de Pott méliococcique. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1935, 23: 500-6.—**Roderer, C.** Comment on devient bossu. *J. méd. fr.*, 1932, 21: 205-10.—**Schrick, F. G.** Zusammenhang des Hahnischen Kanals mit der Kyphose. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1932) 1933, 27. Kongr., 188. — Der Einbruch des Hahnischen Kanals als Ursache des kyphotischen Wirbels. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1933, 47: 517-9.—**Spiller, F.** Chondrodystrophie und dorsolumbale arkuare Kyphose. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 941.—**Tilanus, C. B.** Cicatriciele kyphosis. *Ned. tschr. geneesk.*, 1919, 2: 221.—**Timmer, H.** [Observations on tuberculous gibbus] *Ibid.*, 1937, 81: 1271-3. — [Tuberculous gibbus as seen in a specimen] *Ibid.*, 2408-10.—**Varde, M. B.** Kyphosis after tetanus. *Ind. M. Gaz.*, 1928, 63: 582.—**Vaz, F.** Un caso de cyphose provocado por ferimento de bala na bocca. *Tribuna méd.*, Rio, 1914, 20: 193-5.

juvenile [Scheuermann's osteochondritis dorsi]

HETZAR, W. *Adoleszentenkyphose; Bericht über 38 Fälle. 63p. 8°. Königsb., 1933.

SCOTT, S. G. A monograph on adolescent spondylitis or ankylosing spondylitis; the early diagnosis and its treatment by wide-field X-ray irradiation. 132p. 22½cm. Lond., 1942.

- Adolescent kyphosis.** *Brit. M. J.*, 1943, 2: 348.—**Allende, G.** Osteochondritis vertebral infantil. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1933, 17: 832-9.—**Amorim, A.** Cyphose dorsal juvenil. *Fol. med. Rio*, 1932, 13: 253; passim.—**Boerema, I.** Ueber Kyphosis dorsalis adolescentium. *Arch. klin. Chir.*, 1931, 166: 737-49.—**Delahaye, A.** L'épiphysite vertébrale de l'adolescent. *Bull. méd., Par.*, 1936, 50: 73-7.—**Dellepiane Rawson, J.** La epifitsite vertebral. *Rev. ortop. traumat.*, B. Air., 1931-32, 1: 7-24.—**Dueño, F. P.** El problema de la cifosis dorsal juvenil. *Arch. med., Madr.*, 1935, 38: 265-71.—**Edelstein, J. M.** Adolescent kyphosis. *Brit. J. Surg.*, 1934, 22: 119-33.—**Frejka, B.** Kyphosis adolescentium. *J. Bone Surg.*, 1932, 14: 545-54. — [Kyphosis in children] *Bratisl. lek. listy*, 1937, 17: 375-85.—**Freudenthal, P.** [Scheuermann's kyphosis] *Nord. med.*, 1939, 3: 2075.—**Gottlieb, A.** Kyphosis dorsalis adolescentium; report of a case. *California West. M.*, 1926, 25: 368.—**Hadley, H. A.** Scheuermann's disease. *Med. Times, N. Y.*, 1940, 68: 458.—**Hodgen, J. T., & Frantz, C. H.** Juvenile kyphosis. *Surg. Gyn. Obst.*, 1941, 72: 798-806.—**Höglund, T.** Kyphosis juvenilis Scheuermann saerlig med henlik paa lidelsens betydning som invaliditetssaarsag. *Ugeskr. læger*, 1943, 105: 389-93.—**Iacobovici, I., & Jianu, S.** [Scheuermann's disease of vertebrae] *Spitalul*, 1931, 51: 197-201.—**Krumel, J. P.** [Kyphosis in adolescence] *Ned. tschr. geneesk.*, 1932, 76: pt 4, 5434-45, pl.—**Mathieu, P., Massart & Ducroquet, R.** La cyphose douloureuse et l'épiphysite vertébrale de croissance. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1925, 51: 220-8.—**Mocquot, P., & Saumann, J.** Epiphysite vertébrale. *Rev. orthop., Par.*, 1931, 3, ser., 18: 649-54.—**Mollard, H.** L'épiphysite vertébrale des adolescents. *J. méd. chir., Par.*, 1936, 107: 142-5.—**Moreno, B. A.** Epifitsite vertebral; cifosis dorsal juvenil de los adolescentes. *Bol. Centro antitumor. Fac. cienc. méd. B. Aires*, 1939, 3: 55-64.—**Saegesser, M.** Kyphosis and Coxa vara adolescentium. *Münch. med. Wschr.*, 1940, 87: 1141.—**Satanowsky, S.** Cifosis esencial e de los adolescentes. *Acción méd.*, B. Air., 1940, 10: 424.—**Simon, R. S.** The diagnosis and treatment of kyphosis dorsalis juvenilis, Scheuermann's kyphosis, in the early stage. *J. Bone Surg.*, 1942, 24: 681-3.—**Watermann, D.** Die Kyphosis adolescentium. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1925) 1926, 20. Kongr., 208-11. Also *Arch. orthop. Unfallchir.* 1926, 24: 179-88.—**Wölfer, H.** Kyphosis dorsalis adolescentium (Osteochondritis deformans juvenilis) *Beitr. klin. Chir.*, 1931, 154: 233-6.

juvenile: Clinical aspect.

WÖRNE, W. *Die Scheuermann'sche Erkrankung; Blutbild, Blutsenkung, Blutkalkspiegel. 19p. 21cm. Freib. i. B., 1936.

- Chimescu, V.** [Two cases of painful kyphosis in adolescents] *Spitalul*, 1933, 53: 60-5.—**Eckhardt, F.** Ueber das klinische Bild der Scheuermannschen Krankheit; osteochondritis deformans juvenilis dorsi. *Arch. Kinderh.*, 1932-33, 98: 81-6.—**Hanson, R.** Ueber tuberkulöse Spondylitis bei Fallen von Kyphosis dorsalis juvenilis sive adolescentium. *Acta chir. scand.*, 1936, 78: 297-321, 22 pl.—**Heidsieck.** Jugend kyphose mit Wirbelverschmelzung. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1938) 1939, 33. Kongr., 369-72.—**Ihlenfeldt, G.** Beitrag zur Scheuermannschen Erkrankung; ein Fall mit besonders schwerer röntgenologisch nachweisbarer Schädigung der Brustwirbelsäule. *Deut. Zschr. Chir.*, 1940-41, 254: 48-52.—**Kleinberg, S.** Lumbar vertebral epiphysitis. *Arch. Surg.*, 1935, 30: 991-6.—

Mouchet, A., & Röderer, C. Sur une forme particulière d'ostéochondrite vertébrale des adolescents. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1927, 53: 336-8.—**Parisel-Leclercq, F.**, & **Parisel-Leclercq, A.** A propos d'un cas de cyphose vertébrale juvénile grave évoluant sans douleur. *J. méd. Bordeaux*, 1937, 114: 661-5.—**Rocher, H. L.**, & **Guérin, R.** Sur plusieurs cas d'épiphysite vertébrale. *Ibid.*, 1935, 112: 691.—**Wretblad, G.** Spätschädigungen des Rückenmarks bei Wirbelsäulenverkrümmungen besonders solchen vom Typus der juvenilen Kyphose Scheuermann. *Acta psychiat. neur., Kbh.*, 1939, 14: 617-47.

— juvenile: Pathology and pathogenesis.

KOHLÉ, H. *Zur Genese der Adolescentenkyphose [Münster] 16p. 8°. Bottrop, 1931.

MAUL, K. H. *Die Veränderungen der normalen Wirbelsäule im Jugendalter mit besonderer Berücksichtigung der Adolescentenkyphose [Jena] 28p. 8°. Marbach, 1934.

SAMET, M. *Contribution à l'étude de la cyphose douloureuse des adolescents. 82p. 8°. Par., 1933.

Blum, W. Rückenmarksläsion bei Scheuermann'scher Krankheit (Kyphosis dorsalis adolescentium) Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 283-5.—**Boerma, I.** [Analogy between coxa vara adolescentium and kyphosis adolescentium] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 871-9.—**Hetzar, W.** Untersuchungen über Kyphosis adolescentium. *Beitr. klin. Chir.*, 1934, 160: 13-29.—**Lindemann, K.** Bandscheibenverknöcherung bei juvenilen Kyphosen. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1935) 1936, 30. Congr., 143-50.—**Lindemann, K.** Ueber eine eigenartige Form der Wirbel-synostose bei Kyphose im Wachstumsalter. *Röntgenpraxis*, 1931, 3: 267-72.—**Mau, C.** Tierexperimentelle Studien zur Frage der pathologischen Anatomie der Adolescentenkyphose. *Zschr. orthop. Chir.*, 1929, 51: 106-25. — Nochmals zur Frage der Pathogenese beziehungsweise der pathologischen Anatomie der Adolescentenkyphose. *Ibid.*, 1931, 55: 62-75.—**Meyer, M.** La cyphose douloureuse des adolescents, son substratum anatomique. *Rev. fr. pédiat.*, 1932, 8: 285-311.—**Nagura, S.** Juvenile Kyphose Scheuermann im Lichte der Knorpelcallusbildung. *Arch. klin. Chir.*, 1941, 201: 232-48.—**Nao, Y.** Untersuchungen über die Kyphosis adolescentium. *Hukuoka ikwadaigaku zasshi*, 1930, 23: 32-4.—**Racugno, L.** Contributo allo studio della cifosi giovanile. *Minerva med.*, Tor., 1937, 28: pt 1, 195-202.—**Rocher, H. L.**, & **Guérin, R.** Considérations sur un cas d'épiphysite vertébrale. *J. méd. Bordeaux*, 1933, 110: 253-6.—**Rocher, H. L.**, & **Roudil, G.** Hernies nucléaires et épiphysite vertébrale dans la cyphose des adolescents. *Bordeaux chir.*, 1932, 3: 522.—**Röderer, C.** Les méfaits de l'épiphysite vertébrale. *Bull. méd. Par.*, 1935, 49: 118.—**Rokhlin, D. G.**, & **Rubasheva, A. E.** [The pathogenesis of kyphosis juvenilis; clinical, anatomical and roentgenological observations] *Vest. rentg.*, 1936, 17: 165-77.

— & **Maikowa-Strogonowa.** La cyphose des adolescents; recherche paléopathologique. *J. radiol. électr.*, 1936, 20: 246-51.—**Schildbach, J.** Die Entwicklung der juvenilen Kyphose. *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 2086-104.—**Schmorl, G.** Die Pathogenese der juvenilen Kyphose. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1930, 41: 359-83. — Bemerkungen zu der Arbeit von Mau zur Frage der Pathogenese beziehungsweise der pathologischen Anatomie der Adolescentenkyphose. *Zschr. orthop. Chir.*, 1931, 55: 274-7.—**Wolf, J.** Zur Aetiologie der Kyphosis adolescentium. *Ibid.*, 1927, 48: 138-41.—**Zatkin, S.** Zur Frage über die Scheuermannsche Krankheit. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1929, 39: 657.

— juvenile: Röntgenography.

Cassou, R. Epiphysite vertébrale. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1935, 29: 109-14.—**Cloward, R. B.**, & **Bucy, P. C.** Spinal extradural cyst and kyphosis dorsalis juvenilis. *Am. J. Roentg.*, 1937, 38: 681-706.—**Delahaye, A.** Signes radiologiques de l'épiphysite vertébrale douloureuse des adolescents. *J. radiol. électr.*, 1931, 15: 665-70.—**Fagundes, M.** A propósito de um caso de epifisite vertebral de crescimento; sinais radiológicos. *Pub. méd., S. Paulo*, 1942-43, 14: 8, 39-42.—**Hetzar, W.** Die ventrale Wirbelkantenfraktur (Randleistenabsprengung) und ihre Beziehungen zur Adolescentenkyphose. *Beitr. klin. Chir.*, 1937, 166: 345-59.—**Lindgren, E.** Myelographic changes in kyphosis dorsalis juvenilis. *Acta radiol., Stockh.*, 1941, 22: 461-70.—**MacGowan, T. J. B. A.** The radiological examination of the normal and adolescent kyphotic spines. *Glasgow M. J.*, 1940, 133: 206-9, 4 pl.—**Polgár, F.** Zur Röntgensymptomatologie der juvenilen Osteochondritis dorsalis. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1930, 42: 613-7.—**Schapiro, C.** Contributo allo studio del quadro radiografico della cifosi degli adolescenti. *Chir. org. movim.*, 1934, 20: 473-89.—**Scheuermann, H.** Zur Röntgensymptomatologie der juvenilen Osteochondritis dorsalis. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1931, 44: 233. — Roentgenologic studies of the origin and development of juvenile kyphosis, together with some investigations concerning the vertebral epiphyses in man and in animals. *Acta orthop. scand.*, 1934, 5: 161-220. Also *Hospitalstidende*, 1934, 77: 85-127, 18 pl.—**Kyphosis juvenilis** (Scheuermann's Krankheit) *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1936, 53: 1-16.—**Timmer, H.** [The Roentgen picture of vertebral epiphysitis in young people and dorsal kyphosis] *Ned. tschr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 124-31.

— juvenile: Round back.

See also **Scapula, Abnormity.**

Dittmar, O. Die Rundrückenbildung der Jugendlichen (Kyphosis juvenilis) *Med. Klin., Berl.*, 1939, 35: 1203-6.—**Gerber, W. J.** [The round back] *Ned. tschr. geneesk.*, 1931, 75: pt 1, 174-82, 2 pl.—**Lindemann, K.** Rundrücken und Adolescentenkyphose. *Zschr. orthop. Chir.*, 1931, 55: 76-89.—**Roeren, L.** Rundrücken. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1922, 21: 302-8.—**Wagner, O. H.** Zur Behandlung des hohl-runden Rückens. *Ibid.*, 1927, 25: 502-15.—**Waller, J. B.** [Two new forms of round back in adolescence] *Ned. tschr. geneesk.*, 1928, 72: pt 1, 2943-7, 2 pl.—**Weil, N.** Ein einfacher Apparat zur aktiven Korrektur des runden Rückens (Dorsum curvatum) *Erkrank. Beweg. App.*, Wien, 1926, 1: 142.—**Wilhelm.** Ein billiger, elastischer Geradhalter für den schlaffen Rundrücken. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1934) 1935, 29. Congr., 386.

— juvenile: Treatment.

Albanese, A. Le cifosi dell'adolescenza. *Arch. ortop.*, Milano, 1936, 52: 189-268.—**Clavé, J.** The treatment of adolescent kyphosis. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 983-5.—**Fitte, M. J.** Nuevo dispositivo para el tratamiento de la cifosis del adolescente. *Bol. Acad. argent. cir.*, 1941, 25: 1249-57.—**Lance.** Les lordo-cyphoses souples de l'adolescence et leur traitement. *Gaz. hôp.*, 1929, 102: 418-21.—**Mau.** Kyphosis dorsalis juvenilis. *Arch. klin. Chir.*, 1923, 126: 170. — Die Kyphose der Adoleszenten. *Zschr. orthop. Chir.*, 1924, 45: 325-7.—**Rocher, H. L.** Deux cas d'ostéochondrite vertébrale infantile, dont un traité par greffe d'Albee. *Rev. orthop.*, Par., 1934, 3. ser., 21: 663-9.—**Satanowsky, S.** Endereciamento passivo de la cifosis de los adolescentes por corse de yeso articulado. *Rev. ortop. traumat.*, B. Air., 1936-37, 6: 224-9.—**Torres Marty, L.** Epiphysite vertébrale; guérison sans cyphose. *J. méd. Bordeaux*, 1936, 113: 187.—**Wunderlich, H.** Zur Behandlung der kyphotischen Haltung und Kyphosen Jugendlicher. *Zschr. orthop. Chir.*, 1935, 63: 50-3.

— Treatment.

HAYES, R. *Enquête sur le traitement actuel de la gibbosité du mal de Pott. 82p. 8°. Par., 1908.

Albanese, A. Dispositivo per la correzione delle deviazioni antero-posteriori del rachide e per la confezione dei corsetti gessati. *Arch. ortop.*, Milano, 1931, 47: 701-21.—**Balacescu, T.** Technica tratamentului conservator în tumorile albe, după Calot. *Rev. chir., Bucur.*, 1909, 13: 193-217.—**Bettmann, E.** Ueber ein neues Verfahren zur schonenden Redression des spondylitischen Gibbus. *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 77-9.—**Bujorić, A.** Un nouveau procédé pour le redressement de gibbosité de Pott. *Rev. st. med.*, Bucur., 1939, 28: 1088-132.—**Costantini & Bernasconi.** Sur un point de technique opératoire de la néphrectomie chez les pottiques à grosse gibbosité dorso-lombaire. *Presse méd.*, 1930, 38: 376-8.—**Creysse.** Résultat d'une greffe d'Albee dans un mal de Pott dorso-lombaire grave avec gibbosité et abcès froid volumineux. *Lyon méd.*, 1928, 141: 144-7.—**Dietsch, J. R.** Tratamiento de las gibbosidades póticas en el niño. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1936, 20: 913-34.—**Ducroquet, R.** Traitement de la cyphose. *Rev. actin.*, Par., 1930, 6: 7-20.—**Gamboa, M., Rodríguez Egaña, A.**, & **Fitte, M.** A propósito del tratamiento de las gibbosidades póticas en el niño. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1936, 20: 1050-6.—**Hilse, A.** Zur permanenten Redression des spondylitischen Gibbus im Gipsbett. *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 2514.—**Huc, G.** Déviations antéro-postérieures du rachis. In *Traité chir. orthop.* (Ombredanne) Par., 1937, 2: 1530-76.—**Ianas, A.** Procédé de redressement de la gibbosité de Pott, appliqué chez l'adulte. *Rev. chir., Bucur.*, 1940, 43: 702-8, 4 pl.—**Jacobovici, J.** Appareil pour redresser la gibbosité pottique. *Ibid.*, 1938, 41: 700-3.—**Jorge.** Tratamiento de las gibbosidades póticas en el niño. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1937, 21: 6-11.—**Las Casas, H. de.** Consideraciones sobre el ingerto vertebral en el mal de Pott. *Gac. méd. Caracas*, 1932, 39: 81-6.—**Mezzari, A.** L'amputazione sottoparietale delle apofisi spinose nei gibbi consolidati. *Arch. ortop.*, Milano, 1926, 42: 73-9.—**Persson, M.** [Modified Abbot-treatment of kyphosis] *Sven. läk. tidn.*, 1933, 30: 821.—**Pinard, A.** Cyphose dorso-lombaire; accidents dyspnéiques (cardio-pulmonaires) pendant la grossesse évoluant jusqu'à terme; laparotomie, hystérotomie et hystérectomie pratiquée par le docteur Couvleaire pendan. la rachi-anesthésie obtenue à l'aide de la stovaine. *C. rend. Soc. obst. gyn. Paris*, 1911, 13: 316-21.—**Rüiz Moreno, M.** Tratamiento de las gibbosidades póticas en el niño. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1936, 20: 1086-90.—**Trèves, A.**, & **Vidal-Naquet, G.** Thérapeutique orthopédique et chirurgicale des gibbosités. *J. méd. fr.*, 1932, 21: 211-5.

— Types.

Becker, F. Die Spannungsverhältnisse des Rückenmarks bei lordotischer und kyphotischer Einstellung der Wirbelsäule und ihre Bedeutung für die Behandlung des akuten Stadiums der Poliomyelitis. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 1547.—**Christmann, F. E.** Técnica para el injerto óseo en las grandes gibas dorsales. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1939, 23: 693-700.—**De Nascia, G.** Osservazioni patologico-terapeutiche intorno alla cifosi paralitica, desunte da un caso di essa con prospero successo curata. *Ann. clin. Osp. incurab., Nap.*, 1836, 2: 188-200.—**Evans, P. R.** Cretinism: with upper lumbar kyphosis

resembling that in Morquio's disease. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 500, 2 pl.—**Kienböck, R.** Schmerzhaftes Dorsalkyphose. Röntgenpraxis, 1940, 12: 45.—**Kusslik, M. I.** [New method of operative treatment of costal kyphosis in scoliosis] Ortop. travmat., Kharkov, 1935, 9: 48-52, pl.—**Lindemann, K.** Die lumbale Kyphose im Adoleszentenalter. Zschr. orthop. Chir., 1932-33, 58: 54-65.—**Mouriquand, Bertoye & Charleux.** Pseudo-mal-de-Pott occipital d'origine rhumatismale. Lyon méd., 1925, 135: 800.—**Plagemann.** Die Operation des schmerzhaften zervikothorakalen Nackenbuckels und zervikodorsalen Wirbelhöckers. Verh. Deut. orthop. Ges. (1926) 1927, 21. Kongr., 437-40.—**Tavernier.** Cyphose lombaire douloureuse guérie par greffe osseuse. Lyon chir., 1933, 30: 737.—**Vidal-Naqet, G.** Un cas de résection des apophyses épineuses pour une cyphose dorsale douloureuse. Bull. Soc. chir. Paris, 1935, 27: 571-5.

— in animals.

Gandolfi Hornyold, A. Un cas de cyphose chez une civelle lamproie. Rev. path. comp., Par., 1917, 17: 293; 307.—**Mau.** Weitere Ergebnisse bei experimentell erzeugten Schwanzkyphosen junger Ratten. Verh. Deut. orthop. Ges. (1928) 1929, 23. Kongr., 330-4.—**Virchow, H.** Kyphotische Wirbelsäule eines Teckels. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 921-3. ——— Ueber eine nach Form aufgestellte kyphotische Teckelwirbelsäule. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 813.

KYRANUS, pseud. [Liber Kyranidum] The magic of Kirani, King of Persia, and of Harporation. 12 p. l., 156p. [7 l.] 8° Lond., 1685.

KYRIACO-ROQUES, Alice, 1902— *Etude sur les narcolepsies; considérations sur l'appareil

régulateur du sommeil. 195p. 8° Par., N. Maloine, 1930.

KYRIN.

Grassmann, W., & Lang, O. Zur Kenntnis der Kyrine. Biochem. Zschr., 1934, 269: 211-22.

KYRLE, Georg, 1887-1937.

Weninger, J. [Nekrolog] Mitt. Anthrop. Ges. Wien, 1938, 68: 1-8, portr.

KYRLE, Josef, 1880-1926. Ueber den derzeitigen Stand der Lehre von der Pathologie und Therapie der Syphilis; sechs Vorlesungen für praktische Aerzte. 108p. 8° Lpz., F. Deuticke, 1922.

For portrait see Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 402.

KYRTOMETER.

See also **Kyphosis, Diagnosis; Thorax, Examination.**

Lavermicocca, A. Gibbometro. Arch. ortop., Milano, 1928, 44: 227-36, 2 pl.—**Ssiltchenko, T. N.** Ein Apparat für die Kyphosemessung; Buckelmesser. Zbl. Chir., 1927, 54: 330-2.—**Tessmann, O.** Ein neuer Messapparat für die Krümmungen der Wirbelsäule in der sagittalen Ebene. Zschr. Schulgesundh., 1926, 39: 217.—**Thomsen, W.** Ein vereinfachtes Kyrto-meter. Arch. orthop. Unfallchir., 1933, 33: 168-72.

LAACHE, Søren Bloch, 1854-1941.
Hanssen, O. [Obituary] Nord. med., 1941, 12: 2815-7, portr. Also Tskr. Norsk. laegeforen., 1941, 61: 597-601.—
Scheel, O. [Necrology] Acta med. scand., 1941, 108: 511, portr.
 For portrait see Acta med. scand., 1941, 108: opp. p. 151. Also in Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 1.

LAACK, Carl van, 1910— *Veränderungen des weissen Blutbildes nach sportlichen Leistungen [Münster] 30p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1935.

LAAN, Hendrik Arnoud, 1867-1927.
Horst, C. E. van der [Obituary] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 2557.

LAARMANN, Aloys [M. D., 1934, München] *Vollständige Harnsperrre bei Einzelniere [München] 31p. 8°. [Bochum, Schürmann & Klagges, 1934]

LAARMANN, Elisabeth, 1900— *Eine infektiöse Gärtner-Endemie in der Heil- und Pflegeanstalt bei Konstanz. 12p. 8°. [Freib. i. B., n. p., 1929]

LAAS, Ernst, 1905— *Die Anfänge der Vigantolschädigung beim Kaninchen [Tübingen] p.346-64. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

Also Virchows Arch., 1930, 278:

LAAS, Maria Edit, 1909— *Ueber den Einfluss von Wurmextrakten (*Ascaris lumbricoides* und *Taenia saginata*) auf Gewebekulturen. 29p. 21cm. Marb., K. Euker, 1936.

LAASTAD, Ivar Amandus Theodor Nesheim, 1866—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 4.

LAB.

See Casein, Chymase.

LABADILLE, Jean, 1895— *Sur un cas de syphilome laryngé diffus sus-glottique; contribution thérapeutique à l'étude de cette affection. 46p. 8°. Par., Jouve & cie, 1927.

LABAIL, Georges Jean Emile François, 1913— *Contribution à l'étude de la radio-activité des tissus tumoraux. 73p. 25cm. Bord., Bière, 1938.

LABAND, Annemarie, 1899— *Liquorunterschiede bei meningealen Reizerscheinungen und Meningitiden. 15p. 8°. Bresl., Quader, 1928.

LABAND, Fritz, 1900— *Ueber die akut entzündlichen Prozesse des Mundbodens. 24p. pl. 8°. Berl., Berlin. Verl., 1927.

LABANDIBAR, Bernardo [M. D., 1937, B. Aires] *Ulcera péptica postoperatoria. 271p. illust. 27cm. B. Air., Impr. Amorrotu, 1937.

LABARRAQUE, Léonce. Technique vocale et hygiène de la voix. 143p. 8°. Par., Vigot fr., 1926.

LABARRAQUE solution.

See under Chlorine, Hypochlorous acid.

LA BARRE, Jean. Diabète et insulinémie. vi, 284p. illust. diagr. 8°. Par., Masson & cie, 1933.

— La sécrétine; son rôle physiologique, ses propriétés thérapeutiques. 272p. illust. tab. ch. 12°. Par., Masson & cie, 1936.

— Les régulations hormonales du métabolisme glucidique. 92p. 25½cm. Par., Hermann & cie, 1937.

Form No. 563, Actual. se. industr.

— **LABBE, Marcel** [et al.] Les états hypoglycémiques. 208p. illust. 25½cm. Par., Masson & cie, 1934.

Forms pt 3, Rapp. Congr. fr. méd., 1934, 23. sess.

LABARRE, René, 1906— *Contribution à l'étude de l'hérédité des mutilations. 76p. pl. 8°. Par., A. Legrand, 1931.

LA BARRE, Weston. The peyote cult. 188p. pl. 25cm. N. Haven, Yale Univ. pr., 1938.

Forms No. 19, Yale Univ. Pub. Anthropol.

LABARRERE, Marcel, 1909— *Considérations sur l'hormone mâle et sur le traitement des insuffisances génitales de l'homme. 72p. 8°. Par., M. Vigné, 1937.

LABAT, Auguste, 1824-1912. Etude sur la station et les eaux de Recoaro (Italie) 29p. 20½cm. Par., J. B. Baillière & fils, 1876.

— La grotte de Monsummano (Toscane) 12p. 20½cm. Par., Gauthier-Villars, 1876.

LABAT, Gaston [M. D., 1920, Paris] Regional anesthesia; its technic and clinical application. With a foreword by William J. Mayo. 2. ed. xvii, 567p. 8°. Phila., W. B. Saunders co., 1928.

LABAT, Jean Léopold Alfred, 1851-1931.

For obituary see Bull. Acad. méd., Par., 1932, 3. ser., 107: 161.

LABAT, Louis Gaston, 1877-1934.

Bishop, L. F. Obituary. Tr. Am. Ther. Soc., 1935, 35: 13.

LABATUT, R., 1914— *Contribution à l'étude des coliques de sable [Vet.] 103p. 24½cm. Toulouse, F. Boisseau, 1935.

LABATUT, Robert, 1910— *L'infiltration hémastique disciforme de la cornée. 183p. pl. 24cm. Alger, Impr. Nord-Africaine [1936]

LABATUT Glena, Edmundo [M. D., 1930, Chile] *Diagnóstico radiológico de las pleuritis en la infancia [Chile] 91p. 8°. Santiago, Impr. Chile, 1930.

LA BAUCHE.

See also Balneography.

BARBERIS, O. Notizie intorno alle proprietà salutari dell'acqua minerale, ferruginosa ed alcalina di La Bauche coll'aggiunta di osservazioni pratiche. 37p. 23½cm. Tor., 1869.

LABBE, Donatien, 1852-1932.

For obituary see Bull. Soc. méd. Par., 1933, 17 (Bécart)

LABBE, Edmund John, 1873-1935.

For obituary see West. J. Surg., 1935, 43: 172, portr.

LABBE, Ernest Marcel, 1870-1939. Le traitement du diabète. 2. éd., rev. 158p. 8°. Par., Masson & cie, 1926.

— Métabolisme de l'eau; oedèmes, diurèse, les thérapeutiques hydriques. 256p. pl. 8°. Par., Masson & cie, 1927.

— **Maladies de l'estomac.** p.123-329. 8° Par., Masson & cie, 1935.

In *Précis path. méd.* (Bezançon, F., et al.) Par., 1935, 3. éd., 6:

— **Maladies de l'intestin.** p.331-600. pl. 8° Par., Masson & cie, 1935.

In *Précis path. méd.* (Bezançon, F., et al.) Par., 1935, 3. éd., 6:

— **Maladies du foie.** p.665-953. 8° Par., Masson & cie, 1935.

In *Précis path. méd.* (Bezançon, F., et al.) Par., 3. éd., 1935, 6:

— **Maladies de la nutrition.** p.955-1082. 8° Par., Masson & cie, 1935.

In *Précis path. méd.* (Bezançon, F., et al.) Par., 3. éd., 1935, 6:

Also editor of *Précis de pathologie médicale.* 6v. Par., 1931-35.

See also **Loeper, M., Labbé, E. M.** [et al.] *Aliments médicamenteux.* 328p. 8° Par., 1930.

For biography see *Vie méd.*, Par., 1927, 8: 107, portr.

For obituary see *Ann. méd.*, Par., 1939, 46: 89-94, pl. (Bezançon, F.) Also *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1939, 29:

697-700, portr. (Duval, P., & Roux, J. C.) Also *Bull. Acad. méd.*, Par., 1939, 3. ser., 121: 728, 804-11 (Bezançon, F.) Also

Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1939, 21: 173-6. Also *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1939, 3. ser., 55: 866 (Lereboullet, P.) 867-70

(Laignel-Lavastine) Also *Gaz. méd. France*, 1939, 46: 733, portr. (Roux-Delimal, R.) Also *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113:

73. Also *Presse méd.*, 1939, 47: 1167-9, portr. (Bezançon, F.) Also *Progr. méd.*, Par., 1939, pt 1, 770 (Loeper, M.) Also *Rev. As. méd. argent.*, 1939, 53: 596-9 (Eyherabide, R. A.) Also

Rev. rhumat., Par., 1939, 6: 815 (Forestier, H.)

For portrait see *Collection in Library.* Also *Ann. méd.*, Par., 1939, 46: 91. Also *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1939, 29: opp. p. 699.

— **DREYFUS, Azerad** [et al.] *Les hyperthyroïdies.* 178p. illust. tab. 25½cm. Par., Masson & cie, 1930.

Forms pt 1, *Rapp.* 21. Sess. Congr. fr. méd., Liège, 1930.

LABBE, Ernest Marcel, & FABRYKANT, M. *Le phosphore.* 395p. tab. 8° Par., Masson & cie, 1933.

LABBE, Ernest Marcel, GOVAERTS, Paul [et al.] *Les œdèmes; état actuel de la question.* 99p. 8° Par., *Rev. path. comp.*, 1931.

LABBE, Ernest Marcel, LABBE, Henri, & NEPVEUX, Floride. *Techniques de laboratoire appliquées aux maladies de la digestion et de la nutrition.* vi, 886p. illust. pl. 8° Par., Masson & cie, 1932.

LABBE, Ernest Marcel, & STEVENIN, Henri. *Le métabolisme basal.* 343p. 8° Par., Masson & cie, 1929.

LABBE, Ernest Marcel, & VITRY, Georges. *Maladies de l'appareil digestif et de la nutrition.* 3. éd. viii, 1208p. illust. pl. 8° Par., Masson & cie, 1934.

Forms v.6, *Précis path. méd.* (Bezançon, F., et al.)

LABBE, Henri, 1874-
See **Labbé, M., Labbé, R., & Nepveux, F.** *Techniques de laboratoire.* 886p. 8° Par., 1932.

LABBE, Jacques, 1910- **Les pneumonies du cheval et leur traitement par le sulfate neutre potassique d'oxyquinoléine (quinisol)* [Alfort; Vet.] 69p. 8° Par., Vigot fr., 1932.

LABBE, Jean, 1908- **Le rachitisme chez le porc* [Alfort; Vet.] 104p. 25½cm. Par., Vigot fr., 1935.

L'ABBE, Jean Marie, 1808-71.

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 5.

LABBE, Léon, 1832-1916.

Faure, J. L. [Euloge] *Bull. Acad. méd.*, Par., 1932, 3. ser., 108: 1527-51. Also *Gaz. hôp.*, 1932, 105: 1861-9. Also *Progr. méd.*, Par., 1932, 2265-83.

LABBE, Marcel.
See **Labbé, Ernest Marcel.**

LABDANUM.

See under **Gum.**

LABEAUME, Georgette Laure, 1891-
Hygiène sociale du premier âge. 2. éd. xii, 216p. 8° Par., Masson & cie, 1926.

— *Cours de puériculture.* 255p. illust. 19cm. Par., F. Nathan, 1933.

LA BEAUME, Michael, fl. 1818-43. *Observations on the properties of the air-pump vapour-bath, pointing out their efficacy in the cure of gout, rheumatism, palsy.* 84p. 8° [Lond.] Highley & son [1818]

LABEL.

See also **Drug, Laws and regulations; Food supply, Laws and regulations.**

Arthur, W. R. *Disclosure of ingredients.* In his *Law of Drugs*, 2. éd., S. Paul, 1940, 177-81.—**Dangerous** to health, because of inadequate warnings on labels. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 123: 168.—**Fischelis, R. P.** *Adequate warnings on drug labels.* *J. Am. Pharm. Ass., Pract. Pharm. Ed.*, 1940, 1: 404-7.—**Ford, M. N.** *Storage and packaging requirements; label statement in N. F. monographs.* *Bull. Nat. Formulary Com. U. S.*, 1940-41, 9: 46.—**Hester, J. B.** *Paraffin treating labels.* *Chemist Analyst*, 1937, 26: 47.—**Hewer, C. L., & Garrod, L. P.** *Not so sterile labels.* *Lancet*, Lond., 1942, 1: 275.—**Information** on labels. In *Treat. Law of Food* (Toulmin, H. A., jr) *Cinein*, 1942, 810-4.—**Kolb, O.** *Für eine einheitliche Arzneisignatur.* *Münch. med. Wochs.*, 1940, 87: 73.—**Labeling** of drugs. In *Treat. Law of Food* (Toulmin, H. A., jr) *Cinein*, 1942, 791.—**Mantey, A.** *Der Dokortitel in der Warenbezeichnung für Heilmittel.* *Med. Klin.*, Berl., 1941, 37: 313.—**Marque de fabrique.** *Ann. pharm.*, Louvain, 1905, 11: 175-7.—**Misleading** (A) label; influenza mixture. *Pharm. J. Lond.*, 1943, 96: 224.—**Observance** of labelling provisions. *Pharm. J. Lond.*, 1942, 94: 99.—**Pierce, J.** *Attaching paper labels to metal containers.* *Chemist Analyst*, 1941, 30: 72.—**Schaefer, H. H.** *Label statements in N. F. monographs.* *Bull. Nat. Formulary Com. U. S.*, 1939-40, 8: 370-2.—**Required** label statements should appear in the pharmacopoeia. *Am. J. Pharm. Educ.*, 1940, 4: 590-2.

LABELLE, Joseph, 1861-1943.

For obituary see *Canad. J. Comp. M.*, 1944, 7: 41.

LABENNE, Léopold, 1912- **Etude expérimentale de l'intoxication par le chlorométhylate neutre de diamino-acridine* [Lille]

77p. 24½cm. [Arras, I. N. S. A. P., 1937]

LABERNADIE, Maxime, 1883-1937.

For obituary see *Ann. otolar.*, Par., 1937, 773-5. (Camuyt, G.)

LABERROU, Louis, 1914- **L'irréductibilité d'emblée dans les luxations de l'épaule.* 42p. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1939.

LABESIUS, Otto Robert Günther, 1908-

**Ursache und Behandlungserfolge der Sterilität* [Greifswald] 23p. 8° Lengerich i. W., Lenger. Handelsdr., 1936.

LABESSE, André, 1902- **Contribution à l'étude de la rétinite brightique.* 130p. 8° Par., R. Bussière, 1932.

LABETT de Lambert, Geneviève Marguerite, 1897- **L'épulis congénital.* 54p. pl. 8° Par., L. Arnette, 1931.

LABEY, Georges, & LEVEUF, Jacques. *Chirurgie du membre inférieur.* 6. éd. viii, 271p. 8° Par., Masson & cie, 1931.

LABESSE, André, 1902- **Contribution à l'étude de la rétinite brightique.* 130p. 8° Par., R. Bussière, 1932.

LABETT de Lambert, Geneviève Marguerite, 1897- **L'épulis congénital.* 54p. pl. 8° Par., L. Arnette, 1931.

LABEY, Georges, & LEVEUF, Jacques. *Chirurgie du membre inférieur.* 6. éd. viii, 271p. 8° Par., Masson & cie, 1931.

LABESSE, André, 1902- **Contribution à l'étude de la rétinite brightique.* 130p. 8° Par., R. Bussière, 1932.

LABETT de Lambert, Geneviève Marguerite, 1897- **L'épulis congénital.* 54p. pl. 8° Par., L. Arnette, 1931.

LABEY, Georges, & LEVEUF, Jacques. *Chirurgie du membre inférieur.* 6. éd. viii, 271p. 8° Par., Masson & cie, 1931.

LABESSE, André, 1902- **Contribution à l'étude de la rétinite brightique.* 130p. 8° Par., R. Bussière, 1932.

LABETT de Lambert, Geneviève Marguerite, 1897- **L'épulis congénital.* 54p. pl. 8° Par., L. Arnette, 1931.

LABEY, Georges, & LEVEUF, Jacques. *Chirurgie du membre inférieur.* 6. éd. viii, 271p. 8° Par., Masson & cie, 1931.

LABESSE, André, 1902- **Contribution à l'étude de la rétinite brightique.* 130p. 8° Par., R. Bussière, 1932.

LABETT de Lambert, Geneviève Marguerite, 1897- **L'épulis congénital.* 54p. pl. 8° Par., L. Arnette, 1931.

LABEY, Georges, & LEVEUF, Jacques. *Chirurgie du membre inférieur.* 6. éd. viii, 271p. 8° Par., Masson & cie, 1931.

LABESSE, André, 1902- **Contribution à l'étude de la rétinite brightique.* 130p. 8° Par., R. Bussière, 1932.

LABETT de Lambert, Geneviève Marguerite, 1897- **L'épulis congénital.* 54p. pl. 8° Par., L. Arnette, 1931.

LABEY, Georges, & LEVEUF, Jacques. *Chirurgie du membre inférieur.* 6. éd. viii, 271p. 8° Par., Masson & cie, 1931.

LABESSE, André, 1902- **Contribution à l'étude de la rétinite brightique.* 130p. 8° Par., R. Bussière, 1932.

LABETT de Lambert, Geneviève Marguerite, 1897- **L'épulis congénital.* 54p. pl. 8° Par., L. Arnette, 1931.

LABEY, Georges, & LEVEUF, Jacques. *Chirurgie du membre inférieur.* 6. éd. viii, 271p. 8° Par., Masson & cie, 1931.

LABESSE, André, 1902- **Contribution à l'étude de la rétinite brightique.* 130p. 8° Par., R. Bussière, 1932.

LABETT de Lambert, Geneviève Marguerite, 1897- **L'épulis congénital.* 54p. pl. 8° Par., L. Arnette, 1931.

LABEY, Georges, & LEVEUF, Jacques. *Chirurgie du membre inférieur.* 6. éd. viii, 271p. 8° Par., Masson & cie, 1931.

LABESSE, André, 1902- **Contribution à l'étude de la rétinite brightique.* 130p. 8° Par., R. Bussière, 1932.

LABETT de Lambert, Geneviève Marguerite, 1897- **L'épulis congénital.* 54p. pl. 8° Par., L. Arnette, 1931.

LABEY, Georges, & LEVEUF, Jacques. *Chirurgie du membre inférieur.* 6. éd. viii, 271p. 8° Par., Masson & cie, 1931.

LABESSE, André, 1902- **Contribution à l'étude de la rétinite brightique.* 130p. 8° Par., R. Bussière, 1932.

LABETT de Lambert, Geneviève Marguerite, 1897- **L'épulis congénital.* 54p. pl. 8° Par., L. Arnette, 1931.

LABEY, Georges, & LEVEUF, Jacques. *Chirurgie du membre inférieur.* 6. éd. viii, 271p. 8° Par., Masson & cie, 1931.

LABESSE, André, 1902- **Contribution à l'étude de la rétinite brightique.* 130p. 8° Par., R. Bussière, 1932.

LABETT de Lambert, Geneviève Marguerite, 1897- **L'épulis congénital.* 54p. pl. 8° Par., L. Arnette, 1931.

LABEY, Georges, & LEVEUF, Jacques. *Chirurgie du membre inférieur.* 6. éd. viii, 271p. 8° Par., Masson & cie, 1931.

LABESSE, André, 1902- **Contribution à l'étude de la rétinite brightique.* 130p. 8° Par., R. Bussière, 1932.

LABETT de Lambert, Geneviève Marguerite, 1897- **L'épulis congénital.* 54p. pl. 8° Par., L. Arnette, 1931.

LABEY, Georges, & LEVEUF, Jacques. *Chirurgie du membre inférieur.* 6. éd. viii, 271p. 8° Par., Masson & cie, 1931.

LABESSE, André, 1902- **Contribution à l'étude de la rétinite brightique.* 130p. 8° Par., R. Bussière, 1932.

LABETT de Lambert, Geneviève Marguerite, 1897- **L'épulis congénital.* 54p. pl. 8° Par., L. Arnette, 1931.

LABEY, Georges, & LEVEUF, Jacques. *Chirurgie du membre inférieur.* 6. éd. viii, 271p. 8° Par., Masson & cie, 1931.

LABIA.

See also **Genital [female]; Vulva.**

CARRARD, H. *Beitrag zur Anatomie und Pathologie der kleinen Labien [Bern] 14p. 8°. Stuttg. [18—?]

Schwarz, F. Die ältesten anatomischen Beschreibungen der Hottentottenschürze. Praxis, Bern, 1942, 31: 102-4.—Trancu-Rainer, M. Processus de régression des glandes sébacées dans les petites lèvres. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 74.

— Adhesion and atresia.

See also **Gynatresia.**

Formiggin, B. La coalescenza dei margini mediali delle piccole labbra nelle bambine. Gazz. med. lombard., 1929, 88: 65-71.—Jegel. Verwachsung der kleinen Schamlippen im Kindesalter. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1776.—Lederer, R. Ueber Verklebung der kleinen Labien bei Säuglingen und kleinen Mädchen. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1362.—Nowlin, P., & Adams, J. R. Atresia of the vulva in children. J. Pediat., St. Louis, 1936, 8: 200-4.—Ochsenius, K. Ueber Oculosis vulvae interlabialis im Kindesalter und ihre Behandlung. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 838.—Pistuddi, A. Su due casi di conglutinazione acquisita delle piccole labbra. Clin. ostet., 1928, 30: 897-9.—Salmond, N. A case of atresia vulvae superficialis. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1930, 37: 824-6, 3 pl.—Schlack, H. Verwachsung der kleinen Schamlippen im Kindesalter (gynatresia labialis infantum acquisita) Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1465.—Scontrino, A. Conglutinatio labiorum minorum congenita. Clin. ostet., 1928, 30: 645-53.—Vakar, N. A. [Adhesions of the vulva in young children] Pediatría, Moskva, 1930, 14: 477-82.

— Cyst.

Almeida, F. de. A propósito de um quisto do grande lábio Arq. obst. gin., 1939-40, 4: 96-102.—Arenas, N. Quiste mucoso del labio menor. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1936, 15: 579-82.—Bassan, D. Quiste mucoso del labio menor. Sem. méd., B. Air., 1943, 50: 343-7.—Brea, C. A. Quiste mucoso del labio menor. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1936, 15: 572-8.—Celentaro, P. Su un caso di cisti sebacea del piccolo labbro. Arch. ostet. gin., 1926, 2, ser., 13: 176-88.—Delascio, D., & Campos, E. de. Cystos idiopáticos e heteropáticos do pequeno labio. Rev. Ass. paul. med., 1939, 15: 321-32.—Fabião, M. M., & Nair Lobo. Cysto do pequeno labio de origem embrionaria entodermica. Rev. gyn. obst., Rio, 1938, 32: pt 2, 154-62.—Figueroa Casas, P., & Belizán, L. A. Quiste del pequeño labio. An. Fac. med., Montev., 1939, 24: 363-70, pl.—Komckii, W. Ein Fall von beiderseitigen Hautschrumpf-cysten an den grossen Schamlippen. Virchows Arch., 1933, 288: 628-30.—Lunsford, C. J., & Schaulfer, G. C. Lymphangiectatic cyst of the left labium minus; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 19: 945-53.—Martin, J. F., & Michon, L. A propos des kystes des petites lèvres: un cas de kyste à épithélium cilié. Gyn. obst., Par., 1932, 26: 427-31.—Milian, G. Abcès à streptocoques de la petite lèvre. Rev. fr. derm. vénér., 1928, 4: 397.—Riche, V., & Guibal, A. Kyste muqueux de la petite lèvre. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1933, 22: 592-5.—Uluhogian, L. Contributo alla conoscenza della cisti delle piccole labbra. Riv. ital. gin., 1925-26, 4: 591-610.—Vaysière & Picard. Kyste épidermoide de la grande lèvre. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1935, 24: 594-6.

— Disease.

See also **Bartholin's gland; Genitals [female] Vulva.**

Beltramini, A. Su di un caso di elefantiasi nostrale delle grandi labbra. Boll. Sez. reg. Soc. ital. derm., 1936, 14: 110-2, pl.—Buttley, F. R. Herpes labialis after T. A. B. and chemotherapy. Brit. M. J., 1941, 2: 562.—Decoux & Bastien. Eléphantiasis de la petite lèvre. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 529.—Else, J. E. Pudendal hernia. Surg. Clin. N. America, 1933, 13: 29-31.—Flynn, C. W. Labial hernia; technique of repair. Med. Rec., Houston, 1928, 22: 180-4.—Lewinska, H. Actinomycose de la grande lèvre sous l'aspect de bartholinite. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 519-21.—Trancu-Rainer, M. Recherches histopathologiques sur l'hyper-trophie des petites lèvres. Arch. roumain. path., Par., 1933, 5: 441-62.

— Injury.

See also **Birth-injury, maternal; Coitus, Injuries; Parturition, Complication; Vulva, Injury.** ZIEM, H. *Ueber typische Geburtsverletzungen der Labia minora (Auszug) p.377-87. 8°. Bresl., 1926.

Also Arch. Frauenk., 1926, 12:

Liebisch, G. Abriss der kleinen Schamlippe bei spontaner Geburt. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1932, 92: 190.—Romaniello, G. Raro caso di lesione traumatica bilaterale delle piccole

labbra con meccanismo di produzione insolito. Rass. ostet., 1939, 48: 13-22.—Stude, W. C. Perforations of the labia minora. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 233-5.

— Tumor.

Abdanski, A., & Landsberg, J. [Extraordinary case of myxoma of the labium majus] Polska gaz. lek., 1936, 15: 912.—Baraffa, V. Angioma del grande labbro; contributo casistico e considerazioni genetiche. Riv. ital. gin., 1930, 11: 367-76.—Benzadon, J. Fibroma de labio mayor. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1941, 20: 593-7.—Catalano, F. E. Adenoma de labio mayor. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 100.—Daféas, P. Tumeur fibreuse de la grande lèvre. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 554-6.—Delannoy, E. Lipome de la grande lèvre. Ibid., 1935, 24: 452.—Fournier, N. Un cas de papillomes géants des grandes lèvres. Union méd. Canada, 1926, 55: 422.—Gallucci, J. Lipoma do grande labio. Rev. Ass. paul. med., 1941, 18: 7-9.—Garofalo, F. Su alcuni tumori delle grandi labbra. Monit. ostet. gin., 1932, 4: 290-300.—Harrower, J. G. Elephantoid tumour of the labium minus. Malay. M. J., 1933, 8: 124.—Henry, J. S. An endometrial growth in the right labium majus; with a discussion of the origin of this type of tumor. Surg. Gyn. Obst., 1927, 44: 637-45.—Locher, R. W. Primary carcinoma of the labia minora. Med. J. & Rec., 1930, 131: 507.—Maczewski, S. Neurofibroma labii majoris dextri. Zbl. Gyn., 1925, 49: 1629-32.—Martella, N. A. Angioblastoma tipico del grande labbro. Riv. ital. gin., 1937, 20: 626-39.—Mondor, H., & Sicard, A. Les lipomes de la grande lèvre. Presse méd., 1933, 41: 1497.—Neumann, H. O. Fibrolipom der rechten grossen Labie. Zbl. Gyn., 1928, 52: 2034-6.—Rao, V. R. A case of elephantoid tumour of the labium majus. Ind. M. Gaz., 1936, 71: 528.—Reeb. Leiomyome de la grande lèvre ayant augmenté de volume très rapidement. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1939, 28: 126.—Roger, H., Mosinger, M. [et al.] Métastase cérébrale unique d'un mélanoblastome de la petite lèvre. Rev. neur. Par., 1936, 65: 1476-83.—Roth, V. Zystisches Adenofibrom auf der Basis einer persistierenden Brustdrüsenanlage in der linken grossen Schamlippe. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1936, 112: 245-55.—Tănăsescu, I. [On solid tumors of the labia majora with reference to a case of molluscum pendulum] Spitalul, 1939, 59: 422-4.—Wight, O. B. Melanoma of the labia. West. J. Surg., 1931, 39: 98-101.—Woringer, F. Adénomes sudoripares en petites tumeurs de la grande lèvre. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: Suppl., 112-4.

LABIALISM.

See under **Speech defect.**

LABIATAE.

See **Lamiaceae.**

LABICHE, André, 1908— *Contribution à l'étude de l'anorexie mentale. 43p. 8°. Par., A. Legrand, 1934.

LABIDURA.

See **Dermaptera.**

LABIGNETTE, Pierre, 1904— *Traitement des fractures de l'humérus par la méthode de l'appareil ouaté. 79p. pl. 8°. Par., M. Lac, 1932.

LABILITY [chem.]

See **Reactivity.**

LABILLARDIERE [Houton] Jacques Julien, 1755-1834.

Stellfeld, C. Labillardière. Tribuna farm., Curitiba, 1942, 10: 32.

LABIOMANCY.

See **Lip reading.**

LABISSE, Daniel, 1908— *Les pneumothorax spontané au cours des pneumopathies aiguës de l'adulte. 62p. pl. 24cm. Lille, G. Sautai, 1934.

LABIUM.

See **Labia.**

LABONNELIE, René, 1914— *Les psychoses hyperfolliculiniques. 55p. 24cm. Par., Jouve & cie, 1939.

LABOR; boletín mensual auspiciado por la Secretaría del trabajo, Costa Rica. S. José, 1: 1940—

LABOR.

See Parturition; also Obstetrics.

LABOR [and laboring classes]

See Employment [and labor] also under related subjects as Child labor; Disability; Emigration; Employee; Factory; Group, Social security; Housing, etc.; also under names of occupations, diseases and similar headings as Accidents; Coal miner; Disability; Eczema, occupational; Fatigue, industrial; Group medicine, etc.

LABORATORIO clinico. Rio, v.7, 1928—

LABORATORIO medicina-cirurgia. Barcel., v.17, No. 200, 1933—

LABORATORY (The) for those interested in keeping informed on the latest developments of laboratory apparatus and technique. Pub. by Fisher Scientific co. Pittsb., v.5, No. 2, 1934?—

LABORATORY.

See also under names of special fields of research as Bacteriology, Institutes; Biochemistry, Societies, laboratories; Biology; Dentistry, Clinics; Health laboratory; Pathology; Psychology; Physics; Physiology, etc.

Aureille, P. Le laboratoire du clinicien; notes résumées pour la mise au point des rapports de la pratique médicale avec l'utilisation des sciences biologiques appliquées au diagnostic des maladies. Vie méd., 1921, 2: 489; passim.—**Cabot, R. C.** On the relation between laboratory work and clinical work. Boston M. & S. J., 1911, 164: 880-4.—**Gelpi, F. J.** The laboratory. Hosp. Progr., 1924, 5: 298.—**Growth (The)** of the laboratory. Brit. M. J., 1939, 2: 21.—**Hallenbeck, O. J.** County laboratories and their uses: 15 months experience. N. York State J. M., 1908, 8: 66-8.—**Hutchinson, J.** The modern laboratory; its domination. Homeop. Rec., 1942-43, 58: 342-57.—**Johnson, J. E.** The internist and the clinical laboratory. Texas J. M., 1932, 27: 641-5.—**Kowals, F. V.** The clinical laboratory in industrial medical practice. Indust. M., 1943, 12: 274.—**Laboratory (The)** in wartime. N. England J. M., 1943, 228: 169.—**Salter, M. C.** Maryland physicians served by local laboratories. Nation's Health, Chic., 1926, 8: 11-5.—**Wadsworth, A. B.** Report of the laboratory section archiv. Am. J. Pub. Health, 1942, 32: No. 3, Suppl., 148-50.

— Animals.

See also Animals; also names of animals as Cat; Chimpanzee; Dog; Drosophila; Guinea-pig; Horse; Rabbit, etc.

BREEDING AND LABORATORY INSTITUTE, NEW YORK. Rodentia; laboratory animals for experimental, diagnostic, and clinical research; wholesale price list, 1935-36. 16p. 4? N. Y., 1935.

Animali (Gli) al servizio della scienza. Minerva med., Tor., 1941, 32: varia, pt 1, 174-6.—**Aschcar, H.** Considerações sobre os animais de laboratório. Rev. Inst. Adolfo Lutz, S. Paulo, 1941, 1: 361-72.—**Curasson, G.** De quelques animaux d'expériences de remplacement dans les laboratoires coloniaux. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 502-4.—**Desfosses, P.** Les animaux au service de la science. Presse méd., 1940, 48: 661.—**Harvey, W. F.** On the use of birds as laboratory animals. Ind. J. M. Res., 1919-20, 7: 492-4.—**Jackson Memorial Laboratory** to breed rats, mice, rabbits and guinea pigs for research purposes. J. Am. M. Ass., 1943, 122: 507.—**Kelser, R. A.** Biology of the laboratory animal. Am. J. Pub. Health, 1938, 28: Suppl., 101.—**Scarborough, R. A.** The blood picture of normal laboratory animals. Yale J. Biol., 1931, 3: 431-40; 1932, 4: 323-44.—**Y. Frösche statt Mäuse.** Med. Klin., Berl., 1940, 36: 557.—**Worthley, H. N.** Large milkweed bug. Pub. Am. Ass. Advance. Sc., 1943, No. 20, 31-3.

— Animals: Breeding, feeding, and maintenance.

RALSTON PURINA CO., S. LOUIS, MO. Nutrition of laboratory animals developed through research. 23p. 30cm. S. Louis, 1942.

Griffin, C. A., & Dean, D. J. Animals; laboratory farm. Annual Rep. Div. Lab. N. York State Dep. Health, 1942, 34-7.—**Hagedoorn, A. C., & Hagedoorn, A. L.** [Breeding of laboratory experimental animals] Mischr. kindergeneesk., 1938-39, 8: 501-7.—**Hoos, W.** Ueber Haltung und Pflege der Versuchstiere in den Tierställen der Kliniken und Institute eines Krankenhauses. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1932,

456.—**Kennaway, E. L.** The supply of water to rabbits and guinea-pigs. Brit. M. J., 1943, 1: 87; 760.—**Ota, R. K., & Beckman, H.** A large feeder for small cages in avian malaria studies. Science, 1943, 97: 124.—**Poth, E. J.** A simple mechanical feeding device. J. Lab. Clin. M., 1941-42, 27: 931.—**Reyniers, J. A.** Housing laboratory animals. Mod. Hosp., 1942, 58: No. 3, 64-7. ——— How to care for laboratory animals. Ibid., No. 4, 62. ——— & **Trexler, P. C.** The germ-free technique and its application to rearing animals free from contamination. In Mierurg. & Germfree Techn. (Reyniers, J. A.) Springf., 1943, 114-43.—**Smith, F. G. W.** An apparatus for rearing marine organisms in the laboratory. Nature, Lond., 1935, 136: 345.—**Thone, F.** Germ free monkey. Science News Lett., 1941, 40: 250.—**Vinter, F. J.** Welfare of laboratory animals. Brit. Dent. J., 1943, 75: 20. Also J. Am. M. Ass., 1943, 122: 891.—**Walker, G.** A satisfactory drinking fountain for caged animals. J. Lab. Clin. M., 1935-36, 21: 1087-88.—**Witschi, E.** Aufzucht und Haltung der gebräuchlichen Laboratoriumstiere (Amphibien und Reptilien). In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1938, 9, T. 7, 3: 611-51.—**Zacher, F.** Haltung und Züchtung von Vorratschädlingen. Ibid., 389-592.

— Animals: Disease.

See also Pathology, experimental; also under names of animals.

JAFFÉ, R., ARNDT, H. J. [et al.] Anatomie und Pathologie der Spontanerkrankungen der kleinen Laboratoriumstiere: Kaninchen, Meerschweinchen, Ratte, Maus. 832p. 8? Berl., 1931.

Burns, L. Accidental lesions in certain laboratory animals. J. Am. Osteopath. Ass., 1941-42, 41: 305-8.—**Elrod, R. P., & Braun, A. C.** A phytophagous bacterium fatal to laboratory animals. Science, 1941, 94: 520.—**Löwenthal, K.** Die Spontanpathologie der Laboratoriumstiere als Grundlage der experimentellen Pathologie. Arch. internat. méd. exp. Liège, 1936-37, 11: 903-39.—**Sakharov, P. P.** [Most important affections of laboratory animals (rabbits, guinea-pigs, mice and rats) and investigations of means of control] J. mikrob., Moskva, 1939, No. 6, 52-9.—**Zlatogorov, S. I., Palant, B. L., & Koshkin, M. L.** [Laboratory animals as a reservoir for the streptococcus and B. tuberculosis] Vrach. delo, 1929, 12: 475-80.

— Animals: Methods of handling, and instruments.

Carmichael, E. B. A system for numbering laboratory animals. Science, 1938, 87: 557.—**Chavarría y López, F.** Aparato para la contención e inmovilización de cobayas y otros animales de laboratorio; modelo del Dr. Chavarría. Bol. farm. mil., Madr., 1933, 11: 141-52.—**Chen, K. K., & Rose, C. L.** Small animal holders for intravenous injection. J. Lab. Clin. M., 1938-39, 24: 750-2.—**Clark, G. F.** The construction of animal cages. U. S. Nav. M. Bull., 1919, 13: 783.—**Cunningham, J.** A simple method of handling squirrels and small animals for bleeding and other purposes. Ind. J. M. Res., 1927-28, 15: 81-3, pl.—**Dohan, J. S.** A numerical system using colors for marking albino rats and mice. J. Lab. Clin. M., 1939-40, 25: 872-4.—**Dominguez, C. M.** Locales para animales de experimentación. An. Fac. med., Montev., 1934, 15: 694-701.—**Dunn, L. H.** A simple method of immobilizing animals for laboratory purposes. Am. J. Trop. M., 1932, 12: 173-8, pl.—**Foley, J. P., jr.** An apparatus for restraining monkeys and other lesser primates. Amer. J. Psychol., 1935, 47: 312-5.—**Fuchs, H. J.** Einfaches Tierbrett. Zschr. Immunforsch., 1930, 65: 515-7.—**Guilherme Lacorte, J.** Inoculaciones experimentais, exames e necropsias dos animais utilizados. Acta med., Rio, 1939, 3: 181-90.—**Gunthorp, H.** To kill rats for laboratory use. Pub. Health Nurse, 1920, 41: 87.—**Hase, T.** The new experimental animal fixation board. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1939, 25: 387-90.—**Heicken, K.** Zur Desinfektion von Metallkäfigen und Steingutgefäßen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1936, 136: 244-9.—**Ischlonski, N.** Ein neuer Käfig für kleine Versuchstiere. Ibid., 1926, 100: 388-92.—**Kaplan, H. M.** An effective method for anesthetizing small animals. J. Lab. Clin. M., 1942-43, 28: 1357. ——— **Yetwin, I. J., & Davis, E. H.** An improved animal board. Am. J. Clin. Path., 1943, 7: Techn. Sect., 48.—**Laug, E. P., & Calvery, H. O.** An improved glass metabolism cage for small animals. J. Lab. Clin. M., 1936-37, 22: 521.—**Lebailly, C.** Appareils pour la manipulation des rats et des souris. C. rend. Soc. biol., 1918, 81: 262-5.—**Lepak, J.** New animal holders and mouth gags. J. Lab. Clin. M., 1922-23, 8: 542-5.—**Lieb, C. C., & Mulinos, M. G.** Some further observations on sodium iso-amyl-barbiturate as a laboratory anesthetic. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 709-11.—**Mousel, L. H., & Seldon, T. H.** A gas machine for the anesthetization of small laboratory animals. Ibid., 1939, 42: 248.—**Nai, D. D.** Un conoito travolino di contenzione per gli animali di laboratorio. Diagn. tecn. lab., Nap., 1936, 7: 277-83.—**Packchianian, A.** An animal board for rabbits, monkeys, and other laboratory animals. J. Bact., Balt., 1943, 45: 167-76.—**Paraf, J., Zivy, P. G., & Desbordes, J.** Appareil d'immobilisation pour animaux de laboratoire avec cadre mobile. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 548-50.—**Reyniers, J. A.** Introduction to the general problem of isolation and elimination of contamination.

In his Micrurg. & Germfree Techn., Springfield, 1943, 95-113.—**Schain, P.** Animal and reptile holder. *Am. J. Pharm.*, 1941, 113: 100-2.—**Schlumberger, H. G.** A method for the identification of individual frogs. *Science*, 1942, 96: 453.—**Shadle, A. R., & Ploss, W. R.** A metal restraining tube for animals. *J. Mammal.*, 1942, 23: 441-3.—**Shadle, A. R., & Skarupinski, I.** A zipper tube for holding small live animals. *Science*, 1935, 82: 335.—**Shishlin, I.** [Simple method of manufacturing tags for experimental animals] *Vest. mikrob.*, 1936, 15: 456.—**Spiegel, E. A., & Miller, H. R.** Stand for aseptic operations with Horsley-Clarke's stereotaxic instrument. *J. Lab. Clin. M.*, 1940-41, 26: 1657.

Construction, equipment, and planning.

BYCHKOV, I. J., & SOLOVIEV, V. S. [Reference manual on the organization of medical-sanitary laboratories] 239p. 17½cm. Moskva, 1929.

MUNBY, A. E. Laboratories: their planning and fittings. 224p. 8° Lond., 1931.

Barker, L. F. The organization of the laboratories in the medical clinic of the Johns Hopkins Hospital. *Johns Hopkins Hosp. Bull.*, 1907, 18: 193-8.—**Binkley, W. W., & DeGering, E. F.** A laboratory hood. *Chemist Analyst*, 1941, 30: 18.—**Carlisle, M. T.** A laboratory water line of multiple uses. *Ibid.*, 1937, 26: 70.—**Elcock, C. E.** Some notes on laboratory construction and fittings for general hospitals. *Nosokomeion, Stuttg.*, 1936, 7: 162-4.—**Elliott, B.** The planning of a small hospital laboratory. *Am. J. M. Techn.*, 1938, 4: 109-17, incl. pl.—**Glenn, R. A.** The organization, management, and functioning of the clinical laboratory. *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1934, 18: 6-10.—**Gottstein, W.** Richtlinien für die Einrichtung klinischer Laboratorien. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1926, 22: 461-3.—**Haley, L. T.** Treatment for table tops in the laboratory. *Chemist Analyst*, 1940, 29: 66.—**Hockett, A. J.** Improvements for the laboratory. In *Hosp. Yearb.*, 1941, 19: 971-3.—**Hyler, J. E.** Backstop for drying oven shelf. *Chemist Analyst*, 1938, 27: 41.—**Kliueva, F. F., & Diachenko, A. J.** [New type of camp laboratory] *Vopr. pitan.*, 1939, 8: No. 5, 80-4.—**Laboratory Furniture Company, Inc.** In *Chem. Engin. Cat.*, 1941-42, 26, ed., 642.—**Muckenfuss, R. S., & Basil, J. B.** A biological and pathological laboratory: plans and organization. *Hospitals*, 1942, 16: No. 8, 88-92.—**Ockel, G.** Ist ein Spezialhämatogramm-laboratorium eine für den praktischen Arzt brauchbare und wertvolle Einrichtung? *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 2141-4.—**Pond, W. F.** A constant source of hot and cold water for washing. *Chemist Analyst*, 1931, 20: 23.—**Research (A) laboratories building.** *Engin. News Rec.*, 1942, 128: 344-7.—**Stevens, E. V.** The fundamental principles of the planning, construction and fittings of central laboratories in larger hospitals. *Nosokomeion, Stuttg.*, 1936, 7: 205-11.—**Strumia, M.** L'organizzazione, il funzionamento, e l'amministrazione del laboratorio clinico; l'organizzazione del laboratorio. *Diagn. tecn. lab. Nap.*, 1936, 7: 177-85.—**Summerford, W. T.** A cover for laboratory containers. *Chemist Analyst*, 1940, 29: 95.—**Synthetic daylight** for the laboratory. *Laboratory, Pittsb.*, 1940, 11: 57.

Diagnostic service.

See **Diagnosis, laboratory**; also **Pathology, clinical**.

Directories.

UNITED STATES TREASURY DEPARTMENT. PROCUREMENT DIVISION. Directory of inspection services and testing laboratories of the Federal Government. 188p. 4° Wash., 1935.

Brown, C. P. Pennsylvania approved laboratories. *Pennsylvania Health*, 1942, 3: No. 4, 3-17.—**Hirschberg, N.** Approved laboratories in North Carolina. *North Carolina M. J.*, 1943, 4: 519.—**Laboratories** approved by the State Department of Health, as of June 30, 1940. *Connecticut Health Bull.*, 1940, 54: 247-51.—**List** of laboratories approved by the New Jersey State Department of Health for certain tests. *Pub. Health News, Trenton*, 1940, 24: 120-3.—**Plan** for voluntary evaluation and approval of diagnostic laboratories in Ohio adopted by Public Health Council. *Ohio M. J.*, 1940, 36: 1338-40.

hospital and clinical.

Archembeault, R. C. Glimpses of the Department of Laboratories of the Southern Pacific General Hospital. *Pacific Coast M.*, 1937, 4: No. 2, 26-36.—**Barton, R. M.** The laboratory in a small hospital. *J. Christ. M. Ass. India*, 1943, 18: 213-8.—**Davidsohn, I.** Relationship of hospital management to the hospital laboratory. *Hospitals*, 1939, 13: No. 9, 44-8.—**Dyke, C. S.** Principles applying to laboratory service in general hospitals. *Hosp. Management*, 1926, 22: No. 6, 41.—**Fishback, H. R.** That laboratory budget. *Mod. Hosp.*, 1937, 49: No. 2, 63.—**For** better laboratory service in our smaller institutions. *Ibid.*, 1941, 57: No. 3, 80.—**Gierdano, A. S.** A simple plan for the financing of the hospital laboratory. *Hosp. Management*, 1937, 43: No. 6, 26.—**Haythorn, S. R.** The hospital laboratory. *Ann. Clin. M.*, 1926-27, 5: 427-38.—**Herrick, V.** The heritage of the clinical laboratory. *Am. J. M.*

Techn., 1937, 3: 53-9.—**Hillkowitz, P.** The integration of hospital laboratory work. *J. Lab. Clin. M.*, 1926-27, 12: 666-70.—**Clinical laboratory.** *Bull. Am. Coll. Surgeons*, 1939, 24: 225.—**Modernize** the laboratory to render the efficient service of today. In *Hosp. Admin. (Hosp. Management) Chic.*, 1942, 13-5.—**Kellert, E.** By intelligent use laboratory burden can be cut in half. *Hospitals*, 1943, 17: No. 10, 90-2.—**Kilduffe, R. A.** Financing the hospital laboratory. *Mod. Hosp.*, *Chic.*, 1929, 32: No. 6, 75-7.—**The economic aspects of the hospital laboratory.** *Am. J. Clin. Path.*, 1937, 7: 9-19.—**Leonard, J. C.** Laboratory and diagnostic facilities in the small hospital. *Hospitals*, 1942, 16: No. 4, 20-2.—**Löffler, W.** Das Krankenhauslaboratorium und seine Bedeutung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1932, 62: 1119-23.—**Macko, L. E.** Laboratory work in a medical clinic. *Canad. J. M. Techn.*, 1942-43, 4: 174-6.—**O'Brien, W. A.** The hospital clinical laboratory. *Proc. Annual Congr. M. Educ.*, 1929, 73-7.—**Osborn, S. H.** Retrenchment necessary in the Bureau of Laboratories. *J. Connecticut M. Soc.*, 1937, 1: 386-9.—**Rhamy, B. W.** Adequate laboratory service to small hospitals. *J. Indiana M. Ass.*, 1941, 34: 303-5.—**Rios, J. A.** El laboratorio en los hospitales del interior. *Bol. Soc. méd. quir. centr. Montev.*, 1939, 6: No. 28, 57-9.—**Savage, P. G.** An endowed hospital laboratory. *Hospitals*, 1943, 17: No. 2, 78-80.—**Scott, J. M.** A sanatorium laboratory. *Canad. J. M. Techn.*, 1940-41, 3: 199-203.—**Terrell, T. C.** The maintenance of an acceptable clinical laboratory. *Hosp. Management*, 1938, 46: 47.—**Vaz, E.** Laboratório de análises. *Rev. neur. psychiat. S. Paulo*, 1940, 6: 49-54.—**Williams, O. O.** The hospital laboratory. *Southwest M.*, 1940, 24: 378-80.

Instruments.

See also under names of instruments as **Glassware; Pipet; Shaker; Water bath, etc.**

UNITED STATES WAR DEPARTMENT. SURGEON GENERAL'S OFFICE. Laboratory apparatus and reagents. Proposed revision paragraph 846. 54p. 8° Wash., 1918.

Abshagen, H. G. Schutzglocke zum Bunsenbrenner, ein Hilfsgerät für das bakteriologische Arbeiten. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1935, 134: 489.—**Allen, J.** Protection against damage by hot plates. *Chemist Analyst*, 1942, 31: 72.—**Alley, H. R., & Appel, J. E.** Mechanical dipping device. *Ibid.*, 1941, 30: 90.—**Avelar de Loureiro, J.** Três novos aparelhos de laboratório. *Arg. pat.*, 1934, 6: 622-6.—**Barthel, G.** Bec de chauffage à la benzine. *Ann. pharm.*, Louvain, 1895, 1: 224.—**Bertarelli, E.** Dispositivo per il riempimento in asepsi delle fiale. *Ann. igiene*, 1935, 45: 188-90.—**Coleman, O. K.** Cleaning baths for semimicro apparatus. *Chemist Analyst*, 1943, 32: 96.—**Corper, H. J.** An electrical furnace for sterilizing inoculating loops. *J. Am. M. Ass.*, 1916, 66: 187.—**Dunbar, R. E.** Dripless, remote control washing bottle. *Chemist Analyst*, 1940, 29: 69.—**Eveloth, D. F., & Oettingen, W. F. von.** Bubble recorder for Mariotte bottles. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1931, 28: 1008.—**Fennel, E. A., Tanaka, M., & Serizawa, S.** Laboratory primer; gadgets and methods. *Proc. Clin. Honolulu*, 1940, 6: No. 6, pt. 1, 1-9.—**Convenient laboratory gadgets.** *Am. J. Clin. Path.*, 1941, 5: *Techn. Suppl.*, 37-52.—**Frazer, J. N.** An efficient sterilizer and other suggestions for laboratories. *Am. J. M. Techn.*, 1942, 8: 54-7.—**Gordon, R. M., & Davey, T. H.** A convenient form of case for the transport of laboratory apparatus in the tropics. *Ann. Trop. M. Parasit.*, Liverpool, 1936, 30: 169-80, 3 pl.—**Gouley, R. W.** An automatic flow switch for water-cooled apparatus. *Science*, 1943, 98: 330.—**Grafflin, A. L., & Eisenberg, M. J.** Box for observation of living organs in situ and for abdominal surgery in the sculpin. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936-37, 35: 580-2.—**Hablützel, M. C.** Ein elektrischer Bunsenbrenner. *Schweiz. med. Wschr.*, 1940, 70: 656.—**Hailer, E., & Heicken, K.** Die Prüfung von Laboratoriumsgeräten für die Wasserdampf- und Heissluftsterilisation. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1929, 114: 376-415.—**Holmes, F. E.** Self-sealing vessels for storage of solutions used in the Van Slyke gasometric methods. *J. Biol. Chem.*, 1936, 113: 411-5.—**Innes, A. D.** A description of a simple laboratory apparatus for obtaining accurate tracings of objects. *Anat. Rec.*, 1927-28, 36: 195-8.—**Jones, C. L.** Dispensing rack for 5-gallon stock bottles. *Hosp. News, Wash.*, 1940, 7: No. 23, 23-5, fig.—**Kaiser, M.** Über einige Laboratoriumsbehälter. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1938, 142: 487-90.—**Eine Abschmelzvorrichtung für Glasphiolen, deren Inhalt unter Vakuum steht.** *Arch. ges. Virusforsch.*, 1943, 2: 517-21.—**Kaiukov** [Holder for experimental plates] *Sovet. vet.*, 1939, 16: No. 6, 70.—**Kunz-Krause.** Un nuovo apparato da laboratorio chimico a varia destinazione. *Gior. farm.*, Trieste, 1902, 7: 42-5.—**Laboratory gadgets.** *Gradwohl Lab. Digest.*, 1941-42, 5: No. 6, 12.—**Lockwood, H. C.** An adjustable support for crucibles and dishes. *Analyst, Lond.*, 1940, 65: 160.—**McCartney, J. E., & Ayling, T. H.** Further notes on the laboratory use of screw-capped bottles. *Lancet, Lond.*, 1935, 1: 1388.—**McClellan, R. H.** An economical cover for laboratory instruments. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 1481.—**Morton, H. E.** A simplified Petri dish holder. *Am. J. Clin. Path.*, 1942, 6: *Tecn. Sect.*, 71.—**Neumann, W., & Klimmer, O.** Apparaturen zur Dosierung von Flüssigkeiten und Gasen. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1938-39, 191: 501-4.—**New (A)** closure for flasks. *Gradwohl Lab. Digest*, 1940-41, 4: No. 9, 8.—**Osgood, E. E., Osgood, A. H., & West, E. S.** An accurate pipette calibrator and microaspirator.

Am. J. Clin. Path., 1939, 9: Suppl., 128-33.—**Reyniers, J. A.** Apparatus for and method of maintaining and working with biological specimens in a germfree controlled environment. U. S. Patent Off., 1941, No. 2,244,082.—**Ridley, F.** An apparatus for mixing cultures or other fluids. Brit. J. Exp. Path., 1928, 9: 253-8.—**Robinson, W. L.** Mechanical aids in laboratory procedures. J. Lab. Clin. M., 1931, 17: 251-8.—**Rosenthal, S. R.** Electrically operated burner and bacterial loop. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 1969.—**Scoopula**, a new laboratory tool. Gradwohl Lab. Digest, 1938-39, 2: No. 10, 10.—**Stirling, A. C.** Hematoerit tube cleaner. J. Lab. Clin. M., 1940-41, 26: 393.—**Taylor, A. R., & Beard, J. W.** An inexpensive apparatus for drying from the frozen state. Science, 1940, 92: 611.—**Thompson, W. R.** Precision calibration apparatus. Annual Rep. Div. Lab. N. York State Dep. Health, 1940, 18.—**Willeit, J. C.** Improved laboratory apparatus. Am. J. Pub. Health, 1937, 27: 346-8.

— Laws, licensure, and regulations.

LUSTIG, W. Laboratorium und Röntgeninstitut in Gesetz und Recht; einschliesslich der amtlichen Prüfungs- und Ausbildungsvorschriften für technische Assistentinnen in Preussen und den anderen Deutschen Ländern. 145p. 8°. Lpz., 1931.

Clinical laboratory law is constitutional. Week. Bull. California Dep. Pub. Health, 1937-38, 16: 177-9.—[France] Décret du 19 novembre 1936 sur les commissions des laboratoires. Bull. Min. san. pub., Par., 1936, 115.—**Information** concerning new laboratory law. Week. Bull. California Dep. Pub. Health, 1937-38, 16: 173.—**Jahresbeiträge** der Kreise für die Ausführung der Untersuchungen der Medizinaluntersuchungsanstalten. Reichsgesundhbl., 1938, 13: 175.—**Kellogg, W. H.** The supervision of diagnostic laboratories. California West. M., 1927, 27: 375-7. The certification of laboratories in California. Am. J. Pub. Health, 1931, 21: 977-83.—**Knowlson, J. S.** Regulations concerning laboratory equipment. Science, 1942, 95: 652-4.—**Levin, W.** Approval of laboratories. Northwest M., 1939, 38: 458-62.—**McDaniels, H. E.** Approval of diagnostic laboratories. Illinois Health Mess., 1939, 11: 64.—**Perry, C. A.** Control of laboratory work. Puerto Rico Health Bull., 1941, 5: 266-73.—**Present** (The) state of laboratory apparatus and reagent regulations. Laboratory, Pittsb., 1943, 14: 12.—**Reglamentación** de los laboratorios de análisis clínicos. An. Fac. med., Montev., 1934, 19: 181-3.—**Silvestre, J., & De Souza Lobos, J. G.** Comisión de especialidades. Bol. san., B. Air., 1941, 5: 119.

— Manuals and periodicals.

See under **Diagnosis, laboratory.**

— medico-military.

CRAIG, C. F. Laboratory methods of the United States Army. 696p. 18°. Phila., 1929.

SIMMONS, J. S., & GENTZKOW, C. J. Laboratory methods of the United States Army. 4. ed. 1091p. 8°. Phila. [1935]

UNITED STATES. WAR DEPARTMENT. ARMY REGULATIONS. No. 40-305. **MEDICAL DEPARTMENT.** Corps area and department laboratories. 4p. 8°. Wash., 1925. Also suppl. 1p. 8°. Wash., 1928.

UNITED STATES. WAR DEPARTMENT. TM 8-227, Technical manual: Methods for laboratory technicians. 447p. 23cm. [Wash., 1941]

UNITED STATES. WAR DEPARTMENT. SURGEON-GENERAL'S OFFICE. WALTER REED HOSPITAL. Regulations governing the procurement of laboratory work. 10p. 16°. Wash. [1922]

Allen, H. C. A year's laboratory experience at U. S. Naval Base Hospital; with a case report of a transfusion phenomenon. U. S. Nav. M. Bull., 1943, 41: 1638-45.—**Criado Cardona, R.** Laboratorios de análisis y furgones de higiene automóviles. Rev. españ. med. cir. guerra, 1940, 5: 377-89.—**Division of Laboratories and Infectious Diseases, Chief Surgeon's Office;** the Central Medical Department laboratory. In Med. Dep. U. S. Army in the World War, Wash., 1927, 2: 157-65.—**Division of Laboratories and Infectious Diseases, Chief Surgeon's Office;** the section of laboratories; technical work of laboratories. Ibid., 167-202.—**Division of Laboratories and Infectious Diseases, Chief Surgeon's Office;** section of water supplies; section of food and nutrition; museum and art section; laboratory of surgical research. Ibid., 213-28.—**Dominquez, C. M.** Organisation of the laboratory of pathological anatomy of the Uruguayan Mil. M. S. Bull. internat. Serv. santé, Liège, 1938, 11: 314.—**Drummond, D. H.** Wartime concepts of the mobile field laboratory. Mil. Surgeon, 1942, 90: 668-75.—**Falisi, J. V.** Il laboratorio dell'Ospedale generale militare Walter Reed. Diagn. tecn. lab., Nap., 1935, 6: 114.—**Jumping**

(A) laboratory [Germany] Mil. Rev., Fort Leavenw., 1942-43, 23: No. 8, 61.—**Klinische Handlaboratorium.** Deut. Militärärztl., 1942, 7: 539.—**Krueger, A. P.** Organization of a laboratory research unit U. S. N. R. Mil. Surgeon, 1937, 81: 255-8.—**Lewin, W.** A mobile field laboratory; a description of 2 mobile laboratories organized for the South African Medical Corps. Brit. M. J., 1940, 2: 712-5.—**Mackenzie, E. F. W.** The military food laboratory, Kasauli. J. R. Army M. Corps, 1935, 65: 239-46.—**McNaught, P. R.** A mobile hygienic laboratory in Flanders, 1917. Ibid., 1940, 74: 10-8.—**Ossipovich-Ganz, P.** [Mobile bacteriologic field laboratory] Voj. san. glasnik, 1931, 2: 605-14.—**Peña Guerau, J.** Laboratorio militar de cura aséptica y antiséptica de Badalona. Bol. farm. mil., Madr., 1927, 5: 2-10, port.—**Ros, B., & Gressa, S.** La sección de labores del Laboratorio de Badalona. Ibid., 12-27.—**Sartorius, F., & Clauber, K. W.** Das kleine bakteriologische Feldlaboratorium. Deut. Militärärztl., 1941, 6: 35.—**Saxton, R. S.** A mobile laboratory in Spain. Lancet, Lond., 1938, 1: 916.—**Stengel, D. S., & Chubarov, U. K.** [Camp laboratories] Voenn. san. delo, 1937, No. 5, 39-43.

— Methods and standards.

See also such headings as **Bacteria, Cultivation; Chemistry, Methods; Diagnosis; Experimentation; Microscopy, etc.**

Aggeev, P. K. [New in laboratory practice] Feldsher, Moskva, 1939, 47-50.—**Allison, F. G.** Methods and interpretation of some simple clinical tests. Manitoba M. Ass. Rev., 1941, 21: 21.—**Appleby, A.** A method of opening lyophilic tubes. Science, 1944, 99: 64.—**Barksdale, G. H.** Standardization of laboratory technique. West Virginia M. J., 1938, 34: 346-8.—**Child, H. T.** A plea for simplified laboratory reports for hospitals; single sheets for all forms has advantage of safety from loss and less bulky character of case records. Mod. Hosp., 1915, 5: 19.—**Ching, R. E.** Valuable laboratory tests too infrequently used. Memphis M. J., 1936, 11: No. 8, 16; 33.—**Coffin, T. H.** Practical hints on laboratory technique for the practitioner. Postgraduate, N. Y., 1911, 26: 274-90.—**Engelfried, J. J., & Ezell, L. S.** Laboratory procedures for emergency use. Hosp. Corps Q., 1943, 16: 36-44.—**Engelfried, J. J., & Martin, C. E.** Laboratory procedures for emergency use. Ibid., No. 2, 57-63.—**Exton, W. G.** The present status of clinical laboratory measurements with a note on the photoelectric effect. Am. J. Clin. Path., 1931, 1: 237-50.—**Galloway, J. M.** Standards for maintaining an efficient clinical laboratory. Hospitals, 1941, 15: No. 9, 73-5.—**García Carrillo, E.** Investigaciones usuales de clínica y de laboratorio. Rev. méd., S. José, 1940-41, 4: 449-54.—**Gettler, A. O.** Check list of laboratory tests. Mod. Hosp., 1941, 57: No. 5, 65.—**Grangaard, N.** [Preservation of distilled water and physiologic salt solution] Ugeskr. laeger, 1933, 95: 432.—**Jackson, H. L.** Apparatus assembly. Chemist Analyst, 1943, 32: 93.—**Jamieson, H. W.** Clinical laboratory shortcuts and substitutes. J. Tennessee Acad. Sc., 1933, 8: 341-4.—**Kaake, M. J.** Two necessary procedures in routine hospital laboratory work. Canad. J. M. Techn., 1943, 5: 12.—**Kellert, E.** Essentials for efficient laboratory service. Mod. Hosp., Chic., 1926, 26: 114-6.—**Klein, S. R.** Some new methods applied in research laboratories. Am. Med., 1910, n. ser., 5: 326-30.—**Knoebel, A. B.** A general method for prevention of flask bumping during boiling. Chemist Analyst, 1930, 19: 20.—**Kortuem, C. M.** Laboratory economy. Am. J. M. Techn., 1943, 9: 88-93.—**Magalhães, M.** Standardização do trabalho dos laboratórios clínicos em saúde pública. Ann. Congr. hyg., Rio, 1929, 5. Congr., 2: 149-60.—**Martin, L.** Méthodes et techniques pastorienes. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1939, 62: 672-86.—**Mason, E. M.** The value of laboratory methods to the clinician, with report of illustrative cases. Tr. M. Ass. Alabama, 1908, 512-24.—**Osgood, E. E.** A simple set of laboratory forms. J. Lab. Clin. M., 1936-37, 22: 1176-83.—**Pasricha, C. L.** Laboratory procedures, apparatus and improvisations. Ind. M. Gaz., 1941, 76: 270-6.—**Perrilli, C. V.** Recent laboratory methods. J. Christ. M. Ass. India, 1942, 17: 6-10.—**Pitts, H. H.** A brief discussion of some newer laboratory procedures. Bull. Vancouver M. Ass., 1939-40, 16: 159-61.—**Proger, S. H.** Simple laboratory tests for the practitioner. Maine M. J., 1932, 23: 207.—**Raymond, R.** Cleaning Engler flasks. Chemist Analyst, 1940, 29: 22.—**Ritchey, J. O., Giordano, A. S. [et al.]** The clinical application of the newer laboratory procedures as pertains to the man in general practice. J. Indiana M. Ass., 1942, 35: 17-20.—**Ross, J. F.** Common laboratory aids to diagnosis and treatment. Med. Clin. N. America, 1942, 26: 1391-410.—**Sabine, D. B.** Removing glass tubing from rubber stoppers. Chemist Analyst, 1938, 27: 72.—**Stillman, R. G.** The significance of laboratory tests and methods. N. York State J. M., 1935, 35: 757-66.—**Strott, G. G.** Elementary laboratory procedure. Hosp. Corps Q., 1930, 14: 4-20, pl.—**Swaney, H. C., Bogen, E. [et al.]** American Trudeau Society; report of the Committee on Standard Laboratory Procedure; minimum laboratory standards. Am. Rev. Tuberc., 1942, 45: 103-14.—**Tadić, R.** [Laboratory technique] Glasnik, Beogr., 1927, 3: 229-33.—**Vaughan, S. L.** Simplifying the laboratory report. Mod. Hosp., Chic., 1935, 44: 81.—**Vogel, K. M.** Clinical analytical methods. S. Luke's Hosp. M. S. Rep. (1910) Poughkeepsie, 1911, 2: 211-28.—**Weiner, S.** Prevention of foaming. Chemist Analyst, 1940, 29: 24.—**Wheeler, M. W.** Preparation of media and glassware. Annual Rep. Div. Lab. N. York State Dep.

Health, 1941, 80.—**Wilson, L. D.** Loosening rubber to glass connections. *Chemist Analyst*, 1939, 28: 70.—**Wright, A. E.** On some new methods, devices, and apparatus for the routine and the research laboratory. *Lancet*, Lond., 1926, 1: 4-7.—**Zaparanick, J.** Preventing the freezing of stopcocks by alkaline solutions. *Chemist Analyst*, 1940, 29: 71.

— private.

WORSTER, W. W., & SALISBURY, J. W. The office laboratory. 4. ed. 160p. 20cm. San Gabriel [1938]

Davidson, H. A. Doctors' laboratories and hospital competition. *J. M. Soc. Cape May Co. N. Jersey*, 1942, 4: No. 2, 3.—**Kinsella, R. A.** Extended routine laboratory service in private hospitals. *Proc. Annual Congr. M. Educ.*, 1929, 77-80.—**Laboratory** in a box. *Med. Econom.*, 1941-42, 19: 46.—**Lederer, M.** Office laboratory for the surgical practitioner. *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser., 8: 285-9.—**Miller, A. J.** The physician's laboratory. In *Textb. Clin. Path.* (Kracke, R. R.) Balt., 1938, 1-23.—**Private** clinical laboratories. *Med. J. Australia*, 1941, 2: 521.—**Some** suggestions as to the clinical laboratory of the practicing physician. *South. M. & S.*, 1943, 105: 126.—**Wilbur, R. L.** The requisite laboratory equipment for the general practitioner. *California J. M.*, 1906, 4: 130.

— Reports and description.

DAVIS & GECK, INC., BROOKLYN, N. Y. One year's research. 14p. 21cm. Brooklyn [1934]

HATHORN, S. R. William H. Singer Memorial Research Laboratory: brief history and description. 16p. 8° Pittsb., 1917.

ITURBE, J., & GONZÁLEZ, E. Contribución del Laboratorio Iturbe en el 3^{er} Congreso venezolano de medicina. 35p. 8° Caracas, 1921.

LILLY RESEARCH LABORATORIES, INDIANAPOLIS, IND. Dedication. 128p. illust. 4° Indianapolis, 1934.

PHILADELPHIA, PA. JEFFERSON MEDICAL COLLEGE HOSPITAL LABORATORIES [Report of] 1904. 15p. 8° Phila., 1905.

SAINT-GERMAIN-EN-LAYE. HÔPITAL. Travaux du laboratoire. v.3.-4. v. p. 23½cm. Par., 1938.

SEINE (DÉPARTEMENT DE LA) PRÉFECTURE DE POLICE. SECRÉTARIAT-GÉNÉRAL. Rêlève des opérations du laboratoire municipal de chimie. [Monthly] June 1883; Oct., Dec., 1886; Mar., May, June, Sept., 1887; Nov. 1887 to Jan., 1888; Mar. to May; July to Nov., 1888; May, July, Aug., Oct., Dec., 1889; May, June, Oct., 1890; Feb., Aug., 1891; Feb., 1892. fol. [Par., 1883-92]

SIND. CHEMICAL ANALYSER TO GOVERNMENT. Annual report. 8° Karachi [1936-] 1937-

1921-27 formed part of **Bombay and Sind. Chemical Analysers** to Government. Reports.

TORONTO, CAN. CONNAUGHT LABORATORIES. Studies. Toronto, 6: 1933/34-

YERKES, R. M. Regulations of Yale Laboratories of Primate Biology, Inc. 41p. 8° New Haven, 1937.

Ancizar-Sordo, J. National laboratories of Colombia; their work, equipment, and management. *Proc. Sc. Congr.* (1940) 1942, 8. Congr., 7: 91-3.—**Boyd** Medical Research Trust Laboratories, 1941-43. *Brit. Homoeop. J.*, 1943, 33: 71-5.—

Bradley, F. R. Barnes centralizes laboratory service. *Mod. Hosp.*, 1942, 59: No. 4, 65.—**Dedication** (The) of a research laboratory. *Physician & Surg., Dett.*, 1909, 31: 241-53.—

Dedication (The) of the Lilly Research Laboratory. *Sc. Am. Month.*, 1934, 39: 472-5.—**Guédon, R.** Bases da organização dos Laboratórios Silva Araujo-Roussel S. A. *Med. cir. pharm.*, Rio, 1941, 154-60.—**Hageman, P. O.** Laboratories of the Barnes Hospital. *Washington Univ. M. Alumni Q.*, 1942-43, 6: 81-7.—**Krantz, J. C., jr.** The Frank C. Bressler Research Laboratory of the School of Medicine, University of Maryland. *Bull. Nurs. Alumnae Ass. Univ. Maryland*, 1940, 25-7. Also

Bull. Sch. Med. Univ. Maryland, 1940-41, 25: 1, pl.—**Llorens, I. de.** Utilidad de conocer los laboratorios españoles. *Med. niños*, 1926, 27: 177-81.—**Magalhães, M.** Laboratórios Raul Leite S. A. *Resenha med.*, Rio, 1942, 9: 77-90.—**Myers, D. A.** A new medical research laboratory. *Army M. Bull.*, 1937, No. 40, 87-92.—**National** Research Laboratories (India) Current Sc., Bangalore, 1943, 12: 75.—**New** (The) research laboratories at the Royal College of Surgeons of England. *Lancet*, Lond., 1937, 1: 284.—**Paes** Brazil. *Resenha de trabalhos de laboratório clínico; hematologia, bacteriologia, sorologia, etc.* *Rev.*

gyn. obst., Rio, 1940, 34: pt 2, 266-9.—**Rainy, H.** Second report on the work of the Clinical Medicine Research Laboratory, Royal Infirmary, Edinburgh. *Edinburgh M. J.*, 1915, 15: 126-30.—**Reorganização e amplificação do organismo técnico-científico dos laboratórios Raul Leite S. A.** *Resenha med.*, Rio, 1941, 8: 330-41.—**Royal** College of Physicians of Edinburgh; annual report by the curator of the laboratory for the year 1939. *Ind. M. Gaz.*, 1941, 76: 313.—**Royal** College of Surgeons: opening of Bernhard Baron laboratories. *Brit. M. J.*, 1937, 2: 1187.—**Simpson, B. T.** The Gratwick Laboratory. *Phi Chi Q., Menasha*, 1935, 32: 312.—**Wyckoff, J.** Address delivered at the laying of the cornerstone of the Baruch Laboratory at Saratoga Springs, on September 14, 1934. *N. York State J. M.*, 1934, 34: 982-4.

— Research.

See also Research.

Chediak, A. Laboratorios y centros de investigación de Europa. *Rev. méd. cubana*, 1938, 49: 636-45.—**Klotz, O.** Research in the teaching laboratories. *Bull. Am. M. Ass.*, 1920-21, 14: 38-45.—**Nicolle, C.** Rapports du clinicien et du médecin de laboratoire dans l'oeuvre de la recherche scientifique. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1934, 10: Suppl., 394-403.—**O'Farrell, W. R.** Routine and clinical laboratory research. *Irish J. M. Sc.*, 1935, 6. ser., 591-601.—**Ramon, G.** Rapport sur le fonctionnement et sur la rôle, dans le présent et dans l'avenir, des laboratoires de recherches. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1941, 3. ser., 124: 499-502.—**Stockard, C. R.** The spirit of the laboratory. *Albany M. Ann.*, 1937, 56: 75-81.—**Westaway, F. W.** The science worker in his laboratory. In *His Science in the Dock*, Lond., 1942, 42-5.—**Wilder, R. M.** Industrial laboratories and clinical research. *Field & Work Squibb Inst.*, 1938, 1: 15-8.

— Specimen collection.

See under Specimen.

— Staff.

See also Technician

Application of 40-hour week to medical laboratories [France] *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 2236.—**Boynton, C. N.** The time factor in the laboratory. *Arizona Pub. Health News*, 1936, No. 125, 1.—**Chemist** (The) vs the clinical pathologist. *Laborat. Digest*, S. Louis, 1942-43, 6: No. 12, 1-3.—**Eisen, J. R.** The case of the dental laboratory employee. *Dent. Outlook*, N. Y., 1943, 30: 456-62.—**Fabris, A.** Taylorismo di laboratorio. *Diagn. tec. lab.*, Nap., 1936, 7: 186-94.—**Fédération** corporative des médecins de la région parisienne; contre l'application de la semaine de 40 heures dans les laboratoires d'analyses médicales. *Presse méd.*, 1937, 45: 502.—**Fenger, M.** [Physicians or chemists as chiefs of hospital laboratories] *Ugeskr. laeger*, 1941, 103: 1590.—**Godfrey, E. S., jr.** Proposed report on the educational and experience qualifications of laboratory workers. *Am. J. Pub. Health*, 1943, 33: 882-7.—**Gorfin, D. V.** [For qualified microbiologists, epidemiologists and infectionists] *Gig. san., Moskva*, 1939, 4: No. 6, 14-8.—**Interne** (The) idea. *Gradwohl Lab. Digest*, 1941-42, 5: 1.—**Korsen, G.** The women behind the test tubes. *Hygiea, Chic.*, 1942, 20: 916-8.—**Montgomery, L. G.** How is technical personnel shortage to be alleviated? *Hosp. Management*, 1943, 56: 76-8.—**Morse, W.** The chemist in the medical laboratory. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 1094.—**Pathologists** conducting approved clinical laboratories. *Ibid.*, 1930, 94: 990.—**Sister Marguerite Alacoque.** Laboratory and other technological personnel. *Hosp. Progr.*, 1940, 21: 410-4; 1941, 22: 27-33.—**Welsh, C.** Laboratory service in hospitals. *Hospitals*, 1941, 15: No. 7, 98-101.—**Whitby, L. E. H.** The laboratory as a career. *Middlesex Hosp. J., Lond.*, 1929-30, 30: 207-13.

— Staff: Accidents and diseases.

Doerr, R., Berger, E. [et al.] Eigenartige Laboratoriumserkrankungen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1932, 62: 395-8.—**Draese, K. D.** Ueber Laboratoriumsinfektionen mit Typhusbazillen und anderen Bakterien. *Arch. Hyg., Münch.*, 1938, 121: 232-91.—**What** to do in case of accidents in the laboratory. *Laboratory*, Pittsb., 1939, 10: 101.

— Staff: Instruction.

Aiken, S. The student in the laboratory. *Canad. J. M. Techn.*, 1942-43, 4: 179.—**Cost, E. A.** [Preparatory courses for laboratory work] *Sovet. med.*, 1942, 6: 30.—**Jardine, E. N.** Laboratory training school personnel. *Am. J. M. Techn.*, 1943, 9: 122-33.—**Van Horn, H. H.** Intern laboratory education in the general hospital. *Pennsylvania M. J.*, 1941-42, 45: 136-8.

— Supply.

Böhm, E., & DIETRICH, K. R. Reagenzien und Nährböden; eine Zusammenstellung der wichtigsten und zweckmässigsten Vorschriften für Laboratoriumspraxis. 375p. 8° Berl., 1927.

B., G. H. War Production Board regulations relating to the purchase of scientific and laboratory equipment and supplies. *Rev. Sc. Instrum.*, 1942, 13: 325-32.—**Bradley, F. R.** Outline of program for conserving resources of the hospital laboratory.

Hospitals, 1943, 17: No. 8, 87.—**Deimler, L. L.** Low-cost laboratory materials. *Am. J. Nurs.*, 1941, 41: 1036-8.—**Huillier, L. L.** Card-index system for laboratory supplies. *Chemist Analyst*, 1941, 30: 71.—**New War Production Board** regulations help procurement of laboratory supplies. *Laboratory*, Pittsb., 1943, 14: 44-51.—**Precision Scientific Company**; designers and builders of modern laboratory equipment. In *Chem. Engin. Cat.*, 1941-42, 26. ed., 785.—**Priority** rating given to research laboratories. *Science*, 1941, 94: 409.—**Scientific equipment**. *Rev. Sc. Instrum.*, 1942, 13: 308.—**Whelan, J. J.** War Production Board regulations simplified for laboratory supplies. *Laboratory*, Pittsb., 1943, 14: 70-6.

LABORATORY digest; a monthly review of clinical pathological literature. S. Louis, v.6, No. 11, 1943—

LABORATORY medicine.

See also **Diagnosis, laboratory**; **Laboratory**; **Pathology, clinical**; **Technology**.

Barnes, H. A. How the modern laboratory aids medical science in the treatment of disease. *Hospitals*, 1940, 14: No. 5, 51-4.—**Bertrand, A.** Clinique et laboratoire. *Union méd. Canada*, 1937, 66: 514-6.—**Bodansky, M.** The use of laboratory data in clinical medicine. *J. Missouri M. Ass.*, 1941, 38: 373-8.—**Combemale, P.** Leçon inaugurale faite le 23 novembre 1938. *Echo méd. nord*, 1939, 3. ser., 10: 201-9.—**Curphey, T. J.** The direct practical application of the fundamentals of laboratory medicine to general practice, with particular reference to chemotherapy. *Med. Times, N. Y.*, 1944, 72: 71; passim.—**Fox, H.** A call to broaden laboratory medicine. *Am. J. Clin. Path.*, 1939, 9: 529.—**Gutiérrez Villegas, L.** Clínica y laboratorio. *Gac. méd. México*, 1942, 72: 565-72. Also *Guatemala méd.*, 1943, 8: No. 2, 5-9.—**Rabinowitch, I. M.** An address on the status of laboratory medicine in Canada. *Bull. Vancouver M. Ass.*, 1930-31, 7: 229-36.—**Salter, W. T.** Clinical pathology (laboratory medicine) *N. England J. M.*, 1939, 220: 436-41.—**Sappington, S. W.**, **Favorite, G. O.** [et al.] The role of the laboratory in medicine. *Hahneman, Month.*, 1942, 77: 1-6.—**Wiczowski, Selzer, M.**, & **Güttelmacher-Wilenko.** Próba zastosowania reakcji biochemicznych do klinicznych badań. *Lwow. tygodn. lek.*, 1906, 1: 307; 320.

LABORATORY (The) technician; official organ of the Associated Dental Laboratories [N. Y.] v.8, No. 10, 1935—

LABORDE, André, 1908— *Identification des douilles et des projectiles tirés par les pistolets automatiques. 92p. pl. 24½cm. Alger, Typo-Litho, 1934.

LABORDE, Jean Albert, 1899— *Les défenses sociales contre l'alcoolisme. 70p. 8° Par., M. Vigné, 1928.

LABORDE, Jean Baptiste Vincent, 1830-1903. *Physiologie pathologique de l'ictère.* 96p. 8° Par., A. Delahaye, 1869.

LABORDE, Jean Edouard, 1899— *Abcès du lobe frontal consécutifs aux ostéites et aux sinusites frontales. 122p. 8° Par., A. Legrand, 1928.

LABORDE, Jean Marie René, 1902— *Contribution à l'étude du miel des abeilles dans ses applications diététiques et médicales. 102p. 25cm. Bord., J. Bière, 1934.

LABORDE, Maurice, 1909— *La duplicité urétérale et ses complications [Lyon] 107p. 8° Bourg, Impr. Berthod, 1934.

LABORDE, Yves, 1910— *Considérations sur un cas de myosite ossifiante progressive; maladie de Munchmeyer. 53p. pl. 8° Par., Jouve & cie, 1937.

LABORDERIE, Joseph. *L'électricité médicale en dermatologie.* 62p. 8° Nîmes, La Laborieuse, 1914.

LABORDERIE Boulou, Yves, 1913— *D'une forme anormale de tétanos et de sa guérison; prévention, thérapeutique actuelle. 24p. 24cm. Par., E. Le François, 1939.

LABORER.

See **Workman**.

LABORIE, J. B. P., 1797-1823.

For obituary see **Pierquin.** *Observ. sc. méd.*, 1823, 6: 225-34.

LABORIT, Henri Marie Léon, 1914— *Etude sur l'emploi du tannin pour retarder la régénération périostée-costale dans les thoracoplasties au cours de la tuberculose pulmonaire, méthode de Magendie; premiers résultats cliniques. 114p. 25cm. Bord., A. Destout aîné, 1939.

LABOR médica; revista mensual de medicina social. Méx., v.4, 1936—

LABOUGLE, Gaston Jean Paul, 1904— *Anévrysmes de l'artère ischiatique. 40p. 8° Par., N. Maloine, 1936.

LABOULBENE, Joseph Alexandre, 1825-98. *Genty, M.* Joseph Alexandre Laboulbène. *Biogr. méd.*, Par., 1935, 9: 161-76, pl., portr.

LABOUR, Emile, 1910— *Contribution à l'étude du traitement du cancer du col utérin chez la femme enceinte. 158p. 8° Par., A. Legrand, 1935.

LA BOURBOULE, France.

See **Balneography**.

LABOURE, Marc, 1912— *Une expérience de médecine préventive; examen de dépistage des étudiants de la Cité Universitaire. 126p. 8° Par., E. Le François, 1937.

LABOUREAU, René, 1906— *Les capsules périrénales; leur développement, leurs vaisseaux. 114p. 8° Par., L. Arnette, 1932.

LABOUREAU, Simone Marie, 1907— *Lésions de l'hypophyse secondaires à des tumeurs intra-craniennes. 51p. 8° Par., L. Arnette, 1938.

LABOURGADE, Alfred, 1908— *Contribution à l'étiologie du prurigo diathésique de Besnier. 76p. 24cm. Strasb., C. & J. Goeller, 1936.

LABRADOR, Sánchez, 1714-98.

Molinari, J. L. Sanchez Labrador y su contribución a la materia médica Rioplatense. *Rev. As. méd. argent.*, 1937, 51: 182-4.

LABRADOR.

See also **Eskimo**.

Banyard, H. Fifty years of pioneering; the Grenfell Mission celebrates its diamond jubilee. *Nurs. Times, Lond.*, 1942, 38: 536-8.—**Elton, C.** Wild-life cycles in northern Labrador. In his *Voices, Mice &c.*, Oxf., 1942, 234-338.—**Fiftieth anniversary of the Grenfell Mission.** *N. England J. M.*, 1942, 227: 116.—**Forsyth, C. H.** Life and work in Labrador. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1940, 204: 398-402.—**Frazer, J. G.** Ungava District, Labrador. In his *Native Races of America*, Lond., 1939, 19-23.—**Medical work amongst British settlers in Labrador and Northern Newfoundland.** *Brit. J. Nurs.*, 1941, 89: 196.—**Nursing in Labrador.** *Ibid.*, 196.—**Paddon, H. L.** Labrador to-day; a lecture to the Medical and Physical Society. *S. Thomas Hosp. Gaz.*, Lond., 1935, 35: 283-7.—**Practice (The)** of medicine in Labrador. *Radiology*, S. Paul, 1936, 26: 243-6.—**Speck, F. G.**, & **Eiseley, L. C.** Montagnais-Naskapi bands and family hunting districts of the central and south-eastern Labrador Peninsula. *Proc. Am. Philos. Soc.*, 1941-42, 85: 215-42.—**Steele, J. D.** Medicine in Labrador. *Milwaukee M. Times*, 1940, 13: No. 12, 15-8.—**West, N.** A summer in the northland, Harrington Hospital, Labrador. *Canad. Nurse*, 1918, 14: 1357-9.

LABRADOR tea.

See **Gaultheria**.

LABRANT, Lou Le Vanche, 1893— A study of certain language developments of children in grades four to twelve, inclusive. p.387-491. 8° Worcester, Clark Univ., 1933.

Forms No. 5, v.14, Genet. Psychol. Monogr.

LABRAQUE - BORDENAVE, Marguerite, 1901— *L'hémoculture systématique en anaérobiose; résultats, interprétation. 108p. tab. diagr. 25cm. Montpel., L'Abeille, 1935.

LABRECHE, John Joseph, 1905— *Transurethral prostatic resection [Marquette Univ.] 17p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1933.

Typewritten.

LABREGERE, Pierre Gabriel, 1913—
*Contribution à l'étude de la réimplantation urétérale à la vessie avec étude expérimentale chez le chien. 70p. pl. 8° Bord., Delmas, 1937.

LABROUSSE, André, 1911— *Des fractures du maxillaire inférieur chez le chien. 73p. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1934.

LABROUSSE, Pedro.
Translator of Jagot, P. C. Método científico moderno de magnetismo, hipnotismo, sugestión. 3v. 19cm. B. Aires, 1938.

LABRUNE, Paul, 1913— *Le cancer de la vessie chez les animaux domestiques. 72p. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1938.

LABS, Karl, 1908— *Zur Statistik der Scabies. 24p. 8° Münch., Salesian. Off., 1931.

LABURNUM.

See *Cytisus*.

LABURNUM mosaic virus.

See *Marmoraceae*.

LABURT, Harry Anthony, 1898—
For biography see *Psychiat. Q.*, 1942, 16: 211, portr.

LABUS, Carlo, 1844-1906.

For obituary see *Italia san.*, 1909, 5: 179-81, portr. (Nicolai)

LABUS, Johanna, 1904— *Geschichtlicher Beitrag zu dem Problem der Vererbung von Krankheiten. 21p. 8° Freib. i. B., K. Henn, 1929.

LABUSSIÈRE, Pierre, 1905— *Un médecin journaliste et directeur de théâtre; Luis Véron (1798-1867) 84p. 8° Par., M. Vigné, 1930.

LABY, Thomas Howell, 1880—
See *Kaye, G. W. C., & Laby, T. H.* Tables of physical and chemical constants. 9. ed. 181p. 25cm. Lond., 1941.

LABYRINTH.

See also *Cochlea*; *Ear*; *Petrous bone*; *Vestibular system*; *Vestibule*.

FISCHER, J., & WOLFSON, L. E. The inner ear. 421p. 23½cm. N. Y., 1943.

Burlett, H. M. de. Das Labyrinth. *Klin. Wschr.*, 1942, 21: 143.—**Cleminson, F. J.** Some notes on the labyrinth for the student. *Middlesex Hosp. J.*, 1926-27, 27: 85-96.—**Dohlman, G.** Some practical and theoretical points in labyrinthology. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 779-90, 3 pl.—**McNally, W. J.** Report on labyrinth work. *Tr. Am. Acad. Ophth.*, 1934, 287-91.—**Tencer, J.** [Recent researches in labyrinthology] *Warsz. czas. lek.*, 1936, 13: 8-11.—**Werner, C. F.** The labyrinth; a discussion in a general way. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1930, 39: 104-8, 2 pl.

Abnormality.

Altmann, F. Zur Kenntnis der sogenannten persistierenden Knorpelherde im Bereiche der knöchernen Labyrinthkapsel. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1932, 132: 297.—**Hirsch, C.** Ueber einen Fall von angeborenem einseitigem Labyrinthdefekt beim Huhn. *Acta otolar.*, Stockh., 1924, 6: 206-13.—**Rainer, A.** Eigenartige Ohrverletzung bei Labyrinthmissbildung. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1933, 135: 112-34.—**Tanturri, V.** La formazione atipica del labirinto (macula o crista neglecta) Morgagni, 1924, 66: 390-3.—**Turkewitsch, B. G.** Contribution à l'étude des malformations de l'appareil auditif; l'oreille interne et moyenne des Janus. *Acta otolar.*, Stockh., 1932, 17: 73-88.— — — — — Noch eine Untersuchung des knöchernen inneren Ohres der Anencephalen. *Frankf. Zschr. Path.*, 1932, 43: 517-44.— — — — — Eigentümlichkeiten im anatomischen Bau des knöchernen inneren Ohres des Schweines bei Encephalocele. *Ibid.*, 44: 360-78.— — — — — Zur Teratologie des Gehörorgans der Säugetiere; das knöcherne Labyrinth der Janus (*Cephalothoracopagus monosymmetrus*) beim Hausschwein. *Ibid.*, 1933-34, 46: 416-36.

Acoustic nerve.

See *Acoustic nerve*.

Acustico-lateral sense organs.

Pearson, A. A. The acustico-lateral nervous system in fishes. *J. Comp. Neur.*, 1936, 64: 235-73.—**Sand, A.** The mechanism of acustico-lateral sense organs in fishes, with special reference to problems in the physiology of semicircular canals. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1939-40, 33: sect. otol., 741-50. Also *J. Lar. Otol.*, Lond., 1940, 55: 449-58, 2 pl. [Discussion] 464-

70.—**Schriever, H.** Ueber die Funktion der Seitenorgane der Fische. *Proc. Internat. Physiol. Congr.* (1935) 1938, 15. Congr., 451.

Anatomy.

GIRARD, L. Atlas d'anatomie et de médecine opératoire du labyrinthe osseux. 3. éd. 167p. 28cm. Par., 1939.

Alexander, G. Die Mängel der derzeit gebräuchlichen anatomischen Nomenklatur des inneren Ohrs; Vorschlag zu ihrer Beseitigung. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1923, 6: 171-82.—**Best, C. H., & Taylor, N. B.** Anatomy of the labyrinth. In their *Physiol. Basis Med. Pract.*, 3. ed., Balt., 1943, 1410-4.—**Carnevale-Ricci, F.** Studi su preparati per corrosione dell'orecchio interno dell'uomo e di altri mammiferi. *Ann. laring.*, Tor., 1928, 29: 131-65, 4 ch., 3 pl.—**Chatellier, H. P.** Topographie de la capsule labyrinthique. *Ann. otolar.*, Par., 1933, 633; 788.—**Cheatle, A. H., & Negus, V. E.** Models of the labyrinth. *Lancet*, Lond., 1927, 1: 712.—**Meyer, M.** Bau und Entwicklung der menschlichen knöchernen Labyrinthkapsel. *Internat. Zbl. Ohrenh.*, 1924, 23: 17.— — — — — Die normale Anatomie der Labyrinthkapsel. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1933, 34: 3-72.—**Miyazaki, H.** Rassen- und Altersunterschied des Labyrinthpigmentes des Menschen. *Jap. J. M. Sc.*, 1931-33, 3: Anat., 229-40, pl.—**Orts Llorca, F.** Cartilago supraclear y huesecillo suprapetoso. *Arq. anat.*, Lisb., 1930-32, 14: 483-7.—**Peet, E. W.** Transparent casts of the labyrinth; an improved method of preparation. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1938, 53: 316-8, pl.—**Peroni, A., & Bozzi, E.** Le modificazioni post-mortali dell'orecchio interno. *Arch. ital. anat.*, 1932, 3: 319-32.—**Tremble, G. E.** The bony labyrinth of the new-born infant and of the adult; a comparative study. *Arch. Otol.*, Chic., 1929, 9: 175-80.—**Turkewitsch, B. G.** Zur Methodik der Anfertigung der das knöcherne innere Ohr betreffenden Präparate; die Korrosion mit Dammaraharz (Gummi dammara) *Anat. Anz.*, 1931, 72: 42-5.— — — — — Oberflächliche Lage der knöchernen Labyrinth in den Schläfenbeinpyramiden ausgewachsener Menschenschädel. *Frankf. Zschr. Path.*, 1933, 46: 274-85.—**Watt, H. J.** Dimensions of the labyrinth correlated. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1924-25, ser. B., 96: 334-8.—**Werner, C. F.** Bau und Entwicklung der Labyrinthkapsel beim Menschen und beim Huhn. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1933, 134: 160-3.— — — — — Die postmortalen Veränderungen des Innenohres unter dem Einfluss der Temperatur. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1933-34, 35: 564-80.—**Wolff, D.** Melanin in the inner ear. *Arch. Otol.*, Chic., 1931, 14: 195-211.—**Yampolsky, L. N.** [Morphological relation between the subarachnoidal space and the labyrinth] *Vest. sovet. otorinolar.*, 1933, 26: 22-30.

Anatomy, comparative.

BURLET, H. M. DE, & VERSTEEGH, C. Ueber Bau und Funktion des Petromyzonlabyrinthes. 58p. 8° Helsin., 1930.

Forms Suppl. 13, *Acta otolar.*, Stockh.

GRAY, A. A. The labyrinth of animals, including mammals, birds, reptiles and amphibians. 2v. 198p.; 252p. 8° Lond., 1907.

HAAG, E. *Ueber den Bau der Labyrinthkapsel einiger Affenarten. p.14-23. 8° Würzb., 1933.

Also *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1933, 136:

JACOB, W. *Ueber das Labyrinth der Pleuronectiden [Kiel] p.523-74. 8° [Jena] 1928.

Also *Zool. Jahrb.*, Abt. allg. Zool., 1927-28, 44:

Begliktischeff, B. Contributo allo studio della diffusione dagli spazi subaracnoidi alle cavità labirintiche nel piccione. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 468-70.—**Boutteville, K. von.** Untersuchungen über den Gehörsinn bei Characinen und Gymnotiden und den Bau ihres Labyrinthes. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1935, 22: 162-91.—**Burlet, H. M. de.** Ueber die Papilla neglecta. *Anat. Anz.*, 1928, 66: 199-209.— — — — — Die innere Ohrsphäre. In *Handb. vergl. Anat.* (Bolk, L., et al.) Berl., 1934, 2: 1293-380.— — — — — de Haas, J. H. Die Stellung der Maculae acusticae im Macacus-Schädel. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1924, 71: 233-9.—**Denker, A.** Zur Morphologie und Histologie des Fischlabyrinthes. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1935, 139: 321-68.— — — — — Vorfürungen zur Morphologie und Histologie des Ohrlabyrinthes der Fische. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1935, 38: 133-5 [Discussion] 135-7.—**Farkas, B.** Das Gehör der Fische und die Crista acustica. *Acta otolar.*, Stockh., 1936, 24: 53-82.—**Gotthardt, V.** Otolithen und Labyrinth verschiedener Teleostier. *Jena. Zschr. Naturwiss.*, 1935-36, 70: 159-96.—**Grüneberg, H., Hallpike, C. S., & Ledoux, A.** Observations on the structure development and electrical reactions of the internal ear of the shaker-1 mouse (*Mus musculus*) *Proc. R. Soc. Lond.*, 1940-41, ser. B., 129: 154-73, 5 pl.—**Guareschi, C.** Saggio sulla morfologia causale dell'orecchio interno degli anfibi. *Riv. biol.*, 1937, 22: 230-44.—**Hafner, K.** Die knöcherne Labyrinthkapsel der Nagetiere (Kaninchen, Meerschweinchen, Maus und Ratte) *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1933, 137: 282-305.—**Iwata, N.** Ueber das Labyrinth der Fledermaus mit besonderer Berücksichtigung des statischen Apparates. *Aichi J. Exp. M.*, 1923-24, 1: H. 4, 41-173, 13 pl.—

Jannuzzi, S. Su alcune particolarità anatomiche poco note del labirinto degli uccelli e sul loro significato fisiologico. Arch. ital. otol., 1926, 37: 696-707.—**Kolmer, W., & Eisinger, K.** Labyrinth des Fisches (Laemargus borealis). Mschr. Ohrenh., 1925, 59: 839-42.—**Miyawaki, S.** Ueber die Foramina acustica media an der Ohrkapsel von Reptilien. Pol. anat. jap., 1927, 5: 491-513.—**Pearson, H. S.** On the skulls of early Tertiary Suidae, together with an account of the otic region in some other primitive artiodactyla. Philos. Tr. R. Soc. London, 1927, ser. B, 215: 389-460.—**Ranzi, S.** Considerazioni morfologiche sul labirinto dei ciclostomi. Arch. zool. ital., 1931, 15: pt 2, 253-7.—**Schiffers, E.** Beiträge zur Kenntnis des Weberschen Apparates bei *Leuciscus rutilus* L. Jena. Zschr. Naturwiss., 1933-34, 68: 657-702.—**Tanturri, V.** Sulla conoscenza del labirinto osseo degli uccelli. Rass. ital. otorinol., 1932, 6: 97-100.—**Sui fattori determinanti della forma del labirinto nei vertebrati.** Ibid., 1933, 7: 59-62.—**Zur Anatomie und Physiologie des Labyrinthes der Vögel.** Mschr. Ohrenh., 1933, 67: 1-27.—**Ueber die Morphologie des Labyrinthes einiger Teleostei.** Zschr. Laryng., 1933, 24: 314-21.—**Türkewitsch, B. G.** Vergleichend-anatomische Untersuchungen über das knöcherne Labyrinth der Säugetiere (*Crus commune*) Morph. Jahrb., 1933, 72: 93-102.—**Abhängigkeit des anatomischen Baues des knöchernen Labyrinths von der Form des Schädels und dessen Deformierung beim Haushuhn.** Anat. Anz., 1933-34, 76: 15-27.—**Ueber das Gehörorgan der Vögel; das knöcherne innere Ohr des Pelecanus onocrotalus roseus Gm. Ibid., 1935-36, 81: 7-16.—**Das knöcherne innere Ohr des Kamels (Camelus bactrianus)** Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1936, 61: 107-20, pl.—**Die Abhängigkeit der anatomischen Struktur des knöchernen inneren Ohres von der Körperlage der Vögel (insbesondere bei den Repräsentanten der Ordnung Lamellirostres)** Ibid., 121-38, pl.—**[Peculiarities of the anatomical structure of the bony labyrinth; Apus apus pectinatus Swinh.]** Arch. russ. anat., 1940, 24: 103-10.—**Versteegh, C.** [The labyrinth of petromyzonts] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 5921-4.—**The labyrinth of Petromyzon fluviatilis.** Acta otolar., Stockh., 1930, 14: 178-80.—**Wagner, D. S.** The structure of the inner ear in relation to the reduction of the middle ear in the Liopelmidæ (Noble) Anat. Anz., 1934-35, 79: 20-36.—**Watson, D. M. S.** The internal ear of Osteolepis. J. Anat., Lond., 1924-25, 59: 385.—**Werner, C. F.** Ueber das Labyrinth des Eishais. Mschr. Ohrenh., 1929, 63: 195-9.—**Das Ohr-labyrinth der Elasmobranchier.** Zschr. wiss. Zool., 1930, 136: 485-579.—**Das Ohr-labyrinth der Tiere; ein Versuch, seine Formverschiedenheit zu erklären.** Beitr. Anat. Ohr., 1932-33, 30: 390-408.—**Ueber das Verhältnis der Vorhörsäckchen zueinander und zum Ductus endolymphaticus auf Grund einer Hemmungsmissbildung beim Meerschweinchen.** Anat. Anz., 1938-39, 87: 248-52.—**Wilhelm, E.** Ueber den feineren Bau der knöchernen Labyrinthkapsel von Hund und Katze. Arch. Ohr. & Heilk., 1933, 136: 24-39.—**Wohlfahrt, T. A.** Anatomische Untersuchungen über das Labyrinth der Elritze (*Phoxinus laevis* L.) Zschr. vergl. Physiol., 1932, 17: 659-85, pl.—**Das Ohr-labyrinth des Schlammpringers (Periophthalmus schlosseri Pall.) ein Beitrag zur Kenntnis der Anatomie des Gobiiden-labyrinthes.** Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1933-34, 102: 298-306.—**Yasuhara, I.** Ueber die Tanzmaus; vergleichend-anatomische Untersuchung des statischen Organs des Ohr-labyrinthes bei der Tanzmaus und bei der gewöhnlichen Maus. Okayama igakkai zasshi, 1935, 47: 2527.—**Ueber die Tanzmaus; vergleichend-anatomische Untersuchung der Gehörorgane des Ohr-labyrinthes bei der Tanzmaus und bei der gewöhnlichen Maus.** Ibid., 2717.**

Blood supply.

See also Auditory artery.

Bast, T. H. Blood supply of the otic capsule of a 150-mm human fetus; for the research council of the American Otological Society. Anat. Rec., 1931, 48: 141-51.—**Belemer, J. J.** The vessels of the stria vascularis with special reference to their function. Arch. Otol., Chic., 1936, 23: 93-7.—**Bilancioni, G.** Arteriografia della regione dell'orecchio interno. Arch. ital. otol., 1933, 45: 17-23, 5 pl.—**Démétrades, T. D.** Der labyrinthäre Gefäßstoss. Zschr. Hals & Heilk., 1927-28, 18: 621-8.—**Ferrari Lelli, G.** Comportamento dell'arteria uditiva interna e dei suoi rami labirintici nell'uomo. Zschr. Anat. Entw., 1939-40, 110: 48-80.—**Konashko, P. I.** Die Arteria auditiva interna des Menschen und ihre Labyrinthäste. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1927, 83: 241-68.—**Malan, E.** Dei vasi glomerulari del labirinto osseo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 832-4.—**Montis, S.** Della particolare struttura e del probabile significato funzionale di alcuni capillari dell'orecchio interno e dell'occhio. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 423.—**Nabeya, D.** A study in the comparative anatomy of the blood-vascular system of the internal ear in mammalia and in homo (Japanese) Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1923, 6: 1-132, 20 pl.—**Snapp, C. F.** A comparative study of the blood supply of the labyrinth in birds. Anat. Rec., 1924, 27: 29-39, 3 pl.

Blood supply: Disorder.

See also subheadings (Hydrops; Neurosis) also Ménière syndrome.

Errecart, P. L. Breves consideraciones sobre las angio-patías laberínticas. Día méd., B. Air., 1930-31, 3: 113.—

Fabinyi, G. Regarding morphological and functional changes of the internal ear in arteriosclerosis. Laryngoscope, 1931, 41: 663-70.—**Kohno, T.** Ueber das Verhalten des Ohr-labyrinthes bei Ausschaltung des Blutstroms von seiten der Arteria vertebralis. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1930, 4: 11, 1, No. 10, 16.—**Lermoyez, M.** L'anémie chronique du labyrinthe et l'épreuve du nitrate d'amyle. Ann. mal. oreille, 48: 542-4.—**Richardson, J. J.** Arteriosclerosis of the ear and acoustic centers. Eye, Ear & Month., 1931, 10: 317-21.—**Stein, C.** Die Arteriosklerose des Gehörganges. Handb. Neur. Ohres, Berl., 1928, 2: 1. Teil, 641-722.

Cellulitis.

See subheading Labyrinthitis, suppurative; also Petrous bone; Temporal bone.

Cochlea.

See Cochlea; Cochlear nerve.

Concussion.

BEDU, R. *Contribution à l'étude des commotions labyrinthiques par éclatement de projectiles. 34p. 24cm. Par., 1939.

HILLET, E. *Labyrintherschütterung durch indirekte Gewaltwirkung. 24p. 8° Münch., 1936.

Barboza, R. Concussão coclear rara. Rev. paul. med., 1941, 19: 57 (Abstr.).—**Barthe Pastrana, E.** La commoción laberíntica por onda explosiva. Rev. españ. med. cir. guerra, 1940, 4: 372-84.—**Blegvad, N. R.** Modern views on concussion of the labyrinth. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 321-30.—**Brunner, H.** Commotio auris internae (Innenohrschütterung) In Handb. Neur. Ohres, Berl., 1928, 2: 1. Teil, 305-26.—**Cheyne, J.** A propos d'un cas de commotion labyrinthique pure par détonation de canon. Rev. laryng., Par., 1936, 57: 372-5.—**Despons, J.** Commotion labyrinthique. Médecine, Par., 1940, 21: No. 6, 3-47.—**Ebermaier, C.** Ist Labyrintherschütterung nach Schädelverletzungen häufig und wie kann sie medikamentös beeinflusst werden? Zschr. ärztl. Fortbild., 1939, 36: 465.—**Horgan, J. B.** Post-traumatic labyrinthine commotion; with a case record of the central or cerebral type. Irish J. M. Sc., 1942, 6. ser., No. 195, 98-102.—**Nakamura, M.** [Experimental investigation on the influence of vibration (rectilineal motion upon the internal ear)] Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1941, 30: 282-92, pl.—**Takezawa, N.** Experimentelle Untersuchungen über die Erschütterungsdegeneration des inneren Ohres. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1934, 12: 1337-64, 4 pl.—**Terracol, J., & Cheyne, J.** A propos d'un cas de commotion labyrinthique pure par détonation de canon. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1935-36, 17: 163-7.—**Ueda, H.** Experimentelle Untersuchungen über die Labyrintherschütterung bei Kopfverletzungen. Keijo J. Med., 1930, 1: 495-636, 4 pl.—**Voss, O.** Gibt es eine Labyrintherschütterung? Arch. Ohr. & Heilk., 1934, 138: 264-88.

Dehiscence.

Eschweiler. Ueber Spaltbildungen in der Labyrinthkapsel. Zschr. Hals & Heilk., 1933, 34: 152-65 [Discussion] 198-201.—**Kelemen, G.** Ueber die Fissuren im knöchernen Innenohr. Arch. Ohr. & Heilk., 1933-34, 137: 36-49.—**Szántó, G.** Zur Pathogenese der queren Subiculumspalte der Innenohrkapsel. Acta otolar., Stockh., 1934-35, 21: 228-35.

Development and growth.

ARNAUD, G. *Le labyrinthe membraneux postérieur du nouveau-né; embryologie, anatomie, exploration fonctionnelle. 150p. 25cm. Par., 1938.

Anson, B. J., Karabin, J. E., & Martin, J. Stapes, fissula ante fenestram and associated structures in man; from the embryo of 7 weeks to that of 21 weeks. Arch. Otol., Chic., 1938, 28: 676-97.—**Bast, T. H.** The early development on the bony capsule of the human ear. Tr. Am. Otol. Soc., 1927, 17: 633-6.—**The ossification of the labyrinthine capsule.** Ibid., 1928, 18: 78-88. Also Laryngoscope, 1928, 38: 665-70.—**Osteogenesis of the human petriotic capsule.** Tr. Am. Otol. Soc., 1929, 19: 167-78, 3 pl. Also Arch. Otol., Chic., 1929, 10: 459-71.—**Ossification of the otic capsule in human fetuses.** Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1930, 21: 53-82, 6 pl.—**Development of the otic capsule; resorption of the cartilage in the canal portion of the otic capsule in human fetuses and its relation to the growth of the semicircular canals.** Arch. Otol., Chic., 1932, 16: 19-38.—**Development of the otic capsule; histological changes and variations in the growing bony capsule of the vestibule and cochlea.** Ann. Otol. Rhinol., 1942, 51: 343-57.—**Bodechtel, G.** Vergleichende entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen am Labyrinthorgan der Wirbeltiere. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., Berl., 1930, 92: 492-532, 4 pl.—**Campbell, A. W.** The evolution and functions of the labyrinth. Med. J. Australia, 1924, 1: Suppl., 428.—**Eisinger, K., & Sternberg, H.** Beiträge zur Entwicklungsmechanik des inneren Ohres. Arch. mikr. Anat.

Entwmech., 1923-24, 100: 542-59.—**Goldby, F.** The development of the columella auris in the Crocodilia. *J. Anat., Lond.*, 1924-25, 59: 301-25.—**Guareschi, C.** Ricerche sull'auto-differenziamento della vescicola otica trapiantata e sul differenziamento dipendente della capsula cartilaginea (esperimenti su embrioni di anfibio). *Boll. Ist. zool. Univ. Roma*, 1928, 6: 20-53, pl. — Sul comportamento e sul destino dell'otocisti trapiantata, xenoplasticamente dagli anuri negli urodelti. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 230-3. — Studi sulla determinazione dell'orecchio interno degli anfibii anuri. *Arch. ital. anat. embr.*, 1936-37, 35: 97-129, 2 pl.—**Kolmer, W.** Neue Erfahrungen am menschlichen Labyrinth (Ductus reuniens mit Nervenrudimenten und quergestreiften Muskeln, Innervation, Glykogen, Verschwinden des grossen Wulstes in der Embryogenese). *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1925-26, 114: 225-32.—**Levi, G.** Sviluppo ed accrescimento degli spazi peritotolari dell'orecchio interno dei vertebrati. *Arch. sc. med., Tor.*, 1927, 50: 1-20.—**Martin, J., & Anson, B. J.** Otic capsule and membranous labyrinth of the 29 mm. (crown-rump) human embryo. *Arch. Otolar., Chic.*, 1938, 27: 279-303.—**Meyer, M.** Ueber die Entstehung des Aufbaus der menschlichen Labyrinthkapsel unter besonderer Berücksichtigung der Entstehung der verschiedenen Formen der Gefässkanäle. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1923, 6: 274 [Discussion] 338-40. — Bau und Entwicklung der menschlichen Labyrinthkapsel (ihre Abweichung von Bau und Entwicklung anderer Körperknochen). *Beitr. Anat. Ohr.*, 1924, 21: 239-50.—**Ozawa, M.** Studien über die morphologische Entwicklung des häutigen Labyrinths bei dem Mausembryo. *Jap. J. M. Sc.*, 1940, 8: Proc. Anat., 47. — Studien über die morphologische Entwicklung des häutigen Labyrinths bei Närke japonica. *Ibid.*, 1941, 9: Proc. Anat., 12.—**Pogány, E.** Some characteristics of the labyrinth in advanced age. *Acta otolar., Stockh.*, 1939, 27: 437.—**Scherbatov, I. I.** Transplantation of auditory vesicle of chick embryo into chorio-allantois. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1938-39, 6: 511-4. — [Study of the development of the labyrinth by the method of transplantation] *Vest. otorinol.*, 1939, No. 1, 5-16.—**Spirito, A.** Studi sul trapianto della vescicola otica in Rana esculenta. *Boll. Ist. zool. Univ. Roma*, 1928, 6: 54-89, pl.—**Szepeswol, J.** Le centre organisateur des vésicules auditives chez le poulet. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 116-8.—**Tanaka, H.** An experimental investigation on glycogen in the internal ear of the guinea pig; on the changes of glycogen content in the internal ear during the postnatal development of the guinea pig. *Sei i kai M. J.*, 1928, 47: No. 8, 4.—**Turkewitsch, B. G.** Alters- und Geschlechtseigenschaften des anatomischen Baues des menschlichen knöchernen Labyrinthes. *Anat. Anz.*, 1930, 70: 225-34.—**Waterman, A. J.** The development of the inner ear rudiment of the rabbit embryo in a foreign environment. *Am. J. Anat.*, 1938, 63: 161-219, incl. 4 pl.—**Werner, C. F.** Wachstum und Formvariation des Labyrinths in ihrem Verhältnis zu Gehirn und Schädel; bei Rochen (*Raja batis* und *Raja clavata*). *Anat. Anz.*, 1927, 63: 225-37. — Die Differenzierung der Maculae im Labyrinth, insbesondere bei Säugetieren. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1932-33, 99: 696-709.

— Disease.

See also Deaf; Deafness; Ear, Disease; Ménière syndrome; Nystagmus; Otosclerosis; Tinnitus; Vertigo.

CLAUÉ, C. Oreille interne; étude anatomopathologique et clinique; technique histologique et expérimentale. 2. éd. 227p. 8°. Par., 1938.

Alexander, G. Innenohrkrankung und Allgemeinmedizin. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 87-9.—**Babbitt, J. A.** Progressive deafness, otosclerosis, and closely related subjects; an abstract of the available literature published during the year 1938-39. *Laryngoscope*, 1939, 49: 135-85; 1940, 50: 385-451. — & **Silcox, L. E.** Progressive deafness, otosclerosis and closely related subjects; an abstract of the available literature published during the year 1940. *Ibid.*, 1941, 51: 399; passim.—**Bourgeois, H.** Maladies de l'oreille interne. In *Précis path. chir.*, 6. éd., Par., 1938, 2: 462-93.—**Eisinger, K.** Ueber nichtentzündliche Erkrankungen des Innenohres. *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1930, 21: H. 11, 29-45.—**Ellis, M.** The labyrinth. *Lancet*, *Lond.*, 1940, 2: 371.—**Fowler, E. P.** The clinical picture of diseases of the labyrinth wall. *Laryngoscope*, 1937, 47: 157-60.—**Knick, A.** Innenohr und Hörnerv. *Internat. Zbl. Ohrenh.*, 1926, 26: 245; 325.—**Shambaugh, G. E., jr.** Chronic progressive deafness, including otosclerosis and diseases of the inner ear. *Arch. Otolar., Chic.*, 1938, 28: 780-816; 1939, 30: 999-1036; 1941, 33: 436. — & **Roberts, W. S.** Chronic progressive deafness, including otosclerosis and diseases of the inner ear. *Ibid.*, 1942, 35: 291-331.—**Shambaugh, G. E., jr., & Wojniak, F.** Chronic progressive deafness, including otosclerosis and diseases of the inner ear. *Ibid.*, 1943, 37: 856-81.

— Disease, degenerative.

Brunner, H. Zur Frage der degenerativen Atrophie des inneren Ohres bei ohrenfernen Tumoren. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1931-32, 30: 443-52.—**Goldstein, M. A.** Exfoliation of the cochlea, vestibule and semicircular canals. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1941, 50: 574-6.—**Hammerschlag, V.** Die hereditär-degenerative Innenohrkrankung (Heredopathia acustica) vom Standpunkt der Erbpäthologie; zugleich ein Beitrag zur Lehre von

der Polyallelie beim Menschen. *Msehr. Ohrenh.*, 1932, 66: 1281; 1503. — Die hereditäre Innenohrkrankung im Lichte der Vererbungslehre. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 1903-6.—**Mauthner, O.** Zur Charakteristik der konstitutionellen (hereditärdegenerativen) Innenohrkrankung (klinische Studien). *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1928, 118: 81-98.—**Saxén, A.** Pathologische Anatomie und Klinik der degenerativen Erkrankungen des Gehörorgans nach den von H. von Fieandt und Arno Saxén an Greisen ausgeführten Untersuchungen. *Erg. allg. Path.*, 1939, 34: 1-180.—**Voss, O.** Histologischer Beitrag zur Frage der Entstehung von Taubheit und Innenohrdegeneration nach Schädeltrauma. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1933-34, 35: 483-99.

— Disease: Diagnosis.

Bouman, H. D. Ueber den Weberschen Versuch zur Differentialdiagnose von Mittelohr- und Innenohrkrankheiten. *Arch. néerl. physiol.*, 1936, 21: 517-25.—**Démétrades, T. D.** Untersuchungen über die Schädelresonanz; das Verhalten der Schädelresonanz zum Labyrinthbefund. *Msehr. Ohrenh.*, 1926, 60: 852-77, 2 pl.—**Fabricant, N. D., & Sommer, I.** A new test for the diagnosis of disease of the inner ear. *Arch. Otolar., Chic.*, 1932, 16: 360.—**Galperin, J. A., Sheinman, N. S., & Vinnitzkaia, D. M.** [Necessity of supplementing the diagnosis of labyrinthopathies by diagnosis of arachnitis of the auditory nerve] *Vest. otorinol.*, 1938, No. 3, 235-42.—**Kobrak, F.** Aus Theorie und Praxis otoneurologischer Diagnostik. *Msehr. Ohrenh.*, 1930, 64: 947-69.—**Mackenzie, G. W.** Spontaneous nystagmus, vestibular and functional hearing test findings as aids in the differential diagnosis of inner ear and 8th nerve affections. *Laryngoscope*, 1925, 35: 611-22. — The author's technique in the examination of ear cases. *Med. Searchlight, Harrisb.*, 1934, 10: No. 11, 8; No. 12, 5-7.—**Uffenorde, W.** Welche Bedeutung hat die Funktionsprüfung der Ohren bei entzündlichen und nicht entzündlichen Labyrinth-erkrankungen und intrakraniellen Erkrankungen für den praktischen Arzt? *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1933, 30: 153-7.

— Disease: Etiology.

See also Cranium, Injury; Head injury; Mastoiditis; Otitis media; Otosclerosis, etc.

Bertoin, R. A propos des accidents labyrinthiques par décompression. *J. méd. Lyon*, 1938, 19: 457-60.—**Bondy, G.** Cholesteatomrezidive und Labyrinthkrankung nach Radikaloperation. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 710.—**Cantele, P. G., & Pais, C.** Effetti sperimentali sul labirinto della stasi passiva cefalica. *Arch. ital. otol.*, 1937, 49: 107-14.—**Clarke, T. A.** Case of sudden bilateral destruction of cochlear and vestibular senses of non-specific origin. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1927-28, 21: Sect. Laryng., 106.—**Crowe, S. J.** Anatomic changes in the labyrinth secondary to cerebellopontile and brain stem tumors. *Arch. Surg.*, 1929, 18: 982-91.—**Ebskov, C.** [Case of otitic affection] *Ugeskr. laeger*, 1934, 96: 329.—**Eisinger, K.** Beitrag zur Erkrankung des Labyrinths bei ohrenfernen malignen Tumoren. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 714.—**Fischer, J.** Changes in the internal ear due to increased endocranial pressure; the histologic basis of congestive inner ear. *Arch. Otolar., Chic.*, 1940, 31: 391-418.—**Fraser, J. S.** Affections of the labyrinth and 8th nerve in leukemia. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1928, 37: 361-71.—**Hennebert, C.** Contribution clinique à l'étude du labyrinthisme au cours des otites moyennes purulentes, aiguës et chroniques. *Bull. Soc. belge otol.*, 1905-06, 11: pt 2, 127-40.—**Killinger, U.** Ueber einen Fall von vorübergehender, plötzlicher Ausschaltung des Innenohres. *Msehr. Ohrenh.*, 1941, 75: 45.—**Mygind, S. H.** Affections labyrinthiques d'origine endocranienne. *Acta otolar., Stockh.*, 1926-27, 10: 561-7.—**Nager, U.** Ueber Veränderungen der Labyrinthkapsel bei experimentellen Avitaminosen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 832.—**Pogány, E.** Labyrinthäre Erkrankungen, wahrscheinlich Abortivfälle von Encephalitis epidemica oder auf Intoxikationsbasis entstanden. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1923, 6: 260-70 [Discussion] 274.—**Rigaud, P.** Les affections congénitales du labyrinthe. *Rev. laryng.*, Par., 1931, 52: 311-36.—**Schlitter, E.** Histologische und klinische Untersuchungen zur Frage der Labyrinth-Veränderungen bei ohrenfernen malignen Tumoren. *Acta otolar., Stockh.*, 1930, 14: 188-213.—**Torriani, G.** Avitaminosi ed orecchio interno. *Arch. ital. otol.*, 1938, 50: 658-72.

— Disease: Manifestation.

Béhaque, P. Troubles de l'orientation et labyrinthe. *Rev. neur.*, Par., 1927, 34: pt 1, 1030.—**Borries, G. V. T.** Konvergenzspasmus und Labyrinthleiden. *Msehr. Ohrenh.*, 1926, 60: 736-55.—**Di Giorgio, A.** Sul determinismo di alcuni fenomeni dinamici consecutivi a lesioni del labirinto e del cervelletto. *Sperimentale*, 1924, 78: 639-41.—**Eisinger, K., & Schilder, P.** Träume bei Labyrinthlähmungen. *Msehr. Psychiat.*, 1929, 73: 314-29.—**Gradenigo, G.** Sobre un síntoma particular de las complicaciones endocraneales ofticas. *Bol. lar. otol.*, Madr., 1904, 4: 423.—**Kobrak, F.** Ueber die Bedeutung nicht eitrigter Innenohrkrankungen für die interne Diagnostik und Therapie (ein Beitrag zur Symptomtrias Schwindel, Ohrensausen, Schwerhörigkeit). *Ther. Gegenwart*, 1931, 72: 49-53.—**Kümmel, W.** Die Erkrankungen des inneren Ohres und die psychogenen Hörstörungen. *Diagn. ther. Irrtum.*, 1923, H. 2, 1-34.—**Mauthner, O.** Konvergenzspasmus und Labyrinthleiden. *Msehr. Ohrenh.*, 1926, 60: 1091 [Bemerkungen von

G. V. Th. Borries] 1992.—Meller, H. Zellvermehrung im Liquor bei totem Innenohr ohne Temperaturerhöhung. Zschr. Hals & c. Heilk., 1939, 46: 238 [Discussion] 239-44.—Precechtel, A. Inner ear and cerebellar changes in pathologic fetal position; their significance for static disturbances in earliest periods of life and for some anomalies of speech. Laryngoscope, 1929, 39: 421-43.—Shambaugh, G. E. Vertigo as a symptom of primary disease of the labyrinth. J. Am. M. Ass., 1917, 69: 805-7.

— Disease, osseous.

See also under names of diseases of the skeleton as **Chondro-dystrophy; Dwarfism; Osteitis; Osteomalacia**, etc.

NAGER, F. R., & MEYER, M. Die Erkrankungen des Knochensystems und ihre Erscheinungen an der Innenohrkapsel des Menschen. 231p. 8°. Berl., 1932.

Brunner, H. Ueber Spaltbildung in der knöchernen Innenohrkapsel. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 173-6. — Die Beteiligung der knöchernen Innenohrkapsel bei Erkrankungen des Skeletes und des Knochenmarkes. Zschr. Hals & c. Heilk., 1931, 29: 133-5 [Discussion] 158.—Gimplinger, E. Knochenneubildung im Labyrinth (zugleich ein Beitrag zur Frage der Periostitis interna ossificans (Manasse)) Beitr. Anat. Ohr., 1926, 23: 411-47.—Hellmann, K. Zur Lehre von der Otitis interna ossificans (ihre Beziehungen zum Labyrinthtrauma und zur Ménière'schen Krankheit) Zschr. Hals & c. Heilk., 1923, 6: 1-40. — Chronische, progressive, labyrinthäre Schwerhörigkeit und Ménière bei Otitis chronica metaplastica der Labyrinthkapsel. Ibid., 276-9 [Discussion] 338-40.—Lasagna, F. La patologia ossea del labirinto. Athena, Roma, 1940, 9: 356.—Lasserre, C., & Philip, R. Les déterminations auriculaires de la maladie de Paget, étude anatomopathologique et clinique. Bordeaux chir., 1938, 9: 263.—Lewy, A. Influence of fluorine on the bony labyrinth of the white mouse. Arch. Otol., Chic., 1934, 20: 693-5.—Mayer, O. Eine eigenartige künstliche Veränderung des Knochens der Labyrinthkapsel. Zschr. Hals & c. Heilk., 1924, 9: 207-10.—Meyer, M. Ueber einige für die Pathologie der Erkrankungen des Skelettsystems interessante Beobachtungen an der knöchernen Innenohrkapsel des Menschen. Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1932, n. F., 57: 26. Also Virchows Arch., 1933, 288: 1-35.—Nager, F. R. Demonstration zur Osteopathologie der Labyrinthkapsel. Acta otolar., Stockh., 1931, 15: 413-25. — Die pathologische Anatomie der Labyrinthkapsel und ihre klinische Bedeutung. Zschr. Hals & c. Heilk., 1933, 34: 72-125. — Anzahl von Lumière-Bildern über pathologische Veränderungen der Labyrinthkapsel. Ibid., 127-9 [Discussion] 198-201.

— Demonstration über die normale und pathologische Anatomie der Labyrinthkapsel. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 154. — Zur Pathologie der Labyrinthkapsel. Internat. med. W. Schweiz (1936) 1937, 2. Congr., 284-7. Also Rass. ital. otorinol., 1938, 12: 45-51. — Ueber die Knochenpathologie der Labyrinthkapsel. Acta otolar., Stockh., 1938, 26: 127-37.—Orlik, B. [A case of unilateral ossification of labyrinth] Hospitalstidende, 1924, 67: [Dansk. otolar. selsk. forh.] 59-92.—Tesar, V. [Bone neoformation in labyrinth] Cas. lek. česk., 1924, 63: 1141: 1171.—Weber, M. Osteogenesis imperfecta congenita der Labyrinthkapsel. Zschr. Hals & c. Heilk., 1929-30, 25: 345-63. — Ueber experimentelle Osteodystrophia fibrosa der Labyrinthkapsel beim Hund. Acta otolar., Stockh., 1932, 17: 19-36.

— Disease: Pathology.

RIGAUD, P. Le labyrinthe; étude physiopathologique et clinique. 522p. 8°. Par., 1935.

Buys & Hennebert. Physio-pathologie de l'appareil du labyrinthe de l'oreille. Bull. Soc. belge otol., 1908-09, 14: 104-8.—Dunkel, G. Pathologische Histologie des inneren Ohres bei erhöhtem Hirndruck; experimentelle Untersuchungen. Fol. neuropath. eston., 1928, 8: 1-77.—Iriyama, Y. Experimentelle Untersuchungen über die pathologische Veränderung des Gehörorgans bei der Fütterung mit Tofukasu (aus Bohnen bereitet). J. Orient. M., Shimmeicho, 1927, 6: 55.—Neuburg, G. E. [Histopathology of the internal ear and parallel changes in the central nervous system from the effect of Speransky's procedure] Vest. otorinol., 1938, 289-94.—Ohma, M. Ueber einige Beziehungen krankhafter Veränderungen der Labyrinthliquorräume und Liquorkanäle zueinander. Hals & c. Arzt, 1. Teil, 1939, 30: 73-87.—Trétrop, Un cas de carie et deux cas de kystes sanguins de la paroi labyrinthique. Bull. Soc. belge otol., 1909-10, 15: pt 2, 207-10.—Werner, C. F. Zellreaktionen im inneren Ohr bei Veränderungen des Luftdruckes. Zschr. Hals & c. Heilk., 1932-33, 32: 544-9. — Die experimentelle Histopathologie des Innenohres und ihre normalen Grundlagen. Ibid., 1934, 36: 332-8 [Discussion] 342.

— Disease, toxic.

See also under names of toxic substances as **Atropine; Quinine**, etc.

KLUGKIST, H. *Ueber die Alkoholvergiftung des Gehörorgans. 22p. 8°. Gött. [1929]

Barré & Freys. Troubles cochléo-vestibulaires et pupillaires chez un syphilitique éthylique; discussion clinique. Rev.

otoneur., Par., 1926, 4: 213-6.—Eseat, E. Des labyrinthotoxies humorales. Ann. mal. oreille, 1929, 48: 634-41.—Kostencki, A. Experimentelle Untersuchungen über die Schädigung des Gehörapparates durch Nikotin und Alkohol. Beitr. prakt. theor. Hals & c. Heilk., 1934-35, 31: 451-73.—Krainz, W. Veränderungen der Labyrinthkapsel des Kaninchens bei Acidose. Zschr. Hals & c. Heilk., 1933, 34: 179-4 [Discussion] 198-201.—Martin Calderin, A. Labirintotoxias; bosquejo clínico-patogénico con motivo de dos casos clínicos observados. Siglo méd., 1922, 69: 85-9.—Masini, V. Osservazioni di alcune intossicazioni esogene dell'organo dell'udito. Ann. laring., Tor., 1936, 36: 153-68.

— Disease: Treatment.

Hünemann, T. Ueber Labyrinthkrankungen und ihre Behandlung. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 55-7.—Koch, F. X. Ueber Hormonbehandlung bei Innenohraffektion. Zschr. Hals & c. Heilk., 1937, 42: 281-7.—Milligan, W. The surgical treatment of suppurative and certain non-suppurative affections of the labyrinth. Proc. R. Soc. M., Lond., 1923-24, 17: Sect. Otol., 55-68. Also Arch. internat. laryng., Par., 1924, 30: 969-71.—Padin, A. Diatermia en oído interno. Rev. med., Rosario, 1926, 1: 162-5.—Panse, R. Behandlung des Innenohrleidens. Arch. Ohr. & c. Heilk., 1935, 139: 244.—Sugár, M. Bemerkungen zum Vortrag von Prof. G. Alexander: Innenohrkrankung und allgemeine Medizin. Mschr. Ohrenh., 1928, 62: 57-61 [Antwort von G. Alexander] 62.—Sunna, J. [Strychnine in treatment of diseases of internal ear] Cas. lek. česk., 1926, 65: 1108-10.—Tardy, O. [Treatment of labyrinthine affections] Ibid., 1936, 75: 1069.

— Endolymphatic organ.

See **Endolymphatic organ**.

— Examination.

See also other subheadings (Experimental research; Functional test; Histology; Radiology) also **Audition, Tests; Ear, Examination; Vestibular system, Examination**, etc.

Arapova, A. A., Andreev, A. M. [et al.] [Electrophysiological examination of the ear] Sborn. Vsesouz. sezd. fiziol., 1937, 6. Congr., 55-60.—Baichenko, I. P. [On the limits of stability of the labyrinthine analyzer] J. Physiol. USSR, 1937, 23: 211-5.—Calamida, U. Sull'azione della scarica elettrica sull'apparato uditivo. Arch. ital. otol., 1925, 36: 805-11.—Dohlman, G. Some physical investigations on galvanic irritation of the labyrinth. Acta otolar., Stockh., 1926, 9: 53-63. — Some practical and theoretical points in labyrinthology. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1371-80.—D'Onofrio, F. Considerazioni intorno all'azione della corrente galvanica sull'organo dell'udito. Arch. ital. otol., 1924, 35: 42-7.—Freedman, A. O. New method of demonstrating the labyrinth of the inner ear in situ. Bull. Internat. Ass. M. Mus., 1925, 11: 33-6.—Gersuni, G. V. [Electrophysiological analysis of the activity of the auditory system] Bull. eksp. biol. med., 1940, 10: 50-7. Also J. Physiol. USSR, 1940, 29: 369-400.

Litvak, I. M., & Rubel, G. A. [Methods in registration of electric potentials, originating in the concha and auditory nerve] Ibid., 1939, 26: 200-4.—Gersuni, G. V., & Volokhov, A. A. On the electrical excitability of the auditory organ; on the effect of alternating currents on the normal auditory apparatus. J. Exp. Psychol., 1936, 19: 370-82.—Heermann, H. Eine wichtige Fehlerquelle des Bloch-Stenger'schen Versuches. Zschr. Laryng., 1931-32, 22: 423-5.—Joubert, L. de G. Introduction à l'étude du labyrinthe. J. Hôtel-Dieu Montréal, 1940, 9: 363-70.—Perwitzschky, R. Hörwahrnehmungen durch direkte Zuleitung eines pulsierenden verstärkten Gleichstroms an den Schädelknochen ohne dazwischenschalten einer Telephonmembran. Klin. Wschr., 1930, 9: 1308.—Pohlman, A. G. Acoustic insulation of the labyrinth. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1924, 30: 151-61.—Ramadier, J. L'épreuve pneumatique. Ann. mal. oreille, 1926, 45: 149-72.—Spiegel, E. A. Rhythmic stimulation of the labyrinth. Am. J. Physiol., 1940, 129: 470. Also Arch. Otol., Chic., 1941, 33: 572-8. — & Scala, N. A. P. Response of the labyrinthine apparatus to electrical stimulation; site of action; faradic stimulation; inverse effects of anodic and cathodic stimulation. Ibid., 1943, 38: 131-8.—Tullio, P., & Canova, S. Ricerche comparative sopra la stimolazione calorica, elettrica, rotatoria, chimica e sonora del labirinto acustico. Otorinol. ital., 1933, 3: 466; 475; passim.—Wever, E. G. The electrical responses of the ear. Psychol. Bull., 1939, 36: 143-87. — & Bray, C. W. A comparative study of the electrical responses of the ear. Proc. Am. Philos. Soc., 1937-38, 78: 407-10.—Wittmaack, K. Ueber den Steinhäusenschen Versuch. Arch. Ohr. & c. Heilk., 1931-32, 130: 254-62.

— Excision.

See also subheading **Surgery**.

Falgar, V. Indicaciones y técnicas de labirintectomía. Libro de actas Congr. nac. otorinol., Madr., 1912, 4. Congr., 76-86.—Gutteridge, E. A method of labyrinthectomy. Arch. Otol., Chic., 1941, 33: 432-5, pl.—Lund, D. Die Indikationen der Labirynthektomie im besonderen Hinblick auf die akute, diffuse, destruktive Labirynthitis. Zschr. Hals & c. Heilk.,

1927-28, 18: 204-15. [Discussion] 229-50.—Ross, E. L. Adjustment after labyrinthectomy. Arch. Otol., Chic., 1934, 20: 134-6.—Ubaldo, A. R., & Alicantara, V. C. A case of labyrinthectomy. J. Philippine Islands M. Ass., 1927, 7: 97-9.—Yearsley, M. A further case of labyrinthectomy. Lancet, Lond., 1940, 1: 548.

Excision: Effect.

See also subheading Reflexes.

Arslan, K. Sull'origine dei fenomeni vegetativi oculari consecutivi a labirintectomia sperimentale. Valsalva, 1931, 7: 313-25. — Ancora sull'origine dei fenomeni vegetativi oculari da labirintectomia sperimentale. Ibid., 557-65.—Ciurlo, L. Ricambio gassoso nei colombi labirintati. Arch. ital. otol., 1936, 48: 662-75.—Di Giorgio, A. M. Il nuoto nelle caviglie labirintate: significato del riflesso di flessione dorsale del capo da eccitamenti (termici) della regione nasale. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 162-4.—Dow, R. S. The effects of unilateral and bilateral labyrinthectomy in monkey, baboon and chimpanzee. Am. J. Physiol., 1938, 121: 392-9.—Gatteschi, G. L'influenza dell'insulina sulle reazioni oculari da eccitamento labirintico e sui fenomeni da deficienza e compensatori in animali con distruzione labirintiche. Otorinol. ital., 1939, 9: 179-204.—Groebels, F. Die Lage- und Bewegungsreflexe der Vögel; die physiologische Gruppierung der Lage- und Bewegungsreflexe der Haustauben und ihre weitere Analyse durch Labirinthentfernung und galvanische Reizung nach Entfernung des Labrynth und seiner Teile. Arch. ges. Physiol., 1927, 217: 631-54.—Hasratian, E. New data on the plasticity of the nervous system; the role of the cerebral cortex in the compensation of the disturbances caused by the destruction of the labyrinth. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1940, 9: 358-60.—Huizinga, E. Teilweise Entfernung der Pars superior labyrinthi bei der Taube. Acta brev. neerl., 1931, 1: 174. — Bleibender Labrynthausfall mit Erhaltung der galvanischen Reaktion bei der Taube. Acta otolar., Stockh., 1932, 17: 184-95. — Teilweise Entfernung der Pars superior labyrinthi bei der Taube. Arch. ges. Physiol., 1932, 229: 441-6. — Ueber die Ausfallerscheinungen nach einseitiger Labrynthextirpation bei der Taube. Acta otolar., Stockh., 1930, 27: 377-85. — [Turning of the head and rolling motion in lateral excision of the labyrinth in the deaf] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 3642-5.—Jellinek, A. Ueber akustische Reflexe an labrynthlosen Tauben. Mschr. Ohrenh., 1928, 62: 847-52.—Kepes, P. [Experiments with labrynthectomized dogs; preliminary report] Gyógyászat, 1935, 73: 637.—Laurens, H., & Miles, A. L. The effect of unilateral labrynthectomy on rotational nystagmus. Am. J. Physiol., 1927, 80: 150-6.—Le Haux, J., & Kleyn, A. de. Disturbances of the movements of the alimentary canal after unilateral labrynthextirpation in cats. Proc. Akad. wet. Amsterdam, 1931, 34: pt 2, 836-9. Also Acta otolar., Stockh., 1932, 17: 158-63. — Influence of unilateral labrynthextirpation in cats on the movements of the alimentary canal. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: Sect. Otol., 1580-5.—Lunedei, A. Sulle cause delle variazioni vegetative oculari da labirintectomia e sul decorso delle fibre pupillo-dilatatrici. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 372-5. — A proposito della genesi dei fenomeni vegetativi oculari da labirintectomia (commento al lavoro del dott. Khayel Arslan) Valsalva, 1931, 7: 469-79.—McNally, W. J., & Tait, J. Ablation experiments on the labyrinth of the frog. Am. J. Physiol., 1925, 75: 155-79.—Moralidi, M. Eccitabilità spinale riflessa in rane labirintectomizzate. Riv. biol., 1932, 14: 462-8, 2 ch.—Northington, P., & Barrera, S. E. Effects of unilateral and bilateral labrynthectomy and intracranial section of 8th nerve; experiments on monkeys. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1934, 32: 51-71.—Pestellini, G. Effetti di rotazioni ripetute sul nistagmo oculare postrotatorio in animali emislabirintati. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1942, 17: 186.—Popov, N. F. [Postural reflex in dogs after labrynthine destruction] Sovet. nevropat., 1932, 1: 533-40.—Quix, F. H. [Movements of the rabbit after unilateral excision of the internal ear] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 192-4. — [Origin of the phenomena appearing after the loss of one labyrinth] Ibid., 1928, 72: pt 1, 1969-72.—Reys, L. Conséquences de l'extirpation labrynthine unilatérale chez l'animal; exposé analytique d'après Magnus. Rev. otoneur., Par., 1925, 3: 528-32.—Rodolfo-Masera, T. Influenza della temperatura corporea sui fenomeni dinamici e compensatori conseguenti alla labirintizzazione nella cavia. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 669-71. — Effetti dell'abbassamento della temperatura corporea sui fenomeni dinamici e compensatori conseguenti alla labirintizzazione. Arch. fisiol., Fir., 1937, 37: 217-35.—Ross, E. L., & Olscn, A., Readjustment of equilibrium following unilateral labrynthectomy. Arch. Otol., Chic., 1936, 24: 190-98.—Seo, M. Veranlasst bei Tauben die einseitige Labrynthextirpation eine Nebennierenvergrößerung? Tohoku J. Exp. M., 1934, 23: 336-71.—Spiegel, E. A., & Démétrades, T. D. Die zentrale Kompensation des Labrynthverlustes. Arch. ges. Physiol., 1925, 210: 213-22.—Strandbygaard, E. [Examinations subsequent to labrynthectomy] Hospitalstidende, 1934, 77: (Dansk. otolar. selsk. forh.) 48-52.—Tait, J. Ablation experiments on the labyrinth of frogs. Tr. Am. Otol. Soc., 1925-26, 17: 455-67. Also Arch. Otol., Chic., 1926, 4: 281-95.—Versteegh, C. Ergebnisse partieller Labrynthextirpation bei Kaninchen. Acta otolar., Stockh., 1927, 11: 393-408.—Zanni, G. La sindrome di Claude Bernard-Horner nei conigli labirintectomizzati. Valsalva, 1927, 3: 558-64.

Experimental research.

See also other subheadings (Excision; Function; Physiology, comparative; Reflexes, etc.)

Bilancioni, G. Su di un nuovo indice biologico per lo studio della patologia sperimentale del labirinto. Valsalva, 1928, 4: 377-83.—Delmas-Marsalet, P. La cocaïnisation des labrynth du chien et ses effets expérimentaux. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 56.—Dintenfass, H., & Hirsch, C. Unilateral and bilateral elimination of labrynth in guinea pigs. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1936, 41: 629.—Egmond, A. A. J. van [Histological changes in the petrous bone after experimental dilatation of the labyrinth] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 474.—Hughson, W. The inner ear from an experimental and clinical standpoint. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1938, 44: 214-53. Also Ann. Otol. Rhinol., 1938, 47: 68-77.—Kamio, T. Experimentelle Untersuchungen über Knochenimplantation in die Labrynthkapsel des Hühners. Beitr. Anat. Ohr., 1923-24, 20: 79-113, 3 pl.—Khilov, K. Ueber die Anwendung von Radiumemanation in der experimentellen Labrynthologie. Mschr. Ohrenh., 1927, 61: 786-94.—Lasagna, F. Les lésions labrynthiques expérimentales chez les poissons. Arch. ital. biol., 1933, 89: 151-8, 2 pl. Also Arch. ital. otol., 1933, 45: 356-81.—McNally, W. J., & Tait, J. Disabilities consequent upon ablation of particular receptors in the labyrinth of frogs (with movie demonstration) Tr. Am. Otol. Soc., 1934, 24: 152-67.—Mygind, S. H. Experimentel-histologiske labrynthundersøgelser. Nord. med., 1941, 9: 586-92.—Rizzo, C. Lésions labrynthiques et troubles de locomotion chez les poissons. Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 105.—Simonelli, G. De la destruction du labrynth au moyen du chloroforme. Arch. ital. biol., 1924-25, 74: 223-5.—Thauer, R., & Peters, G. Der Einfluss operativer und pharmakologischer Eingriffe am Labrynth auf Körperhaltung und Bewegung. Arch. ges. Physiol., 1934-35, 235: 316-29.—Versteegh, C. [Results of labrynth operations in rabbits] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 2405-9.—Werner, C. F. Ueber artifizelle Veränderungen des Innenohres und ihre Beziehungen zu den pathologischen Vorgängen. Mschr. Ohrenh., 1937, 71: 1017-44.

Fenestrae.

See also Cochlea; Vestibule.

Anson, B. J., & Wilson, J. G. The fissula ante fenestram in an adult human ear. Anat. Rec., 1933, 56: 383-93.—Bast, T. H. Development of the otic capsule; the origin, development and significance of the fissula ante fenestram and its relation to otosclerotic foci. Arch. Otol., Chic., 1933, 18: 1-20, pl. — Development of the otic capsule; the fissula post fenestram. Ibid., 1938, 27: 402-12.—Bonain, A. Etude sur les fenêtrés labrynthiques et leur rôle fonctionnel. Arch. internat. laryng., Par., 1930, 36: 783-96.

Fistula and fistula symptom.

See also subheading Surgery: Fenestration.

HILLESHEIM, H. B. *Die Funktion des Innenohres mit Labrynthfistel nach Radikaloperation [Giessen] 22p. 8°. Grünberg, 1934. — LIMPÉR, L. *Ueber Labrynthfisteln. 46p. 8°. Würzb., 1931. — Aboulker, P., & Eryies, C. Amélioration de l'audition chez deux malades ayant subi un évidement partiel pour otite chronique compliquée de fistule du labrynth. Ann. otolar., Par., 1938, 764-7.—Barth, H. Ueber akuten Labrynthbruch. Zschr. Laryng., 1933-34, 24: 373-6.—Blumenthal, A. Labrynth-kompressionsmanometer zur quantitativen Kompressionsprüfung mit Luftverdichtung bei Labrynthfisteln. Ibid., 1920-30, 19: 64-7. — Ueber eine ungewöhnliche Art der Auslösung von labrynthären Reizeffekten bei Labrynthfistel. Ibid., 1931, 21: 106-11. — Labrynthäres Fistselsymptom ohne Fistel. Ibid., 1933, 24: 270-84.—Borries, G. V. T. Wie entsteht das Labrynthfistselsymptom? Zschr. Hals & Heilk., 1924, 9: 250. — Die Auslösungsstelle des Labrynthfistselsymptomes. Ibid., 1925, 11: 206-8.—Charousek. Die vestibuläre Erregbarkeit bei Labrynthfisteln. Ibid., 1926, 14: 56-60.—Kompanejetz, S. Zur Technik der Untersuchung des Fistselsymptoms und des Spontanmyastagnus. Mschr. Ohrenh., 1932, 66: 566-8.—Labarre, E. Un cas de fistelesymptôme. Bull. Soc. belge otol., 1911, 16: pt 2, C. rend., 87-91.—Lund, R. [Mechanism of causation of symptom of labrynthine fistula] [Hospitalstidende, 1931, 74: (Dansk. otolar. selsk. forh.) 26: 33. — [Statistics on fistulous labrynthitis] Ibid., 1933, 76: (Dansk. otolar. selsk. forh.) 136-41.—Meurman, Y. Observations on some pressure phenomena accompanying artificial labrynthine fistula. Acta otolar., Stockh., 1928-29, 13: 552-71.—Mygind, S. H. How do the labrynth fistula symptoms arise? J. Lar. Otol., Lond., 1924, 39: 498-501. Also Zschr. Hals & Heilk., 1924, 8: 540-3. — Wie entsteht das Labrynthfistselsymptom? Antwort an Herrn Dr. Borries. Ibid., 9: 401.—Nylén, C. O. Ist das Labrynthfistselsymptom eine Otolithenreaktion oder nicht? Ibid., 398-400.—Paus, T. Zur Frage des Fistselsymptoms ohne Fistel. Arch. Ohr. & Heilk., 1932, 132: 128.—Ramadier, J. La fistule du labrynth. Ann. mal. oreille, 46: 248-60.—Tooy, H. G. de [Symptom of labrynthine fistula] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 2564.—Rueta, F. Error posible en la interpretación del signo llamado

de la fistula. Libro de actas Congr. nac. otorinol., Madr., 1912, 4. Congr., 65-8.—**Rutenburg, M.** Beitrag zur Klinik des Fistelsymptoms. Mschr. Ohrenh., 1929, 63: 746-52.—**Ruttin, E.** Bemerkungen zur Arbeit S. H. Myrind: Wie entsteht das Labrynthfistelsymptom? Zschr. Hals & Heilk., 1924-25, 9: 541-4.—**Bindegewebig geheilte Bogenangstfistel.** Mschr. Ohrenh., 1933, 72: 350-4.—**Zur Klinik des Fistelsymptoms.** Ibid., 461.—**Chemisches Fistelsymptom.** Pract. otorinol., Basel, 1939, 2: 293-8.—**Trübsbach, L.** Zur Frage des Fistelsymptoms. Zschr. Laryng., 1934, 25: 94-103.—**Watson-Williams, E.** Case of chronic circumscribed labyrinthitis, with healed fistula of the superior semicircular canal. Proc. R. Soc. M., Lond., 1923-24, 17: Sect. Laryng., 48.—**Wittmaack, K.** Zur Theorie des Labyrinthfistelsymptoms. Arch. Ohr. & Heilk., 1932, 132: 115.

— Fracture [incl. rupture]

See also **Cranium, Base: Fracture; Cranium, Fracture; Petrous bone, Fracture; Temporal bone, Fracture.**

CHAUSSE, P. E. Le rôle de l'analyse stéréoradiographique anti-diffusante dans le diagnostic des fractures du labyrinthe. 7 l. 27cm. Par., 1938.

FREY, O. *Ueber die radiographische Spätkontrolle von Labyrinthfrakturen. 24p. 8°. Zür., 1933.

KLINGENBERG, A. *Die isolierte Schneckenfraktur bei Schädelbasisbrüchen [Zürich] p.452-63. 8°. Münch., 1929.

Also Zschr. Hals & Heilk., 1928-29, 22:

ULLIAC, J. *Contribution à l'étude des fractures du squelette auriculaire par choc traumatique. 41p. 24cm. Par., 1939.

Biancelli, H. Lesión de oído interno por fractura de peñasco. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 1469.—**Brock.** Längsfraktur durch die Schläfenbeinpyramide mit Verletzung des inneren Ohres. Zschr. Hals & Heilk., 1933, 34: 349-59 [Discussion] 376.—**Spätmeningitis nach Labyrinthfraktur.** Ibid., 360-76 [Discussion] 376.—**Chausse, C.** Directives pour le radio-diagnostic des fractures du labyrinthe. Ann. otol., Par., 1939, 467: 73.—**Les fractures du rocher; directives pour le radio-diagnostic des fractures labyrinthiques; importance médico-légale.** J. méd. Paris, 1939, 59: 187-90. Also Brit. J. Radiol., 1939, 12: 536-46. Also Union méd. Canada, 1939, 68: 820-31.—**L'utilité du radio-diagnostic analytique dans la classification et le diagnostic des fractures du labyrinthe et du rocher.** J. méd. Paris, 1940, 60: 175-92.—**Levit, H.** Auro-labyrinthine fractures; medico-legal and clinical observations. S. Afr. M. J., 1941, 15: 183-5.—**Nager, F. R.** Ueber Spätmeningitis nach Labyrinthfraktur. Arch. Ohr. & Heilk., 1929, 122: 217-29, 2 pl. Also Acta otol., Stockh., 1930, 14: 127-34.—**Pietrantonio, L.** Due casi di frattura della capsula labirintica. Valsalva, 1929, 5: 738-68, 5 pl.—**Ramadier, J. A.** Méningite tardive par fracture du labyrinthe. Ann. otol., Par., 1937, 273-80, 2 pl. Also Otorhinol., internat., Lyon, 1939, 23: 114.—**Les fractures du labyrinthe.** Ibid., 1940, 24: 121-41.—**Richeri, S.** Un caso di frattura della capsula labirintica. Valsalva, 1931, 7: 489-96.—**Schlittler, E.** Labyrinthersplitterung, isolierte Vestibularfraktur; Spätmeningitis nach 16 Jahren. Acta otol., Stockh., 1936, 24: 213-21, pl.—**Szántó, G.** [Pathogenesis of transverse sicular rupture of internal ear] Orv. hetil., 1935, 79: 472.—**Ulrich, K.** Heilungsvorgänge bei alten Labyrinthbrüchen in röntgenographischer Darstellung. Zschr. Hals & Heilk., 1933-34, 35: 263-71.

— Function.

See also subheadings (Functional test; Physiology; Reflexes) also **Audition; Cochlea; Equilibrium; Vestibular system.**

Arslan, K. Fenomeni di compenso labirintico. Valsalva, 1929, 5: 470-4.—**Bard, L.** De l'existence et du mécanisme d'une accommodation à la distance dans les deux sens labyrinthiques de l'audition et de la giration. Arch. internat. laryng., Par., 1924, 30: 253-63.—**Esser, C. L.** On the functions of the different parts of the organ of hearing. Month. J. Foreign Med., 1928, 2: 372-4.—**Fischer, M. H.** Die Regulationsfunktionen des menschlichen Labyrinthes und die Zusammenhänge mit verwandten Funktionen. Erg. Physiol., 1928, 27: 209-379.—**Güttich & Möhres.** Ueber eine Wasserdruck messende Funktion des Ohrlabrynth. Arch. Ohr. & Heilk., 1939, 146: 16.—**Huizinga, E.** On the tonic and the dynamic function of the cristae. Acta otol., Stockh., 1936, 24: 28-95.—**Izquierdo, J. J.** Primera memoria acerca de las funciones laberínticas: experiencias en el ajolote (Amblystoma tigrinum, Cope) Rev. mex. biol., 1924, 4: 195-209.—**Komendantov, G. L.** [Reciprocal effect of auditory and vestibular function of the labyrinth] In Jubil. otorinol. sbornik Zimin, Novosibirsk, 1933, 61-4.—**Leider, R.** Ueber ein neues, vielleicht vom Labyrinth ausgelöstes Phänomen; vorläufige Mitteilung. Mschr. Ohrenh., 1928, 62: 1039-43.—**McKenzie, J. G.** Some functions of the non-acoustic labyrinth; an experimental study. Ann. Otol.,

Rhinol., 1943, 52: 400-8.—**Maxwell, S. S.** The tonus effects of the cristae and of the maculae. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1922, 28: 344-50.—**Mink, P. J.** Das innere Ohr als Tastorgan. Mschr. Ohrenh., 1937, 71: 694-717.—**Myrind, S. H.** Studies on the function of the labyrinth; conclusive survey. Acta otol., Stockh., 1926, 9: 424-40.—**The theory of the function of the static part of the labyrinth.** Ibid., 1927, 11: 137-47. Also Ann. mal. oreille, 1927, 46: 453-68.—**Fortgesetzte Betrachtungen über die statische Funktion des Labyrinthes.** Arch. Ohr. & Heilk., 1929-30, 124: 237-47.—**Spiegel, E., Oppenheimer, M., & Price, J.** Higher integrative function of the labyrinth. Tr. Am. Neur. Ass., 1937, 63: 117-9.—**Sugár, M.** Die Regulationsfunktionen des menschlichen Labyrinthes und die Zusammenhänge mit verwandten Funktionen. Mschr. Ohrenh., 1929, 63: 921-8.—**Tullio, P.** Sulla funzione delle varie parti del labirinto acustico. Arch. ital. otol., 1924, 35: 230-67.—**L'equilibrio, l'orientazione e la percezione della direzione dei suoni considerati come funzioni del labirinto.** Ibid., 1925, 36: 667; 753.—**Tumarkin, I. A.** Some observations on the function of the labyrinth. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 599-610. Also J. Lar. Otol., Lond., 1937, 52: 438-51, 3 pl.—**Werner, C. F.** Ueber die Erregungsvorgänge im Labyrinth. Zool. Anz., 1929, Suppl. Bd 4, 99-104.—**Wheatstone.** Experiments on the functions of the ear. Month. J. Foreign Med., 1828, 1: 275.

— Function: Variation.

Andreev, A. M., Arapova, A. A., & Gersuni, G. V. [Electrical excitability of the auditory apparatus in its various functional states] J. Physiol. USSR, 1938, 25: 618-30.—**Arapova, A. A., Gersuni, G. V., & Volokhov, A. A.** A further analysis of the action of alternating currents on the auditory apparatus. J. Physiol., Lond., 1937, 89: 122-31.—**Bilancioni, G.** Influenza della vascolarizzazione sanguigna sulla reattività labirintica. Valsalva, 1931, 7: 87-98.—**Calogero, G.** Sulle modificazioni del potere ossidante dell'orecchio per azione del suono (ricerche sperimentali) Arch. ottalm., 1927, 34: 160-9.—**Dederding, D.** Die Abhängigkeit des Gehörs vom Wasserstoffwechsel durch Experimente beleuchtet. Zschr. Hals & Heilk., 1932, 31: 351-4 [Discussion] 354.—**Di Giorgio, A. M.** Comportamento di alcune reazioni labirintiche durante il sonno fisiologico. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 951-3.—**Fischer, R.** Ueber die Beziehung der Vasomotilität zu dem Zeigerversuch und dem Gehörorgan überhaupt. Zschr. Hals & Heilk., 1924, 8: 272-4.—**Hubby, L. M.** Labyrinthine tonus and variations in intracranial pressure. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1926, 32: 307-14. Also Arch. Otol., Chic., 1926, 3: 429-32.—**Ibusuki, Y.** Experimentelle Studien über die Störungen des Gehörorgans der Taube bei Anwendung verschiedener Arzneimittel. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1940, 28: 588.—**Jarotsky, A. I.** [Daily fluctuations of labyrinthine excitation] J. Physiol. USSR, 1939, 27: 351-2.—**Leiri, F.** [Effects of homorhythmic electric acoustic internal ear stimulation] Fin. läk. säll. hand., 1932, 74: 594.—**Ozorio de Almeida, M., Moussatoché, H., & Vianna Dias, M.** Acção inibidora de certas excitações cutâneas sobre os reflexos labirínticos da ra. Brasil med., 1940, 54: 65-8.—**Pallestrini, E.** Sulle variazioni di eccitabilità del labirinto posteriore in conseguenza di reazioni vasomotorie provocate nell'orecchio esterno e medio. Gior. Accad. med. Torino, 1928, 91: 264-81.—**Rezende Barbosa, J. A. de.** O ouvido interno em suas relações com a gravidez e o parto. Rev. brasil. otorinol., 1942, 10: 375-90.—**Tullio, P., & Canova, S.** Ricerche comparative sopra la stimolazione calorica, elettrica, rotatoria, chimica e sonora del labirinto acustico; modificazione dei riflessi sonori ottenuti mediante variazioni termiche. Otorinol. ital., 1933, 3: 475-82.

— Function: Variation, pathological.

See also under names of diseases.

Barré, J. A., & Duverger, C. Troubles labyrinthiques et perte des mouvements horizontaux des yeux. Rev. otoneur., Par., 1924, 2: 446-51.—**Barré, J. A., Job & Metzger.** Troubles des mouvements de verticalité des yeux, diplopie associée, troubles cochléo-vestibulaires (étude critique des symptômes et du syndrome) Ibid., 1925, 3: 596-604.—**Barré, J. A., & Reys, L.** Troubles labyrinthiques systématisés, vertiges sagittaux et inexcitabilité des canaux verticaux avec surdité chronique unilatérale. Ibid., 1924, 2: 287-91.—**Brunner, H.** Die Diagnose der labyrinthären Uebererregbarkeit. Mschr. Ohrenh., 1935, 69: 1510-3.—**Caliceti, P.** Sul fenomeno di compenso e sulle reazioni dissociate del labirinto. Arch. antrop. crim., Tor., 1930, 50: Suppl., 1242.—**Dederding, D.** The acoustic function by choked labyrinth. Acta psychiat. neur., Kbh., 1933, 8: 165-71.—**Della Cioppa, A.** Come risponde il labirinto posteriore nelle varie malattie dell'orecchio. Arch. ital. otol., 1925, 36: 290-5.—**Di Giorgio, A. M.** Importanza della deviazione dello sguardo sul fenomeno di Aubert. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 91.—**Significato di eccitamenti labirintici ed extralabirintici nel nuoto (cavia)** Ibid., 1936, 11: 48-50.—**Ferri, G.** Ricerche sul comportamento del labirinto posteriore nell'ipertensione del liquido cefalo-rachidiano ottenuta sperimentalmente. Riv. otoneurof., 1925, 2: 83-7.—**Gollas, E.** Untersuchung der Raddrehung der Augen bei einseitigem Labyrinthausfall. Arch. Ohr. & Heilk., 1935-36, 140: 340-54.—**Jerlang, E., & Dederding, D.** Akustische und vestibuläre Funktionsstörungen nach temporaler retrograd-glonärer Trigemintomie. Acta otol., Stockh., 1938, 26: 625-31.—**Kleyn, A. de.** Partial failure of labyrinthine reflexes

Acta brev. neerl., 1939, 9: 101. — & Versteegh, C. Labyrinthine compensatory eye positions in patients. Proc. R. Soc. M., Lond., 1923-24, 17: Sect. Laryng., 17-20. — **Pallestrini, E.** Arteriosclerosi e funzione labirintica. Rass. clin. sc., 1934, 12: 379-84. — **Pieri, P. F.** Un caso di sindrome labirintica da tampone di cerume. Boll. mal. orecchio, 1928, 46: 85-8. — **Riser & Becq.** Crises comitiales par excitation labyrinthique. Rev. otoneur., Par., 1938, 16: 39-41, 67. — **Skvortsov, K. A.** [Prolonged and minute hallucination of one's double in certain functional disorders of the labyrinth] Vrach. delo, 1931, 14: 1277-9. — **Sommer, I., & Savitt, L.** Rare labyrinthian disturbances. Laryngoscope, 1930, 40: 558-61. — **Tanturri, V.** Hyperthyroidismus, Ikterus und Labyrinthbeschwerden. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 1161. — **Vincent, C., & Winter, P.** Troubles de la motilité oculaire d'origine labyrinthique. Rev. otoneur., Par., 1925, 3: 767-9.

Functional test.

See also subheadings (Disease: Diagnosis; Examination; Function; Reflexes) also **Audition; Cochlea; Equilibrium; Vestibular system.**

Aubin, A., & Maduro, R. Technique pratique des examens labyrinthiques; examen acoustométrique, examen vestibulaire. 79p. 8°. Par., 1932.

Rauch, M. Die Funktionsprüfung des akustischen und statischen Labyrinths. 71p. 8°. Berl., 1924.

Andreev, A. M., Gersuni, G. V., & Volokhov, A. A. [On the electrical excitability of the human ear, on the effect of alternating currents on the affected auditory apparatus] J. Physiol. USSR, 1935, 18: 250-65. — **Ferreri, G.** Etudes et considérations sur l'examen fonctionnel de l'oreille interne (lésion labyrinthiques et extralabyrinthiques non suppuratives). Rev. otoneur., Par., 1927, 5: 829. — **Groebels, F., & Never, H. E.** Die Methoden zur Untersuchung der Funktionen des Vogel-Labyrinthes. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 5, T. 7, 2. Hälfte: 1265-306. — **Hulka, J. H.** Recording of clinical labyrinth tests. Laryngoscope, 1935, 45: 929-39. Also Arch. int. otol., 1938, 50: 442-52. — **Klestadt, W., & Wachholder, K.** Aktionsstromuntersuchungen bei tonischen Hals- und Labyrinthreflexen und bei kalorischer Labyrinthreizung. Klin. Wschr., 1928, 7: 935. — **Kolmer, W.** Zur Kritik der Untersuchungsmethoden des inneren Ohres. Mschr. Ohrenh., 1924, 58: 523-7. — **Ozorio de Almeida, M.** Moussatché, H., & Vianna Dias, M. Sobre o methodo de estudo dos reflexos labyrinthicos na ra. Brasil med., 1939, 53: 643-6. — **Ramadier, J., & David-Galatz, R.** fils. La réaction auditive au courant galvanique. Otorhinol. internat., Lyon, 1934, 18: 167-89. — **Shemeley, W. G., jr.** The galvanic labyrinthine and 8th nerve tests. Eye Ear & Month., 1940-41, 19: 169-73. — **Spiegel, E. A., & Scala, N. P.** Galvanic and faradic stimulation of the labyrinth (site of action and mechanism). Fed. Proc., Balt., 1943, 2: 47 (Abstr.). — **Tanturri, V.** Riflessi oculari alla prova calorica, riflessi labirintici alla prova galvanica. Morgagni, 1926, 68: 609-16. — **Tullio, P., & Canova, S.** Ricerche comparative sopra la stimolazione calorica, elettrica, rotatoria, chimica e sonora del labirinto acustico. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 6. Also Otorinol. ital., 1937, 7: 13; 114; 193. — **Tweedie, A. R.** Some further remarks on labyrinth tests. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1381-4. — **Vincent, C., & Winter, P.** Sur les erreurs que peuvent entraîner certaines épreuves labyrinthiques. Rev. otoneur., Par., 1926, 4: 488-92. — **Volokhov, A. A., Gersuni, G. V., & Lebedinsky, A. B.** [Ueber die elektrische Reizung des Gehörorgans] J. Physiol. USSR, 1934, 17: 168-75. — **Werner, C. F.** Die Erforschung der nichtakustischen Funktionen des Labyrinthes bei Fischen und Zyklostomen. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 5, T. 7, 2. Hälfte, 1039-78. — Die Erforschung der nichtakustischen Funktionen des Labyrinthes bei Amphibien und Reptilien. Ibid., 1079-104.

Functional test: Interpretation.

See also **Audition; Aviator, Ear; Brain tumor, Diagnosis; Cranium, Injury; Head injury; Nystagmus; Otology; Vertigo, etc.**

Cinelli, A. A. Labyrinth reactions and their clinical importance. Laryngoscope, 1936, 46: 815-39. — **Démétrades, T. D.** Die praktische Bedeutung der modernen Innenohrprüfung für die anderen Fächer der Medizin. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 663-7. — **Dennis, F. L.** The value of labyrinthine tests. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1937, 43: 404-9. — **Ferreri, G.** Studi e considerazioni sull'esame funzionale dell'orecchio interno (lesione labirintica ed extralabirintica non suppurative). Riv. otoneur., 1926, 3: 563-622. — **Kopetzky, S. J., & Almour, R.** Personal observations and critique of the diagnostic significance of the labyrinthine reactions. Bull. Otol. Clin. Beth Israel Hosp., 1924, No. 11, 51-69. Also J. Nerv. Ment. Dis., 1924, 59: 231-50. — **Krasnopolsky, E. M., & Sossiaura, L. J.** [Tests in using the labyrinth method in examination of mental disorders] Odessk. med. J., 1929, 4: 108-12. — **McNally, W. J.** Labyrinthine reactions and their relation to the clinical tests. J. Lar. Otol., Lond., 1937, 52: 560-73. — **Piquet, J., & Muller, M.** L'examen de l'appareil labyrinthique dans les traumatismes crâniens. Ann. méd. lég., 1934, 14: 801-6. — **Pogány, O.**

[Labyrinth and central nervous system] Budapesti orv. ujs., 1936, 34: 921-7. — **Reys, L.** Etude des réactions labyrinthiques dans un cas de déviation conjuguée de la tête et des yeux; remarques sur le mécanisme central du nystagmus. Rev. otoneur., Par., 1925, 3: 789-92. — **Ruttin, E.** Welche Bedeutung hat die Funktionsprüfung der Ohren bei entzündlichen, nicht entzündlichen Labyrinthkrankungen und intrakraniellen Erkrankungen für den praktischen Arzt? Aerzt. Prax., Wien, 1931, 5: 265-7. — **Tanturri, V.** Sulla semiotica labirintica, dissociazione alle diverse prove, in rapporto alla patologia auricolare e costituzionale. Rass. ital. otorinol., 1938, 12: 1-30.

Hemorrhage.

See also **Ménière syndrome; Vertigo.**

Rosenbluth, M. Bilateral labyrinthine hemorrhage in a case of aplastic anemia. Laryngoscope, 1931, 41: 821-5. — **Váro, G.** [Symptomless hemorrhage of internal ear resulting in total deafness] Gyógyászat, 1936, 76: 619.

Histology.

STEINBERG, L. *Ueber die Verteilung und Lage der knorpelhaltigen Interglobularräume in der menschlichen Labyrinthkapsel. p.187-96. 8°. Würzb., 1933.

Also Arch. Ohr. & c. Heilk., 1933, 135:

WILHELM, E. *Ueber den feineren Bau der knöchernen Labyrinthkapsel von Hund und Katze. p.24-39. 8°. Würzb., 1933.

Also Arch. Ohr. & c. Heilk., 1933, 136:

Berggren, S. M. Ueber das Vorkommen von verschiedenen Epithelzonen um die Sinnesendstellen des Labyrinthes. Anat. Anz., 1936, 80: 321-30. — **Bianchi, L.** Alcune osservazioni sopra il sistema reticolo-istocitario dell'orecchio interno. Arch. ital. anat., 1929, 26: 611-31. — **Caussé, R.** Note sur la structure de la capsule labyrinthique, les espaces interglobulaires. Ann. anat. path., Par., 1939, 16: 745-50. — **Fieandt, H. von, & Saxén, A.** Struktur und Funktion der Plana semilunata und des sogenannten Randepithels im statischen Labyrinth des Menschen und des Hundes; über den Golgi-Apparat in den Drüsenzellen. Zschr. Anat. Entw., 1936, 106: 407-23. — Beiträge zur Histologie der Stria vascularis und der Prominentia spiralis bei Säugern (Hund und Mensch) Ibid., 1936, 106: 424-46. — **Gastauer, K.** Ueber die endostale Knochenschicht der menschlichen Labyrinthkapsel. Arch. Ohr. & c. Heilk., 1934, 138: 204-10. — **Grimes, C.** Technique des coupes microscopiques sériées d'oreille interne d'homme adulte. Bull. Soc. anat. Paris, 1924, 94: 75-8. — **Iwasa, M.** Zytologische Studien am Gewebe des membranösen Labyrinthes des Meerschweinchens. Fol. anat. jap., 1925, 3: 313-37, 2 pl. — **Katajama.** Studien zur vergleichenden mikroskopischen Anatomie des Labyrinthes der Nagetiere. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1928, 85: 287-316. — **Khilov, K.** Ueber den feinsten Bau der Labyrinthbildungen. Mschr. Ohrenh., 1925, 59: 299-308. — **MacNaughton, I. P. J., & Peet, E. W.** A differential stain for hair cells. J. Lar. Otol., Lond., 1940, 55: 113, pl. — **Meyer, M.** Histologische Studien über den Gefäßanschluss, insbesondere über die Entstehung der sogenannten durchbohrenden Kanäle und ähnlicher Gebilde in der knöchernen Labyrinthkapsel von menschlichen Föten und Jungkindern. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1923, 69: 521-57. — Ueber ein besonderes Knochengewebe in der menschlichen Labyrinthkapsel. Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1927, n. F., 52: 88. — Ueber den feineren Bau des Knochengewebes in der normalen menschlichen Labyrinthkapsel. Zschr. Hals & c. Heilk., 1927-28, 18: 297 [Discussion] 358-64. — **Nager, F. R.** Les particularités histologiques et biologiques de la capsule labyrinthique. Rev. laryng., Bord., 1935, 56: 832-41. — & **Meyer, M.** Beiträge zur normalen und pathologischen Histologie der knöchernen Labyrinthkapsel. Beitr. Anat. Ohr., 1930-31, 28: 357; 1931, 29: 157; 171; 201; 3 pl. — **Proebsting, G.** Zellenzahl und Zellgröße im Labyrinthorgan der Tritonen, nebst anderen damit zusammenhängenden Fragen. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1924, 41: 425-88. — **Saxén, A.** Zwei Silberimprägnationsmethoden zur Darstellung der neurofibrillären Strukturen, besonders der marklosen Achsenzylinder der Sinnesendstellen im Innenohr. Zschr. wiss. Mikr., 1937, 54: 167-80. — **Shambaugh, G. E.** Researches in the minute anatomy of the internal ear. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1924, 46: 518-20. — **Spector, B.** Storage of trypan blue in the internal ear of the rat. Anat. Rec., 1944, 88: 83-9, incl. 2 pl. — **Werner, C. F.** Die histologische Fixation des Innenohres, die Fixationslösungen und ihre Eigenschaften. Zschr. Hals & c. Heilk., 1935-36, 39: 125-35. — Die histologische Fixation des Innenohres; das Gewebsbild unter dem Einfluss der H-Ionenkonzentration, Gesamtkonzentration, Fixationsdauer und anderer variabler Faktoren. Ibid., 1936, 41: 15-43. — **Yasuhara, I.** Ueber die Tanzmaus; vergleichend-histologische Untersuchung des Ohrlabyrinthes der Tanzmaus und des der gewöhnlichen Maus. Okayama igakkai zassi, 1935, 47: 2726.

Hydrops.

See also **Ménière syndrome.**

Lindsay, J. R. Labyrinthine dropsy and Ménière's disease. Arch. Otol., Chic., 1942, 35: 853-67. — **Mygind, S. H., &**

Dederding, D. [Effect of water injections on the ear and the following consequences.] *Hospitalstidende*, 1932, 75: [København med. selsk. forh.] 25-32.—**Runge, H. G.** Der Labyrinth-hydrops. *Zschr. Laryng.*, 1928-29, 17: 424-50.

Infection.

See also subheading Labyrinthitis; also **Mastoiditis; Otitis media; Petrous bone, Petritis.**

Druss, J. G. Pathways of infection in labyrinthitis; report of 3 different types. *Arch. Otol., Chic.*, 1929, 9: 392-403.—**Honda, Y.** Experimentelle Untersuchungen über die durch verschiedenartige Bakterien verursachte meningale Labyrinthitis. *Jap. J. M. Sc.*, 1927, 1: Otorhinol., 73-93.—**Poe, D. L.** A study of the fossa subarcuata as a passageway for infection from the labyrinth to the cerebellum. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1928, 37: 1167-72, 3 pl.—**Shapiro, S. L.** The management of labyrinthine infection. *Ibid.*, 1936, 45: 1045-9.—**Smith, J. M.** The management of internal ear infections; report of 6 cases. *Laryngoscope*, 1927, 37: 417-23.

Injury.

See also subheading Fracture; also **Deafness, traumatic; Noise.**

KAYSER, H. *Indirekte Labyrinthschädigung infolge Kopfschussverletzung. 13p. 8°. Würzb., 1932.

Lô, R. *Contribution clinique et expérimentale à l'étude du labyrinthe-traumatisme électrique. 87p. 24 $\frac{1}{2}$ cm. Toulouse, 1935.

Asratian, E. [New data on the plasticity of the nervous system; role of the cerebral cortex in compensation following injuries of the labyrinth] *Bull. eksp. biol. med.*, 1940, 9: 290-2.—**Banks-Davis, H. J.** Loss of function in left internal ear and labyrinth, caused by war injury. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1927-28, 21: Sect. Otol., 42.—**Bertoin, R.** Pronostic éloigné des accidents labyrinthiques par décompression. *Ann. otol., Par.*, 1934, 407-11.—**Brunner, H.** Pathologie und Klinik der Erkrankungen des Innenohres nach stumpfen Schädeltraumen. *M Schr. Ohrenh.*, 1925, 69: 697; 763; 922, pl.—**Calvet, J., & Lô, R.** Deux cas de labyrinthe-traumatisme électrique. *Otorhinol. internat.*, Lyon, 1940, 24: 5-12.—**Frogé & Lestienne, Y.** Les accidents labyrinthiques chez les ouvriers des chantiers de travaux à l'air comprimé; leur prophylaxie; leur traitement. *Fol. otol. orient.*, 1932-33, 1: 122-41.—**Gatti-Manaciri, C.** Contributo allo studio delle lesioni labirintiche da correnti elettriche ad uso industriale. *Rass. med. indust.*, 1941, 12: 160 (Abstr.).—**Goerke, M.** Zur Pathogenese und Klinik der traumatischen Innenohrschädigungen. *Zschr. Laryng.*, 1930-31, 20: 363-74.—**Grazzi, V.** Sopra alcuni casi di gravi traumi del labirinto. *Boll. mal. orecchio*, 1928, 46: 121-6.—**Hastings, S.** Case of traumatic destruction of labyrinth on the left side with hysterical deafness and chronic suppurative otitis media on the right side. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1927-28, 21: Sect. Otol., 54.—**Hicquet, G.** Labyrinthitis traumatica; labyrinthotomie. *Bull. Soc. belge otol.*, 1910-11, 16: pt 2, 27.—**Hofmann, L.** Lésion labyrinthique avec dissociation nystagmice consécutive à un traumatisme cranien. *Ann. mal. oreille*, 1925, 44: 1254-9.—**Koch, J.** Studien über Veränderungen des Gehörorgans, insbesondere Störungen der Innenohrfunktion nach Schädelunfällen mit und ohne Verletzung des Schläfenbeins; fortlaufende Untersuchungen von 146 Schädelverletzten. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1933-34, 137: 105-60.—**Mauthner, O.** Explosions-trauma und inneres Ohr. In *Handb. Neur. Ohres*, Berl., 1928, 2: 1. Teil, 401-28.

Die objektiven Kriterien der Verletzung des inneren Ohres und des N. octavus. *Internat. Zbl. Ohrenh.*, 1928-29, 30: 1-22.—**Perlman, H. B.** Process of healing in injuries to capsule of labyrinth. *Arch. Otol., Chic.*, 1939, 29: 287-305.—**Perwitzschky, R.** Ueber die Schädigungen des Gehör- und Gleichgewichtsorgans durch den elektrischen Starkstrom. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1933, 134: 345-54.—**Pfander, F.** Verhütung von Gehörschäden durch das Panzerabwehr-Geschütz. *Deut. Militärarzt*, 1936, 1: 388.—**Porta, C. F.** Sulle lesioni labirintiche da corrente elettrica. *Otorinol. ital.*, 1932, 2: 353.—**Effetti lesivi non meccanici sull'orecchio interno: l'azione delle basse temperature.** *Arch. ital. otol.*, 1933, 44: 164-75.—**Prins, P. C.** [Destruction of the labyrinth by injury from a hair-pin] *Ned. tschr. geneesk.*, 1940, 84: 3331.—**Rezende Barbosa, J. E.** O ouvido interno e os traumatismos cranianos. *Rev. brasil. otorinol.*, 1943, 11: 291-3.—**Ries Centeno, R.** Consideraciones acerca de dos casos de laberintopatías traumático-quirúrgicas. *Rev. As. méd. argent.*, 1940, 54: 808.—**Ruf, D.** Traumatische retrolabyrinthäre Symptomenkomplex. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1939, 46: 291-7.—**Schmücker, K., & Pfander, F.** Beobachtungen über Hörschäden durch das Panzerabwehrgeschütz (Tak); vorläufige Mitteilung. *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 184-6.—**Sobol, E. D.** [Effect of injured labyrinth on orientation ability of carrier pigeons] *Voen. med. J.*, 1930, 1: 75-84, ch.—**Steurer.** Experimentelle Labyrinthkapselresektion. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1923, 6: 245-8.—**Szász, T.** [Traumatological aspects of labyrinthine disease] *Orv. hetil.*, 1935, 79: mell., 127.—**Tanturri, V.** Un caso di esiti di labirintite traumatica associata a paralisi del VI, VII, XII e emiparalisi alterna degli arti. *Med. prat.*, Nap.,

1926, 11: 209-14.—**Usoltzev, B. N.** [Case of an arsenic erosion of the labyrinth of the ear] *Vest. otorinol.*, 1937, 357-60.—**Wilhelm, O.** Les variations brusques de la pression atmosphérique comme danger et cause des accidents tympaniques et labyrinthiques chez les artilleurs, scaphandriers, militaires des sous-marins et aviateurs de l'armée nationale. *Bull. internat. Serv. santé, Liège*, 1939, 12: 271-323.—**Wittmaack, K.** Ueber die traumatische Labyrinthdegeneration. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1932, 131: 59-124.

Internal auditory meatus.

Hagens, E. W. Tumor of right internal auditory meatus with involvement of the Gasserian ganglion and pons. *Arch. Otol., Chic.*, 1925, 2: 574-80.—**Hodgkinson Lack, L. A.** The endocranial equivalents of the Frankfurt plane and the exocranial position of the internal auditory meatus. *J. Anat.*, Lond., 1930-31, 65: 96-107.—**Zangemeister, H. E.** Ueber eine bisher noch nicht beobachtete Tumormorph im inneren Gehörgang und Meningealraum. *Hals &c. Arzt*, Teil 1, 1937, 28: 154-62.

Labyrinthitis.

See also **Mastoiditis; Otitis media; Petrous bone, Petritis.**

Basavilbaso, J., & Sibbald, D. Laberintitis circumscripta. *Rev. otoneur.*, B. Air., 1927, 1: 56-61.—**Bolotte, M.** Les otites internes. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1931, 94: 71-115.—**Bradbeer, W. H.** A case of acute labyrinthitis. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1938, 53: 129.—**Carra, Appaix & Paillas.** A propos d'un cas de labyrinthite aiguë. *Rev. otoneur.*, Par., 1938, 16: 704.—**Fernando, A. S., & Ocampo, G. de.** Labyrinthitis: clinical analysis of 15 cases. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1937, 17: 271-86.—**Fialovszky, B.** [Labyrinthitis acuta] *Orv. hetil.*, 1934, 78: mell., 119.—**Fraser, J. S.** A case of simultaneous bilateral labyrinthitis. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1932, 25: 1486.—**Hofer, G., & Motloch, T.** Zur Klinik der Labyrinthitis. *Wien. med. Wschr.*, 1937, 87: 4-8.—**Meltzer, P. E., Mysel, P., & Lynch, M. G.** Labyrinthitis. *Arch. Otol., Chic.*, 1937, 26: 770.—**Ottoni de Rezende, M.** Labyrinthitis. *Fol. med.*, Rio, 1925, 6: 161; 172.—**Pollock, F. J.** Two cases of labyrinthitis. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1940, 49: 831-5.—**Ruttin, E.** Klinik der Labyrinthentzündungen. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 179.—**Sanson, R. D.** Labyrinthitis. *Rev. otoneur.*, B. Air., 1929, 4: 204; 261.—**Solal.** Deux observations de labyrinthites infectieuses. *Tunis. méd.*, 1929, 23: 252-7.—**Tobold, A. von.** Beitrag zur Labyrinthitis. *Zschr. Laryng.*, 1930-31, 20: 377-80.—**Wagner, K.** [Clinical cases of otitis interna] *Budapesti orv. ujs.*, 1930, 28: 316-9.—**Wright, C. D. A.** Labyrinthitis. *J. Lancet*, 1930, 50: 522-7.

Labyrinthitis: Complication.

Alexander. Otitis interna und Meningitis. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1926, 15: 494.—**Boeninghaus, G.** Meningitis serosa ac. nach otitischer Labyrinthitis unter dem Bilde eines Kleinhirnbrainabscesses verlaufend. Heilung durch Spaltung der Kleinhirndura; nachfolgende Entwicklung einer Meningocelle in den Gehörgang, wahrscheinlich aus der abgeschlossenen seitlichen Ponszisterne heraus. *Ibid.*, 1925, 13: 1-6.—**Buzoianu, G., Teodorescu, A., & Bodea, E.** [Labyrinthine, septie meningitis, labyrinthite trepanation, convalescence] *Cluj. med.*, 1939, 20: 120.—**Caussé, M. R.** Labyrinthite aiguë et paralysie faciale. *Ann. otol., Par.*, 1937, 853-7.—**Gros, J. C.** A propósito de un caso de meningitis laberintogénica. *Vida nueva, Habana*, 1939, 43: 145-7.—**Grove, W. E., & Straus, G. D.** A case of labyrinthitis and meningitis with recovery. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1941, 50: 288-90.—**Hilding, A.** Acute labyrinthitis with complicating late facial paralysis, report of a case. *Arch. Otol., Chic.*, 1937, 26: 93-5.—**Langenbeck, B.** Ein Fall von Labyrinthitis mit beiderseitiger Sinusthrombose und seltenen anatomischen Verhältnissen. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1930, 26: 280-96.—**Meller, H.** Nichttogene Zellvermehrung im Liquor bei fortschreitender Labyrinthitis mit Fazialisparese. *M Schr. Ohrenh.*, 1939, 73: 687-9.—**Prédescu-Rion.** Labyrinthite aiguë bilatérale avec paralysie faciale unilatérale. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1924, 30: 617.—**Roch, E.** A propos d'un cas de labyrinthite aiguë compliquée de méningite. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 302.—**Soubiron, N. von, & Gerchunoff, G.** Labyrinthitis diffusa con reacione meningea, laberintectomia. *Rev. As. méd. argent.*, 1938, 52: 198.—**Vincent, C., & Winter.** Labyrinthite et abcès du cervelet. *Rev. otoneur.*, Par., 1926, 4: 302-5.

Labyrinthitis: Diagnosis.

Borries, G. V. T. [Nystagmus and other eye movements during general anesthesia, contribution to the diagnosis of labyrinthitis] *Hospitalstidende*, 1924, 67: 570-5.—**Le nystagmus et autres mouvements oculaires pendant la narcose, contribution au diagnostic de la labyrinthite post-opératoire.** *Acta otol., Stockh.*, 1924-25, 7: 187-91.—**Garcia Tapia, A.** Diagnóstico de las laberintitis. *Libro de actas Congr. nac. otorinol.*, Madr., 1912, 4. Congr., 27-64.—**Kopetzky, S. J.** Differential diagnosis in labyrinthitis secondary to otitic infections. *Tr. Am. Otol. Soc.*, 1934, 24: 187-96.—**Nühsman, T.** Die Differentialdiagnose zwischen entzündlichen Labyrinth- und otogenen Kleinhirnerkrankungen. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1925, 113: 290-8.—**Tobey, H. G., & McCall, R. E.** A case for diagnosis? labyrinthitis? Ménière's

syndrome? subdural abscess? Arch. Otol., Chic., 1942, 35: 347-9.—**Vahdetin Ozan**. [Diagnosis of chronic labyrinthitis and the labyrinth sequestrum symptom] Askeri sihiye mecmuasi, 1941, 70: 38-41.—**Wails, T. G.** Clinical labyrinthitis. J. Oklahoma M. Ass., 1938, 31: 6-9.

Labyrinthitis: Etiology.

FRÄNKEL, W. *Labyrinthitis sympathica [Leipzig] 27p. 8: Zeulenroda, 1934.

MARC, R. *Contribution à l'étude des labyrinthites aiguës au cours des otites aiguës; deux observations de labyrinthites à retardement. 75p. 8° Par., 1931.

Arnold, H. L. Epidemic labyrinthitis. Proc. Clin. Honolulu, 1939, 5: No. 6, 1-4.—**Barth, H.** Rhinogene Hirnhautentzündung unter besonderer Berücksichtigung der meningogenen Labyrinthitis. Zschr. Hals & Heilk., 1939, 45: 1-13.—**Carnevale-Ricci, F.** Labyrinthitis eredo-luetica tardiva. Arch. ital. otol., 1933, 44: 65-76.—**Ceillag, S.** [Plaut-Vincent labyrinthitis] Orv. hetil., 1940, 84: 355.—**Grabscheid, E.** Ergänzung zu meiner in den Folio oto-laryngologica 1931 erschienenen Arbeit: Ueber die Eigentümlichkeiten der Otitis bei der Grippeepidemie 1930-31 (Otitis interna gripposa). Zschr. Laryng., 1931-32, 22: 39.—**Kelemen, G.** Plaut-Vincent-Labyrinthitis. Zschr. Hals & Heilk., 1926-27, 17: 543-6. Also Magy. orv. arch., 1927, 28: 144-6.—**Kindler, W.** Akute Mittelohrentzündung mit Hirnhautentzündung und Neuro-labyrinthitis der anderen Seite (sympathische Otitis) Zschr. Laryng., 1935, 26: 177-81.—**Mayer, O.** Labyrinthitis bei akuter Exazerbation eines Cholesteatoms, Radikal- und Labyrinthoperation. Heilung. Mschr. Ohrenh., 1939, 73: 229.—**Myers, P.** Diagnosis and treatment of labyrinthitis secondary to tympanic infection. Ann. Otol. Rhinol., 1942, 51: 761-73.—**O'Connor, T. P.** Toxic labyrinthitis of nasopharyngeal origin. Laryngoscope, 1936, 46: 926-30.—**Oser, H.** Zwei Fällen von Labyrinthitis nach Grippe-Otitis. Wien. klin. Wschr., 1943, 56: 119.—**Quirin.** L'état du labyrinthe opposé dans quelques cas de suppuration auriculaire. Rev. otoneur., Par., 1927, 5: 967.—**Quix, F. H.** [Case of labyrinthitis as complication of chronic inflammation of the middle ear] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 467-9.—**Rockemer, K.** Die tympanogenen Labyrinthentzündungen der Heidelberger Klinik in den Jahren 1920-26. Zschr. Hals & Heilk., 1927, 19: 379-92.—**Sanson, R. D.** Labyrinthitis; morbus Ménière; syndrome otolithico-labyrinthitis que teem como ponto de partida inflamações do ouvido médio. Fol. med., Rio, 1929, 10: 109-16.—**Smith, A. B.** A case of meningitic labyrinthitis. J. Lar. Otol., Lond., 1935, 50: 271.—**Turner, A. L., & Fraser, J. S.** Labyrinthitis, a complication of middle ear suppuration: a clinical and pathological study. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 1478.—**Vasilu.** Labyrinthitis toxique aiguë. Arch. internat. laryng., Par., 1926, 32: 313-5.—**Weill, E.** Labyrinthitis in conjunction with acute inflammation of the middle ear. Acta otolar., Stockh., 1937, 25: 188.—**Zha.** Trois cas de labyrinthites précoces au cours d'otites aiguës. Ann. otolar., Par., 1938, 356.

Labyrinthitis: Manifestation.

See also subheading Fistula.

Borries, G. V. T. Bradykardie bei Labyrinthitis. Acta otolar., Stockh., 1927, 11: 108-10.—**Rendu, M. R.** Bradycardie dans la labyrinthite aiguë. Ann. otolar., Par., 1932, 798.—**Schlender, E.** Die symptomlose Labyrinthauschaltung. Mschr. Ohrenh., 1925, 59: 1289-311.—**Wittmaack, K.** Ueber die morphologischen Grundlagen der sogenannten Ausfalls- und Reizerscheinungen des Vorhofbogenapparates bei entzündlichen Labyrinthkrankungen. Acta otolar., Stockh., 1937, 25: 10-29.

Labyrinthitis: Pathology.

ZANGE, J. Pathologische Anatomie und Physiologie der mittelohrentzündenden Labyrinthentzündungen als Grundlage der Klinik, zugleich eine kurze Klinik dieser Erkrankungen. 429p. 4° Wiesbaden, 1919.

Forms v.10, of Ohrenh. d. Gegenwart (Körner, O.)

Cinelli A. A. Formas clinicas de las labineritis. Rev. mex. cir., 1941, 9: 393-404.—**Dean, L. W., & Wolff, D.** Symposium on labyrinthitis secondary to infections of the middle ear and mastoid; pathways of infection and pathologic process. Arch. Otol., Chic., 1934, 20: 749.—**Kasai, T.** Experimental studies on meningitic labyrinthitis. Japan M. World, 1926, 6: 144-6.—**Loebell.** Tierexperimentelle Untersuchungen zur meningogenen Labyrinthitis. Zschr. Hals & Heilk., 1927-28, 18: 216-20. [Discussion] 229-50.—**Lozano, N. N.** [Otitis interna circulatoria as an independent form in the pathology of the ear] Tr. Nauch. issledov. inst. fiziol. Saratov, 1934, 1: 361-71.—**McKenzie, D.** Labyrinthitis; concealed cholesteatoma; carious patch on petrous bone revealed by x-rays. J. Lar. Otol., Lond., 1935, 50: 369.—**Podestá, R.** Labyrinthitis experimental. Sem. méd., B. Air., 1925, 32: pt 2, 401-13.—**Rubaltelli, E.** Labyrinthitis cronica progressiva da epitimpaniti. Otolar., ital., 1932, 2: 283.—**Ruttin, E.** Die Pathologie der entzündlichen Labyrinthkrankungen. Wien. klin.

Wschr., 1924, 37: 381-4.—**Saxén, A.** Ueber die Entstehung der mittelohrentzündenden Labyrinthentzündungen. Acta Soc. med. Duodecim, 1928, 9: fasc. 1-2, No. 2, 1-21.—**Schlender, E.** Klinik und Ausgänge der Labyrinthitis circumscripta. Zschr. Hals & Heilk., 1924, 10: 117-27.—**Schröder, K.** Hämatogene, umschriebene Labyrinthentzündung. Ibid., 1930, 26: 8-14.—**Steurer, O.** Beiträge zur pathologischen Anatomie und Pathogenese der tympanogenen Labyrinthentzündungen unter besonderer Berücksichtigung der tierexperimentellen Erfahrungen und der Frage der Beziehungen der pathologischen Pneumatisation des Schläfenbeins zu den Entzündungen des Ohrlabyrinths. Arch. Ohr. & Heilk., 1924-25, 112: 160-246.—**Uematu, H.** Experimentelle Studien über meningale Labyrinthitis. Zschr. Otorhinol., Tokyo, 1923-24, 29: H. 2, 34-64; H. 3, 1-23.—**Unterberger.** Beiträge zur Frage der tympanogenen Otitis interna. Zschr. Hals & Heilk., 1927-28, 18: 223-50.—**Vermes, E.** Zur Pathologie der meningogenen Labyrinthitis. Ibid., 1932, 31: 432-45.

Labyrinthitis: Physiopathology.

Barré, J. A., & Charbonnel, A. Etude des réactions vestibulaires cliniques et instrumentales dans un cas de labyrinthite aiguë unilatérale après otite aiguë légère. Rev. otoneur., Par., 1936, 14: 246-51.—**Cuning, D. S.** Some clinical observations in labyrinthitis. Laryngoscope, 1933, 43: 383-9.—**Kiestadt, W.** Ueber Wechsel der Richtung des Spontannystagmus und Kombination des Spontannystagmus mit Lagennystagmus bei entzündlicher Labyrinthkrankung. Mschr. Ohrenh., 1930, 64: 1294-301.—**Lund, R.** Bemerkungen über die akustische Funktion bei der fistulösen Labyrinthitis und anderen vom Mittelohr ausgehenden, entzündungsartigen Labyrinthleiden. Ibid., 716-29. La fonction vestibulaire dans la labyrinthite fistuleuse. Rev. laryng., Bord., 1933, 54: 137-71; 285.—**Unterberger, S.** Ueber quantitative Bestimmung der Labyrinthfunktion mit dem Gesamtdrehnachnystagmus und deren Bedeutung für die typ. Otitis interna, insbesondere der Formen mit noch erhaltener Funktion. Arch. Ohr. & Heilk., 1933, 136: 248-66.

Labyrinthitis, serous.

Bourgeois, H., & Fournie. Labyrinthite séreuse et méningite séreuse au cours d'une otite aiguë. Ann. mal. oreille, 1930, 49: 1179-85.—**Gimplinger, E.** Ueber einen Fall von diffuser exsudativer Labyrinthitis mit erhaltenem Hörvermögen. Zschr. Hals & Heilk., 1924, 9: 211-21.—**Ginsburg, A.** Ein Fall von induzierter zirkumskripter seröser Labyrinthitis nach Furunkulose des äusseren Gehörganges. Mschr. Ohrenh., 1928, 62: 209-11.—**Gros, J. C., & Moreno, R.** Labyrinthitis serosa incompleta. Rev. med. cir. Habana, 1933, 38: 38-41.—**Halphen, E.** Labyrinthite séreuse suraiguë au cours d'une otite grippale. Arch. internat. laryng., Par., 1927, 33: 626-9.—**Kelemen, G.** Otitis interna acuta sero-fibrinosa mit Zwangshaltung bei einem Meerschweinchen. Arch. Ohr. & Heilk., 1930, 125: 275-82.—**Nikolaev, N.** Ein Fall von seröser Labyrinthitis und beidseitigem Fistel- und Gefässnystagmus. Otolar., slav., Praha, 1931, 3: 523-31.—**Oliva, R.** Sobre dois casos de labyrinthite serosa induzida. Rev. brasil. med., 1928, 4: 139-45. Dois casos de labyrinthite serosa. Rev. otoneur., B. Air., 1928, 3: 359-65.—**Piquet, J., & Delobel, P.** Labyrinthites et accidents méningés post-opératoires. Ann. otolar., Par., 1934, 5-12.—**Ruttin, E.** Fibrinöse Otitis mit circumscripter Labyrinthitis im sagittalen Bogengang und folgender diffuser seröser sekundärer Labyrinthitis. Acta otolar., Stockh., 1928-29, 13: 247-54.—**Seydell, E. M.** Tympanogenous labyrinthitis resulting from an acute otitis media in its early stages, or in its serous stage; report of 2 cases. Ann. Otol. Rhinol., 1930, 39: 152-8.—**Spuh, C. B.** Physiotherapy in diffuse serous labyrinthitis. Med. Arts, 1931, 34: 499.—**Urbantschitsch, E.** Postoperative Retrolabyrinthitis; zur Frage der Labyrinthitis serosa. Mschr. Ohrenh., 1937, 71: 960-2. Retrolabyrinthitis acuta; zur Frage der postoperativen Labyrinthitis serosa. Ibid., 1273-86.—**Von der Hütten.** Verhalten des Nystagmus bei seröser Labyrinthitis. Arch. Ohr. & Heilk., 1926, 115: 207-9.

Labyrinthitis, suppurative.

Alexander, G. Zur Behandlung und operativen Indikationsstellung der eitrigen entzündlichen Innenohrkrankungen. Mschr. Ohrenh., 1927, 61: 898-902.—**Atkins, R. T.** Suppurative labyrinthitis; serous meningitis; recovery. Laryngoscope, 1927, 37: 366.—**Basavilbaso, J.** Cirugía del laberinto: laberintitis difusa, manifesta, supurada. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 742.—**Beck, O.** Akute eitrige Labyrinthitis, Labyrinthoperation bis über den inneren Gehörgang, breite Inzision der Kleinhirndura, trübes Lumbalpunkat, Heilung. Mschr. Ohrenh., 1925, 59: 1322-5.—**Bentley, N.** Suppurative labyrinthitis with case reports. J. Michigan M. Soc., 1934, 33: 69-72.—**Castañeda, R.** Consideraciones acerca de tres casos de piolabyrinthitis. Libro de Actas Congr. nac. otorinol., Madr., 1912, 4. Congr., 87-91.—**De Stella.** Diagnostic et traitement des pyolabyrinthitis. Bull. Soc. belge otol., 1909-10, 15: pt 2, 48-64.—**Fleischmann, L.** Suppurating labyrinthitis and apical suppuration of the pyramid with extradural abscess in connection with acute otitis; operation; cure. Acta otolar., Stockh., 1937, 25: 169.—**Guggenheim, L. K., & Wolff, D.** Bilateral diffuse suppurative labyrinthitis, with diffuse suppurative leptomeningitis, complicating an apparently unilateral otitis media. Ann. Otol. Rhinol., 1932, 41: 150-69.—**Halloran,**

G. Acute suppurative labyrinthitis and basal meningitis. Med. J. Australia, 1942, 2: 155 (Abstr.).—**Hartung, F.** Labyrinthitis purulenta; labyrinthotomias; cura. Tribuna med., Rio, 1930, 34: 131; 143; 157.—**Haymann, L.** Zur Kenntnis der retrograden Labyrinthitis. Zschr. Hals & Heilk., 1928, 21: 236-43.—**Jauerneck.** Ueber einige bemerkenswerte Fälle von Labyrinthitis. Hals & Arzt, 2. Teil, 1939, 49: 153.—**Kopetzky, S. J., & Almour, A.** Contributions to the surgical indications in purulent labyrinthitis and otitis meningitis. Laryngoscope, 1929, 39: 228-45.—**Lermoyez.** La supuración del laberinto; su cirugía. Bol. lar. otol., Madr., 1902, 2: 121-4.—**Mackenzie, G. W.** Is the extenteration of the labyrinth justifiable in the absence of labyrinthine suppuration? a case report. Laryngoscope, 1927, 37: 512-9.—**Suppurative labyrinthitis with report of cases.** Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1927, 33: 277-323.—**Manasse.** Pathologische Anatomie der Labyrinthitis und der Labyrinthtuberkulose. Internat. Zbl. Ohrenh., 1924, 23: 18.—**Richter, H.** Ueber Empyemabrische ins Innenohr. Hals & Arzt, Teil 1, 1937, 28: 143-9.—**Die Behandlung der eitrigen Labyrinthitis, die schwierigste otischirurgische Entscheidung.** Sitzber. Phys. med. Soz. Erlangen (1938) 1939, 70: 32-4.—**Sprowl, F. G.** Tympanogenous purulent labyrinthitis; report of cases. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1931, 37: 448-52. Also Ann. Otol. Rhinol., 1931, 40: 253-8.—**Ziegelman, E. F.** Suppurative labyrinthitis; case report; pathological findings. West. J. Surg., 1931, 39: 785-91.—**Zubizarreta, H.** Prolabyrinthitis con gran reacción meníngea; laberintectomía; euraición. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 1, 541-3.

Labyrinthitis: Treatment.

See also subheading Surgery.

KEITEL, H. *Die operative Behandlung der Labyrinthentzündung mit besonderer Berücksichtigung der Indikation zur Labyrinthektomie [Königsberg] 58p. 8°. Gumbinnen, 1931.

KLEIN, E. *Zur Frage der operativen Behandlung der tympanogenen Labyrinthentzündungen [Rostock] 20p. 8°. Bochum-Langendreer, 1935.

SIMHA, J. *Contribution à l'étude des labyrinthites diffuses précoces consécutives aux otites aiguës; indications opératoires et pronostic. 37p. 8°. Par., 1935.

TÖRNE, F. W. Beitrag zur Kenntnis der Behandlung der tympanogenen Labyrinthiten. 56p. 8°. Lund, 1929.

Forms Suppl. 9. Acta otolar., Stockh.

Bisi, R. H. Ueber einige Hinweise hinsichtlich der Haltung, die bei der therapeutischen und chirurgischen Behandlung der tympanogenen Labyrinthitis zu beobachten ist. Zschr. Hals & Heilk., 1937-38, 43: 481-500.—**Soubiron, N. von.** Labyrinthitis diffusa con reacción meníngea; laberintectomía. Rev. As. méd. argent., 1938, 52: 196-8.—**Blomroos, T.** Contribution to the question of the treatment of acute infectious inflammation of the inner ear. Acta otolar., Stockh., 1933, 19: 23-54.—**Braksiek, H.** Zur Therapie und Prognose der unkomplizierten und komplizierten Labyrinthiden mit Funktionsresten und ohne Funktionsreste; unter Berücksichtigung der ursächlichen Mittelohrleiden; im Anhang Behandlung und Prognose der Labyrinthitiden; auf Grund der Erfahrungen an der Erlanger Klinik, 1911-26. Arch. Ohr. & Heilk., 1928, 118: 184-205.—**Dean, L. W., jr.** Acute labyrinthitis. In Modern Med. Ther. (Barr, D. P.) Balt., 1940, 3: 3545.—**Eschweiler, H.** Zur Behandlung von Labyrinthentzündungen. Zschr. Hals & Heilk., 1935-36, 39: 458-69.—**Frenckner, P.** Indications for labyrinthectomy in cases of labyrinthitis. Acta otolar., Stockh., 1939, 27: 19-36; 1940, 28: [Discussion] 480.—**Friesner, I., & Rosenwasser, H.** Treatment of labyrinthitis. Tr. Am. Otol. Soc., 1934, 24: 197-223. Also Arch. Otol., Chic., 1934, 20: 141-51.—**Girard, L.** Labyrinthitis purpurée au cours d'une otorhée chronique traitée par simple évènement pétréo-mastoïdien; guérison après élimination spontanée de séquestres labyrinthiques. Otorhinol. internat., Lyon, 1929, 13: 473-6.—**Gottlieb, J. L.** [Indications for operative treatment in inflammatory labyrinthitis] J. ushn. nosov. gorlov. bolez., 1940, 17: 317-23.—**Halliday, G. C.** Labyrinthitis; operations on the labyrinth. J. Lar. Otol., Lond., 1935, 50: 711-4.—**Hennebert, C.** Cas de labyrinthite traitée par la ponction lombaire. Bull. Soc. belge otol., 1904, 9: 105-7.—**Ibbotson, W.** Case of chronic traumatic non-suppurative labyrinthitis, treated by labyrinthectomy. Proc. R. Soc. M., Lond., 1923-24, 17: Sect. Laryng., 52.—**Klotz, A.** Labyrinthitis aiguë guérie avec récupération cochléo-vestibulaire complète. Ann. otolar., Par., 1935, 86.—**Kümmel.** Ueber die operative Behandlung der Labyrinthitis und ihre Indikationen. Internat. Zbl. Ohrenh., 1924, 23: 24.—**Labarre.** Un cas de labyrinthite chronique diffuse; labyrinthectomie; guérison. Bull. Soc. belge otol., 1912, 17: No. 4, 87-95.—**Lund, R.** [A case of acute destructive labyrinthitis with observations on the results of labyrinth operations in the Ear Clinic of the Municipal Hospital in the last 2 years] Høstalsidende, 1924, 67: [Dansk otolar. selsk. forh.] 77-82.—**[Indications for labyrinthectomy in acute labyrinthitis due to inflammation of the**

middle ear] Ugeskr. læger, 1926, 88: 654-62. Also Acta otolar., Stockh., 1926-27, 10: 518-40.—**[Indications for labyrinthectomy with special reference to acute, diffuse destructive labyrinthitis] Høstalsidende, 1936, 79: [Dansk otolar. selsk. forh.] 46-55. Also transl. J. Lar. Otol., Lond., 1936, 51: 425-53.—Piquet.** Labyrinthite post-opératoire et méningite à streptocoque traitée par les sulfamides et la trépanation du labyrinthe. Ann. otolar., Par., 1940, 71.—**Quix, F. H.** Quelques points importants dans le pronostic et le traitement des labyrinthites. Ibid., 1935, 837-12.—**Ramadier, J.** Indications thérapeutiques dans les labyrinthites aiguës au cours des otites aiguës. Ann. mal. oreille, 1927, 46: 696-713. Also Arch. internat. laryng., Par., 1927, 33: 721-60.—**Indications thérapeutiques dans les labyrinthites infectieuses otogènes.** Ann. otolar., Par., 1931, 42-54.—**Ruttin.** Die konservative und chirurgische Behandlung der Labyrinthentzündungen mit besonderer Berücksichtigung der Indikationsstellung. Zschr. Hals & Heilk., 1927, 18: 104-82.—**Smith, A. B.** Three cases of labyrinthitis treated by different operative procedures. J. Lar. Otol., Lond., 1936, 51: 176-9.—**Soubiron, N. von.** Consideraciones sobre dos casos de laberintitis difusa curados por laberintectomía. Rev. As. méd. argent., 1933, 47: 2568-71.—**Uffenorde, W.** Zur Anzeige und Eingriffsweise bei der Entzündung des inneren Ohres. Internat. Zbl. Ohrenh., 1934, 38: 1-15.—**Watson-Williams, E.** Labyrinthitis; remarks, with special reference to treatment, on cases shown to the Bristol Medico-Chirurgical Society. Bristol Med. Chir. J., 1923-24, 41: 135-41.—**Zange.** Die konservative und chirurgische Behandlung der entzündlichen Erkrankungen des Innenohres mit besonderer Berücksichtigung der Indikationsstellung. Zschr. Hals & Heilk., 1927, 18: 1-103.

Labyrinthitis—in animals.

Huizinga, E. [Non-experimental labyrinthitis in animals] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 5925-8.—**Sur la labyrinthite non expérimentale chez l'animal.** Acta otolar., Stockh., 1930, 14: 259-75.—**King, H. D.** Labyrinthitis in the rat and a method for its control. Anat. Rec., 1939, 74: 215-22.—**Undritz, W.** Ueber induzierte Labyrinthitis beim Meerschweinchen. Zschr. Hals & Heilk., 1928, 22: 242-60.

Necrosis and sequestration.

MATTIES, L. *Ueber Labyrinthsequester. 67p. 8°. Bresl., 1927.

Bondarienko, A. T. La séquestration du labyrinthe de l'oreille et de la portion tympanique du temporal; la conservation de la perception des sensations acoustiques élémentaires. Ann. otolar., Par., 1937, 294-302.—**Heidt, K.** Ueber einen Fall von Labyrinthnekrose. Mschr. Ohrenh., 1932, 66: 1390.—**Hinsberg.** Fistelsymptom bei Labyrinthsequester. Zschr. Laryng., 1926-27, 15: 137.—**Zur Therapie der Labyrinthsequester.** Zschr. Hals & Heilk., 1927-28, 18: 221-3 [Discussion] 229-50.—**Kompanejetz, S.** Ein Fall von totaler Sequestration des Ohrlabyrinthes. Arch. Ohr. & Heilk., 1930, 125: 288-99.—**Lasarevich, L. P.** [Problem of the sequestration of the labyrinth] Vest. sovet. otorinol., 1933, 26: 127-31.—**Manasse, P.** Ueber eine eigentümliche Art der Knocheneinschmelzung in der menschlichen Labyrinthkapsel. Frankf. Zschr. Path., 1925, 31: 161-72.—**Nakamura, M.** Ueber 2 Fälle von Labyrinthnekrose. Bull. Nav. M. Ass. Tokyo, 1940, 29: 18.—**Neil, H.** Destruction of labyrinth. N. Zealand M. J., 1927-28, 26: 152-4.—**Poledňák, L.** [Tumor of the ponto-cerebellar angle; partial necrosis of the labyrinth from radiological view point] Cas. lek. cesk., 1932, 71: 824.—**Proctor, B., Lindsay, J. R., & Gonne, W. S.** Sequestration of the osseous labyrinth. Arch. Otol., Chic., 1943, 37: 819-30.—**Rakhlina, S. M.** [Cases of complete sequestration of the labyrinth] Vest. otorinol., 1938, No. 2, 202.—**Runge, H. G.** Beiträge zur Labyrinthnekrose; experimentelle und klinische Untersuchungen. Arch. Ohr. & Heilk., 1925, 113: 181-224.—**Steurer, O.** Ueber die Entstehung der nekrotisierenden Labyrinthitis. Zschr. Hals & Heilk., 1924, 10: 109-17 [Discussion] 123-7.—**Beiträge zur pathologischen Anatomie und Pathogenese der Taubstummheit; doppelseitige vollständige Zerstörung des häutigen und knöchernen Labyrinths mit Selbstheilung als Ursache von Taubstummheit.** Ibid., 1925, 11: 339-49.—**Thomassen, F.** [Two cases of sequestration of the labyrinth] Høstalsidende, 1933, 76: [Dansk otolar. selsk. forh.] 129-32.—**Ueda, H.** Ueber die Labyrinthnekrose. J. Chosen M. Ass., 1928, 567.—**Weusthoff, M.** Rückstände nach Labyrinthzerstörung. Zschr. Hals & Heilk., 1928, 22: 210-22.

Nerves.

See also Acoustic nerve; Cochlear nerve; Vestibular nerve.

Alexander, G. Bemerkung zu Wittmaacks Besprechung meiner Abhandlung: Makroskopische Anatomie der nervösen Anteile des Gehörorgans. Mschr. Ohrenh., 1924, 58: 563-5.—**Burlet, H. M. de.** Zur vergleichenden Anatomie der Labyrinthinnervation. J. Comp. Neur., 1928-29, 47: 155-69.—**[Innervation of labyrinth in vertebrates]** Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 1, 409-11.—**Ueber die Topographie der Ganglienzellen der Labyrinth-Sinnesendstellen.** Zschr. mikr. anat. Forsch., 1934, 36: 559-66.—**Cherniakhivski, O.** [Wandering nerve fibers (fibres égarées) in the internal ear

of the fetus] Ukrain. med. visti, 1929, 5: 60-3.—**Erneyi, I.** Die Elemente der Nerven und Ganglien des inneren Ohres. Arch. Ohr. & Heilk., 1936, 141: 343-8.—**Freedman, W. B., & Walker, R.** Size, development and innervation of labyrinthine sensory areas in Squalus. J. Comp. Neur., 1942, 77: 667-92.—**Fröhlich, F. W., & Monié, M.** Weitere Untersuchungen über die Messung der Empfindungszeit des Ohres. Zschr. Biol., 1931-32, 92: 233-40.—**Gersuni, G., Volokhov, A., & Andreev, A.** Chronaxie de l'appareil auditif. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 955-7.—**Kleyn, A. de, & Versteegh, C.** Näheres über die Auslösungsstelle der Labyrinthreflexe im peripheren Labyrinth. Acta otolar., Stockh., 1935, 22: 327-37.—**Kolmer, W.** Ueber das Verhalten der Deckmembran zum Sinnesepithel der Labyrinthendstellen. Arch. Ohr. & Heilk., 1926-27, 116: 10-26 [Schlusswort von K. Wittmaack] 27-30. Ueber die Innervation des Tegmentum vasculorum des Vogellabyrinths. Anat. Anz., 1928, 66: 42-7.—**Krestovnikov, A. N., Baychenko, I., & Losanov, N. N.** Labyrinth function and vegetative nervous system. Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15: Congr., 100.—**Lames, H.** Structure et innervation de l'épithélium des taches et crêtes acoustiques. Rev. belge sc. méd., 1934, 6: 370-5.—**Malan, B.** Di alcune particolarità dei vasi e del tessuto osseo che circondano il nervo acustico nelle sue ramificazioni. Monit. zool. ital., 1931, 42: 162-6, 2 pl.—**Okabayashi, G.** Experimentelle Untersuchungen über das Verhältnis zwischen dem Labyrinth, den innersekretorischen Organen und dem vegetativen Nervensystem (insbesondere die Beeinflussung des Serum-Eiweisses durch Labyrinthreize) Jap. J. Med. Sc., 1939-40, 3: No. 2, Proc. Otorhinolar., 10.—**Porta, C. F.** Sulla struttura delle vie nervose vegetative del labirinto. Atti Acad. fisior. Siena, 1939, 11. ser., 7: Stud. Fac. med. senese, 258-66.—**Portmann, G., & Maisonnobe.** Considérations à propos de l'action du sympathique sur l'oreille interne. Rev. laryng., Par., 1928, 49: 291-304.—**Rawdon-Smith, A. F., & Hawkins, J. E., jr.** The electrical activity of a denervated ear. Proc. R. Soc. Med., Lond., 1938-39, 32: Sect. Otol., 496-511.—**Spiegel, E. A.** La influencia del sistema nervoso vegetativo (en especial de los vasomotores) en la función del oído interno. Rev. otoneur., B. Air., 1929, 4: 19-26. Recent advances in neurology of the ear. Confina neur., Basel, 1938, 1: 59-84.—**Werner, C. F.** Ueber den Bau der Sinnesendstellen im Labyrinth. Zschr. Laryng., 1928-29, 17: 396-400.—**Weston, J. K.** Notes on the comparative anatomy of the ganglion cells associated with the vertebrate inner ear sensory areas. J. Anat., Lond., 1938-39, 73: 263-88.—**Wittmaack, K.** Entgegnung zu vorstehenden Bemerkungen Alexanders über meine Beschreibung der makroskopischen Anatomie der nervösen Anteile des Gehörorgans im Handbuch der Neurologie. Zschr. Hals & Heilk., 1924, 9: 80-3. Ueber den Tonus der Sinnesendstellen des Innenohres; Tonuszeichen im morphologischen Bilde. Arch. Ohr. & Heilk., 1925-26, 114: 278; 1926, 115: 1. Ueber den Tonus der Sinnesendstellen des Innenohres; das morphologische Bild im Wechsel des Tonus. Ibid., 1927-28, 117: 241-84. Ueber den Tonus der Sinnesendstellen des Innenohres; der Tonus als Grundlage pathologischer Prozesse des Innenohres. Ibid., 1929, 123: 69-130. Ueber den Tonus der Sinnesendstellen des Innenohres; der Tonus als Grundlage des normalen Erregungsvorganges. Ibid., 1930, 126: 162-223. Ueber den Tonus der Sinnesendstellen des Innenohres; der Tonus als Grundlage des normalen Erregungsvorganges. Ibid., 1931, 129: 118-27.

Nerves: Centers.

Aronson, L. The conduction of labyrinthine impulses to the cortex. J. Nerv. Ment. Dis., 1933, 78: 250-9.—**Arslan, K.** Studio istocanatomico del tronco cerebrale in un cane scerebellato e slabirintato. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 1258-63.—**Davis, L., & Pollock, L. J.** Studies in decerebration; the labyrinth. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1926, 16: 555-65.—**Gerebov, A.** Des effets de la stimulation labyrinthique sur l'activité électrique de l'écorce cérébrale. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 807-13. — Recherches sur la projection corticale du labyrinthe. Ann. méd. psychol., Par., 1940, 98: pt 1, 364. — Recherches sur la projection corticale du labyrinthe; des effets de la stimulation labyrinthique sur l'activité électrique de l'écorce cérébrale. Arch. internat. physiol., Liège, 1940, 50: 59-99.—**Groebhels, F.** Die Lage- und Bewegungsreflexe der Vögel; Degenerationsbefunde im Zentralnervensystem der Taube nach Entfernung des Labyrinths und seiner Teile. Arch. ges. Physiol., 1927, 218: 89-97. — Zur feineren Analyse der Beziehungen zwischen Labyrinth und Kleinhirn. Klin. Wschr., 1927, 6: 1806. — Anatomisch-physiologische Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Labyrinth und Kleinhirn. Deut. Zschr. Neurol., 1928, 107: 154-60. — Die Lage- und Bewegungsreflexe der Vögel; die Analyse der Beziehungen zwischen Labyrinth und Kleinhirn. Arch. ges. Physiol., 1928-29, 221: 41-9.—**Hasama, B.** Ueber die Projektion der labyrinthären Erregung in die Regio hypothalamica im Potentialbild. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1940, 169: 607-16.—**Mettler, F. A., & Mettler, C. C.** Labyrinthine disregard after removal of the caudate. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 45: 473-5.—**Spiegel, E. A.** The cortical centers of the labyrinth. J. Nerv. Ment. Dis., 1935, 75: 504-12. — Labyrinth and cortex; the electroencephalogram of the cortex in stimulation of the labyrinth. Tr. Am. Neur. Ass., 1933, 59: 169. — The cortical representation of the labyrinth. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1936-37, 4: 41. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1934, 31: 469-82.

Nerves: Disease.

See also Deafness, labyrinthine.

Barbey, E. Troubles de l'équilibre consécutifs à la neuro-labyrinthite méningococcique bilatérale totale. Ann. mal. oreille, 1929, 48: 1089-92.—**Ferraris, G.** Neurolabyrinthite bilatérale acutissima febrilis. Ann. laring., Tor., 1933, 33: 17-25.—**Gautier, C., & Rossert.** Syndrome neuro-labyrinthique chronique bilatéral avec état méningé. Rev. otoneur., Par., 1935, 13: 291-3.—**Güttich, A.** Neurolabyrinthitis nach Zystizerkusmeningitis. Beitr. Anat. Ohr., 1925, 22: 276-9.—**Ivins, W. C.** Report of a case of neurolabyrinthitis with atypical functional hearing tests. J. Ophth. Otol., 1926, 30: 230-9.—**Kümmel, W.** Labyrinthneurosen. Handb. norm. path. Physiol., Berl., 1926, 11: 739-43.—**Mackenzie, G. W.** Neurolabyrinthitis of focal infection origin in a case with a four-plus Wassermann. J. Michigan M. Soc., 1926, 25: 619-23. — Neurolabyrinthitis of focal infection origin. Laryngoscope, 1929, 39: 282-9. — Neurolabyrinthitis. Ohio M. J., 1932, 32: 1214-8. Also Internat. Clin., 1938, n. ser., 2: 126-34.—**Rigaud, P.** La neuro-labyrinthite méningococcique. Ann. mal. oreille, 1927, 46: 675-91.—**Tempea, V.** [Toxic cocholeo-vestibular neuritis] Rev. st. méd., Bucur., 1933, 22: 1076-91.—**Wittmaack, K.** Ueber die intravital Entstehung von Kollaps- und Degenerationsvorgängen an den Sinnesendstellen des inneren Ohres. Arch. Ohr. & Heilk., 1924, 112: 43-52.

Nerves: Disease, vasomotor.

See also Ménière syndrome.

Bonnet-Roy, F. Phénomènes vaso-moteurs en otologie. Bull. méd., Par., 1929, 43: 249.—**Brunner, H.** Die Pathologie und Therapie der vasomotorischen Erkrankungen des Innenohres (Otitis interna vasomotoria) Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 1235-7.—**Büch, E.** Beitrag zur Frage der Entstehung gewisser Formen von Innenohrerkrankungen. Arch. Ohr. & Heilk., 1928, 118: 155-9.—**Fairén, V.** Etude de la créatine et de la créatinine dans les spasmes vasculaires du labyrinthe. Acta otolar., Stockh., 1932, 17: 201-7.—**Muck, O.** Ein Beitrag zur Kenntnis angioneurotischer Labyrinthschädigungen. Beitr. Anat. Ohres, 1926, 23: 570-3.—**Portmann, G.** Vasomotor affections of the internal ear. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Laryng., 97-103. Also Ann. Otol. Rhinol., 1929, 38: 69-76. — L'angiospasmie labyrinthique. Rev. laryng., Par., 1931, 52: 467-75.—**Proby, H.** Syndrome vaso-moteur du labyrinthe. Rev. otoneur., Par., 1933, 11: 182-4.—**Siems.** Du diagnostic et des effets thérapeutiques de la chaleur dans le syndrome angiospastique du labyrinthe et ses séquelles; observations cliniques. Rev. laryng., Par., 1928, 49: 755-70.

Otolithic apparatus.

See under Vestibular apparatus.

Otospongiosis.

See Otosclerosis.

Para- and perilabyrinthitis.

Bloch, A., & Aboulker. Un cas de périlabyrinthite fongueuse avec syndrome fistuleux violent et chronique. Ann. otolar., Par., 1938, 357-9.—**Brunner, H.** Zur Klinik der Paraoitis interna circumscripta. Arch. Ohr. & Heilk., 1930, 126: 79-86.—**Uffenorde, W.** Eine zu vielfachen Verwicklungen führende, sehr ausgedehnte perilabyrinthäre Eiterung im histologischen Bilde. Ibid., 1929, 122: 288-308.

Perilymphatic space.

See Endolymphatic organ.

Pharmacology.

See also under specific names of drugs.

Covell, W. P. Effects of drugs on the stria vascularis. Arch. Otolar., Chic., 1938, 27: 438-43.—**Delmas-Marsalet, P.** Effets de la bulbo-capnine sur les phénomènes labyrinthiques du chien. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 228-30.—**Egmond, A. A. J. van** [Penetration of cocaine into labyrinth from middle ear] Ned. tscr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 5752-5.—**Falbe-Hansen, I.** Klinische und experimentelle Untersuchungen über den Einfluss von Salizyl und Chinin auf das Gehörorgan. Mschr. Orenh., 1937, 71: 944; 1055 [Discussion] 952-6. Also Rass. ital. otorinol., 1938, 12: 81-6.—**Krainz, W.** Veränderungen der Labyrinthkapsel des Meerschweinchens im Parathormonversuch. Mschr. Orenh., 1935, 69: 1025-31.—**Krassnig, M.** Cocainwirkung auf das Mittel- und Innenohr. Zschr. Hals & Heilk., 1932, 31: 384-6 [Discussion] 389.—**Miung, D.** Ueber die Wirkungen des Fushis und des Aconitins auf das Gehörorgan; histopathologische Untersuchung des Gehörorgans durch die Fushi- und Aconitinvergiftung. J. Chosen M. Ass., 1932, 22: 97.—**Quix, F. H., & von Egmond, A. A. J.** Ueber das Eindringen von Eisen-Cocainlösungen aus dem Mittelohr in das Labyrinth von Meerschweinchen. Zschr. Hals & Heilk., 1932, 32: 26-53.—**Rhese, H.** Die Pharmakologie und Toxikologie des Ohres. Handb. norm. path. Physiol., Berl., 1926, 11: 731-8.—**Rossi, G.** Dell'azione della cocaina sull'orecchio interno nei conigli studiata mediante i riflessi sonori. Otorinol.

ital., 1935, 5: 408-18.—**Sinomiya, M., Nagami, H., & Tukamoto, H.** Effect of alcohol on labyrinth reflex. *Polyclin. Dairen*, 1930-33, 5: No. 25, 33.—**Suzuki, Y.** Experimentelle Studien über den Einfluss von Extractum Filicis und anderer Gifte auf das Gehörorgan. *Mitt. Med. Akad. Kyoto*, 1936, 17: 984-8.—**Terracol, J.** L'action labyrinthique des médicaments vaso-moteurs. *Rev. laryng.*, Par., 1929, 50: 7-10.—**Toback, A.** Ueber Veränderungen im knöchernen Labyrinth von Kaninchen durch Vigantolüberdosierung. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1932-33, 32: 550-4.—**Tullio, P.** De l'action paralysante de la cocaïne sur les différentes parties du labyrinthe acoustique. *Arch. ital. biol.*, 1926, 77: 124-35, 3 pl.—**Ventura-Gregorini, F.** Sulla farmacologia del labirinto; la ricerca nella linfa di farmaci somministrati per diverse vie. *Arch. ital. sc. farm.*, 1935, 4: 20-24.—Ancora sulla farmacologia del labirinto: ricerche sperimentali sulla permeabilità ad alcuni colloidi elettronegativi organici e inorganici. *Ibid.*, 1938, 7: 48-59, 2 pl.—**Wasowski, T.** Einfluss des Adrenalins und des Ephe-tons auf die Labyrinthreflexe. *Mshr. Ohrenh.*, 1931, 65: 967-77.—Einfluss des Pernoktons auf die Labyrinthreflexe. *Ibid.*, 1932, 66: 978.—**Yamakawa, K.** Der Einfluss der Morphium- und Kampherlösung auf die postmortalen Veränderungen des Labyrinthes. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1928, 119: 215-24.—Die Wirkung der arsenigen Säure auf das Ohrlabyrinth. *Zschr. Laryng.*, 1928-29, 17: 416-8.

Physiology.

See also subheadings (Function; Functional test; Reflexes) also **Audition; Aviator, Ear and equilibrium; Cochlea, etc.**

MEYER, M. An introduction to the mechanics of the inner ear. 140p. 27½cm. [Columbia] 1907.

Bard, L. De la mise au point spatiale des images sensorielles labyrinthiques, auditives et gyriques. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1929, 35: 402-11.—**Bouman, H. D.** Ueber das Broca'sche Phänomen in Zusammenhang mit der Theorie des inneren Ohres. *Arch. neurol. physiol.*, 1930, 15: 311-37.—[Physiology of the inner ear.] *Ned. tschr. geneesk.*, 1940, 84: 1855-7.—**Dalcq, P., & Labernadie, M.** L'orecchio e le ghiandole endocrine, l'ovario in particolare. *Fol. med.*, Nap., 1924, 10: 269-76.—**Haan, P. de** [Labyrinthine reactions to progressive movements]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1929, 73: pt 2, 5947-9.—**Hellin, D.** Labyrinth and Psychologie. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 636.—**Klein, A. de, & Versteegh, C.** Some remarks upon the present position of the physiology of the labyrinth. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1927, 42: 649-55, 3 pl.—**Lorente de Nô, R.** Die Grundlagen der Labyrinthphysiologie. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1926, 49: 251-311.—Einiges zur Labyrinthphysiologie. *Acta otolar.*, Stockh., 1927, 11: 301-40, ch.—**McNally, W. J.** The physiology of the internal ear. In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton, N. Y.), 1937, 11: 549-81.—**Marinesco, G., Juncos-Siest, N. [et al.]** Le labyrinthe. In their *Tonus d. muscles*, Bucur., 1937, 111-29.—**Rejtö, A.** Reizen die Schallwellen auch den statischen Apparat? *Mshr. Ohrenh.*, 1933, 72: 34-9.—**Schmaltz, G.** Versuche zu einer Theorie des Erregungsvorganges im Ohrlabyrinth. *Arch. ges. Physiol.*, 1925, 207: 125-8.—**Steinhausen, W.** Ueber Modellversuche zur Physiologie des Labyrinthes und über ein neues Bewegungsmodell. *Acta otolar.*, Stockh., 1939, 27: 170-22.—**Wilson, J. G.** Physiology of the labyrinth. *Arch. Otolar.*, Chic., 1925, 1: 231-40.

Physiology, comparative.

Burlet, H. M. de, & Versteegh, C. A supernumerary sense organ in the labyrinth of Echidna. *Acta otolar.*, Stockh., 1931, 16: 516-24.—**Denker, A.** Zur Anatomie und Funktion des Labyrinths der Meerbrassen (Sparidae). *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1937-38, 144: 417-24.—**Dijk, P. J. S. van.** Ueber die Regelung der Labyrinthatmung bei jungen und erwachsenen Exemplaren von *Ospromemus gurami*. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1938-39, 26: 328-46.—**Farkas, B.** Zur Kenntnis des Hörvermögens und des Gehörorgans der Fische. *Acta otolar.*, Stockh., 1935-36, 23: 499-532.—**Frisch, K. von.** Ueber die Labyrinth-Funktionen bei Fischen. *Zool. Anz.*, 1929, Suppl. Bd 4, 104-12.—Ueber eine Scheinfunktion des Fischlabyrinthes. *Naturwissenschaften*, 1934, 22: 332-4.—**Groebels, F.** Die tierexperimentellen Grundlagen der Labyrinthphysiologie. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 1784-7.—**Lorente de Nô, R.** Physiologie du labyrinthe. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1930, 14: 317-30.—**Ross, D. A.** Electrical studies on the frog's labyrinth. *J. Physiol.*, Lond., 1936, 86: 117-46.—**Tanturri, V.** Considerazioni anatomiche e fisiologiche sul labirinto di alcuni teleostei con speciale riguardo al problema dell'udito dei pesci. *Rass. ital. otorinol.*, 1935, 9: 7-56.—**Werner, C. F.** Zur vergleichenden Physiologie des Gehörorgans. *Klin. Wschr.*, 1940, 19: 1151.

Pressure (intralabyrinthine)

See also subheading **Hydrops.**

Hallpike, C. S. Some recent work on intralabyrinthine pressure. *Acta otolar.*, Stockh., 1939, 27: 229-44.—**Kerekes, G.** [Clinical experiments to determine whether pressure upon the labyrinth has any effects upon hearing]. *Orv. hetil.*, 1927, 71: 12-5.—**Kobrak, H.** Untersuchungen über den Labyrinthdruck. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1933, 34: 456-63.—Influence of the middle ear on labyrinthine pressure. *Arch. Otolar.*, Chic.,

1935, 21: 547-60.—**Lorenz, H.** Gehör und Labyrinthdruck. *Acta otolar.*, Stockh., 1932, 17: 89-96.—[Effect of labyrinthine pressure upon hearing]. *Orv. hetil.*, 1936, 80: 1116-8.—**Szász, T.** Experimentelle Untersuchungen über die Einwirkung von Amylnitrit auf den Labyrinthdruck (des Hundes). *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1925, 12: 431-7.—Experimentelle Untersuchungen über die Einwirkung des Pilokarpins auf den Innenohrdruck des Hundes. *Beitr. Anat. Ohr.*, 1926, 23: 619-31.—Experimentelle Untersuchungen über den Innenohrdruck. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1926, 14: 237-55.—Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss des Atropins auf den Innenohrdruck. *Acta otolar.*, Stockh., 1927, 11: 182-99.

Radiology.

See also **Ear; Mastoid; Petrous bone; Temporal bone.**

Hodgson, H. G. The radiology of the normal and abnormal labyrinth. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1928, 43: 92-7, 4 pl.—& **Watkyn-Thomas, F. W.** A demonstration of radiograms of the normal and abnormal labyrinth. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1926-27, 20: Sect. Otol., 86-9.—**Kraus, L.** Zur Röntgenologie des Labyrinthkernes bei chronischen Otiden. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1933, 33: 343-73.—Zur röntgenologischen Diagnose der Labyrinthitis. *Ibid.*, 1937, 42: 218-32.—**Metiano, N., & Athanasu, M.** Considérations sur la radiographie du rocher et du labyrinthe; projection, technique. *Ann. otolar.*, Par., 1940, 116-22.—**Padoan, D.** Aspetti radiografici del labirinto auricolare normale nei primi due anni di vita. *Arch. ital. otol.*, 1938, 50: 231-42.—**Wolke, K.** Röntgen-anatomical studies of the labyrinth. *Acta radiol.*, Stockh., 1935, 16: 668-72, 3 pl.—**Wullstein, H.** Parabyrinthitis und Labyrinthitis im Röntgenbild. *Hals &c. Arzt*, 2. T., 1939, 48: 116.—Die praktische Verwertbarkeit der Röntgenuntersuchung des inneren Ohres. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1939, 46: 391-400.

Reflexes, and correlations.

See also **Audition, colored; Eye movement; Muscle, Tonus; Synesthesia; Vestibular system, Reflexes.**

Almour, R., & Kahn, M. H. Studies on the effect of labyrinthine stimulation upon the visceral nervous system. *Bull. Otolar. Clin. Beth. Israel Hosp.*, 1924, No. 11, 14.—**Arndts, F.** Neue Beobachtungen über den Zusammenhang zwischen Labyrinth und Extremitäten-tonus. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 112: 204-11.—**Asher, L., & Scheinfinkel, N.** Auslösung integrierender sympathischer Muskelimpulse durch Labyrinthreizung. *Zschr. Biol.*, 1936, 97: 602-6.—**Asratian, E., & Barsagian, R.** [Effect of the cervical sympathetic nerve on the labyrinthine tonic reflexes]. *J. Physiol. USSR*, 1939, 26: 497-504.—**Beritov, I.** [Central mechanism of the cervical and labyrinthine tonic reflexes]. *Med. biol. J. Moskva*, 1928, 4: 106-21.—**Brunner, H., & Hoff, H.** Das Nebelsehen bei Labyrinthreizung. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1929, 120: 796-804.—**Camis, M.** Intorno all'influsso del labirinto sulla innervazione antagonista dei muscoli scheletrici. *Valsalva*, 1926, 2: 529-36.—**Cantele, P. G.** Sistema labirintico e riflessi vasomotori e respiratori. *Arch. ital. otol.*, 1933, 44: 129-63.—**Concetti, F., & Rodolfo-Masera, T.** Gli effetti dell'eccitazione del labirinto posteriore sull'attività motoria dell'utero di coniglia. *Ibid.*, 1939, 51: 370-88.—**Démétrades, T. D.** Die Wechselbeziehungen zwischen Labyrinth und vegetativem Nervensystem. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 1471; 1514; 1544.—**Fioretti, F.** Sul nistagno del padiglione auricolare del coniglio. *Valsalva*, 1931, 7: 683-90.—**Galamini, A.** Effetti della stimolazione del labirinto sulle funzioni circolatoria, respiratoria e sul consumo di O. *Fisiol. & med.*, Roma, 1936, 7: 269-80.—**Hasegawa, T.** Ueber das Verhältnis zwischen Labyrinth und Muskeltonus des Halses und der Extremitäten. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1936-37, 40: 496-9.—Ueber die labyrinthären Augenbewegungen bei Änderung der Kopfage und bei Progressivbewegungen. *Acta otolar.*, Stockh., 1940, 28: 593-600.—**Huizinga, E.** The classification of the labyrinthine reflexes. *Ibid.*, 1939, 27: 662-7. Also *Rev. otoneur.*, B. Air., 1941, 16: 159-61.—**Karkowski, B.** Sur l'excitation expérimentale du labyrinthe et les symptômes nerveux qui l'accompagnent. *Polska gaz. lek.*, 1924, 3: 138-40.—**Kawata, S.** Eine neue quantitative Messung des Ohrmuschelreflexes auf den Schallwellen. *Jap. J. M. Sc.*, 1939-40, 3: No. 2, Otorhinolar., Proc., 46.—**Kravkov, S. V.** Action des excitations auditives sur la fréquence critique des papillotements lumineux. *Acta ophth.*, Klnh., 1935, 13: 260-72.—**Krestovnikov, A. N., Baichenko, I. P., & Lozanov, N. N.** Labyrinthine function and the vegetative nervous system. *J. Physiol. USSR*, 1936, 21: 744.—**Levin, S. L.** [Functional exclusion of analysators and conditioned reflexes]. *Arch. biol. nauk*, 1939, 54: No. 1, 105-18.—**Lorente de Nô, R.** Researches on labyrinth reflexes. *Tr. Am. Otol. Soc.*, 1932, 22: 287-303.—**Magnus, R.** On the co-operation and interference of reflexes from other sense-organs with those of the labyrinths. *Ibid.*, 1925-26, 17: 439-54. Also *Laryngoscope*, 1926, 36: 701-12.—**Mark, R. E., & Seiferth, L. B.** Kopfhaltung, Labyrinth und Kreislauf. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1934, 93: 685-705.—**Maxwell, S. S., & Pilz, G. F.** On the relation of labyrinthine and retinal excitations in the rabbit. *Am. J. Physiol.*, 1924, 70: 118-21.—**Muskens, L. J. J.** L'influence du labyrinthe sur les mouvements de l'œil: le mécanisme de la déviation conjuguée.

Encephale, 1926, 21: 369-90.—**Nauman, A. G.** K voprosu o klinicheskom znachenii ulitkovito-voevovo refleksa. Obozr. psichiat. nevr., 1910, 15: 281.—**Nozoe, M.** Ueber die Beziehung der Labyrinthfunktion mit der retinalen Pigmentverschiebung bei der Taube. Jap. J. M. Sc., 1940, 13: Proc. Pharm., 182.—**Pestellini, G.** Ricerche intorno a fenomeni di tipo condizionale determinati da eccitamenti ripetuti del labirinto. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1942, 17: 187-9.—**Pietrantoni, L.** Intorno all'influsso del labirinto sulla innervazione antagonistica dei muscoli; i muscoli della laringe. Valsalva, 1928, 4: 249-52.—**Pupilli, G.** Manque d'influence du labirinte sur les chronaxies de muscles non intéressés à la posture. Arch. ital. biol., 1935-36, 94: 179-90.—**Quix, F. H.** [The difference of labyrinthine reflexes produced by caloric and galvanic stimulation] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 470.—**Rasdotsky, I.** Reflexe und sensible Phänomene von seiten des Nervus vagus bei chirurgischen Erkrankungen der inneren Organe. Beitr. klin. Chir., 1924, 132: 200-14.—**Rengvist, Y.** Ueber den labyrinthären und den propriozeptiven Anteil am Kopfdrehungsreflex des Kaninchens. Skand. Arch. Physiol., 1929, 56: 225-60.—**Scott, M.** Trigeninotauricular reflex. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1940, 43: 181.—**Simonelli, G.** Recherches expérimentales sur le tonus sympathique et sur le tonus labyrinthique. Arch. ital. biol., 1924-25, 74: 226-8.—**Spiegel, E. A.** Der Einfluss des vegetativen Nervensystems (besonders der Vasomotoren) auf die Funktion des Innenohrs. Handb. Neur. Ohres, Berl., 1928, 2: 1. Teil, 557-64.—**Aronson, L.** The interaction of cortical and labyrinthine impulses to ocular muscle movements. Am. J. Physiol., 1934, 109: 693-703.—**Steinhausen, W.** Ueber die direkte Präparation und Beobachtung der Sinnesstellen des inneren Ohres (Cupula und Otolithen) am lebenden Tier und über die durch die Reizung der Sinnesstellen auslösaren Augenreflexe. Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 622.—**Strauss, H., Landis, C., & Hunt, W. A.** Acoustic motor reactions, especially the cochleopalpebral reflex. Arch. Otol., Chic., 1938, 28: 941-5.—**Tjumjanzev, N. F.** Die Vereinfachung der bedingten Reflexe bei der Erlernung der Schallaufnahmefunktion des Labyrinths. Mschr. Ohrenh., 1931, 65: 284-8.—**Zanni, G.** Il labirinto e la pressione endoculare. Valsalva, 1931, 7: 105-13.—**Zanzucchi, G.** Studio sperimentale sui rapporti fra pupilla e labirinto. Arch. ital. otol., 1940, 52: 105-58.

— Reflexes, and correlations: Cardiovascular system, hematopoietic system, and viscera.

Almour, R., & Kahn, M. H. Studies on the effect of labyrinthine stimulation upon the visceral nervous system; effect of labyrinthine stimulation on the vagus control of the heart. Bull. Otol. Clin. Beth Israel Hosp., 1924, No. 11, 14-8.—**Balaize, J.** Le réflexe oto-cardiaque. Bull. méd., Par., 1938, 52: 600-2.—**Bozzi, E., & Ciurlo, L.** Modificazioni volumetriche della milza in seguito a eccitamento labirintico. Arch. ital. otol., 1936, 48: 83-101.—**Calogero, G.** Modificazioni dell'equilibrio elettrolitico del sangue per stimoli labirintici; variazioni della calcemia. Fol. med., Nap., 1929, 15: 1333-43.—**Cantele, P., & Scarpa, A.** I riflessi oto-vasomotori nelle applicazioni cliniche. Arch. ital. otol., 1934, 46: 884-6.—**Ciurlo, L., & Accornero, S. R.** Modificazione della formula leucocitaria e della bilirubinemia in seguito a stimolazione dell'apparato vestibolare. Ibid., 1935, 46: 1-18.—**Corbeille, C., & Baldes, E. J.** The effect of acoustic stimulation on the blood pressure of urethanized dogs. Am. J. Physiol., 1929, 88: 495-7.—**Démétrades, T. D.** Der Einfluss der Methoden der Labyrinthreizung auf die Gefäßstillung des Kopfes und auf die Schädelresonanz; eine Gefäß- und Schädelresonanzreaktion. Mschr. Ohrenh., 1925, 59: 1020-31.—**Spiegel, E. A.** Bemerkungen zur Arbeit von H. Mies, Labyrinth und Blutdruckzügler. Zschr. Biol., 1937, 98: 151-3.—**Exner, R., & Tamari, M.** Spirometrische Befunde bei Labyrinthreizung. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1931, 132: 235-63.—**Gatteschi, G.** Le modificazioni della glicemia nella cavia in seguito a distruzione e a stimolazione labirintica. Arch. ital. otol., 1938, 50: 243-68.—**Hasama, B.** Ueber den Einfluss der Labyrinthreizung auf die Leber im Aktionsstrombild. Zschr. Biol., 1938-39, 99: 169-77.—**Koga, T.** Beiträge zur Physiologie des labyrinthären Muskeltonus; über den Einfluss des Labyrinths auf die Oxydations- und Reduktionsfähigkeit der Muskeln. Jap. J. M. Sc., 1939-40, 3: No. 2, Otorhinol. Proc., 49.—**Lebensohn, J. E.** Labyrinthine-gastric reflexes. Laryngoscope, 1931, 41: 175-80.—**Lee, Z.** Ueber den Einfluss der Labyrinthfunktion auf den Wassergehalt der verschiedenen Organe beim Frosch. Jap. J. M. Sc., 1937, 10: Proc. Pharm., 97.—**Marsigli, C.** Sul riflesso timpano-cardiaco. Valsalva, 1934, 10: 206-22.—**Mies, H.** Labyrinth und Blutdruckzügler. Zschr. Biol., 1936, 97: 218-28.—**Weitere Untersuchungen über die Beziehung zwischen Labyrinth und Blutdruckregulation.** Arch. ges. Physiol., 1939-40, 243: 703-13.—**Ogata, D., Yosida, F., & Akahane, T.** Influence de l'irritation et de la paralysie de l'oreille interne sur les battements des coeurs lymphatiques. C. rend. Soc. biol., 1939, 132: 166-8.—**Pearcy, J. F., & Hayden, D. B.** Reflexes from the gastro-intestinal tract to the labyrinth. Am. J. Physiol., 1928, 87: 196-9.—**Pietrantoni, L.** Contributo allo studio dei riflessi labirintici; l'azione di alcuni farmaci sui fenomeni vasomotori. Valsalva, 1927, 3: 149-64.—**Podesta, E.** Ueber die reflektorische Erregbarkeit des Labyrinths in seinen gegenseitigen Beziehungen zum Magen. Zschr. Laryng., 1928, 17: 206-10.—**Popov, A. P.** [Effect of Korotkoff's law on the blood pressure that affects the labyrinth in man] Vest. otorinol., 1938, 510-5.—**Seiferth & Mark.** Labyrinth und einige Kreis-

laufreaktionen. Zschr. Hals &c. Heilk., 1933, 34: 218-23.—**Stein, C., & Bénesi, O.** Tierexperimentelle und klinische Untersuchungen über die Beziehungen des Blutdruckes zum statischen Apparate. Mschr. Ohrenh., 1924, 58: 581; 709; 898; 1024.—**Talpis, L., & Wolfkowitzsch, M.** Zur Frage des vom Labyrinth ausgehenden Reflexes auf die Blutgefäße. Ibid., 1928, 62: 1278-89.—**Temkin, J. S.** [Reflex relations between the internal ear and cardiovascular system] Med. biol. J., Moskva, 1929, 5: 142-6.—**Viale, G.** Effetti dell'eccitamento termico del labirinto sopra il sistema circolatorio nell'uomo. Arch. sc. med., Tor., 1924, 47: 41-7.—**Wotzilka, G.** Untersuchungen über den Einfluss der Labyrinthreizung auf den Blutdruck. Zschr. Hals &c. Heilk., 1924, 10: 127-32 [Discussion] 172-5; 1925, 12: 649-54.—**Zanni, G.** Su alcuni fenomeni vasomotori indotti dal labirinto auricolare. Valsalva, 1927, 3: 245-53.

— Reflexes, and correlations: Tullio's acoustic reactions.

Benjamins, C. E. [Tullio's sound reaction in man] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 2557-59.—**Les réactions acoustiques de Tullio chez l'homme.** Acta otol., Stockh., 1938, 26: 249-57.—**Ciurlo, L.** Contributo alla fisiologia dell'orecchio interno: i riflessi vasomotori d'origine sonora. Arch. ital. otol., 1936, 48: 239-50.—**Corbeille, C., & Baldes, E. J.** Respiratory responses to acoustic stimulation in intact and decerebrate animals. Am. J. Physiol., 1929, 88: 481-90.—**Cardiac responses to acoustic stimulation in intact and decerebrate rabbits.** Ibid., 491-4.—**Filippini-Battistelli, G.** Sopra un raro caso di riflesso acustico-lacrimale. Arch. ital. otol., 1938, 50: 85-101.—**Huizinga, E.** Ueber die Schallreflexe von Tullio. Arch. ges. Physiol., 1934, 234: 665-9. Also Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 1319-24; 1937, 81: 1083.—**Weitere Untersuchungen über die Schallreflexe Tullios.** Arch. ges. Physiol., 1936, 237: 494-503.—**Jelinek, A.** Motorische Schallreflexe bei Schwerhörigen und Taubstummen. Mschr. Ohrenh., 1933, 67: 511-26.—**Kravkov, S. V.** [Effect of acoustic irritation on the light sensibility of protapion] Vest. oft., 1937, 11: 102-5.—**Rossi, G.** I riflessi sonori nei conigli. Otorinol., ital., 1935, 5: 37-48.—**Tullio, P.** I riflessi sonori. Abstr. Internat. Physiol. Congr., 1929, 13. Congr., 272.—**De reflexibus sonoris demonstratio.** Otorinol., ital., 1935, 5: 443-56.—**Borghese, C. R.** I riflessi sonori nei pesci. Fisiol. & med., Roma, 1935, 6: 361-7.—**Tecnica dei riflessi sonori; le sorgenti sonore e il modo di ottenere la grafica dei riflessi.** Otorinol., ital., 1932, 2: 106-31.—**Tullio, P., & Canova, S.** Modificazioni dei riflessi sonori ottenute mediante variazioni termiche. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 342-6.—**Ricerche comparative sopra la stimolazione calorica elettrica, rotatoria, chimica e sonora del labirinto acustico; movimenti delle ali, della coda, delle zampe ottenuti sui piccioni mediante la stimolazione sonora dei canali semicirculari.** Otorinol., ital., 1936, 6: 416-20.—**Tullio, P., & De Marco, R.** L'azione dell'alcool e dell'etere sull'attività neuromuscolare, studiata mediante i riflessi sonori. Arch. fisiol., Fir., 1932-33, 31: 369-80.—**Ricerche comparative sopra la stimolazione calorica, elettrica, rotatoria, chimica e sonora del labirinto acustico; modificazioni dei riflessi sonori per azione locale sui canali semicirculari dell'alcool, dell'etere e del cloroformio.** Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 14.—**Tullio, P., & Rossi, G.** Dimostrazione dei riflessi sonori nei conigli. Ibid., 1935, 10: 6-9. Also Otorinol., ital., 1935, 5: 26-36.—**Tullio, P., & Storti, P.** Le correnti di azione muscolari nei riflessi sonori. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 383.—**Tullio, P., & Zanzucchi, G.** I riflessi sonori nei cani. Ibid., 382.—**Studio sopra il comportamento dei riflessi sonori labirintici nel cane.** Arch. ital. otol., 1938, 50: 273-9.—**Zanzucchi, G.** I riflessi sonori nel cane, tecnica operatoria. Ibid., 1939, 51: 73-83.

— Sacculus.

See under Endolymphatic organ.

— Semicircular canals.

See under Vestibular apparatus.

— Surgery.

See also Deafness, Surgery.

Bárány, R. Die Indikationen zur Labyrinthoperation. Acta otol., Stockh., 1924, 6: 260-88.—**Beck, O., & Schlander, E.** Technik der Neumannschen Labyrinthoperation. Zschr. Hals &c. Heilk., 1927, 19: 59-82.—**Biehl, C.** Die Eröffnung des runden Fensters. Acta otol., Stockh., 1925, 8: 70-7.—**Perforation of the fenestra rotunda for therapeutic purposes.** J. Lar. Otol., Lond., 1926, 41: 637-40.—**Bondy, G.** Kompressionsnystagmus bei Labyrinthoperierten. Mschr. Ohrenh., 1933, 67: 93-5. Also Ann. otol., Par., 1934, 548.—**Boserup, O.** Contribution aux indications d'intervention opératoire dans le labyrinthe. Ann. mal. oreille, 1924, 43: 48-60.—**Bourguet, J.** L'évidement pétrio-mastoldien et la labyrinthotomie effectués par le conduit auditif. Otorinol., internat., Lyon, 1930, 14: 169-84.—**Brock, W.** Indikationen zur Labyrinthchirurgie an der Erlanger Klinik. Zschr. Hals &c. Heilk., 1927-28, 18: 196-203 [Discussion] 229-50.—**Brown, C. W., Földes, M. E., & Henry, F. M.** Two operative procedures for eliminating hearing in the rat. J. Genet. Psychol., 1935, 46: 220-3.—**Csillag, A.** Labyrinth

operation in advanced old age; cure. *Acta otolar.*, Stockh., 1939, 27: 437.—**Dench, E. B.** Some remarks on labyrinthine surgery. *Tr. Am. Otol. Soc.*, 1925, 17: 67-85. Also *Laryngoscope*, 1925, 35: 579-85.—**Fischer, J.** Die Indikation zu chirurgischen Eingriffen am Innenohr. *Arch. klin. Chir.*, 1926, 140: 198-207.—**Günther, C.** Die Resultate und die Indikation der Labyrinthoperation. *Beitr. Anat. Ohr.*, 1926, 23: 217-41.—**Holmgren, G.** On the indications for labyrinth operation, according to experiences gained at the Sabbatsberg Clinic. *Acta otolar.*, Stockh., 1924, 6: 237-59.—**Hughson, W.** Rationale, technique, case reports and observations with grafts in the round window. *Tr. Am. Otol. Soc.*, 1938, 28: 113-32. Also *Arch. Otolar.*, Chic., 1938, 28: 1030.—**Jellinek, A.** Ueber den Verlauf von Hörübungen an einem Patienten, der auf der rechten Seite labyrinthektomiert und auf der linken radikal operiert worden war. *Msschr. Ohrenh.*, 1931, 65: 982-4.—**Kalinkin, A. V.** [Extensive antromastoidectomy with exposure of the labyrinthine capsule] *Vest. otorinol.*, 1938, No. 1, 48-51.—**Kriegsmann.** Experimentelle Untersuchungen über die Möglichkeit einer tympanogenen Labyrinthobliteration. *Msschr. Ohrenh.*, 1939, 73: 489 [Discussion] 490-3.—**Experimentelle Untersuchungen über die Möglichkeit einer tympanogenen Labyrinthobliteration (als Vorbedingung für translabirintäre Pyramidenspitzenoperation)** *Zschr. Hals & Heilk.*, 1939, 46: 227-38 [Discussion] 239-44.—**Langenbeck, B.** Lumbalpunktion und Indikation zur Operation. *Ibid.*, 1930-31, 28: 112-39.—**Leidner, R.** The indications for opening the labyrinth. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1926, 41: 641-6.—**Beitrag zur Indikationsstellung für die operative Eröffnung des Labyrinthes.** *Msschr. Ohrenh.*, 1926, 60: 393-415.—**Marbaix.** Peut-on blesser le golfe de la jugulaire dans la labyrinthectomie? *Bull. Soc. belge otol.*, 1911, 16: pt 2, C. rend., 18-22.—**Mayer, O.** Die Indikationsstellung zur Labyrinthoperation. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1939, 45: 117-26.—**Mill, W. A., Mollison, W. M.** [et al.] Discussion on modern surgery of the labyrinth. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1938-39, 32: Sect. Otol., 831-41. Also *J. Lar. Otol.*, Lond., 1939, 354-68.—**Milligan, W.** The present position of the surgery of the labyrinth. *Practitioner*, 1924, 112: 273-7.—**Page, J. R.** Indications and contraindications for operating upon the labyrinth. *South. M. J.*, 1931, 24: 31-4.—**Portmann, G.** Ecoulement post-opératoire à répétition de liquide céphalo-rachidien chez un trépané du labyrinthe. *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux* (1925) 1926, 52-4.—**Rossi, G.** Una nuova pinza per fissare il capo dei conigli nelle operazioni sul labirinto acustico. *Otorinol.*, Ital., 1935, 5: 149-54.—**Schwarzbart, A.** Ueber die Rolle der unspezifischen Allgemeinreaktion des Organismus bei der Beurteilung der absoluten Indikation zur Labyrinthotomie im Verlauf des Cholesteatoms. *Msschr. Ohrenh.*, 1937, 71: 470-9.—**Secchi.** La ventana redonda es la única vía para el sonido del aire al laberinto. *Bol. lar. otol.*, Madrid, 1902, 2: 125.—**Sourdille, M.** Serre-noeud différentiel pour résection de la tête du marteau dans la tympano-labyrinthopexie. *Ann. otolar.*, Par., 1939, 402-4.—**Stupka, W.** Histologische Befunde nach vor längerer Zeit ausgeführter partieller Labyrinthoperation. *Msschr. Ohrenh.*, 1935, 69: 1281-93.—**Tanturri, D.** Sulla labirintotomia e labirintectomia. *Rass. ital. otorinol.*, 1928, 2: 193-200.—**Uffenorde, W.** Bemerkungen zu: partielle Labyrinthresektion. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1926, 14: 542-9.—**Voss, O.** Partielle Labyrinthresektionen. *Ibid.*, 297-307.—**Waltner, J.** Le blocage du sac endolymphatique et l'opération de Portmann. *Rev. laryng.*, Bord., 1940, 61: 1-32.—**Zange.** Anzeigen zur Labyrinthoperation bei sogenannten totwunden Labyrinth und bei langsam erloschenem Innenohr (Klinisches und Histologisches dazu) *Hals & Arzt*, 2. T., 1939, 48: 117.—**Zubizarreta, H.** Cirugía del laberinto. *Sem. méd.*, B. Air., 1932, pt 1, 39: 1441-69.

— Surgery: Fenestration.

See also Labyrinth, Fistula; Otosclerosis, Surgery.

Botey, R. Qué métodos de trepanación del laberinto debemos preferir? *Libro de actas Congr. nac. otorinol.*, Madr., 1912, 4. Congr., 69-76.—**Campbell, E. H.** Experiences with fistulization of the labyrinth in chronic progressive deafness; report of cases. *Arch. Otolar.*, Chic., 1939, 30: 689-710.—**Results in the labyrinth fistulization operation for chronic progressive deafness; report of cases.** *Tr. Am. Acad. Ophth. Otolar.*, 1939, 265-303. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1940, 49: 447-65.—**Further experiences in fenestration of the labyrinth in chronic progressive deafness; report of cases and an analysis of results.** *Ibid.*, 1941, 50: 182-205.—**The evaluation of the labyrinth fenestration operation for chronic progressive deafness.** *Tr. Am. Otol. Soc.*, 1941, 31: 63-118.—**Evaluation of the labyrinth fenestration for chronic progressive deafness.** *Arch. Otolar.*, Chic., 1942, 35: 149-54.—**Fenestration of the labyrinth in chronic conductive deafness; an analysis of results obtained.** *South. M. J.*, 1941, 34: 13-7.—**Fenestration of the labyrinth; a report and analysis of operated cases.** *Laryngoscope*, 1942, 52: 593-614.—**Fenestration of the labyrinth; a report and an analysis of cases in which the operation was performed.** *Arch. Otolar.*, Chic., 1943, 37: 293-7.—**Canfield, N.** Labyrinthine fistulas; report of experiments on the vital response to various methods of producing defects in bone. *Ibid.*, 1939, 30: 50-62.—**The type of deafness which responds to fistulization of the otic capsule.** *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1940, 46: 450-63. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1940, 49: 248-61.—**Day, K. M.** Preliminary report of the fenestration operation for deafness.

Pittsburgh M. Bull., 1942, 31: 172-5.—**Ersner, M. S., & Meyers, D.** Surgical treatment of deafness; report of experiences with the endaural labyrinthine fenestration. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1941, 50: 206-34.—**Does heat created by the dull dental burr during labyrinthine fenestration inhibit osteogenesis?** *Arch. Otolar.*, Chic., 1941, 34: 121-4.—**Fowler, E. P., jr.** The closure of operative fenestra in the labyrinth. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1941, 47: 127-41, pl. Also *Arch. Otolar.*, Chic., 1941, 34: 209-24, pl.—**Hughson, W.** The type of deafness which responds to fistulization of the otic capsule. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1940, 49: 262-4.—**Kopetzky, S. J.** Studies in labyrinthine fenestration to improve hearing (a preliminary report) *Laryngoscope*, 1939, 49: 1064-89.

— Tumor.

Albrecht, W. Ueber das Cholesteatom des inneren Ohres. *Zschr. Laryng.*, 1929, 18: 199-203, pl.—**Démétrades, T. D.** Neuritis and Labyrinthopathia carcinomatosa. *Acta otolar.*, Stockh., 1931, 16: 507 [Erwiderung von Schlittler] 1932, 18: 190.—**Ramadier, Lestienne & Maspétiol.** Cylindrome de l'oreille avec accident labyrinthoménégé. *Ann. otolar.*, Par., 1938, 539-41.

— Utriculus.

See under Endolymphatic organ.

— Vestibule.

See Vestibular apparatus; Vestibular system; Vestibule.

LAC, Georges de, 1906— *Avantages et inconvénients de la césarienne supra-symphysaire itérative. 71p. 8°. Par., E. Le François, 1935.
LACAILLE, Adrien, 1902— *Valeur de l'ionisation au zinc dans le traitement des suppurations chroniques de l'oreille moyenne et des cavités d'évidements. 118p. 8°. Par., Jouve & cie, 1930.

LACAILLE, Jean, 1911— *Contribution à l'étude de la chimiothérapie des streptococcies. 87p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1936.

LACAISSE, Maurice, 1899— *Etude des pertes de substance latérales du maxillaire inférieur; leur traitement par appareillage. 90p. 8°. Par., Ed. Sem. Dent., 1927.

— Les anomalies dentaires. p.238-71. illust. 8°. Par., Masson & cie, 1935.
In *Path. dent.* (Bercher, et al.)

LACAN, André Marie Maurice, 1912— *Contribution à l'étude des faux cancers de l'estomac; tumeurs inflammatoires primitives de l'estomac. 43p. 25cm. Bord., Delmas, 1937.

LACAN, Jacques, 1901— *De la psychose paranoïaque dans ses rapports avec la personnalité. 381p. 8°. Par., E. Le François, 1932.

LACAN-CABANES, Blanche [M. D., 1937, Toulouse] *Les porteurs de germes méningococciques. 92p. 24½cm. Toulouse, F. Chauvin, 1937.

LACAPE, R. S.

See **Bertrand, I. G., & Lacape, R. S.** Théorie de l'électro-encéphalogramme. 139p. 25½cm. Par., 1943.

LACAPERE, Georges, —1935. La syphilis Arabe (Maroc, Algérie, Tunisie) 495p. pl. tab. 8°. Par., Doin, 1923.

For obituary see *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 1524-6. (Pinard, M.)

LACAPERE, Jean, 1898— *Etudes sur le mode d'action des eaux minérales; les modifications de la formule leucocytaire sous l'influence de la cure hydro-minérale à Salies-de-Béarn et à Uriage. 81p. 8°. Par., A. Legrand, 1929.

LACARNOL.

See under Nucleoside.

LA CARRERA, Fernando. Arte de la lengua yunga (1644) Reed. Con introd. y notas por Radames A. Altieri. xxvi, 117p. 28cm. Tucumán, Inst. Antrop., 1939.

Forms Pub. No. 256 of Univ. Nac. Tucumán, Dep. Invest. Region., Inst. Antrop.

LACASSAGNE, Antoine Marcelin, 1884—Certain biological problems relating to cancer, hormones, and radiation; five lectures. 78p. illust. diagr. 22½cm. Phila., Internat. Cancer Res. Found. [1936]

— *Le traitement des cancers de la peau.* p.893-952. 8° Par., Masson & cie, 1936.

In *Nouv. prat. derm.* (Darier, Dabouraud, et al.) Par., 1936, 6°.

See also **Regaud, C., Ferroux, R.** [et al.] *Radiophysiologie et radiothérapie.* viii, 132p. 8° [Par.] 1927.

LACASSAGNE, Jean Alexandre Eugène, 1843—1924.

Piédelièvre, R. Inauguration du monument du Professeur Lacassagne. Paris méd., 1927, 66: annexe, 85.—**Vervaeck** [Nécrologie] Bull. Soc. anthrop. Bruxelles, 1924, 39: 300-17.

LACASSAGNE, Marie Jeanne Mathilde, 1904—**Les crises oculogyres en pathologie mentale.* 77p. 8° Par., Jouve & cie, 1936.

LACASSE, Joseph Henri Gustave, 1890—For portrait see *Union méd. Canada*, 1942, 71: 917.

LACAUSSE, Jean Gabriel, 1910—**Contribution à l'étude des abcès froids tubaires.* 48p. 25cm. Bord., Delmas, 1938.

LACAVE, Jean, 1909—**De quelques applications de la chrysothérapie; aurothio-propanol sulfonate de strontium en suspension huileuse.* 110p. 8° Lyon, L. Sézanne, 1936.

LACAVE-LAPLAGNE, Jean, 1857—**Des hémorragies utérines dans les maladies du cœur.* 68p. 8° Par., Vigot fr., 1928.

LACAZ de Moraes, Joaquim. **Estudos de antropometria constitucional dos brancos nativos do Estado de São Paulo.* 107p. pl. tab. 23½cm. S. Paulo, Tipogr. Rossolillo, 1939.

LACAZE, Henri, 1885—See **Paire, F., Lacaze, H., & Dupret, S.** *Pratique anatomochirurgicale illustrée.* 2v. 8° Par., 1934-35.

LACAZE, Louis, 1798—1869.
G., M. *Autour du Prix Lazare.* Progr. méd., Par., 1939, pt 1, Suppl., 7, portr.—**Gaillot, E.** Le docteur Louis Lacaze, peintre et collectionneur. Aesculape, Par., 1933, n. ser., 23: 202-9.

LACAZE, Pierre, 1902—**Contribution à l'étude du tétanos du nouveau-né* [Paris] 78p. 8° Levallois-Perret, Schneider fr., 1930.

LACAZE, Pierre, 1909—**Le blocage de la rotule, pseudo-luxation rotulienne, chez nos équidés domestiques; son mécanisme pathogénique* [Vet.] 79p. illust. 24½cm. Toulouse, F. Boisseau, 1935.

LACCASE.

See also **Phenolase.**

Fleury, P. *Recherches sur la laccase.* Bull. Soc. chim. biol., Par., 1924, 6: 436; 449; 536; 1925, 7: 188; 797. — *L'action toxique de l'acide cyanhydrique sur la laccase et sa relation avec la réaction du milieu.* C. rend. Soc. biol., 1925, 92: 596-8.

— & **Campora, C.** *Recherches sur la laccase; sa purification au moyen des sels (carbonate neutre de sodium, sulfate d'ammonium)* Bull. Soc. chim. biol., Par., 1934, 16: 1589-602.

— *Recherches sur la laccase; sur la purification par dialyse et par adsorption et élution.* Ibid., 1603-7.—**Keilin, D., & Mann, T.** Some properties of laccase from the latex of lacquer trees. Nature, Lond., 1940, 145: 304.—**Suminokura, K.** Ueber die Laccase des japanischen Lacks. Biochem. Zschr., 1930, 224: 292-321.

LACCOL.

See also **Lacquer.**

Brooks, G. *Recherche sur les relations entre la fluorescence et la constitution chimique du laccol, du morécacol et de leurs dérivés.* Bull. Soc. chim. France, 1940, 3. ser., 7: 638-43. — *Sur les modifications des spectres de fluorescence et de la structure moléculaire du laccol, du morécacol et de leurs dérivés irradiés.* Ibid., 643-6.

LACE, Eugenio. *Balnearia ossia brevi cenni dei principali stabilimenti del Piemonte.* 69p. 20½cm. Tor., B. Canonica & figli, 1886.

LACE, Mary Victoria. *Massage and medical gymnastics.* xii, 231p. illust. 8° Lond., J. & A. Churchill, 1936. Also 2. ed. xi, 239p. 1941.

See also **Rendel, O., Shelley, U.** [et al.] *The use of exercise in the post-war rehabilitation of children in occupied countries.* 51p. 21½cm. Lond. [1944]

LACE bug.

See **Tingitidae.**

LACERATED foramen.

For the foramen lacerum anterius see **Orbital fissure**; for the foramen lacerum medium see **Carotid**; **Cranium, Canals**; **Petrosal nerve**; for the foramen lacerum posterius see **Jugular foramen.**

LACERATION.

See also **Wound.**

Borland, V. G. *Emergency treatment of lacerations.* J. Lancet, 1943, 63: 8-10.—**Comolli, A.** La cura ideale delle ferite lacero-contuse e loro equivalenti di guerra. Gior. med. mil., 1934, 82: 655-62.—**Donaldson,** The treatment of mutilated and devitalized flesh wounds. Proc. Transvaal Mine M. Off. Ass., 1931-32, 11: 39-42.—**Jernigan, C. S.** Minor cuts and lacerations: importance of thorough but gentle treatment. Indust. M., 1938, 7: 193.—**Kimmell, J. A.** Contused and lacerated wounds. Am. M. Compend, 1904, 20: 146-50.—**McKee, G. K.** The use of irrigation envelopes in the treatment of lacerated wounds and compound fractures. Brit. J. Surg., 1942-43, 30: 328-35.—**Marshall, C. J.** Lacerated wounds. Med. Press & Circ., Lond., 1941, 205: 90-3.—**Shapiro, D.** Treatment of lacerated wounds. Opera Internat. Congr. Indust. Accid. (1928) 1929, 5. Congr., 369-71.—**Smith, S. A.** Lacerated wounds. In his *Forens. Med.*, 8. ed., Lond., 1943, 111.—**Tucker, R. B.** The care of lacerated wounds. Ohio M. J., 1936, 32: 1198-201.—**Webb, R. C.** Soap and water preparation of lacerated wounds. Minnesota M., 1943, 26: 1093-6.

LACERDA, Alvaro de, 1858—1922.

Bio-bibliografia. Dic. biobibl. brasil., Rio, 1937, 1: 295.

LACERDA, João Baptista de, 1846—*Les morsures des serpents venimeux du Brésil et le permanganate de potasse.* 26p. 8° Rio, Lombaerts & co., 1882.

LACERDA, João Cezario de [M. D., 1865, Lisboa] **Apontamentos para a descripção pathologica do cancro do figado.* 43p. 19cm. Libs., J. G. de Sousa Neves, 1865.

LACERDA, Manuel Augusto de [M. D., 1885, Lisboa] **Daercycystite.* 75p. 8° Libs., E. Roza, 1885.

LACERTIDAE.

See also **Lacertilia.**

DAVIS, D. D. *The collared lizard; a laboratory guide.* 57p. 8° N. Y., 1934.

Icard. *Le lézard gris, Lacerta muralis; réactif physiologique des poisons.* Rev. path. comp., Par., 1922, 22: 333-40.—**Matthey, R.** La formule chromosomiale du *Lacerta vivipara* Jacquin. C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 315.—**Sukhov, G. F.** Die postembryonale Entwicklung der Kopfschilder bei *Lacerta agilis* Wolf. Zool. Anz., 1927, 71: 65-72.

LACERTILIA.

See also **Amphisbaena**; **Heloderma**; **Lacertidae**; **Reptilia**; also **Dinosauria.**

BURT, C. E., & MYERS, G. S. *Neotropical lizards in the collection of the Natural History Museum of Stanford University.* p.277-324. 25½cm. Stanford Univ., 1942.

Forms No. 2, v.8, Biol. Sc., Univ. Ser., Stanford Univ. Pub.

GILMORE, C. W. *Descriptions of new and little-known fossil lizards from North America.* p.11-26. 12° Wash., 1938.

Forms No. 3042, v.86, Proc. U. S. Nat. Mus.

— *New fossil lizards from the upper cretaceous of Utah.* 3p. 8° Wash., 1940.

Forms No. 16, v.99, Smithson. Misc. Collect.

HELLMICH, W. *Die Eidechsen Chiles, insbesondere die Gattung Liolaemus; nach den Samm-*

lungen Goetsch-Hellmich. 140p. 4°. Münch., 1934.

Forms H. 24, Neue Folge. Abh. Bayer. Akad. Wiss., math. naturwiss. Abt.

PARKER, H. W. The lizards of British Somaliland; with an appendix on topography and climate, by Capt. R. H. R. Taylor. 101p. 24½cm. Camb., 1942.

SOUTH KENSINGTON, ENGL. SCIENCE MUSEUM. The anatomy, physiology, and habits of lizards (1906-32) 9 l. (mimeo) 4°. S. Kensington, 1932.

Forms No. 69, Science Libr. Bibliogr. Ser.

Adams, W. E. The cervical region of the Lacertilia; a critical review of certain aspects of its anatomy. J. Anat., Lond., 1939-40, 74: 57-71.—Amaral, A. do. Estudos sobre lacertílios neotrópicos; novos generos e especies de lagartos do Brasil. Mem. Inst. Butantan, 1932, 7: 51-74, 6 pl. ——— Lista remissiva dos lacertílios do Brasil. Ibid., 1937, 11: 167-204.—Atsatt, S. R. Color changes as controlled by temperature and light in the lizards of the desert regions of Southern California. Univ. California Pub. Biol. Sc., 1939, 1: 237-76, incl. 5 pl.—Barden, A. A., jr. Activity of the lizard, *Cnemidophorus sexlineatus*. Summaries Doct. Diss. Northwestern Univ., Chic., 1914, 9: 319-24.—Beebe, W. Evolution of a lizard into a bird. Proc. Am. Sc. Congr. (1940) 1942, 8. Congr., 3: 296.—Burt, C. E. A new lizard from the Dutch Leeward Islands (*Cnemidophorus murinus* Ruthveni) Occas. Papers Univ. Michigan Mus. Zool., 1935, No. 324, 1-3.—Gillmore, C. W. Osteology of *Polyglyphanodon*, an upper cretaceous lizard from Utah. Proc. U. S. Nat. Mus., 1942, 92: 229-65, 2 pl.—Knowlton, G. F., Frank, W. D., & Maddock, D. R. Seasonal insect food of the brown-shouldered Uta lizard. J. Econ. Entom., 1942, 35: 942.—Loveridge, A. Revision of the African lizards of the family Gerrhosauridae. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, 1942, 89: 485-543.—Martín del Campo, R. Contribución al conocimiento de los gerrhonoti mexicanos, con la presentación de una nueva forma. An. Inst. biol. Méx., 1939, 10: 353-61.—Svirnovsky, B. N. Zur Morphologie der respiratorischen Muskulatur der Lacertilien. Anat. Anz., 1930, 70: 58-77.

Chamaeleontidae.

Peter, K. Die erste Entwicklung des Chamäleons (*Chamaeleo vulgaris*) verglichen mit der der Eidechse (Ei, Keimbildung, Furchung, Entodermbildung). Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1934, 103: 147-88.—Zoond, A., & Eyre, J. Studies in reptilian colour response; the bionomics and physiology of the pigmentary activity of the chameleon. Philos. Tr. R. Soc. London, 1934, ser. B, 223: 27-55, 2 pl.

Geckonidae.

Greenberg, B. Social behavior of the western banded gecko. Anat. Rec., 1942, 84: 507 (Abstr.).—Loveridge, A. Revision of the Afro-Oriental geckos of the genus *Phelsuma*. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, 1942, 89: 439-82.—Schmidt, W. J. Ueber den Bau der kalkigen Eischale von *Lepidodactylus lugubris* D. & B. (Geckonidae). Zool. Anz., 1943, 142: 58-61.—Tokura, Y. Histological studies on the dermal functions, with special reference to the changes of the colour of *Gekko japonicus* (Dumeril et Bibron). J. Sc. Hiroshima Univ., 1933, Ser. B, Div. 1, 2: 105-23.

Iguanidae.

Carini, A. Sobre una haemogregarina e um plasmodium da Iguana iguana. Arq. biol., S. Paulo, 1942, 26: 242.—Greenberg, B., & Noble, G. K. Dominance, social order and territory in the lizard, *Anolis carolinensis*. Anat. Rec., 1942, 84: 508.

Scincidae.

Willis, R. A. A bacillary disease of the blue-tongued lizard (*Tiliqua scincoides*). Med. J. Australia, 1932, 1: 149-57, 2 pl.

Tejidae.

Leger, M. Hémogregarine et plasmodium du *Tupinambis nigropunctatus*. Bull. Soc. path. exot., Par., 1919, 12: 217-20.—Müller, L. Ueber einige Rassen der *Ameiva ameiva* aus Venezuela. Zool. Anz., 1929, 83: 193-211.

Therapeutic use.

FLORES, G. Del maraviglioso specifico delle lucertole, o ramarri per la radical cura del cancro, della lebbra, e lue venerea ultimamente scoperto dal signor D. Giuseppe Flores alle di cui sperienze, ed osservazioni si aggiungano le relazioni di varie cure fatte recentemente nel Piemonte, con una distinta ed esatta analisi della lucertola e del ramarro, volgarmente detto da Piemontesi l'ayeul; il tutto raccolto da Carlo Maria Toscanelli. 87p. 12°. Tor., 1784.

LEÓN Y GAMA, A. DE. Instrucción sobre el remedio de las lagartijas; nuevamente descubierto para la curación del cancro, y otras enfermedades, que para su seguro uso dedica a esta nobilísima, y excelentísima Ciudad de México. 5p. 8°. Méx., 1782.

Garcia, E. Y., & Villaluz, D. K. Medicinal lizards in the Philippines. J. Philippine Islands M. Ass., 1939, 19: 217-23, 3 pl.

LACERTIS, Antonello de, ca. 1430-92.

Tridente, M. Antonello de Lacertis, medico e umanista del '400. Gazz. internaz. med. chir., 1940, 49: No. 4, 25.

LACERTUS fibrosus.

See Biceps.

LACH, Helmut Walter Fritz, 1910—*Gold, Palladium, Silber Legierungen als Werkstoffe in der Prothetik. 21p. 20½cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1936.

LACHAMPT, Madeleine, 1906—*Essais de décarboxylation de deux acides aminés par le bacille typhique. 47p. 24cm. Par., E. Le François, 1938.

LACHAPELLE, Emmanuel Persillier, 1845-1918.

For portrait see Collection in Library. Also Union méd. Canada, 1943, 72: 1013.

LACHAPELLE, Paul. Quinze leçons de psychiatrie pastorale. 2. éd. 294p. 19½cm. [Montréal] Beauchemin, 1942.

LACHAUD, Michel, 1904—*Contribution au traitement de la poliomyélite antérieure aiguë (maladie de Heine-Medin) par la radiothérapie profonde. 102p. 8°. Par., A. Legrand, 1931.

LACH DE BÈRE, Rudolph Arthur Frederik, 1882-1934.

For obituary see Geneesk. gids, 1934, 12: 787.

LACHELIER, Jules Esprit Nicolas, 1832-1918. Baruzi, J. Les oeuvres de Jules Lachelier. J. psychol. norm. path., Par., 1936, 33: 597-613.

LACHELIN, René, 1896—*Contribution à l'étude expérimentale de certains dérivés de la choline. 117p. 8°. Par., M. Vigné, 1934.

LACHENICHT, Philipp, 1909—*Der Ovulationstermin im verkürzten Zyklus; zugleich ein Beitrag zur Frage der periodischen Sterilität [Kiel] 37p. ch. 23½cm. Bochum-Langendr., H. Pöppinghaus, 1936.

LACHENMAYR, Stefan. *Ueber Futter-schädlichkeiten aus der Familie der Caryophyllaceen (Auszug) [Leipzig; Vet.] 11p. 8° Wittenberg, Gebr. Bischoff, 1921.

LACHENY, Jacques Alexis, 1909—*Ictère grave congénital du nouveau-né par infection colibacillaire transplacentaire. 65p. 8°. Par., E. Le François, 1935.

LACHESIS.

See also *Crotalinae*; *Ophidia*; *Viperidae*.

Barbour, T. The bushmaster in the Canal Zone. Antivenin Inst. America, 1930-31, 4: 11.—Bayley de Castro, A. A case of snake-bite due to *Lachesis cantoris*. Ind. M. Gaz., 1926, 61: 123.—Haas, G. Versuch einer funktionellen Analyse des Giftbisses und des Schlingaktes von *Lachesis gramineus*. Anat. Anz., 1929-30, 68: 358-78.—Hennessy, P. H. A case of snake-bite (*Lachesis borneensis*) Ind. M. Gaz., 1916, 51: 219.—Kohlschütter, E., & Minning, W. Ein Fall von Spättd nach Biss der südamerikanischen Viper *Lachesis alternatus*. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 2043-7.—Pampana, E. J. Avvenimento da *Lachesis brachystoma*; sieroterapia, guarigione. Arch. ital. sc. med. colon., 1930, 11: 528-32.—Procter, J. B. On the variations of the pit-viper, *Lachesis atrox*. Proc. Zool. Soc. London, 1918, pt 1 & 2, 163-82.

Venom (and antivenin)

Catan, M. A. Adsorción de venenos de *Lachesis* por el carbón; constitución compleja de la hemolisina. Rev. As. méd. argent., 1920, 33: Sect. Soc. biol., 171-4.—Kopstein, F. Observations on the effect of the venom of the Javanese green snake, *Lachesis gramineus*. Meded. dienst volksgezondh. Ned. Indië, 1928, 17: 573-82.—Veillard, J. Une *Lachesis* peu

connue du nord-est au Brésil. L. erythromelas; étude de son venin. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 38. — & **Vianna, M.** Spécificité de la réaction de fixation du complément avec des sérums monovalents anti-Lachesis. *Ibid.*, 1930, 105: 103-5. — **Modificações sanguíneas provocadas in vivo pelo veneno de Lachesis atrox (Linn.)** Rev. med. cir. Brasil, 1931, 39: 143-69. — **Modificações sanguíneas provocadas in vivo pelo venin do cão par o venin de Lachesis atrox.** Ann. Inst. Pasteur, Par., 1932, 49: 445-72. — **Ação hemolytica dos venenos das lachesis.** Ann. Acad. brasil. sc., 1937, 9: 271-3.

Venom: Therapeutic use.

Castro Escalada, P. Ofdioterapia. Rev. Círc. méd. argent., 1935, 35: 1-10. — **Escobar, G.** Terapéutica positiva del lachesis. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 1479-84. — **Junkermann, C. F.** Homocopathy versus allopathy; Lachesis (bushmaster or surukuku) Homoeop. Rec., 1939, 54: No. 4, 36-9. — **Lachesis.** J. Am. Inst. Homeop., 1939, 32: 343. — **Mezger, J.** Lachesis. Hippocrates, Stuttg., 1932, 4: 229-35. — **Pecciarini, E.** Ricerche farmacologiche sul veneno di Bothrops jararacussu. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 427-9. — **Pinart.** La lachesis en el flemón difuso. Rev. homeop., Barcel., 1893, 4: 153-8. — **Prosdoci, G.** Azione del veneno secco di Lachesis alternatus sul Trypanosoma gambiense ed equiperdum. Arch. ital. sc. med. col., 1938, 19: 229-53. — **Pschorr, Thienel & Schömmel.** Erfahrungen mit Lachesis-Bengen (kurze vorläufige Mitteilung) Münch. tierärztl. Wschr., 1937, 88: 595. — **Reinboth, W.** Meine Erfahrungen mit Lachesis-Bengen in der Praxis. Berl. tierärztl. Wschr., 1939, 55: 245-7. — **Spalding, R. W.** Lachesis; the discovery of a great remedy. Homoeop. Rec., 1942-43, 58: 373-5. — **Thienel, M.** Lachesis, eine wertvolle Bereicherung des tierärztlichen Arzneischatzes. Berl. tierärztl. Wschr., 1939, 55: 54.

LACHEZE, Michel, 1907— *Contribution à l'étude du tympan artificiel. 69p. 8°. Par., M. Lac, 1932.

LACHI, Antonio [M. D., 1859, Padova] *La rivaccinazione. 23p. 21cm. Padova, Crescini, 1859.

LACHI, Pilade, 1852— For biography see *Illust. med. ital.*, 1928, 10: 177-80 (Mas-sazza, A.)

LACHMANELLA.

See under *Ciliata*, *Holotrichida*.

LACHMANN, Aage. Hypoparathyroidism in Denmark; a clinical study. 269p. diagr. pl. 24cm. Kbh., E. Munksgaard, 1941.

Forms Suppl. 121, Acta med. scand.

For portrait see *Nord. med.*, 1941, 12: 3376.

LACHMANN, Ernst, 1901— See **DeGaris, C. F., Lachmann, E., & Chase, R. E.** Principles of human anatomy. 239p. 20½cm. Phila., 1939.

LACHMANN, Heinz, 1902— *Die röntgenologische Darstellung der Gallenblase mit Kontrastmitteln (Cholecystographie) 46p. 8° Lpz. [n. p.] 1928.

LACHMANN, Karl, 1908— *Zur Kieferbehandlung. 23p. 23cm. Lpz., A. Edelmann-1936.

LACHMANN, Lotty, 1913— *Genital-tumoren und Schwangerschaft [Heidelber] 28p. 21½cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

LACHMANN, Sally. Grundzüge der Kurort-wissenschaft. 133p. illust. 8° Lpz., G. Thieme, 1933.

LACHMANN-MOSSE, Hilde [M. D., 1938, Basel] *Zur Entstehung des Lungenkollapses durch Blockierung der Luftwege. 18p. 22½cm. Basel, B. Schwabe & co., 1938.

Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68:

LACHNER, Arnold, 1902— *Ueber Haematurie bei Appendicitis. 31p. 8° Münch. [n. p.] 1928.

LACHOWIECKI, Izaak, 1910— *Contribution à l'étude clinique et thérapeutique de la sclérose du col vésical. 51p. 23cm. Strasb., Impr. Hauss, 1937.

LACHOWSKI, Robert Jacques, 1902— *Troubles algo-trophiques et radiothérapie. 61p. 8° Par., M. Vigné, 1929.

LACHOWSKY, Alexandre, 1915— *De la stérilisation effective des sondes urétérales par la chaleur. 32p. 23½cm. Par., M. Laverigne, 1939.

LACHRYM ...

See *Lacrim ...*

LACHS, Siegfried, 1902— *Studien über die Wirkung des Sauerstoffs auf den Blutdruck des Menschen [Bonn] p.394-411. 8° Berl., J. Springer, 1926.

Also *Zschr. klin. Med.*, 1926, 104:

LACHTER-PACHTER, Moise, 1905— *Les corps étrangers libres dans la cavité des pneumothorax. 78p. 8° Par., Jouve & cie, 1935.

LACHTIN, Michael, 1869-1930. Zeiss, H. Michael Lachtin dem russischen Medizinhistoriker zum Andenken. Janus, Leiden, 1931, 35: 281-90.

LACK, Harry Lambert, 1868-1943. For obituary see *Brit. M. J.*, 1943, 1: 304. Also *J. Lar. Otol.*, Lond., 1943, 58: 135. Also *Lancet*, Lond., 1943, 1: 289, port.

LACK, Victor. See **Andrews, H. R., & Lack, V.** Midwifery for nurses. 8. ed. 280p. 19cm. Lond., 1939.

LACKAS, Mathilde, 1910— Die Wachstumsrichtung der Zahnsteinbildner [Würzburg] 20p. 21cm. Zeulenroda i. T., B. Sporn, 1938.

LACKMANN, Edouard, 1909— *Traitement des fractures dorso-lombaires du rachis. 110p. 8° Par., Vigot fr., 1937.

LACKNER, Albert, 1889-1928. For obituary see *Etschland. Aerztebl.*, 1928, 7: 42.

LACKNER, Siegfried Georg, 1908— *Die Herztonfrequenz und der Herztonrhythmus als Ausdruck der Gefährdung der Kinder intra partum. 27p. 8° Königsb. i. P., J. Raabe, 1935.

LACKUM, Peter von, 1842-1909. Medical (The) von Lackums; three generations of practicing Iowa physicians. *J. Iowa M. Soc.*, 1933, 23: 483-6.

LACLAU-LACROUX, Henri Jean Jacques Victor, 1913— *Considérations sur les indications et la technique de la laryngectomie totale. 111p. 25cm. Bord., Delmas, 1938.

LACLOTTE, Lucien, 1912— *Contribution à l'étude du volvulus du cœcum. 67p. 24cm. Par., Jouve & cie, 1939.

LACLYDE, Yves, 1914— *La typologie dans ses rapports avec la prédisposition et la résistance à la tuberculose. 48p. 24cm. Par., L. Cario, 1939.

LACMUS.

See *Litmus.*

LACOMBE, Jean, 1910— *Données récentes du problème pathogénique des intoxications gravidiques. 55p. 8° Par., M. Vigné, 1935.

LACOMBE, Jean, 1912— *Le purpura au cours de la tuberculose infantile. 45p. pl. 24½cm. Lille, Impr. Centr. Nord, 1938.

LACOMBE, Léon de, 1874-1932. For obituary see *Rev. méd. fr.*, 1933, 14: 5 (Duelaux, H.)

LACOMBE, Marie Albert Jean, 1909— *Contribution à l'étude étiologique de l'hémiplégie infantile. 89p. 25cm. Bord., J. Bière, 1934.

LACOMBE, René Pierre, 1900— *Le cas de Borodine, musicien du dimanche. 111p. port. 8° Par., N. Maloine, 1936.

LACOMBE, Roger, 1911— *Contribution à l'étude du diagnostic du cancer primitif du poumon. 60p. 24cm. Par., A. Lapied, 1940.

LACORDAIRE, Henri, 1802-61.

PAULUS, P. *Lacordaire; observation pathologique d'un grand homme. 66p. 8°. Par., 1930.

LACORTE, J. Guilherme. Bacteriologia e imunologia. 2. ed. 461p. pl. tab. 23½cm. Rio, Flores & Mano, 1936.

— *Tecnica bacteriologica.* 135p. illust. 23cm. Rio, Livraria Odeon, 1939.

LACOSTE, Guillaume Pierre Gérard, 1909-
*Contribution à l'étude du traitement curiet-
et roentgenthérapie du cancer du col utérin;
statistique du Centre anticancéreux de Bordeaux
et du Sud-Ouest. 98p. 25cm. Bord., Y. Cadoret, Delmas, 1934.

LACOSTE, Jacques Joseph Marie, 1904-
*Indications, technique et résultats de la cholécystostomie. 113p. 8°. Par., Jouve & cie, 1934.

LACOSTE, Joseph Emmanuel, 1903-
*Le gui dans l'histoire et la thérapeutique. 99p. 25cm. Bord., Y. Cadoret, Delmas, 1933.

LACOSTE, Pablo, 1888(?) - 1943.

For obituary see Sem. méd., B. Air., 1943, 50: pt 2, 215.

LACOSTE, Victor, 1909-
*Neuf observations d'hémorragies intracranéennes chez des nouveau-nés présentant des lésions histologiques moyennes du foie, de la rate et du poumon. 45p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1936.

LACOUR, Albert Maurice Edouard, 1915-
*L'intoxication par l'eau; étude expérimentale. 105p. 24cm. Par., E. Le François, 1939.

LACOUR, Armand, 1914-
*Les indications, la technique et les résultats de l'opothérapie dans le mongolisme. 56p. 24cm. Par., E. Le François, 1939.

LACOUR, Jean René, 1916-
*Contribution au traitement des contusions articulaires et de leurs séquelles par la méthode des infiltrations à la novocaïne [Paris] 47p. 24cm. Limoges, Rivet, 1939.

LA COUR, L. F.

See Darlington, C. D., & La Cour, L. F. The handling of chromosomes. 165p. 19cm. Lond., 1942.

LACOUR, Wilhelm, 1907-
*Endometriose; ihre Klinik, Therapie, Prognose [Freiburg i. B.] 23p. 8°. Quakenbrück, C. Trute, 1932.

LACOURIE, Jean Henri, 1909-
*Troubles de la crase sanguine au cours de quelques affections gynécologiques. 56p. 24cm. Par., E. Le François, 1938.

LACOUT, Georges [M. D., 1933, Toulouse]
*La tuberculose aiguë du prématuré. 137p. 24cm. Toulouse, J. Castellvi, 1933.

LACQUER [and lacquering]

See also Cellulose, Derivatives; Dye; Gum; Japanning; Laccase; Laccol; Pyroxylin; also names of lacquer yielding plants as *Rhus*, etc.; also Cosmetic; Hair dye; Nail polish, etc.

ZIMMER, F. Handbuch für Oberflächenschutz und -Veredelung durch Lacke und chemische Beizen. 375p. 8°. Berl., 1942.

Bertram. Schutz vor Erkrankungen in Spritzlackierereien. Arbeitsschutz. 1940. 83-7.—**Derdack.** Explosions- und Feuergefährden bei Lackieröfen sowie Massnahmen zur Abwendung dieser Gefahren. Ibid., 1927, 3: 156-9.—**Ellermann, M., & Jakobsen, J.** [Clinical examinations on symptoms of poisoning with Duco-varnish] Hospitalstudie, 1933, 76: 1213-21.—**Ellis, C., & Wells, A. A.** Nitrocellulose lacquers. In their Chem. Action UV Rays, rev. ed., N. Y., 1941, 587-92.—**McBryde, F. W.** The black lacquer mystery of the Guatemala Maya Indians. Sc. Month., 1943, 57: 113-8.—**Prillwitz, H.** Schutzmassnahmen bei neuzeitlichen Lackierungsverfahren, Feuerschutz. In Toxikol. & Hyg. techn. Lösungsmittel (Lehmann & Flury) Berl., 1938, 275-9. ——— Endangering health and protecting health with the use of industrial solvents; preventive measures with modern lacquer processes; fire prevention. In Toxicol. & Hyg. Indust. Solvents (Lehmann & Flury) Balt., 1943, 358-62.—**Smyth, H. F., & Smyth, H. F., jr.**

Inhalation experiments with certain lacquer solvents. J. Indust. Hyg., 1928, 10: 261-71.—**Wagner, H., Bohnisch, A. W., & Leeuw, F. van der.** Filmmessungen an Lacken und Emulsionen. Kolloid Zschr., 1943, 102: 91 (Abstr.)

Pathological effect.

See also Cosmetic; Hair dye; Nail polish, etc.
EURIN, M. *Les bézoards de laque (laquo-bézoards) chez les buveurs de vernis. 82p. 8°. Par., 1935.

Bonnin, H., & André. La maladie de la laque. Gaz. méd. France, 1936, 43: 691-6.—**Bowen, R.** Hair lacquer dermatitis. Ann. Allergy, 1943, 1: 162.—**Ginsburg, L., & Ellis, F. A.** Hair lacquer pad dermatitis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 49: 198.—**Goldman, L., & Pfofi, H.** Patch tests with lacques. J. Allergy, 1934-35, 5: 579-83.—**Hailey, H.** Lacquer dermatitis. South. M. J., 1944, 37: 37.—**Hollander, A.** Allergie dermatitis caused by hair lacquer products. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 48: 656.—**Hollander, L., & Shelton, J. M.** Dermatitis due to Japanese lacquer; report of a case of involvement of 15 years' duration. Ibid., 1937, 36: 1081-3.—**Jeanseime & Balthazard.** Sur les éruptions dues à la laque japonaise. Bull. Acad. méd., Par., 1928, 3. ser., 99: 598-601.—**Kachel.** Tödlicher Unfall in einer Lackfabrik. Zbl. Gewerbehyg., 1935, n. F., 12: 98.—**Keil, H.** Dermatitis due to hair lacquer and nail polish (lacquer). J. Am. M. Ass., 1943, 123: 858.—**Knüsel, O.** Keratitis der Lackarbeiter. Klin. Mbl. Augenh., 1940, 104: [Discussion] 335.—**Langley, W. D., & Brown, H. S.** Lacquer dermatitis. Guthrie Clin. Bull., 1943-44, 13: 19-22.—**Lind, G.** Ueber die Bedeutung von Blutveränderungen bei Spritzlackieren. Arch. Gewerbehyg., 1938-39, 9: 141-66.—**Münkwitz, G.** Hauterkrankungen in einer Lackiererei und ihre Untersuchung unter besonderer Berücksichtigung der Lappchenprobe. Ibid., 1937, 8: 83-112.—**Riedel, H.** Bemerkungen zur Entstehung der Lack-Krätze. Klin. Wschr., 1940, 19: 159-61.—**Saunders, T. S.** Acute dermatitis due to hair lacquer. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 48: 540. ——— Contact dermatitis from use of lacquer on the hair. Northwest M., 1944, 43: 19.—**Vaughan, W. T.** On lacquer dermatitis. Virginia M. Month., 1943, 70: 193.—**Zenin, A. S.** [Effect of lacquer dyes on the skin of workers in lumber dressing] Sovet. vest. vener., 1934, 3: 408-15.

LACRAMPE, Henri, 1909-
*Contribution à l'étude des lésions de l'uretère pelvien au cours des interventions gynécologiques. 83p. 25½cm. Bord., J. Bière, 1934.

LACRIMA.

See Lacrimation.

LACRIMAL apparatus.

See also Lacrimal bone; Lacrimal canaliculus; Lacrimal caruncle; Lacrimal fossa; Lacrimal gland; Lacrimal nerve; Lacrimal passages; Lacrimal punctum; Lacrimal sac; Lacrimation; Lacrimo-nasal duct.

SCHIRMER, O. Mikroskopische Anatomie und Physiologie der Tränenorgane. 89p. 23cm. [Berl., 1904]

VARENNE, H. J. *Etude anatomo-clinique de l'appareil lacrymal chez le cheval et le chien [Alfort; Vet.] 74p. 8°. Lyon, 1928.

Fazakas, S. [General article on lacrymal apparatus] Orv. hetil., 1929, 73: 861-6.—**Hagedorn, A.** Tränenorgane. Ophthalmologica, Basel, 1938-39, 96: 355-71.—**Kidd, L. J.** Lacrymal reflexes: pressure-sensitivity of head and neck; and the squeezed tongue-sensation. Rev. Neur. Psychiat., Edinb., 1909, 7: 167-80.—**Konratyev, A. P.** Slyoznyye organy kroiika. Vest. oft., 1905, 22: 30-48.—**Reeve, J.** Observations on the anatomy of the nasal part of the lacrymal apparatus. Month. J. Foreign Med., 1828, 1: 116.—**Rosengren, B.** [Studies on the comparative physiology of the lacrymal organs] Hygica, Stockh., 1927, 89: 383-98.—**Wurde mann, H. V.** Anatomy, physiology and pathology of the lacrymal apparatus; more especially the lacrymal sac and duct. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1923, 35: 400-4. Also Ann. Otol. Rhinol., 1929, 38: 199-204. Also Canad. M. Ass. J., 1929, 21: 667-9.

Disease.

See also Epiphora.

JOLLY, C. H. *Consideraciones sobre patogenia y tratamiento de las epiforas y dacriocistitis. 76p. 27cm. B. Air., 1939.

STOCK, W. Pathologie der Tränenorgane. 170p. 8°. Berl., 1925.

Forms Kap. 15, Abt. 3 & 4. Bd 9, of Handb. ges. Augenh. (Graefe & Saemisch) 2. Aufl., Berl., 1925.

Agnello, F. Contributo alla migliore conoscenza dell'anomalia Halbertsma-Gualdi. *Boll. ocul.*, 1934, 13: 499-509.—**Argañaraz, R.** Enfermedades del aparato lagrimal. *Dia méd.*, B. Air., 1931-32, 4: 429.—**Bumham, G. H.** Inflammation of the lacrymal apparatus. *Canada Lancet*, 1904-05, 38: 120-3.—**Chaves Velando, L. A.** Falsas conjunctivitis purulentus del lactante de origen lagrimal. *Rev. otoneur.*, B. Air., 1939, 14: Bol. mens., 48.—**Ellitt, E. C.** Diseases of the lacrimal apparatus. In *Eye and Its Diseases* (Berens, C.) Phila., 1936, 343-8.—**Jcandelize.** Le danger lacrymal. *Bull. méd.*, Par., 1927, 61: 206-8.—**Kemler, J. I.** The etiology of lacrimal disorders. *Am. J. Ophth.*, 1930, 3, ser., 13: 610-2.—**Márquez, M.** Beitrag zur Pathologie der prälakrymalen Erkrankungen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 78: [Beilage.] 119-28. Also *Siglo méd.*, 1928, 82: 121-4.—**Meller, J.** Diseases of the lacrimal apparatus. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1929, 49: 233-311.—**Stepenson, S.** Affections of the lacrymal apparatus. *Lancet*, Lond., 1907, 1: 349-52.—**Stock, W.** Tränenorgane. In *Lehrb. Augenh.* (Axenfeld, T.) Jena, 1935, 241-61.—**Truc, H.** Troubles lacrymaux latents et leurs complications. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1926, 686-97.—**Vanderstraten, A.** Les maladies de l'appareil lacrymal. *Rev. méd.*, Louvain, 1908, 81, 184: 221; 337; 369.—**Wald-appel, R.** The tear apparatus in general practice. *Rocky Mountain M. J.*, 1942, 39: 334-6.—**Whiting, M.** Lacrimal apparatus diseases. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1933, 7: 592-603.—**Yudkin, M. M.** Diseases of the lacrimal apparatus. In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) N. Y., 1937, 11: 101-14.

— Disease: Pathology.

KERSTEN, F. L. *De dacryolithis. 39p. 8°. Berl. [1828]

VALIÈRE-VIALEIX, V. Pathologie de l'appareil lacrymal. p.1-300. 25cm. Par., 1939.
In *Traité opht.*, Par., 1939, 4:

Ischreyt, G. Beiträge zur pathologischen Anatomie der Tränenorgane. *Arch. Augenh.*, 1904, 49: 102-12, pl.—**Mayon, M. S.** Lacrymal abscess in the newborn. *R. London Ophth. Hosp. Rep.*, 1907-08, 17: 246-53, 2 pl.—**Moscardi, P.** Le dacrio-etmoiditi. *Riv. otoneur.*, 1928, 5: 228-46.—**Smirnov, J.** Shchal obrazovaniya slyoznykh kamief (dakriolitov) v konyunktivalnom-mieshkie. *Vest. oft.*, 1904, 22: 743.—**West, J. M.** Why do lacrimal fistulas, phlegmons and mucocoeles always appear below the horizontal axis of the eye? *Arch. Ophth.*, Chic., 1932, n. ser., 7: 775-8.

— Disease: Treatment.

Alföldy, J. [Pathology and therapy of lacrimal apparatus from the viewpoint of rhinology] *Budapesti orv. ujs.*, 1935, 33: 390.—**Chan, E.** Treatment of dacryocystitis and dacryoadenitis with sulfalamide. *Chin. M. J.*, 1942, 61: 16.—**Lancaster, W. B.** The radical treatment of lacrymal diseases. *Boston M. & S. J.*, 1901, 144: 34-7.—**Means, C. S.** Causes and treatment of lacrymal diseases. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol.*, 1908, 13: 96-103.—**Montaño, E. F.** Algunas palabras sobre el tratamiento de las afecciones lacrimales. *Gac. méd.*, Méx., 1905, 2, ser., 5: 271-3.—**Schweiz, S. J.** Ueber Salbenfüllung des Bindehautsacks. *Zschr. Augenh.*, 1938, 94: 162.—**Villard, H.** Recherches historiques sur l'évolution de la thérapeutique lacrymale. *Montpellier méd.*, 1927, 49: 1; 49; 73.

— Fistula.

Lotin, A. V. Olfekhenii svishtshel slyoznavo mīshka elektrolizom. *Vest. oft.*, 1907, 24: 655-65.—**Poliak, B. L.** [Mechanism of tear exudation (phenomenon of eye fistula)] *Vrach. delo*, 1926, 9: 1272-7.—**Reh, H.** Ueber einen Fall von angeborenen Fisteln der Augennasenne, kombiniert mit angeborenen Ohrfisteln und Anosmie. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1940, 104: 55-9.—**Santopadre, F.** Operazione di fistole lacrimali in 2 casi e felice riuscita. *Ann. med. chir.*, Roma, 1842, 7: 330.—**Souloumiac.** Fistule consécutives à l'ablation d'une mucocele lacrymale, syphilis ignorée. *Arch. méd. pharm. nav.*, 1928, 118: 313-5.

— Surgery.

See also **Ophthalmology, Instruments.**

Merigot & Treigny, P. Opérations sur l'appareil lacrymal. In *Traité opht.*, Pér., 1939, 7: 531-60.—**Spaeth, E. B.** Surgery of the lacrimal apparatus. *Tr. Indiana Acad. Ophth. Otol.* (1939) 1940, 23: 48-55.—**Valle, D.** Os mutilados do aparelho lacrymal. *Brasil méd.*, 1938, 52: 117-9.—**Weeks, J. E.** Operations on the lacrimal apparatus. In *Eye and Its Diseases* (Berens, C.) Phila., 1936, 1069-76.

— Tumor.

PERRET, C. *Considérations sur la tumeur lacrymale. 44p. 8°. Berne, 1857.

Cirincione. Sul tumore prelacrimale. *Clin. ocul. Pal.*, 1902, 826-97.—**Delattre, A.** Tumeur prélacrymale congénitale. *J. sc. méd. Lille*, 1923, 41: pt 1, 141.—**Grandolfi, C.** Contributo allo studio dei processi neoplastici presacculari. *Rass. ital. ottalm.*, 1939, 8: 561-71.—**Guiffrida, E.** Adenocarcinoma della regione lacrimale con metastasi nella fossa nasale cor-

rispondente. *Otorinol. ital.*, 1932, 2: 400.—**Jocqz.** Sur la tumeur lacrymale. *Clin. opht.*, Par., 1915-16, 21: 323-7.—**Orlandini.** Sulle cisti lagrimali. *Boll. Osp. oft. Prov. Roma*, 1907, 5: 175; 177.—**Puente Duany, N., Oteiza, A., & Font, E.** Sarcoma de la región lagrimal en un niño de 11 años. *Vida nueva, Habana*, 1931, 27: 419-23.—**Tallei, E.** Sulle cisti olose prelacrimali (ricerche istopatologiche) *Lettura oft.*, 1925, 2: 495-512, pl.—**Terson, A.** Nature et traitement de la tumeur prélacrymale. *Bull. Soc. fr. opht.*, 1903, 20: 354-8.—**Tillé, H., & Leroux-Robert, J.** Rapprochement histologique entre certaines tumeurs orbitaires d'origine lacrymale et les tumeurs dites mixtes des glandes salivaires. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1938, 27: 596-616.

LACRIMAL bone.

See also **Orbit.**

Elschnig, H. H. Tophus syphiliticus des Tränenbeins. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 80: 218.—**Flecker, H.** Observations upon cases of absence of lacrimal bones and of existence of perilacrimal ossicles. *Repr. Sc. Lab. Univ. Sydney*, 1909-16, ser B, 1: 52-72.—**Panico, E.** Sulla mancanza congenita bilaterale dell'osso lagrimal. *Riv. otoneur.*, 1933, 10: 464.—**Variotà** dell'osso lacrimale. *Valsalva*, 1933, 9: 490-500.

LACRIMAL canal.

See **Lacrimo-nasal duct.**

LACRIMAL canaliculus.

See also **Lacrimal passages; Lacrimal punctum.**

Ehlers, H. On the embryological development of canaliculi lacrimales in case of facial fissure. *Acta opht.*, Kbh., 1930, 8: 305-12.—**Fleischer, B.** Die Entwicklung der Tränenröhren bei den Säugetieren. *Arch. Ophth.*, Lpz., 1905-06, 62: 379-99, 2 pl.—**Küsel, W.** Zur Entwicklungsgeschichte der Tränenröhren. *Zschr. Augenh.*, 1906, 16: 54-9.—**Tóth, Z.** Die Untersuchung des Tränenpunktes und des Tränenkanälchens mit Hilfe der Spaltlampe (Transparenzverfahren). *Klin. Mbl. Augenh.*, 1933, 91: 93-5.—**Waardenburg, P. J.** [Variations of length of lower lacrimal canaliculus in normal adults and in children of various ages]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1929, 73: pt 2, 4124-32.

— Abnormity.

Abbe, A. J. Congenital internal occlusion of the canaliculi; treatment by incision and probing successful. *Arch. Ophth. Otol.*, S. Louis, 1893, 22: 496.—**Baratta, O.** Sulla presenza di diverticoli del canalicolo lacrimale superiore in feti umani. *Ann. ottalm.*, 1937, 65: 446-52, 2 pl.—**Bothman, L.** Double puncta and double canaliculi of the upper lid. *Am. J. Ophth.*, 1932, 3, ser., 15: 214.—**Brandes, G.** Anomalie du canalicule lacrymal. *Bull. Soc. belge opht.*, 1934, No. 68, 14.—**Cameron, W.** Bilateral absence of canaliculi. *Am. J. Ophth.*, 1934, 3, ser., 17: 432.—**Cardello, G.** Duplicati del canalicolo lacrimale inferiore. *Rass. ital. ottalm.*, 1936, 5: 481-8.—**Fazakas, S.** Ueber doppelte Tränenkanälchen und Tränenabfluss. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1933, 91: 395-9. Also *Orv. hetil.*, 1933, 77: 1048.—[Abnormity of the lacrimal canaliculus with double fossa] *Budapesti orv. ujs.*, 1940, 38: 181-4.—**Goar, E. L.** Congenital absence of the lacrimal puncta and canaliculi. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1931, 29: 91-9, pl. Also *Arch. Ophth.*, Chic., 1931, n. ser., 6: 724-30.—**Hamburger, F. A.** Ueberzählige Bildungen von abnorm gelagerten Tränenröhren. *Zschr. Augenh.*, 1937, 92: 27-34.—**Kleczkowski, T.** Dwa przypadki nieprawidłowości rozwojowych górnych dróg łzowych. *Post. okul.*, Kraków, 1908, 10: 324-9.—**Leonardi, E.** Sull'anomalia lunghezza dei canalini lacrimali e su alcune variazioni di posizione ed ampiezza della rima e della radice nasale. *Boll. ocul.*, 1931, 10: 165-90.—**Nance, W. O.** A case of supernumerary canaliculus. *J. Ophth. Otol.*, 1907, 1: 48.—**Percival, A. S.** Defective development of left canaliculus. *Brit. M. J.*, 1907, 1: 562.—**Rosenblatt, N.** Ueber sechs Fälle von Verdoppelung der Tränenröhren, die mit Unrecht als ungewöhnlich seltene Anomalie gilt. *Zschr. Augenh.*, 1929-30, 70: 298-300.—**Schoute, G. J.** Een overtollig traankanaaltje. *Ned. tschr. geneesk.*, 1901, 2, R., 37: d. 2, 432-8.—**Tirelli, G.** Su di un caso di anomalia lunghezza dei canalini lacrimali. *Rass. ital. ottalm.*, 1932, 1: 236.—**Tristaino, L.** Un caso di elongatio canaliculi lacrymalis inferior congenita. *Ibid.*, 1939, 8: 3-18.—**Waardenburg, P. J.** Sull'anomalia lunghezza dei canalini lacrimali associata a dislocatio latero-versa canthi medialis et punctorum lacrymalium et hyperplasia regionis interocularis ed altri difetti. *Boll. ocul.*, 1933, 12: 633-42.—**Wicherkievicz, B.** O niekótórych nieprawidłowościach przyrodzonych górnych dróg łzowych. *Post. okul.*, Kraków, 1940, 6: 96-103.

— Concretion.

Bussy, L. Concrétions des canalicules lacrymaux. *Lyon méd.*, 1926, 138: 198-200.—**Capellini, C.** Di una rara forma di concrezioni dei canalicoli lagrimali. *Arch. ottalm.*, 1905-06, 13: 238-52, pl.—**Morax, V.** Note sur les concrétions des canalicules lacrymaux. *Ann. ocul.*, Par., 1905, 133: 188-94.—**Parker, W. R.** Concretion of the canaliculus. In *Contr. Ophth. Sc.*, Menasha, Wis., 1926, 190-2, 2 pl.—**Reese, W. S.** Concretion of the lacrimal canaliculus. *Pennsylvania M. J.*, 1934-35, 38:

772-4.—**Schneider, R.** Fall von Konkrementbildung der Tränenröhren. Mitt. Ver. Aerzte Steiermark, 1924, 61: 94.—**Tessier, G.** Concrezioni del canalicolo lacrimale inferiore. Lettura oft., 1930, 7: 261-71.—**Valière-Valeix.** Conjonctivites chroniques, provoquées par des concrétions méconnaues du canalicule lacrymal inférieur; à propos de deux observations. Ann. ocul., Par., 1933, 170: 1030-9.—**Velhagen** [Zwei Fälle von Konkrementen der unteren Tränenröhren] Münch. med. Wschr., 1907, 54: 691.

— Cyst.

Rubert, J. Zystenbildung als Spätfolge trachomatöser Erkrankung des Tränenröhrens. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 93: 653-6.—**Vittadini, E.** Dilatazione cistica del condottino lacrimale superiore. Ann. ottalm., Pisa, 1935, 63: 195-203.

— Disease, foreign body, and injury.

Baquis, M. I polipi dei canalicoli lacrimali. Lettura oft., 1931, 8: 434-43, 2 pl.—**Dusseldorp, M.** Mucocoele del condotto lagrimal inferior. Bol. Inst. med. exp. cancer, B. Air., 1927, 3: 632-5, 3 pl.—**Lachmann, H.** Borstenhaare im oberen Tränenröhren; ein Beitrag zu den Fremdkörpererkrankungen des Auges. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 812.—**Nicholls, J. V. V.** A case of granuloma of the lachrymal canaliculus. Canad. M. Ass. J., 1938, 39: 569.—**Orlov, K. K.** K patologii slyoznykh kanal'tsei. Vest. oft., 1907, 24: 666-76.—**Rubert, J.** Zur Erkrankung der Tränenröhren, insbesondere bei Trachom. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 89: 193.—**Streiff, E. B.** Déchirure du canalicule lacrymal. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 1189.

— Infection, and inflammation.

Esteban, M. Infección de los canaliculos lagrimales. Arch. oft. hisp. amer., 1931, 31: 399.—**Herrenschwand, F.** Isolierte Tränenröhrenentzündung (Dacryocanalculitis). Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 871.—**Morana, C.** Canaliculite da micrococo tetragenno. Boll. ocul., 1929, 8: 1337-45.—**Theobald, P.** Dacryocanalculitis cystica; ein Beitrag zur Kenntnis der Blennorrhoe der Tränenröhren. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 77: 649-53.

— Mycosis.

Awerbach, M. Ueber Pilzconcremente in den Tränenröhren. Arch. Augenh., 1904, 49: 316-37, 2 pl.—**Blessig, E. F.** Oskopleniyakh gribov v slyoznykh kanalsakh. Tr. Obshech. Russ. vrach. Pirogova (1904) 1905, 3: 150-4.—**Brinckerhoff, A. J.** Actinomycosis of the inferior lacrimal canaliculus. Am. J. Ophth., 1942, 25: 978-81.—**Carsten, P.** Pilzkonkremente im Tränenröhren. Zschr. Augenh., 1927, 62: 367-9.—**Cartaïs.** Contribution à l'étude de l'actinomycose des canalicules lacrimaux. Poitou méd., 1904, 18: 109-13.—**Chesneau, M.** Note sur deux cas de mycose primitive des canalicules lacrymaux. Ann. ocul., Par., 1908, 140: 409-14.—**Chevallereau & d'Autrevaux.** Un cas de Constrictioptorix du canalicule lacrymal inférieur. Bull. Soc. ophth. Paris, 1926, 309-11.—**Del Monte, M.** Leptotrix del calettio lagrimal superiore destro. Bull. Ass. natur. med., Nap., 1872, 3: 81-7.—**Elliot, A. J.** Streptothricosis of the lacrimal canaliculi; report of 9 cases. Am. J. Ophth., 1941, 24: 682-6.—**Fazakas, S.** [Sporotrichosis of the lower lacrimal canal] Orv. hetil., 1935, 79: 125. Also Germ. transl. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 96: 227-30. — Pilzbefunde in den Tränenkanälchen, an den Augenlidern und den Lidrändern. Ibid., 1940, 104: 59-63.—**Grüter, W.** Eine Pilzgeschwulst (Aktinomykose) im oberen Tränenröhren (Actinomyces discofoliatius) Zschr. Augenh., 1932-33, 79: 477-510.—**Hagedoorn, A.** Concretions in a lacrimal canaliculus caused by Actinomyces. Arch. Ophth., Chic., 1940, 23: 689-92. — Actinomyces canaliculi. Ophthalmologica, Basel, 1941, 102: 122.—**Hosch.** Pilzconcrement im oberen Tränenröhren. Arch. Augenh., 1904, 49: 215-9.—**Petragnani, V.** Dacriocanalculite micotica. Boll. ocul., 1936, 15: 525-34.—**Roche, V., & Dévé.** Actinomycose des canalicules lacrymaux. Normandie méd., 1907, 22: 236-41.—**Ruys, A. C.** Concretions in a lacrimal canaliculus caused by Actinomyces. Brit. J. Ophth., 1935, 19: 385-9. Also Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 1994.—**Sabata, J.** [Streptothricosis of the lacrimal canaliculus under the aspect of papillary trachoma] Cas. lék. čes., 1929, 68: 1313.—**Vladychensky, A. P.** [Fungoid disease of the lacrimal canal (Leptothrix)] Kuban. nauch. med. vest., 1930, 12-13: 153-5.—**Young, C. A.** Streptothrix concretion of canaliculus; with report of case. Virginia M. Month., 1927-28, 54: 382-4.—**Zur Nedden, M.** Ueber Pilzkonkremente in den Tränenröhren. Zschr. Augenh., 1903, 10: 333.

— Obstruction and stenosis.

Berens, C. Lacrimal canaliculus dilator. Am. J. Ophth., 1942, 25: 725.—**Fazakas, S.** Ueber indirekte Strikturen des Tränenkanälchens auf Grund von 319 Fällen. Arch. Ophth., Berl., 1939-40, 141: 662-4. Also Orv. hetil., 1940, 84: 6.—**Snegirev, K. V.** O sluchaye nakhozhdeniya srostkov vo vslekh chetiryokh slyoznykh kanalsakh. Vest. oft., 1903, 20: 449-53.

— Surgery.

Ascher, K. Ueber Längs- und Quernaht der Tränenröhren; Naht des oberen Tränenröhrens. Klin. Mbl. Augenh., 1935, 97: 770-2.—**Fazakas, S.** [Extirpation of tumor of the lacrimal canaliculus] Orv. hetil., 1936, 80: 532.—**Jeandelize,**

P., & Baudot, R. Réfection d'un canalicule lacrymal par greffe dermo-épidermique. Bull. Soc. ophth. Paris, 1926, 363.—**MacMillan, J. A., & Cone, W. V.** Treatment of neuroparalytic keratitis by closure of the lacrimal canaliculi. Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 278.—**Ploman, K. G.** Ueber Schließung des oberen Tränenröhrens. Acta ophth., Kbh., 1932, 10: 343-7.—**Reitsch, W.** Das Anschlitzen des Tränenröhrens durch einen tarsal gelegenen und senkrecht zum Lidrand oder temporalwärts gerichteten Konjunktivalschnitt. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 77: 680-4.—**Sattler, C. H.** Naht der geschützten Tränenkanälchen. Zschr. Augenh., 1928, 64: 352. — Ueber Operationen an den Tränenröhren. Ibid., 1931, 75: 237-9.

— Tumor.

Desvignes, P., & Brigeat, P. Tumeur de la région du canalicule inférieur. Bull. Soc. ophth. Paris, 1938, 590.—**Fazakas, S.** Geschwülste des Canaliculus lacrymalis, ihre Extirpation und die Wiederherstellung der Tränenleitung. Klin. Mbl. Augenh., 1937, 99: 372-5.—**Nicoletti, G.** Papilloma del canalicolo lacrimale inferiore di origine palpebrale. Ann. ottalm., 1926, 54: 1224-6.

LACRIMAL caruncle.

See also Conjunctiva, Plica semilunaris.

Ask, F. Ueber die Entwicklung der Caruncula lacrimalis beim Menschen, nebst Bemerkungen über die Entwicklung der Tränenröhren und der Meibomischen Drüsen. Anat. Anz., 1907, 30: 197-200. Also Upsala läk. fören. förh., 1908-09, n. F., 14: 84-94.—**Champy, C., & Demay, M.** Structure de la caruncule du canal de Barabie (Clairina moschata) C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 888-90.—**Enslin, E.** Die Histologie der Caruncula lacrymalis des Menschen. Arch. Augenh., 1904-05, 51: 253-67, pl.—**Roselli, R.** La caruncola lacrimale; embriologia; anatomia-fisiologia e patologia della caruncola lacrimale. Boll. Osp. oft. Prov. Roma, 1909, 7: 117-70.—**Vagliasindi del Castello, G.** La fisiologia e l'anatomia della caruncola lacrimale, della plica semilunare e del lago lagrimale. Ibid., 1903, 1: 41; 57.

— Abnormality.

Feigenbaum, A. Zur Frage der überzähligen Tränenkarunkel. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 87: 760-8. — Ein weiterer Fall von überzähliger Tränenkarunkel. Ibid., 1932, 88: 662.—**Friedman, B.** The supernumerary caruncle; report of a case. Arch. Ophth., Chic., 1941, 25: 664-8.—**Strada, F., & Maffrand, R. A.** Caruncula lagrimal supernumeraria. Arch. oft., B. Air., 1943, 18: 63-9.

— Disease.

Bianchi, M. Contributo alla conoscenza della patologia della caruncola. Boll. ocul., 1928, 7: 70-7.—**Bock, E.** Zur Kenntniss der Erkrankungen der Karunkel. Zbl. prakt. Augenh., 1905, 29: 321-3.—**Cosmettatos, G. F.** De la mélanose de la caruncule lacrymale. Fol. ophth. orient., 1932-33, 1: 182-7.—**Crisp, W. H.** Furuncle of the lacrimal caruncle. Am. J. Ophth., 1927, 3, ser., 10: 125.—**Menacho, M.** Afeciones de la caruncula lagrimal y del repliegue semilunar. Arch. oft. hisp. amer., 1907, 7: 360-75.—**Peters, A.** Epiphora durch Veränderung des Epithels der Karunkel und ihrer Nachbarschaft. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 81: 839-41.—**Richter, M.** Ein Furunkel der Caruncula lacrimalis. Beitr. Augenh., 1905, H. 63, 36-41.

— Tumor.

GUIEN, J. *Contribution à l'étude des tumeurs de la caruncule lacrymale. 98p. 8°. Lyon, 1935.

Agnello, F. Sul papilloma della caruncola. Rass. ital. ottalm., 1938, 7: 553-9.—**Alexiadès.** Un cas de sarcome primitif de la caruncule lacrymale et du pli semi-lunaire. Arch. ophth., Par., 1931, 48: 341-7.—**Aliquò Mazzei, A.** Contributo istologico alla conoscenza dei tumori della caruncola lacrimale. Atti Accad. fisicor. Siena, 1929, 10, ser., 4: 520-34, 3 pl.—**Aurand, L.** Epithélioma mélanique de la caruncule. Rev. gén. ophth., Par., 1908, 27: 145-8, pl.—**Baquis, M.** Ulteriore contributo alla conoscenza delle neoformazioni della caruncula lacrimale e della plica semilunare (osservazioni cliniche ed anatomiche) Lettura oft., 1928, 5: 324-36, 2 pl.—**Berardinis, D. de.** Melanosarcoma della caruncola lagrimal. Mem. Congr. Ass. oft. ital. (1902) 1903, 16: 242-9.—**Bürki, E.** Adenom der Karunkel. Ophthalmologica, Basel, 1941, 102: 377.—**Bueacca, A.** Sui tumore pigmentati della caruncola lacrimale. Rass. ital. ottalm., 1935, 4: 502-20.—**Capillary lacrimangioma** of caruncle. Annual Rep. Giza Ophth. Lab., 1938, 13: 49.—**Casanovas, J.** Melanoma de la caruncula. Arch. oft. hisp. amer., 1935, 35: 71-4.—**Chapman, V. A.** A case of melanoma of the caruncle. Am. J. Cancer, 1932, 16: 645-9.—**Cordero, C.** Su di un caso di epiteloma midollare primitivo della caruncula. Arch. ottalm., 1939, 46: 18-39.—**Corrado, A.** Sul linfangioma della caruncula lacrimale. Rass. ital. ottalm., 1939, 8: 454-66.—**Couce, F., & Poyales, F.** Pseudo-sarcoma de la caruncula lagrimal. Progr. clin., Madr., 1920, 16: 68-73.—**Evans, W. H.** Tumor of the lacrimal caruncle; a study of 200 collected cases. Arch. Ophth., Chic., 1940, 24: 83-106.—**Grilli, G.** Sarcoma melanotico della caruncula lagrimal. Bull. Accad. med.

Roma, 1903, 29: 239-42.—**Gutmann, A.** Zu den Geschwülsten der Caruncula lacrimalis. Zschr. Augenh., 1908, 19: 16-22, 2 pl.—**Kalt, M.** Tumeurs de la caruncule lacrymale. In *Traité opht.*, Par., T. 3, 1939, 1057-62.—**Loeb, C.** Papilloma of the caruncle, with report of a case. Ann. Ophth., S. Louis, 1907, 16: 226-32.—**Lunbroso, U.** Fibro-emangioma della caruncola. Rass. ital. ottalm., 1933, 2: 198-210.—**McBride, J. P.** Tumors of the caruncle. Am. J. Ophth., 1942, 25: 1115.—**Marcos, P. L.** Pólipo de la carúncula lagrimal producido por un cuerpo extraño. Rev. espec. méd., Madr., 1908, 11: 278-80.—**Motolese, F.** Sarcoma primitivo della caruncola lacrimale. Boll. ocul., 1934, 13: 1433-42.—**Nicoletti, G.** Contributo alla conoscenza dei tumori benigni della caruncola e della plica semilunare. Ann. ottalm., 1926, 54: 979-93, 4 pl.—**Pergola, A.** Contributo clinico ed istopatologico allo studio dei polipi angiomatosi della caruncola lacrimale. Rass. ital. ottalm., 1935, 4: 782-92.—**Petit, P.** Epithélioma de la caruncule. Ann. ocul., Par., 1906, 136: 37-41.—**Pigmented naevus of caruncle.** Annual Rep. Giza Ophth. Lab., 1934, 9: 45, fig.—**Retention cyst of serous glands in the caruncle.** Ibid., 1938, 13: 47.—**Santos Fernández, J.** Dos papilomas del pliegue semilunar de la carúncula. Arch. oft. hisp. amer., 1907, 7: 275-7.—**Satanowsky, P., Adrogué, E., & Sená, J. A.** Tumores de la carúncula lagrimal. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 1, 881-6.—**Sebaceous cyst of caruncle.** Annual Rep. Giza Ophth. Lab., 1933, 8: 51.—**Serra, G. M.** Tumori della caruncola lacrimale (studio clinico ed anatomo-patologico; casistica). Boll. ocul., 1928, 7: 783; 805.—**Sgrasso, S.** Sull'amartoma della caruncola lagrimal. Arch. ottalm., 1934, 16: 90-104.—**Shumway, E. A.** Nonpigmented nevus of the lacrimal caruncle. Am. J. Ophth., 1934, 3, ser., 17: 1055-7.—**Siotto, G.** Melanoma della caruncola lacrimale. Rass. ital. ottalm., 1938, 7: 178-90.—**Terrien, F., & Veil, P.** Etude anatomo-clinique d'un cas de naevo-cancer de la caruncule. Arch. opht., Par., 1936, 53: 721-8.—**Vail, D. T., Jr.** Mixed (teratoid) tumors of the lacrimal caruncle. Tr. Am. M. Ass., Sect. Ophth., 1933, 175-85.—**Wagenmann.** Ueber einen Fall von Papillom der Karunkel bei einem jugendlichen Individuum mit carcinomatöser Entartung. Kor. Bl. Allg. ärztl. Ver. Thüringen, 1907, 36: 78-83.—**Wetzel, J. G.** Melanoblastoma of the lacrimal caruncle; report of a case and review of the literature. Am. J. Ophth., 1937, 3, ser., 20: 675-89.

LACRIMAL ducts.

See Lacrimal passages.

LACRIMAL fossa.

See also Orbit.

Czukrász, I. Sarkom der Tränengrube, eine Tränensackgeschwulst vortäuschend. Klin. Mbl. Augenh., 1938, 100: 724-9. — [Fossa sacci lacrymalis sarcoma] Orv. hetil., 1938, 82: 207.—**Fazakas, S.** Ueber die Topographie der Fossa sacci lacrymalis mit Rücksicht auf Operationen am Tränensack. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 80: 775-88. Also Orv. hetil., 1928, 72: 853-9.—**Kofler, K.** Ueber einige anatomische Details und Varietäten im köchernen Aufbau der Tränensackgegend. Zschr. Augenh., 1929, 67: 151-7, 5 pl.

LACRIMAL gland.

Hornickel, P. *Vergleichende Untersuchungen über den histologischen Bau der Tränendrüse unserer Haussäugetiere. 45p. 8°. Giessen, 1905.

Albini, G. Sulla struttura della glandola lagrimale. Bull. Ass. natur. med., Nap., 1870, 1: 53.—**Burleson, G. L.** Variations in the lachrymal and Harderian glands of reptiles. Anat. Rec., 1941, 81: Suppl., 64 (Abstr.).—**Dubreuil, G.** La glande lacrymale de l'homme et des mammifères. Rev. gén. opht., Par., 1907, 26: 339-49.—**Falchi, F.** Sull'o sviluppo della ghiandola lagrimale. Ann. ottalm., 1905, 34: 893-7. Also Arch. ital. biol., 1905-06, 44: 412-4.—**Gualdi, V.** Ricerche sulla posizione, sulla forma e sulle dimensioni della ghiandola lacrimale palpebrale nell'occhio sano e ammalato anche in rapporto colla sua funzione fisiologica. Boll. ocul., 1931, 10: 345-409, ch.—**Imai, M.** Morphologisch-topographische Untersuchungen über die Tränendrüsen. Taiwan igakki zassi, 1931, 30: 16-8.—**Matui, Z.** Studies on the survival of lacrimal gland tissue. Tr. Japan. Path. Soc., 1926, 16: 170.—**Merz, M.** Untersuchungen über die Permeabilität der Zellen; Einfluss des sympathischen Nervensystems auf die Permeabilität der Tränendrüsen. Biochem. Zschr., 1926, 173: 154-65.—**Puglisi-Allegra, S.** Studio della ghiandola lagrimale. Arch. ital. anat., 1904, 3: 298-340, 3 pl.—**Serini, Des.** glandes lacrymales orbitaires mobiles. Arch. opht., Par., 1905, 25: 592-603.—**Speciale-Cirincione.** Ueber die Entwicklung der Tränendrüse beim Menschen. Arch. Ophth., Lpz., 1908, 69: 193-230.—**Tomioaka, T.** Ausscheidung organischer Farbstoffe durch die Tränendrüse. Jap. J. Gastroenter., 1935, 7: 656-62.

Abnormity.

Eröss, S. Tränendrüsen dystopie. Klin. Mbl. Augenh., 1940, 105: 514.—**Hirose, K.** Ueber die Form der Nebentränendrüsen. Jap. J. M. Sc., 1941, 9: Proc. Anat., 21.—**Sanada, Y.**

Entwicklungsgeschichtliche Studien über die akzessorischen Tränendrüsen und Meibomschen Drüsen beim Menschen. Ibid., Abstr. Anat., 100.

Abscess, and suppuration.

Fejér, G. Az újszülöttek veleszületett könnyömlő-gyenedésének kör- és gyógytanáról. Szemészet, 1907, 44: 76-9.—**Garipuy, E.** Sur un cas de dacryo-adénite palpébrale suppurée. Toulouse méd., 1906, 2, ser., 8: 25-7.—**Moretti, E.** Sopra un caso di dacrioadenite orbitaria suppurata consecutiva ad erisipela facciale. Ann. ottalm., 1905, 34: 3-32.—**Siotto, G.** Dacrioadeniti acute suppurate. Rass. med. sarda, 1936, 38: 101-10.

Accessory [Krause's] glandulae mucosae]

Aberrant lachrymal gland. Annual Rep. Giza Ophth. Lab., 1928, 3: 24.—**Hirose, K.** Ueber das Wesen des Epithelrohrs der Conjunctiva, vom embryonalen Entwicklungszustand der Glandulae lacrimales accessoriae aus betrachtet. Jap. J. M. Sc., 1941, 9: Proc., Anat., 22.

Cancer.

LEMNITZER, G. *Ueber ein Sarkom der Tränendrüse unter dem Bild einer Cyste. Sp. 8° Würzb., 1935.

Adeno-carcinoma of lachrymal gland. Annual Rep. Giza Ophth. Lab., 1938, 13: 60-2.—**Baas, K.** Adeno-Carcinom in einer aberrierten Tränendrüse. Arch. Ophth., Lpz., 1903-04, 57: 573-5.—**Belt, E. O.** Case of adenocarcinoma of lacrimal gland. Washington M. Ann., 1906-07, 5: 123.—**Dantrelle & Héreau.** Contribution à l'étude du cancer de la glande lacrymale orbitaire. Ann. ocul., Par., 1927, 164: 653-9.—**Dupuy-Dutemps.** Tumeur de la glande lacrymale; épithélioma glandulaire avec dégénérescence colloïde. Bull. Soc. fr. opht., 1903, 20: 247-58.—**Freyberg, R. H.** Adenocarcinoma of the lacrimal gland with case report. Am. J. Ophth., 1932, 3, ser., 15: 417-22.—**Goldzieher, M.** Ein Fall von Tränen Irüsensarkom, nebst einigen Bemerkungen über Autophagismus. Zbl. prakt. Augenh., 1906, 30: 65-70.—**Jaboulay.** Cancer des voies lacrymales avec envahissement du sinus maxillaire droit et de la fosse nasale droite; métastase crânienne au sommet du rocher; destruction pathologique du ganglion de Gasser; troubles trophiques et fonte de l'œil. J. méd. fr., 1908, 2: 560-2.—**Kirkpatrick, E. A.** Carcinoma of the lachrymal gland: case report. Maritime M. News, Halifax, 1906, 18: 109.—**Pearson, G. H.** A rapidly-growing malignant tumour of the lachrymal gland. Brit. J. Ophth., 1931, 15: 314-7.—**Santori, G.** Adeno-carcinoma primitivo della ghiandola lacrimale. Ann. ottalm., 1930, 58: 439-47, pl.—**Tucker, E. F. G.** A case of sarcoma of the lachrymal gland. Brit. M. J., 1906, 1: 1220.

Dacryoadenitis.

See also subheading Abscess.

Biró, E. Ueber zwei Fälle von akuter Dakryoadenitis. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 92: 664.—**Blegvad, O.** Ein Fall von Dakryoadenitis acuta. Acta opht., Kbh., 1928, 6: 267-9.—**Busacca, A.** Sulle dacrioadeniti acute. Rass. ital. ottalm., 1933, 2: 226-58.—**Cackin, A. B.** К казуистике ostravo dvustoronnyavo dakrioadenita. Vrach. gaz., 1905, 12: 945.—**Casali, A.** Due casi di dacrioadenite acuta. Ann. ottalm., 1906, 35: 191-206.—**Coppez, J.** Dacryoadenite aiguë. Bull. Soc. belge opht., 1933, No. 66, 16.—**Garau, B.** Sulle dacrioadeniti acute. Lettura oft., 1933, 10: 227-32.—**Goerlitz, M.** Ueber Dakryoadenitis und Dakryops. Klin. Mbl. Augenh., 1908, 46: 406-26.—**Gómez, V.** Un caso de dacrioadenitis bilateral no supurada (paperas de las glándulas lagrimales, Hirschberg) Rev. méd. cubana, 1908, 13: 140-2.—**Inman, W.** Acute dacryoadenitis. R. London Ophth. Hosp. Rep., 1903, 15: 379-98.—**Lafon, C., & Villemonte.** La dacryoadenite simple, bilatérale aiguë. J. méd. Bordeaux, 1906, 36: 644-7.—**Minsky, H.** Dacryoadenitis; report of 2 cases. Arch. Ophth., Chic., 1938, 20: 689.—**Orlandini, O.** Studi sulle dacrioadeniti. Ann. ottalm., 1905, 34: 304-27. — **Ulteriori studi sulle dacrioadeniti.** Riv. veneta sc. med., 1906, 45: 352-8.—**Rogol, B.** Acute dacryoadenitis. Lancet, Lond., 1937, 1: 982.—**Salvati, A.** L'étude de la dacryoadenite aiguë. Bull. Ophth. Soc. Egypt, 1932, 25: 157-68.—**Snell, A. C.** Acute dacryoadenitis. Ophthalmology, Milwaukee, 1904-05, 1: 36-42 [Abstr.].—**Terrien, F.** Sur deux cas de dacryoadenite. Rev. gén. clin. théér., 1936, 50: 577-82.—**Varshavski, J.** Sluchaf ostravo dvustoronnyavo vospaleniya slyoznikh zhelyoz. Vest. oft., 1907, 24: 52-4.—**Wicherkievich.** Sur les dacryo-adénites aiguës. Arch. opht., Par., 1905, 25: 347-53.—**Yankevich, E. F.** [Case of bilateral inflammation of the lacrimal glands] Sovet. vest. oft., 1936, 9: 70.

Dacryoadenitis, chronic.

Campbell, G. The treatment of chronic dacryocystitis from the viewpoint of the ophthalmologist. Canad. M. Ass. J., 1929, 21: 670-4.—**Cavaniglia, A.** Terapia della dacrioistite cronica. Arch. ottalm., 1928, 35: 553-66.—**Tawee, H. B.** Chronic inflammation of right lachrymal gland; ? tuberculous. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Laryng., 34.—**Tilley, H.** Chronic dacryocystitis treated by Mosher's external operation. Ibid., 4.

Dacryoadenitis: Etiology.

Bracci-Torsi, H. Dacriocistite e pneumococchi. *Ann. ottalm.*, 1933, 61: 29-42.—**De Bono, F. P., & Frisco, B.** Sul comportamento della ghiandola lagrimale e del suo secreto verso i microrganismi, ricerche sperimentali ed istologiche. *Lav. Labor. Ist. igiene Univ. Palermo*, Roma, 1899-1901, 5: 3-26.—**De Petri, M.** Nota sulla dacrio-adenite gonotossica. *Lettura oft.*, 1932, 9: 19-33.—**De Sanctis, G. E.** Dacrioadenite pneumococcica a carattere recidivante. *Ann. ottalm.*, 1937, 65: 551-6.—**Lehensohn, J. E.** Mumps of the lachrymal glands. *Illinois M. J.*, 1927, 51: 241.—**Nicolau.** Contributions à l'étude de la dacryoadénite aiguë primitive épidémique. *Ann. ocul.*, Par., 1933, 170: 772-8.—**Panico, E.** Dacrioadenite acuta bilaterale nel corso di una blenorragia. *Ann. ottalm.*, 1930, 58: 59-67.—**Pes, O.** Die acute bilaterale Entzündung der Thränenrüse bei Blennorrhagie der Urethra. *Arch. Augenh.*, 1904, 51: 144-71.—**Rosen, E.** A case of acute metastatic dacryoadenitis. *Am. J. Ophth.*, 1944, 27: 276-8.—**Saba, G.** Dacrioadenite acuta suppurata da pneumococco. *Ann. med. nav.*, Roma, 1939, 45: 156-63.—**Wright, R. E., & Nayar, K. K.** Acute dacryoadenitis due to the Morax-Axenfeld diplobacillus. *Brit. J. Ophth.*, 1937, 21: 367.

Dacryops.

Ahström, G. Ueber Dakryops. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1903-04, 42: 70-7.—**Burki, E.** Dakryops. *Ophthalmologica*, Basel, 1941, 102: 377.—**Capolongo, C.** Osservazione clinica ed anatomica su di un caso di dacriops. *Arch. ottalm.*, 1904-05, 12: 452-60.—**Carrère, L.** Kyste des glandes lacrymales; dacryops bilatéral. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1926, 47-54.—**Dacryops.** *Annual Rep. Giza Ophth.*, 1933, 8: 61.—**Dor, H.** Kyste de la glande lacrymale. *Rev. gén. opht.*, Par., 1907, 26: 337-9.—**Gilbert, W.** Zur Pathogenese und Histologie des Dakryops. *Arch. Augenh.*, 1906, 55: 13-22, pl.—**Goldzieher, M.** Ueber die Cyste der Tränenrüse, Dakryops. *Arch. Ophth.*, Lpz., 1905, 61: 339-51, pl. Also *Szemesz. lap.*, 1905, 13-9.—**Magnus, H.** Dakryops bei Anophthalmus. *Arch. Ophth.*, Berl., 1928, 121: 110-2.—**Panico, E.** Dakryops intermittente. *Boll. ocul.*, 1933, 12: 524-30.—**Retention cyst of accessory lacrymal gland.** *Annual Rep. Giza Ophth. Lab.*, 1934, 9: 64.—**Sourdille, G.** Les tumeurs kystiques bénignes de la glande lacrymale (dacryops). *Bull. Soc. fr. opht.*, 1899, 17: 244-55.—**Tron, E.** Zwei Fälle von Dakryops. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1926, 77: 130-7.—**Wilson, R. P.** Retention cyst of accessory lacrymal gland (dacryops). *Annual Rep. Giza Ophth. Lab.* (1937) 1938, 12: 59-61.

Disease.

RADNÓT, M. Die pathologische Histologie der Tränenrüse. 64 p. 8°. Basel, 1939.
Forms H. 28, *Bibl. opht.*

Buchaly, J. F. Ueber die Pathohistologie der Tränenrüsen in Abhängigkeit von Lebensalter und Gesamtorganismus. *Zbl. allg. Path.*, 1933, 58: Sonderbd., 58-69.—**Cange, A., & Duboucher, H.** Kystes et fistules de la glande lacrymale. *Arch. opht.*, Par., 1931, 48: 161-85.—**Franke** [Streptothrix der Tränenrüsen] *Münch. med. Wschr.*, 1908, 55: 2015.—**Herken, H.** Beiträge zur pathologischen Histologie der Tränenrüse. *Arch. Augenh.*, 1936, 110: 61-75.—**Igersheimer, J.** Verkalkung der Tränenrüse im Röntgenbild. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1933, 90: 473-6.—**Matsui, J.** Ueber Lebens- und Widerstandsfähigkeit des Tränenrüsengewebes. *Mitt. allg. Path.*, Sendai, 1933, 8: 1-48, 2 pl.—**Rosenbaum, J.** Boeck's sarcoid of the lacrimal gland; report of a case. *Arch. Ophth.*, Chic., 1941, 25: 477-82.—**Sniderman, H. R.** Boeck's sarcoid of the lacrimal gland, with bilateral iridocyclitis. *Am. J. Ophth.*, 1941, 24: 675-80.—**Stallard, H. B.** Boeck's sarcoidosis of the lacrimal gland. *Brit. J. Ophth.*, 1940, 24: 451-7.—**Whittington, T. H.** Symmetrical enlargements of the lacrimal glands. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934-35, 28: 189.

Dislocation, and hernia.

Avizonis, P. Ueber spontane Senkung der orbitalen Tränenrüse. *Zschr. Augenh.*, 1932, 77: 167-82.—**Azer Wahba, E.** The lacrimal gland and its displacement. *Bull. Ophth. Soc. Egypt*, 1939, 32: 119-27, pl.—**Bassili, T.** Subluxated lacrimal gland. *Ibid.*, 117.—**Collomb, A., & Doret, F.** La luxation traumatique de la glande lacrymale orbitaire. *Ann. ocul.*, Par., 1906, 136: 381-8.—**Constantin.** Hernie traumatique de la glande lacrymale. *Arch. opht.*, Par., 1908, 28: 243-5.—**Cronstedt, L.** Ein Fall von doppelseitiger Luxation der Tränenrüse. *Upsala läk. fören. förh.*, 1927, n. f., 32: 15-26.—**Heuven, J. A. van.** [Dislocation of lacrimal gland] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1928, 72: pt 2, 3566-70, 3 pl.—**Mazet.** Sur un cas de déplacement spontané ou tumeur de la glande lacrymale. *Bull. Soc. fr. opht.*, 1904, 21: 222-5.—**Purtscher.** Traumatischer Vorfall der Tränenrüse. *Zbl. prakt. Augenh.*, 1903, 27: 353-7.—**Roy, D.** A case of spontaneous prolapse of both lacrimal glands, review of the literature. *Am. J. M. Sc.*, 1904, n. ser., 127: 92-101.—**Santucci, S.** Contributo alla casistica delle lussazioni traumatiche della ghiandola lagrimale. *Ann. ottalm.*, 1903, 32: 827-37. Also *Zbl. prakt. Augenh.*, 1904, 28: 137-42.—**Smith, J. W.** Spontaneous dislocation of the lacrimal glands; review of the literature, report of a case, and technic of surgical correction. *Tr. Am. M. Ass., Sect.*

Ophth., 1933, 43-57. Also *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 905-10.—**Valièvre-Viale.** Hernie traumatique de la glande lacrymale orbitaire. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1936, 810-2.

Endocrine aspect.

Michail, D., & Vancèa, P. [Is there an internal secretion of the lacrimal gland?] *Cluj. med.*, 1931, 12: 619-34. Also *Arch. Ophth.*, Berl., 1932, 128: 38-65.—**Schachter.** Vers la sécrétion interne possible des glandes lacrymales. *Rev. fr. endocr.*, 1932, 10: 234. Also *Monit. endocr.*, 1934, 2: 400.

Excretory ducts.

Baratta, O. I fenomeni di secrezione nei condotti escretori delle glandule lacrimali. *Riv. biol.*, 1937, 23: 229-44.—**Ling, W. P.** Anomalous duct of lacrimal gland associated with other congenital anomalies. *Am. J. Ophth.*, 1936, 3. ser., 9: 1.—**Natanson, A.** Experimentelle Untersuchungen über die Veränderungen der Tränenrüse nach Exstirpation ihrer Ausführungsgänge. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1904, 42: 541-53, pl.—**Panico, E.** Biomicroscopia degli orifici dei dotti escretori della ghiandola lacrimale. *Boll. ocul.*, 1935, 14: 768-73, pl.—**Seydewitz, O. H.** Experimentelle Untersuchungen über die Veränderungen der Tränenrüse nach Durchschneidung der Ausführungsgänge. *Arch. Ophth.*, Lpz., 1905, 62: 73-84, pl.—**Wiedersheim, O.** Ueber das Schicksal der Tränenrüse nach Verlegung oder Entfernung ihrer Ausführungsgänge (Atrophie und Zystenbildung). *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 81: 753-63.

Extract.

Michail, D., & Vancèa, P. Action de l'extrait de glandes lacrymales sur la pression sanguine. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 1101-4.—**—** Action de l'extrait lacrymal sur la cholestérinémie et la glycémie. *Ibid.*, 1928, 98: 64.—**—** Action de l'extrait lacrymal sur le cœur isolé de la grenouille. *Ibid.*, 630-4.—**—** Action de l'extrait lacrymal sur la sang. *Ibid.*, 1083.—**—** Action de l'extrait lacrymal sur les mouvements respiratoires. *Ibid.*, 1472-4.—**—** Action de l'extrait lacrymal sur la rate et le rein. *Ibid.*, 99: 893.—**—** Action de l'extrait de glande lacrymale sur la résistance globale. *Ibid.*, 1810-2.—**—** Action de l'extrait de glande lacrymale sur le calcium, le phosphore et le pH sanguin. *Ibid.*, 1812.—**—** Sur le renforcement du pouvoir hypoglycémiant de l'insuline par l'extrait de glande lacrymale. *Ibid.*, 1931, 108: 284.—**Mossa, G.** Ricerche sperimentali su l'influenza dell'estratto di ghiandola lagrimale sulla tensione endoculare. *Monit. endocr.*, 1934, 2: 401-4.

Fistula.

Alvaro, M. E., & Sampaio Doria, A. Fistula congénita da glândula lacrymal. *Congr. argent. oft.* (1936) 1938, 1. Congr., 2: 583-90.—**Frey, G.** Congenital fistula of the lacrimal gland. *Arch. Ophth.*, Chic., 1938, 20: 685.—**Rainy, A.** Fistula lacrymalis. *Month. J. Foreign Med.*, 1828, 1: 425.—**Schornstein, T.** Zur Frage der angeborenen Tränenrüsenfistel. *Arch. Augenh.*, 1935, 109: 86-102.

Function.

See Lacrimation.

Histology.

Beattie, J., & McDonald, P. R. Cytological changes in the lacrimal gland following the administration of certain drugs. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1933, ser. B, 113: 217-26, 2 pl.—**Böck, J., & Schlagenhauft, K.** Ueber das Vorkommen von Onkozyten in der menschlichen Tränenrüse. *Zschr. Augenh.*, 1938, 94: 244-52.—**Bowen, R. H.** Studies on the Golgi apparatus in gland-cells; lacrimal glands and glands of the male reproductive system. *Q. J. Micr. Sc., Lond.*, 1926, 70: 395-418, 4 pl.—**Cavazzana, P.** Osservazioni sui caratteri dello stroma della ghiandola lacrimale umana nelle varie età. *Anat. Anz.*, 1943, 94: 257-71.—**Coutts, W. E., & Brieve, I.** Inclusiones citoplasmicas y libres del tipo Miyagawa en el saco lacrimal. *Rev. chilena hig.*, 1942-43, 5: 3.—**Fleischer, B.** Beiträge zur Histologie der Tränenrüse und zur Lehre von den Sekretgranula. *Anat. Hefte*, 1904, 26: 101-66, 6 pl.—**Hornickel.** Vergleichende Untersuchungen über den histologischen Bau der Tränenrüse unserer Haussäugetiere. *Internat. Mschr. Anat.*, 1906, 23: 361-76, pl.—**Ito, T., & Mizutani, Y.** Zur Zytologie der Tränenrüse des Menschen. *Okajimas fol. anat.*, 1938, 16: 503-33.—**Kopsch, F.** Das Binnengerüst, Endopegma, in den Zellen der Tränenrüse des Menschen und der Epidermis der Cyclostomen. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1925, 76: 142-58.—**Schmidt, J.** [On the origin of the lymphatic elements of the lacrimal gland] *Magy. orv. arch.*, 1940, 41: 240-5.—**Voronov, A. I.** K mikrofiologii slyoznoy zhelyozy. *Russ. vrach*, 1903, 2: 675.

Hypofunction.

See also Lacrimation, Disorder.

DeRoeth, A. On the hypofunction of the lacrimal gland. *Am. J. Ophth.*, 1941, 24: [Discussion] 698.—**Hauer, K.** Kasuistischer Beitrag zur Aetiologie der Tränenrüsenhypofunktion. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1931, 77: 79-81.—**Isikawa, F.** Mangel-

hafte Tränensekretion als angeborene Anomalie. *Ibid.*, 1928, 80: 792.—**Röth, A. de.** On the hypofunction of the lacrimal gland. *Am. J. Ophth.*, 1941, 24: 20-5.

— Innervation.

Sec Lacrimal nerve.

— Lymphoma, and lymphosarcoma.

See also Mikulicz syndrome.

FEHLER, J. *Ueber eine von der Tränendrüse ausgegangene Lymphosarkomatose [Tübingen] 22p. 8° Bottrop, 1937.

COOKSON, H. A., & MacRAE, A. Lymphoid tumour of the lacrimal gland. *Brit. J. Ophth.*, 1938, 22: 385-91.—**GENDRON & SERVEL.** Un cas de lympho-sarcome primitif de la glande lacrymale orbitaire avec examen histologique. *Arch. opht.*, Par., 1905, 25: 552-7.—**Goku, H.** [Lymphoepithelioma originating in the lacrimal gland] *Iji sinbun*, 1905, 979-1001.—**Lymphoma of the lacrimal gland.** *Annual Rep. Giza Ophth. Lab.*, 1930, 4: 35, pl.; 1931, 6: 44.—**Michail, D.** Sur les lymphomes symétriques des glandes lacrymales. *Ann. ocul.*, Par., 1938, 175: 565-81. Also *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1938, 3: 137-53.—**PERERA, C. A.** Lymphosarcoma of the lacrimal gland; report of a case with giant lymph follicle hyperplasia. *Arch. Ophth., Chic.*, 1942, 28: 522-9.—**ROLLET, E.** Lymphome de l'épiscière et lymphome bilatéral des glandes lacrymales. *Congr. internat. opht.* (1904) 1905, b60-b65.—**USIKU, H.** [Lymphendotelioma proceeding from the lacrimal gland] *Nippon gankwa gakukwai zassi*, 1905, 9: 153-64, pl.

— Mixed tumor.

ADROGUE, E., & LAGLEYZE, P. Tumores mixtos de la glándula lagrimal. *Rev. As. méd. argent.*, 1933, 46: 3087-93.—**ARGAUD, R., & CALMETTES, L.** Remarques sur quelques caractères anatomopathologiques spécifiques des tumeurs mixtes lacrymales. *Arch. opht.*, Par., 1929, n. ser., 3: 395-7.—**Benedict, W. L., & Broders, A. C.** Adenocarcinoma of the lacrimal gland; so-called mixed tumor. *Am. J. Ophth.*, 1930, 3. ser., 13: 585-95.—**BURKHARDT, W.** Ueber Mischgeschwülste der Tränendrüse. *Zbl. allg. Path.*, 1938-39, 71: 84-8.—**CHUTRO, P.** De tumor mixto de glándula lagrimal. In his *Lecc. clin. quir.*, B. Air., 1938, 3: 277-92.—**Ehlers, H., & OKKELS, H.** Tumeur mixte de la glande lacrymale. *Acta opht.*, Kbh., 1931, 9: 68-84.—**GIPNER, J. F.** Mixed tumor of the lacrimal gland. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1931, 29: 392-5, 2 pl.—**HOCHÉ, Baudot** [et al.] Tumeur mixte de la glande lacrymale; étude clinique et histologique. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1935, 249-55.—**Iles, A. E.** Mixed tumor of the lacrimal gland. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1939, 59: pt 1, 464.—**Iribarren, F., & Monserrat, J. L.** Tumor mixto de la glándula lagrimal; adenoma metaplásico. *Rev. As. méd. argent.*, 1934, 48: 980-6.—**Luppino, G. B.** Contributo anatomoclinico ai tumori misti della glandola lacrimale. *Ann. ottalm.*, 1928, 56: 830-5, pl.—**Neely, J. M.** Mixed tumor of the lacrimal gland. *Am. J. Path.*, 1937, 13: 99-107, pl.—**Sanders, T. E.** Mixed tumor of the lacrimal gland. *Tr. Am. M. Ass. Sect. Ophth.*, 1938, 214-37. Also *Arch. Ophth., Chic.*, 1939, 21: 239-60.—**Ten Thije, P. A.** [A mixed tumor of the lacrimal gland] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1928, 72: pt 2, 4321; 4742.—**Warthin, A. S.** A case of endothelioma of the lacrimal gland (Myxo-chondro-endothelioma cylindromatodes) with an analysis of previously reported cases of lacrimal gland tumors. *Arch. Ophth., N. Y.*, 1901, 30: 601-20.—**Wilson, R. P.** Mixed tumour of lacrimal gland. *Annual Rep. Giza Ophth. Lab.*, 1938, 12: 61-6.—**Zentmayer, W.** A case of mixed tumor of the lacrimal gland. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1928, 26: 82-7, pl.—**Ziporkes, J.** A case of mixed tumor of the lacrimal gland; with retinal folds and choroidal detachment, which disappeared after removal of the growth. *Arch. Ophth., Chic.*, 1937, 18: 933-7.

— Secretion.

See subheading Endocrine aspect; also Lactimation.

— Surgery.

NOACK, C. *Ueber Hornhaut- und Bindehautveränderungen nach Exstirpation der palpebralen Tränendrüse [Berlin] 47p. 8° Charlottenb., 1928.

AVIZONIS, P. Ueber schädliche Folgen der Tränendrüsenentfernung. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1929, 47: 340-5.—**Beauvieux.** A propos de l'extirpation du sac lacrymal; technique personnelle. *Arch. opht.*, Par., 46: 205-9.—**Campo, F.** Sul comportamento dei tessuti delle fosse nasali in seguito all'asportazione delle glandole lacrimali e all'impedito deflusso del loro secreto. *Valsalva*, 1926, 2: 251-7.—**Fromaget.** Tar-soraphie pour ectropion cicatriciel; extirpation de la glande lacrymale orbitaire. *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1905, 26: 201.—**Greenouw.** Extirpation der orbitalen Tränendrüse nach vorausgegangener Entfernung des Tränensackes und der palpebralen Tränendrüse. *Zbl. prakt. Augenh.*, 1908, 32: 100.—**Isaak, J. J.** Ein Fall von Neuritis retrobulbaris und Sehnervatrophie nach Exstirpation des Tränensackes.

Zschr. Augenh., 1933, 80: 150.—**Krapp, P.** Beitrag zur Frage einer schädlichen Nachwirkung der Tränendrüsenexstirpation. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1929, 82: 241-3.—**Komoto, J.** [Removal of the lacrimal gland] *Nippon gankwa gakukwai zassi*, 1905, 9: 327-30.—**Luftman, A.** Eine Modifikation des Axenfeldschen Verfahrens bei Ausschneidung der unteren Tränendrüse. *Zschr. Augenh., Berl.*, 1929, 68: 39.—**Rintelen, F.** Indikationen und Ergebnisse der Dacryoadenotomie. *Schweiz. med. Wschr.*, 1943, 73: 241; 1008.

— Tumor.

See also subheadings Cancer; Lymphoma; Mixed tumor.

BRENNER, I. *Beitrag zur Kenntnis der Tumoren der Tränendrüse [Basel] 24p. 8° Strasb., 1934.

HEYDE, R. *Tumoren der Tränendrüse [Tübingen] 28p. 8° Schramberg, 1937.

REICHEL, G. Die Stellung des Zylindroms der Tränendrüse im onkologischen System und seine klinische Bedeutung mit Beschreibung zweier bisher noch nicht veröffentlichter Fälle. 24p. 8° Lpz., 1936.

ANGIUS, T. Istiocitoma primitivo della porzione orbitaria della ghiandola lacrimale. *Rass. ital. ottalm.*, 1938, 7: 191-210.—**Barlay, J.** Haemangioma glandulae lacrymalis. *Szemé-szet*, 1903, 45: 211.—**Busarca, A.** Adenoma cistico delle ghiandule lacrimali. *Pathologica*, Genova, 1933, 25: 499-504, pl.—**Colley, T.** Tumours of the lacrimal gland. *Brit. J. Ophth.*, 1931, 15: 305-14.—**Crawley, F. C.** Notes on 3 cases of lacrimal gland tumours. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1924, 44: 425-8.—**Davies, W. S.** Neoplasms of the lacrimal gland with a report of 2 cases. *Arch. Ophth., Chic.*, 1934, n. ser., 12: 53-7.—**Demaria, E. B.** Cilindroma de la glándula lagrimal orbitaria. *Rev. Soc. méd. argent.*, 1904, 12: 540-53. Also *Germ. transl. Klin. Mbl. Augenh.*, 1905, 2: 513-23.—**Evans, T. C.** Enechondroma of lacrimal gland. *Louisville Month. J. M. & S.*, 1904-05, 11: 277.—**Jacob.** Tumeur hypertrophique de la glande lacrymale; extirpation. *Presse méd. belge*, 1866-67, 19: 341-3.—**Klempner, L. H.** Fibroma of the right lacrimal gland. *Northwest M.*, 1927, 26: 212.—**Kreibitz, W.** Zwei Fälle von Tränendrüsentumoren. *Zschr. Augenh.*, 1935, 86: 241.—**McArevey, J. B.** Tumour of inferior lacrimal gland. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1938, 58: 788.—**Maxwell, E.** A case of lacrimal gland tumour treated by radium. *Ibid.*, 1927, 47: 441.—

Case of lacrimal gland tumour treated by X-ray and radium. *Ibid.*, 1929, 49: 507.— Notes on a case of lacrimal gland tumour. *Ibid.*, 1932, 52: 578-82. Also French transl. *Ann. ocul.*, Par., 1934, 171: 458.—**Miró, J.** Neoplasia de la glándula lagrimal. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1908, 8: 531-5.—**Moissonnier.** Cylindrome de la glande lacrymale; opération de Kronlein. *Bull. Soc. fr. opht.*, 1903, 20: 137-51.—**Parker, S. T.** Plasmocytoma of the lacrimal gland. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 130-6.—**Pfingst, A. O.** Neoplasms of the lacrimal gland, with report of 3 cases. *Arch. Ophth., N. Y.*, 1926, 55: 139-51, pl.—**Pincus, L.** Zylindrom der Tränendrüse und Trauma. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1934, 92: 660-2.—**Rogman.** Sur les tumeurs de la glande lacrymale. *Ann. ocul.*, Par., 1900, 123: 81-94. Also transl. *J. Ophth. Otol.*, 1900, 12: 95-107.—**Series of lacrimal gland tumours.** *Annual Rep. Giza Ophth. Lab.*, 1933, 8: 62-7.—**Skeen, L., jr.** Fibro-adenoma of the lacrimal gland. *J. Am. M. Ass.*, 1904, 43: 1309.—**Stieren, E.** Cystadenoma of the lacrimal gland. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1904, 10: 323-5, pl.—**Szabó, G.** Ein mit der Tränendrüse zusammenhängendes Haemangioma cavernosum. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1932, 88: 355-9.—**Villard, H., & Dejean, C.** L'adénome lacrymal. *Arch. opht.*, Par., 1933, 50: 348-52.— & **Temple, J.** Adénome de la glande lacrymale. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1932, 13: 328-30.

LACRIMAL nerve.

See also Facial nerve; Trigeminal nerve.

Forster, A., & Lacroix, M. Remarques sur le dispositif du nerf lacrymal dans la série des mammifères supérieurs. *Rev. anthrop.*, Par., 1926, 36: 49-52.—**Gellért, A.** L'innervation de la glande lacrymale. *Arch. anat.*, Strasb., 1936-37, 23: 109-25.—**Lutz, A.** Ueber die nervösen Bahnen der Tränenabsonderung und deren Störungen. *Arch. Ophth., Berl.*, 1931, 126: 304-35.—**Markbreiter, I.** Adat a könnyirigy elválasztó idegének kérdéséhez. *Szemész. lap.*, 1906, 15-7.

LACRIMAL organs.

See Lacrimal apparatus.

LACRIMAL passages.

See also Lacrimal canaliculus; Lacrimal sac; Lacrimo-nasal duct.

ROSENGREN, B. *Studien über die Tränenableitung beim Menschen und einigen Säugtieren [Upsala] 77p. 8° Stockh., 1927.

Also Sven. läk. säll. hand., 1928, 54: 41-117.

Aubaret. Les replis valvulaires des canalicules et du conduit lacrymo-nasal, au point de vue anatomique et physiologique. Arch. ophth., Par., 1908, 28: 211-36.—Cattaneo, D. Ricerche sulla muscolatura dei condotti lacrimali. Ann. ottalm., 1935, 63: 801-28, 4 pl.—Cirincione. Sulla struttura e patologia delle vie lacrimali dell'uomo. Clin. ocul., Palermo, 1901, 633-48.—Dieulafoy, L. Topographie des voies lacrymales; applications chirurgicales. Bull. méd., Par., 1905, 19: 179-81.—Dusseldorp, M., Couris, B. [et al.] Vias lacrimales. Congr. argent. oft. (1936) 1937, 1. Congr., 1: 25-242.—Frieberg, T. Einige physiologische Probleme der menschlichen Tränenabflusswege. Zschr. Augenh., 1929, 67: 1-20.—Rochon-Duvigneaud. Remarques sur l'anatomie et la pathologie des voies lacrymales. Bull. Soc. fr. ophth., 1899, 17: 392-405.—Rosengren, B. Zur Frage der Mechanik der Tränenableitung. Acta ophth., Kbh., 1928, 6: 367-72.—Kugelberg, I. Ueber die aktive Funktion der Tränenwege beim Lidschlag. Klin. Mbl. Augenh., 1935, 95: 764-85.—Schwarz-Karsten, H. Ueber Entwicklung und Bau der Brille bei Ophidiern und Lacertiliern und die Anatomie ihrer Tränenwege. Morph. Jahrb., 1933, 72: 499-540.—Staudacher, E. V. Sull'innervazione delle vie lacrimali di defussio nell'uomo. Arch. fisiol., Fir., 1939-40, 39: 153-63.

— Abnormity.

Agnello, F. Contributo alla conoscenza delle anomalie rare delle vie lacrimali; sopra un caso di permeabilità ricorrente. Boll. ocul., 1937, 16: 880-8.—Charanis, J. S. Sur deux cas d'anomalies congénitales des voies lacrymales. Arch. ophth., Par., 1931, 48: 216-22.—Comettat, G. F. Ueber einige angeborene Anomalien der Tränenwege. Arch. Augenh., 1906, 55: 362-71.—Debroeu, G., & Hermans, R. Bléharite par anomalie congénitale des voies lacrymales. Bull. Soc. belge ophth., 1937, No. 75, 109-11.—Fazakas, S. Tränenkanalanomalie mit Fossa duplex. Klin. Mbl. Augenh., 1940, 105: 514.—Fischer, F. Die Fehlbildungen der ableitenden Tränenwege und ihre formale Genese. Zschr. Augenh., 1938, 94: 1: 152.—Fizman, T. Das Pfeifen mit den Tränenwegen. Ibid., 1934-35, 85: 27-31.—Keyser, G. W. Seltene Missbildung der oberen Tränenwege bei einem jungen Mädchen. Acta ophth., Kbh., 1940, 18: 55-7.—Moretti, E. Su di un eccezionale caso di permeabilità retrograda totale delle vie lacrimali. Rass. ital. ottalm., 1935, 4: 420-5.—Wibo & Janssens. Etude clinique et radiologique d'une malformation rare des voies lacrymales. Bull. Soc. belge ophth., 1936, No. 73, 128-32.—Wollenberg, A. Zur abnormen Luftdurchgängigkeit der Tränenwege. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 80: 220.

— Argiria.

See also Argiria.

Aracri, A. Argioidi del sacco lacrimale. Boll. ocul., 1930, 9: 451-63.—Ciotola, G. Contributo alla conoscenza dell'argioidi delle vie lacrimali. Ibid., 1937, 16: 637-53.

— Catheterization, dilatation, and irrigation.

Corpas, S. G. Procedimiento del cateterismo permanente de la via lacrimal. C. rend. Congr. internat. méd. (1903) 1904, 14: sect. ophth., 502.—Gérard, G. Des obstacles naturels capables de compliquer le cathétérisme des voies lacrymales. Ann. ocul., Par., 1907, 137: 193-218.—Menacho, M. Accidents y complicaciones del cateterismo y las inyecciones lacrimales. Arch. oft. hisp. amer., 1907, 7: 438-50.—Neumann-Klein, K. Tränen-Kanüle. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1928, 58: 517.—Neuschüler [Ueber eine neue Tränensack-Spritze] Verh. Berl. ophth. Ges. (1893-1904) 1905, 54-6.—Romo, C. M. Breve estudio sobre el tratamiento de las estenosis de las vías lacrimales por medio del cateterismo. Crón. méd. mex., 1926, 25: 215-22.—Rosenblatt, N. Ueber eine neue, völlig schmerzlose und auch von Laien leicht ausführbare Technik einer Durchspülung der Tränenwege. Zschr. Augenh., 1931, 74: 386-90.—Streikow, A. G. [Large lacrimal sonde] Vest. oft., 1937, 11: 391.—Suker, G. F. A criticism on the use and the abuse of the lacrimal probe. Am. J. Ophth., 1904, 21: 277-82 [Discussion] 331-6.

— Concretion, and foreign body.

Bock, E. Fremdkörper in den Tränenwegen. Wien. med. Wschr., 1904, 54: 487-94.—Terson, J. Corps étranger des voies lacrymales expulsé par le curetage sans incision cutanée. Arch. méd. Toulouse, 1905, 11: 333-6.—Turner, N. H. Dacryolithiasis with stricture of the lacrymal ducts; a case report. Virginia M. Month., 1942, 69: 151.

— Development.

Fischer, F. Die Entwicklung der ableitenden Tränenwege beim Menschen. 58p. 8° Berl., 1934.

Forms H. 22, Abh. Augenh.

Gallenza, R. Particolari anatomici sulle prime vie lacrimali e sul muscolo di Horner: considerazioni in rapporto alla funzione.

Arch. ital. anat., 1926, 23: 435-43, pl.—Iwata, N. Beiträge zur Kenntnis der Formverhältnisse der Tränenwege des Menschen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Entwicklung. Fol. anat. jap., 1927, 5: 51-168, 17 pl.—Kautzky, R., & Pichler, H. Zur Entwicklungsgeschichte der ableitenden Tränenwege des Menschen. Morph. Jahrb., 1938, 81: 286-306.—Matys, V. Die Entwicklung der Tränenabflusswege. Zschr. Augenh., 1905, 14: 222-46, pl.; 1906, 16: 303-14, pl.—Monesi, L. Sulla morfologia delle vie lacrimali dell'uomo nella vita fetale. Mem. Congr. Ass. oft. ital. (1902) 1903, 16. Congr., 225-30.

Alcune osservazioni sulla morfologia delle vie lacrimali dell'uomo nella vita fetale. Rendic. Congr. Ass. oft. ital. (1902) 1903, 16. Congr., 63.—Die Morphologie der fötalen Tränenwege beim Menschen. Klin. Mbl. Augenh., 1903-04, 42: 1-37, 10 pl. Also Ann. ottalm., 1904, 33: 226-62, 10 pl.—Osservazioni di embriologia e di anatomia comparata sulle vie lacrimali con speciale riguardo alle vie lacrimali del coniglio. Ibid., 1906, 35: 868-80, pl.—Speciale-Cirincione, F. Lo sviluppo delle vie lacrimali nell'uomo. Ibid., 1929, 57: 435-93, 9 pl.

— Disease, and tumor.

Basso, D. Le affezioni croniche delle vie lacrimali studiate mediante l'estirpazione del dotto lacrimale. Ann. ottalm., 1905, 34: 202-49, 7 pl.—Cirincione, G. Patologie e sviluppo delle vie lacrimali. Clin. ocul., Palermo, 1903, 1208-16. Also Rendic. Congr. Ass. oft. ital. (1902) 1903, 16: 49-58.—Guériteau, G. Cancer inopérable de l'angle interne de l'œil droit et des voies lacrymales, traité et guéri par les rayons X. Gaz. méd. Nantes, 1905, 2. ser., 23: 230-5.—Koller, K. In welcher Beziehung stehen Erkrankungen der Nase zu den Tränenwegen? Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1229.—Orlandini, O. Studi istologici sulle cisti delle vie lacrimali. Ann. ottalm., 1907, 36: 585-602, pl.—Pelayo, M. La infección de las vías lacrimales como factor de ceguera. Med. ibera, 1936, 30: pt. 1, 321.—Santos Fernández, J. De la disposición anatómica del canal nasal en el negro que explica su menor predisposición a las afecciones de las vías lacrimales. Ann. oft., Méx., 1902-03, 5: 387-99, 4 pl. Also French transl. Rec. ophth., Par., 1903, 3. ser., 25: 501-15.—Wieczorek, A. La structure anatomique des voies lacrymales et son influence dans la pathogénèse des affections lacrymales. Bull. internat. Acad. polon. sc., cl. méd., 1938, 809-34.

— Disease, and tumor: Treatment.

Basso. Sulla terapia delle vie lacrimali. Boll. Osp. oft. Prov. Roma, 1907, 5: 37; 49.—Bastan, N. De l'emploi de l'ablation du sac, de la stricturotomie et de la dacryocystorhinostomie dans les affections des voies lacrymales. Ann. ocul., Par., 1934, 171: 846-63.—Benedetti, A. Il fluoro d'argento nelle affezioni delle vie lacrimali escretive ed apparecchio relativo. Mem. Congr. Ass. oft. ital. (1902) 1903, 16: 54-6.—Castresana y Goicoechea. Traitement des affections des voies lacrymales. C. rend. Congr. internat. méd. (1903) 1904, 14: sect. ophth., 6-40.—D'Angelo, G. Ancora una nota postumo-preventiva su la cura de la vie lacrimali. Atti Accad. med. chir. Napoli, 1908, n. ser., 62: 106-12.—Frieberg, T. Einige physiologische Gesichtspunkte zur Behandlung der Tränenwege. Acta ophth., Kbh., 1941, 19: 93-108.—Gérard, G. Cathétérisme permanent; instillations et massage du sac dans les affections chroniques des voies lacrymales. Echo méd. nord, 1908, 12: 444-51.—Koster, W., & Kan, P. T. L. Een nieuwe behandelingswijze van eenige chronische ziekten der traanwegen. Ned. tschr. geneesk., 1907, 42: 2 pt. 649-78.—Lotin, A. V. Ueber die Behandlung der Erkrankungen der Tränenwege mittels Electrolyse. Allg. med. Centr. Ztg., 1904, 73: 851; 872. Also Tr. Obsch. Russ. vrach. Progorova (1904) 1905, 3: 146-50.—Márquez. Valor del tratamiento conservador en las afecciones de las vías lacrimales. Arch. oft. hisp. amer., 1935, 35: 455-9.—May Losada, N. Tratamiento de las afecciones de las vías lacrimales. C. rend. Congr. internat. méd. (1903) 1904, 14: sect. ophth., 441-3.—Moretti, E. La cura delle dacriocistocanaliti col termocauterio. Ann. ottalm., 1908, 37: 611-25.—Mügge, F. Ein Beitrag zur Behandlung der Erkrankungen der Tränenwege. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 76: 420-6.—Nadalmay. Sobre el tratamiento de las afecciones de las vías lacrimales. Congr. hisp. portug. cirug., 1898, 1. Congr., 123.—Petella, G. Terapia delle affezioni delle vie lacrimali. Boll. ocul., 1903, 22: 163-70.—Sull'opportunità di una intesa comune circa il trattamento delle malattie delle vie lacrimali. Progr. oft., Palermo, 1905-06, 1: 203-16.—Ramsay, A. M. Diagnosis and treatment of diseases of the tear passages. Glasgow M. J., 1908, 69: 14-30.—Sattler, C. H. Die Behandlung der Erkrankungen der Tränenabflusswege. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 152.—Sergeev, I. V. [Rational therapy in catarrhal states of the tear-ducts and contraction of the lacrimal points] Sovet. vest. oft., 1936, 9: 222-4.—Sims, W. S. The treatment of the excretory portion of the lacrimal apparatus. N. Orleans M. & S. J., 1931, 84: 472-5.—Tikhomirov, P. E. Achievements in treatment of diseases of the lacrimal ducts in the U. S. S. R. for the past 25 years. Vest. oft., 1942, 21: No. 6, 39-42.—Volmer, W. Die Krankheiten der tränenableitenden Organe und ihre Behandlung. Aerzt. Rdsch., 1930, 40: 187-9.—Wisselink, G. W. Ein Beitrag zur Behandlung der Erkrankungen der Tränenwege. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78: 550.—Worms, G., & Filiozat. La diathermie des voies lacrymales. Bull. Soc. ophth. Paris, 1931, 129-31.

Experimental research.

Monesi, L. Ricerche sperimentali sulle vie lacrimali. *Ann. ottalm.*, 1905, 34: 906-9; 1906, 35: 843-67, 2 pl. Also *Boll. Soc. med. chir. Modena*, 1905-06, 9: 127-55.—**Ploman, K. G.** Continued investigations on the lacrimal passages. *Acta ophth.*, Kbh., 1930, 8: 155-71, 3 pl. — **Engel, A., & Knutsson, F.** Experimental studies of the lacrimal passages. *Ibid.*, 1928, 6: 55-90, 6 pl.

Mycosis, and parasites.

Dreyfus, M. Observation de myiase des voies lacrymales à sarcophaga. *Rev. méd. hyg. trop.*, Par., 1935, 27: 114.—**Kolenko, A. B.** [Mycosis of the tear ducts] *Sovet. vest. oft.*, 1936, 9: 643-51.—**Lagrange, F.** Actinomycose des voies lacrymales. *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1904, 25: 536. Also *Arch. oft. hisp. amer.*, 1905, 5: 148-51.—**Rutherg, M. N.** Ein Fall von Affektion der Tränenwege durch Pilzkonkremente (Streptothrix) *Zschr. Augenh.*, 1928, 65: 79-82.—**Tallice, R. V.** A propos d'un cas de concrétions mycosiques primitives des canaux lacrymaux. *Ann. parasit.*, Par., 1936, 14: 164-70.—**Weiss, A. S., & Starostina, O. I.** [Streptothrichomycosis of the lacrimal sac and lacrimal duct] *Vest. oft.*, 1937, 11: 887.

Obstruction, and stenosis.

Abramowicz, I., & Wasowski, T. Die Wegsamkeit der Tränenabflusswege und die Veränderungen in der Nase. *Mtschr. Ohrenh.*, 1935, 69: 60-4.—**Copeze, L.** Obstruction basse des voies lacrymales. *Bull. Soc. belge ophth.*, 1933, 37.—**Damianovich, J., Vidal Freyre, A., & Moret, R. L.** Conjunctivitis del lactante por obstrucción lagrimal. *Arch. argent. pediat.*, 1942, 17: 95.—**Davis, E. D. D.** Two cases of lacrimal obstruction following an antial operation (skiagrams shown) *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1933, 26: 241.—**Dean, E. W.** Stenosis of the lacrimal ducts. *Arch. Ophth.*, Chic., 1929, 1, ser., 2: 164-8.—**Doyle, P. G.** Lacrymal obstruction. *S. Thomas Hosp. Rep., Lond.*, 1938, 2, ser., 3: 208-10.—**Goar, E. L.** Infantile dacryocystitis. *Med. Rec., Houston*, 1943, 37: 611-3.—**Goulden, C.** Lacrymal obstruction: its results, dangers, and treatment. *Bristol Med. Chir. J.*, 1908, 26: 143-52.—**Hardesty, J. E.** Obstruction of the lacrimal passages in the newborn. *Am. J. Ophth.*, 1938, 3, ser., 21: 551-3.—**Lawrie, W. D.** Lacrymal obstruction. *Practitioner*, Lond., 1927, 119: 119-21.—**Moret, R. L.** Conjunctivitis del lactante por obstrucción lagrimal. *Am. Soc. puericult.*, B. Aires, 1939, 5: 288-90.—**Damianovich, J., & Vidal Freyre, A.** Conjunctivitis del lactante por obstrucción lagrimal. *Ibid.*, 1941, 7: 304-8.—**Riser, R. O.** Dacryocystitis in children. *Am. J. Ophth.*, 1935, 18: 1116-22.

Obstruction, and stenosis: Treatment.

See also subheadings (Catheterization; Surgery)

Altkio, V. V. Ueber die Behandlung der Dakryostenose mittels permanenter Spiralkanüle. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1936, 96: 319-24. — Das Einlegen eines Metallfadens in den Tränengang behufs Einführung einer Spiralkanüle in den Ductus nasolacrimalis. *Ibid.*, 1937, 97: 381-5. — Process and apparatus for treatment of diseased obstruction of the lacrimal ducts. *U. S. Patent Off.*, 1939, No. 2,154,968.—**Alonso, A. F.** Comentario a propósito de un trabajo de Dr Antonio Torres Estrada: el tratamiento de las dacriocistitis y de las estrecheces lacrimales. *Gac. méd. México*, 1928, 59: 653-6.—**Diggle, F. H.** Lacrymal obstruction; its nasal origin and intranasal treatment. *Brit. M. J.*, 1927, 2: 933-5.—**Friede, R.** Ein einfacher Handgriff zur Ausführung der Druckspehlung bei Verengerungen der Tränenwege. *Zschr. Augenh.*, 1928, 65: 83-5.—**Hansraj, J.** The treatment of obstruction of lacrimal duct and chronic dacryocystitis. *Ind. M. Gaz.*, 1935, 70: 366-8.—**Hes, A. E.** The treatment of lacrymal obstruction. *Bristol Med. Chir. J.*, 1926, 43: 191-8.—**Jervay, J. W.** The treatment of lacrymal stricture; new method; new results; presentation of new instruments. *Med. Rec., N. Y.*, 1903, 64: 998. — Some remarks on lacrymal stricture, with exhibition of new instrument. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1905-06, 1: 337-9.—**Knape, E. V.** Till dakryostenosen behandling. *Fin. läk. säll. hand.*, 1911, 2: 157-65.—**Kuhlefelt, E.** [Conservative treatment of dacryocystitis and dacryostenosis] *Ibid.*, 1930, 72: 425-39.—**Roy, D.** Lacrymal stenosis in infants and its treatment. *Tr. M. Ass. Georgia*, 1905, 56: 367-77. Also *Charlotte M. J.*, 1905, 27: 151-5.—**Sander-Larsen, S.** [Silk-thread treatment of stenosis of lacrimal passages] *Hospitalstidende*, 1931, 74: [Oft. Selsk. Forh.] 35-8.—**Sawrey, E. R.** Pathology and treatment of lacrymal obstruction. *Tr. Australas. M. Congr.* (1908) 1909, 3: 120-4.—**Scarff, G. R.** Treatment of lacrymal obstruction. *Bristol Med. Chir. J.*, 1935, 52: 159-64.—**Stevenson, M. D.** The treatment of lacrymal obstruction. *J. Am. M. Ass.*, 1907, 49: 114-9 [Discussion] 164.—**Testa, U.** Sulla cura della stenosi delle vie lacrimali e delle dacriocistiti. *Gior. med. mil.*, 1933, 81: 290-4.—**Thomas, C. H.** Lacrymal obstruction and its treatment. *Proc. Path. Co. M. Soc., Phila.*, 1893, 14: 295-300.—**Weekers.** Rétablissement de la perméabilité des voies lacrymales. *Bull. Soc. belge ophth.*, 1932, No. 65, 65-9.—**Weve, H. J. M.** [Clinical aspect and treatment of dacryostenosis and dacryocystitis] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1936, 80: 5631-8.—**Wollenberg, A.** Die Druckspehlung in der Therapie der Dakryostenose. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 78: 825-7.

Radiology.

Brunner, H. Nuovo metodo di rappresentazione radiografica della regione lacrimale. *Arch. radiol.*, Nap., 1937, 13: pt 1, 82.—**Del Duca, M.** La radiografia previa irrigazione con lipiodol come mezzo di indagine nella patologia delle vie lacrimali. *Riv. otoneur.*, 1930, 7: 421-47.—**Gasteiger, H., & Grauer, S.** Zur Darstellung der Tränenwege im Röntgenbilde mit Hilfe eines neuen Kontrastmittels. *Röntgenpraxis*, 1931, 3: 410-5.—**Larsen, V., & Jørgensen, V.** X-ray examination of the lacrimal passages. *Acta ophth.*, Kbh., 1927, 5: 213-25.—**Lassalle, A.** L'exploration radiographique des voies lacrymales par le lipiodol. *Union méd. Canada*, 1930, 59: 253-8.—**Ortiz, J. M.** El valor del examen radiográfico en la patología de las vías lagrimales. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1935, 35: 57-71.—**Stedefeld, H.** Zur röntgenologischen Darstellung der Tränenwege. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1926-27, 17: 7-12.—**Teulières, M., & Parlange, J. A.** Contribution à l'étude radiologique des voies lacrymales (normales et pathologiques) *Arch. électr. méd.*, 1928, 38: 321-31.—**Tiscornia, B. J., & Mercandino, C.** Exploración radiológica de las vías lagrimales. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: pt 2, 1864-71.—**Wegner, W.** Zur Kontrastuntersuchung der Tränenwege mittels Thoriumdioxyd. *Zschr. Augenh.*, 1932-33, 79: 532-8.—**Wollenberg, A.** Jodipin als Kontrastmittel in der Radioskopie der Tränenwege. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1926, 77: 188.

Surgery.

NOSRATOLLAH, B. *Valeur et indications de la stricturotomie dans le traitement des affections des voies lacrymales. 115 p. 8° Par., 1934. — **Addario, C.** Contributo alla chirurgia delle vie lagrimali. *Ann. ottalm.*, 1907, 36: 367-77.—**Catalão, P. V. B.** A contribuição brasileira à cirurgia das vias lacrimais. *Brasil med.*, 1943, 57: 213.—**von Eicken.** Operationen in den vias lagrimales. *An. cienc. méd., Madr.*, 1911, 2, ser., 11: 37.—**Favaloro, G.** Sulla plastica per scorrimento della regione naso-lacrinale. *Rass. ital. ottalm.*, 1932, 1: 197.—**Gasteiger.** Zur chirurgischen Behandlung der Erkrankungen der Tränenwege. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 837.—**González Vélez, F.** Moderna cirugía oculística en las vias lagrimales de exorción. *Inform. méd.*, Valladolid, 1931, 8: 269-77.—**Guy, L. P.** Surgical construction of a lacrimal passage. *Arch. Ophth.*, Chic., 1943, 29: 575-7.—**Hoffmann, von.** Keilförmige Exsision (eines Schleimhautstückchens) eine Verbesserung der Bowmanischen Schlitzung. *Congr. internat. ophth.* (1904) 1905, b 41-6, pl. [Discussion] c 87.—**Koster, W.** Die permanente Drainage der Tränenabflusswege. *Arch. Ophth.*, Lpz., 1907, 67: 87-118.—**Laperonne, de & Rochon-Duvigneaud.** Traitement chirurgical des affections des voies lacrymales. *C. rend. Congr. internat. méd.* (1903) 1904, 14: sect. ophth., 41-76.—**López Ocaña.** Vías lagrimales. *Congr. hisp. portug. cirug.*, 1898, 1. Congr., 124.—**Marchant, E. L.** The operative treatment of lacrymal obstruction. *Med. J. Australia*, 1927, 2: Suppl., 47-9.—**Morax, V.** Les nouvelles opérations sur les voies lacrymales. *Rev. méd. fr.*, 1927, 8: 227-31.—**Müge, Z.** Zur Chirurgie der Tränenwege. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1934, 93: 501-4.—**Nizetici, Z.** Ueber die Herstellung der Tränenableitungswege. *Ibid.*, 1939, 102: 67-71. — Erwägungen zur Chirurgie der Tränenableitungswege. *Ibid.*, 1940, 105: 217-31.—**Pacalin, G.** De la stricturotomie supérieure dans le traitement des sténoses des voies lacrymales. *Ann. ocul.*, Par., 1927, 164: 951-5.—**Parazols.** Stricturotomie et grosses sondes dans le traitement des affections des voies lacrymales. *Arch. ophth.*, Par., 1929, 46: 217-27.—**Peyret, J. A.** Nuestra experiencia actual en la stricturotomía combinada con inyecciones de aceite yodado. *Rev. As. méd. argent.*, 1936, 50: 1860-6.—**Poliak, G. D.** [Surgical treatment of diseases of the tear ducts] *Tr. Vserosysk. Sezd. glas. vrach.*, 1929, 1. Congr., 206-11.—**Sáenz-Alonso, R.** Estriecturotomía y sondas gruesas en el tratamiento de las vias lagrimales. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1935, 35: 449-55.—**Terson, sr.** Historique et technique du curetage des voies lacrymales sans incision cutanée. *Arch. méd. Toulouse*, 1905, 11: 337-44.—**Warlomont.** Du traitement des coarctations des voies lacrymonasales par la stricturotomie interne. *Presse méd. belge*, 1867-68, 20: 365-8.

Surgery: Dacryostomy.

Aubaret. Les résultats des rhinostomies lacrymales. *Médecine*, Par., 1927, 8: 259-61.—**Ayuyao, C. D., & Yambao, C. V.** Dacryocystorhinostomy. *J. Philippine M. Ass.*, 1941, 21: 391-3.—**Basterra, J.** Resultados lejanos de la dacriocistorrinostomia. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1929, 29: 485-90.—**Campos.** Contribución rinológica al estudio de la dacriocistorrinostomia. *Rev. españ. méd.*, 1926, 9: 5.—**Chandler, P. A.** Dacryocystorhinostomy. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1936, 34: 240-63.—**Cilleruelo.** Dacriocistorrinostomia. *Inform. méd.*, Valladolid, 1930, 7: 179-89.—**Ferri, G.** Dacriocistorrinostomia esterna od interna? *Atti Clin. otorinol.* Roma (1914) 1916, 12: 347-70.—**Flores, M.** La dacriocistorrinostomia. *Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx.*, 1936, 7: 949-66.—**Forsmark, E.** Om dacryocysto-rhinostomien. *Hygica, Stockh.*, 1911, 73: 1432-5.—**Gómez-Márquez.** Erfahrungen, gesammelt aus der Praxis bei 517 Operationen von Dakryocystorhinostomia. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1931, 86: 620-9. — Quelques remarques sur mille opérations de dacryocystorhinostomie.

Ann. ocul., Par., 1933, 170: 850-62.—Gumperz, R., & Stern, H. J. Sur les opérations anastomotiques du sac lacrymal. Acta ophth. orient., Jerusalem, 1938-39, 1: 142-51.—Hallum, A. V. Dacryocystorhinostomy: the logical treatment of occlusion of the lacrimal sac. J. M. Ass. Georgia, 1943, 32: 186-9.—Hoover, W. B. Dacryocystorhinostomy. Surg. Clin. N. America, 1936, 16: 1695-9.—Hughes, W. K. Dacryocystorhinostomy. Lancet, Lond., 1937, 2: 1510.—Kentgens, K. [Results of 200 dacryocystorhinostomies] Ned. tscr. geneesk., 1937, 81: 2986-8.—Lagrange & Aubaret. Contribution historique et clinique au traitement des dacryocystites par la création d'une voie nouvelle à l'unguis. Ann. ocul., Par., 1907, 70: 161-73.—Marín Amat, M. Una complicación grave y tardía de la dacriocistorrinostomía. Arch. oft. hisp. amer., 1931, 31: 629-36. Also Arch. ophth., Par., 1931, 48: 632-8.—Moreu, A. La dacriocistorrinostomía y sus resultados clínicos. Arch. oft. hisp. amer., 1935, 35: 127-39.—Morgan, O. G. Observations on the treatment of epiphora, with special reference to some cases treated by dacryocystorhinostomy. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1938, 58: pt. 1, 163-72.—Pereira, R. F. Nuestra experiencia en la dacriocistorrinostomía. Arch. oft. B. Aires, 1940, 15: 603-13.—Urbanek, J. Die Indikationsstellung zur Dacryocystorhinostomie. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1109.—Venco, L. Criteri di operabilità, indicazioni, complicanze ed esiti della dacriocistorrinostomia. Riv. otoneur., 1938, 15: 510-31, pl.—Wright, R. E. Dacryocystorhinostomy. Lancet, Lond., 1937, 2: 250.—Yanes, T. Dacryocystorhinostomy. Ophthalmologica, Basel, 1941, 102: 51.

— Surgery: Dacryostomy: Instruments.

Bangerter, A. Ein Instrument zur Erleichterung der Schleimhautnaht bei Dacryocystorhinostomie. Ophthalmologica, Basel, 1942, 104: 171-4.—Haas, E. Présentation d'un bédane pour la dacryo-rhinostomie. Bull. Soc. ophth. Paris, 1938, 468.—Meurman, Y. A new knife for dacryocystorhinostomy. Acta otolar., Stockh., 1934-35, 21: 343-5.—Raverdino, E. Un turbinotomo per dacriocistorrinostomia ad esterno. Rass. ital. ottalm., 1938, 7: 499-503.—Stallard, H. B. A modified Brigg's retractor for dacryocystorhinostomy. Brit. J. Ophth., 1938, 22: 361.—Terson, A. Les sutures muqueuses dans la dacryostomie et deux instruments qui les facilitent. Bull. Soc. ophth. Paris, 1931, 306-12.—Tiscornia, A., & Mercandino, C. P. La sonda de Poulard permanente en la dacriocistorrinostomia. Rev. As. méd. argent., 1937, 50: 666-9.

— Surgery: Dacryostomy: Methods.

GALLOT, J. P. *La trépanation osseuse dans la dacryorhinostomie (procédé du volet osseux) 47 p. 8°. Par., 1933.

Andina Vizcaino, M. Consideraciones quirúrgicas que nos sugiere nuestra práctica sobre la dacriocistorrinostomia. Tr. Internat. Ophth. Congr. (1929) 1930, 13. Congr., 2: 567-9. Also Rev. cubana oft., 1929, 1: 424-6.—Balacco, F. L'importanza della sutura sacco-mucosa nasale nella dacriocistorrinostomia. Boll. ocul., 1939, 18: 876-80.—Cilleruelo. Algunas observaciones y consideraciones personales acerca de dacriocistorrinostomia. Inform. méd., Valladolid, 1933, 10: 157-62.—Cornet, E. La dacryocystorhinostomie; technique nouvelle. Ann. ocul., Par., 1938, 175: 842-5.—Cramer, F. E. K., & Balza, J. Presentación de nuevas fresas para la operación de dacriocistorrinostomia. Sem. méd., B. Air., 1941, 48: 294.—Dejean, C., & Portal, J. Insertion latérale du canal nasal sur le sac lacrymal. Bull. Soc. ophth. Paris, 1938, 195-7, pl.—Del Barrio, A. Dacriocistorrinostomia y sus diversas técnicas. Arch. oft. hisp. amer., 1929, 29: 18-39.—Díaz-Caneja, E. La dacryocystorhinostomie externe d'après la méthode de Gutzeit. Ann. ocul., Par., 1933, 170: 384-414, 3 pl.—Gómez-Márquez. Algunas consideraciones sobre los diversos tiempos de la dacriocistorrinostomia. Arch. oft. hisp. amer., 1931, 31: 147-76.—Guy, L. Simple dacryocystorhinostomy. Arch. Ophth., Chic., 1938, 20: 954-7.—Harner, C. E. Naso-lacrimal drainage after combined external and intranasal tear-sac operation. Am. J. Ophth., 1939, 3. ser., 22: 907.—Hughes, W. L., Guy, L. P., & Bogert, D. W. Dacryocystorhinostomy. Surg. Gyn. Obst., 1941, 73: 375-80.—Kurlov, I. N., & Milovidova, A. N. [Application of a crochet hook for suturing the mucous membrane in rhinostomy] Vest. oft., 1939, 15: No. 2, 38.—Loscos Mulet, R. Dacriocistorrinostomia. Clin. lab., Zaragoza, 1928, 12: 20-9.—Mata, P. La nueva operación de la dacrio según Gutzeit. Arch. oft. hisp. amer., 1934, 34: 141-7.—Mayer, F. J. Die Dacryocystorhinostomie von der Apertura piriformis aus. Mschr. Ohrenh., 1939, 73: 760-70.—Nizetić, Z. Die zweizeitige Dakryocystorhinostomie; ein Beitrag zur operativen Therapie der verciterten Tränenabflusswege. Klin. Mbl. Augenh., 1939, 102: 71-6.—Rochat, G. F. [Technique of dacryocystorhinostomy] Ned. tscr. geneesk., 1935, 79: 5511-6.—Rubbrecht, R. Technique et indications de la dacryocystorhinostomie. Bull. Soc. belge ophth., 1928, No. 57, 94-106.—Subileau, J. M. L'hémoaspiration et la trépanation à l'aide de la fraise électrique dans la pratique de la dacriocystorhinostomie. Ann. ocul., Par., 1930, 167: 301-6.—Valle, D. Dacriostomia e canaliculo-rhinostomia. Arq. brasil. oft., 1942, 5: 236-51.—Weekers, L. Un procédé opératoire aisé et sûr de dacryocystorhinostomie. Arch. ophth., Par., 1935, 52: 341-6.—Weeks, W. W. The technic of dacryocystorhinostomy. Arch. Ophth., Chic., 1932, n. ser.,

7: 443-7.—Weve, H., & Kentgens, S. K. Ueber die Technik und die Resultate der Dakryocystorhinostomie. Klin. Mbl. Augenh., 1937, 100: 195-205.—Yanes, T. R. Dacryocystorhinostomy; some interesting points on the operation. Arch. Ophth., Chic., 1941, 26: 12-20.

— Surgery: Dacryostomy: Methods—Arruga.

Arruga. Ueber eine Verbesserung der Totischen Operation. Klin. Mbl. Augenh., 1928, 81: 280-5.—Moulié, H. B., & García Querol, A. Dacriostomia posterior a extirpación de saco lagrimal; operación de Arruga. Arch. oft. B. A. res, 1942, 17: 693-6.—Nizetić, Z. Ueber die Dakryorhinostomie nach Arruga. Klin. Mbl. Augenh., 1937, 99: 314-7.

— Surgery: Dacryostomy: Methods—Drainage [Argañaraz; Sévillano]

Argañaraz, R. Trepanación y cateterismo lacrimonasal. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt. 2, 249-56. — The treatment of chronic dacryocystitis and lacrimonasal fistulization; author's procedure. Am. J. Ophth., 1932, 15: 1117-20.—Koster, W. Permanente drainage van den sacculus in ductus lacrymalis. Ned. tscr. geneesk., 1907, 2: 258-63.—Raverdino, E. Su di un nuovo metodo di dacriocisto-rhinostomia con intubazione del sacco lagrimale. Tr. Internat. Ophth. Congr. (1929) 1930, 13. Congr., 2: 570. — Eine einfache Methode der Dakryorhinostomie durch Einführen eines Gummirohres in den Tränensack. Klin. Mbl. Augenh., 1930, 84: 685-91.—Sevillano, F. Un caso interesante de dacriocelenón. Arch. oft. hisp. amer., 1935, 35: 88-92. — La dacriocelenón. Ibid., 1934, 34: 206-12.

— Surgery: Dacryostomy: Methods—Dupuy-Dutemps and Bourguet.

POTIQUET, H. A. *Sur les résultats de la dacryocystorhinostomie plastique (opération de Dupuy-Dutemps et Bourguet) 34p. 8°. Par., 1929.

Barberousse. A propos de la technique de la dacryostomie de Dupuy-Dutemps et Bourguet. Bull. Soc. ophth. Paris, 1931, 226.—Bourguet. Le traitement de la dacryocyste par la méthode de Dupuy-Dutemps et Bourguet; résultats opératoires d'après 790 cas. Bull. Soc. chir. Paris, 1928, 20: 43-52.—Coppex, L., & Meyers, A. La radiographie des voies lacrymales avant et après la dacryocystorhinostomie de Dupuy-Dutemps. Bull. Soc. belge ophth., 1931, No. 62, 68-71, 2 pl.—Corbois, P. M. Simplifying the Dupuy-Dutemps operations, dacryocystorhinoplasty. Am. J. Ophth., 1940, 3. ser., 23: 810.—Dupuy-Dutemps, L. Statistique de 290 cas dacryocystorhinostomies plastiques. Rev. gén. ophth., Par., 1924, 38: 194. — Statistique de mille dacryostomies plastiques. Bull. Soc. ophth. Paris, 1932, 392. — Observations sur mille dacryostomies plastiques. Ann. ocul., Par., 1933, 170: 361-84.—González Mujica, J. Operación de Dupuy-Dutemps en la cura de la dacriocistitis crónica: dacriocistorrinostomia plástica. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt. 1, 96-8.—Husson, A., & Jeandelize, P. A propos de l'opération lacrymale de Dupuy-Dutemps et Bourguet. Rev. gén. ophth., Par., 1924, 38: 401-8.—Lopes d'Andrade, A. Dacriocisto-rhinostomia plastica (processo do Dupuy-Dutemps) Med. contemp., Lisb., 1927, 45: 137-9.—Nicolato, A. Di 175 casi di dacriocistite operati secondo il metodo di Dupuy-Dutemps. Boll. ocul., 1937, 16: 781-92, 3 pl.—Potiquet, H. Sur les résultats de la dacryocystorhinostomie plastique; procédé de MM. Dupuy-Dutemps et Bourguet. Ann. ocul., Par., 1929, 166: 470-87.

— Surgery: Dacryostomy: Methods, external.

Basterra, J. Consideraciones sobre la dacriocistorrinostomia extranasal. Arch. oft. hisp. amer., 1936, 36: 208-16.—Gurría Urgell, D. Dacriocistorrinostomia externa; técnica Torres Estrada. Gac. méd. México, 1939, 69: 336-40.—Kaleff. Eine vereinfachte Modifikation der Dacryocystorhinostomia externa. Zschr. Augenh., 1937, 91: 140-57.—Kettchake Crámer, F. E. Dificultades técnicas y complicaciones de la dacriocistorrinostomia por vía externa. Sem. méd., B. Air., 1943, 50: pt. 2, 604-10.—Lopes de Andrade. Sobre a dacriocisto-rhinostomia externa. Med. contemp., Lisb., 1931, 49: 21-9.—Novikova, E. F. [The question of external dacryocystorhinostomy] Kazan. med. J., 1940, 36: No. 5, 65-70.—Polyack, G. D. Contribution à l'étude de la dacryocystorhinostomie externe. Ann. ocul., Par., 1927, 164: 942-51.—Preobrazhensky, V. V. [External dacryocystorhinostomy] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 388-90.—Torres Estrada, A. Contribución al tratamiento de las dacriocistitis. Gac. méd. México, 1928, 59: 634-52, 3 pl. — Técnica mejorada para la dacriocistorrinostomia externa. Tr. Panam. Med. Congr. (1931) 1933, 3. Congr., 1158-69. Also Gac. méd. México, 1931, 62: 339-60. — Simplificación a la técnica clásica para la dacriocistorrinostomia externa. Cir. ciruján, Méx., 1937, 5: 219-52.—Traquair, H. M. External dacryocystorhinostomy. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1932, 52: 149-62.—Venco, L. Rilievi sulla tecnica della dacriocistorrinostomia per via esterna. Rass. ital. ottalm., 1938, 7: 593-612.

Surgery: Dacryostomy: Methods, intra-nasal [West, Polyak, Halle, etc.]

RODRIGUEZ DUTRA, M. *Operación de West; consideraciones sobre 300 intervenciones. 114p. 8°. Santiago, 1930.

SEGURA, E. G. *Daericiostorinostomía por vía endonasal. 43p. 27cm. B. Air. [1938]

Alcaino, A., & Rodriguez, D. M. Consideraciones sobre 300 operaciones de West. Arch. oft. hisp. amer., 1931, 31: 65-79.—Almeida, R. de, & Senna, S. Trente-deux cas de dacryocystite phlegmoneuse tous opérés par voie endo-nasale. Rev. otoneur., Par., 1928, 6: 765-87.—Argañaraz, R., Sibbald, D., & Courtis, B. Daericiostorinostomia por vía nasal; operación de West, sus resultados. Congr. argent. oft. (1936) 1938, 1. Congr., 2: 491-6.—Blumenthal, A. Weitere anatomische und klinische Beiträge zur endonasalen Eröffnung des Tränensackes. Beitr. Anat. Ohr., 1927, 25: 301-8.—Bookwalter, C. F. The West operation for dacryocystitis. Arch. Otolar., Chic., 1934, 20: 133.—Brunner, H. Zur röntgenologischen Darstellung der Tränensackgegend und zur Technik der endonasalen Tränensackoperation. Klin. Mbl. Augenh., 1938, 100: 729-45.

Luftdurchtritt durch die Tränenkanäle nach endonasaler Tränensackoperation. Mschr. Ohrenh., 1938, 72: 551-5.—Bryant, B. L. Endonasal tear sac operation. California West. M., 1939, 51: 376-8.—Calicci, P. Sulla dacriocisto-rinostomia per via interna. Otorinol. ital., 1932, 2: 329.—Chorschak, M. Meine Eindrücke über die Westsche Operation auf Grund von 68 Fällen. Zschr. Hals & Kehlk., 1927, 19: 32-41.—Claus, H. Wie wird die endonasale Tränensackdrainage (Dakryocystorhinostomie) ein technisch leichter Eingriff? Beitr. Anat. Ohr., 1927, 26: 121-4.—Diggle, F. H. Intranasal dacryocystostomy for relief of lacrymal obstruction. Brit. M. J., 1931, 1: 391-3.—Intranasal drainage (West's operation) for the relief of lacrymal obstruction. Practitioner, Lond., 1939, 142: 773-6.—Frieberg, T. Erfolge und Misserfolge bei der endonasalen Tränensackoperation. Zschr. Augenh., 1921, 46: 63-84.—Güttich, A. Zur Technik der endonasalen Tränensackoperation. Arch. Ohr. & Heilk., 1937, 143: 233-5.—Halle, M. Intranasale Tränensackoperation bei Säuglingen. Verh. Berl. med. Ges. (1928) 1929, 59: 2. Teil, 238-42.—Harrison, W. T. Two cases of intra-nasal dacryocystostomy. Newcastle M. J., 1922-23, 3: 37.—Henry, L. M. J. Results of intranasal dacryocystorhinostomy. Brit. J. Ophth., 1933, 17: 550-2.—Killeen, J. W. An operation for nasal drainage of the lacrymal sac. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1929, 49: 513.

Kofter, K. Perseptale Modifikation der West-Polyaksehen Tränensackoperation; sieben Fälle. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 589.—Urbanek, J. Vereinfachung und Verbesserung der West-Polyaksehen endonasalen Tränensackoperation. Abh. Augenh., 1927, H. 6, 1-63.—Koniukhov, N. K. (West's operation in treatment of dacryocystitis) Vest. otorinol., 1939, No. 2, 51-6.—Mayer, O. Eine Modifikation der Tränensackoperation nach West. Zschr. Augenh., 1926, 60: 8-11, pl.—Orcibowsky, N. S. The method of intranasal access to the lacrymal sack and ethmoidal labyrinth. Acta otolar., Stockh., 1924-25, 7: 227-30.—Petterino Patriarca, A., & Duc, C. Sulla dacriocisto-rinostomia per via nasale. Rass. ital. ottalm., 1936, 5: 205-24.—Poljak, G. D. Beiträge zur Behandlung ungewisser Tränenleitender Wege. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 83: 510-5.—Rudakov, V. O. (West's operation) Vest. khir., 1926, 3 pt 15, 58-62.—Sauer, W. E. Intranasal dacryocystostomy. Arch. Otolar., Chic., 1939, 30: 973-85.—Stavski, S. [Endonasal treatment of dacryostenosis and modification of operation by West's method] Vest. khir., 1927, 11: No. 33, 151-3.—Tiscornia, B. J., & Mercandino, C. P. Tratamiento quirúrgico de la dacriocistitis: daericiostorinostomia interna; operación de Halle. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt I, 1958-67.—Urbanek, J. Indikation und Kontraindikation der West-Polyaksehen Operation. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 633.—Walsh, T. E., & Bothman, L. Some results of intranasal dacryocystorhinostomy. Am. J. Ophth., 1937, 3. ser., 20: 939-41.—Wegner, T. Die Behandlung der Dakryostenosen auf endonasalem Wege mit besonderer Berücksichtigung der Westschen Operationen. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 828.—West, J. M. The intranasal lacrimal sac operation. Arch. Ophth., 1926, 55: 351-61, 2 pl. Advantages of the intranasal tear sac operation. Pennsylvania M. J., 1940-41, 44: 599-602.—Wood, V. V. Intranasal surgical treatment of chronic dacryocystitis. Tr. Am. Laryng. Ass., 1933, 39: 554-60.

Surgery: Dacryostomy: Methods, plastic.

Averbach, M., & Ivanova. Douze cents opérations de dacryocystorhinostomie plastique. Ann. ocul., Par., 1935, 172: 913-36.—Cattaneo, D. Daericiostorinostomia plastica a lembo posteriore. Riv. otoneur., 1928, 5: 418-33.—Dinulescu, V. (Treatment of chronic, purulent dacryocystitis by plastic daericycystorhinostomy) Rev. st. med., Bucur., 1926, 15: 583-606.—Hambresin, J. La dacryocysto-rhinostomie plastique. Rev. méd., Louvain, 1926, 299-304.—Hessberg, R. Die Schleimhautnadel bei der Totischen Operation. Klin. Mbl. Augenh., 1925, 74: 755.—Lathrop, F. D. Plastic daericycystorhinostomy; technic. Surg. Clin. N. America, 1942, 22: 675-9.—Paulo Filho, A. Daericiostorinostomia plastica. Rev. otolar. S. Paulo, 1936, 4: 731-48, incl. 4 pl.—Vale, S. As suturas mucos-

nucosas na daericiostomia plastica. Arq. Inst. Penido Burnier, 1939, 5: 288-301.—Zarzycki, P. La lacodacryocystostomie. Bull. Soc. opht. Paris, 1937, 9-12.

Surgery: Dacryostomy: Methods—Toti.

HARTMANN, E. *Die Daericycystorhinostomien nach Toti der Giessener Universitäts-Augenklinik aus den Jahren 1930-35 [Giessen] 16p. 22½cm. Würzb., 1935.

NAGLER, J. *Ueber die Tränensackoperation nach Toti. 20p. 8° Würzb., 1935.

Arruga. Eine Veränderung in der Form des Trepan, um die Durchbohrung des Knochens bei der Totischen Operation zu erleichtern. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 82: 239.—Boente, F. Eine neue, endonasale Beleuchtungsart für die Dakryocystorhinostomie nach Toti. Ibid., 1928, 81: 286-9.—Davis, E. D. D. Four cases illustrating the modified Toti's operation for lacrymal obstruction. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: 318-26.—De Lieto, Vollaro, A. Di un procedimento personale di daericiostorinostomia semplificata, a modificazione del metodo fondamentale del Toti. Boll. ocul., 1929, 8: 561-74.—Gutzeit, R. Ein neues Knocheninstrumentarium zur Toti-Operation. Klin. Mbl. Augenh., 1930, 84: 92.—Jacoby, J. Toti's operation and its advantages, from personal experiences. Acta ophth. orient., 1940, 2: 51-5.—Jancke, G. Use of buccal mucous membrane in the Toti operation. Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 631.—Kunz, E. Zur klinischen Anwendung der Toti-Operation. Zschr. Augenh., 1933, 81: 232-8.—Larsson, S. Erfahrungen über Dakryocystorhinostomie (Operation nach Toti-Kuhnt) Acta ophth., Kbh., 1928, 6: 193-215, 5 pl.—Ohm, J. Geschichtliche Bemerkung zur Verbesserung der Totischen Operation. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 77: 825-32.—Orlandini, A., & Ciampolini, A. Risultati dei primi 25 casi di cura radicale delle suppurazioni croniche del sacco lacrimale operati col metodo Toti. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1905) 1906, 9: 103-11.—Rauh, E. Erfolge der Totischen Operation. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 93: 820.—Riechert, T. Ueber einen Nadelhalter für die Operation nach Toti. Ibid., 92: 233.—Rosenberg, B. [Modification of Toti's operation] Hospitalstidende, 1932, 75: [Oft. Selsk. Forh.] 24-7.—Rubbrecht, R. Quelques remarques à propos de l'opération de Toti. Ann. ocul., Par., 1933, 170: 958-61.—Salus, R. Ueber die Dakryocysto-rhinostomie nach Toti. Klin. Mbl. Augenh., 1909, 47: 279-94.—Schirmer, O. Ueber die Daericycystorhinostomie nach Toti. Zschr. Augenh., 1908, 20: 541-5.—Schumacher, C. L. Gerät zur Vereinfachung der Fadenführung bei Tränensackoperationen; modifizierte Totische Operation. Klin. Mbl. Augenh., 1939, 103: 629.—Stock, W. Ueber die Erfolge der Operation der Tränensackeiterung nach Einpflanzung des unteren Endes des Tränensacks in die Nase (modifizierte Operation nach Toti) Ibid., 1934, 92: 433-5.—Strazza, G. A proposito del nuovo metodo conservatore di cura radicale delle suppurazioni croniche del sacco lacrimale del Prof. A. Toti. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1904) 1905, 8: 49-53.—Toti, A. Nouvelle méthode conservatrice de traitement radical des suppurations chroniques du sac lacrymal (dacryocystorhinostomie) Ann. laring., Genève, 1904, 5: 146-52.—Nuovo metodo conservatore di cura radicale delle suppurazioni croniche del sacco lacrimale (dacriocisto-rhinostomia) Clin. mod., Pisa, 1904, 10: 385-7.—La daericiostorinostomia come cura radicale delle suppurazioni e delle fistole lacrimali. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1904) 1905, 8: 207-12.—La daericiostorinostomia come cura radicale conservatrice delle suppurazioni gravi e delle fistole del sacco lacrimale; risultati ottenuti nei primi sette casi operati. Policlinico, 1904, 11: sez. chir., 545-50.—Sette anni di esperienza colla rinostomia del sacco lacrimale (dacriocisto-rhinostomia) nella cura delle dacriocistiti e delle fistole lacrimali. Bull. se. med. Bologna, 1911, 8. ser., 11: 692-4.—Exstirpation du sac lacrymal et dacryocystorhinostomie. Bull. Soc. belge otol., 1911, 16: pt 2, C. rend., 122-6.—Sulla storia e lo stato attuale dei metodi di rinostomia per la cura delle dacriocistiti. Riv. otoneur., 1927, 4: 401-18.

Surgery: Dacryostomy: Methods—Toti-Mosher.

Cook, F. S., & Spelbring, P. G. Modification of the Mosher-Toti operation. Wisconsin M. J., 1938, 37: 466-9.—Cooper, C. E. The Mosher-Toti operation for chronic dacryocystitis. Colorado M., 1926, 23: 207-11.—Martin, R. C. The Toti-Mosher operation and its end results. Tr. Pacific Coast Oto-Ophth. Soc., 1933, 21: 50-9.—Cordes, F. C. Toti-Mosher operation in obstruction of the naso-lacrimal duct. California West. M., 1929, 31: 268-70.—Poirier, G. H. Toti-Mosher operation. Arch. Otolar., Chic., 1940, 31: 549.—Sibbald & O'Farrell. Operación de Toti-Mosher: daericiostorinostomia (endonasal y externa combinadas) Rev. espec., B. Air., 1926, 1: 568-73.—Spaeth, E. B. The Mosher-Toti daericycystorhinostomy. Arch. Ophth., Chic., 1930, n. ser., 4: 487-96.

LACRIMAL punctum.

See also Lacrimal canaliculus.

Blanchet. Absence congénitale des points lacrymaux. Bull. Acad. méd., Par., 1846-47, 12: 621.—Brooks, R. Con-

genital absence of left puncta. *Am. J. Ophth.*, 1944, 27: 282.—**Fazakas, S.** Ueber die Topographie des Punctum lacrymale, mit besonderer Berücksichtigung des Mechanismus der Anfangsteile des tränenableitenden Apparates. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1929, 83: 452-60.—**Fox, L. W.** Congenital absence of lacrimal puncta. *Carolina M. J.*, 1900, 46: 86-8.—**Haitz, E.** Zur Behandlung der Tränenpunktenose. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1930, 85: 541.—**Majewski, C.** Eine seltene Anomalie der oberen Tränenwege (Punctum lacrymale quadruplex). *Arch. Augenh.*, 1912, 70: 349-58.—**Marx, E.** Ueber vitale Färbungen des Auges und der Augenlider; angeborene und erworbene Abweichungen in der Lage der Tränenpunkte. *Arch. Ophth.*, Berl., 1926, 117: 619-27.—**Panico, E.** Qualche anomalia dei punti lacrimali. *Athena, Roma*, 1935, 4: 333-5. Also *Boll. ocul.*, 1935, 14: 1413-20.—**Riedl, F.** Dreifaches unteres Tränenpunkthen. *Zschr. Augenh.*, 1935, 87: 209-13.—**Streicher, C. J.** Primary carcinoma of the lacrimal punctum. *Ohio M. J.*, 1942, 38: 240.—**Tikhomirov, P. E.** [Operation in eversion of the inferior lacrimal point] *Vest. oft.*, 1937, 11: 216.—**Town, A. E.** Congenital absence of lacrimal puncta in 3 members of a family. *Arch. Ophth.*, Chic., 1943, 29: 767-71.—**Wardenburg, P. J.** [Dystopy of puncta lacrimalia with other congenital malformations, and normal fetal development] *Ned. tschr. geneesk.*, 1930, 74: pt 1, 1539-43.

LACRIMAL sac.

See also Lacrimal passages; Lacrimo-nasal duct.

Pressou, C. Le larmier du mouton. *Rev. vét.*, Toulouse, 1920, 72: 24-30.—**Fazakas, S.** Beiträge zur Anatomie und zum Mechanismus des Tränensackes. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1931, 77: 73-9. Also *Magy. orv. arch.*, 1931, 32: 196-201.—**Tillaux, L.** Le sac lacrymal. *Rec. opht.*, Par., 1904, 3. ser., 26: 643-54.

Abscess, and suppuration.

Berning, T. *Ueber die Behandlung der Tränensackphlegmonen mit Nekrolysinstäbchen. 15p. 8° Würzb., 1936.

Eisenlohr, E. *Ueber die Erfolge der Operation bei Tränensackeiterung nach Einpflanzung des unteren Teiles des Tränensackes in die Nase [Tübingen] 32p. 8° Heilbronn [1935]

Alissov, P. A., & Lipowitz, N. S. Beobachtungen über die Wirkung von Antivirus bei eitrigen Tränensackkrankungen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 78: 178-82.—**Atkinson, D. T.** Causes and treatment of lacrimal sac abscess. *Eye Ear & Mouth.*, 1929, 8: 493-5.—**Castillo Ruiz, R. del.** Peridacriocystitis gangrenosa (nota clinica) *Med. ibera*, 1928, 22: pt 1, 287.—**De Jaeger, A.** Quelques considérations au sujet d'un cas de dacryocystite phlegmoneuse. *Bull. Soc. belge opht.*, 1929, No. 59, 55-8.—**Dinuiescu, V.** [Rivanol in the treatment of chronic, suppurative dacryocystitis] *Romania med.*, 1937, 15: 34.—**Dowling, J. I.** A routine treatment of phlegmonous dacryocystitis. *J. Ophth. Otol.*, 1927, 31: 73-9.—**Francis, L. M.** The treatment of acute suppurative dacryocystitis. *Tr. Am. Acad. Ophth.*, 1906, 137-40.—**Gatteschi, F.** La cura chirurgica della dacriocistite purulenta cronica per la via endonasale. *Atti Congr. Soc. ital. laring.* (1904) 1905, 8: 212-5.—**Genet, L., & Rendu, A.** Dacryocystite purulente du nouveau-né avec fistulisation dans la bouche. *Lyon méd.*, 1929, 143: 768.—**Goebel.** Die temporäre Drainage des Tränenkanals und ihre Erfolge bei eiterigem Tränensackleiden. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1929, 83: 77-82.—**Jost, A.** Péricystite gangréneuse bilatérale chez un enfant. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1926, 387-90.—**Lauterstein, M.** Einiges über die Behandlung der chronischen Tränensackeiterungen. *Zschr. Augenh.*, 1932, 77: 353-5.—**Lénárt, Z.** [Surgery of purulent dacryocystitis; indications, methods] *Orv. hetil.*, 1932, 76: 571-5.—**Löwenstein, A.** Jodipinbehandlung von Tränensackeiterungen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1930, 85: 811-5.—**MacMillan, J. A.** Transplantation of the lacrimal sac in chronic suppurative dacryocystitis. *Arch. Ophth.*, Chic., 1932, 8: 831-6.—**Montanelli, G.** Trattamento della dacriocistite purulenta acuta. *Lettura oft.*, 1936, 13: 243-80.—**Osolin, J.** Ein Fall von Tränensack-Eiterung geheilt durch interkurrentes Gesichtserysipel. *Zbl. prakt. Augenh.*, 1907, 31: 333-6.—**Pelláthy, B.** [Indications and methods of operative treatment of purulent dacryocystitis] *Orvosképzés*, 1932, 22: 486-99.—**Procksch, M.** Ueber die Behandlung von Tränensackphlegmonen und akuten Schwellungen der Lider mit Kokain-Einlegen in die Nase. *Zschr. Augenh.*, 1931, 32: 763-6.—**Rabadán Fernández, P.** Contribución al estudio del tratamiento quirúrgico de la dacriocistitis crónica supurada. *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 95: 338-44.—**Reznik, Z. I., & Kozhukhova, A. P.** [Roentgentherapy of phlegmon of the lacrimal sac] *Vest. reutg.*, 1939, 23: 352-5.—**Rochat, G. F.** [Indications for treatment of chronic suppuration of lacrimal sac] *Ned. tschr. geneesk.*, 1931, 75: pt 3, 4218-25, 2 pl.—**Rumbaur, W.** Beitrag zur Behandlung der Tränensackeiterung. *Arch. Ophth.*, Berl., 1940-41, 142: 477-81.—**Schneider, H. H.** Zur Behandlung von Tränensackphlegmonen mit Glykylol-Medprodukt. *Zschr. Augenh.*, 1932, 78: 138.—**Spoto, G.** Un caso inverteato di dacriocistite muco-purulenta con fistola fuugosa, trattato con l'escisione totale del sacco e

con plastica della regione infraorbitano. *Progr. oft.*, Palermo, 1906-07, 2: 363-9.—**Tooke, F. T.** Chronic suppurative dacryocystitis and its radical treatment. *Brit. M. J.*, 1906, 2: 1813-6.

Cancer.

Rempel, A. *Beitrag zur Kenntnis maligner Tumoren in der Tränensackgegend [Jena] 24p. 8° Bottrop, 1935.

Bietti, G. Emangiendoteloma di insolito aspetto, ad accrescimento intravascolare, sviluppatosi sulla parete anteriore del sacco lacrimale. *Boll. ocul.*, 1936, 15: 1003-13, pl.—**Guilbert & Guériveau.** Epithélioma du sac lacrymal; guérison par les rayons Röntgen. *Clin. opht.*, Par., 1905, 11: 67. Also *Ophth. Klin.*, Stuttg., 1905, 9: 81-3.—**Halbertsma, K. T. A.** [Case of primary carcinoma of the lacrimal sac] *Ned. tschr. geneesk.*, 1933, 77: 5200-304, pl.—**Hildén, B.** Malignes Tränensackpapillom, zugleich ein Beispiel von Zellenmetaplasie in den Tränenwegen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1929, 82: 661-5.—**Landau, J.** Zur Frühdiagnostik von malignen Neubildungen in der Tränensackgegend. *Zschr. Augenh.*, 1933, 81: 168-71.—**McCool, J. L.** Mixed cell tumor of the lacrimal sac. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1938, 36: 54-69. Also *Am. J. Ophth.*, 1939, 3. ser., 22: 734-43.—**Margotta, G.** Melanosarcoma primitivo del sacco lacrimale. *Ann. ottalm.*, 1929, 57: 387-99, pl.—**Roller.** Trois cas de cancer non ulcéré du sac lacrymal; nouvelle indication de l'extirpation du sac. *Arch. opht.*, Par., 1906, 26: 337-49.—**Sena, J. A.** Tumores malignos del sacco lacrimale. *Sem. méd.*, B. Air., 1932, 39: pt 2, 1042-9.—**Spratt, C. N.** Primary carcinoma of the lacrimal sac. *Arch. Ophth.*, Chic., 1937, 18: 267-73. — **Carcinoma of the lacrimal sac:** report of a second case. *Ibid.*, 1940, 24: 1237-43.—**Stastnik, E.** [Primary epithelioma of lacrimal sac] *Cas. lék. česk.*, 1928, 67: 85.—**Tennent, J. N.** Carcinoma of the lacrimal sac: report of 2 cases. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1933, 53: 93-101.—**Tessier, G.** Distruzione totale neoplastica del sacco lacrimale e dei tessuti immediatamente adiacenti. *Lettura oft.*, 1928, 5: 207-19, 2 pl.—**Ureus Zavalia, A., & Obregón Oliva, R.** Sobre un caso de carcinoma primitivo del sacco lacrimale. *Arch. oft. B. Aires*, 1935, 10: 521-37.—**Velhagen, K., jr.** Sarkom des Tränensackes. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1937, 98: 38-42.—**White, J. P., Michaelson, I. C., & Heggie, J. F.** Tumour of lacrimal sac of cellular mixed parotid type associated later with tumour of parotid region of same histological character. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1938, 58: pt 1, 159-63.—**Wilson, R. P.** Reticulum-cell sarcoma of lacrymal sac region. *Annual Rep. Giza Ophth. Lab.*, 1938, 12: 66-70.

Dacryocystitis.

Lacerda, M. A. de. *Dacryocystite. 75p. 8° Lisb., 1885.

Castroviejo, R. Dacriocistitis o sinuitis? *Arch. oft. hisp. amer.*, 1929, 29: 66-70.—**Daily, L., & Daily, R. K.** Diagnosis and treatment of dacryocystitis. *Am. J. Ophth.*, 1929, 3. ser., 12: 1-10.—**Greiff.** Dacriocistitis. *Progr. oft.*, Madr., 1914, 4: 245, 2 pl.—**Levrat, E.** A propos d'un cas de dacryocystite. *Toulouse méd.*, 1907, 2. ser., 9: 267-71.—**Majoros, J.** [Interesting cases of dacryocystitis] *Budapesti orv. ujs.*, 1934 32: 292-4. — [Acute dacryocystitis] *Ibid.*, 721.—**Tartuferi, F.** Sulla bibliografia delle dacriocistiti catarrali e purulente croniche. *Ann. ottalm.*, 1903, 32: 805-13.

Dacryocystitis, chronic.

Natale, L. Cura radicale della dacriocistite cronica e del restringimento del canale nasolacrimale. p. 5-10. 8° Senigallia, 1905.

Augiéras. Traitement par l'incision interne des poches préacrymales compliquant la dacryocystite chronique. *Bull. Soc. fr. opht.*, 1904, 21: 193-6.—**Baquis, M.** Sulle alterazioni del sacco lacrimale nelle dacriocistiti croniche. *Lettura oft.*, 1932, 9: 419-35, 6 pl.—**Baudot, R.** Traitement de la dacryocystite chronique de l'enfant par la sonde molle à demeure. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1926, 733-6.—**Blaskovics, L.** A dacryocystitis chronica gyógyítás. *Szemészet.*, 1907, 44: 66-75.—**Bywater, H. H.** A method of treatment for chronic dacryocystitis. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1924, 44: 397-9.—**Campbell, G.** Chronic dacryocystitis; treatment from the viewpoint of the ophthalmologist. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1929, 35: 405-14.—**Casali, A.** Il metodo Guaita nella cura della dacriocistite cronica. *Ann. ottalm.*, 1907, 36: 955-62, pl.—**Finochietto, E.** El tratamiento moderno de las dacriocistitis crónicas. *Rev. Soc. méd. argent.*, 1905, 13: 315-23.—**Garfin, S. W.** The surgical treatment of chronic dacryocystitis; a new technic. *J. M. Ass. Alabama*, 1939-40, 9: 342.—**Luppino, A.** Sul trattamento delle dacriocistiti croniche. *Boll. Osp. oft. Prov. Roma*, 1908, 6: 118-25.—**Markbreiter, I.** A könnyömlő chronikus gyúladásáról és extirpatiójáról. *Szemész. lap.*, 1906, 33-6.—**Morgenstern, D. J.** Intranasal drainage for cure of chronic tear sac infection; new technic aided by electrocoagulation so simplified as to be an office procedure. *Arch. Ophth.*, Chic., 1942, 27: 733-45.—**Pandolfi, E.** El trattamento di elezione della dacriocistite cronica nei militari. *Gior. med. mil.*, 1934, 82: 583-9.—**Pi.**

H. T. Xerosis bacillus in chronic dacryocystitis. *China M. J.* 1934, 48: 809-13.—**Reeder, J. E., jr.** The surgical treatment of chronic dacryocystitis. *J. Iowa M. Soc.*, 1942, 32: 15-9.—**Rycroft, B. W.** Chronic bilateral dacryocystitis; case report. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 1100.—**Saigo, T.** Ueber die Behandlung und Verlauf von der Dacryocystitis chronica nach der Kieferhöhlen-Radikaloperation. *Acta Soc. ophth. jap.*, 1939, 43: 108.—**Shambaugh, G. E., jr.** Surgical treatment of chronic dacryocystitis. *Arch. Otolaryng., Chic.*, 1934, 20: 118.—**Singer, G.** [Treatment of chronic dacryocystitis with Besredka's antiviral] *Gyógyászat*, 1927, 67: 723-6.—& **Spitzer, P.** Die Behandlung der Dacryocystitis chronica mit dem Antivirus nach Besredka. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 1576.—**Southgate, P.** A treatment for chronic dacryocystitis; report of 3 operations by a modified Neese method. *Am. J. Ophth.*, 1938, 3. ser., 21: 1158-61.—**Spratt, C. N.** The use of Callahan tubes in the treatment of chronic dacryocystitis. *Ibid.*, 1936, 19: 601-3.—The use of Callahan tubes in treatment of chronic dacryocystitis and lacrimal stenosis. *Tr. Am. M. Ass., Sect. Ophth.*, 1936, 260.—**Stamm, C.** Chronic dacryocystitis. *Eye Ear & C. Month.*, 1938-39, 17: 333-7.—**Stokes, W. H.** Transplantation (implantation) of the lacrimal sac in chronic dacryocystitis. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otolaryng.*, 1938, 342-62. Also *Arch. Ophth., Chic.*, 1939, 22: 193-210.—**Trantas, A.** Le jéquirito dans le traitement de la dacryocystite chronique. *Grèce méd.*, 1904, 6: 51.—**Traquair, H. M.** Diseases of the lacrimal apparatus; contribution to the study of the causation and treatment of chronic dacryocystitis. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1940, 60: 127-33.—Chronic dacryocystitis; its causation and treatment. *Arch. Ophth., Chic.*, 1941, 26: 165-80.—**Vittadini, A.** Contributo alla conoscenza delle alterazioni istopatologiche del sacco lacrimale nelle dacriocistiti croniche. *Arch. ottalm.*, 1933, 40: 150-79.—**Yuge, T.** [Ueber das Verhalten der elastischen Fasern der Tränensackwand bei Dacryocystitis chronica] *Acta Soc. ophth. jap.*, 1940, 44: 1822-8.

Dacryocystitis: Etiology.

Adinolfi, V. La causa anatomica delle dacriocistiti. *Lettura oft.*, 1930, 7: 93.—**Baratta, G.** Dacriocistiti da malformazioni e da deformazioni ossee traumatiche; contributo alla etiopatogenesi delle dacriocistiti. *Riv. otoneur.*, 1935, 12: 753-81.—**Bossalino, G.** Contributo allo studio delle alterazioni anatomicopatologiche dei sacchi lacimali affetti da dacriocistite e ricerche sulla presenza di germi nelle tessiture dei sacchi cronicamente infiammati. *Lettura oft.*, 1937, 14: 365-81, 2 pl.—**Ciullini, L.** Un caso di dacriocistite da *Diplobacillus liquefaciens* del Petit. *Boll. ocul.*, 1928, 7: 1061-8.—**Cordero, C.** Rapporti tra dacriocistiti ed affezioni sinusali. *Riv. otoneur.*, 1934, 11: 60-80.—**Foster, M. L.** Dacryocystitis due to typhobacilli. *Arch. Ophth., N. Y.*, 1908, 37: 401.—**Garfin, S. W.** Etiology of dacryocystitis and epiphora. *Arch. Ophth., Chic.*, 1942, 27: 167-88.—**Jacobs, R.** Dacryocystitis consecutive to l'opération de la sinusite maxillaire. *Clin. opht., Par.*, 1905, 11: 263-5. Also *Ophth. Klin., Stuttg.*, 1905, 9: 313.—**Masenko, D. A.** [Characteristics of pneumococci isolated from patients with dacryocystitis] *J. mikrob., Moskva*, 1942, 40-5.—**Meesmann, A.** Beziehungen der Tränensackkliden zur Nase und ihre Behandlung. *Zschr. Hals & C. Heilk.*, 1930, 27: 3-31.—**Müller, L.** Ueber Aetiologie der Tränensackblennorrhoe. *Zschr. Augenh.*, 1903, 10: 355.—**Poljak, B. L. & **Popov, F. A.** [Problem of the pathogenesis of familial form of dacryocystitis] *Vrach. gaz.*, 1929, 33: 2291-6.—**Schaeffer, J. P.** Developmental and anatomical factors in dacryocystitis. *Am. J. Ophth.*, 1937, 3. ser., 20: 1252-6.—**Schweinitz, G. E. de.** Traumatic dacryocystitis. *In Med. Dep. U. S. Army in the World War*, Wash., 1924, 11: pt 2, 655-77.—**Simpson, W. L.** Chronic dacryocystitis caused by chronic ethmoid disease; report of cases. *J. Tennessee M. Ass.*, 1928-29, 21: 133.—**Villard, Déjean & Temple.** Dacryocystite double de forme inflammatoire à plasmocytes chez un porteur de lupus nasofacial. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1933, 14: 172-6.—**Wiener, M. & **Sauer, W. E.** Dacryocystitis caused by a membranous closure of the nasal duct. *Ann. Ophth., S. Louis*, 1914, 23: 487-91.****

Dacryocystitis: Pathology.

Aliquo-Mazzei, A. Lo stato del tessuto elastico nei sacchi lacimali affetti da dacriocistite (nota preventiva) *Atti Accad. fisicor.* Siena, 1927, 10. ser., 2: 395-7.—Lo stato del tessuto elastico nei sacchi lacimali affetti da dacriocistite. *Ibid.*, 1929, 10. ser., 4: 418-41, 3 pl.—**Anelli, D.** La permeabilità delle vie lagrimali nelle dacriocistiti. *Boll. ocul.*, 1934, 13: 1088-97.—**Beley.** Ein Fall von Perforation der Karunkel bei Dacryocystoblenorrhoe. *Wschr. Ther. Hyg. Auges*, 1907, 10: 233.—**Di Marzio Q.** Sulle dacriocistiti. *Riv. otoneur.*, 1927, 4: 715-26.—**Fahmy, A. Y.** The pathology of dacryocystitis. *Bull. Ophth. Soc. Egypt*, 1934, 27: Sess. 31, 45-51, 6 pl.—**Guglianetti, L.** Contributo all'istopatologia della dacriocistite catarrale cronica con particolare riguardo alle Plasmazellen. *Boll. ocul.*, 1929, 8: 713-20, pl.—**Kalt, E. & **Kalt, M.** L'infection latente des voies lacrymales (dacryocystite folliculaire sténosante) *Ann. ocul., Par.*, 1932, 68: 1-21.—**Michailowski, S.** Ueber rhinoskleromatöse Tränensackentzündung. *Virchows Arch.*, 1932, 286: 443.—**Poulard, A.** Sur une forme particulière de péricystite aiguë à streptocoques. *Arch. opht., Par.*, 1903, 23: 625-33.—**Roche, L.** Les péricystites lacrymales. *Gaz. hôp.*, 1904, 77: 515-9.—**Scott-Moncrieff, W. E.** A case of dacryocystitis leading to orbital**

phlegmon, optic neuritis and atrophy. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 23: 251.—**Sercer, A.** Ueber einen Fall von Sklerom des Saccus lacimalis. *Msschr. Ohrenh.*, 1938, 72: 73-8.—**Siba, S.** Ueber die Aetiologie der Tränensackentzündungen bei Tuberkulose der Umgebung und über Dacryocystitis tuberculosa. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1905, 43: 63-80.

Dacryocystitis: Treatment.

See also subheading Surgery.

FERRON, H. A. *De quelques dacryocystites traitées par la méthode de Bowman. 57p. 25cm. Bord., 1938.

Addario, C. L'incisione esplorativa e la cura a cielo aperto in alcune dacriocistiti. *Progr. oft.*, Palermo, 1906-07, 2: 193-6.—**Alvaro, M. E.** Tratamento das dacryocistites pelo caldo de Besredka. *Rev. otoneur.*, B. Air., 1937, 12: 306-12.—& **Aréndola, F.** Tratamento das dacryocistites pelo caldo de Besredka. *Congr. argent. oft.* (1936) 1938, 1. Congr., 2: 525-30.—**Aubaret.** La cure radicale des dacryocystites d'origine nasale. *Ann. ocul., Par.*, 1904, 132: 81-93.—**Auguschewitsch & Nikolaewa.** Behandlung der Dacryocystitis mit Bouillon-Vakzine nach Besredka. *Zschr. Augenh.*, 1927, 63: 331-7.—[**Axenfeld.**] Del moderno indirizzo nella cura della dacriocistite specialmente per la profilassi della cheratite settica. *Boll. ocul.*, 1903, 22: 245; 262; 273; 289.—**Balocco, F.** Il blu di metilene nella cura della dacriocistite catarrale. *Lettura oft.*, 1931, 8: 182-7.—**Belbèze, R.** Traitement de la dacryocystite aiguë par la ponction aspiratrice et l'injection d'eau oxygénée. *Arch. gén. méd.*, Par., 1904, 1: 1246.—**Bérard.** De l'abus du cathétérisme dans les dacryocystites simples. *Bull. Soc. fr. opht.*, 1904, 21: 219-21.—**Blakesley, T. S.** A new procedure in dacryocystitis. *Month. Bull. Kansas City Clin. Soc.*, 1933, 9: 3-5.—**Boussi, P.** Traitement des dacryocystites par la vaccinothérapie. *Evolut. théor.*, 1927, 8: 476-8.—**Castelli, A.** La para-aminofenilsulfamide nelle dacriocistiti. *Boll. ocul.*, 1939, 18: 523-30.—**Curci, G.** Il campo della chirurgia conservatrice nella cura della dacriocistite, e nuovo metodo esplorativo e curativo della dacriocistite-blennorrea. *Progr. oft.*, Palermo, 1906-07, 2: 217; 257.—**Dagilalski, V. A.** K etiologii i terapii dakriocisto-blennorrei. *Prakt. vrach.*, 1907, 6: 274; 296; 321.—**Dailey, L.** The intra-nasal surgery for dacryocystitis. *Texas J. M.*, 1927-28, 23: 30-3.—**Darier, A.** De l'emploi du sérum anti-staphylococcique dans le traitement des dacryocystites. *Clin. opht., Par.*, 1905, 11: 297-9.—**Edwards, D. L.** Remarks on treatment of dacryocystitis. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1939, 32: 199-201.—**Feilchenfeld, H.** Heilung der Tränensackblennorrhoe durch interkurrentes Erysipel. *Deut. med. Wschr.*, 1907, 33: 889.—**Hunter, J.** Diathermy in the treatment of dacryocystitis. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 22: 381.—**Jones, A. C.** Treatment of dacryocystitis from the viewpoint of the rhinologist. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1929, 35: 415-26. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1929, 38: 435-43.—**Kliachko, M. L. & **Bazilevskaia, L. S.** [Experiment in treating dacryocystitis with bouillon-vaccine Besredka] *Vrach. gaz.*, 1926, 30: 418-22.—**Kupriashina, Z. I.** & **Drobyshevskaya, A. I.** [Problem of the causes of dacryocystitis and treatment by Besredka's method] *Vest. mikrob.*, 1926, 5: 249-53.—**Miller, H.** A new surgical technique for dacryocystitis. *Am. J. Ophth.*, 1939, 3. ser., 22: 1278-80.—**Nathanson, D.** & **Kandiba, L.** [Dacryocystitis treated with autolysate (Besredka's method)] *Vrach. delo*, 1927, 10: 1057-9.—**Olivella, A.** Modelo de sonda-cánula para el tratamiento de las dacriocistitis. *Rev. méd. Barcelona*, 1936, 25: 554.—**Petella, G.** Sul estensione e sul valore clinico del metodo conservativo nella cura delle dacriocistiti. *Clin. ocul.*, Palermo, 1906, 7: 2605; 2638. Also *Ann. med. nav.*, Roma, 1907, 1: 455-88.—**Peyret, J. A.** Estrieturomia e iniecciones de acrite yodado en el tratamiento de las dacriocistitis. *Rev. As. méd. argent.*, 1933, 47: 3563-70.—**Pretori, H.** Zur Behandlung der Tränensackentzündung. *Verh. Ges. deut. Naturforsch.* (1906) 1907, 2. Teil, 2. pt, 225-7.—**Rombolotti, G.** Sul moderno indirizzo nella cura della dacriocistite specialmente per la profilassi della cheratite settica. *Specialista mod.*, Milano, 1903-04, 1: 2-25.—**Santori, G.** Della terapia chirurgica delle dacriocistiti. *Lettura oft.*, 1925, 2: 299-310.—**Sellares, A. & **Mendia, J. A.** Nuevo tratamiento para las dacriocistitis agudas y crónicas. *Día méd.*, B. Air., 1941, 13: 1238.—**Tessier, G.** Considerazioni sulla cura delle dacriocistiti. *Lettura oft.*, 1926, 3: 460-77.—**Valle, D.** Dacryocystite e o seu tratamento. *Brasil med.*, 1935, 49: 227-30.—**Williams, J. D.** Successful treatment of dacryocystitis with less radical surgery. *Kentucky M. J.*, 1934, 32: 412-4.****

Dacryocystitis—in children.

Addario, C. La cura delle dacriocistiti congenite con nuovo contributo alla loro etiologia. *Progr. oft.*, Pal., 1906-07, 2: 359-62.—**Barraquer, J.** Dacriocistitis del recién nacido. *Med. niños*, 1907, 8: 67-70.—**Botteri, A.** Ueber die eitrige Entzündung des Tränensackes bei Neugeborenen. *Ann. paediat.*, Basel, 1939-40, 154: 236.—**Busacca, A.** A simple method of treating dacryocystitis in the newborn. *Arch. Ophth., Chic.*, 1940, 24: 1256.—**Campbell, R. A.** Dacryocystitis in infants. *Minnesota M.*, 1933, 16: 267-9.—**Celso Ferreira.** Dacriocistite congenita. *Impr. med.*, Rio, 1939, 15: 1573-7.—**Dolcet.** Dacriocistitis congénita atenuada; causas, evolución y tratamiento; observaciones personales. *Med. niños*, 1907, 18: 62-6.—**Ferrer, H.** Dacriocistitis neonatorum. *Vida nueva*, Habana, 1930, 25: 207-11.—**Granström, K. O.** La dacryo-

exsiste chez les enfants, en considérant spécialement des cas négligés de sténose congénitale du conduit naso-lacrimal. Ann. ocul., Par., 1939, 176: 836.—**Jaegers, F.** Der Reizkatarh und die Dakryocystitis der Neugeborenen. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1931, 100: 42-7.—**Judge, H. V.** Dakryocystitis of the newborn. N. York State J. M., 1941, 41: 25-9.—**MacGillivray, A. M.** Infantile dakryocystitis treated by surgical diathermy. Brit. J. Ophth., 1939, 23: 630.—**Naugle, T. C.** The treatment of dakryocystitis in children. Mississippi Doctor, 1942-43, 20: 411.—**Ollendorff, Die Tränensackeiterung der Neugeborenen.** Ophth. Klin., Stuttg., 1906, 11: 47-54.—**Péchin.** Dakryocystite congénitale atténuée (pseudo-conjonctivite des nouveaux d'origine lacrymale). Arch. opht., Par., 1905, 25: 490-9.—**Pérez Buñil.** Las dakriocistitis de los recién nacidos. Arch. oft. hisp. amer., 1935, 35: 345-55.—**Pesme, P.** La dakryocystite congénitale; aspect cliniques; diagnostic; traitement. J. méd. Bordeaux, 1931, 108: 956-61.—**Rollet.** La dakryocystite congénitale et son traitement. Lyon méd., 1927, 139: 23.—**Shershevskaja, O. I.** [Treatment of dakryocystitis of the new-born by retrograde catheterization.] Vest. oft., 1941, 18: 527-30.—**Terson, A.** Variétés, pronostic et traitement des dakryocystites chez les enfants. Rev. gén. clin. théor., 1904, 18: 418-21.—**Terson, J.** Du diagnostic différentiel de la dakryocystite congénitale et des tumeurs prélacrymales de même origine. Arch. méd. Toulouse, 1904, 10: 306-10.—**Woodruff, H. W.** Congenital dakryocystitis. Illinois M. J., 1931, 60: 380-2.—**Yagües García, J.** Tratamiento de las dakriocistitis congénitas. Arch. oft. hisp. amer., 1930, 30: 641-4.—**Zazkin, A. B.** Zur Kasuistik der angeborenen Dakryocystitis. Wschr. Ther. Hyg. Auges, 1904, 7: 361.—**Zentmayer, W.** Congenital dakryocystitis. Pennsylvania M. J., 1907-08, 11: 895-8.

— Dilatation, and diverticulum.

Aubaret, E. & Guillot, P. Ectasie anormale aberrante du sac lacrymal. Marseille méd., 1931, 68: 383-7.—**Michail, D.** [Cystic lacrimal diverticulitis.] Cluj. med., 1931, 12: 577-80. Also Arch. opht., Par., 1932, 49: 384-97.—**Prioux.** Ectasie du sac lacrymal; ablation; guérison. Union méd. nordest, 1905, 29: 90-2.—**Rollet, E.** L'ectasie géante du sac lacrymal. Ann. ocul., Par., 1904, 132: 279-83.—**Spinelli, F.** Contributo alla casistica dei diverticoli del sacco lacrimale con speciale riguardo all'indagine radiologica. Arch. ottalm., 1937, 44: 89-100.—**Valière-Vialeix.** Un cas d'ectasie géante du sac lacrymal. Bull. Soc. opht. Paris, 1937, 696-9.

— Disease.

Franceschetti, A. Beitrag zur Kasuistik seltener Affektionen des Tränensackes (Divertikelbildung, Pneumatosakkus) Klin. Mbl. Augenh., 1927, 79: 482-6.—**Hes, A. E.** Diseases of the lacrimal sac. Bristol Med. Chir. J., 1935, 52: 151-8.—**Kofler, K.** Beziehungen der Tränensackleiden zur Nase und ihre Behandlung. Zschr. Hals & C. Heilk., 1930, 27: 31-167.—**Kreibitz, W.** Zur Therapie der Bindehaut- und Tränensackkrankungen. Aerztl. Prax., Wien, 1935, 9: 289-91.—**Margolina, E. J.** [Sulfidin in treatment of dakryocystis.] Vest. oft., 1942, 21: No. 5, 49-52.—**Meessmann, A.** Zur Behandlung der Tränensackleiden. Zschr. ärztl. Fortbild., 1929, 26: 453-7.—**Muirhead, W. M.** Diseases of the lacrimal sac. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1933, 53: 591.—**Sander-Larsen, S.** Traitement des maladies du sac lacrymal avec un cordon de soie. Acta ophth., Kbh., 1938, 16: 655-7.—**Soria, M.** Cristales de colestera en el saco lagrimal. Arch. oft. hisp. amer., 1935, 35: 435-8.

— Fistula.

Cappelletti, G. Sul cateterismo forzato del canale nasale con cenni generali sulla fistola nel sacco lacrymale. Gior. progr. pat., Venez., 1844, ser. 2, 5: 485-504, pl.—**Colrat, A.** Fistules congénitales du sac lacrymal. Bull. Soc. opht. Paris, 1933, pt 1, 60-2.—**Cosmettatos, G. F.** Sur la pathogénie des fistules congénitales du sac lacrymal. Ann. ocul., Par., 1933, 170: 594-9.—**Dalén, A.** Ein Fall von doppelseitiger, kongenitaler Tränensackfistel. Mitt. Augenklin. Carolin. med. chir. Inst. Stockholm, 1904, H. 5, 1-7.—**Elschnig, A.** Angeborene Tränensackfistel. Klin. Mbl. Augenh., 1906, 44: 57-61.—**Laval, J.** Congenital fistula of the lacrimal sac. Am. J. Ophth., 1939, 3, ser., 22: 1022.—**Loose, F.** Ein Beitrag zur Behandlung chronischer Tränensackfisteln. Zschr. Augenh., 1926, 59: 300-2.—**Maxwell, E.** Case of persistent fistula of lacrymal sac treated by ultra-violet rays. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1930, 50: 648.—**Musitz, G.** [Congenital fistulas of the lacrimal sac] Budapesti orv. ujs., 1933, 31: 28-30.—**Peters** [Vierundzwanzig Fälle von Phlegmonen und Fistelbildung in der Tränensackgegend] Korbh. Allg. necklenb. Aerztever., 1904, 1699-702.—**Ploman, K. G.** Contribution to the knowledge of fistula interna saci lacrymalis. Acta ophth., Kbh., 1927, 5: 277-84.—**Puech, A.** Opération des fistules anciennes et de grande dimension du sac lacrymal. Bull. Soc. fr. opht., 1897, 15: 275-7.—**Tirelli, G.** Sulle fistole congenite del sacco lacrimale. Rass. ital. ottalm., 1932, 1: 66.—**Tyson, H. H.** A case of unilateral congenital fistula of the lacrymal sac, with a review of the literature. Arch. Ophth., N. Y., 1908, 37: 396-400.—**Végh, J.** [Roentgenograms of congenital fistula of the lacrymal sac] Magy. rontg. közl., 1932, 6: 53.

— Foreign body.

Neuschuler, I. Corpo estraneo metallico nel sacco lacrimale. Rass. ital. ottalm., 1934, 3: 91-6.—**Rodin, F. H.** Foreign body

in lacrimal sac for 17 years. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1546.—**Sanguineti, C.** Corpo estraneo nel sacco lacrimale. Rass. ital. ottalm., 1933, 2: 462-71.—**Torres Estrada, A.** Dakriocistitis producida por un cuerpo extraño. An. Soc. mex. oft., 1938, 13: 50-2.

— Histology.

Aliquò-Mazzei, A. Contributo istologico alla dimostrazione di formazioni ghiandolari nella parete del sacco lacrimale. Boll. ocul., 1928, 7: 898-909, 2 pl.—**Baquis, M.** Sulla presenza di ghiandole nella parete del sacco lacrimale. Lettura oft., 1926, 3: 411-21, 2 pl.—**Bömer, M.** Ueber einen Fall von Auskleidung beider Tränensäcke mit mehrschichtigem Plattenepithel. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 87: 198-200.—**Serra, G. M.** Gemmazioni epiteliali e loro importanza nella genesi delle svariate formazioni ghiandolari esistenti nelle pareti del sacco lacrimale. Boll. ocul., 1927, 6: 933-6.—**Ghiandole del sacco lacrimale e loro alterazioni istologiche.** Lettura oft., 1927, 4: 1-51, 4 pl.—**Vérneke, F. K.** K anatomii szlyoznavo mleshka i v chlastnosti yvo zhelyazakh. Vest. oft., 1904, 21: 633-44, pl. Also Klin. Mbl. Augenh., 1905, 43: 191-205.

— Injury.

Doyne, R. W. Peculiar condition of the lacrymal sac following injury. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1903-04, 24: 7.

— Mycosis, and parasites.

Courtis, B. Miasis de sacco lagrimal. Rev. espec., B. Air., 1927, 2: 54-63.—**Focosi, M.** Su di un caso di concrezione micotica del sacco lacrimale. Boll. ocul., 1932, 11: 554-69.—**Golovin, S. S.** Sluchai aktinomikoza szlyoznavo kanaltsa. Vest. oft., 1906, 23: 709-11.

— Radiology.

Castresana, A. La radiografia del sacco lagrimal. Tr. Internat. Ophth. Congr. (1929) 1930, 13. Congr., 2: 566, 7 pl. Also Arch. méd., Madr., 1929, 31: 493-501. Also Arch. oft. hisp. amer., 1930, 30: 417-30.—**MacDonald, A. E.** Stereoscopic photograph of lacrimal sac after injection with thorium dioxide. Tr. Am. Ophth. Soc., 1934, 32: 598, pl.

— Surgery.

See also Lacrimal passages, Surgery: Dakryostomy.

Caltaneo, D. Sugli interventi operativi nelle dakriocistiti. Ann. ottalm., 1930, 58: 158; 203.—**Duverger, R.** Technique pour éviter l'hémorragie pendant l'opération du sac lacrymal. Arch. opht., Par., 1929, 46: 676-9.—**Jost, A.** Interventions sur le sac et ischémie régionale. Ibid., 1927, 44: 506-10.—**King, E.** Rhinologic aspects of tear sac surgery. Ann. Otol. Rhinol., 1933, 42: 126-34.—**Kirby, D. B.** Blood suction cannula for use in lacrimal sac surgery. Am. J. Ophth., 1931, 3, ser., 14: 672.—**Knapp, F. N.** Conservation of the lacrymal sac. Tr. Am. Acad. Ophth., 1929, 34: 148-62. Also Am. J. Ophth., 1930, 3, ser., 13: 515-20.—**Mendoza, R.** La trasplatación del sacco lagrimal. Tr. Panamer. M. Congr. (1931) 1933, 3. Congr., 1139-41.—**Mosher, H. P.** Reestablishing intranasal drainage of the lacrymal sac. Tr. Pacific Coast Otol. Ophth. Soc., 1921, 9. meet., 47-67.—**Rychener, R. O.** The present status of surgery of the lacrymal sac. Surg. Gyn. Obst., 1939, 68: 444-8.—**Stokes, W. H.** Refinements in tear sac surgery. Nebraska M. J., 1935, 20: 388-93.—**Whitney, E. L.** Surgery of the lacrymal sac. Arch. Ophth., Chic., 1941, 25: 374.—**Zimmermann, W.** Ueber Tränensackprothese. Verh. Ges. dent. Naturforsch. (1907) 1908, 2, Teil, 2, pt. 210-2. Also Ophth. Klin., Stuttg., 1907, 11: 545-7. Weitere Mitteilungen über die Einheilung einer Tränensackprothese. Ibid., 737-40.

— Surgery: Ablation, excision, etc.

Storch, B. *Ablation du sac lacrymal par le histouri électrique. 39p. 24cm. Par., 1940.

Addario, C. L'escisione del sacco lagrimal; tecnica operativa dell'autore. Progr. oft., Palermo, 1906-07, 2: 273-80.—**Akune, M.** Ueber die rhinologische operative Behandlung der Epiphora nach Tränensackexstirpation. Jap. J. M. Sc., Otorhinolaryng., 1939-40, 3: No. 2, Proc., 39.—**Axenfeld, T.** Profilassi delle infezioni dell'occhio, specialmente nei mestieri che lo predispongono alle ferite; contributo alla estirpazione del sacco lacrimale. Clin. ocul., Palermo, 1903, 1197-208.—**Badeaux, F. & Pellerin, R.** La corlinotomie chez une malade ayant subi l'ablation du sac lacrymal quelques années auparavant. Union méd. Canada, 1941, 70: 1063.—**Bacumler, E.** Bericht über 350 Tränensackexstirpationen, nebst Bemerkungen über Indikation und Technik. Münch. med. Wschr., 1907, 54: 563.—**Basso, D.** L'estirpazione del sacco e del canale lagrimal. Ann. ottalm., 1904, 33: 505-32, pl. Also C. rend. Congr. internat. opht. (1904) 1905, 1286-9, 2 pl.—**Basterra Santa Cruz.** Técnica detallada de la extirpación del sacco lagrimal, según el método vienés. Progr. clín., Madr., 1917, 10: 277-86, 15 pl.—**Borsch.** Technique de l'extirpation du sac lacrymal. Bull. Soc. fr. opht., 1908, 25: 533-6.—**Bourguet, J.** L'ablation anatomique du sac lacrymal. Ann. ocul., Par., 1939, 176: 109-26.—**Subileau, J.** Ablation anatomique intra-capsulaire, extra-capsulaire et mixte du sac lacrymal; trépanations jumelées

- à l'aide d'un trépan à couronne mobile dans la pratique de la dacryorhinostomie. *Ibid.*, 1938, 175: 459.—**Broeckaert, J.** Extirpation du sac lacrymal, avec drainage nasal, sans cicatrice apparente. *Bull. Soc. belge otol.*, 1911, 16: pt 2, C. rend., 112-21.—**Coppez, H.** Sur l'extirpation du sac lacrymal. *J. méd. Bruxelles*, 1904, 9: 229-33.—**Cueto Mancilla, H.** Extirpación del sacco lacrimale. *Ann. Soc. mex. oft.*, 1938, 13: 42-9.—**Davidson, I. A.** Ischemia in excision of the lacrymal sac. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1929, 49: 516.—**Deggeller, S.** Bemerkung zur Arbeit von Heesch: Ueber eine beginnende Orbitalphlegmone nach Tränensackextirpation. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 79: 88.—**Dolet, M.** La extirpación del sacco lagrimal en las dacriocistitis. *Rev. med. cir.*, Barcel., 1907, 21: 205; 272; 303.—**Elliot, R. H.** A preliminary paper on extirpation of the lacrymal sac in India. *Ind. M. Gaz.*, 1905, 40: 295-8. — Some notes and observations on 310 consecutive operations for extirpation of the lacrymal sac. *Ibid.*, 1908, 43: 56; 94. Also *Ophth. Rev.*, Lond., 1908, 27: 33-51.—**Fergus, F., & McMillan, A. L.** Cases of extirpation of the lacrymal sac. *Tr. Glasgow Path. Clin. Soc.*, 1906-07, 11: 124-9. Also *Glasgow M. J.*, 1907, 47: 398-402.—**Genet, L.** Péridacryocystites à répétition et fistules lacrymales; guérison par extirpation du sac. *Lyon méd.*, 1929, 143: 178-81.—**Giesy, C. J.** Local anesthesia for enucleation and removal of the tear sac. *Am. J. Ophth.*, 1935, 18: 58.—**Heesch, K.** Ueber eine beginnende Orbitalphlegmone nach Tränensack-Extirpation. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 78: 403-5.—**Hulka, J. H.** An improved technic for dissection of the lacrimal sac. *Arch. Ophth.*, Chic., 1935, 14: 109-11.—**Hynnen, H. von.** Zur Frage der Tränensackextirpation. *Med. Korbl. Württemb. ärztl. Ver.*, 1904, 74: 831-4.—**Jocqs, R.** Bemerkungen zur Extirpation des Tränensacks. *Ophth. Klin.*, Stuttg., 1906, 10: 65-8. Also *Rec. ophth.*, Par., 1906, 3. ser., 28: 35-41.—**Kayser, B.** Ein seltenes Unheil bei einer Tränensackextirpation. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1932, 89: 657.—**Krauss, W.** Zur Technik der Extirpation des Tränensacks. *Arch. Augenh.*, 1908, 59: 351-7.—**Landolt, H.** Zur Extirpation des Tränensacks. *Strassbourg. med. Ztg.*, 1906, 3: 1-3. — Zur Behandlung der Tränensackleiden und der Extirpation des Tränensacks. *Ophth. Klin.*, Stuttg., 1907, 11: 42-7.—**Lavie.** Dacryocystite et extirpation du sac lacrymal; résultat opératoire. *J. méd. Bordeaux*, 1904, 34: 46. — Cure radicale des dacryocystites par l'extirpation du sac lacrymal. *Ibid.*, 449: 486.—**Lesshaft, A.** Zur Extirpation des Tränensacks. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1906, 44: 256-9.—**Lukov, I. I.** [Endonasal resection of the lacrimal sack as a method of treatment in diseases of the lacrimal ducts] *J. teor. prakt. med.*, 1926, 2: 233-54.—**MacMillan, A. L.** Removal of the lacrymal sac. *Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1905-07, 6: 100. Also *Glasgow M. J.*, 1906, 12: 436.—**Neuschuler, I.** Nouvel instrument destiné à faciliter la dacryocystectomie (le décolle-sac). *Arch. ophth.*, Par., 1931, 48: 828-31.—**Nuel, J. T.** De l'extirpation du sac lacrymal notamment au point de vue des accidents du travail. *Scalpel, Liège*, 1908-09, 61: 377.—**Paparoni, E.** Sulla cura chirurgica delle dacriocistiti: statistica di 302 asportazioni in toto del sacco lacrimale. *Lettura oft.*, 1925, 2: 49-54.—**Patel, V. P.** Excision of lacrymal sac. *Sind M. J.*, 1932, 5: 120-2.—**Pellsthy, B.** [Dacryocystectomy combined with rhinostomy] *Magy. orv. nagyhet. jegyzék*, 1931, 145-7. Also *Orv. hetil.*, 1932, 76: 233.—**Rellet, E.** Technique opératoire de l'extirpation du sac lacrymal à la rugine. *Rev. gén. ophth.*, Par., 1907, 26: 385-7.—**Santos Fernández, J.** Indicaciones de la extirpación del sacco lagrimal y su técnica. *Mém. Reun. Soc. oft. mex.*, 1910, 4: 180-99.—**Schou, S.** Extirpation sacci lacrymalis som normalmetode ved behandling af blennorrhoea sacci lacrymalis. *Hospitalstidende*, 1907, 4. R., 15: 1113-21.—**Schultz.** Procédé simple pour remplacer l'extirpation du sac lacrymal. *Clin. ophth.*, Par., 1904, 10: 93.—**Schweinitz, G. E. de.** Extirpation of the lacrymal sac, with cases; microscopic examination of the excised sacs. *Philadelphia Hosp. Rep.*, 1905, 6: 55-65.—**Seimeni, E.** Processo per rendere facile e sicura l'asportazione del sacco lagrimal. *Clin. ocul.*, Palermo, 1908, 9: 3125-34.—**Seaman, G. E.** The surgical treatment of chronic lacrymal disease; report of extirpation of the lacrymal sac. *Wisconsin M. J.*, 1908-09, 7: 636-42.—**Solomon, V.** K voprosu ob oslozheniyakh pri operatsiyakh vylushecheniya sloznoyav meshka. *Vrach. gaz.*, 1904, 11: 625-8.—**Speciale-Cirincione.** Sull'estirpazione del sacco lacrimale. *Clin. ocul.*, Palermo, 1904, 1748-52. — Ancora sulla soppressione totale del sacco e del canale lacrimale. *Ibid.*, 1840.—**Stegman, L. V.** Some unpredicted features in extirpation of the tear sac. *Am. J. Surg.*, 1928, n. ser., 4: 602-4.—**Strakhov, V. P.** Po povodu udaleniya sloznoyav meshka. *Vest. oft.*, 1904, 21: 227-31 [Discussion] 455-8. — [Technique in excision of the lacrimal sac] *Sovet. vest. oft.*, 1936, 9: 507.—**Sublieau, J. M.** Les complications de l'ablation du sac lacrymal. *J. méd. Paris*, 1935, 55: 276.—**Thies, O.** Tränensackextirpation bei einem schweren Bluter unter Anwendung von Vivokoll. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1926, 77: 687-90.—**Todd, F. C.** Extirpation of the lacrymal sac after injection of paraffin. *Arch. Ophth.*, N. Y., 1904, 133: 373-6.—**Tooke, F. T.** Extirpation of chronically inflamed tear sacs; a prophylactic measure against diseased conditions of the cornea. *Montreal M. J.*, 1906, 35: 336-41.—**Van Lint.** De l'extirpation du sac lacrymal dans les dacryocystites chroniques. *Presse méd. belge*, 1906, 58: 568. — A quel moment l'extirpation du sac lacrymal devient-elle urgente? *Policlinique, Brux.*, 1908, 17: 359.—**Vigodski.** K voprosu o vylushechenii sloznoyav meshka. *Tr. Obshch. Russ. vrach. Pirogova* (1904) 1905, 3: 138-46.—**Wibo, M.** De la nécessité d'une intervention radicale dans l'extirpation du sac lacrymal. *Presse méd. belge*, 1908, 60: 581-5.—**Wieden, J.** Extirpación del sacco y conducto lacrimo-nasal. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1908, 8: 336-8. — De la extirpación del sacco y conducto lacrimo-nasal. *Ibid.*, 457-65.—**Wyler, J. S.** Extirpation of the lacrimal sac, when and how? *Ophthalmology*, Milwaukee, 1908-09, 5: 40-4.
- ### Tumor.
- Bahr, G. von.** A case of myoblastic myoma of the lacrimal sac. *Acta ophth.*, Kbh., 1938, 16: 109-15.—**Böck, J.** Eine eigenartige Geschwulst des Tränensacks. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1940, 105: 367.—**Cardello, G.** Sul plasmoma del sacco lacrimale. *Rass. ital. ottalm.*, 1936, 5: 238-57.—**Cavaniglia, A.** Linfangiomesotelioma del sacco lacrimale. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1929, 10: 396-405.—**Eberle, H.** Zwei Fälle von Tränensacktumoren. *Zschr. Augenh.*, 1929, 69: 339-43.—**Frieberg, T.** Ein Fall einer Tränensackzyste. *Acta ophth.*, Kbh., 1926-27, 4: 28-35.—**Hird, R. B.** Papilloma of the lacrymal sac. *Brit. J. Ophth.*, 1932, 16: 416.—**Maggi, F.** Contributo allo studio dei tumori primitivi del sacco lacrimale. *Ann. ottalm.*, 1906, 35: 789-98.—**Michail, D.** [Pedicled plasmocystoma of the lacrymal sac] *Cluj. med.*, 1932, 13: 477.—**Orzalesi, F.** Un caso di polipo del sacco lacrimale. *Boll. ocul.*, 1937, 16: 1093-100.—**Pascheff.** Symmetrische Tumoren und Adenoma Saci lacrymalis. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1927, 46: 433-9.—**Penman, G. G., & Wolff, E.** Primary tumours of the lacrimal sac. *Lancet*, Lond., 1938, 1: 1325-9.—**Sala, G.** Contributo allo studio dei tumori fibromatosi della regione lacrimale (un caso di fibroma molle paracistico). *Boll. ocul.*, 1930, 9: 1302-11.—**Scheerer, R.** Granuloma teleangiectodes der Karunkelgegend und des Tränensackinnern. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1931, 86: 445-9.—**Sedan, J., Astier, A., & Caudiere, M.** Lymphoblastome du sac lacrymal généralisé, après étape orbitaire, à la totalité de l'appareil lymphatique. *Marseille méd.*, 1932, 69: 31.—**Stallard, H. B.** A case of chronic granuloma of the lacrymal sac. *Brit. J. Ophth.*, 1940, 24: 457-9.—**Vos, T. A.** Papillom des Tränensacks. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1934, 92: 658-60.—**Wagenmann, A.** Ein grosser gestielter Polyp im Tränensack. *Ber. Ophth. Ges.* (1906) 1907, 296-300, pl.—**Weve, H.** [Case of lymphatic tumor of lacrymal sac] *Ned. tscr. geneesk.*, 1928, 72: pt 1, 696-8, pl.
- ### LACRIMATION.
- See also Epiphora; Lacrimal nerve.
- Aulamo, R.** Ein neues Augeninstrument; Tränenmesser. *Acta ophth.*, Kbh., 1940, 18: 89.—**Ehlers, H.** Secretion of tears on gustatory stimulation. *Acta psychiat. neur.*, Kbh., 1932, 7: 79-86.—**Grösz, I.** Tränenmanometer. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1940, 105: 511.—**Larmes (Les) de la Vierge;** peinture de Dirk Bouts. *Aesculape, Par.*, 1937, 27: 97.—**Lipschütz, H.** Ueber die Befuchung des Auges. *Zschr. Augenh.*, 1933, 80: 63-5.—**Maes, J. P.** The effect of the removal of the superior cervical ganglion on lacrymal secretion. *Am. J. Physiol.*, 1938, 123: 359-63.—**Rosengren, B.** [Mechanics of shedding tears] *Sven. lak. tidn.*, 1928, 25: 1089-93.—**Sédan, J.** En marge de la psychologie des larmes. *Marseille méd.*, 1923, 60: 335-42.
- ### Disorder.
- Andrade, C. de.** Lágrimas de sangue. *Bol. Acad. nac. med.*, Rio, 1941-42, 113: No. 5, 36-44.—**Arruga, H.** De la falta de secreción lagrimal asociada a la falta de otras secreciones. *Med. ibera*, 1934, 28: pt 1, 395.—**Béhague, P.** Epilépse et larmes de sang. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1935, 93: pt 2, 283.—**Bogorad, F. A.** [The symptom of crocodile tears] *Vrach. delo*, 1928, 11: 1328-30.—**Bolotte & Fribourg-Blanc.** Un cas de larmes de sang par déséquilibre neuro-végétatif post-commotionnel. *Arch. ophth.*, Par., 1931, 48: 697-707.—**Déjean, C.** Une observation de larmes de sang. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1934, 15: 468-74.—**Ferreira, F.** Das varizes conjuntivas; lagrimas de sangue. *Rev. med. Bahia*, 1939, 7: 243-6.—**Gottesfeld, B. H., & Leavitt, F. H.** Crocodile tears treated by injection into the sphenopalatine ganglion. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1942, 47: 314.—**Holtwich, F.** Ueber fehlende Tränenabsonderung bei kleinen Kindern. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1938, 101: 570.—**Kaminsky, S. D.** Ueber das Syndrom der Krokodils-Tränen. *Deut. Zschr. Nervenhe.*, 1929, 110: 151-60.—**Leavitt, F. H., & Gottesfeld, B. H.** Effective therapy in the syndrome of crocodile tears. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1941, 46: 751.—**McGovern, F. H.** Paroxysmal lacrimation during eating following recovery from facial paralysis; syndrome of crocodile tears. *Am. J. Ophth.*, 1940, 23: 1388-90.—**MacLae, A.** Defective movements of eyes associated with almost complete absence of lacrymal secretion. *Tr. Ophth. Soc. U. K.* (1941) 1942, 61: 239-45.—**Manes, A. J.** Lágrimas sanguinolentas. *Dia méd.*, B. Air., 1930-31, 3: 679.—**Riddell, W. J. B.** Congenital absence of tears. *Glasgow M. J.*, 1940, 133: 85-8.—**Russin, L. A.** Paroxysmal lacrimation during eating as a sequel of facial palsy; syndrome of crocodile tears. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 2310.—**Satanowsky, P.** Lágrimas de sangre. *Rev. As. méd. argent.*, 1933, 46: 3429.—**Scott, Z. R.** Sanguineous lacrimation; report of a case. *Am. J. Dis. Child.*, 1927, 33: 907-9.—**Tashiro, S., Badger, E., & Younker, W.** Is chromodacryorrhea a diapedesis of the red corpuscles? *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 45: 377-81.—**Tumarkin, I. A.** The syndrome of crocodile tears. *Lancet*, Lond., 1936, 1: 26.

Pharmacology.

Michail, D. Recherches sur l'élimination lacrymale du chlorure de sodium. *Ann. ocul. Par.*, 1936, 173: 715-34. Also *Chij. med.*, 1936, 17: 293-304. — **Pacurariu & Zolog, N.** Action des solutions de NaCl en injections intra-orbitaires et sous-cutanées sur la teneur des larmes en chlorure de sodium. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 1706-9. — **Michail, D., & Rusu, L.** Action du régime alimentaire déchloruré et hyperchloruré sur la teneur des larmes en NaCl. *Ibid.*, 116: 1091-3. — **Michail, D., & Vancea, P.** Action de la pilocarpine, de l'atropine, de l'extrait de glande lacrymale et de la compression des globes oculaires (réflexe oculo-cardiaque) sur la teneur des larmes en chlorure de sodium. *Ibid.*, 115: 1703-6. — Action de la fièvre provoquée sur l'élimination lacrymale du chlorure de sodium. *Ibid.*, 117: 1273. — Action de l'hormone ovarienne sur l'élimination lacrymale du NaCl. *Ibid.*, 1935, 119: 447. — **Zolog, N.** Recherches sur l'élimination lacrymale du glucose. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1938, 3: 182-8. — **Michail, D., & Zolog, N.** Nouvelles recherches concernant l'action de l'adrénaline sur l'élimination lacrymale du glucose. *Ibid.*, 607-12.

Tear.

See also in 3. ser. Tears.

Esser, A. A. M. Tränen und Bernstein im antiken Mythos. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1938, 101: 88-94. — **Forti, C.** Sul potere amilolitico delle lacrime. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 145-7. — **Hosford, G. N., & Hicks, A. M.** Hydrogen ion concentration of tears; its relation to certain ocular symptoms and to conjunctival and corneal lesions. *Arch. Ophth.*, Chic., 1935, 13: 14-25. — **Lindahl, C.** Ueber die Adsorption ultravioletten Lichtes durch die Tränenflüssigkeit. *Arch. Augenh.*, 1913, 75: 263-99, 3 pl. Also *Hygiea, Stockh.*, 1913, 75: 660. — **Michail, D., & Vancea, P.** Sur la teneur en NaCl du liquide lacrymal provenant des yeux nouveaux et malades. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 894-6. — **Ridley, F.** An active histamine-like substance in the tears. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1938, 58: 590-5. — **Zenker, C.** Ueber Kristallbildung in den Tränen und der intraokularen Flüssigkeit. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1932, 49: 392-4.

Tear: Bactericide effect.

See also Lysozyme.

Cardoso de Almeida, C. Lysozima; fermento de defesa conjunctival existente na lagrima, seu conceito actual. *S. Paulo med.*, 1941, 14: 207-19. — **Disinfezione** con le lacrime. *Minerva med.*, Tor., 1940, 31: pt 2, varia, 180. — **James, W. M.** The lysozyme content of tears. *Am. J. Ophth.*, 1935, 18: 1109-13. — **Juraszewska, J.** Sur l'action bactéricide des larmes. *Bull. internat. Acad. polon. sc., cl. méd.*, 1938, 331-3. — **Ridley, F.** Lysozyme; an antibacterial body present in great concentration in tears, and its relation to infection of the human eye. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1927-28, 21: Sect. Ophth., 55-66. — Lysozyme. *Tr. Internat. Ophth. Congr.* (1929) 1930, 13. Congr., 2: 516-9. — **Thompson, R.** Lysozyme and the antibacterial properties of tears. *Arch. Ophth.*, Chic., 1941, 25: 491-509. — Certain antibacterial properties of saliva and tears not due to lysozyme. *J. Bact.*, Balt., 1941, 41: 77. — **Gallardo, E.** The concentration of lysozyme in the tears in acute and chronic conjunctivitis; with a note on the source of the lysozyme of tears. *Am. J. Ophth.*, 1936, 19: 684. — The antibacterial action of tears on staphylococci. *Ibid.*, 1941, 24: 635-40. — **Venco, L.** Ricerche sul lysozime nelle lacrime. *Rass. ital. ottalm.*, 1933, 2: 519-52.

LACRIMATOR.

See Chemical warfare; also names of lacrimator gases.

LACRIMO-NASAL duct.

See also Lacrimal passages.

Bolk [The nasal end of the lacrimal canal] *Ned. tschr. geneesk.*, 1929, 73: pt 1, 3430. — **Davis, J. E.** Ductus-nasolacrimalis/sinus-maxillaris relations; an anatomical and clinical consideration. *Laryngoscope*, 1929, 39: 721-8. — **Gallenga, R.** Contributo alla conoscenza delle vene del canale naso-lacrimal. *Boll. ocul.*, 1929, 8: 761-72, 7 pl. — **Gérard, G.** Particularités ostéologiques de la gouttière lacrymonasale de l'homme; notion d'un éperon lacrymal antérieur. *C. rend. Ass. anat. Par.*, 1906, 8: 117-9. — **Helff, O. M.** Lacrimal duct determination and development in transplanted *R. catesbeiana* integument. *Anat. Rec.*, 1942, 84: 511 (Abstr.). — **Hourn, G. E.** X-ray visualization of the naso-lacrimal duct. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1937, 59: 214-22. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1937, 46: 962-75. — **Isard, S.** Le canal lacrymo-nasal au point de vue de la médecine légale. *Marseille méd.*, 1926, 63: 185-96. — **Kopylow, M. B.** Ein neues Verfahren zur röntgenologischen Darstellung des Canalis nasolacrimalis. *Röntgenpraxis*, 1930, 2: 686-92. — **Marsigli, C.** Aspetti e direzione del canale nasolacrimal e sviluppo delle cavità paranasali. *Riv. otoneur.*, 1934, 11: 299-319. — **Patzelt, V.** Vaskularisiertes Epithel im Tränenangegang und in der Steno'schen Drüse des Maulwurfs. *Anat. Anz.*, 1928, 66: 73-8. — **Sercer, A.** Endoscopy of nasolacrimal ostium. *Otolaryng. Praha*, 1930, 2: 188-201, 6 pl. —

Spackman, E. W. X-ray studies of the nasolacrimal duct. *Am. J. Ophth.*, 1938, 3. ser., 21: 518-24. — **Toback, A.** Zur Histologie der Mündung des Tränenanganges. *Beitr. Anat. Ohr.*, 1931-32, 29: 371-82. — **Tóth, Z.** Lotrichte Röntgenaufnahme des Tränenkanals. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1932, 91: 390-4. Also *Orv. hetil.*, 1933, 77: 856. — **Trautmann, A., & Schmitt, J.** Zur Physiologie des Tränenanganges des Pferdes. *Deut. tierärztl. wscrh.*, 1932, 40: 811-4. — **Watanabe, M.** Ueber die Entwicklung des Tränenanganges in Japan einheimischer Amphibien. *Anat. Anz.*, 1936, 82: 203-30. — **Zaritzky, L. A.** Ueber die Struktur des unteren (Nasen-) Abschnittes des Ductus nasolacrimalis. *Mschr. Ohrenh.*, 1935, 69: 166-70.

Abnormity.

BOGNER, H. *Die congenitale Atrésie des Tränenanganges. 20 p. 8°. Tüb., 1934.

FIECHNER, H. *Lässt sich die angeborene Atrésie des Ductus naso-lacrimalis endoskopisch nachweisen? 14 p. 8°. Tüb., 1937.

Becker, F. Zum membranösen Verschluss des oberen und unteren Endes des Tränenanganges. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1938, 101: 569. — **Bujadoux.** Malformation congénitale du canal lacrymal; emploi en ophtalmologie du plombage eugénolique. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1935, 439-43. — **Falta, M.** Eine wichtige Anomalie des Ductus naso-lacrimalis. *Mschr. Ohrenh.*, 1904, 38: 111-7. Also *Orv. hetil.*, 1904, 48: 145-7. — **Jackson, E.** Delayed development of the lacrimal-nasal duct. *Ophth. Rec.*, Chic., 1907, 16: 321-4. — **Larsson, S.** On the treatment of congenital atresia of the nasolacrimal duct. *Acta ophth.*, Kbh., 1938, 16: 271-8. — **Lytle, D. J.** Occlusion of the nasolacrimal duct in the newborn. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1928, 45: 313. — **Majer, C. J.** Atrésia of the naso-lacrimal duct (in a colt). *Vet. Med.*, Chic., 1931, 26: 225. — **Odenal, T. H.** Congenital absence of membranous lacrimal duct. *Am. J. Ophth.*, 1932, 3. ser., 15: 237. — **Schwarz, M.** Der angeborene Verschluss des Tränenkanals. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1934, 50: 30-5. Also transl. *Arch. Ophth.*, Chic., 1935, 13: 301. — **Weeks, J. E.** Congenital occlusion of the lacrimal canal and acute contagious inflammations of the conjunctiva in children. *J. Am. M. Ass.*, 1904, 43: 1760-2. — **Wokurek, W., & Kraupa, E.** Der angeborene Tränenangangverschluss. *Zschr. Augenh.*, 1936, 90: 273-5. — **Zentmayer, W.** Imperforation of the lacrymonasal duct in the new-born, and its clinical manifestations. *J. Am. M. Ass.*, 1908, 51: 188-91.

Dilation, and irrigation.

HIRSCH, H. *Ueber die Tränenkanalspülung beim Hund. 28 p. 8°. Lpz., 1935.

Brown, A. L. A method of dilating the lacrimal duct by rapid dilatation with sea tangle probes; preliminary report. *Arch. Ophth.*, N. Y., 1928, 57: 397-401. — **Buckwalter, J. C.** Hemorrhage from lacrimal duct following removal of style. *Am. J. Ophth.*, 1904, 21: 316-4. [Discussion] 331-6. — **Elschnig, H. H.** Tränenkanalspritze zum Messen des zum Durchspülen notwendigen Druckes. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1926, 76: 417-20. — **Fejér, J.** Erweiterung des Ductus naso-lacrimalis. *Verh. Budapest Ges. Aerzte* (1908) 1909, 62. — **Friedman, B.** A combination dilator and irrigation needle for the lacrimal canal. *Arch. Ophth.*, Chic., 1941, 26: 1062. — **Hipp, W.** Probing of the lacrimal canal with negative pole. *Ibid.*, 1940, 24: 611. — **Martin, J. S.** Fixation of a style in the nasal duct. *Lancet*, Lond., 1904, 2: 1346. — **Peschel, M.** Die galvanokaustische Sonde für den Tränenkanal. *Deut. med. Wschr.*, 1906, 32: 465. — **Schmidt, P.** Eine Sonde zur Erweiterung von Strikturen im Ductus nasolacrimalis. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 80: 390.

Disease, foreign body, and parasites.

Aubaret, E. De l'insuffisance valvulaire du canal nasolacrimal. *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1905, 26: 267-70. Also *Arch. opht.*, Par., 1905, 28: 347-71. — **Byers, W. G. M.** Notes on the cure of chronic catarrhal inflammations of the lacrimal canal with preservation of the normal anatomical relations. *Ophth. Rev.*, Lond., 1904, 23: 33-8. — **Castroviejo, R.** Bala en el canal lagrimal. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1932, 32: 686-91. — **Enslin, E.** Tränenkanalleiden und ihre Behandlung. *Munch. med. Wschr.*, 1908, 55: 1334-7. — **Ferrer, H.** Canula alojada en el canal lagrimal durante tres años y medio. *Rev. cubana oft.*, 1929, 1: 253-6. — **Munaster, S. B.** Operation for removal of style in the nasal duct. *Ophth. Rec.*, Chic., 1908, n. ser., 17: 411. — **Sakari, I.** [The extraction of a cylindrical worm from the lacrimal duct] *Nippon gankwa gakuwai zasshi*, 1904, 8: 619-21, pl. — **Snyder, W. H.** My experience in treating diseases of the duct without operation. *Ohio M. J.*, 1906-07, 2: 74-8. — **Vogt, A.** Ueber Tränenkanalleiden und ihre Behandlung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 1107-9.

Obstruction, and stenosis.

Bickerton, T. H. The treatment of nasal duct obstruction by a simple and rational method; prefaced by a historical sketch of the affection formerly known as the agrieops or fistula lacrymalis. *Liverpool Med. Chir. J.*, 1908, 29: 194-208. — **Buckwalter, J. C.** Stenosis of the lacrymonasal duct. *S. Louis M. Rev.*, 1903, 48: 361-4 [Discussion] 366. — **Caldwell, G. W.**

Two new operations for obstruction of the nasal duct, with preservation of the canaliculi, and an incidental description of a new lacrimal probe. N. York M. J., 1893, 57: 581.—**Campbell, D. M., & Carter, J. M.** Stenosis of the nasolacrimal passages; the resulting pathologic condition and its treatment. Arch. Otolaryng., Chic., 1929, 9: 367-75.—**Comas, L., & Cepero, G.** La electrolisis en las estrecheces del conducto lacrimo-nasal. Prensa méd., Habana, 1933, 24: No. 8, 1-4.—**Fiore, T.** Alterazioni delle vie lacrimali della congiuntiva e della cornea in conigli operati di zaffamento completo di una fossa nasale. Arch. ital. otol., 1928, 39: 530-46.—**French, R. F.** Lacrimal duct stenosis. J. Iowa M. Soc., 1934, 24: 555-9.—**Granström, K. O.** Die Dakryozystitis bei Kindern, mit besonderer Berücksichtigung vernachlässigter Fälle von kongenitaler Stenose des Ductus nasolacrimalis. Acta ophth., Kbh., 1938, 16: 512-8.—**Karowski, M.** Une nouvelle modification du traitement des obstructions du canal naso-lacrimal. Arch. opht., Par., 1932, 49: 523.—**Schall, E.** Zur pathologischen Anatomie der Stenosen des Tränennasenkanals. Zschr. Augenh., 1926, 60: 38-40.—**Spinelli, F.** Diathermische Rekannalisation des Tränennasenkanals. Klin. Mbl. Augenh., 1933, 91: 202-7.—**Teale, T. P.** Stricture of the lacrimal duct. Month. J. Foreign Med., 1828, 1: 260-2.—**Theobald, S.** Radical cure of stricture of nasal duct, Maryland M. J., 1893, 19: 95-7.—**Walker, J. D.** Stenosis of the nasolacrimal duct. Texas J. M., 1941-42, 37: 544-9.

— Surgery.

See also **Lacrimal passages, Surgery: Dacryotomy.**

Deggeler, Z. B. [Complications after excision of tear duct] Sovet. vest. oft., 1933, 2: 270-4.—**Gerke, J.** Die künstliche Wiederherstellung des Ductus nasolacrimalis. Zschr. Augenh., 1937, 91: 50-2.—**Jacod, M.** Le larmoiement sans sténose et l'obstruction mécanique de l'orifice inférieur des voies lacrymales; son traitement par la résection partielle du cornet inférieur. Ann. otolaryng., Par., 1932, 562.—**Okunev, V.** Résection du conduit lacrymo-nasal. Arch. internat. laryng., Par., 1908, 25: 697-711. Also Yezhemles, ushn. gorlov. nosov. bolezni., 1908, 3: 1-13.—**Silva Costa, A. da.** Canal conjunctivoputritario em face da cirurgia lacrymal. Fol. med., Rio, 1938, 19: 259-67.—**Wamsley, J. W.** A new tube for and method of operation upon the lacrimal duct to restore tear drainage. Ophth. Rec., Chic., 1904, 13: 362-8.

— Tumor.

Bakker, C., & Oudendal, A. J. F. [A case of a basal cellular carcinoma of the nasolacrimal duct in a native woman] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt. 2, 1-6, 2 pl.—**Haardt, W.** Radikal operiertes Karzinom des Tränenasenganges. Mschr. Orenh., 1941, 75: 158-60.—**Spratt, C. N.** Carcinoma of lacrimal duct. Am. J. Ophth., 1940, 23: 1393.—**Toback, A.** Zylinderzellenkrebs des Tränennasenkanals. Arch. Ohr. & c. Heilk., 1939, 146: 180-3.

LACROIX, Antoine, 1901— *Contribution à l'étude de la torsion intraabdominale des trompes de Fallope. 79p. pl. 8°. Par., M. Vigné, 1927.

LACROIX, Eveline, 1897— *La chrysothérapie dans la tuberculose pulmonaire infiltrée à début aigu récent. 141p. pl. 8°. Par., E. Le François, 1932.

LACROIX, Jean Antonin, 1901— *Contribution à l'étude des phénomènes physiologiques concomitants de l'émotion (leur rôle en pathologie) 48p. 8°. Par., L. Arnette, 1931.

LACROIX, Léon, 1908— *Les arthrites aiguës suppurées du genou chez l'enfant et leur traitement; traitement des formes graves par l'arthrotomie en tabatière. 56p. 8°. Par., Jouve & cie, 1935.

LACROIX, Pierre, 1905— *Perméabilité artérielle et lésions cardio-aortiques. 30p. 8°. Par., Jouve & cie, 1932.

LA CROSSE, Wis.

Miller, W. S. The La Crosse Medical School. Wisconsin M. J., 1934, 33: 11-23.

LACROUX, Raoul, 1910— *Recherches sur la pathogénie des épanchements pleuraux chez les cardiaques et les cardio-rénaux. 229p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1934.

LACSER, Itic, 1904— *Contribution à l'étude des septicémies à pneumobacille de Friedländer. 91p. 8°. Par., M. Lac, 1932.

LACTACIDEMIA.

See **Blood chemistry, Lactic acid**; also **Lactic acid, Metabolism: Pathology.**

LACTACIDOGEN.

See also **Carbohydrates, Types: Saccharide derivatives, phosphoric; Glycogen, Metabolism; Glycolysis; Lactic acid, Metabolism; Muscle, Metabolism; Phosphoric acid.**

Bell, D. J. Observations on the hexose-monophosphate content of mammalian muscle; experiments on rats injected with adrenaline. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 1601-5.—**Brentano, C., & Mazzoleni, L.** Hexosephosphat als Depotform für Kohlehydrat im Muskel? Lactacidogenvermehrung durch Insulin-Traubenzucker beim thyroxinvergifteten Kaninchen. Kolloid Zschr., 1943, 103: 76 (Abstr.).—**Cori, C. F., & Cori, G. T.** Accumulation of a precursor of lactic acid in muscle after epinephrine injections. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 934-6.—**Embden, G.** Sur la décomposition du lactacidogène au moment de la contraction du muscle. Arch. Soc. biol. Montevideo, 1930-32, Suppl., 267-9.—**Hahn, A., & Dürr, M.** Ueber die Darstellung von Laktazidogen und Adenylsäure aus Muskelkochaft. Zschr. Biol., 1932-33, 93: 490.—**Iakovlev, N. N.** [Causes of low contents of hexose phosphate in the muscles of starved animals] J. Physiol. USSR, 1939, 26: 264-75.—**Kharit, A. U.** [Lactacidogen in intermediary metabolism] Arkh. biol. nauk, 1929, 29: 443-54.—**Kraft, G.** Weitere Untersuchungen über das Verhalten des Lactacidogens bei der Muskelarbeit. Zschr. physiol. Chem., 1932, 206: 155-67.—**Oda, Y.** Ein Beitrag zur Chemie des Lactacidogens und über den Einfluss von verschiedenen Salzen auf Hexosephosphatase der Muskulatur. J. Biochem., Tokyo, 1927, 8: 45-55.—**Pryde, J., & Waters, E. T.** The nature of the sugar residue in the hexosemonophosphoric acid of muscle. Biochem. J., Lond., 1929, 23: 573-82.—**Ronzoni, E., & Kerly, M.** The disappearance of hexosephosphate from intact frog muscle. J. Biol. Chem., 1933, 103: 175-81.—**Sacks, J.** Radioactive phosphorus studies on muscle hexosephosphates. Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1943, 9: 33.—**Tanaka, K.** Ueber den Einfluss des Hodens auf die Organmilchsäure und das Lactacidogen des Muskels und der Leber. Fol. endocr. jap., 1929-30, 5: 28 (Abstr.).—Ueber den Einfluss der Nebennierenrinde auf die Organmilchsäure und das Lactacidogen des Muskels. Ibid., 29 (Abstr.).—Ueber den Einfluss des Ovariums (Corpus luteum und Zwischengewebe) auf die Organmilchsäure und das Lactacidogen des Muskels. Ibid., 32 (Abstr.).

LACTAGOGUE.

See **Breast milk, Secretion: Pharmacology; Galactagogues.**

LACTAGOL.

See also **Cottonseed.**

Brink, J. A. van den. Over lactagol, een nieuw galactagogum. Tschr. prakt. verlosk., 1903-04, 7: 228-32. Also German transl. Deut. med. Wschr., 1904, 30: 207.—**Bruhn, F.** Lactagol. Ther. Neuheiten, 1908, 3: 161-5.—**Cartsburg.** Zwei Fälle von Lactagolwirkung. Aerzt. Rdsch., 1907, 17: 136.—**Fendler, G.** Lactagol. Arb. Pharm. Inst. Univ. Berlin (1904) 1905, 2: 253-5.—**Fischer, H.** Lactagol, ein Tonicum für die weibliche Brustdrüse. Allg. med. Centr. Zig, 1904, 73: 275-7.—**Goldmann, J. A.** Praktische Erfahrungen über die spezifische Wirkung des Lactagol. Ther. Mhefte, 1904, 18: 357-60.—**Mond, R.** Ueber Lactagol, ein neues Präparat zur Vermehrung der Milchsekretion. Deut. med. Wschr., 1904, 30: 354-6.—**Poux, R.** Le lactagol ou extrait de graines de cotonnier comme galactogène. Languedoc méd. chir., 1906, 14: 101; 119.—**Schockaert, R.** Le lactagol. Rev. méd. Louvain, 1907, 116-8.

LACTALBUMIN.

See also **Lactoglobulin; Milk, Chemistry.**

Anantakrishnan, C. P., & Lahiry, N. L. Casein and lactalbumin of ass milk. Ind. J. M. Res., 1942, 30: 433-44.—**Fritze, G.** Weitere Untersuchungen über den Einfluss der Mischung von Laktalbumin und Kartoffeleiweiss auf den Betriebsstoffwechsel nach Massgabe der Lage der Harnquotienten C:N und Vakot-O:N. Arch. Verdauungskr., 1936, 60: 12-5.—**Kassell, B., Cahill, G. F., & Brand, E.** Cystinuria; the metabolism of lactalbumin and of reduced lactalbumin. J. Biol. Chem., 1938, 125: 423-33.—**Kik, M. C.** Enzymic digestion of lactalbumin versus casein in vitro. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 194-6.—Nutritive value of lactalbumin versus casein. Ibid., 1937-38, 37: 129-31.—**Mascre, M., & Bouchara, E.** Influence du formol sur la précipitation des matières albuminoïdes du lait. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1930, 12: 994-1000.—**Miller, L.** Peptic hydrolysis of lactalbumin. J. Biol. Chem., 1935, 109: p. lxi.—& **Calvery, H. O.** Enzymatic hydrolysis of lactalbumin. Ibid., 1936, 116: 393-408.—**Rosner, H.** Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss des Laktalbumins und der Mischung von Laktalbumin und Kartoffeleiweiss auf den

Betriebsstoffwechsel. Arch. Verdauungskr., 1936, 60: 5-11.—Simon, I. Sul valore biologico e terapeutico di un derivato dalla lattalbumina. Probl. aliment., Roma, 1933-34, 3: 111-8.—Sørensen, M. Ueber die Natur des Kohlenhydrats im Lactalbumin. Biochem. Zschr., 1936, 287: 140-4.—Svejaar, J. [Diverse digestibility of albumin in the milk]. Cas. lek. česk., 1929, 68: 941-5.—Woods, D. E. The combination curves, hydrogen ion regulating powers and equivalents of lactalbumin, and its non-identity with serum-albumin. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 2034-8.

LACTALDEHYDE.

See Lactic acid, Derivatives

LACTALEXIN.

See Milk, Immune bodies.

LACTAM [and lactim]

See Amino acids; Tautomerism; also under names of amino acids.

LACTAMIDE.

See Lactic acid, Derivatives.

LACTANT.

See Breast feeding; Infant.

LACTANTIUS, Eugenius, de Monte Fano, fl. 16. cent. De maris et foemellae generatione. [32] l. 16°. Ancona, Astulphus de Grandis, 1568.

LACTANTIUS, Lucius Coelius [Firmianus] ca. 330 A. D. Opera omnia. 227p. fol. Venezia, Johannes de Colonia & Johannes Manthen, Aug. 27, 1478.

LACTARIUM.

See Breast milk, Collection and distribution; Child welfare; Dairy; Infant nutrition, Milk; Supply.

LACTARIUS.

See also Agaricus; Fungi; Mushroom.

Charles, V. K. Mushroom poisoning caused by *Lactaria glaucescens*. Mycologia, Lancaster, 1942, 34: 112.—Friesse, W. Ueber die Verwendungsmöglichkeit des Pfeffermühlkings zum menschlichen Genuss. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1942, 83: 512-5.—Oehm, G. Beiträge zur Kenntnis der Hymenomyces; die Rosettenhyphe bei *Lactarius deliciosus* L., eine Milchhyphe. Arch. Protistenk., 1931, 74: 148-52, pl.—Steidle, H. Beiträge zur Toxikologie der höheren Pilze; *Lactarius torminosus* (Birkenreizker, Giftreizker). Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 151: 232-52, pl.

LACTASE.

See also Carbohydrase; Lactose, Fermentation; also Digestion; Intestinal juice, Ferments; Kefir; also sources of lactase as *Aspergillus*; *Colon bacillus*, etc.

Bierry, H. Recherches sur la lactase animale. C. rend. Acad. sc., 1905, 140: 1122. — Sur la recherche de la lactase animale. C. rend. Soc. biol., 1905, 58: 700. — **Salazar, G.** Recherches sur la lactase animale. Ibid., 1904, 57: 181-3. Also C. rend. Acad. sc., 1904, 139: 381-4. — **Brachin, A.** Étude critique des méthodes de recherche de la lactase. J. pharm. chim., Par., 1904, 6. ser., 20: 195-203. — Recherches sur la lactase. Ibid., 300-8. — **Hofmann, E.** Ueber Lactase in untergärigen Hefen. Biochem. Zschr., 1933, 265: 209-12. — **Martinelli, A.** Beitrag zum Studium der Laktase. Zbl. ges. Physiol. Path. Stoffwechs., 1907, n. F., 2: 481-5. — **Myrbäck, K., & Vasseur, E.** Ueber die Lactosegärung und die Lokalisation der Enzyme in der Hefezelle. Zschr. physiol. Chem., 1943, 277: 171-80. — **Plimmer, R. H. A.** On the presence of lactase in the intestines of animals and on the adaptation of the intestine to lactose. J. Physiol., Lond., 1906-07, 35: 20-31. — **Porcher, C.** Recherches sur la lactase animale. C. rend. Acad. sc., 1905, 140: 1406-8. — **Salazar, G.** Sobre la lactasa. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1904, 2: 349. — **Sisto, P.** Ricerche sulla lattasi. Arch. fisiol., Fir., 1906-7, 4: 116; 1907-08, 5: 42. — **Vandevelde, A. J. J.** Sur l'existence d'une lactase dans le lait de vache. Rev. gén. lait, 1908-09, 7: 80; 102.

LACTATE [CH₃.CHOH.CO₂M]

See also Blood chemistry, Lactic acid and lactates; Lactic acid, Derivatives; also under names of kations as Calcium, Compounds; Calcium, Pharmacology; Preparations; etc.

Gajatto, S. Ricerche farmacologiche sul lattato di sodio. Arch. farm. sper., 1939, 68: 34-52. — **Hartmann, A. F., Perley, A. M.** [et al.] Further observations on the metabolism and the clinical uses of sodium lactate. J. Pediat., S. Louis, 1938, 13: 692-723. — **Hartmann, A. F., & Senn, M. J. E.** Studies in the metabolism of sodium r-lactate; response of normal human subjects to the intravenous injection of sodium r-lactate. J. Clin. Invest., 1932, 11: 327-35. — **Lactate Ringer's solution.** J. Am. M. Ass., 1942, 120: 1127. — **Maelay, W. D., Hann, R. M., & Hudson, C. S.** The rotatory power of zinc lactate. J. Am. Chem. Soc., 1939, 61: 3234. — **Pellicciotta, R.** Modificazioni del quoziente respiratorio nell'uomo in seguito ad iniezioni endovenose di lattato di sodio. Rass. ter. pat. clin., 1933, 5: 368-88. — Ricerche sperimentali sulle variazioni del quoziente respiratorio negli animali dopo iniezioni di lattato di sodio. Fol. med., Nap., 1935, 21: 1152-60. — **Yamamoto, H.** Influence of sodium lactate upon tissue respiration in vitro. Tohoku J. Exp. M., 1938, 34: 179-88.

LACTATION.

See also Breast; Breast feeding; Breast milk; Lactogenic hormone; Milk, Secretion; Vitamin L.

Donahue, J. K. Studies on experimental lactation in the rabbit. Physiol. Zool., 1934, 7: 479-92. — **Gaines, W. L.** Measures of persistency of lactation. J. Agr. Res., 1927, 34: 373-83. — **Morris, S.** The protein requirements of lactation. Nutrit. Abstr., Aberdeen, 1936-37, 6: 273-80. — **Petersen, W. E.** Physiological factors in lactation relating to milking and mastitis. Cornell Vet., 1944, 34: 38-51. — **Suré, B.** The essential nature of choline for lactation and growth of the albino rat. J. Nutrit., 1940, 19: 71-6. — **Uyldert, I. E.** Mammary development and lactation in rats. Arch. internat. pharm. dyn., Brux., 1943, 69: 114-25. — **Westerlund, A.** Graphical descriptions of some metabolism experiments with lactating animals, cows and goats. In Physiol. Papers (A. Krogh) Kbh., 1926, 308-45.

— Disorder.

See also Breast, Inflammation; Milk fever; Streptococcus, agalactiae; Tetany; Udder, Disease, etc.

Wolf, F. W. R. R. K. *Die submammaralen Temperaturen als Kriterium der Laktationsfähigkeit. 12p. 8°. Giessen, 1935.

Krehbiel, R. H. The production of deciduomata in the pregnant lactating rat. Anat. Rec., 1941, 81: 67-77. — **Palmer, L. S., & Eckles, C. H.** Gestation versus stage of lactation as causing abnormal composition of cow's milk. Am. J. Dis. Child., 1917, 12: 413-9.

— prolonged.

See also Breast feeding.

Fujigaki, K. Effect of the length of lactation to the sexual cycle after delivery in albino-rats. Acta dermat., Kyoto, 1933, 22: 103. — **Pugsley, L. I.** The effect of weaning upon the excretion of calcium in the urine of lactating rats. Am. J. Physiol., 1936, 116: 123.

LACTATION control factor [Nakahara]

See Vitamin L.

LACTEAL.

See Intestine, Lymphatics; Lymphatic system.

LACTENIN.

See Milk, Bactericide property.

LACTIC acid.

See also Acid, polybasic; Blood chemistry, Lactic acid; Blood sugar, Glycolysis; Chemistry; Carbohydrates, Metabolism, intermediary; Fermentation, lactic; Glucose, Fermentation; Glucose, Metabolism; Lactacidogen; Lactic ferment; Lactose, Fermentation; Milk, Fermentation; Muscle, Metabolism; Saccharose, etc.

Guzzoni degli Ancarani, A. Nuove ricerche sull'acido lattico. Atti Soc. ital. ostet., 1909, 15: 327-30. — **Ionesco-Matiu, A., & Saer, P.** Sur la présence de l'acide lactique dans le bors.

Congr. pharm., Liège (1934) 1935, 128-32.—Polonovski, M., Warembourg, H., & Merville, R. Indosé plasmatique et acide lactique. C. rend. soc. biol., 1932, 109: 940.

Chemistry.

See also Propionic acid.

Behrens, W. U. Die Verteilung der Milchsäure zwischen Wasser und Aether sowie Wasser und Amylalkohol. Biochem. Zschr., 1927, 189: 348.—Borsook, H., Huffman, H. M., & Liu, Y. P. The preparation of crystalline lactic acid. J. Biol. Chem., 1933, 102: 449-60.—Dietzel, R., & Rosenbaum, E. Beiträge zur Kenntnis der Milchsäure; die Verteilung der Milchsäure zwischen Wasser und Aether sowie Wasser und Amylalkohol. Biochem. Zschr., 1927, 185: 275-86.—Dimler, R. J., & Link, K. P. The characterization of lactic acid as the benzimidazole derivative. J. Biol. Chem., 1942, 143: 557.—Duquenois, P. A propos de l'autoestérification de l'acide lactique. J. pharm. chim., Par., 1935, 8. ser., 22: 251-4.—Ivanoff, D. Dédoublement alcalin des acides β -hydroxy-aliphatiques; acides β -lactiques, contenant en un ou deux radicaux alcoyls. Bull. Soc. chim. France, 1940, 5. ser., 7: 569-71.—Kuhn, W. Absolute Konfiguration der Milchsäure (mit Bemerkungen über Voraussetzung und Annahmen bei der Berechnung der optischen Drehung) (Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1935-36, 31: 23-57.—Levene, P. A., & Haller, H. L. The conversion of optically active lactic acid to the corresponding propylene glycol. J. Biol. Chem., 1926, 67: 329-32.—On the configurational relationship of lactic acid and 2-chloro-propionic acid; with a further note on the configurational relationship of lactic acid and methylpropyl carbinol. Ibid., 1929, 81: 703-9.—Martin, A. W., & Tartar, H. V. The ionization constant of lactic acid, 0-50°, from conductance measurements. J. Am. Chem. Soc., 1937, 59: 2672-5.—Meyerhof, O. Die Verbrennungswärme der Milchsäure. Biochem. Zschr., 1922, 129: 594-604.—Nims, L. F., & Smith, P. K. The ionization of lactic acid from 0 to 50 degrees. J. Biol. Chem., 1935, 109: p. lxx; 1936, 113: 145-52.—Wurmser, R., & Mayer-Reich, N. L'équilibre entre les acides lactique et pyruvique. J. chim. phys., Par., 1933, 30: 249-65.

Decomposition, and dehydration.

See also subheadings (Metabolism; Oxidation)

Baudisch, O. Beitrag zur Milchsäurespaltung durch kurzwellige Strahlen. Biochem. Zschr., 1920, 103: 59-62.—Chaix, P. Sur la cinétique de l'attaque du glucose et de l'acide lactique par de petites masses bactériennes; la notion de masse active minima. C. rend. Acad. sc., 1935, 201: 626-8.—Chrzaszcz, T., & Schillak, R. Die Umbildung der Milchsäure durch verschiedene Schimmelpilze. Biochem. Zschr., 1936, 288: 359-68.—Erb, C., Wood, H. G., & Werkman, C. H. The aerobic dissimilation of lactic acid by the propionic acid bacteria. J. Bact., Balt., 1936, 31: 595-602.—Fürth, O., & Lieben, F. Ueber Milchsäurezerstörung durch Hefe und durch Blutzellen. Biochem. Zschr., 1922, 128: 144-68.—Weitere Untersuchungen über Milchsäurezerstörung durch Hefe. Ibid., 132: 165-79.—Hahn, A. Die Dehydrierung der Milchsäure durch Hefeferment. In Probl. biol. med. (Leontovich, A. V.) Moskva, 1935, 514-21.—Fischbach, E., & Haarmann, W. Ueber die Dehydrierung der Milchsäure; vorläufige Mitteilung. Zschr. Biol., 1928-29, 88: 89.—Ueber die Dehydrierung der Milchsäure. Ibid., 516-22.—Hahn, A., Fischbach, E. [et al.] Der Abbau der Milchsäure durch Hefefermente. Ibid., 1935-34, 94: 58; 1934, 95: 153; 298; 1935, 96: 253.—Müller, R. H. Ueber die Quantenempfindlichkeit der Milchsäure-Uranyl-Sulfat-Zersetzung. Biochem. Zschr., 1926, 178: 77-81.—Myrbäck, K., & Everitt, B. Ueber die Einwirkung von lebender Hefe auf Milchsäure. Zschr. physiol. Chem., 1924, 139: 272-80.—Sevag, M. G., & Neuenchwander-Lemmer, N. Ueber die Dehydrierung von Milchsäure durch Staphylococci. Biochem. Zschr., 1936, 286: 7-12.—Wood, H. G., Erb, C., & Werkman, C. H. Aerobic dissimilation of lactic acid by the propionic acid bacteria. J. Bact., Balt., 1936, 31: 5.

Derivatives.

See also Lactate; Lactyl; Pyruvic acid; also such terms as Alanine; Amides; Propionic acid, etc.

Priesner, R. *Ueber Arylamide der l-(+)-Milchsäure. 63p. 21cm. Marb., 1937.

Closs, K., & Fölling, A. Ueber das Verhalten der Phenylmilchsäure in vitro und in vivo. Zschr. physiol. Chem., 1938, 254: 250-5.—Fisher, C. H., Rehberg, C. E., & Smith, L. T. Pyrolysis of lactic acid derivatives; preparation of allyl and methallyl acrylates. J. Am. Chem. Soc., 1943, 65: 763-7.—Kotake, Y., & Mori, Y. Ueber das Verhalten der Phenylmilchsäure im tierischen Organismus. Zschr. physiol. Chem., 1922, 122: 176-85.—Mori, Y. Ueber das Verhalten der Phenylmilchsäure im tierischen Organismus. Ibid., 186-90.—Neuberg, C., & Verrellone, A. Ueber die phytochemische Reduktion des d,l-Milchsäurealdehyds. Biochem. Zschr., 1935, 279: 140-2.—Odai, E., & Miyaki, K. Ueber die phytochemische Reduktion des Milchsäurealdehyds. Ibid., 282: 293-6.—Warkány, J. Zur Methodik der Milchsäurebestimmung im Harn. Ibid., 1927, 184: 474-9.

Determination.

See also Gastric juice, Lactic acid; Milk, Analysis; Wine, Analysis, etc.

Anselmino, K. J. Ueber eine Vereinfachung und Verbesserung der kolorimetrischen Milchsäurebestimmungsmethoden von Dische und László. Biochem. Zschr., 1930, 221: 484-7.—Arny, H. V., & Dimler, M. C. Lactic acid tests. J. Am. Pharm. Ass., 1929, 18: 459-62.—Barker, S. B. Colorimetric determination of lactic acid. Am. J. Physiol., 1940, 129: 305.—& Summerson, W. H. The colorimetric determination of lactic acid in biological material. J. Biol. Chem., 1941, 138: 535-54.—Bauer, E., & Ziegler, F. Zur Bestimmung der Milchsäure in Gegenwart von Methylglyoxal. Zschr. physiol. Chem., 1937, 247: 1-5.—Bonifazi, G. Le dosage de l'acide lactique dans le vin. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1926, 17: 9-14.—Brindle, H. The volumetric assay of lactic acid B. P. Q. J. Pharm., Lond., 1931, 4: 394-7.—Clausen, S. W. A method for the determination of small amounts of lactic acid. J. Biol. Chem., 1922, 52: 263-80.—Crandall, L. A. Thiocyanate as a source of error in the ferric chloride test for lactic acid, with a method for the elimination of the thiocyanate. J. Lab. Clin. Med., 1927-28, 13: 1046.—D'Arbela, F. Sul metodo proposto dal Pittarelli per la ricerca dell'acido lattico nei liquidi dell'organismo. Riv. crit. clin. med., 1921, 22: 244-7.—Davenport, H. A., & Cotonio, M. A condenser unit for use in the determination of lactic acid. J. Biol. Chem., 1927, 73: 359-61.—Dietzel, R., & Schmitt, P. Beiträge zur Kenntnis der Milchsäure; die Verteilung der Milchsäure, Glykoxsäure und α -Oxybuttersäure als Grundlage für die analytische Bestimmung dieser Säuren. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1932, 63: 369-91.—Dische, Z. Ueber charakteristische Farbreaktionen der Milchsäure, des Methylglyoxals und der Kohlehydrate mit Carbazol und Schwefelsäure. Biochem. Zschr., 1927, 189: 77-80.—Embsden, G. Zur Methodik der Milchsäurebestimmung in tierischen Organen. Zschr. physiol. Chem., 1925, 143: 297-303.—Ernst, E., & Takács, I. Milchsäurebestimmung im Muskel. Biochem. Zschr., 1930, 224: 145-50.—Fearon, W. R. A study of some biochemical colour tests; the thiophene test for lactic acid; a colour test for aldehydes. Biochem. J., Camb., 1918, 12: 179-83.—Field, J. A receiver unit for the determination of lactic acid. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 722.—Friedemann, T. E. On the determination of lactic acid in sugar solutions decomposed by alkali. J. Biol. Chem., 1928, 76: 75-87.—& Cotonio, M., & Shaffer, P. A. The determination of lactic acid. Ibid., 1927, 73: 335-58.—Friedemann, T. E., & Graesser, J. B. The determination of lactic acid. Ibid., 1933, 100: 291-308.—Friedemann, T. E., & Kendall, A. I. The determination of lactic acid. Ibid., 1929, 82: 23-43.—Friesz, J., & Mohos, E. Milchsäureuntersuchungen in Exsudaten und Transsudaten. Deut. Arch. klin. Med., 1932, 173: 545.—Fuchs, H. J. Einige Verbesserungen der kolorimetrischen Milchsäurebestimmung nach Mendel-Goldscheider. Biochem. Zschr., 1930, 217: 405-8.—& Brüggemann, J. Methodisches zur Milchsäurebestimmung. Zschr. physiol. Chem., 1934, 225: 35-40.—Fürth, O. Nachweis und Bestimmung der Milchsäure aus Körperflüssigkeiten und Geweben; ihre Isolierung aus diesen Materialien. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1925, Abt. 1, Teil 6, 745-76.—Galvão, P. E., Florence, C. H., & Pereira, J. Modificação do metodo permanganico-iodometrico para a dosagem do acido lactico. Arq. Inst. biol., S. Paulo, 1938, 9: 39-50.—Germuth, F. G. Detection of lactic acid in presence of other organic acids. Indust. Engin. Chem., 1927, 19: 852.—Girault, F. Sur le dosage de l'acide lactique. Bull. sc. pharm., Par., 1934, 41: 331-8.—Girsavicius, J. O., & Heyfetz, P. A. Ueber Milchsäurebestimmung in Gegenwart von Methylglyoxal. Biochem. Zschr., 1934, 274: 95.—Gordon, J. J., & Quastel, J. H. Estimation of lactic acid in biological material by oxidation with ceric sulphate. Biochem. J., Lond., 1939, 33: 1332-7.—Goto, G. Ueber eine modifizierte Methode der Milchsäurebestimmung. Sc. Rep. Gov. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1924, 3: 167-72.—Greenberg, L. A. Quantitative determination of lactic acid in body fluids by means of iodine pentoxide. Am. J. Physiol., 1936, 116: 65.—Hansen, A., & Riesser, O. Zur Methodik der Milchsäurebestimmung im Muskel nach Mendel-Goldscheider. Biochem. Zschr., 1932, 246: 471-81.—& Nagaya, T. Kolorimetrische Bestimmung der Milchsäure nach Mendel und Goldscheider; physiologische Anwendung. Ibid., 1928, 196: 301-8.—Hansen, K. Eine Mikromethode zur quantitativen Bestimmung von Milchsäure und milchsäuren Salzen in reinen Lösungen. Ibid., 1926, 167: 58-65.—Hirsch-Kauffmann, H. Zur Methodik der Milchsäurebestimmung in tierischen Organen. Zschr. physiol. Chem., 1924, 140: 25-46.—Hoffman, W. S. The determination of lactic acid. In his Phot. Clin. Chem., N. Y., 1941, 195-202.—Ingvarsson, G. Vergleichende Untersuchungen über die Methoden der Milchsäurebestimmung von Mendel-Goldscheider und Friedemann-Kendall. Biochem. Zschr., 1935, 276: 297-308.—Johnson, R. E., & Barger, A. N. A simplified estimation of lactate in muscle. Biochem. J., Lond., 1941, 35: 538-44.—Koenemann, R. H. A modification of the Miller-Muntz method for colorimetric determination of lactic acid. J. Biol. Chem., 1940, 135: 105-9.—Krijgsman, B. J. Beiträge zur Methodik der Milchsäurebestimmung. Arch. néerl. physiol., 1933, 18: 503-13.—Legler, L. Versuche über Milchsäurebestimmungen namentlich in Most und zuckerhaltenden Flüssigkeiten nach den von Möslinger angegebenen Methoden. Arb. Hyg. Inst. Dresden, 1907, 2: 91-108.—Lehmann, J. Eine

enzymatische Mikromethode zur Milchsäurebestimmung in biologischen Flüssigkeiten; titrimetrische Methode. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1938, 80: 237-64.—**Lehnartz, E.** Zur Methodik der Bestimmung kleinster Milchsäuremengen. Zschr. physiol. Chem., 1928, 179: 1-8.—**Lieb, H., & Zacherl, M. K.** Ein vereinfachter Apparat zur Bestimmung der Milchsäure. Ibid., 1932, 211: 211; 1935, 231: 88.—**Liubin, B. O., & Buchman, N. D.** [Quantitative determination of citric and lactic acid.] Vopr. pitan., 1933, 8: 21-34.—**McChesney, E. W.** Determination of lactic acid in presence of certain interfering substances. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 32: 94.—**Mathiessen, G.** Ueber die Milchsäurebestimmung im Harn. Biochem. Zschr., 1936-37, 289: 167-71.—**Mello, M. I.** Determinação do ácido láctico no sangue. Rev. brasil. biol., 1941, 1: 63-8. — Nota sobre a determinação do ácido láctico em alguns animais de laboratório. Ibid., 1943, 3: 365.—**Mendel, B.** Zur Methode der kolorimetrischen Milchsäurebestimmung. Biochem. Zschr., 1928, 202: 390.—**Meyerhof, O.** Bemerkung zu der Arbeit von Hirsch-Kaufmann: Zur Methodik der Milchsäurebestimmung in tierischen Organen. Zschr. physiol. Chem., 1924, 141: 316.—**Miller, B. F., & Muntz, J. A.** A method for the estimation of ultramicroquantities of lactic acid. J. Biol. Chem., 1938, 126: 413-21.—**Nordbø, R.** Zur Methode der Milchsäurebestimmung nach Mendel und Goldscheider. Biochem. Zschr., 1934, 271: 213-5.—**Phelps, I. K., & Palmer, H. E.** The identification and estimation of lactic acid in biological products. J. Am. Chem. Soc., 1917, 39: 136-49.—**Powers, F. M.** Estimation of lactates in soured masches. Chemist Analyst, 1940, 29: 4.—**Rapisardi, S., & Izar, G.** Sulla reazione del piramide per la ricerca dei pigmenti ematici; sul metodo di Pittarelli per la ricerca dell'acido lattico. Pathologica, Genova, 1921, 13: 455-7.—**Riesenfeld, G.** Beiträge zur Technik der Milchsäurebestimmung und der Ermittlung des maximalen Milchsäurebildungsvermögens von Muskeln. Biochem. Zschr., 1920, 109: 249-70.—**Schuppli, O.** Versuche zur Bestimmung der Milchsäure durch Oxydation. Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern, 1919, 10: 44-7.—**Setbon, H.** Valeur clinique de l'acide lactique dans le contenu stomacal. Monde méd., 1922, 32: 628-30.—**Stewart, C. P., Dickson, J. P., & Gaddie, R.** The determination of lactic acid in muscle. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 1945-8.—**Tanaka, S., & Endo, M.** Methode zur quantitativen Bestimmung der Milchsäure in den tierischen Flüssigkeiten und Geweben. Biochem. Zschr., 1929, 210: 120-42.—**Tukasaki, R.** A micromethod for the estimation of lactic acid in blood, urine and milk (incl. a micro-ether-extraction apparatus for liquids). Tohoku J. Exp. M., 1924-25, 5: 429-37.—**Urinson, A. P.** [Determination of minute quantities of lactic acid.] J. Physiol. USSR, 1938, 25: 748-52.—**Winnick, T.** Microdiffusion methods based on the bisulfite reaction; determination of lactic acid by oxidation with ceric sulfate. J. Biol. Chem., 1942, 142: 451-9.—**Zentner, M.** Ueber Milchsäurebestimmung im Harn. Arch. exp. Path., Lpz., 1937-38, 188: 514-7.

Fermentative production.

See also Fermentation, lactic; Lactic ferment; also names of fermenting microorganisms as *Escherichia*, *acidi lactici*; *Lactobacteriaceae*; *Saccharomycetes*; Yeast, etc.

THURAU, M. *Welchen Einfluss hat die Ascorbinsäure auf die Hefegärung und die Milchsäurebildung? 13p. 22cm. Königsb., 1935.

Aubel, E., & Simon, E. Sur le mécanisme de la fermentation lactique. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 373.—**Genevois, L., & Nicolaietti, P.** Potentiel d'oxydo-réduction de la fermentation lactique bactérienne. Ibid., 179.—**Hirai, K.** Ueber die Bildung der d-β-Imidazylmilchsäure aus l-Histidin durch Bakterien. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1919, 3: 49-53.—**Lebedev, A.** L'acide lactique est-il un produit intermédiaire de la fermentation alcoolique? Biochem. J., Liverp., 1916-17, 11: 189-96.—**Lecoq, R.** Le rôle des bacilles lactiques et du lactose dans la production de l'acide lactique intestinal. Bull. sc. pharm., Par., 1938, 45: 241-5.—**Neuberg, C., & Gorr, G.** Ueber den Mechanismus der Milchsäurebildung bei Bakterien. Biochem. Zschr., 1925, 162: 490-5; 166: 482.—**Neuberg, C., & Kobel, M.** Ueber die Bildung von reiner d (-)-Milchsäure durch frische Hefen und Trockenhefe sowie von d,l-Milchsäure durch Hefenmazerationsaft. Ibid., 1927, 182: 470-87.—**Phelps, A. S., Johnson, M. J., & Peterson, W. H.** The production and utilization of lactic acid by certain propionic acid bacteria. Biochem. J., Lond., 1939, 33: 1606-10.—**Rahn, O., & Hegarty, C. P.** Accessory factors in lactic fermentation. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938, 38: 218-22.—**Richet, C.** De la physiologie générale cellulaire étudiée par la fermentation lactique. Arch. internat. physiol., Liège, 1921, 18: 1-13. — & **Cardot, H.** De l'action des mélanges de quelques sels sur la fermentation lactique. C. rend. Soc. biol., 1918, 81: 751-5.—**Runov, E. W.** [Lactic acid fermentation at supraminimal temperatures.] Mikrobiologia, Moskva, 1932, 1: 294-305.—**Tatum, E. L., Peterson, W. H., & Fred, E. B.** Effect of associated growth on forms of lactic acid produced by certain bacteria. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 846.—**Virtanen, A. I., Karström, H. [et al.]** Ein die Milchsäuregärung beschleunigender Faktor. Zschr. physiol. Chem., 1941, 269: 259-67.—**Virtanen, A. I., Wichmann, E., & Lindström, B.** Ueber die Milchsäuregärung. Ibid., 1927, 166: 21-38.—**Waksman, S. A., & Hutchings, I. J.** Lactic acid

production by species of *Rhizopus*. J. Am. Chem. Soc., 1937, 59: 545-7.

halogenated.

See under Propionic acid.

Metabolism.

See also Blood chemistry, Lactic acid; Brain, Metabolism; Carbohydrates, Metabolism; Liver, Metabolism; Muscle, Metabolism, etc.

BRINK, H. *Vergleichende Untersuchungen über die Milchsäurebildung, den Milchsäureschwund und die Kohlenhydratabnahme im Gewebe unter aeroben und anaeroben Bedingungen [Münster] 28p. 21cm. Werne a. d. Lippe, 1936.

DULCY, J. *L'acide lactique dans le sang et les humeurs; son taux; ses variations; son rôle dans la glycolyse normale et pathologique. 100p. 25cm. Montpel., 1934.

MASIUS, N. *Le métabolisme de l'acide lactique dans le monde animal. 270p. 24cm. Par., 1938.

ROGEON. *Recherches sur la teneur du sang en acide lactique [Pharm.] 72p. 24½cm. Toulouse, 1937.

Bornstein, A., & Schmutzler, E. Ueber den Milchsäurestoffwechsel der überlebenden Extremität. Arch. ges. Physiol., 1928-29, 221: 395-9.—**Burk, D.** The coupled nature of lactic acid-glycogen synthesis in muscle. J. Phys. Chem., 1932, 36: 268-72.—**Cordier, D., Magne, H., & Mayer, A.** Sur le sort de l'acide lactique introduit dans l'organisme et son influence sur le métabolisme gazeux. Ann. physiol., Par., 1931, 7: 759-72.—**Cori, G. T.** Studies on intestinal absorption; the absorption of lactic acid. J. Biol. Chem., 1930, 87: 13-8.—**Dietrich, S., & Zeyen, M.** Quantitative Untersuchungen über die Resynthese der Milchsäure beim Menschen. Zschr. klin. Med., 1932, 120: 517-48.—**Eggleton, M. G., & Evans, C. L.** The lactic acid content of the blood after muscular contraction under experimental conditions. J. Physiol. Lond., 1930, 70: 269-93.—**Jiménez Díaz, C., & Sánchez Cuena, B.** Etudes cliniques sur l'utilisation de l'acide lactique. Ann. méd., Par., 1930, 28: 501-23.—**Kanoyama, T., Kagawa, T., & Kezuka, Y.** Studies on lactic acid in nerve and muscle. Jap. J. M. Sc., 1933-35, 3: Proc. Biophys., 218.—**Knoop, F.** Ueber Bildung und Ausscheidung von Milchsäure. Klin. Wschr., 1925, 4: 433.—**Long, C. N. H., & Horsfall, F. L., jr.** The recovery process after exercise in the mammal; the conversion of infused d-lactic acid into muscle glycogen. J. Biol. Chem., 1932, 95: 715-33.—**Margreth, G.** Sul contenuto in acido lattico degli essudati e dei trasudati. Policlinico, 1929, 36: (sez. med.) 314-20.—**Meyerhof, O., & Meier, R.** Ueber den Milchsäurestoffwechsel im lebenden Tier. Arch. ges. Physiol., 1924, 204: 448-66.—**Milla, E., & Capraro, V.** L'utilizzazione dell'acido lattico nei cani eviscerati. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 469-71.—**Newman, E. V.** Distribution of lactic acid between blood and muscle of rats. Am. J. Physiol., 1938, 122: 359-66.—**Partos, A.** Ueber den Milchsäure- und Kohlenhydratstoffwechsel der Blutkörperchen. Congr. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15, Congr., 461.—**Root, W. S.** Lactic acid in dogfish nerve. J. Cellul. Physiol., 1936, 9: 137-47.—**Sacks, J., & Sacks, W. C.** Blood and muscle lactic acid in the steady state. Am. J. Physiol., 1937, 118: 697-702.—**Soffer, L. J., Dantes, D. A. [et al.]** Metabolism of sodium d-lactate; utilization of intravenously injected sodium d-lactate by normal persons. Arch. Int. M., 1937, 60: 876-81.—**Sugimoto, H., Adachi, K. [et al.]** Studien über Milchsäureumsatz. Jap. J. M. Sc., 1930-32, 2: Proc., Int. Med., 172.—**Wortis, S. B., & Marsh, F.** Lactic acid content of the blood and of the cerebrospinal fluid. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1936, 35: 717-22.

Metabolism: Excretion [lactaciduria]

Abramson, H. A., & Eggleton, P. The utilization of intravenous sodium 2-lactate; excretion by kidneys and intestines. J. Biol. Chem., 1927, 75: 745-52.—**Holtermann, C.** Ueber Milchsäureausscheidung durch den Harn und den Schweiß am Ende der Schwangerschaft und im Frühwochenbett. Zbl. Gyn., 1932, 56: 2633-7.—**Horstmann, P.** Svelens Maelkesyreindhold. Nord. med., 1941, 10: 1909-14.—**Nisimura, K.** Study of lactic acid content of rabbit's urine after administration of cystine and insulin. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1929, 12: 87-91.—**Radsma, W., & Nizar.** On the excretion of lactic acid by the skin. Acta brev. neerl., 1938, 8: 147-9.—**Snapper, I., & Grünbaum, A.** Excretion of lactic acid during sport. Abstr. Internat. Physiol. Congr., 1929, 13. Congr., 249.

Metabolism: Formation [glycolysis]

See also Glycolysis.

KOPP, K. *Wege der Milchsäurebildung im Muskel. 24p. 8°. Münch., 1935.

LORENZ, M. *Versuche über den Milchsäureschwund und den Mechanismus der Milchsäurebildung im Muskel. 31p. 8°. Münch., 1934.

Aubel, E., & Simon, E. Sur le mécanisme chimique de la formation d'acide lactique dans le muscle. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1934, 10: Suppl., 156-9. — Ueber den Mechanismus der Milchsäurebildung im Muskel. *Biochem. Zschr.*, 1935, 276: 309-16. — Banga, L. Ueber den Mechanismus der Milchsäurebildung im Muskel. *Zschr. physiol. Chem.*, 1937, 249: 209. — Flock, E. V., Ingle, D. J., & Bollman, J. L. Formation of lactic acid, an initial process in working muscle. *J. Biol. Chem.*, 1939, 129: 99-110. — Haarmann, W. Ueber das Milchsäurebildungsvermögen der Gewebe. *Biochem. Zschr.*, 1932, 253: 103-24. — Ueber die Milchsäurebildung aus Methylglyoxal und ihre Beeinflussung durch Kohlenhydrate. *Ibid.*, 125-35. — Irving, L., & Riggs, A. E. The effect of acid upon post-mortem lactic acid formation in mammalian muscle. *Tr. R. Soc. Canada*, 1932, 3, ser., 26: 121-6. — Jervell, O. [Production of lactic acid during dynamic and static work] *Norsk mag. laegevid.*, 1934, 95: 835-42. — Mackler, H., Olmsted, J. M. D., & Simpson, W. W. Hydrolysis of phosphocreatine and lactic acid production in frog's muscle. *Am. J. Physiol.*, 1929, 91: 362-4. — Manery, J. F., Welch, M. S., & Irving, L. The postmortem formation of lactic acid in the muscles of seals, ducks and hens. *J. Cellul. Physiol.*, 1935-36, 7: 131-6. — Mawson, C. A., & Ritchie, A. D. A method for the determination of lactic acid production without destruction of the muscle. *Biochem. J.*, Lond., 1932, 26: 615. — Meyerhof, O., & Kiessling, W. Ueber den Hauptweg der Milchsäurebildung in der Muskulatur. *Biochem. Zschr.*, 1935-36, 283: 83-113. — Polonsky, J. Zur Frage der Milchsäurebildung. *Zbl. Gyn.*, 1926, 50: 180. — Schmitt-Krahmer, C. Die Milchsäurebildung in roten und weissen und funktionell verschiedenen Muskeln der Vögel. *Biochem. Zschr.*, 1927, 180: 272-87. — Tankó, B. Phosphorylierung und Milchsäurebildung in einigen Muskulatur und Organen. *Ibid.*, 1931, 239: 318-23. — Warburg, O. Ueber Milchsäurebildung beim Wachstum. *Ibid.*, 1925, 160: 307-11.

Metabolism: Formation: Enzyme.

See also Adenine; Glycogenolysis; Lactacidosis; Muscle, Metabolism; Phosphate.

Apfelbaum, E. [Effect of enzymes on the transformation of lactic acid in the organism] *Polsk. arch. med. wewn.*, 1934, 12: 3-23. — Aubel, E., & Simon, E. Existence simultanée des deux types de fermentation lactique dans le muscle de chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 117: 400-2. — Banga, L., Szent-Györgyi, A., & Vargha, L. Ueber das Co-Ferment der Milchsäureoxydation. *Zschr. physiol. Chem.*, 1932, 210: 228. — Barrenscheen, H. K., & Müller, K. Untersuchungen zur Frage der Co-Fermentwirkung; die Aktivierung der Milchsäurebildung im Muskelextrakt durch die verschiedenen Formen der Adenosintri-phosphorsäure. *Biochem. Zschr.*, 1932, 253: 408-13. — Brunius, E., & Proffe, S. Ueber die Darstellung eines am enzymatischen Abbau Glucose-Milchsäure im Muskel beteiligten Stoffes (Aktivator nach Meyerhof) *Zschr. physiol. Chem.*, 1928, 178: 164-8. — Burk, D. The free energy of glycogen-lactic acid breakdown in muscle. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1929, ser. B, 104: 153-70. — Lohmann, K. Der Einfluss des Kofermers der Milchsäurebildung auf die Aufspaltung von Kohlenhydratphosphorsäureestern im Muskelextrakt. *Biochem. Zschr.*, 1931, 241: 50-66. — Meyer, K. Ueber einige chemische Eigenschaften des Milchsäure bildenden Ferments im Muskel. *Ibid.*, 1927, 183: 216-39. — Meyerhof, O. Ueber die Isolierung des glykolytischen Ferments aus dem Muskel und den Mechanismus der Milchsäurebildung in Lösung. *Naturwissenschaften*, 1926, 14: 1175-80. — Lohmann, K., & Meyer, K. Ueber das Kofermers der Milchsäurebildung im Muskel. *Biochem. Zschr.*, 1931, 237: 437-44. — Meyerhof, O., & Ohlmeyer, P. Ueber die Unerstbarkeit der Cozymase für die enzymatische Milchsäurebildung. *Naturwissenschaften*, 1936, 24: 741. — Ueber die Rolle der Co-Zymase bei der Milchsäurebildung im Muskelextrakt. *Biochem. Zschr.*, 1937, 290: 334-53.

Metabolism: Pathology.

See also Blood chemistry, Lactic acid; also under names of diseases and pathological conditions as Asphyxia; Fatigue; Heart failure; Pneumonia; Tuberculosis, etc.

Aubel, E., & Simon, E. Sur la formation d'acide pyruvique aux dépens de l'acide lactique dans le muscle. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 117: 658. — Brusilovskaia, D. A. [Behaviour of lactic acid following brief exercise in conditions of decreased atmospheric pressure] *J. méd.*, Kiev, 1937, 7: 63-7. — Cajori, F. A., Crouter, C. Y., & Pemberton, R. The alleged role of lactic acid in arthritis and rheumatoid conditions. *Arch. Int. M.*, 1924, 34: 566-72. — Charny, A. M., & Lapeva, N. N. [On hyperlactacidemia in state of toxic shock] *Arkh. pat. anat.*, Moskva, 1941, 7: No. 2, 109-13. — Contini, M. Lattacidemia e curva lattacidemica da carico nelle malattie mentali. *Rass. stud. psichiat.*, 1939, 28: 951-83. — Fischer, E. Die Wärmebildung des Skelettmuskels bei aufgehobener Milchsäurebildung. *Arch. ges. Physiol.*, 1930-31, 226: 500-17. — Gambigliani

Zoccoli, A., Giaccherio, R. [et al.] Studi sul comportamento dell'acido lattico nello scompenso di circolo. *Gior. Accad. med. Torino*, 1938, 101: 221-6. — Milchsäure und Kreislaufinsuffizienz. *Zschr. klin. Med.*, 1938-39, 135: 457-75. — Hartmann, A. F., & Senn, M. J. E. Response of human subjects with acidosis to the intravenous injection of sodium r-lactate. *J. Clin. Invest.*, 1932, 11: 337-44. — Response of human subjects with liver damage, disturbed water and mineral balance, and renal insufficiency to the intravenous injection of sodium r-lactate. *Ibid.*, 345-55. — Hilmers, G. Zur Störung des Milchsäurestoffwechsels im Glykogenzerfall. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1939, 193: 85-95. — Jervell, O. Die Milchsäurebildung bei statischer Muskelarbeit und bei lokaler Asphyxie. *Arbeitsphysiologie*, 1931-32, 5: 150-4. — Kato, K. Milchsäurestoffwechsel bei gestörter Schilddrüsenfunktion; Milchsäure- und Gasstoffwechsel bei Muskelarbeit. *Tohoku J. Exp. M.*, 1933, 21: 257-79. — Milchsäurestoffwechsel bei gestörter Schilddrüsenfunktion; Milchsäureumsatz in der Leber nach Laktatinjektion. *Ibid.*, 280-97. — Kimura, K. Milchsäureumsatz im Muskel bei Nierenerschädigung. *Ibid.*, 1930, 15: 153-76. — Krusius, F. E., & Simola, P. E. Ueber den Einfluss verschiedener Avitaminosen auf den Milchsäureumsatz. *Biochem. Zschr.*, 1937, 290: 428-43. — Lippay, F., & David, F. Die Wärmekontraktur des quergestreiften Muskels bei aufgehobener Milchsäurebildung. *Arch. ges. Physiol.*, 1932, 230: 70-5. — Mori, T. Experimental studies of the fluctuation of blood lactic acid owing to hypoxemia; the fluctuation of blood lactic acid in hunger-rabbits subjected to various conditions of hypoxemia. *J. Orient. M.*, Dairen, 1940, 32: 37. — Palladin, A., Palladina, L., & Persova, E. Zur Biochemie der Ermüdung; über den Milchsäuregehalt des Muskels nach der Arbeit. *Biochem. Zschr.*, 1931, 236: 268-75. — Palladina, L. I., & Khaikina, B. I. [Effect of work and training on the lactic acid contents and synthetic capacities of the muscles of normal and avitaminous guinea-pigs] *J. Physiol. USSR*, 1937, 22: 466-72. — Policaro, R. L'acido lattico nel sangue e nel liquido di bolle nelle dermatosi e nelle malattie generali a manifestazioni cutanee; l'acido lattico nel sangue e liquido di bolle nei malati cutanei e venerei. *Gior. ital. dermat. sif.*, 1933, 74: 969-82. — Roguski, J. [Investigations on carbohydrate metabolism; lactic acid in the blood in various pathological states in man] *Poliskie arch. med. wewn.*, 1934, 12: 279-302. — Sammartino, U. Zur Frage der Milchsäurebildung nach Zuckerstich. *Biochem. Zschr.*, 1922, 133: 215-7. — Scheller, R. Ueber den Milchsäuregehalt pathologischer Ergüsse. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1879-81. — Soffer, L. J., Dantes, D. A. [et al.] Metabolism of sodium d-lactate; utilization of intravenously injected sodium d-lactate by patients with acute diffuse parenchymal injury of the liver. *Arch. Int. M.*, 1937, 60: 882-6. — Swan, M. The effect of severe hemorrhage, seasonal temperature and diurnal variation on blood lactate in the dog. *Am. J. Physiol.*, 1943, 140: 125-35.

Metabolism: Removal of acid.

See also Heart, Metabolism; Liver, Metabolism; Muscle, Metabolism; Nerve, Metabolism, etc.

Alpern, D., Simonson, E. [et al.] Ueber die Rolle der Lunge bei der Milchsäurebeseitigung nach körperlicher Arbeit. *Arch. ges. Physiol.*, 1934-35, 235: 554-61. — Capraro, V., & Fornaroli, P. La utilizzazione dell'acido lattico nel preparato cuore-polmoni. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1939, 14: 329-31. — Collazo, J. A., Pérez Moreiras, C. [et al.] Utilización del ácido láctico y hormona cortical. *Arch. med.*, Madrid, 1935, 38: 452-6. — De Flora, G. Influenza della corteccia surrenale sul ricambio dell'acido lattico. *Riforma med.*, 1934, 50: 128-33. — Edwards, H. T. Lactic acid in rest and work at high altitude. *Am. J. Physiol.*, 1936, 116: 367-75. — Fukui, T. Ueber den Einfluss des Insulins und der Schilddrüse auf den Milchsäuregehalt des Blutes nach Injektion von Natrium lacticum. *Fol. endocr. jap.*, 1932-33, 8: 50 (Abstr.). — Ueber den Einfluss der Nebennierenrinde und des Adrenalins auf den Milchsäuregehalt des Blutes nach Injektion von Natrium lacticum. *Ibid.*, 108 (Abstr.). — Graham, W. R., jr. The utilization of lactic acid by the lactating mammary gland. *J. Biol. Chem.*, 1937-38, 122: 1-9. — Haldi, J. The accumulation of lactic acid in excised brain, kidney, muscle and testicle. *Am. J. Physiol.*, 1932, 99: 702-9. — Hojo, K. The removal of lactic acid from the body during recovery from muscular exercise. *Jap. J. M. Sc.*, 1936-38, 4: Proc., Biophysics, 62. — Lipmann, F. Kann Milchsäure anaerob aus der Muskulatur verschwinden? *Biochem. Zschr.*, 1927, 191: 442-9. — Margaria, R., & Edwards, H. T. The removal of lactic acid from the body during recovery from muscular exercise. *Am. J. Physiol.*, 1934, 107: 681-6. — Newman, E. V., Dill, D. B. [et al.] The rate of lactic acid removal in exercise. *Ibid.*, 1937, 118: 457-62. — Ørskov, S. L. Untersuchungen über das Milchsäure-Umwandlungsvermögen der Muskeln und der Leber. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1931-32, 63: 240-54. — Ohasi, I. On the significance of the liver for the metabolism of lactic acid. *Jap. J. Gastroenter.*, 1935, 7: 88-103. — Powell, R. C., jr., & Shaw, J. C. The non-utilization of lactic acid by the lactating mammary gland. *J. Biol. Chem.*, 1942, 146: 207-10. Also *Science*, 1942, 96: 403. — Riegel, C. The rate of disappearance of sodium lactate injected intravenously and its effect upon sugar and inorganic phosphate of the blood. *J. Biol. Chem.*, 1927, 74: 135-48. — Ryu, M. The influence of the thyroid gland upon the content of the lactic acid in blood, liver and

muscule. *Fol. endocr. jap.*, 1926, 1: 5 (Abstr.).—**Takehiro, S.** Wirkung des Adrenalins auf die Zucker- und Milchsäurebildung des lebensfrischen Krötenmuskelbreies. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1932, 6: 2047.—**Tanaka, K.** Ueber den Einfluss der Milz und der Schilddrüsen auf den Milchsäuregehalt des Blutes. *Fol. endocr. jap.*, 1929-30, 5: 33 (Abstr.).—**Terada, Y.** Ueber den Einfluss des Insulins auf die Organmilchsäure. *Ibid.*, 1926, 1: 6 (Abstr.).—**Toennissen, E.** Ueber die Bedeutung der Bauchspeicheldrüse für die Oxydation der Milchsäure. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1925, 35. Kongr., 193.—**Vladimirov, G. E., Savchenko, N. S., & Urinson, A. P.** [Effect of repeated muscular work on gaseous metabolism and on the contents of lactic acid in the blood in man] *J. Physiol. USSR*, 1937, 22: 304-16.—**Wesselskine, W. M.** Ueber die Beziehungen von verschiedenen Organen und Geweben zu der ins Blut eingeführten Milchsäure. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 63: 496-504. — Beeinflusst Adrenalin den Ein- und Austritt von Milchsäureionen aus den Muskeln? *Ibid.*, 1931, 79: 630-4. — Ueber den Durchtritt von Milchsäureionen durch die Muskelplatte im Ruhezustand und nach der Arbeit. *Ibid.*, 1932, 83: 396.

Metabolism: Variation.

BECKER, A. S. *Ueber den Einfluss einiger Alkali- und Erdalkalisalze auf die Milchsäurebildung im Gewebe [Münster] 19p. 8°. Botsch, 1936.

DIEM, E. M. *Ueber die Hemmung der Milchsäurebildung im Muskel durch Sauerstoff. 15p. 8°. Münch [1936]

HEITING, H. *Ueber die Hemmung der Milchsäurebildung in der Zelle durch Sauerstoff [München] 14p. 23cm. Emsdetten, 1938.

SCHILKENRIEDER, W. *Ueber die Hemmung der Milchsäurebildung durch Sauerstoff. 17p. 8°. Münch., 1936.

SELTZER, G. E. *Ueber den Einfluss verschiedener Anionen auf die Milchsäurebildung und den Phosphorsäurewechsel im Muskelbrei. 17p. 8°. Frankf. a. M., 1925.

Blumencren, W. Ueber die Wirkung von Strophanthin und Digitoxin auf den Milchsäurestoffwechsel des Herzens. *Klin. Wechr.*, 1941, 20: 737-9.—**Case, E. M.** The relation between amylase and lactic acid formation in muscle. *Biochem. J.*, Lond., 1931, 25: 561-9.—**Crismier, R.** Action des acides aminés sur les contractions et la production d'acide lactique du coeur isolé. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 1345-7.—**Domontovich, E. N.** [Effect of diet on the intermediary metabolism of lactic acid] *Vrach. delo*, 1935, 18: 1027-32.—**Eggleston, M. G., & Evans, C. L.** Lactic acid formation and removal with change of blood reaction. *J. Physiol.*, Lond., 1930, 70: 261-8.

Galvão, P. E., & Florence, C. H. Sobre a oxidação do ácido láctico no encefalo de galinhas em avitaminose B. *Arch. Inst. biol.*, S. Paulo, 1935, 6: 155-65.—**Gottdenker, F., & Wachstein, M.** Das Verhalten der Milchsäurebildung am Vorhofstreifenpräparat des Kaninchens unter verschiedenen Bedingungen. *Biochem. Zschr.*, 1933, 267: 192-201.—**Graham, H. T.** Lactic acid increase in muscle under the influence of anesthetics. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1928-29, 26: 641.—**Haarmann, W., & Brink, H.** Ueber die Milchsäureabnahme im Gewebe unter aeroben und anaeroben Bedingungen. *Biochem. Zschr.*, 1935, 282: 434-40.—**Haffner, F.** Zur Pharmakologie der Milchsäurebildung. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1928, 128: Suppl., 120.—**Hahn, A., Fischbach, E., & Niemer, H.** Ueber den Einfluss des Sauerstoffs bei der Milchsäurebildung im Warmblütermuskel. *Zschr. Biol.*, 1930-31, 91: 53-62.—**Hahn, A., & Niemer, H.** Ueber die Hemmung der Milchsäurebildung in der Zelle durch Sauerstoff. *Ibid.*, 1936, 97: 195-200. — Ueber die Hemmung der Milchsäurebildung durch Sauerstoff. *Ibid.*, 1937-38, 98: 527-32. — & **Gasseling, W.** Ueber die Hemmung der Milchsäurebildung durch Sauerstoff. *Ibid.*, 1938-39, 99: 614-7.—**Hahn, A., Niemer, H., & Heiting, H.** Ueber die Hemmung der Milchsäurebildung in den Zellen durch Sauerstoff. *Ibid.*, 1936, 97: 195; 578.—**Haldi, J.** Inhibition of lactic acid formation in brain and kidney tissue produced by intravenous injection of sodium monoiodoacetate. *Am. J. Physiol.*, 1932, 101: 469-73.—**Kodera, K.** Studien über den Einfluss der Einatmung von Sauerstoff, sowie von kohlenstoffreicher beziehungsweise sauerstoffarmer Luft auf den Energieumsatz und den intermediären Kohlehydratstoffwechsel; Beeinflussung des Milchsäurestoffwechsels. *Tohoku J. Exp. M.*, 1934, 23: 203-30.—**Mawson, C. A.** The lactic acid metabolism of frog's muscle poisoned with iodoacetic acid; the lactic acid metabolism of anaerobic iodoacetate muscle; the lactic acid metabolism of aerobic iodoacetate muscle. *J. Physiol.*, Lond., 1932, 75: 201-12.—**Meyerhof, O., & Schulz, W.** Ueber das Verhältnis von Milchsäurebildung und Kreatinphosphorsäureabspaltung bei der anaeroben Tätigkeit des Muskels. *Biochem. Zschr.*, 1931, 236: 54-86.—**Piér, M., Enselme, J.** [et al.] Action de la saturation oxygénée du sang artériel sur la production d'acide lactique par le muscle strié. *C. rend. Acad. sc.*, 1930, 208: 231-3.—**Rivosh, F. I.** [Effect of irradiation on the intermediary metabolism of lactic acid (experiments with angiotomized dogs)] *Vest'*

rents., 1937, 18: 163-72.—**Ronzoni, E.** Inhibition of lactic acid formation in muscle by extract of desiccated pancreas. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1927-28, 25: 178-80.

Phosphate changes in chloroform rigor with and without production of lactic acid. *Ibid.*, 1930-31, 28: 712.—**Smith, P. W., & Visscher, M. B.** Studies on the kinetics of lactate formation in muscle under the influence of iodoacetic acid. *Am. J. Physiol.*, 1932, 102: 448-59.—**Takehiro, S.** Der Einfluss einiger Alkaloide auf die durch Adrenalin bedingte Milchsäurebildung des lebensfrischen Krötenmuskelbreies. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1932, 6: 2445-55.—**Tanké, B.** Einfluss der Wasserstoffionenkonzentration auf die Phosphorylierung und Milchsäurebildung der Muskulatur. *Biochem. Zschr.*, 1932, 250: 7.—**Teraoka, M.** Ueber den Einfluss der Gallensäure auf den Milchsäurestoffwechsel. *Ibid.*, 1932, 249: 95-117.

muscular.

See also Muscle subheadings (Contraction; Metabolism; Physiology)

Bürgi, F. Der Milchsäuregehalt des Muskels bei langdauernder Tätigkeit unter physiologischen Bedingungen. *Ausz. Inaugur. I. iss. Med. Fak. Univ. Bern*, 1924-26, No. 52, 1-3.—**Davenport, H. A., & Davenport, H. K.** The lactic acid content of resting mammalian muscle. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1927-28, 25: 177. Also *J. Biol. Chem.*, 1928, 76: 651-8.—**Devadatta, S. C.** The diffusion of lactate into and from muscle. *J. Physiol.*, Lond., 1933, 79: 194-8.—**Eggleston, G. P., Eggleston, P., & Hill, A. V.** The coefficient of diffusion of lactic acid through muscle. *Proc. R. Soc.*, Lond., 1928, ser. B, 103: 620-8.—**Fletcher, W. M., & Hopkins, F. G.** Lactic acid in amphibian muscle. *J. Physiol.*, Lond., 1906-07, 35: 247-309.—**Hegnauer, A. H.** Lactic acid metabolism of muscles made non-irritable by sugar solutions. *Am. J. Physiol.*, 1934, 107: 607-76.—**Hines, H. M., Leese, C. E., & Knowlton, G. C.** Studies on the lactic acid content of blood from normal and denervated muscle. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1930-31, 28: 245.—**Kramer, K., Quensel, W., & Schäfer, K. E.** Untersuchungen über den Muskelstoffwechsel des Warmblüters; Beziehungen zwischen Sauerstoffaufnahme und Milchsäureabgabe des Muskels während der Tätigkeit. *Arch. ges. Physiol.*, 1938-39, 241: 730-40.—**Lehnartz, E.** Der zeitliche Verlauf der Milchsäurebildung bei der Muskelkontraktion. *Klin. Wechr.*, 1931, 10: 27.—**Macpherson, N. L.** Studies in the behaviour of the carbohydrates and lactic acid of the muscle of the haddock (*Gadus aeglefinus*) after death. *Biochem. J.*, Lond., 1932, 26: 80-7.—**Margaria, R., Edwards, H. T., & Dill, D. B.** The possible mechanisms of contracting and paying the oxygen debt and the rôle of lactic acid in muscular contraction. *Am. J. Physiol.*, 1933, 106: 689-715.—**Matumoto, A.** Ueber die Milchsäure im Tintenfischmuskel. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1927-28, 10: 277-80.—**Mazzocco, P.** L'acide lactique musculaire des rats surrénalectomisés. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 174-6.—**Meyerhof, O., McCullagh, R., & Schulz, W.** Neue Versuche über den kalorischen Quotienten der Milchsäure im Muskel. *Arch. ges. Physiol.*, 1930, 224: 230-48.—**Nisimura, K.** Lactic acid in the muscle of the Octopus. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1929, 12: 83-5.—**Olmsted, J. M. D., Mackler, H., & Simpson, W. W.** Relation of phosphocreatine to lactic acid in frog muscle. *Abstr. Internat. Physiol. Congr.*, 1929, 13. Congr., 196.—**Postma, C.** [Formation of lactic acid in muscles] *Tschr. diergeneesk.*, 1933, 60: 1152-61.—**Ritchie, A. D.** Lactic acid in fish and crustacean muscle. *Brit. J. Exp. Biol.*, 1926-27, 4: 327-32.—**Rowinski, P.** Sul coefficiente di ripartizione muscolo e soluzione acquosa di acido lattico. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 899-901.—**Smith, E. C.** The formation of lactic acid in the muscles in the frozen state. *Proc. R. Soc.*, Lond., 1929, ser. B, 105: 198-207.—**Smith, P. W.** The relation between lactic acid concentration and oxygen consumption in resting and active muscle. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 124.—**Stadie, W. C., & Zapp, J. A., jr.** The aerobic carbohydrate and lactic acid metabolism of muscle preparations in vitro. *J. Biol. Chem.*, 1943, 148: 669-84.—**Tafari, G. B.** L'acido lattico nei muscoli denervati. *Arch. sc. biol.*, Nap., 1926, 8: 24. Also *Boll. Soc. biol. sper.*, 1926, 1: 73.

Optical properties.

Dietzel, R., & Krug, R. Optische Untersuchungen über die Milchsäure und ihre Anhydride. *Arch. Pharm.*, Berl., 1926, 264: 117-31.—**Kopeloff, L. M., Kopeloff, N.** [et al.] Optical activity of lactic acid produced by *Lactobacillus acidophilus* and *Lactobacillus bulgaricus*. *J. Bact.*, Balt., 1937, 33: 89; 331-4.—**Levene, P. A., & Haller, H. L.** The configurational relationship of 2-methylheptanol-(6) to lactic acid; with a note on the effect of unsaturation on optical activity. *J. Biol. Chem.*, 1929, 83: 177-83. — The configurational relationships of ethyl-butyl and propyl-butyl carbinols to lactic acid; with a note on the effect of unsaturation on optical activity. *Ibid.*, 1929, 83: 179-89.—**Meyerhof, O., & Lohmann, K.** Ueber den Unterschied von links- und rechts-Milchsäure im Organismus. *Naturwissenschaften*, 1926, 14: 437.—**Salkowski, E.** Ueber das optische Verhalten der Milchsäure eines Fleischpräparates. *Zschr. physiol. Chem.*, 1910, 69: 471-3.

Oxidation.

See also subheading Decomposition.

Banga, I., & Szent-Györgyi, A. Ueber das Co-Ferment der Milchsäureoxydation. *Zschr. physiol. Chem.*, 1933, 217: 39-

43. — & Laki, K. Ueber die Oxydation der Milchsäure und der β -Oxybuttersäure durch den Herzmuskel. *Ibid.*, 43-51. — Barron, E. S. G., & Hastings, A. B. Studies on biological oxidations; the oxidation of lactic acid by hydroxyoxidase, and its mechanism. *J. Biol. Chem.*, 1933, 100: 155-82. — Borsuk, V. [Oxidation coefficient of lactic acid in the medusa *Pilema pulmo*] *J. Physiol. USSR*, 1936, 20: 1083-9. — Boyland, E. Ueber den Oxydationsquotienten der Milchsäure im Muskelgewebe des Warmblüters. *Biochem. Zschr.*, 1931, 237: 418-26. — Clifton, C. E., & Logan, W. A. Oxidative assimilation of lactic acid by *Escherichia coli*. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938, 38: 619-22. — Conant, J. B., & Tongberg, C. O. The α -oxidation of acetaldehyde and the mechanism of the oxidation of lactic acid. *J. Biol. Chem.*, 1930, 88: 701-8. — Ferdman, D. L., & Epstein, S. F. The synthesis of phosphopyruvic acid on oxidation of lactic acid. *Science*, 1940, 91: 365. — Szent-Györgyi, A. Die freie Energie der Milchsäureoxydation. *Zschr. physiol. Chem.*, 1933, 217: 51-3. — Wendel, W. B. The role of methemoglobin in methylene blue catalysis of lactic acid oxidation. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1932, 8: p. lxxv.

Pharmacology

Carey, E. J., & Massopust, L. Sudden destruction of motor end plates by lactic acid. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1944, 55: 194-7. — Cohen, S. J. The effect of lactic acid on the respiratory center. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1918, 11: 221-8, ch. — Fügner, H. [Effect of lactic acid on the bacilli of enteric diseases in the milk] *Cas. lék. čes.*, 1935, 74: 467-72. — Hahn, H. Versuche über die Einwirkung von gepufferter Milchsäure auf Bakterien mit besonderer Berücksichtigung der weiblichen Genitalflora. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 60: 676-96. — Holwerda, B. J. Ueber den Einfluss der Milchsäure auf die Milchsäuregärung. *Biochem. Zschr.*, 1922, 128: 465-81. — Hudino, H. Ueber die Wirkung der Milchsäure auf das Atmungszentrum. *Okayama igakai zassi*, 1938, 50: 1264. — Inaba, M. Ueber die Wirkung der Milchsäure auf die Gerinnbarkeit des Blutes. *Ibid.*, 1935, 47: 3332. — Kopaczewski, W. Action phylactique de l'acide lactique et de ses sels. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1934, 3, ser., 111: 509-12. — Lindsey, J. B., & Beals, C. L. The value of buttermilk and lactic acid in pig feeding. *Bull. Massachusetts Agr. Exp. Sta.*, 1923, No. 217, 63-7. — Macdonald, E. L. Inhibitory action of lactic acid on certain bacteria and fungi. *J. Infect. Dis.*, 1917, 21: 322-5. — Mosse, K., & Happe, H. Ueber den Einfluss durch Milchsäure gesäuerter Milch auf das Bakterienwachstum. *Mtschr. Kinderh.*, 1927, 35: 1-11. — Parfentjev, I. A., Devrient, W. C., & Sokolov, B. Influence of lactic acid on unicellular organisms. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1930-31, 28: 536. — Influence of lactic acid on transplanted tumors. *Ibid.*, 538. — Schömer, W., & Dercum, A. Ueber experimentelle Veränderungen der Arterienwand durch Milchsäurelösungen. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1937-38, 181: 349-65. — Violle, H. Action de l'acide lactique sur *Brucella abortus*, le bacille typhique et le bacille tuberculeux. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 370-2. — Voiculescu, T. Action de l'acide lactique sur les bacilles acido-résistants. *Ibid.*, 1939, 131: 435. — Vollmer, H. Wachstumsbeschleunigende Wirkung der Milchsäure. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 1806.

Physiology.

Demuth, F. Verteilung von Milchsäure und Calcium in Gewebekulturen. *Biochem. Zschr.*, 1931, 234: 247-56. — Domini, G., & Rein, H. Kommt Milchsäure als physiologisches Regulans im peripheren Kreislauf in Frage? *Arch. ges. Physiol.*, 1943, 246: 608-20. — Himwich, H. E. The role of lactic acid in the living organism. *Yale J. Biol.*, 1932, 4: 259-91. — Margaria, R. Sul significato fisiologico dell'acido lattico. *Scientia*, Bologna, 1940, 67: 232-7. — Martini, E. L'acido lattico nel metabolismo cardiaco. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 395-8. — Neuwirth, I., & Klosterman, J. A. Demonstration of rapid production of lactic acid in oral cavity. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 45: 464-7. — Robinson, S., & Harmon, P. M. The lactic acid mechanism and certain properties of the blood in relation to training. *Am. J. Physiol.*, 1941, 132: 757-69. — Rühl, A. Ueber die Bedeutung der Milchsäure für den Herzstoffwechsel. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1529-34. — Steff, J. [Lactic acid in muscular action] *Cas. lék. čes.*, 1927, 66: 606-8.

Production.

See also subheadings (Chemistry; Fermentation) also Fermentation, lactic; Lactic ferment; Milk, Fermentation, etc.

FROMM, H. *Die Einwirkung von Thyroxin, Dijodtyrosin und Jodkali auf die Milchsäurebildung im überlebenden Gewebe [Münster] 19p. 20 $\frac{1}{2}$ cm. Werne a. d. Lippe, 1937.

Himwich, H. E., & Jacobson, S. A. Formation of lactic acid in excised organs. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1927-28, 25: 53. — Kobel, M., & Collatz, H. Zur Frage des Übergangs von Glycerinaldehyd-3-phosphorsäure in Methylglyoxal und Milchsäure. *Biochem. Zschr.*, 1934, 268: 202-4. — Kutscher, W., Veith, G., & Sarreither, W. Beiträge zur Kenntnis der Milchsäurebildung im Organbrei von Warmblütern. *Zschr. physiol. Chem.*, 1938, 251: 129-43. — Lohmann, K. Beitrag zur enzymatischen Umwandlung von synthetischem Methylglyoxal in

Milchsäure. *Biochem. Zschr.*, 1932, 254: 332-54. — Neuberg, C., & Gorr, G. Ueber den Mechanismus der Milchsäurebildung bei Phanerogamen. *Ibid.*, 1926, 171: 475-84. — Ohlsson, E. Eine neue Methode zur Extraktion der Milchsäure. *Skand. Arch. Physiol.*, Lpz., 1916, 33: 231-4. — Rosenthal, O. Die Beziehungen zwischen spontaner Extraktion und Zuckervergärung bei der Leber. *Biochem. Zschr.*, 1931, 233: 62-85. — Use (The) of agricultural products for lactic acid making offers growers a new market in this field. *Agr. News Letter*, 1936, 4: 175.

Racemization.

Katagiri, H., & Kitahara, K. Racemase, an enzyme which catalyses racemization of lactic acids. *Biochem. J.*, Lond., 1937, 31: 909-14. — Tatum, E. L., Peterson, W. H., & Fred, E. B. Enzymic racemization of optically active lactic acid. *Ibid.*, 1936, 30: 1892-7.

radioactive.

Conant, J. B., Cramer, R. D. [et al.] Metabolism of lactic acid containing radioactive carboxyl carbon. *J. Biol. Chem.*, 1941, 137: 557-66. — Cramer, R. D. The synthesis of a radioactive lactic acid and its use in biochemical research. *Summaries Thes. Harvard Univ.* (1940) 1942, 104. — & Kistiakowsky, G. B. The synthesis of radioactive lactic acid. *J. Biol. Chem.*, 1941, 137: 549-55. — Vennesland, B., Solomon, A. K. [et al.] Metabolism of lactic acid containing radioactive carbon in the α or β position. *Ibid.*, 1942, 142: 371-7.

Therapeutic, diagnostic, and other use.

Bordas, F. L'acide lactique dans l'alimentation. *Ann. hyg. Par.*, 1927, n. ser., 5: 721-7. — Engelmann, F. L. Milchsäurebelastung vor dem Eingriff. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1935, 44: 70-3. — Fasting, G. The disappearance of creatinuria after lactic acid therapy. *N. Orleans M. & S. J.*, 1934, 87: 467. — Feer, W. Milchsäuremilk und Pelargon. *Wien. klin. Wschr.*, 1943, 56: 258 (Abstr.). — Grangée, Un agent méconnu: l'acide lactique en thérapeutique. *Vie méd.*, 1923, 4: 1108-10. — Jaccottet, M. Le pélagron orange à la Pouponnière de Lausanne. *Ann. paediat.*, Basel, 1941, 157: 257. — Sherman, D. H., & Lohnes, H. R. Lactic acid and milk. *J. Am. M. Ass.*, 1920, 75: 921. — Stürnimann, F. Weitere Erfahrungen mit Pelargon ohne und mit Kohlenhydratzusatz (Pelargon orange) Schweiz. med. Wschr., 1940, 70: 1225-7.

Type: Ethylene lactic acid.

See Acrylic acid.

Type: d-Ethylidene lactic acid [sarcolactic acid]

See also Meat extract; Meat juice.

Bodnár, J., & Tankó, B. Phosphorylierung, Milchsäurebildung und Phosphatasewirkung in Muskelbrei und Muskelpulver. *Biochem. Zschr.*, 1931, 230: 228-32. — Fukuda, S. Ueber die Drehungssteigerung der d-Milchsäure. *J. Biochem.*, Tokyo, 1939, 30: 473-7. — Inouye, K., & Kondo, K. Ueber die Bildung von Rechtsmilchsäure bei der Autolyse der tierischen Organe; die Milchsäurebildung bei der Autolyse des Muskels. *Zschr. physiol. Chem.*, 1908, 54: 481-500. — Levene, P. A., Walti, A., & Haller, H. L. The configurational relationship of dextro-methylethyl carbinol to dextro-lactic acid. *J. Biol. Chem.*, 1926-27, 71: 465-9. — Matumoto, A. Ueber die Bildung von Fleischmilchsäure im tierischen Organismus. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1927-28, 10: 261-4. — Ueber die Bildung von d-Milchsäure bei der Bebrütung des Hühneries. *Ibid.*, 265-9. — Meyerhof, O. Ueber die enzymatische Milchsäurebildung im Muskelextrakt. *Biochem. Zschr.*, 1926, 178: 395-418. — Ueber die enzymatische Milchsäurebildung im Muskelextrakt; die Spaltung der Polysaccharide und der Hexosediphosphorsäure. *Ibid.*, 462-90. — Ueber die enzymatische Milchsäurebildung im Muskelextrakt; die Milchsäurebildung aus den gärfähigen Hexosen. *Ibid.*, 1927, 183: 176-215. — Nagasima, K. Ueber die Bildung der d-Milchsäure bei der Autolyse des Muskels mit besonderer Berücksichtigung der Reaktion des Mediums. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1924-25, 7: 277-90. — Nisimura, K. The formation of d-lactic acid by autolysis of rabbit's organs. *Ibid.*, 1929, 12: 93; 107. — Stiven, D. Lactic acid formation in muscle extracts; a comparison between glucose and glycogen in respect of lactic acid formation and phosphoric ester accumulation. *Biochem. J.*, Lond., 1929, 23: 583-6. — Tomita, M. Ueber die Bildung der Fleischmilchsäure im tierischen Organismus; über die Bildung von d-Milchsäure bei der Autolyse des Hühneries. *Biochem. Zschr.*, 1921, 116: 28-39.

Type: dl-Ethylidene lactic acid [fermentation acid]

See also Gastric juice, Lactic acid; Sauerkraut, etc.

Fürth, O., & Engel, P. Ueber die Assimilierbarkeit und Toxizität razemischer Milchsäure. *Biochem. Zschr.*, 1930, 229: 381-96.

LACTIC ferment.

See also Fermentation, lactic; Lactic acid, Fermentative production; Milk, Fermentation; also names of various microorganisms as *Colon bacillus*; *Escherichia*, acidi lactici; *Lactobacteriaceae*, etc.

TRÜPER, E. H. *Ueber milchzuckervergärende Hefen der Rohmilch [Kiel] p.351-402. 8°. Berl., 1928.

Also Milchwirtsch. Forsch., 1928, 6:

Auran, H. Os fermentos do leite. Rev. brasil. med., 1926, 2: 605-7.—Beijerinck, M. W. On lactic acid fermentation in milk. Proc. Akad. wet. Amsterdam, 1907-08, 10: 17-34. Also Arch. néerl. sc. exact., 1908, 2, ser., 13: 356-78.—Bertrand, G., & Weisweiler, G. Action du ferment bulgare sur le lait. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1906, 20: 977-90.—Cardot, H., & Laugier, H. Adaptation, transmission des caractères acquis, sélection par concurrence vitale chez le ferment lactique. C. rend. Acad. sc., 1923, 176: 1087-90.—D'Amico, D. Moderne concezioni sul meccanismo d'azione dei fermenti lattici. Cult. med. mod., Pal., 1939, 18: 251-6.—Duchaček, F. Sur une prétendue variation biochimique du ferment bulgare. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1915, 29: 288; 347.—Fiume, G. Nuove vedute sui cosiddetti fermenti lattici. Zymologica, Bologna, 1928, 3: 40-59.—Ghiron, M., & Zanelli, P. Studi sui fermenti lattici. Attività med. ital., 1920, 2, No. 1, 5-7.—Gorini, C. Sui lattii fermentati commestibili. Corriere san., Milano, 1908, 19: 468. Ricerche microbiologiche sui lattii fermentati commestibili. Rendic. Ist. lombard. sc. lett., 1908, 2, ser., 41: 663-7. Per l'unificazione dei fermenti lattici sporigeni. Zbl. Bakt., 2, Abt., 1943-44, 106: 52 (Abstr.).—Gorini, M. E. C. Sopra un latte fermentato commestibile della Serbia e del Montenegro. Rendic. Ist. lombard. sc. lett., 1913, 2, ser., 46: 396-8.—Grigoroff, S. Etude sur un lait fermenté comestible; le kisselo-milko de Bulgarie. Rev. méd. Suisse rom., 1905, 30: 714-21.—Guimarães, J. R. A. Fermentos lácticos. Ann. paul. med. cir., 1934, 27: 295-302.—Mazé, P. De l'influence du pouvoir bactéricide du lait cru sur les ferments lactiques entretenus dans du lait stérilisé, et de la sélection empirique des ferments lactiques. C. rend. Acad. sc., 1924, 178: 1434-6. Sur un parasite invisible des ferments lactiques vrais. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 565.—Mazza, E. Per un controllo dei fermenti lattici del commercio. Boll. Ist. sieroter. milan., 1926, 5: 189-96. Studio su alcuni fermenti lattici. Ibid., 1927, 6: 263-75.—Richet, C., Cardot, H., & Bachrach, E. Accoutumance et sélection du ferment lactique dans les milieux toxiques. J. physiol. path. gén., 1921, 19: 466-79.—Soriano, S. Consideraciones sistematicas a propósito de la clasificación de algunos fermentos lácticos. Fol. biol., B. Air., 1938, 381-8.—Tron, G. Fermenti lattici vivi, attivi e puri. Terapia, Milano, 1924, 14: 84.

Phage.

Casagrandi, O. Il fago alfa Mezz. Zymologica, Bologna, 1938, 15: 83-103.—Mazé, P. Le bactériophage des ferments lactiques normaux du lait. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 856-8. La spécificité du bactériophage des ferments lactiques normaux du lait; les foyers d'entretien et de diffusion des bactériophages lactiques dans les fromageries. Ibid., 129: 139. Les bactériophages des ferments lactiques; identification des formes virulentes et des formes peu actives et non spécifiques. Ibid., 1942, 136: 416.

Pharmacology.

MARTINAGGI, P. *Contribution à l'étude des ferments lactiques lyndallisés en thérapeutique intestinale; suivie de quelques observations relatives à leur emploi dans le traitement des plaies. 40p. 24cm. Par., 1939.

Berthelot, A., & Bertrand, D. M. La nécessité d'un contrôle bactériologique des ferments lactiques pharmaceutiques. Ann. falsif. Par., 1912, 5: 164-71.—Bolesato, V. L'attività di un fermento lattico in soluzioni di colla di pesce variamente preparate. Gior. biol. appl., 1932, 2: 63-9.—Cannata, S., & Mitra, M. Influenza di alcuni fermenti del latte sulla vitalità e virulenza di diversi microrganismi patogeni; ricerche sperimentali. Biochim. ter. sper., 1910, 2: 367-76.—De Graaff, W. C., & Schaap, A. Décomposition des matières protéiques du lait sous l'action des ferments lactiques. Ann. falsif. Par., 1913, 6: 639-45.—Larcher, A. Sur la pratique de l'emploi des ferments lactiques purs et sélectionnés. J. diét., Par., 1912, 3: 247-9.—Laroche, A. Les bases expérimentales et le mode d'action des ferments lactiques sélectionnés. Ibid., 1911, 2: 152-4. Formes thérapeutiques et mode d'emploi des ferments lactiques. Ibid., 206. Formes thérapeutiques et mode d'emploi des ferments lactiques; le bouillon lactique. Ibid., 235. Formes thérapeutiques et mode d'emploi des ferments lactiques; les formes sèches comprimées. Ibid., 253-5. Formes thérapeutiques et mode d'emploi des ferments lactiques; la poudre de lactiques purs et sélectionnés; poudre pour préparer le lait aigre; poudre fine pour emplois chirurgicaux. Ibid., 278-81.—Monti, G. Contributo allo studio dei medicamenti con

fermenti lattici. Policlinico, 1917, 24: sez. prat., 1240-3.—Nitardy, F. W., Enright, J. J., & Wrenn, V. S. Longueous cultures of aciduric bacteria. U. S. Patent Off., 1933, No. 1,918,053.—Pergher, G. Sul comportamento dei fermenti lattici nell'apparato digerente. Ann. igiene, 1927, 37: 729-69.—Puntoni, V. Moderne concezioni sul meccanismo d'azione dei fermenti lattici. Ibid., 1939, 49: 533-41.—Rogers, L. A. The preparation of dried cultures. J. Infect. Dis., 1914, 14: 100-23.—Rosenthal, G. Origines et fondement de la bactériothérapie par les ferments lactiques. J. diét., Par., 1910, 1: 17-20.—Sahrazès, J., & Turenne. Résultats obtenus avec les ferments lactiques purs et sélectionnés. Ibid., 1912, 3: 15.—Sagastume, C. A., & Rivera, V. La conservación de los fermentos lácticos para uso terapéutico. Rev. Fac. cienc. quim. La Plata, 1939, 14: 111-4.—Soromenho, L. Estudo bacteriológico de alguns preparados de fermentos lácticos do nosso comércio. Arq. Inst. cntr. hig., Lisb., 1913, 1: 120-30.—Tixier, G., & Beck, J. Sur l'essai des préparations de ferments lactiques. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1935, 17: 252-67.—Toledo Mello, J. Da acção antagonica dos fermentos lacticos sobre algumas bacterias do grupo intestinal e o B. subtilis. Fol. med. Rio, 1937, 18: 535-8.—Valenti, A. Fermenti lattici ed azione vitaminica; rivista sintetica sul meccanismo di azione. Arch. ital. sc. farm., 1939, 8: 406-12.

Therapeutic use.

See also Milk, Fermentation; also names of various sour milk preparations as Kefir; Kumys, etc.

POLLALIS, P. *Les ferments lactiques et leurs applications en médecine vétérinaire [Alfort] 150p. 8°. Par., 1926.

Bach, D. Les ferments lactiques; leur emploi actuel en thérapeutique. Presse méd., 1937, 45: 1165-9.—Carbone, D. Ancora sui fermenti lattici. Terapia, Milano, 1939, 29: 284-6.—Caserio, E. Sul controllo delle attività dei fermenti lattici destinati ad uso terapeutico. Gior. batt. immun., 1937, 18: 216-22.—Faguet, M. Les ferments lactiques et le mécanisme de leur action thérapeutique. Bruxelles méd., 1936-37, 17: 1413-7.—Goglia, S. Lactic ferments in therapeutics. S. Afr. M. J., 1938, 12: No. 19, advert., p. xvii.—Imbs, B. G., Kukharuk, V. V., & Gonchar, V. A. [Acidophilin in raising of lambs] Sovet. vet., 1939, 16: No. 7, 75.—Kadlets, N. A., & Tssetsiorko-Limonova, A. A. [Lactovaccine] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 1823-25.—Littledale, H. E. A modern elixir of life [Ferment-lactyl] Brit. M. J., 1908, 2: 1216.—Peláez Brihuega, J. Los fermentos lácticos en urología. Actual. méd., Granada, 1940, 16: 661.—Rebuffat, E. Les ferments lactiques en thérapeutique interne. Bruxelles méd., 1935-36, 16: 207-10.—Rosenthal, G. Les applications médicales de la bactériothérapie par les ferments lactiques. J. diét., Par., 1910, 1: 39-42.—Soriano, S. Los fermentos lácticos en la terapéutica intestinal. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1930-31, 16: 364-82.—Torres Bandeira, J. A. Novo processo de administração dos fermentos lácticos baseado em propriedades biológicas dos lactobacilos. Resenha méd., Rio, 1940, 7: 74-6.—Wyss-Chodat, F. Les progrès de la thérapeutique par les ferments lactiques. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 161; 189.—Zaprudsky, I. B. [Effect of bioactin on certain species of pathogenic bacteria in vitro] In Jubil. sborn. Omsk. med. inst., Omsk, 1935, 69-92.

LACTICODEHYDROGENASE.

See also Lactic acid, Decomposition.

MEUMANN, W. *Das Redoxpotential des Systems Milchsäure-Brenztraubensäure-Milchsäuredehydrogenase. 18p. 21cm. Münch., 1936.

Bach, S. J. Lactic dehydrogenase of yeast. Nature, Lond., 1942, 149: 48.—Katagiri, H., & Kitahara, K. The lactic dehydrogenase of lactic acid bacteria. Biochem. J., Lond., 1938, 32: 1654-7.—Oya, T. Ueber das pH-Optimum der Milchsäuredehydrase und die Beeinflussung dieses Fermentes durch Licht. Biochem. Zschr., 1929, 215: 398-401.—Straub, Crystalline lactic dehydrogenase. Biochem. J., Lond., 1940, 34: 483.—Wagner-Jauregg, T., & Möller, E. F. Ueber die Milchsäuredehydrase. Zschr. physiol. Chem., 1935, 236: 216-21.—Yamamoto, I. Ueber das Milchsäuredehydrogenase-System. Fukuoka acta med., 1934, 27: 127-9.

LACTIM.

See under name of parent amino acid.

LACTIN.

See Lactose.

LACTIS aerogenes.

See Aerobacter.

LACTOBACILLEAE.

See also **Lactobacteriaceae**; also names of genera as **Lactobacillus**; **Propionibacterium**.

Gillespie, R. W. H., & Rettger, L. F. Oxidation-reduction potentials of certain anaerobic and facultative anaerobic bacteria: Eh:pH relationship and a possible explanation for the phenomenon of double reversion of potential during the apparent logarithmic phase; preliminary observations on the differentiation of lactobacilli of intestinal and buccal origin. *J. Bact.*, Balt., 1936, 31: 14.—Hansen, P. A. Stimulation of the growth of lactobacilli by extracts of *Streptococcus lactis* and *Streptococcus cremoris*. *Ibid.*, 1941, 41: 41.—Harrison, R. W. Studies on lactobacilli; relationship of immunological specificity and fermentative capacity. *J. Infect. Dis.*, 1942, 70: 69-76. ———. Studies on lactobacilli; changes in immunological specificity associated with changes in fermentation reactions. *Ibid.*, 77-87.—Snell, E. E., Strong, F. M., & Peterson, W. H. Growth factors for bacteria; pantothenic and nicotinic acids as essential growth factors for lactic and propionic acid bacteria. *J. Bact.*, Balt., 1939, 38: 293-308.—Strandskov, F. B., & Lewis, K. H. Factors affecting the action of sulfanilamide upon members of the tribe Lactobacillae. *Ibid.*, 1941, 42: 289.—Trescher, M. O. Growth of lactobacilli at surface tensions depressed by sodium ricinoleate. *Abstr. Theses Univ. Pittsburgh*, 1932, 8: 484.—Valley, G., & Herter, R. C. A modified medium for the study of intestinal lactobacilli. *Science*, 1935, 82: 14.—Winnege, E., & Henneberg, W. Zur Kenntnis der stäbchenförmigen Milchsäurebakterienarten; Vorkommen im Menschen und Tier, Ansiedlungsversuche durch Genuss von Milch, Käse und Reinkulturen. *Zbl. Bakt.*, 2. Abt., 1934-35, 91: 102-35.—Wittner, A. Beiträge zur Kenntnis der Mikrobakterien Orla-Jensen. *Ibid.*, 1932-33, 87: 412-46.—Wood, H. G., Anderson, A. A., & Werkman, C. H. Growth-factors for propionic and lactic acid bacteria. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 36: 217-9.

— oral.

See also **Lactobacillus**, **Thermobacterium acidophilum**; also **Mouth**, **Bacteriology**; **Saliva**, **Bacteriology**; **Tooth**, **Caries**; **Etiology**.

Franco, E. E. Sopra i microorganismi cosiddetti acidofili della cavità orale dell'uomo. *Riv. vet. sc. med.*, 1905, 43: 365-9.—Harrison, R. W., Zidek, Z. C., & Hemmens, E. S. Studies in lactobacilli; type-specific immunological reactions of oral strains. *J. Infect. Dis.*, 1939, 65: 255-62.—Hill, T. J., & Kniesner, A. H. Growth of oral lactobacilli in saliva. *J. Dent. Res.*, 1941, 20: 266. ———. Nutritional requirements of oral lactobacilli; pantothenic acid and dextrose, d-glucose. *Ibid.*, 1942, 21: 467.—Howitt, B. Cultural and serologic reactions of lactobacilli from the mouth. *J. Infect. Dis.*, 1930, 46: 351-67.—Köszeg, F. Recherches sur les lactobacilles. *Atti Congr. internaz. stomat.* (1935) 1936, 2: 1009-12.—Opal, Z. Z., & Harrison, R. W. Comparative studies on oral and intestinal lactobacilli. *J. Dent. Res.*, 1943, 22: 205.—Sullivan, H. R. A comparison of the decalcifying ability of different types of oral lactobacilli. *Ibid.*, 1939, 18: 525.—Whyte, R. A study of oral aciduric organisms. *Brit. Dent. J.*, 1943, 74: 309-16.—Williams, N. B. Studies on production of hypersensitivity in rabbits by injection of oral lactobacilli. *J. Dent. Res.*, 1942, 21: 316 (Abstr.) ——— & Harrison, R. W. Sensitization of rabbits by intradermal injection of heat-killed lactobacilli of human oral origin. *Ibid.*, 223-32.

LACTOBACILLINE.

See **Lactic ferment**; **Lactobacillus**, **Use**.

LACTOBACILLUS.

See also **Lactobacillae**; also **Mouth**, **Bacteriology**; **Saliva**, **Bacteriology**; **Stomach**, **Bacteriology**; **Vagina**, **Bacteriology**.

Albus, W. R. The effect of surface tension upon the growth of the lactobacilli. *J. Bact.*, Balt., 1928, 16: 197-202.—Allen, L. A., & Harrison, J. A comparative study of lactobacilli from grass silage and other sources. *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1936, 23: 546-57.—Bachrach, E., & Cardot, H. Modifications du bacille lactique sous l'influence du milieu. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1926, 26: 155-68.—Cardot, H., & Laugier, H. Action des fortes concentrations salines sur le bacille lactique. *C. rend. Soc. biol.*, 1922, 86: 108-10. ———. Modifications du bacille lactique sous l'influence des fortes concentrations salines; stabilité des variations acquises sous l'action du chlorure de potassium. *J. physiol. path. gén.*, 1923, 21: 54-69.—Creelius, H. G., & Rettger, L. F. Lactobacillus caviae; description, and differentiation from other lactobacilli. *J. Bact.*, Balt., 1941, 42: 818.—Cruikshank, R. Döderlein's vaginal bacillus: a contribution to the study of the lacto-bacilli. *J. Hyg., Camb.*, 1931, 31: 375-81.—Ersler, G. Untersuchungen über Lactobacillen; Vergleich der langen Milchsäurebakterien aus Käse- und saurer und der menschlichen Vagina. *Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern* (1935-37) 1938, No. 216, 1.—Fornachon, J. C. M., Douglas, H. C., & Vaughn, R. H. The effect of pH on the growth and metabolism

of heterofermentative species of *Lactobacillus*. *J. Bact.*, Balt., 1940, 39: 86. ———. The pH requirements of some heterofermentative species of *Lactobacillus*. *Ibid.*, 40: 649-55.—Guittoneau, G. Sur un bacille sporulé thermophile fonctionnant comme ferment lactique. *C. rend. Acad. sc.*, 1928, 187: 69-72.—Horowitz-Wlassowa, L. M., & Nowotelnov, N. W. Ueber eine sporogene Milchsäurebakterienart, *Lactobacillus sporogenes* n. sp. *Zbl. Bakt.*, 2. Abt., 1932-33, 87: 331-3.—Hunt, G. A., & Rettger, L. F. A comparative study of members of the *Lactobacillus* genus, with special emphasis on lactobacilli of soil and grain. *J. Bact.*, Balt., 1930, 20: 61-83.—Lipschütz, B. Beitrag zur Kenntnis des *Bacillus crassus*. *Med. Klin.*, Berl., 1921, 17: 261-3.—Löwi, E. Ueber die Benennung des *Bacillus crassus* Lipschütz, seine Stellung im System und Allgemeines über Nomenklatur und Systematik. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1922, Orig., 88: 1-5.—Pederson, C. S. The gas-producing species of the genus *Lactobacillus*. *J. Bact.*, Balt., 1937, 33: 90; 1938, 35: 95. ———. The characterization of species of the genus *Lactobacillus*. *Ibid.*, 1942, 43: 56.—Reichel, J., & Cheplin, H. A. Lactobacilli concentrate. U. S. Patent Off., 1934, No. 1,957,555.—Rettger, L. F. A brief survey of the group of acid-producing and acid-tolerating bacteria known as the *Lactobacillus* genus. *Yale J. Biol.*, 1932, 4: 485-98.—Rudakov, K. I. [Cycle of development of the lactic acid bacilli] *Mikrobiologia*, Moskva, 1933, 2: 57-64, pl.—Smith, F. L., 2nd, & Wallgren, A. B. A study of the lactobacilli with special reference to the *Bacillus acidophilus*. *J. Lab. Clin. M.*, 1932, 18: 111-34.—Staiger & Glau-bitz, M. Vergleichende Säuerungsversuche zwischen dem *Bacillus delbrücki* und den Kaltmilchsäurebakterien (*Bacterium lactis acidum* und *Bact. cucumeris fermentati* Henneberg). *Zbl. Bakt.*, 2. Abt., 1928, 75: 25-8.—Stevenson, W. The distribution of the long lactic bacteria; lactobacilli. *Ibid.*, 1911, 30: 345-8.

— Beta bacterium.

FRANK, D. *Beitrag zur Kenntnis der gasbildenden stäbchenförmigen Milchsäurebakterien (*Betabacterium* Orla Jensen, heterofermentative Milchsäurebakterien Kluyver & Donker) [Kiel] 106p. 8°. Würzb., 1936.

— Beta bacterium breve.

Syn.: *acidophilus aerogenes*; *brassicaceae fermentatae*; *casei gamma*; *fructovorans*; *lycopersici*; *panis fermentati*; *pentoaceticus*; *soyae*.

Hunt, G. A. The gaseous metabolism of *L. pentoaceticus* with reference to several representative members of the lactobacillus group. *J. Bact.*, Balt., 1933, 26: 341-60.—Nelson, M. E., & Werkman, C. H. Dissimilation of pyruvic acid by *Lactobacillus lycopersici*. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 1622.—Weinstein, L., & Rettger, L. F. Biological and chemical studies of the *Lactobacillus* genus with special reference to xylose fermentation by *L. pentoaceticus*. *J. Bact.*, Balt., 1932, 24: 1-28.

— Streptobacterium.

Hornbostel, W. Das systematische Verhältnis von *Streptobacterium plantarum* zu *Streptobacterium casei*. *Arch. Mikrob.*, Berl., 1936, 7: 115-55.

— Streptobacterium casei.

Syn.: *alpha bacterium*; *casei alpha*; *Caseobacterium vulgare*.

See also **Cheese**.

Clarke, M. F., Lechycka, M., & Light, A. E. A supplementary growth factor for *Lactobacillus casei*. *J. Biol. Chem.*, 1942, 142: 957.—Feeney, R. E. *Lactobacillus casei* as an assay organism for riboflavin and pantothenic acid and studies on the nutrition of the organism. *Summaries Doct. Diss. Univ. Wisconsin*, 1942, 7: 184-6. ——— & Strong, F. M. Growth stimulating substances for *Lactobacillus casei*. *J. Am. Chem. Soc.*, 1942, 64: 881-4.—Field, J., & Field, S. M. Effect of sodiummonioodoacetate upon metabolism of *Streptobacterium casei*. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1932, 29: 337-8. ———. On the kinetics of monioodoacetate poisoning in *Streptobacterium casei*. *Ibid.*, 733-5. ———. Effect of sodiummonioodoacetate and of sodium fluoride on lactic acid production by *Streptobacterium casei*. *Sunti Congr. internaz. fisiol.*, Roma, 14. Congr., 1932, 79.—Hutchings, B. L., & Peterson, W. H. Amino acid requirement of *Lactobacillus casei*. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1943, 52: 36-8.—Light, A. E., & Clarke, M. F. Studies relating to the use of *Lactobacillus casei* in microbiological assays. *J. Biol. Chem.*, 1943, 147: 739-47.—Pollack, M. A., & Linder, M. A growth stimulant for *Lactobacillus casei*. *Ibid.*, 183-7.—Silber, R. H., & Mushett, C. W. pH Change as a measure of growth of *Lactobacillus casei* in vitamin assays. *Ibid.*, 1942, 146: 271.—Stokstad, E. L. R. Isolation of a nucleotide essential for the growth of *Lactobacillus casei*. *Ibid.*, 1941, 139: 475. ———. Some properties of a growth factor for *Lactobacillus casei*. *Ibid.*, 1943, 149: 573.

— Streptobacterium plantarum.

Syn.: arabinosus; beijerinckii; brassicae; busae asiaticae; cucumeris fermentati; leichmanni II; listeri; maercki; pabuli acidii; pentosus; wortmannii.

Hegsted, D. M. The amino acid requirements of *Lactobacillus arabinosus* 17-5. *J. Biol. Chem.*, 1944, 152: 193-200.—Pederson, C. S. A study of the species *Lactobacillus plantarum* (Orla-Jensen) Bergey et al. *J. Bact., Balt.*, 1936, 31: 217-24.—Shankman, S. Amino acid nutrition of *Lactobacillus arabinosus*. *J. Biol. Chem.*, 1943, 150: 305-10.—Tracey, R. L. Comparative metabolism of the R and S variants of *Lactobacillus plantarum* Orla-Jensen. *J. Bact., Balt.*, 1938, 36: 467-79.

— Thermobacterium.

CNOFF, J. *Ein Beitrag zur Kenntnis der Plokomabakterien (Untersuchungen über Plocomabacterium acidophilum, bulgaricum und panis fermentati) [Würzburg] 19p. 8°. Nürnberg, 1933.

GUNTHER, W. *Ein Beitrag zu den Untersuchungen über Plokomabakterien (kritische Studien der gesamten Literatur und Mitteilung eigener Beobachtungen) [Würzburg] 13p. 8°. Ochsenfurt a. M., 1933.

PJETURSSON, S. H. *Die Artenunterschiede der wärmeliebenden langen Milchsäurebakterien; Thermobacterium (Jensen) Abhängigkeit vom Nährboden und Umwandlungsversuche [Kiel] 72p. 22cm. Reykjavik, 1936.

Albus, W. R., & Holm, G. E. The effect of surface tension upon the growth of *Lactobacillus acidophilus* and *Lactobacillus bulgaricus*. *J. Bact., Balt.*, 1926, 12: 13-8.—Burkey, L. A., & Rogosa, M. Adaptability of thermophilic lactic acid bacterial cultures to certain environmental conditions. *Ibid.*, 1940, 39: 96.—Day, A. A., & Gibbs, W. M. Surface tension in relation to bacterial growth; with special reference to *Lactobacillus acidophilus* and *Lactobacillus bulgaricus*. *J. Infect. Dis.*, 1928, 43: 97-107.—James, L. H. Commercial *Bacillus acidophilus* and *Bacillus bulgaricus* cultures and preparations; bacteriologic status. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 89-92.—Kendall, A. L., & Isikawa, M. Effect of insulin on cultures of *B. bulgaricus* and *B. acidophilus*; studies in bacterial metabolism. *J. Infect. Dis.*, 1925, 37: 333-6.—Kopeloff, N., & Beerman, P. Surface tension studies with *L. acidophilus* and *L. bulgaricus*. *Ibid.*, 1927, 40: 656-66. Also *Psychiat. Q.*, 1927, 1: 357-69.—Kulp, W. L. Viability of *B. acidophilus* and *B. bulgaricus* in the human intestine. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 833-5. Preliminary report on a method for the differentiation of *L. acidophilus* from *L. bulgaricus*. *J. Bact., Balt.*, 1929, 17: 355-61.—& Rettger, L. F. Comparative study of *Lactobacillus acidophilus* and *Lactobacillus bulgaricus*. *Ibid.*, 1924, 9: 357-94, pl.—Pesch, K. L., & Zähler, A. Ueber das Vorkommen acidotoleranter Bakterien (*Bac. acidophilus*, *Bac. bifidus*) in kariösen Zähnen, Granulomen und in Säuglingsstühlen. *Arch. Hyg., Münch.*, 1936, 116: 295-313.—Rühle, R. Ueber eine neue Züchtungsmethode des *B. bifidus* und *acidophilus* bei anaerobem Oberflächenwachstum. *Jahrb. Kinderh.*, 1924, 3. F., 56: 21-32.—Sherman, J. M., & Hodge, H. M. The value of certain tests in the differentiation of *Lactobacillus bulgaricus* from *Lactobacillus acidophilus*. *J. Bact., Balt.*, 1940, 39: 11-22.—Upton, M. F., & Kopeloff, N. Serologic studies with *L. acidophilus* (Moro) and *L. bulgaricus* (Grigoroff). *Ibid.*, 1931, 21: 51.—Weaver, R. H. Electrophoresis studies on *Lactobacillus acidophilus* and *Lactobacillus bulgaricus* cultures. *Ibid.*, 51.—Studies on *Lactobacillus acidophilus* and *Lactobacillus bulgaricus*; electrophoresis studies. *Ibid.*, 1932, 24: 73-83.—Fermentation studies on *Lactobacillus acidophilus* and *Lactobacillus bulgaricus*. *J. Infect. Dis.*, 1932, 51: 273.

— Thermobacterium acidophilum.

Syn.: acetogenus; Boas-Oppler; dimorphus; exilis; intestinale; Moro; Plocomabacterium acidophilum; Streptobacillus longus.

See also Milk, acidophilus.

GOTLIEB, A. *L'action du *Bacillus lactis acidophilus* sur les acides de fermentation et l'ammoniaque des selles. 56p. 22½cm. Genève [1939]

GUNST, A. *Vergleichende Untersuchungen über die langen Milchsäurebazillen der Vagina, der Zahnkaries und des Säuglingsstuhls [Münster] 19p. 8°. Quackenbrück, 1934.

KOPELOFF, N. *Lactobacillus acidophilus*. 211p. 8°. Balt., 1926.

RETTGER, L. F., LEVY, M. N. [et al.] *Lactobacillus acidophilus* and its therapeutic application. 203p. 8°. N. Haven, 1935.

Albus, W. R., & Holm, G. E. The effect of surface tension on the growth of *Lactobacillus acidophilus*. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1924-25, 22: 337.—*Bacillus acidophilus* culture (B. A. culture) omitted from N. N. R. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 2071-3.—Bass, C. C., & Jones, W. E. Elimination of *B. coli* from cultures by inoculation with *B. acidophilus*. *N. Orleans M. & S. J.*, 1923-24, 76: 115.—Briedigam, F. T., & Chang, T. M. A simple and practical device for isolating *Bacillus acidophilus* from single colonies. *J. Lab. Clin. M.*, 1923-24, 9: 572-4.—Crowder, J. A., & Anderson, R. J. A contribution to the chemistry of *Lactobacillus acidophilus*; the occurrence of free, optically active, dihydroxystearic acid in the fat extracted from *Lactobacillus acidophilus*. *J. Biol. Chem.*, 1932, 97: 393-401.—A contribution to the chemistry of *Lactobacillus acidophilus*. *Ibid.*, 1934, 104: 399-406.—A contribution to the chemistry of *Lactobacillus acidophilus*; the composition of the phosphatide fraction. *Ibid.*, 487-95.—Cruikshank, J., & Berry, D. W. A study of *B. acidophilus* in human faeces. *Brit. M. J.*, 1924, 2: 944-8.—Curran, H. R., Rogers, L. A., & Whittier, E. O. The distinguishing characteristics of *Lactobacillus acidophilus*. *J. Bact., Balt.*, 1933, 25: 595-621.—Gheriany, M. G. et al. A new medium for therapeutic cultures of *Lactobacillus acidophilus*; a preliminary communication. *J. Egypt. M. Ass.*, 1940, 23: 163-8.—Henriques, A. A ação in vitro do *Lactobacillus acidophilus* sobre as bactérias patogênicas intestinais. *Labor. clin.*, Rio, 1942, 22: 195-7.—Howitt, B., & Van Meter, M. Lesions produced in rabbits by *Lactobacillus cultures*. *J. Infect. Dis.*, 1930, 46: 368-83.—Jöten, K. W. Vergleich zwischen dem Vaginalbazillus Döderleins und dem *Bac. acidophilus* des Säuglingsdarmes. *Arch. Hyg., Münch.*, 1922, 91: 143-57.—Kahn, M. Effect of *Bacillus acidophilus* on intestinal putrefaction and indican output. *J. Lab. Clin. M.*, 1926-27, 12: 226-32.—Kendall, A. L., & Haner, R. C. *Bacillus acidophilus*; studies in bacterial metabolism. *J. Infect. Dis.*, 1924, 35: 89-104.—Kopeloff, N. Is the action of *Bacillus acidophilus* a strictly bacteriologic phenomenon? *J. Am. M. Ass.*, 1923, 80: 602-4.—Dissociation and filtration of *Lactobacillus acidophilus*. *J. Infect. Dis.*, 1934, 55: 368-79.—Blackman, N., & McGinn, B. The incidence of *Lactobacillus acidophilus* in adults. *Ibid.*, 1932, 50: 426-9.—Longworth, L. G., & MacInnes, D. A. Bacterial growth with automatic pH control; (a) an apparatus; (b) some tests on the acid production of *Lactobacillus acidophilus*. *J. Bact., Balt.*, 1935, 29: 595-607.—Bacterial growth at constant pH; quantitative studies on the physiology of *Lactobacillus acidophilus*. *Ibid.*, 1936, 31: 287-300.—Bacterial growth at constant pH; apparent oxidation-reduction potential, acid production, and population studies of *Lactobacillus acidophilus* under anaerobic conditions. *Ibid.*, 32: 567-85.—Lubertino, J. El *Lactobacillus acidophilus* y sus especies afines. *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: 125-31.—Mejibo, E., & Nygart, F. [Bacteriologically controlled investigations of the change of anomalous intestinal flora due to the administration of *Lactobacillus acidophilus* (Thermobacterium intestinale, Orla-Jensen) in therapeutic doses]. *Nord. med.*, 1939, 3: 2383-91.—Mobley, R. L. A study of *Lactobacillus acidophilus* and *Saccharomyces cerevisiae*; comparative value of media recommended for *Lactobacillus acidophilus*. *Zbl. Bakt.*, 2. Abt., 1937, 96: 329-33.—A study of *Lactobacillus acidophilus* and *Saccharomyces cerevisiae*; a simple medium for culturing *Lactobacillus acidophilus*. *Ibid.*, 333-5.—A study of *Lactobacillus acidophilus* and *Saccharomyces cerevisiae*; the growth of *Saccharomyces cerevisiae* in media recommended for *Lactobacillus acidophilus*. *Ibid.*, 335-7.—A study of *Lactobacillus acidophilus* and *Saccharomyces cerevisiae*; the effects of phenol on *Lactobacillus acidophilus* in various liquid media. *Ibid.*, 1938, 98: 311-4.—Orcutt, M. L. A study of *Bacillus acidophilus* from the digestive tract of calves. *J. Bact., Balt.*, 1926, 11: 115-27.—Peacock, J. C. *Bacillus acidophilus* preparations. *Am. J. Pharm.*, 1925, 97: 471-6.—Pelczar, M. J. jr., & Black, L. A. The implantation of oral and intestinal strains of *L. acidophilus* in the albino rat. *J. Bact., Balt.*, 1939, 37: 51-67.—Pipes, W. H., & Owen, W. L. The role of *Lactobacillus acidophilus* in the treatment of disorders of the digestive tract. *N. Orleans M. & S. J.*, 1936-37, 89: 355-62.—Portis, M. M., & Albus, W. R. A clinical and laboratory study of the therapeutic value of *Lactobacillus acidophilus*. *Am. J. Surg.*, 1931, n. ser., 12: 85-8.—Priskov, M. M. [Antagonistic properties of Moro's bacilli in vitro and in vivo experiments]. *J. mikrob.*, Moskva, 1937, 19: 591-7.—Reploh, H. Vergleichende Untersuchungen an den langen Milchsäurebazillen der Vagina, des Säuglingsdarms und der Zahnkaries. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1934-35, 133: 332-4.—Sabine, D. B. A comparison of media for plating *L. acidophilus*. *J. Lab. Clin. M.*, 1935-36, 21: 848.—Lipolytic activity of the *Lactobacillus acidophilus*. *Ibid.*, 1936-37, 22: 1183.—Smirnov, A. P. [On the preservation of acidophilus strains in calves and pigs]. *Sovet. vet.*, 1940, 17: 70-2.—[Effect of low temperatures on the vitality of the acidophilus bacillus]. *Ibid.*, 72.—Thomas, S. Döderlein's bacillus: *Lactobacillus acidophilus*. *J. Infect. Dis.*, 1928, 43: 218-27.—Torrey, J. C., & Kahn, M. C. The inhibition of putrefactive spore-bearing anaerobes by *Bacterium acidophilum*. *Ibid.*, 1923, 33: 482-97.—Vassiliadis, P. C. Recherche du *Bacillus acidophilus* de Moro. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 451.

Thermobacterium acidophilum, oral [odontolyticum]See also **Tooth, Caries.**

Arnold, F. A., jr., Dean, H. T., & Elvove, E. Domestic water and dental caries; effect of increasing the fluoride content of a common water supply on the *Lactobacillus acidophilus* counts of the saliva; preliminary report. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1942, 57: 773-80.—**Badanes, B. B.** Alkaline media and their effect upon *Bacillus acidophilus* and its products in the mouth. *Dent. Cosmos*, 1929, 71: 618-24.—**Dodds, E. C.** Production of malic acid by *B. acidophilus* *odontolyticus*. *Brit. J. Exp. Path.*, 1924-25, 5: 183.—**Fosdick, L. S., & Starke, A. C., jr.** Carbohydrate degradation by mouth organisms; *L. acidophilus*. *J. Am. Dent. Ass.*, 1941, 28: 234-40.—**Hadley, F. P., & Bunting, R. W.** Further studies on the recognition of *B. acidophilus*. *Ibid.*, 1932, 19: 28-36.—**Hatton, E. H.** Effect of chewing paraffin and gum after meals on salivary *acidophilus* counts. *J. Dent. Res.*, 1942, 21: 334 (Abstr.).—**Hill, T. J.** Capacity of saliva to support in-vitro-growth of *Bacillus acidophilus*. *J. Am. Coll. Dentist*, 1939, 6: 67 (Abstr.).—**Rodriguez, F. E.** A method of determining, quantitatively, the incidence of *Lactobacillus acidophilus* *odontolyticus* in the oral cavity. *J. Am. Dent. Ass.*, 1930, 17: 1711-9.—**Rosebury, T., Linton, R. W., & Buchbinder, L.** A preliminary report on the relation of dental aciduric bacteria to *Lactobacillus acidophilus*. *J. Dent. Res.*, 1928-29, 9: 529.—**Snyder, M. L.** A simple colorimetric method for the estimation of relative numbers of lactobacilli in the saliva. *Ibid.*, 1940, 19: 349-55, pl.—**Starke, A. C., jr.** Researches in dental caries; carbohydrate degradation by *B. acidophilus*. *Summaries Doct. Diss. Northwestern Univ., Chic.*, 1940, 8: 213.—**Sullivan, H. R.** The viability and maintenance of oral strains of *Lactobacillus acidophilus*. *J. Path. Bact., Lond.*, 1939, 48: 607-9.—**Warner, G. R.** *Bacillus acidophilus* test. *Oral Hyg., Pittsb.*, 1943, 33: 193.

Thermobacterium bifidum.Syn.: *cornutus*; *oviforme*; *parabifidus*; *tor-tuosus*.See also **Feces, Bacteriology.**

Blaurock, G. Bifiduszüchtung auf zystinhaltigen Nährböden. *Zb. Bakt., 1. Abt.*, 1939, 144: Beih., 75-9 [Discussion] 82.—**Friedman, E., & Black, L. A.** Some characteristics of *Lactobacillus bifidus* and its relation to *Lactobacillus acidophilus*. *J. Bact., Balt.*, 1941, 42: 152.—**Weiss, J. E., & Rettger, L. F.** *Lactobacillus bifidus*. *Ibid.*, 1934, 28: 501-18, 2 pl.—Taxonomic relationship of *Lactobacillus bifidus*. *Ibid.*, 1938, 35: 17.—Taxonomic relationships of *Lactobacillus bifidus* (*B. bifidus* Tissier) and *Bacteriodes bifidus*. *J. Infect. Dis.*, 1938, 62: 115-20.

Thermobacterium bulgaricum.Syn.: *casei filans*; *Lactobacillus longus*; *Th. jugurt*.

Alexandre, A., & Cacchi, R. Azione de *L. Bulgarico* sopra la fase S del *B. coli*. *Boll. Ist. sieroter. milan.*, 1938, 17: 715-23. Phénomènes dissociatifs produits par le *L. bulgaricum* sur le *B. typique* et sur les bactéries parasympiques. *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microbi.*, 1938, 10: 298-303.—**Carbonieri, P. L.** Intorno all'azione del *Saccharomyces bulgaricus*; sui microrganismi e sulle sostanze tossiche dello intestino (ricerche). *Boll. Ist. sieroter. milan.*, 1926, 5: 271-6.—**Carminati, V.** Influenza di materiali bacillari omologhi sullo sviluppo del *Thermobacterium bulgaricum*. *Ibid.*, 1933, 12: 434-43.—**Diadchenko, B. A.** [Introducing into therapy of diseases of the ear, throat, and nose, the milk culture of *Bacillus bulgaricus*] *Vrach. gaz.*, 1927, 30: No. 3, 204-8.—**Fromaget, C., & Roux, J.** Die Bildung von Wasserstoffperoxyd durch *B. bulgaricus*. *Biochem. Zschr.*, 1933, 267: 202.—**Graham, V. E.** The maintenance of viability in *Lactobacillus bulgaricus* cultures by growth in association with certain yeasts. *J. Bact., Balt.*, 1943, 45: 51 (Abstr.).—**Kleeberg, J.** Studien über *Yoghurt* und *Kefir*; zur Biologie des *Bacterium bulgaricum*. *Zbl. Bakt., 2. Abt.*, 1927, 72: 1-4.—**Kopeloff, N., & Beerman, P.** Studies with *B. acidophilus* and *B. bulgaricus*; preliminary attempts at implantation of *B. bulgaricus*. *J. Lab. Clin. M.*, 1924-25, 10: 914-7.—**Mazzeo, M.** Azione del *B. bulgaricum* sulle forme vegetative e sporali di alcuni bacilli anaerobici. *Riv. pat. sper.*, 1926, 1: 490-500. Sull'antagonismo batterico tra il *B. bulgaricum* e alcuni germi intestinali. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1926, 7: 329-41.—**Pick, I.** [Mechnikov's bacillus in therapy of diseases of the ear] *Gyógyászat*, 1931, 71: 136-8.—**Puntoni, V.** Dissociazioni di *kultúra bulgaro*. *Zbl. ges. Hyg.*, 1942-43, 50: 650 (Abstr.).—**Shklovsky, D. E., & Liubimova, M. P.** [Application of culture of Bulgarian bacillus in suppurative, surgical diseases] *Khirurgiya, Moskva*, 1937, No. 4, 62-9.—**Sherman, J. M., & Hodge, H. M.** The thermophilic and anaerobic nature of *Lactobacillus bulgaricus*. *Science*, 1936, 84: 208.—**Voss, J. G., & Frazier, W. C.** Influence of growth at low temperature on heat resistance of *Lactobacillus bulgaricus*. *J. Bact., Balt.*, 1942, 44: 255.—**Wikullil, L. von.** Zur Kenntnis der Körnerbildung beim *Bac. bulgaricus*. *Zbl. Bakt., 2. Abt.*, 1932-33, 87: 59-61.—**Závíska, P., & Messinger, D.** Der *Bacillus bulgaricus* in der Oto-Rhinologie. *Msehr. Ohrenh.*, 1928, 62: 268-72.

Thermobacterium caucasicum.Syn.: *Dispora*; *freudenreichi*; *lehmani*; *neumannii*; *Pacinia*; *Streptobacillus lebenis*.

Makrinov, I. A., & Strohbander, X. Biochemische Besonderheiten der Milchsäuremikroben; morphologische und biochemische Besonderheiten des *Bact. caucasicum*. *Zbl. Bakt., 2. Abt.*, 1928, 75: 171-8.

Thermobacterium delbrueckii.Syn.: *acidificans*; *cereale*.

Fred, E. B., Peterson, W. H., & Stiles, H. R. The biochemistry of the granulated lactic acid bacteria from cereals. *J. Bact., Balt.*, 1925, 10: 63-78.—**Neuberg, C., & Simon, E.** Ueber die quantitative Dismutation des Methylglyoxals zu Milchsäure durch den *Bacillus delbrückii* sowie durch das *Bacterium lactis aerogenes* nebst Versuchen über das abweichende stereochemische Verhalten des Phenylglyoxals bei dieser Reaktion. *Biochem. Zschr.*, 1927, 186: 331-6.—**Snell, E. E., Tatum, E. L., & Peterson, W. H.** Growth factors for bacteria; some nutritive requirements of *Lactobacillus delbrückii*. *J. Bact., Balt.*, 1937, 33: 207-25.—**Stiles, H. R., & Pruess, L. M.** Nutrient requirements of *L. delbrückii* in the lactic acid fermentation of molasses. *Ibid.*, 1938, 36: 149-53.—**Tychowski, A., & Kobel, M.** Ueber eine schnell verlaufende Umwandlung von Hexose-diphosphat in Lactat unter dem Einfluss des typischen Milchsäurebildners *Bacillus delbrückii*. *Biochem. Zschr.*, 1929, 209: 134-41.

Thermobacterium helveticum.Syn.: *casei epsilon*; *epsilon*.

Adler, E., & Euler, H. von. Ueber den Einfluss von Flavinen auf die Atmung von Milchsäurebakterien (*Thermobacterium helveticum*) *Zschr. physiol. Chem.*, 1934, 225: 41-5.—**Feeney, R. E., & Strong, F. M.** Identification of growth-stimulating substances for *Lactobacillus casei*. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1941, 35. Meet., 38. Also *J. Biol. Chem.*, 1941, 140: Proc., 38. The concentration of the substance in blood which is stimulatory for *Lactobacillus casei*. *Ibid.*, 1942, 142: 961.—**Hutchings, B. L., Bohonos, N.** [et al.] Relation of a growth factor required by *Lactobacillus casei* to the nutrition of the chick. *Ibid.*, 1941, 140: 681.—**Klein, J. R., & Kamin, H.** Effect of riboflavin on the metabolism of glucose and fructose by *Lactobacillus helveticus*. *Fed. Proc., Balt.*, 1942, 1: pt 2, 120 (Abstr.).—**Mills, R. C., Briggs, G. M., jr.** [et al.] Further studies on *L. casei* epsilon factor in the nutrition of the chick. *Ibid.*, 190 (Abstr.)—*Lactobacillus casei* epsilon factor in the nutrition of the chick. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1942, 49: 186-9.

Thermobacterium lactis.

Brown, C. N. The influence of *Bact. acidi lactici* upon the changes caused in milk by some of the common milk micro-organisms. *Rep. Michigan Acad. Sc.*, 1913, 15: 71-3.

Thermobacterium thermophilum.

Charlton, D. B., & Steel, G. F. *Lactobacillus thermophilus* in a city milk supply. *J. Bact., Balt.*, 1938, 36: 310.

Use.

See also **Lactic ferment**; **Milk, Fermentation**; also under names of various diseases as **Diarrhea, Treatment**; **Intestine, Disease: Treatment**; **Leukorrhea, Treatment**, etc.

ALEPÉE, A. *Bactériothérapie lactique en gynécologie. 44p. 8° Par., 1936.

VIÉLLE, R. A. M. *La bactériothérapie lactique; quelques conditions de son efficacité [Pharm.] 264p. 24cm. Lille, 1936.

Bibliogr.: p. 247-63.

Azletsky, B., & Lewitzkaja, X. Ueber die Anwendung von Biolaktin bei Puerperalerkrankungen. *Arch. Gyn., Berl.*, 1933, 154: 624-7.—**Aznar, P., & Jiménez, J.** Las aplicaciones terapéuticas del bacilo acidófilo. *Siglo méd.*, 1924, 73: 297-300.—**Bass, C. C., & Jones, W. E.** The possibility and practicability of transformation of the intestinal flora by feeding milk cultures of *Bacillus acidophilus*. *N. Orleans M. & S. J.*, 1923-24, 76: 116-8.—**Bassler, A., & Lutz, J. R.** *Bacillus acidophilus*, its very limited value in intestinal disorders. *J. Am. M. Ass.*, 1922, 79: 607.—**Belonovski, G. D.** К вопросу о влиянии бактерий болгарского кислого молока на кишечноуylу flora. *Med. pribav. morsk. sborniku*, 1908, 236-47.—**Brown, C. P., & Redowitz, E.** *Acidophilus* therapy; studies in implantation from whey cultures. *Pennsylvania M. J.*, 1935-36, 39: 73-6.—**Carnot, P., & Bondouy, H.** La bactériothérapie lactique acidifie-t-elle l'intestin? *Paris méd.*, 1918, 27: 365-8.—**Carugati, L.** Sulla batterioterapia lattica. *Terapia, Milano*, 1925, 15: 43-9.—**Cheplin, H. A.** Further studies on the clinical value of *B. acidophilus* milk, with special reference to the basis of selection of *B. acidophilus* strains for therapeutic purposes. *Boston M. & S. J.*, 1927, 197: 460-71. — & **Rettger, L. F.**

- Studies on intestinal implantation of *Bacillus acidophilus*. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1919-20, 17: 192-5.
- Further studies on intestinal implantation of *Bacillus acidophilus*. Ibid., 1920-21, 18: 30-2.—**Curbelo y Hernández, A.** Un método ideal de administración de *L. acidophilus* con fines clínicos. An. vías digest., Habana, 1930, 2: 196-200.—**Druckrey, O.** Ueber *Lactobacillus acidophilus* und *Acidophilus* Milch. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1928, 74: 373-94, 2 pl.—**Eggston, A. A., & Norman, N. P.** The preparation and therapeutic use of *Bacillus acidophilus* cultures. Am. Med., 1922, n. ser., 17: 695-7.—**Frey, J. W.** *Bacillus acidophilus* beverage. Pittsburgh M. Bull., 1933, 22: 130-8.—**Gompertz, L. M., & Vorhaus, M. G.** Observations on *B. acidophilus*; its bacteriological characteristics and possible therapeutic significance. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1921, 24: 4-11. Also Ann. Clin. M., 1922, 1: 33-7. — Bacteriologic and clinical experience with *Bacillus acidophilus*. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 90-2. — Observations on *B. acidophilus*; its bacteriological characteristics and possible therapeutic significance. Med. Rec., N. Y., 1921, 100: 497-500.—**Griffith, L., & Matl, M. C.** Intestinal implantation of the *Bacillus acidophilus* through the feeding of buttermilk containing *acidophilus*. Am. J. Pharm., 1932, 104: 296-309.—**Hallion, L.** Considérations sur le métabolisme de l'acide lactique; inocuété de la bactériothérapie lactique. Rev. prat. biol. Par., 1926, 19: 353-9.—**Henneberg, G.** Behandlungserfolge von Dyspepsie-kranken Säuglingen und Kleinkindern mit Thermobakterium *acidophilum*. Münch. med. Wschr., 1940, 87: 436 (Abstr.). — **Henneberg, W.** Neue Untersuchungen über stäbchenförmige Vagina- und Darmmilchsäurebakterien des Menschen; künstliche Ansiedlung von Milchsäurebakterien zur Verdrängung von *Coli*- und *Fäulnisbakterien* im Darm. Klin. Wschr., 1935, 14: 126.—**Herschell, G.** On the use of selected lactic acid bacilli and soured milk in the treatment of some forms of chronic ill-health. Lancet, Lond., 1908, 2: 371-4.—**Hitzrot, L. H., & Lynch, F. B., jr.** The determination of the effectiveness of *acidophilus* culture in functional disturbances of the colon; clinical and laboratory results in a series of dispensary patients. J. Lab. Clin. M., 1929-30, 15: 548-53.—**Kopeloff, L. S.** Further studies on the effect of *Bacillus acidophilus* therapy on indican excretion. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1923-24, 21: 382.—**Kopeloff, N.** Is *Bacillus acidophilus* therapy a strictly bacteriological phenomenon? Ibid., 1922-23, 20: 123. — Clinical results obtained with *Bacillus acidophilus*. Ibid., 1924, 22: 424. Also Arch. Int. M., 1924, 33: 47-54. — Permanence of results obtained by *L. acidophilus*. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1924-25, 22: 393. — **Beerman, P.** Studies on the nature of *Bacillus acidophilus* therapy. Ibid., 1922-23, 20: 425. Also Arch. Int. M., 1924, 33: 55-7. — **Cohen, P.** Commercial *acidophilus* products. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1187-92.—**Lecoq, R.** Faut-il préférer l'ingestion de bacilles lactiques ou de lactose pour la production d'acide lactique intestinal? Clinique, Par., 1935, 28: 284-6. — *Bacilles lactiques et déséquilibre alimentaire.* C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 276-8.—**Lynch, F. B., jr.** Some observations upon certain methods of administering *acidophilus* organisms and upon the value of X and Y strains. Am. J. M. Sc., 1928, 176: 547-59.—**Mazzeo, M.** La batterioterapia lattica. Rass. internaz. clin. ter., 1927, 8: 33-42.—**Mizell, G. C.** *Bacillus acidophilus*; results of feeding milk culture. South. M. J., 1923, 16: 835-41.—**Montank, I. A.** The therapeutic value of *Bacillus acidophilus*; a résumé of the literature. J. Lancet, 1925, 45: 207-12.—**Morosowa, A. N., & Zeitlin, S.** Biolaktin als Heilmittel in der Gynäkologie und Geburtshilfe, seine bakteriologische Charakteristik und Bereitungstechnik. Arch. Gyn., Berl., 1933, 154: 616-23.—**Orlowa, R., & Tomaschewitsch, M.** Das Resultat der Anwendung des Biolaktins bei trichomonalen Vulvovaginitiden und gynäkologischen Erkrankungen. Ibid., 1933, 154: 628-35.—**Owen, W. L.** Preparation of *acidophilus* products. U. S. Patent Off., 1934, No. 1,980,083.—**Portis, M. M., & Albus, W. R.** A clinical and laboratory study of the therapeutic value of *Lactobacillus acidophilus*. Tr. Am. Gastroenter. Ass. (1930) 1931, 33: 20-3.—**Quant, E.** Some observations on preparations of lactic acid bacilli and the production of soured milk. Brit. M. J., 1909, 2: 1738.—**Reddish, G. F.** *Bacillus acidophilus* as a therapeutic agent. Virginia M. Month., 1923-24, 50: 409-11. — **Miller, E. C. L.** Notes on the therapeutic use of *Bacillus acidophilus* milk. Ibid., 1922-23, 49: 590-5.—**Rettger, L. F., & Cheplin, H. A.** Therapeutic application of *Bacillus acidophilus*. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1921-22, 19: 72-6. — *Bacillus acidophilus* and its therapeutic application. Arch. Int. M., 1922, 29: 357-67.—**Rogovenko, S. S.** El empleo del bacilo láctico en obstetricia y en ginecología al punto de vista profilático y terapéutico. Crón. méd. mex., 1933, 32: 112-8. Also Rev. fr. gyn. obst., 1933, 28: 28-39.—**Rosenthal, G.** Du choix des préparations de bacilles lactiques dans la direction du traitement bactériothérapique. J. diét., Par., 1911, 2: 15-7.—**Santacruz, A.** Los bacilos bulgaros, el ácido láctico y el yoghurt. Mem. Soc. Antonio Alzate, 1929-31, 52: 343-59, 3 pl.—**Semikow, F. F.** (Therapeutic effect of Mechnikov's lactobacillin and the milk serum of *B. bulgaricus*) Sovet. vrach. gaz., 1932, 36: 601.—**Shimanovskaia, A. N.** [Use of *acidophilus* bacteria in treatment of endometritis in cows and burstis in horses] Sovet. vet., 1939, 16: No. 7, 55.—**Szabó, A.** [Lactic acid bacillus in treatment of diarrhea and vaginal discharges] Gyógyászat, 1930, 70: 754-7.—**Willis, J. D.** Intestinal implantation with *Lactobacillus acidophilus* by the use of *Bacillus acidophilus* milk. Virginia M. Month., 1941, 68: 336-8.
- LACTOBACTERIACEAE.**
- See also *Lactobacillaceae*; *Streptococcaceae*; also names of genera of these families as *Diplococcus*; *Leuconostoc*; *Streptococcus*; also *Fermentation*, *Lactic*; *Lactic ferment*; *Milk*, *Fermentation*.
- CLAUSSEN, M.** *Ueber den Einfluss des Natriumchlorids auf einige in der Milchwirtschaft wichtige Mikroorganismen mit besonderer Berücksichtigung der Milchsäurebakterien [Kiel] 53p. 8°. Quakenbrück, 1935.
- HILD, W.** *Vergleichende Untersuchungen über acetylcholinpositive und -negative Milchsäurebakterien [Heidelberg] 22p. 21cm. Kaiserslautern [1936]
- HINGST, W.** *Iets over den invloed van den voedingsbodem bij melkzuurbacillen en zijne bepaling [Groningen] 64p. 23cm. Sneek, 1898.
- HÖLLING, A.** *Das Verhältnis der Milchsäurebakterien zum *Streptococcus lanceolatus* (*Pneumoniococcus*, *Enterococcus*, u.s.w.) 31p. 8°. Bonn, 1904.
- SUDHAUS, J.** *Faktoren, die die Wirkung labbildender Bakterien beeinflussen. 52p. 20½cm. Kiel, 1937.
- WOLF, H.** *Vergleichende Untersuchungen über reduzierende und Wasserstoff-Superoxyd zersetzende Wirkung einiger Milchbakterien der 1., 2. und 3. Gährungsphase (n. Koning) (Giessen) 64p. 8°. Münch., 1911.
- Balsamelli, F.** Recherches sur la possibilité de synthèse du facteur C de la part du *B. bulgaricus* et du *Streptococcus lactique*. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1938, 10: 145-9.—**Bång, F.** Ueber Beziehungen zwischen Schweinehaltung und dem Vorkommen von Milchsäurestreptokokken in Milch und Milchprodukten; das gewöhnliche Milchsäurebakterium. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1936-37, 95: 390; 449.—**Bergey, D. H.** Lactic acid bacteria in milk. Science, 1907, n. ser., 25: 818.—**Bitter, L., & Buchholz, L.** Ueber Milchsäurestreptokokken und Pneumokokken. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1925, Orig., 95: 38-61.—**Cannon, P. R.** A biologic study of aciduric bacteria. J. Infect. Dis., 1924, 39: 227-38.—**Davis, J. G.** Ueber Atmung und Gärung von Milchsäurebakterien. Biochem. Zschr., 1933, 265: 90-104; 357.—**Dienes, L.** Observations with Oerskov's milk bacillus. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 32: 396-8. — Production of amorphous extra-bacterial substances in bacterial cultures; observations with Oerskov's milk bacillus. J. Infect. Dis., 1935, 57: 12-21.—**Fynn, E.** Contribución al estudio de las bacterias ácido-lácticas. Sem. méd., B. Air., 1917, 24: pt 1, 591-4.—**Gorini, C.** Ueber plötzliche physiologische Mutationen durch individuelle Abweichungen bei den Milchsäurebakterien. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1921-22, 55: 241. — Studies on the biology of lactic acid bacteria; a summary of personal investigations. J. Bact., Balt., 1922, 7: 271-6.—**Gruber, T.** Einige Untersuchungen und Beobachtungen an den echten Milchsäureerregern des Molkeerigewerbes. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1906-07, 17: 755-60.—**Hansen, P. A.** The respiration of the rod-shaped lactic acid bacteria. Ibid., 1938, 98: 289-97.—**Hutchings, B. L.** Growth factors for lactic acid bacteria. Summaries Doct. Diss. Univ. Wisconsin, 1942, 7: 187. — **Bohonos, N., & Peterson, W. H.** Growth factors for bacteria; purification and properties of an eluate factor required by certain lactic acid bacteria. J. Biol. Chem., 1941, 141: 521-8.—**Katagiri, H., & Murakami, S.** The specificity of the action of lactic acid bacteria on the phosphoglyceric acids. Biochem. J., Lond., 1939, 33: 1257-61.—**Knudsen, S., & Sørensen, A.** Ueber Milch als Nährboden für gewisse Milchsäurebakterien. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1927, 71: 500-7, pl.—**Lecoq, R., & Villetle, H.** Les bacilles lactiques envisagés comme source de vitamines B. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 274.—**McGuire, P. F.** Note on the origin of the lactic acid bacteria in milk. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1915, 26: 386.—**Makrinov, J.** [Methods of investigation of lactic acid bacteria] Arch. biol. nauk, 1924, 24: 217-30. — Biochemische Besonderheiten der Milchsäurebakterien; Methoden zur Untersuchung der Milchsäuremikroben. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1927, 71: 399-407.—**Mishustin, E. N., & Mirzoeva, V. A.** [Use of cultures of lactic acid bacteria for improvement of the baking qualities of flour, prepared from germinated corn] Mikrobiologia, Moskva, 1936, 5: 855-70.—**Möller, E. F.** Vitamin B₆ (Adermin) als Wachstumsstoff für Milchsäurebakterien. Zschr. physiol. Chem., 1938, 254: 285. — Das Wachstumsstoffsystem der Milchsäurebakterien. Ibid., 1939, 260: 246-56.—**Morisita, T.** Comparative study of certain aciduric organisms of intestinal and dental origin. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1927-28, 25: 654-6.—**Nelson, M. E., & Werkman, C. H.** Diversion of the normal heterolactic dissimilation by addition of hydrogen acceptors. J. Bact., Balt., 1936, 31: 603-10.—**Orla-Jensen, A. D.** Lässt

sich die optische Modifikation der gebildeten Milchsäure zur Identifizierung der echten Milchsäurebakterien verwenden? Bull. Inst. Pasteur, Par., 1943, 41: 182 (Abstr.).—**Oria-Jensen, S., & Faulenborg, G.** Die für das Wachstum der Milchsäurebakterien optimale Wasserstoffionkonzentration. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1940, 102: 289-95.—**Oria-Jensen, S., Otte, N. C., & Snog-Kjær, A.** Der Vitaminbedarf der Milchsäurebakterien. Ibid., 1936, 94: 434-47. Die Stickstoffnahrung der Milchsäurebakterien. Ibid., 460-77.—**Pederson, C. S., & Bagg, J. V.** Acidity and hydrogen-ion concentration relationships among the lactic acid bacteria. J. Bact., Balt., 1943, 46: 221.—**Peppier, H. J., & Frazier, W. C.** Influence of a film yeast, *Candida krusei*, on the heat resistance of certain lactic acid bacteria grown in symbiosis with it. Ibid., 1942, 43: 181-91.—**Peterson, W. H., Pruess, L. M., & Fred, E. B.** The proteolytic action of certain lactic acid bacteria. Ibid., 1928, 15: 165-78.—**Pollack, M. A., & Lindner, M.** Glutamine and glutamic acid as growth factors for lactic acid bacteria. J. Biol. Chem., 1942, 143: 655-61.—**Rudakov, K. I.** [Unity of nitrogen and carbohydrate metabolism in lactic acid bacteria] Mikrobiologia, Moskva, 1937, 6: 94-111. Ueber den Entwicklungszyklus der Milchsäurebakterien. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1934, 90: 67-73.—**Runow, E. W.** Die milchsäure Gärung bei Temperaturen unter der minimalen Entwicklungstemperatur der Milchsäurebakterien. Ibid., 17-27.—**Schlirf, K.** Zur Kenntnis der azidophilen Bakterien. Ibid., 1. Abt., 1925-26, 97: 104-18, pl.—**Schwarzberg, B. W., & Gindis, P. M.** Zur Frage der Milchsäure-Bakterien aus Gerbrühen. Ibid., 2. Abt., 1929, 78: 96-105.—**Simon, E.** Ketonalddehydmutase und Glykolase bei echten Milchsäurebakterien. Ibid., 1931-32, 85: 269-76.—**Slobodska-Zaykowska, N.** Ueber die Anwendung des Milchagars von Freudreich bei der Untersuchung der Milchsäurebakterien. Biochem. Zschr., 1925, 159: 216-20. Zur Frage nach der konservierenden Wirkung von Milchehefe auf Milchsäurebakterien. Ibid., 1926, 169: 77-92.—**Smit, W. C.** Differenzierung der in Säureweckern vorkommenden Milchsäurebakterien. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1936, 94: 289-95.—**Snell, E. E., & Guirard, B. M.** Some interrelationships of pyridoxine, alanine and glycine in their effect on certain lactic acid bacteria. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1943, 29: 66-73.—**Snell, E. E., & Peterson, W. H.** Properties of a new growth factor for lactic acid bacteria. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1939, 9: p. xciv. Growth factors for bacteria; additional factors required by certain lactic acid bacteria. J. Bact., Balt., 1940, 39: 273-85.—**Strong, F. M.** Pantothenic and nicotinic acids as growth factors for lactic acid bacteria. J. Am. Chem. Soc., 1938, 60: 2825.—**Stern, R. M.** Growth and activity of lactic acid bacteria at near the maximum growth temperature. J. Bact., Balt., 1941, 42: 151.—**& Frazier, W. C.** Physiological characteristics of lactic acid bacteria near the maximum growth temperature; growth and acid production. Ibid., 479-99. Physiological characteristics of lactic acid bacteria near the maximum growth temperature; studies on respiration. Ibid., 501-12.—**Svanberg, O.** Ueber die Wachstumsgeschwindigkeit der Milchsäurebakterien bei verschiedenen H-Konzentrationen. Zschr. physiol. Chem., 1919, 108: 120-46.—**Vansteenberghe, P.** L'autolyse de la levure et l'influence de ses produits de protéolyse sur le développement de la levure et des microbes lactiques. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1917, 31: 601-30.—**Villeite, H.** Relation entre le développement des bacilles lactiques d'origine différentes, cultivés sur bouillon de touraillon, et la quantité d'acide lactique produit. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 315-7.—**Virtanen, A. I.** Enzymatische Studien an Milchsäurebakterien. Zschr. physiol. Chem., 1924, 134: 300-19; 138: 136.—**Woolley, D. W.** Manganese and the growth of lactic acid bacteria. J. Biol. Chem., 1941, 140: 311.

LACTOBIONIC acid.

See Lactose.

LACTOBIOSE.

See Lactose.

LACTOCOCCUS.

See Lactobacteriaceae; Leuconostoc; Streptococcus.

LACTOCONIUM.

See also Milk, Analysis.

Bentivoglio, G. C. Studio sui lattoconi. Pediatria (Riv.) 1928, 36: 563-87.—**Kreidl, A., & Neumann, A.** Ueber die ultramikroskopischen Teilchen der Milch (Laktokonien) Sitzber. Akad. Wiss. Wien, math.-naturwiss. Kl., 1908, 117: 3. Abt., 113-21.

LACTODENSIMETER.

See Milk, Examination.

LACTOFERMENT.

See Lactic ferment.

LACTOFLAVIN.

See Riboflavin.

LACTOGELIFICATION reaction [Kopaczewski]

See Blood serum, Gelation.

LACTOGENIC hormone [prolactin]

See also Breast, Endocrine relations; Breast, Pharmacology; Breast milk, Secretion (and its subdivisions) Milk, Secretion; Pituitary extract; Pituitary hormone.

Chadwick, C. S. Identity of prolactin with water drive factor in *Triturus viridescens*. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 45: 335-7.—**Dodds, E. C.** The lactogenic hormone. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) 1939, Surveys, 109.—**Ehrhardt, K.** Ueber das Laktationshormon des Hypophysenvorderlappens. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1163.—**& Voller, H. F.** Untersuchungen über das Laktationshormon des Hypophysenvorderlappens. Endokrinologie, 1939, 22: 19-24.—**Giuffrida, F.** Contributo allo studio del prolactin. Fol. demogr. gyn., Genova, 1938, 35: 161-76, 2 pl.—**Johannesohn, F.** Das Laktationshormon. Zschr. ärztl. Fortbild., 1938, 35: 107-9.—**Keller, E.** Untersuchungen über das Vorkommen des Laktationshormons der Hypophyse. Zbl. Gyn., 1939, 63: 2341-7.—**Koch, W.** Das Laktationshormon. Deut. tierärztl. Wschr., 1939, 47: 741-3.—**Riddle, O., & Bates, R. W.** Prolactin. Proc. Ass. Res. Nerv. Ment. Dis. (1936) 1938, 17: 287-97.—**Schachter, M.** Le principe lactogène, prolactin, de l'hypophyse; données expérimentales et cliniques. Gaz. hôp., 1940, 113: 93-8.—**Trentin, J. J., Lewis, A. A. [et al.]** Nature of the pituitary factor stimulating mammary duct growth. Endocrinology, 1943, 33: 67-74.—**Valle, J. R.** Padronisation biologique de la prolactine. Mem. Inst. Butantan, 1941, 15: 9-16.—**White, A.** The lactogenic hormone and mammo-gen. Ann. N. York Acad. Sc., 1942-43, 43: 341-81.—**& Bonsnes, R. W.** Some properties of prolactin. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1939, 9: p. cix.—**& Long, C. N. H.** Prolactin. J. Biol. Chem., 1942, 143: 447-64.

Antibody.

Bischoff, H. W., & Lyons, W. R. Immunologic investigation of hypophyseal mammotropic preparations. Endocrinology, 1939, 25: 17-27.—**Strangeways, W. I.** Precipitin tests and anti-prolactin serum. J. Physiol., Lond., 1938, 93: Suppl., 47.—**Young, F. G.** The production of antisera to preparations of prolactin containing the glycotropic (anti-insulin) factor of the anterior pituitary gland. Biochem. J., Lond., 1938, 32: 656-64.—**_____** The production of antisera to prolactin. J. Physiol., Lond., 1938, 92: Proc., 4.

Assay, isolation, and preparation.

Bates, R. W. Methods for the assay of prolactin. Sympos. Quant. Biol., 1937, 5: 191-7.—**& Riddle, O.** The preparation of prolactin. J. Pharm. Exp. Ther., 1935, 55: 365-71.—**_____** Effect of route of administration on the bioassay of prolactin. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 847-9.—**_____** Preparation of prolactin free from other pituitary hormones and preparation of a mixture of other pituitary hormones free from prolactin. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1938, 8: No. 7, 5.—**_____** The question of a sex difference in crop sac response to prolactin. Ibid., 1939, 9: p. v.—**_____** Effect of volume used for injection in micro-assay of prolactin. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 44: 505-9.—**_____** Annual variation in the crop sac response to prolactin. J. Biol. Chem., 1941, 140: Proc., 143.—**_____** Annual variation in the response of crop-sacs and viscera of pigeons to prolactin. Endocrinology, 1941, 29: 702-9.—**& Lahr, E. L.** The mechanism of the anti-gonad action of prolactin in adult pigeons. Am. J. Physiol., 1937, 119: 610-4.—**_____** The racial factor in the pigeon crop-sac method of bioassay of prolactin. Ibid., 1939, 125: 722-9.—**_____** The rôle of sex, estrogenic hormone, fasting and diuresis in the response of crop-sacs of pigeons to prolactin. Ibid., 127: 422-9.—**Bergman, A. J., & Turner, C. W.** Comparison of methods of extraction of the lactogenic hormone. J. Biol. Chem., 1937, 118: 247-51.—**& Meites, J.** A comparison of methods of assay of the lactogenic hormone. Endocrinology, 1940, 26: 716-22.—**Chasin, P. S.** Ueber die Testierung des Laktationshormons des Hypophysenvorderlappens. Arch. Gyn., Berl., 1936, 162: 476-8.—**Emmens, C. W.** Analysis of the assays carried out in various laboratories on the separate contributions offered towards the international standard preparation of the lactogenic (crop-gland stimulating) substance of the anterior pituitary gland. Bull. Health Org. League of Nat., 1939, 8: 901-8.—**Evans, E. I.** The assay of the lactogenic hormone. Am. J. Physiol., 1937, 119: 304.—**_____** Method of isolating and purifying the lactogenic hormone. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,211,411.—**Folley, S. J., Dyer, F. J., & Coward, K. H.** The assay of prolactin by means of the pigeon crop-gland response. J. Endocr., Oxf., 1940, 2: 179-93.—**Gomez, E. T., & Turner, C. W.** Effect of lactogenic hormone injections on the crop gland of the hypophysectomized

- pigeon. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1936, 35: 59.—**Guiffrida, F.** Modificazioni strutturali dell'ingluvie nei piccioni in seguito a trattamento con prolattina. *Fol. demogr. gyn., Genova*, 1937, 34: 681-701, 3 pl.—**Hall, S. R.** Study of the crop-sac weight method for prolactin assay. *Endocrinology*, 1944, 34: 1-13. Prolactin assay by a comparison of the two crop-sacs of the same pigeon after local injection. *Ibid.*, 14-26.—**Hurst, V., Meites, J., & Turner, C. W.** Assay of adrenals for lactogenic hormone. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1942, 49: 592-4.—**Kaufman, L.** Quelques expériences sur les hormones déterminant la sécrétion lactée du jabot des pigeons. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 881-3.—**Lahr, E. L., Bates, R. W., & Riddle, O.** Non-specific results obtained with micro-method for assay of prolactin. *Endocrinology*, 1943, 32: 251-9.—**Leblond, C. P., & Allen, E.** Méthode rapide de recherche de la prolactine (hormone lactogène de l'hypophyse). *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 1190.—**Lewis, A. A., & Turner, C. W.** Chemical concentration of mammogen from prehypophyseal tissue. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1938, 39: 435.—**Gomez, E. T.** The biological assay of the mammogenic duct growth factor of the anterior pituitary. *Endocrinology*, 1939, 24: 157-64.—**Li, C. H., Simpson, M. E., & Evans, H. M.** Studies on pituitary lactogenic hormone; a method of isolation. *J. Biol. Chem.*, 1942, 146: 627-31.—**Lyons, W. R.** The preparation and assay of mamotropin. *Sympos. Quant. Biol.*, 1937, 5: 198-209.—**Mammalian and avian assays of hypophyseal lactogenic preparations.** *Endocrinology*, 1941, 28: 161-70.—**Catchpole, H. R.** Assay with the guinea pig of the lactogenic hypophyseal hormone. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1933, 31: 299-301.—**Availability of the rabbit for assay of the hypophyseal lactogenic hormone.** *Ibid.*, 305-9.—**McShan, W. H., & Turner, C. W.** Further purification of galactin, the lactogenic hormone. *Ibid.*, 1934-35, 32: 1655.—**Bioassay of galactin, the lactogenic hormone.** *Ibid.*, 1936, 34: 50.—**Memorandum on the international standard for the lactogenic (crop-gland stimulating) substance of the anterior lobe of the pituitary gland (prolactin, galactin, mammotrophin)** *Bull. Health Org. League of Nat.*, 1939, 8: 909-12.—**Ribeiro Vale, J.** Identificação da prolactina. *Actas Congr. paul. psicol.* (1938) 1939, 1. Congr., 386-9.—**Riddle, O., Bates, R. W., & Dykshorn, S. L.** The preparation, identification and assay of prolactin, a hormone of the anterior pituitary. *Am. J. Physiol.*, 1933, 105: 191-216.—**Riddle, O., & Lahr, E. L.** Racial variation in the crop-gland response of doves and pigeons to prolactin. *Ibid.*, 1936, 116: 7.—**Rowlands, I. W.** The assay of lactogenic extracts of the anterior pituitary gland. *Q. J. Pharm., Lond.*, 1937, 10: 216-21.—**Schooley, J. P., Riddle, O., & Bates, R. W.** Effective stimulation of crop-sacs by prolactin in hypophysectomized and in adrenalectomized pigeons. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1937-38, 36: 408-11.—**Schwenk, E., Fleischer, G. A., & Tolksdorf, S.** A new method for the preparation of prolactin. *J. Biol. Chem.*, 1943, 147: 535-40.—**Uyei, N., Itoh, M. [et al.]** A comparison of alkaline alcoholic and acid acetone extraction methods of preparing lactogenic hormone of the anterior pituitary. *J. Biochem., Tokyo*, 1940, 31: 371-82.—**A modification of Riddle's method of prolactin assay.** *Science*, 1940, 92: 435.—**Valle, J. R.** Identificação da prolactina. *Rev. neur. psiquiat. S. Paulo*, 1942, 8: 32.—**Test de la prolactine basé sur le frottis de la muqueuse du jabot.** *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 134-6.—**Valle, L. A. R.** Crescimento das engluvias da rolinha Columbigallina talpacoti talpacoti, Temminck, sob a ação da prolactina. *Rev. brasil. biol.*, 1942, 2: 73-80.—**Wolff, R.** Recherches sur la réaction du jabot chez le pigeon sous l'influence d'extraits de lobe antérieur d'hypophyse. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 673-6.
- **Chemistry.**
- Bates, R. W., Riddle, O., & Lahr, E. L.** On the protein nature of prolactin and of follicle-stimulating hormones. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934, 31: 1223.—**Fleischer, G. A.** On the alcohol solubility of prolactin. *J. Biol. Chem.*, 1943, 147: 525-33.—**Li, C. H.** Studies on pituitary lactogenic hormone; diffusion and viscosity measurements. *Ibid.*, 1942, 146: 633-8.—**The content of sulfur amino acid.** *Ibid.*, 1943, 148: 289-91.—**Simpson, M. E., & Evans, H. M.** Action of ketene on the pituitary lactogenic hormone. *Science*, 1939, 90: 140.—**Li, C. H., Lyons, W. R., & Evans, H. M.** Studies on pituitary lactogenic hormone; a comparison of the electrophoretic behavior of the lactogenic hormone as prepared from beef and from sheep pituitaries. *J. Am. Chem. Soc.*, 1940, 62: 2925-7.—**Tyrosine and tryptophane content.** *J. Biol. Chem.*, 1940, 136: 709-12.—**Solubilities of sheep and beef hormones.** *J. Gen. Physiol.*, 1940-41, 24: 303-9.—**Reactions with iodine.** *J. Biol. Chem.*, 1941, 139: 43-55.—**Molecular weight of the pure hormone.** *Ibid.*, 140: 43-53.—**McShan, W. H., & French, H. E.** The chemistry of the lactogenic hormone extracts. *Ibid.*, 1937, 117: 111-7.—**White, A., & Lavin, G. L.** The ultraviolet absorption spectrum of prolactin. *Ibid.*, 1940, 132: 717-21.
- **Metabolism.**
- Barats, M. E.** [Contents of the lactation hormone in breast milk] *Akush. gin.*, 1939, No. 4, 48-51.—**Langecker, H., & Schenk, F.** Ueber die Ausscheidung des Milchssekretion fördernden Hypophysenvorderlappenhormons im Frauchenharn. *Med. Klin., Berl.*, 1936, 32: 1104.—**Leblond, C. P.** Présence de traces de prolactine dans le sérum de la jument durant la gravidité et la lactation. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 1062.—
- Liard, J.** Sur la présence d'une substance lactogène dans les urines de la femme en lactation. *Ibid.*, 126: 512-4.—**May, F., & Weinbrenner, H.** Ueber die Ablagerung des Galaktogens im Warmblüterorganismus. *Zschr. Biol.*, 1938-39, 99: 199-216.—**Meites, J., & Turner, C. W.** Extraction and assay of lactogenic hormone in postpartum urine. *J. Clin. Endocr.*, 1941, 1: 918-23.
- **Pharmacology.**
- Allende, I. L. C. de.** Acción de la prolactina sobre el oviducto de los batracios. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1939, 15: 190-3. Also French transl. *C. rend. Soc. biol.*, 1940, 133: 315.—**Azimov, G. I., Skarzhinskaja, M. I., & Pehelina, B. I.** [Physiology of lactation; effect of alkaline extracts of the anterior lobe of the pituitary gland on lactation in cows] *In Probl. Zootecn. Exp. Endocr.* (Zavadovsky, B. M.) *Moskva*, 1934, 1: 108-18.—**[Physiology of lactation; effect of hormones of the anterior pituitary lobe on lactation in the cow]** *Ibid.*, 1935, 2: 261-73.—**Bates, R. W., Lahr, E. L., & Riddle, O.** The gross action of prolactin and follicle-stimulating hormone on the mature ovary and sex accessories of fowl. *Am. J. Physiol.*, 1935, 111: 361-8.—**The racial factor in the response to a hormone, prolactin.** *Am. Natur.*, 1935, 69: 55.—**Bates, R. W., Riddle, O. [et al.]** Aspects of splanchnomegaly associated with the action of prolactin. *Am. J. Physiol.*, 1937, 119: 603-9.—**Bentivoglio, F.** Alcune azioni collaterali dell'ormone galattogeno preipofisario. *Fol. demogr. gyn., Genova*, 1937, 34: 363-96, 8 pl.—**Bergman, A. J., & Turner, C. W.** The composition of rabbit milk stimulated by the lactogenic hormone. *J. Biol. Chem.*, 1937, 120: 21-7.—**Brown, W. E., & Wilder, V. M.** Extra mammary effects of prolactin in women. *Proc. Contr. Soc. Clin. Res.*, 1943, 16: 80.—**Catchpole, H. R., Lyons, W. R., & Regan, W. M.** Induction of lactation in heifers with the hypophyseal lactogenic hormone. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1933, 31: 301-3.—**Ciulla, U., & Guericio, F.** Influenza della prolactina sull'apparato genitale dei mammiferi e degli ormoni sessuali femminili, sull'ingluvie del piccione. *Monit. ostet. gin.*, 1939, 11: 250-313.—**Cutley, E.** Implantation following mating in hypophysectomized rats injected with lactogenic hormone. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1941, 48: 315-8.—**Effects of lactogenic and gonadotropic hormones on hypophysectomized pregnant rats.** *Endocrinology*, 1942, 31: 13-22.—**Engelhart, E.** Ueber eine neue Wirkung der Laktationshormons des Hypophysenvorderlappens auf Ovar und Uterus. *Klin. Wechr.*, 1936, 15: 424.—**Evans, E. I.** Initiation of copious milk secretion in virgin goats by anterior pituitary. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1933, 30: 1372.—**The effect of prolactin upon the milk yield of lactating cows and goats.** *Am. J. Physiol.*, 1936, 116: 45.—**Figarella, J., & Donnet, V.** Action de l'hormone galactogène hypophysaire sur le cycle oestral de la souris. *Rev. fr. gyn. obst.*, 1939, 34: 609-14.—**Folley, S. J., Watson, H. M. S., & Bottomley, A. C.** Initiation of lactation in nulliparous heifers by diethylstilbestrol. *J. Physiol., Lond.*, 1941, 100: 7.—**Folley, S. J., & Young, F. G.** The effect of anterior pituitary extracts on established lactation in the cow. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1938, ser. B, 126: 45-76.—**Gardner, W. U., & White, A.** Mammary growth in hypophysectomized male mice receiving estrogen and prolactin. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1941, 48: 590-2.—**Gomez, E. T., & Turner, C. W.** Effect of hypophysectomy and replacement therapy on lactation in guinea pigs. *Ibid.*, 1936, 34: 404-6.—**Effect of thyroxine and galactin on lactation in hypophysectomized guinea pigs.** *Ibid.*, 1937-38, 36: 80.—**Greep, R. O., Chow, B. F., & Van Dyke, H. B.** The action of lactogenic hormone on tissues other than the mammary gland. *Fed. Proc., Balt.*, 1942, 1: pt 2, 33 (Abstr.).—**Hooker, C. W., & Williams, W. L.** Retardation of mammary involution in mice by injection of lactogenic hormone. *Endocrinology*, 1941, 28: 42-7.—**Houssay, B. A.** Sécrétion lactée provoquée par l'extraît anté-hypophysaire chez le chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 502.—**Provocation de la sécrétion lactée en perris y por medio del extracto anterohipofisario.** *Rev. Soc. argent. biol.*, 1935, 11: 240-9, 2 pl.—**Jacobsen, A. P.** Vergleich zwischen der chemischen Zusammensetzung des Brustdrüsensekretes beim Kaninchen während der normalen Laktation und nach Prolaktinverabreichung. *Skand. Arch. Physiol., Berl.*, 1938, 79: 97-105.—**Kajiser, K. G.** The effect of prolactin on the secretion of milk in women in the puerperium and for the first few months after parturition as well as in newborn babies. *Acta med. scand.*, 1940, 104: 158-215.—**Lahr, E. L., & Riddle, O.** Temporary suppression of estrous cycles in the rat by prolactin. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1936, 34: 880-3.—**Lewis, A. A., & Turner, C. W.** Mammoth and unilateral mammary gland growth in the rabbit. *Endocrinology*, 1942, 30: 985-9.—**Lyons, W. R.** The direct mammothrophic action of lactogenic hormone. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1942, 51: 308-11.—**Simpson, M. E., & Evans, H. M.** Influence of lactogenic preparations on mammary glands and time of vaginal opening in young rats. *Ibid.*, 1941, 48: 634-7.—**Nathanson, I. T., Fevold, H. L., & Jennison, D. B.** Inhibition of estrous cycle in the rodent with postpartum urine and commercial prolactin. *Ibid.*, 1937-38, 36: 481-3.—**Nelson, W. O., & Pichette, J. W.** Maintenance of corpora lutea in hypophysectomized rats by lactogenic hormone. *Fed. Proc., Balt.*, 1943, 2: 36 (Abstr.).—**Nelson, W. O., Turner, C. W., & Overholser, M. D.** The effect of lactogenic hormone preparations on the blood sugar level of rabbits and monkeys. *Am. J. Physiol.*, 1935, 112: 714-7.—**Nusimboim, B. E.** [On the effect of mammothrin] *Probl. endocr.*, Moskva, 1940, 5: No. 4, 103-6.—**Pencharz, R. I., & Lyons, W. R.** Induced postpartum lactation

in hypophysectomized rats. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1938, 38: 388-90.—Riddle, O. Physiological responses to prolactin. *Sympos. Quant. Biol.*, 1937, 5: 218-28. —Bates, R. W., & Lahr, E. L. Prolactin induces broodiness in fowl. *Am. J. Physiol.*, 1935, 111: 352-60. —Maternal behavior induced in virgin rats by prolactin. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934-35, 32: 730-4. —Effectiveness and specificity of prolactin in the induction of the maternal instinct in virgin rats. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 109.—Shapiro, H. A. The effect of prolactin-containing extracts of sheep anterior pituitary on the histological structure of the amphibian testis. *S. Afr. J. M. Sc.*, 1937, 2: 121-3.—Stewart, H. L., jr., & Pratt, J. P. Effect of prolactin on mammary gland secretion. *Endocrinology*, 1939, 25: 347-53.—Tobin, C. E. Effects of lactogen on normal and adrenalectomized female rats. *Ibid.*, 1942, 31: 197-200.—Waterman, L., Freud, J., & Vos-de Jongh, N. Influence of oestradiolbenzoate and prolactin on the milk production of the cow. *Acta brev. neerl.*, 1936, 6: 84.—Winson, S. G. The lactogenic effect of prolactin in the human being. *Am. J. Obst.*, 1943, 46: 545-8.

Physiology.

RIDDLE, O. Prolactin, a product of the anterior pituitary, and the part it plays in vital processes. 17p. 8° Wash., 1938.

Forms No. 40, Suppl. Pub. Carnegie Inst. Washington.

Anselmino, K. J., Herold, L., & Hoffmann, F. Studien zur Physiologie der Milchbildung; experimenteller Aufbau der Brustdrüse und Erzeugung von Laktation bei männlichen Tieren. *Zbl. Gyn.*, 1935, 59: 963-9.—Anterior (The) pituitary and milk secretion. *Lancet, Lond.*, 1941, 1: 383-5.—Berblinger, W. Hypophyse und Laktation. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 1237-40.—Corner, G. W. Lactation. In his *Hormones in Hum. Reprod.*, Princeton, 1942, 207-14.—Descelin, L. A propos de l'influence de la lactation sur la structure du lobe antérieur de l'hypophyse du rat blanc. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 447-9.—Fellenberg, T. von, & Gräter, F. Beitrag zur Kenntnis des Einflusses der Schilddrüsenexstirpation für sich allein, bei Nachbehandlung mit Hypophysen-Vorderlappen-Gesamtexttrakt und bei Vorbehandlung mit Placentaextrakt und Corpus luteum-Brei auf die Milchsekretion von Ziegen. *Biochem. Zschr.*, 1932, 253: 42. Also *Mitt. Lebensmittel-untersuch.*, Bern, 1932, 23: 224.—Folley, S. J., & Young, F. G. Prolactin as a specific lactogenic hormone. *Lancet, Lond.*, 1941, 1: 380.—Gomez, E. T., & Turner, C. W. Initiation and maintenance of lactation in hypophysectomized guinea pigs. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1936-37, 35: 365-7. —Further evidence for a mammogenic hormone in the anterior pituitary. *Ibid.*, 1937-38, 37: 607-9.—Iandolo, C. Il determinismo ormonico della secrezione del latte. *Endocr. pat. cost.*, Bologna, 1936, 11: 475-84.—Leblong, C. P., & Noble, G. K. Prolactin-like reaction produced by hypophyses of various vertebrates. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1937-38, 36: 517.—Macchiariulo, O. Sui rapporti intercorrenti tra l'ipofisi e la mammella; effetti della ipofisectomia in cavie allattanti. *Ann. ostet. gin.*, 1936, 58: 3-16.—Meites, J., & Turner, C. W. Studies concerning the mechanism controlling the initiation of lactation at parturition; can estrogen suppress the lactogenic hormone of the pituitary? *Endocrinology*, 1942, 30: 711-8. —Studies concerning the mechanism controlling the initiation of lactation at parturition; can estrogen account for the precipitous increase in the lactogen content of the pituitary following parturition? *Ibid.*, 726-33. —Studies concerning mechanism controlling initiation of lactation at parturition; influence of suckling on lactogen content of pituitary of postpartum rabbits. *Ibid.*, 31: 340-4.—Nelson, W. O. Studies on the physiology of lactation; the endocrine influences concerned in the development and function of the mammary gland in the guinea pig. *Am. J. Anat.*, 1936-37, 60: 341-60, 2 pl. —& Gaunt, R. Initiation of lactation in the hypophysectomized guinea pig. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1936, 34: 671-3. —The adrenals and pituitary in initiation of lactation. *Ibid.*, 1937-38, 36: 136-8.—Reece, R. P., & Leonard, S. L. Lobule-alveolar growth of mammary glands of hypophysectomized female rats. *Ibid.*, 1942, 49: 660-2.

Physiopathology.

Burrows, W. H., & Byerly, T. C. Studies of prolactin in the fowl pituitary; broody hens compared with laying hens and males. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1936, 34: 841-4.—Eisen, M. J. Initiation of secretory changes in transplanted mammary adenocarcinoma of the rat by pituitary lactogenic hormone. *Ibid.*, 1942, 51: 260-2.—Lyon, K. Lactogenic hormone prolongs the time during which deciduomata may be induced in lactating rats. *Ibid.*, 156.—Meites, J., Trentin, J. J., & Turner, C. W. Effect of adrenalectomy on the lactogenic hormone and initiation of lactation. *Endocrinology*, 1942, 31: 607-12.—Newton, W. H., & Richardson, K. C. The secretion of milk in hypophysectomized pregnant mice. *J. Endocr., Oxf.*, 1940-41, 2: 322-8, pl.—Reece, R. P., Turner, C. W. [et al.] Lactogen content of pituitary glands from rats on vitamin deficient rations. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1937-38, 37: 293.

Secretion, and pituitary amount.

Byerly, T. C., & Burrows, W. H. Studies of prolactin in the fowl pituitary; effects of genetic constitution with respect to

broodiness on prolactin content. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1936, 34: 841-6.—Fraenkel, L., Morató Manaro, J., & Albrieux, A. Prolactin en la hipófisis del recién nacido. *Arch. Soc. biol. Montevideo*, 1938-39, 9: 84-9.—Hurst, V., & Turner, C. W. Lactogenic hormone content of anterior pituitary gland of albino mouse as compared to other species. *Endocrinology*, 1942, 31: 334-9. —& Meites, J. Lactogenic hormone content of the anterior pituitary of the pigeon. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1943, 53: 89-91.—Meites, J., & Turner, C. W. Lactogenic content of pituitaries of pseudopregnant rabbits. *Ibid.*, 1942, 49: 193. —& Bergman, A. J. Relation of size of litter to anterior pituitary lactogen content of nursing rabbits. *Ibid.*, 1941, 46: 670.—Morató Manaro, J., & Albrieux, A. Investigación de prolactin en la hipófisis de animales. *Rev. biol., S. Paulo*, 1938-39, 9: 87-9.—Reece, R. P. Effect of estrogen injections on lactogen content of female rat pituitary. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1938-39, 39: 77-80. —Lactogen content of female guinea pig pituitary. *Ibid.*, 1939, 42: 54-6. —& Turner, C. W. Influence of estrone upon galactin content of male rat pituitaries. *Ibid.*, 1936, 34: 402. —Galactin content of the rat pituitary. *Ibid.*, 35: 60-2. —Experimentally altering galactin content of the rat pituitary. *Ibid.*, 1937-38, 36: 283-5.—Valle, J. R., & Valle, L. A. R. Teneur en prolactine de l'hypophyse humaine selon le sexe. *Mem. Inst. Butantan*, 1942, 16: 231-6.

Therapeutic use.

See also Breast milk, Secretion; Lactation, Disorder.

Kurzrok, R., Bates, R. W. [et al.] The clinical use of prolactin. *Endocrinology*, 1934, 18: 18.—Leinzinger & Köle. Klinische Versuche zur Förderung der Laktation durch rektale Zufuhr von Prolaktin. *Zbl. Gyn.*, 1943, 67: 483 (Abstr.).—Morató Manaro, J. El uso de la hormona lactogénica de la hipófisis en clínica. *Arch. urug. med.*, 1937, 11: 41-53. Also *Arch. Soc. biol. Montevideo*, 1937-38, 8: 64-71.—Musio-Fournier, J. C., & Albrieux, A. Utilisation clinique de l'hormone lactogénique de l'hypophyse. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1939, 3, ser., 55: 281-5.—Nikolaev, V. V., & Zdra-vomyslov, V. I. [Experimental clinical data on the use of mammophysin] *Arkush. gin.*, 1937, No. 9-10, 31-5.—Peralta Ramos, A., & Colombo, E. O. Inhibición hormonal de la lactogénesis en la clínica. *Rev. As. méd. argent.*, 1938, 52: 499.

LACTOGLOBULIN.

See also Globulin; Lactalbumin; Milk, Chemistry.

Bolling, D., & Block, R. J. A note on the amino acids yielded by β -lactoglobulin. *Arch. Biochem.*, N. Y., 1943, 2: 93-5.—Brand, E., & Kassell, B. Minimum molecular weight of beta-lactoglobulin. *Fed. Proc.*, Balt., 1942, 1: pt 2, 103 (Abstr.). —Analysis and minimum molecular weight of β -lactoglobulin. *J. Biol. Chem.*, 1942, 145: 365-78.—Cannan, R. K., Palmer, A. H., & Kibrick, A. C. The hydrogen ion dissociation curve of β -lactoglobulin. *Ibid.*, 142: 803-22.—Fankuchen, I. X-ray and optic measurements on β -lactoglobulin. *J. Am. Chem. Soc.*, 1942, 64: 2504.—Ferry, J. D., & Oncley, J. L. Studies of the dielectric properties of protein solutions; lactoglobulin. *Ibid.*, 1941, 63: 272-8.—Haugaard, G., & Roberts, R. M. Heats of organic reactions; the digestion of β -lactoglobulin by pepsin. *Ibid.*, 1942, 64: 2664-71.—Hotchkiss, R. D. The determination of peptide bonds in crystalline lactoglobulin. *J. Biol. Chem.*, 1939, 131: 387-95.—McMeekin, T. L., & Warner, R. C. The hydration of β -lactoglobulin crystals. *J. Am. Chem. Soc.*, 1942, 64: 2393-8.—Palmer, A. H. The preparation of a crystalline globulin from the albumin fraction of cow's milk. *J. Biol. Chem.*, 1934, 104: 359-72.—Pedersen, K. O. Ultracentrifugal and electrophoretic studies on the milk proteins; the lactoglobulin of Palmer. *Biochem. J., Lond.*, 1936, 30: 961-70.

LACTOMETER.

See Milk, Examination.

LACTONE.

See also Carbohydrates, Types: Saccharide derivatives; also names of parent hydroxy-acids.

GLET, E. *Ueber Laktone von mono- und bicyclischen Verbindungen [Kiel] 37p. 23½cm. Borna-Lpz., 1934.

GUTSCHMIDT, J. *Neue Darstellungsmethoden von α -Laktonen am γ -Tetralon [Kiel] 29p. 8° Berl., 1933.

POHL, F. J. *Ueber aromatische und alicyclische γ -Lactone [Kiel] 60p. 8°. Borna-Lpz., 1937.

Adams, R., & Gruber, E. E. Lactone formation in the addition product of maleic anhydride and bicyclohexenyl. *J. Am. Chem. Soc.*, 1938, 60: 2792-4.—Allen, C. F. H., Massey, E. E., & Nicholls, R. V. The action of alkaline reagents on diphenyl-benzoylbutyrolactone. *Ibid.*, 1937, 59: 679-86.—

Burckhardt, V., & Reichstein, T. Ueber Gallensäuren und verwandte Stoffe; Bildung von Lactonen aus Ketonen mit Benzopersäure. *Helvet. chim. acta*, 1942, 25: 1434-43.—Fleck, E. E., & Palkin, S. Lactonization of dihydro-l-abietic and dihydro-l-pimaric acids. *J. Am. Chem. Soc.* 1939, 61: 3197-9.—Glattfeld, J. W. E., & Kribben, B. D. The reduction of dl-erythronic lactone to dl-erythrose. *Ibid.*, 1920-5.—Glattfeld, J. W. E., & MacMillan, D. Lactones in liquid ammonia. *Ibid.*, 1936, 58: 898-901.—Glattfeld, J. W. E., & Schimpff, G. W. The catalytic hydrogenation of aldonic acid delta and gamma lactones and of the aldoses. *Ibid.*, 1935, 57: 2204-8.—Glattfeld, J. W. E., & Stack, A. M. The catalytic hydrogenation and esterification of C-saccharinic acid lactones and the hydrogenation of butyl erythronate. *Ibid.*, 1937, 59: 753-9.—Hasselstrom, T., Brennan, E. A., & McPherson, J. D. Lactone formation in the sulfonation of heat treated rosin. *Ibid.*, 1938, 60: 1267.—Hudson, C. S. Relations between rotatory power and structure in the sugar group; the rotations of the aldonic gamma lactones. *Ibid.*, 1939, 61: 1525-8.—Jansen, J. E. Alicyclic beta lactones; acylation and alkylation of ethyl benzoyl pyruvate. *Summaries Thes. Harvard Univ.* (1937) 1938, 69-72.—Kohler, E. P., & Bickel, C. L. The mutarotation of a beta lactone. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 1531.—Linville, R. G., & Elderfield, R. C. Studies on lactones related to the cardiac aglycones; synthesis of β -substituted $\Delta\alpha,\beta$ -butenolides from ω -acetoxymethyl ketones. *J. Org. Chem.*, 1941, 6: 270-2.—Fried, J. Syntheses of model unsaturated lactones related to the cardiac aglycones. *Science*, 1941, 94: 284.—Olson, A. R., & Hyde, J. L. The mechanism of lactone hydrolysis. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 2459-61.—Olson, A. R., & Miller, R. J. The mechanism of the aqueous hydrolysis of β -butyrolactone. *Ibid.*, 1938, 60: 2687-92.—Pajet, W. D., Blout, E. R. [et al.] Studies on lactones related to the cardiac aglycones; the properties of β -substituted $\Delta\alpha,\beta$ -butenolides and a suggested revision of the structure of the side chain of the digitalis-strophanthus aglycones. *J. Org. Chem.*, 1941, 6: 273-88.—Price, C. C., & Tomisek, A. J. dl- and meso- γ,γ' -Diphenyl- γ,γ' -suberodilactone. *J. Am. Chem. Soc.*, 1942, 64: 2727.—Spanagel, E. W., & Carothers, W. H. Preparation of macrocyclic lactones by depolymerization. *Ibid.*, 1936, 58: 654-6.—Tarbell, D. S., & Bartlett, P. D. The mechanism of addition reactions; chloro- and bromo-beta-lactones from dimethylmaleic and dimethylfumaric acids. *Ibid.*, 1937, 59: 407-10.—Taylor, H. S., & Close, H. W. The catalytic influence of acids in lactone formation; valerolactone. *Ibid.*, 1917, 39: 422-35.—Upson, F. W., Brackenbury, J. M., & Linn, C. Acetyl derivatives of the monobasic sugar acid lactones. *Ibid.*, 1936, 58: 2549-52.—Van Natta, F. J., Hill, J. W., & Carothers, W. H. ϵ -Caprolactone. *Ibid.*, 183.

— Pharmacology.

See also Cardiotonics; Glucoside; also names of glucosides.

COBURG, A. *Die Wirkung einiger γ -Butyrolaktone auf die Wirmuskulatur (Studien über chemische Konstitution und pharmakologische Wirkung) [Kiel] 23p. 8° Libau, 1931.

LOEWENBERG, F. *Untersuchungen an einer Reihe homologer γ -Laktone über ihre Beeinflussung physikalisch-chemischer Vorgänge mit Berücksichtigung ihrer pharmakologischen Wirksamkeit, nebst einem Anhang über Ober- und Grenzflächenspannungen von Seifenlösungen [Kiel] 47p. 8° Charlottenb., 1928.

Blout, E. R., & Elderfield, R. C. Studies on lactones related to the cardiac aglycones, synthesis of β -substituted- $\Delta\alpha,\beta$ -butenolides from methyl ketones. *J. Org. Chem.*, 1943, 8: 29-36.

— & Fried, J. Studies on lactones related to the cardiac aglycones; the condensation of ethyl oxalate with ethyl γ -cyclohexylcrotonate and a method for predicting the products from such condensations. *Ibid.*, 37-42.—Chaves M., F. Apuntes sobre un nuevo tipo de incompatibilidad que se presenta al prescribir Lactona R-B de Parke Davis con algunas sustancias químicas. *Mem. Congr. farm. Centro América* (1936) 1937, 1. Congr., 217-21.—Chen, K. K., & Elderfield, R. C. Unsaturated lactones related to cardiac glycosides. *Fed. Proc., Balt.*, 1942, 1: pt 2, 14 (Abstr.)—Chen, K. K., Steldt, F. A. [et al.] The action of simple lactones related to cardiac aglycones. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1942, 74: 381-91.—De Espanés, E. M. The action of unsaturated lactones on the isolated frog heart. *Fed. Proc., Balt.*, 1942, 1: pt 2, 148 (Abstr.)—Eyles, R., & Lewis, H. B. The utilization of d-glucono- δ -lactone by the organism of the young white rat. *J. Nutrit.*, 1943, 26: 309-17.—Goldner, K. J., & Rogers, C. H. The preparation of the mannonic lactones from the seeds of the date palm (*Phoenix dactylifera*) and a study of their action and that of new derivatives upon gastric mucin smears. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1939, 28: 364-9.—Krazer, O., Mendez, R. [et al.] Pharmacology and chemistry of substances with cardiac activity; effect of unsaturated lactones on the isolated frog heart. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1942, 74: 372-80.—Marvel, C. S., & Levesque, C. L. The structure of vinyl polymers; the polymer from α -angelica lactone. *J. Am. Chem. Soc.*, 1939, 61: 1682-4.—New (A) selective growth inhibitor. *Lancet, Lond.*, 1943, 1: 341.

LACTONIC acid.

See Galactonic acid.

LACTOPHENIN.

See under Phenetidin.

LACTOPLASMA.

See Milk plasma.

LACTOSAN.

See Protein therapy, Preparations.

LACTOSAZONE.

See under Lactose.

LACTOSE.

See also Blood sugar, Types: Lactose; Carbohydrates; Types: Oligosaccharides.

Bleyer, B., & Schloemer, A. Studien über das Verhalten der Lactose in alkalischer Lösung. *Biochem. Zschr.*, 1940, 306: 155-60.—Cornalba, G. Il lattosio: sue proprietà, suo valore alimentare e dietetico; suo impiego nelle industrie alimentari e in farmacia. *Boll. chim. farm.*, 1933, 72: 915-8.—Furtisch, E. F. The heat capacity and entropy of beta lactose. *Univ. Pittsburgh Bull.*, 1936, 33: 105-10.—Stegeman, G. The heat capacity and entropy of beta-lactose. *J. Am. Chem. Soc.*, 1936, 58: 881.—Hann, R. M., & Hudson, C. S. d-Glucosan <1,5> β <1,6> and d-galactosan <1,5> β <1,6> from the pyrolysis of lactose. *Ibid.*, 1941, 63: 1484.—Haskins, W. T. The syntheses of lactose and its epimer. *Ibid.*, 1942, 64: 1490.—Syntheses of epi-lactose and lactose. *Ibid.*, 1852-6.—Michlin, D., & Fetissowa, T. Ueber die Wirkung der Elektrolyten auf die Synthese der Lactose. *Biochem. Zschr.*, 1935, 282: 26-31.—Werner, H. Nachweis und Bestimmung kleinster Mengen verunreinigender hochmolekularer Stoffe, dargelegt am chemisch reinen Milchsucker. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1934, 67: 298-301.—Whittier, E. O. Lactose; a review. *Chem. Rev.*, 1925-26, 2: 85-125.—Freezing points and osmotic pressures of lactose solutions. *J. Phys. Chem.*, 1933, 37: 847-9.

— Determination.

See also Lactosuria.

Adriano, F. T., Oliveros, S. B., & Miranda, L. G. The Lane-Eynon volumetric method for the determination of lactose in milk. *Philippine J. Sc.*, 1934, 54: 83-9.—Auerbach, F., & Borries, G. Der Einfluss des Rohrzuckers auf die Bestimmung des Milchsuckers durch Oxydation mit Jod. *Arb. Reichsgesundhant.*, 1926, 57: 318-24.—Bartholomé, Contribution au dosage du lactose dans le lait de vache. *Bull. Acad. Méd. Belgique*, 1927, 5. ser., 7: 440-7.—Bergmann, M., & Grafe, K. New reactions of lactobiose and cellobiose. *J. Biol. Chem.*, 1935, 110: 173-80.—Bierry, M., & Dumazert, C. Utilisation du réactif mercuro-cadmique pour le microdosage du lactose dans le lait. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 1029-31.—Binaghi, R. Méthode colorimétrique pour la détermination de la lactose dans le lait. *Rev. gén. lait, Lierre*, 1908-09, 7: 457-64, pl.—Fine, J. The iodimetric method of determining lactose in milk. *Biochem. J., Lond.*, 1932, 26: 569.—Folin, O., & Denis, W. The determination of lactose in milk. *J. Biol. Chem.*, 1918, 33: 521-4.—Ghosh, N. K., & Datta Roy, B. K. On the estimation of lactose in milk. *Ind. J. M. Res.*, 1939-40, 27: 953-62.—Gohr, H. Titrimetrische Bestimmung der Lactose in der Milch. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1930, 59: 90-4.—Kern, A. Zur Mikrobestimmung der Lactose in der Milch. *Biochem. Zschr.*, 1936, 288: 375-7.—Kopatschek, F. Determinación de lactose en leche con ferriacuanometría adaptado por F. Kopatschek y A. O. Raffaelli. In his *Manual lab. quim.*, B. Air., 646.—Pacini, A. J. P., & Russell, D. W. A method for the colorimetric determination of lactose in milk. *J. Biol. Chem.*, 1918, 34: 505-9.—Paget, M., & Dupont, Y. Sur l'emploi d'un nouvel agent de défécation des liquides biologiques; application particulière à l'étude du microdosage du lactose, dans le lait de vache. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 1536-8.—Porcher, C. Le dosage du lactose dans le lait. *Rev. gén. lait, Lierre*, 1906-07, 6: 49-56; 73.—Bonis, A. Le dosage du lactose dans les laits chauffés après addition de bicarbonate de sodium. *Ann. falsif.*, 1918, 11: 295-9.—Rinck, A. Neue Grundlagen zur Errechnung von Lactose und Saccharose aus den Polarisationswerten. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1933, 65: 616-26.—Schulze, G. Berechnung des Milchsuckers aus der Refraktion des Chlorcalciumserum. *Ibid.*, 1929, 57: 460-5.

— Excretion.

See Breast milk; Lactosuria; Milk; Pregnancy, Metabolism.

Fermentation.

See also **Bacteria, Metabolism; Lactase; Lactic ferment; Milk, Fermentation.**

Fothergill, L. D., Krakower, C. A., & Freeman, D. The pathogenic significance of late lactose-fermenting coli-like bacilli. *J. Pediat.*, S. Louis, 1936, 9: 23-41.—Hitchner, E. R., Donagan, E. A., & Alpert, S. A comparison of the biological activities of certain slow lactose-fermenting bacteria and of rapidly fermenting strains derived from them. *J. Bact.*, Balt., 1938, 36: 260.—Hofmann, E. Die β -Glykosidase der Milchsückerhefen. *Biochem. Zschr.*, 1932, 256: 462-74.—Mundt, J. O., & Hitchner, E. R. The effect of certain cultural procedures on the rate of lactose utilization by slow lactose-fermenting bacteria. *J. Bact.*, Balt., 1940, 39: 14.—Neuberg, C., & Hofmann, E. Ueber die Hydrolyse des Milchsückers durch Fermente aus Leber und Niere. *Biochem. Zschr.*, 1935, 281: 431-7.—Rogers, L. A., & Whittier, E. O. The commercial fermentation of lactose in whey to lactic acid. *J. Bact.*, Balt., 1940, 39: 88.—Schaut, G. G. Delayed lactose fermentation. *Am. J. Pharm.*, 1943, 115: 17-22.—Sommerfeld, E. Ueber laktatische Milchsücker-spaltung. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1935, 22: 414-30.—Vandevelde, A. J. J. Ueber Milchsücker zerstörende Enzyme in der Milch. *Biochem. Zschr.*, 1908, 11: 61-6.

Metabolism.

See also subheading **Nutritive value.**

Abreu, B. E., & Emerson, G. A. Intestinal absorption of β -lactose. *Univ. California Pub. Pharm.*, 1941, 2: 63-8.—Bauke, E. E. Wird Milchsücker von der Haut resorbiert? *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 1869.—Cordero, A. Sul destino del lattosio somministrato per os all'adulto. *Probl. aliment.*, Roma, 1932-33, 2: 109-16.—Corley, R. C. Factors in the metabolism of lactose; the disposal of intravenously administered galactose in the rabbit. *J. Biol. Chem.*, 1927, 74: 1-18.—The effect of glucose and galactose on the disposal of intravenously administered galactose in the rabbit. *Ibid.*, 19-31.—Factors in the metabolism of lactose; the disposal of lactose administered to the rabbit. *Ibid.*, 1929, 81: 541-4.—Corvill, M. N., & Christman, A. A. The utilization of lactose by the fasting white rat. *Ibid.*, 1943, 150: 143-54.—Michlin, D., & Lewitow, M. Ueber die Synthese von Lactose in der Milchrüse. *Biochem. Zschr.*, 1934, 271: 448-54.—Paffrath, H. Versuche über Spaltung und Resorption von Milchsücker. *Msehr. Kinderh.*, 1929, 44: 97-101.—Watkins, O. Lactose metabolism in women. *J. Biol. Chem.*, 1928, 80: 33-66.—Weinbach, A. P. The formation of milk sugar; the in vitro synthesis of lactose by active mammary gland preparations. *J. Gen. Physiol.*, 1935-36, 19: 829-41.—Winter, L. B. The metabolism of lactose. *J. Physiol.*, Lond., 1931, 71: 342-55.

milk.

See also **Milk, Chemistry.**

SEBELIEN, J. Ueber den in der Milch vorkommenden Zucker. 10p. 8° Upps., 1906.

Foa, C. Sull'origine del lattosio del latte. *Arch. fisiol.*, Fir., 1907-08, 5: 533-56.—Monvoisin, A. Au sujet de la fixité du lactose dans le lait. *Ann. falsif.*, 1921, 14: 96-100.—Porcher, C. Au sujet de la fixité du taux du lactose dans le lait. *Ibid.*, 18-22.—Spizzi, M. Ricerche sul contenuto in lattosio del latte di vacca in diverse condizioni sperimentale. *Clin. vet.*, Milano, 1936, 59: 101-5.

Nutritive value.

See also subheading **Metabolism; also Breast feeding; Infant nutrition.**

French, R. B., & Cowgill, G. R. Immaturity of the organism as a factor determining the favorable influence of lactose on the utilization of calcium and phosphorus. *J. Nutrit.*, 1937, 14: 383-99.—Kline, O. K., Kennan, J. A. [et al.] Lactose in nutrition. *J. Biol. Chem.*, 1932, 98: 121.—Koehler, A. E., & Allen, S. E. The nutritive value of lactose. *J. Nutrit.*, 1934, 8: 377-83.—Koehler, A. E., Rapp, L., & Hill, E. The nutritive value of lactose in man. *Ibid.*, 1935, 9: 715-24.—Magic (The) of milk sugar. *Good Health*, 1941, 76: 99.—Malyoth, G., & Kirimlidis, S. Körpernahe Zucker; ein weiterer Beitrag zur Ernährungsphysiologie; die Stellung des Milchsückers in der Säuglingsernährung. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 1240; 1270.—Mills, R., Breiter, H. [et al.] The influence of lactose on calcium retention in children. *J. Nutrit.*, 1940, 20: 467-76.—Mitchell, H. S. Comparative physiological values of different amounts of lactose, based on growth and fecal analysis. *Am. J. Physiol.*, 1926-27, 79: 542-4.—Cook, G. M., & O'Brien, K. L. Effect of several calcium salts on the utilization of lactose. *J. Nutrit.*, 1939, 18: 319-27.—Moss, A. J., Strem, E. L., & Stoesser, A. V. A clinical evaluation of beta lactose as a prelacteal feeding. *J. Lancet*, 1941, 61: 175-8.—Naumann, O. Die Wirkung von Milchsückerdiät auf wachsende Ratten. *Msehr. Kinderh.*, 1933, 59: 43.—Randoin, L., & Lecoq, R. Rôle primordial de l'équilibre alimentaire dans l'utilisation du lactose. *C. rend. Acad. sc.*, 1929, 188: 1188-90.—Schantz, E. J., Elvehjem, C. A., & Hart, E. B. The relation of fat to the utilization of lactose in milk. *J. Biol. Chem.*, 1937-38, 122: 381-90.—Schantz, E. J., & Krewson, C. F. Further studies on relation of fat to utilization of lactose in milk. *Proc. Soc. Exp.*

Biol., N. Y., 1939, 42: 577-9.—Steuber, M., & Seifert, A. Der Milchsücker im Haushalt des wachsenden Organismus. *Arch. Kinderh.*, 1928, 85: 12-23.—Whittier, E. O. Milk sugar produces more rapid growth in young animals than cane sugar. *Yearb. Agr.*, Wash., 1935, 261-2.—Cary, C. A., & Ellis, N. R. The effects of lactose on growth and longevity. *J. Nutrit.*, 1935, 9: 521-32.

Optical properties.

COLOBRARO, V. *Dulce de leche [Pharm.] 78p. 23½cm. B. Air. [1925] HIESTERMANN, K. *Ueber die antiketogene Wirkung der Lactose und Galaktose [Göttingen] 23p. 8° Prenzlau, 1930. SCHIEFER, A. B. *Untersuchungen über die milchtreibende Wirkung von Milchsückerinjektionen. 47p. 21cm. Lpz., 1936.

Gerstley, J. R., Wang, C. C. [et al.] The influence of feeding on certain acids in the feces of infants; the effect of an excess of lactose in breast milk and in modified cow's milk, with observations on a parenteral infection. *Am. J. Dis. Child.*, 1928, 36: 289-97.—Gross, E. G. The effect of lactose on calcium/phosphorus balance in dogs. *Am. J. Physiol.*, 1927, 80: 661-7.—Robinson, C. S., & Duncan, C. W. The effect of lactose and the acid-base value of the diet on the hydrogen ion concentration of the intestinal contents of the rat and their possible influence on calcium absorption. *J. Biol. Chem.*, 1931, 92: 435-47.—Robinson, C. S., & Gilliland, H. L. A comparison of the effectiveness of alpha and beta lactose in the control of intestinal reaction. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 37: 336-8.

Use.

See also **Bacteria, Cultivation.** Gerstley, J. R., Howell, K. M. [et al.] Further studies with beta-lactose. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1936, 53: 784-9.—Kopeloff, N., & Cohen, P. Lactose and intestinal flora. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 1983-5.

LACTOSERUM [whey]

See **Milk serum.**

LACTOSITOL.

Wolfrom, M. L., Burke, W. J. [et al.] Crystalline lactositol. *J. Am. Chem. Soc.*, 1938, 60: 571-3.

LACTOSURIA.

See also **Lactose, Metabolism.**

Amalfitano, G. La lattosuria e il metodo micologico di Castellani-Taylor per svelarla. *Policlinico*, 1932, 39: sez. prat., 1461.—Castellani, A. Lactosuria in nursing women; its detection by a simplified bacterial method. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 1773.—Brief note on lactosuria in nursing women. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1928, 31: 213.—La lattosuria e un metodo semplice per svelarla. *Riforma med.*, 1928, 44: 1286.—Freund, E., & Lustig, B. Zur Methodik des Milchsücker nachweises im Harn. *Biochem. Zschr.*, 1931, 232: 449-51.—Gérard, E., & Oui, M. Recherches sur la lactosurie pendant la grossesse. *Echo méd. nord*, 1909, 13: 585-8.—Girolami, M. Sull'identificazione del lattosio e del maltosio nelle urine col metodo micologico del Castellani. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1934, 42: 289-94.—Gootz, R., & Tunger, H. Lactosenachweis im Harn. *Zschr. physiol. Chem.*, 1933, 217: 28-32.—Manicattide, M. Sur la lactosurie alimentaire des nourrissons. *Roumanie méd.*, 1899, 7: 34-44.—Porcher, C. De la lactosurie chez les femelles en état de lactation. *Bull. Soc. centr. méd. vét.*, Par., 1902, 56: 661-4.—Scotti, G. Il metodo micologico di Castellani-Taylor per l'identificazione del lattosio nelle urine. *Gior. ital. mal. esot.*, 1938, 11: 17-20.—Stewart, C. P., & Gray, R. M. The detection and estimation of lactose in urine. *Edinburgh M. J.*, 1931, n. ser., 38: 109-12.—Willway, F. W. Detection of lactosuria by the Castellani-Taylor mycological method. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1931, 34: 133.

LACTOTHERAPY.

See **Milk therapy.**

LACTOTYRIN.

See **Casein; Polypeptid.**

LACTOVACCINE.

See **Lactic ferment.**

LACTUCA.

See also **Compositae.**

Botanique médicale et alimentaire; les laitues. *Gaz. san.*, Par., 1835, 4: 243-50.—Gidon, F. Pourquoi Phaon fut-il

changé en laitue? Presse méd., 1937, 45: 482.—Thompson, R. C. An amphidiploid *Lactuca*; produced through non-reduction in F₁ hybrids. J. Hered., 1942, 33: 253-64. — Further studies on the interspecific genetic relationships in *Lactuca*. J. Agr. Res., 1943, 66: 41-8.

— sativa.

See also *Lettuce*, in 3. ser.

Ader & Quesneville (h.) Sobre la lechuga cultivada y su agua destilada. Diar. gen. cienc. méd., Barcel., 1832, 7: 78-80.—Ainsworth, G. C., & Ogilvie, L. Lettuce mosaic. Ann. Appl. Biol., Lond., 1939, 26: 279-97, 2 pl.—Balyeat, R. M. Migraine due to lettuce with reference to the relative value of intradermal, clinical response to food and clinical trial methods of testing. Proc. Balyeat Clin., Oklahoma, 1937, 6: No. 2, 34-6.—Brenchley, W. E., & Warrington, K. Value of molybdenum for lettuce. Nature, Lond., 1942, 149: 196.—Harris, R. S., & Mosher, L. M. Effect of reduced evaporation on the provitamin A content of lettuce in refrigerated storage. Food Res., 1941, 6: 387-93.—Hohl, L. A. A study of organisms found in lactic acid fermentation of lettuce. Ibid., 1942, 7: 309-12.—Hyman, L. H. Lettuce as a medium for the continuous culture of a variety of small laboratory animals. Tr. Am. Micr. Soc., 1941, 60: 365-70.—Jagger, I. C., & Whitaker, T. W. The inheritance of immunity to mildew, *Bremia lactucae*, in lettuce. Proc. Internat. Genet. Congr. (1939) 1941, 7. Congr., 166.—Leclerc, H. La pharmacologie de la laitue. Presse méd., 1936, 44: 578.—Olcott, H. S., & Mattill, H. A. The unsaponifiable lipids of lettuce; fractionation. J. Biol. Chem., 1931, 93: 59-64. — The unsaponifiable lipids of lettuce; antioxidant. Ibid., 63-70.—Olcovich, H. S., & Mattill, H. A. The unsaponifiable lipids of lettuce; carotene. Ibid., 91: 105-17.—Podolsky, E. The medicinal virtues of lettuce. South. M. & S., 1930, 92: 664-6.—Pryor, D. E. The big vein disease of lettuce in relation to soil moisture. Phytopathology, 1942, 32: 829. Also J. Agr. Res., 1944, 68: 1-9.—Rinkel, H. J., & Balyeat, R. M. Occupational dermatitis due to lettuce. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 137.—Sawdey, C. I. The story of head lettuce; a romantic chapter in the nation's food drama. West. Dietitian, Los Ang., 1926, 1: No. 4, 11-4.—Simpson, A. C. Vernalization of lettuce. Nature, Lond., 1943, 151: 279.—Smieton, M. J., & Brown, W. Botrytis disease of lettuce, its relation to damping-off and mildew, and its control by pentachloro-nitrobenzene dust. Ann. Appl. Biol., Lond., 1940, 27: 489-501, pl.—Thompson, J. D. The value of romaine lettuce. Eating Your Way to Health, Oakland, Calif., 1934, 3: No. 105, 1-4.—Thompson, R. C., & Doolittle, S. P. Influence of temperature on the expression of big-vein symptoms in lettuce. Phytopathology, 1942, 32: 542-4.—Whitaker, T. W., & Pryor, D. E. Demonstrating downy mildew (*Bremia lactucae*) in lettuce. Stain Techn., 1943, 18: 121-3.—Woodman, R. M. The nutrition of lettuce. Ann. Appl. Biol., Lond., 1942, 29: 213-8.

— scariola.

BONToux, A. *Recherches sur la teneur en pigments des feuilles de *Lactuca scariola* au cours d'une saison [Pharm.] 79p. 24½cm. Marseille, 1937.

— virosa.

See also *Lactucarium*.

Behrens, I. Ueber unsere Erfahrungen mit Latucyl. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 139.—Dorner, A. Ueber Lactucarium und Latucyl. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 136.—Eichler, O. Ueber die Bedeutung von Wirkstoffen und Begleitstoffen der Drogen für den therapeutischen Erfolg, unter besonderer Berücksichtigung der *Lactuca virosa*, Giftlatti. Klin. Wschr., 1940, 19: 407. — & Scholtze, H. G. Untersuchungen über die Wirkung von Giftlatti, *Lactuca virosa*, und seiner Inhaltsstoffe. Ibid., 517-9.—Forst, A. W. Der Giftlatti, eine vergessene, alte Heilpflanze. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1251-4. — Pharmakologische Untersuchung über die *Lactuca virosa*. Arch. exp. Path., Berl., 1940, 195: 1-25.—Oelkers, H. A. Zur Pharmakologie des Latucyls. Med. Klin., Berl., 1940, 36: 1391-4.—Schenck, G. Neue pharmazeutische Bearbeitung des Giftlatti. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1250.—Schlags, R. Ueber Latucyl. Med. Welt, 1940, 14: 1070.

LACTUCARIUM.

See also *Lactuca*, virosa.

Bauer, K. H., & Brunner, K. Ueber die Harzalkohole des Lactucariums. Arch. Pharm., Berl., 1938, 276: 605-17.—Bauer, K. H., & Schub, E. Ueber Lactucarium. Ibid., 1929, 267: 413-24.—Blumenthal, W. Lactucarium als Ersatzmittel der Opiume. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1897.—Magnes-Lahens. Réflexions critiques sur le sirop de lactucarium opiacé; formule d'un sirop de lactucarium à l'hydrolat de laitue. J. méd. Toulouse, 1865, 4. ser., 4: 302-12.—Munch, J. C., Pratt, H. J., & Byers, G. E. Lactucaria; the mydriatic activity of lactucaria by the Munch method. J. Am. Pharm. Ass., 1933, 22: 943-7.—Schelenz, C. Geschichtliches zur Verordnung von Lactucarium. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 934.—Schenck, G.,

& Graf, H. Zur Kenntnis des Lactucariums. Arch. Pharm., Berl., 1936, 274: 537; 1937, 275: 36. — Die Bitterstoffgeschmacksbestimmung der Bitterstoffe des Milchsafes von *Lactuca virosa*. Ibid., 1939, 277: 257-61. — Ueber die Beziehungen zwischen dem Bitterstoffgehalt des Milchsafes von *Lactuca virosa* und der Bodenbeschaffenheit. Ibid., 297-305, 2 pl. — & Schreiber, W. Ueber die Isolierung von Lactucin und Lactucopikrin. Ibid., 137-45.—Tridaza (De la) o lactucario. Diar. gen. cienc. méd., Barcel., 1827, 3: 35-9.

LACTUCIN.

See under *Lactucarium*.

LACTUPICRIN.

See under *Lactucarium*.

LACTYL derivatives.

See also *Lactic acid*, Derivatives.

Pouchet & Roger, E. P. Sur l'utilisation de l'acide lactyl-lactique pour réaliser la médication lactique. Bull. Acad. méd., Par., 1930, 3. ser., 103: 619-21.—Villes, P. Sur les acides dilactyliques et leur anhydride. C. rend. Acad. sc., 1934, 198: 1044-6.

LACUNA.

See under names of parts and organs of body as *Urethra* for Morgagni's lacunae, etc.

LACUNAR ligament.

See under *Femoral canal*; *Groin*.

LACUNAR system.

See also *Cerebrospinal space*; *Connective tissue*; *Heart sac*; *Joint*; *Peritoneal cavity*; *Pleural cavity*, etc.; also *Lymphatic system*; also names of body fluids as *Exudate*; *Synovia*; also names of pathological conditions as *Ascites*; *Edema*, etc.

Achard, C. Le système lacunaire. Biol. méd., Par., 1925, 15: 49; 97. Also Bull. Soc. opht. Paris, 1929, 41: 457-72.—Biancani, E., & Biancani, H. Les états pathologiques du système lacunaire. Rev. actin., Par., 1929, 5: 58-66.

LACURTE, André, 1899—*Du l'utilité du métabolisme basal dans le diagnostic des formes frustes de la maladie du Basedow. 80p. 8°. Par., E. Le François, 1929.

LACY, Francis D. Nature's harmony. 165p. 8°. N. Y., Truth Seeker pub. house, 1883.

LADA.

See *Ciliata*, in 5. ser.

LADAME, Charles [M. D., 1903, Lausanne] Bujard, E. Au Professeur Charles Ladame, Genève. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 1153, portr.

LADANUM.

See under *Gum*.

LADD, Edwin Fremont, 1859-1925.

See Holley, C. D., & Ladd, E. F. Analysis of mixed paints, color pigments and varnishes. 235p. 8°. N. Y., 1908.

LADD, George Trumbull, 1842-1921. Elements of physiological psychology; a treatise of the activities and nature of the mind from the physical and experimental point of view. xii, 696p. 8°. N. Y., C. Scribner's sons, 1887.

— Outlines of descriptive psychology; a text-book of mental science for colleges and normal schools. xi, 428p. 8°. N. Y., C. Scribner's sons, 1898.

LADD, Joseph Brown, 1764-86. The literary remains of Joseph Brown Ladd, M. D.; collected by his sister, Mrs. Elizabeth Haskins. xxiv, 228p. 21½cm. N. Y., H. C. Sleight, 1832.

LADD, Maynard, 1873-1942.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1942, 118: 1385.

LADD, William Edwards, 1880—, & GROSS, Robert Edward. Abdominal surgery of

infancy and childhood. ix, 455p. illust. tab. diagr. 26cm. Phila., W. B. Saunders co., 1941.

LADDEY, Kurt Oskar, 1911— *Ueber die zentralen Riesenzellensarkome des Unterkiefers und ihre Behandlung. 21p. 8° Königsb. i. P., Raabe, 1935.

LADD-FRANKLIN, Christine, 1847–1930.
For biography see in Am. Biogr. (Preston, W.) N. Y., 1940, 586.

LADEKARL, Peter Møller, 1897— Ueber Farbendistinktion bei Normalen und Farbenblinden. 128p. 8° Kbh., Levin & Munksgaard, 1934.

Forms Supp. 3, Acta ophth., Kbh.

LADENBERGIA.

See under Cinchona; Quinine, Substitutes; Rubiaceae.

LADENBURG, Albert, 1842–1911. Vorträge über die Entwicklungsgeschichte der Chemie in den letzten hundert Jahren. xi, 318p. 22cm. Brnschw., F. Vieweg & Sohn, 1869.

LADENBURG, Rudolf, 1882— Plancks elementares Wirkungsquantum und die Methoden zu seiner Messung. 62p. illust. 8° Lpz., S. Hirzel, 1921.

LADENIUS, Willem Lodewijk [M. D., 1927, Amsterdam] *Functie-proeven met laevulose bij zwangeren vergeleken met die bij gezonden en patienten met leveraandoeningen. 56p. tab. 8° Amst., P. H. Vermeulen, 1927.

LADES, Raymond, 1909— *Les extraits de larves de *Lucilia sericata* en thérapeutique; résultats cliniques. 74p. 24cm. Par., A. Legrand, 1938.

LADET, Marcelle, 1910— *Le syndrome malin au cours des coxi-infections; étude clinique, anatomique et pathogénique; rôle du système neuro-végétatif. 370p. 8° Par., A. Legrand, 1937.

LADEUZE, Paulin, 1870–1940.
For obituary see Recipe, Louvain, 1939–40, 1: No. 4, 3–8, portr.

LADEWIG, Paul, 1858— Die Bibliothek der Gegenwart; eine Grundlegung und Einführung. 149p. 24cm. Lpz., E. Wiegandt, 1923.

LADEWIG, Peter Paul, 1909— *Anatomische Untersuchung eines Falles von Dysostosis cleidocranialis [Berlin] p.540–70. 22½cm. Würzb., H. Stürtz, 1937.

Also Virchows Arch., 1933, 291:

LADIN, Louis Julius, 1862—
For biography see in Hist. N. York Polyclinic (W. M. Hartshorn) 1942, 199, portr.

LADISLAU Picarra, A. B. [M. D., 1889, Lisboa] *Breves considerações sobre um caso clinico de lymphangioma. 37p. 8° Lisb., E. Roza, 1889.

LADJIMI, Rachad, 1908— *Contribution à l'étude de la réflexothérapie nasale. 63p. 8° Par., M. Vigné, 1935.

LADNER, Max, 1910— *Ein Fall von Beckenmilz [Heidelberg] 14p. 21cm. Bottrop i. W., W. Postberg, 1936.

LADON, Auguste. Une épidémie mentale contemporaine; les apparitions de Belgique. 73p. 8° Par., G. Doin & cie, 1937.

LADOUCH, Georges Emile Victor, 1906— *Contribution à l'étude des fractures des sésamoides du gros orteil. 41p. 25½cm. Bord., Y. Cadoret, Delmas, 1933.

LADRAT, Jean, 1910— *L'organisation de l'élevage en France. 144p. 23½cm. Toulouse, Lion & fils, 1934.

LADRET, Albert, 1907— *Le problème de l'aphasie; revue critique des solutions proposées [Lyon] 240p. 25cm. Saint-Etienne, Impr. Nouvelle, 1939.

LADREY, Suzanne, 1908— *Contribution à l'étude des suppurations pulmonaires. 116p. 8° Lyon, Bosc fr., 1934.

LADUE, William Herman, 1884— A square deal for the narcotic addict. ix, 131p. 8° Plattsburgh, N. Y., the Author, 1935.

LADWIG, Gerhard, 1907— *Ueber den Brodie'schen Knochenabszess [Jena] 30p. 8° Borna-Lpz., R. Noske, 1936.

LADWIG, Werner, 1911— *Experimentelle Untersuchungen über die Frage des Vorkommens eines Schürfrings an Hautausschüssen. 23p. 21cm. Würzb., C. J. Becker, 1938.

LADYGINA-KOTS, N. N. Дитя шимпанзе и дитя человека в их инстинктах, эмоциях, играх, привычках и выразительных движениях. 2v. xvi, 596p.; 120 l., pl. 26cm. Moskva, Izdan. Gosud. Darvin Muz., 1935.

LAECHELE, Walter, 1909— *Beiträge zur antibakteriellen Funktion des Speichels. 27p. 8° Tüb., Studentenwerk, 1935.

LAEGEL, Carl Florenz, 1874— *Ueber Cholecystitis typhosa. 28p. 8° Lpz., B. Georgi, 1903

LAENDORFF, Hans, 1901— *Hemiparese bei Lues cerebri; ein Beitrag zu ihrer Symptomatologie (unter Berücksichtigung moderner Fragen) [Kiel] 22p. 8° Itzhoe, W. Jansen, 1925.

LAEHR, Hans, 1856–1929. Die Anstalten für Psychisch- und Nervenranke, Schwachsinnige, Epileptische, Trunksüchtige usw. in Deutschland, Oesterreich, der Schweiz und den baltischen sowie anderen Grenzländern. 8. Aufl. von Georg Ilberg. 158p. 8° Berl., W. de Gruyter & co., 1929.

Also Allg. Zschr. Psychiat., 1929, 91:
For obituary see Allg. Zschr. Psychiat., 1929, 90: H. 1–2, portr.

LAEHR, Max, 1865–1937.
For obituary see Hallervorden, J. Allg. Zschr. Psychiat., 1936–37, 105: 239–44, portr.

LAEHR, Werner, 1898— *Exogene Faktoren bei Diabetes mellitus (Statistisches zum Diabetes) 84p. 8° Rostock, C. Hinstorff, 1932.

LAELAPTIDAE.

See also Acarina; Rat, Parasite.

Fonseca, F. da. Generos e especies de acarianos parasitas de ratos (Acari, Laelaptidae) Mem. Inst. Butantan, 1936, 10: 17–23. — Generos e especies de acarianos parasitas de mamíferos (Acari; Laelaptidae) Ibid., 25–32. — Os Laelaptidae gigantes, parasitas de roedores sulamericanos; genero e especies novos, Acari. Ibid., 1938–39, 12: 7–53, 12 pl. [Engl. transl., 55–102] — Novos estudos sobre o genero Laelaps Koch, 1836, Acari, Laelaptidae. Ibid., 103–23, 5 pl. [Engl. transl., 125–45] — Notas de acarologia; Bolivilaclaps tricholabiatu, gen. n., sp. n., Acari, Laelaptidae. Ibid., 1940, 14: 59–64.

LAEMMER, Marcel. La diathermie dans les affections du tube digestif. 97p. 8° Par., Masson & cie, 1930.

LAEMMERHIRT, Fritz Günter, 1904— *Experimentelle Untersuchungen über den Bulbuspuls [Greifswald] 32p. 8° Berl., L. Schumacher, 1931.

LAEMMERMANN, Hans. Das Mannheimer kombinierte Verfahren der Begabtenauslese; eine statistische Untersuchung über die Bewährung an höheren Schulen. 197p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1927.

Forms H. 40, Beih. Zschr. angew. Psychol.

LAEMMLE, Hermann, 1900— *Ueber Geruchsstörungen und ihre klinische Bedeutung [Frankfurt a. M.] p.22-42. Berl., J. Springer, 1931.

Also Arch. Ohr. &c. Heilk., 1931, 130:

LAEMMLER, Karl, 1902— *Der Zahnstein [Heidelberg] 48p. 8°. Walldorf-Heidelb., F. Lamade, 1931.

LAEMMLI, Karl [M. D., 1936, Basel] *Ueber die Meinicke-Tuberkulose-Reaktion und die Beziehungen zur Tuberkulinempfindlichkeit der Haut [Basel] p.291-302. 8°. Berl., J. Springer, 1936.

Also Beitr. Klin. Tuberk., 1935-36, 87:

LAENNEC, René Théophile Hyacinthe, 1781-1826 [Traité de l'auscultation médiate, et des maladies des poumons et du coeur] A treatise on the diseases of the chest, and on mediate auscultation.

For this English translation see Month. J. Foreign Med., 1828, 1: 193; passim.

— Laennec, 1781-1826, documents inédits. 41p. portr. facs. 25½ x 20cm. [Par.] Masson & cie, 1926.

— La guerre des Vénètes; poème épique, héroï-comique; pub. par Paul Busquet. 73p. 8°. Par., Masson & cie, 1931.

See also:

CHEVALIER, A. *L'esprit d'observations de Laennec dans son cours de 1824-25 au Collège de France [Paris] 156p. 8°. Angers, 1933.

COSTA SANTOS, S. Laennec. 14p. 25½cm. Lisb., 1927.

DESMIER, C. *Laennec, arthritique et tuberculeux. 150p. 8°. Par., 1926.

DUCLOS, H. Laennec. 282p. 12°. [Par., 1932]

MUMEY, N. An iconographic sketch of the life of René Théophile Hyacinthe Laennec. 123p. 8°. Denver, 1932.

ROUXEAU, A. Laennec après 1806; 1806-26, d'après des documents inédits. 438p. 8°. Par., 1930.

WEBB, G. B. René Théophile Hyacinthe Laennec; a memoir. xix, 146p. 8°. N. Y., 1928.

See also **Achard, C.** [Biography] Progr. méd., Par., 1926, 41: Suppl. illust., 97-104. Also Paris méd., 1926, 62: annexe, 515-20, portr. — Le rôle de Laennec dans l'évolution de la médecine. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 96: 455-62. Also Presse méd., 1926, 34: 1597-600. — **Bar, P.** Le centième anniversaire de la mort de Laennec. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 96: 407-11, portr. — **Barbillon.** Broussais et Laennec. Paris méd., 1926, 62: annexe, 530-3. Also in Etude crit. hist. méd. (Barbillon) Par., 1930, 220-7. — **Bellencontre.** Laennec praticien. Presse méd., 1926, 34: 1558. — **Benda, C.** Die Hundertjahrfeier des Todesjahres Laennecs in Paris. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 114. — **Benoit, E. P.** Eloge de Laennec. Union méd. Canada, 1926, 55: 683-93. — **Bertein.** Laennec otologiste. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1927, 21: 11-4. — [Biography] in Cardiac Classics (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 322-6, 2 portr. — **Boisserie-Lacroix.** Laennec à Bordeaux. J. méd. Bordeaux, 1931, 108: 277-82. — **Bordet, F.** L'opinion de Laennec sur quelques questions d'actualité médicale. Hôpital, 1927, 15: 178-80. — **Brodier, P.** A propos du centenaire de Laennec. J. méd. Paris, 1927, 46: 51-3. — **C., R. B.** Who were they? Middlesex Hosp. J., 1941, 41: 76-9. — **Cabanès.** Quelques glances sur Laennec. Gaz. hôp., 1926, 99: 1631. — **Centenaire (Le)** de Laennec. Presse méd., 1926, 34: 1586-600. — **Centenario (El)** de Laennec. Crón. méd. mex., 1926, 25: 297-301, portr. — **Coffin, M.** Les amis de Laennec; Laennec étudiant. Vie méd., 1926, 7: 2657-64. — **Courcoux, A.** Laennec. Presse méd., 1926, 34: 1553-7. — **Cowlishaw, L.** Precursors of Laennec in the diagnosis of diseases of the heart and lungs. Med. J. Australia, 1926, 2: 799-804. — **d'Arsonval.** Laennec au collège de France. Presse méd., 1926, 34: 1587. — **David, A.** A propos du centenaire de Laennec. J. sc. méd. Lille, 1926, 44: pt 2, 115-7. portr. — **Duparc.** Les fêtes du centenaire de Laennec; discours. Ibid., 206-15. — **Evatt, C. W.** René Théophile Hyacinthe Laennec. J. S. Carolina M. Ass., 1930, 26: 203-6. — **Ferrand, J.** Le centenaire de Laennec et la Société de Saint-Luc. Bull. Soc. méd. S. Luc, Bourges, 1927, 33: 65-94. — **Flick, L. F.** The life of Laennec. Med. Life, 1926, 33: 543-57, pl., portr. — **Fodéré.** Laennec poète. Aesculape, Par., 1929, n. ser., 19: 210-3. — **Formación (La)** espiritual y científica de los grandes maestros; Laennec. Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 767. — **Gallois, P.**

Laennec, créateur de la méthode en médecine. Presse méd., 1926, 34: 1557. — Services rendus par Laennec aux malades. Vie méd., 1926, 7: 2667. — **Gaussel.** A propos du centenaire de Laennec. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1927, 8: 257-66. — **Genty, M.** Laennec, médecin de Chateaubriand. Progr. méd., Par., 1937, No. 44, Suppl., 69-72, portr. — **Griffiths, F. G.** Commemoration of Laennec; his work on the heart and lungs; his invention of the stethoscope. Med. J. Australia, 1926, 2: 796-9. — **Guiart, J.** Hommage à Laennec; sa vie et son oeuvre. Biol. méd., Par., 1927, 17: 1-32, portr., illust. — **Guisan, A.** René-Théophile-Hyacinthe Laennec. Praxis, Bern, 1927, 16: II. 12, 1; 3; 5; H. 13, 1. — **Harley, H. L.** The centenary of Laennec. J. M. Soc. N. Jersey, 1927, 24: 275-9. — **Herrict, E.** Laennec. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 96: 462-7. — **Holmes, A. W.** Laennec. Med. J. Australia, 1926, 2: 794-6. — **Holmgren, I.** [The celebration of the 100. anniversary of Laennec's death in Paris, 1926] Hygiea, Stockh., 1927, 89: 201-11. — **Hoyle, C.** The life and discoveries of René Laennec. Brit. J. Tuberc., 1944, 38: 24-35. — **Laignel-Lavastine.** Sur le centenaire de la mort de Laennec. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1927, 21: 97-108. — **Langevin, G.** Sur la tombe de Laennec. Arch. méd. chir. province, 1926, 16: 401-5. — **Icerebulet, P.** Quelques pages de Laennec. Paris méd., 1926, 61: 473-88. — **LeSage.** Un monument à Laennec, Place Saint-Germain à Paris. Union méd. Canada, 1937, 66: 805. — **Letulle, M.** Laennec anatomo-pathologiste. Presse méd., 1926, 34: 1594-6. — Deux autographes inédits de Laennec. Ibid., 1559. — **Libbrecht, A.** Laennec. Rev. méd., Louvain, 1926, 225. — **Lindhagen, E.** [Biography] Hygiea, Stockh., 1927, 89: 10-34. — **Masi, E. R. T. G.** Laennec e l'ascoltazione mediat. Riv. stor. sc. med., 1927, 18: 49-62, portr. — **Meretrier, P.** Laennec et la découverte de l'auscultation. Presse méd., 1926, 34: 1586. — **Mettling, C. R.-H.-Th.** Laennec; critique littéraire et bibliographie. Bull. méd., Par., 1926, 40: 1423-9. — Index bibliographique par ordre chronologique de l'oeuvre de René Théophile Hyacinthe Laennec. Presse méd., 1926, 34: 1624-6. — **Mevel, P.** Laennec à Kerlouarnec. Paris méd., 1926, 62: annexe, 521-7, portr. — **Mirallié, C.** Les origines médicales de Laennec. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 96: 411-24. Also Presse méd., 1926, 34: 1592-4. — **Mollard, J.** Laennec cardiologue. Lyon méd., 1926, 138: 579-84. — **Myers, J. A., & Cady, L. H.** René Théophile Hyacinthe Laennec, inventor of the stethoscope. Minnesotsa Med., 1927, 10: 370-6. — **Neumann, A. G.** Los estudios que realizara Laennec sobre semiología y clínicas. Rev. med., Rosario, 1926, 1: 30-5. — **Omnès, C. J.** Laennec. Ibid., 63-67. — & **Neumann, A.** Laennec. Ibid., 16: 341-54, portr. — **Orrego, A.** La vida y la obra de René Laennec. Crón. méd., Lima, 1933, 50: 268-76. — **Pisek, W.** [Laennec, inventor of stethoscope; contemporary medicine in France and Poland] Polska gaz. lek., 1926, 5: 959-63. — **Placet (Un)** envers, du père de Laennec. Chron. méd., Par., 1927, 34: 13-7. — **Renault F.** Le rôle du stéthoscope dans la découverte de Laennec. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1927, 21: 108-11. — **Renault, L.** Aux lieux saints de la médecine. Presse méd., 1936, 44: 1044. — **René-Théophile-Hyacinthe Laennec.** Aesculape, Par., 1933, 25: 210, portr. — **Robinson, V.** Laennec and auscultation. In his Pathfinders in Med., N. Y., 1912, 217-34, portr. — **Roger.** Laennec à la Faculté de Médecine, l'étudiant-le professeur. Presse méd., 1926, 34: 1588. — **Rosenblatt, M. B.** The immortal French physician: René Théophile Laennec. Med. Times, N. Y., 1931, 59: 290-3. — **Salen, G.** [Biographie] Marseille méd., 1926, 63: 1769-80. — **Sergent, E.** Laennec clinicien et médecin. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 96: 438-55. Also Presse méd., 1926, 34: 1596. Also J. méd. chir., Par., 1927, 98: 5-11. Also Rev. gén. sc. pur., 1931, 42: 169-77. Also Union méd. Canada, 1937, 66: 806-22. — **Silva Carvalho.** A obra de Laennec. Med. contemp., Lisb., 1926, 44: 402-6. — **Sudhoff, K.** Laennec; zur 100. Wiederkehr seines Todesjahres am 13. August 1826. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1445. — **Szumowski, W.** [Centenary commemoration of the death of Laennec] Polska gaz. lek., 1926, 5: 972. — **Teissier, P.** Laennec, 1781-1826. Rev. tuberc., Par., 1927, 3. ser., 8: p. iii-xv, portr. — **Valdés Lambea.** Siluetas de enfermos ilustres: Renato Teófilo Jacinto Laennec. Siglo méd., Madr., 1935, 96: 220-2. — **Webb, G. B.** René Théophile Hyacinthe Laennec. Ann. M. Hist., 1927, 9: 27-59.

For portrait see Collection in Library. Also in Collect. art. Fac. méd. Paris (Legrand, N.) Par., 1911, pl. 62, 63, 81. Also Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 96: No. 41. Also in Hundred Years of Med. (Haagensen, C. D., & Lloyd, W. E. B.) N. Y., 1943, opp. 180.

LAENNEC, Théophile, 1901— *Cardiopathies mitrales et gestation. 249p. 8°. Par., L. Arnette, 1930.

LAENNEC cirrhosis.

See Liver cirrhosis.

LAER, Arnold von, 1905— *Die Milchversorgung der grossen deutschen Städte. v, p.145-64. 24½cm. Berl., J. Springer, 1933.

Also Zbl. ges. Hyg., 1933, 30:

LAER, Heinrich, 1907— *Ueber Katarakt bei myotonischer Dystrophie [Würzburg] 19p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1934.

- LAERUM, Birger, 1872-**
Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 79.
- LAERUM, Ole Diderik Zacharias Severin Ottesen, 1838-94.**
Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 80.
- LAESSIG, Wolfgang, 1903-** *Ueber die als Knochensarkome behandelten Fälle der Leipziger Chirurgischen Klinik. 40p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1927.
- LAESSING, Edmund Fritz, 1906-** *Ueber die Ursachen der angeborenen Dünndarmatresie an Hand einer eigenen Beobachtung [Tübingen] 11p. 8° Stuttg., F. Enke, 1932.
Also Arch. Kinderh., 1932, 97:
- LAESSING, Heinz, 1912-** *Ueber den Zusammenhang von Kiefer- und Zahnreihen-anomalien mit der sozialen Lage bei den Schulkindern von Schwäb; Hall und Umgebung [Würzburg] 66p. ch. 8° Wertheim a. M., E. Bechstein, 1935.
- LAET, Maurice de.**
For portrait see *Bruxelles méd.*, 1938-39, 19: 233.
- LAETSCH, Fritz, 1905-** *Ueber Angina. 30p. 8° Bonn, P. Kubens, 1929.
- LAETSCH, Willy, 1908-** *Antigenanalytische Untersuchungen an Trichophyton und Tuberkulin. 32p. pl. 8° Zür., Wetzikon & Rütli, 1935.
- LAEUBE, Heinrich, 1905-** *Ein Beitrag zur Symptomatologie und Therapie des Ulcus ventriculi (insbesondere über die Reizkörper- und Röntgentherapie) auf Grund von 231 Beobachtungen [Münster] 37p. 8° Quakenbrück, R. Kleinert, 1932.
- LAEUFER, Friedrich.**
Editor of *Barmherzigen* (Die) Brüder. 264p. 8° Wien, 1931.
- LAEV ...**
See *Lev ...*
- LAEWEN, Arthur, 1876-** Zur Kriegschirurgie in den vorderen Sanitätseinheiten. v, 98p. illust. 23½cm. Berl., Springer, 1943.
See also Braun, H., & Læwen, A. Die örtliche Betäubung. 571p. 8° Lpz., 1933.
- La FACE, Lidia.** Fauna anofelinica delle colonie italiane. 120p. pl. 26cm. Roma, Stamp. Moderna, 1936.
Forms No. 1, Suppl. Monogr., v.1, Riv. parasit.
- LAFAGE, Georges, 1887-** *Essai d'interprétation des néphroses lipoïdiques. 83p. 8° Par., E. Le François, 1930.
- LAFARGA, Ricardo F., -1941.**
For obituary see *Rev. san. mil.*, B. Air., 1941, 40: 289, portr.
- La FARGE, Georges de, 1900-** *Les séquelles traumatiques cranio-faciales d'allure réflexe; étude clinique et physiopathologique; répercussivité et physiopathie. 204p. 8° Par., G. Doin & cie, 1931.
- LAFARGE, Jacques.** *Contribution à l'étude des maladies cryptogamiques et bactériennes de la vigne [Strasbourg] 120p. 24½cm. Par., Presse modernes, 1939.
- LAFARGE, Marie Cappelle, 1816-52.**
Chapel d'Espinassoux, G. de. L'origine du confit d'Orfila et de Raspail dans l'affaire Lafarge. Bull. Acad. sc. Montpellier, 1926, 113-25.—Controverse (La) Orfila-Raspail dans le procès de Mme. Lafarge; quelques documents. Aesculape, Par., 1927, n. ser., 17: 30-2.
- La FARGE, Oliver, 1901-**, editor. The changing Indian. x, 184p. pl. 24cm. Norman, Okla., Univ. Oklahoma pr., 1942.
- LAFARGE, Pierre, 1908-** *La poliomyélite épidémique en France. 99p. 8° Lyon, Bosc fr., 1934.
- LAFARGUE, Louis Antoine Jean, 1907-**
*Essai d'interprétation de la ligne capillaire en radiographie pulmonaire. 82p. 8° Par., Lipschütz, 1934.
- LAFAY, Bernard.** L'alcoolisme chez les anciens (son origine—son évolution sociale) 74p. 8° Par., Vigot fr., 1931.
- LAFAY, Georges, 1906-** *Contribution à l'étude des variations de la réaction des milieux de culture, sous l'influence des microorganismes [Lyon] 70p. 8° Trévoux, G. Patissier, 1934.
- LAFAY, Laurent, 1861-1926.**
For obituary see *Clinique, Par.*, 1926, 21: annexe, p. cxc.
- LAFAY, Louise Henriette, 1909-** *Présence du bacille de Koch dans le liquide gastrique étudiée au cours de l'évolution de la tuberculose pulmonaire chez l'enfant [Marseille] 84p. 25cm. Lyon, Bosc fr., 1936.
- LAFAYE, Paul Julien, 1880-** *La tension artérielle en clinique vétérinaire; instruments, technique [Alfort; Vet.] 35p. pl. 8° Par., Vigot fr., 1932.
- LAFAYETTE, Marie Joseph Paul Roch Yves Gilbert Motier, Marquis de, 1757-1834.**
Cloquet, J. La maladie et la mort de Lafayette. Progr. méd., Par., 1934, Suppl., 38-40.—Friedenwald, J., & Morrison, S. Some incidents of medical interest in the life of General Lafayette. Ann. M. Hist., 1932, 4: 550-9.
- La FERTE, Alfred Daniel, 1886-**
For portrait see *Nu Sigma Nu Bull.*, 1940-41, 30: 35.
- LAFEUILLE, Paul Louis.** Exercices physiques; éducation physique. p.262-459. 8° Par., J. B. Baillière, 1929.
In *Traité d'hyg.* (Martin, L., & Bouardel, G.) Par., 1929, 3:
- LAFFAGE, Henri [M. D., 1886, Lyon]** Méthode nouvelle de gymnastique hygiénique et orthopédique à l'aide du bâton. 2v. 64p.; 54p. 8° Par., A. Maloine & fils, 1918.
- LAFFAILLE, Albert, 1891-** *La vaccination antidiphthérique par l'anatoxine de Ramon. 88p. 8° Par., Jouve & cie, 1928.
- LAFFAILLE, André Marie Alfred, 1901-**
*Traitement des fractures vertébrales dorsolombaires récentes sans signes nerveux. 111p. pl. 8° Par., Presse Univ. France [1934]
- LAFARGUE, Pierre, 1909-** *Classification histologique des ecto-cervicites. 121p. pl. 24½cm. Alger, Impr. Minerva, 1936.
- LAFAY, Jean, 1911-** *Toxicité en injection première, chez le lapin, de la rate humaine et du sérum splénique. 104p. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1938.
- LAFFER, Baurice Barnett, 1911-**
For portrait see *Bull. Onondaga Co. M. Soc.*, 1940-41, 5: No. 8, 15.
- LAFFITAU, Max, 1912-** *La thèse à l'Ecole de santé navale [Bordeaux] 107p. 24½cm. Talence, Deniaud fr., 1937.
- LAFITTE, Simone.** *Contribution à l'étude toxicologique du cobalt [Pharm.] 162p. tab. pl. 24½cm. Toulouse, Impr. Régionale, 1934.
- LAFITTE, Baptiste Adrien, 1905-** *Contribution à l'étude de la grossesse dans les utérus doubles. 72p. 25cm. Par., L. Arnette, 1939.
- LAFITTE, Georges.** Le médecin; sa formation; son rôle dans la société moderne. xxiii, 901p. 25cm. [Bord.] Ed. Delmas, 1936.
- LAFITTE, René, 1906-** *Du colobome congénital des paupières. 47p. 3 pl. 8° Lyon, Impr. I. L., 1934.
- LAFONT, Antonin, 1910-** *L'élevage de la race brune des Alpes dans l'Ariège [Toulouse; Vet.] 103p. illust. 24cm. Toulouse, F. Boisseau, 1936.

LAFFONT, Edouard, 1904- *Des perforations utérines. 231p. illust. tab. 24½cm. [Alger] F. Michaud [1935]

LAFFONT, Henry [M. D., 1938, Toulouse] *Corps étrangers du sinus maxillaire. 50p. 24cm. [Toulouse] Impr. Toulous., 1938.

LAFFORET, Juliette, 1904- *Les tumeurs primitives multiples de type distinct. 87p. 8° Par., Jouve & cie, 1928.

LAFFOUX, Paulette, 1908- *Etude de quelques formes du pneumothorax thérapeutique partiel. 87p. 25cm. Montpel., Impr. Manuf. Charité, 1935.

LA FIELD, William Arthur, 1881-1932. For obituary see Howard, J. H. Proc. Connecticut M. Soc., 1933, 141: 99-102.—Also Lyman, D. R. Ibid., 95-9.

LA FITTE, Abel, 1903- *La fonction vasculo-sanguine du foie en pathologie digestive. 231p. 8° Par., A. Legrand, 1934.

LAFITTE, Henri, 1897- *La suture Bord à Bord dans l'iléo-colectomie en un temps (anastomose termino-terminale) 135p. pl. 8° Par., A. Legrand, 1926.

La FLESCHE, Francis, 1860(?) -1932. War ceremony and peace of the Osage Indians. vii, 280p. 8° Wash., Gov. print. off., 1939.

Forms Bull. 101, Smithsonian Inst. Bur. Am. Ethnol. For biography see in Am. Biogr. (Preston, W.) N. Y., 1940, 588.

LA FLEUR, Henri Amédée, 1863-1939. For obituary see Gordon, A. H. Tr. Ass. Am. Physicians, 1940, 55: 17.

LA FLOTTE, Lucien, 1903- *Algies brachiales de la ménopause. 56p. 8° Par., Impr. Labor, 1931.

LAFON, Anselme, 1907- *Naevus de la face et tumeur cérébrale. 124p. 8° Lyon, Bosc fr., 1934.

LAFON, Jean Michel Louis, 1911- *Les polioencéphalites subaiguës primitives. 150p. 25cm. Bord., Delmas, 1938.

LAFON, Robert, 1905- *Angiodynamique des membres et lésions du système nerveux de la vie de relation; essai de classification clinique et de systématisation anatomique. 263p. pl. ch. 25cm. Montpel., Mari-Lavit, 1934.

LAFON, Victor, 1905- *Les calcifications périscapulo-humérales et leurs traitements. 47p. 8° Par., Soc. Ed. pub. méd., 1934.

LAFOND, Paule, 1912- *Le pronostic des processus spléno-pneumoniques tuberculeux de la deuxième enfance [Lyon] 117p. 8° Bourg, Impr. Berthod, 1937.

LAFOND, Pierre, 1898- *Les septicémies veineuses subaiguës. 48p. 8° Par., M. Lac, 1930.

LAFOND, Roger, 1907- *Les poivres rouges; leur expertise [Lyon] 233p. 8° Trévoux, G. Patissier, 1935.

LAFONT, Ernest, 1897- *Ostéites et ostéomyélites pyohémiques à staphylocoques de l'adulte. 54p. pl. 8° Par., A. Legrand, 1927.

LAFONT, Louis, 1909- *L'intradermo-réaction de Frei chez l'enfant. 88p. 8° Par., E. Le François, 1935.

LAFONT, René. La publicité pharmaceutique. x, 426p. 24½cm. Par., Libr. études de vente [1938]

LAFONT, Roger, 1911- *Statistique du service de clinique obstétricale. 126p. 8° Lyon, A. Rey, 1936.

LA FONTAINE, Jean Charles, 1908- *Les signes précoces du saturnisme. 69p. 25cm. Bord., Delmas, 1933.

La FONTAINE, Jean de, 1621-95.

Barbillion. La Fontaine et le quinquina. In his Etude crit. hist. méd., Par., 1930, 130-43.—Grammont, M. La psychologie de La Fontaine. J. psychol. norm. path., Par., 1935, 32: 91-8.—Morin, G. L'hérédité médicale de Lafontaine: les Pidoux. Paris méd., 1928, 70: annexe, 48-53.

For portrait see Aesculape, Par., 1938, 28: 105.

LAFONTAINE, Renée Jeanne, 1908-

*Vaccinothérapie par voie buccale de nourrissons et de jeunes enfants atteints d'entérite grave. 58p. 8° Par., A. Legrand, 1937.

La FOREST, Bernard de, fl. 16. cent. Pre-nostication nouvelle. 4 l. 8° [Paris, 1504]

LAFORET, Carlos Colmeiro, 1906-

For biography see Rev. med. cubana, 1935, 46: 613.

LAFORET, Maurice, 1905- *Contribution à l'étude de la spirochétose ictero-hémorragique. 71p. 8° Lyon, Bosc fr., 1934.

LAFORET, Pierre, 1908- *Application de la méthode nitro-perhydrique au dosage du soufre. 134p. 8° Lyon, Bosc fr., 1934.

La FORGE, Louis de, fl. 1661-77.

Metzger, C., & Chassagne, A. Louis de la Forge, médecin angevin et le Cartésianisme à Saumur au XVII. siècle. Arch. méd. Angers, 1938, 42: 213-7.

LAFORGUE, René. Le rêve et la psychanalyse; avec la collaboration d'Allendy, E. Pichon & R. de Saussure. xlv, 248p. 4° Par., N. Maloine, 1926.

— Clinique psychanalytique; conférences faites à l'Institut de psychanalyse de Paris, 1934, 1935, 1936. Nouv. éd. 214p. 25cm. Par., Ed. Denoël [1936]

— [The same] Clinical aspects of psychoanalysis; transl. by Joan Hall. 300p. 8° Lond., Hogarth pr., 1938.

Forms No. 31, Internat. Psycho-Anal. Libr. (Jones, E.)

— The relativity of reality; reflections on the limitations of thought and genesis of the need of causality; transl. by Anne Jourd. 92p. 23½cm. N. Y., Nerv. Ment. Dis. Monogr., 1940.

Forms No. 66, Nerv. & Ment. Dis. Monogr.

See also Hesnard, A., & Laforgue, R. L'évolution psychiatrique. 303p. 22½cm. Par., 1925.

LAFOURCADE, André, 1913- *Traitement du lupus vorax par les scarifications et la radiothérapie combinées; méthode de Brocq-Belot [Paris] 28p. 24cm. Bord., Bière, 1939.

LAFOURCADE, Jean Louis, 1905- *Les tumeurs ano-rectales satellites des cancers coliques, tumeur signal. 50p. 25cm. Par., Vigot fr., 1938.

LAFOURCADE-CORTINA, Louis, 1892-

*Le diabète par syphilis acquise. 148p. 8° Par., G. Doin & cie, 1928.

La FRANCA, Sebastiano. Patologia e clinica dell'apparato circolatorio; cardiopatie. 1v. in 2. 1043p. illust. 8° Milano, R. Vallardi, 1933.

LAFRENTZ, Walter Detlef Heinrich, 1908-

*Die Geschichte des zahnärztlichen Unterrichts in Deutschland. 51p. 8° Erlangen, M. Döres, 1936.

LAFUENTE, Marc, 1908- *Contribution à l'étude des hémorragies intrapéritonéales d'origine ovarienne, en dehors de la grossesse. 97p. 24½cm. Alger, Imbert, 1934.

LAFUMA, Jean, 1910- *Le contrôle sérologique du traitement antipalustre par la réaction de Henry. 100p. 8° Lyon, Bosc fr., 1935.

LAGACHE, Daniel, 1903- *Les hallucinations verbales et la parole. 184p. 8° Par., F. Alcan, 1934.

LAGAILLARDE, Jean, 1910- *La tuberculose chez l'homme après 40 ans; étude statistique pour établir sa fréquence et son importance

doctrinale et pratique. 51p. 25½cm. Par., L. Arnette, 1938.

LAGALLY, Gertrud Haseneder, 1908—
*Magen-Duodenalgeschwür und Ruhr. 27p. 8°. Münch., Hohenhaus, 1936.

LAGALLY, Max, 1909— *Spontanheilung von Lungenabszessen [München] 24p. 8°. Regensb., H. Schiele, 1934.

LAGALLY, Wolfgang, 1912— *Ueber die Nachbehandlung von Frakturen. 32p. 21cm. Münch., C. Wolf & Sohn, 1938.

LA GAONACH, Joseph, 1910— *Du traitement de certaines lésions cutanées par la diathermo-coagulation. 50p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1935.

LAGARDE, Jean Félix Marc Edmond, 1910—
*La dacryoadénite palpébrale aiguë de l'enfant. 78p. 25½cm. Bord., Delmas, 1933.

LAGARDE, Louis Anatole, 1849–1920.
For biography see Phalen, J. M. Army M. Bull., 1939, 49: 88–93.

For portrait see in Quart. Cent. Progr. (U. S. Nat. Bd Med. Examiners) Phila., 1940, 10.

LAGARDE, Marcel, 1906— *Contribution à l'étude de la vaccinothérapie anti-mélicoccique par l'endoprotéine d'abortus. 73p. 8°. Par., Impr. Mouysset, 1932.

LAGARDE, René Charles Pierre, 1912—
*Amélie-les-Bains dans le traitement des infections de l'appareil urinaire; son climat et sa source Albarran. 74p. 24cm. Par., N. Maloine, 1938.

LAGARDE General Hospital [New Orleans, La.]

See under New Orleans, La. LaGarde General Hospital.

LAGARDERE, Jacques, 1889— *Etiologie, étude anatomo-clinique et thérapeutique des infections aiguës suppurées des synoviales digitales des fléchisseurs. 109p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1935.

LAGARDE sentinel; published by the LaGarde General Hospital. N. Orl., v.2, No. 36, 1943—

LAGARRIGUE, Maurice Léopold, 1897—
*Hernies spontanées de l'estomac à travers l'orifice œsophagien du diaphragme. 60p. 8°. Par., Jouve & cie, 1928.

La GARZA, Jeannette Montes de, 1920—, compiler. Alphabetical list of medical and public health journals of Latin America. 60 l. 27cm. Wash. [Pan Am. San. Bur., 1942]

Forms No. 185, Pub. Pan Am. San. Bur.

— Classified list of medical and public health journals of Latin America. 68p. 27cm. x 21cm. Wash. [Pan Am. San. Bur., 1943]

Forms No. 199, Pub. Pan Am. San. Bur.

LAGASQUIE, Euphrasie, 1902— *Contamination syphilitique pendant la période d'incubation du chancre. 44p. 8°. Par., Jouve & cie, 1932.

LAGASQUIE, Pierre, 1903— *Etude sur les circulaires du cordon ombilical et leurs complications. 51p. 8°. Par., Jouve & cie, 1928.

LAGBERG, Johan Olof, 1789–1856.
For biography see in Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 62, portr.

LAGE, Theophilo da Costa.
See under Costa Lage, Theophilo da.

LAGEMANN, Johann, 1909— *Untersuchungen über einen monatlichen Cyklus der Harnsäureausscheidung. 16p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1936.

LAGENA.

See Cochlea; Labyrinth.

LAGENARIA.

See Cucurbitaceae.

LAGENIDIUM.

See also Fungi, pathogenic.

Couch, J. N. A new fungus on crab eggs. J. Elisha Mitchell Sc. Soc., 1942, 58: 158–62, 2 pl.—**Cutter, V. M., jr.** An undescribed Lagenidium parasitic upon Potamogeton. Mycologia, Lancaster, 1943, 35: 2–12.—**Sandoz, M. D., Rogers, R., & Newcombe, C. L.** Fungus infection of eggs of the blue crab, Callinectes sapidus Rathbun. Science, 1944, 99: 124.

LAGERGREN, Sten Gustafsson, 1900—
*Studien über den spinalen Block mittels optischer Registrierung und mit besonderer Berücksichtigung der respiratorischen Druckschwankungen [Stockholm] 538p. 8°. Helsing., Mercator, 1937.

LAGERLOEF, Henrik Olof Henriksson, 1907—
Pancreatic function and pancreatic disease, studied by means of secretin; transl. by Helen D. Frey. xii, 289p. tab. diagr. 23cm. Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1942.

LAGERLOEF, Nils, 1895— Morphologische Untersuchungen über Veränderungen im Sperma und in den Hoden bei Bullen mit verminderter oder aufgehobener Fertilität. 254p. pl. 8°. Upps., Almqvist & Wiksell, 1934.

Forms Suppl. 19, Acta path. microb. scand.

LAGERLOEF, Selma Ottilliana Lovisa, 1858–1940.

For biography see in Biogr. Encycl. World, 2. ed., N. Y., 1942, 239.—**Hitschmann, E.** Selma Lagerlöf, ihr Wesen und ihr Werk. Internat. Zschr. Psychoanal., Wien, 1939, 24: 304–32.

LAGERSTROEMIA.

See also Diabetes mellitus, Diet; Insulin, Substitutes.

Garcia, F. On the hypoglycemic effect of decoction of the Lagerstroemia speciosa leaves, banana, administered orally. J. Philippine M. Ass., 1940, 20: 395–402. — Distribution and deterioration of insulin-like principle in Lagerstroemia speciosa, banana. Acta med. philip., 1941–42, 3: 99–104.

LAGÉY, Paul Edmond Jacques [M. D., 1936, Paris] *Etude des spasmes artériels au cours des artérites des membres inférieurs. 54p. 8°. Par., E. Muller, 1936.

LAGHI, Tommaso, 1709–64.

For biography see Busacchi, V. Rass. clin. ter., 1935, 34: Suppl., 11–8.

LAGIER, Robert, 1911— *Sur une forme particulière de tuberculose iléocaecale à début appendiculaire; la forme avec intervalle libre et évolution en trois temps. 57p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1936.

LAGLEYZE, Gabriel. *Abscesos de la celda prostática [39]p. 27cm. B. Air. [Univ. Nac. B. Aires] 1938.

LAGLEYZE, Pedro, 1855–1916.

For biography see in Nuestros grand. méd. (Cranwell, D. J.) B. Air., 1937, 141–57. Also in Paginas disp. (Cranwell, D. J.) B. Air., 1941, 285–7.

LAGLEYZE, Pedro [M. D., 1936, B. Aires] *El tatuaje de la córnea por los cloruros de platino y de oro. 90p. 26½cm. B. Air., Frascoli & Bindi, 1936.

LAGNESIS.

See Erotomania.

LAGOCHEILASCARIS.

See also Nematoda.

Pawan, J. L. A case of infection with Lagocheilascaris minor (Leiper) Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool., 1926–27, 20: 201. — Another case of infection with Lagocheilascaris minor (Leiper) Ibid., 1927–28, 21: 45, pl.

LAGOCHEILIA.

See Lip, Harelip.

LAGODSKY, Henri. *Contribution à l'étude des réactions hémoleucocytaires de la souris et du cobaye, au cours de leur infection expérimentale (non traitée ou traitée) par *Trypanosoma annamense* [Pharm.] xviii, 146p. tab. 24cm. Par., N. L. Danzig, 1937.

LAGOIS, Clifford Horace Roy, 1907—
*Ueber die Akromegalie in der Zahnheilkunde. 32p. 8°. Berl. [n. p.] 1932.

LAGOMARSINO, Enrique H., 1900—
Anatomía médicoquirúrgica de la cadera. 80p. 26½cm. B. Air., S. de Amorrotu & hijos, 1941.
— Tratamiento de las fracturas de la pierna. 164p. illust. tab. diagr. 23cm. [B. Air., A. López, 1943]

See also **Profesor** titular de cirugía ortopédica y traumatología en la Universidad nacional de La Plata. Rev. san. mil. B. Air., 1941, 40: 758, portr.

For portrait see Cir. ortop. traumat., Habana, 1941, 9: front.

— & **Dal LAGO, Héctor.** Neumoartro-radiografía en la rodilla normal y patológica. 126p. illust. 25cm. B. Air. [El Ateneo] 1941.

LAGOPHTHALMUS.

See Eyelid, Lagophthalmus.

LAGOS Gallegos, Manuel [M. D., 1939, Chile]
*La declivoterapia en los pneumotórax ineficaces [Chile] 56p. pl. 26½cm. Santiago, Chile [Tall. gráf. Gutenberg] 1939.

LAGOS García, Alberto [M. D., 1937, B. Aires]
*Las fracturas del cóndilo externo del húmero en los niños. 158p. illust. 23½cm. B. Air. [Tall. gráf. Gadola] 1937.

LAGOS García, Carlos, 1880–1928. Equinoecosis pulmonar en la infancia. 657p. pl. portr. 25½cm. [B. Air., Com. pro-homenaje memor. C. Lagos García, 1929]

See also **Viñas, M.** [Biografía, bibliografía] Arch. internac. hidatid., Montev., 1938, 4: 137–9, portr.

LAGOSTOMUS.

Machado, J. A. Inspección sanitaria de la vizcacha y su valor alimenticio. Jornadas agrónom. vet., B. Air. (1941) 1942. 3. Congr., 225–37.

LAGOTHRIX.

See under Ape [and monkey]

LAGOUTTE, Adrien, 1900— *Le furet; son origine, ses moeurs, son élevage, son utilisation, sa pathologie. 135p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1935.

LAGRANGE, Anne Marie, 1909— *Contribution à l'étude du signe d'Argyll-Robertson (l'abolition isolée du réflexe pupillaire d'adaptation à la lumière) 159p. 8°. Par., G. Doin & cie, 1935.

LAGRANGE, Félix, 1857–1928.

For obituary see Ann. ocul., Par., 1929, 166: 257–60 (Pesme, P.) Also Arch. ophth., Par., 1928, 45: 275–83 (Teulières) Also Bull. Acad. méd., Par., 1928, 3. ser., 99: 460–4 (Lapersonne, F. de) Also Boll. ocul., 1928, 7: 909–1012, portr.

For portrait see Ann. ocul., Par., 1938, 175: front.

LAGRANGE, Henri, 1890— La tuberculose de l'iris et du corps ciliaire (prognostic-diagnostic) ii, 367p. pl. 8°. Par., G. Doin & cie, 1933.

LAGRANGE, Léon, 1911— *Indications opératoires de l'amygdalectomie à chaud. 41p. 8°. Bord., Delmas, 1937.

LAGRANGE, Paul, 1905— *Contribution à l'étude de la cyclo-dialyse. 60p. 8°. Strasb., C. & J. Goeller, 1930.

LAGREE, François, 1901— *Contribution à l'étude du diagnostic radiographique des

maladies de la hanche. 66p. pl. 8°. Par., M. Lac, 1929.

LAGREZE, Alfred, 1910— *Die Polypen bzw. die Polyposis des Magens unter besonderer Berücksichtigung der perniziösen Anämie aus dem Material der letzten 15 Jahre der Rostocker chirurgischen Universitätsklinik [Rostock] 31p. 8°. Neubrandenb., G. Feller, 1936.

LAGRIIDAE.

Borchmann, F. Erster Nachtrag zur Lagriiden-fauna der Philippinen. Philippine J. Sc., 1932, 48: 383–8.

LAGUARDIA, Fiorello H., 1882— & **RICE, John L.** An account of twelve months of health defense; containing the activities of the Health Department of the City of New York for 1940, with comparative vital statistics tables and a review of developments since 1934. 283p. illust. tab. 23½cm. N. Y., Dep. Health, 1941.

LAGUESSE, Gustav Edouard, 1861–1927.

For obituary see **Debeyre, A.** Rev. fr. endocr., 1928, 6: 1–9.

La GUILLERMIE & RAINAUD. Le médecin à la maison; ou, Conseils utiles pour secourir les blessés et guérir tous les accidents. Broadside. 50cm x 66cm. Par., Maison Basset, 18...

Contains 24 miniature engravings illustrating the various forms of accidents, and their treatment.

LAGUNA, Andrés, 1499–1560.

Conde Carvajal, F. Andrés Laguna; su vida y su obra. Tr. Cated. hist. crit. med., Madr., 1935, 4: 157–66, portr.

For portrait see in Spanish Inf. Progr. Med. Sc. (Wellcome Res. Inst.) Lond., 1935, 48.

LAGUNA, C. Síndrome cardio-vascular de la bronquiectasia en la infancia. 102p. illust. pl. 8°. Madr., Bailly-Baillière, 1933.

LAGUNCURIN.

Nierenstein, M. A note on the identity of laguncurin, kinoyellow and maclurin. Q. J. Pharm., Lond., 1943, 16: 11.

LAGUZET, Jean, 1907— *Contribution à l'étude du mongolisme et de son étiologie. 111p. 8°. Par., M. Vigné, 1932.

LAHACHE, Jean Antoine Etienne, & NAVARRE, Pierre Just. Manuel des dames infirmières chargées dans les hôpitaux d'administrer les médicaments. 122p. 8°. Par., Plon-Nourrit & cie, 1916.

LA HARPE, Roger de [M. D., 1901, Basel]
*Beiträge zur Kasuistik und zur Technik der Bottinischen Operation [Basel] 38p. 8° Lpz., A. Georgi, 1901.

LAHDENSUU, Sakari [M. D. 1931, Helsinki]
*Ueber die Anwendung des Honigs anstatt des Zuckers in der Säuglingsernährung. 91p. 8°. Helsin., A. Saxén, 1931.

Also Acta Soc. med. Duodecim, 1931, 15: ser. B.

LAHERRERE, Marcel, 1909— *Le forage des épiphyses; traitement des arthrites chroniques non tuberculeuses. 68p. 8°. Par., Vigot fr., 1936.

LAHEY, Frank Howard, 1880— Operative and mortality statistics of the Lahey Clinic for 1932. 39p. 8°. [Bost., the Author, 1933]

See also:

[LAHEY birthday volume] Frank Howard Lahey; birthday volume, June 1, 1940. xiv, 466p. illust. pl. portr. diagr. 23½cm. Springf., Ill., C. C. Thomas, 1940.

For biography see Current Biogr., N. Y., 1941, 2: 485, portr. Also in Biogr. Encycl. World, 2. ed., N. Y., 1942, 239. Also J. Omaha Clin. Soc., 1942, 3: 102, portr.

See also **Alvarez, W. C.** Congratulations to Dr Frank Lahey. In Lahey Birthday Vol., 1940, 463.—**Booth, A. W.** An appraisal. Ibid., 465.—**Frank H. Lahey,** President of the A. M. A. Clin. Med., 1941, 48: 203, portr.—**Gregory, R. T.** The admirable aescetic, Dr Frank H. Lahey. Med. Econom., 1940–41, 18: No. 8, 48, portr.—**President-elect.** J. Am. M. Ass., 1940, 114: 2464, portr.

For portrait see Mississippi Doctor, 1934-35, 12: No. 7, 35; No. 9, 11; 61. Also J. Am. M. Ass., 1940, 114: 2464. Also Bull. Sangamon Co. M. Soc., 1942, 7: 46. Also J. Kansas M. Soc., 1942, 43: 134. Also J. Michigan M. Soc., 1943, 42: 736. Also J. Oklahoma M. Ass., 1943, 36: 156.

LAHEY, Sister Mary Florence Louise. *Retractive inhibition as a function of age, intelligence, and the duration of the interpolated activity. 93p. 23cm. Wash., Cath. Univ. America, 1937.

LAHEY Clinic.

See Boston, Mass. Lahey Clinic.

LAHM, Marieluise, 1910- *Ueber ein Querband in der Aorta abdominalis [München] 16p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1937.

LAHM, Wilhelm, 1889- Abrasio und Probeexzision in der Hand des praktischen Arztes. x, 180p. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1929.

— Physiologie der Brustdrüse als innersekretorisches Organ. p.385-96. Lpz., C. Kabitzsch, 1929.

In 1. Hälfte, 2. Bd of Handb. inn. Sekret. (Hirsch)

— Zur Physiologie des Uterus, der Scheide und der Klitoris als Organe der inneren Sekretion. p.397-406. Lpz., C. Kabitzsch, 1929.

In 1. Hälfte, 2. Bd of Handb. inn. Sekret. (Hirsch)

— Physiologie der Plazenta als innersekretorisches Organ. p.407-22. Lpz., C. Kabitzsch, 1929.

In 1. Hälfte, 2. Bd of Handb. inn. Sekret. (Hirsch)

— Ovarium, Uterus, Scheide, Klitoris, Plazenta und Brustdrüse als innersekretorische Drüsen vom Standpunkte der Embryologie und Morphologie. p.123-96. Lpz., C. Kabitzsch, 1932.

In 1. Bd of Handb. inn. Sekret. (Hirsch)

LAHMANN, Friedrich [M. D., 1927, München] *Die Lambliosis des Menschen, eine sekundäre Erkrankung; Beobachtungen bei Züchtungsversuchen und Krankheitsfällen mit einem Beitrag zur Pathogenität dieser Parasiten. 48p. 8°. Münch., C. Wolf & Sohn, 1927.

LAHMANN, Friedrich Karl, 1906- *Ursachen der Bleivergiftung und deren Erscheinungen in der Mundhöhle [Berlin] 16p. 8°. Gütersloh-Westf., Thiele, 1935.

LAHMANN, Heinrich, 1860- Störmer, A. Der Arzt Heinrich Lahmann; ein Rückblick zum 50jährigen Bestehen seiner Heilanstalt. Hippokrates, Stuttg., 1938, 9: 322-5. — Fünfzig Jahre Dr Lahmanns Sanatorium. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 537.—Störing, W. Heinrich Lahmann als Psychotherapeut. Hippokrates, Stuttg., 1938, 9: 325-9.—V. [Biography] Ibid., 321, portr.

LAHMANN'S SANATORIUM.

See under Dresden, Germany.

LAHMEYER, Friedrich, 1888- & DORNO, Carl Wilhelm Max. Assuan; eine meteorologisch-physikalisch-physiologische Studie. viii, 68p. illust. tab. diagr. 4°. Brnschw., F. Vieweg & Sohn, 1932.

LAHN, Günter, 1913- *Ueber den Einfluss von Pufferlösungen, Natrium cholat, Pyridin, Alkohol, Porphyrin und Hämin auf die Autoxydation der Leinölsäure. 24p. 23cm. Berl., K. & R. Hoffmann, 1939.

LAHOGUE, Marcel Pierre. *Nouvelle méthode de traitement de la hernie ombilicale des poulains par pince métallique sur l'animal debout; avantages et motifs du choix de ce procédé [Alfort; Vet.] 36p. 8°. Par., Vigot fr., 1929.

LAHORE, India. Punjab Mental Hospital. Report. Lahore, 1890-

— Triennial report. Lahore, 1903-

LAHR, Karl Josef, 1898- *Unsere Erfahrungen über die in der Zahnärztlichen Poli-

klinik zu Erlangen behandelten Kieferfrakturen. 51p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1929.

LAHRTZ, Hansgünther, 1905- *Ueber die Behandlung der Wehenschwäche mit besonderer Berücksichtigung kleiner Chinindosen [Kiel] 12p. 8°. Rüstringen-Wilhelmshaven, G. Baron, 1933.

LA HUERGA Martínez, Jesús de [M. D., 1940, Santo Domingo] *Tratamiento de la disgregación psíquica por los comas insulínicos [Santo Domingo] 90p. diagr. 24½cm. Ciudad Trujillo, La Opinion, 1940.

LAHURA, Marino. Derecho penitenciario y ejecución penal en el Perú. 77p. 24½cm. Lima [Impr. La Cotera] 1942.

LAHY, Jean Maurice, 1872- & KORN-GOLD, S. Recherches expérimentales sur les causes psychologiques des accidents du travail. viii, 73p. tab. ch. 8°. Par., Pub. Travail Humain, 1936.

LAIB, Gregor [M. D., 1927, Freiburg i. B.] *Ueber Kleptomanie. 88p. 8°. Freib. i. B., R. Oberkirch, 1927.

LAIBLE, Bernhard, 1902- *Indikationsstellung zu den Anaesthesien in der Zahnheilkunde. 19p. 8°. Heideib., J. Hörning, 1926.

LAIDLAW, Sir Patrick Playfair, 1881-1940. Virus diseases and viruses. 51p. 12° Cambr., Cambridge univ. pr., 1938.

For obituary see Biochem. J., Lond., 1940, 34: 781. Also Brit. M. J., 1940, 1: 551, portr. (Dale, H.) Also J. Path. Bact., Lond., 1940, 51: 145-55, portr., bibliogr. (Andrewes, C. H.) Also Lancet, Lond., 1940, 1: 623, portr.

LAIDLAW, William Charles, 1874-1926.

For obituary see Orr, H. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1285.

LAIGNEL-LAVASTINE, Maxime, 1875- Glande pinéal. p.357-402. 8°. Par., Masson & cie, 1928.

In Traité physiol. norm. path. (Roger, G. H. & Binet, L.) Par., 1928, 4:

— The concentric method in the diagnosis of psychoneurotics. x, 217p. 8°. Lond., K. Paul, Trench, Trubner & co., 1931.

See also B., B. La médaille du Prof. Laignel-Lavastine; oeuvre de François de Héran. Aesculape, Par., 1939, 29: 56, illust.—Babonneix, L. Leçon inaugurale du professeur Laignel-Lavastine. Gaz. hôp., 1939, 112: 1418.—[Biography] Hyg. ment., Par., 1934, 29: portr.—Laignel-Lavastine elected to Academy. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 2144.—Sèze, S. de. Remise d'une médaille au professeur Laignel-Lavastine à l'occasion de son élection à l'Académie de médecine et de sa promotion au grade d'Officier de la Légion d'honneur, 5 février 1939. Rev. rhumat., Par., 1939, 6: 304-6, portr.

For portrait see Collection in Library.

— & KORESSIOS, N. T. Sérothérapie hémolytique de la sclérose en plaques. 254p. 8°. Par., M. Lac, 1932.

LAIGNEL-LAVASTINE, Maxime, & MOLINERY, Raymond. French medicine; transl. by E. B. Krumbhaar. ix, 187p. pl. portr. 16° N. Y., P. B. Hoeber [1934]

Forms v.15 of Clio medica (Krumbhaar, E. B.)

LAIGNEL-LAVASTINE, Maxime, & VINCHON, Jean. Les malades de l'esprit et leurs médecins du XVI^e au XIX^e siècle; les étapes des connaissances psychiatriques de la Renaissance à Pinel. 377p. pl. 4°. Par., N. Maloine [1930]

LAIGNIER, Marcel, 1905- *Les sclérotiques bleues dans la maladie de Van der Hoeve. 43p. 8°. Par., Jouve & cie, 1930.

LAIGRET, Louis, 1899- *Contribution à l'étude du traitement et de la prophylaxie de la maladie du sommeil en Afrique Equatoriale Française. 63p. 8°. Par., A. Legrand, 1928.

LAIK, Henri, 1911- *Les cures prolongées d'ouabaine et leur intérêt thérapeutique. 48p. 8°. Par., Jouve & cie, 1935.

LAILLER, Charles, 1822-95.
For portrait see Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 320.

LAINE, Jean, 1902- *Contribution à l'étude des leucémies lymphatiques. 77p. 8° Par., M. Vigné, 1931.

LAINE, Madeleine, 1913- *Recherches expérimentales sur les spectres d'absorption des alcaloïdes dans l'ultra-violet [Pharm.] 146p. diagr. 25cm. Nancy, Soc. Impr. Typogr., 1937.

LAINE, Prudent, 1912- *Etude sur les rapports de la peau avec les sécrétions internes. 38p. 8° Par., N. Maloine, 1937.

LAINE, René, 1902- *Le centre régional de lutte contre le cancer de Nantes 1924-29. 92p. 8° Par., L. Arnette, 1929.

LAINE, Veikko A. I. [M. D., 1936, Helsinki] *Über die äusseren Formverhältnisse der Leber bei erwachsenen Finnen. 186p. ch. 8° Helsin., A. G. Sana, 1936.

LAINEY, J., 1906- *La nicotine; son pouvoir acaricide, sa toxicité, son utilisation dans le traitement des psorosporidies animales [Alfort; Vet.] 52p. 8° Par., Presses modernes, 1930.

LAING, Alexander Kinnaird, 1903-, editor. The cadaver of Gideon Wyck; by a medical student. 2. ed. 318p. 19cm. Lond., T. Butterworth [1935]

LAING, Frederick, 1890- The cockroach: its life-history and how to deal with it. 3. ed. 24p. illust. 8° Lond., Brit. Mus., 1938.
Forms No. 12, Econom. ser. Brit. Mus. Nat. Hist.

LAING, James Hill Williamson, -1941.

For obituary see Lancet, Lond., 1941, 2: 57.

LAING, James Thomas Currie, 1871-1928.
For obituary see Brit. M. J., 1928, 2: 680. Also Lancet, Lond., 1928, 2: 786.

LAINOVIICH, Bocho [M. D., 1932, Genève] *Les relations de la gangrène pulmonaire avec la tuberculose et les dilatations bronchiques. 27p. 8° Genève, Impr. du Commerce, 1932.

LAIR, Charles, 1909- *Recherches sur le diagnostic de la pullulose [Alfort; Vet.] 59p. 8° Par., Vigot fr., 1934.

LAIR, Maurice, 1907- *Contribution à l'étude des artérites des membres inférieurs chez les syphilitiques; étude clinique et artériographique. 95p. 8° Par., E. Le François, 1934.

LAIR, Pierre Aimé, 1769-1853.

Lair, P. A. On the combustion of the human body, produced by the long and immoderate use of spirituous liquors [1800] Q. J. Alcohol, 1941-42, 2: 806-15.

[LAIRD, Archibald] The importance of adequate records of the sick and wounded in the military services in time of war, and the best methods for obtaining them. 12 l. 34cm. [n. p.] 1936.
Typewritten.

LAIRD, Charles William, 1879-1941.
For obituary see Pub. Health, Lond., 1940-41, 54: 169. Also Lancet, Lond., 1941, 1: 807.

LAIRD, Claude Ross, 1881-
For portrait see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 605.

LAIRD, Donald Anderson, 1897- The psychology of selecting men. 2. ed. xiii, 345p. 8° N. Y., McGraw-Hill Book co., 1927.

— How to sleep and rest better. 83p. illust. diagr. 16° N. Y., Funk & Wagnalls [1937]

— & **MULLER, Charles G.** Sleep; why we need it and how to get it. x, 214p. 8° N. Y., John Day co. [1930]

LAIRD, John, 1843-1929. Tuberculosis: its prevention and treatment (with notes on rheuma-

tism and cancer) 2. ed. 130p. 8° Bristol, J. Wright & sons, 1925.

For obituary see Lancet, Lond., 1929, 1: 526.

LAIRD, Sydney Mander [M. D., 1937, Glasgow] Venereal disease in Britain. 80p. tab. 18cm. N. Y., Penguin books [1943]

LAIRD, Thomas Donald, 1871-1942.

For obituary see Glasgow M. J., 1942, 137: 143.

LAIRET, Félix, 1872-

For biography see Rev. Soc. med. quir. Zulia, 1942, 15: 1492, portr.

See also **Iturbe, P.** Del homenaje al doctor Félix Lairet. Rev. Soc. med. quir. Zulia, 1942, 15: 1495.

LAIRET Hijo, Félix, 1900-

For portrait see Bol. Of. san. panamer., 1942, 21: front; 1220.

LAIRY, Manson Michael, 1862-1942.

For obituary see Ann. Int. M., 1942, 17: 380.

LAISECA, Raúl D., & CAMPOS, Esteban J. V. Notas sobre neurología. 60p. illust. 8° B. Air., Univ. Buenos Aires, 1932.

LAITMATOPHOBIA.

See under Phobia.

LAIZET, Georges, 1909- *L'exportation en France du mouton algérien. 97p. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1934.

LAJOINIE, Pierre, 1913- *Le traitement par le para-amino-benzène sulfamide, corps 1162 F, de la métrite blennorragique de la femme marocaine. 62p. pl. 24cm. Par., M. Vigné, 1939.

LAJOURNADE, Jean André, 1906- *Traitement de la démence précoce par les injections d'huile soufrée. 96p. 25cm. Bord., Delmas, 1933.

LAJUDIE, Pierre de, 1910- *Les lésions du col restant après hystérectomie subtotal, cancer excepté. 44p. 25cm. Bord., J. Bière, 1934.

See also **Floch, H., & Lajudie, P. de.** Sur le chancre mou. 6p. 22½cm. Cayenne, 1942.

LAKATOS, László, 1910- *L'ionisation dans le glaucome. 35p. 8° Par., Ed. Jel, 1396.

LAKATOS, Viktor. Verjüngung und Sexualität; eine neue Methode der Regenerationsoperation. 91p. 8° Wien, Senses-Verl. [1937]

LAKE, George Burt, 1880-1943.

See **Dutton, W. F., & Lake, G. B.** Parenteral therapy. 386p. 8° Springfield [1936]
For obituary see Ann. Int. M., 1943, 19: 177 (Hutton, J. H.) Also Clin. Med., 1944, 51: 73, portr. Also J. Am. M. Ass., 1943, 122: 460. Also Mil. Surgeon, 1943, 93: 224 (Phalen, J. M.)

For portrait see Clin. Med., 1943, 50: 4.

LAKE, Gleason Chandler, 1883-, & **BRYANT, Kirby Knapp.** Experimental syphilis; lymph gland transfer method of determining human infection with Treponema pallidum. 41p. 8° Wash., Gov. print. off., 1930.

Forms No. 157 Bull. Nat. Inst. Health.

LAKE, Norman Claudius, 1888- The foot. vii, 330p. illust. diagr. 8° Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1935. Also 2. ed. viii, 366p. Balt., William & Wilkins co., 1939. Also 3. ed. viii, 432p. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1943.

— & **MARSHALL, Charles Jennings.** Surgical anatomy and physiology. ix, 888p. illust. diagr. 8° Lond., H. K. Lewis & co., 1934.

LAKE, Richard, 1861-, & **PETERS, Edwin Arthur.** Handbook of diseases of the ear. 5. ed. x, 310p. pl. 8° Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1927.

LAKE, Thomas T. Endo-nasal, aural allied techniques; a manual of manipulative techniques for conditions of anoxia and anoxemia. 3. ed. 157p. illust. 23cm. [Phila., the Author, 1942]

LAKE, Wesley Wayne, 1904—

For biography see *Mississippi Doctor*, 1940-41, 18: 703, portr.

LAKE.

See **Dye; Pigment; Stain.**

LAKE [hydr.]

See also **Balneology; Hydrobiology; Limnology; Water**; also names of lakes as **Balaton Lake**, in 5. ser.

ZECCHINI, P. I laghi di Bagnarolo. 19p. 23cm. [Fir., 1872]

Ancona, I., Batalla, M. A. [et al.] Análisis químico de agua del Lago de Pátzcuaro. *An. Inst. biol., Méx.*, 1940, 11: 501.

— Bibliografía analítica de los trabajos publicados acerca del Lago de Pátzcuaro. *Ibid.*, 503-13.—**Beauchamp, R. S. A.** Chemistry and hydrography of lakes Tanganyika and Nyasa. *Nature*, Lond., 1940, 146: 253-6.—**Bradley, W. H.** The biography of an ancient American lake. *Sc. Month.*, 1936, 42: 421-30.—**Druzhinin, I. G.** On the salt reserves of Lake Ebeity. *C. rend. Acad. sc. URSS*, 1941, 31: 901.—**Fors, B. N.** Die grundlegende Parameter des Salzabflusses für ein offenes Flussbett. *Ibid.*, 32: 278-81.—**Hutchinson, G. E., Deevey, E. S., jr., & Wollack, A.** The oxidation-reduction potentials of lake waters and their ecological significance. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1939, 25: 87-90.—**Hutchinson, G. E., Wollack, A., & Setlow, J. K.** The chemistry of lake sediments from Indian Tibet. *Am. J. Sc.*, 1943, 241: 533-42, pl.—**Karnitsky, V., & Virabintsev, R.** [Bore-samples and muds of the Azov salt lake] *Izv. Donsk. gosud. univ., Rostov*, 1925, 5: 33-8.—**Kusnecov, S. I.** The influence of the reserves of readily hydrolyzable nitrogen of mud on the general character of the processes of reduction in various lakes. *Mikrobiologia, Moskva*, 1937, 6: 465-7.—**Largest** man-made reservoir filled in period of 6 years to form Lake Mead; Boulder Dam backs water nearly 120 miles up the Colorado River canyon. *Water Works Engin.*, N. Y., 1942, 95: 309.—**Leim, A. H.** Water temperatures in Grand Lake, Nova Scotia. *Proc. Nova Scotia Inst. Sc.*, 1933-34, 18: 259-62.—**MacClintock, P., Barbour, E. H.** [et al.] A Pleistocene lake in the White River Valley. *Am. Natur.*, 1936, 70: 346-60.—**Masiko, K.** Limnological study of Lake Osorezan-Ko, a remarkable acidotrophic lake in Japan. *Sc. Rep. Tohoku Univ.*, 1940-41, 4. ser., 15: 331-56.—**Morandini, G.** I laghi dell'Africa Orientale Italiana. *Scientia*, Bologna, 1940, 67: 139-45.—**Ohle, W.** Chemisch-stratigraphische Untersuchungen der Sedimentmetamorphose eines Madsees. *Biochem. Zschr.*, 1933, 258: 420-8.—**Orozco, F., & Madinaveitia, A.** Estudio químico de los lagos alcalinos. *An. Inst. biol., Méx.*, 1941, 12: 429-38.—**Rangel Huerta, M.** El lago de Texcoco y su alcalinidad. *Mem. Acad. nac. cienc. Antonio Alzate*, 1940, 54: 497-504.—**Suckling, E. V.** Table showing the analyses of samples of water from lakes and impounding reservoirs. In *his Exam. Waters*, 5. ed., Lond., 1943, 557.—**Tressler, W. L.** Seasonal variation of some limnological factors in Irondequoit Bay, New York; specific conductivity of New York and Maryland lakes. *Yearb. Am. Philos. Soc.* (1940) 1941, 260-3.

— Biology.

See also **Hydrobiology; Limnology; Plankton.**

PAVESI, P. La vita nei laghi. 31p. 24cm. Pavia, 1890.

Ancona, I., Batalla, M. A. [et al.] Botánica del Lago de Pátzcuaro y sus riberas. *An. Inst. biol., Méx.*, 1940, 11: 427-42.—**Arnaud, C.** Sulla produzione microbica di idrogeno solforato nel lago di Caprolace (Agro Pontino). *Boll. Ist. sieroter. milan.*, 1936, 15: 467-75, 2 pl.—**Baier, C. R.** Untersuchungen zur Hydrobakteriologie norddeutscher Seen mit verschiedenem Kalk- und Humusgehalt. *Naturwissenschaften*, 1936, 24: 469-73.—**Beadie, L. C.** The biology of some saline waters in the Northern Sahara. *Advance. Sc., Lond.*, 1939-40, 1: 49 (Abstr.)—**Chandler, D. C.** Limnological studies of western Lake Erie; phytoplankton and physical-chemical data from November, 1939, to November, 1940. *Ohio J. Sc.*, 1942, 42: 24-44.—**Cheatum, E. P., Longnecker, M., & Metter, A.** Limnological observations on an east Texas lake. *Tr. Am. Micr. Soc.*, 1942, 61: 336-48.—**D'Ancona, U.** Le modificazioni idrobiologiche del Lago di Nemi durante il periodo 1928-33. *Riv. biol.*, 1933, 15: 445-56.—**Ermakov, M. V.** [Physiology of organisms of salt-lakes] *J. méd., Kiev*, 1937, 7: 565-72.—**Grandoll, L.** Le cycle du soufre dans le lac de Caprolace. *Boll. Ist. Soc. internaz. microb.*, 1937, 9: 253-7.—**Juday, C.** The pyramid of life in some inland lakes of Wisconsin. *Anat. Rec.*, 1942, 84: 507 (Abstr.)—**Kojov, M.** On the occurrence of the Baical polychaeta *Manayunkia baicalensis* Nussb. in the lakes of the basin of the Vitim (effluent of the Lena). *C. rend. Acad. sc. URSS*, 1942, 35: 55-7.—**Krasina, N. N.** [Physiology of bacteria that decompose formic acid by forming gas] *Mikrobiologia, Moskva*, 1936, 5: 669-78.—**Kuznecov, S. I.** [Achievements in lake microbiology for the last 20 years] *Ibid.*, 1937, 6: 983-1007.—**[Sulphur circulation in lakes]** *Ibid.*, 1942, 11: 218-41.—**Leicht, H.** Chinampas y almácigos flotantes. *An. Inst. biol., Méx.*, 1937, 8: 375-86.—

McCoy, E., & Henrici, A. T. The distribution of heterotrophic bacteria in the bottom deposits of lakes. *J. Bact., Balt.*, 1937, 33: 84.—**Martín del Campo, R.** Nota acerca de algunos vertebrados de las lagunas de Cempoala y sus alrededores. *An. Inst. biol., Méx.*, 1940, 11: 741-3.—**Moffett, J. W.** A limnological investigation of the dynamics of a sandy, wave-swept shoal in Douglas Lake, Michigan. *Tr. Am. Micr. Soc.*, 1943, 62: 1-23.—**Norton, E. M., & Gersbacher, E. O.** Stump vegetation in Reelfoot Lake. *J. Tennessee Acad. Sc.*, 1939, 14: 181-5.—**Novobrancev, P. V.** [Development of bacteria in lakes, depending on the presence of easily assimilated organic matter] *Mikrobiologia, Moskva*, 1937, 6: 28-36.—**Rigoni, G.** Contribution à l'étude de la microflore des hauts lacs alpins. *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1934, 6: 63-70.—**Rubenchik, L. I., & Heucherman, D. G.** [On the microbiology of mud lakes; investigation of the Molochny estuary] *Microbiology, Moskva*, 1941, 10: 323-32.—**Rubenchik, L. I., Roisin, M. B., & Bieljansky, F. M.** Adsorption of bacteria in salt lakes. *J. Bact., Balt.*, 1936, 32, 1: 11-31.—**Schreiber, B.** L'ambiente chimico-fisico di una valle lagunare in relazione alla fauna e alla flora. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 63-6.—**Shelford, V. E., & Boesel, M. W.** Bottom animal communities of the island area of western Lake Erie in the summer of 1937. *Ohio J. Sc.*, 1942, 42: 179-90.—**Smith, W. W., & ZoBell, C. E.** Direct microscopic evidence of an indigenous bacterial flora in Great Salt Lake. *J. Bact., Balt.*, 1937, 33: 87.—**Stark, W. H., & McCoy, E.** Distribution of bacteria in certain lakes of Northern Wisconsin. *Zbl. Bakt.*, 2. Abt., 1938, 98: 201-9.—**Twenhofel, W. H., McKelvey, V. E.** [et al.] The sediments of four woodland lakes, Vilas County, Wisconsin. *Am. J. Sc.*, 1944, 242: 85-104.

— Public health aspect.

See also **Drinking water; Water supply.**

KAPELUSZNIK, C. *L'influence thérapeutique de l'ambiance lacustre. 16p. 8°. Genève, 1935.

Adam, F., & Birrer, A. Eine Wasseruntersuchung im Vierwaldstättersee. *Mitt. Lebensmitteluntersuch., Bern*, 1937, 28: 61-72.—**Chiarrotti, C.** Osservazioni e ricerche sulle condizioni di depurazione delle acque del Lago Maggiore con particolare riguardo al bacino prospiciente il centro abitato di Stresa Borromeo. *Gior. batt. immun.*, 1939, 23: 244-55.—**Gonzenbach, W. von.** Trinkwasserversorgung aus Seen. In *Sobornheim Festschr.* (Bürgi, E., et al.) Basel, 1935, 51-4.—**Kisskalt, K.** Die Trinkwasserversorgung aus Seen. *Arch. Hyg., Münch.*, 1940, 124: 328-63.

LAKE County, Indiana.

Talcott, H., jr. Why Lake County, Indiana, is sold on its physicians; local medical society has evolved a model public relations program. *Med. Econom.*, 1943-44, 21: 70-3.—**Waterson, R. W.** Attractive exhibit shows activities of the Lake County Medical Society. *J. Indiana M. Ass.*, 1941, 34: 624.

LAKE (The) County medical news; official organ of The Lake County Medical Society. Gary, Indiana, v.5, No. 8, 1943—

LAKE dweller.

See also **Housing; Man, early; Prehistory.**

Behn, F. Pfahlbauten. *Umschau*, 1929, 33: 954.—**Much, R.** Waren unsere Pfahlbauten Wassersiedlungen? *Mitt. Anthropol. Ges. Wien*, 1927, 57: 38-41.

LAKEMANN, Kurt Erich, 1899— Stumpf-neurome, respektive Durchtrennungsneurome und ihre Behandlung [Leipzig] 40p. 8°. Weida i. T., Thomas & Hubert, 1926.

LAKHOVSKY, Georges, 1869-1942. L'oscillation cellulaire; ensemble des recherches expérimentales. 319p. 8°. Par., G. Doin & cie, 1931.

— Longevidad; el arte de llegar a viejo sin sufrir. Versión castellana. 189p. 18cm. B. Air., Libr. Hachette [1938]

— [The same] The secret of life; cosmic rays and radiations of living beings; transl. from the French by Mark Clement. viii, 201p. illust. 22cm. Lond., W. Heinemann, 1939.

— Radiations and waves, sources of our life. 142p. illust. 20½cm. N. Y., E. L. Cabella [1941]

For obituary see *Rev. med.*, Rosario, 1942, 16: No. 159, 35.

LAKIN, Charles Ernest, 1878— Arterial disease and degeneration. p.39-64. 8°. Lond., Butterworth & co., 1936.

In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) 1936, 2:

For portrait [caricature] see *Middlesex Hosp. J.*, 1943, 43: 23.

LAKISZUS, Margarete Gertrud Elfriede, 1908-
*Klinisch-experimentelle Untersuchungen über die lokalanästhetische Wirkung der Kombination Larakain-Präparat 2172 [Halle-Wittenberg] 18p. 8°. Heydekrug, O. Sekunna, 1932.

LAKOMY, Friedrich Johannes August, 1901-
*Ueber die Gasbrandinfektion des puerperalen Uterus. 16p. 8°. Bresl., K. Vater, 1927.

LAKOND, Wladimir.
Translator of Singer, K. Discases of the musical profession. 253p. 8°. N. Y., 1932.

LALAGUE, Albert, 1912- *Délires de jalousie et alcoolisme. 109p. 25cm. Lyon, Impr. Fac., 1938.

LALAI, Hadi, 1906- *L'anastaphylotoxine et le traitement des staphylococcies. 79p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1936.

LALANDE, Marie Bernard René, 1907-
*Le lever précoce en chirurgie abdomino-pelvienne. 62p. 25cm. Bord., Delmas, 1934.

La LANDE de Vallière, Guy René de, 1909-
*Contribution à l'étude de l'hérédosyphilis nerveuse à type familial. 203p. 8°. Par., L. Arnette, 1936.

LALANGUE, Jean Baptiste, 1743-99.
Thaller, L. Jean Baptiste Lalangue. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1585-8.

LALANNE, Alexis, 1910- *La stomatite ulcéreuse du chien [Vet.] 61p. 24½cm. Toulouse, F. Boisseau, 1934.

LALANNE, Jean Marie Marcel Roger, 1904-
*Contribution à l'étude des hématomes musculaires spontanés. 57p. 25½cm. Bord., Delmas, 1934.

LALANNE, P. *Quelques aperçus sur notre colonie de la Guadeloupe et plus spécialement au point de vue pharmaceutique. 178p. 24cm. Toulouse, Perry & Taupiac, 1934.

LALAUZE, Pierre Alfred Georges, 1901-
*Contribution à l'étude de l'otite catarrhale externe du chien [Alfort; Vet.]. 65p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1926.

LALBIE, Lucien Edouard Roger, 1897-
*Le diagnostic différentiel entre la tuberculose scléreuse et l'anévrisme de l'aorte. 49p. 8°. Par., M. Lac, 1929.

LALESQUE, Fernand, 1853-1937.
For obituary see Ribadeau-Dumas. Bull. Acad. méd., Par., 1938, 3. ser., 119: 171.

LALLEMAND, Jules, 1887- *L'émotion musicale normale; introduction à l'étude de la musicalité morbide. 95p. 8°. Par., M. Vigné, 1928.

LALLEMAND, Ludger, 1820-62.
Neveu, R. Le médecin principal Ludger Lallemant, médecin en chef du Corps expéditionnaire du Mexique. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1933, 27: 283-91.

LALLEMAND, Suzanne. *Recherches sur la germination de graines soumises à l'action de l'alcool éthylique [Strasbourg; Pharm.] 75p. tab. diagr. 24½cm. Lyon, Bosc fr., 1935.

LALLEMAND, Victor, 1880- MYERS, John Golding, & ESAKI, Teiso. Cercipidae, Cicadidae, and aquatic and semi-aquatic heteroptera. p.47-80. 8°. Lond., Brit. Museum, 1928.

Forms Part II of Insects of Samoa; Hemiptera.

LALLEMANT, Maurice, 1894- *Les cicatrisations vicieuses des plaies opératoires mastoïdiens et leur traitement. 119p. pl. 8°. Par., A. Legrand, 1929.

LALLEMANT, Yves Marie, 1915- *De la symphyséotomie à la Zarate, ligamentum arcuatum respecté, à la Maternité de Lariboisière pendant les deux dernières années. 31p. 23½cm. Par., A. Lapiet, 1939.

LALLEMENT, Henri Albert, 1909- *Indications et nouvelles techniques dans l'utilisation des boutons anastomotiques. 67p. 25cm. Nancy, Grandville, 1934.

LALONDE, Guy Pierre, 1911- *Les signes d'auscultation chez les anciens porteurs de pneumothorax. 53p. 8°. Par., J. Peyronnet & cie, 1937.

LALOPATHY.

See Speech, Disorder.

LAMA [and lamaism]

See Buddha [and buddhism] Tibet.

LAMA [zool.]

See Llama.

LAMACHE, Alexandre, 1896- *Etude sur le tension du liquide céphalo-rachidien. 240p. 8°. Par., L. Arnette, 1926.

LAMACHE, Robert, 1915- *La fièvre récurrente hispano-africaine à Spirochaeta hispanicum. 87p. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1939.

LAMAIRE, Daniel Clément Pierre, 1913-
*Les troubles mentaux transitoires de la guerre des nerfs. 34p. 24cm. Par., Jouve & cie, 1939.

LAMAR, Emil. The athletic plant; layout, equipment and care. x, 302p. illust. diagr. 8°. N. Y., Whittlesey House [1938]

LAMARCHE, Walter Joseph, 1859-1942.
For obituary see N. England J. M., 1942, 227: 199.

LAMARCK, Jean Baptiste Pierre Antoine de Monet, 1744-1829. Recherches sur les causes des principaux faits physiques. 2v. xvi, 375p.; 412p. pl. 20½cm. Par., Maradan, 1793.

— Zoological philosophy; an exposition with regard to the natural history of animals; transl. by Hugh Elliot. xcii, 410p. 8°. Lond., Macmillan & co., 1914.

See also:

WHEELER, W. M., & BARBOUR, T. The Lamarck manuscripts at Harvard. 202p. 8°. Cambr., Mass., 1933.

See also Alverdes, F. Das Lebenswerk Lamarcks. Sitzber., Ges. Beford. Naturwiss., 1930, 64: 137-41.—Barbillon. Lamarck et le transformisme. In his Etude crit. hist. méd., Par., 1930, 191-200.—Conklin, E. G. Lamarck. Genetics, 1944, 29: p. i-iv, portr.—Gumpert, M. Jean de Lamarck: founder of the theory of the evolutionary origin of species. In his Trail-Blazers Sc., N. Y., 1936, 163-94.—Stellfeld, C. Lamarck. Tribuna farm., Curitiba, 1942, 10: 32.—Roule, L. Lamarck: sa vie et son œuvre. Bull. Soc. anthrop. Paris, 1929, 10: 46-61.—Tschulok, S. Lamarck als Theoretiker der Biologie. Biomorphosis, Basel, 1938, 1: 173-201.

For portrait see Collection in Library.

LAMARCKISM.

See also Evolution; Heredity.

MERCIER, G. Le transformisme et les lois de la biologie. 88p. 25½cm. Par., 1936.

PERNON, J. F. *Lamarck; influence de la cécité sur le génie. 56p. 8°. Par., 1928.

Agar, W. E., Drummond, F. H., & Tiegs, O. W. Second report on a test of McDougall's Lamarckian experiment on the training of rats. J. Exp. Biol., Lond., 1942, 19: 158-67.

Alix, E. Le transformisme; à propos de la réponse de M. Guillemin aux critiques qu'a soulevées sa communication de novembre 1918. Rev. path. comp., Par., 1919, 19: 197-200.

Brunet, P. La notion d'évolution dans la science moderne avant Lamarck. Archeion, Roma, 1937, 19: 21-43.—Canella, M. F. Rudimentazione oculare e comportamento negli animali oscuricoli; nota preventiva. Riv. psicol., 1939, 35: 272-84.

— Visual de un lamarckismo eclético; el organismo como un todo. In his Orient. biol. mod., B. Air., 1940, 97-124.

Dufrénoy, J. Le transformisme intégral. Rev. path. comp., Par., 1919, 19: 11-5.—Gallo, G. La teoria del trasformismo abbandonata dai suoi autori. Gior. farm. chim., Tor., 1871, 20: 231-3.—Guillemin. Le transformisme; réponse aux objections faites à la suite de la communication de novembre 1918. Rev. path. comp., Par., 1919, 19: 122-31.—Guyénot, E.

La véritable pensée de Lamarck et le transformisme contemporain. Riv. ostet. gin., 1939, 21: 175-83.—Lobo, B. Evolução

dos séres interpretada pelos neo-lamarckistas e neo-darwinistas. Rev. flora med., Rio, 1942, 9: 91-3.—**McDougall, W.** Fourth report on a Lamarckian experiment. Brit. J. Psychol., 1937-38, 28: 365-95.—**Munnynck, P. M. de.** Pour et contre le transformisme; Darwin, Vialleton. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 326.—**Nabours, R. K.** The masquerade of Lamarckism. Am. Natur., 1940, 74: 562-6.—**Rabaud, E.** Transformisme et morphologie (à propos d'un livre récent) Bull. biol. France, 1924, 58: 321-9.—**Rhine, J. B., & McDougall, W.** Third report on a Lamarckian experiment. Brit. J. Psychol., 1933, 24: 213-35.—**Waddington, C. H.** Canalization of development and the inheritance of acquired characters. Nature, Lond., 1942, 150: 563-5.—**Ziendorf, W.** Der Lamarckismus in der heutigen Biologie. Arch. Rassenb., 1939, 33: 281-303.

LAMARE, Jean Paul.
See **Larget, P. M. M., & Lamare, J. P.** La maladie des opérés, maladie post-opératoire de Leriche. 119p. 20cm. Par., 1943.

— & **LARGET, Paul Marie Maurice.** Biothérapie chirurgicale anti-infectieuse. 264p. 8° Par., L. Arnette, 1934.

LAMARQUE, Pierre. Précis de radio-diagnostic. 746p. illust. pl. 8° Par., G. Doin & cie, 1932.

LAMARRE, Léo André, 1910— *L'anémie infectieuse du cheval (recherches cliniques et expérimentales) [Alfort; Vet.] 270p. pl. 8° Par., Vigot fr., 1933.

LAMARTINE, Alfonso de, 1790-1817.
Babonneix, L. Lamartine et l'Angleterre. Gaz. hôp., 1940, 113: 29.

LAMAR y G. Abreu, Diego, 1907— *A propos de quelques complications urinaires consécutives aux pelytomies. 40p. 8° Par., Jouve & cie, 1935.

LAMAS, A. C.
See **Dos Santos, R., Lamas, A. C., & Caldas, J. P.** Artériographie des membres et de l'aorte abdominale. 192p. 8° Par., 1931.

LAMAS, Alfonso, 1867—
For biography see Arch. internac. hidatid., Montev., 1938, 4: 225, portr [Bibliografía] 229-31. Also Día méd. urug., 1935, 2: 429, portr.

LAMAS, Luis.
See **Piga, A., & Lamas, L.** Infecciones de tipo gripal. 267p. 8° Madr., 1919.

LAMAS Grubessich, Roger [M. D., 1938, Chile] *Contribución al estudio de la coagulabilidad de la sangre de cadáver y su relación con el factor fibrinógeno [Chile] 109p. 27cm. Santiago, Reguia, 1938.

LAMASSON, François, 1907— *Indications et résultats thérapeutiques du vaccin antistaphylococcique à forte concentration préparé suivant la méthode du Docteur Demonchy. 112p. 8° Par., Jouve & cie, 1935.

LAMB, Arthur Becket, 1880—
Professor Lamb awarded Nichols Medal. J. Am. M. Ass., 1942, 120: 974.—**Whitmore, F. C.** Dr Arthur B. Lamb, recipient of the William H. Nichols medal. Sc. Month., 1943, 57: 85-7, portr.

LAMB, Charles, 1775-1834.
Pitfield, R. L. A pitiful, ricketty, gasping, staggering, stuttering tomfool; the mental afflictions of Charles and Mary Lamb. Ann. M. Hist., 1929, n. ser., 1: 383-93.

LAMB, Ellis, 1878—
For biography see in Biogr. Encycl. World, 2. ed., N. Y., 1942, 239.

LAMB, Francis William John Alexander, 1874— An introduction to human experimental physiology; with a foreword by A. A. Hill. xii, 335p. 8° Lond., Longmans, Green & co., 1930.

LAMB, Frank Wilson, 1872-1941.
For obituary see J. Am. M. Ass., 1941, 116: 1718. Also J. Maine M. Ass., 1941, 32: 43, portr. (Gehring, E. W.)

LAMB, Jessie, 1877-1931.
For obituary see Lancet, Lond., 1931, 1: 1107.

LAMB, Mina Marie Wolf, 1910— *A comparison of the energy expenditure and mechanical efficiency of boys and young men and some observations upon the influence of age and

work done on the mechanical efficiency of boys [Columbia; Ph. D.] 40p. tab. 23cm. N. Y., Columbia Univ. pr., 1942.

LAMB, Ruth de Forest. American chamber of horrors; the truth about food and drugs. xii, 418p. illust. 8° N. Y., Farrar & Rinehart [1936]

LAMB, William. Practical guide to diseases of the throat, nose, and ear; for senior students and junior practitioners. 5. ed. Rev. by Frederick W. Sydenham. xv, 450p. 8° Lond., Baillière, Tindall and Cox, 1927.

LAMB.

See **Sheep.**
LAMBALLE, Jobert de, 1799-1867.
LE SAGE, R. *Un grand chirurgien breton, Jobert de Lamballe, 1799-1867. 46p. 8° Par., 1938.

LAMBARENE, Fr. Eq. Africa.

Anstein, H. Mein Besuch bei Dr Albert Schweitzer in Lambarene. In Ruf & Dienst d. ärztl. Miss. (Verband Verein. ärztl. Miss.) Tüb., 1935, 87-97.

LAMBDA.

See **Cranium, Planes and points; Occipital bone.**

LAMBDACISM.

See **Speech, Disorder.**

LAMB dysentery.

See **Clostridium, welchii; also Dysentery—in animals.**

LAMBE, William, 1765-1847.
WYNDHAM, H. S. William Lambe, M. D., a pioneer of reformed diet. 35p. 22½cm. Lond., 1940.

LAMBEK, Christian, 1870— Growth of the mind in relation to culture. 143p. 8° Kbh., Levin & Munksgaard, 1936.

LAMBERG, Carl Mathias, 1845-1931.
For obituary see Höckert, C. F. Tskr. mil. hälsöv., 1931, 56: 128-30.

LAMBERG, Ignaz, 1860-1928. Leitfaden der ersten Hilfe: ein Samariterbuch. 2. Aufl. xi, 275p. pl. 12° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1914.

For obituary see Wien. med. Wschr., 1928, 78: 371.

LAMBERG, Isaac, 1903— *L'hygiène des cardiaques. 41p. 8° Par., E. Le François, 1931.

LAMBERJACK, Marie-Louise, 1899— *Traitement des ménorrhagies et des métrorrhagies par les rayons ultra-violetts associés à la médication calcique. 53p. 8° Par., Jouve & cie, 1933.

LAMBERT, Adrian Van Sinderen, 1872—
For biography see in Hist. N. York Polyclinic (W. M. Hartshorn) 1942, 143.

LAMBERT, Alexander, 1861-1939.
For obituary see J. Am. M. Ass., 1939, 112: 2079, portr. Also Tr. Ass. Am. Physicians, 1940, 55: 19 (Palmer, W. W.)

LAMBERT, André, 1890-1936.
For obituary see Arch. Inst. Pasteur Indochine, 1936, 6: 441.

LAMBERT, André, 1909— *Contribution à l'étude des caries dentaires chez les femmes enceintes. 73p. 8° Par., Vigot fr., 1937.

LAMBERT, André Charles, 1901— *Le volvulus de l'S iliaque au cours de la grossesse. 56p. 8° Par., 1931.

LAMBERT, Avery Eldorus, 1872— Guide to study of histology and microscopic anatomy, for the use of students in medical schools, and colleges. ix, 262p. 8° Phila., P. Blakiston's son & co. [1930]

— [The same enlarged] Introduction and guide to the study of histology for students in medical schools and colleges. xi, 542p. illust. 24cm. Phila., P. Blakiston's son & co. [1938]

— Outline for the study of the embryology and histology of the tooth. ii, 45 l. 8°. Iowa City, Univ. Iowa Multigraph Dep., 1931.

LAMBERT, Donald Page, 1902— The medico-legal post-mortem in India. vi, 113p. 8°. Lond., J. & A. Churchill, 1937. Also 2. ed. vii, 113p. 1941.

LAMBERT, Edward Howard, 1915— See Gellhorn, E., & Lambert, E. H. The vasomotor system in anoxia and asphyxia. 71p. 25cm. Urbana, 1939.

LAMBERT, Fritz. Autosuggestive Krankheitsbekämpfung. 189p. portr. 16°. Dresd., Lambert-Coué-Inst. [1932]

LAMBERT, Gabriel, 1907— *Essai sur la croyance dans les états délirants. 56p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1935.

LAMBERT, Gordon Ormsby [M. D., 1906, Cambridge] Cardiovascular pain as a biochemical problem. xi, 75p. illust. 8°. Lond., H. K. Lewis & co., 1933.

LAMBERT, Heinz, 1913— *Beitrag zur Frage der Epulis unter besonderer Berücksichtigung der postoperativen Befunde. 15p. 8°. Münch., Bayer. Druck, 1935.

LAMBERT, Henri, 1905— *De l'invagination intestinale aiguë; ses formes cliniques chez l'adulte. 100p. 8°. Par., A. Legrand, 1930.

LAMBERT, Henri Max, 1910— *De la microbiologie du pain [Bordeaux] 78p. 25cm. Saint André de Cubzac, Boehlinger, 1937.

LAMBERT, Jacques Albert Félix, 1914— *Au sujet de la thérapeutique de la coqueluche chez les jeunes enfants et les nourrissons. 23p. 23½cm. Par., A. Lapiet, 1939.

LAMBERT, Johann Heinrich, 1728-77. Les propriétés remarquables de la route de la lumière, par les airs et en général par plusieurs milieux réfringens sphériques et concentriques. 116p. pl. tab. 8°. La Haye, Nicolaas van Daalen, 1759.

LAMBERT, Joseph Walter, 1897— For portrait see Wisconsin M. J., 1942, 41: 704.

LAMBERT, P. P. Le rein polykystique; étude morphologique, clinique et physiopathologique. 140p. illust. tab. diagr. pl. 24½cm. Par., Masson & cie, 1943.

LAMBERT, Pierre [M. D., 1937, Toulouse] *Contribution à l'étude des artères diabétiques des membres inférieurs. 147p. 24cm. Toulouse, Impr. Berthoumieu, 1937.

LAMBERT, Raymond, 1910— *Les icères non calculeux au cours de la lithiase vésiculaire. 68p. 24cm. Par., A. Legrand, 1938.

LAMBERT, Richard, 1904— *Ptyalismus und Xerostomie. 24p. 8°. Heidelb. [n. p.] 1933.

LAMBERT, Richard Stanton, 1894— See Beales, H. L., & Lambert, R. S. Memoirs of the unemployed. 287p. 8°. Lond., 1934.

LAMBERT, Roland, 1915— *Les méningites à méningocoque; essai sur la sulfamidothérapie à propos d'une observation chez un nourrisson [Paris] 28p. 24cm. Poissy, Lejay, 1939.

LAMBERT, Samuel Waldron, 1859-1942. For obituary see *América clín.*, 1942, 3: No. 5, 137, portr. (Van Ingen, P.) Also *Ann. Int. M.*, 1942, 16: 593-5 (Tennet, C. F.) Also *Bull. N. York Acad. M.*, 1942, 18: 293-6, portr. (Van Ingen, P.) Also *J. Am. M. Ass.*, 1942, 118: 663. Also *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1942, 57: 24 (Miller, J. A.)

— & **GOODWIN, George M.** Medical leaders from Hippocrates to Osler. 330p. pl. 8°. Indianapolis, Bobbs-Merrill co. [1929]

LAMBERT, Sylvester Maxwell, 1882— Hookworm disease in Papua; an investigation of rates of infection and the initiation of a method of partial control, May 14-December 15, 1920. 77p. pl. map. ch. 28cm. Brisbane, Austral., Hookworm Campaign, 1921.

Forms No. 7, Survey Rep. Australian Hookworm Campaign.

— Hookworm disease in the Territory of New Guinea; an investigation of rates of infection and the initiation of a method of partial control, March 18-October 26, 1921. 119p. pl. map. ch. 28cm. Brisbane, Austral., Hookworm Campaign, 1922.

Forms No. 16, Survey Rep. Australian Hookworm Campaign.

— A Yankee doctor in paradise. x, 393p. portr. 23½cm. Bost., Little, Brown & co., 1941. For biography see *Current Biogr.*, N. Y., 1941, 2: 486, portr.

Weaver, J. D. Sanitarian of the South Seas, Dr Sylvester M. Lambert. *Med. Econom.*, 1941-42, 19: 64-7, portr.

LAMBERT, Thomas Edwin Llewellyn, 1878-1934.

For obituary see *Melbourne Hosp. Clin. Rep.*, 1934, 5: 58, portr.

LAMBERT, Thomas Scott, 1819-97. Human anatomy, physiology and hygiene. 456p. 8°. Hartford, Brockett & co., 1854.

— Systematic human physiology, anatomy, and hygiene: being an analysis and synthesis of the human system, with practical conclusions. 420p. pl. 8°. N. Y., W. Wood & co., 1865.

LAMBERT, Walter Eyre, 1859-1930.

For obituary see *Shannon, J. R.* *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1931, 29: 13-5.

LAMBERT de Crémur, Jacques Gabriel, 1909— *La lutte contre la syphilis en France et à l'étranger; résultats; conclusions prophylactiques. 56p. 24½cm. Par., M. Vigné, 1938.

LAMBERT de Cursay, Germaine, 1888— *Etude sur la lobite tuberculeuse chez l'adulte. 194p. 8°. Par., A. Legrand, 1926.

LAMBERTI, Carlos E. [M. D., 1940, B. Aires] *Algunos problemas que plantea el diagnóstico del cáncer primitivo broncopulmonar. 79p. pl. tab. 26½cm. B. Air., Ferrari hnos, 1940.

LAMBERTINI, Gastone, 1902— I muscoli degli atleti; saggio di anatomia sul vivente. xi, 234p. illust. 8°. Bologna, N. Zanichelli, 1936.

LAMBERTS, Erich, 1909— *Die Behandlung des Bohrschmerzes mit Hilfe des Diathermieverfahrens [Frankfurt a. M.] 18p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1933.

LAMBERTUS de Monte, fl. 15. cent. Copulata circa octo libros physicorum Aristotelis juxta doctrinam sancti Thomas de Aquino. 146 ff. 4°. [Köln, Theodoricus, ca 1485]

LAMBERTZ, Kurt, 1911— *Ueber Granulosa zelltumoren [München] 16p. 8°. Speyer a. R., Pilger, 1936.

LAMBIEY, André Jean, 1903— *Les injections intraveineuses de convallatoxine dans la thérapeutique de l'insuffisance cardiaque. 189p. 8°. Par., L. Arnette, 1933.

LAMBIE, Thomas Alexander, 1885— A doctor without a country. 252p. pl. 21cm. N. Y., F. H. Revell co. [1939]

— A doctor carries on. 173p. pl. 21½cm. N. Y., F. H. Revell co. [1942]

— Boot and saddle in Africa. 158p. 21cm. Phila., Blakiston co. [1943]

LAMBING sickness.

See Milk fever.

LAMBITUS.

See Kiss.

LAMBORN, J.

See Bennett, J., & Lamborn, J. Steam doctors and pretended medical reforms unmasked, with a recantation. 119p. 18½cm. x 11cm. Cincin., 1844.

LAMBL, Vilém, 1824-95.

For biography see Dobell, C. Parasitology, Lond., 1940, 32: 122-5, portr.

LAMBLIA.

See Giardia.

LAMBLIASIS.

See Giardiasis.

LAMBLING, André, 1899- *Les tumeurs villeuses du rectum. 117p. pl. 8° Par., Masson & cie, 1928.

LAMBLING, Pierre, 1907- *Contribution à l'étude des effets de certaines substances thérapeutiques sur la circulation de retour. 85p. 8° Par., M. Vigné, 1936.

LAMBOTTE, Albin, 1866-

See Dupuy de Frenelle, P. Ostéosynthèse; analyse critique par A. Lambotte. 334p. 8° Par., 1931.

See also Despontin, A. E. Los grandes maestros; Albin Lambotte. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1938, 23: 1440-5, portr.—Lambotte, A. La manifestation Albin Lambotte. Bruxelles méd., 1934-35, 15: 895-7.

For portrait see Rev. ortop. traumat., B. Air., 1933-34, 3: 230.

LAMBRECHT, Arnold Bernhard Heinrich, 1903-

*Das Verhalten von Gewicht, Pulsfrequenz, Atmenfrequenz, Blutdruck und Herzgrösse einer Gruppe langjähriger Rennruderer während einer Trainingsperiode. p.183-95. 8° Berl., J. Springer, 1931.

Also Zschr. ges. phys. Ther., 1930-31, 40:

LAMBRECHT, Gilbert, 1911- *Des paralysies temporaires diaphragmatiques provoquées au cours des tuberculoses pulmonaires; essais de novocainisation du phrénique. 61p. 24cm. Lille, Impr. Douriez-Bataille, 1936.

LAMBRECHT, Kálmán, 1889- Ergebnisse der Forschungsreisen Prof. E. Stromers in den Wüsten Aegyptens; tertiäre Wirbeltiere; Stromeria fajumensis n. g., n. sp., die kontinentale Stammform der Aepyornithidae, mit einer Uebersicht über die fossilen Vögel Madagaskars und Afrikas. 18p. pl. 4° Münch., R. Oldenbourg, 1929.

Forms n. F. 4, Abh. Bayer. Akad. Wiss., math. naturwiss. Abt.

LAMBRECHT, Karl, 1910- *Erfahrungen über Krampfzustände des Magenausgangsmuskels im Säuglingsalter (sogenannten Pylorospasmus der Säuglinge) 43p. 8° Frankf. a. M., M. Jacobi, 1936.

LAMBRECHT, Wilhelm, 1911- *Hohes Geburtsgewicht und mütterliche Kohlehydratstoffwechselstörung [Berlin] 32p. 8° Düsseldorf, G. H. Nolte, 1937.

LAMBRECHTS, Albert. *Nouvelles recherches sur la diabète phlorhizique, la phlorhizine et quelques substances apparentées. 163p. 24cm. Liège, H. Vaillant-Carmanne, 1937.

Also Arch. internat. physiol., 1937, 44: Suppl.

LAMBREFF, Stoyan, 1908- *La réaction de séro-floculation de Vernes à la résorcine dans le diagnostic de la tuberculose infantile. 80p. 8° Par., Impr. Lipschütz, 1935.

LAMBREGTS, Bernardus Aloysius Maria, 1888-

For biography see Rijnberk, G. van. Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 1, 2, portr.

LAMBRET, Oscar, 1872- , **MALATRAY, Henri Justin, & DRIESSENS, J.** La chirurgie du cancer du poulmon; bases anatomo-cliniques,

expérimentales, et technique opératoire. 198p. tab. pl. 24½cm. Par., Masson & cie, 1936.

LAMBRINUDI, Constantine, 1890-1943.

For obituary see Brit. M. J., 1943, 1: 617. Also J. Am. M. Ass., 1943, 122: 1199. Also J. Bone Surg., 1943, 25: 932.

LAMB scours.

See Dysentery—in animals.

LAMB, Heinrich, 1904-

*Ueber die Beteiligung der oberen Luft- und Speisewege bei der Dystrophia myotonica [Würzburg] 17p. 8° Berl., W. Schulz, 1931.

LAMDAN, Samuel. *Derivados mercuriales orto del fenoxibencene [bioquímica y farmacia] 48p. 26½cm. [B. Air.] Univ. nac. B. Aires, 1941.

LAMELAS González, José A. Trastornos vasculares periféricos; gangrena senil y diabética, Raynaud, enfermedad de Buerger, arteritis, etc. 126p. illust. tab. diagn. ch. 23½cm. Barcel., Salvat, 1941.

LAMELLIBRANCHIATA.

See also Mollusca; also names of families and genera; also such terms as Clam; Oyster, etc.

ROLLESTON, G., & ROBERTSON, C. On the aquiferous and oviducal system in the lamellibranchiate mollusks. p.29-39. 29½cm. [Lond., 1862]

Also Philos. Tr. R. Soc., Lond., 1862.

Brooks, G., & Paulais, R. Recherches sur la répartition et la localisation des caroténoïdes, des flavines et de l'acide-l-ascorbique chez les mollusques lamellibranches; cas des huîtres et des gryphées vertes et blanches. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1940, 64: 349-56.—**Foster, T. D.** Observations on the life history of a fingernail shell of the genus Sphaerium. J. Morph. Physiol., 1932, 53: 473-97.—**Jatzenko, A. T.** Die Bedeutung der Mantelhöhlenflüssigkeit in der Biologie der Süßwasser-lamellibranchier. Biol. Zbl., 1928, 48: 1; 257.—**Lange de Morretes, F.** Rochanaia gutmans, nov. gen., n. sp., novo lamelibranchio do Brasil. Arq. Inst. biol., S. Paulo, 1941, 12: 75-80, 2 pl.—**MacLennan, R. M., & Trueman, A. E.** Variation in Gryphaea incurva, Sow., from the Lower Lias of Loch Aline, Argyll. Proc. R. Soc. Edinburgh, 1941-42, 61: 211-32.—**Matthews, S. A.** The palps of lamellibranchs as autonomous organs. J. Exp. Zool., 1928, 51: 209-58, 2 pl.—**Pieron, H.** Les lois de l'excitabilité lumineuse des lamellibranches; recherches sur la loi de variation des énergies liminaires chez Mya arenaria. Bull. Sta. biol. Arcachon, 1926, 23: 25-56.—**Prytherch, H. F.** The cultivation of lamellibranch larvae. In Cult. Meth. Invertebr. (Galtsoff, P. S., et al.) Ithaca, 1937, 539-43.—**Thompson, D. W.** Bivalve shells. In his Growth & Form, N. Y., 1942, 825-32.

LAMELLICORNIA.

See also Coleoptera; also names of families as Scarabeidae.

STELLWAAG, F. *Der Flugapparat der Lamellicornier [Erlangen] 68p. 8° Lpz., 1913.

Also Zschr. wiss. Zool., 1914, 108: 359-429, 4 pl.

Bertin, L. Remarques sur les pièces buccales et l'alimentation des coléoptères lamellicornes. C. rend. Acad. sc., 1920, 170: 1131-3.—**Ohaus, F.** Nachtrag zur Kenntnis der Philippinischen Ruteliden (Coleoptera, Lamellicornia) Philippine J. Sc., 1923, 22: 581-90, pl. — Eine neue philippinische Euchlora-Art (Coleoptera, Rutelidae) Ibid., 1924, 24: 103.—**Saylor, L. W.** Seis nuevos coleópteros lamellicornios de México. Rev. Soc. mex. hist. natur., 1943, 4: 25-31.

LAMENDIN, Gustave Albert, 1909-

*L'utilité de la réaction de Vernes dans la pratique médicale courante. 103p. diagn. 24cm. Lille, G. Sautai, 1935.

LAMENDOUR, Jean Vincent, 1911-

*Pathogénie et traitement des fistules hypogastriques consécutives à la prostatectomie subpubienne. 61p. 25cm. Bord., Bière, 1938.

LAMENESS.

See also Crippling; Dysbasia; Locomotion, Disorder; also under names of primary diseases as Hip, Disease; Knee, Disease; Sciatica, etc.

Dürer, A. St Peter curing the lame (engraving) In Civiliz. & Disease (Sigerist, H. E.) Ithaca, 1943, opp. p. 133.—**Hallows,**

B. R. Limp in children. *Med. J. Australia*, 1942, 1: 418.—**Harrenstein, R. J.** [On lame children] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1939, 83: 3303-9.—**Kopylov, F. A.** [Orthopedic supports for the lame, especially adults] *Vest. khir.*, 1941, 62: 74-80.—**Ojemana, J. G.** Die Chiniureumfiltrationstherapie der Lahmheiten. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1943, 51: 11-3.—**Rembrandt.** Petrus und Johannes heilen den Lahmen. In *Wunderheilungen* (Rosenthal, O.) *Lpz.*, 1925, pl. 45, 46.—**Taylor, A. O.** Making the lame walk. *Internat. J. Surg.*, 1928, 41: 80-2.

— in animals.

Cadéac & Peuch. Sur la névrotomie plantaire dans le traitement des formes. *Bull. Soc. se. vét. Lyon*, 1900, 3: 263-73.—**Cagny, P.** La maladie des chiens, boiterie spéciale des chevaux de courses. *Bull. Soc. centr. méd. vét., Par.*, 1900, 54: 67-77.— Les boiteries d'origine osseuse sur les chevaux de courses. *Ibid.*, 132-42.— Boiterie du coude sur les chevaux de courses. *Ibid.*, 789-93.—**Chenot, P.** Etude clinique des boiteries. *Bull. Soc. se. vét. Lyon*, 1902, 5: 80-96.—**Craige, A. H., jr. & Beck, J. D.** Lameness associated with kidney disease in 2 cattle. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1941, 99: 297-9.—**Dassonville.** Les injections de cocaïne sur le trajet des nerfs sensitifs et le diagnostic du siège des boiteries, chez le cheval. *Bull. Soc. centr. méd. vét., Par.*, 1904, 58: 80-2.—**Deysine & Vidron.** Des injections de cocaïne dans le diagnostic des boiteries cachées du pied. *Bull. Soc. se. vét. Lyon*, 1899, 2: 285-97.—**Drouin.** Exploration du membre boíteux. *Bull. Soc. centr. méd. vét., Par.*, 1904, 58: 495-8.—**Fowler, W. J. R.** Diagnosis and treatment of lameness. *Canad. J. Comp. M.*, 1939, 3: 91-5; 1940, 4: 249.—**Hancock, R. C. G.** This firing question. *Vet. Rec., Lond.*, 1941, 53: 261-7.—**Hodgkins, J. R.** Shoulder lameness. *Ibid.*, 1939, 51: 145.—**Jacoulet.** Boiteries d'origine ostéotique ou ostéo-artéritique chez les chevaux de toute espèce et de tout service. *Bull. Soc. centr. méd. vét., Par.*, 1900, 54: 316-29.—**Lecoq, F., Rodet** [et al.] Rapport arbitral sur un cas de boiterie intermittente. *J. méd. vét., Lyon*, 1855, 11: 543-7.—**Liermann.** Die Behandlung chronischer Lahmheiten mit parenteraler Reiztherapie unter besonderer Berücksichtigung der Yatren-Vaccine E. 104. *Zschr. Veterinärk.*, 1939, 51: 226.—**Miller, R. C., Keith, T. B.** [et al.] Manganese as a possible factor influencing the occurrence of lameness in pigs. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 45: 50.—**Morey, A.** Sur une des causes des boiteries consécutives à la névrotomie. *Bull. Soc. se. vét. Lyon*, 1899, 2: 88-91.—**Necib Zobu** [Simulation of lameness in horses, resembling thrombus of the pelvic artery] *Askeri vet. meemuasi*, 1938, 15: 355-8.—**Peters, J. E.** Lameness incident to training and racing of the thoroughbred. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1940, 96: 200-9.—**Rey.** Boiterie intermittente à chaud due à des oblitérations artérielles. *J. méd. vét., Lyon*, 1866, 22: 1-7.—**Schmotzer, B.** [Lameness in the fore-legs of the horse] *Allatorv. lap.*, 1937, 60: 408.—**Townsend, C. H. S., & Ridge, J. E. M.** Shoulder lameness in horses and mules. *J. R. Army Vet. Corps*, 1942-43, 14: 90-4.—**Ueberreiter, O.** Durch Thrombosierung der Extremitätenarterien verursachte Lahmheiten, sogenanntes intermittierendes Hinken, des Pferdes. *Wien. tierärztl. Msehr.*, 1938, 25: 489-94.—**Walpole, R. O. W.** Some preliminary observations and remarks on limb lameness in the racing track greyhound. *Vet. J., Lond.*, 1944, 100: 11-6.

LAMER, Jules de. 1892— *La syphilis par transfusion sanguine. 94p. 8° *Par.*, A. Legrand, 1930.

La MER, Victor Kuhn, 1895— The importance of calcium and phosphorus in nutrition. 12p. 8° N. Y. [the Author] 1932.

LAMERDIN, Ruth, 1906— *Ein Beitrag zum Hydrops foetus universalis [Freiburg i. B.]. 31p. 21cm. Grötzingen i. B., M. Hafner, 1937.

LAMERIS, Friedes, 1869-1937. For obituary see *Tschr. diergeneesk.*, 1937, 64: 1269-71, portr.

LAMERIS, H. J.

For portrait see *Geneesk. gids*, 1939, 17: No. 14, front.

LAMERS, A. J. M., compiler. *Lijst van gynaecologische en verloskundige tijdschriften, aanwezig in Nederlandsche boekereien; bijgehouden tot Mei 1916.* 15p. 24½cm. Amst. [F. van Rossen] 1916.

LAMERS, Heinz [M. D., 1932, Würzburg] *Die Todesfälle der Jahre 1928-30 an der Universitäts-Ohrenklinik Würzburg [Würzburg] 25p. 8° Osnabrück, W. Nolte, 1932.

La MESTA, Henri, 1911— *Ramazzini, précurseur de la médecine du travail. 36p. 8° *Par.*, L. Rodstein, 1936.

La METTRIE, Julien Offray de, 1709-51. *L'homme-plante*; repub. with introd. and notes

by Francis L. Rougier. 153p. 21cm. N. Y., Inst. French Stud. Columbia Univ. [1936]

See also:

MAITRE, J. M. L. C. J. *Un médecin philosophe: de La Mettrie (1709-1751) 62p. 8° *Par.*, 1919.

TULOUP, G. F. *Un précurseur méconnu Offray de La Mettrie médecin-philosophe, 1709-51 [Paris] 87p. 23½cm. Dinard, 1938.

See also **Cornilleau, R.** La Mettrie, précurseur de la médecine expérimentale. *Chron. méd.*, 1929, 36: 259-64.—**La Mettrie.** La politique du médecin de Machiavel. *Progr. méd., Par.*, 1932, Suppl., 22-4.—**Leibbrand, W.** Maschinensch. In his *Göttl. Stab d. Aeskulap, Salzb.*, 1939, 311.—**Lemée, P.** Un médecin philosophe: Offray de la Mettrie. *Paris méd.*, 1926, 60: annexe, 486-91.—**Millar, W. M.** La Mettrie. *Surgery*, 1937, 1: 623-32.

For portrait see *Actas Ciba, Rio*, 1942, 9: 345. Also *Ciba Symposia*, 1944-45, 6: 1765.

LAMHOFER, Augustin, 1852— *Der Venenpuls der Retina. 30p. 8° *Lpz.*, H. Huthel, 1883.

LAMI, Abdul Nafi, 1901— *Les applications de la T. S. F. en hygiène maritime (assistance médicale en mer et défense sanitaire aux frontières maritimes) 68p. 8° *Par.*, M. Lac, 1928.

LAMI, Georges, 1912— *Des injections directes de médicaments dans les artères. 41p. 8° *Par.*, N. Maloine, 1937.

LAMI, Guido. La regolazione del ricambio energetico. xv, 349p. 8° Roma, Fisiol. & Med., 1934.

LAMIACEAE.

See also names of genera as *Mentha*, etc.

Chabrol, E., Charonnat, R. [et al.] L'action cholérétique des labiées. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 275.—**Epling, C.** The distribution of American Labiatae. *Proc. Pacific Sc. Congr.* (1939) 1940, 6. *Congr.*, 4: 571-5.—**Narasimha Murthy, S.** Development of glandular hairs in *Orthosiphon stamineus* Benth. *Current Sc.*, Bangalore, 1941, 10: 534.—**Ulrich, G.** Palisade ratios for the official drugs of the Labiatae family. *Am. J. Pharm.*, 1943, 115: 196-206.—**Zörnig, H., & Buch, O.** Beiträge zur Anatomie des Blattes pharmazeutisch gebrauchlicher Labiaten-Drogen. *Arch. Pharm., Berl.*, 1926, 264: 301-21.

LAMIAUD, Henri, 1903— *Le lipidol en urologie. 70p. 8° *Par.*, N. Maloine, 1931.

LAMICQ, Eduardo [M. D., 1883, México] *Tratado de enfermería; guía de la enfermera.* 7. ed. xvi, 490p. illust. facs. ch. pl. 23½cm. Méx., Porrúa hnos & cia, 1941.

LAMINA.

See under name of anatomical structure as **Vertebra** for the lamina of the vertebral arch; **Ethmoid** for the lamina cribrosa (cribriform plate) etc.

LAMINAGRAPHY.

See under **Roentgenography**.

LAMINARIACEAE.

See under **Algae**; also **Cervix**, **Dilatation**, **artificial**.

LAMINECTOMY.

See **Spine**, **Surgery**.

LAMINITIS [vet.]

See also **Hoof**, **Disease**.

Henkels. Chirurgisch-kritische Betrachtungen über einige experimentellen Untersuchungen am Gefäßpräparat unter besonderer Berücksichtigung der sogenannten Rehe. *Vet. Bull., Lond.*, 1943, 13: 135 (Abstr.)—**Joly, M. G.** Laminitis; summary of report. *Rep. Internat. Vet. Congr.* (1914) 1915, 10. *Congr.*, 3: 675.—**Liénaux.** Laminitis; summary of report.

Ibid., 666.—**Montabaur, H.** Der Wert des Röntgenbildes für die Prognose der chronischen Rehe des Pferdes. *Vet. Bull. Lond.*, 1943, 13: 293 (Abstr.)—**Ridge, J. E. M.** A case of laminitis with a curious sequel. *J. R. Army Vet. Corps*, 1943-44, 15: 11.

LAMIRAUD, Jean Marie Louis Alexandre, 1914—*Les déformations vertébrales post-thoracoplastiques. 48p. 25cm. Bord., Bière, 1938.

LAMKIN, Burt B., 1876-1934.

For obituary see **Johnston, W., Kiehle, F. A., & Irvine, A. R.** *Tr. Pacific Coast Oto-Ophthalm. Soc.*, 1935, 23: 159.

LAMLA, Ernst, 1888—Grundriss der Physik für Naturwissenschaftler, Mediziner und Pharmazeuten. 5. Aufl. d. Schule d. Pharmazie, Physikalischer Teil. vi, 318p. 8°. Berl., J. Springer, 1925.

LAMM, Heinrich, 1908—*Unblutige Entfernung von Magenfremdkörpern über den Weg der Speiseröhre [Berlin] 14p. 8°. Münch., B. Heller, 1933.

LAMM, Joseph, 1910—*Die Behandlung des Gelben Galtes der Milchkühe mit Argentoweidnerit. 52p. 21cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.

LAMMERS, Erna, 1904—*Hydronephrose infolge Ureter-Kompression bei Myom [München] 16p. 8°. Speyer a. R., Pilger, 1937.
See also **Briegel, J., & Lammers, E.** Der Arzt als Helfer. 608p. 16½cm. Münch., 1938.

LAMMERS, Marianne, 1911—*Beitrag zur Frage nach den Ursachen der zyklischen Schwankungen im roten Blutbilde des Weibes. 16p. 8°. Berl., R. Pfau [1938]

LAMMERT, Clemens, 1910—*Das Valsalva-Elektrokardiogramm (Untersuchungen über die Veränderungen der Herzstromkurve unter der Einwirkung des Pressdruckversuches nach Bürger) 43p. tab. 8°. Bonn, H. Trapp, 1935.

LAMMERT, Fritz, 1894—*Beiträge zur Kenntnis der landwirtschaftlichen Betriebsverhältnisse im märkischen Sauerlande [Giessen; Philos.] 7p. 22cm. Hildesheim, A. Lax, 1925.

LAMMERT, Hedwig, 1895—*Das perforierte Magen-Duodenalulcus [Münster i. W.] 31p. 8°. Essen-Margaretenhöhe, J. Kauermann, 1930.

LAMMERT, Rudolf, 1899—*Ueber Bauchschmerzen beim Kinde. 28p. 8°. Bresl. [n. p.] 1928.

LAMMERTS van Bueren, Bernard [M. D.], 1939, Batavia. *Bacilläre dysenterie bij kinderen te Batavia. iv, 204p. tab. pl. diagn. 24cm. Batavia, Olt & co. [1939]

La MONT, Stewart M. Theory and practice of accident and health insurance. xv, 235p. 19½cm. Phila., Spectator [1941]

LAMOREAUX, R. Ross.

See **Mowrer, O. H., & Lamoreaux, R. R.** Avoidance conditioning and signal duration, a study of secondary motivation and reward. 34p. 26cm. Evanston, Ill., 1942.

LAMOTHE, Brigitte, 1908—*Les crises convulsives, première manifestation des néphrites aiguës chez l'enfant. 71p. 24½cm. Par., E. Durand, 1939.

LAMOTTE, Etienne, 1913—*Essai de chimiothérapie prophylactique des infections puerpérales. 47p. 24½cm. Lyon, Impr. Salut Pub., 1939.

LAMOTTE, Frank Linton, KENNY, William Robert, & REED, Allen Baldwin. pH and its practical application. vii, 262p. illust. diagn. 8°. Balt., Williams & Wilkins co., 1932.

La MOTTE Chemical Products Company [Baltimore, Md.] LaMotte blood chemistry handbook, containing up-to-date information on simplified methods and apparatus for blood

chemistry as required in the routine practice of medicine. 77p. 8°. Balt., LaMotte Chem. Prod. co. [1929] Another ed. 82p. 1932. Another ed. 84p. Balt., Waverly pr., 1934.

— The A B C of pH (hydrogen ion) control. 9. ed. 62p. illust. diagn. 8°. Balt., La Motte Chem. Prod. co. [1933]

— Colorimetric determination of pH (hydrogen ion concentration) and for water analysis. 10. ed. 64p. illust. 8°. Balt., LaMotte Chem. Prod. co., 1934.

LAMOUR, Robert, 1900—*Die konservative Behandlung der Adnexerkrankungen; eine Statistik. [Freiburg i. B.] 15p. 8°. Saarbrücken [n. p.] 1927.

LAMOURE, Charles ten Eyck, 1872—

For portrait see *Connecticut M. J.*, 1942, 6: 477.

LAMOUREUX, Jean Charles François, 1911—*Le setter anglais [Alfort; Vet.] 46p. 8°. Par., Vigot fr., 1934.

LAMOUREUX, Jean Florent, 1867—*Ascaridiose du chien et du chat [Alfort, Vet.] 43p. 8°. Par., Vigot fr., 1928.

LAMOUREUX, Jean Vincent Félix, 1779-1825.

Stellfeld, C. Lamoureux. *Tribuna farm.*, Curitiba, 1942, 10: 34.

LAMP.

See also **Electric arc; Electrophototherapy; Electrotechnics; Endoscopy; Gas, illuminating; Apparatus; Gas lighting; Glass, Transmission of radiation; Heat, Therapeutic use; Instruments; Illuminant; Illumination; Infrared ray, Therapeutic use; Light; Phototherapy, Instruments; Ultraviolet ray; also such headings as Eye, Biomicroscopy; Instruments; Surgery, Instruments, etc.**

Ariess. Die neuartige elektrische Tischlampe Rondella D. R. G. M. Münch. tierärztl. Wschr., 1928, 79: 299.—**Beggs, E. W.** Planning for maintenance. *Illum. Engin.*, Balt., 1941, 36: 1354-68.—**Chapman, V. A.** Extemporaneous laboratory aid. *Wisconsin M. J.*, 1933, 32: 594.—**Davenport, H. A.** A lamp for the colorimeter or microscope. *J. Lab. Clin. M.*, 1928-29, 14: 80.—**Dénier, A.** La lampe au cadmium. *Rev. physiothér.*, Par., 1938, 14: 38-40.—**Ferree, C. E., & Rand, G.** Lamp for determination and measurement of the preferred intensity of light for reading and for other work. *Arch. Ophthalm.*, Chic., 1934, n. ser., 12: 45-59. — A bed lamp designed to give glareless illumination. *Mod. Hosp.*, Chic., 1934, 43: 78-82.—**Forsythe, W. E., & Watson, E. M.** Temperature of incandescent lamps. In *Temperature* (Am. Inst. Physics) N. Y., 1941, 1188-90.—**H., L.** Eclairage à l'acétylène; lampe à gaz portative (G. Trouvé) *Ann. pharm.*, Louvain, 1896, 2: 30-5.—**Hallsorth, F. P.** A map reading light. *J. R. Army M. Corps*, 1944, 82: 85.—**Hansen, H. M.** Kohle- und Metallsalzlichtbogen. *Kongrber. Internat. Kongr. Lichtforsch.*, 1936, 3. Congr., 59-64.—**Hogarth, J. A.** An improved directing lamp. *J. R. Army M. Corps*, 1942, 78: 243-5.—[**Inexpensive and effective analysis lamp**] *Sven. farm. tskr.*, 1939, 43: 135-7.—**Kantorowicz, E.** Eine neue Universalbeleuchtung. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 350.—**Köhler, W.** Welche Glühlampen soll man verwenden? *Umschau*, 1926, 30: 883-5.—**Leroux, P.** Remarques sur le fonctionnement de la lampe Nernst. *J. phys. radium*, Par., 1935, 7. ser., 6: 65-8.—**Model C** thermospectral lamp acceptable. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 425.—**Nagelschmidt, F.** Une nouvelle lampe à néon à basse tension. *Commun. Congr. internat. physiothér.* (1930) 1931, 5. Congr., Sect. 5, No. 16, 89-92.—**Neugass, E. A.** Illuminator. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,186,143.—**Schliephake, E.** Ein praktischer Beleuchtungsapparat zur optischen Registrierung. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1846.—**Seeler, E. V., jr.** Drawing lamp for camera lucida. *Science*, 1942, 96: 94.—**Weitz, C. E.** Photoflash lamps. *Illum. Engin.*, Balt., 1942, 37: 681.—**Wellisch, E.** Die Hochfrequenz-Cadmiumlampe. *Balneologie*, 1937, 4: 465-7.

— bactericidal.

See also **Ultraviolet ray.**

Buttolph, L. J. Characteristics of some low voltage type germicidal lamps. *Pub. Am. Ass. Advance. Sc.*, 1942, No. 17, 171-80.—**Danilov, V. P., & Joffe, Z. A.** Boric uvioil glass for bactericidal lamps. *C. rend. Acad. sc. URSS*, 1943, 39: 215-7.—**Fisher, A.** An evaluation of the thin-window bactericidal lamp. *Pennsylvania M. J.*, 1938-39, 42: 910-2. — A

clinical evaluation of a bactericidal lamp (Gosztonyi) Ibid., 1942-43, 46: 1166.—Westinghouse thin window lamp acceptable. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1228.

— fluorescent.

See also **Illumination, fluorescent.**

Baumgartner, G. R. Practical photometry of fluorescent lamps and reflectors. Illum. Engin., Balt., 1941, 36: 1340-53.—**Fahs Bender, M., & Slauer, R. G.** Fluorescent lamp applications in the home. Ibid., 1940, 35: 669-91.—**Friedman, B.** A simple inexpensive lamp for fluorescence. Arch. Ophth., Chic., 1942, 27: 372.—**Hays, R. F.** Characteristics of low voltage fluorescent lamps at high frequencies. Illum. Engin., Balt., 1941, 36: 570-6.—**Marden, J. W., & Meister, G.** High and low voltage fluorescent lamps. Ibid., 1286-97.—**Oday, A. B., & Cissell, R. F.** Fluorescent lamps and their applications. Tr. Illum. Engin. Soc., 1939, 34: 1165-88.—**Reinhardt, H.** Group replacement of fluorescent lamps. Illum. Engin., Balt., 1943, 38: 179-88.—**Thayer, R. N., & Barnes, B. T.** The basis for high efficiency in fluorescent lamps. J. Optic. Soc. America, 1939, 29: 131-4.—**Weitz, C. E.** Fluorescent lamps. Illum. Engin., Balt., 1942, 37: 682-4.

— medical and surgical.

Bangerter, A., jr. Mundspatelbefestigungsvorrichtung für kleine Taschenlampen. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 783.—**Buyts.** Un accumulateur portatif pour l'éclairage. Bull. Soc. belge otol., 1903, 8: 119.—**Dick, W.** Unsere Erfahrungen mit der Laparophosolampe. Beitr. klin. Chir., 1937, 165: 61-8.—**Dickstein, I. M.** [Apparatus for steady side illumination] Sovet. vrach. J., 1939, 43: 523-6.—**Emergency lamp.** Brit. M. J., 1939, 1: 1091.—**Frey, S.** Eine neue Stirlampe. Zbl. Chir., 1933, 60: 2190.—**Hall, A. J.** New lamps for old. Brit. M. J., 1939, 1: 1123-5.—**Haslinger, F.** Eine einfache Universalstirlampe. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 649.—**Hasselt, E. H. van** [Forehead lamp with direct lighting for specialists and general practice] Genesck. tschr. Ned. Indis, 1937, 77: 353-7.—**Hauberisser, E.** Eine neuartige Operations-Stirlampe. Deut. Zahn & Heilk., 1938, 5: 293-6.—**Howard, M. R.** The surgical lamp as a diagnostic aid in dentistry. Dent. Student, 1926-27, 5: No. 8, 29.—**Kasche, F.** Eine neue Beleuchtungseinrichtung für Hals-, Nasen-, Ohren- und Augenärzte. Zschr. Laryng., 1933, 24: 276.—**Morey, G. W.** An improved headlight. Brit. M. J., 1937, 2: 68.—**Nager, F.** Demonstration einer neuen Operationslampe. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 300.—**Peluse, S.** A new portable and utility light for the otolaryngologist. Arch. Otol., Chic., 1936, 24: 624-6.—**—** A practical portable light for the otolaryngologist. Mil. Surgeon, 1940, 87: 251.—**Pidcock, B. H.** A new headlamp. Lancet, Lond., 1935, 1: 30.—**Pitman, L. K.** New improvement for diagnostic illuminating instruments. Arch. Otol., Chic., 1937, 25: 308.—**Saslaw, L. B.** Surgical light. U. S. Patent Off., 1941, No. 2,229,310.—**Surgical lighting with operay multibeam.** Surg. Equip., 1939, 6: No. 5, 11.—**Tessner.** Feldoperationsgerät. Med. Klin., Berl., 1940, 36: 574 (Abstr.).—**Tétrôp.** Appareil de poche pour actionner les lampes de faible voltage à l'aide du courant urbain. Bull. Soc. belge otol., 1905-06, 11: pt 1, 17.—**Vázquez, A.** Iluminación frontal. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 1, 1692-708.—**Wappler, F. C.** Surgical lamp device. U. S. Patent Off., 1935, No. 2,017,137.

— Reflector.

Brandenburg, J. Shield for diagnostic reflectors. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,222,167.—**Coelingh, M. B., & Minnaert, M.** [Optic properties of bicycle reflectors] Ned. tschr. natuurk., 1937, 4: 225-35.—**Doglas, R. D., & Adams, D. P.** Design of reflectors of fluorescent lamps; the penetrating power of the alignment diagram. Illum. Engin., Balt., 1943, 38: 141-7.—**Severance, D. P.** Design of reflectors for fluorescent lamps. Ibid., 1941, 36: 1314-29.—**—** Design of plane-mirror reflectors for fluorescent lamps. Ibid., 1943, 38: 45-57.—**Sitnikov, V. I.** [Forehead reflector out of a tin box] Sovet. med., 1941, 5: No. 6, 40.—**Smith, A.** Foot-pressure reflector. U. S. Patent Off., 1920, No. 1,334,810.

LAMPARTER, Paul, & LAMPARTER, Hans. Experimentelle Beiträge zur Typenkunde. Bd III. xvi, 354p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1932.
Forms Ergänzb. 22, Zschr. Psychol. Sinnesorg., 1. Abt.

LAMPE, Helgo Otto Walter, 1899—

*Untersuchungen über die Kondensation des Formaldehyds zu niederen Gliedern der Zuckerreihe und Beiträge zur Kenntnis von Dioxymaleinsäure und von Glykolaldehyd. 87p. 8°. Münch. [n. p.] 1926.

LAMPE, Henry George, 1880-1942.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1942, 119: 282.

LAMPE, Isadore, 1906—

For biography see Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1943, 9: 72, portr.

LAMPE, Karl Werner, 1902—

*Die Temperaturverhältnisse in den Vormägen und

dem Labmagen des Schafes mit Hinweisen auf den Weg, den bei diesem Tier getrunzene Flüssigkeit nimmt. 48p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1931.

LAMPE, Lisa, 1909— *Appendicopathia oxyurica. 23p. 8°. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1934.

LAMPE, Otto, 1895— *Ueber einen Fall von angeborener Skoliose mit Missbildung der Wirbelkörper und Rippenverschmelzung in Verbindung mit angeborenem Herzfehler [Frankfurt a. M.] 24p. 8°. Oldenburg i. O., A. Littmann, 1926.

LAMPE, Richard, 1868— Dieffenbach. xiii, 219p. illust. portr. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1934.

LAMPTEL, Anne Marie, 1909— *Ueber die Paget'sche und Recklinghausen'sche Knochenkrankung [Berlin] 33p. 21cm. Düren, Buchdr. Düren, 1936.

LAMPERT, Heinrich, 1898— Die physikalische Seite des Blutgerinnungsproblems und ihre praktische Bedeutung. 127p. illust. 8°. Lpz., G. Thieme, 1931.

— Heilquellen und Heilklima; Grundriss der allgemeinen Kurortlehre für die ärztliche Praxis. x, 247p. illust. diagr. map. 8°. Dresd., T. Steinkopf, 1934.

— Konstitution und Blähsucht; Wege zur Erkennung und Behandlung eines Frühsymptoms der Magen-, Darm, und Herzkranken. 110p. tab. diagr. 23½cm. Stuttg., Hippokrates Verl., 1943.

See also **Rajewsky, B., & Lampert, H.** Erforschung und Praxis der Wärmebehandlung in der Medizin. 185p. 8°. Dresd., 1937.

Also editor of Ergebnisse der physikalisch-diätetischen Therapie. Dresd., v.1, 1939—

LAMPERT, Jakob, 1908— *Versuche einer Standardisierung der spezifisch-dynamischen Eiweisswirkung [Giessen] 19p. 8°. Aachen, Jansen & Jacobeit, 1931.

LAMPHERE, George N., 1845-1918. The United States Government; its organization and practical workings. 297p. tab. 22½cm. Phila., J. B. Lippincott & co., 1880.

LAMPIDES, Eutychios, 1910— *De la tuberculose parenchymateuse péri-hilaire. 95p. 8°. Par., L. Cario, 1938.

LAMP industry.

See also **Electric industry; Electrotechnology.**

SOMMERFELD, L. *Die gesundheitliche Lage in der Glühlampenindustrie. 19p. 8°. Lpz., 1925.

Also Zbl. Gewerbehyg., 1925, 2:

LAMPRECHT, Hubert, 1900— *Ueber die Einwirkung von biologisch behandeltem Kakaofutter auf die Milchleistung und das Lebendgewicht der Kühe, auf die chemischen und physikalischen Konstanten der Milch und des Butterfettes und auf die Käseeritauglichkeit der Milch; Feststellung der Verdauungskoeffizienten für die Nährstoffe des Kakaofutters [Kiel] 87p. tab. 8°. Bramsche, R. Gottlieb, 1929.

LAMPRECHT, Joachim, 1892— *Die isolierte Torsion der Tube. 20p. 8°. Berl., E. Ebering, 1926.

LAMPRECHT, Karl, 1910— *Augenkrankheiten die mit dem Zahnsystem in Verbindung stehen [Heidelberg] 19p. 8°. Karlsruhe, M. Seiler, 1933.

LAMPRELLA.

See **Pseudomonas.**

LAMPREY.

See *Petromyzon*.

LAMPROPEDIA.

See under *Rhodobacteriaceae*.

LAMPROPELTIS.

See *Colubridae*.

LAMPSANA.

Leclerc, H. La lamsane (*Lampsana communis*, L.) *Presse méd.*, 1935, 43: 1592.

LAMPSON, Robin, 1900—Death loses a pair of wings; the epic of William Gorgas and the conquest of yellow fever; a novel in cadence. xii, 518p. 21½cm. N. Y., C. Scribner's sons, 1939.

LAMPYRIDAE.

Chishiro, I., Yamada, H. [et al.] Ueber die Lichtproduktion des Leuchtkäfers. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1937, 21: 420; 423; passim.—Raj, J. S. On the mouth-parts of the Indian glow-worm, *Lamprophorus tenebrosus* Wlk. *Current Sc.*, Bangalore, 1943, 12: 83. —Description of an egg-laying female of the Indian glow-worm, *Lamprophorus tenebrosus* Walker. *Ibid.*, 185-8. —On the external morphology of the larva of the glow-worm, *Diaphanes* sp. (*Lampy.* Col.) *Ibid.*, 276-8.

LAMSCHIK, Jolanda Katharina, 1908—*Ueber manuelle Placentallösung und Nach-tastung. 47p. 8°. Berl., R. Pfau, 1935.

LAMSCHIK, Wilhelm, 1906—*Ein Fall von Cylindrom des harten Gaumens. 15p. 8°. Berl., Gebr. Jacob, 1934.

LAMSON, Herbert Day. Social pathology in China; a source book for the study of problems in livelihood, health, and the family. xviii, 607p. 8°. Shanghai, Commercial pr., 1935.

LAMUS.

See *Triatoma*.

LAMY, Eugène, 1907—*Anatomie et chirurgie de la prostate du chien [Alfort; Vet.] 63p. 8°. Par., Vigot fr., 1931.

LAMY, Jean, 1910 [16 Mar.]—*Contribution à l'étude des hématémèses splénogènes pré-splénomégaliqes [Marseille] 171p. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1939.

LAMY, Jean, 1910 [21 May]—*Les beurres de crèmes mûrées au point de vue hygiène. 101p. 8°. Par., L. Arnette, 1937.

LAMY, Louis. La gymnastique respiratoire et la gymnastique orthopédique chez soi. 2. éd. 128p. illust. 12°. Par., J. B. Baillière, 1935.

LAMY, Marthe, 1893—*La coxite gonococcique. 250p. 8°. Par., Gauthier-Villars & cie, 1929.

LAMY, Maurice, 1895—*La réaction de Dick et l'immunité vis-à-vis de la scarlatine. 157p. pl. 8°. Par., A. Legrand, 1927.

LAMY, Pierre. *L'introduction à l'étude de la médecine expérimentale [de] Claude Bernard, le naturalisme et le positivisme. 79p. 22cm. Par., F. Alcan, 1928.

—Claude Bernard et le matérialisme. 102p. 19cm. Par., F. Alcan, 1939.

LAMY, Pierre Olivier, 1907—*Le py-rèthre et les pyrèthrinés; pseudo-intoxications par la poudre de pyrèthre. 53p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1935.

LAMY, Robert, 1908—*Le point G étudié par les nouvelles méthodes de radiologie cardiaque. 62p. 8°. Par., E. Le François, 1933.

LAMY, Robert, 1915—*Un cas d'azo-témie aiguë d'origine infectieuse probable. 32p. 24cm. Par., G. Budy, 1939.

LAMY, Roger, 1900—*La test électrique de l'angle d'impédance. 48p. 8°. Par., Blondel de Rougery, 1935.

LAMY Ogliastri, Marcelle, 1901—*La récupération fonctionnelle dans la tuberculose du genou chez l'enfant. 59p. 8°. Par., Impr. Fac. Méd., 1928.

LAMZIEKTE.

See *Botulism*; *Cattle, Disease*; *Clostridium, parobotulinum*.

LAN, Tran Nhu, 1896—*Etude radio-logique de la situation et des dimensions de l'estomac chez l'adulte normal. 105p. 8°. Par., L. Arnette, 1928.

LANADIGIN.

See *Digitalis*, *Digilanid*.

LANA gossypina.

See *Cotton*.

LANARI, Alfredo, h. [M. D., 1936, B. Aires] *Los transmisores químicos; contribución al estudio fisiológico y farmacológico de la acetil-colina. 176p. diagr. 24½cm. B. Air., Ferrari hnos [1936]

LANARI, Eduardo L. Investigación radio-lógica de cuerpos extraños en la cavidad orbitaria. 70p. pl. 23cm. B. Air., E. Spinelli, 1928.

LANATOSIDE.

See *Digitalis*, *Preparations: Lanatoside*, in 5. ser.

LANCASHIRE, Engl.

LEECH, E. B. Early medicine and quackery in Lancashire; the Lloyd Roberts lecture 1938. 23p. 8°. Liverp., 1938.

Repr. from *Liverpool Med. Chir. J.*, 1938, 46:

MIVART, F. S. G. Report to the local govern-ment board on the general sanitary circumstances and administration of the Lancaster rural district. 16p. fol., Lond., 1902.

LANCASHIRE County, England. Central Tuberculosis Officer. Report: Prevention and treatment of tuberculosis. Liverp. (1914) 1915—

LANCASHIRE County, Engl. County Pala-tine. Medical Officer of Health. Report. Preston, 1889—

LANCASHIRE County, Engl. Medical Officer of Health. Report. Liverp., 1889—

LANCASHIRE County, Engl. Medical Officer of Health and School Medical Officer. Annual report. Preston, 1909—

LANCASTER, F. W. Aircraft in warfare, the dawn of the fourth arm; with an introd. pref. by Maj.-Gen. Sir David Henderson. xx, 222p. 8°. Lond., Constable & co., 1916.

LANCASTER, Walter Brackett, 1863—Wearing glasses. 16p. illust. 8°. Chic., Am. M. Ass. [1917?]

Also editor of Bielschowsky, A. Lectures on motor anom-alies. 128p. 25cm. Hanover, N. H., 1940.

See also **Alvaro, M. E.** [O 80. aniversario do Dr Walter Lancaster] *Ophth. iber. amer.*, B. Air., 1943-44, 5: 191-4.—[Leslie Dana Medal awarded to Dr Lancaster] *J. Am. M. Ass.*, 1943, 122: 1138.—**Post, L. T.** [An appreciation] *Am. J. Ophth.*, 1943, 26: 559.—**Regan, J. J.** [A biographical sketch and bibliography] *Ibid.*, 445-53, portr.

For portrait see *Tr. Am. Acad. Ophth.*, 1933, 4:

LANCASTER, William Jesse, 1888—For portrait see *Proc. Med. Surg. Sect. Ass. Am. Railr.*, 1941, 21: 16.

LANCASTER, Pennsylvania. Lancaster Gen-eral Hospital. Annual report. Lancaster, 4., 1897/98—

— Within these walls. 32p. 4° Lancaster, the Hospital, 1940.

See also West, R. M. Lancaster General Hospital, Lancaster. In *her Hist. Nurs.* Pennsylvania, 1939, 437-40.

LANCASTER County [Nebraska] Medical Society. Report of the Committee on Medical Economics of the Lancaster County Medical Society. 60 l. 4°. [Lincoln, n. p.] 1933.

Mimeographed.

LANCE, Pierre Marcel, 1874- Malformation luxante, luxation congénitale de la hanche. p.3047-179. 8° Par., Masson & cie, 1937.

In *Traité chir. orthop.* (Ombredanne, L.) Par., 1937, 4:

— Coxa vara. p.3200-47. 8° Par., Masson & cie, 1937.

In *Traité chir. orthop.* (Ombredanne, L.) Par., 1937, 4:

— & **BERTRAND, Pierre.** Technique opératoire et appareillage dans les paralysies du membre inférieur. p.4303-423. 8° Par., Masson & cie, 1937.

In *Traité chir. orthop.* (Ombredanne, L.) Par., 1937, 5:

LANCE, Pierre Marcel, 1908- *Les ostéotomies sous-trochantériennes dans le traitement des luxations congénitales invétérées de la hanche. 138p. 8° Par., Masson & cie, 1936.

LANCEAU, Pierre, 1914- *Indications et préparation de l'amygdalectomie chez l'enfant. 57p. 25½cm. Par., L. Arnette, 1939.

LANCELOT, Robert, 1904- *La loi de similitude. 65p. 8° Par., M. Vigné, 1930.

LANCENOWSKY, Gregory. *Ueber ein metastasierendes Mesothelioma malignum eines Leistenbruchsackes [Basel] 40p. 8° St Louis [n. p.] 1928.

LANCESTRE, Roger, 1905- *Sur un cas de calcification pulmonaire massive dans la maladie osseuse de Recklinghausen. 54p. 8° Par., Jouve & cie, 1932.

LANCET (The) The clinical interpretation of aids to diagnosis. v.1. 380p. pl. tab. diagr. 22cm. Lond., The Lancet, 1930.

— Family allowances. 32p. illust. 20cm. Aylesbury, Bucks., The Lancet [1940]

— Control of the common fevers, by 21 contributors. vi, 361p. tab. diagr. ch. 22½cm. Lond., The Lancet, 1942.

See also *Founding (The) of The Lancet.* Lancet, Lond., 1923, 2: 687-764, 2 portr.—*French (The) supplement to The Lancet.* Ibid., 1918, 2: 399.—*Sprigge, S. S.* The first 25 years of The Lancet. S. Mary's Hosp. Gaz., Lond., 1923, 29: 33, 52.

LANCET Commission on Nursing. Final report. 256p. 8° Lond., Lancet ltd, 1932.

LANCHESTER, F. W. Directional fixity and the transitory visual impression of fleeting image. 21 l. 8° [Lond., n. p., 1935]

Typewritten.

LANCHON, Fernand Julien Alfred, 1912- *Au sujet de la kératose gonococcique [Paris] 47p. 24cm. Rouen, Impr. Journal de Rouen, 1939.

LANCHON, H. *Etude comparative de quelques formes galéniques des Pharmacopées des Etats-Unis et française [Strasbourg] 100p. 24cm. Par., Jouve & cie, 1938.

LANCHOU, Gabriel, 1913- *L'ulcère géant de la petite courbure. 62p. 24cm. Par., E. Le François, 1939.

LANCIEN, Renée, 1910- *Remarques sur la séméiologie et la mortalité des hémorragies gastro-duodénales. 71p. 8° Par., E. Le François, 1935.

LANCISI, Giovanni Maria, 1654-1720.

BACCINI, A. La vita e le opere di Giovanni Maria Lancisi. 115p. 8° Roma, 1920.

HOFFMAN, M. Die Lehre vom plötzlichen Tod in Lancisus Werk De subitaneis mortibus. 62p. 8° Berl., 1935.

Foris H. 6. Abh. Gesch. Med. Naturwiss. (Diepjen, P.) For biography see *Ind. J. Vener. Dis.*, 1941, 7: 97, portr. Also in *Profilii biobibl. med.* (Capparoni, P.) Roma, 1932, 1: 67-9, portr.

For portrait see Collection in Library.

LANCO, André, 1908- *Contribution à l'étude de la pharmacopée sino-annamite; règne minéral [Pharm.] 79p. illust. 24½cm. Marseille, Typogr. Ant. GED, 1938.

LANCON, Joseph, 1898- *Des conceptions récentes de la maladie de Basedow. 57p. 25cm. Bord., Delmas, 1937.

LANCON, Joseph, 1900- *De l'emploi du vaccin de Demonchy dans le traitement de l'urétrite gonococcique. 161p. 8° Par., A. Legrand, 1927.

LANCON, René, 1901- *Etude de l'intoxication par les polypeptides. 134p. 8° Par., Impr. Labor, 1934.

LANCRY, Gustave, 1857-

GOTTELAND, R. *La santé par la terre: Le Docteur Lancry et son oeuvre médicale terrienne et sociale. 54p. 8° Par., 1936.

LANCRY, Maurice, 1893- *Contribution à l'étude de quelques difformités congénitales ou acquises du maxillaire inférieur. 47p. 8° Par., A. Legrand, 1927.

LAND, Charles Henry, 1847- Scientific adaptation of artificial dentures. 44p. 12° Detr., the Author, 1885.

LANDA, A.

See *Kriachko, I., & Landa, A.* [Sportivnaia travmatologia] 219p. 22cm. Moskva, 1937.

LANDA, Benjamin [M. D., 1933, Basel] *Zur Minimalinfektion mit Tuberkelbacillen. 14p. 8° Basel, E. Birkhäuser & cie, 1933.

LANDA, Vera [M. D., 1924, Genève] Le traitement de la syphilis; conditions de réussite et causes de rechutes. 34p. 8° Genève, Impr. du Commerce, 1924.

LANDABURE, Pedro B. [M. D., 1930, B. Aires] *La diabetes ocula. 111p. tab. 26cm. B. Air., Día méd., 1930.

— Diabetes infantil, clínica y terapéutica. 223p. illust. tab. diagr. 23cm. B. Air. [Impr. Mercatali] 1940.

LANDACRE, Francis Leroy, 1867-1933.

For biography see *Herrick, C. J.* J. Comp. Neur., 1933, 58: 543-51, portr.

LANDART, Jean Henri Léon, 1901- *Le traitement du psoriasis par un nouveau composé arséno-bismuthique. 60p. 8° Par., Presses modernes, 1928.

LANDAU, Anastazy.

Editor of *Warszawa, Poland. Szpital Wolsky. Prace kliniczne ...* 1431p. 25cm. Warsz., 1932.

— & **HELD, Joseph.** La syphilis gastrique. 185p. illust. 8° Par., Masson & cie, 1936.

LANDAU, Arnold, 1901- *Beitrag zur Optochinbehandlung des Pleuraempyems im Säuglings- und Kindesalter [Breslau] 55p. 8° Cernăuți, I. Wiegler, 1927.

LANDAU, Fritz, 1909- *Ueber die Klinik des Gallenblasen-Carcinoms; an Hand von 73 Fällen der chirurgischen Universitätsklinik Giessen. 23p. 22½cm. Giessen, W. Herr, 1935.

LANDAU, Herman, 1908- *Anesthésie au tribromoéthanol et protoxyde d'azote combinés. 52p. 8° Par., L. Rodstein, 1935.

LANDAU, Isaac, 1906- *Ein Beitrag zu der Frage der Beziehungen zwischen Schilddrüsen-Veränderung und Tuberkulose. 23p. 8° Berl., R. Pfau, 1934.

LANDAU, Lejb, 1906— *La diphtérie chez les vaccinés. 76p. 8° Par., M. Lac, 1932.

LANDAU, Max, 1886–1915. For biography see Aschoff, L. Verh. Deut. path. Ges., 1934, 27: 363.

LANDAU, Pierre, 1914— *L'endométriome de l'appendice. 38p. 24cm. Par., M. Laverne, 1939.

LANDAU, Rose, 1902— *Zur Zunahme der primären malignen Lungentumoren. 18p. 8° Berl., E. Ebering, 1929.

LANDAUER, Walter, 1896— For portrait see Collection in Library.

LANDBOE-CHRISTENSEN, Erik. The duodenal glands of Brunner in man, their distribution and quantity; an anatomical study. 267p. pl. Kbh. E. Munksgaard, 1944.

Forms Suppl. 52, Acta path. microb. scand.

LANDE, Edvard Kristiansen, 1870— Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 5.

LANDE, Léopold, 1912— *Contribution à l'étude de la grossesse chez les diabétiques. 24p. 23½cm. Par., A. Lapiéd, 1939.

LANDECKER, Hans, 1906— *Zur Bewertung der Wassermanschen Reaktion in der Praxis. 37p. 8° Königsb. i. P., J. Raabe, 1930.

LANDEKER, Alfonse Frederick, 1886— For biography see in Biogr. Encycl. World, 2. ed., N. Y., 1942, 240, portr.

LANDEL, Maurice, 1898— *Contribution à l'étude du volvulus du caecum. 36p. 8° Par., Jouve & cie, 1930.

LANDERS, Hermann, 1907— *Ueber die Erfahrungen mit der Anwendung des Anaerobensersums bei klinischem Gasbrand. 28p. 22cm. Bonn, H. Trapp, 1935.

LANDES, André, 1906— *Contribution à l'étude des enfouissements craniens dans les accouchements spontanés. 47p. 8° Par., E. Le François, 1932.

LANDES, Georg, 1906— *Weitere Untersuchungen über die Schallübertragung des Stethoscops [München] p.607–23. 8° Berl., F. C. W. Vogel, 1931.

Also Deut. Arch. klin. M., 1931, 171:

LANDES, Hans, 1910— *Ueber die Vorgesichte bestrahlter Collum-Carcinome; Jahre 1926–35. 32p. 21cm. Münch., O. Maidl, 1938.

LANDES, Ruth, 1908— The Ojibwa woman. viii, 247p. 24½cm. N. Y., Columbia Univ. pr., 1938.

Forms v.31, Columbia Univ. Contr. Anthropol. (Benedict, R.)

LANDESAUSSCHUSS zur Erforschung und Bekämpfung der Krebskrankheit in Sachsen. Anleitung zur frühzeitigen Erkennung der Krebskrankheit. 2. Aufl. viii, 134p. 8° Lpz., S. Hirzel, 1932.

LANDESMANN, Ernst. Die Therapie an den Wiener Kliniken. 11. Aufl. hrsg. von Alfred Frölich. vi, 838p. 8° Lpz., F. Deuticke, 1930.

LANDETE Aragó, B., & MAYORAL Carpintero, Pedro. Introducción al estudio de la odontología. 2. ed. 502p. 8° Madr., J. S. de Ocaña, 1931.

LANDFRIED, Elisabeth, 1903— *Ein Beitrag zur Askariasis der Bauchspeicheldrüse [Heidelberg] 18p. 8° Ueberlingen (Bodensee) A. Feyel, 1930.

LANDFRIED, Richard, 1908— *Reponierte Radiusköpfchenfrakturen [Heidelberg] 18p. 8° Kaiserslautern, Thieme, 1932.

LANDGRAF, Anton, 1907— *Ein kritischer Bericht über die Literatur, die Hygiene

des Zahnbürstengebrauches betrifft [Würzburg] 19p. 8° Neustadt a. d. Aisch., Schmidt, 1931.

LANDGRAF, Ernst Friedrich Max, 1908— *Die Luxatio femoris centralis. 23p. 8° Berl., F. Linke, 1937.

LANDGRAF, Karl, 1908— *Ueber die in den Jahren 1920 bis 1933 an der Hallenser Frauenklinik aufgetretenen Eklampsiefälle [Halle-Wittenberg] 23p. 8° Borna-Lpz., R. Noske, 1934.

LANDGRAF, Otto Erhard, 1897— *Ein frühmittelalterlicher Botanicus. 36p. 8° Lpz., G. Thieme, 1928.

LANDI, Costanzo, fl. ca 1550.

Arielt, W. Costanzo Landi und seine Methodus de bona valetudine tuenda. Sudhoffs Arch., 1932, 25: 315–29.

LANDIN, Félix, Litiatis biliar. 174p. illust. 23½cm. Barcel., Salvat, 1940.

LANDIS, Agnes T.

See Landis, C., Landis, A. T. [et al.] Sex in development. 329p. 24½cm. N. Y., 1940.

LANDIS, Carney, 1897—, & **BOLLES, M. Marjorie**. Personality and sexuality of the physically handicapped woman. xiii, 171p. tab. 24½cm. N. Y., P. B. Hoeber [1942]

LANDIS, Carney, & HUNT, William Alvin. The startle pattern. x, 168p. illust. 21cm. N. Y., Farrar & Rinehart [1939]

LANDIS, Carney, LANDIS, Agnes T. [et al.] Sex in development; a study of the growth and development of the emotional and sexual aspects of personality together with physiological, anatomical, and medical information on a group of 153 normal women and 142 female psychiatric patients. xx, 329p. tab. form. 24½cm. N. Y., P. B. Hoeber [1940]

LANDIS, Carney & PAGE, James Daniel. Modern society and mental disease. xi, 190p. tab. diagr. 20½cm. N. Y., Farrar & Rinehart [1938]

LANDIS, Eugene Markely, 1901—

For portrait see Mississippi Doctor, 1935–36, 13: No. 9, 56. Also in Am. Coll. Physicians (Morgan, W. G.) Phila., 1940, 125. Also Harvard Alum. Bull., 1942–43, 269.

LANDIS, Francis Bertold, 1915— *Present day status in the treatment of subacute bacterial endocarditis [Marquette Univ.] 53, 6 l. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1941.

Typewritten.

LANDIS, Henry Gardner, 1848— Compend of obstetrics, especially adapted to the use of medical students and physicians. 107p. 12° Phila., P. Blakiston, son & co., 1883. Also 3. ed. 118p. 1887. Also 4. ed. 118p. 1891. Also 5. ed. viii, 174p. 1893.

— Management of labor and of the lying-in period; guide for the young practitioner. viii, 334p. 8° Phila., Lea Bros. & co., 1885.

— How to use the forceps; with an introductory account of the female pelvis and of the mechanism of delivery. 203p. 8° N. Y., E. B. Treat, 1894.

LANDIS, Henry Robert Murray, 1872–1937.

See Norris, G. W., & Landis, H. R. M. Diseases of the chest and the principles of physical diagnosis. 6. ed. 1019p. 8° Phila., 1938 [Also other eds.]

For obituary see Am. Rev. Tuberc., 1938, 37: 100–3, portr., Also J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1379. Also Tr. Ass. Am. Physicians, 1938, 53: 14 (Pepper, O. H. P.) Also Tr. Am. Clin. Clim. Ass. (1937) 1939, 53: p. xlviii–1, portr. (Craig, F. A.) Also Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1938–39, 6: 254 (McCarthy, D. J.)

For portrait see Dis. Chest, 1942, 8: 348.

LANDIS, Johannes Carl, 1908— *Ueber Aerophagie und Pneumatosis ventriculi. 90p. 22½cm. Zür., Gebr. Leemann & co., 1937.

LANDIS, Merkel. Civil War times in Carlisle; paper read before the Hamilton Library and

Historical Society on February 12, 1931. 24p. 8° [n. p., 1931]

LANDIS, Paul Henry, 1901- Population problems; a cultural interpretation. xii, 500p. tab. diagr. 23cm. N. Y., Am. Bk co. [1943]

LANDIVAR, Adolfo F. La imbricación en la cura radical de la hernia inguinal en el hombre. 79p. pl. col. diagr. 26½cm. B. Air., El Ateneo, 1941.

LANDIVAR, Roberto, -1943.

For obituary see Sem. méd., B. Air., 1944, 51: 94.

LANDMAN, Herman, 1906- *Contribution à l'étude de la périarthrite scapulo-humérale avec calcifications et ossifications. 67p. 8° Par., L. Arnette, 1933.

LANDMAN, Jacob Henry. Human sterilization; the history of the sexual sterilization movement. xviii, 341p. illust. 8° N. Y., Macmillan co., 1932.

LANDMANN, Charlotte, 1899- *Beitrag zum Erythema nodosum. 54p. 8° Lpz., K. Triltsch, 1931.

LANDMANN, Elisabeth, 1909- *Beitrag zur vorzeitigen Lösung der normalsitzenden Placenta. 46p. tab. 8° Bonn, P. Kubens, 1935.

LANDMANN, Friedrich, 1864- Reine Mutterschaft; Beiträge zur Eheform. 3. Aufl. 275p. 16° Eden, Oranienburg, 1920.

LANDMANN, Joachim, 1904- *Der Spitzfuss und seine Apparate bei Peroneuslähmung [Leipzig] 16p. 21cm. [Altenb.-Thür.] R. Hiller, 1936.

LANDMARK, Johannes, 1897- Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 205.

LANDMARK, Lars Stub Heiberg, 1808-83.

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 6.

LANDOGNA Cassone, Francesco. La diagnosi clinica della stenosi polmonare congenita; con speciale riguardo agli elementi desunti dal flebogramma jugulare. 253p. pl. 24½cm. Roma, L. Pozzi, 1934.

LANDOIS, Leonard, 1837-1902. Lehrbuch der Physiologie des Menschen mit besonderer Berücksichtigung der praktischen Medizin. 7. Aufl. bearb. von R. Rosemann. xviii, 967p. pl. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1919. Also 20. Aufl. xvi, 850p. illust. pl. portr. 1932. Also 22. Aufl. xvi, 838p. 1942.

LANDOIS, René, 1906- *De l'influence des altérations de la vue sur l'œuvre des artistes. 61p. 8° Par., M. Vigné, 1931.

LANDOLF, Hermann [M. D., 1925, Basel] *Ueber Ostitis fibrosa, sieben Fälle; ein Beitrag zur Kenntnis der gutartigen myelogenen Sarkome der Röhrenknochen [Basel] 39p. 8° Heiden, R. Weber, 1925.

LANDOLT, Edmond, 1846-1926. Die Untersuchungsmethoden. x, 811p. illust. pl. 8° Lpz., W. Engelmann, 1904.

Forms 1. Abt., Bd 4, Handb. ges. Augenheilk. (Saemisch, T., & Hess, C.) 2. Aufl., Lpz., 1904.

For obituary see Arch. opht., Par., 1926, 43: 322-5, portr. (Lapersonne, F. de) Also Rev. gén. opht., Par., 1926, 40: 237-42 (Verrey, A.)

For portrait see Ann. ocul., Par., 1938, 175: front.

LANDOLT, Franz, 1895- *Untersuchungen über Paraformaldehyd als Devitalisationsmittel der Pulpa [Basel] 22p. 8° Berl. [n. p.] 1930.

LANDOLT, Jacques, 1910- *La question du plomb dans l'industrie des émaux. 51p. 8° Par., E. Le Grand, 1937.

LANDOLT, Marc, 1879-1928.

For obituary see Kobv. Rev. gén. opht., Par., 1928, 42: 167.

LANDOLT, Robert F., 1913- *Der Verlauf der Akkommodationskurve des Nerven bei Verwendung linear ansteigender Reizströme. p.99-111. tab. diagr. 23½cm. Zür., O. Füssli, 1941.

Also Pflügers Arch., 1941, 245:

LANDOLT, Rolf [M. D., 1941, Bern] *Otomikroskopische Trommelfellbeobachtungen an einciigen Zwillingen. 30p. pl. 23cm. Bern, W. Friedli, 1941.

LONDON, John Fitch, 1895-

See Gage, N. D., London, J. F. [et al.] Communicable diseases. 38Cp. 22cm. Phila., 1939. Also 4. ed. 525p. 22½cm. 1944.

— & **SMITH, Lawrence Weld.** Poliomyelitis; a handbook for physicians and medical students, based on a study of the 1931 epidemic in New York City. xi, 275p. pl. diagr. 8° N. Y., Macmillan co., 1934.

LANDOR, Walter Savage, 1775-1864. A bibliography of the writings in prose and verse of Walter Savage Landor, by Thomas James Wise and Stephen Wheeler. xxii, 426p. portr. facs. 22½cm. Lond., Blades &c., 1919.

LANDOT, Félix, L'hygiène du dentiste dans la pratique professionnelle moderne. vii, 190p. 12° Par., J. B. Baillière, 1932.

LANDOUZY, Hector, 1812-64.

For biography see Guelliot, O. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1935, 29: 7-16.

LANDOUZY-DEJERINE muscular dystrophy.

See Atrophy, Muscular, facio-scapulo-humeral.

LANDOW, Herman I. [M. D., 1937, Basel]

*Zur Frage der sogenannten Reticulo-Endotheliosen und des Retothelsarkoms [Basel] 21p. 23½cm. Stetten-Basel, K. Schahl, 1937.

LANDOWSKI, Emmanuel, 1906-

*Contribution à l'étude du syndrome d'hypoménorrhée associé à l'adiposité et son traitement par l'opothérapie ovarienne et hypophysaire [Paris] 60p. 8° Angoulême, Coquemard, 1936.

LANDOWSKI, Jules, 1909-

*Contribution à l'étude des indications et de la technique de la transfusion sanguine dite médicale en goutte à goutte. 37p. 24cm. Par., M. Laverny, 1939.

LANDOWSKI, Paulette, 1896-

*L'état du sang dans la diphtérie. 247p. 8° Par., Jouve & cie, 1932.

LANDREAU, Joseph Louis, 1906-

*Essais cliniques sur le rapprochement étiologique de maladies d'aspect différent; rhumatisme articulaire aigu chorée; encéphalite épidémique; poliomyélite acrodynie. 44p. 8° Par., L. Arnette, 1932.

LANDRE-BEAUVAIS, Augustin Jacob, 1772-1840.

Landré-Beauvais, Double et la séméiologie au début du XIX. siècle. Progr. méd., Par., 1936, Suppl., 33-7.

LANDRETH, Verne S. Recommendations for developing total fitness through a program of health and physical education in elementary schools. 10p. 23cm. Sacramento, California State Dep. Educ., 1942.

Repr. from California J. Element. Educ. 1942, 11: No. 4.

LANDRIEU, Robert Georges, 1903-

*Etude critique des différents moyens d'exploration de l'utérus en travail; essai de classification clinique des dystocies fonctionnelles utérines. 99p. 8° Par., E. Le François, 1936.

LANDRUM, Albert Brewer, 1883-

For biography see Centaur, Menasha, 1941-42, 203, portr. Also in Hist. Alpha Kappa Kappa (Van Antwerp, L. D.) Menasha, 1942, 203, portr.

LANDRY, Arthur Bernard, 1884—

For portrait see *Connecticut M. J.*, 1940, 4: 312; 1942, 7: 477.

LANDRY, Jean, 1907—

*Comment envisager le diagnostic des tuberculoses pulmonaires lorsque la bacilloscopie des expectorations reste négative. 88p. 8°. Par., N. Maloine, 1931.

LANDRY, Jean Baptiste Octave, 1826–65.

Buck, R. W. Landry's paralysis [the eponym] *N. England J. M.*, 1941, 225: 797.—Remlinger, P. J. B. Octave Landry. *Presse méd.*, 1933, 41: 227–9.

LANDRY, Lucian Hyppolite, 1883—

For portrait see *Nu Sigma Nu Bull.*, 1942, 31: 296.

LANDRY paralysis.

See Myelitis, acute ascending.

LANDSBERG, Charlotte, 1899—

*Herzbeschwerden, Herzbefunde, Herzkrankheiten im Kindesalter; Ergebnisse der Begutachtung herzkranker Schulkinder [Berlin] 21p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1931.

LANDSBERG, Erich, 1912—

*Bericht und Betrachtungen über zwei akut tödlich verlaufene Fälle von Occlusion des Aquaeductus Sylvii infolge echter Zystenbildung des Plexus chorioideus ventriculi III [Zürich] 31p. 23cm. Stetten-Basel, K. Schahl, 1938.

LANDSBERG, Fritz, 1902—

*Ueber die Wirkung des antitoxischen Scharlach-Heilserums [Berlin] 31p. 8°. Offenbach a. M., W. Dohany, 1928.

LANDSBERG, Julius Ferdinand.

See Tugendreich, G., Landsberg, J. F., & Weinberg, W. Die Mutter- und Säuglingsfürsorge. 2. Hälfte, 1. & 2. Teil. p.129–455. 8°. Stuttg., 1909–10.

LANDSBERG, Max, 1906—

*Die Technik der Radiumbehandlung von Tumoren der Mundhöhle. 30p. pl. 8°. Bonn, H. Trapp, 1932.

LANDSBERG, Germany.

Hilgermann. Ueber den Neubau des Preussischen Hygienischen Instituts in Landsberg (Warthe) *Zschr. Desinfekt.*, 1930, 23: 67–72.

LANDSCHEK, Lothar, 1909—

*Die Eigenreflexe der quergestreiften Muskeln in verschiedenen Höhenlagen, nach Versuche am Patellarreflex in der Unterdruckkammer [Berlin] p.12–20. 24½cm. Würzb., H. Stürtz, 1938.

Also *Luftfahrtmedizin*, 1938, 3:

LANDSCHUETZ, Fritz, 1909—

*Zur Kenntnis der subarachnoidalen Blutungen. 44p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1935.

LAND sickness [channel fever]

Bohec, J. Le mal de terre, choc psycho-colloïdologique. *Presse méd.*, 1926, 34: 372.

LANDSTEINER, Karl, 1868–1943. Die Spezifität der serologischen Reaktionen. 123p. 8°. Berl., J. Springer, 1933. vii, 178p. tab. 8°. Springfield, C. C. Thomas [1936]

— [The same] The specificity of serological reactions.

See also Bayne-Jones, S. Dr Karl Landsteiner; Nobel prize laureate in medicine, 1930. *Science*, 1931, 73: 599–604.—[Bibliography] *J. Immun.*, Balt., 1944, 48: 5–16.—Merkel, H. [Biography] *Munch. med. Wschr.*, 1931, 78: 66–8, portr.—Reche, O., & Steffan, P. [Award of Nobel prize in medicine to Karl Landsteiner] *Zschr. Rassenphysiol.*, 1930–31, 3: 97, portr.

For obituary see *Am. J. Clin. Path.*, 1943, 13: 566–8, portr. (Wiener, A. S.) Also *Arch. Path.*, Chic., 1943, 36: 234, portr. (Wiener, A. S.) Also *Bull. M. Lib. Ass.*, 1943, 31: 374. Also *Current Biogr.*, N. Y., 1943, 4: No. 8, 22. Also *Irish J. M. Sc.*, 1943, 6 ser., No. 214, 580–2 (Sachs, H.) Also *J. Am. M. Ass.*, 1943, 122: 761. Also *J. Immun.*, Balt., 1944, 48: 1–16, portr. Also *Laborat. Digest*, S. Louis, 1942–43, 7: No. 5, 1–4, portr. (Wiener, A. S.) Also *Lancet*, Lond., 1943, 2: 110, portr. (M., W. T. J.) Also *Ibid.*, 144 (McCartney, J. E.) Also *Medicina*, Méx., 1943, 23: Suppl., 1940. Also *Med. Off.*, Lond., 1943, 70: 43. Also *Nature*, Lond., 1943, 152: 98 (Petrie, G. F.) Also

Rev. argent. derm. sif., 1943, 27: 372 (Mom, A.) Also *Science*, 1943, 98: 233–5. Also *Sc. Month.*, 1943, 57: 281–3, portr. (Wiener, A. S.)

LANDT, Ulrich Friedrich Johannes, 1910—

*Ueber Melanome [Greifswald] 26p. 8°. Lengerich i. W., Lenger. Handelsdr., 1936.

LANDTWING, Eduard, 1904—

*Ueber einen *Dicephalus bispinalis tetrabrachius biseelus* beim Rind. 47p. 22½cm. Zür., J. Hagmann, 1939.

LANDULPHUS, Blasius Caesar, fl. 15. cent.

De curis febrium. p.169–183b. Pavia, Jacob de Burgofranco, 1509.

In *De curis aegritud.* (Gatinaria, M.) Pavia, 1509.

LANDWEHR, Friedrich, 1901—

*Die Stickoxydul-Narkose und ihr Einfluss auf die Gerinnungsfähigkeit des Blutes. 12p. 8°. Kiel [n. p.] 1929.

LANDWUEST, Carl Otto Curt von, 1894—

*Ureterocele vesicalis [Halle] 17p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1926.

LANE, Clarence Guy, 1882—

General considerations (on skin diseases) p.3–100. 8°. N. Y., D. Appleton-Century co., 1936.

In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) N. Y., 1936, 10:

See also Dr C. Guy Lane honored. *Arch. Derm. Syph. Chic.*, 1941, 43: 550.

For portrait see *Deliber. Congr. derm. internat.* (1935) 1936, 9. Congr., 4: 271.

LANE, Clayton Arbuthnot, 1868—

Housing and malaria; a critical summary of the literature dealing with this subject. 43p. 4°. Geneva, League of Nations, 1931.

— Hookworm infection. xiv, 319p. illust. diagr. 8°. Lond., H. Milford, 1932.

LANE, Edward Binney, 1860–1941.

For obituary see *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1941, 94: 661.

LANE, Francis A., 1874–1927.

For obituary see *Proc. Inst. M. Chicago*, 1928, 7: 84.

LANE, Francis Charles, 1905—

*The interrelation of rheumatism, tonsillitis, chorea and endocarditis [Marquette Univ.] 12p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1929.

Typewritten.

LANE, Frank B., 1859–1943.

For obituary see *J. Am. M. Ass.*, 1943, 122: 557.

LANE, James Ernest, 1857–1926.

For obituary see *Lancet*, Lond., 1926, 2: 1033. Also *S. Mary Hosp. Gaz.*, Lond., 1926, 32: 123–5.

LANE, John. Notas sobre mosquitos de São Paulo.

15p. pl. 8°. S. Paulo, Impr. Off., 1936. Forms No. 60, Bol. Inst. hig. S. Paulo.

LANE, John Edward, 1872–1933.

Jean-François Coste, chief physician of the French expeditionary forces in the American Revolution. 30p. pl. portr. 8°. N. Y., 1928.

Also *Americana*, No. 1, v.22.

— William Henry Carmalt, M. D. p.163–90. portr. 8°. Hartford, 1930.

Also *Proc. Connecticut Med. Soc.*, 1930.

— The medical books in the Yale College Library in 1742. 4p. 8°. [N. Haven, Yale Univ. pr., 1932]

Also in *Yale Univ. Lib. Gaz.*, 1932, 6: No. 4.

For obituary see Blumer, G. *Proc. Connecticut M. Soc.*, 1934, 142: 305–9.

LANE, Levi Cooper, 1828–1902.

Dr Lane operates in new amphitheater. *Stanford M. Alumni Bull.*, 1942, 6: 2, portr.—Rixford, E. Levi Cooper Lane. M. D.; the Lane popular lectures. *California West. M.*, 1933, 38: 37–9.

LANE, Lowell Lefferts, 1903—

See Vischer, C. V. A hand-book of pulmonary tuberculosis; with a chapter on Pulmonary tuberculosis and the cardiovascular system, by Lowell L. Lane. 199p. 8°. Collingswood, N. J., 1931.

LANE, Sir William Arbuthnot, 1856–1943.

Blazing the health trail. xii, 148p. 8°. Lond., Faber & Faber, 1929.

— The prevention of the diseases peculiar to civilization. xiv, 99p. 8°. Lond., Faber & Faber, 1929. Also another ed. 1931.

— New health for everyman. 202p. 8°. Lond., G. Bles [1932]

— An apple a day. 183p. 8°. Lond., Methuen & co. [1935]

— The new health guide. 220p. illust. 8°. Lond., G. Bles [1935]

— Every woman's book of health and beauty. 191p. 8°. Lond., T. Butterworth [1936]
See also **Buck, R. W.** Lane's kink. N. England J. M., 1941, 225: 842.—**International** medical club of America; dinner in honor of Sir William Arbuthnot Lane. Med. Rec., N. Y., 1938, 147: 408-16.

For obituary see Brit. J. Surg., 1943-44, 31: 1-3, portr. Also Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1943, 57: 28, portr. Also J. Am. M. Ass., 1943, 121: 1299. Also Lancet, Lond., 1943, 1: 160, portr. Also Med. Press & Circ., Lond., 1943, 209: 64. Also Surgery, 1943, 14: 12-9, portr. (Matas, R.)

For portrait see Collection in Library. Also Brit. M. J., 1943, 1: 115. Also Practitioner, Lond., 1943, 150: front.

LANE, William Carr, 1789-1863.

TWITCHELL, R. E. Historical sketch of Governor William Carr Lane, together with diary of his journey from St Louis, Mo., to Santa Fe, N. M., July 31st to September 9th, 1852. 62p. 8°. New Mexico, 1917.

Forms No. 4, Publ. Hist. Soc. New Mexico.

LANE-CLAYPON, Janet Elizabeth, 1877-

See **Forber, Janet Elizabeth Lane-Claypon.**

LANEL, Charles, 1898-

***Considérations** sur la valeur respective de la radioscopie et de la radiographie dans la tuberculose pulmonaire. 66p. 8°. Par., Jouve & cie, 1928.

LANELONGUE, Martial, 1839-1930.

For obituary see **Duvergey, J.** Bordeaux chir., 1931, 2: 1-6, portr.

LANE medical lectures, 1939.

See **Rivers, T. M.** Lane medical lectures: Viruses and virus diseases. 133p. 25½cm. Stanford University, 1939.

LANE-ROBERTS, Cedric Sydney, SHARMAN, Albert [et al.] Sterility and impaired fertility; pathogenesis, diagnosis and treatment. xx, 419p. illust. tab. diagr. pl. 22½cm. N. Y., P. B. Hoeber, 1939.

LANERY, Lucien Pierre, 1904- ***Contribution à l'étude des insuffisances hépatiques chez le chien** [Alfort; Vet.] 146p. ch. pl. 8°. Par., Jouve & cie, 1928.

LANEUVILLE, Jean, 1909- ***Considérations sur la phase prodromique des délires aigus.** 83p. 8°. Par., Jouve & cie, 1937.

LANFORD, Caroline Sherman, 1911-

See **Sherman, H. C., & Lanford, C. S.** Essentials of nutrition. 418p. 22cm. N. Y., 1940. Also 2. ed. 442p. 1943.

— An introduction to foods and nutrition. 292p. 21cm. N. Y., 1943.

LANFORD, John Alexander, 1881-1940.

For obituary see Ann. Int. M., 1940-41, 14: 562 (Knighton, J. E.) Also J. Am. M. Ass., 1940, 115: 473.

LANFRANCHI, of Milan, fl. 13. cent.

Cunha, F. Lanfranco; incunabula medica. Am. J. Surg., 1942, 56: 695-9.—**Pisani, A.** [Biography] Osp. maggiore, Milano, 1930, 18: 61.

LANFRY, Guy Georges François, 1915-

***Quelques remarques au sujet d'un cas d'échinococcose vertébrale** [Paris] 43p. pl. 24½cm. Rouen, Wolf, 1939.

LANG, Albert, 1908- ***Die Berufskrankheiten des Zahnarztes.** 24p. 8°. Münch. [Bayer. Dr., 1933]

LANG, Anczel, 1912- ***Ueber die Verlegung eines Ureters durch tuberkulöse Lymphdrüsen.** 23p. 22½cm. Berl., R. Pfau, 1936.

LANG, Arend, 1909- ***Ueber die Wohn- und Wasserverhältnisse des Kreises Leer.** 35p. 22cm. Bonn, H. Trapp, 1936.

LANG, Bartholomäus [M. D., 1932, Jena] ***Ueber seltene Nasenmissbildungen (Proboscis lateralis und Kebocephalie)** [Jena] p.93-111. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

Also Virchows Arch., 1932, 285:

LANG, Basil Thorn, 1880-1928. The routine examination of the eye. 156p. 8°. Lond., E. Arnold & co., 1925.

For obituary see Brit. M. J., 1928, 1: 162. Also Lancet, Lond., 1928, 1: 211.

LANG, Eduard, 1841-1916.

For portrait see Collection in Library. Also Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 152; 255; 412.

LANG, Emil [M. D., 1933, Genève] ***Die Diathermie im Dienste der Zahnheilkunde unter besonderer Berücksichtigung der Wurzelbehandlungen** [Genève] 42p. 8°. Luzern, Räber & cie, 1933.

LANG, Emil, 1912- ***Beiträge zur Kenntnis von Haschisch** [Bern] 68p. illust. 22½cm. Zür., Gebr. Leemann & co., 1941.

LANG, Franz Josef, 1894- Arthritis deformans und Spondylitis deformans. p.252-376. 8°. Berl., J. Springer, 1934.

In Handb. spez. path. Anat. Hist. (Lubarsch & Henke) 1934, 9: pt. 2.

— **Pathologie der chronischen Gelenk-leiden.** viii, 136p. 22cm. Dresd., T. Steinkopff, 1943.

Forms Bd 25, Rheumatismus (Der)

Joint editor of **Kaufmann, Eduard.** Lehrbuch der speziellen pathologischen Anatomie. 9. und 10. Aufl. p.279-326; p.1361-716. 25½cm. Berl., 1940.

LANG, Frithjof, 1899- ***Ueber das Wachstum der menschlichen vorderen Kieferpartie beim Frontzahnwechsel.** 20p. 8°. Frankf. a. M., E. Breidenstein [1932]

LANG, Fritz [M. D., 1927, Zürich] ***Die Arterien des Dünndarmes mit besonderer Berücksichtigung der Vasa recta.** 50p. 8°. Zür., O. Füssli, 1927.

— **Das distale Radio-Ulnargelenk; seine Bedeutung in der Unfallmedizin; klinische, röntgenologische und patho-anatomische Studie** [Zürich; Habilitationsschrift] 85p. illust. 23½cm. Berl., J. Springer, 1942.

Forms No. 36, Heft Unfallh., 1942.

LANG, Fritz, 1908- ***Die kausale Therapie des Uleus eruris varicosum** [Freiburg i. B.] 23p. 8°. Bayreuth, C. Giesse, 1935.

LANG, Georg, 1907- ***Die acuten Vergiftungen und ihre Beziehungen zum Auge** [Heidelberg] 27p. 22cm. Ludwigshafen a. R., K. & W. Faber, 1937.

LANG, Georgi Fedorovich, 1875- editor. Учебник внутренних болезней. Том 2, часть 2: Болезни почек, аппарата нейро-эндокринной регуляции и обмена веществ [etc.] 431p. illust. tab. diagr. pl. 25½cm. Leningr., Narkomzdrav SSSR, 1941.

See also [Fortieth anniversary of medical, scientific work] Ter. arkh., 1939, 17: No. 6, 9-12, portr.

LANG, Gerhard, 1913- ***Ueber die Resorption von Alkalichloridlösungen im Dünndarm.** 23p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

LANG, Hans, 1910- ***Ueber die Blennorrhoe der Conjunctiva.** 29p. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1937.

LANG, Hans Joachim, 1903- ***Versuche über aktive Immunisierung gegen Mäusetyphus und Milzbrand mit ultraviolett bestrahlten Bakterien** [Tübingen] 16p. 8°. Lauban, B. Wittig, 1927.

LANG, Helmut, 1909- ***Die Veränderung der Alkalireserve nach gynäkologischer Radiumapplikation.** 20p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1935.

LANG, Hugo. Lang's German-English dictionary of terms used in medicine and the allied sciences with their pronunciation; rev. and ed. by Milton K. Meyers. 4. ed. viii, 926p. 8° Phila., P. Blakiston's sons & co. [1932]

LANG, Johan Robert Tobias, 1833–1902.
For biography see in Portr. Sven. läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 62, portr.

LANG, John Dunmore, 1799–1878. View of the origin and migrations of the Polynesian nation; demonstrating their ancient discovery and progressive settlement of the Continent of America. vii, 256p. 20cm. Lond., J. Cochrane & co., 1834.

LANG, Joseph [M. D., 1936, Strasbourg] *Les modifications de quelques glands à sécrétion interne; thyroïde, parathyroïde et surrénale après la dérivation biliaire expérimentale. 50p. pl. 24cm. Strasb., Impr. Argentoratium [1936]

LANG, Konrad, 1898– *Ueber Glykogenbildung in der Darmwand [Freiburg i. B.] p.90–4. 8° Berl., J. Springer, 1928.

Also Biochem. Zschr., 1928, 200:
See also Hinsberg, K., & Lang, K. Medizinische Chemie. 458p. 24½cm. Berl., 1938. Also Stuber, B., & Lang, K. Die Physiologie und Pathologie der Blutgerinnung. 91p. 8° Berl., 1930.

LANG, Kurt, 1911– *Untersuchungen über Menstruationsstörungen nach Schwangerschaften und ihre Ursachen. 31p. 22½cm. Freib. i. B., Poppen & Ortmann, 1936.

LANG, Luise, 1906– *Zur Diagnose der Stirnhirntumoren. 39p. 8° Bonn, P. Kubens, 1932.

LANG, Martha, 1908– *Die Brustkrebsoperation bei Anwendung des Diathermiemessers und ihre Ergebnisse [Frankfurt a. M.] 11p. 8° Eltville a. R., J. Edel, 1935.

LANG, Otto, 1903– *Der Geburtsverlauf von in Beckenendlagen ausgehenden Kindern. 14p. 8° Frankf. a. M., H. Münch, 1927.

LANG, Robert, 1902– *La sensibilité aux médicaments. 47p. 8° Par., N. L. Danzig, 1929.

LANG, Rudolf, 1901– *Ueber einen Fall von primären Tuberkarzinom mit partieller sarkomatöser Entartung des Stromas. 20p. 8° Münch. [n. p.] 1928.

LANG, Rudolf, 1909– *Die Osteomyelitis der Schädelknochen bei Stirnhöhlenempyem [München] 82p. 22cm. Dusseld., G. H. Nolte, 1938.

LANG, Rudolf, 1911– *Der Myocardinfarkt; ein Kreislauf- und Stoffwechselproblem [Leipzig] 17p. 21cm. Würzb., C. J. Becker, 1937.

LANG, Rudolf, 1914– *Statistischer Beitrag zur Frage der Karies-Frequenz bei der Jugend Mittelfrankens in städtischen und ländlichen Siedlungen. 38p. tab. Erlangen, K. Döres, 1938.

LANG, Theodor [M. D., 1930, Basel] *Die Gefahr der Demineralisation und Transmineralisation unserer Nahrungsmittel. 14p. 8° Basel, B. Schwabe & co., 1930.

Also Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 219–23.

LANG, William, 1863–1937.

For obituary see Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 127 (Knapp, A.) Also Brit. J. Ophth., 1937, 21: 568–72, portr. Also Brit. M. J., 1937, 2: 189–91, portr.

LANG, William Henry, 1874– On the plant-remains from the Downtonian of England and Wales. p.245–91. pl. 29cm. Lond., Harrison & sons, 1937.

In Philos. Tr. R. Soc. London, 1937, ser. B, 227:

LANG, Wolfgang, 1903– *Ueber isolierte Unverrenkung im unteren Radioulnargelenk

[München] 32p. 8° Freising, F. Hämmerlein, 1927.

LANGAKER, Theodor, 1864–

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 6.

LANGAN, Enrique Martínez. La inspección veterinaria municipal de la C. Federal; au acción en profilaxis bromatológica. 15p. 8° B. Air., L. López & cia, 1936.

LANGANKE, Erich, 1905– *Ueber die Entwicklung der Herzhypertrophie bei der essentiellen Hypertonie Jugendlicher [Kiel] 20p. 8° Stettin, J. G. Prüfer, 1931.

LANGANKI, Heribert, 1907– *Ueber die Leistung der Interpositio uteri vesico-vaginalis mit vaginaler Plastik [Würzburg] p.34–54. 8° Borna-Lpz., R. Noske, 1933.

Also Zschr. Geburtsh. Gyn., 1933–34, 107:

LANGBEIN, Albrecht, 1911– *Zur sensiblen Reizung durch chemische Stoffe. 19p. 8° Tüb., Böhlze, 1937.

LANGBEIN, Kurt, 1902– *Ein Fall von Tetanie-Cataract. 22p. 8° Würzb., Werkbund Druck, 1932.

LANGBEIN, Max, 1905– *Ueber die Sicherheit der Lokalisation bei Tastversuchen am harten Gaumen. 37p. diagr. 8° Bonn, H. Trapp, 1930.

LANGBERG, Christian Hjorthøy, 1880–

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 7.

LANGBERG, Johan Julius, 1818–1901.

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 7.

LANGBERG, Kjartan, 1855–1907.

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 8.

LANGBERG, Lorents Christian, 1810–57.

For portrait see in Festschr. K. Frederiks Univ., Kristiania, 1911, 2: 482.

LANGBERG, Ludvig Christian, 1851–

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 8.

LANGDALE-KELHAM, Roy Dyson [M. B., 1915, R. Coll. Surgeons, London] & **PERKINS, George.** Amputations and artificial limbs. xii, 96p. illust. diagr. facs. 17cm. Lond., Oxford Univ. pr., 1942.

LANGDON, Anthony Edward. Nature's rebuilt teeth and health. v.1: Teeth and health rebuilt and preserved, discovered home treatment. 146p. 8° Papillion, Neb. [n. p.] 1928.

LANGDON, Frank Warren, 1852–1933.

For obituary see Kramer, S. P. Tr. Am. Neur. Ass., 1934, 60: 219.

LANGDON, Grace, 1889– Home guidance for young children, a parents' handbook; with an introd. by Lois Hayden Meek. xvi, 405p. pl. 8° N. Y., J. Day co., 1931.

— How to get children to eat. 29p. illust. 15½cm. Little Falls, N. Y., C. Hansen's Lab., 1938.

LANGDON, J. Frederick, 1882–

For portrait see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 297.

LANGDON, James Norman. An experimental study of certain forms of manual dexterity. iv, 64p. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1932.

Forms Rep. No. 66, Gt. Brit. Privy Counc. Med. Res. Counc. Indust. Health Research Board.

See also Henshaw, E. M., Holman, P., & Langdon, J. N. Manual dexterity; effects of training. 45p. 8° Lond., 1933.

Also Wyatt, S., & Langdon, J. N. Inspection processes in industry; a preliminary report. 60p. 8° Lond., 1932.

The machine and the worker; a study of machine-feeding processes. 54p. Lond., 1938.

LANGDON-BROWN, Sir Walter, 1870–

The integration of the endocrine system; being the fifth Horsley memorial lecture, delivered at University College Hospital Medical School. 53p. 12° Cambr., Cambridge Univ. pr., 1935.

— Thus we are men. ix, 344p. 22½cm. Lond., K. Paul, Trench, Trubner & co. [1939]

— From witchcraft to chemotherapy. 60p. 18½cm. Camb., Cambridge Univ. pr., 1941.

The Linaere Lecture 1941.
See also **Mairet, P.**, **Langdon-Brown, W.** [et al.] The contributions of Alfred Adler. 75p. 8° Lond., 1938.

— & **HILTON, Reginald.** Physiological principles in treatment. 7. ed. ix, 308p. tab. diagr. 8° Balt., W. Wood & co., 1936. Also 8. ed. viii, 323p. 22cm. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1943.

LANGE, Adolf Günther, 1910— *Die Ollier'sche Wachstumstörung [Münster] 23p. 21cm. Werne a. d. Lippe, F. Grube, 1935.

LANGE, Alf, 1869—
Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 9.

LANGE, Alfred, 1902— Zwei Fälle von Fraktur der Tuberositas tibiae [Berlin] 15p. 8° Quakenbrück, C. Trute, 1935.

LANGE, Arthur Fritz, 1903— *Untersuchungen über den NaCl-Gehalt der Lymphknoten gesunder und tuberkulöser Rinder. 30p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1931.

LANGE, Bernt Christoffer, 1849–1906.
Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 9.

LANGE, Cornelia Catharina de, 1871— Studien über angeborene Lähmungen beziehungsweise angeborene Hypotonie. 51p. 8° Upps., Almqvist & Wiksells, 1937.

Forms Suppl. 3, v. 20, *Acta paediat.*, Upps.

LANGE, Eberhard, 1908— *Experimentelle Untersuchungen über Gewebsveränderungen durch Traubenzucker- und Adrenalinlösungen [Kiel] 18p. pl. 8° [Freiburg i. B., Der Altmann, 1934]

LANGE, Elisabeth, 1912— *Die Facialis-lähmung [München] 32p. 21cm. Bleicherode a. Harz, C. Nieft, 1938.

LANGE, Emil, 1821–1904.
Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 10.

LANGE, Ernst Berthold Oskar, 1905— *Zur Genese der Gastritis phlegmonosa (zugleich ein experimenteller Beitrag zur Wirkung chronischer Apomorphinapplikation auf die Magenschleimhaut) 30p. 8° Greifswald, H. Adler, 1933.

LANGE, Franz, 1907— *Ueber die differentialdiagnostische Abgrenzung des cystischen Adamantinoms der Kiefer zu den anderen odontogenen Kiefergeschwülsten an Hand eines klinischen Falles. 19p. 21cm. Königsb. i. P., O. Kummel, 1936.

LANGE, Franz, 1909— *Ueber die Häufigkeit übergrosser Kinder und über den Geburtsverlauf bei denselben [Münster] 23p. 20½cm. Lönigen i. O., F. Schmücker, 1938.

LANGE, Frederick William Theodor, 1866–1927, & **BERRY, William Turner**, compilers. Books on the Great War; an annotated bibliography of literature issued during the European conflict. 4v. in 2. v. p. 8° Lond., Grafton & co., 1915–16.

LANGE, Friedrich, 1848–1927.
Riese, H. [Nekrolog] *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 1729.

LANGE, Friedrich, 1852–1917.

Ruttke, F. Doctor Friedrich Lange; ein Vorkämpfer für den Rassengedanken in schwerer Zeit. In *Kultur & Rasse* (Hesch-Spannaus) Berl., 1939, 176–95, portr.

LANGE, Friedrich Albert, 1828–75. Geschichte des Materialismus und Kritik seiner Bedeutung in der Gegenwart; hrsg. und mit einem biographischen Vorwort versehen von D. A. Ellissen. 2v. 567p.; 710p. portr. 15cm. Lpz., P. Reclam jr [1905]

CONTENTS

v.1. Geschichte des Materialismus bis auf Kant.
v.2. Geschichte des Materialismus seit Kant.
For biography see *Ethische Kultur*, 1893, 1: 139 (Cohen H.)
Also *ibid.*, 372; 380 (Gerhard, A.)
For portrait see in *Gesch. Materialism* (Lange, F. A.)
2. Aufl., Lpz., 1905, 1: front.

LANGE, Fritz, 1864— Die Behandlung der habituellen Skoliose durch aktive und passive Ueberkorrektur. 69p. illust. 8° Stuttg., F. Enke, 1907.

— Das Münchener Sonderturnen und andere Wege zur körperlichen Ertüchtigung. 106p. 8° Münch., J. F. Lehmann, 1928.

— Die epidemische Kinderlähmung. x, 322p. pl. 8° Münch., J. F. Lehmann, 1930.

— Die Behandlung der Knochenbrüche durch den praktischen Arzt. 2. Aufl. 142p. illust. 8° Münch., J. F. Lehmann, 1934.

See also **Aberle, R. von, Bade** [et al.] *Lehrbuch der Orthopädie*. 2. Aufl. 618p. 8° Jena, 1922. Also **Spitz, H.**, & **Lange, F.** *Orthopädie im Kindesalter*. 3. Aufl. 504p. 8° Lpz., 1930.

For Festschrift see *Zschr. orthop. Chir.*, 1934, 61: portr.
For biography see **Hohmann, G.** *Klin. Wochr.*, 1934, 13: 895. Also *Zschr. orthop. Chir.*, 1934, 61: 241–6, portr.—
Pitzen. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 891–4, portr.

LANGE, Fritz, 1906— *Acht Jahre Chirurgie des chronischen Geschwürs und Karzinoms des Magens der chirurgischen Universitätsklinik zu Leipzig [Leipzig] 20p. 8° Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1932.

LANGE, Gerhard Albert Julius, 1907— *Die Cowperitis; ihre Häufigkeit, ihre Aetiologie und klinische Bedeutung. 19p. 8° Berl., F. Linke, 1933.

LANGE, Gertrud, 1899— *Das preussische Tuberkulosegesetz und seine Kritik. 33p. 8° [Berl., n. p.] 1930.

LANGE, Hans, 1911— *Der knöcherne Gaumen bei Lippen-Kiefer-Gaumenspalten und seine röntgenologische Darstellbarkeit. 27p. 21cm. Gött., Gött. Handelsdr., 1937.

LANGE, Heinrich, 1902— *Die Zange bei tiefem Querstand [Würzburg] 27p. 8° Mainz, J. D. Reuter, 1935.

LANGE, Helene, 1909— *Der Absatz am Schuh; seine Entwicklung, seine Beurteilung in der Literatur und seine mechanischen Wirkungen auf das Gehen und Stehen [Berlin] 38p. 8° Gütersloh-W., Thiele, 1936.

LANGE, Hellmut, 1912— *Ueber den Eintritt der Atmungsarrhythmie in der ersten Lebenszeit des Hundes [Vet.] 27p. pl. 22cm. Münch. [n. p.] 1937.

LANGE, Helmut, 1907— *Die zweiwurzellige Arteria vertebralis und ihre Beziehungen zum Halssympathikus. 23p. 8° Greifswald, H. Adler, 1938.

LANGE, Helmut, 1911— *Ueber Glioma retinae unter besonderer Berücksichtigung einer Erbllichkeit. 19p. pl. 21cm. Halle a. S., O. Jung, 1938.

LANGE, Herbert, 1909— *Sitz und Entstehungsursachen der Gesichts-Carcinome [Greifswald] 37p. 21cm. Zeulenroda i. T., B. Sporn, 1937.

LANGE, Herbert, 1911— *Studien über den Verlauf des Elektrokardiogramms nach Belastung. 22p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1937.

LANGE, Hermann, 1908— *Zur Behandlung der habituellen Kieferluxation. 25p. 8° Königsb. i. P., J. Raabe, 1931.

LANGE, Horst, 1902— *Methaemoglobinaemie und -urie nach Abort. 37p. 8° Berl., A. Johannes, 1927.

LANGE, Jack Damgaard, 1906—
See also **McDonald, J. J.**, & **Lange, J.** *Correlative neuro-*

anatomy. 2. ed. 124p. 28cm. Chic., 1940. Also **Warkentin, J., & Lange, J.** Physician's handbook. 2. ed. 281p. 16½cm. Chic. [1942] Also 3. ed. 282p. 1944.

LANGE, James A. Genetic technic. 30 l. fol. [New Albany, Ind.] J. A. Lange, 1935. Mimographed.

LANGE, Joachim Albert, 1906– *Zur Entstehung des Calcaneussporns. 15p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.

LANGE, Johan Christian Vibe, 1853– Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 10.

LANGE, Johann L., 1485–1565. Medicum de republica symposium. 112p. 14½cm. [n. pl.] 1554.

See also **Major, R. H.** Johannes Lange of Heidelberg. Ann. M. Hist., 1935, 7: 133–40.—**Ruhrh, J.** A note on the history of chlorosis. Am. J. Dis. Child., 1934, 48: 393–6.

LANGE, Johannes, 1891–1938. Die Paranoia-frage. x, 358p. 8° Lpz., F. Deuticke, 1927. Forms Spez. Teil, 4 Abt., 2. Hälfte, Handb. d. Psychiat.

— Heilbehandlung von Alkoholikern; das klinische Bild des Alkoholismus, die Alkoholpsychosen und die Behandlungsmassnahmen im Krankenhaus. 44p. 8° Berl., Neuland-Verl., 1929.

— Verbrechen als Schicksal; Studien an kriminellen Zwillingen. 96p. 8° Lpz., G. Thieme, 1929.

— Die Folgen der Entmannung Erwachsener an der Hand der Kriegserfahrungen dargestellt. 177p. illust. 8° Lpz., G. Thieme, 1934. Forms H. 24. Arb. Gesundh. (Martinek)

— Psychopathie und Erbpflege. 72p. 8° Berl., A. Metzner, 1934.

— Kurzgefasstes Lehrbuch der Psychiatrie. 254p. 8° Lpz., G. Thieme, 1935. ALSO 3. Aufl. [hrsg. von A. Bostroem] 276p. 1939. ALSO 5. Aufl. 280p. 1940.

— Agnosien und Apraxien. p.807–960. 8° Berl., J. Springer, 1936.

In Handb. Neur. (Bumke & Foerster) Berl., 1936, 6:

— Die Zirkulationsstörungen. p.429–81. 25½cm. Berl., J. Springer, 1939.

In Handb. inn. Med. (G. v. Bergmann, et al.) 3. Aufl., Bd 5, T. 1.

— Die entzündlichen Krankheiten des Gehirns und seiner Häute. p.482–558. 25½cm. Berl., J. Springer, 1939.

In Handb. inn. Med. (G. v. Bergmann, et al.) 3. Aufl., Bd 5, T. 1.

— Das zirkuläre Irresein. p.873–931. 25cm. Berl., J. Springer, 1939.

In Handb. Erbbiol. Mensch. (G. Just) Bd 5, T. 2. Also editor of **Sammlung** psychiatrischer und neurologischer Einzeldarstellungen. 14v. 26cm. Lpz., 1931–39.

See also **Habel, H.** Die Bedeutung des Lebenswerkes von Johannes Lange für die Entwicklung der kriminalbiologischen Forschung. Mschr. Kriminalb., 1939, 30: 1–9.

For obituary see Allg. Zschr. Psychiat., 1938, 109: 187–9, portr. (Rudin) Also Fortsch. Neur. Psychiat., 1938, 10: H. 8, p. i; 385–91, portr. (Bostroem, A.) Also J. Am. M. Ass., 1938, 111: 1948. Also Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1481, portr. (Luxemburger, H.) Also Nervenarzt, 1938, 11: 497–500; portr. (Wagner, W.) Also Psychiat. neur. Wschr., 1938, 40: 413 (Wagner, W.) Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1938, 163: H. 4, p. i–iii (Gaupp, R.)

— & **KEHRER, Ferdinand Adalbert.** Spezieller Teil. 2. T. vi, 376p. 8° Berl., J. Springer, 1928.

Forms 6. Bd, 2. T. of Handb. Geisteskr. (Bumke, O.) Berl., 1928.

LANGE, Johannes Martin, 1911– *Zur Klinik der retroperitonealen Mischtumoren und ihrer operativen Behandlung [Königsberg i. P.] 28p. 21cm. Gütersloh i. W., Thiele, 1936.

LANGE, Joseph, 1904– *Untersuchungen über die Verteilung der Blutgruppen bei Lungentuberkulose. 18p. 8° Königsb. i. P., J. Raabe, 1933.

LANGE, Karl, 1903– *Experimentelle Untersuchungen zur Frage der hormonalen Sterilisierung weiblicher Tiere [Marburg] 56p. 8° Bethel-Bielefeld, Anst. Bethel, 1931.

LANGE, Karl, 1904– *Ueber Beziehungen zwischen Jahreszeiten und Wachstum des Kleinkindes [Halle-Wittenberg] 17p. 8° Stuttg., F. Enke, 1930.

Also Arch. Kinderh., 1929–30, 89: 259–72.

LANGE, Karl, 1908– *Ueber den Blutzucker im intervillösen Raum. 35p. 8° Freib. i. B., K. Henn, 1934.

LANGE, Karl Wilhelm, 1909– *Späte Lähmung des Nervus ulnaris nach Frakturen, zugleich ein Beitrag zur Beschäftigungsneuritis [Kiel] 23p. 8° Lengerich i. W., Lenger. Handelsdr., 1936.

LANGE, Konrad, 1909– *Zum spontanen Lagewechsel des Kindes am Ende der normalen Schwangerschaft [Berlin] 43p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1934.

LANGE, Kurt, 1897– *Die primären, gutartigen Neubildungen der Milz und ihre klinische Bedeutung. 28p. 8° Berl., Michel, 1933.

LANGE, Kurt, 1905– *Wie verhält sich bei den vegetativ Stigmatisierten und Basedowiden der Grundumsatz und der Arbeitsumsatz? p.27–36. 8° Berl., J. Springer, 1932.

Also Zschr. klin. Med., 1929, 110:

LANGE, Kurt, 1911– *Ueber den Einfluss von Kupfer- und Mangansulfat auf die alkoholische Gärung [Münster i. W.] 16p. 20½cm. Werne a. d. Lippe, F. Grube, 1936.

LANGE, Lorentz, 1781–1860.

For portrait see in Festsch. K. Frederiks Univ., Kristiania, 1911, 2: 77.

LANGE, Lucien Jacques Joseph Etienne, 1880– *La tachyphagie et son traitement chez le cheval [Alfort; Vet.] 46p. 8° Par., Vigot fr., 1926.

LANGE, Ludwig Bodo Paul Adolf Hans Max, 1899– *Der primäre Lungenherd bei der Tuberkulose der Kinder. p.167–283. 8° [Lpz., J. Barth] 1923.

Also Zschr. Tuberk., 1923, 38:

LANGE, Max, 1899– Die Naht und das Nahtmaterial in der Orthopädie. 135p. 8° Stuttg., F. Enke, 1929.

Forms Beil. 51, Zschr. orthop. Chir.

— Die Muskelhärten (Myogelosen) ihre Entstehung und Heilung. 194p. pl. 8° Münch., J. F. Lehmann, 1931.

— Die Wirbelgelenke; die röntgenologische Darstellbarkeit ihrer krankhaften Veränderungen und ihre Beziehungen zu den verschiedenen Erkrankungen der Wirbelsäule. 121p. 8° Stuttg., F. Enke, 1934.

Forms Beil. 61, Zschr. orthop. Chir.

— Erbbiologie der angeborenen Körperfehler. 143p. 8° Stuttg., F. Enke, 1935.

Forms Beil. 63, Zschr. orthop. Chir.

— Orthopädie und Kinderheilkunde in ausgewählten Kapiteln. 81p. 25cm. Stuttg., F. Enke, 1940.

Forms Beil. 21, Arch. Kinderh.

— Reumatismo muscular; transl. by José M. Sacristán. 90p. illust. 21½cm. Madr., Espasa-Calpe, 1941.

— Kriegsorthopädie. xii, 435p. illust. tab. 24½cm. Stuttg., F. Enke, 1943. Also lithoprint. Ann. Arb., J. W. Edwards, 1944.

LANGE, Norbert Adolph, 1892–, compiler. Handbook of chemistry; a reference volume for all requiring ready access to chemical and

physical data used in laboratory work and manufacturing; appendix of mathematical tables and formulas, by Richard Stevens Burington. 2. ed. 1501p.; 249p.; 30p. tab. diagr. 8°. Sandusky, O., Handbook pub., 1937. Also 3. ed. xviii, 1543p.; 249p.; 34p. 1939. Also 4. ed. [1936] p. 1941.

LANGE, Oswaldo [M. D., 1928, São Paulo] *Basedowismo frusto; contribuição para seu estudo. 166p. 8°. S. Paulo, Irmãos Ferraz, 1928.

— O liquido cefalo-raquidiano em clinica. 200p. pl. tab. diagr. 23cm. S. Paulo, Companhia Melhoramentos de S. Paulo [1937]

— Sifilis nervosa préclinica. 150p. tab. ch. 8°. S. Paulo, Rev. Tribuna, 1938.

LANGE, Otto, 1906— *Zur Epidemiologie des Lymphogranuloma inguinale [Breslau] 39p. 21cm. Ohlau i. S., H. Eschenhagen, 1937.

LANGE, Otto, 1910— *Die Erfolge der Tonsillektomie bei der Polyarthritidis rheumatica acuta und chronica [Berlin] 47p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1939.

LANGE, Otto Johannes, 1906— *Beitrag zur Kenntnis der pathologischen Anatomie septischer Erkrankungen der Haustiere. 54p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1934.

LANGE, Reinhard Hermann, 1911— *Ueber Versuche zur Darstellung eines neuen Kohlensuboxydes; ein Beitrag zur Kenntnis des Aethylentetracarbonsäureesters. 35p. 21cm. Kiel, Schmidt & Klauing, 1938.

LANGE, Rolf, 1910— *Zur Pathogenese der Osteochondritis dissecans [Berlin] 20p. 8°. Quakenbrück, C. Trute, 1935.

LANGE, Samuel Johannes de, 1870— Wilde, P. A. de [Fortieth anniversary of Dr S. J. Lange] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 5604-6, portr.

LANGE, Severin Martin, 1851— Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 11.

LANGE, Sigurd, 1875-1903. Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 11.

LANGE, Teodor Stefan. Budowa i obsluga sieci telefonicznej O. P. L. 2. ed. 121p. illust. 8°. Warsaw, Liga obr. pow., 1934.

LANGE, Tycho Diderik Gastberg, 1823-81. Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 12.

LANGE, Walter [M. D., 1934, Königsberg i. P.] *Schussverletzungen der Oberkieferhöhle [Königsberg i. P.] 50p. 8°. Saalfeld Ostpr., Breitfeld, 1934.

LANGE, Walter Georg, 1903— *Ueber die Methodik zur Darstellung struktureller Eigenarten im Knochen. 15p. 8°. Berl. [n. p.] 1933.

LANGE, Werner, 1900— *Ueber spontane Milzrupturen (an Hand eines Falles bei Leukämie) 66p. 8°. Berl., E. Ebering, 1927.

LANGE, Werner, 1908— *Achtjährige Erfahrungen auf dem Gebiete der Prostatahypertrophie-Behandlung mittels Pepsin-Preglölösung [Leipzig] 24p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1932.

LANGE, Werner, 1909— *Ueber Aetiologie und Pathologie der Lippen-, Kiefer- und Gaumenspalten. 56p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1932.

LANGE, Werner Adalbert Walter, 1899— *Ueber Lipämie bei Diabetes mellitus. 28p. 8°. Greifswald, H. Adler, 1929.

LANGE, Wilhelm, 1875 [8 Apr.]— Genie, Irrsinn und Ruhm. 498p. 8°. Münch., E. Reinhardt, 1928.

LANGE, Wilhelm, 1875 [21 Oct.]— Das Ohr des Kindes. p.155-84. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1928.

In Handb. Anat. Kind. (Peter, K.) Münch., 1929, 2:

LANGE, Willem de. *Boerhaave's Elementa chemiae [Leiden] 79p. 22½cm. Rotterdam, Gebr. Barendijk, 1884.

LANGEARD, Noël, 1908— *L'antrostomie dans le traitement des sinusites maxillaires (technique de Le Mée) 37p. 8°. Par., Presses modernes, 1937.

LANGEARD, Pierre François Désiré, 1913— *Contribution à l'étude du sarcome de l'urètre féminin. 48p. 25cm. Bord., Delmas, 1938.

LANGEARTELS, Ernst, 1906— *Ueber den Einfluss natürlicher CO₂ Kochsalzthermen auf Puls, Blutdruck und Atemfrequenz. 24p. 8°. Giessen, O. Kindt, 1930.

LANGE-COSACK, H. Spätschicksale atrophischer Säuglinge; zur Frage der Entstehung exogener Schwachsinnszustände. 69p. tab. diagr. 23½cm. Lpz., G. Thieme, 1939.

LANGEHEINE, Wilhelm Karl Ernst, 1908— *Ueber den Gallensteinileus. 33p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1936.

LANGEHEINEKEN, Herbert, 1908— *Untersuchungen über die Möglichkeiten der Ausheilung des Distalbisses mit mandibulärer Retrusion zur Erklärung der Erscheinung des Zwangsdistalbisses [München] 43p. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

LANGE-HERMSTADT, Walther, 1898— *Ueber Gewaethyl, ein neues Rauschmittel zur Erzeugung von Analgesie bei zahnärztlichen Eingriffen. 20p. 8°. Heidelb., E. Levy, 1932.

LANGE-HESSE, Friedrich Wilhelm, 1912— *Die Blutstillungsmittel; ihre Art und ihre Wirkung unter besonderer Berücksichtigung des Vivokall und des Sango-Stop bei Blutungen nach Operationen in der Mundhöhle. 45p. 8°. Gött., Gebr. Wurm, 1936.

LANGELEZ, Albert. Les maladies professionnelles donnant droit à réparation légale législations belge et française. 312p. 8°. Par., Masson & cie, 1936.

For portrait see Bruxelles méd., 1937-38, 18: Spec. No., 42

LANGELOTH, Otto Hellmuth, 1887— *Ueber Reduktion von organischen Körpern mittels elektrolytisch erzeugter Amalgame. [8]p. 22cm. Giessen, Nitschkowski, 1924.

LANGELUEDDEKE, Albrecht, 1889— Das medizinische Gross-Hamburg; ein Führer für Aerzte. 140p. portr. 8°. Hamb., C. Behre, 1933.

LANGEN, Cornelis Douwe de, 1887— For portrait see Geneesk. gids, 1939, 17: No. 15, front.

— & **LICHTENSTEIN, Adolf**. Leerboek der tropische geneskunde. xiii, 564p. pl. 8°. Weltevreden, G. Kolff & co. [1923] Also 2. ed. x, 636p. 1928.

— [The same] A clinical text-book of tropical medicine; transl. from the 3. Dutch ed. by A. H. Hamilton. xxxv, 577p. pl. ch. diagr. 8°. Batavia, G. Kolff, 1936.

LANGENBACH, Eberhard, 1910— *Untersuchungen über das Verhalten der Kammeranfangsschwankung im Elektrokardiogramm bei Myokardschädigung. 16p. 21cm. Bonn, A. Brand, 1937.

LANGENBACH, Hans Jürgen, 1911— *Bildung und Verteilung von CO-Haemoglobin beim Nahschuss [Heidelberg] 12p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1934.

LANGENBACH, Theodor, 1906— *Die Feststellung der individuellen Drehpunkte für die Seitwärtsbewegung des Unterkiefers und ihre Bedeutung für die Anfertigung ganzer Prothesen. 36p. 8°. Bonn, L. Neundorff, 1930.

LANGENBECK, Bernhard Rudolph Conrad von, 1810–87.

Blech, G. M. [Biography] Mil. Surgeon, 1931, 69: 316–26.—Gluck, T. [Biography] Chirurg, 1930, 2: 25–32.—Küttner, J. Ein interessanter Brief Langenbecks. Zbl. Chir., 1922, 49: 826.

For portrait see Collection in Library.

LANGENBECK, Wolfgang, 1899— Die organischen Katalysatoren und ihre Beziehungen zu den Fermenten. v, 112p. tab. diagr. 22½cm. Berl., J. Springer, 1935.

— Fermentmodelle. p.325–49. 24cm. Lpz., Becker & Erler, 1940.

In Handb. Enzym. (Nord, F. F., & Weidenhagen, R.) 1:

LANGEBECKMANN, Fritz. Die Therapie der Lungentuberkulose. p.254–308. 25cm. Lpz., J. A. Barth, 1939.

In Tuberk. Mensch. (Alexander, H., et al.)

LANGE-EICHBAUM, Wilhelm.

See Lange, Wilhelm, 1875–

LANGENBUCH, Ernst August Wilhelm, 1908— *Gallenblasenperforation und -Gangrän [Kiel] 24p. 8°. Lübeck, Gebr. Hohenchild, 1933.

LANGENBUCH, Richard Dietrich Ludwig, 1893— *Ueber die Statocysten einiger Crustaceen [Kiel] p.575–622. 8°. [Jena, G. Fischer] 1928.

Also Zool. Jahrb., 1927–28, 44:

LANGENDORF, Fritz, 1903— *Ein Beitrag zu den Adamantinomen. 23p. 8°. Frankf. a. M., H. Münch, 1927.

LANGENFASS, Rolf, 1911— *Die Magen-Colon-Fistel; ihre Entstehung, Erkennung und Behandlung. 20p. 23½cm. Berl., R. Pfau, 1937.

LANGENHAGEN, René Robert de, 1901— *Le tétanos des moignons. 54p. 8°. Par., Impr. Labor, 1927.

LANGENHOVE, Fernand van, 1889— The growth of a legend; a study based upon the German accounts of francs-tireurs and atrocities in Belgium. xv, 321p. 8°. N. Y., G. P. Putnam's sons, 1916.

LANGE-NIELSEN, Christinus, 1887— Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 206.

LANGE-NIELSEN, Fredrik, 1891— Dødeligheten blandt sanatoriebehandlede tuberkuløse, en statistisk undersøkelse av reservelæge Sofie Tillisch's materiale fra Grefsen folkesanatorium. 49p. tab. 27cm. Oslo, J. Dybwad, 1931.

Forms No. 8, 1931 of Skrift. Norske Vidensk.-Akad. Oslo, mat.-naturvid. Klasse.

LANGENKAEMPER, Fritz, 1904— *Hyperkeratotische Wucherungen als Spätschädigungen der Haut nach akuten Erfrierungen [Münster] 17p. 8°. Gütersloh i. W., L. Flottmann, 1931.

LANGENKAEMPER, Wilhelm, 1901— *Ueber Unterkieferschussfrakturen und ihre Behandlung. 19p. 8°. Kiel, H. Schmidt, 1934.

LANGENKAMP, Heinrich, 1906— *Spätszustände nach Wirbelbrüchen. 25p. 22½cm. Münst., H. Buschmann, 1933.

LANGENKAMP, Wilhelm, 1901— *Uretertumoren [Bonn] 23p. 8°. Essen, Fredebeul & Koenen [1937]

LANGENSKIOELD, A. Component potentials of the submaxillary gland electrogram and their relation to innervation and secretion.

109p. diagr. 23cm. Helsin. [Mercators Tryck] 1941.

Forms Suppl. 6, v.2, of Acta physiol. scand.

LANGER, Amalie, 1909— *Unterbringung und Behandlung Geisteskranker in Halle vor Gründung der Anstalt Nietleben [Halle-Wittenberg] 27p. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1935.

LANGER, Bernhard, 1901— *Insertio velamentosa und Placentaradhaerenz in ihren Beziehungen zu Uterusmissbildungen. 27p. 8°. Bresl. [n. p.] 1928.

LANGER, Carl Ritter von Edenberg von, 1819–87. Lehrbuch der systematischen und topographischen Anatomie. 11. Aufl. von C. Toldt. xii, 878p. pl. 8°. Wien, W. Braumüller, 1920. Also 12. Aufl. von F. Sieglbauer. xii, 865p. 1921.

LANGER, Erich, 1891— Die Röntgen-diagnostik der männlichen Harnröhre; 60 Abbildungen mit Erläuterungen in deutscher, englischer und französischer Sprache. iv, 92p. 8° Lpz., L. Voss, 1931.

LANGER, Erich, 1898— *Infektionsverhütung bei manueller Plazentalösung und Nach-tastung. 15p. 8°. Berl. [n. p.] 1933.

LANGER, Eugen, 1911— *Ueber den Nachweis von Schwachpunkten der Unterkiefer und ihrem ursächlichen Zusammenhang mit den Bieigungsbrüchen. 22p. 8°. Kiel [n. p.] 1934.

LANGER, Heinz, 1888–1935.

For obituary see Am. J. Roentg., 1936, 35: 106, portr.

LANGER, Horst, 1913— *Zur Therapie der Angina pectoris bei Koronarsklerose und Myocardinfarkt [Leipzig] 52p. 23½cm. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1937.

LANGER, Hugo Kurt, 1900— *Klinische Erfahrungen mit dem Sauerbrucharmin [Leipzig] 23p. 8°. [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1927.

LANGER, Josef, 1866–1937.

For obituary see Epstein, B. Jahrb. Kinderh., 1937, 3. F.

99: 265.

LANGER, Josef Anton, 1901— *Beitrag zur Frage: Lungentuberkulose bei Diabetes mellitus einschliesslich Behandlung [Bonn] 28p. 8°. Bresl. [n. p.] 1927.

LANGER, Joseph, 1905— *Zur Pharmakologie der Yohimbealkaloide. 24p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1932.

LANGER, Kurt, 1906— *Die Behandlung genitaler Blutungen und der Dysmenorrhoe mit Polygonorm [Breslau] 30p. 8°. [Düren, Hamel, 1933.

LANGER, Markus, 1902— *Colites aiguës post-opératoires. 47p. 8°. Par., L. Rodstein, 1933.

LANGER, Oskar, 1900— *Ueber die Stieldrehung bei Ovarialtumoren. 19p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1929.

LANGER, Walter Helmut Bruno, 1911— *Ueber den Geschmackssinn in der Schwangerschaft. 20p. 21cm. Rostock, C. Hinstorff, 1936.

LANGER, Werner, 1912— *Ueber die Beteiligung der Zunge bei Recklinghausen'scher Krankheit, zugleich ein Beitrag zur Vererbung der Recklinghausen'schen Krankheit [Münster] 23p. pl. 23½cm. Berl., Hiehold & co., 1936.

LANGERHANS, Paul, 1847–88. Contributions to the microscopic anatomy of the pancreas [Berlin, 1869] Repr. of German original with Engl. transl. by H. Morrison. 39p. portr. 8°. Balt., Johns Hopkins pr., 1937.

LANGERHANS islet.

See under Pancreas.

LANGERON, Léon Henri Marie, 1888-
Les oblitérations artérielles des membres; diagnostic-traitement. 71p. pl. 8° Par., G. Doin & cie, 1930.

— Les troubles vaso-moteurs des extrémités. 68p. 8° Par., G. Doin & cie, 1932.

— Précis d'endocrinologie clinique. vii, 624p. illust. tab. diag. pl. 22½cm. Par., G. Doin & cie, 1944.

— & **DESPLATS, René Louis Joseph.** La radiothérapie fonctionnelle sympathique et glandulaire. 148p. 8° Par., G. Doin & cie [1934]

— Leçons cliniques sur les affections hypophysaires; physiothérapie des affections hypophysaires. 221p. 8° Par., Masson & cie, 1937.

LANGERON, Léon Henri Marie, PAGET, M., & FRUCHART, G. Le fonctionnement rénal chez les cardiaques. 144p. 8° Tourcoing, Georges fr. [1936?]

LANGERON, Léon Henri Marie, PAGET, M., & LEDIEU, Jean Aimé Augustin. Glandes endocrines, métabolisme de l'eau et diurèse, les oedèmes endocriniens. 276p. 8° Par., G. Doin & cie, 1934.

LANGERON, Maurice Charles Pierre, 1874-
Epidermomycoses tropicales. p.335-76. 8° Par., Masson & cie, 1936.

In *Nouv. prat. derm.* (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 2:

— Les mycétomes. p.409-56. 8° Par., Masson & cie, 1936.

In *Nouv. prat. derm.* (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 2:

— & **RONDEAU du Noyer, Marc.** Coprologie microscopique. 132p. pl. 8° Par., Masson & cie, 1926. Also 2. ed. 180p. 1930.

LANGES, Gunther, 1899-

See Regele, H., & Langes, G. Der Skizart; ärztlicher Not-
helfer für Skiläufer. 102p. 18° Innsbruck, 1935.

LANGE test.

See Cerebrospinal fluid, Colloidal reactions.

LANGEWISCH, Gerhard, 1910- *Unter-
suchungen und Beobachtungen über Körper-
gewichtsverschiebungen bei Schizophrenen wäh-
rend der Insulinschock-Behandlung. 16p. 23cm.
Berl., F. Linke, 1938.

LANGFELD, Hans, 1911- *Kritik der
Facettenkrone, ihrer Indikation und Herstellung-
methoden. 31p. 8° Münch., Bayer. Druck, 1935.

LANGFELD, Herbert Sidney, 1879-

See Boring, E. G., Langfeld, H. S. [et al.] A manual of
psychological experiments. 198p. 8° N. Y., 1937.

LANGFELD, Millard, 1872-

For biography see in *Hist. Med. Nebraska* (Tyler, A. F.)
Omaha, 1928, 115.

LANGFELDT, Einar, 1884- The partial
pancreatectomy; investigations regarding experi-
mental chronic pancreatic diabetes. 191p. 8°
Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1920.

Also *Acta med. scand.*, 1920, 53: No. 1.

For portrait see in *Norges laeger* (Kobro, I.) Oslo, 1927,
Suppl., 207.

LANGFELDT, Gabriel, 1895- The endo-
crine glands and autonomic systems in dementia
praecox; clinical and experimental investigations.
326p. 8° Bergen, J. W. Eide, 1926.

— The prognosis in schizophrenia and the
factors influencing the course of the disease;
a katamnestic study, including individual re-
examinations in 1936; with some considerations
regarding diagnosis, pathogenesis and therapy.
228p. 8° Kbh., Levin & Munksgaard, 1937.

Forms Suppl. 13, *Acta psychiat. neur.*, Kbh.

— The schizophreniform states; a katam-
nestic study based on individual re-examinations,

with special reference to diagnostic and prog-
nostic clues, and with a view to presenting a
standard material for comparison with the re-
missions effected by shock treatment. 134p.
24½cm. Kbh., E. Munksgaard, 1939.

For portrait see in *Norges laeger* (Kobro, I.) Oslo, 1927,
Suppl., 208.

LANGFELDT, Otto, 1865- Mallebrein
und Tuberkulose; kurze Darstellung der Malle-
breinliteratur und eigener Erfahrungen. 22p.
8° Münch., O. Gmelin, 1918.

For portrait see in *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915,
2: 12.

LANGFITT, Mazie S. *William Tuke's
contribution to the humane treatment of the
insane [M. A.] 88p. 28cm. Pittsburgh [n. p.,
1937]

Typewritten.

LANGFITT, Frank Valentine, 1883-

For biography see *West Virginia M. J.*, 1941, 37: 31, portr.

LANGFORD, Earl Kemmer, 1891-

For biography see in *Hist. Med. Nebraska* (Tyler, A. F.)
Omaha, 1928, 236, portr.

LANGFORD-JAMES, Richard Lloyd. The
church and bodily healing. 160p. 8° Lond.,
C. W. Daniel co. [1929]

**LANGGUTH, Ferdinand [M. D., 1933, Er-
langen]** Neue Wärmetherapie; Behandlung mit
heissen Paraffinmischungen. 77p. 8° Bad
Oeynhaus, Westf. Lipp. Druck [1931]

LANGHAMMER, Heinrich, 1909-
*Ueber Mundbodenphlegmone. 38p. 8° Kiel,
H. Schmidt, 1932.

LANGHANS, Alfred Karl Heinrich Martin, 1887-
Wehrchemie als Dezimalklassifikation
der Feuer-, Explosions-, Nebel-, Rauch-,
Giftkampff-Momente. 475p. 8° Berl., Offene
Worte [1937]

LANGHANS, Ernst, 1909- *Initiale
Diarrhöen der Universitäts-Kinderklinik zu Ber-
lin [Berlin] 45p. 8° Gütersloh-W., Thiele,
1934.

LANGHANS, Theodor, 1839-1915.

Wegelin, C. Theodor Langhans. *Verh. Deut. path. Ges.*,
1937, 39: 542-5.

— & **WEGELIN, Carl.** Der Kropf der
weissen Ratte; Beitrag zur vergleichenden
Kropfforschung. iv, 131p. pl. 8° Bern, P.
Haupt, 1919.

LANGHANS cell.

See under Tubercle.

LANGHEIM, Hanna, 1909- *Ueber die
Beteiligung der fernörtlichen Schwangerschaft
am Einsendegut des Pathologischen Instituts
Göttingen 1928-34 [Göttingen] 13p. 21cm.
Bochum-Langendreer, H. Pöppinghaus, 1935.

LANGHORNE, Pa. Woods Schools. Child
Research Clinic. Proceedings of Institute on
education and the exceptional child. Langhorne,
v.2, 1935-

Title varies: Proceedings of Institute on the exceptional
child.

CONTENTS

No. 2. The contribution of the sciences. 1935.
No. 3. What science offers the emotionally unstable child.
1936.

No. 4. New contributions of science to the exceptional
child. 1937.

No. 5. Modern science and the exceptional child. 1938.

No. 6. Progress of scientific research in the field of the
exceptional child. 1939.

No. 7. The life of an exceptional child. 1940.

No. 8. The wartime adjustment of the exceptional child.
1942.

No. 10. Psychotherapy for the exceptional child. 1943.

— Meeting the challenge of the exceptional
child; proceedings of the Second conference on

education and the exceptional child. 62p. 23cm. Langhorne, Pa., Woods Sch., 1936.

LANGIERI, Antonio [M. D., 1937, B. Aires] *Quiste hidático de riñón en los niños. 147p. illust. 22½cm. [B. Air.] A. López [1937]

LANGLADE, Paul, 1909— *Etude du venin d'abeilles; ses applications thérapeutiques. 124p. pl. 24½cm. Marseille, Impr. Ant. GED, 1936.

LANGLADE, Pierre Edouard Stéphane, 1904— *Le syndrome radiologique indirect de l'appendicite chronique [Paris] 71p. pl. 8° Saint-Amand-les-Eaux, Carton-Dupont, 1933.

LANGLADE, René, 1909— *Sur les ruptures du tendon distal du biceps. 49p. 24cm. Par., Jouve & cie, 1937.

LANGLAIS, Marie Anne, 1895— *Prophylaxie du paludisme au Maroc. 175p. ch. 8° Par., L. Arnette, 1929.

LANGLAIS, Roger, 1912— *La mammité paraplégique chez les vaches laitières. 61p. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1939.

LANGLANDS, Norman Mann Smart. Experiments on binocular vision. viii, 69p. 8° Lond., H. M. Stat. off., 1929.

Forms No. 133, Spec. Rep. Gr. Brit. Privy Coun. Med. Res. Coun.

LANGLE, Irène, 1899— *Contribution à l'étude des endocardites malignes; endocardite à *Diplococcus crassus*. 56p. 8° Par., L. Cario, 1937.

LANGLET, René, 1886— *Considérations sur quelques cas d'hypertrophie segmentaire diffuse à topographie calquée sur un territoire syringomyélique. 52p. 8° Par., Impr. S. E. L. A., 1926.

LANGLEY, John Newport, 1852-1925. For obituary see Arch. sc. biol., Nap., 1926, 8: 513-5 (Parsons, T. R.) Also Erg. Physiol., 1926, 25: p. xv-xix, portr. (Du Bois-Reymond, R.) Also Proc. R. Soc., Lond., 1927, ser. B., 101: p. xxxiii-xli, portr. (F., W. M.)

LANGLEY, Robert William, 1894— Your heart and you. 59p. pl. 8° Los Ang., Wetzels pub. co. [1928]

LANGLEY, Samuel Pierpont, 1834-1906. For biography see Nature, Lond., 1934, 134: 240-2. Also Smithsonian, Misc. Coll., 1934, 92: 1-57, 2 pl., portr. (Abbot, C. G.)

LANGLOIS, Albert, 1909— *L'école, centre d'hygiène d'une banlieue nouvelle. 92p. 8° Par., Vigot fr., 1935.

LANGLOIS, Charles Victor, 1863— Manuel de bibliographie historique. T. 1. 193p. 18cm. Par., Libr. Hachette & cie, 1896.

LANGLOIS, Emile, 1903— *Le bacille tuberculeux aviaire chez le cheval, le bœuf et le porc [Alfort; Vet.] 61p. 8° Par., Jouve & cie, 1928.

LANGLOIS, Emile Louis Alfred, 1879— *Contribution à l'étude de la strongylose gastro-intestinale du mouton et de son traitement [Alfort; Vet.] 44p. 8° Par., Nos Animaux, 1928.

LANGLOIS, Eustache Hyacinthe, 1777-1837. Essai sur les danses des morts. 2v. in 1. xii, 372p.; 92p.; 220p. illust. pl. 4°. Rouen, A. Lebrument, 1852.

LANGLOIS, Louis Charles, 1903— *Le rhumatisme psoriasique. 200p. 8° Par., L. Arnette, 1934.

LANGLOIS, Yves Eugène Armand, 1910— *La pathogénie des parotidites post-opératoires. 68p. 25½cm. Bord., J. Bière, 1934.

LANGLOTZ, Hermann Ernst, 1907— *Ueber die Eigenschaften einiger Dental-Gold-Legierungen auf Grund metallographischer Untersuchungen. 28p. pl. 8° Erlangen, Reinhold & Limmert, 1932.

LANGLOTZ, Karl, 1904— *Untersuchungen über die Feststellung der Trächtigkeit des Rindes durch den Nachweis des Ovarialhormons im Harn [Giessen] 27p. 8° Borna-Lpz., R. Noske, 1932.

LANGMACK, William August, 1911— *Postoperative care and management of some of the commoner complications [Marquette Univ.] 22p. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1936. Typewritten.

LANGMANN, Karl, 1903— *Neuere Ansichten über Trachom (Trachom in Mecklenberg) [Rostock] 31p. 8° Oberhausen, F. Wolter, 1933.

LANGMEAD, Frederick Samuel, 1879— For biography see S. Mary Hosp. Gaz., Lond., 1939, 45: 170.

LANGMUIR, Irving, 1881— See Taylor, H. S., Lawrence, E. O., & Langmuir, I. Molecular films, the cyclotron and the new biology. 95p. 24cm. N. Brunswick, 1942.

See also Langmuir, I. Science, common sense and decency. Science, 1943, 97: 1-7.—Whyte, A. G., & Bateman, A. J. Science, common sense and decency. Nature, Lond., 1943, 151: 450.—Wightman, W. P. D. Science, common sense and decency. Ibid., 589.

For portrait see Hist. Chem. (Moore, F. J.) 3. ed., N. Y., 1939, 428.

LANGNER, Else [M. D., 1934, Breslau] *Beitrag zur Ketonämie im Blut nach der Injektion von Hypophysenvorderlappenextrakt [Breslau] 24p. 8° Liebau i. Riesengeb., H. Hiltmann, 1934.

LANGNER, Erich, 1905— *Milzdiät bei Tuberkulose [Jena] 15p. 8° Bochum-Langendreer, H. Pöppinghaus, 1933.

LANGNER, Herbert, 1900— *Ueber Röntgengeschwürsbehandlung. 27p. 8° Borna-Lpz., R. Noske, 1927.

LANGNER, Otto Karl Eberhard, 1900— *Ueber Iris-Tuberkulose [Breslau] 39p. 8° Liebau i. Schles., H. Hiltmann, 1932.

LANGOU, Argina. *Estudios sobre las técnicas de determinación de glutatión [Pharm.] 55p. tab. 23½cm. B. Air. [Corletta & Castro] 1936.

LANGOVOI, N. I. See Koltypin, A. A., Langovoi, N. I., & Vlasov, V. A. [Uchebnik detskikh boleznei] 3. ed. 475p. 23cm. Moskva, 1937. Also 4. ed. 460p. 1939. Also 6. ed. 406p. 1943.

LANGOWSKI, Kornelius, 1892— *Statistik der venerischen Erkrankungen an der Leipziger Hautklinik in den Jahren 1911-19 und ihre Beeinflussung durch den Krieg [Leipzig] 26p. 8° Lunzenau (Mulde) [n. p.] 1928.

LANGRAF, Fritz, 1917— *Erfahrungen mit konserviertem Blut. 58p. tab. diagr. 22½cm. Zür., Gebr. Leemann & co., 1942.

LANGRALL, Claude D., 1875— For portrait see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 605.

LANGRE, Michel de, 1905— *Fractures du corps du calcaneum (résultats éloignés du traitement chirurgical) 194p. 8° Par., L. Arnette, 1934.

LANGROCK, Gustav Gerhard, 1912— *Kurzwellentherapie in der Kleintierpraxis. 51p. 21cm. Lpz., A. Edelman, 1937.

LANGROCK, Herta Anna Dora, 1911— *Ueber die Rückbildung der oberen seitlichen Schneidezähne und ihre Beziehung zum Zahnbogen; Untersuchung an verschiedenen Rassen. 20p. 23cm. Lpz., A. Edelman, 1937.

LANGS, Aristide, 1910— *Résultats obtenus dans les Sanatoria d'Aubure par le pneumothorax artificiel complété par la section des adhérences pleurales. 70p. illust. pl. 24cm. Strasb., C. & J. Goeller, 1936.

LANGSCH, Paul, 1898— *Ueber die Heilung unbehandelter Zahnfrakturen (nach

Befunden am Hundegebiss) 18p. 8° Bresl., A. Schreiber, 1928.

LANGSDORF, Herbert Sidney, 1892-1941.

For biography see *Week. Bull. S. Louis M. Soc.*, 1939-40, 34: 204, portr.—**Kane, R. E.** [Panegyric] *Ibid.*, 1940-41, 35: 220.

LANGSDORF, Lotte, 1910- *Ueber die Einwirkung der Ketonkörper auf die Magencipase. 16p. 8° Marb. a. L., K. Euker, 1934.

LANGSDORFF, Horst von, 1906- *Placenta increta. 20p. 8° Münch., C. Wolf & Sohn, 1932.

LANGSDORFF, Wilhelm Emil Friedrich von, 1897- *Modellversuche zur Aufklärung der Konstitution der Gallensäuren [München] 31p. 4° [n. p.] 1926.

Typewritten.

LANGSTAFF, John Brett, 1889- Doctor Bard of Hyde Park; the famous physician of revolutionary times, the man who saved Washington's life. 365p. pl. portr. 22½cm. N. Y., E. P. Dutton & co., 1942.

LANGSTEIN, Leo, 1877-1933. Dystrophien und Durchfallskrankheiten im Säuglingsalter; ihre Beurteilung und Behandlung mit einfachen Methoden. 207p. 8° Lpz., G. Thieme, 1926.

— [Mutter und Kind] *Мать и дитя*. 125p. 20cm. Moskva, Gosud. med. izdat., 1929.

See also **Grotjahn, A., Langstein, L., & Rott, F.** Ergebnisse der sozialen Hygiene. 2v. 8° Lpz., 1929-30. For obituary see *Gesundheitsf. Kindesalt.*, 1933, 8: 77 (Rott, F.) Also *Kinderärztl. Prax.*, 1933, 4: 305 (Engel, S.) Also *Med. Klin.*, 1933, 29: 963 (Rietschel) Also *Zschr. Kinderh.*, 1933, 55: 477.

For portrait see Collection in Library.

— **NOORDEN, Carl von [et al.]** Enzyklopaedie der klinischen Medizin. 7v. 8° Berl., J. Springer, 1914-31.

LANGSTROTH, Lovell, 1880- For portrait see *Nu Sigma Nu Bull.*, 1942, 31: 185.

LANGTHIM, Frantz Hinrich, 1778-1859. Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) *Krist.*, 1915, 2: 13.

LANGTON, Christofer, 1921-78. An introduction into physic. 96 l. 16° Lond., Edw. Whitchurch [1549?]

Also photostat facs.

LANGTON, Clair Van Norman, 1895- Orientation in school health. xvii, 680p. illust. tab. diagr. form. 22cm. N. Y., Harper & bros [1941]

— & **ISAMINGER, Melvin P.** The practice of personal hygiene. xix, 351p. illust. pl. 8° N. Y., Harper bros [1933]

LANGTON, Edward, 1886- Supernatural; the doctrine of spirits, angels, and demons, from the Middle Ages until the present time. 382p. 8° Lond., Rider & co. [1934]

LANGTRY, Walter. Essentials of the principles and practice of equine and bovine medicine and surgery; a handbook for farmers, merchants, mechanics, students and practitioners. 234p. 8° Ft Wayne, Ind. [n. p.] 1889.

— Home treatment for the diseases of domesticated animals; a practical work for farmers, teamsters, merchants, mechanics, students and practitioners. v, 622p. 8° [Ft Wayne, Ind., 1985]

LANGUAGE.

See also **Ideation; Literature; Printing; Reading; Semantics; Speech; Symbolism; Word; Writing.**

BOETTNER, J. M. Etimología griega y latina para el uso médico. 155p. 20cm. B. Air., 1942.

Bally, C. Langue et parole. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1926, 23: 693-701. — El lenguaje y la vida [Book review by Ricardo Restá] *Archeion, Santa Fé*, 1942, 24: 280.

Barnils, P. Els elements hereditaris en el llenguatge. *Tr. Soc. biol., Barcel.*, 1919, 7: 109. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1919, 82: 828.—**Delacroix, H.** Au seuil du langage. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1933, 30: 9-17.—**DeMotte, A.** Pitfalls in language. *Volta Rev.*, 1938, 40: 690.—**Klineberg, O.** Language. In *his Social Psychol.*, N. Y., 1940, 35-51.—**Landsberg, P.** L'homme et le langage. *Rev. philos. France*, 1933, 113: 217-51.—**MacColl, H.** Linguistic misunderstandings. *Mind*, Lond., 1910, 19: 186; 337.—**Marouzeau, H.** Le rôle de l'interlocuteur dans l'expression de la pensée. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1923, 20: 12-8.—**Ombredane, A.** Le langage. *Rev. philos. France*, 1931, 111: 217; 424.—**Patterson, S.** Language and the telephone art. *Bell. Telephone Q.*, 1937, 16: 107-14.—**Paulhan, F.** La double fonction du langage. *Rev. philos. France*, 1927, 104: 22-73.—**Sapir, E.** The history and varieties of human speech. *Pop. Sc. Month.*, 1911, 79: 45-67.—**Tullio, P., & Rizzo Borghese, C.** La forma e la grafica delle lettere e delle parole. *Arch. ital. otol.*, 1933, 44: 618-32.—**Withers, A. M.** Our language health. *Bull. Am. Ass. Univ. Professors*, 1943, 29: 392-7.

— animal [Pseudo-language]

See also **Animal, Psychology; Behavior—in animals.**

SCHWIDETZKY, G. Do you speak chimpanzee? an introduction to the study of the speech of animals and of primitive man. 133p. 8° Lond., 1932.

Bhattacharjee, K. Articulation of some particular species of birds in India. *Proc. Internat. Congr. Phonet. Sc.* (1935) 1936, 2. Congr., 169-75.—**Bierens de Haan, J. A.** Animal language in its relation to that of man. *Biol. Rev. Cambridge Philos. Soc.*, 1929, 4: 249-68. — *Langue humaine; language animal.* *Scientia*, Bologna, 1934, 55: 40-9.—**Evans, E. P.** Studies of animal speech. *Pop. Sc. Month.*, 1893, 43: 433-9.—**Groos, K.** Zum Problem der Tiersprache. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1935, 134: 225-35.—**Hooton, E.** The acrobatic gibbon; communication. In *his Man's Poor Relations*, N. Y., 1942, 157.—**Klineberg, O.** Language among animals. In *his Social Psychol.*, N. Y., 1940, 28-33.—*Linguaggio umano e linguaggio animale.* *Minerva med.*, Tor., 1935, 26: pt 2, varia, No. 42, 2-4.—*Linguaggio (II) delle scimmie.* *Ibid.*, 1940, 31: pt 1, varia, 366.—**Müller, M.** Ueber das Sprechen von Tieren in Wortbegriffen des Menschen; die Leutenberger Tier-Sprechschule ASRA. *Deut. Schlachthofztg.*, 1943, 43: 66-8.—**Révész, G.** The language of animals. *J. Gen. Psychol.*, 1944, 30: 117-47.—**Shepherd, W. T.** The discrimination of articulate sounds by raccoons. *Am. J. Psychol.*, 1911, 22: 116-9.—**Yerkes, R. M., & Nissen, H. W.** Pre-linguistic sign behavior in chimpanzee. *Science*, 1939, 89: 585-7.

— articulate.

See **Speech.**

— artificial, auxiliary, and international.

LAURENT, J. *La langue internationale ido (esperanto réformé) et son application aux sciences pharmacologiques [Pharm.] 128p.; 50p. 25cm. Marseille, 1935.

Guillaume, A., & Chalon, O. La langue auxiliaire internationale. *Rev. psychol.*, Brux., 1909, 2: 356-66.—**Harris, E. T.** International languages. *Nature*, Lond., 1943, 152: 601.—**International (An) auxiliary language.** *Ibid.*, 1942, 150: 718.—**Monnerot-Dumaine.** Quels services l'esperanto rendra à la médecine et aux médecins. *Gaz. hôp.*, 1937, 110: 880-2.—**Paget, R. A. S.** A world language. *Nature*, Lond., 1943, 151: 80.—**World (A) auxiliary language.** *Ibid.*, 89-91.

— Center, and cerebral mechanism.

See also **Brain, Localization of function.**

Colucci, C. Contributo alla localizzazione corticale del linguaggio. *Riv. psicol.*, 1929, 25: 173-9.—**Forchhammer, J.** Systematik der Sprachlaute als Grundlage eines Weltalphabets. *Arch. exp. klin. Phonet.*, 1913-14, 1: 281-328.—**Ives, E. R.** Case illustrating capacity for use of symbols after destruction of the major (left) language area. *Bull. Los Angeles Neur. Soc.*, 1937, 2: 36-40.—**Marie, P.** Existe-t-il dans le cerveau humain des centres innés ou préformés de langage? *Presse méd.*, 1922, 30: 177-81. — Sur la fonction du langage; rectifications à propos de l'article de M. Grasset. In *his Trav. & mém.*, Paris, 1926, 1: 93-113. — Existe-t-il chez l'homme des centres préformés ou innés du langage? *Ibid.*, 115-39.—No speech center in brain, psychiatrist declares; psychiatrists hear also that removal of frontal lobes indicates they govern abstract thought and planning. *Science News Lett.*, 1939, 35: 310.—**Orton, S. T.** Some studies in the language function. *Proc. Ass. Res. Nerv. Ment. Dis.*, 1934, 13: 614-33.—**Souques, A.** Quelques cas d'anarthrie de Pierre Marie; aperçu historique sur la localisation du langage. *Rev. neur.*, Par., 1928, 35: pt 2, 319-68.

— child.

See also **Child, Psychology; Child study; Play.**
RICHTER, F. Die Entwicklung der psychologischen Kindersprachforschung bis zum Beginn des 20. Jahrhunderts; ein Beitrag zur Geschichte der Kinderseelenkunde. 116p. 8°. Müntst., 1927.

Argelander, A. Der Einfluss des Milieus auf die kindliche Sprachleistung. Zschr. pädag. Psychol., 1928, 29: 34-42.—**Carroll, J. B.** Determining and numerating adjectives in children's speech. Child Develop., 1939, 10: 215-29.—**Cohen, M.** Observations sur les dernières persistance du langage infantin. J. psychol. norm. path., Par., 1933, 30: 390-9.—**Dennis, W.** Mr Janus on children's language. J. Genet. Psychol., 1943, 63: 183-5.—**Despert, J. L.** Kindersprache. Praxis, Bern, 1942, 31: 478.—**Janus, S. Q.** An investigation of the relationship between children's language and their play. J. Genet. Psychol., 1943, 62: 3-61.—**Lewis, M. M.** The conceptual speech of infants: individual and social factors. Rep. Brit. Ass. Advance. Sc., 1935, 435.—The infant's approach to the forms of adult speech. Proc. Internat. Congr. Phonet. Sc. (1935) 1936, 2. Congr., 158-62.—The origin and early functions of questions in a child's speech. Rep. Brit. Ass. Advance. Sc., 1937, 107: 418.—**Mandell, S. & Sonneck, B.** Phonographische Aufnahme und Analyse der ersten Sprachäusserungen von Kindern. Arch. ges. Psychol., 1935, 94: 478-500.—**Nice, M. M.** A child's attainment of the sentence. J. Genet. Psychol., 1933, 42: 216-24.—**Norman, E.** Some psychological features of babble in children. Proc. Internat. Congr. Phonet. Sc. (1935) 1936, 2. Congr., 155-8.—**Ombredane, A.** Etudes sur le langage: sur les premières manifestations du langage enfantin et sur la prétendue loi de Fritz Schultze. Hyg. ment., Par., 1935, 30: 69-89.—**Poschchenko, M. A.** [Lalling and its role in the development of the child's speech] Sovet. psikhonevr., 1931, 7: 103.—**Snyder, A. D.** Notes on the talk of a 2½ year old boy. Pedag. Semin., Worcester, 1914, 21: 412-24.—**Stalnaker, E.** Language of the preschool child. Child Develop., 1933, 4: 229-36.—**Williams, L. A.** Children's interest in words. Pedag. Sem., Worcester, 1902, 9: 274-95.

— Demography.

See also **Culture; Ethnography**; also names of countries and races.

Boas, F. The classification of American languages. In his Race Language & Cult., N. Y., 1940, 211-8.—**Gaby, B.** Vocabulário e locuções de gíria usadas pelos menores delinquentes. Impr. méd., Rio, 1943, 18: No. 350, 95-7.—**Hailey, M.** The classification of African languages. In his Afr. Survey, Lond., 1939, 74-8.—Action taken in regard to the native vernaculars in the different territories. Ibid., 81-96.—**Hesse, R.** Tiervbreitung und Sprachverbreitung. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., phys. math. Kl., 1936, 369-80.—**Koppelman, H. L.** Rasse und Sprache. Internat. Arch. Ethnogr., Leiden, 1932-34, 32: 107-20.—**Kurath, H.** The Linguistic Atlas of the United States and Canada. Proc. Internat. Congr. Phonet. Sc. (1935) 1936, 2. Congr., 18-22.—**Lowie, R. H.** Native languages as ethnographic tools. Am. Anthropol., 1940, 42: 81-9.—**Lowman, G. S., Jr.** The linguistic geography of Pennsylvania; the linguistic geography of the Western Pennsylvania culture areas. Yearb. Am. Philos. Soc. (1940) 1941, 211-3.—**Papp, I.** Geographisch-historische Gesichtspunkte in der Sprachforschung. Scientia, Bologna, 1936, 59: 265; 325. Suppl., 119; 149.—**Reinecke, J. E.** Pidgin English in Hawaii; a local study in the sociology of language. Am. J. Sociol., 1937-38, 43: 778-89.—**Silveira, G.** Dialetos e línguas especiais. Rev. Arq. mun., S. Paulo, 1941, 7: No. 77, 105-9.—**Strong, R. P.** Languages [of the tribes of Liberia] In his Afr. Rep. Liberia, Cambr., 1930, 1: 105-7.—**Thompson, W. S.** Nationality and language composition. In his Popul. Probl., N. Y., 1942, 114-8.

— Development.

See also **Child, Development.**

LABRANT, L. L. A study of certain language developments of children in grades 4 to 12, inclusive. p.387-491. 8°. Worcester, 1933.

Forms No. 5, v.14 of Genet. Psychol. Monogr.

SMITH, M. E. An investigation of the development of the sentence and the extent of vocabulary in young children. 92p. 23½cm. Iowa City [1926]

Abrahamsen, D. The function of language and its development in early childhood, partly supported by an examination of the function of language in a child 13 months of age. Acta psychiat. neur., Kbh., 1938, 13: 649-58.—**Anderson, J. E.** An evaluation of various indices of linguistic development. Child Develop., 1937, 8: 62-8.—**Bateman, W. G.** Papers on language development. Pedag. Semin., Worcester, 1917, 24: 391-8.—**Berry, M. F., & Eisenson, J.** Language development. In their Defect. Speech, N. Y., 1942, 10-3.—**Blatz, W. E., Millichamp, D. A., & Harris, A. L.** Early development in

spoken language of the Dionne quintuplets. In Collect. Stud. Dionne Quintuplets (Toronto. Univ.) Toronto, 1937, 238.—**Bohn, W. E.** First steps in verbal expression. Pedag. Semin., Worcester, 1914, 21: 578-95.—**Brandenburg, G. C., & Brandenburg, J.** Language development during the 4th year. Ibid., 1916, 23: 14-29.—Language development during the 4th year; the conversation. Ibid., 1919, 26: 27-40.—**Bühler, K.** Les lois générales d'évolution dans le langage de l'enfant. J. psychol. norm. path., Par., 1926, 23: 597-607.—**Davis, E. A.** Mean sentence length compared with long and short sentences as a reliable measure of language development. Child Develop., 1937, 8: 69-79.—Developmental changes in the distribution of parts of speech. Ibid., 1938, 9: 309-17.—**Day, E. J.** The development of language in twins; a comparison of twins and single children. Ibid., 1932, 3: 179.—**Despert, J. L.** Emotional aspects of speech and language development. Zschr. Kinderpsychiat., Basel, 1941-42, 8: 155 (Abstr.)—**Dezier, P. C.** Development of language function in children. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1937, 38: 1340-2.—**Espser, E. A.** Studies in linguistic behavior organization, characteristics of unstable verbal reactions. J. Gen. Psychol., 1933, 8: 346-81.—**Foulke, K., & Stinchfield, S. M.** The speech development of 4 infants under two years of age. Ibid., 1929, 36: 140-71.—**Guillaume, P.** Les débuts de la phrase dans le langage de l'enfant. J. psychol. norm. path., Par., 1927, 24: 1-25.—**Jersild, A. T., & Ritzman, R.** Aspects of language development; the growth of locution and vocabulary. Child Develop., 1938, 9: 243-59.—**Katz, D., & Schanek, R. L.** Social stimulus patterns and the development of language. In their Social Psychol., N. Y., 1938, 331-83.—**Kenyeres, E.** Les premiers mots de l'enfant et l'apparition des espèces de mots dans son langage. Arch. psychol., Genève, 1927, 20: 191-218.—**Klineberg, O.** Language development in the child. In his Social Psychol., N. Y., 1940, 46-9.—**Kubie, L. S.** Body symbolization and the development of language. Psychoanal. Q., 1934, 3: 430-44.—**Lange, G., & Neuhaus, W.** Der Strukturwandel der Kindersprache während der Zeit vom 6. bis 9. Lebensjahr. Arch. ges. Psychol., 1934, 91: 200-28.—**Nagge, J. W.** The origin and development of language. In his Psychol. Child., N. Y., 1942, 274-314.—**Neugebauer, H.** Aus der Sprachentwicklung meines Sohnes. Zschr. angew. Psychol., 1914-15, 9: 298-306.—**Nice, M. M.** The speech development of a child from 18 months to 6 years. Pedag. Semin., Worcester, 1917, 24: 204-43.—**Noica.** Comment nous arrivons à comprendre la parole et ensuite à nous exprimer; comment nous arrivons plus tard à comprendre l'écriture et à écrire. J. neur. psychiat., Brux., 1931, 31: 162-7.—**Ragsdale, C. E.** Language development in childhood. In Child Psychol. (C. E. Skinner) N. Y., 1941, 129-53.—**Schafer, P.** Das erste sinnvolle Wort des Kindes. Zschr. Menschenk., 1927-28, 3: 192-4.—**Schilling, R.** Sprachentwicklung und inneres Sprechen. Ber. Deut. Ges. Sprach Stimmh., 1934, 4. Versamml., 94-8.—**Shirley, M.** Common content in the speech of preschool children. Child Develop., 1938, 9: 333-46.—**Smith, M. E.** A study of some factors influencing the developing of the sentence in preschool children. J. Genet. Psychol., 1935, 46: 182-212.—**Valentine, C. W.** The beginnings and development of language. In his Psychol. Early Childh., Lond., 1942, 392-448.—**Williams, H. M., McFarland, M. L., & Little, M. F.** Development of language and vocabulary in young children. Univ. Iowa Stud., 1937, 13: 9-94.—**Williams, R. M., & Mattson, M. L.** The effect of social groupings upon the language of preschool children. Child Develop., 1942, 13: 233-45.—**Worbois, G. M.** Language development of children in two different rural environments. Ibid., 175-80.—**Yearsley, M.** The development of speech in the normal child. Brit. J. Child. Dis., 1926, 23: 1-22.—**Young, F. M.** Certain social indices in the language of preschool subjects. J. Gen. Psychol., 1942, 61: 109-23.—**Young, K.** Stages in the language development of the child. In his Person. & Probl. Adjust., N. Y., 1941, 144-55.

— Development: Disorder.

See also **Deaf, Speech; Deafmute, Speech; Mental defective, etc.**; for disorders of spoken language see under **Speech**.

SCURI, D. Il linguaggio nell'udente normale e nel sordomuto: sua genesi e suoi valori fisiopsicologici. 152p. 8°. Roma, 1932.

Boos, E. A. An experiment in physiological approach to language acquisition. Am. J. Ment. Defic., 1942-43, 47: 286-90.—**Feyoux, A.** Les retards du langage. J. méd. Lyon, 1933, 14: 655-64.—L'acquisition du langage et ses retards. Ann. Inst. chir. Bruxelles, 1934, 35: 180-2.—**Fontes, V.** Sur la signification fonctionnelle de certaines altérations du langage. Zschr. Kinderpsychiat., Basel, 1940-41, 7: 173-6.—**Geissler, G.** Die Sprachentwicklung Schwachsinniger. Ber. Deut. Ges. Sprach Stimmh., 1934, 4. Versamml., 28-33.—**Gilbert-Robin.** L'interprétation neurologique de certaines formes de retard du langage chez des enfants intelligents. Arch. internat. neur., Par., 1937, 56: 45-51.—**Hinckley, A. C.** A case of retarded speech development. Pedag. Semin., Worcester, 1915, 22: 121-46.—**Hönig, E.** Psychologisches über agrammatische Kinder. Nervenarzt, 1939, 12: 248.—**Jones, J. W.** The development of language in the deaf child. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1910, 50-7.—**Karlín, I. W., & Kennedy, L.** Delay in the development of speech. Am. J. Dis. Child., 1936, 51: 1138-49.—**Kuenburg, M. von.** Künstlerlicher Sprachaufbau und Sprechmelodie; zur Pathologie der

Sprachentwicklung. Mschr. Psychiat., 1938, 98: 168-88.—Miller, M. First steps in language development. *Volta Rev.*, 1934, 36: 665.—Muggia, A. I disturbi del linguaggio nei bambini. *Clin. igiene inf.*, 1932, 7: 280-5.—Nadoleczny, M. Hemmungen der Sprachentwicklung. *Kinderärztl. Prax.*, 1934, 5: 458-70.—Nagge, J. W. Language development of children reared in primitive environments. In his *Psychol. Child*, N. Y., 1942, 278-81.—Factors in language retardation. *Ibid.*, 299-303.—Nice, M. M. Ambidexterity and delayed speech development. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1918, 25: 141-62.—Schilling, R. Die Bedeutung des inneren Sprechens für die normale und gestörte Sprachentwicklung. *Med. Klin.*, Berl., 1934, 30: 289; 599.—Seemann, M. [Contribution to late development of speech] *Cas. lek. česk.*, 1923, 62: 1441-6.—Swing, F. U. Delayed development of speech. *Lancet Clin.*, Cincin., 1916, 116: 331.

— gesture, and sign.

See also Deaf, Speech; Deafmute, Speech; also Gesture; Symbolism.

Anderson, T. L. What of the sign language? *Am. Ann. Deaf*, 1938, 83: 120-30.—Bally, C. Qu'est-ce qu'un signe? *J. psychol. norm. path.*, Par., 1939, 36: 161-74.—Paget, R. The relation of the deafmute sign language to the sign languages of North America and Queensland, Australia. *Proc. Internat. Congr. Phonet. Sc.* (1935) 1936, 2. Congr., 28-30.—Sign language as a form of speech. *Proc. R. Inst. Gr. Britain*, 1936, 29: pt 1, No. 136, 113-35, pl. Also *Nature*, Lond., 1936, 137: 384-8.—Sign language as a form of speech. *Ibid.*, 1935, 136: 981.—Weiss, J. Neue Beiträge zur Zeichensprache in der medizinischen Diagnostik und Therapie. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 1448-51.

— Grammar, and laws.

Beckmann, H. Ein Beitrag zur grammatischen Entwicklung der schriftsprachlichen Darstellung im Schulalter. *Zschr. pädag. Psychol.*, 1927, 28: 264-78.—Bourdon, B. Le type grammatical dans les associations verbales. *C. rend. Congr. internat. psychol.* (1900) 1901, 4. Congr., 169-74.—Bröndal, V. Compensation et variation, deux principes de linguistique générale. *Scientia*, Bologna, 1940, 68: 101-9.—Guillaume, P. Le développement des éléments formels dans le langage de l'enfant. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1927, 24: 203-29.—Meinhof, C. Ueber die Gültigkeit der Sprachgesetze. *Mitt. Anthropol. Ges.*, Wien, 1939, 69: 1-10.

— Instruction.

REVUE DE L'ENSEIGNEMENT DES LANGUES VIVANTES. Par., v.57, No. 1-2, 1940—

UNITED STATES. NATIONAL FEDERATION OF MODERN LANGUAGE TEACHERS. Language leaflets. 2 Nos. 21½cm. Wash., 1939.

Barth, P. Sprachschutz und Sprachpflege in der Schule; ein Stück pädagogischer Sprachpsychologie. *Zschr. pädag. Psychol.*, 1913, 14: 29-35.—Borel-Maisonny, S. Education et rééducation du langage. *J. Speech Disord.*, 1938, 3: 13-22.—Churchman, P. H. Training courses for modern language teachers. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1923, 30: 309-29.—Decroly, O. Le principe de la globalisation appliqué à l'éducation du langage parlé et écrit. *Arch. psychol.*, Genève, 1927, 20: 324-46.—Emsley, B. Talking dictionaries. *Q. J. Speech*, 1941, 27: 274-81.—Hall, G. S. Some psychological aspects of teaching modern languages. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1914, 21: 256-63.—Henss, W. Das Problem der Zwei- und Mehrsprachigkeit und seine Bedeutung für den Unterricht und die Erziehung in deutschen Grenz- und Auslandsschulen. *Zschr. pädag. Psychol.*, 1927, 28: 393-414.—Holley, M. C. Developing a consciousness of language. *Volta Rev.*, 1941, 43: 660.—Hopwood, W. Lecture on the best method of teaching language. *Tr. West. Liter. Inst.*, Cincin., 1835, 4: 255-77.—Kendall, E. P. A reading and language unit, the three bears. *Ann. Am. Deaf*, 1934, 79: 214-22.—Kissick, D. L. Teaching English to refugees. *Volta Rev.*, 1941, 43: 172-4.—Scholtkowska, G. Experimentelle Beiträge zur Frage der direkten und indirekten Methode im neusprachlichen Unterricht. *Zschr. angew. Psychol.*, 1925, 25: 65-87.—Schorn, M. Experimentelle Beiträge zur Frage der direkten und indirekten Methode im neusprachlichen Unterricht. *Zschr. pädag. Psychol.*, 1925, 26: 264-8.—Street, J. R. A study in language teaching. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1896-97, 4: 269-93.—Werner, H., & Lagercrantz, E. Studien über Strukturgesetze; experimentell-psychologische Studien über die Struktur des Wortes. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1924, 95: 316-63.

— Learning.

Brachfeld, O. Zur Individualpsychologie des Sprachenlernens. *Internat. Zschr. Individpsychol.*, 1932, 10: 201-7.—Brigance, W. N. The language learning of a child. *J. Appl. Psychol.*, 1934, 18: 143-54.—Gibson, E. J. Intra-list generalization as a factor in verbal learning. *J. Exp. Psychol.*, 1942, 30: 185-200.—Jensen, M. B., & Schrodt, M. Language difficulty and learning; the relative effectiveness of a series of study sheets of graded difficulty as teaching devices with children in the 6A grade. *J. Gen. Psychol.*, 1936, 49: 451-67.—

Lawson, M. F. The socialization of language study in the junior high school. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1916, 23: 76-85.—Lukens, H. T. Preliminary report on the learning of language. *Ibid.*, 1894-96, 3: 424-60, pl.—Morgan, C. L., & Bailey, W. L. The effect of context on learning a vocabulary. *J. Educ. Psychol.*, 1943, 34: 561-5.—Peters, H. N. The relationship between familiarity of words and their memory value. *Am. J. Psychol.*, 1936, 48: 572-84.—Smith, S., & Powers, F. F. The relative value of vocabulary and sentence practice for language learning. *J. Social Psychol.*, 1930, 1: 451-62.—Swift, E. J. Beginning a language; a contribution to the psychology of learning. In *Stud. Philos. & Psychol.*, Bost., 1906, 297-313.—Wesep, H. B. van. Common sense about learning languages. *Q. Bull. Rockefeller Found.*, 1929, 2: 379-97.—White, M. M. Some factors influencing recall of pleasant and unpleasant words. *Am. J. Psychol.*, 1936, 48: 134-9.

— Learning: Foreign language.

UNITED STATES. LIBRARY OF CONGRESS. BIBLIOGRAPHY DIVISION. Foreign language-English dictionaries, a selected list; compiled by Grace Hadley Fuller under the direction of Florence S. Hellman, Chief Bibliographer. 132p. 27 x 20½cm. [Wash.] 1942.

WELLES, S. P. The study of modern foreign languages. 4p. 21½cm. Wash., 1939.

Braunshausen, N. Les méthodes d'enseignement des langues étrangères: étude expérimentale. *Rev. psychol.*, Brux., 1910, 3: 298-306.—Chatterji, S. K. Phonetics in the study of classical and sacred languages in the East. *Proc. Internat. Congr. Phonet. Sc.* (1935) 1936, 2. Congr., 175.—Crawdson, J. Speech in an imperfectly learnt foreign language. *Brit. J. Psychol.*, 1941-42, 32: 82-99.—Davis, E. C. Army and Navy officers learn Spanish by verb approach. *Science News Lett.*, 1941, 40: 374.—Doyle, J. H. Purpose in teaching foreign language. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1917, 24: 350-66.—Foreign language requirements for [Navy] premedical students. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 123: 292.—Ginneken, J. van. Il y a plusieurs manières de prononcer correctement les phénomènes d'une langue moderne. *Proc. Internat. Congr. Phonet. Sc.* (1935) 1936, 2. Congr., 65-9.—Hailey, M. The study of the African languages. In his *Afr. Survey*, Lond., 1939, 68-102, map.—Henry, J. A method for learning to talk primitive languages. *Am. Anthropol.*, 1940, 42: 635-41.—Kenyeris, A. Comment une petite hongroise de sept ans apprend le français. *Arch. psychol.*, Genève, 1937-38, 26: 321-66.—Lentz, E. Zum psychologischen Problem: Fremdsprachen und Muttersprache. *J. Zschr. pädag. Psychol.*, 1919, 20: 409-15.—McClendon, J. F. Xenoglossophobia proposed as a medical term. *Hahnemann. Month.*, 1944, 79: 43-5.—Manuel, H. T., & Wright, C. E. The language difficulty of Mexican children. *J. Gen. Psychol.*, 1929, 36: 458-68.—Post, T. M. Lecture upon the study of the Greek and Latin languages as a part in the course of a liberal education. *Tr. West. Liter. Inst.*, Cincin., 1835, 4: 63-98.—Sahli, H. Einige Bemerkungen zum Wert des altsprachlichen Unterrichtes im Lichte der Psychologie des Denkens. *Schweiz. med. Wschr.*, 1923, 53: 522-5.—Schlüter, L. Experimentelle Beiträge zur Prüfung der Anschauungs- und der Übersetzungsmethode bei der Einführung in einen fremdsprachlichen Wortschatz. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1914, 65: 1. Abt., 1-114.—Seibert, L. C. An experiment in learning French vocabulary. *J. Educ. Psychol.*, 1927, 18: 294-309.—Smith, M. E. The direction of reading and the effect of foreign-language-school attendance on learning to read. *J. Gen. Psychol.*, 1932, 40: 422-51.—Spanish and Portuguese in medical schools. *Minnesota M.*, 1943, 26: 455.—Stengel, E. On learning a new language. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1939, 20: 471-9.—Stern, W. Die Erlernung und Beherrschung fremder Sprachen. *Zschr. pädag. Psychol.*, 1919, 20: 104-8.—Withington, R. Xenoglossophobia. *Bull. Am. Univ. Professors*, 1941, 27: 568-76.—Wittenborn, J. R., & Larsen, R. P. A factorial study of achievement in college German. *J. Educ. Psychol.*, 1944, 35: 39-48.

— Learning ability.

Baldrian, K. Anbahnung der Entwicklung des Sprachsinnes auf der Unterstufe. *Eos*, Wien, 1927, 19: 79-82.—Carroll, J. B. A factor analysis of verbal abilities. *Psychometrika*, Cincin., 1941, 6: 279-307.—Johnson, D. M., & Reynolds, F. A factor analysis of verbal ability. *Psychol. Rec.*, 1940-41, 4: 183-95.—Knox, H. M. An inquiry into specific linguistic factors. *Brit. J. Educ. Psychol.*, 1941, 11: 60.—Lindgren, H. C. The relationship between foreign-language courses of study and foreign words in current newspaper English. *Abstr. Diss. Stanford Univ.* (1941-42) 1942, 17: 23-7.—Mills, S. R. Prognostic tests of ability in modern languages. *Brit. J. Educ. Psychol.*, 1943, 13: 104.—Pear, T. H. Are linguistic tests adequate? *Brit. J. Psychol.*, 1934, 25: 55-62.—Seago, M. V. Prediction of achievement in foreign languages. *J. Appl. Psychol.*, 1938, 22: 632-40.—Stern, W. Zur Entwicklungspsychologie der Kindersprache. *Zschr. pädag. Psychol.*, 1928, 29: 132-43.—Valentine, C. W. Early appearance of special linguistic ability. In his *Psychol. Early Childh.*, Lond., 1942, 12-5.—Voll, C.

Experimentelle Untersuchungen über die Grundlagen der fremdsprachlichen Begabung. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1929, 110: 235-7.

Meaning, and thought.

See also **Ideation**.

Anfeimov, J. A. [Mind and speech] *Klin. med.*, Moskva, 1925, 6: 14; 69.—Blaser, W. Die Bedeutungsbildung auf der Struktur Gebogen und Zusammen in der Ewe-Sprache. *Arch. ges. Psychol.*, 1939, 103: 353-412.—Boyd, W. The development of sentence structure in childhood. *Brit. J. Psychol.*, 1926-27, 17: Sect. Gen., 181-91.—Broendal, V. Les oppositions linguistiques. *Rapp. Congr. internat. psychol.* (1937) 1938, 11. Congr., 237-41. — Le concept de personne en grammair et la nature du pronom. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1939, 36: 175-82.—Bühler, K. Ueber den Begriff der sprachlichen Darstellung. *Psychol. Forsch.*, 1923, 3: 282-94. — Der dritte Hauptsatz der Sprachtheorie; Anschauung und Begriff im Sprechverkehr. *Rapp. Congr. internat. psychol.* (1937) 1938, 11. Congr., 196-203.—Busemann, A. Ueber typische und phasische Unterschiede der kategorialen Sprachform. *Zschr. pädag. Psychol.*, 1926, 27: 415-9.—Damourette J., & Pichon, E. Sur la signification psychologique de la négation en français. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1928, 25: 228-54.—Franke. Der Wortsprachsin als logisches Postulat und empirische Realität. *Psychiat. neu. Wschr.*, 1928, 30: 437-45.—Fröschels, E. Ueber innere Identifizierung von Worten. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1933-34, 149: 638.—Granet, M. L'expression de la pensée en chinois. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1928, 25: 617-56.—Griffith, I. Words, words, words. In his *Lobscows, Phila.*, 1939, 393-5.—Guillaume, G. Discernement et entendement dans les langues; mot et partie du discours. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1939, 36: 183-98.—Hennings, H. Studien zur Bedeutungsbildung im Bantu. *Arch. ges. Psychol.*, 1938, 101: 463-533.—Heveroch, A. O předstávách slovných. *Cas. lék. česk.*, 1914, 53: 679-86.—Hjelmslev, L. La structure des oppositions dans la langue. *Rapp. Congr. internat. psychol.* (1937) 1938, 11. Congr., 241.—Hollister, R. D. T. Apparatus for recording impulse movements in a thinking-in-language process. *Q. J. Speech*, 1937, 23: 564-7.—Ichheiser, G. Ausdruck und Eindruck. *Rapp. Congr. internat. psychol.* (1937) 1938, 11. Congr., 376-9.—Jordan, L. La logique et la linguistique. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1933, 30: 45-56.—Lagache, D. La signification psychologique des pronoms de la première personne. *Ibid.*, 1939, 36: 267-73.—Latif, I. The physiological basis of linguistic development and of the ontogeny of meaning. *Psychol. Rev.*, 1934, 41: 55-85; 153; 246.—Layton, T. B. Words and phrases; cavilling. *Guy's Hosp. Gaz.*, 1933, 47: 341-4.—Lorent, H. L'imprécision du langage chez les écoliers. *Rev. psychol.*, Brux., 1910, 3: 177-87.—Meillet, A. Remarques sur la théorie de la phrase. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1921, 18: 609-16.—Nagge, J. W. The development of meanings. In his *Psychol. Child*, N. Y., 1942, 287-92.—Oakeley, H. D. Epistemology and the logical syntax of language. *Mind*, Lond., 1940, 49: 427-44.—Pos, H. J. La notion d'opposition en linguistique. *Rapp. Congr. internat. psychol.* (1937) 1938, 11. Congr., 246.—Rojas, N. Psicología del latido. *Rev. crim.*, B. Air., 1934, 21: 443-57.—Ruhnke, C. Bedeutungsbildungen auf der Struktur Auseinander in der Käte-Sprache. *Arch. ges. Psychol.*, 1937, 99: 142-200.—Schmidt, P. Beiträge zur Lehre von der Bedeutungsbildung in den indogermanischen Sprachen; eine strukturalpsychologische Untersuchung unter besonderer Berücksichtigung der Ganzheitsbedeutungen. *Ibid.*, 1939, 104: 579-637.—Serrus, C. L'intention de signification. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1936, 33: 321-58.—Silverberg, W. V. On the psychological significance of Du and Sie. *Psychoanal. Q.*, 1940, 9: 509-25.—Sonneck, B. Der Satz als Einheit und die Satzarten. *Arch. ges. Psychol.*, 1935, 94: 446-77.—Spielrein, I. Die Realität von Wortinhalten und ihre Reproduzierbarkeit. *Zschr. angew. Psychol.*, 1927, 29: 402-4.—Stählin, W. Zur Psychologie und Statistik der Metaphern; eine methodologische Untersuchung. *Arch. ges. Psychol.*, 1914, 31: 297-425.—Vigotsky, L. S. Thought and speech. *Psychiatry*, Balt., 1939, 2: 29-54.—Waelder, R. Kriterien der Deutung. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, Wien, 1939, 24: 136-45.—White, W. A. Language and thought, judgement and reasoning of the child. *Psychoanal. Rev.*, 1929, 16: 312-21.—Wolffe, D. L. The role of generalization in language. *Brit. J. Psychol.*, 1934, 24: 434-44.—Young, K. The relations of language, meaning, and communication. In his *Person. & Probl. Adjust.*, N. Y., 1941, 188-201.—Zwirner, E. Die Sprache als Ausdruck. *Fortsch. Neur. Psychiat.*, 1931, 3: 134-42.

Naming of objects.

See **Name**.

Origin.

Berny, A. Zur Hypothese des sexuellen Ursprungs der Sprache. *Imago*, Wien, 1913, 2: 537-51.—Broek, A. J. P. van den [Origin of speech and writing] *Geneesk. bl.*, 1934, 32: 289-315.—Costanzi, F. Sintesi della storia ovvero: l'idioma primitivo, il documento preistorico, la lingua universale. *Umbria med.*, 1932, 12: 2258-66.—Delfino, V. Discours préliminaire sur la voix et la parole; l'origine du langage. *Rev. fr. phoniat.*, 1938, 6: 213-29.—Gray, A. A. The evolution of

speech and speech centres. *Rep. Brit. Ass. Advance. Sc.* (1910) 1911, 80: 816.—Horn, W. Experimentalphonetik und Sprachgeschichte. *Proc. Internat. Congr. Phonet. Sc.* (1935) 1936, 2. Congr., 12-8.—Koppelman, H. L. Klima und Sprache. *Anthropos*, Mödling, 1934, 29: 127; 679.—Langues et écritures. *Anthropologie*, Par., 1934, 44: 576.—Morlaas, J. Du mime au langage. *Encéphale*, Par., 1935, 30: pt 1, 197-208.—Paget, R. A. S. Nature et origine du langage humain. *Bull. Inst. gén. psychol.*, Par., 1925, 25: 36-49. — The origin of language. *Psyche*, Lond., 1927, 9: 35-9. — The origin of speech. *Nature*, Lond., 1927, 120: 47. — The invention of human speech. *Sc. American*, 1927, 137: 204. — Origin of human speech. *Eugen. News*, 1928, 13: 40-4. — The origin of speech; a hypothesis. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1928, ser. A, 119: 157-72. — La nature et l'origine du langage humain. *Nature*, Par., 1929, 57: pt 1, 300-6. — The origin of language. *Science*, 1944, 99: 14.—Thorndike, E. L. The origin of language. *Ibid.*, 1943, 98: 1-6.—Wilde, H. O. Sprachgeschichte und Phonetik. *Proc. Internat. Congr. Phonet. Sc.* (1935) 1936, 2. Congr., 113-7.

Pronunciation.

See under **Phonetics**.

Psychiatric aspect.

See also **Alexia**; **Aphasia**; **Dementia**, **schizophrenic**, **Speech**; **Echographia**; **Glossolalia**; **Idioglossia**; **Personality**, **Disorder**, etc.

FROMENT, J. Comment étudier les troubles du langage? 35p. 8°. Par., 1924.

Rapp. Congr. alién. neur. France, 1924, 28. Congr.

STOCKERT, F. G. Ueber Umbau und Abbau der Sprache bei Geistesstörung. 82p. 8°. Berl., 1929.

Forms H. 49, Abh. Neur., 1929.

Baird, J. H. Unconscious symbolism exemplified in a new language. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1928, 4: 653-9.—Bárczi, G. [Disorders of the form and content of speech] *Budapesti orv. ujs.*, 1934, 32: 218-21.—Dantzig, B. v. Writing, typing and speaking. *J. Speech Disord.*, 1939, 4: 297-301.—Falconi Villagómez, J. A. Psico-patología del lenguaje. *An. Soc. méd. quir. Guayas*, 1938, 23: 97-109.—Galt, W. Our mother tongue; etymological implications of the social neurosis. *Psychoanal. Rev.*, 1943, 30: 241-62.—Hall, E. W. The extra-linguistic reference of language. *Mind*, Lond., 1943, 52: 230; passim.—Hall, J. K. The language-barrier in depressed states. *Dis. Nerv. Syst.*, 1940, 1: 133-5.—Hochheimer, W. Analyse eines Seelenblinden von der Sprache aus; ein Beitrag zur Frage nach der Bedeutung der Sprache für das Verhalten zur Umwelt. *Psychol. Forsch.*, 1932, 16: 1-70.—Hoff, H., & Silbermann, M. Depersonalisation der Sprache. *Ber. Kongr. internat. Ges. Logopädie* (1932) 1933, 5. Kongr., 16-21.—Hoffer, H. Les troubles de langage chez les déments. *Marseille méd.*, 1935, 72: pt 2, 412-9.—Isserlin, M. Ueber Sprache und Sprechen. *Nervenztr.*, 1932, 5: 1-7.—Jakob, C. Sobre la fisiopatología del lenguaje en su estado actual. *Rev. As. méd. argent.*, 1933, 47: 2186-95.—Kanner, M. Difficulty in spelling and cerebral dominance. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1938, 40: 625-8.—Katan, M. A contribution to the understanding of schizophrenic speech. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1939, 20: 353-62.—Kennedy, F., & Wolf, A. The relationship of intellect to speech defect in aphasic patients. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1936, 84: 125; 293.—Kuenburg, M. v. Ueber das Verhältnis von Begriff und Wort in einem Fall von pathologischer Sprachentwicklung. *Msehr. Psychiat.*, 1932, 82: 92-8.—Lhermitte, J. Langage et mouvement. *Encéphale*, 1938, 33: pt 1, 1-26.—Logre, B. J. De l'importance pratique de quelques confusions de mots dans l'esprit des psychopathes. *Bull. méd.*, Par., 1933, 47: 169.—Marx, K. Ueber die Bedeutung der Sprachnot in der Pathogenese des Agrammatismus. *Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern* (1935-37) 1938, No. 48, 1-4.—Mouchet, E. Ojeada sintética sobre la anartria y la afasia. *An. Inst. psicol. B. Aires*, 1941, 3: 541-57.—Muncie, W. The psychopathology of metaphor. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1937, 37: 796-804.—Newman, S., & Mather, V. G. Analysis of spoken language of patients with affective disorders. *Am. J. Psychiat.*, 1937-38, 94: 913-42.—Rosenberg, M. Ueber präphasische Störungen bei allgemeiner Hirnrindenschädigung (Störung der Intention auf die Bedeutung, Veränderungen der Situationsvoraussetzung bei der Kundegebung durch die Sprache) *Nervenztr.*, 1933, 6: 344-51.—Schilder, P. Language: psychology and psychopathology. In his *Mind Percept. & Thought*, N. Y., 1942, 247-70.—Sherman, M. Verbalization and language symbols in personality adjustment. *Am. J. Psychiat.*, 1938-39, 95: 621-40.—Silva, R. B., & Orlando, R. Trastornos de lenguaje en un P. G. simulando esquizofrenia. *Rev. As. méd. argent.*, B. Air., 1932, 45: 1615-21.—Stein, L. Die Behandlung der assoziativen Aphasie. *Ber. Kongr. Internat. Ges. Logopädie* (1934) 1935, 6. Congr., 53-68.—Stengel, E. Studien über die Beziehungen zwischen Geistesstörung und Sprachstörung; zur Lehre von der paralytischen Sprachstörung; das Syndrom Dysarthrie, Palilalie, Agrammatismus, Gesichtsapraxie. *Jahrb. Psychiat. Neur.*, Wien, 1937, 54: 150-76. — Studien über die Beziehungen

zwischen Geistesstörung und Sprachstörung; über die Sprachstörungen der Epileptiker. *Ibid.*, 177-205.—**Storch**, A. Erlebnisanalyse und Sprachwissenschaft; ein psychopathologischer Beitrag zu dem gleichnamigen Aufsatz von E. R. Jaensch. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1924, 94: 146-52.—**Trueblood**, C. K. The deterioration of language in senility. *Psychol. Bull.*, 1935, 32: 735.—**Velikovskiy**, I. Can a newly acquired language become the speech of the unconscious? word-plays in the dreams of Hebrew-thinking persons. *Psychonanal. Rev.*, 1934, 21: 329-35.—Une langue nouvellement acquise peut-elle devenir la langue de l'inconscient? *Arch. gen. neur., Nocera*, 1937, 18: 319-24.

— Psychobiology.

EISENSON, J. The psychology of speech. 280p. 8° N. Y., 1938.

THORNDIKE, E. L. Studies in the psychology of language. 67p. 8° N. Y., 1938.

Forms No. 231, *Arch. Psychol.*, N. Y.

Baldrian, K. Die künstliche Lautsprachenbildung als eigenartige Quelle sprachpsychologischer Erkenntnisse. *Arch. ges. Psychol.*, 1939, 103: 496-8.—**Bean**, C. H. An unusual opportunity to investigate the psychology of language. *J. Gen. Psychol.*, 1932, 40: 181-202.—**Bernard**, L. L. Emotional language. In his *Introduct. Sociol.*, N. Y., 1942, 613-22.—**Boder**, D. P. The adjective-verb quotient; a contribution to the psychology of language. *Psychol. Rec.*, 1939-40, 3: 310-43.—**Bühler**, K. Forschungen zur Sprachtheorie. *Arch. ges. Psychol.*, 1935, 94: 401-12.—**Buss**, O. Muttersprachliches Gestalten bewertet unter dem Gesichtspunkt der Ganzheit. *Zschr. angew. Psychol.*, 1934, 46: 170-209.—**Coseriu**, E. N., & **Foley**, J. P., jr. Mediated generalization and the interpretation of verbal behavior, prolegomena. *Psychol. Rev.*, 1942, 49: 513-40.—**Frankl**, G. Language and affective contact. *Nerv. Child*, 1942-43, 2: 251-62.—**Gelb**, A. Remarques générales sur l'utilisation des données pathologiques pour la psychologie et la philosophie du langage. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1933, 30: 403-29.—**Gray**, J. S. A behavioristic interpretation of language. *Q. J. Speech*, 1935, 21: 36-43; 168.—**Groff**, M. L. The psychology of language with special reference to the deaf. *Am. Ann. Deaf*, 1936, 81: 113-25.—**Hutton**, E. L. Language and its relation to perceptual and conceptual thought. *J. Ment. Sc.*, Lond., 1943, 89: 395-402.—**Kainz**, F. Zur Psychologie der Sprachfunktionen. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1936, 139: 38-97.—**McGranahan**, D. V. The psychology of language. *Psychol. Bull.*, 1936, 33: 178-216.—**Mittenzwey**, K. Ueber Gefühlsscharaktere der Sprache. *Zschr. psychol. bio-sociologische sur la structure et la vie des langages spéciaux.* Anthropologie, Praha 1932, 10: 188-99.—**Niemeyer**, O. Methodisches und Tatsächliches zur Sprachpsychologie. *Arch. ges. Psychol.*, 1936, 97: 450-64.—**Ricci**, A. Dinamismo della parola scritta, parlata e pensata. *Cervello*, 1936, 15: 181-96.—**Rogge**, C. Die Krise in der Sprachwissenschaft von heute und die Psychologie des sprachschaffenden Menschen. *Arch. ges. Psychol.*, 1926, 56: 397-420.—**Scheidt**, W. Theorie der Sprache. In his *Aufbau neurol. Psychol.*, Jena, 1938, 78-96.—**Schilder**, P. Language and the constructive energies of the psyche. *Scientia*, Bologna, 1936, 59: 149; Suppl., 67: 205; Suppl., 98.—**Schriest**, F. K. The psychology of unconventional language. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1913, 20: 413-59.—**Sharpe**, E. F. Psycho-physical problems revealed in language: an examination of metaphor. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1940, 21: 201-13.—**Vogelin**, C. F. Productive paradigms in Shawnee. In *Essays Anthropol.*, A. L. Kroeber, Berkeley, 1936, 391-404.—**Weigl**, E. Sprachlicher Ausdruck als Verhaltensproblem. *Rapp. Congr. internat. psychol.* (1937) 1938, 11. Congr., 494.—**Young**, K. Language and overt response. In his *Person. & Probl. Adjust.*, N. Y., 1941, 214-7.

— Relation to mental development and intelligence.

ARSENIAN, S. *Bilingualism and mental development; a study of the intelligence and social background of bilingual children in New York City [Columbia Univ.] 164p. 8° N. Y., 1937.

Albright, E. S. A study to determine the relationship between vocabulary learning and achievement in high school physics. *Abstr. Theses Univ. Pittsburgh*, 1933, 9: 334.—**Campbell**, G. D. G. Neurolinguistic factors in child development. *Am. J. Dis. Child*, 1938, 55: 880.—**Carmichael**, L., **Hogan**, H. P., & **Walter**, A. A. An experimental study of the effect of language on the reproduction of visually perceived form. *J. Exp. Psychol.*, 1932, 15: 73-86.—**De Cristo**, D. I centri corticali del linguaggio in rapporto allo sviluppo della mente infantile ed al lavoro scolastico. *Infanzia anorm.*, 1914, 7: 81-93.—**Gaskill**, H. V. Language responses and intelligence; verbalization and intelligence. *J. Gen. Psychol.*, 1941, 58: 407-17.—**Goodenough**, F. L. The use of pronouns by young children; a note on the development of self-awareness. *Ibid.*, 1938, 52: 333-46.—**Held**, O. C. A comparative study of the performance of Jewish and gentile college students on the American Council Psychological Examination. *J. Social Psychol.*, 1941, 13: 407-11.—**Iron**, T. W. H. The place of language in mental development. *Am. Ann. Deaf*, 1941, 86: 364-73.—**Keilhacker**, M. Zusammenhänge

zwischen sprachlicher und allgemeinseelischer Entwicklung im Jugendalter. *Zschr. pädag. Psychol.*, 1933, 34: 57; 103.—**McCarthy**, D. A comparison of children's language in different situations and its relation to personality traits. *J. Gen. Psychol.*, 1929, 36: 583-91.—**Manuel**, H. T. A comparison of Spanish-speaking and English-speaking children in reading and arithmetic. *J. Appl. Psychol.*, 1935, 19: 189-202.—**Morrison**, J. R. Are bilingual, Gaelic-English, children handicapped in English verbal intelligence tests? *Brit. J. Educ. Psychol.*, 1941, 11: 61.—**Neweklufová**, G. Wie projiziert sich die seelische Entwicklung des Kindes auf die Sprache? *Zschr. Kinderpsychiat.*, Basel, 1938-39, 5: 179; 1939-40, 6: 22-4.—**Nicoforo**, A. La personalità et le langage; le parler des hommes médiocres, la conversation, le style personnel. *Riv. psicol.*, 1930, 26: 1-21.—**Pichon**, E. La logique vivante de l'esprit enseignée par le langage. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1934, 31: 680-96.—**Smith**, F. Bilingualism and mental development. *Brit. J. Psychol.*, 1922-23, 13: Sect. Gen., 271-82.—**Smith**, M. E. A study of the speech of eight bilingual children of the same family. *Child Develop.*, 1935, 6: 19-25.—Some light on the problem of bilingualism as found from a study of the progress in mastery of English among preschool children of non-American ancestry in Hawaii. *Genet. Psychol. Monogr.*, 1939, 21: 119-284.—The effect of bilingual background on college aptitude scores and grade point ratings earned by students at the University of Hawaii. *J. Educ. Psychol.*, 1942, 33: 356-64.—**Spinden**, H. J. Linguistic evidence of racial equality in intelligence. *Eugen. News*, 1930, 15: 49-57.—**Spoerl**, D. T. Bilinguality and emotional adjustment. *J. Abnorm. Psychol.*, 1943, 38: 37-57.—The academic and verbal adjustment of college age bilingual students. *J. Gen. Psychol.*, 1944, 64: 139-57.—**Strayer**, L. C. Language and growth; the relative efficacy of early and deferred vocabulary training studied by the method of co-twin control. *Genet. Psychol. Monogr.*, 1930, 8: 209-319.—**Yoshioka**, J. G. A study of bilingualism. *J. Gen. Psychol.*, 1929, 36: 473-9.

— scientific.

See also Nomenclature; Science.

Bernard, L. L. Intellectual language. In his *Introduct. Sociol.*, N. Y., 1942, 622-32.—**Einstein**, A. The common language of science. *Advance. Sc.*, Lond., 1942, 2: 109-11.—**Ekstein**, R. The language of psychology and of everyday life. *Psychol. Rev.*, 1942, 49: 182-90.—**Jehle**, F. A need for more uniform usage of words of indefinite meaning. *Science*, 1943, 97: 184.—**Prot**, C. M. Sur le vocabulaire psychologique. *Rapp. Congr. internat. psychol.* (1937) 1938, 11. Congr., 212-20.—**Russell**, G. O. Systematic and analytical thought terms of a science or slang and popular words. *J. Speech Disord.*, 1941, 6: 99-107.

— Social aspect.

See also Culture.

Aginsky, E. G. Language and culture. *Proc. Am. Sc. Congr.* (1940) 1942, 8. Congr., 271-6.—**Chafee**, Z., jr. The disorderly conduct of words. *Current Log. Thought*, 1941-42, 8: 259-69.—**Debetz**, H. F. [Races, languages, cultures] *Tr. Nauch. issled. inst. antrop.*, Moskva, 1938, 4: 105-22.—**Esper**, E. A. Language. In *Handb. Social Psychol.* (Murchison, C.) Worcester, 1935, 417-60.—**Fauquier**, W. The correlation of language attitudes of delinquent boys to their previous institutional behavior. *Child Develop.*, 1940, 11: 285-91.—**Hall**, G. S. The culture-value of modern as contrasted with that of ancient languages. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1908, 15: 370-9, ch.—**Hardy**, W. G. Radio and the American language. *Q. J. Speech*, 1938, 24: 453-64.—**Hetzler**, H., & **Reindorf**, B. Sprachentwicklung und soziales Milieu. *Zschr. angew. Psychol.*, 1927-28, 29: 449-62.—**Jespersen**, O. L'individu et la communauté linguistique. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1927, 24: 573-90.—**Johnson**, J. B. A clear case of linguistic acculturation. *Am. Anthropol.*, 1943, 45: 427-34.—**Koppelman**, M. Die Sprache als Symptom der Kulturstufe. *Anthropos*, Mödling, 1926, 21: 595; 1927, 22: 125.—**Lee**, D. D. The linguistic aspect of Wintu acculturation. *Am. Anthropol.*, 1943, 45: 435-40.—**Park**, R. E. Reflections on communication and culture. *Am. J. Sociol.*, 1938-39, 44: 187-205.—**Reichard**, G. A. Language, culture and personality; essays in memory of Edward Sapir, edited by Leslie Spier, A. Irving Hallowell, Stanley S. Newman; Menasha, 1941. *Am. Anthropol.*, 1942, 44: 503-7.—**Rhine**, R. Explicit denotation in language; a psychological contribution to methods in the social sciences. *J. Social Psychol.*, 1943, 18: 331-63.—**Robinson**, L. The relations of speech to human progress. *Sc. Progr.*, Lond., 1913-14, 8: 519-31.—**Schole**, H., & **Krewald**, A. Zur Frage des Verhältnisses von Sprache und Literatur zu Volk und Rasse. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1934, 132: 239-88.—**Spicer**, E. H. Linguistic aspects of Yaqui acculturation. *Am. Anthropol.*, 1943, 45: 410-26.

— Sounds.

See Phonetics; Speech; Voice.

— Study of behavior.

See also Philology.

Barrows, S. T. Experimental phonetics as an aid to the study of language. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1916, 23: 63-

75.—**Bucklew, J.** An experimental set-up for the investigation of language problems. *J. Exp. Psychol.*, 1941, 28: 534-6.—**Carroll, J. B.** The analysis of verbal behavior. *Psychol. Rev.*, 1944, 51: 102-19.—**Cofer, C. N., Janis, M. G., & Rowell, M. M.** Mediated generalization and the interpretation of verbal behavior; experimental study of antonym gradients. *J. Exp. Psychol.*, 1943, 32: 266-9.—**Doran, E. W.** A study of vocabularies. *Pedag. Semin., Worcester*, 1907, 14: 410-38.—**Edgerton, F.** Notes on early American work in linguistics. *Proc. Am. Philos. Soc.*, 1943-44, 87: 25-34.—**Fischer, S.** Die Methoden der Individualpsychologie der Sprache. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1925, Abt. 6, T. B, 487-534.—**Foley, J. P., jr., & Cofer, C. N.** Mediated generalization and the interpretation of verbal behavior; experimental study of certain homophone and synonym gradients. *J. Exp. Psychol.*, 1943, 32: 166-75.—**Gemelli, A.** Nuove applicazioni dei metodi dell'elettroacustica allo studio della psicologia del linguaggio. *Arch. ital. psicol.*, 1937, 15: 89-112, 9 graph.—**L'analyse electro-acoustique dans l'étude de la psychologie du langage.** *J. psychol. norm. path., Par.*, 1937, 34: 643-71.—**Gemelli, F. A.** Caratteristiche e variazioni individuali del linguaggio umano; mezzi forniti dall'elettroacustica per rilevare e valutazione fiso-psicologica dei risultati. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 321-3.—**Gottschick, J.** Sprachpsychologische Zwillingsuntersuchungen. *Arch. ges. Psychol.*, 1939, 103: 1-70.—**Johnson, W.** The quantitative study of language behavior. *Psychol. Bull.*, 1941, 38: 528.—**Przyłuski, J.** *Tesnière, L.* [et al.] La méthode en linguistique. *Rapp. Congr. internat. psychol.* (1937) 1938, 11. Congr., 247.—**Selmer, E. W.** Die Schicksalsstunde der Experimental-Linguistik. *Proc. Internat. Congr. Phonet. Sc.* (1935) 1936, 2. Congr., 225-8.—**Young, F. M.** An analysis of certain variables in a developmental study of language. *Genet. Psychol. Monogr.*, 1941, 23: 3-141.

Symbolism.

See also **Phonetics; Writing.**

Buhler, K. *Psychologie der Phoneme.* *Proc. Internat. Congr. Phonet. Sc.* (1935) 1936, 2. Congr., 162-9.—**Dumas, G.** Le symbolismisme dans la langue. *Rev. philos. France*, 1934, 117: 5-38.—**Eisenstein, J., Fisher, J., & Sucher, S. G.** A second study in the affective value of speech sounds. *Q. J. Speech*, 1943, 29: 457-64.—**Fwu Tarn Dun.** Aktualgenetische Untersuchung des Auffassungsvorganges chinesischer Schriftzeichen. *Arch. ges. Psychol.*, 1939, 104: 131-74.—**Gemelli, A.** Observations sur le phonème au point de vue de la psychologie. *Acta psychol.*, Hague, 1938, 4: 83-112, 4 pl.—**Grammont, M.** La psychologie et la phonétique. *J. psychol. norm. path., Par.*, 1929, 26: 5.—**Heider, F., & Heider, G. M.** Phonetic symbolism of deaf children. *Volta Rev.*, 1941, 43: 165; passim.—**Klineberg, O.** Phonetic symbolism. In his *Social Psychol.*, N. Y., 1940, 38-41.—**Newman, S. S.** Further experiments in phonetic symbolism. *Am. J. Psychol.*, 1933, 45: 53-75.—**Personal symbolism in language patterns.** *Psychiatry, Balt.*, 1939, 2: 177-84.—**Preston, M. I.** Development of language symbols and their irregularities and difficulties. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1940, 66: 113-5.—**Sun, J. T.** Symbolism in the Chinese written language. *Psychoanal. Rev.*, 1923, 10: 183-9.—**Wolf, K.** Die These von der Zeichennatur der Sprache. *Wien. med. Wschr.*, 1936, 86: 273.

Understanding.

Ruederer, H. *Ueber die Wahrnehmung des gesprochenen Wortes; eine experimentell-psychologische Untersuchung [München] 56p. 8°. Borna-Lpz., 1916.

Bucklew, J., jr. An exploratory study in the psychology of speech reception. *J. Exp. Psychol.*, 1943, 32: 473-94.—**Bugg, E. G.** An analysis of conditions influencing consonance discrimination. *Ibid.*, 1939, 24: 54-72.—**Ernst, E.** Sprache und Missverständnis; ein Beitrag zum Problem, Denken und Sprechen. *Arch. ges. Psychol.*, 1939, 104: 439-54.—**Katz, F. G.** Ueber Sprachgehör und Sprachverständnis. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1929-30, 25: 193-9.—**Robinson, F. P.** Comprehension difficulty and inspirational value. *J. Gen. Psychol.*, 1940, 56: 53-65.—**Seemann, M.** [Optic and auditory perception of speech] *Cas. lékař. česk.*, 1924, 63: 1518-23.—**Tinker, M. A.** The influence of form of type on the perception of words. *J. Appl. Psychol.*, 1932, 16: 167-74.

Vocabulary.

See also **Intelligence test, Vocabulary test.**

Atwell, C. R. Comparison of vocabulary scores on the Stanford-Binet and the revised Stanford-Binet. *J. Educ. Psychol.*, 1939, 30: 467-72.—**Boyd, W.** The development of a child's vocabulary. *Pedag. Semin., Worcester*, 1914, 21: 95-124.—**Bush, A. D.** The vocabulary of a 3-year-old girl. *Ibid.*, 125-42.—**Christensen, A.** The determination of a reading vocabulary in junior high school hygiene. *Res. Q. Am. Ass. Health*, 1940, 11: No. 2, 121-5.—**Christian, A. M., & Paterson, D. G.** Growth of vocabulary in later maturity. *J. Psychol.*, Provincet., 1936, 1: 167-9.—**Foley, J. P., jr., & Macmillan, Z. L.** Mediated generalization and the interpretation of verbal behavior; free association as related to differences in professional training. *J. Exp. Psychol.*, 1943, 33: 299-310.—**Gansl, I.**

Vocabulary; its measurement and growth. *Arch. Psychol.*, N. Y., 1939, No. 236, 5-52.—**Hartmann, G. W.** A critique of the common method of estimating vocabulary size, together with some data on the absolute word knowledge of educated adults. *J. Educ. Psychol.*, 1941, 32: 351-8.—**Hester, K. B.** The vocabulary of the 6th grade. *Abstr. Theses Univ. Pittsburgh*, 1938, 14: 129-33.—**McGehee, W.** The free word association of elementary school children; verbal responses. *J. Gen. Psychol.*, 1938, 52: 361-74.—**Mateer, F.** The vocabulary of a 4-year-old boy. *Pedag. Semin., Worcester*, 1908, 15: 63-74.—**Muncie, W. S.** The special function of gnosis, praxis, and language use and their examination. In his *Psychobiology*, S. Louis, 1939, 436-48.—**Rigg, M. G.** The International Kindergarten Union word list compared with 8 spoken vocabularies. *Child Develop.*, 1938, 9: 363.—**Rowe, E. C., & Rowe, H. N.** The vocabulary of a child at 4 and 6 years of age. *Pedag. Semin., Worcester*, 1913, 20: 187-208.—**Sánchez, G. I.** The implications of a basal vocabulary to the measurement of the abilities of bilingual children. *J. Social Psychol.*, 1934, 5: 395-402.—**Simpson, R. G.** The vocabulary sections of the cooperative English tests at the higher levels of difficulty. *J. Educ. Psychol.*, 1943, 34: 142-51.—**Smith, B.** Vocabulary building. *Q. J. Speech Educ.*, 1919, 5: 202-11.—**Smith, M. K.** Measurement of the size of general English vocabulary through the elementary grades and high school. *Summaries Doct. Diss. Northwestern Univ., Chic.*, 1940, 8: 298-300. Also *Genet. Psychol. Monogr.*, 1941, 24: 311-45.—**Stalnaker, J. M.** Recognition and recall in a vocabulary test. *J. Gen. Psychol.*, 1935, 46: 463.—**Stockton, M. I.** Some preferences by boys and girls as shown in their choice of words. *Psychol. Rev.*, 1911, 18: 347-73.—**Thomson, G. H., & Thompson, J. R.** Outlines of a method for the quantitative analysis of writing vocabularies. *Brit. J. Psychol.*, 1915, 8: 52-69.—**Tinker, M. A., Hackner, F., & Wesley, M. W.** Speed and quality of association as a measure of vocabulary knowledge. *J. Educ. Psychol.*, 1940, 31: 575-82.—**Vasey, F. T.** Vocabulary of grammar grade school children. *Ibid.*, 1919, 10: 104-7.—**Voelker, C. H.** The vocabulary to teach deaf children. *Am. Ann. Deaf*, 1942, 87: 266-73. The 1,000 most frequent spoken words. *Q. J. Speech*, 1942, 28: 189-97.—**Wolf, W.** Tabu words in the private vocabulary. In his *Express. Person.*, N. Y., 1943, 213-24.—**Woodrow, H.** The relation of verbal ability to improvement with practice in verbal tests. *J. Educ. Psychol.*, 1939, 30: 179-86.—**Young, F. M.** Development as indicated by a study of pronouns. *J. Gen. Psychol.*, 1942, 61: 125-34.—**Young, K.** Vocabulary. In his *Person. & Probl. Adjust.*, N. Y., 1941, 155-63.—**Zipf, G. K.** Observations of the possible effect of mental age upon the frequency-distribution of words, from the viewpoint of dynamic philology. *J. Psychol., Provincet.*, 1937, 4: 239-44.

LANGUEDOC médical; revue mensuelle de médecine, de chirurgie, d'hygiène sociale et d'intérêts professionnels. Montpel., v.31, No. 1, 1939—

LANGUILLON, Jean, 1912— *Contribution à l'étude des rétrécissements de l'uretère. 77p. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1938.

LANGUMIER, Robert Jean Marie, 1901— *Des formes latentes des kystes hydatiques du poulmon à propos de deux observations nouvelles. 65p. pl. 8°. Par., L. Arnette, 1927.

LANGWORTHY, Charles Ford, 1864—, & **HUNT, Caroline L.** Use of corn, kafir and cow-peas in the home. 12p. 8°. Wash., Gov. print. off., 1913.

Forms No. 559, Farmer's Bull. U. S. Dep. Agr.

LANGWORTHY, Orthello Richardson, 1897— For portrait see Collection in Library.

KOLB, Lawrence Coleman, & LEWIS, Lloyd Griffith. Physiology of micturition; experimental and clinical studies with suggestions as to diagnosis and treatment. viii, 232p. illust. diagr. 23½cm. Balt., Williams & Wilkins co., 1940.

LANIER, P. E. Maxime [M. D., 1928, Lausanne] *Envenimation et hypoglycémie. 24p. 8°. Lausanne, Impr. commerc., 1928.

LANIER, Sidney, 1842-81. Centenary of Sidney Lanier. *Johns Hopkins Alumni Mag.*, 1941-42, 30: 87, illust.

LANIEZ, Gabriel. Les fondements physiques et physiologiques du métabolisme de base; synthèse critique, déductions pratiques. 186p. 8°. Par., J. B. Baillière, 1932.

LANKELMA, Herman Peter, 1896— See **Gruener, H., & Lankelma, H. P.** Organic chemistry. 208 l. 8°. Cleveland, 1935.

LANKES, Elias, 1901— *Beobachtungen und Untersuchungen über den Einfluss der Stallhaltung und Mast auf die Klauen des Schweines. 31p. pl. 8° Lpz., R. Scheffler, 1930.

LANKESTER, Edwin, 1814-74. American domestic medicine and household physician. viii, 1008p. 8° Augusta, Me., True & co. [18..] — Family medical guide; a complete popular dictionary of medicine and hygiene. Am. ed. 496p. 8° N. Y., E. R. Pelton & co., 1881.

LANKESTER, Sir Edwin Ray, 1847-1929. Great and small things. xi, 246p. illust. pl. 8° Lond., Methuen & co. [1923]

For ol ituary see J. Marine Biol. Ass. U. Kingdom, 1929-30. 16: 365-71. Also J. R. Mier. Soc., Lond., 1929, 49: 359-65, portr. (Heron-Alen, E.) Also Q. J. Mier. Sc., Lond., 1929, 73: pt 2, portr.

See also Goodrich, E. S. The scientific work of Edwin Ray Lankester. Q. J. Mier. Sc., Lond., 1931, 74: 363-81.

LANKESTERELLIDAE.

See Coccidiida; Eimeriidea.

LANKOFF, Radoslaw, 1903— *Ueber Streptococcus lacticus (Kruse) [Leipzig] 31p. tab. 8° [Engelsdorf-Lpz., C. & M. Vogel] 1928.

LANMAN, Faith.

See under Gorrell, F. L.

LANNAUX, René, 1915— *Le dolichosigmoïde non compliqué; étude anatomo-clinique et thérapeutique; résection en un temps, avec anastomose subtotale extra-péritonisée. 120p. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1939.

LANNEGRACE, Charles, 1904— *Considérations sur l'efficacité thérapeutique immédiate de la saignée; ses rapports avec les états d'hypertension de la circulation de retour. 249p. 8° Par., E. Le François, 1933.

LANNEGRACE, Monique Parturier, 1905— *Sur quelques difficultés de diagnostic de l'ulcère duodénal. 50p. 8° Par., Vigot fr., 1932.

LANNELONGUE, Odilon, 1841-1911.

C., J. La maladie de O. Lannelongue. Arch. méd. enf., 1938, 41: 741-52.

LANNES, Jean, 1769-1809.

Mort de Lannes. Progr. méd., Par., 1936, Suppl., 62-4, portr.

LANNING, John Tate. Academic culture in the Spanish colonies. ix, 149p. 20½cm. Lond., Oxford Univ. pr., 1940.

LANNOIS, Maurice, 1856—

F., C. Médaille du professeur Lannois. Lyon méd., 1928, 141: 157-9, pl.

LANOLIN [incl. derivatives]

Calazans, S. C., & Arentes, M. Antígenos adicionados de lanolina e sua aplicação na produção de soros aglutinantes. Rev. Inst. Adolfo Lutz, S. Paulo, 1942, 2: 236-44.—**Danielsson, G. W.** [Adeps lana; chemical composition and tests] Sven. farm. tskr., 1928, 32: 229.—**Kobasi, S., & Nakano, T.** Ueber die Veränderungen des Augapfels durch die Lanolinfütterung. Tr. Japan. Path. Soc., 1926, 16: 198-200.—**Kuwata, T.** Studies on wool wax; lanopalmic acid. J. Am. Chem. Soc., 1938, 60: 559.—**Marker, R. E., & Wittle, E. L.** Sterols; lanosterol and agnosterol. Ibid., 1937, 59: 2289.—**Möllerling, C. H.** Ueber die Säurebildung im gereinigten und neutralen Wollfett. Arch. Pharm., Berl., 1931, 269: 225-8.—**Pagniez, P.** De la production de sérums cyto-toxiques au moyen de cellules enrobées dans la lanoline. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 647-9.—**Ross, A. T.** Bactericidal property of an ultra-violet irradiated petrolatum-lanolin mixture. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 29: 1265-7.—**Rossouw, S. D.** The extraction of wool grease. Onderstepoort J. Vet. Sc., 1938, 10: 229-33.—**Sézary, A.** Intolérance cutanée à la lanoline. Presse méd., 1936, 44: 1880.—& **Horowitz, A.** Intolérance cutanée à la lanoline. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 1544.—**Sulzberger, M. B., & Morse, J. L.** Hypersensitiveness to wool fat; report of 2 cases. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 2099.—**Twort, C. C., & Twort, J. M.** The utility of lanolin as a protective measure against mineral-oil and tar dermatitis and cancer. J. Hyg., Cambr., 1935, 35: 130-49.—**Weinberg, M., &**

Kreguer, A. Préparation d'un sérum antibiotulique bivalent par l'injection au cheval de toxines englobées dans la lanoline. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 949-51.

LAN Ong, Hai-Thuong, 1725-92.

Sallet, A. Un grand médecin d'Annam: Hai-Thuong Lan Ong (1725-92) Bull. Soc. fr. hist. méd., Par., 1930, 24: 170-8.

LANSAC, Jean [M. D., 1934, Toulouse]

*Stockage lacunaire chez le chien dépancréaté. 54p. tab. diagn. 23½cm. [Toulouse] Lion & fils, 1934.

LANSADÉ, Pierre, 1907— *Le mouton de Boukharra; contribution à l'étude de la laine des sujets pur sang et métis [Alfort; Vet.] 76p. 8° Argenton-sur-Creuse, Impr. Lemerle, 1930.

LANSING, Michigan. Michigan Tuberculosis Association. Wolverine health bulletin. Lansing, v.3, 1928— Ser. 2, v.8, No. 7, May 1939.

LANTANA.

See also Verbenaceae.

Louw, P. G. J. Lantanin, the active principle of Lantana camara L.; isolation and preliminary results on the determination of its constitution. Onderstepoort J. Vet. Sc., 1943, 18: 197-202.

LANTERNO, Louis, 1911— *Contribution à l'étude de l'hypertension artérielle paroxystique; l'hypertension paroxystique dans ses rapports avec les virus neurotropes et syphilitique. 111p. illust. 24cm. Alger, Impr. Imbert [1936]

LANTERN slide.

See also Photography.

Bremer, J. L. A new type of slide holder for projection of serial sections. Anat. Rec., 1934, 59: 477-80.—How to make lantern slides. J. Am. Diet. Ass., 1943, 19: 287.—**Levin, S. J.** A simple and inexpensive method of making lantern slides of sketches and typed material. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 124.—**Moire, L. N.** Apparatus for dioscopic projection. U. S. Pat. Off., 1941, No. 2,265,182.—**Murray, N. A.** An electric lantern slide pointer. J. Lab. Clin. M., 1942-43, 28: 1019.—**Muschat, M.** Lantern slides; a new technique. Ibid., 1940-41, 26: 1224-30.—**Pierce, C. C., jr.** An experiment in the use of kodachrome slides. Visual Rev., 1943, 63.—**Sander, E.** Ein mehrfach verwendbares Zusatzgerät zum Lichtbildverf. Arch. ges. Psychol., 1936, 97: 204-8.—**Schlossberg, H.** An inexpensive projector. Am. J. Psychol., 1942, 55: 114.—**Wellenweber, H. L.** A simple microprojector for clinicopathological conference. Hosp. News, Wash., 1937, 4: No. 3, 14-7, pl.

LANTHANUM.

See also Earth metals, rare.

Aiazzi Mancini, M. *Contributo alla farmacologia delle terre rare: lantano. Arch. fisiol., Fir., 1926, 24: 162; 1927, 25: 43; 257.—Contributo alla farmacologia delle terre rare; lantano: Esiste un'emopatia primitiva da lantano? Ibid., 1927, 25: 373-9.—**Haller, R. B., & Selwood, P. W.** Residual paramagnetism in compounds of lanthanum. J. Am. Chem. Soc., 1939, 61: 85-8.—**Jones, G., & Prendergast, L. T.** The transference number of lanthanum chloride as a function of the concentration. Ibid., 1936, 58: 1476-82.—**Longworth, L. G., & MacInnes, D. A.** Transference numbers of lanthanum chloride at 25° by the moving boundary method. Ibid., 1938, 60: 3070-4.—**Mason, C. M., & Ernst, G. L.** The activity and osmotic coefficients of aqueous solutions of lanthanum chloride at 25°. Ibid., 1936, 58: 2032.—& **Gray, R. D.** The magnetic rotation of lanthanum and neodymium chlorides in aqueous solution. Ibid., 1900-4.—**Moeller, T., & Krauskopf, F. C.** The preparation and purification of hydrous lanthanum hydroxide sols. Ibid., 1938, 60: 726.—An investigation of certain properties of hydrous lanthanum hydroxide sols. J. Phys. Chem., 1939, 43: 363-78.—**Nathan, C. C., Wallace, W. E., & Robinson, A. L.** Heats of dilution and relative heat contents of aqueous solutions of lanthanum chloride and lanthanum sulfate at 25°. J. Am. Chem. Soc., 1943, 65: 790-4.—**Nowotny, H.** Die Kristallstruktur von Al₂La. Naturwissenschaften, 1941, 29: 654.—**Quill, L. L., & Robey, R. F.** The rare earth metals and their compounds; the binary system hexahydrated lanthanum and magnesium nitrates. J. Am. Chem. Soc., 1937, 59: 1071.—**Richet, C., & Braumann, L.** Action accélérate des sels de lanthane à dose très faible sur la fermentation. C. rend. Acad. sc., 1929, 188: 1198.—**Shedlovsky, T., & MacInnes, D. A.** The determination of activity coefficients from the potentials of concentration cells with transference; lanthanum chloride at 25°. J. Am. Chem. Soc., 1939, 61: 200-3.—**Young, R. C., & Hastings, J. L.** Reaction of lanthanum oxide with ammonium iodide. Ibid., 1937, 59: 763.

LANTHEAUME, Francis, 1909—^{*Les malformations duodénales.} 55p. pl. 8°. Lyon, Bosc fr., 1934.

LANTHIER, Pierre Louis, 1908—^{*L'adénome solitaire du foie; son diagnostic; son traitement; son pronostic.} 128p. 8°. Par., L. Arnette, 1938.

LANTHIONINE.

See also **Amino acids; Protid, Chemistry.**

Du Vigneaud, V., & Brown, G. B. The synthesis of the new sulfur-containing amino acid, lanthionine, isolated from sodium carbonate-treated wool. *J. Biol. Chem.*, 1941, 138: 151-4.
— & Bonsnes, R. W. The formation of lanthionine on treatment of insulin with dilute alkali. *Ibid.*, 141: 707.
Hess, W. C., & Sullivan, M. X. The quantitative determination of lanthionine. *Ibid.*, 1942, 146: 15-8.—**Horn, M. J., & Jones, D. B.** The isolation of lanthionine from human hair, chicken feathers, and lactalbumin. *Ibid.*, 1941, 139: 473.
— & Ringel, S. J. Isolation of a new sulfur-containing amino acid, lanthionine, from sodium carbonate-treated wool. *Ibid.*, 138: 141-9.
— Isolation of mesolanthionine from various alkali-treated proteins. *Ibid.*, 1942, 144: 87-91.
— Isolation of dl-lanthionine from various alkali-treated proteins. *Ibid.*, 93-7.

LANTOINE, René, 1890—^{*De la luxation du globe oculaire chez le chien [Alfort; Vet.]} 59p. 8°. Roubaix, Boittiaux & Delplace, 1930.

LANTOS, István Elemér [M. D., 1930, Basel]
^{*Die Wochenbetts-Morbidität bei untersuchten und nichtuntersuchten Gebärenden [Basel]} 36p. 8°. Laupen b. Bern, Polygr. Ges., 1930.

LANTUEJOUL, Pierre Jean Baptiste [M. D., 1921, Paris]

See **Brindeau, A., & Lantuéjoul, P.** La présentation du siège; la version. 270p. 4°. Par., 1937.

LANTZ, Louis Noël, 1899—^{*Contribution à l'étude des cultures de certaines bactéries en milieux synthétiques.} 59p. 8°. Par., F. Le François, 1935.

LANUGO.

See **Hair.**

LANUSSE, Henri Pierre Jean Augustin, 1913—^{*Le traitement des orchio-épididymites aiguës par les injections intra-funiculaires de sérum physiologique.} 37p. 25cm. Bord., E. Drouillard, 1938.

LANVIN, Michel, 1912—^{*Des ruptures utérines au cours du travail à la maternité de Beaulieu-Clichy, dans les cinq dernières années [Paris]} 20p. 25cm. Vanves, Francisc. Miss., 1939.

LANWEHR, Bernhard, 1909—^{*Ueber den Einfluss von Phlorrhizin auf die Dehydrierungsvorgänge im Gewebe [Münster]} 15p. 21cm. Werne-Lippe, F. Grube, 1935.

LANWER, Friederich, 1897—^{*Ueber die Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen im Verlaufe der Lungentuberkulose bei Tebeptinbehandlung.} 32p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1929.

LANWER de Haan, Martha, 1899—^{*Ueber Tagesschwankungen der Adrenalinwirkung beim Menschen [Erlangen]} p.534-9. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 64:

LANZ, Otto, 1865-1935.
 For biography see *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 1805.
 For obituary see **Capellen, D. van.** *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 1366-8, portr.—Also **Sikkel.** *Geneesk. gids*, 1935, 13: 358, portr.

For portrait see *Collection in Library.*

LANZ, Titus von, 1897—^{, & WACHSMUTH, Werner.} *Praktische Anatomie; ein Lehr- und Hilfsbuch der anatomischen Grundlagen ärztlichen Handelns.* 1. Bd. 3. Teil: *Arm.* xii, 276p. illust. fol. Berl., J. Springer, 1935.

LANZ, Werner. ^{*Ueber komplexe Eisen-cyanide als Reagenzien zum Nachweis der Ketonkörper.} 39p. 23cm. Bern, Lanz, 1942.

LANZ, Willy [M. D., 1926, Lausanne] ^{*Ueber einen Fall von Teratom der Zirbeldrüse [Lausanne]} 36p. pl. 8°. Bern, E. Sieber, 1926.

LANZ, Willy [M. D., 1927, Genève] ^{*Etude expérimentale de l'action des vapeurs nitreuses [Genève]} 29p. 8°. Berne, Impr. Lanz, 1927.

LANZA, Anthony Joseph, 1884—^{, editor.} *Silicosis and asbestosis, by various authors.* xxvi, 439p. illust. diagr. 22½cm. Lond., Oxford Univ. pr. [1938]

— & GOLDBERG, Jacob A., editors. *Industrial hygiene, by various authors.* xvi, 743p. illust. tab. 24cm. N. Y., Oxford Univ. pr. [1939]

LANZA, Celestino [M. D., 1915, B. Aires]
García Marruz, S. Homenaje al Dr Celestino Lanza. *Rev. med. cubana*, 1935, 46: 109-11, portr.

LANZA, Vincenzo, 1784-1860. *Delle nuove ed antiche terme di Torre Annunziata.* 56p. plan. 21cm. Napoli, 1835.

See also **Pace, D.** Vincenzo Lanza e i suoi tempi (1784-1860) *Studium, Nap.*, 1931, 21: 179-90.

LANZACO, Luis B., —1942.
 For obituary see *Sem. méd.*, B. Air., 1942, 49: pt 1, 619.

LANZERATH, Anton, 1911—^{*Die Verwertung der Kadaver und Schlachtkonfiskate in Deutschland im Jahre 1933 [Giessen]} 75p. tab. 8°. Euskirchen, Volksbl. Verl., 1938.

LANZILLOTTI-BUONSANTI, Nicola, 1846-1924.

For biography see *Annuario vet. ital.*, Roma, 1934-35, 476-83.

LAOUENAN, Pierre, 1906—^{*Les plaques muqueuses chez les syphilitiques insuffisamment traités.} 58p. 8°. Par., Impr. Mouysset, 1929.

LAPACHOL.

Hill, E. S. The two-step oxidation-reduction of lapachol, lomatol and related compounds. *J. Am. Chem. Soc.*, 1938, 60: 1990-4.—**Hosker, S. C.** Condensation of aldehydes with β -hydroxy- α -naphthoquinone; synthesis of hydrolapachol. *Ibid.*, 1936, 58: 1163-7.
— The constitution of lapachol and its derivatives; oxidation with potassium permanganate. *Ibid.*, 1168-73.
— The constitution of lapachol and its derivatives; the structure of Paterno's isolapachone. *Ibid.*, 1190-7.

LAPAGE, Geoffrey, 1888—^{Nematodes parasitic in animals.} x, 172p. 16°. Lond., Methuen & co. [1937]

LAPARO ...

See these terms under **Abdomen; Abdominal wall.**

LA PAZ, Peru.

Ateneo (El) de medicina de La Paz. *Prensa méd.*, La Paz, 1943, 3: 55-8.—**Pesce, H.** *Impresiones médicas de La Paz.* *Reforma méd.*, Lima, 1942, 28: 507-9.

LAPCHA.

See under **Tibet.**

LAPELERIE, Jean, 1912—^{*La primo-infection tuberculeuse dans l'Armée.} 99p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1937.

LA PENA, Alfonso de, & LA PENA, Emilio de. *La próstata y sus enfermedades.* 94p. illust. 24½cm. Madr., Morata, 1941.

La PENA, Emilio de.
 See **La Peña, A. de, & La Peña, E. de.** *La próstata y sus enfermedades.* 94p. 24½cm. Madr., 1941.

LAPERSONNE, Félix de, 1853-1937.
Lebensohn, J. E. Felix de Lapersonne, President of the International Society for the Prevention of Blindness. *Eye Ear & Month.*, 1934, 13: 232.

For obituary see *Ann. ottalm.*, 1937, 65: 556-8, portr. (Ovio, G.) Also *Arch. Ophth.*, Chic., 1937, 18: 1019-21, portr.

(Lewis, P.) Also Bull. Acad. méd., Par., 1937, 3. ser., 118: 49-53, portr. (Terrien, F.) Also Presse méd., 1937, 45: 1035, portr. (Roger, H.) Also Presse méd., 1937, 45: 1035-7 (Terrien, F.)

Lapeyre, Georges [M. D., 1937, Toulouse] *Contribution à l'étude des contractures physiopathiques post-traumatiques du membre supérieur. 111p. 24½cm. Toulouse, Impr. Moderne, 1937.

Lapeyre, Jean, 1907— *Les névrites optiques au cours des traitements par les arsénicaux pentavalents. 60p. 8° Par., Jouve & cie, 1933.

Lapeyre, Jean, 1914— *Un cas de pseudo-tuberculose du péritoine secondaire à une perforation d'estomac. 30p. pl. 24cm. Par., Jouve & cie, 1939.

Lapeyre, Jean Louis, 1899— *Les cellulites ligneuses cervico-faciales; diagnostic et traitement. 108p. 8° Par., A. Legrand, 1929.

Lapeyre, Joseph Ferdinand, 1899— *La pression artérielle moyenne et les courbes oscilométriques dans la démence précoce hébéphrénique et hébéphréno-catatonique. 44p. 8° Par., L. Arnette, 1931.

Lapeyre, Pierrik, 1909— *Elevage des bovins en Aubrac. 73p. 25cm. Lyon, Impr. Nouv. Lyon., 1937.

Lapeyronnie, François Gigot de, 1678-1747.

Forgue, E. [Biography] Biogr. méd., Par., 1936, 10: 289; 305, pl., portr. Also Montpellier méd., 1937, 3. ser., 11: 97-120.—**Stein, J. B.** François Gigot de Lapeyronnie, chief surgeon of France, of Louis XV, and chief master of surgery in Paris. Med. J. & Rec., 1929, 130: 161-3.

For portrait see Ann. M. Hist., 1939, 3. ser., 1: No. 1, front. Also Ciba Symposia, 1944-45, 6: 1767.

Lapham, Mary Emily, 1860-1936.

See Knopf, S. A., & Lapham, M. E. Artificial pneumothorax. 11p. 20½cm. N. Y., 1913.

Lapham, Maxwell Edward, 1899— *Maternity care in a rural community, Pike County, Mississippi, 1931-36. viii, 65p. tab. diagr. 19cm. N. Y., Commonwealth Fund, 1938.

For biography see Mississippi Doctor, 1940-41, 18: 704, portr.

Lapham, Roger Fulmer, 1907— *Disease and the man. viii, 143p. 8° N. Y., Oxford Univ. pr. [1937]

Lapicque, Louis, 1866— *Les muscles. p. 1-156. 8° Par., Masson & cie, 1929.

In Traité physiol. norm. path. (Roger, G. H., & Binet, L.) Par., 1929, 8:

— *L'excitabilité itérative, pt 1. 67p. 25½cm. Par., Hermann & cie, 1936.

Forms No. 416, Actual. sc. industr.

— *La chronaxie et ses applications physiologiques, pt 1. 117p. diagr. 25½cm. Par., Hermann & cie, 1938.

Forms No. 624, Actual. sc. industr.; Physiol. gén. syst. nerv., No. 5.

For portrait see Collection in Library. Also Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., opp. p. 600.

Lapidari, Mario, 1902—, **Mucchi, Ludovico**, & **Porta, Virginio**. Traumi cranici; chirurgia, neurologia, radiologia; con un capitolo sulle lesioni auricolari da trauma cranico di F. Carnevale Ricci. 430p. illust. 24½cm. Belluno, Ed. C. E. L. A. S. [1938]

LAPIDARY.

See also Jewel; also in 3. ser., **Stone**, precious.

Holmes, U. T. Old French cerniternals, a gem stone. Speculum, Cambr., 1938, 13: 78.—**Nunemaker, J. H.** Lapidary of Marbode and a Spanish adaptation. Ibid., 62-7.

The sources of the Alfonsine lapidaries. Ibid., 1939, 14: 483-9.

Lapidas, Harry, 1909— *Ueber die Bedeutung der Wasserstoffionenkonzentration, des osmotischen Druckes und der Anionen- und

Kationen-zusammensetzung einer Aufschwemmungsflüssigkeit für die kulturelle Bestimmung der Bakterienzahl. 21p. tab. 8° Bonn, P. Kubens, 1932.

Lapiere, S. Le mycosis fongioide; granulomes fongioïdes et sarcomes fongioïdes. 122p. illust. 8° Par., Masson & cie, 1932.

Lapiere, Jehan Marie, 1910— *Le sérum de Jousset dans la tuberculose infantile. 97p. diagr. 25cm. Nancy, A. Tollard, 1935.

Lapiere, Julian, 1844-1907.

For obituary see Witter, W. Proc. Connecticut M. Soc., 1908, 308.

Lapiere, Robert, 1913— *Les sources guérissuses en Bourgogne (Côte-d'Or et Saône-et-Loire) 98p. 8° Lyon, Bosc fr., 1936.

Lapiere-Armande, Victor [M. D., 1930, Paris] *Dengue et fièvre jaune; rapports et dissemblances; documents puisés au Service de Santé du Ministère des Colonies et au Laboratoire de l'Institut de Médecine Coloniale. 79p. 8° Par., M. Vigné, 1930.

Lapin, Joseph Harris, 1898— *Whooping cough. xiii, 238p. illust. tab. 23½cm. Springf., C. C. Thomas, 1943.

Lapin, K. V.

See Berliand, A. S., & Lapin, K. V. [The care of a patient in the home] 80p. 22 x 30½cm. Moskva, 1929.

Lapine, Eugène Génia, 1904— *Contribution à l'étude des fractures et contusions laryngées. 124p. pl. 8° Par., N. Maloin, 1936.

Lapine, Jacques, 1905— *Etude clinique des stomatites de la leucémie aiguë. 71p. 8° Par., M. Vigné, 1933.

Lapine, Roland, 1913— *Biopsie synoviale et diagnostic de certaines arthropathies tuberculeuses; études clinique, anatomo-pathologique et bactériologique. 80p. 24½cm. Par., A. Legrand, 1939.

Lapini, Pietro, fl. 1400-30.

Garosi, A. Documenti e notizie su Pietro Lapini medico senese. Riv. stor. sc. med., 1934, 25: 161-91.

Lapipe, Marcel, 1909— *Contribution à l'étude du pronostic radiographique des fractures du col du fémur. 88p. 8° Par., A. Legrand, 1938.

— & **Rondepierre, Jacques**. Contribution à l'étude physique, physiologique et clinique de l'électro-choc. xxiv, 188p. tab. diagr. 18cm. Par., Libr. Maloin, 1942.

LAPIS cancerorum.

See also Medicine, popular.

[Hungary] [Order No. 185,237/1939. B. M. for prohibition of sale of lapis cancerorum] Népegészségügy, 1939, 20: 1138.

LAPIS infernalis.

See Silver, Nitrate.

Laplace, Juan María [M. D., 1937, B. Aires] *El índice de depuración urica de la sangre en los enfermos tuberculosos. 79p. tab. 27cm. B. Air. [Impr. Argent.] 1937.

La Place, Pierre Simon, 1749-1827.

Simon, G. A. Les origines de Laplace; sa généalogie; ses études. Biometrika, Cambr., 1929, 21: Sect. B, 217-30.—**Smith, E. C.** The tomb of Laplace. Nature, Lond., 1927, 119: 493.

Laplagne, Auguste Alfred, 1907—

*Essai sur la fonction gastrique dans l'asthme. 88p. 8° Par., L. Arnette, 1933.

Laplanche, Georges, 1912— *Abcès du poulmon et tuberculose [Paris] 59p. 8° Tarbes, Orphelins-Apprentis, 1937.

Laplanche, Hélène, 1911— *Les eaux de Saint-Sauveur en dehors de leur action gynéco-

logique [Paris] 62p. 24½cm. Tarbes, Orphelins-Apprentis [1938]

LAPLAND [and Lapps]

SCHREINER, K. E. Zur Osteologie der Lappen. 2v. 294p. 4°. Oslo, 1931-35.

Frazer, J. G. Lapland, Finland. In his Native Races of Asia, Lond., 1939, 219-26.—Geyer, E. Die anthropologischen Ergebnisse der mit Unterstützung der Akademie der Wissenschaften in Wien veranstalteten Lapplandexpedition 1913-14. Mitt. Anthropol. Ges. Wien, 1932, 62: 163-209, 14 pl.—Zaborowska, S. Les lapons. Bull. Soc. anthrop. Paris, 1936, 8. ser., 6: 46-59, 8 pl.

Hygiene and medicine.

BALK, N. Die Medizin der Lappen. 64p. 8°. Greifswald, 1934.

QVISTAD, J. K. Lappische Heilkunde; mit Beiträgen von K. B. Wiklund. 270p. 8°. Oslo, 1932.

WALLQUIST, E. Can the doctor come? transl. from the Swedish by Paula Wiking. 221p. 8°. [Lond., 1936]

Aerztliche Kunst bei den Lappen. Praxis, Bern, 1928, 17: H. 2, 1.—Ekvall, S. On the history and conditions of life of the West Bothnian nomad Lapps, their food and health conditions. Acta med. scand., 1940, 105: 329-59.—Kohl, L. Heilmethoden und Aberglauben bei den norwegischen Lappen. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 957-9.—Mead, K. C. H. Lappic medicine. Isis, Bruges, 1936, 26: pt 2, 415-22.

LAPLANE, Jacqueline Suzanne de Sèze, 1897-

*De la splénopneumonie tuberculeuse dans la petite enfance. 95p. 8°. Par., L. Arnette, 1927.

LAPLANE, Robert, 1907- *Les hémorragies intestinales de la fièvre typhoïde; pathogénie; rôle du système neuro-végétatif [Paris] 111p. 8°. Cahors, A. Coueslant, 1936.

La PLATA, Argentina. Director general de estadística municipal. Boletín de la municipalidad. La Plata, 1. 1909-

La PLATA, Argentina. Sociedad de psiquiatría y medicina legal de La Plata.

Publisher of Psiquiatría y criminología. Also Revista de psiquiatría y criminología.

La PLATA, Argentina. Universidad nacional. Facultad de ciencias médicas.

Facultad (La) de ciencias médicas de la Universidad nacional de La Plata. Libro de oro (B. Air. Fac. cienc. méd.) B. Air., 1941, [46-52]—Faculty of Medicine of La Plata. J. Am. M. Ass., 1942, 119: 432.—Reunión del Consejo académico de la Facultad de ciencias médicas de La Plata. Día méd., B. Air., 1942, 14: 67.—Romano, N. Conferencia inaugural. In his Lecc. clín. méd., B. Air., 1936, 1: 7-14.

La PLATA, Argentina. Universidad nacional. Facultad de química y farmacia. Revista. B. Air., v.14, 1939-

La PLATA, Argentina. Universidad nacional. Instituto del Museo. Lista de las publicaciones periódicas recibidas en la biblioteca del museo por suscripción y canje, en los años 1934-35. 25p. 25cm. B. Air., Coni, 1935.

— Lista de las instituciones que mantienen canje de publicaciones científicas con el Museo de La Plata en sus respectivas secciones. p.154-64. 25cm. B. Air., Coni, 1939.

Also Rev. Museo La Plata, n. ser., 1938, 153-64.

La PLATA, Argentina. Universidad nacional. Instituto de semiología y clínica propedéutica médica y quirúrgica.

Publisher of Boletín del Ateneo. See also Ateneo del Instituto de semiología y clínica propedéutica (La Plata) sesión del 3 de agosto de 1942. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1941-42, 27: 153.

LAPNUS.

See also Pellagra.

Dychitan, T. Contribution to the work on lapnus from the point of view of its epidemiology and history of its discovery. J. Philippine Islands M. Ass., 1930, 10: 481-7.—López-Rizal, L., Ylagan, M., & Firme, F. Preliminary report on an unidentified disease called lapnus. Rev. filip. med. farm., 1928, 19: 108-16.

LAPOINTE, André, 1869-1931.

For obituary see Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 2-4.

LAPORTE, Antoine, 1894- *Recherches sur la circulation de l'eau dans l'organisme et son élimination. 152p. 8°. Par., A. Legrand, 1928.

LAPORTE, Bertrand André Marie, 1914-

*De la syphilis tertiaire précoce cutanéomuqueuse. 84p. 25cm. Bord., Delmas, 1938.

LAPORTE, Fernand Marie, 1904- *La phlycténotherapie appliquée au traitement de la douleur chez les cancéreux. 128p. 25cm. Bord., Delmas, 1934.

LAPORTE, Germain, 1898- *L'anesthésie épidurale. 46p. 8°. Par., G. Doin & cie, 1928.

LAPORTE, Jean Joseph, 1907- *Sur la perforation intestinale typhique; diagnostic et traitement. 78p. 8°. Par., L. Arnette, 1933.

LAPORTE, Louis Jacques, & GAUDFERNAU, E. Atlas de microscopie générale; préparations classiques expliquées. v.1. 255p. illust. 28 x 23cm. Par., Lab. L. J. Laporte, 1937.

LAPORTE, Marcel, 1906- *Typhus et pseudo-typhus; essai de classification. 99p. 24½cm. Alger, Typo-Litho, 1934.

LAPORTE, Marcel Alexandre, 1909-

*Contribution à l'étude du traitement de la thrombopénie essentielle par la ligature de l'artère splénique. 99p. 25½cm. Bord., Delmas, 1933.

LAPORTE, Pio H., 1877-1939.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1581.

LAPORTE, Simone Marie Lucienne, 1907-

*Contribution à l'étude du traitement des infections puerpérales. 100p. 8°. Par., Jouve & cie, 1935.

La PORTE, William Ralph, 1889- Hygiene and health; a student manual for health education courses (men and women) 3. ed., rev. 149p. illust. form. 23½cm. Los Ang., Caslon print. co., 1939.

See also Clemensen, J. W., & LaPorte, W. R. Your health and safety. 587p. 22cm. N. Y., 1942.

LAPORTEA.

See also Urticaceae.

Cleland, J. B. Laportea moroides. Med. J. Australia, 1943, 2: 163.—Gimlette, J. D. Jélatang. In his Malay Poisons, 3. ed., Lond., 1929, 166-8.—Imshenecky, A. [Laportea dermatitis; experimental investigation] Tr. Gosud. inst. med. znani, 1929, No. 5, 101-8.

LAPORTE du Bouchet, Marie, 1902-

*Contribution à l'étude du traitement des bubons inguinaux suppurés par l'électrocoagulation; le drain diathermo-coagulant. 53p. 8°. Par., N. L. Danzig, 1931.

LAPOSTOLE. Catalogue des remèdes; dont on peut s'approvisionner pour avoir une cassette de pharmacie bien fournie ... On trouvera ces préparations de chymie & de pharmacie chez M. Lapostole, apothicaire à Amiens. 70p., xxviii p. 16cm. Par., 1784.

LAPOUGE, Georges Vacher de, 1854-

Count Georges Vacher de Lapouge; a great anthropologist and champion of the Nordie movement celebrates his 80th birthday. Eugen. News, 1935, 20: 4-6.

LAPP, Friedrich Wilhelm, 1902- *Ueber eine Spätform chronischer Ruhr bei alten Frauen [Frankfurt a. M.] 29p. 8°. [Kirchhain N.-L., Zahn & Baendel] 1927.

— & NEUFFER, Hans. Diätetik bei chirurgischen Erkrankungen; kurzgefasste theoretische und praktische Anleitung zur Ernährung chirurgisch Kranker. x, 158p. illust. 8°. Wien, J. Springer, 1932.

LAPP, William Henry, 1893- , & McCOLLUM, Elmer Verner. Hygiene, feeding and

management of baby chicks. 13Sp. pl. 8° Balt., E. V. McCollum [1930]

LAPPA.

Bascombe, F. Contribución al estudio farmacoterápico de la bardana. *Rev. españ. med.*, 1927, 10: 210-2.—**Youngken, H. W., & Vander Wyk, R.** Lappa, pharmacognostic description. *Bull. Nat. Formulary Com. U. S.*, 1938-39, 7: 230. — *Studies of National Formulary drugs; Lappa. J. Am. Pharm. Ass.*, 1939, 28: 17-21.

LAPPACONITINE.

See Aconite.

LAPPAS, Basile Jean, 1902—*Crises hypertensives au cours d'un lymphosarcome du médiastin; contribution à l'étude de l'hypertension artérielle paroxystique [Paris] 60p. 8° Mayenne, Impr. Flock, 1926.

LAPPE, Hans Joachim Reinhold, 1907—*Die Röntgenbestrahlung der Prostata; ein Beitrag zur konservativen Behandlung der Prostatahypertrophie. 63p. 22½cm. Berl., R. Pfau, 1934.

LAPPE, Joseph, 1912—*Die Schulzahnverhältnisse im Kreise Iserlohn mit besonderer Berücksichtigung der sozialen Verhältnisse. 24p. 8° [Münst., n. p., 1936]

LAPPE, Theodor, 1860—
• For biography see *Apothekerzeitung*, 1928, 43: 414.

LAPPIN, Hugo, 1897—*Statistik der Aborte in den Jahren 1925-26. 24p. 8° Münch., C. Wolf & Sohn, 1927.

La PRADE, A. de. Les maladies d'estomac, pratique journalière et vécue. xix, 524p. illust. pl. 8° Par., G. Doin & cie, 1933.

La PRADELLE, Albert Geouffre de, VONCKEN, Jean Marie Jules Robert, & DEHOUSSE, Fernand. La reconstruction du droit de la guerre. 147p. 25cm. Par., Ed. Internat. [1936]

LAPRETRE, Germain, 1909—*Contribution à l'étude des injections de lait en thérapeutique. 32p. 8° Par., E. Le François, 1934.

LAPSUS linguae.

See Error [and mistake]

La PUENTE, Luis de, 1879-1941.

For obituary see *Reforma med.*, Lima, 1941, 27: 703.

LAPUERTA y Chequet, Miguel Pedro, fl. 18. cent.

For biography see *Sanz Egaña, C.* In his *Hist. vet. españ.*, Madr., 1941, 179.

LAQUER, Fritz, 1888—Hormone und innere Sekretion [Forms Bd 19 *Wiss. Forschungsber.* (Liesegang, R. E.)] viii, 136p. 8° Dresd., T. Steinkopff, 1928. Also 2. Aufl. xi, 36Sp. 1934.

— Die Vitamine B₁ und C. p.1111-210. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1938.

In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1938, 5: T. 3B. 2. Hälfte.

LAQUERRIERE, Albert, 1874—Les courants et les radiations; nature, formes utilisées, physiologie, techniques générales. p.39-99. illust. 8° Par., Masson & cie, 1938.

In *Traité électro-radiothér.* (Delherm, L., & Laquerrière, A.) Par., 1938, 1:

See also **Delherm, L., & Laquerrière, A.** *Traité d'électro-radiothérapie.* 2v. 8° Par., 1938.

See also **Turck, R.** [Biography] *Union méd. Canada*, 1937, 66: 517-20.

LAQUERRIERE, Michel Jean, 1906—*Des images triangulaires du lobe inférieur droit; le rôle du lobe cardiaque. 49p. 8° Par., L. Arnette, 1935.

LAQUERRIERE-CLIGNY, Denise, 1904—*Les épisodes méningés curables et la tuberculose chez l'enfant. 82p. 8° Par., Jouve & cie, 1934.

LAQUEUR, August, 1875—Die Praxis der physikalischen Therapie; ein Lehrbuch für Aerzte und Studierende. 2. Aufl. ix, 360p. 8° Berl., J. Springer, 1922. Also 4. Aufl. [with J. Kowarschlik] x, 466p. Wien, 1937.

— Leitfaden der Diathermiebehandlung. vi, 134p. illust. 8° Berl., S. Karger, 1926.

— Physikalische Heilmethoden (mit Ausnahme der Röntgen- und Radiumtherapie) [Gynäkologie] p.1-195. 8° Münch., 1930.

In *Handb. Gyn.* (Veit, J., & Stöckel, W.) 3. Aufl., Münch., 1930, 4. Bd, 1. Hälfte.

LAQUEUR, August, RUMP, Walter, & WINTZ, Hermann. Die physikalische Therapie in der Gynäkologie. x, 476p. illust. tab. roy. 8° Münch., J. F. Bergmann, 1930.

Forms 4. Bd, 1. Hälfte, *Handb. Gyn.* (Veit, J., & Stöckel, W.) 3. Aufl.

LAQUEUR, Ernst, 1880—

See **Grevenstuck, A., & Laqueur, E.** *Insulin.* 281p. 8° Münch., 1925.

For Festschrift see *Acta brevia neerl.*, 1940, 10: No. 7, portr. front.

— **WAGNER, Georg August, & VELDEN, Reinhard van den.** Bewertung der Ovarialtherapie. 10Sp. 8° Lpz., G. Thieme, 1933.

LAQUEUR, Richard, 1881—Chronik der Hessischen Ludwigs-Universität. 31p. 24½cm. Giessen, A. Töpelmann, 1925.

Forms H. 2, Jahrg. 1924 of *Schr. Hessisch. Hochsch.* (Univ. Giessen)

LAQUEUR, Werner [M. D., 1936, Basel] *Ueber Auto- und Homoiotransplantation von Lymphknoten. 23p. 8° Basel, Philograph. Verl., 1936.

LAQUINTINIE, Jean, 1909—*La méli-oïdose. 78p. pl. Par., Jouve & cie, 1934.

LARA, Arturo A. *Contribución al estudio de los granulomas periaipiales [Dent.] 78p. illust. tab. 27cm. B. Air., A. Baiocco & cia, 1938.

LARA, Carlos, 1908—*Etude sur les variations du seuil de la cuti-réaction au cours du pneumothorax. 60p. 24cm. Par., M. Vigné 1939.

LARA, Casimiro B., 1890—Leprosy research in the Philippines; a historical-critical review. 48p. 8° Manila, 1936.

Forms No. 10, *Bull. Nat. Res. Counc. Philippine Islands.*

LARABI, Mahmoud, 1903—*L'action cancérogène de la lumière solaire. 78p. 8° Par., M. Bry, 1932.

LARAMEE, Albert, 1873-1937.

For obituary see *Gauvreau, J.* *Union méd. Canada*, 1937, 66: 1199-201.

LARAUCHE, Robert, 1912—*Contribution à l'étude du traitement de la coxa vara congénitale. 63p. pl. 8° Lyon, Bosc fr., 1935.

LARAYA, Francisco José, —1943.

For obituary see *Gaz. clín.*, S. Paulo, 1943, 41: 122.

LARBER, Giovanni, 1785-1845. Degli avvenimenti intervenuti per opera de' funghi nel regno Lombardo-Veneto l'autunno dell'anno 1830. 39p. 21cm. Padova, Seminario, 1831.

— Sui pubblici stabilimenti per gl' infetti di contagio; ricerche scritte l'anno 1817. 82p. tab. 21cm. Padova, V. Crescini, 1832.

— Esame critico di una monografia del dottore Larber e delle dottrine del professor Giacomini sopra la segala cornuta e considerazioni intorno a questo farmaco. 23p. 21cm. Bassano, 1844.

— Monografia della Segala speronata. 84p. 21cm. Bassano, 1844.

LARBIG, Oskar, 1909—*Ueber die Beeinflussung der Acidität des Magens durch Medikamente [Frankfurt a. M.] 32p. 8° Quakenbrück, C. Trute, 1933.

LARCELET, Germain Noël, 1912— *La lèvilosurie pure. 66p. 24cm. Par., N. Maloine, 1939.

LARCENY.

See also **Crime; Kleptomania; Theft.**
EGGENWEILER, P. *Die Psychologie des Diebstahls. p.92-117. 8° Göttingen, 1932.

Also Deut. Zschr. gericht. Med., 1932, 19:

NIEDENTHAL, L. *Zur Kriminalpsychologie des Diebstahls [Münster] 24p. 8° Düsseldorf, 1934.

Alexander, F., & Healy, W. D. Ein Opfer der Verbrechermoral und eine nichtentdeckte Diebin; der Fall Sigrid Amson. Imago, Wien, 1935, 21: 6-43.—**Castellanos, I.** Criminología del robo. Policía secr. nac., Habana, 1942-43, 12: 152-62.—**Ceillier, A.** Les vols de jouissance momentanée et en particulier certains vols d'automobiles, commis par les jeunes gens de la classe aisée. Encéphale, 1926, 21: 565-7.—**Corso, R.** Ladri e ladroncini nei proverbi dei Galla dell'A. O. I. Arch. antrop. crim., Milano, 1939, 59: 238-43.—**Courbon, P., & Tusques, J.** Anapopsisme mental et délinquance; le vol des étrangers aux atalages parisiens. Ann. méd. psychol., Par., 1932, 50: pt 1, 241-9.—**Di Tullio, B.** Sul fattore antropo-psicologico nei ladri da scasso recidivi specifici. Zaccchia, 1925, 4: 111-8.—**Egloffstein, L.** von. Diebstahl und Trunk. Mschr. Krim. Psychol., 1925, 16: 81.—**Eickstedt, von.** Die Diebstahlskate der Kallar in Südindien. Erdball, 1929, 3: 6-15.—**Ferreira Neves, N.** A pericia nos crimes de furto e roubo, em face das disposições do novo Código penal. Arg. polic. civ. S. Paulo, 1941, 2: 279-81.—**Forcher, H.** Darstellung einiger Hauptergebnisse der Diebstahlskriminalität in Wien im Jahre 1923. Arch. Krim., Lpz., 1926 75: 35-62.—**Foxe, A. N.** Robbery. In his Crime & Sex Develop., N. Y., 1936, 17-34. — Larceny of a car: unlawful entry. Ibid., 50-5. — The pickpocket. Ibid., 84-7.—**Gelma, E.** Nouveau cas de délinquance répétée et identiquement renouvelée. Ann. méd. lég., 1936 16: 273-6.—**Genil-Perrin, G., & Lebreuil, M.** Vols au cours d'états confusionnels. Ibid., 1935, 15: 310-20.—**Goldberger, E.** Der Diebstahl als Entmütigungserscheinung. Internat. Zschr. Individ. psychol., Wien, 1928, 6: 68.—**Hellwig, A.** Einiges über Diebstahl aus Aberglauben. Arch. Krim., Lpz., 1914, 56: 279-81.—**Hentig, H. von.** The pickpocket; psychology, tactics and technique. J. Crim., Chic., 1943-44, 34: 11-5.—**Heuyer, G., & Dubineau, J.** Le vol générique. Ann. méd. lég., 1932, 12: 638-49.—**Jiménez de Asía, L.** Un ladrón habitual, en fase masoquista y con sentimiento de culpabilidad. In his Psico-anál. crim., 3. ed., B. Air., 1942, 120.—**Kaufman, S. H.** A therapeutic survey of 100 consecutive cases of robbery. J. Crim. Psychopath., 1942-43, 4: 692-38.—**Kleiweg de Zwaan, J. P.** Vorstellungen über den Diebstahl bei den Eingeborenen der Indischen Archipels. Internat. Arch. Ethnogr., Leiden, 1915, 22: 234-55.—**Kley.** Ein merkwürdiger Kriminalfall aus dem Kriege. Arch. Krim., Lpz., 1920, 72: 30-6.—**Michel, R.** Das Verbrechen des Raubes; Psychologie und Psychopathologie der Täter. Mschr. Krim. Psychol., 1937, 28: 65-76.—**New game (A)** on the doctor. Med. Rec., N. Y., 1918, 93: 340.—**Riemer, S. H.** Embezzlement; pathological basis. J. Crim., Chic., 1941-42, 32: 411-23.—**Schlör.** Zur Psychologie des Taschen- und Warenhausdiebstahls. Umschau, 1927, 31: 347.—**Schraepel.** Der Fall Opitz; 3 Raubmord, 54 Raubüberfälle und 64 Eisenbahnattentate ausschliesslich durch naturwissenschaftliche Beweisermittlung ermittelt. Arch. Krim., 1938, 103: 1; 124; 181; 1939, 104: 31. pl.—**Schütz.** Zum psychologischen Verständnis des Taschen- und Warenhausdiebstahls. Ibid., 1926, 79: 245-53.—**Seidler, R.** Der Diebstahl als Entmütigungserscheinung. Internat. Zschr. Individ. psychol., 1928, 6: 68.—**Spaulding, E. R.** Three cases of larceny in which the antisocial conduct appeared to represent an effort to compensate for emotional repression. Ment. Hyg., Concord, 1920, 4: 82-102.—**Stelzner, H.** Warenhausdiebstähle der Jugendlichen und deren Äquivalente. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1920, Orig., 62: 208-21.—**Sutherland, E. H.** Wie der Berufsdieb der Bestrafung entgeht. Mschr. Krim. Psychol., 1936, 27: 449-56. — Die Bekämpfung des Berufsdiebes in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. Mschr. Kriminalb., 1937, 28: 401-6. — The professional thief. J. Crim., Chic., 1937-38, 28: 161-3.—**Taralli, A.** Il brigante Salomone. Arch. antrop. crim., Tor., 1912, 4. ser., 4: 489-500, portr.—**Verdirame, C.** Un ladro tipico; appunti di criminologia siciliana. Gazz. med. sicil., 1912, 15: 505; 553.—**Williams, E. Y.** Thieves and punishment. J. Crim., Chic., 1935-36, 26: 52-60.—**Zafita, H.** Eine kriminologische Frage. Arch. Krim., 1914, 61: 61-78.

LARCO Macedo, Hector B. *Reacción de la fosfatasa aplicada al reconocimiento de la pasteurización de la leche; estudio de las causas que podrían modificar sus resultados [Pharm.] 55p. tab. diagr. 27cm. B. Air. [T. Palumbo, 1941]

LARD.

See also **Fat.**
Facts about lard revealed by survey. Food Indust., 1941, 13: No. 11, 53.—**Fat.** Brit. M. J., 1940, 2: 89.—**Larsen, C. D.,**

& **Morris, H. P.** Thermal decomposition of lard. J. Am. Chem. Soc., 1943, 65: 2301-3.

Adulteration.

Enciso, E. Resolución numero 102 de 1932 (Mayo 25) sobre determinantes de la manteca pura de cerdo. Rev. hig., Bogotá, 1932, 13: 203-5.—**Feder, E., & Rath, L.** Unter der Analysenquarzlampe fluoreszierendes und paraffinhaltiges Schweineschmalz. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1927, 54: 321-30.—**Gröning.** Das in Holland verarbeitete White grease und sein Rohprodukt. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1928-29, 39: 153.—**Grossfeld, J., & Miermeister, A.** Nachweis von Cocosfett und Palmkernfett durch Prüfung auf Laurinsäure. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1928, 56: 423-37.—**Lard;** alleged presence of 20 percent of foreign fat. Brit. Food J., 1940, 42: 65.—**Lard;** sale of lard substitute. Ibid., 56: 93.—**Ma.** Schmalz aus Kadaverfett! Zschr. Fleisch Milchhyg., 1925-26, 36: 270-2.—**Nikolich, N. P.** [Hydrated grease as a means of adulteration of lard] Voj. san. glasnik, 1930, 1: 111-5.—**Pressler.** White grease-Einfuhr nach Deutschland. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1925-26, 36: 272.—**Vidal.** Sur la falsification de l'axonge par le carbonate de soude. J. chim. méd., Par., 1867, 5. ser., 3: 355.

Analysis, and inspection.

UNITED STATES. WAR DEPARTMENT. ARMY REGULATIONS. No. 40-2210. MEDICAL DEPARTMENT. Veterinary products inspections, lards and oleomargarin. 3p. 8° Wash., 1921.

Braunsdorf, K. Ueber das Verhalten von Schweineschmalz im ultravioletten Lichte. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1932, 63: 407-13.—**Druten, A. van.** Die Lumineszenz einwandfreier, holländischer Schmalze im ultravioletten Licht. Ibid., 1929, 57: 60-2.—**Gminder, A.** Untersuchungen über die Abtötung von Tuberkelbazillen in den Gekrümpfknoten beim Auslassen von Schweineschmalz. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1933-34, 44: 404.—**Gröning.** Schimmelbildungen auf ausländischem Schmalze. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1927-28, 38: 102.—**Grossfeld, J.** Die Verseifungszahl der Speisefette als Funktion des Gehaltes an Palmitinsäure und anderen Fettsäuren. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1930, 60: 64-93.—[Hungary.] [Order No. 164.520-1939. F. M. for regulation of inspection of lard made from tuberculous pigs] Népegészségügy, 1940, 21: 307.—**Liverseege, J. F.** Lard, lard compound. In his Adulter. & Analys. Foods, Lond., 1932, 277-80.—**Martell, P.** Das Schweineschmalz; seine Herstellung und Prüfung. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1926, 22: 525-7.—**Polenske, E.** Ueber den Wassergehalt im Schweineschmalz. Arb. Gesundh., Berl., 1907, 25: 505-11.—**Sutton, R. W., Barraclough, A.** [et al.] The examination of lard. Analyst, Lond., 1940, 65: 623-36, pl.—**Weiss, F.** Beiträge zur Untersuchung von Schmalz im ultravioletten Licht. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1928, 56: 341-55.

Nutritive properties.

UNITED STATES. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. TECHNICAL BULLETIN No. 821. Nutritive properties of lard and other shortenings. 11p. 23½cm. [Wash., 1942]

Hoagland, R., & Snider, G. G. Nutritive properties of steam-rendered lard and hydrogenated cottonseed oil. J. Nutr., 1941, 22: 65-76.—**Lepkovsky, S., Ouer, R. A., & Evans, H. M.** The nutritive value of the fatty acids of lard and some of their esters. J. Biol. Chem., 1935, 108: 431-8.

Pathological effects.

Drummond, D. H., Gunderson, M. F., & Tollman, J. P. Pathologic changes produced by chlorinated lard. Am. J. Clin. Path., 1939, 9: 286-97.—**Lippincott, S. W., Morris, H. P., & Larsen, C. D.** The production of hepatic and gastric lesions in rats fed a high level of heated lard. Cancer Res., 1943, 3: 128 (Abstr.) — Effects of feeding heated lard to rats, with a histologic description of the lesions observed. J. Nat. Cancer Inst., 1943-44, 4: 285-303.

Pharmacology.

Brindle, H., & Pedley, E. The preservation of lard for pharmaceutical use. Q. J. Pharm., Lond., 1942, 15: 389-97.—**Morville, F., Balâtre, P., & Pui, O. L.** Etude du rancissement de l'axonge; action des antioxygènes d'origine végétale. J. pharm. chim., Par., 1939, 8. ser., 29: 195-202. — Etude du rancissement de l'axonge; action antioxygène des phénols. Ibid., 202-9.

LARDANCHET, Jean. De la thoracoplastie chez les tuberculeux; les indications pulmonaires et les indications pleurales. xiii, 214p. illust. tab. 8° Par., G. Doin & cie, 1932.

LARDAT, Max Jean Louis, 1902— *Traitement bismuthé de la syphilis; accidents et thérapeutique soufrée. 111p. pl. 8° Par., A. Marot, 1931.

LARDE, Maurice, 1906- *Radiokymographie et tuberculose pulmonaire. 84p. pl. 8°. Par., Jouve & cie, 1933.

LARDENNOIS, Georges, 1878-1940.
See Chiray, M., Lardennois, G., & Baumann, J. Les colites chroniques. 429p. 8°. Par., 1934.
For obituary see Gaz hôp., 1940, 113: 34 (Lance, M.) Also Paris méd., 1940, 116: 120, portr. (Carnot, P.) Also Presse méd., 1940, 48: 322 (Maurer, A.)

LARDENNOIS, Guy Gérard Henri Robert, 1903- *Contribution à l'étude des résultats éloignés de la gastrectomie dans l'ulcère gastrique. 78p. 8°. Par., Vigot fr., 1932.

LARDENOIS, Louis, 1908- *Rôle et emploi du gaz carbonique dans l'anesthésie générale. 77p. 8°. Par., A. Legrand, 1933.

LARDET, Gustave, 1909- *Contribution à l'étude des variations des protéines au sang et de leur rôle dans la pathogénie de quelques syndromes circulatoires [Lyon] 114p. 8°. Trévoux, G. Patissier, 1934.

— *La fièvre typhoïde d'origine hydrique en dehors de l'eau de boisson et les contaminations hydriques secondaires [Pharm.] 79p. 8°. Lyon, A. Rey, 1937.

LARDI, Francesco [M. D., 1927, Zürich]
*Beitrag zur Frage Herzfehler und Schwangerschaft und die abdominale Schnittentbindung in Lokalanästhesie [Zürich] 51p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1927.

Also Zschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 93:

LARDIER, Jacques, 1905- *Contribution à l'étude des angines diphtériques chez les enfants ayant reçu une ou plusieurs injections d'anatoxine de Ramon. 55p. 8°. Par., Jouve & cie, 1930.

LARDIN, Gaston Joseph Charles Nicolas, 1909- *De la pancréatite hémorragique et de son traitement. 112p. 25cm. Nancy, Impr. Grandville, 1936.

LARDNER, Dionysius, 1793-1859. Handbooks of natural philosophy and astronomy. 3v. illust. pl. tab. 8°. Phila., Blanchard & Lea, 1851-54.

LAREDO, Henri, 1912- *Contribution à l'étude de l'alimentation en eau dans la ville d'Oran. 44p. 25½cm. Par., Vigot fr., 1939.

LAREDO, Texas. Station Hospital LAAF.
Publisher of Weekly (The) dispenser. Laredo, v.1, No. 4, 1943-

LARGE, Ernest Charles. The advance of the fungi. 488p. illust. diag. pl. 23½cm. N. Y., H. Holt & co., 1940.

LARGE, Secord Herbert, 1872-
For portrait see Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1942-43, 47: 179.

LARGER, René, 1897- *Contribution à l'étude des fractures du nez chez les enfants; quelques indications de traitement. 44p. pl. 8°. Par., Impr. Fac. Méd., 1929.

LARGET, Paul Marie Maurice, 1891-
See Lamare, J. P., & Larget, P. M. M. Biothérapie chirurgicale anti-infectieuse. 264p. 8°. Par., 1934.

— & **LAMARE, Jean Paul.** La maladie des opérés, maladie post-opératoire de Leriche; étude théorique et pratique. 119p. diag. 20cm. Par., Masson & cie, 1943.

LARGHERO Ybarz, P. Patogenia de la hidatidosis bi-epifisaria de las articulaciones; intervención de los ligamentos intra-articulares; los ligamentos cruzados como vía de propagación de la infección parasitaria de una epífisis a la otra de la articulación de la rodilla. 77p. illust. 24½cm. Montev., A. Monteverde & cia, 1939.

Also Arch. urug. med., 1939, 15: 545-617.

LARGUCHE, Habib, 1909- *Kystes aériens congénitaux du poumon. 62p. pl. 24cm. Par., M. Vigné, 1939.

LARGUIA, Alfredo, -1933.

For obituary see Sem. méd., B. Air., 1933, 41: pt 2, 1655.

LARGUIA, Alfredo E.

See Garrahan, J. P., Thomas, G. F., & Larguia, A. Vitamina K en pediatria. 102p. 23cm. B. Air., 1941.

LARHER, Roland, 1909- *De l'utilisation thérapeutique d'*Allium sativum*; son emploi dans les diarrhées et eczéma du chien, dans les diarrhées des gros animaux [Alfort; Vet.] 105p. 8°. St Maixent, Garnier & cie, 1931.

LARICIN.

See under *Agaricus*.

LARINI, Giuseppe. Trattato sopra la qualità de' denti, col modo di cavargli, mantenergli, e fortificarli. 36p. 21½cm. Firenze, P. Matini, 1740.

LARISCH, Ernst, 1908- *Spontanfraktur der Tibia an der Stelle der Spanentnahme [Breslau] 31p. 8°. Liebau i. Riesengeb., H. Hiltmann, 1934.

LARISCH, Paul Severin, 1879- *Die Gastrophiliasis des Pferdes [Leipzig] 24p. pl. 8°. Bresl., Grass, Barth & co., 1925.

LARIVAILLE, Pierre. *Contribution à l'étude des méτανitrophénols iodés et bromés [Pharm.] 76p. 24cm. Par., Jouve & cie, 1937.

LARIX.

SCHOPF, J. M. The embryology of Larix. 97p. 26½cm. Urbana, 1943.

LARIZZA, Pietro, 1867- L'influenza (con speciale riguardo ai caratteri clinici ed etiologici della presente pandemia estiva) conferenza detta al presidio militare di Reggio Cal., il 13. ottobre, 1918. 36p. 26½cm. Reggio Calabria, 1918.

LARKEY, Sanford Vincent, 1898-

Editor of Du Laurens, A. A discourse of the preservation of the sight. 194p. 22½cm. Lond., 1938.

— & **PYLES, Thomas, editors.** An herbal [1525] ed. & transcribed into modern English. xxiv; 37 l.; 86p. 23½cm. N. Y., Scholars' Facs. & Repr., 1941.

LARKIN, Albert Edwin, 1871-1943.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1944, 124: 524.

LARKIN, Aloysius James, 1888- Radium in general practice. xiii, 304p. 8°. N. Y., P. B. Hoeber, 1929.

LARKIN, Cyril James, 1892- The therapeutic action of diamine-disulpho-ricinolargenium in vitro and in vivo and its relation to the reticuloendothelial system. 29p. 8°. Chic., Loyola Univ. pr., 1931.

LARKIN, Frederick Charles, -1940.

For obituary see Brit. M. J., 1940, 2: 885.

LARKIN, Frederick George, 1847-1927.

For obituary see Brit. M. J., Lond., 1927, 1: 169. Also Lancet, Lond., 1927, 1: 260.

LARKINS, John Rodman. The Negro population of North Carolina: social and economic. 79p. diag. 23cm. Raleigh, North Carolina State Bd Charities [1944]

Forms No. 23, Spec. Bull. State Bd Charities & Pub. Welf. N. Carolina.

LARKSPUR.

See *Delphinium*.

LARKWORTHY, Thomas Clover, -1942.
For obituary see Lancet, Lond., 1942, 2: 142, portr.

LARMIGNAT, René, 1913- *Essais de traitement de la pleurésie séro-fibrineuse tuberculeuse par la pneumo-séreuse [Paris] 32p. 24½cm. Tours, Tourangelle, 1939.

LARMOLA, Erkki [M. D., 1936, Helsinki]
*Untersuchungen über Anzahl und Wachstums-
geschwindigkeit der aus Sputa isolierten Tuber-
kelbazillen. 135p. 8°. Helsin., A. Saxén, 1936.
Also Acta Soc. med. Duodecim, 1936-37, 19: ser. A.

LARMOR, Sir Joseph, 1857-1942.
Birkhoff, G. D. Sir Joseph Larmor and modern mathe-
matical physics. Science, 1943, 97: 77-9.

LARMOUR, Ralph Kenneth, 1894- A
comparison of hard red winter and hard red spring
wheats; an examination of pertinent opinions and
data. 57p. 8°. Topeka, 1940.
Forms Bull. No. 289, Kansas Agr. Exp. Sta.

LARMURIER, Xavier, 1913- *Troubles
cardiaques et troubles vasculaires au cours des
affections gastriques [Paris] 113p. 24cm.
Niort, F. Soullisse-Martin, 1939.

LARNAGE, Madeleine de, 1882- *L'anti-
virusthérapie en gynécologie. 72p. 8°. Par.,
Jouve & cie, 1931.

LARNED, Ezra Read, 1868-
For portrait see Ther. Notes, Detr., 1941, 48: 326.

LARNED, Josephus Nelson, 1836-1913. The
new Larned history for ready reference, reading
and research; the actual words of the world's
best historians, biographers and specialists ...
Donald E. Smith, ed.-in-chief. 12v. illust.
portr. map. pl. 27cm. Springf., C. A. Nichols
pub. co. [1922-24]

LAROCAINE.

See also Cocaine, Substitutes; Propanol.

BLASER, L. *Contribution à l'étude pharmaco-
dynamique de la larocaïne. 72p. 23cm. Genève,
1937.

BÜHN, M. *Ueber die Anwendung des
Larocain als Oberflächenanästhetikum in der
Zahnheilkunde. 11p. 8°. Heidelb., 1932.

DIETRICH, H. H. *Die lokalanästhetischen
Eigenschaften des p-amino-dimethyl-amino-pro-
panol-benzoyl-ester (Larocain) [Halle-Witten-
berg.] p.206-13. 8°. Berl., 1931.

Also Arch. exp. Path., Berl., 1931, 161:

GÜNTHER, H. G. *Untersuchungen über die
Anwendung von Larocain zur Lokalanästhesie
mittels Elektrophorese [Leipzig] 15p. 23½cm.
Zeulenroda, 1937.

LAKISZUS, M. G. E. *Klinisch-experimentelle
Untersuchungen über die lokalanästhetische
Wirkung der Kombination Larokain-Präparat
2172 [Halle-Wittenberg] 18p. 8°. Heydekrug,
1932.

WURBS, F. R. *Pharmakologische Unter-
suchungen über das Lokalanästhetikum Laroc-
kain. 48p. 8°. Marburg, 1932.

D'Asaro Biondo, M. Larocaina, nuovo anestetico locale in
oftalmojatria. Rass. ital. ottalm., 1934, 3: 97-110.—**Fromherz,**
K. Larocain, ein neues Lokalanästhetikum. Arch. exp. Path.,
Lpz., 1930, 158: 368-80.—**Hopstein, P.** Erfahrungen mit dem
Lokalanästhetikum Larocain Roche in der Oto-Rhino-Laryngo-
logie. Zschr. Laryng., 1931 21: 36-8.—**Kemkes, H.** Larocain;
ein neues Lokalanästhetikum. Zbl. Chir., 1931, 58: 591-6.—
Koch, J. Klinische Versuche mit Kokain-Ersatzpräparaten;
Larokain-Roche vollwertiges Oberflächenanästhetikum. Arch.
Ohr. &c. Heilk., 1931, 128: 272-7.—**Larocaine** hydrochloride.
J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1565.—**Mangabeira Albernaz, P.**
Ainda os novos anestésicos de embebição; a larocaina. Rev.
otolar. S. Paulo, 1934, 2: 494-8.—**Mayer, L. L.** Larocaine, a
new anesthetic. Arch. Ophth., Chic., 1935, 14: 408-11.—
Ochsenius, K. Vorsicht auch mit Larocain. Zschr. Urol.,
1933, 27: 476.—**Schildbach, O.** Drei hundert fünfzig Opera-
tionen mit dem neuen Lokalanästhetikum Larocain Roche.
Zbl. Chir., 1931, 58: 3026-8.—**Schoenlank, A.** Einige Be-
merkungen über Technik und Dosierung der Larocain-An-
wendung in der Otorhinolaryngologie. Schweiz. med. Wschr.,
1933, 63: 715.—**Stütt, H. L.** Larocaine as a local anesthetic for
the nose, throat and endobronchial surgery. Ann. Otol. Rhinol.,
1935, 44: 474-9.—**Theodore, F. H.** Hypersensitivity to
larocaine. Arch. Ophth., Chic., 1938, 20: 474-6.—**Tuchler, H.**
Larocain als Mundschleimhaut-Anästhetikum. Zschr. Stomat.,
1936, 34: 108.—**Volkman, J.** Larokain in der Chirurgie.
Zbl. Chir., 1931, 58: 3076-8.

LAROCHE, Albert, 1890-

For biography see Union méd. Canada, 1942, 71: 122, portr.

LAROCHE, Guy, 1884- Opothérapie
endocrinienne; les bases physiologiques; les
syndromes, la posologie de l'opothérapie par les
glandes à sécrétions internes. 256p. 12°. Par.,
Masson & cie, 1925.

— La puberté; étude clinique et physio-
pathologique. iii, 349p. illust. 25cm. Par.,
Masson & cie, 1938.

— & **MEURS-BLATTER, Lucienne.** La
cellulite. viii, 143p. 19cm. Par., F. Alcan, 1933.

LAROCHE, Guy, & RICHTER, Charles, fils.
Alimentary anaphylaxis (gastro-intestinal food
allergy) foreword by Charles Richet, transl. by
Mildred P. Rowe and Albert H. Rowe, pref. by
Albert H. Rowe. 139p. 16°. Berkeley, Univ.
California pr., 1930.

LAROCHE, Jean, 1908- *Traitement et
indications thérapeutiques des parotides aiguës.
47p. 8°. Par., E. Le François, 1933.

LAROCHE, Jean Gabriel, 1898- *Con-
tribution à l'étude des trichophytines et des
réactions qu'elles provoquent. 139p. 8°. Par.,
M. Lac, 1931.

LAROCHE, Jean Octave, 1902- *Con-
sédération d'ordre hygiénique et d'ordre psycho-
logique sur la construction et la disposition
intérieure des établissements hospitaliers. 45p.
8°. Par., E. Le François, 1935.

La ROCHE, Nicholas de, fl. 16. century. De
morbis mulierum curandis. 219 l. 32°. Paris,
Denys Janot, 1542.

LAROCHE, René, 1902- *Etude histo-
logique de l'action des purgatifs sur l'intestin.
77p. pl. 8°. Par., M. Vigné, 1927.

LAROCHELLE, Stanislas A., & FINK, Charles
Télesphore. Handbook of medical ethics for
nurses, physicians and priests. 2. ed.; transl.
from 4. French ed. by M. E. Poupore. 363p.
14cm. Montréal, Cath. Truth Soc., 1943.

La ROCQUE, Charles, 1881-1932.
Pariseau, L. E. La mort de Charles LaRocque. J. Hôtel
Dieu Montréal, 1932, 1: 63-6, portr.

La ROQUE, G. Paul, 1876-1934. Professional
duties and government for the care of the sick
in hospitals. 44p. 8°. Richmond, Va. [n. p.,
1917]

For obituary see Tr. South. Surg. Ass., 1935, 47: 665-7.
portr.

LAROQUE, Pierre, 1905- *Essai sur
l'évolution du Moi. 210p. 8°. Par., Vigot fr.,
1934.

LAROQUETTE, Miramond de, 1871-1927.
For obituary see Viallet & Gaudin. Arch. élect. méd., 1927,
38: 289.

La ROSA, Gaetano. Modificazioni del paren-
chima epatico sotto l'influenza dell'iperglycemia
sperimentale. viii, 206p. pl. 8°. Catania, S. di
Mattei, 1915.

La ROSA, Gesualdo.
For portrait see Riv. san. sicil., 1932, 20: 911.

LAROSE, Adrien, -1937.
For obituary see Rochette, R. J. Hôtel Dieu Montréal, 1937,
6: 1-4, portr.

La ROSE, William E., editor. Youth at 70.
138p. illust. 23cm. Chic., Am. Health Serv.
[1926]

LAROSTIDINE.

See Histidine.

LAROUÉ, Jean, 1911- *Indications res-
pectives de la sérothérapie et de la vaccination
antitétaniques; sérovaccination et séroprophy-
laxie vaccination associées. 75p. 8°. Par., A.
Legrand, 1934.

LAROYENNE-CHARRIN icterus.

See Icterus, neonatal, cyanotic.

LARRABEE, Ralph Clinton, 1870-1935.

For obituary see Butler, P. P. N. England J. M., 1935, 212: 643.

LARRAIN Bravo, Ricardo. La higiene aplicada en las construcciones (alcantarillado, agua potable, saneamiento, calefacción, ventilación, etc.) 3v. xviip. pl. plans. diagr. 29cm. Santiago, Chile, Impr. Cervantes, 1909-10.**LARRALDE, Juan, 1905-** *Conceptions actuelles de l'insuffisance cardiaque et son traitement. 43p. 8° Par., Jouve & cie, 1932.**LARRAYA, J. Servetti.** Patogenia y tratamiento de la uricemia; contribución a su estudio. 263p. 8° Montev., La Clínica, 1928.**LARREGLA Noguera, Santiago.** Interpretación clínica de los informes del laboratorio. xii, 290p. fold. diagr. 22½cm. Madr., M. Servet, 1941.**LARREGLE, Bernard, 1911-** *Le rôle de la syphilis dans l'étiologie du cancer de la langue. 35p. 25cm. Bord., Delmas, 1937.**LARREY, Alexis, 1750-1828.**

For obituary see Duffourc. Séance pub. Soc. méd. Toulouse, 1828, 1-12.

LARREY, Felix Hippolyte, 1808-95.

For biography see Fourmestraux, de. Biogr. méd., Par., 1936, 10: 241-56, 3 portr., pl.

For portrait see Collection in Library. Also in Opusc. sel. Neerland. de arte med., Amst., 1935, 13: pl. XV, opp. p. 303.

LARREY, Dominique Jean, 1766-1842. Surgical memoirs of the campaigns of Russia, Germany and France; transl. from the French by John C. Mercer. 293p. pl. 8° Phila., Carey & Lea, 1832.

See also Annan, G. L. Jean-Dominique Larrey and the Académie de New York. Bull. N. York Acad. Med., 1931, 2, ser., 7: 921-3.—Barbillon. Larrey. In his Etude crit. hist. méd., Par., 1930, 228-37.—Baudet, P. M. G. J. D. Larrey, chirurgien de la Grande Armée. Arch. méd. pharm. mil., Par., 1935, 102: 283-311.—Bechet, P. E. Jean Dominique Larrey; a great military surgeon. Ann. M. Hist., 1937, 9: 428-36.—[Biography] Clin. M. & S., Chic., 1933, 40: 621. portr. Also S. Afr. Nurs. Rec., 1934-35, 22: 183.—Brown, M. W. Jean Dominique Larrey, military surgeon and humanitarian. Med. Rec., N. Y., 1941, 154: 382-4.—Daly, J. Dominique Jean Larrey. Med. J. & Rec., 1929, 129: 223; 282.—Delassus. Dominique Larrey et la médecine militaire vers 1815. J. sc. méd. Lille, 1922, 41: pt 1, 92; 110; 142; 174; 206; 222.—Djörup, F. Jean Dominique Larrey. Bibl. læger, 1926, 118: 445-80.—Edgar, J. D. Baron Larrey, the medical officer. Mil. Surgeon, 1926, 59: 291-307, 2 pl.—Gouldner, R. M. A surgeon of Napoleon. Med. Herald, 1930, 49: 43-7.—Hindmarsh, T. A. Baron Larrey, chief surgeon to Napoleon's Army. Univ. Durham Coll. M. Gaz., 1926, 27: 37-52, 2 pl.—Karcher, J. Einige Bemerkungen zu den Denkwürdigkeiten von Dominique Larrey. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 146-8.—Larrey, J. Lettres patentes de noblesse impériale. Strasbourg méd., 1934, 94: 161-3.—Latten. Jean Dominique Larrey, ein Beitrag zur Feldchirurgie der Napoleonischen Zeit. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 1352-6.—Le Marchadour. Dominique Larrey et la marine. Arch. méd. pharm. nav., 1938, 128: 5-20, portr.—Munroe, A. R. Baron Larrey, Surgeon General to Napoleon's Army. Canad. M. Ass. J., 1943, 48: 145-8.—Roufflandis. Quelques glances sur les mémoires de Larrey. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1936, 30: 326-50.—Turgon, A. La maison de Dominique Larrey au 13 du quai de Conti. Progr. méd., Par., 1936, Suppl., 32.—Two great army surgeons, Larrey & Percy. West London M. J., 1941, 46: 56-9.—Wiese, E. R. Larrey: Napoleon's chief surgeon. Ann. M. Hist., 1929, n. ser., 1, 435-49.

For portrait see Actas Ciba, Rio, 1942, 9: 199.

LARRIBET, Marcel, 1874- *Des exutoires en médecine vétérinaire; utilisation du séton et de l'abcès de fixation dans certaines manifestations de l'arthritisme chez les animaux [Alfort; Vet.] 51p. 8° Par., Jouve & cie, 1928.**LARRIEU, André Georges René, 1906-** *Syphilis et syndrome hépato-splénique. 50p. 25½cm. Bord., Delmas, 1934.**LARRIEU, Gisèle, 1913-** *L'incontinence d'urine dite essentielle de la jeune fille; son traitement par le resserrement du sphincter vésical ou opération de Marion. 62p. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1938.**LARRINAGA, Josef Pastor de, fl. ca. 1804.**

Objetivación (La) de los estudios anatómicos en Lima en los comienzos del siglo XIX y la obra del Protocirujano Josef Pastor de Larrinaga. Reforma méd., Lima, 1937, 23: 796.

LARROQUE, Auguste, 1888-

*De la lymphangite épizootique en Algérie; contribution à l'étude pratique de ses divers traitements [Alfort; Vet.] 33p. 8° Par., M. Bry, 1930.

LARROQUE de Roffo, Helena, -1924.

Homenaje tributado a la memoria de doña Helena Larroque de Roffo, por la Escuela de nurses Dolores Rivas Siburo de Fonso. Rev. med., Rosario, 1940, 14: No. 7, 28-32.—Ramos, F. G. XVII. aniversario del fallecimiento de Helena Larroque de Roffo. Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air., 1941, 18: 408-11.

For portrait see Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air., 1938, 15: 673.

LARROUMETS, Amédée, 1902- *Etude sur les fractures isolées de l'os crochu. 35p. pl. 8° Par., M. Vigné, 1932.**LARROUSSE, Fernand, 1888-1937.**

For obituary see Bull. Soc. path. exot., Par., 1937, 30: 521.

LARRU y Fernández, Emilio.

For portrait see Sem. méd. españ., 1943, 6: pt 2, 383.

LARSELL, Olof, 1886- The development of medical education in the Pacific Northwest. 47p. pl. portr. 8° Eugene, Ore., Koke-Chapman co. [1924]

Textbook of neuro-anatomy and the sense organs. xii, 343p. illust. tab. 25cm. N. Y., D. Appleton-Century co. [1939]

Anatomy of the nervous system; a textbook from the developmental and functional point of view, and atlas of the nervous system of man. xviii, 443p. illust. fold. tab. diagr. 25cm. N. Y., D. Appleton-Century co. [1942]

The nervous system. p.854-1177. 28cm. Phila., Blakiston co., 1942.

In Human Anat. (Morris, H.) 10. ed.

LARSEN, Antonius Andrew, 1891-

For portrait see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 605.

LARSEN, Berthold, 1901- *Ueber Argynosis corneae bei Höllensteinarbeitern [Frankfurt a. M.] p.145-66. 8° Berl., J. Springer, 1926.

Also Arch. Ophth., Berl., 1927, 118:

LARSEN, Børge, 1901- Investigations of professional deafness in shipyard and machine factory labourers. 255p. 24½cm. Kbh., E. Munksgaard, 1939.

Forms Suppl. 36, Acta otolar.

LARSEN, Carl Frederik, 1830-1909.

Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 13.

LARSEN, Einar, 1891-

Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 209.

LARSEN, Georg Ingvald, 1863-

Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 15.

LARSEN, Herman, 1875-1927.

For obituary see Møller, J. S. Ugeskr. læger, 1927, 89: 178.

LARSEN, Kristian, 1870-1912.

Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 15.

LARSEN, Lars, 1868-

Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 16.

LARSEN, Ludvig, 1861-

Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 17.

LARSEN, Margit Rustung Vik, 1899-

Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 209.

LARSEN, Ole Peter, 1808-76.

Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 17.

LARSEN, Oscar O., 1877-1943.

For obituary see Minnesota M., 1943, 26: 1089.

LARSEN, Vilhelm Hartvig, 1857-

Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 18.

LARSEN-NAUR, Claus Thommesen, 1839-99.

Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 18.

LARSH, N. B., 1835-87.

For biography see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 79.

LARSON, Christian Daa, 1874- The basic principle in healing and demonstration; how this principle determines results in all forms of metaphysical work. 72p. 19cm. Beverly Hills, Calif., C. D. Larson [1940]

LARSON, E. Eric, 1890-

For portrait see California West. M., 1942, 56: 170.

LARSON, Ilaire J.

See Cottrell, L. An outline of neuropsychiatry for nurses and social workers; nursing procedures ... by I. J. Larson. 160 l. 28 x 23cm. S. Louis, 1943.

LARSON, John Augustus, 1892-

For portrait see Rev. med. forense, Habana, 1941, 1: 120.

— **HANEY, George Walker, & KEELER, Leonarde.** Lying and its detection; a study of deception and deception tests. xxii, 453p. illstr. diagr. 8° Chic., Univ. Chicago pr. [1932]

LARSON, Leonard A.

See McCurdy, J. H., & Larson, L. A. The physiology of exercise. 3. ed., rev. 349p. 24cm. Phila., 1939.

LARSON, Mary E., & LEONARD, A. Byron. Parasitology manual. 181p. illstr. 8° S. Louis, J. S. Swift co., 1936.

LARSON, Milo Henry, 1901- *Carcinoma of the esophagus [Marquette Univ.] 12p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1928.

Typewritten.

LARSON, Oscar, 1881-

For biography see J. Maine M. Ass., 1943, 34: 136, portr.

LARSON, Theodore Hubert, 1871- Why we are what we are; the science and art of endocrine physiology and endocrine therapy. xxv, 347p. pl. 8° Chic., Am. Endocr. Bur. [1929]

— The inner man; as he is—so we are. xiii, 133p. illstr. portr. 8° Los Ang., Chicago Coll. Endocr. Ther. [1933]

— Physicians and surgeons' text-book on endocrinology and ready reference therapy. xxx, 870p. 8°. Los Ang., Chicago Coll. Endocr. [1934]

— Biochemic physiology and preventive medicine. 2v. 164p.; 125p. diagr. 23½cm. Hollywood, Calif., Chicago Coll. Endocr. [1938]

v.2 has title: Pathological physiology, diagnosis and corrective medicine.

— The road to health and the rules of the road. 80p. tab. diagr. 21cm. Pasadena, Better Health Pub. [1941]

LARSON, Winford Porter, 1880-

For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1942, 31: 47.

LARSONNEUR, Jean, 1900- *Les injections intra-musculaires de sang citraté dans les états de dénutrition de la première enfance. 71p. 8° Par., A. Legrand, 1928.

LARSEN, Wilmar Nikolai, 1895-

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl. 210.

LARSSON, Sven, 1893- *Ueber den Augendruck und die vorderen intraokularen Gefäße; experimentelle Studien. 172p. pl. 8° Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1930.

LARTHOMAS, Jean Jacques René, 1911- *Contribution à l'étude de la conception actuelle des dyspepsies biliaires. 62p. 25cm. Bord., Bière, 1937.

LARTIGUE, Alfred, 1909- *Contribution à l'étude de la cataracte dans l'oxycéphalie. 79p. 25cm. Par., L. Arnette, 1939.

LARTIGUE, Jean Joseph Marie Georges, 1906- *Le lichen plan est-il une allergide mycosique? 67p. 8° Par., Impr. Mouysset, 1930.

LARTSCHNEIDER, Josef. Krebs im Lichte biologischer und vergleichend anatomischer For-

schung. 1. Bd: Krebs im Ectodermgebiet. 192p. illstr. 8° Lpz., F. Deuticke, 1934.

LA RUE, Daniel Wolford, 1878- Mental hygiene. x, 443p. 8° N. Y., Macmillan co., 1927.

LA RUE, George Roger, 1882- A revision of the cestode family Proteocephalidae. 350p. tab. pl. 26½cm. Urbana, Ill., Univ. Illinois pr., 1914.

Forms No. 1-2, v.1, Illinois Biol. Monogr.

See also Shull, A. F., Larue, G. R., & Ruthven, A. G. Principles of animal biology. 3. ed. 405p. 8° N. Y., 1929. Also 5. ed. 417p. 1941. — Laboratory directions in Principles of animal biology. 3. ed. 93p. 8° N. Y., 1929.

LARUE, Maurice, 1909- *Les animaux de travail de la ferme et la motoculture. 93p. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1934.

LA RUSH, Florence Madell Johnson, -1937

For obituary see Bull. Acad. M. Toronto, 1936-37, 10: 145.

LARVA.

See also Caterpillar; Embryogeny; Fly; Insecta; Maggot; Nymph; see also Larvicide.

Akehurst, S. C. Larva of Chaoborus crystallinus (de Geer) (Corethra plumicornis F.) J. R. Micr. Soc., Lond., 1922, 341-72, 4 pl.—Aubel, E., & Lévy, R. Dispositif permettant d'injecter un liquide dans une larve d'insecte maintenue en milieu gazeux défini. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 861.—De Meillon, B., & Muspratt, J. Germination of the sporangia of Coelomyces Keilin. Nature, Lond., 1943, 152: 507.—Fankhauser, G. The production and development of haploid salamander larvae. J. Hered., 1937, 28: 3-15.—Frankenberger, Z. Ueber die morphologische Bedeutung der Haftorgane bei den Larven einiger niederer Vertebraten. Zool. Anz., 1926, 69: 171-80.—Heath, H. Pelagospira, a larval gephyrean. Biol. Bull., 1910, 18: 281-4.—Keilin, D., & Tate, P. The larval stages of the celery fly (Acidia heraclei L.) and of the braconid Adelaia apii (Curtis) with notes upon an associated parasitic yeast-like fungus. Parasitology, Lond., 1943, 35: 27-36.—Michelbacher, A. E. Corn earworm. Pub. Am. Ass. Advanc. Sc., 1943, No. 20, 30.—Murayama, T. Ueber die Balancierstange bei Hynobiuslarven. Fol. anat. jap., 1928, 6: 375-88.—Saint-Hilaire, K. Histo-physiologische Studien über die Spinnrüden der Tenthredinidenlarven. Zschr. Zellforsch., 1927, 5: 449-94.—Tate, P. The larva of Phaonia palpata Stein (Diptera, Anthomyiidae) Parasitology, Lond., 1943, 35: 37-9.

Biology.

Ashbel, R. La respirazione e l'influenza della temperatura e dell'umidità sulle larve. Arch. sc. biol., Bologna, 1932-33, 17: 293-304.—Becker, G. Untersuchungen über die Ernährungsphysiologie der Hausbockkäfer-Larven. Zschr. vergl. Physiol., 1942, 29: 315-88.—Bonnet, M. Influence de l'éclairement et de la température sur l'éclosion et le développement larvaire de Carausius morosus. Bull. biol. France, 1931, 65: 407-37.—Boyd, A. E. W. Determination of death in the larvae of the potato root eelworm. Nature, Lond., 1941, 148: 782.—Carlson, F. W. Refrigeration test of transforming codling moth larvae. J. Econ. Entom., 1942, 35: 787.—Dorier, A. Sur le passage à la vie latente des larves de gordiacés. C. rend. Acad. sc., 1935, 200: 492-4.—Dreyfus, A., & Rocha e Silva, M. Sobre certo aspecto do hygrotopismo das larvas de Megaschla scalaris, Loew. Rev. biol., S. Paulo, 1935-36, 6: 36-8.—Fankhauser, G., & Reik, L. E. Experiments on the case-building of the caddisfly larva, Neuronia postica Walker. Physiol. Zool., 1935, 8: 337-59, 2 pl.—Gäbler, H. Ueber die Funktionsfähigkeit der Stigmenhöfner einiger Dipterenlarven und -puppen. Biol. Zbl., 1935, 55: 182-7.—Garbarini, P. Rhythmes de croissance des oocytes et d'incubation des larves chez Spiroboris borealis Daudin. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 157.—Le choix du support pour les larves de Spiroboris borealis Daudin. Ibid., 158-60.—Gilarov, M. S. On the causes of divergent evolution in soil inhabiting click-beetle (Elateridae, Col.) larvae. C. rend. Acad. sc. URSS, 1942, 36: 251-3.—Grandori, R. Sullo sviluppo larvale di Centropages typicus Kroyer. Riv. biol., 1925, 7: 137-45.—Harnisch, O. Messungen zur Kennzeichnung des aeroben und anaeroben Stoffwechsels der Larva von Chironomus bathophilus K., einer Chironomus-Larve der Seentiefe. Zool. Anz., 1942-43, 142: 240-8.—Ein Organ für Ionenaufnahme bei im Wasser lebenden Insektenlarven. Naturwissenschaften, 1943, 31: 394-6.—Kalmus, H. Die Entwicklungsdauer von Drosophilapuppen bei verschiedener Sauerstofftension. Zschr. vergl. Physiol., 1936-37, 24: 409-12.—Khouvine, Y., & Grégoire, J. Répartition du phosphore dans les larves, les pupes et les imagoes de Calliphora erythrocephala. C. rend. Soc. biol., 1939, 120: 1050.—Kiefer, H. Der Einfluss von Kälte und Hunger auf die Symbionten der Anobiiden- und Cerambyciden-Larven. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1932, 86: 260-8.—Lebour, M. V. The larvae of the genus Porcellana (Crustacea, Decapoda) and related forms. J. Marine Biol. Ass. U. K., 1941-43, 25: 721-37.—Medschid, I. Interessante Varianten der Fühlerstafthaare und Kiemen bei den Ornatus- und Echinuslarven. Arch. Schiff's Tropenhyg., 1929,

33: 400.—Meyer, J. R. Ação direta do alho sobre bernes. *Biológico*, S. Paulo, 1943, 9: 379-82.—Rudkin, G. T. The gas exchange of *Drosophila* larvae. *Proc. Nat. Acad. Sci. U. S.*, 1939, 25: 594-9.—Shufeldt, R. W. Remarkable vitality in the larva of an insect (*Alaus oculatus*). *Med. Rec.*, N. Y., 1920, 97: 874.—Skwarra, E. Ueber die Ernährungsweise der Larven von *Clytra quadripunctata* L. *Zool. Anz.*, 1927, 71: 83-96.—Spurway, H. Newt larvae in brackish water. *Nature*, Lond., 1943, 151: 109.—Subklew, W. Reizphysiologisches Verhalten der Larve von *Agriotes obscurus* L. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1934, 21: 157-66.—Thorpe, W. H. Experiments upon respiration in the larvae of certain parasitic Hymenoptera. *Proc. R. Soc.*, Lond., 1932, 109: ser. B, 450-71.—Tonner, F. Schwimmreflexe und Zentrenfunktion bei *Aeschna*-Larven. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1935, 22: 517-23.—Trager, W. The relation of cell size to growth in insect larvae. *J. Exp. Zool.*, 1935, 71: 489-508.—Waterman, A. Ectodermization of the larva of *Arbaeia*. *Biol. Bull.*, 1941, 81: 304.—Weidling, K. Die Beeinflussung von Eirolenzahl und -grösse einiger Dipteren durch Hunger im Larvalstadium, mit einigen Beobachtungen über die Chaetotaxis der Hungertiere und über den Einfluss verschiedener physikalischer und chemischer Einwirkungen auf den Entwicklungsgrad dieser Tiere (*Calliphora erythrocephala*, *Stegomyia fasciata* und *Anopheles maculipennis*). *Zschr. angew. Entom.*, 1928, 14: 69-85.

— Infestation by.

See also *Myiasis*.

BORDALLO PROSTES PINHEIRO, M. M. *Do parasitismo por larvas de insectos na especie humana. 87p. 12° Lisboa, 1875.

Hinton, H. E. The larvae of the Lepidoptera associated with stored products. *Bull. Entom. Res.*, Lond., 1943-44, 34: 163-212.—Hunter, G. W., & Hunter, W. S. Studies on host reactions to larval parasites; the effect of weight. *J. Parasit.*, Lancaster, 1938, 24: 477-81.—Issaev, L. M. [A simple method for detection of larvae of parasitic worms in Crustacea] *Med. parazit.*, Moskva, 1933, 2: 238.—Ono, S. The morphologic studies on the encysted larvae found in two species of dung-beetle, dragon-fly, hedgehog, domestic fowl and duck, as well as their infestation experiments with rabbits and dogs. *J. Jap. Soc. Vet. Sc.*, 1933, 12: 182-4, 4 pl.

LARVA migrans.

See *Creeping disease*.

LARVERSEDER, Karl, 1899.—*Die Lehren J. P. Franks über körperlich Ertüchtigung der Jugend und über Schulhygiene; deren Vorgeschiede und ihre Nachwirkungen [München] 62p. 8° Berl., R. Pfau, 1933.

LARVICIDE.

See also *Insecticide*; *Mosquito*, *Extermination*; *Spray*, etc. also names of substances as *Pyrethrum*, etc.

CORBETT, G. H., & HODGKIN, E. P. Laboratory experiments on the larvicidal properties of mineral oils. 20p. 23½cm. Kuala Lumpur, 1931.

Alves Carneiro, P. Larvicidas e larvófagos. *Labor. clin.*, Rio, 1939, 19: 463-6.—Anti-larval oils. *Annual Rep. Malay Inst. M. Res.* (1938) 1939, 73.—B., O. J., & T., V. C. Larvicides and their application. *Bumed News Letter*, Wash., 1943, 2: No. 6, 14.—Bruce, W. G. Zinc oxide; a new larvicide for use in the medication of cattle for the control of horn flies. *Rev. Appl. Entom.*, Lond., 1943, 31: ser. B, 32 (Abstr.).—Butt, N. M. An inexpensive apparatus for mixing larvicides. *J. Malaya Inst. India*, 1938, 1: 147.—Carvalho Franco, A. de. Larvicidas à base de emulsões de querosene. *Arq. hig.*, S. Paulo, 1940, 5: No. 10, 131.—Collignon, E. A propos des produits larvicides utilisés en Algérie depuis 1932. *Bull. san. Algérie*, 1940, 35: 647-51.—Covell, G. Larvicidas químicos. *Tijderet. malaria*, Maracay, 1943, 7: 222-35.—Curry, D. P. The use of crude oil as the larvicide of preference on the Isthmus. *Proc. M. Ass. Canal Zone*, 1927, 15: 39-44.—Deonier, C. C., & Lindquist, A. W. Effect of certain larvicides on the overwintering larvae of the Clear Lake gnat. *J. Econ. Entom.*, 1942, 35: 788.—Guelmino, G. [Larvicide powders] *Glasnik, Beogr.*, 1928, 5: 42-6.—Harris, L. P., & Waters, H. A. Codling moths larvicides. *Pub. Am. Ass. Advance. Sci.*, 1943, No. 20, 96-8.—Hodgkin, E. P. Anti-larval oils. *Annual Rep. Inst. M. Res.* (1936) Kuala Lumpur, 1937, 85-7.—Hopkins, G. H. E. Cottonseed tar as a larvicide. *East Afr. M. J.*, 1943, 20: 41-5.—Kingsbury, A. N. Larvicides; field experiments with mineral oils. *Annual Rep. Malay Inst. M. Res.* (1932) 1933, 26-9.—Larvicidal equipment. *Georgia Malaria Bull.*, 1938, 1: 10.—Larvicide. *Ibid.*, 1.—Legendre, F. Expériences de projection de poudres larvicides par avions à Madagascar. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1934, 26: 603-8.—Martin, W. D. Larvicide and process for preparing same. *U. S. Patent Off.*, 1938,

No. 2,141,087. — Larvicide and process for preparing same. *Ibid.*, 1941, No. 2,258,390.—Oil larviciding. *Georgia Malaria Bull.*, 1939, 2: 16.—Peterson, A. Some new killing fluids for larvae of insects. *J. Econ. Entom.*, 1943, 36: 115.—Potts, S. F. Tests against leaf-eating larvae. *Pub. Am. Ass. Advance. Sci.*, 1943, No. 20, 111-4.—Questel, D. C. Tests against newly hatched European corn borer larvae. *Ibid.*, 114.—Renn, C. E. The crushing strength of biological films on natural waters and the spread of larvicidal oils. *Trop. Dis. Bull.*, Lond., 1943, 40: 582 (Abstr.).—Satta, E. Sopra il potere antilarvale dell'acolorotano. *Rendic. Ist. san. pubbl.*, Roma, 1938, 1: 885-92.—Sicauli, G., & Messerlin, A. Note sur la destruction des larves par les naphthes et sur l'activation des mazouts. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1936, 29: 1023-32.—Smith, C. E., Livengood, E., & Roberts, I. H. The value and relative effectiveness of preparations of rotenone, derris powder and cube powder as larvicides for cattle grubs. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1941, 99: 391-4.—Steiner, L. F., & Arnold, C. H. Influence of changes in relative humidity on the effect of certain insecticides on newly hatched codling moth larvae. *J. Econ. Entom.*, 1943, 36: 117.—Swellingrebel, N. H., & de Rook. Effect comparé de quelques larvicides. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1928, 21: 109-12.—Wasfy Omar. A new larvicide. *J. Egypt. M. Ass.*, 1936, 19: 592-605.—Weinstein, N. B. [Results of investigations on the larvicidal properties of *Shchelkovo green*] *Med. parazit.*, Moskva, 1938, 7: 214.

LARYNGEAL ictus.

See *Larynx*, *Vertigo*.

LARYNGEAL nerve.

See also *Larynx*, *Innervation*; *Vagus nerve*.

Berlin, D. D., & Lahey, F. H. Dissections of the recurrent and superior laryngeal nerves; the relation of the recurrent to the inferior thyroid artery and the relation of the superior to abductor paralysis. *Surg. Gyn. Obst.*, 1929, 49: 102-4.—Brocklehurst, R. J., & Edgeworth, F. H. The fibre components of the laryngeal nerves of *Macaca mulatta*. *J. Anat.*, Lond., 1939-40, 74: 386-9.—Etchegoyen, J. C. Anatomia quirúrgica del nervio laríngeo externo. *Prensa méd. argent.*, 1943, 30: pt 2, 1500-9.—Lemerc, F. Innervation of the larynx: an analysis of Semon's law. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1934, 43: 525-40.—Lindemann, E. Studies of action currents in laryngeal nerves. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1929-30, 27: 479.—Rubattelli, E. Sull'esistenza nell'uomo di un nervo, omologo al laríngeo medio del coniglio. *Atti Soc. med. chir. Padova*, 1933, ser. 2, 11: 703-8. — Contributo dei nervi laringei all'innervazione dell'esofago e della trachea. *Monit. zool. ital.*, 1934, 45: Suppl., 300-4. — Distribuzione dei nervi laringei a territori extralaringei; contributo isto-anatomico-funzionale alla conoscenza dell'innervazione dell'esofago, della trachea e dello spazio tracheo-laríngeo-esofageo nell'uomo. *Arch. ital. mal. trachea*, 1939, 7: 141-90.—Schumacher, S. von. Ueber die Kehlkopfnerve beim Lama (*Auchenia lama*) und Vicuña (*Auchenia vicuña*). *Anat. Anz.*, 1906, 28: 156-60.—Tassi, U. Alterations du larynx par lésions des nerfs laryngés. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1924, 30: 1009.—Ziegelman, E. F. Laryngeal nerves; surgical importance in relation to the thyroid arteries, thyroid gland and larynx. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1933, 18: 793-808.

— inferior.

See *Laryngeal nerve*, *Recurrent nerve*.

— Neuralgia.

JOUFFROY, A. M. *Contribution à l'étude des névralgies laryngées et de leur traitement. 65p. 8° Paris, 1935.

Boenninghaus, G. Ueber einen eigenartigen sensiblen Reizzustand des oberen und des unteren Kehlkopfnerven. *Arch. Lar. Rhin.*, Berl., 1906, 16: 197-228.—Sluder, G. External cricoidynia; its control through the nasal (sphenopalatine or Meckel's) ganglion. *J. Am. M. Ass.*, 1923, 80: 690.

— Neurosis.

See also *Voice*, *Disorder*.

Cas (Un) d'hystérie laryngée. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 1133-5.—Clerf, L. H. Laryngeal neuropathies. In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) N. Y., 1937, 11: 1096-105.—Karthaus, F. A. Een geval van neurose van den larynx. *Geneesk. tsschr. Ned. Indië*, 1896, 36: 68-71.—Löffler, G. [Fall von nervöser Kehlkopffaffektion] *Deut. med. Wschr.*, 1906, 32: 1181.—Masini, G. Sulla anestesia del vestibolo laríngeo. *Atti Congr. Soc. ital. lar.* (1908) 1910, 12: pt 2, 367-75.—Mayer, E. Neuroses of the larynx. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1904, 26: 246-70. Also *Laryngoscope*, 1904, 14: 512-25.—Scheier. Ueber Kehlkopferkrankungen bei traumatischer Neurose. *Berl. klin. Wschr.*, 1908, 45: 1202.—Stübbe, L. Einige bemerkungen naar aanleiding van een geval van neurose v. d. larynx door den heer F. A. Karthaus. *Geneesk. tsschr. Ned. Indië*, 1896, 36: 320-4.—Todd, H. C. Laryngeal sensorimotor neurosis. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1928, 8: 309-11.

Paralysis.

See also **Laryngoplegia**.

PIAGET, F. *Paralysie laryngées d'origine nerveuse. 184p. 8°. Lyon, 1936.

Paldenweck, L. Le paralysie nerveuses du larynx de cause imprécise; rôle éventuel des virus neurotropes non syphilitiques. Rev. otoneur., Par., 1934, 12: 31-8.—**Ferruccio, E.** Su di un caso di laringoplegia associata da probabile nevrite tossinfettiva. Arch. ital. otol., 1930, 41: 71-9.—**Leiri, F.** [The Semon-Rosenbach law in laryngeal paralysis] Fin. läk. säll. hand., 1929, 71: 425-33.—**Len ere, F.** Innervation of the larynx; experimental paralysis of the laryngeal nerve. Arch. Otol., Chic., 1933, 18: 413-24.—**Nuri, Z.** Paralysie plurinoculaire (syndrome d'hémi-paralysie laryngée combinée) Fol. otolar. orient., 1932-33, 1: 246-8.—**Terracel, Fuzière & Pagès.** Les paralysies laryngées; étude neuro-laryngologique. Rev. otoneur., Par., 1930, 8: 241-98.

Paralysis, central.

See also diseases of the nervous system as **Paralysis, bulbar; Syringomyelia; Tabes dorsalis.**

Broeckart. Paralysies récurrentielles d'origine cérébrale. Verh. Internat. Lar. Rhin. Congr. (1908) 1909, 1: 624-31. Also Presse otolar. belge, 1908, 7: 204-14.—Ueber die Recurrensparalyse cerebralen und bulbären Ursprunges. Mschr. Ohrenh., Wien, 1910, 44: 1359.—**Delobel.** Paralysies laryngées d'origine centrale. J. sc. méd. Lille, 1905, 1: 217-27; 241.—**Freysadt, B.** Az acute bulbaerparalysis-esetekben jelentkező hangszalagbénulásról s néhány észrevétel a Semon-törvényhez. Orv. hetil., 1913, 57: 664-6.—**Furstenberg, A. C.** An anatomical and clinical study of central lesions producing paralysis of the larynx. Tr. Am. Laryng. Ass., 1935, 41: 141-6. Also Ann. Otol. Rhinol., 1937, 46: 39-54.—**Lockard, L. B.** Laryngeal paralysis as a primary symptom of tabes dorsalis; with report of cases. Ann. Otol. Rhinol., 1903, 12: 50-7.—**Megías, J.** Un caso de parálisis laringea por lesión del nervio espinal. Libro de actas Congr. españ. otorinol., 1910, 3. Congr., 153-7.—**Raugé, P.** Apropos of the rarity of cortical laryngeal paralyses. J. Ophth. Otol., 1893, 5: 48-62.—**Schutter, W.** Ein Fall von Larynxhemiplegie aus wahrscheinlich cerebraler Ursache. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1900-01, 11: 469-71.—Nachtrag zu meiner Mitteilung über einen Fall von Larynxhemiplegie aus wahrscheinlich cerebraler Ursache. Ibid., 1908, 21: 380.—**Simonetta, B.** Su di una nuova sindrome paralitica laringea associata d'origine bulbare (sindrome bulbare retroolivare mediale) Valsalva, 1931, 7: 231-43.—**Tapia, A. G.** Algo acerca de las parálisis laringeas de origen bulbar con ocasión de un caso de parálisis bilateral del laringo superior y del hipoglosso. Libro de actas Congr. españ. otorinol., 1910, 3. Congr., 144-52.—**Variot, G., & Roy, P.** Paralysie labio-glossolaryngée probablement liée à une lésion congénitale de l'écorce cérébrale chez une fille de neuf ans et demi. Gaz. hôp., 1902, 75: 109-11.

Recurrent nerve.

Batson, O. V. Recurrent laryngeal nerve. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1562.—**Bellelli, F.** Sui rapporti del nervo laringeo inferiore e del simpatico cervicale con la arteria tiroidea inferiore. Anat. Anz., 1935, 80: 361-77.—**Blalock, A., & Crowe, S. J.** The recurrent laryngeal nerves in dogs; experimental studies. Arch. Surg., 1926, 12: 95-116.—**Broeckart, J.** Bemerkungen zu den Aufsätzen der Herren Dr. Dorendorf und Prof. Paul Schultz: Ueber die centripetale Leitung des Nervus recurrens, und Prof. Paul Schultz: Die Beteiligung des Sympathicus an der Kehlkopfnnervation. Arch. Lar. Rhin., Berl., 1904, 16: 542-6.—**Campos, C. M., & Campos, F. M.** Presence of sensory fibers in the inferior laryngeal nerve trunk. Abstr. Internat. Physiol. Congr., 1929, 13. Congr., 45.—**Cisler, J.** [Study on the recurrent nerve; Semon-Rosenbach's law] Cas. lek. česk., 1929, 68: 234-6.—**François-Franck & Hallian.** Expérience montrant l'unilatéralité des effets moteurs laryngés de chaque récurrent malgré l'apparence d'effet bilatéral à la vue. C. rend. Soc. biol., 1904, 57: 60-2.—**Lesbre, F. H., & Maignon.** Effets moteurs sur le larynx de l'excitation unilatérale du récurrent. Ibid., 1908, 64: 52.—**Massei, F.** Führt der Rekurrens des Menschen sensible Fasern? Erwiderung auf die Bemerkungen der Herren A. Kuttner und E. Meyer. Arch. Lar. Rhin., Berl., 1907, 20: 169-71.—**Moura Campos, F. de, Chauchard, A., & Chauchard, B.** Lois d'excitabilité des fibres motrices du nerf laryngé inférieur. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 393.—**Moura Campos, C. de, & Moura Campos, F. de.** Quelques aspects des fonctions motrice et sensitive des nerfs laryngés inférieurs. Rev. sudamér. méd., Par., 1930, 1: 1020-34.—**Reed, A. F.** The relations of the inferior laryngeal nerve to the inferior thyroid artery. Anat. Rec., 1943, 85: 17-23.—**Rylant, P.** Le contrôle réflexe de la respiration par les fibres sensibles du nerf récurrent. Arch. internat. physiol., Liège, 1943, 53: 181-224.—**Shore, L. R.** A note on the anatomical relations of the left auricle and the recurrent laryngeal nerve. Caduceus, Hong Kong, 1941, 20: 22-9, pl.—**Vau, E.** Trajet du nerf récurrent chez le cheval. Fol. neuropath. eston., 1933, 13: 239-43.—**Von der Hütten, F.** Zur Physiologie des Nervus recurrens. Zschr. Hals &c. Heilk., 1925-26, 13: 601-6.—**Young, M. W.** The recurrent inferior, laryngeal nerves. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1295.

Recurrent nerve: Disorder and abnormality.

Hromada, G. Eigenartiger Verlauf des linken Nervus recurrens. Zbl. Chir., 1934, 61: 1699.—**Maragliano, A.** Alterazioni istologiche dei nervi laringei inferiori consecutive a compressione. Arch. ital. laring., 1907, 27: 14-24, pl.—**Pemberton, J. De J., & Beaver, M. G.** Anomaly of right recurrent laryngeal nerve. Surg. Gyn. Obst., 1932, 54: 594.—**Pemberton, J. De J., & Miller, J. M.** Anomaly of the right inferior laryngeal nerve. Arch. Surg., 1941, 42: 712-8.—**Roy, J. N.** A case of typhoid neuritis of the recurrent nerves with consequent paralysis of the laryngeal dilators. J. Lar. Otol., Lond., 1929, 44: 679-82.—**Sargnon.** Diverticule intra-thoracique à trajet récurrentiel. Ann. otolar., Par., 1936, 319.—**Szobbo, G.** Se in seguito a lesioni del laringeo inferiore si determinano, come negli altri nervi, processi degenerativi e rigenerativi. Arch. ital. laring., 1906, 26: 160-79, pl.—**Turyna, E.** Un cas de trajet anormal de la sous-clavière droite et du nerf laryngé inférieur. Arch. anat., Strasb., 1936-37, 23: 99-108.—**Williams, G. D.** Anomaly of the inferior laryngeal nerve. Ann. Surg., 1933, 97: 828-30.—**Work, W. P.** Unusual position of the right recurrent laryngeal nerve. Ann. Otol. Rhinol., 1941, 50: 769-75.

Recurrent nerve: Injury.

Broeckart. La résection du récurrent chez le lapin et le singe. Bull. Soc. belge otol., 1904, 9: 236-40.—**Chiari, O. M., & Stupka, W.** Ein Beitrag zur chirurgischen Behandlung der doppelseitigen Recurrenschädigung. Beitr. klin. Chir., 1926, 138: 461-82.—**Lahey, F. H.** Operative injury to the recurrent laryngeal nerve. Surg. Clin. N. America, 1932, 12: 839-48.—**Hoover, W. B.** Injuries to the recurrent laryngeal nerve in thyroid operations; their management and avoidance. Ann. Surg., 1938, 108: 545-62.—**Malpractice;** supposed injury to recurrent laryngeal nerves attributed to tonsillectomy. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1059.—**Manion, M. W.** The larynx in bilateral recurrent nerve injury. Tr. Indiana Acad. Ophth. Otol., 1940, 13-8.—**Sibilla, C. E., & Catalan, F. E.** Las lesiones del nervio recurrenente en las tiroidectomías. Sem. méd., B. Air., 1941, 48: pt 2, 996-1000.—**Simon, M. M.** Recurrent laryngeal nerve in thyroid surgery; triangle for its recognition and protection. Am. J. Surg., 1913, 60: 212-20.

Recurrent nerve: Paralysis.

See also **Laryngoplegia**.

GRNER, A. *Les paralysies récurrentielles. 212p. 8°. Par., 1898.

GÜTT, A. *Die einfachen und kombinierten Lähmungen des Nervus recurrens [Königsberg] 34p. 8°. Lpz., 1919.

HARTWIG, G. A. *Zur Casuistik der Recurrenslähmungen [Göttingen] 26p. 8°. Bremen, 1910.

SCHICKENDANTZ, K. E. *Beitrag zur Recurrenslähmung mit 50 neuen Fällen. 72p. 8°. Lpz., 1906.

Arnstein, A. Ueber die Pathogenese und klinische Bedeutung der Lähmung des N. recurrens. Wien. Arch. inn. Med., 1931, 21: 47-52.—**Baumgarten, E.** Vollständige Recurrensparalyse mit totaler Aphonie. Pest. med. chir. Presse, 1903, 39: 478.—Ein Fall von Recurrenslähmung. Ibid., 1907, 43: 591.—**Bourgeois, R.** Un cas de paralysie récurrentielle. Ann. otolar., Par., 1939, 393.—**Brémont, M., & Dor.** Les paralysies récurrentielles. Gaz. hôp., 1911, 84: 569-75.—**Broeckart, J.** Les paralysies récurrentielles. Bull. Soc. belge otol., 1896-97, 2: 91-3.—Paralysies récurrentielles associées à des paralysies du grand sympathique. Presse otolar. belge, 1907, 6: 385-93, pl. Also transl. J. Lar. Otol., Lond., 1910, 25: 115-25.—**Brüggemann, A.** Ueber die Rekurrenslähmung. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1674-6.—**Brunetti, F.** Sindrome laringo, diaframmatica da paralisi associata del ricorrente e del nervo frenico. Arch. ital. laring., 1926, 43: 81-9.—**Burger, H.** [The problem of paralysis of recurrent laryngeal nerve] Ned. tscr. geneesk., 1931, 75: pt 2, 3417-24.—**Davis, E. D.** Case of right recurrent laryngeal paralysis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1912-13, 6: Laryngol. Sect., 137.—**Del Piano, J. Y., & Bergara, C.** Parálisis laringea recurrenial. Rev. As. méd. argent., 1938, 52: 641-5.—**Döring, E.** Ueber kombinierte Rekurrenslähmung. Zschr. Laryng., 1928, 17: 146-52.—**Echtermeyer.** Ueber Rekurrenslähmung. Verh. Laryng. Ges. Berlin (1900) 1901, 11: 7.—**Eulenstein.** Demonstration einer Röntgenaufnahme bei rechtsseitiger Rekurrenslähmung. Verh. Versamml. süddeut. Laryng. (1894-1903) 1904, 317-9.—**Frenekner, P.** The prognostic significance of paralysis of the recurrent laryngeal nerve. Acta otolar., Stockh., 1935, 23: 85-95.—**Gellat, P. P.** Parálisis llevavo n. recurrens. Yezhemies. ushn. gorlov. nosov. bolzcn., 1906, 1: 60.—**Glatzel.** Fall von totaler linksseitiger Rekurrenslähmung in ätiologischer Beziehung bemerkenswerth. Charité Ann., Berl., 1902, 26: 235-8.—**Grabower.** Erwiderung auf A. Kuttner's Antwort auf den Aufsatz der Herrn Grabower zur Rekurrensfrage. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1906-07, 19: 166.—**Graham, C.** Case of left recurrent laryngeal paralysis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1912-13, 6: Laryngol. Sect., 138.—**Grünwald.** Zur Kontrolle der Diagnosen auf Rekurrenslähmung. Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1896) 1897, 68: pt 2, H. 2,

- 388-93.—**Guttmann, V.** O obrně nervu zvrátého. *Cas. lékař.*, 1906, 45: 990-4.—**Guttmann, H.** Ursachen und Behandlung von Rekurrensparesen. *Hals & c. Arzt*, Teil 1, 1937, 23: 119-22. Also transl., *Ann. otol.*, Par., 1938, 208-10.—**Hofer, G.** Die Lähmung des Nervus recurrens beim Menschen. *Klin. Wschr.*, 1940, 19: 848.—**Horcasitas, J.** Un caso curioso de parálisis laríngea recurrential. *Libro de actas Congr. españ. otorinol.*, 1910, 3. Congr., 137-41. Also *Rev. ibero-amer. cien. méd.*, 1910, 24: 278-80.—**Hutter, F.** Bemerkenswerte Fälle von Rekurrenslähmung. *Med. Klin.*, Berl., 1923, 19: 1430.—**Kistler, K.** Zur Entschädigungsfrage der Rekurrenslähmung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 1046.—**Kosima, S.** [A case of recurrent paralysis] *Gun igaku kwai zasshi*, 1900, 1089-91.—**Kuttner, A.** Kritikai szemlélet az rekurrenshűdés kérdésének jelen állásáról. *Gégeszt.*, 1906, 16-8. Also *Arch. Lar. Rhin.*, Berl., 1906, 18: 97-138. — Noch einmal zur Rekurrensfrage; Antwort auf den Aufsatz Grabower: Zur Rekurrensfrage [Nebst Erwiderung von Grabower] *Ibid.*, 1907, 19: 162-7. — O Körners Stellung zur Rekurrensfrage. *Ibid.*, 1910, 23: 65-74.—**Levinstein, O.** Beitrag zur Schwierigkeit der Diagnose: Paralysis nervi recurrentis rheumatica, und zum Wert der Untersuchung mit Röntgenstrahlen. *Ibid.*, 1911, 23: 78-89.—**McNerthney, J. B., & McNerthney, W. B.** Paralysis of the recurrent laryngeal nerve. *Surg. Clin. N. America*, 1928, 8: 1479-83.—**Madure, R.** Causes et symptômes de la paralysie récurrentielle pure. *Ann. otol.*, Par., 1934, 381-5.—**Massei, F.** Un segno premuntorio della paralisi del ricorrente laringeo. *Atti Congr. Soc. ital. laring.* (1905) 1906, 9: 317-9. Also *Arch. ital. laring.*, 1906, 26: 15-8.—**Meyer, A.** Fall von acuter Rekurrens-, Gaumensegel- und Pharynxlähmung. *Berl. klin. Wschr.*, 1907, 44: 1313. — [Präparat eines Falles von linksseitiger Rekurrenslähmung] *Verh. Laryng. Ges. Berlin* (1897) 1898, 8: 45-7.—**Mygind, H.** Et Tilfælde af venstresidig Rekurrensparalyse og højresidig Posticusparalyse kombineret med Transversusparalyse hos en 14 aarig Dreng. *Ugeskr. læger*, 1916, 78: 201.—**O'Malley, J. F.** Left recurrent laryngeal nerve paralysis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1932, 25: 1509.—**Ramond, L.** Paralysis récurrentielle. *Presse méd.*, 1937, 45: 883.—**Repetto, R. L.** Parálisis recurrential derecha. *Dia méd.*, B. Air., 1939, 11: 175-80.—**Rüttger, L.** Zur Klinik der Rekurrenslähmung. *Zschr. Laryng.*, 1933, 24: 98-113.—**Roth, W.** Demonstration eines Falles von Rekurrenslähmung. *Wien. klin. Wschr.*, 1898, 11: 114-6.—**Rugani, L.** Circa un segno premuntorio della paralisi del ricorrente laringeo. *Arch. ital. laring.*, 1908, 28: 66-8.—**Schech, P.** Ueber Rekurrenslähmungen. *München. med. Wschr.*, 1888, 35: 883-8.—**Schiller, K.** Rekurrens hűdés két esete. *Orv. közl. & fülgégy.*, 1904, 146. Also *Pest. med. chir. Presse*, 1904, 40: 123.—**Semon, F.** Ueber die Lähmung der einzelnen Fasergattungen des Nervus laryngeus inferior (recurrens). *Berl. klin. Wschr.*, 1883, 20: 709; 726; 740; 758.—**Smith, A. B., Lambert, V. P., & Wallace, H. L.** Paralysis of the recurrent laryngeal nerve; a survey of 235 cases. *Edinburgh M. J.*, 1933, n. ser., 40: 344-54.—**Stein, L.** Paralysis of the recurrent nerve. In *his Speech & Voice*, Lond., 1942, 193.—**Texier, V., & Mirallié, C.** Paralysis récurrentielle incomplete. *Gaz. méd. Nantes*, 1896-97, 15: 169-71.—**Freitel, Z.** Zwei Fälle von Rekurrenslähmung. *Deut. med. Wschr.*, 1895, 21: 322.—**Trétróp, P.** Utilité de la radioscopie et de la radiographie pour le diagnostic étiologique des paralysies récurrentielles. *Ann. Soc. méd. Anvers*, 1903, 65: 147.—**Truffert, P.** Considérations sur la paralysie laryngée respiratoire. *Bull. méd., Par.*, 1928, 42: 233.—**Zaalberg, J.** Over rekurrensparalyse. *Med. rev.*, Haarlem, 1906, 6: 25-7.
- **Recurrent nerve: Paralysis, double.**
- BERNHARD, F. H.** *Doppelseitige Rekurrenslähmung infolge von Aortenaneurysma. 46p. 8° Lpz., 1905.
- DEYGAS, H.** Contribution à l'étude des paralysies récurrentielles bilatérales complètes, d'origine périphérique. 302p. 8° Lyon, 1902.
- FLOTES, L. J. L.** *Les paralysies récurrentielles doubles. 108p. 25cm. Bord., 1937.
- Also *Rev. laryng.*, Bord., 1938, 59: 25-95.
- Armand.** Deux cas de paralysie récurrentielle double. *Ann. otol.*, Par., 1936, 318.—**Aubriot, P.** Paralysie récurrentielle double post-paratyphoïdique. *Ann. mal. oreille*, 1929, 48: 718-21.—**Baumgarten, E.** Beiderseitige Rekurrenslähmung aus verschiedenen Ursachen. *Verh. Budap. Ges. Ärzte* (1908) 1909, 26. Also *Budap. Orvosegy. évk.* (1908) 1909, pt 2, 43.—**Carbone, M.** A proposito di un caso di paralisi ricorrentiale bilaterale della laringe. *Arch. ital. laring.*, 1911, 31: 149-56.—**Cartz, A.** Paralysie bilatérale par compression cicatricielle du récurrent à la suite de thyroïdectomie. *Rev. heb. laryng.*, 1905, 1: 657-64.—**Casassa, A.** Paralisi dei due ricorrenti in un caso d'ectasia aortica. *Progr. med. Tor.*, 1904, 3: 156.—**Chiari, O.** Beiderseitige Lähmung des Nervus recurrens; klinische Beobachtung mit Sectionsbefund. *Wien. klin. Wschr.*, 1898, 11: 105-7.—**Fallas, A.** Paralysie récurrentielle bilatérale par volumineux anévrysme de l'aorte. *Bull. otorhin.*, Par., 1921, n. ser., 19: 148.—**Fischer, E.** Paralysie récurrentielle double à la suite d'un coup de feu. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1913, 36: 760-4.—**Halle, E.** Dreizehnjähriger Patient mit doppelseitiger Rekurrensparalyse. *Verh. Laryng. Ges. Berlin*, 1911, 21: 1. T., 33.—**Herxshon, S.** Sur un cas de paralysie récurrentielle bilatérale (syndrome de Ziemschen Rev. laryng., Bord., 1935, 56: 512-8.—**Herzfeld, J.** Ein Fall von completer doppelseitiger Rekurrenslähmung mit Sectionsprotokoll und mikroskopischer Untersuchung der Nerven und Muskeln. *Arch. Lar. Rhinol.*, Berl., 1898, 8: 513-8.—**Hirschfeld.** Doppelseitige Rekurrenslähmung infolge Oesophaguscarcinoms. *Berl. klin. Wschr.*, 1912, 49: 368.—**Lahey, F. H.** Suture of the recurrent laryngeal nerve for bilateral abductor paralysis. *Ann. Surg.*, 1928, 87: 481-4. Also *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1927, 45: 152-8.—**Marx, I.** Inspiratorische Stimmhebel bei doppelseitiger Rekurrenslähmung. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1666.—**Mollison, W. M.** Double recurrent paralysis of the vocal cords. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1926-27, 20: Sect. Laryng., 19.—**Mouisset.** Anévrysme de l'aorte; paralysie double des récurrents; oedème du cou. *Bull. Soc. méd. hôp.*, Lyon, 1902, 1: 344-9.—**Mygind, H.** Den dobbeltsidige totale Rekurrensparalyse. *Kbh. med. selsk. forh.*, 1901-02, 17-9. Also *Hospitaltidende*, 1902, 4. R., 10: 249-64.—**Navratil.** Doppelseitige Rekurrenslähmung verursacht durch mediastinalen Tumor. *Pest. med. chir. Presse*, 1903, 39: 595.—**Pietra, R.** Sobre un caso de parálisis recurrenicial bilateral. *An. otorinol.*, Uruguay, 1936, 6: 26-9.—**Scheicher, A.** Ueber die Behandlung der doppelseitigen Rekurrenslähmung. *München. med. Wschr.*, 1937, 84: 1606-10.—**Schmiegelow, E.** Tre tilfælde af dobbeltsidig rekurrensparalyse. *Ugeskr. læger*, 1914, 76: 2201-4.—**Sedziak, J.** Obustronne, calkowite porażenie nerwu krtańniowego dolnego czyli wstępnego (paralysis bilateralis nervi recurrentis). *Przed. lek.*, 1907, 46: 107; 121.—**Strother, C. R.** The vocal consequences of various surgical procedures for relief of bilateral recurrent nerve paralysis of the larynx. *J. Speech Disord.*, 1940, 5: 121-6.—**Vetter, H.** Zur Behandlung der doppelseitigen Rekurrenslähmung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 963.
- **Recurrent nerve: Paralysis: Etiology.**
- See also such headings as Aorta, Aneurysm; Goiter; Heart valve, mitral; Stenosis; Thyroidectomy, etc.
- BRUNETTA, G.** Sopra un caso di afonia per paralisi del nervo laringeo ricorrente in donna isterica, guarita coll'elettricità. 7p. 21½cm. Bassini, 1871.
- MEYER, R.** *Ueber Rekurrenslähmung im Kindesalter. 32p. 8° Lpz., 1906.
- Adam, A.** Nervus recurrens-Lähmung bei Mediastinitis. *Arch. Lar. Rhin.*, Berl., 1913, 27: 430-45.—**Brassart & Ingelrans.** Paralysie récurrentielle mortelle chez un enfant atteint de dilatation des bronches et d'adénopathie trachéo-bronchique; hypertrophie du thymus. *Bull. Soc. centr. méd. nord. Lille*, 1902, 282-7.—**Broekaert, J.** Paralysies récurrentielles associées à des paralysies du grand sympathique. *Bull. Soc. belge otol.*, 1906-07, 12: 138-46.—**Bryson-Delavan, D.** Les causes périphériques de la paralysie du nerf récurrent. *Ann. mal. oreille*, 34: 522-35.—**Das, U. N.** Paralysis of the right recurrent laryngeal nerve following carcinoma of right breast with metastasis in the spine. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1930, 45: 621.—**De Courcy, J. L.** Recurrent laryngeal nerve paralysis complicating adenomatous goiter. *J. Med.*, Cincin., 1942-43, 23: 26-8.—**Dege, Z.** Zur Aetiologie der Lähmung des Nervus laryngeus inferior. *Berl. klin. Wschr.*, 1906, 43: 1446-8.—**Delavan, D. B.** The etiology of peripheral paralysis of the recurrent laryngeal nerves. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1908, 30: 211-25. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1908, 17: 631-44.—**Deléarde & Hannart.** Adénopathie trachéo-bronchique et paralysie récurrentielle. *Echo méd. nord.*, 1903, 12: 187-2.—**Delobel, P.** Paralysie récurrentielle droite par compression médiastinale. *J. sc. méd. Lille*, 1906, 1: 97-104. — **Delezenne.** Paralysie récurrentielle droite par compression médiastinale. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 21: 538-41.—**Didsbury, G.** De la paralysie récurrentielle unilatérale considérée au point de vue étiologique et pathogénique. *Ibid.*, 1895, 8: 72-90.—**Félix, E.** Les causes de la paralysie complète du nerf laryngé inférieur ou récurrent. *Sem. méd.*, Par., 1915, 25: 601-4.—**Floyd, H. S., Pemberton, W. E., & Vinson, P. P.** Paralysis of left recurrent laryngeal nerve following subcutaneous administration of antitetanic serum; report of a case. *West Virginia M. J.*, 1942, 38: 253.—**Frankenberger, O.** Paralysis n. recurrentis z častěněho přetnuté n. vagi; hemiplegia dext. a afasia po ligaturě levé carotis communis. *Cas. lékař. česk.*, 1893, 32: 941; 961.—**Garcin, R., & Aubry, M.** Paralysie récurrentielle au cours d'une compression médiastinale cervicale; fibrogliome intradural C₅. *Otorhinol.*, internat., Lyon, 1934, 18: 109.—**Guder, E., & Dufour, R.** De la pathogénie et de l'importance sémiologique de la paralysie récurrentielle à propos de 79 observations personnelles. *Rev. méd.*, Par., 1909, 29: 300-14; 387.—**Guttmann, V.** [Contribution to the etiology of recurrent paralysis] *Bratisl. lek. listy*, 1921, 1: 65-70.—**Herold, K.** Transitorische Rekurrenslähmung post partum. *Zbl. Gyn.*, 1924, 48: 621-5.—**Holinger, P. H.** Post-thyroidectomy laryngeal paralysis, bilateral; medical and surgical aspects. *South. M. J.*, 1944, 37: 169-75.—**Huarte-Mendicoa, J. M.** Consideraciones a propósito de un caso de parálisis recurrenicial periférica. *Siglo méd.*, 1933, 91: 457-60.—**Joachim, O.** A contribution to our knowledge of the causes of left recurrent laryngeal paralysis. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1903, 12: 298-302.—**Lavrand, A.** Paralysie récurrentielle gauche post-sérothérapique. *J. sc. méd. Lille*, 1924, 42: pt 2, 330-42.—

Lermoyez, M. Rapport sur les causes des paralysies récurrentielles. Ann. mal. oreille, 1897, 23: 609-15. Also Rev. hebdom. laryng., 1897, 17: 919-39. — Le cause des paralysies récurrentielles. Ann. mal. oreille, 1929, 48: 526-33. — **Leto, L.** Le paralisi del ricorrente nella tubercolosi apicale. Boll. mal. orecchio, 1930, 48: 335-46. — **Moffett, A. J.** Acute laryngitis complicated by recurrent paralysis. Lancet, Lond., 1941, 2: 523. — **Neffson, A. H.** Recurrent paralysis of the larynx following injection of tetanus antitoxin: report of a case. Arch. Otolaryng., Chic., 1938, 27: 201-3. — **Oliva, R.** Paralisis do recorrente de natureza indeterminada. Rev. Ass. paul. med., 1939, 14: 1-12. — **Ouston, T. G.** Case of left recurrent laryngeal paralysis without obvious cause. Northumberland & Durham M. J., 1905, 13: 234-8. — **Ramírez Santaló, A.** Tres observaciones de parálisis recurrenial total de causa periférica. Bol. lar. otol. rinol., Madr., 1910, 10: 129-38. — **Reinhard.** Die diagnostische Bedeutung der Rekurrenzlähmung. Münch. med. Wschr., 1903, 50: 1708. — **Repetto R. L. & Mazzei, E. S.** Síndrome frénico-recurrenial y obstrucción bronquial distal por neoplasia pulmonar; su valor diagnóstico. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 1, 302. — **Rimbaud, L., Anselme-Martin, G., & Bert, J. M.** Réflexions sur deux observations de paralysie récurrentielle isolée sans étiologie apparente. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1935-36, 17: 140-3. — **Roenthal, M.** Zur Pathogenese der Rekurrenzlähmungen. Mschr. Ohrenh., 1931, 65: 154-7. — **Roure.** Paralysie récurrentielle due à une collection pré-œsophagienne; diagnostic œsophagoscopique. Bull. Soc. méd. chir. Drôme, 1911, 12: 225-7. — **Sargnon, A.** Paralysies récurrentielles dans le cancer de l'œsophage. Arch. internat. laryng., 1928, 34: 1044-51. — **Schiller.** Rekurrenzlähmung durch einen Tumor mediastinal bedingt. Pest. med. chir. Presse, 1904, 40: 1184. — **Schwartz, H. W.** The lymphatic system in relation to recurrent laryngeal nerve paralysis secondary to cancer of the breast. J. Lar. Otol., Lond., 1934, 49: 221-32. — **Sędziak, J.** Etiologia porażenia nerwów krtańowych dolnych czyli wstecznych (nn. recurrenium) Kron. lek., Warsz., 1907, 28: 473; 497. Also German transl. Mschr. Ohrenh., Berl., 1907, 41: 643-50. — Przyczynek do kwestyi porażenia nerwu krtańowego dolnego, czyli wstecznego (n. recurrenitis) pochodzenia toksycznego. Lwow. tygodn. lek., 1907, 2: 17-23. — **Simons, P. C.** [Congenital struma; recurrent paralysis] Ned. tscr. geneesk., 1940, 84: 1870. — **Syme, W. S.** Two cases of recurrent laryngeal paralysis associated with old-standing tubercular disease of the apex of right lung. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1935-07, 6: 333-5. — **Szentőri, T. L.** Ein Fall von Rekurrenzlähmung infektiösen Ursprunges. Mschr. Ohrenh., Wien, 1935, 69: 653. — **Wakeley, C. P. G.** Large prevertebral haematoma causing paralysis of the recurrent laryngeal nerve. Brit. J. Surg., 1934, 22: 182. — **Waldapfel, R.** Rekurrenzlähmung bei Epipharynx-tumor. Mschr. Ohrenh., Wien, 1938, 72: 908-11. — **Weingärtner.** Ein Junger mit einer linksseitigen Rekurrenzlähmung und einer merkwürdig schwirrenden Geschwulst links am Halse. Berl. klin. Wschr., 1918, 55: 533. — **Yolnai, S.** [Recurrent paralysis caused by tuberculous infiltration] Gyógyászat, 1927, 67: 227.

— Recurrent nerve: Paralysis: Etiology, cardiovascular.

ZIMBLER, A. *Kasuistischer Beitrag zur Lehre der linksseitigen Rekurrenzlähmung als Folge von Anomalien des Herzens und des Ductus (resp. Ligamentum) Botalli. 51p. 8°. Basel, 1907.

Bonardi, E. Emparalisi laringea da compressione del nervo ricorrente di sinistra operata dall'orecchietta sinistra, dilatata ed ipertrofica, per vizio cardiaco composto; considerazione clinica e necropsica. Atti Ist. lombard sc., 1903, 2 ser., 38: 1011-20. — **Borgheggiani, G.** Sopra a'cuni casi di paralisi del ricorrente sinistro da aneurisma. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1911) 1912, 14: pt 2, 391-6. — **Claissé, P., Thibaut, D., & Gillard, H.** Paralysie récurrentielle et rétrécissement mitral. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1913, 3 ser., 35: 8-13. — **Davis, E. D.** Notes of a case of left recurrent laryngeal paralysis, probably due to dilatation of the left auricle. Proc. R. Soc. Med., Lond., 1912-13, 6: Laryngol. Sect., 137. — **Duvour, Pollet, L.** [et al.] Syndrome d'Ortner; examen histologique du recurrent et du pneumogastrique gauches. Arch. mal. coeur, 1933, 32: 39-42. — **Erlanger, H., & Levine, S. A.** Atrial septal defect; a report of 2 cases in which there was recurrent laryngeal nerve paralysis. Am. Heart J., 1943, 26: 520-7. — **Finder, G.** Rekurrenzlähmung bei Tabes und gleichzeitigem Aortenaneurysma. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1910-11, 24: 312-6. — **Freystadt, B., & Stranz, J.** Rekurrenzlähmung, verursacht durch Stenosis ostii venosi sinistri. Mschr. Ohrenh., Berl., 1912, 46: 557-61. — **Garel, J.** Paralysie récurrentielle et rétrécissement mitral; histoire et pathogénie. Ann. mal. oreille, 1910, 36: 315-24. — **Gallavardin, L.** Paralysie récurrentielle gauche et maladie mitrale. Province méd., Par., 1913, 24: 317. — **Gleitsmann, J. W.** Paralysie du nerf récurrent due à des lésions circulatoires; remarques sur des mesures thérapeutiques récentes. Arch. internat. laryng., Par., 1913, 35: 1-7. — **Heuner, W.** Rekurrenzlähmung durch Kompression oder Entzündung bei luischem Aortenaneurysma? Zbl. allg. Path., 1938, 70: 212-5. — **Ingelrands, L.** Paralysie des nerfs laryngés inférieurs et rétrécissement mitral. Echo méd. nord, 1913, 17: 377-80. — **Israi, A.** Exsudatum pericardiacum folytán keletkezett baloldali recurrens hűdés. Orv. hetil., 1901, 45: 482. — **King, F. H.,**

Hitzig, W. M., & Fishberg, A. M. Recurrent laryngeal paralysis in left ventricular failure. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 691-7, pl. — **Köster, S.** [Fall von Lähmung des rechten N. accessorius, des rechten N. sympathicus bei gleichzeitiger, durch Aortenaneurysma bedingter rechtsseitiger Rekurrenzlähmung. Münch. med. Wschr., 1907, 54: 1556. — **Kraus, F.** Ueber Rekurrenzlähmung bei Mitra'stenose. Verh. Congr. inn. Med., 1901, 19: 608-11, pl. — **Nannini, G.** Epierisi di un caso di paralisi del nervo ricorrente sinistro in vizio mitralico. Boll. Soc. med. chir. Modena, 1932, 32: 3-10. — **Pallasse.** Paralysie récurrentielle et rétrécissement mitral. Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1909, 8: 177-82. — **Peltz, D. A., & Anufrieva, T. T.** [Clinical-anatomical characteristics and pathogenesis of Ortner's syndrome] Ter. arkh., 1941, 19: 96-100. — **Ramond, L.** Syndrome d'Ortner. Presse méd., 1936, 44: 241. — **Revol, L.** Un cas de paralysie récurrentielle bilatérale par ectasie aortique. Ann. mal. oreille, 1904, 30: 162-6. — **Rosenberg, L., & Mazur, A.** [Paralysis of the recurrent nerve caused by stenosis of the mitral valve] Warsz. czas. lek., 1935, 12: 756. — **Salvadori, G.** Doppia paralisi recurrenziale da ectasia e l'aneurisma dell'aorta Valsalva, 1938, 14: 284-93. — **Schrötter, H. von.** Ueber eine seltene Ursache einseitiger Rekurrenzlähmung, zugleich ein Beitrag zur Symptomatologie und Diagnose des offenen Ductus Botalli. Verh. Congr. inn. Med., Wiesb., 1901, 19: 493-7. Also Zschr. klin. Med., 1901, 43: 160-70. — **Sergent, E.** Sur un cas de paralysie récurrentielle gauche due à un anévrysme de l'aorte décelé par l'examen radioscopique. Rev. gén. clin. théor., 1931, 45: 65. — **Simonov's, I.** [Paralysis of the left recurrent nerve in (1913) 1914, 1: 189-92. — **Vil.** Ectasie aortique; ictus laryngé; paralysie du recurrent. Lyon méd., 1904, 102: 1286. — stenosis ostii venosi sinistri] Orv. hetil., 1939, 83: 910. — **Sobernheim, W., & Caro, A.** Rekurrenzlähmung bei Erkrankungen des Herzens. Arch. Lar. Rhin., Berl., 1913, 27: 410-20. — **Trétiop.** Paralysie du recurrent gauche par insuffisance mitrale. Bull. Soc. belge otol., 1905, 10: 80. — **Tronconi, D.** Emiplegia laringea sinistra da compressione del ricorrente in un caso di vizio mitralico. Osp. maggiore, Milano, 1913, 2 ser., 1: 781-6. — Paralisi del ricorrente laringeo di sinistra da vizio mitralico. Atti Congr. ital. radiol. med. (1913) 1914, 1: 189-92. — **Vi l.** Ectasie aortique; ictus laryngé; paralysie du recurrent. Lyon méd., 1904, 102: 1286. — **Vilardosa Llubes, E.** Contribución al estudio de la parálisis recurrenial de origen aneurismático. Ars medica, Barcel., 1931, 7: 254. — **Wallerstein, E. U.** Paralysis of the left recurrent laryngeal nerve in association with mitral stenosis. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 298. — **Weinberger, M.** Ueber eine seltene Ursache der rechtsseitigen Rekurrenzlähmung (Aneurysma der Arteria anonyma dextra nach Tuberculose derselben mit folgen der allgemeinen acuter Miliartuberculose) Mschr. Ohrenh., Berl., 1903, 37: 51-9.

— Recurrent nerve: Paralysis: Etiology, traumatic.

Barrilhe, J., & Massonnaud, J. Un cas de paralysie récurrentielle traumatique. Arch. méd. pharm. mil., 1931, 95: 49-54. — **Bertoin, R.** Paralysie récurrentielle droite par traumatisme indirect. Ann. oto-ur., Par., 1937, 960-3. — **Collet.** Paralysie du recurrent par balle. Lyon méd., 1915, 124: 188-93. — **Delavan, D. B.** Paralysis of the right recurrent laryngeal nerve from accidental trauma. Med. Rec., N. Y., 1912, 82: 1028. — **Duguet, J.** Un cas de paralysie récurrentielle traumatique. Ann. otolaryng., Par., 1936, 443. — **Greene, E. I.** Temporary paralysis of the recurrent laryngeal nerves following thyroidectomy. Surg. Gyn. Obst., 1931, 52: 1153-7. — **Heiberg, S.** [Trauma of the larynx with recurrent paresis] Hospitals-tidende, 1935, 78: [Dansk otolaryng. selsk. forh.] 75-3. — **Kobrak, F.** Rekurrenzlähmung nach Thoraxquetschung. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 67. — **Rebattu, J.** Paralysie traumatique du nerf récurrent (à propos de 3 cas personnels). Ann. mal. oreille, 1929, 48: 711-7. — **Laveré, P.** Paralysie traumatique du nerf récurrent; à propos de 3 cas personnels. J. méd. Lyon, 1928, 9: 407-10. — **Samaja, N.** Paralisi del ricorrente sinistro per ferita d'arma da fuoco nel torace. Gazz. osp., 1917, 38: 113-7. — **Selzick, J.** Przyczynek do kwestyi porażenia nerwu krtańowego dolnego czyli wstecznego, pochodzenia uazowego (paralysis n. recurrenitis traumatica) Nowiny lek., 1907, 19: 117-22. — **Wood, G. B.** Recurrent paralysis from traumatic compression of the vagus. Tr. Am. Laryng. Ass., 1937, 59: 52-8. — **Zange.** Rekurrenzlähmungen nach Schussverletzungen. Kobl. Allg. ärztl. Verein. Thüringen, 1916, 45: 3.

— Recurrent nerve: Paralysis: Physiopathology.

See also Larynx, Stenosis.

Broekaert, J. Examen anatomo-pathologique d'un cas de paralysie récente du recurrent laryngé; considérations nouvelles sur la genèse des altérations des muscles, spécialement du cricoaryténoïdien postérieur. Ann. mal. oreille, 1905, 31: 105-24, 2 pl. — **Branner.** Ein histologisch untersuchter Fall von Rekurrenzlähmung. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 200. — **Burger, H.** Rekurrenz-erkrankung in recurrens-doorsnijding. Ned. tscr. geneesk., 1899, 2, R., 35: d. 2, 693-707. — Die experimentelle Rekurrenzparalyse und die experimentelle Post-crisis-Ausschüttung. Onlerzoek. Physiol. Lab. Utrecht, Hoogesch., 1899, 5, R., 1: 263-78. Also Rev. hebdom. laryng., 1899, 19: pt 2, 753-61. — **Buzoianu, G.** [Observations on simple and associated paralysis of the n. recurrens] Cluj. med., 1936,

17: 7-11.—Cifler, J. [Paralysis of the recurrent nerve as cause of dyspnea]. Cas. lek. česk., 1935, 74: 117-9.—Farrell, J. I. The larynx in paralysis of the recurrent laryngeal nerve. Arch. Otol., Chic., 1931, 14: 166-76.—Friedrich, E. P. Muskelveränderungen bei Recurrenslähmung. Fortsch. Med., 1897, 15: 769-71.—Glas, E. Die Sensibilität des Larynxeinganges bei Recurrenslähmungen. Wien, med. Wschr., 1908, 58: 912-7.—Ibusuki, Y. Histologische Veränderungen am Kehlkopf, an der Luftröhre und an den Lungen bei der Recurrenslähmung. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1939, 27: 1174.—Massei, F. L'anes-tesia del vestibolo laringeo nella paralisi del ricorrente. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1902) 1903, 6: 52-5. Also Boll. mal. orecchio, 1902, 20: 261-5. Also German transl., Berl. klin. Wschr., 1906, 43: 1512-4. — I disturbi di sensibilità della laringe e l'anestesia del vestibolo nella paralisi del ricorrente. Boll. mal. orecchio, 1910, 28: 73-82. — Un caso dimostrativo della comitanza dell'anestesia del vestibolo laringeo con la paralisi del ricorrente. Ibid., 169-73.—Michaelis, A. Observations on paralysis of the recurrent laryngeal nerve. Laryngoscope, 1931, 41: 687-93.—Nattier & Thomas. Sur un cas de paralysie totale du récurrent avec examen anatomique. Bull. Soc. anat. Paris, 1896, 71: 469.—Neumayer, H. Ueber das Verhalten des Musculus cricothyreoideus bei Recurrenslähmung. Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1899) 1900, 71: pt 2, 2. Heft., 393-7.—Onodi, A. A gégehemet érzékeléssége az also gégeged hűdésekor. Orv. hetil., 1909, 53: 357.—Phelps, K. Laryngeal palsy; some remarks on paralysis of the inferior laryngeal nerve, with case reports. Minnesota M., 1943, 26: 566-8.—Porta, C. F. Sulle anastomosi nervose nelle paralisi periferiche del ricorrente; contributo sperimentale e deduzioni cliniche. Arch. ital. mal. trachea, 1940, 8: 49-88.—Rendu, R. Dysphagie et paralysie récurrentielle. Lyon méd., 1923, 133: 447.—Weleminsky, J. Zur Theorie der Recurrenslähmung. Mschr. Ohrenh., Wien, 1932, 66: 607-12.

Recurrent nerve: Paralysis: Treatment.

Brünnings. Ueber eine neue Behandlungsmethode der Recurrenslähmung. Verh. Verein deut. Laryng., 1911, 525-30.—Frazier, C. H., & Mosser, W. B. Treatment of recurrent laryngeal nerve paralysis by nerve anastomosis. Surg. Gyn. Obst., 1926, 43: 134-9.—Herzog. Neues zum Recurrenslähmung. Zschr. Hals & Heilk., 1933, 34: 341-9.—Ikeda, H. Experimentelle Studien über die Nerven-anastomosis als Behandlungsmethode der Nervus recurrens-Paralysis. Jap. J. Med. Sci., 1937, 2: Otorhinol., 45-70, 3 pl.—Kistler, K. Physiologische Betrachtungen bei der Behandlung von Recurrenslähmungen. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 44.—Krainz, W. Zur Behandlung der einen Glottis bei Recurrenslähmung. Mschr. Ohrenh., Wien, 1939, 73: 488. Also Zschr. Hals & Heilk., 1939, 46: 211-4.—Lüscher, E. Zur operativen Erweiterung der Larynxstenose bei beiderseitiger Medianstellung der Stimmbänder infolge von Recurrenslähmung. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 199.—Muck, O. Beseitigung durch Recurrenslähmung bedingter Stimmstörungen mit dem Kugelfahrer. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1318.—Ormerod, F. C. The repair of recurrent nerve paralysis. J. Lar. Otol., Lond., 1941, 56: 151-8.—Rendu, R. Paralysie récurrentielle guérie par le traitement spécifique. Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1913, 11: 85-7.—Schmieden, V. Zur Kritik und Empfehlung der Payrschen Kehlkopfplastik bei Recurrenslähmung. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 558.—Siems. Un cas de paralysie du récurrent gauche chez une femme de 49 ans. Rev. heb. laryng., 1909, 1: 85-7.—Weeks, C., & Hinton, J. W. Extralaryngeal division of the recurrent laryngeal nerve; its significance in vocal cord paralysis. Ann. Surg., 1942, 116: 251-8.

Recurrent nerve: Paralysis: Treatment, phonetic.

MATHEY, P. G. *Traitement phoniatrice de la paralysie récurrentielle. 59p. 8° Par., 1936. Canuyt, Gunsett & Greiner. La tomographie; son intérêt dans le traitement des paralysies récurrentielles. Rev. fr. phoniat., 1939, 7: 145-52.—Fröschels, E. Ueber eine neue Behandlungsmethode der Stimmstörungen bei einseitiger Recurrenslähmung. Mschr. Ohrenh., Wien, 1932, 66: 1316-20. — Eine neue Behandlungsmethode der Lähmungserscheinungen der Stimmlippen und der Atembeschwerden bei doppelseitiger Recurrenslähmung. Ibid., 1935, 69: 641-7. — Atemstörungen und Therapie der Recurrenslähmungen. Ibid., 1937, 71: 49-57.—Imhofer, R. Phoniatrische Betrachtungen zur Pathologie und Therapie der einseitigen Recurrenslähmung. Zschr. Laryng., 1933, 24: 46-54.—Kägen, B. The phoniatric treatment of paralysis of the recurrent nerve. Acta otol., Stockh., 1940, 28: 616-20.—Réthi, A. Anatomisches Spiegelbild des Mechanismus der Taschenband-istmopie und die Recurrensfrage. Ber. Kongr. Internat. Ges. Lotozopid. (1934) 1935, 6. Congr., 90-6. Also Mschr. Ohrenh., Wien, 1934, 68: 586; 1935, 69: 129; 1936, 70: 129; 1937, 71: 129.—Segre, R. La terapia fonetica delle paralisi ricorrenti. Valsalva, 1933, 9: 77-91.—Stern, H. Die phoniatrische Behandlung der Recurrenslähmungen. Handb. Hals & (Denker & Kahler) Berl., 1929, 5: 930-42.—Tarneaud, J. Récupération vocale dans la paralysie récurrentielle. Otorhinol., Lyon, 1937, 21: 523.

Recurrent nerve: Paralysis—in animals.

Lührs, E. A. A. *Anatomische und histologische Untersuchungen der Nervus recurrens sinister von mit Hemiplegia laryngis behafteten Pferden [Bern] 32p. 8° Berl., 1904.

Also Zschr. Veterinärk., 1904, 16: 49.

Bossi, V. Contributo alla conoscenza del corneggio laringeo paralitico del cavallo. Clin. vet., Milano, 1927, 50: 453-75, 7 pl.—Coquot, A. Remarques sur le traitement du cornage chronique laryngien par la ventriculo-cordectomie. Rec. méd. vét., 1939, 115: 5-11.—Frazier, C. H. The treatment of paralysis of the recurrent laryngeal nerve by nerve anastomosis. Vet. Bull., Wash., 1924, 14: Suppl., 28-34.—Jakob, H. Kehlkopfpleiten und Struma beim Pferd. Münch. tierärztl. Wschr., 1936, 87: 565.—Lee, W. J. Roaring in horses. Vet. Bull., Wash., 1933, 27: 183-92.—Marcenac. Extracteur de la muqueuse ventriculaire pour opération du cornage chronique. Bull. Acad. vét. France, 1933, 6: 455-7.—Neumann-Kleinpaul, K., & Tabbert, B. Zur Aetiologie und Pathologie der Recurrenslähmung des Pferdes. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1935-36, 70: 413-25.—Rey. Oesophagite compliquée d'angine et de cornage aigu sur un cheval; trachéotomie; guérison. J. méd. vét., Lyon, 1846, 2: 321-33.—Sigler, T. A. Laryngismus paralyticus or roaring in horses. Vet. Med., Chic., 1928, 33: 110-3.—Thomassen. Recherches sur la pathogénie du cornage (Hemiplegia laryngis) du cheval. Rev. vét., Toulouse, 1902, 59: 156-67; 229; 296.—Vanden Eeckhout, A. Echondrose laryngée chez un cheval ayant présenté de la laryngite striduleuse. Ann. méd. vét., Brux., 1905, 54: 303-5.—Westor. Kehlkopflähmung bei Pferden; Hemiplegia laryngis; Recurrenslähmung. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1936-37, 71: 391-411.

superior.

Aldaya, F. Les modifications réflexes de la respiration par l'excitation du nerf laryngé supérieur. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 104.—Barola, A. Rilievi anatomico-topografici sul nervo laringeo superiore. Valsalva, 1934, 10: 737-54.—Cabanac & Azemar. Les origines sympathiques du nerf laryngé supérieur. Ann. otol., Par., 1931, 1982-6.—Didier, G. Une nouvelle application de la section physiologique du nerf laryngé supérieur. J. sc. méd. Lille, 1924, 42: pt 1, 27-9.—Franck, C., Merklen, L., & Vidacovitch, M. Action de la vagotonie sur l'effet cardiomodérateur réflexe de l'excitation du bout central du nerf laryngé supérieur. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 606-8.—Gimigliano-Argentino, A. Anatomia chirurgica del nervo laringeo superiore. Riforma med., 1938, 54: 1337-9.—Jannulis, G. E. Experimentelle und therapeutische Ergebnisse über den Ramus externus des N. laryngeus superior beziehungsweise über die Funktion des M. cricothyreoideus. Mschr. Ohrenh., Wien, 1939, 73: 64.—Johnson, J. Effect of superior laryngeal nerves on tracheal mucus. In Surgery (Ravdin, I. S.) Phila., 1935, 494-9. — Effect of superior laryngeal nerves on tracheal mucus; an experimental study on the relationship. Ann. Surg., Phila., 1935, 101: 494-9.—Regules, E. Nervio laringeo superior y motilidad laringea. An. otorinol., Uruguay, 1935, 5: 139-71.—Simonetta, B. Sui gangli nervosi del ramo interno del laringeo superiore nell'uomo ed. in altri mammiferi. Valsalva, 1928, 4: 492-500.

superior: Neuralgia.

BOISSIER, M. *Essai sur les névralgies laryngées supérieures. 73p. 8° Par., 1935.

Fehols, D. H., & Maxwell, J. H. Superior laryngeal neuralgia relieved by operation. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 2027.—Hutter, F. Ueber Neuralgien des Nervus laryngeus superior. Mschr. Ohrenh., Wien, 1929, 63: 402-9.—Smith, L. A., Moersch, H. J., & Love, J. G. Superior laryngeal neuralgia. Proc. Mayo Clin., 1941, 16: 164-7.

superior: Paralysis.

Kronenberg, E. Ein Beitrag zur Symptomatologie der motorischen Lähmung des Nervus laryngeus superior. Verh. Verein. süddeutsch. Laryng., 1905, 128-31. Also Mschr. Ohrenh., Berl., 1905, 39: 454-7.—Luchsinger. Ueber die periphere isolierte Lähmung des N. laryngeus superior. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 942.—Mainzer, F. S. Paralysis of the superior laryngeal nerve as a result of cerebral hemorrhage. I laryngoscope, 1931, 41: 33-5.—New, G. B., & Childrey, J. H. Paralysis of the superior laryngeal nerve associated with arteriosclerosis of the central nervous system. Arch. Otol., Chic., 1930, 11: 752-5.

Surgery.

Belosor, I. Der operative Zutritt zur Resektion des N. laryngeus superior. Zschr. Hals & Heilk., 1930, 26: 391-8.—Brandt, I. L. [Complications in alcoholization of the superior laryngeal nerve according to Hoffman]. Probl. tuberk., Moskva, 1938, No. 3, 119-21.—Kalina, O. G. Zur Frage der Resektion des Nervus laryngeus superior infolge einer Dysphagie, durch eine Tuberkulose des Kehlkopfes veranlasst. Mschr. Ohrenh., Wien, 1926, 60: 234-40.—Lafite-Dupont & Sekoulitch. Pro-

cédé pour l'anesthésie et la résection du larynx supérieur. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1925) 1926, 320-54.—**Schlenker, L.** A new and essential point in the blocking of the internal laryngeal nerve. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 1886.

LARYNGEAL ventricle [Morgagni]

See also **Laryngocele**.

Brandes, R. Ueber den Kehlkopf des Orang-Utan in verschiedenen Altersstadien mit besonderer Berücksichtigung der Kehlsackfrage. Morph. Jahrb., 1932, 69: 1-61, 3 pl.—**Citelli, S.** Particolari anatomici poco noti del ventricolo di Morgagni nell'uomo. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1907) 1908, 141-4. Also Internat. Mschr. Anat. Physiol., 1908, 24: 401-27, pl.—**Fick, R.** Beobachtungen am Orangkehlack. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1928, 445-7, 3 pl.—**Hartog, C. M.** The function of the ventricle of Morgagni. Acta otolar., Stockh., 1926, 10: 253-6. Also Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 201.—**Haskó, A.** Ueber die Kehlsäcke des Orang-Utan und eine todbringende Erkrankung im Kehlsack eines jungen Orang. Zschr. Hals & Heilk., 1929, 23: 258-62.—**Josephson, E. M.** The physiology of the false vocal cords and the anatomy of the thyro-arytenoid muscle and of the thyro-epiglottic ligament. Arch. Otol., Chic., 1927, 6: 139-52.—**Lechner, W.** Ueber die ventralen Kehlkopfventrikel bei Pferd und Tapir. Morph. Jahrb., 1933-34, 73: 289-99.—**Michajlowsky, S.** Zur Frage der Altersveränderungen der Gewebe und der Verrichtungen der Ventriculi Morgagni. Virchows Arch., 1932, 284: 249-55.—**Miller, R. A.** The laryngeal sacs of an infant and an adult gorilla. Am. J. Anat., 1941, 69: 1-17.—**Pollatschek, E.** Ueber den Kehlsack. Mschr. Ohrenh., Wien, 1932, 66: 140-3.—**Schröder, H.** Ueber Morphologie, Pathologie und Physiologie der Morgagnischen Tasche des Kehlkopfes und ihres Anhangs. Virchows Arch., 1931, 281: 330-51.—**Scavunus, G.** Ueber die Ventrikularsäcke des Kehlkopfes beim erwachsenen und neugeborenen Menschen sowie bei einigen Affen. Anat. Anz., 1904, 24: 652.—**Voss, H.** Die Kehlsäcke zweier junger Orang-Utans. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1931, 96: 84-91.—**Waldeyer, A.** Ein menschlicher Kehlkopf mit beiderseitigen seitlichen Ventrikelsäcken. Anat. Anz., 1928, 66: 354-9.

— Cancer.

See also **Larynx, Cancer**.

VALAT, A. *Considérations sur le cancer de la bande et de la cavité ventriculaires du larynx. 106p. 8° Par., 1927.

Texier, Levesque & Viel. Épithélioma épidermoïde, végétant, de type spino-cellulaire, de la région ventriculaire gauche du larynx. Ann. otolar., Par., 1931, 404-10.—**Wessely, E.** Die Therapie des Karzinoms der Vallecula. Strahlentherapie, 1939, 65: 601-6.

— Disease.

See also **Laryngocele**.

SCHRÖDER, H. *Ueber Morphologie, Pathologie und Physiologie der Morgagnischen Tasche des Kehlkopfes und ihres Anhangs. p.330-51. 8° Bresl., 1931.

Also Virchows Arch., 1931, 281:

Bindi, G. Su un caso di cisti del ventricolo di Morgagni. Otorinol. ital., 1935, 5: 212-7.—**Botella, E.** Cuerpo extraño, hueso, voluminoso, alojado en el vestibulo laríngeo; extracción por la vía natural. Bol. lar. otol., Madr., 1903, 3: 5-7.—**Campbell, J. M.** Bilateral anomaly of the laryngeal sacculi. J. Anat., Lond., 1937-38, 72: 465.—**Ferreri, G.** Sulla importanza dei ventricoli di Morgagni nella patologia laringea. Arch. ital. otol., 1905-06, 17: 282-90.—**Freedman, A. O.** Diseases of the ventricle of Morgagni with special reference to pyocoe of a congenital air sac of the ventricle. Arch. Otol., Chic., 1938, 28: 329-43.—**Frossard, H. J.** Traitement des laryngites ventriculaires par la phonothérapie. C. rend. Congr. fr. méd., 1922, 16. sess., 225-7.—**Garel, J.** Enorme lipome du larynx d'origine ventriculaire. Bull. lar. otol. rhinol., Par., 1908, 11: 1-8.—**Grahe, K.** Morgagnischer Ventrikel und Laryngitis. Arch. Ohr. & Heilk., 1931-32, 130: 274-80.—**Hadley, F. A.** Case of tumour growing in the left ventricle of the larynx. Brit. M. J., 1904, 2: 1636.—**Howarth, W., & Chamings A. J.** Cystic adenomata of the ventricles of Morgagni. J. Lar. Otol., Lond., 1934, 49: 324-5, pl.—**Schröder, G.** Ueber die Entwicklung eines gutartigen Kehlkopfgranuloms am linken Taschenband auf dem Boden tuberkulösen Gewebes. Zschr. Laryng., 1927-28, 16: 391.—**Zöllner, F.** Ueber das Kehlsackempyem. Beitr. Anat. Ohr., 1932, 30: 274.

— Eversion, and prolapse.

Abraham, J. A case of traumatic laryngitis with eversion of the laryngeal ventricle. Laryngoscope, 1907, 17: 86.—**Brat, J. G.** [Prolapse of laryngeal ventricles] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 5929.—**Delsaux, V.** Eversion du ventricule de Morgagni. Bull. Soc. belge otol., 1902, 7: 36; 1904, 9: 79-82.—**Hogg, J. C.** Prolapse of both ventricles of Morgagni. J. Lar. Otol., Lond., 1938, 53: 192.—**Irsai, A.** Prolapsus ventriculi

Morgagni esete. Orr gége & fülgýogy., 1904, 144.—**Kowler.** Infiltration des bandes ventriculaires avec éversion totale de la muqueuse des ventricules de Morgagni, par infection descendante d'une lésion atrophique nasale gauche; hélio-thérapie; guérison. Ann. otolar., Par., 1937, 1127-30.—**Möller, J.** Einige Bemerkungen über den sogenannten Prolapsus ventriculi Morgagni. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1905, 17: 408-14. Also Ugeskr. læger, 1905, 5. R., 12: 961-9.—**Ocampo, G. de.** Prolapse of the laryngeal ventricle in acute myelogenous leukemia; report of a case. Laryngoscope, 1942, 52: 311-6.—**Okata, K.** [Pathological contributions to the so-called prolapse of the ventricle of Morgagni] Dai Nippon ji bi in ko kwa kwai kwai ho, 1903, 9: 315-25.—**Reardon, T. J.** Acute orcinatous eversion of the ventricle of Morgagni. N. York M. J., 1907, 85: 1211.—**Robinson, H. B.** Chronic laryngitis in a man aged 26? prolapse of ventricle on right side. Proc. R. Soc. M., Lond., 1909-10, 3: Laryng. Sect., 30.—**Sabrazès & Lussan, A.** Prolapse of the ventricle of Morgagni. Med. J. & Rec., 1924, 119: 296; 348.

— Surgery.

BRIANDET, J. P. P. *Les différentes méthodes de ventriculectomie (opération de Williams) [Alfort] 63p. 8° Par., 1929.

Chambers, F. Ventricle-stripping operation in the dog. Vet. Rec., Lond., 1933, 13: 203.—**Cottle, M. H.** Ventricle-cordectomy with surgical diathermy (case report) Arch. Phys. Ther., Chic., 1935, 16: 219.—**Weischer, F.** Beiträge zur Operation des Kehlkopfptefens (Ventrikel-Exzision) unter besonderer Berücksichtigung der Indikation und der Operationstechnik. Berl. tierärztl. Wschr., 1938, 54: 245-7.

LARYNGECTOMEE.

See also **Laryngectomy**.

Baccarani, C. Considerazioni su decorsi clinici e quadri istologici in ventrile laringectomizzati. Otorinol. ital., 1936, 6: 294-303.—**Bayer, H. G. A.** Nachuntersuchungen bei Laryngektomierten. Hals & c. Arzt, Teil I, 1937, 28: 329-39.—**Caliceti, P.** Considerazioni cliniche su alcuni laringectomizzati. Bull. sc. med., Bologna, 1931, 103: 435.—**Cheval.** Quelques considérations à propos du traitement du cancer du larynx; présentation de malades laryngectomisés. Bull. Soc. belge otol., 1904, 9: 82-5.—**Ehrlich, N.** The life of a laryngectomee after his laryngectomy. Med. Rev. of Rev., 1935, 41: 519-26.—**Greene, J. S.** Composite postoperative therapy for the laryngectomized. Laryngoscope, 1943, 53: 13-6.—**Heindl, A. J.** Ueber die Regio olfactoria nach Totalexstirpation des Larynx. Mschr. Ohrenh., Wien, 1932, 66: 931.—**Schall, L. A.** The psychology of laryngectomized patients. Tr. Am. I. ar. Rhin. Otol. Soc., 1938, 44: 175-82. Also Arch. Otol., Chic., 1938, 28: 581-4.—**Symonds, C. J.** A case 7 years after complete extirpation of the larynx. J. Lar. Otol., Lond., 1905, 20: 367-9.

— Artificial larynx.

B., I. P. Ein künstlicher Kehlkopf ermöglicht das Sprechen. Umschau, 1929, 33: 230.—**Brown, R. G.** Two cases of complete laryngectomy and a simple but effective artificial larynx. Med. J. Australia, 1927, 2: 15-7.—**Burchett, G. W.** Artificial larynx. U. S. Patent Off., 1934, No. 1,953,013; 1936, No. 2,058,212.—**Buyts.** Un cas de laryngectomie pour épithélioma, sans récidive depuis 15 mois; démonstration sur le malade d'un appareil phonétique spécial. Presse otolar. belge, 1908, 7: 65-8.—**Cowan, H. A.** A case of total laryngectomy, with successful use of Tapia's artificial larynx. Fractitioner, Lond., 1926, 117: 196.—**Delair, L.** Larynx et glotte artificiels. Tr. Internat. Dent. Congr. (1904) 1905, 3: 165-74. Also Ann. mal. oreille, 1904, 30: 285-95. Also Odontologie, Par., 1904, 2. ser., 19: 251-64.—**Présentation d'un larynx artificiel; présentation du malade porteur de ce larynx artificiel.** Bull. Soc. méd. Gonne, 1907, 48: p. xv-xix. Also Odontologie, Par., 1907, 37: 495-500.—**Dyakonov, P. I.** Noviy pribor dlya zaměneniya udalovannoi gortani. Raboti hosp. khir. lin. Dvaykonova, Moskva, 1904, 130-4.—**Fujii, K.** Ueber das Gespräch der Laryngektomierten mittelst des künstlichen Kehlkopfes. Otorhinolaryngologia, Tokyo, 1936, 9: 141.—**Gluck, T.** Phonetik-Chirurgie der oberen Luft- und Speisewege und künstlicher oder natürlicher Stimmersatz. Mschr. Ohrenh., Wien, 1930, 64: 881-93.—**Goldstein, M. A.** Metal disks for permanent recording and reproduction of speech; modification of the artificial larynx. Tr. Am. Laryng. Ass., 1932, 54: 105-11.—**Hanson, W. L.** A new artificial larynx with an historical review. Illinois M. J., 1940, 78: 483-6.—**Iglauer, S.** Artificial larynx, with patient demonstrating its use. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1936, 19: 31. Also Ann. Otol. Rhinol., 1936, 45: 1176.—**Kellotat, W. F.** Artificial larynx. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,093,453.—**McKesson, E. I.** A mechanical larynx. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 645.—**Pont, A.** Présentation d'un larynx artificiel. Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3. ser., 111: 230-6.—**Riesz, R. R.** Artificial larynx. U. S. Patent Off., 1935, No. 2,024,601; 1936, No. 2,041,487; 1940, No. 2,202,467.—**Electrical artificial larynx.** Ibid., 1936, No. 2,056,295.—**Sheard, C., & Porter, A. N.** Artificial larynx. Ibid., 1935, No. 1,993,076.

— Voice.

See also **Voice, Physiology; Tracheostomy.**

GUTZMANN, H. Sprache ohne Kehlkopf; kleines Lehr- und Übungsbuch zur Erlernung der natürlichen Röhrlstimme. 30p. 8° Lpz. 1936.

MORRISON, W. Learning the new voice after the removal of the larynx. 17 l. 4° N. Y., 1934.

Beck, J. Zur Phonetik der Stimme und Sprache Laryngektomierter. *Zschr. Laryng.*, 1931, 21: 506-21. — **Brighton, G. R.** & **Boone, W. H.** Roentgenographic demonstration of method of speech in cases of complete laryngectomy. *Am. J. Roent.*, 1937, 36: 571-83. — **Burger, H.** & **Kaiser, L.** Speech without a larynx. *Acta otoar.*, Stockh., 1925, 8: 90-116. — **Caliceti & Neri, G.** La rieducazione fonetica nei laringectomizzati. *Pull. sc. med.*, Polgna, 1936, 108: 227. — **Clemenson, F. J.** Method of increasing audibility of speech after laryngectomy. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1928-29, 22: Laryngol. Sect., 24. — **Dénes, L.** [Modified method of teaching phonation and speech to the laryngectomee] *Orv. hetil.*, 1938, 62: 1237. — **Ekrem Belçet Tezel** [Automatic return of speech following laryngectomy] *Bull. Soc. turque méd.*, 1939, 5: 31. — **Flatau, T. S.** Zur Klinik der Taschenbänderstimme; Erfahrungen und Anregungen. *Mtschr. Ohrenh.*, Wien, 1923, 62: 791-6. — **Fröschels, E.** Ueber Oesophagusatmung eines Laryngektomierten. *Wien klin. Wschr.*, 1926, 39: 553. — **Presser, K.** Ueber Oesophagusatmung eines Laryngektomierten. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 875-7. — **Gatewood, F. T.** Development of esophageal speech after laryngectomy. *South. M. J.*, 1943, 36: 453-5. — The mechanism of esophageal voice following laryngectomy. *Virginia M. Month.*, 1944, 71: 9-13. — **Gottstein, G.** [Fall von Totalextirpation des Larynx mit beginnender Pseudostimme] *Jahrb. Seb'es. Ges. vaterl. Cult.* (1905) 1106, 157-61. — **Greene, J. S.** Rehabilitating the laryngectomized patient. *Bull. Am. Soc. Cancer*, 1942, 24: No. 5, 3. — **Guthrie, D.** Patient who underwent total laryngectomy two years ago and has since acquired a useful voice. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1925-26, 19: Laryngol. Sect., 65. — **Gutzmann, H.** Stimme und Sprache ohne Kehlkopf. *Zschr. Lar. Rhin.*, Würzb., 1908, 1: 221-42. — Sprache ohne Kehlkopf. *Verh. Berl. med. Ges.* (1933) 1934, 64: 184-6. — **Hayasi, Y.** Ueber die Ersatzstimme. *Otorhino-aryngo-ozia*, Tokyo, 1936, 9: 641. — **Jackson, C. L.** The voice after direct laryngoscopic operations, laryngofissure and laryngectomy. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1939, 45: 118-68. Also *Arch. Otoar.*, Chic., 1940, 31: 23-37. — The voice after laryngofissure and laryngectomy for cancer of the larynx. *Surg. Gyn. Obst.*, 1940, 70: 537-9. — **Kaiser, L.** Examen phonétique expérimental d'un sujet privé de larynx. *Arch. néerl. physiol.*, 1925-26, 10: 468-80. — **Kallen, L. A.** Vicarious vocal mechanisms; the anatomy, physiology and development of speech in laryngectomized persons. *Arch. Otoar.*, Chic., 1934, 20: 460-503. — **Küster, E.** Die Wiederherstellung der Stimme nach eingreifenden Kehlkopfoperationen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 200: 1-9. — **Levin, N. M.** Teaching the laryngectomized patient to talk, without the aid of the mechanical larynx. *Arch. Otol.*, Chic., 1940, 32: 299-314. — **Lindsay, J. R.** **Morgan, R. H.** & **Wepman, J. M.** The cricopharyngeus muscle in esophageal speech. *Laryngoscope*, 1944, 54: 55-65. — **Luchsinger, R.** Beobachtungen und Behandlung der Stimme nach chirurgisch-röntgenologischer Therapie des Kehlkopfkrebss. *Schweiz. med. Wschr.*, 1939, 69: 561-4. — **McCall, J. W.** Preoperative training for development of the esophageal voice in laryngectomized patients. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1943, 52: 364-76. — Preliminary voice training for laryngectomy. *Arch. Otol.*, Chic., 1943, 38: 10-6. — **McCaskey, C. H.** Voice apparatus in laryngectomized patients. *Tr. Indiana Acad. Ophth. Otol.* (1939) 1940, 23: 44-7. — **Marx.** Vorstellung eines Kranken mit Pharynx- und Larynxstimme. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1139. — **Morrison, W. W.** The production of voice and speech following total laryngectomy; a therapy of exercise and practice for the production of the pseudo-voice. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1931, 37: 27-37. Also *Arch. Otoar.*, Chic., 1931, 14: 413-31. — The physical rehabilitation of the laryngectomized patient. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1941, 63: 200-16. Also *Arch. Otol.*, Chic., 1941, 34: 1101-12 [Discussion] 679-81. — & **Fineman, S.** The production of the pseudo-voice after total laryngectomy. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otoar.*, 1936, 41: 631-4. — **Némai, J.** Bemerkungen zum Artikel Aurel Réthi Taschenbänderstimme usw. *Mtschr. Ohrenh.*, Wien, 1933, 67: 848-51. — **Panconcelli-Calzia, G.** Die Stimme ohne Kehlkopf. *Umschau*, 1931, 35: 634-6. — Considerazioni e ricerche sulla fonazione con le labbra ventricolari. *Valsalva*, 1934, 10: 661-5. — **Réthy, A.** La voix des bandes ventriculaires et la musculature du pharynx. *Ann. otol.*, Par., 1933, 556-69. Also *Mtschr. Ohrenh.*, Wien, 1933, 67: 572-96. — **Rocifsema, H. L.** [Speech without a larynx] *Genesek. tschr. Ned. Indië*, 1928, 68: 191-3. — **Romonek, P. L.** Artificial and pseudo-voice following complete laryngectomy. *Nebraska M. J.*, 1932, 17: 238-43. — **Schilling, R.** & **Binder, H.** Experimentalphonetische Untersuchungen über die Stimme ohne Kehlkopf. *Arch. Ohr. & Heilk.*, 1926, 115: 235-70. — **Scripture, F. W.** Case of speech without the use of the larynx. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1916-17, 10: Laryng. Sect., 41-3. Also *J. Physiol.*, Lond., 1916, 50: 397-403. — **Scuri, D.** Nuovo contributo alla rieducazione del linguaggio nei laringectomizzati. *Arch. ital. otol.*, 1930, 41:

577-84. — **Fonetica biologica; meccanismo fonetico nei laringectomizzati.** *Ibid.*, 1931, 42: 318-37. — La rieducazione del linguaggio nei laringectomizzati. *Ann. laring.*, Tor., 1932, 32: 141-3. — **Seemann, M.** Phoniatrische Bemerkungen zur Laryngectomie. *Arch. klin. Chir.*, 1926, 140: 285-98. — **Segre, R.** La parola senza laringe. *Riforma med.*, 1934, 50: 658. — **Seiffert, A.** Operative Ermöglichung der Stimmgebung bei einem grösstenteils fehlenden Kehlkopf. *Zschr. Laryng.*, 1933, 24: 289-92. — **Sherrod, C.** The production of speech after laryngectomy. *Surg. Clin. N. America*, 1932, 12: 959. Also *Eye Ear & Month.*, 1936-37, 15: 96-8. — **Stern, H.** Der Mechanismus der Sprech- und Stimmgebung bei Laryngektomierten und die bei derartigen Fällen angewandte Ueinstherapie. *Handb. Hals & d. (Denker & Fuhler) Berl.*, 1929, 5: 494-542. — Kombinierte Sprechmechanismus bei einem Laryngektomierten nach vorausgegangener partieller Magenresektion. *Mtschr. Ohrenh.*, Wien, 1932, 66: 1173-9. — Das Tracheostoma als stimmungsbegleitender Apparat. *Zschr. Hals & d. Heilk.*, 1934, 35, 37: 389-95. — **Stetson, R. H.** Esophageal speech for any laryngectomized patient. *Arch. Otoar.*, Chic., 1937, 26: 132-42. — Can all laryngectomized patients be taught esophageal speech? *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1937, 59: 59-71. — **Symonds, C. J.** A case, 3 years and 9 months after complete excision of the larynx, showing an improved method of speaking. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1907-08, 1: Clin. Sect., 184. — **Szykér, F.** The singing voice after larynx extirpation. *Acta otoar.*, Stockh., 1939, 27: 452. — **Voorhoeve, N.** Der Magen als vikariierender Luftkessel nach Larynxextirpation; zweckmässige Aerophagie. *Acta radiol.*, Stockh., 1926, 7: 587-94, 2 pl. — **Weersma, P.** [Speech in the absence of the larynx] *Ned. tschr. genesek.*, 1940, 84: 3070-6. — **Wimányi, F.** Ein Fall von Stimmgebung durch die Taschenbänder. *Mtschr. Ohrenh.*, Wien, 1926, 60: 465-8.

LARYNGECTOMY.

See also **Larynx, Surgery.**

Alonso, J. M. A propos des laryngectomies. *Rev. laryng.*, Par., 1933, 834-58. — **Babcock, W. W.** Laryngectomy and the reconstruction of the upper air passages. *Mississippi Doctor*, 1934-35, 12: No. 1, 28-30. — **Carson, N. B.** Laryngectomy. *Interstate M. J.*, 1904, 11: 409-14. — **Duarte, I.** Laryngectomia. *Rev. otoar. S. Paulo*, 1936, 4: 1459-64, incl. pl. — **Gros, J. C.** La laryngectomie en Cuba. *Pol. liga cancer, Habana*, 1937, 12: 273-6. — **Hartley, F.** Laryngectomy. *In Am. Pract. Surg.* (Pryant & Puck) 1908, 5: 914-32. — **Mariotti, G.** La laryngectomia. *Clin. prat.*, Treviglio, 1906, 3: 2-14. — **Moure, E. J.** Considerations cliniques sur la laryngectomie. *Rev. hebdom. laryng.*, 1907, 2: 673-81. — **Zinn, W. F.** Laryngectomy. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1933, 39: 711-80.

— Anesthetization.

Browne, G. F. General anesthesia for total laryngectomy. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1944, 53: 140-3. — **Felderman, L.** Laryngectomy under local anesthesia. *Eye Ear & Month.*, 1926-27, 5: 573. — **Lazarraga, P.** Ventajas de la extirpación de la laringe por medio de la anestesia local. *Libro de actas Congr. españ. otorinol.*, 1910, 3: Congr., 188-94. — **McCall, J. & Morcyer, M. E.** Anesthesia for laryngectomy. *Bull. Am. Ass. Nurse Anesth.*, 1943, 11: 23. — **Vreden, R. R.** K tekhnikle vylushcheniya gortani pod mistimni obezbolivaniem. *Russ. vrach*, 1904, 3: 356.

— Cases.

Babcock, J. W. A case of laryngectomy. *Laryngoscope*, 1929, 39: 302. — **Cisneros.** Dos casos de extirpación de la laringe. *Rev. méd. cir. práct.*, Madr., 1907, 75: 346. — **Harrison, W. J.** A case of laryngectomy. *Newcastle M. J.*, 1926-27, 7: 219-22, pl. — Two cases of laryngectomy; specimens shown. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1926-27, 20: Laryng. Sect., 27-9. — **Molinié, J.** Considérations sur un cas de laryngectomie. *Bull. lar. otol. rhin.*, Par., 1904, 7: 95-9. — **Moulonguet, Pauchet & Labarriette.** Trois cas de laryngectomie. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 21: 202-6. — **Richardson, C. W.** A case of laryngectomy, with specimen. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1897, 6: 155-7. — **Titone, M.** Due laryngectomie. *Arch. ital. chir.*, 1927, 18: 99-106.

— Complication.

Buckley, R. E. Some postoperative complications of a laryngectomy. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1941, 63: 115. — **Del Sel, J. A.** Complicaciones consecutivas a las laringectomías. *An. otorinol.*, Uruguay, 1935, 5: 172-80. — **Goris.** Un cas d'extirpation du larynx guéri depuis plus d'un an. *Ann. Inst. chir. Bruxelles*, 1906, 13: 28. — **Imperatori, C. J.** A method of closing a pharyngeal fistula following laryngectomy. *Arch. Otol.*, Chic., 1937, 26: 179-86. — **Jacques.** Laryngostomie accidentelle chez une opérée de laryngectomie. *Rev. méd. acad.*, 1908, 40: 514. — **Lafite-Dupont.** A propos d'aspiration des plaies infectées dans trois cas de laryngectomies totales. *Bull. Soc. m'd. chir. Bordeaux* (1925) 1926, 366-70. — **Mints, V. M.** K etiologii pozdnikh asfiksii posle udaleniya gortani. *Russ. khir. arkh.*, 1907, 23: 224. Also German transl., *Zbl. Chir.*, 1907, 34: 698. — Zur Spitasphyxie nach totaler Kehlkopfextirpation. *Deut. med. Wschr.*, 1908, 34: 1769-71. Also *Russ. vrach*, 1908, 7: 929. — **Roberts, J.** Obstruction of the oesophagus by the beard. *Brit. M. J.*, 1934, 1: 1074.

Healing of wound.

Colledge, L. An unusual complication following laryngectomy. *J. Lar. Otol., Lond.*, 1928, 43: 661-3.—**Ivrissevich, O.**, & **Ferrari, R. C.** La curación por primera intención en los laringectomizados. *Bol. Acad. argent. cir.*, 1943, 27: 593.—& **Viacava, E. P.** La curación por primera intención en la laringectomía. *Ibid.*, 1940-70. Also *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1943, 19: 591-603.—**Jorge, J. M.** La curación por primera intención en la laringectomía. *Bol. Acad. argent. cir.*, 1943, 27: 1100.—**Leyro Diaz, J.** La curación por primera intención en la laringectomía. *Ibid.*, 1119-32.

Indication.

See also **Larynx, Cancer.**

LOEWENHEIM, I. *Indikationen zur Kehlkopfextirpation bei malignen Tumoren. 37p. 8°. Königsb., 1932.

Albrecht, P. Eine Totalexstirpation des karzinomatösen Larynx. *Jahrb. Arb. Chir. Klin. Wien* (1904-05) 1906, 335-7.—**Alcaino, A.** Laringectomía por cáncer; cánula parlante. *Bol. Soc. cir. Chile*, 1927, 5: 264-7.—**Bedri Noyan.** Laringectomie totale yapılmış bir hançere carcinomu vak'ası. *Anadolu klin.*, İstanbul, 1941, 9: 76-8.—**Bogart, A. H.** Total laryngectomy for carcinoma; report of a recent successful case. *Ann. Surg.*, 1906, 44: 193-6, 3 pl.—**Brandon, W. R.** Advantages of one-stage laryngectomy through a straight midline incision in cases of intrinsic cancer. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1933, 42: 878-86.—**Brewer, G. E.** Epithelioma of the larynx: laryngectomy. *Ann. Surg.*, 1907, 45: 961-3.—**Brunschwig, A.** Panlaryngectomy for advanced carcinoma of the larynx. *Surg. Gyn. Obst.*, 1943, 76: 390-4.—**Buckley, R. E.** A series of cases of total laryngectomy for cancer. *Laryngoscope*, 1935, 45: 769-75.—**Buyts.** Un cas de laryngectomie pour epithelioma, sans récidive depuis 15 mois; démonstration sur ce malade d'un appareil phonétique construit par M. Huet. *Bull. Soc. belge otol.*, 1906-07, 12: 85-9.—**Buzoianu, G.** Two new cases of total laryngectomy in cancer of the larynx. *Spitalul*, 1936, 56: 469-71.—**Calicetti, P.** Osservazioni su 12 casi di laringectomia totale per tumori maligni. *Otorinol. ital.*, 1934, 4: 327-53.—**Carponi Flores, J.** Cáncer de laringe. *Rev. méd. Rosario*, 1927, 17: 370-2, pl.—**Cetrá, C. M.** Consideraciones sobre 140 laringectomías, por cáncer. *Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air.*, 1933, 10: 564-74.—**Cheval.** Epithelioma du larynx, laryngectomie totale suivie d'érysipèle; guérison. *Bull. Soc. belge otol.*, 1904, 9: 86.—**Cisneros, J.** Extirpación total de la laringe por carcinoma; procedimiento de Périer, modificado; curación. *Bol. lar. otol., Madr.*, 1901, 1: 65-74, pl.—**Colledge, L.** Fourteen cases of total laryngectomy for intrinsic cancer of the larynx. *J. Lar. Otol., Lond.*, 1926, 41: 19-27, 3 pl.—**Laryngectomy for cancer of the larynx.** *Brit. M. J.*, 1927, 2: 834-6.—**The present position of laryngectomy for cancer of the larynx.** *Lancet, Lond.*, 1927, 2: 1008.—**Laryngectomy for cancer of the larynx.** *J. Lar. Otol., Lond.*, 1928, 43: 161-72, 8 pl.—**Crowe, S. J.** Carcinoma of the larynx and total laryngectomy. *Arch. Otol., Chic.*, 1938, 28: 464.—& **Broyles, E. N.** Carcinoma of the larynx and total laryngectomy. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1938, 60: 47-68. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1938, 47: 875-90.—**De Cortes, A.** Laringectomia total por tumor maligno; esito felice a lunga distanza. *Atti Accad. fisio. Siena*, 1903, 4. ser., 15: 243-51.—**Un operato di laringectomia totale per carcinoma laringeo** (guarigione permanente dopo 4 anni) *Atti Congi. Soc. ital. laring.* (1904) 1905, 8: 121-3.—**Fagen, M.** Cancer of the larynx; report of 3 cases of laryngectomy. *J. M. Ass. Alabama*, 1934, 3: 293-6.—**Neuffer, F.** [et al.] Laryngectomy for carcinoma. *J. M. Ass. Georgia*, 1943, 32: 194-7.—**Fernandes & Van Swieten.** Un cas de laryngectomie pour cancer récidivé. *Ann. Inst. chir. Bruxelles*, 1904, 11: 30.—**Ferrari, R. C.**, & **Lentino, A. S.** La laringectomia en el cáncer de la laringe; técnica de la operación. *Día méd.*, B. Air., 1941, 13: 865-8.—**Forero, A.** Laringectomía; sus indicaciones y contraindicaciones. *Crón. méd. mex.*, 1931, 30: 263-9.—**Gatewood, E. T.** Papillary carcinoma of the larynx requiring laryngectomy. *Arch. Otol., Chic.*, 1930, 11: 778-80.—**Gerken, N. A.** Ob operativnom lichenii raka gortani, s demonstratsiei slichaya polnovo udaleniya gortani. *Kazan. med. J.*, 1904, 4: 589-603.—**Germain, H. H.** Laryngectomy for cancer. *J. Am. M. Ass.*, 1904, 42: 954.—**Gibelli, S. L.** La laringectomia totale e gli interventi economici nella cura chirurgica del cancro del laringe; un caso personale di laringectomia totale. *Rass. ital. otorinol.*, 1930, 4: 3-33.—**Glegg, W.** Extirpation of the larynx for cancer. *Firmingham M. Rev.*, 1904, 56: 547-55.—**Hajek, M.** Diagnostische Schwierigkeit zwischen Lues und Cancer; Totalexstirpation des Larynx und der Zunge; Heilung. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 202.—**Hankins, G. T.** Case of extirpation of the larynx for epithelioma. *Australas. M. Gaz.*, 1931, 20: 371.—**Hanson, H. V.** Carcinoma of the larynx; laryngectomy; artificial larynx. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1936, 13: 61-3, pl.—**Herczel, M.** Rákos égés teljes kiirtésának gyógyult esete. *Budap. orvosgy. évk.* (1893) 1894, 221-33; 1895, 180.—**Ionescu, T.** Laringectomia totală pentru cancer a laringelui. *Rev. chir., Bucur.*, 1898, 2: 241-66.—**Israel, S.** Cancer of the larynx and its treatment by total laryngectomy. *South. M. J.*, 1939, 32: 911-5.—**Jackson, C.** Laryngectomy for malignant disease; report of a case of laryngeal endothelioma. *Pennsylvania M. J.*, 1906-07, 10: 662-9.—& **Wayne, B.** Laryngectomy for carcinoma of the larynx.

Surg. Clin. N. America, 1931, 11: 1207-27.—**Krälein.** Dauerheilung nach der Extirpation eines recidivierenden Kehlkopfcarcinoms; Beobachtungszeit 14 resp. 13 Jahre. *Beitr. klin. Chir.*, 1903-04, 41: 178-83.—**Laryngectomie totale pour cancer laryngé.** *Rev. méd. Louvain*, 1922, 173-5.—**Lénárt, Z.** Rák miatt végzett teljes gégékiirtés esete. *Budapesti orvosgy. évk.*, 1905, 91-3. Also *Ungar. med. Presse*, 1905, 10: 334.—**Infolge von Krebs ausgeführte Totalexstirpation des Larynx.** *Pest. med. chir. Presse*, 1906, 42: 89.—**Lloyd, J.** Carcinomatous larynx successfully extirpated. *Brit. M. J.*, 1906, 2: 1394.—**Looper, F. A.** Cancer of the larynx; laryngectomy. *South. M. J.*, 1934, 27: 772-6.—**Laryngectomy for cancer of the larynx.** *Surg. Gyn. Obst.*, 1937, 64: 524-31.—**Mahmoud Onsi Abdin.** Complete laryngectomy for cancer of larynx. *J. Egypt. M. Ass.*, 1933, 16: 794.—**Manzo, A.** Estirpazione totale della laringe per carcinoma cavitario, guarigione. *Casuisti, med. chir.*, Milano, 1900, 1: 37-41; 58.—**Markovich, V. L.** Sluchaia vilushcheniya gortani po povodu raka. *Protok. zasid. Kavkazsk. med. obsh.*, 1906-07, 48: 540-5.—**Mason, J. T.**, **Baker, J. W.**, & **Chase, E. F.** Total laryngectomy for carcinoma. *Surg. Clin. N. America*, 1933, 13: 139-49.—**Menzel.** Carcinoma laryngis. Totalexstirpation. Heilung. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 414.—**Mintz, P. M.** Izishechniy gortani pri rakle. *Syezd ross. khir.* (1906) 1907, 6: 51-63. Also *Russ. khir. arkh.*, 1907, 23: 77-100.—**Mure.** Epithelioma du larynx; laryngectomie totale; guérison. *Caz. sc. méd. Bordeaux*, 1904, 25: 576.—**Myerson, M. C.** Laryngectomy for some extrinsic cancers of the larynx. *Laryngoscope*, 1943, 53: 397-9.—**Nasta, T.**, **Francu, N.**, & **Tataru, P. M.** [Two cases of total laryngectomy due to cancer] *Rev. chir., Bucur.*, 1940, 43: 799-801.—**Neil, J. H.** A case of total laryngectomy for epithelioma. *N. Zealand M. J.*, 1907, 5: 30-4, 2 pl.—**New, G. B.** Laryngectomy for carcinoma in an aged patient; report of a case. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 186.—**Nysi, F.** Sulla laringectomia totale per cancro con particolare riguardo all'anestesia locale. *Arch. ital. chir.*, 1934, 38: 616-38.—**Nordmann.** Extirpation des Larynx und Larynx wegen Carcinom. *Deut. med. Wschr.*, 1906, 32: 204.—**Oulton.** A female patient after complete extirpation of the larynx for epithelioma. *Northumberland & Durham M. J.*, 1906, 14: 93-5.—**Pagano, A.** Considerazioni su dodici casi di laringectomia totale per tumori maligni. *Arch. ital. laring.*, 1932-33, 52: 129-53.—**Page, L. F.** Laryngectomy for carcinoma of the larynx; report of 2 cases, specimens exhibited. *J. Am. M. Ass.*, 1908, 51: 1072.—**Patterson, N.** Laryngectomy for carcinoma of larynx, with development of secondary gland nearly 5 years after original operation. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1936-37, 30: 139-3.—**Portmann & Auzimour.** Cancer du larynx et laryngectomie totale. *Otorhinol. internat.*, Lyon, 1938, 22: 143.—**Rosenzvit, A.** El post operatorio en las laringectomías totales por cáncer de laringe. *Rev. méd., Rosario*, 1933, 12: No. 114, 1-24.—**Schall, L. A.** Laryngectomy; its place in the treatment of laryngeal cancer. *Pennsylvania M. J.*, 1937-38, 41: 261-7.—**Schlumberger.** Survie de 12 ans dans un cas de laryngectomie totale pour affection d'apparence maligne du larynx. *Gaz. méd. Strasbourg*, 1908, 67: 1-3.—**Simpson, J. F.** Laryngectomy for carcinoma of cricoid; closure of consequent pharyngostome. *J. Lar. Otol., Lond.*, 1934, 49: 280.—**Simpson, W. L.** Laryngectomy for cancer of the larynx. *Memphis M. J.*, 1943, 18: 92.—**Smith, R. T.** Carcinoma of the larynx with laryngectomy; case report. *N. Orleans M. & S. J.*, 1932, 85: 339-47.—**Strazza, G.** Due casi di laringectomia totale per carcinoma. *Atti Coner. Soc. ital. laring.* (1908) 1910, 12: pt 11, 343.—**Taptas, N.** [Laryngectomie totale pour cancer] *Gaz. médl. orient.*, 1907-08, 52: 67-70. Also *Meshr. Ohrenh.*, Wien, 1931, 65: 1326-31. Also *Fol. otoar. orient.*, 1932-33, 1: 17-24.—**Terry, W. I.** Malignant disease of the larynx; total laryngectomy. *Ann. Surg.*, 1904, 39: 968-76, pl.—**Total laryngectomy for epithelioma; employment of the Gluck phonat on apparatus.** *California State J. M.*, 1904, 2: 289.—**Teisen, C. F.** Epithelioma of the larynx; total laryngectomy, including the removal of part of the trachea; death from pneumonia on the 13th day. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1907, 29: 27-30. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1907, 16: 345-8.—**Thompson, J. E.** A successful case of total excision of the larynx for epithelioma. *Tr. South. Surg. Gyn. Ass.* (1905) 1906, 18: 426-36, 2 pl.—**Tvyordovski, S. I.** K kazuistikle polnovo izshecheniya gortani pri rakovikh novoobrazovaniyakh. *Vrach. gaz.*, 1906, 13: 5.—**Vojacek, V. E.** [Extirpation of larynx in tumor] *Vest. khir.*, 1926, 8: No. 24, 104-9.—**White, S.** A case of total laryngectomy for recurrent epithelioma of the larynx. *Brit. M. J.*, 1906, 2: 70.—**Wickler.** Demonstration eines wegen Carcinom extirpierten Kehlkopfes. *Verh. Ver. süddeut. Laryng.* (1894-1903) 1904, 141-3.

Method [and technique]

See also **Larynx, Cancer: Surgery and radiotherapy.**

ISER, H. *Angewandte Methoden und Erfolge der Kehlkopfextirpationen der Klinik von 1907 bis 1927 [Berlin] 26p. 8°. Luckenwalde, 1931.

Ajkay, Z. Ueber die Behandlung der nach Laryngectomie entstandenen Pharynxfistel. *Hals- & Arz.*, Teil I, 1937, 28: 109-11.—**Arellano, E.**, & **Abalo, M. A.** Modificaciones de la laringectomia que facilitan la cicatrización por primera intención. *Vida nueva, Habana*, 1939, 43: 163-6, 5 pl.—**Bisi, R. H.** La laringectomia con extirpación del espacio pre-

- epiglótico. Dfa méd., B. Air., 1943, 15: 1263-4.—**Botey, R.** Mi método de implantación de la tráquea a la piel en la laringectomía. Libro de actas Congr. nac. otorinol., Madr., 1912, 4. Congr., 176-80.—**Brown, R. G.** Some varieties of skin flaps in connection with cases of total and hemi-laryngectomies. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Laring. Sect., 66-8.—**Colledge, L.** Two cases to show a method of laryngectomy by raising a large U-shaped skin-flap. *Ibid.*, 1928-29, 22: Laring. Sect., 30.—**Dahmann, H.** Abnormitäten in Ursprung und Verlauf der grossen Gefässe des Brustraums und ihre Bedeutung für die Frage der Dauersondenernährung nach Laryngectomie. Zschr. Laryng., 1929, 18: 88-95.—**Dellepiane Rawson, R.** Las laringectomías económicas; empleo de una nueva técnica. Rev. As. méd. argent., 1933, 47: 2777-81.—**Del Sel, J. A.** Laringectomía; consideraciones sobre una técnica personal. An. otorinol., Uruguay 1940, 10: 308-17.—**Demetriades, T. D.** Eine Naht unter geringer Spannung bei der Kehlkopfexstirpation. *Fol. otolar. orient.*, 1934-35, 2: 32-4.—**Durante, F.** Un nuovo metodo operativo per l'asportazione del laringe. Policlinico, 1904, 11: sez. chir., 1-5.—**Edwards, E. V.** Improved incision in laryngectomy. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1942-43, 19: 409.—**Eguen, M., & Neuffer, F.** Laryngectomy drainage; an improved method. *Eye Ear & C. Month.*, 1938-39, 17: 56.—**Ferrari, R. C.** El uso local de compuestos sulfamidicos en la laringectomía. Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air., 1942, 19: 303-8. Laringectomía; crítica y elección de los distintos procedimientos operatorios. *Ibid.*, 1943, 20: 255-73.—**Gluck, L.** La prothèse et l'autoplastie après la laryngectomie. *J. chir., Brux.*, 1905, 5: 222.—**Imperatori, C. J.** A method of closing a pharyngeal fistula following laryngectomy. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1937, 53: 101-11.—**Irvine, R. S.** Use of a tapering tube sutured in the trachea to prevent aspiration during and after laryngectomy. *Arch. Otol., Chic.*, 1934, 19: 69.—**Jackson, C.** Laryngectomy; a plea for a narrow field operation. *Surg. Gyn. Obst.*, 1940, 70: 517-22.—**Le Bec & Réal.** A propos de la laryngectomie. *Ann. mal. oreille*, 1904, 30: 26-8.—**Lewis, F. O.** Outstanding points in laryngectomy as developed by Mackenty and some of the other ideas relating to this operation. In Mackenty Tr. (N. York Acad. Med.) 1932, 24-9.—**Also Laryngoscope, 1933, 43: 97-102.—**Looper, E. A.** Laryngectomy; improved technic. *South. M. J.*, 1936, 29: 1165-9.—**MacKenty, J. E.** Laryngectomy in one stage. *Surg. Gyn. Obst.*, 1926, 42: 644-51.—**Marschik, I.** Tracheotomie oder Tracheotomie bei der Totalexstirpation des Kehlkopfes. *Mscr. Ohrenh.*, Berl., 1922, 56: 474.—**Martin, B.** Einzeitige oder zweizeitige Exstirpation des Kehlkopfes? *Zbl. Chir.*, 1931, 58: 2958-63.—**Mejias, S.** Un caso de laringectomía practicada por el doctor J. Pizjuan de Sevilla. *Bol. lar. otol.*, Madr., 1902, 2: 41.—**Moulouquet, A.** A propos de la technique de la laryngectomie. *Ann. otolar.*, Par., 1939, 892-4.—**New, G. B.** A two-stage laryngectomy. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1928, 50: 95-113. *Also Surg. Gyn. Obst.*, 1928, 47: 826-30.—**Padula, F.** Laringectomia alla Durante; stato anatomico degli organi della deglutizione quando si debba asportare anche l'osso ioide. *Policlinico*, 1904, 11: sez. prat., 257-65.—**Portmann, G.** La laryngectomie totale en 3 temps, opération de sécurité. *Presse méd.*, 1940, 48: 633-5.—**Rueda, F.** Modificaciones admisibles en la técnica actual de las laringectomías. Libro de actas Congr. nac. otorinol., Madr., 1912, 4. Congr., 546-52.—**Sargnon, I.** Laryngectomie en 3 temps, avec réfection d'un pharynx cutanéomucoux. *Lyon méd.*, 1907, 109: 999-1001.—**Scuri, D.** Importanza della conservazione dell'epiglottide, nelle operazioni di laringectomia, per la rieducazione al linguaggio. *Arch. ital. otol.*, 1930, 42: 18-34.—**Schileau, P.** Laryngectomie économique: laryngostomie et laryngoplastie. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1926, 52: 173-6.—**Sercher, A.** Considérations sur les différentes techniques de la laryngectomie. *Rev. laryng.*, Par., 1928, 49: 67-83.—**Shapurov, V. V.** [On the technique of the excision of the larynx] *Vest. otorinol.*, 1939, No. 4, 48-51.—**Sylvestre Begnis, C.** Laringectomía con vaciamiento ganglionar bilateral simultánea. *Bol. Soc. cir. Rosario*, 1942, 9: 288 (Abstr.).—**Tarchetti, C.** Dopo la laringectomia. *Otorinol. ital.*, 1937, 7: 316-23.—**Tucker, G.** A twin-lighted anterior commissure laryngoscope; a laryngectomy dressing tube; a laryngectomy tube screen. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1940, 62: 396-9.—**Wessely, E.** Ausgedehnte Plastik eines Pharyngostoma nach Totalexstirpation des Larynx. *Mscr. Ohrenh.*, Wien, 1938, 72: 1003.—**Wojatschek, W. J.** Ueber eine Abänderung der üblichen Methoden der Larynxexstirpation. *Ibid.*, 1932, 66: 131-9.—**Zinn, W. F.** Laryngectomy; one stage. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1938, 44: 389-407. *Also Ann. Otol. Rhinol.*, 1938, 47: 453-72.**

— partial.

Duall, P. B. *Cancer endo-laryngée; laryngectomie partielle. 91p. 8°. Strash., 1932.
Also *Strasbourg méd.*, 1932, 92: 650; 677; 699.

Ombredanne, M. *Traitement du cancer endolaryngé; l'hémilaryngectomie (technique A. Hautant) 136p. 8°. Par., 1930.

Tori, H. *Contribution à l'étude des laryngectomies partielles; méthode pratiquée dans le service du professeur Portmann. 78p. 25½cm. Bord., 1933.

Barajas, L. Hemilaryngectomía por cancer laríngeo. *Rev. med. cir. práct.*, Madr., 1906, 72: 125-9.—**Botella, E.** Epitelioma de la mitad izquierda de la laringe; hemilaryngectomía por el procedimiento de Gluck; curación. *Siglo méd.*, 1907, 54: 117-9. *Also French transl.*, *Arch. internat. laryng.*, Par., 1907, 24: 472-6. Un caso de hemilaryngectomía por cáncer por el procedimiento de Gluck. *Rev. espec. méd.*, Madr., 1907, 10: 85-91.—**Carcinoma of larynx**; deep cervical glands; partial laryngectomy, with excision of glands. *S. Thomas Hosp. Rep.*, Lond., 1906, n. ser., 34: 211.—**Castex, A.** Laryngectomie partielle par voie latérale. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1908, 25: 1068.—**Charschak, M. J.** Partielle Kehlkopfexstirpation bei Carcinom. *Mscr. Ohrenh.*, Wien, 1933, 67: 1185-92.—**Cott, G. F.** Partial extirpation of the larynx for carcinoma. *J. Am. M. Ass.*, 1903, 40: 1111.—**Dollinger, G.** Földalí gégekiürtés és a gégebeli sebhegy primer befedése a nyakról vett köcsányos bőrlebensnyvel. *Budapesti orvosegy. évk.*, 1903, 35.—**Freund, P.** Ueber eine Prothese für einen Theil des Oesophagus nach partieller Exstirpation des Larynx und Pharynxresektion. *Arch. klin. Chir.*, Berl., 1904, 72: 339-46.—**Graham, H. B.** Window resection of the larynx for treatment of carcinoma. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1928, 34: 458-60.—**Hautant, A.** Ma technique de l'hémilaryngectomie; ses résultats. *Otorhinolaryng. internat.*, Lyon, 1930, 14: 217-24. Suites opératoires immédiates de l'hémilaryngectomie d'après ma technique. *Ann. otolar.*, Par., 1934, 1273.—**Ombredanne, M.** Traitement chirurgical du cancer endolaryngé (l'hémilaryngectomie) *Paris méd.*, 1930, 75: 255-60.—**Hofer, G.** Zur Anzeigestellung bei der halbseitigen Exstirpation des Kehlkopfes. *Wien. klin. Wschr.*, 1938, 51: 1024-6.—**Klepper, J. I.** Carcinoma of the larynx; modified hemilaryngectomy; case report. *Laryngoscope*, 1938, 48: 246-52.—**Lima, E. de.** Hemilaryngectomia pela técnica de Hautant. *Rev. brasil. otorinol.*, 1942, 10: 742.—**Myerson, M. C.** Application of the hemilaryngectomy technic in laryngectomy. *Arch. Otol., Chic.*, 1944, 39: 172-8.—**Nova, R. da.** Ressecção parcial do larynx em dois casos de tumor maligno intracavitário. *Ann. Fac. med. S. Paulo*, 1935, 11: 197-207, 5 pl.—**Ombredanne, M.** Technique de l'hémilaryngectomie type A Hautant. *Ann. otolar.*, Par., 1931, 1261-99. Cancer sous-glottique de la commissure antérieure; laryngectomie partielle antérieure basse. *Ibid.*, 1939, 355-8: 395.—**Panneton, P., & Latroverse, V.** Un cas de cancer du larynx; hémilaryngectomie. *Union méd. Canada*, 1942, 71: 90.—**Patterson, N.** A plea for the window resection method in dealing with certain types of laryngeal carcinoma, with a clinical history of 7 cases. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1932, 47: 81-91.—**Souza Mendes, J.** A hemilaryngectomia secundária. *Brasil méd.*, 1927, 41: pt 1, 949.—**Stucky, J. A.** Carcinoma of the larynx; partial laryngectomy; clinical report. *Tr. Am. Acad. Ophth.*, 1908, 13: 387-93.—**Tremble, G. E.** Recurrence of carcinoma of the larynx previously treated by hemilaryngectomy. *Arch. Otol., Chic.*, 1941, 33: 1104.—**Vokoun, F. J.** Resection of the larynx without loss of the voice; case report. *Mil. Surgeon*, 1931, 69: 617.—**Werner, F.** Funktionelles Resultat nach Kehlkopfexstirpation. *Verh. Ver. sud-deut. Laryng.* (1894-1903) 1904, 409.

— Prognosis and mortality.

Beck, J. C. Living laryngectomies (slides and photograph) *Ann. Otol. Rhinol.*, 1939, 48: 249-56.—**Capart, fils.** Un cas de laryngectomie guéri depuis plus de 3 ans. *Bull. Soc. belge otol.*, 1906-07, 12: 85.—**Cohen, J. S.** Does excision of the larynx tend to the prolongation of life? a paper read before the College of Physicians of Philadelphia, April 4, 1883. *Tr. Coll. Physicians Philadelphia*, 1883, 6: 352-69.—**Ferrari, R. C., & Flemming, E.** Evaluación del riesgo operatorio y mortalidad en la laringectomía. *Bol. Acad. argent. cir.*, 1943, 27: 386-8.—**Goris.** Un cas d'extirpation du larynx guéri depuis plus d'un an. *Bull. Soc. belge otol.*, 1905, 10: 73.—**Gros, J. C.** Sobre el tratamiento de los faringostomas. *Rev. med. cir. Habana*, 1931, 36: 65-70. Revisión de casos operados de laringectomía. *Bol. Liga cáncer, Habana*, Ed. cienc., 1941, 16: 329-32.—**Jirásek, A., & Jedlicka, V.** [Case of sudden death in total excision of the larynx] *Cas. lék. česk.*, 1930, 69: 1346-9.—**Liebermann, T.** [Experiences in laryngectomy] *Orv. hetil.*, 1934, 78: 280-2.—**McCoy, J. A.** A case of laryngectomy, 14 years ago. *Laryngoscope*, 1933, 43: 298.—**Mayer, O.** Kehlkopfexstirpation; Resultate. *Mscr. Ohrenh.*, Wien, 1937, 71: 1246.—**Mortality in laryngectomy.** *J. Am. M. Ass.*, 1943, 123: 369.—**Orton, H. B.** Laryngectomy, single stage; operative results. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1932, 38: 81-99. *Also Ann. Otol. Rhinol.*, 1932, 41: 1018-29.—**Schede, M.** Ein Fall von endgültiger Heilung nach Wegnahme des ganzen Kehlkopfes wegen krebsiger Entartung vor mehr als vier Jahren, nebst einigen Bemerkungen über Morell Mackenzie's Statistik. *Deut. med. Wschr.*, 1889, 15: 61-4.

— total.

See also **Laryngopharyngeal region**, Surgery; **Pharynx**, Surgery.

Lacclau-Lacroix, H. J. J. V. *Considérations sur les indications et la technique de la laryngectomie totale. 111p. 25cm. Bord., 1938.
Also *Rev. laryng.*, Bord., 1938, 59:

Anzilotti. L'estirpazione della laringe col metodo Durante Clin. mod., Pisa, 1904, 10: 213.—Barajas y de Vilches, J. M. Un caso de extirpación total de la laringe en colgajo único de base superior. Med. itera, 1929, 24: pt 1, 100-3.—Bell, J. Excision of larynx and portion of pharynx and esophagus. Montreal M. J., 1905, 34: 620-5.—Bertrán. Laringectomía total. Med. ibera, 1934, 28: pt 1, 540.—Botella, E. Algunas reflexiones sobre la primera extirpación de la laringe practicada en Valencia por el Dr Abelardo Lloret. Bol. lar. otol., Madr., 1904, 4: 251-60. — Algunas modificaciones en la técnica de la extirpación total de la laringe. Rev. ibero-amer. cienc. méd., 1908, 20: 4-10.—Buzoianu, G. Technique de la laryngectomie totale pour le cancer laryngien. Techn. chir., Par., 1936, 28: 119-32.—Carson, N. B. A case of complete extirpation of the larynx. Interstate M. J., 1904, 11: 248.—Cauzard, P. Réflexions sur 4 cas de laryngectomie totale. Ann. mal. oreille, 1905, 31: pt 2, 165-70.—Cisneros, J. La laringectomia total en 2 tiempos. Bol. lar. otol. rinol., Madr., 1907, 7: 149-63.—Crile, G. W. Research into the technique of laryngeal operations, with report of 4 successful total extirpations. Mem. Congr. méd. panam. (1896) 1898, 2. Congr., 2: 11-8.—Ducuing, J. Indications et technique de la laryngectomie totale selon Tapia. Ann. otolar., Par., 1932, 241.—Durante, F. A new operative method for the total extirpation of the larynx. Internat. Clin., 1905, 15, ser., 1: 122-4, pl.—Falcão, P. Dos casos de laringectomia. Rev. otolar. S. Paulo, 1937, 5: 505 (Abstr.)—Ferrari, R. C., Lentino, A., & Fleming, E. Considerações sobre laringectomia total. Bol. Acad. argent. cir., 1941, 25: 26-68.—Frazee, J. R., & White, L. E. Total laryngectomy. Arch. Otolaryng., Chic., 1934, 20: 277.—Gussio, S. Nuovo processo di laringectomia totale. Athena, Roma, 1929, 8: 455-63.—Hautant. Laryngectomie totale. Ann. otolar., Par., 1934, 1274-8.—Huet, P. C., & Escat, M. La laryngectomie totale par la procédé de Glück-Tapia. Presse méd., 1935, 43: 793-6.—Krajewski, W. H. von. Berichtigungen und Ergänzungen zu Dr Morell Mackenzie's statistischen Angaben über Totalexstirpationen krebserregender Kehlköpfe. Deut. med. Wschr., 1889, 15: 64.—Latraverse, V., & Godin, A. Laryngectomie totale complétée d'une pharyngectomie partielle gauche. Union méd. Canada, 1944, 73: 180.—Lazarraga, P. Extirpación total de la laringe en un diatéctico. Libro de actas Congr. españ. otorinol., 1910, 3. Congr., 185-8.—Le Bec. Laryngectomie totale en deux temps séparés. Ann. mal. oreille, 1905, 31: 375-9. — Nouveau cas de laryngectomie totale en deux temps. Ibid., 1906, 32: pt 2, 252.—Lloret, A. Primera extirpación total de la laringe practicada en Valencia. Clin. mod., Zaragoza, 1903, 2: 431-6.—Lombard. Un cas de laryngectomie totale. Arch. internat. laryng., Par., 1904, 18: No. 4, Suppl., 41.—Molinié. Un cas de laryngectomie totale. Ibid., 37.—Nova, R. da. Considerações a respeito de um caso de laringectomia total no serviço do Prof. Paula Santos. Rev. otolar. S. Paulo, 1937, 5: [Discussion] 180-3.—Portmann, G. La laryngectomie totale par le procédé de Moure-Portmann. P. verb. Congr. fr. chir., 1922, 31: 935-43. — A propos de quelques modifications apportées à la technique opératoire de la laryngectomie totale. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1925) 1926, 54-6.—Porto, G. Laringectomia total; apresentação de um caso. Rev. otolar. S. Paulo, 1933, 1: 12-5 [Discussion] 61. — Indicações e resultados da laringectomia total. Ibid., 1934, 2: 107-12 [Discussion] 132. — Dois casos de cirurgia do laringe; laringectomia total, operação de Saint-Clair-Thomsen. Ibid., 1937, 5: 369-74, pl. [Discussion] 386. — Oitavo laringectomia total executada no Instituto Penido Burnier. Arch. Inst. Penido Burnier, 1940-42, 6: 438 (Abstr.)—Prini, Leyro Díaz, & Nicolini, R. C. Considerações sobre laringectomia total. Bol. Acad. argent. cir., 1941, 25: 137-46.—Rebattu, Gignoux & Gros. Pièce de laryngectomie totale. Ann. oto-otol., Par., 1939, 612.—Réthi, A. Ueber die totale Kehlkopfextirpation. Chirurg, 1930, 2: 601-6.—Rosciano. Contribución clínica a la extirpación total de laringe. Bol. lar. otol., Madr., 1902, 2: 47.—Salamon, J. Un point particulier de la laryngectomie totale. Ann. otolar., Par., 1935, 1242.—Santiuste, J. Algunas observaciones sobre unos casos de extirpación total de la laringe. Libro de actas Congr. nac. otorinol., Madr., 1912, 4. Congr., 251-5.—Sebileau, P. Laryngectomie totale. Bull. Soc. chir. Paris, 1904, n. ser., 30: 476. — & Delair. Laryngectomie totale; larynx et glotte artificiels. Ibid., 781-4.—Tapia, A. G. Un caso de extirpación total de la laringe en 2 tiempos; presentación del enfermo y piezas patológicas macro y microscópicas. Bol. lar. otol. rinol., Madr., 1908, 8: 161-71. — Sobre la extirpación total de la laringe. Libro de actas Congr. nac. otorinol., Madr., 1912, 4. Congr., 181-9.—Terracol, Sagols, H., & Vergues. Laryngectomie totale; présentation de pièce et du malade appareillé avec une canule parlante. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1935-36, 17: 312.—Terracol, Puig, F. [et al.] Laryngectomie totale; présentation de pièce. Ibid., 1934-35, 16: 459-61.—Terry, W. I. Report of case of total laryngectomy and exhibition of patient. Pacific M. J., 1903, 46: 750.—Toti, E. Considerazioni su cinque laringectomie totali; la sutura del lembo di Langenbeck secondo Moulouguet. Boll. mal. orecchio, 1938, 56: 81-9.—Traina, S., & Simonetta, B. Considerazioni sulla laringectomia totale con faringotomia temporanea. Valsalva, 1938, 14: 277-83.—Van den Wildenberg. La laryngectomie totale chez les jeunes et chez les vieillards. Ann. otolar., Par., 1935, 469.—Vascenclos, E. Técnica da laringectomia total para o cancer intrínseco da laringe. Rev. Ass. paul. med., 1941, 18: 337 (Abstr.)— & Mattos Barretto, P. de. A cirurgia no tratamento do câncer da laringe; uma nova técnica de laringectomia total, particular-

mente vantajosa para os casos em que se deve extirpar também a loja pré-epilética; laringectomia sem abertura da faringe. Rev. cir. S. Paulo, 1943-44, 9: 85-110.

LARYNGISMUS stridulus.

See under Glottis, Spasm.

LARYNGITIS.

See also Laryngotracheitis; Laryngotracheobronchitis; Vocal cord, Chorditis; also such terms as Common cold; Hoarseness; also under names of specific infections as Diphtheria; Syphilis; Tuberculosis, etc.

Haslinger, F. Die akute und chronische Laryngitis. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 561-4.—Lewis, F. O. Laryngitis. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1932, 7: 195-7, 4 pl.; 1933, 8: 293-6.—Martinet. Laryngitis. Month. J. Foreign Med., 1828, 1: 444.

acute catarrhal.

Poschmann, K. A. *Die primären akut-infektiösen Entzündungskformen des Larynx [Berlin] 19p. 20 $\frac{1}{2}$ cm. Königsb., 1937.

Bennati, N. Due casi di laringite acuta guariti con la vaccinoterapia. Gazz. med. lombarda, 1930, 89: 3.—Brennemann, J. Acute catarrhal laryngitis and spasmodic croup. In Pract. Pediat. (Brennemann, J.) Hagerstown, 1937, 2: Chap. 44, 1-6.—Dean, L. W., jr. Acute laryngitis. In Modern Med. Ther. (Barr, D. P.) Balt., 1940, 3: 2455.—Gáldiz, J. A. Laringitis aguda primitiva simple en los niños. Libro de actas Congr. nac. otorinol., Madr., 1912, 4. Congr., 421-42.—Greenwood, G. J. Acute laryngitis in infants. Illinois M. J., 1939, 75: 52-7.—Hersen. Tratamento da laringite aguda. Novid. med. pharm., Porto, 1907, 12: 215.—Labarrague, M. Laryngite aiguë. Presse méd., 1934, 42: 1707.—Landry. Un traitement simple des laryngites catarrhales. Union méd. nordest, 1937, 60: 65-9.—Langlois, M. Laryngite catarrhale aiguë et corps étrangers. Laval méd., 1941, 6: 259-61.—Laurens, G. Comment reconnaître une laryngite catarrhale aiguë. Clinique, Par., 1906, 1: 470.—Laval, F. Fréquence de l'intervention dans les laryngites aiguës de l'enfance en dehors de la diphtérie. Arch. internat. laryng., Par., 1907, 23: 150-4.—Le Mée, J. M. Laryngites aiguës de l'enfant. In Année méd. prat., Par., 1939, 18: 261-8.—Lévando, A. M. [Ultra-high frequency in treatment of acute laryngitis] Vest. otorinol., 1941, No. 5, 47-9.—Lomers, L. S. The treatment of acute laryngitis. Mercks Arch., 1905, 7: 60-73.—Mogilnicki, T. Ostry niezbyt krótki u dzieci, symulujący krup pierwotny. Czas. lek., Łódź, 1907, 9: 153-8. Also French transl. Rev. mal. enf., Par., 1907, 25: 241-5.—Peeler, C. N. Acute non-diphtheritic laryngitis in children. Report of cases. South. M. & S., 1926, 88: 661-4.—Tardy, O. [Less frequent cases of acute laryngitis] Bratisl. lek. listy, 1936, 16: 97-111.—Thompson, I. D. Report of case of acute laryngitis in which laryngo-tracheotomy was performed. Confed. States M. & S. J., 1864, 1: 212.

aphthous.

Moure, E. J. On a case of aphthous laryngitis. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc. (1904) 1905, 10: 334. Also Ann. Otol. Rhinol., 1904, 13: 139.—Zupping, K. A. Ueber Laryngitis aphthosa. Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1903) 1904, 75: 2. H., 249-51. Also Wien. klin. Wschr., 1904, 17: 128.

chronic.

See also Larynx, Pachyderma.

Garel, J. Les laryngites chroniques, étude clinique et thérapeutique. p.427-559. 8 $\frac{1}{2}$ Par., [1921]

Rouget, J. *Les laryngites chroniques de l'enfance. 56p. 24 $\frac{1}{2}$ cm. Par., 1930.

Barwell, H. Chronic laryngitis. Hospital, Lond., 1908, 44: 359-62.—Boulai. Traitement local des laryngites chroniques. Clinique, Par., 1912, 7: 332-4.—Clerf, L. H. Treatment of chronic laryngitis simplex. Tr. Am. Acad. Ophth. Otolaryng., 1937, 384-91. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1938, 27: 261-5.—Corone, A. La laryngite chronique banale de l'adulte et son traitement hydrominéral. Presse méd., 1943, 51: 330 (Abstr.)—Finder, G. Der chronische Kehlkopfkatarrh. Deut. med. Wschr., 1920, 46: 660.—Grain, R. Laryngite catarrhale chronique et ionisation iodée. Bull. Soc. méd. Paris, 1932, 61-4. — Le traitement électrique des laryngites catarrhales chroniques. C. rend. Acad. sc., 1933, 197: 1006-8. — Thérapeutique de la laryngite catarrhale chronique. Bull. Soc. méd. Paris, 1935, 446-9.—Hall, M. Chronic inflammation of the larynx, cured by laryngotomy and mercury. In Pract. Obs. & Suggestions (Hall, M.) Lond., 1845, 340-8.—Harris, T. J. Chronic laryngitis. Post Graduate, N. Y., 1910, 25: 523-7.—Hartung, F. Laryngites crónicas; contribuição ao seu estudo. Rev. otolar. S. Paulo, 1938, 6: 479-81.—Horstford, C. The medical treatment of chronic laryngitis. Fol. Ther., Lond., 1909, 3:

- 109-15.—Howarth, W. Case of chronic laryngitis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1910-11, 4: Laryng. Sect., 108.—Ingals, F. F. Chronic laryngitis. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.* (1905) 1: 66, 11: 388-403. Also *Laryngoscope*, 1905, 15: 203-16.—Krebs, G. Die Allgemeinheit der chronischen Halskatarrhs. *Ther. Rdsch.*, 1909, 3: 594-7.—Lan b, D. S. Case of chronic inflammation of larynx. *Washington M. Ann.* 1904-05, 3: 446.—Leerdard, Z. I. Some phases of chronic laryngitis. *Tr. M. Soc. N. York*, 1904, 98: 300-5. Also *Med. Rec.*, N. Y., 1904, 65: 174-6.—Lyon, W. D. Inhalation of iodine vapor in treatment of chronic laryngitis in children. *Tr. Univ. Michigan Pediat. Infect. Dis. Soc.*, 1929, 68.—Mayer, E. Differential diagnosis and treatment of chronic laryngitis. *J. Am. M. Ass.*, 1913, 61: 1215.—McGeiville, R. La laryngite chronique. *Pull. méd.*, *Par.*, 1921, 35: 167-70.—Nikitin, V. N. Kronicheskii katar gortani. *Yezhmes. ushn. gor'ov. nosov. Pol'zn.*, 1912, 7: 340.—Pratt, J. T. Chronic laryngitis as treated by the general practitioner. *Med. Age, Letr.*, 1904, 22: 401-8.—Price-Brown. Case of chronic laryngitis for diagnosis. *Laryngoscope*, 1910, 20: 1173.—Kidcut, C. A. S. Case of chronic laryngitis of long standing. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1922-23, 16: Laryng. Sect., 23.—Kuldan Verges, G. F., & Hernández, A. Laryngitis crónica y toxemia gastro-intestinal. *Irensa méd. argent.*, 1935, 22: 2272-5.—Kougel, J. Laryngitis chronicae chez l'enfant. *Ann. otol. ar.*, *Par.*, 1933, 1326.—Kuault, A. Des laryngites chroniques non spécifiques; formes cliniques; traitement. *Ann. mal. oreille*, 1904, 30: 442-68. Also English transl., *Ann. Otol. Rhinol.*, 1904, 13: 327-49. — Rapport sur les formes cliniques et le traitement des laryngites chroniques non spécifiques. *Arch. internat. laryng.*, *Par.*, 1904, 18: No. 4, Suppl., 2-15.—Shurly, E. L. Chronic laryngitis. *Detroit M. J.*, 1908, 8: 245-8.—Steward, F. J. Chronic laryngitis. *Cuy's Hosp. Gaz.*, *Lond.*, 1906, 20: 28-32.—Tanaka, H. Laryngitis chronica von Aspergyrus glaucus. *Jap. J. Derm.*, 1935, 37: Suppl., Urol., 59 (Abstr.).—Tennari. Le inalazioni coll'acqua madre nelle laringiti e tracheiti catarrali croniche. *Atti Congr. naz. idrol. climat.* (1906) 1907, 102-6.—Watson-Williams, E. Case for diagnosis; chronic laryngitis. *J. Lar. Otol.*, *Lond.*, 1939, 54: 642.—Wylie, A. Case of chronic laryngitis in an unusual form. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1913-14, 7: pt. 2, Laryng. Sect., 50. — & Ryland, A. Chronic unilateral laryngitis for diagnosis. *Ibid.*, 1918-19, 12: Laryng. Sect., 164.
- Croup.
See Laryngitis, fibrinous.
- Diagnosis.
Hall, M. On a source of diagnosis in laryngitis. In his *Pract. Obs. & Suggestions*, *Lond.*, 1845, 349.—Mollison, W. M. Case of laryngitis; for diagnosis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1926-27, 20: Laryng. Sect., 20.—Watson-Williams, E. Laryngitis; tuberculous? *Ibid.*, 1938-39, 32: Laryng. Sect., 1236.
- Etiology.
Cultra, G. M., & Streit, A. J. Non-diphtheritic infectious laryngitis. *Texas State J. M.*, 1930-31, 26: 364-8.—Munger, C. E. The mixed laryngeal infection. *Laryngoscope*, 1907, 17: 56-64.—Seyket Hüsnü Taray. Pademick ameliyati ve iltihabinin neticesi nezifler. *Askeri sibilhye mecmuasi*, 1942, 71: 69-74.—Taviani. Laryngite bacillaire et héliohtérapie. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1928, 9: 248-55.—Vygovsky, A. P. [Brucella infection of the larynx] *Vest. otorinol.*, 1940, No. 9, 57-61.—Wilson, G. W. Report of a case of acute laryngitis occurring as a conversion symptom during analysis. *Psychoanal. Rev.*, 1934, 21: 408-14.
- fibrinous.
See also Diphtheria; Tracheotomy.
MILLARD, A. *De la trachéotomie dans le cas de croup. 247p. 8°. *Par.*, 1858.
VALERANI, F. Il croup e la tracheotomia; annotazioni pratiche. 27p. 21cm. *Tor.*, 1872.
VOLPE, M. Crup laringeo. 201p. 8°. *Nap.*, 1916.
Albert, F. Consideraciones prácticas sobre los estados crupales. *Prensa méd. argent.*, 1935, 22: 291-3.—Arnold, W. Laryngeale Adrenalinanwendung bei Grippecroup. *Mschr. Kinderh.*, 1924, 28: 515-8.—Arturi, G. Morte apparente nel croup e reviviscenza con la respirazione artificiale, previa tracheotomia. *Valsalva*, 1925, 1: 107-9.—Becquerel, A. Memoria intorno ai risultati delle operazioni di laringo-tracheotomia eseguite in un certo numero di casi di croup, nell'ospedale de fanculli, ed intorno agli accidenti che possono tener dietro a questa operazione. *Gi r. progr. pat.*, 1812, s. r. 2, 2: 41-51.—Belfort, F. Um caso de crup primitivo. *Rev. otolar.*, S. Paulo, 1937, 5: 435-8.—Benjamin, E. L. Influenzal croup. *N. York State J. M.*, 1926, 26: 747.—Bessau, G. Kritische Bemerkungen zu dem Aufsatz von A. Schlossmann: Ueber die Vermeidung operativer Eingriffe (Tracheotomie und Intubation) bei der Behandlung des Krupps. *Deut. med. Wschr.*, 1924, 50: 1209.—Bkay, J. Ueber die Vermeidung operativer Eingriffe bei der Behandlung des Krupps. *Ibid.*, 1210. — Ueber den Zeitpunkt der Vornahme operativer Eingriffe bei Croup und meine Resultate mit der Intubation bei Kindern unter zwei Jahren. *Mschr. Kinderh.*, 1925-26, 31: 333-46. — [Cases of laryngeal croup]. *Cr. vetil.*, 1932, 76: 69-71.—Carneville Ricci, F. Laringiti pseudomembranose non diphtheriche. *Osp. maggiore, Milano*, 1928, 16: 205-11, pl.—Charon, E. Laryngite pseudo-membraneuse; trachéotomie. *Tresse méd. belge*, 1862-63, 15: 21-3.—Concorso (Un) imperiale per la guarigione del croup. *Minerva med.*, *Tor.*, 1940, 31: pt. 2, varia, 584-6.—Crooks, J. Surgical aspects of croup in childhood. *Practitioner*, *Lond.*, 1936, 137: 709-18.—Croup-difterie. *Progr. ter.*, *Milano*, 1910, 14-27.—Egise, B. A. [Treatment of croup] *Pediatr.*, *Moskva*, 1927, 11: 317-25.—Émétique (L') dans le croup. *J. chim. méd.*, *Par.*, 1869, 5. ser., 5: 385.—Falconi Villagomez, J. A. Algo sobre el croup. *An. Soc. méd. quir. Cuayas*, 1940, 20: 689-95.—Feldstein, A. I., & Sushon, F. A. [Diseases of the upper respiratory tract, simulating laryngeal croup in young children] *Pediatr.*, *Moskva*, 1940, No. 11, 28-31.—Gere, M. E. A croup tent. *Am. J. Nurs.*, 1935, 35: 107.—Gilbert, J. G., Meyersburg, H., & Silverberg, J. S. Croup; preliminary report on one year's investigation of 226 cases. *Arch. Otol.*, *Chic.*, 1941, 34: 281-96.—Hamon, M. Croup sévère guéri par aspiration des fausses membranes sous contrôle de la laryngoscopie directe. *Ann. oto ar.*, *Par.*, 1936, 309.—Hezeld, S. [Diagnosis of croup in children by indirect laryngoscopy] *Vest. otorinol.*, 1937, 315-28.—Jacod, M. Les laryngites aiguës à fausses membranes non diphthériques. *Sem. méd.*, *Par.*, 1907, 27: 505-8.—Klotz, M. Für und wider die operative Behandlung des Krupps. *Deut. med. Wschr.*, 1924, 50: 1576.—Kohn, E. Zur Frage der operativen Behandlung des Krupps bei Säuglingen und Kleinkindern. *Ibid.*, 1925, 51: 1119.—Kucher, L. S. Clinical course, pathogenesis and therapy of croup. *Pediatr.*, *Moskva*, 1937, No. 2, 41-9.—La Mée, Troncin, & Soulas, A. Du rôle de la laryngoscopie directe dans la thérapeutique du croup. *Bull. Soc. pédiat.*, *Paris*, 1937, 35: 310-3.—Leunda, J. J., Luzardo, O., & Portu Pereira, E. Diagnóstico del croup. *Arch. pediat. Uruguay*, 1937, 8: 18-22.—Meyerburg, H. Croup. In *Ther. Infancy*, (Litchfield, H. R., et al.) *Phila.*, 1942, 2: 1122-32.—Migliori, V. Observations sur le traitement du croup dans ces quatre dernières années à la Clinique pédiatrique de Bologne. *Rev. fr. pédiat.*, 1938, 14: 224-46.—M. y C. B. De la espongia tosta en el tratamiento homeopático del croup. *Bandera homeop.*, *Havana*, 1856, 1: 53-9.—Nordenskjöld, H. von. Akuter Keilkopfkupps und Luftkörperwechsel. *Arch. Kinderh.*, 1932-33, 98: 211-6.—Peuvers. Du traitement du croup par le perchlorure de fer liquide à l'intérieur. *J. chim. méd.*, *Par.*, 1869, 5. ser., 5: 40-2.—Pevzner, A. D. [Certain actual questions of pathogenesis and therapy of croup] *Pediatr.*, *Moskva*, 1940, No. 12, 40-72.—Posthuma, L. L. [Croup and pseudo croup] *Ned. tscr. geneesk.*, 1932, 76: pt. 2, 2493-5.—Rebattu, Gaté & Parthiot. Laryngite à fausses membranes primitives à pneumobacille de Friedländer. *Lyon méd.*, 1927, 139: 703-6.—Rebattu, Mounier-Kuhn & Gignoux. Laryngite à fausses membranes chez l'adulte à staphylocoques. *Ann. otolar.*, *Par.*, 1936, 441.—Rebattu & Parthiot. Laryngite à fausses membranes primitive à pneumobacille de Friedländer. *Rev. laryng.*, *Par.*, 1927, 48: 401-5.—Reiche, F. Ueber Vermeidung operativer Eingriffe bei der Behandlung des Krupps. *Med. Klin.*, *Berl.*, 1925, 21: 238.—Rozlovsky, I. I. [Treatment of croup] *Sovet. pediat.*, 1935, No. 10, 50-5.—Sangiovanni, V. Laringiti pseudomembranose. *Rass. san. A. O. L.*, Addis Abeba, 1939, 1: No. 2, 17-29, pl.—Sansón, R. D. de. Crup, intubação, tracheotomia. *Fol. méd.*, *Rio*, 1937, 18: 410-6.—Schick, B. Croup. In *Ther. Infancy* (Litchfield, H. R., & al.) *Phila.*, 1942, 1: 535-42.—Schlossmann, A. Ueber die Vermeidung operativer Eingriffe (Tracheotomie und Intubation) bei der Behandlung des Krupps. *Deut. med. Wschr.*, 1924, 50: 941-4.—Swetlow, G. Croup; its differential diagnosis and treatment. *Med. J. & Rec.*, 1924, 120: p. vii-x.—Telle, D. M. Croup; an analysis of 344 cases. *Am. J. Dis. Child.*, 1930, 39: 954-68.—Tron. Sulle laringiti pseudomembranose. *Terapia*, *Milano*, 1939, 29: 303-5.—Vacarezza, R. Croup. *Dia méd.*, *B. Air.*, 1931-32, 4: 871-3.—Volquarts. Prescriptions et formules contre l'angine couenneuse et le croup. *J. chim. méd.*, *Par.*, 1865, 5. ser., 1: 80-2.—Wagner, E. A. Croup. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Boritz) *Phila.*, 1939, 4: 633-9.—Willebrand, H. von. On suction in croup. *Acta pædiat.*, *Ups.*, 1931-32, 12: 191; 1932, 13: 499. Also *Fin. lak. säll. hand.*, 1932, 74: 422-26. — Ueber Suction bei Croup mit einer einfachen Methode. *Acta pædiat.*, *Ups.*, 1933, 16: 404-8.
- hyperplastic.
See Larynx, Pachyderma.
- membranous.
See also Laryngotracheobronchitis.
Berry, G. Membranous laryngitis and tracheitis with staphylococcus aureus-hemolyticus infection. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1928, 11: 34-7. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1928, 37: 960-2.—Gittins, T. R. Membranous laryngitis and tracheobronchitis (nondiphtheritic) *Tr. Am. Lar. Rhinol. Otol. Soc.*, 1926, 32: 40-57. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1926, 35: 1110-29.
- nodular.
See also Larynx, Nodule; Vocal cord, Nodule.
Gerber. Ueber die sogenannte Laryngitis nodulosa. *Zschr. Laryng.*, 1908, 1: 43-9.—Salles, P. Cure sulfureuse et laryngite

nodulaire. Ann. otolar., Par., 1937, 150.—**Vincent, J.** Traitement des laryngites nodulaires par la cure sulfureuse. Arch. internat. laryng., Par., 1927, 33: 599-607.

obstructive and suffocating.

FABIATO, N. *Contribution à l'étude des laryngites suffocantes non diphtériques de l'enfant. 106p. 8°. Par., 1938.

LIAUTHAUD, S. *A propos des laryngites suffocantes non diphtériques chez l'enfant; étude de 16 cas de laryngites suffocantes sous-glottiques. 88p. 25½cm. Lyon, 1939.

TELLIER, J. *Contribution à l'étude des laryngites suffocantes de l'enfance. 56p. 8°. Par., 1938.

Bertoin & Mayoux. Deux cas de laryngite suffocante de l'enfance. Ann. otolar., Par., 1939, 930-3.—**Coccheri, P.** La terapia medica delle laringiti acute stenotanti, l'azione dei preparati adrenalinomimili, con particolare riguardo all'efedrina. Clin. pediat., Mod., 1930, 12: 1031-94.—**Colarizi, A.** Sull'azione dei cosiddetti farmaci adrenalinomimili nelle laringiti acute stenotanti. Ibid., 1933, 15: 177-209.—**Colleville.** Trois cas de laryngite suffocante non diphtérique du nourrisson. Rev. laryng., Par., 1930, 51: 735-8.—**Destefanis, P.** L'intubazione e la tracheotomia nella pratica pediatrica. Prat. pediat., Milano, 1936, 14: 267-75.—**Fiegoli.** Acute obstructive laryngitis. Arch. Pediat., N. Y., 1941, 58: 237-9.—**González Aguirre, S., Messina, B., & Rey Sumay, R.** Laringitis sofocante. Arch. argent. pediat., 1943, 20: 411.—Laringitis sofocante en la infancia. Día méd., B. Air., 1943, 15: 801-4.—**Graebner, H.** Pneumopericardium und pneumomediastinum in cases of acute obstructive laryngitis. Arch. Otol., Chic., 1939, 29: 446-56.—**Grenet, H.** Les laryngites suffocantes. In his Conf. clin. méd. inf., Par., 1933, 2. ser., 131-48.—**Heward, W. A.** The use of intubation and tracheotomy in the treatment of obstructive laryngitis in children. J. Pediat., S. Lou., 1938, 12: 47-57.—**Janbon, Chapal, J., & Sarrao, R.** La sulfamidoterapia des laryngites suffocantes (hypolaryngites aiguës oedémateuses) chez l'enfant. Marseille méd., 1941, 78: 629-35.—**Laringitis** soffocanti dell'infanzia. Rinasc. med., 1940, 17: 237.—**Martin, A.** Algunos casos de laringitis agudas estenosantes (crup?) Rev. barcel. enferm. oído, 1905, 1: 14-8.—**Mayoux, R.** Le problème de la trachéotomie dans les laryngites suffocantes de l'enfance. J. méd. Lyon, 1941, 22: 421-3.—**Schoen.** Deux cas de laryngite suffocante de l'enfance. Ann. otolar., Par., 1939, 929.—**Platou, E. S., & Hilleboe, H.** Obstructive laryngitis; a critical analysis of 352 cases. Tr. Am. M. Ass., Sect. Pediat., 1933, 215-34. Also Am. J. Dis. Child., 1934, 47: 970-87.—**Rosso, C.** Sulla cura delle laringiti stenotanti dell'infanzia. Lattante, 1934, 5: 346-53.—**Ruffino, V. R.** Laringitis estenosante, no difterica, en el niño. Sem. méd., B. Air., 1940, 47: pt 1, 1270-4.

occupational.

Alexander, A. Die Laryngitis sicca als Berufskrankheit. Berl. klin. Wschr., 1907, 44: 971.—**Barth, E.** Die profess.onelle Laryngitis. Wien. klin. Wschr., 1908, 22: 405-7.—**Keeskes, Z.** Der akut trockene Kehlkopfkatarrh als Beschäftigungskrankheit. Mschr. Ohrenh., Wien, 1938, 72: 343-7. Also Orv. hetil., 1938, 82: mell., 10.—**Okunev, V. N.** Izolirovanny khronicheskiy katarr zadnei st.enki gortani i znachenie evy dlya golosa pievov. Yezhmes. ushn. gorlov. nosov. bolez., 1910, 5: 646-57.—**Rice, C. C.** The difference in causation and clinical appearance between simple catarrhal laryngitis and the laryngitis of singers, actors, etc. Post Graduate N. Y., 1905, 20: 1131-48.—**Tóvölgyi, E.** Eszrevételek az énekessék gégehurujainak kezelése által szerzett tapasztalataimról. Gégészet, 1909, 16-9.

Pathology.

SCHMIDT, V. *Haematologische untersögelser ved nogle infectionstilstande i svelget. 198p. 8°. Kbh., 1924.

Bradford, W. L., & Leahy, A. D. Acute obstructive laryngitis; clinical and bacteriologic study in 66 cases. Am. J. Dis. Child., 1933, 40: 298-304.—**Courtaud, A.** Laryngite oedémateuse névropathique. Arch. internat. laryng., Par., 1903, 17: 1340-4.—**Fröschels, E.** Ueber die Sing- und Sprechatmung bei akuter Laryngitis. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 63.—**Hübner.** Ueber Fälle von akut entzündlichen Larynxödemem. In besonderen überg solche mit positivem Diphtherieabstrich. Zschr. Hals &c. Heilk., 1929, 25: 107-17.—**Jones, D. H.** Laryngitis sicca. Laryngoscope, 1920, 30: 740.—**Leroux, L.** Laryngite infiltrante scléreuse. Ann. otolar., Par., 1937, 58-60.—**Pardal, R., & Acevedo Sojo, J. T.** Laringitis estenosante fibrosa productiva. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 901-7.—**Pollak, E.** Laryngitis sicca gravidarum. Mschr. Ohrenh., Wien, 1932, 66: 832, 897.—**Prada.** Dos casos de inflamación séptica aguda de la laringe. Progr. clín., Madr., 1920, 15: 206-9.—**Rugani, L.** Sepsis laringea consecutiva a setticemia streptococcica. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1908) 1910, 12: pt 11, 349-51.—**Rutenburg, D. M., & Orlova, E. F.** [Epidemic septic laryngitis] Vest. sovet. otorinol., 1932, 25: 430-4.—

Schech. Die Laryngitis exsudativa. Verh. Ver. süddeutsch. Laryng. (1894-1903) 1904, 187-98.—**Tavani, E.** Contributo clinico allo studio degli edemi infiammatori acuti e delle suppurazioni della regione sopraglottica. Valsalva, 1936, 12: 413-36.

phlegmonous.

See also Larynx, Edema.

QUIRET, H. *Laryngites et périlaryngites phlegmoneuses. 83p. 8°. Par., 1927.

Baehr, G., & Klempner, P. Acute phlegmonous laryngitis, mediastinitis and confluent bronchopneumonia. J. Mount Sinai Hosp., 1935-36, 2: 282.—**Bianculli, H., & Mercandino, C. P.** Laringitis flemonosa gipral. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 1, 366.—**Botella, E.** Breves consideraciones sobre un caso de laringitis flemonosa; flemon de la epiglottis. Libro de actas Congr. españ. otorinol., 1910, 3. Congr., 116-21.—**Buev, P. D.** [Phlegmon of the larynx] J. ushn. nosov. gorlov. holez., 1940, 17: 340-5.—**Campian, A.** [Laryngeal phlegmon] Orv. hetil., 1929, 73: 1286-8.—**Claus, H.** Phlegmonen als Komplikationen entzündlicher Vorgänge in den oberen Luftwegen. Zschr. Laryng., 1929, 18: 337-9.—**Delie.** Phlegmon straiçu du larynx avec gangrène gazeuse. Bull. Soc. belge otol., 1912, 17: No. 4, 28-31.—**Hellmann, K.** Ueber metastatische eitrige Erkrankung des Kehlkopfes. Beitr. Anat. Ohr., 1926, 23: 295-306, pl.—**Larsen, B.** [Cases of phlegmonous, septic laryngitis] Hospitalstidende, 1937, 80: [Dansk oto-lar. selsk. forh.] 81-3.—**Pierce, N. H.** Laryngeal phlegmon. Tr. Am. Laryng. Ass., 1906, 49-56.—**Tetera, F.** [Phlegmons of the larynx] Cas. lék. česk., 1935, 74: 1260-3.

streptococcal epidemic.

Dixon, O. J. Streptococcal laryngitis simulating clinical diphtheria. J. Missouri M. Ass., 1925, 22: 14.—**Hamill, S. McC.** Primary streptococcal membranous laryngitis in an adult. Am. Med., 1904, 7: 1020.—**Hart, V. K.** Streptococcal laryngitis: report of a case with a very rare complication. Ann. Otol. Rhinol., 1927, 36: 781-5.—**Ritchie, J. H., & Gardiner, I. V.** Streptococcal laryngitis. S. Afr. M. J., 1935, 9: 46.—**Seitz, R. P.** Acute streptococcal laryngitis in children: report of cases. California West. M., 1929, 30: 259.—**Stern & Dolgopol.** Acute obstructive laryngitis (Strep. viridans) terminal tracheotomy. Arch. Pediat., N. Y., 1939, 56: 679.—**Tilley, H., & McKenzie, D.** Epidemic streptococcus laryngitis. Brit. M. J., 1935, 2: 3-6.—**Vedder, A.** [Streptococci of the larynx] Ned. tschr. hyg. microb., 1933, 8: 172-88.

subglottic.

See also Laryngitis, obstructive.

Bazán, F., & Bortagaray, M. Laringitis subglótica. Arch. argent. pediat., 1943, 20: 500.—**Berggren, S.** Zur Frage der Behandlung schwerverlaufender Fälle von Laryngitis subglottica. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1929, 120: 105-9.—**Blanc, E.** Laringitis subglótica. Arch. gin., Barcel., 1904, 17: 168.—**Carlens, E.** [On the etiology of laryngitis subglottica chronica in relation to a case] Nord. med., 1940, 8: 2107.—**Charachon, J.** Laryngite soffocante de l'enfant à forme de laryngite sous-glottique circonscrite. Ann. otolar., Par., 1939, 927-9.—**Citelli, S.** Laringostenosi acuta recidivante per laringite ipoglottica; intubazione ripetuta con tubi leggerissimi, di sola vulcanite. Arch. ital. laring., 1905, 25: 49-57.—**Conte, D.** Hipolaringitis. Arch. argent. pediat., 1941, 16: 414-7.—**Csillag, S.** [Etiology of hypoglottic laryngitis] Orv. hetil., 1933, 77: 676-80.—**Gilse, P. H. G. van** [Stenosis in laryngitis subglottica] Ned. tschr. geneesk., 1940, 84: 3556-61.—**Glas.** Laryngitis hypoglottica chronica hypertrophica. Mschr. Ohrenh., Wien, 1913, 47: 1036.—**Kramer, R.** Chronic subglottitis. Laryngoscope, 1931, 41: 136-9.—**Lange, C. de** [Laryngitis subglottica in the new-born] Mschr. kindergeneesk., 1938, 7: 219-23.—**Mayoux, R.** Existe-t-il une laryngite chronique sous-glottique? Lyon méd., 1933, 151: 670-2.—Laryngite chronique sous-glottique. Ann. otolar., Par., 1939, 708.—**Richardson, C. W.** Laryngitis hypoglottica acuta. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc. (1904) 1905, 10: 361-6. Also Am. Otol. Rhinol., 1904, 13: 106-10. [Discussion] 154.—**Spira, J.** [Nature of chronic subglottic inflammation] Polska gaz. lek., 1935, 14: 875. Also German transl., Mschr. Ohrenh., Wien, 1936, 70: 58-64.

submucous.

Dvorkin, G. M. [Submucous (subeoral) laryngitis in children] Vest. otorinol., 1940, No. 11, 117.—**Fedosov, I. A.** [Acute inflammation of the submucous layer of the larynx] Ibid., No. 3, 42-52.—**Ruprecht, M.** Zur Kenntniss der Laryngitis submucosa acuta. Mschr. Ohrenh., Berl., 1905, 39: 337-60.—**Sendziak, J.** Contribution to the pathology and therapy of submucous inflammation of the larynx (laryngitis submucosa acuta) J. Lar. Otol., Lond., 1908, 23: 66-76.

toxic.

Bornträger. Kunstdüngerstaub als Ursache von tödlicher Kehlkopfentzündung. Aertzl. Sachverst. Ztg., 1904, 10: 50.—**Proby, H.** Laryngite saturnine. Lyon méd., 1933, 152: 75.—**Raspail, F. V.** Conséquences fréquentes des laryngalgies, laryngites, arsénigènes. Rev. compl. sc. appl. méd., Par.,

1859-60, 6: 299.—**Sánchez Moreno, L.** Laringitis crónica tóxica por gases inhalantes. *Scm. méd., B. Air.*, 1930, 37: pt 1, 1124-6.—**Soulas, A.** Un cas de laryngite survenue à la suite de deux injections de novarsénobenzol. *Ann. otol., Par.*, 1933, 984.—**Parisko.** A propos d'un cas de laryngite arique. *Ibid.*, 984-6.

Treatment.

Cassotte & Poinso. Laryngite œdémateuse aiguë à streptocoques; trachéotomie; guérison. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1929, 27: 87-9.—**Frémov, M. P.** [Treatment of laryngitis by physical methods] *Vest. otorinol.*, 1939, 694-8.—**Harry, P. A.** Laryngitis. *Prescriber*, Edinb., 1929, 23: 49-53.—**Kanev, S. M.** Laryngitis routed by osteopathy. *Osteopath. Mag.*, 1943, 30: No. 9, 27.—**Lavrand, H.** Laryngite œdémateuse chez un enfant de 9 mois, trachéotomie, décanulation tardive après ablation des tumeurs adénoïdes. *Bull. lar. otol. rhinol.*, *Par.*, 1906, 9: 204-9.—**Oksmanas, G.** [My experiences in treatment of laryngitis with basic eucupin] *Medicina*, Kaunas, 1928, 9: 483-7.—**Ormerod, F. C.** The treatment of laryngitis. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1939, 202: 70-3.—**Peterson, F. E.** [Treatment of laryngitis by d'Arsonval's current] *Vest. otorinol.*, 1938, 68-70.—**Rosenthal, G.** Aurothérapie intratrachéale de la laryngite bacillaire au début. *Clinique*, *Par.*, 1936, 31: 322.—**Seiñen, F.** Traqueotomia de urgencia en un niño en estado de muerte aparente, á consecuencia de una laringitis intensa primitiva. *Libro de actas Congr. españ. otorinol.*, 1910, 3. Congr., 218-23.—**Tavianari.** Laryngite bacillaire et hélio-thérapie. *Monde méd.*, *Par.*, 1929, 39: 503-6.—**Tratamiento de la laringitis.** *Rev. homeop.*, *Barcel.*, 1890, 1: 373-9.—**Weaver, H. S.** Acute and chronic inflammations of the larynx and the homeopathic treatment. *Hahneman. Month.*, 1934, 69: 270-6.

ulcerative.

See also **Larynx, Ulcer.**

Boulai, J. Note sur un cas de laryngite dothiénentérique ulcéro-nécrosante; trachéotomie; guérison. *Arch. internat. laryng.*, *Par.*, 1904, 18: 810-6.—**Bullowa, J. G. M., & Jacobi, M.** Ulcerative laryngitis due to *Corynebacterium ulcerans*. *Am. J. Dis. Child.*, 1931, 41: 120-5.—**Deguy & Detot.** La laryngite cricoïdienne ulcéreuse. *Rev. mens. mal. enf.*, *Par.*, 1905, 23: 25-35.—**Kelson.** Ulceration of the epiglottis, inter-arytenoid space, and both vocal chords. *Abstr. Tr. Hunterian Soc.*, Lond., 1902-03, 95.—**Reiche, F.** Laryngitis membrano-ulcerosa fusibacillaris. *Münch. med. Wschr.*, 1907, 54: 832-4.—**Tucker, G.** A case of chronic hoarseness (ulcerative laryngitis) showing tuberculosis and cancer in the same lesion. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 1572.

in animals.

Cameron, H. S., & Britton, J. W. Chronic ovine laryngitis. *Cornell Vet.*, 1943, 33: 265-8.—**Minnis, R. G.** Atypical necrotic laryngitis in a calf. *Vet. Med.*, *Chic.*, 1943, 38: 394.—**Pernaud.** Laryngite aiguë; trachéotomie; guérison. *J. méd. vét.*, *Lyon*, 1845, 1: 540-4.—**Rey.** Des maladies croupales de voies respiratoires produites sur les animaux par l'action de la fumée dans les incendies. *Ibid.*, 1850, 6: 249-67.

LARYNGOCELE.

See also **Laryngeal ventricle.**

GEORGES, J. M. *Etude des laryngocèles; pathogénie; traitement chirurgical. 91p. 8°. *Par.*, 1930.

PRAUSE, A. *Beitrag zur Pathologie und Klinik der Laryngocelen. 48p. 8°. *Bresl.*, 1935.

Abbate, L. Su un caso di voluminoso ventricolocele estralaringeo in un bambino treenne; considerazioni sugli aereoceli laringei. *Otorinol. ital.*, 1939, 9: 371-85.—**Allman, C. H., & Cordray, D. P.** Laryngocele. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1942, 51: 586-91.—**Bianculi, H., & Rapaport, B.** Laryngocele. *Dia méd.*, *B. Air.*, 1943, 15: 450-2.—**Blewett, J.** Laryngocele. *Brit. J. Radiol.*, 1939, 12: 163-7.—**Brémond & Pourtal.** Laryngocele extra-laryngée unilatérale congénitale; cure radicale. *Arch. internat. laryng.*, *Par.*, 34: 40-4.—**Della Cioppa, D.** Un caso di laringocele esterno. *Boll. mal. orecchio*, 1931, 49: 153-60.—**Duerto, J., & Revenga, F.** Un nuevo caso de laringocele interno. *Clin. lab.*, *Zaragoza*, 1928, 12: 123-5.—**Feldmann, B. L.** Ein Fall von Laryngocele. *Msschr. Ohrenh.*, *Wien*, 1928, 62: 668-71.—**Fink, A. I., & Yussif, G. A.** [Internal symptomatic laryngocele] *Vest. sov. otorinol.*, 1932, 25: 93.—**Friedrich.** Ein Fall von Laryngocele. *Veröff. Heer. San.*, 1930, H. 84, 155-61.—**Galli, L. A., & Monteverde, R.** Laryngocele. *Rev. san. mil.*, *B. Air.*, 1944, 43: 39-44.—**Goufas, G.** Sur un cas de laryngocele externe et inférieure post-syphilitique. *Ann. mal. oreille*, 1930, 49: 491-500.—**Grünberg & Thielemann.** Laryngocelen (zwei operierte Fälle, darunter ein vereiterter Divertikel). *Arch. Ohr. & C.*, *Heilk.*, 1929, 122: 97-107.—**Gusevas, V.** [Instantaneous death caused by aereocel of the larynx] *Medicina*, *Kaunas*, 1927, 8: 666-8. Also *Zbl. Chir.*, 1928, 55: 1109.—**Halphen.** Présentation d'un malade atteint d'une laryngocele. *Ann. otol.*, *Par.*, 1940, 326.—**Istomin, I. A.** [Case of laryngocele] In *Jubil. otorinol.*, *sbornik Zimin*, *Novosibirsk*, 1933, 51-4, pl.—**Kan, P. T. L.** Ueber einen

Fall von kongenitalen Larynxluftböcken bei einem Kinde von sechzehn Tagen. *Zschr. Laryng.*, 1908, 1: 51-60, pl.—**Kecht, H.** Ein Fall von Laryngocele. *Msschr. Ohrenh.*, *Wien*, 1938, 72: 115.—**Labarre, E.** Laryngocele ventriculaire. *Bull. Soc. belge otol.*, 1905-06, 11: pt 2, 30. Also *Pratique méd.*, *Par.*, 1906, 20: 108.—**Lemaître & Halphen.** A propos de la laryngocele. *Arch. internat. laryng.*, *Par.*, 1930, 36: 1192-6.—**Lindsay, J. R.** Laryngocele ventricularis. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1940, 49: 661-73. [Discussion] 846.—**Lothrop, O. A.** Laryngopyocele; report of a case. *N. England J. M.*, 1913, 229: 681.—**Lund, R.** [Case of true bilateral internal and external laryngocele] *Nord. med.*, 1939, 4: 3851. Also *Acta otol.*, *Stockh.*, 1941, 29: 84.—**Monchy, C. B. de** [An infant with air-sacs] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 2047.—**Monteiro, A.** Laryngocele. *Rev. brasil. otorinol.*, 1941, 9: 403.—**Moulouquet & Trepsat.** Un cas de laryngocele. *Ann. otol.*, *Par.*, 1937, 73-5.—**Nager.** Ueber Laryngocelen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1942, 72: 574.—**Natanson, L. N., & Raspopov, A. P.** Ueber lufthaltige Geschwülste des Kehlkopfes und des Halses (Laryngocele vera, symptomatica, spuria) *Otol. sl. v.*, *Praha*, 1931, 3: 165-202.—**Neumann, H.** Eine doppelseitige kombinierte äussere und innere Laryngocele. *Wien. med. Wschr.*, 1931, 81: 1548, pl.—**Oppikofer, E.** Stenosierende doppelseitige intralaryngeale Laryngocele. *Zschr. Laryng.*, 1929-30, 19: 262-7.—**Pereira, C. B.** A proposito de um caso de laryngocele. *Rev. brasil. otorinol.*, 1940, 8: 735-58, 8 pl.—**Raimondo, C.** Un caso di laringite esterna acquisita. *Ann. laring.*, *Tor.*, 1927, 28: 359-67, 2 pl.—**Reading, P.** Mucocoele of the pharyngeal ventricle, simulating a laryngocele. *J. Lar. Otol.*, *Lond.*, 1941, 56: 204-6, pl.—**Rendu, R.** Laryngocele et anatomic comparée. *Rev. laryng.*, *Bord.*, 1939, 60: 501-21, incl. 2 pl.—**Rollin, H.** Beitrag zur Operationstechnik der Laryngocele. *Hals & Arzt.*, *Tel.*, 1938, 29: 22-7.—**Schall, L. A.** Laryngocele, associated with cancer of the larynx; case report. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1944, 53: 168-73.—**Schlaun, B. N.** [Case of laryngocele externa vera] *Vest. otorinol.*, 1938, 445.—**Simpson, W. L.** Laryngocele. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1938, 21: 32-9. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1938, 47: 1054-60.—**Videbech, H.** Ueber einen Fall von inflammierender Laryngocele. *Acta otol.*, *Stockh.*, 1941, 29: 123-8. Also *Ugeskr. læger*, 1941, 103: 590-2.—**Watkins, A. B. K.** Laryngocele in man and notes on laryngeal sacs in animals. *Austral. N. Zealand J. Surg.*, 1935, 5: 138-54.—**Zange.** Neues über den Kehlsack beim Menschen und seine operative Behandlung. *Zschr. Hals & C.*, *Heilk.*, 1933, 34: 379-401.

LARYNGOFISSURE.

See also **Larynx, Cancer; Surgery.**

CUTTER, E. Monograph thyrotomy, for the removal of laryngeal growths modified. 30p. 8°. *Bost.*, 1871.

Austin, E. R. Carcinoma of the larynx; laryngo-fissure; review of the subject and report of a case. *Proc. Clin. Honolulu*, 1942, 8: 37-41.—**Bianchi, F.** Un caso de epitelioma de la laringe curado con la tirotomía. *Rev. Soc. méd. argent.*, 1905, 13: 203-11.—**Bremond, M., & Prevot, M.** Les ligatures préventives dans l'endolaryngectomie par laryngo-fissure et dans la pharyngotomie transhyoidienne pour néoplasies de l'épiglotte. *Ann. mal. oreille*, 1930, 49: 242-7.—**Bruns, von.** Ueber die Radikalooperation des Kehlkopfkrebsses mittels Kehlkopfspaltung. *Deut. med. Wschr.*, 1906, 32: 1521-3.—**Cassidy, W. A.** Early intrinsic cancer of the larynx; treatment by the laryngo-fissure method; report of 2 cases. *Nebraska M. J.*, 1933, 18: 98-100.—**Cisneros, J.** La tirotomía en el cáncer laringeo; réplica al Doctor Semón. *Arch. lat. rinol. laring.*, *Barcel.*, 1904, 15: 109-23.—**Clark, J. P., & Harrington, F. B.** Early diagnosis of a case of cancer of the larynx; removal of growth by thyrotomy; recovery. *Boston M. & S. J.*, 1898, 138: 107-10.—**Clerf, L. H.** Carcinoma of the larynx; an analysis of 56 personal cases treated by laryngofissure. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1934, 40: 263-8. Also *Arch. Otol.*, *Chic.*, 1934, 19: 654-9.—**Colledge, L.** Anaesthesia for laryngofissure. *Brit. M. J.*, 1943, 1: 230.—**Cornelli, G.** Indagine elettroacustica delle vocali tipiche in un soggetto laringofissurato. *Arch. ital. otol.*, 1934, 45: 651-60.—**Downie, W.** Two recent cases of crico-thyrotomy for the removal of intra-laryngeal new growths. *Tr. Glasgow Path. Clin. Soc.*, 1903-04, 10: 69-73. Also *Glasgow M. J.*, 1904, 62: 111-5.—**Equen, M.** The treatment of cancer of the larynx: laryngofissure vs laryngectomy. *South. M. J.*, 1934, 27: 776-82.—**Gatewood, E. T.** Chondroma of the larynx; report of 2 cases in which laryngofissure was employed. *Arch. Otol.*, *Chic.*, 1942, 36: 187-97.—**Harrison, W. T.** A case of malignant disease of the larynx; thyro-fissure. *Newcastle M. J.*, 1922-23, 3: 36.—**Havens, F. Z.** Thyrotomy in two stages for epithelioma of the larynx in an elderly patient. *Proc. Mayo Clin.*, 1933, 8: 233.—**Hewer, C. L., & Westell, U. M.** Anaesthesia for laryngofissure. *Brit. M. J.*, 1943, 1: 458.—**Hicquet.** De la thyrotomie comme moyen diagnostique et thérapeutique des néoplasies laryngées. *Arch. fr. belg. chir.*, 1928, 31: 666-74. Also *Bivve jubel. J.* Verhoogen, *Brux.*, 1929, 343-51.

Des indications de la thyrotomie dans les affections néoplasiques du larynx. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1928, 37: 963-6.—**Hodge, G. E.** Carcinoma of the larynx treated by laryngofissure. *Arch. Otol.*, *Chic.*, 1939, 30: 138.—**Hooven Leonhard, J. van der.** De intererico-thyreotomie volgens Botey bij dreigend stiktingsgevaar. *Med. wbl.*, *Amst.*, 1913-14, 20: 577-81.—**Howarth, W.** Some points in the technique of

laryngofissure. *J. Lar. Otol., Lond.*, 1927, 42: 725-8. — Anesthesia for laryngofissure. *Brit. M. J.*, 1943, 1: 334. — **Jackson, C.** Thyrotomy vs laryngectomy: notes on the frequently malign nature of chronic hoarseness. *Med. News*, N. Y., 1905, 87: 1116. — Cancer of the larynx, its treatment by laryngofissure. *South. Surgeon*, 1932, 1: 223-9. — Tenaculum retraction in laryngofissure. *J. Lar. Otol., Lond.*, 1936, 51: 530. — Laryngofissure for cancer of the larynx. *Arch. Otolaryng., Chic.*, 1939, 30: 845. — **Jackson, C. L.** The operation of laryngofissure for cancer of the larynx; observations based on a series of 50 consecutive personal cases. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1940, 46: 264-71. Also *Arch. Otolaryng., Chic.*, 1941, 33: 520-35. — **Kahler, O.** Erweiterte Thyreotomie bei Karzinom; zugleich ein Beitrag zur Frage der Ursachen der Unterbeweglichkeit der Stimmrinne bei beginnenden Kehlkopfkrebse. *Arch. Ohr. & Heilk.*, 1929, 122: 151-60. — **Kaufmann.** De la thyrotomie dans les tumeurs malignes endolaryngées. *Anjou méd.*, 1905, 12: 71-8. — **Kiaer, G.** Cancer of the larynx: laryngofissure. *Laryngoscope*, 1906, 16: 539-41. — **Lénárt, Z.** Nach Laryngofission operiertes und geheiltes Kehlkopfcarcinom. *Pest. med. chir. Presse*, 1908, 44: 1000. — **Lewis, C. B.** Anesthesia for laryngofissure. *Brit. M. J.*, 1943, 1: 162. — **Loré, J. M.** Suggested modifications of the laryngofissure operation. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1932, 38: 100-22. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1933, 42: 1205-23. — **Miodęński, J.** Ueber die endolaryngeale Laryngofissur. *Msehr. Ohrenh.*, Wien, 1937, 71: 1161-6. — **Molinié, J.** Des indications et contre-indications de la thyrotomie dans les tumeurs malignes du larynx. *Rev. hebdom. laryng.*, 1907, 2: 417-25. — **Moreno, R.** Tirotomía y complicaciones tardías. *Bol. Liga cáncer, Habana*, 1934, 9: 225-9. — **Moure, E. J.** A propos de la thyrotomie dans le traitement du cancer du larynx. *Ann. mal. oreille*, 1904, 30: 409-11. — A propos de 3 cas de thyrotomie pour cancer du larynx. *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1905, 26: 307. — Résultat éloigné de la thyrotomie dans le cancer du larynx. *Rev. hebdom. laryng.*, 1905, 2: 439-41. — Von dem Luftröhren-Schildknorpelschnitt bei Kehlkopfkrebs. *Arch. Lar. Rhinol., Berl.*, 1908, 21: 207-14. — **Myerson, M. C.** The technique of laryngofissure for cancer of the larynx. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otolaryng.*, 1938, 98-114. Also *Arch. Otolaryng., Chic.*, 1939, 29: 662-73. — Instruments for use in vulgurofissure. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otolaryng.*, 1938, 409-12. Also *Arch. Otolaryng., Chic.*, 1939, 30: 96-8. — **New, G. B.** Two-stage thyrotomy in cases considered bad risks. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1929, 35: 395-9. Also *Arch. Otolaryng., Chic.*, 1929, 9: 538-42. — The status of thyrotomy for carcinoma of the larynx. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1931, 37: 241-7. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1931, 40: 360-6. — **Newman, D., & Fullarton.** Case in which a large epithelioma of the larynx was removed by thyrotomy. *Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1902, 3: 461. — **Oehngren, G.** The control of hemorrhage in laryngofissure. *Acta otolaryng., Stockh.*, 1933-34, 19: 452-60. — **Oppel, V. A.** [Laryngofissura i virfezannaya opukhol]. *Tr. Russk. khirurg. obshch. Pirogova*, 1905-06, 24: 78-80. — **Orive, M.** Epithelioma laringeo operado por tirotomía. *Libro de actas Congr. nac. otorinolaryng., Madr.*, 1912, 4. Congr., 255-65. — **Palmer, A.** Laryngofissure for removal of intrinsic cancer of the larynx. *Laryngoscope*, 1938, 48: 202. — **Patterson, N.** Anesthesia for laryngofissure. *Brit. M. J.*, 1943, 1: 395. — **Patterson, W.** Laryngofissure for cancer of the larynx; report of 2 cases. *J. Florida M. Ass.*, 1934-35, 21: 434-6. — **Pieniazek, L.** La laryngofissure dans les cancers du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1908, 25: 345-75. — **Pinto Fernandes, A.** Câncer do laringe; tirotomía e ressecção sub-pericondral interna; recidiva e morte. *Arq. brasil. med. nav.*, 1943, 4: 287-9. — **Roy, J. N.** Note préliminaire sur un cas d'évidement partiel de l'endo-larynx pour cancer, après laryngofissure; roentgentherapie consécutive. *Union méd. Canada*, 1934, 63: 953-61. Also *Ann. otolaryng.*, Par., 1935, 278-85. — **Sargnon, A.** Cancer du larynx et laryngofissure. *Cancer, Brux.*, 1930, 7: 151-5. — **Schilling.** Bericht über den weiteren Verlauf eines von Winckler durch Laryngofissur operierten Falles von Kehlkopfkarcinom. *Verh. Ver. süddeut. Laryng.*, 1906, 279-86. — **Semon, F.** De la opération radicale en les neoplasmas malignes de la laringe y en particular de la tirotomía. *Arch. rin. lar. otol., Barcel.*, 1907, 18: 383. — **Sterrett, J. K.** Splitting of the larynx for the removal of growths. *Pennsylvania M. J.*, 1906-07, 10: 954. — **Stowell, T. E. A.** Anesthesia for laryngofissure. *Brit. M. J.*, 1943, 1: 302. — **Swain, H. L.** Report of a case of epithelioma of the larynx; removal by thyrotomy; no recurrence after 3½ years. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1907, 29: 159-63 [Discussion] 164-7. Also *Laryngoscope*, 1907, 17: 693-6. — **Thomson, St. C.** Laryngofissure for intrinsic carcinoma of the larynx; 4 cases in medical men, who are now in active practice, 2¼, 3, 4½, and 5½ years after operation. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1927-28, 21: Laryng. Sect., 1-5. — Intrinsic cancer of the larynx operated through a laryngo-fissure (lantern demonstration of immediate and lasting results in 70 cases) *Ibid.*, 94-7. — Intrinsic cancer of the larynx; its lasting cure by laryngofissure. *C. rend. Congr. internat. méd. trop.*, 1928, 3: 341-5. — Intrinsic cancer of the larynx, operated on by laryngo-fissure; immediate and ultimate results. *Tr. Am. Lar. Ass.*, 1928, 50: 53-71. Also *Arch. Otolaryng., Chic.*, 1928, 8: 377-85. Also *Brit. M. J.*, 1928, 1: 743-5. — Laryngofissure for epithelioma; case shown 6 years after operation. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1928-29, 22: Laryng. Sect., 1, 3 pl. — Cancer intrinsèque du larynx; guérison durable dans 76% de cas de laryngofissure. *Ann. mal. oreille*, 1929, 48: 1079-88. Also *Union méd. Canada*, 1930, 59: 5-16. Also *Engl. transl., Canad. M. Ass. J.*, 1929,

21: 4-8. — Zur Geschichte der Laryngofissur. *Msehr. Ohrenh.*, Wien, 1931, 65: 1312-23. — Three cases illustrating the permanency of cure and adequate voice after operation for intrinsic cancer of the larynx by the laryngofissure route. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 187. Also *J. Lar. Otol., Lond.*, 1936, 51: 114-6. — **Tilley, H.** Late recurrences of cancer of the larynx following successful operations by laryngo-fissure. *Ibid.*, 1931, 46: 241-7. — **Tompkin, A. M. B.** Anesthesia for laryngofissure. *Brit. M. J.*, 1943, 2: 312. — **Tucker, G.** Laryngofissure for cancer of the larynx; report of 15 cases. *Arch. Otolaryng., Chic.*, 1926, 3: 20-36. — Early intrinsic cancer of the larynx, diagnosis and treatment: observations on laryngofissure as a method of treatment in a series of cases. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1932, 41: 36-51. — **Van den Wildenberg, L.** Un malade de 28 ans opéré par laryngofissure d'un cancer étendu du larynx; un cas d'extirpation par voie endo-laryngée d'un cancer intrinsèque du larynx. *Rev. méd. Louvain*, 1929, 161-5. — **Winckler, E.** Die Laryngofissur nach Semons Vorschriften. *Verh. Ver. süddeut. Laryng.*, 1905, 99-108.

LARYNGOGRAPHY.

See also Laryngostroboscopy; Speech; Voice.

Hala, B. L'analisi oscillografica della voce laringea nel riguardo alla formazione delle vocali. *Valsalva*, 1938, 14, 332-45. — **Hicguet, G.** Sur la laryngographie. *Ann. otolaryng., Par.*, 1939, 877-83. — **Jones, D. H.** Laryngography. *Med. J. & Rec.*, 1927, 125: 523. — **Tomaschek, R., & Loebell, H.** Ueber die Rekonstruktion der Kehlkopfbewegungen nach den Angaben des Gutzmannschen Laryngographen. *Beitr. Anat. Ohr.*, 1930-31, 28: 404-21. — **Zünd-Burguet, A.** Exploration des organes de la parole; application de la méthode graphique. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1903, 16: 382; 649.

LARYNGOLOGIST.

See also Laryngology; Rhinologist; Rhinology.

Blegvad, N. R. [Singers, actors and throat doctors] *Nord. med.*, 1939, 4: 3892-6. Also *Acta otolaryng., Stockh.*, 1940, 28: 601-14. — **Castex, A.** L'expertise médico-légale pour le larynx. *Bull. lar. otol. rhinol., Par.*, 1904, 7: 139-43. Also *Bull. Soc. belge otol.*, 1904, 9: 230-5. — **Delavan, D. B.** Personal recollections of a great laryngologist; 1836-92. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1932, 54: 233-63. — **Getselev, N. B.** [Rationalization of work for the consultant laryngologist in the recruiting commission] *Vest. otorinolaryng.*, 1938, 458. — **Large, S. H.** Relationship of the laryngologist to the public speaker and singer. *Ohio M. J.*, 1926, 22: 35-8. — **Lynch, R. C.** Observations of a laryngologist. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 95: 1795. — **Mangabeira Albernaz, P.** Proteção contra o contágio direto do médico em rino-laringologia. *Rev. brasil. otorinolaryng.*, 1942, 10: 269-72, 4 pl. — **Martin, A.** Intervención del laringólogo en las escuelas de canto. *Libro de actas Congr. nac. otorinolaryng., Madr.*, 1912, 4. Congr., 216-33. — **Ridpath, R. F.** A plea for a better understanding between the laryngologist and the vocal teacher. *Tr. Am. M. Ass., Sect. Laryng. Otol. Rhinol.*, 1937, 17-21. Also *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 545. — **Woodman, M.** The throat surgeon and the law. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1933, 26: 233-7.

LARYNGOLOGY.

See also Bronchus; Ear, nose and throat; Esophagus; Laryngologist; Larynx; Logopedics; Phonation; Phonetics; Phoniatry; Singer; Speech; Voice, etc.; also Otorhinolaryngology.

MOLINIÉ, J. Laryngologie et chant. 99p. 8° [Par., 1927]

Babbitt, J. A. President's address, 1940. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1940, 62: 13-21. — **Caliceti, P.** Il servizio laringologico nei sanatori. *Otorinolaryng. ital.*, 1938, 8: 494-6. — **Chamberlin, W. B.** President's address. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1937, 59: 11-24. — **Fishman, L. Z.** Laryngology. In *Cyclop. Med. (Piersol-Bortz)* Phila., 1937, serv. vol., 793-813. — **Hajak, M.** Errungenschaften und Ziele der Laryngologie. *Wien. med. Wschr.*, 1937, 87: 633-7. — **Shurly, B. R.** President's address. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1936, 48: 11-5. — **Sokolowsky, R.** Beziehungen der Sprach- und Stimmheilkunde zur operativen Laryngo-Rhinologie. *Ber. Deut. Ges. Sprach Stimmh.*, 1931, 3. Vers., 1-42. — **Stout, G. C.** The borderline between dentistry and laryngology. *Proc. Pennsylvania State Dent. Soc.* (1910) 1911, 42: 32-47. — **Weleminsky, J.** Diagnose und Therapie in der Laryngologie ohne spezialärztliche Technik. *Med. Klin., Berl.*, 1908, 4: 1523-7.

— Congresses, institutes, and societies.

AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION. SECTION ON LARYNGOLOGY AND OTOTOLOGY. Transactions. Chicago, No. 56, 1905-.

GORIS. Communications faites à la Société belge de laryngologie. 12p. 24cm. [n. p.] 1900.

KØBENHAVN, DENMARK. BLEGVADS (N. R.) KLINIK FOR LIGGENDE PATIENTER. Aarsberetning, 1931/32, Kbh., 1932.

RUDAUX, P. A. *Le centre statique cervical; son importance dans la chirurgie pharyngolaryngée. 56p. 24cm. Par., 1939.

Congrès international de laryngologie de Vienne en 1908. Bull. Soc. belge otol., 1905, 10: 26.—Ertl, E. Pernerksenswertes aus dem neuerrichteten Ambulatorium der laryngologischen Abteilung der Wiener Allgemeinen Poliklinik. Mschr. Ohrenh., Wien, 1931, 65: 84-90.—Friend, H. The laboratory in laryngology. Laryngoscope, 1933, 43: 687-92.—Guttmann, V. Zpráva z c. českého laryngologického ústavu Frankenbergu za rok 1907 a 1908. Cas. lek. česk., 1909, 48: 730; 779.—Marschik, H. Geschichte der Wiener laryngo-rhinologischen Gesellschaft im Rahmen der Geschichte der Laryngologie. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 334; 361.—Novak, F. J. Registry in otolaryngological pathology: Army Medical Museum. Arch. Otolaryng., Chic., 1936, 23: 733.—Wherry, W. P. The American Laryngological Association; the American Board of Otolaryngology; an integration survey. Ibid., 1940, 32: 400-2.

History.

Arte (La) laringológica española en el siglo XIX y sus embajadores en el mundo. Siglo méd., 1932, 90: 332.—Berry, G., & Schall, L. R. A. Progress in laryngology. N. England J. M., 1930, 203: 730-8.—Bilancioni, G. La cura di alcune malattie laringee secondo un documento Etrusco. Valsalva, 1928, 4: 579-84.—Bryan, J. H. The history of laryngology and rhinology and the influence of America in the development of this specialty. Ann. M. Hist., 1933, n. ser., 5: 151-70.—Clendening, L. The laryngological causes of the Great War. J. Michigan M. Soc., 1937, 36: 131-9.—Delavan, D. B. Laryngological science originated in the United States; its beginning and development. Diplomat, 1937, 9: 1-6.—The origin of laryngology. Ann. Otol. Rhinol., 1941, 50: 629-32.—Goldsmith, P. G. [History of laryngology] Tr. Am. Acad. Ophth. Otolaryng., 1941, 46: 12-8.—Grossmann, M. Erinnerungen an vergangene Zeiten. Mschr. Ohrenh., Wien, 1926, 60: 1123-38.—Guerinot, A. J. Historical retrospect; laryngological. Laryngoscope, 1930, 40: 127-30.—Lannois. Saint Blaise qui pourrait être le patron des laryngologistes. Aesculap., Par., 1937, 27: 28-39.—Mollison, W. M. Laryngology's debt to research; Semon lecture, 1938. J. Lar. Otol., Lond., 1939, 54: 1-22.—Moore, P. A short history of laryngeal investigation. Q. J. Speech, 1937, 23: 531-64.—Schall, L. A. Progress in laryngology. N. England J. M., 1934, 211: 717-26; 1935, 213: 574-7.—& Richardson, J. R. Progress in laryngology. Ann. Otol. Rhinol., 1937, 46: 1009-49. Also N. England J. M., 1937, 217: 732-50.—& Mueller, W. Progress in laryngology. Ibid., 1936, 215: 546-55.

Instruction.

Alper, I. I. A new laryngologic phantom devised by Franz Haslinger, M. D., Vienna. Arch. Otolaryng., Chic., 1929, 9: 654.—Békai, J. Az intubatio begyakorlására való phantom. Budapesti orvosegy. évk. (1894) 1895, 134.—Frankel, B. Die Laryngologie und Rhinologie vom allgemein-medizinischen Standpunkte: Unterricht und Prüfung in diesen Fächern in den verschiedenen Staaten. Verh. Internat. Lar. Rhinol. Congr. (1908) 1909, 1: 40-6.—Garel, J. Petit laryngofantôme à réaction électrochimique. Rev. laryng., Par., 1928, 49: 517-9.—Layton, T. B. The aims and methods of teaching in laryngology. J. Lar. Otol., Lond., 1940, 55: 495-502 [Discussion] 517-27.—Nadoleczny, M. Was muss der Hals-Nasen-Ohrenarzt von Sprach- und Stimmheilkunde wissen? Zschr. Hals- & Heilk., 1938, 44: 1-75 [Discussion] 86-91.—Tonndorf. Kehlkopf-Modell. Ibid., 1928-29, 22: 464-6.

Instruments.

See also Laryngectomy, Method; Laryngoscope; Laryngostomy, Instruments; Larynx, Surgery; Instruments.

Blegvad, N. R. Démonstration d'une nouvelle pince pour le larynx. Acta otolaryng., Stockh., 1926-27, 10: 584-6.—Botey, R. Mi nueva serie de instrumentos. Arch. lat. rin., laring., Barcel., 1904, 15: 97-108; 161.—Bryant, B. L. A new apparatus for treating singers and public speakers. Laryngoscope, 1932, 42: 393-95.—Carroll, G. G. The laryngeal microscope, and bronchoscope and esophagoscope telescope. Ann. Otol. Rhinol., 1932, 41: 1272-4.—Chenery, W. E. A new device for adjusting the forehead mirror. Boston M. & S. J., 1907, 157: 330.—Chimani, F. Ein flexibles Instrument für exakte Probexcisionen aus dem Epipharynx unter Leitung des Auges. Mschr. Ohrenh., Wien, 1939, 73: 510; 629.—Coolidge, A., jr. A new tube forceps and a new cotton carrier. Boston M. & S. J., 1905, 152: 605.—Csók, V. [Acrid in laryngology] Gyógyászat, 1936, 76: 670.—D'Ajuto, G. Di un elevatore dell'epiglottide. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1902) 1903, 6: 197.—Dellepiane Rawson, R. Espátula articulada y doble arco facial del Dr Enrico Finocchio. Rev. As. méd. argent., 1933, 46: 3206-10.—Delsaux, V. Seringue automatique pour le traitement des affections chroniques du larynx et de la trachée, par les injections intra-trachéales. Bull. Soc. belge

otol., 1902, 7: 76-81.—Instruments laryngiens, Ibid., 1905-06, 11: pt. 2, 39.—Eckert-Möbius. Eine verbesserte Paraffinspritze für endolaryngeale Injektionen. Arch. Ohr. & Heilk., 1925-26, 114: 190-3.—Fiselt, J. Ein Kehlkopf pulverisier., aseptisch, zerlegbar. Deut. med. Wschr., 1908, 34: 283-5.—Gallusch, G. B. Diagnostic instrument. U. S. Patent Off., 1935, No. 2,004,808.—Gaskin, D. R. A new healight. Laryngoscope, 1933, 43: 504.—Gleitsmann, J. W. A blunt and a cutting laryngeal dilator and a self-acting epiglottis lifter. Ibid., 1907, 17: 379 [Discussion] 397.—Gorny, J. Praktische Änderungen an der Rekord-kehkopfspritze. Mschr. Ohrenh., Wien, 1929, 63: 326-9.—Grünwald, L. Mitteilung über einige Instrumente. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1904, 16: 181.—Hirsch, C. Zur Bekämpfung schmerzhafter Zustände bei Erkrankungen des Mundes, des Rachens und des Kehlkopfes mit Dysphagien. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1635.—Kessner. Stirnbünde zur Befestigung von Beleuchtungsspiegeln und elektrischen Lampen, Änderung an Kirsteinscher Lampe. Mschr. Ohrenh., Berl., 1907, 41: 616-28.—Lange, V. Eine Kehlkopfzange. Ibid., 1906, 40: 555-8.—Lozanov, N. N. [Device for the reflector of the laryngeal mirror for oto-rhino-laryngological demonstrations] Vest. otorinol., 1941, No. 5, 51-3.—Mahu, G. Application de l'abaisse langue autostatique en laryngologie. Arch. internat. laryng., Par., 1908, 25: 1067.—Marfan. Un mandrin flexible pour les tubes larynges. C. rend. Congr. internat. méd. (1903) 1904, 14: Sect. pédiat., 736.—Mermod. Un nouveau releveur de l'épiglotte. Ann. mal. oreille, 1906, 32: pt. 2, 397-400.—Newkirk, H. D. New instruments: epistaxis clamp, double tonsil hemostat. Laryngoscope, 1936, 46: 931-4.—Noltenius, F. Ein einfacher Apparat zur indirekten Kehlkopfbestrahlung. Arch. Ohr. & Heilk., 1931-32, 130: 359.—Rodríguez Vargas. Nuevo depresor de la lengua para el examen laringeo. Arch. lat. rinol. laring., Parcel., 1904, 15: 25-7.—Pinza laringea para las intervenciones endolaryngeas. Bol. lar. otol. rinol., Madr., 1907, 7: 33-8.—Sasaki, M. A hooklike instrument for the extraction of foreign bodies from the bronchi. Arch. Otolaryng., Chic., 1927, 5: 46.—Schmit, R. Ouvrage-bouche avec abaisse-langue amovible. Arch. internat. laryng., Par., 1908, 26: 528-31.—Seiffert, A. Akkommodationsbrille für direkte Untersuchungen. Arch. ital. mal. trachea, 1937, 5: 93.—Stupka, W. Instrumentarium zur endolaryngealen und endopharyngealen elektrischen Untersuchung und Behandlung des Kehlkopfes bei direkter und indirekter Laryngoskopie. Mschr. Ohrenh., Wien, 1937, 71: 597-601. Also Pract. otorhinolaryng., Basel, 1938, 1: 72.—Suarez de Mendoza, F. Nouvelle pince laryngienne antéro-postérieure à fente médiane; observation de polype laryngien enlevé à l'aide de cette pince. Ann. mal. oreille, 1891, 17: 634-43.—Trétróp. Lésions tébrantes du pharynx et du larynx à marche rapide. Bull. Soc. belge otol., 1906-07, 12: 146-50.—Trimarchi, A. Su di una modificazione al tubo per insufflazioni di polveri in laringe. Boll. mal. orecchio, 1925, 43: 53-7, pl.—Tucker, G. A forceps for measuring the larynx. Ann. Otol. Rhinol., 1932, 41: 1270-2.—Variot, G. Un anneau métallique protégé-doigt pour explorer le larynx et la pharynx. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1905, 7: 281.—Wallace, H. A portable head rest. N. York M. J., 1903, 78: 777.—Waring, J. B. H. New instruments for throat examination and treatment. Clin. M. & S., Chic., 1936, 43: 79.—Wasteels. Une canule-tampon laryngienne permettant d'éviter la trachéotomie pendant les opérations dans la bouche. Bull. Soc. méd. Gand, 1905, 231-5.—Williams, P. W. A universal laryngeal forceps for use by the direct and indirect methods. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-08, 1: Laryng. Sect., 53.—Wingrave, W. An intralaryngeal syringe. Lancet, Lond., 1905, 1: 97.

Manual.

See also under Otorhinolaryngology.

BARWELL, H. Diseases of the larynx, including those of the trachea, large bronchi and oesophagus. 3. ed. 278p. 8° Lond., 1928.

BLUMENFELD, F. Die Laryngologie des praktischen Arztes nach ihrem gegenwärtigen Stande. 46p. 8° Berl., 1928.

Forms H. 391-392, v.35, of Berl. Klin.

JACKSON, C. Endoscopy (bronchoscopy, laryngoscopy, oesophagoscopy) et chirurgie du larynx. 742p. 8° Par., 1923.

— & JACKSON, C. L. The larynx and its diseases. 555p. 8° Phila., 1937.

— Diseases and injuries of the larynx [2. ed., rev. & reset] 633p. 24cm. N. Y., 1942.

Therapeutics.

Canalejo, J. El radio en la terapéutica laringológica. Siglo méd., 1908, 55: 226.—Flurin, H., & Armengard, M. Larynx et soufre thermal. Bull. Soc. méd. Paris, 1938, 204-8.—García Viente, S. Sobre intubación laringea; terapéutica endobronquial; lavado pulmonar; broncografía; otorinolaringología medicolegal. Siglo méd., 1936, 97: 265-74.—Gradenigo, G. Die therapeutische Bedeutung der Röntgenstrahlen und des Radiums in der Laryngologie und der

Rhinologie. Verh. Internat. Iar. Rhinol. Kongr. (1908) 1909, 1: 243-57.—Hubbard, T. The problem of aseptis in the routine office work of the laryngologist. Laryngoscope, 1907, 17: 519-24.—Kasseler, V. Ueber Chasalbehandlung. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 828.—Ledoux-Lebard, Wallen & Djan, A. Nécessité du contrôle radiologique en curiethérapie intra-laryngée. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 650.—López Villoria, L. Consideraciones sobre el empleo de la diatermia de tensión en laringología. Arch. venezol. Soc. otorinol., 1940, 1: 97-104.—Portmann, G. L'action préventive des sulfamidés dans la chirurgie laryngée. Praxis, Bern, 1934, 32: 179 (Abstr.).—Rapin. Les indications de l'emploi du protoxyde d'azote en laryngologie. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 1032.—Rosenthal, G. La méthode rhino-bronchique seuroformée sans cocaïne au service du rhinolaryngologie. Otorhinol. internat., Lyon, 1936, 20: 22-5.—Sachanek, E. Cehasol in der Laryngo-Rhinologie. Mschr. O. renh., Wien, 1922, 61: 592-4.—Windeyer, B. W., Wood, C. [et al.] Discussion on the technique of radiotherapy. Proc. R. Soc. M., Lond., 1942-43, 36: 261-70.

LARYNGOPHARYNGEAL region.

See also Epiglottitis; Neck; Pharynx, Hypopharynx; Throat.

KNAPP, E. *Zunge, Schlundkopf und Kehlkopf beim Kamel und Dromedar mit Berücksichtigung der Gesamtorganisation dieser Tiere. 39p. 8°. Münst., 1934.

Colledge, L. Pharynx and larynx. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) 1939, Surveys, 90-3.—Ducuing, J. Ducuing, L. [et al.] La radiographie de l'appareil pharyngolaryngé normal. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1934, 22: 415-35.—Fishman, L. Z. Laryngeal and esophageal atavism in man as indicated by the probable phylogenesis of the hypopharyngeal receptacle, concerned in the act of deglutition. Ann. Otol. Rhinol., 1935, 44: 139-56.—Hicquet, G., & Scherer, E. Versuche über Röntgendarstellung des Kehlkopfes und des Hypopharynx mit Kontrastmitteln. Fortsch. Röntgenstrahl., 1937, 56: 713-23.—Kleinschmidt, A. Die Schlund- und Kehlorgane der Gorilla. Verh. Anat. Ges., 1938, 45: 208-15.—O'Bannon, R. P. Roentgenography of the larynx and pharynx. South. M. J., 1936, 29: 154-8.—Schürch, O. Schiettaufnahmen von Kehlkopf, Trachea und Strumektomie. Chirurg, 1939, 11: 507-15.—Ulrich, K. Kehlkopf und Hypopharynx. In Lehrb. Röntgen-diagn. (H. R. Schinz, et al.) Lpz., 4. Aufl., Bd 1, 1939, 899-905.

— Abscess and phlegmone.

MORIN, P. *Le phlegmon de la loge hyothyro-épiglottique; essai de monographie anatomo-clinique. 64p. 24cm. Toulouse, 1934.

Algave, P. Un cas de volumineux phlegmon du cou provoqué par un abcès primitif de la loge hyo-thyro-épiglottique, avec collection suppurrée secondaire étendue à toute la hauteur du médiastin postérieur, à la faveur des espaces inter-trachéo-oesophagien et inter-aortico-oesophagien. Bull. Soc. anat. Paris, 1906, 81: 50-3.—Arnaud, G. Abcès de l'épiglotte et aspect pseudo-néoplasique d'une corde vocale. Ann. otolar., Par., 1939, 400-2.—Girard, L. Un cas d'abcès pharyngolaryngé. Otorhinol. internat., Lyon, 1934, 18: 433-5.—Glogau, O. A typical external operation for abscesses descending from the upper air passages and the base of the tongue. Laryngoscope, 1922, 32: 529-57.—Hajek, M. Beitrag zur Therapie der Senkungsabszesse seitens des Larynx und Pharynx. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 711-3.—Lénárt, Z. [Laryngeal and pharyngeal phlegmone and complications of angina] Orvosképzés, 1933, 23: 769-84. Also Magy. orv. nagyhat. jegyzőköve, 1933, 3: 150-62.—Revillet. Vomique par perforation de la bronche droite consécutive à un phlegmon péri-laryngé. Lyon méd., 1912, 119: 553-5.—Salvadori, G. Sopra un caso di ascesso peri-tracheo-laringeo e piostrosi crico-aritenoidica consecutivi ad ascesso peritonsillare. Arch. ital. otol., 1928, 39: 166-76.—Terracol & Nichet. A propos d'un phlegmon circonscrit de la loge hyo-thyro-épiglottique. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1934-35, 16: 371-4.—Tommazzoli, L. Fleimone faringolaringeo per trauma. Arch. ital. laring., 1904, 24: 115-9.—Truffert, P., & Viéla, A. Les suppurations péri-laryngo-pharyngées. Ann. otolar., Par., 1935, 843-910.—Worms, G., & Deburge, A. Cellulite septique de la loge glosso-thyro-épiglottique. Ibid., 1933, 1397-9.

— Cancer.

BACLESSE, F. Le diagnostic radiologique des tumeurs malignes du pharynx et du larynx. 269p. 25cm. Par., 1938.

BARET, G. *Contribution à l'étude des cancers de l'isthme du gosier; cancers du voile du palais; cancers des piliers, pieds exceptés; cancers du recessus palatin. 133p. 24cm. Toulouse, 1934.

HERSHSON, J. *Contribution à l'étude des tumeurs malignes pédiculées de l'isthme du gosier,

de l'hypopharynx et du larynx. 113p. 8°. Par., 1934.

ZUPPINGER, A. Maligne Pharynx- und Larynx-tumoren. 188p. 4°. Lpz., 1931.

Forms Ergzbd 40, Fortsch. Röntgenstrahl.

Blondiau, J. Etude iconographique d'un cas de cancer pharyngo-laryngé. Bruxelles méd., 1933-34, 14: 1673-6.—Cade, S. Malignant disease of the tonsil, the pharynx, and the larynx. In his Malign. Dis., Brist., 1940, 529-612.—Cancer of the pharynx and larynx. Annual Rep. Brit. Emp. Cancer Campaign, 1935, 12: 62-4.—Colledge, L. Malignant tumours of the pharynx and larynx. In Post-Grad. Surg. (Maingot, R.) N. Y., 1937, 3: 4841-930.—Davis, E. D. D. The early diagnosis of carcinoma of the oral and laryngeal pharynx. Clin. J., Lond., 1940, 69: 201-6.—Ducuing, L. Considérations cliniques sur les tumeurs malignes du tiers inférieur du carrefour aéro-digestif. Ann. otolar., Par., 1933, 707-13.—& Ducuing, J. Les tumeurs malignes de la ceinture crico-pharyngée. Rev. laryng., Bord., 1936, 57: 1085-105.—Egli, F. A. Cancer of the pharynx and larynx. Surg. Clin. N. America, 1941, 21: 1027-35.—Friedmann, Ein Fall von Sarkom des Pharynx und Larynx. Berl. klin. Wschr., 1905, 42: 445.—Giussani, M. Sarcoma tonsillare e carcinoma laringeo con associazione fuso-spirillare. Pensiero med., 1928, 17: 472-81.—Grant, J. D. A case of epithelioma of the epiglottis and half of the larynx, extending on to the pharyngeal wall [Alstr.] J. Lar. Otol., Lond., 1908, 23: 191.—Grirot, M., Leroux, L., & Causé, R. Evolution simultanée d'un papillome d'une corde vocale en voie de dégénérescence épithéliale et d'un lymphosarcome de la base de la langue. Ann. mal. oreille, 1927, 46: 171-4.—Kaikini, V. M. Experience with cancer of the larynx, pharynx and the adjoining regions. Ind. M. Gaz., 1936, 71: 501-6.—Leicher. Tuberkulose der regionären Lymphdrüsen bei Carcinomen des Kehlkopfes, des Rachens und der Zunge. Zschr. Hals & c. Heilk., 1926, 15: 123-30 [Discussion] 142-57.—Lierle, D. M. Epidermoid carcinoma of the pharynx, buccal mucosa and larynx. Ann. Otol. Rhinol., 1939, 48: 875-85.—Mathey-Cornat, R. Contribution à l'étude du radio-diagnostic des tumeurs malignes du larynx et de l'hypo-pharynx. J. radiol. électr., 1934, 18: 260-3.—Meyjes, W. P. Drie zeldzame keel-tumoren; tumor carcinomatous pharyngis. Ned. tschr. geneesk., 1906, d. 1, 324.—Orton, H. B. Diagnosis and treatment of malignant conditions of the laryngopharynx. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 230-4.—Malignant disease of the laryngopharynx. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1937, 11: 1014-30.—Cancer of the laryngopharynx. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1938, 44: 164-74. Also Arch. Otol., Chic., 1938, 28: 344-54.—Portmann, G., Barraud, A., & Mougneau. Des rapports de la malignité histologique et de la malignité clinique de l'épithélioma des voies aérodigestives supérieures. Rev. laryng., Bord., 1935, 56: 926-47.—Stewart-Harrison, R. Malignant disease of the larynx and pharynx. J. Lar. Otol., Lond., 1932, 47: 725-55, 4 pl.—& Sarasin, R. Malignant disease of the larynx and pharynx. Ibid., 1935, 50: 233-62, pl.—Thomson, St. C. The early diagnosis of cancer in the throat (pharynx and larynx) Cancer Rev., Lond., 1928, 3: 145-52.—Zanni, G. Sulla sintomatologia dei carcinomi dell'ipofaringe: contributo allo studio dei rapporti fra laringe e bocca dell'esofago. Rass. internaz. clin. ter., 1926, 7: 342-58.—Zuppingier, A., & Stewart-Harrison, R. Malignant disease of the larynx and pharynx. J. Lar. Otol., Lond., 1934, 49: 720-32.

— Cancer: Treatment.

PASQUALINI, P. *Le venin de cobra dans la thérapeutique des cancers pharyngo-laryngés. 79p. 8°. Par., 1934.

Alonso, J. M., & Chiarino, A. Tumores malignos faringéos y laringéos curados localmente por escisión biopsica. An. otorinol. Uruguay, 1936, 6: 33-7.—Amersbach, K., & Kraus, L. Zur Frage der Behandlung des Larynx- und Hypopharynx-karzinoms. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 321-4.—Arbuckle, M. F., & Stutsman, A. C. Pharyngeal and laryngopharyngeal cancer; a new combination of surgery and radiation therapy in their treatment; preliminary report of four cases. South. M. J., 1941, 34: 219-21.—Aubry, M. Considérations sur le traitement chirurgical du cancer pharyngo-laryngé. Ann. otolar., Par., 1939, 905-8.—Barraud, A. Sur un cas de cancer du pharynx diagnostiqué 17 ans après la cure radicale d'un cancer du larynx. Rev. laryng., Bord., 1936, 57: 725-8.—Colledge, L. Treatment of carcinoma in the pharynx and larynx and its results. Brit. M. J., 1938, 2: 167.—Dufourmentel, L. Epithélioma volumineux de la région aryéno-épiglottique; extirpation par pharyngotomie rétro-thyroïdienne. Bull. Soc. chir. Paris, 1933, 25: 688.—Gluck, T. Le traitement chirurgical du cancer du larynx et du pharynx. Presse otolar. belge, 1908, 7: 433-56; 481.—Gradenigo, G. Sul trattamento del carcinoma laringeo e faringeo. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1906) 1907, 245-8.—Halphen, Diropoulos & Pasqualine. De l'utilisation du venin de cobra dans la thérapeutique des cancers pharyngo-laryngés. Ann. otolar., Par., 1934, 153-7. Also Otorhinol., internat., Lyon, 1934, 18: 111.—Howarth, W. Carcinoma of arytaeno-epiglottic fold and pyriform fossa removed by transthyroid pharyngotomy. Proc. R. Soc. M., Lond., 1913-14, 7: Laryng. Sect., 209.—Kahler, O. Klinische Beiträge zur operativen Behandlung des Larynx- und Hypopharynxkarzinoms. Beitr.

Anat. Otol., 1926, 23: 497-521.—**Lejeune, F. E.** The utilization of suspension apparatus in malignancies of the larynx and deeper structures of the lower pharynx and esophagus. Tr. Am. Laryng. Ass., 1935, 41: 626-8.—**Mackenzie, D.** The treatment of cancer of the pharynx, larynx and esophagus by surgical diathermy. Ann. Otol. Rhinol., 1929, 38: 32-68.—**New, G. B., & Dorton, H. E.** Suspension laryngoscopy in the treatment of malignant disease of the hypopharynx and larynx. Proc. Mayo Clin., 1941, 16: 411-6. Also Tr. Am. Acad. Ophth. Otol. (1940) 1941, 45: 147-55. Also Surg. Gyn. Obst., 1941, 72: 930-5.—**New, G. B., & Figi, F. A.** Malignant diseases of the mouth, pharynx and larynx; 5 year cures. Ibid., 1935, 69: 483.—**Orton, H. B.** Lateral trans-thyroid pharyngotomy; Trotter's operation for malignant conditions of the laryngopharynx. Arch. Otol., Chic., 1930-31, 12: 320-38. — The surgical treatment of malignant disease of the pharynx and larynx and its results. Mississippi Doctor, 1939-40, 17: 128-35.—**Peláez, B.** Tratamiento del cáncer faringolaringeo en el servicio. Rev. méd. Córdoba, 1943, 31: 3-16.—**Pentecost, R. S.** The treatment of cancer of the larynx and hypopharynx. Bull. Acad. M. Toronto, 1935, 9: No. 3, 62-70.—**Truffert, P.** Considérations sur l'abord chirurgical du cancer du laryngo-pharynx; l'extériorisation du pharynx. Paris méd., 1940, 115: 101-4.—**Van den Widenberg.** Laryngectomie totale, pharyngectomie et oesophagectomie en un temps pour cancer. Bull. Soc. belge otol., 1912, 17: No. 4, 73-6.—**Winslow, R.** A case of sarcoma of the hyoid bone and larynx, with excision of the tumor of the hyoid, base of the tongue, larynx and part of the pharynx, under local anesthesia. Maryland M. J., 1906, 49: 393-400.

Cancer: Treatment: Radiotherapy.

Amersbach, K., & Kraus. Klinisches und Histologisches zur Frage der Röntgen-Radiumbestrahlung des Kehlkopf-Rachen-Carcinoms. Zschr. Hals & Heilk., 1935, 38: 207-12.—**Berkman, A. T., Hellmann, & Dessauer, F.** Vorläufige Mitteilung über erste Ergebnisse bei der Bestrahlung von Larynx- und Pharynx-Karzinomen mit modifizierten Fraktionsmethoden, insbesondere Rotationsbestrahlung. Radiol. Clin., Basel, 1939, 8: 3-12.—**Borak, J.** Die strahlentherapeutische Bedeutung der Epitheliolyse mit spezieller Berücksichtigung der oro-pharyngalen Karzinome. Strahlentherapie, 1934, 51: 480-525. — Die röntgentherapeutische Behandlung der oro-pharyngalen Carcinome. Fol. otolar. orient., 1935, 2: 129-39. Also Mschr. Ohrenh., Wien, 1935, 69: 1108-17.—**Butler, C., & Frangella, A. C.** La radioterapia profunda en los cánceres laringo-faríngeos. Bol. Inst. radiol. cáncer, Montev., 1937, No. 4, 3-14.—**Coutard, H.** Roentgen therapy of epitheliomas of the tonsillar region, hypopharynx and larynx from 1920 to 1926. Am. J. Roentg., 1932, 28: 313.—**Baclesse, F.** Roentgen diagnosis during the course of roentgen therapy of epitheliomas of the larynx and hypopharynx. Ibid., 1933, 29: 3.—**Cutler, M.** The present status of radiotherapy in cancer of the tonsil, pharynx and larynx. Med. Rec., S. Ant., 1934, 28: 441-3. — Radium dosage and technique in carcinoma of the tonsil, pharynx, and larynx. Am. J. Roentg., 1935, 33: 690-3. — Método concentrado de radioterapia para casos de cáncer de la boca, la faringe y la laringe. Rev. radiol. fisioter., Chic., 1943, 10: 81-4.—**Döllinger da Graça, von.** O que se deve saber para tratar o câncer; carcinoma da laringe e do faringe; diagnose radiológica e tratamento. Brasil cir., 1941, 3: 213-37.—**Donizetti, G.** Il trattamento radiologico dei tumori maligni faringo-laringei. Radiol. med., Milano, 1936, 23: 417-31.—**Edling, L.** Primary results of telerialium treatment in cancer of larynx and hypopharynx, at the Radiologic Clinic of the University of Lund, 1931-33. Radiology, 1935, 25: 267-73. Also Strahlentherapie, 1935, 52: 206-15. [Results of 5 year telerialium treatment of cancer of the larynx and hypopharynx at the Radiological Clinic at Lund] Nord med., 1940, 8: 2736.—**Frangella, A. C.** La roentgenterapia profunda en los cánceres laringo-faríngeos. Commun. Internat. Congr. Sc. Campaign Cancer (1936) 1937, 2. Congr., 355-60, pl.—**Garland, L. H.** The treatment of carcinoma of the pharynx and larynx. Radiology, 1935, 24: 261-75.—**Gros, J. C.** Detalles de interés en el diagnóstico precoz y tratamiento del cáncer de las vías acro-digestivas altas con preferencia a la radioterapia en el cáncer laringeo. Bol. Liga cáncer, Habana, Ed. cien., 1940, 15: 305-11.—**Guisez, J.** Quelques cas de cancers du larynx et du pharynx; radiumthérapie associée à la chirurgie. Bull. otorhin., Par., 1929, n. ser., 26: 119-28.—**Györgyi, G.** [Roentgen treatment of tumors of the pharynx and larynx] Orv. hetil., 1932, 76: 961. Also Orvosképzés, 1933, 23: 320-9, 10 pl.—**Hamblen-Thomas, C.** Treatment of carcinoma in the pharynx and larynx by irradiation. Brit. M. J., 1938, 2: 447.—**Hammer, G.** Ergebnisse der Röntgenbestrahlung bei Larynx- und Hypopharynxkarzinomen 1933 bis 1939. Strahlentherapie, 1941, 69: 319-32.—**Hinsberg, V.** Zur Bestrahlung inoperabler Pharynx- und Larynxcarcinome nach Mayer (Wien) Beitr. klin. Chir., 1927, 139: 35 [Discussion] 50-5.—**Holthusen, H.** La radiothérapie des cancers du larynx et du pharynx. Arq. pat., 1939, 11: 140-61.—**Imperatori, C. L.** An analysis of 30 cases of carcinoma of the larynx and laryngopharynx treated with radium. Tr. Am. Laryng. Ass., 1926, 48: 235-49. Also Arch. Otol., Chic., 1926, 4: 151-9.—**Kadrnka, S., & Bardet, P.** Tuberculose pulmonaire aiguë, complication de la radiothérapie du cancer pharyngo-laryngé. J. radiol. électr., 1936, 20: 24-31.—**Kriegsmann, G.** Ergebnisse der Röntgenlangzeitbestrahlung maligner Larynx- und Pharynxtumoren. Med. Welt, 1938, 12: 1450-2.—**Lenz, M.** Roentgenotherapy of

malignant neoplasms of the pharynx and larynx. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1840-5. Also Bol. Liga cáncer, Habana, 1933, 8: 105-12.—**Coakley, C. G., & Stout, A. P.** Roentgen therapy of epitheliomas of the pharynx and larynx. Am. J. Roentg., 1934, 32: 500-7.—**McNattin, R. F.** Carcinoma of the extrinsic larynx, carcinoma of the nasopharynx treated with divided doses of high-voltage x-radiation. Surg. Clin. N. America, 1933, 13: 460-2.—**Martin, H. E.** The fractional or divided dose method of external irradiation in the treatment of cancer of the pharynx, tonsil, larynx and paranasal sinuses. Acta radiol., Stockh., 1935, 16: 1-24. — Radiation therapy of malignant tumors of the pharynx and larynx. Zschr. Hals & Heilk., 1936-37, 40: 409 [Discussion] 453-8.—**McNattin, R. F.** The treatment of cancer of the pharynx, tonsil and extrinsic larynx by divided doses of external radiation. Am. J. Roentg., 1934, 32: 717-29.—**Mathey-Cornet, R.** Le radiodiagnostic pharyngo-laryngé; ses indications en vue du traitement roentgentherapique des épithéliomas d'hypopharynx et du larynx. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1931, 22: 69-74.—**Misori, A. P.** Su 5 casi di tumori maligni della faringe e delle tonsille e 2 della laringe trattati col radium e i raggi röntgen. Actinoterapia, Nap., 1930, 9: 31-53.—**Müller, R.** Ergebnisse der Röntgen- und Radiumbestrahlung von Larynx- und Hypopharynx-Karzinomen. Strahlentherapie, 1938, 63: 483-95.—**Nager, F. R., Schinz, H. R., & Zuppinger, A.** Zur Radiotherapie der Larynx- und Pharynxkarzinome. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 695-8.—**Novak, F. J., jr.** Malignant tumors of the pharynx and larynx. Arch. Phys. Ther., 1927, 8: 285-8.—**Pfahler, G. E.** The Roentgen diagnosis and treatment of carcinoma of the larynx and pharynx. Radiology, 1939, 33: 42-53.—**Sandberg, S. M.** [Roentgen therapy in malignant tumors of the larynx and palatine glands] Vest. rentg., 1928, 6: 447-53.—**Schinz, H. R., & Zuppinger, A.** Zürcher Erfahrungen der Radiotherapie von Hypopharynx- und Larynxkrebsen. Zschr. Hals & Heilk., 1936, 40: 134-55.—**Scott, W. G., & Moore, S.** The roentgen treatment of carcinoma of the larynx and hypopharynx. South. M. J., 1939, 32: 144-50.—**Serebrennikov, V. N., & Grushchkaia, M. A.** [Results of treatment of cancer of the larynx and hypopharynx by fractional protracted doses of roentgen rays] Vest. otorinol., 1938, 423-8.—**Stewart-Harrison, R.** Maligne Pharynx- und Larynxtumoren; vorläufige Gesamtergebnisse der prothabiert-fraktionierten Röntgenbestrahlung von 1929 bis Ende 1931. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 41-4. — Ueber maligne Erkrankungen des Kehlkopfes und des Rachens. Strahlentherapie, 1934, 50: 91-126.—**Tumor excoficio del repliegue ariteno-epiglótico; tratamiento con semillas de radón y telecuriterapia; resultado.** Bol. Liga cáncer, Habana, Ed. cien., 1943, 18: 110.—**Tumor de la cara laringea de la epiglottis; faringotomía transhioida y epiglotectomía; implantación de semillas de radón y radioterapia externa; resultado.** Ibid., 112.—**Webster, J. H. D.** Radical X-ray treatment of malignancy in the larynx and pharynx. Brit. J. Radiol., 1936, 9: 799-804.—**Wessely, E.** Zur fraktionierten und prothabiert-fraktionierten Langzeitbestrahlung (Coutard) bei malignen Tumoren des Larynx und Pharynx. Mschr. Ohrenh., Wien, 1934, 68: 1145-7; 1351. — Unser gegenwärtiger Standpunkt der Behandlung maligner Tumoren des Larynx und des Pharynx. Strahlentherapie, 1937, 58: 641-5.

Disease.

RIVIÈRE, L. A. *Propulsion pharyngo-laryngienne chez des gallinacés. 53p. 8°. Lille, 1926.

STÖBERG, A. A. Experimental and clinical studies of paresis of the pharynx, larynx and oesophagus. 84p. 24½cm. Stockh., 1939.

Forms Suppl. 38, Acta otolar., Stockh.

Botella y Donoso-Cortés, S. Rino-faringo-laringitis edematosa peraguda. Rev. espec. méd. otorinol., españ., 1904, 7: 75-7.—**Capart (père)** Un cas de sporotrichose pharyngo-laryngée; préparation microscopique. Bull. Soc. belge otol., 1909-10, 15: pt 2, 69-71.—**Castañeda, R.** Algo sobre el diagnóstico y tratamiento de los edemas primitivos de la faringe y laringe. Libro de actas Congr. españ. otorinol., 1910, 3. Congr., 128-32.—**Cazais.** Observations sur un cas d'amygdalite, de laryngite, et de trachéolite. Observ. sc. méd., 1822, 4: 170-3.—**Daily, L., & Allen, N. A.** An unusual case of acute infection of the epiglottis and larynx; tracheotomy and recovery. Laryngoscope, 1926, 36: 367-9.—**De Luca, M.** Lupus volgare primario della mucosa faringo-laringea. Rinasce. med., 1937, 14: 407.—**Eidinow, A.** Treatment of chronic inflammatory diseases of the mouth, pharynx, and larynx by local application of ultra-violet rays. Brit. M. J., 1933, 1: 94-7.—**Falk, A.** Therapie der Rachen- und Kehlkopfkatarrhe. Med. Welt, 1927, 1: 647-50.—**Gershkovich, I. M.** [Memorahes of rhino-pharyngo-laryngeal origin] Vrach. delo, 1939, 21: 161-4.—**Jackson, C. L.** The value of roentgenography of the neck with special reference to its use in the diagnosis and treatment of laryngeal and tracheal obstruction. Tr. Am. Laryng. Ass., 1936, 48: 112-32.—**Jacques, P.** Les maladies d'Isambert. Ann. otolar., Par., 1937, 189-94.—**Köhlinger, A.** Peralcitis bei Entzündungen der Tonsillen, des Rachens und Kehlkopfes. Fortsch. Ther., 1935, 11: 633.—**Marioni, R.** Un nuovo prodotto nella terapia delle affezioni faringo-laringee. Pensiero med., 1938, 27: 78-80.—**Meinhardt, T.** Ueber Geschwürsprocessen im Kehlkopf und im Rachen. Wien. med.

Bl., 1900, 23: 767-9.—**Motta, R.** Miceti isolati da tumori della faringe e della laringe (nota preventiva). Atti Accad. fisioer. Siena, 1925-26, 9. ser., 17: 655.—**Orton, H. B.** Medical and surgical problems of the larynx and hypopharynx. J. M. Soc. N. Jersey, 1932, 29: 893-7.—**Rudloff.** Ein Fall von Dekubitalnekrose in der Pars laryngea des Pharynx. Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1907) 1908, 2. Teil, 2. H., 332.—**Russell, G. O.** Etiology of follicular pharyngitis, catarrhal laryngitis, so-called clergyman's throat, and singer's nodes. J. Speech Disord., 1936, 1: 113-22.—**Stevenson, W.** Acute infections of the pharynx and larynx. Illinois M. J., 1937, 72: 153-8.—**Ulrich, C.** Der Rachen- und Kehlkopfkatarrh. Mitt. Biochem., 1938, 45: 147.—**Whiteis, W. R.** Pain resulting from rhino-laryngeal lesions. Tr. Iowa M. Soc., 1904, 22: 75-80.

— Injury, and foreign body.

Aguerre, J. A. Quemaduras faringo-laríngeas. Arch. pediat. Uruguay, 1934, 5: 181-90.—**Armand, C.** Corps étrangers du larynx et du pharynx. Otorhinolaryng. internat., Lyon, 1928, 12: 106.—**Becher.** Oesophagus-Fehlkopf-Pharynxschüsse. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 103.—**Busulenga, A., & Soreanu, M.** [Case of pharyngo-larynx penetrated by subhyoidian wound, with amputation of the epiglottis] Cluj. med., 1926, 7: 284.—**Deev, N. F.** [Injuries of the pharynx and larynx during times of war] Vest. otorinolaryng., 1939, 638-54.—**Gossel.** Présence de sangsues dans le larynx et le pharynx d'un cheval; laryngotomie. Marseille méd., 1924, 61: 679.—**Jauerneck, A.** Verätzung im Hypopharynx mit Larynxödem durch stecken gebliebene Eumede-Tablette. Med. Welt, 1934, 8: 1693.—**Jorge, J. M.** Cuerpos extraños en la faringe laringea, del lactante y del adolescente. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 1557-64.—**Krsek, H.** Ein Fremdkörper im Retropharynx mit einer peripheren assoziierten Larynxerschließung. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 83.—**Labry, R., Bérard, M., & Brun.** Section totale du larynx et du pharynx par tentative de suicide; trachéotomie et gastrostomie; restauration fonctionnelle rapide. Lyon méd., 1933, 152: 682-4.—**Morestin, H.** Plaie du cou, au niveau de l'espace thyrohyoïdien, avec section de l'épiglotte et large ouverture du pharynx; fermeture tardive de la brèche persistante. Bull. Soc. chir. Paris, 1916, n. ser., 42: 2054-8.—**Prothon & Sargnon.** Corps étranger du pharynx inférieur enclercant le larynx chez un enfant; extraction digitale. Lyon méd., 1913, 121: 542.—**Sargnon.** Quelques cas de corps étrangers pharyngo-laryngés enlevés à la pince sous le contrôle digital, chez l'enfant et chez l'adulte. Ibid., 1933, 151: 243.—**Tsimkhes, I. L.** [Operative treatment of cut wounds of the pharynx and larynx] Kazan. med. J., 1930, 26: 984-8.—**Velikoretzky, A. N.** [Cut wounds of the neck, exposing the larynx or pharynx] Vest. otorinolaryng., 1939, No. 5, 37-42.

— Piriform recess.

Belot, Bertrand & Huet, P. G. Radiodiagnostic et radiothérapie du cancer du sinus piriforme. Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1939, 27: 401-12.—**Bumba, J.** Zur Diagnostik des Sinus-pyiformis-Carcinoms. Zschr. Hals & Heilk., 1926, 14: 49-55.—**Canuyt, G., & Gunsett.** La tomographie dans les cancers du laryngopharynx; son intérêt pour le diagnostic des cancers latents du sinus piriforme. Ann. otolaryng., Par., 1938, 715-23.—**Capps, F. C. W., & Dunhill, T. P.** Squamous-celled carcinoma occurring in a pharyngeal pouch. Brit. J. Surg., 1933, 20: 689-91.—**Ducuing, J., & Ducuing, L.** Les cancers du sinus piriforme. Ann. otolaryng., Par., 1933, 1143-69.—**Kahler, O.** Ein Carcinom-Sarkom des Recessus piriformis bei Ekehondrose des Ringknorpels. Deut. med. Wschr., 1908, 34: 644-7.—**Ledoux.** L'examen du sinus piriforme dans le cancer du larynx. Cancer, Brux., 1930, 7: 112-20.—**Müller, A.** Piriformitis? Med. Welt, 1937, 11: 1037.—**Neiman, B.** Carcinoma of the piriform sinus. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 1047-9.—**Jaffe, R. H.** Carcinoma of the piriform sinus. Bull. Chicago M. Soc., 1936, 39: 93.—**Piriform fossa tumours.** Annual Rep. Brit. Empire Cancer Campaign, 1939, 16: 106.—**Roenau, E.** Eigenartige Schleimhautaffektion des Rachens nach modifizierter Coutard-Bestrahlung eines Karzinoms des Sinus piriformis. Mschr. Ohrenh., Wien, 1935, 69: 1374-7.—**Rossi, G.** Su quattro casi di flemmone del seno piriforme. Otorinolaryng. ital., 1938, 8: 60-8.—**Schlemmer.** Dekubitalgeschwür des Sinus piriformis nach Fremdkörper-einklemmung. Wien. med. Wschr., 1919, 69: 2166.—**Schugt, H. P.** The piriform sinus; anatomic and clinical observations, with a review of the literature. Arch. Otolaryng., Chic., 1940, 31: 626-44.—**Ségar, M., & Siguer, G.** Cancer du sinus piriforme. Hôpital, 1934, 22: 343-6.—**Singer, R.** Ein Fall von Plattenepithelkarzinom des Recessus piriformis. Mschr. Ohrenh., Wien, 1936, 70: 1264.—**Wiethe, C.** Ueber die Tonsilla sinus piriformis; ein Beitrag zur Ätiologie des akuten Larynxödems. Zschr. Hals & Heilk., 1931-32, 30: 235-9.

— Surgery.

See also Laryngectomy, Method; Larynx, Surgery; Pharynx, Surgery.

Broekaert, J. Du procédé de choix pour l'ouverture de l'origine supérieure du larynx; pharyngotomie sous-hyoidienne avec résection temporaire du corps de l'os hyoïde. Presse otolaryng. belge, 1904, 3: 485-97.—**Broustet, P.** Les complications pulmonaires dans la chirurgie pharyngo-laryngée. Rev. laryng., Bord., 1938, 59: 713-21.—**Dalziel, T. K., & Downie, W.**

Removal of the pharynx and a portion of the larynx. Tr. Glasgow Path. Clin. Soc., 1904-05, 10: 149-51.—**Martin, C.** La voie sous-hyoidienne pour aborder la partie supérieure du larynx et le pharynx rétro-laryngé. Anjou méd., 1903, 10: 245-53.—**Orton, H. B.** Lateral transthyroid pharyngotomy; Trotter's operation for malignant conditions of the laryngo-pharynx. Tr. Am. Laryng. Ass., 1930, 52: 91-120.—**Smith, I. R.** A new instrument for opening abscesses in the laryngo-pharynx. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 1333.—**Truffert.** Deux maladies opérées de laryngo-pharyngectomie. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 343.—**Vallas.** Pharyngectomie et laryngectomie totale. Bull. Soc. chir. Lyon, 1906, 9: 207; 271.—**Van den Wildenberg.** Laryngectomie totale et pharyngectomie, avec enlèvement de volumineuses adénites carotidiennes, en un temps chez un homme de 70 ans. Bull. Soc. belge otol., 1911, 16: pt 2, C. rend., 85-7.

— Tumor.

BOUDÈNES, G. *Contribution à l'étude radiologique des tumeurs du larynx et de l'hypopharynx. 126p. 8°. Lyon, 1936.

BRETON, F. *Considérations sur les tumeurs de la loge hyo-thyro-épiglottique. 58p. 8°. Par., 1931.

DOOTERMANN, I. *Ueber Lipome des Kehlkopfes und des Hypopharynx [München] 18p. 8°. Würzb., 1937.

SECKEL, P. *Multiple Amyloidtumoren des Larynx und Pharynx [Strassburg] 18p. 8°. Berl., 1911.

Also in Arch. Laryng., Berl., 1911.

Becchini, G. Sulla radioterapia dei tumori laringo-faringei. Actinoterapia, Nap., 1931-32, 10: 111-46.—**Bérard, L., & Boudènes, G.** Données radiographiques dans le diagnostic des tumeurs laryngées et pharyngolaryngées. Lyon chir., 1936, 33: 219-22.—**Ponthus, P.** Sur la technique et la valeur de la radiographie des tumeurs pharyngo-laryngées. J. radiol. élect., 1936, 20: 331-43.—**Børge Wörning** [Roentgen examination of tumors of the larynx and hypopharynx] Hospitalstidende, 1934, 77: (Dansk radiol. selsk. forh.) 10.—**Botey, R.** Les polypes du laryngo-pharynx. Rev. laryng., Bord., 1905, 2: 241-56.—**Bruch, E.** Zur Frage der grossen Lipome beziehungsweise der grossen fettführenden Mischgeschwülste in der Schlund- und Kehlkopfegend. Hals & Arzt, Teil 1, 1936, 27: 130-2.—**Chappell, W. F.** Large tumor of the laryngopharynx removed by sub-hyoid pharyngotomy. Tr. Am. Laryng. Ass., 1907, 29: 98-104.—**Clerf, L. H.** Tumors of the larynx and hypopharynx. North Carolina M. J., 1941, 2: 539-41.—**Cline, B. M.** Benign tumor of the laryngopharynx; report of case. J. M. Ass. Georgia, 1934, 23: 136.—**Davison, F. W.** Fibrolipoma of the laryngopharynx. Tr. Am. Bronchoscoph. Ass., 1942, 25: 40. Also Ann. Otol. Rhinol., 1942, 51: 853.—**Fallas.** Angiome du pharynx, du larynx et du cou. Bull. Soc. belge otol., 1911, 16: pt 2, C. rend., 76-85.—**Huet, P. C., & Péri, M.** L'exploration radiologique des tumeurs de l'hypopharynx et du larynx. Otorhinolaryng. internat., Lyon, 1939, 23: 24-7.—**Imperatori, C. J.** Lymphoma of the laryngo-pharynx; case report. Tr. Am. Laryng. Ass., 1941, 63: 134-7.—**Laskiewicz, A.** Observations personnelles de tumeurs du pharynx et du larynx. Rev. laryng., Bord., 1939, 60: 476-82.—**Lavrand, H.** Polypes du larynx et épiglotte en V. J. sc. méd. Lille, 1905, 2: 433-6.—**New, G. B.** Xanthoma of the pharynx and larynx. Tr. Am. Laryng. Ass., 1935, 57: 224-7. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1935, 22: 449-53.—**Ohls, H. G.** An interesting laryngo-pharyngeal tumor. Laryngoscope, 1904, 14: 37-40.—**Patterson, N.** Three unusual cases of tumours in the neck with involvement of the pharynx. J. Laryng., Lond., 1933, 43: 49-52, 4 pl.—**Picchio, C.** L'indagine radiologica nei tumori della laringe e della faringe. Arch. ital. otol., 1933, 44: 641-70.—**Ponthus, P., Contamin, N., & Boudènes, G.** Sur les possibilités de la radiographie directe des tumeurs du larynx et de l'hypopharynx. Ann. otolaryng., Par., 1935, 697-9.—**Schiffers.** Tumeur pharyngo-laryngée. Bull. Soc. belge otol., 1902, 7: 63.—**Urfer, F.** Ueber die Brauchbarkeit von Röntgenbildern des Halses bei Tumoren des Larynx und des Hypopharynx. Schweiz. med. Wschr., 1942, 72: 1353-5.—**Wörning, B.** Roentgen examination of laryngeal and hypopharyngeal tumor. Acta radiol., Stockh., 1934, 15: 8-23, 5 pl.—**Zuppinger, A.** Wandlungen in Diagnostik und Therapie der Pharynx- und Larynx-tumoren. Zschr. Hals & Heilk., 1930-31, 28: 514-31. Tracheotomie und Röntgenbestrahlung bei Hypopharynx- und Larynx-tumoren. Zbl. Chir., 1931, 58: 1170-3. Späteränderungen bei Bestrahlung von Pharynx- und Larynx-tumoren mit protrahiert-fraktionierter Methodik. Helvet. med. acta, 1940, 7: 91-3.

LARYNGOPLASTY.

See also Laryngostomy; Larynx, Stenosis; Surgery.

Brünings. Eine neue Wiederherstellungsoperation (Plastik) nach partieller Kehlkopfexstirpation. Zschr. Krebsforsch., 1939, 49: 278-86.—**De Carli, D.** Il metodo De Rossi per la

plastica della laringe. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1902) 1903, 6: 81-7. — **Girassari, M.** Ricostruzione laringo-tracheale con innesti cartilaginei liberi autoplastici. Arch. ital. chir., 1938, 52: 172-83. — **Galay, D. M.** Reconstruction of larynx. Nurs. Times, Lond., 1940, 36: 858. — **Goris.** Essai de laryngoplastie. Ann. Inst. chir. Bruxelles, 1903, 10: 199. Also Bull. Soc. belge otol., 1903, 8: 86-8. — **Laskiewicz, A.** Contribution à la laryngo-trachéoplastie selon Mangoldt. Rev. laryng., Bord., 1938, 59: 463-71. — **Marschik, H.** Kehlkopfplastik nach Bestrahlung. Wien. klin. Wschr., 1943, 56: 117; 390. — **Mayer, F. J.** Zwei Instrumente zur Modellierung des transplantierten Knorpels bei Larynx- und Trachealdefekten. Mschr. Ohrenh., Wien, 1935, 69: 1193-6. — **Navratil, E.** Fall von Plastik der vorderen Kehlkopf wand. Pest. med. chir. Presse, 1906, 42: 403. — **Nikolsjew, N. A.** Zur Frage der Implantation von Nerven in Muskeln (Nervenüberpflanzung auf Kehlkopfmuskeln). Mschr. Ohrenh., Wien, 1927, 61: 923; 1905. — **Palle-trini, E.** Expériences de greffes de cartilage costal dans le larynx. Arch. internat. laryng., Par., 34: 31-9. — **Portmann, L.** La chirurgie réparatrice du larynx. Rev. chir. struct., Brux., 1937, 7: 30-3. — **Tavani, F.** Ulteriore contributo allo studio dell'inserzione del m. tiroarinoideo sul legamento vocale: ricerche nell'armadillo e nel riccio. Monit. zool. ital., 1939, 50: 60-4. — **Terracol, Galavieille, J., & Azémar, R.** L'autoplastie laryngo-trachéale après décanulement. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1934, 15: 66-71. — **Vreden, R. R.** Demonstracija bolovo s laringoplastik po povolu raka gortani. Tr. Russ. khir. obsheh. Pirogova (1906-07) 1908, 25: 69. — **Zange, J.** Vorweisung zweier Fälle von Kehlkopfluftröhrenplastik. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 349. — **Kehlkopfluftröhrenplastik.** Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 432. — **Plastische Deckung ungewöhnlich grosser Kehlkopfluftröhrenlücken (Laryngotracheostoma) mit gleichzeitigen Wiederaufbau des Luftröhres und Beseitigung ausgedehnter Stenosen.** Zschr. Hals & Heilk., 1928, 21: 638-51. — **Zbrojek, V.** [Plastics of the larynx in traumatic and typhoid stenosis] Vest. khir., 1927, 10: 228-40.

LARYNGOPLEGIA.

See also **Laryngeal nerve, Paralysis.**

Clerf, L. H. Paralysis of the larynx. Tr. Am. Laryng. Ass., 1911, 63: 178-84. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1911, 34: 676. 1942, 36: 959. — **Sueh, O. W.** Paralysis of the larynx. Ann. Otol. Rhinol., 1941, 50: 762-8. — **Collet, F. J.** Diplégies laryngées. J. méd. Lyon, 1926, 7: 393-402. Also Rev. laryng., Par., 1926, 47: 479-95. — **Davies, H. F.** Paralysis of the vocal cords. Arch. Otolaryng., Chic., 1931, 13: 435-8. — **Durward.** Laryngeal paralyses. Lancet, Lond., 1934, 2: 1049-51. — **Discussion on the laryngeal paralyses.** J. Lar. Otol., Lond., 1935, 50: 447-60. — **Joli, C. A. [et al.]** Discussion on the laryngeal paralyses. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 201-10. — **Imperatori, C. J.** Paralysis of the larynx. Tr. Am. Laryng. Ass., 1935, 57: 77-85. — **Lapp, V. R.** Paresis of the larynx. Canad. M. Ass. J., 1941, 45: 239-41. — **Negus.** Studies of the larynx of Dipnoi or lung fish; and evidence derived therefrom concerning laryngeal paralysis in man. Acta otolaryng., 1932, 17: 261-74, pl. — **Poos, E. E.** Relationship of laryngeal paralysis to medicine and surgery. J. Michigan M. Soc., 1932, 31: 477-9. — **Ramond, L.** Paralyse laryngée. Presse méd., 1932, 40: 1167. — **Strother, C.** A bibliography of articles relating to laryngeal paralyses. J. Speech Disord., 1942, 7: 182; 189; 222; 293.

— Adductor paralysis.

Adam, J. Bilateral adductor palsy due to fibrosis of thymus. J. Laryng., Lond., 1931, 46: 694; 2 pl. — **Bekir, V.** Deux cas de paralysie des dilatateurs. Ann. otolaryng., Par., 1932, 1202-4. — **Fotiade, V.** Paralysie des dilateurs de la glotte, syndrome de Gerhardt. Rev. otoneur., Par., 1929, 7: 263-8. — **Fruhwald, V.** Remarques sur le mémoire la paralysie des dilateurs de Truffert & Bertrand. Ann. otolaryng., Par., 1933, 1187. — **Gand, P.** Deux cas de paralysie des dilatateurs. Ann. mal. oreille, 1926, 45: 1044-7. — **Gavilan, M.** Parálisis de los dilatadores de la glotis: diagnóstico y patogenia. Medicina, Madr., 1942, 10: 398-401. — **Hall, I. S.** Bilateral adductor paresis of vocal cords. J. Lar. Otol., Lond., 1937, 52: 644-6. — **Imperatori, C. J.** Bilateral adductor paralysis of the larynx caused by the injection of antitetanus serum and its subsequent stenosis due to perichondritis. Tr. Am. Laryng. Ass., 1935, 57: 240. — **Jacod, M.** Paralyse des dilateurs du larynx, d'origine indéterminée, chez un enfant de 5 ans. Lyon méd., 1936, 158: 335-8. — **Neuro-fibromatose cervicale et paralysie périphérique de la dilatation laryngée.** Ann. otolaryng., Par., 1933, 512-6. — **Knight, C. H.** Un cas de paralysie bilatérale des dilateurs du larynx. Arch. internat. laryng., Par., 1907, 24: 419-25. — **Mayoux, R.** Paralysie des dilateurs d'origine périphérique. Ann. otolaryng., Par., 1939, 717-9. — **Moulounguet & Giraud, J. C.** Un cas de paralysie des dilateurs de la glotte. Ibid., 1940, 315-7. — **Pauly, R.** Sur un cas de paralysie associée des dilateurs de la glotte; observation anatomo-clinique. Rev. laryng., Bord., 1939, 60: 349-53. — **Powell, L.** Some notes on (1) a case of double adductor paralysis of the vocal cords (2) a case of cerebellar abscess of otitic origin. R. Berkshire Hosp. Rep., 1932, 154-9. — **Ramadier, J.** La paralysie des dilateurs de la glotte. Ann. otolaryng., Par., 1934, 367-78. — **Levy-Deker & Chaussé.** Deux observations de paralysie des dilateurs du larynx. Rev. otoneur., Par., 1933, 11: 612; 749. — **Rebattu, J.**

Sur quatre cas de paralysie des dilateurs de la glotte d'origine syphilitique. Ann. mal. oreille, 1926, 45: 759-67. — **Les lésions anatomiques dans la paralysie des dilateurs de la glotte.** Acta otolaryng., Stockholm, 1931, 15: 383-92. — **Les lésions anatomiques dans la paralysie des dilateurs.** Ann. otolaryng., Par., 1934, 379. — **Dechaume, J.** Les lésions anatomiques dans la paralysie des dilateurs de la glotte (à propos d'une observation anatomo-clinique). J. méd. Lyon, 1930, 11: 421-6. Also Rev. laryng., Par., 1931, 52: 95-104. — **Paralysie des dilateurs de la glotte d'origine typhique.** Ann. otolaryng., Par., 1934, 56-60. — **Rebattu, J., & Mounier-Kuhn, P. L.** La paralysie des dilateurs de la glotte; le syndrome. J. méd. Lyon, 1936, 17: 625-41. — **Roger, H., Prevot, M., & Wahl, M.** Paralysie des dilateurs de la glotte et parésie du voile après sérothérapie antitétanique préventive. Rev. otoneur., Par., 1934, 12: 419-22. — **Salinger, S., & Cottle, M. H.** Bilateral adductor paralysis of the larynx caused by moonshine whiskey. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 1596. — **Santiñá, J. B.** Un caso de parálisis de las cuerdas vocales (parálisis de los dilatadores) en una enferma tuberculosa tratada por la sanocrisina. Ars medica, Barcel., 1934, 10: 345-8. — **Tawse, H. B.** Specimen of bilateral abductor paralysis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Laryng. Sect., 18. — **Truffert, P., & Bertrand, L.** La paralysie des dilateurs: étude expérimentale. Ann. mal. oreille, 1928, 47: 550-9. — **Warde, M.** Bilateral adductor weakness in a woman. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Laryng. Sect., 41. — **Zinn, W. F.** Postoperative bilateral abductor paralysis. Tr. Am. Laryng. Ass., 1935, 41: 285-90. Also Ann. Otol. Rhinol., 1935, 44: 161-9.

— Abductor paralysis: Treatment.

Galloway, T. C. Modified Kelly operation for bilateral abductor paralysis. Ann. Otol. Rhinol., 1941, 50: 955-9. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1941, 34: 1197-9. — **Hoover, W. B.** Bilateral abductor paralysis; operative treatment by submucous resection of the vocal cords. Tr. Am. Laryng. Ass., 1931, 53: 246-76. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1932, 15: 339-55. — **Kelly, J. D.** Surgical treatment of bilateral paralysis of the abductor muscles of the larynx. Tr. Am. Acad. Ophth. Otolaryng. (1940) 1941, 45: 133-45. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1941, 33: 293-304. — **A supplementary report on extralaryngeal arytenoidectomy as a relief for bilateral abductor muscular paralysis of the larynx.** Ann. Otol. Rhinol., 1943, 52: 623-36. — **King, B. T.** A new and function restoring operation for bilateral abductor cord paralysis; a preliminary report. Tr. Am. Ass. Goiter, 1939, 153-72. Also J. Am. M. Ass., 1939, 112: 814-23. — **A new and function restoring operation for bilateral abductor cord paralysis.** Tr. Am. Ass. Goiter, 1940, 65-72. — **Surgical treatment of bilateral abductor paralysis.** Arch. Otolaryng., Chic., 1941, 34: 671-6. — **A new and function restoring operation for bilateral abductor cord paralysis; further report.** Tr. Am. Laryng. Ass., 1941, 63: 155-77. — **A new and function-restoring operation for bilateral abductor cord paralysis; second report.** J. Internat. Coll. Surgeons, 1941, 4: 223-32. — **Lozé, J. M.** A suggested operative procedure for the relief of stenosis in double abductor paralysis: an anatomical study. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1936, 42: 222-30. Also Ann. Otol. Rhinol., 1936, 45: 679-86. — **Preliminary report on an operation for the relief of double abductor paralysis.** Laryngoscope, 1936, 46: 380-2. — **McCall, J. W., & Gardiner, F. S.** A simplified operation for bilateral abductor paralysis. Ibid., 1943, 53: 307-11. — **Mackenty, J. E.** An operation for the relief of abductor paralysis of the larynx. Tr. Am. Laryng. Ass., 1927, 49: 250-65. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1928, 8: 37-46. — **Morrison, L. F.** Bilateral paralysis of abductor muscles of the larynx; report on 7 patients treated by the method outlined by Dr Brien T. King. Ibid., 1943, 37: 54-61. — **Orton, H. B.** Surgical approach for arytenoidectomy in bilateral abductor paralysis of the larynx. Laryngoscope, 1943, 53: 709-16. — **Peirlman, S. J., & Lechin, N.** Bilateral abductor paralysis in a two days old infant, with tracheotomy and recovery. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1150. — **Rawlins, A. G.** Operative procedure for the relief of stenosis in double abductor paralysis of the larynx. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1939, 45: 414-25. Also Laryngoscope, 1939, 49: 260-70. — **Remorino, A. G.** Tratamiento quirúrgico de la parálisis bilateral de los abductores; operación de Kelly. Rev. méd. Córdoba, 1943, 31: 106-18. — **Seed, L.** Surgical anatomy and technique of the King operation for bilateral abductor paralysis of the vocal cords. Ann. Otol. Rhinol., 1941, 50: 954. — **The King operation for bilateral abductor paralysis of the vocal cords.** Ibid., 1942, 51: 66-78. — **Stevenson, W.** Submucous cordectomy for bilateral abductor paralysis; report of a case. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1937, 43: 300-5. Also Ann. Otol. Rhinol., 1937, 46: 531-4. — **Tato, J. M., & Haeo, P. A.** Parálisis de los dilatadores laríngeos; operación de Réthi. Rev. As. méd. argent., 1943, 54: 659-61. — **Tato, J. M., & Ries Centeno, R.** Tratamiento de la parálisis de los dilatadores de la glotis; consideraciones sobre la segunda variante de la técnica de King. Rev. cir. B. Aires, 1943, 22: 280-91. — **Wright, E. S.** The Kelly operation for restoration of laryngeal function following bilateral paralysis of the vocal cords; report of 3 cases. Ann. Otol. Rhinol., 1943, 52: 346-58.

— Adductor paralysis.

MacCreedy, P. B. Bilateral paralysis of the adductors of the vocal cords of organic origin; report of a case of Landry's

paralysis. Arch. Otol., Chic., 1926, 4: 122-6.—Waltz, M. R. Nonfunctional adductor paralysis, with report of two cases. Ann. Otol. Rhinol., 1931, 40: 605-10.

— associated.

See also subheading (unilateral); also **Laryngeal nerve, Recurrent nerve: Paralysis.**

Bérard, F. Parálisis laryngées associées. Ann. otol., Par., 1934, 386-92.—Bettin, G. Laringoplegia associata di natura influenzale. Riv. otoneur., 1929, 6: 363-73.—Blanluet. Présentation d'un malade atteint de paralysie laryngée associée d'origine traumatique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1908, 3, ser., 25: 108-11.—Bloch, A., & Lemoine, J. Paralysie laryngée associée. Rev. otoneur., Par., 1937, 15: 207-9.—Borrighione, G. B. Etiologia non comuni di paralisi laringee associate. Ann. laring., Tor., 1938, 38: 159-76.—Burger, H. Einteilung und Nomenklatur der assoziierten Stimmbandlähmungen. Acta otolar., Stockh., 1933-34, 19: 389-406. Associated paralysis of the vocal cord (Semmon lecture 1933) J. Lar. Otol., Lond., 1934, 49: 1-34, 5 pl. Also Ned. tsschr. geneesk., 1934, 78: 866-82.—Cola, F. Contributo alla casistica delle paralisi laringee associate. Valsalva, 1926, 2: 208-11.—Collet, F. J. Parálisis pharyngo-laryngées. Ann. mal. oreille, 1929, 48: 619-33.—Ferrerri, G. Postumi respiratori e laringei in un caso di paralisi associata della laringe, datante da quindici anni. Valsalva, 1931, 7: 257-62.—Goubert. Un cas de paralysie associée des dilatateurs. Ann. mal. oreille, 1930, 49: 411.—Mounier-Kuhn. Les paralysies laryngées associées chez les tuberculeux; leur valeur pronostique. Ann. otol., Par., 1935, 648-51.—Pauly, M. Sur un cas de paralysie associée des dilatateurs et de la glotte. Rev. otoneur., Par., 1939, 17: 470.—Portela, J. Un caso de parálisis faringo-laringea por lesión del espinal. Arch. lat. inol. laring., Barcel., 1896, 7: 155-8.—Roger, H., Poursines, Y., & Alliez, J. Paralysie vélo-pharyngolaryngée avec troubles vestibulaires et psychiques au cours d'une forme anormale de sclérose en plaques. Rev. otoneur., Par., 1933, 11: 771-3.—Schroeder, R. Les paralysies laryngées associées un cas de syndrome de Villaret provoqué par un neurinome sur les 4 nerfs cérébraux postérieurs. Acta psychiat. neur. Kbh., 1929, 4: 163-91. Also Hospitalstidende, 1929, 72: 773-90.—Spick, A., & Villière, R. Deux cas de paralysies laryngées associées complexes consécutives à des blessures par balle. Arch. internat. laryng., Par., 1926, 32: 169-72.—Tapia, A. G. La paralysie laryngée associée; syndrome nouveau. Bull. lar. otol. rhinol., Par., 1907, 10: 165. Contribución al estudio de la parálisis laringea asociada y razón de la existencia de un síndrome nuevo. Rev. méd. cir. práct., Madr., 1907, 74: 129-43.

— Cases.

Cauzard. Trois cas de paralysies laryngées. J. méd. Paris, 1906, 2, ser., 18: 517.—Collet, F. J. Etude statistique des paralysies laryngées. Ann. otol., Par., 1937, 163-9.—Piaget, F. Etude statistique des paralysies laryngées. J. méd. Lyon, 1936, 17: 501-6; 513.—Fallas, A. Quelques cas de paralysie des cordes vocales. Bull. Soc. belge otol., 1906-07, 12: 57-63.—Fernandès. Un cas de parésie du larynx. Ibid., 1911, 16: pt 2, C. rend., 67-9.—Liu, J. H., & Hsu, Y. H. Paralysis of the vocal cords; a review of 36 cases. Chin. M. J., 1938, 54: 315-30.—New, G. B., & Childrey, J. H. Paralysis of the vocal cords; a study of 217 medical cases. Arch. Otol., Chic., 1932, 16: 143.—Shea, J. J. Paralysis of the right vocal cord. Laryngoscope, 1943, 53: 184. Two cases of paralysis of the right vocal cord. Memphis M. J., 1943, 18: 59.—Suehs, O. W. Paralysis of the larynx; a study of the 270 cases. Texas J. M., 1942-43, 38: 665-71.—Tapia, A. G. Tres casos de parálisis laringea. Rev. espec. méd., Madr., 1907, 10: 358-62. Varios casos de parálisis laringea. Siglo méd., 1907, 54: 418-20.—Tsachtotis, G. Sur un cas de paralysie laryngée. Rev. laryng., Bord., 1934, 55: 784.—Work, W. P. Paralysis and paresis of the vocal cords; a statistical review. Arch. Otol., Chic., 1941, 34: 267-80.—Wylie, A. Cases of laryngeal paralysis. West London M. J., 1907, 12: 221.

— Complication.

Brouardel, P. La mort par inhibition laryngée. Ann. hyg., Par., 1904, 4, ser., 2: 193-227.—Burger, H. [Simultaneous paralysis of the diaphragm and the vocal cord] Ned. tsschr. geneesk., 1934, 78: 1196-303. Also Acta otolar., Stockh., 1934-35, 21: 1-12.—Casteran, E., & Delfino, L. Parálisis de la cuerda vocal y de la rama externa del espinal. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 213-5.—Davis, A. C. Paralysis of the vocal cord; its significance in thyroid disease before operation. Tr. Am. Ass. Goiter, 1941, 95-101. Also West. J. Surg., 1941, 49: 643-9.—Learnmonth, J. R. Paralysis of the vocal cord and diaphragm. Practitioner, Lond., 1927, 119: 42-8.—Ricci, B. Un caso raro di paralisi della corda vocale di destra associata a sindrome di Bernard-Horner dello stesso lato. Valsalva, 1932, 8: 531-8.—Tanturri, V. Sulla paralisi laringea associata a paralisi spontanea o provocata del diaframma. Rass. ital. otorinol., 1933, 7: 161-9.—Wylie, A. Cervical tumours simulating enlarged glands associated with laryngeal paralysis. Brit. M. J., 1908, 2: 891.

— Cricothyroid posterior.

See also **Laryngoplegia, Abductor paralysis.**

GRUBER, A. *Zur Frage der operativen Behandlung der doppelseitigen Posticuslähmung. 19p. 8°. Königsb., 1929.

Albrecht, W. Zur Behandlung der doppelseitigen Posticuslähmung. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1929, 122: 3-9.—Burger, H. Die Frage der Posticuslähmung. Samml. klin. Vortr., n. F., 1892, No. 57, 565-606.—Cisler, J. O prvotním, t. zv. klassickém stadiu obrny postiku. Lék. rozhledy, 1903, 11: 529-37. Also German transl., Berl. klin. ther. Wschr., 1904, 307-15.—Dahmann, H. Eine Operationsmethode bei doppelseitiger Abductoren- sive Posticusparesie des Kehlkopfes. Klin. Wschr., Berl., 1926, 5: 1783-5.—Fränkel, B. Erwidern auf den Aufsatz des Herrn Privatdozenten Dr Michael Grossmann: Experimentelle Beiträge zur Posticuslähmung. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1897, 6: 598-605. Doppelseitige Posticuslähmung. Berl. klin. Wschr., 1903, 40: 488.—Garel, J., & Duvernay, L. Note sur un cas de paralysie isolée du crico-aryténoïdien postérieur. Ann. mal. oreille, 1904, 30: pt 2, 183-91.—Gescheim, A. I. Die Wittmaack'sche Operation bei beiderseitiger Posticuslähmung. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1933, 136: 348-50.—Grossmann, M. Experimentelle Untersuchungen zur Symptomatologie der Posticuslähmung. Wien. klin. Wschr., 1897, 10: 1066.—Kahler, O. Zur Behandlung der Stenose bei beiderseitiger Posticusparesie. Mschr. Ohrenh., Wien, 1931, 65: 1438-46.—Krause, H. Zur Frage der Posticuslähmung. Arch. Physiol., Lpz., 1899, 77-83.—Krüger, E. Ueber die Behandlung der doppelseitigen Posticusparesie. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1929, 120: 302-15.—Küttner, A. Bemerkung zu dem J. Möller'schen Aufsatz: Ein Fall von sogenannter Posticuslähmung mit Sectionsbefund. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1901-02, 12: 461-3.—Katzenstein, J. Posticus paralysis (paralysis of the crico-arytenoides posticus) Ann. Otol. Rhinol., 1898, 7: 676-87; 1899, 8: 133.—Laehr, M. Klinische Beiträge zur Frage der Posticuslähmung. Deut. med. Wschr., 1893, 19: 1111-5.—Mader, J. Asthmatische Anfälle infolge Paresie beider Postici; ungeheilt. Jahrb. Wien. Krankenanst. (1894) 1896, 3: 812. Beiderseitige Posticuslähmung mit Atrophie derselben; zunehmendes Asthma; Tod an Decubitus mit Erysipel; die Section ergibt für die Verletzung der Postici keinen erklärenden Nervenbefund. Ibid. (1895) 1897, 4: pt 2, 244.—Möller, J. Et tilfælde af saakaldt posticusparesie med sektionsfund. Hospitalstidende, 1901, 4, ser., 9: 729-34.—Mygind, H. Posticusparesen. Ibid., 584-8.—Polański, W. Przypadek samodzielnej historyi krani w postaci dyspnoe laryngospastica. Medycyna, Warsz., 1908, 43: 183; 203.—Réthi, A. Radiumbestrahlung bei Posticuslähmungen narbigen Ursprungs. Wien. med. Wschr., 1923, 73: 2252. Die Therapie der durch Posticusparesie bedingten Kehlkopfstenose mit Beschreibung von zwei neuen Fällen. Zschr. Hals &c. Heilk., 1926-27, 17: 355-61.—Rosenberg, A. Guérison spontanée d'une paralysie double du crico-aryténoïdien postérieur (posticus) Rev. laryng., Bord., 1905, 1: 641-5.—Rosenkranz, S. S. [Case of Wittmaack's operation in bilateral paralysis of the posterior crico-arytenoid muscle] Vest. otorinol., 1940, No. 4, 70-2.—Sedziak, J. Obustronne porażenie rozwiaczący głosni (paralysis bilateralis postici) Gaz. lek., 1907, 2, ser., 27: 1133; 1162.—Semmon, F. Herr Grossmann und die Frage der Posticuslähmung. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1897, 6: 492-587.—Sinahuber. Klinisches und Experimentelles über doppelseitige Posticuslähmung. Berl. klin. Wschr., 1904, 41: 713-5.—Spiess, G. Die Stimme bei der einseitigen Posticuslähmung. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1904, 16: 393-406.

— Cricothyroid.

Beyer, T. E. Traumatic paralysis of the cricothyroid muscle. Laryngoscope, 1941, 51: 296-8.—Klein, V. Paresis of MM cricothyroides. Ugeskr. læger, 1904, 5, R., 11: 271-8.—Mygind, H. Die Paralyse des Musculus crico-thyroideus. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1906, 18: 403-18. Also Hospitalstidende, 1906, 4, R., 14: 789-805.

— Diagnosis.

Apperson, E. L. Paralysis of the larynx; diagnosis, differential diagnosis and anatomy. Colorado M., 1929, 26: 188-92.—Bergara, C., & Taddei, E. E. Un nuevo caso de síndrome del agujero rasgado posterior. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 637-40, pl.—Prévol. Localisation lésionnelle des paralysies simples et associées de la glotte. Monde méd., 1926, 36: 461-76.—Rabinowitz. Sur un cas de paralysie de la corde vocale gauche observé à l'examen radioscopique. J. radiol. électr., 1926, 10: 224.—Stern, H. Vorläufige Mitteilung über ein bisher nicht bekanntes Ergebnis bei der stroboskopischen Untersuchung. Mschr. Ohrenh., Wien, 1930, 64: 1093-8.

— Etiology.

B., R. C. Valor diagnóstico de las laringoplejías. Dña méd., B. Air., 1931-32, 4: 186.—Barwell, H. A post-graduate lecture on laryngeal paralysis and their diagnostic value. Lancet, Lond., 1905, 1: 1481-4.—Borgogni, R. Le paralisi laringee di origine sifilitica. Gazz. med. sicil., 1905, 8: 58-60.—Borri, C. Paralisi della corda vocale sinistra e paresi grave della destra,

- per ferita d'arma da fuoco. Arch. ital. otol., 1930, 41: 113-27.—**Bruzone**, C. Fiziologia incerta di paralisi laringea. Ann. laring., Tor., 1934, 34: 43-8.—**Chatellier**, H. P. Valeur diagnostique de la paralysie de la corde vocale droite. Médecine, Par., 1927, 8: 298-301.—**Clauberg**, K. W. Zur Frage der myopathischen Kehlkopfblähung und zum Rosenbach-Semonsehen Gesetz. Zschr. Hals & Heilk., 1926, 16: 299-301.—**Errecart**, P. L., & **Loizaga**, N. Parálisis de la cuerda vocal izquierda y angina palatina aguda catarral. Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 783.—**Fratti**, E., & **Da Gradi**, A. Contributo allo studio delle paralisi laringee da causa cardiaca. Gazz. med. ital., 1908, 59: 301; 312; 321; 331.—**Gaillard**, R., & **Mayoux**. Paralyse isolée de la corde vocale gauche après blessure par coup de couteau de la région parotidienne homolatérale. Lyon méd., 1926, 137: 97-9.—**Havens**, F. Z. Bilateral postoperative paralysis of the vocal cords. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 621-4.—**Imperatori**, C. J. Vocal cord paralysis caused by fibrosis of a lymph node which included the vagus. Tr. Am. Laryng. Ass., 1936, 48: 280-2.—**Kelly**, A. B. Neurological and mechanical factors underlying immobility of the vocal cords. Brit. M. J., 1927, 2: 678-81.—**Immobility of the vocal cords; neurological aspect.** Eye Ear & Month., 1927-28, 6: 634-9.—**LaMotte**, W. O. Paralysis of the vocal cords due to focal infection. Delaware M. J., 1930, 2: 122.—**Lukens**, R. M. Sudden bilateral paralysis of the larynx in tuberculosis, with report of two cases. Tr. Am. Laryng. Ass., 1931, 53: 218-28.—**McNerthney**, J. M. Laryngeal paralysis in disease and thyroid surgery. Med. Sentinel, 1928, 36: 686-95.—**Mamou**, H. Sur une paralysie peu banale; la paralysie périodique. J. méd. chir., Par., 1937, 108: 365-74.—**Marya**, B. M. Acute paralysis of speech and deglutition due to a sudden chill after exposure to the sun: rapid recovery by simple means. Indian M. Rec., 1934, 7: 206.—**Menniti-Ippolito**, R. Su di un caso di paralisi della corda vocale destra da aneurisma della aorta toracica. Arch. ital. otol., 1930, 41: 95-102.—**Mulligan**, E. J. Prognosis of laryngeal paralysis following thyroidectomy. Arch. Otolaryng., Chic., 1942, 35: 732-4.—**Myerson**, M. C. Paralysis of the laryngeal muscles due to lead poisoning, including a contradiction of Semon's law. Tr. Am. Laryng. Ass., 1934, 56: 236-45.—**Pollak**, E. Unfalllähmung beider Stimmrippen. Mschr. Ohrenh., Wien, 1935, 69: 1398.—**Proby**, H. Les paralysies laryngées; essai d'interprétation pathogénique. Arch. internat. laryng., Par., 1926, 32: 1195-9.—**R.** T. M. Paralysis of the left vocal cord in a woman whose left breast had been removed for carcinoma 3 years previously. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1926, 40: 162.—**Roger**, H., **Prevot**, M. [et al.] Paralysies laryngées post-érotériques. Rev. otoneur., Par., 1934, 12: 419-24.—**Sainton** & **Quirin**. Présentation d'un cas de diplégie laryngée post-opératoire. Ibid., 518-20.—**Sato**, S. [A case of spasmodic paralysis of the larynx on both sides following kakke, beriberi] Zschr. Ohrenh., Tokio, 1896, 2: 117-31.—**[A case of paralysis of the larynx with growth of thyroid gland]** Dai Nippon ji-bi in koku-kwai kwai ho, 1898, 4: 60-72.—**Schlender**, E. Weiterer Bericht über den in der Sitzung vom 26. Juni von J. vorgestellten Fall von Stimmbandlähmung die im Anschluss an Vagusquetschung gelegentlich der Stillung einer Blutung aus dem unteren Jugularisstumpf aufgetreten war. Mschr. Ohrenh., Wien, 1935, 69: 754.—**Seifert**, O. Beitrag zur Kenntnis von den toxischen Kehlkopfblähungen. Verh. Ver. süddeutsch. Laryng., 1907, 344-50. Also Med. Bl., Wien, 1907, 30: 518; 529.—**Szmurlo**, J. Przypadek obustronnego porażenia rozszerzaczki krtańi pochodzenia syfilitycznego. Gaz. lek., Warsz., 1904, 2. ser., 24: 456.—**Terracol**, J. Les paralysies laryngées périphériques; état neuro-laryngologique de la question. Rev. laryng., Par., 1931, 52: 231; 271.—**Puig**, P., & **Azémar**, R. Deux cas de syndrome condylo-déchiré postérieur par métastase osseuse. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1934, 15: 124-9.
- **Physiopathology.**
- Fishman**, L. Z. Bilateral spastic adductor or flaccid abductor paralysis of the larynx—experimental interpretation (besoin de respirer) Arch. Otolaryng., Chic., 1936, 24: 118-20.—**Grabower**. Ueber die Veränderungen in gelähmten Kehlkopfmuskeln; ein klinischer Beitrag. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1908, 21: 340-56.—**Imperatori**, C. J. Paralysis of the larynx: a suggested explanation of the so-called continued median position of the vocal cords in bilateral paralysis—a consideration of Semon's law. Ann. Otol. Rhinol., 1935, 44: 730-3.—**Jeschek**, J. Ueber Bewegungserscheinungen der Aryknorpel bei immobilisiertem Stimmband. Arch. Ohr. & Heilk., 1938, 145: 315-21.—**Ramadier**, J. A propos des paralysies laryngées (la paralysie respiratoire du larynx est bien une entité clinique et physiologique) Ann. mal. oreille, 1928, 47: 560-70.—**Semon's law** and the midline vocal cord in paralysis of the larynx. Bull. Pract. Ophth., S. Franc., 1938, 8: 78-82.—**Toback**, A. Die Bedeutung der Luftströmungsverhältnisse im Kehlkopf für den Ausgleich einer einseitigen Stimmbandlähmung und bei Fehlen eines Stimmbandes. Arch. Ohr. & Heilk., 1937, 143: 77-80.
- **Surgery.**
- MAHUET**, M. F. J. *Traitement chirurgical des troubles dyspnéiques et dysphoniques consécutifs aux laryngoplegies. 99p. 25cm. Nancy-Laxou, 1934.
- Amersbach**, K. Neuer Vorschlag zur Behandlung der durch doppelseitige Medianstellung der Stimmbänder bedingten Kehlkopfstenose. Arch. Ohr. & Heilk., 1932, 132: 109.—**Bahre**, H. Die Technik der von Wittmaack angegebenen Operationsmethode zur Beseitigung der Kehlkopfstenose bei doppelseitiger Medianstellung der Stimmbänder. Ibid., 1930, 127: 41-8.—**Blümel**, P. Die operative Behandlung der Stimmbandlähmungen. Beitr. klin. Chir., 1935, 161: 103-6.—**Citelli**, S. Cordeotomia per via esterna, nuovo metodo di cura delle stenosi laringee dovute a posizione mediana permanente delle due corde vocali. Atti Congr. soc. ital. laring. (1906) 1907, 192-200.—**Gibelli**, S. L. Stenosi paralitiche della laringe trattate con la laringostomia. Valsalva, Roma, 1934, 10: 493-500.—**Luchsinger**, R. Zur Behandlung der Kehlkopfstenose bei doppelseitiger Medianstellung der Stimmrippen. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 1065-8.—**Maxwell**, J. H. Stenosis of the larynx due to paralysis of the vocal cords; treatment by submucous resection of the vocal cords; report of operated cases. Laryngoscope, 1940, 50: 452-62.—**Réthy**, A. Bemerkungen zu der Arbeit von Prof. Amersbach: Neuer Vorschlag zur Behandlung der durch doppelseitige Medianstellung der Stimmbänder bedingten Kehlkopfstenose. Arch. Ohr. & Heilk., 1933, 134: 22.—**Versuch zur operativen Heilung der Internuslähmung.** Mschr. Ohrenh., Wien, 1933, 67: 137-44.
- **Treatment.**
- FAHL**, P. A. *Beitrag zur Therapie bei Kehlkopfblähungen. 19p. 8° Königsb., 1927.
- Arnold**, G. Ueber die Wiederherstellung der Stimme nach postoperativer Stimmbandlähmung. Wien. klin. Wschr., 1941, 54: 482-4.—**Borg**, B. Principes physiologiques du langage en vue du traitement de certaines paralysies laryngées. Acta otolaryng., Stockh., 1931, 16: 317-22.—**Fräsehel**, E. Ueber günstige Erfolge der Übungsbehandlung von Stimmbandparese nach Strumektomie. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 207.—**Übungsbehandlung bei postoperativen Stimmbandlähmungen.** Zbl. Chir., 1937, 64: 1659-62.—**Weiss**, D. Ein Fall von beiderseitiger Stimmrippenlähmung mit merkwürdigem Behandlungsergebnis. Zschr. Hals & Heilk., 1931-32, 30: 634.—**Funktionelle Therapie der Stimm- und Atemstörungen infolge postoperativer Fixation der Stimmrippen.** Mschr. Ohrenh., Wien, 1935, 69: 1520-3.—**Ein Fall von doppelseitiger Stimmbandlähmung wegen Atembeschwerden nach 17½ Jahren mit Stossübungen behandelt.** Ibid., 1938, 72: 106-9.
- **unilateral.**
- See also subheading (associated)
- Antognoli**, G. C. Sindrome di Longhi-Avellis e contusione oculare da ferita d'arma da fuoco. Riv. otoneur., Roma, 1928, 5: 527-33.—**Belou**, P. Algunas consideraciones de índole anatómica a proposito de la hemiplejia laringea. Rev. As. méd. argent., 1938, 52: 645-9.—**Brindel**, H. Hémiplegie concomitante du voile du palais et du larynx chez une jeune fille porteur d'un néoplasme probable de la base du crâne. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1904, 25: 90-2.—**Di Lauro**, E. Un caso di sindrome di Avellis pura. Gazz. internat. med. chir., 1930, 38: 753.—**Januzzi**, S. Raro caso di paralisi della corda vocale sinistra di origine traumatica. Arch. ital. otol., 1928, 39: 31-42.—**Laignel-Lavastine** & **Cocherné**. Grognelements en salve avec hémiplegie. Rev. neurol., Par., 1936, 66: 55.—**Lovesey**, B. E. Syndrome of Avellis. Ann. Otol. Rhinol., 1944, 53: 174-9.—**Luchsinger**, R. Ergebnisse der Übungsbehandlung bei Halbsseitenlähmungen des Kehlkopfes. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 760-2.—**Navratil**, D. Zwei Fälle von halbsseitiger Recurrenslähmung. Pest. med. chir. Presse, 1908, 44: 902.—**Peabody**, J. R. Unilateral vocal cord paralysis apparently due to hypertrophied tonsils. Kentucky M. J., 1927, 25: 437.—**Pinson**. Un syndrome d'Avellis. Rev. laryng., Bord., 1936, 57: 513-6.—**Pinto de Almeida**, F. Syndrome incompleta de Collet ou condylo-lacero-postérieur de Sicaud (hemiplegia glosso-palato-pharyngo-laryngea). Fol. med., Rio, 1936, 17: 70-3.—**Poli**, C. Due casi di emiplegia faringo-laringea associata ad altre turbe nervose. Policlinico, 1904, 11; sez. med., 80-90.—**Sulla sindrome di Avellis.** Arch. ital. otol., 1905-06, 17: 215-24. Also Spanish transl., Rev. espec. méd., Madr., 1906, 9: 65-72.—**Portmann**, **Despons** & **Pinson**. Sur un cas de syndrome d'Avellis. Rev. otoneur., Par., 1937, 15: 265.—**Proby**, H. Les hémiplegies laryngées curables. J. méd. Lyon, 1926, 7: 441-5.—**Simpson**, W. L. Report of a case of paralysis of the left side of the larynx from a hydropneumothorax of the right side. Ann. Otol. Rhinol., 1932, 41: 939.—**Sonoda**, S. Experimentelle Studien über die Paraffininjektion zur Beseitigung der Folgen einseitiger Stimmbandlähmung. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1935, 13: 255. Also Jap. J. M. Sc., 1939-40, 3: No. 2, Proc. Otorhinolaryng., 59.—**Szatmári**, S. [Hemiplegia alternans hypoglossica et accessoria] Orv. hetil., 1937, 81: 65.—**Tapia**, A. G. Un nouveau syndrome; quelques cas d'hémiparalysie du larynx et de la langue, avec ou sans paralysie du sternocléido-mastoïdien et du trapèze. C. rend. Congr. internat. méd., Lisb., 1906-07, 15: Sec. 12, 210-5. Also Bol. lar. otol., Madr., 1906, 6: 33-40.—**Una observación más de hemiparálisis de la laringe y de la lengua, sin parálisis del velo.** Arch. rin. lar. otol., Barcel., 1910, 21: 298-300. Also Libro de actas Congr. españ. otorinolaryng., 1910, 3. Congr., 141-4.—**Taezen**, H. Halbsseitige, kombinierte Kehlkopfbläh-

mung als erstes Symptom eines wahren Cholesteatoms. Zschr. Laryng., 1932, 23: 432-6.—**Zanolli, C.** Operación de Williams en la hemiplejía laringea izquierda del caballo de carrera; separador laríngeo y extractor ventricular de Buenos Aires. Rev. Fac. agron. vet., B. Air., 1935-37, 8: 1-15.

— in animals.

Allen, T. Laryngeal paralysis in a dog and its surgical treatment. J. Am. Vet. M. Ass., 1941, 99: 486.—**Ballance, C.** Argyle, E. P. [et al.] Discussion on the results of suturing divided nerves, with special reference to the treatment of laryngeal paralysis in horses. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1207-10.—**Gratzl, E.** Stimmbandlähmung beim Hund. Wien. tierärztl. Mschr., 1939, 26: 199-202.—**Junginger.** Schlundkopflähmung. Wschr. Tierh. Viehzucht, 1908, 52: 731.—**Sieger, A.** Endemische Schlundkopflähmung beim Rinde. Ibid., 1905, 49: 23-5.

— in children.

Bloch, A., & Lemoine, J. Apparition d'une paralysie des dilataeurs chez un nourrisson de 6 mois. Ann. otolar., Par., 1936, 427.—**Busacca, G.** Sulle paralisi dei postici nell'infanzia. Arch. ital. otol., 1929, 40: 458-73.—**Hüssy, A.** Lähmung der Glottisweiterer im frühen Kindesalter. Jahrb. Kinderh., 1905, 61: 64-84.

LARYNGOPTOSIS.

See under Larynx, Displacement.

LARYNGO-RHINOLOGY.

See Otorhinolaryngology.

LARYNGOSCOPE (The) S. Louis, v.1, 1896—

See also **Lederman, M. D., Jackson, C.** [et al.] Laryngoscope [50th anniversary of the journal] Laryngoscope, 1940, 50: 373-84.

LARYNGOSCOPE.

See also Laryngoscopy.

AMERICAN OPTICAL COMPANY. The laryngoscope. 32p. 23½cm. [n. p., 1941]

Allyn, W. N. Laryngoscope. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,070,820.—**Arauz, S. L., & Mercandino, C.** El tubo espátula de Hasslinger; sus ventajas en las maniobras endoscópicas de la laringe. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 36-9.—**Bayer, H. G. A.** Zur Frage des Beschlagens der Kehlkopfspiegel; Angabe eines neuen, elektrisch geheizten Spiegels. Zschr. Hals & c. Heilk., 1936-37, 41: 381-4.—**Blegvad, N. R.** [Mirror for posterior and lateral and latero-posterior examination of the larynx] Hospitalstidende, 1932, 75: [Dansk Otol. Selsk. Forh.] 61.—**Brünings.** Ueber die Beleuchtungsprinzipien endoskopischer Rohre. Verh. Ver. süddeutsch. Laryng., 1908, 484-500.—**Callahan, J. F.** The Atkinson tracheolaryngoscope in examination and surgery of the larynx. Laryngoscope, 1926, 36: 583-6.—**Cassels, W. H.** Advantages of a curved laryngoscope. Anesthesiology, 1942, 3: 580.—**Dorn, E.** Anwärmeapparat für Kehlkopfspiegel. Zschr. Tuberk., 1939, 83: 31.—**Doroshenko, I. T.** [Oto-rhino-laryngoscope] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 1176.—**Downie, W.** On a method by which the reflecting surface of a laryngeal mirror may be kept bright without the aid of heat. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow (1901-03) 1904, 4: 153.—**Fabinyi, G.** [Directoskopol] Orv. hetil., 1936, 80: mell. 91.—**Flagg, P.** Exposure and illumination of the pharynx and larynx by the general practitioner; a new laryngoscope designed to simplify the technic. Arch. Otol., Chic., 1928, 8: 716.—**Fournié, J. J.** Relèveur de l'épiglotte pour l'examen laryngoscopique. Ann. mal. oreille, 1904, 30: pt 2, 201-4. Also Gaz. hôp., 1904, 77: 1013-5.—**Henke.** Demonstration eines Larynxspeculums zur direkten Laryngoskopie. Zschr. Hals & c. Heilk., 1924, 10: 382-4.—**Laskiewicz, A.** Nouvel appareil pour directoscopie du larynx. Bronchosc. oesophagosc., Par., 1938, 2: 8-10. Also Rev. laryng., Bord., 1939, 60: 636-41.—**MacIntosh, R. R.** An improved laryngoscope. Brit. M. J., 1941, 2: 914.—**—** A new laryngoscope. Lancet, Lond., 1943, 1: 205.—**Mahu, G.** Emploi de l'abaisse-langue automatique en laryngologie. Verh. Internat. Lar. Rhinol., 1. Kongr. (1908) 1909, 1: 167-72. Also Presse otolar. belge, 1908, 7: 248-56.—**Miller, J. W.** A special lightcarrier for the Seiffert self-retaining direct laryngoscope with chest support. Arch. Otol., Chic., 1930, 11: 214.—**Miller, R. A.** A new laryngoscope. Anesthesiology, 1941, 2: 317-20.—**Noltenius, F.** Ein selbsthaltender Kehlkopfspiegel. Arch. Ohr. & c. Heilk., 1936, 141: 12.—**Ombredanne, M.** Laryngoscope direct du docteur Marcel Ombredanne. Ann. otolar., Par., 1934, 49-52.—**Rodríguez Vargas, A.** Depressor lingual de Rodríguez Vargas para el examen laringoscópico. Libro de actas Congr. españ. otorinol., 1910, 3. Congr., 561.—**Rovenstine, E. A.** The MacIntosh laryngoscope blade. Anesthesiology, 1944, 5: 88.—**Rowbotham, S.** The MacIntosh laryngoscope. Lancet, Lond., 1943, 1: 253.—**Samengo, L.** Diáfanolaringoscopia: nuevo dispositivo. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 245-8.—**Sargnon.** Mandrin en gomme pour faciliter la laryngoscopie. Lyon méd., 1908, 111: 210.—**Sauer, G.** Ein neues Photo-Laryngoskop. Zschr. Hals & c. Heilk.,

1936, 41: 187-9.—**Savoire, C.** Procédé permettant de réaliser l'antisepsie des miroirs laryngiens et d'empêcher la buée de les recouvrir. Ann. mal. oreille, 1904, 30: pt 2, 198-200.—**Scevola, P.** Presentazione di una spatola laringoscopica. Arch. ital. otol., 1937, 49: 201.—**Seiffert, A.** Selbsthaltvorrichtung für das Brüningsche Spezialteleskop. Zschr. Hals & c. Heilk., 1927, 19: 238.—**—** Ergänzungsvorrichtung zur direkten Untersuchung mit dem Bruststützautoskop. Ibid., 461.—**Silbiger, B.** Ein Gegendrucker zum Seiffertschen Universalautoskop. Zschr. Laryng., 1926-27, 15: 361-4.—**Simont, D.** L'orthoscope chirurgical. Rev. laryng., Bord., 1936, 57: 502-6.—**Steuer.** Die leitenden Gesichtspunkte bei der Konstruktion selbsthaltender Autoskope (Schwebelaryngoskopie, Stützautoskopie u. a.) mit Demonstration einer Verbesserung des Albrechtschen Stützautoskops. Zschr. Hals & c. Heilk., 1923, 6: 68-76. [Discussion] 81.—**Trendelenburg, W.** Ein Apparat zur Vorführung und zur Ausmessung des Kehlkopfspiegelbildes. Ibid., 1928, 22: 159-64.—**Veau, V.** Pharyngolaryngoscope. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 793.—**Wiggin, S. C.** A new modification of the conventional laryngoscope and technic for laryngoscopy. Anesthesiology, 1944, 5: 61-8.—**Wood, C. G. R.** A note on the directoscope. J. Lar. Otol., Lond., 1924, 39: 141-4.

— History.

Aznarez, E. P. Biombo para laringoscopia. Prensa méd. argent., 1940, 27: pt 1, 844-6.—**Czermak, J.** Neue Notizen zur Geschichte des Kehlkopfspiegels. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1576.—**Ebstein, E.** Die Entdeckung des Kehlkopfspiegels; ein Gedenkblatt zum 100 Geburtstag von Joh. Nep. Czermak. Med. Welt, 1928, 2: 969.—**Garcia, M.** Eine Festrede Garcias. Mschr. Ohrenh., Wien, 1927, 61: 1.—**Kirstein.** Autoskopie des Kehlkopfes und der Luftröhre (Besichtigung ohne Spiegel) Verh. Ver. süddeut. Laryng. (1894-1903) 1904, 33-8.—**Lach, R.** Manuel Garcia und die Erfindung des Kehlkopfspiegels. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1119-22.—**Neuburger, M.** Garcia's invention of the laryngoscope. In his Brit. Med. & Vienna School, Lond., 1943, 98-110.—**Panconcelli-Calzia, G.** Der erste Kehlkopfspiegel; Babingtons Glottiskop (1829-35) Med. Welt, 1925, 9: 1752-7.—**Schroetter, H. von.** Notizen zur Geschichte der Laryngologie. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 103-5.—**Vahdettin Ozan** [The date of invention of the laryngoscope] Askeri sihiye mecmuasi, 1936, 65: 1-7.

LARYNGOSCOPY.

See also Laryngoscopy.

MASSEI, F. Prelezione al corso di laringoscopia e terapia locale dei morbi respiratorii. 8p. 22cm. Nap., 1876.

Chelnavsky, N. S. [Cold laryngoscopy] Sovet. vrach. gaz., 1932, 36: 827.—**Clerf, L. H.** Laryngoscopy. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 5: 858-62.—**Escat, M.** Ortholaryngoscopie à point d'appui endotrachéal. Otorhinolar. internat., Lyon, 1934, 18: 593-600.—**Fabinyi, G.** [Jackson's laryngoscopy in the differentiation of infectious diseases] Gyógyászat, 1936, 76: 372.—**Gerber, P.** Kehlkopfspiegel und Nervenkrankheiten. Beitr. Physiol. Path. Festschr. (L. Hermann) 1908, 40-52.—**Goldsmith, P. G.** An historical sketch of direct and indirect laryngoscopy. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1924, 30: 344-53.—**Jaroslawsky, W.** Neues zur direkten Laryngotracheoskopie. Fol. otolar. orient., 1936, 3: 127-32.—**Laryngoscope (The)** in medicine. Brit. M. J., 1931, 2: 703.—**LeJeune, F. E.** Normal and pathological larynx under suspension laryngoscopy. South. M. J., 1934, 27: 770-2.—**—** Technic and uses of suspension laryngoscopy. Ibid., 1935, 28: 828-30.—**Manero, J. V.** Laringoscopia. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1936, 7: 275-92.—**Mayer, F. J.** Laryngoscopia subglottica. Mschr. Ohrenh., Wien, 1931, 65: 598-600.—**Monteiro, A.** La laryngoscopie directe en suspension; modification de l'appareil de Seiffert. Acta otolar., Stockh., 1933-34, 19: 475-8.—**Odobleja, S.** [Practical method of keeping the laryngoscopic mirror free from vapor] Rev. san. mil., Bucur., 1928, 27: 424.—**Tilley, H.** The laryngoscope in medicine. Tr. M. Soc. London, 1932, 55: 1.—**Trendelenburg, W.** La mesure dans l'espace de l'image laryngoscopique. Rev. fr. phoniat., 1938, 6: 197-200.—**Yonge, E. S.** A new method of demonstrating the laryngeal image and intra-laryngeal operations. Lancet, Lond., 1904, 1: 1195.

— direct.

HAMON, L. E. *Laryngoscopie directe et aspiration dans le croup et la diphtérie trachéo-bronchique de l'enfance. 91p. 8° Par., 1933.

Arauz, S. L. Laringoscopia directa en los niños. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 1, 1461-3.—**Botey, R.** Depressor lingual para la laringoscopia directa. Libro de actas Congr. españ. otorinol., 1910, 3. Congr., 562.—**Fabinyi, G.** Direct laryngoscopy in contagious diseases. J. Med. Pract., 1936, 1: 86-8.—**Guisez.** La laryngoscopie directe, la trachéoscopie et l'œsophagoscopie au service des blessés de guerre de notre spécialité. Bull. Acad. méd., Par., 1916, 3. ser., 75: 152-4.—**Hirsch, C.** Ueber die Entwicklung und den heutigen Stand der neueren Methoden der direkten Besichtigung der oberen Luft- und Speisewege. Zschr. Laryng., 1924, 13: 69-75.—**Jackson, C. L.** Indications for direct laryngoscopy. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol.

Soc., 1939, 45: 169-77. Also Ann. Otol. Rhinol., 1939, 48: 926-33.—**Johnston, R. H.** Direct laryngoscopy, tracheobronchoscopy and esophagoscopy. Bull. Med. Chir. Fac. Maryland, 1908, 1: 28.—**Miller, J. W.** What is direct laryngoscopy? N. York State J. M., 1931, 31: 1136.—**Mosher, H. P.** The direct examination of the larynx and of the upper end of the esophagus by the lateral route. Boston M. & S. J., 1908, 158: 189-91, pl.—**Paunz, M.** [Value of direct laryngoscopy and tracheobronchoscopy, with special aspect to pediatrics and clinical medicine] Orvostézés, 1935, 25: 486-98.—**Pollak, E.** Die indirekte Besichtigung des Kehlkopfinnenraumes und insbesondere seiner vordersten Anteile bei aus dem Munde des Untersuchten nicht hervorstreckter Zunge. Zschr. Hals & Heilk., 1925-26, 13: 353-60.—**Sargnon.** De l'endoscopie directe et tout particulièrement de son application en laryngologie. Arch. internat. laryng., Par., 1908, 26: 357-371; 800; 1909, 27: 72-94; 464.—**Schwarzbart, A.** Ueber die Anwendung der Direktoskopie nach Hlaslinger. Zschr. Laryng., 1928, 17: 82-6.—**Tucker, G.** The infant larynx: direct laryngoscopic observations. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1899-902.—**Van den Wildenberg, L.** Laryngoscopie directe chez les nourrissons. Rev. méd., Louvain, 1924, 234.—**Zimont, D. I.** [Significance of direct laryngoscopy in clinical practice] Vest. otorinol., 1938, 415-22.

LARYNGOSPASM.

See also Glottis, Spasm; Larynx, Myoclonus; Stridor.

Acuña, M., & Vallino, M. T. Comentarios sobre algunos casos de estridor laríngeo congénito. Rev. espec., B. Air., 1929, 4: 721-7.—**Bagg, C.** Beiträge zur Aetiologie des Stridor congenitus. Mschr. Kinderh., 1929, 45: 102-15.—**Barajas, L.** Histerismo laríngeo de forma motora. Bol. lar. otol., Madr., 1902, 2: 65-74.—**Davis, F. E.** Laryngospasm and its relation to anesthesia. Bull. Am. Ass. Nurse Anesth., 1939, 7: 155.—**Delie.** Une chorée du larynx. Bull. Soc. belge otol., 1912, 17: No. 4, 109.—**Dill, W. W.** Laryngospasm and premedication. Current Res. Anesth., 1943, 22: 233-5.—**Errecart, P. L., & Becco, R. V.** Estridor laríngeo congénito. An. otorinol., Uruguay, 1934, 4: 5-12.—**Hasslinger, F.** Zur Pathogenese, Diagnostik und Therapie des Stridor congenitus. Zschr. Hals & Heilk., 1928, 21: 222-35.—**Healy, C. A.** The larynx in infancy; a study of chronic stridor. Arch. Otol., Chic., 1939, 29: 90-103.—**Hill, F. T.** Congenital laryngeal stridor. Tr. Am. Laryng. Ass., 1929, 51: 26-41.—**Lemarié, A., & Sergent, H.** Les aspects endoscopiques du stridor laríngeo congénital. Ann. otol., Par., 1935, 509-25.—**Meyers, E. J.** [Contributions to knowledge of stridor congenitus] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 1, 2800-2.—**Pacheco, M.** Estridor laríngeo congénito. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1926, 3, ser., 20: 157-65.—**Réthy, L.** La contraction pendulaire. Rev. laryng., Bord., 1908, 2: 369-72.—**Rodríguez Berceuelo, S.** Laringismo fonatorio emocional o emotividad fonatoria. Inform. méd., Valladolid, 1932, 9: 245-9. Also Siglo méd., 1932, 90: 477.—**Vallino, M. T.** Estridor laríngeo congénito. Prensa méd. argent., 1941, 28: pt 2, 1907.—**Distrofia grave; estridor laríngeo congénito.** Sem. méd., B. Air., 1941, 48: pt 2, 301.—**White, B. V.** Laryngeal stridor associated with hypocalcemia in an adult; postoperative parathyroid deficiency with other contributing abnormalities. J. Am. M. Ass., 1942, 118: 136.

LARYNGOSTOMY.

See also Laryngoplasty; Larynx, Stenosis; Surgery; Tracheotomy.

Babcock, W. W. Plastic closure of laryngostomic fistulas and enlargement of the lumen of the trachea or larynx by implantation of a chondrocutaneous flap. Arch. Otol., Chic., 1934, 19: 585-9.—**Botey, R.** La laringostomía en el cáncer laríngeo. Libro de actas Congr. españ. otorinol., 1910, 3. Congr., 500-6.—**Caliceti, P.** Sui metodi di dilatazione nelle laringostomie. Arch. ital. otol., 1927, 38: 197-205.—**Esito di alcune laringostomie.** Bull. sc. med., Bologna, 1935, 107: 57-60.—**Carrari, G.** Due casi di plastica definitiva di laringostomia. Arch. ital. otol., 1933, 44: 731-7.—**Delens, A.** [After-treatment of patients following laryngo-tracheostomy] Vest. khir., 1927, 11: 33; 157-60.—**Galebsky, A.** Ueber plastische Laryngostomie. Mschr. Ohrenh., Wien, 1927, 61: 557-70.—**Jaquet.** Présentation d'un laryngostomisé guéri. Bull. Soc. belge otol., 1909-10, 15: pt 2, 94.—**Moro, G.** Laringocricotracheostomia. Valsalva, 1940, 16: 26.—**Nassau, C. F.** Closure of laryngostomic fistulas. Arch. Otol., Chic., 1925, 1: 632-7.—**Reinus, A. M.** Ueber das Substratverfahren für die Laryngostomoplastik. Mschr. Ohrenh., Wien, 1931, 65: 1126-8.—**Sargnon.** Contribution à la laryngostomie. Libro de actas Congr. nac. otorinol., Madr., 1912, 4. Congr., 239-50.—**Contribution à l'étude de la laryngostomie.** Boll. mal. orecchio, 1931, 49: 4-14.—**Vargas Lugo, J. G.** Breves consideraciones sobre laringostomía. Hosp. gen., Méx., 1926, 1: 541-55, 10 pl., diag.

Instruments.

See also Larynx, Intubation.

Boeckstein, J. [Apparatus for simplifying speech for patients with cannules] Vest. otorinol., 1938, No. 2, 213. Also Acta otol., Stockh., 1939, 27: 192-4.—**Botey, R.** Cánula de

laringostomía. Libro de actas Congr. españ. otorinol., 1910, 3. Congr., 571.—**Castañeda, R.** Un caso de decanulación difícil. Bol. lar. otol., Madr., 1902, 2: 1-6.—**Delsaux, V.** Malade canulé laryngostomisé depuis plus d'un an. Bull. Soc. belge otol., 1908-09, 14: 72.—**Lasskov, I. U., & Pautov, N. A.** [Laryngostomic canule of hard rubber] Vest. sovet. otorinol., 1933, 27: 81 3.—**Magnotti, T.** Una nuova cannula per i tracheolaringostomizzati. Valsalva, 1933, 9: 190 3.—**Martin, H. E.** A new instrument for maintaining the patency of laryngostomy openings. Arch. Otol., Chic., 1936, 24: 338-40.—**Sargnon.** Canule de Lombard modifiée. Lyon méd., 1907, 109: 953-5.—**Stubenrauch, von.** Einfache Trachealkanülen zum Gebrauche beim Kanülenwechsel. Münch. med. Wschr., 1905, 52: 1490.

LARYNGOSTROBOSCOPY.

See also Singing; Stroboscope; Vocal cord; Voice.

TARNEAUD, J. La stroboscopie du larynx. 91p. 24cm. Par., 1937.

Back, F., Wiethe, C., & Stern, H. Stroboskopische Kinetographie des Kehlkopfes. Mschr. Ohrenh., Wien, 1935, 69: 1389.—**Berger, W.** Ueber subglottische Druckmessungen bei Kanülenträgern. Zschr. Laryng., 1934, 25: 28-38.—**Dahmann, H.** Zur Frage der physikalischen Grundlagen der Stroboskopie; ein neues Laryngo-Stroboskop. Zschr. Hals & Heilk., 1926-27, 17: 560-73.—**Demonstrationsmethoden der Wirkungsweise der Stroboskopie; die künstlichen Kehlköpfe.** Zschr. Laryng., 1929, 18: 275-83.—**Stroboscopie und allgemeine Laryngologie; Demonstration eines Universal-Stroboskops.** Zschr. Hals & Heilk., 1931, 29: 426-35.—**Doniselli, C.** Sull'obiettività visiva de suoni vocali mediante il metodo stroboscopico. Valsalva, 1930, 6: 193-5.—**Ertl, E., & Stein, L.** Zur Geschichte der motorischen Laryngostroboskopie. Mschr. Ohrenh., Wien, 1936, 70: 1463.—**Flatau, T. S.** Ueber eine neue Methode der Endostroboskopie des Kehlkopfes. Proc. Internat. Congr. Phonet. Sc. (1935) 1936, 2. Congr., 206-8.—**Gray, G. W.** A stroboscopic disc for the study of vocal pitch. Q. J. Speech, 1927, 13: 236-43.—**Heymann, O.** Die Stroboskopie im Dienste der Laryngoskopie. Arch. Ohr. & Heilk., 1933, 136: 64-116.—**Husson, R.** Vue synthétique des principales acquisitions de physiologie et de pathologie vocales dues à la laryngostroboscopie. Rev. laryng., Bord., 1936, 57: 1132-45. Also J. Speech Disord., 1937, 2: 139-48.—**Kallen, L. A.** Laryngostroboscopy in the practice of otolaryngology. Arch. Otol., Chic., 1933, 16: 791-807.—**Polin, H. S.** Ein physiologisches Stroboskop. Mschr. Ohrenh., Wien, 1937, 71: 1177-81.—**Loebell.** Ein neues Stroboskop. Zschr. Hals & Heilk., 1926, 15: 371 [Discussion] 378.—**Maljutin, E. N.** Stroboskopische Erscheinungen bei Gesangsschülern. Acta otol., Stockh., 1931, 15: 109-19.—**Zur Frage der stroboskopischen Diagnostik.** Mschr. Ohrenh., Wien, 1931, 65: 1356-62.—**Anatomische Eigentümlichkeiten einiger Teile des Stimmapparates und neue stroboskopische Beobachtungen.** Ibid., 1933, 67: 893-902.—**Mihich, M.** Einige Bemerkungen zu der von H. Stern angegebenen neuen Stroboscopieapparat. Ibid., 1932, 66: 1124.—**Musehold.** Photographie und Stroboskopie des Larynx mit Demonstrationen. Verh. laryng. Ges. (1897) 1898, 8: 12-6.—**Panconcelli-Calzia.** Zeitlupenaufnahmen und Strobokinematographie von Vorgängen im Kehlkopf. Zschr. Laryng., 1928-29, 17: 394.—**Powell, L. S.** The laryngo-stroboscope. Tr. Am. Acad. Ophth., 1933, 442. Also Arch. Otol., Chic., 1934, 19: 708-10.—**Segre, R.** La stroboscopia laringea. Gior. Acad. med. Torino, 1932, 95: 212-49.—**Stein, L., & Pollak-Rudin.** Ein neues handliches Laryngostroboskop (mit Demonstrationen) Ber. Kongr. internat. Ges. Logopädie (1932) 1933, 5. Kongr., 61.—**Stern, H.** Eine weitere Mitteilung über Ergebnisse bei der laryngostroboskopischen Untersuchung. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1259.—**Hundert Jahre Stroboskopie.** Mschr. Ohrenh., Wien, 1934, 68: 569-85; 1143.—**Stroboskopisches im Film.** Ibid., 1935, 69: 648-52. Also Ber. Kongr. Internat. Ges. Logopädie (1934) 1935, 6. Kongr., 136-41.—**Tarneaud, J.** La laryngo-stroboscopie; son but; ses résultats. Vie méd., Par., 1932, 13: 951-7.—**Das Stroborama.** Ber. Kongr. internat. Ges. Logopädie (1932) 1933, 5. Kongr., 60.—**L'étude du larynx et de la voix par la stroboscopie.** Clinique, Par., 1933, 28: 337-41.—**Laryngostroboscopie et pathologie vocale.** Otorhinol., internat., Par., 1933, 17: 259-61.—**La stroboscopie du larynx par le stroborama.** Presse méd., 1934, 42: 637.—**Weiss, D.** Ueber einige stroboskopische Phänomene. Mschr. Ohrenh., Wien, 1931, 65: 158-65 [Bemerkungen von Hugo Stern] 165-70.—**Die Laryngostroboskopie.** Zschr. Laryng., 1931-32, 22: 391-418. Also Ber. Kongr. internat. Ges. Logopädie (1932) 1933, 5. Kongr., 52-60.—**Zur Frage der stroboskopischen Diagnostik.** Mschr. Ohrenh., Wien, 1932, 66: 182-4.

LARYNGOTOMY.

See also Larynx, Foreign body; Larynx, Obstruction; Tracheotomy.

WAGNER, J. *Laryngotomie intererico-thyroïdienne et trachéotomie. 30p. 8°. Par., 1929.

Althaus. Ein Fall von Laryngotomie zur Entfernung eines Fremdkörpers bei einem 10 Monate alten Kinde. *Münch. med. Wschr.*, 1904, 51: 926.—**Bond, J. W.** Preliminary laryngotomy. *Brit. M. J.*, 1907, 1: 7.—**Castex, A.** Laryngotomie; détails techniques. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1904, 18: No. 4, Suppl., 36.—**La laryngotomie sans canule.** *Bull. lar. otol. rhinol.*, Par., 1906, 9: 119-21 [Discussion] 122.—**Sur la laryngotomie.** P. verb. Ass. fr. chir., 1906, 19: 769.—**Cotton, F. J.** Laryngotomy and removal of one cord for benign tumor of larynx. *Boston M. & S. J.*, 1904, 151: 266.—**Jacques.** Laryngotomie pour corps étranger. *C. rend. Soc. méd. Nancy*, 1903-04, 80-2. Also *Rev. méd. est.*, 1904, 36: 344-6.—**Agrafe enclavée dans le larynx; extraction par laryngotomie intercricothyroïdienne.** *Rev. laryng.*, Par., 1904, 1: 753-6.—**Johnston, R. H.** Epithelioma of the larynx; laryngotomy, death. *Hosp. Bull. Univ. Maryland*, 1907, 3: 135-9.—**Zalewski, T.** Ein Beitrag zur Technik der Laryngotomie. *Mscrh. Ohrenh.*, Wien, 1939, 73: 756-9.

LARYNGOTRACHEAL tube.

See also **Bronchus; Trachea; Tracheobronchial tract.**

Borghesan, E. Sulla capacità dell'epitelio di rivestimento rino-larigo-tracheale di assumere colori vitali acidi. *Valsalva*, 1932, 8: 48-56.—**Ghigi, C.** Contributo allo studio dello sviluppo delle ghiandole della laringe, trachea, e grossi bronchi, nell'uomo. *Otorinol. ital.*, 1933, 3: 496-520.—**Göppert, E.** Kehlkopf und Trachea. In *Handb. vergl. Anat.* (Bolk, L. et al.) *Berl.*, 1937, 3: 797-866.—**Lebedeva, N.** Ueber die Ablagerung von Lipoidsubstanzen im Kehlkopf und in der Trachea. *Zschr. Hals & C. Heilk.*, 1929-30, 25: 518-26.—**MacCready, P. B.** General considerations concerning the larynx and trachea. In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) N. Y., 1937, 11: 1037-41.—**Magdal, L. I.** [Certain topographoanatomical peculiarities of the larynx, trachea and bronchi of children] *J. ush. nosov. gorlov. bolcz.*, 1941, 18: 103-10.—**Mulrow, J. E.** Roentgenologic study of the hypopharynx, larynx and trachea; its use in laryngeal diagnosis. *Arch. Otolar., Chic.*, 1939, 29: 326-33.—**Simoyama, T.** Entwicklungsstudien über das Laryngotrachealskelet von Anuren (besonders bei *Rhacophorus schlegelii*) *Okayama igakkai zasshi*, 1934, 46: 1094.—**Yokote, T.** Zur Entwicklungsgeschichte des Kehlkopfes und der Luftröhre bei den Japanern. *Acta med. nagasaki.*, 1939, 1: Suppl., 141; 195.—**Die Entwicklung und das Wachstum der Bauelemente des Kehlkopfes und der Luftröhre.** *Ibid.*, 195-8.

Disease.

See also **Laryngotracheitis; Laryngotracheobronchitis.**

Amersbach, K. Die Nervenkrankheiten des Kehlkopfes und der Luftröhre. *Handb. Hals & C.* (Denker & Kohler) *Berl.*, 1929, 5: 791-929.—**Jackson, C., & Jackson, C. L.** Chronic diseases of the larynx and trachea; pitfalls in diagnosis and treatment. *Med. Clin. N. America*, 1944, 28: 322-9.—**Litchfield, H. R.** Present status in the treatment of acute obstructive infections of the larynx, trachea and bronchi. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1940, 57: 717-23.—**Porter, W. H.** Observations on the surgical pathology of the larynx and trachea, chiefly with a view to illustrate the affections of those organs which may require the operation of bronchotomy; including remarks on croup, croup, laryngeal, foreign bodies in the windpipe, wounds, etc., *Month. J. Foreign Med.*, 1828, 1: 162-8.—**Quevedo y Zubiate, S.** Sobre una aplicación útil de la dilatación laringo-traqueal y brônquica; el escleroma. *Escuela med., Méx.*, 1907, 22: 150.—**Segre, R.** Osservazioni morfologiche sulla laringe e trachea durante le infezioni sperimentali ematogene. *Gior. batt. immun.*, 1933, 11: 511-28.

Injury, and foreign body.

See also **Neck, Injury.**

SCHNEIDER, S. *Verletzungen des Larynx und der Trachea. 31p. 2 1/2 cm. Greifswald, 1937.

Andrade Médicis, J. de. Ferimentos do pescoço, lesões da laringe, traquéia e esôfago. *Arq. brasil. cir.*, 1942, 10: 155-79.—**Bloch, R. A.** [Traumatic injuries of the larynx and trachea; closed fractures and tears] In *Jubil. otorinol. sbornik Zimin*, Novosibirsk, 1933, 21-5.—**Brose, L. D.** Foreign bodies in the larynx and tracheo-bronchial tract. *Med. Fortnightly*, S. Louis, 1906, 30: 663-6. Also *Lancet Clinic*, Cincin., 1907, n. ser., 58: 251-7.—**Caliceti, P.** I traumi del laringe e della trachea. In *Traumat. otorinol.* (Bellotti) Bologna, 1931, 101-18.—**Caponetto, G.** Intervento operativo nelle ferite da punta e taglio del condotto laringo-tracheale. *Gazz. osp.*, 1907, 28: 1284-6.—**Cullom, M. M.** Foreign bodies in the larynx and trachea. *Tr. M. Soc. Tennessee*, 1907, 74: 291-8.—**Drobyshev, G. I.** [Incised wounds of the larynx and trachea] *Vest. otorinol.*, 1940, No. 2, 44-7.—**Evans, C.** The treatment of wounds and injuries of the larynx and trachea. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1943, 209: 91-3.—**Fischer.** Die Halsverletzungen mit besonderer Berücksichtigung der Speiseröhre und der Luftröhre in gerichtsärztlicher Beziehung. *Friedrichs Bl. gericht. Med.*, 1908, 59: 348; 433, 1909, 60: 30; 147.—**Griebel, C. R.** Ueber Kehlkopf- und Tracheafrakturen. *Hals & C.*

Arzt, Teil 1, 1936, 27: 370-8.—**Guisez.** Les plaies de guerre laryngo-trachéales. *Paris méd.*, 1915-16, 17: 352-9.—**Holt.** Wounds of larynx and trachea. In *Rep. Surg. Cases S. Afr. War* (Stevenson, W. F.) Lond., 1905, 162.—**La Cruz Correa, J. de.** Consideraciones sobre un caso de traumatismo laringo-traqueal. *Sem. méd.*, B. Air., 1931, 38: pt 2, 411-3.—**Nach, R. L., & Rothman, M.** Injuries to the larynx and trachea. *Surg. Gyn. Obst.*, 1943, 76: 614-22.—**Pansini, G.** Croup primitif et faux-croup par corps étranger dans le tube laryngo-trachéal. *Rev. laryng.*, Par., 1927, 48: 611-23.—**Passini, R.** Ferita larga del collo con recisione della trachea; sutura completa immediata, guarigione sur prima in 14 giorni. *Riv. med.*, 1908, 16: 1-3.—**Péri, M.** L'extraction des sangsues fixées dans le larynx et la trachée. *Bronchosc. oesophagosc.*, Par., 1937, 1: 77.—**Peroni, P.** Sulle ferite del condotto laringo-tracheale. *Osp. maggiore, Milano*, 1936, 24: 461-6.—**Pick, V.** Ein Fall von Verätzung des Kehlkopfes und der Luftröhre durch Kampferspiritus. *Verh. Ges. deut. Naturforsch.* (1905) 1906, 2, T., 2, H., 298-300.—**Ranjar, R.** Luxation laryngo-trachéale; résection du premier anneau de la trachée; guérison. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1907, 24: 146-9.—**Reclus, P.** Plaies par instruments tranchants du conduit laryngo-trachéal. *Bull. méd.*, Par., 1906, 20: 29.—**Robertson, K.** Case of fracture of larynx and trachea. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 706.—**Sánchez Mejias, J.** Herida del cuello; sección de la tráquea y el cartílago tiroideos; curación. *Rev. méd. Sevilla*, 1906, 46: 238-40.—**Streit, H.** Ueber die Vernarbung von Schnittwunden des Kehlkopfes und der Luftröhre. *Arch. Lar. Rhinol.*, Berl., 1908, 21: 73-81, pl.—**Villiers, R. de.** Heridas y traumatismos de guerra laringo-traqueales. *Rev. san. mil.*, Habana, 1943, 7: 80-3.

Stenosis, and obstruction.

BOPPERT, H. *Die Behandlung der Larynx-Trachealstenosen mit den Methoden von Thost und Brüggemann [Würzburg] 24p. 21cm. Ochsenfurt a. M., 1938.

SCHNITZLER, G. Diagnosi e terapie della stenosi della laringe e trachea. 42p. 22cm. Padova, 1877.

Arbuckle, M. F. Cicatricial laryngo-tracheal stenosis treated successfully by open operation and skin graft; a preliminary report. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1927, 33: 450-2.—**Arslan, K.** Sul trattamento diretto perorale delle stenosi croniche laringotracheali. *Arch. ital. chir.*, 1938, 50: 130-45.—**Beal, H. A.** Stenosis of the larynx and trachea. *Laryngoscope*, 1930, 40: 302-4.—**Delsaux, V.** Cinq cas de sténose laryngo-trachéale traités de façon différente. *Bull. Soc. belge otol.*, 1909-10, 15: pt 2, 94-6.—**Ferreri, G.** Thérapeutique des sténoses laryngo-trachéales chroniques. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1904, 17: 728-56.—**Fischer, E.** Un cas intéressant de sténose laryngée et trachéale combinée. *Ibid.*, 1905, 20: 818.—**Greifenstein, A.** Seltene Larynx- und Trachealstenosen nebst Bemerkungen zu ihrer chirurgischen Behandlung. *Hals & C. Arzt*, Teil 1, 1936, 27: 101-30.—**Guisez.** Deux cas de sténoses laryngo-trachéales à forme grave guéries par la trachéo-bronchoscopie. *Bull. otorhin.*, Par., 1929, n. ser., 26: pt 1, 81-8.—**Iglauer, S.** The treatment of chronic laryngo-tracheal stenosis. *Ohio M. J.*, 1926, 22: 218-21.—**Jackson, C. L.** The value of roentgenography of the neck with special reference to its use in the diagnosis and treatment of laryngeal and tracheal obstruction. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1936, 45: 951-68.—**Kernan, J. D., & Barach, A. L.** Rôle of helium in cases of obstructive lesions in the trachea and larynx. *Arch. Otolar., Chic.*, 1937, 26: 419-47.—**Lange, G.** Zur chirurgischen Behandlung der Narbenstenosen des Kehlkopfes und der Luftröhre. *Zschr. Laryng.*, 1929, 18: 95-100.—**Leunda, J. J.** Sur les syndromes asphyxiques récidivants par sténose laryngo-trachéale et sur l'hypertrophie du thymus. *Nourrisson*, 1930, 18: 178-87.—**Marschik, H.** Pathologie und Behandlung der laryngotrachealen Dyspnoe. *Zschr. Hals & C. Heilk.*, 1929, 24: Kongressber., 169-224.—**Martin, C., & Sargnon.** De la dilatation élastique par les tubes de caoutchouc dans les rétrécissements chroniques du larynx et de la trachée. P. verb. Ass. fr. chir., 1906, 19: 771-8.—**Mayer, O.** Ein Beitrag zur Behandlung der Stenosen des Larynx und der Trachea. *Mscrh. Ohrenh.*, Wien, 1932, 66: 655-64.—**Melzi, U., & Cagnola, A.** Contributo clinico alla cura delle stenosi croniche laringo-tracheali colla laringostomia. *Atti Congr. Soc. ital. laring.* (1907) 1908, 79-94. Also *Arch. ital. otol.*, 1908, 19: 109-26.—**Sopra quattro casi di stenosi croniche laringotracheali guariti colla laringotracheostomia.** *Gazz. osp.*, 1908, 29: 784-9. Also French transl., *Ann. mal. oreille*, 1908, 34: 536-55.—**Miodonsky, J.** Contribution à la technique de la dilatation des rétrécissements du larynx et de la trachée par les drains en caoutchouc. *Bronchosc. oesophagosc.*, Par., 1938, 2: 198-204.—**Pallestrini, E.** Laringofissura e dilatazioni nel trattamento delle stenosi cicatriziali croniche laringo-tracheali. *Arch. ital. chir.*, 1938, 53: 373-91.—**Rogers, J.** The treatment of chronic obstruction in the larynx and trachea. *Am. J. M. Sc.*, 1905, n. ser., 130: 793-818.—**Rogers, J., & Delavan, D. B.** The treatment of chronic laryngeal and tracheal stenosis. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1905, 27: 79-100.—**Sargnon & Barlatier.** Laryngostomy and tracheo-laryngostomy in the cure of severe chronic stenosis of the larynx or trachea especially when cicatricial. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1908, 23: 365; 411; 475.—

Uffenorde, W. Zur Behandlung der Larynx-Trachealstenosen. Zschr. Laryng., 1925-26, 14: 362. — Zur Behandlung der Larynx-Trachealstenosen: schwere Narbenstenose und Verengung im Kehlkopf und unteren Luftwegen. Zschr. Hals u. Hnrlk., 1926, 14: 625-45.

— Surgery.

Magnotti, T. Contributo allo studio delle piastrene nei tracheolaringostomizzati. Arch. ital. otol., 1932, 43: 628. — Patterson, N. Tracheotomy and laryngotomy. Practitioner, Lond., 1943, 150: 7-12.

— Tumor.

JOHANNI, J. U. *Ueber einen Amyloidtumor des Kehlkopfs und der Trachea. 19p. 8° [Basel, 1904]

Caussé & Lallemand. Papillomateuse multiple du larynx du pharynx et d'une fosse nasale. Ann. otolar., Par., 1935, 187. — David, J. Papillome laryngo-trachéo-bronchique. Arch. internat. laryng., Par., 1929, 35: 947-50. — Erdmann, J. F. Papilloma of the larynx and trachea. Am. Surg., 1904, 40: 1014, pl. — Patterson, E. J. Multiple papilloma of the larynx, trachea and left bronchus in a child. Ann. Otol. Rhinol., 1939, 48: 1089-2. — Portmann, G., & Philip, R. La papillomateuse laryngo-trachéale. Rev. laryng., Bord., 1934, 55: 545-77. — Sargnon. Indications de la laryngostomie et plus spécialement pour papillomes laryngo-trachéaux. Bull. Soc. belge otol., 1909-10, 15: pt 2, 182-4. — Van den Wildenberg, L. Papillomes du larynx et de la trachée chez l'enfant. Rev. méd., Louvain, 1924, 203-8. — Vigi, F. Sul collasso massivo lobare del polmone; due attacchi successivi nel corso di una papillomatosi laringo-tracheale. Arch. ital. mal. trachea, 1939, 7: 39-53.

LARYNGOTRACHEITIS.

See also Laryngotracheobronchitis; Tracheobronchitis.

Ballon, D. H. Acute laryngotracheitis treated by intubation, tracheotomy and sulfathiazole. Arch. Otol., Chic., 1942, 35: 992. — Cantele, P. G. Laringotracheite emorragica in un caso di cosiddetta corea laringea. Ann. laring., Tor., 1933, 33: 81-8. — D., A. Traitement de la laryngo-trachéite aiguë. J. sc. méd. Lille, 1921, 39: pt 1, 97-9. — Dwyer, H. L. Acute laryngotracheitis in children. J. Kansas M. Soc., 1932, 33: 149-51. — Fritzsche, K. Ueber eine durch Aetzkalkverstaubung hervorgerufene hämorrhagische Laryngotracheitis des Huhnes. Berl. tierärztl. Wschr., 1937, 53: 607-9. — Heckel, F. Les laryngites et les laryngo-trachéites d'origine gastro-intestinale et sympathique. Arch. internat. laryng., Par., 1907, 23: 397-408. — Silverman, A. C. Acute laryngotracheitis. Arch. Pediat., N. Y., 1934, 51: 257-61. — Smith, W. J. Acute laryngotracheitis in children; a study of 43 cases occurring at the Children's hospital, Los Angeles, in epidemic form, during the fall and winter of 1933-34. Arch. Otol., Chic., 1936, 23: 420-8.

— epizootic.

Beach, J. R. Infectious laryngotracheitis. In Dis. Poultry (Biester, H. E., & Devries, L.) Ames, 1943, 419-25. — Beaudette, F. R. Laryngotracheitis. Vet. Med., Chic., 1939, 34: 743-7. — & Hudson, C. B. Experiments on immunization against laryngotracheitis in fowls. J. Am. Vet. M. Ass., 1933, 82: 460-76. — Bracci Torsi, C. Trattamento con sulfamidici nella laringo-tracheite epidemica dei polli. Vet. Bull., Lond., 1943, 13: 188 (Abstr.). — Brandly, C. A. Some studies of infectious laryngo-tracheitis; a preliminary report. J. Am. Vet. M. Ass., 1934, 84: 588-95. — Dobson, N. Infectious laryngo-tracheitis in poultry. Vet. Rec., Lond., 1935, 15: 1467-71. — Gibbs, C. S. The Massachusetts plan for the eradication and control of infectious laryngotracheitis. J. Am. Vet. M. Ass., 1933, 83: 214-7. — Hagan, W. A. Avian infectious laryngotracheitis. In his Infect. Dis. Domestic Animals, Ithaca, 1943, 631-4. — Hinshaw, W. R. Infectious or epizootic bronchitis of chickens. North Am. Vet., 1925, 6: No. 3, 17-20. — Karsten. Ueber eine bösartige, wahrscheinlich durch ein filterbares Virus hervorgerufene Seuche des Kanarienvogels (Laryngotracheitis infectiosa) Deut. tierärztl. Wschr., 1937, 45: 12-4. — Komorov, A., & Grasovsky, Y. S. Notes on a specific infectious respiratory disease affecting baby chicks (infectious bronchitis) Vet. J., Lond., 1941, 97: 407-10. — Lerche. Infektiöse Laryngotracheitis beim Huhn auch in Deutschland. Berl. tierärztl. Wschr., 1932, 48: 145-50. — Manni, L. Peste e laringo-tracheite aviare con particolare riguardo nella regione emiliana. Vet. Bull., Lond., 1943, 13: 169 (Abstr.). — Seiffried, O. Histopathology of infectious laryngotracheitis in chickens. J. Exp. M., 1931, 54: 817-26, 3 pl. — Infektiöse Laryngotracheitis der Hühner. In Handb. Virusk. (E. Gildemeister, et al.) Jena, 1939, Bd 2, 122-32. — Vierling, C. C. Laryngotracheitis in young chicks. Vet. Med., Chic., 1935, 30: 213-5. — Weaver, C. H. Infectious laryngotracheitis; its diagnosis and control. Canad. J. Comp. M., 1942, 6: 107-15. — Zimmermann. Epizootischer Kehlkopf-Lufttröhrenkatarrh beim Rinde. Berl. tierärztl. Wschr., 1904, 167.

— epizootic: Virus.

Beach, J. R. Bacteriological study of infectious laryngotracheitis of chickens. J. Exp. M., 1931, 54: 801-8. — Filtrable virus, the cause of infectious laryngotracheitis of chickens. Ibid., 809-16. — Studies of the etiology of laryngotracheitis (infectious bronchitis) of chickens. J. Am. Vet. M. Ass., 1932, 80: 496-505. — The survival of the virus of infectious laryngotracheitis in the bursa of Fabricius and cloaca of chickens after intrabursal injection. J. Infect. Dis., 1935, 57: 133-5. — Beaudette, F. R., & Hudson, C. B. Keeping qualities of incubator dried laryngotracheitis virus as determined by cloacal inoculation. Cornell Vet., 1934, 24: 163-71. — The viability and immunizing value of egg-propagated laryngotracheitis virus. J. Am. Vet. M. Ass., 1939, 95: 333-9. — Brandly, C. A. Some studies of infectious laryngotracheitis; the continued propagation of the virus upon the chorio-allantoic membrane of the hen's egg. J. Infect. Dis., 1935, 57: 201-6. — Burnet, F. M. The propagation of the virus of infectious laryngotracheitis on the chorio-allantoic membrane of the developing egg. Brit. J. Exp. Path., 1934, 15: 52-5, pl. — Immunological studies with the virus of infectious laryngotracheitis of fowls using the developing egg technique. J. Exp. M., 1936, 63: 685-701, pl. — Gibbs, C. S. The desiccation and preservation of infectious laryngotracheitis virus. J. Bact., Balt., 1933, 25: 245-51. — Hudson, C. B., & Beaudette, F. R. The susceptibility of cloacal tissue to the virus of infectious bronchitis. Cornell Vet., 1933, 23: 63-5. — Schalm, O. W., & Beach, J. R. The resistance of the virus of infectious laryngotracheitis to certain physical and chemical factors. J. Infect. Dis., 1935, 56: 210-23. — Seiffried, O. Intrankläre Einschlüsse bei infektiöser Laryngotracheitis der Hühner. Zschr. Infekt. Haustiere, 1932, 41: 65-70, pl. — Viability (The) and immunizing value of egg-propagated laryngotracheitis virus. Vet. Med., Chic., 1937, 32: 457.

— in cattle.

See Bronchitis—in animals.

— in horse.

See Influenza, equine infectious: Bronchitis.

LARYNGOTRACHEOBRONCHITIS.

See also Laryngotracheitis; Tracheobronchitis.

HÉBERT, J. A. *La laryngo-trachéo-bronchite fulgurante, fulminant laryngotracheobronchitis. 63p. 24cm. Lausanne, 1935.

Aland, A. H. Acute laryngotracheobronchitis; report of 12 cases. Eye Ear & Month., 1937-38, 16: 367; 384. — Andrews, H. S. Acute laryngotracheobronchitis in children. Kentucky M. J., 1940, 38: 145-52. — Arden, F., & Duhig, J. V. Acute laryngo-tracheo-bronchitis. Med. J. Australia, 1944, 1: 145-50. — Barnes, Aldrich [et al.] Laryngeal obstruction, fever. Case Rep. Child. Mein. Hosp. Chicago, 1942, 1: No. 9, 3-5. — Baum, H. L. Some endoscopic observations in laryngo-tracheo-bronchitis. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1924, 30: 502-6. Also Ann. Otol. Rhinol., 1924-25, 33: 782-8, pl. — Acute laryngotracheobronchitis. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1097-102. — Brennenmann, J., Clifton, W. M. [et al.] Acute laryngotracheobronchitis. Am. J. Dis. Child., 1938, 55: 667-95. — Brighton, G. R. Laryngotracheobronchitis. Tr. Am. Bronchoesoph. Ass., 1940, 23: 99-111. Also Ann. Otol. Rhinol., 1940, 49: 1070-82. — Cassidy, W. A. Acute laryngotracheobronchitis. Arch. Otol., Chic., 1939, 29: 857-9. — Charr, R., & Gordon, B. Acute laryngotracheobronchitis. In Cyclop. Med. (Piersol, G. M.) 1942, Rev. Serv., 380. — Coleville, P. Un cas de laryngo-trachéobronchite aiguë chez une femme de 49 ans. Ann. otolar., Par., 1938, 772. — Connell, E. S. Acute laryngotracheobronchitis. Kansas City M. J., 1940, 16: No. 11, 13-5. — & Trowbridge, B. C. Acute streptococcal laryngotracheobronchitis. Arch. Otol., Chic., 1941, 33: 717-24. — Cummings, G. O. Acute laryngotracheobronchitis with reports of 14 cases which came to tracheotomy. Laryngoscope, 1941, 51: 382-92. — Davies, J. A. V. Acute laryngotracheobronchitis in children. N. England J. M., 1943, 229: 197-9. — Davis, D. Acute fulminating laryngotracheobronchitis in an adult. Arch. Otol., Chic., 1936, 23: 686-90. — Davison, F. W. Acute laryngotracheobronchitis. Pennsylvania M. J., 1939-40, 43: 1129-33. — Davison, M. A. Acute laryngotracheobronchitis. Texas J. M., 1941-42, 37: 541-4. — Evans, M. G. Acute laryngo-tracheo-bronchitis; report of 3 recovered cases. Ann. Otol. Rhinol., 1939, 48: 216-26. — Felts, G. R. Acute infective laryngotracheobronchitis. J. Oklahoma M. Ass., 1940, 33: No. 3, 9-12. — Font, J. H., Ortiz, A., & Cashion, M. S. Acute infective laryngotracheobronchitis in Puerto Rico. Puerto Rico Health Bull., 1939, 3: 109-20. — Ghon. Zur Aetiologie der Laryngitis und Tracheobronchitis. Wien. klin. Wschr., 1917, 30: 960. — Gittins, T. R. Laryngitis and tracheobronchitis in children; special reference to non-diphtheritic infections. Tr. Am. Laryng. Ass., 1932, 54: 38-62. Also Ann. Otol. Rhinol., 1932, 41: 422-38. — Laryngitis and tracheobronchitis: reference to non-diphtheritic infections. Tr. Am. Bronchoes. Soc., 1936, 19: 122-32. Also Ann. Otol. Rhinol., 1936, 45: 1165-74. — Laryngo-tracheo-bronchitis in children; classification and differential

diagnosis. *Ibid.*, 1942, 51: 1138-42. Also *Arch. Otolar., Chic.*, 1942, 36: 491-8 [Discussion] 614-6.—**Graebner, H.** Chemotherapy in acute nondiphtheritic laryngotracheobronchitis. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1941, 47: 142-9. Also *Arch. Otolar., Chic.*, 1942, 35: 523-9.—**Grier, G. W.** Mediastinal enlargement in acute laryngotracheobronchitis. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1941, 50: 941-5.—**Hagaman, V. D.** Laryngotracheobronchitis. *South. M. J.*, 1941, 34: 1082-5.—**Holinger, P.** Acute laryngotracheobronchitis. *Dis. Eye & C. Throat*, 1941, 1: 58-62. Also *J. Michigan M. Soc.*, 1937, 36: 969-72.—**Andrews, A. H.** Laryngotracheobronchitis. *Southwest. M.*, 1938, 22: 174-8.—**Holinger, P. H., & Rigby, R. G.** Fusospirochetal tracheobronchitis. *Illinois M. J.*, 1944, 85: 141-3.—**Izzo, C.** Algunos comentarios sobre laringotraqueobronquitis. *Rev. chilena pediat.*, 1943, 14: [Discussion] 70-3.—**Jackson, C. L.** Acute laryngotracheobronchitis in children. *Med. Clin. N. America*, 1938, 22: 1581-90.—**Jackson, C.** Acute laryngotracheobronchitis; living pathologic conditions seen in acute respiratory diseases. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 929-33.—**Acute infective laryngotracheobronchitis.** In *Pract. Pediat.* (Brennemann, J.) Hagerstown, 1937, 2: Chap. 45, p. 1-11.—**Johnson, G. D.** Laryngotracheobronchitis with loss of cough reflex; report of a case. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1940, 36: 65-7.—**Kayser, R.** Acute laryngotracheobronchitis; report of a case and review of the literature. *Arch. Otolar., Chic.*, 1941, 33: 795-823.—**Laryngo-trachéo-bronchites aiguës chez l'enfant.** *Hôpital*, 1934, 22: 596-9.—**Le Jeune, F. E., & Bayon, P. J.** Acute laryngotracheobronchitis. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 1316-8.—**Le Mée & Bloch, A.** A propos des laryngo-trachéo-bronchites aiguës chez l'enfant. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1937, 35: 277-87.—**Le Mée & Bourgeois, R.** Facteurs étiologiques de la laryngo-trachéo-bronchite fulgurante. *Ann. otolar., Par.*, 1935, 87-91.—**MacCready, P. B.** Acute fulminating laryngotracheobronchitis. In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) N. Y., 1937, 11: 1053-6.—**Acute laryngotracheobronchitis.** *Connecticut M. J.*, 1940, 4: 123-6.—**Our changing conception of acute laryngotracheobronchitis.** *Ann. Otol. Rhinol.*, 1944, 53: 65-73.—**Marks, S. B.** Acute laryngo-tracheo-bronchitis in children with case reports. *Kentucky M. J.*, 1933, 31: 381-4.—**Meade, T. S.** Acute laryngotracheobronchitis. *Bull. Stuart Circle Hosp.*, Richmond, 1940, 11: 21-7.—**Neffson, A. H., & Wishik, S. M.** Acute infectious croup; a general study of acute obstructive infections of the larynx, trachea, and bronchi with an analysis of 727 cases. *J. Pediat.*, S. Louis, 1934, 5: 433; 617; 776.—**Newman, S., & Dickerson, W. E.** Acute laryngotracheobronchitis; report of a case. *Virginia M. Month.*, 1940, 67: 560-2.—**Oestreicher, L.** La laryngo-trachéo-bronchite fulgurante. *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 536.—**Orton, H. B., Smith, E. L.** [et al.] Acute laryngotracheobronchitis; analysis of 62 cases with reports of autopsies of 8 cases. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otolar.* (1940) 1941, 45: 242-75. Also *Arch. Otolar., Chic.*, 1941, 33: 926-60.—**Pounders, C. M.** Acute infective laryngotracheobronchitis. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1938, 31: 344-8.—**Richards, L.** Fulminating laryngo-tracheo-bronchitis. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1933, 42: 1014-40.—**A further study of the pathology of acute laryngo-tracheo-bronchitis in children.** *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1938, 44: 372-88. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1938, 47: 326-41.—**Rohmer, P.** La laryngo-trachéo-bronchite sténosante; à propos de deux cas; présentation des pièces. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1938, 36: 538.—**Oberling, C., & Tulasne, R.** Contribution à l'étude de la laryngo-trachéo-bronchite aiguë sténosante; malade de Chevalier Jackson. *Rev. fr. pédiat.*, 1938, 14: 283-91.—**Shepard, W. B.** Acute infectious laryngo-tracheo-bronchitis. *Hahnemann. Month.*, 1942, 77: 221-7.—**Spearman, M. P., & Vandever, W. E.** Acute laryngotracheobronchitis. *Southwest. M.*, 1937, 21: 165-8.—**Troup, W. J., & Weaver, D. F.** Laryngotracheobronchitis. *Wisconsin M. J.*, 1942, 41: 21-6.—**Work, W. P.** Acute laryngotracheobronchitis. *J. Michigan M. Soc.*, 1942, 41: 1052-6.—**Youngs, N. A., Woutat, P. H., & Forks, G.** Fulminating laryngotracheo-bronchitis. *J. Lancet*, 1937, 57: 287-9.

Treatment.

Albers, G. D. Use of a nebulizer to produce oxygenated vapor; report of case of acute laryngotracheobronchitis. *Proc. Mayo Clin.*, 1943, 18: 511-4.—**Baum, H. L.** Nonsurgical aspects of treatment of acute laryngotracheobronchitis. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1943, 52: 608-19.—**Acute laryngotracheobronchitis; treatment of the obstructive laryngeal and tracheobronchial edema with hypertonic human plasma; a preliminary report.** *Laryngoscope*, 1943, 53: 371-6.—**Bence, A. E.** Tratamiento de la laringotraqueobronquitis aguda. *Dia méd. B. Air.*, 1943, 15: 866-8.—**Caliceti, P.** La broncoscopoterapia nella laringo-trachéo-bronchite atrofica. *Otorinol. ital.*, 1935, 5: 561.—**Cayla, Buneau & Wilm.** Croup trachéo-bronchique probablement streptococcique; guérison par trachéotomie et bronchoscopie. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1932, 30: 681-5.—**Davison, F. W.** Treatment of acute laryngotracheobronchitis. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1940, 46: 275-82.—**Also Arch. Otolar., Chic., 1940, 32: 321-30.—**Galloway, T. C.** Postural treatment of acute laryngotracheobronchitis. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1938, 60: 115-26. Also *Arch. Otolar., Chic.*, 1938, 28: 472. Also *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 1566-9.—**Green, B., & Miller, E. P.** Acute infective laryngotracheobronchitis; illustrating the use of epinephrine, 1:1,000 solution, intratracheally following tracheotomy. *Ibid.*, 1937,**

109: 1903.—**MacGregor, R. R.** Sulfanilamide and sulapyridine in the treatment of acute laryngo-tracheo-bronchitis. *Canad. M. Ass. J.*, 1941, 44: 48-52.—**Michels, M. W.** Acute laryngotracheobronchitis in a newborn infant; report of a case with recovery following tracheotomy. *Arch. Otolar., Chic.*, 1942, 35: 423-5.—**Nardo, G. D.** Sulla virtù espettorante del sal marino, e sull'utile uso di esso in alcune laringo-bronchiti specialmente reumatiche. *Ann. clin. Osp. incurab.*, Nap., 1840, 6: 63-5.—**Samson, P. C.** Diffuse polypoid laryngotracheobronchitis; with a preliminary note on endoscopic curettage. *J. Thorac. Surg.*, 1939-40, 9: 679-88.—**Simpson, W. L.** Pneumothorax complicating tracheotomy in fulminating laryngotracheobronchitis. *Arch. Otolar., Chic.*, 1937, 26: 411-4.—**Walsh, T. E.** Treatment of laryngotracheobronchitis. *Laryngoscope*, 1944, 54: 87-92.

LARYNX.

See also Epiglottitis; Glottitis; Laryngopharyngeal region; Laryngotracheal tube; Neck; Respiratory tract; Throat; Trachea.

Hollis, C. B. The larynx; its romantic past and its retrogressive present. *Hahnemann. Month.*, 1934, 69: 124-31.—**Jackson, C., & Jackson, C. L.** The larynx. In *Pract. Pediat.* (Brennemann, J.) Hagerstown, 1937, 2: chap. 43, 1-14.

Abnormality.

See also Branchial apparatus; Laryngocele; also subheadings (Atresia; Diaphragm)

STEINMETZ, H. *Zur Kenntnis der Fehlbildungen des Kehlkopfes [Frankfurt a. M.] p.21-34. 8° Berl., 1930.

Also *Zschr. Hals & Heilk.*, 1930, 26:

Bronzini, A. Di una anomala conformazione della laringe. *Valsalva*, 1926, 2: 361-3.—**Cesaris Demel, V.** Di una rara malformazione congenita della laringe. *Ibid.*, 1928, 4: 325-35.—**Görny, E.** Eine seltene Entwicklungsstörung des Kehlkopfes. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1936-37, 40: 545-6 [Discussion] 552.—**Hecht** [Eigenartiger Kehlkopf] *Mtschr. Ohrenh.*, Berl., 1907, 41: 23.—**Hopmann.** Schiefstand, Asymmetrie und abnorme Beweglichkeit des Larynx. *Münch. med. Wschr.*, 1905, 52: 2244.—**Hutter, F., & Hajek, D.** Ein Beitrag zu den Missbildungen des Kehlkopfes. *Wien. klin. Wschr.*, 1908, 21: 589-92.—**Lelli, G.** Studio di un caso di malformazioni congenite multiple della laringe. *Valsalva*, 1937, 13: 608-25.—**Rosenauer, F.** Branchiogene Missbildungen in Verbindung mit dem Kehlkopf. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 226: 304-7.—**Schiffers, F.** Malformation du larynx; larynx palmé, palmature ou palmure du larynx. *Bull. Soc. belge otol.*, 1906-07, 12: 135-7.—**Schneider, R.** Ein seltener Fall von Kehlkopfmalformale beim Pferd. *Schweiz. Arch. Tierh.*, 1939, 81: 151-5.—**Schwarz, H.** Ueber eine seltene Missbildung des Kehlkopfes. *Zbl. allg. Path.*, 1935-36, 64: 134.—**Ström, J., & Troell, L.** Ein Fall von Kehlkopfmissbildung mit letalem Verlauf. *Acta paediat.*, Upps., 1939, 25: 266-76.

Abscess.

See also Laryngitis, phlegmonous.

Collet & Rebattu. Absès du larynx et corps étranger bronchique. *Lyon méd.*, 1932, 150: 525-8.—**Crawford, G. R.** Report of case of abscess of larynx. *Maritime M. News, Halifax*, 1907, 19: 18.—**Dorman, P.** Laryngeal abscess. *Clin. Virginia Mason Hosp.*, Seattle, 1936, 15: 41-4.—**Frenette, O., & Hallé, J.** Absès du larynx. *Laval méd.*, 1943, 8: 189-94.—**Halász, H.** Idiopathisch entstandener Kehlkopfabscess. *Mtschr. Ohrenh.*, Berl., 1905, 39: 240-4.—**Kelemen, G.** Abscesso freddo perilaringeo. *Valsalva*, 1927, 3: 53-8.—**Kernan, J. D., & Schugt, H. P.** Primary submucous laryngeal abscesses. *Arch. Otolar., Chic.*, 1933, 17: 22-9.—**Abscess of the larynx and its treatment.** *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1934, 56: 180-213. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1934, 43: 1009-34.—**Lawwill, S.** Abscess of the larynx with report of a case. *J. Tennessee M. Ass.*, 1938, 31: 399-301.—**Abscess of the larynx.** *Ann. Otol. Rhinol.*, 1942, 51: 492-8.—**Lima, E. de.** Abscesso do laringe; estudo experimental das zonas da infiltração do laringe. *Rev. brasil. otorinol.*, 1943, 11: 141-3.—**McIntosh, R., & Nichol, K. D.** Abscess of the larynx in infants; report of 5 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 2095-9.—**Monteiro, A.** Abscessos do laringe. *Brasil med.*, 1938, 52: 23-7.—**Neito, I.** Abscesso do laringe; marcha acidentada; cura. *Rev. brasil. otorinol.*, 1941, 9: 225-31.—**Ramírez Santaló, A.** Apreciación de los diversos procedimientos de cateterismo de la trompa. *Bol. lar. otol. rinol.*, Madr., 1901, 1: 97-108.—**Richards, G. A.** Abscess of the larynx. *Am. J. M. Sc.*, 1890, n. ser., 99: 450-6.—**Rodriguez Vargas, A.** Abscesso laringeo; intubación; curación; parálisis abductora post-diférica; diagnóstico por la laringoscopia forzada de Escat; curación. *Bol. lar. otol. rinol.*, Madr., 1901, 1: 108-12.—**Scal, J. C.** Report of 3 cases of abscess of the larynx. *Med. J. & Rec.*, 1926, 123: 182.—**Schenck, C. P.** Abscess of the larynx with report of cases. *Texas J. M.*, 1935-36, 31: 549-53.—**Woodson, B. P.** Laryngeal abscess. *Ibid.*, 1938-39, 34: 852-4.

— Actinomycosis.

FRIEDLÄNDER, E. *Ein Fall von paralaryngealer Aktinomykose. 20p. 8°. Rostock, 1918.

OSWALD, R. K. *Beiträge zur paralaryngealen Aktinomykose. 31p. 21½cm. Bonn, 1932.

Clerf, L. H., & Bucher, C. J. Moniliasis of the larynx. Tr. Am. Laryng. Ass., 1936, 48: 78-90.—Heinrichs, Ein weiterer Fall von Aktinomykose des Kehlkopfes. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1904, 16: 350.—Hoffmann, R. Ueber Aktinomykose des Kehlkopfes und des Kopfnickers. Münch. med. Wschr., 1906, 53: 449-53. Riecke, H. G. Zur Aktinomykose des Kehlkopfes (mit Demonstration von Diapositiven) Zschr. Hals & Heilk., 1934, 36: 276-9.—Sawabe, S. [A case of laryngeal actinomycosis] Dai Nippon ji bi in ko kwa kwai kwai ho, 1907, 13: 387, pl. Also Iji shinbun, 1907, 1396-408.—Schütz, W. Kasuistischer Beitrag zur Larynxaktinomykose. Zschr. Hals & Heilk., 1937-38, 43: 296-300.—Videbech, H. Tilfælde af larynxaktinomykose. Nord. med., 1941, 9: 571-3 (Abstr.).—Vogel, K. Ueber paralaryngeale Aktinomykose. Zschr. Laryng., 1935, 26: 263-7. — Ein Fall von paralaryngealer Aktinomykose. Sitzber. Otolaryng. Ges. Berlin (1937) 1938, T. 1, 34-7.—Waldfapfel, R. Case of actinomycosis. J. Lar. Otol., Lond., 1934, 49: 199.

— Allergy.

Chang, C. S. Allergy of the larynx; with report of 2 cases. Ann. Otol. Rhinol., 1939, 48: 783-9.—Frank, D. I. Angio-neurotic edema of the larynx due to sensitivity to chicle, report of a case. Arch. Otolaryng., Chic., 1940, 32: 1067-70.—Milstein, T. Idiopathisches Kehlkopfödem oder Allergose. Mschr. Ohrenh., Wien, 1937, 71: 391-9.—Münch, W. Beitrag zum allergischen (idiosynkrasischen) Larynxödem und seiner praktischen Bedeutung in differentialdiagnostisch schwierigen Fällen. Zschr. Hals & Heilk., 1928, 20: 274-8 [Discussion] 291-301. — Das allergische (idiosynkrasische) Larynxödem nebst Bemerkungen über differentialdiagnostische Schwierigkeiten und deren praktische Bedeutung bei gleichzeitigen entzündlichen Erkrankungen der oberen Luftwege an Hand einer eigenen Beobachtung von Aspirin-Allergie bei Angina. Beitr. Anat. Ohres., 1930, 28: 18-37.—Urbach, E., & Gottlieb, P. M. Allergic laryngeal edema (allergic laryngopathy) In their Allergy, N. Y., 1943, 648-50.

— Amyloidosis.

See also Larynx, Nodule.

RENAUD, F. *Contribution à l'étude de la dégénérescence amyloïde du larynx. 73p. 8°. Par., 1934.

STIENEN, H. *Die lokale Amyloidose des Kehlkopfes. 34p. 8°. Bonn, 1935.

Balzano, I. Sulla degenerazione amiloide dei tumori laringei. Rass. ital. otorinolaryng., 1933, 7: 151-60.—Bang, F., & Blegvad, N. R. [Case of amyloid tumor of larynx] Hospitalstidende, 1931, 74: [Dansk otolar. selsk. forh.] 101-5.—Clerf, L. H. Amyloid tumor of larynx; case report. Ann. Otol. Rhinol., 1942, 51: 1150. — Amyloid tumor of the larynx. Arch. Otolaryng., Chic., 1942, 36: 377-80 [Discussion] 764.—Cocchiarole, G. Sui cosiddetti tumori amiloidei della laringe. Ann. laring., Tor., 1936, 36: 138-52, pl. Della Vedova, A., jr. Un caso di amiloidosi tumorale laringea in un ragazzo di undici anni. Valsalva, 1934, 10: 808-15, pl.—Figi, F. A. Excision of amyloid tumor of the larynx and skin graft; report of case. Proc. Mayo Clin., 1942, 17: 239.—Gilse, P. H. G., van, & Hagen, J. F. Vitale Färbung von lokalem Amyloid des Kehlkopfes. Mschr. Ohrenh., Wien, 1926, 60: 644-6.—Gioacchini, R. Sui tumori amiloidei della laringe. Valsalva, 1932, 8: 35-48, pl.—Jørgensen, A. [Case of local amyloid in the larynx] Hospitalstidende, 1934, 77: [Dansk otolar. selsk. forh.] 84-8. Also Zschr. Laryng., 1934, 25: 209-13.—Kramer, R., & Som, M. L. Local tumor-like deposits of amyloid in the larynx; report of a case with a review of the literature. Arch. Otolaryng., Chic., 1935, 21: 324-34.—Kriegsmann, G. Ueber Amyloidtumoren des Kehlkopfes. Arch. Ohr. & Heilk., 1931-32, 130: 198-205. Reuter, F. Ueber einen Fall von Amyloidtumoren im Kehlkopf. Zschr. Laryng., 1932, 23: 305-7.—Seiffert, Ueber Amyloid des Larynx. Verh. Ver. süddeutsch. Laryng., 1904, 50-6.—Simonetta, B. Considerazioni sulle amiloidosi e le pseudo-amiloidosi della laringe. Boll. mal. orecchio, 1934, 52: 403-21.—Sotti, G. Contributo alla conoscenza della amiloidosi del laringe. Pathologia, Genova, 1928, 20: 106-18, pl.—Strazza, G. Sopra un caso di grave stenosi laringea determinata da diffusa degenerazione amiloidea dello spazio sottocordale. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1906) 1907, 321-8. Also Arch. ital. otol., 1907, 18: 457-67, 2 pl.

— Anatomy.

MINNIGERODE, W. Die Topographie des Kehlkopfgerüsts. 25p. 8°. Münch., 1927.
In Ohrenh. Gegenwart (O. Körner) Bd 11:

SÖLLER, H. L. *Ueber den Bau und die Entwicklung des Kehlkopfes bei Krokodiliern (Cai-

man) und Marsupialiern (Didelphys) p.541-93. 8°. Münch., 1931.

Also Morph. Jahrb., 1931, 68:

TREWAYAS, E. The hyoid and larynx of the Anura. p.401-527. 29cm. Lond., 1933.

In Philos. Tr. R. Soc. London, 1933, ser B, 222:

Blume, W. Studien am Anurenlarynx. Morph. Jahrb., 1930, 65: 307-464; 1932, 69: 455; 1933, 72: 103.—Diekmann, E. Der Kehlkopf des Löwen mit besonderer Berücksichtigung seiner Geschlechtsunterschiede. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1932, 98: 527.—Elkner, A. Untersuchungen über das basophile Gallertgewebe im Larynx des Menschen; über die Verteilung und die Funktionsbedeutung des basophilen Gallertgewebes. Ibid., 1933, 100: 90-118.—Falk, P. Ueber ortsfremde, gutartige Gewebsbildungen, Thymus- und Thyroideagewebe im Kehlkopf. Arch. Ohr. & Heilk., 1936, 141: 118-32.—Kleinschmidt, A. Die Schlund- und Kehlgänge des Gorillas Bobby unter besonderer Berücksichtigung der gleichen Organe von Mensch und Orang. Morph. Jahrb., 1938, 81: 78-157.—Kurz, E. Beschreibung des Kehlkopfes einer 18jährigen Tigerin. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1926, 81: 436-47.—Lampert, H. Zur Kenntnis des Platyrhinenkehlkopfes. Morph. Jahrb., 1925-26, 55: 607-54.—Lore, J. M. Practical anatomical considerations of the larynx. Laryngoscope, 1933, 43: 693-717.—Lücke, R. Der Kehlkopf des Hippopotamus amphibius. Anat. Anz., 1929, 67: 241-64.—Negus, V. E. The evidence of comparative anatomy on the structure of the human larynx. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 1394-6. Also Zschr. Hals & Heilk., 1936-37, 40: 543-6 [Discussion] 552. Also J. Lar. Otol., Lond., 1937, 52: 829-33.—Némai, J., & Kelemen, G. Beiträge zur Kenntnis des Gibbonkehlkopfes. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1933, 100: 512-20.—Niessing, C. Ueber das Zungenbein und den Kehlkopf von Pipa americana. Morph. Jahrb., 1932-33, 71: 545-70.—Stressemann, E. Syrinx. In Handb. vergl. Anat. (Bolk, L., et al.) Berl., 1937, 3: 867-82.—Tänzer, E., & Spöttel, W. Untersuchungen am Kehlkopf von Equiden und Equidenkreuzungen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1927, 84: 669-759.—Waldeyer, A. Zur Individual- und Rassenanatomie des menschlichen Kehlkopfes. Zschr. Morph. Anthropol., 1926, 26: 68-126, tab.

— Anatomy, functional.

See also Phonation; Singing; Voice.

HOFWEBER, W. E. H. *Ueber die Funktion des von Widersheim als dorsaler Larynx gedeuteten Gebildes bei Lepidosiren paradoxa [München] p.95-118. 8°. Jena, 1926.

Also Zool. Jahrb. Abt. Anat., 1926-27, 48:

TRENDELENBURG, W. Ueber die Frage der Koppelung zwischen Ansatzrohr und Windrohr beim menschlichen Stimmorgan. 25p. 29½cm. Berl., 1940.

Forms No. 9, Abh. Preuss. Akad. Wiss., math. naturwiss. Kl.

Bilancioni, G. Il canto del cigno e il suo fondamento anatomico. Illust. med. ital., 1921, 3: 163-7.—Husson, R. Rôle de la fourniture laryngée dans la formation du timbre des voyelles parlées et chantées et genèse des passages et des registres de la voix. C. rend. Acad. sc., Par., 1935, 200: 1630-2.—Kelemen, G. Comparative anatomical studies on the junction of larynx and resonant tube. Acta otolar., Stockh., 1938, 26: 276-83.—Némai, J. Der Kehlkopf als Stimm- und Atmungsorgan in der Phylogenie. Mschr. Ohrenh., Wien, 1933, 67: 395-401. — Zur Anatomie und Physiologie des Stimmorgans. Ibid., 1937, 71: 671-80.—Pavlov, L. T. Anatomie-histologische description of the birds' singing larynx. Acta otolar., Stockh., 1927, 11: 285-300.

— Anesthetization.

See also Anesthetization, otorhinolaryngological; Bronchography; Larynx, Surgery.

Adams, R. C., New, G. B. [et al.] Intravenously induced anesthesia for operations on the larynx under direct laryngoscopy. Arch. Otolaryng., Chic., 1944, 39: 201.—Albesheim, L. Percain als Oberflächenanästhetikum in der Laryngologie. Zschr. Laryng., 1929-30, 19: 242.—Botella, E. Nueva técnica ideada por el Doctor Redondo para la anestesia clorofórmica en las operaciones laringeas. Bol. lar. otol. rinol., Madr., 1902, 2: 33-6.—Boulay, M. Anesthésie régionale du larynx. Presse méd., Par., 1907, 15: 220.—Cauzard, P. L'anesthésie dans les examens directs des voies respiratoires et digestives supérieures (larynx, trachée, bronches, pharynx, œsophage) méthode de Killian. Rev. laryng., Bord., 1907, 2: 215-28. — & Chevrier, L. De l'anesthésie régionale du larynx par co-cainisation des nerfs laryngés supérieur et inférieur. Bull. méd., Par., 1907, 21: 131-5.—Escat, E. De l'emploi de l'adrénaline dans les anesthésies difficiles du larynx. Arch. internat. laryng., Par., 1904, 17: 813-6.—Gavrilo & Petrovitch, G. M. L'anesthésie locale et générale du larynx. Strasbourg méd., 1926, 84: pt 2, 319: 359.—Gutman, M. V. Anesthesia of the larynx in endolaryngeal operations. Vest. sov. otorinolaryng., 1932, 25: 61.—Kling, O. R. Anesthesia in peroral endoscopy and laryngeal surgery. Bull. Am. Ass. Nurse Anesth., 1943,

11: 19-23.—**Rosenstein, S.** Ueber Percain als Schleimhaut-anästhetikum in der Laryngologie. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 2010.—**Ruttin, E.** Eine Methode der Anästhesie des Larynx. Mschr. Ohrenh., Wien, 1935, 69: 655-7.—**Storm, C. J., & Bor, H. A.** [Evipan-sodium anesthesia in oral and larynx surgery] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 2267-38, 2 pl.—**Viereck.** Ueber die Braunsche Methode der Anästhesierung des Kehlkopfes durch Leitungsunterbrechung. Münch. med. Wschr., 1906, 53: 1495.—**Watson-Williams, E.** The use of cocaine in laryngology. Practitioner, Lond., 1938, 141: 105.

Angina.

See also **Laryngitis, acute catarrhal.**

Eigler, G. Gehäuftes Auftreten von Angina laryngis. Deut. med. Wschr., 1943, 69: 152-4.—**Milstein, T.** Ueber eine Epidemie von Angina laryngis. Zschr. Hals &c. Heilk., 1930-31, 28: 380-96.—**Portal.** Trachéotomie nécessaire par un cas d'angine laryngée; guérison. J. méd. vét., Lyon, 1853, 9: 217-9.—**Santiña, J. B., & Fontseré Marroig, J.** Consideraciones sobre unos casos de angina laringea. Med. iber., 1934, 28: pt 2, 153-5.

Angioma.

See also subheadings (Hemangioma; Lymphangioma)

PROSINGER, K. F. A. K. *Ueber Angiom des Larynx [München] 46p. 8° Markt Grafting, 1929.

Basavilbaso, J., & Bianculi, J. Angiomas laríngeos. Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air., 1926, 2: 634-9.—**Biaggi, C.** Fibro-angioma cavernoso della laringe. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1904) 1905, 8: 155-9.—**Collet & Carachon.** Angiome du larynx. Ann. otol., Par., 1935, 330-4.—**Hogg, J. C.** Angioma of larynx. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: Laryng. Sect., 214. Also J. Lar. Otol., Lond., 1934, 49: 279.—**Kompanejetz, S.** Ueber Angiome des Kehlkopfes. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1925-26, 114: 181-9.—**Laskov, I.** [Relapsing angioma of the larynx] In Jubil. otorinol. sborn. posv. A. N. Zimin (Novosibirsk. Inst. usoversh. vrachei) Novosibirsk, 1933, 83-6, pl.—**Symonds, C. J.** Angioma of larynx. J. Lar. Otol., Lond., 1905, 10: 337.—**Zambrini, A. R.** Angioma de la laringe. Rev. espec., B. Air., 1928, 3: 366-8.

Angioneurosis.

See also **Larynx, Edema.**

Birch, C. Note on a case of angio-neurotic edema of the larynx. Lancet, Lond., 1907, 1: 23.—**Cooper, C. E.** Laryngeal urticaria, report of a case. Laryngoscope, 1907, 17: 296.—**De Santi, P. R. W.** [A case of angioneurotic edema of the larynx] Westminster Hosp. Rep., Lond. (1902) 1903, 13: 284-7.—**Houghton, N. H.** Angioneurotic edema of the larynx; tracheotomy. N. England M. Gaz., 1903, 38: 541-6.—**Juul, A.** [Case of chronic angio-neurotic larynx edema] Nord. med., 1939, 4: 3856-8.—**—** A case of angioneurotic larynx edema. Acta otolar., Stockh., 1941, 29: 85.—**Katz, B.** Acute angioneurotic edema of the larynx. California West. M., 1928, 28: 673-5.—**Laval, F., & Viéla, A.** La localisation laryngée du syndrome de Quincke. Otorhinol. internat., Lyon, 1929, 13: 93-108.—**Weiss-Florentin, W.** Ueber einen Fall von Oedema fugax des Larynx und Pharynx. Zschr. Hals &c. Heilk., 1928, 121: 614-22.

artificial.

See under **Laryngectomy.**

Atresia, and congenital stenosis.

See also **Larynx, Diaphragm.**

Arruda Botelho, J. A. de. Estenose congênita do laringe; caso de consultório. Rev. brasil. otorinol., 1943, 11: 121-3.—**Clerf, L. H.** Congenital stenosis of the larynx; report of 3 cases. Tr. Am. Laryng. Ass., 1931, 53: 207-17. Also Ann. Otol. Rhinol., 1931, 40: 770-9.—**Evans, T. H.** Small aditus laryngis: a function of infantile rate of respiration. Bull. N. York M. Coll., 1939, 2: 29-32.—**Frankenberger, O.** Angeborene Atresie des Kehlkopfes. Virchows Arch., 1905, 182: 64-91, pl.—**Franklin, P.** Congenital stenosis of the larynx. Proc. R. Soc. M., Lond., 1925-26, 19: Laryng. Sect., 21.—**Gunn, F. D.** Congenital laryngeal obstruction; with report of a case. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1926, 4: 46-9.—**Hennessy, R.** Congenital laryngeal stenosis. Med. J. Australia, 1943, 2: 344.—**Kovács, A.** Angeborene Atresie des Kehlkopfes mit beiderseitiger Lungenhyperplasie und Hydrops fetus universalis. Virchows Arch., 1933, 288: 243-52.—**Krautland, W.** Zur Kenntnis des angeborenen vollständigen Kehlkopfverschlusses. Ibid., 1935, 295: 606-15.—**O'Kane, G. H.** Congenital stenosis of the larynx. Laryngoscope, 1936, 46: 550-4.—**Rohrmann, A.** Beitrag zu den Missbildungen des Kehlkopfes. Virchows Arch., 1932, 283: 304-9.—**Schröder, K.** Ueber drei Fälle von stenosierender Kehlkopfmissbildung. Zschr. Hals &c. Heilk., 1930-31, 28: 182-8.—**Wilkinson, R. W.** Congenital stenosis of the larynx. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1756.

Bacterial flora.

Calogero, G. Ricerche sulla flora batterica della laringe normale. Arch. ital. otol., 1931, 42: 158-67.—**Frankenberger, O.** Sur la présence des bactéries dans le larynx. Ann. mal. oreille, 1905, 31: 137-60; 1908, 34: 117.—**Kiestadt, W.** Ueber den Keimgehalt des oberen Kehlkopftraumes beim Menschen. Zschr. Hals &c. Heilk., 1926-27, 17: 170-5.—**Manolov, D. G., Tsorfas, I. I., & Ivanova, A. I.** [On the finding of B. perfringens in the larynx of scarlatinal and diphtheric patients] Pediatria, Moskva, 1938, No. 11, 44-6.—**Wever, A. G. W. van.** Een geval betreffende bacteriologisch keelonderzoek. Ned. tschr. geneesk., 1904, 2, ser., 40: d. 2, 1524.

Blastomycosis.

Bellei, G., & Collina, M. Nuovo contributo al potere patogeno dei blastomiceti (emiaschi) laringite blastomicetica. Policlinico, 1906, 13: 129-31.—**Clerf, L. H., & Bucher, C. J.** Blastomycosis of the larynx. Ann. Otol. Rhinol., 1936, 45: 923-39.—**Fuller, T. E.** Report of a case of blastomycosis of the larynx complicating carcinoma. Tr. Am. Laryng. Ass., 1933, 55: 469. Also J. Arkansas M. Soc., 1936-37, 33: 37.—**Jackson, C.** Blastomycosis of the larynx. Arch. Otol., Chic., 1926, 3: 99-107, pl.—**New, G. B.** Blastomycosis of the larynx. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1928, 34: 346-52. Also Ann. Otol. Rhinol., 1928, 37: 240-3, 7 pl.—**Ribeiro dos Santos.** Blastomycose primitiva da laringe; laringofissura; diatermocarboxização; cura. Rev. brasil. otorinol., 1940, 8: 347-9.—**Sanson, R. D. de.** Sobre um caso de blastomycose das cordas vocais tratado pela electrocoagulação através de uma laringofissura. Rev. otolar. S. Paulo, 1936, 4: 689-96.

Bloodvessels.

Broeckaert. Contribution à l'étude des artères du larynx; présentation d'une pièce artificielle faite par M. Tramond. Bull. Soc. belge otol., 1904, 9: 45.—**Carcò, P.** Contributo allo studio della fine vascolarizzazione della laringe umana. Otorinol. ital., 1936, 6: 506-21.—**Meyer, M.** Eine seltene geschwulstartige Gefäßveränderung im Kehlkopf. Zschr. Laryng., 1927-28, 16: 461-9, pl.

Bloodvessels: Vein.

Ficano, G. Un caso di flebetasia laringea. Atti Accad. sc. med. Palermo (1900) 1901, 21-3.—**Imperatori, C. J.** Laryngeal varices. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1927, 33: 420-33. Also Med. J. & Rec., 1927, 125: 323; 382.—**Larsen, S.** Thrombenbildung im Plexus laryngopharyngeus (Luschka) beim Schwein. Münch. tierärztl. Wschr., 1935, 86: 255-8.—**Robb, J. M.** Varix of the vocal cord. Ann. Otol. Rhinol., 1938, 47: 522-6.

Burns.

See also **Larynx, Injury.**

Flurin, H., & Magdeleine, J. Brûlures du larynx. Ann. mal. oreille, 1927, 46: 1207-21.—**Jones, D. H.** Treatment of child following ingestion of Drano. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1939, 22: 18.—**Riecke, H. G.** Ueber Verbrühung des Kehlkopfes im Kindesalter. Hals &c. Arzt, 1. T., 1939, 30: 111-8.—**Schultz.** Ueber das akut entzündliche Oedem des Kehlkopfes durch Verbrennung, beziehungsweise Verbrühung. Deut. med. Wschr., 1904, 30: 1100.—**Soukup, E.** [Stenosis of the larynx, due to poisoning by lysol] Cas. lék. česk., 1930, 69: 1425-9.

Bursa prelaryngealis.

Broeckaert, J. Contribution à l'étude des kystes pré-laryngiens. Bull. Acad. méd. Belgique, 1908, 4, ser., 22: 727-9.—**Collet.** Kyste supprimé de la bourse muqueuse pré-laryngienne. Bull. Soc. belge otol., 1906-07, 12: 76.

Calcification.

See under **Larynx, Ossification.**

Cancer.

See also **Laryngopharyngeal region, Cancer.**

BIASIOLI, A. Tumori maligni della laringe. 317p. 8° Taranto, 1915.

BISL, R. H. *Cáncer laringeo. 365p. 27½cm. B. Air., 1938.

CANESTRO, C. Tumori maligni del laringe e loro cura. 199p. 8° Siena [1919]

JACKSON, C., & JACKSON, C. L. Cancer of the larynx. 309p. 24cm. Phila., 1939.

MARTIN, H. Cancer of the larynx. p.431-507. 26cm. N. Y., 1942.

In Surg. Nose & Throat (Kernan, J. D.)

O'NEILL, E. J. *Cancer of the larynx [Marquette Univ.] 22p. 4° Milwaukee, 1930.

SCHREYER, H. *Ueber die malignen Tumoren des Larynx. 38p. 8°. Münch., 1932.

THOMSON, S. C., & COLLEGE, L. Cancer of the larynx. 244p. 8°. Lond., 1930.

Arbuckle, M. F. Cancer of the larynx. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1935, 30: 205-9.—Bernheimer, L. B. Carcinoma of the larynx. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1940, 46: 398-405. Also Ann. Otol. Rhinol., 1940, 49: 418-26. Also Dis. Eye & C. Throat, 1942, 2: 136-9.—Biagi, C. Sul cancro della laringe. Tribuna san., Milano, 1907, 1: 294; 328.—Buck, R. C. Malignancy in the larynx. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1929, 5: 993, 2 pl.—Buckley, R. E., & Hoffman, W. J. Cancer of the larynx. Health Exam., N. Y., 1935, 5: No. 8, 24-35.—Carlo, B. Sul cancro della laringe. Atti Congr. Soc. ital. laring., 1907, 105-30.—Cawthorne, T. Cancer du larynx. Cancer, Brux., 1935, 12: 171-9, 4 pl.—Cheval. Cancer du larynx. Bull. Soc. belge otol., 1908-09, 14: 41.—Citelli, S. Tumori maligni della laringe. In Tumori maligni (Vernoni, G.) Milano, 1933, 113-6.—Clerf, L. H. Carcinoma of the larynx. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1937, 11: 1980-8. Also West Virginia M. J., 1939, 35: 206-8.—Coakley, C. G. Cancer of the larynx. J. Florida M. Ass., 1934, 21: 23-5.—Colas-Pelletier, M. Le cancer du larynx. Gaz. méd. France, 1939, 46: 171-6.—Curry, L. T., & Wallner, L. J. Carcinoma of the larynx. Arch. Otolaryng., Chic., 1934, 20: 116-8.—Dejavan, D. B. Malignant disease of the larynx. Med. Rec., N. Y., 1904, 66: 441-6. Carcinoma of the larynx. N. York State J. M., 1906, 6: 24.—Dempsey, P. Carcinoma of the larynx. Tr. R. Acad. M. Ireland, 1903, 21: 198-206.—Eguen, M., Neuffer, F., & Matthews, W. B. Cancer of the larynx. South. M. J., 1943, 36: 321-4.—Fallas, A. Carcinome du larynx. Bull. Soc. belge otol., 1906-07, 12: 25.—Font, J. H. Cancer de la laringe. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1933, 25: 606-9; 1943, 35: 439-46.—Furstenberg, A. C. Carcinoma of the larynx. J. Michigan M. Soc., 1931, 30: 770-6.—Gavello, G., & Biaggi, C. Il cancro della laringe. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1907) 1908, 62.—Gill, E. G. Cancer of the larynx. Virginia M. Month., 1941, 68: 509-12.—Harmer, W. D. Malignant disease of the larynx. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1907-08, 15: 27.—Horsford, C. Cancer of the larynx. Practitioner, Lond., 1934, 133: 724-9.—Hutchinson, J. Malignant disease of the larynx. Hospital, Lond., 1906-07, 41: 101.—Jackson, C. Primary malignant disease of the larynx. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc. (1904) 1905, 10: 102-94. Also Laryngoscope, 1904, 14: 590-618. — & Jackson, C. L. Cancer of the larynx. Tr. Am. M. Ass., Sect. Lar. Otol. Rhinol., 1938, 174-95. Also Surg. Clin. N. America, 1937, 17: 1791-5. Also J. Am. M. Ass., 1938, 111: 1986-93.—Jesberg, S. Cancer of the larynx. California West. M., 1931, 34: 246-50.—Jorge, J. M., Cisneros, R., & Nicolini, R. C. A propósito de cáncer de laringe. Rev. cir. B. Aires, 1942, 21: 290 (Abstr.).—Kahler, O. Die bösartigen Neubildungen des Kehlkopfs. Handb. Hals- & Heilk. (Denker & Kahler) Berl., 1929, 5: 408-93.—Kerr, W. S. Cancer of the larynx. Clin. J., Lond., 1927, 56: 438.—Koschier, H. Ueber Larynxkarzinom. Allg. Wien. med. Ztg., 1906, 51: 83; 95.—Lacombe. Les néoplasmes malins du larynx. Rev. gén. clin. théor., 1904, 18: 501.—Larroude, C. Cancro de laringe. Med. contempor., Lisb., 1934, 52: 21-4.—Ledoux, L. Cancors du larynx. Cancer, Brux., 1923, 1: 82, pl.—Lefebvre, F. E. Carcinoma of the larynx. Tristate M. J., 1942-43, 15: 2807. — & Bayon, P. J. Cancer of the larynx. Ann. Otol. Rhinol., 1942, 51: 460-70. Also N. Orleans M. & S. J., 1942-43, 95: 132-7.—Lewis, F. O. Carcinoma of the larynx. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1927) 1928, 3: 339-44; 1932, 73-6.—Loida. Ueber Carcinoma laryngis. Münch. med. Wschr., 1908, 55: 1203.—Lundon, A. E. Laryngeal carcinoma. Canad. M. Ass. J., 1928, 18: 708.—Lynch, R. C. Cancer of the larynx. Illinois M. J., 1923, 54: 40-4.—McCall, J. W., & Lamb, A. J. Laryngeal carcinoma. Ohio M. J., 1941, 37: 1053-5.—MacKenty, J. E. Cancer of the larynx. Arch. Otolaryng., Chic., 1926, 3: 205; 305.—Marschik, H. Kehlkopfkarz. Wien. klin. Wschr., 1942, 55: 261-8.—Mosher, H. P. Carcinoma of the larynx. Boston M. & S. J., 1907, 157: 794.—Némai, J. Tapasztalatok a gégekről. Budapesti orvosgy. évk., 1903, 61-4.—New, G. B. Carcinoma of the larynx. Minnesota M., 1926, 9: 365-8.—Nicolai, V. Carcinoma primitivo della laringe. Gior. Ist. Nicolai, Milano, 1894-95, 2: 3-18.—Orton, H. B. Carcinoma of the larynx. J. M. Soc. N. Jersey, 1929, 26: 191-7.—Paunz, M. [Cancer of larynx] Orvosképzés, 1933, 23: 689-701.—Polednák. [Carcinoma of the larynx] Cas. lékař. česk., 1930, 69: 108-9.—Robinson, G. A., & Lutze, F. H. Carcinoma of the larynx. Med. Times, N. Y., 1937, 65: 368.—Sansón, D. de. O cancer da laringe. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1934, 106: 746-59.—Schall, L. A. Cancer of the larynx. Internat. J. M. & S., 1933, 46: 283. — Carcinoma of the larynx. N. England J. M., 1943, 229: 574-6.—Semón, F. An address on cancer of the larynx. Lancet, Lond., 1904, 2: 1263-72. Also Med. Rec., N. Y., 1904, 66: 721-34.—Silva, G. da. Cancer do laringe. Hora méd., Rio, 1943, No. 69, 9-15.—Solly, S. E. Carcinoma of the larynx. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc. (1905) 1906, 11: 19-29. Also Ann. Otol. Rhinol., 1905, 14: 687-97.—Thomson, S. C. Le cancer du larynx. Arch. internat. laryng., Par., 1926, 513-9.—Van den Wildenberg. Le cancer du larynx. Bruxelles méd., 1931-32, 12: 1234.—Watson-Williams, E. Laryngeal carcinoma. Proe. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 221; 1938-39, Laryng. Sect., 1236. Also J. Lar. Otol., Lond., 1938, 53: 194.—Weaver, D. F. Carcinoma of the larynx.

J. Michigan M. Soc., 1943, 42: 521-5.—Webster, F. E. Laryngeal cancer. N. Zealand M. J., 1940, 39: 366-70.—Wessely, E. Der Kehlkopfkarz. Wien. klin. Wschr., 1942, 55: 157-60.—Williams, W. H. Cancer of larynx. Tr. Indiana M. Soc., 1904, 55: 179-85.—Winkler. Ueber das Larynxkarzinom. Verh. Ver. süddeut. Laryng., 1906, 276-9.—Woods, R. Cancer of the larynx. Irish J. M. Sc., 1927, 6. ser., 261-4.—Wright, E. S. Cancer of the larynx. J. M. Ass. Georgia, 1933, 22: 383-7.—Zambrini, A. R. Semiologia, diagnóstico y tratamiento del cáncer laringeo. Rev. Circ. méd. argent., 1938, 38: 723-35.—Zinn, W. F. Cancer of the larynx. West Virginia M. J., 1932, 29: 28-31.

Cancer: Associated disease.

GROUËS, P. Cancer du larynx et tuberculose. 103p. 8°. Lyon, 1934.

Aloin, H. Association au niveau du même larynx de la tuberculose, de la syphilis et du cancer. Ann. otolaryng., Par., 1940, 206-8.—Chabaud, J. Cancer du larynx et tuberculose. Rev. laryng., Par., 1927, 48: 585-93.—Chahed. Cancer du larynx et abcès du poulmon. Tunis. méd., 1932, 26: 172.—Daffas, J. Mycoses et cancer du larynx. Rev. laryng., Bord., 1939, 50: 522-46.—Denoyer, A. Carcinoma laryngeum in leucemico. Ann. laryng., Tor., 1936, 36: 185-91.—Kienperer, F. Ueber Tuberculose, Syphilis und Carcinom des Kehlkopfes. Deut. Klin., 1907, 4: (1. Abt.) 421-41.—Mathieu, J. E. Cancer du larynx et tuberculose. Rev. laryng., Bord., 1907, 2: 695-703.—Motta, R. Carcinomi della laringe con limitata invasione micotica da Hormodendron cladosporioides (studio clinico e micologico) Arch. ital. otol., 1927, 38: 515-21, pl.—Rebattu, J., & Grouès, P. Cancer du larynx et tuberculose. J. méd. Lyon, 1934, 15: 503-21. — & Mounier-Kuhn. Cancer du larynx et tuberculose. Rev. laryng., Bord., 1934, 55: 1243-81.—Rebattu, J., & Perron. Cancer du larynx chez un tuberculeux pulmonaire. Ann. otolaryng., Par., 1934, 1290-2.—Shellenberg, M. Cancer of the larynx and of the breast. Med. Times, N. Y., 1904, 32: 77-9.—Terracol, Girod, & Azéma, R. Cancer du larynx chez un tuberculeux laryngo-pulmonaire. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1934, 15: 107-17.—Wessely, E. Kehlkopf-tuberkulose und Kehlkopfkarz. Wien. klin. Wschr., 1943, 56: 309-11.

Cancer: Cases and statistics.

LEVISOHN, F. *Ueber die in den Jahren 1920 bis 1925 in der Universitäts-Klinik für Kehlkopf-, Nasen- und Ohrenranke zu Heidelberg zur Beobachtung gelangten Fälle von Kehlkopfkarz. 16p. 8°. Heidelb., 1931.

Anrooy, H. van. Over een geval van larynx-carcinoom. Ned. tschr. geneesk., 1904, 2. r., 40: d. 2, 337.—Campbell, A. A. Cancer of the larynx; with observations on 103 cases. Canad. M. Ass. J., 1943, 49: 509-12.—Cancer of the larynx. In Cancer (Edinburgh Cancer Contr. Org.) Edinb., 1937, 81-3.—Del Sel, J. A., & Agra, A. Cancer laryngeum en la mujer. Rev. As. méd. argent., 1937, 50: 671-3.—Dickstein, E. A. [Cancer of the larynx based upon autopsy material for 20 years] Vest. otorinolaryng., 1941, No. 3, 79-82.—Garlin, S. W. Cancer of the larynx; a study of 202 cases with end results. N. England J. M., 1935, 213: 1109-23.—Grahe, K. Klinische und pathologisch-anatomische Beiträge zum Kehlkopfkarzinom. Arch. Ohr. & Heilk., 1928, 98: 99-127.—Hammond, A. E. Diagnosis and treatment of cancer of the larynx; with a statistical review of 15 cases. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1941, 47: 150-63. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1942, 35: 1-29.—Jents, E. Ein seltener Fall von Larynxcarcinom. Mschr. Ohrenh., Wien, 1935, 69: 1516.—Kernan, J. D. Malignant disease of the larynx. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 8: 778-99.—Love, J. M. Malignant growths of the larynx [2 cases] U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1927, 3: 11-22, 4 pl.—Lumsden, R. B., & Hall, I. S. Two cases of carcinoma of larynx. J. Lar. Otol., Lond., 1936, 51: 189.—MacKenty, J. E. Several unusual cases of cancer of the larynx. Tr. Am. Laryng. Ass., 1928, 50: 73-94. — Cancer of the larynx; report of several unusual cases. Arch. Otolaryng., Chic., 1929, 10: 585-602. — Analysis of cases of laryngeal carcinoma seen since October, 1929. Laryngoscope, 1930, 40: 740.—McKenzie, D. A case of malignant disease of the larynx. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-08, 1: Laryng. Sect., 131.—Martínez, E. Análisis de 250 casos de cáncer de la laringe. Bol. Liga cáncer, Habana, 1934, 9: 129-45.—Meyerson, S. [Case of cancer of the larynx observed from the beginning] Polska gaz. lek., 1931, 10: 987.—Mullin, W. V., & Darsie, L. L. Carcinoma of the larynx; a study of 133 cases. Surg. Clin. N. America, 1935, 15: 851-84.—Navratil, E. Fälle von Carcinoma laryngis. Pest. med. chir. Presse, 1904, 40: 681.—Page, L. F. Cancer of the larynx, with report of cases. Tr. Indiana M. Soc., 1905, 56: 201-3.—Peck, W. S., Maxwell, J. H., & Lamberson, F. Carcinoma of the larynx; a review of 170 consecutive cases. Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1939, 5: 44. Also Laryngoscope, 1941, 51: 97-107.—Rosenfeld. Demonstration eines Larynx-Carcinoms. Verh. Ver. süddeut. Laryng. (1894-1903) 1904, 108-10.—Smith, J. W., Batten, G. A. [et al.] A case of carcinoma of the larynx. Proc. Congr. Pan-Pacific Surg. Ass., 1939, 494-500.—Solly, S. E. A case of carcinoma of the larynx. J. Lar. Otol., Lond., 1905, 20: 474-7.—Strubell, A. Zu Casuistik des Larynxcarcinoms. Mschr. Ohrenh., Berl., 1904,

38: 489-96.—Tucker, G. Cancer of the larynx (observations from 200 consecutive cases). Tr. Am. Laryng. Ass., 1934, 40: 118-29. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1935, 21: 1-8.—Woodward, F. D. Carcinoma of the larynx; report of cases. Virginia M. Monthl., 1934, 60: 613-7.—Zeno, L. O. Cáncer de la laringe. Rev. méd. Rosario, 1927, 17: 367-9.

— Cancer: Cases and statistics: Young people.

PÉRIGOS, Y. *Le cancer du larynx chez les jeunes. 76p. 24cm. Par., 1939.

Bindi, G. Su un raro caso di carcinoma del laringe in un giovane di ventinove anni. Otorinolaryng., ital., 1935, 5: 328-33.—Brémont, M., & Bonnet, P. Un cas de cancer du larynx chez une fillette de 14 ans. Arch. internat. laryng., Par., 1928, 34: 1014-6.—Bruzzone, C. Epitelioma della laringe in un giovane di sedici anni. Minerva med., Tor., 1927, 7: 297-300.—Figi, F. A., & New, G. B. Carcinoma of the larynx in the young. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1929, 35: 350-7. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1929, 9: 386-91.—Garel, J. Cancer du larynx chez une jeune fille de 18 ans. Ann. mal. oreille, 1903, 29: pt. 2, 377-82.—Iterson, C. J. A. van. Un cas de cancer du larynx à l'âge de 13 ans. Ann. otolaryng., Par., 1938, 21-3.—Jacques. Cancer épithélial du larynx chez une jeune fille. C. rend. Soc. méd. Nancy, 1906-07, 30. Also Rev. méd. est., 1907, 39: 149-51.—Jones A. C. Squamous cell carcinoma, grade IV, of the larynx in a 15-year-old girl. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1941, 47: 22-8. — Carcinoma of the larynx in a girl aged 15. Arch. Otolaryng., Chic., 1942, 35: 426-30.—Kirch, W. Carcinoma of the larynx in the young; presentation of a case. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 345.—Körbel, V. Carcinoma laryngis bei einem 17-jährigen Mädchen; konservative Behandlung; Karotisunterbindung. Mschr. Ohrenh., Wien, 1938, 72: 555.—McKinney, R. Suspected malignant stenosis in a man 23 years of age. Tr. Am. Laryng. Ass., 1926, 48: 162-7.—Mayoux, R. Cancer du larynx chez une jeune fille de 28 ans. Ann. otolaryng., Par., 1939, 726.—Moulouguet, A. Technique de la laryngectomie totale avec lambeau cutané libre et intubation caoutchoutée de la trachée; cancer du larynx chez un enfant de 15 ans. Ibid., 1938, 750-3.—Mounier-Kuhn, P., Charachon & Parthiot. Cancer du larynx chez une jeune fille de 22 ans. Ibid., 1939, 723-6.—Portmann, G., & Philip, R. L'épithélioma du larynx chez les jeunes. Rev. laryng., Bord., 1933, 54: 1-48, pl.—Thomson, S. C. A case of malignant endo-laryngeal growth in a man, aged 29. J. Lar. Otol., Lond., 1907, 22: 209.

— Cancer: Complication.

Baldenweck & Dreyfus, J. H. Heureux effet de la bronchoaspiration dans un cas d'encombrement bronchique suraigu post-opératoire. Ann. otolaryng., Par., 1937, 721.—Brunetti, F. Stenosi neoplastica metastatica ipoglotica. Valsalva, 1937, 13: 425-9.—Mouve. Cancer du larynx et fistule oesophagienne. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1908, 29: 366.—Piser, A. L. Carcinoma of larynx; 2 cases with sudden death. Med. Bull. Veterans Admin., 1942-43, 19: 221.—Reid, J. J. Anchylosis of laryngeal articulations from cancerous infiltration; relief by intubation. M. & S. Reporter, Phila., 1889, 60: 572.—Thornval, A. [Case of laryngeal cancer complicated by perichondritis and stenosis] Hospitalstidende, 1932, 75: 160-3.—Wiethe, C. Perichondritis laryngis bei latetentem Carcinom. Mschr. Ohrenh., Wien, 1931, 65: 360-7.

— Cancer: Diagnosis.

KLEIN, E. *Beitrag zur klinischen Diagnose des Kehlkopfkrebsses unter besonderer Berücksichtigung der atypischen Formen. 47p. 8°. Königsb., 1927.

MITRACOS, D. *La biopsie dans le cancer du larynx [Strasbourg] 28p. 24½cm. Toulouse, 1938.

Alonso, J. M. Sobre errores en cáncer laríngeo. Rev. brasil. otorinolaryng., 1941, 9: 413-26.—Aubry, M., & Leroux-Robert, J. Le diagnostic du cancer du larynx. Presse méd., 1937, 45: 1173.—Baclesse, F., & Leroux-Robert, J. Le rôle de l'examen radiographique dans le diagnostic des cancers sous-glottiques. J. radiol. électr., Par., 1936, 20: 427; 645.—Brown, R. G. Some considerations in the diagnosis and operative technique of cancer of the larynx. J. Coll. Surgeons Australasia, 1929, 2: 93-104.—Broyles, E. N. The diagnosis and treatment of carcinoma of the larynx. Progr. Congr. Panpacific Surg. Ass., 1939, 369-73.—Canfield, R. B., & Furstenberg, A. C. Clinical aspects of laryngeal cancer. In Contrib. Med. Sc. (A. S. Warthin) Ann. Arb., 1927, 625-37.—Canuyt, G. La biopsie dans le cancer du larynx. Otorhinolaryng., Lyon, 1930, 14: 21-9. — & Gunsett. La méthode des coupes radiographiques; tomographie ou planigraphie appliquée au cancer du larynx. Presse méd., 1937, 45: 1559-61. — La tomographie du larynx et le cancer du larynx; importance de la méthode des coupes radiographiques. Ann. otolaryng., Par., 1938, 381-98. — Nouvelle série de planigraphies du larynx non-cancéreux et cancéreux. Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1938, 26: 29-38.—Daraban, E. Diagnostic et traitement du cancer du larynx. Rev. laryng., Bord., 1933, 54:

1009-26.—Davis, E. D. D. The diagnosis of cancer of the larynx. Brit. M. J., 1930, 2: 421.—Della Vedova, T. Osservazioni sulla diagnosi e sulla terapia delle neoplasie maligne laringee. Osp. maggiore, Milano, 1929, 17: 295-7. Also Boll. mal. orecchio, 1930, 48: 293-302.—Dos Santos, A. Cancro da laringe; diagnóstico microscópico. Med. contemp., Lisb., 1931, 49: 279-81.—Duerto, J. El valor de la biopsia en el diagnóstico del cáncer de laringe. Rev. españ. med. cir., 1931, 14: 339-43.—García Tapia, A. El microscopio en el diagnóstico del cáncer laríngeo. C. rend. Congr. internat. méd. (1903) 1904, 14: sect. rhinolar., 195-202.—Guisez, J. De la biopsie dans le cancer du larynx et de l'œsophage. Ann. otolaryng., Par., 1931, 662-6.—Gunsett, A. Valeur de la radiographie en coupes ou planigraphie, pour le diagnostic et le traitement des cancers du larynx. Acta Unio internat. cancr., Brux., 1937, 2: 369-75.—Hesse. Zur Diagnose und Therapie des Kehlkopfkarcinoms. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 185-8.—Hicquet. Diagnostic radiographique de cancer du larynx chez un tuberculeux. Ann. otolaryng., Par., 1939, 695-8.—Hirsch, C. Differential diagnosis of tuberculosis, syphilis and cancer of the larynx. Med. Rec., N. Y., 1934, 140: 91.—Horne, W. J. The differential diagnosis of tuberculosis, syphilis, and malignant disease of the larynx. J. Lar. Otol., Lond., 1907, 22: 561-78.—Imperatori, C. J. Biopsy in suspicious (carcinomatous) growths of the larynx. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1926, 32: 22-7. Also Ann. Otol. Rhinol., 1926, 35: 1241-5.—Kaplan, J. B., & Mintz, M. M. [Roentgen diagnosis of cancer of the larynx] Vest. rentg., 1935, 14: 74-86.—Kuperman, D. J. [Clinical aspect and biopsy as principal factors of early diagnosis of cancer of the larynx] J. ushn. novov. gorlov. bolez., 1939, 16: 325-32.—La Sota y Lastra, R. de. Diagnostic différentiel des lésions tuberculeuses, syphilitiques et cancéreuses du larynx. C. rend. Congr. internat. méd., 1906-07, 25: sect. 12, 1-10. [Discussion] 241. Also Arch. internat. laryng., Par., 1906, 22: 95-103.—Leborgne, F. E. Cáncer laríngeo y tomografía. Arch. Hosp. Pereira Rossell, 1938, 1: 139-64. — Tomographic study of cancer of the larynx. Am. J. Roentg., 1940, 43: 493-9.—Lemaître, L. Radiodiagnostic du cancer du larynx. Echo méd. nord, 1935, 3. ser., 3: 1-10, pl.—Lewis, F. O. Some problems in the diagnosis and treatment of laryngeal cancer. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1929, 5: 25-7, 3 pl. — The diagnosis and treatment of cancer of the larynx. Med. Ann. District of Columbia, 1932, 1: 88-91.—Liebermann, H. Kehlkopfkrebs im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: 25-39.—Milligan, W. Cancer of the larynx, intrinsic and extrinsic; with remarks on diagnosis and treatment. Practitioner, Lond., 1928, 120: 341-53.—Mullin, W. V. The diagnosis and treatment of cancer of the larynx. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1932, 7: 198-200.—Navratil. Carcinoma laryngis (?). Pest. med. chir. Presse, 1905, 41: 64.—Okada, W. Ueber Diagnose und Therapie des Kehlkopfkrebss. Dai Nippon ji bi in ko kwa kwai kwai ho, 1906, 12: 9-23.—Pinto Fernandes, A. Cáncer do laringe; diagnóstico clínico. Arq. brasil. med. nav., 1943, 4: 289-91.—Regules, P., & Caubarrere, N. L. Possibilidades radiográficas en el cáncer de la laringe. An. otorinolaryng. Uruguay, 1938, 8: 85-156.—Sedziak, J. Rozpoznanie i leczenie raków krtani. Kron. lek. Warsz., 1904, 25: 581; 613; 649; 681; 721. — Beitrag zur Diagnose und Therapie des Larynxkarcinoms. Zschr. klin. Med., 1907, 62: 284-313.—Semon, F. Some points in the diagnosis and treatment of laryngeal cancer. Tr. M. Soc. London, 1906-07, 30: 111-48. Also Ann. Otol. Rhinol., 1907, 16: 99-127. Also Brit. M. J., 1907, 1: 241-8. — A discussion on the differential diagnosis of tuberculosis, syphilis, and malignant disease of the larynx. Ibid., 2: 952-62. Also J. Lar. Otol., Lond., 1907, 22: 549-61. [Discussion] 571-8.—Suárez de Mendoza. Diagnostic différentiel des lésions tuberculeuses, syphilitiques et cancéreuses du larynx. C. rend. Congr. internat. méd., 1906-07, 15: Sect. 12, 151-98. [Discussion] 241. Also Arch. méd. chir. spéc., Par., 1907, 8: 679-731.—Suné y Medan, L. Une radiographie du cancer du larynx. Otorhinolaryng., Lyon, 1930, 14: 426-8.—Thomson, St. C. The diagnosis of cancer of the larynx. J. Lar. Otol., Lond., 1931, 46: 31-6.—Tucker, G. Cancer of the larynx; diagnosis and treatment. Tr. Am. Laryng. Ass., 1932, 38: 423-9. — Cancer of the larynx, diagnosis, treatment and results, with observations on the relation of benign tumors to cancer. South. Surgeon, 1941, 10: 671-9.—Vaquero, L. Diagnóstico del cáncer en la laringe. An. Soc. mex. oft., 1940, 15: 281-98. Also Rev. méd., Puebla, 1943, 16: No. 157, 4-28.—Watson, J. A. Carcinoma of the larynx: the present status of its diagnosis, prognosis, and treatment. J. Minnesota M. Ass., 1907, 27: 183-7.—Winckler. Zur Diagnose und Therapie des Larynxkarcinoms. Verh. Ver. süddeut. Laryng. (1894-1903) 1904, 633-5.—Wright, E. S. Diagnosis and treatment of cancer of the larynx. Ann. Otol. Rhinol., 1942, 51: 228-49.—Zoltán, I. [Endolaryngeal biopsy, with particular respect to laryngeal cancer] Orvoscépzés, 1934, 24: nov. külöf. (Verebely Fest-schr.) 244-8.

— Cancer: Diagnosis, early.

Baginsky, B. Zur Frühdiagnose und Behandlung des Kehlkopfkrebsses. Deut. med. Wschr., 1906, 32: -09; 457.—Bulson, E. L. Peroral endoscopy: an indispensable aid in the early diagnosis of malignant disease of the larynx. J. Indiana M. Ass., 1934, 27: 200-7.—Burak, S. K voprosu o ranem raspoznavanii i lichenii raka gortani. Vrach. gaz., 1908, 15: 1443; 1479.—Castañeda, B. Cáncer laríngeo y su diagnóstico

precoz; laringectomia. Sem. méd., B. Air., 1942, 49: pt 2, 1057-9.—Clark, J. P., & Harrington, F. B. Early diagnosis of a case of cancer of the larynx; removal of growth by thyrotomy; recovery. Boston M. & S. J., 1898, 138: 107-10.—Clerf, L. H. Carcinoma of the larynx; the influence of early diagnosis on treatment and end results. Pennsylvania M. J., 1936-37, 40: 626-30. — Cancer of the larynx; a plea for early diagnosis. Med. World, 1940, 58: 511-4.—Coakley, C. G. Diagnosis of early cancer of the larynx. Laryngoscope, 1933, 43: 106-9.—De Santi, P. R. W. The early diagnosis of malignant disease of the larynx. Med. Press, Lond., 1926, n. ser., 122: 27-9.—Haymann, L. Die Frühdiagnose des Kehlkopfkrebss. Mschr. Krebsbekämpfung, 1935, 3: 1-13.—Hollis, C. B. Notes on the recognition and treatment of early laryngeal malignancy. Hahnemann. Month., 1926, 61: 281-9.—Kleyn, A. de [Difficulties in diagnosis and treatment of malignant tumors of the larynx] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 2040-6.—Lederer, F. L. Early diagnosis of laryngeal malignancy. Ann. Otol. Rhinol., 1939, 48: 244-9. [Discussion] 251-6.—MacKenty, J. E. Laryngeal cancer; early diagnosis and treatment. Arch. Otol., Chic., 1929, 9: 237-44.—Morrison, T. J. Early diagnosis of cancer of the larynx. Tr. N. Hampshire M. Soc., 1931, 188-97.—Phelps, K. A. The early diagnosis and treatment of cancer of the larynx. Laryngoscope, 1939, 49: 66; 128. — Early cancer of the larynx. Minnesota M., 1939, 22: 496-500.—Rivero, F. H. Sobre diagnóstico precoz del cáncer de la laringe. Arch. venezol. Soc. otorinol., 1942, 3: 77-82.—Rugani, L. La diagnosi precoce del cancro laringeo. Gior. med. prat., 1933, 15: 260-71.—Stein, O. J. The importance of an early diagnosis of malignancy of the larynx. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1906, 266-17. Also Laryngoscope, 1907, 17: 264-72.—Tremble, G. E. The early diagnosis of cancer of the larynx. Canad. M. Ass. J., 1934, 30: 280-3.—Wylie, A. The early diagnosis of malignant disease of the larynx. Med. Press & Circ., Dubl., 1933, 136: 27-9.

Cancer: Etiology.

See also Larynx, Pachyderma.

Abouker, H. La rareté du cancer du larynx chez les femmes indigènes. Algérie méd., 1940, 4. ser., 44: 111.—Carnevale Ricci, F. Lesione associata luetica-tuberculare cancerigena della laringe. Arch. ital. otol., 1937, 49: 125-32.—Denker, A. Ueber Narbencarcinom im Larynx. Zschr. Hals & c. Heilk., 1928, 21: 137-47.—Eicken, von. Larynxkarzinom nach alter Röntgenschädigung. In Sitzber. Oto-laryngologische Ges. Berlin, 1931, 87-93.—Frenyó, L. [Laryngeal cancer and syphilis] Orv. hetil., 1938, 82: 1096-8.—Hünemann, T. Kehlkopfkrebs nach Gelbkreuzvergiftung; ein Beitrag zur Genese des Krebses. Zschr. Laryng., 1928-29, 17: 369-76.—Imperatori, C. J. A case of a malignant laryngeal growth implanted on tissues, the deeper layers of which were infected with trichini. Tr. Am. Laryng. Ass., 1935, 57: 242.—Incidence of cancer of the larynx. Brit. M. J., 1941, 1: 821.—Jackson, C., & Jackson, C. L. Cancer of the larynx; its increasing incidence. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1940, 1941, 45: 156-75. Also Arch. Otol., Chic., 1941, 33: 45-65.—Jacques, P. Cancer du larynx chez la femme après irradiation thyroïdienne prolongée. Otorhinol. internat., Lyon, 1935, 19: 277. Also Rev. méd. est, 1935, 63: 552-5.—Leroux-Robert. Cancer du larynx chez une basedowienne traitée antérieurement par radiothérapie. Ann. otol., Par., 1934, 1266.—Maxwell, J., & Hogg, J. C. The incidence of laryngeal cancer. Lancet, Lond., 1933, 1: 1064-8.—Niehues, B. Nach Schussverletzung Kehlkopfcarcinom. Deut. Militärärz., 1939, 4: 317.—Ormerod, F. C. Carcinoma of the larynx occurring 23 years after an injury at approximately the same site. J. Lar. Otol., Lond., 1941, 56: 130-2, 2 pl.—Portmann, G., Mougneau & Barraud. Le cancer du larynx chez le vieillard. Presse méd., 1935, 43: 1169-71.

Cancer, extrinsic.

Amblard & Delval. Cancer extrinsèque du larynx. Bull. Soc. anat. Paris, 1905, 80: 392-4.—Bisi, R. H. Importancia de la invasión del espacio pre-epiglótico en el cáncer laringeo; su tratamiento quirúrgico. In Libro de oro M. R. Castex. B. Air., 1940, 1: 165-75.—Lewis, F. O. The treatment of extrinsic cancer of the larynx. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1929, 35: 85-91; 1931, 37: 326-30.—New, G. B. Extrinsic epithelioma of the larynx. Surg. Clin. N. America, 1929, 9: 84-7.—Van den Wildenberg. Cancers laryngés extrinsèques. Otorhinol. internat., Lyon, 1937, 21: 199.

Cancer: Historical aspect.

Illness (The) of the Emperor Frederick. Brit. M. J., 1935, 2: 916.—Pack, G. T., & Campbell, R. Historical case records of cancer; the laryngeal cancer of Frederick III of Germany. Ann. M. Hist., 1940, 3. ser., 2: 151-70.—Thomson, S. The history of cancer of the larynx. J. Lar. Otol., Lond., 1939, 54: 61-87, 8 portr.

Cancer, intrinsic.

See also Laryngofissure; Vocal cord, Cancer.

Bruin-van Raamsdonk, W. de, & Bruin, A. C. de. [Treatment of the voice following convalescence from endo-laryngeal cancer] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 112-8.—Cohen, J. S.

Modern procedures in excision of intrinsic malignant growths of the larynx. Tr. Am. Laryng. Ass., 1907, 29: 150-5. [Discussion] 161. Also Ann. Otol. Rhinol., 1907, 16: 288-93.—Diggle, F. H. The treatment of intrinsic laryngeal cancer. J. Lar. Otol., Lond., 1937, 52: 463-76.—Foster, J. H. Intrinsic cancer of the larynx. Texas J. M., 1932, 28: 449-52.—Garel, J. Deux cas de cancer intrinsèque du larynx guéris par voie endo-laryngée sous le contrôle du miroir. Lyon méd., 1930, 146: 393-401.—Hodge, G. E. Diagnosis and treatment of intrinsic cancer of the larynx. Canad. M. Ass. J., 1932, 27: 623-8.—Hoover, W. B., & Richter, H. J. Intrinsic carcinoma of the larynx. Surg. Clin. N. America, 1938, 18: 605-8.—Intrinsic carcinoma of the larynx. Annual Rep. Brit. Empire Cancer Campaign, 1939, 16: 200.—Johnson, W. O. Intrinsic carcinoma of the larynx. Am. J. Surg., 1931, n. ser., 11: 16-22.—McCready, J. H. Intrinsic carcinoma of the larynx. Pennsylvania M. J., 1934, 37: 824-7.—Meurman, Y. On the histology of intrinsic cancer of the larynx. Acta otolar., Stockh., 1936, 24: 126-34, 5 pl.—Montalier & Nadal. Cancer intra-laryngé. J. méd. Bordeaux, 1908, 38: 810.—Negus, V. E. Differential diagnosis of intrinsic carcinoma of the larynx. Arch. Otol., Chic., 1939, 29: 223-34.—Patel. Cancer intrinsèque du larynx. Lyon méd., 1905, 105: 185.—Pons, L. M. Cáncer endolaringeo. Rev. radiol. fisioter., Chic., 1940, 7: 158-64.—Porto, G. Cancer intrinsèque du larynx. Ann. paul. med. cir., S. Paulo, 1936, 31: 69.—Repas, R. E., & McLeomore, C. S. Relationship of intrinsic carcinoma of the larynx to precancerous lesions. J. Florida M. Ass., 1938-39, 25: 280-3.—Reynolds, R. Intrinsic cancer of the larynx; report of 3 cases apparently cured by operation. Mil. Surgeon, 1934, 74: 182-6.—Simont, D. Ueber besondere Wachstumsbedingungen der inneren Kehlkopfkrebse. Arch. Ohr. & Heilk., 1929, 124: 98-105.—Sonnen-schein, R., & Pearlman, S. J. Intrinsic carcinoma of the larynx, with a consideration of some methods of operative approach. Illinois M. J., 1932, 62: 229.—Taylor, G. W., & Nathanson, I. T. Intrinsic carcinoma of the larynx. In their Lymph Node Metast., N. Y., 1942, 252-4.—Thomson, S. C. Intrinsic cancer of the larynx; the occurrence of impaired mobility of the affected cord and its value in diagnosis and prognosis. Lancet, Lond., 1928, 2: 220.—Tucker, G. Cancer of the larynx, intrinsic; its surgical cure. Surg. Gyn. Obst., 1935, 60: 589.

Cancer: Manifestation.

See also Hoarseness.

Buzoianu, G. V. [Symptoms, diagnosis and treatment of cancer of the larynx] Rev. chir., Bucur., 1932, 35: 30.—Clerf, L. H. The clinical significance of hoarseness and its importance in cancer of the larynx. South. M. & S., 1940, 102: 694. — Hoarseness and cancer of the larynx. West. J. Surg., 1941, 49: 599-602.—Legrand, H. Laryngite et cancer du larynx. J. Hôtel Dieu Montréal, 1936, 5: 229-32.—Lénárt, Z. Sul cancer della laringe. Valsalva, 1929, 5: 66-78.—Malan, A. Pericardite tiroidea suppurata segno precoce di carcinoma laringeo. Cancro, Tor., 1932, 3: 74-9.—Portmann, G., & Herson, J. L'aspect clinique du cancer du larynx. Rev. laryng., Bord., 1935, 56: 525-60.—Schwartz, L. Hoarseness, the herald symptom of laryngeal cancer. Prev. Med., N. Y., 1936, 6: 3; 9-11.—Tucker, G. Cancer of the larynx; symptomatology, diagnosis, and treatment. Surg. Gyn. Obst., 1928, 46: 303-8.—Waldapfel, R. Fieber beim Kehlkopfkrebs. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 1603-5.—Woodward, F. D. The importance of hoarseness as an early symptom of laryngeal malignancy. West Virginia M. J., 1938, 34: 211-3.—Zoltán, S. Ueber die Ursachen der Fixation des Kehlkopfes bei Kehlkopfkrebs. Mschr. Ohrenh., Wien, 1934, 68: 319-24.

Cancer: Metastasis.

Borghesan, E. Carcinoma primitivo della laringe con metastasi del velo palatino. Valsalva, 1931, 7: 339-43.—Collet, F. J. Métastase osseuse d'un cancer du larynx. Ann. otol., Par., 1934, 771-3.—De Santi, P. R. W. The lymphatics of the larynx and their relation to malignant disease of that organ. Lancet, Lond., 1904, 1: 1710-3.—Dos Santos, A. Metástases de origem laringea. Arq. pat., 1930, 2: 192-237. Also Otorhinol. internat., Lyon, 1931, 15: 49-71.—Gotttron. Hautmetastasen eines Larynxcarcinoms. Klin. Wschr., 1940, 19: 773.—Kliepera, L. Primäres Karzinom des Larynx mit Metastasen im Keilbein und in der Pyramiden Spitze rechts. Mschr. Ohrenh., Wien, 1937, 71: 1258.—Neiman, B. Unusual metastases of a carcinoma of the larynx. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 1037-9.—Oldham, J. B., & McGibbon, J. E. G. Multiple subcutaneous metastases from a primary intrinsic laryngeal carcinoma. J. Lar. Otol., Lond., 1932, 47: 633. pl.—Olivares. Carcinoma de uno de los ganglios de la región carotidea, consecutivo a un pequeño epiteloma en la laringe [illustration only] Progr. clín., Madr., 1919, 14: opp., 190.—Roued, J. Et tilfaelde af cancer laryngis med levermetastaser. Nord. med., 1941, 9: 569.—Yoel, M. Un cas de cancer intrinsèque du larynx avec métastase dans le nez et les voies lacrymales. Arch. internat. laryng., Par., 1928, 34: 1017.—Zalka, O. Ueber Aspirations- (Implantations-) Metastasen in den Bronchien und der Lunge im Falle von Kehlkopfkrebs. Arch. Ohr. & Heilk., 1934, 138: 164-9. [Bronchial and pulmonary metastases of laryngeal cancer] Orv. hetil., 1934, 78: 85.

Cancer, multiple.

HONCAMP, O. *Ueber einen Fall von multiplen Carcinomen im Kehlkopf. p.438-42. 8°. Jena, 1932.

Also Arch. klin. Chir., 1932, 171:

Laub, L., & Zalka, O. Beitrag zur Multiplizität der Geschwülste (primäres Kehlkopf- und Bronchialkarzinom) Mschr. Ohrenh., Wien, 1933, 67: 1089-95.—Lederer, F. L. Multiple carcinoma (pathologic specimen) Arch. Otol., Chic., 1935, 21: 239.—Siki, H. Ein Doppelkrebs des Kehlkopfes. Zschr. Krebsforsch., 1927, 25: 473-81.—Wilbur, D. L. Multiple primary carcinomas of the larynx and esophagus; report of a case. Arch. Otol., Chic., 1929, 9: 154-8.

Cancer: Pathogenesis.

RIETH, M. *Ein branchiogenes Careinom des Larynx. 16p. 8°. Tüb., 1927.

Benjamins, C. E. Le préancrer du larynx. Rev. laryng., Par., 1928, 49: 612-9.—Collet, F. J., & Charachon, J. Cancer du larynx à évolution rapide. Lyon méd., 1936, 158: 417.—Guttman, M. R. Modern conception of cancer of the larynx. Illinois M. J., 1934, 66: 553-9.—Jackson, C. Thomson, St C. [et al.] Discussion on precancerous conditions of the larynx. Proc. R. Soc. M., Lond., 1930-31, 24: Laryng. Sect., 1-8.—Wiethe, C. Beitrag zum Studium der metastatischen Larynx-tumoren. Zschr. Hals &c. Heilk., 1928, 21: 623-37.—Zoltán, I. Ueber präcanceröse Erkrankungen des Kehlkopfes. Mschr. Ohrenh., Wien, 1932, 67: 597-604. Also Orvostépzés, 1933, 23: 313-9.

Cancer: Pathology.

COLLET, G. *Contribution à l'étude du cancer sous-glottique. 95p. 8°. Lyon, 1937.

IZARD, P. *Cancers de la margelle du larynx. 109p. 23½cm. [Toulouse] 1934.

KARATIDIS, L. *Le cancer du larynx; étude anatopathologique. 68p. 24½cm. Strasb., 1937.

Bang, F. [Histology and group classification of 25 malignant laryngeal tumors] Ugeskr. laeger, 1941, 103: 1246-50.—Broeckaert, J. Un cas de guérison spontanée de tumeur maligne, cylindrome hyalogue, du larynx; récidive débutante. Bull. Soc. belge otol., 1911, 16: pt 2, C. rend., 70-6.—Caliceti, P. Reazioni condro-pericondrali nei carcinomi della laringe. Otorinol., ital., 1937, 7: 421-36.—Carnevale Ricci, F. L'apparato cartilagineo nei tumori maligni della laringe. Arch. ital. otol., 1936, 48: 581-9.—Clerf, L. H. Subglottic carcinoma of the larynx. Pennsylvania M. J., 1938-39, 42: 527-30.

& Crawford, B. L. Carcinoma of larynx; clinical and pathological aspects. Tr. Am. Laryng. Ass., 1932, 38: 63-71. Also Arch. Otol., Chic., 1932, 16: 676-89.—Colledge, L. Post-cricoid carcinoma. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 525.—Coutard, H., & Valat, A. Considérations sur le cancer de la bande et de la cavité ventriculaires du larynx. Ann. mal. oreille, 1927, 46: 469-512, 2 pl.—Della Cioppa, D. Compartecipazione e reazione del tessuto pericondriale e sottomucoso nei tumori maligni della laringe. Arch. ital. laring., 1934-35, 53: 129-43.—Die, J., & Pelegrin, A. Contribución al estudio del cáncer de laringe. Med. iber., 1936, 30: pt 1, 629-33.—Fallas. Volumineux cancer du larynx. Presse méd. belge, 1907, 59: 425.—Frank, I., & Lev, M. Carcinoma of the larynx. Ann. Otol. Rhinol., 1940, 49: 113-29.—Graham, H. B. The pathology of carcinoma of the larynx. Ibid., 1932, 41: 453-9.—Gritti, P. Sul comportamento della ghiandola tiroide nei portatori di tumori maligni della laringe. Arch. ital. laring., 1938-39, 55: 49-72.—Hall, I. S. Post-cricoid carcinoma. J. Lar. Otol., Lond., 1937, 52: 650.—Ibbotson, W. Specimen of carcinoma of the larynx. Tr. M. Soc. London, 1926-27, 50: 118.—Lascano, E. F. Sesiones anatómo-clínicas del Hospital Ramos Mejía. Acción méd., B. Air., 1940, 10: 403.—Ledoux. Les cancers épithéliaux de l'isthme du gosier. Acta otolar., Stockh., 1931, 15: 341-62.—Leroux-Robert, J. Le cancer sous-glottique. Médecine, Par., 1937, 18: 71-6.—MacKenty, J. E. Malignant disease of the larynx; rare types, premalignant conditions and conditions simulating malignancy. Arch. Otol., Chic., 1934, 20: 297-328.—Masip Gumá, J. A. El cáncer hipoglótico primitivo incipiente. Med. iber., 1934, 28: pt 1, 427.—Maxwell, J. H. Metastatic hypernephroma of the larynx; report of 2 cases. Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1942, 8: 29.—New, G. B. Adenocarcinoma of the larynx. Tr. Am. Laryng. Ass., 1941, 63: 122-4.—& Erich, J. B. Adenocarcinoma of the larynx. Ann. Otol. Rhinol., 1941, 50: 706-14.—Okada, W. [Glandular epithelial cancer of the larynx] Dai Nippon ji bi in ko kwa kwai kwai ho, 1905, 11: 172-83.—Polednák, L. Das gestielte Larynxcarcinom. Mschr. Ohrenh., Wien, 1933, 67: 1433-6.—Schmiegelow, E. Tilfelde af meget stort, stilket karcinom udgaende fra højre Lig. aryepiglotticum's faryngeale flade. Ugeskr. læger, 1900, 5. R., 7: 325-8.—Shabad, L. M., & Gorianova, R. V. [Causes of death in cancer of the larynx] Vest. sovet. otorinol., 1932, 25: 48.—Stevens, R. S. Early post-cricoid carcinoma. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 661.—Terracol, J., & Guibert, H. L. Le comportement du cartilage dans les néoplasies malignes du

larynx. Ann. otolar., Par., 1934, 682-91.—Thomson, StC. Subglottic cancer of the larynx. Zschr. Hals &c. Heilk., 1936-37, 40: 403-9 [Discussion] 453-8. Also J. Lar. Otol., Lond., 1937, 52: 803-16, 7 pl.—Vasilii, D. I. [Cancer of the lower section of the larynx] Spitalul, 1935, 55: 148-9.—Voorthuysen, D. G. W. van. Tuberkulom mit Kankroid des Kehlkopfes. Acta otolar., Stockh., 1930, 14: 525-31.—Waggett, E. B. Post-cricoid carcinoma. Tr. Internat. Congr. M. (1913) 1914, Sect. Rhin. Lar., pt 2, 147-59 [Discussion] 161-4.—Zoltán, I. [Eosinophile cells in laryngeal cancer] Gyógyászat, 1932, 72: 353-5.

Cancer: Prevention and problems.

Bumgardner, J. S. Cancer of the larynx as a medical problem. Kentucky M. J., 1940, 38: 88-90.—Carcinoma of the larynx, remarks on the present cancer campaign. Bull. Chicago M. Soc., 1934, 36: 713-8.—Martland, H. S. The cancer problem as related to laryngology. In N. York Acad. Med. MacKenty Tr., 1932, 41-50. Also Laryngoscope, 1933, 43: 110-7.—Parrel, G. de. Comment envisager la prophylaxie du cancer du larynx. J. méd. Paris, 1926, 45: 11.—Tanturri, V. Il problema del cancro della laringe. Rass. ital. otorinol., 1939, 13: 1-6.

Cancer: Prognosis.

Clerf, L. H. Carcinoma of the larynx with special reference to end results. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1938, 345-7.—Eicken, C. von. Ueber die Prognose des Kehlkopfkarcinoms. Verh. Berl. med. Ges. (1933) 1934, 64: 155-9. Also Deut. med. Wschr., 1934, 60: 130-2.—Forns. El cáncer laringeo en relación con las sociedades de seguros sobre la vida. Rev. espec. méd. otorinol., españ., 1904, 7: 225, pl.—Gavello, G. Cura del cancro della laringe. Atti Congr. Soc. ital. laring., 1907, 131-94.—Hlaváček, V. [Prognosis of cancer of the larynx based on localization and pathologic-histological facts] Cas. lék. česk., 1935, 74: 715-9.—Le pronostic du cancer du larynx d'après sa localisation et sa structure anatomo-pathologique. Rev. laryng., Bord., 1935, 56: 692-708.—Judd, E. S., & Phillips, J. R. Curability of carcinoma of the larynx. Proc. Mayo Clin., 1933, 8: 526-8.—Lewis, F. O. Laryngeal cancer; statistical report on 5 year cures. Surg. Gyn. Obst., 1933, 56: 466.—Marchsil. [Fall von Dauerheilung bei Larynxkarzinom] Wien. klin. Wschr., 1906, 19: 549.—New, G. B., & Waugh, J. M. The curability of carcinoma of the larynx. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1933, 177-9. Also Surg. Gyn. Obst., 1934, 58: 841-4.—Ricciotti, E. La cura del cáncer de la laringe; estado actual de la cuestión. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 1, 745.—Wessely, E. Attuali vedute sulla cura dei tumori maligni laringei. Arch. radiol., Nap., 1937, 13: pt 1, 76.

Cancer: Recurrence.

See also Larynx, Treatment: Statistics.

Howarth, W. Basal-celled carcinoma of larynx; recurrence after 5½ years. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: Laryng. Sect., 25.—Kayser, J. Ueber Spätrezidive bei Karzinom, besonders bei Kehlkopfkarcinom. Zschr. Laryng., 1927, 16: 193-204.—Neuhof, H., & Jemerin, E. E. Recurrent carcinoma of larynx; dilatation of esophagus by Plummer dilator; perforation; posterior mediastinal abscess; posterior mediastinotomy; death from pneumonia. In their Acute Infect. Mediast., Balt., 1943, 62.—Nicolai, L. Récidiva di epiteloma laringeo dopo 14 anni röntgen-radiumterapia. Arch. ital. otol., 1933, 45: 439-44.

Cancer: Surgery.

See also Laryngectomy; Laryngofissure.

NIEDER, H. *Bericht über die in den Jahren 1923-32 in der Universitäts-Hals-Nasen-Ohrenklinik der Charité zu Berlin operativ behandelten Fälle von Kehlkopfkrebs [Berlin] 16p. 23cm. Charlottenb., 1937.

RUTSCH, F. *Kocher'schen Radicaloperationen des Larynxcarcinoms seit 1890 [Bern] 41p. 8°. Lpz., 1899.

WEBER, G. *Die Prognose der Radikalbehandlung des Kehlkopfkrebsses [Freiburg] 56p. 8°. Grossenhain, 1931.

Alezais & Pluyette. Esophagostomie pour cancer du larynx. Marseille méd., 1906, 43: 353-7 [Discussion] 376.—Botella, E. Resultados del tratamiento quirúrgico del cancer du larynx et statistique des opérations pratiquées dans la clinique du Dr Cisneros. Arch. internat. laryng., Par., 1903, 16: 1251-4. Also Bol. lar. otol. rinol., Madr., 1903, 3: 130-4.—Resultados del tratamiento quirúrgico del cancer de la laringe. C. rend. Congr. internat. méd. (1903) 1904, 14: sect. rinol., 202-6.—Broyles, E. N. Late results following operation for carcinoma of the larynx. Tr. Am. M. Ass., Sect. Lar. Otol. Rhinol., 1936, 251-64. Also Arch. Otol., Chic., 1936, 24: 475-87.—Brunetti, F. Considerazioni sulla cura chirurgica del cancro laringeo. Valsalva, 1929, 5: 20-32.—Chirurgia radicale e chirurgia conservatrice del cancro laringeo. Boll. mal. orecchio, 1933, 51: 493-503.—Burger, H. Demonstration van

- een genezen gebleven geval van radicaal geopereerd larynxcarcinoom. Ned. tscr. geneesk., 1904, 2, r., 40: d. 2, 333.
- Campian, A.** Beiträge zur operativen Behandlung des Kehlkopfkrebses bei lateraler Lucs. Mschr. Ohrenh., Wien, 1941, 75: 205-7. Also Orv. hetil., 1941, 85: 8. [Operative mortality from laryngeal cancer] Orvostud. közl., 1941, 2: 28-30.
- Canuyt, G.** Le traitement du cancer du larynx. Cancer, Brux., 1930, 7: 83-94.
- Cetrá, M. C.** Cáncer laríngeo, su tratamiento quirúrgico en 200 casos. Bol. Inst. med. exp. cáncr. B. Air., 1937, 14: 169-92.
- Cheval, J.** Quelques mots à propos du traitement du cancer du larynx. Bull. Soc. sc. méd. natur. Bruxelles, 1905, 63: 184-92.
- Chiarl, O.** Rapport sur 11 cas de cancer du larynx opérés dans sa clinique du 1. juin 1906 au 31. mai 1907. Arch. internat. laryng., Par., 1907, 24: 345-54.
- Bericht über meine Operationen wegen Krebs des Kehlkopfes. Zschr. klin. Med., 1907, 62: 100-33.
- Übersicht über 82 Fälle von Thyreotomien, partiellen und totalen Exstirpationen des Larynx wegen Carcinom. Wien. med. Wschr., 1908, 58: 843-7.
- Cisneros, J.** Tratamiento del cáncer laríngeo. Congr. hisp. portug. cirug., 1898, 1. Congr., 426.
- Algunas consideraciones acerca del cáncer laríngeo y de su tratamiento quirúrgico. Bol. lar. otol. rinol., Madr., 1908, 8: 42-5.
- Resultados del tratamiento operatorio del cáncer laríngeo. Libro de actas Congr. españ. otorinol., 1910, 3. Congr., 177-9.
- Clerf, L. H.** Surgery in cancer of the larynx; an analysis of 250 cases. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1940, 46: 98-112. Also Arch. Otol., Chic., 1940, 32: 484-98.
- Colledge, L.** Operative treatment of cancer of the larynx. Practitioner, Lond., 1930, 124: 32-40.
- Delavan, D. B.** A discussion on the indications for early radical treatment of malignant disease of the larynx. Brit. M. J., 1895, 2: 1029-37.
- Finder, G.** Demonstration eines endolaryngeal operierten Kehlkopfkrebses. Berl. klin. Wschr., 1907, 44: 972.
- Freneckner, P.** Some primary results in operative treatment of cancer of the larynx. Acta otolar., Stockh., 1935, 21: 539-50. Also Sven. läk. tidn., 1936, 33: 1120-30.
- [Operative treatment of cancer of the larynx] Nord. med., 1940, 8: 2645-50.
- Gluck, T., & Soerensen, J.** Terapéutica quirúrgica del carcinoma laríngeo. An. cienc. méd., Madr., 1912, 3. ser., 11: 22-41.
- Greif, [Proposed new modification of external operations in laryngeal cancer]** Cas. lék. česk., 1927, 66: 495-8.
- Hajek, M.** Wandlungen in der Indikation der chirurgischen Larynxoperationen beim Kehlkopfkrebs. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 16-21.
- Heindl, A.** Statistik über die Resultate von 393 operativ behandelten Kehlkopfkrebsen ab Mai 1919 bis inklusive Juli 1934. Mschr. Ohrenh., Wien, 1935, 69: 385; 583.
- Imperatori, C. J.** Indications for thyrotomy and laryngectomy in carcinoma of the larynx. N. York State J. M., 1934, 34: 51-3.
- Ingals, E. F.** Non-recurrent carcinoma of the larynx removed through the natural passages. Tr. Am. Laryng. Ass., 1907, 29: 150-8 [Discussion] 164-7. Also Ann. Otol. Rhinol., 1907, 16: 355-7.
- Also Arch. internat. laryng., Par., 1907, 24: 543-5.
- Jackson, C.** Thyrotomy and laryngectomy for malignant disease of the larynx. Brit. M. J., 1906, 2: 1478-85.
- Jackson, C. L.** Malignant disease of the larynx; its treatment by laryngofissure and laryngectomy. Am. J. Surg., 1935, 30: 3-17.
- The surgical treatment of malignant tumors of the larynx. In Treat. Cancer (Pack & Livingston) N. Y., 1940, 1: 534-56.
- Jackson, C. L.** Surgical treatment of cancer of the larynx. Arch. Otol., Chic., 1940, 31: 382-5. Also J. Internat. Coll. Surgeons, 1943, 6: 108-14.
- Norris, C. M.** The surgical treatment of cancer of the larynx. Pennsylvania M. J., 1942-43, 46: 822-8.
- Jorge, Cisneros & Nicolini.** Cáncer de laringe. Bol. Acad. argent. cir., 1941, 25: 286-90.
- Jurasz, [Vorstellung eines Falles von endolaryngeal operiertem Carcinom des Kehlkopfes. Verh. Ver. süddeut. Laryng. (1894-1903)]** 1904, 203-7; 332.
- Kemler, J. I.** Nitrogen monoxide and oxygen for anesthetization in operations for malignant growths of the larynx. Arch. Otol., Chic., 1941, 33: 707-10.
- Kernan, J. D.** Surgical aspects of carcinoma of the larynx. Laryngoscope, 1942, 52: 353-61.
- Koschier, H.** Zur operativen Behandlung des Larynxkarzinoms. Wien. klin. Wschr., 1904, 17: 493; 533.
- La Sota y Lastra, R. de.** L'intervention chirurgicale dans toute espèce de cancer laryngé et dans toutes ses phases ou périodes, est-elle convenable au point de vue médico-social? C. rend. Congr. internat. méd. (1903) 1904, 14: sect. rhinol., 118-29. Also Bol. lar. otol. rinol., Madr., 1903, 3: 71-84.
- Laurens, G.** Chirurgie du cancer du larynx. Bull. Soc. belge otol., 1905, 10: 78.
- Lénárt, Z.** Die Ergebnisse der chirurgischen Behandlung des Kehlkopfkrebses. Verh. Ungar. ärztl. Ges., 1935, 7: 17. Also Acta otolar., Stockh., 1935, 22: 83-104. Also Orvosképzés, 1935, 25: 398-410.
- Erfolge der operativen Behandlung des Kehlkopfkrebses. Deut. med. Wschr., 1941, 67: 914. Also Orv. hetil., 1941, 85: 185-91.
- Looper, E. A.** The surgical treatment of cancer of the larynx. South. M. J., 1938, 31: 367-74.
- The diagnosis and surgical treatment of carcinoma of the larynx. South. Surgeon, 1940, 9: 513-21.
- López Villoria, L.** Laringofissura y laringectomía total en el tratamiento del cáncer de la laringe; anotaciones sobre el diagnóstico y el tratamiento. Rev. san., Caracas, 1942, 7: 695-732, 6 pl.
- McCreedy, J. H.** Surgical treatment of cancer of the larynx. Radiology, 1940, 34: 146-8.
- Marschik, H.** Der gegenwärtige Stand in der Chirurgie des Kehlkopfcarcinoms. Zschr. Krebsforsch., 1939, 49: 250-74.
- Martínez, E. M., hijo.** Cirugía del cáncer de la laringe. Bol. Liga cáncr., Habana, 1929, 4: 29-32, 2 pl.
- Moliné, J.** Quelques considérations sur la chirurgie des tumeurs malignes du larynx. Rev. laryng., Bord., 1906, 2: 369-85.
- De la valeur de l'intervention chirurgicale dans la cure du cancer laryngien. Laryngoscope, Par., 1908, 1: 149-58.
- Moure, E. J.** Traitement chirurgical du cancer du larynx. J. méd. Bordeaux, 1904, 34: 137-9; 153.
- Nager.** Zur operativen Behandlung innerer Larynxkarzinome. Schweiz. med. Wschr., 1942, 72: 533.
- Navrátil, I.** A gégerák operálásának javaslatairól és módszereiről. Orv. hetil., 1904, 48: 550-2.
- A gégerák operálásáról szerzett tapasztalatokról. Ibid., 754.
- Ueber die Indicationen und Methoden der Operation des Kehlkopfkrebses. Arch. klin. Chir., 1905, 76: 695-706.
- Negus, V. E., & Cawthorne, T.** Treatment of malignant tumors by partial removal of the larynx; laryngofissure, hemilaryngectomy. In Treat. Cancer (Pack & Livingston) N. Y., 1940, 1: 521-33.
- New, G. B.** The surgical treatment of carcinoma of the larynx. Proc. Congr. Panpacific Surg. Ass., 1939, 374-80. Also Surg. Gyn. Obst., 1939, 68: 462-6.
- Figli, F. A.** Treatment of carcinoma of the larynx. Ibid., 1936, 62: 420-3.
- Ninger, F., & Hybášek, J.** [Operative treatment of cancer of the larynx in the Otolaryngological Clinic in Brno] Cas. lék. česk., 1935, 74: 1227-31.
- Orton, H. B.** Cancer of the larynx; immediate and ultimate results in 102 operative cases. Tr. Am. Laryng. Ass., 1938, 60: 144-94.
- Also Arch. Otol., Chic., 1938, 28: 153-92.
- Patterson, N.** Carcinoma of the larynx; a plea for more conservative surgical procedures in certain cases. Tr. Am. M. Ass., Sect. Lar. Otol. Rhinol., 1935, 148-59. Also Arch. Otol., Chic., 1936, 23: 295-305.
- Carcinoma of the larynx, a plea for more conservative surgery in certain cases where laryngectomy might be considered necessary. Canad. M. Ass. J., 1936, 35: 7-10.
- Pautov, N. A.** [Conservative operation in cancer of the larynx] In Jubil. otorinol. sborn. posv. A. N. Zimin (Novosibirsk. Inst. usoversh. vrachei) Novosibirsk, 1933, 126-8.
- Pérez Fontana, V., & Castiglioni, Alonso, J. C.** Estado actual del tratamiento del cáncer de la laringe. An. Fac. med., Montev., 1930, 15: 885-93.
- Pollatschek, E.** [Radiosurgery of laryngeal cancer] Orv. hetil., 1935, 79: 202-5.
- Portmann, G.** Réflexions à propos du traitement actuel du cancer du larynx. Rev. laryng., Par., 1930, 51: 381-4.
- Le traitement chirurgical du cancer du larynx. Bordeaux chir., 1931, 2: 254-6.
- Despons, J.** A propos du traitement chirurgical du cancer du larynx et de ses résultats. Ibid., 1935, 6: 301-21.
- Des indications et des résultats du traitement chirurgical du cancer du larynx. Rev. laryng., Bord., 1935, 56: 5-50.
- Rehák, P.** [Surgery of laryngeal cancer in syphilites] Orv. hetil., 1938, 82: 833.
- Richardson, C. W.** Carcinoma of the larynx; operation and specimen. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc. (1906) 1907, 237-9.
- Salinger, S.** Carcinoma of the larynx; surgical considerations. Laryngoscope, 1935, 45: 174-83.
- Santiuste, J.** Ligeros consideraciones sobre algunos operados de cáncer intra y extra laríngeo. Libro de actas Congr. españ. otorinol., 1910, 3. Congr., 180-5.
- Sargnon, Colombet & Novel.** Traitement actuel du cancer du larynx. Otorhinol. internat., Lyon, 1930, 14: 429-34.
- Sauer, W. E.** Cancer of the larynx. Surg. Gyn. Obst., 1936, 62: 508.
- Schall, L. E. A.** Cancer of the larynx; surgical treatment. Am. J. Roentg., 1941, 46: 30-6.
- Sedziak, J.** Sul trattamento radicale del cancro della laringe. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1907) 1908, 62-73.
- Semon, F.** Thyrotomie et laryngectomie dans le cancer du larynx; réponse à MM. Le Bec et Réal. Ann. mal. oreille, 1903, 29: pt 2, 513-5.
- Thyrotomie et laryngectomie dans le cancer du larynx. Ibid., 1904, 30: 195-200.
- Strubell** [Fall von Kehlkopfkarzinom; operation] Jahrb. Ges. Natur. Heilk. Dresden (1903-04) 1905, 135.
- Terebinski, N. N.** Někotoriya daniya k voprosu o zlakachestvennikh novóobrazovaniyakh gortani i operativnom lechenii kh. Raboti hosp. Khir. klin. Dyakonova, Moskva, 1907, 10: 151-328.
- Thornval, A.** [Results of surgical treatment of cancer of the larynx] Ugeskr. læger, 1941, 103: 1254-9.
- Truffert, P.** Considérations sur le traitement chirurgical du cancer du larynx. J. méd. chir., Par., 1935, 106: 540-6.
- Tucker, G.** Cancer of the larynx, diagnosis and surgical cure. Delaware M. J., 1936, 8: 80-2.
- Volkovich, N. M.** K voprosu o rakle gortanii i v chastnosti, yevu operativnom lechenii. Russ. khir. arkh., 1907, 23: 51-76, tab. Also Syezd ross. khir. (1906) 1907, 6: 64-74.
- Wolkowitsch, N.** Zur Frage über den Kehlkopfkrebs und speziell dessen operative Behandlung. Deut. Zschr. Chir., 1907, 90: 42-86.
- Worms, G.** Traitement du cancer endolaryngé par le couteau à haute fréquence. Ann. mal. oreille, 1930, 49: 829-32.
- Zoltán, I.** [Postoperative complications in laryngeal cancer] Gyógyászat, 1932, 72: 267-70.
- Cancer: Surgery and radiotherapy.**
- Canuyt, G.** Traitement du cancer du larynx par la laryngectomie partielle et par les rayons X ou le radium. Arch. internat. laryng., Par., 1929, 35: 1153-66.
- Craig, R. H.** The treatment of early malignancy of the larynx by electro-desiccation and radium. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 331.
- Galloway, T. C., & Lampert, M. T.** Diathermy and radium in treatment of malignant growths; combined laryngofissure for cancer of the larynx. Arch. Otol., Chic., 1934, 20: 130.
- Grossmann, M.** Ein Fall von Kehlkopfcarcinom, der nach endolaryngealer Exstirpation und darauffolgender Behandlung mit Röntgenstrahlen seit mehr als zwei Jahren von Rezidive freibleib. Wien. med. Wschr., 1906, 56: 2345-8.
- Also Arch. internat. laryng., Par., 1906, 22: 424-7.
- Also Arch. Roentg. Ray, Lond., 1906-07, 11: 162-4.
- Howarth, W.** Cancer of the larynx treated by surgery and radium. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: Laryng. Sect., 211.
- Martínez, E., hijo.** Radioterapia y cirugía en el tratamiento del cáncer laríngeo. Bol. Liga cáncr.,

Habana, 1939, 14: 193-9.—**Martino, P. J.** Sobre el tratamiento quirúrgico y radioterápico del cáncer de la laringe. *An. Fac. med., Montev., 1929, 14: 323-43.*—**Portmann, G.** The role of surgery in the modern X-ray treatment of cancer in the larynx. *Tr. Am. Laryng. Ass., 1927, 49: 90-8.* Also *Ann. Otol. Rhinol., 1927, 36: 656-9*, 2 pl. Also *Acta otolar., Stockh., 1928, 12: 351-8.*—**Waldfapfel, R.** Laryngektomie, 9 Monate nach Coutard'scher Röntgenbestrahlung des Kehlkopfes. *Msehr. Ohrenh., Wien, 1934, 68: 233-5.*

Cancer: Treatment.

Alonso, J. M. Sobre tratamiento del cáncer laríngeo. *Rev. otolar., S. Paulo, 1936, 4: 1465-72.* — Tratamiento del cáncer laríngeo. *An. otorinol. Uruguay, 1939, 9: 215-32.* — **& Regules, E.** Traitement du cancer du larynx. *Acta otolar., Stockh., 1932, 17: 6-18.*—**Beck, J. C., & Guttman, M. R.** Carcinoma of the larynx; some conclusions derived from personal experience. *Laryngoscope, 1935, 45: 163-73.*—**Blegvad, N. R.** [Treatment of cancer of the larynx] *Ugeskr. laeger, 1941, 103: 1250-4.*—**Bruin, A. C. de, & Bruin-van Raamsdonk, W. de.** Ergebnisse der Stimmübungsbehandlung nach chirurgisch-röntgenologischer Behandlung von endolaryngealem Krebs. *Hals & Artz, Teil 1, 1937, 28: 112-8.*—**Buckley, R. E.** Carcinoma of the larynx and its management. *Tr. Am. Laryng. Ass., 1936, 48: 133-50.*—**Cisneros, J.** Tratamiento endo-laríngeo del cáncer de la laringe. *C. rend. Congr. internat. méd. (1903) 1904, 14: sect. rhinol., 207-10.* Also *Bol. lar. otol., Madrid, 1903, 3: 135-8.*—**Cody, C. C.** The treatment of cancer of the larynx. *Med. Rec., Houston, 1940, 34: 530.*—**Colledge, L.** The treatment of cancer of the larynx. *Med. Press & Circ., Lond., 1939, 201: 48.* Also in *Mod. Treat. Yearb., 1940, 49-53.*—**Cunning, D. S.** Advances in treatment of cancer of the larynx. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1943-44, 48: 231-9.*—**Delavan, D. B.** Recent advances in treatment of malignant disease of the larynx. *Tr. Am. Laryng. Ass., 1904, 26: 150-70.*—**Despons, J.** Le cancer du larynx et son traitement. *Gaz. méd. France, 1939, 46: 471-6.*—**Figli, F. A.** Supraglottic tumors; methods of treatment and illustrative cases. *Arch. Otol., Chic., 1934, 20: 361-74.* — Laryngeal malignancy, conservative and radical treatment. *Radiol. Rev., 1936, 58: 183-90.* — Treatment of cancer of the larynx with emphasis on conservatism. *Ann. Otol. Rhinol., 1941, 50: 723-34.*—**Frenekner, P.** [Certain view-points on indications and technique in treatment of cancer of the larynx] *Nord. med., 1939, 1: 152-6.*—**Galusser, E.** Zur Therapie des Larynxkarzinoms. *Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 539-41.*—**Graham, H. B.** The treatment of carcinoma of the larynx. *Tr. Am. Laryng. Ass., 1932, 38: 455-8.*—**Gros, J. C.** Consideraciones clinicas y terapéuticas sobre el cáncer laríngeo. *Bol. Liga cáncer, Habana, 1934, 9: 176-9.*—**Guyot, R.** Contribution à l'étude du traitement des cancers du larynx. *Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 448-50.*—**Heckel, F.** Conduite à tenir, en clientèle, en présence d'un cancer du larynx. *Rev. gén. clin. théor., 1907, 21: 345; 1908, 22: 153.*—**Jackson, C. L.** The treatment of cancer of the larynx. *South. M. J., 1941, 34: 243-55.*—**Jesberg, S.** The treatment of cancer of the larynx. *Tr. Pacific Coast Oto-Ophth. Soc., 1933, 21: 159-67.*—**Kemler, J. I.** Treatment of carcinoma of the larynx with a report of cases. *South. M. J., 1931, 24: 1053-7.*—**Köfler, K.** Tanninbehandlung von Larynxcarcinomen. *Msehr. Ohrenh., Wien, 1930, 64: 395-400.*—**Kramer, R.** Treatment of laryngeal carcinoma. *Laryngoscope, 1938, 48: 645-55.*—**Layera, J., & Mascias, F. P.** Contribución al tratamiento de los tumores malignos de laringe. *Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 1035-41.*—**Lenz, M.** The treatment of carcinoma of the larynx. *Dutchess Co. Caduceus, 1943, 10: No. 10, 1-3.*—**Lewis, F. O.** The treatment of laryngeal carcinoma. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1927) 1928, 3: 296-302.*—**Mackenzie, J. N.** Remarks on the macroscopic diagnosis and general indications for treatment of cancer of the larynx. *Ann. Otol. Rhinol., 1906, 15: 61-72.*—**Marschik, H.** Endolaryngeale Behandlung des Larynxkarzinoms. *Msehr. Ohrenh., Wien, 1935, 69: 1394-6.*—**Martin, H. E.** The treatment of cancer of the larynx. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1936, 41: 213-68.*—**Meyer, E.** Beiträge zur Behandlung des Carcinoma laryngis. *Beitr. Anat. Ohr., 1926, 24: 104-23.*—**Mongardi, G.** Contributo alla cura del carcinoma laríngeo. *Rass. med., 1904, 12: No. 3, 1.*—**Némai, J.** Tapasztalatok a gégerákrol. *Gégszetz, 1908, 4-7.*—**New, G. B., & Figli, F. A.** Accepted methods of treatment of carcinoma of the larynx. *Coll. Papers Mayo Clin., 1935, 27: 745-52.*—**Roffo, A. H., & Ferrari, R. C.** El tratamiento del cáncer de la laringe en el Instituto de medicina experimental. *Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air., 1941, 18: 1083-132.* Also *J. Internat. Coll. Surgeons, 1942, 5: 401-27.*—**Sanson, R. D. de.** Le cancer du larynx et son traitement. *Rev. laryng., Bord., 1935, 56: 964-85.* Also *Rev. otolar., S. Paulo, 1935, 3: 197-214.*—**Seiffert-Kiel, A.** [Treatment of carcinoma of the larynx] *Hospitaltidende, 1934, 77: (Dansk. otolar. selsk. forh.) 56-9.*—**Sellers, L. M.** The clinical management of laryngeal carcinoma. *Texas J. M., 1939-40, 35: 627-9.*—**Sedziak, J.** Behandlung des Kehlkopfkrebsses. *Allg. Wien. med. Ztg., 1907, 52: 521.* Also *Yezhemies, ushn. gorlov. nosov. bolezni., 1907-08, 2: 377-82.*—**Shanin, A. P.** [Le traitement du cancer du larynx d'après les observations cliniques de l'Institut d'oncologie de Leningrad] *In Desiaty let deiat. Leningrad. onkol. inst. (1926-36) 1938, 141-9.*—**Shimizu, S.** Ueber die Behandlung des Kehlkopfkrebsses. *Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1938, 27: No. 4, 5.*—**Tapia, A. G.** Il cancro della laringe. *Rass. ital. otorinol., 1931, 5: 61-82.*—**Teets, C. E.** Malignant tumors of the larynx: or, observation.

on the management and treatment of cancer of the larynx. *Homoeop. Eye & C., 1908, 14: 53-62.*—**Treatment of cancer of the larynx.** *Brit. M. J., 1943, 1: 45.*—**Van den Wildenberg, L.** Traitement du cancer du larynx. *Rev. méd. Louvain, 1931, 158.*—**Woodman, M.** Treatment of cancer of the larynx. *Med. Press & Circ., Lond., 1942, 207: 40-2.*—**Zambrini, A. R.** Tratamiento del cáncer laríngeo. *Rev. cubana oft., 1929, 1: 151-7.*

Cancer: Treatment: Biological products.

Dupuy, H. Favorable effect of trypsin in a case of laryngeal epithelioma; exhibition of a case. *Proc. Orleans Parish M. Soc., 1907, 93-6.* Also *N. Orleans M. & S. J., 1906-07, 59: 911-5.*—**Rice, C. C.** Treatment of cancer of the larynx by subcutaneous injection of pancreatic extract (trypsin-Fairchild). *Tr. Am. Laryng. Ass., 1906, 34-42.* — Treatment of cancer of the larynx by subcutaneous injection of pancreatic extract (trypsin) a case of growth, supposed to be carcinoma, cured. *Med. Rec., N. Y., 1905, 70: 812-6.*—**Steinmann, D.** Sur le traitement biologique du carcinome du larynx. *Ann. mal. oreille, 1927, 46: 1103-7.*—**Tolczynski, B.** [Investigations on the effect of cobra toxin in treatment of cancer of the larynx] *Nowiny lek., 1937, 49: 214-22.*

Cancer: Treatment: Choice and evaluation.

Arbuckle, M. F. The treatment of cancer of the larynx with comparison of results obtained by surgery and radiation therapy. *South. M. J., 1939, 32: 1008-14.*—**Arellano, E. R.** Tratamiento del cáncer laríngeo. *Vida nueva, Habana, 1929, 23: 603-24.*—**Breyer, C.** Présentation de malades irradiés et de malades opérés pour épithéliome du larynx. *Ann. Soc. méd. chir. Liège, 1937, 65: 138-41.*—**Cutler, M.** Cancer of the larynx; relation between gross anatomy, microscopic structure and radiosensitivity. *J. Am. M. Ass., 1940, 115: 1339-45.* — Cancer of the larynx; a radiotherapeutic test as an aid in choosing between operation and irradiation. *Arch. Otol., Chic., 1944, 39: 53-8.*—**Demetriades, T. D., & Joannovitch, D.** Operation oder Bestrahlung bei Kehlkopfkrebs. *Pract. otorhinol., Basel, 1938, 1: 111-21.*—**Ferrari, R. C.** Laryngectomy y radioterapia. *Bol. Acad. argent. cir., 1943, 27: 629-38.*—**Foster, J. H.** Selective treatment of cancer of the larynx. *Texas J. M., 1940-41, 36: 370-2.*—**Gatewood, E. T.** Diagnosis and selection of treatment for carcinoma of the larynx. *Virginia M. Month., 1941, 68: 330-5.*—**Harris, W., & Klemperer, P.** Pathologic differentiation between radio-sensitive and non-radio-sensitive malignant neoplasms of the larynx. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1938, 44: 148-57.* Also *Arch. Otol., Chic., 1938, 28: 355-63.*—**Hautant, A.** A propos du traitement du cancer du larynx. *Bull. Soc. radiol. méd. France, 1928, 16: 244-8.* — La radiothérapie des cancers intra-laryngés; son indications et celles de la chirurgie. *Otorhinol. internat., Lyon, 1936, 20: 595-612.* Also *Zbl. Chir., 1937, 64: 420.*—**Hinsberg, V., & Epstein, S.** Resultate der Behandlung des Kehlkopfkarcinoms durch Operation einerseits und durch Langzeitbestrahlung andererseits. *Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1932) 1933, 105: T. 2, 109-19 [Discussion] 32.* Also *Med. Klin., Berl., 1933, 29: 177-80.*—**Imperator, C. J.** Indications for the type of treatment in malignant disease of the larynx. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1938, 44: 158-61.* Also *Arch. Otol., Chic., 1938, 28: 585-8.*—**Jackson, C. L., & Blady, J. V.** Criteria for the selection of treatment of cancer of the larynx. *Ibid., 1943, 37: 672-9.*—**Jesberg, S.** Selection of treatment for carcinoma of the larynx. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1940, 46: 531-4.*—**Kernan, J. D.** A critique of the treatment of laryngeal cancer. *Laryngoscope, 1938, 48: 295-301.*—**Lederman, M.** The classification of laryngeal cancer from a radiotherapeutic viewpoint. *Brit. J. Radiol., 1943, 16: 298.*—**Martin, H. E.** Selection of treatment for cancer of the larynx. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1940, 46: 113-22.* Also *Ann. Otol. Rhinol., 1940, 49: 728-35.*—**Mayer, O.** Strahlenbehandlung oder operative Therapie bei den Karzinomen des Kehlkopfes? *Wien. med. Wschr., 1933, 83: 829.*—**New, G. B., & Fletcher, E.** The selection of treatment for carcinoma of the larynx. *J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1754-8.*—**Usland, O.** [Cancer of larynx; operation, or irradiation?] *Med. rev., Bergen, 1932, 49: 49-62.*

Cancer: Treatment: Diathermy.

Barnes, G. B. Extrinsic carcinoma of larynx treated with diathermy and X-rays. *Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Laryng. Sect., 104.*—**Caliceti.** La diatermo-coagulazione nei tumori maligni della laringe. *Boll. mal. orecchio, 1938, 56: 313-6.*—**Craig, R. H.** The treatment of an early malignant condition of the larynx by electrodesiccation and radium. *Arch. Otol., Chic., 1930, 12: 39-43.*—**Powell, L.** Post-cricoid carcinoma treated by diathermy with complete disappearance of growth. *Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Laryng. Sect., 10.*—**Schmiegelow, E.** Ueber Diathermiebehandlung bei gewissen Formen von Larynxkarzinom. *Acta otolar., Stockh., 1926-27, 10: 315-20.*—**Weiss-Florentin, W.** Elektrokoagulation bei Larynxkarzinom. *Wien. med. Wschr., 1926, 76: 1088.*

Cancer: Treatment: Radiotherapy.

CRAMER, R. *Beitrag zur Frage der Röntgentiefentherapie der malignen Tumoren des Kehlkopfes. 31p. 8°. Frankf. a. M., 1935.

REGULES, P., & CAUBARRERE, N. L. Posibilidades radiográficas en el cáncer de la laringe. 72p. 25cm. Montev., 1938.

SCHARFF, W. H. *Zur Röntgenbehandlung innerer Kehlkopfcarcinome nach Coutard. 31p. 8°. Rostock, 1936.

Adam, A. Technik und Methodik der Strahlenbehandlung des Larynx-Carcinoms. Zschr. Hals &c. Heilk., 1936, 40: 192-200.—Alagna, G. La roentgenoterapia nella tubercolosi e nel carcinoma del laringe. Cult. med. mod., Pal., 1928, 7: 797.—Blady, J. V., & Chamberlain, W. E. Treatment of cancer of the larynx by roentgen irradiation; a report of 5 year end-results. Am. J. Roentg., 1944, 51: 481-95.—Bohuszewicz & Wasowski [Roentgen treatment of cancer of the larynx] Polska gaz. lek., 1932, 11: 675.—Bulson, E. L. Cancer of the larynx; treatment by irradiation and report of cases. J. Indiana M. Ass., 1942, 35: 192-6.—Chaoul, H., & Greineder, K. Die intralaryngeale Nabestrahlung des Larynxkarzinoms. Strahlentherapie, 1943, 73: 543-53.—Chochia, K. N. [Treatment of cancer of the throat with roentgen rays] Vest. rentg., 1931, 9: 372-9.—Coutard, H. X-ray treatment of inoperable carcinoma of the larynx. Surg. Gyn. Obst., 1939, 68: 467-71.—Cutler, M. Radiation in cancer of the larynx which immobilizes the muscles. Internat. Congr. Campaign Cancer, 1939, 3. Congr., 56.—Cutler, M. Concentration radiotherapy of cancer of the larynx. J. Am. M. Ass., 1944, 124: 967-76.—Dahl, B. [Case of cancer of the larynx, treated by irradiation] Norsk. mag. laegevid., 1935, 96: Forh. Norsk. med. selsk., 97.—Donadei, G. Radioterapia del cancro laringeo. Zschr. Hals &c. Heilk., 1936-37, 40: 668.—Grossman, F. S., Kaplan, J. B. [et al.] [Treatment of cancer of the larynx by means of radiant energy] Vest. rentg., 1935, 15: 127-39.—Gunsett, A. Troisième cours de perfectionnement sur le cancer, au Centre anticancéreux Paul Strauss de Strasbourg. J. radiol. électr., 1931, 15: 194-201.—Halberstaedter, L., & Seiffert, A. Zur Strahlenbehandlung des Kehlkopfcarcinoms. Strahlentherapie, 1930, 35: 518-22.—Hautant, A. La radiothérapie des cancers intralaryngés; ses indications et celles de la chirurgie. Zschr. Hals &c. Heilk., 1936, 40: 15-29.—James, J. A. Post-cricoid carcinoma treated by interstitial radiation. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1579.—Lambert, V., & Watson, T. A. Treatment of carcinoma of the larynx by Chaoul contact x-rays; preliminary communication. J. Lar. Otol., Lond., 1942, 57: 222-4.—Läng, A. Zur Behandlung des Kehlkopfkrebsses. Strahlentherapie, 1931, 41: 724.—Ledoux & Sluys. Die Behandlung des Larynxkarzinoms. Internat. Radiother., Darmst., 1926-27, 2: 932-44.—Lemaître, L. Traitement du cancer du larynx. Cancer, Brux., 1930, 7: 109-11.—Lenz, M. Radiotherapy of cancer of the larynx. Am. J. Surg., 1935, 30: 259-65. Also in Treat. Cancer (Pack & Livingston) N. Y., 1940, 1: 557-69.—Monteiro, A. Cancer do laringe e raios X. Brasil med., 1943, 57: 299 (Abstr.).—Nagga, S. A. X-ray treatment of carcinoma of the larynx. J. Egypt. M. Ass., 1933, 16: 789-93.—Nielsen J., & Strandberg, O. [Roentgen therapy of laryngeal cancer] Ugeskr. laeger, 1941, 103: 1231-46.—Portmann, G. L'aide chirurgicale dans le traitement radiothérapique du cancer du larynx. Presse méd., Par., 1927, 35: 1523-5.—Prinz, R. Ueber die Röntgenbehandlung des Kehlkopfkrebsses. Beitr. klin. Chir., 1925-26, 135: 426-32.—Quick, D. Carcinoma of the larynx [Janeway memorial lecture] Am. J. Roentg., 1937, 38: 821-53.—Treatment of laryngeal cancer by irradiation. Ibid., 1941, 46: 11-20.—Roffo, A. H., & Del Giudice, V. Cancer du larynx traité par la roentgentherapie. Néoplasmes, Par., 1935, 14: 184.—Simpson, F. E. A new instrument for the irradiation of intrinsic carcinoma of the larynx. Tr. Internat. Coll. Surgeons, 1938, 1: 207-9. — Cancer of the larynx with the description of a new instrument for intralaryngeal irradiation. Illinois M. J., 1938, 74: 495-500.—Sluys, A. propos du traitement radiothérapique du cancer épithélial du larynx. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1928, 16: 106-12, pl.—Texier, Gauducheau & Levesque. Radiothérapie du cancer du larynx. Ann. mal. oreille, 47: 917-9.—Van den Wildenberg, L. Radiations et états pathologiques laryngiens et thyroïdiens combinés. Zschr. Hals &c. Heilk., 1936-37, 40: 429-33 [Discussion].—453-8.—Vogel, K. Die Strahlenbehandlung des Kehlkopfcarcinoms. Ibid., 1936, 40: 172-91.—Webster, J. H. D. The protracted-fractional x-ray method (Coutard) in the treatment of cancer of the larynx. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 901-24. Also J. Lar. Otol., Lond., 1934, 49: 429-49.—Zuberbier, D. La roentgentherapie du cancer du larynx. Bull. internat. Acad. polon. sc., cl. méd., 1938, 435-43.

Cancer: Treatment: Radiotherapy—Results.

BAUER, E. *Larynxkarzinom; Strahlenbehandlung; Gehirnmastase [Freiburg] 22p. 8°. Kiel, 1934.

FRANTZEN, P. *Ueber die in den Jahren 1930-1936 in der Erlanger Klinik nach Coutard bestrahlten Kehlkopfkrebse. 41p. 8°. Erlangen, 1937.

FRITZ, J. G. *La roentgentherapie des cancers du larynx; historique et état actuel. 95p. 8°. Strasb., 1932.

NEUMANN, W. A. R. *Methodik und Statistik der Larynxcarcinombelhandlung unter besonderer Berücksichtigung der Röntgentherapie. 24p. 23cm. Berl., 1939.

Bach, O. [Results of roentgentherapy of internal laryngeal carcinoma] Ugeskr. laeger, 1941, 103: 1260.—Borak, J. Durch Röntgenstrahlen geheilte Karzinome des Kehlkopfs. Fortsch. Röntgenstrahl., 1935, 52: 88.—Brodeur, P. Considérations sur le traitement des cancers endo-laryngés par les rayons X. Union méd. Canada, 1934, 63: 962-7.—Cornioley, C. Guérison par le radium et les R. X. combinés d'un cancer inopérable du larynx. Rev. méd. Suisse rom., 1927, 47: 552-7.—Coutard, H. Cancers du larynx (résultats de la roentgentherapie après 5 ans et 10 ans de contrôle) J. radiol. électr., 1937, 21: 402-9. Also transl., Am. J. Roentg., 1938, 40: 509-16. — Results obtained by ray therapy. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1938, 44: 162. — Present conception of the treatment of cancer of the larynx. Radiology, 1940, 34: 136-45.—Delavan, D. B. The results of treatment of laryngeal cancer by means of the x-ray. Med. Rec., N. Y., 1902, 62: 602.—Dobson, L. C. A case of carcinoma of the larynx treated by x-ray and high-frequency currents. West London M. J., 1904, 9: 46-9.—Escat, Ducuing & Rigaud. Résultats obtenus dans le traitement de 150 cancers du larynx par les radiations. Cancer, Brux., 1930, 7: 121-6.—Garland, L. H. Carcinoma of the larynx; observations on cases treated by protracted (Coutard) roentgen therapy. California & West. M., 1934, 41: 289-96.—Grossmann, H. Auffallender Befund in einem Knoten im Subkutangewebe der Halshaut nach Coutard-Bestrahlung eines Larynxkarzinoms. Mschr. Ohrenh., Wien, 1938, 72: 455.—Grossmann, F. S., Kaplan, J. B. [et al.] [Remote results in treatment of cancer of the larynx with Roentgen rays] Vest. rentg., 1939, 23: 5-14.—Gunsett, A. La roentgen- et la curietherapie des cancers intrinsèques et extrinsèques du larynx. Cancer, Brux., 1930, 7: 61-82. Also J. radiol. électr., 1931, 15: 113-28. — Ueber Fernresultate beim fraktioniert bestrahlten Larynxkarzinom (1922-27) zugleich ein Beitrag zur Frage der prothetischen oder kürzeren Einzelbestrahlung. Röntgenpraxis, 1932, 4: 214-22.—Hirsch, I. S., & Baum, S. M. The evaluation of the roentgen treatment of laryngeal carcinoma; report of cases. Radiology, 1935, 24: 281-93.—Holding, A. F. The treatment of cancer of the larynx, including an evaluation of radiation. Pract. Libr. M. & S., 1940, Suppl., 652-60.—Huguet. Considérations sur le traitement des cancers du larynx par les radiations. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 107-10.—Jesberg, S. An evaluation of radiation treatment for carcinoma of the larynx (with special reference to the Coutard method) Tr. Am. Laryng. Ass., 1935, 41: 519-25.—Joly, M. Roentgentherapie du cancer du larynx. Cancer, Brux., 1930, 7: 95-108.—Kaplan, J. B., & Glikina, K. I. [Roentgentherapy of cancer of the larynx; data from the polyclinic] Vest. rentg., 1939, 23: 248-53.—Knipers, A. A case of laryngeal carcinoma treated by the x-rays. Arch. Röntg. Ray, Lond., 1906-07, 11: 150.—Kozlova, I. G. [Remote results of roentgentherapy of cancer of the larynx] Vest. otorinol., 1941, No. 6, 26-36.—Lambadarios, A. Einige Spätergebnisse bei Kehlkopfkrebsses nach Strahlenbehandlung. Strahlentherapie, 1935, 53: 630-50.—Ledoux-Lebard, R., Piot, E., & Goubert, J. Deux observations de cancer du larynx traité par la radiothérapie pénétrante. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1928, 16: 25-9.—Lemaître, L. Traitement du cancer du larynx. Echo méd. nord., 1931, 35: 149.—Lenz, M. Failures in roentgen therapy of cancer of the larynx. Internat. Congr. Campaign Cancer, 1939, 3. Congr., 57. — Causes of failure of Roentgen therapy in cancer of the larynx. Am. J. Roentg., 1941, 46: 21-9.—Martinez, E. M., & Fariñas, L. Resultados de la radioterapia en el cáncer laringeo. Bol. Liga cáncer, Habana, 1942, 17: 169-72.—Massier. Note sur un cas de cancer du larynx traité par les rayons de Roentgen. Rev. laryng., Bord., 1904, 1: 273-84.—Roffo, A. H., & Del Giudice, V. Radioterapia del carcinoma de la laringe; relación clínica sobre 110 enfermos tratados en el Instituto de medicina experimental. Bol. Inst. med. exp. cáncer. B. Air., 1939, 16: No. 52, 79-98, 14 tab. — & Farjat, F. Consideraciones sobre dos casos curados de carcinomas laringeos, tratados con rayos X, que llevan uno y dos años sin recaída. Rev. As. méd. argent., 1938, 52: 909.—Salinger, S. Radiation therapy in carcinoma of the larynx; observations after 20 years. Tr. Am. Laryng. Ass., 1940, 62: 267-84. Also Arch. Otol., Chic., 1940, 32: 887-902.—Salvadori, G. Sulla roentgentherapie nel cancro della laringe (contributo clinico) Arch. ital. otol., 1926, 37: 541-56.—Simons, P. C. Good results in Coutard-irradiation in a case of laryngeal carcinoma. Ned. tsschr. geneesk., 1936, 80: 1286.—Sváb, V. Unsere Erfahrungen mit der Röntgentherapie des Kehlkopfkrebsses nach Coutard's Methode. Acta radiol. cancer. bohém., 1940, 3: 65-70, tab.—Wein, Z. Ueber einen durch Röntgenbehandlung seit einem Jahr geheilten Kehlkopfkrebss. Mschr. Ohrenh., Wien, 1931, 65: 1183-7.—Wessely, E. Intrinsic carcinoma of the larynx healed by x-rays. J. Lar. Otol., Lond., 1934, 49: 192.—Zöllner, F. Die Komplikationen der Röntgenbestrahlung von Kehlkopfkrebssinonen durch Tumorperichondritis und Be-

strahlungsperichondritis und über die Frage der Strahlenschädigung von Knochengewebe. *Strahlentherapie*, 1941, **70**: 193-242.

Cancer: Treatment: Radium.

Arbuckle, M. F., Cowdry, E. V., & Votaw, R. Effect of radium emanations on the laryngeal cartilage. *Arch. Otol., Chic.*, 1935, **21**: 249-64.—**Arellano, E. R.** Tratamiento del cáncer laríngeo. *Arch. Soc. clín. Habana*, 1929, **29**: 162-85.—**Asherson, N.** Cancer of the larynx; the anchorage of radium in its treatment. *Lancet*, Lond., 1933, **2**: 640.—**Capizzano, N.** Consideraciones sobre el tratamiento de 150 casos de cáncer en la laringe por el radium. *Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air.*, 1933, **10**: 575-9.—**Delsaux.** Cancer du larynx traité par la larynx-thérapie. *Bull. Soc. belge otol.*, 1904, **9**: 56.—**Diggle, F. H., & Hamilton, E. S. B.** Laryngeal malignant disease and radium. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1931, **46**: 37-43.—**Dundas-Grant, J.** Carcinoma of the larynx benefited by treatment with radon seeds. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1928-29, **22**: Laryng. Sect., **74**.—**Finzi, N. S.** Radium treatment of intrinsic carcinoma of the larynx. *Am. J. Phys. Ther.*, 1928-29, **5**: 421-5.—**Harmer, D.** Le traitement par le radium dans les cancers intrinsèques du larynx. *Cancer, Brux.*, 1929, **6**: 38-52.

Die Radiumbehandlung des primären Kehlkopfcarcinoms. *Strahlentherapie*, 1929, **32**: 81-90.—**Gault & Jacob.** Sur le traitement des épithéliomas spinocellulaires endolaryngés par la curiethérapie. *Rev. méd. ext.*, 1932, **60**: 265-8.—**Graham, H. B.** The treatment of carcinoma of the larynx. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1932, **41**: 898.—**Haberstaedter, L., & Seiffert, A.** Zur Radiumbehandlung des Kehlkopfkarzinoms. *Strahlentherapie*, 1931, **41**: 73-6.—**Harmer, D., & Finzi, N. S.** Radium treatment of intrinsic carcinoma of the larynx. *Practitioner*, Lond., 1930, **124**: 16-31.—**Harris, T. J.** Is radium a cure for cancer of the larynx? an inquiry based on a study of the end results. *Arch. Otol., Chic.*, 1927, **5**: 301-8.—**Jovin, I.** [Radium injections in the treatment of endolaryngeal cancer] *România med.*, 1928, **6**: 39-40.—**Krainz, W., & Kumer, L.** Zur Technik der endolaryngealen Radiumbestrahlung. *Mtschr. Ohrenh.*, Wien, 1931, **65**: 1479-88.—**Läng, A.** Stimme von Kranken, die wegen umfangreichen Kehlkopfkarzinom mit Radium behandelt wurden. *Verh. Ungar. ärzt. Ges.*, 1937, **9**: 4.—**Laval, F., & Rigaud, P.** Technique de l'intubation curiethérapique du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1928, **34**: 1004-13.—**Lederman, M., & Mayneord, W. V.** The technique of radium treatment of intrinsic cancer of the larynx. *Brit. J. Radiol.*, 1943, **16**: 301-7.—**Lederman, M., & Mill, W. A.** The teleradium treatment of intrinsic cancer of the larynx. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1942, **57**: 471-88.—**Levin, I.** Technique of radium therapy in carcinoma of the larynx. *Mississippi Valley M. J.*, 1940, **62**: 50-3.—**Lüscher, E.** Endolaryngeales Karzinom bei 37-jährigem Manne (primäre Heilung nach Radiumdistanzbestrahlung). *Acta radiol.*, Stockh., 1934, **15**: 549-52.—**Martínez, E. M., hijo.** Notas sobre el tratamiento del cáncer de la laringe por el radium. *Bol. Liga cáncer, Habana*, 1927, **2**: 145-50.—**Modification of method of teleradium treatment.** *Annual Rep. Brit. Emp. Cancer Campaign*, 1941, **18**: 71.—**Muir, J.** Radio-active substances; their therapeutic uses and applications; the application of radium to laryngeal cancer. *Radiology*, 1927, **8**: 34-8.—**Nabias, S. de.** Curie-thérapie du cancer du larynx. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1932, **21**: 27-36.—**Ornstein, L.** [Radiotherapy of cancer of the larynx] *Orv. hetil.*, 1931, **75**: 1023-6.—**Palumbo, V.** Curie-thérapie du cancer du larynx. *Acta unio internat. cancer.*, Par., 1939, **4**: 841-5.—**Patterson, M.** Carcinoma of larynx treated by radon. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1928-29, **22**: Laryng. Sect., **73**.—**Proby, H., & Lapierre, V.** La radiumthérapie du cancer du larynx par l'appareil moulé endo-buccal. *Ann. otolar.*, Par., 1934, **515**: 20.—**Rigaud, P.** Technique, accidents et résultats immédiats de la curiethérapie du cancer du larynx. *Rev. laryng.*, Par., 1926, **47**: 354-9.—**Sargnon.** La radiumthérapie dans les tumeurs malignes du larynx. *J. radiol. électr.*, 1926, **10**: 553-5.—**Simpson, F. E.** Intrinsic carcinoma of the larynx; a new instrument modeled after the Jackson bronchoscope for the intralaryngeal application of radon. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1939, **48**: 263-7. Also *Arch. Otol., Chic.*, 1939, **29**: 699-602. Also *Internat. Congr. Campaign Cancer*, 1939, **3**: Congr., **54**.—**Stupka, W.** Ein allseitig im Kehlkopf verwendbarer Radiumträger samt Intubator. *Zschr. Hals- & Heilk.*, 1932, **31**: 293-301 [Discussion] 328-33.—**Veits, C.** Bericht über einen mit Thorium X behandelten Fall von Larynxkarzinom. *Zschr. Laryng.*, 1929, **18**: 287-90.—**Wilson, C. W.** Irradiation of intrinsic carcinoma of the larynx. *Brit. J. Radiol.*, 1943, **16**: 34.

Cancer: Treatment: Statistics.

Botella, E. Estado actual de los diferentes tratamientos empleados para la curación del cáncer de laringe y sus resultados. *Bol. lar. otol.*, Madr., 1904, **4**: 277-95.—**Clerf, L. H.** Carcinoma of the larynx: treatment and end results. *Tr. Coll. Physicians Philadelphia*, 1936-37, **4**: 39.—**Delavan, D. B.** Recent advances in the treatment of malignant disease of the larynx. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1904, **26**: 150-70.—**Greene, D. C., Jr.** Review of cases of cancer of the larynx treated in the wards of the Massachusetts General Hospital since 1874. *Boston M. & S. J.*, 1907, **156**: 811-3.—**Hinojar, A.** Ce que l'on peut attendre aujourd'hui du traitement du cancer du larynx. *Cancer, Brux.*, 1930, **7**: 138-44.—**Holding, A. F.** Treatment of cancer of the larynx, analysis of 16 patients. *Albany M. Ann.*,

1938, **57**: 137-45.—**Pérez Fontana, V., & Castiglioni Alonso, J. C.** Estado actual del tratamiento del cáncer de la laringe. *Rev. med.*, Rosario, 1931, **6**: 247-53.—**Scott, R. K.** Observations on the treatment of laryngeal and associated malignant disease. *Med. J. Australia*, 1932, **2**: 287.—**Zambrini, A. R., Basavilbaso, J., & Becco, R.** Estado actual del tratamiento del cáncer de la laringe. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1929-30, **15**: 750-62.

Cancer—in animals.

Witmes, H. Kehlkopfkrebs beim Pferde. *Zschr. Infektkr. Haustiere*, 1937-38, **52**: 328-30, pl.

Cartilage.

Blume, W. Ein Deckknochen im Bereiche des Larynx von *Rana arvalis*. *Morph. Jahrb.*, 1930-31, **65**: 665-74.—**Blumenthal, A.** Ueber Knorpelregeneration am Larynx. *Beitr. Anat. Ohr.*, 1926, **24**: 285-312.—**Bühler, E.** Ueber die funktionelle Architektur der Kehlkopfknorpel. *Zschr. Laryng.*, 1934, **25**: 135-7.—**Ueber die funktionelle Architektur der menschlichen Kehlkopfknorpel. *Zschr. Morph. Anthropol.*, 1934, **33**: 227-60, 2 pl.—**Caponnetto, A.** Intorno all'epoca di comparsa delle fibre elastiche nelle cartilagini della laringe umana. *Verh. Anat. Ges.*, 1937, **44**: 179. Also *Monit. zool. ital.*, 1937, **47**: Suppl., 261-7.—**Donadei, G.** Accrescimento puberale delle cartilagini laringee nel ratto albino. *Atti Soc. lombard. sc. med.*, 1925, **14**: 232-8.—**Accrescimento puberale delle cartilagini laringee nell'uomo. *Ibid.*, 302-7.—**Henckel, K. O.** Sur la structure fonctionnelle des éléments cartilagineux du larynx. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, **108**: 648.—**Zum funktionellen Bau der Kehlkopfknorpel; vorläufige Mitteilung.** *Anat. Anz.*, 1933, **76**: 438-51.—**Reichlin, L. N.** [Roentgen pictures of senile manifestations of the laryngeal cartilage] *Arkh. biol. nauk*, 1937, **45**: 5-12.****

Cartilage: Articulations [incl. disease]

Bloch, R. Un cas d'arthrite gonococcique d'une articulation laryngée. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1908, **26**: 133.—**Boericke, G. W.** Rheumatoid arthritis with involvement of the larynx. *Hahneman. Month.*, 1941, **76**: 38-41.—**Cornelli, G.** Artrite crico-aritenoidea cronica reumatica. *Minerva med.*, Tor., 1941, **32**: pt 1, 375 (Abstr.).—**Couvert, C.** Artrite gonococcica dell'articolazione crico-aritenoidea destra. *Bol. mal. orecchio*, 1933, **51**: 190-2.—**Delavan, D. B.** Ankylosis of the crico-arytenoid articulation, due to acute inflammatory causes. *Med. Rec.*, N. Y., 1903, **63**: 129-32.—**Dupond, G.** Artrite crico-aryténodienne double avec immobilisation des deux cordes vocales chez un bacillaire. *Rev. laryng.*, Bord., 1907, **2**: 249-52.—**Errecart, P. L.** Artritis gonococcica de la articulación cricoartenoidea. *Rev. As. méd. argent.*, 1935, **49**: 1031-3.—**Hörbst, L.** Zur pathologischen Histologie des Kriko-Arytaenoidgelenkes. *Mtschr. Ohrenh.*, Wien, 1936, **70**: 48-57.—**Moulouquet & Périer.** Deux cas d'arthrite aiguë crico-aryténodienne. *Ann. otolar.*, Par., 1935, **322**: 5.—**Myerson, M. C.** Fixation of the cricoarytenoid joints due to streptococcal infection; improvement with the King operation. *Arch. Otol., Chic.*, 1943, **38**: 169.—**Ortiz de Rozas, E. B.** Laringopatía en el reumatismo. *Med. ibera*, 1934, **29**: pt 2, 45-51.—**Rehák, P.** [Arytaenoid arthritis] *Orv. hetil.*, 1934, **78**: 313. Also *Mtschr. Ohrenh.*, Wien, 1935, **69**: 152-4.—**Réthy, A.** Meine Postikusoperation bei Narbenankylose des Cricoaeryténoidgelenkes. *Ibid.*, 1932, **66**: 613-20.—**Rodríguez Vargas, A.** Un caso de artritis crico-aritenoidea reumática. *Libro de actas Congr. nac. otorinol.*, Madr., 1912, **4**: Congr., 203-6.—**Santi, G.** Contributo alle artriti crico-aritenoidee reumatiche. *Pensiero med.*, 1929, **18**: 556-61.—**Sillingardi, G.** Contributo allo studio delle artriti crico-aritenoidee reumatiche (nota clinica) *Ibid.*, 1927, **16**: 437-40.

Cartilage, arytenoid.

Babbitt, J. A. A mixed infection of the larynx, followed by the loss of both arytenoid cartilages. *Tr. Coll. Physicians Philadelphia*, 1922, **44**: 383.—**Barwell, H.** A case of necrosis of the arytenoid cartilage. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1907-08, **1**: Laryng. Sect., **65**.—**Börnstein, F.** Ueber traumatische Arytaenoidknorpelaffektionen; kurze Mitteilung über Larynxdurchleuchtung. *Arch. Lar. Rhinol.*, Berl., 1908, **21**: 39-54.—**Coudeyras.** Abcès de l'aryténoidé consécutif à une inflammation naso-pharyngée. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1926, **20**: 265-7.—**Hald, P. T.** A rare case of presumably congenital luxation of the arytenoid cartilage. *Med. Rec.*, N. Y., 1906, **69**: 865-8.—**Hirschmann** [Luxation des Aryknorpels mit Fixation des Cricoaeryténoid-Gelenks] *Verh. Laryng. Ges. Berlin* (1901) 1902, **12**: 12.—**McIntosh, R. A.** An unusual case in a calf. *Canad. J. Comp. M.*, 1941, **5**: 322.—**Miodowski, F.** Doppelseitige Exfoliation des Aryknorpels. *Arch. Lar. Rhinol.*, Berl., 1906-07, **19**: 355-9.—**Moga, N.** Arytenoidectomy. *Rev. san. mil.*, Bucur., 1898-99, **2**: 564-70.—**Voorsanger, W. C.** Arytenoid extrusion with roentgenological studies. *Am. Rev. Tuberc.*, 1942, **46**: 684-9.—**Wylie, A.** A case of swelling of the arytenoid. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1907-08, **1**: Laryng. Sect., **60**.—**Zimmermann, A.** Der Stimmbandfortsatz des Giesskanenknorpels des Pferdes. *Zschr. ges. Anat.*, **1**. Abt., 1933, **100**: 277-80.

— Cartilage: Chondritis and perichondritis.

Arkhipov, A. M. Sluchaj pervichnovo perikhondrita gortannikh. Khryashtshel, okonchivshisya polnim vyzdorovleniyem. Med. obozr., Moskva, 1903, 60: 267-9.—**Baccariat, C.** Un caso di pericondrite laringea tifica. Otorinol., ital., 1935, 5: 427.—**Borri, C.** Contributo alla conoscenza delle condriti tifiche nella laringe. Valsalva, 1928, 4: 233-7.—**Pericondrite laringea tifica.** Boll. mal. orecchio, 1929, 47: 118-26.—**Botella, E.** Dos casos de pericondritis primitiva de la laringe. Libro de actas Congr. españ. otorinol., 1910, 3. Congr., 121-8.—**Boyreau & Berny.** Péricondrite primitive du larynx à streptocoques. Toulouse méd., 1905, 2. ser., 7: 170-2.—**Calamida, U.** Su due casi di pericondrite laringea. Arch. ital. otol., 1904-05, 16: 46-55.—**Day, E. W., & Jackson, C.** Laryngeal stenosis from post-typhoid perichondritis, tracheotomy, thyrotomy, intubation; exhibition of 2 patients. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., (1904) 1905 10: 371-81. Also Ann. Otol. Rhinol., 1904, 13: 24-35 [Discussion 157-9.—**Froding** [Case of perichondritis laryngis] Hygiea, Stockh., 1934, 96:—**Gibb, J. A.** Purulent perichondritis of the larynx. Brit. M. J., 1927, 1: 616.—**Gilse, P. H. G. van** [Laryngeal perichondritis without relation to the larynx] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 2402-6.—**Grant, D.** Case of perichondritis of the larynx. Polyclinic, Lond., 1905, 9: 160.—**Heiberg, S.** [Case of influenza with perichondritis of the larynx] Nord. med., 1939, 4: 3843.—**Hinsberg, V.** Demonstrationen zur Perichondritis der Kehlkopfknorpel. Beitr. klin. Chir., 1926, 136: 365-7.—**Hütteroth, R.** Perichondritis des Kehlkopfes bei Grippe und bei latenter Carcinom. Zschr. Hals & Heilk., 1940-41, 47: 367-87.—**Jackson, C.** Laryngeal perichondritis. Arch. Otol., Chic., 1938, 28: 473-5.—**Perichondritis of the larynx, traumatic and infective.** Tr. Am. Laryng. Ass., 1938, 60: 127-43. Also in Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1938, 2: 678-87.—**Klestadt, W.** Zur Frage der eitrigen Perichondritis laryngis im Frühstadium, zugleich Mitteilung der Heilung eines Falles eines grossen mediastinalen Senkungsabszesses. Mschr. Ohrenh., Wien, 1932, 66: 641-54.—**Lasagna, F.** Di alcune rare forme infiammatorie cartilaginee laringee. Valsalva, 1927, 3: 545-57.—**Lemaître, P., & Leconte, M.** Un cas de laryngo-typhus avec péricondrite primitive, néerose du cartilage cricoïde, néerose et élimination des cartilages aryénoïdes, fistules bilatérales symétriques au niveau de l'insertion postérieure des cordes vocales, le tout ayant nécessité la trachéotomie. Bull. Soc. anat. Paris, 1907, 82: 11: 717-22.—**Mann.** Seltene Kehlkopferkrankung mit eigentümlichem klinischen Verlauf. Zschr. Hals & Heilk., 1928, 21: 369-75.—**Mayer, E.** Primary chondritis of the larynx, and report of a case with destruction of the cartilages, tracheotomy, and death 17 months afterward. N. York Eye Ear Infir., 1893, 1: 98-106, pl.—**Perichondritis of the larynx, with report of a case.** Med. Rec., N. Y., 1903, 64: 130-3.—**Mayer, O.** Beiträge zur Behandlung der Perichondritis laryngea auf Grund eigener klinischer und histologischer Untersuchungen. Zschr. Hals & Heilk., 1930-31, 28: 309-79.—**Zur Behandlung der akuten Perichondritis der Kehlkopfknorpel.** Wien. klin. Wschr., 1932, 44: 233.—**Die Therapie der Perichondritis laryngea idiopathica auf Grund klinischer und pathologisch-anatomischer Untersuchungen.** Acta otol., Stockh., 1936, 24: 166-9.—**Navratil, I.** Perichondritikus gégeszüketnek tracheotomia után spontán gyógyult esete. Orv. hetil., 1894, 38: 165.—**Piquet, J., & Delobel, P.** Lésions des cartilages laryngés: péricondrite. Ann. otol., Par., 1938, 887.—**Richter, H.** Beitrag zur Klinik und Pathogenese der Chondritis laryngis. Zschr. Lar. Rhinol., Lpz., 1930-31, 20: 141-59.—**Ridpath, R. F.** Chronic perichondritis and chondritis of the larynx. Eye Ear & C. Month., 1929-30, 9: 190-3.—**Secondi, U.** Su due casi di condropiricondrite laringea acuta. Osp. maggiore Novara, 1939, 16: 251-9.—**Seiferth, L. B.** Ueber die Perichondritis und Chondritis des Kehlkopfes. Zschr. Hals & Heilk., 1928, 22: 102-27.—**Weitere histologische Untersuchungen über die Chondritis und Perichondritis des Kehlkopfes und die Bedeutung dyspnoischer Zustände bei dieser Erkrankung.** Ibid., 1929, 24: 555-65 [Discussion] 580-3.—**Soubiron, N. von, & Podestà, R.** Consideraciones sobre dos casos de pericondritis laringea. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 978-85.—**Thornval, A.** [Acute laryngeal perichondritis due to infection caused by a foreign body in the hypopharynx] Hospitalstidende, 1934, 77: (Dansk. otol. selsk. forh.) 71-3.—**Unusual laryngitis and chondritis.** J. Am. M. Ass., 1942, 120: 1080.

— Cartilage, corniculate (Santorini)

Negus, V. E. Function of the cartilages of Santorini. J. Anat., Lond., 1928-29, 63: 430-3.

— Cartilage, cricoid.

Aloin. A propos d'un séquestre du cricoïde ayant déterminé la mort brusque par asphyxie. Rev. laryng., Par., 1920, 41: 87-92.—**Brunard, A.** Laryngite cricoïdienne oblitérante. Polielinque, Brux., 1906, 15: 198. Also Presse méd. belge, 1906, 58: 590-2.—**Durand & Garel, J.** Les chondromes du cartilage cricoïde. Ann. mal. oreille, 1908, 34: 629-54.—**Gollub, H.** Das Procriceid der Vögel. Morph. Jahrb., 1935, 76: 148-60.—**Haardt, W.** Zur Klinik und pathologischen Anatomie der Perichondritis des Ringknorpels. Zschr. Hals & Heilk., 1926, 16: 184-201.—**Johnson, J. H., & Magner, W.**

Fracture of cricoid cartilage. S. Michael Hosp. M. Bull., Toronto, 1929-30, 4: 74-6.—**Oberbach, H.** Bruch des Ringknorpels mit tödlichem Ausgang. Med. Welt, 1933, 7: 1139.—**Simpson, J. F.** Laryngectomy for carcinoma of cricoid; closure of resultant pharyngostome. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: Laryng. Sect., 215.—**Tommasi, J.** Intubazione nelle ulcerazioni della cricoide. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1902) 1903, 6: 70-7.

— Cartilage, cuneiform (Wrisberg)

Elkner, A. Untersuchungen über das basophile Gallertgewebe im Kehlkopf des Menschen; über den Bau des Wrisberg'schen Knorpels und einiger anderer Knorpel des Kehlkopfes. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1934, 36: 421-58.

— Cartilage: Disease.

Altherr, F. Ueber einen Fall von systematisierter Chondromalacie. Virchows Arch., 1936, 297: 445-79.—**Zilinskas, G.** [Tumors of the cartilage of the larynx] Medicina, Kaunas, 1929, 10: 565-73.

— Cartilage, epiglottic.

See Epiglottis.

— Cartilage: Fracture.

See also Neck, Injury.

Bercovich, A. Fractura de laringe. Prensa méd. argent., 1936, 23: 456-8.—**Buch** [Case of fractura laryngis] Hospitalstidende, 1938, 81: [Dansk. otol. selsk. forh.] 27-9.—**Cansanção, J. J.** Sobre um caso de fractura traumática do laringe. Rev. otol., S. Paulo, 1934, 2: 316 (Abstr.)—**Capocchi, E.** Frattura laringea pel gioco di foot-ball. Valsalva, 1930, 6: 442-52.—**D'Ambrosio, M.** Un caso di frattura della laringe. Studium, Nap., 1926, 16: 14.—**Di Lauro, E.** Frattura laringea da trauma al collo; tracheotomia inferiore; guarigione. Boll. mal. orecchio, 1932, 50: 301.—**Dunet, C.** Fracture double du larynx. Lyon méd., 1926, 137: 8.—**Gardner, H. O.** Fractures of the larynx with report of a case. Arch. Otol., Chic., 1933, 18: 449-57.—**Giannardi, G.** Considerazioni medico-legali sopra un caso di frattura indiretta della laringe. Gazz. internaz. med. chir., 1937, 47: 773-81.—**Hill, R.** Fracture of the larynx. Surg. Clin. N. America, 1925, 5: 1321-5.—**Hörst, L.** Zur Kenntnis der Aushilfsbefunde von Kehlkopfrühen. Arch. Ohr. & Heilk., 1932, 131: 38-48.—**Jacobelli, G.** Frattura della laringe; asfissia acuta; tracheotomia d'urgenza. Ann. med. nav., Roma, 1937, 43: pt 1, 425-8.—**Jacques & Grimaud.** A propos d'un cas de fracture du larynx. Otorhinol. internat., Lyon, 1933, 17: 440-4.—**Laskiewicz, A.** Contribution au tableau clinique des fractures et des luxations des cartilages laryngés. Rev. laryng., Bord., 1936, 57: 749-67.—**Marschik, H.** Fall von Kehlkopfruch; Perichondritis; Laryngostomie; Heilung. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 507.—**Oettingen, E. von.** Eine Kehlkopffraktur im Röntgenbild. Zschr. Laryng., 1934, 25: 362-5.—**Portmann, G.** La trachéotomie préventive dans les fractures du larynx. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1925, 46: 761-3. Also Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1925) 1926, 459-65.—**Sharpe, W. S.** Case of compound fracture of the larynx; recovery. J. Lar. Otol., Lond., 1927, 42: 682-4.—**Uren, C. T.** Fracture of the larynx with report of a case. Tr. Am. Laryng. Ass., 1932, 38: 519-22. Also Ann. Otol. Rhinol., 1932, 41: 513-6.—**Zanotti, M.** Considerazioni cliniche e medico-legali su di un caso di frattura del laringe. Gior. clin. med., 1941, 22: 140-7.

— Cartilage, supernumerary.

Bronzini, A. Intorno alla svariata configurazione delle cartilagini di Morgagni. Valsalva, 1929, 5: 219-22.—**Citelli, J.** Sull'esistenza di una cartilagine sopracricoidale sull'uomo e sulla sua importanza morfologica. Anat. Anz., 1903-04, 24: 289-96.—**Favilli, N.** Contributo allo studio della cosiddetta cartilagine sesamoide interaritenoidale in Sus scrofa. Arch. ital. anat., 1927, 24: 189-200, 2 pl.—**Zannini, P.** Sulla presenza di cartilagini sesamoidi sopraritenoidale nel cane. Nuovo ercolani, 1922, 27: 254; 273, pl.

— Cartilage, thyroid.

Bellak, L. A note about the adamsapple. Psychoanal. Rev., 1942, 29: 300-2.—**Bodarwé, A.** Ueber einen röntgenologisch diagnostizierten Fall von Fraktur der oberen Hörner des Schildknorpels. Röntgenpraxis, 1935, 7: 605.—**Boenninghaus, G.** Ein Fall von nichteitriger seitlicher Perichondritis des Schildknorpels (zugleich ein Beitrag zur laryngoskopischen Diagnostik) Zschr. Laryng., 1934, 25: 18-28.—**Bonnet-Roy, F., & La Motte, G.** De Chondrite thyroïdienne suppurée d'origine traumatique. Otorhinol. internat., Lyon, 1933, 17: 805.—**Bozzolo, C.** Di alcune rarissime anomalie della cartilagine tiroide nell'uomo. Boll. Soc. med. chir. Modena, 1926, 27: No. 2, 106-14.—**Campian, A.** Geheilte Schildknorpelfraktur. Verh. ungar. ärztl. Ges., 1929, 1: 297-9. Also Mschr. Ohrenh., Wien, 1931, 65: 1117-21.—**Conwell, H. E.** Fracture of the thyroid cartilage; report of one case. J. Bone Surg., 1929, 11: 123-5.—**Hogg, J. C.** Fracture of the thyroid cartilage. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Laryng. Sect., 1237.—**Jungmichel, G.** Ein Fall von subcutaner Längsfraktur des Schildknorpels. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 219.—**Lynch,**

R. C. Mixed tumor of the parotid type growing from the posterior aspect of the thyroid cartilage; report of a case. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1929, 12: 69. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1929, 38: 706-8, 5 pl.—**Mayer, E.** Laryngeal stenosis due to complication of the thyroid cartilages. *J. Am. M. Ass.*, 1900, 35: 1065-7, 3 fig.—**Smithies, F. W.** Dislocated thyroid cartilage of the larynx. *Ibid.*, 1905, 45: 43.—**Wiethe, C.** Eine eigenartige Kehlkopf-anomalie: ein fünftes Schildknorpelhorn (Cornu medium) *Mtschr. Ohrenh.*, Wien, 1932, 66: 1115.

Chondroma.

KURZHALS, R. G. *Zur Kenntnis der Chondrome des Kehlkopfes [Leipzig] 28p. 8° [Zeulenroda, 1930]

Also *Zschr. Hals & c. Heilk.*, 1930, 26: 571-81.

Alexander. Fall von Enchondroma laryngis. *Berl. klin. Wschr.*, 1906, 43: 1638.—**Birkett, H. S.**, & **Hutchison, K.** Chondroma of the larynx. *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 703-5.—**Clerf, L. H.** Chondroma of the larynx. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1929, 51: 42-51.—**Engelhardt, G.** Zur Anatomie und Behandlung der Knorpelgeschwülste des Kehlkopfes. *Zschr. Hals & c. Heilk.*, 1926, 16: 77-85.—**Equen, M.**, & **Neuffer, F.** Chondroma of the larynx requiring total laryngectomy. *South M. J.*, 1940, 33: 274-9.—**Figi, F. A.** Chondroma of the larynx: report of 6 cases. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1932, 54: 26-37. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1932, 41: 369-87.—**Fränkel, B.** Demonstration eines Chondroms des Kehlkopfes. *Verh. Berl. med. Ges.* (1904) 1905, 35: 114-6. Also *Berl. klin. Wschr.*, 1904, 41: 400.—**Gatewood, E. T.** Chondroma of the larynx. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1943, 52: 242. Also *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1942, 36: [Discussion] 761.—**Graham, H. B.** Chondroma of the larynx (report of 2 cases) *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1934, 40: 366-71. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1934, 43: 299-303.—**Grossmann, B.** Zur Kenntnis der Knorpelgeschwülste des Kehlkopfes (zwei Fälle von Chondroma laryngis) *Mtschr. Ohrenh.*, Wien, 1927, 61: 1235-44.—**Hartleib.** Enchondrom des Larynx. *Münch. med. Wschr.*, 1907, 54: 1687.—**Hennessey, R.** A chondroma of the larynx. *Austral. N. Zealand J. Surg.*, 1934, 4: 75-80.—**Holinger, P. H.**, & **Matzkin, L. L.** Chondroma of the larynx. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1942, 35: 640-5.—**Hüttner, W.** Ein eigenartiger Fall von Chondrom des Kehlkopfes. *Zschr. Laryng.*, 1931, 21: 56-60.—**McCall, J. W.**, **Dupertuis, S. M.**, & **Gardiner, F. S.** Chondroma of the larynx; review of the literature and report of two cases. *Laryngoscope*, 1944, 54: 1-17.—**Orton, H. B.** Chondroma of the larynx; report of a case. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1941, 47: 281-90. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1941, 50: 715-22.—**Salomon, S.** Osteom in der Luftröhre eines Pferdes. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1932, 48: 481.—**Simpson, J. F.** ?Endolaryngeal chondroma; case for diagnosis. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934, 27: 756.—**Toback, A.** Die Chondrome des Kehlkopfes. *Arch. Ohr. & c. Heilk.*, 1939, 146: 79-98.—**Woodburn, J. J.** Enchondromata of the larynx. *Med. J. Australia*, 1926, 1: 645.

Chondroosteoplasia.

See also **Larynx**, Ossification.

HAEMMIG, A. *Ueber Knorpel- und Knochenbildung in der Schleimhaut des Larynx und der Trachea (Laryngo- et tracheopathia chondro-osteoplastica) 48p. 21cm. [Bern, 1941]

Hopmann, E. Fibro-Chondro-Osteom des Kehlkopfes. *Zschr. Laryng.*, 1935, 26: 268-71.—**Taylor, H. M.** Ossification of the cartilages of the larynx and its possible relationship to some types of laryngeal disease. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1935, 57: 86-109. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1935, 44: 611-25.

Croup.

See **Laryngitis**, fibrinous.

Cyst.

BOUVER, M. A. A. *Contribution à l'étude des tumeurs kystiques périlaryngées; un cas rare: kyste branchial latéralaryngé en bouton de chemise. 45p. 8° Par., 1926.

FANDEL, G. *Vorkommen und Therapie der Larynxysten [Göttingen] 37p. 8° Kassel, 1931.

Barmwater, K. [Multiple, multilocular cyst in the larynx] *Hospitalstidende*, 1936, 79: [Dansk otolar. selsk. forh.] 85-7.—**Baumgarten, E.** Ritka nagysárgú gégecsysta esete. *Orv. hetil.*, 1905, 49: 76.—**Cody, C. C., Jr.** Cysts of the larynx. *Texas J. M.*, 1937-38, 33: 581-3.—**Eidlin, D. J.** Aussere zystenförmige Geschwülste des Kehlkopfes. *Mtschr. Ohrenh.*, Wien, 1926, 60: 1096-106.—**Equen, M.** Retention cyst of the larynx; report of a case. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1937, 20: 38-40. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1937, 46: 757-9.—**Erich, J. B.** Cysts of the larynx; report of case. *Proc. Mayo Clin.*, 1940, 15: 44-7.—**Fox, N.**, & **Dinolt, R.** Cyst of the larynx. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1943, 37: 552-57.—**Glaser, E.** Ueber Larynxysten. *Arch. Lar. Rhinol.*, Berl., 1906-7, 19: 285-305.—**Greene, D. C., Jr.** An unusual cyst of the larynx. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1907, 338-43. Also *Laryngoscope*, 1907, 17: 800-4.—**Hückel, R.**

Zur Kenntnis der Larynxzysten. *Zbl. allg. Path.*, 1937, 68: 113-5.—**Jacobi, M.**, & **Raschoff, H.** Cyst of the larynx in infancy. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 49: 448-59.—**Jauernick.** Paralaryngeale Zyste. *Sitzber. Otolaryng. Ges. Berlin* (1936) 1937, 23-6.—**Kallay, F.** Retentioncysten des Kehlkopfes. *Klin. Wschr.*, 1943, 22: 397 (Abstr.)—**Kaunisto, Y.** [Laryngeal cysts] *Duodecim, Helsin.*, 1940, 56: 136-58, 4 pl.—**Kleinfeld, L.** Laryngeal cysts in the new-born. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1934, 19: 590-3.—**Lemoine & Bloch, A.** Kyste juxta-laryngé. *Ann. otolar.*, Par., 1933, 476.—**Lichkus, M. G.** K kazuistické kist gortani. *Yezhemles. ushn. gorlov. nosov. bolezni.*, 1906-07, 1: 407-13.—**Mason, W. B.** Laryngeal cysts; report of cases. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1926, 32: 329-31. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1926-27, 35: 873-9.—**Murayama, M.** [A case of large laryngeal cyst] *Dai Nippon ji bi in ko kwa kwai kwai ho*, 1907, 13: 427-36.—**Myerson, M. C.** Cysts of the larynx. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1933, 55: 71-82. Also *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1933, 18: 281-90.—**Neville, W. S. T.** Cyst with displacement of the sacculus. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1938, 53: 127.—**New, G. B.** Treatment of cysts of the larynx. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1942, 36: 687-90.—**Riester, R.** Kasuistische Mitteilungen über Cysten des Kehlkopfes. *Arch. Lar. Rhinol.*, Berl., 1907, 20: 153-5, pl.—**Sagols, H.** Les kystes du larynx. *Rev. laryng.*, Bord., 1933, 54: 351-81.—**Sanvenero-Rosselli, G.** Cisti della laringe. *Ann. laring.*, Tor., 1928, 29: 84-96.—**Terracol, J.** Les kystes du larynx. *Ann. otolar.*, Par., 1931, 141-50.—**Wessely, E.** Eine Kehlkopfzyste. *Fol. otolar. orient.*, 1932-33, 1: 317-20. — Cystadenoma laryngis. *Mtschr. Ohrenh.*, Wien, 1938, 72: 682-6.—**Woodruff, G. H.** Cyst of the epiglottis and other laryngeal cysts. *Illinois M. J.*, 1934, 66: 569-73.

Cyst, congenital.

Bellocq, G. P., & **Pernot, R.** Etude clinique et anatomopathologique des kystes laryngés congénitaux du nouveau-né. *Rev. fr. pédiat.*, 1933, 9: 236-55. Also *Arch. esp. pédiat.*, 1934, 17: 436-8.—**Crynes, S. F.**, & **Yinger, S. C.** Congenital cyst of the larynx. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1941, 34: 170-3.—**Davidson, J. I.** Congenital cyst of the larynx. *Lancet*, Lond., 1943, 2: 508.—**Fischer, V. E.** Congenital cyst of the larynx. *J. Pediat.*, S. Louis, 1934, 5: 491-4.—**Imperatori, C. J.** Branchiogenetic cyst of larynx removed by thyrotomy. *Laryngoscope*, 1929, 39: 679-84.—**Lorie, A. J.**, & **Lux, P.** Congenital cyst of the larynx. *Ibid.*, 1932, 42: 957-60.—**Malgeri, G.** Cisti congenita mucoida della laringe. *Valsalva*, 1939, 15: 483-91.—**Marsigli, C.** Cisti congenita della fossa glosso-epiglottica destra in neonato. *Ibid.*, 1934, 10: 117-23.—**Marx, H.** Angeborene Kehlkopfzyste. *Zschr. Hals & c. Heilk.*, 1928, 21: 376-81.—**New, G. B.**, & **Erich, J. B.** Congenital cysts of the larynx; report of a case. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1939, 30: 943-9.

Dermoid.

Adams, W. S. A laryngeal dermoid cyst. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1930, 45: 266-9, pl.—**Leite, S.** Quisto dermoide insólito. *Med. contemp.*, Lisb., 1934, 52: 177.

Development, ageing, and growth.

Carnevale Ricci, F. Osservazioni istopatologiche sulla laringe nella senescenza. *Arch. ital. anat. pat.*, 1935, 6: Suppl., 385-401. Also *Arch. ital. otol.*, 1937, 49: 1-21.—**Kofler, K.** Histopathologische Veränderungen am Alterskehlkopf. *Mtschr. Ohrenh.*, Wien, 1932, 66: 1468-72.—**Masini, V.** La laringe nelle diverse tappe dello sviluppo normale e patologico. *Otorinolaryng. ital.*, 1935, 5: 563-607.—**Mizuno, B.** Ueber die morphologischen Entwicklungen und die mikroskopischen Beobachtungen am menschlichen Kehlkopf. *Okayama igakkai zasshi*, 1936, 48: 346-8.—**Negus.** Observations on the evolution of man from the evidence of the larynx. *Acta otolar. Stockh.*, 1928, 12: 93-118.—**Peter, K.** Der Kehlkopf des Kindes. In *Handb. Anat. Kindes* (Peter, Wetzell, et al.) *Münch.*, 1936, 1: 525-62.—**Ridpath, R. F.** The embryology of the larynx. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otolaryng.*, 1930, 35: 336-42.—**Santi, G.** Sulla siringe del Gallus domesticus con particolare riguardo al suo sviluppo. *Ann. laring.*, Tor., 1929, 30: 127-48, 12 pl.—**Schiffers.** Larynx d'enfant. *Bull. Soc. belge otol.*, 1903, 8: 32-4.—**Segre, R.** La laringe senile. *Valsalva*, 1936, 12: 15-38.—**Simoyama, T.** Ueber die Entwicklungsgeschichte des Laryngotrachealskelettes von Anuren (besonders bei Bufo vulgaris japonicus) *Okayama igakkai zasshi*, 1934, 46: 2188.—**Wilmes, H.** Beitrag zur Kehlkopfentwicklung bei Pferd und Rind. *Anat. Anz.*, 1930, 69: 122-35.

Diaphragm [web]

Beck, K. Ueber eine operative Behandlung des sogenannten Diaphragma des Kehlkopfes. *Zschr. Hals & c. Heilk.*, 1933-34, 35: 303.—**Bernstein, S.** Angeborene subchordale Membran des Kehlkopfes. *Zschr. Laryng.*, 1925-26, 14: 346-8.—**Bockstein, J.** [Treatment of cicatricial membranes of the larynx] *Vest. otorinolaryng.*, 1938, 439-42.—**Fein, J.** Zwei Fälle von angeborenem Kehlkopfdiaphragma. *Wien. klin. Wdschr.*, 1903, 17: 937-9.—**Glaser, E.** Ueber kongenitale Kehlkopfdiaphragmen und Faltenbildungen. *Ibid.*, 1908, 21: 603-6.—**Hansberg.** Ueber angeborene Membranbildungen des Kehlkopfes. *Zschr. Laryng.*, 1908, 1: 61-7.—**Hodge, G. E.** Congenital web of the larynx. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 22: 535.—**Iglauer, S.** A new procedure in the treatment of webs in the larynx, with report of a case. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1935, 57:

228-39. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1935, 22: 597-602.—**Kjaer, G.** Congenital diaphragm of the larynx. Laryngoscope, 1908, 18: 564-6.—**Kriegsmann, G.** Zur operativen Behandlung des Diaphragma laryngis congenitum. Zschr. Hals & Heilk., 1933, 33: 218-22.—**Macheth, R. G.** Web stretching across vocal cords. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 662.—**Mellugh, H. E., & Loch, W. E.** Congenital webs of the larynx. Laryngoscope, 1942, 52: 43-63.—**Meyer, E.** Ueber kongenitale Membranen im Kehlkopf. Charité Ann., 1906, 30: 664-9.—**Nakayama, H.** Kongenitale Membranbildung an der hinteren Wand des Larynx. Prtg. med. Wschr., 1905, 30: 287; 306. Also Dai Nippon ji bi in ko kwa kwai kwai ho, 1906, 12: 1-8.—**Ottersbach.** Ein Fall von Diaphragma laryngis. Mschr. Ohrenh., Berl., 1908, 42: 628.—**Rodríguez Vargas, A.** Laringoestenosis por membrana sub-glótica; intubación con traqueotomía previa; curación. Bol. lar. otol. rinol., Madr., 1901, 1: 3-8.—**Tilley, H.** A case of bridge formation in the larynx. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-08, 1: Laryng. Sect., 16.—**Tucker, G.** Congenital web of the larynx. Arch. Otolaryng., Chic., 1935, 21: 172-4.—**Zalewski, T.** Ein Fall von angeborener Kehlkopfmembran. Arch. Laryng., Berl., 1904, 16: 523. Also Nowiny lek., 1904, 16: 235.

Diphtheria.

See Diphtheria.

Disease.

Botey, R. Enfermedades de la laringe. Arch. rin. lar. otol., Barcel., 1907, 18: 372; 1908, 19: 18.—**Buckley, R.** Common diseases of the larynx in adults. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1937, 11: 1057-79.—**Bumgardner, J. S.** Common lesions of the larynx. Kentucky M. J., 1942, 40: 22-4.—**Colledge, L.** Larynx diseases. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 7: 612-40.—**Cracovaner, A. J.** Acute affections of the larynx. Dis. Eye & Throat, 1942, 2: 376-81.—**Davidson, M.** Diseases of the larynx. In his Pract. Manual Dis. Chest, 2. ed., Lond., 1941, 75-84.—**Gintrac, E.** Observation et recherches sur une maladie du larynx. Observ. sc. méd., 1822, 3: 97-111.—**Graham, H. B.** Observations of various larynx-cases. Pacific Coast M., 1941, 8: 30-2.—**Greif** [Three laryngologic cases] Cas. lek. česk., 1927, 66: 234.—**Gutteridge, E.** Affections of the larynx. Med. J. Australia, 1941, 2: 243.—**Haslinger, F.** The most important diseases of the larynx from the standpoint of the practitioner. Ars. medici, Wien, 1936, 14: 195-200.—**Landgraf.** Ueber Kehlkopfkrankungen in der Armee. Gedanksch. verstorb. Generalstabarzt Armees Leuthold, 1906, 2: 747-68.—**Losert, W.** Zur Kasuistik der seltenen Kehlkopfkrankungen. Deut. Zschr. Chir., 1931, 234: 764-8.—**Ormerod, F. C.** Some common diseases of the larynx. Practitioner, Lond., 1940, 145: 330-6.—**Orton, H. B.** Diseases of the larynx, material abstracted during the year 1938-40. Laryngoscope, 1939, 49: 69-101; 1940, 50: 89; 1941, 51: 115.—**Ruedi, T.** Varia laryngologica. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 771-3.—**Turner, A. L.** **Fraser, J. S., & Maxwell, D.** Analysis of the statistical tables for the years 1907 to 1926 inclusive, covering a period of 20 years. J. Lar. Otol., Lond., 1929, 43: 105-26.—**Williams, P. W.** A case of laryngeal disease. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-08, 1: Laryng. Sect., 119-21.

Disease: Diagnosis.

See also Larynx, Radiography.

Boies, L. R. The diagnosis of laryngeal disease. Minnesota M., 1933, 16: 101-5.—**Botros, G.** Laryngeal case for diagnosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: Laryng. Sect., 10.—**Burger, H.** Fehldiagnosen des Laboratoriums. Acta otolar., Stockh., 1935-36, 23: 207-13.—**Jackson, C. L.** Diagnosis and treatment of laryngeal disease. Proc. Congr. Pan-Pacific Surg. Ass., 1939, 550-3.—**Jones, D. H.** Differential diagnosis of laryngeal conditions. Laryngoscope, 1931, 41: 29-32.—**Kernan, J. D.** Differential diagnosis of diseases of the larynx. Ibid., 1933, 43: 722-9.—**Molt, W. F.** Differential diagnosis of the more important laryngeal diseases. Indianapolis M. J., 1926, 29: 34-08.—**Ridpath, R. F.** Diagnosis and treatment of some laryngeal conditions. Pennsylvania M. J., 1933, 36: 678-83.—**Roy, J. N.** Quelques réflexions sur le diagnostic et le traitement des affections du larynx. Union méd. Canada, 1928, 57: 661-9. Also Ann. mal. oreille, 1929, 48: 51-61.—**Spicer, F.** Laryngeal disease in a man, aged 40. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-08, 1: Laryng. Sect., 11.—**Srebrny, Z.** [Rôle of the finger in diagnosis and treatment of affections of the larynx] Warsz. czas. lek., 1936, 13: 706-8.—**Vlasto, M.** Laryngeal case for diagnosis; further report of case previously shown. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Laryng. Sect., 97.—**Zange, J.** El médico práctico y los diagnósticos laringológicos. Día méd., B. Air., 1933-34, 6: 717.

Disease: Etiology.

See also under names of specific infectious diseases as Frambesia; Syphilis; Tuberculosis; Undulant fever, etc.

Altmann, F. Zur Kenntnis der Veränderungen des Kehlkopfes und der Lufttröhre bei Erkrankungen des lymphatischen Apparates. Mschr. Ohrenh., Wien, 1937, 71: 138-55.—

Chatellier, H. P. Contribution à l'étude des complications laryngées de la rougeole et de la scarlatine. J. méd. chir. Par., 1932, 103: 618.—**Egidi, F.** Laringopatie secondarie di morbi acuti infettivi. Boll. mal. orechie, 1903, 21: 283-97.—**Goodale, R. L.** A case of vitamin deficiency with laryngeal complications. Ann. Otol. Rhinol., 1942, 51: 1070-3.—**Griebel.** Beteiligung des Kehlkopfes bei dentalen Mundbodenentzündungen. Hals & Arzt, 2. T., 1938, 47: 101-10.—**Horne, J.** The larynx; a site of infection in certain diseases of the lymphatic glands: demonstration of specimens. Proc. R. Soc. M., Lond., 1931, 24: 1639-41.—**Martuscelli, G., & Egidi, F.** Laringopatie secondarie di morbi acuti infettivi. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1903) 1904, 7: 165-95.—**Mygind, S. H., & Dederling, D.** [Observations on acute tonsillopharyngeal complications of the larynx and their treatment] Hospitalstidende, 1936, 79: [Dansk otolar. selsk. forh.] 14-23.—**Schröder, G.** Ueber Spirochaetosis laryngis. Zschr. Laryng., 1931 32, 22: 42-5.—**Shea, J. J.** The laryngological aspect of hematopoietic disease. Texas J. M., 1939-40, 35: 33-8.—**Silveira, R.** Complicaciones laringeas y las enfermedades generales. Rev. med. cir. Habana, 1934, 39: 375-81.—**Whelan, G. L.** Observations of the larynx in diseases of the upper and lower respiratory tract. Pennsylvania M. J., 1940-41, 44: 1588-93.—**Ziegelman, E. F.** Laryngeal pathology; its etiology and relation to malignant disease of the larynx. West. J. Surg., 1932, 40: 483.

Disease, functional.

See also Aphonia; Dysphagia; Hoarseness; Phonation, Disorder; Voice, Disorder, etc.

Berendes, J., & Götzmann, K. Zur Unterscheidung zwischen funktionell und organisch bedingten Bewegungsstörungen im Kehlkopf. Arch. Ohr. & Heilk., 1937-38, 144: 239-43.—**Freudenthal, W.** Laryngeal manifestations in locomotor ataxia and multiple sclerosis. J. Am. M. Ass., 1908, 1: 1966-71.—**Lloyd, M. S.** Hypodynania laryngis. Arch. Otolaryng., Chic., 1942, 35: 893-8.—**Lohfeldt, P.** Die wichtigsten Funktionsstörungen des Kehlkopfes und ihre Übungsbehandlung. Med. Welt, 1936, 10: 708-11.—**Perretière, A.** La fatigue laryngée. Rev. laryng., Bord., 721-32.—**Poli, C.** Funktionsstörungen des Kehlkopfes bei Halswunden. Arch. Laryng., Berl., 1906-07, 19: 209-12.—**Stappet, K.** Beitrag zur Kenntnis der Koordinationsstörungen des Kehlkopfes. Ibid., 306-19.

Disease: Manifestation.

See also Voice.

Mackenzie, M. La raucedine, la perdita della voce e la respirazione stridula in rapporto colle affezioni nerveo-muscolari della laringe. 87p. 22cm. Nap., 1875.

Alterazioni della voce nei processi morbosi del laringe. Minerva med., Tor., 1938, 29: pt 2, 379.—**Causée, R.** Séméiologie des laryngopathies aiguës (non compris de traumatismes) Presse méd., 1934, 42: 1007.—**Séméiologie des laryngopathies chroniques.** Ibid., 1235.—**Jackson, C.** Benign laryngeal lesions producing hoarseness: diagnosis and treatment. Arch. Otolaryng., Chic., 1935, 22: 775.—**Raadt, de** [Laryngeal cough] Geneesk. tsschr. Ned. Indië, 1936, 76: 2034.—**Racine, W.** Quelques syndromes neurologiques observés par le laryngologiste. Ann. otolar., Par., 1939, 455-60.—**Wessely, E.** Die Veränderungen der Stimme bei Larynxerkrankungen. Aerztl. Prax., Wien, 1934, 8: 149-52.

Disease: Pathology.

Di Donato, D. Compartimento istologico della laringe umana, clinicamente normale, in alcuni speciali stati morbosi. Rinasc. med., 1926, 3: 298-300, pt 1.—**Kernan, J. D.** Fundamental pathology of the larynx. Laryngoscope, 1937, 47: 77-91.—**Layton, T. B.** An unusual appearance of the larynx. J. Lar. Otol., Lond., 1934, 49: 276.—**Lemming, R.** [Case of Schaumann-like disease with changes in the larynx and transition into an unusual form of tuberculosis] Nord. med., 1940, 8: 2750.—**Madden, J. J.** Symposium: Oto-laryngologic case reports; laryngeal conditions; vocal nodules; polyp of vocal cords; epithelioma, vocal cord; carcinoma, laryngectomy. Laryngoscope, 1936, 46: 569-73.—**Menzel, K. M.** Atypische chronische Larynxveränderungen. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 118; 150; 203.—**Mercandino, C. P., Divoli, D., & Loizaga, N.** Laringo-tifus. Arch. venezol. Soc. otorinolaryng., 1940, 1: 127-46.—**Parker, C.** A case of chronic infiltration of the larynx. J. Lar. Otol., Lond., 1909, 24: 189-91.—**Rocca, E. H.** Atrofia laringea y tuberculosis. Sem. méd., B. Air., 1940, 47: pt 1, 437-41.—**Ziliaskas, S.** [Cases of glandular diseases of the larynx] Medicina, Kaunas, 1929, 10: 321-32.

Disease: Treatment.

See also Larynx, Surgery; Tracheotomy, etc.

Bang, S. Behandling af Larynxlidelser med Lys. Nord tskr. ter., 1906-07, 5: 193-5.—**Barraud.** La cura de silence en las enfermedades de la laringe. Día méd., B. Air., 1933-34, 6: 616.—**Bourgeois, H.** Maladies chirurgicales du larynx. In Précis path. chir., 6. éd., Par., 1938, 3: 131-200.—**Delavan, D. B.** Some recent improvements in the treatment of laryngeal disease. N. York Polyclinic, 1896, 7: 142-5.—**Ebinger.** Einige laryngologische Richtlinien für den Psychoneurologen.

Psychiat. neur. Wschr., 1928, 30: 479-81.—**Ferreri, G.** Sur la photothérapie du larynx. Arch. internat. laryng., Par., 1905, 19: 787-91.—**Glas, E.** Vereinfachung medikamentöser Kehlkopfbehandlung. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 275.—**Hopmann.** Fortschritte in der Behandlung der Kehlkopferkrankheiten. Dcut. med. Wschr., 1905, 31: 952-4.—**Karpilov, G. K.** [Role of stomatology in the control of affections of the larynx] Stomatologia, Moskva, 1939, No. 6, 81-5.—**Kekalo, A. M.** [Complications after cauterization of the larynx] Vest. sovet. otorinolar., 1932, 25: 71.—**Lavrand, A.** Traitement de la dysphagie laryngée par les installations nasales. J. sc. méd. Lille, 1924, 42: pt 2, 21: 37.—**Lenz, M.** Roentgen treatment of diseases of the larynx. Arch. Otol., Chic., 1942, 36: 756-61. Also Ann. Otol. Rhinol., 1943, 52: 85-108. [Discussion] 232-42.—**Levenson, Y. I.** K voprosu o svyotolechenii (lampochki nakalivaniya) pri boleznyakh gortani. Tr. Obshch. Russ. vrach. Vibrationsbehandlung des Kehlkopfes mit dem Rechenitz. J. Die Diathermie bei Kehlkopferkrankheiten. Mschr. Ohrenh., Wien, 1932, 66: 1473-82.—**Schwahn, H.** Beseitigung quälender Symptome durch Inspirol-Inhalation zur Unterstützung kausaler Behandlung. Zschr. Laryng., 1929, 18: 463.—**Steiner.** Sistema d'inalazioni del Dott. Bulling. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1904) 1905, 8: 165-8.—**Tarnaud, J.** Lary vibration harmonique en thérapeutique laryngée. Rev. laryng., Bord., 1938, 59: 860-3.—**Trousseau.** Sulla tracheotomia qual estremo rimedio in certe malattie croniche del laringe. Ann. clin. Osp. incurab., Nap., 1841, 7: 115-21.—**Wachowski, T. J.** Roentgen consideration of lesions in and about the larynx; therapy. Illinois M. J., 1939, 76: 128-30.

Disease—in childhood.

Finder, G. Kehlkopfuntersuchung und einige hauptsächlich Kehlkopferkrankheiten bei Kindern. Berl. klin. Wschr., 1906, 43: 1459-61.—**Heatly, C. A.** The management of clinical problems involving the larynx in infancy and childhood. N. York State J. M., 1941, 41: 607-12.—**Higgins, T. T., Thursfield, H., & Paterson, D.** Affections of the larynx. In Dis. Child. (Thursfield & Paterson) Lond., 1934, 394-402.—**Wessely, E.** Kehlkopferkrankungen im Kindesalter. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 962; 997.—**Wilson, A. S.** Common diseases of the larynx in children. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1937, 11: 1042-52.

Displacement, avulsion, and ptosis.

Esclauze, A. Hernie du larynx entre les deux valves du bec d'une poule. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1901, 4: 123.—**Langenbeck, B.** Subcutaner Abriss des Kehlkopfes mit Luxation nach unten. Zschr. Hals &c. Heilk., 1937-38, 43: 350-3.—**Mulsow, J. E.** Laryngoptosis. Ann. Otol. Rhinol., 1939, 48: 779-82. [Discussion] 839.—**Schürmann.** Zerreissung des Halses mit Abreißen des Kehlkopfes. Deut. med. Wschr., 1907, 33: 1459.—**Tucker, G.** Laryngoptosis (case presentation) Tr. Am. Laryng. Ass., 1936, 48: 273-8.—**Laryngoptosis; ptosis of the larynx** due to downward displacement of the hyoid bone resulting from fibrosis and shortening (congenital anomaly) of the left sternohyoid and sternothyroid muscles. Arch. Otol., Chic., 1937, 25: 389-92.—**Walker, H.** Partial dislocation of the larynx. Brit. M. J., 1907, 1: 78.

Diverticulum.

See also **Laryngocele.**

Chouke, K. S. Diverticula of the larynx. Arch. Otol., Chic., 1932, 16: 538.—**Kerr, H. H., & Bradley, T.** Diverticulum of the larynx. Surgery, 1937, 2: 598-606.—**Rudd, E. T. S.** Some uncommon surgical cases. J. R. Nav. M. Serv., 1936, 22: 156-62.

Edema.

See also **Laryngitis; Larynx** subheadings (Angioneurosis; Erysipelas)

Barnes, W. H. Edema of the larynx. J. Nat. M. Ass., Newark, 1928, 20: 1-3.—**Cazzola, A.** Sopra un caso di edema acuto laringeo. Gior. med. mil., 1929, 77: 164-6.—**Charles, J.** Deux cas d'œdème aigu des muqueuses. Arch. internat. laryng., Par., 1904, 18: 462-7.—**Dart, R. O.** Acute non-diphtheritic inflammatory edema of the larynx; report of 7 cases with sudden death from asphyxia. Mil. Surgeon, 1936, 78: 287-95.—**Ferreri, G.** Due casi di edema cronico stenotomante che simula in canoro della laringe. Arch. ital. laring., 1926, 45: 129-34.—**Hinricsson, H.** [Two cases of acute laryngeal edema] Tskr. mil. hälsov., 1929, 54: 230-3.—**Husik, D. N.** Acute laryngeal edema. Laryngoscope, 1926, 36: 352-5.—**Miller, M. V.** Edema of the larynx; a study of the loose areolar tissues of the larynx. Arch. Otol., Chic., 1940, 31: 256-74.—**Neffson, A. H.** Supraglottic laryngeal edema; characteristic respiratory sounds as an aid in diagnosis. Ann. Otol. Rhinol., 1937, 46: 1065-7.—**Richez, P.** De l'œdème du larynx. Clinique, Par., 1908, 3: 663.—**Skaggs, M. L.** Respiratory obstruction from sudden onset of laryngeal edema. Anesthesiology, 1943, 4: 307.—**Smith, H.** Case of laryngeal edema. Laryngoscope, 1906, 16: 222-32.—**Spicer, S.** Case of chronic oedema of the larynx in a female board school teacher, aged 24 (for diagnosis) J. Lar. Otol., Lond., 1907, 22: 59.

Edema: Etiology.

See also names of primary diseases as **Goiter; Influenza; Iodine, Poisoning; Tonsil, Abscess, etc.**
GEBAUER, K. H. W. *Traumatisches Larynx-ödem. 21p. 8°. Berl., 1927.

Ard, F. C. Oedema of the larynx: two cases associated with acute septic disease of the throat. J. M. Soc. N. Jersey, 1906-07, 3: 84-7.—**Bergis.** Oedème infectieux du larynx (?) Arch. internat. laryng., Par., 1926, 32: 445.—**Bilancioni, G., & Borghesan, E.** Effetti della stasi passiva dei vasi del collo sulla laringe. Riv. pat. sper., 1931-32, 7: 1-10, 2 pl.—**Deguy & Detot, E.** L'œdème laryngé susglottique infectieux et suffocant (sa pathogénie) Ann. méd. chir. inf., 1904, 8: 203-9.—**Erdelyi, E.** Larynxödem während gehäufter Grippeerkrankungen der Jahre 1930-31. Mschr. Ohrenh., Wien, 1933, 67: 52-6.—**Freudenthal, W.** Sudden edema of the larynx, especially after childbirth. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1927, 33: 441-5. Also Ann. Otol. Rhinol., 1927, 36: 448-53.—**Friedman, S. M.** [Edema of the larynx in acute thyroiditis] Vest. otorinolar., 1938, 429-31.—**Hager.** Larynxödem nach Zellulosestaub-inhalation. Sitzber. Otol., Ges. Berlin (1937) 1938, T. 1, 33.—**Heymann, P., & Meyer, A.** Zur Aetiologie des Kehlkopfödems. Zschr. klin. Med., 1907, 62: 385-98.—**Kaufman, L. R., Serpico, S., & Mersheimer, W.** A rare complication of the Miller-Abbott tube. Am. J. Surg., 1942, 57: 173-6.—**Lapointe, J., & Gauthier, R.** Oedème du larynx ou laryngite oedémateuse grippale. Ann. méd. chir. Hôp. S. Justine Montréal, 1941, 3: No. 4, 106-11.—**Menzel, K. M.** Chronisch-ödematöse Veränderungen der Kehlkopfschleimhaut als Folge von Kompression durch Struma. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1906, 18: 53-63.—**Morquio, L.** Laringitis edematosa en los niños por ingestión de agua caliente. Bol. lar. otol. rinol., Madr., 1902, 2: 49.—**Nemours, P. R.** Experimental edema of the larynx produced by paraphenylenediamine. Ann. Otol. Rhinol., 1932, 41: 857.—**Neuhof, H., & Jemerin, E. E.** Sore throat; edema of larynx; scarification of larynx; death; at autopsy retrolaryngeal and mediastinal phlegmon, bilateral pleuritis and pericarditis. In their Acute Infect. Mediast., Balt., 1943, 162-5.—**Ninger, F.** [Edema of the larynx in septic angina] Cas. léc. česk., 1936, 75: 1121.—**Price, J. B.** Acute streptococcal edema of the larynx with secondary atelectatic pneumonitis. Arch. Otol., Chic., 1937, 26: 87-92.—**Rebattu.** Oedème infectieux primitif du larynx à pneumocoques. Ann. otol., Par., 1938, 466-8.—**Rocha Loures, J. A.** Edema infeccioso agudo do laringe. Rev. méd. Paraná, 1943, 11: 157-9.—**Schiffer.** Trophœdème du larynx. Arch. internat. laryng., Par., 1908, 26: 347-51.

Edema: Treatment.

See also **Tracheotomy.**

Dean, L. W., jr. Edema of the larynx. In Modern Med. Ther. (Barr, D. P.) Balt., 1940, 3: 2457.—**Doroshenko, I. T.** [New method in treatment of acute, inflammatory edemas of the larynx] Vest. otorinolar., 1937, 60-4.—**Gaus, W.** Ueber die Vermeidung der Tracheotomie beim akuten Larynxödem. Zbl. Chir., 1935, 62: 610-3.—**Geiger, H.** Zur Therapie des Larynxödems. Med. Welt, 1932, 6: 1686.—**Hyde, C. I., & Ruchman, J.** Acute infectious edematous laryngitis in which recovery followed tracheotomy. Arch. Pediat., N. Y., 1931, 48: 124-9.—**Texier & Levesque.** Un cas d'œdème aigu primitif du larynx ayant nécessité la trachéotomie. Gaz. méd. Nantes, 1908, 2. ser., 26: 297-9.

Endocrine relation.

Lasagna, F. La laringe e le ghiandole endocrine. Athena, Roma, 1938, 7: 284-6.—**Leroux-Robert.** Le larynx et les glandes endocrines. Presse méd., 1936, 44: 685.—**Terracol & Azémar, R.** Le larynx et les glandes endocrines. Ann. otol., Par., 1935, 795; 962.—**Traina, S.** Influence de l'épiphyse sur le larynx et sur le syrinx. Arch. ital. biol., 1933-34, 91: 20-34, 2 pl.

Endothelioma.

VETTERLEIN, S. *Endotheliome des Kehlkopfes (zugleich ein Beitrag zum heutigen Stand der Lehre vom Endotheliom) 62p. 8°. Würzb., 1932.

Cherubino, M. Endotelioma della laringe. Boll. mal. orecchio, 1939, 57: 241-71.—**Diggle, F. H.** A case of laryngeal endothelioma. J. Lar. Otol., Lond., 1935, 50: 204-5, pl.—**Lynch, R. C.** Endothelioma of the larynx. Tr. Am. Laryng. Ass., 1929, 51: 52-66. Also Arch. Otol., Chic., 1930, 11: 36-47.—**McDougall, C.** Endothelioma of the larynx. South. M. J., 1926, 19: 317-9.—**Robinson, H. B.** Endothelioma involving the lower part of the larynx and pharynx. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-08, 1: Laryng. Sect., 63.

Epithelioma.

LEROUX-ROBERT, J. *Les épithéliomas intralaryngés. 167p. 8°. Par., 1936.

Aloin. Epithélioma spino-cellulaire du larynx chez un jeune malade de 22 ans. Ann. otol., Par., 1937, 452.—**Arslan.** Traitement chirurgical des épithéliomes du larynx par la voie na-

turèle; deux nouveaux cas opérés avec succès. Ann. mal. oreille, 1904, 30: 130-4.—**Aubry, M.**, & **Leroux-Robert, J.** Indications chirurgicales de l'épithélioma intra-laryngé. Commun. Internat. Congr. Sc. Campaign Cancer (1936) 1937, 2: Congr., 291-5.—**Baclesse, F.**, & **Leroux-Robert, J.** La radiographie des épithéliomas intra-laryngés. Ann. otol., Par., 1937, 1100-23.—**Barwell, H.** Epithelioma of the larynx in a young man. Brit. M. J., 1907, 1: 1236.—**Bianchi.** Epithelioma endo-larynge. Sem. méd., B. Air., 1905, 12: 781.—**Breyre, C.** Présentation de malades irradiés et de malades opérés pour épithélioma du larynx. Liège méd., 1937, 30: 1435-7.—**Carulla, V.** Contribution au traitement roentgénéthérapique de l'épithélioma du larynx. Cancer, Brux., 1930, 7: 127-37.—**Chappell, W. T.** Sequel of a case of epithelioma of the larynx, shown to the Association two years ago. Tr. Am. Laryng. Ass., 1905, 27: 113-6.—**Clerc, L.** Remarques histopathologiques sur quelques néoformations épithéliales du larynx. Verh. Internat. Lar. Rhin. Congr. (1908) 1909, 1: 511.—**Courmont, J.** Spasme œsophagien dans un cas d'épithélioma laryngé; cancer secondaire du cardia. Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1904, 3: 224-6.—**Dreyfuss.** Ein Präparat eines Plattenepithelkrebses des Larynx. Verh. Ver. süddeut. Laryng. (1894-1903) 1904, 110.—**Gault.** Sur quelques cas d'épithéliomas du larynx traités avec succès par le radium et la chirurgie. Ann. mal. oreille, 1929, 48: 411-3.— Sur la technique de la curiethérapie des épithéliomas spino-cellulaires du larynx par foyers endolaryngés. Ann. otol., Par., 1933, 682-5.—**Hankins, G. T.** Case of intrinsic epithelioma of left side of larynx; thyrotomy of larynx. Australas. M. Gaz., 1901, 20: 532.—**Hartmann.** Adénopathie cervicale symptomatique d'un épithélioma du larynx, chez un malade ayant eu antérieurement un épithélioma de la verge. Rev. gén. clin. théor., 1927, 41: 646.—**Havens, F. Z.** Thyrotomy for epithelioma of the larynx in an aged patient; presentation of case. Proc. Mayo Clin., 1937, 12: 478.—**Jacod, M.** Epithélioma spino-cellulaire bilatéral du larynx avec adénopathie cervicale. Ann. otol., Par., 1935, 349-53.— Epithélioma spino-cellulaire d'un hémilarynx. Ibid., 597-9.— & **Gaillard, R.** Epithélioma spino-cellulaire bilatéral laryngé. Ibid., 346-9.—**Jacques, P.** Cancer épithélial extrinsèque du larynx chez une jeune fille, opéré et guéri. Rev. laryng., Bord., 1906, 2: 753-7.—**Knight, C. H.** Final history of a supposed case of vocal nodule; epithelioma of the larynx; thyrotomy; death. Tr. Am. Laryng. Ass., 1904, 26: 171-6.— Also Ann. Otol. Rhinol., 1904, 13: 197-200.—**Knowlton, D. S.** Basal-cell epithelioma of the larynx with apparent recovery. Med. Ann. District of Columbia, 1935, 4: 46.—**Lack, L.** Epithelioma of right arytenoid and adjacent parts, removed by lateral pharyngotomy. J. Lar. Otol., Lond., 1905, 20: 322.—**Laval, J. de.** Trois cas d'épithélioma du larynx opérés et apparemment guéris. Ann. Soc. méd. chir. Liège, 1937, 69: 51-4.—**Ledoux & Sluys.** Traitement des cancers épithéliaux du larynx. Cancer, Brux., 1928, 5: 1-29.—**Lenz, M.** Demonstration of microscopically proven epitheliomas of the larynx treated at the Presbyterian Hospital of New York, during 1931 and 1932. Laryngoscope, 1938, 48: 278.—**Leroux-Robert, J.** Formes anatomo-cliniques et indications thérapeutiques des épithéliomas intra-laryngés. Ann. otol., Par., 1937, 1003-44.—**Léval, J. de.** Trois cas d'épithélioma du larynx opérés et apparemment guéris. Liège méd., 1937, 30: 682-8.—**Mathers, R. P.** Epithelioma of the larynx; intrinsic. J. Lar. Otol., Lond., 1935, 50: 281.—**Moulouquet, A.**, & **Leroux-Robert, J.** Epithélioma atypique du larynx à cellules fusiformes. Ann. otol., Par., 1933, 1257-64.—**Roussy, G. M.** Carcinome fibreux du larynx (épithéliome tubulé) Bull. Soc. anat. Paris, 1904, 79: 112-5.—**Roy, J. N.** Evidement partiel de l'endolarynx pour épithélioma, après thyrotomie; roentgénéthérapie consécutive. Union méd. Canada, 1935, 64: 140-7.—**Schiffers.** Epithélioma du larynx. Bull. Soc. belge otol., 1904, 9: 56; 1905 06, 11: pt 2, 53.—**Semon, F.** Epithelioma of the larynx. Brit. M. J., 1903, 2: 1643.— A case of epithelioma of the larynx, twice operated upon by thyroid membrane. J. Lar. Otol., Lond., 1904, 19: 102-6.—**Spicer, S.** A case of epithelioma of the larynx. Ibid., 1907, 22: 60.—**Texier & Levesque.** Epithélioma baso-cellulaire du larynx traitement radiothérapique; guérison se maintenant depuis 3 ans. Ann. mal. oreille, 1926, 45: 963; 1163-5.—**Vaidie & Debain.** Epithélioma du larynx chez un tuberculeux cavitaire. Ann. otol., Par., 1938, 354-6.—**Van Nieuwenhuyse.** Laryngectomie pour épithélioma spino-cellulaire. J. sc. méd. Lille, 1928, 46: pt 1, 91-3.—**Weil.** Epithelioma laryngis guttatis Natur. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 383.

Erysipelas.

Blum, L. Zwei Fälle von primärem Larynxerysipel. Deut. med. Wschr., 1905, 31: 1423-5.—**Boonacker, A. A.** [Erysipelas of the larynx] Ned. tsehr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 5761.—**Drabyshev, G. I.** [Erysipelatous inflammation of the larynx] Vest. otorinol., 1939, 110-2.—**Jacod, M.** Oedème infectieux primitif du larynx à streptocoques; érysipèle malin du larynx. Ann. otol., Par., 1938, 468-70.—**Porter, W.** Erysipelas of the larynx. Arch. Laryng., N. Y., 1880, 1: 354-8.—**Sabatier, H.** L'érysipèle primitif phlegmoneux du larynx. Arch. gén. méd., Par., 1904, 1: 1545-9.—**Shanov, M. S.** [Treatment of erysipelas of the larynx by insufflation of powdered bicarbonate of soda] Vest. otorinol., 1940, No. 9, 51-7.—**Shebaev, N. V.** Shchil' rozhi gortani, izl'echeniyi trakeotomiyel. Voenn. med. J., 1905, 3: Med. spec. pt. 710-5.

Examination.

See also Laryngoscopy; Laryngostroboscopy; Larynx, Radiography; Vocal cord; Voice.

MEILLON, J. *De l'utilisation de procédés physiques nouveaux pour l'examen du larynx et pour l'étude de la phonation normale et pathologique. 55p. 24cm. Par., 1940.

Baidenweck, L. L'examen de la commissure antérieure du larynx par la méthode indirecte. Ann. otol., Par., 1933, 150-9.—**Escat, E.** De l'examen externe en sémiotique laryngée. J. clin. méd. chir., Par., 1906, 1: 162.—**Fröschels, E.** Ueber Auskultation der Respiration im Kehlkopf; vorläufige Mitteilung. Mschr. Ohrenh., Wien, 1934, 68: 385-7.— Ueber Auskultation der Respiration im Kehlkopf und Krankenvorfürungen. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 1048-50.—**Fumagallo P.** L. Laringoscopia, traqueo-broncoscopia y esofagoscopia; estado actual, sus posibilidades diagnósticas y terapéuticas. Monterrey méd., 1941, No. 62, 1461-6.—**Gatewood, E. T.**, & **Hughes, T. E.** Bronchoscopy and esophagoscopy: report of cases. Virginia M. Month., 1934, 60: 709-20.—**Kirstein.** Fortschritte in der laryngologischen Untersuchung kleiner Kinder. Verh. Laryng. Ges. (1897) 1898, 8: 1.—**Large, S. H.** The bronchoscope and œsophagoscope as valuable aids to the laryngologist and surgeon. Ohio M. J., 1906-07, 2: 356-9.—**Mitrinowiczowa, A.** [Functional methods of examination of the larynx] Polska gaz. lek., 1936, 15: 177-9.—**Schaefer, H.** Beitrag zur Frage der laryngealen Funktionsbeeinflussung der intralaryngealen Probenexzision. Zschr. Laryng., 1931-32, 22: 279-81.—**Schenck, C. P.** The unexplored larynx. Eye Ear & Month., 1941-42, 20: 265-9.—**Strebel, H.** Neuere physikalische Methoden in der Hand des Laryngologen. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1908, 20: 530-4.

Excision.

See Laryngectomy.

Fibroma.

See also Larynx, Nodule.

BAUER, J. P. *Ueber ein grosses myxomatöses Fibrom des Kehlkopfes; Beobachtung der Erlanger Klinik für Ohren-, Nasen- und Kehlkopfkrankheiten. 15p. 8°. Erlangen, 1935.

MASSEI, S. Fibroma della laringe; asportazione per le vie naturali; guarigione. 4p. 21½cm. Firenze, 1876.

Ahrent. Ein seltener Fall von ödematösem Fibrom des Kehlkopfes. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1905, 17: 147-50.—**Arbuckle, M. F.** Fibromyoma of the larynx in an 82 year old male. Ann. Otol. Rhinol., 1941, 50: 912.—**Bowers, C. H.** Fibroma of the larynx with report of a case in a child of 3 years and removal. Tr. Pacific Coast Oto-Ophth. Soc., 1925, 13: 104-9.—**Compairod.** Broncoscopia y fibroma laringeo. An. Acad. med., Madrid, 1907, 27: 83-90.— Voluminoso fibroma intralaringeo; imposible de diagnosticar por caída rígida de la epiglottis, y puesto de manifiesto y operado mediante las pinzas levadoras de la epiglottis de Mermoud de Lausanne. Siglo méd., 1907, 54: 178. Also French transl., Arch. internat. laryng., Par., 1907, 24: 886-8.— Fibroma intralaringeo de difícil diagnóstico. Rev. med. cir. práct., Madrid, 1907, 74: 354-7.—**Gianni, O.** Fibrotuberculoma della laringe. Valsalva, 1933, 9: 450-8, pl.—**Grobstein, S. S.** [Clinical aspect and morphology of fibrinoid-hyaline nodules (so-called fibromas of the larynx)] J. ushn. nosov. gorlov. bolez., 1940, 17: 113-26.—**Harris, T. J.** Fibroma of the larynx in a child of 3 years, necessitating tracheotomy and subsequent laryngo-fissure for its removal, followed by prolonged intubation. Tr. Am. Laryng. Ass., 1905, 27: 212-4. Also J. Lar. Otol., Lond., 1905, 20: 361.— Fibroma of the larynx in a child of 5 years; apparent cure; recurrence as a papilloma; laryngo-fissure; cure. Tr. Am. Laryng. Ass., 1906, 17.— Final results of fibroma of the larynx in a child of 3 years; tracheotomy, removal by laryngo-fissure, prolonged intubation. Ibid., 1938, 60: 104-7. Also Arch. Otol., Chic., 1938, 28: 470.—**Junca, J.** Sur un cas de fibro-tuberculome du larynx. Rev. laryng., Bord., 1935, 56: 1228-33.—**Kelson, W. H.** Fibroma of larynx. Rep. Soc. Study Dis. Child., Lond., 1904-05, 5: 143.—**Monteiro, A.** Fibroma do laringe. Acta med., Rio, 1941, 7: 152-4.—**Navrátil, O.** Fibromata laryngis et tracheae; Tracheotomie; Laryngofissio; Heilung. Pest. med. chir. Presse, 1905, 41: 711.—**New, G. B.** Fibroma of the larynx. Surg. Clin. N. America, 1929, 9: 82-4.—**Pappworth, M. H.** A case of subglottic fibroma. J. Lar. Otol., Lond., 1939, 54: 574.—**Paul, F. T.** Soft fibroma of the larynx and neck. Brit. M. J., 1905, 1: 646.—**Rousseaux, L.** Fibrome volumineux du larynx; extraction par les voies naturelles. Bull. Soc. belge otol., 1902, 7: 49.—**Schütz** [Fibrom des Larynx; operative Entfernung] Berl. klin. Wschr., 1906, 43: 1435.—**Sędziak, J.** Włókniak (fibroma) krtańi pochodzenia urazowego; wyleczenie samoistne. Kron. lek., Warsz., 1907, 28: 553-6.—**Semon, F.** Soft fibroma of the larynx and neck, removed by external operation, without opening the cavity of the larynx. Brit. M. J., 1905, 1: 6-8.—

Weaver, D. F., & Dill, J. L. Benign encapsulated fibroma of the larynx. Arch. Otolaryng., Chic., 1942, 35: 288-90.—Weinstein, S. Myxofibroma of the larynx; report of two cases. Laryngoscope, 1938, 48: 693-6.—Zalewski, T. Endolaryngeale Ausschälung eines Larynxfibroms. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1904, 16: 537.

— Fistula.

See also Laryngofissure; Laryngostomy; Laryngotomy.

Compairod, C. A propósito de un caso de fístula congénita tiro-laringo-lingual. Libro de actas Congr. españ. otorinolaryng., 1910, 3. Congr., 236-46.—Jones, O. C. Spontaneous fistulae of larynx; case report. Virginia M. Month., 1935-36, 62: 654-6.—König, E. Zum plastischen Verschluss von Luftröhrenfisteln. Hals & c. Arzt, T. 1, 1937, 28: 279-82.

— Foreign body.

HENNET, H. *La mort subite par les corps étrangers du larynx. 76p. 8°. Par., 1935.

PERSCH, E. *Stomatogene Fremdkörper; Abscessbildung vor dem Kehlkopf [Würzburg] p.74-9. 8°. Wien, 1934.

Also Zschr. Stomat., 1935, 33:

Alleman, F. Foreign bodies in the larynx, with report of a case. Pennsylvania M. J., 1906-07, 10: 580-3 [Discussion] 597-603.—Balthazard & Duvoir. Suffocation accidentelle d'un nourrisson par une tétine. Ann. méd. lég., 1924, 4: 45-9. Also Bull. Acad. méd., Par., 1924, 3. ser., 91: 56-62.—Benzten, S. Corpus alienum laryngis. Hospitalstidende, 1905, 4. R., 13: 165-72.—Bergh, E. Zur Kasuistik der Fremdkörper des Kehlkopfes. Mschr. Ohrenh., Berl., 1905, 39: 441-6.—Chvojka [Hypopharyngeal abscess caused by injury of the larynx by a foreign body]. Cas. lék. česk., 1941, 80: 607-9.—Compairod, C. Cuerpo extraño en la laringe. Rev. med. cir. práct., Madr., 1904, 63: 215-7.—D'Hoore, Corps étranger du larynx. Ann. méd. chir., Dour, 1905, 13: 39-41.—Emrys-Roberts, E. Sudden death from asphyxia following regurgitation of semi-digested food. Brit. M. J., 1921, 2: 1074.—Fein, J. Zur Notwendigkeit der laryngoskopischen Untersuchung bei Fällen von aspirierten Fremdkörpern. Wien. med. Wschr., 1907, 57: 1225-7.—Fishman, L. Z. Mechanism involving foreign bodies in the posteroicoid narrowing, with special reference to sharp bodies such as open safety-pins. Arch. Otolaryng., Chic., 1933, 17: 747-54.—Franchère, F. E. Foreign bodies in the larynx. J. Am. M. Ass., 1908, 50: 1016.—Furet, F. Corps étranger du larynx. Ann. mal. oreille, 1908, 34: 755-7.—García Mallorca, C. Un imperdible en la laringe. Rev. med., Barranquilla, 1942, 9: No. 5, 11-7.—Gereda, E. G. Cuerpo extraño en la laringe. Rev. med. cir. práct., Madr., 1908, 81: 42-5.—Guinon. Corps étrangers du larynx, ou des bronches. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1904, 6: 14.—Halsted, T. H. Foreign body embedded in the larynx. Ann. Otol. Rhinol., 1933, 42: 1229.—Hasselt, E. H. van [Remarkable localization of a foreign body in the larynx] Gencesk. tschr. Ned. Indië, 1936, 76: 298-300.—Hödlmoser. Beitrag zur Kasuistik der Fremdkörper im Larynx. Wien. klin. Wschr., 1905, 18: 332.—Ingersell, J. M. Two cases of bone impacted in the larynx. Tr. Am. Laryng. Ass., 1906, 24-7. — & Allen, D. P. Two cases of bone impacted in the larynx. Laryngoscope, 1906, 16: 726-9.—Ittész, J. [Foreign bodies in thyroid and larynx] Orvosképzés, 1939, 29: Dec. külf., No. 2, 388-91.—Kompanejetz, S. Ein Fall von Aspiration einer Zahnprothese in den Kehlkopf. Zschr. Hals & c. Heilk., 1925-26, 13: 481-8.—Laskiewicz, A. Considérations sur les corps étrangers du larynx. Rev. laryng., Bord., 1936, 57: 535-48.—Launois, P. E., & Leconte, M. Un dentier dans un larynx. Bull. Soc. anat. Paris, 1908, 83: 325-8.—Martinez, E. An unrecognized foreign body in the larynx. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1908, 281-4. Also Laryngoscope, 1908, 18: 366-8.—Neto, I. Comentario sobre um caso de corpo extraño-da laringe, síncope inicial, morte. Rev. brasil. otorinolaryng., 1942, 10: 342-4.—Noury, Z. Cas rare de corps étranger du larynx. Arch. internat. laryng., Par., 1905, 19: 766-8.—Nova, R. da. Um caso de corpo extraño de laringe. Rev. otolaryng. S. Paulo, 1935, 3: 543, pl.—Petrov, A. G. [Cases of foreign bodies in the larynx] Vest. otorinolaryng., 1937, 93-9.—Pitruzzella, E. Sulle alterazioni dell'albero respiratorio (trachea, bronchi, polmoni) consecutive alla penetrazione dei corpi estranei in laringe. Arch. ital. laryng., 1907, 27: 1-13, pl.—Ranjard, K. Sur un cas de corps étranger du larynx (arête de poisson sur l'épiglotte) Rev. laryng., Par., 1906, 2: 342-5.—Riesman, D. Specimens from a lioness that died of suffocation, the result of the impaction of a piece of meat in the larynx. Proc. Path. Soc. Philadelphia, 1900, n. ser., 3: 70-6.—Rose, F. A. Part of the breast-bone of a chicken, which had been impacted in the larynx for nearly 48 hours. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-08, 1: Laryng. Sect., 5.—Rosedale, R. S., & Bozer, H. E. A vegetable foreign body encapsulated in a vocal cord. Arch. Otolaryng., Chic., 1937, 26: 415-8.—Serecer, A., & Gusic, B. Corps étranger double dans le larynx. Bronchosc. oesophagosc., Par., 1938, 2: 110-4.—Suárez de Mendoza. Contribution à l'étude du diagnostic et du traitement des corps étrangers dans le larynx. Bull. Soc. chir. Paris, 1904, n. ser., 30: 728.—Teixeira Lopes. Corpos estranhos da laringe. Porto med., 1906, 3: 370-5.—Texier, V., & Molinié, J. Les corps étrangers du larynx chez l'enfant. Laryngoscope, Par., 1908, 1: 101-19.

—Tremble, E. Foreign body in the larynx simulating laryngeal diptheria. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 182.—Villar Urbano. Cuerpo extraño de la laringe. Rev. espec. méd., Madr., 1906, 9: 453-5. Also Libro de actas Congr. españ. otorinolaryng., 1910, 3. Congr., 232-6.—Wicart. Corps étrangers du larynx. Méd. prat., Par., 1906, 71-3.

— Foreign body: Extraction.

See also Laryngofissure; Laryngotomy; Tracheotomy.

Canèpele, A. Due casi di corpi stranieri fissi del laringe; esplorazione digitale e laringofissura. Atti Congr. Soc. ital. laryng. (1906) 1907, 177-9. — Intorno ai corpi estranei del laringe; contributo alla diagnosi e sulla cura. Boll. mal. orecchio, 1907, 25: 73-82.—Cisneros, J. Cuerpo extraño en la laringe extraído por medio de la tirotomía. Bol. lar. otol. rinol., Madr., 1902, 2: 74-6.—Cousseu, H. Corps étranger du larynx enlevé par les voies naturelles. Ann. mal. oreille, 1904, 30: 272-8.—D'Hoore. Corps étranger du larynx; thyrotomie. Arch. internat. laryng., Par., 1907, 23: 206.—Downie, W. Two cases in each of which a foreign body was lodged in the larynx, with a description of a method devised for their removal. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow (1904-05) 1906, 5: 236-8. Also Glasgow M. J., 1905, 64: 274-6.—Durand & Garel, J. Corps étranger du larynx; aiguille extraite par thyrotomie verticale. Arch. internat. laryng., Par., 1904, 17: 412-6.—Gaudier, H. Corps étranger métallique enclavé dans le larynx; thyrotomie sans trachéotomie préalable; guérison. Echo méd. nord, 1904, 8: 532-5.—Green, P. [Bean drawn into larynx; tracheotomy] Virginia M. Month., 1905-06, 10: 171.—Hartog, J. H., & Loran, G. J. [Foreign body (piece of wire) in the larynx of a horse; arytaenoidectomy] Tsch. diegenesck., 1937, 64: 727-30.—Iglauer, S. Perforation of the larynx by a metallic foreign body removed by laryngofissure. Ann. Otol. Rhinol., 1933, 42: 932-4.—Isaia, G. Corpo estraneo nella laringe di un adulto (moneta di un soldo) estratto per le vie naturali. Atti Congr. Soc. ital. laryng. (1902) 1903, 6: 62-5.—Jackson, C. A foreign body extractor. Laryngoscope, 1908, 18: 579.—Jacques. Corps étranger du larynx extrait par la méthode de Killian. C. rend. Soc. méd. Nancy, 1906-07, 38-40.—Krieg, E. Geschichte der Ausziehung eines Knochens aus dem Kehlkopf. Zschr. Laryng., 1927-28, 16: 111-3.—Mandl, H. Tracheotomie wegen Fremdkörpers im Larynx. Wien. med. Presse, 1906, 47: 630-2.—Myers, E. L. Impacted dental plate in larynx; removal by suspension. J. Tennessee M. Ass., 1936, 29: 355.—Pelletier, E. Extraction d'un corps étranger du larynx par thyrotomie. Union méd. Canada, 1942, 71: 942.—Perkins, T. T. A case of foreign body in the larynx; removal; recovery. Boston M. & S. J., 1905, 42: 606-8.—Popov, N. F. Sluchai izvlecheniya nosovogo zonda iz gortani. Yezhmesy. ushn. gorlov. bolez., 1907-08, 2: 324-6.—Reydt & Joüon, E. Corps étranger du larynx chez un enfant de 22 mois; extraction par les voies naturelles après trachéotomie. Gaz. méd. Nantes, 1907, 2. ser., 25: 133-5.—Ricci, B. Pallottola di pistola in laringe; estrazione in laringoscopia diretta. Valsalva, 1936, 12: 442-5.—Roy, J. N. Corps étrangers du larynx enlevés sous laryngoscopie directe. Union méd. Canada, 1934, 63: 1200-2.—Sagarra, V. Laringo-traqueotomia practicada para extraer un cuerpo extraño alojado en la laringe. Congr. hisp. portug. cirug., 1898, 1. Congr., 167-74.—Stein, O. J. Report of a case of a pin in the larynx and its removal by an original method. Illinois M. Bull., 1903-04, 4: 116-8.—Texier, V. Des procédés d'exploration et de la conduite à tenir en présence d'un corps étranger du larynx chez l'enfant. Gaz. méd. Nantes, 1908, 2. ser., 26: 341-51.—Wells, W. A. Safety pin in the larynx; removal by tracheotomy. Tr. M. Soc. District of Columbia (1901) 1902, 6: 12-4.

— Foreign body, subglottic.

Downie, W. Portions of the seed-capsule of an apple which were impacted in the subglottic region of the larynx of a child 2 years old. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow (1903-04) 1905, 5: 127-9. Also Glasgow M. J., 1904, 62: 447-9.—Dumont, P. U. Corps étranger sous-glottique. Bronchosc. oesophagosc., Par., 1939, 3: 46.—Onodi, A. Ein unter der Stimmritze eingekeilter, necrotischer Knochen. Mschr. Ohrenh., Berl., 1901, 35: 493-6. Also Örv. hetil., 1901, 45: 325. Also Ungar. med. Presse, 1902, 7: 5-7.—Przedborski, L. Przypadek uwięźnięcia obcego ciała w przestrzeni podgłosniowej krtań. Gaz. lek., Warsz., 1894, 2. ser., 14: 931-4.—Terracol, J., & Lacroix, M. Deux cas de corps étrangers de la région sous-glottique chez un nourrisson et un enfant, extraits par laryngoscopie directe. Arch. internat. laryng., Par., 1927, 33: 429.

— Foreign body, unusual.

Bodkin, H. Prolonged retention of denture in larynx. J. M. Ass. S. Africa, 1927, 1: 202.—Bruch. Tolérance étonnante du larynx d'un enfant pour un corps étranger. Arch. méd. enf., Par., 1907, 10: 216.—Campbell, J. T. Aphonia of unknown origin and of 6 months' duration in a 2½-year-old child; discovery of an open safety pin in the larynx. J. Am. M. Ass., 1907, 48: 949.—Compairod, C. Longue rétention d'un corps étranger dans le larynx d'une petite fille de 14 mois; extraction par les voies naturelles; guérison. Arch. internat. laryng., Par., 1904, 18: 468-71.—Cooper, S. C. Ten months' sojourn of an open safety pin in a child's larynx. J. Arkansas M. Soc., 1928-29, 25: 176.—Dunn, J. An unusually large foreign

body in the larynx for 5 days; removal. Virginia M. Month., 1905-06, 10: 337.—**Edwards, J. P.** Plaster of Paris in throat. Kentucky M. J., 1920, 18: 104.—**Erbstein, S. M.** Bolnaya u kotorol izvlechena iz gortani stalnaya igla dlinoyu v chetire santimetra Yezhemles, ushn. gorlov. nosov. bolezni., 1906, 1: 97-9.—**Friedberg, S. A.** Foreign body in larynx for 2½ years. J. Am. M. Ass., 1908, 1: 39.—**Garel, J.** Crochet-agrafe fixé dans le larynx depuis 5 mois chez une fillette de 2½ ans; extraction directe par la méthode de Killian. Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1906, 5: 13-9.—**Jowett, R. E.** An unusual foreign body in the larynx. J. Lar. Otol., Lond., 1936, 51: 392.—**Kissmann, A.** Eine Schreibfeder 13 Jahre im Kehlkopf. Mschr. Ohrenh., Wien, 1938, 72: 715.—**Laskiewicz, A.** [Case of foreign body staying long time in the larynx] Polska gaz. lek., 1926, 5: 465.—**Laval, F., & Mouchard.** Corps étranger du larynx inconnu chez un enfant de 30 mois. Toulouse méd., 1906, 2. ser., 8: 187-92.—**Liaras.** De la conduite à tenir dans les cas de corps étrangers animés du larynx chez l'homme. Bull. méd. Algérie, 1903, 14: 453-68. Also Rev. laryng., Par., 1904, 1: 305-27.—**Lebell, A.** An interesting report of a foreign body in the larynx. Med. J. & Rec., 1927, 126: 242.—**Mengoni, S.** Raro caso di corpo estraneo in laringe. Valsalva, 1933, 9: 186-9.—**Moraes, C.** Volumoso corpo estranho do laringe. Rev. med. Bahia, 1933, 1: 50-2.—**Robbins, F.** Living foreign bodies in the larynx. Laryngoscope, 1932, 42: 58-66.—**Rosenheim, S.** A case of foreign body in the larynx for two years; thyrotomy; recovery. Ibid., 1907, 17: 471-5.—**Tromeur.** Dentier enclavé dans le larynx pendant 1½ mois. Arch. méd. pharm. nav., 1937, 127: 594-6.

Forensic aspect.

Becker, E. Erstickung durch Fremdkörper oder Kehlkopfverletzung? Betriebsunfall. Aerztl. Sachverst. Ztg., 1905, 11: 191-4.—**Olbrycht, J.** Plötzlicher Tod infolge seltener Kehlkopfkrankungen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1937-38, 29: 413-25.

Glands.

Sealori, G. Ricerche sull'innervazione delle ghiandole della laringe. Valsalva, 1939, 15: 5-32.

Glottis.

See Glottis.

Goiter.

See Goiter, intratracheal.

Granuloma.

Küstner, F. W. *Ein Granulom des Kehlkopfes und seine Behandlung [Freiburg i. B.] 30p. 8°. Ueberlingen, 1927.

Macher, O. *Beitrag zur Klinik und Behandlung der Wucherungen in der Luftröhre [München] 24p. 8°. Düsseldorf, 1934.

Chavanne, F., Rougier, J., & Girard, L. Granulome du larynx. Ann. otolar., Par., 1935, 702-4. Also Otorhinol. internat., Lyon, 1935, 19: 193-6.—**Harmer, L.** Zur Kenntnis der entzündlichen Kehlkopfgeschwülste. Arch. Lar. Rinol., Berl., 1905, 17: 275-82.—**Kuperman, D. J.** [Oleogranuloma of the larynx] Vest. otorinol., 1939, No. 4, 106.—**Linck, A.** Beitrag zur Klinik und Pathologie der echten und falschen (entzündlichen) Geschwülste des Kehlkopfes. Arch. Ohr. & Heilk., 1930, 126: 262-8.—**Watson-Williams, E.** Granuloma of the larynx following exposure to mustard gas. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: Laryng. Sect., 81-5, pl.

Hemangioma.

Marschavelitsch, A. *Ueber das Hämangioma cavernosum des Kehlkopfes. 14p. 8°. Münch., 1926.

Altrichter, H. Grosses Hämangiom des Larynx. Zschr. Hals & Heilk., 1931-32, 30: 657.—**Berendes, J.** Ueber ein infiltrierend wachsendes Hämangiom des Kehlkopfes. Arch. Ohr. & Heilk., 1939, 146: 479-83.—**Bernhardt.** Hämangiom des Larynx. Internat. Zbl. Ohrenh., 1926, 26: 202.—**Ebskov, M.** Ein Fall von gestieltem kavernösen Angiom des Larynx. Zschr. Laryng., 1934, 25: 214-8.—**Hirsch, O.** Ueber Hämangioma cavernosum des Kehlkopfes. Wien. klin. Wschr., 1908, 21: 592.—**Howarth, W.** A note on hæmangiomata of the larynx. J. Lar. Otol., Lond., 1930, 45: 803.—**Hüchel, R.** Ueber ein hyperplastisches Kapillärhämangiom des Kehlkopfes. Beitr. Anat. Ohr., 1928, 27: 193-5.—**McGibbon, J. E. G., & Smith, H. W.** A case of hæmangio-endothelioma of the larynx. J. Lar. Otol., Lond., 1930, 45: 799-802.—**Monteiro, A.** Hemangioma cavernoso do laringe. Acta med., Rio, 1940, 6: 263-9.—**Raaflaub, H.** Hæmangioma cavernosum eines Sängerkehlkopfes. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 196.—**Simpson, F. E.** Radium in the treatment of hemangioma of larynx. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 342-4.—**Suehs, O. W., & Herbut, P. A.** Hemangioma of the larynx in infants. Arch. Otol., Chic., 1940, 32: 783-9.—**White, H.** Ein Fall von Hämangiom des Kehlkopfes, behandelt mit Laryngofissur. Wien. klin. Wschr., 1908, 21: 571.

Hematoma.

Cavallazzi, D. Ematoma ed edema traumatico sottomucoso del laringe. Arch. antrop. crim., Milano, 1940, 60: 136-8.—**Federici, F.** Ematoma traumatico della laringe. Valsalva, 1928, 4: 539-46.—**Tóth, A.** [Laryngeal hematoma] Orv. hetül., 1934, 78: 971.

Hemorrhage.

Cortopassi, V. E., & Cohen, A. G. Fatal case of acute thrombocytopenic purpura with submucosal hemorrhage of the larynx as its most prominent feature. Ann. Otol. Rhinol., 1943, 52: 902-5.—**Layton, T. B.** An unusual appearance of the larynx. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: Laryng. Sect., 212.—**Rhodes, J. E.** Hemorrhage of the larynx. J. Am. M. Ass., 1904, 43: 1284-9.—**Zimmermann, E.** Septische Kehlkopfblutung mit Erstickungstod. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1357-9.

Hernia.

See Laryngocele; Larynx, Displacement.

Herpes.

See also Zoster.

Bettmann. Ueber Herpes laryngis. Verh. Ver. süddeut. Laryng. (1894-1903) 1904, 548.—**Landon, H. R.** Herpes laryngis. Arch. Otol., Chic., 1929, 10: 16-20.—**Leunda, J. J.** Laringitis herpética y erup. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1928, 22: 671-3.

Histoplasmosis.

Dean, L. W. Histoplasmosis of the larynx. Arch. Otol., Chic., 1942, 36: 390-2.—**Van Pernis, P. A., Benson, M. E., & Holinger, P. H.** Kodachrome cinema of laryngeal histoplasmosis. Proc. Inst. M. Chicago, 1940-41, 13: 434.

Injury.

See also Larynx subheadings (Cartilage; Fracture; Foreign body) also Neck, Injury.

Georg, M. *Erkennung und Behandlung von Stimmstörungen nach Kehlkopfverletzungen. 28p. 23cm. Marb., 1937.

LAPINÉ, E. G. *Contribution à l'étude des fractures et contusions laryngées. 124p. 8°. Par., 1936.

SAXER, P. *Unfallverletzungen des Kehlkopfes und ihre Spätfolgen [Zürich] 49p. 22½cm. Gossau, 1936.

SCHWARZ, F. *Ueber eine schwere Selbstmord-Schnittverletzung des Kehlkopfes mit Ausgang in Heilung. 23p. 8°. Münch., 1935.

TIMM, W. *Ueber stumpfe Kehlkopfverletzung. 28p. 23cm. Berl., 1937.

ZANKER, A. *Ueber stumpfe Kehlkopfverletzungen [München] 15p. 8°. Düsseldorf, 1935.

Alexander, A. Fausthiebverletzung des Kehlkopfes. Mschr. Ohrenh., Wien, 1938, 72: 996.—**Alustiza, F.** Enfisma traumático de glotis, muerte por asfixia. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 1, 956-60.—**Barberá, F.** Dos grandes traumatismos de laringe; notas anatómicas. Libro de actas Congr. españ. otorinol., 1910, 3. Congr., 133-7.—**Baudet, R.** Plaie du larynx par instruments tranchants. Méd. prat., Par., 1907, 3: 261-4.—**Bérard & Sargnon.** Grosse plaie du larynx par coup de rasoir; suture partielle; dilatation laryngée momentanée; guérison sans plastique. Lyon méd., 1927, 139: 41.—**Berger, W.** Kehlkopftrauma mit Abriss beider Stimmritzen. Beitr. Anat. Ohr., 1930, 28: 326-33.—**Brüggemann, A.** Seltene Kehlkopfverletzungen. Zschr. Laryng., 1933-34, 24: 453-6.—**Bruzzone, C.** Traumi della laringe in infortunistica. Rass. previd. sociale, 1926, 13: No. 7, 18-35.—**Burchardt.** Bemerkungen über Kontusion des Kehlkopfes. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1904, 15: 302-5, pl.—**Calamida, U.** Lesioni traumatiche della laringe. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1908) 1910, 12: pt 11, 351-62.—**Capps, F. C. W.** Direct wound of larynx. Proc. R. Soc. M., Lond., 1940-41, 34: 683.—**Conti, A.** Intorno ad un caso di lesioni multiple del laringe inferte a scopo di suicidio. Boll. Soc. eustach., 1903, 1: Nos. 11-12, 7-14.—**David, A., & Didier, G.** Coup de fouet laryngien. J. se. méd. Lille, 1926, 44: 326-8.—**Delore.** Un cas de plaie du cou et du larynx, par instrument tranchant, laissée largement ouverte et drainée; guérison rapide et complète sans incident. Lyon méd., 1908, 111: 422.—**Despons, J.** Le traitement d'urgence des blessures du larynx. Rev. laryng., Bord., 1939, 60: 733-9.—**Didier, G.** A propos d'une observation de coup de fouet laryngien. J. se. méd. Lille, 1923, 41: pt 1, 350-2.—**Dore, G.** Su due traumi gravi della laringe. Arch. ital. laring., 1934, 53: 39-48.—**Dupond, G.** Le larynx et les accidents du travail. Rev. laryng., Par., 1908, 1: 481-94.—**Ferreri.** Sobre los desórdenes nerviosos de la laringe de causa traumática. Bol. lar. otol. rinol., Madr., 1902, 2: 20-2.—**Forbes, G.** An unusual injury to the larynx. Brit.

- M. J., 1941, 1: 440.—**Foss, E. L., & New, G. B.** Traumatic stenosis of the larynx and trachea; report of a case. *Proc. Mayo Clin.*, 1943, 18: 472-6.—**Garson, P.** An unusual injury to the larynx. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1933, 48: 826.—**Gritti, P.** Aresia della laringe da trauma (ferita da taglio per tentato suicidio). *Arch. ital. otol.*, 1936, 48: 614-20.—**Guida, G.** Le alterazioni istologiche della laringe nella tiroidectomia sperimentale. *Valsalva*, 1928, 4: 348-57, pl.—**Heidt, K.** Zerschmetterung des Larynx mit folgender, fast völliger Verwachsung der Glottis; Tracheotomie, Laryngofissur, Laryngostoma, freie Knochenplastik, Heilung. *Mshr. Ohrenh.*, Wien, 1933, 67: 646-8.—**Heuduck.** Die Verletzungen des Kehlkopfes vom gerichtsärztlichen Standpunkt. *Deut. med. Ztg.*, 1908, 29: 1; 13; 25; 33; 45.—**Hidaky, R.** [Two cases of injury of the larynx]. *Cas. lék. česk.*, 1936, 75: 890-2.—**Iglauer, S., & Molt, W. F.** Severe injury to the larynx resulting from the indwelling duodenal tube (case reports). *Ann. Otol. Rhinol.*, Par., 1932, 48: 886-904.—**Ipolyi, F.** [Cut injuries of the larynx]. *Orvosképzés*, 1939, 29: Dec. különl., No. 2, 233-9.—**Jackson, C.** Trauma of the larynx. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1938, 24: 6.—**Jackson, C. L.** Trauma of the larynx. *Indust. M.*, 1939, 8: 474-6. Also *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1943, 38: 413-25, 2 pl.—**Jackson, C. L.** Trauma of the larynx. *Surg. Clin. N. America*, 1939, 19: 1479-87.—**Jopson, J. H., & Stout, G. S.** Recovery from self inflicted complete subhyoid laryngopharyngotomy. *Tr. Philadelphia Acad. Surg.*, 1908, 10: 4-6.—**Kernan, J. D.** Injuries of the larynx; traumatic and therapeutic. *Laryngoscope*, 1941, 51: 292-5.—**Lacaze.** Les plaies du larynx. *Rev. odont.*, Par., 1932, 53: 251-64.—**Lastra, J.** Herida del cuello con interesamiento de las vías aéreas, sutura, curación. *Crón. méd. quir.*, Habana, 1926, 52: 227-9.—**Leonard, C. W.** Bee sting in the larynx. *Med. World*, 1904, 22: 21.—**Letnik, S. F.** [Clinical aspect of injuries of the larynx and trachea in times of peace]. *Vest. otorinolaryng.*, 1937, 19: 203.—**Makuen, G. H.** A curious laryngeal lesion. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.* (1905) 1906, 11: 533-5.—**Marter, L. E.** Injuries of the larynx. *Hahnenman. Month.*, 1936, 71: 345-52.—**Mauthner, O.** Eine Kehlkopfverletzung durch Einwirkung stumpfer Gewalt vom Halse her mit letalem Ausgang. *Mshr. Ohrenh.*, Wien, 1932, 66: 400.—**Monteiro, A.** Traumatismos do laringe. *Hospital. Rio*, 1938, 14: 37-48.—**Monteiro, O.** Um caso de ferida accidental do larynx por tentativa de suicidio. *Rev. med. mil.*, Rio, 1935, 24: 115-8.—**Negus, V. E.** Larynx; wounds and injuries. In *Surg. Mod. Warfare* (Bailey, H.) 2. ed., Balt., 1942, 2: 806-14.—**Ninger, F.** [Injuries of the larynx]. *Cas. lék. česk.*, 1937, 76: 197-200.—**Okamoto, N.** [Incised wound of the larynx]. *Gun igaku kwai zasshi*, 1903, 948-53.—**Poli, C.** Disturbi funzionali della laringe nelle ferite del collo. *Atti Congr. Soc. ital. laring.* (1906) 1907, 209-14.—**Poos, E. E.** Injuries of the larynx; the voice in relation to disease. In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) N. Y., 1937, 11: 1106-11.—**Rebattu, & Mounier.** Contusion du larynx par contre-coup. *Lyon méd.*, 1926, 137: 95-7.—**Reeves, B.** Penetrating shell wound of neck involving larynx. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1943, 58: 327-30, pl.—**Seifert, O.** Contusion du larynx. *Rev. laryng.*, Bord., 1908, 2: 545-8.—**Stoppini, F.** L'importanza dell'indagine radiologica nelle lesioni traumatiche della laringe. *Valsalva*, 1936, 12: 177-84.—**Struycken, H. J. L.** [A strange injury of the larynx]. *Ned. tsschr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 2890-2.—**Tamplin, E. C.** Injury to larynx. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1928-29, 22: Laryng. Sect., 30.—**Vasilev, P. M.** Sluchaf polnoh khervezki gortani na urovne sredneti shchitovidnava khryashcha. *Russ. vrach.*, 1908, 7: 652.—**Wertheim, E.** Ueber Larynxkontusion. *Arch. Lar. Rhinol.*, Berl., 1906, 19: 132-5.—**Wichert, E.** Ein seltener Fall von Larynxtrauma. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1926, 115: 187-90.—**Zoltán, I.** [Injuries of larynx]. *Orv. hetil.*, 1937, 81: mell., 65.
- **Injury, gunshot.**
- Walbaum, J.** *Ueber Schussverletzungen des Kehlkopfes und der Kehlkopfnerven. 28p. 8°. Rostock, 1919.
- Bóval.** Balle de revolver ayant traversé le larynx. *Bull. Soc. belge otol.*, 1905-06, 11: pt 2, 29.—**Dutheil de Lamothe.** Rétrécissement grave du larynx suite de blessures de guerre traité et guéri par électro-coagulation. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 660-3.—**Halász, H.** Durch Schuss verursachte Kehlkopfverletzung. *Arch. Lar. Rhinol.*, Berl., 1904, 16: 318-20.—**Jones, H. B.** Case of gunshot wound of the neck; injury to larynx, resulting in formation of web. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1914-15, 8: Laryng. Sect., 71.—**—** Case of gunshot wound of the neck, with extensive injury to larynx. *Ibid.*, 72.—**Lavrand, H.** Traumatisme du larynx par une balle de revolver. *J. sc. méd. Lille*, 1906, 2: 473-7.—**Lumsden, R. B.** Laryngeal injury due to explosion; clinical records. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1942, 57: 385.—**Munaba & Wakayama.** [A bullet through the larynx]. *Iji sinsi*, 1907, 2514-21, pl.—**Tejada A. J. R.** Un caso de herida de la laringe, por arma de fuego. *Juven. méd.*, Guatemala, 1906, 8: 51-4.—**Trutnev, V.** Gunshot lesions of the larynx. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1942, 36: 629-31.
- **Injury; Military aspect.**
- Briggemann.** Ueber Kriegsverletzungen des Kehlkopfes. *Klin. Wschr.*, 1942, 21: 143.—**Falk, P.** Praktische Wink zur Behandlung der Kriegsverletzungen des Kehlkopfes. *Med. Welt*, 1940, 14: 81-4, pl.—**Perwitzschky, R.** Kriegsverletzungen des Kehlkopfes. *Med. Klin.*, Berl., 1940, 36: 669-72.—**Stuart-Low, W.** Case of shrapnel wound of neck and larynx. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1917-18, 11: Laryng. Sect., 179.
- **Injury—by radiation.**
- Rodriguez Docal, J.** *Contribution à l'étude de la radio-nécrose tardive des larynx non cancérisés. 39p. 8°. Par., 1935.
- Winterstein, H. H.** *Ueber Spätschädigungen des Kehlkopfes nach Röntgenbestrahlungen des Halses. 19p. 8°. Tüb. [1935]
- Alagna, G.** Le lesioni laringee da raggi X. *Cult. med. mod.*, Pal., 1929, 8: 145.—**Arbuckle, M. F., Cowdry, E. V., & Votaw, R.** The effect of radium emanations on the laryngeal cartilage. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1934, 56: 214-35.—**Beck, K.** Ueber eine eigenartige Röntgenspätschädigung des Kehlkopfes. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1932, 31: 279-81 [Discussion] 290-3.—**Brighton, G. R., Altmann, F., & Hagan, C., jr.** Reactions of laryngeal tissues following extended fractional roentgen irradiation. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1941, 33: 631-58.—**Chiara, G.** Osservazioni istologiche sulle alterazioni delle cartilagini laringee dopo irradiazioni röntgen. *Boll. mal. orecchio*, 1938, 56: 201-17.—**Clerf, L. H.** Laryngeal complications of irradiation. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1927, 49: 99-112. Also *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1927, 6: 338-45.—**Eschweiler, H.** Röntgen-Spätschädigung des Kehlkopfes. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1935-36, 39: 189-93.—**Güssow, W.** Beobachtungen zur Frage der Strahlenschädigung. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1926-27, 116: 89-95.—**Hautant, A.** A propos de la radionécrose des cartilages du larynx et de leur résection préalable. *Ann. mal. oreille*, 1927, 46: 1198-203.—**Jessen, J.** Sur un cas de lésion radiothérapique tardive du larynx. *Acta otolaryng.*, Stockh., 1926, 10: 263-8.—**Klestadt & Fürst.** Pathologisch-anatomischer Beitrag zur Röntgenspätschädigung des Kehlkopfes. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1932, 31: 281-90 [Discussion] 290-3.—**Mollison, W. M.** Late x-ray reaction in the larynx. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1935-36, 29: 527.—**Oppikofer, E.** Radiumulcus am freien Rande der rechten Kehledeckelhälfte. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 307.—**Ruttin, E.** Röntgenschädigung des Larynx in Form eines gestielten kugelförmigen Oedems. *Mshr. Ohrenh.*, Wien, 1938, 72: 723.—**Salinger, S.** Arrested development of the larynx following irradiation for recurring papillomas. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1942, 51: 273-81.—**Trunzer.** Röntgenspätschädigung des Kehlkopfes. *Hals &c. Arzt.*, T. 2, 1936, 42: 271-4.—**Von der Hütten.** Kehlkopfschädigung nach Röntgenbestrahlung. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1926, 115: 271-80.—**Watson-Williams.** E. Cicatricial stenosis of the larynx following sarcoma of the trachea treated by radium. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1938, 53: 193.—**Wessely, E. A.** Ein Fall von Röntgenschädigung nach Bestrahlung alten Stiles. *Mshr. Ohrenh.*, Wien, 1940, 74: 131.
- **Innervation.**
- See also **Laryngeal nerve.**
- Bilancioni, G.** La laringe e il sistema nervoso cerebro-spinale; fisio-patologia e clinica. 463p. 8°. Roma, 1919.
- Riccitelli, E.** La laringe y el sistema nervioso cerebrospinal. 89p. 23cm. B. Air., 1928.
- Azémar, R.** Les bases anatomo-physiologiques de l'innervation vaso-motrice du larynx. *Rev. laryng.*, Bord., 1933, 54: 545-98.—**Barth, E.** Die Innervation des Kehlkopfes nach dem gegenwärtigen Stande der Forschung. *Fortsch. Med.*, 1902, 20: 1017; 1041.—**Benciolini, F.** Ricerche sperimentali sulla fisiologia del simpatico laringeo. *Valsalva*, 1931, 7: 746-64.—**Broeckaert, J.** Les nerfs sympathiques du larynx; contribution à l'étude anatomique et physiologique du sympathique cervical. *Mém. couron. Acad. méd. Belgique*, 1906-07, 19: fasc. 4-5, 1-55.—**—** Etude de l'intervention du sympathique dans l'innervation motrice du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1907, 24: 847-58.—**—** Etude de l'innervation vaso-motrice du larynx. *Presse otolaryng. belge*, 1907, 6: 145-61.—**Chauchard, A. B., & Dumont, P.** Recherches sur l'excitabilité des voies laryngées motrices centrales et périphériques. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 1259.—**Dumont, P.** Recherches sur l'innervation motrice du larynx. *Ibid.*, 1931, 107: 1506-8.—**Exner, G.** Die Innervation des Kehlkopfes. *Sitzber. Akad. Wiss. Wien, math. naturwiss. Kl.*, 1884, 89: 63-118, 3 pl.—**Grossmann, M.** Ueber den angeblichen motorischen Effekt der elektrischen Reizung des Sympathicus auf die Kehlkopfmuskeln. *Arch. Lar. Rhin.*, Berl., 1906, 16: 394-8.—**Halphen, E.** Loi de Sémon-Rosenbach. *Ann. otolaryng.*, Par., 1934, 361-6.—**Hédon, E.** Innervation vaso-motrice du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 22: 840; 1907, 13: 174. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1906, 60: 952-5.—**Jod, T. T.** On the innervation of the larynx and notes on the surgical anatomy of the petrous pyramid. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1937, 43: 233-41.—**Kakesita, T.** Kehlkopf und Sympathicus. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 215: 22-31.—**König, W.** Pharmakologische Untersuchungen an der Muskulatur von Kehlkopf und Oesophagus (ein Beitrag zur Frage der parasympathischen Muskelinnervation). *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1928, 128: 192-201.—**Kuré, K., Itô, T., & Siba, T.** Sympathische Innervation der

Kehlkopfmuskeln. Arch. Ohr. & c. Heilk., 1930, 125: 248-66.—**Laskiewicz, A.**, & **Zhyszewski, L.** Sur l'innervation sympathique du larynx. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1043-5.—**Lemere, F.** Innervation of the larynx; innervation of laryngeal muscles. Am. J. Anat., 1932, 51: 417-37.—**Manuilov, P. L.** [Significance of the sympathetic nervous system in the phonetic function of the larynx] J. ushn. nosov. gorlov. bolezn., 1940, 17: 67-74.—**Marx, H.** Untersuchungen zur Innervation des Kehlkopfes. Acta otolar., Stockh., 1928, 12: 41-52.—**Moura Campos, C.**, & **Moura Campos, F.** Innervação da larynge. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1927, 2: 189-95, ch.—**Mündnich, K.** Untersuchungen über den Bau der Nervenendigungen im Musculus vocalis und Musculus posticus des Kaninchens. Zschr. Hals & c. Heilk., 1936-37, 41: 235-43.—**Negus, V. E.** Observations on Semon's law; derived from evidences of comparative anatomy and physiology. J. Lar. Otol., Lond., 1931, 46: 1-30, 17 pl.—**Odati, R.** Studien und Untersuchungen über die Ursprünge der Kehlkopfnerfennfasern. Jap. J. M. Sc., 1936, 6: Anat., 153-206, 4 pl.—
Ueber das zahlenmäßige Verhältnis zwischen den Muskelfasern und den innervierenden Nervenfasern bei den Kehlkopfmuskeln. Ibid., 207-17.—**Onodi, A.** Bemerkungen zu den Aufsätzen von P. Schultz: Beteiligung des Sympathicus an der Kehlkopfnnervation, und von M. Grossmann: Ueber den angeblichen motorischen Effekt der elektrischen Reizung des Sympathicus auf die Kehlkopfmuskeln. Arch. Lar. Rhin., Berl., 1906, 16: 399-401.—**Podestà, E.** Ricerche sulle terminazioni nervose motrici nella laringe del colombo domestico. Monit. zool. ital., 1930, 41: 211-4.—& **Fornari, G.** Ricerche sulle terminazioni nervose motrici nella siringe del gallo domestico. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 375-7.—**Proby, H.** Innervation double et croisée du larynx; à propos d'un syndrome du trou déchiré postérieur avec paralysie laryngée bilatérale. Arch. internat. laryng., Par., 1930, 36: 541-8.—**Réthy, A.** Physiologie und Pathologie der Kehlkopfnnervation. Mschr. Obrenh., Wien, 1936, 70: 626-37.—
Die physiologische und histologische Analyse des Vagus und die Kehlkopfnnervation. Ibid., 1159-69.—**Rubaltelli, E.** Contributo alla conoscenza dell'innervazione della laringe nell'uomo. Arch. ital. otol., 1933, 45: 556-660. Also Rev. laryng., Bord., 1933, 54: 1278-84.—
Contributo istologico alla conoscenza del componente simpatico dell'innervazione della laringe. Atti Soc. med. chir. Padova, 1933, ser., 2, 11: 496-507.—**Schultz, P.** Die Beteiligung des Sympathicus an der Kehlkopfnnervation. Arch. Lar. Rhin., Berl., 1904, 16: 1-10.—**Struppler, V.** Zur Frage der Innervation des Kehlkopfes durch Wurzelfasern des Accessorius. Zschr. Anat. Entw., 1938-39, 109: 360-73.—**Sunder-Plassmann, P.** Ueber den Nervenapparat des Musculus vocalis. Zschr. Hals & c. Heilk., 1932-33, 32: 493-9.—**Tanturri, V.** Sulle terminazioni nervose motrici nei muscoli laringei; nota preventiva. Riforma med., 1926, 42: 12.—
Su di un caso non comune di nevrosi funzionale dei muscoli della fonazione. Valsalva, 1932, 8: 60-70.—**Tarneaud, J.** Laryngologie et chronaxie (étude de l'image laryngoplogique) Ann. otolar., Par., 1934, 457-86.—**Terracoli, J.** L'innervation vaso-motrice du larynx. Rev. laryng., Par., 1930, 51: 411-7.—
L'innervation sympathique du larynx. Acta otolar., Stockh., 1938, 26: 207-27.—**Trifiletti, A.**, & **Masini, G.** Innervazione della laringe. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1902) 1903, 6: 9-52.

— Innervation: Centers, and ganglia.

See also Laryngeal nerve, Paralysis, central; Laryngoplegia; Medulla oblongata; Phonation, Center.

Bellucci, L. Sulla sede del centro corticale laringeo nel cane. Abstr. Internat. Physiol. Congr., 1929, 13. Congr., 20.—
Sull'ontogenesi del centro corticale laringeo nel cane e sui rapporti con altri centri motori. Atti Accad. Biosci. Siena, 1931, 10. ser., 6: 411-29, 6 pl. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 656-9.—
Determinazione sperimentale dell'epoca di comparsa funzionale del centro corticale laringeo nel cane e sui rapporti con altri centri motori. Otorinol. ital., 1934, 4: 105-27.—**Bertrand, I.**, & **Truffert, R.** Recherches expérimentales sur les centres bulbo-laryngés. Rev. neur., Par., 1928, 35: pt 1, 61-8, 4 pl.—**Geronzi, G.** Sulla presenza di gangli nervosi intramuscolari in alcuni muscoli intrinseci della laringe. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1904) 1905, 8: 135. Also Arch. ital. laring., 1904, 24: 145-56.—**Grynfeldt, E.**, & **Hédon, E.** Recherches anatomiques sur les ganglions nerveux du larynx chez le chien. Arch. internat. laryng., Par., 1907, 24: 835-46.—**Prota, G.** Sur les altérations du centre de Krause à la suite de la destruction d'une corde vocale. Ibid., 159-62.

— Innervation: Reflexes.

Bronzini, A. De quelques réflexes du larynx. Arch. ital. biol., Pisa, 1930-31, 82: 85-92, pl.—**Motta, R.** Deviazioni associate della lingua protrusa e della laringe. Valsalva, 1931, 7: 408-20.—**Peroni, A.** Ricerche sul riflesso laringo-cardiaco. Otorinol. ital., 1930-31, 1: 197-204.—**Vicente, G.** Hipotesis posible en la producción del fenómeno de paradoja laringea. Med. ibera, 1929, 24: pt 1, 341-3.

— Innervation, sensory.

Avelli, G. Neue Fragestellung zur Symptomatologie der Sensibilitätsstörungen im Larynx. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1906, 18: 472-7.—**Hofer, G.** Zur sensiblen Innervation des

menschlichen Kehlkopfes. Mschr. Obrenh., Wien, 1929, 63: 1277-92, pl.—**Pathways for pain around larynx from infected tooth.** J. Am. M. Ass., 1942, 120: 656.

— Intubation.

See also Laryngostomy.

WAXHAM, F. E. Intubation of the larynx. 110p. 8°. Chic., 1888.

Cassante, E. Premières applications de l'intubation en France par L. Jacques en 1887-88; la thèse de Jacques sur l'intubation en 1888. Marseille méd., 1928, 65: 743-7.—
Day, F. S. Intubation of the larynx. Tr. Rhode Island M. Soc., 1890, 4: 191-204, pl.—**García Vicente, S.** Estudio crítico de la intubación laringea. Siglo méd., 1928, 82: 325-34.—
Gismondi, A. L'intubazione del laringe in 15 anni di pratica ospedaliera. Prat. pediat., Milano, 1932, 10: 243-7.—
Imbert, L. Tubage du larynx. Montpellier méd., 1903, 17: 451-4.—
Kuhn, F. Die perorale Intubation in der Laryngologie. Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1907) 1908, 2. T., 2. H., 346.—
Lipscomb, P. D. Intubation. Old Dominion J. M. & S., 1906-07, 5: 190-4.—**O'Dwyer, J. P.** Intubation. Physician & Surg., 1899, 21: 88-95.—**Steward, F. J.** Intubation of the larynx. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1905, 19: 4-8.

— Intubation: Accidents and sequelae.

Barlatier, Rabot & Sargnon. Rétrécissements laryngés consécutifs au tubage et à la trachéotomie. Arch. internat. laryng., Par., 1906, 22: 673; 1907, 23: 99; 482; 722; 24: 118; 437; 1908, 25: 112; 468; 795.—**Bókay, J.** Közlemények az intubációs gyakorlatból; még egy szer a gégebeli decubitusok helyi kezeléséről. Orv. hetil., 1905, 49: 795-8, 2 diagr.—
Plummer, E. M. Under what circumstances do pushing down pseudo-membrane and occlusion of the tube take place in O'Dwyer's intubation, and of what importance are the complications? Ann. Gyn. Paediat., Bost., 1898-99, 12: 269-80.—
Brunard, L. Le tubage nasal et les écoulements du tubage laryngien. Clinique, Brux., 1904, 18: 66-9.—
Calderin, A. M. Permanencia del tubo en los intubados de laringe; consideraciones clínicas y anatómo-patológicas. Actual. méd., Granada, 1942, 18: 281.—
Cannaday, A. Retained intubation tube, with report of case. Tr. M. Soc. Virginia (1903) 1904, 251-5.—
Casassa, A. Sui pretesi inconvenienti dell'intubazione della laringe. Pediatría (Riv.) 1932, 40: 1197-203.—
Copetti, G. Su la persistenza di laringostenosi dopo la intubazione o la tracheotomia nei bambini. Gazz. osp., 1906, 27: 405-9.—
Cott, G. F. A case of prolonged intubation. J. Am. M. Ass., 1903, 41: 1410 [Discussion] 1412.—
Deguy & Le Play. Sur le tubage prolongé. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1905, 7: 207-15.—
Escat, E. L'obstruction brusque dans le tubage sans surveillance; emploi de tubes ajourés. Presse méd., 1905, 1: 353-6.—
Fischer, L. A study of the condition of the upper air passages before and after intubation of the larynx; also, an inquiry into the method of feeding employed in the cases. Arch. Pediat., N. Y., 1904, 21: 101-15.—
Fournier & Sargnon. Sténose laryngée chez un enfant tubarde-cannulée; laryngostomie. Rev. laryng., Bord., 1908, 1: 641-52.—
Gioseffi, M. Stenosi cicatriziale del laringe consecutiva alla intubazione. Riv. clin. pediat., 1908, 6: 439-43.—
Glover, J. Laryngites traumaticae consecutives au tubage et rétrécissements laryngiens chez l'enfant. Ann. méd. chir. inf., 1907, 11: 629-48.—
Gould, R. B. Laryngeal granuloma following intratracheal intubation. Brit. M. J., 1935, 2: 499.—
Hamaide. Sténose laryngée après intubation. Bull. Soc. belge otol., 1905-06, 11: pt 2, 31-3.—
Hammes, F. Zur Frage des Hantempylems als Intubationstrauma Arch. Kinderh., 1908, 48: 207-19.—
Jung. Schädigungen durch Intubation. Hals & c. Arzt, T. 2, 1936, 42: 169-72.—
Kuhn, F. Lungenüberdruck mittels peroraler Intubation und kontinuierlicher Luftpuffung in dem Intubationsrohr. Zbl. Chir., 1908, 35: 788-90.—
Longo, A. Sullo spasmo della glottide nella intubazione. Riv. clin. pediat., 1904, 2: 801-16.—
Lugli, G. Le alterazioni delle pareti della laringe nell'intubazione prolungata. Arch. ital. otol., 1930, 41: 608-36, 2 pl.—
McCosh, A. J. A case of extraction of an intubation tube from the right bronchus; the ultimate result of a series of operations for restoration of the larynx. Presbyterian Hosp. M. & S. Rep., N. Y., 1904, 6: 327-31.—
Martínez Vargas. Paularingitis obstructiva y adhesiva en un canulador. Med. niños, 1934, 35: 387-95.—
Oppikofer, E. Narbige Fixation beider Stimmbänder in Medianlinie nach Intubation; Kanülenträger seit 30 Jahren. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 307-15.—
Ranke, H. von. Zur Verhütung der nach Intubation und sekundärer Tracheotomie zuweilen sich einstellenden Kehlkopfstenosen. Münch. med. Wschr., 1905, 52: 2009.—
Rhodes, J. E. Cases of tracheal and laryngeal stenoses following intubation. Illinois M. J., 1904-05, 7: 589-91.—
Sargnon, Barlatier & Rabot. Deux cas de rétrécissement sous-glottique consécutif à des intubations répétées et traitées, l'un par la dilatation progressive, et l'autre par la laringo-fissure avec dilatation. Lyon méd., 1906, 107: 19-24.—
Sargnon & Fournier. Sténose laryngée chez un enfant tubarde canulée; laryngostomie. Marseille méd., 1908, 45: 373-6.—
Schiffers, F. Larynx d'enfant. Ann. mal. oreille, 1903, 29: pt 2, 563-5.—
Schwendi. Demonstration von Instrumenten zur langsamen Dilatation von Intubationstraumatischen Stricturen des Larynx und der Trachea. Verh. Vers. süddeut. Laryng. (1894-1903) 1904, 505-8.—
Taylor, F. L. A case of retained intubation tube treated by gradual dilatation. Med. News, N. Y., 1905, 87: 537.—
Throne, B. Specimen

showing rare sequelae of intubation. *Proc. N. York Path. Soc.*, 1907-08, n. ser., 7: 114-7.—**Winslow, J. R.** A case of membranous synchia of the vocal chords due to intubation of the larynx; laryngo-fissure; cure. *J. Eye Ear & Throat Dis.*, 1905, 10: 183-6.—**Wittman, B.** Ein geheilter Fall narbiger Larynxstenose nach Intubation. *Pest. med. chir. Presse*, 1907, 43: 1070.—**Zuppinger, C.** Zur Kenntnis des Intubationstraumas. *Jahrb. Kinderh.*, 1906, 63: 331-64.

— Intubation: Cases and statistics.

Bókai, J. Intubatióval elért eredményeim. *Budap., orvosegy. évk.* (1891) 1892, 158-60. — Intubatio érdekes esete. *Ibid.*, (1893) 1894, 127.—**Calderin, M.** Mi aportacion personal al capítulo de la intubación laringea. *Arch. españ. pediat.*, 1928, 12: 645-64, 3 diag.—**Cott, G. F.** A century of intubations. *Laryngoscope*, 1905, 15: 108-13.—**Dupuy, H.** Successes and failures in intubation; exhibition of a case. *Proc. Orleans Parish M. Soc.*, 1907, 12-24. Also *N. Orleans M. J.*, 1907, 69: 642-54.—**Fischer, L.** Die Endresultate der Intubation des Larynx. *C. rend. Congr. internat. méd.* (1903) 1904, 14: Sect. rhinolar., 130-170 [145-52, tab.].—**Georgiyevski, B. N.** Sluchai zatrudnennoy dekanulyacii; diagnosticheskaye i lichebnoye znachenioye pri ne intubacii. *Prakt. vrach.*, 1905, 4: 153-5.—**Hohlfeld, M.** Erfahrungen mit der Intubation; die Erfolge. *Jahrb. Kinderh.*, 1933, 3. F., 88: 334-46.—**Ivanova, A. I.** [Case of prolonged intubation] *Sovet. med.*, 1940, 4: No. 20, 33.—**Martin Calderin.** Un caso interesante de aplicación de la intubación directa a la cirugía endolaringea infantil. *Med. ibera*, 1936, 30: pt 1, 705.—**Plummer, E. M.** Intubation with an analysis of 50 cases. *Ann. Gyn. Pediat.*, Bost., 1896-97, 10: 307-22.—**Reich, P.** Fünfzehn Jahre Intubation. *Jahrb. Kinderh.*, Berl., 1907, 65: 299; 457.—**Richardson, C. W.** A year's work in intubation. *Tr. M. Soc. District of Columbia* (1899) 1900, 4: 25-32.—**Shurly, B. R.** Intubation; including a report of some unusual cases. *J. Am. M. Ass.*, 1904, 43: 1304-7.—**Tanturri, D.** Quarantadue intubazioni della laringe in bambini ed adulti, come contributo a considerazioni cliniche e terapeutiche. *Gazz. internaz. med.*, 1905, 8: 16-9.—**Watson, W. T.** Intubation experiences. *Maryland M. J.*, 1905, 48: 119-28.

— Intubation: Indication.

See also **Diphtheria, Treatment; Laryngoplegia; Larynx. Stenosis, etc.**

CASASSA, A. L'intubazione della laringe; indicazioni; controindicazioni. 152p. 8°. Tor., 1917.

Blum [Ueber die Intubation bei Larynxstenose] *Vereinsh. pfälz. Aerzte*, 1906, 22: 186-90.—**Bonnamour.** Rétrécissement spasmodique traité par le tubage répété. *Lyon méd.*, 1907, 109: 953.—**Caraco, J.** Le tubage et ses indications dans quelques affections du larynx chez l'enfant. *Méd. orient.*, Par., 1905, 9: 265-70.—**Erhardt, O.** Ueber Intubation bei narbigen Stenosen und bei erschwertem Décanulement. *Verh. Deut. Ges. Chir.*, 1903, 32: pt 2, 449-61.—**Henderson, C. H.** Intubation; a supplementary measure in the treatment of laryngeal stenosis due to diphtheria and other causes. *Virginia M. Month.*, 1932, 59: 341.—**Hohlfeld, M.** Erfahrungen mit der Intubation; die nicht diphtherischen Stenosen. *Jahrb. Kinderh.*, 1933, 3. F., 91: 42-5.—**Knight, C. H.** Intubation in acute non-diphtheritic stenosis of the larynx. *Med. News, N. Y.*, 1898, 72: 357-60 [Discussion] 382.—**Kovács, J.** Intubálhatunk-e a magánygyakorlatban? *Gyógyász.*, 1906, 46: 614. Also *Ungar. med. Presse*, 1906, 11: N. 26, 4.—**Kuhn, F.** Die Indikationen zur peroralen Tubage. *Med. Klin.*, Berl., 1905, 1: 1006.—**Asphyxie (Scheintod)** und Tubage. *Ther. Gegenwart*, 1905, 46: 442-54.—**Wolfschaden** und perorale Tubage. *Münch. med. Wschr.*, 1906, 53: 655.—**Merelli, G., & Fiori, G.** Contributo allo studio dell'uso della intubazione nell trattamento delle stenosi acute della laringe dell'infanzia, con speciale riguardo alle stenosi di origine difterica. *Arch. ital. otol.*, 1934, 46: 887-99.—**O'Neill, J. B.** Intubation for laryngeal stenosis. *J. Med. & Sc.*, Portland, 1903-04, 10: 1-5.—**Pérez Avendaño, B.** Las ventajas de la intubación de la laringe; ¿por que debe ser preferida a la traqueotomía? *An. Circ. méd. argent.*, 1902, 25: 312-6.—**Riva Rocci, S.** Sull'intubazione provvisoria d'urgenza. *Clin. med. ital.*, 1907, 46: 69-79.—**Romito, S., & Scognamiglio, L.** Quando bisogna intervenire con la traqueotomia secondaria nei portatori di tubo laringeo? *Studium, Nap.*, 1932, 22: 295-9.—**Ryzhov, P. V.** [Intubation as operative method in treatment of diphtheric stenosis of the larynx] *Vrach. gaz.*, 1930, 34: 1570-6.—**Saunders, E. W.** A plea for the more timely use of intubation in laryngeal stenosis, and for the use of tracheotomy in certain neglected cases. *Tr. Am. Pediat. Soc.* (1905) 1906, 17: 133-9.—**Simpson, W. K.** Laryngeal stenosis in the adult, successfully treated by intubation; continuous wearing of tube for 4 years. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1908, 30: 52-7.—**Turner, A. J.** On intubation for acute stenosis of the larynx. *Tr. Intercolon. M. Congr. Australasia* (1892) 1893, 3: 314-9.

— Intubation: Methods and instruments.

See also **Tracheotomy.**

FEIGEN, H. *Die Behandlung des erschweren Décanülements in den letzten 14 Jahren an der Universitätsklinik für Ohren-Nasen-Halskranke

in Giessen [Giessen] 29p. 8°. Limburg-Lahn, 1936.

HUMAN, J. U. The secrets of blind intubation and the signs of anesthesia. 67p. 17cm. Lond., 1938.

Barnes, H. Use of curare for direct oral intubation. *Lancet*, Lond., 1943, 1: 478.—**Belloni, G.** Nuovo intubatore laringeo. *Boll. mal. orecchio*, 1908, 26: 189-93.—**Bókay, J.** A tubus-bevezetés technikája az O'Dwyer-féle eljárásnál. *Orv. hetil.*, 1906, 50: 562-6.—**Borobio, P.** Entubamiento de la laringe. *Clin. mod.*, Zaragoza, 1905, 4: 1126-40.—**Brunel, P.** Notes sur la technique du tubage. *Ann. mal. oreille*, 1908, 34: 188-91.—**Burmeister, H.** Zur Frage über das erschwerte Décanülement bei Kindern. *Zschr. Laryng.*, 1929-30, 19: 359-61.—**Calderin, A. M.** La intubación directa de la laringe. *Sem. méd. españ.*, 1943, 6: 507-17.—**Carawassilis, G.** Contribution au chapitre du débutage du larynx. *Ann. méd. chir. inf.*, Par., 1905, 9: 592-4.—**Castañeda, R.** Empleo de la adrenalina en el entubamiento laringeo. *C. rend. Congr. internat. méd.* (1903) 1904, 14: Sect. rhinolar., 19.—**Citelli, S.** Tubi nuovi e tubi modificati per la cura di alcune stenosi laringee acute e croniche. *Atti Congr. Soc. ital. laring.* (1906) 1907, 204-9. Also *Arch. internat. laryng.*, Par., 1907, 23: 137-44.—**Dirk, A.** Ueber die Kuhn'sche Tubage. *Deut. med. Wschr.*, 1906, 32: 1626.—**Dorochenko, I. T.** Nouvelle méthode d'intubation. *Acta otolar.*, Stockh., 1938, 26: 653-7. Also *Pediatría, Moskva*, 1938, No. 7-8, 98-100.—**Fatójó, S.** La intubación laringea en el tratamiento del crup o laringitis difterica; nueva pinza para la introducción y extracción de los tubos. *Med. niños*, 1903, 4: 15; 44; passim; 1904, 5: 15; 42; passim.—**García Vicente, S.** Curso sobre intubación laringea. *Siglo méd.*, 1934, 93: 467; 498; 557.—**Gillmor, B. F.** The mechanical problems of intubation. *Med. Herald*, 1903, n. ser., 22: 585-606.—**Günter, P. von.** Une canule individuelle pour le traitement des sténoses laryngées permanentes et présentation de malades. *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 492.—**Harmer, L.** Ueber eine Modifikation der Schornsteinkanüle zur Behandlung narbiger Kehlkopfstenosen. *Wien. klin. Wschr.*, 1908, 21: 595-62.—**Hinsberg.** Zur Behandlung von Larynx- und Trachealstenosen vermittelt der Mikulicz'schen Glascanüle. *Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult.* (1904) 1905, 82: 80-3.—**Kelley, I. V.** Assisting with intubation and extubation. In *her Textb. Nurs. Techn.*, 4. ed., Phila., 1940, 372-5.—**Kilian, G.** T-förmige Kanülen aus Gummi zur Behandlung von laryngo-trachealen Stenosen. *Verh. Ver. süddeut. Laryng.*, 1906, 230.—**Koltypin, A. A.** [On I. T. Doroshenko's paper, New method of intubation] *Pediatría, Moskva*, 1938, No. 7-8, 101.—**Kuhn, F.** Ueber perorale Tubage. *Verh. Deut. Ges. Chir.*, 1902, 31: pt 1, 178-85. Also *Fortsch. Med.*, 1902, 20: 107-11. — Perorale Tubagen mit und ohne Druck. *Deut. Zschr. Chir.*, 1905, 77: 148-207. — Die perorale Intubation mit und ohne Druck; 3. Teil: Apparat zur Lieferung des Druckes für die Ueberdrucknarkose. *Ibid.*, 1906, 81: 63-70. — Einführung in die perorale Intubation. *Med. Klin.*, Berl., 1908, 4: 1107-11.—**Labbe, R.** Le débutage, ses divers procédés. *Rev. prat. gyn. obst. pédiat.*, Par., 1907, 2: 335-40.—**Liorente, V.** Nuevo aparato de intubación. *Libro de actas Congr. españ. otorinol.*, 1910, 3. Congr., 569.—**Longo, A.** L'intubazione nei décanülements difficili. *Atti Clin. otorinol.*, Roma, 1905, 3: 43-52. Also *Policlinico*, 1906, 13: sez. prat., 1025-31.—**Marfan, A. B.** Nouveau procédé de débutage par expression digitale. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1907, 9: 95-9. — Sur un nouveau procédé de débutage. *Ibid.*, 158-60.—**Massot, M.** La réintubation systématique. *Marseille méd.*, 1928, 65: 763-7.—**Mengoni, S.** Un nuovo intubatore laringeo. *Otorinol.*, ital., 1932, 2: 610-6.—**Mori, G.** Alcuni criteri di tecnica operativa e strumentale nell'intubazione laringea. *Riv. clin. pediat.*, 1905, 3: 349-57.—**Myerson, M. C.** Laryngeal tubes for indirect intubation and dilation. *Arch. Otol.*, Chic., 1931, 13: 96.—**Nicolai, V.** Nuovo apparecchio di intubazione laringea. *Italia san.*, 1910, 6: 262.—**Northrup, W. P.** Joseph O'Dwyer M. D.; his methods of work on intubation; the measure of his success; the interest of both to young graduates. *Med. Rec.*, N. Y., 1904, 65: 561-4.—**Oelsner.** Ueber das erschwerte Décanülement. *Deut. med. Wschr.*, 1908, 34: 1348.—**Pospischill, D.** Ueber die Anwendung einer brauchbaren Tamponkanüle beim laryngostenotischen infektiösen kranken Kinde. *Wien. klin. Wschr.*, 1908, 21: 1596-9.—**Pushkin, A. F.** [Intubation under control of sight] *Pediatría, Moskva*, 1930, 14: 410-5.—**Reich, P.** Intubation mit Zelluloid-tuben. *Münch. med. Wschr.*, 1905, 52: 1245-7.—**Renault, J.** Débutage du tube de Froin par propulsion. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1907, 9: 145-53.—**Roca, P.** Tratamiento de los tubados. *Libro de actas Congr. españ. otorinol.*, 1910, 3. Congr., 512-8.—**Rodríguez Vargas, A.** Pinza introductora y extractora para la intubación laringea. *Ibid.*, 566-9.—**Runge.** Konservative Behandlung bei erschwertem Décanülement der Kinder. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1929, 24: 576-80 [Discussion] 580-5.—**Saillant & Sénéchal.** Instrumentation simplifiée pour l'intubation du larynx. *Gaz. méd.*, 1907, 13. ser., 2: 2.—**Shurly, B. R.** Prolonged intubation tubes, with a method leading to their extraction. *J. Am. M. Ass.*, 1903, 41: 80-3.—**Tanturri, D.** Sistema razionale di nutrizione nei lattanti intubati. *Pediatría, Nap.*, 1905, 2. ser., 3: 700-4. — Sulla fissazione dei tubi nella intubazione della laringe. *Rass. ital. otorinol.*, 1929, 3: 145-51.—**Trambusti, B.** Sorveglianza dell'intubato ed estubazione. *Riv. clin. pediat.*, 1927, 25: 267-72.—**Waxham, F. E.** Intubation of the larynx and intubation instruments. *Denver M. Times*, 1903-04, 23: 365-75.

— Keratosis.

See Larynx, Pachyderma.

— Leeches.

See Larynx, Parasites.

— Leuko- and lymphoblastoma.

Cottenot, P. Evolution d'un lymphocytome laryngé traité par la roentgentherapie. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1926, 1: 434-6, 2 pl.—Gilmore, G. B. Multiple myeloma with laryngeal metastasis. Arch. Otol., Chic., 1941, 34: 453-60.—Imperatori, C. J. Lymphoma of the laryngopharynx. Arch. Otol., Chic., 1941, 34: 1168-70.—King, G. A lymphoid tumor of the larynx removed by partial laryngectomy. Proc. Orleans Parish M. Soc. (1905) 1906, 243. Also N. Orleans M. & S. J., 1905-06, 58: 544.—Menzel, K. M. Plasmozytom des Larynx. Mschr. Ohrenh., Wien, 1935, 69: 999-1001.

— Leukoplakia.

See Larynx, Pachyderma.

— Ligaments, and membranes.

See also Vocal cord.

GRUBER, W. Monographie über das Corpusculum triticeum und über die accidentelle Muscularität der Ligamenta hyo-thyroidea lateralia [73]p. 33½cm. S. Petersb., 1876.

SUOLAHTI, E. *Ueber die Entwicklung der Ligamente und der elastischen Membranen im menschlichen Kehlkopf; die intrauterine Entwicklungsperiode. 76p. 8° Helsin., 1926.

Broyles, E. N. Anterior commissure tendon of the larynx, its significance in the laryngofissure operation; preliminary note. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1942, 70: 90. — The anterior commissure tendon. Ann. Otol. Rhinol., 1943, 52: 342-5.—Forster, A. Le membrane ary-épiglottique; étude d'anatomie comparée. Arch. anat., Strasb., 1928, 8: 87-128.—Laskiewicz, A. [Congenital contraction of the membrane of the larynx] Polska gaz. lek., 1926, 5: 28.—Renshaw, K. A case of fibrosarcoma arising from the thyro-hyoid membrane. J. Lar. Otol., Lond., 1906, 21: 169.

— Lipoma, and xanthoma.

Birkett, H. S. Lipoma of the larynx—intrinsic in origin. J. Lar. Otol., Lond., 1934, 49: 733-40, 2 pl.—Bruch, E. Ueber grosse Kehlkopflipome sehr seltener Form und Symptomatologie; eines davon multipl. Zschr. Laryng., 1931-32, 22: 94-7.—Calamida, U. Lipoma della laringe. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1902) 1903, 6: 132-6.—Cohen, J. Zur Kasuistik des Lipoms des Kehlkopfes. Zschr. Laryng., 1927, 16: 208, pl.—Davis, E. D. D. A lipoma of the larynx. J. Lar. Otol., Lond., 1933, 48: 824.—Dixon, O. J., & Helwig, F. C. Lipoma of the larynx. Arch. Otol., 1931, 14: 284-90.—Flynn, J. A. Extrinsic lipoma of larynx. Laryngoscope, 1933, 43: 294-7.—Imperatori, C. J. Fibrolipoma of the larynx; report of a case. Tr. Am. Laryng. Ass., 1933, 55: 143-8. Also Laryngoscope, 1933, 43: 940-4.—Ingals, E. F. Fibrolipomatous tumor of the pharynx and larynx. Am. Med., 1905, 9: 199.—Markon, E. O., & Tikhomirov, S. A. [Cases of lipoma of the larynx] J. ushn. nosov. gorlov. bolezn., 1939, 16: 469-72.—Meyjes, W. P. Lipoma laryngis. Ned. tschr. geneesk., 1906, d. 1, 325.—Palmer, A., & Mehler, L. Recurrent lipoma-myxoehondroma-fibroma of the larynx; a case exhibiting unique features. Laryngoscope, 1936, 46: 653-69.—Rimar, B. Zur Kasuistik der Lipome des Kehlkopfes. Zschr. Laryng., 1927, 16: 64.—Schatz, H. A. Xanthoma of larynx. Laryngoscope, 1930, 40: 300.—Tapia, A. G. Lipoma de la laringe. Libro de actas Congr. españ. otorinol., 1910, 3. Congr., 173-7.

— Lupus.

See under Lupus.

— Lymphangioma.

See also Larynx, Angioma.

Menzel, K. M. Zur Diagnose der Lymphangiome des Larynx. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1904, 15: 178-84.—Robinson, H. B. Case of polypoid growth (lymphangioma) of the larynx. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-08, 1: Laryng. Sect., 88.—Tweedie, A. R. Lymphangioma of larynx; (tumour and section shown) Ibid., 1927-28, 21: Laryng. Sect., 99.—Zhukov, G. J. Sluchaf limfangiomi gortani. Russ. vrach 1908, 7: 298-300.

— Lymphatic tissue and vessels.

Guement, M. L'appareil lympho-ganglionnaire du larynx. Rev. laryng., Bord., 1934, 55: 828-61.—Laskiewicz, A. Contribution à l'étude de la disposition du tissu adénoïde dans le larynx humain. Ibid., 1935, 56: 948-63, pl.

— Lymphoepithelioma.

Marx. Ueber lympho-epitheliale Geschwülste des Kehlkopfes. Zschr. Hals & C. Heilk., 1926, 15: 392-4.—Vossenbergh, A. Ueber lymphoepitheliale Geschwülste, besonders des Kehlkopfes. Zschr. Laryng., 1928, 17: 153-65.

— Model.

See Laryngology, Instruction.

— Movement.

See also Laryngography; Laryngostroboscopy; Larynx, Photography; Larynx, Radiography; Vocal cord.

Blumenthal. Ueber die Zusammenhänge bei den aktiven Bewegungen. In Sitzber. Otolaryngol. Ges. Berlin, 1930, 85-130.—Dessy, G. Movimenti respiratori del laringe in condizioni normali e patologiche. Riv. pat. clin. tuberc., 1938, 12: 791-806.—Mink, P. J. Le mouvement inspiratoire du larynx. Ann. otolar., Par., 1934, 778-93. — Mouvement expiratoire du larynx et phonation. Ibid., 1935, 1170-84.—Pressman, J. The action of the larynx; notes on a cinematograph demonstration. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 1179-82.—Weleminsky, J. Zur Physiologie und Pathologie der Bewegungsvorgänge am Kehlkopf. Zschr. Hals & C. Heilk., 1926, 16: 374-407.—West, R. The nature of the laryngeal vibration. Arch. Otol., Chic., 1927, 5: 385-93.

— Mucosa.

Glaser, J., Landau, D. B., & Heatly, C. A. Subglottic laryngeal stenosis in infancy; report of a case due to redundancy of the normal laryngeal mucous membrane. Am. J. Dis. Child., 1935, 50: 1203-7.—Némaj, J., & Kelemen, G. Schleimhautpigment im Kehlkopf eines Orang-Utans. Zschr. Laryng., 1928, 17: 271-6.—Pautov, N. A. Histologische Altersveränderungen an der Schleimhaut des Kehlkopfes. Zschr. Hals & C. Heilk., 1934, 37: 77-86.

— Muscle.

See also Larynx, Movement.

FORSTER, M. *Die Kehlkopfmuskulatur beim Menschen und bei den Säugetieren unter besonderer Berücksichtigung der Kehlkopfbinnenmuskulatur [München] 47p. 8°. Zeulenroda, 1936.

Bach, A. C., Lederer, F. L., & Dinolt, R. Senile changes in the laryngeal musculature. Arch. Otol., Chic., 1941, 34: 47-56.—Bruin, A. D. Examen de la rapidité du muscle vocal aux contractions musculaires. Arch. néerl. phonét., 1929, 4: 26-46.—Ducceschi, V. Una dimostrazione pratica sui muscoli della laringe. Arch. fisiol., Fir., 1923, 21: 533-6.—Hetherington, J. The kerato-cricoid muscle in the American white and Negro. Am. J. Phys. Anthropol., 1934, 19: 203-12.—Imhofer, R. Ueber phonasthenieähnliche Stimmstörungen durch einseitige Erkrankung der Stimmbandmuskulatur. Mschr. Ohrenh., Wien, 1934, 68: 1378-90.—Kleinbock, J. J. Der M. thyroideus transversus des Kehlkopfes bei Pferd und Esel. Anat. Anz., 1931-32, 73: 209-14.—Lesbre, F. X., & Maignon, F. Sur l'innervation motrice du muscle crico-thyroïdien. C. rend. Soc. biol., 1908, 64: 21.—Lewkowicz, Ueber den Tonus der Kehlkopfmuskulatur. Zschr. Laryng., 1928, 17: 283-91.—Masucci, P. Sull'innervazione del crico-tiroideo per J. Katzenstein. Rass. crit. internaz. mal. naso., 1892, 5: 105-10.—Menzel, K. M. Experimentelle Untersuchungen über die Funktion der menschlichen Kehlkopfmuskeln. Zschr. Hals & C. Heilk., 1929-30, 25: 555-68.—Roncallo, P. Ricerche sul modo di inserzione delle fibre del muscolo vocale sul legamento vocale. Arch. ital. anat., 1939, 41: 357-67, 2 pl.—Sayama, M. Ueber die Varietäten der Kehlkopfmuskulatur. J. Orient. M., 1928, 9: 85. — Ueber Muskelvarietäten des Kehlkopfes bei Chinesen. Ibid., 1930, 12: 53. — Studien über den Kehlkopf der Chinesen; Kehlkopfmuskulatur. Ibid., 1932, 16: 8.—Simonetta, B. Sviluppo dei muscoli crico-arienoidei posteriori e crico-ari-ventricolari nel ratto; contributo embriologico alla conoscenza della filogenesi della musculatura intrinseca laringea. Arch. ital. anat., 1929-30, 27: 481-96.—Sololowsky, R. R. Effect of the extrinsic laryngeal muscles on voice production. Arch. Otol., Chic., 1943, 38: 355-64.—Tavani, E. Rapporti del muscolo tiro-arienoideo con il legamento vocale in alcune specie plattirine: Ateles paniscus e Pithecia leuccephala. Monit. zool. ital., 1935, 46: 141-8. — Ancora sui rapporti del m. tiroaritenoidico col legamento vocale; ricerche in Vampyrus glossophaga e in Mirmecophaga jubata. Ibid., 1937-38, 48: 231-7.—Wells, L. H., & Thomas, E. A. A note on two abnormal laryngeal muscles in a Zulu. J. Anat., Lond., 1926-27, 61: 340-3.—Zoltán, I. Ueber eine schwere Entartung des Stimmbandmuskels. Mschr. Ohrenh., Wien, 1930, 64: 72.

— Myasthenia.

See Myasthenia.

— Mycosis.

See also subheadings (Actinomycosis; Blastomycosis)

Collinet, P. Sporotrichose du larynx. *Bull. lar. otol. rhinol.*, Par., 1908, 11: 95-102.—**Duthéillet de Lamothe, M.** Un cas de botryomycose du larynx. *Ann. otolar.*, Par., 1933, 343.—**Fukusawa, S., & Kan, K.** Ueber einen Fall vom Soor-granulom des Kehlkopfes. *J. Chosen M. Ass.*, 1937, 27: 48.—**Gray, A. A.** Mycosis of the larynx, with notes of a case. *Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1898-99, 2: 262-5.—**Grimes & Lecoanet.** Au sujet d'un cas de sporotrichose du larynx. *Bull. Soc. path. exot.*, 1934, 27: 901-3.—**Mazza, S., & Parodi, S.** Micosis laringea con parásitos análogos a los megalosporídeos de Posadas. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1927, 3: 909-14, 2 pl.—Una micosis chaquena de la laringe causada por un nuevo tipo de hongo. *Ibid.*, 1928, 4: 539-44.—Micosis chaquena producida por el *Pseudococcidioides* Mazzai (Da Fonseca 1928) *Prensa méd. argent.*, 1929-30, 16: 268-72.—**Niño, F. L., Pons, L. M., & Gay, A. E.** Granuloma paracoccidioides de localización laringea; estudio clínico y micológico. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1941, 17: 47-65.—**Razimbaud, J.** Botriomyom de la commissure antérieure du larynx. *Ann. otolar.*, Par., 1936, 202.

— Myiasis.

See also **Larynx, Parasites.**

Miller, A. H. Myiasis of the larynx. *Arch. Otolar.*, Chic., 1936, 24: 501-3.

— Myoclonus.

CHEHAB EDINE, B. *Les myoclonies vélo-pharyngo-laryngées, syndrome de la calotte protubérantielle. 40p. 22½cm. Genève, 1939.

Barré & Kammerer, T. Spasme labio-palato-laryngé: description et essai d'interprétation pathogénique; spasme réflexe sympatho-cérébro-spinal. *Rev. neur.*, Par., 1939, 71: 725-7.—**Dereux, J.** Etude clinique d'un cas de myoclonies vélo-pharyngo-laryngées. *Ibid.*, 1936, 65: pt 1, 549-52.—**Faure-Beaulieu & Garcin, R.** Myoclonies vélo-pharyngo-laryngées unilatérales du côté des lésions dans un syndrome bulbo-protubérantielle par artérite syphilitique. *Ibid.*, 1938, 68: 867-71.—**Grill, C., & Laurén, E.** Contribution à l'étude de la pathogénie des myoclonies laryngo-pharyngées. *Upsala läk. fören. förh.*, 1932-33, n. f., 38: Art. 10, 1-34.—**Guillain, G., Bertrand, I., & Godel-Guillain.** Etude anatomique d'un cas de myoclonies synchrones et rythmiques vélo-pharyngo-laryngées. *Presse méd.*, 1943, 51: 232 (Abstr.).—**Kreindler, A.** Die rhythmischen und synchronen Myoklonien der Rachenhöhle und des Kehlkopfes; physiopathologische Untersuchungen. *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1939, 43: 79-88.—**Leshin, N.** Continuous rhythmic movements of the palate, pharynx, and larynx. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1932, 41: 194-201.—**& Stone, T. T.** Continuous rhythmic movements of the palate, pharynx and larynx. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1931, 26: 1236-50.—**Monteiro, A.** Mioclonia velo-faringo-laringea. *Hospital, Rio*, 1943, 23: 803-8.—**Morsier, G. de, & Junet, R.** Les myoclonies vélo-pharyngo-laryngées. *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 996-8.—**Penta, P.** L'elettromiogramma del clono palato-faringo-laringeo. *Bull. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 1216.—**Radermecker, J., & Helsmoortel, jr.** Myoclonies rythmiques du voile et du larynx chez un sujet jeune ne présentant, en dehors de signes névropathiques, qu'une dissociation albumino-cytologique du liquide; discussion des myoclonies observées dans les états dits fonctionnels. *J. belge neur. psychiat.*, 1939, 39: 654-66.—**Riley, H. A., & Brock, S.** Rhythmic myoclonus of the muscles of the palate, pharynx, larynx and other regions; a clinical report of 3 cases. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1932, 58: 419-34. Also *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1933, 29: 726-41.—**Schupfer, F.** Spasmi mioclonici ritmici, nistagmi, mioclonie palato-faringo-laringee. *Athena, Roma*, 1939, 8: 193-5.—**Signorelli, E.** Patogenesi del nistagmo palato-faringo-laringeo (contributo anatomo-clinico) *Riv. pat. nerv.*, 1927, 32: 441-60.

— Myoma.

Bobbio, A. Mioblastoma ad elementi granulosi (mioblastomioma di Abrikossoff) della laringe. *Arch. sc. med.*, Tor., 1936, 61: 583-9.—**Carnevali Ricci, F.** Mioblastoma maligno della corda vocale. *Arch. ital. otol.*, 1940, 52: 436-42.—**Davidov, I.** Zur Frage der unausgereiften Rhabdomyome des Kehlkopfes. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1931-32, 30: 221-7.—**Geschelin, A. I.** Fall von Myoblastomyom des Kehlkopfes. *Acta otolar.*, Stockh., 1934-35, 21: 66-70.—**Iglauer, S.** Myoblastoma of the larynx. *Tr. Am. Bronchoesoph. Ass.*, 1942, 25: 62-6. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1942, 51: 1089-93.—**Imperatori, C. J.** Rhabdomyoma of the larynx; report of a case. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1933, 55: 139-42. Also *Laryngoscope*, 1933, 43: 945-8.—**Kernan, J. D., & Cracovaner, A. J.** Rhabdomyoma of the vocal cord; report of a case. *Ibid.*, 1935, 45: 891-3.—**Kleinfeld, L.** Myoblastoma of the larynx; report of a case. *Arch. Otolar.*, Chic., 1934, 19: 551-5.—**LaManna.** Rezidiviertes Rhabdomyom des linken Stimmbandes. *Virchows Arch.*, 1936-37, 298: 566-73.

— Myxoma.

Schiffers, F. Myxome du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1904, 18: 512-4. Also *Bull. Soc. belge otol.*, 1904, 9: 52-5.

— Necrosis.

See also **Laryngitis**; also **Larynx, Cartilage: Chondritis.**

Kilduffe, R. A. Laryngeal necrosis as a possible complication of the treatment of goiter by irradiation. *Arch. Otolar.*, Chic., 1928, 8: 185-7.—**Stanzel, R. W.** Necrotic laryngitis in a calf. *Vet. Med.*, Chic., 1941, 36: 577.

— Neuroma and neurofibroma.

Claus, H. Demonstration von Präparaten eines Neurinoms des Kehlkopfes. In *Sitzber. Otolaryng. Ges. Berlin*, 1930, 2.—**Davidov, I. E.** [Neurogenous tumors of the larynx] *Vest. sovet. otorinol.*, 1933, 26: 199-202.—**Holmgren, G., & Bergstrand, H.** A case of neurinoma laryngis. *Acta otolar.*, Stockh., 1928, 12: 514-6, pl.—**Malan, A.** Neurinoma della laringe. *Valsalva*, 1937, 13: 417-24, pl.—**Smith, T. T.** Solitary neurofibroma of the larynx. *Arch. Otolar.*, Chic., 1944, 39: 144-51.—**Spiess, A.** Ueber ein Gangliom des Kehlkopfes. *Zschr. Laryng.*, 1929-30, 19: 1-20.—**Suchanek.** Neurinom des Kehlkopfenganges. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 1222.—**Vail, H. H.** Schwannoma of the larynx. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1933, 39: 418-22. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1933, 42: 476-83.—**Van Loon, E. L.** Neurofibroma of the larynx; report of a case. *Arch. Otolar.*, Chic., 1941, 34: 1077.—**& Diamond, S.** Neurofibroma of the larynx. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1942, 51: 122-6.

— Neurosis.

See under **Laryngeal nerve.**

— Nodule.

See also **Larynx, Fibroma; Vocal cord.**

WICART, L. *Causes et variétés des nodules vocaux; leur diagnostic. 95p. 24cm. Par., 1939.—**Barth, E.** Zur Aetiologie und Behandlung der Sängerknötchen. *Berl. klin. Wschr.*, 1908, 45: 1532-5.—**Cordes, H.** Beitrag zur Aetiologie und Pathologie der Sängerknötchen. *Arch. Lar. Rhinol.*, Berl., 1904, 16: 215-35, 2 pl.—**Huebschmann, P.** Ueber Kehlkopfknötchen mit sogenannten amyloiden Einlagerungen (fibrinoid-hyaline Knötchen) *Virchows Arch.*, 1930, 275: 698-710.—Weitere Mitteilungen über fibrinoid-hyaline Kehlkopfknötchen. *Zschr. Laryng.*, 1931-32, 22: 271-8.—**Koenig, C. J.** Nouveau cautère protégé pour le traitement des nodules des chanteurs. *Bull. Soc. belge otol.*, 1909-10, 15: pt 2, 78.—**Koenig, C.** Traitement des nodules des chanteurs par le galvanocautère; nouveau cautère protégé. *Ibid.*, 169.—**Lc-barg, J. J.** Vocal therapy versus surgery for the eradication of singers' and speakers' nodules. *Eye Ear & Mouth*, 1939-40, 18: 81.—**Prévot, M.** Le nodule vocal chez le chanteur. *Rev. gén. clin. théor.*, 1926, 40: Annexe, p. mmdxxvii-mmdxxix.—**Silbiger, B.** Zur Therapie der Sängerknötchen. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 966-8.—**Stein, L.** Ueber Sängerknötchen und deren Behandlung. *Mtschr. Ohrenh.*, Wien, 1932, 66: 1321-4.

— Obstruction.

See also **Laryngitis, obstructive; Larynx subheadings (Edema; Foreign body) Tracheotomy.**

Adler, S. W. Acute laryngeal obstruction; an analysis of institutional case-handling. *Minnesota M.*, 1926, 9: 603-10.—**Andrade Pradillo, J.** Conducta que debe seguirse ante una asfixia por obstrucción laringea. *An. Soc. mex. oft.*, 1937-38, 12: 164-8.—**Arden, F.** Laryngeal obstruction in childhood. *Med. J. Australia*, 1940, 2: 331-6.—**Backer, M.** Transverse coniotomy for the relief of certain types of cases of laryngeal obstruction. *Surg. Gyn. Obst.*, 1928, 46: 518-24.—**Baum, H. L.** Tracheotomy and intubation. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1927, 36: 472-6.—**Bugg, C. R.** Acute laryngeal obstruction in children; case reports. *South. M. J.*, 1931, 24: 1057-60.—**Caulfield, E.** An essay on the rattles. *J. Pediat.*, S. Louis, 1936, 8: 226-33.—**Codd, A. N.** Obstructive laryngeal dyspnea. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1931, 40: 242-8.—**Davis, E. D.** Acute laryngeal obstruction. *Practitioner*, Lond., 1933, 130: 361-8.—**Dixon, O. J.** Tracheotomy in acute laryngeal obstruction. *J. Missouri M. Ass.*, 1928, 25: 43-9.—**Flinn, C. B.** Surgical intervention in acute laryngeal obstruction. *N. Orleans M. & S. J.*, 1937-38, 90: 489-92.—**González Loza, M.** Disnea laringea obstructiva en la infancia; diagnóstico y tratamiento. *Acción méd.*, B. Air., 1940, 10: 735-7. Also *Rev. brasil. otorinol.*, 1941, 9: 201-10.—**Kully, H. E.** Tracheotomy for the relief of laryngeal obstruction in children. *Arch. Otolar.*, Chic., 1935, 22: 317-24.—**Leigh, H.** Sudden death from acute laryngeal obstruction of non-diphtheritic origin; report of cases occurring during a winter epidemic and autopsy findings. *Southwest. M.*, 1927, 11: 210-3.—**Phelps, K. A.** Laryngeal emergencies in infants and children. *Minnesota M.*, 1932, 15: 227-34.—**Richards, L.** Types of laryngeal obstruction and their treatment. *Am. J. Surg.*, 1938, 42: 239-59.—**Richards, L. G.** Acute

laryngeal obstruction. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 766-72.—**Russell, R. E., & Gardner, H. O.** The diagnosis and management of laryngeal obstruction. J. Iowa M. Soc., 1933, 23: 206-9.—**Sawkins, F. J. T.** An unusual cause of laryngeal obstruction. Australas. M. Gaz., 1901, 23: 116.—**Shaw.** Laryngeal obstruction. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1905, 19: 268-73.—**Thebe, C. L.** Acute non-diphtheritic laryngeal obstruction; a report of 51 cases treated at the Hartford Isolation Hospital during the past 6 years. N. England J. M., 1932, 207: 740.—**Tillotson, R. S.** Laryngeal obstruction in children; report of case. California West. M., 1932, 36: 28-33.—**Tucker, G.** Obstructive laryngeal dyspnea. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1927, 33: 324-31.

Ossification.

See also **Larynx, Chondroosteoplasia.**

Block, W. *Zur Frage der Lebensprognosestellung auf Grund röntgenologischer Untersuchungen des Kehlkopfes. 12p. 8°. Weende-Götte, 1935.

Beau, A. Considérations sur le mode d'ossification des cartilages du larynx. Rev. méd. Nancy, 1939, 67: 127-36.—**Bernfeld, K.** Zur Kenntnis der Kehlkopf-Knorpelverkalkung, insbesondere der Aryknorpel. Pol. otolar. orient., 1936, 3: 28-37, 2 pl.—**Bonanno, G.** Sulle modificazioni di struttura delle cartilagini laringee nelle diverse età con particolare riguardo alla loro ossificazione. Ricer. Lab. anat. norm. Roma, 1907-08, 13: 223-47, 2 pl.—**Chamberlain, W. E., & Young, B. R.** Ossification (so-called calcification) of normal laryngeal cartilages mistaken for foreign body: a correlation of roentgen and histologic findings. Am. J. Roentg., 1935, 33: 441-50.—**Fraenkel, E.** Ueber die Verknöcherung des menschlichen Kehlkopfes. Fortsch. Röntgenstrahl., 1908, 12: 151-68, 2 pl.—**Sayama, M.** Ueber die Verknöcherung des Kehlkopfes bei Chinesen. J. Orient. Med., 1931, 14: 33.—**Scheier.** Ueber die Architectur des ossificierten Kehlkopfes. Verh. Laryng. Ges. Berlin (1901) 1902, 12: 26.—**Siegmund.** Ein Fall von pathologischer Verknöcherung im Bereich der Kehlkopfknorpel beim Pferd als Beitrag zur Kasuistik komplizierter Kehlkopferkrankungen. Zschr. Veterinärk., 1939, 51: 75-81.—**Taylor, H. M.** Address of the president. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1936, 19: 7-20.

Osteoma.

See under **Larynx, Chordoma.**

Pachyderma.

See also **Larynx, Cancer: Pathogenesis; Larynx, Papilloma.**

Albrecht, W. Bemerkungen über Pachydermia diffusa laryngis. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1908, 20: 475-9.—**Cardi, G.** Sopra un caso di pachidermia del laringe a sviluppo tumorale. Tumori, Milano, 1936, 22: 363-74, pl.—**Dundas-Grant, J., & Carnegie, W. E.** Hyperkeratosis or pachydermia laryngis associated with unusual bacterial concretions around ectopic epithelial cells in the submucous coat; inspiratory stridor. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1275-8.—**Gleitsmann, J. W.** A case of laryngotomy for chronic hyperplasia. Laryngoscope, 1906, 16: 213-7.—**Gruzev, S.** Pachydermia laryngis; oslozhneniye rozhevny gortani. Protok. zased. obsht. morsk. vrach. Kronstadt., 1903-04, 41: 45-50.—**Hansberg.** [Eine 58 Jahre alte Frau, die wegen hochgradiger hypoglossischer Hyperplasie rechterseits tracheotomiert und laryngotomiert wurde] Med. Klin., Berl., 1920, 16: 270.—**Harris.** Pachydermia laryngis of doubtful origin. Laryngoscope, 1905, 15: 568.—**Horne, J.** Pachydermia laryngis. J. Lar. Otol., Lond., 1904, 19: 464-8.—**Horne, W. J.** Specimens showing the pathogenesis of pachydermia laryngis verrucosa et diffusa. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-08, 1: Laryng. Sect., 132.—**Katz, B.** Hyperplastic laryngitis of singers. Arch. Otol., Chic., 1936, 24: 764-8.—**Klestadt, W.** Zur Frage der Pachydermia laryngis als Vorkrankheit des Karzinoms. Zschr. Laryng., 1930, 20: 30-3.—**Meeker, L. H.** The relation of the epithelium to the mucosa in pachydermia laryngis (wax model) Laryngoscope, 1931, 41: 496-503.—**Moulouquet, A.** La pachydermie apophysaire pseudo-ulcéreuse ou laryngite chronique avec fausse ulcération de l'apophyse vocale. Ann. mal. oreille, 1929, 48: 675-9.—**Nowotny, F.** Beitrag zur Pachydermia laryngis. Mschr. Ohrenh., Berl., 1905, 39: 185-91.—**Paterson, D. R.** Pachydermia laryngis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Laryng. Sect., 37.—**Podestà, E.** Laringite cronica iperplastica simulante all'esame anatomico-istologico l'adenocarcinoma della laringe, ed incipiente proliferazione epiteliomatosa (contributo casistico, anatomico-istologico) Arch. ital. otol., 1928, 39: 320-52.—**Putney, F. J., & Clerf, L. H.** Treatment of chronic hypertrophic laryngitis. Arch. Otol., Chic., 1940, 31: 925-9.—**Rosemberg, A.** Algunas observaciones sobre la paquidermia de la laringe. C. rend. Congr. internat. méd. (1903) 1904, 14: sect. rhinol., 175-80. Also Bol. lar. otol. rinol., Madr., 1903, 3: 65-70.—**Smurthwaite.** Pachydermia verrucosa of the larynx. Northumberland & Durham M. J., 1906, 14: 95.—**Speiser, F.** Zur krebsigen Entartung der Pachydermia laryngis. Zschr. Hals & Heilk., 1931-32, 30: 391-409.—**Tapia, A. G.** Consideraciones anatomico-patológicas y clínicas acerca de algunas formas de leucokeratosis laringea, paquidermia, con motivo de

4 casos clínicos. Libro de actas Congr. españ. otorinol., 1910, 3. Congr., 157-69, pl.—**Tapia, G.** Das casus de paquidermia laringea. Rev. med. cir. práct., Madr., 1908, 80: 272.—**Turner, L.** Pachydermia of the larynx. J. Lar. Otol., Lond., 1906, 21: 179.—**Zischinsky, H.** Ueber die Laryngitis chronica hypertrophica im Kindesalter. Mschr. Ohrenh., Wien, 1938, 72: 940-5.

Pachyderma, leukokeratodes.

Baumgarten, E. Keratosis laryngis ritka esete. Orr gége & fülgogy., 1904, 231. Also Pest. med. chir. Presse, 1901, 40: 607.—**Caliceti, P.** Leucocheratosi circoscritte del laringe e stato pre-cancerigeno. Otorinol. ital., 1932, 2: 230.—**Calogero, G.** Considerazioni anatomico-patologiche sulla leucoplasia buccale e laringea. Arch. ital. otol., 1930, 41: 225-45.—**Finder, G.** Ueber einige seltenere Formen von pathologischen Verhornungsprozessen im Bereich der oberen Luftwege; ein Fall von diffuser Hyperkeratosis des Kehlkopfes mit tödlichem Ausgang. Zschr. Hals & Heilk., 1927-28, 19: 523-35.—**Graham, H. B.** Keratosis of the larynx. Arch. Otol., Chic., 1942, 36: 735-9; 1943, 38: 531.—**Gros, J. C.** La leucoplasia laringea. Bol. Liga cáncer, Habana, ed. cien., 1939, 14: 200-5.—**Henkes, I. C.** Een geval van keratosis laryngis circumscripta. Ned. tschr. geneesk., 1905, 2. r., 41: d. 2, 127.—**Klestadt, W.** Beitrag zur Frage hyperkeratotischer und präcanceröser Bildungen im Kehlkopf. Zschr. Hals & Heilk., 1927-28, 19: 500-4.—**Laurens.** Leucoplasie laryngée. Arch. internat. laryng., Par., 1908, 25: 1069.—**Menzel, K. M.** Ueber eine noch nicht beschriebene Erkrankung des Larynx (Parakeratosis et Akanthosis laryngis circumscripta desquamativa) Mschr. Ohrenh., Wien, 1927, 61: 513-21, 4 pl.—**Porter, W. G.** Some remarks on Keratosis laryngis circumscripta, with notes of a case. J. Lar. Otol., Lond., 1908, 23: 310-4, pl.—**Poyet, G.** Un cas de leucoplasie laryngée. Ann. mal. oreille, 1926, 45: 510.—**Sousa, M. B. de.** Sobre um caso de hiperqueratose da laringe. Med. contemp., Lisb., 1943, 61: 230-2.—**Turner, A. L.** A case of keratosis of the larynx. Edinburgh M. J., 1906, n. ser., 19: 344-6.—**Turner, L.** Keratosis of the larynx. J. Lar. Otol., Lond., 1906, 21: 178.

Papilloma.

Geisler, C. *Ueber Kehlkoppapillome bei Erwachsenen [Münehen] 43p. 22cm. Würzh., 1937.

Schollmeyer, R. F. J. *Ueber Larynxpapillome, insbesondere ihre Beziehungen zum Carcinom [Berlin] 36p. 23cm. Zeulenroda, 1936.

Bajkay, T. Laryngeal papilloma in advanced age. Acta otolar., Stockh., 1939, 27: 451. Also Orv. hetil., 1939, 83: 209.—**Barnes, E. B.** Papilloma of larynx. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Laryng. Sect., 19.—**Barnhill, I. F.** A case of laryngeal papilloma. M. & S. Monitor, 1904, 7: 125.—**Baumgarten, E.** Ein Fall von Kehlkoppapillom. Pest. Med. chir. Presse, 1907, 43: 590.—**Baxter, J. M.** Papilloma of the larynx with complete aphonia of 11 years' duration. J. Lar. Otol., Lond., 1926, 41: 458.—**Blondiau, V.** Jeune femme atteinte de papillomes suffocants du larynx. Bull. Soc. belge otol., 1909-10, 15: pt 2, 93.—**Boies, L. R.** Papilloma of the larynx; a report of two unusual cases. Laryngoscope, 1943, 53: 101-11.—**Broyles, E. N.** Papilloma of the larynx. Tr. Am. Laryng. Ass., 1941, 63: 194-9. Also Arch. Otol., Chic., 1941, 34: 679.—**Buratti, P.** Papillomi laringei con particolare riguardo alla loro contagiosità e terapia. Arch. ital. otol., 1933, 45: 44-64.—**Chiari, O.** Contribution au diagnostic différentiel entre les papillomes durs et les proliférations gommeuses du larynx. Rev. laryng., Bord., 1906, 305-13.—**Choronshitzky, B.** Eine eigenartige Degeneration eines Kehlkoppapillomes. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1904, 15: 357-62.—**Clerc, L.** Contributo allo studio istopatologico dei papillomi laringei. Arch. ital. laring., 1908, 28: 57-65.—**Colledge, L.** Papilloma of the larynx. Med. Press & Circ., Lond., 1942, 207: 358-60.—**Collet, F. J.** Papillome géant du larynx. Ann. otolar., Par., 1935, 338-43.—**Gignoux & Pinet.** Dégénérescence maligne d'un papillome du larynx. Ibid., 1939, 613.—**Collet, F. J., & Mayoux, R.** A propos de l'évolution du papillome du larynx. J. méd. Lyon, 1931, 12: 433.—**Collet, J., & Charachon, J.** Transformation maligne d'un papillome géant du larynx. Lyon méd., 1936, 158: 416.—**Culbert, W. L.** Papilloma of the larynx with report of a case of 40 years' standing. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc. (1904) 1905, 10: 244-53. Also Laryngoscope, 1904, 19: 696-704.—**Della Vedova, A., jr.** I papillomi della laringe. Gazz. osp., 1931, 52: 1349-52.—**Doctor, R. I., & Rădu, I.** [Laryngeal papilloma] Cluj. med., 1933, 14: 299-304.—**Erdélyi, J.** [Interesting cases of papilloma of the larynx] Gyógyászat, 1927, 67: 352-4.—**Evans, T. C.** Laryngeal papilloma (report of case) Louisville Month. J. M. & S., 1903-04, 10: 296-8.—**Farlow, J. W.** Papilloma of the larynx. Boston M. & S. J., 1906, 155: 615.—**Iglauer, S.** A case of papilloma of the larynx. Lancet Clinic, Cincin., 1908, 99: 465.—**Isikawa, K.** Klinische Beobachtungen über das Kehlkoppapillom in der otorhinolaryngologischen Universitätsklinik zu Fukuoka. Jap. J. M. Sc., 1939-40, 3: No. 2. Otorhinol., Proc., 59.—**Jacod, M.** Volumineux papillome villex du larynx. Ann. otolar., Par., 1935, 696.—**Khanamirov, A. R.** [On the etiopathogenesis of papilloma of the larynx] J. ushu. nosov. gorlov. bolez., 1941,

18: 128-36.—**Kuroda, A.** Experimenteller Beitrag zum Studium des Beginnes des Kehlkopfepithelioms. *Jap. M. Sc.*, 1939-40, 3: No. 2, Otorhinolar., Proc. 60.—**Iannotti, T.** Tumeur villosité du larynx (papillome avec hypertrophie considérable du corps muqueux de Malpighi et de la couche cornée). *Ann. mal. oreille*, 1908, 34: 241-4.—**Layton, T. B., Thomson, S. C.** [et al.] Papilloma producing laryngeal obstruction. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1940, 55: 227-31.—**Leech, J.** Papilloma of larynx after thyrotomy. *Northumberland & Durham M. J.*, 1905, 13: 239.—**Lustig, K.** [Papilloma of the larynx] *Cas. lek. česk.*, 1937, 76: 1418-22.—**Menniti-Ippolito, R.** A proposito della contagiosità dei papillomi della laringe. *Arch. ital. otol.*, 1937, 49: 35-8.—**Milone, S.** Intorno al valore della biopsia per diagnosi di papillomi laringei. *Cancro, Tor.*, 1931, 2: 61-4.—**Neilson, D. F. A.** Papilloma of larynx. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934, 27: Laryng. Sect., 213.—**Parmentier, M.** Inflammation chronique ou papillome du larynx. *Progr. méd. belge*, 1907, 9: 185-7.—**Pörto, G.** Papilloma do laringe. *Arq. Inst. Penido Burnier*, 1940-42, 6: 451 (Abstr.).—**Quist-Hanssen, C.** [Case of papilloma of larynx] *Med. rev.*, Bergen, 1928, 45: 501-7.—**Réthy, L.** Beiträge zur Entstehung der Kehlkopfepitheliome. *Wien. med. Wschr.*, 1905, 55: 2197-200.—**Ridout, C. A. S.** Papillomatous condition of vocal cord. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1932, 25: 1768.—**Sangiovanni, V.** I papillomi della laringe. *Arch. ital. otol.*, 1936, 4, ser., 48: 472-518.—**Secevola, P.** Papillomi duri spinosi della laringe. *Ibid.*, 1937, 49: 386-94, pl.—**Schiffers, R.** Papillome du larynx. *Bull. Soc. belge otol.*, 1905, 10: 29.—**Seguín, P., & Logeais, P.** Spirochètes dans les papillomes végétants du larynx. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 1189-91.—**Sellden, E.** [Papilloma of the larynx complicated by generalised emphysema and spontaneous pneumothorax] *Nord. med.*, 1939, 1: 452.—**Smith, R. T.** An unusual papilloma of the larynx. *Laryngoscope*, 1932, 42: 390-2.—**Specht, J. B.** Papilloma des Kehlkopfes. *Med. Welt*, 1929, 3: 748.—**Taylor, J. B.** Papilloma of larynx; case similar to the Crown Prince's; relief. *Peoria M. Month.*, 1887-88, 8: 165-8.—**Thrasher, A. B.** Papilloma of larynx from inhalation of flames. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1906, 32. Also *Laryngoscope*, 1906, 16: 730.—**Toback, A.** Verhormendes Papillom (weisse Geschwulst) des Kehlkopfes. *Beitr. Anat. Ohr.*, 1930, 28: 109-12, pl.—**Villar Urbano, A.** Papilomas de la laringe. *Libro de actas Congr. españ. otorinol.*, 1910, 3. Congr., 195-9.—**Whillis, R.** Papilloma of the larynx; 5 cases. *Newcastle M. J.*, 1927-28, 8: 162-5.

— Papilloma, multiple.

BERRING, M. *Zur Klinik der Larynxpapillomatose. 39p. 8°. Königsb., 1932.

MATTEUCCI, E. Clinica ed anatomia patologica dei papillomi della laringe. 84p. 8°. Fir., 1916.

STROH, M. F. *Ueber diffuse Papillomatose des Kehlkopfs mit besonderer Berücksichtigung ihrer Malignität. 29p. 8°. [Königsb.] 1926.

Ajello, L. Il fenolo solfo-reinato nella cura dei papillomi laringei. *Atti Congr. Soc. ital. laring.* (1902) 1903, 6: 197-9.—**Arnold, G. E.** Die phoniatrische Nachbehandlung mehrfach operierter und bestrahlter multipler Papillome des Kehlkopfes. *Mschr. Ohrenh.*, Wien, 1939, 73: 253-6.—**Baumgarten, E.** Die multiplen Papillome des Kehlkopfes. *Zschr. klin. Med.*, 1907, 62: 272-83.—**Béco, L.** Laryngo-trachéostomie et papillomes laryngo-trachéaux. *Presse méd. belge*, 1908, 60: 797-800.—**Bisi, H., & Soubiran, N. V.** Papilomas múltiples de la laringe. *Rev. As. méd. argent.*, 1932, 45: 1468.—**Bloch, A.** Végétations papillomateuses du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1926, 32: 834.—**Bonne, C.** [Papillomata of the larynx] *Ned. tschr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 1390-5, pl.—**Coakley, C. G.** Removal of papillomata of the larynx by direct instrumentation with the aid of Killian's tubes. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1907, 29: 126-41.—**Dahmann, H.** Systematische Versuche zur Therapie der Papillomatose. *Zschr. Laryng.*, 1928-29, 17: 362-8.—**Die Larynxpapillomatose.** *Ibid.*, 1929, 18: 383-462, pl.—**Ferreri, G.** Tre casi di laringofissura per papillomi. *Arch. ital. otol.*, 1905-06, 17: 441-7.—**Foster, J. H.** Papillomatosis laryngis. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1933, 42: 548-59.

Treatment of laryngeal papillomatosis. *Tr. Am. Phonoch. Soc.*, 1937, 20: 68-72. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1937, 46: 786-9.—**Glowski, B. F.** Papillomata of the larynx with case reports. *J. Michigan M. Soc.*, 1934, 33: 564.—**Goris, J.** Cure radicale de papillomes diffus du larynx par la thyrotomie. *Bull. Soc. belge otol.*, 1908-09, 14: 80-2.—**Gripat, H.** Ablation de papillomes laryngés; incidents opératoires. *Arch. méd. Angers*, 1907, 11: 105-9.—**Gutzmann, J.** Die phoniatrische Nachbehandlung mehrfach operierter multipler Papillome des Kehlkopfes. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1938, 44: 84 [Discussion] 86-91.—**Hitz, H. B., & Oesterlin, E.** A case of multiple papillomata of the larynx with aerial metastases to lungs. *Am. J. Path.*, 1932, 8: 333-8, pl.—**Imperatori, C. J.** Report of a case. *Arch. Otol.*, Chic., 1939, 30: 841.—**Jacod, M.** La diathermo-coagulation directe après thyrotomie dans les papillomes mous du larynx chez l'adulte. *Ann. otol.*, Par., 1937, 123-8.—**Jory, P.** Multiple papillomata of both vocal cords. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934, 27: Laryng. Sect., 213.—**Langmaid, S. W.** A case of multiple papilloma of the larynx. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1907, 29: 243.—**Lipscher, S.** Papillomata laryngis esete idos embernél. *Orr gége & fulgyógy.*, 1904, 146.

Papillomata laryngis bei einem älteren Manne. *Pest. med. chir.*

Presse, 1904, 40: 122.—**Marshall, L.** A case of laryngeal papillomata; death from asphyxia. *Rep. Soc. Study Dis. Child.*, Lond., 1904-05, 5: 250.—**Nasta, T.** Papillomes du larynx. *Rev. chir.*, Bucur., 1938, 41: 93-5.—**Navrátil, E.** Fall von multiplen Papillomen des Kehlkopfes nach vorheriger Tracheotomie, Laryngofission, Transplantation eines Lappens nach Thiersch; Heilung. *Pest. med. chir. Presse*, 1904, 40: 121.

Fall von Kehlkopfepitheliomen; Laryngofission. *Ibid.*, 1906, 42: 577.—**Ouston, C.** Case 3 years after thyrotomy for papillomata of the larynx. *Northumberland & Durham M. J.*, 1906, 14: 164.

Two cases after laryngofissure for papillomata. *Ibid.*, 310.—**Pallestrini, E.** Considerazioni e proposte sulla cura chirurgica della papillomatosis laringea benigna. *Boll. mal. orecchio*, 1934, 52: 453-64.—**Popp, L.** [Radiotherapy in papillomatosis of the larynx] *Cluj. med.*, 1933, 14: 11-3. Also *Röntgenpraxis*, 1933, 5: 739.—**Quadri, A.** Un caso de papillomatosis laringea. *Gac. méd. sur España*, 1908, 26: 369-71.—**Rainer, R.** Trachéotomie supérieure pour des papillomes laryngiens. *Bull. Soc. chir. Bucarest*, 1906-07, 9: 180.—**Raugé, P.** A propos du traitement des papillomes diffus du larynx. *P. verb. Ass. fr. chir.*, 1907, 216.—**Ridout, C. A. S.** Multiple papillomata of larynx. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1932, 25: 1765.—**Robinson, B.** A case of very extensive papillomata of larynx. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1907, 22: 171, pl.—**Romonek, P. L.** Laryngeal papillomatosis. *Nebraska M. J.*, 1934, 19: 130-4.—**Rouget & Cottenot.** Papillomes du larynx; guérison par la radiothérapie. *Ann. otol.*, Par., 1933, 485.—**Runge, H. G.** Zur Therapie der Kehlkopfepitheliomose. *Zschr. Laryng.*, 1928-29, 17: 377-9.—**Schiller, K.** Multiplex circularis papilloma laryngis endolaryngealidus módón inüettestese. *Orr gége & fulgyógy.*, 1904, 232.—**Segre, R.** Sulla presenza di vasti intraepiteliali nei papillomi laringei. *Boll. mal. orecchio*, 1933, 51: 453-63.—**Spira, J.** [Papillomata of the larynx and their treatment] *Polska gaz. lek.*, 1927, 6: 701-3.

—**Stewart, J. P.** Larynx showing multiple papilloma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 715.—**Tarneaud, J.** Papillomatose du larynx. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1935, 19: 474.—**Tempea, V., & Buzoianu, G.** Contribution clinique à la papillomatose laryngienne. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 1112-21. Also *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 205-17.—**Vignard & Sargnon.** Papillomes du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 22: 187-90.—**Weaver, H. S.** Papillomata of the larynx. *Homoeop. Eye Ear & C. J.*, 1904, 10: 113-21.

—**Stewart, J. P.** Larynx showing multiple papilloma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 715.—**Tarneaud, J.** Papillomatose du larynx. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1935, 19: 474.—**Tempea, V., & Buzoianu, G.** Contribution clinique à la papillomatose laryngienne. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 1112-21. Also *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 205-17.—**Vignard & Sargnon.** Papillomes du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 22: 187-90.—**Weaver, H. S.** Papillomata of the larynx. *Homoeop. Eye Ear & C. J.*, 1904, 10: 113-21.

—**Stewart, J. P.** Larynx showing multiple papilloma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 715.—**Tarneaud, J.** Papillomatose du larynx. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1935, 19: 474.—**Tempea, V., & Buzoianu, G.** Contribution clinique à la papillomatose laryngienne. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 1112-21. Also *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 205-17.—**Vignard & Sargnon.** Papillomes du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 22: 187-90.—**Weaver, H. S.** Papillomata of the larynx. *Homoeop. Eye Ear & C. J.*, 1904, 10: 113-21.

—**Stewart, J. P.** Larynx showing multiple papilloma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 715.—**Tarneaud, J.** Papillomatose du larynx. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1935, 19: 474.—**Tempea, V., & Buzoianu, G.** Contribution clinique à la papillomatose laryngienne. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 1112-21. Also *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 205-17.—**Vignard & Sargnon.** Papillomes du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 22: 187-90.—**Weaver, H. S.** Papillomata of the larynx. *Homoeop. Eye Ear & C. J.*, 1904, 10: 113-21.

—**Stewart, J. P.** Larynx showing multiple papilloma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 715.—**Tarneaud, J.** Papillomatose du larynx. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1935, 19: 474.—**Tempea, V., & Buzoianu, G.** Contribution clinique à la papillomatose laryngienne. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 1112-21. Also *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 205-17.—**Vignard & Sargnon.** Papillomes du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 22: 187-90.—**Weaver, H. S.** Papillomata of the larynx. *Homoeop. Eye Ear & C. J.*, 1904, 10: 113-21.

—**Stewart, J. P.** Larynx showing multiple papilloma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 715.—**Tarneaud, J.** Papillomatose du larynx. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1935, 19: 474.—**Tempea, V., & Buzoianu, G.** Contribution clinique à la papillomatose laryngienne. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 1112-21. Also *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 205-17.—**Vignard & Sargnon.** Papillomes du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 22: 187-90.—**Weaver, H. S.** Papillomata of the larynx. *Homoeop. Eye Ear & C. J.*, 1904, 10: 113-21.

—**Stewart, J. P.** Larynx showing multiple papilloma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 715.—**Tarneaud, J.** Papillomatose du larynx. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1935, 19: 474.—**Tempea, V., & Buzoianu, G.** Contribution clinique à la papillomatose laryngienne. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 1112-21. Also *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 205-17.—**Vignard & Sargnon.** Papillomes du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 22: 187-90.—**Weaver, H. S.** Papillomata of the larynx. *Homoeop. Eye Ear & C. J.*, 1904, 10: 113-21.

—**Stewart, J. P.** Larynx showing multiple papilloma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 715.—**Tarneaud, J.** Papillomatose du larynx. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1935, 19: 474.—**Tempea, V., & Buzoianu, G.** Contribution clinique à la papillomatose laryngienne. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 1112-21. Also *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 205-17.—**Vignard & Sargnon.** Papillomes du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 22: 187-90.—**Weaver, H. S.** Papillomata of the larynx. *Homoeop. Eye Ear & C. J.*, 1904, 10: 113-21.

—**Stewart, J. P.** Larynx showing multiple papilloma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 715.—**Tarneaud, J.** Papillomatose du larynx. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1935, 19: 474.—**Tempea, V., & Buzoianu, G.** Contribution clinique à la papillomatose laryngienne. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 1112-21. Also *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 205-17.—**Vignard & Sargnon.** Papillomes du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 22: 187-90.—**Weaver, H. S.** Papillomata of the larynx. *Homoeop. Eye Ear & C. J.*, 1904, 10: 113-21.

—**Stewart, J. P.** Larynx showing multiple papilloma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 715.—**Tarneaud, J.** Papillomatose du larynx. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1935, 19: 474.—**Tempea, V., & Buzoianu, G.** Contribution clinique à la papillomatose laryngienne. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 1112-21. Also *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 205-17.—**Vignard & Sargnon.** Papillomes du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 22: 187-90.—**Weaver, H. S.** Papillomata of the larynx. *Homoeop. Eye Ear & C. J.*, 1904, 10: 113-21.

—**Stewart, J. P.** Larynx showing multiple papilloma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 715.—**Tarneaud, J.** Papillomatose du larynx. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1935, 19: 474.—**Tempea, V., & Buzoianu, G.** Contribution clinique à la papillomatose laryngienne. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 1112-21. Also *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 205-17.—**Vignard & Sargnon.** Papillomes du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 22: 187-90.—**Weaver, H. S.** Papillomata of the larynx. *Homoeop. Eye Ear & C. J.*, 1904, 10: 113-21.

—**Stewart, J. P.** Larynx showing multiple papilloma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 715.—**Tarneaud, J.** Papillomatose du larynx. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1935, 19: 474.—**Tempea, V., & Buzoianu, G.** Contribution clinique à la papillomatose laryngienne. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 1112-21. Also *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 205-17.—**Vignard & Sargnon.** Papillomes du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 22: 187-90.—**Weaver, H. S.** Papillomata of the larynx. *Homoeop. Eye Ear & C. J.*, 1904, 10: 113-21.

—**Stewart, J. P.** Larynx showing multiple papilloma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 715.—**Tarneaud, J.** Papillomatose du larynx. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1935, 19: 474.—**Tempea, V., & Buzoianu, G.** Contribution clinique à la papillomatose laryngienne. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 1112-21. Also *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 205-17.—**Vignard & Sargnon.** Papillomes du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 22: 187-90.—**Weaver, H. S.** Papillomata of the larynx. *Homoeop. Eye Ear & C. J.*, 1904, 10: 113-21.

—**Stewart, J. P.** Larynx showing multiple papilloma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 715.—**Tarneaud, J.** Papillomatose du larynx. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1935, 19: 474.—**Tempea, V., & Buzoianu, G.** Contribution clinique à la papillomatose laryngienne. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 1112-21. Also *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 205-17.—**Vignard & Sargnon.** Papillomes du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 22: 187-90.—**Weaver, H. S.** Papillomata of the larynx. *Homoeop. Eye Ear & C. J.*, 1904, 10: 113-21.

—**Stewart, J. P.** Larynx showing multiple papilloma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 715.—**Tarneaud, J.** Papillomatose du larynx. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1935, 19: 474.—**Tempea, V., & Buzoianu, G.** Contribution clinique à la papillomatose laryngienne. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 1112-21. Also *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 205-17.—**Vignard & Sargnon.** Papillomes du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 22: 187-90.—**Weaver, H. S.** Papillomata of the larynx. *Homoeop. Eye Ear & C. J.*, 1904, 10: 113-21.

—**Stewart, J. P.** Larynx showing multiple papilloma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 715.—**Tarneaud, J.** Papillomatose du larynx. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1935, 19: 474.—**Tempea, V., & Buzoianu, G.** Contribution clinique à la papillomatose laryngienne. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 1112-21. Also *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 205-17.—**Vignard & Sargnon.** Papillomes du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 22: 187-90.—**Weaver, H. S.** Papillomata of the larynx. *Homoeop. Eye Ear & C. J.*, 1904, 10: 113-21.

—**Stewart, J. P.** Larynx showing multiple papilloma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 715.—**Tarneaud, J.** Papillomatose du larynx. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1935, 19: 474.—**Tempea, V., & Buzoianu, G.** Contribution clinique à la papillomatose laryngienne. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 1112-21. Also *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 205-17.—**Vignard & Sargnon.** Papillomes du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 22: 187-90.—**Weaver, H. S.** Papillomata of the larynx. *Homoeop. Eye Ear & C. J.*, 1904, 10: 113-21.

—**Stewart, J. P.** Larynx showing multiple papilloma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 715.—**Tarneaud, J.** Papillomatose du larynx. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1935, 19: 474.—**Tempea, V., & Buzoianu, G.** Contribution clinique à la papillomatose laryngienne. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 1112-21. Also *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 205-17.—**Vignard & Sargnon.** Papillomes du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 22: 187-90.—**Weaver, H. S.** Papillomata of the larynx. *Homoeop. Eye Ear & C. J.*, 1904, 10: 113-21.

—**Stewart, J. P.** Larynx showing multiple papilloma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 715.—**Tarneaud, J.** Papillomatose du larynx. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1935, 19: 474.—**Tempea, V., & Buzoianu, G.** Contribution clinique à la papillomatose laryngienne. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 1112-21. Also *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 205-17.—**Vignard & Sargnon.** Papillomes du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 22: 187-90.—**Weaver, H. S.** Papillomata of the larynx. *Homoeop. Eye Ear & C. J.*, 1904, 10: 113-21.

—**Stewart, J. P.** Larynx showing multiple papilloma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 715.—**Tarneaud, J.** Papillomatose du larynx. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1935, 19: 474.—**Tempea, V., & Buzoianu, G.** Contribution clinique à la papillomatose laryngienne. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 1112-21. Also *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 205-17.—**Vignard & Sargnon.** Papillomes du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 22: 187-90.—**Weaver, H. S.** Papillomata of the larynx. *Homoeop. Eye Ear & C. J.*, 1904, 10: 113-21.

—**Stewart, J. P.** Larynx showing multiple papilloma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 715.—**Tarneaud, J.** Papillomatose du larynx. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1935, 19: 474.—**Tempea, V., & Buzoianu, G.** Contribution clinique à la papillomatose laryngienne. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 1112-21. Also *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 205-17.—**Vignard & Sargnon.** Papillomes du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 22: 187-90.—**Weaver, H. S.** Papillomata of the larynx. *Homoeop. Eye Ear & C. J.*, 1904, 10: 113-21.

—**Stewart, J. P.** Larynx showing multiple papilloma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 715.—**Tarneaud, J.** Papillomatose du larynx. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1935, 19: 474.—**Tempea, V., & Buzoianu, G.** Contribution clinique à la papillomatose laryngienne. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 1112-21. Also *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 205-17.—**Vignard & Sargnon.** Papillomes du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 22: 187-90.—**Weaver, H. S.** Papillomata of the larynx. *Homoeop. Eye Ear & C. J.*, 1904, 10: 113-21.

—**Stewart, J. P.** Larynx showing multiple papilloma. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1935, 50: 715.—**Tarneaud, J.** Papillomatose du larynx. *Otorhinolar. internat.*, Lyon, 1935, 19: 474.—**Tempea, V., & Buzoianu, G.** Contribution clinique à la papillomatose laryngienne. *Ann. mal. oreille*, 1928, 47: 1112-21. Also *Rev. st. med.*, Bucur., 1928, 17: 205-17.—**Vignard & Sargnon.** Papillomes du larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1906, 22: 187-90.—**Weaver, H. S.** Papill

handlung der Kehlkopfpapillome. *Ibid.*, 1907, 41: 82-7.—**Manero, J. V.** Un caso de papiloma gigante de la laringe tratado por tirotomía. *An. clín. Hosp. Juárez, Méx.*, 1931, 1: 235-7.—**Moreau, L.** Un cas de papillomes du larynx traité par la radiothérapie. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1936, 24: 112.—**Pauz, M.** Heges szükülettel szövődött gégepapilloma operált és gyógyult esete. *Budap. orvosegy. évk.*, 1903, 108.—**Operierter und geheilter Fall von Kehlkopfpapillom mit narbiger Stricture compliciert.** *Pest. med. chir. Presse*, 1904, 40: 241.—**Peter, J., & Reinking, T.** Tratamiento del papiloma de la laringe por rayos X. *Crón. méd. mex.*, 1925, 24: 190-2.—**Pfeiffer, W.** Zur Behandlung der Kehlkopfpapillome. *Zschr. Laryng.*, 1932, 23: 280-99.—**Polya, E.** Ein Fall von Kehlkopfpapillom, welches durch Laryngofission entfernt wurde. *Pest. med. chir. Presse*, 1908, 44: 854.—**Ray, J. M.** Papilloma of the larynx. *Louisville Month. J. M. & S.*, 1904-05, 11: 32.—**Rosti, E.** La roentgen e la radioterapia nella cura dei papillomi laringei. *Radiol. med.*, Milano, 1938, 25: 547-54.—**Schiller, von.** Fall von circularem Laryngo-Papillom auf endolaryngealem Wege operiert. *Pest. med. chir. Presse*, 1904, 40: 608.—**Schmiegelow, E.** Bemerkungen über Larynxpapillome und ihre Behandlung. *Msehr. Ohrenh.*, Wien, 1931, 65: 1291-6.—**Seldén, R.** Papilloma laryngis op., with compl. general emphysema and spontaneous pneumothorax. *Acta otolar.*, Stockh., 1940, 28: 321-4.—**Solomon, L., & Blondeau, A.** La roentgentherapie dans les papillomes du larynx. *J. radiol. élect.*, 1926, 10: 112-4.—**Spira, J.** Ueber Kehlkopfpapillome und deren Behandlung. *Msehr. Ohrenh.*, Wien, 1928, 62: 396-403.—**Thrane, K.** Kasuistischer Beitrag zur Behandlung der Larynxpapillome. *Zschr. Laryng.*, 1928-29, 17: 384-6.—**Tóvölgyi, E.** Operierter Fall von Kehlkopfpapillom mit microscopischen Präparaten. *Pest. med. chir. Presse*, 1904, 40: 609.—**Zoltán, I.** Zur Anwendung der Radiumstarkstrahlentherapie bei Kehlkopfpapillomatose. *Msehr. ungar. Med.*, 1930, 4: 108-11.

— papilloma—in childhood.

AGATSTEIN, E. *Contribution à l'étude des papillomes diffus du larynx chez l'enfant. 50p. 8°. Lyon, 1937.

VAN POOLE, G. M. A case of papillomata of the larynx in a child. 5 l. 4°. Honolulu [1937]

Arauz, S. L. Contribución al estudio y tratamiento de los papilomas laringeos en los niños. *Rev. espec.*, B. Air., 1927, 2: 579-97.—**Beck, J. C.** Papilloma of the larynx in a child. *Laryngoscope*, 1907, 17: 232.—**Beco, L.** La stomie laryngotrachéale dans les cas de papillomes suffocants de l'enfance. *Bull. Soc. belge otol.*, 1909-10, 15: pt 2, 170-82.—**Bérard.** Thyrotomie et papillomes diffus du larynx chez l'enfant. *Lyon méd.*, 1906, 16: 253-60.—**Bonnier, M.** Considérations sur le papillome du larynx chez l'enfant. *Ann. méd. chir. Hôp. S. Justine Montréal*, 1939, 3: No. 2, 44-52.—**Broeckaert.** Traitement des papillomes diffus du larynx chez les enfants. *Arch. parasit.*, Par., 1900, 3: 289-92.—**Bronner, A.** Notes on an unusual case of papilloma of the larynx in a child treated by the local application of formalin. *Brit. M. J.*, 1906, 2: 1448.

Brose, L. D. Papillomatous growths occurring in the larynx of the child. *J. Am. M. Ass.*, 1905, 44: 874.—**Broyles, E. N.** Treatment of laryngeal papilloma in children with estrogenic hormone. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1940, 66: 319-22.

Treatment of laryngeal papilloma in children. *South M. J.*, 1941, 34: 239-42.—**Bruch, E.** Wann und wie schwindet kongenitale vollständige Stimmlosigkeit nach Entfernung von Kehlkopfpapillomen? *Zschr. Laryng.*, 1932, 23: 152.

Canalejo, J. Tratamiento de los papilomas laringeos por el método directo de Killian, en niños menores de dos años. *Siglo méd.*, 1908, 55: 629.—**Canepele.** La cura dei papillomi laringei nei bambini. *Atti. Congr. Soc. ital. laring.* (1907) 1908, 126-8.—**Clark, J. P.** Papilloma of the larynx in children. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1905, 27: 185-99. Also *Boston M. & S. J.*, 1905, 153: 377-81.

Papilloma of the larynx in children; a further consideration of the subject. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1908, 30: 283-99. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1908, 17: 787-99.—**Cottenot, Bloch, A., & Lemoine, J.** A propos du traitement radiologique du papillome du larynx chez l'enfant. *Ann. otolar.*, Par., 1936, 423-7.—**Elerich, T. J.** Papillomata of the larynx in an infant. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1904, 21: 840-3.—**Erdélyi, E.** Ein interessant verlaufender geheilter Fall von Larynx-Papillom. *Msehr. Ohrenh.*, Wien, 1927, 61: 522.—**Ferguson, C. F., & Scott, H. W., jr.** Papillomatosis of the larynx in childhood; a report of 15 cases. *N. England J. M.*, 1944, 230: 477-82.—**Garel, J.** Papillomes du larynx chez les enfants en bas âge; deux cas traités par la méthode directe de Killian. *Ann. mal. oreille*, 1906, 32: 1-11.—**Gilse, P. H. G. van** [Papillomata laryngis in children]. *Ned. tsehr. geneesk.*, 1932, 76: pt 3, 4499.—**Gradenigo, G.** Sulla patogenesi di talune forme di papillomi recidivanti della laringe nei bambini. *Atti Congr. Soc. ital. laring.* (1903) 1904, 7: 197.—**Jacques.** Thyrotomie pour papillomes laryngiens. *C. rend. Soc. méd. Nancy*, 1902-03, 83.—**Jimenez.** Dos casos de papilomas laringeos en los niños. *Rev. med. cir. práct.*, Madr., 1906, 71: 180.—**Kobilinski, F. L.** K voprosu o operativnom lechenii mnozhestvennikh papillom gortani v dietekom vozrastie; sluchai laringofissuri. *Russ. vrach*, 1906, 5: 920-3.—**Körner, O.** Die Cricotomie zur Entfernung subglottischer Kehlkopfpapillome bei kleinen Kindern und die Verhütung der Papillomrezidive durch innerliche Gaben von Arsenik. *Zschr. Ohrenh.*,

1908, 55: 41-7.—**London, A. A.** On thyrotomy for papilloma of the larynx in young children. *Tr. Intercolon M. Congr. Australasia* (1892) 1893, 3: 161 6.—**McCreery, F. N.** Report of a case of papilloma of the larynx in a child. *Laryngoscope*, 1906, 16: 488-91. Also *Med. Rec.*, N. Y., 1906, 70: 59.—**Massel, F.** La cura dei papillomi laringei nei bambini. *Boll. mal. orecchio*, 1907, 25: 213-20.—**Munyo, J. C.** Tratamiento de los papilomas laringeos en el niño. *Arch. lat. amer. pediat.*, B. Air., 1926, 3. ser., 20: 700-12.—**Neubauer, A.** Kehlkopfpapillome bei Kindern und deren Behandlung. *Arch. Kinderh.*, 1905, 41: 21 8.—**Ottoni de Rezende, M.** Sobre dois casos de papilomas do laringe em crianças. *Rev. otolar. S. Paulo*, 1931, 2: [Discussion] 54-6.—**Patterson, D. R.** The operative treatment of laryngeal papillomatosis in children. *Lancet*, Lond., 1906, 2: 155.—**Patterson, E. J.** Multiple papilloma of the larynx, trachea and left bronchus in a child. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1939, 22: 20-2.—**Sébileau & Glover.** Hyofodythyrotomie pour des papillomes confluent du larynx chez un enfant de 13 ans. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1908, 25: 1083.—**Smith, H.** Multiple papilloma of the larynx in children. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1908, 30: 64-82.—**Staeckler, M.** Papillome des Kehlkopfes. *Med. Welt*, 1929, 3: 240.—**Tanturri, V.** Sui papillomi laringei infantili (contributo istopatologico). *Rass. ital. otorinol.*, 1927, 1: 99-109.—**Turner, L.** Larynx of a boy from a case of sudden death. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1906, 21: 177.—**Van den Wildenberg, L.** Deux enfants en bas âge traités de papillomes du larynx par la méthode directe du Killian. *Bull. Soc. belge otol.*, 1908-07, 12: 49-53. Also *Arch. internat. laryng.*, Par., 1907, 24: 816-22. Also *Clinique, Brux.*, 1907, 21: 661-4. Also *Presse otolar. belge*, 1907, 6: 346-51.

Papillomes du larynx chez un enfant de deux ans. *Bull. Soc. belge otol.*, 1908-09, 14: 30. — **A propos des papillomes du larynx chez les enfants.** *Ann. otolar.*, Par., 1934, 1249-52.—**Van Poole, G. M.** A case of papillomatosis of the larynx in a child. *Tr. Hawaii M. Ass.*, 1937, No. 47, 140-4.—**Zupfinger, C.** Zur Therapie der Larynx-papillome im Kindesalter. *Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh.*, 1907, 6: Beil., 85-91.

— Paralysis.

See **Laryngoplegia.**

— Parasites.

See also **Larynx, Myiasis**; also under names of parasites as **Syngamus**, etc.

Bruzzi, B. Laringostenosi acuta da ascaridi (nota clinica). *Arch. ital. otol.*, 1928, 39: 683-6.—**Dixey, M. B. D.** A case of sudden death due to the occlusion of the larynx by two Ascaris lumbricoides. *Edinburgh M. J.*, 1929, n. ser., 36: 111. Also *West Afr. M. J.*, 1929-30, 3: 5-7.—**Goyanes, J.** Extracción endoscópica de una sanguijuela clavada en la región subglótica de la laringe. *Rev. med. cir. práct.*, Madr., 1907, 77: 209.—**Olivieri, F.** Una sanguijua in laringe. *Boll. Soc. Lancisiana osp. Roma*, 1905, 25: pt 4, 29-33.—**Palazzolo, N.** Alcune considerazioni sopra un altro caso di sanguijua cavallina nella laringe. *Gazz. internaz. med.*, 1906, 9: 552-4.—**Paterno, C.** Intorno ad un metodo per facilitare l'estrazione delle sanguijue dalla laringe. *Rass. ital. otorinol.*, 1928, 2: 201-3.—**Pinto, S.** Un lirudo in laringe. *Gazz. sicil. med. chir.*, 1903, 2: 405-7.—**Puissan.** Deux cas de pénétration de sangsues dans le larynx. *Caducée*, 1904, 4: 132.—**Radmann, C.** Der Blutegel am Kehlkopf. *Münch. med. Wsehr.*, 1938, 85: 2022.—**Saitta, S.** Casistica di sanguijua in laringe. *Rass. internaz. med. mod.*, 1905, 6: 1-3.—**Yoel, M.** Un cas de fausses hémoptyses dues à la présence d'une sangsue dans le larynx. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1929, 35: 1198.

— Pemphigus.

See **Pemphigus.**

— Perichondritis.

See **Larynx, Cartilage: Chondritis** and **perichondritis.**

— Pharmacology.

Fenton, R. A. Certain reactions of laryngeal tissues to medicinal agents. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1940, 62: 22-8. Also *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1940, 32: 429-33.—**Flurin, H.** Larynx; glandes endocrines et soufre thermal. *Paris méd.*, 1938, 107: 328-32. Also *Presse therm. clim.*, 1939, 80: 297-303.—**Hama, T.** Experimentelle Studien über die Veränderungen des Kehlkopfgewebes durch pharmakologische Ätzung und Kauterisierung. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1933, 9: 1030-2.—**Iredell, C. L. M.** The effect of alcohol on the throat and voice. *Intercolon. M. J. Australasia*, 1906, 11: 293-301.

— Phlegmone.

See **Laryngitis, phlegmonous.**

— Photography.

SARRIS, C. J. *Etude radiologique du larynx de face par film intra-pharyngien. 67p. 24cm. Par., 1939.

Brubaker, J. D., & Holinger, P. H. The larynx, bronchi and esophagus in kodachrome. *J. Biol. Photogr. Ass.*, 1941-42, 10: 83-91.—**Cinematography of the larynx.** *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 397.—**Clerf, L. H.** Photography of the larynx. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1924, 30: 103-16.—**Photographic study of the larynx by mirror laryngoscopy.** *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1941, 33: 378-83.—**Ehrenthel, O., & Back, F.** Neue Wege in der Laryngophotographie. *Mtschr. Ohrenh., Wien*, 1931, 65: 91-3.—**Hall, A.** On a new method for filming the larynx. *Acta otolar.*, Stockh., 1935, 23: 113-24.—**Hartung, A., & Grossman, J. W.** Examination of the larynx and adjacent structures with intrapharyngeal films. *Am. J. Roentg.*, 1939, 42: 481-9.—**Healy, C. A.** Motion picture studies of the larynx. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1931, 53: 92-104. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1931, 40: 434-8, 9 pl.—**Hégener, J.** Die Photographie des Kehlkopfes und der oberen Luftwege. *Handb. Hals &c. Heilk.* (Denker & Kahler) Berl., 1929, 5: 1271-80.—**Holinger, P. H.** Kodachrome motion picture studies of pathology of the larynx. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1941, 50: 952.—**Merideth, H. W.** Simplified apparatus for laryngeal cinematography. *Ibid.*, 1942, 51: 215-9.—**Lejeune, F. E.** Suspension cinematography of the larynx. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1933, 18: 70-7.—**Motion pictures of the human larynx.** *Month. Bull. Kansas City Clin. Soc.*, 1935, 11: No. 11, 11.—**Motion picture study of laryngeal lesions.** *Surg. Gyn. Obst.*, 1936, 62: 492-5.—**Color motion pictures of the larynx.** *Tr. Am. Acad. Ophth. Otolaryng.*, 1936, 41: 627. Also *N. Orleans M. & S. J.*, 1936-37, 89: 636-40.—**The human larynx.** *J. M. Ass. Alabama*, 1936-37, 6: 95-8.—**Lell, W. A., & Sullivan, W. J.** Motion pictures of the human larynx. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1939, 30: 344-51.—**Lierle, D. M., & Kent, F. W.** Colored photography of diseases of the larynx. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1940, 62: 211.—**Loden, B. M.** The technic of direct laryngeal cinematography. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1940, 46: 305-7.—**Marschik, H.** Kehlkopf-film. *Acta otolar.*, Stockh., 1928, 12: 131-8.—**Panconcelli-Calzia, G.** Die Naturfarbenkinematographie von Phonationsvorgängen, insbesondere im Kehlkopf. *Zschr. Laryng.*, 1929, 18: 376.—**Pressman, J. J., & Hinman, A.** A simple technic for taking motion pictures of the larynx in action. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1937, 26: 526-33.—**Further advances in the technique of laryngeal photography.** *Laryngoscope*, 1940, 50: 535-46.—**Segura, E. V., & Bisi, R. H.** Fotografía laríngea. *Rev. As. méd. argent.*, 1940, 54: 709-12.—**Solo, A., Fineberg, N. L., & Levene, G.** Simplified apparatus for laryngeal cinematography. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1939, 30: 437-9.—**Sooy, F. A.** A homemade camera for kodachrome laryngeal photography. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1944, 53: 163-7.—**Struycken.** Die photographische Aufnahme des Larynxinnern mit dem Laryngoskop nach Struycken. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1926, 14: 618-24.—**Taking photographs of the larynx.** *Nurs. Times, Lond.*, 1939, 35: 677.—**Tremble, G. E.** Simple technique for taking movies of the larynx. *Canad. M. Ass. J.*, 1939, 41: 72.—**Moving pictures of the larynx with a telephoto lens.** *J. Lar. Otol.*, Lond., 1939, 54: 664-8, pl.—**Urbach, F.** Sur la photographie des cordes vocales. *P. verb. Congr. internat. photogr.* (1935) 1936, 9. Congr., 784.

Physiology.

See also **Intonation; Phonation; Singing; Voice.**
NEGUS, V. E. The mechanism of the larynx. 528p. 8°. Lond., 1929.

Bilancioni, G. Equilibrio statico ed equilibrio dinamico della laringe. *Fisiol. & med.*, Roma, 1930, 1: 285-302.—**Froeschels, E.** Physiology of the laryngeal functions. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1940, 32: 1039-44.—**Harkness, G. F.** Physiology of the larynx and phonation. *J. Iowa M. Soc.*, 1942, 32: 537-43.—**Husson, R.** La mécanique phonatoire du larynx. *Nature, Par.*, 1932, 60: pt 2, 15-9.—**Mullin, W. V.** Physiology of the larynx. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1927, 33: 505-8; 1928, 34: 341-6. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1928, 37: 627-30.—**Pressman, J. J.** The action of the larynx. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1938, 53: 672-7.—**Physiology of the larynx; a resumé and discussion of the literature** [1938, 1939, 1940] *Laryngoscope*, 1939, 49: 239-59; 1940, 50: 277-301; 1941, 51: 479-515.

Polypus.

See also **Vocal cord.**
DVORETZKY, J. *Etude histo-pathologique des polypes du larynx [Lyon] 91p. 8°. Bourg, 1935.

Aprile, V. Poliposi laringea. *Valsalva*, 1933, 9: 306-31, 4 pl.—**Baumann, E. P.** Specimen of a laryngeal polypus. *Rep. Soc. Study Dis. Child.*, Lond., 1903-04, 4: 296.—**Bozzi, E.** Aspetti istologici e istogenetici di polipi giganti della laringe. *Arch. ital. anat. pat.*, 1935, 6: Suppl., 417-33.—**Bruzzese, C.** Polipi e noduli laringei fibrinojalini pseudoamiloidei. *Ann. laring.*, Tor., 1932, 32: 192-200.—**Caliceti, P.** Sulla patogenesi di alcuni polipi della laringe. *Otorinolaryng. ital.*, 1936, 6: 167-74.—**Castex, A.** Polypes du larynx (observations et technique opératoire). *C. rend. Congr. internat. méd.* (1903) 1904, 14: sect. rhinolaryng., 109-15. Also *Bull. lar. otol. rhinol.*, Par., 1903, 6: 267-73.—**Coulet, G.** Polypes du larynx et tuberculose. *Ann. otolar.*, Par., 1939, 672-4.—**D'Arrigo, G.** I polipi laringei; anatomo-patologia. *Rinasc. med.*, 1939, 16: 736-9.—**Delarue,**

J., Lallemand, M., & Leroux-Robert, J. Les polypes du larynx. *Ann. anat. path.*, Par., 1937, 14: 757-74.—**Friedberg, S. A., & Segall, W. H.** The pathologic anatomy of polyps of the larynx. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1941, 50: 783-9.—**Hanseman, von.** Die Anatomie der Kehlkopfpolypen. *Ther. Mefte*, 1903, 17: 607-11.—**Jauquet.** Polypes du larynx. *Clinique, Brux.*, 1903, 17: 933-40.—**Kindler, W.** Polypenbildung bei rezidivierender Stimmritzenblutung mit Selbstheilung. *Hals &c. Arzt*, 1. T., 1939, 30: 106-10.—**Lallemand, M., Delarue, J., & Leroux-Robert, J.** Les polypes du larynx; étude anatomoclinique. *Ann. otolar.*, Par., 1939, 9-30.—**McGehee, W. H.** Importance of the roentgen examination in polypoid tumors of the larynx. *Am. J. Roentg.*, 1933, 30: 464-7.—**Magnoni, A.** Osservazioni istologiche sulla struttura dei polipi laringei. *Valsalva*, 1939, 15: 469-82.—**Mayoux, R.** La genèse des polypes de la glotte. *Ann. otolar.*, Par., 1939, 703-7.—**Girard, P.** Les polypes de la glotte; étude anatomique et pathogénique. *Rev. laryng.*, Bord., 1939, 60: 159-65.—**Motta, R.** La voce parlata e cantata nei polipi della laringe; osservazioni fonetiche e stroboscopiche. *Minerva med.*, Tor., 1941, 32: pt 1, 428.—**Pamtaudy.** Volumineux polype inséré sur le repli ary-épiglottique gauche et extirpé sous la cocaïne, après trachéotomie préventive. *Bull. méd.*, Par., 1907, 21: 123.—**Panigazzi, R. C.** Pólipo laringeo gigante. *Sem. méd.*, B. Air., 1937, 44: pt 1, 1078.—**Parmentier, M.** Polypes du larynx. *Progr. méd. belge*, 1906, 8: 41-3.—**Piquet & Boury.** La dégénérescence maligne des polypes du larynx. *Ann. otolar.*, Par., 1939, 225-42. Also *J. méd. chir.*, Par., 1939, 110: 431.—**Roy, J. N.** Polype du larynx; ablation avec la pince de Wals. *Union méd. Canada*, 1905, 34: 98-100.—**Seiffert, A.** Riesiger Kehlkopfpolyp (Fibroangiom) bei einem 5jährigen Knaben. *Zschr. Laryng.*, 1929-30, 19: 462, pl.—**Sedziak, G.** Un caso di polipo della laringe d'origine traumatica, guarito spontaneamente. *Gazz. med. lombarda*, 1908, 67: 110.—**Setién, F.** Necesidad de la laringoscopia directa en un caso de pólipo laringeo. *Libro de actas Congr. nac. otorinolaryng.*, Madr., 1912, 4. Congr., 383-5.

Radiography.

TREITEL, E. Röntgenaufnahmen des normalen und erkrankten Kehlkopfs. 38p. 8°. Münch., 1916.

WALDAPFEL, R. Methodik der Röntgenuntersuchung des Kehlkopfes. 19p. fol. Lpz., 1938.

Forms Ergänzbld 53, Fortsch. Röntgenstrahl.

Baldenweck, V., & Gauillard, R. De quelques radiographies du larynx. *Ann. otolar.*, Par., 1933, 1012.—**Recherches sur la radiographie normale et pathologique du larynx.** *J. radiol. électr.*, Par., 1933, 17: 353-62.—**La radiographie du larynx.** *Paris méd.*, 1936, 99: 93-8, pl.—**Bouchet & Huet, P. C.** Essai de radiographies frontales du larynx. *Ann. otolar.*, Par., 1938, 103-12.—**Carminati, V., & Robbio Campos, J. P.** Radiografia antero-posterior de laringe. *Rev. As. méd. argent.*, 1940, 54: 182-4.—**Ciurlo, L., & Oliveri, A.** Tecnica e risultati della radiografia del laringe in proiezione antero-posteriore. *Radiol. med.*, Milano, 1938, 25: 834-42.—**Sulla roentgen-laringografia in proiezione antero-posteriore; casistica clinico-radiologica.** *Arch. ital. otol.*, 1940, 52: 491-515.—**Eijkman, L. P. H.** Radiographie des Kehlkopfes. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1904, 7: 196; 310, 5 pl.—**Feldman, V. A., Wulfson, S. I., & Soroker, A. G.** La radiographie du larynx du chanteur. *Rev. laryng.*, Bord., 1935, 56: 490-506.—**Genz, F.** Contribution à la technique de l'examen radiographique du larynx. *Ann. otolar.*, Par., 1938, 733-40.—**Gilse, P. H. G. van** [Laryngological observations on Singer's method of introducing contrast fluids into the lower air-passages] *Ned. tschr. geneesk.*, 1928, 72: pt 1, 926-9.—**Golden, R.** Evaluation of roentgenology in oto-laryngology; the larynx. *Laryngoscope*, 1932, 42: 915-8.—**Gosselin, J.** Etude radiographique du larynx. *Bull. Soc. méd. hôp. Québec*, 1934, 23-5.—**Grabov, I. V., & Derviser, L. V.** [Roentgen diagnosis of scleroma and syphilis of the larynx] *J. ushn. nosov. gorlov. bolez.*, 1939, 16: 340-5.—**Griebel, C. R.** Der gesunde und kranke Kehlkopf im Röntgenbild. *Hals &c. Arzt*, 1. T., 1938, 29: 4; 181.—**Gros, J. C.** La radiografia de la laringe y su valor como auxiliar de la cirugía. *Bol. Liga cáncer, Habana*, ed. cienc., 1938, 13: 295-303.—**Hartung, A.** Roentgen consideration of lesions in and about the larynx; diagnostic aspects. *Illinois M. J.*, 1939, 76: 125-7.—**Hickey, P. M.** Radiography of normal larynx. *Radiology*, 1928, 11: 409-11.—**The Caldwell lecture.** 1928. *Ann. J. Roentg.*, 1931, 25: 177-95.—**Hladký, R.** [Roentgen examination of the larynx] *Cas. lék. česk.*, 1937, 76: 277-80.—**Jacchia, P.** Quanto importi l'esame radiologico della laringe nella pratica tisiatica. *Rass. clin. sc.*, 1934, 12: 431-7.—**Jackson, C. L.** The diagnosis of laryngeal disease; laryngoscopic appearances correlated with roentgenologic observations. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 95: 1322-5.—**Koch, J.** Beiträge zur Darstellung von Kehlkopfkrankungen im Röntgenbild. *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1937, 143: 310-4.—**Law, F. M.** Reviewing roentgenography of the sinuses and larynx. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1939, 30: 859.—**Use of X-rays in the larynx.** *Ann. Otol. Rhinol.*, 1943, 52: 229-32.—**Ledoux-Lebard, R., & Djian, A.** La radiographie du larynx de face. *Ann. otolar.*, Par., 1938, 567-74.—**Lindgren, E.** Ueber die Röntgenuntersuchung des Larynx. *Fortsch.*

Röntgenstrahl., 1939, 59: 273-85.—**Pancoast, H. K.** Roentgenology of the upper respiratory tract; with especial reference to the larynx and adjacent structures. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1318-21.—**Penna, M., & Moreno, O.** Considerações sobre algumas radiografias do laringe. Rev. brasil. otorinol., 1939, 7: 247-54, 9 pl.—**Stevenson, R. S.** The radiological examination of the larynx. Tubercle, Lond., 1938-39, 20: 497-503.—**Waldapfel, R.** Die röntgenologische Einzeldarstellung des Kehlkopfes. Mschr. Ohrenh., Wien, 1936, 70: 918-28.—Zur röntgenologischen Darstellung von Kehlkopfkrankheiten. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1937-38, 144: 148-55.—**Wulfson, S., & Ginsburg, W.** Die klinische Bedeutung der Röntgendiagnostik bei Kehlkopfkrankheiten. Röntgenpraxis, 1930, 2: 158-70.

— Radiography, sectional.

GREINER, G. F. *La tomographie du larynx. 90p. 24cm. Strasb., 1938.

Bayer, H. G. A. Ueber Erkrankungen des Kehlkopfes und seiner Umgebung im Stereo-Röntgenbild. Zschr. Hals &c. Heilk., 1937-38, 43: 336-44, pl.—**Canuyt, G., & Gunsett, A.** La tomographie ou planigraphie du larynx normal. Ann. otolar., Par., 1937, 977-86.—La tomographie ou planigraphie du larynx pathologique. Ibid., 987-94.—Planigraphies de face du larynx. J. radiol. électr., 1939, 23: 193-202.—**Greiner, G.** La méthode des coupes radiographiques, tomographie ou planigraphie, appliquée à l'étude de la phonation. Rev. fr. phoniat., 1938, 6: 133-52.—**Caulk, R. M.** Tomography of the larynx. Am. J. Roentg., 1941, 46: 1-10. Also Rev. radiol. fisioter., Chic., 1942, 9: 1-10.—**Dean, L. W., Cone, A. J.** [et al.] The use of laminagrams in laryngology. Arch. Otol., Chic., 1940, 32: 398-400.—**Moore, S.** The use of laminagrams in laryngology. Tr. Am. Laryng. Ass., 1940, 62: 255-66.—**Greineder, K.** Die Schichtuntersuchung des Kehlkopfes. Fortsch. Röntgenstrahl., 1938, 58: 386-98.—**Gunsett, A.** La radiographie frontale en coupes (planigraphie) du larynx à l'état normal et à l'état pathologique. Arch. électr. méd., 1937, 45: 241-62. Ueber die Anwendungsmöglichkeit der Planigraphie bei Erkrankungen des Kehlkopfes, insbesondere beim Karzinom des Endolarynx. Fortsch. Röntgenstrahl., 1937, 56: 705-13.—**Schneider, R.** Radiographies en coupes frontales du larynx. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 569-82.—**Howes, W. E.** Sectional roentgenography of the larynx. Radiology, 1939, 33: 586-97.—**Kettel, K.** Larynx-tomographien. Nord. med., 1941, 9: 565-7.—**Layera, J., Mascias, F. P., & Bertres, C.** Tomografía laringea como complemento indispensable para la localización tumoral completa; principios fundamentales del método. Sem. méd., B. Air., 1942, 49: pt 2, 1428-35.—**Leborgne, F. E.** Tomografía laringea. An. otorinol., Uruguay, 1938, 8: 169-88.—**Lindsay, J. R.** The use of laminagraphy in studying the larynx. Proc. Inst. M. Chicago, 1940, 41, 13: 390.—**Moore, S.** Review of the body section radiography with the laminagraph. Ibid., 390.—**Cone, A. J.** [et al.] Use of laminagrams in laryngology. Arch. Otol., Chic., 1941, 33: 776-94.—**Pagani, A.** Die Röntgenuntersuchung des Kehlkopfes im Schnittbild. Röntgenpraxis, 1939, 11: 137-46.—**Snegirev, A. S.** [Roentgen tomography of the larynx]. J. ushn. nosov. gorlov. bolez., 1941, 18: 111-27. [Significance of roentgenotomographic examination of the larynx]. Vest. otorinol., 1941, No. 3, 13-21, 4 pl.—**Young, B. R.** Recent advances in Roentgen examination of the neck; body section roentgenography, planigraphy, of the larynx. Am. J. Roentg., 1940, 44: 519-29.

— Respiratory function.

See also Larynx, Innervation; Reflexes; Respiration.

Aldaya, F. Le contrôle réflexe de la respiration par la sensibilité du larynx. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 1001.—**Bronzini, A.** Influence du larynx sur les mouvements respiratoires et sur la circulation sanguine. Arch. ital. biol., 1930-31, 82: 93-111, 4 ch.—**Carhart, R. T.** Air-flow through the larynx. Q. J. Speech, 1940, 26: 606-14.

— Respiratory function: Disorder.

See also Asphyxia; Dyspnea; Laryngoplegia; Larynx, Stenosis, etc.

G., P. Traitement des dyspnées laryngées de l'adulte. Presse méd., 1939, 47: 1447.—**Liande, V. S.** [New method in determining functional, respiratory efficiency of the larynx following treatment for laryngeal stenosis]. J. ushn. nosov. gorlov. bolez., 1939, 16: 51-8.—**Tapia Acuña, R.** Consideraciones sobre la disnea de tipo laringeo y su tratamiento. An. Soc. mex. oft., 1941, 16: 194-201.—**Zorraquin, G.** Traitements des asphyxies laryngiennes aiguës; trachéotomie valvulaire. Presse méd., 1923, 31: 313-5. Also Sem. méd., B. Air., 1923, 30: 937-42.

— Reticuloendothelium.

Borri, C. Il sistema reticolo endoteliale nei tessuti della laringe; studio istologico in laringi di cavie con colorazione vitale. Arch. ital. otol., 1929, 40: 600-10, pl.—Il comportamento del S. R. E. della laringe di fronte a stimoli diversi. Ibid., 700-8.

— Rupture.

Moure, E. J. A propos du coup de fouet laryngien. Rev. laryng., Par., 1928, 49: 41-4.—**Stopler, W.** [Rupture of the larynx]. Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 2414.

— Sarcoma.

MAHKORN, H. *Larynx-Sarkome [Erlangen] 41p. 8°. Kallmünz, 1932.

SCHWARTZKOPFF, G. *Larynx-sarkom; Beobachtungen über seine Entwicklung. 23p. 23cm. Freib. i. B., 1935.

Alessandri, R. Laringectomia totale per sarcoma. Bull. Accad. med. Roma, 1906, 32: 77-84.—**Arons, I.** Sarcoma of the larynx. Laryngoscope, 1938, 48: 745-8.—**Bento de Sousa, M.** Sarcomas de la laringe; a propósito de um caso. Arq. pat., 1938, 10: 78-84.—**Bilancioni, G.** Un caso di sarcoma circoscritto della laringe; laringo-fessura. Valsalva, 1934, 10: 761-4, 4 pl.—**Bilinkis** [Sarcoma of larynx]. Russ. klin., 1930, 13: 697-701.—**Caboche, H., & Paiseau.** Sarcome secondaire métastatique de la zone sous-glottique du larynx. Ann. mal. oreille, 1903, 29: pt 2, 544-9.—**Cummings, G. O.** Lymphosarcoma of the larynx: report of a case. Ann. Otol. Rhinol., 1936, 45: 578-82.—**Ferguson, G. B.** Sarcoma of the larynx. Arch. Otol., Chic., 1943, 38: 265-9.—**Figi, F. A.** Sarcoma of the larynx. Tr. Am. Laryng. Ass., 1933, 39: 182-92.—**Arch. Otol., Chic., 1933, 18: 21-33.**—**Frank, D. I.** Leiomyosarcoma of the larynx; report of a case. Ibid., 1941, 34: 493-500.—**Giuffrida, E.** Contributo allo studio e alla terapia del sarcoma della laringe. Valsalva, 1940, 16: 52-64.—**Gray, A. M. H.** Giant-cell sarcoma. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1552.—**Lacaille, A.** Sarcome fibroblastique du vestibule laryngé. Ann. otolar., Par., 1934, 816.—**Mercer, W. F.** Primary intrinsic sarcoma of the larynx. Tr. M. Soc. Virginia (1902) 1903, 81-9.—**New, G. B.** Sarcoma of the larynx. Arch. Otol., Chic., 1935, 21: 648-52.—**Okubo, T.** [A case of sarcoma of the larynx]. Dai Nippon ji bi in ko kwa kwai kwai ho, 1906, 12: 356-62; 12: 1907, 13: 436.—**Pototschnig, G.** Laringectomia totale per sarcoma. Clinica, Bologna, 1935, 1: 789-94.—**Proehsting.** Demonstration eines Präparates von Larynx-sarkom. Verh. Ver. süddeut. Laryng. (1894-1903) 1904, 26-9.—**Rigby, R. G., & Holinger, P. H.** Fibrosarcoma of the larynx in an infant. Arch. Otol., Chic., 1943, 37: 425-9.—**Stobodnik, M.** Zur Frage der Kehlkopfsarkome. Zschr. Hals &c. Heilk., 1927-28, 19: 505-15.—**Van den Wildenberg.** Laryngectomie totale pour sarcome du larynx. Rev. laryng., Par., 1930, 51: 617-20.—**Werner.** Demonstration eines Sarkoms des Kehlkopfes. Verh. Ver. süddeut. Laryng. (1894-1903) 1904, 319-22.

— Scleroma.

See Scleroma.

— Sexual aspect.

Appel, F. W. Sex dimorphism in the syrinx of the fowl. J. Morph., 1929, 47: 497-513, 2 pl.—**Pagano, A.** Laringe e gravidanza. Arch. ital. laring., 1935, 53: 81-96.—**Piccone, L.** Laringe e gravidanza. Fol. gyn., Genova, 1935, 32: 131-52, 2 pl.—**Secevola, P.** Osservazioni isto-patologiche sulla laringe in gravidanza. Arch. ital. otol., 1938, 50: 459-84.—**Valtan, O.** La laringe nelle prostitute. Morgagni, 1929, 71: 765-7.

— Spasm.

See Glottis, Spasm; Laryngospasm.

— Sphincter.

See also Glottis.

Pressman, J. J. Sphincter action of the larynx. Arch. Otol., Chic., 1941, 33: 351-77.—Effect of the sphincter action of the larynx on intra-abdominal pressure and on the muscular action of the pectoral girdle. Ibid., 1944, 39: 14-42.—**Templeton, F. E., & Kredel, R. A.** The cricopharyngeal sphincter; a roentgenologic study. Laryngoscope, 1943, 53: 1-12.

— Stenosis.

See also other subheadings (Atresia; Diaphragm; Obstruction)

Andreotti, A. Alcuni casi di stenosi laringea non difteriche. Med. prat., Nap., 1930, 15: 373-7.—**Bentzen, S.** Larynxstenoser. Ugeskr. lager, 1940, 5. R., 11: 655-67.—**Bloch, A., Lemoine, J., & Calmanas.** Sténose laryngée. Ann. otolar., Par., 1939, 397.—**Brandão, P.** Un cas de sténose du larynx. Acta otolar., Stockh., 1933-34, 19: 442-51.—**Capart, fils.** Un cas de sténose du larynx. Bull. Soc. belge otol., 1905, 10: 72.—**Fallas, A.** Quelques cas de sténose laryngée. Ibid., 1905-06, 11: pt 2, 56-67.—A propos d'un cas de sténose laryngée. Presse otolar. belge, 1906, 5: 145-58.—**Hackett, E. V., & Creasy, R. C.** Laryngeal stenosis; report of 4 interesting cases. Arch. Pediat., N. Y., 1927, 44: 342-8.—**Koch.** Larynxstenosen. Ned. tschr. geneesk., 1907, 1: 1163.—**Liston, R.** Notes of a case in which the canal of the larynx, after being nearly obliterated, was reestablished. Month. J. Foreign Med., 1828, 1:

260.—**Lynch, R. C.** Stenosis of the larynx. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1928, 33: 355-71.—**Moure, E. J.** Considerations cliniques sur les laryngosténoses. J. méd. Bordeaux, 1907, 37: 453-5.—**Myersburg, H.** Laryngeal stenosis. Arch. Otol., Chic., 1926, 3: 358-63.—**Scott, C. E.** Laryngeal stenosis, two cases. Edinburgh M. J., 1938, 45: Suppl. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 192.—**Smurthwaite, T. H.** Stenosis of the larynx. Northumberland & Durham M. J., 1903, 11: 181-7.—**Tsitovich, M. F.** Suzheniya dikhatel'nogo gorla. Russ. vrach, 1908, 7: 193; 266; 339; passim.—**Villar Urbano, A.** Estenosis de la laringe. Libro de actas Congr. españ. otorinol., 1910, 3. Congr., 223-32.—**Woodson, J. M.** Laryngeal stenosis. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1928, 34: 438-42. Also Ann. Otol. Rhinol., 1928, 37: 1257-62.

— Stenosis, chronic.

Arslan, Y. Sulla cura delle stenosi croniche della laringe. Valsalva, 1930, 6: 537-41.—**Brunetti, F.** Sul trattamento e sui alcuni postumi polmonari delle stenosi laringee croniche nei bambini. Ann. laring., Tor., 1931, 31: 3-15, 6 pl.—**Calamida, U.** Sulla cura operativa delle stenosi laringee croniche. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1907) 1908, 73-5. Also Arch. ital. otol., 1908, 19: 38-47.—**Carrari, G.** Ricerche di elettrobronco-grafia sui bambini laringostenotici cronici con fistola tracheale. Valsalva, 1931, 7: 856-63.—**Collinet, P.** Rétrécissement ancien du larynx. Bull. lar. otol. rhinol., Par., 1903, 6: 285-8.—**Delavan, D. B.** Intubation in chronic stenosis of the larynx. Med. News, N. Y., 1898, 72: 360-4 [Discussion] 382.—**Dunlap, A. M.** Chronic laryngeal stenosis complicating kala azar and diphtheria. China M. J., 1926, 40: 409-15.—**Figi, F. A.** Chronic stenosis of the larynx with special consideration of skin grafting. Ann. Otol. Rhinol., 1940, 49: 394-409.—**Imperatori, C. J.** Subsequent report of a patient with laryngeal stenosis first reported in 1939. Tr. Am. Laryng. Ass., 1940, 62: 47.—**Jackson, C., & Jackson, C. L.** Chronic laryngeal stenosis in children. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 27-37.—**Klar, G.** Den kroniske Larynxstenosen mekaniske Behandlung. Hospitalstidende, 1897, 4. R., 5: 457-70; 481-93.—**LeJune, F., & Owens, N.** Chronic laryngeal stenosis. Ann. Otol. Rhinol., 1935, 44: 354-63.—**Negus, V. E.** Treatment of chronic stenosis of the larynx, with special reference to skin grafting. Tr. Am. Laryng. Ass., 1938, 60: 82-92. Also Ann. Otol. Rhinol., 1938, 47: 891-901.—**Rogers, J.** Chronic laryngeal stenosis. Ann. Surg., 1905, 41: 458.—**Sklovski, E. A.** K kazuistike khronicheskikh suzheniy dikhatel'nogo gorla u dletel. Vrach, 1893, 14: 415-7.

— Stenosis: Complication.

Baumgarten, E. Kehlkopf- und Oesophagusstenose und ihr Einfluss auf die Geschlechtsorgane. Verh. Internat. Lar. Rhinol. Kongr. (1908) 1909, 1: 286. Also Rev. laryng., Par., 1908, 2: 424-31. Also Wien. med. Wschr., 1908, 58: 1729-33.—**Bruzzi, B.** Su di alcune complicazioni broncopulmonari nelle stenosi laringee croniche. Otorinol., ital., 1932, 2: 392.—**Cassaët, E.** De l'allongement du pédicule cardiaque dans les stenoses laryngées et de la stimulation de la poie du cœur. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1908, 29: 63-5.—**De Rossi, A.** Contributo allo studio delle complicate broncopulmonari nei tracheotomizzati, laringostenotici. Ann. laring., Tor., 1931, 31: 108-16, pl.—**Kerpel-Fronius, O.** [Case of true uremia with symptoms of laryngeal stenosis] Budapesti orv. ujs., 1941, 39: 37-9.

— Stenosis, congenital.

See Larynx, Atresia.

— Stenosis: Etiology.

See also under names of primary diseases as **Diphtheria**; **Laryngitis**, obstructive; **Thymus**, Hypertrophy; **Laryngotoxicosis**, etc.

FRIEBEL, E. *Die Beteiligung der Mundhöhle und tieferer Abschnitte der Luftwege mit zum Teil auftretender Stenosierung des Kehlkopfes bei einigen seltenen Hautkrankheiten; chronischer Pemphigus, Lupus erythematosus, Mykosis fungoides und Schüller-Christiansche Krankheit. 56p. 21cm. Bresl., 1938.

Arbuckle, M. F. The cause and treatment of cicatricial stenosis of the larynx. Ann. Otol. Rhinol., 1930, 39: 134-43.—**Arslan, Y.** Sulla laringostenosi acuta secondaria a malattia infettiva. Arch. ital. otol., 1904, 11: 227-32.—**Ballon, D. H.** Laryngeal stenosis in a child following laryngeal diphtheria. Arch. Otol., Chic., 1942, 35: 992.—**Cordeiro, H.** Sobre um caso de estenose cicatricial do laringe. Rev. otolar. S. Paulo, 1934, 2: 113-7.—**Delsaux, V.** Malade laryngostomisé pour rétrécissement cicatriciel sous-glottique, canulard depuis plus de deux ans, actuellement en voie de guérison. J. chir. ann. Soc. belge chir., 1908, 8: 66-9.—**Escat, M.** Sténose laryngée cicatricielle héredo-syphilitique chez une tuberculeuse pulmonaire. Ann. otolar., Par., 1940, 123-5.—**Frohn, P.** Ursache, Verlauf und Behandlung akuter Larynxstenosen. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 177-80.—**Jesberg, S.** Post-diphtheritic laryngeal stenosis. J. Am. M. Ass., 1942, 120:

1000-2.—**Kramer, P. H.** [Stenosis of the larynx and weather influence] Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: pt 3, 3834.—**Massione, G.** Stenosi ipoglottica acuta da ascesso ossiflutante cervicale. Valsalva, 1931, 7: 157-65, pl.—**Mayer, E.** Laryngeal stenosis due to complication of the thyroid cartilages. J. Am. M. Ass., 1900, 35: 1065-7, 3 fig.—**Nager, F. R.** Ueber Verengerungen des Kehlkopfs und der Speiseröhre bei kongenitalen Dyskeratosen, spez. bei sogenannten Epidermolysis bullosa dystrophica. Zschr. Hals &c. Heilk., 1928, 21: 427-45.—**Opitz, H.** Diphtherische Kehlkopfstenose; Fremdkörperstenose. Kinderärztl. Prax., 1938, 9: 518-20.—**Ramadier, J., & Soulas, A.** Sténose laryngée sous-glottique; discussion étiologique et thérapeutique. Ann. otolar., Par., 1940, 59-62.—**Rudder, B. de.** Weitere Untersuchungen zum Problem des Stenosenwetters (zugleich ein Beitrag zur Frage Wetter und Krankheit). Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1929, 41: 113-5. Also Mschr. Kinderh., 1929, 44: 371-3.—**Sagols, H.** Section de la trachée par instrument tranchant (rasoir) laryngosténose consécutive traitée par la diathermo-coagulation plastique trachéale. Rev. laryng., Bord., 1934, 55: 1282-4.—**Sluder, G.** Posterior cicatricial stenosis of the larynx. Ann. Otol. Rhinol., 1928, 37: 225.—**Strachan, J. G.** Chronic post-diphtheritic laryngeal stenosis. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 404-6.—**Wiškovský, B., & Mikula, M.** [Pathogenesis of acute postendoscopic subglottic laryngeal stenosis] Bratisl. lek. listy, 1925-26, 5: 650-4.—**Zischinsky, H.** Einige Fälle seltener, nicht diphtherischer Respirationsstenosen. Jahrb. Kinderh., 1935, 3. F., 94: 191-205.

— Stenosis: Pathology.

Clerf, L. H. Cicatricial stenosis of the larynx. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1932, 333-41. Also Ann. Otol. Rhinol., 1933, 42: 1-14.—**Lénárt, Z.** [Cicatricial stricture of the larynx] Orv. hetil., 1929, 73: 102; 130.—**Strümpel, M.** Larynx stenose und Glykosurie beim Kinde. Deut. med. Wschr., 1932, 78: 1722.—**Szántó, P.** Laryngostenosis hemiatrophica szarvasmarhákban. Allatorv. lap., 1907, 30: 183.

— Stenosis: Surgery.

See also Laryngoplasty; Laryngostomy; Laryngotomy; Tracheotomy.

Arbuckle, M. F. The treatment of cicatricial stenosis of the larynx with especial reference to the application of surgical diathermy. Tr. Am. Laryng. Ass., 1932, 54: 63-73.—**Barth.** Heilung einer narbigen Kehlkopfstricture durch halbseitige Kehlkopfexstirpation und Laryngoplastik. Deut. med. Wschr., 1907, 33: 2197.—**Bombelli, U.** La diathermie chirurgicale dans les stenoses cicatricielles du larynx. Otorhinol. internat., Lyon, 1938, 22: 16-24.—**Bourgeois, H.** Sur le traitement des rétrécissements du larynx; une nouvelle opération de laryngostomie. Progr. méd., Par., 1907, 3. ser., 23: 866-8.—**Sténose laryngée guérie par l'étingelage diathermique.** Ann. mal. oreille, 1927, 46: 203-9.—**Canépele, A.** La laryngostomie dans le traitement des stenoses laryngées. Rev. laryng., Bord., 1907, 2: 616.—**Charschak, M. J.** Chronische Kehlkopfstenosen und deren chirurgische Behandlung (Erfahrungen an 148 Fällen) Mschr. Ohrenh., Wien, 1931, 65: 57-80.—**Collet, F. J.** Laryngostomie pour sténose laryngée; résultat éloigné. Ann. mal. oreille, 1928, 47: 449-51. Also Lyon méd., 1928, 141: 249.—**Czirbesz, L.** Mit der Réthischen Operation geheilte ankylotische Kehlkopfstenose. Verh. ungar. ärztl. Ges., 1933, 5: 18.—**Descos, Viannay & Mandy.** Un cas de sténose laryngée traité par la laryngostomie suivie de dilatation caoutchoutée. Loire méd., 1908, 27: 87-92.—**Escat, M.** Thyrotomie pour sténose laryngée cicatricielle héredo-syphilitique chez une tuberculeuse pulmonaire. Otorhinol. internat., Lyon, 1939, 23: 5-10.—**Figi, F. A.** Chronic stenosis of the larynx with special consideration of skin grafting. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1940, 46: 436-21.—**Gill-Carey, C.** Traumatic laryngeal stenosis treated by skin grafting. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 661.—**González Villanueva.** Traqueotomia por estenosis laringea progresiva. Med. iber., 1935, 29: pt 1, 503.—**Ligorio, E.** L'urgenza nelle stenosi ed ostruzioni delle vie aeree; stenosi laringea. Med. ital., 1906, 4: 305-13.—**Looper, E. A.** Use of the hyoid bone as a graft in laryngeal stenosis. Tr. Am. Laryng. Ass., 1938, 60: 108-14. Also Arch. Otol., Chic., 1938, 28: 106-11.—**Massier.** Sténose laryngée chronique, d'origine tuberculeuse, traitée par la laryngostomie et la dilatation progressive. Bull. Soc. belge otol., 1904, 9: 240-7.—**Moore, P. M.** Chronic laryngeal stenosis; report of a case treated by skin grafting. Cleveland Clin. Q., 1944, 11: 5-8.—**Nasta, T.** Traitement des stenoses cicatricielles du larynx par laryngotomie et autoplastie myohyoïdienne. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 343-6. Also Bull. Acad. méd. Roumanie, 1936, 1: 221-9.—**Navratil, E.** Contribution à l'étude du traitement chirurgical des stenoses laryngées. Arch. internat. laryng., Par., 1908, 25: 34-45. Also transl., J. Lar. Otol., Lond., 1908, 23: 238-47, pl. Also Gior. ital. lar. otol. rhinol., 1908, 8: No. 7-8. Also Orv. hetil., 1908, 52: 226-30. Also Pest. med. chir. Presse, 1908, 44: 469; 501.—**Porto, G.** A proposito de um caso de estenose cicatricial do laringe curado pela laringostomia. Rev. otolar. S. Paulo, 1935, 3: 527-32.—**Réthy, A.** Ueber die Therapie der narbigen Kehlkopfstenosen. Zschr. Laryng., 1927, 16: 215-24, pl.—**Sargnon & Barlatier.** La laryngostomie dans le traitement des rétrécissements cicatricielles du larynx. Lyon méd., 1907, 109: 898-902.—**La laryngostomie dans le traitement des stenoses du larynx.** Rev. laryng., Bord., 1907, 2: 145; 177.—**Saunders, E. W.** A

plea for the more timely use of intubation in laryngeal stenosis, and for the use of tracheotomy in certain neglected cases. Arch. Pediat., N. Y., 1906, 23: 90-6.—**Schmiegelow, E.** A new method of surgical treatment of stenosis of the larynx. Proc. Internat. Postgrad. M. Ass. N. America (1927) 1928, 3: 255-63, 4 pl., portr. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1929, 9: 473-93. — The surgical treatment of chronic cicatricial stenosis of the larynx (Semon lecture 1937). J. Lar. Otol., Lond., 1938, 53: 1-15, 8 pl.—**Schwyzler, A.** A simplified operation for laryngostenosis. Tr. West. Surg. Ass. (1926) 1927, 36: 433-40. — Operative relief of laryngostenosis. Ann. Surg., 1927, 85: 40-3.—**Sercer, A.** Exentération sous-muqueuse du larynx comme méthode de thérapeutique des sténoses définitives. Rev. laryng., Par., 1927, 48: 545-58. — Zur operativen Therapie chronischer Kehlkopfstenosen. Mschr. Ohrenh., Wien, 1936, 70: 1153-8.—**Sieur.** Du traitement des sténoses du larynx par la laryngostomie et la dilatation caoutchoutée. Bull. lar. otol. rhinol., Par., 1908, 11: 229-37. Also Bull. Soc. chir. Paris, 1908, n. ser., 34: 763-73.—**Thomson, S. C.** Permanent tracheostomy in stenosis of the larynx. Proc. R. Soc. M., Lond., 1931, 24: 1588-96. Also Clin. J., Lond., 1931, 60: 553-9.—**Tognola.** Due casi di stenosi laringea guariti con la tracheolaringostomia. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 943.—**Tucker, G.** Laryngeal stenosis, its relation to tracheotomy. Tr. Am. Laryng. Ass., 1926, 48: 110-23.—**Vignard & Sargnon.** Laryngostomie pour sténose cicatricielle du larynx. Lyon méd., 1907, 109: 449-51.—**Wendel.** Zur operativen Behandlung der Kehlkopfstenosen. Münch. med. Wschr., 1907, 54: 362.

Stenosis, traumatic.

See Larynx, Injury.

Stenosis: Treatment.

See also Laryngoplasty; Larynx, Intubation.

Arbuckle, M. F. Cicatricial stenosis of the larynx; a proposed method of treatment, with report of 3 cases. Arch. Otolaryng., Chic., 1928, 8: 686-97.—**Bari, A. A.** [Acute stenosis of the larynx and intubation] Vest. otorinolaryng., 1938, 563.—**Barlatier & Sargnon.** Traitement des rétrécissements cicatriciels du larynx. Lyon méd., 1907, 108: 111-4.—**Borsalino, G.** Il calcolo nella stenosi laringea difterica. Gior. clin. med., 1931, 12: 263-71.—**Clark, J. P.** Rapid dilatation and the prolonged use of intubation tubes in stenosis and in cicatricial occlusion of the larynx; report of 2 cases. Laryngoscope, 1902, 12: 858-64.—**Feldman, B.** [Dilatation of the larynx] Bielorruss. med. Minsk, 1925-26, 2: 145-7.—**Figli, F. A.** Treatment of cicatricial stenosis of the larynx. Proc. Mayo Clin., 1940, 15: 449-53.—**Fischer, L.** Treatment of laryngeal stenosis, including intubation by the dorsal method. N. York M. J., 1908, 88: 193-9.—**Foa, A.** Considerazioni sul trattamento delle laringostenosi difteriche. Pediat. med. prat., Tor., 1933, 8: 209-15.—**Foster, J. H.** The management of cicatricial stenosis of the larynx. Ann. Otol. Rhinol., 1939, 48: 643-8.—**Greß, A.** Estenosis de la laringe. Rev. méd. Chile, 1941, 69: 669.—**Günter, P. von.** Considérations sur le traitement des sténoses permanentes du larynx (une canule à demeure individuelle) Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 450-3.—**Hässler, E.** Bronchoskopie und andere Eingriffe bei schweren, unklaren Stenosen. Mschr. Kinderh., 1934-35, 61: 330-3.—**Jackson, C.** Stenosis of the larynx with special reference to curative treatment with core molds. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1936, 42: 12-24.—**Jents, E.** Behandlung von Larynxstenosen und Atresien mit einer neuen Bolzenkanüle. Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 468-70.—**Jesburg, S.** Treatment of cicatricial stenosis of the larynx. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1937, 43: 410-3.—**Johnston, R. H.** Laryngeal stenosis treated by laryngoscopy. Med. Fortnightly, S. Louis, 1908, 34: 364.—**Johnston, W. H.** The use of electrically heated bougies in the treatment of post-diphtheritic cicatricial stenosis of the larynx. Ann. Otol. Rhinol., 1929, 38: 1145-9.—**LeMée, J. M., & Da Costa Quinta, A.** Remarques sur le traitement des sténoses du larynx. Bronchos. oesophagosc., Par., 1937, 1: 278-84.—**Litvak, S. L.** [Thiersch transplantation of fascia into larynx in stenosis] Vest. khir., 1926, 8: No. 22, 175.—**Macri, F.** Contributo alla terapia delle stenosi laringe cicatriziali. Med. inf., Roma, 1935, 6: 201-9.—**Myers, E. L.** Diphtheritic stenosis of larynx; complete loss of voice, cure by in-lying bouginage consisting of series of metal beads. Laryngoscope, 1938, 48: 859-64.—**Réthy, A.** Die Therapie der durch Postikusparsese bedingten und der schweren narbigen Kehlkopfstenose. Zschr. Hals & Heilk., 1926, 15: 315-7. Also Gyógyászat, 1927, 67: 206-12.—**Spieß, G.** Beitrag zur Behandlung verschiedenartiger Kehlkopfstenosen. Zschr. Hals & Heilk., 1926-27, 17: 439-42.—**Zöllner, F.** Beitrag zur konservativen Behandlung von Kehlkopfstenosen. Beitr. Anat. Ohr., 1931, 29: 265-9.

Stenosis—in childhood.

Boddin, M. Zur Kehlkopfstenosefrage im Kindesalter. Med. Klin., 1929, 25: 1391.—**Carpenter, E. W.** Acute laryngeal stenosis in children. J. S. Carolina M. Ass., 1936, 32: 87-90.—**Hecht, A.** Zur Opiumbehandlung der Larynxstenose im Kindesalter. Münch. med. Wschr., 1906, 53: 1258.—**Hinojar, D. C.** Importancia de la laringoscopia en el diagnóstico de las estenosis laringeas agudas de la infancia. Pediat. españ., 1929, 18: 93-108.—**Kaiser, L.** [Symptoms of laryngeal stenosis in children] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 3885-903.—**Milian, O.**

[Laryngeal stenosis in children] România med., 1931, 9: 130.—**Navarro Giménez, F.** Estenosis laringea aguda en el niño Actual. méd., Granada, 1941, 17: 265-9.—**Patterson, E. J.** Laryngeal stenosis in children with special reference to treatment with core molds. Arch. Otolaryng., Chic., 1939, 29: 71-7.—**Sargnon, Barlatier & Mastier.** Traitement des sténoses aiguës laryngées graves chez le tout jeune enfant par des injections de morphine. Prov. méd., Par., 1908, 19: 416-8.—**Sargnon & Rome.** Un nouveau cas de guérison d'une sténose laryngée aiguë grave non diphthérique chez l'enfant, par les injections de morphine. Ibid., 492.—**Szirmai, F.** [Acute laryngeal stenosis in childhood] Orv. hetil., 1936, 80: mell., 185.

Subglottic region.

See also Laryngotracheal tube.

VAIDIE, J. G. *Considérations sur l'entité anatomique pathologique et thérapeutique de l'hypolarynx. 95p. 24cm. Par., 1938.

Le Mée, J. Hypolarynx. In Année méd. prat., Par., 1939, 18: 216.—**Menniti-Ippolito, R.** Sulla struttura della regione ipoglottica nell'uomo ed in alcuni mammiferi. Arch. ital. otol., 1933, 44: 33-42.

Surgery.

See also Laryngectomy; Laryngotomy; Laryngofissure; Laryngopharyngeal region, Surgery; Laryngoplasty; Laryngostomy; Laryngotomy; Pharynx, Surgery.

DELAHAN, D. B. A history of thyrotomy and laryngectomy.

In N. Y. Acad. M. Mackenty Tr., 1932, 9-23.

KERNAN, J. D., & CRACOVANER, A. J. Surgery of non-malignant conditions of the larynx. p.293-430. 26cm. N. Y., 1942.

In Surg. Nose & Throat (Kernan, J. D.) N. Y., 1942.

Beatty, H. G. Some remarks on laryngeal diagnosis and surgery. Ohio M. J., 1938, 34: 30-3.—**Brecher, G.** Operationen im Kehlkopf. Wien. med. Wschr., 1906, 16: 1293-6.—**Casadessus.** L'état actuel de la chirurgie du larynx. Rev. laryng., Par., 1932, 53: 835-67.—**Clerf, L. H.** Larynx and trachea. In Textb. Surg. (Christopher, F.) 3. ed., Phila., 1942, 877-83.—**Delavan, D. B.** A history of thyrotomy and laryngectomy. Laryngoscope, 1933, 43: 81-96.—**Equen, M.** Surgery of the larynx. South. M. & S., 1933, 2: 79-86.—**Ferreri, G.** Chirurgia della laringe e della trachea. In Manuale chir. (Alessandri, R.) 1934, 2: pt 1, 706-806.—**Gerber, W.** Ein Fall von subkutanem Emphysem nach Kauterisation des Larynx. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1924-26, No. 112, 1.—**Gluck.** La chirurgie au service de la laryngologie. Rev. laryng., Bord., 1908, 2: 273-97; 305. Also Wien. med. Wschr., 1908, 58: 2065; 2143; 2210; passim. Also Zschr. Laryng., 1908, 1: 179-220.—**Hofer, G.** Ueber die äusseren Operationen am Kehlkopf. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 949-52. — Ueber Möglichkeiten und Indikationen der grossen Operationen am Kehlkopf. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 381-4.—**Imperatori, C. J.** Résumé of case reports presented since 1939; results and present status. Arch. Otolaryng., Chic., 1942, 36: 767-9 (Abstr.).—**Kayser, R.** Laryngologie und Chirurgie. Beitr. klin. Chir., 1929, 146: 201-6.—**Meyer, E.** Ueber die Indikation endolaryngealer und äusserer chirurgischer Eingriffe am Kehlkopf im Kindesalter. Deut. med. Wschr., 1904, 30: 156.—**Orton, H. B.** Surgery of the larynx. J. M. Soc. N. Jersey, 1926, 23: 6-12.—**Russell, H. G. B.** Operations on the larynx and trachea. In Mod. Oper. Surg. (Turner, G. G.) Lond., 1934, 2: 312-40.—**Sánchez Pizjuán, F.** Per laringeas res, et tracheam, atque strumas forsan, laryngisque excisiones vagabon. Libro de actas Congr. españ. otorinolaryng., 1910, 3. Congr., 518-29.

Surgery: Instruments.

See also Laryngology, Instruments.

Chiari, O. Eine Zange zur Exstirpation harter Wucherungen des Kehlkopfes. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1904, 15: 370. Also illust. Mschr. ärztl. Polytech., 1904, 26: 40.—**Cordes, H.** Neue Kehlkopfkürreten. Arch. Lar. Rhinol., Berl., 1904, 15: 613. — Eine Rachenscheere. Mschr. Ohrenh., Berl., 1904, 38: 53-5.—**Equen, M.** Presentation of an improved laryngeal knife. Tr. Am. Bronchos. Soc., 1935, 18: 20-2. — An improved electric laryngeal saw. Tr. Am. Bronchos. Soc., 1942, 25: 36. Also Ann. Otol. Rhinol., 1942, 51: 1075.—**Gereda, E. G.** Un nuevo bisturi laríngeo. Rev. Iber. amer. cienc. méd., 1908, 20: 413-7. Also Libro de actas Congr. españ. otorinolaryng., 1910, 3. Congr., 564-6.—**Horsford, C. A.** (?) new instrument devised to facilitate intralaryngeal operations. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-08, 1: Laryng. Sect., 24. — A new instrument for passing a suture through the epiglottis. Ibid., 95.—**Lell, W. A.** Laryngeal saw. Arch. Otolaryng., Chic., 1942, 36: 745.—**Lewis, G.** An illuminated mouth hook for anesthesia in operations on the throat. Ibid., 1933, 18: 82.—**Matis, E. J.** Neue Larynxnähzange. Acta otolaryng., Stockh., 1941, 29: 334-6.—**Tucker, G.** A knife for the treatment of web stenosis of the larynx. Tr. Am. Laryng.

Ass., 1934, 56: 279. Also Ann. Otol. Rhinol., 1934, 43: 1130.
 — Presentation of instruments. Tr. Am. Laryng. Ass., 1941, 63: 138.

Surgery: Methods.

SCHMIDT, C. J. H. H. *Beitrag zur operativen Chirurgie des Larynx. 32p. 8°. Berl., 1891.

Bajkay, T. Kehlkopfoperationen mittels direkter Laryngoskopie. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 266.—Castex, A. Laryngotomies et laryngectomies (technique opératoire). P. verb. Ass. fr. chir., 1903, 16: 269-72. Also Bull. lar. otol. rhinol., Par., 1903, 6: 275-8.—Demetriades, T. D. Die Chordektomie mittels chirurgischer Diathermie. Mschr. Ohrenh., Wien, 1939, 73: 119.—Fröschels, E. Logopädische Vorschläge für den Fall der Amputation einer Stimmrinne. Ibid., 1935, 69: 1402.—Geronzi, G. Sulla tecnica delle cauterizzazioni galvaniche. Arch. ital. laring., 1904, 24: 103.—Horsford, C. An original method of facilitating intra-laryngeal operations, together with 4 cases of innocent growth of the vocal cord removed. Lancet, Lond., 1908, 2: 89-92.—Kaplan, M. E. [Sterilization of hands and site of operation in laryngological operations at the front]. Vest. otorinol., 1940, No. 10, 60-3.—Marx, H. Endolaryngeale Operationen. In Fehler chir. Oper. (Stich & Makkas) 2. ed., Jena, 1932, 221-4.—Matis, E. I. Method of suturing through an endoscopic tube. Arch. Otol., Chic., 1941, 33: 316.—Migray, J. [Treatment of coughing reflex after laryngological operations]. Gyógyászat, 1939, 79: 492.—New, G. B. Surgical diathermy in laryngology. Arch. Otol., Chic., 1926, 3: 301-4.—Petterino Patriarca, A. Sulla chirurgia conservatrice della laringe. Osp. maggiore Novara, 1934, 1: 559-67.—Pickerill, H. P. The establishment of a laryngeal by-pass. Brit. J. Surg., 1934, 22: 337-9.—Rutten, E. Zur Frage der Deckung von Pharynxdefekten bei der Totalexstirpation des Kehlkopfes und anderen extralaryngealen Operationen; vorläufige Mitteilung. Mschr. Ohrenh., Wien, 1935, 69: 159-61.—Tobey, H. G. The Harmer operation. Arch. Otol., Chic., 1934, 20: 281.—Zimmermann, G. Hypnose als Unterstützung bei Larynxoperationen. Beitr. Klin. Tuberk., 1930-31, 76: 722.

Surgery, plastic.

See Laryngoplasty.

Tumor.

See also other subheadings (Angioma; Cancer; Fibroma, etc.)

Brighton, G. R., & Daly, S. Nonmalignant neoplasms of the larynx. Laryngoscope, 1936, 46: 541-9.—Compained [Vegetaciones laringeas]. An. Acad. nac. med., Madr., 1904, 24: 107.—Delph, J. F. Benign tumors of the larynx. Q. Bull. Northwest. Univ. M. School, 1940, 14: 26-30.—Eguen, M., & Neuffer, F. Benign tumors of the larynx. Eye Ear & C., Minn., 1940-41, 19: 75-7.—Figi, F. A. Tumors of the larynx. Minnesota M., 1938, 21: 553-8.—Fletcher, G. W. Tumours of the larynx. Canad. M. Ass. J., 1942, 46: 474-7.—Foster, J. H. Some observations concerning laryngeal neoplasms. South. M. J., 1935, 28: 59-62.—Frese. Die gutartigen Neubildungen des Kehlkopfes. Münch. med. Wschr., 1904, 51: 1626.—Griebel, C. R. Die Tumoren des Kehlkopfes. Hals & C. Arzt, 1. T., 1938, 29: 199-213.—Guder, E. Tumeur du larynx. Rev. méd. Suisse rom., 1903, 23: 841.—Patton, W. G. Tumors of the larynx. J. Missouri M. Ass., 1930, 27: 377-81.—Ray, J. M. Growths in larynx. Louisville Month. J. M. & S., 1904-05, 11: 387-9.—Thost, A. Die gutartigen Neubildungen des Kehlkopfes. Handb. Hals & C. Heilk. (Denker & Kohler) 1929, 5: 364-407.—Tucker, G. Tumors of the larynx, benign and malignant; diagnosis, prognosis, and treatment. Pennsylvania M. J., 1937-38, 41: 1023-5. — Observations on the inter-relationship, diagnosis and treatment of benign and malignant tumors of the larynx; with special reference to the prevention and cure of laryngeal cancer. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1941, 47: 29-34. Also Arch. Otol., Chic., 1942, 35: 677. — Benign tumors of the larynx; inflammations and neoplasms. Ibid., 36: 960.

Tumor: Cases and statistics.

Bally. Observation sur un malade en convalescence d'une gastroentérite et mort par suite d'une tumeur au larynx, recueillie dans les salles militaires de l'Hôtel-Dieu de Marseille. Observ. sc. méd., 1824, 7: 129-34.—Barkhorn, H. Four laryngeal tumors. Surg. Clin. N. America, 1926, 6: 1530-4.—Baumgarten, E. Neoplasma laryngis esete. Orv. hetil., 1906, 50: 585.—Castex, P. Sur un cas de tumeur du larynx. Rev. 50: 585.—Castex, P. 57: 107-10.—Davis, J. L. Laryngeal neoplasms in America. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., Otol., 1907, 96-109. Also Laryngoscope, 1908, 18: 369-81. — A further study of laryngeal neoplasms in America. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., Otol., Sect., 1908, 13: 292-305.—Deelman, H. T. [Case of multiple laryngeal tumors and the story of the disease of Emperor Frederick III]. Ned. tsohr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 2695-9, pl. Also Acta otol., Stockh., 1928, 12: 431-42.—Green, A. S., & Lack, H. L. A case of subglottic laryngeal tumour. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-08, 1: Laryng. Sect., 90.—Guende, C. Présentation de deux tumeurs du larynx. Rec. Com. méd. Bouches du

Rhône, 1887-88, 26: 113-6.—Klose, W. Zwei Fälle von seltneren Kehlkopftumoren. Arch. Ohr. & C. Heilk., 1938, 145: 154-8.—Lamb, D. S. Specimens of laryngeal tumors. Tr. M. Soc. District of Columbia (1899) 1900, 4: 182.—Martuscelli, G. Statistica di alcuni tumori osservati durante l'anno scolastico 1897-98. Arch. ital. laring., 1899, 19: 13-25.—Mathieu, C. Trois cas de tumeur bénigne du larynx. J. Hôtel Dieu Montréal, 1938, 7: 216-20.—Mitchell, H. E. Tumors of the larynx; a review of 105 cases. Laryngoscope, 1943, 53: 457-77.—Myles, R. C. Subglottic growths; report of cases with exhibition of improved instruments. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc. (1900) 1901, 6: 21-4.—Navratil, I. Tumor laryngis esete. Orr. gége & fulgygy., 1904, 130.—New, G. B., & Erich, J. B. Benign tumors of the larynx; a study of 722 cases. Tr. Am. M. Ass., Sect. Lar. Otol. Rhinol., 1938, 17-96. Also Arch. Otol., Chic., 1938, 28: 841-910.—Schwarzbart, A. Beitrag zur Kasuistik gutartiger Kehlkopfgeschwülste. Mschr. Ohrenh., Wien, 1937, 71: 385-90.—Smith, T. C. Specimen of laryngeal growth. Tr. M. Soc. District of Columbia (1899) 1900, 4: 181.—Spicer, R. S. Case of intrinsic laryngeal neoplasm in a man, aged 75. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-08, 1: Laryng. Sect., 81.—Tanturri, D. Rilievi clinico-topografici su 270 tumori della laringe. Rass. ital. otorinol., 1930, 4: 145-93.—Wingrave, W. Notes on the pathology of 50 cases of innocent laryngeal growths. J. Lar. Otol., Lond., 1906, 21: 215-21.

Tumor: Complication.

Gros. Presentación de un caso de neoplasia abscedada de la laringe. Bol. Liga cáncer, Habana, ed. soc., 1942, 13: 147-9.—Hirsch, O. Stridor infolge grossen Larynxtumors, Stimmbandlähmung und Herzfehler. Mschr. Ohrenh., Wien, 1935, 69: 990.—Hugonniere, R., & Dumarest. Un cas de néoplasme du larynx terminé par gangrène trachéobroncho-pulmonaire. Lyon méd., 1940, 164: 151.—Rebattu & Baret. Pigmentation curieuse et très ancienne de la muqueuse buccale, avec leucoplasie chez un malade atteint de néoplasme laryngé. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 536.—Zöllner, F. Die Tumorerichondritis des Kehlkopfes und ihre Beziehung zur Röntgenbestrahlung. Schweiz. med. Wschr., 1942, 72: 53 (Abstr.)

Tumor: Diagnosis.

Aubry, M., & Leroux-Robert, J. Deux cas de tumeurs pédiculées de l'endolarynx: discussion histologique: fibrogranulome? sarcome fibroblastique? épithélioma atypique à cellules fusiformes? Ann. otol., Par., 1937, 207-14.—Baumgarten, E. Neoplasma laryngis? Pest. med. chir. Presse, 1906, 42: 383.—Canuyt & Gunset. Tomographies frontales du larynx et des tumeurs laryngées. Bull. Ass. fr. cancer, 1937, 26: 388-413.—Davis, H. J. A case of laryngeal neoplasm for diagnosis. J. Lar. Otol., Lond., 1907, 22: 53.—Dawson, G. W. Tumour of larynx; for diagnosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: Laryng. Sect., 11.—Hirsch, I. S., & Baum, S. The roentgen diagnosis and treatment of laryngeal neoplasms. Laryngoscope, 1934, 44: 144-66.—Huet, P. C., & Péri, M. L'exploration radiologique des tumeurs de l'hypophyse et du larynx. Ann. otol., Par., 1939, 781.—Imperatori, C. J. The diagnosis of laryngeal growths. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1928, 34: 84-9.—LeJeune, F. E. Tumors of the larynx as visualized by suspension laryngoscopy. Texas J. M., 1937-38, 33: 756-9.—Pack, G. T., & Craver, L. F. Tumors of the larynx and thyroid: a roentgenographic study. Arch. Otol., Chic., 1931, 13: 658-75.—Pendergrass, E. P., & Young, B. R. Roentgenologic observations in tumors of the larynx. Internat. Congr. Campaign Cancer, 1939, 3. Congr., 180. — The roentgen diagnosis of neoplasms of the air and food passages, with particular reference to the larynx. Radiology, 1941, 36: 197-211.—Wessely, E. Kehlkopfgeschwulst von histologisch nicht eindeutigen Charakter. Mschr. Ohrenh., Wien, 1938, 72: 105.

Tumor: Etiology and pathogenesis.

Discussion on the etiology, treatment, and prognosis of innocent laryngeal growths. Brit. M. J., 1904, 2: 1219-27.—Grant, D. The etiology, treatment and prognosis of innocent laryngeal growths. J. Lar. Otol., Lond., 1904, 19: 637-52.—Riecke, H. G. Ein Beitrag zur Histogenese gutartiger Kehlkopfgewächse. Arch. Ohr. & C. Heilk., 1930, 125: 167-74.—Rosenberg, A. The etiology, treatment, and prognosis of innocent laryngeal growths. J. Lar. Otol., Lond., 1904, 19: 652-60.

Tumor: Pathology.

Böger, A. *Statistischer Beitrag zur pathologischen Anatomie, besonders der Geschwülste des Kehlkopfes [Göttingen] 32p. 8°. Neubeckum, 1928.

Citelli, S. Nota al lavoro di Martuscelli e Rossi Perchè i tumori ipoglotici sono sempre localizzati a parte anteriore della laringe. Boll. mal. orocchio, 1905, 23: 130-4.—Fairén, V. Un embrioma laringeo. Arch. ital. otol., 1933, 45: 259-61.—Fernández Velilla, F. Tumor mixto de la laringe. Libro de actas Congr. españ. otorinol., 1910, 3. Congr., 497-9.—Havens, F. Z., & Parkhill, E. M. Tumors of the larynx other

than squamous cell epithelioma. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1941, 47: 1-13. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1941, 34: 1113-22.—**Martuscelli, G.** & **Rossi, C.** Perchè i tumori ipoglotici sono sempre localizzati nella parte anteriore della laringe. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1904) 1905, 8: 137-44. Also Boll. mal. orecchio, 1905, 23: 25-33.—**Massei, F.** Les tumeurs géantes du larynx. Arch. internat. laryng., Par., 1908, 36: 337-46, pl. Also Arch. ital. laring., 1908, 28: 149-59, pl.—**Mayoux, E.** Contribution à l'étude des tumeurs bénignes du larynx. Lyon méd., 1931, 147: 209-22.—**Sangiovanni, V.** L'indice nucleo-nucleolare dei tumori della laringe. Tumori, Milano, 1938, 24: 220-8.—**Schwarzbart, A.** [Rare benign tumors of the larynx] Polska gaz. lek., 1937, 16: 48-50.—**Smyth, J.** Intra-laryngeal tumour. Tr. Ind. M. Congr. (1894) 1895, 206.—**Wessely, E.** Ein Fall von Epulis laryngis. Mschr. Ohrenh., Wien, 1940, 74: 158-61.

Tumor: Surgery.

Babcock, J. W. Tumors of the larynx. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 301-6.—**Brunetti, F.** Sui criteri di operabilità dei blastomi laringei. Valsalva, 1935, 11: 94-101.—**Coakley, C. G.** Tumors of the larynx. Surg. Clin. N. America, 1933, 13: 295-300.—**D'Ajutolo, G.** Su di una laringotomia sottioidea con resezione del margine superiore della cartilagine tiroide per asportare un voluminoso tumore ari-epiglottico. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1905) 1906, 9: 319.—**Equen, M.** Laryngeal tumors; voice recordings before and after operation. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1941, 47: 195-200. Also Ann. Otol. Rhinol., 1941, 50: 776-82.—**Erdmann, J. F.** Tumors of the larynx; with reports of 2 laryngectomies, 1 hemi-laryngectomy and 3 thyrotomies. Am. J. Surg., 1906, 20: 353-8.—**Galloway, T. C.** Neoplasms of the larynx. In Textb. Surg. (Christopher, F.) 3. ed., Phila., 1942, 584-8.—**LeJeune, F. E.** Tumors of the larynx. South. Surgeon, 1936, 5: 243-7.—**McCoy, J.** A report of 3 cases of laryngeal growth removed by direct laryngoscopy. Laryngoscope, 1908, 18: 560-3.—**New, G. B.** Laryngectomy; laryngeal tumors. Tr. Am. Acad. Ophth. Otolaryng., 1936, 41: 635.—**Pernewan, W.** Three cases of removal of small laryngeal growths. Liverpool M. Chir. J., 1903, 23: 276.—**Teixeira Lopes.** Quatro casos de tumores benignos da laringe; extirpação por via endolaryngea; cura. Med. mod. Porto, 1907, 14: 132-5.

Tumor: Treatment.

Béclère, A. & **Viollot, P.** Un cas de néoplasme du larynx traité avec succès par les rayons de Röntgen. Arch. internat. laryng., Par., 1904, 18: No. 4, Suppl., 32-4.—**Colbert, R. M.** Removal of a benign tumor of the larynx with potassium bichromate. Arch. Otolaryng., Chic., 1928, 8: 715.—**Ferreri, C.** Contributo alla cura dei tumori laringei. Arch. ital. otol., 1905-06, 17: 1-13. — Il radium nelle affezioni neoplastiche laringee. Atti Congr. Soc. ital. laring. (1907) 1908, 97-104.—**Figi, F. A.** Methods of treating supraglottic tumors, with illustrative cases. Tr. Am. Laryng. Ass., 1934, 56: 163-79. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1935, 21: 123-5.—**Grant, D.** The galvanocautery in the treatment of intra-laryngeal growths. J. Lar. Otol., Lond., 1904, 19: 294-7.—**Hoover, W. B.** Benign tumors of the larynx: their diagnosis and treatment. Surg. Clin. N. America, 1940, 20: 697-719.—**Jackson, C.** Treatment of benign tumors and tumor-like conditions of the larynx. Tr. Am. Laryng. Ass., 1937, 59: 45-51.—**Labarre.** Tumeur extrinsèque du larynx, traitée par la méthode de Mahu, badigeonnages à l'adrénaline. Bull. Soc. belge otol., 1904, 9: 87-9.—**Meyer, E.** Die Indikation endolaryngealer und äusserer chirurgischer Operationen bei Kehlkopfgeschwülsten im Kindesalter. Charité Ann., 1904, 28: 362-8.—**Wylie, A.** Treatment of innocent laryngeal growths by the galvanocautery. Lancet, Lond., 1907, 2: 1452-4.—**Zilinskas, G.** [Treatment of tumors of the larynx and bronchi] Medicina, Kaunas, 1930, 11: 487-95.

Ulcer.

See also Laryngitis, ulcerous.

Békay, J. Neuere Beiträge zur örtlichen Behandlung der Druckgeschwüre des Kehlkopfes. Jahrb. Kinderh., 1904, 59: 155-74, 2 pl. Also Arch. méd. enf., 1906, 9: 65-76.—**Boulai.** Du traitement des ulcérations laryngées. Rennes méd., 1905-06, 1: fasc. 10, 10-6.—**Gerlings, P. G.** Contact ulcer of the larynx (Jackson) Pract. otorhinolaryng., Basel, 1938, 1: 171-3.—**Howard, R. E.** Fulguration of contact ulcers of the vocal cords. Arch. Phys. Ther., 1938, 19: 564-6.—**Imperatori, C. J.** Contact ulcer of the larynx; report of a case. Tr. Am. Laryng. Ass., 1933, 55: 149-57. Also Laryngoscope, 1933, 43: 933-9.—**Jackson, C.** Contact ulcer of the larynx. Ann. Otol. Rhinol., 1928, 37: 227-30. — & **Jackson, C. L.** Contact ulcer of the larynx. Tr. Am. M. Ass., Sect. Laryng. Otol. Rhinol., 1935, 69-88, 2 pl. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1935, 22: 1-15, 2 pl.—**Jackson, C. L.** Etiology and treatment of contact ulcer of the larynx. Laryngoscope, 1933, 43: 718-21.—**Jacod, M.** Trois observations de sympathiectomie périartérielle pour ulcérations torpides du larynx; résultats immédiats et éloignés. Rev. laryng., Par., 1926, 47: 310-5.—**Kuroiwa** [Some researches on benign ulcers of the larynx] Hokuetsu ikai kaiho, 1902, No. 127, 9-15.—**Monteiro, A.** Ulcera de contacto do laringe. Acta med., Rio, 1943, 11: 14.—**Peroni, A.** Contact ulcer of the larynx; pathologic observations. Arch. Otolaryng., Chic., 1933, 17: 741-6.—**Péterffy, P.** [Laryngeal ulcers in infections] Orv. hetil., 1934, 78: 1012-5.—**Porto, G.** Ulcera

de contacto do laringe. Arq. Inst. Penido Burnier, 1939, 5: 322.—**Rezende Barbosa, J. E. de.** Ulcera de contacto do laringe. Rev. otolaryng., S. Paulo, 1937, 5: 151-62, pl. [Discussion] 387.—**S.** V. Ulceration of the larynx. Vet. Rec., Lond., 1906-07, 19: 554.—**Schiller, K.** Adatok a gégefékélyek diagnosztikájához és azok therapiájához. Orr. gége fülgyógy., 1904, 47-70.—**Thomas, W. C.** Contact ulcer of the larynx. West Virginia M. J., 1938, 34: 256-60.—**Tommasi.** Intubazione nelle ulcerazioni della regione cricoidale. Arch. ital. otol., 1903-04, 15: 33-42.—**Williams, P. W.** A case of laryngeal ulceration. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-08, 1: Laryng. Sect., 23.—**Woodruff, G. H.** Contact ulcer of the larynx. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1562.—**Zisenis, K.** Ueber Dekubitalgeschwüre an der hinteren Fläche des Larynx und an der hinteren Pharynxwand. Zschr. Hals &c. Heilk., 1929, 23: 451-61.

Verruca.

See also Larynx, Pachyderma.

Calanida, U. Nuovo caso di verruca spinosa della laringe. Osp. maggiore, Milano, 1929, 17: 293.—**Carrari, G. G.** Sopra un nuovo caso di verruca spinosa della laringe. Boll. orecchio, 1926, 44: 97-102.—**Fornari, G. B.** Sopra un caso di verruca spinosa della laringe. Arch. ital. otol., 1934, 45: 483-6.

Vertigo.

Babbitt, J. A. Laryngeal epilepsy, with symptoms conforming to the pattern of substantiated cases reported in the literature. Tr. Am. Laryng. Ass., 1940, 62: 54-6.—**Borta, G.** Ictus laringeo a tipo familiare. Gazz. med. lombarda, 1933, 92: No. 12, 6; 1934, 93: No. 1, 5.—**Caussade, L.** & **Michon, P.** L'ictus laryngé non tabétique. Progr. méd., Par., 1933, 1225-9.—**Cavazzani, F.** Contributo alla conoscenza dell'ictus laringeo. Ann. laring., Tor., 1940, 40: 33-42.—**Dalla Palma, M.** Ictus laringeo in corso di laringo-tracheite spasmodica. Gior. med. Alto Adige, 1931, 3: 98-110.—**Flaisch, E.** Ueber Ictus laryngis. Med. Bl., 1906, 29: 35-7.—**Gelinas, H.** Ictus laryngé (vertige laryngé de Charcot) Union méd. Canada, 1937, 66: 1133-5.—**Hey, A.** [Case of ictus laryngis] Ugeskr. læger, 1941, 103: 1151-3.—**Jemmi, C.** Contributo clinico su l'ictus laringeo. Rass. ital. otorinolaryng., 1939, 13: 213-29.—**Lénárt, Z.** Az ictus laryngisról. Budapesti orv. ujs., 1907, 5: 755-8.—**Lund, R.** [Ictus laryngis; hyperventilation] Ugeskr. læger, 1940, 102: 826-8.—**Monteiro, A.** Ictus laryngis. Hospital, Rio, 1942, 22: 901-7.—**Proby, H.** L'ictus laryngé à propos d'un cas suivi depuis 3 ans. Ann. otolaryng., Par., 1933, 982.—**Un cas d'ictus laryngé.** Lyon méd., 1933, 152: 413.—**Seeger, T.** Ueber Larynxschwindel und Lachschlag. Mschr. Ohrenh., Wien, 1935, 69: 1397.

Vocal cords.

See Vocal cord.

LASAGNA, F. Un nuovo apparecchio elettrico per inalazioni. 4p. 8°. Parma, Tipogr. Coop. Parm., 1920.

LASALLE, Charles Francis, 1871- Notes on midwifery, specially for midwives. 3. ed. xv, 170p. 16°. Edinb., W. Bryce, 1927.

LASBY, William Frederick, 1876-

For portrait see in Proc. Dent. Centen. Celebr. (Maryland Dent. Ass.) 1940, 883.

LASCALEA, Miguel Cipriano [M. D., 1938, B. Aires] *Ruido auricular. 195p. illust. tab. diagr. 27cm. [B. Air.] Ramos Mejía, 1938.

LASCANO, Eduardo Florencio [M. D., 1942, B. Aires] *Irrigación normal del nódulo de Keith y Flack, Tawara, haz de His y sus ramas; estudio previo de la distribución de los gruesos vasos coronarios cardíacos. 108p. illust. 27cm. B. Air. [n. p.] 1942.

LASCANO González, José María [M. D., 1933, B. Aires] *El problema de las suprarrenales accesorias de la rata. 109p. illust. tab. 23½cm. B. Air., Amorrortu, 1933.

LASCANO González, Julio César [M. D., 1931, B. Aires] *El tejido reticular en los carcinomas de la glándula mamaria. 89p. illust. 23½cm. B. Air., Amorrortu, 1931.

— Antecedentes, títulos y trabajos. 40p. 22½cm. B. Air., S. de Amorrortu e hijos, 1941.

LASCAZAS de Saint-Martin, Olivier, 1913- *Contribution à l'étude des anesthésies post-opératoires de la cornée; recherches cliniques [Paris] 130p. 24cm. Toulouse, Cleder, 1939.

LASCELLES, Arthur Rowley William, 1830- A treatise on the nature and cultivation of coffee, with some remarks on the management

and purchase of coffee estates. 71p. 12° Lond., S. Low, son & Marston, 1865.

LASCHEWITZ, Erich, 1906— *Beiträge zur Karies des Dentins. 23p. pl. 8° Bonn, L. Neundorff, 1930.

LASCHINSKY, Gerda, 1912— *Verschmelzungen unterer Weisheitszähne mit zweiten Molaren mit einem odontomartigen eigenen Falle [Tübingen] 20p. 8° Bottrop i. W., W. Postberg, 1935.

LASCOFF, Frederick Dudley, 1900— For biography see in Coll. Pharm. N. York (Wimmer, C. P.) N. Y., 1929, 293, portr.

LASCOFF, J. Leon, 1867— For biography see in Coll. Pharm. N. York (Wimmer, C. P.) N. Y., 1929, 263, portr. Also in Biogr. Encycl. World, 2. ed. N. Y., 1942, 241, portr.

LASCOMBE, Joseph, 1911— *Amélioration de la race bovine limousine; son expansion hors de France [Alfort; Vet.] 92p. 8° Lyon, Bosc fr., 1937.

LASEGUE, Charles, 1816–83. For biography see Astruc, P. Biogr. méd., Par., 1934, 8: 33, 4 pl.; 49: 4 pl.

LASER, Rudolf, 1905— *Zur Kenntnis der Nucleosidase; Verhalten einer Nucleosidase aus Rinderknochenmark zu einem Spaltprodukt der Thymusnucleinsäure [Freiburg i. B.] 20p. 8° Wiesbaden, L. Schellenberg, 1931.

LASH, Elmer. Eradicating tuberculosis from poultry and swine. 8p. illust. 8° Wash., D. C., U. S. Gov. print. off., 1933.

Forms No. 102, Leaflet U. S. Dep. Agr.

LASH.

See Eyelash.

LASHER, Willis W., 1892— Industrial surgery; principles, problems and practice. xxv, 452p. illust. 8° N. Y., P. B. Hoeber, 1938. Also enl. 1. ed. xxvii, 472p. [1942]

LASHLEY, Karl Spencer, 1890— Brain mechanisms and intelligence; a quantitative study of injuries to the brain. xiv, 186p. pl. 8° Chic., Univ. Chicago pr. [1929]

— Studies of cerebral function in learning: XI. The behavior of the rat in latch box situations: the mechanism of vision. XII. Nervous structures concerned in the acquisition and retention of habits based on reactions to light. 79p. illust. tab. diagr. 25½cm. Balt., Johns Hopkins pr., 1935.

Forms No. 52, v.11, Comp. Psychol. Monogr.

LASILOCARPINE.

See also Piperonal.

Chen, K. K., Harris, P. N., & Schulze, H. A. The toxicity of lasiocarpine. J. Pharm. Exp. Ther., 1940, 68: 123–9.

LASIUS, Otto James Wilhelm, 1901— *Ueber die Möglichkeit der Anregung der Bindegewebswucherung [Freiburg i. B.] p.233–50. 8° Berl., J. Springer, 1925.

Also Zschr. Krebsforsch., 1924–25, 22:

LASKEN, Herman, 1913— Economic conditions in the dental profession, 1929–37. 34p. 4° [Wash., n. p., 1939]

LASKER, Albert Davis, 1876— For portrait see Collection in Library.

LASKIEWICZ, Alfred. Les abcès cérébraux d'origine otique et nasale. 114p. 24½cm. Helsin. [Mercator] 1939.

Forms Suppl. 37, Acta otolar.

LASKOWSKI, Viktor, 1898— *Ueber das intrauterine Absterben übertragener Früchte ohne manifeste Krankheitserscheinungen von Mutter und Kind. 16p. 8° Berl., E. Ebering, 1926.

LASKY, Joseph. Proofreading and copy-preparation; a textbook for the graphic arts industry. xvi, 656p. illust. 24½cm. N. Y., Mentor pr., 1941.

LASNER, Jack, 1911— *Contribution à l'étude des néphrites azotémiques dans la fièvre typhoïde. 19p. 8° Genève, Impr. Prog., 1936.

LASNET, Alexandre Bernard Antoine, 1870–1940.

For obituary see Bull. Acad. méd., Par., 1940, 123: 966. Also Nobécourt, P. Ibid., 1941, 3. ser., 124: 25–34.

LASNITZKI, Ilse [M. D., 1938, Basel] *Ueber das Wachstum eines Rattensarkoms in vitro in drei verschiedenen Medien [Basel] 12p. 22½cm Stetten-Basel, K. Schahl, 1938.

LASOWSKI, Erich, 1909— *Nachweis der Blutfaktoren M und N in angetrocknetem Blut und Blutflecken. 15p. 8° Bresl., H. Jaschkowitz, 1935.

LASPEYRESIA.

See Fruit, Parasite, in 5. ser.

LASRY, Paul, 1914— *La vitamine C dans la thérapeutique actuelle. 47p. 24cm. Par., M. Vigné, 1939.

LASS, Editha, 1905— *Intrakutane Jodprobe und Grundumsatz bei Morbus Basedow Thyreotoxikosen, vegetativ Stigmatisierten, Schilddrüsengesunden, Myxoedem und polyglandulären Insuffizienzen [Berlin] 74p. diagr. 8° Greifenhagen-Pom., C. Kundler & Sohn, 1932.

LASS, Ernst Wilhelm, 1908— *Die Wirkung des Lentins auf die motorische Tätigkeit der Vormägen gesunder und kranker Rinder. 42p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1933.

LASS, Fritz, 1909— *Ueber Atherome an Kopf und Hals unter Berücksichtigung der Vererbung. 28p. 8° Kiel, C. H. Jebens, 1934.

LASS, Johannes, 1906— *Methode zur Messung der Polarisation bei Elektronenstossleuchten [Kiel] p.701–20. 8° Lpz., J. A. Barth, 1929.

Also Ann. Phys., Lpz., 1929, 5. F., 3:

LASSABLIÈRE, Paul, 1878— Le lait condense. iii, 108p. 8° Par., A. Malone & fils, 1919.

— Aliments, régimes; indications, contre-indications. viii, 696p. 8° Par., G. Doin, 1933.

LASSALLE, Joseph Albert, 1872–1932.

For obituary see Badaux, G. J. Hôtel Dieu Montréal, 1932, 1: 59–61, portr. Also Bousquet, P. E. Union méd. Canada, 1932, 61: 73–7.

For portrait see J. Hôtel Dieu Montréal, 1942, 11: 476.

LASSANCE, Vital [M. D., 1905, Paris] Hypertension artérielle. 308p. 8° Par., N. Maloine, 1931.

LASSAR-COHN, pseud. [i. e., Cohn, Lassar, 1858–1922] Organic laboratory methods; author. transl. by Ralph E. Oesper. 5. ed. xi, 469p. 8° Balt., Williams & Wilkins co., 1928.

LASSAVE, Roger, 1914— *Etude parallèle de syndromes cliniques et radiologiques en tuberculose pleuro-pulmonaire [Marseille] 176p. pl. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1938.

LASSAYS, Henri, 1908— *Contribution à l'étude de l'occlusion intestinale au cours de la péritonite tuberculeuse; à propos de 11 cas d'occlusion observée chez l'adulte et le vieillard. 64p. 24cm. Marseille, Impr. St Lazare [1934]

LASSAYS, René André Maxime, 1898— *Des ligatures et résections veineuses associées à la sympathectomie péri-artérielle dans le traitement des artérites oblitérantes. 64p. 8° Par., L. Arnette, 1928.

- LASSEN, August Edvard, 1859-97.**
Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 19.
- LASSEN, Carl Elisaeus, 1858-**
Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 19.
- LASSEN, Heinz Hermann Andreas Asmus, 1908-**
*Ueber einen Fall von Muskeldystrophie mit Herz- und Schilddrüsenveränderungen. 13p. 8°. Berl., E. Ebering, 1933.
- LASSEN, Henrik Andreas Zetlitz, 1818-90.**
Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 20.
- LASSEN, Henry Cai Alexander, 1900-**
Experimental studies on the course of paratyphoid infections in avitaminotic rats with special reference to vitamin A deficiency. 248p. 8°. Kbh., Levin & Munksgaard, 1931.
- LASSEN, Marie Therese, 1904-**
*Ueber klinische und soziale Erfolge der Pneumothoraxbehandlung beim Frühinfiltrat [Berlin] p.335-44. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1930.
Also *Zschr. Tuberk.*, 1930, 58:
- LASSEN, Wilhelm, 1909-**
*Zur Genese der Maculae caeruleae. 19p. 8°. Gött., E. Grosse, 1936.
- LASSER, Karl.**
See *Albers-Schönberg*, H. E., *Seeger*, F., & *Lasser*, K. Das Röntgenhaus des allgemeinen Krankenhauses. 99p. 4°. Lpz., 1915.
- LASSERRE, André, 1912-**
*Etude comparative des divers traitements de l'ankylose osseuse temporomaxillaire. 79p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1937.
- LASSERRE, J.**
See also *Sorel*, R., *Lasserre*, J., & *Salvador*, R. Etudes sur les pneumoconioses; le talc et les silicates. 118p. 25½cm. Par., 1943.
- LASSERRE, Jean.**
Saint-Pastous. Recepção do Prof. J. Lasserre, na abertura do curso de extensão universitária na Faculdade de medicina de Porto Alegre. An. Fac. med. Porto Alegre, 1938-39, 1: 51-5.
- LASSERRE, Jean, 1910-**
*Contribution à l'étude du cancer bilatéral du sein. 57p. 25½cm. Bord., Brusau fr., 1934.
- LASSERRE, Robert.**
*Contribution à l'étude de la funiculite aiguë de castration chez les solipèdes; phlébite spermatique [Vet.] 131p. pl. 23cm. Toulouse, Lion & fils, 1934.
- LASSETZKI, Alex, 1892-**
*Erfahrungen mit Wurzelspitzenresektionen. 36p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1925.
- LASSMANN, Fritz, 1907-**
*Ueber die Entstehung von Arthritis deformans nach Frakturen des Kniegelenks [Leipzig] 21p. 8°. Eisleben, E. Schneider, 1935.
- LASSONE, Joseph Marie François de, 1717-88.**
Portrait. In *Collect. art. Fac. méd.*, Paris (Legrand, N.) Par., 1911, pl. 30.
- LASSOWSKY, Wulf [M. D., 1926, Basel]**
*Der Zeitverlauf der einzelnen Phasen des Elektrokardiogramms bei gesunden und herzkranken Individuen und seine diagnostische Verwertung [Basel] p.357-77. Berl., J. Springer, 1926.
Also *Zschr. klin. Med.*, 1926, 104:
- LASSUS, Jean Marie, 1889-**
*Corvisart et la cardiologie [Paris] 116p. pl. 8°. Limoges, Impr. Perrette, 1927.
- LASSUS, Pierre, 1741-1807.**
Portrait. In *Collect. art. Fac. méd.*, Paris (Legrand, N.) Par., 1911, pl. 55.
- LASTERADE de Chavigny, Jean, 1910-**
*Sur les récents résultats thérapeutiques obtenus par les applications locales d'huile de foie de morue. 59p. 25½cm. Par., L. Arnette, 1938.

LASTHAUS, Max. Die echten Cysten. p.472-557. 25½cm. Berl., Springer Verl., 1943.
In *Erg. Chir. Orthop.* (Payr, E., & Kleinschmidt, O., eds.) 1943, Bd 34.

LASTRA Camps, José [M. D., 1925, Habana]
For portrait [caricature] see *Anuario méd. social Cuba*, 1938, 2: 247.

— & **RODRIGUEZ Díaz, Antonio M.** Summary of our experience on the surgical treatment of gastroduodenal ulcer by subtotal gastrectomy. 32p. illust. 23½cm. Habana, P. Fernández & cia, 1939.
English & Spanish text.

LASTRES, Juan B. Algunos estudios modernos sobre hipofisis; conferencia sustentada en la Asociación médica peruana, el 10 de Agosto de 1939. 21p. pl. 24½cm. Lima [Rimac, 1939]

— La obra histórica de Hermilio Valdizán; trabajo leído en la Sociedad peruana de neuropsiquiatria el día 23 de diciembre de 1939 conmemorando el décimo aniversario de su muerte. 24p. portr. 21½ x 17cm. Lima, Reforma méd., 1940.

See also *Quesada*, F., & *Lastres*, J. B. Incorporación del Doctor Juan B. Lastres en la Academia nacional de medicina. Reforma méd., Lima, 1942, 28: 773-84.

For portrait see *Reforma méd.*, Lima, 1943, 29: 77.

LASZT, Ladislaus, 1908-
*Ueber den Einfluss oberflächenaktiver Stoffe auf die Diffusion in Gelatine [Basel] 21p. 8°. Oradea, W. Rubinstein, 1934.

LATAH.

Codet, H. Psychonévroses exotiques; l'amok et le latah des malais. Progr. méd., Par., 1927, 42: 241.—**Fletcher, W.** Latah and amok. In *Brit. Encycl. M. Praet.* (Rolleston, H.) Lond., 1938, 7: 641-50.—**Loon, F. H. van.** Latah, a psychoneurosis of the Malay-races. Meded. Burgerl. geneesk. dienst Ned. Indië, 1924, pt 3, 305-20. — [Amok and latah] Ned. tsehr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 1561-6.—**Penso, G.** Il latah nella Somalia Italiana. Arch. ital. sc. med. col., 1934, 15: 364-7.—**Sarnelli, T.** Primi casi di latah osservati nell'alto Yemen (Arabia S. O.) Ibid., 750-9.

LATAILLADE, Louis, 1910-
*Coutumes et superstitions obstétricales en Afrique du Nord. 173p. pl. 24½cm. Alger, G. Charry, 1936.

LATAIX, Georges, 1895-
*Etude sur la pathogénie et le traitement des kystes dits synoviaux du poignet [Paris] 53p. pl. 8°. Limoges, Impr. Perrette, 1927.

LATAPI, Fernando, 1902-

For portrait see *Gac. méd. México*, 1939, 69: opp p. 504.

LATARGEZ, Henri, 1913-
*Etude statistique de 588 cas d'avortements. 87p. tab. diagn. 24cm. Lille, E. François, 1938.

LATARJET, André, 1877-
Précis-atlas des travaux pratiques d'anatomie; dissection; anatomie de surface avec la collaboration de Ph. Rochet. Fasc. III: Cou, tête et tronc. 318p. pl. 4°. Par., G. Doin, 1926.

Also editor of *Clavel*, C., & *Latarjet*, M. Anatomie chirurgicale du crâne et de l'encéphale. 258p. 27cm. Par., 1938. Also *Testut*, J. L. Traité d'anatomie humaine, 8. éd. 5v. 8° Par., 1928-31. Also *Testut*, L., & *Latarjet*, A. Compendio de anatomía descriptiva. 15. ed. 855p. 22cm. Barcel., 1941.

See also *Aguirre*, C. La visita del Dr A. Latarjet. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1936, 7: Suppl., 1-7, portr.

LATARJET, Michel, 1913-
*Traitement chirurgical des bronchiectasies. 296p. 25cm. Lyon, Bosc fr., 1939.

See also *Clavel*, C., & *Latarjet*, M. Anatomie chirurgicale du crâne et de l'encéphale. 258p. 27cm. Par., 1938.

LATASTE, Marie Andrée Michèle, 1902-
*Le régime des nourrissons débiles. 127p. 8°. Par., N. Maloine, 1932.

See also *Ribadeau-Dumas*, L., & *Lataste*, M. A. M. Les nourrissons débiles et prématurés. 106p. 8°. Par., 1935.

LATCHAM, Harry E., 1879-1941.

For obituary see *J. Baltimore Coll. Dent. Surg.*, 1942, 6: 17.

LATERAL column.

See under **Spinal cord**.

LATERALITY.

See also **Growth; Handedness; Morphogenesis; Symmetry.**

Baraduc, H. La dualité humaine. C. rend. Congr. internat. psychol. (1900) 1901, 4. Congr., 284-6.—**Berry, M. F., & Eison, J.** Measuring laterality. In their Defect. Speech. N. Y., 1942, 412-5.—**Bethe, A.** Besteht bei jedem Menschen eine eindeutige Überlegenheit einer Hirnhälfte und ist die linke Hemisphäre wertvoller als die rechte? Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1933, 148: 778-93.—**Debierre, C.** Le développement des membres du côté droit l'emporte-t-il originairement sur celui des membres du côté gauche? Bull. Soc. anthrop. Lyon, 1887, 6: 148-70.—**Dennis, W.** Laterality of function in early infancy under controlled developmental conditions. Child Develop., 1936, 6: 242-52.—**Downey, J. E.** Laterality of function. Psychol. Bull., 1933, 30: 109-42.—**Evans, G. S.** Striate bodies, their interrelations and lateral dominance studied experimentally in 127 individuals. Anat. Rec., 1942, 82: 408 (Abstr.).—**Freder, L.** Second report concerning the special treatment process of 25 children at Edenvale School. Occup. Ther. Rehabil., 1943, 22: 71-6.—**Gardner, L. P.** Experimental data on the problem of motor lateral dominance in feet and hands. Psychol. Rec., 1941-42, 5: 2-63.

Experimental data on the problem of sensory lateral dominance in feet and hands. Ibid., 66-124.—**Gause, G. F., & Smaragdova, N. P.** The decrease in weight and mortality in dextral and sinistral individuals of the snail, *Fruticicola lantzi*. Am. Natur., 1940, 74: 568-72.—**Gould, G. M.** The nomenclature of dextral, sinistral and attentional organs and functions. Science, 1907, n. ser., 26: 592-5.—**Hogben, E.** Some observations on sidedness in the use of eye and hand. J. M. Ass. S. Africa, 1930, 4: 31-4.—**Jasper, H. H., & Bonvallet, M.** Rôle de l'écorce dans l'organisation asymétrique des choroïdes des nerfs symétriques chez les rats droitiers ou gauchers. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 991-4.—**Jasper, H. H., & Raney, E. T.** The physiology of lateral cerebral dominance. Psychol. Bull., 1937, 34: 151-65.—**Keller, R.** Habitual asymmetrical attitudes and movements. Ciba Symposia, 1941-42, 3: 1128.—**Kounin, J. S.** Laterality in monkeys. J. Gen. Psychol., 1938, 52: 375-93.—**Lavie, G.** Sur l'existence, dans certains genres de diplomastigins, d'individus droits et gauchers. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 1274-6.—**Ludwig, W.** Seitenstetigkeit niedriger Tiere im Ein- und Zweilichtversuch (Lymantria dispar-Raupen) Zschr. wiss. Zool., 1933, 144: 469-95.

Bestimmung und Vererbung der Asymmetrieform (Rechts-Links-Problem) Verh. Deut. Zool. Ges., 1936, 38: 21-73.—**Lynn, J. G.** Mimetic smileddness as related to handedness; an indicator of basic modes of human adaptation. J. Nerv. Ment. Dis., 1942, 95: 481-9.

—**Lynn, D. R.** Face-hand laterality in relation to personality. J. Abnorm. Psychol., 1938, 33: 291-322. pl. Smile and hand dominance in relation to basic modes of adaptation. Ibid., 1943, 38: 250-78.—**Mangin, L.** Sur l'existence d'individus dextres et sénestres chez certains péri-diens. C. rend. Acad. sc., 1911, 153: 27-32.—**Manunza, P.** La costanza d'un lato e il cosiddetto moto circolare studiati nell'uomo. Arch. antrop. crim. Tor., 1937, 57: Suppl., 477-502.—**Mazel, P., & Pechoux, R.** Contrôles des données classiques relatives au développement des membres droits et gauchers. Ann. méd. lég., 1935, 15: 333-43.—**Paese, D. C.** Echinoderm bilateral determination in chemical concentration gradients; the effects of azide, pilocarpine, pyocyanine, diamine, cysteine, glutathione, and lithium. J. Exp. Zool., 1942, 89: 329-45.

Echinoderm bilateral determination in chemical concentration gradients; the effects of carbon monoxide and other gases. Ibid., 347-56.—**Peterson, G. E.** Ear preference. J. Speech Disord., 1942, 7: 319-21.—**Regnault, F.** Quelques observations sur la droiterie. C. rend. Soc. biol., 1914, 76: 629.—**Scharmer, J.** Die Bedeutung der Rechts-Links-Struktur und die Orientierung bei Lithobius forficatus. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1934-35, 54: 459-506.—**Sieben, W.** Ueber Rechts- und Linksgliedrigkeit. Deut. Zschr. Nervenhe., 1922, 73: 213-25.—**Stern, G., & Schiff, E.** Ueber Linksfüssigkeit. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1932, 139: 41-3.—**Turchini, J., & Lautie, R.** Des différences de potentiel tissulaires; dissymétrie latérale. Bull. Acad. sc. Montpellier, 1936, No. 65, 39.—**Van Riper, C.** The quantitative measurement of laterality. J. Exp. Psychol., 1935, 18: 372-82.—**Walsh, G., & Pool, R. M.** Laterality dominance in Shakespeare's plays. South. M. & S., 1942, 104: 51-8.—**Walsh, G.** Laterality dominance in the Four Gospels. Ibid., 317-22.—**Walsh, G.** Laterality dominance in the Koran. Ibid., 1943, 105: 112-6.—**Wolff, W.** Rechts und Links. Umschau, 1934, 38: 206-11.

Pathological aspect.

See also **Stuttering.**

Bresler, J. Das Schuhsohlensymptom. Psychiat. neur. Wschr., 1919-20, 21: 284.—**Campani, A.** La predisposizione omolaterale alle malattie viscerali e le alternanze e corrispondenze morbose toraco-addominali. Riv. pat. clin. tuberc., 1938, 12: 38-40.—**Eames, T. H.** The anatomical basis of lateral dominance anomalies. Am. J. Orthopsychiat., 1934, 4: 524-

8.—**Nielsen, J. M.** Gerstmann syndrome: finger agnosia, agraphia, confusion of right and left and acalculia. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1938, 39: 536-60.

LATERAL line organ.

See also **Fish, Anatomy.**

Bailey, S. W. An experimental study of the origin of lateral-line structures in embryonic and adult teleosts. J. Exp. Zool., 1937, 76: 187-233, 5 pl.—**Bedell, S. G.** The lateral-line organs of living amphibian larvae with special reference to orange colored granules of the sensory cells. J. Comp. Neur., 1939, 70: 231-47, incl. pl.—**Charipper, H. A.** Studies on the lateral-line system of Amphibia; cytology and innervation of the lateral-line organs of *Necturus maculosus*. Ibid., 1928, 44: 425-41, 3 pl.—**Denny, M.** The lateral-line system of the teleost, *Fundulus heteroclitus*. Ibid., 1937-38, 68: 49-64, pl.—**Olivio, O. M.** Rigenerazione sperimentale degli organi della linea laterale di axolotl e azione sugli stessi organi di ferite fatte in loro vicinanza. Arch. sc. med., Tor., 1932, 56: 373-408.—**Speidel, C. C.** Irritation and recovery of the bristles of the sensory cells of the lateral-line organs. Anat. Rec., 1941, 79: Suppl. No. 2, 79.—**Stone, L. S.** Further experimental studies of the development of lateral-line sense organs in amphibians observed in living preparations. J. Comp. Neur., 1937, 68: 83-155.

LATERAL sclerosis.

See **Amyotrophic lateral sclerosis.**

LATERAL sinus.

See also **Dural sinus; Jugular vein.**

Fortunato, V. Ricerche istologiche sulla labilità costituzionale del seno laterale. Valsalva, 1935, 11: 686-701.—**Garlichs, R. W., & Griffith, J. Q., jr.** Lymphatic absorption from auditory bulla of the rat with special reference to the lateral sinus. Arch. Otol., Chic., 1942, 36: 226-31.—**Gibbs, E. L., & Gibbs, F. A.** The cross section areas of the vessels that form the torcular and the manner in which flow is distributed to the right and to the left lateral sinus. Anat. Rec., 1934, 59: 419-26.—**Valenti, S.** Valore clinico della pulsazione del seno trasverso. Boll. mal. orecchio, 1930, 48: 129-41.—**Waltner, J. G.** Anatomic variations of the lateral and sigmoid sinuses. Arch. Otol., Chic., 1944, 39: 307-12.—**Woodhall, B.** Anatomy of the cranial blood sinuses with particular reference to the lateral. Laryngoscope, 1939, 49: 966-1010.

Abnormity.

Ardouin, P. Sur un cas de procidence anormale du sinus latéral. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 344-9.—**Hoopie, G. D.** Anomalies of the lateral sinus; report of a case. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1936, 42: 185-94. Also Ann. Otol. Rhinol., 1936, 45: 1019-28.—**Moewardi** [Two cases of sinus transversus with a very great frontal tendency; situation of the mastoid portion of the sinus transversus in operated Indochinese patients] Geneesk. tsschr. Ned. Indië, 1941, 81: 2189-99, pl.—**Moreaux, R.** Sinus lateral ampullaire extra-cranien. Ann. mal. oreille, 1929, 48: 732-7.—**Panigazzi, R. C.** Anomalia del seno laterale. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 1, 966.—**Wood, T. B.** Anatomical variations in the lateral sinus and its tributaries. Med. Times, N. Y., 1939, 67: 270-8.

Disease.

Berger, I. Cholesteatomatous exposure of the sigmoid sinus through the posterior ossous canal wall. Arch. Otol., Chic., 1943, 37: 565.—**Blassingame, C. D.** Perisinus abscess, developing a marked meningismus; operation and recovery. Mississippi Doctor, 1934-35, 12: No. 6, 20.—**Herrmann.** Experimentelle und klinische Versuche über künstliche Bildung obturierender Thrombosen zur schnellen Arretierung der Sepsiserreger; vorläufige Mitteilung. Zschr. Hals & Heilk., 1935, 38: 87-90 [Discussion] 108-21.—**Mayfield, F. H.** Intracranial edema following occlusion of one lateral sinus. Arch. Otol., Chic., 1941, 34: 825-8.

Hemorrhage.

Fischer, E. *Ueber spontane Blutungen aus dem Sinus lateralis. 20p. 8°. Bresl., 1934.

Bazzana, E. Emorragie postoperatorie da necrosi spontanea del seno laterale. Ann. laring., Tor., 1935, 35: 88-100.—**Bettin, G. G.** Emorragie secondarie del seno laterale. Ibid., 1936, 36: 125-31.—**Sen, S.** A method of treatment of haemorrhage from the lateral sinus. Ind. M. Gaz., 1915, 50: 338.—**Suggit, S.** Extradural haemorrhage in the middle fossa arising from the lateral sinus. J. Lar. Otol., Lond., 1943, 58: 117-9.

Injury.

Bach, E. C. Accidental injury to the lateral sinus; with report of 2 cases. Ann. Otol. Rhinol., 1939, 48: 790-4 [Discussion] 847.—**Delneville & Grenade.** Blessure du sinus latéral par coup de feu; trépanation; extraction du projectile; guérison. Bull. Soc. belge otol., 1912, 17: No. 2, 56-8.

Rupture.

*See also Otitis media, Complication.

Barajas y de Viches, J. M. Perforación espontánea del seno lateral. *Siglo méd.*, 1935, 95: 586-90.—**Eller, L. R.** Suppurative perforation of lateral sinus with preoperative and operative hemorrhage. *Laryngoscope*, 1934, 44: 228-31.—**Kemler, J. L., & Tiefenthal, G.** Spontaneous rupture of the lateral sinus in otitis media. *Ibid.*, 1942, 52: 110-4.—**Leroux-Robert, J.** Les ruptures post-opératoires spontanées du sinus latéral. *Ann. otol., Par.*, 1940, 195-200.—**Ricard, A.** Des ruptures traumatiques du sinus latéral. *Lyon chir.*, 1929, 26: 476-502.

Sigmoid sinus.

SANDER, M. J. *Ist die Freilegung des gesunden Sinus sigmoideus bedenklich? [Marburg] p.97-114. 24½cm. Lpz., 1936.

Also *Hals &c. Arzt*, 2. T., 1936, 43:

WOLF, E. G. A. *Ueber Aplasie und Hypoplasie des Sinus sigmoideus. 28p. 8°. Tüb., 1935.

Bach, E. Injuries to the sigmoid sinus. *Arch. Otol., Chic.*, 1939, 30: 310-3.—**Beck, O.** Histo-pathologische Veränderungen am Sinus sigmoideus des Menschen hervorgerufen durch Kompression. *Acta otol., Stockh.*, 1928, 12: 228-37, 3 pl.—**Flynn, J. A.** Spontaneous rupture of the sigmoid portion of the lateral sinus. *Laryngoscope*, 1933, 43: 65-8.—**Holland, B. S.** [Air embolism caused by injury of the sigmoid sinus] *Vest. otorinol.*, 1938, No. 2, 204.—**Klicpera, L.** Ueber operative Verletzungen des Sinus sigmoideus und ihre Folgen. *Mschr. Ohrenh.*, 1938, 72: 1059-66.—**Kriegsmann.** Gefahren der operativen Freilegung des gesunden Sinus sigmoideus. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1935, 38: 90-6. [Discussion] 108-21.—**Laff, H. I.** Unilateral absence of sigmoid sinus. *Arch. Otol., Chic.*, 1930, 11: 151-7.—**Polednak, L.** [Abnormality of the sigmoid sinus from the radiologic viewpoint] *Cas. lék. česk.*, 1931, 70: 1497.—**Rijnders, H.** [Absence of sigmoid sinus on one side] *Ned. tschr. geneesk.*, 1929, 73: pt 1, 3411.—**Ruttin, E.** Kloaken- und Blindsackbildung am Sinus sigmoideus. *Acta otol., Stockh.*, 1926, 9: 217-20.—**Sacks, P.** A new sigmoid sinus plug. *Arch. Otol., Chic.*, 1941, 33: 89.—**Williams, H. L.** Apparent unilateral absence of the sigmoid sinus noted at operation. *Ibid.*, 1930-31, 12: 339-41.

Sigmoid sinus: Thrombophlebitis.

Baccarani, C. Otomastoidite, perilebite del seno sigmoide di natura tuberculare. *Otorinol. ital.*, 1938, 8: 420-8.—**Brown, J. M.** Septic thrombophlebitis of the sigmoid sinus; surgical treatment. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol.*, 1937, 457-66.—**Brownell, D. H.** Unusual cases of thrombosis of the sigmoid sinus. *Arch. Otol., Chic.*, 1940, 31: 663-8.—**Dean, L. W., Lillie, H. I.** [et al.] Septic thrombophlebitis of the sigmoid sinus; panel discussion. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol.*, 1937, 402-66.—**Dill, J. L., & Crowe, S. J.** Thrombosis of the sigmoid or lateral sinus; report of 30 cases. *Arch. Surg., Chic.*, 1934, 29: 705-22.—**Dixon, O. J.** Non-ligation of the internal jugular vein in the treatment of sigmoid sinus thrombophlebitis. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1932, 38: 142-52.—**Furstenberg, A. C.** Septic thrombophlebitis of the sigmoid sinus; the routes of infection of the sinus; the anatomical variations of the sinus and the effects of these variations on diagnosis and treatment. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol.*, 1937, 424-31.—**Hartmann, A. F.** Septic thrombophlebitis of the sigmoid sinus; medical treatment. *Ibid.*, 443-56.—**Cone, A. J.** Phlebitis of the lateral (sigmoid) sinus in infants and children. *South. M. J.*, 1937, 30: 487-96.—**Hastings, H.** Bilateral jugular resection for bilateral sigmoid sinus thrombosis (otitic) report of cases. *Arch. Otol., Chic.*, 1926, 4: 58-69.—**Hünemann, T.** Zur Entstehung der otogenen Thrombose des Sinus sigmoideus. *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1927, 19: 127-31.—**Hurd, L. M.** A case of mastoiditis, epidural abscess and obliterating sigmoid sinus phlebitis. *Am. J. Surg.*, 1905-06, 19: 149.—**Kelly, H. D. B.** Sigmoid sinus thrombosis following wound of auricle. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1944, 30: 47-9.—**Kopetzky, S. J.** Septic thrombophlebitis of the sigmoid sinus; the pathology; the bacteriology; immunological treatment. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol.*, 1937, 432-7.—**Levy, R., & Laff, H. I.** Sigmoid sinus thrombosis; report of case. *California West. M.*, 1932, 37: 233.—**Lillie, H. I.** Pulmonary complications associated with thrombosis of the sigmoid sinus. *Proc. Mayo Clin.*, 1930, 5: 375. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1931, 40: 30-3.—Septic thrombophlebitis of the sigmoid sinus; papilloedema, brain abscess, and meningitis complicating a septic thrombophlebitis of the sigmoid sinus. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol.*, 1937, 438-42.—**Maxwell, J. H.** Thrombosis of the sigmoid sinus. *Arch. Otol., Chic.*, 1937, 25: 184-9.—**Oppenheimer, S.** Mastoiditis and sigmoid sinus thrombosis in an infant. *N. York M. J.*, 1906, 83: 658.—**Polednak, L.** [Radiological examination of periphlebitis of the sigmoid sinus in acute otitis media] *Cas. lék. česk.*, 1933, 72: 1530-2, 6 pl.—**Smith, S. MacC.** Symposium: sigmoid sinus thrombosis; diagnosis. *Tr. Coll. Physicians Philadelphia*, 1928, 50: 352-9.—**Tobey, G. L., Jr.** Septic thrombophlebitis of the sigmoid sinus; diagnosis. *Tr. Am. Acad. Ophth. Otol.*, 1937, 404-23.—**Trible, G. B.** Sigmoid sinus thrombosis; case reports. *Laryngoscope*, 1929, 39: 444-54.

Surgery.

Gaillard, R. Complications septiques après traumatisme opératoire de sinus latéral. *Otorhinolaryng. internat.*, 1930, 14: 342-8.—**Halphen.** Hydroplasie méningée consécutive à un double tamponnement des sinus latéraux et ayant entraîné des troubles graves de la vue. *Rev. otoneur.*, Par., 1934, 12: 197-201.

Thrombophlebitis.

DIEPHIUS, B. *Thrombosis of the lateral sinus [Marquette Univ.] 10p. 4°. Milwaukee, 1930.

DSCHANG-NAI-HUA. *Klinische Untersuchungen über die otogene Sinusphlebitis und Sinusthrombose. 44p. 22cm. Münch., 1936.

GIGNOUX, M. *La thrombo-phlébite du sinus latéral; étude anatomo-clinique de 37 observations de la clinique du Professeur Collet. 166p. 25cm. Lyon, 1937.

Alden, A. M. Some unusual cases of lateral sinus thrombosis. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1929, 35: 321-8. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1929, 38: 455-64.—**Aronson, S. S.** Lateral sinus thrombosis. *Tr. Indiana Acad. Ophth. Otol.*, 1932, 54-67.—**Asherson, N.** Lateral sinus thrombosis. *Clin. J. Lond.*, 1935, 64: 149-54.—**Baer, L.** Report of a case of lateral sinus thrombosis representing some interesting features. *Laryngoscope*, 1931, 41: 169-73.—**Bentley, N.** Lateral sinus thrombosis. *Grace Hosp. Bull.*, Detr., 1929, 13: 10-3.—**Blossingame, C. D.** Lateral sinus thrombosis with case reports. *Laryngoscope*, 1942, 52: 569-76.—**Cermain & Camoreyt.** A propos d'un cas de thrombo-phlébite du sinus latéral. *Ann. otol., Par.*, 1934, 1025-7.—**Chase, E. F.** Lateral sinus thrombosis with report of 5 cases. *Tr. Pacific Coast Oto-Ophth. Soc.*, 1925, 13: 49-60. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1926-27, 35: 791-811. Also *Eye Ear &c. Month.*, 1926-27, 5: 213-22.—**Chase, S. B.** An unusual series of lateral sinus cases. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1931, 40: 274-88.—**Coates, G. M., Ersner, M. S., & Persky, A. H.** Lateral sinus thrombosis with a review of the literature. *Ibid.*, 1934, 43: 419-40.—**Cody, C. C., Jr.** Thrombosis of the lateral sinus. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1938, 44: 362-9. Also *Arch. Otol., Chic.*, 1939, 29: 674-80.—**Colledge, L., & Crow, D. A.** Discussion on lateral sinus thrombosis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 897-909.—**Layton, T. B.** Discussion on lateral sinus thrombosis. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1938, 53: 519-37.—**Cook, F. S.** Thrombophlebitis of the lateral sinus. *Wisconsin M. J.*, 1934, 33: 751-8.—**Craig, A.** Lateral sinus thrombosis. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1940, 26: 286.—**Eaddy, N. O.** Lateral sinus thrombosis. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1936, 32: 4-9.—**Erödi, A.** [Artificial sinus thrombosis] *Orv. hetil.*, 1940, 84: 220.—**Evans, R. M.** Lateral sinus thrombosis. *Hahneman. Month.*, 1932, 67: 168-78.—**Evans, W. H.** Thrombosis of the lateral sinus; a survey of current opinion and records. *Arch. Otol., Chic.*, 1938, 28: 959-86.—**Franchini, Y., & Gustavino, D. F.** Consideraciones sobre un caso de tromboflebitis del seno lateral. *Sem. méd.*, 1938, 45: pt 2, 391-4.—**Friesner, I., Druss, J. G.** [et al.] Sinus thrombosis. *Am. J. Surg.*, 1938, 42: 116-30.—**Gaynin, H. T.** Lateral sinus thrombophlebitis, with a review of 3 cases. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1934, 27: 395-400.—**Gignoux, A.** Deux observations de thrombo-phlébite du sinus latéral chez l'enfant. *Ann. otol., Par.*, 1936, 1197. Also *Lyon méd.*, 1936, 158: 474-6.—**Greenfield, S. D.** Thrombophlebitis of the lateral sinus; observations in a series of 22 cases. *Arch. Otol., Chic.*, 1937, 25: 661-83.—**Gros, J. C.** Tromboflebitis del seno venoso lateral; caso clínico. *Vida nueva, Habana*, 1939, 44: 420-2.—**Hamrick, D. W.** Lateral sinus thrombosis; a review of the literature and report of 4 cases. *N. Orleans M. & S. J.*, 1929-30, 82: 130-5.—**Harkness, G. F.** Phlebitis and thrombophlebitis of the lateral sinus. *J. Iowa M. Soc.*, 1940, 30: 59-65.—**Hart, V. K.** Lateral sinus phlebitis; report of 2 cases. *South. M. & S.*, 1926, 88: 520-5.—**Infective lateral sinus phlebitis; report of interesting case, with recovery.** *Laryngoscope*, 1928, 38: 230.—**Hubert, L.** Lateral sinus thrombosis, an unusual course. *Ibid.*, 1940, 50: 195-7.—**Jones, W. D.** Acute mastoiditis with lateral sinus thrombosis, report of case. *Texas J. M.*, 1907-08, 3: 188-90.—**Keeler, J. C.** Pathology, diagnosis, and differential diagnosis of lateral-sinus thrombosis. *Atlantic M. J.*, 1925-26, 29: 318-21.—**Kennon, W. G.** Case of lateral sinus thrombosis. *Laryngoscope*, 1935, 45: 317.—**Lyman, H. W.** Lateral sinus thrombophlebitis: a clinical study. *J. Arkansas M. Soc.*, 1937-38, 34: 38-41.—**McLoone, J. J.** Case of lateral sinus thrombosis. *Southwest M.*, 1928, 12: 204-6.—**Mahoney, P. L.** Lateral sinus thrombosis, case report. *J. Arkansas M. Soc.*, 1928-29, 25: 175.—**Mercandino, C., & González Avila.** Tromboflebitis del seno lateral. *Rev. As. méd. argent.*, 1935, 49: 28.—**Mishler, D. L.** Lateral sinus thrombosis. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1938, 31: 381-4.—**Moulouquet, A., & Choquard.** Un cas de thrombo-phlébite du sinus latéral. *Ann. otol., Par.*, 1934, 1161-4. Also *Lyon méd.*, 1934, 154: 682-6.—**Moure.** A propos de quelques cas de phlébite suppurée du sinus latéral. *Bull. Soc. belge otol.*, 1905-06, 11: pt 2, 71-86.—**Munyo, J. C., & Iglesias Castellanos, A.** Un caso de trombosis del seno lateral. *An. otorinolaryng. Uruguay*, 1937, 7: 76.—**Philip, M.** Un cas de thrombo-phlébite du sinus latéral chez l'enfant. *Ann. otol., Par.*, 1933, 1223-5.—**Potts, J. B.** Thrombosis of the

lateral sinus. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 379-84.—Robbins, C. E. Thrombophlebitis of the lateral sinus. J. Lancet, 1932, 52: 677-85.—Robbio Campos, J., & Arpén O'Connor, F. Trombophlebitis del seno lateral. Acción méd., B. Air., 1940, 10: 19.—Scheer, H. M. Interesting cases of lateral sinus thrombosis. Laryngoscope, 1936, 46: 674-9. Also Eye Ear & Month., 1938-39, 17: 50-3.—Schenck, H. P. Sinus thrombosis. Surg. Clin. N. America, 1935, 15: 183-202.—Souper, H. R. Lateral sinus thrombosis with unusual termination. J. Lar. Otol., Lond., 1933, 48: 338-40.—Syme, W. S. Two unusual cases of lateral sinus thrombosis. Ibid., 547-50.—Tresidder, A. G. Case of lateral sinus thrombosis. Lancet, Lond., 1942, 2: 543.—Trombosis del seno lateral. Día méd., B. Air., 1941, 13: 1374.—Tumarkin, A. An unusual case of lateral sinus thrombosis. J. Lar. Otol., Lond., 1937, 52: 549.—White, J. W. A study of lateral sinus thrombosis, with report of cases. Laryngoscope, 1926, 36: 96-116.—Wible, L. E., & Slotkin, H. B. Lateral sinus thrombosis, report of case. Ibid., 1934, 44: 736-40.

— Thrombophlebitis: Complication.

See also Brain abscess: Sepsis.

Alden, A. M. A case of thrombosis of the lateral sinus with extreme rheumatoid arthritis (Still's disease). Ann. Otol. Rhinol., 1926-27, 35: 561-3.—Arana, M. A. Mastoiditis sin thrombophlebitis del seno lateral y septicemia. Rev. san. mil., B. Air., 1935, 34: 481.—Baudet, G. Septicémie consécutive à une thrombophlébite latente du sinus latéral. Ann. otolar., Par., 1933, 970-2.—Blankstein, W. G. Die anatomischen Bahnen bei orbitalen Komplikationen der otogenen Sinusthrombose. Mschr. Ohrenh., 1936, 70: 798-800.—Borrighione, G. B. Trombophlébite latente del seno laterale, accesso di Citelli. Ann. laring., Tor., 1940, 40: 7-11.—Campbell, E. H. Lateral sinus thrombophlebitis, report of a case with extension of thrombosis to innominate vein, with recovery. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1935, 4, ser., 3: 46-9.—Case (A) of lateral sinus thrombosis complicated by septicæmia and broncho-pneumonia. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1918, 32: 210.—Collet, F. J. Thyroïdite suppurée compliquant une phlébite du sinus latéral. Lyon méd., 1929, 143: 673-6.—Thrombose suppurée du sinus latéral avec thrombose du sinus caverneux opposé; opération; guérison. J. méd., Lyon, 1928, 9: 399-406.—Charachon, J. Méningites de la fosse cérébelleuse. Ibid., 1936, 17: 499.—Cox, H. W. Acute suppurative mastoiditis, lateral sinus infection, terminating in lepto-meningitis. J. Indiana M. Ass., 1929, 22: 15-7.—Csillag, S. [Case of sinus thrombosis with unusual complications.] Orv. hetil., 1940, 84: 354.—Dabney, V. Two cases of surgical mastoiditis with unusual complications, including repeated rupture of the lateral sinus; recovery. Ann. Otol. Rhinol., 1932, 41: 593-6.—Fenton, R. A. Lateral sinus thrombosis with delayed metastasis. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1927, 33: 522-4. Also Ann. Otol. Rhinol., 1927, 36: 673-7.—Ferenczi, L. Lateral sinus thrombophlebitis with complications; case report. J. M. Soc. N. Jersey, 1934, 31: 231.—Galante, E., & Robbio Campos, J. Trombophlebitis del seno lateral; dermatosis de Hunverier. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 1, 86-9.—Gerstley, M. J. An obscure case of sinus thrombosis with unusual complications. Laryngoscope, 1934, 44: 349-52.—Girard, L. Thrombo-phlébite du sinus latéral avec septicémie à streptocoque traitée par le sérum de Vinfas; guérison. Otorhinolar. internat., 1933, 17: 107-11.—Goufas, G. Thrombophlébite purulente du sinus latéral droit; méningite séreuse amicrobienne; septicémie; amélioration; mort par embolie septique probablement mésentéro-péritonéale. Ann. otolar., Par., 1934, 794-801.—Greenfield, S. D. Acute mastoiditis, lateral sinus thrombosis and pyemia; report of a case, with operation and recovery. Arch. Otol., Chic., 1926, 3: 444-7.—Lateral sinus thrombophlebitis with extension to the torular; report of 2 cases; operation with recovery. Laryngoscope, 1933, 43: 751-61.—Guillermin, Camoret & Lemaître. Septicémie à streptocoques consécutive à une thrombophlébite suppurée du sinus latéral. Ann. otolar., Par., 1933, 1473. Also Lyon méd., 1933, 152: 130-2.—Guillermin, Pommé & Migayron. Deux cas de thrombophlébite suppurée du sinus latéral droit avec parésie du membre supérieur du même côté. Ann. otolar., Par., 1933, 596-9.—Guthrie, D., & Middleton, D. S. Septic thrombosis of the lateral sinus in children, with report of a case complicated by metastatic infection of the hip-joint; recovery after 7 operations and prolonged illness. Brit. M. J., 1931, 2: 141-4.—Hartmann, A. F., Wolff, D., & Love, F. Diagnosis and management of severe infections in infants and children; a review of experiences since the introduction of sulfonamide therapy; sepsis of lateral sinus phlebitis. J. Pediat., S. Louis, 1942, 21: 435-74.—Jenkins. Atteinte cérébelleuse sans manifestation clinique dans un cas de thrombose du sinus latéral; guérison après ablation du sinus et de la couverture durémienne. Arch. internat. laryng., Par., 1924, 30: 948.—Just, T. H. Lateral sinus thrombosis, without otorrhea; septicæmia; subsequent tonsillectomy; acute nephritis; recovery. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: Otol. Sect., 26.—Klein, I. J., & Lederer, M. Lateral sinus thrombosis complicating masked mastoiditis; report of a case with secondary subarachnoid hemorrhage. Am. J. Dis. Child., 1930, 40: 1045-52.—Lillie, H. I., Mosher, H. P. [et al.] Infectious thrombophlebitis of the lateral sinus; intracranial complications; their diagnosis and treatment. Arch. Otol., Chic., 1941, 33: 499.—McDougall, C. Septic thrombophlebitis of the lateral sinus with metastases. Eye Ear & Month., 1937-38, 16: 119-23.—Mayerberg, E. R. Report of 5 cases of lateral sinus thrombosis with septicæmia;

recovery. Laryngoscope, 1932, 42: 531-43.—Meller, H. Sinusthrombose und Labyrinthitis mit Meningitis; zweizeitige Operation; Heilung. Mschr. Ohrenh., 1938, 72: 95.—Mollison, W. M. Palato-pharyngo-laryngeal paralysis as a complication of thrombosis of the lateral sinus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 893.—Muecke, F. F. Case of lateral sinus thrombosis, with pyæmia. Ibid., 1913-14, 7: Otol. Sect., 14-6.—Nielsen, J. M., & Courville, C. B. Intracranial complications of otogenous thrombosis of the lateral sinus. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1937, 43: 459-83. Also Ann. Otol. Rhinol., 1937, 46: 13-38.—Ozaki, I. Ueber die Metastase der otogenen Sinusthrombose. Jap. J. M. Sc., Otorhinolar., 1939-40, 3: No. 2, Proc., 46.—Pescetti, V. Trombophlébite dal seno laterale e della vena giugulare interna da otomastoidite purulenta acuta; setticæmia con emocoltura positiva per streptococco emolitico. Valsalva, 1937, 13: 593-601.—Piazza Missorici, A. Su tre casi rari di trombosi del seno laterale con ascessi encefalici. Arch. ital. otol., 1927, 38: 335-45.—Ribeiro dos Santos, J., & Depaula Santos, H. Considerações em torno de um caso de otite media aguda complicada de tromboflebite do seio lateral; septicopiemia operação e sequencia. Rev. otolar. S. Paulo, 1934, 2: 527-9 (Abstr.)—Scalori, G. Trombophlébite otogena precocissima del seno laterale; setticæmia ed exitus in quarta giornata. Valsalva, 1937, 13: 585-92.—Scott, S. Lateral sinus thrombosis and septicæmia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 909.—Shwartzman, G. Immunologic aspects of blood invasions with special reference to sinus thrombosis. Tr. Am. Otol. Soc., 1939, 29: 97-110. Also Laryngoscope, 1939, 49: 653-65.—Soubiron, N. von. Trombophlébitis sinuso-golfo-yugular en una otitis media crónica supurada colesteatomatosa. Rev. As. méd. argent., 1937, 51: 667.—Urtanschitsch, E. Akute Mastoiditis, Sinus-Bulbusthrombose, sekundärer (fortgeleiteter) Abszess an der Schädelbasis, Lungenabszesse; Heilung. Mschr. Ohrenh., 1934, 68: 1126-31.—Van den Wildenberg. Trombophlébitis du sinus compliquées. Ann. otolar., Par., 1935, 953-61.

— Thrombophlebitis: Diagnosis.

Dandy, W. E. Cerebral (ventricular) hydrodynamic test for thrombosis of the lateral sinus. Arch. Otol., Chic., 1934, 19: 297-302.—Ersner, M. S. Otitis media and mastoiditis simulating thrombophlebitis of the lateral sinus. Ibid., 1939, 29: 605-13.—Eves, C. C. The diagnosis of lateral sinus thrombosis. Ann. Otol. Rhinol., 1925-26, 34: 1082-8.—Hartmann, A. F., Law, F. M. [et al.] Conditions simulating sinus thrombophlebitis. Arch. Otol., Chic., 1941, 33: 495-8.—McDougall, C. Diagnosis and treatment of lateral sinus thrombosis. South. Surgeon, 1938, 7: 333-7.—Muecke, F. The early diagnosis of infective lateral sinus thrombosis. Canad. M. Ass. J., 1930, 23: 518-24.—Rosenwasser, H. Differential diagnosis between thrombosis of the lateral sinus and acute bacterial endocarditis. Arch. Otol., Chic., 1937, 26: 668-86.—Stauffer, N. P. Difficulties in diagnosing lateral sinus thrombosis. Ann. Otol. Rhinol., 1928, 37: 890-5.—Swift, G. W. The differential diagnosis between septic meningitis, brain abscess and lateral sinus thrombosis complicating mastoiditis. Ibid., 1927, 36: 669-74.

— Thrombophlebitis: Etiology.

See also Mastoiditis; Otitis media.

DEVILLARD, P. *Contribution à l'étude des thrombo-phlébites latentes du sinus latéral au cours des mastoïdites chez les diabétiques. 44p. 25cm. Lyon, 1939.

Babbitt, J. A. Anatomy and etiology of lateral-sinus thrombosis. Atlantic M. J., 1925-26, 29: 315-8.—Boies, L. R. Lateral sinus thrombosis: a review of 184 cases with special reference to the postoperative type. Ann. Otol. Rhinol., 1932, 41: 227-37.—Brunner, H. Postoperative sinus thrombosis. Arch. Otol., Chic., 1941, 33: 509-19.—Cornet, P. Les phlébites traumatiques du sinus latéral. Ann. mal. oreille, 46: 549-66.—Crane, C. G., Taylor, J. M., & Patrie, H. H. Thrombophlebitis of the lateral sinus complicating mastoiditis. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 823-35.—Dean, L. W., Hartmann, A. F. [et al.] Infectious lateral sinus thrombophlebitis. Laryngoscope, 1940, 50: 950-88.—Downie, W. A case of extensive septic thrombosis of the lateral sinus following influenza; operation; recovery. Lancet, Lond., 1898, 1: 31.—Dunlap, A. M., & Hu, M. L. Lateral sinus thrombosis of otitic origin with report of 4 cases. China M. J., 1931, 45: 297-318, 2 pl.—Dupuy, H. Report and exhibition of a case of acute endomastoiditis, with thrombosis of the lateral sinus. N. Orleans M. & S. J., 1906-07, 59: 33-6.—Gaillard, R. Thrombophlébite suppurée du sinus latéral chez un enfant, consécutive à une otite aiguë sans perforation tympanique. Lyon méd., 1926, 138: 365-7.—Girard, L., & Arnould. Thrombophlébite suppurée précoce du sinus latéral au cours d'une otite. Otorhinolar. internat., 1928, 12: 168-70.—Goldstein, H. Z. Metastatic lateral sinus thrombosis. J. M. Soc. N. Jersey, 1933, 30: 716.—Hartmann, A. F., Law, F. M. [et al.] Infectious thrombophlebitis of the lateral sinus. Arch. Otol., Chic., 1941, 33: 495-500.—Kennon, B. R. A case of mastoiditis complicated by thrombosis of the lateral sinus and jugular vein; operation; recovery. Tr. M. Soc. Virginia (1902) 1903, 42-4.—Kriegsmann, G. Zur Frage der postoperativen Sinusthrombose. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1932, 131: 164-79.—Kully, H. E. Acute mastoiditis; bilateral, lateral sinus thrombosis; cerebellar

abscess; operation and recovery. Nebraska M. J., 1934, 19: 427.—**McAuliffe, G. W.** Case of right acute mastoiditis with lateral sinus thrombosis; septiciemia (betahemolytic streptococcus) operation and recovery. Laryngoscope, 1934, 44: 353-5.—**McDougal, J. C., & Wright, E. S.** Lateral sinus thrombosis complicating mastoiditis. South. M. J., 1938, 31: 890-6.—**Massa, D.** Tromboflebitis obturante del seno lateral otogena a tímpano, imperforado. Rev. espec., B. Air., 1927, 2: 283-8.—**Mayer, O.** Ein Fall von otogener Sinusthrombose. Wien. klin. Wschr., 1941, 54: 491-4.—**Mollison, W. M.** Microscopical section through a right temporal bone from a case of lateral sinus thrombosis, to show infection spreading through a small vessel in the bone. Proc. R. Soc. M., Lond., 1913-14, 7: Otol. Sect., 37.—**Powell, L.** A case of mastoiditis with perisinus abscess and lateral sinus thrombosis presenting unusual features. Ibid., 1926-27, 20: Otol. Sect., 24.—**Ramadier, J.** Les phlébites post-opératoires du sinus latéral. Otorhinolar. internat., Lyon, 1930, 14: 334-8.—**Ribeiro dos Santos & Paula Santos, H. de.** Considerações em torno de um caso de otite aguda complicada de tromboflebite do seio lateral e septicopneumonia. Rev. As. paul. med., S. Paulo, 1935, 6: 29-37.—**Smith, M. T.** Thrombophlebitis of the lateral sinuses complicating bilateral acute mastoiditis. Arch. Otolar., Chic., 1939, 29: 532-43.—**Sutherland, J. M.** Otitic sinus thrombosis. Ibid., 1938, 27: 1-34.—**Taptas.** Mastoïdite chronique avec phlébite du sinus latéral et gangrène étendue de la dure-mère chez une femme enceinte de 7 mois; guérison sans interruption de la grossesse. Gaz. méd. orient., Constant., 1906, 51: 102.—**Wilkinson, A. P.** Brain abscess and lateral sinus thrombosis as a complication in mastoiditis; report of two cases. J. Michigan M. Soc., 1932, 31: 327-30.—**Wright, R. P., & Gerrie, J. W.** Bilateral acute mastoiditis with lateral sinus phlebitis complicating the course of an ethmoidal carcinoma. Canad. M. Ass. J., 1934, 30: 535.

Thrombophlebitis: Manifestation.

BEHM, W. VON. *Ueber otogene Sinus-thrombose ohne Fieber. 17p. 22em. Erlangen-Bueck, 1935.

FEVER, T. A. *Die Bedeutung von Hirnerscheinungen für die Diagnose der otogenen Sinusthrombose. 13p. 20½cm. Erlangen, 1937.

GUGUMUS, F. *Ueber Hirnerscheinungen bei otogener Sinusthrombose. 15p. 21em. Erlangen, 1938.

OVERATH, H. *Die cerebralen Symptome der unkomplizierten otogenen Sinusthrombose. 36p. 8°. Bonn, 1934.

Bouchet, Jourdy & Broutmann. Exophtalmie à rémission au cours d'une thrombo-phlébite du sinus latéral. Otorhinolar. internat., Lyon, 1939, 23: 113.—**Byus.** Un cas de thrombo-phlébite du sinus latéral sans fièvre intermittente. Bull. Soc. belge otol., 1905, 10: 150. — Un cas de thrombo-phlébite apyrétique du sinus latéral. Ibid., 1908-09, 14: 133.—**Calabrese, C.** Due casi di trombosi asintomatica del seno laterale di origine otica. Arch. ital. otol., 1939, 51: 129-33.—**Carnevale-Ricci, F.** La tromboflebite latente del seno laterale. Ibid., 1932, 43: 513.—**Collet, Carachon & Chauviré.** Thrombo-phlébite latente du sinus latéral chez un diabétique. Ann. otol., Par., 1935, 585-8.—**Collet, F. J., & Mayoux, R.** A propos du syndrome d'Eagleton. J. méd. Lyon, 1936, 17: 497.—**Friesner, I., Dean, L. W.** [et al.] Infectious thrombophlebitis of the lateral sinus; papilledema, its etiology, clinical significance and treatment. Arch. Otolar., Chic., 1941, 33: 499.—**Frühwald, H. E.** Die Fieberbewegung bei otogener Sinusthrombose. Fol. otolar. orient., 1934-35, 2: 14-31.—**Greenfield, S. D.** Etiology and pathology of paralysis of the abducens nerve associated with sinus thrombophlebitis; report of a case of thrombosis of the lateral sinus and bilateral paralysis of the abducens nerve; operation and recovery. Arch. Otolar., Chic., 1934, 19: 336-47.—**Haymann, L.** Ueber Hirnerd-symptome bei kontralateraler otogener Sinusthrombose. Zschr. Hals &c. Heilk., 1937, 42: 429-33.—**Kemler, J. I.** Unrecognized and latent mastoiditis with lateral sinus thrombosis. Laryngoscope, 1932, 42: 101-7.—**Marbaix.** Un cas de thrombo-phlébite du sinus transverse et de la veine jugulaire avec mastoïde silencieuse. Bull. Soc. belge otol., 1912, 17: No. 4, 137-45.—**Moulounguet & Prier.** Un cas de thrombo-phlébite du sinus latéral, à forme tétanique & Ann. mal. oreille, 1926, 45: 614-7. Also Arch. internat. laryng., Par., 1926, 32: 855-8.—**Richter, H.** Ueber Hirnerscheinungen bei otogener Thrombophlebitis der Gegenseite. Hals &c. Arzt, T. 2, 1938, 47: 145-51. — Ueber die otogene Sinusthrombose und durch sie verursachte Hirnerscheinungen. Med. Welt, 1938, 12: 813-5.—**Simeoni, C.** Tromboflebite asintomatica del seno laterale di origine otica. Arch. ital. otol., 1934, 46: 783-8.—**Van den Wildenberg.** Thrombose latente du sinus. Bull. Soc. belge otol., 1905-06, 11: pt. 2, 157.—**Vitale, S.** Tromboflebite ed ascesso intrasinusale del seno laterale di destra e periflebite a sinistra a decorso rapidissimo da otomastoïdite purulenta acuta bilaterale a scarsa sintomatologia. Gior. med. mil., 1939, 87: 731-47.—**Williams, H. L.** Sinus thrombosis with papilledema and signs of meningeal irritation. Proc. Mayo Clin., 1936, 11: 214.—**Xanthakos, G.** Erfahrungen über latente Sinusthrombose. Mschr. Ohrenh., 1939, 73: 33-9.—**Zimányi, I.** [Sinus thrombosis with unusual manifestations in a 2-weeks old infant] Gyógyászat, 1939, 79: 475-7.

Thrombophlebitis: Pathology.

See also Dural sinus, transverse.

Brown, J. M., & Bowman, R. J. A case report of thrombosis of the lateral sinus; inferior petrosal sinus and the opposite lateral sinus with post mortem specimen. Tr. Am. Laryng. Ass., 1933, 39: 490-4. Also Laryngoscope, 1933, 43: 664-9.—**Dearmin, R. M., & Sims, J. L.** Thrombosis of the lateral sinus and abscess of the temporal lobe due to Bacillus proteus. Arch. Otolar., Chic., 1940, 32: 1098-101.—**Druss, J. G.** Thrombosis of the lateral sinus; a study of 15 cases, including histologic examination. Ibid., 1939, 29: 42-64.—**Emiliani, C. M., & Farjat, F.** Trombosis total del seno lateral y de la prensa de Herofilo. Rev. otoneur., B. Air., 1937, 12: 135-9.—**Furstenberg, A. C., Law, F. M.** [et al.] Infectious thrombophlebitis of the lateral sinus; diagnosis of anatomic variations of the sinus. Arch. Otolar., Chic., 1941, 33: 500.—**Georges.** Thrombophlébite suppurée du sinus latéral, sans ostéite mastoïdienne, sans modifications extérieures de la paroi sinuienne. Ann. otol., Par., 1933, 353.—**Gerzog, B. G.** Bacillus proteus in otogenic infections, secondary mastoiditis, thrombosis of the lateral sinus and bacteremia. Arch. Otolar., Chic., 1939, 30: 275-9.—**Heiberg, S.** [Case of otogenous sinus thrombosis with macroscopically normal sinus wall] Hospitalstidende, 1934, 77: (Dansk. otolar. selsk. forh.) 8-13.—**Hofmann, L. von.** Otogene Thrombose beider Sinus transversus und sigmoides, des Sinus sagittalis superior, der Venae jugularis interna und anonyma dextra, sowie der Vena cava superior bis in den Vorhof hinein. Mschr. Ohrenh., 1938, 72: 1173-8.—**Irish, C. W.** Lateral sinus thrombosis; a study of 88 cases, with 10 of venous thrombosis, found at 12,500 consecutive necropsies. Ann. Otol. Rhinol., 1938, 47: 78-116.—**Love, T. S.** Lateral sinus thrombosis with autopsy findings. Dallas M. J., 1926, 12: 168-70.—**Pavey-Smith, A. B., & Miller, S.** Lateral sinus thrombosis due to Bacillus proteus. Lancet, Lond., 1935, 1: 862.—**Profant, H. J.** Streptococcus mucosus infection causing lateral sinus thrombosis. California West. M., 37: 364-7.—**Silver, A. G.** Empyem of lateral sinus. Laryngoscope, 1935, 45: 336-42.—**Wanamaker, A. T.** Facts and factors in lateral sinus thrombosis. Proc. Panpacific Surg. Conf., 1929, 1. Conf., 337-45.—**Ziegelman, E. F.** Surgical importance of the mastoid vein in infected lateral sinus thrombosis. Arch. Otolar., Chic., 1933, 18: 298-309.

Thrombophlebitis: Treatment.

See also Jugular vein, Ligation.

TRACCAS, D. *Traitement adjuvant des thrombo-phlébites du sinus latéral par l'immobilisation jugulaire. 63p. 8° Par., 1937.

Almour, R. Discussion of the basis for the selection of the type of procedure in sinus thrombosis. Laryngoscope, 1934, 44: 454-64.—**Atkinson, E. M.** Treatment of lateral sinus infections without operation on the jugular vein. Arch. Otolar., Chic., 1938, 27: 169-77.—**Barachnikoff, J.** Sur la méthodologie de l'intervention chirurgicale dans la thrombose otogène de sinus latéral. Ann. otol., Par., 1933, 445-9.—**Capart, fils.** Un cas de thrombose du sinus latéral; opération; guérison. Bull. Soc. belge otol., 1902, 7: 32-4.—**Carmack, J. W.** Comments on treatment of thrombo-phlebitis of the lateral sinus. Tr. Am. Laryng. Ass., 1934, 40: 333-43.—**Casanoova, M. A.** Considerazioni su alcuni interventi in casi di trombosi del seno laterale. Arch. ital. otol., 1931, 42: 427-40.—**Dean, L. W., jr.** Thrombophlebitis of the lateral sinus. In Modern Med. Ther. (Barr, D. P.) Balt., 1940, 3: 3544.—**De Blasi, A.** Su tre casi di tromboflebite settica del seno laterale di origine otica curati e guariti con la vaccino-terapia. Otorhinolar. ital., 1932, 2: 601-9.—**Dixon, O. J.** Symposium on otolaryngological problems in sepsis; newer conceptions in the management of septic sinus thrombosis. Laryngoscope, 1934, 44: 448-53.—**Donelan, J.** Notes of a fatal case of acute left mastoiditis and purulent thrombosis of the lateral sinus; radical mastoid operation; evacuation of thrombus; ligation of internal jugular. Tr. Otol. Soc. U. K., 1906-07, 8: 67-9.—**Ersner, M. S., & Meyers, D.** Treatment of lateral sinus phlebitis, thrombosis and otitic septicemia with non-specific immuno-transfusions. Laryngoscope, 1934, 44: 363-8. — Treatment of thrombosis of the lateral sinus without ligation of the internal jugular vein. Tr. Am. M. Ass., Sect. Laryng. Otol. Rhinol., 1937, 22-34. Also J. Am. M. Ass., 1937, 109: 919-23.—**Eves, C. C.** Treatment of lateral-sinus thrombosis. Atlantic M. J., 1925-26, 29: 321-5.—**Felderman, L., & Bridget, F. A.** Lateral sinus thrombosis with recovery. Eye Ear &c. Month., 1934, 13: 51-6.—**Fotiade, V.** [Clinical treatment of a case of lateral sinus phlebitis of aural origin] Rev. st. med., Bucur., 1925, 14: 857-73.—**Friedenwald, H.** On the efforts of nature to cure septic thrombosis of the lateral sinus. Tr. Am. Laryng. Otol. Soc., 1913, 19: 176-84.—**Girard & Reliquet.** Septicémie à streptocoque par thrombo-phlébite suppurée du sinus latéral, au cours d'une otite chronique; évidemment p'tro-mastoïdite; incision de sinus latéral; injections de saprocinine. Otorhinolar. internat., Lyon, 1934, 18: 439.—**Haymann, L.** Ueber leitende Gesichtspunkte bei der Behandlung der otogene Allgemeininfektion und der otogenen Sinusthrombose. Zschr. Hals &c. Heilk., 1935, 38: 53-65. [Discussion] 108-21.—**Hubert & Barataox.** Otomastoïdite, thrombo-phlébite suppurée du sinus latéral; septicémie à streptocoque; intervention; injection de saprocinine. Otorhinolar. internat., Lyon, 1934, 18: 441-3.—**Hubert, I.** Thrombosis of the lateral sinus; an analysis of results obtained

in 119 cases. J. Am. M. Ass., 1941, 117: 1409-15.—**Leasure, J. K.** Lateral sinus thrombosis without ligation; case report. Tr. Indiana Acad. Ophth. Otol., 1938, 37-54.—**Le Mée & Richier.** Immobilisation du cou dans le traitement de la thrombo-phlébite du sinus latéral. Ann. otol., Par., 1936, 310-3.—**McKinney, R.** Spontaneous recovery from lateral sinus thrombosis; a case with very unusual features. Tr. Am. Otol. Soc., 1918, 14: pt 3, 605-12.—**Maclav, N.** Septic lateral sinus thrombosis; operation; recovery. J. Lar. Otol., Lond., 1917, 32: 254.—**Meltzer, P. E.** Treatment of thrombosis of the lateral sinus; a summary of the results obtained during 12 years at the Massachusetts Eye and Ear Infirmary. Tr. Am. Laryng. Ass., 1935, 41: 227-39. Also Arch. Otol., Chic., 1935, 22: 131-42.—**Munyo, J. C., Apolo, E., & Iglesias Castellanos, A.** La inmovilización craneo-cervical en el tratamiento de la trombo-flebitis del seno lateral. An. otorinol. Uruguay, 1937, 7: 5-9.—**Ormerod, F. C.** The treatment of lateral sinus thrombosis. Westminster Hosp. Rep., 1934, 22: 185-92.—**Peters, E. A., Wilson, W. F.** [et al.] Discussion on the treatment of lateral sinus thrombosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: 24-56.—**Post, H. W. A.** A case of lateral sinus thrombosis with organised clot; simple exposure (recovery) Guy's Hosp. Rep., Lond., 1926, 76: 481-3.—**Radu, I.** [Three rare cases of thrombo-phlebitis of the lateral sinus; operation and cure] Cluj. med., 1935, 16: 360-2.—**Sasaki, M., & Kawata, S.** Ein geheilter Fall von otogener Sinusthrombose und intravenöse Alkoholinjektion. Otorhinolaryngologia, Tokyo, 1938, 11: 701, pl.—**Seydell, E. M.** Thrombosis of the lateral sinus, with erosion of the overlying bone, the sinus having been opened and drained through a skin incision. Laryngoscope, 1927, 37: 52-5.—**Singleton, J. D.** Lateral sinus thrombosis, recent developments in treatment, summary of 6 cases. South. M. J., 1942, 35: 756-61.—**Taptas.** Trombophlébite du sinus latéral avec symptômes cérébelleux; ligature de la veine jugulaire, nettoyage du sinus malade, ponctions négatives dans le crâne; guérison; de l'innocuité des plaies drainées de la dure-mère et du cerveau. Ann. mal. oreille, 1904, 30: pt 2, 29-32.—**Wanamaker, A. T.** Some considerations and suggestions in the handling of lateral sinus thrombosis. Laryngoscope, 1930, 40: 787-98.—**Weizenhoffer, A.** A case of lateral sinus thrombophlebitis; recovery without operation. Med. J. & Rec., 1925, 121: 406.—**Wilson, W. F.** The treatment of lateral sinus thrombosis. J. Lar. Otol., Lond., 1933, 48: 145-55.—**Wolf, G. D.** An analysis and report of 10 consecutive cases of sinus thrombosis with recovery. Laryngoscope, 1935, 45: 940-7, ch.—**Ziegelman, E. F.** The surgical importance of the mastoid vein in infected lateral sinus thrombosis. Tr. Am. Laryng. Ass., 1933, 39: 43-55.

LATEROPULSION.

See under **Paralysis agitans.**

LATEROTREMA.

See also **Trematoda.**

Semenow, W. D. Eine neue Gattung der Trematoden, Laterotrema vexans (Braun 1901) nov. gen. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1928, 73: 96-104.

La TERRIERE, Pierre de Sales, 1743-1815.

Fitz, R. The surprising career of Peter La Terrière, bachelor in medicine, being an account of the life and adventures of a Harvard medical student who received his diploma in 1789. Ann. M. Hist., 1941, 3. ser., 3: 265; 395.

La TERZA, Jeronymo [M. D., 1928, S. Paulo]
*Dos portadores de bacilos typhosos e paratyphosos na capital de São Paulo. 94p. pl. 8°. S. Paulo, Irmãos Ferraz, 1928.

LATEX.

See also **Plant juice; Rubber.**

Blokhintseva, I. I. [Formation of rubber in [Taraxacum] kok-saghyz as a result of the function of the latex vessels] Bull. Acad. sc. URSS, 1940, ser. biol., 608-13.—**Chesterman, C. C.** Rubber introduced as latex causing pathological conditions in the Belgian Congo. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1936-37, 30: 475.—**Corbet, A. S.** An organism found in the latex of Hevea brasiliensis. J. Bact., Balt., 1930, 19: 321-6.—**Dietz, L. H.** Perforated latex appliances. Clin. J. Chiropody, 1941-42, 12: 63.—**Franchini, G.** Amibes et autres protozoaires des plantes à latex du Muséum de Paris. Bull. Soc. path. exot., Par., 1922, 15: 197-203.—**Goldman, H. I.** Adhesive latex adherent. J. Nat. Ass. Chiropod., 1942, 32: No. 4, 13.—**Hill, W. C. O.** The use of rubber latex in anatomical procedures. Ceylon J. Sc., 1936-37, 4: 147-51.—**It kills germs and rubber too; Wilsonized latex resists heat longer.** Surg. Equip., 1939, 6: 6-7.—**Mouchet, R., & Hoebeke, L.** Une pratique indigène de peu connue: l'absorption à titre thérapeutique du latex de caoutchouc. Ann. Soc. belge méd. trop., 1934, 14: 63.—**Narat, J. K.** Improved method of use of latex. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 655.—**Ostromyslensky, I. I.** [Mechanism of transformation of isoprene and of β -myrcene into caoutchouc; formation of natural caoutchouc in the juices of plants] J. Russ. fiz. khim. obsch., khim. ch., 1915, 47: 1941-7.—**Roe, C. P., & Ewart, R. H.** An electrophoretic study of the proteins in rubber latex serum. J. Am. Chem. Soc., 1942, 64: 2628-32.—**Ross, J. N.**

Improved plaster technique for latex appliances. Chiropody Rec., 1941, 24: 220-3.—**Rossem, A. van.** The colloid chemistry of rubber latex and its industrial applications. In Colloid Chem. (Alexander, J.) N. Y., 1932, 4: 235-66.—**Siedler, P.** Untersuchung von Kautschukmilchsäure von Clitandra elastica Chev. Arb. Pharm. Inst. Berlin, 1914, 11: 166.—**Thompson, J.** Preliminary notes on the chemistry of the latex of Calotropis procera. Rep. Wellcome Trop. Res. Lab. Khartoum, 1911, 4: B, 85-93. — A colour reaction for the latex of Calotropis procera. Ibid., 86-92. — Toxicity of the latex of Calotropis procera. Ibid., 92.—**Visco, S.** Sulle modificazioni chimico-fisiche degli idrosoli di proteine provocate da alcuni laticci vegetali; probabile interpretazione teorica dei risultati sperimentali. Arch. sc. biol., Nap., 1926, 9: 74-7.—**Whitby, G. S., & Greenberg, H.** The isolation of amino-acids from rubber latex. Biochem. J., Lond., 1941, 35: 640-9.—**Wildman, S. G., McMullan, A. V., & Griggs, R.** Isolation of an active substance from Calonyction aculeatum capable of coagulating Castilla latex. Science, 1943, 97: 471.

LATHAM, Oliver [M. B., 1903, Sydney]

Tebbutt, A. H. The retirement of Dr Oliver Latham, and the Mental Hospital Laboratories. Med. J. Australia, 1941, 2: 338.

LATHAM, Peter Mere, 1789-1875.

Greenwood, M. Heart Latham. Lancet, Lond., 1934, 2: 391-4. Also in his Med. Dictator, Lond., 1936, 69-87, portr.—**Williamson, R. T.** [Biography] Ann. M. Hist., 1927, 9: 120-3.

LATHE, Heinz, 1906-* Kasuistische Beiträge zur metastatischen Ophthalmie [Münster] 20p. 21cm. Bochum-Langendreer, H. Pöppinghaus, 1935.

LATHOUMETIE, Jean, 1908-* Contribution à l'étude de la dilatation aiguë non-opératoire de l'estomac; dilatation aiguë primitive récidivante de l'estomac. 63p. 25cm. Marseille, M. Leconte, 1934.

LATHRAEA.

See also **Glucoside.**

Bridel, M. Recherches sur les variations de coloration des plantes au cours de leur dessiccation; le glucoside du Lathraea clandestina L. est l'aucuboside (aucubine) Bull. Soc. chim. biol., Par., 1929, 11: 620-32.

LATHRIDIIDAE.

Hinton, H. E. The Lathridiidae of economic importance. Bull. Entom. Res., Lond., 1941, 32: 191-247.

LATHROP, Elbert Clyde, 1885-

Editor of Allen, A. H. Allen's commercial organic analysis. 5. ed. 10v. 8°. Phila. [1923-33]

LATHROP, Julia Clifford, 1858-1932.

For biography see in Am. Biogr. (Preston, W.) N. Y., 1940, 597.

LATHWESEN, Paul Friedrich, 1908-

*Ein Beitrag zur Behandlung des sensiblen Dentins und zur Schmerzausschaltung bei der Kavitätenpräparation [Breslau] 31p. 8°. Neumarkt i. Schles., K. Groda, 1932.

LATHYRISM.

See also **Lathyrus.**

BOISSIÈRE, M. *Contribution à l'étude du lathyrisme chez les bovins [Alfort] 50p. 8°. Fécamp, 1926.

Acton, H. W., & Chopra, R. N. The causation of lathyrism by Vicia sativa. Abstr. Papers Far East. Ass. Trop. M., 1927, 7. Congr., 104. — The causation of lathyrism in man. Ibid., 444-9.—**Arigo Jiménez, J.** Los problemas clínicos del latirismo. Actual. méd., Granada, 1943, 29: 427-37.—**Bicknell, F., & Prescott, F.** The effect of lack of vitamin A on the nervous system; lathyrism. In their Vitamins in Med., Lond., 1942, 60-3.—**Chopra, R. N.** Lathyrism. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 7: 651-7.—**Fernández Sanz, E.** Contribución a la historia del latirismo en España. Progr. clín., Madr., 1917, 10: 66-80.—**Frade Fernández, M. M.** Sobre el electrocardiograma en el latirismo. Medicina, Madr., 1943, 11: pt 2, 208-10, tab. — **Candela, J. L. R.** [et al.] Hallazgos electrocardiográficos en el latirismo. Ibid., 1941, 9: 409-14.—**Filimonov, I. N.** Zur pathologisch-anatomischen Charakteristik des Lathyrismus. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 105: 76-92.—**Gispert Grúiz, I. de.** Lathyrismus. Deut. med. Wschr., 1943, 69: 798.—**Gaillaume, A.** Les intoxications provoquées par les gesses. Bull. sc. pharm., Par., 1929, 36: 226.—**Jiménez Diaz, C.** Lathyrismus. Deut. med. Wschr., 1943, 69: 797. — **Roda, E.** [et al.] Investigaciones sobre el latirismo. Nutrit. Abstr., Aberdeen, 1942-43, 12: 497

(Abstr.) — Estudios sobre el latirismo; intentos de reproducir en los animales el latirismo por una dieta de harina de almortas (*Lathyrus sativus*) Trop. Dis. Bull., Lond., 1943, 40: 87 (Abstr.).—**Lathyrism**. Annual Rep. Calcutta School Trop. M., 1933 (1934) Suppl., 91-3.—**Lewis, H. B., & Esterer, M. B.** Experimental lathyrism in the white rat. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1943, 53: 263.—**McCarrison, R.** A note on lathyrism in the Gilgit Agency. Ind. J. M. Res., 1926-27, 14: 379-81, pl. — Studies on lathyrism. Ibid., 1927-28, 15: 797-800, 8 pl. — & **Krishnan, B. G.** Lathyrism in the rat. Ibid., 1934, 22: 65.—**MacKenzie, L. H. L.** Lathyrism in the Gilgit Agency. Ind. M. Gaz., 1927, 62: 201.—**Martínez Almeida, R.** Latirismo. Medicina, Madr., 1942, 10: pt. 2, 264-84. — Algunas observaciones sobre latirismo. Ibid., 1943, 11: 433-6.—**Minchin, R. L. H.** Primary lateral sclerosis of South India; lathyrism without Lathyrus. Brit. M. J., 1940, 1: 253-5.—**Mirto, D.** Sulle alterazioni degli elementi nervosi nel latirismo sperimentale acuto. Ann. Clin. psichiat. Palermo, 1898-99, 1: 71-88.—**Mukerjee, G.** The role of Akta in the causation of lathyrism. Ind. M. Rec., 1927, 47: 193-7.—**Pérez Hervada, E.** Latirismo. Rev. med., Rosario, 1943, 17: No. 163, 1-17.—**Robinson, J. J., & Bast, T. H.** Bone changes due to lathyrism in rats. Anat. Rec., Phila., 1934, 59: 283-95.—**Shah, S. R. A.** A note on some cases of lathyrism in a Punjab village. Ind. M. Gaz., 1939, 74: 385-8.—**Simonsen, J. L.** Lathyrism and vitamin B₁ deficiency. Brit. M. J., 1942, 2: 353.—**Stockman, R.** Lathyrism. J. Pharm. Exp. Ther., 1929-30, 37: 43-53.—**Stott, H.** On the distribution of lathyrism in the United Provinces and on its cause, with a description of a 4½ months feeding experiment on Tonga ponies with botanically pure cultures of *Lathyrus sativus* and of *Vicia sativa*. Ind. J. M. Res., 1930, 18: 51-5.—**Telcov, A. I.** [Histological-pathological changes in the recurrent and vagus nerves and in the muscles of the larynx in lathyrism of horses] Sovet. vet., 1940, 17: No. 11, 83-6.—**Trabaud, J.** Le liquide céphalo-rachidien dans le lathyrisme chronique. Médecine, Par., 1929, 10: 910-3. — Etude clinique du lathyrisme syrien. Rev. méd. fr., 1932, 13: 439. — Quelles sont les localisations nerveuses dans le lathyrisme syrien? Ibid., 443. — Conclusions générales sur le lathyrisme syrien. Ibid., 451. — & **Chewkat Chaty.** Les animaux contractent-ils le lathyrisme? Ibid., 447.—**Trabaud, J., & Murched-Khater.** Le lathyrisme en Syrie. Bull. Acad. méd., Par., 1932, 3. ser., 107: 260-3. — & **Chewkat-Chaty.** Trois nouveaux cas de lathyrisme. Rev. neur., Par., 1929, 36: pt. 2, 106-9. — L'identification du lathyrisme en Syrie. Rev. méd. fr., 1932, 13: 433. — Un village de lathyrisme aux portes de Damas. Ibid., 435. — Le lathyrisme dans le Hauran. Ibid., 437.—**Trofimov, I. T.** [Cases of horse poisoning from *Lathyrus sativus* (lathyrism)] Sovet. vet., 1940, 17: No. 8, 92.—**Vazeux.** Nombres cas d'empoisonnement par la gesse clymène, *Lathyrus clymène*. Rev. vét., Toulouse, 1923, 75: 481-4.—**White, T. H.** Primary lateral sclerosis or lathyrism? case report. East Afr. M. J., 1943, 20: 121.—**Young, T. C. McC.** A field study of lathyrism. Ind. J. M. Res., 1927-28, 15: 453-79, 4 pl.—**Zagami, V.** A proposito del cosiddetto latirismo. Probl. aliment., Roma, 1938, 2. ser., 2: 29-31.

LATHYRUS.

See also **Lathyrism**.

Burkart, A. Revisión de las especies de *Lathyrus* de la República Argentina. Rev. Fac. agron. vet., B. Air., 1935-37, 8: 41-128, 14 pl.—**Little, T. M., & Kantor, J. H.** Inheritance of earliness of flowering in the sweet pea. J. Hered., 1941, 32: 379-83.—**Meunier, A.** Sur la présence du maltose dans les organes de réserve de la gesse sauvage. J. pharm. chim., Par., 1936, 24: 9-17.—**Stockman, R.** The chemistry and pharmacology of lathyrus peas. J. Hyg., Cambr., 1934, 34: 145-53.—**Visco, S.** Il valore alimentare dei semi del *Lathyrus cicera*. Arch. farm. sper., 1923, 35: 39-48, 37: 1; 47; 105.—**Zagami, V.** Sul valore alimentare dei semi di *Lathyrus sativus* L. Probl. aliment., Varelli, 1932-33, 2: 73-96.

LATIENDA, Ramón I. [M. D., 1936, B. Aires] *Sarcoma de pulmón y traumatismo. 68p. illust. 24cm. B. Air., A. López, 1936.

LATIFI, Ebrahim, 1905— *Contribution à l'étude de l'utilisation thérapeutique des matières colorantes synthétiques. 52p. 8°. Par., Jouve & cie, 1936.

LATIFI, Mehdi, 1909— *Les fistules sigmoïdo-vésicales. 266p. 8°. Par., A. Legrand, 1937.

LATIMER, Henry Randolph, 1871— The conquest of blindness; an autobiographical review of the life and work of Henry Randolph Latimer. xv, 363p. pl. portr. 8°. N. Y., Am. Found. Blind, 1937.

— Glimpses into the conquest of blindness in Pennsylvania; compiled and edited by Philip Newell Harrison. xiv, 52, xvii-xxx p. pl.

portr. facs. 23½cm. Harrisb., Pennsylvania Ass. Blind, 1943.

LATIMER, Hugh, bishop of Worcester, 1485(?)–1555.

Portrait. In Brit. Rebels (Roberts, II.) Lond., 1942, 21.

LATIMER, Jean Victoria, 1892— A suggested teaching unit for secondary schools on tuberculosis and its prevention. 31p. illust. diagr. 8°. Bost., Massachusetts Tuberc. League [1933]

— Health education for high schools. 179p. diagr. form. 23cm. [Columbia] J. H. Hope, 1938.

LATIMER, Wendell Mitchell, 1893—, & **HILDEBRAND, Joel Henry.** Reference book of inorganic chemistry. Rev. ed. xiii, 563p. illust. tab. diagr. 22cm. N. Y., Macmillan co., 1940.

LATIN.

See also **Language, international**.

BAXTER, J. H., JOHNSON, C., & ABRAHAM, P., eds. Medieval Latin word-list from British and Irish sources. 466p. 26cm. Lond., 1934.

COULTON, G. G. Europe's apprenticeship. 288p. 18½cm. Lond. [1940]

HARPERS' LATIN DICTIONARY; a new Latin dictionary founded on the translation of Freund's Latin-German lexicon. 2019p. 26½cm. N. Y. [1907]

LEXICON TOTIUS LATINITATIS. After the 3. Italian ed. 1. German ed. v.1-4. 4v. in 2. 37cm. Schneeb., 1831-35.

MARCHANT, J. R. V., & CHARLES, J. F. Cassell's Latin dictionary (Latin-English and English-Latin) Rev. ed. 927p. 20½cm. N. Y. [1940?]

PIERRUGUES, P. Glossarium eroticum linguae Latinae. 518p. 23½cm. Par., 1826.

PLAUTUS. Plautus; with an English translation by Paul Nixon. Vol. IV. The little Carthaginians, Pseudolus, The Rope. 438p. 16°. Lond., 1932.

STEPHAN, R. Thesaurus linguae Latinae. New ed. 4v. 42 x 27½cm. Lond., 1734-35.

VAUGHAN, A. G. *Latin adjectives with participative meaning in Republican literature [Ph. D.] 70p. 23cm. Phila., 1942.

Bennett, C. A. The Latin of the Roman breviary hymns. Univ. Pittsburgh Bull. School M., 1943, 39: No. 2, 39-44 (Abstr.).—**Bianchini, M. L.** Die psychoanalytische Traumtheorie in einem Distichon aus dem dritten nachchristlichen Jahrhundert. Internat. Zschr. Psychoanal., Lond., 1940, 25: 409-17.—**Childe, A.** A proposito de uma consulta à Academia de sciencias sobre a lingua dacica e as linguas ditas n'co-latinas. An. Acad. brasil. cienc., 1929, 1: 81-8.—**Crew, H.** Littera occidit, spiritus vivificat. Isis, Menasha, 1942-43, 34: 300.—**Dizionario del latino medievale.** Ann. Acad. Italia, 1930-31, 9: 290-2.—**Fletcher, W. H.** The translation method of teaching Latin. J. Educ. Psychol., 1920, 11: 1-15.—**Illes, E.** El Latin, la lengua clásica. An. Univ. Santo Domingo, 1941, 5: 306-16.—**Stratman, M. M.** A comparative study of the vocabularies of Cicero, Germanicus, and Avienus in the Phaenomena. Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1932, 8: 441.—**Thayer-Ojeda, L.** Los idiomas latinos se originaron en la lengua de los Ibero-Mediterráneos. Proc. Am. Sc. Congr. (1940) 1942, 8. Congr., 278.—**Vaughan, G. W.** An evaluation of a cooperatively derived instructional leadership program for the improvement of the teaching of second-year high school Latin in several high schools in Wisconsin. Summaries Doct. Diss. Univ. Wisconsin, 1942, 7: 257-9.

— **Medical and scientific use.**

BEARD, J. G. Latin for pharmacists. 134p. 19cm. Chapel Hill, 1942.

DORFMAN, J. S. Pharmaceutical Latin. 2. ed. 146p. 24½cm. Phila., 1938.

STURMER, J. W. Rudiments of Latin, with special reference to the nomenclature of the U. S. Pharmacopoeia, the National Formulary,

and the text-books in materia medica and botany; including also prescription writing and notes on the nomenclature of the German Pharmacopoeia. 3. ed. 123p. 8°. Lancaster, 1926.

TREASE, G. E. Aids to pharmaceutical Latin. 2. ed. 170p. 16½cm. Lond., 1942.

Beard, J. G. Latin as a separate course. Am. J. Pharm. Educ., 1944, 8: 95.—Bertelli, S. Pro linguae latinae usu internationali restituendo. Atti Congr. internaz. stomat. (1935) 1936, 2. Congr., 2: 1314.—Lapuente, A. El Latin, instrumento de trabajo. Medicina, Madr., 1941, 9: pt. 2, 256.—Latin vs English; a pharmaceutical pin-up. Mod. Pharm., 1943, 27: No. 3, 4.—Martin, G. W. Respecting descriptions in Latin. Mycologia, Lancaster, 1941, 33: 667-9.—Nachmanson, E. [Latin for medical students]. Nord. med., 1940, 8: 1912-8.—Seltzer, L. A. Shall we continue Latin official titles on prescriptions? Am. J. Pharm., 1942, 114: 257-61.

[LATIN America] Congreso latinoamericano de cirugía plástica. 2. Congr., Buenos Aires y Rosario, Oct. 1942. Reglamento interno. [4p. 23½cm. [S. Paulo, Soc. lat. amer. cir. plást., 1942]

[Invitation to] 2. Congr., Sociedad latinoamericana de cirugía plástica; Adhesión al Segundo congreso latinoamericano de cirugía plástica, 2 leaves laid in.

[LATIN AMERICA] Congreso latinoamericano de criminología. 1. Congr., Buenos Aires, July 25-31, 1938. Trabajos. T. 3. 446p. illust. form. 26½cm. B. Air. [Tall. Gráf. Penitenciaria Nac.] 1941.

LATIN America.

See also Central America; South America.

LANNING, J. T. Academic culture in the Spanish colonies. 149p. 20½cm. Lond., 1940.

LÓPEZ, J. A. Voz de América. Pt 1: Colonización granjera. Pt 2: Unidad espiritual. 2v. 191p.; 191p. 18½cm. B. Air. [1939]

PAZ SOLDÁN, C. E. Los libertadores. 109p. 21½cm. Lima, 1942.

RISQUEZ, F. A. De mi viaje al Sur. 87p. 23cm. Caracas, 1938.

SEVERANCE, H. O. Handbook of the learned and scientific societies and institutions of Latin America. 123 (i. e. 124) numb. l. 28cm. Wash., 1940.

SOUTH (The) American handbook. Lond., 18, 1941—

Announcement of awards of Latin American fellowships. Med. Rev. of Rev., 1935, 41: 314-6.—Buschiazio, M. J. Indigenous influences on the colonial architecture of Latin America. Bull. Panamer. Union, 1941, 75: 257-65.—García del Real, E. El Hispanismo, ideal de la nueva edad. Tr. Cated. hist. crit. med., Madr., 1932-33, 1: 3-12.—Lanks, H. C. By automobile from the Caribbean to the Strait of Magellan. Bull. Panamer. Union, 1942, 76: 74-82.—Patterson, J. C. Inter-American cooperation in the study of public administration. Ibid., 1939, 73: 708-11.—Simpson, G. G. Turtles and the origin of the fauna of Latin America. Am. J. Sc., 1943, 241: 413-29.—Strong, W. D. Recent archeological research in Latin America. Science, 1942, 95: 179-83.—Tercero, D. M. New industries in Latin America. Bull. Panamer. Union, 1942, 76: 95-108.

— Anthropology, hygiene, and medicine.

See also Health organization, interamerican; Interamericanism.

Aughinbaugh, W. E. Latin American medicine. Med. Rev. of Rev., 1915, 21: 25-31.—Beck, C. Snap shots from Latin America. Postgraduate, N. Y., 1908, 23: 231-9, 3 pl.—Cranwell, D. J. Congreso latinoamericano de Lima. In his Paginas disp., B. Air., 1941, 233-5.—Defensa sanitaria del continente. Bol. sal. páb., Montev., 1942, 2. época, No. 4, 47-56.—Health activities in Latin America. J. Am. M. Ass., 1943, 123: 105; 225; 982.—Loomis, C. P. Applied anthropology in Latin America. Appl. Anthropol., 1942-43, 2: 37-9.—Mera, B. Últimos avances médicos presentados ante la 93ª sesión anual de la Asociación médica americana en Atlantic City, Estados Unidos, junio 8 a junio 12 de 1942: contribuciones latino-americanas. Rev. Fac. med., Bogotá, 1942-43, 11: 96-102.—Moll, A. A. Hospital development in Latin America. Tr. Am. Hosp. Ass., 1939, 41: 641-52.—Disease and population in Latin America. Army M. Bull., 1942, No. 60, 158-68.—Mühlens. Contributions to the pathology of South and Central America. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1929, 2: 295-7.—Paz Soldán, C. E. La regionalización de la

sanidad Americana: mirando al porvenir de la vida Suramericana. Bol. Of. san. panamer., 1941, 20: 337-40.—Smith, F. C. Latin-American medicine. Philadelphia M., 1942-43, 38: 1357-9.—Sonnedecker, G. Pan-American health. Science News Lett., 1943, 43: 42.—Wilson, C. M. Sick man's society. In his Ambassadors in White, N. Y., 1942, 1-26. Latin American diseases. Ibid., 228-52. How Latin Americans die, and what we can do about it. Harper's Mag., 1942, No. 1106, 141-8.

— Bibliography.

JONES, C. K. A bibliography of Latin American bibliographies. 2. ed. 311p. 23cm. Wash., 1942.

MACLEISH, A. La experiencia americana. p.1-4. 25½cm. Wash., 1940.

In La Fundación hispánica en la Biblioteca del Congreso (R. C. Smith)

MEDINA, J. T. Biblioteca hispano-americana (1493-1810) 7v. 30½cm. Santiago de Chile, 1898-1907.

RICH, O. Catalogue of a collection of manuscripts, principally in Spanish, relating to America, in the possession of O. Rich, No. 12, Red Lion Square, London. 48p. 15½cm. x 9cm. Lond. [after 1842]

SMITH, R. C. La Fundación hispánica en la Biblioteca del Congreso. p.5-18. 25½cm. Wash., 1940.

WILSON, C. M. Books about Middle America. 23p. 20½cm. N. Y., 1943.

— Medical history.

PARDAL, R. Medicina aborigen americana. 377p. 20cm. B. Air. [1937]

Corbiere, E. El mal de los siete días. Rev. As. méd. argent., 1943, 57: 742-6.—Simpson, L. B. The medicine of the conquistadores: an American pharmacopoeia of 1536. In Osiris, 1938, 3: 142-64.—Wilson, C. M. Story of Latin-American medicine. In his Ambassadors in White, N. Y., 1942, 26-42, 4 pl., 2 map.

LATINI, Brunetto, 1220-95.

Carmody, F. J. Brunetto Latini's Trésor: Latin sources on natural science. Speculum, Cambr., 1937, 12: 359-66.

LATISSIMUS dors.

See Back.

LATKI, Johannes, 1899— *Ueber einen Fall von primärem Herzechinokokkus mit Cestodenembolie. 37p. 8°. Berl., E. Ebering, 1926.

LATKOWSKI, Michel, 1882-1930. For obituary see P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 164-6.

LATON, Anita Duncan Elizabeth, 1895—

*The psychology of learning applied to health education through biology; an experimental application of psychology in the junior high school [Columbia Univ.; Ph. D.] 103p. 8°. N. Y., Teachers Coll., 1929.

LaTORRE, C. de, & BARTSCH, Paul. The Cuban operculate land mollusks of the family Annulariidae, exclusive of the subfamily Chondropominae. p.131-385. pl. 24½cm. Wash., 1941. Forms No. 3096, v.89, Proc. U. S. Nat. Mus.

LaTORRE, Felice, 1846-1923.

For obituary see Saverio Rocchi, F. Atti Soc. ital. ostet., 1923, 22: p. lii-lvi, portr.

LATOUR, Bernard, 1907— *Contribution à l'étude du délai d'éviction dans la diphtérie. 72p. 8°. Par., M. Vigné, 1934.

LATOUR, Jean, 1908— *Etude de l'épreuve du maximum d'apnée volontaire. 48p. 8°. Par., Jouve & cie, 1935.

La TOURETTE'S disease.

See Neurosis.

LATREILLE, Eugène, 1879-1928.

For obituary see Jutras, A. Union méd. Canada, 1928, 57: 703.—LeSage, A. Ibid., 695, portr.—Rhéaume, P. Z. Ibid., 699-702.

For portrait see J. Hôtel Dieu Montréal, 1942, 11: 472.

LATREILLE, Madeleine, 1910—*Contribution à l'étude des phosphatases [Marseille; Pharm.] 93p. tab. diagr. 24½cm. Lons-le-Saunier, M. Declume, 1938.

LATRINE.

See also **Lavatory**; **Water closet**.

KANSAS, U. S. A. STATE BOARD OF HEALTH. The sanitary privy. 23p. 8° Topeka, 1934.

UNITED STATES. PUBLIC HEALTH SERVICE. The sanitary privy. 45p. 8° Wash., 1933.

Allport, H. K. An experiment in conservancy. J. R. Army M. Corps, 1904, 3: 280.—**Berry, J. A.** A latrine of Roman imperial time. Proc. R. Soc. M., Lond., 1920-21, 14: Sect. Hist. Med., 17-20.—**Bonnette.** Nouvelle installation des feuillées. Caducée, 1909, 9: 317.—**C.** A. Sulle così dette batterie sanitarie e im generale sulle latrine multiple per comunità. Riv. ingegn. san., 1904, 25: 191-3.—**Caldwell, E. I.** Study of an envelope pit privy. J. Infect. Dis., 1937, 61: 264-9.—**Caraway, J. A.** A maintenance program for privies built during the past 4 years. Papers Health Work. Conf. Tennessee, 1937, 9: 62-5.—**Censos de letrinas.** In Memoria (Venezuela Min. san.) Caracas, 1937, 160-73.—**Cernesson.** Au sujet des latrines de nuit dans les casernes. Rev. hyg., Par., 1926, 48: 523-7.—**Culbertson, W. R.** The sanitary privy. South. M. J., 1927, 20: 657-62.—**Gilmore, W. H.** The privy program. J. M. Ass. Alabama, 1943-44, 13: 374-6.—**Hamilton, A. H.** A demonstration of the solution of local latrine problems in the District of Bantam, Java. Q. Bull. Rockefeller Found., 1931, 5: 400-2.—**Heider, R. W., & Quinn, J. L., jr.** Sanitary privy program terminated. Month. Bull. Bd Health Indiana, 1943, 46: 51.—**Hoff, E. M.** Københavnske Latrinforhold. Tskr. sundhedspl., 1894-95, 4: 87-97.—**Jacocks, W. P.** Sanitation conveniences in ancient Ceylon. Q. Bull. Rockefeller Found., 1931, 5: 394-9.—**Mangel, H.** Die Abortanlagen unserer Schulen. Zschr. Schulgesundh., 1929, 42: 432-6.—**Mazzotti, L.** Letrinas sanitarias. Bol. Dep. salub. púb., Méx., 1942, 5: 53-9.—**Miller, O.** The school privy and its use. Month. Bull. Bd Health Indiana, 1943, 46: 208.—**Operculus (De)** from the Field Sanitation Department of the Army School of Hygiene. J. R. Army M. Corps, 1943, 80: 5-8.—**Privy** program approaching half-way mark; Hillsboro leads in number installed. Health Notes, Jacksonville, 1940, 32: 96.—**Reynolds, R.** Mainly concerning prehistoric privies. In his Cleanliness, Lond., 1943, 13-25.—**Rump, J.** Latrinvesenet i danske Provinsbyer. Tskr. sundhedspl., 1894-95, 4: 146-64.—**Sanitary (The)** pit privy. Virginia Health Bull., 1929, 21: No. 7, 1-8; No. 10, 1-8; 1934, 26: 1-7, 1935, 27: 1-7.—**Sanitary** privy, present and future. Health Briefs, Nashville, 1934, 11: No. 12, 3.—**Tisdale, E. S., & Atkins, C. H.** The sanitary privy and its relation to public health. Am. J. Pub. Health, 1943, 33: 1319-22.—**Williams, H. W. F.** Bored-hole latrines; their use and misuse. Malay. M. J., 1933, 8: 284-6.

Construction, equipment and rules.

YEAGER, C. H. Bored-hole latrine equipment and construction. 108p. 8° Manila, 1934.

Also Philippine J. Sc., 1931, 46: 681-749, 7 pl.

Alexander, J. Bore-hole latrines. J. Christ. M. Ass. India, 1942, 17: 20.—**Algunas** disposiciones legales sobre letrinas. Salud & san., Bogotá, 1939-40, 8: No. 91-92, 24.—**Barros Barreto, J.** Tipos de latrinas rurales. Ann. Congr. brasil. hyg. (1923) 1926, 1: 211-8.—**Berezin, M. A.** Simple hand washing set-up for straddle trench latrine. Mil. Surgeon, 1942, 90: 435-7.—**Berman, R.** Automatic flushing latrine. Ibid., 1934, 75: 79-83.—**Bruini, G.** Le latrine sotterranea. Riv. ingegn. san., 1906, 2: 89.—**Campbell, G. F.** Dry earth closets for field use. Mil. Surgeon, 1909, 24: 50-2.—**Cooper, E. M.** The North Carolina sanitary privy law. South. M. J., 1927, 20: 655-7.—**Corby, J. F.** A modified incinerator pit latrine. Army M. Bull., 1936, 34: 62.—**Decreto** que reglamenta la construcción de excusados. In Leyes (Costa Rica) S. José, 1935, 35-7.—**Dhondy, B. S.** Automatic flyproof latrine seat. Ind. M. Gaz., 1940, 75: 466-8.—**Fitzroy-Williams, H. W.** A type of latrine for the use of naval personnel when landed. J. R. Nav. M. Serv., 1934, 20: 266.—**Fort, M. A.** A satisfactory sanitary privy costing a dollar and a half. South. M. J., 1930, 23: 1037.—**Gilmore, W. H.** The standard concrete slab and cast iron riser privy as modified for war emergency use. J. M. Ass. Alabama, 1942-43, 12: 287.—**Harrison, L. W.** An automatically fly-proof latrine seat. J. R. Army M. Corps, 1908, 11: 406-8.—**Harvey, F.** A new cremator latrine system. Ibid., 1909, 13: 566-74.—**Hawksley, T.** On the practicability of the dry earth system, to fulfil all the requirements concerned in the management and application of refuse organic matter. Pub. Health, Lond., 1868, 1: 29-32.—**Heburn, E. A.** Sanitary pan closets. Health Bull., Melb., 1928, No. 13, 428-33.—**Herrick, F. C.** A new field latrine which fulfills the requirements for troops in active service where such device is necessary. Mil. Surgeon, 1907, 20: 125-30.—**History (The)** and construction of underground conveniences. San. Rec., Lond., 1904, 33: 95; 113.—**Improvement** in the structure of the bucket latrine. J. R. Army M. Corps, 1941, 77: 40-2.—**Instrucciones** para construir el excusado de hoyo. Salud & san., Bogotá, 1939-40, 8: No. 80,

2-15.—**Jacocks, W. P.** A note on a type of latrine suitable for use in Ceylon villages. Ceylon J. Sc., 1926 29, 2: Sect. D., M. Sc., 87-9, 3 pl.—**Jolly, G. G.** An automatic fly proof latrine seat. Ind. M. Gaz., 1923, 58: 575-8.—**Kendrick, C.** Bore-hole latrines. Native M. Pract., Suva, 1930, 1: 17-9.—**Loesch, O., & Hiebler, F.** Reichenschwemmhorste für Massenalager. Gesundh. Ingenieur, 1943, 66: 167.—**Mándy, I.** [Automatic seat covers for rural privies] Népegészségügy, 1941, 22: 147-9.—**Maplestone, P. A.** The essentials of bore-hole latrine construction. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 394-6.—**Martin, H. G.** Latrine. U. S. Patent Off., 1942, No. 2,279,378.—**Masson, L.** Les galeries souterraines de nécessité. Rev. hyg., Par., 1906, 28: 267-79.—**Mensing, P.** Massenabortanlagen. Deut. Militärarzt, 1940, 5: 298 (Abstr.)—**Metcalfe, A. W.** A form of dry privy suitable for situations not adapted for water-closets. J. R. San. Inst., 1906-07, 27: 488.—**Meyer, J.** Underjordiske Nødtørftsanstalter. Tskr. sundhedspl., 1894-95, 4: 141-5.—**Modelo de letrina** para terrenos especiales. Salud & san., Bogotá, 1937, 6: No. 60, 22.—**Molloy, D. M.** Construcción de moldes de cemento para las letrinas de concreto empleadas en Costa Rica. Bol. Of. san. panam., 1936, 15: 1035-44.—**Mookherji, B.** Septic tank latrines [Bengal] Bengal Pub. Health Rep. (1940) 1492, 141-5.—**New (A)** type of latrine. Bull. U. S. Army M. Dep., 1943, No. 69, 33.—**Ordinance** regarding sanitary privies upheld [Alabama] Pub. Health Rep., Wash., 1941, 56: 75.—**Philbert.** Les nouvelles galeries souterraines de nécessité. Hyg. gén. appl., Par., 1906, 1: 22-7.—**Prasada, K.** Bored-hole latrines in the health unit, Partabgarh. Ind. M. Gaz., 1934, 69: 211-3.—**Recomendaciones** para el empleo que fiscaliza la construcción de letrinas. Salud & san., Bogotá, 1939-40, 8: No. 91-92, 18.—**Robertson, W. J.** Some notes on an improved type of Otway pit. J. R. Army M. Corps, 1941, 76: 296-9.—**Standard** box and can privy. Virginia Health Bull., 1929, 21: No. 12, 1-4.—**Tate, R. G. H.** Notes on the new field latrine. J. R. Army M. Corps, 1908, 10: 536-8.—**Taylor, W. H.** Cleaning device. U. S. Patent Off., 1943, No. 2,315,673.—**Trambusti, B.** Latrina di fortuna per malati contagiosi. Gior. med. mil., 1940, 88: 610.—**Tsiang, K.** Hunan Yale (Hsiang Ya) type of sanitary privy. Chin. M. J., 1937, 52: 742-9.—**Williams, D. M.** New Mexico builds sanitary privies. N. Mexico Health Off., 1937, 7: 21.

Hygiene.

LICHTENBERG, H. *Hygiène des latrines scolaires. 77p. 8° Par., 1933.

Asphyxie dans la vidange d'une fosse d'aisances. J. chim. méd., Par., 1865, 5. ser., 1: 651.—**Caldwell, E. L.** Pollution flow from pit latrines when an impervious stratum closely underlies the flow. J. Infect. Dis., 1937, 61: 270-88.—**& Parr, L. W.** Ground water pollution and the bored hole latrine. Ibid., 148-83.—**Cockell, W. C.** Soil sanitation. J. R. San. Inst., 1937-38, 58: 325-36.—**Galet, O.** Quelques mots sur la viciation de l'air dans les impasses et notamment à cause des émanations des latrines et leur mauvais fonctionnement. Clinique, Brux., 1906, 20: 281-91.—**Miller, H. E.** The responsibility of the health officer in privy sanitation. Rep. Conf. Tennessee Health Work., 1932, 5: 181-9.—**Privy** sanitation. Ibid., 200-5.—**Modo** de quitar el feto de las cloacas y recamaras. Gac. lit. México, 1831, 4: 428.—**Pérez Velasco, A.** Tres casos de letalidad súbita por intoxicación siderante a causa de las emanaciones del tufo de las fosas. Villacarla méd., S. Clara, 1939, 7: 213-33.—**Yeast** treatment of latrines. U. S. Nav. M. Bull., 1943, 41: 239.

LATRODECTUS.

See **Arachnida**; **Arachnidism**.

LATRON, Marie Louise, 1910—*Influence de de l'anesthésie par les barbituriques sur le métabolisme basal. 69p. 8° Par., Jouve & cie, 1937.

LATSCH, Kurt, 1905—*Osteopathia ovarica und Osteomalacie [Würzburg] 58p. 8° Bonn, H. Trapp, 1935.

LATSON, William Richard Cunningham, 1866—Common disorders with rational methods of treatment including diet, exercise, massotherapy, baths, etc. 325p. 12° N. Y., Health Cult. co., 1904.

—The attainment of efficiency; rational methods of developing health and personal power. viii, 93p. 19½cm. N. Y., Health Cult. co., 1910.

LATTANTE (II) Parma, 1: 1930—

LATTANZIO, Vito Antonio. Valore clinico dell'albuninuria nell'influenza; metodo curativo; casi clinici. 46p. 8° Barletta, G. Delisanti, 1920.

LATTE, Max, 1903—*Zur Kenntnis der transitorischen Lähmungen. 41p. 8° Würzb., Bavaria, 1929.

LATTERI, Francesco S. [M. D., 1940, Lausanne] *Contribution à l'étude étiologique du pied bot creux essentiel en rapport avec le spina bifida occulta lombo-sacré. 24p. 22½cm. Lausanne, C. Risold, 1940.

LATTERMANN, Eugen Felix Hermann Erich. 1900— *Ueber Akrodermatitis continua suppurativa (Hallopeau) 39p. 8°. Freib. i. B., W. Göggel, 1930.

LATTES, Leone. 1887— L'individualità del sangue. 5. ed. xii, 366p. illust. tab. 8°. Milan, S. A. Fratelli Treves, 1934.

— [Also German translation] Die Individualität des Blutes in der Biologie, in der Klinik und in der gerichtlichen Medizin; nach der umgearbeiteten italienischen Aufl. übersetzt und ergänzt durch einen Anhang: Die forensisch-medicinische Verwertbarkeit der Blutgruppendiagnose nach deutschem Recht; von Dr. Fritz Schiff. vi, 226p. 8°. Berl., J. Springer, 1925.

— [Also English translation] Individuality of the blood in biology and in clinical and forensic medicine; transl. by L. W. Howard Bertie. xiv, 413p. illust. 8°. Lond., Oxford Univ. pr., 1932.

— Methoden zur Bestimmung der Individualität des Blutes. p.719-98. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1933.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Abt. 13, Teil 2, pt 1.

— La causa violenta sovrapposta a condizioni professionali non indennizzabili. 27p. 8° [Pavia, L. Pezzoli, 1936]

LATTIMORE, Ralston. 1871-1938.

For obituary see J. M. Ass. Georgia, 1938, 27: 207.

LATTMANN, Karl Theodor Joachim. 1908— *Peripankreatische Pseudocysten. 24p. 23cm. Berl., F. Linke, 1936.

LATUCYL.

See under *Lactuca*.

LATVIA. Valst statistiskā pārvalde. Latvijas statistiskā gada grāmata. Riga, 1., 1920—

— Mēneša biletens. Riga, 4., 1929—

LATVIA. Latvijas Universitāte. Acta universitatis Latviensis. Riga, v.1-20, 1921-29.

— Ratski. Riga, v.1, No. 1-v.2, No. 3, 1929-35.

LATVIA. Latvijas Universitāte. Medicinas Fakultāte. Ratski. Riga, v.3, No. 1-2, 1937—

LATVIA. Latvijas Universitāte. Veterinārmedicinas Fakultāte. Ratski. Riga, v.2, No. 1, 1938—

LATVIA [and Latvians]

See also names of Latvian cities.

GLUSCHKIN, J. *Organisation de l'hygiène publique en Lettonie. 31p. 8°. Par., 1935.

LICIS, J. Kraniologische Untersuchungen an Schädeln altlettischer Stämme. 131p. 22cm. Riga, 1939.

Fedders, G. [Littoral climate of Latvia] Medicina, Kaunas, 1932, 13: 389.—**Jeruma-Krastina, L.** [Die Lettinnen vom anthropologischen Standpunkt] Latv. Univ. rak., 1935, 2: 1-192, 18 pl. — [Anthropological data on Latvian school children; height, weight and circumference of chest] Ibid., 1937, 3: 235-72.—**Vetra, N.** [Investigation on the state of health of the students of the Latvian University and its relation to the constitution] Ibid., 1935, 2: 295-420, 7 pl.

LATVIJAS medicinas adresu grāmata. 128p. 8°. Riga, Argus, 1933. Also 13. ed. 139p. 1936.

LATZ, Leo John. 1903— The rhythm of sterility and fertility in women. 107p. illust. 16°. Chic., L. J. Latz [1932] Also 6. rev. ed. vii, 151p. [1939]

LATZKE, Bruno. 1911— *Geschwülste der Mundhöhle, bösartige sowie gutartige [Breslau] 27p. 8°. Lengerich i. W., Lenger. Handelsdr. [1937]

LAU, Alfred, editor. Das national-sozialistische Ostpreussen. 232p. 8°. Königsb., Gebr. Kasperer [1934]

LAU, Alfred. 1906— *Beitrag zur Bakterizität der als Wurzelfüllmaterial gebräuchlichen Zahnzemente. 20p. 8°. Würzb., Popp, 1931.

LAU, Axel. 1911— *Die Behandlung der Schädelbasisfrakturen in der chirurgischen Klinik zu Königsberg i. P., 1928-37. 24p. 21cm. Königsb. i. P., 1937.

LAU, Christiane Flora Ida Eva. 1908— *Ueber die Ergebnisse der operativen Behandlung von Knochenbrüchen mit besonderer Berücksichtigung der Einheilung von Fremdkörpern [Leipzig] 38p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1934.

LAU, Kurt. 1907— *Ueber die Cystenmilz. 20p. 8°. Rostock, C. Hinstrorffs, 1931.

LAUB, August. 1905— *Versuche über das Verhalten wasserbindender Mittel im Darm [Tübingen] 19p. 8°. Marbach-N., A. Rempis, 1937.

LAUBACH, George Frederick. 1853-81. For biography see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 87, portr.

LAUBACH, Herbert G., 1879— Portrait. In Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 88.

LAUBE, Alfred. 1904— *Totgeburten und Säuglingsfrühsterblichkeit sowie deren Bekämpfung (unter Berücksichtigung des Materials an der Universitäts-Frauenklinik Kiel in den Jahren 1923-28 einschliesslich) [Kiel] 26p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1930.

Also Zschr. Geburtsh. Gyn., 1930, 98:

LAUBE, Gertrud. 1912— *Intraorale Haemangiome [Leipzig] 28p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1935.

LAUBENDER, Walther [M. D., 1922, Heidelberg] Acidosestudien [Frankfurt a. M., Habilitationsschrift] 52p. 8°. Berl., F. C. W. Vogel, 1932.

— Lokalanästhetica. p.1-78. 25½cm. Berl., J. Springer, 1939.

In Handb. exp. Pharm., Ergänzw. (Heffter, A., et al.) 8:

LAUBENFELS, Max Walker de. 1894— A comparison of the shallow-water sponges near the Pacific end of the Panama Canal with those at the Caribbean end. p.441-66. illust. 8°. Wash., 1936.

Forms No. 2993, Proc. U. S. Nat. Mus.

— A discussion of the sponge fauna of the Dry Tortugas in particular and the West Indies in general, with material for a revision of the families and orders of the Porifera. 225p. pl. 29cm. Wash., Carnegie Inst. Washington, 1936.

Forms v.30, Papers Tortugas Lab.

— Sponges collected on the Presidential Cruise of 1938. 7p. 8°. Wash., 1939.

Forms No. 15, v.98, Smithsonian Misc. Collect.

— Life science; a survey of the various fields of biology. iv, 320p. illust. 28cm. [Pasadena, Calif., the Author, 1941]

LAUBENHEIMER, Kurt. 1877— Lehrbuch der Mikrophotographie und Mikroprojektion. 2. Aufl. xii, 272p. illust. pl. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1931.

LAUBENSTEIN, Ludwig Peter. 1906— *Die Bedeutung der abdominalen Schnit-

bindung in der Therapie der Placenta praevia bzw. des tiefen Sitzes der Placenta. 19p. 8° Lpz., W. Hientzsch, 1934.

LAUBENTHAL, Josef Florin, 1903—
*Ueber einige Fragen psychiatrischer Eheberatung, erläutert an Hand von Stammbäumen. 49p. 8° Bonn, P. Kubens, 1929.

— Zur Pathologie des Raumerlebens, unter besonderer Berücksichtigung des Schraums [Bonn; Habilitationsschrift] p.202-32. 23cm. Würzb., H. Stürtz, 1938.

Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1938, 162:

— Leitfaden der Neurologie. 3. verm. & verb. Aufl. 295p. illust. tab. diagr. 25½cm. Lpz., G. Thieme, 1943.

LAUBER, Hans, 1876-1936.
See **Kolmer, W.**, & **Lauber, H.** Haut und Sinnesorgane. 2. T. Auge. 782p. 8° Berl., 1936.

Forms 3. Bd, 2. T. Handb. mikr. Anat. Mensch. (Möller-dorff, W. v.)
For biography see **Pavia, L.** Rev. otoneur., B. Air., 1931, 6: 359.

For portrait see Klin. Mbl. Augenh., 1936, 97: Juli H.

LAUBER, Otto, 1909— *Bakteriologische Untersuchungen über das Sterilisationsvermögen der radioaktiven Wurzelfüllung Radiolix. 16p. 8° Tüb., E. Göbel, 1934.

LAUBINGER, Werner, 1912— *Zur Verteilung des Jods im Zentralnervensystem von Mensch und Tier unter normalen Bedingungen [Kiel] 20p. 23cm. Eisfeld i. T., C. Beck, 1937.

LAUBNER, Charlotte, 1912— *Blutuntersuchungen bei Gebärmutterkrebs [Breslau] 16p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1938.

LAUBRY, Charles, 1872-1941. Maladies du sang et des organes hématopoïétiques. 627p. illust. pl. 8° Par., G. Doin & cie, 1933.

Forms pt 2, v.3, Nouv. traité path. int.

— Appareil circulatoire. 186p. illust. diagr. 8° Par., Masson & cie, 1935.

— Maladies du nez, du larynx, des bronches, des poumons et des plèvres. 650p. illust. pl. 28cm. Par., G. Doin & cie, 1938.

Forms pt 3, v.3, Nouv. traité path. int.
For biography see **Harvier, P.** Paris méd., 1933, 90: annexe, 570.—**Helbichová, A.** Cas. lék. česk., 1934, 73: 532, portr.

For obituary see Brit. Heart J., 1941, 3: 145 (Bedford, D. E.)
Also Nature, Lond., 1941, 147: 601.

— **COTTENOT, P.** [et al.] Radiologie clinique du coeur et des gros vaisseaux. T. 1-2. 2v. 340p. [paged continuously] illust. diagr. 32cm. x 26cm. Par., Masson & cie, 1939.

LAUBRY, Charles, MOUGEOT, Anatole, & WALSER, Jean. Les syndromes d'aortite postérieure (aortite thoracique, aortite abdominale) 234p. pl. 8° Par., G. Doin & cie, 1925.

L'AUBRY, J. Ambroise, fl. 1810.
Portrait. In Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 62.

LAUBRY, Pierre, 1907— *Les coronaires et le problème de la douleur cardiaque. 232p. pl. 24cm. Par., G. Doin & cie, 1939.

LAUBSCHER, Adrian Erasmus, 1901—
*Ueber sieben Fälle von Orbital-Eiterung. 25p. 8° Heidelberg, P. Braus, 1927.

LAUBSCHER, Albert, 1908— *Ueber die perniciose Anaemie; ihre Aetiologie und ihre Beeinflussbarkeit durch therapeut. Massnahmen [Heidelberg] 30p. 8° Bruchsal-Baden, J. Kruse & Söhne, 1934.

LAUBSCHER, Barend Jacob Frederick, 1897—
Sex, custom and psychopathology; a study of South African pagan natives. xv, 347p. pl. 8° Lond., G. Routledge & sons, 1937.

LAUBSCHER, Willy [M. D., 1928, Basel]
*Ueber phlegmonöse Entzündung der Membrana

chorii [Basel] p.450-66. 8° Berl., J. Springer, 1928.

Also Virchows Arch., 1929, 271:

LAUCHE, Philipp Wilhelm Arnold, 1890—
Die Zusammenhangstrennungen der Knochen; die Knochenbrüche, die Bruchheilung und ihre Störungen. p.204-308. 25½cm. Berl., J. Springer, 1937.

In Handb. spez. path. Anat. (Lubarsch, O., & Henke, F.) Berl., 1939, Bd 9, T. 4.

— Die unspezifischen Entzündungen der Knochen. p.1-80. 25½cm. Berl., J. Springer, 1939.

In Handb. spez. path. Anat. (Lubarsch, O., & Henke, F.) Berl., 1939, Bd 9, T. 4.

LAUCHERT, Friedrich, 1863— Geschichte des Physiologus. xiii, 312p. 8° Strassb., K. J. Trübner, 1889.

LAUCHS, Rudolf, 1910— *Die Bedeutung exogener Faktoren für die Entstehung von Karzinomen mit besonderer Berücksichtigung des Teers und seiner Abkömmlinge, dargestellt an einigen Fällen von Pechkrebs. 47p. 20½cm. Erlangen, K. Döres, 1938.

LAUDA, Ernst. Die normale und pathologische Physiologie der Milz. viii, 280p. diagr. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1933.

LAUDAGE, Fritz, 1903— *Ergebnisse von Röntgenreihendurchleuchtungen bei der SA in München in den Jahren 1934-35 [Giessen] 17p. 22½cm. Würzb., K. Triltsch, 1935.

LAUDANINE [and derivatives]

See also **Morphine; Opium**, Alkaloids.

PARET, J. *Contribution à l'étude pharmacologique de la laudanose [Marseille; Pharm.] 120p. 25½cm. Lyon, 1935.

Arnoldi, W. Die Wirkung des Morphemderivates Laudanon auf den Stoffhaushalt bei verschiedener Kost. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 143: 283-309.—**Delphaut, J., & Paret, J.** Nouvelles observations sur l'action pharmacodynamique de la laudanose. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 107-9.—**Mercier, F., & Delphaut, J.** Sur les convulsions produites par la laudanose. Ibid., 118: 168-70.—**Renoldi.** Ueber Laudanon-Ingelheim. Fortsch. Ther., 1927, 3: 868.

LAUDANN, Walter, 1910— *Ueber das Sehen nicht störende Linsentrübungen im Kindesalter. 15p. 23cm. Greifswald, H. Adler, 1937.

LAUDANUM.

See **Opium**.

LAUDE, Gabriel, 1905— *Contribution à l'étude des torsions intravaginales du testicule chez l'adulte. 66p. 8° Par., Impr. Mousyset, 1932.

LAUDE, Hilmer Henry, 1887—
See **Swanson, A. F.**, & **Laude, H. H.** Barley production in Kansas. 27p. 8° Manhattan, Kansas Agr. Exp. Sta., 1938.

LAUDER, Robert Enwraight, —1938.
For obituary see Brit. M. J., 1938, 1: 314.

LAUDIEN, Hans Artur, 1913— *Ueber Knochencysten unter besonderer Berücksichtigung der Osteodystrophia (Ostitis) fibrosa [Berlin] 45p. pl. 20½cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1938.

LAUE, Karl Heinrich, 1896— *Orthodontie und die Metallvergütung [Münster] 31p. 8° Westerstede, E. Ries, 1934.

LAUE, Max von, 1879—
For biography see **Friedrich, W.** Strahlentherapie, 1939, 66: 369-72, portr.—Also **Planck, M.** Naturwissenschaften, 1929, 17: 787.

LAUE, Walter, 1908— *Ueber den tageszeitlichen Beginn und das Ende der Spontangeburt [Leipzig] 18p. 8° Mittweida, Billig, 1933.

LAUENER, Paul [M. D., 1915, Bern] *Ueber einen durch Kuhhaare hervorgerufenen Fremdkörpertumor bei einem Melker [Bern] 18p. 8° Lpz., L. Voss, 1915.
Also Derm. Wschr., 1915, 60:

LAUENSTEIN, Hermann, 1903- *Das Katathermometer in der Gewerbehygiene mit besonderer Berücksichtigung des Kalibergbaus. 26p. 8° Gött., Handelsdr., 1931.

LAUE pattern.

See **Diamond**; **Roentgen ray**, Diffraction.

LAUER, Hermann, 1905- *Ein Fall von Nierenbeckenpapillom mit Metastasenbildung im Harnleiter und in der Blase [Freiburg i. B.] 13p. 21cm. Schramberg (Schwarzwald) Gatzler & Hahn, 1936.

LAUER, Hermann, 1908- *Melanosarkom der Aderhaut bei gleichzeitig bestehendem Uteruscarcinom [Heidelberg] 17p. 8° Wertheim a. M., E. Bechstein, 1935.

LAUER, Joseph, 1907- *L'éphédrine en thérapeutique et surtout dans les états de choc. 30p. 8° Par., Vigot fr., 1934.

LAUER, Karl, 1906- *Vergleichende Untersuchungen über die Dehnbarkeit an grossen Gefässen der menschliche Leiche. 84p. 8° Frankf. a. M., Voigt & Gleiber, 1934.

LAUER, Karl, 1911- *Ermüdungs- und Erholungs-Erscheinungen des Stahls im Hinblick auf das ärztlich-zahnärztliche Instrumentarium. 31p. 8° Bonn, H. Trapp, 1937.

LAUERBACH, Fritz [M. D., 1935, München] *Ueber Kieferzysten, besonders über das gleichzeitige Vorkommen in demselben Kiefer [München] 8p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1935.

LAUERBURG, Alfred, 1903- *Erwerbslosen-ziffer und Krankenstand in ihren gegenseitigen Beziehungen [Freiburg i. B.] 24p. 8° [Berl., E. S. Mittler & Sohn] 1928.

LAUERER, Anton, 1911- *Die Psychologie in der Zahnbehandlung des Kindes [München] 16p. 8° Würzb., R. Mayr, 1934.

LAUERMANN, Fritz, 1906- *Ueber die Blutungen der quergestreiften Muskulatur des Körpers und ihre Komplikationen, insbesondere Eiterungen, mit einem eigenen Fall [Heidelberg] 17p. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1937.

LAUER-SCHMALTZ, Walter, 1912- *Vier Fälle von Agranulocytose. 32p. 21cm. Münch., Gebr. Giehl, 1938.

LAUF, Alfred, 1907- *Ueber die Verteilung der Blutgruppen auf die weibliche Bevölkerung von Unterfranken nach 1500 in der Würzburger Universitätsfrauenklinik ausgeführten Bestimmungen. 31p. 8° Würzb., Gebr. Memminger, 1931.

LAUF, Edmund, 1908- *Ueber Nasensteine und das Zusammentreffen von Nasenstein mit Nasenflügelkrebs. 21p. 8° Münch., Hohenhaus, 1935.

LAUF, Maria, 1899- *Untersuchungen über die elastischen Eigenschaften von Stahl-drähten [Frankfurt a. M.] 29p. 8° [Berl., Berl. Verl., 1935]

LAUFER, Berthold, 1874-1934. The reindeer and its domestication. p.91-147. 8° Lancaster, Pa., Am. Anthropol. Ass., 1917.

Forms No. 2, v.4, Mem. Am. Anthropol. Ass.

— The Chinese gateway. 7p. pl. 8° Chic., Field Mus. Nat. Hist., 1922.

Forms No. 1, Leaflet Field Mus. Nat. Hist., Dep. Anthropol., 1922.

— Use of human skulls and bones in Tibet. 16p. pl. 8° Chic., Field Mus. Nat. Hist., 1923.
Forms No. 10, Leaflet Field Mus. Nat. Hist., Dep. Anthropol., 1923.

— Tobacco and its use in Asia. 39p. pl. 8° Chic., Field Mus. Nat. Hist., 1924.
Forms No. 18, Leaflet Field Mus. Nat. Hist., Dep. Anthropol., 1924.

— The introduction of tobacco into Europe. 66p. 8° Chic., Field Mus. Nat. Hist., 1924.
Forms No. 19, Leaflet Field Mus. Nat. Hist., Dep. Anthropol., 1924.

— Ivory in China. 78p. pl. 8° Chic., Field Mus. Nat. Hist., 1925.
Forms No. 21, Leaflet Field Mus. Nat. Hist., Dep. Anthropol., 1925.

— Ostrich egg-shell cups of Mesopotamia and the ostrich in ancient and modern times. 50p. pl. 8° Chic., Field Mus. Nat. Hist., 1926.
Forms No. 23, Leaflet Field Mus. Nat. Hist., Dep. Anthropol., 1926.

— Insect-musicians and cricket champions of China. 27p. pl. 8° Chic., Field Mus. Nat. Hist., 1927.
Forms No. 22, Leaflet Field Mus. Nat. Hist., Dep. Anthropol., 1927.

— The giraffe in history and art. 100p. pl. 8° Chic., Field Mus. Nat. Hist., 1928.
Forms No. 27, Leaflet Field Mus. Nat. Hist., Dep. Anthropol., 1928.

— The prehistory of aviation. xviii, 96p. pl. 8° Chic., Field Mus. Nat. Hist., 1928.
Forms No. 1, Anthropol. Ser., Pub. Field Mus. Nat. Hist.
For biography see **Hummel**, A. W. Am. Anthropol., 1936, 38: 101-11, portr.

— & **WILBUR, C. Martin**. The American plant migration. Part 1: The potato. 132p. front. 8° Chic., Field Mus. Nat. Hist., 1938.
Forms No. 418, Pub. Field Mus. Nat. Hist.

LAUFER, Max, 1910- *Eindrücke über den gegenwärtigen Stand des Kurpfuschertums in Beziehung zu den Geschlechtskrankheiten [München] 18p. 8° Ergenzingen, A. Deifel, 1932.

LAUFER, Mindla, 1910- *Nachuntersuchungen an hyperkinetischen Kindern. 31p. 22½cm. Berl., F. Linke, 1937.

LAUFF, Erich, 1900- *Ueber chronische Wirbelsäulenversteifungen (Spondylarthritis ancylopoetica und Spondylosis deformans) [Berlin] 35p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1926.

LAUFF, Hildegard, 1901- *Erfahrungen über die operative Behandlung des Pylorospasmus in der Universitäts-Kinderklinik Freiburg i. Br. [Freiburg i. B.] 8p. 8° Stuttg., Union Deut. Verl., 1926.

LAUFFER, Ilse, 1910- *Neuartige Verfahren zur Herstellung von Jacketkronen [München] 18p. 8° Würzb., R. Mayr, 1934.

LAUFHUETTE, Kurt, 1909- *Nachprüfung der Ipsenschen Regel von der Richtung der Berstungsbrüche am Schädel, an Hand des Beobachtungsmaterials des gerichtsarztlichen Instituts in Düsseldorf [Münster] 41p. 22cm. Köln, J. Borowsky, 1936.

LAUFMAN, Harold, 1912-
Illustrator of **Lewis, P.** Backache and sciatic neuritis. 745p. 24cm. Phila., 1943.

LAUFS, Josef, 1906- *Beitrag zur Frage der xanthomatösen Gewebsneubildungen [Münster] 19p. 22cm. Düsseld., G. H. Nolte, 1936.

LAUGEL, Robert [M. D., 1937, Strasbourg] *Les ictères émotifs en médecine légale. 43p. 24½cm. [Strasb.] E. Mazel, 1937.

LAUGH and grow fit, and Say 99!
See **Laughing Leech** (The) pseud. Laugh and grow fit, and Say 99! 253p. 17cm. Lond., 1935.

LAUGHING gas.

See Nitrogen monoxid.

LAUGHINGHOUSE, Charles O'Hagan, 1871-1930.

For biography see Rankin, W. S. Proc. Conf. Health Author. N. America, 1931, 46: 191-3, portr.

LAUGHING Leech (The) pseud. Laugh and grow fit, and Say 99! Hints for health & happiness; drawings by Alfred E. Taylor. 253p. illust. 17cm. Lond., Queensway pr. [1935?]**LAUGHLEN reaction.**

See under Syphilis, Serodiagnosis.

LAUGHLIN, Earl, 1907— An introduction to osteopathy. 104p. 8°. Kirkville, Mo., Journal print. co., 1932.**LAUGHLIN**, Earl Herbert, 1882— Quiz on the practice of osteopathy; a compendium of ready reference for the busy practitioner and advanced student. 137p. 8°. Kirkville, Mo., Journal print. co., 1903.**LAUGHLIN**, Sam. Border line between: Maritime law and compensation cases with specific instances and cases. 6p. 23½cm. Wash., Gov. print. off., 1930, 6p.

Forms No. 436, Bull. U. S. Bur. Labor Statist.

LAUGHTER.

See also Emotion; Gelasma; Geloplegia; Gelotherapy; Humor; Joy; Pleasure.

Aragon, E. O. 1 a risa loca. Gac. méd. M(xico, 1926, 57: 142-6.—**Betz**, W. Das Lachen. Zschr. Menschenk., 1930 31, 6: 343-9.—**Boudry**, A. Des plantes qui provoquent le rire. Aesculape, Par., 1929, n. ser., 19: 132-6.—**Grains** and scruples; by Another Reader. Lancet, Lond., 1938, 2: 338.—**Hall**, M. L. Educating for laughter. Training School Bull., 1939-40, 36: 16-8.—**Lloyd**, E. L. The respiratory mechanism in laughter. J. Gen. Psychol., 1938, 19: 179-89.—**Paskind**, H. A. Influence of laughter on muscle tone. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 39: 93. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1932, 28: 623.—**Three** (The) laughers; Japanese, Syōhaku, 1730-83; illust. In Enjoyment Art in America (Shoolman, R.) Phila., 1942, 235.—**Vogt**, A. Ueber das Lachen; Lob der Torheit. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 614-7.**Pathology.****CAILLET**, M. P. L. *Le rire et le pleurer spasmodiques. 103p. 25cm. Bord., 1934.**Roy**, D. P. Traité médico-philosophique sur le rire; ou, Le rire considéré dans ses rapports avec l'état physique et morale de l'homme dans l'état malade. 591p. 8°. Par., 1814.**Boudry**, A. Rires et grimaces normaux et pathologiques. J. méd. Bordeaux, 1931, 108: 366-70.—**Gilbert-Robin**. Rires et sourires morbides chez l'enfant. Rev. gén. clin. théor., 1935, 49: 614.**Psychology.****Boyd**, E. F. Usefulness of laughter. Southwest. M., 1942, 26: 224-7.—**Brunbaugh**, F., & **Wilson**, F. T. Children's laughter. J. Gen. Psychol., 1940, 57: 3-29.—**Cornil**, L., & **Pagaud**, J. Considérations sur le rire automatique; le stade d'élaboration du rire chez le nourrisson et le rire réflexe associatif. Paris méd., 1929, 71: 233-6.—**Ding**, G. F., & **Jersild**, A. T. A study of the laughing and smiling of preschool children. J. Gen. Psychol., 1932, 40: 452-72.—**Diserens**, C. M. Recent theories of laughter. Psychol. Bull., 1926, 23: 247-55.—**Dumas**, G. Psychophysiologie du rire. In Quest. clin. actual., Par., 1935, 5. ser., 29-66.—**Edwards**, S. The function of laughter. Psyche, Lond., 1926, 7: 22-32.—**Enders**, A. C. A study of the laughter of the pre-school child in the Merrill-Palmer Nursery School. Papers Michigan Acad. Sc. (1927) 1928, 8: 341-56.—**Klineberg**, O. Laughter. In his Social Psychol., N. Y., 1940, 189-96.—**Kris**, E. Das Lachen als mimischer Vorgang; Beiträge zur Psychoanalyse der Mimik. Internat. Zschr. Psychoanal., Wien, 1939, 24: 146-68. Also English transl., Internat. J. Psychoanal., Lond., 1940, 21: 314-41.—**Leuba**, C. Tickling and laughter; two genetic studies. J. Gen. Psychol., 1941, 58: 201-9.—**Migliorini**, G. Automatismi superiori: il riso. Riv. psico., 1939, 35: 47-60.—**Paulhan**, F. Le sens du rire. Rev. philanthrop., Par., 1931, 111: 5-47.—**Piret**, R. Recherches génétiques sur le comique. Acta psychol., Hague, 1940, 5: 103-42.—**Psychology** (The) of laughter. Eugen. News, 1938, 23: 45.—**Valentine**, C. W. The origins of laughter in young children and suggestions towards a genetic theory of laughter. Rep. Brit. Ass. Advance Sc.,

1935, 434.

La psychologie génétique du rire. J. psychol. norm. path., Par., 1937, 33: 641-72. Also in his Psychol. Early Childh., Lond., 1942, 247-69.—**Washburn**, R. W. A study of the smiling and laughing of infants in the first year of life. Genet. Psychol. Monogr., 1929, 6: 397-537.—**Willmann**, J. M. An analysis of humor and laughter. Am. J. Psychol., 1940, 53: 70-85.**LAUGIER**, Henri, 1888— Die Chronaxie; Methoden und Technik. p.719-816. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1936.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1936, Bd 5, pt 5 A.

LAUGIER, Paul Marie Lucien, 1910—

*Contribution à l'étude de l'érythrodermie vésiculo-oedémateuse arsénicale. 95p. pl. 24cm. Strasb., C. & J. Goeller, 1937.

LAUMANN, Gustav, 1909— *Ueber das Zusammenwirken von Morphin und Skopolamin auf die Dehydrierungsvorgänge [Münster] 15p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1935.**LAUMANN**, Werner Eduard Ferdinand, 1909— *Vorsorge—ein Gebot des Nationalsozialistischen Staates! [Jena] 31p. 8°. [n. p., 1936]**LAUMANN**, Max, 1909— *Ueber die Innen- und Hauttemperaturen bei kalten und warmen See- und Moorbädern [Rostock] 28p. 21cm. Lippstadt, C. J. Laumanns, 1936.**LAUMONIER**, Jean, 1861— La thérapeutique des péchés capitaux: gourmandise, paresse, luxure. 2. éd. 196p. 12°. Par., Le François, 1931.**LAUMONNIER**, Henri, 1911— *Les endométrioses du périnée; contribution à l'étude de la pathogénie des endométrioses. 69p. 24cm. Par., Jouve & cie, 1939.**LAUN**, Albrecht, 1911— *Die Beschwerden nach Entfernung der Gallenblase; ihre Ursachen und Behandlung; auf Grund einer Nachuntersuchung von 765 Cholecystektomien der chirurgischen Universitäts-Klinik Giessen aus den Jahren 1909 bis 1915. 40p. 21cm. Giessen, O. Kindt, 1935.**LAUN**, Heinz, 1910— *Der Kaiserschnitt bei engem Becken; Indikationsstellung und Ergebnisse [Heidelberg] 21p. 21½cm. Würzb., R. Mayr, 1938.**LAUN**, Hermann, 1906— *Beitrag zur Baktericidität der Albrecht-Sommer'schen Wurzelfüllung [Würzburg] 12p. 8°. Düren-Rhld., M. Danielewski, 1932.**LAUN**, Hugo Rudolf. Vademecum des Truppenarztes; erste Hilfe. 276p. illust. 19½cm. Münch., J. F. Lehmann [1939]

Forms Bd 3, Taschenbücher des Truppenarztes.

LAUNAY, Clément, 1901— *Contribution à l'étude clinique et biologique de la maladie de Charcot et de ses formes anormales. 233p. pl. 8°. Par., A. Legrand, 1931.**LAUNAY**, Léon, 1901— *Plastique du pavillon dans l'évidement pétromastoidien; avantages du nouveau procédé de Dieu du Mans. 42p. 8°. Par., N. Maloine, 1929.**LAUNDRY.**

See also Laundry industry; also Domestic servant; Hospital administration, Laundry.

Gehrerbeck, K. Die technischen Einrichtungen der Anstaltswäscherei; die Nassbehandlung der Wäsche. Gesundh. Ingenieur, 1938, 61: 629-34. Die technischen Einrichtungen der Anstaltswäscherei; die Trocknung der Wäsche. Ibid., 656-61.—**Guthjahr**, W. Wäsche und Wäschebehandlung als Schulaufgabe. Ibid., 1939, 62: 187-9. Also Zschr. ges. Krankenhauswes., 1939, 27-35.—**Heermann**, P. Die neuesten Enzymwäscherei und ihre Bedeutung. Ibid., 1926, 22: 431-3.—**Martin**, E. W. Cleaning and laundering [in 1860] In his Standard of Living in 1860, Chic., 1942, 215.—**Zakarias**, L. The colloid chemistry of washing. In Colloid Chem. (Alexander, J.) N. Y., 1932, 4: 653-66.

Hygienic aspect.

See also **Disinfection; Sterilization.**

BRICHANT, O. *Contribution à l'étude de l'hygiène dans les blanchisseries. 63p. 24½cm. Lille, 1938.

SAUERTEIG, G. *Valeur des différentes opérations du blanchissage dans la désinfection des linges. 44p. 8° Par., 1932.

Arnold, L. A sanitary study of commercial laundry practices. Am. J. Pub. Health, 1938, 28: 839-41.—Handelsman, B. I., & Levitina, M. I. [Wet disinfection of linen] Gig. & zdorov., 1942, 7: No. 7, 35-9.—Jätten, K. W., & Replöf, H. On the choice of appropriate concentrations of disinfectants for use before laundering. Bull. Hyg., Lond., 1942, 17: 483 (Abstr.)—Replöf, H. Versuche zur Wäscheinfektion. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1131.

LAUNDRY industry.

See also **Clothing, Cleaning and disinfection; Laundry.**

SMITH, M. Some studies in the laundry trade. 57p. 8° Lond., 1922.

Breton, J. L. Machine à laver la vaisselle. Infirm. fr., 1924-25, 2: 27-31.—Burman, O. S. Laundry tub. U. S. Patent Off., 1941, No. 2,262,093.—Coordes, H. G. Laundry tray unit or the like. Ibid., 1940, No. 2,203,323.—Eliassen, R., & Schulhoff, H. B. Laundry waste treatment by flotation. Water Works & Sewer., 1943, 90: 418-21.—Improvised washing machine for field use. Bull. U. S. Army M. Dep., 1944, No. 75, 35.—Janssen, W. Der Wohnhaushalt in der Hallgartenstrasse zu Frankfurt a. Main. Gesundh. Ingenieur, 1928, 51: 570.—Kondratieff, N. I. [Village laundry] Profil. med., Kharkov, 1927, 6: 3; 88-92.—Montagu, M. F. A. A 17th century washing machine. Isis, Menasha, 1942-43, 34: 410.—Neumann, O. Die zukünftige Entwicklung der Wäschereimaschinen. Gesundh. Ingenieur, 1927, 50: 613; 701; 731.—Rybka, K. Beitrag zur Berechnung von Dampfwaschereien. Ibid., 1926, 49: 603.—Voges. Gummistreifen für Wäsche-schleudern (Zentrifugen) Zschr. ges. Krankenhauswes., 1926, 22: 498.—Weinstock, P. Zeitgemässe Betrachtungen über Wäschereinigung und Wäscheversorgung. Zschr. Krankenanst., 1918, 14: 129-35.—Weiss, E. H. Les appareils domestiques à laver le linge. Nature, Par., 1924, 52: pt 1, 166-72.—Wiskol, W. A. Laundry tub cabinet. U. S. Patent Off., 1942, No. 2,287,657.

Worker.

BLANKE, I. *Schilderung einer Grosswäscherei und Reinigungsanstalt; Berufsschäden bei den Arbeiterinnen und Untersuchungen an den Zähnen [München] 19p. 8° Würzb., 1937.

Graham, W., Bannatyne, R. R. [et al.] Laundry industry. Annual Rep. Indust. Fatigue Res. Bd., Lond. (1922) 1923, 3: 13.—Segitz, A. F. G. Ueber Benzin und Tetrachlorkohlenstoff in chemischen Reinigungsanstalten. Zbl. Gewerbehyg., 1920, n. F., 7: 298-300.—Stallybrass, C. O. The welfare and safety of laundry and other hospital workers. J. State M., Lond., 1934, 42: 491-4.

LAUNER, Horst, 1910—*Ursache, Verlauf und Prognose der cerebralen Komplikationen im Anschluss an Zahnerkrankungen [Erlangen] 46p. 8° Forchheim, O. Mauser, 1933.

LAUNOIS, Marcel Armand, 1905—*Contribution à l'étude de l'anémie infectieuse du cheval [Alfort; Vet.] 56p. 8° Par., M. Bry, 1931.

LAUNOY, L. Notions de pharmacodynamie; leçons sur la toxicité. vii, 295p. tab. 8° Par., J. B. Baillière [1935]

— Eléments de physiologie humaine. 587p. illust. tab. diagr. 24cm. Par., Libr. Maloine, 1943.

LAUPRETRE, Claude, 1904—*Contribution à l'étude de l'aérophagie. 60p. 8° Par., Jouve & cie, 1931.

LAUR, Caroline Mathilde, 1900—*Les réticulocytes et les réticulocytoses. 160p. pl. 8° Par., G. Doin & cie, 1932.

LAUR, Georg Otto, 1905—*Ueber den negativen Ausfall der Wassermannschen Reaktion im Liquor cerebrospinalis bei Tabes dorsalis [Rostock] 30p. 8° Pfullendorf, J. Maier, 1929.

LAUR, Louis, 1903—*Les techniques modernes de bilirubimétrie plasmatique; leur comparaison. 48p. 8° Par., A. Legrand, 1930.

LAURACEAE.

See also names of genera as **Cinnamomum; Sassafras**, etc.

Grove, W. R. Rex v. Donellan, Warwick assizes, 1781 [laurel poisoning] Med. Leg. Crim. Rev., Lond., 1934, 2: 314-39.—Robb, W., & Campbell, D. Poisoning of sheep by the consumption of laurel leaves. Vet. Rec., Lond., 1941, 53: 93-5.—Stelfeld, C. Assuntos a discutir e a esclarecer; Peumus nomen rejiciendum; Cryptocarya nomen conservandum, Lauraceae. Tribuna farm., Curitiba, 1941, 9: 35-7.—Wilson, D. R., & Gordon, W. S. Laurel poisoning in sheep. Vet. Rec., Lond., 1941, 53: 95-7.

LAURE, Georges, 1908—*Le syndrome d'érythème cardiaque des adolescents. 83p. 8° Par., E. Le François, 1937.

LAURE, Vincenzo, 1856-1925. Micheli, C. Commemorazione. Atti Soc. ital. ostet., 1927, 26: p. lix-lxv, portr., bibliography.

LAUREL Hill, N. J. Hudson County Tuberculosis Hospital and Sanatorium. Annual reports. Laurel Hill, 1913—

LAURELL, Hugo Fredrik, 1884—Forsell, G. [Biography, and bibliography of published writings] Acta radiol., Stockh., 1931, 12: 203-11.

LAURENCE, Eugene L., 1876-1933.

For obituary see Texas J. M., 1933, 29: 477.

LAURENCE, Jean, 1910—*Contribution à l'étude de différents syndromes cardiaques observés au cours des anémies. 81p. 8° Par., E. Le François, 1936.

LAURENCE-MOON-BIEDL syndrome.

See under **Dystrophy [adiposogenital]**
LAURENCIN, Roger, 1907—*Données modernes sur la pisciculture industrielle de la truite [Vet.] 113p. illust. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1934.

LAURENS, André.

See under Du Laurens, André, 1558-1609.

LAURENS, Georges, 1867—Oto-rhinolaryngologie du médecin praticien. 5. éd. 508p. 8° Par., Masson et cie, 1927.

For biography see T., J. Vie méd., 1933, 14: 895, portr.

—AUBRY, Maurice, & LEMARIEY, André. Précis d'oto-rhino-laryngologie. viii, 1223p. pl. 8° Par., Masson & cie, 1931.

LAURENS, Henry, 1885—The physiological effects of radiant energy. 610p. illust. diagr. 8° N. Y., Chem. Cat. co., 1933.

Forms No. 62, Monogr. Ser., Am. Chem. Soc.

LAURENS, Marguerite, 1910—*Le traitement de la maladie de Nicolas et Favre par l'antimoine III thiomalate de lithium (anthiomaline) 95p. 8° Par., Vigot fr., 1935.

LAURENT, Albert, 1905—*L'hydarthrose hérédo-syphilitique. 63p. 8° Par., Vigot fr., 1934.

LAURENT, Charles Rémy François Marie, 1910—*Considérations sur les dyspepsies pancréatiques. 69p. 25½cm. Bord., J. Bière, 1934.

LAURENT, Damien, 1906—*La phase somatique prodromique de la démence précoce. 91p. 8° Par., L. Arnette, 1932.

LAURENT, Edouard [M. D., 1934, Toulouse] *La guanidine; sa recherche dans le sang des cancéreux. 63p. tab. 24½cm. Toulouse, Perry & Taupiac, 1934.

LAURENT, Emile, 1861-1904.

For obituary see Wildeman, E. de. Ann. Soc. belge micr. 1905-06, 27: 87-112, portr.

LAURENT, Frédéric Jean, 1899— *De l'extraction d'urgence de la dent en période d'infection aiguë. 78p. 8° Par., M. Vigné, 1930.

LAURENT, Henri, 1856— Personality, how to build it; transl. by Richard Duffy. ix, 120p. 12° N. Y., Funk & Wagnalls co., 1916.

— Manual de higiene popular; transl. by A. Espinoza Tamayo. 141p. 18½cm. Guayaquil, Impr. Municipal, 1917.

LAURENT, Jacques, 1900— *Plan d'organisation; service dentaire aux colonies. 99p. map. 8° Par., N. Maloine, 1931.

LAURENT, Jacques, 1914— *Contribution à l'étude du traitement des abcès du sein. 46p. 24½cm. Par., A. Legrand, 1939.

LAURENT, Jean, 1876— *La langue internationale Ido (Esperanto réformé) et son application aux sciences pharmacologiques [Pharm.]. 128p.; 50p. tab. 25cm. Marseille, Impr. Soc. Petit Marseillais, 1935.

LAURENT, Jean, 1909— *Contribution à l'étude du diagnostic des états subfébriles prolongés en apparence monosymptomatiques chez l'enfant. 86p. 8° Lyon, Bosc fr., 1936.

LAURENT, Jean Augustin Marie, 1915— *Contribution à l'étude de quelques thérapeutiques actuelles en psychiatrie. 46p. 24cm. Par., E. Le François, 1939.

LAURENT, Joseph, 1907— *Contribution à l'étude de l'anesthésie du plexus brachial. 48p. 8° Par., M. Vigné, 1935.

LAURENT, Jules Jacques, 1910— *Fistules oesophago-bronchiques au cours du cancer de l'oesophage. 71p. 25½cm. Par., Vigot fr., 1939.

LAURENT, Louis, 1902— *Etude des applications de forceps; faites à la maternité de l'Hôpital Boucicaut pendant 5 ans (1925-29) 60p. 8° Par., A. Legrand, 1932.

LAURENT, Maurice, 1912— *Les accidents de l'aviation aux hautes altitudes; recherche expérimentales sur les décompressions brusques par ruptures des cabines étanches. 55p. 25cm. Par., Vigot fr., 1939.

LAURENT, Michel, 1901— *Contribution à l'étude du traitement vaccinothérapique des ostéo-arthrites typhiques et paratyphiques chez l'enfant. 62p. 8° Par., Presses univ. France, 1930.

LAURENT, Paul, 1906— *Contribution à l'étude de l'origine et des altérations des eaux thermales d'Aix-les-Bains. 192p. 8° Par., Impr. Mouvssset, 1932.

LAURENT, Pierre, 1910— *Essais sur la floculation des sérums méltococciques en présence d'un antigène spécifique [Lyon] 68p. 8° Bourg, Berthod, 1936.

LAURENT, Richard, 1889— *Ueber das Vorkommen von Nematoden im Peritonealraum (zugleich Mitteilung eines Falles von Oxyuris vermicularis im Beckenperitoneum) 31p. 8° Rostock, A. Erben, 1919.

LAURENT, Robert, 1911— *Contribution à l'étude des abcès de l'utérus. 32p. 24cm. Par., M. Laverne, 1939.

LAURENT, Simone, 1899— *Contribution à l'étude de la syphilis héréditaire au-delà de la première génération. 59p. 8° Par., Jouve & cie, 1930.

LAURENTIE, R. [M. D., 1938, Toulouse] *Etude morphologique et anatomo-pathologique de l'absence congénitale du péroné. 103p. 24½cm. [Toulouse] Lion & fils, 1938.

LAURENTIN, Jean, 1914— *Contribution à l'étude de l'insuffisance respiratoire dans la sclérose pulmonaire [Paris] 62p. 24½cm. Tours, Arrault & cie, 1938.

LAURENTIUS, Andreas.
See under Du Laurens, André, 1558-1609.

LAURENTIUS, Paul, 1909— *Geschichte der Krankenbehandlung mittels Elektrizität [Münster] 95p. 21½cm. Krefeld, W. Greven, 1936.

LAURET, Gaston, 1891—
See Vignes, H., Lauret, G. [et al.] Maladies des femmes enceintes. 2v. 8° Par., 1935.

LAURET, Georges Raymond, 1904— *Contribution à l'étude du fonctionnement du corps thyroïde pendant la grossesse. 144p. 8° Par., L. Arnette, 1936.

LAURET, Jean, 1909— *Contribution à l'étude de l'urétrographie dans la pathologie urétrale. 121p. illust. pl. 25cm. Montpel., P. Rouge, 1936.

LAURIA de Toledo, María Teresa. *El foco séptico oral [Dent.] 47p. illust. 26½cm. B. Air., Betta hnos, 1936.

LAURIAN, Paul, 1909— *Contribution à l'étude des ostéomes du plancher buccal et des muscles masticateurs. 51p. 8° Par., P. André, 1934.

LAURIAT, Charles, 1906— *Etude de certains métallo-stérols syntoniques et de leur valeur dans le traitement des affections tuberculeuses. 88p. 8° Par., Perroux & fils, 1933.

LAURIAT, Ernest, 1907— *Fonctionnement du service obstétrical de la Maternité Baudelocque. 152p. 8° Par., N. Maloine, 1933.

LAURIC acid [and derivatives]

See also Acids, fatty; Fat, Chemistry; Oil.
Bayliss, M. Visible action of sodium lauryl sulphate on microorganisms. J. Lab. Clin. M., 1936-37, 22: 700-4.—
Bolduan, O. E. A., McBain, J. W., & Ross, S. Diffraction of X-rays by sodium laurate and sodium palmitate at higher temperatures. J. Phys. Chem., 1943, 47: 528-35.—
Ekwall, P., & Lindblad, L. Zur Kenntnis der Konstitution der verdünnten Seifenlösungen; die Hydroxylionenaktivität der Natriumlauratlösungen bei 20°. Kolloid Zschr., 1941, 94: 42-56.—
Griffith, I. The pharmaceutical applications of sulfonated lauryl alcohol and kindred products. Am. J. Pharm., 1934, 106: 176.—
McBain, M. E. L. Migration data in solutions of a colloidal electrolyte, laurylsulfonic acid. J. Phys. Chem., 1943, 47: 196-204.—
Brook, G. C. [et al.] Phase rule studies of soap, the system sodium laurate/sodium chloride/water. J. Am. Chem. Soc., 1938, 60: 1870-6.—
Ravich, G. B., & Tzurinov, G. G. Investigation of the polymorphism of trilaurin. C. rend. Acad. sc. URSS, 1943, 38: 314-6.—
Sullivan, W. N., & Goodhue, L. D. Synergists to aerosol insecticides. U. S. Patent Off., 1944, No. 2,345,904; No. 2,345,906.—
Van Rysselberghe, P. Discussion and interpretation of the migration data of laurylsulfonic acid in aqueous solution. J. Phys. Chem., 1944, 48: 62-5.—
Verkaide, P. E., Van der Lee, J., & Holwerda. Untersuchungen über den Fettstoffwechsel; Versuche mit α-Lauro-β, γ-diundecylin. Zschr. physiol. Chem., 1935, 234: 21-6.—
Vold, R. D., & Vold, M. J. Thermodynamic behavior of liquid crystalline solutions of sodium palmitate and sodium laurate in water at 90°. J. Am. Chem. Soc., 1939, 61: 37-44.

LAURIE, Alexander, 1892—, & **POESCH, Gustav, H.** Photoperiodism; the value of supplementary illumination and reduction of light on flowering plants in the greenhouse. 42p. 8° Wooster, 1932.

Forms No. 512 of Bull. Ohio Agr. Exp. Sta.

LAURIE, Joseph, —1865. Homoeopathic domestic medicine. xi, 1034p. 8° N. Y., Boericke & Tafel, 1871.

LAURIE, Thomas Forrest, 1881—
For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1942, 31: 108.

LAURIOL, Louis, 1912— *Quelques remarques sur les maladies mentales aux Colonies. 99p. 8° Par., Jouve & cie, 1938.

LAURIOZ, Pierre, 1905— *Contribution à l'étude des vins de la côté chalonaise; les vins de Givry, leur histoire, leur fabrication, leur constitution; examen de l'évolution de l'acidité et des sucres du mout en cours de maturité; détermination pratique de la date de vendange. 146p. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1939.

LAURITZ Reyn, Axel, 1872–1935.
For obituary see Hissink, A. Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 2954.

LAURO, Pietro, fl. 16. cent.
Translator of [Estienne, C. E.] Le herbe, fiori, stirpi, che si piantano ne gli horti. 69p. 16° Venegia, 1545. — Seminario, over plantario de gli alberi, che se piantano. 67p. 16° Venegia, 1545.

LAUROCERASUS.

See also *Prunus*.

Hérissey, H., & Laforest, J. Sur un hétéroside extrait du laurier de Portugal, *Cerasus lusitana* Lois. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1933, 15: 350–7. — **Peyreigne, P.** Note sur les propriétés exutoires des feuilles de laurier. J. méd. Toulouse, 1865, 4. ser., 4: 44–8. — **Robinson, M. E.** Methods for the determination of the nitrogenous constituents of a cyanophoric plant, *Prunus laurocerasus*. Biochem. J., Lond., 1929, 23: 1099–113.

— Aqua laurocerasi.

DUVAL, G. *Contribution à l'étude chimique des feuilles et de l'eau distillée de laurier-cerise [Pharm.] 83p. 24½cm. [Strasb.] 1936.

Bridel, M., & Delabrière, N. Note sur la préparation de l'eau distillée de laurier-cerise. J. pharm. chim., Par., 1915, 7. ser., 11: 110–3. — **Coutinho, E.** O cobre, fator de precipitação e de conservação; da água destilada de louro cereja e similares. Rev. Ass. brasil. farm., 1940, 21: 141–3. — **Garzya, E.** Tabe per piaga di ascesso linfatico guarita coll'acqua di lauro ceraso. Filiale sebezio, Nap., 1838, 15: 361–4. — **Guillaume, A., & Duval, G.** Sur la conservation de l'eau distillée de laurier-cerise et du soluté officinal d'acide cyanhydrique à l'aide d'huile de paraffine et de vaseline officinale. Bull. sc. pharm. Par., 1935, 42: 74; 211. — **Léger, E.** Altérations et falsifications de l'eau distillée de laurier-cerise. J. pharm. chim., Par., 1935, 8. ser., 22: 215–21. — **Leulier, A., & Tuarze, L.** Résultats analytiques sur les variations saisonnières du suc de feuilles de laurier-cerise. Ibid., 1939, 8. sér., 29: 544–9. — **Pegna, C.** Studi chimico-farmaceutici sull'acqua distillata di lauro ceraso. Gazz. toscana sc. med. fis., 1849, 7: 137–41.

LAURONEMA.

See also *Nematoda*.

Lins de Almeida, J. Sobre um interessante parasito de insecto; *Lauronema travassosi* n. gen., n. sp. (Nematoda) In Livr. Jub. Prof. Travassos, Rio, 1938, 21–4, pl.

LAUROTETANINE.

See *Litsea*.

LAURYL compounds.

See *Lauric acid*.

LAUS, Clark John, 1893—

For portrait see Phi Chi Q., Menasha, 1938, 35: 232.

LAUSANNE, Switz. Université de Lausanne. Faculté de Médecine. Recueil de travaux; publiés à l'occasion du quatrième centenaire de la fondation de l'Université, Juin, 1937. 200p. 24cm. Lausanne, F. Rouge & cie [1937]

See also Lausanne University's jubilee. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 805.

LAUSANNE, Switz.

Amsler, M. Das neue Blatt für poliklinische Krankengeschichten der Lausanner Augenklinik. Klin. Mbl. Augenh., 1940, 104: 349. — **Messeri, F. M.** Les services d'hygiène de la ville de Lausanne. Ann. hyg., Par., 1926, n. ser., 4: 683–94. — Le développement de l'hygiène et de la technique sanitaire à Lausanne à travers les âges. Techn. san. mun., Par., 1934, 29: 293–8. — **Michaud, L.** La nouvelle Clinique médicale de Lausanne. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 909–11.

LAUSCH, Franz, 1908— *Ueber einen hypernephroiden Tumor der Niere [Würzburg] 19p. 8°. Wertheim a. M., E. Bechstein, 1936.

LAUSCH, Richard.

See **Kretz, J., & Lausch, R.** Die krebsfeindliche Diät nach Ernst Freund; Kochanweisungen. 100p. 16° Linz, 1937.

LAUSCHKE, Johannes Walter, 1895—

*Ueber Trypaflavin und seine Beziehung zum retikuloendothelialen Zellsystem (Auszug) 8p. 8°. [Lpz., n. p.] 1923.

LAUSMANN, Fritz, 1903— *Die Schädelverletzungen dreier Jahre im Urban-Krankenhaus, u. s. w. [Berlin] 26p. 8°. Liegnitz, O. Heinze, 1928.

LAUS pediculi. p.353–68. 12° Leiden, Heger & Hack, 1638.

In Script. var. diss. ludier.

LAUSSEL, Jean, 1899— *L'évolution du typhus exanthématique en Europe depuis 1914. 67p. 8°. Par., Jouve & cie, 1928.

LAUSSINOTTE, Robert, 1912— *Eléphantiasis nostras des membres inférieurs; lésions osseuses et cutanées. 76p. pl. 25cm. Lyon, Bosc fr., 1938.

LAUSZUS, Eva Nickel, 1899— *Ueber die pharmakologische und ernährungsphysiologische Bedeutung der Kieselsäure in den Nahrungsmitteln. 33p. 22½cm. Berl., F. Linke, 1937.

LAUT, Josef, 1904— *Biologische Ursachen für das Zustandekommen von Strahlenschäden [München] 32p. 8°. Speyer a. R., Pilger, 1935.

LAUTEN, Rudolf, 1908— *Ueber den Einfluss des Jods auf die Sauerstoffzehrung überlebenden Gewebes [Münster] 15p. 21cm. Werne-Lippe, F. Grube, 1935.

LAUTENBACH, Berend Broer. *Zur Aetiologie des seuchenhaften Verwerfens der Stuten [Bern; Vet.] 34p. 8°. Jena, G. Fischer, 1913.

Also Zbl. Bakt., Abt. 1, 1913, 71: H. 5–7.

LAUTENBACH, Ernst, 1905— *Die chromoskopische Magenfunktionsprüfung beim Hund mit Neutralrot. 30p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1930.

LAUTENSCHLAEGER, Aloys Maria, 1870–1943.

For obituary see Klin. Wschr., 1943, 22: 352.

— & **KLEINSCHMIDT, Otto.** Die Eingriffe am Ohr und an der Nase im Rachen und Kehlkopf in der Luftröhre und in den Bronchien [und] Die Eingriffe in der Speiseröhre und am Halse. x, 537p. illust. 8°. Berl., J. Springer, 1934.

Forms 3. Bd. 2. T., Allg. & spez. chir. Operationslehre (Kirschner, M.)

LAUTENSCHLAEGER, Karl, 1901—

*Pacchionische Granulationen und Emissaria des Schädels im Röntgenbild. 20p. 8°. Frankf. a. M., H. Münch, 1930.

LAUTENSCHLAGER, Otto, 1902— *Grundlagen der Aufnahmetechnik des Elektrokardiogrammes von Pferd und Rind und ihre Ergebnisse [Leipzig] 41p. pl. 8°. [Borna-Lpz., R. Noske] 1928.

LAUTER, Sigismund. Hunger, Appetit und Ernährung. 85p. tab. 8°. Lpz., G. Thieme, 1937.

LAUTERBACH, Karl Wolfgang, 1903—

*Elektrokardiographische Studien bei Ischämie des Kammerseptums [Leipzig] p.665–86. 8°. Berl., J. Springer, 1928.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1928, 61:

LAUTERBACH, Martin, 1902—

*Zur biologischen Diagnostik der aktiven Lungentuberkulose unter besonderer Berücksichtigung von Tebeptin und Blutkörperchenstufungen

reaktion [Jena] p.301-8. 8° Lpz., J. A. Barth, 1927.

Also Zschr. Tuberk., 1927, 47:

LAUTERWEIN, Carl [M. D., 1935, Bonn] *Untersuchungen über die Wirkung des Bauchhöhlenexsudates normaler und immunisierter Meerschweinchen auf intraperitoneal injizierte Tuberkelbazillen. 24p. 8° Bonn, L. Neuen-dorff, 1935.

LAUTMAN, Maurice Farvish, 1890- Arthritis and rheumatic disease. xxii, 177p. 8° N. Y., McGraw-Hill Bk co. [1936]

LAUTNER, Peter, 1899- *Die luftelektrischen Verhältnisse am Zugspitzgipfel in 2960m. 19p. 4° [Münch., n. p.] 1929.

LAUTRAITE, Robert, 1903- *Contribution à l'étude de la phlébite puerpérale superée. 48p. 8° Par., E. Le François, 1929.

LAUTSCH, Johannes, 1909- *Die Wirkung des Pentose-Nukleotids auf die Leukozyten unter normalen und krankhaften Bedingungen. 17p. 8° Lpz., O. Regel, 1934.

LAUWERS, Emile Eugène, 1889- Introduction à la chirurgie nerveuse. vii, 120p. 8° Par., Masson & cie, 1932.

— Introduction à la chirurgie réparatrice. viii, 77p. 8° Par., Masson & cie, 1934.

— Introduction à la chirurgie thoracique. vii, 112p. 8° Par., Masson & cie, 1935.

— Introduction à la chirurgie génito-urinaire. vi, 197p. 8° Par., Masson & cie, 1936.

— Introduction à la chirurgie digestive. vi, 223p. 23cm. Par., Masson & cie, 1937.

LAUX, Fritz, 1914- *Unsere heutige Stellung zu Fraktur und Luxation von Zähnen durch Unfall. 49p. 8° Tüb., Bötzle, 1938.

LAUX, Georges. See Delmas, J., & Laux, G. Anatomie médico-chirurgicale du système nerveux végétatif. 266p. 4° Par., 1933.

LAUX, Gustav Otto Rudolf, 1903- *Ars medicinae; ein frühmittelalterliches Kompendium der Medizin. p.417-34. 8° Lpz., G. Thieme, 1930.

Also Kyklos, 1930, 3:

LAUX, Ludwig, 1890- *Untersuchungen über den Mechanismus und die Innervation des Apomorphin- und Kupfersulfat-Erbrechens. 76p. 8° Münch. [n. p.] 1926.

LAUX, Wilhelm, 1906- *Ein Beitrag zu den Geschwülsten der Vagina (über ein Vaginalmyom) [München] 15p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1933.

LAUZIE, Jean, 1911- *De la désarticulation interscapulo-thoracique dans la chirurgie du cancer du sein [Lyon] 62p. pl. 8° Bourg, Impr. Berthod, 1936.

LAUZIER, Jean, 1893- See Raynier, J., & Lauzier, J. La construction et l'aménagement de l'hôpital psychiatrique et des asiles d'aliénés. 278p. 8° Par., 1935.

LAVA.

See under Volcano.

LAVABRE, François, 1911- *Dents incluses dans le maxillaire supérieur. 106p. 8° Lyon, Bosc fr., 1936.

LAVABRE, Pierre, 1909- *La maladie des porchers. 116p. 8° Lyon, Bosc fr., 1937.

LAVAGE.

See Irrigation; Irrigator; also under names of parts irrigated.

LAVAGNE, Jacques.

See Lesure, A., & Lavagne, J. Les médicaments injectables. 5. éd. 680p. 25cm. Par., 1942.

La VAISSIERE, Jules de [La pudeur instinctive] Modesty; a psychological study of its instinctive character; transl. by Sidney A. Raemers. v, 163p. 8° S. Louis, B. Herder Bk co., 1937.

LAVAL, Edouard, 1871- Souvenirs d'un médecin-major, 1914-17. 237p. 8° Par., Payot, 1932.

LAVAL, Jean, 1908- *Contribution à l'étude clinique et au diagnostic de l'atélectasie pulmonaire post-hémoptoïque. 40p. 24cm. Par., M. Vigné, 1939.

LAVAL, Louis Charles Auguste, 1907- *Contribution à l'étude du pouvoir antiseptique de la dibromoxymeurifluorescéine et de ses applications en thérapeutique. 83p. 8° Par., L. Bellenand & fils, 1933.

LAVAL, Paul, 1913- *Le syndrome d'hypertension portale au cours des cirrhoses du foie; revue critique [Marseille] 219p. 25cm. Lyon, Bosc fr., 1939.

LAVAL, Pierre, 1905- *Diagnostic des abcès pulmonaires périsseaux et des pleurésies interlobaires masqués par un syndrome spléno-pneumonique. 77p. 8° Par., M. Vigné, 1930.

LAVALLAZ, Georges de [M. D., 1942, Lausanne] *Les fausses hétérotopies de la moelle épinière [Lausanne] 26p. illust. pl. 24cm. Zür., O. Fissli, 1942.

Also Arch. suiss. neur. psychiat., 1942, 49:

LAVALLEE, Charles, 1907- *Contribution à l'étude de la fièvre boutonneuse et des pseudo-typhus. 142p. 24½cm. Alger, Impr. Minerva, 1935.

LAVALLEE, Marcel, 1910- *L'ensilage des fourrages en Algérie. 64p. 8° Lyon, Bosc fr., 1935.

LAVALLEE, Paul, 1911- *La production porcine en Algérie. 67p. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1938.

La VALLIERE, Françoise Louise de, 1644-1710.

Ouy-Vernazobres. La faute de la Vallière et les médecins. Bull. Acad. sc. Montpellier, 1932, No. 62, 167-75.

LAVAL M., Enrique. *Diagnóstico del tífus exantemático por la reacción de Weil-Felix. 37p. tab. 25½cm. Santiago de Chile, Impr. univ., 1919.

LAVAL university.

See under Quebec, Qué.

LAVANDON, René, 1899- *Contribution à l'étude des variations du pH des selles des nourrissons. 88p. 8° Par., M. Lac, 1928.

LAVANDULA.

See also Lamiaceae.

Nigrisoli, V. La lavanda. Boll. chim. farm., 1928, 67: 298-301.—Ripert, J. Essais d'analyse des essences de lavande et autres. Ann. falsif. Par., 1937, 30: 217.—Schinz, H., & Bourquin, J. Zur Kenntnis des Lavendelöls; die Konstitution des Lavandulöls. Helvet. chim. acta, 1942, 25: 1591-611.—Schinz, H., & Seidel, C. Zur Kenntnis des Lavendelöls; über Lavandulol, einen neuen Monoterpenalkohol aus Lavendelöl. Ibid., 1942, 25: 1572-91.

LAVARELLO, Aldo O. [M. D., 1939, B. Aires] *El ácido nicotínico; su acción y su importancia en clínica. 46p. tab. diagn. 27cm. B. Air., A. Guidi Buffarini, 1939.

LAVATER, Johann Caspar Christ, 1741-1801. The pocket Lavater; or, The science of physiognomy; to which is added an inquiry into the analogy existing between brute and human physiognomy; from the Italian of Porta. v, 140p. portr. 14½cm. N. Y., Van Winkle & Wiley, 1817.

LAVATERA.

See under *Malvaceae*.

LAVATORY.

See also *Latrine*; *Water closet*.

Andersen, L. Basin unit. U. S. Patent Off., 1943, No. 2,326,914.—Army lavatory conserves critical materials and water. Engin. News Rec., 1943, 130: No. 18, 116.—Bambaren, C. A. Sanidad municipal, sobre urinarios en establecimientos que venden liciores. Crón. méd., Lima, 1941, 58: 15.—Chesney, R. M. Mounting bracket for lavatories or the like. U. S. Patent Off., 1941, No. 2,258,044.—Druckemiller, A. P. Lavatory-cabinet. Ibid., No. 2,229,060.—Gavin, G. P. Combination lavatory and drinking fountain. Ibid., No. 2,241,194.—Henschler, E. Lavatory device. Ibid., 1939, No. 2,167,152.—Krolep, W. W. Lavatory. Ibid., 1940, No. 2,192,353.—Smallen, L. J. Water control apparatus for lavatories. Ibid., 1937, No. 2,091,110.—Stromblad, P. F. Lavatory bowl. Ibid., 1941, No. 2,243,264.—Tilden, B. O. Lavatory silencer. Ibid., 1937, No. 2,091,170.—Wilson, W. M. Lavatory hair and lint collector. Ibid., 1941, No. 2,233,234.

LAVAUD, Renée, 1908—*Le traitement chirurgical de la maladie de Basedow de l'enfance. 61p. 24cm. Par., R. Foulon, 1938.

LAVALT, Solange, 1903—*De la sensibilité utérine dans l'après-part; valeur sémiologique. 95p. 8° Par., M. Vigné, 1928.

LAVEDAN, Jacques Pierre, 1909—*Le séminome du testicule des oiseaux provoqué par régénération; ses relations avec les embryomes génitaux. 124p. pl. 8° Par., L. Arnette, 1938.

LAVEDAN de Casaubon, Armand de, 1909—*Contribution à l'étude de l'équilibre acido-basique dans l'eczéma, l'urticaire et l'œdème de Quincke. 107p. 8° Par., Vigot fr., 1937.

La VEGA, Jimena F. de. La herencia fisiopatológica en la especie humana. 111p. pl. diagn. 19½cm. Madr., Espasa-Calpe, 1935.

La VEGA del Mármol, Julio A. de. *Estudio del diente humano en su relación evolutiva en la escala zoológica [Dent.] 76p. illust. tab. 25cm. B. Air. [Impr. Parroquial] 1937.

LAVENANT, Albert, 1876—Hygiène de l'urinaire. 122p. 8° Par., G. Doin & cie, 1932. For biography see in Fasc. script. (Dartigues, L.) Par., 1932, 3: 422-5.

LAVER, Basil, —1934.

For obituary see Brit. M. J., 1935, 1: 42.

LAVERAN, Charles Louis Alphonse, 1845-1922.

For biography see Clin. M. & S., 1936, 43: 571, portr. Also Díez Vázquez, D. Tijeret. malaria, Caracas, 1942, 6: 49-52. See also Achard, C. [Nécrologie] Bull. Acad. méd., Par., 1929, 3. ser., 102: 596-609, pl. Also Gaz. hôp., 1929, 102: 1799-804. Also Paris méd., 1929, 74: annexe, 601-4.—Franchini, J. Ch. Alphonse Laveran, his life and works, read on the 50th anniversary of the malaria parasite. Ann. M. Hist. 1931, n. ser., 3: 280-8.—Hall, M. P. Alphonse Laveran, soldier and scientist. Clin. Med., 1943, 50: 229, portr.—Inauguration du Monument Laveran, 24 mai 1930. C. rend. Congr. internat. palud. (1930) 1931, 2. Congr., 2: 565-75.—Necrologio. Arch. ital. sc. med. col., 1930, 11: 385-9.—Nicolot, V. Un moment de l'histoire du paludisme et un hommage au Maître Laveran. Paris méd., 1933, 88: annexe, 503-7.—Phisalix, M. Alphonse Laveran (1841-1922) Biogr. méd., Par., 1936, 10: 321-36, pl., portr.—Sequeira, J. H. Charles Louis Alphonse Laveran, and his work. Kenya E. Afr. M. J., 1929-30, 6: 319-30. Also Brit. M. J., 1930, 1: 1145-7.—Sergeant, E. Inauguration d'un monument Laveran à Constantine, 13 octobre 1937. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1937, 15: 438.

For portrait see in Pasteur (Lumet, L.) 2. éd., Par., 1923, 193. Also in Notice Inst. Pasteur Algérie, 1934, 1: 358.

LAVERANIA.

See *Plasmodium*.

LAVERDE L., Alfredo, 1912—*Con-sidérations sur la pachydermie vorticellée, à propos de quatre cas nouveaux. 93p. pl. 25cm. Lyon, Bosc fr., 1937.

LAVERDET, André Louis, 1897—*Nouvel essai d'analgésie obstétricale par un hypno-analgésique injectable: l'hémypnal VIII. 111p. ch. 8° Par., Jouve & cie, 1927.

LAVERGNE, Henri, 1907—*Pouvoir bactéricide du sang et hémoculture; action du citrate de soude, de l'oxalate de soude, du poly-anéthol sulfonate de soude [Paris] 75p. 25cm. Bergerac, H. Trillaud, 1939.

LAVERGNE, Jean, 1907—*Les anesthésies prolongées en médecine interne; essai sur la narcose au tribromoéthanol en particulier chez les enfants. 80p. 8° Par., Impr. Crémieu, 1935.

LAVERGNE, Marie Thérèse Junin, 1890—*Essai sur la stérilité conjugale. 47p. 24cm. Par., L'Emancipatrice, 1939.

LAVERGNE, V. de. Allergie et anergie en clinique. viii, 312p. 12° Par., G. Doin & cie, 1931.

LAVERINE, Gabriel, 1773-1860.

Arsonval, A. d', & Anfos-Martin. Le chirurgien-major de l'armée d'Italie Gabriel Laverine et les premières applications de l'électricité à la thérapeutique. Rev. serv. san. mil., Par., 1937, 107: 679-733.

LAVAL, Pierre Louis René, 1910—*La maladie de Schüller-Christian. 205p. 25cm. Bord., Delmas, 1938.

LAVIALLE, Jean René Gabriel, 1900—*Traitement local des métrites par le mercure-érythrosine. 56p. 8° Par., Impr. des Fauvelles, 1926.

LAVIALLE, Pierre.

See Variot, G., & Lavialle, P. La puériculture pratique. 5. éd. 426p. 8° Par., 1930.

LAVIE, Jean, 1916—*Les manifestations nerveuses de l'intoxication par le cyanure de potassium. 32p. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1939.

LAVIE, Madeleine, 1889—*Les méningites à staphylocoques; sur une variété spéciale: la variété spinale due à une ostéite vertébrale primitive. 86p. 8° Par., N. Maloine, 1930.

LAVIE, Maurice, 1908—*Contribution à l'étude des hernies de l'appendice dans le canal inguinal gauche. 32p. 8° Par., Jouve & cie, 1935.

LAVIEILLE, Edouard Louis Joseph, 1895—*Réflexions sur la thermométrie [Alfort; Vet.] 82p. 8° Saint-Lo, Impr. Barbaroux, 1928.

LAVIER, Georges, 1892—

Leçon inaugurale de Professeur G. Lavier (11 janvier 1934) Echo méd. nord, 1934, 3. ser., 1: 321-43.

LAVIGNAC, Paul, 1912—*Le traitement de la piropalmodose du chien par la quinacrine [Vet.] 61p. 24½cm. Toulouse, F. Boisseau, 1935.

LAVIK, Audun, 1899—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 210.

LAVILLE, C.

See Aubourg, P., Laville, C., & Le Go, P. La négativation électrique. 146p. 8° Par., 1934.

LAVILLE, Pierre [M. D., 1937, Toulouse] *Indications, technique, résultats de l'arthrodèse sous-astragalienne. 85p. 24½cm. Toulouse, G. Berthoumieu, 1937.

LAVINE, Louis, 1896-1940.

For obituary see Brit. M. J., 1940, 2: 369; 433.

LAVINE, Max M., 1910—*Sulfapyridine in treatment of pneumococcal lobar pneumonia [Marquette Univ.] 11 l. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1939. Typewritten.

LAVIN Gallego, Arturo [M. D., 1939, Chile] *Anemia perniciosa o enfermedad de Biermer [Chile] 242p. illust. tab. pl. 26½cm. [Santiago, Chile, Impr. Cult.] 1939.

La VIOLA, Clara C., compiler. Most-used medical terms; 5,000 terms most frequently used in medical correspondence and testimony, classi-

fied according to frequency. iv, 75p. tab. 28cm. x 21½cm. N. Y., Gregg pub. co., 1943.

LAVISSE, Ernest, 1842-1922, & ANDLER, Charles Philippe Théodore [Pratique et doctrine allemandes de la guerre] German theory and practice of war. 48p. 8° Par., A. Colin, 1916.

LAVISTA, Rafael, 1839-1900.

For biography see Rev. As. méd. mex., 1928, 6: No. 11, 2-4, portr. Also in Cirug. mex. siglo XIX (Valle, R. H.) Méx., 1942, p. lxi-lxv.

LAVIT, Silvia, 1903- *Etude des néphrites diphtériques. 113p. 8° Par., A. Legrand, 1932.

LAVOINE, René Charles, 1906- *Réactions pleurales au cours du pneumothorax artificiel; éléments du pronostic. 153p. 8° Par., N. Maloine, 1931.

LAVOPIERRE, Joseph, 1901- *Des récidives tardives du cancer et de leur signification. 48p. 8° Par., Jouve & cie, 1927.

LAVOPIERRE, René, 1904- *Du décollement traumatique de l'épiphyse inférieure du tibia. 63p. pl. 8° Par., Ollier-Henry, 1927.

LAVOISIER, Antoine Laurent, 1743-94. Mémoires de chimie; éd. by Mme Lavoisier. 2v. 416p.; 413p.; 64p. tab. 20cm. [Par., the Editor, 1805?]

See also:

FRENCH, S. J. Torch & crucible; the life and death of Antoine Lavoisier. 285p. 23½cm. Princeton [1941]

McKIE, D. Antoine Lavoisier; the father of modern chemistry. 303p. 8° Phila. [1935]

See also **Antoine Laurent Lavoisier**. In Old Chemistries (Smith, E. F.) N. Y., 1927, 28-32, portr.—**Bargalo, M.** Lavoisier e o mundo dos quatro elementos. Impr. med., Rio, 1941, 17: No. 331, 144-7.—[**Biography**] Q. Phi Beta Pi M. Fratern., 1943-44, 40: 75, portr.—**Dujarric de la Rivière, R.** Lavoisier hygiéniste. Strasbourg méd., 1933, 93: 199-203.—**Dumas, Lavoisier**; le lessivage systématique ou par déplacement; la distillation; l'eau de mer. J. chim. méd., Par., 1866, 5, ser., 2: 5.—**Ismael Macías, F.** Lavoisier, su vida, su obra y su fin. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1934, 5: Suppl., No. 8, 3-28, portr.—**Lavoisier**, pioneer in medical technology. Bull. Am. Soc. Clin. Lab. Techn., 1935, 1: 128.—**Lemay, P.** Lavoisier; iconographie française. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1934, 28: 146-50.

— Les habitations de Lavoisier. Ibid., 156-60. — Généalogie, blason, ex-libris, cachets de Lavoisier. Ibid., 194-8.—**Meldrum, A. N.** Lavoisier's early work in science 1763-71. Isis, Bruges, 1934, 19: 330; 20: 396.—**Mieli, A.** Una lettera di A. L. Lavoisier a J. Black. Archion, Santa Fè, 1943, 25: 237-9.—**Ocagne, M. d'** Lavoisier, père de la chimie moderne. Rev. sc., Par., 1938, 76: 361-6.—**Partington, J. R.** [Biography] Nature, Lond., 1943, 152: 207.—**Pereira Forjaz, A.** [Biography] J. farm., Lisboa, 1943, 3, ser., 2: 28-30, portr.—**Polonovski, M.** Lavoisier (1743-94) Presse méd., 1944, 52: 29.—**Turgeon, A.** Foureroy, est-il responsable de la mort de Lavoisier? Progr. méd., Par., 1939, pt 1, Suppl., 51, portr.—**Underwood, E. A.** The bicentenary of the birth of Lavoisier. Brit. M. J., 1943, 2: 275.

For portrait see Collection in Library. Also Hist. Chem. (Moore, F. J.) 3, ed., N. Y., 1939, 91. Also Laboratory, Pittsb., 1941, 12: 99. Also Q. Phi Beta Pi M. Fratern., 1943-44, 40: opp. p. 75.

LAVOISIER, Marie Anne Pierrette Paulze, 1758-1836.

Editor of Lavoisier, A. L. Mémoires de chimie. 2v. 20cm. Par., 1805.

LAVOLLAY, J. L'autoxydation des diphenols, en particulier de l'adrénaline. 138p. tab. diagr. 25½cm. Par., Hermann & cie, 1943.

LAVORERIA, Daniel Eduardo, 1872-1931.

For obituary see Crón. méd., Lima, 1931, 48: 93-7.

LAVORO umano. Tor., v.1, Nos. 1/2, 1940-

LAVOT, Paul, 1906- *Aptitude et conformation trotteuses; mesure de l'angle scapulo-huméral [Alfort; Vet.] 62p. pl. 8° Bourges, A. Lardy, 1929.

LAVROFF-ZERNOFF, Militza, 1899-

*Contribution à l'étude du traitement de la pyorrhée alvéolaire par les rayons ultraviolets. 70p. 8° Par., Jouve & cie, 1932.

LAVROV, B. A. Краткое руководство по профилактике С-авитаминоза. 92p. tab. diagr. 20cm. Moskva, Medgiz, 1943.

LAVY, Antonin François Théodule, 1900-

*Contribution à l'étude de la physiopathologie des mouvements respiratoires chez le chien [Alfort; Vet.] 217p. 8° Par., 1927.

LAW, Arthur Ayer, 1872-1930.

For obituary see Tr. West. Surg. Ass. (1930) 1931, 40: 533-5, portr. Also P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 118.

For biography see **Beard, R. O.** Surg. Gyn. Obst., 1934, 59: 242-5, portr.

LAW, Edward, 1853-1930.

For obituary see Brit. M. J., Lond., 1930, 1: 887.

LAW, Frank William [M. B., 1926, R. Coll. Surgeons, Lond.] Ultra-violet therapy in eye disease, with a review of the action of other forms of radiant energy. x, 78p. 8° Lond., Middlesex Hosp. pr. [1934]

LAW, Fred Hayes, 1876-

For biography see Q. Chicago M. School, 1940-41, 1: No. 3, 28, portr.

LAW, Frederick Manwaring, 1875- Mastoids roentgenologically considered. xv, 39p. pl. 4° N. Y., P. B. Hoeber, 1920. Also 2. ed. xv, 42p. 1929.

— Nasal accessory sinuses roentgenologically considered. xxiv, 215p. illust. 8° N. Y., P. B. Hoeber, 1933.

LAW, Hartland [M. D., 1897, Hahnemann Med. Coll.] Viavi hygiene. Rev. ed. 398p. 12° S. Franc., Viavi co., 1928.

LAW, James, 1838-1921. The lung plague of cattle, contagious pleuro-pneumonia. 97p. pl. 12° Ithaca, the Author, 1879.

LAW, May Elizabeth MacIver. Baby care; a helpful guide for mothers on the care of infants [First-twelfth month] 12 nos. v. p. illust. 19½cm. [Phila., J. B. Lippincott co., 1938]

Prelim. No. Before your baby is born (M. E. Law) 32p., incl. with above.

LAW, Samuel Bealmear.

Editor of Payne, E. W. The immortal stone age. 95p. 21cm. Chic. [1938]

LAW.

See also **Government; Group, Organization; Jurisprudence; Justice**; also such headings as **Advertising; Child labor; Court; Criminal law; Expert; Housing, etc.**; also **Lawyer**.

UNITED STATES. CONGRESS. HOUSE OF REPRESENTATIVES. COMMITTEE ON REVISION OF THE LAWS. United States code, 1940 ed. 4v. 6268p. 27½cm. Wash., 1941. Also Suppl. 2. 1000p. 1943.

Alfaro, H. F. Cuáles son las ventajas que pueden derivarse, si fuere el caso, de que los profesionales del foro en los países latino-americanos tengan un conocimiento general de las leyes de los Estados Unidos relativas a ciertas materias, tales como fideicomisos (trusts) relaciones de familia, y sucesiones. Proc. Am. Sc. Congr. (1940) 1943, 8. Congr., 10: 365-8.—**Benassi, G.** Osservazioni medico-legali sul nuovo Codice Civile. Arch. antrop. crim., Milano, 1939, 59: 588-608.—**Cohen, M. R.** The background and development of legal philosophy in the Americas. Proc. Am. Sc. Congr. (1940) 1943, 8. Congr., 10: 501-6.—**Colvin, H. M.** Participation of the United States of America with the republics of Latin America in the common heritage of Roman and civil law. Ibid., 467-91.—**Crowe, T. J.** What regulations are necessary? method of formulating regulations to give them effect; method of recording and indexing regulations; publication subsequent to promulgation. Fed. Bull., Chic., 1938, 24: 205-13.—**Gonseth, F.** L'idée de la loi naturelle. In Kausalprobl. (Internat. Kongr. Einh. Wiss.) Lpz. (1936) 1937, 2. Kongr., 421-30.—**Gregory, W. S.** Ideology and affect regarding law and their relation to law-abidingness. Character & Personality, 1938-39, 7: 265-84.—**Harrison, R. B.** Nature and scope of regulations; authority for promulgation; manner of promulgation; proof of regulations in court proceedings. Fed. Bull., Chic., 1938, 24: 196-204.—**Hoebel, E. A.** Primitive law and modern. Tr. N. York Acad. Sc., 1942-43, ser. 2, 5: 30-41.—**Hoover, J. E.** La batalla en el frente interno. Policía secr. nac., Habana, 1942-43, 12: 335-

9.—How a bill becomes a law. *Am. J. Nurs.*, 1942, 42: 1130-3.—**Kennedy, W. B.** A new school of juristic thought. *Proc. Am. Sc. Congr.* (1940) 1943, 8. Congr., 10: 507-12.—**Lenroot, K. F.** Social justice within and among nations. *Prelim. Rep. Com. Organiz. Peace*, 1942, 1: 175-81.—**Le Riverend Brusone, E.** Las funciones del derecho. *Proc. Am. Sc. Congr.* (1940) 1943, 8. Congr., 10: 607.—**Meyer, H. G.** Die Bedeutung der einzelnen Grundrechte in der neuen deutschen Reichsverfassung. *Ausz. Diss. Jurist. Fak. Gießen*, 1924, 4: 98-103.—**Moffat, A. L.** Social action on the legislative front. *Proc. Nat. Conf. Social Work*, 1941, 68: 652-61.—**Moll, W. L.** The function of law. *Proc. Am. Sc. Congr.* (1940) 1943, 8. Congr., 10: 597-605.—**Noriega, A., jr.** El origen nacional y los antecedentes hispánicos del juicio de amparo. *Rev. univ., Guadalajara*, 1943, 1: No. 2, 35-45.—**Rabel, E.** Surveys of different systems of conflicts of laws. *Proc. Am. Sc. Congr.* (1940) 1943, 8. Congr., 10: 363.—**Simpson, R. M.** Attitude toward the Ten Commandments (opinions of 148 college students compared with the opinions of 345 prisoners) *J. Social Psychol.*, 1933, 4: 223-30.—**Smith, A. D.** The need for legal concepts in the formulation of administrative policies. *Proc. Nat. Conf. Social Work*, 1941, 68: 502-12.—**Timasheff, N. S.** The sociological place of law. *Am. J. Sociol.*, 1938-39, 44: 206-21.

La WALL, Charles Herbert, 1871-1937. The curious lore of drugs and medicines (4,000 years of pharmacy) xv, 665p. pl. portr. facs. 8°. Garden City, N. Y., Garden City pub. co. [1936]

See also **Remington, J. P., Cook, E. F., & LaWall, C. H.** *Remington's Practice of pharmacy*, 2162p. 8°. Phila. [1936] Also **Wood, G. B., Wood, H. C., & LaWall, C. H.** *The dispensary of the United States of America*. Centennial (22.) ed. 1894p. 8°. Phila. [1937]

For biography see in *First Century* (Philadelphia Coll. Pharm.) Phila., 1922, 420, portr.; *Decen. Suppl.*, 1934, 1. Suppl., 18, portr.

For obituary see *Am. J. Pharm.*, 1938, 110: 2-4, portr. (Griffith, I.) 8-11 (Sturmer J. W.) Also *Decen. Suppl. First Century* (Philadelphia Coll. Pharm.) Phila., 1942, 2. Suppl., 20, portr. Also *Pennsylvania M. J.*, 1938, 41: 393.

LAW and contemporary problems.

See under **Duke University**. School of law.

LAWES, Charles Herbert Essary, 1870-1938. For obituary see *Med. J. Australia*, 1939, 1: 88-90, portr.

LAWFORD, John Bowring, 1858-1934.

For obituary see *Brit. M. J.*, 1934, 2: 127. Also *Lancet*, *Lond.*, 1934, 1: 110, portr.

LAWHEAD, Hiram Davis, 1852-1934.

For obituary see *Woolsey, J. H.* *California & West. M.*, 1935, 42: 60.

LAWICK van Pabst, Marius Herbertus van [M. D., 1924, Leiden] *Statistische gegevens over enkele vorloeskundige operaties gedurende de cursus 1915/16-1922/23 in de Leidsche kliniek verricht. 53p. 8°. Leiden, E. J. J. van der Linden, 1924.

LAWINE.

Campell, R. Aertzliche Hilfeleistung bei Lawinenverschüttungen. *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 131-4.

LAWLER, Edward Martin, 1906- Arthritis; the present status of its therapy. 24p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1932. Typewritten.

LAWLESS, Edward James, 1901- Suggestions for the retailer on compliance with the Pennsylvania fresh eggs law. 8p. illust. 23cm. Harrisb., Pennsylvania Dep. Agr., 1935. Forms No. 6, v.18, Bull. Pennsylvania Dep. Agr.

LAWLESS, Theodore Kenneth, 1892- Dermatology. p.595-685. 28cm. Chic., Northwestern Univ. pr., 1940. In *Rev. Med.* (Boshes, B.) 4. ed.

LAWN.

See also **Grass.**

BUSHEY, D. J. Lawn maintenance [Rev.] 4p. 23cm. Ithaca, 1941.

— New lawns [Rev.] 4p. 23cm. Ithaca [1941]

HUFF, W. C., & HOFF, P. R. Diversion terraces and contour strip-cropping. 35p. 23cm. Ithaca, 1941.

LAWRENCE, Charles Henry, 1882-

See **Shepard, K., & Lawrence, C. H.** *Textbook of attendant nursing*. 433p. 8°. N. Y., 1935. ALSO 2. ed. 419p. 1942.

LAWRENCE, Edgar Athaleston, 1907- & **MARTLAND, Harrison Stanford.** Diseases due to physical agents. p.229-301. 25cm. N. Y., D. Appleton-Century co., 1941.

In *Ther. Int. Dis.* (G. Blumer, et al.) v.3.

LAWRENCE, Edward. The hair in health and disease; a new explanation of diseases of the hair, scalp, and skin, and of barbers' diseases in particular. xvi, 181p. illust. 8°. Lond., I. Pitman & sons, 1936.

LAWRENCE, Ernest Orlando, 1901-

See **Taylor, H. S., Lawrence, E. O., & Langmuir, I.** *Molecular films, the cyclotron and the new biology*. 95p. 24cm. N. Brunswick, 1942.

LAWRENCE, Evelyn Mary, 1892- An investigation into the relation between intelligence and inheritance. 80p. 8°. Cambr., Cambridge Univ. pr., 1931.

Forms No. 16, Monogr. Suppl., Brit. J. Psychol.

LAWRENCE, George Alfred, 1869- Military lodges. 45p. 21cm. Anamosa, Ia., the Builder, 1918.

LAWRENCE, Henry William, 1865-1942.

Lawrence, G. A. [Obituary] *Analyst*, Lond., 1942, 67: 345.

LAWRENCE, Sir James John Trevor, 1831-1913.

For portrait see *Rep. Internat. Conf. Genet.* (1906) 1907, 3. Conf., opp. p. 79.

LAWRENCE, Jason Valentine O'Brien, 1791-1823.

Middleton, W. S. Jason Valentine O'Brien Lawrence. *Bull. Soc. M. Hist. Chicago*, 1937, 5: 52-68.

LAWRENCE, John Hundale, 1904-

For biography see *Ohio M. J.*, 1942, 38: 266, portr.

For portrait see *Am. J. Roentg.*, 1942, 48: opp. p. 283.

LAWRENCE, Robert Daniel, 1892- The diabetic life; its control by diet and insulin; a concise practical manual for practitioners and patients. 2. ed. viii, 167p. 8°. Lond., J. & A. Churchill, 1926. ALSO 3. ed. viii, 167p. 1926. ALSO 4. ed. viii, 188p. 1928. ALSO 6. ed. viii, 213p. 1931. ALSO 9. ed. x, 231p. tab. diagr. 1936. ALSO 10. ed. x, 246p. Phila., P. Blakiston's son, 1937. ALSO 11. ed. ix, 246p. 1939. ALSO 12. ed. xxiv, 246p. Lond., J. & A. Churchill, 1942. ALSO 13. ed. xxiii, 228p. 1944.

— The diabetic A B C, a practical book for patients and nurses. vii, 55p. 8°. Lond., H. K. Lewis & co., 1929. ALSO 5. ed. 63p. 1937. ALSO 7. ed. vii, 64p. tab. 1940. ALSO 8. ed. [with war-time supplement] vii, 69p. tab. 1944.

— The diabetic A B C, war-time supplement. 2. ed. 15p. 21½cm. Lond., H. K. Lewis & co., 1942.

See also **McCane, R. A., & Lawrence, R. D.** *The carbohydrate content of foods*. 73p. 8°. Lond., 1929.

LAWRENCE, Sir Thomas, 1769-1830.

For portrait see *Collection in Library*.

LAWRENCE, Thomas William Pelham, 1858-1936.

For obituary see *Brit. M. J.*, 1936, 2: 101.

LAWRENCE, Sir William, 1783-1867.

For biography see *Cat. Portr. R. Coll. Surgeons, Lond.*, 1930, 83.

See also **Chance, B.** Sir William Lawrence, in relation to medical education with special reference to ophthalmology in the early part of the 19th century. *Ann. M. Hist.*, 1926, 8: 270-9.

For portrait see *Ann. Eugenics, Cambr.*, 1933, 5: front.

LAWRENCE, William B., 1854-1927.

For obituary see *J. Arkansas M. Soc.*, 1927-28, 24: 76.

LAWRENCE, William F. What happens to patients discharged from tuberculosis sanatoria. 28p. 8°. N. Y., Nat. Tuberc. Ass., 1933.

Forms No. 3, of Nat. Tuberc. Ass. Social Research Ser.

LAWRENCE, Kansas.

Wetmore, A. The Dyche Museum at the University of Kansas. Science, 1941, 94: 593-8.

LAWRENCE, Mass. General Hospital. Annual reports. Lawrence, v.1-49, 1875/76-1923/24.

LAWRENZ, William F. The restoration of alveolar bone following periodontal erosion. 6p. 8°. [Los Ang., Electro-Ther. Prod. corp.] 1932.

LAWRIE, James Macpherson. Nature hits back. 180p. 8°. Lond., Methuen & co. [1936]

LAWRYNOWICZ, Franz von [M. D., 1909, Basel] *Ueber Melaena neonatorum und ihre Behandlung. 61p. 8°. Basel, Brin & cie, 1909.

LAWS, Hiram Adoniram, jr, 1888-
For biography see J. Tennessee M. Ass., 1941, 34: 193
portr. (Jacobs, B. L.) Also Mississippi Doctor, 1941-42, 19: 460, portr.

LAWS, Robert, 1851-1934.
For obituary see Brit. M. J., 1934, 2: 334.

LAWS, William George, 1861-1936.
For obituary see Brit. J. Ophth., 1936, 20: 492, portr.

LAWSON, George, 1831-1903.
For biography see Cat. Portr. R. Coll. Surgeons, Lond., 1930, 40.

LAWSON, George Newton, 1865-1929.
For obituary see Fitch, F. T. Proc. Connecticut M. Soc., 1929, 137: 229.

LAWSON, Hampden Clisby, 1904- *On the muscular activity of the colon in the dog [Ph. D.] 15p. 8°. Chic., Univ. Chicago, 1932.

LAWSON, Huron Willis, 1873-
For portrait see Collection in Library.

LAWSON, Robert W.
Translator of Hevesy, G. v., & Paneth, F. A manual of radioactivity. 2. ed. 306p. 24cm. Lond., 1938.

LAWSON, Theodore Carey, 1895-
For portrait see California West. M., 1942, 56: 170.

LAWSON, Thomas, 1789-1861.
[BIOGRAPHICAL NOTES ON HIS SERVICE IN THE U. S. NAVY] 1p. 4°. Wash., D. C., Off. Naval Rec., 1936.

Typewritten.
See also Phalen, J. M. [Biography] Army M. Bull., 1940, 52: 33-7, portr.
For portrait see Collection in Library.

LAWSONIA.

See Henna.
LAWSON news; pub. by Lawson General Hospital, Atlanta, Ga. Atlanta, v.4, No. 1, 1943-

LAWTHER, John Dobson, 1899-
See Davis, E. C., & Lawther, J. D. Successful teaching in physical education. 665p. 21cm. N. Y., 1941.

LAWTON, George, 1900-, editor. New goals for old age. 2. print. ix, 210p. 23½cm. N. Y., Columbia Univ. pr. [1944]

LAWYER.

See also Jurist; Law; Legal aid.
KANSAS, U. S. A. SUPREME COURT. The State of Kansas, ex rel. Clarence V. Beck, Attorney General, plaintiff, vs B. L. Gleason, Defendant. Original action in quo warranto; answer by Amicus Curiae to defendant's reply brief. 35p. 23cm. Topeka [after 1937]

— The State of Kansas, ex rel. Clarence V. Beck, Attorney General, plaintiff, vs B. L. Gleason, Defendant. Original action in quo warranto; brief Amicus Curiae. 146p. 23cm. Topeka [after 1937]

Abrahams, R. D. The Philadelphia Neighborhood Law office experiment. Marriage & Family Liv., 1943, 5: 11.— Ambulance chasers to be routed. Hosp. Topics, 1937, 15: 22.— Attorneys; disbarment for soliciting personal injury cases through physicians. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 1499.— Barnes,

H. E., & Teeters, N. K. The lawyer and crime. In their New Horiz. Crim., N. Y., 1943, 49: 52.— Gaudet, F. J., & Riker, B. L. The reliability of the Ferson-Stoddard law aptitude examination. J. Educ. Psychol., 1941, 32: 157-60.— Koerner, A. Diagnosis and treatment of legal congestion. Am. J. M. Jurispr., 1938, 1: 34.— Mullin, L. C. The lawyer and the doctor. Med. Soc. Rep., Scranton, 1941, 35: No. 6, 16. National conference on uniform state laws. J. Calendar Reform, 1942, 12: 69-72.— Percival, T. Indiscriminate pleadings of lawyers. In his Moral & Lit. Diss., 2. ed., Warrington, 1789, 324 7.— Riker, B. L., & Gaudet, F. J. The use of some tests in the prediction of legal aptitude. J. Appl. Psychol., 1941, 25: 313-22.— Vallance, W. R. Second conference to the Inter-American Bar Association. Bull. Panamer. Union, 1943, 77: 621-5.

LAX, August Wilhelm Herbert, 1909-
*Ueber den Verlauf und die Typenbestimmung der croupösen Pneumonien in den Jahren 1933-35 [Leipzig] 15p. 8°. Zeulenroda i. T., A Oberreuter, 1935.

LAX, Henrik, 1894- La valutazione diagnostica dei metodi di laboratorio nella pratica medica; traduzione con aggiunte del Luigi Villa. vi, 174p. 8°. [Milano] Ist. sieroter. milan., 1930.

See also Baron, J., & Lax, H. Die diagnostische Wertung. 86p. 8°. Lpz., 1931. Also Ital. transl. 111p. 8°. Milano, 1931.

LAXATIVE.

See Cathartics.
LAXER, Ferdinand, 1910- *La pellagre en Roumanie. 56p. 8°. Par., Lipschutz, 1937.

LAY, Heinrich Kaspar, 1909- *Die Beeinflussung der natürlichen Abwehrkräfte und des Bluthemismus durch Mineralwassergaben. 21p. 8°. Marb., J. A. Koch, 1935.

LAY, Paul, 1902- *Ueber isolierte Verletzungen grosser Gefässe, deren Folgen und chirurgische Behandlung. 24p. 8°. Berl., F. Linke, 1937.

LAYANI, Fernand, 1896- *Etudes sur les acrocyanoses. 276p. 8°. Par., Masson & cie, 1929.

LAYB, Arya.
See Pérel, Léon [i. e., Arya-Layb] 1910-

LAYBOURN, Ross Leonard, 1892- The blood-clot culture as an adjunct to the Widal test. Sp. 8°. Topeka, Kansas, 1936.
Forms No. 1, v.14, Bull. Kansas Bd Health.

LAYCOCK, Samuel Ralph, 1891-
See Griffin, J. D. M., Laycock, S. R., & Line, W. Mental hygiene. 291p. 21cm. N. Y., 1940.

LAYGUE, Emile. *Une renaissance en thérapeutique: Le houx, Ilex aquifolium. 42p. 24½cm. Toulouse, Impr. du Sud-Ouest, 1937.

LAYMAN, John Delbert, 1904- *The avian visual system: I. Cerebral function of the domestic fowl in pattern vision [Univ. Chicago; Ph. D.] 36p. illust. tab. diagr. 26cm. Balt., Johns Hopkins pr. [1936]

Forms No. 58, v.12, Comp. Psychol. Monogr.
LAYTON, Frank George, 1872-1941.
For obituary see Brit. M. J., 1941, 2: 104, portr. Also S. Thomas Hosp. Gaz., Lond., 1941, 39: 167.

LAYTON, Thomas Bramley, 1882- On the conservation of the lymphoid tissue of the upper respiratory tract. 46p. 8°. [Lond.] Ash & co. [1931]

— An industry of health, being an exposition of Assumption B. 96p. 18½cm. Lond., W. Heinemann, 1944.

Compiler of London. Royal College of Surgeons of England. Museum. Catalogue of the Onodi collection. 131p. 8°. Lond., 1934.

LAZANSKY, Ludwig. Der Sanitätsmann; Vorträge über die erste Hilfe bei Unfällen und plötzlichen Erkrankungen. vii, 126p. 8°. Lpz., F. Deuticke, 1905.

LAZAR, Charles.See *Lázár, Károly*.

LAZAR, Erwin, 1877-1932. *Probleme der forensischen Jugendpsychiatrie*. 71p. 8°. Wien, Hölder, Pichler & Tempisky, 1927.

Forms H. 5, Abh. jur. med. Grenzgeb., Wien.

For obituary see *Gnam, K.* *Eos*, Wien, 1932, 24: 34-6.—*Staffa, V.* *Zschr. Kinderschutz*, 1932, 24: 42.

LAZAR, Károly. *Manual of cosmetics*. xii, 318p. illust. pl. 8°. Lond., H. Kimpton, 1937.
— *Care and preservation of beauty for the individual woman*. ix, 172p. illust. 19cm. Clevel., Sherwood pr., 1940.

LAZAR, Oscar. *Corps médical Vaudois*. 83 pl. 26cm. x 32cm. Genève, Chêne-Bougeries, 1937.

Portrait album.

— *Médecins-dentistes du Canton de Vaud*. T. 1. 70 pl. 26cm. x 32cm. Genève [Chêne-Bougeries, 1938]

Portrait album.

LAZAR, Willy, 1907— **Les pleurésies à cholestérol*. 75p. 8°. Par., L. Rodstein, 1934.

LAZARD, Edmond Myer, 1876—For biography see in *Am. Jewish Physicians* (Kagan, S. R.) Bost., 1942, 57, portr.

LAZARD, Francis, 1907— **Les stomatites; étude de certaines lésions des anastomoses gastro-jéjunales et du rôle des fils de suture dans leur pathogénie*. 138p. 8°. Par., A. Legrand, 1937.

LAZARD, Françoise Levailant, 1909—

**Contribution à l'étude de certaines formes trompeuses de cancers du sein*. 47p. 24cm. Par., A. Legrand, 1940.

LAZARD, Pierre, 1892— **Considérations sur l'importance de l'azotémie en fonction de la constante d'Ambard*. 79p. ch. 8°. Par., Jouve & cie, 1927.

LAZARE, Aurèle, 1909— **Contribution à l'étude de l'hygiène sociale de l'enfance en Roumanie*. 55p. 8°. Par., Jouve & cie, 1934.

LAZARELLUS, Ludovicus.See *Lazzarelli, Lodovico*.

LAZARESCO, Lucienne, 1909— **Le granulome annulaire et son traitement par les injections locales de sels d'or*. 35p. 8°. Par., Jouve & cie, 1934.

LAZAREV, N. V. *Биологическое действие газов под давлением*. 219p. illust. tab. diagr. 22cm. Leningr., Izd. voenno-morsk. med. akad., 1941.

LAZAREV, Petr Petrovich, 1878— *Современное учение о строении материи и его приложения в медицине*. 64p. illust. 20½cm. [Moskva] Gosud. med. izdat., 1928.

LAZAREVICH, Ivan Pavlovich, 1829-1902.

Skrobansky, K. [Twenty-fifth anniversary of the death of Prof. Ivan P. Lazarevich, pioneer gynecologist] *J. akush.*, 1928, 39: 1-4.

LAZAREVICH, Laza, 1851-90.For biography see *Voj. san. glasnik*, 1936, 7: 369, portr.

LAZAREW, Moses [M. D., 1930, Basel] **Ueber Blasenmole und Chorionepitheliom* [Basel] 38p. 8°. Mulhouse, A. Knecht, 1930.

LAZAROFF, Ilia Pascho, 1905— **Morbus Basedow und die Paradentose*. 14p. 8° Lpz., H. Arnold [1935]

LAZAROFF, Siméon, 1901— **Contribution à l'étude des panaris (à l'exclusion des ténosynovites)* 119p. pl. 8°. Par., M. Lac, 1931.

LAZAROFF, Trifon, 1901— **Experimenteller Beitrag zur Inhalationstherapie* [Frankfurt a. M.] 16p. pl. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1927.

Also *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1928, 118: 64-77.**LAZAROVICI, Israël**, 1908—

**La lymphogranulomatose maligne à forme cutanée ulcéreuse*. 63p. 25cm. Nancy, G. Thomas, 1935.

LAZAROVICI, Lionel, 1907—

**De l'emploi du ballon de Champetier de Ribes dans la thérapeutique actuelle du placenta praevia*. 64p. 8°. Par., Lipschutz, 1934.

LAZARSFELD, Sofie, 1882—

Sexuelle

Erziehung. 24p. 18cm. Wien, M. Perles, 1931.

— *Wie die Frau den Mann erlebt; fremde**Bekenntnisse und eigene Betrachtungen*. 331p.

8° Lpz., Schnieder & co. [1931]

— *The same. Rhythm of life; a guide to**sexual harmony for women; transl. by Karsten**and E. Pelham Stapelfeldt*. xv, 329p. 8°

N. Y., Greenberg [1934]

— *The same. Woman's experience of the**male*. 322p. 25cm. Lond., F. Aldor [1940]**LAZARTE, Juan**. *Contralor de los nacimien-**tos*. 4. ed. 164p. 19cm. Rosario, Libr. Ruiz,

1936.

LAZARUS.For illustrative material see *Angelico*. *Auferweckung**des Lazarus*. In *Wunderheilungen* (Rosenthal, O.) Lpz., 1925,pl. 37.—*Byzantinisches Relief: Auferweckung des Lazarus*. *Ibid.*,pl. 35.—*Doré. Auferweckung des Lazarus*. *Ibid.*,pl. 38.—*Giotto di Bondone. Auferweckung des Lazarus*. *Ibid.*,pl. 36.—*Rembrandt. Die kleine Auferweckung des**Lazarus*. *Ibid.*, pl. 40. — *Die grosse Auferweckung des**Lazarus*. *Ibid.*, pl. 41.**LAZARUS, Franz**, 1906—**Neue Versuche**über die quantitative Wirkung eingetmeter**Dämpfe der Chlorkohlenwasserstoffe bei ver-**besserter Methodik*. 17p. tab. 8° Würzb.,

C. J. Becker, 1932.

LAZARUS, Hans, 1907—**Ueber den**Ersatz von Substanzdefekten der Schleimhaut**des Mundes durch Lappenplastik aus der äus-**seren Haut*. 33p. 8° Berl. [n. p.] 1932.**LAZARUS, Hilda**, 1890—For biography see *Newton, D. C.* *J. Christ. M. Ass. India*,

1942, 17: 332-4.

LAZARUS, Paul, 1873— editor. *Hand-**buch der gesamten Strahlenheilkunde, Biologie,**Pathologie und Therapie*. 2. Aufl. 2v. xv,

825p.; xx, 1292p. 8° Münch., J. F. Bergmann,

1928-31.

LAZARUS-KRANKEN- und Diakonissenhaus.See under *Berlin, Germany*.**LAZEAR, Jesse William**, 1866-1900.Memorial to Dr Jesse Lazear. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115:

1563.

For portrait see *Month. Bull. Bd Health Indiana*, 1941,

44: 90.

LAZEBNIK, Jakob [M. D., 1939, Lausanne]**Sténoses vaginales non cicatricielles* [Lausanne]

24p. 22cm. Nyon, E. Cherix, 1939.

LAZENBY, Allen Dering, 1893-1939.For obituary see *Am. J. Surg.*, 1939, 44: 534. Also *Bull.**School M. Univ. Maryland*, 1939, 24: 66.**LAZER, Mina**, 1904—**Zur Klinik- und**Differentialdiagnose des primären Lungsar-**koms*. 20p. 8° Berl., Michel, 1932.**LAZERME, Jean**, 1902—**Hémoptyisie**d'alarme et caverne isolée; ou, Nécessité de la**radiographie au cours des hémoptyisies d'alarme*.

52p. pl. 8°. Par., Jouve & cie, 1931.

LAZEROVICI, Emile, 1911—**Hygiène**du camping*. 68p. 24cm. Par., A. Legrand,

1938.

LAZINESS.See also *Behavior; Leisure; School child*.**LAUMONIER, J.** *La thérapeutique des péchés**capitaux: gourmandise, paresse, luxure*. 2. éd.

196p. 12° Par., 1931.

LOUGHRAN, J. X. Live or die; an exposition of the biology of keeping young. 137p. 8°. N. Y. [1932]

Ackerson, L. Loitering; laziness; inefficiency; irresponsibility. In his Child. Behav. Probl., Chic., 1942, 2: 427-41.—Andress, J. M. School and health; what is laziness? Hygeia, Chic., 1939, 17: 159.—Codet, O. La paresse chez l'enfant. Presse méd., 1943, 51: 253.—Gilbert-Robin. Paresse et insuffisance respiratoire. Rev. gén. clin. théor., 1934, 48: 790-2.—Hauray. La paresse pathologique. C. rend. Congr. alién. neur. France, 1911, 21. Congr., 344.—Meister, O. Faulheit, Arbeits-scheu, Arbeitsunwilligkeit und ihre industriepädagogische Behandlung. Zschr. Kinderschutz, 1937, 29: 89.—Ociosidade a fadiga. Impr. méd., Rio, 1943, 18: No. 353, 132.—Tomescu, P. [Causes of laziness in children and means of combatting it] România med., 1934, 12: 298.

LAZITCH, Anta, 1904— *Contribution à l'étude de la cypho-scoliose douloureuse des adolescents. 123p. pl. 25cm. Nancy, G. Thomas, 1934.

LAZO Arriaga, Luis, 1859— For biography see Bol. san. Guatemala, 1940, 11: 254-8, portr.

LAZORTHES, Guy. Le sympathique du membre inférieure; les nerfs vasculaires, l'innervation des vaisseaux du bassin et du membre inférieur. 173p. pl. diagr. 25½cm. Par., N. Maloine, 1939.

LAZZARELLI, Lodovico, 1450-1500. Crater Hermetis. p.32a-42a. 4°. [Venezia, Johannes Hamann, ca. 1500]

In Ilernus Trismegistos. Pimander. Venezia, ea 1500.

LEA, Arthur Sheridan, 1853-1915. Chemical basis of the animal body; an appendix to Foster's Text-book of physiology. Part V. 6. ed. 288p. 8°. N. Y., Macmillan & co., 1893.

LEA, Henry Charles, 1825-1909. Superstition and force; essays on the wager of law, the wager of battle, the ordeal, torture. 4. ed. xvi, 627p. 21cm. Phila., Lea bros & co., 1892.

Materials toward a history of witchcraft; arr. & ed. by Arthur C. Howland. 3v. 1548p. [paged continuously] 24½cm. Phila., Univ. Pennsylvania pr., 1939.

LEA, Isaac, 1792-1886. Description of a new mollusk from the red sandstone, near Pottsville, Pa. 4p. 8°. Phila., Acad. Nat. Sc., 1855.

Also in Proc. Acad. Nat. Sc., Phila., 1855.

For biography see in Am. Biogr. (Preston, W.) N. Y., 1940, 602.

For portrait see Rep. U. S. Nat. Mus. (1897) 1901, pt 2, pl. 52.

LEA & FEBIGER Company, Phila. One hundred and fifty years of publishing, 1785-1935. 42p. illust. portr. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1935.

LEACH, Ernest Humphrey. See Carleton, H. M., & Leach, E. H. Histological technique for normal tissues. 2. ed. 383p. 8°. Lond., 1938.

LEACH, John, 1867-1927. For obituary see Lancet, Lond., 1927, 2: 90.

LEACH, S. F. A literal translation of those parts of Gregory's *Conspectus medicinae theoreticae* and *Celsus De medicina* which have been fixed upon by the Court of Apothecaries; for the examination of candidates. xxii, 332p. 16cm. Lond., S. Highley, et al., 1831.

LEACH, W. James. A supplemental outline of anatomy. 61 l. illust. 8°. Phila., Engineers pub. co., 1932.

Rotographed.

LEACH, Walter J., 1862-1935. For obituary see Tr. Indiana Acad. Ophth., 1936, 12:

LEAD.

See also Lead poisoning.

Gaudin, A. M., Schumann, R., jr. & Schlechten, A. W. Flotation kinetics; the effect of size on the behavior of galena particles. J. Phys. Chem., 1942, 46: 902-10.—Kohlschütter, V. Ueber den Bleibaum. In Festschr. 70. Geburtst. Alexander Tschirch, Lpz., 1926, 425-30, 2 pl.—Smith, F. L., 2d, Rathmell,

T. K., & Marcell, G. E. Lead. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 8: 811-30.—Von Stein, P. Lead. In his Organ. Reagents, Brookl., 1942, 106-15.

acetate.

Baernstein, H. D., & Grand, J. A. The effect of lead acetate on oxygen uptake of rat liver slices. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1941, 35. Meet., 7. Also J. Biol. Chem., 1941, 140: Proc., 7.—Davidson, A. W., Lanning, W. C., & Zeller, M. M. Plumbic acetate-anhydrous acetic acid solutions. J. Am. Chem. Soc., 1942, 64: 1523-7.—Dubrisay, R., & Saint-Maxen, A. Recherches sur les acétates basiques de plomb. C. rend. Acad. sc., 1936, 203: 584-6; 1937, 205: 325.—Grillot, E. Sur l'acétochlorure de plomb. Ibid., 1934, 199: 1049-51.

acetate: Therapeutic use.

See also Acetic acid.

Carle. Considérations historiques et thérapeutiques sur l'eau blanche. Ann. derm. syph., Par., 1930, 7. ser., 1: 950-60.—Combes, F. C. The role of Burrow's solution in dermatology. Bull. Nat. Formulary Com. U. S., 1942, 10: 29-37.—Emploi (De l') de l'acétate de plomb contre les hémorrhagies. Gaz. san., Par., 1834, 3: 279.—François, M., & Seguin, M. Analyse des acétates de plomb officinaux; dosage volumétrique du plomb et de l'acide acétique dans l'acétate neutre de plomb et l'acétate basique de plomb. J. pharm. chim., Par., 1938, 8. ser., 28: 193-9. — Des conséquences possibles de l'efflorescence de l'acétate neutre de plomb officinal. Ibid., 1939, 8. ser., 29: 241-5.—Laidlaw, W. On the internal exhibition of the acetate of lead. Month. J. Foreign Med., 1828, 1: 395-9. — Further remarks on the internal exhibition of the acetate of lead, chiefly with the view of determining to what extent it may be safely administered in the cure of diseases, especially in uterine hæmorrhage. Ibid., 527-30.—Mayer, J. L. The lead content of Burrow's solution. J. Am. Pharm. Ass., 1922, 11: 514-6.—Morton, C. Strong solution of lead subacetate. Q. J. Pharm., Lond., 1932, 5: 414-20.—Raab, H., & Brown, C. E. Knochenveränderungen nach Einverleibung von Bleiacetat. Zschr. ges. exp. Med., 1934, 94: 346-52.—Solution of aluminum acetate, test for lead. Bull. Nat. Formulary Com. U. S., 1939-40, 8: 92.—Wolpe, G. Förderung pharmakologischer Wirkungen durch Bleiacetat (Versuche an überlebenden Organen von Kalt- und Warmblütern) Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 117: 306-21.

4-acetate.

Baer, E. Oxidative cleavage of cyclic alpha-keto alcohols by means of lead tetraacetate. J. Am. Chem. Soc., 1942, 64: 1416-21. — Groscheintz, J. M., & Fischer, H. O. L. Oxidation of 1,2-glycols or 1,2,3-polyalcohols by means of lead tetraacetate in aqueous solution. Ibid., 1939, 61: 2607-9.—Fieser, L. F., Clapp, R. C., & Daudt, W. H. Methylation of aromatic nitro compounds with lead tetraacetate. Ibid., 1942, 64: 2052-60.—Hilditch, T. P., & Jasperson, H. Rates of oxidation of isomeric dihydroxy- and tetrahydroxy-stearic acids by lead tetraacetate. Nature, Lond., 1941, 147: 327.—LaForge, F. B., & Acree, F., jr. Allenes; the reaction of some allenens with lead tetraacetate. J. Org. Chem., 1941, 6: 208-15.—Oesper, R. E., & Deasy, C. L. The preparation of lead tetraacetate. J. Am. Chem. Soc., 1939, 61: 972.—Windaus, A. Nachtrag zu der Arbeit Ueber die Einwirkung von Bleitetraacetat auf einige Sterinderivate. Zschr. physiol. Chem., 1943, 276: 280.

Alkyls and phenyls.

See also subheading (4-ethyl)

Calingaert, G., Soroos, H., & Shapiro, H. The disproportionation of R_2Pb_2 compounds. J. Am. Chem. Soc., 1942, 64: 462.—Dubrisay, R., & Saint-Maxen, A. Recherches sur les hydroxyéthanoates de plomb. Bull. Soc. chim. France, 1940, 5. ser., 7: 393-401.—Foster, L. S., Dix, W. M., & Gruntfest, I. J. The preparation and reactions of some triphenyllead derivatives. J. Am. Chem. Soc., 1939, 61: 1685-7. — Gruntfest, I. J., & Fluck, L. A. Amino compounds of triphenyllead chloride. Ibid., 1937-90.—Leighton, P. A., & Mortensen, R. A. The photolysis of lead tetramethyl and lead tetraphenyl. Ibid., 1936, 58: 448-54.—Setzer, W. C., Leeper, R. W., & Gilman, H. Tetraphenyllead and diphenyllead dihalides. Ibid., 1939, 61: 1609.

Alloy.

Haim, G., & Barnes, W. C. E. Polarographic determination of lead in lead-bearing steels. Analyst, Lond., 1943, 68: 193 (Abstr.).—Rumsey, R. B., & Gordon, H. B. Analysis of lead in steel. Chemist Analyst, 1940, 29: 62.—Sackur, O. Zur Kenntnis der Bleizinnlegierungen. Arb. Gesundheitsberl., 1904, 22: 187-204.—Salomon, K., & Cowgill, G. R. The possible toxicity of lead alloys; experiments on the rat with a lead-tin-antimony solder. J. Indust. Hyg., 1944, 26: 22-8.—Thompson, H. E., jr. The solubility of lead in mercury. J. Phys. Chem., 1935, 39: 655-64.

arsenate.

See also Arsenic, Arsenates.

Carter, R. H. An investigation of solvents for the removal of lead arsenate residues from fruits. J. Econ. Entom., 1934,

27: 848-53.—**Dickinson, B. C.**, & **Witman, E. D.** The relative effectiveness of 2 types of arsenate of lead used to control the codling moth. *Ibid.*, 1944, 37: 43-6.—**Fairhall, L. T.** The solubility of lead arsenate in body fluids. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1939, 54: 1636-42.—**Fleming, W. E.**, **Baker, V. E.**, & **Koblitzky, L.** Effect of lead arsenate in soil on vegetables. *J. Econ. Entom.*, 1943, 36: 231-3.—**Fluke, C. L.**, **Dunn, E. P.**, & **Ritcher, P. O.** Silicates of soda incorporated with lead arsenate in the last regular spray an aid to residue removal. *Ibid.*, 1935, 28: 1056-8.—**Foresti, B.**, & **Vallesi, E.** Ossidazione dell'anidride arseniosa con acido cloropiomboico e preparazione dell'arseniato monoacido di piombo. *Boll. Soc. eustach.*, 1937, 35: 85-106.—**Hedenburg, O. F.** Making arsenate of lead. U. S. Patent Off., 1934, No. 1,984,305.—**Hervey, G. E. R.**, & **Pearce, G. W.** The influence of lime on the toxicity of lead arsenate to cabbage worms. *J. Econ. Entom.*, 1942, 35: 554-8.—**Muttele, F.**, & **Touplain, F.** L'arséniate de plomb en viticulture; recherche du plomb et de l'arsenic dans les raisins, les marcs, les vins et les lies. *Ann. falsif. Par.*, 1912, 5: 9-16.—**Pratt, B. G.** Control of codling moth with arsenate of lead and certain forms of rotenone and pyrethrum. *J. Econ. Entom.*, 1941, 34: 424-6.—**Souza, D. A.** Algumas considerações sobre o arseniato de chumbo. *Biológico*, S. Paulo, 1942, 8: 295.

— arsenate: Poisoning.

See also **Arsenic**, Use, agricultural.

NEAL, P. A., **DREESSEN, W. C.** [et al.] A study of the effect of lead arsenate exposure on orchardists and consumers of sprayed fruit. 181p. 23½cm. Wash., 1941.

Cardiff, I. D. How toxic is arsenate of lead? *J. Indust. Hyg.*, 1940, 22: 333-46.—**Fairhall, L. T.** The absorption and excretion of lead arsenate in man. *Pub. Health Bull.*, Wash., 1938, 53: 1231-45. — & **Miller, J. W.** A study of the relative toxicity of the molecular components of lead arsenate. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1941, 56: 1610-25, 2 fig.—**Glodfely, J. S.** Psychosis following lead arsenate poisoning. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1941-42, 18: 334.—**Kilgore, H. H.**, & **Rhoads, P. S.** A case of lead arsenate poisoning with recovery. *J. Am. M. Ass.*, 1942, 120: 1125.—**McCulloch, E. C.**, & **St John, J. L.** Lead-arsenate poisoning of sheep and cattle. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1940, 96: 321-6.—**Posterman, J. A.** Enterocolitis aguda producida por el arseniato de plomo, depositado en la corteza de los manzanos. *An. Ateneo pat. clín. méd. Hosp. Alvar, B. Air.*, 1935, 1: 34.—**Roger, H.**, **Pailles, J. E.**, & **Raynaud, M.** Sur deux polynevrites professionnelles par l'arséniate de plomb. *Marseille méd.*, 1942, 79: 132-267.—**St John, J. L.**, **McCulloch, E. C.** [et al.] Toxicity to sheep of lead arsenate and lead arsenate spray residues. *J. Agr. Res.*, 1940, 60: 317-29.—**Study (A)** of the effect of lead arsenate exposure on orchardists and on consumers of sprayed fruit. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1941, 56: 129-32.—**Thomas, E. F.**, & **Shealy, A. L.** Lead arsenate poisoning in chickens. *J. Agr. Res.*, 1932, 45: 317.—**VonGlahn, W. C.**, & **Flinn, F. B.** The effect of yeast on the incidence of cirrhosis produced by lead arsenate. *Am. J. Path.*, 1939, 15: 771-81.—**Webster, S. H.** Twenty-four-hour output of certain urinary constituents in persons exposed to lead arsenate spray residue. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1941, 56: 1910-9.

— biological and physiological.

See also **Lead**, Histochemistry.

Dschou, S. H. *Beitrag zum Blei-Gehalt menschlicher Organe. 23p. 22½cm. Hamb., 1933.

WOLF, H. H. *Die Lokalisation des normalen Bleis in kariösen menschlichen Zähnen. 15p. 23cm. Lpz., 1937.

Bagchi, K. N., **Ganguly, H. D.**, & **Sirdar, J. N.** Lead in human tissues. *Ind. J. M. Res.*, 1938-39, 26: 935-45.—**Hammett, F. S.** Studies in the biology of metals; the localization of lead within the cell of the growing root. *Protoplasma*, Lpz., 1928-29, 5: 135-41. — Nature of the lead compound deposited in the growing root. *Ibid.*, 547-62.—**Hijman, A. J.** [Contents of lead in the organs, bones and serous fluids] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1934, 74: 1604-7.—**Kehe, R. A.** Lead as a normal constituent of the animal organism. *Tr. Panamer. M. Congr.* (1931) 1933, 3. Congr., 649-51. — **Thamann, F.**, & **Cholak, J.** On the normal absorption and excretion of lead; the sources of normal lead absorption. *J. Indust. Hyg.*, 1933, 15: 290-300.—**Lead** in the human body. *Brit. M. J.*, 1934, 1: 766.—**Schmidt, J.** Untersuchung über Bleigehalt im Zahnstein und Speichel und bei Arbeitern des Bleigewerbes. *Zbl. Gewerbehg.*, 1933, n. F., 10: 101-4.—**Tomprett, S. L.**, & **Anderson, A. B.** The lead content of human tissues and excreta. *Biochem. J.*, Lond., 1935, 29: 1851-64.

— Chemistry.

Baxter, G. P., & **Alter, C. M.** The atomic weights of several radiogenic leads. *J. Am. Chem. Soc.*, 1935, 57: 467-71.—**Baxter, G. P.**, **Faulk, J. H.**, jr., & **Tuemmler, F. D.** The atomic weights of some radiogenic leads. *Ibid.*, 1937, 59: 702-5.—

Fieser, L. F., & **Chang, F. C.** Alkylation of alpha-naphthoquinones with esters of tetravalent lead. *Ibid.*, 1942, 64: 2043-52.—**Griswold, E.**, & **Olson, F. V.** Solubility relations in the system lead acetate/sodium acetate/acetic acid at 30°. *Ibid.*, 1937, 59: 1894.—**Hill, A. E.**, & **Kaplan, N.** Ternary systems; lead nitrate, ammonium nitrate and water at 25°. *Ibid.*, 1936, 58: 1644.—**Jowett, M.** The reactions of lead compounds with serum and serum-models. *Biochem. J.*, Lond., 1932, 26: 2108-22.—**Maracineanu, S.** Remarques sur la note de MM. Fabry et Dureuil, intitulée: Sur une prétendue transformation du plomb. *Bull. Acad. roumaine*, 1930-31, 13: 53.—**Marble, J. P.** Atomic weight of lead from galena, Great Bear Lake, N. W. T., Canada. *J. Am. Chem. Soc.*, 1937, 59: 653-5. — Atomic weight of lead from a second sample of pitchblende, Great Bear Lake, N. W. T., Canada. *Ibid.*, 1942, 64: 3047.—**Nier, A. O.** Variations in the relative abundances of the isotopes of common lead from various sources. *Ibid.*, 1938, 60: 1571-6.—**Rezin, P. F.**, & **Drinker, P.** Volatilization of lead below 800°C. *J. Indust. Hyg.*, 1939, 21: 461-3.—**Ricci, J. E.**, & **Burton, M.** Preparation of pellets of radioactive lead. *J. Am. Chem. Soc.*, 1938, 60: 727.—**Strickler, H. S.**, & **Seltz, H.** A thermodynamic study of the lead-bismuth system. *Ibid.*, 1936, 58: 2084-93.

— colloidal.

Bischoff, F., & **Batherwick, N. R.** An improved method for the preparation of colloidal lead. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1927-28, 31: 27-34.—**Ganassini, D.** A proposito del piombo colloidale. *Boll. Soc. med. chir. Pavia*, 1926, n. ser., 1: 1397-403.—**Kehoe, R. A.**, & **Thamann, F.** The behavior of lead in the animal organism; colloidal lead compounds. *J. Lab. Clin. M.*, 1933, 19: 178-94.—**Kolthoff, I. M.**, & **Eggertsen, F. T.** Studies on aging and coprecipitation; the aging of freshly precipitated lead chromate. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 1412-8. — Studies on aging and coprecipitation; aging of lead chromate in the colloidal state; thermal aging. *J. Phys. Chem.*, 1942, 46: 458-63. — Studies on aging and coprecipitation; mixed-crystal formation of lead molybdate with colloidal and flocculated lead chromate. *Ibid.*, 616-20.—**Neppi, B.** Il piombo in forma colloidale (nota preventiva). *Atti Soc. lombard. sc. med.*, 1926, 15: 305-7.—**Penfold, W. J.**, & **Sutherland, J.** An effect of light on Blair Bell's colloidal lead. *Med. J. Australia*, 1930, 1: 739-44.—**Pennyquick, S. W.**, & **Scott, A. E.** The preparation of colloidal lead. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1928, 5: 95-9.—**Reinhard, M. C.**, **Buchwald, K. W.**, & **Tucker, K. L.** Some further experiences with the production of colloidal lead or salts of lead. *J. Cancer Res.*, 1928, 12: 160-5.—**Stenström, W.**, & **Reinhard, M.** Some experiences with production of colloidal lead. *J. Biol. Chem.*, 1926, 69: 607-12.—**Woodard, H. Q.** The preparation of colloidal lead for therapeutic use. *Ann. Surg.*, 1927, 86: 607. — Some properties of colloidal lead. *J. Am. Chem. Soc.*, 1928, 50: 1835-40. — Factors influencing the precipitation of colloidal lead. *J. Cancer Res.*, 1929, 13: 173-9.

— colloidal: Therapeutic use.

See also such headings as **Cancer**, Treatment.

Antonoli, G. M., & **Villata, G.** Ricerche sperimentali e cliniche sul preparato di piombo Dezan. *Arch. farm. sper.*, 1929-30, 50: 268; 271.—**Dilling, W. J.** The effect of intravenous injections of colloidal lead upon the circulatory system. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1929, 35: 449-62. — & **Haworth, E. F.** The distribution of colloidal lead in the tissues after its intravenous injection. *J. Path. Bact.*, Edinb., 1929, 32: 753-63, 4 pl.—**Ganassini, D.** Sulla preparazione del piombo colloidale. *Arch. Ist. biochim. ital.*, 1929, 1: 3-12.—**Lorenzini, G.** Sur la tolérance expérimentale au plomb colloidale. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 1576-8. — Il piombo colloidale nelle prove tossicologiche. *Arch. Ist. biochim. ital.*, 1929, 1: 13-26.—**Newman, R. K.** The excretion of lead in the urine and faces of patients injected with colloidal lead. *Med. J. Australia*, 1930, 1: 781-5.—**Paroni, G.** Sul comportamento del piombo colloidale negli animali da esperimento. *Arch. Ist. biochim. ital.*, 1929, 1: 227-54. Also *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1929, n. ser., 43: 821-4.—**Simon, I.** Azione farmacologica del piombo colloidale stabilizzato. *Arch. Ist. biochim. ital.*, 1929, 1: 47-68.

— Compounds.

See also other subheadings.

Austerweil, G., & **Kourakine, B.** Le chlorocarbonate de plomb et ses applications comme intermédiaire dans la préparation des nitrates alcalins. *Bull. Soc. chim. France*, 1936, 5. ser., 3: 898-905. — L'application du chlorocarbonate de plomb au dessalage des eaux saumâtres. *Ibid.*, 905-9.—**Austin, P. R.** Studies of organic lead compounds; the use of lithium derivatives in the synthesis of lead aryls; the preparation of amino compounds. *J. Am. Chem. Soc.*, 1932, 54: 3726.—**Calingaert, G.** The organic compounds of lead. *Chem. Rev.*, 1925-26, 2: 43-83.—**Cooper, E. A.**, & **Nicholas, S. D.** Investigations on the chemistry of lead compounds. *Birmingham M. Rev.*, 1930, n. ser., 5: 259-66.—**Crockford, H. D.**, & **Farr, H. O.**, jr. The activity coefficients of lead chloride in aqueous solutions of barium nitrate. *J. Am. Chem. Soc.*, 1936, 58: 87-9.—**Crockford, H. D.**, & **Loflin, J. C.** The activity coefficients of lead chloride in aqueous solutions of mannitol at 25°. *Ibid.*, 1938, 60: 1607.—**Garrett, A. B.**, **Bryant, R.**, &

Kiefer, G. F. Activity coefficients of lead chloride determined from E. m. f. and solubility data at 25° in ethylene glycol-water solutions. *Ibid.*, 1943, 65: 1905-7.—Gilman, H., & Bailie, J. C. Relative reactivities of organometallic compounds; organolead radiations and derivatives. *Ibid.*, 1939, 61: 731-8.—Gilman, H., & Towne, E. B. Relative reactivities of organometallic compounds; hydrogen chloride cleavage rates of p-methoxyphenyl-2-furyllead compounds. *Ibid.*, 1939, 61: 739-41.—Lesbrie, M. Complexes organiques du plomb. *C. rend. Acad. sc.*, 1938, 206: 1481-3.—Morpurgio, G. Sui vantaggi dell'uso del carbonato di piombo nell'analisi chimica. *Gior. farm.*, Trieste, 1897, 2: 353-6.

Corrosion.

See Water pipe, Corrosion.

Detection.

See also subheadings (biological; Histochemistry)

Baader, E. W. Nachweis von Blei im Blut und in den Ausscheidungen. *Münch. med. Wschr.*, 1940, 87: 326.—Beal, G. D. Solution of aluminum acetate, test for lead. *Bull. Nat. Formulary Com. U. S.*, 1938-39, 7: 75.—Borinski, P. Ein rascher und einfacher Nachweis gesundheitsschädlicher Bleimengen im Wasser. *Gesundh. Ingenieur*, 1926, 49: 296.—Ganassini, D. Contributo alla ricerca del piombo nei liquidi e tessuti dell'organismo. *Arch. Ist. biochim. ital.*, 1929, 1: 105-12.—Ivanov, V. N. [New, very sensitive reaction to lead] *J. Russk. fiz. khim. obsch.*, khim. ch., 1914, 46: 418.—Liverseege, J. F. Lead. In his *Adulter. & Analys. Foods*, Lond., 1932, 83-6.—Myers, C. N., Gustafson, F., & Throne, B. Determination and recognition of lead in biologic tissues and fluids. *J. Lab. Clin. M.*, 1934-35, 20: 648-57.—Wynter, W. E., & Kellas, A. M. Detection and estimation of lead in urine as an aid to diagnosis and as a measure of the eliminative power of drugs. *Arch. Middlesex Hosp.*, Lond., 1906, 8: 19-23.

Determination.

FAIRHALL, L. T., & KEENAN, R. G. A rapid method for the microanalysis of lead. p.3076-9. 27cm. [Wash., 1941]

Also *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63:

HURST, W. W. Dithizone method for the determination of lead. p.108-19. 24½cm. New South Wales, 1939.

In Plumbism and chronic nephritis in young people in Queensland (Murray, R. E.)

Allport, N. L., & Skrimshire, G. H. A new method for the determination of lead in organic material, with special reference to dyestuffs. *Analyst*, Cambridge, Eng., 1932, 57: 440-9.—Baraes, E. C., & Speicher, H. W. The dropping mercury electrode for lead analysis. *J. Indust. Hyg.*, 1941, 23: 397-407.—Beeler, E. C. Lead limit test by the dithizone method. *Bull. Nat. Formulary Com. U. S.*, 1940-41, 9: 124-30.—Behrens, B., & Behrens, H. O. Zur Pharmakologie des Bleies; eine Methode zur Bestimmung kleiner Bleimengen. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1932, 164: 501-8.—Berg, R. Der Nachweis winziger Bleispuren in organischen Substanzen. *Biochem. Zschr.*, 1928, 198: 420-3.—Brück, E. Mikrobestimmung von Blei und Zink in organischem Material. *Ibid.*, 1933, 265: 58-60.—Crisp, L. R., & Webster, S. H. An aid in the dithizone method; a mechanical shaker for separatory funnels. *J. Lab. Clin. M.*, 1941-42, 27: 269.—Danczkowitz, P. W., & Ude, W. Beiträge zur Toxikologie des Bleis und seiner Verbindungen; der chemische Nachweis des Bleis. *Arch. Pharm.*, Berl., 1926, 264: 712-40.—Evans, B. S. A new colour reagent for lead and its use as an indicator in the titration of various cations and anions. *Analyst*, Lond., 1939, 64: 2-14.—Fairhall, L. T., & Keenan, R. G. Rapid determination of traces of lead in liquids. *Ibid.*, 1942, 67: 178 (Abstr.).—Fischer, H., & Leopoldi, G. Zur Mikrobestimmung des Bleis mit Dithizon. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1935-36, 97: 819-22.—Hamence, J. H. The separation and determination of traces of lead in the presence of small quantities of iron. *Analyst*, Lond., 1932, 57: 622.

The separation and determination of traces of lead in the presence of small amounts of bismuth. *Ibid.*, 1933, 63: 461-4; 1934, 59: 274-6.—Harrold, G. C., Meek, S. F., & Hoiden, F. R. A practical method for the rapid determination of lead when found in the atmosphere. *J. Indust. Hyg.*, 1936, 18: 724-32.—Harwood, R. U., & Brophy, D. The microchemical detection of lead: modifications of the Fairhall method. *Ibid.*, 1934, 16: 25-8.—Hawley, J. W., & Wilson, W. The determination of lead in water. *Analyst*, Lond., 1937, 62: 166-72.—Ingleton, H. Determination of lead in drinking water. *Ibid.*, 1938, 63: 546-60, pl.—Kasahara, M., & Kasahara, T. Direkter Bleinachweis mit Diphenylthiocarbazon; Nachtrag zur Arbeit: Zur Diagnose der Bleikrankheit bei Kindern. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1857.—Kolthoff, I. M., & Pan, Y. D. Amperometrie (polarometric) titrations; the amperometric titration of lead with dichromate or chromate. *J. Am. Chem. Soc.*, 1939, 61: 3402-9.—Krans, E. W., & Ficklen, J. B. A colorimetric method for the detection and estimation of small amounts of lead. *J. Indust. Hyg.*, 1931, 13: 140-3.—

Kraus, J. Zur Mikrobestimmung des Bleis. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1934-35, 95: 434-40.—Kühn, B. Ueber den Nachweis und die Bestimmung kleinster Mengen Blei im Wasser. *Arch. gesundhant.*, 1906, 23: 389-420.—Lambert, G. Recherche et dosage du plomb dans les eaux potables. *Ann. hyg. méd. colon.*, Par., 1906, 9: 391-7. Also *Rev. hyg.*, Par., 1906, 28: 176-82.—Meldrum, R. The identification and estimation of lead in water. *Chem. News*, Lond., 1918, 117: 19.—Menard, D. F. Polarographic determination of lead in the contents of collapsible tubes. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1943, 32: 210-4.—Middleton, A. W. The effect of salts on the determination of traces of lead by the chromate method. *J. Indust. Hyg.*, 1935, 17: 7-12.—Müller, C. F. Dithizone an excellent reagent for lead. *Chemist Analyst*, 1937, 26: 55.—Moffat, M. R., & Spiro, H. S. Einfache kolorimetrische Bestimmung des Bleies in Trinkwasser. *Apothekerzeitung*, 1907, 22: 559.—Necke, A., & Müller, H. Kritisch-experimentelle Studie über die bekanntesten Mikromethoden des Bleinachweises in organischem Material. *Arch. Pharm.*, Berl., 1933, 271: 81-92.—Necke, A., Schmidt, P., & Klostermann, M. Zur Bestimmung kleinster Bleimengen. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1855.—Panomarov, S. [Simplified method in determining lead in tin] *Voen. san. delo*, 1935, 62-4.—Pinchbeck, G. The detection and determination of lead in drinking water. *Pharm. J. Lond.*, 1909, 4, ser., 29: 663.—Reese, C., & Drost, J. Ein einfaches, genaues und zuverlässiges Verfahren der quantitativen Bestimmung von Blei im Trinkwasser. *Gesundh. Ingenieur*, 1914, 37: 129-33.—Schmidt, P. Zur Bestimmung kleinster Bleimengen. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 520.—Weyrauch, F. [et al.] Quantitative Bestimmung kleiner Bleimengen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1934, 94: 1-6.—Schubert, H., & Cruse, K. Beiträge zur Methodik der quantitativen Spektralanalyse der Elemente; Untersuchungen an Sn+Pb. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. A, 1935, 172: 143-55.—Scott, W. W. Determination of small amounts of lead. In his *Standard Meth. Chem. Analysis*, 5, ed., N. Y., 1939, 514-7.—Colorimetric estimation of small amounts of lead. *Ibid.*, 517-23.—Seelkopf, K., & Taeger, H. Quantitative Bestimmung kleiner Bleimengen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 91: 539-48.—Seiser, A., Necke, A., & Müller, H. Mikrobestimmungen von Blei (ein Beitrag zur Diagnose der Bleikrankung). *Arch. Hyg.*, Münch., 1928, 99: 158-64.—Steinmetz, C. A. The estimation of small amounts of lead by the dithizone method. *Bull. Nat. Formulary Com. U. S.*, 1943, 11: 143-52.—Tompsett, S. I. The determination of lead in potable waters. *Analyst*, Lond., 1936, 61: 591-7.—Vannier, L. Essai rapide et simple d'un étain; dosage du plomb. *Ann. falsif. Par.*, 1912, 5: 477.—Viehöck, F., & Brecher, C. Azidimetrische Bestimmung von Bleisalzen mit besonderer Berücksichtigung von Arzneibuchpräparaten. *Arch. Pharm.*, Berl., 1932, 270: 109-14.—Wetherell, S. The determination of lead in its official compounds and preparations. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1935, 8: 453-63.—Wohnlich, E. Bestimmung des Bleigehaltes bei verzinnten Gefäßen. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1933, 66: 453-60.

Determination: Biological material.

See also Lead, Histochemistry; Lead poisoning, Diagnosis.

KRAUS, J. *Methodik des quantitativen Bleinachweises in Blut und Ausscheidungen nebst Bestimmungen des normalen Bleigehaltes der Ausscheidungen. 40p. 22cm. Bonn, 1936.

MURRAY, R. E., & STEPHENS, I. F. A method for the estimation of lead in biological materials. p.95-107. 24½cm. New South Wales, 1939.

In Plumbism and chronic nephritis in young people in Queensland (Murray, R. E.)

Beck, H., & Straube, G. Zur Frage des mikroanalytischen Bleinachweises in Körperflüssigkeiten. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 242; 356.—Behrens, B., & Taeger, H. Quantitative Bestimmung der Bleiausscheidung im Harn Gesunder und Bleikranker mit Diphenylthiocarbazon. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1935, 96: 282-303.—Büll, H. Der mikrochemische Nachweis von Blei und Quecksilber im Organismus. *Biochem. Zschr.*, 1931, 230: 299-303.—Cheftel, H., & Pigeaud, M. L. Dosage de petites quantités de plomb dans les matières biologiques. *Ann. falsif. Par.*, 1936, 29: 76-92.—Cholak, J. The quantitative spectrographic determination of lead in urine. *J. Am. Chem. Soc.*, 1935, 57: 104-7.—Cooksey, T., & Walton, S. G. Electrolytic determination of lead in urine. *Analyst*, Lond., 1929, 54: 97-9.—Fibre, R. Sur la détermination de petites quantités de plomb dans les produits biologiques. *Presse méd.*, 1937, 45: 827.—Lem, F. Sur la détermination de petites quantités de plomb dans les produits biologiques; emploi de la dithizone. *Ann. méd. lég.*, 1936, 16: 433-6.—Feil, A. L'importance de la recherche du plomb sanguin et du plomb urinaire pour le dépistage du saturnisme. *Presse méd.*, 1937, 45: 828.—Fitipalci, E. U. Il metodo del Reeves per la ricerca del piombo nelle urine. *Arch. farm. ter.*, 1903, 11: 319-28.—Foster, J. S., Langstroth, G. O., & McRae, D. R. Quantitative spectrographic analysis of biological material; a method for the determination of lead in cerebrospinal fluid (Abstract) *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1935-36, ser. B, 119: 380.—Francis, A. G., Harvey, C. O., & Buchan, J. L. The determination of small quantities of lead, with special reference to urine and biological materials. *Analyst*, Lond., 1929, 54:

725-35.—**Fretwurst, F., & Hertz, A.** Quantitative Bestimmung von Blei in Stuhl und Urin und ihre Bedeutung für die Diagnose der Bleivergiftung. *Arch. Hyg., Münch.*, 1930, 104: 215-25.—**Froboese, V.** Beitrag zur Bestimmung von Blei in organischen Substanzen besonders in Kot und Harn. *Ibid.*, 1925-26, 96: 289-93.—**Hansen, K., Wulfert, K., & Kvalheim, E.** [Determination of lead in the organs of workers] *Norsk. mag. laegevid.*, 1937, 98: 253-9.—**Hjman, A. J.** Determination of lead in organs, bones and serous liquids. *Tr. Far East. Ass. Trop. Med.*, 1934, 9. Congr., 1: 373-6. Also *Meded. dienst volksgez. Ned. Indië*, 1935, 24: 139-41. Also *Acta brevica neerl.*, 1934-35, 4: 148.—**Horwitt, M. K., & Cowgill, G. R.** A titrimetric method for the quantitative estimation of lead in biological materials. *J. Biol. Chem.*, 1937, 119: 553-64.—**Kaye, S.** A rapid microanalytical method for lead in urine. *J. Lab. Clin. M.*, 1942-43, 28: 1171-4.—**Kench, J. E.** The determination of minute amounts of lead in urine. *Biochem. J., Lond.*, 1940, 34: 1245-7.—**Kloetermann, M.** Ueber den Nachweis kleinster Bleimengen in Organen auf chemischem und spektrophotographischem Wege. *Naturwissenschaften*, 1926, 14: 1116-8.—**Kohoe, R. A.** The determination of lead in excreta and tissues. *Am. J. Clin. Path.*, 1935, 5: 13-20.—**Kraft-Ström, H., Wulfert, K., & Sydnes, O.** Bleibestimmungen im Gesamtblut. *Biochem. Zschr.*, 1937, 290: 382-93.—**Laeger, H., & Schmitt, F.** Quantitative Bestimmungen des Bleigehaltes von Blut und Kot bei Gesunden und Bleikranken mit Diphenylthiocarbazone. *Arbeitsschutz*, 1937, 154.—**Lynch, G. R., Slater, R. H., & Osler, T. G.** The determination of traces of lead in biological materials, with special reference to bone. *Analyst, Lond.*, 1934, 59: 787-806.—**Macheboeuf, A., Cheftel, H., & Blass, J.** Dosage colorimétrique de petites quantités de plomb introduites dans les matières alimentaires. *C. rend. Acad. sc.*, 1932, 195: 146.—**Marriott, W. R. V.** A comparison of the methods of analysis for lead in urine. *Am. J. Clin. Path.*, 1942, 12: 488-95.—**Massione, R.** Sulla determinazione del piombo nel sangue. *Med. lavoro*, 1940, 31: 84-7.—**Morton, F.** The application of diphenyl thiocarbazono (dithione) to the estimation of lead in urine. *Analyst, Lond.*, 1936, 61, 724: 465-71.—**Parri, W., Ferrari Lelli, G., & Micheli, F.** Dosaggio del piombo nei liquidi organici; proposta di modificare al metodo Taeger. *Rass. med. lavoro indust.*, 1938, 9: 167-86.—**Preti, L., & Maugeri, S.** Sopra un metodo semplice per la determinazione del piombo nelle urine. *Med. lavoro*, 1936, 27: 33-8.—**Reed, G., & Gant, V. A.** The rapid polarographic estimation of lead in urine; entrainment method. *Indust. M.*, 1942, 11: 107-9.—**Ross, J. R., & Lucas, C. C.** A new method for the detection and estimation of minute amounts of lead in biological materials; preliminary report on recovery of lead from cases of lead poisoning. *Canad. M. Ass. J.*, 1933, 29: 649.—**—** A new method for the determination of minute amounts of lead in urine. *J. Biol. Chem.*, 1935, 111: 285-97.—**Schirokow, N. W., & Mindlina, D. S.** Beitrag zur Bleibestimmung in Fleischkonserven. *Zschr. Unters. Lebensmitt.*, 1935, 70: 245-51.—**Schmitt, F., & Basse, W.** Quantitative Bleibestimmung in biologischem Material; modifizierte Dithion-Methode. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1938, 189: 169-71.—**Shiels, D. O.** A rapid simple method for the determination of lead in small quantities of urine. *J. Indust. Hyg.*, 1938, 20: 581-8.—**Smith, F. L., 2d, Rathmell, T. K., & Williams, T. L.** The determination of lead in biological materials. *Am. J. Clin. Path.*, 1941, 11: 653-68.—**Sulkowich, H. W.** A rapid microchemical method for the detection of lead in biological and other organic material with N, N'-diphenylformazyl mercaptan and N, N'-diphenyldihydroformazyl mercaptan. *J. Biol. Chem.*, 1934, 105: p. lxxxviii.—**Taeger, H.** Quantitative Bleibestimmung im Harn Gesunder und Bleikranker. *Zbl. inn. Med.*, 1935, 56: 695-8.—**—** & **Schmitt, F.** Quantitative Bestimmung des Bleigehaltes von Blut und Kot bei Gesunden und Bleikranken mit Diphenylthiocarbazone. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1936-37, 100: 717-35.—**Tannahill, R. W.** A critical survey of the methods for the determination of lead in biological material. *Med. J. Australia*, 1929, 1: 194-201.—**Teisinger, J.** [New micropolarographic method for determining the quantity of lead in the blood] *Sborn. léc.*, 1936, 38: 1-30. Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1936, 98: 520-38.—**—** Dosage du plomb du sang après mobilisation en vue du diagnostic; valeur de la méthode dans le diagnostic du saturnisme. *Presse méd.*, 1938, 46: 676-8.—**Tompsett, S. L.** The determination of lead in biological materials. *Biochem. J., Lond.*, 1939, 33: 1231-6.—**Watanabe, M.** Die Anwendung der polarographischen Methode in der Hygiene; Ermittlung des Bleigehaltes der Organe von Kaninchen bei Bleisalzvergiftung. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1938, 23: 1061-75.—**Weinig, E.** Die Bleibestimmung im Knochen auf polarographischem Wege. *Zschr. physiol. Chem.*, 1942, 273: 158-62.—**Zotcva, M. I.** [Electrochemical method in determination of lead in food products] *Vopr. pitan.*, 1941, 10: 71-6.

— Determination, spectrographic.

Blumberg, H., & Scott, T. F. McN. A 30-minute spectrographic micro-method for the detection of pathological lead in peripheral blood. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1935, 56: Suppl., 32-6.—**—** The quantitative spectrographic estimation of blood lead and its value in the diagnosis of lead poisoning. *Ibid.*, 276-93.—**Foster, J. S., Langstroth, G. O., & McRae, D. R.** Quantitative spectrographic analysis of biological material; a method for the determination of lead in cerebrospinal fluid. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935, ser. A, 153: 141-52, pl.—**McMillen, J. H., & Scott, G. H.** Spectrographie

studies of lead in human blood. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1936-37, 35: 364.—**—** The spectrographic determination of lead in blood from normal human subjects. *Am. J. M. Sc.*, 1938, 195: 622-7.—**Shipley, P. G., Scott, T. F. M., & Blumberg, H.** The spectrographic detection of lead in the blood as an aid to the clinical diagnosis of plumbism. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1932, 51: 327.—**Urbandt, I., & Francane, M. P.** El análisis espectrográfico aplicado al diagnóstico del saturnismo. *Sem. méd., R. Air.*, 1940, 47: pt 2, 141-4.—**Vigliani, E. C.** L'analisi spettrografica del piombo nel sangue. *Rass. med. indust.*, 1940, 11: 289-306.—**—** & **Deaglio, R.** Il dosaggio spettrografico del piombo nel sangue col metodo della scintilla ad alta frequenza. *Ber. Internat. Kongr. Unfallmed.* (1938) 1939, 8. Congr., 2: 1098. Also *Arch. mal. profess., Par.*, 1939, 2: 50.—**Wexler, I. B., & Sobel, A. E.** Spectrographic determination of lead in the blood serum. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934-35, 32: 719-22.

— Electric properties.

See Electric cell.

— 3-ethyl.

See under Lead, 4-ethyl.

— 4-ethyl.

Bordas, F. Le plomb tétraéthyle comme antidétonant. *Ann. hyg., Par.*, 1933, n. ser., 11: 669-89.—**Calingaert, G., Beatty, H. A., & Hess, L.** The redistribution reaction; interchange between triethyllead chloride and radioactive tetraethyllead. *J. Am. Chem. Soc.*, 1939, 61: 3300.—**Flotow, E.** Tetraäthylblei in Treibstoffen. *Pharm. Zhalle*, 1943, 84: 189-92.—**Keheo, R. A., & Thamann, F.** The behavior of lead in the animal organism; tetraethyl lead. *Am. J. Hyg.*, 1931, 13: 478-98.—**Mortensen, R. A.** The absorption of lead tetraethyl with radioactive lead as indicator. *J. Indust. Hyg.*, 1942, 24: 285-8.—**Schwarz, F.** Ueber Ethyl-Gas (Auto-Benzin mit 0,1% Bleitetraäthylzusatz) in Festschr. 70. Geburtst. Hermann Sahli, Basel, 1926, 474-7.

— 4-ethyl: Poisoning.

See also Benzene.

REZNIKOV, A. B. [Early diagnosis and prophylaxis of intoxication from lead containing benzene] 64p. 22½cm. Moskva, 1939.

UNITED STATES. PUBLIC HEALTH SERVICE. Proceedings of a conference to determine whether or not there is a public health question in the manufacture, distribution, or use of tetraethyl lead gasoline. 116p. 8° Wash., 1925.

Forms Suppl. No. 158, Pub. Health Rep., Wash.

VALENTIN, H. *Plomb tétra-éthyle et hygiène industrielle. 100p. 8° Par., 1936.

Benassi, G. Un caso di avvelenamento mortale nella preparazione del piombo tetraetile. *Rass. med. indust.*, 1939, 10: 390-8.—**Bonnet, E. F. P.** Caracteres clinicos de las intoxicaciones producidas por el tetra-etilo de plomo. *Rev. As. méd. argent.*, 1933, 47: 2924-30.—**Bowman, K. M., & Howard, P.** Encephalitis due to exposure to tetraethyl lead. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1935, 34: 232-5.—**—** Report of a case of lead encephalitis due to triethyl lead. *N. England J. M.*, 1935, 213: 559-63.—**Cesaris Demel, V., Corbi, D., & Costanzi, V.** Ricerche sperimentali sull'avvelenamento acuto da piombo tetraetile introdotto per inalazione. *Pathologica, Genova*, 1933, 25: 685-90.—**Changes in the regulations proposed for tetraethyl lead gasoline.** *Pub. Health Rep., Wash.*, 1928, 43: 3147-9.—**Egorovskaia, E. P.** [Psychic disorders in tetra-ethyl lead poisoning] *Nevropat. psikiat.*, 1941, 10: No. 6, 51-9.—**Engel.** Bleitetraäthylvergiftungen beim Umgang mit verbleitem Benzin. *Arbeitsschutz*, 1942, 301-8.—**Ferranti, F.** Intossicazione professionale de Pb tetraetile (la forma nervosa acuta dell'intossicazione saturnina) *Riv. clin. med.*, 1937, 38: 449-61.—**Flinn, F. B.** Some of the potential public hazards from the use of ethyl gasoline. *J. Indust. Hyg.*, 1926, 8: 51-66.—**Heim de Balsac, F., Agasse-Lafont, E., & Feil, A.** L'intoxication par le tétra-éthyle de plomb antidétonant pour automobiles. *Progr. méd., Par.*, 1928, 43: 1275.—**Humperdinck, K.** Bleitetraäthyl und die Vergiftungsmöglichkeiten durch Bleibenzin. *Deut. med. Wschr.*, 1942, 68: 587-9.—**Ichok, G.** Le tétra-éthyle de plomb; une nouvelle source de saturnisme. *Presse méd.*, 1928, 36: 1127.—**Keheo, R. A., Thamann, F., & Cholok, J.** An appraisal of the lead hazards associated with the distribution and use of gasoline containing tetraethyl lead. *J. Indust. Hyg.*, 1934, 16: 100-28.—**—** An appraisal of the lead hazards associated with the distribution and use of gasoline containing tetraethyl lead; the occupational lead exposure of filling station attendants and garage mechanics. *Ibid.*, 1936, 18: 42-68.—**Kevorkian, A. A.** [Clinical aspect of poisoning by tetra-ethyl lead] *Nevropat. psikiat.*, 1941, 10: No. 6, 45-9.—**Kraut, H., & Lehmann, G.** Ueber die Gefährlichkeit von Bleibenzin. *Bull. Hyg., Lond.*, 1942, 17: 753 (Abstr.)—**Labat, J. A.** Toxicologie et hygiène industrielle; le plomb tétra-éthyle. *J. méd. Bordeaux*, 1937, 114: pt 2,

41-6. Laves, W. Ueber die Vergiftung mit Bleitetraäthyl und ihre Behandlung. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1746-8. — Luczak, A. [Tetra-ethyl lead] Polski przeł. med. lot., 1939, 8: 135-45. — Machle, W. F. Tetra-ethyl lead intoxication and poisoning by related compounds of lead. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 578-85. — Masciotta, A., & Miotti, T. Ricerche sperimentali sulla intossicazione da piombo tetraetile; effetti sull'apparato genitale femminile. Rass. med. indust., 1941, 12: 270 (Abstr.). — Morizaki, H. Zur Kenntnis der Bleitetraäthylvergiftung. Psychiat. neur. jap., 1938, 42: 40. — Mytnik, P. [Clinical aspect of poisoning with tetraethyl lead] In Promyshl. toksik. (Arnautov, G. D.) Moskva, 1934, 132-45. — Richard, A. Etude électro-physiologique de l'intoxication cérébrale par le plomb tétra-éthyle. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 959-61. — Störing, E. Ueber Vergiftungen mit Bleitetraäthylbenzin und seinen Verbrennungsprodukten. Deut. Zschr. Nervenhe., 1938-39, 148: 262-81. Also Samml. Vergift., 1939, 10: A, 203-8. — Tetraethyl lead investigation. Pub. Health Rep., Wash., 1927, 42: 375-8. — Vesce, C. A. Contributo alla conoscenza della intossicazione da piombo tetraetile. Fol. med., Nap., 1939, 25: 883-907. — Waniek, H. Zur Frage der Bleigefährdung durch die Beimischung von Bleitetraäthyl zu Kraftstoffen als Antiklopfmittel. Bull. Hyg., Lond., 1942, 17: 753 (Abstr.). — Wasserman, M. A. [Psychic disorders in initial stages of tetraethyl lead poisoning] Nevropat. psikhiat., 1941, 10: No. 6, 49-53.

— Halides.

Bates, R. G. The thermodynamics of bi-univalent electrolytes; the activity coefficients of lead bromide from 5 to 40°. J. Am. Chem. Soc., 1942, 64: 1136-9. — Cann, J. Y., & Taylor, A. C. Thermodynamics of lead iodide. Ibid., 1937, 59: 1987-9. — François, M., & Seguin, L. Analyse de l'iodure de plomb officiel; dosage du plomb et de l'iodure. J. pharm. chim., Par., 1936, 8. ser., 23: 489-94. — Lendrich, K., & Mayer, F. Ueber ein neues Jodblei-Doppelsalz des Trigonellins. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1930, 60: 569-75. — Lesbre, M. Sur quelques dérivés organiques halogènes du plomb. C. rend. Acad. sc., 1937, 204: 1822-4. — Lewis, C. L., Oesper, P. F., & Smyth, C. P. The dipole moments of alkyl and phenyl lead halides. J. Am. Chem. Soc., 1940, 62: 3243-6. — Wachter, A. Thermodynamic properties of solid solutions of lead chloride and lead bromide. Ibid., 1932, 54: 2271-8.

— Histochemistry.

DARGATZ, W. *Die histochemische Lokalisation des normalen Bleis in Zähnen und Kieferknochen bei Hausschwein und Wildschwein. 15p. 8° Lpz., 1937.

GERASCH, R. K. A. *Der histologische Nachweis von Normalblei in Knochen von Haustieren [Leipzig] 11p. 8° Zeulenroda, 1937.

GLÄSS, M. *Die Anwendbarkeit verschiedener Fixierungs-, Entkalkungs- und Einbettungsverfahren für den histochemischen Bleinachweis im Hartgewebe. 14p. 8° Lpz., 1938.

GRAVENHORST, R. *Die histochemische Lokalisation des normalen Bleis in Zähnen und Kieferknochen des Schafes. 15p. 8° Lpz., 1937.

HÄUSSLER, K. L. W. *Histochemischer Nachweis von normalen Blei in bleibenden Zähnen und Kieferknochen von Hund und Katze. 16p. 23cm. Lpz., 1937.

KADEN, H. A. E. *Die histochemische Lokalisation des normalen Bleis in Zähnen und Kieferknochen bei Hasen und Kaninchen. 15p. 23cm. Lpz., 1937.

LEONHARDT, K. *Histochemischer Bleinachweis und Galle nach experimenteller Bleizufuhr [Leipzig] 14p. 23½cm. Zeulenroda, 1937.

STRUNZ, H. F. *Ueber die histochemische Lokalisation des sogenannten normalen Bleis im Pulpengewebe menschlicher Zähne. 19p. 23cm. Lpz., 1937.

WÖLLNER, K. G. *Die histochemische Lokalisation des normalen Bleis in Zähnen und Kieferknochen bei Reh und Hirsch. 15p. 23cm. Lpz., 1937.

Danckworit, P. W., & Hüll, K. Chemische Untersuchungen über das normale Vorkommen von Blei in Organen und Knochen gesunder Haustiere. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 586-9. — Fairhall, L. T. The identification and localization of lead in bone tissue. Pub. Health Rep., Wash., 1943, 58: 209-16, 2 pl. — Gerlach, W., & Gerlach, W. Der Elementnachweis im Gewebe; der exakte Bleinachweis im Gewebe. Arch. Gewerbepath., 1931, 2: 7-10. — Iwahasi, U. Eine histochemische Nachweis-

methode von Bleiverbindungen im Gewebe, zugleich über die Ablagerungszustände derselben. Tr. Jap. Path. Soc., 1926, 16: 129. — Jowett, M., Dilling, W. J., & Bell, W. B. Estimations of lead in tissues of lead-treated patients and animals. Lancet, Lond., 1929, 1: 126-8. — Schönebe, H. Histochemischer Bleinachweis im Magendarmkanal. Arch. exp. Path., Berl., 1936-37, 184: 289-95. — Sieber, E. Histochemischer Bleinachweis im Knochen. Ibid., 1936, 181: 273-80. — Tada, K. Ueber eine histochemische Nachweismethode von Blei. Tr. Jap. Path. Soc., 1926, 16: 128. — Timm, F. Der histochemische Nachweis des normalen Bleis in menschlichen Hartgeweben. Virchows Arch., 1936, 297: 502-7. — Zur Histochemie einiger Schwermetalle, insbesondere des Bleis. Med. Klin., Berl., 1940, 36: 422. — Wood, F. C. The detection of small quantities of lead in the tissues. J. Cancer Res., 1930, 14: 476-85.

— ingested.

See also Lead, Occurrence: Food; Lead poisoning, Source.

Calvery, H. O., Laug, E. P., & Morris, H. J. The chronic effects on dogs of feeding diets containing lead acetate, lead arsenate, and arsenic trioxide in varying concentrations. J. Pharm. Exp. Ther., 1938, 64: 364-87. — Horvitt, M. K., & Cowgill, G. R. The effects of ingested lead on the organism; studies on the rat. Ibid., 1937, 61: 300-10. — Effects of minute amounts of lead in the diet of the dog. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937, 36: 744-6. — The effects of ingested lead on the organism; studies on the dog. J. Pharm. Exp. Ther., 1939, 66: 289-301. — Kehoe, R. A., Cholak, J. [et al.] Experimental studies on the ingestion of lead compounds. J. Indust. Hyg., 1940, 22: 381-400. — Laug, E. P., & Morris, H. P. The effect of lead on rats fed diets containing lead arsenate and lead acetate. J. Pharm. Exp. Ther., 1938, 64: 388-410. — Miessner, H. Fütterungsversuche mit Blei. Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 297-301. — Morris, H. P., Laug, E. P. [et al.] The growth and reproduction of rats fed diets containing lead acetate and arsenic trioxide and the lead and arsenic content of newborn and suckling rats. J. Pharm. Exp. Ther., 1938, 64: 420-45.

— Metabolism.

Aub, J. C. The biochemical behavior of lead in the body. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 87-90. — Kehoe, R. A. An experimental study of the ingestion of lead compounds by human subjects. Proc. Centr. Soc. Clin. Res., 1941, 14: 52 (Abstr.). — & Thamann, F. The behavior of lead in the animal organism. Am. J. Pub. Health, 1928, 18: 555-64. — Cholak, J. Lead absorption and excretion in primitive life. J. Indust. Hyg., 1933, 15: 257-72. — Lead absorption and lead excretion in modern American life. Ibid., 273-89. — Lead absorption and excretion in infants and children. Ibid., 301-5. — Lead absorption and excretion in certain lead trades. Ibid., 306-19. — Normal absorption and excretion of lead. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 90-2. — Miyasaki, S. Zur Pharmakologie des Bleies; die Resorption des Metalls vom Magen-Darmkanal und die Möglichkeit ihrer Beeinflussung. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 150: 39-46. — Pozzato, C., & Antonioli, E. Studio sperimentale sulla velocità di assorbimento intestinale del piombo. Med. lavoro, 1940, 31: 14-8. — Schmid, R. Untersuchungen zur Pharmakognosie cutan wirkender Pharmaca oder deren Grundstoffe als Medikament-Träger; zur Bleisorption der menschlichen Haut aus natürlichen und künstlichen Fettsalben. Klin. Wschr., 1942, 21: 158-60. — Schmitt, F., & Basse, W. Beeinflussung des Bleispiegels im Blut und der Bleiauscheidung im Urin durch verschiedene Kalkpräparate und seine Beziehung zum Phosphatstoffwechsel. Arch. exp. Path., Berl., 1936-37, 184: 541-6. — Shields, J. B., & Mitchell, H. H. The effect of calcium and phosphorus on the metabolism of lead. J. Nutrit., 1941, 21: 541-52. — Tompsett, S. L. The influence of certain constituents of the diet upon the absorption of lead from the alimentary tract. Biochem. J., Lond., 1939, 33: 1237-40. — Further studies on the absorption, mobilization and excretion of lead. Brit. J. Exp. Path., 1939, 20: 512-6. — Chalmers, J. N. M. Studies in lead mobilization. Ibid., 408-17. — Weyrauch, F. Neuere Forschungsergebnisse über Aufnahme, Verteilung und Ausscheidung des Bleies. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1123.

— Metabolism: Blood lead.

Bambach, K., Kehoe, R. A., & Logan, M. A. The plasma-cell partition of blood lead. J. Pharm. Exp. Ther., 1942, 76: 326-37. — Behrens, B., & Pachur, R. Zur Pharmakologie des Bleies; die Verteilung und der Zustand kleinster Bleimengen im Blut. Arch. exp. Path., Lpz., 1927, 122: 319-37. — Bischoff, F., & Maxwell, L. C. Reaction of lead with the erythrocytes. Abstr. Internat. Physiol. Congr., 1929, 13. Congr., 28. — Chalmers, J. N. M. Lead content of human blood. Lancet, Lond., 1940, 1: 447-50. — Maxwell, L. C., & Bischoff, F. The reaction of lead with the constituents of the erythrocytes. J. Pharm. Exp. Ther., 1929-30, 37: 413-28. — Mortensen, R. A., & Kellogg, K. E. The uptake of lead by blood cells as measured with a radioactive isotope. J. Cellul. Physiol., 1944, 23: 11-20. — Teisinger, J. [Lead in the blood serum] Cas. lékař. česk., 1934, 73: 430-4. — Biochemische Reaktionen von Blei im Blute. Biochem. Zschr., 1935, 277: 178-85. —

Tompsett, S. L., & Anderson, A. B. The plasma-cell partition of blood lead. *Biochem. J.*, Lond., 1941, 35: 48-51.—**Willoughby, C. E., & Wilkins, E. S., jr.** The lead content of human blood. *J. Biol. Chem.*, 1938, 124: 639-57.

Metabolism: Distribution.

Behrens, B., & Anton, G. Zur Pharmakologie des Bleis; die Verteilung des Bleis zwischen Blut und Gewebe nach intravenöser Einspritzung. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, 137: 305-10.—**Behrens, B., & Baumann, A.** Zur Pharmakologie des Bleis; weitere Untersuchungen über die Verteilung des Bleis mit Hilfe der Methode der Autohystoradiographie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933-34, 92: 241-50.—**Crawford, B. L., Stewart, H. L.** [et al.] Distribution of lead in the cat after intravenous injection of a colloidal lead preparation, and the effect of irradiation on this distribution. *Am. J. Cancer*, 1938, 33: 401-22.—**Danckwort, P. W., & Jürgens, E.** Beiträge zur Toxikologie des Bleis und seiner Verbindungen; die Verteilung des Bleis im Organismus, insbesondere in den Knochen, und die Giftigkeit von Bleilösungen für Fische. *Arch. Pharm., Berl.*, 1928, 266: 492-501.—**Flint, E., Günther, P. L., & Eichholtz, F.** Wirkung von Komplexbildnern und Röntgenstrahlen auf die Verteilung von Blei in Organen und Tumoren. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1932-33, 169: 618-24.—**Gaul, L. E., & Staud, A. H.** Clinical spectroscopy; the quantitative distribution of lead in the body or its physiopathologic retention as a reciprocal of the capillary system. *N. York State J. M.*, 1935, 35: 621-3.—**Lomhoit, S.** [Researches on the distribution of lead in organisms by a photographic (radio-chemical) method] *Hospitalstidende*, 1930, 73: 713-8, 6 pl. Also *Engl. transl.*, *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1930, 39: 235-45.—**Mimura, T.** Verteilung des Bleies in den Knochen- und den Zahngewebe sowie seine Wirkung auf dieselben. *Jap. J. M. Sc., Pharm.*, 1934-35, 8: H. 3, 7-13.—**Myers, C. N., Gustafson, F., & Throne, B.** The distribution and diagnostic significance of lead in the human body. *N. York State J. M.*, 1935, 35: 579-89.—**Occurrence** (The) of lead in cerebrospinal fluid. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 1500.—**Tompsett, S. L.** The distribution of lead in human bones. *Biochem. J.*, Lond., 1936, 30: 345.—**Weyrauch, F.** Verteilung des Bleies im Organismus nach intravenöser Injektion von Bleinitrat und kolloidalem Bleisulfid. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 75: 706-9.

Metabolism: Excretion.

Bagchi, K. N., & Ganguly, H. D. Lead in urine and faeces. *Ind. J. M. Res.*, 1937-38, 25: 147-54.—**Boos, W. F.** On the excretion of lead. *Boston M. & S. J.*, 1908, 159: 860.—**Bricker, F.** Zur Ausscheidung des Bleies durch das Sekret der Verdauungsdrüsen. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1926, 119: 129-39.—**Fairhall, L. T., & Sayers, R. R.** The significance of the excretion of lead in the urine. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1939, 54: 2016-9.—**Flinn, F. B., & Smith, A. R.** The effect of viosterol on the excretion of lead. *J. Indust. Hyg.*, 1933, 15: 156-9.—**Ganguly, H. D.** Lead in urine. *Ind. J. M. Res.*, 1932, 20: 75.—**Horton, B. T., Powelson, M. H., & Osterberg, A. E.** The incidence of lead in the urine in patients with peripheral vascular disease. *Proc. Mayo Clin.*, 1929, 4: 296.—**Kaszahara, M., & Nosu, S.** Klinische und experimentelle Untersuchungen über den Uebergang von Blei in die Milch. *Zschr. Kinderh.*, 1933, 55: 577-82.—**Kehoe, R. A.** The alimentary elimination of normally ingested lead. *Annual Meet. Centr. Soc. Clin. Res.*, 1936, 9: 10 (Abstr.).—**Edgar, G.** [et al.] The excretion of lead by normal persons. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 2081-4.—**Kehoe, R. A., & Thamam, F.** The excretion of lead. *Ibid.*, 1929, 92: 1418-21.—**Letonoff, T. V., & Kety, S. S.** The effect of sodium citrate administration on excretion of lead in urine and feces. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1943, 77: 151-3.—**Litzner, S., Weyrauch, F., & Barth, E.** Untersuchungen über Bleiausscheidung durch die Nieren und ihre Beeinflussung durch bestimmte Kostformen und Arzneimittel beim Menschen. *Arch. Gewerbepath.*, 1931, 2: 330; 1932, 3: 15.—**Massione, R., & Zanotti, F.** Il comportamento del piombo ematico, urinario e fecale dopo iniezioni di calcio e di solfato di magnesio. *Med. lavoro*, 1940, 31: 25-32.—**Maugeri, S.** L'azione del calcio e del magnesio sull'eliminazione urinaria del piombo. *Ibid.*, 1936, 27: 38-50.—**Millet, H.** The excretion of lead in urine. *J. Biol. Chem.*, 1929, 83: 265-8.—**Ohmura, T.** Die Ausscheidung von Blei im Harn des Menschen nach einmaliger peroraler Zufuhr. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1936, 98: 769-71.—**Pinto, S. S., Elkins, H. B., & Ege, J. F., jr.** Renal excretion of industrial chemicals; urinary-lead concentration and blood-lead clearance. *J. Indust. Hyg.*, 1941, 23: 313-21.—**Webster, S. H.** Diurnal variation of urinary lead excretion. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1941, 56: 1834-48.

Metabolism: Storage.

Barrett, F. R. Studies in the deposition of lead in bone; calcification and lead deposition. *Med. J. Australia*, 1943, 1: 433-5.—**—** Studies in the deposition of lead in bone; calcium-phosphorus and lead-phosphorus ratios. *Ibid.*, 2: 433-5.—**Behrens, B., & Baumann, A.** Die Beziehung der Bleiablagerung zum Calciumstoffwechsel. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933-34, 92: 251-64.—**Fairhall, L. T., & Miller, J. W.** The deposition and removal of lead in the soft tissues (liver, kidneys, and spleen). *Pub. Health Rep., Wash.*, 1941, 56: 1641-50.—**Weaver, F. L.** The effect of arsenates on the storage of lead. *Ibid.*, 1943, 58: 955-9.—**Grant, R. L., Calvery, H. O.** [et al.] The influence of calcium and phosphorus

on the storage and toxicity of lead and arsenic. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1938, 64: 446-57.—**Lederer, L. G.** The effect of various levels and ratios of dietary calcium and phosphorus on the retention of lead by the growing organism. *Summaries Doct. Diss. Northwest. Univ.*, 1939, 7: 208-12.—**— & Bing, F. C.** The effect of calcium and phosphorus on the retention of lead by the growing organism. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 2457-61.—**Murer, H. K., & Crandall, L. A., jr.** Effect of pectin on the retention of dietary lead, radium D. *J. Nutrit.*, 1942, 23: 249-58.—**Rauh, F.** Die Ablagerungsweise des Bleies in der Niere. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1933-34, 174: 352-6.—**Riggs, H. E., Letonoff, T. V., & Reinhold, J. G.** Tissue lead concentrations in disease. *Am. J. Clin. Path.*, 1944, 14: 175-86.—**Shakhnovskaya, S.** Experimentelle Untersuchungen über die Mobilisation des Bleies unter dem Einfluss von KJ und NaHCO_3 . *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 70: 513-20.—**Shields, J. B., Mitchell, H. H., & Ruth, W. A.** The metabolism and retention of lead in growing and adult rats. *J. Indust. Hyg.*, 1939, 21: 7-23.—**—** The relative retention by growing rats of lead ingested in water and in food, and in soluble and insoluble forms. *Ibid.*, 1940, 22: 199-205.—**Sobel, A. E., Yuska, H.** [et al.] The biochemical behavior of lead; influence of calcium, phosphorus, and vitamin D on lead in blood and bone. *J. Biol. Chem.*, 1940, 132: 239-65.—**— & Kramer, B.** Influence of calcium, phosphorus, and vitamin D on lead in blood and bone during deleading. *Ibid.*, 1941, 140: Proc., 120.

Occurrence.

See also **Lead poisoning**, **Source**.

Bertrand, G., & Okada, Y. Sur l'existence du plomb dans la terre arable. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1933, 51: 52-4.—**Bloomfield, J. J., & Isbell, H. S.** The presence of lead dust and fumes in the air of streets, automobile repair shops, and industrial establishments of large cities. *J. Indust. Hyg.*, 1933, 15: 144-9.—**Giusti, G.** Della presenza di piombo nelle vetrine delle capsule e dei crogiuoli di porcellana. *Atti Acad. fisicor.* Siena, 1904, 4. ser., 16: 57. Also *Ann. med. nav.*, Roma, 1904, 10: pt 1, 601-5.—**Gronover, A., & Wöhnlich, E.** Ueber den Bleigehalt von roten Glasuren. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1929, 57: 360-3.—**McCord, C. P., Walworth, H. T.** [et al.] The atmospheric content of lead. *Indust. M.*, 1937, 6: 357-62.—**Occurrence** (The) of atmospheric lead resulting from use of colored blackboard crayons. *Gradwohl Lab. Digest*, 1939-40, 3: No. 8, 1-3.—**Ruf, H. W., & Fluck, W. Z.** The occurrence of atmospheric lead resulting from use of colored blackboard crayons. *Am. J. Pub. Health*, 1939, 29: 1149-53.—**Tebbens, B. D.** Atmospheric lead contamination from high temperature lead baths. *J. Indust. Hyg.*, 1937, 19: 6-11.

Occurrence: Food, and drink.

See also **Drinking water**.

MONIER-WILLIAMS, C. W. Lead in food. 51p. 8°. Lond., 1938.

Forms No. 88, Rep. Pub. Health.

Bagchi, K. N., Ganguly, H. D., & Sirdar, J. N. Lead in food. *Ind. J. M. Res.*, 1940, 28: 441-50.—**Baldoni, A.** Sulla presenza del piombo nei gelati. *Riforma med.*, 1906, 22: 936-8.—**Calvert, H. T.** Contamination of water by lead. *Rep. Water Poll. Res. Bd. Lond.* (1938) 1939, 10.—**Gaulleir, l'Hardy, A.** La présence du plomb dans les glaces et les sorbets. *Gaz. hôp.*, 1906, 79: 1301.—**Höll, K.** Ueber die Frage der Bleiaufnahme der Futterpflanzen aus bleihaltiger Ackererde. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1935, 43: 741.—**—** Ueber die Faktoren, die bei der Bleiaufnahme des Wassers eine Rolle spielen. *Gesundh. Ingenieur*, 1936, 58: 323-8.—**Horwitt, M. K., & Cowgill, G. R.** Further investigations of the absorption of minute amounts of lead from the diet. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1938, 8: No. 7, 61.—**Kielhöfer, E.** Der Bleigehalt von Most und Wein aus Trauben, die mit bleihaltigen Schädlingsbekämpfungsmitteln behandelt wurden. *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1929, 58: 382-6.—**Lampitt, L. H., & Rooke, H. S.** The occurrence and origin of lead in canned sardines. *Analyst, Lond.*, 1933, 58: 733-8.—**Lead in food.** *Brit. Food J.*, 1939, 41: 11-3.—**Quam, G. N., & Klein, A.** Lead pipes as a source of lead in drinking water. *Am. J. Pub. Health*, 1936, 26: 778-80.—**Seiser, A., Necke, A., & Weber, H.** Uebergang von Blei aus bleihaltigem Wasser in Nahrungs- und Genussmittel. *Arch. Hyg., Münch.*, 1942, 128: 196-207.—**Weyrauch, F., & Müller, H.** Ueber das Blei im Trinkwasser. *Zschr. Hyg.*, 1935, 117: 196-201.—**White, W. B., Clifford, P. A., & Calvery, H. O.** The lethal dose of lead for the cow; the elimination of ingested lead through the milk. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1943, 102: 292.

Oxides.

Brüß, B. Die Gewinnung von Bleichromaten aus Bleioxyd. *Kolloid Zschr.*, 1942, 98: 82-9.—**Clark, G. L., & Kern, S. F.** Studies of lead oxides; the effect of grinding on the X-ray diffraction patterns of mixtures containing lead oxides. *J. Am. Chem. Soc.*, 1942, 64: 1637-41.—**Clark, G. L., & Rowan, R.** Studies on lead oxides; the radioactive indicator method applied to the lead storage cell. *Ibid.*, 1941, 63: 1299-302.—**—** Studies on lead oxides; polymorphic transitions by grinding, distortion and catalytic activity in PbO . *Ibid.*, 1942, 64: 1302-5.—**—** Studies on lead oxides; further experiments on compounds of the type PbO_n ($n=1$ to 2). *Ibid.*, 1943, 65: 1305-10.—**Clark, G. L.,**

Schieltz, N. C., & Quirke, T. T. A new study of the preparation and properties of the higher oxides of lead. *Ibid.*, 1937, 59: 2305-8.—Clark, G. L., & Tyler, W. P. Studies on lead oxides; hydrous, normal and active lead monoxides. *Ibid.*, 1939, 61: 58-65.—Fricke, R., & Ackermann, P. Zur Existenz des Bleisuboxyds Pb_2O . *Zschr. phys. Chem., Abt. A*, 1932, 161: 227.—Garrett, A. B., Vellenga, S., & Fontana, C. M. The solubility of red, yellow, and black lead oxides (2) and hydrated lead oxide in alkaline solutions; the character of the lead-bearing ion. *J. Am. Chem. Soc.*, 1939, 61: 367-73.—Gross, S. T. The crystal structure of Pb_2O_4 . *Ibid.*, 1943, 65: 1107-10.—Holtzmann, C., & Lafitte, P. Sur un nouvel oxyde de plomb. *C. rend. Acad. sc.*, 1937, 204: 1813-5.—Howell, H. G. The absorption spectrum of lead oxide (PbO). *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, ser. A, 153: 683-98.—Le Blanc, M., & Eberius, E. Untersuchungen über Bleioxyde und deren Systeme mit Sauerstoff. *Zschr. phys. Chem., Abt. A*, 1932, 160: 69-100.—Le Bourgeois, J. Recherches sur le polymorphisme de l'oxyde de plomb. *Bull. Soc. chim. France*, 1939, 5, ser., 6: 614-20.—Petersen, M. Studies of the preparation and allotropic transformation of lead monoxide. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 2617-20.

Pharmacology.

See also **Lead**, Toxicology. For specific effects see **Lead poisoning**.

BLAKE, E. On the actions of sepsin, of lead and of certain allied agents. 15p. 12°. Lond., 1892.

Abe, S. Beiträge zur experimentellen Untersuchung der Bleivergiftung; über die Einflüsse der Bleisalze auf die Empfindlichkeit des Verdauungskanaals gegen Arzneimittel. *Jap. J. M. Sc.*, 1937, 10: Proc., Pharm., 44-6.—Action (The) of lead on the kidney. *Lancet, Lond.*, 1934, 1: 1014.—Bell, W. B. The influence of lead on normal and abnormal cell-growth and on certain organs. *Ibid.*, 1924, 1: 267-76, 2 pl.—Buck, J. S., & Kumbro, D. M. Note on the effect of lead on rat sarcoma. *J. Lab. Clin. M.*, 1929-30, 15: 24.—Caizzone, O. G. The effects of lead on the early morphogenesis of the chick. *Univ. Pittsburgh Bull.*, 1942, 38: No. 2, 61-5 (Abstr.).—D'Allera, N. L'azione del piombo sulla cellula corale. *Arch. Ist. biocim. ital.*, 1929, 1: 193-226, 6 pl.—Datnow, M. Some observations on the effect of lead on the tissues. *Liverpool M. Chir. J.*, 1929, 37: 63-70, 2 pl.—Dilling, W. J. Some pharmacological effects of lead. *Brit. M. J.*, 1926, 2: 924-7.—Healey, C. W., & Smith, W. C. Experiments on the effects of lead on the growth of plaice (*Pleuronectes platessa*). *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1926, 13: 168-76.—Delowitz, D., Fazekas, J. F., & Himwich, H. E. The effect of lead on tissue metabolism. *J. Indust. Hyg.*, 1937, 19: 93.—Flury, F. Blei. In *Handb. exp. Pharm.* (Meffter & Heubner) Berl., 1934, 3: T. 3. 1575-889.—Grünberg, F. W. Ueber periphere und zentrale Bleiwirkung auf den Darm. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 62: 649-61.—Hammett, F. S., & Wallace, V. L. The influence of lead on the development of the chick embryo. *J. Exp. M.*, 1928, 48: 659-65.—Hooper, M. C. An investigation of the effect of lead on plants. *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1937, 24: 690-5.—Horwitt, M. K., & Cowgill, C. R. The effects of minute amounts of lead on the animal organism. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1937, 8: No. 6, p. li. Also *J. Biol. Chem.*, 1937, 119: p. li.—Kamano, M. Ueber die durch die Injektion von Bleiessig in die Peritonealhöhle und Pleurahöhle hervorgerufene Peritonitis und Pleuritis. *Tr. Soc. path. jap.*, 1937, 27: 28-30.—Lewin, L. Ueber die Wirkung des Bleis auf die Gebärmutter. *Berl. klin. Wschr.*, 1904, 41: 1074-8.—Nisimura, T. Der Einfluss von Bleisalz auf die Darmbewegung. *Mitt. Med. Akad. Kyoto*, 1937, 19: 326; 20: 844.—Nuzum, F. R., Evans, R. D., & Ullmann, H. J. The effect of lead upon normal and malignant tissues. *California West. M.*, 1927, 27: 629-35.—Porritt, N. Cumulative effects of infinitesimal doses of lead. *Brit. M. J.*, 1931, 2: 92-4.—Ruffilli, D. Effetto a distanza di Pb su culture di tessuti. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 1050-2.—Ancora sull'azione a distanza del Pb sulle culture dei tessuti. *Ibid.*, 1942, 17: 38-42.—Seitz, A. Zur Frage der Durchlässigkeit halbdurchlässiger Membranen insbesondere der Haut für Blei vermittelt des elektrischen Stromes. *Arch. Hyg., Münch.*, 1931, 106: 160-7.—Stempel, W., Romberg, G. von, & Ullts, R. Ueber Fernwirkung von Blei auf Pflanzen. *Protoplasma, Lpz.*, 1935, 24: 622-6.—Teisinger, J. [Experimental test on the effect of lead on the erythrocytes]. *Cas. lek. česk.*, 1934, 73: 864.—Tukimoto, K. Biologische Wirkung der Metalloberfläche. *Jap. J. Obst. Gyn.*, 1937, 20: 91-7.—Vigliani, E. Variazioni della velocità di sedimentazione del sangue di cavia dopo somministrazione di sali di piombo. *Rass. med. lavoro indust.*, 1933, 4: 121-4.—Villaverde, J. M. de. Les effets tardifs de l'action de sels de plomb sur le cerveau. *Arch. internat. neur.*, Par., 1936, 55: p. iii-x.

phosphate.

Bishop, W. B. S. The effect of colloidal lead ortho-phosphate on the domestic hen. *Med. J. Australia*, 1931, 2: 130-8.—Newman, R. K. The relative rates of excretion in the urine and removal from the blood of lead after injection of colloidal lead orthophosphate. *Ibid.*, 1930, 1: 170-7.—The excretion of lead in the urine after injection of colloidal lead orthophosphate. *Ibid.*, 1931, 1: 373-5.—Roehl, E. J. Crystalline lead orthophosphate. *J. Am. Chem. Soc.*, 1939, 61: 2249.

pigment.

See also **Lead**, Oxides.

Bonis, A. Dosage volumétrique du bioxyde de plomb dans les miniums; modification pratique de la méthode de Diehl. *Ann. falsif., Par.*, 1922, 15: 157-9.—Carson, L. S., & Davis, J. W. The electroanalysis of red lead pigments. *Chemist Analyst*, 1939, 28: 63; 1940, 29: 8.—François, M., & Seguin, L. Analyse de la litharge et du minium. *J. pharm. chim., Par.*, 1939, 8, ser., 30: 97-105.—Spence, P. Nouveau procédé de fabrication du blanc de plomb. *Ibid.*, 1867, 5, ser., 3: 58-61.

Solubility.

Antonoli, E. La solubilità del piombo nei liquidi organici. *Med. lavoro*, 1940, 21: 181-5.—Beebe, P. L., & Mallette, F. S. The solubility of lead borosilicates in tissue fluid. *J. Indust. Hyg.*, 1944, 26: 109-12.—Friedberger, E., & Hasimoto, H. Prüfung der Bleiöslichkeit in Wasser mittels der biologischen Methode nach Friedberger. *Zschr. Hyg.*, 1929, 110: 755-60.—Karpachev, S., Stromberg, A., & Jordan, E. On the solutions of lead in its fused chloride. *C. rend. Acad. sc. URSS*, 1942, 36: 101-4.—Kolthoff, I. M., Perlich, R. W., & Weiblen, D. The solubility of lead sulfate and of lead oxalate in various media. *J. Phys. Chem.*, 1942, 46: 561-70.—Maxwell, L. C., & Bischoff, F. The solubility of lead salts in physiological salt solutions. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1929, 36: 279-93.—Peissner, M. Ueber die Löslichkeit einiger Bleiverbindungen in Wasser. *Arb. Gesundheitsam.*, 1907, 26: 384-443.—Scala, A. La soluzione del piombo nelle acque potabili. *Ann. igiene*, 1920, 30: 35-44.—Seltz, H., & DeWitt, B. J. A thermodynamic study of the lead-antimony system. *J. Am. Chem. Soc.*, 1939, 61: 2594-7.

sulfate.

Anderson, C. T. The heat capacity of lead sulfate at low temperatures. *J. Am. Chem. Soc.*, 1936, 58: 567.—Crockford, H. D., & Addlestone, J. A. The solubility of lead sulfate in aqueous solutions of sulfuric acid at high concentrations. *J. Phys. Chem.*, 1936, 40: 303-5.—Haas, E. G. Heat capacity and entropy of lead sulphate. *Bull. Univ. Pittsburgh*, 1935, 32: 118-22.—Stegeman, G. The heat capacity of lead sulfate. *J. Am. Chem. Soc.*, 1936, 58: 879.—Kolthoff, I. M., & Rosenblum, C. The adsorbent properties and the specific surface of lead sulfate. *Ibid.*, 1933, 55: 2656-64.—Structural changes taking place upon aging of freshly prepared crystalline precipitates; the thermal aging of freshly prepared lead sulfate. *Ibid.*, 1935, 57: 2573-7.—Kolthoff, I. M., & Von Fischer, W. Studies on aging of precipitates; the apparent effect of filtration upon the aging of fresh lead sulfate; aging of lead sulfate in excess of lead and of sulfate. *Ibid.*, 1939, 61: 191-4.—Studies on aging of precipitates; the speed of solution of lead sulfate as an indication of the progress of aging. *Ibid.*, 195-7.—Purdum, R. B., & Rutherford, H. A., jr. The solubilities of sparingly soluble salts using large volumes of solvents; the solubility of lead sulfate. *Ibid.*, 1933, 55: 3221-3.—Randall, M., & Shaw, D. L. Potassium lead sulfate, lead sulfate, lead iodide, potassium sulfate and iodide ions at 25°. *Ibid.*, 1935, 57: 427-9.

sulfide.

Chistoni, A., & Milanesi, E. Ricerche farmacologiche sul solfuro di piombo colloidale stabilizzato. *Arch. farm. sper.*, 1928-29, 46: 147-73.—Cohn, B. E. Precipitation of lead sulfide from fluoborate solution. *Chemist Analyst*, 1940, 29: 63.—Orestano, G. Ricerche farmacologiche sul solfuro di piombo colloidale. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 263-6.

Therapeutic use.

See also **Lead**-subheadings; also under names of diseases as **Cancer**, Treatment: **Chemotherapy**—by lead. For untoward effects see under **Lead poisoning**.

Brookfield, R. W. Blood changes occurring during the course of treatment of malignant disease by lead, with special reference to punctate basophilia and the platelets. *J. Path. Bact., Edinb.*, 1928, 31: 277-301, pl.—Thompson, J. H. Notes on Dr Thomas Goulard's Treatise on the effects and various preparations of lead, particularly of the extract of Saturn, for different surgical disorders. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 1335-9.—Withers, S. Therapeutic lead poisoning. *Am. J. Roentg.*, 1930, 24: 169-79.

Toxicology.

See also subheadings (arsenate; 4-ethyl) also **Lead poisoning**.

BÜCHLER, D. *Vergleichende Untersuchungen über die Giftigkeit von Bleiweiss und Bleisulfat an Kaninchen mit besonderer Berücksichtigung des roten Blutbildes und der Bleispeicherung [Würzburg] 18p. 8°. Paderborn, 1929.

FAIRHALL, L. T., & SAYERS, R. R. The relative toxicity of lead and some of its common compounds. 40p. 8°. Wash., 1940.

Forms No. 253, Pub. Health Bull. Wash.

KOELSCH, R. *Hygienische Untersuchungen über das Sulfo-Bleiweiss; ein Beitrag zur Bleiweiss-Frage. 19p. 8°. Münch., 1929.

Bischoff, F., Maxwell, L. C. [et al.] Studies on the toxicity of various lead compounds given intravenously. J. Pharm. Exp. Ther., 1928, 34: 85-109.—Buck, J. S., & Kumro, D. M. Toxicity of lead compounds. Ibid., 1930, 38: 161-72.—Causse. Toxicité du plomb et de ses dérivés. Lyon méd., 1907, 109: 107.—Cowgill, G. R., & Salomon, K. The possible toxicity of lead alloys; experiments on the rat with solder. J. Indust. Hyg., 1943, 25: 81-90.—Danckwortt, P. W., & Siebler, G. Zur Toxikologie des Bleis und seiner Verbindungen. Arch. Pharm., Berl., 1927, 265: 424-6.—Fairhall, L. T., Jennerette, W. V. [et al.] The toxicity of lead azide. Pub. Health Rep., Wash., 1943, 58: 607-17.—Glibert. Discussion de la question de l'intoxication par le plomb et ses composés. Bull. Acad. méd. Belgique, 1908, 4, ser., 22: 673-87, 5 pl.—Harrold, G. C., Meek, S. F. [et al.] Toxicity of lead chromate. J. Indust. Hyg., 1944, 26: 47-54.—Janicot, J. Contribution à l'enquête médicale sur l'emploi du blanc de céruse. Bull. méd., Par., 1906, 20: 117-21.—Kehoe, R. A. On the toxicity of tetrathyl lead and inorganic lead salts. J. Lab. Clin. M., 1926-27, 12: 554-60.—Koelsch, F. Ist das Sulfobleiweiss ein ungiftiger Ersatz für das Karbonat-Bleiweiss? Zbl. Gewerbehyg., 1928, n. F., 5: 354-8.—Lederer, E., & Koelsch, R. Vergleichende Untersuchungen über die Giftigkeit von Sulfo-Bleiweiss und Karbonatbleiweiss. Arch. Hyg., Münch., 1929, 101: 234-56.—Lehmann, K. B. Vergleichende Untersuchungen über die Giftigkeit des Bleisulfats und des Bleiweiss. Ibid., 197-204.—Lombardo, C. Ricerche istochimiche e tossicologiche su alcuni preparati di piombo. Gior. ital. derm. sit., 1928, 69: 988-91.—Ulteriori ricerche istochimiche e tossicologiche su alcuni preparati di piombo. Ibid., 1930, 71: 987-9.—Rambousek. Conclusione nella discussione Biondi-Rambousek sulla tossicità del solfuro di piombo. Ramazzini, 1908, 2: 50.—Sainery, H. La question du blanc de céruse. J. méd. int., Par., 1906, 10: 318-21.—Salomon, K., & Cowgill, G. R. The possible toxicity of lead alloys; experiments on the dog with solder. J. Indust. Hyg., 1943, 25: 91-7.—Schwarz, L., & Sieke, F. Ueber die Giftigkeit von Sulfobleiweiss im Vergleich zu Carbonatbleiweiss. Klin. Wschr., 1928, 7: 1836-8.—Simon, I. Variazione di tossicità delle soluzioni di nitrato di piombo con l'invecchiamento. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 130.—Tourneil. Le blanc de zinc est-il préférable à la céruse? Chron. méd., 1906, 13: 298-300.

LEAD [cardiol.]

See Electrocardiography.

LEADBEATER, Charles Webster, 1847-1934. Man visible and invisible; examples of different types of men as seen by means of trained clairvoyance. 144p. pl. 23½cm. Lond., Theosophical pub. soc., 1902.

LEADERSHIP.

See also Crowd psychology; Employee; Executive; Government; Group, Organization; Hero; Morale; Personality; Youth.

DUNKERLEY, M. D. A statistical study of leadership among college women. 65p. 23cm. Wash. [1940]

Also in Stud. Psychol. Cath. Univ. America, 1940, 4: No. 7, 1-63.

HEMM, L. Die unteren Führer in der HJ [Hitlerjugend] Versuch ihrer psychologischen Typengliederung. 106p. 23½cm. Lpz., 1940.

Forms H, 87, Beih. Zschr. angew. Psychol.

PARTRIDGE, E. D. *Leadership among adolescent boys [Columbia Univ.] 109p. 8°. N. Y., 1934.

RUCKER, W. C. Leadership; a manual on conduct and administration. 171p. 16°. N. Y., 1926.

Ach, N. Ueber die Determinationspsychologie und ihre Bedeutung für das Führerproblem. Ber. Deut. Ges. Psychol. (1933) 1934, 13. Kongr., 111.—Ackerson, L. Bossy; leader; and follower. In his Child. Behav. Probl., Chic., 1942, 2: 503-13.—Baker, A. L. Democracy's urgent need, quality people. Good Health, 1941, 76: 70.—Bavelas, A., & Lewin, K. Training in democratic leadership. J. Abnorm. Psychol., 1942, 37: 115-9.—Beatty, W. W. Preparation of Indians for

leadership. In Changing Indian (La Farge, O.) Norman, 1942, 139-43.—Bird, C. Leadership. In his Social Psychol., N. Y., 1940, 369-95.—Broich, K. Führeranforderungen in der Kindergruppe. Zschr. angew. Psychol., 1929, 32: 164-212.—Coffin, T. E. A 3-component theory of leadership. J. Abnorm. Psychol., 1944, 39: 63-83.—Creedy, F. Ego-ideals and leadership. In his Human Nature, Chapel Hill, 1939, 51-76.—Dabney, J. A volunteer's preparation for group leadership. Proc. Nat. Conf. Social Work, 1936, 63: 226-33.—Fauquier, W., & Cilchrist, J. Some aspects of leadership in an institution. Child Develop., 1942, 13: 55-64.—Finch, F. H., & Carroll, H. A. Gifted children as high-school leaders. J. Gen. Psychol., 1932, 41: 476-81.—Frank, L. K. Dilemma of leadership. Psychiatry, Balt., 1939, 2: 343-61.—Gerth, H. The Nazi Party; its leadership and composition. Am. J. Sociol., 1939-40, 45: 517-41.—Golden, C. S. A union's experiment in training for democratic leadership. Proc. Nat. Conf. Social Work, 1939, 66: 226-31.—Goldstein, H. Leader or follower; which will your child be? Hygeia, Chic., 1938, 16: 878-80.—Greulich, W. W., Day, H. G. [et al.] Leadership. Monogr. Soc. Res. Child Develop., 1938, 3: No. 2, 353-6.—Hallock, E. R. Service to the church through the training of leadership. J. Phys. Educ., 1941-42, 39: 60.—Hanawalt, N. G., Hamilton, C. E., & Morris, M. L. Level of aspiration in college leaders and non-leaders. J. Abnorm. Psychol., 1943, 38: 545-8.—Hanawalt, N. G., Richardson, H. M., & Hamilton, R. J. Leadership as related to Berreuter personality measures; an item analysis of responses of college leaders and nonleaders. J. Social Psychol., 1943, 17: 251-67.—Janney, J. E. Fad and fashion leadership among undergraduate women. J. Abnorm. Psychol., 1941, 36: 275-8.—Kaminski, H. E. El culto al jefe. In his Nazismo, B. Air., 1940, 54-8.—Krats, A. H. Professional guidance for leadership. Proc. Nat. League Nurs. Educ., 1940, 46: 188-90.—Leadership in civil defence. Nature, Lond., 1941, 147: 95.—Leadership in a dynamic society. Ibid., 1943, 152: 85-7.—Lehman, H. C. Chronological age and several types of leadership. Psychol. Bull., 1938, 35: 684.—Optimum ages for eminent leadership. Sc. Month., 1942, 54: 162-75.—Lehmann, R. Die Herausbildung des Führertums bei primitiven Völkern. Ber. Deut. Ges. Psychol. (1933) 1934, 13: Kongr., 148-50.—Leib, A. Vorstellungen und Urteile von Schülern über Führer in der Schulklassen; beschreibend-psychologische Untersuchung an 12-18jährigen Schülern und Schülerinnen. Zschr. angew. Psychol., 1928, 30: 241-346.—Lindeburgh, M. The fundamentals of professional leadership. Canad. Nurse, 1942, 38: 375-82.—Lippert, E. Zur Psychologie des Führers in der alten und in der neuen deutschen Jugendbewegung. Zschr. pädag. Psychol., 1934, 35: 249-66.—Luthien, W. F. Zur Psychologie der Initiative und der Führereigenschaften (Beiträge zu einer experimentellen Charakterologie) Zschr. angew. Psychol., 1931, 39: 56-122.—Maslow, A. H. Dominance-feeling, behavior, and status. Psychol. Rev., 1937, 44: 404-29.—Middleton, W. C. Personality qualities predominant in campus leaders. J. Social Psychol., 1941, 13: 199-201.—Murchison, C., Pomerat, C. M., & Zarrow, M. X. The experimental measurement of a social hierarchy in Gallus domesticus; the post-mortem measurement of anatomical features. Ibid., 1935, 6: 172-81.—Murphy, A. J. A study of the leadership process. Am. Sociol. Rev., 1941, 6: 674-87.—Nafe, R. W. A psychological description of leadership. J. Social Psychol., 1930, 1: 248-66.—Nagge, J. W. Leadership. In his Psychol. Child, N. Y., 1942, 349-51.—Page, D. P. Measurement and prediction of leadership. Am. J. Sociol., 1935-36, 41: 31-43.—Raphael, W. Sources of recruitment and methods of selection of personnel suitable for high administrative positions. C. rend. Conf. internat. psychotechn. (1934) 1935, 8. Conf., 175-7.—Redl, F. Group emotion and leadership. Psychiatry, Balt., 1942, 5: 573-96.—Remmlein, M. K. Analysis of high-school student leadership. Psychol. Bull., 1938, 35: 669.—Responsibility (The) of being boss. Personnel J., 1941-42, 20: 113-6.—Richardson, H. M., & Hanawalt, N. G. Leadership as related to the Berreuter personality measures; college leadership in extracurricular activities. J. Social Psychol., 1943, 17: 237-49.—Roethlisberger, F. J. Leadership to ensure collaboration. Personnel J., 1935-36, 14: 311-9.—Ruggles, R., & Allport, G. W. Recent applications of the A-S reaction study. J. Abnorm. Psychol., 1939, 34: 518-28.—Schaeffe, J. W. And the greatest of these is leadership. Oral Hyg., Pittsb., 1942, 32: 1471-5.—Slocombe, C. S. Unofficial boss. Personnel J., 1938-39, 17: 133-9.—Smith, M. Leadership; the management of social differentials. J. Abnorm. Psychol., 1935-36, 30: 348-58.—Nystrom, W. C. A study of social participation and of leisure time of leaders and non-leaders. J. Appl. Psychol., 1937, 21: 251-9.—Street, R. F. The selection and training of leaders as a factor in industrial mental health. Ment. Hyg., Alb., 1944, 28: 41-8.—Swain, L. T. The profession and national leadership. J. Am. M. Ass., 1942, 120: 982.—Tait, W. D. Psychology leadership and democracy. J. Abnorm. Psychol., 1926-27, 22: 26-32.—Tead, O. The development of leadership power. Am. J. Nurs., 1942, 42: 867-72.—Thurnwald, R. Führerschaft und Siebung. Zschr. Völkerpsychol., 1926, 2: 1-18.—[Wavell, A.] Leadership. Nature, Lond., 1941, 147: 293.—Winkler-Hermaden, V. Ueber den Jugendführer. Zschr. pädag. Psychol., 1927, 28: 233-9.—Young, K. Dominance and leadership. In his Person. & Probl. Adjust., N. Y., 1941, 380-5.—Zink, H. A case study of a political boss. Psychiatry, Balt., 1938, 1: 527-33.—Zulliger, H. Psychoanalyse und Führerschaft in der Schule. Imago, Wien, 1930, 16: 39-50.

— military.

See also **Officer.**

Bach, C. A. Leadership: an address to student officers about to be commissioned. *Mil. Rev.*, Fort Leavenworth, 1942, 22: No. 86, 5-8.—**Illing, E.** Psychiatrische Hinweise zur militärischen Führerauslese (unter besonderer Berücksichtigung charakterologischer und erbbiologischer Gesichtspunkte). *Deut. Militärarzt*, 1942, 7: 353-63.—**Metzger, S. C.** Leadership. *Hosp. Corps Q.*, 1943, 16: No. 2, 47.—**Obermeyer.** Gedanken zur soldatischen Tradition; Friedrich der Grosse; Moltke; Schlieffen; Seeckt. *Mil. Wbl.*, Berl., 1942-43, 127: 63-6.—**Patch, A. M.** Some thoughts on leadership. *Mil. Rev.*, Fort Leavenworth, 1942-43, 23: No. 9, 5-7.—**Pitkin, W. B.** Psychological factors in leadership. *Chem. Warf. Bull.*, 1935, 21: No. 4, 119-23.—**Seelische Belastung und Verantwortlichkeit des Kompanieführers im Kriege.** *Mil. Wbl.*, Berl., 1937-38, 122: 1684-6.—**Witty, P. A., & Lehman, H. C.** Nervous instability and genius; military and political leaders. *J. Social Psychol.*, 1932, 3: 212-34.

LEAD industry.See also **Foundry industry; Electric cell; Lead mine; Lead poisoning, industrial; Printer, etc.**

Cheyrol, J. Une nouvelle industrie saturnine; la métallisation au plomb. *Presse méd.*, 1936, 44: 1395.—**Grimaldi, S.** Sulla determinazione del piombo nelle leghe di stagno e piombo. *Atti Accad. fisicor.*, Siena, 1904, 4. ser., 16: 237-41.—**Hamilton, A.** The storage battery industry. *J. Indust. Hyg.*, 1927, 9: 346-69.—**Lane, R. E.** Lead burning; a report upon an exhausted blow pipe. *Ibid.*, 1936, 18: 391-400.

— Hygienic aspect.

See also **Lead poisoning, Prevention.**

Bennett, S. B. A visit to a white lead works. *San. Rec.*, Lond., 1908, n. ser., 41: 275-8.—**Bird, G. L.** The control of lead in duluxing and metal finishing operations. *Indust. M.*, 1938, 7: 510-5.—**Burkhardt, B.** Gesundheitsschutz der Bleiarbeiter im Deutschen Reich. *Med. Klin.*, Berl., 1906, 2: 57.—**Elkins, H. B., Ege, J. F., jr., & Ruotolo, B. P.** Evaluation of the lead hazard; urinary vs atmospheric lead. *J. Indust. Hyg.*, 1941, 23: 256-8.—**Froese, V.** Das Blei in der Atemluft industrieller Betriebe. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1928, n. F., 5: 139; 167.—**Gehrmann, G. H.** Prevention of lead poisoning in industry. *Am. J. Pub. Health*, 1933, 23: 687-92.—**Harrold, G. C.** The engineering control of lead contaminated environments. *Indust. M.*, 1941, 10: Indust. Hyg. Sect., 34-9.—**Katzman, R. D.** [Working conditions and sanitary measures in white-lead factories] *Vrach. delo*, 1926, 9: 2048-50.—**Kersting, P.** Die Bekämpfung der Bleigefahr in Anlagen zur Herstellung oder Verarbeitung von Tonwaren. *Med. Reform.*, Berl., 1907, 15: 363-5.—**Lehmann, K. B.** Gutachten über die Frage der hygienischen Zulässigkeit von Zinkoxyd mit einem Bleigehalt von mehr als zwei Prozent als Malerfarbe. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1928, n. F., 5: 358-70.—**Mark, J. S.** Prevention and control of lead poisoning in industry. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1931, 28: 773-7.—**Roth, O.** Ueber Bleistaub und Bleidämpfe. *Beitr. path. Anat.*, 1905, 7: Suppl., 184-98.—**Schwenninger, O.** Die Gefahren der Bleiverarbeitung und ihre Verhütung. *Arbeiterschutz*, 1926, 2: 185-7.—**Teley, L.** Blei und seine Verbindungen. In *Meldepflicht. Berufskrankh.* (F. Koelsch) München, 1926, 43-62.—**Seitz, A.** Die Bleigefahr im Gewerbe. *Arbeiterschutz*, 1927, 3: 162-4.—**Tóth, I.** Védkezés az ipari ólommérgezés ellen. *Orv. hetil.*, 1907, 51: 504-6; 522.—*Az ipari ólommérgezés elhárításáról* általsán. *Ibid.*, 833-7.

— Inspection.

Buxell, J. The measurement of industrial lead exposures by air analysis. *J. Indust. Hyg.*, 1943, 25: 35-7.—**Case, L. B.** Comparison of methods for sampling lead fume. *Am. J. Pub. Health*, 1941, 31: 359-62.—**Methoden zur Nachweisung und quantitativen Bestimmung von Bleistaub und Bleidämpfen** *Zschr. Gewerbehyg.*, 1908, 15: 82-5.—**Polarographic (The) method for detection and measurement of lead absorption.** *Gradwohl Lab. Digest*, 1940-41, 4: No. 12, 3-5.—**Rivolta, C.** Osservazioni sulle visite periodiche ai lavoratori del piombo. *Rass. med. lavoro indust.*, 1934, 5: 145-53.—**Schwarz, L.** Aerztlich-hygienische Erfahrungen bei der Ueberwachung von Bleibetrieben. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1928, n. F., 5: 16-22.—**Seitz, A.** Gewerbliche Bleidiagnostik. *Prakt. Arzt*, 1932, n. F., 17: 3-8.—**Silverman, L., & Ege, J. F., jr.** A filter paper method for lead fume collection. *J. Indust. Hyg.*, 1943, 25: 185-8.

— Worker.

See also **Lead poisoning, Prevention.**

ALBRECHT, C. E. Ergographische Studien über die Funktion der Handstrecke bei Arbeitern verschiedener Bleigefährdung; zugleich ein Beitrag zur Frage der Vergleichsmöglichkeit ergographischer Untersuchungen symmetrischer Muskelgruppen. 62p. 8° Berl., 1928.

SCHMIDT, H. M. J. *Untersuchung über Bleigehalt im Zahnstein und Speichel bei Arbeitern des Bleigewerbes. Sp. 8° Lpz., 1933.

UNITED STATES. CHILDREN'S BUREAU. Which jobs for young workers? No. 3: Advisory standards for lead and lead-using industries. 5p. 22½cm. [Wash.] 1942.

Barnes, E. C. Possibilities of control of lead exposure by examining less than 24 hour urine samples. *J. Indust. Hyg.*, 1939, 21: 464-8.—**Black, B. J.** Cancer incidence among lead workers. *J. Missouri M. Ass.*, 1940, 37: 298.—**Bucceri, F.** Disturbi da intossicazione cronica arsenicoantimoniale in operai addetti ad una fonderia di piombo (Pertusola). *Gazz. internaz. med. chir.*, 1933, 41: 359-61.—**Cholak, J., & Bam-bach, K.** Measurement of industrial lead exposure by analyses of blood and excreta of workmen. *J. Indust. Hyg.*, 1943, 25: 47-54.—**Ehrenwert, M.** Bleierkrankungen in Bleihütten, Miniatur-, Glätt- und Bleiweißfabriken. *Zschr. Gewerbehyg.*, 1934, 41: 35; 74.—**Examination of men exposed to lead.** *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 1675.—**Excretion (The) of lead and blood changes in workers exposed to lead.** *Med. J. Australia*, 1929, 1: 194.—**Fernbach, J., & Szinnai, M.** [Cardiovascular system in lead workers] *Orv. hetil.*, 1939, 83: 429; 457.—**Grossmann, M. A.** Common beneficial uses of poisonous metals and alkaloïds; economic importance and health hazards; lead and lead alloys in industry. *Proc. Annual Sympos. Northwest Univ. M. School Dep. Indust. M.*, 1939, 3: 75-7.—**Kammer, A. G.** Studies of workers exposed during the production of lead bearing steel, ledloy. *J. Indust. Hyg.*, 1941, 23: 93-9.—**Kroll, F. W.** Sensible Chronaxiometeruntersuchungen an Bleiarbeitern. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1932, 141: 141.—**Lane, R. E., & Lewy, F. H.** Blood and chronaximetric examination of lead workers subjected to different degrees of exposure; a comparative study. *J. Indust. Hyg.*, 1935, 17: 79-92.—**Lewy, F. H.** Leistungsfähigkeit und Grenzen der Zeitzreizmethode (Chronaxie) und der Zählung der basophilgetüpfelten Erythrocyten für gewerbehygienische Untersuchungen. *Arch. Gewerbepath.*, 1935, 6: 63-9.—*The application of chronaximetric measurement to industrial hygiene particularly to the examination of lead workers.* *J. Indust. Hyg.*, 1935, 17: 73-8.—**Weiss, S.** Chronaxiostudien; Chronaxieuntersuchungen an Bleiarbeitern. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1929, 120: 385-102.—*Chronaxieuntersuchungen an schwach- und starkgefährdeten Bleiarbeitern.* *Arch. Gewerbepath.*, 1930, 1: 561-8.—**Makaritschewa, U., & Glagolewa, T.** Ulcers of the stomach in lead workers. *J. Indust. Hyg.*, 1934, 16: 201.—**Marchmont-Robinson, S. W.** Effect of vitamin C on workers exposed to lead dust. *J. Lab. Clin. M.*, 1940-41, 26: 1478-81.—**Mathew, R. Y.** The blood of workers exposed to lead. *Med. J. Australia*, 1929, 1: 208-15.—**Mayers, M. R.** A study of the lead line, arteriosclerosis, and hypertension in 281 lead workers. *J. Indust. Hyg.*, 1927, 9: 239-50.—**Melnick, J. L., & Cowling, G. R.** Lead analyses of hair as an indication of exposure to lead. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938, 38: 899-902.—**Ogg, S. A. W.** Some observations regarding the special circumstances of cases of lead poisoning occurring amongst workers in white-lead factories. *Lancet*, Lond., 1904, 1: 23.—**Sanders, L. W.** Measurement of industrial lead exposure by determination of stippling of the erythrocytes. *J. Indust. Hyg.*, 1943, 25: 38-46.—**Schütz, H. J.** Chronaximetric Untersuchungen vor und nach der Arbeit bei Bleiarbeitern und bei Bleifremden. *Arch. Gewerbepath.*, 1938-39, 9: 198-227.—**Schwarz, L., & Albrecht, C.** Ergographische Untersuchungen der Streckmuskulatur der Hände bei Bleiarbeitern. *Zschr. Hyg.*, 1927, 108: 162-6.—**Serson, H.** Periodische Untersuchung von Arbeitern; die regelmäßige Blutuntersuchung bei Bleiarbeitern. *Arch. Gewerbepath.*, 1932-33, 4: 465-79.—**Teley, L.** Ein Beitrag zur Untersuchung von Bleiarbeitern. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1929, n. F., 6: 238.—**Ufliand, U. M.** [Changes in the sense of taste in lead workers] *Profess. pat. fig.*, 1928, 31-8.—**Vigliani, E. C., & Olivetti, R.** La velocità di sedimentazione degli eritrociti nei lavoratori del piombo. *Rass. med. lavoro indust.*, 1932, 3: 470-3.

LEAD mine.See also **Lead industry.**

MURRAY, A. L. Lead poisoning in the mining of lead in Utah. 40p. 8° Wash., 1926.

Edington, J. W. Sulphuretted hydrogen production by bacteria in a lead mine. *J. Hyg.*, Lond., 1938, 38: 683-7.—**Frangia, E.** Sull'avvelenamento da piombo nei minatori che coltivano la galena. *Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari*, 1927, n. ser., 2: 20-31.—**Frangia, G.** Fenomeni genitali nelle operie delle miniere di galena in Sardegna. *Ramazzini*, 1907, 1: 519-26.—**Investigation of lead poisoning hazard in lead mining.** *Week. Bull. California Dep. Pub. Health*, 1941-42, 20: 57.—**Karossa-Pfeiffer, J.** Gesundheitliche Verhältnisse in den Bleibergwerken im Komitate Szatmár. *Zbl. ges. Hyg.*, 1942-43, 50: 709 (Abstr.).—**Rambousek & Biondi, C.** A proposito della tossicità del solfuro di piombo e del saturnismo nei minatori della galena. *Ramazzini*, 1907, 1: 472-9.—**Shiels, D. O.** The concentration of lead in the urine of workers at Mount Isa Mines Limited, Queensland, with special reference to its value in the diagnosis of lead poisoning. *Med. J. Australia*, 1936, 1: 559-65.—**Tannahill, R. W.** The excretion of lead by mine workers at Broken Hill. *Ibid.*, 1929, 1: 201-8.

LEAD palsy.

See under **Lead poisoning.**

LEAD poisoning.

See also **Lead, Toxicology; Metal, Poisoning.**

HUTTON, R. M. *Lead poisoning* (a compilation of present knowledge) 304p. 8°. Toronto, 1923.

MILLS, O. H. *Lead poison and you.* 119p. 19cm. [Hollywood Station, 1939]

NIMZ, F. N. **Lead poisoning* [Marquette Univ.] 19p. 4°. Milwaukee, 1930.

SEIXAS, J. A. **Breves considerações sobre a intoxicação saturnina.* 77p. 8°. Lisb., 1877.

ZIMMER, C. **Intoxication par le plomb et par le plomb-tetraéthyle.* 125p. 23½cm. Strasb., 1935.

Bibliogr.: p. 116-25.

Aub, J. C. *Lead poisoning in the individual.* In Oxford Med. (Christian, H. A., ed.) N. Y., 1940, 4: 596 (27)-596 (42).—Blake, W. *Lead poisoning.* California J. M., 1906, 4: 24-7.—Boericke, G. W. *Plumbism.* Hahnemann Month., 1933, 68: 614-6.—Bridge, J. C. *Lead poisoning.* In Brit. Encycl. M. Prat. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 7: 658-63.—Brooks, A. L. *Lead poisoning.* Rep. Wayne Co. M. Soc., 1937-38, 8: 33-5.—Comte, L. *Le saturnisme.* Infirm. fr., 1926, 4: 111-22.—Du Morier, J. J. *Lead poisoning.* Yale J. Biol., 1929-30, 2: 147-50.—*Erkrankungen durch Blei und seine Verbindungen.* Arbeitsschutz, 1940, 19.—Falconer, E. H. *Lead intoxication.* California West. M., 1931, 34: 250-4.—Gélinas, H. *Le saturnisme.* Union méd. Canada, 1937, 66: 164-8.—Knegtering, J. [Lead poisoning] Genesec. gids, 1938, 16: 271-3.—Landau, A., Bauer, J., & Grochowski, A. [Lead poisoning] In Prace klin. Oddz. chor. wewn. Szpit. Wolski, Warsz., 1932, 402-8.—Layral, A. *A propos de l'intoxication saturnine.* C. rend. Ass. fr. avance, sc. (1897) 1898, 26: pt 2, 959-62.—*Lead poisoning.* Chem. Metallurg. Engin., 1919, 20: 477.—*Lead poisoning.* Rep. Dep. Health Connecticut, 1933, 56: 119.—Legge, T. *Lead poisoning.* Lancet, Lond., 1927, 1: 517.—Miralié, C. *Intoxication saturnine.* Gaz. méd. Nantes, 1904, 2, ser., 22: 1013-24.—Morin, A. *A propos du saturnisme.* Rev. méd., Par., 1906, 15: 859-61.—Naegeli, Ueber Bleiintoxikationen. Korbl. schweiz. Aerzte, 1905, 35: 265.—Oller, A. *Importancia sanitaria del saturnismo.* Rev. san., Madr., 1932, 7: 990-1030.—Orr, J. *Lead poisoning.* Prescriber, Edinb., 1928, 22: 281-4.—Paramanov, C. [Lead poisoning] Vrach. delo, 1927, 10: 923.—Replow, H. *Ueber Bleivergiftung.* Med. Klin., Berl., 1940, 36: 891-3.—Reznikoff, P. *Lead poisoning, plumbism, saturnism.* In Modern Med. Ther. (Barr, D. P.) Balt., 1940, 1: 1131-7.—*Lead poisoning.* Am. J. Nurs., 1942, 42: 1123-6.—Sandwith, F. M. *Lead poisoning.* Clin. J., Lond., 1908-09, 33: 101-8.—*Saturnisme* (Le) Monde méd., 1907, 17: 35-42; 67.—Schmidt, P., Seiser, A., & Litzner, S. *Bleivergiftung.* Erg. ges. Med., 1929, 13: 321-400.—Teleky, L. [Lead and mercury poisoning] Ugeskr. laeger, 1935, 97: 904-11.—*Ueber Bleivergiftung.* Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 273.—Treille, A. *A propos du saturnisme.* Rev. méd., Par., 1907, 16: 163.—Uydenhoef, A. *L'intoxication par le plomb ou saturnisme.* Liège méd., 1937, 30: 998-1000.—Veiel, E. *Ueber Bleivergiftung.* Aerzt. Rdsch., 1926, 36: 277-80.—Vondráček, V. [Poisoning by lead] Cas. lék. česk., 1936, 75: 69.—Wells, C. A. *Modern facts on lead poisoning.* Bull. Acad. M. Toronto, 1941, 15: 15-22.—Willcocks, G. C. *Lead poisoning.* Med. J. Australia, 1933, 2: 813-6.—Wolf, Ueber Bleivergiftung. Deut. Med. Ztg, 1906, 27: 1025-8.

acute.

Dauwe, O. *Intoxication saturnine aiguë chez l'homme.* Ann. Soc. méd. Gand, 1906, 86: 145-84.—Elmgren, R. *Kaksi akutista lyijymyrkytys-tapausta.* Duodecim, Helsing., 1903, 21: 204-9.—Goyet, Thiers & Flotard. *Saturnism aigu grave; coliques de plomb subintrantes; névrite optique avec amaurose, guérison par infiltration du sympathique lombaire et ingestion de norgalite.* Lyon méd., 1938, 161: 349-54.—Gray, I., & Greenfield, I. *Cancer of the rectum with acute lead poisoning (industrial).* N. York State J. M., 1937, 37: 649-51.—Oksmanas, G. [Acute poisoning with lead] Medicina, Kaunas, 1930, 11: 639-41.—Schretzenmayr, A. *Ueber den Mechanismus der Bleivergiftung; Beobachtung einer akuten Bleivergiftung.* Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1601-3.—Tarter, G. *Die akute Bleivergiftung; ein experimenteller Beitrag zur Klärung der Frage der Giftigkeit von Bleiverbindungen in quantitativen Versuchen.* Arch. Hyg., Münch., 1940-41, 125: 273-92.—Wells, C. A. *Remarks on acute lead poisoning; its prevention, diagnosis, and treatment.* Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 825-8.

Blood picture and blood cell.

See also **Basophil; Erythrocyte, Staining; Basophilic punctation.**

FUCHSBERGER, E. **Schwankungen der Granulazahl bei bleikranken Tieren im Tages-*

lauf nebst Beiträgen über die Haltbarkeit menschlicher Bleiblutpräparate und über die Verwertbarkeit der Polychromasie zur Diagnosestellung [Würzburg] 13p. 8°. Dortmund, 1925.

Kost, E. **Das Blutbild der Bleivergiftung.* p.42-73. 8°. Berl., 1932.

Also Arch. Gewerbepath., 1932, 4:

KÜNG, F. **Ueber die Untauglichkeit der Schilling'schen Färbmethode zum Nachweis der basophil granulierten Erythrocyten als Diagnostikum der Bleivergiftung* [Zürich] 8p. 8°. Sursee, 1933.

MCCORD, C. P., HOLDEN, F. R., & JOHNSTON, J. *The basophilic aggregation test for lead absorption and lead poisoning; 10 years after its first use.* 15 l. 8°. Cincin., 1935.

Also Indust. M., 1935, 4: 180-5.

POPPITZ, W. T. E. **Ist die Blutveränderung bei Tuberkulose wichtig für die Bleidiagnostik?* [Leipzig] 26p. 8°. [Zeulenroda] 1931.

SCHMIDT, L. **Der Blutumsatz bei chronischer Bleivergiftung* [Würzburg] 22p. 8°. Münch., 1927.

Also Arch. Hyg., Münch., 1927, 98:

ZIERVOGEL, K. **Untersuchungen an Alkoholikern über die Bedeutung des Blutbildes, insbesondere der Basophilie in der Differentialdiagnostik der Bleischädigung.* p.67-89. 8°. Lpz., 1932.

Also Fol. haemat., Lpz., 1932, 48:

Anton, G., & Dawidson, L. *Das vital gefärbte Blutbild bei akuter Bleivergiftung des Kaninchens.* Zschr. ges. exp. Med., 1933, 89: 622-5.—Badham, C. *Basophilia and lead excretion in lead poisoning.* Med. J. Australia, 1933, 2: 816-21.—Berezin, V. [Changes in erythrocytes in lead poisoning] Omsky med. J., 1927, 2: 31-7.—Bötttrich, *Die Bedeutung der basophil getüpfelten roten Blutkörperchen, speziell für die Begutachtung von Bleikrankheiten.* Zbl. Gewerbepath., 1932, n. F., 9: 25-8.—Brückner, H., & Spatz, R. *Ueber die Beurteilung des roten Blutbildes bei der Bleivergiftung unter Berücksichtigung verschiedener Darstellungsmethoden der polychromaten und basophil punktierten Erythrocyten.* Arch. Hyg., Münch., 1926, 97: 277-98.—Caballero, S. F. *Hematología de las intoxicaciones saturnicas; diagnóstico precoz.* Rev. san. mil., B. Air., 1941, 40: 1067-9.—Ceresoli, A. *Le alterazioni dei globuli rossi nelle forme estreme del saturnismo.* Med. lavoro, 1928, 19: 254-7.—Crossetti, L. *Contributo allo studio dell'ittero e del quadro ematologico nell'avvelenamento da piombo.* Atti Accad. fisic. Siena, 1934, 11. ser., 2: Suppl., 169-78.—Duvour, M., Pollet, L. [et al.] *Sur la présence d'hématies à granulations basophiles dans la moelle sternale des saturnins.* Sang, Par., 1938, 12: 906-9.—Eck, M., Boyé, P., & Fonty, P. *Influence du choc hisaminique sur la basophilie érythrocytaire au cours du saturnisme expérimental.* Arch. mal. profess., Par., 1939-40, 2: 574-7.—Emden, J. E. G. van. *Over de betekenis der basophil gekorrelde, roode bloedlichaampjes voor de diagnose der beginnende loodvergiftiging.* Ned. tsehr. geneesk., 1904, 2, R., 40: d. 1, 155.—Kleerekoper, E. *Over de betekenis der basophil gekorrelde roode bloedlichaampjes voor de vroegtijdige diagnose der loodvergiftiging.* Ibid., 426-35.—Feil, A. *Un signe important pour le diagnostic du saturnisme, professionnel ou accidentel; les hématies à granulations basophiles ou érythrocytes ponctués.* Sem. hôp. Paris, 1926, 3: 153-63.—*Les hématies à granulations basophiles, symptôme très important du saturnisme.* Presse méd., 1935, 43: 211.—Flecken, I. M., Tschernow, J. G., & Turgel, K. I. *Zur Bedeutung der Veränderung der roten Blutelemente in der Frühdiagnose der Bleivergiftung.* Zbl. Gewerbepath., 1934, n. F., 11: 34-41.—Glenn, R. A. *Basophilic aggregations.* Am. J. M. Techn., 1940, 6: 1-10, pl.—Gowen, G. H. *Fluctuations in basophilic aggregation counts with meteorologic alterations.* Tr. Chicago Path. Soc., 1934-35, 14: 267.—Guareschi, G. *Lo schema di Arneith in 50 tipografi; contributo allo studio delle modificazioni ematologiche nel saturnismo.* Gior. clin. med., 1937, 18: 1034-51.—Haack, K. *Zur Frage der Jodkaliprovokation von Bleitüpfeln.* Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1246.—Henning, N., & Keilhack, H. *Ueber den Nachweis von basophil getüpfelten Erythrocyten im Sternalpunktat von Bleivergiftungen.* Med. Klin., Berl., 1940, 36: 662 (Abstr.).—Henriques, V., & Ørskov, S. L. *Untersuchungen über die Schwankungen des Kationengehaltes der roten Blutkörperchen; Aenderung des Kaliumgehalts der Blutkörperchen bei Bleivergiftung.* Skand. Arch. Physiol., Berl., 1936, 74: 78-85.—Hyler, M. C., & Bradley, W. R. *The basophilic aggregation test as an early diagnostic factor in lead absorption and incipient lead poisoning.* Indust. M., 1938, 7: 184-93.—Johns, F. M. *A study of punctate stippling as found in the lead poisoning of wild ducks.* J. Lab. Clin. M., 1934, 19: 514-7.—Kasahara, M., & Nagahama, M. *Das Auftreten der pathologisch granulierten Leukozyten bei infantiler Bleiver-*

- giftung. *Fol. haemat.*, Lpz., 1934, 35, 53: 37-41. — Ueber das Auftreten von silberimprägnierten Erythrocyten bei infantiler Bleianämie. *Ibid.*, 1936, 56: 221-4. — Ueber das Auftreten der silberimprägnierten Erythrocyten bei experimenteller Bleivergiftung an Kaninchen. *Ibid.*, 1938, 59: 209-11. — **Kogan, B., & Smirnowa, L.** Changes in the blood picture under the influence of lead, and their importance in the differential diagnosis. *J. Indust. Hyg.*, 1927, 9: 435-52. — **Krafka, J., jr.** The effect of repeated leading on the blood picture in guinea pigs. *Ibid.*, 1935, 17: 13-7. — **Lane, R. E.** The rôle of punctate basophilia in the control of industrial plumbism. *Ibid.*, 1931, 13: 276-84. — Punctate basophilia in the diagnosis of plumbism. *Clin. J., Lond.*, 1932, 61: 42-4. — **Lehmann, H.** Neue tierexperimentelle Untersuchungen über den Wert der basophil-granulierten Erythrocyten für die Frühdiagnose der Bleivergiftung. *Arch. Hyg., Münch.*, 1925-26, 96: 321-51. — Ueber das Vorkommen basophil granulierter Erythrocyten beim Menschen ohne Bleieinwirkung als Ursache. *Ibid.*, 1929, 102: 111-23. — Tüpfelzellen und gewerbliche Bleivergiftung. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1931, n. F., 8: 121. — Ueber den Wert der basophil granulierten Erythrocyten für die Frühdiagnose der gewerblichen Bleivergiftung. *Arch. Hyg., Münch.*, 1933, 111: 49-56. — **Lenzi, L.** La monocitosi saturnina. *Arch. ital. anat. pat.*, 1934, 5: 891-912, 2 pl. — **Lurye, A. I.** Izmeneniya v Krasnykh krovnykh tselakh, kak ranniy priznak svincovogo otravleniya. *Russ. vrach.*, 1904, 3: 611-3. — **McCord, C. P.** Basophilic aggregation test in lead poisoning. *Gradwohl Lab. Digest*, 1937-38, 1: No. 5, 2. — **Holden, F. R., & Johnston, J.** Basophilic aggregation test in the lead poisoning epidemic of 1934-35. *Am. J. Pub. Health*, 1935, 25: 1089-98. — **McKinney, R. A., & Rosenzweig, S.** A modified stain for stipple cells in lead poisoning. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 1660. — **Müller, A. H.** Ueber die ersten Veränderungen des weissen Blutbildes bei Bleigefährdeten. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 1183-6. — **Néls, P.** Sur le rapport entre l'intoxication saturnine et les granulations basophiles. *Ann. hyg., Par.*, 1932, n. ser., 10: 529. — **Nelson, W. T., Lockwood, L., & Mackay, K.** The incidence of punctate basophilia. *Med. J. Australia*, 1932, 2: 317. — **Nicoletti, P.** Il comportamento dei neutrofili con granulazioni di Mottensen nell'intossicazione da piombo. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1936, 56: Suppl., 387-95. — **Modificazioni leucocitarie nell'intossicazione da piombo.** *Ibid.*, Milano, 1940, 60: 897-902. — **Nosu, S., & Fujii, H.** Ueber das Auftreten von basophil-granulierten Erythrocyten bei mit bestrahltem Blei vergifteten Kaninchen. *Acta paediat. jap.*, 1938, 44: 55 (Abstr.). — **Pesch, K. L., & Lemke, E.** Fluoreszenzmikroskopische Blutuntersuchungen bei experimenteller Bleivergiftung. *Arch. Gewerbepath.*, 1940-41, 10: 674-81. — **Pieraccini, G.** La morfologia del sangue nel saturnismo professionale. *Clin. med., Fir.*, 1905, 11: 469-72. — **Schönauer, S.** Sostanza granulo-filamentosa e resistenza dei corpuscoli rossi nel sangue di operai esposti all'intossicazione da piombo. *Ber. Internat. Kongr. Unfallmed.* (1938) 1939, 8. Congr., 2: 1094-7. — **Schwarz, L.** Demonstration von Blutpräparaten Bleikrankheitsverdächtiger im Leuchtbild. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1926, n. F., 3: 169-71. — **Seitz, A.** Ueber das Vorkommen basophil veränderter Blutkörperchen beim Menschen ohne Bleieinwirkung. *Arch. Hyg., Münch.*, 1932-33, 109: 199-210. — **Shiels, D. O.** The ratio of large to small lymphocytes in persons exposed to a lead hazard. *Med. J. Australia*, 1936, 2: 847-9. — Comparison of punctate basophilia and ratio of large to small lymphocytes in the diagnosis and prevention of lead poisoning. *Ibid.*, 1937, 1: 535-45. — **Vasaturo, A.** Sul comportamento dei cosiddetti corpi di Kurloff nell'intossicazione saturnina ed in alcuni processi anemici sperimentali; contributo alla conoscenza della natura e del significato di queste formazioni. *Fol. med.*, Nap., 1927, 13: 1368-96, pl. — **Veenendaal, H.** [Basophilic granulation in the erythrocytes in lead poisoning] *Tschr. diergeneesk.*, 1935, 62: 244-52. — **Velicogna, A.** Resistenza globulare e reversione dell'emolisi nel saturnismo sperimentale. *Med. lavoro*, 1933, 24: 1-6. — **Vigliani, E. C.** L' eosinofilia ed i sintomi detti precoci nella diagnosi di saturnismo. *Rass. med. lavoro indust.*, 1932, 3: 40-53. — **Winkler, A., & Wiesbrock, H.** Basophilie nach Genuss von bleihaltigem Trinkwasser. *Zschr. Hyg.*, 1938-39, 121: 433-7. — **Winkler, U.** Jodkaliprovokation der Bleitüpfel. *Med. Klin., Berl.*, 1929, 25: 302-4. — Der Wert der Jodkaliprovokation basophil getüpfelter Erythrocyten für die Erkennung von Bleiträgern. *Ibid.*, 1937, 33: 637-9.
- Cardiovascular system.**
See also Angina pectoris; Arteriosclerosis; Blood pressure, high.
Alabin, N. D. [The effect of lead on the isolated vessels] *Tr. Nauch. issledov. inst. fiziol. Saratov*, 1934, 1: 538. — **Barone, V., & Mollo, L.** Alterazioni vasali saturnine. *Med. lavoro*, 1935, 26: 41-64. — **Bassi, M.** Il comportamento dei capillari nell'intossicazione sub-acuta da piombo. *Atti Accad. fisicor. Siena*, 1933, 11. ser., 1: P. verb., 187-9. — Il sistema vascolare periferico nell'intossicazione sub-acuta da piombo. *Clin. med. ital.*, 1935, 66: 109-26. — **Belknap, E. L.** Clinical studies on lead absorption in the human; blood pressure observations. *J. Indust. Hyg.*, 1936, 18: 380-90. — **Duvoir, L.** Hypertension paroxystique des saturnins. *J. méd. fr.*, 1928, 17: 381. — **Fontana, A., & Colapinto, F.** La patologia dei capillari nel cronico avvelenamento da piombo. *Clin. med. ital.*, 1932, 63: 1109-71. — **Fouts, P. J., & Page, I. H.** The effect of chronic lead poisoning on arterial blood pressure in dogs. *Am. Heart J.*, 1942, 24: 329-31. — **Gerbis, H.** Bleigangrän oder Raynaudsche Krankheit. *Arztl. Sachverst. Ztg.*, 1930, 36: 161-8. — Ueber Bleikrankheit und Gangrän. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1933, n. F., 10: 65. — **Griffith, J. Q., Jr., & Lindauer, M. A.** Hypertension following chronic lead poisoning; experimental study. *Am. J. M. Sc.*, 1943, 205: 460 (Abstr.). — **Günther, G. W.** Blei und Hochdruck. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 1146. — **Humperdinck, K.** Intermittierendes Hülsen und Bleiwirkung. *Mtschr. Unfallh.*, 1939, 46: 187-95. — **Labadie-Lagrave & Laubry, C.** Accidents aigus du saturnisme et hypertension artérielle. *Tribune méd., Par.*, 1906, n. ser., 38: 437. — **Lasius, O. J.** Ist Blutdruckerhöhung ein Charakteristikum von Bleivergiftung? *Arch. Gewerbepath.*, 1930, 1: 574-81. — **Manifestations cardio-vasculaires du saturnisme.** *Monde méd.*, 1907, 17: 4. — **Minet, J., & Gérard.** Cardiopathie, artériosclérose et néphrite, d'origine saturnine. *Echo méd. nord*, 1906, 10: 293-7. — **Moisseev, S. G.** [Capillaries in lead poisoning] *Klin. med.*, Moskva, 1930, 8: 686-92. — **Mosny & Mallozel.** Un cas de tégulogiasis acquisas généralisées chez un saturnin. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1905, 3. ser., 22: 847-55. — Also *Tribune méd., Par.*, 1905, n. ser., 37: 713-5. — **Muck, O.** Der Nachweis einer Angiopathia saturnina mit Hilfe des Adrenalinsondenversuchs. *Arch. Gewerbepath.*, 1930, 1: 569-73. — **Otto, H., & Hahn, G.** Erkennung von Bleifürschäden mit Hilfe der Lebendbeobachtung der Hautaargefässe. *Zschr. klin. Med.*, 1939, 136: 61-76. — **Petroff, J. R.** Untersuchungen über das Verhalten des Blutdrucks und der Herzthätigkeit bei Bleivergiftung. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1930, 148: 330-41. — **Preti, L.** Saturnismo cronico con sintomatologia prevalente a carico del sistema cardio-vascolo-renal. *Med. lavoro*, 1937, 28: 33-43. — **Putnoky, J., & Sümegi, S.** Ueber den Zusammenhang zwischen Bleivergiftung, Gefäßveränderungen und Porphyrie. *Arch. Gewerbepath.*, 1937-38, 8: 570-90. — **Ranelletti, A.** Arteriosclerose, cardiopatie, di origine saturnina. *Assist. sociale, Roma*, 1935, 9: Suppl., No. 7, 1-14. — **Schwarz, L.** Ueber Bleikrankheit und Gangrän. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1932, n. F., 9: 253-60. — **Steiman, S. E., & Therman, P. O.** The electrocephalogram in lead-poisoned cats. *Am. J. Physiol.*, 1939, 126: 636. — **Taubmann, G.** Gefäßwirkung der Bleisalze. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1926, 118: 121-6. — **Teleky, L.** A note on blood pressure in lead poisoning. *J. Indust. Hyg.*, 1937, 19: 1-5. — **Vaquez, H.** La tension artérielle dans le saturnisme aigu et chronique. *Sem. méd., Par.*, 1904, 24: 385-7. — **Vidortschik, N. A.** Ueber die Beziehung der sogenannten Spigotangangrän des Fusses zur Bleintoxikation. *Mtschr. Unfallh.*, 1934, 41: 129-39. — **Lead intoxication in the etiology of hypertension.** *J. Indust. Hyg.*, 1935, 17: 1-6. — **Wirtschafter, Z. T.** Lead poisoning followed by diffuse vascular disease. *Ohio M. J.*, 1933, 29: 771-4.

Cases and statistics.

- Adler-Herzmark, J.** Zum Kapitel Bleivergiftung. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 161. — **Analyst's neglected advice** [a case of lead poisoning]. *Lancet*, Lond., 1908, 2: 1183. — **Beaumont, G. E., & Wyburn-Mason, R.** An unusual case of lead poisoning. *Brit. M. J.*, 1939, 1: 150-3. — Also *Samm. Vergift.*, 1939, 10: A. 61. — **Böhm, L.** Die Bleivergiftung (unter Verwertung von 400 selbst beobachteten Fällen). *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1932, 29: 239; 265. — **Chalier, J.** Le saturnisme pendant un an dans un service hospitalier. *Bull. Soc. méd. hôp. Lyon*, 1907, 6: 69-74. — Also *Lyon méd.*, 1907, 108: 581-5. — **Chalmers, J. N. M., & Tompsett, S. L.** An unusual case of lead poisoning. *Lancet*, Lond., 1938, 1: 994-6. — **Conner, H. M.** Lead poisoning; report of a case and discussion. *Proc. Mayo Clin.*, 1927, 2: 148. — **Dantin.** Sobre algunos casos de saturnismo. *Arch. med.*, Madr., 1934, 37: 185. — **Denis, J.** Un cas classique de saturnisme. *J. méd. Bruxelles*, 1906, 11: 171. — Also *Policlinique, Brux.*, 1906, 15: 105. — **Gant, V. A.** Lead poisoning; 51 fatal cases of suspected lead poisoning; and 46 of non-fatal lead poisoning; diagnosis; treatment; summary. *Indust. M.*, 1938, 7: 679-99. — **Grapiolo, A., Menzani, A., & Nicastro, M.** Cinco casos de intoxicación plúmbica. *Sem. méd., B. Air.*, 1933, 40: pt 1, 1666-8. — **Hamilton, W. F.** Lead poisoning: a study of 40 cases. *Montreal M. J.*, 1905, 34: 730-41. — **Hegner.** Fall von subakuter Bleivergiftung. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 2053. — **Hegna, H.** [Lead poisoning; cases] *Norsk mag. lægevid.*, 1930, 91: 673-8. — **Hoffman, F. L.** Lead poisoning statistics for 1933. *Am. J. Pub. Health*, 1935, 25: Suppl., 90-100. — Lead poisoning in 1936 and earlier years. *Rep. Biochem. Res. Found. Franklin Inst.*, 1938-39, 5: No. 42, 1-14. — **Jackson, K. K.** Lead poisoning; occurrence and control. *Univ. Toronto M. J.*, 1932, 9: 204-7. — **Klose.** Ein interessanter Fall von Bleivergiftung. *Zschr. Medbeamte*, 1903, 16: 862-4. — **Kowaloff, I.** Blei-Vergiftung. *Samm. Vergift.*, 1939, 10: A. 63-8. — **Lemosy d'Orel.** Sur un cas de saturnisme. *Toulouse méd.*, 1905, 2. ser., 7: 80-2. — **Levy, A. T.** Plumbism; report of a case. *J. Am. Dent. Ass.*, 1943, 30: 863. — **Lind, G.** [Cases of lead poisoning] *Hospitalstidende*, 1935, 78: 1043-9. — **López Rodríguez, C.** Sobre unos casos de envenenamiento colectivo por saturnismo. *Actual méd.*, Granada, 1941, 17: 538-40. — **Lowy, O., & Levinson, I. J.** Lead absorption and lead poisoning, a clinical and pathologic analysis of 100 cases. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1933, 30: 849-54. — **McGillivuddy, R.** Analytic report of 4 cases of lead poisoning. *Am. J. Dis. Child.*, 1937, 53: 1400. — **Mathieu, E.** Un cas de saturnisme. *Univ. méd. Canada*, 1931, 60: 312. — **Mornac.** Une cause nouvelle d'intoxication saturnine. *Ann. hyg., Par.*, 1938, n. ser., 16: 362-4. — **Myhrman, G.** [Cases of lead poisoning] *Sven. læk. tidn.*,

1935, 32: 705-8.—**Olivet, W.** Betrachtungen über: Ein interessanter Fall von Bleivergiftung, in No. 23, 1903 der Zeitschrift. Zschr. Medbeamte, 1904, 15: 31.—**Parkin, A.** Two cases of lead poisoning. Newcastle M. J., 1923-24, 4: 75.—**Shattuck, F. C.** Four cases of lead poisoning. Boston M. & S. J., 1908, 158: 223.—**Singer, A.** Zwei Fälle seltener Bleivergiftung. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1935, 34: 125-7.—**Spark, T. E. H.** Plumbism. Med. J. Australia, 1941, 2: 748.—**Walsh, J. J.** Some curiosities of lead poisoning. Internat. Clin., 1908, 18, ser., 2: 99-110.—**Weber, A.** Ueber gehäuftes Auftreten von Bleivergiftungen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1937, 34: 555.—**Záborszky, S.** Our cases of lead poisoning. Opera Internat. Congr. Indust. Acid. (1928) 1929, 5. Congr., 530-2.—**Zimmer, J.** Unusual causes of lead poisoning, with report of a case. Tr. M. Ass. South Central N. York, 1902, 9: 24-8.

chronic.

See also subheading (industrial)

GROSSE, V. J. *Das klinische Bild der chronischen Bleivergiftung mit besonderer Berücksichtigung des Materials der Leipziger medizinischen Universitäts-Klinik aus den Jahren 1928 bis 1931. 42p. 8°. Borna-Lpz., 1933.

PTASHKIN, E. H. *Chronic lead poisoning: a clinical study of 36 cases [Marquette Univ.] 14p. 4° [Milwaukee] 1931.

Alessandrini, P. Di una causa frequente e isospettata di saturnismo cronico; contributo alla conoscenza delle forme fruste. Med. lavoro, 1929, 20: 307-13.—**Baader, E. W.** Die Erkennung der chronischen Bleivergiftung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1928, 25: 205-11.—**Brouardel, P.** Intoxication chronique par le plomb. Ann. hyg., Par., 1904, 4, ser., 1: 132-58.—**Deluen, A.** A propos d'un cas de saturnisme chronique. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 692.—**Dostál, F.** Chromadné chronické otrávené olovem. Lék. rozhledy, 1908, 16: 321-4.—**Engelsen, H.** Die Dauer der chronischen Bleivergiftung. Ber. Internat. Kongr. Unfallmed. (1938) 1939, 8. Congr., 2: 1088-94.—**Frey, R.** Beitrag zur Frühdiagnose von chronischer Bleivergiftung. Deut. med. Wschr., 1907, 33: 215-7.—**Grassl, W.** Wesen, Erscheinungsform und Verhütung der chronischen Bleivergiftung. Aerztl. Rdsch., 1931, 41: 323; 337.—**Graves, N. A.** Chronic plumbism. Chicago M. Times, 1907, 40: 571-4.—**Grignaschi, S.** Raffronto tra grandolazioni basofile, porfirinuria e piombo nelle urine nel saturnismo cronico. Med. lavoro, 1937, 28: 178-88.—**Hand, B. M.** Chronic lead poisoning. Hahnemann, Month., 1939, 74: 733-48.—**Joachimoglu, G.** Die Diagnose der chronischen Bleivergiftung. Med. Welt, 1927, 1: 1626.—**Landolfi, M.** Intorno ad un caso di saturnismo cronico. Gior. internaz. sc. med., 1906, n. ser., 28: 193-204.—**Langley, W. D.** Chronic lead poisoning: a case report. Bull. Guthrie Clinic, 1933-34, 3: 136-8.—**Mizzi, A.** Il saturnismo cronico nell'assorbimento per via respiratoria. Atti Soc. lombard. sc. med., 1924, 13: 404-14.—**Neer, C. S.** The value of examination of the blood in the diagnosis of chronic lead poisoning. Interstate M. J., 1907, 14: 838-43.—**Neumann, A.** Chronische Bleivergiftung. Ther. Gegenwart, 1938, 79: 149-53.—**Nyfeldt, A.** [Case of chronic lead poisoning] Ugeskr. læger, 1937, 99: 283.—**Omeljanovitch-Pavlenko, M. J.** Biochemische Veränderungen im Blute bei chronischer Bleiovergiftung. Zschr. Hyg., 1929, 110: 348-54.—**Phillips, C. D. F.** Chronic lead poisoning. Med. Brief, 1905, 33: 114-9.—**Preti, L.** Saturnismo cronico con sindrome prevalente a carico del sangue. Med. lavoro, 1937, 28: 65-71.—**Sabatini, G., Molfino, F. & Mazzantini, M.** Solifoterapia del saturnismo cronico ed eliminazione urinaria provocata del piombo. Ibid., 129-38.—**Seitz, A.** Genaue Beobachtung einiger ungemein protrahierter Bleivergiftungen. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1364.—**Shepard, W. A.** Chronic lead poisoning. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 123-6.—**Staub, L.** Ein kasuistischer Beitrag zur chronischen Bleivergiftung. Med. Klin., Berl., 1906, 2: 520.—**Teleky, L.** [Zwei Fälle von chronischer Bleivergiftung] Wien. klin. Wschr., 1906, 19: 1271.—**Thoma, G.** Die chronische Bleivergiftung. Med. Welt, 1927, 1: 1255-7.—**Das klinische Bild der chronischen Bleivergiftung.** Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 212-5.—**Tuka, H.** [A case of chronic lead poisoning] Tokyo jiji sinji, 1905, 1655-69.—**Williams, H. B.** Chronic lead poisoning. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 535-7. Also Samml. Vergift., 1939, 10: A, 57-60.—**Zadek, E.** Zur Klinik der chronischen Bleivergiftung. Zschr. klin. Med., 1931, 116: 241-67.

Clinical aspect.

DUBAND, J. M. *Contribution à l'étude des formes pseudo-chirurgicales du saturnisme d'origine hydrique. 64p. 24½cm. Par., 1939.

REINERT-WERNER, J. *Ueber Fälle von Bleivergiftungen ohne Erhöhung des Bleigehaltes im Blut, Harn und Kot. 25p. 23cm. Stetten-Basel, 1939.

Abraham, A. E., & Baird, J. A. Clinical and subclinical lead intoxication. War Med., Chic., 1942, 2: 450-3.—**Baráth, I.** [Lead poisoning in the country practice] Orvosképzés, 1935, 25: oct. különt., 168-73.—**Bramwell, B.** Plumbism. Clin.

Stud. Edinb., 1908-9, 7: 54-7.—**Cappellari, L.** Le forme cliniche della intossicazione saturnina. Prat. med. Nap., 1903-4, 4: 353-61.—**Crosetti, L., & Forconi, A.** Avvelenamento subacuto da piombo. Atti Accad. fisioer. Siena, 1933, 11, ser., 1: P. verb., 181-5.—**Il quadro clinico dell'intossicazione subacuta da piombo.** Policlinico, 1934, 41: sez. med., 516-65.—**Gelman, J. G.** Klinische Beobachtungen an Bleikranken. Arch. Hyg., Münch., 1925-26, 96: 301-10.—**Guglioni, G. B.** Le forme cliniche dell'intossicazione saturnina. Corriere san., 1904, 15: 1097-9.—**Hayem, A.** Saturnisme atténué. J. méd. int., Par., 1904, 8: 18.—**Johnson, T. A.** Some clinical aspects of lead poisoning. Pennsylvania M. J., 1936-37, 40: 741-4.—**Maffezzoli, T.** Le forme cliniche dell'intossicazione saturnina. Corriere san., 1905, 16: 642-4.—**Matuszewitsch, I. S.** Zur Klinik der Bleivergiftung. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 849-52.—**Moser, P.** Die Klinik der Bleivergiftung. Münch. med. Wschr., 1940, 87: 711.—**Ransome, G. A.** Some clinical observations on lead poisoning. J. Malaya Brit. M. Ass., 1940, 4: 164-6.—**Thrower, W. R.** The clinical features of lead poisoning. Med. Press & Circ., Lond., 1938, 196: 67-9.—**Waterfield, R. L.** Case of delayed lead poisoning with a latent period of 24 years. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1931, 81: 374-8.

Complication.

Bona, G. B. Il cancro nei saturnini. Med. lavoro, 1929, 20: 420-4.—**Boshes, B.** Possible relation of lead intoxication to multiple sclerosis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1935, 34: 994-1000.—**Caffey, J.** Lead poisoning associated with active rickets; report of a case with absence of lead lines in the skeleton. Am. J. Dis. Child., 1938, 55: 798-806.—**Sparchez, Cotutiu & Secăreă** [Visceral complications in saturnism] Cluj. med., 1932, 13: 502.

Diagnosis.

See also Lead subheadings (Determination; Histochemistry)

FRANCONE, M. P. *Estudio del saturnismo y de los métodos existentes par su diagnóstico. 70p. 26cm. B. Air. 1939 (1941)

MSÉLATI, E. *Dépistage du saturnisme par les méthodes récentes. 26p. 24cm. Par., 1939.

SCHMIDT, P., & WEYRAUCH, F. Ueber die Diagnostik der Bleivergiftung im Lichte moderner Forschung. 76p. 8°. Jena, 1933.

SCHNEIDER, E. *Zur Diagnose der Bleivergiftung [Rostock] 24p. 8°. Darmstadt, 1932.

ABRAMSON, L. [Early diagnosis of lead poisoning] Hygica, Stockh., 1935, 97: 561-8.—**Behrens, B.** Sind chemische Untersuchungen zur Diagnose und Begutachtung Bleikranker brauchbar? Verh. Berl. med. Ges. (1934) 1935, 65: 37-46. Also Deut. med. Wschr., 1934, 60: 890-3.—**Belknap, E. L.** Lead poisoning; criteria for diagnosis. Indust. M., 1940, 9: 505-9.—**Bentsath, A., & Varga, S.** Die Bedeutung der Sternalpunktion bei der Differentialdiagnose der Bleivergiftung. Deut. med. Wschr., 1940, 66: 1194. Also Orv. hetil., 1940, 84: 392.—**Böhm, J., & Fellinger, K.** Die diagnostische Verwertbarkeit des Auftretens von Tüpfelzellen nach Jodkalilauge bei fraglicher Bleikrankheit. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1595.—**Bohnenkamp, H., & Linneweh, W.** Ueber Bleivergiftung und Bleinachweis. Deut. Arch. klin. Med., 1933, 175: 157-69.—**Breemen, J. van** [Case of lead poisoning?] Geneesk. gids, 1939, 17: 904-6.—**Brückner, H.** Ueber die Bedeutung der Vitalfärbung für die Diagnose der Bleivergiftung. Arch. Hyg., Münch., 1928, 98: 227-35.—**Childe, A. E.** The roentgen ray diagnosis of lead poisoning in children. Internat. Clin., Phila., 1934, 44, ser., 1: 192-5, 3 pl.—**Faggioli, A.** Sul valore del metodo della grossa goccia di Ross per la diagnosi d'avvelenamento da piombo. Arch. antrop. crim., Tor., 1930, 50: Suppl., 1513.—**Flekel, L., & Tschernow, I.** Zur Frühdiagnose der Bleivergiftung. Zbl. Gewerbehyg., 1930, n. F., 7: 65-72.—**Franke, K., & Litzner, S.** Frühzeitige Erkennung bleigefährdeter und bleigeschädigter Arbeiter mit Hilfe quantitativer Urin-Porphyrinbestimmungen. Zschr. klin. Med., 1935-36, 129: 115-22.—**Gaul, L. E., & Staud, A. H.** Clinical spectroscopy: a spectrometric analysis of biopsy specimens obtained from cases of plumbism and workmen in daily contact with lead paints. J. Nerv. Ment. Dis., 1935, 81: 265-75.—**Hamel, C.** Zur Frage der Blutuntersuchung bei der Bleikrankung. Zbl. Gewerbehyg., 1928, n. F., 5: 264.—**Kaplan, E., & McDonald, J. M.** Blood lead determinations as a health department laboratory service. Am. J. Pub. Health, 1942, 32: 481-6.—**Kasahara, M.** Zur Diagnose der Bleikrankheit bei Kindern. Klin. Wschr., Berl., 1934, 13: 1646.—**Kehoe, R. A.** On the diagnosis and treatment of lead poisoning. J. Med., Cincin., 1930-31, 11: 3-11.

The diagnosis of lead poisoning in the light of recent information. Ibid., 1935-36, 16: 527-32.—**The diagnosis and treatment of lead poisoning.** Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1942) 1943, 247-51.—**Cholak, J. [et al.]** Experimental studies on lead absorption and excretion and their relation to the diagnosis and treatment of lead poisoning. J. Indust. Hyg., 1943, 25: 71-9.—**Kjer, K.** [Early diagnosis] Bibl. læger, 1927, 119: 21-41.—**Lowndes, J.** Modern methods in the diagnosis of plumbism. S. Thomas Hosp. Rep., Lond., 1936, 2, ser., 1: 44-50.—**Manabe, K.** Early diagnosis of professional lead-poisoning and fundamental study

of lead-poisoning. Bull. Nat. M. Ass., Tokyo, 1939, 28: 28.—**Mark, J. S.** Differential diagnosis of lead poisoning. J. M. Soc. N. Jersey, 1931, 28: 334-7.—**Meek, S. F., Collins, G. R., & Harrold, G. C.** Correlation coefficient between basophilic aggregation test and lead in urine. J. Indust. Hyg., 1940, 22: 401-7.—**Mitchell, C. A.** Detection of lead poisoning. Lancet, Lond., 1935, 1: 773.—**Notini, L.** La diagnosi precoce del saturnismo. Gior. med. prat., 1932, 14: 38-44.—**Più (I.e)** comuni ricerche di laboratorio nel saturnismo. Athena, Roma, 1934, 3: 345.—**Plaats-Keyzer, A. van der.** Roentgenology in lead-poisoning. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 2, 897-9. Also Meded. dienst volksgez. Ned. Indië, 1935, 24: 127-9, 4 pl.—**Putney, G. E.** A snap diagnosis. Northwest. Lancet, 1905, 25: 9.—**Riddell, A. R.** Laboratory aids in the diagnosis of lead poisoning. Canad. Pub. Health J., 1931, 22: 138-42.—**Ruelens, G.** Le diagnostic du saturnisme par les méthodes de laboratoire. Corré san., 1907, 18: 405.—**Schäfer, M.** Zur Frühdiagnosierung. Arbeitsschutz, 1938, 175.—**Schmidt, P.** Ueber Bleivergiftungen und ihre Erkennung. Arch. Hyg., Münch., 1907-08, 63: 1-22.—**Schmidt, P.** Blutbild und chemische Analyse bei der Diagnose der Bleivergiftung. In Festschr. B. Nocht, Hamb., 1937, 554-8.—**Schwarz, L.** Blei-Vergiftung? Samml. Vergift., 1938, 9: B. 41-S.—**Schweissheimer, W.** Neuartige Erkennung und Behandlung der Bleikrankheit. Zschr. Gewerbehyg., 1929, 35: 94.—**Smith, F. L.** 2nd, **Rathmell, T. K., & Marcell, G. E.** The early diagnosis of acute and latent plumbism. Am. J. Clin. Path., 1938, 8: 471-508.—**Lead poisoning tests.** In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 8: 830-7.—**Stückl, O.** Beiträge zur Diagnose der Bleivergiftung. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1431.—**Also Klin. Wschr., 1926, 5: 1637.** Also Arch. Hyg., Münch., 1927, 98: 43-58.—**Taeuer, H.** Ueber die Bewertung des Bleigehaltes von Blut, Stuhl und Urin bei der Diagnose der Bleivergiftung und bei der Begutachtung Bleikranker. Erg. inn. Med. Kinderh., 1938, 54: 459-526.—**Teisinger, J., & Svestka, B.** [Significance of quantitative determining of lead in the blood in diagnosis of chronic lead poisoning] Cas. lek. česk., 1936, 75: 1063-7.—**Teleky, L.** Persistierende, rezidivierende oder wiederholte Bleivergiftungen und Quecksilbervergiftungen? Arch. Gewerbepath., 1933-34, 5: 132-57.—**Tovo, C.** Diagnosi e prevenzione dell'intossicazione da piombo. Rass. med. lavoro indust., 1930, 1: 71-8.

Digestive system.

See also Colic; Constipation; Icterus.

Abe, S. Ueber einige Beobachtungen am isolierten Dünndarm bei experimenteller Bleivergiftung, mit besonderer Berücksichtigung seiner Empfindlichkeit für Nerven-beziehungsweise Muskelgifte. Acta med. nagasaki., 1939, 1: Suppl. 48.—**Abessalomov, D. G., & Eitvid, A. A.** Lead poisoning and gastro-intestinal diseases among factory workers. Mosk. med. J., 1930, 10: 7-13.—**Achard, C.** Colique de plomb. Rev. gén. clin. théor., 1928, 42: 673-8.—**Anzilotti, A.** L'esame radiologico dell'apparato digerente negli intossicati cronici da piombo. Radiol. med., Milano, 1931, 18: 356-81.—**Bazzano, S.** Dei saturnismo come fattore eziologico di cirrosi epatica. Med. lavoro, 1936, 27: 303-14.—**Berg, G., & Schilken, J.** Ueber den Zusammenhang zwischen chronischen Magen- und Duodenalstörungen und Bleivergiftung. Arch. Gewerbepath., 1942, 11: 405-19.—**Bilina, L. V.** Saturnismo cronico ed ulcera gastroduodenale. Med. lavoro, 1933, 24: 216-21.—**Böttlich, K.** Kann durch Bleivergiftung Lebercirrhose entstehen? Zbl. Gewerbehyg., 1933, n. F., 10: 135-40.—**Böki, A.** Kísérleti adatok az obstatipós és colica saturnináról. Budapest, orvosegy. évk. (1891) 1892, 101-4.—**Cabot, R. C.** Epigastric discomfort for 3 months, following previous lead poisoning. N. England J. M., 1933, 209: 700-4.—**Castille, A.** Cas de saturnisme alimentaire grave. C. rend. Congr. internat. pharm., 1935, 565.—**Cavagliano, B.** La glicosuria alimentare dopola colica saturnina. Med. lavoro, 1929, 20: 505-7.—**Le alterazioni della funzionalità gastrica nei saturnini.** Gazz. osp., 1930, 51: 1363-7.—**Cibrián López, G.** Un caso de estenosis incompleta de píloro a consecuencia de úlcera pilórica por neuritis saturnina del nervio vago. Progr. clín., Madr., 1927, 35: 628-30.—**Claissé, P.** Diagnostic et traitement de la colique de plomb. Clinique, Par., 1908, 3: 278-80.—**Colique de plomb.** Gaz. san., Par., 1834, 2: 217.—**Combemale.** Contribution à l'étude du traitement de la colique saturnine par l'huile d'olive à haute dose. Bull. gén. théor., 1893, 124: 433-44.—**Csepai, K.** Bleivergiftung und Magengeschwür. Mschr. Unfallh., 1938, 45: 425-8. Also Orv. hetil., 1938, 82: 879. Also J. Indust. Hyg., 1938, 20: 521.—**Dantin Gallego, J.** Los espasmos de colon en la intoxicación saturnina. Arch. med., Madr., 1932, 35: 453-6.—**Debove.** Colique saturnine; sa pathogénie. Rev. gén. clin. théor., 33-5.—**Deléarde & Dubois, E.** L'intoxication saturnine et le traitement de la colique de plomb. Presse méd., 1906, 14: 98.—**De Majo, U.** La parotite saturnina. Rass. med. lavoro indust., 1936, 7: 292-300.—**Fabrizii.** Della colica saturnina. Gior. progr. pat., Venez., 1846, ser. 2, 10: 709-35.—**Fellinger, K.** Ueber Leberschädigungen bei Bleivergiftungen. Arch. Gewerbepath., 1936, 7: 414-20.—**Flekel, I. M.** [Diagnosis of chronic lead enterocolitis] Sovet. vrach. gaz., 1932, 36: 793.—**Freifeld, H.** Veränderungen des Nervensystems bei Bleivergiftung; Entstehung der Bleikolik. Virchows Arch., 1932-33, 287: 549-54.—**Gabel, W.** Zur Bewertung des Bleiehaltes der Leber; Untersuchungen an bleigeschädigten Pflanzfressern. Arch. exp. Path., Berl., 1940, 195: 383-8.—**Gilbert,**

A., & Herscher, M. Sur le syndrome hépatique de la colique de plomb. C. rend. Soc. biol., 1907, 63: 174-6.—**Grünberg, F.** Zur Frage der Bleikolik. Arch. Hyg., Münch., 1928, 99: 218-55.—**Kaspar, F.** Bleivergiftungen des Alge- und Darmtraktes und ihre chirurgische Heilung. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 707-11.—**Kasparian, G.** Gastrite sperimentale da piombo. Med. lavoro, 1934, 25: 323-34.—**Klein, E., & Selinger, A.** Magenkrankung und gewerbliche Bleivergiftung. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1210-2.—**Laignel-Lavastine & Fouquet, J.** Coliques de plomb guéries par l'acétylcholine. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 3. ser., 53: 360-2.—**Lewin, C.** Bleivergiftung, Ikterus und Leberschädigung; ein Beitrag zur Pathogenese des toxischen Ikterus. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1150-3.—**Lupo, P.** Colica saturnina. Gazz. med. Roma, 1934, 60: 101-5.—**Makarycheva, A. P., & Glagoleva, T. V.** [Ulcer of the stomach in lead workers] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 214-6.—**Massa, M.** La funzionalità epatica nell'intossicazione saturnina. Med. lavoro, 1926, 17: 16; 52.—**Mirande, A.** Traitement actuel de la colique de plomb. J. méd. chir., Par., 1927, 98: 67-9.—**Nisimura, T.** Experimentelle Studien über Bleivergiftung; der Einfluss von Bleisalzen auf die Darmbewegung. Mitt. Med. Akad. Kyoto, 1936, 16: 1405.—**Orestano, G.** Sulla eventuale formazione di composti piombofosfatidici nell'organismo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 273-5.—**Sulla formazione di composti tra piombo e lipoidi nell'organismo; comportamento degli acidi grassi del fegato nell'avvelenamento saturnino.** Arch. sc. biol. Bologna, 1930-31, 15: 203-15.—**Otto, H., Kuhlmann, F.** Ueber das Verhalten des Magen-Darmkanals, insbesondere über Darmstörungen bei Bleivergiftung. Klin. Wschr., 1939, 18: 1081-4.—**Paunescu-Podeanu, A., & Carangiu, O.** [Diminishing of the liver in lead poisoning; saturnine hepatitis] Spitalul, 1940, 60: 338-40.—**Pernice, H.** Die Leber bei Blei- und Kombinationsvergiftungen. Arch. Gewerbepath., 1936, 7: 538-93.—**Pichezzi, L.** Colica saturnina. Riv. osp., 1935, 25: 89-92.—**Preti, L.** Influence du plomb sur l'autolyse hépatique. C. rend. Soc. biol., 1908, 65: 224.—**Intossicazione da piombo con sintomatologia prevalente a carico del tubo digerente.** Med. lavoro, 1937, 28: 1-11.—**Reina, G.** Le modificazioni della secrezione gastrica, cloridrica e pancreatica nell'intossicazione saturnina considerata dal punto di vista anatomo-patologico. Atti Soc. lombard. sc. med., 1928, 17: 225-32.—**Reiselman, S. D., & Gavorchuk, R. I.** [The curve of the secretion of gastric juice in lead poisoning] Vrach. delo, 1935, 18: 243-50.—**Riesefeld-Hirschberg, F.** Colonspasmen als Kardinalsymptom der Bleivergiftung. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1280-2.—**Riva, A.** Sulle alterazioni del fegato nella intossicazione cronica da piombo. Lavori Congr. med. int. (1902) 1903, 12: 326.—**Rohrbach, W.** Zur Frage der Zusammenhänge zwischen Bleivergiftung und Magen-Darmleiden vom versicherungsmedicinischen Standpunkt. Med. Welt, 1935, 9: 829-31.—**Sailer, J., & Speese, J. M.** Lead poisoning: a study of the gastric contents in 12 cases. J. Am. M. Ass., 1905, 44: 1515-8.—**Seitz, A.** Magenschleimhautaffektionen und Bleikrankheit. Med. Welt, 1932, 6: 979.—**Sergent, E., & Kourilsky, R.** Appendicite et colique de plomb. Bull. méd., Par., 1926, 40: 499-502.—**Straube, G.** Bleivergiftung und Magenkrankung. Arch. Gewerbepath., 1940-41, 10: 349-59.—**Taylor, H. W., & Schram, M.** Abdominal symptoms of lead poisoning in children. Arch. Pediat., N. Y., 1936, 53: 182-6.—**Villaret, M., & Wallich, R.** A propos d'un cas de coliques saturnines avec double parotidite, sans hypertension artérielle périphérique; le rôle du spasme vasculaire localisé. Paris méd., 1931, 79: 549.—**Vinaj, A.** Il clistere elettrico nella colica saturnina. Lavoro, 1922, 13: 109-13.—**Walko, K.** Die Erkrankungen des Magens bei der chronischen Bleivergiftung. Münch. med. Wschr., 1907, 54: 1728-31.—**Wells, C. A.** Differential diagnosis of abdominal findings in acute lead poisoning. Bull. Acad. M. Toronto, 1934-35, 8: 203-9.—**Wilson, H. R.** Enterospasm caused by lead poisoning. Brit. M. J., 1907, 1: 1954.—**Zadek, E.** Leberschädigungen durch chronische Bleivergiftung. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1336-8.

Endocrine aspect.

GRALL, J. *Pancréatites et saturnisme. 79p. 24cm. Par., 1939.

SORGE, W. *Ultramikroskopische Beobachtungen an der Bauchspeicheldrüse bleivergifteter Meerschweinchen. 15p. 23cm. Lpz., 1936.

Bajenov, V. [Influence of lead compounds on suprarenal glands of type-setters] Vrach. gaz., 1928, 37: 441.—**Bernard, L., & Bigart.** Suractivité fonctionnelle des glandes surrénales dans l'intoxication saturnine expérimentale. C. rend. Soc. biol., 1904, 56: 59.—**Gouget.** Saturnisme expérimental; hypertrophie considérable des capsules surrénales; sclérose aortique. Ibid., 1903, 55: 1659.—**Nicoletti, F.** Sindrome basedowiana da piombo. Rass. med. lavoro indust., 1935, 6: 36-42.—**Peisachowitsch, I. M.** Die Veränderungen in den endokrinen Drüsen bei der Bleivergiftung. Virchows Arch., 1929, 273: 276-84.—**Pellé, A.** Pancréatite et saturnisme. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 1427-34.—**Reinhart, K.** Ueber Beziehungen der Bleivergiftung zur Nebenschilddrüse. Arch. Gewerbepath., 1938-39, 9: 80-7.—**Rosenberg, M.** Bronzediabetes und Blei. Klin. Wschr., 1928, 7: 505-7.—**Vigliani, E.** Sul Basedow da piombo. Rass. med. lavoro indust., 1934, 5: 193-224.

Etiology, and pathogenesis.

See also subheading (Source)

SEIFERT, N. *Synergistische Versuche am überlebenden Gefäßstreifen; ein Beitrag zur Lehre von der Bleivergiftung und der individuellen Disposition [Basel] 8^o. Giessen, 1925.

Antonoli, E., & Pozzato, C. Sulla distribuzione del piombo nei vari distretti vascolari nel saturnismo sperimentale. Med. lavoro, 1939, 30: 241-7.—Bleyer, E. Ein hinsichtlich seiner Aetiologie eigenartiger Fall von Bleivergiftung. Prag. med. Wschr., 1906, 31: 693. — Ein Beitrag zur Aetiologie der Bleivergiftung. Med. Klin., Berl., 1908, 4: 907.—Brunon, R. Céruse, alcool et saturnisme. Rev. méd., Par., 1905, 14: 744-7.—Comessatti, G. Contributo alla patologia del lavoro; individualità ed intossicazione saturnina. Clin. med. ital., 1904, 43: 830-58.—Cowles, W. N. Lead poisoning in a rural community. Med. Commun. Massachusetts M. Soc., 1907, 20: 511-23.—Devoto, L. Gli avvelenamenti da piombo nelle più recenti osservazioni sperimentali e cliniche. Baglivi, 1936, 2: 161-75.—Garnier, C. Saturnisme et alcoolisme. Normandie méd., 1906, 21: 53.—Gendron, A. La saturnisme à la campagne. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 1: 1685-8.—Gordon, A. On the pathogenesis of lead intoxication apropos of the pathologic findings in a case. Am. Med., 1905, 9: 700-2.—Governatori, M. A., & Martini, F. Ricerche farmacologiche e tossicologiche sull'avvelenamento da piombo. Arch. ital. sc. farm., 1936, 5: 198-215.—Kehoe, R. A. Lead absorption and lead poisoning. Med. Clin. N. America, 1942, 26: 1261-79.—Klein, F. Ueber Bleivergiftung, unter besonderer Berücksichtigung einer solchen nach einem Herzsteckschuss. Arch. Psychiat., Berl., 1931, 94: 128-44.—Krasso, H. Ueber gewerblichen und alimentären Saturnismus. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1413-6.—Lanza, A. J. Epidemiology of lead poisoning. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 85-7.—Legrand, Le saturnisme dans la marine. Caducée, 1907, 7: 202.—Litzner, S., & Weyrauch, F. Untersuchungen über den Bleigehalt des Blutes und Harns, seine Beziehungen zum Auftreten klinischer Krankheitserscheinungen sowie seine diagnostische Bedeutung. Arch. Gewerbepath., 1932, 4: 74-100. — Die Beziehungen des Bleigehaltes von Blut und Harn zum Auftreten klinischer Krankheitserscheinungen. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 13-5.—Meillère, G. Contribution apportée à l'étude du saturnisme, par les recherches chimiques. Tribune méd., Par., 1907, n. ser., 39: 421-3.—Nebuloni, A. Costituzione e saturnismo. Med. lavoro, 1930, 21: 352; 416; 463.—Nedok, M. Beitrag zur Aetiologie der Bleivergiftung. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 427.—Rogde, J. Lead absorption and lead poisoning. Southwest. M., 1938, 22: 364-7; 407.—Schmidt, P. Neuere Forschungen über das Wesen der Bleivergiftung. Klin. Wschr., 1927, 6: 367-9. — Der gegenwärtige Stand der experimentellen und klinischen Forschung über die Ursachen der Bleiwirkung. Zbl. Gewerbepath., 1927, n. F., 4: 180-2.—Scremin, L. Del saturnismo in rapporto alle costanti fisiche dei sali di piombo. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1925-26, 31: 339-49.—Sklianskaja, R. M. Ueber die kombinierte Wirkung von Blei und Nicotin. Arch. Gewerbepath., 1935, 6: 270-4.—Treille, A. Sur l'intoxication saturnine, ses causes, ses conséquences. Rev. méd., Par., 1907, 16: 503-9.

experimental.

See also Lead, ingested.

Dauwe, O. Contribution à l'étude expérimentale du saturnisme aigu. Arch. internat. pharm. dyn., Par., 1907, 17: 387-443.—Meduna, L. Untersuchungen über die experimentelle Bleivergiftung beim Meerschweinchen. Arch. Psychiat., Berl., 1929, 87: 571-98.—Nagao, K. Histological studies of experimental lead-poisoning. Tr. Soc. path. jap., 1933, 23: 465-8.

familial.

See also such occupations as Farmer, etc.

Denéchau, D. Un cas de saturnisme familial, non professionnel à diagnostic particulièrement malaisé. Arch. méd. Angers, 1938, 42: 169-71 [Discussion] 237.—Margreth, G. Avvelenamento familiare da piombo. Gior. clin. med., 1926, 7: 21-4.—Rigot & Emerico. Plusieurs cas d'intoxication saturnine d'origine peu commune dans une famille de cultivateurs. Ann. méd. lég., 1927, 7: 370-3.

Forensic aspect.

MAYERS, M. R. The lead hazard and compensation (a compend) 28p. 8^o [Albany] 1926. Alcock, S. K. On the uncertainty of post-mortem evidence in suspected lead poisoning. Brit. M. J., 1905, 1: 1371-3.—Beck, H. Blutbleigehalt und Begutachtung bei Blei-Kranken. Hippokrat., Stuttgart, 1939, 10: 729.—Chajes, B., & Lewin, C. Zur Begutachtung der beruflichen Bleierkrankung. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1661.—Duvour, Un cas de paralysie faciale attribué à tort à l'intoxication saturnine. Ann. méd. lég., 1926, 6: 354-8. — A propos de l'indemnisation des paralysies saturnines. Ibid., 1927, 7: 107-12.—Fauquez, R. Une question à propos de l'intoxication saturnine. Ibid., 1936, 16: 310-4.—Fiehe, I. Bleiweiss als Vergiftungsmittel. Deut.

Zschr. gerichtl. Med., 1926, 8: 735-9.—[Iowa] Workmen's compensation acts; chronic lead poisoning a compensable accident; accident defined. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 257.—Kipper, F. Mord des Ehegatten durch Vergiftung mit einem Bleisalz. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1926, 8: 740-56.—Koesch, Beiträge zur Arbeitsmedizin; die Bleischäden der Leber und der Nieren und ihre arbeits- und versicherungsmedizinische Bedeutung. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1927, 18: H. 9, 35-52.—Kötzing, K. Neues über Bleivergiftung. Aerztl. Sachverst. Ztg., 1937, 43: 243-8.—Kummel, M. Medical legal aspects of disability in industrial lead poisoning. J. M. Soc. N. Jersey, 1931, 28: 327-4.—Lead poisoning following short exposure to paint spray not an accidental injury. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 327.—Lewin, C. Die Klinik der Bleivergiftung als Grundlage ihrer Begutachtung. Erg. inn. Med. Kinderh., 1929, 35: 286-354.—Litzner, S., & Weyrauch, F. Die Bedeutung der Bestimmung des Blutbleispiegels für die Begutachtung von Bleischädigungen. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 381-4.—Mayers, M. R. Lead absorption and compensation. J. Indust. Hyg., 1929, 11: 124-38.—Medical evidence as to lead poisoning. Med. Rec., N. Y., 1941, 154: 282.—Modi, J. P. Lead, Shisha. In his Textb. Med. Jurispr., 6. ed., Bombay, 1940, 590-600.—Moore, G. A. Lead poisoning and the 15th amendment. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 10: 32-4.—Pansa, F. Zur Begutachtung der gewerblichen Bleivergiftung. Nervenarzt, 1928, 1: 675-85.—Pernice, H. Tödliche Bleivergiftung, wahrscheinlich Mord, und betrügerische Blei selbstvergiftung. Aerztl. Sachverst. Ztg., 1934, 40: 77-85.—Pouille, Maladies professionnelles; encéphalopathie saturnine; non prévue par la loi de 1919. Rec. spéc. acid. trav., 1934, 34: 44-6.—Sabatini, G. Saturnismo ed ulcera duodenale; perizia giudiziaria. Rass. med. indust., 1940, 11: 6-25.—Schmidt, P. Die Ausdehnung des Unfallgesetzes auf Berufskrankheiten (12. Mai 1925) und ihre Bedeutung für die gewerbliche Bleivergiftung. Zbl. Gewerbepath., 1926, n. F., 3: 243-6. — Diagnose und Begutachtung Blei kranker. Zschr. ärztl. Fortbild., 1935, 32: 710.—Schrader, Mobilisation aus Blei depot einer beruflichen Bleivergiftung oder neue ausserberufliche Bleierkrankung? Aerztl. Sachverst. Ztg., 1936, 42: 77-9.—Schrantz, D. Abformung der an Leichen gefundenen Verletzungen und ihre Anwendung im Beweisverfahren. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1937-38, 29: 254-60.—Stefan, H. Kasuistischer Beitrag zur Frage des Zusammenhanges zwischen Bleiintoxikation und epileptischem Symptomenkomplex. Aerztl. Sachverst. Ztg., 1936, 42: 259-61.—Teley, L. Klinik und Begutachtung der Bleivergiftung. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 229-32.—Timm, Gerichtlich-chemische Mitteilungen. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1927-28, 11: 185-8.—Vigdortschick, N. A. Zur Frage der ärztlichen Begutachtung bei Bleivergiftung. Mschr. Unfallh., 1928, 35: 106-11.—Wehrli, S. Ein irtümlicher Verdacht auf absichtliche Einnahme von Malerfarben. Arch. Gewerbepath., 1933-34, 5: 443.

Geographical incidence.

AUB, J. C., FAIRHALL, L. T. [et al.] Lead poisoning ... with a chapter on the prevalence of industrial lead poisoning in the United States, by A. Hamilton. 265p. 8^o. Balt., 1926.

MANGOS, I. C. *Du saturnisme à l'Hôpital Cantonal de Genève (clinique médicale) de 1917 à 1927. 24p. 8^o. Genève, 1928.

Bagchi, K. N. Incidence of lead poisoning among Hindu women and children. Ind. M. Gaz., 1941, 76: 23-9.—Beecher, C. H., Moat, C. P., & Soule, A. B., jr. Lead poisoning in Vermont. Bull. Mary Fletcher Hosp., 1933, 1: 1-4.—Candy, R. H. A note on the prevalence of lead poisoning in India. Ind. M. Gaz., 1933, 68: 136.—Chronic nephritis and lead poisoning in Queensland. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 1356.—Cilento, R. W. Précis of certain aspects of the official inquiry into the chronic nephritis of Queensland, with special reference to plumbism in children. Health, Canberra, 1932, 10: 66-74.—Crutcher, J. S., jr. Lead poisoning in children in Nashville. J. Tennessee M. Ass., 1933, 26: 20-3.—Davidson, L. S. P., Fullerton, H. W. [et al.] Lead poisoning in the north-east of Scotland. Lancet, Lond., 1933, 2: 374-7.—Fanlo, F. Intoxicaciones por el plomo en la provincia de Murcia. Bol. farm. mil., Madr., 1936, 14: 108.—Feil, A. Le saturnisme en France d'après les statistiques officielles. Presse méd., 1937, 45: 32.—Gibson, J. L. Notes on lead-poisoning as observed among children in Brisbane. Tr. Intercolon. M. Congr. Australas. (1892) 1893, 3: 76-83.—Lead poisoning in Czechoslovakia. Am. J. Pub. Health, 1935, 25: 353.—McCord, C. P., Minster, D. K., & Kehoe, R. Lead poisoning in the United States. Ibid., 1929, 19: 631-4.—McDonald, J. M., & Kaplan, E. Incidence of lead poisoning in the city of Baltimore. J. Am. M. Ass., 1942, 119: 870-2.—Mladenoff, D. Le saturnisme alimentaire à Vidin (Bulgarie) en 1923. Presse méd., 1926, 34: 1019.—Nye, L. J. Further observations on chronic nephritis and lead poisoning in Queensland, with comments on the federal official inquiry. Med. J. Australia, 1933, 2: 235-49.—Plumbism and chronic nephritis in Queensland. Ibid., 1939, 2: 287-9.—Rivera, M. Estudio sobre casos de saturnismo ocurridos en Cubo del Vino, Zamora. Rev. san. hig. pub., Madr., 1933, 8: 170-91.—Wilke, R. Gewerbekrankheiten; Bleierkrankungen in den Niederlanden. Med. Reform., Berl., 1907, 15: 81-3.

Hematopoietic system.

See also Anemia.

ALBERT, M. R. W. *Untersuchungen an Blut und Knochenmark von Kaninchen nach Verabreichung von Blei und Nucleotrat. 19p. 8° Lpz., 1937.

BIAROWSKY, A. F. W. *Histochemische Befunde am Knochenmark bleivergifteter Meer-schweinchen. 15p. 8° Lpz., 1936.

Aubertin, C. Réactions sanguines dans le saturnisme expérimental. Arch. mal. cœur, 1908, 1: 100-6.—Bazzano, S. L'emoelasia digestiva nei saturnini. Med. lavoro, 1931, 22: 58-67.—Caccuri, S. Sul consumo di ossigeno del midollo osseo nella intossicazione saturnina. Fol. med., Nap., 1939, 25: 535-41.—Cadwalader, W. B. A study of the blood in lead poisoning, with a description of the bone-marrow of one fatal case. Bull. Ayer Clin. Lab., 1906, No. 3, 44-9.—Colella, C. Sull'azione della vitamina E e dell'ormone epatico nelle alterazioni emopoietiche indotte nei conigli dall'acetanilide e dallo acetato neutro di piombo. Fol. med., Nap., 1937, 23: 1124-35.—Dawson, A. B. An experimental study of hemopoiesis in Neoturus; effects of lead poisoning on normal and splenecto-mized animals. J. Morph. Physiol., 1933, 55: 349-85.

The hemopoietic response in the catfish, *Ameiurus nebulosus*, to chronic lead poisoning. Biol. Bull., 1935, 68: 335-46.—Denéchau, D. Un cas de saturnisme hydrique à forme anémique, hypochrome et à allure cachectique. Arch. méd. Angers, 1937, 41: 26.—Fontana, A. La ialinosi splenica nel corso del saturnismo cronico. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt. 2, 813-20.—La milza saturnina. Clin. med. ital., 1935, 66: 559-95, 5 pl.—& Stazzi, S. Milza ed emopoiesi nell'avvelenamento da Pb. Gior. clin. med., 1933, 14: 311-68, 5 pl.—Fujita, K. Beiträge zur Kenntnis der Blutveränderung bei experimenteller akuter Bleivergiftung. Acta derm., Kyoto, 1927, 9: 58.—Galet, O. Contribution à l'étude expérimentale et clinique des anémies professionnelles notamment de l'anémie saturnine: diagnostic précoce du saturnisme. Mém. couron Acad. méd. Belgique, 1903-06, 18: fasc. 10, 1-81, pl. ch. Quelques mots à propos du liséré saturnin et des lésions sanguines dans l'empoisonnement par le plomb. Clinique, Brux., 1904, 18: 281-94.—Gocher, T. E. P. Blood in lead poisoning. Northwest M., 1937, 36: 98.

Blood examinations in lead poisoning. Ibid., 1939, 38: 289-91.—Humperdinck, Die Bedeutung genauer Hämo-globinbestimmungen und genauer Erythrocytenzahlen für die Früh-diagnose der Bleivergiftung. Mschr. Unfallh., 1937, 44: 492-8.—Kasahara, M., & Nagahama, M. Die Bleianämie im Säuglings- und frühen Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1933, 55: 583-7.—Kench, J. E., Gillam, A. E., & Lane, R. E. Haemo-poiesis in lead poisoning. Biochem. J., Lond., 1942, 36: 384-8.—Keogh, E. V., & Garnet, J. R. The erythrocyte sedi-mentation test in lead absorption. Med. J. Australia, 1930, 1: 744-6.—Kin, S. S. On the spleno-hepatogenous development of lead-anaemia. Tr. Soc. path. jap., 1937, 27: 243-8.

Klima, R., & Seyfried, H. Zur Pathologie und Therapie der Bleianämie. F. d. exp. haemat., Lpz., 1937, 57: 283-95.—Loureau, M., Sacy, G. S. de, & Arthus, A. Stabilité de l'anémie produite dans le saturnisme expérimental. C. rend. Soc. biol., 1935, 128: 512-4.—Maugeri, S. Il ricambio emoglobinico nell'anemia saturnina. Med. lavoro, 1940, 31: 97-105.—Mayers, M. R. Lead anemia. J. Indust. Hyg., 1926, 8: 222-31.—Montegrosso, G. Ricerche sul midollo osseo nell'intossicazione professionale da piombo. Med. lavoro, 1939, 30: 1-8.—Netter, R. Hypo-globulie expérimentale par intoxication saturnine ménagère. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 1091.—Pellegrini, G. Anemia perniciosaforme in soggetto con intossicazione cronica da piombo. Riforma med., 1935, 51: 589-93.—Pfeil, Die gewerbliche bleibedingte Anämie. Münch. med. Wochr., 1940, 87: 900.—Preti, L. L'anemia saturnina. Med. lavoro, 1935, 29: 33-42.—Seiffert, G., & Arnold, A. Zellveränderungen in Knochenmark, Blut und Milz bei experimenteller Bleiver-giftung. Arch. Hyg., Münch., 1928, 99: 272-82.—Simon & Spillman, L. Alterations du sang dans l'intoxication saturnine expérimentale. C. rend. Soc. biol., 1906, 60: 765.—Speransky, J., & Sklianskaja, R. Zur Frage vom Wesen der Bleivergiftung, Knochenmarkveränderungen bei experimenteller Bleiver-giftung. Fol. haemat., Lpz., 1928, 36: 289-315.—Stabier, F. E. The action of lead on the blood. Newcastle M. J., 1928-29, 9: 177-81.—Vigliani, E. La quantità del sangue circolante nell'avvelenamento sperimentale da piombo. Rass. med. lavoro indust., 1934, 5: 95-106.

History.

Colique (La) du Poitou; à propos d'une brochure de Bouvart contre Tronchin. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1902, 1: 236-60, 2 post.—Fitz, R. A note on the history of lead poisoning in Boston. N. England J. M., 1934, 210: 802-6.—Major, R. H. Some landmarks in the history of lead poisoning. Ann. M. Hist., 1931, n. ser., 3: 218-27.—Ranque. Colica pictorum. Month. J. Foreign Med., 1828, 1: 75.—Rutherford, W. J. Lead poisoning in the first century. Brit. J. Ophth., 1934, 18: 36-8, 2 pl.

Industrial.

See also under names of industries and occupa-tions as Brass-workers; Dyeing industry; Enam-

el [ceramic] Farmer; Foundry industry; Glass industry; Metal worker; Munition industry; Painter; Potter, etc.

SANDER, J. *Die gewerbliche Bleivergiftung und die Therapie ihrer stomatologischen Symptome mit Septojod. 26p. 8° [Berl.] 1926.

SCHÖNBERGER, F. *Ueber die gewerbliche Bleivergiftung und ihre Erscheinungen in der Mundhöhle und an den Zähnen. 23p. 8° Kiel, 1934.

Ashe, W. F. Industrial lead poisoning as a clinical syndrome. J. Indust. Hyg., 1943, 25: 55-9.—Baader, E. W. Beobachtungen an gewerblichen Bleivergiftungen auf der Abteilung für Berufskranke des Kaiserin Auguste Viktoria Krankenhauses zu Berlin-Lichtenberg. Opera Internat. Congr. indust. acid., (1928) 1929, 5. Congr., 411-6.—Badham, C. Lead poisoning [in industry] Rep. Dir. Pub. Health N. S. Wales, 1937, 100.—Belknap, E. L. Lead absorption and lead intoxication versus tuberculosis. In Tuberc. in Industry (L. U. Gardner) N. Y., 1942, 123-42.—Betke, Erfahrungen über Berufskrankheiten mit besonderer Berücksichtigung der Bleivergiftung. Opera Internat. Congr. indust. acid., (1928) 1929, 5. Congr., 434-7.—Böttlich, Streifzüge im Gebiet der Bleifrage. Zbl. Gewerbehyg., 1926, n. F., 3: 57-60.

Ein Jahr Berufsrankheiten. Ibid., 1927, n. F., 4: 195-8.—Chajes, B., & Lewin, C. Gewerbeärztliche Erfahrungen über die berufliche Blei-krankheit. Verh. Berl. med. Ges. (1928) 1929, 59: 2. T., 112-27. Also Med. Klin., Berl., 1928, 24: 848; 885.—Diamond cutting in Amsterdam and lead poisoning [Edit.] Brit. M. J., 1905, 2: 1361.—Dragonetti, A. R. El problema médico-higiénico del albayalde. Sem. méd., B. Air., 1944, 51: 443.—Dreesen, W. C. Lead poisoning. In Man. Indust. Hyg. (U. S. Pub. Health Serv.) Phila., 1943, 141-5.—Dupuy, J. Le saturnisme dans les professions et les villes maritimes. Hyg. gén. appl., 1908, 3: 385-98.—Ehrhardt, W. Tödliche subakute gewerbliche Bleivergiftung. Arch. Gewerbepath., 1938-39, 9: 407-13.—Gant, V. A. Lead poisoning. Indust. M., 1938, 7: 608-22.—García Avila, M. Saturnismo profesional. Rev. méd. cubana, 1936, 47: 228-61.—Gerbis, H. Massenvergiftung durch Bleifarben im Spritzverfahren (mangelhafter Signierungszwang) Zbl. Gewerbehyg., 1935, n. F., 12: 155-7.—Gray, L., & Greenfield, I. Lead poisoning in the community, from the standpoint of the industrial worker. N. York State J. M., 1937, 37: 1971-7.

Acute lead poisoning. Ibid., 1938, 38: 289-91. Acute lead poisoning: industrial; history and physical findings in a group of 50 patients. Indust. M., 1938, 7: 262-4. Acute lead poisoning: industrial; laboratory studies in 50 cases. Ibid., 317-21.—Grossmann, E. Ueber einige neue Quellen der gewerblichen Bleivergiftung in Wien. Wien. klin. Wochr., 1907, 20: 1395-7.—Heim de Balsac, F., & Agasse-Lafont, E. Une cause nouvelle d'intoxication saturnine professionnelle; enquête dans une usine d'étréage et de triflage des aciers. Progr. méd., Par., 1933, 349.—Jager, L. de. Gevaar voor loodvergiftiging door zuivelfabrieken. Tschr. sociale hyg., 1908, 10: 17-20.—Johnstone, R. T. Lead. In his Occup. Dis., Phila., 1941, 216-53, pl.—Jones, R. B. Symptoms in early stages of industrial plumbism. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 195-200.—Jordi, A. Gewerbliche Bleigefährdung Jugendlicher; Bericht über Reihenuntersuchungen (inkl. Blutbild) an Buchdrucker-, Setzer- und Malerlehrlingen; Anhang: Morbidität und Mortalität der Setzer und Buchdrucker in der Schweiz von 1896-1925; Beitrag zur Frage des Unterrichtes über Berufshygiene an Gewerbeschulen. Helvet. med. acta, 1939, 6: 369-94.—Kagan, F. S., & Klebaner, L. N. (Blood picture of certain groups of workmen, that come in contact with lead) Klin. med., Moskva, 1933, 11: 406-9.—Kchoe, R. A. Industrial lead poisoning. Proc. Occup. Dis. Sympos. (1937) 1938, 64-77.

Industrial lead poisoning and the medical control of industrial lead exposure. In Sympos. Indust. Health (M. Coll. Virginia) Richmond, 1940, 19-29. Industrial lead exposure and lead poisoning. In Princip. & Pract. Indust. M. (Wampler, E. J.) Balt., 1943, 202-40.—Korinzig, O. T. Gesundheitsgefahren beim Verbleiben von Behältern. Zschr. Gewerbehyg., 1937, 44: 101.—Lane, R. E. Industrial plumbism. Lancet, Lond., 1936, 2: 206-11. Also Med. Press & Circ., Lond., 1938, 197: Suppl., 21-6. Industrial lead poisoning. Brit. M. J., 1943, 2: 760.—Langalez, Le saturnisme, maladie professionnelle. Bruxelles méd., 1927-28, 8: 1579-86.—Lead poisoning. Baltimore Health News, 1943, 20: 173.—Lead poisoning. Indust. M., 1934, 3: 304-6.—Lebermann, F. Ueber die Bleivergiftung der Brenner. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1334-7.—Long, E., & Roch, M. Le saturnisme dans le milieu ouvrier genevois. Bull. méd., Par., 1907, 21: 363-5.—Mautner, B. Ueber einen Fall gewerblicher Bleiblämung bei einer dreizehnjährigen Fransenknüpfperin. Allg. Wien. med. Ztg., 1906, 51: 571; 583.—Mosny, E., & Laubry, C. Le saturnisme professionnel. Tribune méd., Par., 1907, n. ser., 39: 565-8.—Nijhoff, Loodvergiftiging in het huwelijk. Med. rev., Haarlem, 1905, 5: 65-9.—Oldoini, S. Su di un caso di saturnismo professionale seguito da morte. Riv. diritto infortuni lavoro, Pisa, 1904, n. ser., 1: 111-24.—Oliver, T. Lead poisoning in industry. J. State M., Lond., 1929, 37: 187-95.—Ranelletti, A. Il saturnismo (intossicazione da piombo, sue leghe e composti, con le conseguenze dirette di tale intossicazione) Assist. sociale, Roma, 1934, 8: 325; 385; 478.—Romano, N. Saturnismo profesional. In his Lecc. clín. méd., B. Air.

1939, 3: 103-14.—**Schmeertmann, F.** Die Klinik der gewerblichen Bleierkrankungen. Fortsch. Med., 1929, 47: 53-7.—**Smolczyk, E.** Chronische Bleiauchvergiftungen. Zschr. Gewerbehyg., 1934, 41: 69-72.—**Solá Ilobera, J.** Un caso de intoxicación plúmbica industrial; cólico saturnino en un niño. Med. niños, 1904, 5: 267.—**Sternberg, M.** Erfahrungen über gewerbliche Bleivergiftungen in Wien. Med. Reform, Berl., 1906, 14: 589; 601. Also Oesterr. San. Wes., 1906, 18: 289; 301, 309; 317; passim. Also Zschr. Gewerbehyg., 1906, 13: 624-6.—**Swope, S. D.** Industrial lead poisoning in the smelting process of lead ores. Southwest. M., 1927, 11: 1.—**Teleky, L.** Die gewerbliche Bleivergiftung in Oesterreich. Wien. klin. Wschr., 1907, 20: 1500-3. Also Zschr. sozial. Med., 1908, 3: 291-356.—**Thiry, U.** Saturnisme et arsénisme dans une usine belge. Arch. méd. sociale. Brux., 1939, 2: 596-603, pl.—**Von der Borch, R. H.** Lead poisoning in industry. Med. J. Australia, 1934, 1: 108.—**Weller, C. V.** Lead poisoning in the English books of trades. Ann. Int. M., 1930-31, 4: 81-93.—**What is lead poisoning?** In 1021 Answ. Indust. Health (J. E. Weiss et al.) Cleveland, 1943, 53.—**Wolter, K. K.** Ueber die gewerblichen Bleivergiftungen (Saturnismus) Zschr. Gewerbehyg., 1933, 40-2.

— Manifestation.

See also **Scurvy**.

LAFONTAINE, J. C. *Les signes précoces du saturnisme. 69p. 25cm. Bord., 1933.

MENJOT, A. G. *Les manifestations glandulaires aiguës au cours du saturnisme. 76p. 8° Par., 1929.

NUSSBAUM, H. H. *Statistische Untersuchungen über die Symptomatik der Bleivergiftung. 82p. 8° Bonn, 1935.

Friedrich, W. Symptome der Bleierkrankungen. Opera Internat. Congr. indust. accid. (1928) 1929, 5 Congr., 440-2.—**Kirchner, E.** Ueber enzephalitische Erscheinungsformen und Nierenfunktionsstörungen bei subakuter Bleivergiftung. Deut. med. Wschr., 1942, 68: 351-5.—**Laederich, L., & Poumeau-Delille, G.** Manifestations pluriglandulaires au cours d'une colique de plomb. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 3, ser., 53: 292-5.—**Latent plumbism?** Brit. M. J., 1934, 2: 517.—**Picard, R.** Les manifestations pseudo-chirurgicales du saturnisme hydrique. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 697-700.—**Rutishauser, E.** Bleigangrän und Encephalopathie. Virchows Arch., 1936, 297: 119-40.—**Smirnov, L., & Lukin, T. S.** [Erythrocytes, pigmentation, metabolism and leukocytic formula in lead poisoning] Profes. pat. gíg., 1929, 30-41.—**Verger, Hésnard & Pauzat.** Syndrome bradykinétique fruste chez un albuminurique, spécifique et saturnin probable. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1923) 1924, 84-7.—**Waterfield, R. L.** The signs developing from oral administration of lead. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1927, 77: 107-10.

— Metabolism.

See also **Lead, Metabolism**.

KÜHN, E. *Welchen Wert haben Cholesterinbestimmungen im Blut bei der Bleivergiftung? 36p. 8° Berl., 1926.

Also Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 117-29.

Bassi, U., & Castrovilli, G. Comportamento della colesterina nel saturnismo; intradermoreazione, sieroflocculazione e colesterinemia. Arch. Ist. biochim. ital., 1933, 5: 119-54, ch.—**Caccuri, S.** La ipolemia nel saturnismo. Pol. med. Nap., 1930, 16: 48; 101.—**Ceresoli, A.** La colesterinemia nel saturnismo acuto e cronico. Atti Soc. lombard. sc. med., 1924, 13: 204-13.—**Charney, A., & Israilevich, E.** Einfluss der Salzsäure auf die Veränderung des Phosphor- und Calciumumsatzes bei experimenteller Bleivergiftung. Arch. Gewerbepath., 1931, 2: 56-70.—**Fontana, A., & Ciria, P.** Il comportamento della fosfatasi nelle diverse fasi dell'intossicazione saturnina. Med. fascina, 1935, 26: 291-7.—**Gilbert, A., & Herscher, S.** Sur la teneur en bilirubine du sérum sanguin dans la colique de plomb. C. rend. Soc. biol., 1907, 62: 1043-5.—**Goettsch, E., & Mason, H. H.** Glycosuria in lead poisoning; report of a case and study of pathogenesis. Am. J. Dis. Child., 1940, 59: 119-28.—**Jenrette, W. V., & Fairhall, L. T.** Effect of lead absorption on blood calcium. Pub. Health Rep., Wash., 1943, 58: 1001-6.—**Lång, S.** Ueber die Wirkung der experimentellen Bleivergiftung auf den Ascorbinsäure- und Adenosintriphosphorsäuregehalt einzelner Organe. Arch. exp. Path., Berl., 1942-43, 200: 637-40.—**Maschbitz, L., & Urjewa, F.** Der Zustand des K-Ca-Stoffwechsels bei der experimentellen Bleivergiftung. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 75: 590-600.—**Merlini, E.** Ricerche sperimentali sulla glicemia nell'avvelenamento da piombo colloidale. Arch. Ist. biochim. ital., 1933, 5: 395-410.—**Michetti, G., & Molino, F.** Contributo allo studio del metabolismo dei nucleoproteidi nell'intossicazione saturnina. Rass. med. indust., 1939, 10: 562-72.—**Miettschtedt, A.** [Content of reduced substances in the blood during lead-poisoning] Mosk. med. J., 1927, 7: 9; 1-4.—**Minamide, H.** Increase of bilirubin in blood serum by experimental lead poisoning. Orient. J. Dis. Inf., Kyoto, 1928, 4: 7.—**Nicoletti, F.** Il glutazione ematico nell'intossicazione subacuta da piombo. Arch. antrop. crim., Tor., 1937, 57: Suppl., 536-43.—**Pavlov,**

M. Recherches sur la saturnisme expérimental; échanges azotés. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 361.—**Recherches**

sur le saturnisme expérimental; échanges glucidiques lipidiques et minéraux. Ibid., 430.—**Pillemer, L., Seifter, J.** [et al.] Vitamin C in chronic lead poisoning; an experimental study. Am. J. M. Sc., 1940, 200: 322-7.—**Preti, L.** Ricerche sul ricambio azotato nel saturnismo. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1908, 22: 197.—**Beitrag zur Kenntnis des Stickstoffumsatzes bei der Bleivergiftung.** Deut. Arch. klin. Med., 1908-09, 95: 411-21.

Ricambio azotato nel saturnismo ed influenza del piombo sull'autolisi epatica. Lavori Congr. med. int. (1908) 1909, 18: 181.—**Contributo alla conoscenza del ricambio azotato nel saturnismo.** Policlinico, 1909, 16: sez. med., 400-12.—**Schmidt-Kehl, L.** Ueber die Schädigung des Kohlehydratstoffwechsels der Leber bei chronischer Bleivergiftung. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 2003.—**Vanucci, F.** Ricerche sul comportamento dei composti solfidrilici ematici e tissurali nell'avvelenamento sperimentale da piombo. Gior. clin. med., 1933, 14: 585-91.

— Metabolism: Porphyrin.

Benkö, A. Die gemeinsame Wirkung des Nikotinsäureamids und Cortigens auf die Porphyrinurie bei Bleivergiftung. Deut. med. Wschr., 1942, 68: 271.—**Björkman, S. E.** Koproporphyrinurie und Hämoglobinstoffwechsel bei experimenteller Bleivergiftung. Acta med. scand., 1941, 108: 568-79.—**Capelli, F.** Sui rapporti tra porfirinemia e porfirinuria nel saturnismo e loro modificazioni sotto l'influenza del calcio e del magnesio. Med. lavoro, 1938, 29: 14-25.—**Capellini, A.** L'influenza della dieta acidica ed alcalica sulla porfirinuria sperimentale da piombo. Ibid., 1939, 30: 33-43.—**Carrié, C.** Die Bedeutung der Porphyrine für die Bleintoxikation. Med. Welt, 1936, 10: 109-13.—**Gabel, W.** Beitrag zur Problematik der Blei-Porphyrinurie. Arch. exp. Path., Berl., 1940, 195: 365-82.—**Grotepass, W.** Zur Kenntnis des im Harn auftretenden Porphyrins bei Bleivergiftung. Zschr. physiol. Chem., 1932, 205: 193-7.—**Hirschhorn, S., & Robitschek, W.** Ueber Hämatorporphyrinausscheidung im Harn bei chronischer Bleivergiftung. Zschr. klin. Med., 1927, 106: 664-70.—**Kark, R., & Meiklejohn, A. P.** The significance of porphyrinuria in lead poisoning. J. Clin. Invest., 1942, 21: 91-9.—**Lavrovsky, K. A.** [Colorimetric determination of coproporphyrin in lead poisoning] Profes. pat. gíg., 1929, 56-8.—**Liebig, H.** Ueber die experimentelle Bleihämatorporphyrinurie. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1951.—**Massa, M.** Sull'azione patogena della coproporfirina, nuove vedute sulla genesi della colica saturnina. Gior. clin. med., 1929, 10: 979-92.—**Porfirine e calcio nell'intossicazione da piombo; rilievi patogenetici e risultati terapeutici.** Ibid., 1933, 14: 1721-35.—**Mertens, E.** Ueber die Ausscheidung von Koproporphyrin III bei Bleivergiftung. Klin. Wschr., 1937, 16: 61.—**Otto, H.** Zur Erkennung von Bleifrühschäden mit Hilfe der quantitativen Porphyrinbestimmung nach Fikentscher und Franke. Arch. Gewerbepath., 1937-38, 8: 655-60.—**Roth, E.** Bleivergiftung und Porphyrinurie. Zschr. klin. Med., 1935-36, 129: 123-8.—**Roth, I.** [Clinical aspects of lead poisoning; 5 cases, with special reference to the amount of porphyrin] Örv. hetil., 1938, 82: 53-5.—**Salomon, K., & Cowgill, G. R.** Porphyrinuria as a sign of lead poisoning; observations on dogs. Fed. Proc., Balt., 1942, 1: pt. 2, 132 (Abstr.)—**Schreus, H. T., & Carrié, C.** Ueber den Zusammenhang der Symptome der Bleivergiftung mit der Porphyrinausscheidung auf Grund von Untersuchungen bei Bleikranken. Zschr. klin. Med., 1933, 125: 330-40.—**Schreus, H. T., & Christ, H. G.** Der Einfluss von Calcium auf die Porphyrinurie bei Bleintoxikation. Derm. Zschr., 1936, 74: 14-9.—**Schreus, H. T., & Poullain, H.** Abhängigkeit der Porphyrinausscheidung im Harn des bleivergifteten Kaninchens vom Säure-Basenhaushalt. Arch. exp. Path., Berl., 1934-35, 177: 543-9.—**Spühler, O.** Porphyrin und Bleivergiftung. Schweiz. med. Wschr., 1940, 70: 369-72.—**Vigliani, E., & Angeleri, C.** Ueber das im Plasma Bleikranker vorkommende Porphyrin. Klin. Wschr., 1936, 15: 700.—**Ricerche sulla presenza di porfirina nel plasma dei saturnini.** Rass. med. lavoro indust., 1936, 7: 91-102.—**Sanò, M.** Nuovi studi sul metabolismo delle porfirine nell'intossicazione da piombo. Arch. sc. med., Tor., 1938, 65: 423-52.—**Vigliani, E., & Sasso, P.** Ricerche sulla porfirinuria nel saturnismo. Rass. med. lavoro indust., 1934, 5: 305-34.

— Metabolism—of lead.

See also **Lead, Metabolism**.

Bass, E. Die Beziehungen des klinischen Bildes der Bleivergiftung zum Bleigehalt in Blut und Urin. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1665-8.—**Blumberg, H., & Scott, T. F. M.** The plasma-cell partition of blood lead in clinical lead poisoning. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1935, 56: 311-6.—**Gintse, V. V.** K voprosu ob yestestvennikh putyakh vivedeniya svince pri khronicheskom otravlenii im. Russ. vrach., 1902, 9: 1751.—**Kasahara, M., & Arimitsu, K.** Der Bleigehalt des Blutes bei experimenteller Bleivergiftung mit besonderer Berücksichtigung des Alters. Zschr. ges. exp. Med., 1933-34, 92: 629.—**Keohoe, R. A., Thamann, F., & Cholak, J.** Lead absorption and excretion in relation to the diagnosis of lead poisoning. J. Indust. Hyg., 1933, 15: 320-40.—**Massione, R., & Beltrami, G.** Il piombo nel sangue, nelle urine e nelle feci di individui normali e di saturnini. Med. lavoro, 1940, 31: 1-14.—**Reith, J. F., & Dijk, C. P. van** [Lead content in the urine and its significance in the diagnosis of lead-poisoning] Ned. tschr. geneesk., 1939,

83: 1584-91.—Schmitt, F., & Taeger, H. Bleimobilisierung und Mineralstoffwechsel bei Bleikranken. Zschr. ges. exp. Med., 1937, 101: 21-41.—Tompsett, S. L., & Anderson, A. B. Lead-poisoning; lead content of blood and of excreta. Lancet, Lond., 1939, 1: 559-62. —Blei-Vergiftung; Bleigehalt im Blut und in den Ausscheidungen. Samml. Vergift., 1939, 10: A, 153-6.—Vigliani, E. C., & Debernardi, G. Bilancio del piombo e manifestazioni morbose in un caso di saturnismo sperimentale. Rass. med. lavoro indust., 1934, 5: 409-38.—Webster, S. H. The lead and arsenic content of urines from 46 persons with known exposure to lead or arsenic. Pub. Health Rep., Wash., 1941, 56: 1953-61.—Weyrauch, F., & Müller, H. Ueber den Bleigehalt in Organen und Knochen bei bleikranken und bleigefährdeten Menschen. Arch. Hyg., Münch., 1935, 114: 46-55. —& Necke, A., Neue Untersuchungen über die Aufnahme des Bleies und seine Verteilung im Organismus bei experimenteller Vergiftung. Zschr. Hyg., 1930, 111: 162: 1931, 112: 559; 1934, 116: 28.

Mortality.

Brandis, W. Tod durch Blei oder Streptokokken? Med. Klin., Berl., 1930, 26: 96.—Brüning, A., & Kraft, B. Ein Fall von akuter Bleivergiftung mit tödlichem Ausgang. Arch. Pharm., Berl., 1928, 266: 501-4.—Rectenwald, J. J. Sudden and unexpected death: a possible cause. Am. Med., 1908, n. ser., 3: 165-9.

Muscles, bones, and teeth.

Bock, H. *Ausschwemmung von Blei aus Kieferknochen experimentell vergifteter Meer-schweinchen. 11p. 8° Lpz., 1936.

Lunkenbein, R. *Ausschwemmung von Blei aus dem Zahnhartgewebe nach chronischer Bleivergiftung. 15p. 23cm. Lpz., 1936.

Rössler, F. W. *Histochemischer Nachweis von Bleiablagernungen im Zahnhartgewebe bei experimenteller Bleivergiftung. 16p. 8° Lpz., 1936.

Schenkel, E. *Ueber die Beziehungen der Bleivergiftungen zu den Zahnkrankheiten [Berlin] 24p. 8° Charlottenb., 1929.

Schmidt, H. *Ausscheidung des Bleies aus seinen Knochendepots bei experimenteller Vergiftung [Leipzig] 15p. 23½cm. Zeulenroda, 1937.

Sonntag, K. H. *Histochemischer Nachweis von Blei im Kieferknochen bei experimenteller Bleivergiftung. 16p. 23cm. Lpz., 1936.

Westphal, F. *Ueber das Vorkommen von Blei in den Zähnen bei Bleivergiftung [Kiel] 19p. 8° Nortorf, 1934.

Aub, J. C., Robb, G. P., & Rossmeisl, E. Significance of bone trabeculae in the treatment of lead poisoning. Am. J. Pub. Health, 1932, 22: 825-30.—Boulin, R., & Violle, P. L. A propos d'un cas de goutte saturnine. Rev. méd., Par., 1938, 55: 285-94.—Breemen, J. van. Un cas de goutte saturnine? Rev. rhumat., Par., 1939, 6: 592-5.—Caffey, J. Clinical and experimental lead poisoning; some roentgenologic and anatomic changes in growing bones. Radiology, 1931, 17: 937-83.—Colapinto, F. Alterazioni ossee dal punto di vista radiologico in animali adulti e in via di accrescimento nel saturnismo cronico. Med. lavoro, 1934, 25: 444-6.—Drane, R. Lead poisoning; the bone changes roentgenologically considered. South. M. J., 1932, 25: 907.—Frazzetto, S. Le artriti croniche nei saturnini. Med. lavoro, 1934, 25: 335-44.—Froboese, Bleigicht. Verh. Deut. path. Ges., 1935, 28: 279-82.—Holstein, E. Gegen die Bleigicht. Arch. Gewerbepath., 1940-41, 10: 327-48.—Ito, K. Calcium content of the bone in lead intoxication. Jap. J. M. Sc., 1934-36, 4: Surg., 190.—Kasahara, M., & Hiroshima, H. Die röntgenologischen Knochenveränderungen bei Bleivergiftung von Säuglingen und Kleinkindern. Zschr. Kinderh., 1932, 53: 587-96. — Studien über die Bleivergiftung im Säuglings- und Kleinkindesalter; weitere Beiträge zu den röntgenologischen Knochenveränderungen bei infantiler Bleivergiftung. Ibid., 1934, 56: 457-64.—Kasahara, M., & Nosu, S. I. Der Bleigehalt im Knochen bei experimenteller Bleivergiftung mit besonderer Berücksichtigung des Alters. Arch. exp. Path., Berl., 1934-35, 177: 272-5.—Köhler, P. Rheuma und chronische Bleivergiftung. Zschr. Rheumaforsch., 1938, 1: 56-60.—Kraft, E., & Kato, K. Röntgenbefunde bei Bleivergiftungen im Kindesalter. Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 46: 249.—Park, E. A., Jackson, D. [et al.] X-ray shadows in growing bones produced by lead; their characteristics, cause, anatomical counterpart in the bone and differentiation. J. Pediatr., S. Louis, 1933, 3: 265-98.—& Kajdi, L. Shadows produced by lead in the x-ray pictures of the growing skeleton. Am. J. Dis. Child., 1931, 41: 485-99.—Rutishauser, E. Experimentelle Studien über die bei chronischer Bleivergiftung vorkommenden Knochenveränderungen von der Art der Ostitis fibrosa von Recklinghausen und dabei nachweisbarer Epithelkörpervergrößerung. Arch. Gewerbepath., 1932, 3: 300-24. —Blei-Osteosklerose. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 189.—Sézary, A., & Chaudron, M. Goutte saturnine; examens cytologiques d'un épanchement articulaire. Gaz. hôp., 1905, 78: 1539.—Udall, I. M. Die Muskelkraft bei Saturnismus. Arch. Hyg., Münch., 1929, 101: 107-15.—Vost, E. C. The Roentgen sign of plumbism; the lead line growing bone. Am. J. Roentg., 1930, 24: 550-3.—Weiser, J. Die Chronaxie der Radialis-muskulatur bei Bleivergiftung und ihre klinische Bedeutung. Arch. Gewerbepath., 1933-34, 5: 445-53.

Nervous system.

See also subheading Paralysis; also Encephalitis; Meningitis; Polyneuritis.

Gaultier, L. *Contribution à l'étude des accidents nerveux du saturnisme d'origine hydrique. 90p. 24cm. Par., 1938.

Röpke, F. G. H. W. *Ueber die Wirkung des Blei auf das periphere Nervensystem (vier Fälle von Bleivergiftung mit nervösen Symptomen) [Münster] 28p. 8° Celle, 1934.

Bermann, E. G., & Kolik, M. M. [Hematoencephalic barrier in acute lead poisoning] Sovet. psichonev., 1931, 7: 92; 1933, 9: 59-62.—Bramwell, E. Some clinical pictures attributable to lead poisoning; with special reference to the neurological manifestations of plumbism. Brit. M. J., 1931, 2: 87-92.—Castellino, N. Sindromi vagoestesiache nel quadro del saturnismo. Fol. med., Nap., 1931, 17: 3-32.—Catalano, G. Alterazioni anatomicopatologiche del sistema nervoso nell'avvelenamento sperimentale cronico da piombo. Policlinico, 1906, 13: sez. med., 324-32.—Cestan, R., & Baudet. Hémiplégie protubérantielle chez un saturnin. Toulouse méd., 1906, 2, ser., 13: 284-7.—Chaufard. Zona et tabès chez un saturnin; pronostic; traitement. J. méd. int., Par., 1905, 9: 62.—Ewserowa, E. K. Das Nervensystem der Hunde bei experimenteller Bleivergiftung. Arch. Psychiat., Berl., 1929, 88: 752-75.—Ferraro, A., & Hernandez, R. Lead poisoning (a histopathological study of the nervous system of cats and monkeys in the acute and subacute stages) Psychiat. Q., 1932, 6: 121-46, 10 pl. —Lead poisoning (a histopathological study of the nervous system of cats and monkeys in the acute and subacute stages) animals treated exclusively with intravenous injections of lead acetate. Ibid., 319-50, 2 pl.—Fetterman, J. L. Injury to the nervous system by lead. In his Mind of Injured Man, Chic., 1943, 130-2.—Foshay, L. Case of lead poisoning with onset simulating trigeminal neuralgia. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1688.—Friedland, I. G. [Convulsions and paresthesia in lead poisoning] Gig. bezopas. pat. truda, 1930, 8: 9-20.—Groetschel. Ueber das Zustandekommen von Schädigungen des Zentralnervensystems durch Blei. Arch. Gewerbepath., 1932, 3: 325.—Grünberg, F. F. Zur Frage über morphologische Veränderungen im sympathischen Nervensystem bei experimenteller Bleivergiftung. Virchows Arch., 1930, 278: 372-82.—Hamada, I., & Nakano, M. On the morphological changes in the endings of the peripheral nerve fibres caused by experimental lead poisoning. Tr. Jap. Path. Soc., 1929, 19: 491. Also Mitt. Med. Akad. Kioto, 1929, 3: 36.—Hayem. Névropathie et saturnisme. J. méd. int., Par., 1905, 9: 187-9.—Hudelo, A. Syndrome du nerf du petit oblique et saturnisme. Rev. otoneur., Par., 1937, 15: 484-6.—Koelsch, F. Ueber Bleineurasthenie. In Festschr. H. Zanger, Zür., 1935, 1: 204-14.—Kubota, Y. Studies on xanthochromia of cerebrospinal fluid of saturnism. Orient. J. Dis. Inf., Kyoto, 1931, 15: 41.—Kuroda, K. Study of chronic in lead-poisoned printers. Nagoya J. M. Sc., 1936, 10: 89-96.—Lehmann, K. B., Spatz, H., & Wisbaum-Neubürger, K. Die histologischen Veränderungen des Zentralnervensystems bei der bleivergifteten Katze und deren Zusammenhang mit den klinischen Erscheinungen insbesondere mit Krampfanfällen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 103: 323-60.—Leubuscher, P. Ueber einen wahrscheinlich durch Bleivergiftung entstandenen Fall von Myoklonie. Mschr. Psychiat., 1906, 19: 347-61.—Lewin, C., & Treu, R. Gibt es spinale Erkrankungen durch Blei bei der beruflichen Bleivergiftung? Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1587-9.—Lewy, F. H. Kann der praktische Arzt die Chronaxie bei Bleikranken selbst messen und wie? Zschr. ärztl. Fortsch., 1929, 26: 324. —& Weiss, S. Ergebnisse einer neuen exakten Methode zum Nachweis der Bleischädigung [Chronaxie] Verh. Berl. med. Ges. (1928) 1929, 59: 2. T., 213-8. Also Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1505.—Lhermitte, J., Kulikowsky & Trelles, J. O. Les effets de l'intoxication par la diéthylphosphate de plomb sur le système nerveux. Rev. neur., Par., 1934, 41: pt 2, 622-9.—Manifestations nerveuses du saturnisme. Monde méd., 1906, 16: 1123-31.—Mathon, K. [Disorders in psychomotoric functions in chronic lead poisoning] Cas. lék. česk., 1936, 75: 751-3.—Mosny, E., & Malloisel. Saturnisme et lymphocytose rachidienne. C. rend. Soc. biol., 1904, 57: 211-4. — Saturnisme et lymphocytose céphalo-rachidienne. Tribune méd., Par., 1904, 2, ser., 36: 487-9.—Omaru, I. Histologische Veränderungen des Nervensystems bei der experimentellen Bleivergiftung. Fukuoka acta med., 1931, 24: 7-9.—Propper, N. I. [Effect of lead on the nervous system] Sovet. nevropat., 1933, 2: 133-41.—Reznikov, A. B. [Neurosaturnism] Vrach. gaz., 1929, 33: 2316-22.—Schmuttmayer, F. Zur Begutachtung von Bleischäden am Nerven-

system. Mschr. Unfallh., 1937, 44: 305-21.—Seghini, C. Neuralgia tossica da piombo e terapia calcica. Med. lavoro, 1940, 31: 241-7.—Serebriani, B. [Cases of affections of the nervous system in lead poisoning] Russ. klin., 1929, 11: 698-708.—Spiller, W. G. The pathological changes in the nervous system in a case of lead poisoning. J. Med. Res., 1903, 10: 142-52, 7 pl.—Stroomann, G. Fragen der Bleivergiftung mit besonderer Berücksichtigung des Nervensystems. Psychiat. neur. Wschr., 1939, 41: 498.—Ufland, U. M., & Molokov, B. M. [Effect of lead on the neuromuscular system] Gig. bezopas. pat. truda, 1929, 7: 40-50.—Vizioli, F. Microglia e oligodendroglia nella intossicazione sperimentale da piombo. Riv. pat. nerv., 1930, 35: No. 1, 183-9.—Weisz, S. Chronaxiestudien; das Verhalten der Chronaxie bei experimenteller Bleischädigung. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1929, 120: 403-8.

— Nervous system: Brain and spinal cord.

MÜLLER, W. *Beitrag zur Kenntnis der Bleivergiftung unter besonderer Berücksichtigung eines der spinalen Muskelatrophie ähnlichen Krankheitsbildes. 13p. 8°. Würzb., 1933.

STRECKER, H. L. F. *Ein Fall von Epilepsia saturnina [Jena] 24p. 8°. Zeulenroda, 1936.

TIBURTIUS, F. *Die Extensorenlähmung bei chronischer Bleivergiftung; über Epilepsia saturnina und ihr Verhältnis zu Erkrankungen der Niere. 63p. 8°. Zür., 1876.

Baonville, H., Ley, J., & Titeca, J. Méningo-encéphalite saturnine. Bruxelles méd., 1933-34, 14: 1057. Also Psychiat. neur. bl., Amst., 1935, 39: 23-34.—Bezemer, F. [Case of lead encephalitis] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1934, 74: 1376-80.—Blackman, S. S., jr. The lesions of lead encephalitis in children. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1937, 60: 1-44, 9 pl.—Duensing, F. Ueber spinale Bleischädigungen und die Bedeutung der Liquor-Bleibestimmung für die Erkennung der Bleischädigungen des Centralnervensystems. Deut. Zschr. Nerven., 1937, 143: 297-305.—Göbl, A. [The brain in lead poisoning] Örv. hetil., 1926, 70: 344-6.—Hof, A. Ueber cerebrale Störungen bei Bleischädigung. Deut. Zschr. Nerven., 1931, 117: 119-24.—Holstein, E. Pyramidenbahnerkrankungen bei der Bleivergiftung. Arch. Gewerbepath., 1931, 2: 676-87.—Kobayasi, Y. Ueber die feinere Struktur der Epithelzellen des Plexus chorioideus bei bleivergifteten Affen. Psychiat. neur. jap., 1936, 40: 63.—Langen, C. D. de [Lead encephalitis and meningitis among the children in Java] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1934, 74: 151-8, 8 pl.—McKhan, C. F. Lead poisoning in children: the cerebral manifestations. Tr. Am. Neur. Ass., 1931, 57: 183-93. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1932, 27: 294-304.—Mosny, E., & Harvier, P. Méningo-encéphalite aiguë saturnine, suivie d'amaurose hystérique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1907, 3. ser., 24: 1344-54.—Nelson, R. L. Lead poisoning in children with special reference to lead encephalitis. Dallas M. J., 1934, 20: 78-81.—Netzeley, R. E. Lead encephalitis; precipitated by acute infection. California West. M., 1937, 46: 306-8.—Propper, N. I. [Case of saturnine encephalo-mylitis] J. neuropath. psichiat., Moskva, 1929, 22: 610-9.—Rolland, D. Mielite traversa da saturnismo profissional. Med. lavoro, 1928, 19: 342-6.—Rühl, A. Beitrag zur Apoplexiegenese an Hand eines Falles von Bleischädigung. Verh. Berl. med. Ges. (1928) 1929, 59: 2. T. 304-10.—Serebriani, B. Vom Begriff und Wesen der Blei-epilepsie. Arch. Psychiat., Berl., 1929-30, 89: 102-12.—Staemmer, M. Anatomischer Befund bei Blei-epilepsie. Klin. Wschr., 1929, 8: 1210-2.—Weller, C. V. The experimental production of tolerance in respect to the meningo-cerebral manifestations of acute and sub-acute lead poisoning. Tr. Ass. Am. Physicians, 1926, 41: 34-47. Also Arch. Int. M., 1927, 39: 45-59.—Wilson, S. A. K. The amyotrophy of chronic lead poisoning; amyotrophic lateral sclerosis of toxic origin. Rev. Neur. Psychiat., Edinb., 1907, 5: 441-55, 2 pl.

— Nervous system: Encephalopathy.

SCHWARZ, H. *Beitrag zur Encephalopathia saturnina. 20p. 23cm. Stetten-Basel, 1939.

ZAPPEL, E. *Ueber Bleivergiftung mit besonderer Berücksichtigung der Encephalopathia saturnina [Freiburg i. B.] 40p. 8°. Berl. [1929]

Akelaitis, A. J. Lead encephalopathy in children and adults; a clinico-pathological study. J. Nerv. Ment., Dis., 1941, 93: 313-32.—Another case of saturnine encephalopathy. Hospital, Lond., 1907, 42: 684.—Bénard, R. L'encephalopathie saturnine et la revision de la loi sur les maladies professionnelles. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 1727-31.—Benon, R. L'encephalopathie saturnine. J. méd. chir., Par., 1927, 98: 664-9.—Biemond, A., & Creveld, S. van. On the cerebellar form of saturnine encephalopathy. Acta paediat., Upps., 1939, 27: 51-62. Also Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 16-23, pl.—Bortolani, A. Encephalopathia saturnina. Rev. sper. freniat., 1934, 58: 501-5.—Bucy, P. C., & Buchanan, D. N. The simulation of intracranial tumor by lead encephalopathy in children. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 244-50.—Duvour, M., & Saint-Laurent, M. Le révision de l'encephalopathie saturnine.

Ann. méd. lég., 1926, 6: 67-9.—Eden, K. C. A case of lead encephalopathy. Lancet, Lond., 1935, 1: 490.—Evans, T. S. Encephalopathy due to chronic plumbism; report of a case. Arch. Int. M., 1932, 49: 735-43.—Ferenzi, S. Encephalopathia saturnina. Pest. med. chir. Presse, 1904, 40: 315. Also Örv. hetil., 1903, 47: 803.—Gelin, H. Encephalopathia saturnine. Union méd. Canada, 1937, 66: 677-9.—Gelman, J. Zur Klinik und Genese der Bleikrisen (Encephalopathia) Deut. Arch. klin. Med., 1929, 163: 1-13.—Geraghty, W. R. Encephalopathy from the therapeutic use of lead and opium pill. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 208. Also Samml. Vergift., 1938, 9: A, 21.—Golant, R. [Clinic of encephalopathia saturnina] Vrach. gaz., 1927, 31: 1155-61.—Haverfield, W. T., & Elonen, A. S. Surgical treatment of lead encephalopathy, with particular reference to the prevention of sequelae. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1940, 44: 680. — & Bucy, P. C. The surgical treatment of lead encephalopathy with particular reference to the prevention of sequelae. J. Am. M. Ass., 1940, 114: 2432-7.—Hoffmann, K. J. Ueber Encephalopathia saturnina. Ther. Gegenwart, 1929, 70: 115-7.—Judd, W. R. A case of lead encephalopathy. Brit. M. J., 1904, 1: 888.—Keyes, B. L., & Maharg, J. G. Lead encephalopathy with convulsions. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1937, 37: 468.—Kłodziej, H. Ueber die isopathische Behandlung der Encephalopathia saturnina. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 92.—Kowaloff, I. Lead encephalopathy; 2 cases, with a hypothesis of the biochemical pathogenesis. Am. J. Dis. Child., 1941, 61: 547-56.—Kwa, T. S. Lead encephalopathy in Chinese children. Tr. Far East. Ass. Trop. Med., 1934, 9: pt 2, 371-80, 4 pl.—Langen, C. D. de [Encephalopathy and meningitis due to lead poisoning among the children in Java] Meded. dienst volksgez. Ned. Indië, 1934, 23: 111-7.—Levinson, A., & Harris, L. H. Lead encephalopathy in children. J. Pediat., S. Louis, 1936, 8: 315-29.—Loe Ping Kian [Lead-encephalopathy] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1941, 81: 2571.—McNally, W. D. Encephalopathy from inhaling fumes from burning storage battery boxes. J. Indust. Hyg., 1943, 25: 29.—McGee, D. N. Lead encephalopathy. J. Kansas M. Soc., 1940, 41: 5-8.—Menetrier, P. Encephalopathie saturnine et hypertension artérielle. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1904, 3. ser., 21: 141-7.—Mosny, E., & Malloizel, L. Note sur une forme d'encephalopathie saturnine: méningo-encéphalite saturnine aiguë précoce. Tribune méd., 1905, n. ser., 37: 277-9.—Motzfeldt, K. [Encephalopathia saturnina] Norsk mag. laegevid., 1936, 97: 269-71.—Nussey, A. M., & Drybrough-Smith, I. Lead encephalopathy simulating cerebral tumour. Brit. M. J., 1940, 2: 379.—Ogg, T. A. W. A case of acute plumbic encephalopathy followed by muscular paralysis and optic neuritis. Clin. J., Lond., 1904-05, 25: 111.—Pagniez, P., Pichet, A., & Salles, P. A propos d'un cas d'encephalopathie saturnine. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3. ser., 50: 636-42.—Pilon, A. Considération sur deux cas d'encephalopathie saturnine simulant les tumeurs cérébrales de l'enfant. J. Hôtel Dieu Montréal, 1935, 4: 299-305.—Ranadive, G. K. Notes on a case of acute lead encephalopathy. Ind. M. Gaz., 1936, 71: 31.—Rastelli, G. Su di un caso di encephalopathia saturnina. Med. lavoro, 1940, 31: 88-93.—Rothschild, K. A case of lead encephalopathy with recovery. J. Nerv. Ment. Dis., 1932, 75: 263-6.—Santillan, J., Soriano, F. S., & Ongio, J. S. Encephalopathia saturnina; report of a case. J. Philippine M. Ass., 1941, 21: 455-61.—Schneider, A. Lead encephalopathy; report of a case. Med. Ann. District of Columbia, 1934, 3: 94-6.—Schwarz, H. G. Ueber Encephalopathia saturnina. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1011-4.—Taeger, H. Encephalopathia saturnina mit postmortaler Temperatursteigerung. Samml. Vergift., 1938, 9: A, 23-30.—Toulouse, E., & Courtois, A. Un cas d'encephalopathie saturnine. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1930, 18: 95-9.—Trémolières, F., & Tardieu, A. Saturnisme et méningite tuberculeuse (contribution ou dédoublement de l'encephalopathie saturnine). Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 1661-71.—Tuthill, R. Neuropathologic changes in a case of lead encephalopathy. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1929, 7: 15-9.—Van Buskirk, L. H. Lead encephalopathy. Proc. Postcolleg. Clin. Assemb. Coll. M. Ohio Univ., 1938, 5: 281-3.—Verhaar, W. J. C. Encephalopathia saturnina in Chinese infants. Tr. Far East. Ass. Trop. Med., 1934, 9: pt 2, 583-92. — [Encephalopathia saturnina in infants] Meded. dienst. volksgez. Ned. Indië, 1935, 24: 130-8. — Lead encephalopathy simulating diffuse sclerosis in a Chinese infant. Am. J. Dis. Child., 1941, 61: 1246-50. — [Lead encephalopathy] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1941, 81: 2165, pl.—Williamson, C. S. A case of lead encephalopathy mimicking an acute abdominal condition. Med. Clin. N. America, 1926, 9: 1367-73.—Winkelman, N. W., & Eckel, J. L. Lead encephalopathy; a clinico-pathological study. N. York State J. M., 1933, 33: 427-34.

— Nervous system: Meningitis.

Bernard, L., & Troisier, J. Sur un cas d'intoxication saturnine avec méningite, anémie et ictere. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1908, 3. ser., 25: 753-62.—Hirai, I. Meningism of sucklings in Japan from lead-poisoning. Arch. Pediat., N. Y., 1927, 44: 137.—Izuka, T. Serous meningitis caused by infantile lead poisoning before and after the discovery of the cause by Professor I. Hirai (Statistics of the Children's Clinic, Kyoto Imperial University) Orient. J. Dis. Inf., Kyoto, 1928, 3: 42.—Kasahara, M. Die Klinik des Bleimeningismus im Säuglingsalter. Zschr. Kinderh., 1934, 56: 186-93.—Kato, K. Lead meningitis in infants; résumé of Japanese contributions

on the diagnosis of lead poisoning in nurslings. *Am. J. Dis. Child.*, 1932, 44: 569.—**Minamide, H.** Clinical and experimental studies of serous meningitis of infants. *Orient. J. Dis. Inf.*, Kyoto, 1928, 3: 47.—**Mosny, E., & Mallozel.** La méningite saturnine. *Rev. méd. Par.*, 1907, 27: 505-31; 659.—**Mosny, E., & Pinard, M.** Méningite saturnine aiguë. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1908, 3. ser., 25: 484-90. Also *Tribune méd.*, Par., 1908, n. ser., 40: 181-3.—**Oettinger & Mallozel.** Un cas de méningite subaiguë d'origine saturnine terminée par guérison. *Ibid.*, 1906, n. ser., 38: 150-2.—**Pinard, M.** Etude clinique de la méningite saturnine. *Gaz. hôp.*, 1908, 81: 963-8.—**Suzuki, T., & Kaneko, J.** Serous meningitis in infants caused by lead poisoning from white powders. *Polyclin. Dairen*, 1924-26, 2: No. 5, 1-12, ch.

— Nervous system: Mental disorder.

CHRISTIANI, V. *Psychische Störungen bei chronischer Bleivergiftung; zugleich ein Beitrag zur Frage der exogenen Schädigungstypen [Göttingen] 24p. 8° Düsseldorf, 1937.

Byers, R. K., & Lord, E. E. Late effects of lead poisoning on mental development. *Am. J. Dis. Child.*, 1943, 66: 471-94.—**Christiani, V.** Ueber drei Fälle von Blei-Vergiftung mit psychischen Störungen. *Samml. Vergift.*, 1939, 10: A, 53-6.—**Claude, H., & Lévi-Valensi.** Diplégie brachiale polynévritique à début apoplectiforme, avec troubles mentaux, au cours d'une intoxication saturnine chronique. *Rev. neur.*, Par., 1908, 15: 1189-92.—**Crisafulli, E.** Contribuzione allo studio del saturnismo mentale-nervoso. *Ramazzini*, 1908, 2: 469-79.—**Euzière, Vidal, J.** [et al.] Troubles déliants chez un saturnin. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1934, 15: 581-3.—**Környey, S.** Ueber den Hirnbefund in zwei Fällen von akutem katatonem Erregungszustand bei Bleischädigung. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1931, 122: 18-35.—**Montanari, A.** Sopra un caso di psicosi acuta in saturnismo. *Pensiero med.*, 1927, 16: 50-3.—**Rawkin, I. G.** Die psychischen Erkrankungen infolge von Bleivergiftung. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1931, 133: 70-118. — Die neurotischen und psychopathologischen Symptome bei Bleivergiftung. *Ibid.*, 136: 720-81.—**Ribbeling, C. H.** [Case of psychosis from lead poisoning] *Ned. tschr. geneesk.*, 1928, 72: pt 2, 5076-81.—**Schmitz, H. A.** Ueber die psychopathologischen Symptome bei der Bleivergiftung und ihre Bedeutung für den Gutachter. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1932, 19: 391.—**Vallejo Nágera, A.** Saturnismo y psicosis. *Clin. lab.*, Zaragoza, 1933, 22: 393-6.—**Comas, R.** Contribución al estudio de las psico-neurosis saturninas. *Siglo méd.*, 1931, 87: 249-52.

— Nervous system: Neuritis.

ROTTENBERG, M. *Ueber sensible Wurzel-neuritiden bei Bleivergiftung. 15p. 8° Basel, 1936.

Allaire & Lesueur. Polynévrite saturnine; intoxication par l'eau d'un puits. *Gaz. méd. Nantes*, 1904, 2. ser., 12: 392-9.—**Brown, J. E., Jr., & Smith, E. E.** Peripheral neuritis due to lead. *J. Pediat.*, S. Louis, 1937, 10: 656-65.—**Drogchina, E. A.** [Toxic polyneuritis; lead polyneuritis] In *Izmen. nerv. sist. intoks.* (Vsesoiuz. nauch. inst. gigen) Moskva, 1940, No. 1, 3-21.—**Funk, W. H.** A case of peripheral neuritis due to lead. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1936, 34: 381.—**Gibson, J. L.** Plumbic neuritis. *Tr. Australas. M. Congr.* (1905) 1907, 7: 306-15.—**Gill, J. M.** Peripheral neuritis due to lead poisoning in children. *Australas. M. Gaz.*, 1907, 26: 276-8.—**Guthrie, L. G.** Peripheral neuritis and progressive muscular atrophy due to lead poisoning. *Polyclin. Lond.*, 1906, 10: 146.—**Ludwig, H., & Rottenberg, M.** Radiculitis saturnina. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 119-21.—**Murray, G.** A case of peripheral lead neuritis with haematophrynuria. *Northumberland & Durham M. J.*, 1898, 6: 9.—**Villaverde, J. M. de.** Ueber die Regenerationsmöglichkeiten bei der experimentellen Bleineuritis. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1933, 146: 317-42.

— Paralysis.

See also **Polyneuritis.**

Koch, E. K. W. *Ueber die spastische Spinalparalyse und ihre Beziehung zur Bleivergiftung [Heidelberg] 27p. 8° Würzb., 1937.

LÖWENSTEIN, F. *Ueber periphere Bleilähmungen [Basel] 44p. 8° Würzb., 1934.

Alajouanine, T., Thurel [et al.] La paralysie laryngée avec aphonie est un des sièges de prédilection des paralysies saturnines. *Rev. neur.*, Par., 1939, 72: 75-81.—**Alonso Sañudo.** Parálisis por saturnismo; reducción física. *Rev. med. cir. práct.*, Madr., 1906, 71: 456.—**Alurralde, M.** Un caso de parálisis saturnina. *Rev. Soc. méd. argent.*, 1902, 10: 813.—**Bechtold, C.** Ueber einen Fall von spastischer Spinalparalyse infolge einer Bleivergiftung. *Münch. med. Wschr.*, 1904, 51: 1648.—**Bernhardt, M.** Ueber Bleilähmung bei Kindern. *Beitr. wiss. med. Chem. Festschr. Ernst Salkowski*, 1904, 12-6.—**Binet, L., Chauchard, P., & Perel, L.** Les variations d'excitabilité dans la paralysie saturnine expérimentale du cobaye; action de l'hyposulfite de soude. *C. rend. Soc. biol.*, 1940, 133: 563-5.—**Cluzet.** Un cas de paralysie saturnine. *Arch. méd.*

Toulouse, 1906, 12: 202.—**Deleau & Petit.** Paralysie saturnine précoce. *Echo méd. nord*, 1904, 8: 379.—**Divry & Evrard.** Paralysie saturnine par l'eau d'alimentation, chez deux frères. *Liège méd.*, 1936, 29: 41-52.—**Gelfond, I. I.** Sluchal paralichia vozorativno nerva s lilevoj storoni na pochyte otravleniya svintsom. *Russ. vrach.*, 1907, 6: 521.—**Harris, W.** A classical case of lead palsy. *Brit. M. J.*, 1935, 1: 193.—**Howell, C. M. H.** Lead palsy presenting some unusual features. *S. Barth. Hosp. Rep.*, Lond., 1908, 43: 76.—**Jolly.** Ueber Blei- und Arseniklähmung. *Deut. med. Wschr.*, 1893, 19: 97-9.—**Jüllich, W.** Peroneuslähmung durch Bleihinhalation. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1493.—**Kraucher, G.** Ein Fall von Radialislähmung infolge Bleischädigung. *Wien. klin. Wschr.*, 1943, 56: 598.—**Marchal, R.** A propos de deux cas de paralysie saturnine. *Rev. méd.*, Louvain, 1931, 202.—**Murray, G.** Lead neuritis, with paralysis of the flexors of the ankle-joint. *Northumberland & Durham M. J.*, 1898, 6: 116.—**Myerson, M. C.** Paralysis of the larynx due to lead poisoning; including a contradiction of Semon's law. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1934, 20: 659-64.—**Oliver.** Case of lead paralysis. *Northumberland & Durham M. J.*, 1898, 6: 155.—**Perrin, M.** Interprétation de l'unilatéralité prolongée dans un cas de paralysie saturnine névritique. *Mém. Soc. méd. Nancy*, 1907-08, 121-3. Also *Rev. méd. est.*, 1908, 40: 407-9.—**Pollak** [Fall von Bleilähmung] *Wien. klin. Wschr.*, 1906, 19: 1428.—**Prioux, C.** Paralysie oculaire primitive dans l'intoxication saturnine. *Bull. Soc. fr. ophth.*, 1904, 21: 403.—**Raymond.** La paralysie saturnine. *Rev. gén. clin. théor.*, 1904, 18: 403.—**Reznikoff, P., & Aub, J. C.** Experimental studies of lead palsy. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1927, 17: 444-65.—**Schlick, A.** Entspannungsbehandlung bei Bleilähmung. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 1785.—**Steiman, S. E.** The action of lead on phosphocreatine in the muscular paralysis of lead poisoning. *Am. J. Physiol.*, 1939, 126: 261-9.—**Straube, G., & Kalbitzer, H. W.** Das isolierte spastische Spinalsyndrom bei Bleivergiftung. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1935, 138: 17-22.—**Stromeyer, A.** Ueber Bleierkrankungen, zugleich ein seltener Fall ausserberäuflicher Bleilähmung. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1931, n. F., 8: 234-8.—**Tanea Marengo, J.** Dolicoceolon y parálisis de origen plúmbico. *An. Soc. méd. quir. Guayaquil*, 1936, 27: 268-75.—**Vachetta, A.** Zoppicatura e paralisi saturnina. *Nuovo ercolani*, 1907, 12: 267-9.—**Zappert** [Demonstration eines 5jährigen Kindes mit Bleilähmung] *Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh.*, 1904, 3: 174.

— Paralysis: Antebrachial and brachial type.

Böttlich. Grundsätzliches zur Beurteilung von Bleilähmungen. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1930, n. F., 7: 93.—**Brain, W. R.** Symmetrical paralysis of shoulder-girdle muscles and extensors or wrists and fingers? due to lead. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: 662.—**Ceballos & Cosentino.** Parálisis antibrachial saturnina (en regresión). *Sem. méd.*, B. Air., 1926, 33: pt 2, 748-50.—**Duvier, M., Descoust, P. H., & Gaultier, M.** Le syndrome d'Aran-Duchenne saturnin. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1939, 3. ser., 55: 1058-65.—**Gerbis, H.** Kombinierte Armmervenlähmung bei einem Falle von Bleivergiftung. *Aerzt. Sachverst. Ztg.*, 1935, 41: 241-1.—**Gordon, A.** A patient with amyotrophy of the intrinsic muscles of the hands due to lead intoxication. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1906, 33: 730.—**Atrophy of the intrinsic muscles of the hands due to lead poisoning.** *N. York M. J.*, 1906, 83: 1125.—**Gubler.** De la tuméfaction du dos des mains dans la paralysie saturnine. *Presse méd. belge*, 1867-68, 20: 349.—**Klima, J., & Nistler, L.** [Weakness of the extensor muscles as symptom of lead poisoning] *Cas. lek. česk.*, 1935, 74: 818.—**Koiransky, B. B.** Streckerschwäche bei Bleieinwirkung. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1928, n. F., 5: 40-51.—**Die Streckerschwäche bei Saturnismus.** *Ibid.*, 1929, n. F., 6: 65-71.—**Merklen, P., & Guiard, H.** Paralysie saturnine à type partiel Aran-Duchenne. *Arch. neur.*, Par., 1904, 2. ser., 12: 309-15.—**Minet, J., & Verhaghe, E.** Paralysie saturnine du type brachial supérieur. *Echo méd. nord*, 1908, 12: 396-8.—**Raspail, F. V.** De l'influence des vapeurs de plomb sur la paralysie des membres supérieurs. *Rev. compl. sc. appl. méd.*, Par., 1859-60, 6: 97-100.—**Richon & Kissel.** Diplégie brachiale saturnine. *Rev. méd. est.*, 1934, 62: 374.—**Spota, B. B.** Parálisis simétrica anti-brachial saturnina. *Rev. Circ. méd. argent.*, 1930, 30: 1880-90.—**Boisbehere, R. B.** Consideraciones acerca de un caso de parálisis simétrica antibrachial saturnina. *Rev. espec.*, B. Air., 1928, 3: 520-9.—**Teley, L.** Die Streckerschwäche. *Zbl. Gewerbehyg.*, 1928, n. F., 5: 80-2.—**Strecklerlähmung bei Bleiarbeitern.** *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 723.—**Schulz, W.** Die Streckerschwäche bei Bleieinwirkung. *Zschr. Hyg.*, 1926, 106: 394-420.—**Vigdortschick, N. A.** Die Streckerschwäche der Hand bei Bleivergiftung (das Symptom Teley's) *Zbl. Gewerbehyg.*, 1927, n. F., 4: 435-40.—**Nochmals zur Frage der Streckerschwäche der Hand bei Saturnismus.** *Ibid.*, 1928, n. F., 5: 274-9.

— Paralysis, generalized.

Chatin. Paralysie saturnine généralisée avec amyotrophie intense; guérison. *Rev. internat. méd. chir.*, 1908, 19: 1-3.—**Courtellemont.** Paralysie saturnine généralisée, par intoxication professionnelle, chez une ramasseuse de sacs. *Nord méd.*, 1905, 11: 53-6.—**Dunlap, C. B.** A case of lead poisoning probably complicated by general paralysis. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1905, 32: 793-5.—**Marie, A.** Cerveau de paralysie général saturnin. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1908, 3. ser., 25: 104-8.—**Requier.** Analyse chimique du cerveau de

paralytique général saturnin. C. rend. Soc. biol., 1907, 62: 675-7.—Thomas, H. M. A case of generalized lead paralysis, with a review of the cases of lead palsy seen in the hospital. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1904, 15: 209-12.

Pathology.

HAMBOURG, C. *Sur la présence des traces de plomb dans les viscères humains; contribution à l'étude du saturnisme. 42p. 8° Par., 1928.

Aubertin, C. Encéphalopathie convulsive, œdème aigu du poulmon, hémorragies surrénales dans le saturnisme expérimental. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1908, 3. ser., 25: 57-60.—Bernard, L., & Troisième, J. Sur un cas d'intoxications saturnine avec méningite, anémie et icteré. Tribune méd., Par., 1908, n. ser., 40: 319-11.—Blackman, S. S. Intracellular inclusion bodies in the kidney and liver caused by lead poisoning. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1936, 58: 384-400, 2 pl.—Celli, P. Su di una lesione rara da saturnismo; tumori ialino-amiloidei delle linfo ghiandole del mediastino. Sperimentale, 1935, 89: 749-70.—Freifeld, H. Zur Frage der pathologisch-anatomischen Veränderungen bei der Bleivergiftung. Virchows Arch., 1928, 268: 456-68.—Nicolaou, S., & Baffet, O. Formations simulantes les inclusions à ultraviolette dans le rein et dans le foie d'animaux soumis à l'intoxication saturnienne. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 659-63.—Rabinowitch, I. M. Some of the biochemical aspects of lead poisoning. Internat. Clin., 1934, 44. ser., 1: 196-201.—Uyeno, H. Ueber das Blutbild und die pathologisch-histologischen Veränderungen einiger Organe bei der experimentellen akuten Bleivergiftung des Kaninchens. Okayama igakkaï zasshi, 1934, 46: 672.—Valéry-Radot, P., Mauric, G., & Lemant, J. Hépatonéphrite aiguë d'origine saturnine. Bull. méd., Par., 1938, 52: 184. Also Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. ser., 54: 76-9.

Pharmacology.

See also Lead, Toxicology.

KAMM, B. *Experimentelle Beiträge zur Therapie der Bleivergiftung. 16p. 8° Frankf. a. M., 1927.

PÉREL, L. [i. e., ARYA-LAYB] *Contributions expérimentales à l'étude du saturnisme; essai de neutralisation; remarques physio-pathologiques. 80p. 24cm. Par., 1939.

Baernstein, H. D., & Grand, J. A. The relation of protein intake to lead poisoning in rats. J. Pharm. Exp. Ther., 1942, 74: 18-24.—& Neal, P. A. The effect of protein intake on lead poisoning. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1941, 35. Meet., 8.—Binet, L., & Pérel, L. L'intoxication saturnine expérimentale; essais de neutralisation. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 956.—& Chauchard, P. Les variations d'excitabilité dans la paralysie saturnine expérimentale du cobaye; action de l'hyposulfite de soude. Gaz. hôp., 1940, 113: 429.—Binet, L., Pérel, L., & Glotz, G. Action de l'hyposulfite de soude sur la coproporphyrinurie saturnine expérimentale chez le lapin. C. rend. Soc. biol., 1939, 132: 195.—Capelli, F. L'azione del magnesio nell'anemia saturnina. Med. lavoro, 1938, 29: 43-52.—Croll, G. The effect of drinking water on lead poisoning in experimental animals. Med. J. Australia., 1937, 2: 598-600.—Egorov, A., & Abramson, T. J. Zur Frage der Regeneration der Erythrocyten bei mit Blei vergifteten Kaninchen unter dem Einflusse von Schlammabwässern; vorläufige Mitteilung. Zschr. ges. phys. Ther., 1928-29, 36: 84-92.—Evans, E. E., Norwood, W. D. [et al.] The effects of ascorbic acid in relation to lead absorption. J. Am. M. Ass., 1943, 121: 501-4.—Hadjiloff, C. Richtlinien für die Kalziumtherapie bei Bleivergiftungen; mikroanalytische Untersuchungen über die Kalziumwirkung auf die Bleiausscheidung unter besonderer Berücksichtigung des Säuren-Basengleichgewichtes. Arch. Gewerbepath., 1940-41, 10: 360-9.—Holmes, H. N., Campbell, K., & Amberg, E. J. The effect of vitamin C on lead poisoning. J. Lab. Clin. M., 1938-39, 24: 1119-27.—Hunter, D., & Aub, J. C. The effect of the parathyroid hormone on the excretion of lead and of calcium in patients suffering from lead poisoning. Q. J. Med., 1926-27, 20: 123-40.—Kety, S. S. The lead citrate complex ion and its role in the physiology and therapy of lead poisoning. J. Biol. Chem., 1942, 142: 181-92.—Lourau, M., Sacy, G. S. de, & Arthus, A. Régénérations sanguines produites dans le saturnisme expérimental par un facteur hépatique hydro-soluble; généralité de la réaction. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 642-4.—Ludwig, H. Experimentelles zur Komplexbildungs-Therapie der chronischen Blei- und Quecksilbervergiftung. Biochem. Zschr., 1929, 210: 353-92.—Massione, R., & Bareggi, B. Comportamento della riserva alcalina e del pH urinario nel saturnismo prima e dopo iniezioni di Ca e di Mg. Med. lavoro, 1941, 32: 63-70.—Maugeri, S., & Capellini, A. L'influenza dell'acidità e dell'alcalinità nel saturnismo sperimentale. Ibid., 1939, 30: 257-66.—Maugeri, S., & Mutolo, P. Ricerche sull'azione del magnesio nell'intossicazione di piombo; l'azione del magnesio sulla porfirinuria da piombo. Ibid., 1935, 26: 201-9.—Maugeri, S., & Santi, C. Calcio e magnesio nella profilassi del saturnismo sperimentale. Ibid., 1938, 29: 1-14.—Schmitt, F., & Lössie, H. Beobachtungen über die Wirkung von S-Hydryl bei Bleivergiftung. Deut. Arch. klin. Med., 1938, 182: 200-3. Beeinflussung des Mineralhaushaltes und Bleispiegels bei akuter und chronischer Bleivergiftung durch

Natriumthiosulfat; Verhalten des Blutbleispiegels und des Mineralhaushaltes bei verschiedenen Krankheiten. Ibid., 1939, 184: 405-32.—Shelling, D. H. Effect of dietary calcium and phosphorus on toxicity of lead in the rat; rationale of phosphate therapy. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 30: 248-54.—Sobel, A. E., Gawron, O., & Kramer, B. Influence of vitamin D in experimental lead poisoning. Ibid., 1938, 38: 433-5.—Sobel, A. E., Wexler, I. B. [et al.] Influence of dietary calcium and phosphorus upon action of vitamin D in experimental lead poisoning. Ibid., 435-7.—Sobel, A. E., Yuska, H. [et al.] Influence of dietary phosphorus, calcium, and vitamin D in experimental lead poisoning. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1939, 9: p. xcvi.—Trizzino, E., & Polese, I. Anemia sperimentale da piombo; influenza della milza e dell'epatoterapia. Rass. med. indust., 1941, 12: 269 (Abstr.).—Wanick, H. Experimentelle Untersuchungen neuerer Behandlungsverfahren der Bleivergiftung; Glukose-, Insulin- und Leberextraktverabreichung. Nutrit. Abstr., Aberdeen, 1942-43, 12: 497 (Abstr.).—Yosida, S. Biochemical study on lead; results of activated charcoal in excreting the lead through the digestive canal of rabbit poisoned with lead given externally. Orient. J. Dis. Inf., Kyoto, 1939, 26: 9.

Physiopathology.

Aliavdin, N. K., & Peregud, E. A. [Lead in the duodenal juice in saturnism] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 604-9.—Bickert, F. W. Untersuchungen über den Einfluss gewerblicher Gifte auf die Immunkörperbildung; Blei. Arch. Hyg., Münch., 1931, 106: 271-98.—Di Prisco, L. Comportamento degli anticorpi di immunizzazione in animali in stato di intossicazione cronica da piombo e de fosforo. Gior. batter. immun., 1933, 10: 1206-13.—Emminger, E., & Battistini, G. Fluoreszenzmikroskopische Untersuchungen an bleivergifteten Kaninchen mit und ohne Calciumzufuhr. Virchows Arch., 1933, 290: 492-500.—Giudici, E. La perspiratio insensibilis nel saturnismo cronico. Clin. med. ital., 1932, 63: 271-93.—Neri, F., & Miceli, A. Intossicazioni e difese immunitarie; ulteriori ricerche sulla influenza del saturnismo sperimentale sulla immunità anticarbonchiosa. Gior. batt. immun., 1939, 23: 380-5.—Seitz, A. Farbstoffadsorption im Serum Bleikranker. Klin. Wschr., 1928, 7: 1234. Weitere Untersuchungen über die Farbstoffadsorption im Serum Bleikranker. Ibid., 1933, 12: 1864-6; 1934, 13: 20.—Sennola, L. L'influenza di alcune intossicazioni sulla produzione degli anticorpi; ricerche sperimentali; l'intossicazione da piombo e la produzione degli anticorpi. Gior. batt. immun., 1934, 12: 225-40.—Velicogna, A. Formazione di anticorpi nell'intossicazione saturnina sperimentale. Ibid., 317-24.

Prevention.

DREESSEN, W. C., EDWARDS, T. I. [et al.] The control of the lead hazard in the storage battery industry. 138p. 23½cm. Wash., 1941.

FAYEIN, A. *Prophylaxie du saturnisme dans un atelier de carrosserie automobile; méthodes et résultats. 75p. 24cm. Par., 1939.

HAACK, K. *Vereinheitlichung der Blutuntersuchungs-Verfahren bei Bleigefährdeten [Rostock] 36p. 8° Chemnitz, 1929.

PEREIRA RAMOS D'ABREU, J. M. *Algumas considerações hygienicas sobre o chumbo. 66p. 8° Lisb., 1879.

Badham, C. Lead poisoning. Rep. Dir. Pub. Health N. S. Wales (1935) 1937, 93 (1936) 1938, 94.—Bauer, M. Die Verordnung zum Schutze gegen Bleivergiftung bei Anstricharbeiten vom 27. Mai 1930. Arbeiterschutz, 1930, 105-10.—Belknap, E. L. Control of lead poisoning in the worker. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 205-11.—Causse, H. Le plomb au point de vue chimique et hygiénique. Lyon méd., 1907, 109: 93-103; 133.—Chronique de l'hygiène. Mouvement hyg., Brux., 1908, 24: 14-26.—Conlin, A. How to remove lead from maple sirup. Food Indust., 1940, 12: 52.—Duvour, M., & Desoille, H. Les méthodes nouvelles de dépistage du saturnisme. In Année méd. prat., Par., 1939, 18: 455.—Fordos, M. Nota sull'impiego della granaglia di ferro per rimpiazzare quella di piombo nello sciacquamento delle bottiglie. Gior. farm. chim., Tor., 1874, 23: 394-6.—Gollasch. Atemschutz beim brennengestrichener Bleifarben. Zschr. Gewerbehyg., 1936, 43: 9-11.—Grawitz, E. Vorschläge zur persönlichen Prophylaxe gegen Bleivergiftungen. Verh. Berl. med. Ges. (1905) 1906, 36: 225-30. Also Berl. klin. Wschr., 1905, 42: 1428-30.—Heller, I. [Prevention and treatment of lead poisoning] Orv. hetil., 1939, 83: 639-41.—Hillig, H. Die Bleivergiftung und ihre Verhütungsmöglichkeit. Zschr. Gewerbehyg., 1903, 10: 539-43. Die Bleivergiftung und ihre Verhütungsmöglichkeit; eine Entgegnung. Ibid., 1904, 11: 80-2.—Höll, K. Die Entgiftung von bleihaltigem Wasser. Deut. tierärztl. Wschr., 1935, 43: 339.—Kammer, A. G. Control or elimination of health hazards in manufacture and use of lead. Proc. Annual Sympos. Northwest. Univ. M. School Dep. Indust. M., 1939, 3: 78-88.—Kehoe, R. A. Recognition and prevention of lead poisoning. Surg. Gyn. Obst., 1938, 66: 444-7.—Klein, C. A. The prevention of lead poisoning in industry; the India rubber industry (methods of concentration of controlled risk)

J. Indust. Hyg., 1926, 8: 296-9.—Koiransky, B. B. [Use of calcium as a preventive measure in lead industries] Sovet. vrach. gaz., 1932, 36: 647. Also Zbl. Gewerbehyg., 1933, n. F., 10: 37-40.—Lange, C. D. de [Lead encephalopathy and safeguarding against lead in toilet preparations] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1934, 74: 785, pl.—Laubry, C. La suppression du blanc de céruse et la conférence du docteur Mosny au Trocadéro. Tribune méd., Par., 1905, n. ser., 37: 705-7.—Lead poisoning. Rep. Dir. Pub. Health N. S. Wales (1934) 1936, 114-6.—Leclerc de Pulligny. Interdiction des boîtes de conserve peintes ou vernies à l'aide de couleurs à base de plomb. Ann. hyg., Par., 1908, 10: 453-5.—Lederer, L. G., & Bing, F. C. Proper diet may guard against accumulation of lead in body. Diplomat, 1941, 13: 159.—Letulle, M. Le saturnisme au Sénat. Presse méd., 1906, 14: annex, 705-7.—McKail, D. Prophylaxis in industrial lead poisoning. J. Indust. Hyg., 1926, 8: 74-7.—Oliver, T. The amelioration of a social and occupational malady; lead poisoning, past and present. J. R. Inst. Pub. Health, 1941, 4: 93-9.—Pansa, F. Fortschritte in der Erkennung und Bekämpfung der Bleivergiftung in der Industrie und im Gewerbe; neu aufgetretene Bleivergiftungsgefahren. Veröff. Medverwalt., 1929, 29: 615-58.—Prevention (The) of lead poisoning in foundries. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 1676.—Roch, M. De l'intoxication saturnine à Genève; à propos du projet de loi en discussion au Grand Conseil. Rev. méd. Suisse rom., 1907, 27: 81-98.—Rogde, J. Lead absorption and lead poisoning; prophylaxis. Southwest. M., 1938, 22: 445-7.—Taccani, G., & Minoprio, L. Valore pratico della reazione di Takata-Ara come metodo die indagine della funzionalità epatica nella prevenzione del saturnismo. Ber. Internat. Congr. Unfallmed. (1938) 1939, 8. Congr., 2: 1099-101.—Teleki, L. La proibizione della hiacca di piombo in Austria. Ramazzini, 1908, 2: 337-41.—Tolman, C. P. Lead poisoning and its prevention. Proc. Nat. Safety Council, 1919, 8: 448-58.—Tóth, I. Küzdőem az ólommérgezés ellen. Orv. hetil., 1906, 50: 374-6. Also Pest. med. chir. Presse, 1907, 43: 261; 289; 313; passim.—Treille. Argumentation contre l'interdiction de l'emploi du blanc de céruse. Bull. méd., Par., 1905, 19: 985-7.—Weber, H. Ueber die bisherige Wirksamkeit der Gesetze gegen Bleivergiftung auf aussergewerblichem und gewerblichem Gebiete. Vjschr. gerichtl. Med., 1904, 3. P., 27: 116-72.—Weyrauch, F., & Necke, A. Zur Frage der Milch-, Schleimsuppen- und Fettprophylaxe bei der Bleivergiftung. Zschr. Hygiene, 1932-33, 114: 629-36.

— Respiratory system.

Chodźko, W. Przypadek zatrucia ołowowego z zajęciem krtani; zęście śmiertelne wskazuje porażenia nerwu błędnego (n. vagus). Czas. lek., 1905, 7: 337-46.—Feil, A. Action du plomb sur l'appareil respiratoire. Presse méd., 1937, 45: 580.—Guida, G. La laringe nelle tossicosi saturnine. Valsalva, 1929, 5: 691-7.—Lenzi, L. Le lesioni da piombo nei vasi del polmone. Rass. med. lavoro indust., 1934, 5: 335-75, 7 pl.—Morenos Cobos, E., & Munuera Morosoli, L. Sur la pneumoconiose saturnine. Ann. méd., Par., 1931, 30: 15-30.—Sacher, A. Die Berufskrankheiten des Gehörorgans und der oberen Luftwege bei den gewerblichen Bleivergiftungen. Mschr. Ohrenh., 1927, 61: 754-75.

— Sense organs.

See also Blindness.

Kurtze, G. *Chronische Bleivergiftung mit Augenhintergrundsveränderungen. 24p. 8°. Berl., 1936.

Missionzhnik, J. D. [Effect of industrial lead poisoning on the auditory organ] 79p. 22cm. [Kiev] 1935.

Bartók, I. [Eye symptoms of lead poisoning] Orvosképzés, 1932, 22: 41-7.—Bramwell, B. A peculiar case of lead poisoning with tremors and marked loss of vision, both for white and for colours, without any changes in the fundus oculi; rapid recovery under sulphate of magnesia and iodide of potassium. Clin. Stud., Edinb., 1908-09, 7: 57-61.—Bruwers, A. Verlängerung der mydriatischen Wirkung des Suprarenins durch chronische Bleivergiftung. Arch. exp. Path., Berl., 1934, 176: 217-20.—Galezowski, J. Les manifestations oculaires du saturnisme. Arch. gén. méd., Par., 1906, 1: 1613-26.—Giannantoni, C. Ricerche sperimentali sull'ambliopia tossica saturnina. Boll. ocul., 1933, 12: 89-128.—Gibson, J. L. Ocular plumbism in children. Brit. J. Ophth., 1931, 15: 637-42.—Good, P. Choked discs in lead encephalopathy. Am. J. Ophth., 1941, 24: 794-7.—Heyn, L. G. Optic neuritis due to lead intoxication. J. Med., Cincin., 1934, 15: 517-20.—Hirtz, E. A propos de la communication de MM. Mosny et Harvier sur l'amaurose saturnine. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1908, 3. ser., 25: 289.—Krausz, W. Veränderungen der Labyrinthkapsel des Kaninchens bei Bleivergiftung. Mschr. Ohrenh., 1936, 70: 1211-6.—Lapersonne, F. de. L'œil saturnin. Presse méd., 1906, 14: 761.—Leoz, G. Un caso de ambliopia saturnina. Arch. oft. hisp. amer., 1917, 17: 442-9.—Lewin, L. Die chronische Vergiftung des Auges mit Blei. Berl. klin. Wschr., 1904, 41: 1298-300.—Lobeck, E. Zur Kenntnis der Netzhautveränderungen bei chronischer Bleivergiftung. Arch. Ophth., Berl., 1936, 135: 165-8.—Loewe, O. A case of transient lead amaurosis. Arch. Ophth., N. Y., 1906, 35: 164-71.—Lyle, D. J. Lead optic neuritis; case report. J. Med., Cincin., 1934, 15:

521.—Montmollin, R. de. Scotomes positifs au cours du saturnisme. Schweiz. med. Wschr., 1942, 72: 1284.—Mosny, E., & Harvier, P. L'amaurose saturnine, trouble fonctionnel ou lésion organique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1908, 3. ser., 25: 268-78.—Mosso, G. Emianopsia orizzontale da saturnismo. Ann. ottalm., 1926, 54: 97-9.—Saturnismo e complicanze oculari. Minerva med., Tor., 1927, 7: 930-7.—Pedley, F. G. The effects of lead on the vision; a case of subhyaloid hemorrhage. J. Indust. Hyg., 1930, 12: 359-63.—Rist, E., & Bornait-Legueule. Amaurose saturnine et hypertension artérielle. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1906, 3. ser., 23: 632-5.—Ros, A. Neuritis retrobulbar, por intoxicación saturnina. Arch. oft. hisp. amer., 1929, 29: 503-7.—Sherer, J. W. Lead amblyopia with cataract from the same source. J. Missouri M. Ass., 1935, 32: 275-7.—Wirsing. Ueber Bleivergiftung mit Augenerkrankung. Deut. med. Wschr., 1907, 33: 1854-8.

— Skin, mouth, and mucous membranes.

Alles, L. *Kann man durch entzündliche Reize bei experimenteller Bleivergiftung die Bleisaumbildung begünstigen? 17p. 8°. Würzb., 1931.

Lahmann, F. K. *Ursachen der Bleivergiftung und deren Erscheinungen in der Mundhöhle [Berlin] 16p. 8°. Gütersloh, 1935.

Merk, R. *Ueber die diagnostische und prognostische Bedeutung des Bleisaumes für Bleivergiftung [Kiel] 17p. 8°. Memmingen, 1934.

Niederland, E. *Ueber Schädigungen der Mundschleimhaut, die auf gewerblicher Grundlage entstehen, unter besonderer Berücksichtigung der Veränderungen durch Bleivergiftung. 40p. 8°. Würzb., 1932.

Plenkers, L. *Kasuistische Beiträge zu den besonders in der Mundhöhle auftretenden Symptomen der Bleivergiftung [Würzburg] 24p. 8°. Lengerich, 1937.

Schröder, F. K. *Gewerbeschädigungen in der Mundhöhle unter besonderer Berücksichtigung der Bleierkrankung und ihre unfallrechtliche Bedeutung [München] 24 p. 8°. Pfaffenhofen, 1936.

Stettenheimer, A. *Die Bleivergiftung unter besonderer Berücksichtigung der Mundhöhle [München] 34p. 22cm. Düsseldorf, 1937.

Arquebourg, L., & Minet, J. Lésions trophiques des ongles des orteils chez un saturnin. Echo méd. nord, 1904, 8: 377-9.—Un nouveau cas de lésions trophiques des ongles des orteils chez un saturnin. Ibid., 1905, 9: 115.—Breijer, H. B. G., Lignac, G. O. E., & Veer, W. L. C. [On lead-bismuth-line and bismuth-line among the Javanees; histochemical identification] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 5041-8, pl.—Djerassi, J. Bleivergiftung. Zschr. Stomat., 1926, 24: 510-4.—Engelhardt, W., & Meerkamp, W. Gibt es isoliert auftretende Schädigungen der Haut durch Blei oder seine Verbindungen? Derm. Wschr., 1936, 102: 254-60.—Friedland, I. G. [Significance of lead poisoning in the etiology of certain dermatoses] Sovet. vrach. J., 1939, 43: 557-66.—Guggenheim, R. Bleieizen als Berufskrankheit. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 277-80.—Herrmann, M. Zur Lokalisierung des Schwefelbleiniederschlags beim Bleisaum. Vjschr. Zahnh., 1933, 49: 1-16.—Joseph, M. Glossitis saturnina. Derm. Zbl., 1907, 10: 133-5.—Klassen, P. Ueber diagnostische Fehler der Bleisaumerkennung. Mschr. Unfallh., 1931, 38: 56-9.—Lübbers, H. Bleivergiftung und Zahnfleischentzündung. Veröff. Medverwalt., 1934-35, 44: 79-100.—Minker, M. A. Der Bleisaum. Deut. Mschr. Zahnh., 1928, 46: 401-12.—Ramel, E., & Schenk, J. J. Scorbut provoqué par intoxication au plomb; guérison par transfusion. Schweiz. med. Wschr., 1942, 72: 364.

— Source.

See also Drinking water, Contamination; Food, canned; Injury, gunshot; Kitchen utensils; Silk; Tobacco, etc.

Alexander, A. J., & Downing, R. E. Lead poisoning in children; report of an epidemic due to the burning of storage battery casings as fuel. Internat. Clin., 1941, n. ser., 2: 229-42.—Aub, J. C. Lead as a hazard. J. Am. M. Ass., 1940, 114: 2237.—Bartleman, E. L., & Dukes, C. Chronic lead poisoning due to theatrical grease paint. Brit. M. J., 1936, 1: 528-30.—Burning old storage battery boxes still a source of lead poisoning in infants and children. Pub. Health Rep., Wash., 1940, 55: 1278.—Carriau, M., Cabannes, R. [et al.] Il faut penser aux intoxications saturnines causées par les étamages. Rev. hyg., Par., 1938, 60: 454-60.—Chalmers, J. N. M. Observations on non-industrial lead poisoning. Glasgow M. J., 1940, 134:

199-212.—Conway, N. Lead poisoning from unusual causes. *Indust. M.*, 1940, 9: 471-7.—**Emploi**, de la cêruse. *Bull. serv. santé, Brux.*, 1904, 126-32.—**Fairhall, L. T.**, & **Heim, J. W.** The problem of the possible health hazard of lead weighted silk fabric. *J. Indust. Hyg.*, 1932, 14: 317-27.—**Gibson, J. L.** A plea for painted railings and painted walls of rooms as the source of lead poisoning amongst Queensland children. *Australas. M. Gaz.*, 1904, 23: 149-53.—**Hansmann, G. H.**, & **Perry, M. C.** Lead absorption and intoxication in man unassociated with occupations or industrial hazards; absorption of lead from 11 weeks of intrauterine life to 93 years of age. *Arch. Path., Chic.*, 1940, 30: 226-39.—**Hess.** Empoisonnement de plusieurs vaches par un sel de plomb. *J. méd. vét.*, Lyon, 1851, 7: 157-60.—**Jephcott, C. M.** Lead in certain coloured chalks and the danger to children. *Canad. Pub. Health J.*, 1937, 28: 391-3.—**Jousset, A.**, **Darcissac, M.**, & **Hennion.** Stomatite saturnine avec intoxication générale grave, suite d'une tentative d'avortement. *Rev. stomat., Par.*, 1933, 35: 253-6.—**Lead poisoning** from burning of battery casings. *Baltimore Health News*, 1932, 9: 73.—**Leake, J. P.** Lead hazards. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 1105-7.—**Liebermann, B.** Seltene Wege der Bleivergiftung. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 746.—**Manson, J. S.** Poisoning by volatile lead salts. *Brit. M. J.*, 1928, 1: 114.—**Minot, S. A.** The physiological effects of small amounts of lead; an evaluation of the lead hazard of the average individual. *Physiol. Rev.*, 1938, 18: 554-77.—**Morisige, S.** Ueber die Bleivergiftung der Sauglinge durch das Farbstoff des Bettes. *Acta paediat. jap.*, 1938, 44: 65.—**Pagniez, P.**, & **Lerond, L.** Intoxication saturnine par couverts en metal plombifère. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 3. ser., 1: 1585-7.—**Purjesz, B.**, **Vass, A.**, & **Pap, J.** [Non-industrial lead poisoning.] *Gyógyászat*, 1933, 73: 161-4.—**Rathmell, T. K.**, & **Smith, F. L.**, 2d. Toy dishes and acute plumbism. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 242.—**Rice, M. B.** White-lead poisoning. *Alkaloid. Clin.*, 1905, 12: 460-2.—**Sorrentino, M.** Strana intossicazione de piombo. *Rinasc. med.*, 1930, 7: 450-2.—**Stephens, G. A.** An important factor in the causation of lead poisoning. *Med. Press, Dub.*, 1932, 134: 430-32.—**Werner, I.** Bleihaltiger Sand als Ursache der Bleivergiftung. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 103.—**Weyrauch, F.** Ueber Plumbophagie. *Ibid.*, 1935, 61: 348.—**Wilcox, L. D.** Lead poisoning from canned heat. *Canad. M. Ass. J.*, 1939, 40: 479.—**Williams, H.**, **Schulze, W. H.** [et al.] Lead poisoning from the burning of battery casings. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 1485-9.—**Wuerthele, H. W.** Golf balls as a source of lead poisoning. *Ibid.*, 1928, 91: 1989.—**Yang, C.-S.**, **Chang, S.**, & **Kusum Liu.** Lead poisoning with special reference to some unusual sources of intoxication; a report of 13 cases. *Chin. M. J.*, 1937, 51: 945-50.

— Source: Food.

See also **Lead, Occurrence: Food, and drink.**

BRETON, R. *Contribution à l'étude de l'influence sur l'organisme des aliments de conserve; recherche, dosage et rôle de plomb [Lyon] 126p. 8° Trévoux, 1935.

Brouardel. L'intoxication saturnine causée par les aliments; modes d'absorption et d'élimination du plomb. *Méd. mod., Par.*, 1904, 15: 25-7.—**Duy, J.** Ueber Bleivergiftung durch Mosgenuss. *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 1413-5.—**Felletár, E.** Olomartalmu szilvápálinka ivása által okozott halálos mérgezések esetei. *Gyógyászat*, 1905, 45: 839-41.—**Foucade, J.** Alliances d'étain et d'intoxications d'origine alimentaire par le plomb. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1938, 19: 220-2.—**Franchetti, A.** Saturnismo da farina. *Policlinico*, 1934, 41: sez. prat., 232.—**Gengoux.** Un cas d'intoxication alimentaire par le plomb [Discussion] *Arch. méd. sociale, Brux.*, 1939, 2: 904-6.—**Knowlton, M.** Lead poisoning from wine. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 1892.—**Laho & Mosselman.** Observation d'intoxication saturnine aiguë des bêtes bovines; réflexion sur la nocuité de la viande provenant des bêtes empoisonnées. *Ann. méd. vét.*, Brux., 1893, 42: 65; 128.—**Lea, W. L.**, & **Fluck, W. Z.** The potential lead hazard in the milk canning industry. *J. Indust. Hyg.*, 1944, 26: 94-8.—**Manceau, P.**, **Griffon & Breton, R.** Sur l'introduction du plomb dans l'organisme par quelques boissons et aliments de conserve. *Ann. falsif., Par.*, 1936, 29: 325-41.

— Source: Medicament, dentifrice, snuff, etc.

Arnell, J. R. A case of lead-poisoning, caused by the use of lead acetate in therapeutic doses. *Am. Med.*, 1905, 10: 665.—**Bauer, W.**, & **Ropes, M. W.** A case of lead poisoning resulting from the use of snuff; lead studies. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 757-9.—**Fournials, M.**, **Bonnet, P.**, & **Vialard-Goudou, R.** Sur un cas d'intoxication par le plomb ayant entraîné la mort à la suite d'ingestion de pilules anti-opium. *Ann. méd. pharm.*, *Par.*, 1939, 37: 590-604.—**Gendron, A.**, & **Auvigne, R.** Une intoxication saturnine par poudre à priser. *Clinique, Par.*, 1933, 28: 56.—**Hellstern, E. P.** Gesundheitsschädigungen durch bleihaltige Zahnpastentuben. *Med. Welt*, 1927, 1: 1257.—**Jong, de** [Tobacco as possible source of lead-poisoning] *Geneesk. gids*, 1941, 19: 148.—**Le Fèvre de Arrie, M.** Accidents graves de saturnisme par le tabac à priser. *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1932, 5. ser., 12: 252-65.—**Little, A. E.** Lead poisoning from taking diachylon. *Brit. M. J.*, 1906, 1: 499.—**Matz, M. H.** Lead poisoning caused by plaster of lead oleate, diachy-

lon; report of a case occurring during the treatment of infantile eczema. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1942, 59: 805-8.—**Millard.** Intoxication saturnine causée par du sous-nitrate de bismuth impur. *J. chim. méd., Par.*, 1867, 5. ser., 3: 180-7.—**Pepper, W.** A case of lead-poisoning caused by the use of lead acetate in therapeutic doses. *Am. Med.*, 1906, 11: 472.—**Reitzel, R. J.** Lead poisoning from snuff. *Ann. Int. M.*, 1929-30, 3: 378-85.—**Sjövall, S.** Ett fall of blyförgiftning genom s. k. Burovslösning. *Hygica, Stockh.*, 1906, 2. F., 6: 895-900.—**Tranquilli.** Saturnismo per causa terapeutica. *Gazz. med. Roma*, 1906, 32: 365-73; 393.—**Uttal, J.** Chronic lead poisoning from snuff; report of 3 cases. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 288-90.

— Source: Projectile.

Fischer, W. Ueber Bleivergiftungen bei Steckschüssen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1937, 38: 321-30.—**Futch, C. E.** Lead intoxication from a bullet lodged in the sphenoid sinus and surgical removal of the nidus. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 121: 580-2.—**Haagen, W. W.** Ueber Bleivergiftung nach Steckschüssen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1929, 215: 39-47.—**Habs.** Ueber Bleivergiftung bei Steckschüssen. *Ibid.*, 1927, 200: 584-605, pl.—**Haenisch, G. F.** Ueber die Bleivergiftung bei Steckschuss. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1936, 53: 484-9.—**Londres, G.** Intoxication saturnine par une balle de plomb. *Presse méd.*, 1934, 42: 465-8.—**Quivogne.** Empoisonnement par des plombs de chasse. *J. méd. vét.*, Lyon, 1850, 15: 71-82.—**Savitsch, E. de.** Un cas de saturnisme chronique tardif, suite de blessures de guerre (fragments de grenade) ayant simulé, successivement, une sclérose en plaques, puis une polyvénite avec ulcère peptique. *J. belge neur. psychiat.*, 1938, 38: 32-8.—**Senturia, H. R.** The roentgen findings in increased lead absorption due to retained projectiles. *Am. J. Roentg.*, 1942, 47: 381-91.—**Taeger, H.** Fragliche chronische Blei-Vergiftung durch eingeeilte Schrotkugeln. *Samm. Vergift.*, 1938, 9: B. 61-8.—**Von Hagen, K. O.** Lead palsy resulting from fragmented bullet. *Bull. Los Angeles Neur. Soc.*, 1942, 7: 104-6.

— Source: Utensils.

Brückmann, J. M. Untersuchung der Bleigliasierten irdenen Geschirre in sanitärer Hinsicht. *Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt.*, 1905, 9: 1-11.—**Charles, P.** L'intoxication plombique par la vaisselle vinaire. *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1907, 28: 572. Also *Rev. internat. falsific.*, 1907, 20: 162-4.—**Garelli, F.** Il piombo solubile contenuto nelle stoviglie da cucina. *Gior. farm., Trieste*, 1899, 4: 331-5.—**Giusti, G.** Contributo alla ricerca del piombo sulle stoviglie di terra cotta. *Ann. med. nav.*, Roma, 1904, 10: pt 1, 724-9.—Contributo alla ricerca del piombo nelle stoviglie. *Riv. igiene san. pubb.*, 1904, 15: 684-90.—**Jean, A.** Intoxication par des casseroles émaillées (observation personnelle) *C. rend. Ass. fr. avance, sc.*, 1901, 30: pt 1, 267.—Intoxication suraiguë par l'émail des casseroles. *Ibid.*, 1902, 30: pt 2, 1082-4.—**Marasuev, N. P.** Ein Beitrag zur Kenntnis des Bleigehaltes der Glasuren von Tongefässen des St Petersburgs Marktes. *Zschr. Untersuch. Nahrungsmitt.*, 1908, 15: 338.—**Purjesz, B.** [Lead poisoning from pottery] *Orv. hetil.*, 1934, 78: 905.—**Sein, M.** Lead poisoning from the lining of copper or brass cooking utensils, with the report of a case. *Ind. M. Gaz.*, 1937, 72: 595-8.—**Uglov, V. A.**, **Reberg, V. A.**, & **Boltin, M. V.** [Presence of lead in the glazing of cooking utensils in the Ukraine] *Profil. med., Kharkov*, 1929, 8: 1-12. Also German transl., *Zschr. Untersuch. Lebensmitt.*, 1930, 59: 379-94.—**Vooyis, I. P. de.** Het glazuur van aardewerk in verband met het gevaar voor loodvergiftiging. *Volksgezondheid, Amst.*, 1903, 1: 35.—**Yang, C. S.** Lead poisoning due to prolonged use of pewter wine-pot; report of 2 cases. *Chin. M. J.*, 1936, 50: 165-71.

— Source: Water.

CANONNE, M. F. G. *Contribution à l'étude du saturnisme d'origine hydrique à propos de quelques observations inédites relevées en Anjou [Paris] 43p. 8° Angers, 1936.

FUCHSS, H., **BRUNS, H.**, & **HAUPT, H.** Die Bleivergiftungsgefahr durch Leitungswasser; Bearbeitung des Materials der Leipziger Bleivergiftungsfälle im Jahre 1930 vom juristischen, hygienischen-medizinischen und chemischen Standpunkt. 93p. 8° Dresd., 1938.

FUSET, M. *Du saturnisme par les eaux potables dans la ville de Rennes. 73p. 24cm. *Par.*, 1938.

QUÉMAR, J. *Intoxication saturnine par l'eau d'alimentation à la campagne. 79p. 8° *Par.*, 1926.

VALLEINS, P. G. E. *Contribution à l'étude du saturnisme hydrique; étiologie, diagnostic, prophylaxie [Paris] 50p. 8° Boulogne-sur-Mer, 1938.

Altmann, O., & **Nowotny, K.** Ueber atypische Bleivergiftungen durch Leitungswasser. *Wien. klin. Wschr.*, 1936, 49: 613-6.—**Baldwin, H. C.** Two cases of lead palsy, dangers from

use of lead pipe in water systems. Boston M. & S. J., 1906, 155: 511-3.—**Brunn**. Bleivergiftungen durch Trinkwasser im allgemeinen und in Leipzig. Deut. Aerzte Ztg, 1930, 5: No. 236.—**Bunker, G. C.** Discussion of R. S. Weston's paper, lead poisoning by water. J. N. England Water Works Ass., 1921, 35: 126-36.—**Burgdorf, A. L.** Lead poisoning from drinking water. Connecticut Health Bull., 1936, 50: 308-10.—**Butterfield, C. E.** Lead poisoning from drinking water. Tr. N. Hampshire M. Soc., 1907, 116: 109-18.—**Clément, R.** Le saturnisme hydrique. Presse méd., 1937, 45: 1509.—**Denéchau, D., & Canonne, M.** Le saturnisme d'origine hydrique en Anjou. Arch. méd. Angers, 1936, 40: 129-35.—**Le saturnisme hydrique.** Bull. méd., Par., 1936, 50: 777-81.—**Divry & Evrard.** Intoxication saturnine par l'eau d'alimentation; paralysie de type simulaire chez deux frères. Ibid., 231-3.—**Paralysie saturnine par l'eau d'alimentation chez deux frères.** J. belge neur. psychiat., 1936, 36: 32-8.—**Durich, J.** Cinque casi di intossicazione da piombo causata da un piccolo pezzo del metallo in una cisterna. Rass. med. indust., 1941, 12: 270 (Abstr.).—**Fortner, P.** Ueber Bleivergiftungen durch eine Wasserleitung. Arch. Hyg., Münch., 1905, 54: 325-34.—**Gengoux, P.** A propos d'un cas de saturnisme hydrique. Arch. méd. sociale, Brux., 1939, 2: 569-75.—**Hamel Roos en Harmens, van.** Loodvergiftiging door pomptwater. Mbl. vervalsch., 1905-06, 22: 48.—**Harmand, J. J. L.** Contribution à l'étude du saturnisme hydrique. Presse méd., 1943, 51: 22 (Abstr.).—**Kollath, W.** Ueber die aussergewöhnliche Bleiaufnahme durch Trinkwasser; ihre klinische Bedeutung, bevölkerungspolitische Gefahr und ihre Verhütung. Münch. med. Wschr., 1942, 89: 927-31.—**Kruse.** Was lehren uns die Leipziger Bleivergiftungen durch Trinkwasser? Zschr. Hyg., 1936, 118: 143-96.—**Fischer, M.** Bleivergiftungen durch Trinkwasser im allgemeinen und in Leipzig. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 1814-8.—**Lead poisoning and water supplies.** Pub. Health Engin., Lond., 1903, 12: 275; 302; 331; 410; 438.—**Lorraine, N.** A case of severe lead poisoning from drinking water. Lancet, Lond., 1930, 2: 1347.—**Pellé, A., & Artus.** Intoxication saturnine par l'eau d'alimentation. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 3, ser., 113: 54-7.—**Intoxication saturnine par l'eau d'alimentation; influence de la désacidification et de la reminéralisation sur la dissolution du plomb des canalisations.** Ibid., 1937, 3, ser., 117: 156-60.—**Picard, R.** Saturnisme d'origine hydrique; sa grande fréquence dans les régions pauvres en calcaire; la difficulté de son diagnostic. Rev. méd., Par., 1934, 51: 133-45.—**Roberts, G. A. E.** Lead poisoning from electrolysis of water pipes. Brit. M. J., 1906, 1: 139.—**Sabrazès, J.** Saturnisme par surabondante ingestion d'eaux potables plombifères dans le diabète. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1907, 28: 98-101.—**Thresh, J. C.** A series of cases of lead poisoning due to hard water. Lancet, Lond., 1905, 2: 1033.—**Triollet.** Un fléau social: le saturnisme hydrique. Médecine, Par., 1937, 18: 982-94.

Treatment.

Baader, E. W. Isopathische Behandlung der Bleivergiftung. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1708-10.—**Blum, F.** Medizinisches über die Bleivergiftung. Deut. med. Wschr., 1912, 38: 645-9.—**Ueber das Schicksal des Bleis im Organismus nebst Bemerkungen über die Therapie des Saturnismus und über die Vermeidung der Bleigefahr.** Wien. med. Wschr., 1904, 54: 537-43.—**Gray, I.** Recent progress in the treatment of plumbism. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 200-5.—**Greenfield, I.** Lead poisoning; newer concepts in treatment. N. York State J. M., 1938, 38: 1313-9.—**Greig, J. W. A.** Treatment of lead poisoning. Univ. Toronto M. J., 1930-31, 8: 93-5.—**Litzner, S.** Fortschritte in der Therapie der Bleivergiftung. Fortsch. Ther., 1930, 6: 717-22.—**Mayers, M. R.** The treatment of lead poisoning. Med. Progr., Louisv., 1927, 43: 36.—**Oliver, T.** Traitement électrique de l'intoxication par le plomb. Rev. méd., Par., 1905, 14: 483-7.—**Otto, H.** Welches ist die beste und modernste Behandlung chronischer gewerblicher Bleivergiftungen? Med. Klin., Berl., 1940, 36: 119.—**Pincus, F. F.** A note on the treatment of plumbism. Med. J. Australia, 1936, 1: 463.—**Pometta, D.** Le traitement rationnel de l'intoxication saturnine. Rev. méd. Suisse rom., 1932, 52: 276-81. Also Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 353.—**Ross, S. G.** The treatment of lead poisoning. Internat. Clin., 1934, 4, ser., 1: 217-20.—**Treatment of lead poisoning.** N. York State J. M., 1943, 43: 2079-86.

Treatment: Balneo- and crenotherapy.

Curie, G. *Action d'une eau sulfurée chlorurée, Uriage, sur l'anémie expérimentale, anémie saturnine. 54p. 25cm. Lyon, 1938.

Baturin, A. I. [Balneotherapy and mobilization of lead in lead poisoning] Prof. pat. gig., 1929, 22-9.—**Levitzy, V. A.** [Balneotherapy and parasympathetic system in lead poisoning] Ibid., 5-21.—**Makarichev, A.** Zur Frage der Wirkung von Schwefelbädern auf Bleivergiftung. Zbl. Gewerbehyg., 1930, n. F., 7: 159-61.—**Markov, A. M.** [Effect of sulphurated baths on lead poisoning] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 348-56.—**Ogg, T. A. W.** The use of sulphur thermal baths and waters as an aid to the elimination of lead in the treatment of chronic plumbism. Scot. M. & S. J., 1904, 15: 406-9.—**Teisinger, J.** [Effect of sulphur baths in treatment of chronic lead poisoning] Cas. lék. česk., 1939, 78: 790.

Treatment: Drugs.

Dannenberg, A. M., Widernan, A. H., & Friedman, P. S. Ascorbic acid in the treatment of chronic lead poisoning; report of a case of clinical failure. J. Am. M. Ass., 1940, 114: 1439.—**Detoxication of lead by apples.** Brit. M. J., 1940, 2: 835.—**Fellinger, K.** Gefahren der Jodtherapie bei Bleivergiftung. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 600.—**Gocher, T. E. P.** Deleading. Northwest. M., 1940, 39: 291.—**Hesse, E.** Die Entgiftung des Bleis. Klin. Wschr., 1940, 19: 104-6.—**Zeppmeisel, L.** Bleientgiftung durch Kalkpräparate. Ibid., 1937, 16: 1027.—**Kety, S. S., & Letonoff, T. V.** Treatment of lead poisoning with sodium citrate. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1941, 46: 476. Also Am. J. M. Sc., 1943, 205: 406-14.—**Kötzing, K.** Klinische Beobachtungen über die Spasmen lösende Wirkung des Oetins bei der Bleivergiftung. Ibid., 1934, 13: 592.—**Linguetti, R.** Il tiolsolfato di sodio come antidoto del piombo. Atti Soc. med. chir. Padova, 1933, ser. 2, 11: 325-7.—**Ockman, D.** Detoxication of lead by apples. Brit. M. J., 1940, 2: 918.—**Palmer, F. W. M.** Detoxication of lead by apples. Ibid., 884.—**Schretzenmayr, A., & Bauer, G.** Versuche über Calciumtherapie und -prophylaxe der Bleivergiftung. Zschr. ges. exp. Med., 1936, 98: 478-88.—**Taeger, H.** Calciumtherapie der Bleivergiftung. Klin. Wschr., 1937, 16: 1613-5.—**Treatment of lead poisoning with sodium citrate.** Practitioner, Lond., 1943, 151: 61.—**Zancan, L.** Un nuovo antidoto del piombo. Arch. antrop. crim., Milano, 1940, 60: 1042-8.

Urogenital system.

Baumel, B. *Contribution à l'étude des néphrites saturnines; à propos de trois cas personnels. 77p. 8°. Par., 1937.

Brode, H. K. *Histo-chemische Untersuchungen an Nieren bei experimenteller Bleivergiftung. 15p. 8°. Lpz., 1937.

Fradin, R. *Néphrite aiguë saturnine. 70p. 8°. Par., 1936.

Nye, L. J. J. Chronic nephritis and lead poisoning. 145p. 8°. Sydney, 1933.

Pedroso y Sánchez Villalba, R. *La néphrite saturnine aiguë. 71p. 8°. Par., 1936.

Rauh, F. R. K. *Die Ablagerung des Bleis in der Niere. p.352-6. 8°. Lpz., 1933.

Also Arch. exp. Path., 1933, 174:

Achard, C. Néphrite saturnine. In Clin. méd. hôp. Beaumont, 1925, 2, ser., 296-309.—**Aubertin, C., & Foulon, P.** Colique de plomb suivie d'urémie à évolution rapide; néphrite saturnine subaiguë latente. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3, ser., 52: 88-92.—**Battaglia, F.** Il rene saturnino (nota preliminare) Atti Soc. lombard. sc. med. biol., 1926, 15: 308-29.—**Il rene saturnino.** Med. lavoro, 1926, 7: 245-58.—**Le alterazioni renali nel trattamento col piombo (anche a proposito del rene saturnino)** Morgagni, 1927, 69: 1931-7.—**Il rene saturnino, con considerazioni sulle nefrosi vascolari.** Policlinico, 1927, 34: sez. med., 153-87.—**Beintker.** Nierenreizung bei frischer Bleivergiftung. Med. Welt, 1929, 3: 1292.—**Chistovich, A. N.** [Changes in kidneys in chronic lead poisoning] Vrach. delo, 1926, 9: 955-8.—**Ciiovini, M.** Vago, capsula surrenale, asfissia, nella circolazione del glucosio e dei leucociti (ricerche sperimentali) pressione arteriosa, glicemia, soglia renale dello zucchero, nella nefrite saturnina (ricerche cliniche) Pensiero med., 1930, 19: 763; 803; 883.—**Colin, E. C.** Comparison of the descendants of lead-poisoned male guinea-pigs with those from untreated animals of the same closely inbred strains. J. Exp. Zool., 1931, 60: 427-84.—**Debove.** Néphrite chronique urémique d'origine saturnine avec crises d'asthme. Rev. gén. clin. théor., 1906, 20: 721.—**Néphrite saturnine.** Rev. internat. méd. chir., 1906, 17: 242.—**Eger, W.** Experimentelle Bleischumpfnieren. Virchows Arch., 1937, 289: 654-66.—**Emödi, A.** Az ivarszerveknek idült gloméruszgészhez társuló functionális zavarái. Urológia, Budapest, 1906, 55.—**Klieneberger, K.** Intoxicatio saturnina und Nephritis saturnina. Münch. med. Wschr., 1904, 51: 340-3.—**Litzner, S.** Ueber Erkrankungen der Niere bei der beruflichen Bleivergiftung. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 236-8.—**Meillère, G., & Pettit, A.** Toxicologie, élimination du plomb dans ses rapports avec l'état du rein. C. rend. Soc. biol., 1907, 63: 337.—**Micheli, F.** Rene grinzoso saturnino. Rass. med. lavoro indust., 1935, 6: 11-22.—**Nye, L. J. J.** Saturnine renal dwarfism. Med. J. Australia, 1931, 2: 813-6.—**Parisot, P., & Caussade, L.** La néphrite chez les saturnins au regard de la loi sur les maladies professionnelles. Ann. méd. lég., 1929, 9: 3-10.—**Patrassi, G.** Rene grinzoso calcificante in saturnismo cronico. Morgagni, 1928, 70: 1451-64.—**Pejić, S.** The nature of the primary renal lesion produced by lead. Ann. Int. M., 1927-28, 1: 577-604.—**Pierret.** Un cas d'urémie à forme convulsive due à une intoxication saturnine et d'abord attribuée à l'absinthisme. Echo méd. nord, 1908, 12: 400.—**Rathery, F., & Dérot, M.** La néphrite saturnine aiguë. Gaz. méd. France, 1935, 42: 53-6.—**Moline.** La forme bénigne de la néphrite saturnine aiguë. J. méd., Par., 1934, 54: 1090.—**Rosendahl, C.** [Some cases of lead poisoning with renal insufficiency] Med. rev., Bergen, 1931, 48: 462-71.—

Selwood, J. L. Nephritis and lead poisoning. Med. J. Australia, 1934, 1: 172.—Sulli, G. Sul comportamento dei tubuli seminiferi nel saturnismo sperimentale. Riv. crit. clin. med., 1904, 5: 589-93.—Teleky, L. Pathogenese der Bleivergiftung und Begutachtung der Bleiener. In Festschr. H. Zanger, Zür., 1935, 1: 185-203.—Torelli, G. L'influenza dell'avvelenamento cronico da piombo (saturnismo) sulla discendenza. Med. lavoro, 1930, 21: 110-21.—Tumanova, E. S. [Einfluss der akuten und chronischen Vergiftungen durch organische Bleisalze (essigsäures Triäthylblei) auf den geschlechtlichen Zyklus der Maus] J. Physiol. USSR, 1935, 18: 698-706.—Vallery-Radot, P., & Dérot, M. Les néphrites saturnines. Paris méd., 1930, 77: 341-6.—Vallery-Radot, P., Mauric, G. [et al.] Néphrite subaiguë d'origine saturnine. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 1059-64.—Vernetti Blina, L. Le alterazioni della cute nella nefrite cronica saturnina. Med. lavoro, 1928, 19: 56-65.—Weil, M. P., & Oumarsky, V. Néphrites saturnines aiguës. Ann. méd., Par., 1938, 43: 195-210.—Weill-Hallé, B., & Loewe-Lyon, S. Néphrite chronique; arrêt de développement chez un nourrisson de trois mois; origine saturnine congénitale probable. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1939, 37: 312-6.

— in animals.

BRÖMSTRUP, H. *Ein Beitrag zur Kenntnis der Bleivergiftung des Rindviehes [Bern] 33p. 8°. Hannover, 1911.

Alleged lead poisoning of cattle; the Cow Park case. Vet. Rec., Lond., 1927, 7: 374.—Begg, H. An outbreak of plumbism in horses, due to the solvent action of a soft peaty water on lead piping. J. Comp. Path., Edinb., 1928, 41: 159-62.—Behrens, B. Ueber den Mechanismus der Bleivergiftung von Fischen. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 137: 311-4.—Brouillard, Saturnisme aigu chez 4 bovins. Bull. Acad. vét. France, 1936, 9: 121.—Chyzer, B. Olomnérgézes állatok. Allatorv. lap., 1908, 31: 561.—Costigan, S. G. Lead poisoning in guinea fowl. J. Am. Vet. M. Ass., 1940, 97: 451.—Dammann, E. Eine akute Massenvergiftung von Kühen durch Blei. Deut. tierärztl. Wschr., 1904, 12: 2.—Dankwort, P. W., & Gabel, W. Porphyrintersuchungen im tierischen Harn zum frühzeitigen Erkennen von Bleivergiftungen. Ibid., 1937, 45: 605.—Döhrmann, Ueber Bleivergiftung bei Kühen. Berl. tierärztl. Wschr., 1904, 69.—Gabel, W. Neue Untersuchungen über die Bleivergiftung bei Tieren. Deut. tierärztl. Wschr., 1941, 49: 6-9.—Gier, C. J. de [Case of lead-poisoning in a herd] Ischr. diergeneesk., 1935, 62: 303-9.—Haltenhoff, E. Saturnismus acutus bei Rindern und Kälbern. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1932, 65: 360.—Kohn-Abrest, Recherches du plomb dans les muscles et la peau de bovins en état de saturnisme. Bull. Acad. vét. France, 1936, 9: 122.—Lead poisoning of cows. Pharm. J., Lond., 1940, 91: 129.—Lebrun, Quatre cas d'em-poisonnement par la cèruse, chez les bovins. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1902, 56: 335-40.—McKelvey, D. Lead poisoning. Vet. J., Lond., 1943, 99: 25.—MacKintosh, P. G. Clinical manifestations and surgical treatment of lead poisoning in the horse. J. Am. Vet. M. Ass., 1928-29, 74: 193-5.—Magath, T. B. Lead poisoning in wild ducks. Proc. Mayo Clin., 1931, 6: 749-52.—Mitchell, C. A. Lead poisoning of dog. Canad. J. Comp. M., 1940, 4: 170-3.—Orr, A. B. Lead poisoning of cattle from salvaged groundnut foodstuffs. Vet. Rec., Lond., 1943, 55: 72.—Otto, Bleivergiftungen bei Pferden und ihre Bedeutung für den Truppenveterinär. Zschr. Veterinärk., 1938, 50: 554-68.—Peterson, L. N. Equine plumbism. North Am. Vet., 1935, 16: 25. Also Vet. Pract., Evanston, 1936, 17: No. 8, 16-8.—Robb, W., & Campbell, D. Some notes on lead poisoning in a group of Ayrshire heifers. Vet. Rec., Lond., 1940, 52: 39-41.—Roberts, H. L. A few notes on lead poisoning in a herd of dairy cows. Ibid., 1931, 11: 732-40.—Scott, W. Acute plumbism in cattle. Ibid., 1903-04, 16: 490.—Siebenga, J. [Three cases of lead poisoning] Tsch. diergeneesk., 1936, 63: 381.—Spuhler, V., & Siegfried, T. Ueber eine akute Bleivergiftung beim Rind. Schweiz. Arch. Tierh., 1942, 84: 111-5.—Werner, F. Ueber Mennigevergiftungen bei Nerzruden. Deut. tierärztl. Wschr., 1932, 40: 273.—Wickware, A. B. Lead poisoning in wild ducks following ingestion of shot. Canad. J. Comp. M., 1940, 4: 201-3.—Wiemann, Bleivergiftungen in Bönkhäusen. Deut. tierärztl. Wschr., 1934, 42: 765.—Williams, F. T. Lead poisoning of cattle from salvaged groundnut foodstuffs. Vet. Rec. Lond., 1943, 55: 98.

— in children.

GERLACH, F. *Bleivergiftung bei Kindern [Berlin] 35p. 21cm. Lengerich, 1938.

Anderson, D. Chronic poisoning in a child. Med. J. Australia, 1942, 2: 279.—Artz, C. P. Lead intoxication in children from the burning of battery casings; report of 2 cases. West Virginia M. J., 1941, 37: 410-4.—Bagchi, R. B. K. N. Is lead poisoning common in children? Ind. J. Pediat., 1942, 9: 69-76.—Bagge, Anspach [et al.] Anorexia; vomiting, pain in muscles. Case Rep. Child. Mem. Hosp. Chicago, 1943, 2: No. 11, 16-8.—Bass, M. H., & Blumenthal, S. Fatal lead poisoning in a nursing infant due to prolonged use of lead nipple shields. J. Pediat., S. Louis, 1939, 15: 724-32.—Bell, M. Lead poisoning in children; a case report from Canton. China M. J., 1930, 44: 885-90.—Bruce, J. W. Lead poisoning in infancy. J. M. Ass. Alabama, 1940-41, 10: 50.—Butler, C.

D. Lead poisoning in infancy; a case due to use of lead nipple shields. Mississippi Valley M. J., 1939, 61: 96-100.—Byers, R. K., & Lord, E. Follow-up study of lead poisoning in infants. J. Nerv. Ment. Dis., 1943, 98: 297-303.—Chesney, J. Lead poisoning. Am. J. Dis. Child., 1935, 50: 289.—Colombe, J. Coliques de plomb chez deux enfants. Arch. méd. enf., 1939, 42: 103-6.—Couturat, J. Sur l'intoxication saturnine chronique des nourrissons au Japon. Presse méd., 1936, 44: 1642.—Cushing, H. B. Lead poisoning in children. Proc. Internat. Postgrad. M. Ass. N. America, 1935, 39-42. Also Internat. Clin., 1934, 44. ser., 1: 189-91.—Donnelly, H. H., Schutz, C. A. & Nimetz, A. Chronic lead poisoning in early childhood. Radiol. Rev. & Chicago M. Rec., 1935, 57: 248-54.—Doval, J. H. Lead poisoning in infancy. Washington Univ. M. Alumni Q., 1941-42, 5: 24-6.—Findlay, L. Lead poisoning in the infant and young child. Postgrad. M. J., Lond., 1935, 11: 251-5.—Focke, [Ueber eine Möglichkeit der Bleivergiftung bei Kindern] Deut. med. Wschr., 1904, 30: 1742.—Fukusima, M., & Matumoto, H. Statistics of 298 cases of infantile lead poisoning. Orient. J. Dis. Inf., Kyoto, 1928, 3: 27-31.—Gil, J. M. Two cases of lead-poisoning in children. Tr. Australas. M. Congr. (1905) 1907, 7: 60.—Ginandes, G. J. Lead poisoning in children; a report of two cases. J. Mount Sinai Hosp., 1935-36, 2: 74-87.—Glaboff, J. J. Lead poisoning in infants and children. Kentucky M. J., 1939, 37: 577-80.—Goodwin, T. C. Lead poisoning: report of a case in a child with extensive peripheral neuritis. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1934, 55: Suppl., 347-56.—Gorter, E. [Lead poisoning in an infant] Mschr. kindergeneesk., 1934, 3: 135-44, 3 pl.—Gowantes, J. Saturnismo crónico; observación de dos casos en lactantes. Bol. Soc. cubana pediat., 1940, 12: 16-22.—Holloway, L. W. Lead poisoning in children. J. Florida M. Ass., 1926-27, 13: 94-6.—Kasahara, M., & Mii, S. I. Studien über die Bleivergiftung im Säuglings- und Kleinkindesalter; die cutane Hautreaktion mit Schwefelnatrium bei infantiler Bleivergiftung. Zschr. Kinderh., 1934, 56: 194-6.—Kowaloff, I. Lead poisoning; report of a case, with some physicochemical considerations. Am. J. Dis. Child., 1938, 56: 764-74.—Lead poisoning in children. Baltimore Health News, 1937, 14: 109. Also Internat. M. Digest, 1937, 30: 375-80.—Levinson, A., & Zeldes, M. Lead intoxication in children; a study of 26 cases. Arch. Pediat., N. Y., 1939, 56: 738-48.—Loe Ping Kian (Case of lead-encephalopathy in a Chinese infant) Geneesk. tsschr. Ned. Indië, 1941, 81: 1667-73.—Lorenz, E. Akute Bleiintoxikation bei einem Säugling. Klin. Wschr., 1929, 8: 1267.—McDonald, S. F. The minor manifestations of plumbism in childhood. Med. J. Australia, 1930, 1: 806-10.—Plumbism. Ibid., 1942, 2: 429.—McKhann, C. F. Lead poisoning in children; with notes on therapy. Am. J. Dis. Child., 1926, 32: 386-92.—Lead poisoning. In Pract. Pediat. (Brennemann, J.) Hagerstown, 1937, 1: Chap. 18, 8 p.—& Vogt, E. C. Lead poisoning in children. Tr. Am. M. Ass., Sect. Pediat., 1933, 103-17. Also J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1131-5.—Mitchell, H. S. Lead poisoning in children. Canada. M. Ass. J., 1932, 26: 546-9. Also Internat. Clin., 1934, 44. ser., 1: 207-16.—Nicholson, W. W. Lead poisoning in children. Kentucky M. J., 1935, 33: 180.—Nisimura, T., & Yosiya, H. Ueber die statistische Beobachtung der Bleiintoxikation im Säuglings- und Kleinkindesalter. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1937, 20: 1735.—Nussbaum, S. Lead poisoning, plumbism. In Ther. Infancy (Litchfield, H. R., & al.) Phila., 1942, 1: 123-9.—Pereiras, R., & Sánchez Santiago, R. Estudio clínico y radiológico de la intoxicación por el plomo. Bol. Soc. cubana pediat., 1938, 10: 611-51.—Perlestein, M. A. Lead poisoning in two sets of twins. Am. J. Dis. Child., 1943, 66: 94.—Quesnel, A. Le saturnisme infantile. Ann. méd. chir. Hôp. S. Justine Montréal, 1938, 3: No. 1, 120-9.—Rapoport, M., & Kenney, A. S. A case of lead encephalopathy in a breast-fed infant due to the use of lead nipple shields by the mother. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 2040-2.—Rapoport, M., & Rubin, M. I. Lead poisoning; a clinical and experimental study of the factors influencing the seasonal incidence in children. Am. J. Dis. Child., 1941, 61: 245-55.—Rhea, L. J. Pathology of lead poisoning with special reference to the lesions of bones and brain in children. Internat. Clin., 1934, 44. ser., 1: 202-6, 5 pl.—Rodgers, T. S., Peck, J. R. S., & Jupe, M. H. Lead poisoning in children. Lancet, Lond., 1934, 2: 129-33.—Stoop, R. Un cas de saturnisme chez un nourrisson de 4 mois. Arch. méd. enf., 1935, 38: 99-101.—Tada, K. Ueber den Bleigehalt der Kopfhare bei den an seröser Meningitis leidenden Säuglingen und ihren Müttern. Orient. J. Dis. Inf., Kyoto, 1926, 1: 73-7.—Turner, A. J. Lead poisoning in childhood. Tr. Australas. M. Congr. (1908) 1909, 3: 3-9.—Vogt, E. C. Roentgenologic diagnosis of lead poisoning in infants and children. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 125-9.—& McKhann, C. F. Lead poisoning in infants and children; roentgenological findings. Radiology, 1934, 22: 87-92.—Wilcox, H. B., & Caffey, J. P. Lead poisoning in nursing infants; report of two cases due to the use of lead nipple shields. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1514-6.—Wolfe, S. G. An unusual case of lead poisoning. Tristate M. J., 1941-42, 14: 2562.—Yasunaga, K. Sur l'intoxication saturnine chronique des nourrissons au Japon. Nourrisson, 1936, 24: 1-8.

— in pregnancy.

Brovelli, M., & Borghetti, U. Contributo allo studio del saturnismo (alterazioni materne e fetali in un caso mortale di avvelenamento subacuto da piombo metallico in gravidanza) Clin. med. ital., 1935, 66: 815-44.—Lefour, R. Intoxication

saturnine au cours de la grossesse par les papiers de tenture pour appartements. *Obstétrique, Par.*, 1904, 9: 418-23.—**Mitui, K.** An experiment of the lead-poisoning in pregnancy. *Jap. J. Obst.*, 1934, 17: 304-8, 3 pl.—**Vignes, H.** Influence de l'intoxication saturnine sur la gestation. *Progr. méd., Par.*, 1927, 42: 1817-21.

LEADWORT.

See **Plumbaginaceae**.

LEAF, Wilbur Munro, 1905—Health can be fun. 55p. illust. 26cm. N. Y., F. A. Stokes co. [1943]

LEAF.

See also **Plant; Tree**.

Anderson, E., & Hubricht, L. The histological basis of a specific difference in leaf texture. *Am. Natur.*, 1943, 77: 285-7.—**Bald, J. G.** Estimation of the leaf area of potato plants for pathological studies. *Phytopathology*, 1943, 33: 922-32.—**Baten, W. D., & Muncie, J. H.** A new method for computing sugar beet leaf area. *Ibid.*, 1971-5.—**Boureau, E.** Un nouveau type de faisceau annulaire dans la feuille cotylédonaire de *Libocedrus decurrens*. *C. rend. Acad. sc.*, 1943, 216: 186-8.—**Denny, F. E.** The twin-leaf method of studying changes in leaves. *Am. J. Bot.*, 1930, 17: 813-41.—**Hanson, H. C.** Leaf-structure as related to environment. *Ibid.*, 1917, 4: 533-60.—**Heijl, W. M., & Uittien, H.** Some observations on the heredity of the leaf form in *Chelidonium majus* L. *Genetica, Gravenh.*, 1926, 8: 389-96.—**Imai, Y.** On the rolled leaves and their inked characters in the Japanese morning glory (*Pharbitis Nil.*) *Zschr. indukt. Abstamm.*, 1925-26, 40: 205-31.—**Krishnaswamy, B. L.** On the occurrence of sclereids in the leaf of *Olea dioica*. *Current Sc., Bangalore*, 1942, 11: 397.—**Nye, E. E.** Foliage leaves; their variety and importance to the plant. *Australas. J. Pharm.*, 1940, 21: 403.—**Skutch, A. F.** On the development and morphology of the leaf of the banana (*Musa sapientum* L.). *Am. J. Bot.*, 1930, 17: 252-71.—**Thompson, D. W.** On leaf-arrangement, or phyllotaxis. In his *Growth & Form*, N. Y., 1942, 912-33.—**Yarborough, J. A.** Anatomical and developmental studies of the foliar embryos of *Bryophyllum calycinum*. *Am. J. Bot.*, 1932, 19: 443-53, 2 pl.

Chemistry.

Origin (the) of hexenaldehyde obtained from leaves. Yearb. Carnegie Inst. Washington, 1940 (1939/40) 39: 153.—**Oxidation-reduction** reactions in killed leaves. *Ibid.*, 151.—**Pirie, N. W.** Green leaves as a source of proteins and other nutrients. *Nature, Lond.*, 1942, 149: 251.—**Rigg, G. B., & Cain, R. A.** A physico-chemical study of the leaves of three medicinal plants in relation to evergreenness. *Am. J. Bot.*, 1929, 16: 40-57.—**Sisakian, N., & Kobiakova, A.** [Action of ferments in various parts of the leaf] *Biokhimiya, Moskva*, 1941, 6: 50-7.—**State** (the) of pigments in leaves. Yearb. Carnegie Inst. Washington, 1940 (1939/40) 39: 152.—**Strain, H. H.** Problems in chromatography and in colloid chemistry illustrated by leaf pigments. *J. Phys. Chem.*, 1942, 46: 1151-61.—**Ziegenspeck, H.** Zur physikalischen Chemie unbenetzbarer besonders bewachster Blätter. *Kolloid Zschr.*, 1942, 100: 401-3.

Disease.

See also **Coriaceae; Marmaraceae; Rugaceae; Virus disease**.

Grüss, J. Phylloseptie, die Blattfäulnis der Nymphaea alba. *Zbl. Bakt.*, 2. Abt., 1928, 74: 214-29.—**Ivanoff, S. S.** Guttation-salt injury on leaves of cantaloupe, pepper, and onion. *Phytopathology*, 1944, 34: 436.—**Jenkins, A. E.** *Ascochyta majalis* identified on lily of the valley in the United States. *Ibid.*, 1942, 32: 259-61.—Leaf spot on *Terminalia arjuna*. *Ibid.*, 1943, 33: 404.—**Kapadia, G. A.** Anomalous leaves of *Helianthus annuus* Linn. n. o. *Compositae*. *Current Sc., Bangalore*, 1943, 12: 158.—**Paine, S. G., & Berridge, E. M.** Studies in bacteriosis; further investigation of a suggested bacteriolytic action in *Proteacynaroides* affected with the leafspot disease. *Ann. Appl. Biol., Lond.*, 1921, 8: 20-6.—**Paine, S. G., & Stansfield, H.** Studies in bacteriosis; a bacterial leaf-spot disease of *Protea cynaroides*, exhibiting a host reaction or possibly bacteriolytic nature. *Ibid.*, 1920, 6: 27-39, pl.—**Valleau, W. D., Johnson, E. M., & Diachun, S.** Root infection of crop plants and weeds by tobacco leaf-spot bacteria. *Phytopathology*, 1944, 34: 163-74.

Pharmacognosy.

See **Drug, plant; Plant, medicinal**.

Physiology.

See also **Regeneration**.

Beatty, A. V. Mitotic periodicity in leaves. *Genetics*, 1942, 27: 131.—**Brown, W. H.** The mechanism of movement and the duration of the effect of stimulation in the leaves of *Dionaea*. *Am. J. Bot.*, 1916, 3: 68-90.—**Chance, H. L.** The influence of various types of defoliation and leaf wounding upon the growth and yield of beans. *Ibid.*, 1934, 21: 85-108.—**Clum, H. H.**

The effect of transpiration and environmental factors on leaf temperatures; transpiration. *Ibid.*, 1926, 13: 194-216.—The effect of transpiration and environmental factors on leaf temperatures; light intensity and the relation of transpiration to the thermal death point. *Ibid.*, 217-30.—**Dolk, H. E.** The movements of the leaves of the compass-plant *Lactuca scariola*. *Ibid.*, 1931, 18: 195-204.—**Girfanova, H., & Tokin, B.** Shoots sent forth by a leaf of *Begonia rex* not severed from parent plant. *C. rend. Acad. sc. URSS*, 1942, 35: 122-4.—**Meyer, B. S.** Seasonal variations in the physical and chemical properties of the leaves of the pitch pine, with especial reference to cold resistance. *Am. J. Bot.*, 1928, 15: 449-72.—**Ramsay, J. A., Butler, C. G., & Sang, J. H.** The humidity gradient at the surface of a transpiring leaf. *J. Exp. Biol., Lond.*, 1938, 15: 255-65.—**Stoppel, R.** Analyse der tagesrhythmischen Blattbewegungen von *Phaseolus multiflorus*. *Acta med. scand.*, 1940, Suppl. 108, 45-68.—**Swanson, C. A.** Transpiration in American holly in relation to leaf structure. *Ohio J. Sc.*, 1943, 43: 43-6.—**Wood, J. G., Cruickshank, D. H., & Kuchel, R. H.** The metabolism of starving leaves. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1943, 21: 37-53.—**Wood, J. G., Mercer, F. V., & Pedlow, C.** The metabolism of starving leaves; respiration rate and metabolism of leaves of *Kikuyu* grass during air-nitrogen transfers. *Ibid.*, 1944, 22: 37-43.

LEAF-CURL virus.

See **Rugaceae**.

LEAF-DROP streak virus.

See **Marmaraceae**.

LEAFHOPPER.

See **Jassidae**.

LEAF-ROLL virus.

See **Coriaceae**.

LEAF-ROT.

See **Leaf, Disease**.

LEAF-SPOT.

See **Leaf, Disease**.

LEAGE, Eline, 1900—*Vingt observations d'alvéolyse; étude critique. 80p. 8° Par. Jouve & cie, 1931.

LEAGUE of Nations. Armaments year-book. 1. year. 2. ed. 844p. map. tab. 24½cm. Genève, League of Nations, 1924.

Monthly summary. Genève, 1924—

Publications. Series III: Health, 1931, No. 9.

See **Wintz, H., & Rump, W.** Protective measures against dangers resulting from the use of radium, roentgen and ultra-violet rays. 114p. 24½ x 19cm. Genève, 1931.

Health, social questions, traffic in opium (sales catalog) 58p. 20cm. Lond., G. Allen & Unwin, 1935.

The problem of nutrition. 4v. 8° Genève, League of Nations, 1936.

CONTENTS

v.1. Interim report of the Mixed Committee on the problem of nutrition.

v.2. Report on the physiological bases of nutrition.

v.3. Nutrition in various countries.

v.4. Statistics of food production, consumption and prices.

Statistical year-book of the League of Nations. Genève, 1932/33—

Bellegarde, D. Ginebra y la Sociedad de naciones americanas. *An. Univ. Santo Domingo*, 1942, 6: 110-24.—**Branning, R. L.** Co-operation of the United States with the League of Nations in non-political matters. *Abstr. Theses Univ. Pittsburgh*, 1933, 9: 72-9.—**Ekstrand, E. E.** Actuación de la Sociedad de las naciones. *Inform. Inst. tecn. salub. rural, Habana*, 1939, 2: 135-53.—**Fanshawe, M.** League of Nations. *Britan. Bk.*, 1942, 393.—**Gemma, S.** Pour la création d'une société des nations. *Scientia, Bologna*, 1919, 25: 481-92.—**Gerig, B.** An appraisal of the League of Nations. *Prelim. Rep. Com. Organiz. Peace*, 1942, 1: 102-14.—**Handbook on the League of Nations, 1920-23. League of Nations, 1923, 5: 225-332.—**Loisy, A.** La Société des nations et la religion de l'humanité. *Scientia, Bologna*, 1919, 25: 471-80.—**Nichols, C. K.** The statistical work of the League of Nations in economic, financial and related fields. *J. Am. Statist. Ass.*, 1942, 37: 336-42.—**Schroeder, M. G.** The Geneva Institute of International**

Relations. Med. Rev. of Rev., 1933, 39: 295-303.—Signor, N. League of Nations publications in the present emergency. Coll. & Res. Lib., 1941-42, 3: 326-32.—Sweetser, A. The non-political achievements of the League. Foreign Affairs, 1940-41, 19: 179-92.—Torres Umaña, C. Informe del Consejo científico de la delegación colombiana ante la Sociedad de las Naciones. Rev. hig., Bogotá, 1933, 14: 5-23; 176-91.—Wright, Q. Political disputes before the League of Nations. In his Study of War, Chic., 1942, 2: 1429-31.

LEAGUE of Nations. Conference for the suppression of the illicit traffic in dangerous drugs.

See under [International] Conference for the suppression of the illicit traffic in dangerous drugs.

LEAGUE of Nations. Conférence pour la réduction et la limitation des armements. Annuaire militaire; renseignements généraux et statistiques sur les armements terrestres, navals et aériens. 496p. 8°. Genève, Soc. des Nations, 1932.

LEAGUE of Nations. Convention for limiting the manufacture and regulating the distribution of narcotic drugs of July 13, 1931. Evaluations des besoins du monde en drogues nuisibles en 1936. 78p. [3 l.] 33cm. Genève, League of Nations, 1935.

— Estimated world requirements of dangerous drugs in 1936; 5th supplement to the statement issued by the Supervisory Body under Article 5. 13p. 33cm. Genève, League of Nations, 1936.

Also French edition.

— Estimated world requirements of dangerous drugs in 1937; statement issued by the Supervisory Body under Article 5. 61p. 33cm. Genève, League of Nations, 1936.

Also French edition.

— Estimated world requirements of dangerous drugs in 1938; 6th supplement to the statement issued by the Supervisory Body under Article 5. 20p. 33cm. Genève, League of Nations, 1937.

Also French edition.

LEAGUE of Nations. Economic intelligence service. Wartime rationing and consumption. 87p. tab. diagr. 23½cm. Genève, League of Nations, 1942.

— Urban and rural housing. xxxvi, 159p. tab. 23½cm. Genève, League of Nations, 1943.

LEAGUE of Nations. Health organisation. Annual epidemiological report. Genève, No. 1, 1921—

— Monthly epidemiological report. Genève, 1923—

— International health year-book. Genève, 1.-6., 1924-30.

— Annual report. Genève, 1925-30.

— Weekly epidemiological record. Genève, No. 14, 1926—

— Publications. No. C. H. 1054.

See Wintz, H., & Rump, W. Protective measures against dangers resulting from the use of radium, roentgen and ultra-violet rays. 114p. 24½ x 19cm. Genève, 1931.

— Enquiry into the quinine requirements of malarial countries and the world prevalence of malaria. 89p. 8°. Genève, League of Nations, 1932.

— Quarterly bulletin. Genève, v.1-5, 1932-36.

Beginning with v.6 title changed to Bulletin of the Health Organisation.

— La mortalité infantile et la mortalité; résultats de l'enquête poursuivie en France et dans cinq pays d'Europe sous le auspices du Comité d'Hygiène de la Société des Nations, par R. Debré, P. Joannon, M. T. Crémieu-Alcan. v, 464p. illust. tab. ch. 8°. Par., Masson & cie, 1933.

— Bulletin of the Health Organisation. Genève, v.6, No. 1, 1937—

v.1-5, 1932-36, had title Quarterly bulletin of the Health Organisation.

— Annual report on the results of radiotherapy in cancer of the uterine cervix. I: Statements of results obtained in 1930 and previous years (collated in 1936) 74p. 8°. Helsin., Mercator, 1937.

Forms Suppl. 1, v.17, Acta obst. gyn. scand.

— Annual report on the results of radiotherapy in cancer of the uterine cervix. II: Statements of results obtained in 1931 and previous years (collated in 1937) 94p. 24cm. Helsin., Mercator, 1938.

Forms Suppl. 2, v.18, Acta obst. gyn. scand.

— Inquiry into the results of radiotherapy in cancer of the uterus. Atlas, illustrating the division of cancer of the uterine cervix into four stages according to the anatomo-clinical extent of the growth. v.p. illust. 12°. Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1938.

— Chronicle. Genève. v.1, No. 1. 1939—

See also:

BUXBAUM, O. *Die Hygieneorganisation des Völkerbundes [Erlangen] 72p. 8°. Forchheim, 1933.

EISENSTADT, H. B. *Aufgaben und Ziele der Hygienesektion des Völkerbundes. p.388-436. 8°. [Berl.] 1930.

Also Erg. soz. Hyg., 1929, 1:

SINGAPORE. LEAGUE OF NATIONS. HEALTH ORGANISATION. EASTERN BUREAU. Annual report of the Director. Singapore (1934) 1935.

Boudreau, F. G. Health work of the League of Nations. Milbank Mem. Fund Q., 1935, 13: 1-22.—Breger, J. Veröffentlichungen und Arbeiten der Hygieneorganisation des Völkerbundes. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 2071; 1929, 55: 278; 317; 358; 1930, 56: 402; 1931, 57: 450; 502; 545. — Die neuen Arbeiten der Hygiene-Organisation des Völkerbundes. Ibid., 1928, 54: 837-9. — Arbeiten der Hygieneorganisation des Völkerbundes. Ibid., 1932, 58: 60-2.—Current health activities of the League of Nations. Health, Canberra, 1939, 17: 96-8.—Decourt, F. Le Comité d'hygiène de la Société des nations et l'enseignement de la médecine. Presse méd., 1935, 43: 263.—Eisenstadt, H. B. Aufgaben und Ziele der Hygienesektion des Völkerbundes. Erg. sozial. Hyg., 1929, 1: 388-436.—Fitzgerald, J. G. The work of the Health Organisation of the League of Nations. Canad. Pub. Health J., 1933, 24: 368-72.—Hamel, C. Die gesundheitlichen Aufgaben des Völkerbundes. Zschr. ärztl. Fortbild., 1927, 24: 538-41.—Health work of the League. Brit. M. J., 1934, 2: 72.—Heiser, V. G. The health work of the League of Nations. Proc. Am. Philos. Soc., 1926, 65: No. 5, 1-9.—Jitta, N. M. J. [Brief survey of the fall meeting of the Committee of the Health Organisation of the League of Nations] Ned. tscr. geneesk., 1936, 80: 328-34.—Lutrario. L'oeuvre de l'organisation d'hygiène de la Société des nations. Riv. malariol., 1935, 14: Suppl. 6, 81-98.—Madsen, T. [The League of Nations activity in hygiene] Hospitalstidende, 1935, 78: 421-40. — The scientific work of the Health Organisation of the League of Nations. Bull. N. York Acad. M., 1937, 13: 439-65.—Medicine and the League of Nations. Brit. M. J., 1935, 2: 550.—Möllers, B. Sechste Tagung des Hygienekomitees des Völkerbundes. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1393.—Olsen, O. Die Hygieneorganisation des Völkerbundes. Seuchebekämpfung, Wien, 1927, 4: 1; 65.—Pirquet, C. Die Leistungen des Völkerbundes auf dem Gebiete der Hygiene. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 340.—Rajchman, R. The Health Organisation of the League of Nations and the scope of its activity. Japan M. World, 1925, 5: 349-56.—Report on the work of the Health Organisation between June 1937 and May 1938, and on its 1938 programme. Bull. Health Org. League of Nat., 1938, 7: 622-65.—Report on the work of the Health Organisation between June 1938 and April 1939 and on its 1939 programme. Ibid., 1939, 8: 1-59.—Roesle, E. Erste Konferenz der Statistischen Kommission der Hygiene-Organisation des Völkerbundes. Arch. sozial. Hyg., 1926-27, n. F., 2: 409-12.—Sieveking, G. H. Die Hygiene-Organisation des Völkerbundes und ihre Bedeutung auch für das Krankenhauswesen. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1928, 24: 189.—Société des nations, 25. session du Comité d'hygiène, Rev. hyg., Par., 1937, 59: 486-503.—Spranger, H. Die Beziehungen zwischen dem Internationalen Gesundheitsamt und der Hygieneorganisation des Völkerbundes. Oeff. Gesundheitsdienst, 1937-38, 3: A, 344-9.—Wigham, J. T. Health and the League. Irish J. M. Sc., 1938, 6. ser., No. 146, 45-54.—Work of the Health Organisation of the League of Nations in wartime. Canad. J. Pub. Health, 1944, 35: 39-44.

LEAGUE of Nations. Health organisation. Conference of directors of schools of hygiene. Report on the work of the conferences ... held in Paris, May 20 to 23, 1930, and in Dresden, July 14 to 17, 1930; with a memorandum on the teaching of hygiene in various European countries, submitted to the Dresden conference by Carl Prausnitz. viii, 115p. pl. 8°. Genève, League of Nations, 1930.

LEAGUE of Nations. Health organisation. Health committee. Report to the Council on the work of the 13 sessions of the Committee held in Geneva, Oct. 25-31, 1928. 46p. 33cm. [Genève, League of Nations, 1928]

LEAGUE of Nations. Health organisation. International commission on human trypanosomiasis. Final report. 392p. pl. 8°. Genève, League of Nations, 1928.

LEAGUE of Nations. Health organisation. Malaria commission. Report on its tour of investigation in certain European countries in 1924. 195p. illust. tab. diagr. 32½cm. [Genève, League of Nations, 1925]
Text in French and English.

— The therapeutics of malaria, principles of treatment based on the results of controlled experiments; 3rd general report of the Malaria Commission. 19p. 8°. Amst., Bur. for Increasing Use of Quinine, 1933.

— A brief guide to the varieties of *Anopheles maculipennis*; being the report of the meeting of experts convened in Rome, Aug. 20-22, 1934, by the Malaria Commission. 8p. pl. 8°. Genève, League of Nations, 1934.
Also Q. Bull. Health Org. League of Nations, 1934, 3: 654-61.

— The treatment of malaria; study of synthetic drugs, as compared with quinine, in the therapeutics and prophylaxis of malaria; 4th general report of the Malaria Commission, and appendices. 558p. tab. ch. 8°. Genève, League of Nations, 1937.

— Chart of the racial distribution of *Anopheles maculipennis* in Roumania. 10 l. diagr. 31½cm. x 19½cm. Genève, 1939.
Positive photostatic copy of a typewritten manuscript.

LEAGUE of Nations. Health organisation. Technical commission on nutrition.

Publisher of Bigwood, E. J. Guiding principles for studies on the nutrition of populations. 281p. 24cm. Genève, 1939.

LEAGUE of Nations. Section of international bureaux. Bulletin of information on the work of international organisations. Genève, v.7, No. 2, 1935—

For other publications see under Paris. Institute International de Coopération Intellectuelle.

LEAGUE of Red Cross societies.

See under Red Cross. League of Red Cross societies.

LEAHY, Alice Mary, 1891— Nature-nurture and intelligence. p.235-308. tab. diagr. 23½cm. Worcester, Clark Univ. pr., 1935.
Forms No. 4, v.17, Genet. Psychol. Monogr.

LEAHY, John Patrick Daunt, 1869-1935.

For obituary see N. Zealand M. J., 1935, 34: 359.

LEAHY, Michael J., & CRAIN, Maurice. The land that time forgot; adventures and discoveries in New Guinea. vii, 274p. pl. 8°. N. Y., Funk & Wagnalls co., 1937.

LEAHY, Michael Patrick [M. B., 1906, Dublin] The mind in disease, some conditions cured by suggestion. 178p. 12°. Lond., W. Heinemann, 1926. Also another ed. 170p. 18½cm. 1938.

LEAHY, Sylvester Richard, 1882-1936.

For obituary see Goodhart, S. P., Riley, H. A., & Friedman, E. D. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1937, 37: 428.—Sands, I. J. J. Nerv. Ment. Dis., 1936, 83: 641.

LEAK, Roy Lathen, 1875—

For portrait see Connecticut M. J., 1942, 6: 414; 476; 492.

LEAKE, Chauncey Depew, 1896— Notes on morale, burns, bombs and war gases, for physicians [6]p. 21½cm. [Springf.] C. C. Thomas, 1942.

— Notes for civilians on morale, bombs, and gas. Leaflet. 28cm. S. Franc., the Author 1942.

— Suggested readings on medical aspects of war gas injury. Leaflet. 28cm. S. Franc., the Author, 1942.

Also translator of Harvey, W. Exercitatio anatomica de motu cordis et sanguinis in animalibus. 3. ed. 150p. 23cm. Springf., 1941.

See also Marsh, D. F., & Leake, C. D. Mechanism of war gases. Leaflet. 28cm. S. Franc., 1942.

For portrait see in Proc. Dent. Centen. Celebr. (Maryland Dent. Ass.) 1940, 343. Also Anesthesiology, 1942, 3: 291. Also Messenger, 1943, 40: No. 3, 6.

LEAKE, James Payton, 1881—

U. S. Surgeon leads fight on epidemics. Delta Upsilon Q., 1934, 52: 128, portr.

For portrait see Collection in Library.

LEAKE, John, 1729-92.

Jameson, E. M. John Leake and childbed fever. Ann. M. Hist., 1937, 9: 211-8, portr.

LEAKE, Lucien Barton, 1879-1942.

For obituary see Texas J. M., 1942-43, 38: 474, portr.

LEAL, Aurelino de Araújo, 1877-1924.

Bio-bibliografia. Dic. biobibl. brasil., Rio, 1937, 1: 672, portr.

LEALE, Charles Augustus, 1842-1932.

For portrait see Collection in Library.

LEAMAN, William Gilmore, 1898—

Management of the cardiac patient. xx, 703p. illust. diagr. pl. 23½cm. Phila., J. B. Lippincott co. [1940]

LEAMING, James Rosebrugh, 1820-92.

Contributions to the study of the heart and lungs. vi, 300p. 8°. N. Y., E. B. Treat, 1887.

For biography see in Hist. N. York Polyclinic (W. M. Hartshorn) 1942, 144.

LEAMING, Mary Alice.

See Hartsell, S. E., Leaming, M. A. [et al.] The teaching of bacteriology in colleges and universities. 49p. 23cm. Lafayette, Ind., 1941.

LEAMINGTON, Eng. Provident Dispensary. Annual report. Leamington, 1., 1869—

LEAN, Wilfrid Scarnell. Drug atlas; for students of pharmacy and medicine. 16p. maps. 8°. Lond., Longmans, Green & co., 1937.

LEANDRI, Alexandre, 1898—

*Contribution à l'étude des arthrites suppurées des grandes articulations des membres au cours de l'infection puerpérale. 49p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1936.

LEANDRI, Lucien, 1913—

*Un cas d'appendicite à gauche. 32p. 24cm. Par., A. Legrand, 1939.

LEANNESS.

See Cachexia; Emaciation.

LEAO, Francisco Eusebio Lourenço [M. D., 1890, Lisboa] *Algumas palavras sobre os parasitas do paludismo. 63p. 8°. Lisb., Impr. Nac., 1890.

LEAO de Aquino, João Pedro, —1942.

For obituary see Gaz. clín., S. Paulo, 1942, 40: 275. Also Rev. syniatr., Rio, 1942, 35: 144.

LEAO Bruno, Antonio M. [M. D., 1928, São Paulo] *Contribuição ao tratamento da prenhez extra-uterin. 167p. pl. 8°. S. Paulo [Irmãos Ferraz] 1928.

LEAR, Tobias, 1760-1816.

For portrait see Collection in Library.

LEARNED, Janet.

See Gesell, A., & Ilg, F. L. [et al.] Infant and child in the culture of today. 399p. 25½cm. N. Y., 1943.

LEARNING.

See also **Animals, Psychology; Apperception; Child, Psychology; Conditioned reflex; Diet, Effects, mental; Education; Emotion, Effect on mental faculties; Endurance; Knowledge; Memory; Scholarship; Student, etc.**

Bills, A. G. Gaining efficiency through learning. In his *Psychol. Efficiency*, N. Y., 1943, 232-49.—**Carr, H.** Teaching and learning. *J. Gen. Psychol.*, 1930, 37: 189-219.—**Crutchfield, R. S., Youtz, R. E. P.** [et al.] Human learning. *Psychol. Bull.*, 1940, 37: 489-94.—**McGeoch, J. A.** The psychology of human learning: a bibliography. *Ibid.*, 1933, 30: 1-62.—**Nagge, J. W.** The importance of learning in the psychological development of the child. In his *Psychol. Child*, N. Y., 1942, 224-30.—**Whitehead, A. N.** Statesmanship and specialized learning. *Proc. Am. Acad. Art. Sc.*, 1942-44, 75: 1-5 [Discussion] 7-13.

— Ability.

See also **Intelligence; Mental deficiency.**

FJELD, H. A. The limits of learning ability in rhesus monkeys. 537p. 8° Worcester, 1934. Forms Nos. 5-6, v.15, *Genet. Psychol. Monogr.*

RIESS, B. F. Limits of learning ability in the white rat and the guinea pig. 368p. 8° Worcester, 1934.

Alm, O. W., & Whitnah, C. H. The brain minerals and learning ability of albino rats. *J. Genet. Psychol.*, 1941, 59: 51-64.—**Alverdes, F.** Die Marburger Untersuchungen über das Lernvermögen niederer Tiere. *Forsch. & Fortsch.*, 1943, 19: 60-2.—**Bagger, M. F.** Ability of a child in her second and third years to learn number-groups without counting. *Bull. Univ. Pittsburgh*, 1935, 32: No. 1, 359.—**Bock, A.** Ueber das Lernvermögen bei Asseln. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1942, 29: 595-637.—**Carmichael, L.** Learning which modifies an animal's subsequent capacity for learning. *J. Genet. Psychol.*, 1938, 52: 159-63.—**Cruze, W. W.** Maturity and learning ability. *Psychol. Monogr.*, Princeton, 1938, 50: No. 5, 49-65.—**Greig, A. B.** Interrelationship of play, affect, and learning ability. *Nerv. Child*, 1942-43, 2: 263-7.—**Gulliksen, H.** An analysis of learning data which distinguishes between initial preference and learning ability. *Psychometrika*, Cincin., 1942, 7: 171-94.—**Helle, E.** Untersuchung der Rechen schwäche eines intelligenten 11jährigen Mädchens. *Zschr. Kinderforsch.*, 1930, 37: 525-87.—**Heron, W. T.** The inheritance of maze learning ability in rats. *J. Comp. Psychol.*, 1935, 19: 77-89.—**Herrmann, A.** Experimentelle Untersuchungen über den natürlichen Lernvorgang; über die Fähigkeit zu selbständigem Lernen und die natürlichen Lernweisen zur Zeit der Volksschulreife. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1928-29, 109: 116-90.—**Hertzman, M.** The specificity of correlations between initial and final abilities in learning. *Psychol. Rev.*, 1939, 46: 163-75.—**Heyde, H. C. van der.** Ueber die Lernfähigkeit der Strandkrabbe (*Carcinus maenas* L.). *Biol. Zbl.*, 1920, 40: 503-14.—**Hunter, W. S.** Learning; experimental studies of learning. In *Handb. Gen. Exp. Psychol.* (Murchison, C.) Worcester, 1934, 497-570.—**Husband, R. W.** Intercorrelations among learning abilities. *J. Genet. Psychol.*, 1939, 55: 353-64. Intercorrelations among learning abilities; effects of age and spread of intelligence upon relationships. *Ibid.*, 1941, 58: 431-4.—**Koch, A. M.** The limits of learning ability in Cebus monkeys. *Genet. Psychol. Monogr.*, 1935, 17: 169-234.—**Learning and maturation.** *Men. Health*, Toronto, 1934, 4: No. 7, 1.—**Lynch, J. A.** The problem of learning readiness. *J. Educ. Psychol.*, 1940, 31: 437-48.—**Ruch, F. L.** Adult learning. *Psychol. Bull.*, 1933, 30: 387-414. The differential decline of learning ability in the aged as a possible explanation of their conservatism. *J. Social Psychol.*, 1934, 5: 329-37.—**Selover, R. B., & Porter, J. P.** Prediction of the scholarship of freshman men by tests of listening and learning ability. *J. Appl. Psychol.*, 1937, 21: 583-8.—**Shuey, A. M.** The limits of learning ability in kittens. *Genet. Psychol. Monogr.*, 1931, 10: 287-376.—**Speicher, H. B.** The diagnostic study of failing pupils in 9th year civics. *Abstr. Theses Univ. Pittsburgh*, 1931, 7: 299.—**Tryon, R. C.** Studies in individual differences in maze ability; the specific components of maze ability, and a general theory of psychological components. *J. Comp. Psychol.*, 1940, 30: 283-335. Studies in individual differences in maze ability; prediction validity of the psychological components of maze ability. *Ibid.*, 535-82.—**Tuttle, W. W., & Dykshorn, S.** A comparison of spontaneous activity of the albino rat with the ability to learn, with special reference to the effect of castration and ovariectomy on these processes. *Univ. Iowa Stud.*, 1928, 3: No. 42.—**Werner, H.** Psychological approaches investigating deficiencies in learning. *Am. J. Ment. Defic.*, 1941-42, 46: 233-5.

— Alternation.

Andrews, R. C., & Hunter, W. S. Double alternation by a maze-bright strain of rats, with some data on brain lesions. *Am. J. Psychol.*, 1943, 56: 87-94.—**Brown, W., & Buel, J.** Response tendencies and maze patterns as determiners of choice in a maze. *J. Comp. Psychol.*, 1940, 29: 337-401.—**Buel, J., &**

Ballachey, E. L. Choice-point expectancy in the maze running of the rat. *J. Genet. Psychol.*, 1934, 45: 145-68.—**Casper, B.** The normal sensory control of the perfected double-alternation spatial-maze habit of the albino rat. *Ibid.*, 1933, 43: 239-92.—**Crannell, C. W.** The choice point behavior of rats in a multiple path elimination problem. *J. Psychol.*, Provincet., 1942, 13: 201-22.—**Evans, S.** How rats learn the simple alternation problem in a temporal water maze. *J. Genet. Psychol.*, 1937, 50: 243-75.—**Gellermann, L. W.** The double alternation problem: the behavior of monkeys in a double alternation temporal maze. *Ibid.*, 1931, 39: 50-72. The double alternation problem; the behavior of children and human adults in a double alternation temporal maze. *Ibid.*, 197-226. The double alternation problem; the behavior of monkeys in a double alternation box-apparatus. *Ibid.*, 359-92.—**Honigmann, H.** The alternation problem in animal psychology; experiments with fowl. *J. Exp. Biol.*, Lond., 1942, 19: 141-57.—**Hunter, R. R.** Symbolic performance of rats in a delayed alternation problem. *J. Genet. Psychol.*, 1941, 59: 331-57.—**Hunter, W. S., & Nagge, J. W.** The white rat and the double alternation temporal maze. *Ibid.*, 1931, 39: 303-19.—**Jackson, M. M.** Spontaneous alternation of the white rat in running and jumping situations. *Proc. Virginia Acad. Sc.*, 1940, 254.—**Karn, H. W.** The behavior of cats on the double alternation problem in the temporal maze. *J. Comp. Psychol.*, 1938, 26: 201-8.—**Malamud, H. R.** The behavior of dogs on the double alternation problem in the temporal maze. *Ibid.*, 1939, 27: 461-6.—**Karn, H. W., & Patton, R. A.** The rôle of transportation cues in double alternation behavior by the rat in a multiple-box apparatus. *Ibid.*, 1941, 32: 443-6.—**Keller, F. S.** A new type of double alternation. *J. Gen. Psychol.*, 1937, 51: 454-9.—**Morgan, C. L.** Meaning versus repetition, recency, and effect in the determination of choices of alternative letters of a mental maze. *J. Exp. Psychol.*, 1934, 17: 839-46.—**Porter, E. H., jr.** An investigation of the alleged function of emphasis in a simple discrimination problem. *Ibid.*, 1941, 28: 77-84.—**Rey, A.** Choix adapté précédant la prise de conscience. *Arch. psychol.*, Genève, 1935-36, 25: 157-78.—**Schlossberg, H., & Katz, A.** Double alternation lever-pressing in the white rat. *Am. J. Psychol.*, 1943, 56: 274-82.—**Schlossberg, H., & Solomon, R. L.** Latency of response in a choice discrimination. *J. Exp. Psychol.*, 1943, 33: 22-39.—**Shuey, A. M.** Some experiments with kittens on the simple alternation problem. *J. Genet. Psychol.*, 1932, 41: 393-406.—**Tolman, E. C.** The determiners of behavior at a choice point. *Psychol. Rev.*, 1938, 45: 1-41.—**Yoshioka, J. G.** An alternation habit in rats in a simple maze. *J. Genet. Psychol.*, 1929, 36: 257-66.

— Analysis, apparatus, and graphs.

BLACKBURN, J. M. The acquisition of skill; an analysis of learning curves. 92p. 8° Lond., 1936.

FORREST, H. DE S. Correlations between the constants in the curve of learning. 43p. 23cm. Wash. [1941]

Also *Stud. Psychol. Cath. Univ. America*, 1941, 5: 1-39.

HEGGE, T. G. Zur Analyse des Lernens mit sinnvoller Verknüpfung. 187p. 8° Lpz., 1927. Forms Ergzbd 13, *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt.

THURSTONE, L. L. The learning curve equation. 51p. 8° Princeton, 1919.

Billhartz, W. H. The derivation of instruments for the prediction of college success on the basis of measurements made in junior high school years. *Abstr. Theses Univ. Pittsburgh*, 1938, 14: 48-52.—**Blair, R. V.** Thurstone's method of study of the learning curve. *Psychol. Rev.*, 1918, 25: 81-3.—**Bradner, H.** A new mechanical learner. *J. Gen. Psychol.*, 1937, 17: 414-9.—**Davis, R. A.** Mastery of a constant task versus cumulative progress as a technique of studying learning. *Ibid.*, 1938, 19: 205-9.—**Dearborn, W. F., & Brewer, J. M.** Methods and results of a class experiment in learning; the conditions of the experiment. *J. Educ. Psychol.*, 1918, 9: 63-82.—**Freeland, G. E.** A year's study of the daily learning of 6 children. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1921, 28: 97-115.—**Ghiselli, E. E.** A comparison of methods of scoring maze and discrimination learning. *J. Gen. Psychol.*, 1937, 17: 15-28.—**Hegge, T. G.** Zur Analyse der Lernens mit sinnvoller Verknüpfung. *Beih. Zschr. angew. Psychol.*, 1921, No. 29, 158-71.—**Husband, R. W.** Analysis of methods in human maze learning. *J. Genet. Psychol.*, 1931, 39: 258-78.—**Johnson, D. M., & Rhoades, C.** Measurement of a subjective aspect of learning. *J. Exp. Psychol.*, 1941, 28: 90-2.—**Langer, W. C.** An experimental critique of the measures of learning. *J. Psychol.*, Provincet., 1937, 3: 195-21.—**Lyon, D. O.** A rapid and accurate method of scoring nonsense syllables and words. *Am. J. Psychol.*, 1913, 24: 525-31.—**Melton, A. W.** The methodology of experimental studies of human learning and retention; the functions of a methodology and the available criteria for evaluating different experimental methods. *Psychol. Bull.*, 1936, 33: 305-94.—**Mowrer, O. H., & Miller, N. E.** A multi-purpose learning-demonstration apparatus. *J. Exp. Psychol.*, 1942, 31: 163-70.—**Nagge, J. W.** Descriptive studies of learning. In his *Psychol. Child*, N. Y., 1942, 246-53.—**Peterson, J.** Thurstone's measures of variability in learning. *Psychol. Bull.*, 1918, 15:

452-6.—Ross, C. C., & Henry, L. K. The relation between frequency of testing and progress in learning psychology. *J. Educ. Psychol.*, 1939, 30: 604-11.—Ruch, F. L. The method of common points of mastery as a technique in human learning experimentation. *Psychol. Rev.*, 1936, 43: 229-34.—Smith, M. D. The reproduction of colour patterns. *Brit. J. Psychol.*, 1934, 25: 63-76.—Wenger, M. A., & Williams, H. M. Experimental studies of learning in infants and preschool children. *Psychol. Bull.*, 1935, 32: 276-305.—Wheeler, L. R. A comparative study of the difficulty of learning the multiplication combinations. *J. Genet. Psychol.*, 1941, 59: 189-206.—Wherry, R. J. A test by factorial analysis of Honzik's exteroceptive data. *J. Comp. Psychol.*, 1940, 29: 75-95.—Woolrow, H. Interrelations of measures of learning. *J. Psychol.*, Provincet., 1940, 10: 49-73.—Zerga, J. E. A new apparatus for the study of birds' learning. *Am. J. Psychol.*, 1940, 53: 602.

Code and non-sense syllable learning.

Biel, W. C. Intentional and unintentional learning as they affect retention of nonsense syllables. *Psychol. Bull.*, 1942, 39: 498 (Abstr.). & Force, R. C. Retention of nonsense syllables in intentional and incidental learning. *J. Exp. Psychol.*, 1943, 32: 52-65.—Forster, M. Visual and visual-kinaesthetic learning in reading nonsense syllables. *J. Educ. Psychol.*, 1941, 32: 452-8.—Glaze, J. A. The association value of non-sense syllables. *J. Genet. Psychol.*, 1928, 35: 255-69.—Gozzano, M. Osservazioni sul reattivo di frasi assurde. *Riv. psicol.*, 1938, 34: 3-18.—Heron, W. T. The warm-up effect in learning nonsense syllables. *J. Genet. Psychol.*, 1928, 35: 219-28.—Jones, F. N., & Jones, M. H. Vividness as a factor in learning lists of nonsense syllables. *Am. J. Psychol.*, 1942, 55: 96-101.—Klanfer, J. Die Rolle von Intelligenz und Gewohnheit bei der Deutung unverständlicher Worte. *Rapp. Congr. internat. psychol.* (1937) 1938, 11. Congr., 384.—Peak, H. Koch's method of learning code reception. *Psychol. Bull.*, 1942, 39: 495 (Abstr.).—Pechstein, L. A. Whole versus part methods in learning nonsensical syllables. *J. Educ. Psychol.*, 1918, 9: 381.—Philip, B. R., & Peixotto, H. E. Generalization in the initial stages of learning nonsense syllables; partial and inadequate responses. *J. Exp. Psychol.*, 1943, 33: 136-47.—Raskin, E., & Cook, S. W. The strength and direction of associations formed in the learning of nonsense syllables. *Ibid.*, 1937, 20: 381-95.—Schmitz, F. Hemmungen beim unmittelbaren Behalten von Buchstaben und sinnlosen Silben. *Arch. ges. Psychol.*, 1922, 43: 313-59.—Seward, J. P. An experimental comparison of code-learning methods. *J. Exp. Psychol.*, 1943, 33: 115-29.—Shurrager, P. S., & Shurrager, H. C. Validity of averaging-out practice effect in learning nonsense syllables by the ascending-descending presentation method. *Psychol. Bull.*, 1942, 39: 480 (Abstr.).—Spragg, S. D. S. The relative difficulty of Morse code alphabet characters learned by the whole method. *J. Exp. Psychol.*, 1943, 33: 108-14.—Stewart, I. C. Relation of length of list to number of repetitions required to learn to completion lists of nonsense syllables varying in length from 16 to 32. *Psychol. Bull.*, 1942, 39: 481 (Abstr.).—Taylor, D. W. The learning of radiotelegraphic code. *Am. J. Psychol.*, 1943, 56: 319-53.—Learning telegraphic code. *Psychol. Bull.*, 1943, 40: 461-87.—Tilton, J. W. The effect of right and wrong upon the learning of nonsense syllables in multiple choice arrangement. *J. Educ. Psychol.*, 1939, 30: 95-115.—Zeigler, T. W. Forced and optional intervals of presentation in the serial learning of nonsense material. *J. Gen. Psychol.*, 1939, 21: 277-306.

conditioned.

See Conditioned reflex; Incentive; Reflex.

configurational.

PERKINS, F. T., & WHEELER, R. H. Configurational learning in the goldfish. 50p. 25½cm. Balt. [1930]

WILLIAMS, J. A. Experiments with form perception and learning in dogs. 70p. 26½cm. Balt., 1926.

Higginson, G. D. A comparative study of maze learning with and without knowledge of pattern similarity. *J. Gen. Psychol.*, 1938, 18: 63-76.—Jones, H. E., & Dunn, D. The configurational factor in children's learning. *J. Genet. Psychol.*, 1932, 41: 3-15.—Mann, C. W., & Jewell, W. O., Jr. Configurational aspects of human learning on the electrical maze. *Am. J. Psychol.*, 1941, 54: 536-45.—Razran, G. H. S. Studies in configural conditioning: historical and preliminary experimentation. *J. Gen. Psychol.*, 1939, 21: 307-30.

discriminative.

See also Discrimination; Judgement.

LING, B. C. Form discrimination as a learning cue in infants. 66p. 25cm. Balt., 1941.

Forms No. 2, v. 17, of *Comp. Psychol. Monogr.*

Bayroff, A. G. Air blasts as substitutes for electric shock in discrimination learning of white rats. *J. Comp. Psychol.*, 1940, 29: 109-18.—Bull, H. O. Sensory discrimination in fishes by conditioned response methods. *Proc. Internat. Physiol.*

Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 454.—Cole, L. E., Woodbury, C. B., & Philleo, C. The effect of order and rate of presentation of stimuli upon the establishment of a conditioned discrimination. *J. Gen. Psychol.*, 1942, 26: 35-49.—Crawford, M. P., & Spence, K. W. Observational learning of discrimination problems by chimpanzees. *J. Comp. Psychol.*, 1939, 27: 133-47.—Edwards, A. L., & English, H. B. Reminiscence in relation to differential difficulty. *J. Exp. Psychol.*, 1939, 25: 100-8.—Finger, F. W. Quantitative studies of conflict; variations in latency and strength of the rat's response in a discrimination-jumping situation. *J. Comp. Psychol.*, 1941, 31: 97-127.—Gilhousen, H. C. Final goal versus sub-goal distance discrimination. *Ibid.*, 1936, 25: 365-74.—Haier, M. Some factors influencing repetitive errors in discrimination learning. *Ibid.*, 1939, 27: 79-91. — Some experimental data relevant to field and associative theories of discriminative learning. *J. Gen. Psychol.*, 1942, 26: 267-88.—Harlow, H. F. Sign differentiated responses to two attributes of a stimulus by rhesus monkeys. *Psychol. Bull.*, 1942, 39: 494 (Abstr.). — Studies in discrimination learning by monkeys; the learning of discrimination series and the reversal of discrimination series. *J. Gen. Psychol.*, 1944, 30: 3-12. — Studies in discrimination learning by monkeys; discrimination learning without primary reinforcement. *Ibid.*, 13-21.—Hartmann, G. W. Learning as a function of the spatial interval between discriminaunda. *J. Genet. Psychol.*, 1936, 49: 249-53.—Hilgard, E. R., & Humphreys, L. G. The retention of conditioned discrimination in man. *J. Gen. Psychol.*, 1938, 19: 111-25.—Jackson, T. A. A photographic method for studying discrimination-learning in children. *J. Exp. Psychol.*, 1940, 26: 116-23.—Lashley, K. S. An examination of the continuity theory as applied to discriminative learning. *J. Gen. Psychol.*, 1942, 26: 241-65.—McClelland, D. C. Reminiscence in discrimination learning. *Psychol. Bull.*, 1941, 38: 574. — Studies in serial verbal discrimination learning. *J. Exp. Psychol.*, 1942, 31: 44; 149; 1943, 32: 235; 33: 457.—McCulloch, T. L., & Nissen, H. W. Equated and non-equated stimulus situations in discrimination learning by chimpanzees; comparison with limited response. *J. Comp. Psychol.*, 1937, 23: 365-76.—Maier, N. R. F. Qualitative differences in the learning of rats in a discrimination situation. *Ibid.*, 1939, 27: 289-328, 2 pl.—Nissen, H. W. Positional sequences in 2-choice discrimination problems with non-positional cues. *J. Psychol.*, Provincet., 1939, 8: 57-62. — Ambivalent cues in discriminative behavior of chimpanzees. *Ibid.*, 1942, 14: 3-33. — & Jenkins, W. O. Reduction and rivalry of cues in the discrimination behavior of chimpanzees. *J. Comp. Psychol.*, 1943, 35: 85-95.—Nissen, H. W., & McCulloch, T. L. Equated and non-equated stimulus situations in discrimination learning by chimpanzees; comparison with unlimited response. *Ibid.*, 1937, 23: 165-89. — Equated and non-equated stimulus situations in discrimination learning by chimpanzees; prepotency of response to oddity through training. *Ibid.*, 377-81.—Nissen, H. W., Riesen, A. H., & Nowlis, V. Delayed response and discrimination learning by chimpanzees. *Ibid.*, 1938, 26: 361-86.—Riesen, A. H. Delayed reward in discrimination learning by chimpanzees. *Comp. Psychol. Monogr.*, 1940, 15: No. 5, 1-54.—Rogers, R. C., & Bayroff, A. G. Response errors in conditioned discrimination. *J. Comp. Psychol.*, 1943, 35: 317-26.—Rose, E. L. Spatial and temporal bases for the establishment by rats of contrary discrimination habits. *Univ. California Pub. Psychol.*, 1939, 6: 189-218.—Seward, J. P. An experimental analysis of maze discrimination. *J. Comp. Psychol.*, 1943, 35: 17-27.—Solomon, R. L. Latency of response as a measure of learning in a single-door discrimination. *Am. J. Psychol.*, 1943, 56: 422-32.—Spence, K. W. The nature of discrimination learning in animals. *Psychol. Rev.*, 1936, 43: 427-49. — Gradual versus sudden solution of discrimination problems by chimpanzees. *J. Comp. Psychol.*, 1938, 25: 213-24. — Continuous versus non-continuous interpretations of discrimination learning. *Psychol. Rev.*, 1940, 47: 271-88.—Stone, C. P. A multiple discrimination box and its use in studying the learning ability of rats; reliability of scores. *J. Genet. Psychol.*, 1928, 35: 557-73. — & Smith, M. B. Serial discrimination by rats at the choice points of elevated mazes. *J. Comp. Psychol.*, 1941, 31: 79-95.—Tolman, E. C. Discrimination vs learning and the schematic sawbug. *Psychol. Rev.*, 1941, 48: 367-82.—Verplanck, W. S. The development of discrimination in a simple locomotor habit. *J. Exp. Psychol.*, 1942, 31: 441-64.—Yoshioka, J. G. A preliminary study in discrimination of maze patterns by the rat. *Univ. Calif. Pub. Psychol.*, 1928, 4: 1-18. — A further study in discrimination of maze patterns by the rat. *Ibid.*, 1929, 4: 135-53. — Weber's law in the discrimination of maze distance by the white rat. *Ibid.*, 155-84.

distributed.

Cook, T. W. Distribution of practice and size of maze pattern. *Brit. J. Psychol.*, 1936-37, 27: 303-12.—Doré, L. R., & Hilgard, E. R. Spaced practice as a test of Snoddy's two processes in mental growth. *J. Exp. Psychol.*, 1938, 23: 359-74.—Ruch, T. C. Factors influencing the relative economy of massed and distributed practice in learning. *Psychol. Rev.*, 1928, 35: 19-45.

Factors.

VAUGHN, C. L. Factors in rat learning. 41p. 26cm. Balt., 1937.

Abbott, E. E. On the analysis of the factor of recall in the learning process. *Psychol. Rev.*, 1909, Monogr. Suppl., 11: 159-77.—Aim, O. W. The effect of habit interference upon performance in maze learning. *Genet. Psychol. Monogr.*, 1931, 10: 379-526.—Bird, G. E. Personality factors in learning. *Personnel J.*, 1927, 6: 56-9.—Broome, M., Spett, A., & Myers, G. C. Speed vs accuracy in learning. *School & Soc.*, 1918, 8: 687-90.—Bruce, R. H. The effect of lessening the drive upon performance by white rats in a maze. *J. Comp. Psychol.*, 1938, 25: 225-48. — An experimental analysis of social factors affecting the performance of white rats; performance in learning a simple field situation. *Ibid.*, 1941, 31: 363-77. — The effect of varying the place of the fractional anticipatory-consummatory response upon the rate of acquiring a simple learning problem. *J. Genet. Psychol.*, 1943, 63: 165-75.—Carr, H. A. Maze studies with the white rat; blind animals. *J. Anim. Behav.*, 1917, 7: 277-306. — The influence of varying amounts of initial visual control in maze learning. *Psychol. Bull.*, 1921, 18: 76.—Carter, H. D., & Jones, H. E. A further study of affective factors in learning. *J. Genet. Psychol.*, 1937, 50: 157-63.—Cook, T. W. Factors in whole and part learning a visually perceived maze. *Ibid.*, 1936, 49: 3-32.—Cooper, J. B. The effect upon performance of introduction and removal of a delay within the maze. *J. Comp. Psychol.*, 1938, 25: 457-62.—Corey, S. M. Sex differences in maze learning by white rats. *Ibid.*, 1930, 10: 333-8.—Courts, F. A. The influence of muscular tension on pursuit learning. *Psychol. Bull.*, 1941, 38: 574. — & Waggoner, D. The effect of something happening after a response. *J. Exp. Psychol.*, 1938, 22: 383-7.—Edwards, A. L. Frames of reference as a factor influencing learning and retention. *Summaries Doct. Diss. Northwestern Univ., Chic.*, 1940, 8: 282-6.—Evans, S. The role of kinaesthesia in the establishment and control of the maze habit. *J. Genet. Psychol.*, 1936, 48: 177-98.—Freeman, G. L. The influence of attitude on learning. *Ibid.*, 1930, 3: 98-112.—Grossman, M. R., & Cason, H. The influence of a short preliminary examination of learning material. *J. Exp. Psychol.*, 1937, 21: 473-5.—Guthrie, E. R. The effect of outcome on learning. *Psychol. Rev.*, 1939, 46: 480-4.—Harris, R. E. An analysis of the maze-learning scores of bright and dull rats with reference to motivational factors. *Ibid.*, 1940, 4: 130-6.—Heilman, J. D. Factors determining achievement and grade location. *J. Genet. Psychol.*, 1929, 36: 435-57.—Honzik, C. H. Exteroceptive stimuli and the relative difficulty of maze blinds. *J. Comp. Psychol.*, 1938, 25: 355-72. — The role of stimulation in maze learning; specificity vs patterning. *Ibid.*, 1939, 27: 149-64.—Hunter, W. S. The effect of inactivity produced by cold upon learning and retention in the cockroach, *Blattella germanica*. *J. Genet. Psychol.*, 1932, 41: 253-66.—Husband, R. W. Certain age effects on maze performance. *Ibid.*, 1930, 37: 325-8. — Influence of knowledge and instructions on maze performance. *Ibid.*, 1935, 46: 213-9.—Ioteyko, I. Aptitudes et enseignement; questions mises à l'étude. *Rev. psychol., Brux.*, 1910, 3: 396-403.—Jenkins, W. O. A spatial factor in chimpanzee learning. *J. Comp. Psychol.*, 1943, 35: 81-4.—Katona, G. The role of the order of presentation in learning. *Psychol. Bull.*, 1941, 38: 573. Also *Am. J. Psychol.*, 1942, 55: 328-53.—Koch, A. M., & Warden, C. J. The effects of various diets on maze learning in mice. *Psychol. Bull.*, 1933, 30: 558.—Koch, H. L. The influence of mechanical guidance upon maze learning. *Psychol. Monogr.*, Princeton, 1923, 32: No. 5, 1-113.—Lambert, J. F., & Ewert, P. H. The effect of verbal instructions upon stylus maze learning. *J. Gen. Psychol.*, 1932, 6: 377-99.—Lindley, S. B. The maze-learning ability of anosmic and blind anosmic rats. *J. Genet. Psychol.*, 1930, 37: 245-67.—Liu, S. Y. The relation of age to the learning ability of the white rat. *J. Comp. Psychol.*, 1928, 8: 75-85.—Loh Seng Tsai. Gradual vs abrupt withdrawal of guidance in maze learning. *Ibid.*, 1930, 10: 325-31.—Marshall, W. Psychiatric evaluation of afferent stimuli and learning processes. *Psychiat. Q.*, 1939, 13: 322-9.—Maslow, A. H. The influence of familiarization on preference. *J. Exp. Psychol.*, 1937, 21: 162-80.—Metzner, C. A. The influence of the affectivities upon learning. *Ibid.*, 1939, 24: 135-42.—Meyer, M. F. Frequency, duration and recency vs double stimulation. *Psychol. Rev.*, 1934, 41: 177-83.—Mowrer, O. H. Preparatory set (expectancy) a determinant in motivation and learning. *Ibid.*, 1938, 45: 62-91.—Myers, G. C. The importance of primacy in the learning of pigs. *J. Anim. Behav.*, 1916, 6: 64-9.—O'Brien, F. J. Qualitative investigation of the effect of mode of presentation upon the process of learning. *Am. J. Psychol.*, 1921, 32: 249-83.—Peterson, J. Frequency and recency factors in maze learning by white rats. *J. Anim. Behav.*, 1917, 7: 338-64.—Porter, E. H., jr. The influence of delayed instructions to learn upon human performance. *J. Exp. Psychol.*, 1938, 23: 633-40. — & Hall, C. S. A further investigation of the role of emphasis in learning. *Ibid.*, 22: 377-82.—Roberts, A. D. The goal gradient in a circular tank. *J. Comp. Psychol.*, 1941, 32: 17-31.—Ruch, F. L. The differentiative effects of age upon human learning. *J. Gen. Psychol.*, 1934, 11: 261-86. — Experimental studies of the factors influencing the difficulty of blind alleys in linear mazes; generalized-turning habits. *J. Comp. Psychol.*, 1935,

20: 35-52.—Scott, T. C., & Underwood, E. Sex of experimenter and intelligence as factors in maze learning; a further comparison of maze and sex differences. *J. Genet. Psychol.*, 1934, 44: 239-46.—Seagoe, M. V. The influence of degree of wholeness on whole-part learning. *J. Exp. Psychol.*, 1936, 19: 763-8.—Selz, O. Experimentelle Untersuchungen über den natürlichen Lernvorgang; über die Abhängigkeitsbeziehungen zwischen Lernlust und Lernerfolg. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1928-29, 109: 191-209.—Shock, N. W., & Scow, R. O. The effect of repeated exposures to lowered oxygen tensions on learning. *Psychol. Bull.*, 1941, 38: 740.—Stone, C. P. The age factor in animal learning; rats in the problem box and the maze. *Genet. Psychol. Monogr.*, 1929, 5: 1-130. — The age factor in animal learning; rats on a multiple light discrimination box and a difficult maze. *Ibid.*, 6: 125-202. — Learning: the factor of maturation. In *Handb. Gen. Exp. Psychol.* (Murchison, C.) Worcester, 1934, 352-81.—Sturt, M. A comparison of speed with accuracy in the learning process. *Brit. J. Psychol.*, 1921-22, 12: Sect. Gen., 289-300.—Sullivan, E. B. Attitude in relation to learning. *Psychol. Monogr.*, Princeton, 1927, 36: No. 3, 1-149.—Tilton, J. W. The relative importance of success and failure in learning as related to certain individual differences. *J. Educ. Psychol.*, 1943, 34: 176-80.—Tryon, R. C. Studies in individual differences in maze ability; the determination of individual differences by age, weight, sex and pigmentation. *J. Comp. Psychol.*, 1931, 12: 1-22.—Van Steenberg, N. J. F. Factors in the learning behavior of the albino rat. *Psychometrika, Chic.*, 1939, 4: 179-200.—Warden, C. J., & Cummings, S. B., jr. Primacy and recency factors in animal motor learning. *J. Genet. Psychol.*, 1929, 36: 240-56.—Wells, F. L. Effects of instruction on test performance. *Ibid.*, 1930, 37: 314-7.—Wheeler, L. R. A comparative study of the difficulty of the 100 addition combinations. *Ibid.*, 1939, 54: 295-312.—Williams, S. B., & Williams, E. Barrier-frustration and extinction in instrumental learning. *Am. J. Psychol.*, 1943, 56: 247-61.—Yoshioka, J. G. Pattern versus frequency and recency factors in maze learning. *J. Genet. Psychol.*, 1928, 35: 193-200.—Young, K. Various factors influencing learning. In *His Person. & Probl. Adjust.*, N. Y., 1941, 83-9.

Habit learning.

See also Child, Psychology; Habit.

MATTSON, M. L. The relation between the complexity of the habit to be acquired and the form of the learning curve in young children. p.299-398. 8°. Worcester, 1933.

Forms No. 4, 13: *Genet. Psychol. Monogr.*

Alverdes, F. Nochmals über Gewöhnung und Lernen. *Zool. Anz.*, 1938, 124: 2-13.—Key, C. B., White, M. R. [et al.] The process of learning to dress among nursery-school children. *Genet. Psychol. Monogr.*, 1936, 18: 67-163.—Marquis, D. P. Learning in the neonate; the modification of behavior under three feeding schedules. *J. Exp. Psychol.*, 1941, 29: 263-82.

ideational, and associative.

Cofer, C. N. A comparison of logical and verbatim learning of prose passages of different lengths. *Am. J. Psychol.*, 1941, 54: 1-20.—Dickenson, H. F. Factor analysis of oral group rational learning ability. *Psychol. Bull.*, 1941, 38: 692.—Frankfurter, W., & Thiele, R. Ueber den Zusammenhang zwischen Vorstellungstypus und sensorischer Lernweise. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1912, 62: 1. Abt., 96-131.—Graham, J. L. Learning to generalize. *Psychol. Monogr.*, Princeton, 1938, 50: No. 5, 84-115.—Guthrie, E. R. Associative learning. In *his Psychol. Human Conflict*, N. Y., 1938, 31-46.—Lacey, J. I., & Dallenbach, K. M. Acquisition by children of the cause-effect relationship. *Am. J. Psychol.*, 1939, 52: 103-10.—Oldfield, R. C. The learning of logically connected material. *Brit. J. Psychol.*, 1936, 27: 4-10.—Roslow, S. A statistical analysis of rational learning problems. *J. Genet. Psychol.*, 1936, 48: 441-67.—Stump, N. F. A classroom experiment in logical learning. *J. Appl. Psychol.*, 1927-28, 11: 117-26.—Trowbridge, M. H. A study of backward and remote forward association. *J. Exp. Psychol.*, 1938, 22: 319-37.

Incentives, motives, and stimuli.

See also subheading (Reinforcement)

BRENNER, B. *Effect of immediate and delayed praise and blame upon learning and recall [Columbia Univ.] 52p. 8°. N. Y., 1934.

LIGON, E. M. A comparative study of certain incentives in the learning of the white rat. 95p. 27cm. Balt. [1929]

SCHMIDT, H. O. The effects of praise and blame as incentives to learning. 56p. 25cm. Evanston, 1941.

SIMMONS, R. The relative effectiveness of certain incentives in animal learning. 79p. 25cm. Balt., 1923.

THORNDIKE, E. L. Reward and punishment in animal learning. 65p. 26cm. Balt. [1932]

- Anderson, A. C. The effect of equalizing reward upon the breakdown of a discrimination habit, and its bearing upon reminiscence. *J. Comp. Psychol.*, 1937, 23: 421-37.—Anderson, E. E. The externalization of drive; the effect of pre-feeding on the maze performance of hungry non-rewarded rats. *Ibid.*, 1941, 31: 349-52. — The externalization of drive; the effect of satiation and removal of reward at different stages in the learning process of the rat. *J. Genet. Psychol.*, 1941, 59: 359-76.—Ballachey, E. L., & Buel, J. Food orientation as a factor determining the distribution of errors in the maze running of the rat. *Ibid.*, 1934, 45: 358-70.—Bernard, J. A note on non-informative shock. *J. Exp. Psychol.*, 1941, 29: 407-12. — & Gilbert, R. W. The specificity of the effect of shock for error in maze learning with human subjects. *Ibid.*, 28: 178-86.—Biel, W. C. The effect of early inanition upon maze learning in the albino rat. *Abstr. Diss. Stanford Univ.*, 1936-37, 12: 149-52.—Book, W. F., & Norvell, L. The will to learn, an experimental study of incentives in learning. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1922, 29: 305-62.—Brown, W. L. A study of changes in orientation resulting from changed intra-organic motivation in learning. *J. Comp. Psychol.*, 1940, 30: 111-27.—Bruce, R. H. A further study of the effect of variation of reward and drive upon the maze performance of rats. *Ibid.*, 1935, 20: 157-82. — An experimental analysis of social factors affecting the performance of white rats; dominance and cooperation motivated by water and food deprivation. *Ibid.*, 1941, 31: 395-412.—Bunch, M. E. Certain effects of electric shock in learning a stylus maze. *Ibid.*, 1935, 20: 211-42. — & Hagman, E. P. The influence of electric shocks for errors in rational learning. *J. Exp. Psychol.*, 1937, 21: 330-41.—Bunch, M. E., & Magdick, W. K. A study of electric shock motivation in maze learning. *J. Comp. Psychol.*, 1938, 25: 497-506.—Cole, L. W. The relation of strength of stimulus to rate of learning in the chick. *J. Anim. Behav.*, 1911, 1: 111-24.—Cowles, J. T. Food-tokens as incentives for learning by chimpanzees. *Comp. Psychol. Monogr.*, 1937, 14: No. 5, 1-96.—Crespi, L. P. Quantitative variation of incentive and performance in the white rat. *Am. J. Psychol.*, 1942, 55: 467-517.—Drew, G. C. The function of punishment in learning. *J. Genet. Psychol.*, 1938, 52: 257-67.—Duncker, K. Lernen und Einsicht im Dienst der Zielerreichung. *Acta psychol.*, Hague, 1935, 1: 77-82.—Dunn, B. M. A comparison of food reward and escape from water in motivating learning in the white rat. *J. Comp. Psychol.*, 1935, 19: 107-12.—Gilbert, R. W. The effect of non-informative shock upon maze learning and retention with human subjects. *J. Exp. Psychol.*, 1936, 19: 456-66. — A further study of the effect of non-informative shock upon learning. *Ibid.*, 1937, 20: 396-407.—Gray, W. L. The effect of forced activity on the maze performance of white rats. *J. Comp. Psychol.*, 1937, 23: 475-512.—Gurnee, H. The effect of electric shock for right responses on maze learning in human subjects. *J. Exp. Psychol.*, 1938, 22: 354-64.—Hulin, W. S., & Katz, D. A comparison of emphasis upon right and upon wrong responses in learning. *Ibid.*, 1935, 18: 638-42.—Leeper, R. The role of motivation in learning; a study of the phenomenon of differential motivational control of the utilization of habits. *J. Genet. Psychol.*, 1935, 46: 3-40. — & Leeper, D. O. An experimental study of equivalent stimulation in human learning. *J. Gen. Psychol.*, 1932, 6: 344-76.—Lorge, I. Irrelevant rewards in animal learning. *J. Comp. Psychol.*, 1936, 21: 105-28. — & Sells, S. B. Representative factors in the rat under changed-incentive-technique. *J. Genet. Psychol.*, 1936, 49: 479-94.—McCulloch, T. L., & Bruner, J. S. The effect of electric shock upon subsequent learning in the rat. *J. Psychol.*, Provincet., 1939, 7: 333-6.—Mann, C. W. The effect of the introduction of an inappropriate reward at different stages in maze learning. *J. Comp. Psychol.*, 1938, 26: 255-60.—Miller, J. G. The role of motivation in learning without awareness. *Am. J. Psychol.*, 1940, 53: 229-39.—Mowrer, O. H. Motivation and learning in relation to the national emergency. *Psychol. Bull.*, 1941, 38: 421-31.—Muenzinger, K. F. Motivation in learning; electric shock for correct response in the visual discrimination habit. *J. Comp. Psychol.*, 1934, 17: 267-77. — Bernstone, A. H., & Richards, L. Motivation in learning; equivalent amounts of electric shock for right and wrong responses in a visual discrimination habit. *Ibid.*, 1938, 26: 177-86.—Muenzinger, K. F., & Newcomb, H. Motivation in learning; a bell signal compared with electric shock for right and wrong responses in the visual discrimination habit. *Ibid.*, 1935, 20: 85-93. — Motivation in learning; the relative effectiveness of jumping a gap and crossing an electric grid in a visual discrimination habit. *Ibid.*, 1936, 21: 95-104.—Muenzinger, K. F., & Vine, D. O. Motivation in learning; the effect of interposed obstacles in human learning. *J. Exp. Psychol.*, 1941, 29: 67-74.—Muenzinger, K. F., & Wood, A. Motivation in learning; the function of punishment as determined by its temporal relation to the act of choice in the visual discrimination habit. *J. Comp. Psychol.*, 1935, 20: 95-106.—Ni, C. F. The influence of punishment for errors during the learning of the first maze upon the mastery of the second maze. *Ibid.*, 1934, 18: 23-9.—Nissen, H. W., & Elder, J. H. The influence of amount of incentive on delayed response performances of chimpanzees. *J. Genet. Psychol.*, 1935, 47: 49-72.—Peterson, D. A. Determination of relative amounts of punishment in learning. *Psychol. Bull.*, 1942, 39: 453 (Abstr.)—Prentice, W. C. H. Retroactive inhibition and the motivation of learning. *Am. J. Psychol.*, 1943, 56: 283-92.—Roberts, W. H. The effect of delayed feeding on white rats in a problem cage. *J. Genet. Psychol.*, 1930, 37: 35-58.—Ruch, F. L. Food-reward vs escape-from-water as conditions motivating learning in the white rat. *Ibid.*, 38: 127-45.—Seward, J. P. Reward vs cul-de-sac as factors in maze discrimination. *Psychol. Bull.*, 1942, 39: 443 (Abstr.)—Silleck, S. B., jr., & Lapha, C. W. The relative effectiveness of emphasis upon right and wrong responses in human maze learning. *J. Exp. Psychol.*, 1937, 20: 195-201.—Smith, M. F. The establishment and extinction of the token-reward habit in the cat. *J. Gen. Psychol.*, 1939, 20: 475-86.—Steckle, L. C., & O'Kelly, L. I. The effect of electrical shock upon later learning and regression in the rat. *J. Psychol.*, Provincet., 1940, 9: 365-70.—Stephens, J. M., & Baer, J. A. The influence of punishment on learning when the opportunity for inner repetition is reduced. *J. Genet. Psychol.*, 1937, 51: 209-17.—Stone, C. P. Changes in working habits of rats in a sand-digging problem, following removal of the food incentive. *Psychol. Bull.*, 1941, 38: 741. — & Sturman-Huble, M. Food vs sex as incentives for male rats on the maze-learning problem. *Am. J. Psychol.*, 1927, 38: 403-8.—Studer, F. J. Invincible urge to know. *Signa Xi Q.*, 1937, 25: 166-8.—Unger, W. Der Einfluss der Reizstärke auf das Lernen und Behalten von Reihen tachistoskopischer Punktgruppen. *Arch. ges. Psychol.*, 1937, 98: 73-122.—Wallace, S. R., jr., & Edwards, E. B. Non-rewarded performance in a linear maze. *Psychol. Bull.*, 1942, 39: 584.—Warden, C. J. Primacy and recency as factors in cul-de-sac elimination in a stylus maze. *J. Exp. Psychol.*, 1924, 7: 98-116. — & Cohen, A. A study of certain incentives applied under schoolroom conditions. *J. Genet. Psychol.*, 1931, 39: 320-7.—Warden, C. J., & Diamond, S. A preliminary study of the effect of delayed punishment on learning in the white rat. *Ibid.*, 455-62.—Warden, C. J., & Haas, E. L. The effect of short intervals of delay in feeding upon speed of maze learning. *J. Comp. Psychol.*, 1927, 7: 107-16.—Waskom, H. L. An experimental analysis of incentive and forced application and their effect upon learning. *J. Psychol.*, Provincet., 1936, 2: 393-408.—Watson, J. B. The effect of delayed feeding upon learning. *Psychobiology*, 1917, 1: 51-9.—Wolfe, J. B., & Kaplan, M. D. Effect of amount of reward and consummative activity on learning in chickens. *J. Comp. Psychol.*, 1941, 31: 353-61.—Wolfe, D. L. The relative efficiency of constant and varied stimulation during learning. *Ibid.*, 1935, 19: 5-27. — The relative efficiency of constant and varied stimulation during learning; the objective extent of stimulus variation. *Ibid.*, 1936, 22: 375-81.

— incidental.

Irwin, F. W., Kauffman, K. [et al.] On learning without awareness of what is being learned. *J. Exp. Psychol.*, 1934, 17: 823-7.—Lepley, W. M. A gradient in incidental learning. *Ibid.*, 1935, 18: 195-201.

— Inhibition.

See also Inhibition.

ROBINSON, E. S. Some factors determining the degree of retroactive inhibition. 57p. 8°. Princeton, 1920.

Shastin, N. R. [On the inhibitory action of the so-called indifferent stimuli] *J. Physiol. USSR*, 1941, 30: 211-4.

— interpolated.

Cooper, J. B. An attempt to measure the tension values of interpolated situations. *J. Gen. Psychol.*, 1942, 27: 347-51.—Thune, L. E., & Underwood, B. J. Retroactive inhibition as a function of degree of interpolated learning. *J. Exp. Psychol.*, 1943, 32: 185-200.

— interrupted.

MacCorquodale, K. The effects of pattern interruption on maze performance. *J. Comp. Psychol.*, 1942, 33: 363-9.—Pachauri, A. R. A study of Gestalt problems in completed and interrupted tasks. *Brit. J. Psychol.*, 1934-35, 25: 365-81.

— latent.

Eaton, M. T. A study of latent learning. *J. Exp. Psychol.*, 1935, 18: 683-707.—Herb, F. H. Latent learning; non-reward followed by food in blinds. *J. Comp. Psychol.*, 1940, 29: 247-56.—Wallace, S. R., jr., Blackwell, M. G., jr., & Jenkins, I. Prereward and postreward performance in the latent learning of an elevated maze. *Psychol. Bull.*, 1941, 38: 694.

— maze.

See under Maze.

— Mechanism.

DUNLAP, J. W. The organization of learning and other traits in chickens. 55p. 25½cm. Balt. [1933]

KLEEMEIER, R. W. Fixation and regression in the rat. 34p. 25½cm. Evanston [1942]

SACKETT, L. W. The Canada porcupine: a study of the learning process. 84p. 24½cm. Cambr. [1913]

THOMPSON, E. L. An analysis of the learning process in the snail, *Physa gyrina* Say. 89p. 24½cm. Cambr. [1917]

Brown, C. W. Subcortical mechanisms in learning: the functional significance of subcortical nuclei in certain simple learning tasks, with a description of a program for further experimental work. *Psychol. Rev.*, 1935, 42: 307-34.

Ghiselli, E. E. Subcortical mechanisms in learning: the maze. *J. Comp. Psychol.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: the maze. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Subcortical mechanisms in learning: pattern vision discrimination. *Ibid.*, 1938, 26: 27-44.

Age of Unreason, Phila., 1942, 141-4.—Bernstein, A. O. Efficiency in study. In Albion O. Bernstein Mem. Vol., N. Y., 1943, No. 11, 1-4.—Fryer, D. H. Articulation in automatic mental work. *Am. J. Psychol.*, 1941, 54: 504-17.—Gillespie, R. D. The art of study: its principles and their application. *Brit. M. J.*, 1928, 2: 365-8.—Gray, C. T. A comparison of two types of learning by means of a substitution test. *J. Educ. Psychol.*, 1918, 9: 143-58.—Lay, W. A. Ueber das Morgen- und Abendlernen: eine experimentell-pädagogische Untersuchung. *Zschr. Behandl. Schwachsinn.*, 1912, 5: 285-92.—Meyerhardt, M. W. Economical learning. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1906, 13: 145-84.—Pace, C. R. Implications from the psychology of learning for common school practices in evaluation. *Psychol. Bull.*, 1942, 39: 429 (Abstr.).—Pennington, L. A., & Waters, R. H. The anticipation method in paired associate learning. *J. Psychol.*, Provincet., 1938, 6: 281-3.—Rexroad, C. N. Types and methods of learning. *J. Gen. Psychol.*, 1936, 15: 196-205.—Strong, E. K., jr. Two factors which influence economical learning. *Science*, 1914, n. ser., 39: 549.—Young, A. L. The comparative efficiency of varied and constant methods in sensorimotor learning. *J. Exp. Psychol.*, 1935, 18: 133-40.

motor.

BELL, H. M. Rest pauses in motor learning as related to Snoddy's hypothesis of mental growth. 38p. 25½cm. Evanston, 1942.

Braden, S. R. An extensive experiment in motor learning and re-learning. *J. Educ. Psychol.*, 1924, 15: 313-5.—Buxton, C. E. Retroaction and gains in motor learning: evaluation of results. *J. Gen. Psychol.*, 1940, 22: 309-20.—Freeman, M. J. A study of relationship in motor learning. *J. Psychol.*, Provincet., 1942, 14: 217-25.—Hilgard, E. R., & Smith, M. B. Distributed practice in motor learning: score changes within and between daily sessions. *J. Exp. Psychol.*, 1942, 30: 136-46.—Locke, E. S. Perceptual factors in motor learning. *J. Psychol.*, Provincet., 1938, 5: 157-64.—Melcher, R. T. Children's motor learning with and without vision. *Child Develop.*, 1934, 5: 315-50.—Travis, R. C. The convergence of cortical and subcortical patterns in motor learning. *J. Exp. Psychol.*, 1939, 25: 643-9.

Overlearning.

Krueger, W. C. F. Further studies in overlearning. *J. Exp. Psychol.*, 1930, 13: 152-63.—Tolman, E. C., & Minium, E. VTE in rats; overlearning and difficulty of discrimination. *J. Comp. Psychol.*, 1942, 34: 301-6.

Pharmacology.

Dispensa, J., & Barrett, M. E. The effect of amphetamine, benzedrine sulfate on maze performance of the albino rat. *J. Psychol.*, Provincet., 1941, 11: 397-410.—Hull, C. L. The influence of caffeine and other factors on certain phenomena of rote learning. *J. Gen. Psychol.*, 1935, 13: 249-74.—Jones, M. R., & Jones, C. E. The effects of phenobarbital on learning and retention. *J. Comp. Psychol.*, 1943, 36: 133-42.—Lashley, K. S. The effects of strychnine and caffeine upon the rate of learning. *Psychobiology*, 1917-18, 1: 141-69.—Mendenhall, M. C. The effect of sodium phenobarbital on learning and reasoning in white rats. *J. Comp. Psychol.*, 1940, 29: 257-76.—Mullins, M. G., & Lieb, C. C. Pharmacology of learning. *Abstr. Internat. Physiol. Congr.*, 1929, 13. Congr., 188.—Osada, S. Ueber den Einfluss einiger vegetative Nervengifte auf die Laufbewegung der Maus im Labyrinthgerät. *Fol. endocr. jap.*, 1935-36, 11: 32 (Abstr.).

Physiology.

Brown, C. H. The relation of magnitude of galvanic skin responses and resistance levels to the rate of learning. *J. Exp. Psychol.*, 1937, 20: 262-78.—Bunch, M. E., Cole, A., & Frerichs, J. The influence of 24 hours of wakefulness upon the learning and retention of a maze problem in white rats. *J. Comp. Psychol.*, 1937, 23: 1-11.—Burnham, R. W., & Leonard, S. L. Hypophysectomy and thyroidectomy as related to learning in the rat; preliminary investigation. *Ibid.*, 1941, 31: 233-42.—Chang, H. C., & Liu, S. Y. The influence of the ligation of the two common carotid arteries on maze performance by the white rat. *Ibid.*, 1928, 8: 71-4.—Daniel, R. S. The distribution of muscular action potentials during maze learning. *J. Exp. Psychol.*, 1939, 24: 621-9.—Harlow, H. F., & Stagner, R. Effect of complete striate muscle paralysis upon the learning process. *Ibid.*, 1933, 16: 283-94.—Iry, A. C., & Krasno, L. R. The endocrines and the learning processes. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1940, 33: 143-8.—Lashley, K. S., McDonald, W. T., & Peters, H. N. Studies of cerebral function in learning; the effects of dilatation of the ventricles upon maze-learning. *Am. J. Physiol.*, 1933, 104: 51-61.—Liss, E. Emotional and biological factors involved in learning processes. *Am. J. Orthopsychiat.*, 1937, 7: 483-8.—Nosaka, J., & Hirota, O. Ueber den Einfluss einiger innersekretorischen Drüsen auf die Laufbewegung der Maus im Labyrinthgerät. *Fol. endocr. jap.*, 1936-37, 12: 41 (Abstr.).—Stauffacher, J. C. The effect of induced muscular tension upon various phases of the learning process. *J. Exp. Psychol.*, 1937, 21: 26-46.—Telford, C. W., & Swenson, W. J. Changes in muscular tension during learning.

Method.

HUISMAN, R. *Epistolae variae ... de re scholastica, de formando studio ... f. 11v-27v.* 15½cm. Basel, 1518.

Nonnulla opuscula. 63 numb. l. 15½cm. [text] Basel, 1518.

ISOCRATES. *Paraenesis ad Daemonicum.* f.28.-33r. 15½cm. Basel, 1518.

KAHN, S. *How to study.* 158p. 20½cm. Bost., 1938.

Bibliogr.: p.145-54.

How to learn and advance. 196p. 19cm. N. Y., 1942.

NEUMANN, K. L. K. W. G. *Experimentelle Beiträge zur Lehre von der Oekonomie und Technik des Lernens [Kiel] 60p. 8? Gött., 1906.

PETERSON, J. C. The higher mental processes in learning. 121p. 8? Princeton, 1920.

Albright, M. A. Ear, eye, or both. *Volta Rev.*, 1944, 46: 11-3.—Alexander, F. Learning-habit formation. In his *Our*

Ibid., 1942, 30: 236-46.—**Wenrick, J. E.** Some effects of partial suprenalectomy upon the learning of white rats in a water maze. *J. Comp. Psychol.*, 1935, 20: 243-62.

Practice.

Brownell, W. A. The place of repetitive practice in one kind of meaningful learning. *Psychol. Bull.*, 1942, 39: 576.—**Browning, M., Brown, D. E., & Washburn, M. F.** The effect of the interval between repetitions of the speed of learning a series of movements. *Am. J. Psychol.*, 1913, 24: 580-3.—**Chapman, J. C.** Statistical considerations in interpreting the effect of training on individual differences. *Psychol. Rev.*, 1925, 32: 224-34.—**Cohnen, W.** Einfluss der Übung auf die Wurfleistung von Kindern. *Zschr. angew. Psychol.*, 1927, 28: 369-438.—**Cook, T. W.** Repetitive pattern in whole and part learning the spider maze. *J. Exp. Psychol.*, 1939, 24: 530-41.—**Repetition and learning: stimulus and response.** *Psychol. Rev.*, 1944, 51: 25-36.—**Erickson, S. C.** The effect of distributed and massed practice on the nature of errors made by normal and operated rats. *J. Comp. Psychol.*, 1941, 31: 57-68.—**Variability of attack in massed and distributed practice.** *J. Exp. Psychol.*, 1942, 31: 339-45.—**Garrett, H. E.** Variability in learning under massed and spaced practice. *Ibid.*, 1940, 26: 547-67.—**Gates, A. I.** Recitation as a factor in memorizing. *School & Soc.*, 1917, 6: 743-9.—**Heese, K. W.** A general factor in improvement with practice. *Psychometrika*, Cincin., 1942, 7: 213-23.—**Horne, E. P.** A composite curve for the analysis of the form of the practice function. *J. Psychol.*, Provincet., 1942, 13: 135-40.—**Klüver, H.** Re-examination of implement-using behavior in a Cebus monkey after an interval of 3 years. *Acta psychol.*, Hague, 1936-37, 2: 347-96.—**Margraf, W.** Der Wiederholungssatz in der Volksschule auf Grund von Schulbögen. *Arch. ges. Psychol.*, 1927, 60: 257-316.—**Mayer, B. A., & Stone, C. P.** The relative efficiency of distributed and massed practice in maze learning by young and adult albino rats. *J. Genet. Psychol.*, 1931, 39: 28-49.—**Meyer, W.** Ueber Ganz- und Teillernverfahren bei vorgeschriebenem Rezitieren. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1925-26, 98: 304-41.—**Reed, H. B.** Repetition and association in learning. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1924, 31: 147-55.—**Renshaw, S., & Schwarzbek, W. C.** The dependence of the form of the pursuit-meter learning function on the length of the inter-practice rests: experimental. *J. Gen. Psychol.*, 1938, 18: 3-16.—**Ribbskog, B.** Experimentelle Untersuchungen über die für den Unterrichtserfolg günstigste Repetitionszeit. *Zschr. angew. Psychol.*, 1932, 43: 301-47.—**Stijfhoorn, G.** [Quantitative relations between repetition and exercise] *Psychiat. neur. bl., Amst.*, 1928, 32: 182-9.—**Taubman, R. E.** The effect of practice with and without reinforcement on the judgment of auditory number. *J. Exp. Psychol.*, 1944, 34: 143-51.—**Thorndike, E. L.** The influence of the repetition of a situation. *Am. J. Psychol.*, 1934, 46: 420-8.—**Measurements of the influence of recency.** *Ibid.*, 1935, 47: 294-300.—**Wyatt, S.** An experimental study of a repetitive process. *Brit. J. Psychol.*, 1926-27, 17: Gen. Sect., 192-209.—**Yarbrough, J. U.** The influence of the time interval upon the rate of learning in the white rat. *Psychol. Bull.*, 1921, 18: 101.—**Young, L. B.** The relative efficiency of different lengths of practice periods in school learning. *Brit. J. Educ. Psychol.*, 1940, 10: 245-7.

Psychology.

BODE, B. H. Conflicting psychologies of learning. 305p. 8° Bost., 1929.

COLVIN, S. S. The learning process. 336p. 19½cm. N. Y., 1911.

KIRKWOOD, J. A. The learning process in young children. 107p. 23½cm. Iowa City [1926]

LATON, A. D. *The psychology of learning applied to health education through biology; an experimental application of psychology in the junior high school [Columbia Univ.] 103p. 8° N. Y., 1929.

MCGEOCH, J. A. The psychology of human learning. 633p. 21½cm. N. Y., 1942.

PERRY, W. M. *A study in the psychology of learning in geometry [Columbia Univ.] 60p. 8° N. Y., 1925.

Bernstein, I. D. Psychoanalytic extensions of the S-R formula. *Psychoanal. Rev.*, 1935, 22: 158-68.—**Boggs, L. P.** The psychology of the learning process. *J. Philos.*, 1907, 4: 477-81.—**Bond, E. A.** The learning of children. In *Child Psychol.* (C. E. Skinner) N. Y., 1941, 198-215.—**Brown, M. C.** Learning problems in student teaching. *Res. Q. Am. Ass. Health*, 1940, 11: No. 4, 25-32.—**Chapman, J. C., & Hills, M. E.** Positive acceleration in improvement in a complex function. *J. Exp. Psychol.*, 1916, 1: 494-507.—**Dorris, A. K.** Certain aspects of general science causing difficulty in learning. *Abstr. Theses Univ. Pittsburgh*, 1933, 9: 363.—**French, T. M.** A clinical study of learning in the course of a psychoanalytic treatment. *Psychoanal. Q.*, 1936, 5: 148-94.—**Greene, J. E.,**

& Osborne, R. T. The relation of student interest and student need in educational psychology to other variables. *J. Genet. Psychol.*, 1941, 58: 211-7.—**Gurnee, H.** Effect of collective learning upon the individual participants. *J. Abnorm. Psychol.*, 1939, 34: 529-32.—**Hubbert, H. B., & Lashley, K. S.** Retroactive association and the elimination of errors in the maze. *J. Anim. Behav.*, 1917, 7: 130-8.—**Jenkin, A. M.** Imagery and learning. *Brit. J. Psychol.*, 1935-36, 26: 149-64.—**Jordan, D.** The attitude of central school pupils to certain school subjects, and the correlation between attitude and attainment. *Brit. J. Educ. Psychol.*, 1941, 11: 28-44.—**Judd, C. H.** The psychology of the learning processes at the higher levels. *Bull. Am. Ass. Univ. Professors*, 1932, 18: 109-18.—**Köhler, W.** Ueber eine Wirkung von Bereichsbildungen im Spurenfeld. *Ber. Deut. Ges. Psychol.* (1933) 1934, 13. Kongr., 144.—**Liss, E.** Learning: its sadistic and masochistic manifestations. *Am. J. Orthopsychiat.*, 1940, 10: 123-8.—**McConnell, T. R., Henry, L. K., & Morgan, C.** Studies in the psychology of learning. *Univ. Iowa Stud.*, 1934, n. ser., 9: No. 283, 1-143.—**McGeoch, J. A.** The acquisition of skill. *Psychol. Bull.*, 1929, 26: 457-98; 1931, 28: 413-66.—**The psychology of human learning; an introduction** [book rev. by Fehrer, E.] *J. Abnorm. Psychol.*, 1943, 38: 409-11.—**Melrose, J. A.** The organismal point of view in the study of motor and mental learning. *Psychol. Rev.*, 1922, 29: 390-405.—**Meltzer, H.** Mental hygiene and learning. *J. Appl. Psychol.*, 1942, 26: 268-84.—**Meng, H.** Ueber die psychischen Faktoren des Lernens. *Zschr. Kinderpsychiat.*, 1941-42, 8: 149-54.—**Moore, J. H.** The rôle of determining tendencies in learning. *Am. J. Psychol.*, 1936, 48: 559-71.—**Mowrer, O. H.** Anxiety-reduction and learning. *J. Exp. Psychol.*, 1940, 27: 497-516.—**Muzzey, D. M.** Group progress of white and colored children in learning a rhythm pattern. *Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass.*, 1933, 4: 62-70.—**Nelson, V. L.** An analytical study of child learning. *Child Develop.*, 1936, 7: 95-114.—**Norem, G. M., & Wiederaenders, M. F.** Educational psychology series No. 1: studies in the psychology of learning. *Univ. Iowa Stud.*, 1933, n. ser., 8: No. 260, 1-75.—**Østlyngen, E.** Zur Methodik der Untersuchungen über die Beliehtheit der Schulfächer. *Arch. ges. Psychol.*, 1939, 103: 413-45.—**Palmer, A. R.** Variability of the mental functions and its effect upon school achievement. *Abstr. Theses Univ. Pittsburgh*, 1930, 6: 134-40.—**Perrin, F. A. C.** Conscious analysis versus habit hierarchies in the learning process. *J. Comp. Psychol.*, 1921, 1: 287-308.—**Radosavljevic, P. R.** Efficiency in learning; a practical result of experimental pedagogy. *Sc. American*, 1913, 109: 179.—**Roberts, K. E.** Learning in preschool and orphanage children; an experimental study of ability to solve different situations according to the same plan. *Univ. Iowa Stud.*, 1933, n. ser., 7: No. 251, 1-94.—**Russell, E. S.** Conation and perception in animal learning. *Biol. Rev. Cambridge Philos. Soc.*, 1932, 7: 149-79.—**Smith, M. D.** Periods of arrested progress in the acquisition of skill. *Brit. J. Psychol.*, 1930-31, 21: Gen. Sect., 1-28.—**Snygg, D.** The relative difficulty of mechanically equivalent tasks; human learning. *J. Genet. Psychol.*, 1935, 47: 299-320.—**Watson, G.** Some simple observations on learning. *Ibid.*, 1933, 43: 447-54.—**Wolfe, D.** McGeoch's psychology of human learning; a special review. *Psychol. Bull.*, 1943, 40: 350-3.—**Young, K.** Pupil adjustment to the learning process in school. In *His Person. & Probl. Adjust.*, N. Y., 1941, 428-50.

Reinforcement.

Bregadze, A. N. [Individual reaction of the dog to complicated ordinal count; negative reaction by count after four reinforcements with food] *Avtor. Sezd. fiziol. biokhim. farm.*, 1937, 7. Congr., 145.—**Brown, J. S.** A note on a temporal gradient of reinforcement. *J. Exp. Psychol.*, 1939, 25: 221-7.—**Cowles, J. T.** Discrimination learning and pre-delay reinforcement in delayed response. *Psychol. Rev.*, 1941, 48: 225-34.—**Finger, F. W.** The effect of varying conditions of reinforcement upon a simple running response. *J. Exp. Psychol.*, 1942, 30: 53-68.

Retention and subsequent extinction of a simple running response following varying conditions of reinforcement. *Ibid.*, 31: 120-33.—**Grice, G. R.** An experimental study of the gradient of reinforcement in maze learning. *Ibid.*, 30: 475-89.—**Mote, F. A. Jr., & Finger, F. W.** Exploratory drive and secondary reinforcement in the extinction and extinction of a simple running response. *Ibid.*, 31: 57-68.—**The retention of a simple running response after varying amounts of reinforcement.** *Ibid.*, 1943, 33: 317-22.—**Perin, C. T.** A quantitative investigation of the delay-of-reinforcement gradient. *Ibid.*, 32: 37-51.—**The effect of delayed reinforcement upon the differentiation of bar responses in white rats.** *Ibid.*, 95-109.—**Seward, J. P.** The delay-of-reinforcement gradient in maze learning. *Ibid.*, 1942, 30: 464-74.

Reinforcement in terms of association. *Psychol. Rev.*, 1943, 50: 187-202.—**Williams, S. B.** Resistance to extinction as a function of the number of reinforcements. *J. Exp. Psychol.*, 1938, 23: 506-22.

Relearning.

Allen, F. Learning and relearning. *Brit. J. Psychol.*, 1935-36, 26: 217-32.—**Dulsky, S. G.** The effect of a change of background on recall and relearning. *J. Exp. Psychol.*, 1935, 18: 725-40.—**Sones, A. M., & Stroud, J. B.** Review with special reference to temporal position. *J. Educ. Psychol.*, 1940, 31: 665-76.

Retention, and recall.

See also subheading (Reinforcement) also Memory.

BROCKBANK, T. W. *Redintegration in the albino rat; a study in retention [Catholic Univ.] 66p. 8°. Wash., 1918.

LEE, A. L. *An experimental study of retention and its relation to intelligence [Columbia Univ.] 45p. 8°. Princeton, 1925.

MEEK, L. H. *A study of learning and retention in young children [Columbia Univ.] 96p. 8°. N. Y., 1925.

Brockbank, T. W. Retention in the white rat. *Psychol. Bull.*, 1917, 14: 151.—Buxton, C. E. Level of mastery and reminiscence in pursuit learning. *J. Exp. Psychol.*, 1943, 32: 176-80.—Davis, R. A., & Moore, C. C. Methods of measuring retention. *J. Gen. Psychol.*, 1935, 12: 144-55.—Edgell, B. Consideration of the immediate and delayed recall of 4 tasks differing in structure. *Rep. Brit. Ass. Advance Sc.*, 1935, 437.—Edwards, A. L. The retention of affective experiences; a criticism and restatement of the problem. *Psychol. Rev.*, 1942, 49: 43-53.—English, H. B., & Edwards, A. L. Studies in substance learning and retention; the effect of maturity level on verbatim and summary retention. *J. Gen. Psychol.*, 1939, 21: 271-6.—Finger, F. W. Retention as a function of original reinforcement. *Proc. Virginia Acad. Sc.*, 1941-42, 258 (Abstr.).—Ioteyko, I., & Kipiani, V. Expériences sur le rôle de l'attention et de la répétition dans le travail de mémorisation. *Rev. psychol.*, Brux., 1909, 2: 433-44.—Johnson, L. M. The relative effect of a time interval upon learning and retention. *J. Exp. Psychol.*, 1939, 24: 169-79.—Lashley, K. S. Studies on cerebral function in learning; the relation between cerebral mass, learning, and retention. *J. Comp. Neur.*, 1926-27, 41: 1-48, 14 pl.—McGeoch, G. O. Reminiscence in maze learning by kindergarten children. *J. Genet. Psychol.*, 1937, 50: 171-86.—Magdick, W. K. The curve of retention of an incompletely learned problem in albino rats at various age levels. *J. Psychol.*, Provincet., 1936, 2: 25-48.—Moore, T. V. Mnemonic functions in learning and recall; an analysis based on memory curves. In his *Cognit. Psychol.*, Chic., 1939, 429-35.—Newman, E. B. Effect of crowding of material on curves of forgetting. *Am. J. Psychol.*, 1939, 52: 601-9.—Port, K. Der Einprägungswert der Wahrnehmungsbereiche; zugleich ein Beitrag zur Methodologie der Gedächtnispsychologie und zur Lehre von den Vorstellungstypen. *Arch. ges. Psychol.*, 1931, 82: 1-104.—Porter, J. M., jr. Extinction of an acquired response as a function of the interval between successive non-rewarded trials. *J. Comp. Psychol.*, 1938, 26: 261-70.—Rapaport, D. Experiments on the remembering of learned material. In his *Emotions & Memory*, Balt., 1942, 77-94.—Sackett, R. S. The relationship between amount of symbolic rehearsal and retention of a maze habit. *J. Gen. Psychol.*, 1935, 13: 113-30.—Scott, T. C. The retention and recognition of patterns in maze learning. *J. Exp. Psychol.*, 1930, 13: 164-207.—Stavrianos, B. K. An experimental investigation of retention when items within a list are given different amounts of practice. *J. Gen. Psychol.*, 1943, 28: 277-95.—Tilton, J. W. The effect of forgetting upon individual differences. *Psychol. Monogr.*, Princeton, 1936, 47: No. 2, 173-85.—Valentine, C. W. Learning and remembering. In his *Psychol. Early Childh.*, Lond., 1942, 378-91.—Warden, C. J., & Lubow, L. Effect of performance without reward on the retention of the maze habit in the white rat. *J. Genet. Psychol.*, 1942, 60: 321-8.—Word, A. H., & Davis, R. A. Acquisition and retention of factual information in seventh-grade general science during a semester of 18 weeks. *J. Educ. Psychol.*, 1939, 30: 116-25.—Young, K. The persistence of learned materials. In his *Person. & Probl. Adjust.*, N. Y., 1941, 95-8.

Retroactive facilitation.

Gengerelli, J. A. Similarity and retroaction. *J. Exp. Psychol.*, 1934, 17: 680-90.—Hamilton, R. J. Retroactive facilitation as a function of degree of generalization between tasks. *Ibid.*, 1943, 32: 363-76.

Reversal.

Berry, R. N., Verplanck, W. S., & Graham, C. H. The reversal of discrimination in a simple running habit. *J. Exp. Psychol.*, 1943, 32: 325-34.—McClelland, D. C. Habit reversal in serial verbal discrimination learning. *Psychol. Bull.*, 1942, 39: 496 (Abstr.).—Studies in serial verbal discrimination learning; habit reversal after two degrees of learning. *J. Exp. Psychol.*, 1943, 33: 457-70.—Schwarz, G. Untersuchungen zur Handlungs- und Affektpsychologie; über Rückfälligkeit bei Umgewöhnung. *Psychol. Forsch.*, 1933, 18: 143-90.—Williams, S. B. Reversal learning after two degrees of training. *J. Comp. Psychol.*, 1942, 34: 353-60.

Rote learning.

WARD, I. B. Reminiscence and rote learning. 64p. 8°. Columbus, 1937.

Hertzman, M., & Neff, W. S. The development of intra-serial relationships in rote learning. *J. Exp. Psychol.*, 1939, 25: 389-401.—Horland, C. I. Experimental studies in rote-

learning theory; reminiscence following learning by massed and by distributed practice. *Ibid.*, 1938, 22: 201-24.

Experimental studies in rote-learning theory; reminiscence with varying speeds of syllable presentation. *Ibid.*, 338-53.

Experimental studies in rote-learning theory; distribution of practice with varying speeds of syllable presentation. *Ibid.*, 23: 172-90.

Experimental studies in rote-learning theory; comparison of reminiscence in serial and paired-

associate learning. *Ibid.*, 1939, 24: 466-84.

Experimental studies in rote-learning theory; comparison of distribution of practice in serial and paired-associate learning. *Ibid.*, 25: 622-33.

Experimental studies in rote-learning theory; comparison of retention following learning to same criterion by massed and distributed practice. *Ibid.*, 1940, 26: 568-87.

Experimental studies in rote-learning theory; distribution of practice with varying lengths of list. *Ibid.*, 27: 271-84.

—Park, R. E. A memorandum on rote learning. *Am. J. Sociol.*, 1937-38, 43: 23-36.

—Patten, E. F. The influence of distribution of repetitions on certain rote learning phenomena. *J. Psychol.*, Provincet., 1938, 5: 359-74.

—Perkins, N. L. The value of distributed repetitions in rote learning. *Brit. J. Psychol.*, 1913-14, 7: 253-61.

—Shipley, W. C. The effect of a short rest pause on retention in rote series of different lengths. *J. Gen. Psychol.*, 1939, 21: 99-117.

Serial learning.

Muenzinger, K. F., & Dove, C. C. Serial learning: gradients of uniformity and variability produced by success and failure of single responses. *J. Gen. Psychol.*, 1937, 16: 403-13.

—& Bernstone, A. H. Serial learning; the bi-directional goal gradient in the endless maze. *J. Genet. Psychol.*, 1937, 50: 229-41.

—Spragg, S. D. S. Anticipatory responses in serial learning by chimpanzee. *Comp. Psychol. Monogr.*, 1936, 13: No. 2, 1-72.

—Underwood, B. J. Associative inhibition in the learning of successive paired-associate lists. *J. Exp. Psychol.*, 1944, 34: 127-35.

—Warden, C. J. A symmetrical linear maze for use in the analysis of animal serial learning. *J. Genet. Psychol.*, 1929, 36: 177.

Theory.

HUMPHREY, G. The nature of learning in its relation to the living system. 296p. 8°. Lond., 1933.

YOUTZ, A. C. An experimental evaluation of Jost's laws. 54p. 25cm. Evanston, 1941.

Boring, E. G. Communality in relation to proaction and retroaction. *Am. J. Psychol.*, 1941, 54: 280-3.

—Borowski, W. M. Ueber adaptive Oekonomie und ihre Bedeutung für den Lernprozess. *Biol. Zbl.*, 1930, 50: 49-60.

—Bumatay, E. F. Predictability of performance at a locus in the learning process; a dynamic theory of learning. *J. Gen. Psychol.*, 1939, 21: 187-202.

—Carmichael, L. A re-evaluation of the concepts of maturation and learning as applied to the early development of behavior. *Psychol. Rev.*, 1936, 43: 450-70.

—Carr, H. A., Tolman, E. C. [et al.] The law of effect. *Ibid.*, 1938, 45: 191-218.

—Cason, H. Dr Kellogg on the definition of learning. *Ibid.*, 101-5.

—Chappell, M. N. The inadequacy of the Kellogg-Britt definition of learning. *Ibid.*, 1940, 47: 90-4.

—Crissman, P. The operational definition of concepts. *Ibid.*, 1939, 46: 309-17.

—Dashiell, J. F. A survey and synthesis of learning theories. *Psychol. Bull.*, 1935, 32: 261-75.

—Drever, J. I. The pre-insight period in learning. *Brit. J. Psychol.*, 1934, 25: 197-203.

—Gengerelli, J. A. The principle of maxima and minima in animal learning. *J. Comp. Psychol.*, 1930, 11: 193-236.

—Gilliland, A. R. The law of effect in learning. *Ibid.*, 1937, 24: 495-504.

—Guillaume, P. Le problème du learning d'après E. L. Thorndike. *J. psych. norm. path.*, Par., 1937, 33: 717-27.

—Hollingworth, H. L. What is learning? *Sc. Month.*, 1932, 35: 63-5.

—Honzik, C. H., & Tolman, E. C. The perception of spatial relations by the rat; a type of response not easily explained by conditioning. *J. Comp. Psychol.*, 1936, 22: 287-318.

—Hull, C. L. The concept of the habit-family hierarchy and maze learning. *Psychol. Rev.*, 1934, 41: 33-54.

—The conflicting psychologies of learning; a way out. *Ibid.*, 1935, 42: 491-516.

—Kellogg, W. N. Some objections to Professor Cason's definition of learning. *Ibid.*, 1938, 45: 96-100.

—An eclectic view of some theories of learning. *Ibid.*, 1935, 42: 165-84.

—& Britt, S. H. Structure or function in the definition of learning? *Ibid.*, 1939, 46: 186-98.

—Kellogg, W. N., & White, R. E. A maze test of Dunlap's theory of learning. *J. Comp. Psychol.*, 1935, 19: 119-48.

—Klein, D. B. Der Lernprozess: eine theoretische Erörterung. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1931, 123: 291-307.

—Koffka, K. The law of effect in learning and its interpretation. *Rapp. Congr. internat. psychol.* (1937) 1938, 11. Congr., 57-68.

—Lepley, W. M. A theory of serial learning and forgetting based upon conditioned effect principles. *Psychol. Rev.*, 1932, 39: 279-88.

—Line, W., & Wees, W. R. Learning as doing; some suggestions concerning the analysis of direction. *Brit. J. Psychol.*, 1936, 27: 162-9.

—Marshall, W. The immunological concept of learning. *Psychol. Bull.*, 1938, 35: 629.

—Also J. Gen. Psychol., 1940, 22: 193-8.

—Peak, H. Negative practice and theories of learning. *Psychol. Rev.*, 1941, 48: 316-36.

—Peterson, J. Completeness of response as an explanation principle in learning. *Ibid.*, 1916, 23: 153-62.

—Pitts, W. A general theory of learning and conditioning. *Psychometrika*, Colorado Springs, 1943, 8: 1; 131.

—Rosett, J. A contribution

to the theory of learning. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1938, 64: 83-5.—**Seward, J. P.** An experimental study of Guthrie's theory of reinforcement. *J. Exp. Psychol.*, 1942, 30: 247-56.—**Snoddy, G. S.** A reply to Doré and Hilgard. *Ibid.*, 1938, 23: 375-85.—**Stagner, R.** Conditioned reflex theories of learning. *Psychol. Rev.*, 1931, 38: 42-59.—**Symonds, P. M.** Laws of learning. *J. Educ. Psychol.*, 1927, 18: 405-13.—**Trowbridge, M. H., & Cason, H.** An experimental study of Thorndike's theory of learning. *J. Gen. Psychol.*, 1932, 7: 245-60.—**Waters, R. H.** The principle of least effort in learning. *Ibid.*, 1937, 16: 3-20.—**White, R. K.** Two basic postulates of field theory, and their experimental justification. *Psychol. Bull.*, 1941, 38: 523.—The case for the Tolman-Lewin interpretation of learning. *Psychol. Rev.*, 1943, 50: 157-86.—A correction to the case for the Tolman-Lewin interpretation of learning. *Ibid.*, 438.—**Williams, K. A.** The conditioned reflex and the sign function in learning. *Ibid.*, 1929, 36: 481-97.

Transfer, and transposition.

WILTBANK, R. T. Transfer of training in white rats upon various series of mazes. 65p. 25½cm. Cambr. [1919]

WYLIE, H. H. An experimental study of transfer of response in the white rat. 66p. 24½cm. Cambr. [1919]

Britt, S. H. The relationship between transfer of learning and age of previous associations. *Am. J. Psychol.*, 1934, 46: 113-6.—**Bunch, M. E.** The amount of transfer in rational learning as a function of time. *J. Comp. Psychol.*, 1936, 22: 325-37.—Transfer of training in the mastery of an antagonistic habit after varying intervals of time. *Ibid.*, 1939, 28: 189-200.—A comparison of retention and transfer of training from similar material after relatively long intervals of time. *Ibid.*, 1941, 32: 217-31.—& **Lang, E. S.** The amount of transfer of training from partial learning after varying intervals of time. *Ibid.*, 1939, 27: 449-59.—**Bunch, M. E., & Rogers, M.** The relationship between transfer and the length of the interval separating the mastery of the two problems. *Ibid.*, 1936, 21: 37-52.—**Cohen, M.** A transfer in learning. *Q. J. Speech*, 1938, 24: 443.—**Crafts, L. W.** Transfer as related to number of common elements. *J. Gen. Psychol.*, 1935, 13: 147-58.—**Jackson, T. A.** Studies in the transposition of learning by children; transpositional response as a function of the number of transposed dimensions. *J. Exp. Psychol.*, 1939, 25: 116-24.—& **Dominguez, K.** Studies in the transposition of learning by children; relative vs absolute choice with multi-dimensional stimuli. *Ibid.*, 24: 631-9.—**Jackson, T. A., & Eckhardt, M. E.** Studies in the transposition of learning by children; the number of stimuli in the training series as a factor in generalization. *Ibid.*, 1940, 27: 303-12.—**Jackson, T. A., & Jerome, E. A.** Studies in the transposition of learning by children; simultaneous vs successive presentation of the stimuli to bright and dull children. *Ibid.*, 1943, 33: 431-9.—Studies in the transposition of learning by children; a preliminary study of patternedness in discrimination learning. *Ibid.*, 1940, 26: 432-9.—**Jackson, T. A., Stoner, E.** [et al.] Studies in the transposition of learning by children; relative vs absolute response as a function of amount of training. *Ibid.*, 1938, 23: 578-600.—**Karn, H. W., & Patton, R. A.** The transfer of double alternation behavior acquired in a temporal maze. *J. Comp. Psychol.*, 1939, 28: 55-61.—**Langer, W. C.** An investigation of the positive transfer effects in the learning of a sensori-motor task. *J. Psychol. Provincet.*, 1937, 3: 371-9.—**McClelland, D. C.** Studies in serial verbal discrimination learning; retention of responses to right and wrong words in a transfer situation. *J. Exp. Psychol.*, 1942, 31: 149-62.—**Milisen, R., & Van Riper, C.** Differential transfer of training in a rotary activity. *Ibid.*, 1939, 24: 640-6.—**Walker, K. C.** The effect of a discriminative stimulus transferred to a previously unassociated response. *Ibid.*, 1942, 31: 312-21.—**Woodward, P.** An experimental study of transfer of training in motor learning. *Psychol. Bull.*, 1942, 39: 481 (Abstr.)

Trial and error.

HANAWALT, E. M. Whole and part methods in trial and error learning. 65p. 25½cm. Balt. [1931]

Cofer, C. N. An analysis of errors made in the learning of prose materials. *J. Exp. Psychol.*, 1943, 32: 399-410.—**Ellison, D. G.** A mechanical synthesis of trial-and-error learning. *J. Gen. Psychol.*, 1935, 13: 212-8.—**Hull, C. L.** Correction vs non-correction, method of trial and error learning in rats. *Rapp. Congr. internat. psychol.* (1937) 1938, 11. Congr. 373.—Simple trial-and-error learning; an empirical investigation. *J. Comp. Psychol.*, 1939, 27: 233-58.—& **Spence, K. W.** Correction vs non-correction method of trial-and-error learning in rats. *Ibid.*, 1938, 25: 127-45.—**Jackson, L. L.** VTE [vicarious trial and error] on an elevated T-maze. *Ibid.*, 1943, 36: 99-107.—**Muenzinger, K. F.** Vicarious trial and error at a point of choice; a general survey of its relation to learning efficiency. *J. Gen. Psychol.*, 1938, 53: 75-86.—**Rouse, R. O.** The oscillation function in compound trial-and-error learning. *J. Comp. Psychol.*, 1943, 35: 177-86.—**Scott, T. C.** The one-error per trial method of maze learning; how

affected by instructions. *J. Exp. Psychol.*, 1938, 23: 80-9.—**Snoddy, G. S.** Sex differences in a case of trial and error learning. *Psychol. Bull.*, 1921, 18: 77.—**Tolman, E. C.** Spatial angle and vicarious trial and error. *J. Comp. Psychol.*, 1940, 30: 129-35.—& **Ritchie, B. F.** Correlation between VTE's [vicarious trial and error] on maze and on a visual discrimination apparatus. *Ibid.*, 1943, 36: 91-8.—**Wilson, W. R.** Selection in trial and error learning. *Psychol. Rev.*, 1924, 31: 150-66.

Types.

Bayroff, A. G. A preliminary study of imitational learning in white rats. *J. Elisha Mitchell Sc. Soc.*, 1941, 57: 213.—**Hildreth, G.** Puzzle-solving with and without understanding. *J. Educ. Psychol.*, 1942, 33: 595-604.—**Jacobs, W.** Ueber das Lernen mit äusserer Lokalisation. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1907, 45: 1. Abt., 44: 161.—**Pechstein, L. A., & Brown, F. D.** An experimental analysis of the alleged criteria of insight learning. *J. Educ. Psychol.*, 1939, 30: 38-52.—**Types of learning.** *Ment. Health*, Toronto, 1935, 5: 1.—**Young, K.** Some general forms of learning. In *his Person. & Probl. Adjust.*, N. Y., 1941, 76-83.

verbal.

Gibson, E. J. A systematic application of the concepts of generalization and differentiation to verbal learning. *Psychol. Rev.*, 1940, 47: 196-229.—**McGeoch, J. A.** Learning and retention of verbal materials. *Psychol. Bull.*, 1934, 31: 381-407.

visual.

Brandt, H. F. Ocular patterns in visual learning. *Am. J. Psychol.*, 1941, 54: 528-35.—**Gurnee, H.** The effect of mild annoyance upon the learning of visual forms. *J. Exp. Psychol.*, 1939, 25: 215-20.—**Hegge, T. G.** Die Determinanten des Komplexumfanges beim illustrierenden Lernen. *Ber. Kongr. exp. Psychol.* (1923) 1924, 8. Kongr., 170.—**Hunter, W. S.** Visually controlled learning as a function of time and intensity of stimulation. *J. Exp. Psychol.*, 1942, 31: 423-9.—**Katona, G.** On different forms of learning by reading. *J. Educ. Psychol.*, 1942, 33: 335-55.—**Lashley, K. S.** Studies of cerebral function in learning; a reanalysis of data on mass action in the visual cortex. *J. Comp. Neur.*, 1932, 54: 77-84.—**Muenzinger, K. F., & Fletcher, F. M.** Motivation in learning; the effect of an enforced delay at the point of choice in the visual discrimination habit. *J. Comp. Psychol.*, 1937, 23: 383-92.—**Wood, L., & Shulman, E.** The Ellis visual designs test. *J. Educ. Psychol.*, 1940, 31: 591-602.

in animals.

ULRICH, J. L. Distribution of effort in learning in the white rat. 51p. 24½cm. Cambr. [1915]

Craig, W. Observations on doves learning to drink. *J. Anim. Behav.*, 1912, 2: 273-9.—**Cruze, W. W.** Maturation and learning in chicks. *J. Comp. Psychol.*, 1935, 19: 371-409.—**Diebschlag, E.** Ganzheitliches Verhalten und Lernen bei Echinodermen. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1937-38, 25: 612-54.—**Finch, G.** Delayed matching-from-sample and non-spatial delayed response in chimpanzees. *J. Comp. Psychol.*, 1942, 34: 315-9.—**Galley, L.** Unterrichtsversuche an einem Elefanten. *Umschau*, 1925, 29: 63; 66; 288.—Unterrichtsversuche mit einem Ziegenfamm. *Ibid.*, 325-9.—**Haecker, V.** Ueber Lernversuche bei Axolotln. *Arch. ges. Psychol.*, 1912, 25: 1-35.—**Herbert, M. J., & Harsh, C. M.** Observational learning by cats. *J. Comp. Psychol.*, 1944, 37: 81-95.—**Lambercier, M.** L'expérience de l'espèce unique chez deux signes cynocéphales. *Arch. psychol. Genève*, 1935-36, 25: 179-98.—**Macgregor, M., & Schinz, J.** A study of learning and re-learning in mice and rats. *Psychol. Stud.*, Lond., 1915, 1-10, 2 ch.—**Munn, N. L.** Learning experiments with larval frogs; a preliminary report. *J. Comp. Psychol.*, 1940, 29: 97-108.—**Plate, L.** Die zahlensprechenden Tiere als Domestikationserscheinung in historischer Betrachtung und Renner's Indexmethode. *Arch. Rassenn.*, 1936, 30: 312-40.—**Raabe, S.** Zur Analyse der Assoziationsbildung bei *Lumbriculus variegatus* Müll. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1938-39, 26: 611-43.—**Riesen, A. H., & Nissen, H. W.** Non-spatial delayed response by the matching technique. *J. Comp. Psychol.*, 1942, 34: 307-13.—**Schneirla, T. C.** Some important features of ant learning. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1933, 19: 439-52.—Studies on the nature of ant learning; the characteristics of a distinctive initial period of generalized learning. *J. Comp. Psychol.*, 1941, 32: 41-82.—**Snygg, D.** The relative difficulty of mechanically equivalent tasks; animal learning. *J. Genet. Psychol.*, 1935, 47: 321-36.—**Szymanski, J. S.** Lernversuche bei Hunden und Katzen. *Arch. ges. Psychol.*, 1913, 152: 307-38.—**Thorpe, W. H.** Types of learning in insects and other arthropods. *Brit. J. Psychol.*, 1942-43, 33: 220-34; 1943-44, 34: 20-31.—**Vicari, E. M.** Mode of inheritance of reaction time and degrees of learning in mice. *J. Exp. Zool.*, 1929, 54: 31-88.—**Warner, L. H.** The association span of the white rat. *J. Genet. Psychol.*, 1932, 41: 57-90.—**Woodbury, C. B.** The learning of stimulus patterns by dogs. *J. Comp. Psychol.*, 1943, 35: 29-40.—**Zerga, J. E.** An introductory investigation of learning behavior in birds. *Ibid.*, 1940, 30: 337-46.

LEARN to speak German. 97p. 32°. Racine, Wis., Whitman pub. co. [1932]

LEARROYD, C. G. Physicians' fare. 302p. 19cm. N. Y., Longmans, Green & co. [1939]

LEARY, Herbert Fairfax, 1885-
For biography see *Current Biogr.*, N. Y., 1942, 3: No. 8, 27, portr.

LEAS, Roscoe David, 1893-
For biography see *Bull. Acad. M. Cleveland*, 1941, 26: No. 7, 3, portr.

LEASK, Henry Leslie Graham, -1939.
For obituary see *Glasgow M. J.*, 1939, 132: 195.

LEATHAM, Henry Blackburn, 1857-1939.
For obituary see *N. Zealand M. J.*, 1939, 38: 426, portr.

LEATHEM, Robert Rendle Louis, -1936.
For obituary see *Lancet*, Lond., 1936, 1: 689.

LEATHER.

See also **Dermatitis, venenata: Causes: Domestic articles and clothing; Glove; Hide; Leather industry; Shoe; Tanning.**

FISCHER, P. Die Lederaustauschstoffe. 183p. Münch., 1942.

Beerman, H. Factors involved in leather dermatitis. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1934, 29: 671-86.—**Blümel, P.** Fremdkörpergranulom durch Wildlederhandschuh. *Deut. Militärarzt*, 1943, 8: 341-4.—**Cannon, A. B.** Generalized contact dermatitis; leather. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1941, 24: 1156.—**Gawrilow, N. J., & Simskaja, A.** Untersuchungen auf dem Gebiete der Lederchemie; Verschiebung des isoelektrischen Punktes von Kollagen nach Einwirkung von Trypsin. *Biochem. Zschr.*, 1931, 238: 44-52.—**Gawrilow, N. J., & Stachew, E.** Untersuchungen aus dem Gebiete der Lederchemie; Isolierung von einigen Dioxopiperazinen aus dem Hautkollagen. *Ibid.*, 53-9.—**Henly, G.** A case of leather dermatitis. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1939, 51: 211-3.—**Jalade.** Contribution à l'étude du dosage du soufre libre dans les cuirs; par le procédé Baland et Maljean. *Ann. falsif., Par.*, 1913, 6: 435-46.—**Lewis, G. M.** Dermatitis venenata due to shoe leather; report of two cases. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1931, 24: 597-603.—**Nicolardot, P.** Dosage de l'acidité des cuirs. *Ann. falsif., Par.*, 1914, 7: 195-202.—**Niles, H. D.** Dermatitis due to shoe leather. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 363-5.—**Povarnin, G.** [Swelling of pelts in presence of H] *J. Russ. fiz. khim. obsch., khim. ch.*, 1915, 47: 2064-73.—**Raschke.** Leder aus gebührter Schweinehaut. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1942, 50: 358.—**Rostenberg, A., & Mendelsohn, H. V.** Dermatitis due to leather from tefflin (phyllacteries) *Med. J. & Rec.*, 1933, 138: 458-60.—**White, S. J.** Dermatitis from imitation leather. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1942, 45: 1164.—**Wilson, E. O., & Yu, S. C.** The reaction between basic aluminum sulfate and hide substance. *J. Phys. Chem.*, 1941, 45: 166-77.

LEATHER dye.

Barker, L. P. Leather dye dermatitis. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1942, 46: 750.—**Callan, T., & Stratford, N.** The examination of dyed leather in cases of alleged dermatitis. *Analyst*, Lond., 1931, 56: 625-35.—**Costello, M. J.** Dermatitis venenata due to shoe leather dye. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1944, 49: 155.—**Suchier.** Akute Dermatitis durch Lederfärbemittel. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 570.

LEATHER industry.

See also **Leather; Shoe; Tanner.**

CARBIENER, R. *Contribution à l'étude de la pathologie professionnelle dans l'industrie du cuir. 84p. 24cm. Strasb., 1937.

KRINGS, A. *Die Gesellen- und Gewerkschaftsbewegung in der erzeugenden deutschen Lederindustrie [Philos.] 4p. 22cm. Giessen, 1924.

UNITED STATES. DEPARTMENT OF LABOR. BUREAU OF LABOR STATISTICS. Earnings and hours in the leather and leather belting and packing industries, 1939. 56p. 23cm. Wash., 1941.

Deutsch, A. Bőripari munkások bőrbetegségiről. Bőr & bujakört., 1912, 15-8.—**Holtzmann, F.** Die Lederindustrie und ihre gesundheitlichen Gefahren. *Med. Welt*, 1935, 9: 671-4.—**Humperdinck, K.** Verwendung bleihaltiger Spritzfarben in der Leder- und Kunstlederindustrie. *Arbeitsschutz*, 1940, 270.—**International Society of Leather Trades Chemists.** Analyst, Lond., 1942, 67: 197.—**Iudkina, L. N.** [Occupational diseases of the skin among workers of leather industries] In *Jubil. sbornik Bogolepov, Novosibirsk*, 1933, 49-52.—**Leven, E.** Les institutions de prévoyance dans les industries du cuir. *Ann. hyg., Par.*, 1926, n. ser., 4: 608-12.—**McConnell,**

W. J., Fehnel, J. W., & Ferry, J. J. Potential health hazards of the leather industry. *J. Indust. Hyg.*, 1942, 24: 93-108.—**Michel, M.** Röntgenbehandlung von Berufskrankheiten der Schulindustrie. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1931, 44: 766-70.—**Remy, E.** Chemisch-technische Methode der Verwertung von Abfallrückständen der Lederindustrie. *Gesundh. Ingenieur*, 1926, 49: 289-92.—**Warren, L. H.** Leather buffers' nodes. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 571.

LEATHERS, Waller Smith, 1872-

Editor of **Vanderbilt University. School of Medicine.** Report of publications, Oct. 1925-Dec. 1938. 113p. 23cm. Nashville, 1940.

For biography see *Am. J. Pub. Health*, 1939, 29: 1350, portr. Also *J. Tennessee Acad. Sc.*, 1940, 15: 281, portr.—**Underwood, F. J., & Whitfield, R. N.** In their *Pub. Health Mississippi*, Jackson, 1938, 113, portr.—**President-elect Association of American Medical Colleges of Medicine.** *Mississippi Doctor*, 1941-42, 19: 370, portr.

For portrait see *Mississippi Doctor*, 1943-44, 21: 148.

LEAVELL, Hugh Rodman, 1902- Teaching preventive medicine to medical students; with special reference to the use of health department facilities. xviii, 77p. tab. 23cm. N. Y., Commonwealth Fund, 1941.

LEAVELL, Lutie C.

See **Stackpole, C. E., & Leavell, L. C.** Laboratory manual in anatomy and physiology. 214 numb. l. 29cm. N. Y., 1941.

LEAVEN.

See **Yeast.**

LEAVENWORTH, Edgar Charles Shepard, 1893- *Colloidal gold and lead therapy with X-ray in the treatment of malignancy [Marquette Univ.] 21p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1929.
Typewritten.

LEAVENWORTH, Kansas. Evergreen Place Hospital Company. Annual Reports. Leavenworth, v. 1-3; 1890/93-1898.

LEAVERTON, Alma Thompson. Eating your way to health and success. v, 197p. 8°. Chic. [the Author, 1928]

LEAVITT, Cyrus Franklin, 1873- The laws of self development (formerly Mental and physical ease and supremacy) 18. ed. 389p. illust. portr. 8°. Chic., C. F. Leavitt [1932]

— Mental complexes. 43p. 12°. Chic., the Author [1935]

— Your personal problems and how to solve them. 2. ed. xxii, 334p. 22½cm. Wilmette, Ill., the Author, 1942.

LEAVITT, Joseph Stevenson, 1905- *L'ostéochondrite disséquante (maladie de Koenig) 34p. 8°. Lausanne, C. Risold & fils, 1936.

LEAVITT, Peirce Henry, 1887-

For portrait see *N. England J. M.*, 1943, 228: 587.

LEAVITT, Robert Greenleaf, 1865-1942.

For obituary see *West, R. L. Science*, 1943, 97: 195.

LEAVY, Daniel A. [M. D., 1941, Lausanne] *Valeur diagnostique et thérapeutique de l'insufflation et de l'hystérosalpingographie dans la stérilité. 36p. illust. 22½cm. Lausanne, C. Risold & fils, 1941.

Le BACCON, Marguerite Marie, 1908-

*Géographie médicale de la Bretagne. 79p. 8°. Par., Jouve & cie, 1937.

LEBAHN, Werner, 1899- *Ueber zwei Fälle von Speicheldrüsen-Mischgeschwülsten [Königsberg i. P.] 19p. 8°. Liebmühl Ostpr., K. Werstat, 1929.

LEBAILLY, Pierre Jean Arthur, 1896-

*De l'exploration interne des organes génitaux dans les états physiologiques et pathologiques [Alfort; Vet.] 54p. 8°. Par., E. Le François, 1926.

LE-BA-KIM, 1907- *Les acquisitions récentes sur le problème de la transmission de la leishmaniose viscérale. 83p. Marseille, M. Leconte [1935]

LEBANON.

Cardwell, V. E. Public health nursing in Lebanon. Pub. Health Nurs., 1943, 35: 430-4.—Leatherdale, D. A medical backwater [Lebanon] J. R. Army Vet. Corps, 1943-44, 15: 33-5.

LEBARON, Charles, jr, 1892-1943.

For obituary see Phalen, J. M. Mil. Surgeon, 1943, 92: 579.

Le BARON, Georges, 1905—*Contribution à l'étude de la dilatation dite idiopathique de l'œsophage [Paris] 127p. 8° Angers, Impr. de l'Anjou, 1932.

Le BARON, Roger, 1899—*Bismuthothérapie et cryothérapie dans le traitement du lupus érythémateux. 175p. 8° Par., E. Le François, 1932.

Le BARS, Henry Jean Louis, 1910—*Le traitement des polynévrites par la radiothérapie. 50p. 8° Par., L. Arnette, 1936.

Le BARS, Louis, 1908—*A propos de quelques interventions itératives abdominales. 56p. 8° Par., E. Le François, 1935.

Le BAS, G. Z. L.

See Leiper, R. T., Williams, H. M., & Le Bas, G. Z. L. Periodicals of medicine and the allied sciences in British libraries. 193p. 24½cm. Lond., 1923.

Le BAYON, Edouard Léon Marie, 1910—*Les varices; caractère héréditaire récessif. 46p. 8° Par., E. Le François, 1936.

LEBDUSKA, Jaroslav, 1902—*Etude biologique et pharmacodynamique de la carbamide, de la sulfo-carbamide et de l'hyposulfite de soude [Alfort; Vet.] 49p. pl. 8° Par., M. Lac, 1928.

LEBEAU, Georges, 1894—*L'hypodermose du bœuf (Hypoderma bovis de Geer) son importance au point de vue de l'agriculture et de l'industrie du cuir; la lutte pour sa destruction [Alfort; Vet.] 44p. 8° Par., E. Le François, 1927.

Le BEAU, Jacques, 1908—*L'oedème du cerveau; son rôle dans l'évolution des tumeurs et des abcès intra-crâniens. 223p. 25cm. Par., J. Recht, 1938.

LEBAU, Paul, 1868—, & COURTOIS, Gaston. Traité de pharmacie chimique. 2v. xvi, 858p.; 1343p. 8° Par., Masson & cie, 1929. ALSO 2. ed. 2v. in 3. 1938.

Le BECQ, Paul, 1898—*Note sur la maladie de Dupuytren. 150p. 8° Par., Impr. Labor, 1928.

LEBEDEFF, Gabriel A., 1894—Methoden zur Züchtung von Drosophila melanogaster. p.1115-82. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1937.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 9. T. 3. 2. Hälfte:

LEBEDENKO, Vladimir Vladimirovich. Клиника и оперативное лечение опухолей спинного мозга. 167p. illust. pl. 22½cm. Moskva, Moskva, Mosk. med. inst., 1937.

See also Agins, J. Dr Lebedenko's visit and lecture on shock. Detroit M. News, 1943-44, 35: 12.—[American visit] J. Internat. Coll. Surgeons, 1943, 6: 508-11, portr.

For portrait see J. Internat. Coll. Surgeons, 1943, 6: 427.

LEBEDEV, Alexander Fedorovich, 1883-1936. For obituary see Berg, L. S. Priroda, Leningr., 1936, 25: 142-5, portr.

LEBEDEV, Sergei Vasilievich, 1874-1934. For obituary see Tr. Acad. mil. méd. Kiroff, 1934, 1: 451-3, portr.

LEBEDINSKY, Georges Gaston, 1900—*Contribution à l'étude des adénites génienues aiguës et chroniques d'origine alvéolo-dentaire. 70p. 8° Par., Impr. Publ., 1928.

LEBEDKIN, Sergei J., 1886—The biogenetic law and the theory of recapitulation.

387p. 23cm. Minsk, White-Russ. Acad. Sc., 1936.

Russian text; Engl. summary, p.333-73. Also Russian title page.

LEBEL, Frédéric Mario, 1905—*Les traumatismes du foie. 260p. 8° Par., L. Arnette, 1934.

LEBEL, Jean Paul, 1916—*La tuberculose et les maladies vénériennes du poète français François Villon. 27p. 24cm. Par., E. Le François, 1939.

LEBEL, Joseph, 1908—*La douleur du mal de Pott. 79p. 23cm. Par., L. Hemery, 1939.

LEBEN.

Guigues, P. L'alimentation au Liban; le leben; le lebné. Bull. sc. pharm., Par., 1928, 35: 642-8.

LEBENGARC, Johanan, 1900—*Die Anatomie und Physiologie des Herzens in Leonardo da Vincis anatomischen Manuskripten. p.172-88. 8° Lpz., J. A. Barth, 1926. Also Arch. Gesch. Med., 1926, 18:

LEBENSART, Benjamin, 1902—*Contribution à l'étude clinique du cancer de l'appendice iléo-caecal. 42p. 8° Par., Picart, 1935.

LEBENSART, Idel, 1909—*Kystes du maxillaire supérieur par inclusion épithéliale. 51p. 8° Par., Jouve & cie, 1934.

LEBENSohn, James Elzar, 1893—Near vision test charts. 2 l. 8° Chic., Northwestern Univ. M. School, 1935.

For biography see Am. Jewish Physicians (Kagan, S. R.) Bost., 1942, 166, portr.

LEBENTAL, Stéphane, 1903—*La tuberculose du premier âge; éléments du diagnostic et du pronostic. 84p. pl. 8° Par., L. Arnette, 1929.

LEBER, Ferdinand Edler, von 1727-1808.

Neuburger, M. Ferdinand Edler von Leber, his services in the abolition of torture in Austria. Med. Life, 1930, 37: 416-22.

LEBER, Karl, 1894—*Untersuchungen über den Kau- und Gelenkdruck beim Säugling [Frankfurt a. M.] 56p. ch. tab. 8° [Wertheim a. M., Bechstein] 1933.

LEBER, Marja. *Contribution à l'étude de l'acide picrolonique et de son emploi comme réactif des métaux alcalins [Pharm.] 55p. 8° Strasb., C. & J. Goeller, 1932.

LEBER, Theodore, 1840-1917.

For portrait see Collection in Library.

LEBERMANN, Ferdinand. Der Wasserversuch als Nierenfunktionsprüfung; eine Zusammenfassung für den Kliniker und praktischen Arzt. viii, 145p. illust. 8° Dresd., T. Steinkopff, 1932.

LEBERMANN, Gertrud, 1907—*Zur Gasstoffwechseluntersuchung von Parodontosekranken [Frankfurt a. M.] 12p. tab. 8° [Berl., Berlin. Verl.] 1930.

Also Parodontium, Berl., 1930, 2: 178-83.

LEBERMANN, Martha, 1908—*Ueber einen Fall von Dystrophia epithelialis corneae [Würzburg] 14p. 8° Kallmünz, M. Lassleben, 1933.

Le BERRE, Gabriel Marie, 1909—*Contribution à l'étude du traitement et de la pathogénie de la fièvre vitulaire [Alfort; Vet.] 63p. 23½cm. Mayenne, Impr. Floch, 1935.

Le BERRE, René, 1911—*Contribution à l'étude de l'hématome extra-dural chez l'enfant. 64p. 8° Par., Vigot fr., 1938.

LEBER'S disease.See under *Optic nerve*.**LEBERT, M.**See Chabanier, H., Lebert, M., & Lobo-Onell, C. *Physiopathologie et traitement du diabète sucré*. 441p. 8° Par., 1929. ———. *Exploration fonctionnelle des reins*. xii, 569p. 8° Par., 1930.**LEBETTRE, Noël**, 1913— *A propos d'une observation du syndrome de Guillaïn-Barré. 48p. 23½cm. Par., A. Lapied, 1939.**LEBEUF, Francois** [M. D., 1924, Lyon] & **MOLLARD, H.** *Les sels d'or en dermatologie et en syphiligraphie*. 148p. 8° Par., Masson & cie, 1932.**Le BEY, Jean.** *Recueil des secrets admirables, inventez et mis en oeuvre par des grands et signalez philosophes, astrologues & medecins, tant de Perse que d'Ethiopie*. 16p. 18° Grenoble, Pierre Verdier, 1637.**LEBHAR, Paul** [M. D., 1935, Toulouse] *La dissociation auriculo-ventriculaire et la myocardite diphtérique; contribution à l'étude du syndrome d'Adams-Stokes post-diphtérique. 159p. illust. diagr. 24½cm. Toulouse, Lion & fils, 1935.**LEBIEDINSKI, Georges**, 1912— *Contribution à l'étude de la sulfamidothérapie. 35p. 24cm. Par., M. Lavergne, 1939.**Le BIGOT, André**, 1910— *Les tumeurs bénignes du bulbe duodénal. 32p. pl. 8° Par., Soc. Gén. Impr. & Ed., 1937.**Le BIGOT, Paul Marie**, 1910— *Comparaison de l'action des rayons X et des antisyphilitiques dans le lichen plan. 61p. 8° Par., Jouve & cie, 1936.**Le BIGOT, Roland**, 1906— *La race Maine-Anjou dans le Département du Maine-et-Loire [Alfort; Vet.] 60p. illust. map. tab. 24½cm. Par., Vigot fr., 1935.**LEBIGUE, Jacques**, 1911— *Contribution à l'étude de l'éléphantiasis nostras acquis des membres inférieurs. 55p. pl. 8° Par., Jouve & cie, 1936.**Le BIHAN, Joseph Louis Marie**, 1911— *Contribution à l'étude du traitement des ulcères gastro-duodénaux perforés en péritonite libre par suture simple. 72p. 24cm. Par., M. Vigné, 1939.**Le BIHAN, Raymond**, 1913— *Contribution à l'étude du syndrome pâleur et hyperthermie chez le nourrisson opéré. 39p. 24cm. Par., N. Maloine, 1939.**Le BIHAN, Robert Joseph**, 1908— *Diagnostic et traitement de la maladie de Nicolas et Favre; lymphogranulome inguinal bénin, poradénite inguinale. 108p. 25½cm. Bord., Y. Cadoret, Delmas, 1933.**LEBIS, Edmond Adolphe**, 1904— *Varicelle et pemphigus [Paris] 40p. 8° Domfront, Impr. du Pub., 1927.**LEBISTES.****Blacher, L. J.** [Material on the genetics of *Lebistes reticulatus* Peters] *Tr. Lab. Exp. Biol. Zoo Moscow*, 1927, 3: 139-52.—**Goodrich, H. B., Harrison, R. W.** [et al.] *Three genes in *Lebistes reticulatus**. *Genetics*, 1943, 28: 75 (Abstr.).—**Purser, G. L.** *Reproduction in *Lebistes reticulatus**. *Q. J. Micr. Sc.*, Lond., 1938-39, 81: 151-7, pl.**LEBIUS, Karl Max Georg**, 1900— *Ueber *Echinokokkus im Kindesalter* [Berlin] 43p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1929.**LEBKUECHNER, Eberhard**, 1904— *Ueber ein Paraganglium an der Aortengabel. 25p. 8° Tüb., E. Göbel, 1931.**LEBLANC, Albert**, 1887-1928.For obituary see *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 3. ser., 52: 1832-4.**LEBLANC, Emil Ludwig**, 1887-1931. *Synthese des voies de conduction des centres nerveux (topographie structurale)* viii, 235p. illust. tab. diagr. 27½cm. Par., F. Alcan, 1935.For obituary see **Brauer, L.** *Beitr. klin. Tuberk.*, 1932, 80: 403, portr.—**Schottmüller.** *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 350.**LEBLANC, Felix Raoul** [M. D., 1917, R. Coll. Physicians, Lond.] *Venereal disease and its prevention*. 158p. 8° Letchworth, G. W. Browne, 1920.**LEBLANC, Louis**, 1910— *Myopie unilatérale et troubles de la motilité oculaire [Marseille] 40p. 24½cm. Aix-en-Provence, P. Roubaud, 1936.**LEBLANC, Louis Gaston**, 1888— *Etat actuel de la vaccinothérapie staphylococcique; importance des produits solubles microbiens. 63p. 8° Par., E. Le François, 1930.**LEBLANC, Louis Paul**, 1902— *Considérations médicale sur l'anthropophagie. 51p. 8° Par., M. Lac, 1928.**LEBLANC, Marc Adolphe**, 1905— *Données récentes sur la phonocardiographie; intérêt de cette méthode dans l'étude du premier bruit normal, des dédoublement du premier bruit et du bruit de galop présystolique. 128p. 8° Par., M. Vigné, 1936.**LEBLANC, Paul**, 1906— *Recherches sur le traitement de la distomatose et de la strongylose gastro-intestinale du mouton [Alfort; Vet.] 66p. 8° Douai, Impr. Goulois, 1930.**LEBLANC, Pierre**, 1914— *Manifestations nerveuses de l'hypertension artérielle; étude sémiologique [Lille] 111p. 24cm. Par., M. Lavergne, 1938.**LEBLANC, Urbain**, 1797-1871.**Bouley.** *Eloge.* *Bull. Soc. centr. méd. vét.*, Par., 1880, 34: 323-61.**LEBLEU, Albert**, 1901— *Les formes graves de la poliomyélite antérieure aiguë; leur traitement par le sérum antipoliomyélique. 62p. 8° Par., Impr. Tourangelle, 1926.**LEBLOIS, Charles**, 1892— *Contribution à l'étude des formes pulmonaires primitives de la lymphogranulomateuse maligne (maladie de Hodgkin) 107p. pl. 8° Par., Vigot fr., 1937.**LEBLOND, Charles Philippe**, 1910— *Recherches histochimiques sur la localisation et le cycle de la vitamine C (facteur antiscorbutique) dans l'organisme [Paris] 171p. 8° Laval, Barnéoud, 1934.See **Giroud, A., & LeBlond, C. P.** *L'acide ascorbique dans les tissus et sa détection*. 47p. 25½cm. Par., 1936.**LEBLOND, Paul Emile Alfred**, 1898— *Contribution à l'étude des gangrènes gazeuses chez les bovins [Alfort; Vet.] 44p. 8° Par., E. Le François, 1929.**LEBLOND-DRAMEZ, Marcelle Claire**, 1892— *Contribution à l'étude du torticolis congénital. 55p. 8° Par., L. Arnette, 1928.**Le BLOUCH, Georges Albert Jean Marie**, 1908— *Contribution à l'étude de l'étranglement de l'appendice dans une hernie crurale. 47p. 25cm. Bord., J. Bière, 1934.**LEBOFF, Marcel**, 1911— *Néphrose lipoidique et pyrétothérapie. 61p. 8° Par., L. Cario, 1937.**LEBOIS, Fernande**, 1903— *Contribution à l'étude de la torsion intraabdominale de la trompe utérine saine. 73p. 8° Par., A. Legrand, 1931.

Le BOLLOCH, Albert Pierre, 1879- *La gastrotomie chez les ruminants [Alfort; Vet.] 44p. 8° Bord., A. Barès, 1928.

Le BON, Jean, -1583(?) Therapia puerperarum. 32 l. 24° Paris, Jacques du Puys, 1577.

LEBON, Jean, 1893-
See Chiray, M., & Lebon, J. Les insuffisances pancréatiques. 210p. 8° Par., 1926.

Le BON, Joseph, 1765-95.
DHOTEL, Y. M. P. E. M. *Un hypomaniacque: Joseph Le Bon (1765-95) 202p. 8° Par., 1934.
Le BONNIEC, Yves, 1901- *Contribution à l'étude des grossesses abdominales. 38p. 8° Par. [n. p.] 1929.

Le BOSQUET, Maurice. Personal hygiene. 220p. 12° Chic., Am. School Home Econom., 1926.

Le BOUC, André, 1908- *Contribution à l'étude de l'histamine dans l'intoxication chronique éthylique. 47p. 8° Par., A. Legrand, 1937.

LEBOUC, Georges, 1888- *Une entreprise zootechnique en Annam; les établissements d'élevage d'An-Khe [Alfort; Vet.] 36p. 8° Par., Rev. path. comp., 1930.

LEBOUCHARD, Robert, 1905- *Contribution à l'étude des causes d'erreurs en radiologie suivies de quelques cas de mauvaise interprétation. 54p. 8° Par., A. Legrand, 1933.

LEBOUCQ, Georges [M. D., 1913, Gand] Le rapport entre le poids et la surface de l'hémisphère cérébral chez l'homme et les singes. 56p. 4° Brux., M. Lamertin, 1929.

Forms No. 9, v.10, Mém. Acad. roy. Belgique.

LEBOUCQ, Hector, 1848-1934.
Duesberg. Eloge académique. Bull. Acad. méd. Belgique, 1940, 6. ser., 5: 171-85, portr.—Nécrologie. Ibid., 1934, 5. ser., 14: 582.

LEBOULANGER, Jacques, 1905- *L'appréciation radiologique du transit stomacal dans la pylorosténose hypertrophique du nourrisson; les erreurs possibles [Paris] 37p. pl. 8° Le Mans, P. Blanchet, 1930.

Le BOURDELLES, Bernard, 1888-
See Piéry, M., & Bourdellès, B. La pratique de la collapsothérapie en phthisiologie. 2. éd. 350p. 8° Par., 1934. Also Rieux, J., & Le Bourdellès, B. Tuberculose des organes hématopoïétiques. 239p. 8° Par., 1933.

— & **JALET, J.** La tuberculose du lobe azygos. 158p. illust. 8° Par., Masson & cie, 1933.

Le BOURDELLES, Bernard, & SEDALLIAN, P. Précis d'immunologie. xxii, 927p. pl. 8° Par., G. Doin & cie, 1930.

LEBOURG, Lucien, 1902- *La dysarthrose cranio-faciale (mobilité anormale entre la face et le crâne) études clinique, anatomique, embryologique et étiologique; rôle dans la pathogénie des dysmorphoses de la face. 54p. pl. 8° Par., Sem. Dent., 1931.

Le BOURGEOIS, Georges Emile Paul, 1910- *Contribution à l'étude de la dégénérescence cancéreuse des polypes solitaires rectosigmoïdiens et leur traitement chirurgical. 43p. 8° Par., E. Le François, 1937.

LEBOURGEOIS, Jean, 1910- *Glutathion, grossesse et accouchement. 47p. 8° Par., Impr. Sirot, 1936.

Le BOURGEOIS, Maurice, 1910- *Les trajets des balles dans les viscères. 52p. 8° Par., M. Lavergne, 1936.

Le BOURHIS, Roger Amable, 1911- *Contribution à l'étude des tuberculoses primitives de la rotule. 64p. 25½cm. Par., L. Arnette, 1939.

Le BOUTILLIER, Theodore, 1876-193
For obituary see Schatz, W. J. Tr. Am. Ther. Soc., 1936, 36: 9.

LEBOVITS, Joseph, 1903- *Claude Per-rault, physiologiste. 79p. portr. 8° Par., L. Arnette, 1931.

LEBOW, Erwin E. *Staphylococcal septi-cemia; report of a case of recovery with therapy of sulfathiazole together with a review of the literature [U. S. Marine Hosp.] 8 l. 28cm. N. Orleans [n. p.] 1941.

Typewritten.

LEBOWICZ, Jcze, 1908- *Contribution à l'étude des amenorrhées et hypoménorrhées acquises par infection génitale chronique. 56p. 8° Par., L. Rodstein, 1934.

LEBRANCHU, Jean, 1910- *Formes prolongées ou formes curables de la maladie d'Addison. 70p. 8° Par., Jouve & cie, 1935.

Le BRAS, Louis, 1899- *Traitement sclérosant des varices par l'association glucose et biiodure du mercure. 62p. 8° Par., M. Vigné, 1934.

LEBRECHT, Friedrich, 1900- *Zur Behandlung des Pylorospasmus im Säuglingsalter [Halle-Wittenberg] 21p. 8° Halle a. S., O. Jung, 1927.

LEBRETON, Camille, 1909- *Contribution à l'étude de la pathogénie de l'hippocratisme digital. 167p. 8° Par., Jouve & cie, 1936.

LEBRETON, Emile Louis, 1909- *Les hémorragies méningées du nouveau-né dans leur rapport avec l'hydrocéphalie. 44p. 24½cm. Bord., J. Bière, 1933.

Le BRETON, Jacques, 1909- *La maison de santé du Docteur Blanche; ses médecins, ses malades. 94p. 8° Par., M. Vigné, 1937.

LEBRETON, Jean Marie, 1908- *Contribution à l'étude de la diathermie dans le traitement des cirrhoses du foie. 38p. 25cm. Bord., Y. Cadoret, Delmas, 1933.

LEBRETON, Louis, 1911- *Contribution à l'étude des pneumopathies pseudotuberculeuses [Paris] 60p. pl. 24cm. Rennes, L'Ouest-Eclair, 1938.

LEBRETON, René, 1915- *Sur quelques cas de tétanie de l'adulte en rapport avec un hyperfolliculinisme. 40p. 23cm. Par., J. Guyot, 1939.

LEBRETON, Renée, 1910- *Du hile pulmonaire dans la tuberculose. 96p. 8° Par., Jouve & cie, 1936.

LEBRETON, Yves, 1903- *Les trichophyties supprimées et leur traitement par les injections intraveineuses de solution iodo-iodurée de Lugol. 92p. 8° Par., Jouve & cie, 1928.

Le BRIS, Léon Paul, 1907- *Contribution à l'étude des corps libres intrapleuraux [Nancy] 64p. illust. 24½cm. Lille, Impr. du Nord, 1935.

Le BRUQ, Aleksander Antoni, 1803-68.
For portrait see Collection in Library.

Le BRUQ, André Louis, 1911- *Le chancre de la muqueuse pituitaire et en particulier sa forme latente [Paris] 64p. 24cm. Argenton-sur-Creuse (Indre) Langlois, 1939.

LEBRUN, Charles, 1619-90. La physionomie humaine comparée à la physionomie des animaux; cent trente reproductions précédées d'un essai et accompagnées des réflexions et menus propos d'un peintre Parisien, Lucien Métivet. 2. éd. 25p. illust. 8° Par., H. Laurens, 1927.

Le BRUN, Georges, 1914- *La maladie du brai. 64p. 25cm. Par., Vigot fr., 1939.

LEBRUN, Harvey. The Wagner-Murray Dingell Bill for the improvement and extension of social security in America; big and little issues in it. 15p. 21cm. N. Y., Am. Ass. Soc. Secur. [1943]

LEBRUN, Ivan, 1904— *Contribution à l'étude du traitement de la prostatite post-blennorrhagique par la vaccin antigonococcique de l'Institut Pasteur. 48p. 8° Par., E. Le François, 1931.

LEBRUN, Jean, 1910— *Les dilatations bronchiques et la tuberculose pulmonaire. 83p. 8° Par., E. Le François, 1937.

Le BRUN, Léon Georges, 1908— *Contribution à l'étude du sodoku en France. 75p. 8° Par., Jouve & cie, 1935.

LEBRUN, Maurice, 1908— *Recherches bactériologiques sur quelques cas d'affections utérines chez les carnivores [Alfort; Vet.] 47p. 8° Par., Vigot fr., 1933.

LEBRUN, Michel, 1910— *Contribution à l'histoire de la médecine sous la Révolution Française; le chirurgien-accoucheur, René Levasseur, Député à la Convention. 45p. 24cm. Par., M. Vigné, 1938.

LEBRUN, Raymond, 1910— *Contribution à l'étude de l'encéphalopathie addisonienne. 61p. 8° Par., Fabre & cie, 1937.

Le BUANEC, Jean, 1901— *Considérations historiques et critiques sur les coutumes, mœurs et préjugés d'Armorique en matière d'hygiène. 52p. 8° Par., E. Le François, 1931.

LEBZELTER, Viktor, 1889-1936. For obituary see Schmidt, W. Anthropos, Mödling, 1937, 32: 271-5.

LECA, Jean, 1913— *Contribution à l'étude de la syphilis préchancreuse de l'herpès symptomatique du chancre. 34p. 25½cm. Par., Vigot fr., 1939.

LECA, Jean Baptiste, 1903— *Considérations sur l'extension de la fièvre ondulante en Corse. 62p. 8° Par., M. Vigné, 1929.

Le CACHEUX, Louis, 1902— *Contribution à l'étude de l'ovaire sclérokystique et de son traitement par la résection partielle. 56p. 8° Par., L. Arnette, 1927.

LECADRE, Maxime, 1903— *Contribution à l'étude de l'anorexie du nourrisson. 100p. 8° Par., M. Lac, 1931.

LECALLIER, Jean Joseph Jules Emile, 1899— *Les formes hépatiques de l'appendicite chronique. 138p. 8° Par., L. Arnette, 1926.

Le CALVEZ, Georges, 1914— *Contribution à l'étude pathogénique et thérapeutique du virilisme de la femme pubère. 72p. 25cm. Bord., Delmas, 1937.

Le CAM, Auguste, 1901— *De la valeur de l'ionisation en thérapeutique oculaire. 49p. 8° Par., Impr. du Nouvelliste, 1926.

Le CAMUS, Henri Félix Emmanuel, 1909— *La gangrène gazeuse diabétique. 72p. 8° Paris, Jouve & cie, 1934.

LECANIIDAE.

See also Scale insect.

Cox, J. A. Effect of dormant sprays on parasites of the San José and terrapin scales. J. Econ. Entom., 1942, 35: 698-701.—**Vukosovich, P.** [Investigations of Lecanium corni] Glasnik, Beogr., 1928, 6: 8-36. — Control of Lecanium corni L. Ibid., 1929, 8: 183-93. — & **Kostich, D. D.** [Insecticide for control of Lecanium corni] Ibid., 7: 10-21.

Le CANNU, Yvonne André, 1904— *Evolution du traitement de l'aliénation mentale dans ses rapports avec la pathogénie; essai de synthèse historique. 179p. 8° Par., Jouve & cie, 1933.

Le CANUET, Roger, 1905— *Contribution à l'étude du calcium sanguin et biliaire. 85p. 8° Par., E. Le François, 1933.

LECAPLAIN, Jean, 1879-1939. For obituary see Castagnol. Normandie méd., 1939, 50: 99.

LECARPENTIER-DUBOSQ, 1883— *La strongylose broncho-pulmonaire des bovidés; traitement et prophylaxie [Alfort; Vet.] 48p. 8° Par., Rev. path. comp., 1928.

Le CAT, Armel, 1912— *La place de la section du nerf obturateur dans le traitement de l'arthrite chronique de la hanche. 89p. 25cm. Lyon, Bosc. fr, 1939.

Le CAT, Claude Nicolas, 1700-68. Maudaire. Un portrait non gravé du chirurgien Claude Nicolas Le Cat et peint par le chevalier Sixe, d'Evreux. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1934, 28: 337-56.

For portrait see in Collect. art. Fac. méd., Paris (Legrand, N.) Par., 1911, pl. 47; pl. 48.

LECAT, Jean, 1912— *Contribution à l'étude de la vaccination en obstétrique. 38p. 24cm. Par., E. Le François, 1939.

LECAT, Michel, 1906— *Les formes subaiguës et chroniques de l'invagination intestinale du nourrisson. 69p. 8° Par., M. Vigné, 1934.

LECENE, Paul, 1878-1929. Chirurgie des os et des articulations des membres; avec la collaboration de P. Huet. 591p. 8° Par., Masson & cie, 1929.

— Précis de médecine opératoire. 3. ed. xi, 315p. illust. 8° Par., J. B. Baillière, 1930.

See also: **HARTMANN, H., & LECENE, P.** Ulcère de l'estomac et du duodénum. 38p. 24cm. [n. p., 1914?]

MONDOR, H. Paul Lecène. 45p. 16° Par., 1931.

PAVIE, P., MOULONGET, P. [et al.] Les diagnostics anatomo-cliniques de P. Lecène, recueillis par ses élèves. 2v. 8° Par., 1930-32.

For obituary see Dujarier, C. J. chir., Par., 1929, 34: 571-81.—**Lenormant, C. P.** verb. Congr. fr. chir., 1930, 39: 769-71, portr. Also P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 140-8.—**Proust, R.** Bull. Soc. nat. chir., 1931, 57: 58-78. Also Presse méd., 1931, 39: 211-3.

— & **LERICHE, René.** Thérapeutique chirurgicale. 3v. 8° Par., Masson & cie, 1926.

LECENE, Paul, & MOULONGUET-DOLERIS, Pierre. Les tumeurs. p.255-437. illust. 8° Par., Masson & cie, 1937.

In Précis path. chir., 6. éd., 1937, 1:

LECERCLE, Alfred, 1880— Eléments de chirurgie. 812p. illust. portr. 8° Par., Masson & cie, 1932.

LECERF, Albert Jean, 1906— *Essai sur le travail et l'alimentation du cheval de trait [Alfort; Vet.] 91p. 8° Par., Vigot fr., 1929.

LECHAPTOIS, Fernand, 1899— *Etude sur la race bovine normande; son habitat; son élevage; son amélioration [Alfort; Vet.] 43p. 8° Par., E. Le François, 1927.

LECHAT, Henri, 1862— See Defrasse, A., & Lechat, H. Epidaure. 249p. Par., 1895.

Le CHATELIER, Henry Louis, 1850-1936. Picard, E. Séance en l'honneur de Henry le Chatelier du 24 avril 1937; allocution de M. Emile Picard. Thalès, Par., 1936, 3: 9-11.

For portrait see Hist. Chem. (Moore, F. J.) 3. ed., 1939, N. Y., 348.

Le CHAUX, Adrien, 1890— *Le traitement des gangrènes pulmonaires. 342p. 8° Par., Ed. méd., 1927.

LECHER, Ernst, 1856-1926. Lehrbuch der Physik für Mediziner, Biologen und Psychologen. 5. Aufl. bearb. von Stefan Meyer & Egon Schweidler. ix, 469p. 8° Lpz., B. G. Teubner, 1928.

LECHEREN Alayon, Fernando.

See Souza Lima, L. de, & Lecheren Alayon, F. Sobre a significação patológica das lesões incarcéricas. 302p. 26½cm. S. Paulo, 1941.

LECHERTIER, Jean Germain Guy, 1914—

*Contribution à l'étude des incisions dans le traitement du cancer du sein [Paris] 63p. 24cm. Angers, H. Siraudeau, 1939.

LECHERTIER, Roger, 1899—

*L'acridinotherapie dans les septicémies puerpérales. 67p. 8° Par., Vigot fr., 1928.

LECHEVALLIER, Albert Jacques Robert, 1912—

*Contribution à l'étude clinique du cancer de l'urètre antérieur chez l'homme. 49p. 24cm. Par., Jouve & cie, 1939.

LECHEVALLIER, Henri Jacques, 1896—

*Contribution à l'étude de la stérilité; causes et traitement. 7Sp. 8° Par., A. Legrand, 1931.

LECHLE, Eugen, 1910—

*Frühester Beginn einer scheibenförmigen Makuladegeneration [Würzburg] 12p. 8° Ochsenfurt a. M., Fritz & Rappert, 1936.

LECHLE, Wilhelm, 1903—

*Beitrag zur Kenntnis von Hodennekrosen. 41p. pl. 8° Münch., E. Hohenhaus, 1929.

LECHLER, Alfred, 1887—

Seelsorge an Gemütskranken. 83p. 12° Marb., Spener [1937]

LECHNER, Ellen, 1894—

*Ein Beitrag zur Casuistik der Hirnangiome [Bonn] 23p. 8° Tüb., H. Laupp, jr, 1922.

LECHNER, Hugo, 1912—

*Myographische Untersuchungen über den Ablauf des tetanischen Anfalles. p.417-26. 23½cm. Würzb., H. Stürtz, 1938.

Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1938, 161:

LECHNER, Johannes, 1908—

*Die Ursache des Schwachsinn bei Bonner Hilfsschulkindern (ein Beitrag zum Problem der Schwachsinnsgenese) [Bonn] 47p. 8° Berl. [R. Schoetz] 1935.

Also Veröff. Medverwalt., 1935, 45:

LECHNER, Karl, 1838-1922. Das grosse Sterben in Deutschland in den Jahren 1348 bis 1351 und die folgenden Pestepidemien bis zum Schlusse des 14. Jahrhunderts. xi, 162p. 22cm. Innsbruck, Wagner Univ. Buchhand., 1884.

LECHNER, Konrad Georg Rudolf, 1902—

*Der complete Damriss und seine Beurteilung in den einzelnen Zeiten [Leipzig] 40p. 8° Oschatz, C. Morgner, 1927.

LECHNER, Michael, 1904—

*Ueber zwei Fälle von Kavernomen des Schädeldaches. 14p. pl. 8° Münch., R. Müller & Steinicke, 1931.

LECHRIOPYLA.

See under Ciliata.

LECHRIORCHIS.

Lebour, M. V. A new trematode of the genus Lechriorchis from the dark green snake (Zamenis gemonensis) Proc. Zool. Soc. London, 1913, 933-6, 2 pl.

LECHSER, Erich. Общая Хирургия. 2v. 411p.; 371p. illust. diagr. ch. pl. 26cm. Moskva, Medgiz, 1938.

LECHTENBERG, Emil Henry, 1900—

*Spinal anesthesia [Marquette Univ.] 17p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1929.

Typewritten.

LECHTUZ, Gdala, 1912—

*Considérations anatomo-pathologiques sur les granules tuberculeuses au long cours. 95p. 8° Lyon, Impr. Janody, 1937.

LECHUGUILLA.

Jungtarr, E. Lechuguilla fever of sheep and goats; a form of swellhead in West Texas. Cornell Vet., 1931, 21: 227-42.—**Mathews, F. P.** An experimental investigation of lechuguilla poisoning. Arch. Path., Chic., 1938, 25: 661-83.

LECITHALBUMIN.

See Lecithin.

LECITHASE.

Belfanti, S., Contardi, A., & Ercoli, A. Lecithasen. Frg. Enzymforsch., 1936, 5: 213-32.—**Gronchi, V.** Sulla presenza di fosfatidasi nella corteccia surrenale e nel pancreas; ricerche sul potere lecitico degli enzimi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 1599-603.—**MacFarlane, M. G.** The specificity of the lecithinase present in *Cl. welchii* toxin. Biochem. J., Lond., 1942, 36: Suppl., 3 (Abstr.) — The lecithinase activity of *Cl. oedematiens* toxins. Ibid. — & **Knight, B. C. J. G.** The biochemistry of bacterial toxins; the lecithinase activity of *Cl. welchii* toxins. Ibid., 1941, 35: 884-902.—**Oppenheimer, C.** Lecithasen und Cholin-Esterasen. In Fermente (Oppenheimer, C.) 1936, Suppl., 1: 86-94.

LECITHASTER.

See also Hemiuridae.

Hunninen, A. V., & Cable, R. M. The life history of Lecithaster confusus Odhner (Trematoda: Hemiuridae) J. Parasit., Lancaster, 1943, 29: 71-9.—**Pigulewsky, S. W.** Zur Revision der Parasiten-Gattung Lecithaster Lühe, 1901. In Livr. Jub. Prof. Travassos, Rio, 1938, 391-8.

LECITHIN.

See also Lecithase; also Cephaline; Choline; Lipid; Phospholipid; Protid, conjugated.

Appréciations publiées ou communiquées aux sociétés savantes sur la lécithine et l'ovo-lécithine Billon. Biol. méd., Par., 1905, 3: Suppl., No. 3, 5-8.—**Baumgärtel, T.** Probleme um Lecithin (tierisches oder pflanzliches Lecithin?) Deut. Aerzte Ztg, 1934, 9: No. 403.—**Matthes, H., & Brause, G.** Ueber die Unterscheidung von tierischem und pflanzlichem Lecithin. Arch. Pharm., Berl., 1927, 265: 708-10.

Chemistry.

Bull, H. B., & Frampton, V. L. Physico-chemical studies on lecithin. J. Am. Chem. Soc., 1936, 58: 594-6.—**Bungenberg de Jong, H. G., & Westerkamp, R. F.** Zur Kenntnis der Komplexkoazervation; Lecithin als Komplexeinteilnehmer. Biochem. Zschr., 1931, 234: 367-400. — Zur Kenntnis der Komplexkoazervation; die Autokomplexkoazervate des Lecithins und ihre Bedeutung für das Permeabilitätsproblem. Ibid., 1932, 248: 335-74.—**Chain, E., & Kemp, I.** The isoelectric points of lecithin and sphingomyelin. Biochem. J., Lond., 1934, 28: 2052-5.—**Foyn, E.** Détermination quantitative de la lécithine dans quelques corps gras. J. pharm. chim., Par., 1931, 8, ser., 13: 465-74.—**Fürth, O., Breuer, J., & Herrmann, H.** Ueber die Diffusion lecithinhaltiger Fettsäuresuspensionen und die Komplexbildung aus Fettsäure und Lecithin mit Gallensäuren. Biochem. Zschr., 1934, 271: 233-45.—**Guerrini, G.** Recherches sur les lysocithines. Arch. ital. biol., 1926, 77: 136-44, pl.—**Jones, R., & Lewis, W. C. M.** The physico-chemical behaviour of lecithin; the capillary activity of lecithin-cholesterol dispersions. Biochem. J., Lond., 1932, 26: 633.—**Landau, R. L., & Welch, A. D.** The arsenic analogue of choline as a component of lecithin in rats fed arsenocholine chloride. Fed. Proc., Balt., 1942, 1: pt 2, 156 (Abstr.)—**Levene, P. A., & Roff, I. P.** Bromolecithins of the liver and egg yolk. J. Biol. Chem., 1926, 67: 659-66.—**Lintzel, W., & Fomin, S.** Eine Methode zur quantitativen Bestimmung von Lecithin in Organen. Biochem. Zschr., 1931, 238: 452-8.—**Matthes, H., & Brause, G.** Ueber die Zusammensetzung von Pflanzenlecithinen des Handels. Arch. Pharm., Berl., 1927, 265: 711.—**Müller, A.** Zur Frage des Einflusses des Lecithins auf die Löslichkeit der Oelsäure in Gallensäurelösungen. Biochem. Zschr., 1932, 249: 189-94.—**Paal, H.** Ueber die Spaltbarkeit der Lecithine. Ibid., 1929, 211: 244-51.—**Petlach, S.** [Lecithin and its components] Cas. lék. česk., 1926, 65: 438-40.—**Price, C. W.** The electrophoretic behaviour of lecithin-cholesterol dispersions. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 1789-92.—**Przylecki, S. J., & Majmin, R.** Ueber Symplexe aus Lecithin und Polysaccharid. Biochem. Zschr., 1935, 280: 413-5.—**Rosenfeld, G.** Das Problem des Lecithins' Ibid., 1930, 218: 48-53.—**Valette, G.** Action comparée de l'oléate et du ricinoléate de sodium sur la lécithine. C. rend Soc. biol., 1936, 122: 150-2. — L'action hydrotrope des savons et des sels biliaires pour la lécithine. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1937, 19: 1676-82. — Action hydrotrope exercée par les résines de convolvulacées sur la lécithine. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 405-7. — & **Cavies, R.** L'action de quelques savons alcalins, des sels biliaires et du digitonide sur les mélanges de lécithine et de cholestérol. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1938, 20: 1256-64.—**Vita, G., & Bracaloni, L.** Isothermes de solubilité de la lécithine de jaune d'œuf dans

l'alcool éthylique de diverses concentrations. *J. pharm. chim., Par.*, 1934, 20: 22-6.—Welch, A. D., & Landau, R. L. The arsenic analogue of choline as a component of lecithin in rats fed arsenocholine chloride. *J. Biol. Chem.*, 1942, 144: 581-8.—Willems, L. La lécitine C_4H_9NP . *Arch. belges Serv. san. armée*, 1939, 92: 195-8.

Decomposition.

Annau, E., Eperjessy, A., & Felszeghy, O. Biologische Dehydrierung der Lecithine und der Fettsäuren. *Zschr. physiol. Chem.*, 1942-43, 277: 58-65.—Belfanti, S. La degradazione delle lecitine con speciale riguardo ai fermenti del pancreas. *Fisiol. & med.*, Roma, 1933, 4: 821-38. Also *Arch. ital. biol.*, 1934, 91: 139-54, pl. —Contardi, A., & Ercoli, A. Scissione enzimatica della lecitina e della lisocitina; un isomero della lecitina. *Sunti Congr. internaz. fisiol.*, 1932, 14. Congr., 27-8.—Contardi, A. La scissione enzimatica delle lecitine. *Boll. chim. farm.*, 1934, 73: 3-12. —Ercoli, A. Ueber die enzymatische Spaltung der Lecithine und Lysocithine. *Biochem. Zschr.*, 1933, 261: 275-302. Also *Arch. sc. biol.*, Bologna, 1935-36, 21: 1-44.—Fiori, A. La formazione di lisocitina nella decomposizione spontanea della lecitina. *Biochim. ter. sper.*, 1930, 17: 267-71. —Sulla decomposizione spontanea della lecitina. *Ibid.*, 1931, 18: 214-7. Sulla decomposizione spontanea della lecitina d'uovo. *Rass. clin. ter.*, 1932, 31: 74-7.—Fischgold, H., & Chain, E. The spontaneous decomposition of lecithin and its bearing on the determination of the isoelectric point. *Biochem. J.*, Lond., 1934, 28: 2044-51.—King, E. J. The enzymic hydrolysis of lecithin. *Ibid.*, 1931, 25: 799-811. —King, H., & Page, I. H. Die enzymatische Spaltung von Lecithin. *Zschr. physiol. Chem.*, 1930, 191: 243-50.—Portis, S. A. Studies in the digestion of lecithin by pancreatic enzymes. *Tr. Am. Gastroenter. Ass.* (1928) 1929, 31: 153-9.—Price, C. W. Note on the spontaneous decomposition of lecithin. *Biochem. J.*, Lond., 1935, 29: 1021-4.

Histochemistry.

Merz, W. Ueber das Vorkommen von ätherunlöslichen Lecithinen im Gehirn. *Zschr. physiol. Chem.*, 1931, 196: 10-8.—Romieu, M. Une réaction histochemique nouvelle des lécitines, la réaction iodophile. *C. rend. Acad. sc.*, 1927, 184: 1206-10. —Méthode de détection histochemique des lécitines. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 1232-4.

Metabolism.

See also Blood lipids, Lecithin.

Ackermann, J. Experimentelle histochemische Untersuchungen über den Lecithinstoffwechsel im Tierkörper; über den Einfluss der Lecithinverfütterung auf den Lipidgehalt der Leber. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1937, ser. B, 2: 1-21, pl.—Annau, E. Biologische Oxydation der Lecithine. *Enzymologia, Haag*, 1940-41, 9: 150-4.—Cruto, A. Sull'azione della lecitina nel metabolismo dei grassi. *Rass. clin. ter.*, 1928, 27: 363-5. —Ricerche sull'azione metabolica della lecitina e della colestestina. *Biochim. ter. sper.*, 1929, 16: 175-88. —Sull'azione della lecitina sul ricambio dei carboidrati. *Rass. clin. ter.*, 1929, 28: 24-6.—Da Kin, O. Influenza della lecitina ex ovo sul ricambio dei carboidrati. *Ibid.*, 1936, 35: 115-37.—Izar, G., & Costantino, S. Azione della lecitina sul ricambio dei carboidrati. *Riforma med.*, 1929, 45: 627.—Jachia, L. Le lecithine e il ricambio degli idrati di carbonio. *Minerva med.*, Tor., 1932, 23: pt. 1, 237-50.—Jandolo, C. Sulla digestione gastrica e pancreatiche della lecithine. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 1265-7.—Macheboeuf, A. Sur l'état physico-chimique de la lécitine et des esters de cholestérol dans le sérum et le plasma sanguins. *Abstr. Internat. Physiol. Congr.*, 1929, 13. Congr., 172.—Novi, I. Utilizzazione della lecitina introdotta per via parenterale. *Arch. farm. sper.*, 1929-30, 48: pt. 1, 347-52.—Testolin, M., & Chinaglia, A. La lecithina ex ovo per via endovenosa e il ricambio degli idrati di carbonio. *Rass. clin. ter.*, 1935, 34: 124-37.—Vacirca, F., & Bertola, A. La lecithina ed il ricambio degli idrati di carbonio nell'uomo. *Biochim. ter. sper.*, 1937, 24: 91-8.

Nutritive value.

Adlersberg, D., & Sobotka, H. Influence of lecithin feeding on fat and vitamin A absorption in man. *J. Nutrit.*, 1943, 25: 255-63.—Bünger, H., Fisser, E. [et al.] Fütterungsversuche mit Mastschweinen unter Zugabe von Rohlecithin; Bericht. *Nutrit. Abstr.*, Aberdeen, 1942-43, 12: 694 (Abstr.)—Kunze, R. Lecithin als Nähr- und Heilmittel. *Hippokrates, Stuttg.*, 1938, 9: 1229-37.—Lecithin and its use in foods. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 123: 251.—Masurovsky, B. I. Frozen desserts need the right stabilizer. *Food Indust.*, 1942, 14: No. 12, 66.—Stanley, J. Use of soya lecithin will save scarce fats. *Ibid.*, No. 7, 69-71.

Pathological aspect.

Juster, E. Cancer, lécitines et régimes. *J. méd. Paris*, 1938, 58: 53.—Kesten, H. D., & Silbowitz, R. Experimental atherosclerosis and soya lecithin. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1942, 49: 71-3.—Ponder, E. The disk-sphere transformation of red cells by lecithin. *Fed. Proc.*, Balt., 1942, 1: pt. 2, 68 (Abstr.) —Quantitative aspects of the disk-sphere

transformation produced by lecithin. *J. Exp. Biol.*, Lond., 1942, 19: 220-31.—Rosen, I., & Krasnow, F. Lecithin studies in syphilis. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1929, 20: 171-5.—Tompkins, E. H. Effects of repeated intravenous injections of lecithin in rabbits; the relationships to lipid storage diseases and to hemolytic anemias. *Arch. Path.*, Chic., 1943, 35: 695-712.

Pharmacology.

Koch, P. *Ueber die Wirkung von Ei-Lecithinfütterungen auf die renale Ausscheidung des Wassers und der Salze beim gesunden Menschen. 14p. 8°. Greifswald, 1934.

Aoki, M. Ueber die hemmende Wirkung des Lecithins auf die experimentelle Anaphylaxie. *Okayama igakkai zasshi*, 1938, 50: 2253.—Barchiesi, A. Modificazioni istologiche e fisiologiche della tiroide, ghiandole surrenali e fegato di conigli lecitinati. *Rass. clin. ter.*, 1928, 27: 366-9. —Ricerche istofisiologiche sulla tiroide di conigli lecitinati. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 30.—Best, C. H., & Hershey, J. M. Further observations on the effects of some component of crude lecithine on depancreatized animals. *J. Physiol.*, Lond., 1932, 75: 49-55. —& Huntsman, M. E. The effect of lecithine on fat deposition in the liver of the normal rat. *Ibid.*, 56-66.—Best, C. H., & Huntsman, M. E. The effects of the components of lecithine upon deposition of fat in the liver. *Ibid.*, 405.—Consoli, V. L'azione della lecitina, somministrata durante il periodo prepuberale, sulla prolificità e sul rapporto sessuale dei nati nel ratto albino. *Arch. sc. biol.*, Bologna, 1934-35, 20: 197-208.—Cruto, A. Le iniezioni endovenose di lecithina. *Rass. clin. ter.*, 1927, 26: 8-15.—Cyganov, S. V. [Effect of lecithin on the isolated heart] *J. eksp. biol.*, 1926, 38-49. Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 53: 73-81.—Dulzetto, F. Gli effetti della lecithina sul rapporto sessuale nella coniglia e nel ratto albino. *Arch. sc. biol.*, Bologna, 1931-32, 16: 211-6.—Esposito, A. Studio chimico e clinico-terapeutico sulla lecithina. *Gazz. med. lombarda*, 1927, 86: 145; 153.—Friedmann, M. T. Beiträge über die Wirkung von Lecithin auf den tierischen Organismus. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 53: 17-43. —[Experimental work on the physiologic action of lecithin as basis for therapeutic use] *Dnipropetr. med. J.*, 1929, 8: 276-84.—Gregg, D. E. The calorogenic action of lecithin. *Am. J. Physiol.*, 1932, 100: 597-603.—Grönberg, A., Lundberg, A., & Ekecrantz, T. La lécitine et son action sur la résistance des globules rouges du sang. *Acta med. scand.*, 1929, 72: 291-307.—Gruber, A. [Significance of lecithin for action of certain cardiac poisons] *Cas. lék. česk.*, 1932, 71: 262-5.—Holobut, W. S., & Bielinski, Z. L'influence de la lécitine sur le cœur isolé des poikilothermes. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 199.—Inouye, N. Ueber den Einfluss des Lecithins auf die alimentäre Hyperglykämie. *Tokyo igakkai zasshi*, 1939, 53: 809.—Ioffe, Z. G. [Bactericidal properties of lecithin] *Vrach. delo*, 1938, 20: 671-4.—Ito, M., Miki, R. [et al.] Experimentelle Studien über die Aktivität des Lecithins beim Haarwachstum. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1937, 42: 30 (Abstr.)—Jachia, L. Ricerche sperimentali sul ricambio gassoso in soggetti sottoposti a cure con insulina e lecithina ex ovo. *Gior. med. Alto Adige*, 1932, 4: 716-30.—Jordan, H. E., & Paine, W. H. Effect of lecithin on the sex ratio in the albino rat. *Am. Natur.*, 1930, 64: 422-9.—Juster, E., & Huerre, R. Sur la posologie et certaines propriétés des lécitines. *J. méd. Paris*, 1934, 54: 849-51.—Kameda, H. Die Wirkung des Lecithins auf isolierte Frosherz. *Jap. J. M. Sc.*, 1937, 10: Proc. Pharm., 4-6.—Karasek, F. Influence de la lécitine sur l'activité des substances vago-mimétiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 117: 171-3. —Influence de la lécitine sur l'activité cardiaque. *Ibid.*, 1935, 120: 920-2.—Kawai, K., & Sekine, G. Ueber den Einfluss des Lecithins auf den biologischen Wirkungen von Morphin, Styrchin und Veronalnatrium. *Sei i kai*, 1927, 46: No. 8, 10.—Kitamoto, O. Ueber den Einfluss des Lecithins auf die glykogenetische Funktion der Leber. *Tokyo igakkai zasshi*, 1939, 53: 1; 110.—Lavrov, D. M. [Pharmacological properties of lecithin] *Klin. med.*, Moskva, 1926, 4: 250-4.—Levin, B. S. Contribution à l'étude de l'action hémolytique des lécitines. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 80-2. —& Olitzki, L. La perte totale de l'action pathogène de B. typhi murium, administré par voie buccale, après culture prolongée dans les milieux lécitinés. *C. rend. Acad. sc.*, 1939, 208: 1172-4. —Perte totale de la virulence de Bacterium typhimurium, administré par voie intrapéritonéale, après culture prolongée en présence de lécitine. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 447-50.—Levin, B. S., & Piffault, C. Augmentation de la radio-résistance des protozoaires par la lécitine en solution colloïdale. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 198: 2024-6.—Lundberg, A. Ueber die Wirkung von Lecithin auf die Grosshirnrinde; Einfluss chronischer subkutaner Einverleibungen von Lecithin auf die höchste Nervenaktivität. *J. Psychol. Neur.*, Lpz., 1931, 42: 465-76.—Lundberg, A. De la lécitine, en tant que substance capable d'inhiber l'hémoagglutination. *Acta med. scand.*, 1929, 72: 395-8.—Magat, J. Action oxydo-réductrice de la lécitine colloïdale. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 1367-9.—Magistris, H. Ueber die hämolytische Wirkung einiger Abbauprodukte des Lecithins, der Lecithide und Phosphatide; Produkte der intermediären Hydrolyse. *Biochem. Zschr.*, 1929, 210: 85-119.—Masaki, M. Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung von Lecithin auf den Organismus. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1929, 19: 308-11.—Nardelli, G. Sull'azione terapeutica delle dosi medie di lecithine e di un

glicerofosfato di calcio e piramidone (pirofosfoni) Arch. farm. spor., 1926, 42: 1-16.—Nielsen, N. Ueber die Einwirkung des Lecithins und Kephalsins auf die Arbeitsfähigkeit des überlebenden Frostmuskels. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1929, 56: 216-24.—Pitzorno, G. Lecitina ed insulina. Gior. Soc. med. chir., Pavia, 1937, 51: 470-9.—Poletini, B. Sulla attività apertica della lecitina. Arch. ital. anat. pat., 1936, 7: Suppl., 421-6.—Price, H. L., & Lewis, W. C. McC. The physico-chemical behaviour of lecithin; the capillary activity of lecithin as a function of pH. Biochem. J., Lond., 1929, 23: 1030-43.—Prichodkova, E., & Vorobiev, A. [Influence of lecithin on central nervous system] Vrach. delo, 1927, 10: 1319-23.—Ri, K. Erhöhung der Immunität durch Lecithin-Injektion. Tr. Soc. path. jap., 1935, 25: 216-21.—Rikimaru, H. Ueber den Einfluss der intravenösen Infusion 10%iger Lecithin-Emulsion auf die Salvarsaninjektion. Jap. J. Derm. Urol., 1937, 42: 44 (Abstr.).—Roy, A. C., & Chopra, R. N. Lecithin and haemolysis. Ind. J. M. Res., 1941, 29: 773-81.—Ruffini, G. Azione e destino della lecitina somministrata per via endovenosa a dosi massive. Rass. clin. ter., 1932, 31: 159-66.—Růžicka, V. Beiträge zum Studium der Protoplasmahysterese und der hysterischen Vorgänge (zur Kausalität des Alterns) das Lecithin als Schutzkolloid. Arch. Entwemch., 1927, 112: 262-70.—Scoredu, A. A proposito di lecitina e suo potere anafilattico. Prat. pediat., Milano, 1935, 13: 75-81.—Seronio, C., & Montezemolo, R. Sull'azione biologica dei lipidi lecitinici di origine varia. Rass. clin. ter., 1934, 33: 351-7.—Sjövall, A. Morphologische Beobachtungen bei parenteraler Lecithinzuführung bei Kaninchen, mit besonderer Rücksicht auf das Zentralnervensystem. Acta path. microb. scand., 1935, 12: 307-28.—Spiegel-Adolf, M. Physical chemistry of lipoids, influence of narcotics on the salt-binding capacity of lecithin. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936-37, 35: 263-7.—Sugita, T. Ueber den Einfluss des Lecithins auf die Insulinempfindlichkeit. Tokyo igakkwai zasshi, 1940, 54: 241.—Takéda, Y. Sur l'érythropoïèse surrénale expérimentale par injection répétée de lécitine chez le cobaye. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 1164-6.—Theodorescu, I. Sur l'action physiologique de la lécitine. Biol. méd., Par., 1906, 4: Suppl., No. 1, 1-4.—Vorobiev, A. M., & Zhuravlev, I. N. [Effect of lecithin on excitability of cerebral cortex] Vrach. delo, 1928, 11: 953-7. Also Zschr. ges. exp. Med., 1929, 66: 206-11.—Wilbur, K. M., & Collier, H. B. A comparison of the hemolytic actions of lyso-lecithin and saponin. J. Cellul. Physiol., 1943, 22: 233-49.

Pharmacy.

BRAUSE, G. H. *Beiträge zur Kenntnis von pharmazeutischen Lecithinpräparaten. 58p. 4°. Königsb., 1926.

Acanfora, G. L'azione delle radiazioni emesse della lecitina irradiata sullo sviluppo di alcuni germi. Riforma med., 1935, 51: 1475-7.—Bacaloni, L. Sur le blanchiment de la suspension d'extrait d'oeuf, lécitine et lutéine, par action de la lumière solaire et de la chaleur. J. pharm. chim., Par., 1938, 8, ser., 28: 97-102. — Metodo aggiornato per la preparazione delle fiale di estratto d'uovo, lecitina e luteina, per uso endovenoso. Gior. med. mil., 1939, 87: 838-44.—Craveri, M. Le lecitine. Gior. farm. chim., Tor., 1908, 57: 49: 97; 145; 193.—Lendel, E. Die Heilwirkung des Präparats Fregalin. Med. Klin., Berl., 1942, 38: 110.—Levene, P. A., & Rolf, I. P. The preparation and purification of lecithin. J. Biol. Chem., 1927, 72: 587-90.—Mossini, A., & Caliumi, V. Sulla preparazione di soluzioni iniettabili di lecitina. Boll. chim. farm., 1940, 79: 177.—Pangborn, M. C. A note on the purification of lecithin. J. Biol. Chem., 1941, 137: 545-8.—Roffo, A. H., & Correa, L. M. Activación de la lecitina por las irradiaciones ultravioletas. Bol. Inst. méd. exp. cáncer, B. Air., 1936, 13: 493-7.—Sueyosi, Y. Ueber die Darstellung von Eigelblecithin. J. Biochem., Tokyo, 1931, 13: 145-54.

Serology.

Levene, P. A., Landsteiner, K., & Van der Scheer, J. Immunization experiments with lecithin. J. Exp. M., 1927, 46: 197-204.—Maier, H. Ueber die Reaktionsfähigkeit des synthetischen Lecithins und seiner Antisera. Zschr. Immunforsch., 1933, 78: 1-21.—Neuda, P. Der Temperatureinfluss in der Lecithin-Serumlyse. Ibid., 1937, 91: 273-80.—Pirotsky, I., & Modern, F. Action de la lécitine sur le fractionnement des sérums antitoxiques et la transformation de la pseudoglobuline en euglobuline. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 387-9. Also Rev. Soc. argent. biol., 1933, 9: 153-7.—Stefi, J. The flocculation of lecithin by the extracts of adrenal glands. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 28: 1006-8.—Weinstein, L. The effect of lecithin on streptococcal and staphylococcal hemolysis. J. Infect. Dis., 1937, 60: 209-12.—Yasui, K. Ueber den begünstigenden Einfluss des Lecithins auf Komplexbindingerscheinungen. Zschr. Immunforsch., 1928, 57: 205-18.

Therapeutic use.

Axenoff, L. W. Erfahrungen mit Hefpin. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1506.—Faccenda, F., & Chieffi, T. Sulla tolleranza, sull'uso e sull'eventuale possibilità terapeutica dell'introduzione di preparati lecitino-luteinici nello speco vertebrale. Rass. clin. ter., 1935, 34: 250.—Friedrich, A. Terapia lecitinica con particolare riguardo alla bioplastina Serono. Ibid., 1931, 30: 158-61, pl.—Haupt, B. Erfahrungen

mit dem neuen Roborans Lecitamin. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1817.—Heinrici, D. Zur Behandlung mit Lecithin. Fortsch. Ther., 1938, 14: 511; 578.—Hentze, G. Praktische Versuche über einige Verwendungsmöglichkeiten von Pflanzenlecithin (Phosphatide) Zschr. Ernähr., 1931, 1: 53-61.—Indications de la lécitine combinée à l'hémoglobine. Praxis, Bern, 1942, 31: p. xvi.—Itô, M. Beitrag zur speziellen Bedeutung der Lecithinsalbe für das Haarwachstum. Jap. J. Derm. Urol., 1937, 42: 246 (Abstr.).—Jaccia, L. Osservazioni cliniche e rilievi sopra alcuni casi di diabete trattati con insulina associata a lecitina ex ovo. Gior. med. Alto Adige, 1933, 5: 3-21.—Juster, Cailliau, & Huerre. Fonte d'un néoplasme cutané chez une malade traitée par injections intra-musculaires de préparations lécitinées. J. méd. Paris, 1935, 55: 572.—Kanócz, D., & László, G. [Clinical use of lecithin-cholesterol antagonism] Orv. hetil., 1934, 78: 420-2.—Lebermann, F. Klinische Erfahrungen mit Hefpin. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 398-400.—Lecithin in medicine. Prescriber, Edinb., 1908, 2: 72.—Pinelli, L., & Fanelli, G. Azione della lecitina per via endovenosa negli stati anemo-astenici. Rass. clin. ter., 1934, 33: 279-88.—Poletti, E. M. La terapia lecitinica nelle sue applicazioni secondo le più moderne e personali mie vedute. Ibid., 1927, 26: 397-404.—Poras, J. Ambulatorische Mastkuren mit Hefpin. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1631.—Rosenberg, F. Ueber eine neuartige Applikationsform des Lecithin. Med. Welt, 1932, 6: 92.—Seronio, C. Nuove applicazioni terapeutiche della lecitina-luteina; trent'anni di terapia lecitinica. Rass. clin. ter., 1926, 25: 265-7. — Il empleo terapéutico de la lecitina. Siglo méd., 1926, 78: 167. — Sulle iniezioni di lecitina nell'uomo e negli animali [1897-1928] Rass. clin. ter., 1928, 27: 247-82. Sulla iniezione endovenosa di lipidi totali del tuorlo d'uovo in varie forme morbide. Ibid., 1935, 34: 241-9.—Wirth, R. Erfahrungen mit Lecitamin. Med. Welt, 1937, 11: 1810.

LECITHINASE.

See Lecithase.

LECITHIN phosphoric acid.

See Phospholipid.

LECITHOCHIRIUM.

See also Trematoda.

Agena, S. P. Preliminary notes on a trematode with two yolk reservoirs, and a new species of Lecithochirium. Philippine J. Sc., 1941, 75: 285-9, 2 pl.

LECITHOCLADIUM.

See also Hemiuiridae.

Srivastava, H. D. New hemiurids, Trematoda, from Indian marine food fishes; two new parasites of the genus Lecithocladium Lühe, 1901, subfamily Dinurinae Looss, 1907. Parasitology, Lond., 1942, 34: 124-7.

LECITHODENDRIIDAE.

See also Trematoda.

Macy, R. W. A new bat trematode, Lecithodendrium breckenridgei, with a key to the species of the genus. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1936, 136: 236. — A new species of trematode, Prosthodendrium travassosi, Lecithodendriidae, from a Minnesota bat. In Livr. Jub. Prof. Travassos, Rio, 1938, 291, pl. — A new trematode, Myotitrema asymmetrica, n. g., n. sp., (Lecithodendriidae) from the little brown bat. J. Parasit., Lancaster, 1940, 26: 83. — Description of three new trematodes with notes on other species of Acanthatrium (Lecithodendriidae) and a key to the genus. Ibid., 279-86, incl. 2 pl.—Skarbilovich, T. S. Contribution to the reconstruction of the taxonomy of the trematodes of the family Lecithodendriidae Odhner, 1911. C. rend. Acad. sc. URSS, 1943, 38: 223.—Skriabin, K. I. Contribution à la biologie d'un trématode Lecithodendrium chilostomum (Mehl., 1831) C. rend. Soc. biol., 1915, 78: 751-4. Also Vest. obshch. vet., 1915, 27: 409-12.—Travassos, L. Contribuição para o conhecimento dos Lecitodendriidae do Brasil. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1928, 189-99, 3 pl.

LECITHOPROTID.

See Protid, conjugated.

LECITHOVITELLIN.

See Vitellin.

LECKY, Prescott, 1892-1941.

For obituary see Current Biogr., N. Y., 1941, 2: 503.

LECLAINCHE, Emmanuel, 1861- Hist. toire de la médecine vétérinaire. xv, 812p. map. 8°. Toulouse, Off. du Livre, 1936.

LECLAINCHE, Xavier Louis, 1899—
*L'immunité transmise [Paris] 178p. 8°
Toulouse, Impr. Ouvrière, 1927.

LECLAIR, Edmond. Histoire de la pharmacie à Lille de 1301 à l'an XI (1803); étude historique et critique. xxii, 396p. tab. pl. 25½cm. Lille, Lefebvre-Ducrocq, 1900.

— Documents sur les apothicaires et épiciers lillois avant 1586. 28p. 25½cm. Lille, Lefebvre-Ducrocq, 1901.

LECLER, Gilbert Lucien, 1911— *Au sujet de quatre observations d'encéphalite coquelucheuse. 35p. 24cm. Par., Presses Mod., 1939.

LECLER, Manuel, 1868-1941.
For obituary see Rev. med. vet., B. Air., 1941, 23: 93-5, portr.

LECLER, Paulette, 1911— *Le traitement du syndrome toxique cholérique du nourrisson par l'instillation intra-veineuse continue; méthode de Karelitz et Schick. 128p. 8° Par., L. Arnette, 1937.

LECLERC, André Marie Marcel, 1910—
*Les ixodidés; leur importance médicale. 111p. 24½cm. Alger, V. Heintz, 1936.

Le CLERC, Daniel, 1652-1728.
For portrait see Collection in Library.

LECLERC, Edmond, 1904—
See Batta, G., Firket, J., & Leclerc, E. Les problèmes de pollution de l'atmosphère. 642p. 12° Par. [1933]

LECLERC, Frédéric P., 1905— *Diagnostic du cancer du corps utérin (en particulier avec les métrites) [Lyon] 178p. 8° Dijon, Bernigaud & Privat, 1934.

LECLERC, George Louis, comte de Buffon, 1707-88.

Roule, L. Louis Leclerc, comte de Buffon, son oeuvre scientifique et son rôle médical. Presse méd., 1925, 33: 361-3.—
Sabrazès, J. A propos de Buffon, sa maladie et sa mort. Aesculape, Par., 1923, n. ser., 13: 230; 287.—
Variot, G. Le crâne de Buffon retrouvé dans le caveau de la chapelle seigneuriale à Montbard. Bull. Soc. anthrop. Paris, 1928, 7. ser., 9: 2-5. Also Progr. méd., Par., 1928, 43: 148-51; 837-55.

LECLERC, Georges Claude [M. D., 1938, Lyon] *Les tumeurs malignes primitives des os; classification, étude clinique et radiographique. 194p. pl. 25½cm. Lyon, A. Rey, 1938. Also another ed. ix, 194p. Par., G. Doin & cie, 1938.

LECLERC, Henri, 1870— Précis de phytothérapie; essais de thérapeutique par les plantes françaises. 2. éd. xv, 327p. 8° Par., Masson et cie, 1927.

— Le petit jardin (Hortulus) de Walahfrid Strabus; texte latin et traduction française, précédés d'une étude sur la vie et sur les œuvres poétiques de l'auteur et accompagnés de commentaires. 110p. pl. 12° Par., A. Legrand, 1933.

LECLERC, Henri, 1911— *Contribution à l'étude de la paralysie du nerf phrénique dans son utilisation thérapeutique contre la tuberculose pulmonaire. 102p. 24½cm. Par., A. Legrand, 1939.

LECLERC, Jacques, 1909— *Rôle du surmenage mental dans l'étiologie de la démence précoce. 111p. 24½cm. Par., M. Vigné, 1938.

LECLERC, Louis, 1910— *Contribution à l'étude du traitement ambulatoire des ulcères chroniques de jambe. 94p. 8° Lyon, Bosc fr., 1937.

LECLERC, René Marc, 1908— *Dédoublement complet de l'appareil génital dans ses rapports avec la puerpéralité [Nancy] 97p. 24cm. Strash., Ed. Argentoratum [1934]

LECLERCQ, Arthur, 1856— Les angines de poitrine et leur traitement. 192p. 8° Par., G. Doin, 1926.

LECLERCQ, Charles Raymond Edmond, 1904—
*Application thérapeutique de vues biologiques nouvelles sur le brome; hormones sédatives [Lille] 112p. diagr. pl. 23½cm. Lille Tourcoing, Georges fr., 1937.

LECLERCQ, Eugène, 1904— *L'occlusion intestinale de l'adulte par volvulus partiel du grêle. 60p. 8° Par., M. Vigné, 1933.

LECLERCQ, Jean Victor, 1908— *Contribution à l'étude des stomatites; revue clinique et traitement par les colorants d'acridine. 143p. 8° Par., A. Legrand, 1935.

LECLERCQ, Joseph, 1912— *Contribution à l'étude de l'amputation transméatarsienne. 50p. pl. 8° Lyon, Bosc fr., 1936.

LECLERCQ, Marcel Emile, 1911— *La désensibilisation anaphylactique spécifique; sa durée, ses limites, ses applications pratiques. 69p. 24cm. Lille, Impr. Douriez-Bataille, 1935.

LECLERE, Roland, 1911— *Les péritonites aiguës généralisées à gonocoques en dehors des ruptures de pyo-salpinx. 75p. 25½cm. Marseille, M. Leconte, 1935.

LECLERQ, Henri Louis Edouard, 1902—
*Contribution à l'étude des exostoses ostéogéniques. 66p. 8° Par., M. Vigné, 1927.

LECLUSE, Louis, 1711-92.
BÖHMESKE, M. *Lécluse [Berlin] 24p. 8° Bielefeld, 1931.

LECLUZE, André, 1911— *Valeur sémiologique des symptômes intestinaux chez les femelles bovines en gestation [Alfort; Vet.] 40p. 24cm. Par., Vigot fr., 1935.

LECOCQ, Jean, 1906— *L'état actuel du traitement du tétanos. 60p. 8° Par., Vigot fr., 1933.

LECOCQ, Jean, 1912— *Contribution à l'étude de la prophylaxie des teignes par l'acétate de thallium. 32p. 24½cm. Par., E. Le François, 1939.

LECOCQ, Lucienne, 1899— *Contribution à l'étude de l'hydrorrhée. 82p. 8° Par., Expans. sc. fr., 1931.

LECOCQ, Robert, 1905— *Le sulfarsénol dans l'hypothrepsie du nourrisson. 56p. 8° Par., Jouve & cie, 1931.

LECOEUR, Pierre, 1902— *Le traitement chirurgical précoce des fractures articulaires du calcaneum. 124p. pl. 8° Par., Jouve & cie, 1930.

LECOEUR, Yves Jacques, 1906— *Contribution à l'emploi du bleu de méthylène en psychothérapie. 45p. 8° Par., E. Le François, 1932.

LECOINTE, André, 1912— *Le problème du pain. 64p. 25cm. Par., Vigot fr., 1938.

LECOINTE, Gabriel, 1876— *La duodénite ulcéreuse urémique. 64p. 8° Par., H. Jouve, 1903.

LECOINTRE, Pierre, 1908— *Contribution à l'étude des rapports de la péritonite tuberculeuse et de la puerpéralité. 70p. 8° Par., Jouve & cie, 1933.

LECOMTE, Philip Medford, 1907—
See Winternitz, M. C., Thomas, R. M., & LeCompte, P. M. The biology of arteriosclerosis. 142p. 23½cm. Springf. [1938]

Le COMTE, Ralph Michael, 1888— Manual of urology. v, 317p. illust. 8° Balt., W. Wood & co., 1933. Also 2. ed. v, 295p. Balt., Williams & Wilkins co., 1939. Also 3. ed. v, 305p. 1944.

LECOMTE, Yves, 1909— *Etude statistique des teignes du cuir chevelu dans le département d'Ille-et-Vilaine pendant 25 ans (1911-25) 62p. 24½cm. Par., M. Vigné, 1938.

LECOMTE du Nouy, Pierre, 1883-
Surface equilibria of biological and organic colloids; introductions by Alexis Carrel and Robert A. Millikan. 212p. 8°. N. Y., Chem. Catalog co., 1926.

— La température critique du sérum; viscosité et phénomènes optiques; phénomènes optiques et phénomènes ioniques; fixation d'éther-tension interfaciale et spectre d'absorption ultraviolet. 228p. ch. 8°. Par., Hermann, 1936.

— Le temps et la vie. 10. éd. 268p. diagr. 19½cm. Par., Gallimard [1936]

— [The same] Biological time. x, 180p. illust. tab. 8°. Lond., Methuen & co. [1936]

LECONTE, Alberte, 1903- *Du bruit et de ses effets dans la vie urbaine. 48p. 8°. Par., A. Legrand, 1930.

LECONTE, Henri, 1901- *La prophylaxie actuelle de la diphtérie. 105p. ch. 8°. Par., A. Legrand, 1928.

LECONTE, Jadwiga, 1901- *L'étiologie du pityriasis rosé de Gibert. 61p. 8°. Par., A. Legrand, 1929.

LECONTE, John, 1818-91.
CALIFORNIA. UNIVERSITY. ACADEMIC SENATE. Memorial of Professor John LeConte. 4p. 8°. [Berkeley, 1892]

See also Bassett, V. H. The medical career of John LeConte. J. M. Ass. Georgia, 1940, 29: 149-60.

Le CONTE, Joseph, 1823-1901.
Dresslar, F. B. [Biography] J. Tennessee Acad. Sc., 1930, 5: 142-5.—Merriam, J. C. The geological work of Professor Joseph Le Conte. In his Publ. Papers, Wash., 1938, 4: 2003-6
For portrait see Collection in Library.

LECONTE, Louis Maurice, 1900- *Considérations sur le traitement des formes cliniques de l'angine diphtérique. 84p. 8°. Par., Jouve & cie, 1927.

LECONTE, Lucien, 1905- *Etat de nos connaissances sur la tuberculose porcine [Alfort; Vet.]. 103p. 8°. Par., Vigot fr., 1931.

LECONTE, Maurice, 1906- *Conflits sociaux et psychoses; étude médico-sociale [Paris] 122p. tab. 24cm. Cahors, A. Coueslant, 1938.

LECONTE-LORSIGNOL, Suzanne, 1906-
*Evolution des troubles de l'intelligence et du caractère à la puberté [Paris] 90p. 24½cm. Cahors, A. Coueslant, 1938.

LECOQ, Georges, 1910- *Syphilis et formes fibreuses de la tuberculose pulmonaire. 61p. 8°. Par., M. Vigné, 1936.

LECOQ, Jean, 1912 [11. June]- *Contribution à l'étude du choc traumatique. 35p. 8°. Par., N. Maloine, 1937.

LECOQ, Jean, 1912 [19. July]- *De la sarcomatose cutanée; à propos d'un cas de sarcome cutané globocellulaire à grosses cellules rondes. 67p. pl. 24cm. Lille, E. François, 1937.

LECOQ, Raoul. Les aliments et la vie. 2. éd. 260p. 8°. Par., Vigot fr., 1929.

— Déséquilibres alimentaires, nutritifs et humoraux. 2. éd. 190p. illust. tab. diagr. 23cm. Par., Vigot fr., 1939.

Also editor of Saint-Germain-en-Laye. Hôpital. Travaux. Par., 4. ser., v.3, 1938-

Le CORRE, Joseph, 1910- *Pertes de substances pathologiques du maxillaire inférieur. 75p. 8°. Par., L. Arnette, 1936.

Le CORRE, Yves Marie, 1905- *L'anesthésie régionale en chirurgie urinaire. 76p. 8°. Par., Jouve & cie, 1932.

Le CORROLLER, Robert, 1913- *Contribution à l'étude des kystes essentiels des os. 65p. 25cm. Bord., Bière, 1938.

LECORVAISIER, Jean Jacques, 1916
*Contribution à l'étude de l'histoire de l'enseignement de l'anatomie à Angers. 38p. 25½cm. Par., L. Arnette, 1939.

LECOUFFE, Maurice Jules, 1906- *De l'emploi du chlorure de calcium en thérapeutique, spécialement en gynécologie et obstétrique; revue générale. 63p. 24cm. Lille, Huyghe, 1934.

LECOUILLARD, Alexandre, 1907- *Le traitement des sclérites par l'ionisation. 66p. 8°. Par., M. Vigné, 1933.

LECOUNT, Edwin Raymond, 1868-1935.
For obituary see Hektoen, L. Proc. Inst. M. Chicago, 1934-35, 10: 350-3, portr. Also Tr. Chicago Path. Soc., 1934-35, 14: 285-8, portr. Also Arch. Path., Chic., 1935, 20: 816-9, portr.

LECOUNT, Raymond, 1908- *Contribution à l'étude de la septiciéité de l'hydromélie utérine non gravidique. 84p. 8°. Par., Jouve & cie, 1934.

LECOUNT, Théodore, 1902- *Contribution à l'étude des épithéliomas adamantins du maxillaire supérieur. 59p. pl. 8°. Par., E. Le François, 1929.

Le COZ, Godefroy, 1911- *Considérations sur quelques épidémies de peste en Bretagne; étude historique, médicale et artistique. 107p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1936.

LECTURE.

Annual (The) Hodgen lecture. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1940-41, 35: 160.—Barkan, A. Origin and essence of the Lane medical lectures. California West. M., 1925, 23: 601-4.—Davidson (The) lecture. Med. Ann. District of Columbia, 1941, 10: 404, portr.—Floyd Wilcox McRae memorial lecture. Bull. Fulton Co. M. Soc., 1940, 14: No. 22, 5.—McGraw, A. B. Annual report of the Lectureship Foundation Committee. Detroit M. News, 1937, 28: No. 49, 7.—Scopp, I. W. Pedagogical hints for dental essayists and clinicians. Dent. Items, 1943, 65: 74-6.

LECTURES on the biologic aspects of colloid and physiologic chemistry; a series of lectures given at the Mayo Foundation and the Universities of Minnesota, Iowa, Washington (St Louis) and the Des Moines Academy of Medicine, Iowa, 1925-26. 244p. 8°. Phila., W. B. Saunders co. [1927]

LECTURES on plant pathology and physiology in relation to man; a series of lectures given at the Mayo Foundation and the Universities of Minnesota, Iowa, Wisconsin, the Des Moines Academy of Medicine, Iowa, and Iowa State College, 1926-27. 207p. illust. 8°. Phila., W. B. Saunders co. [1928]

Le CUDONNEC, Yves Marie, 1909-
*Contribution pratique à l'étude des insuffisances respiratoires nasales chroniques dans l'armée. 63p. 23½cm. Par., A. Lapiéd, 1940.

LECUIRE, Jean, 1912- *Thérapeutique chirurgicale de l'hypertension artérielle; à propos de 4 observations de splanchnicectomies, bilatérales par voie médiastinale. 164p. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1939.

LECUIT, Pierre, 1904- *Torsion du grand épiploon intra-abdominale, pure. 95p. 8°. Par., Jouve & cie, 1932.

LECULIER, Pierre, 1904- *L'emploi des acides gras de l'huile de foie de morue dans la tuberculose pulmonaire. 56p. 8°. Par., Jouve & cie, 1928.

LECUYER, Jean Marie, 1908- *Laryngite tuberculeuse et collapsothérapie pulmonaire. 94p. 8°. Par., A. Legrand, 1933.

LECYTHIDACEAE.

Camargo Nogueira, C. Contribuição ao estudo do valor nutritivo da amêndoa de sapucaia. Arq. cir. clín. exp., S. Paulo, 1942, 6: 1252-60.—De Negri, G. Olio di noce del

paradiso. Gior. farm., Trieste, 1898, 3: 167.—Vennesland, B. Blauch, M. B., & Saunders, F. Studies in proteins: a crystalline globulin from the paradis nut, Lecythis zabucayo. J. Am. Chem. Soc., 1937, 59: 174.

LECZINSKY, Carl Gabriel, 1855-1940.

For obituary see Bahr, E. von. Tskr. mil. hälsov., 1940, 65: 201, portr.

Le DANTEC, Alexandre, 1857-1932.

For obituary see J. méd. Bordeaux, 1932, 109: 170.

Le DANTEC, Aristide [Ary] Auguste, 1877-

Précis de pathologie exotique (maladies des pays chauds et des pays froids) 5. éd. 2v. xvi, 947p.; 1076p. pl. 8°. Par., G. Doin, 1929.

— Les secours médicaux et alimentaires de première urgence à la jeunesse de France; plan général. 38p. 28cm. [n. p., after 1941] Mimeographed.

LEDE, Roberto Enrique.

See Pelleraro, C. A., & Ledé, R. E. Curso de anatomía y fisiología patológicas. 2. ed. 2v. 1641p. 27cm. B. Air., 1941.

LEDEBUR, Joachim Oskar Hasso von, 1902-

*Ueber Pancreascysten. 28p. 8°. Jena, G. Neuenhahn, 1926.

— Pankreas. p.907-56. 8°. Jena, G. Fischer, 1936.

In Handb. Biochem. (Oppenheimer, C.) 2. Aufl., Jena, 1936, Ergänzz., 3:

Le DENTU, Jean François Auguste, 1841-1926.

For obituary see Auvray. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 914-6.—Bar. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 3. ser., 96: 177.—Faure, J. L. Presse méd., 1926, 34: 1373, portr.

Le DENTU, Marie Jean Emmanuel René, 1881- Notions d'hygiène, d'épidémiologie et de pathologie coloniales. 245p. illust. 12°. Par., E. Le François, 1935.

LEDER, Max [M. D., 1927, Zürich] *Die Arterien des Dickdarmes mit besonderer Berücksichtigung der Vasa recta. 85p. 8°. Zür., Gebr. Leemann & co., 1927.

LEDER, Max, 1912- *Katamnestiche Untersuchungen bei 13 Fällen von Boeckschem Sarkoid [Zürich] p.141-64. 24cm. Basel, S. Karger, 1939

Also Dermatologica, Basel, 1939, 80:

LEDERER, Emil, & KOENIG, Julius. Die Hypermotilität im Kindesalter. 93p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1938.

Formis Beih. 16, Arch. Kinderh.

LEDERER, Francis Loeffler, 1898- Diseases of the ear, nose and throat. xviii, 835p. illust. pl. diagn. 26½cm. Phila., F. A. Davis co., 1938. Also 2. rev. ed. xviii, 840p. 1939. Also 3. rev. ed. xix, 894p. 1942. Also 4. ed. xix, 894p. 1943.

— Tuberculosis of the ear, nose, accessory sinuses, pharynx and larynx. p.1-71. 25½cm. Phila., F. A. Davis co., 1939.

In Clin. Tuberc. (B. Goldberg) 2. ed., 2:

For biography see Mississippi Doctor, 1941-42, 19: 462, portr. Also in Am. Jewish Physicians (Kagan, S. R.) Bost., 1942, 211, portr.

For portrait see Dallas M. J., 1942, 28: 26.

— & **HOLLENDER, Abraham R.** Text-book of the ear, nose, and throat. xi, 595p. illust. pl. 25cm. Phila., F. A. Davis co., 1942.

LEDERER, Franz, 1902- *Ueber Schwankungen der Hauttemperaturen und der Schweissekretion unter dem Einfluss veränderter Umweltsbedingungen [Giessen] 30p. 8°. Dissen vor Münch., J. C. Huber, 1928.

LEDERER, Johann Friedrich, 1908- *Ueber manifeste Erkrankung von Heterozygoten an recessiv-geschlechtsgebunden erblichen Augenleiden. 55p. 8°. Erlangen, M. Döres, 1937.

LEDERER, Richard. Kinderheilkunde. vii, 160p. 8°. Berl., J. Springer, 1924.

LEDERER, Wilfrid, 1910- *Resultats obtenus dans la paralysie générale au centre de malarithérapie de l'Hôpital Cochin. 88p. 25cm. Par., Vigot fr., 1939.

LEDERER'S anemia.

See Anemia, hemolytic, acute.

LEDERGERBER, Emil, 1904- *Ueber Todesfälle infolge Nasennebenhöhlen-Eiterung. 32p. 22½cm. Zür., Buchdr. Berichthaus, 1936.

LEDERLE, Maria, 1911- *Der Einfluss der Zunge auf Kiefer und Zähne. 17p. 8°. Münch., Bayer. Dr. [1936]

LEDERLE Antitoxin Laboratories [New York, N. Y.] [later name: Lederle Laboratories] Vaccine and serum therapy; a presentation of salient points relating to biologic therapy, for the use of practitioners. 95p. illust. 16½cm. N. Y., Lederle Antitoxin Lab., 1914.

LEDERLE Laboratories [N. Y.] An advance in parenteral liver therapy; a refined and more concentrated solution of liver extract for intramuscular injection. [12]p. 16°. N. Y., Lederle Laborat. [193-]

— Iron, liver and Vitamin B₁ combined in Vi-Ferrin for the treatment of iron-deficient anemias. 4p. 28 x 21½cm. [N. Y., Lederle Laborat., 1941]

— Liver therapy in pernicious anemia. 4p. illust. 28cm. N. Y., Lederle Laborat. [1941]

— Abstracts selected from published articles on sulfadiazine, to December, 1941. 63p. 22½cm. N. Y., Lederle Laborat. [1942]

— Abstracts from articles published Jan.-Sept., 1942 on sulfadiazine; a supplement to our 1941 compilation. 105p. 22cm. N. Y., Lederle Laborat. [1942]

— Abstracts selected from published articles on vitamin B complex and its components. 62p. 22cm. N. Y., Lederle Laborat. [1942]

— The factors of the Vitamin B complex, Lederle. 51p. tab. 15½cm. N. Y., Lederle Laborat. [1942]

— Sulfadiazine in four new forms for topical application. 4p. 28cm. [N. Y., Lederle Laborat., 1942]

— Vi-delta vitamins, Lederle. 26p. tab. 8½ x 15cm. N. Y., Lederle Laborat. [1942]

See also Ratcliff, J. D. Lederle Laboratories. In his Lives & Dollars, N. Y., 1941, 79-86.

LEDERMANN, Erich, 1908- *Das primäre Tubenkarzinom (Beschreibung vier neuer Fälle) [Berlin] 44p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1932.

LEDERMANN, Friedl, 1901- *Ueber intravenöse Injektionen von Urotropin bei Augeninfektionen. 16p. 8°. Heidelb. [n. p.] 1928.

LEDGER, Florence E., LEDGER, R. F., & RICHARDSON, Sheila. Beauty and your feet. 79p. illust. 19cm. Lond., J. Gifford [1942]

LEDGER, R. F.

See Ledger, F. E., Ledger, R. F., & Richardson, S. Beauty and your feet. 79p. 19cm. Lond., 1942.

LEDIEU, Jean Aimé Augustin, 1908- *Etudes sur le rôle des glandes à sécrétion interne et principalement de la glande thyroïde dans le métabolisme de l'eau à l'état normal et pathologique; les oedèmes endocriniens [Nancy] 277p. 23cm. Tourcoing, Georges fr., 1934.

See also Langeron, L., Paget, M., & Ledieu, J. Glandes endocrines, métabolisme de l'eau et diurèse, les oedèmes endocriniens. 276p. 8°. Par., 1934.

Le DINH-THI, 1904— *Le traitement électro-radiothérapique dans la maladie de Basedow. 73p. 8°. Par., M. Rathery, 1934.

Le DISEZ, Augustin, 1902— *Contribution à l'étude de la phrénicectomie dans le traitement de la dilatation des bronches. 52p. 8°. Par. [n. p.] 1929.

LEDLIE, Reginald Cyril Bell [M. B., 1921, London]

See Joll, Cecil A., & Ledlie, Reginald C. B. Aids to surgery. 6. ed. 612p. 16°. Lond., 1935. Also 7. ed. 654p. 1942.

LEDON Pairou, Arturo, 1852-1913.

For portrait see Villaclara méd., S. Clara, 1943, 11: front.

LEDOS, Albert, 1901— *Les poussées temporaires de la réaction de Bordet-Wassermann dans la syphilis tardive. 95p. 8°. Par., L. Arnette, 1927.

Le DOUAREC, Armand, 1911— *L'Hôtel-Dieu de Rennes ou l'évolution récente d'un vieil hôpital de province [Paris] 56p. 24cm. Rennes, L'Ouest-Eclair, 1938.

Le DOUX, Giambattista. Saggio di riflessioni ed osservazioni per servire di lume ad un trattato su i denti e malattie della bocca. 47p. 20cm. Nap., Corriere, 1809.

LEDOUX, Louis. La radio et radiumthérapie dans le traitement du cancer des voies aéro-digestives supérieures. 179p. illust. 22cm. [Bord.] Ed. Delmas [1938]

Le DOUX, Lucien Amaron, 1895— A doctor's book for women. xvii, 180p. illust. 21cm. N. Orleans, Harmanson [1943]

LEDOUX, Pierre, 1912— *Contribution à l'étude des maladies professionnelles des soudeurs. 33p. 24cm. Strasb., Impr. St Thomas, 1937.

LEDOUX, Yves Bertin, 1909— *Des sociétés en pharmacie; la fabrication et la vente en gros des produits et des spécialités pharmaceutiques [Nancy] 182p. 25cm. Carvin, A. Plouvier & fils, 1934.

LEDOUX-LEBARD, Guy Marcel, 1910— *L'hépatosplénographie; étude expérimentale et clinique; essai d'une nouvelle méthode. 151p. 24½cm. Par., A. Legrand, 1939.

LEDOUX-LEBARD, René, 1879— Manuel de radiodiagnostic clinique. xv, 1075p. illust. 8°. Par., Masson & cie, 1933.

Le DOZE, Francis, 1910— *Le tétanos au cours de la grossesse et dans les suites de couches. 109p. 8°. Par., M. Vigné, 1936.

Le DRAN, Henri, 1657-1720.

For portrait see in Collect. art. Fac. méd., Paris (Legrand, N.) Par., 1911, pl. 38.

Le DRAN, Henri François, 1685-1770.

For portrait see in Collect art. Fac. méd., Paris (Legrand, N.) Par., 1911, pl. 42.

Le DRET, Marcel Tugdual Marie, 1898— *Contribution à l'étude de l'élevage dans les Côtes-du-Nord; les conditions actuelles de la production porcine dans la région du Trégorrois [Alfort; Vet.] 71p. 8°. Saint-Brieuc, Impr. Moderne, 1929.

LEDRU, Jean, 1909— *Les icères graves de la sérothérapie. 97p. pl. 25cm. Lyon, Bosc fr., 1938.

LEDRU, Jean Albert, 1907— *De l'amputation des membres dans la contiguité chez les carnivores domestiques [Alfort; Vet.] 144p. 8°. Par., Presses Mod., 1931.

LEDUC, Henri, 1905— *Nouvelle contribution à l'étude des pleurésies contro-latérales au cours du pneumothorax artificiel. 70p. 8°. Par., Jouve & cie, 1930.

Le DUC, Jean, 1907— *Contribution à l'étude des tumeurs bénignes de l'estomac. 60p. pl. 8°. Par., Jouve & cie, 1934.

LEDUC, Jean Félix Louis, 1906— *Indications et contre-indications du transport par avion dans les affections chirurgicales de l'abdomen, du thorax et du crâne d'après 160 cas nouveaux et 27 publiés antérieurement [Paris] 192p. 8°. Saint-Quentin, Impr. Moderne, 1934.

LEDUC, Paul.

See Portmann, G., & Leduc, P. L'anesthésie loco-régionale en oto-rhino-laryngologie et en chirurgie cervico-faciale. 321p. 8°. Par., 1928.

LEDUC, Stéphane Armand Nicolas, 1853-1939.

For obituary see Ann. hyg., Par., 1939, n. ser., 17: 273-8 (Deseloux, L.) Also Bull. Acad. méd., Par., 1939, 3. ser., 321p. 8° (Baudouin, A.)

LEDUC-HEPTIA, Germaine, 1907— *Contribution à l'étude des corps étrangers trachéo-bronchiques chez l'enfant; indications de la bronchoscopie inférieure; la bronchoscopie sans bronchoscope. 63p. 8°. Par., Jouve & cie, 1932.

LEDUM.

Peake, F. M. Some ledum cases. Homoeop. Rec., 1940, 55: No. 9, 15.—Roberts, H. A. Ledum palustre. Ibid., 1935, 50: 254-62.—Suzuki, H. Chemische und pharmakologische Untersuchungen über den wirksamen Bestandteil des in Chosen vorkommenden Ledum palustre. Fol. pharm. jap., 1929-30, 9: 28.

LEDVINA, Jerome Paul. *A philosophy and psychology of sensation, with special reference to vision, according to the principles of St Thomas Aquinas [Ph. D.] xii, 143p. 22½cm. Wash., Cath. Univ. America pr., 1941.

LEDWIDGE, Patrick Liam, 1890—

For portrait see J. Michigan M. Soc., 1941, 40: 892; 1942, 41: 953; 1943, 42: 906.

LEE, Alfred Oughton, 1873-1938.

For obituary see Conger, K. B. Bull. Hist. M., 1939, 7: 805, portr.

LEE, Alfred Pyle, 1871-1940.

For obituary see J. Am. Coll. Dentists, 1940, 7: 293, portr.

LEE, Arthur Bolles, 1849-1927. The microtometist's vade-mecum; a handbook of the methods of microscopic anatomy. 5. rev. ed. xiv, 432p. 22½cm. Phila., P. Blakiston's son & co., 1903. Also 9. ed. Ed. by J. Brontë Gatenby and E. V. Cowdry. x, 710p. illust. 1928. Also 10. ed. Ed. by J. Brontë Gatenby, Theophilus S. Painter [et al.] xi, 784p. 1937.

LEE, Arthur George, 1889—

See Newman, T. S., & Lee, A. G. Guide to national health insurance. 4. ed. 63p. 16°. Lond. [1936]

LEE, Benjamin, 1838-1913.

For portrait see Collection in Library.

LEE, Burton James, 1874-1933.

For obituary see Ewing, J. Am. J. Roentg., 1934, 31: 95-7.—Gibson, C. L. Tr. Am. Surg. Ass., 1934, 52: 561, portr.

LEE, Charles Carroll, 1838-93.

For portrait see Collection in Library.

LEE, Charles Foster, 1906—, & **NILSON, Hugo Waldemar.** Study of the metabolism of naturally occurring fluorine in canned salmon and mackerel. 15p. illust. tab. 23½cm. Wash., Gov. print. off., 1939.
Forms No. 44, Invest. Rep., Bur. Fish., Dep. Commerce, U. S.

LEE, Daniel R., 1856—

For portrait see in Hist. M. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 606.

LEE, Edmund, 1845-1929.

For obituary see Brit. M. J., 1929, 1: 623.

LEE, Edward Stanley [M. B., 1931, London]

Translator of Blond, K. Haemorrhoids and their treatment. 140p. 23cm. Bristol, 1940.

LEE, Edward Wallace, 1859-1927.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1076. Also in Hist. M. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 108.

LEE, Eleanor. History of the School of Nursing of the Presbyterian Hospital, New York, 1892-1942. xiv, 286p. pl. portr. facs. 24½cm. N. Y., G. P. Putnam's sons [1942]

Editor of Young, H. Essentials of nursing. 609p. 21cm. N. Y., 1942.

LEE, Ferdinand Christian, 1894-

For biography see Q. Alumni Ass. N. York M. Coll., 1939-40, 1: No. 3, 1, portr.

LEE, Floyd James, 1898-1942.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1942, 118: 1156.

LEE, Frank Adolph, 1857-1943.

For obituary see J. Am. Dent. Ass., 1943, 30: 1963, portr. Also Bull. Virginia Dent. Ass., 1943-44, 20: 17.

LEE, Frederic Schiller, 1859-1939. Scientific features of modern medicine. vii, 183p. 8° N. Y., Columbia Univ. pr., 1911.

For obituary see Williams, H. B. Science, 1940, 91: 133.

LEE, George Bolling, 1872-

For biography see in Hist. N. York Polyclinic (W. M. Hartshorn) 1942, 201, portr.

LEE, George Washington, 1820-89.

For biography see in Begin. M. Educ. Chicago (Weaver, G. H.) Chic., 1925, 72.

LEE, Harry, -1933.

For obituary see Guy's Hosp. Gaz., 1933, 47: 116-8.

LEE, Henry, 1817-98.

For biography see Cat. Portr. R. Coll. Surgeons, Lond., 1930, 41.

LEE, Henry Eugene, 1882-

For biography see J. Nat. M. Ass., N. Y., 1941, 33: 253, portr.

LEE, Hsueh-Yu, 1897- *Carcinom der Gallenblase [Berlin] 24p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1927.

LEE, James S., 1872(?)- The underworld of the East; being 18 years' actual experiences of the underworlds, drug haunts and jungles of India, China, and the Malay Archipelago. viii, 278p. 22½cm. N. Y., Greenberg [1935]

LEE, Kendrick. Disease in wartime. p.103-15. 21cm. [Wash., D. C., Edit. Res. Rep.] 1942.

Photoprint of No. 6, v.1, Editorial Res. Rep.

LEE, Mabel, 1886- The conduct of physical education; its organization and administration for girls and women. xxiii, 561p. illust. portr. diagr. 8° N. Y., A. S. Barnes, 1937.

LEE, Paul Albert, 1895- *The surgical treatment of angina pectoris [Marquette Univ.] 13p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1929. Typewritten.

LEE, Porter Raymond, 1879-, & **KEN-WORTHY, Marion E.** Mental hygiene and social work. xi, 309p. 8° N. Y., Commonwealth Fund, 1929.

LEE, Robert Cleveland, 1906-

See Benedict, F. G., & Lee, R. C. Lipogenesis in the animal body. 232p. 8° Wash., 1937.

LEE, Robert Edward, 1807-70.

Egan, H. E. General Lee and his horses. Vet. Bull., Wash., 1937, 31: 127-44, portr.

LEE, Robert Milton, 1899-

For portrait see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 606.

LEE, Roger Irving, 1881-

For portrait see Ann. Int. M., 1940-41, 14: 2320. Also J. Am. M. Ass., 1942, 119: opp. p. 467; 1943, 122: opp. p. 349. Also N. England J. M., 1943, 228: 586.

— **JONES, Lewis Webster, & JONES, Barbara.** The fundamentals of good medical care; an outline of the fundamentals of good

medical care and an estimate of the service required to supply the medical needs of the United States. xv, 308p. tab. 23½cm. Chic., Univ. Chicago pr. [1933]

Forms No. 22, Pub. Com. Costs M. Care.

LEE, Royal S., & HANSON, William A. A discussion of the forms of blood calcium. p.13-20. fold. ch. 24cm. Milwaukee, Lee Found. Nutrit. Res., 1942.

In Rep. No. 2, Lee Found. Nutrit. Res.

LEE, Royal S., & STOLZOFF, Jerome S. The special nutritional qualities of natural foods. p.37-61. 24cm. Milwaukee, Lee Found. Nutrit. Res., 1942.

In No. 4 of Rep. Lee Found. Nutrit. Res.

LEE, Samuel Holden Parsons, 1772-1863. Medical advice to seamen with directions for a medicine chest. 16p. 8° New London, Sam. Green, 1795.

See also Hornberger, T. Samuel Lee (1625-91), a clerical channel for the flow of new ideas to 17. century New England. In Osiris, Bruges, 1936, 1: 341-55.—Labensky, A. Dr Samuel Holden Parsons Lee; his life and times. Connecticut M. J., 1941, 5: 92-6. — Samuel Holden Parsons Lee and yellow fever in New London. In Herit. Connecticut Med. (Thoms, H.) N. Haven, 1942, 114-20.

LEE, Walter Estell, 1879-

See Stewart, F. T., & Lee, W. E. A manual of surgery. 6. ed. 1307p. 8° Phila. [1931]

For biography see J. Omaha Clin. Soc., 1941, 2: 111, portr.

LEE, William E., 1850-1914.

For biography see in First Century (Philadelphia Coll. Pharm.) Phila., 1922, 389, portr.

LEE, William George, 1873-1927. Child-birth; an outline of its essential features and the art of its management. xi, 300p. portr. 8° Chic., Univ. Chicago pr., 1928.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1927, 88: 665. Also Proc. Inst. M. Chicago, 1928, 7: 37-9.

LEE, Yee-Shang, 1903- *Beitrag zum Problem der Strahlenkatarakt und ihre Verhütung, unter besonderer Berücksichtigung der Einführung radioaktiver Substanzen ins Gewebe bei Hautkrebsen der Augengegend [Berlin] 43p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann [1934]

LEECH, Ernest Bosdin, 1875- Picturesque episodes of Manchester medical history. 44p. pl. portr. 8° Manchester, Sherratt & Hughes [1935]

— Early medicine and quackery in Lancashire [The Lloyd Roberts lecture 1938] 23p. pl. portr. facsim. 8° [Liverp., S. Hill & Reader, 1938]

Also Liverpool Med. Chir. J., 1938, 46: 100-23.

LEECH, Frank, 1872-1942.

For obituary see Am. J. Dis. Child., 1942, 63: 581. Also J. Am. M. Ass., 1942, 118: 1385. Also Med. Ann. District of Columbia, 1942, 11: 122, portr. Also Mil. Surgeon, 1942, 90: 721.

LEECH, James W., 1881-1936.

For obituary see Rhode Island M. J., 1937, 20: 51.

LEECH, Sir Joseph William, 1865-1940.

For obituary see Brit. M. J., 1940, 1: 955. Also Lancet, Lond., 1940, 1: 1065, portr.

LEECH, Paul Nicholas, 1889-1941.

For obituary see Current Biogr., N. Y., 1941, 2: 504. Also J. Am. M. Ass., 1941, 116: 327, portr.; 1390.

LEECH, Priestley, -1936.

For obituary see Lancet, Lond., 1936, 1: 509.

LEECH (The) the official journal of the Students' Medical Council, University of the Witwatersrand Medical School, Johannesburg, South Africa. Johannesburg, v.14, No. 2, 1943-

LEECH [and leeching]

See also Annelida; Herpobdella; Hirudinea; Hirudo.

Ancona, I., Batalla, M. A. [et al.] Sanguijuelas del Lago de Pátzcuaro y descripción de una nueva especie, Ilinobdella

patzuearins. *An. Inst. biol., Méx.*, 1940, 11: 449-64.—**Bottenberg, H.** Indikationsstellung zur Blutegel- und Schröpf-behandlung. *Münch. med. Wschr.*, 1941, 88: 312.—Neue Gesichtspunkte für die Blutegelbehandlung. *Deut. med. Wschr.*, 1943, 69: 464 (Abstr.).—**Chin, T.** Note on leech infection in man. *Chin. M. J.*, 1941, 60: 241-3.—**Cilento, R.** Leeches. In his *Trop. Dis. Australasia*, 2. ed., Brisbane, 1942, 395.—**Dence, W. A.** A leech feeling on Ligula. *J. Parasit.*, Lancaster, 1943, 29: 299.—**Lehmensick, R.** Weitere Untersuchungen über den bakteriellen Darmbewohner des medizinischen Blutegels. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1942-3, 149: 153-61, 2 pl.—**Miller, J. A.** Studies in the biology of the leech; the anatomical basis for certain leech behavior. *Ohio J. Sc.*, 1943, 43: 198-200.—**Nigrelli, R. F.** Leeches, *Ozobranchus branchiatus*, on fibro-epithelial tumors of marine turtles, *Chelonia mydas*. *Anat. Rec.*, 1942, 84: 539 (Abstr.).—**Oberheid, L.** Ueber Blutegelbehandlung. *Münch. med. Wschr.*, 1940, 87: 942-4.—**Skinner, G. A.** Leeches as possible disease vectors. *Clin. Med.*, 1944, 51: 39.—**Temminck Groll, J.** De bloedzuiger als toxicologisch proefdiër. In *Wielen Festschr.*, Amst., 1934, 91-8.—**Walker, J. W.**, & **Charters, A. D.** A case of leech infection. *East Afr. M. J.*, 1943, 20: 114-6.

LEECHBOOK (A) or collection of medical recipes of the 15th century; the text of ms. No. 136 of the Medical Society of London, together with a transcript into modern spelling, ed. by Warren R. Dawson. 344p. 8° Lond., Macmillan & co. 1934.

LEECH-BOOK.

Mayer, C. F. A medieval English leech-book and its 14th century poem on bloodletting. *Bull. Inst. Hist. M., Balt.*, 1939, 7: pt 1, 381-91.—**Patients** of an Anglo-Saxon leech after being cauterised, from an Anglo-Saxon drawing of the X. century. In *Anglosax. Leechcraft* (Wellcome, H. S.) Lond., 1912, 18: 20.—**Spicer, D. G.** Leechcraft and cures of early England. *Trained Nurse*, 1940, 105: 102-5.

LEECH extract.

See **Hirudin**; **Thrombosis**, Prevention.

LEEDER, Joseph Gordon, 1916—, & **HERREID, Ernest Oliver.** Relation of ascorbic acid and of oxygen to oxidized flavor in milk. 12p. tab. 23cm. Burlington, Vt, Free Press print. co., 1942.

Cover-title.

Forms No. 481, *Bull.*, Vermont Agr. Exp. Sta.

[LEEDHAM, Charles] Laurin, 1904— The importance of adequate records of the sick and wounded in the military services in time of war, and the best methods for obtaining them. 11p. 26½cm. [n. p., 194-?] Typewritten.

LEEDHAM-GREEN, Charles Albert, 1867-1931.

For obituary see *Brit. M. J.*, 1931, 2: 1160.

LEEDS, Engl. Medical Office of Health. Annual report. Leeds (1874) 1875—

LEEDS, Engl.

See also under **Health organization**; **Hospital report**.

Ameuille. Inauguration de l'Institut pathologique de Leeds. *Presse méd.*, 1933, 41: 1244.—**Hellier, F. F.** The history of the General infirmary at Leeds. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1940, 203: 468-72, portr., illust.—**Modern** (A) private wing; the general infirmary at Leeds. *Nurs. Times*, Lond., 1942, 38: 72.

LEE Foundation for Nutritional Research. Reports, four nos. 24½cm. Milwaukee, the Foundation, 1941-42.

CONTENTS

- No. 1. Vitamin F in the treatment of prostatie hypertrophy. *Hart, J. P.*, & *Cooper, W. LeC.* 1941.
- No. 2. A discussion of the forms of blood calcium. *Lee, R. S.*, & *Hanson, W. A.* 1942.
- No. 3. A survey of vitamin F. *Perlenfein, H. H.* 1942.
- No. 4. The special nutritional qualities of natural foods. *Lee, R. S.*, & *Stoloff, J. S.* 1942.

LEEGAARD, Christopher Blom, 1851—

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 20.

LEEGAARD, Fredrik Christian, 1815-88.

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 21.

LEEGAARD, Fredrik Christian, 1891—

Researches regarding the haemodynamics in rabbits in normal condition and during experimental pneumonia. 333p. pl. 8° Oslo, Kirstes, 1926.

Forms Suppl. 17, *Acta med. scand.*

For portrait see in *Norges laeger* (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 210.

LEEGAARD, Frithjof, 1874—

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 22.

LEEK.

See **Allium**.

LEEMANN, Carl, 1911— *Beitrag zur Nebennierentuberkulose. 37p. tab. 22½cm. Zür., Gebr. Leemann & co., 1940.

LEEMING, Benjamin Christopher, 1873— Imagination, mind's dominant power. xi, 288p. 8° N. Y., M. H. Schroeder co., 1925.

LEENHARDT, Etienne, 1875-1938.

For obituary see *Euzière, J.* *Presse méd.*, 1938, 46: 1870.

LEEPER, Robert Ward, 1904— The reliability and validity of maze experiments with white rats. p.137-245. tab. diagr. 23½cm. Worcester, Mass., Clark Univ. pr., 1932.

Forms No. 3, v.11, *Genet. Psychol. Monogr.*

— Lewin's Topological and vector psychology; a digest and a critique. ix, 218p. diagr. 25½cm. Eugene, Oreg., Univ. Oregon, 1943.

Forms No. 1, *Stud. Psychol. Monogr. Univ. Oregon.*

LEERSUM, Evert Cornelis van, 1862-1938. [Levertraan, en hare bijzondere geneeskrachtige eigenschappen] Cod liver oil and its specific curative properties. 20p. 8° Brooklyn, Matine co. [19..]

— Old physiological experiments. 42p. 8° Leiden, E. J. Brill, 1913.

For obituary see *Van Andel, M. A.* *Janus*, Leiden, 1938, 43: 81-3, portr.

For portrait see *Collection in Library.*

LEES, David, 1881-1934. Practical methods in the diagnosis and treatment of venereal diseases, for medical practitioners and students. With an introd. by W. Robertson. xvi, 605p. 8° Edinb., E. & S. Livingstone, 1927. Also 2. ed. xx, 634p. pl. ch. 12° 1931. Also 3. ed. [Rev. by Robert Lees] xvi, 608p. 1937.

For biography see *Lees, R.* *Ind. J. Vener. Dis.*, 1937, 3: 153, portr.

For obituary see *Proc. R. Soc. Edinburgh*, 1933-34, 54: 206. Also *Brit. M. J.*, 1934, 1: 646. Also *Edinburgh M. J.*, 1934, n. ser., 41: 391, portr. Also *Lancet*, Lond., 1934, 1: 765.

LEES, David Bridge, 1846-1915.

For biography see *Ruhrh, J.* *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 50: 1231-3, portr.

LEES, James Ferguson, 1872-1935.

For obituary see *Lancet*, Lond., 1935, 1: 180. Also *Med. Off.*, Lond., 1935, 53: 34.

LEES, Robert [M. B., 1925, Edinburgh]

Editor of *Lees, D.* Practical methods in the diagnosis and treatment of venereal diseases. 3. ed. 608p. 12° Edinb., 1937.

LEESCH, Robert, 1905— *Die Mund- und Zahnerkrankungen in ihrem Zusammenhang mit Diabetes mellitus. 58p. 21cm. Bonn, H. Trapp, 1936.

LEESER, Otto, 1888— Homöopathie und Biochemie. 72p. 16° Lpz., P. Reclam, 1932.

— Lehrbuch der Homöopathie; spezieller Teil: Arzneimittellehre; A: die mineralischen Arzneimittel. xii, 734p. 8° Stuttg., Hippokrates-Verl., 1933.

— [The same] Textbook of homeopathic materia medica; inorganic medicinal substances;

transl. from the German by Linn J. Boyd. xvi, 987p. 8°. Phila., Boericke & Tafel, 1935.

LEESON, Cecil. The child and the war, being notes on juvenile delinquency. 69p. 8°. Westminster, P. S. King & son, 1917.

LEESON, Herbert Sexton. Anopheline mosquitos in Southern Rhodesia 1926-28; a report on investigations made during researches on blackwater fever conducted by Dr G. R. Ross. ix, 55p. pl. 8°. Lond., London School Hyg. & Trop. Med., 1931.

LEESON, John Rudd, 1854-1927. Lister as I knew him. xii, 212p. pl. portr. 8°. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1927.

For obituary see J. R. Mier. Soc., Lond., 1928, 48: 49.

LEEUW, Karel de. The prognosis of nephritis in children. 24p. 8°. Upps., Almqvist & Wiksells, 1937.

Forms Suppl. 1, v.20, Acta paediat., Upps.

LEEUWEN, Theodor Marius van, 1876-

For portrait see Geneesk. gids, 1939, 17: No. 12, front.

LEEUWEN, Willem Storm van [M. D., 1919, Utrecht] Over den invloed van colloïdale stoffen op de werking van geneesmiddelen in het lichaam. 33p. 21cm. Groningen, J. B. Wolters, 1920.

LEEUWENBURGH, Jan, 1911- *Sella-brücken bei Kindern; ein Beitrag zu ihrer klinischen Bewertung. 69p. pl. 22½cm. Zür., Gebr. Leemann & co., 1942.

LEEUWENHOEK, Antonius van, 1632-1723. The Leeuwenhoek letter; being a photographic copy of the folio letter of the 9th October 1676, sent by Antony van Leeuwenhoek to Henry Oldenburg, Secretary of the Royal Society of London, wherein the reality of the domain of bacteria is revealed in the first recorded description of these tiny creatures. 2 p. l. 18 facs. portr. fol. Balt. [Soc. Am. Bacteriologists] 1932.

— The collected letters of Antoni van Leeuwenhoek. Ed., illust. & annotated by a committee of Dutch scientists. Pt 1. 454p. pl. portr. facs. 30cm. Amst., Swets & Zeitlinger, 1939.

Dutch and English texts.

See also:

DOBELL, C. Anthony van Leeuwenhoek and his little animals; being some account of the father of protozoology and bacteriology and his multifarious discoveries in these disciplines. 435p. 8°. Lond., 1932.

OPUSCULA SELECTA NEERLANDICORUM DE ARTE MEDICA. IX: Leeuwenhoek [Fourteen hitherto totally unpublished letters of Anthony van Leeuwenhoek, from the years 1674-78] 145p. 8°. Amst., 1930.

For biography see Ann. int. M., 1932, 6: 573 (Weller, C. V.) Also in Cardiac Classics (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 116-9. portr. Also Geneesk. gids, 1932, 10: 1029-36 (Scheltema, M. W.) Also in Lobscows (Griffith, I.) Phila., 1939, 294-6. Also Nurs. Times, Lond., 1939, 35: 863, portr. Also Rev. compl. se. appl. mcd., Par., 1858-59, 5: 125; 1859-60, 6: 157; 186 (Raspail, F. V.) Also Umschau, 1932, 36: 877-9 (Engel, H.)

See also **Antony van Leeuwenhoek**, the first microbiologist. Clin. M. & S., 1932, 39: 1-3.—**Beydals, P.** [Leeuwenhoek's letter No. 27, and other data] Bijdr. gesch. geneesk., 1933, 13: 31-6. Also Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: pt 1, 522-7. — [Two wills of Antoni van Leeuwenhoek] Bijdr. gesch. geneesk., 1933, 13: 67-78. Also Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: pt 1, 1021-33.—**Brim, C. J.** Antony van Leeuwenhoek, in commemoration of the 300. anniversary of his birth. Med. Life, 1932, 39: 425, portr.—**Freed, E. B.** Antony van Leeuwenhoek: on the 300. anniversary of his birth. J. Bact., Balt., 1933, 25: 1-18, portr.—**Heizmann, E.** Zum 300. Geburtstag Anthony van Leeuwenhoeks, des Erfinders des Mikroskopes. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1932, 126: 1-9.—**Kleine, H. O.** Die Wundergläser von Delft; Antonius van Leeuwenhoek zum Gedächtnis. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 644.—**Meyer, A. W.** Leeuwenhoek as experimental biologist. Osiris, 1938, 3: 103-22.—**Parker, G. H.** Anthony Van Leeuwenhoek and his micro-

scopes. Sc. Am. Month., 1933, 37: 434-41.—**Rijnberk, G. van** [The language of Leeuwenhoek] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 2508-10.—**Rijnberk, M. van** [Leeuwenhoek's letters] Ibid., 1934, 78: 5463-70. — [Exchange of letters between Leeuwenhoek and Magliabechi] Ibid., 1937, 81: 3147-59.—**Sabrazès.** Leeuwenhoek et les débuts de l'hématologie. Aesculape, Par., 1926, 16: 90-3.—**Schierbeek, A.** [Some new data on the life of van Leeuwenhoek] Bijdr. gesch. geneesk., 1930, 10: 209-17. Also Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 3891-9. — [Antony van Leeuwenhoek's life and works] Ibid., 1932, 76: pt 4, 5149-63.—**Seters, W. H. van** [Leeuwenhoek's microscopes, preparations and methods of observation] Bijdr. gesch. geneesk., 1933, 13: 217-35, 3 pl. Also Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 4571-89, 2 pl. — [Leeuwenhoek's ceramics] Bijdr. gesch. geneesk., 1935, 15: 70-4, 4 pl. Also Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 1583-7, 3 pl.—**Sheppard, A. I.** The lens grinder of Delft; Leeuwenhoek's dental probings. J. Am. Dent. Ass., 1943, 30: 1566-70.—**Stein, J. B.** On the trail of van Leeuwenhoek. Sc. Month., 1931, 32: 117-34, portr.—**Venzmer, G.** Ein Gewichtwarenhändler mikroskopiert; wie Antonius Leeuwenhoek die Welt der Kleinlebewesen entdeckte. In Kampf d. Bazill. (Venzmer, G.) Münch., 1936, 13-6.

For portrait see Collection in Library. Also Actas Ciba, Rio, 1942, 9: 342. Also Ciba Symposia, 1944-45, 6: 1762.

LEEWARD Islands.

Leeward Islands; medical research. In Med. Res. in Colonies (Gr. Brit. Colon. M. Res. Com.) 1929, 70.—**Leeward Islands** [medical and sanitary reports, 1929-38] Trop. Dis. Bull., Lond., 1931-40, 28: 37: Suppl., passim.

LEEWEE, Kurt, 1908- *Mammoplastik. 27p. 8°. Kiel, Kiel. Ztg., 1932.

LEFANU, William Richard, 1904- British periodicals of medicine; a chronological list. 93p. 26cm. Balt., Johns Hopkins pr., 1938.

LEFAS, Jean, 1902- *L'art de connaître le caractère par la physionomie. 330p. 8°. Par., N. Maloine, 1928.

Le FEBURE, Guillaume René L., 1744-1809. Traitement gratuit pour le mal vénérien administré ... sous l'autorité du Gouvernement. 1 l. 8°. Versaille, Davoust, 1775.

LEFEBVRE, Albert, 1892- *Castration non sanglante des équidés mâles [Alfort; Vet.] 62p. 8°. Par., E. Le François, 1928.

LEFEBVRE, Alfred Wilfrid, 1876- *Du renversement de l'utérus chez la vache; son traitement [Alfort; Vet.] 54p. 8°. Par., E. Le François, 1928.

LEFEBVRE, Edmond, 1901- *Tetra-éthyle de plomb et atmosphère des villes. 73p. 8°. Par., Presses mod., 1932.

LEFEBVRE, Georges Marcel Théodore, 1909- *La réaction de Kahn, comment l'interpréter? 85p. 24cm. Lille, G. Sautai, 1934.

LEFEBVRE, Jacques, 1907- *Les systèmes itératifs; leur importance en électrologie. 221p. 24½cm. Par., M. Vigné, 1938.

LEFEBVRE, Marcel, 1904- *Le phénomène de Marcus Gunn. 71p. 8°. Par., Jouve & cie, 1929.

LEFEBVRE, Paul, 1905- *Contribution à l'étude du rôle des sécrétions internes dans la pathogénie des varices. 44p. 8°. Par., Jouve & cie, 1931.

LEFEBVRE, Stephane, 1899- *Des formes cliniques et de la fréquence des néphrites au cours de la scarlatine. 59p. 8°. Par., Jouve & cie, 1926.

Le FEBVRE de la Chauvière, Regulus Urbanus, fl. ca 1777. Tentamen therapeuticum de narcoticis. 13p. 25cm. Montpel., J. Martel, 1777.

LEFEBVRE des Noëttes, Richard, 1913- *Le pneumothorax du nouveau-né. 67p. 25cm. Lyon, Bosc fr., 1939.

LEFERT, Paul, pseud. Aide-mémoire de pathologie interne pour la préparation du troisième examen. 9. éd. 3v. 16°. Par., J. B. Baillière & fils, 1917.

LEFEUVRE, Evariste Marie Auguste, 1908—
*Sur l'établissement des statistiques de mortalité par cancer dans le département du Morbihan. 70p. 8°. Par., V. Degrange, 1937.

Le FEVER, Errett, 1867—

For portrait see Ohio M. J., 1943, 39: 362.

Le FEVRE, Egbert, 1858—1914.

For portrait see Collection in Library.

Le FEVRE, George L., 1865—1944.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1944, 124: 943.

LEFEVRE, Henri, 1895— *Fonctionnement de la clinique Tarnier en 1925. 92p. 8°. Par., A. Legrand, 1926.

LEFEVRE, Jean Marie, 1910— *Le muscle vasculaire isolé en survie; technique, physiologique et pharmacologique. 53p. 8°. Par., A. Legrand, 1934.

LEFEVRE, José Augusto [M. D., 1928, São Paulo] *Da hereditariedade dos grupos sanguíneos e sua aplicação na investigação da paternidade. 134p. 8°. S. Paulo, Irmãos Ferraz, 1928.

LEFEVRE, Jules, 1863— [Examen scientifique du végétarisme] A scientific investigation into vegetarianism; auth. transl. by Fred Rothwell. 189p. 8°. Lond., J. Bale, sons & Danielsson [1923]

— Chaleur animale et bioénergétique. p.353-615. 8°. Par., Masson & cie, 1929.

In Traité physiol. norm. path. (Roger, G. H. & Binet, L.) Par., 1929, 8:

— Manuel critique de biologie. 1048p. diagr. 25cm. Par., Masson & cie, 1938.

LEFEVRE, Jules, 1903— *De la désinfection de l'appareil urinaire et du traitement du syndrome entéro-rénal par le sulfure de térébenthène. 63p. 8°. Par., E. Le François, 1934.

LEFEVRE, Marcel, 1905— *L'azotémie dans le traitement de la syphilis par le novarsénobenzol. 78p. 8°. Par., Jouve & cie, 1931.

LEFEVRE, Marguerite, 1910— *Contribution à l'étude des troubles menstruels d'origine syphilitique. 63p. 8°. Par., Jouve & cie, 1934.

LEFEVRE, Pierre, 1896— *A propos de quelques observations nouvelles de syphilis des glandes salivaires. 56p. 8°. Par., A. Legrand, 1927.

LEFEVRE, Robert, 1909— *Le traitement des variations tensionnelles du liquide céphalo-rachidien; les médications de la pression rachidienne. 50p. 8°. Par., A. Legrand, 1934.

LEFFERTS, George Morewood, 1846—1920.

DELAVAN, D. B. George Morewood Lefferts, a sketch of his life and work, with a description of his teaching methods. 23p. 8°. N. Y., 1921.

LEFFKOWITZ, Alice Kahn, 1902— *Untersuchungen über die Ausbreitung infektiöser Tröpfchen bei Diphtherie. p.137-43. 8°. Berl., J. Springer, 1928.

Also Zschr. Hyg., 1928-29, 109:

LEFFKOWITZ, Max. Die Blutkörperchen-senkung. 4. Aufl. iv, 81p. illust. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1937.

LEFFMANN, Henry, 1847—1930. Compend of chemistry, inorganic and organic, including urinary analysis. 4. ed. viii, 193p. 12°. Phila., P. Blakiston's son & co., 1894.

— Memoranda on poisons. 10. ed. 177p. 32°. Phila., P. Blakiston's son & co., 1905.

For biography see in First Century (Philadelphia Coll. Pharm.) Phila., 1922, 429, portr.

For obituary see LaWall, C. H. Am. J. Pharm., 1931, 103: 113-7. Also in Decen. Suppl. First Century (Philadelphia Coll. Pharm.) Phila., 1934, 1. Suppl., 23, portr.

For portrait see Collection in Library.

— & **BEAM, William.** Examination of water for sanitary and technical purposes. 2. ed. vii, 130p. 12°. Phila., P. Blakiston's son & co., 1891.

LEFFMANN, Hilde, 1908— *Die operative Behandlung der Netzhautablösung und ihre Erfolge nach den Erfahrungen der Würzburger Augenklinik [Würzburg] 28p. 8°. Rietberg, J. Löwenstein [1934]

LEFFMANN, Rudolf, 1902— *Versuche über die Beeinflussung der Reizleucocytose durch saure und alkalische Ernährung. 30p. ch. 8°. Berl., E. Ebering, 1927.

LEFFT, Harold Hyman, 1911— *Ein Fall von Zystinsteinen in den Nieren [Basel] 14p. 8°. Stetten-Basel, K. Schahl, 1936.

LEFKE, Richard, 1900— *Schilddrüsen-gewächsmetastasen im Knochen [Münster] 24p. 21cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1935.

LEFKOVITCH, Nicolas, 1909— *Contribution à l'étude de l'association hépatobismuthique dans le traitement de la syphilis. 61p. 8°. Par., Risch & Gillmann, 1937.

LEFLAIVE, Pierre Joseph, 1893— *Sur le volvulus chronique du colon sigmoïde. 54p. 8°. Par., L. Arnette, 1927.

Le FLEM, Roger, 1910— *Les complications méningées dans la mélitococcie. 153p. 24cm. Marseille, S. Lazare, 1934.

Le FLEMING, Sir Ernest Kaye, 1872— An introduction to general practice. viii, 150p. 8°. Lond., E. Arnold & co. [1936]

See also British (The) Medical Association's gold medal. Brit. M. J., 1941, 2: Suppl., 75.

LEFLER, Hasio, fl. ca 1593. *De cochleatione eiusque venenosa contagione. [4]l. 8°. Rost., 1593.

Le FLOCH, Jeanne, 1907— *De la destruction des flocs insalubres. 68p. 25cm. Par., Vigot fr., 1939.

Le FLOCH, Paul, 1900— *L'association iodo-soufrée en milieu aqueux dans le traitement du rhumatisme chronique. 129p. 8°. Par., M. Vigné, 1928.

LEFMANN, August Heinrich Reinhold, 1910— *Zur Casuistik der isolierten, traumatischen Frakturen des Processus condyloideus des Unterkiefers. 50p. 8°. Hamb., A. Brünner, 1933.

Le FOLL, Maurice, 1906— *Le lymphangiome intestinal. 61p. 8°. Par., Presses Univ. France, 1934.

Le FORESTIER, Jean Yves, 1913— *Contribution à l'étude du lymphosarcome primitif du caecum. 60p. 25½cm. Par., L. Arnette, 1939.

LEFORT, Edmond, 1909— *Contribution à l'étude de l'infection tuberculeuse du lait; recherche du bacille tuberculeux dans les laits de la Région du Nord de la France [Pharm.] 128p. tab. 24½cm. Lille, Impr. Centrale Nord, 1938.

Le FOURNIER, André, fl. ca 1533. La décoration d'humaine nature et adonnement des dames. 56p. 24°. Lyon, T. Payne, 1533.

LEFRANC, André Emile, 1906— *De la race bovine hollandaise dans le Département des Ardennes [Alfort; Vet.] 64p. 8°. Par., Vigot fr., 1930.

LEFRANC, C. *Contribution à l'étude chimique du café; cafés décaféinés et cafés boissons [Strasbourg, Pharm.] 110p. 24cm. Par., Jouve & cie, 1938.

LEFRANC, Georges, 1909— *Le traitement iodothérapie des maladies rhumatismales et cardio-vasculaires par les dérivés iodo-

salicylés et iodo-phénolés de l'hexaméthylène tétramine. 52p. 24cm. Par., E. Le François, 1939.

LEFRANC, Jacques Edmond Marie, 1901—

*Quelques points de technique de la diathermo-coagulation du pôle supérieur de l'amygdale palatine. 79p. 8° Par., 1930.

LEFRANÇOIS, Jacques, 1905—

*Contribution à l'étude clinique et diagnostique des tumeurs de la protubérance annulaire; à propos de deux cas de gliomes intra-protubérantiels. 66p. pl. 8° Par., L. Arnette, 1931.

LEFRANÇOIS, Max, 1909—

*Contribution à l'étude de la péritonite encapsulante. 44p. 8° Par., E. Le François, 1937.

LEFRANÇOIS-BAILLIARD, Paulette, 1912—

*A propos d'un mode de traitement des fractures fermées de la diaphyse humérale. 36p. 8° Par., E. Le François, 1938.

Le FRANÇOIS de Grainville, Jean, 1907—

*Inefficacité des arsénobenzènes et du bismuth dans le traitement préventif tardif de la neurosyphilis parenchymateuse. 111p. 8° Par., Libr. Lipschutz, 1934.

LEFRERE, André, 1913—

*Autour de la météoropathologie. 75p. 24cm. Par., A. Legrand, 1939.

LEFROIS, Sister Mary Leona. *The position

of the lay graduate nurse in accredited Catholic schools of nursing [Catholic Univ.; M. A.] 35p. 8° Wash., D. C. [Murray & Heister] 1936.

LEFROY, Harold Maxwell, 1877-1925. Manual

of entomology, with special reference to economic entomology. xvi, 541p. pl. 8° Lond., E. Arnold & co., 1923.

— **HOWLETT, F. M.** Indian insect life;

a manual of the insects of the plains. xii, 786p. pl. 4° Lond., W. Thacker & co., 1909.

LEFT-HANDEDNESS.

See Handedness; Laterality.

Le FUR, Charles, 1901—

*Apologie de l'embryotomie chez nos grandes femelles domestiques [Alfort; Vet.] 38p. 8° Brest., Impr. Comm., 1929.

Le FUR, René, 1876—

*Résolution des dystocies chez nos grandes femelles domestiques par l'avulseeur Le Fur [Alfort; Vet.] 32p. Par., E. Le François, 1927.

Le FUR, René Frédéric, 1872-1933. Maladies

des organes génito-urinaires de l'homme. 8. éd. 33p. 8° Par., J. H. Baillière & fils, 1923.

Forms No. 22 of Nouv. traité méd. (Gilbert, A., & Carnot, P.)

— **L'urologie en clientèle; technique et pratique courantes.** 580p. 12° Par., A. Maloine & fils, 1925.

For obituary see **Dartigues**. Bull. Soc. chir. Paris, 1935, 27: 13-32, portr.

LEG.

See also Ankle; Extremity, lower; Fibula; Knee; Knee joint; Tibia.

KSINSIK, G. *Volumetrische Messungen am Unterschenkel. 25p. 8° Bresl., 1936.

VAUS, P. N. The anatomy of the leg and foot, for students and practitioners of chiropody. 107p. 8° Lond., 1935.

Ginsburg, V. V. [Vessels for the lymphatic outflow from the muscles of the leg] Arch. russ. anat., 1940, 24: 182-208.—**Katayama, K.** Der Verdrehungswinkel an den unteren Gliedmassenknochen, insbesondere am Wadenbein. Morph. Jahrb., 1925-26, 55: 667-80.—**Stamm, T. T.** The constitution of the ligamentum cruciatum cruris. J. Anat., Lond., 1931, 66: 80-3.

Abnormity.

DELAUNAY, M. *Contribution à l'étude des courbures et pseudarthroses congénitales des os de la jambe. 79p. 8° Par., 1927.

PRILL, F. *Ueber Spaltbildung des Unterschenkels (Crurischisis) 15p. 8° Bresl., 1929.

Blodgett, W. E. Case of congenital hypertrophy of leg. Am. J. Orthop. Surg., 1907, 4: 299-301.—**Luxton, J. D.** Congenital abnormality of tibia and fibula (posterior angulation) Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 1080-2.—**Del Terto, P.** Alcuni casi di assenza congenita della tibia e del perone. Pediatra (Arch.) Nap., 1927-28, 3: 219-42.—**Idiegaray, E. M., & Lima, F. J.** Ausencia congénita del peroné. Sem. med., B. Air., 1935, 42: 1748-52.—**Herráñez, F.** Ausencia de peroné e incurvación congénita de la tibia. Progr. clin., Madrid, 1933, 41: 324-7.—**Kulcwa, A.** Fötal bedingte Unterschenkeldeformation. Röntgenpraxis, 1935, 7: 115.—**Leibius, H.** Zur operativen Beseitigung angeborener Unterschenkeldefekte. Deut. Zchr. Chir., 1930, 228: 281-8.—**Mazzini, R.** Sulle malformazioni congenite del perone. Arch. ortop., Milano, 1936, 52: 281-306.—**Putti, V.** Cura dell'assenza congenita della tibia o del perone. Chir. org. movim., 1929, 13: 513-25.—**Rabère.** Les courbures congénitales des os de la jambe et les pseudarthroses infantiles. Gaz. hôp., 1907, 80: 1203-8.—**Rocher, H. L.** Trois observations de courbure congénitale de la jambe à concavité antérieure. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 1318-23.—**Rueda, P.** Atrofia congénita de la pierna y pie izquierdo. An. Soc. puericult. B. Aires, 1942, 8: 252-4.—**Sorrel, F., & Derieux, P.** Absence bilatérale du tibia et du péroné. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 1226-30.—**Tillier, R.** Courbures et pseudarthroses congénitales de la jambe. Rev. orthop., Par., 1928, 3. ser., 15: 97-116.

Actinomycosis.

Gavina Alvarado, G., & Negri, T. Actinomycosis de pierna; vacuoterapia. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: pt 2, 1273.

Linthicum, G. M. Actinomycosis bovis of the leg. Surg. Gyn. Obst., 1926, 42: 688-91.—**Ross, M. E.** Actinomycosis of the leg. J. Nat. M. Ass., N. Y., 1943, 35: 199.

Amputation.

See also Knee, Surgery; Thigh, Amputation.

Binnie, J. F. Amputations of the leg. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1914, 29-35.—**Borchgrevink, O.** Neue Prinzipien für die Amputation am Unterschenkel. Acta chir. scand., 1920, 53: 128-45.—**Amputation of the leg.** Ann. Surg., 1920, 71: 697-706, pl.—**Chapple, W. A.** Flexed knee-joints in below-the-knee stumps. Brit. M. J., 1918, 2: 543.

Durand, M. Amputations du pied et de la jambe. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1914, 37-115.—**Engelke, O.** Ueber die Belastungsfähigkeit der Beinstümpfe. Zschr. Orthop., 1939-40, 70: 195-200.—**Forbes, A. M.** A case illustrating an amputation of the leg. Am. Physician, 1921, 26: 878-80.—**Gay-Bonnet.** Ecrasement de la jambe gauche par roue de tramway; amputation de la jambe au tiers supérieur; gangrène gazeuse; sérum antigangréneux polyvalent; amputation de cuisse; guérison. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1921, 15: 181-3.—**Lebreton.** Note sur quatre cas d'amputation de jambe (position ventrale de Phocas) Montpellier méd., 1918, 40: 378-80.—**Meehan, A. V.** War amputations of the lower limb. Med. J. Australia, 1920, 1: 571-5.—**Oimsted, I.** Amputations of the leg. Tr. Am. Surg. Ass., 1918, 36: 188-95. Also Ann. Surg., 1918, 68: 235-7.—**Phocas.** Amputation de jambe. Bull. Soc. chir. Paris, 1918, 44: 788-90.—**Spalding, J.** Case of an amputation of the leg, in consequence of a divided artery [1778] Yale J. Biol., 1934, 6: 60.—**Toussaint, H.** Moignon cutané traversé par la saillie du tibia et du péroné. Bull. Soc. chir. Paris, 1915, n. ser., 41: 733.—**Wulff, O.** [Amputatio cruris] Nord. med., 1940, 6: 1051-6.—**Zur Verth.** Streiffragen des Unterschenkelstümpfes. Arch. orthop. Unfallchir., 1935-36, 36: 527-30.

Amputation: Indication.

Bickel, W. H. Amputations below the knee in occlusive arterial diseases. Surg. Clin. N. America, 1943, 23: 982-94.

— **& Ghormley, R. K.** Amputations below the knee in occlusive arterial disease. Proc. Mayo Clin., 1943, 18: 362-7.—**Eisenklam, I.** Unterschenkelamputation bei Spontangangrän. Wien. klin. Wschr., 1925, 38: 1303-6.—**Frank, P.** Unterschenkelamputation nach Fall bei der Arbeit; kein Betriebsunfall, sondern Folge eines Sarkoms. Mschr. Unfallh., 1918, 25: 229-31.—**Mouchet, A.** Des amputations du membre inférieur en chirurgie de guerre. Paris méd., 1917, 22: 529.—**Patel, M.** Des amputations du membre inférieur en chirurgie de guerre. Arch. méd. pharm. mil., 1917, 67: 472-9.—**Thiriard.** Fracture comminutive de la jambe gauche; amputation; pyohémie. Presse méd. belge, 1870-71, 23: 197-200.—**Tirifaky.** Blessures graves par arme à feu; amputation de la jambe gauche par la méthode ovale. Ibid., 53-5.

Amputation: Method.

ESSNER, A. J. *Die zweckmässigste Art der Unterschenkelamputation [Leipzig] 15p. 8° Zeulenroda, 1937.

KUNNE, K. *Lisfranc'sche Exartikulation oder Sharp'sche Amputation. 15p. 8° Lpz., 1925.

SCHILLE, H. *Ueber Unterschenkel-Amputationen und die Tragfähigkeit ihrer Stümpfe. 13p. 8° Lpz., 1937.

Alsina, A. A. Amputación de la pierna; la constitución del muñón y la prótesis. Prensa méd. argent., 1918-19, 5: 313-7.—Baeyer, von. Exstirpation des Fibulaköpfchens bei Unterschenkelamputierten. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 795.—Becker, J. Zur Unterschenkelamputation. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 717.—Berliner, B. I. [Osteoplastic method of amputation by Kirschner's method and its modifications] Nov. khir. arkh., 1938, 41: 518-23.—Bosch Araña. Utilización protética de los muñones cortos e inservibles de la pierna por el desosamiento tibial; técnica original. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1917, 11: 438-46.—Calandra, E. A proposito di un mio nuovo criterio di copertura dei monconi di amputazione della gamba attribuito al Passaggi e descritto dal Prof. Macaggi. Arch. ital. chir., 1935, 41: 360.—Candler, C. L. Amputation of the thigh; a new amputation in the distal portion of the lower third of the thigh. California West. M., 1936, 45: 252-5.—Camarillo, L. La amputación de la pierna en el lugar de elección; técnica del Doctor Montes de Oca. Rev. méd., Puebla, 1938, 11: No. 96, 6.—Champneys, F. Amputation of the leg (Briscoe) injury. S. Parth. Hosp. J., Lond., 1943-44, 47: 223.—Chaput, H. Amputation de jambe à trois lambeaux au tiers supérieur. Bull. Soc. chir. Paris, 1917, n. ser., 43: 57.—Costantini, H. Quelques réflexions sur les techniques d'amputation de la jambe. Rev. chir., Par., 1933, 71: 36-51.—Dupuy de Frenelle. Nouveau procédé d'amputation de jambe par section première des os. Paris chir., 1926, 18: 273-9.—Engelke, O. Die Wegnahme des Wadenbeinköpfchens bei Unterschenkelamputation. Chirurg, 1933, 5: 739-42.—Fstör, E. L'amputation de jambe au lieu d'élection. Rev. orthop., Par., 1926, 13: 3. ser., 503-7.—Franke, F. Die osteoplastische epiphysäre amputatio tibialis sub genu. Deut. Zschr. Chir., 1916-17, 138: 35-60.—Frassinetti, P. Su di una nuova tecnica di impiego dei muscoli nella guernitura dei monconi di amputazione della gamba. Clin. chir., Milano, 1936, 39: 352-61.—Gaxiola Gandara, J. ¿La técnica de elección en la amputación de pierna, debe seguir siendo la de Montes de Oca? Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1937, 8: 329-33.—Görlach, R. Welche Bedeutung haben die chirurgischen Resultate der verschiedenen Beinamputationsformen für die Prothese und für die Painsbedingungen des Prothesenträgers? Zbl. Chir., 1929, 56: 74-7.—Hendrix, G. L'extirpation du péroné chez les amputés. Livre jubilé J. Verhoogen, Brux., 1929, 337-42.—Hofstätter, R. Beiträge zur Amputations- und Prothesenfrage für die untere Extremität. Arch. klin. Chir., 1916, 108: 151-215.—Huard, P., & Montagné, M. Technique et appareillage des amputations de la jambe au tiers supérieur. Marseille méd., 1931, 68: 445-84.—Résultats éloignés de l'amputation de jambe à grand lambeau postérieur (avec dissection de deux moignons) Ann. anat. path., Par., 1932, 9: 329-32.—Irgar, U. M. [Modification of osteo-plastic amputation of the leg] Nov. khir. arkh., 1936, 36: 111-3.—Khavkin, L. S. [Myoplastic amputation of the leg] Ibid., 1940-41, 48: 192-4.—Kotov, A. P. [Treatment of contractures and flexion of the leg stump] Ortop. travmat., 1936, 10: 154-6.—Lefebvre & Bertrand, F. Le procédé de choix d'amputation de jambe au lieu d'élection. Paris chir., 1930, 22: 102-6.—Lehrbecher, A. Die Vorteile der Fibulaköpfchenexstirpation bei Unterschenkelamputation nach persönlichen Erfahrungen. Arch. orthop. Unfallchir., 1922, 21: 111-6.—Zur Frage der Unterschenkelamputation auf Grund persönlicher Erfahrungen. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 554-6.—Bemerkungen zu den Arbeiten von Zr Verth: Wo darf der Unterschenkel nicht abgesetzt? und Wie darf die Absetzung des Fusses nach Pirogoff nicht gemacht werden? Zbl. Chir., 1927, 54: 714.—Levy, W. Zur osteoplastischen Amputation des Unterschenkels dicht oberhalb der Knöchel. Ibid., 1916, 43: 621.—Macgri, G. B. Intorno ad un nuovo criterio di copertura dei monconi di amputazione della gamba. Arch. ital. chir., 1935, 40: 28-38.—Mathieu, P. Amputation immédiate pour écrasement total de la jambe, avec phénomènes de shock; guérison. Bull. Soc. chir. Paris, 1919, 45: 1346-8.—Maurice, G. T. K. Amputation below the knee; Syme's excluded. Hospital, Lond., 1918, 64: 343.—Merello, M. Contribución al estudio de la amputación osteoplástica a casquete cinemático, de la rodilla (procedimiento del Professor R. Dalla Vedova) Prensa méd. argent., 1927, 14: 249-61.—Merming, K. Amputationen ohne Blutleere. Zbl. Chir., 1935, 62: 1810-2.—Mine, M. Zur Technik der Stumpfdeckung bei Unterschenkelamputation. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1940, 29: 889.—Montes de Oca, F. Amputación de pierna en el lugar de elección. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1937, 8: 323-7.—Nimier, H. Une manière commode d'amputer la jambe. Bull. Soc. chir. Paris, 1918, 44: 1111.—Noon, C. Excision of the fibula in amputations below the knee-joint. Brit. M. J., 1923, 1: 373.—Oehlecker, F. Bildung kolbiger Unterschenkelstümpfe zur Befestigung kurzer Prothesen ohne Oberschenkelteil. Zbl. Chir., 1918, 45: 248-51.—Orr, T. G. A technique for leg amputation. Ann. Surg., 1921, 74: 633, 5 pl.—Pearl, F. L. Atraumatic amputation through the lower thigh, Candler; modified technique. Surg. Gyn. Obst., 1941, 73: 381-7.—Phocas. Une manière commode d'amputer la jambe. Bull. Soc. chir. Paris, 1918, 44: 783-5.—Amputation de Ricard. Ibid., 1985. — Nouveau procédé pour amputer

la jambe. Paris méd., 1918, 29: 435-7.—Ranzi, E. Ueber Unterschenkelamputationen. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1914, 117-28.—Reddingus, T. [Amputation of the leg below the thigh according to Candler] Geueesk. tsehr. Ned. Indië, 1937, 77: 387-92, 2 pl.—Rees, C. E. Amputation through the lower third of the femur; a modified technique. California West. M., 1940, 53: 64-6.—Rosendo Amor, E. Amputación de la pierna arriba del lugar de elección. Gac. méd. México, 1920-21, 4. ser., 55: 91-7.—Rosenfeld, L. Modelle und Passteile für Amputation des Unterschenkels. Arch. orthop. Unfallchir., 1923, 22: 8-13.—Schrader, E. Zehnjährige Erfahrungen bei eigener Unterschenkelamputation. Ibid., 1929, 27: 544-50.—Schürch, O. Umklipp-Plastik. Helvet. med. acta, 1939-40, 6: 874.—Speck, W. Plastische Stumpfdeckung mittels Brückenlappens nach Rydygier von Rüdiger am linear amputierten Unterschenkel. Zbl. Chir., 1916, 43: 372.—Valls, J. Amputación osteoplástica de Sabana-Jeff. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1924, 8: 505-15.—Amputación osteoplástica de Sabana-Jeff; contribución a su estudio. Sem. méd., B. Air., 1924, 31: pt 2, 559-62.—Van Gorder, G. The use of the plaster pylon in leg amputations. China M. J., 1923, 37: 1-7, 2 pl.—Walther, C. Réunion primitive retardée d'une amputation de jambe en suture plane. Bull. Soc. chir. Paris, 1918, 44: 1555-7.

Angioma.

KLIEN, R. W. *Ueber Hämangiom und einen Fall von angeborenem Cavernom des linken Beines (Auszug) 8p. 8° Lpz., 1921.

Bel, G., & Inglis, K. Hämangiom of leg. Brit. J. Surg., 1925-26, 13: 696-700.—Capponago, L. Linfangiofibroma cístico della regione erurale. Gazz. osp., 1926, 47: 1157-9.—Immacati, L. Su un caso di emangioma muscolare primitivo della gamba. Arch. ortop., Milano, 1936, 52: 79-103.—Kidner, F. C. Diffus cavernous angioma of the leg. Surg. Gyn. Obst., 1936, 63: 647-54.

artificial.

See also Amputated, Appliances; Limb, artificial.

WILSON, P. Principles of design and construction of artificial legs. 58p. 8° N. Y., 1918.

WITENSON, J. *Das Kunstbein bei Doppelamputierten und dessen Leistungsfähigkeit. 35p. 8° Lpz., 1927.

Amputee's (The) point of view. Lancet, Lond., 1942, 2: 629.—Barghausen, L. H. Artificial leg. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,078,595, 2 pl.—Beck, C. E. Artificial limb. Ibid., 1942, No. 2,296,012.—Böhm, M. Das Kunstbein. In Orthop. Versorgung, Berl., 1926, 1. T., 7-64, 30 pl.—Buchstein, F. Artificial leg. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,055,066.—Carroll, T. O. Artificial leg. Ibid., No. 2,045,580.—Castrov, A. Ob iskusstvennoe noge novovo obraztsa, predlagayemoj v sluchayakh amputatsii bedra. Vrach. gaz., 1907, 19: 1429-32.—Clark, C. F. Artificial leg. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,083,830.—Debrunner, H., & Petri, C. Der Wert einer raschen Versorgung von Beinamputierten mit der Uebungsprothese und die Beschreibung einiger einfacher Stelzen. Schweiz. med. Wschr., 1942, 72: 864-9.—Dew, S. J. Artificial leg. U. S. Patent Off., 1942, No. 2,273,695.—Diehl, Demonstration eines zweiaxigen Prothesenfussgelenkes. Verh. Deut. orthop. Ges. (1927) 1928, 22. Kongr., 358-60.—Dresser, F. A. Articulated leg brace. U. S. Patent Off., 1939, No. 2,174,719.—Dye, E. R. Artificial leg attaching means. Ibid., 1941, No. 2,235,142.—Erickson, O. H. Artificial leg. Ibid., 1942, No. 2,282,952.—Forster, G. E. Artificial leg connection. Ibid., 1940, No. 2,194,116.—Glasewald, H. Stelz-Kunstbein auch für Unterschenkelstümpfe, eine Ergänzung und Verbesserung. Arch. orthop. Unfallchir., 1924-25, 23: 753-7.—Görlach, R. Das schienlose Unterschenkelkünstbein mit Kraftübertragungsbandage nach Dr. Görlach-Franke. Ibid., 1928, 26: 229-32.—Gourdon. Troubles du moignon d'amputation de la jambe à la suite d'un mauvais appareillage. Bordeaux chir., 1933, 4: 401.—Greissinger, G. Knee joint for artificial legs. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,046,069.—Jackson, M. S. Knee joint for artificial legs. Ibid., 1942, No. 2,277,548.—Little, E. M. A new method of fitting artificial leg sockets. Brit. M. J., 1925, 2: 896.—McCann, J. J. Knee joint for artificial legs. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,057,534.—Nastucci, G. Protesi per amputati di gamba. Chir. org. movim., 1934, 20: 278-80.—Pfeiffer, C. Eine brauchbare Hilfsprothese für Beinamputierte. Bull. War. M., Lond., 1942-43, 3: 507 (Abstr.).—Rowley, A. T. Artificial leg. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,067,651.—Sansbury, L. C. Artificial leg. Ibid., 1941, No. 2,249,365.—Stewart, J. H. F. Artificial leg. Ibid., 1939, No. 2,173,136.—Thompson, J. C. Artificial leg. Ibid., No. 2,181,031.—Trautman, R. Artificial leg. Ibid., 1935, No. 2,020,835.—Van Cise, C. W. Artificial limb. Ibid., 1942, No. 2,280,154.—Walter, H. Ueber die Bereitschaftsstellung des einachsigen Kunstbeines. Zschr. orthop. Chir., 1934, 61: 394-401.—Weinzeig, S. O. [Stump of the leg and the prosthesis] Tr. Centr. gosud. travmat. inst., Leningr., 1936, Sborn. 2, 347-54.—Zr Verth. Das zweckmässige Unterschenkelbein. Verh. Deut. orthop. Ges. (1935) 1936, 30. Kongr., 449-54.

Blood vessels.

KRESSNER, A. *Fördereinrichtungen des venösen Rückstromes in den proximalen Beinabschnitten [München] 18p. 21cm. Günzburg, 1937.

Lindblom, K. Phlebographische Untersuchung des Unterschenkels bei Kontrastinjektion in eine subkutane Vene. Acta radiol., Stockh., 1941, 22: 288-96.—Linton, R. R. The communicating veins of the lower leg and the operative technic for their ligation. Ann. Surg., 1938, 107: 582-93.

Blood vessels: Disease.

Bréchet, A. & Pergola, J. Un cas de panvascularité aiguë des membres inférieurs avec troubles du métabolisme du calcium. Presse méd., 1932, 40: 1502.—Calas. Artérite syphilitique de la jambe gauche chez un malade amputé de la jambe droite pour la même affection. Marseille méd., 1922, 59: 947-50.—French, S. G. Arterial haematoma of the calf. J. R. Nav. M. Serv., 1943, 29: 207.—Jennings, J. E. Choked leg. Ann. Surg., 1933, 98: 928-32.—Malfatti, M. G. Aneurisma circosoido de la pierna. Rev. As. méd. argent., 1943, 57: 210 (Abstr.)—Reid, M. R. & Conway, H. G. Congenital circoid aneurysm of the leg. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1391-3.—Weaver, J. B. Traumatic arteriovenous aneurysm of anomalous lateral sural vessels. Am. J. Surg., 1937, 35: 586.

Blood vessels: Vein.

See also Saphena; also Varicose vein.

Astciadès, T. Phlébite post-opératoire de la jambe gauche pour appendicéctomie. Lyon chir., 1927, 24: 748.—Baastrup, C. I. Subcutaneous calcifications of a phlebotomy or phlebotomy character in the leg. Acta radiol., Stockh., 1932, 13: 206.—Barker, N. W., & Allen, E. V. Vascular clinics; the differential diagnosis between acute thrombophlebitis and acute cellulitis of the leg. Proc. Mayo Clin., 1940, 15: 110-2.—Bi-hop, C. C. Thrombophlebitis of the deep venous system of the leg: treatment by ligation. N. Zealand M. J., 1943, 42: Suppl., 16.—Homans, J. Exploration and division of the femoral and iliac veins in the treatment of thrombophlebitis of the leg. Tr. N. England Surg. Soc., 1940, 23: 169-89.—Arterial deficiency and venous thrombosis in the legs. Bull. New England M. Center, 1942, 4: 169-71.—Hunter, W. C., Sneed, V. D. [et al.] Thrombosis of the deep veins of the leg; its clinical significance as exemplified in 351 autopsies. Arch. Int. M., 1941, 68: 1-17.—Lange, M. Die Differentialdiagnose zwischen den Muskelhärtungen und der latenten Phlebitis der tiefen Unterschenkelvenen. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 456.—Olav, J. Sur un détail concernant le diagnostic de la thrombose crurale. Acta obst. gyn. scand., 1930, 10: 159-62. Also Hygiea, Stockh., 1932, 94: 90-2.

Cancer.

WALZ, E. *Ein Beitrag über die Krebsentwicklung am Unterschenkel nach Verletzung. 23p. 8°. Erlangen, 1918.

Herrmann, K. O. Resektion des Schienbeinschaftes wegen eines Fistelkarzinoms nach Osteomyelitis mit seitengleicher Umplantation des Wadenbeins nach dem Verfahren von Hahn-Brandes. Zbl. Chir., 1943, 70: 420-4.—Hirsch, E. F. Malignant rhabdomyoma of the left leg. Arch. Path., Chic., 1929, 8: 9-18.—Hübschmann, K. & Jedlicka, V. Zur Frage der Geschwülste an den unteren Extremitäten mit besonderer Berücksichtigung der bösartigen Veränderungen in den Unterschenkelgeschwüren; Cylindrom im Ulex cruris. Acta dermat. vener., Stockh., 1940, 21: 239-54.—Levin, O. L. & Behrman, H. T. An unusual epithelioma of the leg. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1942-43, 9: 87-95.—Skeer, J. A case for diagnosis, epithelioma? Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 45: 983.

Deformity.

See also Fracture; Complication; Rickets.

Böhm, M. Das menschliche Bein; seine normale Entwicklung und die Entstehung der Wuchsfehler (Hüftluxation, X- und O-Beine, Knick- und Plattfüsse, Klumpfuß) 151p. 8°. Stuttg., 1935.

Assen, J. van. Missbildung des distalen Unterschenkels nach Schädigung der Epiphysen. Zschr. orthop. Chir., 1933-34, 60: 454-60.—Böhm, M. Physiologische Deformitäten des Beins. Acta chir. scand., 1930, 67: 178-205.—Charron, L. Les mauvaises jambes. J. méd. Bordeaux, 1936, 113: 728.—Creyssel, J. & Colson, P. Modifications des os de la jambe dans un cas d'opération de Hahn-Huntington. Ann. anat. path., Par., 1936, 13: 545.—Gambara, L. Ipertrrofia totale di un arto associata ad altra malformazione. Lattante, 1930, 1: 19-27, 3 pl.—Joly, P. R. Le syndrome grosses jambes. Clinique, Par., 1932, 27: 117-22.—Kellgren, H. A. The treatment of postural abnormalities of the legs of children. J. R. Inst. Pub. Health, 1940, 3: 97-101.—Michel, L. Les ostéotomies segmentaires multiples pour courbures rachitiques graves des jambes. Paris méd., 1929, 73: 75-9.—Ricketts, B. M.

Fracture deformities of the lower leg in childhood, illustrated by skiagraphs. S. Louis M. Rev., 1905, 52: 198.—Watermann, H. Unblutige Geraderichtung von Unterschenkelverkrümmungen aller Art durch Knochenweichung. Zbl. Chir., 1929, 56: 2828-32.

Development and growth.

Bodenstein, D. Beintransplantationen an Lepidopterenraupen; zur Analyse der Entwicklungspotenzen der Schmetterlingsbeine. Arch. Entwemch., 1935, 133: 156-92.—Heiff, O. M. Factors involved in the formation of the opercular leg perforation in anuran larvae during metamorphosis. Anat. Rec., 1924, 29: 102.—Schwind, J. V. Leg transplantation in rats. J. Exp. Zool., 1937, 77: 337-46.

Disease.

See also Horseback riding; Rheumatism; Thrombosis; Varicose vein.

MEYER, O. Ailments of the leg; describing the symptoms and most advanced methods of treating varicose veins, phlebitis, thrombosis and ulcers of the leg. 128p. 8°. N. Y., 1932.

Beinleiden; operationslose Behandlung von Krampfaden, Venenentzündung, Rheumatismus, Thrombose, offenen Beinen. 64p. 8°. Münch., 1933.

Dunning, H. S. Injury to the peroneal nerve due to crossing the legs. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1944, 51: 179-81.—Ehrmann. Spezialarzt für Beinleiden als Sonderfach? Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1523.—Ledermann, K. G. Praktische Ergebnisse bei der Behandlung von Beinleiden. Med. Welt, 1932, 6: 309.—Menyhárd I. [Constitution and chronic diseases of the leg] Budapesti orv. ujs., 1932, 30: 1180-2.—[Hereditary in chronic diseases of the leg] Ibid., 1933, 31: 1022-4.—Rush, L. V., & Rush, H. L. A walking cast for affections of the lower leg. Am. J. Surg., 1932, n. ser., 17: 114.—Scheiber, W. Ueber die Fehler der Unterschenkelgehverhände und ihrer Korrektur. Zbl. Chir., 1930, 57: 2903-6.—Seel, H. Die Bedeutung deutscher Heilpflanzen für die kausale und symptomatische Therapie der Beinleiden. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 928-32.

Disease, cutaneous.

Ballarini, M. Su di un caso di dermite pigmentaria e porpura degli arti inferiori. Atti Soc. ital. dermat. sif., 1938, 1: 717-24.—Burgess, N. Erythematous swellings of the legs. Med. Press & Circ., Dubl., 1936, 193: 526-8.—Delater, G., & Hugel, R. Anatomie pathologique de la cyanose sus-malléolaire orthostatique par insuffisance veineuse; relations avec l'érythème induré de Bazin. Ann. anat. path., Par., 1926, 3: 749-55.—La cyanose sus-malléolaire orthostatique par insuffisance veineuse; réflexions sur les fonctions du muscle veineux. Presse méd., 1926, 34: 1222-4.—Dore, S. E. Chronic stagnatory erythema of the legs treated by arterial sympathectomy. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Derm., 58.—Ellis, F. A. Contact dermatitis due to leg makeup. Arch. Derm. Syph., Chic., 1944, 49: 197.—Gusman, J. Die Wirkung gewisser Hautschädigungen des Unterschenkels auf die Unterschenkelknochen. Derm. Wschr., 1939, 109: 1122.—Hare, D. C. Chronic acrocyanosis and oedema of the legs relieved by non-rubber pressure stockings. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 1189.—Joly, M. A propos d'un cas d'acrocyanose des jambes avec ulcérations étendues guéries par kérafine-thérapie. Bull. Soc. méd. Paris, 1932, 638.—Kissmeyer, A. [Chronic cyanosis and stasis with typical localization in the legs] Ugeskr. læger, 1924, 86: 853-5.—Labro, L. Dermatoses pigmentées des jambes (Schamberg?) et hémangiectasie tuberculeuse. Ann. dermat. syph., Par., 1931, 7. ser., 2: 1104-9.—Wirz, F. Ueber eine einfache ambulante Behandlungsmethode der Stauungsdermatiden an den Unterschenkeln. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 730.

Elephantiasis, and edema.

GÄBLER, E. *Ein Fall von Elephantiasis cruris. 27p. 8°. Lpz., 1924.

MÜLLER, T. *Zur operativen Behandlung der Elephantiasis cruris. 25p. 8°. [Basel] 1928.

RIDENOUR, E. *Sur un cas de maladie de Milroy ou trophoedème de Meige. 26p. 22½cm. Lausanne, 1941.

WALDECKER, K. *Ein Beitrag zur Entstehung der Elephantiasis am Unterschenkel. 33p. 8°. Bresl., 1934.

Allen, E. V., & Hines, E. A., jr. Vascular clinics; lipedema of the legs; a syndrome characterized by fat legs and orthostatic edema. Proc. Mayo Clin., 1940, 15: 184-7.—Biggs, T. J. Lymphoedema of the leg. Med. J. Australia, 1935, 1: 623.—Birt, E. Zur Behandlung der Elephantiasis arabum des Unterschenkels. Tungehi med. Mschr., 1926-27, 2: 108-13.—Dassanayake, W. L. P. Persistent hereditary oedema of the

legs. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1940, 43: 221-4.—**Falk**. Die operative Technik bei der Elephantiasis des Beines. *Beitr. klin. Chir.*, 1938, 167: 161.—**Ferrán, J. E.** La anestesia local en las operaciones de urgencia, y una nueva técnica operatoria para la elephantiasis de las piernas. *Rev. med. cir. Habana*, 1919, 24: 129-35.—**Filderman**. Action efficace de l'hémocriothérapie splénique sur un éléphantiasis d'une jambe. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1934, 566.—**Gergenreder, F. A.** [Thiersch's method of complete excision of the skin of the leg for covering the defect in treatment of elephantiasis] *Vest. khir.*, 1938, 55: 603-9.—**Hirsh, B., & Ellis, R.** Bilateral oedema of legs and ankles following fixation of chest for fractured ribs; report on two cases. *Brit. M. J.*, 1940, 2: 593.—**Homans, J.** The treatment of elephantiasis of the legs. *Tr. N. England Surg. Soc.*, 1936, 19: 145-60. Also *N. England J. M.*, 1936, 215: 1099-104.—**Hughes, E.** Oedema of legs following fixation of chest. *Brit. M. J.*, 1940, 2: 684.—**Hunt, D. T., & Butterworth, T.** A case for diagnosis, oedema of the legs. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1942, 46: 294.—**Jeanselme & Horowitz**. Un cas d'éléphantiasis de la jambe des pays chauds. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1928, 35: 549-52.—**Junge, W.** Die operative Behandlung der Elephantiasis des Beines. *Trop. Dis. Bull.*, Lond., 1942, 39: 873-7 (Abstr.).—**Lazo, S.** Elephantiasis nostras de las piernas. *Progr. clín., Madr.*, 1914, 3: 121.—**Louste, Lévy-Franckel** [et al.] Elephantiasis de la jambe de nature tuberculeuse. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1927, 34: 440-3.—**Michel, P. J., & Danic, P.** Vaste ulcère à bords calleux développé sur une jambe atteinte d'éléphantiasis; coexistence de curieuses périostites et ossifications sous-jacentes. *Ibid.*, 1938, 45: 486.—**Noble, C. A., Cabot, R. C.** [et al.] Swollen legs and weakness. *N. England J. M.*, 1931, 204: 506-12.—**Oliver, E. A., & Webster, J. R.** Elephantiasis of the right leg. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1937, 36: 918.—**Schmidt, A.** Behandlungsergebnisse bei monstrosen Elephantiasis fibrosa am linken Bein eines 15jährigen Mädchens. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 126.—**Sonntag**. Elephantiasis cruris. *Prakt. Arzt*, 1936, n. F., 21: 483.—**Stansbury, J. R.** A problem case. *Med. Rec., N. Y.*, 1943, 156: 215.

— Fracture.

See also under **Ankle; Fibula; Malleolus; Tibia**.
Cleveland, H. E. Fractures of the leg. *Northwest M.*, 1926, 25: 361-4.—**Dumitrescu, D.** [Fracture of the leg] *Spitalul*, 1932, 52: 273-7.—**Dupagne**. Une variété rare de fracture de jambe. *Rev. méd., Louvain*, 1927, 76:—**Ebbenhorst Tengberg, J. van** [Roentgen examination in fractures and displacements of the leg] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1932, 76: pt. 1, 794-9.—**Jose, J. B., & Dawkins, A. L.** Fractures of the lower part of the leg. *Med. J. Australia*, 1936, 2: 805-8.—**Korschelt, E.** Unterschenkelbruch eines Wildkaninchens (*Oryctolagus cuniculus* L.). *Anat. Anz.*, 1937, 85: 208-15.—**Lylova, S. S.** [Analysis of 300 cases of fractures of the bones of the leg] *Ortop. travmat.*, 1939, 13: No. 2, 65-73.—**McKee, G. K.** Fractures of the leg. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1940, 204: 402-6.—**Morin**. Fracture de la jambe gauche chez une génisse de deux ans; réduction; guérison. *J. méd. vét., Lyon*, 1847, 3: 57-61.—**Murray, C. R.** Fractures of the lower leg and ankle. *Indust. M.*, 1938, 7: 711-5.—**Newell, E. T.** Diagnosis, prognosis and treatment of fractures of the lower third of leg. *Internat. J. M. & S.*, 1933, 46: 356-8.—**Pörsch, A.** Ueber Unterschenkel- und Knochelbrüche. *Beitr. klin. Chir.*, 1928, 143: 29-49.—**Rossignol**. Quelques observations sur les fractures. *J. méd. vét., Lyon*, 1849, 5: 415-22.—**Stacy, H. S.** Fracture of the leg below the knee. *Med. J. Australia*, 1936, 1: 285-8, pl.—**Vargas Salcedo, L.** Autoobservación de fractura oblicua juxta-articular de la tibia y peroné. *Bol. Soc. cir. Chile*, 1932, 10: 205.—**Vengerovsky, I. S.** [Fractures of the leg in children] *Pediatrics*, Moskva, 1938, No. 6, 98-104, pl.—**Waliking, A.** Fractures of the leg below the lower third. *Ann. Surg.*, 1934, 99: 1009-12.—**Weitzel**. Note sur deux observations de fractures de jambe. *Echo méd. nord.*, 1935, 3, ser., 4: 641-50.

— Fracture, comminuted.

Bell, M., & Morison, R. Compound comminuted fracture of tibia and fibula involving the ankle-joint treated by the Bipp method. *Brit. M. J.*, 1927, 2: 1077.—**Cepulin, V. V.** [Technique in reduction of fragments in fractures of the leg] *Nov. khir. arkh.*, 1938, 40: 345.—**Davidson, W. D.** The treatment of comminuted fractures of the lower leg. *J. Indiana M. Ass.*, 1941, 34: 66-8.—**Gerwig, W. H., jr.** Mobile skeletal traction for severe leg injuries. *Mil. Surgeon*, 1942, 91: 213-7.—**Hein, B. J.** Compound comminuted fracture of leg treated with fixed extension and sulfonamide drugs; case report. *S. Vincent Hosp. Bull.*, Toledo, 1942, 1: No. 2, 12-5.—**McGrath, E. J., & German, W. M.** Comminuted fractures of the left tibia and fibula in the middle third. *J. Med.*, Cincin., 1940-41, 21: 541-4.—**McKenna, H.** Comminuted fracture involving the middle third of the right tibia and fracture of the left fibula in the same position. *Surg. Clin. N. America*, 1935, 15: 595.—**Morisson, R. A. F.** Deux cas de fracture comminutive ouverte de jambe; indications et contre-indications de l'ostéosynthèse primitive et de la suture totale dans le traitement de ces fractures. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1929, 90: 147-63.—**Studemeister, A.** Behandlung von Stuckbrüchen des Unterschenkels. *Zbl. Chir.*, 1943, 70: 320-4.

— Fracture: Complication.

Behr & Körner. Ueber undramatisch verlaufene Knochenfrakturen als Ursache von Diaphysen- und Epiphysener-

krankungen. *Röntgenpraxis*, 1931, 3: 586-93.—**Berard, L.** Anévrysme artérioveineux tibial postérieur dans une fracture de jambe fermée; troubles de consolidation. *Arch. ital. chir.*, 1938, 50: 309-14.—**Broken screw in leg**. *N. York State J. M.*, 1935, 35: 191.—**Colle**. Le traitement des fractures compliquées de jambe par la vaccinothérapie locale. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1931, 40: 858-65.—**Demmer, F.** Fraktur und Tetanie. *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 581.—**Krecke, A.** Komplizierter Unterschenkelbruch; Amputation. In his *Beitr. prakt. Chir.*, Münch., 1934, 584.—**Lande, P., Dervillé, P., & Lange, J.** Fracture de jambe et embolie pulmonaire à séméiologie atypique pseudo-syndrôme abdominal. *Ann. méd. lég.*, 1938, 18: 656-63.—**McClure, C. R.** Natural repair in extensive complications of leg fractures. *J. Bone Surg.*, 1929, 11: 403.—**Maclure, F.** Compound fracture of the leg. *Austral. N. Zealand J. Surg.*, 1940-41, 10: 354-62.—**Mallet-Guy**. Gangrène ischémique, complication d'une fracture de jambe. *Lyon méd.*, 1925, 136: 686-8.—**Naz, E.** Ostéarthropathies à distance dans les fractures de jambe. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1935, 55: 501-6, 3 pl.—**Osborne, S. L.** Treatment of foot strain following fracture of the lower leg. *Am. J. Phys. Ther.*, 1926, 27, 3: 171-3.—**Prince, L. D.** Derangement of the ankle-joint, following fractures of the lower end of the tibia and fibula. *California West. M.*, 1926, 25: 42-7.—**Sirbu, A. B., Murphy, M. J., & White, A. S.** Soft tissue complications of fractures of the leg. *Ibid.*, 1944, 60: 53-6.—**Susani, O. von**. Ueber Beingangrän bei Unterschenkelbrüchen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1933, 240: 771-7.—**Vázquez-Rolli**. Sobre dos complicaciones poco frecuentes de las fracturas cerradas de pierna. *Arch. urug. med.*, 1937, 11: 700-13.

— Fracture, diaphysal.

GIRARDI, V. C. *Fracturas diafisarias de pierna. 69p. 21½cm. B. Air. [1930]

GRIGOROFF, T. I. *Contribution à l'étude des fractures diaphysaires fermées de la jambe; nécessité de la réduction immédiate d'urgence. 67p. 8°. Lyon, 1937.

LUNDGREN, A. Ueber die Heilungsergebnisse der Unterschenkel-diaphysenfrakturen. 188p. 8°. Stockh., 1936.

Forms Suppl. 42, v.78, Acta chir. scand.

MARSAN, R. L. *Contribution à l'étude comparée des résultats anatomiques et des résultats fonctionnels dans les fractures diaphysaires fermées de jambe [Lyon] 135p. 25cm. Bourg, 1938.

MOREL, A. L. *Traitement des fractures diaphysaires spiroïdes de jambe; fractures fermées récentes. 167p. 8°. Lyon, 1937.

ROBILLOT, J. *L'ostéodèse percutanée dans le traitement des fractures de jambe, fractures diaphysaires fermées [Lyon] 143p. 25cm. Bourg, 1937.

Arnaud, L. Indications relatives de l'intervention sanglante et des méthodes orthopédiques dans les fractures diaphysaires fermées de jambe. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1937, 46: 963-74.—**Babich, B. K.** [Treatment of subcutaneous diaphysary fractures of the leg] *Ortop. travmat.*, 1932, 6: 48, 9 pl.

[Diaphysary fractures of the bones of the leg and their treatment] *Ibid.*, 1934, 8: 35-42, 23 pl.—**Becker, J.** Zur Behandlung der Diaphysenbrüche des Unterschenkels. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 1586-8.

—**Chirolanza, R.** Etude critique sur les résultats du traitement orthopédique des fractures diaphysaires fermées des os de la jambe, dans la pratique courante. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1937, 46: 900-14.

—**Cornioley**. Etude comparée de 432 cas de fractures diaphysaires de la jambe. *Schweiz. med. Wschr.*, 1927, 57: 121; 158; 176; passim.—**Creyssel, J., & Roulet, L.** Die perkutane Osteodese bei diaphysären Unterschenkelfrakturen. *Ibid.*, 1939, 69: 637-40.—**Danis, R.** Le traitement des fractures diaphysaires fermées de la jambe. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1937, 46: 817-89.

Also *J. chir., Par.*, 1937, 50: 513-6.—**D'Aubigné, R. M., & Creyssel, J.** Indications relatives de l'intervention sanglante et des méthodes orthopédiques dans les fractures diaphysaires fermées de jambe. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1937, 46: 649-816.

Also *J. chir., Par.*, 1937, 50: 489-512.—**Diamant-Berger, L.** Conduite à tenir en présence d'une fracture diaphysaire de la jambe. *Hôpital*, 1927, 15: 682-6.—**Dupuy de Frenelle**. Indications relatives à l'intervention sanglante et des méthodes orthopédiques dans les fractures diaphysaires fermées de jambe. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1937, 46: 962.

—**Etigon, Z. A.** [Defective reductions of diaphysary fractures of the legs and their treatment] *Ortop. travmat.*, 1938, 12: No. 3, 98-104.—**Fransen, J. W. P.** [Shaft fractures of the lower leg] *Ned. mschr. geneesk.*, 1926, 13: 514-24.

—**Iazykov, D. K.** [Remote sequelae in treatment of diaphysary fractures of the bones of the leg] *Ortop. travmat.*, 1939, 13: No. 2, 55-64.—**Judet, H.** Le traitement des fractures diaphysaires fermées de jambe. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1937, 46: 947-9.

—**Lange, F.** Die Behandlung der Knochenbrüche durch den praktischen Arzt auf Grund orthopädischer Erfah-

rungen dargestellt; die Diaphysenbrüche des Unterschenkels. Münch. med. Wschr., 1925, 72: 1162-4.—**Leriche, R.** Fractures diaphysaires de jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1937, 46: 942-6.—**Masmontel, F.** Indications relatives à l'intervention sanglante et au traitement orthopédique dans les fractures diaphysaires fermées de la jambe. *Ibid.*, 1902-7.—**Petrova, A. A.** [Operative treatment of faulty reductions of fractures of the diaphysis of the tibia and fibula] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 12, 93-8, pl.—**Pitkin, H. C., & Blackfield, H. M.** Skeletal immobilization in difficult fractures of the shafts of the long bones; a new method of treatment as applied to compound comminuted and oblique fractures of both bones of the leg. J. Bone Surg., 1931, 13: 589-94.—**Pollosson & de Rougemont.** La mise du pied en équinisme comme élément de réduction dans les fractures diaphysaires de jambe. Lyon chir., 1937, 34: 448-51.—**Verbrugge, J.** A propos du rapport sur les indications relatives à l'intervention sanglante et des méthodes orthopédiques dans les fractures diaphysaires fermées de la jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1937, 46: 928-32.

— Fracture, double [both bones]

Adams, B. S. Fractures of the lower end of the tibia and fibula. J. Lancet, 1933, 53: 27-31.—**Anderson, R.** An automatic method of treatment for fractures of the tibia and the fibula. Surg. Gyn. Obst., 1934, 58: 639-46.—**Anderson, R. L.** The management of fractures of both bones of the leg. South. M. J., 1934, 27: 513-6.—**Charry, R.** Absence de consolidation pour fracture grave des deux os de la jambe avec nécrose fragmentaire. Bull. Soc. chir. Paris, 1936, 28: 328-40.—**Chavannaz, J.** Indications relatives à l'intervention sanglante et au traitement orthopédique des fractures des deux os de la jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1937, 46: 991-6.—**Coulter, J. S.** Physical therapy in fractures of both bones of the leg. Surg. Gyn. Obst., 1931, 52: 564-7.—**Crossan, E. T.** Compound fracture of tibia and fibula with nonunion. Ann. Surg., 1928, 78: 304.—**Curry, G. J., & Taylor, E. S.** Fractures of both bones of the leg; management by use of the double steel pin traction in plaster of Paris. Arch. Surg., 1938, 36: 858-66.—**Delagenière, Y.** Comment l'allongement du tendon d'Achille permet d'éviter l'ostéosynthèse dans les fractures fermées graves des deux os de la jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1937, 46: 999-1002.—**Desmarest, E., & Dimant-Berger, X.** Vingt-huit observations de fractures diaphysaires des os de la jambe. Presse méd., 1928, 418-20.—**Eikenbary, C. F., & Lecocq, J. F.** Fractures of tibia and fibula; Kirschner wire method using a new frame and new support for wires. J. Bone Surg., 1933, 15: 643-50.—**Farquharson, E. L.** Fractures of the shafts of tibia and fibula. In his *Illust. Surg. Treat.*, 2. ed., Edinb., 1942, 215-27.—**Farr, C. E.** Fracture of the tibia and fibula. Surg. Gyn. Obst., 1927, 44: 115-7.—**Férey, D.** Les indications relatives à l'intervention sanglante et au traitement orthopédique des fractures fermées des deux os de la jambe et résultats. P. verb. Congr. fr. chir., 1937, 46: 1010.—**Gentil, F.** Traitement des fractures fermées des deux os de la jambe. *Ibid.*, 1916-20.—**Goldsmith, R.** Fractures of shaft of tibia and fibula. Surg. Clin. N. America, 1940, 20: 1781-98.—**Griesemer, W. D.** Management of fractures of the tibia and fibula. Pennsylvania M. J., 1942-43, 46: 590-4.—**Grinda.** Indications relatives à l'intervention sanglante et au traitement orthopédique des fractures fermées des deux os de la jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1937, 46: 1007-9.—**Groleau, L.** A propos du traitement des fractures des deux os de la jambe. Union méd. Canada, 1944, 73: 252-8.—**Guice, C. L.** Fractures of the lower end of the tibia and fibula. J. M. Ass. Alabama, 1936-37, 6: 305.—**Heidner, F. C.** Both bone fractures of the leg; the importance of preventing backward bowing. Wisconsin M. J., 1927, 26: 358.—**Hickson, S.** Tibia and fibula. In *Rep. Surg. Cases S. Afr. War* (Stevenson, W. F.) Lond., 1905, 182-7.—**Hitzrot, J. M.** Fractures of both bones of the leg. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 282-5.—**Hutton, W. A.** Fracture of both bones of lower leg; a traction apparatus. Brit. M. J., 1942, 2: 369.—**John, R. L.** End results in fractures of both bones of the leg. Tr. Philadelphia Acad. Surg., 1916, 18: 90-3, pl.—**Joldersma, R. D., & Macpherson, F. L.** Fracture of tibia and fibula treated by T and G bone plate. Am. J. Surg., 1944, 63: 352-6.—**Jones, A. R.** Fractures of the shafts of the tibia and fibula. Brit. M. J., 1939, 2: 1237-40.—**Jostes, F. A., & Roche, M. B.** Fractures of both bones of the leg. J. Missouri M. Ass., 1939, 36: 1-7.—**Juergs, E. H.** Fractures of the distal half of the tibia and fibula. Minnesota M., 1941, 24: 172-4.—**Kennedy, R. H.** Fracture of the shaft of both bones of the leg; an analysis of 107 cases. Ann. Surg., 1931, 93: 563-86.—**Latkowski, M., & Levittoux, H.** [Fractures of the inferior epiphysis of the tibia and fibula] Lek. wojsk., 1930, 15: 148-76, 28 pl.—**Lemaire, E.** Les indications relatives à l'intervention sanglante et au traitement orthopédique des fractures fermées des deux os de la jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1937, 46: 974-9.—**Lincoln, J. R., & Gordimer, H.** Fracture of the shafts of both bones of the lower half of the leg. Arch. Surg., 1943, 46: 697-704.—**MacFee, W. F.** Fracture of both bones of the leg. Am. J. Surg., 1928, n. ser., 5: 275.—**McKim, L. H.** Prevention of slip in spiral fractures of both bones of the leg. *Ibid.*, 1942, 55: 428-31.—**McWhorter, G. L.** Multiple deformities following old fracture of both tibia and fibula near the ankle; operative correction with use of Parham bands; discussion of the use of foreign material in osteosynthesis. Surg. Clin. N. America, 1926, 6: 919-26.—**Mansfield, R. D.** The treatment of oblique, spiral fractures of both bones of the leg; an analysis of 15 cases treated by open and closed methods. Hosp. News, Wash., 1940, 7: No. 7, 13-23.—**Masmontel, F.** Fracture spiroïde

fermée des deux os de la jambe gauche au tiers inférieur avec inter-position du paquet vasculo-nerveux tibial antérieur. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 331-4.—**Milliken, S. M.** Compound fracture of both bones of the leg with amputation. Ann. Surg., 1918, 67: 754.—**Moe, J. H.** Fractures of the shaft of the tibia and fibula. Minnesota M., 1935, 18: 94-6.—**Montgomery, E. B.** Complicated fractures of both bones of the leg and their treatment. Illinois M. J., 1933, 64: 557-60.—**Nicoll, E. A.** Plaster technique in fractures of the tibia and fibula. Lancet, Lond., 1943, 2: 320.—**Norman, J. S., & Boyer, D. W.** Fractures of both bones of the leg. Am. J. Surg., 1937, 38: 706-8.—**Owen, H. R.** Fractures of the tibia and fibula treated with skeletal traction and the Braun-Boehler splint. Surg. Gyn. Obst., 1941, 72: 414-6.—**Parsons, L., & Wilson, P. D.** Fractures of the shafts of both bones of the leg. In *Experience Management. Fractures* (Wilson, P. D.) Phila., 1938, 617-95.—**Pascal, G.** Indications relatives à l'intervention sanglante et au traitement orthopédique des fractures des deux os de la jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1937, 46: 997.—**Patel, M., & de Girardier, J.** Valeur de l'ostéosynthèse dans le traitement des fractures diaphysaires fermées des deux os de la jambe. Presse méd., 1929, 37: 1101-3.—**Platt, H.** Fractures of the tibia and fibula. Practitioner, Lond., 1931, 127: 194-202.—**Reinberg, G. A.** [New symptom of fracture of the tibia or both bones of the leg] Sovet. khir., 1934, 6: 875.—**Roques, P.** Fracture complexe des deux os de la jambe. J. méd. Bordeaux, 1937, 114: 253-8.—**Schrock, R. D.** Fractures of the tibia and fibula. J. Lancet, 1934, 54: 449-55.—**Sénéchal, M.** Indications relatives de l'intervention sanglante et du traitement orthopédique des fractures fermées des deux os de la jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1937, 46: 987-90.—**Senger, W., & Norman, J. S.** One thousand consecutive fractures of both bones of the leg. Surg. Gyn. Obst., 1935, 60: 516-8.—**Simon, S.** Les indications du traitement opératoire et des méthodes orthopédiques dans les fractures fermées récentes des deux os de la jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1937, 46: 980.—**Solcard & Badelon.** Du traitement des fractures fermées des deux os de la jambe; à propos d'une statistique portant sur 91 cas. Rev. chir., Par., 1938, 76: 113-25.—**Swart, H. A.** An analysis of the treatment of 68 cases of fractures of the shafts of the tibia and fibula with the Roger Anderson splint. South. M. J., 1940, 33: 1081-5.—**Uribe y Rivera, S.** Fractura de ambos huesos de la pierna (aparato de Finocchietto) Rev. Ass. méd. mex., 1929, 7: 4; 23.—**Verbrugge, J.** Contribution à l'étude de la fixation complémentaire du péroné dans le traitement opératoire des fractures des deux os de la jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 414-6. Also Rev. techn. chir., Par., 1932, 24: 207-9.—**Wardle, E. N.** Fractures of both bones of the leg. Brit. M. J., 1933, 1: 146-8.—**Wilson, M. J., & Cantwell, A. R.** The double pin method in the treatment of fractures of the tibia and fibula. Am. J. Surg., 1942, 56: 445-7.

— Fracture: Etiology.

Barbosa Sueiro, M. B. Anotações anatómicas; um achado de antiteatro: fractura consolidada no terço inferior dos ossos da perna direita. Arq. anat., 1936, 17: 193-5.—**Bevilotti, V.** Sulla frattura da torsione della gamba. Cult. med. mod., 1937, 18: 336-40.—**Creyssel, Morel & Leclerc.** Fracture rétrograde de jambe au ras d'un cercle de Parham placé 12 ans auparavant. Lyon chir., 1937, 34: 589-93.—**Granzow, J.** Intrauterin erworbene, komplizierte Spontanfraktur des Unterschenkels durch amniotische Stränge. Zbl. Gyn., 1930, 54: 2699-702.—**Howell, B. W.** A case of intra-uterine fracture of the tibia and fibula. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Stud. Dis. Child., 62-5.—**Kenwell, H. N.** A case of congenital fracture of the leg associated with many other important anomalies. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1925, 3: 29-35.—**Mendizabal, P.** Mecanismo de las fracturas de la extremidad inferior de la pierna y su clasificación. Cir. ciruján., Méx., 1935, 3: 63-5, 2 pl.—**Muñoz P., B.** Fractura de la pierna por acción de palanca de la rodilla opuesta; su mecanismo de producción. Bol. Soc. cir. Chile, 1928, 6: 41-3.—**Schulz, O. E.** La fracture intra-utérine de la jambe et son traitement par implantation d'une greffe osseuse. Rev. orthop., Par., 1926, 3, ser., 13: 311-21.—**Shaar, C. M.** Fractures of the lower leg with particular reference to war casualties that occur in training and combat. In *Lect. Peace & War Orthop. Surg.* (Am. Acad. Orthop. Surgeons) Ann Arb., 1943, 8-17.

— Fracture: Forensic aspect.

Malpractice; shortening of leg after fracture. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1573.—**Malpractice;** fracture of tibia and fibula; failure to make roentgenograms; absence of callus; expert testimony. *Ibid.*, 1939, 113: 172.—**Pommerol, A.** Jugement du tribunal civil de Lyon du 30 novembre 1897; réduction d'une fracture à la jambe; raccourcissement; motifs légitimes de la part du médecin et intérêt vital du sujet; pas de responsabilité professionnelle. In his *Respons. méd.*, Lille, 1931, 157.

— Fracture, gunshot.

Jimeno-Vidal, F. Unterschenkelsschussbrüche (Erfahrungen aus dem spanischen Bürgerkrieg 1936-39) Zbl. Chir., 1943, 70: 1544 (Abstr.)—**Leviton, V. M.** [Treatment of gun-shot fractures of the bones of the leg] Orthop. travmat., 1940, 14: No. 5, 79-81.

— Fracture: Healing.

HEILINGBRUNNER, F. X. *Unterschenkel-schafffrakturen; ihre Behandlung und Heilung unter besonderer Berücksichtigung der verzögerten Heilung; Untersuchungen am Material der Chirurgischen Universitätsklinik in München aus den Jahren 1918 bis 1932. 24p. 8°. Münch. [1934]

MENNEKES, H. *Ueber schlecht heilende Unterschenkelfrakturen [Münster] 20p. 8°. Bottrop, 1937.

Baker, H. L. Ununited fractures of the tibia and fibula treated by sliding bone graft and urea. Proc. Inst. M. Chicago, 1942-43, 14: 446.—Beck, A. Zur Behandlung der verzögerten Konsolidation bei Unterschenkelbrüchen. Zbl. Chir., 1929, 56: 2690-2.—Blencke, H. Kasuistischer Beitrag zur Frage verzögerter Heilung von Unterschenkelbrüchen. Arch. orthop. Unfallchir., 1927, 25: 314-22.—Compere, E. L. Indications for and against the leg-lengthening operation; use of the tibial bone graft as a factor in preventing delayed union, non-union, or late fracture. J. Bone Surg., 1936, 18: 692-705, 14 pl.—Decker, P. Délais de consolidation des fractures de jambe traitées par extension continue et par appareils plâtrés. P. verb. Congr. fr. chir., 1937, 46: 923-7.—De Gaetano, L. Autovaccinoterapia e simpatetomia in un caso di frattura esposta suppurata della gamba con assenza di consolidazione; guarigione. Ann. ital. chir., 1927, 6: 331-54.—Dujarier, C. Cal vicieux de fracture de jambe; interventions multiples; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 1248.—Ehelt, W. Noch einmal Verzögerung der Frakturheilung bei Unterschenkelbrüchen. Zbl. Chir., 1932, 59: 2920-3.—Fenkner. Erfolgreiche Korrektur eines schlecht geheilten Unterschenkelbrüches. Arch. klin. Chir., 1933, 174: 575.—Gervis, W. H. Malunion of tibia and fibula. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Orthop., 282.—Grove, H. Influencia de la simpatetomia periarterial (Leriche) sobre el proceso de reparación de las fracturas (de la pierna). Bol. Soc. cir. Chile, 1926, 4: 4-6.—Maillet-Guy, P. Retard de consolidation d'une fracture de jambe et ostéoporose; sympatetomie péri-fémorale. Lyon méd., 1933, 152: 436-9.—Nikitin, A. A. [Effect of resection of the peripheral nerves on the healing of fractures of the leg] In Sborn. trud. posv. G. I. Turner (Leningrad. Voen. med. akad. Firoy) Leningr., 1938, 313-9.—Ostermann. Zur Frage der Heilungsdauer der Unterschenkelfrakturen. Arch. orthop. Unfallchir., 1934-35, 35: 114-21.—Rechtman, A. M. Percussion treatment for fractures of the leg with delayed union. Am. J. Surg., 1935, 29: 290-3.—Remmets, T. Ueber neuerdings beobachtete Verzögerung der Frakturheilung bei Unterschenkelbrüchen. Zbl. Chir., 1932, 59: 453.—Sá Oliveira. Fractura do terço inferior da perna esquerda com uma consolidação viciosa, produzindo accentuada deformidade; osteosíntese; cura. Rev. med. Bahia, 1933, 1: 130-9.—Schwerdtfeger, H. Die Behandlung der schlechtheilenden Unterschenkelbrüche durch Osteotomie des Wadenbeins; zugleich ein Beitrag zur Frage der Fremdkörperschädigung. Zbl. Chir., 1941, 68: 1047-55.—Straus, D. C. Walking splint for delayed union and non-union of fractures of tibia and both bones of the leg. Surg. Clin. N. America, 1928, 8: 577-82.

— Fracture, open.

AUMONT, J. H. M. *Sur le traitement des fractures ouvertes de jambe par la suture primitive [Paris] 45p. 24cm. Versailles, 1939.

BOUROULLEC, R. *Contribution au traitement des fractures ouvertes de jambe. 108p. 8°. Par., 1934.

CHEVEREAU, J. *Contribution à l'étude du traitement des fractures ouvertes de jambe. 54p. 8°. Par., 1928.

DARFEUILLE, L. *Contribution à l'étude du traitement des fractures ouvertes de jambe. 171p. 8°. Par., 1932.

JEANNE, H. *Des fractures diaphysaires ouvertes de la jambe. 80p. 8°. Par., 1932.

REBEROL, M. *Traitement des fractures diaphysaires ouvertes de jambe. 79p. 8°. Par., 1927.

SÜSSMANN, E. *Ueber Therapie der offenen Unterschenkelfrakturen. 23p. 8°. Zür., 1926.

Arnaud, M. A propos du traitement immédiat des fractures ouvertes de jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 852-5.—Palascoso, L., & Tzovaru, S. Sur le traitement chirurgical d'urgence des fractures ouvertes de jambe par la méthode dite idéale. Rev. chir. Bucur., 1937, 40: 285.—Barroux, R. Procédé personnel de traitement des fractures de jambe par quadruple transfixion tibiale applicable aux fractures ouvertes, en particulier. J. méd. Bordeaux, 1939, 116: pt 1, 449-52.—Baudet, G. A propos du traitement immédiat des fractures ouvertes de jambe. Presse méd., 1931, 39: 1415-7.—Boever,

P. Traitement des fractures ouvertes de jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 587-609.—Bourde, Y. A propos du traitement immédiat des fractures ouvertes de jambe. Ibid., 811-4.—Bressot, E. Traitement immédiat et résultats éloignés de 13 cas de fracture ouverte de jambe. Presse méd., 1931, 39: 1080-2.—Chalier, A. L'ostéosynthèse avec crampon extensible dans les fractures ouvertes de jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 815-8.—Charbonnel & Massé. Traitement immédiat des fractures ouvertes de jambe. Ibid., 782-7.—Large résection diaphysaire, 14 cm., pour fracture ouverte infectée de jambe chez un adulte; régénération spontanée de l'os; autoplastie cutanée; résultat. Bordeaux chir., 1934, 5: 96-8.—Chenut, A. Le traitement chirurgical immédiat des fractures ouvertes de jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 818-21.—Constant, A. Fractura expuesta del tercio inferior de la pierna derecha; intervención; curación. Bol. Soc. cir. Chile, 1927, 5: 31-7.—Creysse, J., & Armanet, M. A propos du traitement des fractures ouvertes de jambe dans la pratique civile. Rev. chir., Par., 1931, 69: 582-92, 8 pl.—Curchod, H. Vingt-et-un fractures ouvertes de la jambe et emploi de l'extension au fil de Kirschner. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 770-4.—Darfeuille, L. D'une méthode de contention des fragments d'une fracture ouverte de jambe pendant la dessiccation de l'appareil plâtré. Presse méd., 1934, 42: 1210-3.—Descarpentries. Traitement chirurgical immédiat des fractures ouvertes de jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 844-9.—Dupuy de Frenelle. Traitement chirurgical immédiat des fractures ouvertes de jambe. Ibid., 803-5. Also Rev. techn. chir., Par., 1931, 23: 169; 217.—Fidaigo, V. Fractura abierta de la pierna izquierda, inerte óseo y consideraciones generales. Siglo méd., 1929, 84: 659-64.—Folliasson, A. Traitement des fractures ouvertes de jambe. Hôpital, 1931, 19: 820-2.—Fredet, M. Quelques observations de reposition sanglante suivie de fermeture en cas de fractures ouvertes de jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 829-32.—Gérard-Marchant, P. Quelques considérations sur le traitement des fractures ouvertes de jambe. Médecine, Par., 1933, 14: 866-73.—Goni Moreno, I. Grave fractura expuesta infectada de la pierna; método de Winnet Orr. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1936, 20: 1259-70.—Guimbellot. Sur le traitement par l'ostéosynthèse des fractures ouvertes de jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 787-95.—Huet, P. Trente-deux cas de fractures ouvertes de jambes. J. chir., Par., 1935, 46: 202-12.—Humphries, S. V. The treatment of severe open fractures of the shafts of the tibia and fibula. S. Afr. M. J., 1940, 14: 280.—Imbert, L. Traitement chirurgical immédiat des fractures ouvertes de jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 765-9.—Imbert, R. Le traitement des fractures ouvertes de jambe. Rev. chir., Par., 1936, 55: 71-84.—Jimeno Vid I, F. Estudio crítico del tratamiento de las fracturas abiertas de la pierna en los pueblos germanos. Rev. cir. Barcelona, 1932, 4: 253-96.—Jolondz, A. On methods of treatment of open fractures of the leg. Bull. War M., Lond., 1941-42, 2: 367 (Abstr.).—Judet, H. Traitement chirurgical immédiat des fractures ouvertes. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 795.—Key, J. A. The treatment of old infected and ununited fractures of the leg. Clinics, Phila., 1943-44, 2: 1014-39.—Lambotte, A. Le traitement des fractures ouvertes de la jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 759-61.—La Puente, J. M. de. Tratamiento de las fracturas abiertas de la pierna. Med. ibera, 1935, 29: pt 1, 453-64.—Leclerc. Traitement immédiat des fractures exposées de jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 833-7.—Magendie & Dubourg. De la résection en marche d'escalier dans le déplacement secondaire des fragments au cours du traitement des fractures ouvertes de jambe. Bordeaux chir., 1936, 7: 186-93.—Masini, P. Statistique de 53 cas de fractures ouvertes de jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 837-41.—Masmontell, F. Traitement immédiat des fractures ouvertes de jambe. Ibid., 841-4.—Fracture ouverte des deux os de la jambe gauche; ostéosynthèse immédiate; cicatrization et consolidation normales. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 593-6.—Oliveira, E. de. O tratamento imediato das fraturas diafisarias abertas da perna. J. clin., Rio, 1935, 16: 54.—Patel, M. Traitement immédiat des fractures ouvertes de la jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 779-81.—Perdu, M. A propos du traitement des fractures ouvertes de jambe. Ibid., 855-8.—Petit de la Villéon. Le traitement chirurgical immédiat des fractures ouvertes de jambe. Ibid., 806-10.—Peugniez. Traitement immédiat des fractures ouvertes de jambe. Ibid., 797-802.—Roux, G., & Sénéque, J. Traitement chirurgical immédiat des fractures ouvertes de jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 611-73. Also J. chir., Par., 1931, 38: 515-32. Also transl. French M. Rev., Par., 1931, 1: 160.—Sénéchal, M. Traitement immédiat des fractures ouvertes de jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 822.—Sénéque, J. Les indications opératoires dans les fractures ouvertes de jambe de la pratique civile. J. méd. chir., Par., 1932, 103: 201-6.—Skřivánek, V. (Treatment of open fractures of the leg) Cas. lék. česk., 1933, 72: 1584-91.—Talbot, A. Quelques considérations pratiques sur la thérapeutique des fractures diaphysaires ouvertes de la jambe. Rev. chir., Par., 1934, 72: 710-22.—Tavernier, L. Traitement immédiat des fractures ouvertes de jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 826-9.—Tratamiento (El) quirúrgico inmediato de las fracturas expuestas de la pierna. Día méd., B. Air., 1931-32, 4: 475.

— Fracture, supramalleolar.

See under Malleolus, Fracture.

Fracture: Treatment.

See also subheading (Amputation)

BREMOND, L. G. M. M. *Traitement des fractures de jambes. 54p. 24cm. Bord., 1938.

BRUSTLEIN, L. *Etude comparée des temps de consolidation des fractures de jambe selon qu'elles sont traitées par des appareils plâtres ou par l'extension continue [Lausanne] 38p. 24cm. Par., 1938.

GENIN, J. B. *Du traitement sanglant des fractures fermées de jambe au tiers inférieur. 114p. 8° Par., 1926.

HABBen, S. *Die Unterschenkelbrüche der letzten sechs Jahre (November 1925 bis November 1931) ihre Behandlungsmethoden und ihre Ergebnisse [Kiel] 68p. 8° Köln, 1934.

NASSIF, A. *Contribution à l'étude du traitement des fractures des jambes; méthode de Bohler modifiée par Chatain. 31p. 24cm. Par., 1939.

WALLAST, M. L. J. *Over bloedige behandeling der beenbreuken en haar uitkomsten in vergelijking met die der onbloedige methoden. 191p. 8° Amst., 1918.

Auvray, M. Résultats comparés du traitement des fractures de jambe par la méthode orthopédique et par la méthode sanglante. P. verb. Congr. fr. chir., 1937, 46: 933-41. — Endresultate über die Behandlung der komplizierten Unterschenkelbrüche. Zbl. Chir., 1943, 70: 119 (Abstr.). — Bakushinsky, R. N. [Method of fixation of the pelvis in extension treatment of fractures of the lower extremities] Ortop. travmat., 1930, 4: 46-9. — Blanchard, G. Nouvelle méthode de traitement des fractures du tibia et du péroné. J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 445-8. — Bodmer, H. G. Spätresultate nach operativer Behandlung von Unterschenkelbrüchen. Schweiz. med. Wschr., 1943, 73: 917-20. — Böhrer, L. Indikationen und Technik der Gehverbände. Fortsch. Ther., 1931, 7: 8-11. — Caraven, J. B. La marche directe dans les fractures de la jambe. In Oeuvre de P. Delbet, Par., 1932, 427-31. — Carrell, W. B. Treatment of fractures in the lower third of the leg. South. M. J., 1933, 26: 1034-8. — Castanedo, A. La primera curación en las fracturas expuestas de la pierna. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1936, 7: 841-4. — Chatterjee, P. Treatment of compound fractures of bones of the leg by skeletal traction. Ind. M. Gaz., 1934, 69: 487. — Chutro, P. Para reducir fracturas de pierna. In his Lecc. clin. quir., B. Air., 1938, 2: 51-4. — Craig, C. Useful methods in the treatment of fractures below the knee. Med. J. Australia, 1941, 1: 644. — D'Aubigné, M. Fracture de jambe traitée par boulonnage sans découverte du foyer de fracture. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 890-4. — Delagérière, H. De l'allongement du tendon d'Achille dans le traitement opératoire de la plupart des fractures de jambes irréductibles et incoercibles. J. méd. chir. Paris, 1928, 99: 229-41. — Della Mano, N. Il trattamento delle fratture di gamba con nuovi metodi. Chir. org. movim., 1932-33, 17: 413-52. — Deuticke, P. Ueber die Lagerung frakturierter Unterschenkel in der Dauerextension. Zbl. Chir., 1937, 64: 1417-24. — — — — — & Marty, F. Konservative Behandlung der Unterschenkelbrüche: Erfahrungen und Erfolge an 1.000 Fällen. Arch. orthop. Unfallchir., 1937, 35: 54-89. — Elischer, E. [Treatment of fractures of the limbs] Nagy. orv. nagyhét jegyzőköv., 1932, 2. Sess., pt 2, 267-85. — Engels, H. Ein unbehandelter, mit gutem Resultat verheilte Unterschenkelbruch. Zbl. Chir., 1942, 69: 258. — Girardi, V. C. Breve educación de los fracturados de pierna. Rev. Circ. méd. argent., 1928, 28: 728-36. — Glynn, P. Single-handed method of reducing fractures of the tibia and fibula. Lancet, Lond., 1933, 2: 141. — Gosset, J. Traitement orthopédique des fractures de jambe. Techn. chir., Par., 1933, 25: 289-93. — — — — — Le vissage selon la méthode de Rissler dans le traitement des fractures de jambe. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 897-903. — Guermontez, F. Sur le traitement des fractures de jambe. J. sc. méd. Lille, 1923, 41: pt 1, 37-43. — Hansen, P. N. Traitement chirurgical immédiat des fractures de jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 757-9. — Hempel, C. Die Behandlung der Unterschenkelbrüche in der Marburger Chirurgischen Klinik. Med. Welt, 1933, 7: 13-7. — Hipps, H. E. The ambulatory treatment of fractures below the knee. Texas State J. M., 1932, 28: 391. — Huber, P. Welche Unterschenkel- und Knochelbrüche kann der Landarzt selbst behandeln? Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 483-6. — Iacobovici, I. Indications et traitement des fractures fermées de la jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1937, 46: 893-9. — Illievitz, A. B. The home treatment of fractures on the bones of the leg. Canad. M. Ass. J., 1928, 18: 412-5. — Judet, H. Traitement des fractures de la jambe. Clinique, Par., 1930, 25: 357. — Kaufmann, C. Ergebnisse der Behandlung der subkutanen Unterschenkelbrüche in der staatlichen Unfallversicherung. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 1142-4. — Kjaer, E. Fyrti og syv tilfælde af fract. cruris behandlet a. m. Parham. Nord. med., 1941, 12: 2868 (Abstr.). — Lauber, H. J., & Becker, H. Zur konservativen Behandlung der Schrägbrüche des Unterschenkels mit dem Repositionsverfahren nach Klapp. Zbl.

Chir., 1939, 66: 727-31. — Leshina, K. J. [Fractures of the leg] Sovet khir., 1932, 3: 235-42. — Levy, W. Beitrag zur Behandlung der Unterschenkel- und Patellarfrakturen. Deut. Zschr. Chir., 1929, 215: 85-99. — Lichtenberg, J. [Extension and fixation in fractures of the leg in war surgery] Cas. lék. česk., 1937, 76: 1170-2. — Maguire, C. E. Lower leg fractures; some practical considerations in treatment. J. Michigan M. Soc., 1940, 39: 779-83. — McKee, G. K. Treatment of compound fractures of the leg. Lancet, Lond., 1940, 2: 38-40; 1942, 1: 118. — Mansfield, R. D. The treatment of oblique, spiral fractures of both bones of the leg; analysis of 15 cases treated by open and closed methods. J. Bone Surg., 1941, 23: 910-6. — Martin, J. W. Treatment of fractures of the bones of the leg. Surg. Gyn. Obst., 1933, 56: 1047-51. — Mauck, H. P. Treatment of fractures of both bones of the leg by conservative methods. South. M. J., 1943, 36: 609-13. — Miller, O. L. Skeletal distraction in fractures of the tibia and fibula; report of cases. South. M. & S., 1934, 96: 403-11. — Patel. Traitement immédiat des fractures spiroïdes fermées de la jambe. J. méd. Lyon, 1940, 21: 217-23. — Pinnock, D. D. Modern treatment in general practice; fractures of the leg in children. Med. Press & Circ., Lond., 1938, 197: 29-31. — Potts, W. J. Adequate immobilization of fractures of the leg. Illin. M. J., 1941, 79: 434-6. — Prat, E. Tratamiento de las fracturas de los huesos de la pierna. Arch. urug. med., 1937, 10: 778-81. — Romine, C. C. Treatment of fractures of the lower leg. Internat. J. Surg., 1927, 40: 121-3. — Rossbach, A. Ueber die Behandlung der Unterschenkelbrüche unter besonderer Berücksichtigung der Böhlerschen Methode. Arch. orthop. Unfallchir., 1938, 39: 90-5. — Sagastume, H. Fractura grave de pierna en una anciana; curación. Rev. As. méd. argent., 1937, 51: 297-301. — Scheck, M. Treatment of fractures of the leg. Ind. M. Gaz., 1941, 76: 356-61. — Scheffler, Ueber die Behandlung der Unterschenkelbrüche. Arch. Klin. Chir., 1926, 142: 643-5 [Discussion] 158. — Scholten, F. Frakturbehandlung in der Aussenpraxis. Aertzt. Rdsch., 1927, 37: 15. — Snellman, V. Ueber die Heilungsergebnisse der Unterschenkelbrüche. Acta Soc. med. Duodecim, 1928, 10: fasc. 1-2, No. 1, 1-244. — Stassen. Traitement des fractures des jambes: a) par la réduction et la mobilisation active immédiate, dans la position jambes pendantes; b) par les ponctions au bistouri des parties molles traumatisées et infiltrées de sang et de lymphes. Bull. Acad. méd. Belgique, 1925, 5. ser., 5: 642-50. — Stevenson, D. L. A method of treating fractures of the lower leg. Brit. M. J., 1938, 1: 71. — — — — — Fractures of the lower leg; a method of reduction and immobilization. Brit. J. Surg., 1939-40, 27: 330. — Topa, P. Considérations sur le traitement des fractures fermées de la jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1937, 46: 915. — Traitement moderne des fractures fermées de la jambe. Clinique, Par., 1938, 33: 141. — Tregubow, S. Die Tropfenextension. Zschr. orthop. Chir., 1929, 51: 260-3. — Viganò, A. Come si possa ottenere una immobilizzazione perfetta nella frattura della gamba; ricerche sperimentali. Chir. org. movim., 1934, 20: 587-90. — West, W. K. Skeletal traction in treatment of fractures of shaft of tibia and fibula. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 2036-8. — Winterstein, O. Ergebnisse der Behandlung der subkutanen Unterschenkelbrüche in der staatlichen Unfallversicherung. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 383. — Zuccarelli, C. Traitement des fractures de jambe. Marseille méd., 1926, 63: 424-41.

Fracture: Treatment: Apparatus.

Abadie, J. Un tour de main pour placer aisément l'appareil de marche de Delbet pour fracture de jambe. P. verb. Congr. fr. chir., 1926, 34: 703. — Anderson, L. M. An interesting case of fracture of the leg treated with improvised splint with good result. J. Florida M. Ass., 1927-28, 14: 580. — Barnes, C. K. Local reduction of fractures of the tibia and fibula; report of 50 cases. Am. J. Surg., 1931, n. ser., 13: 536-8. — Berceanu, D. [Extension apparatus in compound fractures of the leg] Rev. chir., Bucur., 1929, 21: 730-4. — Bidwell, A. M. Leg setting apparatus. U. S. Patent Off., 1934, No. 1,978,618. — Bittner, J. E., jr. Rotating extension splint in fractures of lower leg. Northwest M., 1934, 33: 433-5. — Block, W. Erfahrungen und Erfolge mit meinem Distractionsapparat bei Unterschenkelbrüchen. Beitr. klin. Chir., 1931, 152: 235-49. — Bolibaugh, O. B. Treatment of fractures of the tibia and fibula by means of the Roger Anderson splint. South. M. J., 1936, 29: 729. — Brubaker, R. E. The use of the walking caliper in fractures of the leg. Pennsylvania M. J., 1939-40, 43: 635-8. — Cadenat. Appareil à extension continue pour fractures de jambe. Mém. Acad. chir., Par., 1940, 66: 168. — Carter, R. M. Fixed skeletal traction in fractures of the leg. J. Bone Surg., 1933, 15: 737-42. — Clark, C. D. Walking iron for leg plasters. Brit. M. J., 1943, 2: 364. — Conwell, H. E. Treatment of severe injuries to the leg by traction with the Steinmann pin through the os calcis. J. Bone Surg., 1928, 10: 268-83. — Crossan, E. T. The Delbet apparatus and the end-results. Arch. Surg., 1929, 19: 712-24. — Dalgaard, J. [Appliance for the transportation of patients with fractures of the legs] Nord. med., 1939, 4: 3055. — D'Aubigné, M. La réduction des fractures de jambe par traction mécanique sous l'écran radiologique. Presse méd., 1931, 39: 1891-4. — Dozier, H. C. Inexpensive traction irons, for Well leg counter traction, without use of bone pins. South. Surgeon, 1937, 6: 293-8. — Eckert, G. A. Tongs in the treatment of fractures of the tibia and fibula. U. S. Nav. M. Bull., 1928, 26: 911-6, 8 pl. — Farquharson, E. L. Böhrer's lower leg splint in wood. Brit. M. J., 1940, 1: 350. — Ferré, R. L. Fracturas de la pierna; el acroflexor de Enrique Finochietto. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 1, 1228. — Forton, P. Présentation

d'un appareil à extension continue pour fracture de jambe. *Bordeaux chir.*, 1935, 4: 403. — **Frank, R.** Eine Zugschiene für das Bein. *Zbl. Chir.*, 1926, 53: 2343-8. — **Galland, M.** La marche à reculons: la rééducation des fractures de jambe. *Arch. méd. chir. province*, 1926, 16: 119-23. — **Girardi, V. C.** Aparato de Finocchietto para fracturas de pierna; contribución a su divulgación. *Rev. Cir. méd. argent.*, 1928, 28: 1904-11. — **Goossens, M. J.** Fixateur externe à rotules et réglable. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1931, 40: 586. — **Griswold, R. A.** Major fractures of the tibia and fibula; an apparatus and a method of treatment. *Surg. Gyn. Obst.*, 1934, 58: 900-2. — Fracture of both bones of the leg; treatment by a modified Boehler method with a new apparatus. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 35-40. — **Habu, K.** Einige klinische Erfahrungen bei Behandlung der Unterschenkel-frakturen nach dem Delbet'schen Verfahren. *Gund. an. zass.*, 1932, No. 228, 1. — **Haggart, G. E., & Bailey, G. G.** The use of unpadded casts with walking irons in fractures below the knee. *Surg. Clin. N. America*, 1937, 17: 921-6. — **Hagman, G. L.** Ambulatory treatment of fractures of the leg by the use of a plaster walking splint. *China M. J.*, 1929, 43: 655-65, 3 pl. — **Heiler, E. P.** Leverage forceps for fractures of the leg; a new forceps for attaining and maintaining position while applying plaster cast. *J. Missouri M. Ass.*, 1928, 25: 578. — **Johansson, S.** Eine kombinierte Repositions- und Lagerungsschiene für Unterschenkel-frakturen. *Zbl. Chir.*, 1932, 59: 205-8. — **Johnson, M. A., jr.** Splicing cast to correct angulation and lengthen leg. *Virginia M. Month.*, 1935-36, 62: 207. — **Jones, R. W.** The treatment of fractures of the shafts of the tibia and fibula; a new tibia traction apparatus. *J. Bone Surg.*, 1932, 14: 591-610. — **Kappis.** Zur günstigen Wirkung der Laneschen Platten. *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 2817. — **Kárpáti, O.** [Splint for fracture of the leg] *Grógyász.*, 1932, 72: 511. — **Leciewicz, B.** [Modification in fixation of a bandage of the calf in fractures of the leg] *Polska gaz. lek.*, 1935, 14: 79-82. — **Lindgren, S.** Ein modifizierter Distractionsapparat für Reposition und Fixation von Schaftfrakturen des Unterschenkels. *Acta chir. scand.*, 1936-37, 79: 566-74, 2 pl. — **Lindsay, M. K., & McKeown, R. M.** Skeletal traction with Steinmann pin; results obtained in 52 cases of fracture of both bones of the leg. *Surg. Gyn. Obst.*, 1933, 56: 223-35. — **Longfellow, E. F.** Surgical leg splint. *U. S. Patent Off.*, 1938, No. 2,106,151. — **Magendie, J.** Réduction de diastasis tibio-péronier par la broche de Merle d'Aubigné. *Bordeaux chir.*, 1937, 8: 301-5. — **Marxer, H.** Ueber die Behandlung der Unterschenkelbrüche durch Sohlenextension. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 239-41. — **Mathieu, P.** Appareilages pour le traitement des fractures de jambe de réduction difficile. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1934, 60: 328-30. — **Matt, F.** Eine zweckmässige Aenderung der Bohler'schen Schiene für Beinbrüche. *Zbl. Chir.*, 1926, 53: 72-5. — **Matthaeus, G.** Ein Apparat zur (ips)behandlung von Unterschenkel-frakturen. *Ibid.*, 1930, 57: 1089-95. — **Maxwell, J. A.** The use of an extension table in the operative treatment of fractures of the leg. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1929, 15: 108-16. — **Ménégau, G.** The plaster apparatus of Delbet for the treatment of fractures of the leg; technical presentation. *French M. Rev.*, 1932, 2: 86-91. — **Opazo, F.** El aparato de marcha activa de Delbet en la terapéutica de las fracturas de la pierna. *Bol. Soc. cir. Chile*, 1925-26, 3: 326-9. — **Pedovani, P., & Strohl, E.** Note sur le traitement des fractures de jambe par les appareils plâtrés en deux temps. *Presse méd.*, 1926, 44: 1427. — **Pease, C. N.** Beaded wires in closed reduction of fractures of the leg. *Surg. Gyn. Obst.*, 1942, 75: 647-51. — **Petchot-Bacqué.** Trois fractures de jambe traitées par les moyens orthopédiques simples. *Bull. Soc. m.d. mil. fr.*, 1938, 32: 72-6. — **Petz, A. von.** Ein neuer Distractionsapparat und ein neues Schienungsverfahren für Unterschenkelbrüche. *Chirurg.*, 1933, 5: 252-9. — **Pygott, F.** Walking plasters. *Brit. M. J.*, 1940, 1: 392. — **Rainey, W.** Steinmann pin traction for fractures of the leg. *J. Missouri M. Ass.*, 1925, 22: 425-9. — **Rieunau, G.** Les plâtres à extension pour le traitement des fractures de jambe. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1937, 46: 1012-5. — **Robert, E.** An ambulatory distraction splint for leg fractures. *Brit. M. J.*, 1932, 2: 1051. — **Robert, E. L.** Treatment of ankle and leg fractures by the Delbet ambulatory plaster splint. *Brit. J. Surg.*, 1927-28, 15: 414-29. — **Rogge.** Ein Einheitsverband für Beinbrüche. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 1642. — **Rowley, J. F.** Artificial leg suspender. *U. S. Patent Off.*, 1936, No. 2,048,410. — **Schubert, R. R.** A simplified instrument for use in the treatment of fractures of the leg by the two-pin method. *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 1060. — **Serafin, P. J.** New apparatus for reduction of tibia and fibula. *Am. J. Surg.*, 1936, 34: 394. — **Shaar, C. M., Kreuz, F. P., jr., & Jones, D. T.** Fractures of the tibia and fibula; treatment with the Stader reduction and fixation splint. *Surg. Clin. N. America*, 1943, 23: 599-630. — **Shaw, J. J. M.** An interrupted plaster for fractures of the leg. *Lancet, Lond.*, 1927, 1: 550. — **Smillie, I. S.** Simple system of splinting for lower limb. *Ibid.*, 1941, 2: 304. — **Sommer, R.** Stockstütze für Beingeschädigte. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 2842. — **Uribe y Rivera, S.** Fractura de ambos huesos de la pierna (aparato de Finocchietto). *Rev. Ass. med. mex.*, 1929, 7: 4. — **Vanlande, M.** La méthode de Delbet dans le traitement des fractures de jambe. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1937, 46: 982-6. — **White, J. W.** Experiences with Well leg traction apparatus. *South. Surg.*, 1935, 4: 396-400.

Fracture: Treatment: Osteosynthesis.

MAYAUD, J. *L'ostéodèse transcutanée dans les fractures spiroïdes de jambe et les fractures

marginales postérieures du tibia. 39p. 24cm. Par., 1939.

MOUTRIÈS, M. *De l'ostéosynthèse immédiate en foyer ouvert dans les fractures de jambe compliquées de plaies. 63p. 25cm. Montpel., 1936.

REGNER, J. A. *Du résultat éloigné de l'ostéosynthèse métallique dans les fractures de jambe fermées. 82p. 8°. Par., 1928.

Aiglave. Fracture oblique de jambe au tiers inférieure traitée par le procédé de la ligature à fils complexes. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1926, 52: 1033. — **Armstrong, J. R.** Bone-grafting in the treatment of fractured tibia and fibula. *Lancet, Lond.*, 1943, 2: 188-91, pl. — **Ballard, E. P. de.** Fractura de la pierna; tratamiento quirúrgico por el injerto óseo según la técnica de Albee. *Gac. méd. Caracas*, 1928, 35: 241. — **Barroux, R.** Traitement des fractures de jambe par quadruple transfixion tibiale. *Rev. chir., Par.*, 1939, 77: 218-28. — **Batten, G. B.** Radiograms of fractured leg 2½ years after being wired. *Brit. J. Radiol.*, 1930, n. ser., 11: 562. — **Bergk, W.** Zur Behandlung schwer reponierbarer Schräg- und Spiralbrüche des Unterschenkels mittels temporärer percutaner Drahtfixation. *Chirurg.*, 1939, 11: 185-90. — **Burmeister, R.** Dos casos de osteosíntesis del muslo. *Bol. Soc. cir. Chile*, 1925, 3: 125-38, 6 pl. — **Charbonnel & Massé.** Résultats comparés des méthodes externes et de l'ostéosynthèse dans le traitement des fractures de jambe. *Ann. méd. lég.*, 1928, 8: 385-442. — **Dehne, E.** Die Osteosynthese der Unterschenkelbrüche. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1938, 39: 328-56. — [Discussion on H. G. Gades paper: Osteosynthesis in fractures of the leg] *Norsk mag. laegevid.*, 1937, 98: Forh. kir. foren. Oslo, 1-13. — [Discussion on the paper of H. Fr. Harbitz: Osteosynthesis in fractures of the leg] *Ibid.*, 78-81. — **Dubourg, G., & Barroux, R.** Technique de réduction et de contention des fractures graves de jambe par une quadruple transfixion tibiale. *Presse méd.*, 1938, 46: 126. — **Gade, H. G.** [Osteosynthesis in crural fractures] *Norsk mag. laegevid.*, 1938, 89: 36-48, 10 pl. — **Haberer, H.** Eine genähte Unterschenkel-fraktur. *Mitt. Verein. Aerzte Steiermark*, 1925, 62: 50. — **Harbitz, H. F.** [Osteosynthesis (cerclage) in fractura cruris] *Norsk mag. laegevid.*, 1937, 98: 799-815. — **Hernández-Ros y Codorniu, A.** Tratamiento de las fracturas de tibia y peroné según un método de fijación directa y extrafocal de los fragmentos óseos. *Rev. cir. Barcelona*, 1932, 3: 379-96. — **Honecker, K.** Zur Behandlung schwer reponierbarer Schräg- und Spiralbrüche des Unterschenkels mittels temporärer percutaner Drahtfixation. *Chirurg.*, 1939, 11: 664-6. — **Jayle, F.** Résultat après 31 ans, d'une ostéo-synthèse pour fracture de jambe, par l'embrochement métallique temporaire. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1937, 46: 1031-6. — **Judet, H.** Deux cas d'ostéosynthese pour fracture de jambe. *Paris chir.*, 1927, 19: 54-61. — **Juvara, E.** Diastasis tibio-péronier traité par le transfixateur. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1929, 21: 409-14. — **Lamotte, A.** L'intervention opératoire dans les fractures de jambe. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1937, 46: 889-92. — **Lichtenauer, F.** Ein Beitrag zur Behandlung und Heildauer blutiger behandelte Unterschenkelbrüche. *Beitr. klin. Chir.*, 1937, 165: 422-33. — **Nicole, R.** Die percutane Drahtfixation von Unterschenkelbrüchen, insbesondere der Schräg- und Torsionsbrüche. *Deut. Zschr. Chir.*, 1937-38, 249: 561-78. — **Podlaha, J.** Les indications relatives à l'intervention sanglante des fractures fermées de la jambe en Tchécoslovaquie. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1937, 46: 917-9. — **St. Iz, E.** Résultats éloignés de 30 ostéosyntheses pour fracture diaphysaire fermée de jambe. *Ibid.*, 950-61. — **Topa, P.** La technique de l'ostéosynthèse des os de la jambe. *Techn. chir., Par.*, 1936, 28: 139-42. — **Verbrugge, J.** Consideraciones sobre el tratamiento quirúrgico en las fracturas de la pierna. *Rev. ortop. traumat.*, B. Air., 1934-35, 4: 315-26. — **Also Bol. Soc. cir. B. Aires, 1935, 19: 72-88. — **Zeno, L. O.** Fracturas oblicuas de la pierna; doble inmovilización por enyesado y transfixión ósea. *Ibid.*, 1933, 17: 975-85. *Also Rev. ortop. traumat.*, B. Air., 1933-34, 3: 307-24.**

Gangrene.

See also Gas gangrene; Raynaud's disease.

Gaté, J., Couilleret, P., & Riou, J. Gangrène superficielle en plaques de la jambe. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 1171-3. — **Kauser, L.** Erfahrungen über die Anwendung von Kallikrein bei Extremitätengangrän. *Beitr. klin. Chir.*, 1933, 157: 1-8. — **Krecke, A.** Gangrän des rechten Unterschenkels infolge Aortenembolie. In his *Beitr. prakt. Chir.*, Münch., 1934, 586. — **Noble, J. A.** Formalin injections in gangrene of the leg; recovery. *Brit. M. J.*, 1928, 1: 216. — **Obadatek, W.** Ein Fall von Spontanangrän des linken Unterschenkels bei einem Säugling. *Arch. Kinderh.*, 1930, 90: 111-3. — **Rabassa.** Gangrena de les dues cames per embòlia. *An. Hosp. S. Cruz, Barcel.*, 1933, 7: 336. — **Spadaro, S.** Gangrena della gamba per embolia arteriosa. *Riv. ostet. gin.*, 1935, 17: 392-4. — **Tanzi, M.** Contributo alla terapia della cancrena delle estremità da arteriofittasi. *Gazz. osp.*, 1935, 56: 1035-7. — **Toll, R. M.** Puerperal gangrene of both legs, double amputation; recovery. *Am. J. Obst. Gyn.*, 1928, 16: 108. — **Tomassetti, T.** Considerazioni cliniche ed istopatologiche sopra un caso di gangrena dell'arto inferiore sinistro. *Bull. sc. med., Bologna*, 1926, 10. ser., 4: 349-60.

Glioma.

Paulian, O., Bistriceanu, I., & Fortunesco, C. Gliome périphérique de la jambe d'origine neurovasculaire avec crises

de sympathalgies diffuses et tenaces. *Rev. neur., Par.*, 1937, 67: 726-30. — [Peripheral glioma of the leg of neurovascular origin with persistent and diffused spasms of the sympathetic nerve, recovery due to operative treatment] *Spitalul*, 1937, 57: 7-9.

Inflammation, and infection.

Duvernay, L. Sur une forme de cellulite spéciale à la femme; la boule prémalléolaire. *C. rend. Congr. internat. méd. trop.*, 1928, 3: 501-3. Also *J. méd. Lyon*, 1929, 10: 63-5. — **Lévy-Franckel, A., & Juster, E.** Les infiltrations cellulitiques des membres inférieurs. *J. méd. Paris*, 1931, 51: 288-90. — **McGlasson, I. L.** Recurrent erysipelas of the legs with dermatitis of the feet. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1926, n. ser., 14: 679-82. — **Price, P. B.** Subcutaneous abscess of the leg following mumps. *Chinese M. J.*, 1932, 46: 581. — **Seaton, S. P.** Chronic sinuses of the leg; probably resulting from a mycetoma infection. *China M. J.*, 1933, 47: 923. — **Skinner, C.** Abscess of leg from perforation. *Louisville Month. J. M. & S.*, 1908-09, 15: 301.

Injury.

See also Burns; Crush syndrome.

Cochois, V. J. C. Traitement des coups de pied de cheval à la jambe. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1927, 87: 753-61. — **Colmers, Unterschenkel.** In *Beitr. Kriegsheilk. Deut. Ver. Rot. Kreuz, Lpz.*, 1908, 134-9. — **Frisch, O. von.** Ueber den Spitzfuß nach Schussverletzung im Bereiche des Unterschenkels. *Wien. med. Wschr.*, 1918, 68: 569. — **Lodge, L. C.** Acute crush injury of leg. *Brit. M. J.*, 1941, 1: 627. — **Meyer, H. W.** Blank cartridge cannon shot wound of leg. *Am. J. Surg.*, 1937, 36: 724-8. — **Vvedenski, A. A.** Znacheniye vspomogatelnavao suaryada razibatelnavao pribora goleni pri povrezhdeniyakh poslednyavo. *Russ. khir. arkh.*, 1906, 22: 1-31.

Joints.

See under Ankle; Knee joint.

Malleolus.

See Malleolus.

Muscles.

See also Gastrocnemius.

ELBERFELD, W. *Ueber neunzehn verschiedene Wirkungen des Musculus soleus [Heidelberg] 12p. 8°. Liegnitz, 1931.

Barry, D., & Bothroyd, J. S. Tensor fasciae suralis. *J. Anat., Lond.*, 1923-24, 58: 382. — **Budin, H. A.** New apparatus for stretching the shortened calf muscles. *J. Nat. Ass. Chiropod.*, 1940, 30: No. 3, 5-9. — **Chi, T. K. M.** tensor ligamenti cruciati cruris (?) *J. Anat., Lond.*, 1937-38, 72: 132. — **Haggart, G. E.** Treatment of severe contracture of calf muscles. *Surg. Clin. N. America*, 1932, 12: 765-72. — **Schoehrin, W. A.** Die Muskelkraft der Beuger und Strecker des Unterschenkels. *Arbeitsphysiologie*, 1934-35, 8: 251-60.

Myxoma.

Guillet, J. Pseudo-kyste synovial de jambe. *Rev. orthop., Par.*, 1930, 3. ser., 17: 566. — **Gunche, F. F.** Mixomas inflamatorios de pierna. *Sem. méd., B. Air.*, 1941, 48: pt 2, 564-7.

Nerves.

See also Sciatic nerve; Tibial nerve.

Code, C. F., & Allen, E. V. Neurosis involving the legs: report of 3 illustrative cases. *Proc. Mayo Clin.*, 1936, 11: 60-2. — **Kraus, F.** Isolierte Neuralgien des N. peroneus und tibialis. *Med. Klin., Berl.*, 1926, 22: 1330-2. — **Malato, G.** Terminazioni nervose nella membrana interossea della gamba dell'uomo. *Monit. zool. ital.*, 1934, 45: Suppl. 304. — **Mogi, E.** Ueber die sensiblen Wadenerven bei den japanischen Zwillingen. *Okajima fol. anat.*, 1938, 16: 229-74. — **Parkes, A.** Traumatic ischaemia of peripheral nerves. *J. Bone Surg.*, 1943, 25: 938.

Osteomyelitis.

Parisini, G. Su di un caso di osteomielite di una apofisi spinosa in corso di osteomielite acuta della gamba. *Chir. org. movim.*, 1934-35, 19: 391-4. — **Talley, B. S.** Acute osteomyelitis with complications; case report. *Memphis M. J.*, 1940, 15: 98.

painful.

See also Extremity, lower, Neuralgia.

Brain, W. R. Pain in the leg. *Practitioner, Lond.*, 1930, 125: 731-7. — **Horváth, B.** [Pains due to static disorders] *Gyógyászat*, 1935, 75: 83; 111. — **Mallory, T. B.** Pain in her leg. *N. England J. M.*, 1941, 225: 116-9.

Paralysis.

See also Diplegia; Hemiplegia; Monoplegia.

Grey, H. T. The stabilization of the flail leg. *Brit. J. Surg.*, 1927-28, 15: 390-400. — **Long, E.** Contribution à l'étude des

fonctions de la zone motrice du cerveau: monoplégie crurale par lésion du lobule paracentral; 2° Lésion étendue de la région rolandique, pendant la vie intra-utérine sans hémiplegie consecutive. *Rev. neur., Par.*, 1907, 15: 1218. — **Ormerod, J. A.** A clinical lecture on some cases of paralysis of the legs in women. *Clin. J., Lond.*, 1906-07, 29: 209-13. — **Rimbaud, L.** Paralyse du triceps sural; impossibilité de soulever le corps sur la pointe du pied. *Montpellier méd.*, 1909, 28: 327-31. — **Tubby, A. H.** A case illustrating the treatment of complete paralysis of the gastrocnemius and soleus with talipes calcaneus, by nerve-grafting; partial recovery. *Tr. Clin. Soc., Lond.*, 1907, 40: 207. — Complete paralysis of the gastrocnemius and soleus; talipes calcaneus; nerve-grafting; much recovery of power. *Ibid.*, 268-70. — **Wetly.** Fussstützmaschine für Peroneus-Tibialis-Lähmungen. *Münch. med. Wschr.*, 1915, 62: 1068.

Paralysis, ischemic.

Albert, M., & Mitchell, W. R. D. Volkmann's ischaemia of the leg. *Lancet, Lond.*, 1943, 1: 519-22. — **Jones, S. G., & Cotton, F. J.** Ischaemic paralysis of leg simulating Volkmann's contracture. *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 659. — **Straaten, J. J. van** [A case of ischaemic paralysis of the leg] *Ned. tscr. geneesk.*, 1924, 68: pt 1, 2686.

Pseudarthrosis.

MERTENS, A. *Behandlung der Tibiapseudarthrose bei intakter oder rascher knöchern konsolidierter Fibula durch Fibulaverkürzung und Resektion des Pseudarthrosengewebes [Münster] 28p. 21cm. Gütersloh, 1937.

SCHAICH, F. *Hahnische Operation angewandt bei Unterschenkel-Pseudarthrose; Modifikation nach Goebell [Kiel] 17p. 8°. Libau, 1932.

Canavero, G. Su di un caso di trapianto osseo per pseudarthrosi della gamba. *Minerva med., Tor.*, 1927, 7: 1122-7. — **Christidi, E.** Zwei Pseudarthrosen nach Behandlung mit Drahtumschlingung bei spiralförmigen Schrägfrakturen des Unterschenkels. *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 2433-9. — **Chutro, P.** Sudoarthrosis de los huesos de la pierna. In *his Lecc. clin. quir.*, B. Air., 1938, 4: 209-95. — **Colonna, P. C.** Congenital pseudarthrosis of the leg; 3 cases treated by massive bone graft. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 2012-6. — **Dujarier, C.** Pseudarthrose congénitale des deux os de la jambe; bon résultat tardif (1922-27). *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1927, 53: 868. — **Garrido Lesatche.** Un caso de pseudoarthrosis fibrosa consecutiva a la fractura completa de una pierna. *Progr. clín., Madr.*, 1917, 9: 206-8. — **Gilorteanu, I., Athanasu, I., & Popesco, A.** Auto-greffon centro-central par empenage pour pseudarthrose des os de la jambe. *Rev. chir., Bucur.*, 1938, 41: 201-5. — **Graziano, F.** Contributo alla etiopatogenesi ed alla terapia della pseudarthrosi congenita della tibia e del perone. *Chir. org. movim.*, 1929, 13: 245-58. — **Guermontprez, F.** Sur un traitement connu des pseudarthroses de la jambe. *J. sc. méd. Lille*, 1924, 42: pt 1, 337-44. — **Kite, J. H.** Congenital pseudarthrosis of tibia and fibula; report of 15 cases. *South. M. J.*, 1941, 34: 1021-32. — **Magnant.** Un cas de pseudarthrose de jambe. *Bordeaux chir.*, 1931, 2: 286-9. — **Marino, H.** Sudoarthrosis de pierna; injerto a la Chutro. *Prensa méd. argent.*, 1943, 30: pt 2, 1675-7. — **Moutier, G.** Pseudarthrose congénitale de la jambe traitée par la greffe ostéopériostique de Delagenière. *Rev. orthop., Par.*, 1927, 3. ser., 14: 339-46. — **Nové-Josserand, G.** Résultats éloignés des greffes osseuses dans les pseudarthroses congénitales de la jambe. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1922, 31: 159-62. — **Patel & Sassard.** Greffe par glissement dans le traitement d'une pseudarthrose de jambe. *Lyon méd.*, 1931, 147: 48. — **Platou, E.** [Pseudarthrosis cruris treated with sodium bicarbonate] *Norsk mag. laegevid.*, 1926, 87: 287-94. — **Polievktov, A. I.** [Congenital pseudoarthrosis of the leg] *Vest. khir.*, 1932, 26: 137-47. — **Rocher, H. L.** Pseudarthrose de jambe; greffe ostéopériostique; résultat parfait. *J. méd. Bordeaux*, 1932, 109: 195. — **Stenport, K.** Congenital pseudarthrosis of the leg. *Acta orthop. scand.*, 1938, 9: 181-96. — **Stötz, W.** Die Fibularesektion bei Pseudarthrosen und verzögerter Knochenbruchheilung des Schienbeins. *Zbl. Chir.*, 1942, 69: 1418-30. — **Thalheimer.** Pseudarthrose de jambe; sympathectomie péri-artérielle; consolidation. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 58: 766-9. — **Valentin, B.** Behandlung der Pseudarthrosen des Unterschenkels. *Verh. Deut. orthop. Ges.* (1932) 1933, 27. Kongr., 479-88.

Reflexes.

Kaufman, W. Modification of reflex contractions of the tibialis anticus by administration of sodium sulphide and cyanide. *Am. J. Physiol.*, 1936, 116: 89. — **Mackiewicz, I.** [On the crural symptom] *Med. kron. lek., Warsz.*, 1912, 47: 957-61. — **Sagin, K.** Le réflexe de la malléole externe et le phénomène de Piotrowski. *Rev. neur., Par.*, 1927, 34: pt 1, No. 3, 319-25. — **Tournay.** Pour que ne soit pas négligée la manœuvre de la jambe. *Ann. méd. psychol., Par.*, 1940, 98: pt 1, 362.

Sarcoma.

Baldor, J., & Léon, P. M. Sobre un caso de mixo-sarcoma de la región tibial anterior. *Rev. méd. cubana*, 1929, 40: 1530-8. — **Brandt, H.** Ueber ein angeborenes Weichteilsarkom des

rechten Unterschenkels. *Med. Klin., Berl.*, 1939, 35: 419-21.—**Capecechi, E.** Sui rapporti fra traumi e tumori a proposito di un sarcoma primitivo del perone. *Polichinico, Roma*, 1928, 35: sez. chir., 614-24.—**Coley, B. L.** Spindle cell sarcoma of soft parts of calf; amputation; patient well 5½ years later. *Am. J. Surg.*, 1928, n. ser., 4: 333.—**Delfino, E.** Considerazioni sopra un caso di sarcoma diffuso della gamba involgente il nervo sciatico. *Morgagni*, 1906, 48: 735-41.—**Dudley, G. S.** Spindle-cell giant-cell sarcoma of the lower end of the right tibia and fibula. *Surg. Clin. N. America*, 1928, 8: 415-20.—**Fitte, M., & de Marval, L.** Sarcoma traumatique de la jambe. *Prensa med. argent.*, 1931-32, 18: 1623-7.—**Karouchi, H.** Ein Fall von osteoblastischem Sarkom in der Unterschenkelgegend mit einem kolossalen metastatischen Herd in der Brustwand. *Jap. J. M. Sc.*, 1934-36, 4: Surg., 331.—**Lipsett, P. J.** Sarcoma of the calf muscles in a boy aged 4 years. *Am. J. Surg.*, 1927, n. ser., 3: 292.—**Milian & Perin.** Fibro-sarcoma au debut de la région malloleaire interne. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1926, 33: 621-3.—**Rippe, E. E.** Slučaj sarkoma bedra, oslozhennoi mnozhestvennymi metastazami v brynslncl polosti. *Voen. med. J.*, 1904, 2: med. spec. pt. 295-9.—**Thirier.** Ostéosarcome de la jambe. *Presse méd. belge*, 1870-71, 23: 125-8.—**Trias, A.** Sarcoma de la pierna curado con inyecciones de electro-selenio y radioterapia; ulcera trófica consecutiva; gangliectomia lumbar; curación. *Rev. cir. Barcelona*, 1932, 3: 406-18.—**Turner, J. P.** Inoperable sarcoma of leg; report of a case. *J. Nat. M. Ass.*, Newark, 1926, 18: 78.—**Valade & Marcenac.** Ostéosarcome du jarret chez un cheval. *Rev. méd. vét.*, 1935, 111: 449-55.—**Vischia, Q.** Il trauma nella genesi dei tumori; sarcoma della gamba consecutiva a trauma. *Radiol. med.*, Milano, 1932, 19: 551-7.

Surgery.

See also **Knee**, **Surgery**.

MOELLER, U. M. B. Die Prognose der blutigen und unblutigen operativen Unterschenkel-Korrekturen [Berlin] 48p. 8°. Charlottenb., 1934.

Aberle-Horstenegg, W. Störungen der Knochenheilung nach Unterschenkelosteotomie. *Zschr. orthop. Chir.*, 1929, 52: 95-102.—**Andina, F.** Ueber den plastischen Verschluss von Gewebdefekten im Bereich der Unterschenkel. *Zbl. Chir.*, 1943, 70: 682-8.—**Biesenberger, H.** Ueber kosmetische Korrekturen am Unterschenkel. *Wien. med. Wschr.*, 1932, 82: 735-8.—**Boeckel, J.** Greffes osseuses de la jambe. *Lyon n. éd.*, 1918, 127: 222.—**Brijosowsky, A. G.** Nouveau procédé d'arthrodèse tibiotarsienne. *Rev. orthop.*, Par., 1928, 3. ser., 15: 58-63.—**Forgue, E., & Aimes, A.** Jambe. In their *Les piéges chir.*, Par., 1939, 361-70.—**Gourdet.** Ecarteur pour résection du péroné dans les moignons coniques de jambe. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1922, 31: 1001.—**Johnston, H. A.** Leg holder. *U. S. Patent Off.*, 1941, No. 2,267,924.—**Kuslik, M. I.** [Therapeutic physical culture in surgery of the legs] *Tr. Centr. gosud. travnat. inst.*, Leningr., 1936, Sborn. 2, 291-311.—**L'Heureux, M.** Réparation d'une vaste plaie du mollet au moyen d'un lambeau tubulé prélevé à la cuisse. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1927, 53: 722.—**Pérez Zabala, M.** Osteotomia de rotación de la pierna; técnica personal. *Bol. Inst. clin. quir.*, B. Air., 1937-38, 14: 212-22.—**Piñero Sorondo, J.** Vía de acceso a la celda profunda de la región posterior de la pierna. *Día n. éd.*, B. Air., 1936, 8: 1111.—**Schwandin, M.** Endresultate der Lexer'schen Arthrodese am Sprunggelenk. *Arch. klin. Chir.*, 1913, 101: 1009-29.—**Wynen, W.** Bogenförmige Osteotomie in Verbindung mit Quengelbehandlung bei winkligen Ankylosen und bogenförmige Osteotomie des Femur bei Genua valga. *Deut. Zschr. Chir.*, 1926, 199: 420-6.

Tumor.

Bamber, G. Fibromata with atypical epithelial proliferation. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 714.—**Bartsch, G. H., & Pollak, A.** Traumatische Cystenbildung im Unterhautfettgewebe des Unterschenkels. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1931, 30: 67-70.—**Curha, J.** Osteomas traumáticos del crural. *An. Fac. med.*, Montev., 1926, 11: 5-14, 4 pl.—**Fischer, B.** Ueber ein Embryom der Wade. *Münch. med. Wschr.*, 1905, 52: 1569-74.—**Gaté, J., Branche, & Dugois, P.** Vaste plaie atone de la jambe de date ancienne; néoplasme volumineux récent. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 14.—**King, E. S. J., & Hooper, R. S.** Sweat gland tumour of the leg. *Clin. Rep. Melbourne Hosp.*, 1935, 6: 117.—**Laurent, C., & Raoul-Duval.** Naevi et naevus-épithéliome achromique de la jambe. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 564-6.—**Robb, J. J.** Intermuscular lipoma of the calf. *Brit. M. J.*, 1927, 1: 325.—**Tirifaky.** Enchondrome du péroné et des muscles de la jambe; développement énorme. *Presse méd. belge*, 1869-70, 22: 141-3.

Ulcer.

See also under specific names of exulcerating diseases as **Leishmaniasis**; **Naga sore**; **Ulcer, tropical**; **Varicose vein**, etc.

Audier. L'ulcère de jambe. *Marseille méd.*, 1929, 66: 815-47.—**Bang, J.** [Unusual case of ulcer cruris et pedis permagna] *Ugeskr. læger*, 1939, 101: 995.—**Barr, J. W.** Leg ulcers. *Atlantic M. J.*, 1926-27, 30: 156-9.—**Cannon, A. B.** Ulcer of the leg. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1940, 42: 937.—**Friede, O.** Ulcus cruris. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 1301.—**Fuhs, H.** Ulcus cruris. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41:

1653-7.—**Gaviña Alvarado, E. R.** Ulceras de la pierna. *Día méd.*, B. Air., 1932-33, 5: 657.—**Groleau, L.** Les ulcères de jambe. *Union méd. Canada*, 1941, 70: 142-52.—**Langenhager, K.** Das Problem des Ulcus cruris. *Chirurg.*, 1936, 8: 759-62.—**Orosco, G.** Ulceras de la pierna. *Día méd.*, B. Air., 1929-30, 2: 161: 167; 174.—**Reholm, K.** [Social significance of ulcer cruris] *Hospitaltidende*, 1937, 80: Dansk med. selsk. forh., 23-37.—**Saegesser, M.** Das Ulcus cruris. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 1409-11.—**Sitterli, A.** Ulcus cruris: crux medicæ. *Münch. med. Wschr.*, 1937, 84: 1213-5.—**Sonntag.** Unterschenkelgeschwüre. *Prakt. Arzt*, 1936, n. F., 21: 395-401.—**Tietzen, H. von, & Hennig.** Ulcus cruris crux medicæ. *Münch. med. Wschr.*, 1937, 84: 381.—**Valér, F.** [Ulcus cruris] *Gyógyászat*, 1933, 73: 664-9.

Ulcer, anemic.

Chargin, L. Ulcer of the leg in a patient with sickle cell anemia. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1941, 44: 725.—**Deutsch, H.** Blutkrankheiten und Ulcera cruris. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 2064.—**Estopé, F.** Ulcus cruris y esplenectomia en la ictericia hemolitica. *Rev. cir. Barcelona*, 1931, 1: 447-59.—**Grégoire, R., & Weil, P. E.** Les ulcères de jambe des splénomégales. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1929, 55: 91-4.—**Lasch, F.** Ueber Beingeschwüre bei perniziöser Anämie. *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 377.—**Lombard, P., & Nanta.** Les ulcères de jambe des splénomégales. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1928, 54: 1440-5.—**Nanta, A.** Les ulcères de jambe des splénomégales. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1928, 35: 946-9.—**Netherton, E. W.** Sickle cell anemia with ulcer of the leg. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1936, 34: 158.—**Schwartz, W. F.** Sickle cell anemia associated with ulcers on the legs. *Ibid.*, 1938, 37: 866.—**Weidman, F. D.** Ulcers of the leg (sickle cell anemia) hepatitis due to arsphenamine (?) *Ibid.*, 1936, 33: 758.

Ulcer, chronic.

Andrews, G. C. Chronic ulcer of the leg caused by micro-aerophilic hemolytic streptococci (Meleney) *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1943, 48: 677.—**Bisgaard, H.** Om statiske sygdomme med særligt henblik paa ulcus cruris. *Nord. med.*, 1941, 12: 3229-36.—**Cokkinis, A. J.** Chronic ulcer of the leg. *Lancet*, Lond., 1933, 1: 1168-73.—**Fillmore, R. S.** Chronic leg ulcers. *Texas J. M.*, 1939-40, 35: 281-6.—**Fukui, M.** Fall von chronischem Geschwür mit Stauung. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1935, 37: Suppl., 116.—**Gatti, C., & Garceite, L. A.** On the causes of the chronicity of ulcer of the leg. *Urol. Cut. Rev.*, 1941, 45: 519-21.—**Gordon, S.** Chronic recurrent ulceration of the leg. *Canad. M. Ass. J.*, 1940, 42: 4-10.—**Lana Martinez, F.** Un curioso y raro caso de úlcera crónica de la pierna. *Actas derm. síf.*, Madr., 1941-42, 33: 135-7.—**Lerjche, R., & Fontaine, R.** Des causes de la chronicité des ulcères de jambe et sur une méthode générale de traitement. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1926, 33: 278-92.—**Macdure, F.** Chronic ulcer of the leg. *Med. J. Australia*, 1926, 1: 29-33.—**Ochsner, A.** Chronic cutaneous ulceration of the lower extremities. *N. Orleans M. & S. J.*, 1932, 84: 594-607.—**Grasde, E.** Chronic leg ulcers. *Texas J. M.*, 1929-30, 25: 587-97.—**Satterfield, W. T.** Chronic leg ulcers. *J. Tennessee M. Ass.*, 1934, 27: 164-7.—**Taylor, F. W.** Chronic hemolytic streptococcus ulcers of the extremities. *J. Am. M. Ass.*, 1942, 118: 1196-9.—**Wright, A. D.** Chronic ulcers of the legs. *Practitioner*, Lond., 1932, 128: 618-30.—The treatment of chronic gravitational ulcers of the legs. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1934, 189: 205-9.

Ulcer: Complication.

Dimitza, A. Tetanusinfektion bei Ulcus cruris. *Chirurg.*, 1930, 2: 118-21.—**Guyot & Grenet.** Ulcère circulaire de jambe avec oedème éléphantiasique du pied. *J. méd. Bordeaux*, 1935, 112: 661.—**Harriot & Weis.** Ulcère de jambe et calcification totale de la veine saphène interne; fistule consécutive. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1936, 43: 222-4.—**Hunt, E.** Ulceration of the leg and ? myositis ossificans. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1935-36, 29: 1631.

Ulcer: Diagnosis.

Cannon, A. B. A case for diagnosis, erythema ab igne? ulcers of the legs. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1942, 46: 928.—**Goodman, H.** Ulcer of the leg; localization as a point of differential diagnosis. *Am. J. Surg.*, 1926, 40: 63-5.—**Massot, H.** Diagnostic des ulcères de jambe; ses conséquences thérapeutiques. *Gaz. méd. France*, 1930, 480-3.—**Meyer, O.** Zur Differentialdiagnose des varikösen und phlebitischen Unterschenkelgeschwüres. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 1834.—**Scholtz, J. R.** A case for diagnosis, tuberculous ulcer of the leg? *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1938, 37: 1068.—**Stibbens, F. H.** A case for diagnosis, ulcers on the legs. *Ibid.*, 1943, 47: 150.—**Umansky, M.** A case for diagnosis, ulcer of the leg in a syphilitic patient. *Ibid.*, 1942, 46: 300.

Ulcer: Etiology and pathogenesis.

BOURGGRAFF, R. *Contribution à l'étude de la relation des ulcères de jambes et des déficiences organiques. 122p. ch. 8°. Par., 1933.
Baumgartner, C. Recurrent ulcers and neurologic disturbance of leg. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 121: 1316.—**Bechet,**

P. E. Ulcer of the leg with radiodermatitis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 1163.—**Bertwistle, A. P.** Traumatic ulcers of the leg. Clin. J. Lond., 1927, 56: 31.—**Birger, I.** Ulcus cruris; etiologi, terapi. Nord. med., 1941, 10: 1240-7.—**Cohen, M. H.** Leg ulcers due to thyroid dysfunction. J. Am. Med. Ass., 1934, 102: 283-5.—**Di Fiore, F.** Su di un vomito cronico cagionato dalla guarigione di due piaghe antequate delle gambe. Ann. clin. Osp. incurab., Nap., 1841, 7: 145-52.—**Gat6, J., & Chaniel, G.** Vastes ulcères de jambes bilatéraux chez une femme présentant une lésion ulcéro-papillomateuse circonscrite et pigmentée de la joue droite remontant à 10 ans. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 816-8.—**Jacobsohn, F.** Siberian ulcer. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Derm., 727. Also Brit. J. Derm. Syph., 1939, 51: 283-6.—**Kilbourne, N. J.** Leg ulcers of unrecognized etiology. J. Am. Med. Ass., 1932, 98: 1955-60.—**Lindsay, H. C. L.** Chronic inflammatory ulcer of the leg; treatment with sulfanilamide ointment. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 42: 357.—**McPheeters, H. O.** Ulcer cruris; the etiology, pathogenesis, and treatment. Surg. Gyn. Obst., 1928, 47: 469-77.—**Magnus, G.** Unterschenkelgeschwür und Trauma. Zbl. Chir., 1934, 61: 33-6.—**Ratschow, M.** Entstehung und Behandlung des Ulcus cruris von kreislaufphysiologischen Gesichtspunkten aus. Deut. med. Wschr., 1941, 67: 503-8.—**Ricu, U.** Ulcères de jambe d'étiologie mixte chancrolo-syphilitique observés au Sénégal; phagédénisme mixte tertiaire de Milian. Rev. fr. derm. vénér., 1939, 15: 255-62.—**Zimmerman, L. M., & Faller, A., jr.** Etiology and treatment of ulcers of the leg. Surg. Gyn. Obst., 1940, 70: 792-8.

Ulcer, indolent [Pseudomycosis]

Hamilton, J. F. Further report on pseudomycosis; indolent leg ulcer based on study of 54 patients. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1938, 41: 1-10. — Pseudomycosis, indolent leg ulcer; a study of 54 patients. South. M. J., 1938, 31: 579-90. — Pseudomycotic leg ulcers. J. Oklahoma M. Ass., 1939, 32: 359-64.—**Ullmann, K.** Ueber die Ursachen und einige neuere Behandlungsmethoden hartnäckiger Unterschenkelgeschwüre. Zbl. ges. Ther., 1901, 19: 65-75; 129-49.—**Walzer, A.** Indolent ulceration of the leg. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 42: 152.—**Wright, D.** Indolent ulcers of the leg. Brit. M. J., 1931, 1: 398.

Ulcer: Pathology.

PEILLON, M. *Contribution à l'étude des lésions osseuses des ulcères de jambes. 64p. 8°. Par., 1926.

Ayres, S., jr. Multiple extensive ulcerations of the legs. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 48: 327.—**Figarella, J.** Interdépendance artério-veineuse dans l'ulcère de jambe. Marseille méd., 1935, 72: pt 2, 710-2.—**Frankstein, S. I.** [Histopathology of experimental trophic ulcers of the extremities] Arkh. biol. nauk, 1937, 46: No. 3, 58-70.—**Heller, R. E.** The pathology and treatment of indolent ulcers of the leg. Surg. Gyn. Obst., 1943, 76: 77-84.—**Leeuwen, T. M. van.** Over ulcus cruris en phlebitis nodosa. Ned. tscr. geneesk., 1932, 76: pt 4, 5637-43.—**Ripard, G.** Ulcères de jambes et lésions osseuses. Ann. derm. syph., Par., 1941, 8. ser., 1: 301 (Abstr.).—**Silveira Ramos, A.** Contribuição para o estudo da patologia da úlcera da perna; osteite juxta-ulcerosa. Med. contemp., Lisb., 1931, 49: 107-12.

Ulcer, phagedenic.

See Phagedenism.

Ulcer: Surgery.

MAÎTRE, R. *Les ulcères de jambe et leur traitement par les opérations sympathiques combinées aux greffes cutanées; résultats éloignés de la méthode [Paris] 81p. 8°. Strassb.

Alarcón, C. J., & Genatios, T. Los injertos dermo-epidérmicos en el tratamiento de las úlceras de las piernas. Rev. san. Caracas, 1943, 8: 783-96.—**Arias, F.** Simpatiectomia por úlcera de la pierna. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1929, 13: 56-9.—**Bancroft, F. W., Stanley-Brown, M., & Taylor, R. F.** Modified Kondoleon operation for sclerosed leg with ulceration. Tr. South. Surg. Ass. (1939) 1940, 52: 210-27. Also Ann. Surg., 1940, 111: 874-91.—**Bayer, C.** Zur Berechtigung konservierender Operationsversuche bei unheilbaren Unterschenkelgeschwüren. Arch. internat. chir., 1908-09, 4: 28-36, 2 pl.—**Brover, B. I.** [Treatment of chronic wounds of the leg by grafting of stored skin by Filatov's method] Vrach. delo, 1939, 21: 105-10.—**Brown, J. B., Blair, V. P., & Byars, L. T.** A study of ulcerations of the lower extremity and their repair with thick split skin grafts. Surg. Gyn. Obst., 1936, 63: 331-40. — Ulceration of lower extremities and skin grafts. Am. J. Surg., 1939, 43: 452-7.—**Büttner, G.** Zur Behandlung schlecht heilender Ulcera cruris durch die Zirkumzision. Zbl. Chir., 1932, 59: 2530.—**Burstein, T.** Plastic repair of leg ulcers. J. Med. Rec., N. Y., 1939, 150: 307.—**Candile, Remy & Roby.** Guérison d'une plaie atone de jambe par l'opération de Moreschi. Maroc méd., 1940, 20: 65.—**Corlette, C. E.** On irritable ulcer of the leg or malleolus and its cure by operation. Med. J. Australia, 1927, 1: 782-7.—**Douglas, B.** The treatment

of ulcer of the leg. Am. J. Surg., 1939, 43: 429-51.—**Dragos, A.** [Results of Leriche's operation in two cases of chronic ulcers of the leg] Rev. st. méd., Bucur., 1930, 19: 608-15.—**Haase, W.** Die Behandlung des Ulcus cruris in der Hand des Chirurgen. Deut. med. Wschr., 1941, 67: 511-3.—**Hackel, W.** Zur pathologisch-anatomischen Charakteristik des chronischen Unterschenkelgeschwürs im Zusammenhang mit der Behandlung durch Neurotomie. Arch. klin. Chir., 1930, 159: 698-708.—**Hansen, S.** [Surgical and prophylactic treatment of ulcus cruris] Hospitalstidende, 1937, 80: Dansk med. selsk. forh., 13-23.—**Jones, H. T.** Anemic ulcer of leg treated by pedicle graft. Surg. Clin. N. America, 1929, 9: 933-5.—**Kartashev, S.** Ueber die Behandlung der chronischen Unterschenkelgeschwüre mittels Verschiebung des Weichteillappens vom Fussrücken. Zbl. Chir., 1930, 57: 2472-5.—**Kashkin, P. N.** [Changes in the microbic flora of chronic ulcers after neurotomy] Mikrob. J., Leningr., 1928, 7: 136-42.—**Le fraigois, C.** Le traitement chirurgical des ulcères de jambe par la sympatlectomie périartérielle et les greffes. Union méd. Canada, 1936, 65: 214-9.—**Leriche, R., & Fontaine, R.** Résultats donnés par la méthode combinée, sympatlectomie périartérielle et greffes cutanées, dans le traitement des ulcères chroniques de jambe. Strasbourg méd., 1928, 86: pt 2, 101-5.—**Maître, R.** Résultats éloignés du traitement des ulcères de jambe par les opérations sympathiques combinées aux greffes cutanées, d'après 52 observations. J. chir., Par., 1935, 45: 689-710.—**Martin & Perard.** Sympatlectomies pour ulcères de jambes. Rev. path. comp., Par., 1924, 24: 594.—**Matthews, D. N.** Ulcer in connexion with congenital keloid of leg, treated with abdominal tubed pedicle graft. Proc. R. Soc. M., Lond., 1939-40, 33: Chn. Sect., 418-20.—**Nasarov, N. N.** [Treatment of trophic ulcers of the leg by the method of moistening the arterial blood wall with 80% of alcohol] Klin. J. Saratov, 1928, 5: 25-33.—**Nobo Gelats, P. P., & Levy Boladeres, J.** De la gangliectomia simpática lumbar en el tratamiento de las úlceras crónicas atónicas dolorosas de las piernas. Rev. cien. méd., Habana, 1939, 2: 229-39.—**Novakovic, S.** [Complicated surgical treatment of ulcus cruris, atonic and trophic] Cesk. dern., 1927, 8: No. 6, 156-8.—**Opazo, F.** Resultado lejano de la simpatectomia de las úlceras varicosas y tróficas del miembro inferior. Bol. Soc. cir. Chile, 1926, 4: 87-9.—**Orthner, E.** Behandlung grosser Unterschenkelgeschwüre mit Thierscherer Transplantation. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1047.—**Pataro, V.** Ulcera de la pierna; simpatiectomia lumbar. Prensa méd. argent., 1943, 30: pt 2, 1265.—**Perez Weber, A.** Tratamiento de las úlceras tróficas de la pierna por la alcoholización intrarraqidea según el procedimiento del Dr. Dario Fernández. Rev. méd. Veracruz, 1940, 20: 3114-8.—**Peters, A.** Die Deckung rezidivierender Ulcera cruris mittels Lappenplastik aus dem Oberschenkel des anderen Beines. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1458-61.—**Philippides, D.** Die Behandlung der Extremitätengeschwüre durch temporäre Ausschaltung des Sympathikus. Münch. med. Wschr., 1942, 89: 174.—**Ringrose, E. J.** The treatment of large stasis ulcers by pinch skin grafts. J. Iowa M. Soc., 1943, 33: 175-8.—**Riou, M.** Nouvelle technique de pansement des greffes épidermiques; son application au traitement des ulcères de jambe. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 1296-301.—**Roegholt, M. N.** [Operative treatment] Ned. tscr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 2667-73.—**Salša, F.** [Leriche's operation for crural ulcers] Bratisl. lek. listy, 1928, 8: 372-6.—**Shands, H. R.** The Wright method of treating chronic ulcers of the leg. South. Surgeon, 1932, 1: 51-6.—**Stanley-Brown, M.** Modified Kondoleon operation for chronic leg ulcers. Surg. Clin. N. America, 1941, 21: 617-23.—**Stümpeke, G.** Beitrag zur Sympathikus-Chirurgie bei einem Falle von Ulcera cruris. Derm. Wschr., 1936, 102: 249-54.—**Tixier, L., & Bize, P. R.** Les greffes cutanées dans le traitement des ulcères chroniques de jambe. Monde méd., 1927, 37: 449-55.—**Wright, J. S.** Extensive ulcer of leg with successful skin graft. Brooklyn M. J., 1905, 19: 211.—**Zahumenszky, E.** [Moszkowicz's operation for ulcus cruris] Orv. hetil., 1932, 76: 442-5.

Ulcer: Treatment.

Baruch, M., Glasser, S. T., & Rosenthal, J. Ten years' experience with leg ulcers in the old age group. Am. J. Surg., 1939, 44: 601-7.—**Borsichev, P. D.** [Ilichevniy yavz golent]. Vrach, 1894, 15: 71-3.—**Brossowa, J.** [Cruial ulcers and their treatment] Med. prakt., Poznan, 1934, 8: 247-50.—**Cadenat, F. M.** Les ulcères de jambe; comment envisager, à l'heure actuelle, leur traitement? Hôpital, 1926, 14: 320-2.—**Carnett, J. B.** The treatment of chronic leg ulcers. Surg. Clin. N. America, 1928, 8: 815-25.—**Duran, P.** Notes on the treatment of ulcers of the legs. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1938, 13: 55.—**Dusan, J., Flory & Sivan.** Le traitement des ulcères de jambe. Marseille méd., 1933, 70: 521-59.—**Eolian, R. O.** [Data on the treatment of ulcers of the lower extremities] Sovet. med., 1941, 5: 19-21.—**Fischer, E.** Das chronische Unterschenkelgeschwür und seine Behandlung. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 700-4.—**Hartung.** Ueber chronische Unterschenkelgeschwüre und deren Behandlung. Arch. klin. Chir., 1927-28, 149: 583-92.—**Heyerdale, W. W.** General principles in the treatment of the common types of stasis ulcers. Am. J. Surg., 1940, 50: 691-3.—**Jeanselm, E., & Fouet, A.** Traitement des ulcères de jambe. Médecine, Par., 1926, 8: 94-100.—**Kashinsky, A. L.** [On the treatment of ulcers of the leg] Vest. vener., 1939, No. 8, 62-5.—**Kissmeyer, A.** [Clinical and dermatological treatment of ulcus cruris] Hospitalstidende, 1937, 80: Dansk med. selsk. forh., 38-63, 12 pl.—**Kotzoglou, P.**

Die Behandlung des Ulcus cruris. *Chirurg*, 1935, 7: 180-5.—**Magg, F.** Die Behandlung des Ulcus cruris in der Sprechstunde des praktischen Arztes. *Münch. med. Wschr.*, 1941, 88: 1230-4.—**Meissner, P.** Ueber die Behandlung der Unterschenkelgeschwüre. *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 248. Also *Med. rev.*, *Bergn*, 1933, 50: 87.—**Menyhard, I.** [Therapy of ulcer of the leg] *Orv. hetil.*, 1931, 75: 183.—**Moller, J. S.** [Treatment of ulcers cruris] *Hospitalstidende*, 1937, 80: 1203-7.—**Pernýcz, S.** [Treatment of leg ulcer] *Orv. hetil.*, 1935, 79: mell., 52.—**Szary, A.** Tratamiento de las úlceras de la pierna. *Día méd.*, B. Air., 1932-33, 5: 109.—**Silveira Ramos, A.** Sobre a importância do tecido fibroso na patologia e tratamento das úlceras dos membros inferiores; estudo baseado na observação de 175 casos. *Med. contemp.*, *Lisb.*, 1931, 49: 65-72.—**Slagle, T. D.** Treatment of ulcers of the leg. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1938, 30: 70-4.—**Tvedegaard, H.** [Treatment of ulcers cruris] *Ugeskr. læger*, 1932, 94: 256-9.—**Umanski, M.** Observations on the treatment of chronic ulcers of the leg. *Brit. M. J.*, 1932, 1: 885.—**Wagner, F.** Die Behandlung des Unterschenkelgeschwüres. *Hippokrates*, *Stuttg.*, 1936, 7: 483-5.—**White, C. J.** Treatment of chronic leg ulcers. *Med. Clin. N. America*, 1937 38, 21: 241-55.—**Wolf, M.** Ueber die Therapie der Ulcera cruris am Ende des XVIII. Jahrhunderts. *Wien. med. Wschr.*, 1932, 82: 1001.—**Zweig, I.** The treatment of chronic leg ulcers. *Clin. Med.*, 1940, 47: 371.

— Ulcer: Treatment: Bandage and dressing.

GALHARDO BARREIROS, A. *Tratamento das úlceras da perna pela ligadura de caoutchouc. 55p. 8°. *Lisb.*, 1887.

Allis, E. K. Treatment of chronic ulcer of the leg, with formula for modified Unna's paste. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1930, 6: 130.—**Arnsdorf, D.** Die Verwendung der Elastoplastbinde bei Unterschenkelgeschwüren. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 241.—**Balius Sabater, R.** Tres casos de úlcera tórpida tratados por el procedimiento de la esponja de goma. *An. Hosp. S. Cruz, Barcel.*, 1932, 6: 306-9.—**Cutting, R. A.** Chronic leg ulcers; treatment with Unna's paste boot. *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser., 8: 743-9.—**Dixon, C. F., & Smith, F. L.** The adhesive bandage in treatment of varicose ulcer. *Minnesota M.*, 1931, 14: 715.—**Douglas, B.** Conservative and radical measures for treatment of ulcer of the leg; a critical study of healing in experimental and human wounds under elastic adhesive plaster. *Arch. Surg.*, 1936, 32: 756-75.—**Fischer, K. W.** Ueber die medikamentöse Behandlung des Ulcus cruris mit Granugenpaste Knoll unter dem Kompressionsverbande. *Med. Klin.*, *Berl.*, 1926, 22: 1007.—**Greentree, L. B., & Gallardo, L. F.** The treatment of chronic ulcers of the leg with the use of Unna's paste boot. *J. Philippine M. Ass.*, 1941, 21: 31-4.—**Knirsch, E.** Ein Beitrag zur Behandlung des Ulcus cruris mit Ulceroplast. *Wien. med. Wschr.*, 1940, 90: 850.—**Krückeberg, B.** Ueber die Behandlung der Unterschenkelgeschwüre mit der feuchten Kammer. *Deut. med. Wschr.*, 1940, 66: 905-7.—**Ognev, B. V.** [Treatment of chronic non-specific ulcers of the lower extremities with zinc-gelatin dressings] *Sov. med.*, 1940, No. 8, 28-30.—**Remenovskiy, F.** Zur Theorie und Praxis des Zinkleinverbandes bei Thrombophlebitis und Ulcus cruris. *Wien. med. Wschr.*, 1936, 86: 690-5.—**Rittner, F.** Beitrag zur Ulcusterapie mit Ulceroplast. *Ibid.*, 1940, 90: 411.—**Sarma, P. J.** Sponge-heart treatment of varicose ulcers. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1934, 10: 135.—**Saunders, T. S.** Proper use of rubber sponge dressings. *Arch. Derm. Syph.*, *Chic.*, 1942, 46: 739.—**Service, C. W.** Treatment of leg ulcers: use of zinc oxide jelly; a modification of Unna's paste. *China M. J.*, 1929, 43: 111-7.—**Soo, J. W.** Chronic ulcer of the leg; report of 300 cases treated with a modification of the original Unna's paste bandage. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 1157.—**Tataru, C.** [Our results with Granugen Knoll paste] *Cluj. med.*, 1934, 15: 353-6.

— Ulcer: Treatment: Biological products.

BUSSON, L. *Traitement des ulcères chroniques de la jambe par la vaccinothérapie. 53p. 8°. *Par.*, 1929.

Beck, J. Behandlung des Ulcus cruris mit Testes-Hormonen. *Msehr. ungar. Med.*, 1938, 12: 51-4.—**Chaves, W.** A úlcera da perna; ação vascular, terapêutica dos hormônios sexuais. *Brasil med.*, 1943, 57: 439-41.—**Fischer, E.** Zur Insulintherapie der Ulcera cruris. *Derm. Wschr.*, 1927, 84: 491-3.—**Gafé, J., & Barral, P.** Remarques sur le traitement des ulcères de jambe par l'insuline; à propos de 19 cas. *J. méd. Paris*, 1930, 50: 355-7.—**—** A propos de l'insulinothérapie dans les ulcères de jambe; constatations biologiques et considérations pathogéniques. *C. rend. Congr. fr. méd.* (1930) 1931, 21. sess., 285-91.—**—** Ulcères de jambe et insuline. *Ann. derm. syph.*, *Par.*, 1931, 7. ser., 2: 663-83.—**Gray, L., & Greenfield, I.** Chronic traumatic ulcer of the lower extremity; treatment with acetyl-beta-methylcholine-chloride, mecholy; case report. *Indust. M.*, 1939, 8: 5-7.—**Grünfeld, A.** Ueber die Behandlung des Ulcus cruris mit Nebenschilddrüsenextrakt. *Med. Klin.*, *Berl.*, 1931, 27: 853.—**Hedén, K.** Ueber die Behandlung der Ulcera cruris mit Insulin Fornet-Salbe. *Münch. med. Wschr.*, 1938, 85: 916.—**Kaizl, L.** [Yeast in treatment of crural abscesses] *Cas. lék. česk.*, 1939, 78: 791.—**Kaplan, T.** The allantoin treatment of ulcers. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 968.—**Khokhlov, P. P.** [Treatment of chronic ulcers of the extremities with sporadrape, combined with cod-

liver oil] *Vest. khir.*, 1940, 60: 590-2.—**—** [Results of application of tomato juice in treatment of obstinate, non-healing leg ulcers and infected wounds] *Vrach. delo*, 1940, 22: 273-6.—**Kremer, E. I.** [Treatment of chronic ulcers of the extremities by blood transfusion] *Sov. khir.*, 1934, 7: 291-7.—**Lehrnbecher, A.** Lokale Proteinkörpertherapie bei hartnäckigen Ulcus cruris. *Zbl. Chir.*, 1931, 58: 533-5.—**Marañón, G., & Ferrero, J.** Acción del injerto testicular sobre las úlceras crónicas de las piernas. *Rev. méd. Barcelona*, 1927, 2. ser., 8: 285-7.—**Naide, M.** Treatment of leg ulcers with blood and concentrated plasma. *Am. J. M. Sc.*, 1943, 205: 489-93.—**Pautrier, L. M., & Ullmo, A.** Vastes ulcères de jambe datant de 1-4 ans et guéris en 20 jours par la pommade à l'insuline. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1927, 34: 826.—**—** & **Schmid.** Ulcères de jambes chez des malades non glycémiqes, guéris par l'insuline employée en pommade. *Ibid.*, 1926, 33: 544.—**Petges, Aubertin, E., & Laporte.** Sur quelques cas d'ulcères de jambe traités comparativement soit par l'insuline, soit par les extraits pancréatiques désinsulinés. *C. rend. Congr. fr. méd.* (1930) 1931, 21. sess., 292-5.—**Tzanck, A., & Néret, M. L.** Ulcères de jambe traités localement par l'huile de Fletan (vitamine A) *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 993-8.

— Ulcer: Treatment: Methods.

JESSNER, S. Ambulante Behandlung der Unterschenkelgeschwüre. 5. Aufl. 50p. 8°. *Lpz.*, 1921.

LECLERC, L. *Contribution à l'étude du traitement ambulatoire des ulcères chroniques de jambe. 94p. 8°. *Lyon*, 1937.

Albus, G., & Hering, H. Behandlung schlecht heilender Wunden, besonders der Beinschwüre, mit Echinacin. *Med. Klin.*, *Berl.*, 1941, 37: 276-9.—**Baiocchi, P.** Contributo alla terapia ambulatoria dell'ulcus cruris, di alcune ulcerazioni a varia etiologia e delle piaghe in genere. *Riv. chir.*, *Nap.*, 1938, 4: 161-77.—**Bornhofen, E.** Euthagen-Puder zur Behandlung von Ulcus cruris. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 204.—**Cureleanu, T., & Florian, I.** Die Novokainisierung der Art. femoralis in der Behandlung des Ulcus cruris. *Wien. med. Wschr.*, 1943, 93: 580-2.—**Davies, J. H., & Drynan, A. E.** Chronic ulcer of the leg treated by the method of Dickson Wright. *Brit. M. J.*, 1930, 2: 998.—**Dekeyser, L.** Le traitement des ulcères atoniques des jambes. *Rev. argent. derm.*, *B. Air.*, 1932, 16: 259-66.—**Deutsch, H.** Zur Behandlung des Ulcus cruris. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 783.—**Douglas, B.** Conservative and radical measures in the treatment of ulcer of the leg; a study of techniques, indications, and results. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 61: 458-70.—**Dragos, A.** Ulcères chroniques de la jambe traités par la méthode de Léciché. *Gaz. hôp.*, 1930, 103: 1104-6.—**Fränkel, W. K.** Behandlung von Ulcus cruris mit Milan. *Derm. Wschr.*, 1929, 88: 100.—**Jones, O. S., & Jones, F. P.** The open air treatment of chronic leg ulcers. *J. Missouri M. Ass.*, 1939, 36: 271.—**Kahn, P.** Eine einfache Methode der Behandlung des Ulcus cruris. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 615.—**Kerb, J.** Die Behandlung des Ulcus cruris mit schwefeliger Säure in Form von Sulfiofix. *Ibid.*, 1928, 75: 437.—**Kockmann.** Erfahrungen über eine neuartige Behandlung des Ulcus cruris. *Fortsch. Ther.*, 1928, 4: 665.—**Krause, K.** Zur Therapie der Unterschenkelgeschwüre. *Ibid.*, 1935, 11: 735-9.—**Krauss, H.** Ueber die naturgemässe Behandlung des Unterschenkelgeschwürs. *Hippokrates*, *Stuttg.*, 1938, 9: 555-9.—**Kun, B.** Zur Therapie des Ulcus cruris. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 26.—**Langen, H.** Ueber Adipiantinsalbe bei Ulcus cruris. *Med. Welt*, *Berl.*, 1936, 10: 488.—**Larsen, P.** [Edematous affections; ulcers cruris with phlebitis in certain cases and their treatment by Dr Bisgaard's method] *Ugeskr. læger*, 1938, 100: 373-5.—**Ierliche, R., & Froehlich, F.** Stérilisation de deux ulcères de jambe intérieurement par injections intra-artérielles de novocaïne. *Mém. Acad. chir.*, *Par.*, 1939, 65: 750-3.—**Loben, F.** Zur ambulanten Behandlung des Unterschenkelgeschwürs. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 832.—**Marx, J.** Beiträge zur ambulanten Behandlung des Unterschenkelgeschwürs. *Beitr. klin. Chir.*, 1933, 158: 181-6.—**Mattisohn.** Behandlung von Unterschenkelgeschwüren mit Philoninsalbe. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 51.—**Nagel, H. G.** Zur Behandlung des Ulcus cruris. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1937, 34: 343.—**Ognev, B. V.** [Treatment of ulcers of the lower extremities by Prof. Käfer's method] *Feldsher*, *Moskva*, 1938, No. 7, 36-41.—**Peters.** Zur ambulanten Behandlung des Ulcera cruris. *Münch. med. Wschr.*, 1933, 80: 25.—**Puigari, H.** Ulceras atónicas de la pierna; su tratamiento con el clorhidrato de emetina. *Día méd.*, *B. Air.*, 1940, 12: 176-9.—**Rendtorff, G.** [Treatment of lymph stasis and ulcer of leg] *Ugeskr. læger*, 1927, 89: 227-31.—**Roller.** Die Behandlung von Unterschenkelgeschwüren und infizierten Wunden mit Schwefelhydroxid (Sulfiofix) *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1048.—**Rousset, J.** Le traitement ambulatoire des ulcères de jambe. *J. méd. chir.*, *Par.*, 1933, 104: 886-91.—**Sachs, B.** Ueber die Behandlung des Ulcus cruris mit Celasol. *Ther. Gegenwart*, 1926, 67: 47.—**Sarré Condeminas, J.** Ulcères de los cames i ozonoterapia. *An. Hosp. S. Cruz, Barcel.*, 1933, 7: 320-4.—**Schiller, G. A.** Therapie der Unterschenkelgeschwüre. *Med. Welt*, *Berl.*, 1927, 1: 550.—**Sellei, J.** Die Epithelintherapie, ein neues Verfahren zur Behandlung des Ulcus cruris, Dekubitus und anderer Hautulzera. *Derm. Wschr.*, 1929, 89: 1911-6.—**Shands, H. R.** The Wright method of treating leg ulcers. *Am. J. Surg.*, 1932, 18: 510-20.—**Siemlink, E. J.** [Unexpected

success of necessary measures in treatment of a persistent crural ulcer] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1937, 77: 2747-9.—**Soltau**, Behandlung von Unterschenkelgeschwüren mit Boro-Weidenrit. *Med. Klin., Berl.*, 1939, 35: 884.—**Spillman, L.** Ulcère de jambe, chez une fillette de 13 ans, traité sans succès comme scrofuleuse; sérologie négative; guérison rapide par les arsénobenzènes. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1927, 34: 53.—**Tappeiner, S.** Ein Beitrag zur Behandlung des Ulcus cruris. *Derm. Wschr.*, 1938, 106: 353-7.—**Tenenwurzel, R.** Behandlung der Ulcera cruris sowie anderer nichtspezifischer Geschwüre und Wunden mit Pyocannintinktur und Pellidol-Bolussalbe. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 687.—**Thurmon, F. M., & Chaimson, H.** Gentian violet treatment of leg ulcers. *N. England J. M.*, 1937, 216: 11-4.—**Tournay, R.** A propos du traitement des ulcères chroniques de jambe par l'exposition continue à l'air. *Presse méd.*, 1939, 47: 1600.—**Tunick, I. S., & Kling, D. H.** New method of treating chronic ulcer of the leg. *Am. J. Surg.*, 1931, n. ser., 13: 524-8.—**Verovitz, C. H.** New treatment for chronic ulcers of the leg and foot. *Ohio M. J.*, 1935, 31: 850-4.—**Wigand, B.** Ueber die Behandlung des Ulcus cruris (und anderer durch Absorbentien beeinflussbarer Prozesse) Hippokrates. *Stuttg.*, 1939, 10: 1163-5.—**Wohlrath, T.** Digitalis-Exsudat-Zäpfchen als Adjuvans bei der Ulcera cruris-Therapie. *Ther. Gegenwart*, 1929, 70: 429.—**Worsaae, E.** Behandlung af Ulcus cruris med Embryonalekstrakt. *Ugeskr. laeger*, 1943, 105: 767-9.—**Wright, A. D.** The treatment of indolent ulcer of the leg. *Tr. M. Soc. London*, 1931, 54: 237-51, 2 pl. Also *Lancet, Lond.*, 1931, 1: 457-60.—**Young, J. H.** The treatment of ulcers of the leg with magnesium sulphate. *Lancet, Lond.*, 1929, 1: 976.—**Zamakhovsky, D. M.** [Magnesial block in treatment of ulcers of the extremities] *Vest. vener.*, 1939, No. 9, 44-6.—**Zur, H.** Die interne Behandlung des Ulcus cruris. *Münch. med. Wschr.*, 1940, 87: 941.

Ulcer: Treatment: Physiotherapy.

Baradulin, G. I. [Diathermy in treatment of ulcer on leg] *Vrach. gaz.*, 1929, 33: 714-6.—**Claassen, H. L.** Diathermy in the treatment of leg ulcers. *J. Med., Cincin.*, 1927-28, 8: 73-7.—**Putnam, G. W.** Radiant heat and light in the treatment of leg ulcers and allied conditions. *Arch. Phys. Ther.*, 1928, 9: 112-4.—**Schiller, A. E.** Leg ulcers; their treatment by ultra violet radiation. *Ibid.*, 1927, 8: 61-8.—**Steiner, E.** Ueber Grenzstrahlenwirkung bei Ulcus cruris. *Derm. Wschr.*, 1932, 95: 1859.—**Szandicz, S.** Zur Diathermiebehandlung des Ulcus cruris. *Wien. klin. Wschr.*, 1932, 45: 300-6.—**Treacy, A. J. M.** High frequency current in the treatment of indolent ulcers. *Med. World*, 1938, 56: 583.—**Wright, A. D.** Treatment of chronic leg ulcer. *Brit. J. Phys. M.*, 1931, 6: 51-3.

Ulcer: Trophic disorder.

Leun. Ulcus cruris als zirkulations-mechanisches Problem. *Klin. Wschr.*, 1943, 22: 710.—**Sseniavina, M.** Wirkung der sympathischen vasomotorischen Zentren und Nerven auf die Entstehung der sogenannten trophischen Geschwüre der Extremitäten. *Arch. klin. Chir.*, 1932, 172: 42-54.—**Zakariaia, E. P.** [Significance of the peripheral nerves in the development of experimental, trophic ulcers of the extremities] *Ark. biol. nauk*, 1937, 45: 151-68.

unequal.

Abbott, LeR. C. The operative lengthening of the tibia and fibula. *J. Bone Surg.*, 1927, 9: 128-52. Also *West. J. Surg.*, 1931, 39: 513-9.—**Saunders, J. B. de C. M.** The operative lengthening of the tibia and fibula; a preliminary report on the further development of the principles and technic. *Ann. Surg.*, 1939, 110: 961-91.—**Alcorn, F. A.** Tibia and fibula lengthening by the turnbuckle method. *Surg. Gyn. Obst.*, 1938, 67: 230-3.—**Anopol, G.** Leg lengthening with author's technique and apparatus. *Cir. ortop. traumat., Habana*, 1938, 6: 51-6.—**Leg lengthening.** In *Rehabil. War Injured* (Doherty, W. B., & Runes, D. D.) *N. Y.*, 1943, 381-90.—**Barr, J. S., & Ober, F. R.** Leg lengthening in adults. *J. Bone Surg.*, 1933, 15: 674-8.—**Baryshnikov, K., Zabelinsky, N., & Cherepenin, P.** [Wooden support for orthopedic shoes in cases of shortening of the lower extremities] *Ortop. travmat.*, 1937, 11: 151.—**Brockway, A.** Clinical résumé of 46 leg-lengthening operations. *J. Bone Surg.*, 1935, 17: 969-77.—**Leg lengthening operation, its present status.** *California West. M.*, 1943, 58: 11-3.—**Fowler, S. B.** Experience with 105 leg lengthening operations. *Surg. Gyn. Obst.*, 1942, 75: 252-6.—**Brooke, J. A.** Shortening of bones of leg to correct inequality of length. *Hahneman. Month.*, 1926, 61: 428-35. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1927, 44: 703-6.—**Carrell, W. B.** Leg lengthening. *South. M. J.*, 1929, 22: 216-21.—**Denslow, J. S.** Comments concerning the X-ray findings in three cases of anatomical short leg. *J. Osteopathy*, 1941, 48: No. 3, 23-6.—**Desjardins.** Le grand raccourcissement du membre inférieur. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1932, 24: 354.—**Dickson, F. D., & Diveley, R. L.** A new apparatus for the lengthening of legs. *J. Bone Surg.*, 1932, 14: 194-6.—**Dunn, N.** Reconstructive surgery in paralytic deformities of the leg. *Ibid.*, 1930, 12: 299-308.—**Erlacher, P.** Entfernung der Iliabareses und hohe Resektion des Nervus peroneus bei kurzen Unterschenkelstümpfen. *Wien. klin. Wschr.*, 1917, 30: 12-5.—**Groves, E. W. H.** Stature and pose; the problem of unequal legs. *Brit. M. J.*, 1931, 2:

1-5.—**Haboush, E. J., & Finkelstein, H.** Leg lengthening with new stabilizing apparatus. *J. Bone Surg.*, 1932, 14: 807.—**Harmon, P. H.** Surgical treatment of unequal leg length. *Guthrie Clin. Bull.*, 1940-41, 10: 66-74.—**Henderson, M. S.** Reconstructive surgery in paralytic deformities of the leg. *Proc. Mayo Clin.*, 1929, 4: 215.—**Reconstructive surgery in paralytic deformities of the lower leg.** *J. Bone Surg.*, 1929, 11: 810-9.—**Howorth, M. B.** Leg-shortening operation for equalizing leg length. *Arch. Surg.*, 1942, 44: 543-55.—**Janes, E. C.** Experiences in leg lengthening. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 1419-22. Also *Canad. M. Ass. J.*, 1936, 35: 137-40.—**La Chapelle** [Demonstration of lengthening the leg by means of the extension apparatus] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 1454.—**L'Episcopo, J. B.** Leg lengthening. *Tr. Ital. M. Soc.*, *N. Y.*, 1931, 4, ser., 12-6.—**Marottoli, O. R.** Técnica de la artrotripsis lateral del pie y del acortamiento ósteoplástico de la pierna. *Relat. Congr. argent. cir.* (1936) 1937, 8, Congr., 1015-26.—**Moore, B. H.** A critical appraisal of the leg lengthening operation. *Am. J. Surg.*, 1941, 52: 415-23.—**Müller, E.** Ueber die einseitig abgesetzten kurzen Unterschenkelstümpfe und ihre chirurgische Versorgung. *Zschr. orthop. Chir.*, 1919, 39: 50-67.—**Nes, C. P. van** [On the treatment of considerable shortening of one of the legs] *Ned. tschr. geneesk.*, 1940, 84: 3854-9, pl.—**Phalen, G. S., & Chatterton, C. C.** Equalizing the lower extremities; a clinical consideration of leg lengthening versus leg shortening. *Surgery*, 1942, 12: 768-81.—**Ritter, R. O.** Technique of equalizing leg length. *Surg. Gyn. Obst.*, 1926, 43: 93.—**Sofield, H. A.** Leg lengthening. *Surg. Clin. N. America*, 1939, 19: 69-78.—**Wilson, P. D., & Thompson, T. C.** A clinical consideration of the methods of equalizing leg length. *Ann. Surg.*, 1939, 110: 992-1015.

Varix.

See Varicose vein.

in animals.

Bethke, R. M. Types of leg disorders affecting growing chicks. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1933, 82: 476-9.—**Kassianenko, W.** Ueber einige Eigentümlichkeiten der Reduktion der Ulna und Fibula beim Pferde. *Anat. Anz.*, 1934-35, 79: 268-77.

Le GAL, Etienne, & KLOTZ, Lucien. Nos grands savants; ce que tout français doit connaître; préf. de Emile Picard. vi, 281 p. Par., Delagrave, 1926.

LEGAL, Gerhard, 1901— *Die Blutkörperchensenkungsreaktion beim Oesophagus-Carcinom; kritische Betrachtung an Hand von 48 Fällen. 52p. 8°. Bresl., K. Väter, 1934.

LEGAL, René, 1913— *A propos d'un cas de lichen scrofulosorum. 48p. 24cm. Par. Jouve & cie, 1939.

LEGAL, Wilhelm, 1904— *Zur Schlatter-schen Krankheit; kritische Betrachtung an Hand von 17 Fällen. 48p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1928.

LEGAL aid.

See also Group, Social security: Organization; Group, Welfare.

Bernardis, C. de. La crisi della professione di avvocato e l'assistenza sindacale. *Assist. sociale*, Roma, 1937, 11: 103-12.—**Bozi, A.** Soziale Gerichtshilfe. *Mschr. Krim. Psychol.*, 1922, 13: 273-80.—**Matlika, G. A.** The social worker and the Legal Aid Society. *Abstr. Theses Univ. Pittsburgh*, 1933, 9: 601.—**Mauer, H.** Fragen des internationalen Fürsorgerechts. *Arch. sozial. Hyg.*, 1932, 7: 69-73.—**Meyer, C.** Die Bedeutung der sozialen Gerichtshilfe für Erwachsene. *Mschr. Krim. Psychol.*, 1926, 17: 223-9.—**Sagburg, E.** Zweck und Methoden internationaler Rechtsfürsorgearbeit (aus den praktischen Erfahrungen der Zentralstelle) *Zschr. Kinderschutz*, 1935, 27: 23-5.

Le GALL, André, 1913— *Alcoolisme et aliénation mentale dans le département du Morbihan; les mesures qui s'imposent [Paris] 109p. 24cm. Montrouge, V. Hello, 1939.

Le GALL, Georges Philippe, 1908— *Les tumeurs du ligament rond de l'utérus. 82p. 25½cm. Bord., Delmas, 1933.

Le GALL, Jean, 1910— *Contribution à l'étude du col de l'utérus [Alfort; Vet.] 72p. 8°. Tours, Arrault & cie, 1934.

Le GALL, Julien, 1910— *Consanguinité et descendance. 134p. 8°. Paris, M. Vigné, 1936.

Le GALL, Pierre, 1911— *Erythème marginé rhumatismal [Paris] 56p. 8° Rennes, Impr. Prov. Ocust, 1937.

Le GALL, Robert, 1909— *Contribution à l'étude des certificats médicaux [Marseille] 56p. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1936.

Le GALL, Roger Joseph, 1906— *A propos du traitement de la gressesse interstitielle. 52p. 8° Par., L. Arnette, 1932.

LEGAL medicine.

See Forensic medicine; Health law; Jurisprudence; Malpractice; Physician, Laws and regulations; etc.

LEGARDEZ, Albert, 1910— *Contribution à l'étude de la valeur séméiologique du hoquet (myoclonie phréno-glottique) 42p. 8° Par., Jouve & cie, 1936.

Le GARREC, Louis, 1902— *Contribution à l'étude l'encéphalomyélite de la rougeole. 63p. pl. 8° Par., Jouve & cie, 1931.

LEGATH, Georg, 1907— *Beitrag zur Frage der Fettablagerung im Zahnbein bei Karies. 7p. pl. Würzb., R. Mayr, 1936.

Le GEARD, Jean, 1901— *Contribution à l'étude de l'histoire de la médecine; Montaigne hydrologue. 62p. 8° Par., A. Legrand, 1930.

LEGEL, Christian, 1911— *Einiges über die Serum-Lipase bei Menschen und Meer-schweinchen [Frankfurt a. M.] 63p. 8° Darmstadt, V. Sachs, 1937.

LEGEND.

See Myth.

LEGENDRE, Adrien Marie, 1752-1833. Tables of the logarithms of the complete T-function to twelve figures. 10p. 4° Lond., Cambridge Univ. pr., 1921.

See also Hellman, C. D. Legendre and the French reform of weights and measures. *Osiris*, Bruges, 1931, 1: 314-40.

LEGENDRE, Edouard, 1912— *De l'énurésie; étude clinique et pathogénique de l'énurésie dans une consultation de neuro-psychiatrie infantile. 156p. 24½cm. Alger, Impr. Typo-Litho, 1938.

Le GENDRE, Louis Paul, 1854-1936.

For biography see Maurel, P. *Biogr. méd.*, Par., 1935, 6: 321-36.

For obituary see *Bull. Acad. méd.*, Par., 1937, 3. ser., 117: 114-22 (Siredey, A.) Also *Bull. Soc. fr. hist. méd.*, 1937, 68-70 (Broderie) Also *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1937, 3. ser., 53: 7. Also *Méd. scol.*, Par., 1937, 26: 47 (Dufestel, L.) Also *Paris méd.*, 1937, 104: annexe, 174 (Marfan, A. B.) Also *Presse méd.*, 1937, 45: 201, portr. (Sergeant, E.)

LEGENDRE, Louis René Marie, 1908— *Importance au point de vue de l'hygiène générale et de l'hygiène sociale de la toxicité des gaz d'échappement des automobiles [Pharm.] 119p. tab. 24cm. Lille, Impr. Douriez-Bataille, 1936.

LEGENDRE, Marie Jules, 1904— *Essai sur le syndrome humoral du lymphatisme. 79p. 25½cm. Nancy, G. Thomas, 1934.

LEGENDRE, René, 1880— See Bartow, E., & Legendre, R. La chloration; procédé de stérilisation des eaux par le chlore liquide. 32p. 8° Par., 1918.

LEGENDRE, René Jean Auguste, 1909— *Les accidents rénaux dans la transfusion sanguine. 100p. 8° Par., Vigot fr., 1934.

LEGER, André, 1880-1935.

For obituary see *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1935, 28: 341.

LEGER, Gustave, 1910— *La constitution hyperémotive et ses bases organiques. 256p. 25cm. Lyon, E. Vitte, 1939.

LEGER, Jacques, 1913— *La non intervention dans les traumatismes du crâne; à propos d'une quarantaine d'observations de trauma-

tismes du crâne, traités à l'hôpital de Rambouillet par l'abstention. 51p. 8° Par., Vigot fr., 1938.

LEGER, Jean Eugène, 1849-1939.

For obituary see *Goris, A. Bull. Acad. méd.*, Par., 1939, 3. ser., 121: 194-6.

LEGER, Lucien Henry, 1912— *L'énervation sinu-carotidienne; étude anatomique et physiologique; application au traitement de l'épilepsie. 244p. ch. 25½cm. Par., L. Arnette, 1938.

LEGER, Marcel, 1878-1934.

See *Guart, J., Garin, C., & Leger, M. Précis de médecine coloniale; maladies des pays chauds.* 408p. 8° Par., 1929.

For obituary see *Arch. Inst. prophyl.*, Par., 1934, 6: 351-7, portr. (Mesnil, F.) Also *Bull. Soc. path. exot.*, 1934, 27: 701-3. Also *Presse méd.*, 1934, 42: 1270 (Mesnil, F.)

LEGER, Marcel Noël Théodore, 1903-

*Etude sur le pronostic des pneumothorax spontanés. 45p. 8° Par., Jouve & cie, 1931.

LEGER, Maurice, 1904— *Contribution au traitement des arthrites purulentes aiguës à gonocoque. 51p. 8° Par., Jouve & cie, 1933.

LEGER, Paul Jean Marie Eutrope, 1900-

*Etat actuel de la lèpre en France. 76p. 8° Par., Jouve & cie, 1927.

LEGER, Pierre, 1911— *Contribution à l'étude des modifications des réactions pupillaires dans les syphilis nerveuses. 103p. 8° Par., E. Le François, 1937.

LEGG, Arthur Thornton, 1874-1939.

For obituary see *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 525. Also *J. Bone Surg.*, 1939, 21: 1054. Also *N. England J. M.*, 1939, 221: 436-8. Also *Phi Chi Q.*, Menasha, 1939, 36: 444, portr. See also *Buck, R. W. Legg-Calvé-Perthes's disease* [the eponym] *N. England J. M.*, 1941, 225: 924.

LEGG, Thomas Percy, 1872-1930.

For obituary see *Lancet*, Lond., 1930, 2: 876.

LEGG-CALVE-PERTHES disease.

See Hip, Osteochondritis deformans.

LEGGE, Robert Thomas, 1872-

For portrait see Collection in Library.

LEGGE, Thomas Morison, 1863-1932. Industrial maladies. xiii, 234p. pl. tab. diagr. 8° Lond., Oxford Univ. pr., 1934.

For obituary see *Brit. M. J.*, 1932, 1: 913. Also *Lancet*, Lond., 1932, 1: 1069.

LEGGE (La) dei simili. Arezzo, v.1-4, 1930-33.

LEGGETT, Bernard John, 1890— The theory and practice of radiology, with a synopsis of radiography and radiotherapy. 3v. 8° Lond., Chapman & Hall, 1928.

LEGHIE, Louis François, 1910— *Contribution à l'étude des hématomes sous-duraux chroniques. 87p. 24½cm. Lille, G. Sautai, 1935.

LEGIEHN, Herbert, 1894— *Ueber die angebliche potenzierte Wirkung bei Kombination von Wehenmitteln [Königsberg i. P.] p.436-45. 8° Greifswald, H. Adler [1931]

Also *Msehr. Geburtsh. Gyn.*, 1931, 91:

LEGIEN, Hildegard, 1910— *Die habituelle Schulterluxation. 27p. 22cm. Königsb. i. P., E. Masuhr, 1936.

LEGISLATION.

Beal, J. H. Limitations upon political machinery as a cure for economic and social ills. *Druggist Circ.*, N. Y., 1929, 70: 912-4.—**McCutchen, D. T.** The social psychology standard in comparative legislation. *J. Social Psychol.*, 1942, 15: 281-91.—**Oppenheimer, W.** Reichsrat und Bundesrat. *Ausz. Diss. Jurist. Fak. Giessen*, 1924, 4: 9-16.—**Physician (The)** and legislation. *J. Missouri M. Ass.*, 1942, 39: 293-5.—**Thurstone, L. L.** The isolation of blocs in a legislative body by the voting records of its members. *J. Social Psychol.*, 1932, 3: 425-33.

LEGITIMACY.

See *Illegitimacy*.

LEGMANN, Emeric, 1912— *L'hormone parathyroïdienne dans la thérapeutique de l'ulcère gastro-duodénal. 67p. 8° Par., Picart, 1936.

Le GO, Pierre, 1905— *De quelques phénomènes sympathiques paravertébraux spontanés ou provoqués dans les affections viscérales. 102p. 8° Par., A. Legrand, 1934.

See also **Aubourg, P.**, **Laville, C.**, & **Le Gô, P.** La négativation électrique. 146p. 8° Par., 1934. Also **Richet, C.**, **Surmont, J.**, & **Le Gô, P.** Pyrétothérapie. 195p. 25cm. Par., 1938.

Le GOFF, François, 1909— *Contribution à l'étude des kystes dermoïdes bilatéraux des ovaires. 75p. 25cm. Bord., J. Lesbats, 1934.

Le GOFF, Isidore Joseph, 1912— *Essais de vaccinothérapie anti-putride dans les suppurations fétides broncho-pulmonaires. 63p. 25cm. Par., L. Arnette, 1939.

Le GOFF, Jeanne, 1899— *Contribution à l'étude de la mortalité des nouveau-nés dans les dix premiers heurs de la vie. 105p. 8° Par., Jouve & cie, 1932.

Le GOFF, Louis, 1910— *Les abcès froids non tuberculeux. 76p. 8° Par., E. Le François, 1937.

LEGOIX, Luce. *Recherches sur les propriétés physico-chimiques d'infusions de plantes à propriétés pharmacologiques importantes [Pharm.] 70p. 25cm. Nancy, Soc. Impr. Typogr., 1934.

Le GOUHIR y Rodas, José. Historia de la República del Ecuador, por J. L.R. T. 3 (1876-1900) 550p. 21½cm. Quito, Clero, 1938.

Le GOUPIL, Henri Pierre Albert, 1908— *L'assurance-invalidité en matière d'assurances sociales [Paris] 55p. 23½cm. Montrouge, V. Hello, 1939.

Le GOURIEREC, Reine, 1898— *Etude sur un cas de septicémie à pneumocoques avec apparition tardive d'une pneumonie du sommet. 66p. 8° Par., Jouve & cie, 1926.

LEGOUX, Marguerite, 1886— *Recherches sur la fonction articulaire après la tumeur blanche du coude chez l'enfant. 60p. 8° Par., Jouve & cie, 1934.

LEGRAIN, Maurice Paul, 1860-1939. La criminalité des toxicomanes. 24p. 8° Par., Masson & cie, 1923.

— L'alcoolisme qui s'ignore. 79p. 8° Par., J. B. Baillière, 1936.

For obituary see **Laignel-Lavastine**. Ann. méd. psychol., Par., 1939, 97: pt 1, 823-5.

LEGRAIN, Pierre, 1887-1932.

For obituary see Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 1318.

Le GRAND, Alphonse, 1910— *Les hémorragies gastro-duodénales de stase [Lyon] 47p. 25½cm. Bourg, Berthod, 1933.

Le GRAND, Antoine, -1699. De carentia sensus et cognitionis in brutis. [6] 206p. [5] l. 32° Lond., J. Martyn, 1675.

Le GRAND, George F., 1866-1942.

For obituary see **Texas J. M.**, 1942-43, 38: 301, portr.

Le GRAND, Gilles, 1904— *Contribution à l'étude d'une méthode pratique d'ajustement des milieux de culture. 57p. 8° Par., M. Vigné, 1930.

Le GRAND, Henri. - Guide-formulaire des produits de régime et de diététique. vi, 935p. 12° Par., J. B. Baillière & fils, 1930.

Le GRAND, Jules, 1900— *Contribution à l'étude des ostéomes de l'orbite. 61p. pl. 8° Par., Jouve & cie, 1927.

Le GRAND, Louis, 1909— *Etude clinique de l'otite aiguë du nourrisson. 42p. 8° Par., M. Vigné, 1935.

Le GRAND, Marcel, 1909— *Contribution à l'étude de l'ostéopécilie. 55p. 8° Par., A. Legrand, 1935.

Le GRAND, Marcel, 1916— *Contribution à l'étude du traitement chirurgical immédiat des plaies pénétrantes du poumon chez les blessés de guerre. 31p. 24cm. Par., Vigot fr., 1939.

Le GRAND, Maurice, 1913— *Le métabolisme glucidique chez les tuberculeux pulmonaires. 98p. 24cm. Lille, Impr. Douriez-Bataille, 1937.

Le GRAND, Maurice Léopold Léon, 1914— *Intérêt clinique et épidémiologique de la cutiréaction tuberculinique. 46p. 24cm. Par., M. Lavergne, 1939.

Le GRAND, Michel, 1909— *Etude pathogénique des accidents sériques; leur prophylaxie par l'extrait pancréatique. 73p. 24cm. Marseille, S. Lazare, 1934.

Le GRAND, Yvonne, 1897— *Contribution à l'étude de la pathogénie et du traitement de l'antéversion du col fémoral dans la luxation congénitale de la hanche. 79p. pl. 8° Par., A. Legrand, 1928.

LEGRAND test.

See under *Syphilis*.

LEGRAS, Auguste Marcel [M. D., 1932, Utrecht] *Psychose en kriminaliteit bij tweelingen. 105p. 8° Utrecht, Kemink & son, 1932.

LEGRAS, Robert Georges, 1909— *La transfusion sanguine dans la septicémie puerpérale. 88p. 8° Par., Lipschütz, 1935.

LEGRIER, Yves Henri Louis, 1903— *Contribution à l'étude clinique des mucines en gastro-entérologie (mucinothérapie) 78p. 8° Par., Vigot fr., 1935.

LEGRIS, Jean Pierre, 1912— *La syphilis gastrique biloculaire. 85p. pl. 24½cm. Par., A. Legrand, 1938.

LEGRIS, Pierre Paul Adrien, 1906— *Les troubles nerveux d'origine centrale post-hémorragiques. 67p. 24cm. Lille, Douriez-Bataille, 1934.

Le GRO, Albert Leland, 1875— Ceramics in dentistry. 2. ed. xiv, 344p. 8° Brooklyn, Dent. Items pub. co., 1929.

LEGROS, André, 1899— *Curage digital précoce dans l'infection puerpérale. 54p. 8° Par., M. Vigné, 1929.

LEGROS, Armand, 1906— *Le signe de la contraction permanente de l'utérus comme diagnostic précoce de l'appendicite au cours de la gestation. 62p. 8° Par., Impr. Sirot, 1936.

LEGROS, Franz Josef, 1910— *Die Zahnreinigung in der Geschichte der Völker und ihre Bedeutung für das Gebiss der zivilisierten Welt. 43p. 22cm. Bonn, J. Duckwitz, 1936.

LEGROS, Gaston, 1871-1939.

For obituary see **Coquet, F. de**. J. méd. Bordeaux, 1939, 116: pt 1, 205.

LEGROS, Jeanne Marie, 1908— *Considérations sur le cancer du corps utérin et en particulier sur le traitement par hystérectomie vaginale. 63p. 25cm. Nancy, A. Tollard, 1935.

LEGROS, Jenny Marie Marthe, 1910— *Contribution à l'étude de l'action des antispasmodiques sur la contraction utérine. 60p. 8° Par., L. Arnette, 1937.

LEGROS, Marguerite, 1904— *Le médecin scolaire. 64p. 8° Par., Presses Univ. France, 1930.

Le GROS Clark, Wilfrid E.

See under Clark, Wilfrid E. Le Gros.

LEGROUX, Raymond, 1910— *Essai sur Robert Louis Stevenson. 115p. 8° Par., Presses Modern., 1935.

LEGRY, Pierre Joseph André, 1901— *L'enfant bague. 157p. 8° Par., Jouve & cie, 1934.

LEGRY, Théophile, 1858—1936.

For obituary see Bull. Acad. méd., Par., 1936, 3. ser., 115: 477; 514-8 (Clerc, A.) Also Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 468; 1708-11, portr. (Gautier, C.) Also Presse méd., 1936, 44: 1083 (Courcoux, A.)

Le GUAY, Jean, 1901— *Quelques complications de la vulvo-vaginite gonococcique des petites filles (à propos d'une observation de septiciémie gonococcique avec endocardite et méningite) 53p. 8° Par., M. Lac, 1930.

Le GUERN, Louis François, 1908— *La lutte contre le charlatanisme. 45p. 8° Par., L. Arnette, 1936.

Le GUERN, Olivier Yves Marie, 1911— *De l'involution utérine jugée par l'hystérogaphie après roentgenthérapie du fibrome utérin. 50p. 24cm. Par., E. Le François, 1938.

LEGUEU, Félix, 1863—1939.

For biography see Dartigues. Vie méd., 1933, 14: 229.

For obituary see Arch. méd. Angers, 1940, 44: 1-4, portr. (Fruchaud, H.) Also Bull. Acad. méd., Par., 1939, 3. ser., 122: 321-30 (Chevassu, M.) Also Bull. Soc. fr. urol., 1939, 278-83, portr. (Jeanbrau, E.) Also Gior. Accad. med. Torino, 1939, 102: pt 1, 96-8 (Chiadano, C.) Also J. urol. méd., Par., 1939-40, 48: 281-4, portr. (Marion) Also ibid., 284-8 (Jeanbrau, E.)

— **FEY, Bernard, & TRUCHOT, Pierre.** La pyéloscopie. 114p. pl. 8° Par., N. Maloine, 1927.

LEGUEU, Félix, & PAPIN, Edmond. Précis d'urologie. 2. éd. 746p. illust. 8° Par., N. Maloine, 1937.

LEGUEU, Félix, & TRUCHOT, Pierre. La pyélographie et le cancer du rein; avec 32 radiographies diapositives au format cinématographique hors texte avec schémas explicatifs. 23p. 8° Par., G. Doin & cie, 1931.

Le GUEUT, Yves, 1907— *Etude sur la variabilité des espèces microbiennes. 48p. 8° Par., Royer-Collard, 1934.

Le GUILLANT, Louis, 1900— *La toxicomanie barbiturique. 143p. 8° Par., Jouve & cie, 1930.

Le GUILLERMIC, Paul, 1898— *De la toxicité de la liqueur de Fowler chez le chien [Alfort; Vet.] 90p. 8° Par., Jouve & cie, 1927.

LEGUME.

See Leguminosae.

LEGUMIN.

Rakuzin, M. A., & Mashkileisson, B. E. Ueber das Legumin der süßen Mandeln. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1926, 51: 45-7.—**Rakuzin, M. A., & Pekarskaia, G. F.** [Legumin as analog of casein] J. Russ. fiz. khim. obshch., khim. ch., 1916, 48: 469. — Ueber das Legumin der Hülsenfrüchte. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1926, 51: 43-5.

LEGUMINOSAE.

See also Astragalus [bot.] Bean; Cassia; Cytisus; Derris; Erythrina; also such headings as Lathyrism; Rhizobiaceae, etc.

MICHEL, W. *Der Einfluss der Zerkleinerung bei der Ausnutzung der Leguminosen im Darmkanal des Menschen. 29p. 20cm. Frankf. a. M., 1938.

PROESCHEL, A. *Contribution à l'étude de légumineuses à principes actifs; plantes à sparteïne, plantes à roténone [Strasbourg] 99p. 25cm. Par., 1938.

ZIMMERMANN, P. *Galen; die Hülsenfrüchte. 20p. 23cm. Münch., 1938.

Cappelletti, C. The bacteroid-like form and immunity in leguminous plants. Proc. Internat. Congr. Plant Sc. (1926) 1929, 1: 59.—**Fontenelle, J. P.** As leguminosae na alimentação infantil. Brasil med., 1922, 36: pt 2, 75.—**Heupke, W.** Zur Geschichte der Hülsenfrüchte. Fortsch. Ther., 1935, 11: 556; 625.—**Küster, W., & Umbrecht, J.** Ueber den Gehalt der Linsen und Erbsen an Natrium und Kalium. Zschr. physiol. Chem., 1928, 179: 139-48.—**Maralhães, E. de.** Outras vantagens dos legumes herbáceos; particular cuidado com a alimentação das classes armadas e dos operários. In his Hyg. alim., Rio, 1908, 1: 238-45.—**Miège, E., Brodskis & Courtine.** Sur l'aptitude des légumineuses à la cuisson. Bull. Soc. sc. hyg. aliment., Par., 1937, 25: 147-52.—**Orrù, A.** Analisi chimica e biologica di semi di leguminose africaine; dati analitici sui principi immediati presenti nei semi di: Cicer amarium, vigna Catjang e Phaseolus mugo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 1037-40.—**Pal, R. K., & Bose, N. M.** The position of pulses in a diet based largely on cereals. Ind. M. Gaz., 1943, 78: 436-40.—**Pantulu, J. V.** Some unusual megaspore tetrads in the Leguminosae. Current Sc., Bangalore, 1941, 10: 175.—**Rigail, A. C.** Lecciones de botánica médica y farmacéutica, sistemática; leguminosae. Rev. Univ. Guayaquil, 1934, 5: 104-24.—**Schanderl, H.** Vergleichende Untersuchungen über den Stickstoffhaushalt von Leguminosen und Nichtleguminosen. Ber. Deut. bot. Ges., 1943, 61: 86-93.—**Sherman, W. C., & Salmon, W. D.** Carotene content of different varieties of green and mature soybeans and cowpeas. Food Res., 1939, 4: 371-80.—**Stapler, A. P. K.** There's virtue in the legumes. Michigan Pub. Health, 1943, 31: 7.—**Virtanen, A. I.** Ueber die Einwirkung der Bodenazidität auf das Wachstum und die Zusammensetzung der Leguminosenpflanzen. Biochem. Zschr., 1928, 193: 300-12. — & **Hausen, S. von.** Untersuchungen über die Leguminose-Bakterien und Pflanzen; die Ausnutzung verschiedener Stickstoffverbindungen sowie des in Wurzelknöllchen gesammelten Stickstoffs durch Leguminosenpflanzen. Ibid., 1931, 232: 1-14.—**Vita, N.** Neue Untersuchungen über die direkte Assimilierung des atmosphärischen Stickstoffs durch keimende Leguminosen. Erg. Enzymforsch., 1937, 6: 209-33.—**Zagami, V.** Su alcuni effetti dell'alimentazione esclusiva con semi di leguminose nei ratti albi. Boll. Soc. biol. sper., 1926, 1: 269-72. Also Arch. sc. biol., Bologna, 1926-27, 9: 435-46. — Sul valore alimentare dei semi di Cicer arietinum L. Probl. aliment., Roma, 1931-32, 1: 150-64.

— Toxicology.

See also Fabism.

COEUR, R. J. F. *Contribution à l'étude des légumineuses toxiques pour les équidés; étude particulière du Cassia occidentalis L. [Alfort] 48p. 8° Orléans, 1927.

Gimlette, J. D. Mërbaü ayer. In his Malay Poisons, 3. ed., Lond., 1929, 175-7.—**Stockman, R.** The poisonous principle of Lathyrus and some other leguminous seeds. J. Hyg., Lond., 1931, 31: 550-62, pl.

LEG weakness.

See Perosis.

Le HECHO, Guy Pierre René, 1909— *Contribution à l'étude des hernies de la trompe. 45p. 25cm. Bord., J. Bière, 1934.

LEHEMBRE, Eugène, 1911— *Formation professionnelle et délinquance. 137p. 8° Par., N. Maloine, 1937.

LEHMAN, Ann, 1897—

See Peck, A. W., Samuelson, E. E., & Lehman, A. Ears and the man. 217p. 8° Phila., 1926.

LEHMAN, Harry Robert, 1909— *La diphtérie chez les vaccinés [Genève] 30p. 8° Annemasse, J. Rosnoblet, 1933.

LEHMAN, Robert S., 1867—1944.

For obituary see J. Am. Pharm. Ass., Pract. Pharm. Ed., 1944, 5: 80, portr.

LEHMANN, Alfred, 1902— *Beitrag zur Röntgen- und Radiumtherapie der Karzinome des Kopfes und Halsorgane (unter besonderer Berücksichtigung der Ergebnisse der Chirurgischen Universitätsklinik Königsberg der Jahre 1925-30) [Königsberg i. P.] 37p. 8° Deutsch-Eylau, O. Estner, 1931.

LEHMANN, Alfred George Ludwig, 1858—1921. Die Hauptsätze des menschlichen Gefühlslebens. 2. Aufl. viii, 421p. pl. 8° Lpz., O. R. Reisland, 1914.

— [Overtro og trolddom] Aberglaube und Zauberei von den ältesten Zeiten an bis die Gegenwart [Transl. from the Danish by Dr Petersen] 3. Aufl. xvi, 752p. illust. pl. 8°. Stuttg., F. Enke, 1925.

LEHMANN, Annemarie Charlotte, 1909—
*Soziale Zahnheilkunde und ihre Zukunft. 30p. 8°. Lpz., C. & E. Vogel, 1934.

LEHMANN, Arthur R. H. Krankheit und Heilung auf Grund der physikalischen Chemie und der Reformheilmethoden. 310p. 8°. Berl., Volkshel, 1930.

LEHMANN, Carl Adolf Gerhard, 1910—
*Ueber Doppelureteren. 21p. 20½cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1936.

LEHMANN, Eberhard, 1910— *Kopfverletzungen durch Hammerschläge und ihre diagnostische Bewertung im Strafprozess [Münster] 16p. 22cm. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1935.

LEHMANN, Eduard. *Die Amöben als Krankheitsursachen bei den Haustieren [Bern; Vet.] 17p. 8°. Jena, G. Fischer, 1912.

LEHMANN, Erich, 1878—, **VOGEL, Walther** [et al.] Das Sandstrahlgebläse; unter besonderer Berücksichtigung der Massnahmen zur Vermeidung von Schädigungen bei seiner Verwendung. v, 46p. illust. 23cm. Berl., J. Springer, 1928.

Forms N. F. H. 21 of Schrift. Gesamtgeb. Gewerbehvg. (Deut. Ges. Gewerbehvg. Frankfurt)

LEHMANN, Ernst, 1880— Selbsterilität, Heterostylie. 43p. illust. diagr. 8°. Berl., Gebr. Borntraeger, 1928.

Forms H. 1 of Bd 2, Handb. Vererbungswiss. (Baur, E., & Hartmann, M.)

— Deutsches Biologen-Handbuch. 227p. 8°. Münch., 1935. Also 2. Aufl. [with O. Martin] viii, 261p. 20½cm. Münch., J. F. Lehmann, 1938.

For portrait see Collection in Library.

LEHMANN, Ernst Herbert, 1908— Geschichte des Konversationslexikons. 63p. pl. portr. facs. 8°. Lpz., F. A. Brockhaus, 1934.

LEHMANN, Friedrich, 1902— *Chemische und bakteriologische Studien am Scheideninhalt Klimakterischer. 14p. 8°. Kiel [n. p.] 1927.

LEHMANN, Fritz, 1891— *Rupturen aneurysmatischer Gefäße des Oberbauches als seltene Schwangerschafts-Komplikation. 19p. 8°. Berl., M. Tismar, 1933.

LEHMANN, Fritz, 1909— *Die Wirkung der Röntgen- und Radiumbestrahlung auf die Klebrigkeit der Leukocyten [Halle a. Saale] 23p. 21cm. Bleicherode a. Harz, C. Nieft, 1937.

LEHMANN, Fritz Michael. Die Lösung des Immunitätsproblems; eine Physiologie, Psychologie und Soziologie der Zelle. 208p. 8°. Berl., S. Karger, 1924.

LEHMANN, Georg, 1899— *Der Glykogenbestand des Knorpels und seine Bedeutung [Halle-Wittenberg] 16p. 8°. Halle a. S., O. Jung, 1928.

LEHMANN, Gerhard, 1900— Psychologie der Individualitäten; ein Beitrag zur Theorie des Charakters. 132p. 16°. Berl., G. Paetel, 1928.

LEHMANN, Gottfried, 1911— *Der Milchdrüsenkrebs des Menschen und der Säugetiere; ein Beitrag zur vergleichenden Pathologie der Gewächse [Breslau] 63p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1936.

LEHMANN, Günter, 1911— *Die Lokal- und Leitungsanästhesie ohne Zusatz von Adrenalin bzw. Suprarenin in der zahnärztlichen

Chirurgie [Freiburg i. B.] 61p. 21cm. Schramb. (Schwarzwald) Gatzert & Hahn, 1936.

LEHMANN, Günter Werner Gerhart, 1909—
*Die chirurgische Behandlung des Torticollis spasticus [Königsberg i. P.] 18p. 8°. Hamb., P. Evert, 1936.

LEHMANN, Gunther, 1897—
See Atzler, E., & Lehmann, G. Anatomie und Physiologie der Arbeit. 364p. 8°. Halle a. S., 1930.

LEHMANN, Hans, 1891— & **HELLER, A.**, Luft. p.487-599. 25½cm. Berl., J. Springer, 1940.

In Handb. Lebensmittelchemie (A. Bömer, et al.) Bd 8, T. 2, I.

LEHMANN, Hans, 1891—, & **VOGT, Heinrich Wilhelm**. Ortshygiene [und] Bäder und Kurorte. vii, 247p. 8°. Berl., C. Heymann, 1936.

Forms Bd 6. Handb. öffentl. Gesundheitsdienst (Gütt, A., & Moebius, E.)

LEHMANN, Hans, 1893— *Vergleichende Untersuchungen über die Definitionsleistungen psychisch intakter und leicht schwachsinniger Kinder. p.387-419. 8°. Lpz., A. Edelmann [1919]

Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1919, 47:

LEHMANN, Harald, 1817-73.

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 23.

LEHMANN, Heinz, 1906— *Schädigungen der Haut und Mundschleimhaut durch Zahn- und Mundpflegemittel. 28p. 8°. Lpz., G. Kreysing, 1934.

LEHMANN, Heinz, 1911— *Ueber einen eigenartigen Entmarkungsprozess des Zentralnervensystems [Berlin] 18p. 21cm. Hamb., H. Schimkus, 1937.

LEHMANN, Heinz Edgar, 1911— *Die Krankheits- und Heilungslehre des meiningischen Hofmedicus Ferdinand Jahn. 57p. 8°. Berl., E. Ebering, 1936.

Forms H. 14. Abh. Gesch. Med. & Naturwiss. (Deipgen, P.)

LEHMANN, Heinz Georg, 1908— *Beitrag zur Menschenpathogenität des Bazillus suipestifer [Berlin] 23p. 23½cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1938.

LEHMANN, Heinz Günther Georg, 1908—
*Versuche mit Arsen. 21p. 8°. Rostock, Winterberg, 1930.

LEHMANN, Heinz Johannes, 1906— *Die Colitis ulcerosa; ihre Aetiologie, Krankheitsbild und Therapie [Leipzig] 20p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1935.

LEHMANN, Helene, 1900— *Die Bauchdeckentumoren und ihre klinische Bedeutung unter Zugrundelegung eines Angioms im linken Musculus rectus [Marburg] 25p. 8°. [Unna i. W., Eilert, 1926]

LEHMANN, Helmut. Handbuch des Krankenversicherungsrechts. 3v. 8°. Berl., Verl. Deut. Krankenkassen, 1932.

— & **MOSBACHER, Eduard**. Die aerztliche Begutachtung in der Krankenversicherung. 376p. 8°. Berl., Sozialmedizin [1931]

LEHMANN, Hermann [M. D., 1934, Basel] *Salzsäureproduktion im Säuglingsmagen nach Histaminreiz beobachtet mittels fraktionierter Ausheberung [Basel] 27p. 8°. Berl., M. Philipsen, 1934.

LEHMANN, Horst, 1911— *Biologische Gesichtspunkte in der Zahnerhaltungskunde. 29p. 21cm. Bresl. [n. p.] 1938.

LEHMANN, Ilse [M. D., 1939, Bern] *Die Paravaginaldrüse von Hemicentetes. 27p. 24cm. Bern, G. Grunau, 1939.

LEHMANN, Joachim, 1901— *Zur Frage der Geschlechtsspezifität der Keimdrüsenin-

krete; Inkretwirkung und Veränderung der Kastrationshypophyse der Ratte [Jena] p.729-48. 8°. Berl., J. Springer, 1927.

Also Arch. ges. Physiol., 1927, 216:

LEHMANN, Jürgen. *Zur Kenntnis biologischer Oxydations-Reduktionspotentiale; Messungen im System: Succinat-Fumarat-Succinodihydrogenase [Lund] vi, 140p. 8°. Berl., W. De Gruyter & co., 1930.

Also Skand. Arch. Physiol., 1929-30, 58: 173-312.

LEHMANN, Johann Carl, 1885-

See **Hosemann, G., Schwarz, E.** [et al.] Die Echinokokkenkrankheit. 418p. 8°. Stuttg., 1928.

LEHMANN, Johannes, 1911- *Uebersicht über die in den Jahren 1929 bis 1933 in der chirurgischen Universitätsklinik Leipzig beobachteten Hirntumoren [Leipzig] 28p. 23½cm. [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1936]

LEHMANN, Julius, 1901- *Das Blutbild bei otitischen Erkrankungen. 31p. 8° [Lpz., P. Radestock] 1926.

LEHMANN, Julius Edward, 1868-1934.

For obituary see **Hunter, C.** Canad. M. Ass. J., 1934, 31: 227.

LEHMANN, Julius Friedrich, 1864-1935.

For biography see Arch. Rassenb., 1934, 28: p. i-iv, portr. (Ploetz, A.) Also Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1837, portr. For obituary see Münch. med. Wschr., 1935, 82: H. 13, front, portr. Also Zschr. Rassenphysiol., 1935, 7: 97, portr. (Reche, G., & Steffan, F.)

LEHMANN, Karl Bernhard, 1858-1940. *Ueber den Einfluss des comprimierten Sauerstoffs auf die Lebensprozesse der Kaltblüter und auf einige Oxydationen. 119p. 8°. Zür., Zürcher & Furrer, 1883.

— Ueber die Gesundheitsverhältnisse der Arbeiter in der deutschen keramischen insbesondere der Porzellan-Industrie mit besonderer Berücksichtigung der Tuberkulosefrage. 55p. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

— Frohe Lebensarbeit; Erinnerungen und Bekenntnisse eines Hygienikers und Naturforschers. 328p. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1933.

For Festschrift see Arch. Hyg., Münch., 1928, 100: portr.

For biography see Zbl. Gewerbehyg., 1928, n. F., 5: 258 (Curschmann, F.) Also Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1638-41, portr. (Kisskalt) Also Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1606 (Schmidt, P.)

For obituary see Arch. Gewerbepath., 1940-41, 10: 87-92, portr. (Flury, F.) Also Arch. Hyg., Münch., 1939-40, 123: 347-7, portr.

— & **FLURY, Ferdinand,** editors. Toxikologie und Hygiene der technischen Lösungsmittel; im Auftrage des Aertzlichen Ausschusses der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsschutz. ix, 295p. ch. 25½cm. Berl., J. Springer, 1938.

— [The same] Toxicology and hygiene of industrial solvents; transl. by Eleanor King & Henry F. Smyth, jr. xiv, 378p. tab. diagr. 23½cm. Balt., Williams & Wilkins co., 1943.

LEHMANN, Karl Bernhard, & NEUMANN, Rudolf Otto. Bakteriologie, insbesondere bakteriologische Diagnostik. 7. Aufl. 2v. xx, 172p.; xi, 876p. pl. 12°. Münch., J. F. Lehmann, 1926-27.

— [The same] Bacteriology; especially determinative bacteriology. 7. ed., transl. by Robert S. Breed, H. H. Boysen [et al.] 2v. xx, 172p.; xii, 868p. illust. pl. 8°. N. Y., G. E. Stechert & co., 1930-31.

LEHMANN, Karl Heinz, 1910- *Ueber die Wirkung der Mischung von Hafereiweiss und Weizenklebereiweiss in der Nahrung auf den Ablauf des Betriebsstoffwechsels. 15p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1936.

LEHMANN, Kriemhild, 1914- *Ueber die Wirkung von Medikamenten bei der Behand-

lung von Zahnfleischentzündungen [Greifswald] 27p. 21cm. Lengerich i. W., Lenger. Handelsdr., 1937.

LEHMANN, Leopold. Die deutschen Forschungsstätten. 163p. 8°. Berl., Verl. Kulturpolitik, 1929.

LEHMANN, Lisbeth, 1912- *Vaccinationsbehandlung des Keuchhustens [Breslau] 19p. 21cm. Ohlau i. S., H. Eschenhagen, 1937.

LEHMANN, Liselotte, 1907- *Das Carcinom der Bartholinischen Drüse [Berlin] 27p. 8°. [Landsberg, Warthe] 1934.

LEHMANN, Marie Hildegard Sylvia, 1912- *Histochemischer Zinn-Nachweis in der Niere. 15p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.

LEHMANN, Paul, 1901- *Ueber einseitige orthostatische Albuminurie; ihre Ursache und chirurgische Behandlung. 47p. pl. 8°. Bonn, H. Trapp, 1927.

LEHMANN, Paul, 1909- *Zustand der Zähne bei der schulpflichtigen Jugend in Bottrop im Westfalen unter besonderer Berücksichtigung der Carieshäufigkeit; die Durchführung der Arbeit erstreckt sich auf die statistischen Erhebungen an den Schulen unter besonderer Berücksichtigung der sozialen Lage der Eltern [Münster] 11p. 8°. Bottrop i. W., W. Postberg, 1934.

LEHMANN, Robert, 1907- *Les atrophies gastriques dans les anémies idiopathiques et les métanémies. 118p. 8°. Par., E. Le François, 1936.

LEHMANN, Walter. *Die Bedeutung der Klitoridektomie als Behandlungsmethode bei Nymphomanie der Stute [Bern; Vet.] 35p. 8°. Zür., O. Füssli, 1927.

LEHMANN, Walter, 1878-1939.

Kutscher, G. Zum Gedächtnis von Walter Lehmann; mit einer Bibliographie. Arch. Anthrop., Brunsch., 1939, n. F., 25: 140-9, portr.

LEHMANN, Walter, 1888- Die Chirurgie der peripheren Nervenverletzungen, mit besonderer Berücksichtigung der Kriegs-Nervenverletzungen, mit einem Geleitwort von Rudolf Stich. xii, 269p. pl. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1921.

— Grundzüge der Neurochirurgie. xii, 197p. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1930.

— Chirurgische Therapie bei Erkrankungen und Verletzungen des Nervensystems. p.90-265. 8°. Berl., J. Springer, 1936.

In Handb. Neur. (Bumke & Foerster) Berl., 1936, 8:

LEHMANN, Walter, 1908- *Ein Beitrag zur familiären unkomplizierten Blepharophimose [München] 19p. pl. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

LEHMANN, Walter, 1913- *Ueber Krebsentwicklung auf dem Boden des Lupus erythematodes [Münster] 19p. 21cm. Bochum-Langendr., H. Poppinghaus, 1936.

LEHMANN, Werner, 1913- *Klinischer Beitrag zur Kenntnis der Tuberkulose und des Lymphosarkoms der Axillarylumphdrüsen [Berlin] 39p. 8°. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.

LEHMANN, Wilhelm, 1899- *Beitrag zur Klinik und Differenzialdiagnose von Kiefer-tumoren. 29p. 8°. Bresl., Bresl. Genoss. Buchdr., 1926.

LEHMANN, Wolfgang, 1906- *Bestrahlungsergebnisse bei den Fällen von Mammakarzinom der Chirurgischen Universitätsklinik zu Bonn aus den Jahren 1916-25 im Vergleich mit den Ergebnissen der operativen Behandlung aus

den Jahren 1908–25. 35p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1931.

LEHMANN-BRAUNS, Gerhard, 1911–
*Ueber therapeutische Erfolge bei Säuglings-Klumpfüßen [Berlin] 27p. 8°. Gütersloh i. W., Thiele, 1937.

LEHMANN-FACIUS reaction.

See under Cancer, Diagnosis: Flocculation tests.

LEHMANN-HAUPT, Hellmut Emil, 1903–
editor. Bookbinding in America; three essays. xix, 293p. pl. 24½cm. Portland, Me., Southworth-Anthoensen pr., 1941.

— On the re-binding of old books. p.187–283. 24½cm. Portland, Me., Southworth-Anthoensen pr., 1941.

In his Bookbinding in America.

— Seventy books about bookmaking; a guide to the study and appreciation of printing. [66]p. 18½cm. N. Y., Columbia Univ. pr., 1941.

See also Ives, S. A., & Lehmann-Haupt, H. An English 13th century bestiary. 45p. 26½cm. N. Y., 1942.

For biography see Current Biogr., N. Y., 1942, 3: No. 4, 33, portr.

LEHMANN, Hans, 1891– Die Welt der Bakterien; eine allgemeinverständliche Darstellung der nützlichen und schädlichen Mikroorganismen in der Natur und im Haushalt des Menschen. xviii, 172p. illust. 8°. Lpz., L. Voss, 1931.

LEHMANN, medizinische Atlanten. 5. Aufl.
Bd 1–7, 9, 12–13, 16. 11v. 25½cm. Münch., J. F. Lehmann, 1919–38.

CONTENTS

Bd 1. Atlas und kurzgefasstes Lehrbuch der topographischen und angewandten Anatomie. Schultze, O. M. S., & Lubosch, W. 4. Aufl. 1935.

Bd 2–4. Atlas der deskriptiven Anatomie des Menschen. Sobotta, J. 9. Aufl. Teil 1–3. 1937–38.

Bd 5. Atlas typischer Röntgenbilder vom normalen Menschen. Grashey, R. 4. Aufl. 1923.

Bd 6. Atlas chirurgisch-pathologischer Röntgenbilder. Grashey, R. 3. Aufl. 1931.

Bd 7. Lehrbuch und Atlas der Röntgendiagnostik in der inneren Medizin. Lossen, H. 1934–38.

Bd 9. Atlas und Lehrbuch der Histologie und mikroskopischen Anatomie. Sobotta, J. 1938.

Bd 12. Die Fadenpilzkrankungen des Menschen. Stein, R. O. 2. Aufl. 1930.

Bd 13. Operationsübungen an der menschlichen Leiche und am Hund. Axhausen, G. 1919.

Bd 16. Das Thoraxröntgenbild im frühesten Kindesalter. Saupe, E. 1925.

LEHMANN, zahnärztliche Lehrbücher; hrsg. von H. H. Rebel. Bd 1–6, 9, 11. 8v. 25cm. Münch., J. F. Lehmann, 1931–38.

CONTENTS

Bd 1. Normale Histologie und Entwicklungsgeschichte der Zähne. Meyer, W. 1932.

Bd 2. Einführung in die Bakteriologie. Gins, H. A. 1933.

Bd 3. Pharmakologie für Zahnärzte. Moeller, K. O. 1934.

Bd 4. Lehrbuch der konservierenden Zahnheilkunde. Rebel, H. H. 1938.

Bd 5. Die Anomalien, Fehlbildungen und Verstümmelungen der menschlichen Zähne. Euler, H. 1939.

Bd 6. Die allgemeine Chirurgie in der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde. Axhausen, G. 2. Aufl. 1943.

Bd 9. Lehrbuch der orthodontischen Mechanik. Winkler, R. 1933.

Bd 11. Chirurgie des Kopfes und Halses für Zahnärzte. Seifert, E. 2. Aufl. 1931.

LEHMER, Agnes, 1907– *Eine Mikromethode zur Bestimmung der Purine und Nucleoside im Serum. 16p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1935.

LEHMER, Derrick Henry, 1905– Guide to tables in the theory of numbers. xiv, 177p. tab. 25½cm. Wash., Nat. Res. Council, 1941.

Forms No. 105, Bull., Nat. Res. Council.

LEHMER, Hans Heinrich, 1909– *Untersuchungen über eine optimale Zusammensetzung einer Silber-Zinn-Legierung für zahnärztliche

Zwecke [Würzburg] 38p. p. 8°. Heidelb., J. Hörning, 1933.

LEHMER, Max, 1907– *Ueber prophetische Behandlung ausgedehnter Unterkiefer-Resektionen. 30p. 8°. Münch. [Baumgärtner & co.] 1930.

LEHMEYER, Franz, 1907– *Der gegenwärtige Stand der Radiumtherapie mit besonderer Berücksichtigung der Zahnheilkunde. 24p. 8°. Münch. [n. p.] 1937.

LEHMKUHL, Albert, 1903– *Versuche zur Prüfung gonokokkenabtötender Mittel in eiweißhaltiger Umgebung [Münster] 23p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1934.

LEHMKUHL, Ewald, 1904– *Tuberkulosehäufigkeit im Säuglings- und Kleinkindesalter [Rostock] 25p. 8°. Bottrop i. W., W. Postberg, 1934.

LEHMKUHL, Heinrich, 1901– *Die Siedlungstypen in Buer; ihre Vorzüge und Nachteile. 26p. map. 8°. Rostock, W. H. Winterberg, 1925.

LEHN, Maurus, 1900– *Ein Fall von Akrodermatitis chronica atrophicans in Koinzidenz mit Sklerodermie. 57p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1929.

LEHNARTZ, Emil, 1898– Einführung in die chemische Physiologie. viii, 420p. illust. 8°. Berl., J. Springer, 1937. Also 6. Aufl. ix, 467p. 1943.

See also Fischer, E., & Lehnartz, E. Lehrbuch der Physiologie für Studierende der Zahnheilkunde. 202p. 8°. Berl., 1934.

LEHNBERG, Otto, 1912– *Ueber die Beeinflussung der Wirkung körpereigener Amine durch Aldehyde und Amine. 23p. 21cm. Gött., Gött. Handelsdr., 1937.

LEHNDORFF, Heinrich, 1877– Lehrbuch der Kinderkrankheiten. 3. Aufl. viii, 329p. 8°. Wien, J. Springer, 1928.

— Hämatologisches Nachschlagebuch für den praktischen Arzt. 58p. illust. 8°. Wien, Ars medici, 1937.

LEHNDORFF-LEINER erythema.

See Erythema, annulare rheumaticum.

LEHNE, Gerhard, 1909– *Ueber Schwangerschafts-pyelitis an den in Heidelberg von 1920 bis 1932 behandelten Patienten. 24p. 22½cm. Heidelb., Brausdruck, 1937.

LEHNER, Adolf, 1904– *Die Konstitution der genuinen Epileptiker [Erlangen] 34p. 8°. Kallmünz, M. Lassleben, 1931.

LEHNER, Emerich, 1889–, & **RAJKA, Edmund. Allergische Erscheinungen der Haut. 228p. 8°. Halle a. S., C. Marhold, 1927.**

Forms H. 10, Samml. Derm.

LEHNER, Eugen, 1906– *Zum Zusammenhang von Portioerosion und Portiocarcinom. 63p. 8°. Berl. [n. p.] 1935.

LEHNER, Josef, 1882–1938.

For obituary see Patzelt, V. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 813.—Schaffer, J. Anat. Anz., 1939, 88: 358–65, portr.

For portrait see Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 258; 412.

LEHNER, Ludwig, 1907– *Bericht über die in der Zeit vom 1. April 1926 bis 31. Dez. 1929 in der Universitätsfrauenklinik zu Würzburg ausgeführten Kaiserschnitte [Würzburg] 66p. 8°. Bottrop i. W., W. Postberg, 1931.

LEHNER, Sigmund. [Die Tinten-Fabrikation] The manufacture of ink. xv, 229p. 8°. Phila., H. C. Baird & co., 1892.

LEHNERT, Edwin.

Translator of Rasmussen, L. B. Die Lebensmittel und ihre Aufbewahrung. viii, 408p. 8°. Hannover, 1931.

LEHNERT, Paul William Werner, 1910—
*Ueber die Hartschubstanzneubildung in der menschlichen Pulpa [Leipzig] 20p. 8°. Groitzsch, G. Reichardt, 1935.

LEHNHARDT, Hellmuth, 1911— *Die Sturzgeburt in der gerichtlichen Medizin. 36p. 21½cm. Bonn, Kubens, 1937.

LEHNHARDT, Otto Hellmut, 1908—
*Beitrag zur Agglutination beim infektiösen Abortus. 23p. 8°. Lpz., Gebr. Gerhardt, 1935.

LEHNHARDT, Walter, 1912— *Beitrag zur Aetiologie der Schmelzhypoplasien. 19p. 22cm. Rostock, G. Neumann, 1937.

LEHNHOFF, Henry John, 1871—
For portrait see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 142.

LEHOCZKY, Tibor. Az ideg- és elmebetegségek diagnosztikája I. p.506-66. 8°. Budap., Dante, 1937.

In Klin. diagn. (V. Müller) Budap., 1937, 1:

Le HOUEROU, Albert, 1910— *Contribution à l'étude des spasmes vasculaires multiples. 48p. 8°. Par., Vigot fr., 1937.

LEHOUX, Roland, 1901— *Evolution des thyroïdites aiguës suppurées. 72p. 8°. Par., Jouve & cie, 1927.

LEHR, Erich, 1909— *Ueber das Auftreten von Wundstörungen nach Appendektomien. 13p. 8°. Lpz., Stein, 1934.

LEHR, Günther Friedrich August, 1910—
*Erfahrungen mit der Kielland- und Zweifelzange. 87p. 8°. Würzb., Drescher & Reichart, 1936.

LEHR, Leo, 1907— *Beitrag zur Entstehung der angeborenen Hohlraumbildungen in der Lunge [Erlangen] 19p. 8°. Neustadt-Aisch, P. C. W. Schmidt, 1936.

LEHR, Louis Charles, 1876-1930.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1009.

LEHR, Ludwiga.
See Blau & Lehr, L. Unser Sanitätswesen und das Rote Kreuz. 64p. 12°. Lpz. [1915]

LEHR, Robert, & FRAENKEL, Marta. Auf neuen Wegen zu neuen Zielen; Festschrift zum 60. Geburtstag von Arthur Schlossman 16. Dezember 1927; mit Unterstützung zahlreicher Freunde und Gönner. xii, 350p. pl. fol. Düsseldorf, L. Schwann, 1927.

LEHR, Wolfgang, 1910— *Untersuchungen über die Nebenwirkung der handelsüblichen Präparate und Tinkturen, die zur Beseitigung der supragingivalen Zahnauflagerungen dienen, auf den Schmelz unserer Zähne [Berlin] 31p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1938.

LEHRAPOTHEKE (Die) eine Sammlung wissenschaftlicher Beiträge für den jungen Apotheker. Hrsg. von K. H. Bauer. Bd 2-4. 22cm. Dresd., T. Steinkopff, 1939-43.

CONTENTS

Bd 2. Massanalytische Methoden des deutschen Arzneibuches 6. Bauer, K. H. 1939.

Bd 3. Pharmakognosie. T. 1. Mosig, A. 1942.

Bd 4. Galenische Pharmazie. 3. Aufl. Brandrup, W. 1943.

Bd 8. Grundlagen des chemischen Rechnens. Poethke, W. 1944.

LEHRBUCH der homöopathischen Therapie.
See under Schwabe, Wilmar.

LEHRBUCH der inneren Medizin, von G. Bergmann, R. Doerr [et al.] 2v. x, 893p.; xiii, 782p. illust. 8°. Berl., J. Springer, 1931. Also 3. Aufl. 2v. xi, 934p.; xiv, 846p. 1936. Also 4. Aufl. 2v. xi, 969p.; xiv, 886p. 1939.

LEHRBUCH der inneren Medizin, bearb. von O. de la Camp, D. Gerhardt [et al.] hrsg. von L. Krehl. 12. Aufl. 2v. x, 728p.; x, 809p. pl. 8°. Jena, G. Fischer, 1920.

LEHRBUCH der Medizin und Zahnheilkunde, für Studierende, Zahnärzte und Aerzte. 2. Aufl. See under Misch, J., ed.

LEHRBUCH der Pflanzenphysiologie.

See under Bünning, E., Mothes, K., & Wettstein, F. von.

LEHRBUCH der Psychiatrie, bearb. von E. Schultze, A. Westphal, et al.; hrsg. von O. Binswanger & E. Siemerling. 4. Aufl. vi, 418p. 8°. Jena, G. Fischer, 1915.

LEHRBUCH der Strahlentherapie.

See under Meyer, Hans.

LEHRBUCH der Völkerkunde.

See under Thurnwald, Richard.

LEHRER, Fanny, 1906— *Diagnostic médico-légale de la grossesse par les méthodes biologiques. 59p. 24cm. Strassb., Ed. Argenteratum, 1935.

LEHRKE, Max, 1909— *Die Röntgentherapie in der Zahnheilkunde. 39p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1932.

LEHRL, Hans, 1908— *Ueber primäre Pneumokokkenperitonitis (pathologisch-anatomische und tierexperimentelle Studie) [Erlangen] 35p. tab. 8°. Kallmünz, M. Lassleben, 1935.

LEHRMAN, Alexander, 1896—
See Babor, J. A., Estabrooke, W. L., & Lehrman, A. Laboratory manual in elements of general chemistry. 420p. 8°. N. Y. [1931]

LEHRMANN, August Heinrich Georg Kurt, 1901— *Ueber die Wasseraufnahme der Fette. 9p. 8°. Giessen, A. Klein, 1927.

LEHRS, Hugo, 1904— *Ueber gruppenspezifische Eigenschaften des menschlichen Speichels [Berlin] p.175-92. 8°. Jena, G. Fischer, 1930.

Also Zschr. Immunforsch., 1930, 66:

LEHTINEN, Viljo [M. D., 1933, Helsinki]
*Pleuraempyemeistä ja niiden hoidosta. 230p. illust. tab. 24½cm. Helsin. [Suomal. Kirjall. Seur. Kirjap.] 1933.

LEHTOVAARA, Juuso Mainio. *Ueber die quantitative Bestimmung des Maismehles in Weizenmehl [Auszug] 7p. 22cm. Tartu, Varrak, 1939.

LEHUEDE, Pierre, 1908— *Contribution à l'étude de la réserve alcaline dans quelques dermatoses. 71p. 8°. Par., Vigot fr., 1933.

LE-HUNG-LONG, 1899— *Le traitement de l'exstrophie de la vessie par l'opération de Coffey. 78p. 8°. Par., M. Lac, 1933.

LEIB, Georges, 1912— *Contribution à l'étude de la ration vitaminée des sous-marinières. 48p. 24cm. Par., M. Lavergne, 1939.

LEIB, Michael, 1760-1822. Patriotic speech addressed to the House of Representatives of Pennsylvania, Feb. 24, 1796. 24p. 8°. New London, J. Springer, 1796.

For biography see in Am. Biogr. (Preston, W.) N. Y., 1940, 609.

LEIB, Rubin, 1910— *La supériorité de l'héliothérapie moderne (méthode Brody) sur l'ancienne technique héliothérapie (méthode Rollier) 87p. 8°. Par., Jouve & cie, 1936.

LEIBA, Herscovici, 1908— *Considérations sur la valeur de la pression artérielle moyenne dans le glaucome. 42p. 8°. Par., A. Legrand, 1934.

LEIBBRAND, Werner. Romantische Medizin. 210p. 8°. Hamb., H. Goverts [1937]

— Der göttliche Stab des Aeskulap; eine Metaphysik des Arztes. 512p. 21cm. Salzbg., O. Müller [1939]

For review of this book see Buttersack. Von Asklepios zu uns. Med. Klin., Berl., 1940, 36: 117.

LEIBEL, Izak, 1911— *Névrites optiques syphilitiques et les arsénicaux trivalents. 48p. 24cm. Par., L. Rodstein, 1938.

LEIBENZEDER, Karl, 1911— *Beitrag zum Krankheitsbild der kindlichen Schwachsinnszustände [Erlangen] 21p. 8°. Coburg, Tagebl. Haus, 1936.

LEIBER, Otto, 1907— *Ueber das einschitige Trachom [Würzburg] 20p. 8°. Ochsenfurt a. M., Fritz & Rappert, 1935.

LEIBIG, Carl. Kriminaltechnik. 2. Aufl. viii, 217p. illust. 8°. Münch., J. Jehle, 1937.

LEIBINGER, Franz, 1903— *Die heutige Bewertung der Parodontose sowie die Mittel und Moden zu ihrer Behandlung in den letzten 10 Jahren. 39p. 8°. [Tüb., n. p.] 1931.

LEIBLY, Frank Joseph, 1903— *The Wassermann reaction as a routine test in hospital practice [Marquette Univ.] 20p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1928. Typewritten.

LEIBNITZ, Gottfried Wilhelm, 1646–1716.
Anfossi, A. [Biografia y obra] Mem. Acad. nac. cienc. Antonio Alzate, 1940, 55: 9–35.—Deichert, H. Aus Leibnizens Freundeskreis; Konrad Barthold Behrens. (1660–1736) ein niedersächsischer Arzt und Gelehrter. Sudhoffs Arch., 1935–36, 28: 43–80.—Döhl, I. Gottfried Wilhelm Leibniz als Entdecker des Unbewussten und als Psychotherapeut. Zschr. Kinderpsychiat., Basel, 1941–42, 8: 189.—Ferrari, G. M. La dottrina Leibniziana della vita e il progresso della medicina. Boll. Ist. stor. ital. san., 1931, 33: 34–7.—Leibbrandt, W. Gottlose Statistik. In his Göttl. Stab d. Aeskulap, Salz., 1939, 279.—Nason, J. W. Leibniz and the logical argument for individual substances. Mind, Lond., 1942, 51: 201–22.—Sarton, G. Allgemeiner politischer und historischer Briefwechsel, by Gottfried Wilhelm Leibniz; Leipzig, 1938. Isis, Menasha, 1941–42, 33: 715.—Schrecker, P. Une bibliographie de Leibnitz. Rev. philos. France, 1938, 63: 324–46.
For portrait see Collection in Library. Also in Cognit. Psychol. (Moore, T. V.) Chic., 1939, 158.

LEIBOFF test.

See under Syphilis.
LEIBOLD, Armin Anton, 1889—
Translator of Miessner, H. Epizootics and their control during the war. 251p. 21cm. Chic. [1917]

LEIBOVICI, David, 1906— *Sur un cas de fièvre prolongée d'origine endocrinienne. 5p. 8°. Par., Pascal, 1934.

LEIBOVICI, David B., 1902— *Les hématuries au cours de la gestation. 43p. 8°. Par., Jouve & cie, 1930.

LEIBOVICI, Marcel, 1906— *Les formes granuleuses de la tuberculose dans le post-partum. 95p. 25cm. Nancy, G. Thomas, 1934.

LEIBOVICI, Raymond, 1901— *Etude chirurgicale des gangrènes juvéniles par artérites chroniques non syphilitiques. 232p. pl. 8°. Par., Jouve & cie, 1928.

— Traitement des cancers du colon gauche. p.325–67. 8°. Par., Masson & cie, 1936.
In Techn. chir. (Gosset, A.) Par., 1936.

LEIBOVICI-LEONARD, Simon, 1910— *Myélose aplasie infantile familiale; contribution au syndrome de Fanconi. 35p. 24cm. Par., Pascal, 1939.

LEIBOWICZ, Mendel, 1901— *Hornhautkrümmung und Astigmatismus [Jena] p.33–70. 8°. Berl., J. Springer, 1928.
Also Zschr. ophth. Optik, 1928, 16:

LEIBOWITZ, Jessajas (M. D., 1934, Basel)
*Die Beeinflussung der Resorption und der Ausscheidung des Arsens durch Adsorbentien und Opate. 20p. 8°. Basel, B. Schwabe & co., 1934.

LEIBRANDT, Otto Reinhard Rudolf, 1899— *Hernia epigastrica incarcerata. 40p. 8°. Bresl., W. G. Korn, 1926.

LEIBRANDT, Rudolf, 1907— *Bauchbrüche nach Operationen und ihre Stellung in

der Sozialversicherung. 42p. 8°. Bresl., K. Klossok, 1938.

LEIBSON, Eugénie Avigail, 1908— *Les auto-greffes ovariennes au cours des annexectomies. 53p. 25cm. Nancy, G. Thomas, 1935.

LEICESTER, Engl.

Biggs, J. T. Leicester: sanitation versus vaccination; its vital statistics compared with those of other towns, the Army, Navy, Japan, and England and Wales. 784p. 12°. Lond. [1912]

Thompson, A. H. A calendar of charters and other documents belonging to the hospital of William Wyggeston at Leicester. 660p. 8°. [Leicester] 1933.

LEICHENSCHAU-ORDNUNG für das Grossherzogthum Baden nebst Instruktion für die Leichenschauer. 24p. 8°. Karlsruhe, Malsch & Vogel, 1851.

LEICHER, Friedrich Franz, 1911— *Ueber einen malignen Sympathicus-Tumor am Halse eines Neugeborenen. 23p. 8°. Münch., A. Huber, 1936.

LEICHER, Hans, 1898— Vererbung anatomischer Variationen der Nase ihrer Nebenhöhlen und des Gehörorgans. 164p. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1928.

Forms H. 12, Ohrenh. d. Gegenw. (Körner, O.)
LEICHTNER, William, 1884–1943.
For obituary see Mancoll, M. M. Connecticut M. J., 1943, 7: 871–2.

LEICHS, Albert. Die Behandlung und Prognose der infizierten Schussbrüche. 78p. illust. 25½cm. Stuttg., F. Enke, 1942.

LEICHSENRING, Jane Marie, 1892— , & **BIESTER, Alice.** The blood picture in hemorrhagic anemia. 120p. tab. 22½cm. [S. Paul] Univ. Minnesota Agr. Exp. Sta., 1939.

LEICHTER, Helga, 1907— *Ueber Uterusmissbildungen (Symptomatik, Diagnostik und Therapie mit Berücksichtigung einschlägiger Fälle der Breslauer Frauenklinik) 63p. 8°. Bresl., K. Vater [1934]

LEICK, Erich, 1882— Bestimmung der Transpiration und Evaporation mit Rücksicht auf die Bedürfnisse der Oekologie. p.1573–735. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1939.
In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1939, Abt. 11, T. 4, 2. Hälfte:

LEIDEL, Georg, 1901— *Entfernung von im Oesophagus eingeklemmten Fremdkörpern von eröffnetem Magen aus. 23p. 8°. [Erlangen, n. p.] 1926.

LEIDEN, Netherl. Academisch ziekenhuis.
FORMIJNE, J., jr. *Verslag der heekkundige kliniek van het Rijks Academisch Ziekenhuis te Leiden, 1892–93 [Leiden] 245p. 22½cm. Tiel, 1896.

HEENK, J. A. L. *Verslag der verloskundige kliniek en polikliniek van het Academisch Ziekenhuis te Leiden, cursus 1894–95. 235p. 23cm. Leiden, 1900.

RIJN, J. W. VAN. *Verslag der verloskundige kliniek en polikliniek van het Academisch Ziekenhuis te Leiden, gedurende den cursus 1892–93 en 1893–94 [Leiden] 377p. 24cm. Utrecht, 1896.

SCHHEY, P. G. *Verslag der heekkundige kliniek van het Rijks-Academisch Ziekenhuis te Leiden, cursus 1890–91 met een kort woord over gastrostomie. 228p. 22½cm. Leiden, 1894.

See also Jaarverslag 1939 van het Academisch Ziekenhuis te Leiden. Ned. tsehr. geneesk., 1940, 84: 4000.

LEIDEN, Netherl. *Fédération Internationale Pharmaceutique. Commission des Spécialités.* Untersuchungsmethoden für Arzneispezialitäten. 87p. 8°. Leiden, Féd. Internat. Pharm., 1932.

LEIDEN. *Universitas Lugduno-Batava.*

SMITH, R. W. I. English-speaking students of medicine at the University of Leyden. 258p. 8°. Edinb., 1932.

Barge, J. A. J. [Medical science in the University of Leiden in the 18. century] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 47-68, 10 pl.—*Tercentenary of clinical instruction at the University of Leyden.* J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1686.—**Waite, F. C.** Early medical schools; Leyden. Bull. Acad. M. Cleveland, 1929, 13: 7.

LEIDEN, Netherl.

Illustration (La grande salle dans l'ancien Hôpital Ste Cécile à Leiden) In Mem. H. Boerhaave (Boerhaave Commem. Com.) Harlem, 1939, opp. p. 113.—*Illustration* (Le château de Poelgeest à Oegstgeest près Leiden) Ibid., opp. p. 114.—**Winterhalter, A. G.** The Royal Observatory, Leyden. In his Internat. Astrophotogr. Congr. (1887) 1889, 200-8.

LEIDENFROST, Gotthard, 1911—*Ueber die Rolle der epileptischen Erbanlage bei der traumatischen Epilepsie (Mitteilung zweier Fälle) 24p. 8°. Erlangen, Höfer & Limmert, 1936.

LEIDENFROST, Johann Gottlob, 1715-94.

For biography see **Hoffmann, K. F.** Hippokrates, Stuttg., 1941, 12: 135.

LEIDENIUS, Laimi Lovisa, 1877-1938.

For obituary see **Rauramo, M.** Acta obst. gyn. scand., 1939, 19: 247, portr.; 1941, 21: 304-6.—**Turunen, A.** Duodecim, Helsin., 1939, 55: 261, portr. Also Nord. med., 1939, 2: 1667, portr. Also Zbl. Gyn., 1939, 63: 2333, portr.

For portrait see Fin. läk. säll. hand., 1937, 80: 361.

LEIDY, Joseph, 1823-91.

FAIRY (A) tale written for, and first read to Allie, Joseph, jr, and Clarence Leidy, at a dinner given to Prof. Joseph Leidy, M. D., President of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, September 9th, 1882, on the 59th anniversary of his birthday. 20 l. 20cm. [Phila., 1882]

For biography see Am. J. Surg., 1934, 26: 598, portr. Also in Am. Biogr. (Preston, W.) N. Y., 1940, 610.

See also **McFarland, J.** Dr Joseph Leidy's Petrified Lady; rummaging in the Mutter Museum of the College of Physicians of Philadelphia. Ann. M. Hist., 1942, 3. ser., 4: 268-75.

For portrait see Collection in Library. Also Ann. M. Hist., 1942, 3. ser., 4: 270.

LEIDYNEMA.

See also *Nematoda*.

Todd, A. C. An addition to the life history of Leidy nema appendiculatum (Leidy, 1850) Chitwood, 1932, a nematode parasitic in cockroaches. J. Parasit., Lancaster, 1941, 27: No. 6, Suppl., 34.

LEIFER, Israël, 1900—*Le traitement des sueurs des tuberculeux et en particulier par le N-oxyde d'hyoscyamine. 29p. 8°. Par., Impr. Sourds-Muets, 1930.

LEIFERT, Alfons, 1902—*Ueber den Einfluss von Arsenit und Arseniat auf die Sauerstoffzehrung überlebenden Gewebes [Münster] 20p. 8°. Bottrop i. W., W. Postberg, 1935.

LEIFERT, Aloys, 1906—*Unterzahl der Zähne in Beziehung zum Gesamtorganismus und ihre Erklärung nach neuester Auffassung [Münster] 33p. pl. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1929.

LEIFERT, Friedrich August Bernhard, 1907—*Die Frage des Werkstoffes bei Amputationen der unteren Extremität [Leipzig] 12p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1934.

LEIFERT, Josef, 1902—*Ueber die Mastdarmfistel [Berlin] 32p. 8°. [Lippstadt, G. Thiele] 1931.

LEIFERT, Paul, 1901—*Ueber die chirurgische Behandlung der Hydrocele im Kindesalter [Leipzig] 14p. 8°. Oschatz, C. Morgner, 1926.

LEIFHEIT, Karl, 1911—*Die therapeutische Anwendung von C-Vitaminpräparaten bei Gingivitis und Stomatitis [Halle-Wittenberg] 27p. 8°. Bleicherode a. H., C. Nieft. 1926.

LEIFSON, Einar, 1902—Bacteriology for students of medicine and public health. xvii, 526p. illust. tab. diagr. 24cm. N. Y., P. B. Hoeber [1942]

LEIGH, Robert Devore, 1890—Federal health administration in the United States. 687p. 8°. N. Y., Harper & bros [1927]

LEIGH, Rufus Wood, 1884—Dental pathology of aboriginal California. p.399-440. pl. 8°. Berkeley, Univ. California pr., 1928.

Forms No. 10, v.23, of Univ. California Pub. Am. Archaeol., 1928.

— Dental morphology and pathology of prehistoric Guam. 19p. pl. 4°. Honolulu, Hawaii, Bishop Mus., 1929.

LEIGH, Southgate, 1864-1936.

For obituary see Gwathmey, L. Tr. South. Surg. Ass., 1936, 49: 460, portr.

LEIGH Fournier, Edmundo [M. D., 1939, Chile] *Tecnopatías en la industria del cemento; contribución al estudio de las enfermedades profesionales en Chile [Chile] 88p. diagr. 26½cm. [Santiago, Chile] La Nación, 1939.

LEIGHTON, Alexander Hamilton, 1908—For bibliography see Psychiatry, Balt., 1941, 4: 660.

— & **LEIGHTON, Dorothea Cross**. The Navaho door; an introduction to Navaho life. xviii, 149p. pl. map, diagr. 24cm. Cambr., Mass., Harvard Univ. pr., 1944.

LEIGHTON, Benjamin. *Ueber die Bedeutung der sogenannten Gelenkreflexe (Léri'sches Vorderarmzeichen, Mayer'scher Fingergrundreflex) [Basel] 14p. 8°. Lörrach-Stetten, K. Schahl, 1936.

LEIGHTON, Dorothea Cross, 1908—See Leighton, A. H., & Leighton, D. C. The Navaho door. 149p. 24cm. Cambr., Mass., 1944.

LEIGHTON, Charles, 1899—*Statisches über die extrauterine Schwangerschaft. 30p. 8°. Münch., P. Waizmann, 1936.

LEIGHTON, Gerald Rowley, 1868—The principles and practice of meat inspection. xv, 465p. 8°. Edinb., W. Hodge & co., 1927.

LEIGHTON, Isaac Wellman, 1884—For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: 225; 1942, 31: 251.

LEIGHTON, Joseph Alexander, 1870—The field of philosophy; an introduction to the study of philosophy. 2. ed. xxii, 485p. 8°. Columbus, O., R. G. Adams & co., 1919.

LEIGHTON, Morris Morgan, 1887—, & **TOWNLEY, Enid**. Studies in glacial sediments, 1932-1933. p.82-145. 25cm. Wash., U. S. Nat. Res. Council, 1935.

In Bull. U. S. Nat. Res. Council, No. 98.

LEIKENSOHN, Abraham, 1908—*Considérations sur les appendicites. 16p. 8°. Genève, Impr. & Ed. Union, 1936.

LEIKOLA, Erkki [M. D., 1929, Helsinki] *Untersuchungen zum Nachweis des Harns mit besonderer Berücksichtigung der spektrofotometrischen Methode [Helsinki] 880. 8°. Helsin., Saxen, 1929.

Also Acta Soc. med. Duodecim, 1929, 11:

LEIMBACH, Hans, 1911—*Abtreibung; ihre Motive und Ursachen anhand von tödlich verlaufenen Fällen [Heidelberg] 47p. 21cm. Freib. i. B., Bär & Bartosch, 1935.

LEIMBACH, Martin Ernst August, 1913—*Recidive bei Lungenabszess und Lungengangrän; ein klinischer Beitrag zu den eitrigen und brandigen Einschmelzungen der Lunge [Berlin] 34p.

21cm. Bochum-Langendr., H. Pöppinghaus, 1938.

LEIMERT, Erna Luise Emma Karoline Grämkow, 1900— *Ein Fall von chronischer Strychninvergiftung. 19p. 8°. [Berl., O. Strese] 1930.

LEIMGRUBER, Max, 1911— *Erbforschungen über die Drüsen der Sehnervenpapille [Zürich] p.364-76. 8°. Würzb., H. Stürtz, 1936. Also Graefes Arch. Ophth., 1936, 136:

LEINBACH, F. S. Packaging of dehydrated foods, Part II: Wartime considerations. p.41-47. 23cm. N. Y., Am. Manag. Ass., 1943. In Packag. Ser. (Am. Manag. Ass.) No. 7.

LEINBERGER, Karl, 1910— *Beurteilung der zellulären Veränderungen im Körper nach aseptischen Operationen, geprüft mit der Kauffmann'schen Reaktion. 48p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1934.

LEINBERGER, Robert, 1912— *Untersuchung der Resultate der nach Polyarthrit, Nephritis und Endokarditis vorgenommenen Tonsillektomie (unter Berücksichtigung von 66 Krankheitsfällen der Erlanger Klinik für Ohren-, Nasen- und Kehlkopfkrankheiten) 20p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1936.

LEINBROCK, Arthur, 1908— *Verhalten der drei Diphtheriebacillentypen Gravis, Mitis und Intermedius gegenüber erhöhten Temperaturen und bei Einwirkung chemischer und biologischer Stoffe. 32p. 20cm. Bonn, Kubens, 1937.

— Ueber den Stickstoff- und Kohlenstoff-Stoffwechsel der Bakterien der Coli-, Typhus-, Paratyphus-, Enteritis- und Ruhrgruppe. p.26-92. 26cm. Berl., Springer Verl., 1943. In Erg. Hyg. Bakt. (Weichardt, W., ed.) Bd 25.

LEINEMANN, Franz Albert, 1908— *Die Beziehungen der Basedowschen Krankheit zum Knochen- und Gelenksystem [Breslau] 34p. 8°. Frankenstein i. S., Frankenst. Ztg, 1933.

LEINEMANN, Franziska Karoline, 1913— *Ein Fall lokalisierter Knochen-Amyloidose [Berlin] 14p. 22½cm. Quakenbrück, C. Trute, 1939.

LEINER, Carl, 1871-1930. Diphterie und Anginen. 80p. 8°. Wien, J. Springer, 1928. For obituary see Moll. Mschr. Kinderh., 1930, 47: H. 2-3, front.

See also **Ruhrh, J.** A note on the history of erythroderma desquamativum. Am. J. Dis. Child., 1935, 50: 1560-2, port.

LEINER, Eduard, 1910— *Ueber den Ablauf von Erkrankungen der Kiefer und der Mundschleimhaut bei Allgemeinerkrankungen und ihre Wechselbeziehungen. 12p. 8°. Münch., Bayer. Dr. [1933]

LEINER, Joshua Harry, 1883—, & **LEWI, Maurice J.** Neurology in podiatry. vli, 120p. illust. 8°. N. Y., Harriman print. co. [1932]

LEINER, Michael, 1893— Die Physiologie der Fischatmung. 134p. tab. diagn. 25½cm. Lpz., Akad. Verl., 1938.

LEINER, Walter, 1901— *Ueber traumatische Zwerchfellhernien [Freiburg i. B.] 30p. 8°. Bremen, D. Masserknecht, 1927.

LEINER'S disease.

See Erythroderma desquamativum.

LEINEWEBER, Helmut Gerhard, 1911— *Differenzierung zwischen Vitaminwirkung und Reduktionswirkung; experimentelle Vitamin C, Vitamin P und Cystein. 65p. tab. 23cm. Berl., R. Pfau, 1937.

LEINHOS, Herbert, 1912— *Pyridin-Reaktionen mit verschiedenen Phenolen [Jena] 32p. 8°. Eisfeld i. T., C. Beck, 1937.

LEINISCH, Fritz, 1902— *Die Alopecia areata; klinisches Bild, Histologie, Aetiologie und ihre Therapie mit besonderer Berücksichtigung der Röntgenbestrahlung. 41p. 8°. [Erlangen, n. p., 1931]

LEINISCH, Wilhelm, 1907— *Ein forensisch bedeutsamer Fall von Schizophrenie [Erlangen] 37p. 21cm. Kallmünz, M. Lassleben, 1935.

LEINS, Maria, 1910— *Die feineren Venen der normalen Niere. 39p. 8°. Tüb., Müller & Bass, 1935.

LEINUNG, Werner, 1910— *Ueber die vorzeitige Lösung der richtig sitzenden Plazenta [Göttingen] 40p. 23cm. Grone, A. Schönhütte & Söhne, 1935.

LEIOGNATHUS.

See Acarina.

LEIOMYOMA.

See also Muscle, smooth.

Brain, R. T., & Muende, I. Leiomyoma cutis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 641.—**Brugger.** Leiomyom. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 330.—**Craig, R. A., & Doyle, L. P.** Adenoleiomyomata in a cow. J. Am. Vet. M. Ass., 1923-24, 63: 482-4.—**Golden, T., & Stout, A. P.** Smooth muscle tumors of the gastrointestinal tract and retroperitoneal tissues. Surg. Gyn. Obst., 1941, 73: 784-810.—**Hermans, E. H., & Schokking, C. P.** [Multiple leiomyoma]. Ned. tsehr. geneesk., 1940, 84: 4961.—**Hufnagl, H.** Zur Frage der Metastasierung reiner, reifer Leiomyome. Frankf. Zschr. Path., 1939, 53: 256-62.—**Ludy, J. B.** Angiomatous leiomyoma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1944, 49: 202.—**Lust, F. J.** Leiomyoma, a tumor with typical roentgenological appearance. Rev. Gastroenter., 1943, 10: 132.—**Michel, P. J., Cuilleret, P., & Bondet, P.** Dermatoleiomyome présternal. J. méd. Lyon, 1941, 22: 338.—**Miller, J. L.** Leiomyoma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 48: 248.—**Nicoletti, G.** Considerazioni su due casi di fibroleiomiomi in degenerazione sarcomatosa. Rass. ostet., 1937, 46: 175-87.—**Razumihin, V. S.** [Cases of subcutaneous leiomyoma] Vest. khir., 1928, 14: 70-3.—**Thomson, S.** Leiomyoma; case. Brit. J. Derm. Syph., 1938, 50: 549.—**Touraine & Solente.** Fibroleiomyomes à disposition zoniforme. Presse méd., 1943, 51: 391 (Abstr.)—**Traub, E. F.** Leiomyoma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 433.—**Wosyka, H.** Leiomyoblastoma cutis multiplex in segmentärer Anordnung. Derm. Wschr., 1934, 99: 1110-2.

LEIOMYOSARCOMA.

Krauskopf, H. Leiomyosarcoma; analysis of 31 recorded histories with report on an unusual case in the urinary bladder. Am. J. Surg., 1933, 22: 192-8.—**Neumann, W.** Ueber ein primäres leiomyoplastisches Sarkom der Haut. Zbl. allg. Path., 1931-32, 52: 65.—**Proper, M. S., & Simpson, B. T.** Malignant leiomyomata. Surg. Gyn. Obst., 1919, 29: 39-44.—**Schlammadinger, J.** Leiomyosarcoma cutis mit Acanthosis nigricans vergesellschaftet. Derm. Wschr., 1934, 99: 1257-61.

LEIPELT, Oskar Herbert, 1908— *Beitrag zum Studium der epiduralen Haematome nach Verletzung der Vasa meningea media [Leipzig] 32p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1934.

LEIPER, Robert Thomson, 1881— Helminthological researches in the Caribbean area. p.1-122. 8°. Lond., 1924.

In Res. Mem. Ser. London School Trop. M., 1924, 7:

— & **INGLIS, V. A.** Materials for a bibliography of the trematode infections of man. 53p. 8°. Lond., Lond. Sch. Trop. Med., 1914.

LEIPER, Robert Thomson, WILLIAMS, H. M., & Le BAS, G. Z. L. Periodicals of medicine and the allied sciences in British libraries. vi, 193p. 24½cm. Lond., Brit. M. Ass. [1923]

LEIPNER, Siegfried, 1908— *Die Sero-diagnose der Gonorrhöe mittels der Meinicke-Klärungsreaktion im Zentrifugierverfahren und der Komplementbindungsreaktion [Marburg] 16p. 8°. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1934.

LEIPOLDT, Christian Fred Louis, 1880— Bushveld doctor. 350p. 8°. Lond., J. Cape [1937]

LEIPOLDT, Friedrich. Stimme und Sexualität; das Problem der inneren Zusammenhänge von Stimme und Sexualität in gemeinverständlicher Form dargestellt. 73p. 8°. Lpz., Dörfling & Franke, 1926.

LEIPRECHT, Joseph, 1910— *Ueber apicale Abschlussfüllungen und deren Notwendigkeit bei chirurgischen Wurzelbehandlungen [München] 31p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1935.

LEIPUNER, Samuel, 1885— *Die Bedeutung der Interferometrie für die klinische Diagnostik und Therapie. 21p. 8°. Berl., E. Ebering, 1930.

LEIPZIG, Germany. Bibliothek des Börsenvereins der Deutschen Buchhändler. Katalog. See Leipzig, Germany. Börsenverein der Deutschen Buchhändler. Verzeichniss der Sammlungen des Börsenvereins der Deutschen Buchhändler. Lpz., 1885–1902.

LEIPZIG, Germany. Börsenverein der Deutschen Buchhändler. Verzeichniss der Sammlungen des Börsenvereins der Deutschen Buchhändler. 3v. 22–22½cm. Lpz., Börsenverein, 1885–1902.

— Die Kriegsschuldfrage; ein Verzeichnis der Literatur des In- und Auslandes. xxii, 176p. 19cm. Lpz., 1925.

LEIPZIG, Germany. Institut für Geschichte der Medizin. Arbeiten; hrsg. von H. E. Sigerist. 2v. 184p.; 704p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1930–32.

CONTENTS

Bd 1. Albrecht von Haller. D'Irsay, S. 1930.
Bd 2. Die Embryologie im Zeitalter des Barock und des Rokoko. Bilikiewicz, T. 1932.

LEIPZIG, Germany. Pädagogische Zentralbibliothek. Bericht über die Entwicklung der Pädagogischen Zentralbibliothek (Comeniusstiftung) zu Leipzig für das Jahr 1914. 21. 32½cm. Lpz., Grebner & Schramm, 1915.

LEIPZIG, Germany. Sächsische Akademie der Wissenschaften. Abdruck aus den Berichten der Mathematisch-Physischen Klasse. 5 nos. 8°. Lpz., S. Hirzel, 1934–36.

CONTENTS

Bd 86. Wirkung grosser Mengen Traubenzucker bei intravenöser Dauerinfusion. Bauer, E., & Knüpper, H. 1934.
Bd 87. Ueber Eisenresorption bei Pleumfistelhunden. Scheunert, A., & Brüggemann, J. 1935.
Bd 87. Ueber die Resorption von Vitamin B im Dünndarm. Scheunert, A., & Schiebelich, M. 1935.
Bd 88. Ueber die Leistungsfähigkeit der Pankreasinseln. Bauer, E. 1936.
Bd 88. Stoffwechseluntersuchungen am narkotisierten Hund. Strack, E., Wanschaff, G., & Bergfeld, W. 1936.

LEIPZIG, Germany. Universität. Institut für Versicherungswissenschaft. Vorträge der ersten Versicherungsmethodischen Tagung. 148p. 23½cm. Lpz., F. Meiner, 1938.

Forms H. 2, Veröff. Inst. Versicherungswiss. Univ. Leipzig (W. Grosse)

LEIPZIG, Germany. Universität. Tierseucheninstitut.

See Eber, A. Bericht über das Tierseucheninstitut. 71p. 8°. Berl., 1934.

LEIPZIG, Germany.

CARUS, J. V. *Conspectus rerum in nosocomio Sti Georgii Lipsiensi triennii 1846, 1847 et 1848 gestarum. 24p. Lpz., 1849.

KELLER, F. G. A. VON. *Breve summarium actorum policlinicorum triennii 1841, 1842, 1843. 31p. Lpz., 1846.

KÖRNER, K. L. H. *Zur Geschichte des Krankenhauses St Jakob zu Leipzig [Leipzig] 28p. 23½cm. [Zeulenroda] 1936.

SEYFARTH, C. Das Hospital zu St Georg in Leipzig durch acht Jahrhunderte, 1212–1940. Lpz., Bd 1, 1939—

Bilikiewicz, T. [Institute of medical history in Leipzig] Polska gaz. lek., 1928, 7: 828–30.—Clark, O. O ensino de clinica medica; Schittenhelm e a Universidade de Leipzig. Fol. med., Rio, 1926, 7: 89.—Curschmann, H. Die Leipziger medizinische Fakultät um die Jahrhundertwende. Deut. med. Wschr., 1936, 1976–8.—Deutsche Sudhoffgesellschaft für Geschichte der Medizin, Naturwissenschaft und Technik. Wien. med. Wschr., 1938, 88: 1199.—Hirschberg, H. Das neue Röntgeninstitut der Privatfrauenklinik San.-Rat Littauer, Dr Hirschberg in Leipzig. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1926, 22: 516–9.—Illustration [Entworfen nach Angaben von Professor H. Rille] Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 300.—Leipzig. Medizinische Gesellschaft, Sitzung vom 14. VII. 1942. Deut. med. Wschr., 1943, 69: 120.—Loewy-Hattendorf, E. Fünfundzwanzig Jahre Leipziger Verband; die diesjährigen Tagungen der Aerzteorganisationen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1925, 22: 669.—Medizinische Gesellschaft Leipzig; Sitzung vom 3. Februar 1942. Klin. Wschr., 1942, 21: 640.—Peter. Ein Ueberblick über das Krankenhauswesen im Stadtbezirk Leipzig. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1941, 37: 188–92.—Pflaume, J. G. Das neue Israelitische Krankenhaus des Herrn Chaim Eitington in Leipzig. Ibid., 1928, 24: 651–3.—Rille, J. H. Rede zur Eröffnung der neuen Dermatologischen Klinik in Leipzig (21. Februar 1931) Wien. med. Wschr., 1933, 83: 885–8.—Winterhalter, A. G. The University Observatory, Leipsic. In his Internat. Astrophotogr. Congr. (1887) 1889, 264–8.—Dr Rudolf Engelmann's Observatory, Leipsic. Ibid., 268.

LEIPZIGER, Henry Marcus, 1854–1917.
For portrait see Collection in Library.

LEIRIA, Portugal.

Silva Correia, F. da. Alguns aspectos sanitários do distrito de Leiria. Med. contemp., Lisb., 1943, 61: 292; passim.

LEISCHNER, Anton. Die erblichen Nerven- und Geisteskrankheiten. p.15–32. 23cm. Teplitz-Schönau, 1938.

In [Germany] Bund Deut. Abt. Bevölkerungspolitik. 1938.

LEISCHNER, Hugo, 1877—
Eiselsberg, A. Herrn Professor Dr Hugo Leischner, Brunn zum 60. Geburtstag. Zbl. Chir., 1937, 64: 242.

LEISCHS, Albert, 1907— *Zwei Fälle von Myoblastenmyomen [München] 15p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1932.

LEISEN, Kaspar, 1908— *Das Sondenzeichen bei Retroversio-flexio uteri [Würzburg] 47p. 21cm. Karlstadt a. M., J. Dietz, 1937.

LEISER, Jean, 1913— *Traitement des fractures de l'extrémité inférieure du radius sous écran. 44p. 24cm. Par., N. Maloine, 1939.

LEISER, Rudolf, 1901— *Ueber die diätetische Erzeugung eines kurzdauernden Diabetes mellitus beim Gesunden durch Gemüsc-Fettkost (Petrénische Kost) (nebst Bemerkungen über einige andere Folgeerscheinungen bei dieser Kostform) 48p. 8°. Bresl. [n. p.] 1929.

LEISHMAN, William Boog, 1865–1926. Report on the blood changes following typhoid inoculation. 49p. ch. 8°. Lond., H. M. Stat. Off., 1905.

For biography see Scott, H. H. In his Hist. Trop. M., Bat., 1939, 2: 1058–62, portr.

For obituary see Glasgow M. J., 1926, 106: 114–7. Also J. Path. Bact., Edinb., 1926, 29: 515–28, portr. Also J. R. Army M. Corps, 1926, 47: 1–5, portr. Also Seuchenbekämpfung, Wien, 1926, 3: 277 (Kraus, R.)

LEISHMANIA.

See also Herpetomonas; Leishmaniasis; Trypanosomidae.

França, C. Quelques considérations sur les Leishmania. Tr. Lab. Inst. Rocha Cabral, Lisb., 1927, 1: Art. 22, 1–7.—Malamos, B. Versuche mit Leishmanien. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1937, 41: 416–22.—Pavlovsky, E. Zur Entdeckungsgeschichte der Leishmanienparasiten. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1931–32, 123: 14–9.—Péterfi, T., & Moskovski, S. Mikrurgische Versuche an Leishmanien. Arch. Protistenk., 1927–28, 60: 492–500.—Rey-Matiz, H. Observaciones sobre Leishmania. Rev. Fac. med., Bogotá, 1941–42, 10: 52–4.

Biology.

Estrada, A. Les leishmanies peuvent se multiplier par schizogonie. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1936, 29: 722–6.—

Leger, M. Liens de parenté des divers Leishmania. Rev. prat. mal. pays chauds, 1925-26, 5: 439-45.—**Liddo, S., & Bogliolo, L.** Tentativi di filtrazione del virus leishmaniosico (Leishmania tropica e Leishmania donovani, nelle fasi flagellata ed aflagellata). Patologica, Genova, 1935, 27: 383-6.—**Lwoff, M.** Le pouvoir de synthèse des leishmanies. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 406-8.—**Nattan-Larrier, L.** Sur quelques formes des leishmanias; les formes schizogoniques, les formes metacycliques et les formes pseudo-kystiques. In Festschr. B. Nocht, Hamb., 1937, 377-85.—& **Grimard, L.** Les leishmanias peuvent-elles se multiplier par schizogonie? C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 969-72.—**Senekij, H. A., & Zebouni, N.** Biochemical reactions of the genus Leishmania. Am. J. Hyg., 1941, 34: Sect. C, 67-70.—**Vergé, J.** Les leishmanioses humaines et animales; biologie des leishmanias. Gaz. hôp., 1936, 109: 8.—**Wagener, E. H., & Koch, D. A.** The biological relationships of Leishmania and certain herpetomonads. Univ. California Pub. Zool., 1926, 28: No. 20, 365-88, 4 pl.

Cultivation.

Adler, S. Culture of leishmanias and other Trypanosomidae in haemoglobin-free media. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1934-35, 28: 201-4.—**Archetti, I.** Ein einfacher Nährboden für Leishmanien. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1938, 42: 547-9.—**Berrebi, J.** La culture des leishmanies. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1936, 25: 89-141.—**Bianchi, L.** Il latte come terreno di cultura per le leishmanie. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1935, 49: 235-45. Also Arch. Schiffs Tropenhyg., 1936, 40: 146-50.—**Dubovsky, P. T.** [Milk medium for culture of Leishmania] Med. parazit., Moskva, 1939, 8: 339.—**Hindle, E., & Patton, W. S.** Resistance of Leishmania cultures to cold. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, ser. B, 100: 385.—**Klingler, I. J.** The cultural and serological relationship of Leishmania. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., 1925-26, 19: 330-5.—**Laurinsich, A.** Recherche sull'agglutinatione di varie specie di Leishmania. Pediatria (Riv.), 1931, 39: 345-50.—& **Coltivabilità del parassita di Leishman nel latte di capra.** Ibid., 1937, 45: 857-66.—**Mayer, M.** Neuere Ergebnisse von Kultur- und Tierversuchen mit Leishmanien. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1929, 33: Beih. 3, 94-7 [Discussion] 112.—& **Ray, J. C.** Züchtung und Differentialdiagnose verschiedener Leishmanien (Kala-azar, Orientbeule und brasilianische Leishmaniose) auf festen Nährböden. Ibid., 1928, 32: 277-87. Also Rev. méd. germ. über. amer., 1929, 2: 53-8.—**Nattan-Larrier, L., & Grimard-Richard, L.** Culture des Leishmania sur le milieu NNN mouillé. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 656-8.—**Parrot, L., & Donatien, A.** Sur la culture des Leishmania en milieu NNN mouillé. Ibid., 1935, 28: 39.—**Ray, J. C.** Cultivation of various Leishmania parasites on solid medium. Ind. J. M. Res., 1932, 20: 355-67.—**Rey Matiz, F.** Nota preliminar sobre cultivo de una cepa de Leishmania. Rev. Fac. med., Bogotá, 1942-43, 11: 22.—**Row, R.** On a simple solidified haemoglobinised saline agar medium suitable for surface cultures of Leishmania and allied flagellates. Ind. M. Gaz., 1930, 65: 319.—**Rugai, E.** Cultura de leishmanias. Rev. Inst. Adolfo Lutz, S. Paulo, 1941, 1: 153-9.—**Zambrano, E.** Coltivabilità del parassita di Leishman su terreno NNN con aggiunta di soluzione fisiologica clorodolica. Gior. batt. immun., 1939, 22: 81-90.

Identification, isolation, and serology.

Fonseca, F. da. On specific agglutination with Noguchi's technic as a method of distinction of flagellates of the genus Leishmania. Ross, 1903. Am. J. Trop. M., 1932, 12: 453-7.—& **Differentiation of flagellates of the genus Leishmania.** Ross, 1903, by the lytic action of specific sera. Ibid., 1933, 13: 113-26.—**Marques da Cunha, A. M.** Sur l'agglutination des Leishmania; agglutination flagellaire et agglutination somatique. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 209-11.—& **A sorro-aglutinação das leishmanias.** Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1942, 37: 35-76.—**Mayer, M., & Malamos, B.** Zur Differentialdiagnose von Leishmania donovani und tropica durch Plattenkulturen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1936, 136: 412-8.—**Mochkovski, C.** Quelques observations sur la coloration vitale des Leishmania. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 1607.—**Ray, J. C.** Serologische Untersuchungen bei Leishmanien. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1929, 33: 598-602.—**Torres, O.** Contribuição para o estudo da identificação das leishmanias. Pub. méd., S. Paulo, 1931-32, 3: No. 12, 21-6.—**Zdrodowski, P., & Voskressenski, B.** Sur la sérologie comparée du groupe de leishmanies d'origine humaine et canine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 37-41.

Pathogenicity.

Adler, S. Factors determining the behaviour of Leishmania sp. in sandflies. Harefuah, Tel Aviv, 1938, 14: No. 1-2, p. i.—& **Ashbel, R.** A note on the metabolism of tissues infected with Leishmania donovani, L. infantum and L. tropica. Ann. Trop. M. Parasit., Liverp., 1940, 34: 207-10.—**Adler, S., & Theodor, O.** The inoculation of canine cutaneous leishmaniasis into man and the behaviour of various strains of Leishmania in mice. Ibid., 1930-31, 24: 197-206, 4 pl.—**Baserga, A.** Megacariociti e leishmanie. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 857-60.—**Bogliolo, L.** Sui rapporti tra sistema reticolo lisocitario e leishmanie. Patologica, Genova, 1934, 26: 735-9. Also Atti Soc. sc. med. nat. Cagliari, 1935, 37: 480-7.—**Chu, H. J., & Zia, S. H.** Leishmania infection of

hamsters and rabbits by the intratesticular route. Chin. M. J., 1940, 58: 677.—**Chung, H. L., & Feng, L. C.** Natural infection of Phlebotomus chinensis in Peiping with Leishmania flagellates. Ibid., 1939, 56: 47-51, pl.—**Demel, A. C.** Considerazioni sulla infezione da leishmania. Gior. ital. mal. esot., 1937, 10: 173-5.—**Giraud, P.** Sur la lyse possible des Leishmania dans l'organisme après la mort. C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 1017.—**Khaw, O. K.** Transmission of kala-azar to hamsters (Cricetulus griseus) by the oral route. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 231-4.—**Messik, R. E.** Zur Frage über normale Trombozytobarin in bezug auf Leishmanien. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1931, 35: 334-6. Also J. mikrob., Moskva, 1932, 9: 59.—**Napier, L. E., & Sharma, L. R.** The anaemia of the leishmania-infected hamster. Ind. M. Gaz., 1933, 68: 690.—**Napier, L. E., Smith, R. O. A., & Krishnan, K. V.** The effect of a plasmodial infection in increasing susceptibility to leishmania infection in monkeys. Ind. J. M. Res., 1934, 21: 553-5.—**Nattan-Larrier, L., & Dufour, J.** Localisation des leishmanias dans les épithéliums des canaux biliaires normaux et cancéreux. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 13-7.—**Wenyon, C. M.** Experiments on the behaviour of Leishmania and allied flagellates in bugs and fleas, with some remarks on previous work. J. London School Trop. M., 1912-13, 2: 13-26.—**Young, C. W., & Hertig, M.** Peripheral lesions produced by Leishmania donovani and allied organisms. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 7. Congr., 3: 87.—& **Peripheral lesions produced by L. donovani and allied Leishmaniae.** Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1927-28, 25: 196.

Type.

Curson, H. H. Does a species of Leishmania occur in the goat? Rep. Div. Vet. Educ., Pretoria, 1926, 11-12, pt 1, 29 pl.—**David, A.** Note préliminaire sur un Leishmania trouvé chez le lézard gris de la région de Tibériade (Basse-Galilée, Palestine) Ann. parasit., Par., 1929, 7: 190-2.—**Messik, R. E.** Zur Frage der genetischen Beziehungen zwischen Leishmania tropica und Leishmania donovani. Zschr. Immunforsch., 1929, 63: 327-36.—**Rey, F.** Aislamiento de 3 cepas de leishmania. Rev. Fac. med., Bogotá, 1942-43, 11: 103-6, 2 pl.

Type: L. brasiliensis.

See also Leishmaniasis, American.

Coutinho, J. O. Localização de formas em leptomonas, possivelmente de Leishmania brasiliensis, no faringe do Phlebotomus pessoai naturalmente infestado. An. Fac. med. Univ. S. Paulo, 1940, 16: T. 1, 163-71, 2 pl. Also Arq. hig., S. Paulo, 1941, 6: No. 12, 23-9, incl. 2 pl.—**Craig, C. F., & Faust, E. C.** Leishmania brasiliensis Vianna, 1911 (producing American leishmaniasis, espundia, uta or muco-cutaneous leishmaniasis) In their Clin. Parasit., 3. ed., Phila., 1943, 128-33.—**Fonseca, F. da.** Infecção experimental do cão por cultura de Leishmania brasiliensis Vianna, 1911. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1928, 3: 53-7, pl.—& **Ocorrência de formas anômalas na Leishmania brasiliensis.** Mem. Inst. Butantan, 1935, 9: 185-8.—**Franco do Amaral, A. D.** Observações sobre a resistência das culturas de Leishmania brasiliensis a várias temperaturas. Arq. Inst. biol., S. Paulo, 1940, 11: 5-9.—**Marques da Cunha, A.** Forma mucosa nas infecções experimentais pela Leishmania brasiliensis. An. brasil. derm. síf., 1939, 14: 281-5, pl.—**Pessôa, S. B., & Coutinho, J. O.** Infecção natural do Phlebotomus pessoai por formas em leptomonas, provavelmente da Leishmania brasiliensis. Arq. hig., S. Paulo, 1941, 6: No. 12, 15-20, incl. pl.—**Pessôa, S. B., & Pestana, B. R.** Infecção natural do Phlebotomus migonei por formas em leptomonas, provavelmente da Leishmania brasiliensis. Ibid., 1940, 5: No. 10, 45-9.—**Rey, H.** Cellular reactions in the dermal connective tissue of the hamster to Leishmania brasiliensis. J. Infect. Dis., 1943, 72: 117-24, pl.—**Villela, F., Pestana, B. R., & Pessôa, S. B.** Presença da Leishmania brasiliensis na mucosa nasal sem lesão aparente, em casos recentes do leishmaniose cutânea. Hospital, Rio, 1939, 16: 953-60. Also Arq. hig., S. Paulo, 1940, 5: No. 9, 23-30.

Type: L. ceramodactyli.

Adler, S., & Theodor, O. Observations on Leishmania ceramodactyli, n. sp. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., 1928-29, 22: 343-56.

Type: L. chagasi.

Adler, S. Notas sobre Leishmania chagasi. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1940, 35: 173-5.

Type: L. chameleoneis.

Frenkel, J. Note on an intracellular stage of Leishmania chameleoneis, Wenyon 1921. Ind. J. M. Res., 1941, 29: 811.

Type: L. donovani.

See also Leishmaniasis, internal.

Anderson, C. Nouvelle contribution à l'étude du problème du kala-azar; culture du virus en lait de chèvre. Rapp. Congr. internat. hyg. méditer. (1932) 1933, 1. Congr., 1: 374-7.—& **Nouveaux essais de culture de Leishmania donovani.** Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1934, 24: 130-3.—**Basu, C. C.** A silver method of staining Leishmania donovani in the tissues.

- Ind. M. Gaz., 1927, 62: 253.—Castellani, A., & Mendelson, R. W. Remarks on the so-called cultures of Donovan bodies. *J. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1929, 32: 148.—Chopra, R. N., & Acton, H. W. The action of the pentavalent compounds of antimony on the Leishmania donovani parasite. *Abstr. Papers Far East. Ass. Trop. M.*, 1927, 7. Congr., 80.—Christophers, S. R., Shortt, H. E., & Barraud, P. J. Temperature in relation to culture of *Herpetomonas donovani* on NNN medium. *Ind. J. M. Res.*, 1926, Suppl., Mem. No. 4, 55-9.—Di Cristina, G., & Caunata, S. Sui caratteri morfologici e culturali del parassita dell'anemia splenica infantile (*Leishmania infantum*). *Gazz. osp.*, 1910, 31: 505.—Emmel, L., Jakob, A., & Götz, H. Elektronenoptische Untersuchungen an Malaria-Sporoziten und Beobachtungen an Kulturformen von *Leishmania donovani*. *Deut. tropenmed. Zschr.*, 1942, 46: 254-8.—Giardina, A. Ancora sull'unicità dei parassiti di Wright e di Leishman Donovan. *Athens, Roma*, 1933, 2: 156-9.—Hoffmann, J. M. Culture of a freshly-isolated strain of *Leishmania donovani* on NNN-agar and on bloodplates. *Acta brev. neerl.*, 1932, 2: 21-3.—& Schults, T. W. Züchtung eines frisch isolierten Kala-azar-Stammes auf NNN-agar und auf Blutplatten. *Arch. Schiff. Tropenhyg.*, 1931, 35: 700-5. Also *Ned. tschr. hyz. microb.*, 1931-32, 6: 292-6, pl.—Khodukin, N. J., & Sofiev, M. S. Zur Frage der Identität von *Leishmania donovani* und *Leishmania canis*. *Arch. Schiff. Tropenhyg.*, 1930, 34: 369-82.—Napier, L. E., & Smith, R. O. A. The development of *Leishmania donovani* in the gut of the sandfly *Phlebotomus papatasi*. *Ind. J. M. Res.*, 1926-27, 14: 713-6.—Nattan-Larrier, L., & Grimaud-Richard, L. Le développement des cultures de *Leishmania infantum* sur milieu NNN mouillé. *Bull. Soc. path. exot.*, 1934, 27: 843-7.—Pai, H. C., & Hu, C. H. Attempts to grow *Leishmania donovani* in tissue cultures. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1941, 46: 606-8.—Parrot, L., Donatien, A., & Lestoquard, F. Observations nouvelles sur le développement du parasite de la leishmaniose viscérale du chien chez un phlébotome (*Phlebotomus perniciosus*). *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1931, 9: 438-41.—Saito, Y. Investigations of the biological character of *Leishmania donovani*; investigations on the necessity for the growth of *Leishmania donovani* in vitro. *J. Orient. M., Dairen*, 1937, 26: 9.—Salle, A. J. The metabolism of protozoa; a new solid and a new liquid medium for the cultivation of *Leishmania donovani*. *J. Infect. Dis.*, 1931, 49: 473-80.—The metabolism of protozoa; metabolism of *Leishmania donovani*. *Ibid.*, 481-4.—Sangiorgi, G. Vielgestaltigkeit des Virus donovani. *Münch. med. Wschr.*, 1937, 84: 365.—Senn, N. Piroplasma donovani. In *his Around the World*, Chic., 1905, 239-45.—Smith, R. O. A., Chiranji Lal [et al.] The transmission of L. donovani by the bite of the sandfly P. argentipes. *Ind. J. M. Res.*, 1936, 24: 313.—Takasaki, S. Beiträge zur Färbung von *Leishmania donovani*. *Lues, Kyoto*, 1937-38, 16: 19.—Teng, C. T. Negative effect on blood of normal rabbits of inoculation of killed *Leishmania donovani*. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1936, 34: 661-5.—Yen, A. C. H., & Chung, H. Cultivation of *Leishmania donovani* in media of embryonic chick tissues. *Ibid.*, 1934, 31: 1258.
- Type: *L. donovani*: Biology.
- PATTON, W. S. The development of the Leishman-Donovan parasite in *Cimex rotundatus*; 2. report. 25p. 4^o Calc., 1907.
- Alekseev, A. G., & Konakhov, A. G. [Morphology and the cycle of development of *Leishmania infantum*] *Med. parazit.*, Moskva, 1939, 8: 331-8.—Christophers, S. R., Shortt, H. E., & Barraud, P. J. The morphology and life cycle of the parasite of Indian kala-azar in culture. *Ind. J. M. Res.*, 1926, Suppl., Mem. No. 4, 19-53, 7 pl.—Nattan-Larrier, L., & Grimaud, L. Existe-t-il des formes métacycliques dans les cultures de *Leishmania donovani*? *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 903-6.—Saito, Y. Investigations on the biological characters of *Leishmania donovani*. *J. Orient. M., Dairen*, 1936, 24: 43.—Sangiorgi, G. Pluralità del virus donovani? *Pathologica*, Genova, 1937, 29: 140-2, pl.—Shortt, H. E. The life history of *Leishmania donovani* in its insect and mammalian hosts. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1927, 3: 7. Congr., 12-8.—Barraud, P. J., & Craighead, A. C. The life-history and morphology of *Herpetomonas donovani* in the sandfly *Phlebotomus argentipes*. *Ind. J. M. Res.*, 1925-26, 13: 947-59, 5 pl.—Shortt, H. E., & Swaminath, C. S. The mode of formation and morphology of the O bodies of Row in old cultures of *Leishmania donovani*. *Ibid.*, 1926-27, 14: 581-7, pl.
- Type: *L. donovani*: Pathogenicity.
- Adler, S., & Theodor, O. The behaviour of cultures of *Leishmania* sp. in *Phlebotomus papatasi*. *Ann. Trop. M. Parasit. Liverp.*, 1927-28, 21: 111-32, 2 pl.—Infection of sandflies with *Leishmania infantum*; natural parasites of wild sandflies in Catania; observations on *Trypanosoma pytodactyli* Catouillard. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1931, 108: ser. B, 481-93.—Investigations on Mediterranean kala-azar; *Leishmania infantum*. *Ibid.*, 453-63, pl.—Brumpt, E., & Galliard, H. Grande sensibilité du spermophile d'Europe, *Citellus citellus*, au virus du kala-azar chinois. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 21-3.—Cash, J. R., & Hu, C. H. The presence of *Leishmania donovani* in the skin and subcutaneous tissue in cases of kala-azar. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1927, 7. Congr., 3: 77-9.—Christophers, S. R., Shortt, H. E., & Barraud, P. J. The result of intra-peritoneal inoculation of mice with cultures of *Leishmania donovani*. *Ind. J. M. Res.*, 1926, Suppl., Mem. No. 4, 77-87.—The result of feeding mice with cultures of *Herpetomonas donovani*. *Ibid.*, 89-103.—The development of the parasite of Indian kala-azar in the sandfly *Phlebotomus argentipes* Annandale and Brunetti. *Ibid.*, 123-5.—Further observations on the feeding of sandflies, *Phlebotomus argentipes*, on cases of Indian kala-azar. *Ibid.*, 127-33.—Development of the parasite of Indian kala-azar in the sandfly *Phlebotomus argentipes*: controls. *Ibid.*, 135-9.—Development of the parasite of Indian kala-azar in the sandfly *Phlebotomus argentipes*: re-fed flies and further results of the feeding of sandflies on kala-azar cases. *Ibid.*, 141-5.—The feeding of larvae of *Phlebotomus argentipes*, Annandale and Brunetti on cultures of *Leishmania donovani*. *Ibid.*, 155.—Chung, H. L. Flagellation of *Leishmania donovani* in blood from normal and infected hamsters. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934, 31: 1259.—Ueber Zellteilungen bei *Leishmania donovani* enthaltenden Klamatozyten und ihre Bedeutung bei der Ausbreitung der Infektion im R. E. S. *Arch. Schiff. Tropenhyg.*, 1935, 39: 474-82.—& Chin, K. Y. The histopathology of kala-azar in squirrels. *China M. J.*, 1933, 47: 1142-5, 3 pl.—De, M. N. A study on the parasites of kala-azar and their distribution in the body. *Ind. J. M. Res.*, 1934, 21: 627-34, 4 pl.—Feng, L. C., & Chung, H. L. The development of *Leishmania* in Chinese sandflies fed on dogs with canine leishmaniasis. *Chin. M. J.*, 1939, 56: 35-46, 2 pl.—Gatto, I. Ricerche e considerazioni sul fenomeno di Sanarelli-Schwartzman provocato con la *Leishmania donovani*. *Gior. batt. immun.*, 1939, 23: 418-29.—Greig, E. D. W., & Christophers, S. R. Infection of a monkey (*Macaca rhesus*) with the parasite of Indian kala-azar following the introduction of infective material into the lumen of the small intestine. *Ind. J. M. Res.*, 1926, Suppl., Mem. No. 4, 69-75.—Hindle, E., & Patton, W. S. Experiments bearing on the susceptibility of the striped hamster (*Cricetus griseus*) to *Leishmania* of Chinese kala-azar. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1926-27, ser. B, 100: 374-9.—Hindle, E., & Thomson, J. G. *Leishmania infantum* in Chinese hamsters. *Ibid.*, 1928, ser. B, 103: 252-7, 2 pl.—Hu, C. H. Histopathology of kala-azar in experimentally infected hamsters with special reference to plasma cells, myeloid tissue, reticulo-endothelial system, and reticular fibers. *China M. J.*, 1933, 47: 1112-24, 13 pl.—The susceptibility of normal and Sarcosporidia-infected chipmunks, *Eutamias asiaticus* senescens, to kala-azar. *Chin. M. J.*, 1940, 3: Suppl., 192-4, 3 pl.—& Cash, J. R. Studies upon the peripheral blood, bone-marrow and spleen of hamsters experimentally infected with kala-azar. *Tr. Far. East. Ass. Trop. M.*, 7. Congr., 1927, 3: 62-76, pl.—Hu, C. H., & Lee, C. U. New technique for feeding sandflies (*Phlebotomus*) for experimental transmission of kala-azar. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1928-29, 26: 277-80.—Hu, C. H., & Pai, H. C. Further study on the white blood cells of hamsters experimentally infected with kala-azar, with description of technique for observing identical cells in supravital and ordinarily stained films. *Chin. M. J.*, 1938, 2: Suppl., 131-49, 2 pl.—Isii, N., Sawada, T., & Simizu, S. Studies on kala-azar; on the susceptibility of the Japanese striped squirrel. *Jap. J. Exp. M.*, 1940, 18: 147-56, 2 pl.—Jemma, R., Di Cristina, G., & Cannata, S. Infezione sperimentale da *Leishmania infantum* nei cani. *Pediatria* (Arch. Nap.), 1910, 2. ser., 8: 241-52.—Khaw, O. K. Transmission of kala-azar to hamsters (*Cricetus griseus*) by feeding them with infected carcasses. *Nat. M. J. China*, 1931, 17: 599-616.—Myospalax fontanieri Milne-Edwards and *Citellus dauricus mongolicus* Milne-Edwards, two new laboratory animals for experimental kala-azar. *Chin. M. J.*, 1938, 2: Suppl., 593-600, 6 pl.—Knowles, R., Napier, L. E., & Smith, R. O. A. On a herpetomonas found in the gut of the sandfly *Phlebotomus argentipes*, fed on kala-azar patients, a preliminary note. *Ind. J. M. Res.*, 1926, Suppl., Mem. No. 4, 113-21.—Kurochkin, T. J. An attempt to immunise hamsters against kala-azar. *Nat. M. J. China*, 1931, 17: 458-63.—Lieu, V. T. Experimental cerebral leishmaniasis, kala-azar, in hamster; with special reference to the reaction of microglia toward the parasite. *Chin. M. J.*, 1940, 3: Suppl., 186-91, pl.—Malamos, B. Versuche mit *Leishmanien*; atypischer Verlauf einer *Leishmania donovani*-Infektion bei der weissen Maus. *Arch. Schiff. Tropenhyg.*, 1937, 41: 641-4.—Mathewossjan, S. T., & Zaturjan, A. T. Experimentelle Infektion des armenischen Hamsters *Cricetus migratorius* mit *Leishmania donovani*. *Ibid.*, 1933, 37: 190-4.—Mayer, M. Empfänglichkeit des europäischen Hamsters (*Cricetus frumentarius*) für Kala-Azar. *Ibid.*, 1926, 30: 347.—Napier, L. E. The infectivity of the flagellate form of *Leishmania donovani*. *Ind. J. M. Res.*, 1927-28, 15: 481-3.—& Smith, R. O. A. Further observations on the feeding of sandflies, *Phlebotomus argentipes*, on cases of kala-azar in Calcutta. *Ibid.*, 1926, Suppl., Mem. No. 4, 147-53.—& Krishnan, K. V. The transmission of kala-azar to hamsters by the bite of the sandfly *Phlebotomus argentipes*. *Ibid.*, 1933, 21: 299-304.—The relative infectivity of the two forms of *Leishmania donovani* administered by different routes. *Ibid.*, 305-14.—Nattan-Larrier, L., & Nogués, S. Les variations du tropisme de *Leishmania donovani* chez les diverses espèces sensibles. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 987-9.—Parrot, L., Donatien, A., & Lestoquard, F. Sur le développement du parasite de la leishmaniose canine viscérale chez *Phlebotomus major* var. *perniciosus* Newstead. *Bull. Soc. path. exot.*, 1930, 23: 724-6.—Parrot, L., Donatien, A., & Plantureux, E. Sur

- l'infection naturelle des phlébotomes par la leishmaniose générale de l'homme et du chien en Algérie. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1941, 19: 209-18.—Peña-Yáñez, A. Ueber die Entwicklung der Leishmania donovani im Organismus und ihre Beziehung zu der Temperaturkurve. Deut. tropenmed. Zschr., 1943, 47: 193-8.—Shortt, H. E., & Craighead, A. C. The resistant non-flagellate torpedo and O bodies of Row seen in old cultures of Leishmania donovani in their relationship to the production of infections. Ind. J. M. Res., 1926-27, 14: 567-76.
- Infection of hamsters (*Cricetulus griseus*) with Leishmania donovani by the oral and conjunctival routes. Ibid., 1928, 16: 271-4.
- The infection of hamsters with kala-azar by the oral route. Ibid., 1929-30, 17: 335-8.
- Barraud, B. J. Note on a massive infection of the pharynx of *Phlebotomus argentipes* with *Herpetomonas donovani*. Ibid., 1925-26, 13: 441-3, pl.; Suppl., No. 4, 157, pl.
- Note on a massive infection of the buccal cavity of *Phlebotomus argentipes* with *Herpetomonas donovani*. Ibid., 1926-27, 14: 329, pl.
- The occurrence in nature of *Phlebotomus argentipes* infected with a flagellate morphologically identical with *Herpetomonas donovani*. Ibid., 521.
- Note on the infectivity of the forms of Leishmania donovani found in *Phlebotomus argentipes*. Ibid., 577-9.—Shortt, H. E., Craighead, A. C., & Smith, R. O. A. *Phlebotomus argentipes* caught in nature infected with Leishmania donovani. Ibid., 1929-30, 17: 913.—Shortt, H. E., & Swaminath, C. S. Systemic infection of a monkey (*Macacus rhesus*) by intradermal inoculation of spleen puncture material from a case of Indian kala-azar. Ibid., 1926, Suppl., Mem. No. 4, 67.
- The relative susceptibility of Chinese hamsters (*Cricetulus griseus*) to kala-azar by the oral and subcutaneous routes. Ibid., 1932, 20: 135.—Starkoff, O. Sulla localizzazione polmonare della Leishmania donovani; contributo istopatologico. Zbl. ges. Hyg., 1943, 51: 76 (Abstr.).—Wang, C. W., & Chung, H. L. Splenectomy and benzol injection as means of increasing susceptibility of Chinese hamsters to kala-azar. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 44: 35-8.—Wang, C. W., & Lee, C. U. Neostibosan and experimental kala-azar in Chinese hamsters; normal hamsters. Ibid., 1938, 38: 670-4.
- Neostibosan and experimental kala-azar in Chinese hamsters; infected hamsters. Ibid., 674-8.—Wu, C. C., & Sun, C. J. Notes on the study of kala-azar transmission; experimental infection of Chinese sandflies of the erect-haired division fed on kala-azar patients and infected Chinese hamsters. Chin. M. J., 1938, 2: Suppl., 579-91.—Young, C. W., & Hertig, M. The development of flagellates in Chinese sandflies (*Phlebotomus*) fed on hamsters infected with Leishmania donovani. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 611-5.
- Li, P. Y. The kala-azar transmission problem; field and laboratory studies in China; susceptibility of various rodents to infection with Leishmania donovani. Am. J. Hyg., 1929, 10: 183-200.—Young, C. W., & Li, P. Y. Susceptibility of field, house and laboratory rodents to infection with Leishmania donovani. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 392-5.
- Young, C. W., Smyly, H. J., & Brown, C. Experimental kala-azar in a hamster, *Cricetulus griseus* M. Edw. Am. J. Hyg., 1926, 6: 254-75, 2 pl.
- Type: L. donovani: Resistance.**
- Acton, H. W., & Chopra, R. N. The action of the pentavalent compounds on the Leishmania donovani parasites. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 3: Congr., 36-43.
- Adler, S., & Tchernomoretz, I. The action of 4,4'-diamidino-stilbene on Leishmania donovani in the Syrian hamster, *Cricetus auratus*. Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1939, 33: 313-22, 2 pl.
- The action of some aromatic diamidines on infections of Leishmania donovani in the Syrian hamster, *Cricetus auratus*. Ibid., 1942-43, 36: 11-6.—Brahmachari, U. Observations of antimony in the spleen cells of animals infected with Leishmania donovani. Tr. R. Soc. Trop. Hyg., Lond., 1929-30, 23: 623-6, pl.—Christophers, S. R., Shortt, H. E., & Barraud, P. J. The effect of salt solutions of different concentrations on the parasite of Indian kala-azar. Ind. J. M. Res., 1926, Suppl., Mem. No. 4, 61-6.—Chung, H. Studies on the resistance of Leishman-Donovan bodies to various physical, chemical, and biological agents; the resistance of Leishman-Donovan bodies to certain physical agents, namely, X-ray, heating, chilling, and drying. Chin. M. J., 1936, 50: 1039-50.
- Hu, C. H. The influence of parenterally introduced killed bacteria and foreign proteins on experimental kala-azar infection in hamsters. Ibid., 1940, 3: Suppl., 179-85, 3 pl.—Roehl, W. Chemotherapeutic investigations with antimony preparation in the experimental kala-azar of the hamster. Ind. M. Gaz., 1929, 64: 563.—Shortt, H. E., & Swaminath, C. S. The viability of Leishmania donovani excreted in the nasal mucus in Indian kala-azar. Ind. J. M. Res., 1937, 25: 341-3.—Zia, L. S., & Teng, C. R. Resistance in vitro of Leishmania donovani to contamination with bacteria. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1010-2.
- Survival, growth and flagellation of Leishmania donovani in the presence of contamination with bacteria. Chin. M. J., 1935, 49: 304-12.
- Type: L. esocis.**
- Georgévitch, J. Ein neuer Hyperparasit, Leishmania esocis nov. spec. Arch. Protistenk., 1936-37, 88: 90-2.
- Type: L. tarentolae.**
- Parrot, L. L'évolution de Leishmania tarentolae Wenyon chez *Phlebotomus minutus* Rond. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 839-43.
- Evolution d'un hématozoaire du gecko (*Leishmania tarentolae*) chez un moucheron piqueur, du groupe des phlébotomes (*Phlebotomus minutus*) C. rend. Acad. sc., 1934, 199: 1073.
- Nouvelles recherches sur l'évolution de Leishmania tarentolae chez *Phlebotomus minutus* Rondani. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 958-60.
- Sur la durée de l'infection du gecko (*Tarentola mauritanica* L.) par Leishmania tarentolae Wenyon. C. rend. Soc. biol., 1936, 124: 337.
- Type: L. tropica.**
- See also Leishmaniasis, Cutaneous.
- Adler, S. Observations on two races of *L. tropica*. In Libman Anniv. Vol., 1932, 1: 45-50.
- The identity of Leishmania tropica Wright, 1903, and *Herpetomonas papatasi* Adler, 1925. Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1926-27, 20: 355-62, 2 pl.—Craig, C. F., & Faust, E. C. Leishmania tropica (Wright, 1903) Löhle, 1906 (producing cutaneous leishmaniasis, oriental sore, Aleppo button, Jericho boil, Delhi boil) In their Clin. Parasit., 3. ed., Phila., 1943, 122-8.
- Das Gupta, B. M. On the differentiation of Leishmania tropica from the parasite of dermal leishmanoid. Ind. J. M. Res., 1930, 18: 105-7, pl.—Dubois, A. Utilisation des glucides par Leishmania tropica. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 141-4.
- Flarer, F. Bisher unbekannte Reproduktionsarten der Leishmanie bei Orientbeule. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1939, 43: 385-403.—Gupta, T. J. A note on the agglutinating titre obtained in a rabbit against a strain of Leishmania tropica after active immunization. Ann. Biochem. Exp. M., Calc., 1941, 1: 116.—Khlgatian, D. K. [Cytology and karyology of Leishmania tropica in culture]. J. mikrob., Moskva, 1937, 19: 112-22.—Kriukova, A. P. New medium for culture of cutaneous leishmania. Med. parazit., Moskva, 1942, 11: No. 6, 92-4.—Lanteri, G. Peculiar forme riproduttive (processo di divisione per strozzamento) della Leishmania tropica, in un caso di bottone d'oriente. Gior. ital. derm. sif., 1928, 69: 925-34.
- Lestoquard, F., & Donatien, A. Etude des leishmania du derme cutané. Bull. Soc. path. exot., Par., 1936, 29: 422-30.
- Mills, E. A., Machattie, C., & Chadwick, C. R. A preliminary note on the relationship of the parasites of human and canine dermal leishmaniasis. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1929-30, 23: 413-6, 2 pl.—Parrot, L. Sur la conservation du virus du bouton d'Orient chez la souris blanche. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 239.—Pullè, F. Alcune forme non ancora descritte o poco note di Leishmania tropica nei tessuti umani. Clin. pediat., Mod., 1939, 21: 857-60, 2 pl.—Roskin, G., & Romanova, K. [Division of the nucleus in Leishmania tropica] Arb. Mikrob. Inst. Volksunterrichtskom., Moskva, 1927, 3: 181-9, pl.
- Die Kernteilung bei Leishmania tropica. Arch. Protistenk., 1927-28, 60: 482-91, pl.—Row, R., & Kulkarni, S. S. The rôle of methaemoglobin on the leptomnase phase of Leishmania tropica, with special reference to its reversion into leishmania forms in culture. Ind. M. Gaz., 1942, 77: 536, 2 pl.—Salle, A. J., & Schmidt, C. L. A. The metabolism of Leishmania tropica. J. Infect. Dis., 1928, 43: 378-84.—Senekji, H. A. Studies on the culture of Leishmania tropica. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1938-39, 33: 267-9.
- Standardization of Leishmania tropica suspension with Brown's standard opacity tubes. Am. J. Trop. M., 1939, 19: 599.
- Biochemical reactions of Leishmania tropica. Ibid., 601-4.
- On the polysaccharide of Leishmania tropica. Am. J. Hyg., 1941, 34: Sect. C, 63-6.—Weinman, D. Factors affecting the morphology of Leishmania tropica; the production of Leishmania form in cultures. Parasitology, Lond., 1939, 31: 185-92.
- Type: L. tropica: Pathogenicity.**
- Adler, S. A note on the transmission of Leishmania tropica directly from sandfly (*Phlebotomus papatasi*) to sand fly. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1928, 22: 177.
- Leishmania tropica and sandflies (with special reference to the problem of insect host specificity) C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1932, 4: 1115-24.
- Ber, M. Transmission of Leishmania tropica by the bite of *Phlebotomus papatasi*. Nature, Lond., 1941, 148: 227.—Adler, S., & Theodor, O. The transmission of Leishmania tropica from artificially infected sandflies to man. Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1927-28, 21: 89-106, 3 pl.
- Attempts to transmit Leishmania tropica by bite; the transmission of *L. tropica* by *Phlebotomus sergenti*. Ibid., 1929-30, 23: 1-16, pl.
- Additional evidence on the occurrence of *L. tropica* in wild *Phlebotomus papatasi*. Ibid., 19-21.—De Blasio, R. Ricerche sul bottone d'oriente; andamento dell'infezione da Leishmania tropica nella cavia. Rinasc. med., 1936, 13: 735, pl.—Giardina, A. Contributo alla casistica del bottone d'oriente; considerazioni sull'unicità dei parassiti di Wright e di Leishman-Donovani. Ibid., 1930, 7: 310-3.—Mayer, M. Tierversuche mit Leishmania tropica (Orientbeule) Derm. Wschr., 1929, 88: 286-8.
- Laas, E., & Sonnenschein, C. Ueber generalisierte Infektionen mit Leishmania tropica (Orientbeule) bei weissen Mäusen. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1934, 38: 16-28.—Napier, L. E., Smith, R. O. A. [et al.] The infection of *Phlebotomus argentipes* from dermal leishmanian lesions. Ind. J. M. Res., 1933, 21: 173-7.—Nattan-Larrier, L., & Noyer, B. Les infections de la souris par Leishmania tropica. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 902-4. Also Bull. Soc. path. exot., Par., 1936, 29: 769-77.—Parrot, L. De la virulence des cultures de Leishmania tropica pour la souris blanche. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 238.
- Donatien, A. Le parasite du bouton

chez le phlébotome; infection naturelle et infection expérimentale de *Phlebotomus papatasi* (Scop.) Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1927, 9-21, 5 pl.—**Sergent, E., & Parrot, L.** Rapport sur la leishmaniose cutanée; agent de transmission, réservoir de virus. Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1935-37, 9. Congr., 1: 548-54.—**Sergent, E., & Sergent, E.** [et al.] Observation et iconographie d'un clou de Biskra transmis par *Phlebotomus papatasi* (Scopoli) étude expérimentale du virus. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1926, 4: 1-19, 14 pl.—**Wenyon, C. M.** Some remarks on the successful inoculation of *Leishmania tropica* to man. J. London School Trop. M., 1911-12, 1: 224.

— Type: *L. tropica*: Resistance.

Elliott, A. M. The comparative in vitro effect of various sulfanamide drugs on *Leishmania tropica*. Anat. Rec., 1942, 84: 544 (Abstr.).—**Row, R.** On the longevity of *Leishmania tropica* in culture. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 269.—**Senekji, H. A.** The effect of sulfanilamide and trypanflavin on cultures of *Leishmania tropica*. J. Infect. Dis., 1940, 66: 111.—A comparison of the efficiency of certain drugs and dyes in killing cultures of *Leishmania tropica*. J. Path. Bact., Lond., 1940, 50: 171-6.

— Vaccine.

Buss, G. Untersuchungen mit *Leishmania-Vakzine*. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1929, 33: 65-83.—**Dostrovsky, A.** The diagnostic value of *leishmania* vaccine. Ann. Trop. M. Parasit., Liverp., 1935, 29: 123-30, pl.—**Schwartzman, B. E.** [Culture of *Leishmania* and preparation of vaccine] Trop. med. vet., Moskva, 1931, 9: 1-3.

— Vectors and reservoirs.

See also *Phlebotomus*.

Adler, S. An analysis of the *Leishmania* sandfly problem. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1929-30, 23: 289-300.—**Blacklock, D. B., & Lourie, E. M.** The demonstration of viable *Leishmania* in the faeces of experimentally infected bed-bugs. Ann. Trop. M. Parasit., Liverp., 1931, 25: 359-68.—**Bogliolo, L.** Studi sulle leishmaniosi; le così dette riserve del virus leishmaniosico. Ann. med. nav., Roma, 1934, 40: pt 2, 534-48.—Studi sulle leishmaniosi; prime ricerche ed osservazioni sui flebotomi della Sardegna; Phil. parroti var. sardous, var. n. Ann. igiene, 1935, 44: 41-7.—Studi sulle leishmaniosi; prime ricerche ed osservazioni sopra i flebotomi delle Puglie. Fisiol. & med., Roma, 1935, 6: 427-32, map.—**Chodukin, N. J., Sofieff, M. S.** [et al.] *Phlebotomus* als Überträger von Hunde-Leishmaniose. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1931, 35: 424-34.—**Chung, H., & Feng, L.** Further observations on natural infection of *Phlebotomus chinensis* in Peiping with *Leishmania flagellates*. Chin. M. J., 1941, 59: 540-2.—**Hindle, E.** The development of various strains of *Leishmania* in Chinese sandflies. Proc. R. Soc. M., Lond., 1931, ser. B, 108: 366-83.—**Patton, W. S.** The development of Chinese *Leishmania* in *Phlebotomus* major var. chinensis and *P. sergenti*. Ibid., 1927, ser. B, 101: 369-90.—**Shortt, H. E., Barrand, P. J., & Craighead, A. C.** An account of methods employed in feeding and re-feeding sandflies, *Phlebotomus argentipes*, for the second and third time, on man and animals. Ind. J. M. Res., 1932, Suppl. No. 25, 141.

LEISHMANIASIS.

See also *Leishmania*.

Acanfora, G. Osservazioni su alcuni casi di leishmaniosi. Ann. med. nav., Roma, 1935, 41: pt 2, 897-915.—**Adelheim, R.** Bemerkungen über Leishmaniosis. Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1935-37, 9. Congr., 2: 625.—**Aragão, H.** Palestra sobre leishmanioses. Sciencia med., Rio, 1927, 5: 121-32, 3 pl.—**Behdjat, H.** Zu den Mitteilungen über Leishmaniosen auf dem 1. Internationalen Hygienekongress der Mittelmeerländer in Marseille. Derm. Wschr., 1933, 96: 832-4.—**Beobachtungen** über die Leishmaniosen. Schweiz. med. Wschr., 1942, 72: 994.—**Castronuovo, G.** Leishmaniosis. Gior. ital. mal. esot., 1931, 4: 143; 171.—**Cilento, R.** Leishmaniosis. In his Trop. Dis. Australasia, 2. ed., Brisbane, 1942, 192-5.—**Comby, J.** Les leishmanioses. Arch. méd. enf., 1937, 40: 592-7.—**Escher, E.** Leishmanioses et boutons d'Orient. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1934, 41: 863-6.—**Fonso Gandolfo, C., Hansen, R., & Steinberg, I. R.** Leishmaniosis. In Clin. enferm. infect. (Fonso Gandolfo, C.) 2. ed., B. Air., 1939, 2: 759-809.—**Franco, E. E.** Sulle varie forme di leishmaniosi e sulla opportunità di una maggior precisione della loro terminologia. Rass. clin. sc., 1937, 15: 425; 471.—**Jakimov, V. L.** [Undecided questions in leishmaniosis] Priroda, Leningr., 1936, 25: 71-7.—**Kaalund-Jørgensen, O.** Leishmaniosis? Nord. med., 1941, 9: 834 (Abstr.).—**Leishmaniosis. Bol. Of. san. panamer., 1940, 19: 709.—**Leishmaniosis (Les) humaines et animales. Rev. gén. clin. théor., 1935, 49: Suppl., 2580-9.—**Love, R. J. M.** Leishmaniosis. In Surg. Mod. Warfare (Bailey, H.) 2. ed., Balt., 1942, 2: 882.—**Mazza, S.** Leishmaniosis tegumentaria y visceral. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1926, 2: 209-16, 14 pl.—**Mendes de Castro, O.** O problema social da leishmaniose. Gaz. clin., S. Paulo, 1940, 38: 176-8.—**Mühlens, P.** Die Leishmaniasen. Med. Welt, 1939, 13: 1535-8.—**Shevchenko, F. I.** [Case of cutaneous and internal leishmaniosis] Russ. J. trop. med., 1929, 7: 669.—**Strong, R. P.** The leish-****

manias. In Stitt's Diagn. &c. Trop. Dis., 6. ed., Phila., 1942, 1: 229-91.—**Vigne, P.** Leishmanioses. In Nouv. prat. dermat. (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 3: 265-305.—**Wenyon, C. M.** Some recent advances in our knowledge of leishmaniosis. J. London School Trop. M., 1911-12, 1: 93-8.—**Wilcocks, C.** Leishmaniasis; summary of recent abstracts. Trop. Dis. Bull., Lond., 1939, 36: 435; passim.—Leishmaniasis. Ibid., 1941, 38: 297-302.

— Complication.

Bernasconi, V. Leishmaniosis y sífilis. Reun. Soc. argent. pat. region. (1929) 1930, 5. meet., 1: 598.—**Carnevale, A.** Sull'importanza dei fenomeni interferenziali nell'associazione lue-leishmaniosi. Pediatria (Riv.) 1943, 51: 115-55.—**Magarinos Torres, C. B., & de Arêa Leão, A. E.** Leishmaniose e blastomycose: observação de um caso de associação das duas moléstias. Sciencia med., Rio, 1924, 2: 256-9.

— Diagnosis.

Balashev, M. T. [Reichenberg reaction in leishmaniasis] Med. mil., Taskent, 1930-31, 5: 148-53.—[Reichenberg's reaction in leishmaniasis; reaction in dogs] Med. parazit., Moskva, 1935, 4: 19-22.—**D'Alessandria, E.** Particolare reperto ematologico in un caso di leishmaniosi. Gior. ital. mal. esot., 1931, 4: 21.—**Gershenovich, R. S., & Titov, K. G.** [Diagnosis of leishmaniosis in children by means of sternal bone-marrow puncture] Sovet. pediat., 1934, No. 6, 61-3.—**Lorando, N.** La ponction sternale, méthode de choix pour la recherche des leishmanioses. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 314-6.—**Malamos, B.** Diagnostische Intrakutanreaktionen bei den Leishmaniosen. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1937, 41: 240-3.—**Marillotti, F.** La ricerca del parassita di Leishman per mezzo di strisci dermatici. Pediatria (Riv.) 1937, 45: 213-5.—**Montenegro, J.** A cutis-reacção na leishmaniose. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1926, 1: 323-30, 2 pl. Also Arch. Derm. Syph., 1926, n. ser., 13: 187-94.—**Nattan-Larrier, L., & Grimard-Richard, L.** Diagnostic des infections leishmaniennes par la formol-stibosane réaction. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 492-4.—**Perretti, V. R.** Criteri diagnostici differenziali nella leishmaniosi e loro valore clinico-biologico. Gior. ital. mal. esot., 1930, 3: 150; 187; 231; 260; 295; 327.—**Pessôa, S.** Fenômeno de Prausnitz-Küstner na leishmaniose; intradermoreação na leishmaniose com antígeno de Tripanosoma cruzi. An. paul. med. cir., 1942, 43: 79.—**Pestana, B. R.** A intradermoreação de Montenegro nas campanhas sanitárias contra a leishmaniose. Arq. hig., S. Paulo, 1941, 6: No. 11, 123-37.—**Rabelo, Jr., Thiers Pinto, Jr., & Tostes, J.** Reação de Witebsky na leishmaniose. An. brasil. dermat. síf., 1939, 14: 217.—**Ray, I. C.** Intrakutanreaktion zur Diagnose der experimentellen Leishmaniosen (Kala-azar, Orientbeule) Arch. Schiffs Tropenhyg., 1928, 32: 369-76.—**Rubini, F.** La ricerca del parassita di Leishman nel sangue periferico dopo iniezione di adrenalina. Latitante, 1933, 4: 75-83.—**Salles Gomes, L. de A.** A intradermo-reacção de Montenegro na leishmaniose e outras pesquisas afins. Brasil med., 1939, 53: 1079-87.—**Van den Branden, F.** Sur la réaction au formol-néostibosan et la réaction au sulfarsénol dans le diagnostic des infections leishmaniennes. Ann. Soc. belge méd. trop., 1935, 15: 569-71.

— experimental.

Mayer, M., & Malamos, B. Experimentelle Beiträge zur Leishmaniosenforschung. Arch. Derm. Syph., Berl., 1936, 174: 225-50.—**Parrot, L., Donati, A., & Lestoquard, F.** Notes expérimentales sur le bouton d'orient et sur la leishmaniose canine viscérale. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1927, 5: 120-30, 4 pl.—**Silva, F., & de Araujo, E.** Leishmaniose experimental. Brasil med., 1930, 44: 997-9.—**Smyly, H. J.** Chemotherapy of experimental leishmaniasis in hamsters. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1926-27, 20: 104-10.—**Zozaya, C.** Das Blutbild bei der experimentellen Hamster-Leishmaniosis. Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht) 1927, 628-30.

— Geographical incidence.

CHEIKH, G. R. *Leishmanioses à Téhéran. 36p. 8°. Par., 1935.

Adler, S., & Theodor, O. The distribution of sandflies and Leishmaniasis in Palestine, Syria and Mesopotamia. Ann. Trop. M. Parasit., Liverp., 1929-30, 23: 269-306, pl.—**Albano, V.** Distribuzione delle leishmanioses in Italia. Igiene mod., 1939, 32: 34; 65, map.—**Bernasconi, V. E.** Contribución al estudio de la distribución geográfica de la leishmaniosis en la República Argentina. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1928, 4: 325-8.—Consideraciones sobre el censo de leishmaniosis. Reun. Soc. argent. pat. region. (1929) 1930, 5. meet., 1: 561-73.—**Buen, S. de.** Le kala-azar infantil et les autres leishmanioses en Espagne. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1926, 18: 268-70.—**Buenaventura Burga.** Distribución geográfica de las leishmaniasis en el departamento de Amazonas. Crón. méd., Lima, 1926, 43: 169-74.—**Caminopetros, J.** Nouvelles données épidémiologiques et expérimentales sur les leishmanioses en Grèce. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 443-50.—**Colarizi, A.** Osservazioni clinico-statistiche ed epidemiologiche sulla leishmaniosi in Roma. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 413-29.—**Escamel, E.** Leishmaniosis americana y las leishmaniosis en América, 1929. Actas Congr. As. méd. panamer. (1928-29) 1930, 1. Congr., 380-93. Also Bull. Soc. path. exot., Par., 1929, 22: 35-46, 8 pl. Also Gac. méd. Caracas,

- 1929, 36: 152-6. Also Gac. méd. México, 1942, 72: 503-16.—**Franchini, G.** Leishmanioses dans les colonies italiennes de l'Afrique du Nord. Rapp. Congr. internat. hyg. méditer. (1932) 1933, 1: 304-7. Also Arch. ital. sc. med. col., 1932, 13: 703-7.—**Franco, E. E.** Les leishmanioses en Sardaigne. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1932, 24: 217-42.—**Manai, A.** Nuove ricerche sulle leishmaniosi in Sardegna. Ann. med. nav., Roma, 1932, 38: pt 1, 137-53, map, pl.—**Giraud, P., & Bergier, P.** Epidémiologie de la leishmaniose humaine à Marseille. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 3. ser., 55: 588-91.—**Khalil, M.** Les leishmanioses en Egypte. Bull. off. internat. hyg. pub., Par., 1934, 26: 1386-92. Also J. Egypt. M. Ass., 1935, 18: 203-6.—**Kirk, R.** Studies in leishmaniasis in the Anglo-Egyptian Sudan: epidemiology and general considerations. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1938-39, 32: 533-44. — Studies in leishmaniasis in the Anglo-Egyptian Sudan: cutaneous and mucocutaneous leishmaniasis. Ibid., 1941-42, 35: 257-70, 2 pl.—**Sati, M. H.** Studies in leishmaniasis in the Anglo-Egyptian Sudan, a punctate rash in treated cases. Ibid., 1940-41, 34: 213-6, pl.—**Krishnan, K. V.** Report on investigation in Madras. Ind. J. M. Res., 1933, 21: 167-72.—**Lasnet, J.** Sur la répartition géographique des leishmanioses en Algérie. Bull. off. internat. hyg. pub., Par., 1934, 26: 1382-5, map.—**Malamos, B.** Beobachtungen über die Leishmaniosen auf der Insel Kreta. Med. Klin., Berl., 1940, 36: 852.—**Mallardi, M.** La leishmaniosi in Puglia è rara. Prat. pediat., Genova, 1929, 7: 14-6.—**Najera Agulo, L.** Las leishmanioses viscerales y cutáneas y su importancia en España. Rev. méd. Barcelona, 1925, 24: 509-28.—**Orsini, O.** Leishmanioses em Minas Geraes. Brasil med., 1940, 54: 762-6.—**Panayotatou, A.** Sur les leishmanioses en Méditerranée. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1935, 27: 279-310.—**Paoni, A.** Osservazioni culturali con rilievi epidemiologici sulla leishmaniosi cutanea e viscerale in Sardegna. Gior. batt. immun., 1938, 20: 1159-72.—**Papantonakis, E.** Observations on leishmaniasis in the District of Canea (Crete) Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1935, 29: 191-7. Also Bull. off. internat. hyg. pub., Par., 1936, 28: 852-60, pl.—**Die Leishmaniosen in der Provinz Messina (Peloponnes, Griechenland)** Arch. Schiffs Tropenhyg., 1936, 40: 141-6.—**Pessôa, S. B.** O problema da leishmaniose no Estado de S. Paulo. Rev. Ass. paul. med., 1941, 18: 59 (Abstr.).—**Pestana, B. R.** Pessôa, S. B., & Corrêa, A. Notas sobre a leishmaniose no município de Marília, São Paulo (Alta Paulista) Fol. med., Rio, 1939, 20: 97. Also Arq. hig., S. Paulo, 1940, 5: No. 8, 13-8.—**Pontano, T.** Leishmaniosi in soggetto di 52 anni contratta in Abruzzo. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 1783-7.—**Souza Araujo, H. C. de.** Sur le kala-azar aux Indes et le boutou d'Orient à Bagdad. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 637-9.
- **infantile.**
- Auricchio, L.** Considerazioni e ricerche sulla terapia della leishmaniosi infantile. Pediatria (Riv.) 1927, 35: 289-300.—**& Chieffi, A.** Una nuova sensibile e rapida siero-reazione per la diagnosi di leishmaniosi infantile. Ibid., 1934, 42: 915-20.—**Bignami, G.** Sopra un caso di leishmaniosi infantile. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1927, n. ser., 2: 83-93.—**Böccchini, A.** Osservazioni in alcuni casi atipici di leishmaniosi infantile. Pediatria (Riv.) 1929, 37: 1235-43.—**Cannata, S.** Leishmaniose der Kinder. Seuchenbekämpfung, Wien, 1929, 6: 84; 150; 244.—**Carbone, M.** Un caso di leishmaniosi infantile. Prat. pediat., Milano, 1932, 10: 215-7.—**Castorina, G.** Sul comportamento del tasso glicemico e della glicolisi del sangue nella leishmaniosi infantile. Bol. Soc. ital. biol. sper., 1926, 1: 614.—**Croveri, P.** La leishmaniosi infantile in Piemonte; un nuovo caso osservato in Torino. Arch. ital. sc. med. col., 1931, 12: 326-35.—**De Capua, F.** La diffusione della leishmaniosi infantile; osservazioni sulla casistica di un decennio. Pediatria (Riv.) 1926, 34: 449-6.—**Esposito, G.** Contributo alla sindrome colitico-dissenterica della leishmaniosi infantile. Gior. ital. mal. esot., 1934, 7: 184-8.—**Gershenovich, R. S.** Kombinierte Erkrankung an Hautleishmaniose, verbunden mit Kinderleishmaniose. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1928, 32: 25-32. — [Clinical forms of leishmaniasis in children in Central Asia] Sovet. pediat., 1934, Nos. 8-9, 141-6.—**Gismondi, A.** Intorno ad un raro caso di leishmaniosi infantile. Prat. pediat., Genova, 1929, 7: 107-11.—**Gritti, P.** Sulla presenza di leishmanie nel rinofaringe di bambini affetti da leishmaniosi. Pediatria (Riv.) 1935, 43: 561-7.—**Jemma, R.** Sulla endemia di leishmaniosi infantile in Italia. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1932, 4: 1145-9. Also Pediatria (Riv.) 1929, 37: 113-8. — La leishmaniosi dei bambini. Riforma med., 1930, 46: 1939-43.—**Lo Presti-Seminerio, F.** Considerazioni su ventuno casi di leishmaniosi infantile. Pediatria (Riv.) 1929, 37: 813-27.—**Lucca, A.** Il primo caso accertato di leishmaniosi infantile a Torino. Ibid., 1930, 38: 1122-33.—**Marcalis, I.** Contributo alla conoscenza della leishmaniosi infantile in Sardegna. Ibid., 1932, 40: 1292-9.—**Mirkis, S.** [Leishmaniasis in children] Feldsher, Moskva, 1938, No. 2, 58-60.—**Mitra, M.** Contributo alla terapia della leishmaniosi infantile. Cult. med. mod. Pal., 1927, 6: 31-4.—**Papantonakis, E.** La leishmaniose infantile et cutanée. C. rend. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 295.—**Pinielli, A.** Il primo caso di leishmaniosi infantile a Catanzaro. Pediatria (Riv.) 1932, 40: 147-50.—**Riggio, G.** Un caso atipico di leishmaniosi infantile. Med. infant., Roma, 1935, 6: 286-95.—**Roverio, G., & Pesante, V.** Un caso di leishmaniosi infantile in Liguria. Riv. med., Milano, 1926, 34: 65-9.—**Saenz de Santa María y Marrón, R.** Contribución al estudio de la leishmaniosis infantil. Siglo méd., 1927, 74: 542-4.—**Spiliopoulós, G.** Beitrag zur Therapie der kindlichen Leishmaniasis. Arch. Kinderh., 1939, 117: 244-56.—**Spyropoulos, N., & Varangoulis, S.** Sur 28 cas de leishmaniose infantile. Arch. méd. enf., 1932, 35: 409-12.—**Verde, M.** Il valore della feroreazione di Auricchio e Chieffi per la diagnosi della leishmaniosi infantile. Pediatria (Riv.) 1935, 43: 894-904.—**Zangri, G.** Contributo alla terapia della leishmaniosi infantile. In Ricerch. leishman. visc. mediter. (Soc. med. chir. Catania) 1933, 183-6.
- **Pathology.**
- Andrade, C. de.** Interstitial and ulcerative keratitis in leishmaniasis. Ophthalmologica, Basel, 1941, 102: 55. Also Arch. Ophth., Chic., 1942, 27: 1193-8.—**Carta, A.** Osservazioni morfologiche su midollo osseo, linfoghiandole e fegato di cani con leishmaniosi e con leishmaniosi ed altre infestazioni associate. Proflassi, 1939, 12: 210-6.—**Chams, G.** La kératite à Leishmania. Tr. internat. Ophth. Congr. (1929) 1930, 13. Congr., 2: 514-6.—**Chodukin, N. J.** Ueber die Kinder- und Hundeleishmaniosen. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1930, 34: 423-9.—**Chung, H. L.** Localized leishmaniasis of the lymph glands. Chin. M. J. (H. C. Hou, Shanghai) 1942, 61: 19-25, 2 pl.—**Fernández Martínez, F.** Las leishmanioses patógenas. Prensa méd. argent., 1926, 13: 362; 426; 468; 665.—**Higumenakis, G. K.** Beitrag zur Studie der Beziehungen zwischen Haut- und Eingeweide-Leishmaniose (Orientbeule und Kala-azar) Arch. Derm. Syph., Berl., 1938-39, 178: 133-51.—**Kardamatis, I. P.** [On piropilosis in Greece and oriental ulcer] 'Iatropikē pródois, 1911, 16: 5-15.—**Leger, M.** Leishmanioses viscerales et tegumentaires; identité ou parentesco estreito das diferentes Leishmania. Rev. med. cir. Brasil, 1928, 36: 195-204.—**Liambias, J.** Leishmaniose viscerale et cutanée. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1932, 4: 1193-201.—**López Rodríguez, C.** Contribución al estudio de la leishmaniosis. Arch. med. cir. espec., Madr., 1932, 35: 595.—**Milio, G.** Ricerche sulla velocità di sedimentazione delle emazie nella leishmaniosi e sul comportamento di essa durante la terapia specifica. Pediatria (Riv.) 1930, 38: 936-44.—**Moreira Spinola, C.** Keratoconjunctivite de Leishmania. Congr. argent. oft. (1936) 1937, 1. Congr., 1: 373-8.—**Romeo, F.** Quadro proteico, pressione oncotica e colesterina dal siero di sangue nella leishmaniosi cutanea e viscerale. Rass. internaz. clin. ter., 1939, 20: 836-46.—**Silva, F.** Leishmanioses des organes génitaux. Ann. derm. syph., Par., 1929, 6. ser., 10: 965-72.
- **Prevention and control.**
- BELKHODJA, H.** *Prophylaxie administrative et médicale des leishmanioses en France. 59p. 8°. Par., 1937.
- Kálová Di Lottiová, V.** [Method of immunization against leishmaniasis] Cas. lék. česk., 1932, 71: 1186.—**Nattan-Larrier, L.** Les leishmanioses autochtones en France et la lutte contre leur extension. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 477-82.—**Vilela Curfan, G.** Contribuição clínica ao estudo da vacinação preventiva na leishmaniose. An. paul. med. cir., 1942, 44: 169 (Abstr.)
- **Research.**
- SIDAS, T.** *Ueber den gegenwärtigen Stand der Leishmaniosenforschung (Kalaazar und Orientbeule) in Griechenland [Leipzig] 42p. 8°. [Engelsdorf-Lpz.] 1928.
- Houloussi-Behdjat, D.** A propos des communications faites sur les leishmanioses au premier Congrès international méditerranéen de l'hygiène à Marseille. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 134-7.—**Pascale, H.** Comissão de estudos da leishmaniose; trabalhos realizados em 1940. Arq. hig., S. Paulo, 1941, 6: No. 12, 11.
- **Serology.**
- Ajello, P.** Sulle siero-reazioni del formolo, dell'ureastibamina e del peptonato di ferro nella diagnosi della leishmaniosi. Gior. batt. immun., 1936, 16: 386-93.—**Anderson, C., & Disdier, C.** Contribution à l'étude de la méthode de Nattan-Larrier pour le diagnostic sérologique des leishmanioses. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1938, 27: 203-10.—**Auricchio, L.** Ricerche sierodiagnostiche nella leishmaniosi infantile. Pediatria (Riv.) 1927, 35: 745-50.—**Carrieu, Rambault & Philip.** La formole-leuco-gélicification du sérum. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1934-35, 16: 236-8.—**Francia Martins, A.** Do diagnóstico sorológico das leishmanioses. Ann. paul. med. cir., 1940, 39: 251-64. Also Arq. hig., S. Paulo, 1940, 5: No. 9, 33-44.—**Marques da Cunha, A., & Dias, E.** Sur la préparation d'un antigène stable pour la réaction de fixation du complément dans les leishmanioses. Ibid., 1938, 129: 991-3.—**Reação de fixação do complemento nas leishmanioses.** Brasil med., 1939, 53: 89-93.—**Mesik, P. E.** Sugli anticorpi in riguardo alle leishmanie. Gior. batt. immun., 1928, 3: 225-44.—**Nattan-Larrier, L., & Grimard-Richard, L.** Diagnostic des infections leishmaniennes par l'acido-gélicification du sérum. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 920-2.—**& Nougues, S.** Action de l'ultrafiltration sur certaines réactions des sérums leishmaniens. Ibid., 585-7. — Action de certaines acides

organiques sur les sérum leishmaniens. *Ibid.*, 802-5.—**Roussier, C.** & **Lumbroso.** A propos des réactions sérologiques de la leishmaniose positives en dehors de celle-ci. *Marseille méd.*, 1936, 73: pt 1, 114-8.—**Row, R.** Agglutination in leishmaniasis. *Ind. J. M. Res.*, 1931, 19: 641-55, pl.—**Troisier, J.** & **Bariéty, M.** La formol-opacification à Paris. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3. ser., 50: 522.

— Therapeutic use.

Senckji, H. A. Hematologic and immunologic studies on natural and induced leishmaniasis in paretics. *Am. J. Trop. M.*, 1943, 23: 53-8.

— Transmission.

HABERT, M. *Le mode de transmission des leishmanioses. 47p. 8° Par., 1929.

Adler, S. Mode de transmission des protozoaires sanguicoles et particulièrement des leishmanioses. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1933, 26: 207-24.—**Beaurepaire Aragão, E. de.** Transmissão da leishmaniose pelos flebotomos. *Fol. med.*, Rio, 1928, 9: 13-5.—**Bogliolo, L.** Lo stato attuale delle conoscenze sulla trasmissione delle leishmanioses. *Ann. med. nav.*, Roma, 1934, 40: pt 1, 139-213.—**Giraud, P.** & **Bergier, P.** Recherches sur le mode de transmission de la leishmaniose dans la région marseillaise. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1939, 3. ser., 55: 591-3.—**Levina, D.** [Historical review on the transmission of leishmaniasis] *J. profil. subtyp. klin. med.*, Tashkent, 1934, 4: 66-72.—**Mazza, S.** Consideraciones sobre flebotomos encontrados en Tabacal y el papel de estos dípteros en la transmisión de las leishmanioses. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1926, 2: 310-7, 2 pl.—**Nattan-Larrier, L.** & **Grimard, L.** Les chiens de luxe contaminés dans le midi de la France peuvent-ils répandre la leishmaniose en dehors des foyers de la maladie? *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1935, 28: 270-6.—**Sergent, E.** *Sergent, E.* [et al.] Revue historique du problème de la transmission des leishmanioses. *Ibid.*, 1933, 26: 224-48.—**Shortt, H. E.** The transmission of leishmanian infections in India. *Rapp. Congr. internat. path. comp.*, 1936, 3. Congr., 1: pt 1, 112-32.—**Sorge, G.** Le recenti ricerche sulla trasmissione delle leishmanioses cutanea e viscerale. In *Ricerch. leishman. visc. mediter.* (Soc. med. chir. Catania) 1933, 145-70.—**Southwell, T.** & **Kirshner, A.** On the transmission of leishmaniasis. *Ann. Trop. M. Parasit.*, Liverp., 1938, 32: 95-102.—**Wenyon, C. M.** Kala-azar and oriental sore; the problem of transmission. *Brit. M. J.*, 1928, 2: 558-62.—Transmission of leishmaniasis. *Lancet*, Lond., 1932, 1: 243-5.—The transmission of leishmania infections. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1932, 25: 319-51, pl.

— Treatment.

Aguir Pupo, J. Traitement de la leishmaniose des muqueuses par l'éparseno (amino-arséno-phénol de Pomarier) ses possibilités d'emploi dans le traitement du kala-azar. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1926, 19: 331-5. Also *Scienza med.*, Rio, 1926, 4: 212-6.—Le traitement des leishmanioses par l'amino-arséno-phénol. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 993.—**Bernasconi, V. E.** Modificazioni vantaggiose en el tratamiento de la leishmaniosis por el emético. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1927, 3: 393-9.—**Craig, C. F.** The leishmaniasis. In *Modern Med. Ther.* (Barr, D. P.) Balt., 1940, 2: 1855-76.—**Dukelsky, B. E.** & **Rait, T. J.** [Roentgen rays in the treatment of leishmaniasis] *Vest. rentg.*, 1932, 11: 372-85.—**Fabri, G.** Osservazioni sopra un caso di leishmaniosi ribelle alle cure e guarito dopo aver superato una infezione tifica. *Policlinico*, 1933, 40: sez. prat., 563-6.—**Kazakov, V. I.** [Treatment of leishmaniasis] *Vest. vener.*, 1937, 9: 10: 976-80.—**Kemal Arican** [Cases of leishmaniosis treated by atebirin] *Askeri sihiye mecmuasi*, 1939, 68: No. 28, 7-9.—**Kirk, R.** & **Macdonald, D. R.** An unusual case of leishmaniasis treated with 4'-diamidino-diphenoxy-pentane. *Ann. Trop. M. Parasit.*, Liverp., 1940, 34: 131-4, pl.—**Leishmania**; with particular reference to treatment. *Med. Bull. (Standard Oil Co.)* N. Y., 1941-43, 5: 413.—**Ovejero Paz, A.** & **Novillo Pizarro, R.** Leishmaniosis: su tratamiento por el ácido láctico. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1926, 2: 248-54.—**Raetz, E.** Tratamiento de la leishmaniosis por el yodobismutato de quinina. *Ibid.*, 150.—**Soong, H. Y.** & **Anderson, H. H.** The evaluation of drugs in experimental leishmaniasis. *Am. J. Trop. M.*, 1941, 21: 461-7.—**Timov, K. G.** [Particulars in the treatment of leishmaniasis in children] *J. rann. detsk. vozr.*, 1932, 12: 411.

— Treatment: Antimony.

Caronia, G. Terapia della leishmaniosi. *Gior. ital. mal. esot.*, 1929, 2: 327-34.—**Chopra, R. N.** & **Das Gupta, C. R.** Provocative action of organic compounds of antimony in leishmaniasis. *Ind. J. M. Res.*, 1927-28, 15: 565-70.—**Joanides, N. Z.** Neostibosan bei Leishmaniosis. *Derm. Wschr.*, 1931, 92: 280.—**Kikuth, W.** & **Schmidt, H.** Neostibosan and solustibosan in Leishmania-infected hamsters. *Trop. Dis. Bull.*, Lond., 1942, 39: 450 (Abstr.)—**Schwarz, E.** Risultati comparativi del trattamento della leishmaniosi infantile con il tartrato di sodio e antimonile e con un nuovo preparato di antimonio: p. amino-fenilistibato di dietilammina (neostibosan) *Rinasc. med.*, 1932, 9: 248-50.—**Süsskind, S.** & **Roth, J.** A note on the treatment of two cases of infantile leishmaniasis

with stilbamidine. *Ann. Trop. M. Parasit.*, Liverp., 1943, 37: 158-64, pl.—**Titov, K. G.** [Treatment of leishmaniasis in children with neostibosan] *J. rann. detsk. vozr.*, 1933, 13: 363-7.

— in animals.

CABASSU, H. *Leishmaniose spontanée du chien; recherches sur les signes cliniques et le diagnostic [Alfort] 63p. 8° Par., 1933.

Ajello, P. Sul valore di alcune reazioni sierologiche nella diagnosi della leishmaniosi canina. *Clin. vet.*, Milano, 1940, 63: 248-58.—**Augier, P.** & **Faure-Brac.** La reviviscence transitoire des lésions cutanées au cours du traitement de la leishmaniose canine par l'antimoine. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 1432-4.—**Carrieu & Rambault.** La leishmaniose canine dans la région de Montpellier. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1934-35, 16: 194-7.—& **Roubert.** La leishmaniose canine dans la région de Montpellier. *Montpellier méd.*, 1937, 3. ser., 11: 143.—**Carta, A.** Morphology of the bone marrow, lymph nodes and livers of dogs affected with leishmaniasis and with leishmaniasis complicated with other infections. *Vet. Bull.*, Lond., 1941, 11: 757.—**Cartana, P.** Leishmaniose canine; valeur de la réaction de gélicification au formol et de la réaction au formol-stibosane pour le diagnostic. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 63-5.—**Chetaev, N. A.** [Napier reaction in leishmaniasis in dogs] *Trop. med. vet.*, Moskva, 1931, 9: 128-32.—**Chung, H. L.**, **Hoepli, R.** & **Ferg, L. C.** Histopathological observations in 12 cases of canine leishmaniasis in Peiping. *Chin. M. J.*, 1940, 3: Suppl., 212-23, 4 pl.—**Chung, H. L.**, **Wang, C. W.** [et al.] A report on the examination of 587 normal dogs in Peiping for Leishmania infection with observations on the experimental production of cutaneous lesions on a normal dog inoculated with a canine strain of Leishmania. *Ibid.*, 1939, 56: 354-9, pl.—**Corrêa Mendes, A. B.** Leishmaniose nos cães de Lisboa. *Arg. inst. bact. Camara Pestana*, 1938, 7: 389-95.—**De Paolis, E.** La leishmaniosi delle pecore. *Clin. vet.*, Milano, 1935, 58: 183-91, 3 pl.—**Donatien, A.** & **Lestoquard, F.** Observations et réflexions sur la leishmaniose générale du chien. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1935, 13: 320-38.—Le parasitisme du poulmon dans la leishmaniose générale du chien. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1937, 30: 28-31.—Sur l'évolution de la leishmaniose générale du chien. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1938, 16: 191-202. Also *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1938, 31: 214-7.—Observation d'un cas de leishmaniose générale du chien accompagné de néoplasies. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1938, 16: 203-9. Also *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1938, 31: 217-20.—& **Parrot, L.** Parasitisme anormal dans un cas de leishmaniose du chien. *Ibid.*, 1929, 22: 252.—Leishmaniose et fusospirochétose associées chez le chien. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1932, 10: 296, pl.—**Dubois, C.** & **Vigouroux, M.** Les quatre premiers cas autochtones de leishmaniose canine observés dans le Gard. *Bull. Acad. vét. France*, 1937, 10: 155-40.—**Dymov, D. K.** [Leishmaniasis in dogs in Turkestan] *Russ. J. trop. med.*, 1929, 7: 540-3.—**Falchetti, E.** & **Faure Brac, G.** La leishmaniose canine à Nice; étude épidémiologique. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1932, 25: 1091-99.—**Faure-Brac.** La chimiothérapie aurait-elle vaincu la leishmaniose? *Bull. Acad. vét. France*, 1939, 12: 64-76.—**Funaioli, G.** La leishmaniosi canina in Tripolitania. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1925, 6: 12-4.—**Giraud, P.** & **Cabassu, H.** La leishmaniose canine dans la région de Marseille. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1932, 25: 1040-3.—Sur la valeur des procédés de laboratoire pour le diagnostic de la leishmaniose canine naturelle. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1933, 50: 539-49.—Le diagnostic de la leishmaniose canine par la ponction ganglionnaire. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1936, 29: 958-63.—& **Bergier, P.** Recherches sur l'endémie de leishmaniose canine à Marseille. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1939, 3. ser., 55: 594-6.—**Giraud, P.**, **Claudio, P.** & **Bernard, R.** Sur la date d'apparition des réactions sérologiques dans la leishmaniose canine expérimentale. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 1250-2.—**Hagan, W. A.** The leishmania. In *his Infect. Dis. Domest. Animals*, Ithaca, 1943, 388-91.—**Henry, A.** & **Bory, L.** Un cas de leishmaniose canine dans la région parisienne; question prophylactique. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 928-30.—**Irr, M. G.** Generalisierte Leishmaniose des Hundes; klinische Erwägungen über die Ergebnisse der Formolgerinnung bezüglich Diagnose und Prognose. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1939, 55: 677-81.—**Jaume, G.** Un cas de leishmaniose naturelle généralisée chez le chien au Maroc. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1932, 25: 225-7.—**Joyeux, C.** & **Sautet, J.** Observations sur la leishmaniose canine méditerranéenne. *Ibid.*, 1938, 31: 487-90.—**Lee, C. U.** Canine leishmaniasis in Peiping. *Chin. M. J.*, 1937, 51: 951.—**Lestoquard, F.** & **Donatien, A.** Un cas autochtone de leishmaniose générale du chien à Toulouse. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1935, 28: 921.—Parasitisme de la matrice unguéale dans la leishmaniose générale du chien. *Ibid.*, 1938, 31: 483-7.—**Lucrezi, G.** Reperti di leishmanie nei cani randagi di Napoli. *Riv. med. trop.*, 1940, 4: 19-23.—& **Loriga, G.** Reazioni sierologiche nella leishmaniosi canina. *Policlinico*, 1940, 47: sez. prat., 1500-7.—**Malbrant, R.** Existence de la leishmaniose canine au Congo Français; ankylostomose canine et formol-gélicification. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1940, 33: 12-4.—**Marchesi, F.** **Crainz, F.** & **Scapaticci, R.** La leishmaniosi dei cani in Roma. *Boll. Accad. med. Roma*, 1934, 60: 296-303.—Le leishmaniosi dei cani in Roma nella stagione estiva e autunnale. *Ibid.*, 1935, 61: 60-3.—Ricerche sulle variazioni sta-

gionali della leishmaniosi dei cani in Roma. Arch. ital. sc. med. col., 1935, 16: 805-12. Also transl. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1935, 38: 226-9.—**Marchesi, F., & Scapaticci, R.** On certain serological tests used in the diagnosis of leishmaniasis in dogs. Ibid., 225.—**Metelkin, A. L.** Zur Frage der diagnostischen Bedeutung von Keratitis und Konjunktivitis bei der Leishmaniose der Hunde. Arch. Schiff's Tropenhyg., 1928, 32: 41-3.—**Mornet, P.** Un cas de leishmaniose canine au Niger. Bull. Soc. path. exot., Par., 1940, 33: 253-6.—**Nicolau, S., & Pérdard, C.** Etude histophyso-pathologique de l'oeil et du système nerveux dans la leishmaniose généralisée du chien. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1936, 57: 463-86.—**Pegreff, G., & Doria, C.** Osservazioni cliniche sulla leishmaniosi canina in Sardegna. Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari, 1935, 37: 474-9.—**Pigoury, L.** Reviviscence de lésions cutanées ou ecchyma strié au cours du traitement de la leishmaniose canine par les antimoniaux. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 105-8.—**Observation prolongée d'un cas de leishmaniose du chien; remarques sur les symptômes et le traitement par l'anthiomaline.** Rec. méd. vét., 1938, 114: 216-20.—**Pochechuev, K. N.** [Leishmaniasis in dogs in Ashkhabad] Med. parazit., Moskva, 1935, 4: 112-6.—**Poursines, Y., Soulié, P., & Scandaroni, T.** Enquête sur la leishmaniose canine à Beyrouth. J. Egypt. M. Ass., 1935, 18: 773-82.—**Richardson, U. F.** A probable case of equine leishmaniasis. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1925-26, 19: 411.—**Saunici, Lafaye & Holstein.** Quatre cas de leishmaniose canine dans la région parisienne. Rec. méd. vét., 1938, 114: 657-9.—**Simitch, Boyé** [et al.] Leishmaniose canine. P. verb. Com. Off. internat. hyg. pub., 1937, May, 177-9.—**Tartaglia, P.** La leishmaniose canine à Split. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1937, 29: 1927-30.—**Velu, H., Eyraud, E., & Petididier.** Recherches sur la leishmaniose canine dans la région de Casablanca, et sur la valeur de la formol-gélicification comme méthode de diagnostic. Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 227-30.—**Vlach, G.** La leishmaniosi canina in Trieste e Provincia. Arch. ital. sc. med. col., 1936, 17: 513-41.

LEISHMANIASIS, American.

See also *Leishmania*, Type: *L. brasiliensis*. Synonyms: Bahia ulcer; Bauru ulcer; bosch-yaw; boubá brasileira; bubón de Velez; éponge; espundia; feridas bravas; forest-yaw; huecuya; jungle ulcer; pian-bois; picada de pita; qeepo; ulcera de los chicleiros; uta.

HARTUNG, F. Leishmaniose das mucosas. 52p. 27cm. B. Air., 1940.

Also Rev. med. Hosp. españ., B. Air., 1940, 10: 267; passim.
Benedek, T. American leishmaniasis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 1093.—**Buss, G.** Die amerikanische Hautleishmaniose. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, 158: 202; 223; 1929-30, 159: 555-79.—**Cilento, R.** Espundia. In his Trop. Dis. Australasia, 2. ed., Brisbane, 1942, 195.—**Costa, O. G.** American (mucocutaneous) leishmaniasis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1944, 49: 194-6.—**Fox, H.** American (mucocutaneous) leishmaniasis. In Clin. Trop. M. (Bercovitz, Z. T.) N. Y., 1944, 237-45.—**Freitas, O. de.** Considerações sobre a boubá. Fol. med., Rio, 1935, 16: 477-81.—**Garzón, R., & Molina, R. J.** A propósito de un caso de leishmaniosis tegumentaria americana; consideraciones clínicas, diagnósticas y terapéuticas. Rev. argent. derm. síf., 1942, 26: pt 2, 225-47. [Discussion] 407.—**Gaviña Alvarado, E. R., & Tyre Verengreen, E.** Leishmaniosis cutaneomucosa americana. Ibid., 1932, 16: 437-46.—**González, H. E., Ontaneda, L. E., & Vidaurreta, M.** Leishmaniosis cutánea no ulcerada. Reun. Soc. argent. pat. region. (1929) 1930, 5. meet., 1: 605-13.—**Iriarte, D. R.** Leishmaniosis. Bol. Lab. Clím. Luis Razetti, 1942, 2: 141-5.—**Mendonça, M. H. de.** Benefícios do dispensário de profilaxia da lepra e das doenças venereas; algumas observações sobre a boubá. Ann. paul. med. cir., 1936, 31: Suppl. [1-4].—**Mercadino, C. P., Salinas Vega, J. L., & Bertelli, J.** Leishmaniosis nasal. Rev. As. méd. argent., 1941, 55: 477-80.—**Napier, L. E.** South American leishmaniasis. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 7: 677-80.—**Santori, G.** Sulla leishmaniosi cutaneo-mucosa. Arch. ital. derm., 1936, 12: 140-74.—**Savon Salaberry, J.** Leishmaniosis tegumentaria y mucosa americana. Prensa méd. argent., 1936, 23: 427-36.—**Strong, R. P., Shattuck, G. C., & Wheeler, R. E.** Leishmaniasis. In Med. Rep. Hamilton Rice Exped. Amazon (Harvard Univ.) 1926, 54-62.—**Vaccarezza, R. F.** Leishmaniosis tegumentaria americana. Día méd., B. Air., 1934-35, 7: 751-5.—**Weiss, P.** La espundia es una leishmaniosis tegumentaria. Crón. méd., Lima, 1928, 45: 200-10.

Cases.

MAR, S. F. Un caso probable de leishmaniosis cutánea americana. 18p. 8°. Tampico, 1932.

Argañaraz, C. A. Sobre un caso de leishmaniosis cutáneo-mucosa; procedente del Chaco santiaguense. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1927, 3: 465-9.—**Benedek, T.** American leishmaniasis; report of the first autochthonous case in the United States. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1940, 43: 147; 164.—**Bernasconi, V.** Casos de leishmaniosis tegumentaria americana de insólita localización o de raro desarrollo. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1928, 4: 334-8.—**Covisa.** Un caso de leishmaniosis

tegmentaria (cutáneo-mucosa). Med. iberá, 1935, 29: pt 1, 159.—**Franchini, G.** Su di un caso interessante di buba Brasiliana. Policlinico, 1926, 33: sez. med., 27-34.—**Mazza, S., & Cornejo, A.** Consideraciones sobre nuevos casos de leishmaniosis tegumentaria americana. Reun. Soc. argent. pat. region. (1935) 1939, 9. meet., 3: 1855-71.—**Rezende Barbosa, J. E. de.** Dados estatísticos sobre os casos de leishmaniose das mucosas observados no serviço de otorinolaringologia da Santa Casa de São Paulo. Rev. otol. S. Paulo, 1936, 4: 697-714, incl. 5 ch.—**Wilson, F. P., & Shrewsbury, J. F. D.** A report on a case of espundia. Brit. J. Derm., 1926, 38: 231-41, 2 pl.

Clinical aspect.

Falchi, G. Leishmaniosis cutaneo-mucosa delle cavità nasali. Gior. ital. derm. síf., 1933, 74: 1109-16, pl.—**Johns, F. M.** Interesting clinical laboratory findings in chronic pulmonary actinomycosis and the American variety of cutaneous leishmaniasis. Med. Clin. N. America, 1927, 11: 775-8.—**Pessôa, S. B., & Rangel Pestana, B.** Lesões iniciais na leishmaniose tegumentar americana. Arq. hig., S. Paulo, 1940, 5: No. 9, 15-20.—**Puente, J. J.** Formas clínicas de la leishmaniosis tegumentaria americana. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1927, 3: 419-41.—**Yris, J. M.** Historia clínica de un caso de leishmaniosis americana en el párpado. An. Soc. mex. oft., 1936-37, 11: 173-8.

Complication.

Dusseldorp, M. Leishmaniosis cutánea americana con complicaciones oculares. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1927, 3: 452-9.—**Franchini, G.** Un nuovo caso di buba brasiliana contemporaneo ad affezione da Entamoeba histolytica, da Anchilostomum duodenale e da Trichostrongylus. Arch. ital. sc. med. col., 1928, 9: 387-93.—**Santos Zetina, F.** Un caso de coexistencia de sífilis terciaria con leishmaniosis cutáneo-mucosa. Rev. med. Yucatan, 1930-31, 16: 166-70.

Diagnosis.

Alcantara Madeira, J. de, & Cerruti, H. O valor diagnóstico da reacção de Brahmachari na leishmaniose tegumentar americana. Rev. med., S. Paulo, 1927, 12: 311-9.—**Berny, P.** Flocculation du sérum dans l'eau distillée et leishmaniose cutanée américaine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1937, 30: 134.—**Fonseca, F. da.** Importancia do isolamento da Leishmania brasiliensis no diagnóstico da leishmaniose americana; resultados obtidos com a tecnica de Noguchi e Lindenberg. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1928, 3: 47-51.—**Francia Martins, A.** Do diagnóstico sorológico da leishmaniose; estudo experimental comparativo sobre algumas reacções sorológicas na leishmaniose tegumentar americana. Rev. Inst. Adolfo Lutz, S. Paulo, 1941, 1: 55-69.—**Gasperini, G. C.** Un caso di leishmaniosi delle mucose messo in evidenza dai fenomeni allergici provocati. Arch. ital. sc. med. col., 1937, 18: 430-2.—**Lehmann, C. F., & Pipkin, J. L.** Leishmaniasis americana? Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 609.—**Marques da Cunha, A.** Diagnostico de leishmaniose tegumentar pelo desvio do complemento e intra-dermo reacção. Rev. med. cir. Brasil, 1931, 39: 37-9.—**Mazza, S.** Positividad de la reacción de Machado-Guerreiro con sueros de enfermos de leishmaniosis tegumentaria americana. Reun. Soc. argent. pat. region., 1936, 1: 560-5.—**Terra, F., & Araujo Filho, S.** Diagnostico entre a boubá, leishmaniose, esporotricose e blastomycose. Arch. brasil. med., 1912, 2: 344-57.—**Vilella Curban, G.** Fenômeno de Prausnitz-Küstner na leishmaniosis tegumentar americana. An. paul. med. cir., 1941, 42: 516.

Epidemiology.

Aguiar Pupo, J. de. Leishmaniose tegumentar: epidemiologia, prophylaxia e tratamento da leishmaniose americana. Sciencia med., Rio, 1926, 4: 387-409.—**Gonzalez, G., & Oliveira y Silva, M.** La leishmaniosis forestal americana en la guerra del Chaco. Rev. san. mil., Asunción, 1937-38, 10: 513-22, 4 pl.—**McCord, C. P.** American leishmaniasis (jungle ulcer) a tropical occupational disease. Indust. M., 1939, 8: 269-84.—**Rabello, E.** Les origines de la leishmaniose tegumentaire au Brésil. P. verb. Congr. derm. syph. fr. (1923) 1925, 2. Congr., 538-60, 6 pl.—**Sal y Rosas, F.** La uta y su ambiente geocósmico social. Med. iberá, 1936, 30: pt 2, 292.

Geographical incidence.

CASTRO, J. A. *Etude clinique et anatomopathologique de la leishmaniose tégumentaire dans l'Amérique Latine. 120p. 8°. Par., 1930.

PALMA, R. *La uta del Perú. 104p. 8°. Lima, 1908.

Arce, J. Las leishmaniasis dérmicas del Perú. Progr. clín., Madr., 1915, 6: 27-48.—**Argañaraz, C. A., & Jiménez, J. V.** Chancro espúndico del mentón con manifestaciones septimiformes; caso autóctono de la ciudad de Santiago del Estero. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1928, 4: 320-4.—**Arias Aranda, C.** Un caso autóctono de leishmaniosis cutánea en la ciudad de Salta. Ibid., 1926, 2: 322-6.—**Foco familiar de leishmaniosis tegumentaria americana.** Reun. Soc. argent. pat. region. (1929) 1930, 5. meet., 1: 590-4.—**Beltrán, E., & Bustamante, M. E.** Datos epidemiológicos acerca de la

úlceras de los chieleros, leishmaniasis americana, en México. Rev. Inst. salub. enferm. trop., Méx., 1942, 3: 1-28.—**Bernasconi, V. E., & Paterson, G. C.** Observaciones ilustrativas de las formas de espundia en el norte de la República. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1926, 2: 327-47.—**Borzone, R. A.** Caso estacionario de leishmaniosis tegumentaria americana observado en Santa Fé. Reun. Soc. argent. pat. region. (1929) 1930 5. meet., 1: 600-4.—**Burga, B.** Distribución geográfica de las leishmaniasis en el Departamento de Amazonas. Rev. med., Rosario, 1927, 2: 359-63.—**Canal Feijóo, E. J.** Particularidades clínicas de la leishmaniosis cutáneo-mucosa observadas en Santiago del Estero. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1933-34, 19: 953-70.—**Estupiñán M. A.** La uta en el Ecuador. Arch. Fac. cienc. med., Quito, 1933, 2: 107-18, 2 pl.—**Flarer, F.** Probable caso de leishmaniosis americana. Dermosiflografo, 1930, 5: 245-63.—**Folquer, H.** Casos autóctonos de leishmaniosis en el departamento de Burruyacú (Tucumán). Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1928, 4: 341-5.—**Fox, H.** American leishmaniasis; report of cases observed in Brazil. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 23: 480-502.—**American leishmaniasis.** Ibid., 1934, 30: 241.—**González Rincones, R.** La leishmaniosis en Venezuela. Crón. méd. quir. Habana, 1924, 50: 19-29.—**Humphreys, R. M., & Mayne, F. S.** Oral leishmaniasis in the Anglo-Egyptian Sudan. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1935-36, 29: 285-8, pl.—**Migone, E. L.** La buba en el Paraguay, leishmaniosis americana. An. Inst. nac. parasit., Asunción, 1928, 1: No. 1, 255-67.—**Morán García.** Las leishmaniosis cutáneo-mucosas en España; una docena de casos autóctonos de leishmaniasis americana observados en Asturias. Arch. med., Madr., 1935, 38: 204. Also Med. iber., 1935, 29: pt 1, 338-41.—**Nudelman, M.** Distribución de algunos casos de leishmaniosis tegumentaria en el Chaco. Reun. Soc. argent. pat. region. (1929) 1930, 5. meet., 1: 574-89.—**Peña Chavarria.** La leishmaniosis tegumentaria en Costa Rica. Mem. Congr. méd. centroamer., 1934, 2. Congr., 204-12, 6 pl. Also in Festschr. B. Nocht, Hamb., 1937, 452-9.—**Pessôa, S. B.** Índices de disseminação da leishmaniose tegumentar em algumas zonas novas do Estado de São Paulo. Rev. biol., S. Paulo, 1940-41, 11: 1-9. Dados sobre a epidemiologia da leishmaniose tegumentar em São Paulo. Arq. hig., S. Paulo, 1941, 6: No. 11, 101-21.—**Pestana, B. R., & Pessôa, S. B.** Leishmaniose tegumentar autóctone no município de São Paulo. Ann. paul. med. cir., 1939, 38: 435-42. Also Arq. hig., S. Paulo, 1940, 5: No. 8, 25-33. Sobre a disseminação da leishmaniose tegumentar no estado de S. Paulo. Ibid., 35-46. Sobre a disseminação da leishmaniose tegumentar no estado de São Paulo; resultado de um inquerito realizado nos Centros de Saúde do interior. Fol. med., Rio, 1940, 21: 20-3.—**Pifano C., F.** Contribución al estudio epidemiológico y clínico de la leishmaniasis cutáneo-mucosa en el estado Yaracuy. Bol. Min. san., Caracas, 1939, 4: No. 2, 7-15.—**Rotter, W., & Peña Chavarria.** Die Hautleishmaniose in Costa Rica. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1935, 39: 89-99.—**Sánchez-Covisa, J., & Guerra, P.** Las leishmaniosis tegumentarias en Venezuela; formas clínicas y anatomía patológica. Rev. Policlín. Caracas, 1940, 9: 3373-617.—**Sarnelli, T.** Presenza di leishmaniosi mucocutanea sugli Altipiani dell'Arabia Sud-Occidentale. Arch. ital. sc. med. col., 1933, 14: 227.—**Shattuck, G. C.** The distribution of American leishmaniasis in relation to that of Phlebotomus. Am. J. Trop. M., 1936, 16: 187-205.—**Villela, F.** Dados estatísticos sobre a leishmaniose das mucosas em Aracatuba, S. Paulo. Fol. med., Rio, 1939, 20: 243. Also Arq. hig., S. Paulo, 1940, 5: No. 8, 19-24.—**Weiss, P.** Die Espundia; Beitrag zum Studium dieser Hautleishmaniasis in Peru. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1927, 31: 311-21. Also Span. transl. Rev. méd. Hamburgo, 1928, 9: 49-55.

Pathology.

Belgeri, F., & Dusseldorp, M. Leishmaniosis cutánea americana con complicaciones oculares y naso-buco-faríngeas. Rev. espec., B. Air., 1926, 1: 372-81.—**Carrillo, F.** Leishmaniosis a forma rino-faríngea. Rev. méd. Rosario, 1926, 16: 458-64, 2 pl.—**Cunha Motta.** A reação gigante-cellular na leishmaniose tegumentar cutânea. Brasil med., 1928, 42: 1034-7.—**Dupont, A.** Un cas de bouton d'Orient à structure de sarcoïde de Boeck. Ann. derm. syph., Par., 1930, 7. ser., 1: 453-61.—**Falcão, E. de C.** O polipo da leishmaniose; em torno de uma nova observação desta forma clínica. Rev. otolar, S. Paulo, 1935, 3: 357-63, 2 pl.—**Llambias, J., & Mosto, D.** Etude histopathologique de la leishmaniose cutanée américaine. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 823.—**Leishmaniosis cutánea americana; estudio histopatológico.** Rev. Soc. argent. biol., 1926, 2: 135-42.—**Marques da Cunha, A.** Sur les infections expérimentales de leishmaniose tegumentaire américaine. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 211-3.—**Mazza, S., & Bernasconi, V.** Contribución anatómica patológica al estudio de las leishmaniosis laríngeas. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1928, 4: 301-19, pl.—**Mazza, S., & Cornejo, A.** Existe invasión ósea en la leishmaniosis tegumentaria americana? Reun. Soc. argent. pat. region. (1935) 1939, 9. meet., 3: 1895-900.—**Nicollé, C.** Algunas consideraciones sobre la leishmaniosis tegumentaria americana. Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 805-8. Also Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1926, 15: 108-13.—**Oliveira Ribeiro, D. de., & Guilherme Cristiano, N. P.** Leishmaniosis pápulo-pustulosa, acneiforme e zona biotrófica com fimo secundária. An. paul. med. cir., 1943, 45: 280-3 (Abstr.).—**Pansini, L.** Di uno strano caso di leishmaniosi esterna cutanea a forma pseudo-epiteliomatosa. Rinsac. med., 1931, 8: 202-4, pl.—**Portugal, H.** Contribución al estudio de la histopatología de la

leishmaniosis tegumentaria cutánea. Reun. Soc. argent. pat. region. (1929) 1930, 5. meet., 1: 549-60. Also Rev. med. cir. Brasil, 1929, 37: 403-12, 2 pl.—**Prats, F., & Rutowitsch, M.** Leishmaniose tegumentar; forma nodular dérmica de tipo micro-nodular lipóide. An. brasil. derm. síf., 1943, 18: 143-52.—**Rabello, fils.** Structure histologique et allergie dans la leishmaniose américaine. C. rend. Soc. biol., Par., 1934, 117: 210-2.—**Sagárnaga, E.** Patología tropical de la espundia. Trab. Congr. cient. panamer., 1909, 1: 5. Sect., 243-53.—**Snachis Bayarri, V., & Bigné, J.** Aportaciones al estudio del botón de Oriente. Med. españ., 1942, 5: 277-99, 2 pl., map.—**Weiss, P.** Puede asegurarse que existe un tipo blastomicrocístico de espundia? Crón. méd., Lima, 1925, 42: 144-8.—**Wenyon, C. M.** A case of dermal leishmaniasis from S. America, with some remarks on the structure of the parasite and its culture. J. London School Trop. M., 1911-12, 1: 207-11. A further note on a case of dermal leishmaniasis from S. America, with the results of inoculation experiments. Ibid., 1912-13, 2: 117-9.—**Zelada, L. A.** Relación entre las formas cutáneas y mucosas en la leishmaniosis americana. An. otorinol. Uruguay, 1939, 9: 183-5.

Prevention.

Alvares Corrêa, M. O. Técnica do preparo da vacina e antígeno para a leishmaniose tegumentar americana. Rev. Inst. Adolfo Lutz, S. Paulo, 1941, 1: 389-95.—**Pessôa, S. B.** Profilaxia da leishmaniose tegumentar no Estado de São Paulo. Fol. med., Rio, 1941, 22: 157-61. Segunda nota sobre a vacinação preventiva na leishmaniose tegumentar americana com leptomonas mortas. Rev. paul. med., 1941, 19: 106-9.—**& Pestana, B. R.** Ensaio sobre a vacinação preventiva na leishmaniose tegumentar americana, com germes mortos. Rev. biol. S. Paulo, 1939-40, 10: 112-8. Also Arq. hig., S. Paulo, 1941, 6: No. 11, 139-47.

Transmission.

Beaurepaire Aragão, H. de. Tegumentary leishmaniosis and its transmission by phlebotomi. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1927, 20: 177-95, pl.—**Bonne, C.** [Remarks on the Patata louse in American leishmaniasis of Suriname] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1930, 70: 176-9.—**Pesce, H., & Pardo G., L.** Notes on cutaneous leishmaniasis and Phlebotomus in the province of Andahuaylas, Peru. Am. J. Hyg., 1943, 37: 255-8.—**Pessôa, S. B., & Coutinho, J. O.** Pesquisa de Leptomonas em dípteros hematofagos de uma localidade com alta incidencia de leishmaniose tegumentar. Fol. med., Rio, 1941, 22: 199.—**Thiel, P. H. van** [Acarus batatas of Surinam and observations on the etiology of leishmaniasis americana] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1930, 70: 47-63.

Treatment.

PAULA SANTOS, H. DE. *Tratamento da leishmaniose da mucosa pelo Eparseno (aminoarseno-fenól 132) de Pomaret; método do Prof. Aguiar Pupo. 75p. 8°. S. Paulo, 1926.

Barretto, M. A leishmaniose nasal e o seu tratamento local pela fulguração e pela diatermo-coagulação superficial. Rev. otolar, S. Paulo, 1934, 2: 295-304, pl. Das formas mucosas da leishmania tegumentar americana e seu tratamento. Ibid., 1935, 3: [Discussion] 545.—**Couto Esher, G.** Sobre um caso de leishmaniose mucosa do nariz curada pelos raios de Bucky. An. otorinol. Uruguay, 1939, 9: 112-7.—**Humphreys, R. M.** Two cases of oral pharyngeal leishmaniasis treated with pentamidine. Ann. Trop. M. Parasit., Liverp., 1942-43, 36: 9-11, pl.—**Lozada, V. M.** Anotaciones sobre la radioterapia de la leishmaniosis de las mucosas y otras afecciones de la cara. Mem. Congr. venezol. med. (1926) 1927, 5. Congr., 2: 197-211, 6 pl.—**Mazza, S.** Nuevas observaciones sobre tratamiento de la leishmaniosis americana por la fuadina. Reun. Soc. argent. pat. region. (1931) 1932, 7. meet., 513-26.—**& Aranda, C. A.** Fuadinversuche bei der amerikanischen Leishmaniose. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1931, 35: 583-91.—**Mazza, S., & Bernasconi, V.** Ensayos de tratamiento de la leishmaniosis tegumentaria americana por el Bayer 205. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1926, 2: 96-9.—**Ensayos de tratamiento de la leishmaniosis tegumentaria americana por el stovarsol sódico por vía intravenosa.** Ibid., 112-7.—**Mazza, S., & Cornejo, A.** Ensayos de atebina en leishmaniosis tegumentaria americana. Prensa méd. argent., 1940, 27: pt 2, 1734-6.—**Paterson, G.** Sobre métodos modernos de tratamiento de la leishmaniosis tegumentaria americana. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1926, 2: 68-73. Métodos modernos de tratamiento de la leishmaniosis tegumentaria americana. Prensa méd. argent., 1926, 13: 177-81.—**Peña Chavarria, A., Sáenz Herrera, C., & Cordero, E.** El tártaro emético por vía oral en la leishmaniosis cutáneo-mucosa, especialmente útil en el tratamiento del niño. Rev. méd. Costa Rica, 1941-43, 5: 361-8.—**Reyes Oribe, H.** Leishmaniosis tegumentaria americana; modificaciones en el tratamiento; asociación Yatrén-fuadina. Prensa méd. argent., 1938, 25: pt 2, 2465-75.—**Leishmaniosis tegumentaria americana; modificaciones en el tratamiento; asociación yatrén-fuadina, tratamiento Mazza.** Rev. san. mil., B. Air., 1938, 38: 887-901.—**Silva, F.** Vantagens e inconvenientes do tratamento da leishmaniose tegumentar pelo eparseno (aminoarsenofenól) Brasil med., 1932, 46: 785.—**Smith, J. F.** Late cutaneous recurrence of South American leishmaniasis after treatment with antimony. Brit. J. Derm. Syph., 1942, 54: 231-4.—**Treatment of cutaneous**

American leishmaniosis with sodium arsenite. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 982.—Vogt-Møller, P. [Case of leishmaniosis americana treated with antimony] Ugeskr. læger, 1932, 94: 469.

— ulcerovegetative.

Baliña, P. L. Un caso de leishmaniosis úlcerovegetante y mutilante, curado con emético; ictericia transitoria al finalizar el tratamiento. Rev. derm. argent., 1923, 10: 127-32.—Borzone, R. A. Leishmaniosis tegumentaria americana vegetante con localizaciones viscerales. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1928, 4: 329-33.—Cerqueira Falcão, E. de. O polipo da leishmaniose. Brasil med., 1935, 49: 835-9. Also in his Res hipocr., Santos, 1937, 26-35.—Delamare, G., Gatti, C., & González, D. Le pied végétant du Paraguay (leishmaniose américaine ulcéro-végétante) Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 488-94, 2 pl.—Mangabeira Albernaz, P. O polipo da leishmaniose. Brasil med., 1928, 42: 729-37. Also Ann. otolar., Par., 1934, 33-48.

— in animals.

Fuller, H. S., & Geiman, Q. M. South American cutaneous leishmaniasis in experimental animals. J. Parasit., Lancaster, 1942, 28: 429-31.—Giraud, P., & Cabassu, H. Sur la présence de parasites dans les lésions cutané-muqueuses des chiens atteints de leishmaniose spontanée. Rapp. Congr. internat. hyg. méditer. (1932) 1933, 1: 367-72.—Mazza, S. Existencia de la leishmaniosis cutánea en el perro en la República Argentina. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1926, 2: 147-9. Also Prensa méd. argent., 1926, 13: 139.

LEISHMANIASIS, cutaneous.

Syn.: Aleppo sore; Baghdad sore; Biskra sore; Dattelkrankheit; Delhi boil; Leishmaniasis asiatica; Leishmaniasis tropica; Llunari; Oriental sore; Salek.

See also Leishmania, Type: L. tropica.

GITELSON, I. I. Die Hautleishmaniose (Orientbeule) 364p. 22½cm. Aschhabad, 1933.

HIGOUENAKIS, G. Le bouton d'Orient (leishmaniose cutanée) et son traitement moderne. 149p. 8° Par., 1930.

NAOUM NAZO, A. *Contribution à l'étude historique du bouton de Bagdad. 46p. 8° Par., 1935.

Behdjiet, H. Leishmaniose cutanée ou bouton d'Orient. Rapp. Congr. internat. hyg. méditer. (1932) 1933, 1. Congr., 1: 313-36. — Les leishmanioses cutanées. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 1847-9.—Camacho Alejandro, F. Las leishmanioses cutanées; el botón de Oriente. Progr. clín., Madr., 1914, 4: 45-53. — Botón de Oriente. Ibid., 178, 3 pl.—Canova, F. Foruncolosi tropicale. Gior. ital. clin. trop., 1939, 3: 59-63.—Comby, Clou de Biskra. Rev. prat. mal. pays chauds, 1924-25, 4: 1102-5.—Cummins, S. L. Oriental sore. In Oxford Med. (Christian, H. A., ed.) N. Y., 5: 1940, 884-91.—Daniel, L. Les leishmanioses; à propos d'un cas de leishmaniose cutanée. J. sc. méd. Lille, 1924, 42: pt 2, 101-11.—Dubreuilh, W. Les leishmanioses tégumentaires. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 53-8.—Emanuel, S. Orientbeule. Acta derm. vener., Stockh., 1941, 22: 476.—Evans, R. B. Cutaneous and subcutaneous leishmaniasis. Brit. J. Derm. Syph., 1938, 50: 17-22.—Fox, H. Cutaneous leishmaniasis. In Clin. Trop. M. (Bercovitz, Z. T.) N. Y., 1944, 233-46.

Hopkins, J. G. Oriental sore. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 1033.—Hrad, O. Zur Kenntnis der Orientbeule. Med. Klin., Berl., 1942, 38: 178-80. — Leishmaniosis cutanea. Wien. klin. Wschr., 1942, 55: 696.—Izgi, F. Hautleishmaniose. Derm. Wschr., 1939, 108: 639; 109: 951.—Lander, H. V. Dermal leishmaniasis. S. Barth. Hosp. J. War Bull., Lond., 1939, 1: 37.—Liebner, E. [Leishmaniosis cutis] Gyógyászat, 1938, 78: 744.—Love, R. J. M. Oriental sore. In Surg. Mod. Warfare (Bailey, H.) 2. ed., Balt., 1942, 2: 883.—Miró Carbonell. Leishmaniosis cutanea. Actas derm. síf., Madr., 1940-41, 32: 661-3.—Mulzer, P. Zur Klinik, Aetiologie und Therapie der Orientbeule. In Festschr. R. Nocht, Hamb., 1937, 363-7.—Napier, L. E. Leishmaniasis, cutaneous. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 7: 664-76.—Oriental sore. Annual Rep. Pub. Health Comm. India (1936) 1938, 2: 9.—Pessôa, S. B., & Pestana, B. R. Leishmaniose tegumentar urbana. Arq. hig., S. Paulo, 1940, 5: No. 8, 49-55.—Rivas, D. de. Oriental sore. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 8: 855-7.—Smith, R. O. A., & Halder, K. C. Some observations on dermal leishmaniasis. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 544-50.—Strong, R. P. Cutaneous leishmaniasis. In Stitt's Diagn. & C. Trop. Dis., 6. ed., Phila., 1942, 1: 292-320.—Vigne, P. Les leishmanioses cutanées; le bouton d'Orient. Marseille méd., 1938, 75: pt 2, 93-103.—Wenyon, C. M. Some critical remarks on Capt. Patton's report on oriental sore. J. London School Trop. M., 1911-12, 1: 211-4.

33: 388.—Castellaneta, V. Due casi di leishmaniosi cutanea (bottone d'Orient) fra militari in Liguria. Gior. med. mil., 1936, 84: 983-91.—Chiale, G. F. Tre casi di leishmaniosi cutanea. Atti Soc. ital. derm. síf., 1938, 1: 869. Also Gior. ital. derm. síf., 1938, 79: 409-14, 2 pl.—Cipolla, M. Un caso non comune di bottone d'Orient. Ibid., 1933, 74: Suppl., 231-3.—Comel, M. Autochthone Haut-Leishmaniose. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 1543.—Coppola, M. A. Osservazioni e studio di alcuni casi di leishmaniosi cutanea. Gior. ital. mal. esot., 1938, 11: 185-90.—Doucas, C. Cent deux boutons d'Orient sur un même malade. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 469-75.—Galdó Villegas, A. A propósito de un caso de botón de Oriente en primera infancia. Med. ibera, 1934, 28: pt 1, 659-62. — Also Siglo méd., 1934, 93: 665-70.—Jeanselmé & Burnier. Un cas de bouton d'Orient. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 479.—Kaalund-Jørgensen, O. Leishmaniasis? Acta derm. vener., Stockh., 1941, 22: 477.—Leigheb, V. Sopra due casi di bottone d'Orient. Boll. Sez. reg. Soc. ital. derm., 1936, 14: 125.—MacCormac, H. Case of Delhi boil. Proc. R. Soc. M., Lond., 1918-19, 12: Sect. Derm., 70-3.—Meshchaninov, Z. C. [Cases of cutaneous leishmaniasis] Vrach. gaz., 1929, 33: 481-3.—Nicolas, J., & Chaniel, G. Un cas de leishmaniose. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 709-11.—Owen, D. U. A case of oriental sore. Ann. Trop. M. Parasit., Liverp., 1927-28, 21: 277-80, pl.—Panayotou, A. Sur un cas de leishmaniose cutanée ou bouton d'Orient de la face. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1928, 20: 114-8.—Parounagian, M. B. Oriental sore involving brother and sister. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 37: 531.—Pelletieri, L. Un caso di leishmaniosi cutanea osservato in un laboratorio reduce dall'A. O. I. Riforma med., 1939, 55: 800-6.—Roberts, F. W. Cutaneous leishmaniasis; report of 2 cases. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 30: 401-8.—Scarpa, A. Un caso di leishmaniosi cutanea. Gior. ital. derm. síf., 1937, 78: 683-9.—Tarsitano, A. Considerazioni su di un caso di leishmaniosi cutanea in individuo reduce dall'A. O. I. Riv. med. trop., 1940, 4: 59-73.—Trow, E. J. Oriental sore; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 35: 455-9.—Vidal Juárez, H. Un nuevo caso de leishmaniosis cutánea, botón de Oriente. Medicina, Madr., 1942, 10: 301-7, 2 pl.—Vilanova, X., & Rubió, J. El diagnóstico de la Leishmania tropica en las cortes histológicas; causa frecuente y posible de error. Actas derm. síf., Madr., 1941-42, 33: 524.

33: 1033.—Hrad, O. Zur Kenntnis der Orientbeule. Med. Klin., Berl., 1942, 38: 178-80. — Leishmaniosis cutanea. Wien. klin. Wschr., 1942, 55: 696.—Izgi, F. Hautleishmaniose. Derm. Wschr., 1939, 108: 639; 109: 951.—Lander, H. V. Dermal leishmaniasis. S. Barth. Hosp. J. War Bull., Lond., 1939, 1: 37.—Liebner, E. [Leishmaniosis cutis] Gyógyászat, 1938, 78: 744.—Love, R. J. M. Oriental sore. In Surg. Mod. Warfare (Bailey, H.) 2. ed., Balt., 1942, 2: 883.—Miró Carbonell. Leishmaniosis cutanea. Actas derm. síf., Madr., 1940-41, 32: 661-3.—Mulzer, P. Zur Klinik, Aetiologie und Therapie der Orientbeule. In Festschr. R. Nocht, Hamb., 1937, 363-7.—Napier, L. E. Leishmaniasis, cutaneous. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 7: 664-76.—Oriental sore. Annual Rep. Pub. Health Comm. India (1936) 1938, 2: 9.—Pessôa, S. B., & Pestana, B. R. Leishmaniose tegumentar urbana. Arq. hig., S. Paulo, 1940, 5: No. 8, 49-55.—Rivas, D. de. Oriental sore. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 8: 855-7.—Smith, R. O. A., & Halder, K. C. Some observations on dermal leishmaniasis. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 544-50.—Strong, R. P. Cutaneous leishmaniasis. In Stitt's Diagn. & C. Trop. Dis., 6. ed., Phila., 1942, 1: 292-320.—Vigne, P. Les leishmanioses cutanées; le bouton d'Orient. Marseille méd., 1938, 75: pt 2, 93-103.—Wenyon, C. M. Some critical remarks on Capt. Patton's report on oriental sore. J. London School Trop. M., 1911-12, 1: 211-4.

33: 1033.—Hrad, O. Zur Kenntnis der Orientbeule. Med. Klin., Berl., 1942, 38: 178-80. — Leishmaniosis cutanea. Wien. klin. Wschr., 1942, 55: 696.—Izgi, F. Hautleishmaniose. Derm. Wschr., 1939, 108: 639; 109: 951.—Lander, H. V. Dermal leishmaniasis. S. Barth. Hosp. J. War Bull., Lond., 1939, 1: 37.—Liebner, E. [Leishmaniosis cutis] Gyógyászat, 1938, 78: 744.—Love, R. J. M. Oriental sore. In Surg. Mod. Warfare (Bailey, H.) 2. ed., Balt., 1942, 2: 883.—Miró Carbonell. Leishmaniosis cutanea. Actas derm. síf., Madr., 1940-41, 32: 661-3.—Mulzer, P. Zur Klinik, Aetiologie und Therapie der Orientbeule. In Festschr. R. Nocht, Hamb., 1937, 363-7.—Napier, L. E. Leishmaniasis, cutaneous. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 7: 664-76.—Oriental sore. Annual Rep. Pub. Health Comm. India (1936) 1938, 2: 9.—Pessôa, S. B., & Pestana, B. R. Leishmaniose tegumentar urbana. Arq. hig., S. Paulo, 1940, 5: No. 8, 49-55.—Rivas, D. de. Oriental sore. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 8: 855-7.—Smith, R. O. A., & Halder, K. C. Some observations on dermal leishmaniasis. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 544-50.—Strong, R. P. Cutaneous leishmaniasis. In Stitt's Diagn. & C. Trop. Dis., 6. ed., Phila., 1942, 1: 292-320.—Vigne, P. Les leishmanioses cutanées; le bouton d'Orient. Marseille méd., 1938, 75: pt 2, 93-103.—Wenyon, C. M. Some critical remarks on Capt. Patton's report on oriental sore. J. London School Trop. M., 1911-12, 1: 211-4.

33: 1033.—Hrad, O. Zur Kenntnis der Orientbeule. Med. Klin., Berl., 1942, 38: 178-80. — Leishmaniosis cutanea. Wien. klin. Wschr., 1942, 55: 696.—Izgi, F. Hautleishmaniose. Derm. Wschr., 1939, 108: 639; 109: 951.—Lander, H. V. Dermal leishmaniasis. S. Barth. Hosp. J. War Bull., Lond., 1939, 1: 37.—Liebner, E. [Leishmaniosis cutis] Gyógyászat, 1938, 78: 744.—Love, R. J. M. Oriental sore. In Surg. Mod. Warfare (Bailey, H.) 2. ed., Balt., 1942, 2: 883.—Miró Carbonell. Leishmaniosis cutanea. Actas derm. síf., Madr., 1940-41, 32: 661-3.—Mulzer, P. Zur Klinik, Aetiologie und Therapie der Orientbeule. In Festschr. R. Nocht, Hamb., 1937, 363-7.—Napier, L. E. Leishmaniasis, cutaneous. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 7: 664-76.—Oriental sore. Annual Rep. Pub. Health Comm. India (1936) 1938, 2: 9.—Pessôa, S. B., & Pestana, B. R. Leishmaniose tegumentar urbana. Arq. hig., S. Paulo, 1940, 5: No. 8, 49-55.—Rivas, D. de. Oriental sore. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 8: 855-7.—Smith, R. O. A., & Halder, K. C. Some observations on dermal leishmaniasis. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 544-50.—Strong, R. P. Cutaneous leishmaniasis. In Stitt's Diagn. & C. Trop. Dis., 6. ed., Phila., 1942, 1: 292-320.—Vigne, P. Les leishmanioses cutanées; le bouton d'Orient. Marseille méd., 1938, 75: pt 2, 93-103.—Wenyon, C. M. Some critical remarks on Capt. Patton's report on oriental sore. J. London School Trop. M., 1911-12, 1: 211-4.

33: 1033.—Hrad, O. Zur Kenntnis der Orientbeule. Med. Klin., Berl., 1942, 38: 178-80. — Leishmaniosis cutanea. Wien. klin. Wschr., 1942, 55: 696.—Izgi, F. Hautleishmaniose. Derm. Wschr., 1939, 108: 639; 109: 951.—Lander, H. V. Dermal leishmaniasis. S. Barth. Hosp. J. War Bull., Lond., 1939, 1: 37.—Liebner, E. [Leishmaniosis cutis] Gyógyászat, 1938, 78: 744.—Love, R. J. M. Oriental sore. In Surg. Mod. Warfare (Bailey, H.) 2. ed., Balt., 1942, 2: 883.—Miró Carbonell. Leishmaniosis cutanea. Actas derm. síf., Madr., 1940-41, 32: 661-3.—Mulzer, P. Zur Klinik, Aetiologie und Therapie der Orientbeule. In Festschr. R. Nocht, Hamb., 1937, 363-7.—Napier, L. E. Leishmaniasis, cutaneous. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 7: 664-76.—Oriental sore. Annual Rep. Pub. Health Comm. India (1936) 1938, 2: 9.—Pessôa, S. B., & Pestana, B. R. Leishmaniose tegumentar urbana. Arq. hig., S. Paulo, 1940, 5: No. 8, 49-55.—Rivas, D. de. Oriental sore. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 8: 855-7.—Smith, R. O. A., & Halder, K. C. Some observations on dermal leishmaniasis. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 544-50.—Strong, R. P. Cutaneous leishmaniasis. In Stitt's Diagn. & C. Trop. Dis., 6. ed., Phila., 1942, 1: 292-320.—Vigne, P. Les leishmanioses cutanées; le bouton d'Orient. Marseille méd., 1938, 75: pt 2, 93-103.—Wenyon, C. M. Some critical remarks on Capt. Patton's report on oriental sore. J. London School Trop. M., 1911-12, 1: 211-4.

33: 1033.—Hrad, O. Zur Kenntnis der Orientbeule. Med. Klin., Berl., 1942, 38: 178-80. — Leishmaniosis cutanea. Wien. klin. Wschr., 1942, 55: 696.—Izgi, F. Hautleishmaniose. Derm. Wschr., 1939, 108: 639; 109: 951.—Lander, H. V. Dermal leishmaniasis. S. Barth. Hosp. J. War Bull., Lond., 1939, 1: 37.—Liebner, E. [Leishmaniosis cutis] Gyógyászat, 1938, 78: 744.—Love, R. J. M. Oriental sore. In Surg. Mod. Warfare (Bailey, H.) 2. ed., Balt., 1942, 2: 883.—Miró Carbonell. Leishmaniosis cutanea. Actas derm. síf., Madr., 1940-41, 32: 661-3.—Mulzer, P. Zur Klinik, Aetiologie und Therapie der Orientbeule. In Festschr. R. Nocht, Hamb., 1937, 363-7.—Napier, L. E. Leishmaniasis, cutaneous. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 7: 664-76.—Oriental sore. Annual Rep. Pub. Health Comm. India (1936) 1938, 2: 9.—Pessôa, S. B., & Pestana, B. R. Leishmaniose tegumentar urbana. Arq. hig., S. Paulo, 1940, 5: No. 8, 49-55.—Rivas, D. de. Oriental sore. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 8: 855-7.—Smith, R. O. A., & Halder, K. C. Some observations on dermal leishmaniasis. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 544-50.—Strong, R. P. Cutaneous leishmaniasis. In Stitt's Diagn. & C. Trop. Dis., 6. ed., Phila., 1942, 1: 292-320.—Vigne, P. Les leishmanioses cutanées; le bouton d'Orient. Marseille méd., 1938, 75: pt 2, 93-103.—Wenyon, C. M. Some critical remarks on Capt. Patton's report on oriental sore. J. London School Trop. M., 1911-12, 1: 211-4.

33: 1033.—Hrad, O. Zur Kenntnis der Orientbeule. Med. Klin., Berl., 1942, 38: 178-80. — Leishmaniosis cutanea. Wien. klin. Wschr., 1942, 55: 696.—Izgi, F. Hautleishmaniose. Derm. Wschr., 1939, 108: 639; 109: 951.—Lander, H. V. Dermal leishmaniasis. S. Barth. Hosp. J. War Bull., Lond., 1939, 1: 37.—Liebner, E. [Leishmaniosis cutis] Gyógyászat, 1938, 78: 744.—Love, R. J. M. Oriental sore. In Surg. Mod. Warfare (Bailey, H.) 2. ed., Balt., 1942, 2: 883.—Miró Carbonell. Leishmaniosis cutanea. Actas derm. síf., Madr., 1940-41, 32: 661-3.—Mulzer, P. Zur Klinik, Aetiologie und Therapie der Orientbeule. In Festschr. R. Nocht, Hamb., 1937, 363-7.—Napier, L. E. Leishmaniasis, cutaneous. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 7: 664-76.—Oriental sore. Annual Rep. Pub. Health Comm. India (1936) 1938, 2: 9.—Pessôa, S. B., & Pestana, B. R. Leishmaniose tegumentar urbana. Arq. hig., S. Paulo, 1940, 5: No. 8, 49-55.—Rivas, D. de. Oriental sore. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 8: 855-7.—Smith, R. O. A., & Halder, K. C. Some observations on dermal leishmaniasis. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 544-50.—Strong, R. P. Cutaneous leishmaniasis. In Stitt's Diagn. & C. Trop. Dis., 6. ed., Phila., 1942, 1: 292-320.—Vigne, P. Les leishmanioses cutanées; le bouton d'Orient. Marseille méd., 1938, 75: pt 2, 93-103.—Wenyon, C. M. Some critical remarks on Capt. Patton's report on oriental sore. J. London School Trop. M., 1911-12, 1: 211-4.

33: 1033.—Hrad, O. Zur Kenntnis der Orientbeule. Med. Klin., Berl., 1942, 38: 178-80. — Leishmaniosis cutanea. Wien. klin. Wschr., 1942, 55: 696.—Izgi, F. Hautleishmaniose. Derm. Wschr., 1939, 108: 639; 109: 951.—Lander, H. V. Dermal leishmaniasis. S. Barth. Hosp. J. War Bull., Lond., 1939, 1: 37.—Liebner, E. [Leishmaniosis cutis] Gyógyászat, 1938, 78: 744.—Love, R. J. M. Oriental sore. In Surg. Mod. Warfare (Bailey, H.) 2. ed., Balt., 1942, 2: 883.—Miró Carbonell. Leishmaniosis cutanea. Actas derm. síf., Madr., 1940-41, 32: 661-3.—Mulzer, P. Zur Klinik, Aetiologie und Therapie der Orientbeule. In Festschr. R. Nocht, Hamb., 1937, 363-7.—Napier, L. E. Leishmaniasis, cutaneous. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 7: 664-76.—Oriental sore. Annual Rep. Pub. Health Comm. India (1936) 1938, 2: 9.—Pessôa, S. B., & Pestana, B. R. Leishmaniose tegumentar urbana. Arq. hig., S. Paulo, 1940, 5: No. 8, 49-55.—Rivas, D. de. Oriental sore. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 8: 855-7.—Smith, R. O. A., & Halder, K. C. Some observations on dermal leishmaniasis. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 544-50.—Strong, R. P. Cutaneous leishmaniasis. In Stitt's Diagn. & C. Trop. Dis., 6. ed., Phila., 1942, 1: 292-320.—Vigne, P. Les leishmanioses cutanées; le bouton d'Orient. Marseille méd., 1938, 75: pt 2, 93-103.—Wenyon, C. M. Some critical remarks on Capt. Patton's report on oriental sore. J. London School Trop. M., 1911-12, 1: 211-4.

33: 1033.—Hrad, O. Zur Kenntnis der Orientbeule. Med. Klin., Berl., 1942, 38: 178-80. — Leishmaniosis cutanea. Wien. klin. Wschr., 1942, 55: 696.—Izgi, F. Hautleishmaniose. Derm. Wschr., 1939, 108: 639; 109: 951.—Lander, H. V. Dermal leishmaniasis. S. Barth. Hosp. J. War Bull., Lond., 1939, 1: 37.—Liebner, E. [Leishmaniosis cutis] Gyógyászat, 1938, 78: 744.—Love, R. J. M. Oriental sore. In Surg. Mod. Warfare (Bailey, H.) 2. ed., Balt., 1942, 2: 883.—Miró Carbonell. Leishmaniosis cutanea. Actas derm. síf., Madr., 1940-41, 32: 661-3.—Mulzer, P. Zur Klinik, Aetiologie und Therapie der Orientbeule. In Festschr. R. Nocht, Hamb., 1937, 363-7.—Napier, L. E. Leishmaniasis, cutaneous. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 7: 664-76.—Oriental sore. Annual Rep. Pub. Health Comm. India (1936) 1938, 2: 9.—Pessôa, S. B., & Pestana, B. R. Leishmaniose tegumentar urbana. Arq. hig., S. Paulo, 1940, 5: No. 8, 49-55.—Rivas, D. de. Oriental sore. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 8: 855-7.—Smith, R. O. A., & Halder, K. C. Some observations on dermal leishmaniasis. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 544-50.—Strong, R. P. Cutaneous leishmaniasis. In Stitt's Diagn. & C. Trop. Dis., 6. ed., Phila., 1942, 1: 292-320.—Vigne, P. Les leishmanioses cutanées; le bouton d'Orient. Marseille méd., 1938, 75: pt 2, 93-103.—Wenyon, C. M. Some critical remarks on Capt. Patton's report on oriental sore. J. London School Trop. M., 1911-12, 1: 211-4.

33: 1033.—Hrad, O. Zur Kenntnis der Orientbeule. Med. Klin., Berl., 1942, 38: 178-80. — Leishmaniosis cutanea. Wien. klin. Wschr., 1942, 55: 696.—Izgi, F. Hautleishmaniose. Derm. Wschr., 1939, 108: 639; 109: 951.—Lander, H. V. Dermal leishmaniasis. S. Barth. Hosp. J. War Bull., Lond., 1939, 1: 37.—Liebner, E. [Leishmaniosis cutis] Gyógyászat, 1938, 78: 744.—Love, R. J. M. Oriental sore. In Surg. Mod. Warfare (Bailey, H.) 2. ed., Balt., 1942, 2: 883.—Miró Carbonell. Leishmaniosis cutanea. Actas derm. síf., Madr., 1940-41, 32: 661-3.—Mulzer, P. Zur Klinik, Aetiologie und Therapie der Orientbeule. In Festschr. R. Nocht, Hamb., 1937, 363-7.—Napier, L. E. Leishmaniasis, cutaneous. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 7: 664-76.—Oriental sore. Annual Rep. Pub. Health Comm. India (1936) 1938, 2: 9.—Pessôa, S. B., & Pestana, B. R. Leishmaniose tegumentar urbana. Arq. hig., S. Paulo, 1940, 5: No. 8, 49-55.—Rivas, D. de. Oriental sore. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 8: 855-7.—Smith, R. O. A., & Halder, K. C. Some observations on dermal leishmaniasis. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 544-50.—Strong, R. P. Cutaneous leishmaniasis. In Stitt's Diagn. & C. Trop. Dis., 6. ed., Phila., 1942, 1: 292-320.—Vigne, P. Les leishmanioses cutanées; le bouton d'Orient. Marseille méd., 1938, 75: pt 2, 93-103.—Wenyon, C. M. Some critical remarks on Capt. Patton's report on oriental sore. J. London School Trop. M., 1911-12, 1: 211-4.

33: 1033.—Hrad, O. Zur Kenntnis der Orientbeule. Med. Klin., Berl., 1942, 38: 178-80. — Leishmaniosis cutanea. Wien. klin. Wschr., 1942, 55: 696.—Izgi, F. Hautleishmaniose. Derm. Wschr., 1939, 108: 639; 109: 951.—Lander, H. V. Dermal leishmaniasis. S. Barth. Hosp. J. War Bull., Lond., 1939, 1: 37.—Liebner, E. [Leishmaniosis cutis] Gyógyászat, 1938, 78: 744.—Love, R. J. M. Oriental sore. In Surg. Mod. Warfare (Bailey, H.) 2. ed., Balt., 1942, 2: 883.—Miró Carbonell. Leishmaniosis cutanea. Actas derm. síf., Madr., 1940-41, 32: 661-3.—Mulzer, P. Zur Klinik, Aetiologie und Therapie der Orientbeule. In Festschr. R. Nocht, Hamb., 1937, 363-7.—Napier, L. E. Leishmaniasis, cutaneous. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 7: 664-76.—Oriental sore. Annual Rep. Pub. Health Comm. India (1936) 1938, 2: 9.—Pessôa, S. B., & Pestana, B. R. Leishmaniose tegumentar urbana. Arq. hig., S. Paulo, 1940, 5: No. 8, 49-55.—Rivas, D. de. Oriental sore. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 8: 855-7.—Smith, R. O. A., & Halder, K. C. Some observations on dermal leishmaniasis. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 544-50.—Strong, R. P. Cutaneous leishmaniasis. In Stitt's Diagn. & C. Trop. Dis., 6. ed., Phila., 1942, 1: 292-320.—Vigne, P. Les leishmanioses cutanées; le bouton d'Orient. Marseille méd., 1938, 75: pt 2, 93-103.—Wenyon, C. M. Some critical remarks on Capt. Patton's report on oriental sore. J. London School Trop. M., 1911-12, 1: 211-4.

33: 388.—Castellaneta, V. Due casi di leishmaniosi cutanea (bottone d'Orient) fra militari in Liguria. Gior. med. mil., 1936, 84: 983-91.—Chiale, G. F. Tre casi di leishmaniosi cutanea. Atti Soc. ital. derm. síf., 1938, 1: 869. Also Gior. ital. derm. síf., 1938, 79: 409-14, 2 pl.—Cipolla, M. Un caso non comune di bottone d'Orient. Ibid., 1933, 74: Suppl., 231-3.—Comel, M. Autochthone Haut-Leishmaniose. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 1543.—Coppola, M. A. Osservazioni e studio di alcuni casi di leishmaniosi cutanea. Gior. ital. mal. esot., 1938, 11: 185-90.—Doucas, C. Cent deux boutons d'Orient sur un même malade. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 469-75.—Galdó Villegas, A. A propósito de un caso de botón de Oriente en primera infancia. Med. ibera, 1934, 28: pt 1, 659-62. — Also Siglo méd., 1934, 93: 665-70.—Jeanselmé & Burnier. Un cas de bouton d'Orient. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 479.—Kaalund-Jørgensen, O. Leishmaniasis? Acta derm. vener., Stockh., 1941, 22: 477.—Leigheb, V. Sopra due casi di bottone d'Orient. Boll. Sez. reg. Soc. ital. derm., 1936, 14: 125.—MacCormac, H. Case of Delhi boil. Proc. R. Soc. M., Lond., 1918-19, 12: Sect. Derm., 70-3.—Meshchaninov, Z. C. [Cases of cutaneous leishmaniasis] Vrach. gaz., 1929, 33: 481-3.—Nicolas, J., & Chaniel, G. Un cas de leishmaniose. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 709-11.—Owen, D. U. A case of oriental sore. Ann. Trop. M. Parasit., Liverp., 1927-28, 21: 277-80, pl.—Panayotou, A. Sur un cas de leishmaniose cutanée ou bouton d'Orient de la face. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1928, 20: 114-8.—Parounagian, M. B. Oriental sore involving brother and sister. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 37: 531.—Pelletieri, L. Un caso di leishmaniosi cutanea osservato in un laboratorio reduce dall'A. O. I. Riforma med., 1939, 55: 800-6.—Roberts, F. W. Cutaneous leishmaniasis; report of 2 cases. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 30: 401-8.—Scarpa, A. Un caso di leishmaniosi cutanea. Gior. ital. derm. síf., 1937, 78: 683-9.—Tarsitano, A. Considerazioni su di un caso di leishmaniosi cutanea in individuo reduce dall'A. O. I. Riv. med. trop., 1940, 4: 59-73.—Trow, E. J. Oriental sore; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 35: 455-9.—Vidal Juárez, H. Un nuevo caso de leishmaniosis cutánea, botón de Oriente. Medicina, Madr., 1942, 10: 301-7, 2 pl.—Vilanova, X., & Rubió, J. El diagnóstico de la Leishmania tropica en las cortes histológicas; causa frecuente y posible de error. Actas derm. síf., Madr., 1941

Eye complications of dermal leishmaniasis. *Ind. M. Caz.*, 1941, 76: 542, 2 pl.—**Noguer-Voré S.** Leishmaniose cutanée et lupus tuberculeux évoluant simultanément chez un nègre malade. *Délibér. Congr. derm. internat.* (1935) 1935-37, 9. Congr., 2: 617-22.

Diagnosis.

Fbert, M. H. A case for diagnosis. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1942, 46: 606-8.—**Marques da Cunha, A.** Diagnostic de la leishmaniose tégumentaire par déviation du complément et intradermo-réaction. *C. rend. Soc. Biol.*, 1931, 105: 1076-8.—**Mills, E. A., Macchattie, C., & Chadwick, C. R.** The Rieckenberg reaction as an aid to diagnosis in chronic and aberrant types of oriental sore. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1931, 25: 205-8.—**Monacelli M.** Di alcuni criteri clinici e filologici per la diagnosi di leishmaniosi cutanea. *Gior. ital. derm. sif.*, 1936, 77: Suppl., 73-5. — **Atipie cliniche e diagnosi filologica della leishmaniosi cutanea.** *Riforma med.*, 1936, 52: 707-17.

Epidemiology. and geography.

BASMAJIAN, E. *Contribution à l'étude de la leishmaniose cutanée; le bouton d'Orient en Iraq. 108p. 8° Par., 1930.

CLARIN, J. *La leishmaniose cutanée de la Guyane. 62p. 8° Par., 1926.

MONACELLI, M. La leishmaniosi cutanea in Italia. 158p. 8° Roma, 1934.

Abimelech, R. Un cas autochtone de leishmaniose cutanée à Constantinople. *Ann. derm. syph.*, Par., 1928, 6. ser., 9: 168-74.—**Agronick, M. A.** Beiträge zur Epidemiologie und Kasuistik der Orientleule. *Derm. Wschr.*, 1927, 84: 261-73.—**Andrews, J. M.** Report of a case of oriental sore in the United States. *Am. J. Trop. M.*, 1927, 7: 221-4.—**Argonés, F.** El boton de Oriente en el Priorato y campo de Tarragona. *Rev. méd. Barcelona*, 1927, 2. ser., 8: 487-9.—**Arias Aranda, C.** Un caso autóctono de leishmaniosis cutánea en la ciudad de Salta. *Sem. méd. B. Air.*, 1927, 34: pt 1, 94-6.—**Fertrand, M.** Un nouveau cas de leishmaniose cutanée dans le Tell. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1926, 4: 30, pl.—**Fidriht R.** Un foyer de bouton d'Orient dans les oasis du Souf (Sahara constantinois). *Ibid.*, 1923, 1: 164-8, 2 pl.—**Elarce, G., & Cemiroptros, J.** Nouvelle enquête sur la répartition du bouton d'Orient en Grèce, un foyer continental en Laconie-Mélopontèse. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1927, 41: 1002-21. — *Also Arch. Inst. Pasteur hellén.*, 1928, 2: 14-35. — *Sur quelques cas de bouton d'Orient observés à Athènes.* *Ibid.*, 36-48.—**Loiseau, A.** Sur un cas de bouton d'Orient contracté dans la région de Laghouat. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1926, 4: 31-4, pl.—**Burhan Ius & Ihsan** [Oriental boils originated in Istanbul] *Asleri sihihiye mecmuasi*, 1935, 64: 32.—**Laraan, T.** The oriental boil; an epidemiological study in Palestine. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1929-30, 23: 89-94. — *Also Derm. Wschr.*, 1930, 91: 1779-81.—**Casazza, R.** Venti casi di leishmaniosi cutanea osservati in Sardegna. *Gior. ital. derm. sif.*, 1937, 78: Suppl., 362.—**Céard, L.** Sur un nouveau foyer de bouton d'Orient constaté dans le Sahara oranais. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1928, 6: 465-7.—**Clastrier, J.** Sur un cas de bouton d'Orient observé dans l'Aurès. *Ibid.*, 1926, 14: 135.—**Cole, A. C. F.** Cutaneous leishmaniasis in East Africa. *East Afr. M. J.*, 1942-43, 19: 199.—**Colovicu L.** Sur un cas de boutons d'Orient multiples contractés dans l'Atlas Marocain. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1931, 9: 13, pl. — *Au sujet du bouton d'Orient en Algérie.* *Ibid.*, 1941, 19: 358.—**Daver, M. B., & Ahmed, S. S.** The occurrence of oriental sore in the Hyderabad State. *Ind. M. Gaz.*, 1943, 78: 296.—**Docko, V.** Su un nuovo caso di leishmaniosi cutanea in provincia di Cagliari. *Gior. ital. derm. sif.*, 1937, 78: Suppl., 384-6, pl.—**Dostrowsky, A.** A study of cutaneous leishmaniasis in Palestine. *Ann. Trop. M. Parasit.*, Liverpool, 1926-27, 20: 385-402, 3 pl.—**Dwork, K. G.** Cutaneous leishmaniasis, oriental sore, in the United States and Canada; a survey of the literature and report of four cases. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1942, 45: 676-84.—**Esnault P. & Loubet, R.** Sur un nouveau cas de bouton d'Orient observé dans le Sud oranais. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1938, 16: 210-2, pl.—**Falcetti, G.** Leishmaniosi cutanea (uno caso autoctono in Siena). *Boll. Sez. reg. Soc. ital. derm.*, 1926, 14: 152, pl.—**Flarer, F.** Brevi considerazioni sulla leishmaniosi cutanea a Messina. *Dermos. f. g. g.*, 1931, 6: 609-20.—**Freilano de Mello & Cantlin, V.** Premier cas autochtone de bouton d'Orient à Gêa. *Arq. indop. med.*, 1926, 3: 295, pl.—**Gelber, A.** Oriental sore possibly contracted in the U. S.; report of a case. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1942, 46: 739.—**Guéidon, E., & Pons-Leychard, A.** Chronique du bouton d'Orient en Algérie; trois nouveaux cas (29°, 30° et 31°) hors des régions sahariennes. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1927, 5: 22-4, pl.—**Guerricchio, A.** Il bottone d'Orient in provincia di Naxos (Easilicata). *Arch. ital. sc. med. col.*, 1930, 11: 197-200. — *Nuovi casi di bottone d'Orient in provincia di Naxos (Easilicata).* *Ibid.*, 1930, 11: 524, pl.—**Guignou, G.** Nouveau cas de bouton d'Orient sur le littoral algérien. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1939, 17: 481, pl.—**Havnanian, P., Jebjijar, R., & Yenikmelian, H. A.** Cutaneous leishmaniasis in a newly inhabited section of Aleppo. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1937-38, 31: 191-8, pl.—**Hufnagel, L.** Un cas de bouton d'Orient apparu après un séjour de 30 ans en France

métropolitaine. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1933, 40: 1751-3.—**Jeanselme, F.** Un cas de bouton d'Orient contracté à Marseille. *Bull. Acad. méd.*, 1. ar., 1926, 3. ser., 96: 56-8.—**Jehl, F. P., & Erissy, G.** Note sur l'existence du bouton d'Orient dans la région de l'Oued Pish (sud Constantinien). *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1931, 9: 571.—**Joyeux, C.** Accidents cutanés dans les leishmanioses; leur signification épidémiologique. *Rev. prat. p. al.*, 1935, 1935, 18: 253-61.—**Kh. il B. y, M.** Dermal leishmaniasis; a study of an endemic focus in Egypt. *Arch. Schiff's Tropenhyg.*, 1934, 38: 417-33.—**Khari, F.** Le bouton d'Orient à l'Anas. *Rev. méd. hyg. trop.*, Par., 1930, 22: 229-32.—**Lambarco, C.** Caso di bottone di Oriente autoctono in Toscana. *Atti Soc. ital. derm. sif.*, 1933, 1: 641.—**Lorenzini, G.** La leishmaniosi cutanea nell'Africa Orientale Italiana. *Gior. med. mil.*, 1940, 88: 269-76.—**Luigi, F. J.** Les deux nouveaux cas de bouton d'Orient dans la région du Souf (sud Constantinien). *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1929, 7: 79-81, 2 pl. — *Le Souf, pays de leishmaniose cutanée.* *Ibid.*, 1930, 8: 85-9, pl.—**Manea Pastircio, V.** Ulteriori osservazioni sulla leishmaniosi cutanea in Sardegna. *Dermos. f. g. g.*, 1934, 9: 361-74.—**Myer, M., & Pifano C. F.** Sobre el cultivo de Leishmania tropica en Venezuela, e intra-reacción en leishmania atipico. *Rev. san.*, Caracas, 1941, 6: 231-9.—**Mikhailov, B. N.** (Cases of Penderleh scots in Russia) *Enipropetr. med. J.*, 1929, 8: 179-81.—**Monacelli, M.** Il primo caso di leishmaniosi cutanea autotona nella provincia di Forlì. *Policlinico*, 1934, 41: sez. prat., 813-6. — *Osservazioni e ricerche sul bottone d'Orient in Italia centrale.* *Riforma med.*, 1934, 50: 165-70.—**Mortari, P., & Negro, F.** Dos casos de botón de Oriente en la región Valenciana. *Figlo med.*, 1934, 93: 378-83.—**Montfort, R.** Sur un nouveau cas de bouton d'Orient observé à Beni Ounif (Sud Oranais). *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1933, 11: 24.—**Narjier, I. P., & Smith, R. O. A.** Terminal leishmaniasis in Assam. *Ind. J. M. Res.*, 1934, 21: 557-61.—**Negro Vázquez, E.** Algunos datos más sobre la leishmaniosis cutánea en el Levante de España. *Ned. iberica*, 1935, 29: pt 2, 675.—**Ottolenghi, F.** Vente imo quinto e 26° caso di leishmaniosi cutanea osservata in Sardegna. *Atti Soc. ital. derm. sif.*, 1938, 1: 1017.—**Panayotator, A.** Leishmaniose cutanée ou bouton d'Orient (Salek) à Alexandrie d'Egypte. *Rev. méd. hyg. trop.*, Par., 1930, 22: 211-50.—**Paré, G. F.** La leishmaniosi cutanea del bambino a Catania: tentativi d'intradermoreazione a scopo diagnostico. *Pediatr. med. prat.*, Tor., 1934, 9: 474-80.—**Pesce, J. M.** Sur l'existence du bouton d'Orient à Ouargla. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1931, 9: 15. — *et Bachy, J.* Sur l'existence du bouton d'Orient au N'zab. *Ibid.*, 1932, 10: 413-5, 2 pl.—**Pelli, G., & Benigetti, D.** Leishmaniosi cutanea autoctona nella provincia di Pesaro-Urbino. *Cior. ital. mal. esot.*, 1934, 7: 116-28. — *Tifusi ne della leishmaniosi cutanea autoctona nella provincia di Pesaro-Urbino.* *Cazz. osp.*, 1935, 56: 1099-101.—**Periziano, G.** Nuovo caso di leishmaniosi cutanea in provincia di Cagliari. *Atti Soc. ital. derm. sif.*, 1938, 1: 1056-9.—**Piquem, M.** Le bouton d'Orient aux Ouled Djellal. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1923, 1: 160-3.—**Poggi, I.** Il bottone d'Orient. (Chesof) nell'Aragamé (Tigrai orientale). *Arch. ital. sc. med. col.*, 1937, 18: 131-7. — *et Monti, G.* Estes f. colaoi enderico di leishmaniosi cutanea in Provincia di Forlì. *Ann. igiene*, 1939, 49: 375-9.—**Pons-Leychard, A.** Chronique du bouton d'Orient en Algérie; un cas dans l'Oranie du Nord. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1926, 4: 573. — *Un 13° cas de bouton d'Orient dans le Tell oranais (le 32° en Algérie, hors des régions sahariennes).* *Ibid.*, 1928, 6: 23, pl.—**Ran, C. S.** Sur l'existence du bouton d'Orient à Beni Abbès, Sahara oranais. *Ibid.*, 1939, 17: 482, pl.—**Riou, M., & Advier, M.** Leishmaniose cutanée contractée au Sénégal. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1933, 26: 254-6.—**Rivelloni, G.** Sopra un caso di leishmaniosi cutanea autoctona in provincia di Cagliari. *Pass. n. ed. sarda*, 1937, 35: 320-30.—**Sabbagh, A. K.** Deux cas de bouton d'Alep observés à Damas. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1929, 22: 774-6.—**Sarnelli, T.** Sul primo caso di leishmaniosi cutanea (bottone d'Orient) autoctono dell'Italia centrale. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1934, 15: 698-705.—**Sen, S.** Chuluria ulcer in Nayurbhanj and other neighboring parts of Orissa. *Ind. M. Gaz.*, 1918, 53: 437.—**Sergent, E.** Chronique du bouton d'Orient en Algérie; un nouveau cas sur le littoral. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1923, 1: 159.—**Guéidon, E., & Piré, A.** Chronique du bouton d'Orient en Algérie (24°, 25° et 26° cas en dehors de la région saharienne). *Ibid.*, 1926, 4: 26-9.—**Sergent, E., Sergent, E.** [et al.] Observations statistiques sur le bouton d'Orient en Algérie. *Ibid.*, 20-5, pl.—**Sergent, E., & Triollet, R.** Chronique du bouton d'Orient en Algérie; septième cas constaté hors des régions sahariennes. *Ibid.*, 1923, 1: 612.—**Shag, lev, I. N.** [Cutaneous leishmaniasis in Ashkhabad] *Med. parazit.*, Moskva, 1942, 11: No. 6, 83-7.—**Shal, M. H.** Report on the epidemic of oriental sore in Delhi. *Ind. M. Gaz.*, 1941, 76: 449-57, 2 pl.—**Silvenberg, M. G., & Henschel, E. J.** Oriental sore in the United States; report of a case. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1942, 46: 705-10.—**Sternfeld, I.** Leishmaniasis of the skin in Haifa and the north of Palestine. *Barcufah, Tel Aviv*, 1944, 26: 43-5.—**Tommari, L.** Sulla frequenza e gli aspetti del bottone di Oriente nella Sicilia occidentale. *Gior. ital. derm. sif.*, 1932, 73: Suppl., 261-3.—**Vanni, V.** Ricerche sulla leishmaniosi cutanea endemica negli Abruzzi. *Ann. igiene*, 1933, 48: 521-31, pl. — *Ricerche sulla leishmaniosi cutanea endemica degli Abruzzi (trasmissione sperimentale).* *Ibid.*, 1939, 49: 65-7. — *Epidemiologia, trasmissioni ne e prolassi della leishmaniosi cutanea in Italia.* *Ibid.*, 1940, 50: 49-53.—**Versari, A.** Un caso di bottone d'Orient in provincia di Napoli; contributo clinico ed istopatologico. *Pediatr. (Riv.)*, 1926, 34: 977-

1000.—**Vilanova Montiu, X.** Leishmaniosis lupoides cutanea; la leishmaniosis cutanea en el bajo llobregat, foco importante endémico. 3. ed. ibera, 1936, 30: pt 2, 265.—**Vogl, P.** Un cas sporadique de bouton d'Orient dans l'ouest de la Mitidja (Algier). Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1941, 19: 221, pl.—**Yao, Y. T., & Sun, C. J.** Dermal leishmaniasis in China. Ind. M. Gaz., 1936, 71: 519.—**Ziemann, H., & Waegner, A.** Ueber einen bemerkenswerten Fall von Haut-Leishmaniosis aus Ostafrika. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1930, 34: 345-51.

Etiology.

See also **Leishmania**. Type: *L. tropica*.

Blanc, G., & Caminopetros, J. Enquête sur le bouton d'Orient en Crète; réflexions qu'elle suggère sur l'étiologie et le mode de dispersion de cette maladie. Arch. Inst. Pasteur hellén., 1923-26, 1: 87-103.—**Latyshev, N. T., & Kriukova, A. P.** [Present views on cutaneous leishmaniasis; pluralism of the virus of cutaneous leishmaniasis] Med. parazit., Moskva, 1942, 11: 74-8.

experimental.

Caminopetros, J. Reproduction de la leishmaniose cutanée humaine chez le spermophile *Citellus citellus*. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 45-7.—**Das Gupta, B. M.** The experimental transmission of oriental sore (causing generalized infection) in laboratory animals. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1927, 7: Congr., 3: 34.—**Goldberg, L.** Experimentelles über die Jericho-beule; Uebertragung auf *Macacus rhesus*. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1916, Orig., 78: 15-7.—**Infection of sandflies from dermal cases.** J. Trop. M. Hyg., Lond., 1935, 38: Suppl., 25.—**Parja, G.** The production of oriental sore in man by flagellate culture of *Leishmania tropica*. Ind. M. Gaz., 1927, 62: 250.—**Parrot, L., & Donatien, A.** Leishmaniose cutanée primitive expérimentale de la souris blanche. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 448.—**Senekji, H. A., & Beattie, C. P.** Artificial infection and immunization of man with cultures of *Leishmania tropica*. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1940-41, 34: 415-9.

Immunology and serology.

Berberian, D. A. Vaccination and immunity against oriental sore. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1938-39, 33: 87-94, pl.—**Ciaccio, I.** Contributo alla sierodiagnosi della leishmaniosi cutanea. Policlinico, 1936, 43: sez. prat., 862-74.—**Mirinsky, E. I.** L'immunité dans le bouton d'Orient. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 638-41.—**Monacelli, M.** Ricerche su la protidemia, l'equilibrio proteico e la sierocoagulazione al calore nella leishmaniosi cutanea. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: 1079-91.

Incubation.

Flarer, F. Il tempo di incubazione del bottone d'Orient. Minerva med., Tor., 1938, 29: pt 2, 85.—**Gougerot, H., & Burnier, R.** Bouton de Biskra d'une incubation prolongée de plus de 11 mois. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 603. Also Rev. fr. derm. vénér., 1939, 15: 225.—**Mesnard, J.** Un cas de leishmaniose cutanée (bouton d'Orient) incubation particulièrement longue; auto-observation. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 761-3.—**Napier, L. E., & Halder, K. C.** The incubation period of oriental sore. Ind. M. Gaz., 1936, 71: 723.

Otorhinological aspect.

Cavazzani, F. Su di un caso di leishmaniosi cutanea, bottone d'Orient, del padiglione auricolare. Ann. laring., Tor., 1939, 39: 1-13.—**Mantarro, G.** Caratteristiche cliniche ed istologiche di alcuni casi di bottone d'Orient. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: No. 3, Suppl., 218.—**Pagano, A.** Su di un caso di leishmaniosi cutanea nasale. Otorinolaring. ital., 1935, 5: 49-55.—**Vilanova, X.** Leishmaniosis de ambos lóbulos de las orejas, a tipo lupoides clínico e histológico con numerosas formaciones pseudocomedonianas en superficie. Actas derm. sif., Madr., 1941-42, 33: 621-5.

palpebral.

Busacca, A., & Maia, J. Oedème chronique des paupières dû à la leishmanie. Fol. ophth. orient., 1932-33, 1: 3/2-82.—**D'Amico, D.** Il bottone d'Orient palpebrale. Ann. ottalm., 1931, 59: 347-59.—**Feigenbaum, Z.** Zwei Fälle von Leishmaniosis der Lidhaut. Ber. Versamml. Deut. ophth. Ges., 1927, 46: 395-8.—**Kattan, M. A. El.** Leishmaniosis of the eyelids and conjunctiva in Egypt. Bull. Ophth. Soc. Egypt (1935) 1936, 28: 12-5.—**Miterstein, B.** Leishmaniosis of the lid. Fol. ophth. orient., 1932-33, 1: 383-91.—**Shalom, E.** Effects of scars of Baghdad boils of the lids. J. Egypt. M. Ass., 1938, 21: 678-80.—**Tita, C.** Su un caso di bottone d'Orient unico palpebrale; inoculazione di tessuto leishmanioso nell'occhio di cane. Arch. ottalm., 1938, 45: 86-100.

Pathology.

François, J. *Anatomie pathologique du bouton d'Orient; le bouton d'Orient est-il une histiocytose? 182p. 24 1/2 cm. Alger, 1934.

Adler, S. A note on the histopathology of a case of experimental cutaneous leishmaniasis. Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1926-27, 20: 407-10, pl.—**Amalfitano, G.** La leish-

maniosi cutanea e gli incrementi problemi non ancora risolti. Riforma med., 1935, 51: 1351-8.—**Argañaraz, C. A.** Ulceras leishmaníticas múltiples de las piernas. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1928, 4: 339.—**Behdjiet, H.** A propos des boutons de Wright. Deliber. Congr. derm. internat. (1935) 1935-37, 9: Congr., 2: 598-605.—**Cortella, E., & Torchi, M.** Bottone d'Orient a carattere lupoides. Arch. ital. derm., 1939, 15: 511-9.—**Das Gupta, B. M.** A note upon experimental transmission of oriental sore, causing generalised infection to laboratory animals. Abstr. Papers Far East. Ass. Trop. M., 1927, 7: Congr., 82.—**De Blasio, R.** Sulla struttura del bottone d'Orient. Rass. internaz. c'in. ter., 1936, 17: 300-7.—**De Muro, P., & Santori, G.** Studio della monocitosi nella leishmaniosi cutanea. Athena, Roma, 1940, 9: 205-7.—**Dupont, A.** Leishmaniose cutanée à structure histologique du sarcoïde de Boeck. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 1291-6.—**Falchi, G.** Considerazioni cliniche e istopatologiche sulle leishmaniosi cutanee. Gior. ital. derm. sif., 1932, 73: 1485-525, 5 pl.—**Gasperini, C.** Allergia nel bottone d'Orient. Ann. igiene, 1930, 40: 432-7.—**Gougerot, H., Cartaud, A., & Lortat-Jacob, E.** Leishmaniose cutanée, papulo-squameuse, lupoides, non ulcéreuse. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 874.—**Gougerot, H., Vernier, P., & Lortat-Jacob, E.** Leishmaniose nodulaire gommeuse du bras. Ibid., 1935, 42: 1588.—**Joyeux, C.** Travaux récents sur les leishmanioses cutanées. Rev. prat. mal. pays chauds, 1928, 8: 608-19.—**Knipfer, A.** Un caso di leishmaniosi cutanea con rarissime lesioni ossee rilevato ai raggi X. Radiol. med., Milano, 1928, 15: 341-6.—**Lane, C. G.** Scar or oriental sore. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 41: 413.—**Leicheb, V.** Rilievi istologici sul bottone d'Orient, con particolare riferimento alle alterazioni dell'epidermide ed annessi. Dermosifilograf., 1937, 12: 381-97.—**MacLeod, J. M. H.** The lupoid variety of cutaneous leishmaniasis. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1934, 37: 358.—**Manson-Bahr, P.** Oriental sore (dermal leishmaniasis) a new method of treatment with a note on its lymphatic dissemination. In Festschr. B. Nocht, Hamb., 1937, 278-82.—**Marmo, A.** Contributo alla leishmaniosi esterna. Arch. ital. sc. med. col., 1932, 13: 215-23.—**Mazza, S., & Luna, J. D.** Sobre una forma forunculosa no común de leishmaniosis cutánea en dos niños. Reun. Soc. argent. pat. region. (1929) 1930, 5: meet., 1: 595-7.—**Mercadal Peyri, J.** Contribución al estudio histológico del botón d'Orient; leishmanias y epidermis; nidos parasitarios. Actas derm. sif., Madr., 1941-42, 33: 920-3.—**Du-lanto, F.** Las formas epiteliomatoides de la leishmaniosis cutánea. Ibid., 616-20.—**Monacelli, M.** Sull'istopatologia della leishmaniosi cutanea. Arch. ital. derm., 1931, 10: 345-404. Also Boll. Accad. med. Roma, 1934, 60: 73-6.—**Motta, C.** Histo-pathologia da leishmaniose tegumentar cutanea. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1928, 3: 101-15, 8 pl.—**Otoni de Rezende, M.** Lesões mucosas produzidas pela Leishmania tropica, var. americana; sumula da questão da leishmaniose americana sob o ponto de vista da contribuição brasileira para seu estudo e tratamento e com especial referencia a leishmaniose das mucosas. Rev. otol., S. Paulo, 1935, 3: 425-38.—**Pergola, A.** Su di un caso di bottone d'Orient della regione prelacrimale. Rass. ital. ottalm., 1939, 8: 33-46.—**Sangham Lal & Dogra, J. B.** Spread of cutaneous leishmaniasis along lymphatics. Ind. M. Gaz., 1933, 68: 628.—**Tampoi, M.** Contributo casistico alla questione dei rapporti fra leishmaniosi canina e leishmaniosi cutanea umana. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: No. 3, Suppl., 324-8.—**Trifili, N.** Su di una rara localizzazione della leishmania tropica. Rass. san. A. O. I., Addis Abeba, 1939, 1: No. 3, 31-4.—**Truffi, M.** Sulla leishmaniosi cutanea. Gior. ital. derm. sif., 1926, 67: 847-9.—**Vigne, P., & Dusan, J.** Double bouton d'Orient du visage. Marseille méd., 1937, 74: pt 2, 202-4.

Prevention.

Di Lotti, V. K. An experiment for immunization against cutaneous leishmaniasis. Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1932, 26: 545-50.—**Hitel-on, I. I., & Daal-Berg, I. I.** [Prevention of leishmaniasis of the skin] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 425-9.—**Jessner, M.** Untersuchungen über die Wirkung von Leishmaniovaccine bei experimenteller Hautleishmaniose. Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 153: 237-47.—**Wie sind die Aussichten einer Immunisierung gegen Hautleishmaniose und einer Therapie der Erkrankung mit Leishmaniovaccine? Arch. Schiffs Tropenhyg., 1927, 31: 72-4.**—**Katznellenbogen, J.** Vaccination against Jericho boil. Harefuah, Tel Aviv, 1942, 22: 136. Also Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1942-43, 36: 28-31.—**Lavrov, A. P., & Dubovskoy, P. A.** Ueber Schutzimpfungen gegen Hautleishmaniose. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1937, 41: 374-9. Also Med. parazit., Moskva, 1938, 7: 228-33.—**Moshkovsky, S. D.** [The law of re-inoculation in cutaneous leishmaniasis, in relation to the methods of preventive inoculations] Ibid., 1942, 11: No. 6, 66-75.—**Parrot, L.** Sur la vaccination contre le bouton d'Orient. C. rend. Sc. biol., 1924, 100: 411.—**Soxolova, A. N., & Dubovskiy, P. A.** [Prophylactic inoculations of cutaneous leishmaniasis with live virus] Vest. vener., 1938, No. 5, 72-8.—**Vaccination against Jericho boil, Aleppo boil [Palestine]** J. Am. M. Ass., 1943, 121: 614.

Transmission.

Adler, S., & Ber, M. The transmission of *Leishmania tropica* by the bite of *Phlebotomus papatasi*. Ind. J. M. Res., 1941,

29: 803-9, pl.—**Adler, S., & Theodor, O.** Further observations on the transmission of cutaneous leishmaniasis to man from *Phlebotomus papatasi*. *Ann. Trop. M. Parasit.*, Liverpool, 1926-27, 20: 175-90, 5 pl.—**Berberian, D. A.** Successful transmission of cutaneous leishmaniasis by the bites of *Stomoxys calcitrans*. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938, 38: 254-6.—**Bouton d'Orient et Phlebotomus papatasi**. In *Notice Inst. Pasteur Algérie*, 1934, 1: 144-52.—**Corradetti, A.** Ricerche sui flebotomi della zona endemica di leishmaniosi cutanea in Abruzzo. *Ann. igiene*, 1936, 46: 13-7.—[Cutaneous leishmaniasis] In *Otchet nauch. deiat. (Vsesoiuz. inst. eksp. med.)* Moskva, 1940, 108-10.—**Levinson, L. B.** [On the virus reservoir in cutaneous leishmaniasis] *Med. parazit.*, Moskva, 1942, 11: No. 6, 80-3.—**Parrot, L.** Sur la contagion directe de bouton d'Orient. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 467.—**Sergeant, E., Parrot, L.** [et al.] Transmission expérimentale du bouton d'Orient (elou de Biskra) à l'homme par *Phlebotomus papatasi* (Scopoli). *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1926, 40: 411-30.—**Sinton, J. A.** The successful transmission of cutaneous leishmaniasis by inoculation to man from a natural lesion occurring on a dog in India. *Ind. J. M. Res.*, 1937-38, 25: 787-9.—**Shortt, H. E., & Swaminath.** The probable vector of oriental sore in the Punjab. *Ibid.*, 1935-36, 23: 271-8.

Treatment.

Agnello, F. Sopra due casi di bottone d'Oriente unico della regione prelacrimale e della guancia curati con diatermia chirurgica. *Rass. ital. ottalm.*, 1937, 6: 303-25.—**Amanajas Filho.** Leishmaniose cutânea. *Rev. path. comp.*, Par., 1922, 22: 138.—**Anzilotti, A.** Un caso di leishmaniosi cutanea trattato con raggi X. *Radiol. med.*, Milano, 1939, 26: 264.—**Avery, H.** Treatment of oriental sore; a review of recent literature. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1942, 45: 121-4.—**Behdjat, H.** Die Behandlung der Orientbeule mit Diathermie. *Derm. Wschr.*, 1927, 84: 619-21.—**Bertacchini, G.** Bottone d'Oriente in via di guarigione; guarigione con radium-terapia. *Gior. ital. derm. sif.*, 1937, 78: Suppl., 313, pl.—**Borodin, V. J.** [Treatment of Pende ulcer] *Vrach. gaz.*, 1927, 31: 46-8.—**Canova, F.** Trattamento della leishmaniosi cutanea. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1939, 20: 105-8.—**Cola, G.** La röntgentherapie della leishmaniosi cutanea. *Atti Congr. ital. radiol.*, 1928, 8: pt 2, 241-3.—**Deviri, A. P.** [Roentgentherapy in dermal leishmaniasis] *Sovet. vest. vener.*, 1932, 1: 36.—**Dostrovsky, A.** Zur Behandlung der Leishmaniose cutanea. *C. rend. Congr. internat. med. trop. hyg.*, 1932, 4: 1177-83. Also *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1929, 33: 417-23. X-ray treatment of dermal leishmaniasis. *Deliber. Congr. derm. internat.* (1935) 1935-37, 9. Congr., 2: 622-5.—**Dubovsky, P. A.** [Vaccinotherapy of cutaneous leishmaniasis] *Med. parazit.*, Moskva, 1942, 11: 69-74.—**Flarer, F.** Nuovo metodo di cura per la leishmaniose cutanea, bottone d'Oriente. *Boll. Ist. sieroter. milan.*, 1938, 17: 469-73. Also *Presse méd.*, 1938, 46: 1388.—**Gómez Lopez, M., & Cazorla Romero, J.** Contribución al tratamiento del botón de Oriente. *Actual. méd.*, Granada, 1941, 17: 337-9. Also *Actas derm. sif.*, Madr., 1941-42, 33: 390-3.—**Gromov, N. I.** [Treatment of cutaneous leishmaniasis] *Sovet. vrach. gaz.*, 1934, 38: 929-32.—**Holmes, F.** Mass treatment of oriental sores. *J. R. Army M. Corps*, 1937, 69: 258-60.—**Junquet, L.** Leishmaniose cutanea. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1928, 22: 51-3.—**Karamchandani, P. V.** An analysis of 337 cases of oriental sore treated by various methods. *Ind. M. Gaz.*, 1927, 62: 558.—**Karlin, M. I.** Zur Röntgentherapie der Pende-Beule (Orientbeule, Hautleishmaniose) Strahlentherapie, 1929, 33: 682-90.—**Kassirsky, I. A.** [Ricinus seeds in treatment of leishmaniasis of the skin] *Med. parazit.*, Moskva, 1935, 4: 67-9.—**Kousa.** Contribution au traitement du bouton d'Alep. *J. Egypt. M. Ass.*, 1935, 18: 564-9.—**Laqueur, B.** Beitrag zur Therapie der Leishmaniose cutanea. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1932, 36: 489.—**Lindenberg, A.** Curabilidad e tratamiento da leishmaniose ulcerosa e da blastomycose. *Rev. otolar. S. Paulo*, 1936, 4: 685-8.—**Löhe, H.** Beitrag zur Therapie der Hautleishmaniose. *Med. Klin.*, Berl., 1934, 30: 158-60.—**López Rodríguez, C.** Sobre el tratamiento del botón de Oriente. *Actual. méd.*, Granada, 1941, 17: 431-6.—**Marehionini, A.** Die Behandlung der Orientbeule, Hautleishmaniose. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 1220-3.—**Montesi, A.** La roentgentherapie nella leishmaniosi cutanea. *Arch. radiol.*, Nap., 1935, 11: pt 1, 185-205.—**Oriental sore.** *Prescriber*, Edinb., 1935, 29: 321.—**Papantonakis, E.** Ueber eine einfache, schnelle und erfolgreiche Behandlung der Orientbeule. In *Festschr. B. Nocht, Hamb.*, 1937, 446-8.—**Quemener, R.** Contribution à l'étude du traitement du bouton d'Alep, ou bouton d'un an, clou de Biskra de Gafsa du Nil, du Caire ou Tropical Sore par le perchlorure de fer. *Rev. méd. hyg. trop.*, Par., 1936, 28: 313-21.—**Ray, J. C.** Advance report on recent work on treatment of oriental sore. *Conf. M. Res. Workers Calcutta*, 1934, 240-3.—**Roneoni, L.** La röntgentherapie della leishmaniosi cutanea. *Policlinico*, 1934, 41: sez. prat., 1480-2.—**Sen Gupta, J. M.** Cachar sore and its treatment. *Ind. M. Gaz.*, 1921, 56: 13-5.—**Shulgin, K.** [Treatment of Pende sore (furunculus orientalis)] *Vrach. gaz.*, 1927, 31: 1275-7.—**Sorinon, N. S.** [Treatment of cutaneous leishmaniasis] *Vrach. delo*, 1931, 14: 1317-24.—**Timpano, P.** Il primo caso di leishmaniosi esterna curata col radio. *Policlinico*, 1926, 33: sez. prat., 260-2.—**—** A proposito della terapia del bottone d'Oriente. *Ibid.*, 1940, 47: sez. prat., 1185.—**Veinberg-Niklas, J. J.** [Operative treatment in dermal leishmaniasis] *Vrach. gaz.*, 1930, 34: 1029. [Course and treatment of cutaneous leishmaniasis] *Vener.*

derm., Moskva, 1931, 8: 56-61.—**Vigne, P., & Fournier, A.** Le traitement du bouton d'Orient. *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1928, 8: 412-9.—**Vilanova, X.** Utilidad de los tratamientos de orden general en determinadas formas de leishmaniosis cutánea mediterránea. *Actas derm. sif.*, Madr., 1941-42, 33: 526.—**Varma, J. D.** Further observations on the treatment of oriental sore. *Ind. M. Gaz.*, 1934, 69: 616-29.

Treatment: Antimony.

MOACYR DE ALCANTARA MADEIRA, J. * (O) antimonio no tratamento específico da leishmaniose tegumentar. 92p. 8°. S. Paulo, 1927. **Aguar Pupo, J. de.** Tratamento da leishmaniose da mucosa pelo eparseno (amino-arseno-fenol, de Pomaret). *Brasil med.*, 1926, 40: pt 1, 201-4. Also *Gaz. chin.*, S. Paulo, 1926, 24: 80-4. Also *Sciencia med.*, Rio, 1926, 4: 207-11.—**Bonnevie, P.** Sulfanilamidbehandlung einer Orientbeule. *Acta derm. vener.*, Stockh., 1941, 22: 486.—**Chatterjee, R.** Notes on the treatment of oriental sore with berberine acid sulphate. *Ind. M. Gaz.*, 1934, 69: 72.—**Das Gupta, B. M.** The treatment of oriental sore with berberine acid sulphate. *Ibid.*, 1930, 65: 683-5.—**& Dikshit, B. B.** Berberine in the treatment of oriental sore. *Ibid.*, 1929, 64: 67-70.—**Efendiev, M. E., & Sadykhov, A.** [Biochinol and naphthalene in treatment of dermal leishmaniasis] *Med. parazit.*, Moskva, 1936, 5: 792.—**Eseher & Chantriot.** Action de l'arsémétine sur le bouton d'Orient. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1929, 36: 1066-71.—**Flarer, F.** Ueber die contribution alla eura del bottone d'Orient con atebirin. *Atti Soc. ital. derm. sif.*, 1938, 1: 1188.—**Flye Saint Marie, P.** Un nouveau cas de bouton d'Orient observé dans le Nord Marocain; traitement par l'antimoniothiomalate de lithium (antihomalinine) en injections locales. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1936, 881-5.—**Grupper, C.** Bouton d'Orient et sulfamide. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1939, 46: 743-5.—**Hayward, E. W.** Notes on berberine sulphate in oriental sore. *Ind. M. Gaz.*, 1933, 68: 265.—**Karamchandani, P. V.** Oriental sore treated by berberine sulphate; an analysis of 50 cases. *Lancet*, Lond., 1930, 1: 78.—**Krasniansky, M. V.** [Treatment of dermal leishmaniasis with gold] *Med. parazit.*, Moskva, 1936, 5: 779-84.—**& Lavrov, A. P.** Versuch einer Behandlung der Hautleishmaniose mit Gold. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1936, 40: 518-20.—**Krichevsky, A. M., & Kessel, I. A.** [Treatment of cutaneous leishmaniasis by intrafoveal injections of aurichine] *Vrach. delo*, 1939, 21: 741-6.—**Lakshmi Devi, A.** Berberine sulphate in Oriental sore. *Ind. M. Gaz.*, 1929, 64: 139.—**Laqueur, B.** Ueber Chemotherapie der Leishmaniose cutanea. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1932, 36: 489; 1933, 37: 194.—**Lavillat, F., & Catoire, E.** Un cas de bouton d'Orient dans le Tell constantinois; traitement par le néostibosane. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1932, 10: 410-2.—**Lindenberg, A.** Novos tratamentos antimonias da leishmaniose cutanea. *Ann. paul. med. cir.*, 1926, 17: 59.—**Mercadal Peyri, J.** Botón de Oriente de 8 años de evolución; tratamiento y curación por la atebirina en inyección intersticial. *Actas derm. sif.*, Madr., 1941-42, 33: 800-3.—**Porte.** La médication stibiée dans le traitement du clou de Biskra. *Ann. méd. pharm. col.*, Par., 1938, 36: 731.—**Pützner, B.** Berberine and its derivatives in the treatment of oriental sore. In *Med. in Chem. Aspects (Leverkusen)* 1934, 2: 274-80.—**Selmanowitch, A. S.** Ueber Nebenerscheinungen einer Stibium-kalium-tartaricum-Salbe bei der Behandlung der Hautleishmaniose. *Derm. Wschr.*, 1936, 103: 1636-8.—**Sineke, G. E.** Zwei erfolgreich mit dem kombinierten Arsen-Antimonpräparat Sdt 386 B behandelte Fälle von Hautleishmaniose. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1935, 39: 63-8.—**Sorinon, N. S.** Beitrag zur Frage der Leishmaniose cutanea; Versuch der Behandlung mit Goldpräparaten. *Ibid.*, 1932, 36: 33-71.—**Talaat, A.** Die Behandlung der Orientbeule mit 661 und 471. *Derm. Wschr.*, 1928, 86: 262-4.—**Varma, R. L.** Berberine sulphate in oriental sore. *Ind. M. Gaz.*, 1927, 62: 84.—**Vilanova, X.** Las formas degenerativas de la Leishmania tropica en el curso de los tratamientos antimonias. *Actas derm. sif.*, Madr., 1941-42, 33: 521-4.—**—** Nota previa sobre el tratamiento intralesional del botón de Oriente con un nuevo preparado de antimonio a alta concentración. *Ibid.*, 741-5.

Treatment, local.

CHAPON, F. U. * Sur un nouveau traitement du bouton d'Orient par l'application locale d'extraits végétaux. 52p. 8°. Par., 1929.

Bespalov, V. N. [Local treatment of leishmaniasis with pasta plantagina] *Sovet. vest. vener.*, 1934, 3: 1113.—**Bobrov, M. V.** [Treatment of leishmaniasis of the skin with blood-soaked bandages] *Vrach. delo*, 1940, 22: 785-8. Also *Med. parazit.*, Moskva, 1942, 11: No. 3, 90-2.—**Castellani, A.** Treatment of oriental sore (leishmaniasis cutanea) with fuchsin paint. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1939, 42: 33.—**Di Leonardo, B.** La cura del bottone d'Oriente con iniezioni locali di cloridrato di emetina. *Gior. ital. derm. sif.*, 1932, 73: Suppl., 263.—**Ferrabouc, L., & Henrion, J.** Traitement du bouton d'Orient par les pensesments à l'antimoniothiomalate de lithium. *J. méd.*, Lyon, 1941, 22: 340.—**Hosseini-Baniasadre, S.** Traitement local du bouton d'Orient par le 914 en solution concentrée. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 314.—**Kazakov, V. I.** [Treatment of dermal leishmaniasis with brilliant green] *Sovet. vrach. gaz.*, 1934, 38: 1693. [Can cosmetic

prophylaxis be applied in dermal leishmaniasis] Vest. vener., 1938, No. 2, 37-9.—Méchin, R., & Guigon, G. Un nouveau cas de bouton d'Orient du Tell constantinois; traitement par la quinacrine locale. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1941, 19: 219, pl.—Noguer-More, S. Nuevo tratamiento del botón de Oriente por la aetberina en inyecciones loco dolenti; nota clínica. Actas derm. síf., Madr., 1940-41, 32: 639-44.—Photinos, G. T. Die Behandlung der Orientbeule durch lokale Injektionen mit Emetinum hydrochloricum. Derm. Wschr., 1930, 91: 1219-23.—Smorodintsev, N. A., & Shagalova, M. N. [Treatment of dermal leishmaniasis with ointment of the seeds of Ricinus communis] Vrach. delo, 1937, 19: 711-4.

LEISHMANIASIS, tropical.

See Leishmaniasis, American; Leishmaniasis, cutaneous.

LEISHMANIASIS, visceral.

Syn.: Black fever; Dumdum fever; Kala-azar. See also Leishmania, Type: L. donovani.

BENGAL. ALL-BENGAL KALA-AZAR CONFERENCE. [2. Conf., Calcutta, Nov. 21-24, 1925] Report. 161p. 24½cm. Calc. [1925]

FORNARI, C. *Sur quelques points particuliers de l'histoire de la leishmaniose splénique. 75p. 8°. Par., 1935.

HASCHER, H. *Le kala-Azar ou leishmaniose viscérale. 93p. 24cm. Strassb. [1939]

Bibliogr.: p.79-93.

NAPIER, L. E. Kala-azar; a handbook for students and practitioners. 203p. 8°. Lond., 1927.

PETROV, V. P. *Kala-azar (Leishmanioz vnutrennikh organov) 265p. 22½cm. Tashkent, 1938.

Bibliogr.: p.225-58.

ABRAMOV, G. D. Le problème du kala-azar chez adulte. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1938, 30: 2201-6.—Aspland, W. H. G. Is ponos kala-azar? Brit. M. J., 1910, 1: 139.—Bercovitz, Z. T. Leishmaniasis (kala-azar) In his Clin. Trop. M., N. Y., 1914, 219-32, incl. pl.—Bose, S. Some interesting facts about kala-azar. Rep. All. Bengal Kala Azar Conf., 1925, 2. Conf., 95.—Brinckmann, A. H. [Kala-azar (visceral leishmaniasis)] Nord. med., 1940, 5: 297.—Cannata, S. Leishmaniosi viscerale. Gior. med. mil., 1934, 82: 305.—Castro-nuovo, G. Leishmaniosi. Gior. ital. mal. esot., 1931, 4: 143.—Chatterjee, G. C. Second All Bengal Kala Azar Conference; foreword. Rep. All Bengal Kala Azar Conf., 1925, 2. Conf., 1-3.—Cummins, S. L. Kala Azar. In Oxford Med. (Christian, H. A., ed.) N. Y., 5: 1940, 867-84.—Fornari, C. A propos de kala-azar. Bull. méd., Par., 1935, 49: 424-7.—Hascher, H. Le kala-azar ou leishmaniose viscérale; étude parasitologique, diagnostic, traitement. Strasbourg méd., 1939, 99: 119; 140; 156; 163.—Kala-azar. In Med. Res. in Colonies (Gr. Brit. Colon. M. Res. Com.) 1929, 104-7.—Kala-azar. The major researches at the school, 1920-1933. Annual Rep. Calcutta Sch. Trop. M., 1933, Suppl., 1934, 15-32.—Kala-azar Research Station in Tsingkingpu. Annual Rep. Centr. Field Health Sta. [China] Nanking, (1935) 1936, 15-7, pl.—Kikuth, W. Epidemiologie, Uebertragung und Therapie der Leishmaniasis interna. Deut. med. Wschr., 1943, 69: 434 (Abstr.)—Labernadie, V. Le kala-azar. Grand. endém. trop., 1937, 9: 129-49.—Lahiri, K. P. A few remarks on kala-azar. Antiseptic, Madras, 1926, 23: 421-8.—Leishmaniose viscérale. In Notice Inst. Pasteur Algérie, 1934, 1: 153-7.—Mathieson, D. R., & Watson, B. A. Kala-azar. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 308.—Mesnil, F. Sur la trop grande extension du terme kala-azar appliqué à toutes les leishmanioses viscérales. Rapp. Congr. internat. hyg. méditer. (1932) 1933, 1. Congr., 1: 385-7.—Napier, L. E. Kala-azar. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 7: 330-65.—Norsa, G. Sul kala-azar. Gazz. osp., 1932, 53: 1377-80.—Oelsnitz, M. d'. Le kala-azar de l'enfant et de l'adulte. Presse méd., 1936, 44: 28-30.—Pennati, V. Leishmaniosi viscerale in adulto. Clinica, Bologna, 1936, 2: 1-11.—Rivas, D. de. Kala azar. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 8: 851-5.—Rogers, L. Kala-azar. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) 1939, Surveys, 147. Also in Trop. Med. (Rogers, L., & Megaw, J. W. D.) 4. ed., Lond., 1942, 66-84.—Sarradon, P. Le kala-azar. Gaz. hôp., 1934, 107: 1309-14.—Scaturro, A. Le leishmaniosi interna (kala-azar) Policlinico, 1932, 39: sez. prat., 331-4.—Schüffner, W. [Kala-azar] Ned. tsschr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 4756-64, pl.—Scott, H. H. Leishmaniasis; kala-azar. In his Hist. Trop. M., Balt., 1939, 1: 548-69.—Shortt, H. E. Travaux sur le kala-azar dans l'Inde pendant les trois dernières années. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1938, 30: 2213.—Smith, R. O. A. Report of the kala-azar research enquiry. Annual Rep. Calcutta School Trop. M., 1933, 94 (a)-(d) — Kala-azar. Conf. Med. Res. Workers Calcutta, 1934, 31.—Snapper, I. Kala azar. In his Chin. Lessons to West. Med., N. Y., 1941,

105-32.—Williamson, G. A. Is ponos kala-azar? Brit. M. J., 1909, 2: 781; 1911, 1: 229.

American.

Castro Ferreira, L., Mangabeira Filho, O. [et al.] Notas sobre a transmissão da Leishmaniose visceral americana. Hospital, Rio, 1938, 14: 1077-87.—Chagas, A. W. Criação de flebotomos e transmissão experimental da leishmaniose visceral americana. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1940, 35: 327-53, 5 pl., tab.—Chagas, E. Primeira verificação em indivíduo vivo da leishmaniose visceral no Brasil. Brasil med., 1936, 50: 221-3. — Epidemiology and transmission of American visceral leishmaniasis. Proc. Am. Sc. Congr. (1940) 1942, 8. Congr., 6: 393. — Marques da Cunha, A. [et al.] Leishmaniose visceral americana. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1937, 32: 321-89, 2 ch., 2 map, 34 pl., 9 graph. — Leishmaniose visceral americana; relatório dos trabalhos realizados pela comissão encarregada do estudo da leishmaniose visceral americana em 1937. Ibid., 1938, 33: 89-229, 40 pl., 6 tab., 12 maps.—Chagas, E., & Romana, C. Etude sur la leishmaniose viscérale en Argentine; infection des ganglions lymphatiques. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 170.—Fernández Iturrat, E. Un caso de leishmaniosis visceral autóctona. Dña méd., B. Air., 1941, 13: 14.—Gatti, C., Boggino, J., & Prieto, C. Un nouveau foyer de leishmaniose viscérale en Amérique du Sud. Bull. Soc. path. exot., Par., 1939, 32: 602-5.—Lara G., C. Investigación de la leishmaniosis visceral e índice esplénico de la República de Guatemala. Congr. méd. centroamer., 1936, 4. Congr., 3-33, map. Also Bol. san. Guatemala, 1936, 7: 3-33.—Magarinos Torres, C. Sobre as alterações da pele do cão no kala azar sul-americano. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1941, 36: 37-67, 12 pl. Also Rev. brasil. biol., 1941, 1: 81.—Marques da Cunha, A. Infeções experimentais obtidas em partam de la leishmaniose viscérale americana. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 428-30. Also Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1938, 33: 581-98, 9 pl. Also Brasil med., 1938, 52: 571. — Chagas, E. Etudes sur la leishmaniose viscérale du Brésil; vérification du parasite par ponction de la rate et du foie; culture et aspect morphologique; considérations d'ordre général. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 709-11.—Mayer, M. Viszerale Leishmaniose in Brasilien. Arch. Schiff's Tropenhyg., 1935, 39: 128.—Mazza, S., & Cornejo Arias, J. Premiers cas autochtones de kala-azar infantile en Argentine. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 816. Also Bol. inst. clín. quir., B. Air., 1926, 2: 140-4. — Primeros casos autóctonos de kala-azar infantil comprobados en el norte de la República Argentina. Crón. méd. mex., 1926, 25: 402-4. Also Rev. Soc. arg. biol., 1926, 2: 96-101.—Migone, L. E. Un caso de kala azar en Asunción. An. Inst. nac. parasit., Asunción, 1928, 1: No. 1, 269-71.—Monteiro de Barros, O., & Rosenfeld, G. Leishmaniose visceral americana; um caso da Bolívia. Rev. clín. S. Paulo, 1942, 11: 91-9.—Penna, H. A. Leishmaniose visceral no Brasil. Brasil med., 1934, 48: 949-53.—Potenza, L., & Andeze, P. J. Kala-azar en el Estado Bolívar, Venezuela. Rev. Policlin. Caracas, 1942, 11: 312-7.—Prager Fröes, H. O problema da leishmaniose visceral e sua importância para o estado de Sergipe. Brasil med., 1939, 53: 311-7.—Rosenfeld, G., & Monteiro de Barros, O. Leishmaniose visceral americana. An. paul. med. cir., 1943, 45: 26-9 (Abstr.)—Tavares, A., & Fonte, J. da. Sobre o primeiro caso de leishmaniose visceral com verificação parasitológica em Pernambuco. Labor. clín., Rio, 1942, 22: 133-5.—Versiani, O. Leishmaniose visceral americana. Brasil med., 1943, 57: 268-71.

Blood picture.

Arena, G. Contributo allo studio della patogenesi della leucopenia nel kala-azar infantile. Pediatria (Riv.) 1927, 35: 465-75.—Botzaris, A. Beitrag zur Hämatocytologie der Leishmaniosis infantum in Griechenland bei 30 Fällen, mit einigen Angaben der Symptomatologie. Fol. haemat., Lpz., 1939, 62: 215-24.—Gatto, I. Un caso di kala-azar infantile a reperto ematologico raro, seguito da guarigione spontanea. Cult. med. mod., Pal., 1929, 8: 101-5.—Giraud, P., & Poinso, R. Les signes vasculo-sanguins dans le kala-azar infantile. Presse méd., 1933, 41: 72-4.—Krishnan, K. V., Lal, J. C., & Napier, L. E. Cytological studies of the blood and tissues in kala-azar and associated conditions; morphology of the leucocytes in supra-vital preparations. Ind. M. Gaz., 1932, 67: 130-5, pl.—Kuroya, M., Young, S. [et al.] Kala-azar in Pi-Isien district, Kiangsu Province, China; the blood picture and the sedimentation rate of red blood cells in kala-azar. J. Shanghai Sc. Inst., Sect. IV, 1939, 4: 165-227.—Napier, L. E., Krishnan, K. V., & Lal, J. C. Cytological studies of the blood and tissues in kala-azar and associated conditions; the large mononuclear cells in the peripheral and in the spleen blood in kala-azar. Ind. M. Gaz., 1933, 68: 75-80.—Sainz de los Terreros, C., Larrú Fernández, L., & Tolosa-Latour, M. de. Cuadro de leucosis provocado por un kala-azar. An. Hosp. S. José, Madr., 1933-34, 5: 305-15.—Shortt, H. E., & Krishnan, K. V. Changes in the leucocyte picture in kala-azar after adrenalin injection and their significance. Ind. J. M. Res., 1932, Suppl., No. 25, 23.

Cardiovascular system.

Benhamou, E., & Foures, R. Le coeur dans un cas de kala-azar infantile. Arch. mal. coeur, 1938, 31: 81-6.—Giraud, P., Berthier [et al.] Réactions sérologiques de la leishmaniose chez

un malade atteint d'endocardite maligne. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3. ser., 51: 863-6.—**Maciotta, G.** Modificazioni della resistenza capillare nella leishmaniosi viscerale dei bambini. Riv. clin. pediat., 1933, 31: 1294-323.

Cases and statistics.

Abrami, P., Grégoire & Robert-Wallich. Un cas de kala-azar autochtone de l'adulte, splénectomie, guérison. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3. ser., 47: 1783-7.—**Aravantis, A.** Therapeutical results and clinical observations on 700 cases of visceral leishmaniasis. C. rend. Congr. internat. méd. trop. hyg., 1932, 4: 1153-8.—**Assien Tahar, S., Eerkens, J. W.** [et al.] [Case of kala-azar] Geneesk. tchr. Ned. Indië, 1940, 80: 347-50, pl.—**Attané, Fabiani, G., & Dendale, R.** Un cas de kala-azar de l'adulte. Paris méd., 1937, 103: 93-100.—**Banerjee, J.** A short account of kala-azar and malarial cases treated at Khantura Haidapur, Gobardanga Centre from June 1923 to May 1925. Rep. All Bengal kala-azar Conf., 1925, 2. Conf., 148-61, 4 pl.—**Benard, R., Poulmillet, M., & Brincourt, J.** Un cas parisien de kala-azar traité par l'uracastibamine. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 262-72.—**El-cti, L.** Sopra un caso di leishmaniosi viscerale nell'adulto. Boll. Soc. med. chir., Favia, 1933, 47: 625-52, pl.—**Brooke, R.** Kala-azar; report of a case. Am. J. Trop. Med., 1927, 7: 27-38.—**Churg, H. L.** Early case of kala-azar, possibly an oral infection in the laboratory. Nat. M. J. China, 1931, 17: 617-21.—**Corona, F.** Nuovo contributo allo studio del kala-azar dell'adulto. Riforma med., 1931, 47: 1735-9.—**Duyster, D. W.** [Case of kala-azar] Ned. tchr. geneesk., 1940, 84: 4639-43, pl.—**Fechbach, H.** Kala-azar chez un adulte. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 1: 1568-70.—**Ferrannini, L.** Leishmaniosi viscerale in adulto. Gior. med. mil., 1935, 83: 823.—**Franchini, G., & Giordano, M.** Leishmaniosi interna in un marinaio reduce dalla Cina. Arch. ital. sc. med. col., 1929, 10: 563-5.—**Franco, E. E.** Considerazioni su di un caso di leishmaniosi viscerale autoctona delle Puglie in un medico di 65 anni. Ibid., 1935, 16: 750-804.—**Geldrich, J.** First case of kala-azar in Hungary. J. Am. M. Ass., 1942, 119: 379 (Abstr.).—**Giraud, G., Bert, J. M.** [et al.] Un cas de kala-azar de l'adulte en Lozère cévenole. Montpellier méd., 1937, 3. ser., 11: 145-53.—**Group of kala-azar patients waiting for treatment outside the Tsingkiangpu kala-azar Research Station [Illust.]** Annual Rep. Cent. Field Health Sta. [China] Nanking (1935) 1936, opp., p. 16.—**Ho, E. A.** A note on the coincidence of human kala-azar and canine leishmaniasis with eutaneous lesions in a household. Chin. M. J., 1939, 44: 566.—**Jones, L., & Barforth, J. A.** Case of kala-azar. S. Thomas Hosp. Gaz., Lond., 1939, 37: 174-81.—**La Torre, J. de, & Vera y del Rio, J. M.** Contribución al estudio de la leishmaniosis en el adulto. Arch. med. cir. espec., Nadr., 1929, 30: 573-6.—**Lirter, W. S.** A case of kala-azar. Brit. M. J., 1939, 2: 336.—**Mattei, C., Giraud, P.** [et al.] Un nouveau cas de leishmaniose viscerale de l'adulte d'origine corse. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 3. ser., 55: 1299-304.—**Morges, J., Giraud, P., & Monges, F.** Deux nouveaux cas de kala-azar autochtone de l'adulte. Bull. Soc. path. exot., Par., 1937, 30: 274-9.—**Mühlens, P.** Ein Fall von Kala-Azar an Bord eines deutschen Schiffes. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1599-601.—**Naab, J. P.** Ein hartnäckiger Fall von Kala-Azar (Leishmaniosis interna) Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1756-8.—**Oelsnitz, M.** Le kala-azar autochtone de l'adulte. Bull. Acad. méd., Par., 1936, 3. ser., 116: 207-9.—**Saurin [et al.]** Un nouveau cas autochtone de kala-azar, de l'adulte. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 3. ser., 55: 316-21.—**Olmer, D., & Olmer, J.** Quelques remarques sur le kala-azar autochtone de l'adulte. Marseille méd., 1933, 70: 341-8. Also Presse méd., 1933, 41: 369-71.—**Ostrowski, B.** Ueber einen Fall von Kala-Azar. Mschr. Kinderh., 1920, 46: 193-204.—**Paradiso, F., & Pafumi, A.** La leishmaniosi interna infantile osservata nella Clinica pediatrica di Catania nel ventennio 1916-36. Pediat. med. prat., Tor., 1938, 13: 676-94, pl.—**Paul, J. N.** Vagaries of kala-azar and its tests. Ind. M. Rec., 1943, 63: 275-83.—**Petrov, V. P.** [Kala-azar in adults] J. profil. subtop. klin. med., Tashkent, 1934, 4: 3-12.—**Poinso, R., & Cougny, de.** Un nouveau cas de kala-azar autochtone chez l'adulte (diagnostic sérologique; guérison par le traitement stibié) Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. ser., 54: 239-44.—**Raynaud, A., Mæstraggi & Portier.** Kala-azar de l'adulte; à propos d'un nouveau cas autochtone. Marseille méd., 1941, 78: 505-8.—**Sanzhijpo, E.** Leishmaniosi viscerale nell'adulto. Gazz. osp., 1929, 50: 547-50.—**Saulic, S. P.** O jednom slucaju kala-azar-a. Glasnik. Pecer., 1931, 12: 124-9.—**Savagone, L.** Sul kala-azar viscerale degli adulti. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 1527-37.—**Saxena, G. S.** Some interesting facts about a case of kala-azar. J. Ind. M. Ass., 1938-39, 8: 480.—**Simović, N., & Rebec, I.** [Case of kala-azar] Liječ. vjes., 1940, 62: 248-51.—**Spivak, I., & Kozlovskaja, M.** [Case of visceral leishmaniasis] Vrach. delo, 1938, 20: 791.—**Tikhonko, E. A.** [Two cases of visceral leishmaniasis during pregnancy] Akush. gin., 1940 No. 9, 71-3.—**Tobias, R. L.** Recent experiences on a series of 20 cases of kala-azar. East Afr. M. J., 1941-42, 18: 336-40.—**Vekster, G. I.** [Case of visceral leishmaniasis] Vrach. delo, 1938, 19: 981-92.—**Versijik Mijsser, G. E. H.** [Kala-azar] Ned. tchr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 6231-7, pl.—**Wright, F. J.** Case of kala-azar. East Afr. M. J., 1943, 20: 19.

Clinical aspect.

Creziano, F. La leishmaniosi interna negli adolescenti e negli adulti; relieve di clinica e di terapia. Cult. med. mod.,

Pal., 1930, 9: 221-32.—**Lenzi, F.** Rilievi clinici e anatomicopatologici sulla leishmaniosi interna dell'adulto. Rass. internaz. clin. ter., 1939, 20: 547-59.—**McFadyen, A. A.** Kala-azar as a clinic disease. China M. J., 1931, 45: 33-40.—**Monier-Vinard.** Le kala-azar: étude clinique et thérapeutique. Rev. prat. mal. pays chauds, 1925-26, 5: 391-407.—**Oelsnitz, M. d.** Similitudes et dissimilitudes cliniques du kala-azar autochtone de l'enfant et de l'adulte. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 3. ser., 113: 667-9. Ce que les praticiens doivent actuellement connaître du kala-azar autochtone de l'enfant et de l'adulte. Nourrisson, Par., 1935, 23: 303-15. Also Paris méd., 1935, 95: 519-25.—**Olmer, J., Montagnier, L., & Mingardon, G.** Remarques à propos de deux nouveaux cas de kala-azar de l'adulte. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 3. ser., 55: 682-5.—**Piccinelli, A.** Leishmaniosi viscerale latente in adulto rivelatasi nel corso di una infezione tifoidea. Policlinico, 1938, 45: sez. prat., 997-1005.—**Piéri, J.** Deux cas de kala-azar de l'adulte à évolution chronique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 1122-9. Also Marseille méd., 1935, 72: pt 2, 453-63.—**Rathery, F., Dérot, M., & Conte, M.** Un cas de kala-azar chronique de l'adulte. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 334-8.—**Sala Ginabreda, J. M.** Forma aguda de kala-azar. Rev. méd. Barcelona, 1936, 25: 547.

Complication.

Agnello, F. Neuro-retinite settica nel corso di una infezione da kala-azar. Boll. ocul., 1935, 14: 1050-9.—**Aleksandrova, A. S.** [Treatment of visceral leishmaniasis, complicated by noma and relapsing pneumonia] J. profil. subtop. klin. med., Tashkent, 1934, 4: 76-8.—**Benhamou, E.** Kala-azar de l'adulte compliqué d'érysipèle disséquant snivi de guérison. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 1359-65.—**Bhaduri, B. N.** A case of opacities of the lens occurring as a sequel to an attack of kala-azar. Ind. M. Gaz., 1927, 62: 144.—**Chieffi, A.** Un secondo caso di leishmaniosi infantile osservato a Sassari (associazione malaria-leishmaniosi) Pediatra (Riv.) 1935, 43: 1073-83.—**Cordeiro Ferreira.** Kala-azar e malária. Lisboa méd., 1934, 11: 257-66.—**Fan, P. L., & Scott, A. V.** A study of noma complicating kala-azar in children. Chin. M. J., 1934, 48: 1046-57.—**Ghosh, N.** An unusual complication of kala-azar. Ind. M. Gaz., 1929, 64: 205.—**Giraud, P., & Poinso, R.** L'influence des maladies infectieuses intercurrentes sur l'évolution du kala-azar. Arch. méd. enf., 1934, 37: 81-9.—**Grimaud, L., Garipuy, A., & Darnaud, C.** Kala-azar de l'adulte avec paludisme associé; troubles psychiques liés à l'anémie; traitement par l'émétique; guérison rapide. Prat. méd. fr., 1934, 15: 140-51.—**Kala-azar and malaria.** Nature, Lond., 1938, 141: 379.—**Oelsnitz, M. d., Bonnet, G., & Raybaut, A.** Observation d'un adolescent atteint de kala-azar et porteur de volumineuses adénites épitrachéennes. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 70-2.—**Pincy, A.** A chapter of accidents in a case of kala-azar. Lancet, Lond., 1935, 1: 809.—**Sanyal, C. C.** Two cases of confirmed malaria followed up to the development of kala-azar, cured by injection of antimony. Calcutta M. J., 1925-27, 21: 428.—**Smith, R. O. A., & Lal, C.** Peri-anal ulceration complicating kala-azar. Ind. M. Gaz., 1934, 69: 509.—**Timpano, P.** Un caso di kala-azar complicato da poliomielite anteriore acuta con esito in guarigione spontanea. Riv. neurop., 1928-29, 1: 27. Also Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 741.—**Tobias, E. L.** Two cases of severe agranulocytosis following on kala-azar. East Afr. M. J., 1941-42, 18: 341-4.—**Vasile, B.** Contributo alla conoscenza dell'infezione associata kala-azar-malaria. Pediatra (Riv.) 1927, 35: 376-80.—**Zia, L. S., & Forkner, C. E.** The syndrome of acute agranulocytosis and its occurrence as a complication of kala-azar. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 624-39, 2 pl.

Diagnosis.

See also subheading Serology.

RAYBAUT, A. *Le kala-azar autochtone de l'adulte; diagnostics clinique et biologique; traitement. 76p. 8° Par., 1935.

Adler, S. Diagnosis of kala-azar. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1941-42, 35: 290.—**André, Z., & Labernadie, V.** Utilisation du photomètre Vernes-Bricq-Yvon pour éviter certaines causes d'erreur dans le diagnostic du kala-azar par la réaction de précipitation de Choppa et Gupta. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 29.—**Aravantis, A.** Die Milzpunktion in der Diagnose und der Behandlung von Kalaazar. Acta Conv. trop. mal. morh., 1938, 1: 482-7.—**Auricchio, L.** La diagnosi della leishmaniosi interna dell'infanzia. Athens, Roma, 1935, 4: 539-42.—**Chieffi, A.** Sul meccanismo della reazione al peptonato di ferro proposta per la diagnosi della leishmaniosi interna dell'infanzia. Pediatra (Riv.) 1930, 43: 745-50.—**Averss, T.** Valore della reazione di Auricchio e Chieffi e della reazione al formolo-stibosan nella diagnosi della leishmaniosi interna infantile. Ibid., 1940, 48: 480-90.—**Bartsocas, S.** Le diagnostic du kala-azar par la ponction sternale. Arch. méd. enf., 1939, 42: 153.—**Benhamou, E.** Le diagnostic du kala-azar par les frottis dermiques. Presse méd., 1935, 43: 1561-4.—**Le recherche des leishmanies dans le diagnostic du kala-azar.** Ibid., 1938, 46: 121.—**Faugère, R., & Choussat, F.** Le diagnostic du kala-azar par les frottis dermiques. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 1326-33.—**Benhamou, E., & Fourès, R.** A propos d'un nouveau cas de kala-azar vérifié par les frottis dermiques; l'ascite leishmanienne. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 706-8.—**Benhamou, E.**

- & Gille, R. La réaction de Chopra en dehors du kala-azar. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 1261.—**Elkatcheryya, P.** The antimony test in the early diagnosis of kala-azar. Ind. M. Gaz., 1928, 63: 123-6.—**Errechia, H.** Le diagnostic biologique du kala-azar. Rev. prat. biol. appl., Par., 1933, 28: 11-5.—**Caminopetros, J.** Sur la valeur de la réaction au sulfarsol pour le diagnostic de la leishmaniose interne. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 562-6.—**Cash, J. K., & Hu, C. H.** Kala-azar; demonstration of Leishmania donovani in the skin and subcutaneous tissue of patients; possible relation to the transmission of the disease. J. Am. M. Ass., 1927, 85: 1576.—**Cerzè, L.** Su di una reazione di precipitazione per la diagnosi del kala-azar. Fediatria (Riv.) 1930, 38: 394-400.—**Cheffi, A.** La réaction au peptonate de fer pour le diagnostic de leishmaniosi interna dell'infanzia. Arch. ital. biol., 1935, 16: 752-62.
- La diagnosi di leishmaniosi viscerale del bambino in regioni malariche; con considerazioni sulla frequenza della malattia in Sardegna e rilievi su 13 nuovi casi osservati. Zbl. ges. Hyg., 1942-43, 50: 595 (Abstr.).—**Chopra, R. N., & Chaudhuri, S. G.** Studies on the physical properties of different blood sera: iso-electric points of blood sera and their significance in the antimony test for kala-azar. Ind. J. Med. Res., 1927-28, 15: 895-108.—**Chopra, R. N., & De, N. N.** The significance of the antimony test in the diagnosis of kala-azar; serum tests. Ibid., 1929, 64: 661-8.—**Chopra, R. N., Gupta, J. C., & Basu, N. K.** Observations on the diagnostic value of antimony test for kala-azar. Abstr. Papers Far East. Ass. Trop. M., 1927, 7: Congr., 81.—**The antimony test in the diagnosis of kala-azar.** Ind. M. Gaz., 1927, 62: 688-91.—**The diagnostic value of the antimony test in kala-azar.** Tr. Far East. Ass. Trop. M., 7: Congr., 1927, 62: 89-97.—**Chopra, R. N., Gupta, J. C., & David, J. C.** A preliminary note on the action of antimony compounds on the blood serum; a new serum test for kala-azar. Ind. M. Gaz., 1927, 62: 325-7.—**Charine, V., & Prudhomme, R. O.** Mécanisme de la réaction au peptonate de fer pour le kala-azar. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 831-3.—**Cochran, S.** The superficial lymph nodes as a source of Leishmania for the diagnosis of kala-azar; with some observations on kala-azar in China. J. London School Trop. M., 1912-13, 2: 179-95.—**Fernández Martínez, F.** Sobre diagnóstico clínico del kala-azar infantil. Pev. méd. Barcelona, 1927, 2. ser., 7: 598-603.—**Filentino, A.** Contributo allo studio dell'importanza della stibosanierizzazione nella diagnosi della leishmaniosi interna infantile. Fediatria (Riv.) 1920, 38: 137-46.—**Gaspero, Gasperi, C.** Sulla cultura dal sangue periferico nel kala-azar. Ann. igiene, 1920, 4: 910-3.—**Gatto, I.** La reazione emolizica nella diagnosi di leishmaniosi interna. Fediatria (Riv.) 1929, 38: 185-94.—**Gerheovich, R., & Titov, C.** Sur le diagnostic précoce du kala-azar infantile au moyen de la ponction médullaire ou sternum. Arch. méd. enf., 1934, 37: 147-50.—**Ghauri, P. V.** Chopra's antimony test in a non-endemic kala-azar area. Ind. M. Gaz., 1930, 65: 389.—**Gillot, V.** Diagnostic et traitement du kala-azar infantile. Bull. méd. Par., 1932, 52: 931.—**Giraud, P., Boudouresques [et al.]** Le diagnostic du kala-azar par ponction ganglionnaire, à propos de deux nouvelles observations. Bull. Soc. path. exot., Par., 1937, 30: 60-4.—**Giraud, P., & Claudio-Valeur de la réaction au sulfarsol (Caminopetros)** pour le diagnostic de la leishmaniose interne. Ibid., 1935, 28: 379-81.
- A propos de la réaction au sulfarsol dans la leishmaniose interne. Ibid., 706.—**& Bernard, R.** Valeur de la réaction au peptonate de fer pour le diagnostic de la leishmaniose interne. Ibid., 811-7.—**La séro-réaction au peptonate de fer; son utilisation dans le diagnostic de la leishmaniose interne.** N. arseille méd., 1936, 73: pt 1, 355-71.—**Giraud, P., Montus & Aucier.** Valeur de la formol-réaction pour le diagnostic de la leishmaniose interne. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1933, 31: 115-22.—**Giraud, P., Montus & Claudio.** Valeur de la réaction de Chopra à l'urcistamine pour le diagnostic de la leishmaniose interne. Bull. Soc. path. exot., Soc. Par., 1933, 26: 1156-61.—**Giraud, P., Montus [et al.]** Le diagnostic du kala-azar par la ponction ganglionnaire. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 1493-7.—**Giuffrè, M.** La reazione meiotagminica di Ascoli nella leishmaniosi interna. Fediatria (Riv.) 1926, 34: 337-49.—**González Barrio, N.** Nuevas orientaciones para el descubrimiento del agente transmisor del kala-azar infantil. Arch. españ. pediat., 1931, 15: 266-70.—**Karabarbouni, L. A.** Du diagnostic du kala-azar par la recherche du parasite dans la moelle osseuse: ponction de la région diaphyso-épiphysaire du tibia. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1938, 36: 157-9.—**Kassars, J. A.** Einige Bemerkungen zur Methodik der Knochenmarkpunktion bei der viscerale Leishmaniose und die heilprophylaktische Bedeutung der Methdik. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1933, 3: 496-9.—**Laternadie, V., & L. fite, N.** Une réserve sur la valeur de la réaction de Chopra et Gupta (kala-azar). Bull. Soc. path. exot., Par., 1929, 22: 77-89.—**Leh, P. N.** Limitations of the aldehyde test in the diagnosis of kala-azar. J. Ind. M. Ass., 1939-40, 9: 427.—**Larre, L. Nogueras, S.** Estado actual del diagnóstico de laboratorio en el kala-azar. Siglo m. d., 1935, 92: 618-21.—**Lebon, J., Macéu, & Farjeux.** La ponction sternale au cours du kala-azar méditerranéen. Sang. Par., 1929, 13: 334-9.—**Io Piesti-Sonierio, F.** Sul meccanismo d'azione della reazione di Aurichio e Cheffi. Fediatria (Riv.) 1912, 40: 270-9.—**Lew, G. C.** The early diagnosis of kala-azar. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1927, 30: 46-8.—**An interesting case of kala-azar from the point of view of diagnosis.** Tr. Roy. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1929-30, 23: 303-8.—**Martinez García, P.** Consideraciones sobre el diagnóstico clínico del kala-azar infantil. Arch. med. cir. espec., Madr., 1927, 24: 265-9. Also Rev. méd. Barcelona, 1927, 2. ser., 8: 172-81.—**Mayer, M.** Die Differentialdiagnose der Kala-azar und Orientale-Erreger durch Plattenkultur, serologi che Methode und Tierversuche. C. rend. Congr. internat. méd. trop. hyg., 1932, 4: 1125-9.—**Melle, F., de, & Barreto, F.** Contribution à l'étude de la valeur diagnostique de la réaction de Gâté et Papacostas et de quelques autres réactions affines. Bull. Soc. path. exot., Par., 1926, 19: 127-33.—**Meron, T. B., Annamalai, D. R., & Krishna wani, T. K.** The value of the aldehyde and stiburea tests in the diagnosis of kala-azar. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1936, 39: 92-5.—**Napier, L. E.** A critical examination of the antimony tests for kala-azar. Ind. M. Gaz., 1928, 63: 687-97.—**Notes on the significance of the antimony test in the diagnosis of kala-azar.** Ibid., 1929, 64: 669-73.—**& Das Gupta, C. R.** The value of a provocative dose of pentavalent antimony in the diagnosis of kala-azar. Ibid., 1929-30, 17: 749-53.—**Napier, L. F., & Sen, G. N.** An investigation to decide the most suitable dilutions for the performance of the antimony test for kala-azar. Ibid., 1139-51.—**Nattan-Laurier, L., & Grimaud-Richard, L.** Une méthode de diagnostic de la leishmaniose viscérale. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 1489-92.—**Natuck, E. G.** Die Diagnose der Kala-Azar. Tungchi med. Mschr., 1916-27, 2: 22-8.—**Zur Kala-azar Diagnose.** Ibid., 28-30.—**Norsa, G.** Piccoli progressi nella diagnosi del kala-azar. Gazz. osp., 1937, 58: 25-7.—**Oelsnitz, M. a.** Diagnostic, traitement et prophylaxie du kala-azar autochtone de l'adulte. Rapp. Congr. internat. hyg. méditer. (1932) 1933, 1. Congr., 1: 378-84.—**& Ronc, E. A. D.** Valeur et sensibilité de la réaction de Chopra pour le diagnostic du kala-azar. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3. ser., 50: 548-53.—**Necessité d'une technique et d'une interprétation précises de la réaction de Chopra pour le diagnostic de kala-azar.** Ibid., 1920.
- & Faure-Brac, G.** Le kala-azar autochtone; acquisitions récentes du diagnostic biologique. Presse méd., 1936, 44: 92-5.—**Olier, J., & Montagnier, L.** Kala-azar de l'adulte; négativité de la recherche des Leishmania; valeur diagnostique du traitement d'épreuve; résultats après deux ans. Marseille méd., 1941, 78: 135-8.—**Paradiso, F.** Sulla possibilità di estendere la prova di Amato alla diagnosi di kala-azar infantile. Fediatria (Riv.) 1929, 37: 596-603.
- Sulla diagnosi di leishmaniosi interna infantile mediante culture dal sangue periferico e dal midollo osseo. P. lichimico, 1930, 37: sez. med., 494-500.—**& Lrnaneez, G.** Ricerche sulla funzione granulopossica del S. R. I. mediante la prova del rosso Congo nella leishmaniosi viscerale infantile. Lattante, 1937, 8: 348-56.—**Peñáz Redondo, J.** Diagnóstico del kala-azar del adulto. Med. españ., 1940, 3: 423-44.—**Pessó, S. B., & Pestana, B. R.** A intadernação de Montenegro nas campanhas sanitárias contra a leishmaniose. São Paulo méd., 1940, 13: pt 2, 133-51.—**hine, V. G.** Beitrag zur Diagnose der allgemeinen Leishmaniose (Ponos, Kala-azar). Arch. Schiffs Tropenhyg., 1932, 36: 594-8.—**Pikul, I. N.** (Diagnosis and therapy of visceral leishmaniasis in A.) Fediatria, Moskva, 1929, 13: 149-57.—**Rassau, A. I.** (Differential diagnosis of malaria and visceral leishmaniasis.) Sovet. med., 1939, No. 7, 25.—**Reedy, D. G., & Subramaniam, R.** Sterna puncture in kala-azar. Ind. M. Gaz., 1939, 74: 664. Also J. Trop. M. Hyg., Lond., 1940, 43: 253.—**Ribeiro, T.** Diagnósticos indeterminados. Arq. brasil. med. nav., 1941, 2: 653 (Abstr.).—**Schreier, G.** La ponction médullaire du sternum pour le diagnostic précoce du kala-azar infantile. Presse méd., 1934, 42: 1060.—**Shortt, H. E., Craighoad, A. C. [et al.]** The diagnosis of kala-azar by the urea stibamine test. Ind. J. M. Res., 1929-30, 17: 907-11, tab.—**Snorit, H. E., Sribas Das, & Chranji Lal, J.** The finding of parasites in the peripheral blood of kala-azar cases by direct microscopical examination. Ibid., 1927-28, 15: 523-38.—**Spickman, W. C.** Diagnostic test for kala-azar. Brit. M. J., 1943, 1: 552.—**Wang, C. W.** The examination of blood smears for Leishmania donovani in kala-azar patients. Chin. M. J., 1937, 52: 433-8.—**Yates, T. M.** Diagnosis of visceral leishmaniasis. Ibid., 1931, 45: 31-5.
- Epidemiology.**
- Archibald, R. G., & Mansour, H.** Some observations on the epidemiology of kala-azar in the Sudan. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1936 37, 30: 395-403.—**Bensiss, W.** Le kala-azar en Grèce; épidémiologie et clinique. Presse méd., 1931, 39: 692-6.—**Bose, S. C.** The manner in which kala-azar is spreading in Bengal as is being found out by the workers and members of Co-Operative Anti-Malaria Society. Rep. All Bengal Kala Azar Conf., 1925, 2. Conf., 60 3.—**De, R.** The incubation period of kala-azar. Ibid., 44.—**Giraud, P.** Comment contactet-on le kala-azar? Presse méd., 1932, 40: 1363.—**& Caillot.** Trois cas de kala-azar observés à plusieurs années d'intervalle dans la même famille. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 3. ser., 52: 997-1000.—**Hindle, E.** Further observations on Chinese kala-azar. Proc. R. Soc., Lond., 1928, ser. B, 103: 593-619. 2 pl.—**Hoepli, R.** The epidemiology of kala-azar in China. Chin. M. J., 1940, 57: 361-72.—**Kermack, W. O., & M. Kendrick, A. G.** Mathematical analysis of Dr Napier's statistics of house infection in kala-azar. Ind. J. M. Res., 1931, 19: 343-50.—**Mitr, A. N.** Relation between progressive depopulation and intensity of prevalence of kala-azar in certain tracts of the Province of Bengal. Rep. All Bengal Kala Azar Conf., 1925, 2. Conf., 14-7.—**Nobécourt, P., Ducas, P., & Prêtet.** Un cas de kala-azar contracté à Toulon et s'étant manifesté à Paris après une période latente de 14 mois. Arch. méd. enf., 1935, 38: 283-7.

Also Bull. Soc. pédiat. Paris, 1935, 33: 88-93.—**Renaud, M.** Le kala-azar et son extension. Rev. crit. path., Par., 1932, 3: 369-84.—**Semenza, C.** La leishmaniosi viscerale nel suo aspetto epidemiologico, clinico e terapeutico. Haematologica, Pavia, 1930, 1: 211-22.—**Shortt, H. E.** The incubation period of kala-azar. Ind. M. Gaz., 1927, 62: 507.—**Trias Maxences, A.** Epidemiología del kala-azar. Med. ibera, 1936, 30: pt 2, 48.—**Young, C. W., & Hertig, M.** The kala azar transmission problem; field and laboratory studies in China; epidemiology. Am. J. Hyg., 1929, 9: 227-46.—**Yuan, I. C., Chu, F. T., & Lee, C. U.** The seasonal incidence of kala-azar in infants and its significance in relation to the transmission problem of the disease. Chin. M. J., 1939, 56: 241-61.

Etiology.

See also *Leishmania*, Type: *L. donovani*.

Ciotola, E. El kala azar y la ontogenia del tripanosoma. Prensa méd. argent., 1938, 25: 874-82.—**Low, G. C., & Cooke, W. E.** A congenital case of kala-azar. Lancet, Lond., 1926, 2: 1209-11.—**Napier, L. E.** A theory of the aetiology and epidemiology of kala-azar in India. Ind. M. Gaz., 1931, 66: 603-9.—**Zariquiey Álvarez, R.** Etiología del kala-azar. Med. ibera, 1936, 30: pt 2, 49.

experimental.

Adler, S. Experimental visceral leishmaniasis in man. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1940-41, 34: 293.—**Cash, J. R., & Hu, C. H.** Clasmatoocyte in experimental kala-azar. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 7. Congr., 1927, 3: 44-60, 2 pl.—**Isii, N., Sawada, T., & Simizu, S.** Studies on kala-azar; inoculation experiment into the fore-chamber of the rabbit eye; experimental study on prenatal infection. Jap. J. Exp. M., 1940, 18: 157-63, pl.—**Klyer, M., & Lima, R.** Ueber experimentelle Kala-Azar. Myn. Wschl., Berl., 1927, 6: 1876.—**Parrot, L.** Notes sur la leishmaniose expérimentale (*Leishmania tropica*) de la souris blanche. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1928, 6: 453-64.

Geographical incidence.

Canaan, T. Ein kasuistisch-geographischer Beitrag zur Kala-azar. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1931, 35: 706.—**Cook, A. B.** Kala-azar; report of a case in New Zealand. N. Zealand M. J., 1941, 40: 53.—**Junkin, C. I.** Kala-azar; a case occurring in New York. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 479-82.—**Rubini, F.** Contributo alla distribuzione geografica della leishmaniosi interna infantile. Med. inf., Roma, 1932, 3: 389-93.

Geographical incidence: Africa.

Anderson, C. Chronique du kala-azar en Tunisie. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1934, 23: 455-64; 1938, 27: 96.—**Fourrier, J., Genova, A., & Duverger, M.** Un cas de leishmaniose viscérale de l'adulte observé dans la région de Bône. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1935, 13: 492-4, pl.—**Henderson, L. H.** Clinical observations on kala-azar in the Fung Province of the Sudan. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1937-38, 31: 179-90, 3 pl.—**Nicolle, C., & Anderson, C.** Chronique du kala azar en Tunisie. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1929, 18: 63-70; 1930, 19: 325-31.—**Panayotatou, A.** Quelques cas de splénomégalie et de kala-azar autochtones chez les indigènes en Egypte. Bull. Soc. path. exot., Par., 1922, 15: 843-53.—**Speziale, V., & Berger, R.** Leishmaniosi viscerale in adulto proveniente dall'Eritrea. Ann. med. nav., Roma, 1939, 45: 332-8.—**Stephenson, R. W.** An epidemic of kala-azar in the Upper Nile Province of the Anglo-Egyptian Sudan. Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1940, 34: 175-9.—**Tedeschi, C.** Un caso di leishmaniosi interna familiare in territorio di Derna. Arch. ital. sc. med. col., 1930, 16: 65-76.—**Urso, B.** Su di un caso di leishmaniosi interna proveniente dalla Libia. Zbl. ges. Hyg., 1942-43, 50: 594 (Abstr)—**Zechini, M.** La leishmaniosi interna nella Somalia Italiana. Riv. med. trop., 1940, 4: 7-18.

Geographical incidence: Asia.

SIDDHANTA, B. K. *Contribution à l'étude du kala-azar aux Indes. 46p. 8° Par., 1928.

Aly, T. Survey of kala azar problem in the district of Rangpur. Rep. All Bengal Kala Azar Conf., 1925, 2. Conf., 64, tab.—**Artamonov, A. S.** [Data on the epidemiology of visceral leishmaniasis in central Asia] Russ. J. trop. med., 1929, 7: 205-18.—**Asim Arar.** Leishmaniose viscérale en Turquie. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1938, 30: 2207-10.—**Bogojawlenki, N. A., Melikowa, T. A., & Demidowa, A. J.** Die viszerale Leishmaniose bei Kindern des Kasach'schen Distrikts. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1935, 39: 205-11.—**Buto, T., & Yamamoto, Y.** Case of kala-azar found in a native child born in Niu-Chuang, Manchoukuo. J. Orient. M., Dairen, 1934, 21: 12.—**Canaan, T.** Kala-Azar in Palästina. In Festschr. B. Nocht, Hamb., 1937, 67-71.—**Cavit Sökmen.** Ankarada bir kala-azar vak'asi. Anadolu klin., Istanbul, 1941, 9: 63-9.—**Chakravarty, B.** Kala azar in the district of Mymensingh; a few words about it. Rep. All Bengal Kala Azar Conf., 1925, 2. Conf., 78-83.—**Chatterji, A. C.** Kala-azar. Bengal Pub. Health Rep. (1939) 1941, 74-81.—**Clow, J. M.** Shensi province as an endemic focus of kala-azar; a preliminary report. Chin. M. J., 1941, 59: 150-5.—**Craik, H. M.** The increasing prevalence of kala azar in Calcutta. Rep. All Bengal Kala

Azar Conf., 1925, 2. Conf., 128-30.—**Das Gupta, A. S.** Kala azar in Bogra. Ibid., 84-9.—**Das Roy, R.** Studies on kala azar in Malda. Ibid., 66-77.—**Dey, J. L.** The prevalence of kala azar in the District of Jessore. Ibid., 114.—**Dey, N. N.** Note on the increasing incidence of kala azar in Bengal and on a remedy suggested from observation of the effect of a kala azar centre in reducing this incidence. Ibid., 134 f.—**Du, S. D., & Best, A. E.** Kala-azar in West China. Chin. M. J., 1936, 50: 273-7.—**Erivan Tropical Institute.** [Preliminary data of researches on visceral leishmaniasis in Armenia] Med. parazit., Moskva, 1932, 1: 169-71.—**Galliard, H.** A propos du kala-azar humain à Peiping. Chin. M. J., 1941, 59: 156.—**Kala-azar in North Kiangsu and Anhwei.** Ibid., 1934, 48: 675.—**Kaprielian O. A.** De la leishmaniose viscérale dans la république soviétique d'Arménie. Arch. méd. enf., 1935, 38: 223-8.—**McClelland, H. W. H.** Notes on an endemic centre of kala-azar in the province of Hupchi, Central China. Chin. M. J., 1941, 60: 87-9.—**Mazumdar, T. N.** Prevalence of kala azar in Calcutta. Rep. All Bengal Kala Azar Conf., 1925, 2. Conf., 142-7.—**Mi, C. H., & Yang, C. T.** Kala-azar in Nanchang. Chin. M. J., 1937, 51: 668.—**Michael, D. F.** Note on the incidence of kala-azar on the Pusa Estate. Ind. J. M. Res., 1926, Suppl., Mem. No. 4, 267-75, pl.—**A study of the incidence of kala-azar in certain parts of North Behar.** Ibid., 277-86, 2 pl., 3 maps.—**Mitra, A. C.** Some experience on the prevalence of kala azar in the district of Burdwan. Rep. All Bengal Kala Azar Conf., 1925, 2. Conf., 107-9.—**Mituse, B.** A report on a case of kala-azar found in Fushun. J. Orient. M., Dairen, 1930, 12: 29.—**Mookherji, B.** Kala-azar [Bengal] Bengal Pub. Health Rep. (1940) 1942, 68-70.—**Napier, L. E., & Das Gupta, C. R.** Epidemiological investigation of kala-azar in a rural area in Bengal. Ind. J. M. Res., 1931, 19: 295-341.—**Napier, L. E., & Krishnan, K. V.** Kala-azar in Madras and its bearing on epidemiology of the disease in India. Ibid., 1933, 21: 155-67.—**Patton, W. S., & Hindle, E.** Notes on kala azar in Siantung. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, ser. B, 100: 379-84.—**Petrov, V. P.** [Case of kala-azar in an adult from Tadzhikistan] Med. parazit., Moskva, 1935, 4: 105.—**[Visceral leishmaniasis (kala-azar) in Tashkent]** Sovet. pediatrii., 1935, No. 12, 82-6.—**Rudnev, G. P.** [Visceral leishmaniasis in Dagestan] Med. parazit., Moskva, 1938, 7: 234.—**Safo, M.** A report of the kala azar survey of villages under the Nawabid Anti-malaria Society in District 24 Parganas. Rep. All Bengal Kala Azar Conf., 1925, 2. Conf., 120.—**Sarkar, S.** Some experiences about kala azar in the Districts of Maldah and Noakhali. Ibid., 46-53.—**Schretzenmayr, A., Chue S., & Tsen, H. W.** Kala-Azar-Epidemie im bisher kala-azar-freien Canton. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1938, 42: 459-68.—**Serefetin Celik, O.** Le premier cas de kala-azar chez l'adulte en Turquie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1940, 33: 14-8.—**Shapiro, J. M., & Btesh, S.** Kala-azar in Palestine with special reference to a case with cutaneous lesions. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., 1938-39, 32: 257-62, pl.—**Stewart, A. D.** The present incidence of kala-azar in Bengal districts. Rep. All Bengal Kala Azar Conf., 1925, 2. Conf., 23-33.—**Taylor, H. W. Y.** A few facts about the distribution of kala azar in Manchuria. China M. J., 1931, 45: 40-2.—**Turkud, D. A., Krishnan, K. V., & Seetharama Iyer, P. V.** An investigation of kala-azar in certain endemic areas in Southern India. Ind. J. M. Res., 1925-26, 13: 703-47.—**Umar, M.** Kala-azar in Bijoor. Ind. M. Gaz., 1929, 64: 322.—**Virnich, A.** Kala-Azar bei einem Europäer in China. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1935, 39: 345-7.—**Young, C. W., & Hertig, M.** Kala-azar studies in North China. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 7. Congr., 1927, 3: 19-33.

Geographical incidence: Europe.

BERGIER, P. L. *Epidémiologie de la leishmaniose viscérale dans la région marseillaise. 96p. 24½cm. Marseille, 1939.

Bibliogr.: p.81-94.

PUYBARET, C. *Considérations épidémiologiques sur le kala-azar à propos des cas observés à Paris. 57p. 8° Par., 1935.

VIGNER, A. J. L. *Le kalaazar autochtone vu à Paris; état actuel de la question [Paris] 76p. 8° Rodez, 1937.

Alantar. Nouveaux cas de kala-azar à Istanbul. Arch. méd. enf., 1939, 42: 225-8.—**Aresu, M.** Su un nuovo caso di leishmaniosi viscerale in provincia di Cagliari. Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari, 4. n. ser., 1929, 31: 287-96.—**Bensis.** El kala-azar en Grecia et dengue en oriente. Rev. med. cir. Habana, 1931, 36: 645-56.—**Le kala-azar en Grèce.** Rev. méd. fr., 1931, 12: 221.—**Caminopetros, J.** Les leishmanioses en Grèce; données épidémiologiques et expérimentales. Rapp. Congr. internat. hyg. méditer. (1932) 1933, I. Congr., 1: 347-60.—**Castillon, T. J. E. L.** Le kala-azar en France. Rev. serv. san. mil., Par., 1937, 106: 701-50.—**Coelho, J.** Premier cas au Portugal de kala-azar chez l'adulte. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1935, 27: 124-6.—**Colarizi, A.** Su due casi di leishmaniosi viscerale autoctona in Roma. Boll. Accad. med. Roma, 1934, 60: 304-10.—**Copanaris, P.** La leishmaniose viscérale en Grèce. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1935, 27: 1570-4.—**Estrada, A.** Aínda a propósito do primeiro caso de kala-azar do adulto em Portugal. Med.

contemp., Lisb., 1937, 55: 540-4. — & Machado Vaz, J. Primeiro caso de kala-azar do adulto em Portugal. Lisboa méd., 1935, 12: 106-13. — Estrada, A., & Nery de Oliveira, O. 3. caso de kala-azar do adulto em Portugal. Med. contemp., Lisb., 1935, 56: 89-97. — Fenicia, M. La leishmaniosi viscerale negli adulti in Italia. Clin. med. ital., 1937, 68: 307-37, 6 cl. — Fernández Martínez, F. Sobre distribución geográfica del kala-azar en España. Siglo méd., 1927, 74: pt 2, 322-4. — & García del Diestro, J. El kala-azar en España. Arch. españ. pediat., 1927, 11: 257; 321. Also Med. ibera, 1927, 21: pt 1, 557; 587; 613; 641; 669; 698. Also Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 30-54. — Ferrannini, L. Il primo caso di leishmaniosi viscerale in adulto in Puglia. Minerva med. Tor., 1935, 26: pt 2, 233-40. — Giraud, G., Bert [et al.] Kala-azar autochtone de l'adulte originaire de la Lozère. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1937, 18: 352. — Giraud, P. Le kala-azar en France. Presse méd., 1931, 39: 1213. — Le kala-azar dans la région marseillaise: étude épidémiologique. Rapp. Congr. internat. hyg. méditer. (1932) 1933, 1. Congr., 1: 361-6. — Epidémiologie du kala-azar dans la région marseillaise. Marseille méd., 1936, 73: pt 2, 81-92. — González Suárez, El kala-azar del adulto; algunas reflexiones clínicas sugeridas por un caso hallado en Madrid. Med. ibera, 1927, 21: pt 1, 361-4. — Leishmaniosi viscerale del adulto; un nuevo caso en Madrid. Ibid., 1931, 25: 845-8. — Greco, L. Prime osservazioni statistiche e considerazioni generali sulla leishmaniosi viscerale studiata in Puglia. Ann. med. nav., Roma, 1934, 40: pt 2, 406-30. — Guerriero, A. Osservazioni clinico-statistiche sulla leishmaniosi viscerale e cutanea in Lucania. Riforma med., 1935, 51: 626-30. — Izar, G. La leishmaniosi viscerale nell'adulto in Italia (parte conclusiva di lesioni sul kala-azar dell'adulto). Ibid., 1930, 46: 1575. — Jorge, R. A cerca do kala-azar em Portugal. Med. contemp., Lisb., 1935, 55: 379-81. — Kowalzig, Ueber Kala-Azar-Beobachtungen in Spanien. Deut. tropenmed. Zschr., 1941, 45: 302-7. — Lereboullet, P., Chabrun, J., & Baize, P. Un cas de kala-azar infantile observé à Paris. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3. ser., 47: 932-6. — Luria, R. A., & Mirkin, A. I. [Case of kala-azar in an adult in Kazan] Kazan. med. J., 1925, 21: 1148-55. — Macchi, A. Sopra un caso di leishmaniosi osservato in Milano. Med. ital., 1934, 15: 791-3. — Malamos, B. Beobachtungen über die Leishmaniose auf Kreta. C. rend. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 289-94. — Marcialis, G. Altri due casi di leishmaniosi viscerale osservati in Sardegna. Rinasc. med., 1928, 5: 305. — Marina Bocanegra, G. Sobre la endemia de kala-azar infantil de Málaga y su provincia. Actual. méd. Granada, 1943, 29: 626-32. — Mayerhofer, E., & Dragišić, B. Kala-Azar in Jugoslavien. Arch. Kinderh., 1935, 106: 103-18. — Mollow, W. Ueber einen autochthonen Fall von Kala-Azar in Bulgarien. Arch. Schiffs. Tropenhyg., 1938, 42: 307-10. — Mondini, E. M. La leishmaniosi interna della provincia di Palermo; rilievi statistico-clinici e considerazioni sulla terapia. Pediatria (Riv.) 1940, 48: 465-79. — Moukhtar Ozden, A. Quelques cas de kala-azar à Istanbul. C. rend. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 282-4. — Mourrut, E., & Rouvière, E. Un premier cas de leishmaniose autochtone de l'adulte dans la région biterroise. Montpellier méd., 1937, 3. ser., 11: 154-8. — Najera Angulo, L. Contribution à l'étude épidémique de la leishmaniose viscerale en Espagne. Rapp. Congr. internat. hyg. méditer. (1932) 1933, 1. Congr., 1: 337-46. — Las leishmaniosis visceral y cutánea y su importancia en España. Actas Congr. nac. san., Madr., (1934) 1935, 1. Congr., 3: 309-36. — Osman Serefeddin Celik [Case of kala-azar in an adult; first case observed in Istanbul] Bull. Soc. turque med., 1940, 6: 81-5. — Péhu & Bertoye, P. Trois cas, non méditerranéens, de kala-azar infantile, autochtones: Vosges, Ardèche, Isère. Bull. Acad. méd., Par., 1937, 3. ser., 118: 342-4. — Penso, G. Il kala-azar nella Somalia Italiana. Boll. Accad. med. Roma, 1935, 61: 292. — Pittaluga, G. Estudio epidemiológico de la leishmaniosis visceral en España. Prensa méd. argent., 1925-26, 12: 1029-44. Also Ann. igiene, 1926, 36: 259-84. Also J. Trop. M. Hyg., Lond., 1926, 29: 387-98. Also Rev. méd. Barcelona, 1926, 2. ser., 5: 42-62. Also Rev. med. Rosario, 1926, 16: 281-4. — Salazar de Sousa, J. O kala-azar em Portugal. Lisboa méd., 1931, 8: 249-91. — Sayé, L., & Alomar, J. Un cas de kala-azar à Barcelona. Tr. Soc. biol., Barcel., 1913, 1: 173-5, pl. — Scaffidi, V., jr. Leishmaniosi viscerale in adulto autoctona della Puglia. Minerva med., Tor., 1939, 30: pt 2, 131-4. — Semenza, C. Sopra un caso di kala-azar diagnosticato a Milano. Riforma med., 1931, 47: 447-50. — Stocchino, P. Un nuovo caso di leishmaniosi interna in provincia di Cagliari. Morgagni, 1932, 74: 187-9, pl. — Suárez, F. G. El primer caso en Madrid de kala-azar en adulto. Arch. med., Madr., 1927, 26: 181-4. — Tartaglia, P. Dva slucaja kala-azara u Dalmaciji. Glasnik. Beogr., 1931, 12: 130-9. — Timpano, P. La leishmaniosi interna negli adulti in Italia; note epidemiologiche e cliniche. Policlinico, 1930, 37: sez. prat. 837.

Hematopoietic system.

Baserga, A. L'emopoiesi nella leishmaniosi. In Ricerche leishman. visc. mediterr. (Soc. med. chir. Catania) 1933, 95-120. — Chung, H. L. The sedimentation rate of the blood of patients with kala-azar. China M. J., 1934, 48: 1101-12. — Gatto, I. Ricerche comparative sul sangue periferico, midollare e splenico nella leishmaniosi viscerale. Med. inf., Roma, 1939, 10: 125-40. — Gershenovich, R. S., & Titov, K. G. [Study of the bone marrow in children with internal leishmaniasis] Klin.

med., Moskva, 1933, 11: 1105-8. — Hu, C. H., & Cash, J. R. Erosion of the inner table of the skull by hyperplasia of bone-marrow in kala-azar, with extramedullary formation of blood on the surface of the dura. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 7. Congr., 1927, 3: 80-4, 2 pl. — Kassirsky, I. A. Die Funktion des Knochenmarkes und die Blutbildung bei der visceralen Kinderleishmaniose. Pol. haemat., Lpz., 1933-34, 51: 352-8. — Macciotta, G. Inconscia reazione mieloide in un caso di leishmaniosi viscerale infantile. Gior. ital. mal. esot., 1937, 10: 49-53. — Murano, G., & Vecchio, F. Sull'interessamento del sistema reticolo-istiotattario nella leishmaniosi interna; l'anemia da leishmaniosi interna. Pediatria (Riv.) 1939, 47: 545-63. — Napier, L. E., & Henderson, J. M. The erythrocyte sedimentation rate in kala-azar. Ind. J. M. Res., 1931, 19: 691-9. — Napier, L. E., & Sharma, L. R. The anaemia of kala-azar. Ibid., 1933, 68: 545-54, pl. — Peláez Redondo, J. Die Hämatologie der Kala-Azar der Erwachsenen; diagnostische Bedeutung der Sternalpunktion. Trop. Dis. Bull., Lond., 1943, 40: 375 (Abstr.) — Pianese, G. Anemia splenica infettiva della infanzia e kala-azar indiano. Rinasc. med., 1930, 7: 441. — Rubini, F. Le alterazioni istologiche del midollo osseo e il reperto parassitario nella leishmaniosi interna infantile. Riv. clin. pediat., 1932, 30: 773-89. — Spiliopoulos, G. Welche Veränderungen verursacht die Leishmaniasis auf das hämopoetische Organ. C. rend. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 285-8. — Yang, C. S., & Chen, K. T. The blood platelets in kala-azar. Nat. M. J. China, 1930, 16: 34-42.

Immunity, and susceptibility.

Chung, H. L., & Reimann, H. A. Antibody formation in kala-azar. Arch. Int. M., 1930, 46: 782-6. — Chung, H. L., & Wang, C. W. The immunity to infection with Leishmania canis of hamsters recently cured of Leishmania donovani infection. Chin. M. J., 1939, 56: 519-22. — Knowles, R. The kala-azar transmission problem and the factor of resistance. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 7. Congr., 1927, 3: 1-11. — Krishnan, K. V. Role of antibodies in kala-azar. Annual Rep. All India Inst. Hyg., Calc. (1937) 1938, 25. — Factors concerned in the susceptibility to kala-azar. Ibid. (1938) 1939, 31. — Mesik, R. E. [Antibodies in relation to Leishmania] Arb. Microb. Inst. Volksunterrichtskom., Moskva, 1928, 4: 281-91.

infantile.

Boix Barrios, J. Kala-azar infantil. 111p. 24cm. Madr., 1943.

Fico, R. *Contribution à l'étude du kala-azar infantile en Albanie. 52p. 8°. Par., 1937.

GIRAUD, P. L. Le kala-azar infantile. 79p. 8°. Par., 1933.

GOLDENBAUM, J. *Contribution à l'étude du kala-azar infantile dans la région parisienne. 77p. 8°. Par., 1937.

JACQUET, E. *L'anémie splénique infantile par Leishmania (kala-azar) observée en France. 78p. 8°. Par., 1926.

TSAKNAKIS, J. T. *Le kala-azar infantile à Paris; à propos d'un cas nouveau. 83p. 8°. Par., 1931.

Alantar, I. H. Des cas de kala-azar infantile autochtones à Istanbul. Arch. méd. enf., 1933, 41: 281-5. — Albano, V. Su di un caso di kala-azar guarito spontaneamente in un bambino. Pediatria (Riv.) 1936, 44: 265-7. — Baquero Gil, G. Interesantes aspectos clínicos del kala-azar infantil. Inform. méd., Valladolid, 1930, 7: 165-75. — Barbacci, P. Ancora un caso di Leishmaniosi interna infantile osservato in Siena. Atti Accad. fisioec. Siena, 1925-26, 9. ser., 17: 547. — Sur un cas de Leishmania infantum observé à Sienne (Italie) remarques épidémiologiques. Bull. Soc. path. exot., Par., 1926, 19: 11-4. — Un secondo caso di leishmaniosi interna infantile osservato in Siena. Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 667-71. — Benavente, M. El kala-azar infantil en Madrid. Pediat. españ., 1926, 15: 198-202. — Contribución al estudio del kala-azar infantil. Ibid., 1928, 17: 293-306. — Bernheim, M., & Sedallian, P. Kala-azar autochtone chez un enfant de 11 ans. J. méd. Lyon, 1939, 20: 351-60. — Bertoye, P. Sur un cas du kala-azar du nourrisson, survenu dans la région montagnaise de l'Ardèche. Lyon méd., 1936, 158: 671-4. — Un cas de kala-azar sans fièvre chez un enfant. Ibid., 674-6. — Boissérie-Lacroix, Traissac, M., & Deprecq. Kala-azar infantile. J. méd. Bordeaux, 1938, 115: 510-2. — Boix Barrios, J. Epidemiologia del kala-azar infantil. Trop. Dis. Bull., Lond., 1943, 40: 23 (Abstr.) — Boudet, Barnay, J., & Balmés, J. Une observation de kala-azar infantile; diagnostic parasitologique par ponction splénique; guérison par traitement à l'uréastibamine. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1939, 37: 352-8. — Bravo y Frías, J. Algunas consideraciones sobre un nuevo caso de kala-azar infantil observado en Madrid. Arch. españ. pediat., 1928, 12: 468-76. — Cabitto, A. La leishmaniosi infantile in Liguria. Clin. pediat., Mod., 1935, 17: 21-48. — Camacho Alejandro, El kala-azar infantil; la endemia en el litoral de la provincia de Granada. Progr. clín., Madr., 1915, 6: 129-63, map. — Cassoute, Poinso et Zuccoli. A propos de 23 cas de kala-azar observés à la Clinique médicale infantile de la

- Faculté de Marseille de 1926 à 1932. Rapp. Congr. internat. hyg. médit. (1932) 1933, 1. Congr., 1: 373.—**Cimellaro, R.** Sulla frequenza della leishmaniosi si interna nel primo senectore di vita. Lattante, 1933, 4: 544-8.—**Correa Mendes, A. B., & Chaves Ferreira, J.** Kala-azar infantil em Alcaacer do Sal. Arq. Inst. bact. Camara Pestana, 1933, 7: 113-29.—**Epstein, E. G.** [Clinical aspect and diagnosis of visceral leishmaniasis in children (kala-azar)]. *Pediatrics*, Moskva, 1941, No. 6, 55-61.—**Fernández Martínez, F.** El kala-azar infantil en las costas granadinas. Progr. clín., Madr., 1913, 1: 184-8.—**Giarratanz, G.** Considerazioni su tre casi clinici di anemia splenica infantile a tipo febrile o da parassita di Leishmann? Atti Congr. pediat. ital., 1912, 7: 597-603.—**Ginandes, G. J.** Kala-azar in children. *Am. J. Dis. Child.*, 1934, 48: 1336-66.—**Giraud, P.** Le kala-azar infantile en France (étude épidémiologique et thérapeutique) *Arch. méd. enf.*, 1926, 29: 185-208. — Le kala-azar chez l'enfant; étude clinique et diagnostic (à propos de 82 cas autochtones) *Ibid.*, 1932, 35: 313-38. — **Massot, M.** Le kala-azar infantile en France; nouvelles considérations épidémiologiques et thérapeutiques. *Arch. méd. enf.*, 1927, 30: 505-14.—**Giraud, P., & Raybaud, J.** Kala-azar grave chez un enfant de 2 ans, leishmaniose latente chez un chien en contact avec l'enfant. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1932, 39: 574-9.—**Grenet, H.** Le kala-azar infantile. In *his Conf. clin. méd. inf.*, Par., 1933, 2. ser., 247-66.—**Guerschénowitsch, R.** Contribution à l'étude de la période initiale du kala-azar infantile. *Arch. méd. enf.*, 1934, 37: 531-4. — Le kala-azar infantile en moyenne Asie. *Presse méd.*, 1936, 44: 403-5.—**Herrero Rubio, P.** Aportaciones al estudio del kala-azar infantil. *Actas Congr. nac. san.*, Madr. (1934) 1935, 1. Congr., 4: 117-24.—**Hitti, J. K.** Infantile kala azar in Syria. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 1302.—**Jemma, R.** Sull'anemia splenica infantile da parassiti di Leishman (kala-azar?) *Gazz. med. chir.*, 1910, 9: 117-20. — **Kirimlidis, S. D.** Beobachtungen über infantile Kala-Azar in der Provinz Argolis (Peloponnes, Griechenland) *Munch. med. Wschr.*, 1938, 85: 1143-6.—**Lafuente, M., & Godard, G.** A propos de deux cas de kala-azar infantile. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1942, 20: 33-8, 2 pl.—**Laroussi Chahed.** Un cas de kala-azar chez un enfant musulman. *Tunisie méd.*, 1931, 25: 435.—**Leahy, H. F.** Kala-azar. *Am. J. Dis. Child.*, 1939, 57: 1085-98.—**Leenhardt, E., Chaptal, J.** [et al.] Kala azar infantile. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1953, 14: 207-12.—**Lépine, P.** Trois cas syriens de kala-azar infantile. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1926, 19: 429-31.—**Lesné, E., Launay, C., & Loisel, G.** Sur un cas de kala-azar infantile. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1934, 32: 671-8.—**Mazzolani, D. A.** Leishmaniose viscerale infantile en Tripolitaine. *Rapp. Congr. internat. hyg. médit.* (1932) 1933, 1. Congr., 1: 308-12.—**Napier, L. E.** Indian kala-azar in a newly-born child. *Ind. M. Gaz.*, 1928, 63: 199.—**Nuzzi, P.** Su un caso di leishmaniosi viscerale in un giovanetto di 15 anni. *Fol. med.*, Nap., 1937, 23: 339-48.—**Paradiso, F.** Sulla distribuzione altimetrica del kala-azar infantile in provincia di Catania e sulla età dei piccoli leishmaniotici. *Pediatrics (Riv.)*, 1926, 34: 664-8.—**Perri, G.** Un caso di leishmaniosi interna in una bambina di 5 anni con iterro grave. *Policlinico*, 1934, 41: sez. prat., 269.—**Pianese, G.** Anemia splenica infettiva della infanzia e kala-azar indiano nella vera storia delle nostre conoscenze. *Rinasc. med.*, 1930, 7: 441; 465.—**Pieri, J., & Lena, D.** Leishmaniose infantile; sur un cas observé en Corse. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1933, 3. ser., 49: 1402-4.—**Prates, M. M.** A case of kala-azar in a Portuguese child (diagnosed in Moçambique) *C. rend. Congr. internat. méd. trop. hyg.*, 1932, 4: 1185-92.—**Raynal, J., & Le Gar, P.** Leishmaniose viscerale infantile en phlébotomes à Marseille. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1933, 26: 249-54.—**Redaelli, P., & Priora, A.** Problemi anatomici, istopatologici e patogenetici della leishmaniosi viscerale del bambino. *Sperimentale*, 1935, 89: 3-34.—**Ricci, G.** Su di un caso di leishmaniosi infantile. *Policlinico*, 1940, 47: sez. prat., 1384.—**Robinson, J. T.** Notes on a case of infantile leishmaniasis in Transjordan. *J. R. Army M. Corps*, 1939, 72: 12-26.—**Rodriguez Sayago, M. J.** Contribución al estudio de un caso de kala-azar infantil. *Arch. med. Madr.*, 1931, 34: 1041.—**Scott, A. V., & Li, P. K.** Kala-azar in children of North China. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1932, 7: 59-64.—**Sorge, G.** Leishmaniosi viscerale della seconda infanzia e della giovinezza. *Riforma med.*, 1930, 46: 129-34.—**Spyropoulos, N. J.** Betrachtungen und Ergebnisse der Kala-Azar-Erkrankungen des kindlichen Alters. *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 1865.—**Titov, K. G.** [Clinical aspect of infantile, visceral leishmaniosis] *Med. parazit.*, Moskva, 1936, 5: 772-8.
- **infantile: Treatment.**
- Baldi, C.** Considerazioni terapeutiche sopra un caso di leishmaniosi infantile. *Prat. pediat.*, Genova, 1931, 9: 189-98.—**Criënen.** Kala-azar; treatment of infantile leishmaniasis; cases treated at the Nialta War Memorial Hospital for Children. *Rapp. Congr. internat. hyg. médit.* (1932) 1933, 1. Congr., 1: 275.—**Gillet, V.** Diagnostic et traitement du kala-azar infantile. *Méd. inf.*, Par., 1932, 39: 33-9.—**Giraud, P., & Coulangue.** El tratamiento del kala-azar en el niño. *Med. ibera*, 1932, 26: 949-54. Also *Presse méd.*, 1932, 40: 178-81.—**Lacalle, E.** Consideraciones sobre el kala-azar infantil, especialmente de un caso tratado en nuestra consulta. *An. Hosp. S. José, Madr.*, 1932-33, 4: 203-10.—**Lignos, A.** Note sur le traitement du kala-azar infantile. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1932, 25: 1043.—**Oelsnitz, M. d', & Carcino, E.** Quelques notions diagnostiques et thérapeutiques déduites de 13 années d'observation de kala-azar infantile. *Bull. Soc. p'diat. Paris*, 1934, 32: 636-42.—**Panayotatou, A.** Infantile kala-azar; a case cured at Alexandria by a new method. *Brit. J. Child. Dis.*, 1929, 26: 112-5.—**Paradiso, F., & Fiorentino, A.** Per un più efficace e pratico metodo di cura del kala-azar infantile. In *Liege, leishman. visc. mediterr.* (Soc. med. chir. Catania) 1933, 173-9.—**Sala Ginabreda, J. M., Torrell, G., & Gibert, P.** Tratamiento del kala-azar en el niño. *Med. ibera*, 1936, 30: pt 2, 145-51.—**Scott, A. V.** The treatment of kala-azar in children. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1932, 7: 213.—**Vaudouris, C. E.** Le chimisme gastrique dans le kala-azar infantile et ses modifications sous l'influence du traitement. *Rev. fr. p'diat.*, 1936, 12: 96-101.—**Zahra-Neumann, C.** A report on the treatment of infantile kala-azar. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1933, 26: 383-8.
- **Liver.**
- SMADJA, F.** *Forme hépatique ietéro-aseitque du kala-azar. 48p. 8°. Par., 1936.
- Mamou, H.** Les hépatites leishmaniennes. *Gaz. hôp.*, 1936, 109: 1769-71.—**Nuzzi, P.** Le forme epatiche della leishmaniosi viscerale. *Gior. ital. clin. trop.*, 1938, 2: 135-9.—**Poinso, R.** La forme hépatique de kala-azar infantile. *Presse méd.*, 1931, 39: 1920-2. Also *Arch. méd. enf.*, 1932, 35: 589-97.—**Rogers, L.** A peculiar intralobular cirrhosis of the liver produced by the protozoal parasite of kala-azar. *Ann. Trop. M. Parasit.*, Liverp., 1908, 2: 147-52, pl.
- **Manifestation.**
- Davies & Wingfield, A.** Agranulocytosis in kala-azar and use of adrenalin. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1940 41, 34: 421-8.—**Giraud, P.** La fièvre de première invasion du kala-azar. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1935, 33: 356-61.—**Janulis, G. E.** Kala-Azar in der Oto-Rhino-Laryngologie. *Mischr. Ohrenh.*, 1936, 70: 561.—**Lee, C. U., & Chung, H. L.** A clinical study of the early manifestations of Chinese kala-azar. *Chin. M. J.*, 1935, 49: 1281-300.—**Mo Ien Sci.** The changes of blood in kala-azar. *J. Orient. M. Dairen*, 1935, 22: 64.—**Oelsnitz, M. d'.** Valeur sémiologique des manifestations ganglionnaires et spécialement des adénites épitrachéennes du kala-azar. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1934, 3. ser., 111: 619.—**Vian, L., & Barbe, R.** Gros ventre, aménorrhée et masque pigmentaire chez une jeune femme atteinte de kala-azar autochtone. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 3. ser., 53: 38-41.—**Pikel, J.** Ein Fall von Hämoglobinurie bei viscerale Leishmaniose. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1930, 34: 358-60.—**Pittaluga, G.** Patogenia de los sintomas endocrinos del kala-azar infantil y de las leishmaniosis viscerales. *Arch. españ. pediat.*, 1928, 12: 65-74.—**Willoughby, H., & Aslett, E.** The symptomatology, differential diagnosis and treatment of Kala-azar. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1931, 17: 189-94.
- **Mediterranean.**
- CATANIA. SOCIETÀ MEDICO-CHIRURGICA DI CATANIA.** Ricerche e studi sulla leishmaniosi viscerale del Mediterraneo. 191p. 8°. Catania, 1933.
- GAUBERT, R.** *Valeur pratique des divers procédés de recherche des leishmanies pour le diagnostic du kala-azar méditerranéen. 117p. 24°cm. [Marseille] 1937.
- KAWALER, I.** *Contribution à l'étude clinique du kala-azar de l'adulte d'origine méditerranéenne. 44p. 8°. Par., 1935.
- OELSNTZ, M. d'.** Diagnostic et traitement du kala-azar Méditerranéen de l'enfant et de l'adulte. 110p. 8°. Par., 1933.
- ROMARY, A.** *Le kala-azar méditerranéen de l'adulte. 145p. 24°cm. Marseille, 1937.
- Adler, S., & Theodor, O.** Investigations on Mediterranean kala azar; introduction and epidemiology. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1931, 103: ser. B, 447-53. — Investigations on Mediterranean kala azar; distribution of sandflies of the major group in relation to Mediterranean kala azar; summary and conclusions; references. *Ibid.*, 494-502. — Investigations on Mediterranean kala azar; feeding experiments with *Phlebotomus perniciosus* and other species on animals infected with *Leishmania infantum*. *Ibid.*, 1934-35, 116: ser. B, 516-42. — **Witeaberg, G.** Investigations on Mediterranean kala azar; a study of leishmaniasis in Crete. *Ibid.*, 1938, ser. B, 125: 491-516.—**Blanc, G., & Caminopetros, J.** Sensibilité du spermophile de macédoine (*Citellus citellus*) au kala-azar Méditerranéen. *Arch. Inst. Pasteur hellén.*, 1928-30, 2: 343-5. Also *C. rend. Acad. sc.*, 1930, 191: 800-2. — La transmission du kala-azar méditerranéen par une tique: *Rhipicephalus sanguineus*. *Ibid.*, 1162.—**Caronia, G., Sergent, E., & Pittaluga, G.** On the diagnosis, treatment and epidemiology of visceral leishmaniasis in the Mediterranean basin; treatment. *Q. Bull. Health Org. League of Nat.*, 1935, 4: 801-4.—**Christophers, S. R.** On the diagnosis, treatment and epidemiology of visceral leishmaniasis in the Mediter-

- anean basin; serological tests. *Ibid.*, 789-800.—D'Agostino, N. Fala-azar mediterraneo nell'adulto; osservazioni cliniche. Morgagni, 1930, 72: 1983-93.—Diagnosis (On the) treatment and epidemiology of visceral leishmaniasis in the Mediterranean basin. Q. Bull. Health Org. League of Nat., 1935, 4: 787-808.—Franco, E. E. Leishmaniosi in Sardegna. Rapp. Congr. internat. hyg. méditer. (1932) 1933, 1. Congr., 1: 277-301 [Discussion] 301-3. —Leishmaniosi viscerale autctona delle Iuglie in soggetto di 65 anni con qualche considerazione sulla leishmaniosi viscerale del giovane e dell'adulto, nel bacino del Mediterraneo. Fisiol. & med., Roma, 1935, 6: 621-36.—Giordano, A. Le chat dans la transmission de la leishmaniose viscérale de la Méditerranée. Bull. Sez. ital. Soc. internaz. microbi., 1933, 5: 330.—Giraud, P. Sur l'origine canine du kala-azar méditerranéen. Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 558-61. —A propos de la transmission de la leishmaniose interne; fréquence de l'atteinte par les tiques des jeunes enfants dans la région méditerranéenne. *Ibid.*, 1934, 27: 731-3. —Le kala-azar méditerranéen. J. méd. chir., Par., 1936, 107: 599-604. —La rate dans le kala-azar méditerranéen. Rev. méd. chir. mal foie, 1936, 11: 157-65. —Gaubert. Valeur de la ponction de la moelle osseuse pour le diagnostic du kala-azar méditerranéen d'après les résultats de 22 ponctions du tibia. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 5. ser., 53: 336-9. —La ponction splénique pour le diagnostic du kala-azar méditerranéen; sa valeur pratique. Paris méd., 1937, 103: 143-8. —Valeur pratique des divers procédés de recherche des leishmanies pour le diagnostic du kala-azar méditerranéen. Presse méd., 1938, 46: 4-6.—Giraud, P., & Poinso, R. Diagnostic et traitement du kala-azar méditerranéen de l'enfant et de l'adulte. Marseille méd., 1938, 75: pt 2: 75-92.—Giunti, G. Reperti anatomici sulla leishmaniosi (leishmaniosi sarda) Arch. ital. anat. pat., 1934, 5: 33-75.—Greco, Z. Il primo caso di leishmaniosi viscerale infantile con pigmentazione cutanea nel bacino del Mediterraneo (vero kala-azar) Arch. ital. sc. med. col., 1934, 15: 518-26.—Joyeux, C. La leishmaniose viscerale méditerranéenne. Progr. méd., Par., 1937, 1313-7. —Leishmaniose viscerale dans les pays méditerranéens. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1934, 26: 1369.—Lemierre, A. Sur un cas de kala-azar méditerranéen. In his Mal. infect., Par., 1937, 234-31.—Laporte, A., & Israël, R. Sur un cas de kala-azar méditerranéen. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. ser., 54: 1281-26.—Lévy, P. P., Jacquet, E., & de Maret, P. Kala-azar méditerranéen chez un nourrisson; anémie considérable; guérison par les injections intra-veineuses de pentosobasane. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1934, 32: 397-418.—Lipscomb, F. E., & Gibson, M. O. J. Visceral leishmaniasis (kala-azar) in an adult contracted in Malta. Brit. M. J., 1944, 1: 492.—Longo, A. Osservazioni cliniche sul anemia splenica a Leishmania a Catania. Atti Congr. pediat. ital. 1912, 7: 387-400.—Macciduti, G. Osservazioni e considerazioni sulla leishmaniosi viscerale infantile in Sardegna e sui suoi caratteri differenziali colla malaria. Clin. pediat. Mod., 1934, 16: 57; 103.—Malaros, B. Beitrag zur Klinik Therapie und Erideriologie der Mittelmeer-Kala-Azar (nach Beobachtungen in Griechenland, besonders auf der Insel Kreta) Erg. inn. Med. hinderh., 1937, 52: 1-75.—Oelsnitz, M. d'. Los elementos diagnósticos del kala-azar mediterráneo. Med. iber., 1932, 26: pt 2, 543-8. Also Presse méd., 1932, 40: 756-60. —Les agents thérapeutiques du kala-azar méditerranéen. *Ibid.*, 832-5. —& Liard, M. Le diagnostic et le traitement de la leishmaniose viscerale; à propos d'un cas de kala-azar méditerranéen de l'adulte suivi de guérison. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1932, 5. ser., 48: 126-41.—Oliva, G. Su di un caso di kala-azar nostrano nell'adulto e sulla forma anemica nella leishmaniosi viscerale. Minerva med., Tor., 1934, 20: pt 1, 727-35.—Parrut, L. The natural transmission of Mediterranean leishmaniasis. Q. Bull. Health Org. League of Nat., 1934, 3: 202-19.—Pieri, J. La leishmaniose viscerale de l'adulte en pays méditerranéen; étude clinique et diagnostique. Bull. méd., Par., 1938, 52: 781-9.—Plazy, Marcandier & Germain. Un cas de kala-azar méditerranéen chez l'adulte observé à Toulon. Arch. néd. pharm. nav., 1932, 122: 51-8.—Roth, J. Treatment of Mediterranean kala-azar by 4:4'-diamidino stybene. Barefuah, Tel Aviv, 1944, 20: 47.—Sergent, E., & Adler, S. On the diagnosis, treatment and epidemiology of visceral leishmaniasis in the Mediterranean basin; epidemiology. Q. Bull. Health Org. League of Nat., 1935, 4: 805-8.—Sorge, G. Ancora sul kala-azar giovanile nostrano. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 1, 510-3.—Statton, A. T. La leishmaniose viscerale dans les pays méditerranéens. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1934, 26: 1369; 1935, 27: 519.
- **Metabolism.**
Giraud, P., Ciaudo, P., & Bernard, R. Variations des protéines sériques au cours de la leishmaniose interne. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 922-9.—Jimenez Diaz, C., & Castro Mendoza, H. Alterations of lipopideaemia in kala-azar. Trop. Dis. Bull., Lond., 1942, 39: 1-10 (Abstr.).—Krishnan, K. V., Pai, N. G., & Bose, P. N. Changes in certain chemical constituents of the blood in kala-azar. Ind. M. Gaz., 1936, 71: 574-6.—Ling, S. M. Distribution of protein fractions in the serum of kala-azar patients. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 247-9.—Lloyd, R. B., & Paul, S. N. Protein graphs in kala-azar. Ind. J. M. Res., 1928, 16: 529-35, 8 ch.—Mudaliyar, M. K., Sundaram, S. K., & Kamachandran, A. S. An investigation on the diagnostic value of serum protein changes in kala-azar. *Ibid.*, 1933, 21: 361-78.—Murano, G. Polipeptidemia ed azotemia nella leishmaniosi interna. Pediatia (liv.) 1941, 49: 636-53.—Nicaud, P., Laudat, M. [et al.] Fala-azar autochtone chez un adolescent; diagnostic tardif par les ponctions splénique et sternale; très grosse augmentation du taux des protéines sanguines, des globulines et de leugobuline; longue persistance du syndrome humoral. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. ser., 54: 770-7.—Stein, L., & Wertheimer, E. A new fraction of a cold-susceptible protein in blood of dogs infected with kala-azar. Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1942-43, 36: 17-27.
- **Military aspect.**
Anderson, T. F. Kala azar in the East African forces. East Afr. M. J., 1943, 20: 172-5.—Belitukov, N. [Case of kala-azar in a Red Army soldier] Med. misl, Tashkent, 1930-31, 5: 108-11.—Bisset, W. A case of kala-azar. J. R. Army M. Corps, 1929, 52: 131.—Cole, A. C. E., Cosgrove, P. C., & Robinson, G. A preliminary report of an outbreak of kala-azar in a battalion of King's African Rifles. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1942-43, 36: 25-34.—Kala-azar; visceral leishmaniasis; dumum fever. Seminar, Phila., 1944, 6: 4-7.—Oelsnitz, M. d'Galaville, R., & Raybaut, A. Kala-azar autochtone chez un jeune soldat; stibio-résistance; guérison par un traitement stibi intensif. Bull. Soc. néd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 428-32.—Thompson, R. B. Kala-azar in an English seaman. Lancet, Lond., 1944, 1: 17.—Webb, W. M. Kala azar. Field M. Bull. U. S. Army, N. Delhi, 1943, 2: 29.
- **Pathology.**
DREYFUS, A. *Contribution à l'étude du kala-azar de l'adulte. 31p. 24cm. Par., 1939.
Barbacci, P. Studio clinico di un caso di leishmaniosi interna infantile, con speciale riferimento ai reperti istopatologici. Atti Accad. fisicor. Siena (1925) 1926, 9. ser., 17: 203-5, pl. — Su di un caso di leishmaniosi interna infantile osservato in Siena; note cliniche e studio anatomico-patologico. Riv. clin. pediat., 1926, 24: 73-88, 2 pl.—Bezerra Coutinho & Lobo, J. Aspectos clinicos e anatomicos das linfopatis leishmanioticas. An. Fac. med. Recife, 1936, 3: No. 3, 41-51, 4 pl.—Bogliolo, L. Sulla anatomia patologica della leishmaniosi viscerale dell'uomo. Arch. ital. sc. med. col., 1934, 15: 588; 641.—Boyd, M. F. The tropical splenomegaly of Strong and Shattuck. Am. J. Trop. M., 1927, 7: 21-6.—Cesaris Demel, A. Considerazioni su di alcuni particolari istologici rilevati nello studio di due casi di leishmaniosi viscerale dell'adulto. Haematologica, Favia, 1937, 18: 1105-5.—Dudgeon, L. S. Case of kala-azar in a child treated with intravenous sodium antimony tartrate; death; microscopical examination of the various viscera. Proc. R. Soc. M., Lond., 1925-26, 19: Sect. Trop. Dis. Parasitol., 11-3.—Giraud, P. Uncité ou pluralité de la leishmaniose interne. Presse méd., 1934, 42: 272-4. — & Cauciere, M. Les lésions histologiques du kala-azar infantile. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 883-7.—Giraud, P., & Poinso, R. Influence des maladies infectieuses intercurrentes sur l'évolution du kala-azar. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1933, 31: 113-5.—Giunti, G. Sul contegno della gitterfasern nelle epato-splenomegalie da leishmania infantum. Arch. ital. anat. pat., 1934, 5: 293-303. — Contributo anatomico al kala-azar dell'adulto. Arch. sc. med., Tor., 1934, 58: 393-420.—Hu, C. H. The pathological anatomy of human kala-azar with special reference to certain hitherto less well recognized changes. Chin. M. J., 1936, Suppl. 1, 1-12, 3 pl.—Inda, F. F., Vivoli, D., & Vaccarezza, A. Estudio anatómico-clínico de un caso de kala-azar en el adulto (febre negra) Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 1, 413-24.—Joyeux, C. Dati recenti sulla leishmaniosi viscerale. Biol. med., Milano, 1933, 9: 63-82.—Krstulovic, K. Beitrag zur Kenntnis des Kala-Azar. Wien. med. Wschr., 1930, 86: 777-88.—Mirzajan, N. A. [Primary affection in visceral leishmaniasis in children] Med. parazit., Moskva, 1941, 10: 101-6.—Mo Ten Sei. Pathologic-anatomical and pathologic-histological studies of kala azar. J. Orient. M., Dairen, 1936, 24: 15.—Mukherjee, H. N. Studies in kala-azar. Calcutta M. J., 1925-26, 20: 383-8.—Napier, L. E., Krishnan, K. V., & Chiraji, J. Cytological studies of the blood and tissues in kala-azar and associated conditions. Ind. M. Gaz., 1932, 67: 251-4.—Oelsnitz, M. d'. Le kala-azar met-il les sujets atteints en état d'anergie? Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3. ser., 50: 409.—Shortt, H. E., & Swaminath, C. S. The presence of Leishmania donovani in the nasal secretion of cases of Indian kala-azar. Ind. J. M. Res., 1935-36, 23: 437-9, pl.—Teng, C. T., & Forkner, C. E. The presence of infective Leishmania donovani in the urine and prostatic fluid of patients with kala-azar. Chin. M. J., 1936, Suppl. 1, 394-401.—Valleteau de Muillac, Dulicouet & Delacoux des Roseaux. Syndrome méningé au cours de la leishmaniose infantile. Paris méd., 1938, 110: 241-4.
- **Prevention and control.**
Basu, D. N. Kala azar and malaria campaign by District Board, 24 Parganas. Rep. All Bengal Kala Azar Conf., 1925, 2. Conf., 124-7.—Brahmachari, U. Campaign against kala-azar in India. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1932, 4: 1139-44. Also In Festschr. B. Nocht, Hamb., 1937, 53-7.—Chatterjee, A. C. Infectiousness of kala-azar and its control. Ind. M. Rec., 1926, 40: 1-14.—Chatterjee, B. S. L. The necessity of growth and co-operation of voluntary Public Health Society and a central organisation for controlling kala

azar in a municipal area. Rep. All Bengal Kala Azar Conf., 1925, 2. Conf., 34-7.—**Chatterjee, G. C.** A proposal for the creation of a kala azar information Board. *Ibid.*, 18-22, 5 forms. — A few facts and figures on field-work against kala azar carried by the central co-operative Anti-malaria Society Ltd. *Ibid.*, 103. — The necessity of including kala azar in the list of notifiable diseases. *Ibid.*, 131-3.—**Chatterjee, R. N.** Kala azar centre; definition, cost of operation, method of working. *Ibid.*, 98, pl.—**Comparative statement of the working of Anti-Kala-Azar Centres in 1923-24.** *Ibid.*, 105.—**Graham, J. D.** Résumé des travaux de la Commission du Kala-Azar dans l'Inde Britannique pendant l'exercice 1927-28. *Bull. Off. internat. hyg. pub., Par.*, 1928, 20: 1618-28.—**Laurinsich, A.** Dati statistico-clinici dal 1916 al 1936 raccolti nell'ambulatorio anti-kala-azarico. *Pediatrics (Riv.)* 1937, 45: 957-66.—**Lavrov, A. P., & Dubovsky, P. A.** [Preventive inoculations against leishmaniasis] *Vest. venger.* 1937, No. 8, 792-6.—**McClure, R. B.** Some public health measures applied to kala azar. *China M. J.*, 1934, 48: 659-62.—**Mallick, S. N.** Kala azar and its prevention by co-operation. Rep. All Bengal Kala Azar Conf., 1925, 2. Conf., 113, map.—**Mookenjee, K.** Systematic campaign against kala azar in Bengal. *Ibid.*, 38-43.—**Napier, L. E.** Travaux de la Commission du kala-azar dans l'Inde britannique en 1928. *Bull. Off. internat. hyg. pub., Par.*, 1929, 21: 778-81. — **Foster, P.** The control of kala-azar on tea estates. *Ind. M. Gaz.*, 1927, 62: 76-80.—**Palit, N. K.** An inspection report. Rep. All Bengal Kala Azar Conf., 1925, 2. Conf., 100-2.—**Papantonakis, E.** Bekämpfungsmassnahmen der Kala-Azar in Canca-Kreta. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1939, 43: 273-5.—**Report of the kala-azar enquiry showing progress of work during the year 1933 and proposals for the financial year 1934-35.** Conf. M. Res. Workers Calcutta, 1934, 236-40.—**Roy, S. P.** The kala azar problem as being solved at Howrah. Rep. All Bengal Kala Azar Conf., 1925, 2. Conf., 90-2.—**Sarkar, A. K.** The scheme for the eradication of kala azar. *Ibid.*, 54-9.—**Shortt, H. E., Craighead, A. C., & Swaminath, C. S.** A brief résumé of recent kala-azar research, with special reference to India. *Ind. J. M. Res.*, 1928, 16: 221-37, map.

Prognosis.

Benelli, C., Zuccarelli, J., & Sautet, J. A propos d'un cas Corse de kala-azar de l'adulte à évolution fatale. *Rev. méd. hyg. trop., Par.*, 1934, 26: 261.—**Benhamou, E., Gille, R., & Nouchy, A.** Kala azar de l'adulte suivi de guérison. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 3. ser., 47: 884-992.—**Bergonzini, M., & Li-jen Yang.** L'antimontest ed il suo valore prognostico durante e dopo la terapia del kala-azar. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 1208-10.—**Chopra, R. N., & Chaudhury, S. G.** The prognostic value of the aldehyde reaction in kala-azar. *Ind. M. Gaz.*, 1932, 67: 260-2.—**Fabiani, G., & Dendale, R.** Valeur de la lacto-géification du sérum sanguin comme test de guérison du kala-azar. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1935, 28: 560-2.—**Napier, L. E., & Halder, K. C.** The cure rate in kala-azar. *Ind. J. M. Res.*, 1927-28, 15: 187-96.—**Sala Ginabreda, J. M.** El valor pronóstico de la punción del bazo en el kala-azar. *Rev. méd. Barcelona*, 1932, 16: 205-18.

Reticuloendothelial system.

De Capua, F. Alterazioni del sistema reticolo-istocitario nella leishmaniosi infantile; le cellule endoteliali nel sangue periferico dei bambini leishmaniotici. *Pediatrics (Riv.)* 1929, 37: 869-80, 3 pl. — Alterazioni del sistema reticolo-istocitario nella leishmaniosi infantile; i monociti nel sangue periferico dei bambini leishmaniotici. *Ibid.*, 1223-34.—**Gandolfo, S.** Reticolo-endotelio e leishmaniosi interna infantile. *Clin. igiene inf.*, 1928, 3: 451-61.—**Kurotechkin, T. J., & Chung, H. L.** Kala-azar infection as a biological method of blocking the reticulo-endothelial system. *Nat. M. J. China*, 1930, 16: 43-9.—**Murano, G.** Sull'interessamento del sistema reticolo-istocitario nella leishmaniosi interna; il potere complementare nella leishmaniosi interna. *Pediatrics (Riv.)* 1940, 48: 83-9. — Sull'interessamento del sistema reticolo-istocitario nella leishmaniosi interna; la glutinazione nella leishmaniosi interna. *Ibid.*, 452-64. — **& Vecchio, F.** Sull'interessamento del sistema reticolo-istocitario nella leishmaniosi interna; la produzione degli anticorpi agglutinanti nella leishmaniosi interna. *Ibid.*, 1939, 47: 861-77.—**Pittaluga, G.** Die Blockierung des retikulo-endothelialen Systems bei visceraler Leishmaniose (Kala-Azar) *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1927, 31: 340-5. — Bloqueo parasitario del sistema reticulo-endothelial en la leishmaniosis visceral. *Progr. clín., Madr.*, 1927, 35: 350-2. — Lesione di blocco del sistema reticulo-endotheliale nella leishmaniosi viscerale (kala-azar) *Rass. internaz. clin. ter.*, 1927, 8: 236-42.—**Shanks, G., & De, M. N.** Studies in the histology of the spleen, bone, marrow and liver in cases with splenomegaly, with special reference to those due to kala-azar; the connective tissue and reticulum. *Ind. J. M. Res.*, 1931, 19: 457-68, 3 pl.

Serology.

BERNARD, R. *Le sérum sanguin dans la leishmaniose interne. 115p. 23½cm. Marseille [1935]

Bibliogr.: p. 101-12.

BOSE, A. N. *Diagnostic sérologique du kala-azar par la méthode de Chopra modifiée. 31p. 8°. Lausanne, 1928.

Arpino, G. Su una nuova siero-reazione per la diagnosi di leishmaniosi interna dell'infanzia. *Athena, Roma*, 1935, 4: 475.—**Auricchio, L.** Nuova siero-reazione per la diagnosi della leishmaniosi interna dell'infanzia. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 352-5.—**Bogliolo, L., & Greco, Z.** Sopra la specificità ed il valore pratico di alcune reazioni umorali per la diagnosi della leishmaniosi viscerale. *Ann. mod. nat., Roma*, 1935, 41: pt 1, 273-85.—**Boyd, T. C., & Bosc, B. K.** The ultra-violet absorption spectra of sera in tropical diseases; kala-azar. *Ind. J. M. Res.*, 1930, 18: 267-73, pl.—**Boyd, T. C., & Roy, A. C.** A preliminary note on the decolorisation of a solution of methylene blue when left in contact with kala-azar serum. *Ind. M. Gaz.*, 1928, 63: 568.—**Caminopetros, J.** Une séro-flocculation spécifique de la leishmaniose interne; son utilité pour le diagnostic de l'infection et pour le contrôle du traitement. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 910-2.—**Chopra, R. N.** A new serum test for kala-azar; a brief synopsis from Napier's book on kala-azar. *China M. J.*, 1928, 42: 933. — **& Choudhury, S. G.** On the causation of formal-gel reaction in kala-azar. *Ind. J. M. Res.*, 1928-29, 16: 925-38. — **& De, N. N.** Changes in the physical properties of kala-azar serum with treatment and its relation to the formal-gel reaction. *Ibid.*, 1931, 19: 423-30.—**Chopra, R. N., Gupta, J. C., & Basu, N. K.** Further observations on the serum test for kala-azar with organic antimony compounds; a simple blood test for kala-azar. *Ibid.*, 1927, 62: 434-7, pl.—**Chung, H. L., & Lu, J. P.** Cross complement fixation reaction of the sera of kala-azar patients and the sera of dogs and rabbits infected with or immunized against *Leishmania donovani* and *Leishmania causi*. *Chin. M. J.*, 1941, 59: 301-13.—**Das Gupta, C. R.** The serum-formalin proportion in the aldehyde test for kala-azar. *Ind. M. Gaz.*, 1931, 66: 500-2.—**Gasparini, G. C.** Soppressione del fenomeno dell'inversione della flocculazione nei sieri filtrati di soggetti colpiti da leishmaniosi interna. *Ann. igiene*, 1937, 47: 505.—**Giraud, P., Claudio, & Bernard, R.** Le sérum sanguin dans la leishmaniose interne. *Presse méd.*, 1936, 44: 876-8.—**Greval, S. D. S., Sen Gupta, P. C., & Napier, L. E.** Serological reactions in kala-azar; complement-fixation, false Wassermann reaction, and high anti-complementary titre. *Ind. J. M. Res.*, 1939, 27: 181-90.—**Hindle, E., Hou, P. C., & Patton, W. S.** Serological studies on Chinese kala azar. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1926-27, ser. B, 100: 368-73.—**Laurinsich, A.** Sulla presenza di agglutinine nei malati di leishmaniosi viscerale. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 358-61.—**Lloyd, R. B., Napier, L. E., & Mitra, G. C.** The Wassermann reaction in kala-azar. *Ind. J. M. Res.*, 1929-30, 17: 957-9.—**Lloyd, R. B., & Paul, S. N.** Serum changes in kala-azar. *Ibid.*, 1928, 16: 203-19.—**Lo Presti-Seminario, F.** La séro-réaction de Gaté et Papacostas dans la leishmaniose infantile (kala-azar) *Arch. méd. enf.*, 1928, 31: 407-14.—**Mu, J. W., & Huie, D.** Specificity of the Kahn reaction in kala-azar. *Nat. M. J. China*, 1929, 15: 436-9.—**Nattan-Larrier, L., & Grimard-Richard, L.** Sur le séro-diagnostic de la leishmaniose viscerale. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 266-9. — Etude comparative de trois procédés destinés au diagnostic sérologique du kala-azar. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1935, 28: 658-65.—**Niyogi, A. K., & Ray, J. C.** Complement fixation test in kala-azar. *Ann. Biochem. Exp. M., Calc.*, 1942, 2: 47-50.—**Pai, H. C., & Hu, C. H.** Negative findings of leucocytin in the sera of cases of kala-azar. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1937-38, 36: 334. — Absence of leucocytin in kala-azar serum. *Chin. M. J.*, 1938, Suppl. 2, 151-7.—**Phinos, V.** Die Behandlung von Kala-azar mit Neostibosan unter besonderer Berücksichtigung der Diagnosestellung mittels der Serumreaktion. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1932, 36: 515.—**Pitruzzella, R.** Ricerche sulla siero-reazione di Auricchio e Clieffi nella leishmaniosi viscerale. *Pediatrics (Riv.)* 1936, 44: 285-95.—**Sedallian, P., & Monnet, P.** L'auto-agglutination des hématies; à propos d'un cas observé dans le kala-azar. *J. méd. Lyon*, 1939, 20: 361-5.—**Sen Gupta, P. C.** A complement-fixation test for kala-azar. *Ind. M. Gaz.*, 1943, 78: 336-9.—**Zdrodowski, P., & Vosskressensky, B.** Essai du sérodiagnostic et de l'analyse sérologique de la leishmaniose viscerale humaine et canine au moyen de la réaction de la fixation de l'alexine. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1930, 23: 1028-43. — [Alexin fixation reaction in kala-azar and canine leishmaniasis] *Vest. mikrob.*, 1930, 9: 529-48.

Skin.

See Leishmanoid.

Spleen.

See also subheading Reticuloendothelial system; also Splenomegaly.

Kalachnikov, J. A. Sluchaf anæmiæ splenicæ adultorum (splenomegalia idiopathica) vtvzvanly parazitom Leishman-Donovan'a. *Med. obozr.*, Moskva, 1911, 75: 631-8, pl.—**Menon, T. B.** The splenic reaction in kala-azar. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1938-39, 33: 75-86, 4 pl.—**Struthers, E. B.** Splenomegaly; the diagnosis of kala azar. *China M. J.*, 1929, 43: 772-4.

Surgery.

See also Splenectomy.

Love, R. J. M. Kala azar. In Surg. Mod. Warfare (Bailey, H.) 2. ed., Balt., 1942, 2: 884.—Martin, R., Chorine, V., & Rouessé, G. Un cas de kala-azar de l'adulte, stibio-résistance, splénectomie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 382-9.—Oelsnitz, M. d'. La splénectomie doit-elle être envisagée comme mode de traitement du kala-azar autochtone? C. rend. Congr. fr. méd. (1927) 1928-29, 19. Congr., 371-3.

Transmission.

LÉ-BA-KIM. *Les acquisitions récentes sur le problème de la transmission de la leishmaniose viscérale. 83p. 25cm. Marseille [1935]

Adler, S. Attempts to transmit visceral leishmaniasis to man; remarks on the histopathology of leishmaniasis. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1939-40, 33: 419-36, 3 pl.—Benhamou, E. Les conditions de la transmission du kala-azar chez l'homme. Paris méd., 1935, 97: 365-71.—Blanc, G., & Caminopetros, J. Quelques expériences sur la transmission du kala-azar par la tique du chien *Rhipicephalus sanguineus*. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 1493-5.—Caminopetros, J. Sur la faune des phlébotomes de la Grèce; leur distribution dans les foyers de kala-azar. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 450-5. Le kala-azar; recherches épidémiologiques et expérimentales sur son mode de transmission. Rapp. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 1: pt 1, 133-93, 5 tab.—Christophers, S. R., Shortt, H. E., & Barraud, P. J. Culicoides and kala-azar in Assam. Ind. J. M. Res., 1926, Suppl., Mem. No. 4, 111.—Forkner, C. E. Kala-azar; a case presenting certain features bearing on the mode of transmission of the disease. Int. J. Nat. Phila., 1934, 44. ser. 4: 85-91.—& Zia, L. S. Viable *Leishmania donovani* in nasal and oral secretions of patients with kala-azar and the bearing of the finding on the transmission of the disease. J. Exp. M., 1934, 59: 491-9. An outline of the development of the theories for the transmission of leishmaniasis together with further evidence to support a theory of direct transmission of kala-azar through the agency of oral and nasal secretions. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 1, 633-56, pl. Further studies on kala-azar; *Leishmania* in nasal and oral secretions of patients and the bearing of this finding on the transmission of the disease. J. Exp. M., 1935, 61: 183-203.—Hindle, E., & Patton, W. S. Transmission experiments with Chinese kala azar. Proc. R. Soc., Lond., 1927, ser. B, 102: 63-71.—Hu, C. H., Huie, D., & Lee, C. U. Slapping as a factor in transmission of kala-azar by sandflies (*Phlebotomus*). Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 280-4.—Isii, N. Studies on kala-azar; experimental studies on infection routes; transmission experiments on several animals. Jap. J. Exp. M., 1940, 18: 137-46.—Jemma, R. Sulla trasmissione della leishmaniosi interna. Rass. clin. sc., 1936, 14: 443-6.—Knowles, R. The kala-azar transmission problem and the factor of resistance. Abstr. Papers Far East. Ass. Trop. M., 1927, 7. Congr., 82-4.—Krishnan, K. V. The present position of the kala-azar transmission problem. Madras M. J., 1930, 12: 132; 241.—Lo Presti-Seminario, F. Sur la transmission probable de la leishmaniose infantile. Arch. méd. enf., 1931, 34: 368-70.—Malaros, B. Versuche mit Leishmanien; Versuche der Kala-Azar-Uebertragung durch Zecken (*Rhipicephalus sanguineus*). Arch. Schiffs Tropenhyg., 1938, 42: 22.—Napier, L. E. An epidemiological consideration of the transmission of kala-azar in India. Ind. J. M. Res., 1926, Suppl., Mem. No. 4, 219-65.—The transmission of kala-azar in India. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 1, 657-66. Also Ind. M. Gaz., 1935, 70: 269-72.—Nicolle, C., & Anderson, C. Recherches expérimentales sur le mode de transmission du kala azar; quatrième série d'expériences. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1926, 15: 114-7.—Parrot, L., Donatien, A., & Plantureux, E. Sur l'infection naturelle des phlébotomes par la leishmaniose générale de l'homme et du chien en Algérie. Trop. Dis. Bull., Lond., 1943, 40: 527 (Abstr.).—*Phlebotomus chinensis* Newstead as the probable vector of kala-azar. Annual Rep. Centr. Field Health Sta. [China] Nanking, (1935) 1936, 16.—Rapisardi, S. Moderne vedute sul meccanismo di trasmissione della leishmaniosi interna. Minerva med., Tor., 1927, 7: 1021-5.—Russell, A. J. H. Rôle du phlébotome dans la transmission du kala-azar. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1938, 30: 2211.—Shortt, H. E., Barraud, P. J., & Craighead, A. C. *Conorhinus rubrofasciatus*, de Geer, and Indian kala-azar. Ind. J. M. Res., 1926-27, 14: 239-42.—Transmission experiments in Indian kala-azar with *Phlebotomus argentipes*. Ibid., 589-600.—Shortt, H. E., Craighead, A. C. [et al.] Further transmission experiments in kala-azar with *Phlebotomus argentipes*. Ibid., 1928, 16: 263-70.—& Swaminath, C. S. Preliminary transmission experiments in Indian kala-azar not involving the use of an intermediate vector. Ibid., 1929-30, 17: 915-20.—Shortt, H. E., Smith, R. O. A., & Swaminath, C. S. Transmission of kala-azar through *Phlebotomus argentipes* by the oral route. Ibid., 1931, 19: 351.—Transmission experiments in kala-azar by contaminative methods. Ibid., 1932, Suppl., No. 25, 79.—Shortt, H. E., Smith, R. O. A. [et al.] Third series of transmission experiments in kala-azar with *Phlebotomus argentipes*. Ibid., 1929-30, 17: 921-7.—Transmission of Indian kala-

azar by the bite of *Phlebotomus argentipes*. Ibid., 1931, 18: 1373-5.—Shortt, H. E., & Swaminath, C. S. Experiments to decide whether the bed-bug *Cimex hemiptera*, Fabr., can transmit Indian kala-azar. Ibid., 1926, Suppl., Mem. No. 4, 105-9.—Smith, R. O. A., & Ahmed, I. Further investigations on the transmission of kala-azar; an inquiry into the relation between malaria and kala-azar in a rural area. Ibid., 1941, 29: 789-97.—& Halder, K. C. Further light on the mechanism of sandfly transmission of kala-azar. Ind. M. Gaz., 1940, 75: 67-9.—Further investigations on the transmission of kala-azar; the maintenance of sandflies *P. argentipes* on nutriment other than blood. Ind. J. M. Res., 1940, 28: 575-9.—Further investigations on the transmission of kala-azar; the phenomenon of the blocked sandfly. Ibid., 581-4.—Further investigations on the transmission of kala-azar; the transmission of kala-azar by the bite of the sandfly *P. argentipes*. Ibid., 585-91.—Further investigations on the transmission of kala-azar; the duration of life and other observations on blocked flies. Ibid., 1941, 29: 783-7.—Further investigations on the transmission of kala-azar; a second series of transmission of *L. donovani* by *P. argentipes*. Ibid., 799-802.—Sun, C. J., & Wu, C. C. Notes on the study of kala-azar transmission. Chin. M. J., 1936, 50: 911; 1937, 52: 665.—Swaminath, C. S., Shortt, H. E., & Anderson, L. A. P. Transmission of Indian kala-azar to man by the bites of *Phlebotomus argentipes*, Ann. & Brun. Ind. J. M. Res., 1942, 30: 473-7.—Transmission of kala-azar. Ibid., 479.—Vector (The) of Indian kala-azar discovered. J. Am. M. Ass., 1943, 122: 326.—Yao, T. Y., & Wu, C. C. The finding of *Phlebotomus chinensis* Newstead from Yunnan and its bearing on the success in infecting Chinese hamsters with flagellates from naturally infected *P. chinensis* found in Tsing-kiangpu. Chin. M. J., 1941, 60: 232-40.—Young, C. W., & Hertig, M. Attempts to transmit kala azar by means of rodent lice, *Haematopinus* sp. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 398-402.—Attempts to transmit kala azar by means of bed-bugs (*Cimex* sp.) Ibid., 402-5.—Kala azar transmission experiments with Chinese sandflies [*Phlebotomus*] Ibid., 1926-27, 24: 823-5.

Treatment.

Benhamou, E. Le traitement du kala-azar. Presse méd., 1938, 46: 803.—Burov, L. F. [Treatment of visceral leishmaniasis] Russ. J. trop. med., 1929, 7: 309-15.—Calvo Madariaga, A. Tratamiento del kala-azar en el adulto. Rev. españ. med. cir. guerra, 1940, 4: 129-32.—Caronia, G. The therapy of internal leishmaniasis. Am. J. Trop. M., 1930, 10: 261-81.—Costantino, S. Contributo alla conoscenza ed alla terapia del kala-azar. Pediatria (Riv.) 1930, 38: 433-40.—Farkner, E. Kala azar; notes on the disease and its treatment. Bristol Med. Chir. J., 1926, 43: 183-90, pl.—Giraud, P., & Revol, P. Quelques données récentes sur le traitement du kala-azar. Presse méd., 1943, 51: 291.—Lemierre, A. Traitement du kala-azar. In his Mal. infect., Par., 1937, 252-69.—Lesné, E., Launay, C., & Loisel, G. A propos du traitement du kala-azar. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1935, 33: 458.—Lloyd, R. B., Napier, L. E., & Paul, S. N. The serological control of treatment of kala-azar with observations on the significance of hypoproteinaemia. Ind. J. M. Res., 1928-29, 16: 1065-98.—Martin, R., & Delaunay, A. Le traitement moderne du kala azar. Bull. gén. théor., 1936, 187: 337-48.—Mayer, M. Traitement et prophylaxie du kala-azar. Ibid., 349-58.—Oelsnitz, M. d'. Le traitement d'attaque du kala-azar. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 3. ser., 55: 321-4.—Schmidt, H. Die Entwicklung der Kala-azar-Mittel. In Festschr. B. Nocht, Hamb., 1937, 548-53.—Sen Gupta, P. C. Treatment of kala-azar; the present position. Ind. M. Gaz., 1943, 78: 201.—Yates, T. M. Treatment of kala azar; with report of 92 cases from Hope Hospital, Anhwei, China. China M. J., 1929, 43: 1053-63, 4 pl.

Treatment: Antimony.

Haïm, J. E. D. *Contribution à l'étude du traitement du kala-azar autochtone par les nouveaux composés d'antimoine. 135p. 25½cm. Marseille [1935]

Bibliogr.: p.119-32.

Almeida, E. de, & Ramos Fontainhas, A. E. L'antimosan et le kala-azar. C. rend. Congr. internat. méd. trop. hyg., 1932, 4: 1171-5.—Anderson, C., & Broc, R. Note sur un cas de kala azar traité par le néo-stibosan et guéri. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1930, 19: 332.—Artamonoff, A. S. Zur Frage der Verbreitung der innerlichen Leishmaniasis in Samarkand und die Heilung der Krankheit durch die Präparate des Stibiums. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1927, 31: 32-7.—Aversa, T. Primi tentativi di cura della leishmaniosi viscerale infantile col solustibosan; nota preventiva. Pediatria (Riv.) 1939, 47: 486-9.—Bethell, S. E. Kala-azar treated with neostibosan; report of a series of cases. China M. J., 1931, 45: 17-9.—Bose, A. N., Dastidar, S. K. G., & Bagchi, B. N. Observations on the antimony (urea-stibamine) test for kala-azar. Ind. M. Gaz., 1928, 63: 370-2.—Brahmachari, U. Studies in kala-azar and chemotherapy of antimony; treatment of kala-azar with intramuscular injection of sodium sulphomethyl stibilate. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1933, 26: 389-96.

- Note on the history of the treatment of kala-azar with urea stibamine. *J. Trop. N. Hyg.*, Lond., 1941, 44: 67-71. — A new organic antileishmanial for the treatment of kala-azar by intramuscular injection, neostibane. *Ibid.*, 1948, 50. — **Das, J.** Chemotherapy of antileishmanial compounds in kala-azar infection; further observations on certain derivatives of p-amino-phenyl stibinic acid continued. *Ind. J. M. Res.*, 1925-26, 13: 693. — **Brahmachari, U. N., Das Gupta, J. M.** [et al.] The treatment of kala-azar with intramuscular injections of sodium N-phenylglycine-4-stibinate. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1929-30, 23: 617-22. — **Brahmachari, U., Majumder, A. R., & De, R. B.** The intensive antileishmanial treatment of kala-azar; urea stibamine. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1933, 36: 1-5. — **Brahmachari, U., Sen, P. B., & Banerjee, R.** Studies in kala-azar and chemotherapy of antimony; further observations on the antivenery laden cells of spleen after intravenous injection of metallic antimony in a state of fine suspension in experimental animals. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1930-31, 24: 351. — **Buxó Izaguirre, P.** Kala-azar estibiorresistente. *Med. ibera*, 1934, 28: pt 1, 56-8. Also *Rev. méd. Barcelona*, 1934, 21: 182. — **Chatterjee, A. C.** Experience in the treatment of kala-azar with urea-stibamine. *Ind. M. Rec.*, 1926, 46: 39-44. — **Chatterjee, C., & Bose, S. C.** Control of kala-azar by mass treatment with antimony. *Ibid.*, 1927, 47: 269-71. — **Choudhuri, R. N., Najer, L. E., & Rai Choudhuri, M. N.** A stable solution of antimony for the treatment of kala-azar. *Ind. M. Gaz.*, 1937, 72: 462-5. — **Chedid, P.** Leishmaniose infantile traitée par l'émétique de sodium ou stibyl. *Bull. Soc. pédiat.* Paris, 1927, 25: 292-5. — **Chopra, R. N., Gupta, J. C.** [et al.] Urea-stibol in the treatment of kala-azar. *Ind. M. Gaz.*, 1928, 63: 252, ch. — **Das Gupta, N. C.** Allergic (?) symptoms in cases of kala-azar treated with antimony salts. *J. Ind. M. Ass.*, 1938-39, 8: 231. — **Decurt, J., & Ariès, C.** Sur un cas de kala-azar observé à Paris chez une adulte et rapidement guéri par la stibiothérapie. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1935, 3, ser., 51: 272-9. — **Dražić, B., & Simovic** [Case of kala-azar cured with neostibosan]. *Liječ. vjes.*, 1940, 62: 233. — **Dragišić, B., & Skrivaneli, N.** Ein Fall von Kala-Azar geheilt durch Neostibosan. *Ann. paediat.*, Basel, 1940-41, 156: 40 (Abstr.). — **Ermen, J.** Die Wirkung von 3- und 5wertigem Antimon auf das weisse Blut li bei gesunden und mit Kala-azar infizierten Hamstern. *Z. chr. Immunforsch.*, 1938, 93: 209-28. — **Fabriz, S.** Sull'azione dei preparati organici di antimonio sul siero di sangue nella leishmaniosi infantile. *Pediatrics (Riv.)*, 1928, 36: 5-14. — **Far, P. L.** Use of a pentavalent antimony compound for treating kala-azar in children. *Am. J. Dis. Child.*, 1936, 52: 887-91. — **Fernández Castarys, A.** El tratamiento del kala-azar infantil con el hexonato de antimonio en solución concentrada y oleosa. *Actual. méd.*, Granada, 1943, 29: 442-4. — **Flye Sainte-Marie.** Un cas de leishmaniose viscérale infantile marocaine; efficacité remarquable du traitement stibié. *Bull. Soc. path. exot.*, Paris, 1935, 28: 183-7. — **Ghose, N. L.** Notes on antimony resistant or antimony fast kala-azar cases. *Rep. All Bengal Kala Azar Conf.*, 1925, 2, Conf., 93. — **Giraud, P.** Kala-azar stibio-résistant, guérison après 2½ ans de traitement. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3, ser., 51: 41-3. — Kala-azar très grave rapidement guéri par l'uracéstibamine. *Ibid.*, 1935, 3, ser., 51: 39. — **Haim, J.** Les facteurs de stibio-résistance dans le traitement du kala-azar. *Marseille méd.*, 1935, 72: 210. — Le traitement du kala-azar par les nouveaux composés stibiés. *Presse méd.*, 1935, 43: 2102-4. — **Giraud, P., & Massot, M.** Un cas de kala-azar stibio-résistant. *Bull. Soc. pédiat.* Paris, 1927, 25: 241-5. — **Giraud, P., & Poinso, R.** Les traitements adjuvants de la cure stibiée dans la thérapeutique du kala-azar. *Paris méd.*, 1932, 85: 441-5. — **Graziano, F.** Nuovo contributo alla terapia del kala-azar. *Pediatrics (Riv.)*, 1927, 35: 359-64. — **Haim, J.** Le traitement du kala-azar autochtone par les nouveaux composés d'antimoine. *Marseille méd.*, 1935, 72: 177; 217. — **Iren, M. G., & Tuzhilkin, A. M.** [Combined treatment of visceral leishmaniasis with Röntgen rays and antimony]. *Med. parazit.*, Moskva, 1936, 5: 785-91. — **Kikut, W., & Schriët, H.** Contribution to the progress of antimony therapy of kala-azar. *Chin. M. J.*, 1937, 52: 425-32. — Solustibosan. ein Fortschritt der Kala-Azar-Behandlung auf Grund chemotherapeutischer Forschung. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1938, 42: 189-201. — **Lee, C. U., & Chu, C. F.** Relative value of urea stibamine and neostibosan in the treatment of kala-azar. *Chin. M. J.*, 1935, 49: 328-39. — **Low, G. C.** A series of kala-azar cases treated by antimony derivatives. *J. State M. Lond.*, 1927, 35: 591-4. — **Morgan, L. S.** Neostibosan in the treatment of kala-azar. *China M. J.*, 1931, 45: 24-7. — **Mühlens, P.** Ein mit Antimosan geheilter Fall von indischem Kala-azar. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1926, 30: 160-6. — **Najer, L. E.** The pentavalent compounds of antimony in the treatment of kala-azar; stibosan (von Heyden 471) an analysis of the results of the treatment of the first 104 cases. *Ind. J. M. Res.*, 1926-27, 14: 263-79. Also *China M. J.*, 1927, 41: 761-4. — The pentavalent compounds of antimony in the treatment of kala-azar; arinstiburea; an analysis of the treatment in 52 cases. *Ind. J. M. Res.*, 1928, 16: 141-7. — The pentavalent compounds of antimony in the treatment of kala-azar; urea-stibamine; an analysis of the treatment in 70 consecutive cases. *Ibid.*, 1928-29, 16: 901-10. — The pentavalent compounds of antimony in the treatment of kala-azar; stibamine glucoside (neostam) an analysis of the treatment in 57 consecutive cases. *Ibid.*, 1911-9. — The pentavalent compounds of antimony in the treatment of kala-azar; a comparison of results with different compounds. *Ibid.*, 1932, 19: 705-17. — The
- pentavalent compounds of antimony in the treatment of kala-azar; neostibosan; di-ethyl-aniline para-amino-phenyl stibiate; 254 cases. *Ibid.*, 1919-35. — The clinical testing of anti-kala-azar drugs and a new soluble antimony compound. In *Festschr. B. Nocht, Hamb.*, 1937, 368-78. — **Nattan-Lerrier, L., & Grizard-Richard, L.** Action de certains composés organiques d'antimoine sur les sérums leishmaniens. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 716. — **Oelnitz, M. d.** Un nouveau cas autochtone de kala-azar de l'adulte rapidement guéri par le traitement stibié. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1933, 3, ser., 49: 344-8. — **Carcojaro, F.** Un cas de kala-azar autochtone de l'adulte avec production d'ascite au cours du traitement stibié; guérison par l'urée stibamine. *Ibid.*, 1935-70. — Effets favorables de l'urée stibamine dans le traitement des formes stibio-résistantes du kala-azar. *Ibid.*, 1917-41. — **Fiéti, J., Serdou, & Boudouresques.** Réflexions à propos d'un cas de kala-azar autochtone de l'adulte; traitement par les produits stibiés; guérison. *Bull. Soc. path. exot.*, Paris, 1938, 31: 95-100. — **Pozarski, P. F.** Ueber Stibinyl und Stibosan bei Splenomegalia infantum. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1927, 31: 240. — **Puff, G.** Zur Behandlung der Kala-azar mit Neostibosan. *Ibid.*, 1930, 34: 53. — Relative value of urea stibamine and neostibosan in the treatment of kala-azar. *Ind. M. Rec.*, 1935, 55: 273. — **Rogers, L.** The antimony treatment of kala-azar. *Nature*, Lond., 1939, 144: 1003. — **Sale, J. M., & Calafell, P.** Deux cas de kala-azar tratados con neostibosan. *Clin. lab.*, Zaragoza, 1932-33, 21: 121. — **Sanyal, C. C.** Rectal administration of antimony for the treatment of kala-azar. *Caleutta M. J.*, 1925-27, 21: 405-8. — **Sati, H.** Antimony treatment of Sudan kala-azar. *Ann. Trop. M. Parasit.*, Liverpool, 1942-43, 36: 1-8. — **Sengupta, K. K.** Antimony treatment of kala-azar. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1941, 44: 168. — **Struthers, E. B.** The advantages of the organic preparations of antimony in the treatment of kala-azar. *China M. J.*, 1926, 40: 849. — Neostam, stibamine glucoside in the treatment of kala-azar. *Ibid.*, 1927, 41: 21-8. — The treatment of kala-azar by stibosan (Heyden 471) and antimosan (Heyden 661). *Ibid.*, 755-61. — Neostibosan in the treatment of kala-azar; notes on the treatment of 87 cases. *Ibid.*, 1931, 45: 1-17. — The treatment of kala-azar with solustibosan, a new antimony compound. *Chin. M. J.*, 1937, 52: 535-8. — **Chang, H. H.** [et al.] Antimony in the treatment of kala-azar, and its toxic effects. *China M. J.*, 1933, 47: 1421-32, pl. — **Struthers, E. B., & Lin, L. C.** The treatment of kala-azar with solustibosan, a new antimony compound. *Chin. M. J.*, 1937, 52: 335-8. — **Sun, C. J., & Chang, S.** Notes on the kala-azar research in China; the use of distibinyl in the treatment of Chinese kala-azar. *Ibid.*, 1940, 57: 442-8. — **Sun, S. N., & Neogi, S. K.** Neostiburea in the treatment of kala-azar. *Ind. M. Gaz.*, 1933, 68: 273-8. — **Vecchio, F.** Indici eratoalogici del meccanismo di azione del tartaro stibiato nella cura della leishmaniosi interna. *Pediatrics (Riv.)*, 1939, 47: 1026-39. — **Warg, C. W.** Solustibosan and ureastibamine in treatment of kala-azar in Chinese hamsters. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938, 39: 418-21. — Solustibosan in treatment of kala-azar in Chinese hamsters. *Ibid.*, 1939, 41: 152-5. — A histopathological study of the spleen of kala-azar hamsters undergoing treatment with neostibosan. *Chin. M. J.*, 1940, Suppl. 3, 564-73, 7 pl. — **Chung, H. L.** Further observations on neostibosan in the treatment of kala-azar in Chinese hamsters; with especial reference to the development of immunity in hamsters cured of the infection. *Ibid.*, 58: 601-11. — **Via, L. S., & Forkner, C. E.** Acute agranulocytosis of kala-azar; negative effect of urea stibamine and neostibosan on blood of normal rabbits. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 536-8.

Treatment: Drugs.

- Adams, A. R. D.** Studies in chemotherapy; a case of Indian kala-azar treated with 4:4'-diamidino-diphenoxypentane. *Ann. Trop. M. Parasit.*, Liverpool, 1941-42, 35: 53. — Studies in chemotherapy; a case of Indian kala-azar treated with propamidino (4:4'-diamidino-diphenoxypentane). *Ibid.*, 1943, 37: 96. — **Yorke, W.** A case of Indian kala-azar treated with 4:4'-diamidino stibene. *Ibid.*, 1939, 33: 323-6. — Studies in chemotherapy; a second case of Indian kala-azar treated with 4:4'-diamidino stibene. *Ibid.*, 1940, 34: 173. — **Adler, S., & Rachmilewitz, M.** A note on the treatment of a case of leishmania infantum with 4:4'-diamidino stibene. *Ibid.*, 1939, 33: 327-30. — **Adler, S., & Tchernomoretz, I.** Notes on the action of 4:4'-diamidino stibene on Leishmania donovani and Leishmania infantum in the Syrian hamster *Cricetus auratus*. *Ibid.*, 1941-42, 35: 9-14. — **Feletti, R.** Lo stovarsolo nella cura del kala-azar. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1926, 31: 111. — **Gupta, P. C. S.** Observations on the neuropathic sequel of diamidino stibene therapy in kala-azar. *Ind. M. Gaz.*, 1943, 78: 537-43. — **Haslé, G.** Traitement des splénomégalies tropicales par la solution de citrate de Normet. *Bull. Soc. path. exot.*, Paris, 1933, 26: 843-9. — **Hodgeson, E. C., & Sen, R. T.** Experiments with Vitex pedunculata in the treatment of kala-azar. *Ind. J. M. Res.*, 1928, 16: 35-7, pl. — **Kenn, G.** Observación de tripanosomas en ulceraciones tropicales leishmaniosas y algunas consideraciones sobre la acción terapéutica del neostam en comparación al tartaro emético. *Sem. méd.*, B. Air., 1941, 48: pt 2, 1360-3. — **Kirk, R., & Sati, M. H.** Notes on some cases of Sudan kala-azar treated with 4:4'-diamidino stibene. *Ann. Trop. M. Parasit.*, Liverpool, 1940, 34: 83-92. — The use of certain aromatic diamidines in the treatment of kala-azar. *Ibid.*, 1941-97. — Further notes on

some cases of Sudan kala-azar treated with certain aromatic dianilines. *Ibid.*, 1943, 57: 34-7.—**Kainetov, N. I., & Mirzaiar, N. A.** [Treatment of visceral leishmaniasis with sclerosin]. *Med. parazit.*, Mskva, 1942, 11: No. C. 88-92.—**Lehmann, T.** [Efficultés de traitement du kala-azar Indien; premiers essais de l'antibionisme]. *Rev. n. éd. hyg. trop.*, 1937, 29: 71-84.—**Mirzaiar, N. A.** [Summ in treatment of visceral leishmaniasis]. *Med. parazit.*, Mskva, 1938, 7: 596-605.—**Najler, I. F., & Sen, G. N.** Dianidino-stilbene in the treatment of kala-azar. *Ind. M. Gaz.*, 1940, 75: 720-5.—**Najler, I. F., & Gupta, P. C. S.** A peculiar neurological sequel to administration of 4,4'-dianidino-diphenyl-ethylene (M. & B. 744) *Ibid.*, 1942, 77: 71-4. — The treatment of kala-azar with dianidino-diphenyl-ethylene; preliminary observations on the treatment of 32 cases. *Ibid.*, 1943, 78: 177-83. — & **Sen, G. N.** The treatment of kala-azar by dianidino stilbene; analysis of 101 cases. *Ibid.*, 1942, 77: 321-38, 2 pl. Also *Trop. Dis. Bull.*, Lond., 1943, 40: 121 (Abstr.).—**Soorg, H. Y., & Fu, S. C.** Toxic range and reaction of 4,4'-diamidino stilbene and p-toluidine hydrochloride. *Fed. Proc.*, Balt., 1942, 1: pt 2, 167 (Abstr.).—**Valetti, F.** Lo stovarsolo nella cura della leishmaniosi interna. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1926, 31: 111-4.—**Wilkinson, R.** Black fever cured five times as quickly by British research chemist's discovery [diamidino stilbene]. *Nova Scotia M. Bull.*, 1942, 21: 219.—**Wigfield, A. L.** 4,4'-Diamidino stilbene in the treatment of kala-azar. *Ann. Trop. M. Parasit.*, Liverpool, 1941-42, 35: 55-8.—**Yates, T. M.** STD. 561 in the treatment of kala-azar. *Chin. M. J.*, 1937, 52: 337-44.

— in animals.

Mougeot, Y. *La leishmaniose viscérale du chien. 79p. 24cm. Toulouse 1934.

Adler, S. Canine visceral leishmaniasis with special reference to its relationship to human visceral leishmaniasis. In *Rapp. Congr. internat. path. comp.*, 1936, 3, Congr., 1: pt 1, 99-111. — & **Theodor, O.** Investigations on Mediterranean kala-azar; canine visceral leishmaniasis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1932, ser. B, 402-12, 2 pl. — Investigations on Mediterranean kala-azar; further observations on canine visceral leishmaniasis. *Ibid.*, 1934-35, ser. B, 116: 44-504, 2 pl.—**Albano, V.** Prime osservazioni di leishmaniosi i canina nei Comuni Vesuviani della Provincia di Napoli. *Fol. med. Nap.*, 1941, 27: 542-6, pl. 3 tab.—**Andrews, M. N.** A case of canine kala-azar occurring in China. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1934, 9: pt 1, 679-81, pl.—**Blanc, G.** Leishmaniose viscérale généralisée observée chez un écureuil, *Xerus gilvulus* L., au Maroc. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1930, 32: 756-61, 2 pl.—**Canino, P.** Lésions cutanées du chien, revêtant les caractères du bouton d'Orient. *Ibid.*, 1934, 26: 527-34.—**Chadwick, C. R., & McHattie, C.** Notes on cutaneous leishmaniasis of dogs in Iraq. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1926-27, 20: 422-32, 4 pl.—**Chillot, L., & Saunie, L.** Observation d'un cas de leishmaniose canine cutanée et tapelant le bouton d'Orient. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1931, 24: 535-8.—**Chung, H. L.** On the relationship between canine and human kala-azar in Peiping, and the identity of *Leishmania canis* and *Leishmania donovani*. *Chin. M. J.*, 1940, 67: 501-22, incl. 4 pl.— & **Kuretschkin, T. J.** The susceptibility of the squirrel (*Sciurotamias davidianus*) to kala-azar. *Nat. M. J. China*, 1930, 16: 616-24.—**Chung, H. L., & Li, T. C.** The occurrence of canine leishmaniasis in kala-azar villages in the suburbs of Peiping. *Chin. M. J.*, 1940, 18: (61-70)—**D. n. t. en. A., & Lestou, F.** Notes sur la leishmaniose viscérale canine. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1925, 28: 426-31.—**Falkett, E.** Observations sur la leishmaniose cutanée des Leishmania chez les chiens dans le midi de la France. *Ibid.*, 1932, 25: 1026-9.—**Ferg, L. C., Chung, H. L., & Hyepli, R.** Canine leishmaniasis with skin lesions observed in Peiping. *Chin. M. J.*, 1930, 55: 371-82.—**Girard, P., & Ciavde, P.** Absence de transmission héréditaire des caractères sérologiques de la leishmaniose intestinale chez le chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 433-5.—**H. E. A., Chu, H. J., & Yuan, I. C.** A report of two cases of canine leishmaniasis, with reference to the development of skin lesions. *Chin. M. J.*, 1941, 66: 84-6, 2 pl.—**Kovalev, N.** [Internal leishmaniasis in various breeds of dogs]. *J. profil. subprop. klin. med.*, Tashkent, 1934, 4: 61-4.—**Laitsev, N. I., & Krivkov, A. P.** On the epidemiology of the cutaneous leishmaniasis; the cutaneous leishmaniasis as a zoonotic disease of wild rodents in Turkmenia. *Trop. Dis. Bull.*, Lond., 1943, 40: 24 (Abstr.).—**Lépine, P., & Billinger, F.** Recherche de la leishmaniose viscérale chez les chiens de fourrière d'Athènes. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1936, 29: 131-5.—**Marques da Cunha, A.** Infecção da pele na leishmaniose visceral experimental do cão. *Brasil med.*, 1938, 52: 1071-4.—**Mills, E. A., & Nachtrieb, C., & Chadwick, C. B.** The histopathology of oriental sore, with special reference to its natural occurrence in the dog. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1930-31, 24: 67-74, 4 pl.—**Ninni, C., & Tranter, V.** Transmission de la leishmaniose tropicale au colapaye. *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1934, 6: 338-43.—**Previtera, A.** La leishmaniose viscérale canine à Catania. *Ibid.*, 1933, 5: 323-30.—**Redaelli, P.** Studio anatomico patologico della leishmaniosi viscerale spontanea del cane. In *Ricerche leishmaniose mediterr.* (Soc. med.-chir. (Catania) 1933, 1-93, pl.—**Schirer, J. A., & Shortt, H. E.** Cutaneous leishmaniasis as a natural infection of a dog in India. *Ind. J. M. Res.*, 1934, 22: 393-6.—**Susceptibility of *M. naevis* to kala-azar.** *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1935, 38: Suppl., 25.

Young, C. W., & Hertig, M. A search for field and house rodents naturally infected with kala-azar. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1925-26, 23: 395-8.

LEISHMANOID [Brahmachari, 1922]

See also Leishmaniasis, visceral: Manifestation.

Acton, H. W., & Napier, L. E. Post-kala-azar dermal leishmaniasis. *Ind. J. M. Res.*, 1927-28, 15: 97-106, 12 pl., ch.—**Artamonov, A. S.** [Case of dermal leishmaniasis, consequent upon visceral leishmaniasis]. *Russ. J. trop. med.*, 1920, 7: 1-3.—**Berlin, C.** Leishmaniasis recidiva cutis; leishmanoid. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1940, 41: 874-86.—**Brahmachari, U. N.** Chemotherapy of antimonial compounds in kala-azar infection; dermal leishmanoid with positive flagellate culture from the peripheral blood (III. N. S.). *Calcutta M. J.*, 1925-27, 21: 401-4, pl. — Annular type of dermal leishmanoid. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1934-35, 28: 205, pl. — Post kala-azar infection of the skin by *Leishmania donovani* (Brahmachari's disease). *Calcutta M. J.*, 1943, 40: 139-42. — Post kala-azar infection of the skin by *Leishmania donovani*. *Ind. J. M. Res.*, 1943, 30: 485-92, pl. — Some observations on Brahmachari's disease (post-kala-azar infection of the skin with *Leishmania donovani*). *Ind. M. Gaz.*, 1943, 78: 588-90. — & **Banerjee, S. C.** A rare case of dermal leishmanoid. *Ibid.*, 1928, 63: 389.—**Brahmachari, U. N., & Banerjee, R.** Studies in kala-azar and chemotherapy of antimony; subsequent history of the first recorded case of dermal leishmanoid. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1929-30, 23: 301. — Studies in kala-azar and chemotherapy of antimony; subsequent history of a case of dermal leishmanoid originally considered to have been refractory to treatment. *Ibid.*, 1932-4, pl. — Studies in kala-azar and chemotherapy of antimony; the treatment of resistant cases of dermal leishmanoid. *Ibid.*, 1930-31, 24: 565-7.—**Brahmachari, U. N., & Dutt, A. M.** Dermal leishmanoid with positive flagellate culture from the peripheral blood. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1927, 30: 158.—**Danilevskaia, E. D.** [Case of metaleishmaniasis]. *Vest. vener.*, 1937, 229-31.—**Das Gupta, B. M.** A note on the parasite of dermal leishmanoid. *Ind. M. Gaz.*, 1927, 62: 11. — Further observations upon dermal leishmanoid. *Ibid.*, 1929.—**Dastidar, S. K. G.** A rare tumour of the tongue; a manifestation of post-kala-azar dermal leishmaniasis. *Brit. M. J.*, 1939, 2: 14, pl.—**Dey, N. C.** A case of post-kala-azar dermal leishmaniasis. *Ind. M. Gaz.*, 1920, 64: 147.—**Giraud, P., & Vigne, P.** Lésions cutanées chez un enfant atteint de kala-azar. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1934, 27: 655.—**Kirk, R., & Sati, M. H.** Studies in leishmaniasis in the Anglo-Egyptian Sudan; the skin and lymph glands in kala-azar. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, 1939-40, 33: 501-6.—**Najler, I. E., & Das Gupta, C. R.** A clinical study of post-kala-azar dermal leishmaniasis. *Ind. M. Gaz.*, 1934, 65: 249-57, 4 pl. — Further clinical observations on post-kala-azar dermal leishmaniasis. *Ibid.*, 1934, 69: 121-9.—**Najler, I. E., & Haldar, K. C.** The treatment of post-kala-azar dermal leishmaniasis. *Ibid.*, 1930, 65: 371-5.—**Seshadri-nathan, N., & Narayanamoorthy, K.** Dermal leishmanoid. *Madras M. J.*, 1931, 13: 35-9, pl.—**Shortt, H. E., D'Silva, H. A. H., & Swaminath, C. S.** Note on dermal leishmanoid. *Ind. J. M. Res.*, 1928, 16: 239, pl.

LEISHMAN stain.

See also Blood picture, Technic: Staining: Stain.

Barrie, H. G. Wright's modification of Leishmann's blood-stain. *China M. Miss. J.*, 1906, 20: 6-10.—**Modification of Leishman's stain.** *Ind. M. Gaz.*, 1918, 53: 437.—**Tulloch, F.** An alternative solvent for Leishman's stain. *J. R. Army M. Corps*, 1904, 3: 166.

LEISINGER, Fritz, 1907— *Ueber einen Fall von Morbus Basedow im Kindesalter. 25p. pl. 22½cm. Zür., Gebr. Leemann & co., 1936.

LEISINGER, Gertrud, 1911— *Die Sterilität der Frau und ihre Behandlung [Heidelberg] 43p. 21cm. Karlsruhe, Malsch & Vogel, 1937.

LEISK, Ronald. Nature's way to health. 128p. 12°. Lond., Link House pub., 1935.

LEISS, Friedrich, 1903— *Ueber Osteochondritis dissecans mit besonderer Berücksichtigung der jugendlichen Fälle [Maburg] 31p. 8°. Homberg, Homberg. Ztg., 1932.

LEISSNER, Walter, 1902— *Retinierte Zähne als Ausgangspunkt von Adamantinomen [Leipzig] 22p. 8°. [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1931.

LEIST, M., & Bustin, Ernst. Orthodontie des praktischen Zahnarztes. 258p. illust. 8°. Wien, Aesculap-Verl., 1936.

LEISTENSCHNEIDER, Edmund, 1907

*Beitrag zur Forschung über die Beeinflussung des Bluteiweißkörperspiegels. 27p. 22cm. Köln, J. Borowsky, 1936.

LEISTENSCHNEIDER, Hans, 1908-

*Ueber die Symptomatologie der nervösen Folgeerscheinungen bei Turmschädel und die erbliche Verursachung desselben [Münster] 27p. 8°. Bottrop i. W., W. Postberg, 1934.

LEISURE.

See also **Employment; Industrial worker, Recreation and rest periods; Play; Recreation; Rest, etc.**

Britton, S. W. Form and function in the sloth. Q. Rev. Biol., 1941, 16: 13; passim.—**Congreso (III.) mundial trabajo y alegría**, Roma, 26 junio-3 julio 1938. Bol. Inst. internac. amer. protecc. inf., Montev., 1938-39, 12: 136.—**Greenbie, M. L. B.** The lost art of staying home. In her Art of Living in War., N. Y., 1943, 139-55.—**Group activities of local private agencies in the leisure-time field, 1940-41.** Social Statist., Alb., 1940-41, 4: Suppl. No. 2, 3-11.—**James, H. E. O.** Adolescent leisure. Lancet, Lond., 1943, 1: 504.—**Moore, F. T.** Adolescent leisure in a working-class district. Occup. Psychol., Lond., 1944, 18: 24-34.—**Kelley, E. P.** Occupational therapy as mental hygiene for retired persons. Occup. Ther. Rehabil., 1943, 22: 143-5.—**Martin, E. W.** The amount of leisure time. In his Standard of Living in 1860, Chic., 1942, 343-50.—**Riley, J. W., jr.** Social leisure. Summaries Thes. Harvard Univ. (1937) 1938, 370-8.—**Schaper, I.** The employment of leisure [Kgatla] In his Married Life Afr. Tribe, Lond., 1940, 166-72.—**Stieglitz, F. J.** Leisure in senescence. In his Geriatr. Med., Phila., 1943, 23-7.—**Trow, W. C.** The leisure activities of students and their instructors. Pedagog. Semin., Worcester, 1927, 34: 406-14.—**Wayman, R. M.** An appraisal of the extracurricular program of the secondary school made by alumni in the light of their present community leisure-time interests. Univ. Pittsburgh Bull. School M., 1943, 39: No. 2, 464-9 (Abstr.)

LEITCH, Archibald, 1878-1931.

For obituary see Brit. M. J., 1931, 1: 247. Also Glasgow M. J., 1931, 115: 135-9. Also J. Path. Bact., Lond., 1931, 34: 393, portr. Also Lancet, Lond., 1931, 1: 328.

LEITCH, John Wilson, -1935.

For obituary see Glasgow M. J., 1935, 123: 305.

LEITE, Augusto Cesar, 1886-

Bio-bibliografia. Dic. biobibl. brasil., Rio, 1937, 1: 657.

LEITE, Raul, -1939.

Medeiros, M. de. Raul Leite; reminiscências. Resenha med., Rio, 1942, 9: 4-7.—**Pela passagem do aniversário de nascimento do Dr Raul Leite; expressiva homenagem dos diretores e funcionários da organização fundada pelo saudoso industrial brasileiro.** Ibid., 1941, 8: 346.

LEITE, Sarmiento, -1935.

Leite Filho, S. [In memoriam] Arq. rio grand. med., 1937, 16: 523-6.

LEITER, Anna Hedwig, 1901-

*Die Adrenalinbehandlung bei progressiver Muskeldystrophie. p.289-327. 8° Lpz., S. Karger, 1931.

Also Mschr. Psychiat., 1931, 81:

LEITER, Friedrich, & HAY, Alfred. Leitfaden zur Behandlung und Bewertung von Kystoskopen und deren Optik. viii, 39p. 8° Lpz., F. Deuticke, 1923.

LEITER, Karl Theodor, 1902-

*Ueber den Wert der Stückendiagnose (Probeexzision und Probecuretage) für die Erkennung und weitere Behandlung des Uteruscarcinomes. 15p. 8° Lpz., Gebr. Junghans, 1927.

LEITER, Russell Graydon, 1901-, & **PORTEUS, Stanley David.** The Leiter international performance scale. 41p. 8° Honolulu, Univ. Hawaii, 1938.

Forms No. 13, Univ. Hawaii Res. Pub.

LEITERMANN, Franz, 1908-

*Ein Fall von Spätmetastasen nach operiertem Mammarkarzinom ohne Lokalrezidiv. 22p. 8° Münch., Buchdr. Hobenhaus, 1935.

LEITES, Vera [M. D., 1935, Basel] *Ueber Fieber bei Ulcus ventriculi und duodeni [Basel] 17p. 8° Stetten, K. Schall, 1935.

LEITFADEN der Chirurgie und Orthopädie des Mundes und der Kiefer.

See under **Lindemann, A., ed.**

LEITNER, August, 1907-

*Französische und deutsche Medizin in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts; auf Grund von Wunderlich: Wien und Paris. 27p. 8° Münch., L. Mössl, 1936.

LEITNER, Hubert, 1911-

*Verdienst und Stellung Brunner's in der Geschichte der Zahnheilkunde [München] 23p. 8° Speyer a. R., Pilger, 1936.

LEITNER, Ignatius, 1903-

*Ileus und Schwangerschaft [Leipzig] 38p. 8° Lucka i. T., R. Berger, 1927.

LEITNER, Johann, 1912-

*Die Entwicklung der Pneumographie. 21p. 22cm. Erlangen, M. Kralil, 1937.

LEITNER, Joseph, 1909-

*Contribution à l'étude clinique du mycosis fungoïde à type interverti. 40p. 8° Par., Presses Modern., 1935.

LEITNER, Nikolaus, 1904-

*Ueber die künstliche Erzeugung von Bakteriophagen [Frankfurt a. M.] 36p. 8° Jena, G. Fischer, 1928.

Also Zschr. Immunforsch., 1928, 57: 50-85.

LEITNER, Otto, 1902-

*Zur Kasuistik von entzündlichen Adnextumoren mit Darmfisteln [München] 19p. 8° Bornal-Lpz., R. Noske, 1935.

LEITNER, Waldemar, 1908-

*Ueber Nachwehen und ihre Schmerzbekämpfung [München] 14p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1934.

LEITNER, Wolfgang, 1911-

*Ueber den Verlauf von Spontanfrakturen bei Carcinommetastasen [Jena] 39p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1937.

LEITSMANN, Walter Fritz Günther, 1913-

*Fokale Infektion und ihre Beziehungen zum Reizleitungssystem des Herzens. 47p. 8° Erlangen, K. Döres, 1935.

LEITZ, Ernst, 1843-1920. Microscopes and accessory apparatus [Catalogue No. 38] 96p. illust. 8° [Lpz.] E. Leitz, 1899.

See also **Ernst Leitz** zu seinem hundertsten Geburtstag. Optik, Weimar, 1943, 1, portr.

LEITZ, Ernst, 1871-

Bürker, K. Dr h. c. Ernst Leitz, Wetzlar, zum 70. Geburtstag. Münch. med. Wschr., 1941, 88: 282, portr.

LEITZ, Frank Bantley, 1896-

For portrait see Kansas City M. J., 1941, 17: No. 10, 7.

LEIURIS.

Travassos, L. Sur le genre Leiuris Leuckart, 1850. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1284.

LEIVANT, Fanny, 1910-

*Traitement du cancer du col utérin par les méthodes physiothérapiques. 47p. 8° Par., L. Rodstein, 1937.

LEIX, Anton, 1902-

*Ueber ein Lymphkystomfibrom des Uterus. 25p. 8° Münch. [Salesian. Off.] 1929.

LEIX, Rudolf, 1885-

Grundzuge der zahnärztlichen Elektrotherapie und Röntgenologie. 98p. pl. 8° Berl., Berlin. Verl., 1920.

— Einführung in die zahnärztliche Röntgenologie. 78p. pl. 8° Münch., J. F. Bergmann, 1923.

— Zahnärztliche Lichttherapie. 2. Aufl. 79p. illust. 8° Lpz., H. Meusser, 1936.

LEJA, Gerhard, 1907-

*Ueber die Brauchbarkeit der alkoholischen Carvaseptlösung zur Händedesinfektion [Breslau] 30p. 8° Ohlau i. S., H. Eschenhagen, 1933.

LEJARD, Simone, 1908— *Contribution à l'étude du courant alimentant les ampoules à rayons X. 56p. 8° Par., L. Arnette, 1936.

LEJARS, Félix, 1863-1932. Traité de chirurgie d'urgence. 8. éd. 2v. 1110p. [paged consecutively] pl. 8° Par., Masson & cie, 1921.

— [The same] Urgent surgery. 3. éd., transl. from the 8. French ed. by William S. Dickie & Ernest Ward. xiv, 814p. pl. 4° Bristol, J. Wright & Sons, 1923.

— Exploration clinique et diagnostic chirurgical. ix, 778p. illust. 25cm. Par., Masson & cie, 1923. Also 2. éd. xii, 911p. 8° 1927.

— [The same] Clinical examination and surgical diagnosis; transl. from the French by Helen C. Scott. xi, 872p. 8° Lond., J. Cape [1931]

For obituary see Bull. Acad. méd., Par., 1932, 3. ser., 108: 1063-72 (Rouviellois, H.) Also Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 169-94 (Proust, R.) Also Gaz. hôp., 1932, 105: 1334. Also J. chir., Par., 1932, 40: 481-90 (Proust, R.) Also Paris méd., 1932, 85: annexe, 248 (Grégoire, R.) Also P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1936, 10. Congr., 1: 151-5 (Lenormant, C.) Also Rev. chir., Par., 1932, 70: 652, portr. (Rouviellois, H.)

LEJARZA Mora, Salvador, 1900— *Ueber die geographische Verbreitung der Weißchen Krankheit [Berlin] 111p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1938.

LEJBOWICZ, David, 1903— *Pleurésie séro-fibrineuse survenant comme premier signe clinique objectif de la maladie de Hodgkin-Sternberg (à propos d'un cas personnel) 80p. 8° Par., Jouve & cie, 1930.

Le JEMBLE de la Hussaire, Hyacinthe, 1905— *Les mastoïdites rétro-labyrinthiques. 44p. 8° Par., Jouve & cie, 1932.

LEJEUNE, Antoine Gilles, 1661-1713. For biography see Goulard, R. Bull. Soc. fr. hist. méd. 1930, 24: 6-16.

LEJEUNE, Fernand Charles, 1909— *Parathyroides et grossesse. 103p. 8° Par., E. LeFrançois, 1934.

LEJEUNE, Fritz, 1892— Die Zahnheilkunde im dreizehnten Jahrhundert mit besonderer Berücksichtigung Guglielmo da Salicetos und Lanfranchis (nach lateinischen, italienischen und spanischen Inkunabeln) 81p. 8° Greifswald, L. Bamberg, 1923.

— Die hinterlassenen Briefe des Leibarztes Philipps II., Francisco Hernández; ins Deutsche übertragen und bearbeitet. 41p. 8° Greifswald, L. Bamberg, 1924.

— Das Gesundheitsreglement des Palmireno vom Jahre 1569; ein Beitrag zur Kenntnis der spanischen Volksmedizin im XVI. Jahrhundert. 48p. 12° Greifswald, L. Bamberg, 1926.

— War Fauchard Zahnarzt? 32p. 8° Greifswald, L. Bamberg, 1931.

LEJEUNE, Paul, 1909— *L'intoxication professionnelle par la manganèse. 93p. 24cm. Lille, Impr. Douriez-Bataille, 1937.

LEJEUNE, Pierre, 1901— *Les abcès puerpéraux de l'utérus. 111p. 8° Par., L. Arnette, 1932.

LEJEUNE, Robert, 1901— *Fonctionnement de la maternité de l'Hôpital Boucicaut pendant l'année 1926. 88p. 8° Par., Jouve & cie, 1928.

LEJEUNE, Roger Marcel, 1905— *L'anes-thésie péridurale segmentaire. 124p. pl. 8° Par., Vigot fr., 1936.

LEJOSNE, Lucien, 1910— *Les diverticules épiphryniques de l'oesophage. 111p. 8° Par., M. Vigné, 1938.

LEK, G. J. van der.

Editor of Brinkman's catalogus van boeken plaat- en kaartwerken en tijdschriften, die gedurende 1926-1930 in Nederland en België het licht zagen. 1180p. 8° Leiden [1932]

LEKANOMANCY.

See also Divination; Magic.

Silberer, H. Zur Charakteristik des lekanomantischen Schauens. Zbl. Psychoanal., 1912-13, 3: 73; 129.

LEKARSKY, Ivan K. [M. D., 1914, Lausanne] *Etudes sur la production d'antithrombine chez les animaux séro-anaphylactisés. 19p. 12° Lausanne, Impr. Univ., 1914.

LEKARZ wojskowy miesięcznik; organ oficerów korpusu sanitarnego służby czynnej i rezerwy. Warszawa, v.7, 1926—

See also Lekarz wojskowy; Journal of the Polish Army Medical Corps. Bull. War M., Lond., 1941-42, 2: 73.—Polish medical journal published in England. J. Am. M. Ass., 1942, 119: 1519.

LEKKAS, Ilias Georg, 1903— *Sauerbruch-Hermannsdorfer-Gersonsche Diätbehandlung und kutane Tuberkulinreaktion. 18p. 8° Giessen, O. Kindt, 1930.

LELAND, Deyo S.

See Beaman, A. E., & Leland, D. S. Health. 52 l. 28cm. Minneap., 1942.

LELAND, George Adams, jr, 1886-1943.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1943, 123: 854.

LELAND, Roscoe Genung, 1885— Distribution of physicians in the United States. Revised May, 1936. 83p. 8° Chic., Am. M. Ass., 1936.

For biography see Phi Chi Q., Menasha, 1935, 32: 354-6, portr.

LE LAY, René, 1912— *L'amibiase cutanée. 87p. pl. 24cm. Par., Jouve & cie, 1939.

LELEMAN, Cécile Rotkiel [M. D., 1937, Basel] *Contribution à l'étude du traitement de la syphilis du système nerveux par la méthode de Vernes; traitement de la paralysie générale par l'impaludation intracrânienne [Basel] 91p. 25cm. Par., Vigot fr., 1937.

LELEU, Lucien Jules Edmond, 1908—

*Les images triangulaires de la base droite. 64p. pl. 24cm. Lille, G. Sautai, 1934.

LELEU, Martin Léon Joseph, 1903— *De la rupture de l'estomac dans l'indigestion gastrique du cheval [Alfort; Vet.] 81p. 8° Par., Nos Animaux, 1928.

LELEUX, Jean, 1907— *Traitement et prophylaxie de la variole du pigeon et de la poule [Alfort; Vet.] 54p. 8° Par., Vigot fr., 1934.

LELIAS, Louis, 1910— *Contribution à l'étude des contusions de la rate. 42p. 8° Par., Jouve & cie, 1936.

LELIEVRE, André, 1901— *Contribution à l'étude des amauroses post-hémorragiques. 107p. pl. 8° Par., Jouve & cie, 1927.

Le LIEVRE, Guillaume, fl. ca 1520. Ars memorativa. 32 l. 20½cm. [Paris] Jodocus Badius Ascensius [1520] Also another ed. 30 l. illust. roy. 8° Toulouse, Joann. Faber [1523]

LELIEVRE, Jacques Marie, 1911— *Contribution à l'étude pratique de la radiologie obstétricale. 72p. pl. 25½cm. Par., L. Arnette, 1938.

LELIEVRE, Jean, 1901— *Contribution à l'étude de l'étranglement et de la torsion du pédicule dans les hernies inguinales tubo-ovariennes chez l'enfant. 155p. 8° Par., M. Lac, 1927.

LELIEVRE, Jean, 1914- *De l'utilisation des aérosols en hygiène et en thérapeutique. 62p. 24cm. Par., M. Vigné, 1939.

LELL, Helmut, 1907- *Die Bedeutung der Auerkörper im Blutbild [Berlin] 31p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1936.

LELLI, Ercole, 1700-66.

For portrait see *Actas Ciba*, Rio, 1943, 10: 219.

LELLING, Eugen, 1911- *Zum Thema der Verbindung der Extrauterin gravidität mit Missbildungen [Halle-Wittenberg] 27p. 21cm. Bleicherode a. H., C. Nieft, 1938.

LELOUCH, Alfred, 1902- *Fonctionnement de la maternité de l'Hôpital Saint-Antoine (1930-31) 220p. 8° Par., Jouve & cie, 1932.

LE LOCH, Jean Louis, 1909- *Contribution à l'étude de la gomme stercula; son application dans le traitement de la constipation et de certaines diarrhées. 96p. 8° Par., Blondel la Rougery, 1936.

LELOIR, Henri, 1855-96.

For biography see *Beeson, B. B.* Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 23: 532.

LELONG, Marcel, 1892- Maladies du tube digestif dans la deuxième enfance. p.903-94. 8° Par., Masson & cie, 1934.

In *Traité méd. enf.* (Nobécourt & Babonneix) Par., 1934, 3:

— Le traitement et la prophylaxie du choléra infantile et des états cholériformes. 76p. illust. 23½cm. Par., J. B. Baillière & fils, 1938.

See also *Bensaude, R., Cain, A.* [et al.] Maladies de l'intestin. Vol. 2. 494p. 8° Par., 1932.

LELONG, Pierre, 1899- *Le problème des hallucinations. 103p. 8° Par., Presses Modern., 1928.

LELONG, Roger, 1913- *Les plumes du coq; morphologies, macroscopique et microscopique; déterminisme du plumage chez le coq. 49p. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1938.

LELORRAIN, Maurice Louis Alfred, 1910- *Les complications gastriques de la phrénicectomie. 135p. pl. 25½cm. Nancy, G. Thomas, 1937.

Le LOUET, Georges Marie, 1881- *Organisation et fonctionnement des services vétérinaires zootechniques et des épizooties de l'Indochine; prévention antipestique [Alfort; Vet.] 61p. 8° Quimper, Impr. Cornwallaise, 1927.

LELOUP, A. [M. D., 1900, Toulouse] *Contribution à l'étude du diabète oxalurique; à propos d'un cas de sphacèle chez un oxalurique. 46p. pl. 8° Toulouse, Impr. Saint-Cyprien, 1900.

Le LOUPP, Charles, 1901- *Les accidents dus aux barbituriques; notions pharmacologiques, cliniques, pathogéniques et thérapeutiques. 100p. 8° Par., E. Le François, 1934.

Le LOURD, Raymond Henri Marie, 1909- *Sur les troubles oculaires au cours de l'hydrocéphalie infantile. 75p. 25½cm. Bord., J. Bière, 1934.

LELOURDY, Jean, 1903- *Sur quelques débuts insolites du cancer des colons. 91p. 8° Par., Jouve & cie, 1931.

LELU, Paule. Les corrélations humorales chez les invertébrés. 81p. 21cm. x 16½cm. Par., Gauthier-Villars, 1938.

Le LUYER, Alexandre, 1899- *Contribution à l'étude de la démodécie du chien; étiologie, pathogénie et traitement [Alfort; Vet.] 59p. 8° Par., Jouve & cie, 1926.

LELYVELD, Joseph. Chiropody (podiatry) 23p. 23cm. Bost., Bellman pub. co. [1941]

LEMA.

See under *Eyelid*, Glands, Meibomian.

Le MAIGNAN de Kerangat, Nelly, 1914- *Recherches sur l'hygiène infantile dans le département d'Ille-et-Vilaine. 57p. 24cm. Par., M. Vigné, 1938.

LEMAIGRE, Charles Léon Henri, 1910- *Diagnostic et traitement des reins mobiles. 60p. 25cm. Bord., Bière, 1937.

LEMAIRE, Albert, 1875-1933.

For obituary see *Bruxelles méd.*, 1932, 33, 13: 346. Also *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1934, 5. ser., 14: 699-710, portr. (Govaerts, P.) Also *Presse méd.*, 1933, 41: 203 (Sergent, E.) Also *Rev. méd.*, Louvain, 1933, 33, 37, portr. (Bruynoghe, H.) *Ibi* l., 321-36 (Maldague, L.)

LEMAIRE, André, 1898- *Etude clinique biologique et pathogénique des dépôts cholestériniques. 103p. 8° Par., Presses modern., 1928.

— Le traitement des manifestations cardiaques de la maladie de Basedow. 44p. 23cm. Par., J. B. Baillière & fils, 1937.

See also *Loeper, M.*, & *Lemaire, A.* Maladies du tube digestif. 369p. 8° Par., 1930. — Foie, glandes endocrines et nutrition. 377p. 8° Par., 1931.

LEMAIRE, André Augustin Louis, 1910- *Les formes cliniques des méningococcies prolongées. 103p. 24cm. Lille, Impr. Douriez-Bataille, 1935.

LEMAIRE, Edmond Julien Louis, 1902- *L'application pratique sans instrumentation spéciale de quelques recherches modernes de laboratoire. 158p. 8° Par., M. Vigné, 1929.

LEMAIRE, François, 1894- *De la laparotomie en obstétrique porcine [Alfort; Vet.] 51p. 8° Par., Vigot fr., 1933.

LEMAIRE, Henri, 1878-1930.

For obituary see *J. m.d. chir.*, Par., 1931, 102: 41-3 (Siredev, A.) Also *Nourrisson*, 1930, 18: 425-8 (Marfan, A. B.) Also *Sem. hôp. Paris*, 1931, 7: 1 (Weill-Hallé, B.)

LEMAIRE, Jacques, 1912- *La diathermo-coagulation monopolaire en petite chirurgie ano-rectale. 99p. 24cm. Par., M. Lavergne, 1939.

Le MAIRE, Jean Charles, 1891- *Tension artérielle et diabète. 143p. 8° Par., E. Le François, 1930.

LEMAIRE, Joseph Jean François, 1752-1834. For biography see in *Hist. Dent. Surg.* (Koeh, C. R. E.) Chic., 1909, 1: 94-7. — *Thorpe, B. L.* LeMaire, patriot and pioneer surgeon-dentist. In his *Biogr. Pioneer Am. Dentists*, Chic., 1909, 5-8, portr. Also *Oral Hyg.*, Pittsb., 1920, 10: 680-3, portr.

LEMAIRE, Robert René, 1908- *Pages de l'histoire du thermalisme; Jacques-François Chomel (1678-1756) 80p. pl. 8° Par., L. Arnette, 1933.

LEMAIRE, Suzanne, 1911- *Instabilité organique chez les jeunes enfants tuberculisés. 56p. 8° Par., Vigot fr., 1937.

LEMAIRE-LISANCOURT, Pierre Marie P., 1783-1841.

Dorveaux, P. Lemaire-Lisancourt, pharmacien et membre de l'Académie de Médecine. *Bull. Soc. fr. hist. méd.*, 1934, 28: 277-86.

LEMAIRE phenomenon.

Pierris, C. A. de. Fenomeno de Lemaire. *Dia méd.*, B. Air., 1942, 14: 220-2. — Hipótesis sobre el fenómeno de Lemaire. *Ibid.*, 1943, 15: 194-7.

LEMAITRE, Alain, 1910- *Contribution à l'étude de l'ulcus vulvae acutum, maladie de Lipschütz. 57p. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1938.

LEMAITRE, Albert Joseph Philémon, 1880- *Le sulfate neutre potassique d'oxyquinoléine (quinosol) dans la pratique vétérinaire [Alfort; Vet.] 31p. 8° Par., P. Johanet, 1931.

LEMAITRE, André, 1904- *Contribution à l'étude de la vaccination antidiphtérique par l'anatoxine de Ramon à propos de quelques résultats obtenus par cette méthode à l'Ecole départementale de Vitry. 38p. 8°. Par., Jouve & cie, 1931.

LEMAITRE, Fernand [M. D., 1906, Paris]
P., M. Remise d'une médaille au Professeur F. Lemaître. Paris méd., 1937, 104: annexe, 94.

Le MAITRE, Francis, 1908- *Contribution à l'étude des rêves normaux. 66p. 8°. Par., M. Lac, 1934.

LEMAITRE, Yves, 1906- *Etude anatomoclinique des tumeurs dites cylindromes (évolution cylindromateuse de certains processus tumoraux) 187p. 8°. Par., Vigot fr., 1936.

LEMAN, H. Service de santé militaire; cours donné à l'Ecole d'application du service de santé; Thèmes et conférences. xxiv, 636p. diagr. 25cm. Brux., J. Lebegue & cie [1937]

LEMANCZYK, Amandus, 1907- *Die angeborene Hüftgelenkluxation und die Erfolge ihrer Behandlung. 65p. 23cm. Greifswald. E. Panzig & co., 1935.

LEMANISSIER, André François, 1909-
*L'absence de réactions tuberculiniques chez des sujets infectés par le bacille de Koch. 83p. 25½cm. Par., Vigot fr., 1939.

LEMANN, Isaac Ivan, 1877-1937.
For obituary see Musser, J. H. Tr. Ass. Am. Physicians, 1938, 53: 16. Also Tr. Am. Clin. Clin. Ass. (1937) 1939, 53: p. li.

LEMANSKI, Withold, 1862-1927.
For obituary see Cassuto, C. E. Rev. tunis. sc. méd., 1927, 21: 277-85.

LEMANT, Jacques Auguste Pierre, 1906-
*Hyperthermie et système neuro-végétatif. 119p. 8°. Par., E. Le François, 1937.

LEMAR, Clair Leone, 1872-
For portrait see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 6C6.

LEMARCHAND, Charles, 1912- *Un traitement des fractures de l'extrémité inférieure du radius par un appareillage permettant la mobilisation précoce. 25p. 8°. Par., E. Le François, 1937.

Le MARCHAND, Geneviève, 1907-
*Contribution à l'étude du traitement de l'épilepsie par les injections intrarachidiennes d'air. 80p. 8°. Par., Jouve & cie, 1936.

Le MARCHAND, René [M. D., 1908, Paris]
*Etude sur les formes localisées de la dermatite polymorphe douloureuse. 74p. 8°. Par., A. Michalon, 1908.

LEMARE, Pierre Alexandre, 1766-1835.
Genty, M. Pierre-Alexandre Lemare (1766-1835) Progr. méd., Par., 1935, Suppl., 17-21.

LEMARIE, Yvonne, 1912- *Contribution à l'étude de la médecine au XVIII^e siècle; Jean Bernier, 1627-98. 102p. portr. 8°. Par., M. Vigné, 1938.

LEMARIEE, Paul, 1891- *Les ondes entretenues dans le traitement des affections gynécologiques. 53p. 8°. Par., E. Paillet, 1928.

LEMARIEY, André, 1900- *Contribution à l'étude de l'otite scarlatineuse et de ses complications chez l'enfant. 122p. 8°. Par., M. Vigné, 1928.

See also Laurens, G., Aubry, M., & Lemariéy, A. Précis d'oto-rhino-laryngologie. 1223p. 8°. Par., 1931.

Le MARINEL, Frédéric, 1862-1909.
For obituary see De Vaulcroix. Mouvement hyg., Brux., 1909, 25: 391.

LEMARINIER, André, 1904- *Les suites opératoires après néphrectomie pour tuberculose rénale. 82p. 8°. Par., A. Legrand, 1931.

Le MARQUAND, Horace Sharman [M. D., 1922, London] & TOZER, Frederick Wickham. Endocrine disorders in childhood and adolescence. x, 298p. tab. diagr. pl. 22cm. Lond., Hodder & Stoughton, 1943.

Le MASLE, Robert Charles Achille Amable, 1901- *Le professeur Adrien Proust (1834-1903) 56p. 8°. Par., Lipschütz, 1935.

LEMAY, Pierre. Maine de Biran et la Société médicale de Bergerac. 227p. portr. 8°. Par., Vigot fr. [1936]

LEMBCKE, Werner, 1909- *Einige atypische Fälle von multipler Sklerose [Jena] 43p. 8°. Güstrow, Bever & Lange, 1934.

LEMBERG.

See Lwów.

LEMBERGER, Anton, 1910- *Chronische Gastritiden und ihr Verhältnis zur essentiellen hypochromen Anaemie [München] 23p. 8°. Lengerich i. W., Lengerich. Handelsdr., 1935.

LEMBERGER, Friedrich, 1912- *Klimakterium und Hypertonie [München] 24p. 22½cm. Furth i. Wald, P. Schrott, 1938.

LEMBERGER, Joseph Lyon, 1834-
For biography see in First Century (Philadelphia Coll. Pharm.) Phila., 1922, 179, portr.

LEMBKE, Andreas, 1911- *Biologische Untersuchungen über Sauermilchquark mit besonderer Berücksichtigung der Oosporagruppe; die proteolytischen Enzyme verschiedener Oosporaarten. 44p. 8°. Kiel, A. C. Ehler, 1933.

LEMBKE, Annelise, 1897- *Der gutartig verlaufende Spontanpneumothorax bei Lungenemphysem mit drei Krankengeschichten [Berlin] 48p. 8°. Greifswald, H. Adler, 1926.

LEMBRICH, Hans, 1912- *Praktische Erfahrungen mit Neo-Hekolith und seine Kombinationsmöglichkeit mit Metall. 26p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1937.

LEMBRUSCHINI, Nilo S., 1910- *La cocaine et ses dangers. 46p. 8°. Paris, Picart, 1936.

LEMCHEN, Georg, 1902- *Ueber die Behandlung des fieberhaften Abortes. 20p. 8°. Berl., E. Ebering, 1929.

LEMCKE, Kurt, 1891- *Ueber gleichzeitige Extra- und Intrauterin gravidität. 76p. 8°. Rostock, Adlers Erben, 1919.

Le MEE, Jacques Marie, 1880-
See Worms, G., & Le Mée, J. M. Les foyers amygdaliens. 502p. 8°. [Par., 1931]

Le MEE, Joseph, 1908- *Influence de la météorologie sur les recrudescences de l'appendicite. 59p. 8°. Par., Jouve & cie, 1934.

Le MEHAUTE, Sylvestre, 1914- *Traitement des calculs du tiers inférieur de l'uretère par les méthodes endoscopiques. 77p. 25cm. Lyon, Impr. Fac., 1938.

Le MEN, Michel, 1915- *Contribution à l'étude des tumeurs péripharyngées. 66p. 24cm. Par., M. Vigné, 1939.

Le MERDY, Hyacinthe Louis Joseph [M. D., 1917, Paris] *Contribution à l'étude des paralysies oculo-traumatiques d'origine orbitaire. 107p. 8°. Par., Jouve & cie, 1917.

LEMERE, Henry Bassett, 1872-
For portrait see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 276.

LEMERLE, Eugène Marie, 1914- *Contribution à l'étude du traitement des affections douloureuses du petit bassin par la résection du nerf présacré. 47p. 25½cm. Par., L. Arnette, 1939.

LEMERLE, Frank S. *Contribution à l'étude des antiseptiques urinaires. 24p. 24cm. Lausanne, C. Risold & fils, 1938.

LEMERLE, Guy. 1903- *La réaction de Vernes à la résorcine; ses applications, sa valeur, ce que l'on peut demander à cette réaction pour le diagnostic, le pronostic et la conduite du traitement de la tuberculose. 105p. 8°. Par., Vigot fr., 1936.

LEMERLE, Lucien. 1852-1937. Notice sur l'histoire de l'art dentaire depuis les temps les plus reculés jusqu'à nos jours, suivie du Catalogue de l'Exposition rétrospective de l'art dentaire... à l'Exposition Universelle de 1900. x, 221p. illust. 8°. Par., Bur. Odont., 1900.

For obituary see Roy, M. Odontologie, Par., 1937, 75: 620, portr.

Le MERRE, André. 1909- *Les réactions hépatiques latentes dans la constipation, la cholémie des constipés. 67p. 25cm. Marseille, M. Leconte, 1935.

LEMESLE, Emile. 1910- *A propos d'un monstrueux prolapsus utéro-vaginal chez une femme enceinte près du terme. 48p. 25cm. Par., Vigot fr., 1938.

Le MEUR, Raymond. 1910- *Contribution à l'étude diabète rénal. 127p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1934.

LEMIERRE, André Alfred. 1875- Maladies infectieuses; leçons cliniques professées à l'Hôpital Claude-Bernard. 406p. illust. diagr. 8°. Par., Masson & cie, 1935. Also 2. série. 307p. 8°. Par., Masson & cie, 1937.

— Quelques vérités premières (ou soi-disant telles) sur les maladies infectieuses. 76p. 8°. Par., Masson & cie, 1937.

See also Couvelaire, A., Lemierre, A. A., & Lenormant, C. Pratique médico-chirurgicale. 3. éd. 8v. 8°. Par., 1931. Also Suppl. [v.9] 1936.

— & **DESCHAMPS, Pierre Noël.** Les endocardites infectieuses; diagnostic et traitement. 72p. 8°. Par., G. Doin & cie, 1930.

LEMIERRE, André Alfred, & JUSTIN-BESANÇON, Louis Eugène. Thérapeutique hydro-climatologique des maladies du rein et des voies urinaires. 137p. illust. 8°. Par., Masson & cie, 1934.

LEMIERRE, Jacques Henri. 1912- *Les formes curables et les formes frustes des septicopyhémies à Bacillus funduliformis. 48p. 24cm. Par., Ed. Artistique, 1939.

LEMISZ, C. G., 1908- *La lutte antituberculeuse en Pologne. 40p. 8°. Lyon Paquet, 1937.

LEMKAU, Paul Victor. 1909- Editor and translator of Rorschach, H. Psychodiagnostics. 226p. 25cm. Berne, 1942.

LEMKE, Johannes Heinrich Gustav Siegesmund Hans. 1907- *Methoden und Erfolge bei Schädelplastiken. 25p. 23½cm. Kiel, A. F. Jensen, 1934.

LEMKE, Julius Jacob Ernst. 1903- *Pathologie, Klinik und Therapie der Schleimhautpolypen des Cervikalkanals und des Corpus uteri. 34p. 8°. Kiel, A. C. Ehlers, 1929.

LEMKE, Marie Margarete Anna Martha Charlotte. 1897- *Kommen bei den Asthenikern und Tuberkulösen einzelne Blutgruppen besonders häufig vor? (zugleich eine Studie über den heutigen Stand der Blutgruppenforschung) [Berlin] 25p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1928.

LEMKE, Marlen. 1912- *Ueber die Eignung der Edelmetalllegierung Pedagan 11/590

zur Herstellung von Gussfüllungen. 28p. 8°. Lpz., G. Schuhknecht, 1935.

LEMKE, Rudolf. 1906- *Geschichtliche Darstellung der Theorien über die Entstehung des Krebses [Jena] 42p. 8°. [Langensalza, H. Beyer & Söhne] 1928.

LEMKE, Vera. 1902- *Die Fürsorge für jugendliche Psychopathen mit besonderer Berücksichtigung des Thüringischen Erziehungsheims zu Stadtroda [Jena] p.360-93. 8°. Berl., J. Springer, 1928.

Also Arch. Psychiat., Berl., 1928, 85:

LEMKE, Werner. 1910- *Statistische und experimentelle Untersuchungen über die Interferometrie. 18p. ch. 8°. Berl., R. Pfau, 1937.

LEMKE, Werner. 1911- *Die Pleuritis diaphragmatica und ihre differentialdiagnostische Bedeutung für den Chirurgen. 28p. 23cm. Greifswald, H. Adler, 1937.

LEMKIN, William. Chemistry in modern practice. x, 630p. illust. portr. tab. diagr. 20½cm. N. Y., Oxford Book co. [1943]

LEMM, Hans. 1906- *Zur Indikation zur chirurgischen Entfernung von Weisheitszähnen. 27p. 8°. Bonn, A. Brand, 1935.

LEMMEL, Gerhard. 1902- *Ueber den Wert der Chlorierungsanlagen von Hallenschwimmbädern unter besonderer Berücksichtigung der Untersuchungen im Königsberger Palästrabad. 51p. 8°. Königsb. i. P., E. Rautenberg, 1926.

LEMMEL, Heinz. 1903- *Zur feineren Diagnostik des nicht mechanisch bedingten Ikterus. 39p. 8°. Lpz., E. M. Löffler, 1927.

LEMMENS, Alphonse. —1938.

For obituary see Arch. belges Serv. San. armée, 1938, 91: 313-6. Also Dioscorides, Brux., 1939, 2: 80; 141.

LEMMER, Kenneth Elery. 1906- For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1942, 31: 354.

LEMMERZ, August. 1908- *Erfolge der Röntgenkastration an der Universitäts-Frauenklinik Bonn (1930-33) 34p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1935.

LEMMET, Charles. 1906- *La perforation intestinale au cours de la fièvre typhoïde chez l'enfant. 56p. 8°. Par., Jouve & cie, 1933.

LEMMING.

See Mouse; Rodentia.

LEMMOCYTE.

See under Nerve tissue.

LEMMON, Vernon W., 1894- *The relation of reaction time to measure of intelligence, memory, and learning [Columbia Univ.; Ph. D.] 38p. 8°. N. Y., Columbia Univ. pr., 1927.

Also Arch. Psychol., N. Y., 1927, 15: No. 94.

LEMMON, Waldo Nathaniel. 1872-1944. For obituary see Texas J. M., 1943-44, 39: 556.

LEMNACEAE.

See also Hydrobiology; Spirodela.

Steinberg, R. A. Use of Lemna for nutrition studies on green plants. J. Agr. Res., 1941, 62: 423-30.

LEMNISCUS.

See Brain, Fibers; Cerebellum, Connections.

LEMNITZER, Gertrud. 1908- *Ueber ein Sarkom der Tränendrüse unter dem Bild einer Cyste. 8p. 8°. Würzh., R. Mayr, 1935.

LEMNIIUS, Levin. 1505-68. [Opuscula] De astrologia; De honesto oblectamento; De praefixo

cuique vitae termino. 102 l. 12°. Antwerpen, Martin Nutius, 1554.

Le MOAL, Louis, 1908— *Production et utilisation du lait en Cornouailles, secteur de Callac-de-Bretagne. 47p. map. 25cm. Lyon, A. Rey, 1937.

LEMOIGNE, Alessio, 1821-1900.
For biography see in *Annuario vet. ital.*, Roma, 1934-35, 414-21.

LEMOIGNE, Madeleine Marie Marguerite, 1907— *Formes cliniques des infections pulmonaires par aspiration chez les nourrissons [Paris] 30p. 8°. Caen, Impr. Caen., 1934.

LEMOINE, André, 1914— *Contribution à l'étude du diagnostic et du traitement des asthénies endocriniennes. 31p. 24½cm. Par., M. Vigné, 1939.

LEMOINE, Georges, 1859-1940.
For obituary see *Carrière*, G. Presse méd., 1940, 48: 1061, portr.

— & **MINET, Jean**. Manuel de thérapeutique clinique. viii, 848p. 8°. Par., Vigot fr., 1926.

LEMOINE, Henri Aristide, 1905— *La cystectomie par le bistouri électrique à haute fréquence; sa technique, ses résultats [Paris] 116p. 8°. Brest, Impr. commerc., 1932.

LEMOINE, Jacques Paul Georges, 1914— *Le régime sec dans les suppurations bronchiques chroniques [Paris] 44p. 24cm. Persan (Seine-et-Oise) L. Gautier, 1938.

LEMOINE, Jean, 1911— *Des abcès pelviens tardifs après l'appendicectomie. 69p. 8°. Par., Vigot fr., 1935.

LEMOINE, Jean Gustave, 1911— *Contribution à l'étude de la tuberculose primitive de la trachée. 96p. 8°. Par., L. Arnette, 1938.

LEMOINE, Jean Marcel, 1905— *La thrombose de l'artère bronchique cause de dilatation bronchique chronique de l'adulte. 189p. 8°. Par., E. Le François, 1936.

LEMOINE, Joseph, 1888— La diathermie en oto-rhino-laryngologie; principes généraux d'électricité; effets biologiques et thérapeutiques. 2. ed. 391p. illust. pl. diagn. 8°. Par., G. Doin & cie, 1935.

LEMOINE, Léopold, 1914— *Quelques réflexions biologiques sur la pensée créatrice. 72p. 24cm. Par., M. Laverne, 1939.

LEMOINE, Marcel, 1909— *Les néphrites aiguës hématuriques chez les enfants (étude des syndromes urinaire et humoral) 98p. 8°. Par., Jouve & cie, 1937.

LEMOINE, Pierre, 1889—, & **VALOIS, Georges**. Éléments de biomicroscopie oculaire. vii, 302p. pl. 8°. Par., Masson & cie, 1931.

— Procédés d'examen de l'oeil vivant. p.845-936. 25cm. Par., Masson & cie, 1939.
In *Traité ophth.*, T. 2.

LEMON, A. B.
See *Charters*, W. W., *Lemon*, A. B., & *Monell*, L. M. Basic material for a pharmaceutical curriculum. 366p. 8°. N. Y., 1927.

LEMON.

See *Citrus*, limonia.

LEMON balm.

See *Melissa*.

Le MONIET, Sébastien, 1865—
For biography see in *Fasc. script.* (Dartigues, L.) Par., 1932, 3: 557-60.

LEMONNIER, Jean Marie, 1912— *L'hypochlorémie dans les sténoses du pylore [Paris] 79p. 24cm. Rouen, L. Bellanger, 1939.

LEMONNIER, Louis Céran [M. D., 1838, Paris] A synopsis of natural history; transl. from the latest French ed. with additions from the works of Cuvier, Dumaril, Lacepède, etc.; and arranged as a text book for schools, by Thomas Wyatt. v, 191p. 8°. Phila., T. Wardle, 1839.

LEMONNIER, Robert Louis, 1908— *Contribution à l'étude du diagnostic différentiel des goîtres thoraciques et des affections pulmonaires en particulier de la tuberculose apicale. 65p. 8°. Par., A. Olivier, 1934.

LEMONOFIDES, Themistocles, 1911— *Sechs Fälle von Porokeratosis (Parakeratosis annularis) Mibelli. 23p. pl. 22½cm. Zür., G. Leeman & co., 1942.

LEMONON, Jean, 1909— *Contribution à l'étude clinique et radiologique du sarcome d'Ewing. 118p. pl. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1938.

Le MONTREUR, Yves, 1906— *Étude pathogénique des convulsions infantiles et de leurs rapports avec l'épilepsie. 40p. 8°. Par., Jouve & cie, 1935.

LEMORT, A.
See *Dautrebande*, L., & *Lemort*, A. Physiopathologie de la thyroïde. 326p. 8°. Par., 1931.

LEMO, Jean Lucien de, 1910— *Contribution à l'étude des ruptures utérine pendant accouchement. 55p. 8°. Par., L. Arnette, 1937.

LEMO, Maximiano de, 1860-1923. Ribeiro Sanches; a sua vida e a sua obra. viii, 369p. facs. pl. portr. 24½cm. Porto, E. T. Martins, 1911.

— Estudos de história da medicina peninsular. vi, 353p. 8°. Porto, Encicl. Portug., 1916.
For obituary see *An. Fac. med. Porto*, 1928, 14: 25-30, portr.
For portrait see *Porto med.*, 1906, 3: 113.

LEMO, Ibáñez, Aníbal I. [M. D., 1940, B. Aires] *Roentgenterapia de los fibromiomas uterinos; a propósito de 450 observaciones. 81p. illust. 26cm. B. Air, Impr. R. O. C. M. [1940]

LEMO Monteiro da Silva, José, 1893-1935.
For obituary see *An. paul. med. cir.*, 1936, 31: 99-107.
Also *Arch. hyg.*, S. Paulo, 1936, 1: No. 2, 451-7, portr. Also *Brasil med.*, 1935, 49: 1062, portr. Also *Mem. Inst. Butantan*, 1936, 10: 1-7, portr., bibliogr. Also *Reforma méd.*, Lima, 1936, 22: 127, portr. Also *Rev. biol.*, S. Paulo, 1935, 6: 65-73, portr. (Bier, O.)

LEMO Pereira Lima, Mauricio de [M. D., 1928, São Paulo] *Contribuição ao estudo do os trigonum tarsi; observações e pesquisas. 97p. pl. 8°. S. Paulo, Sec. Obras S. Paulo, 1928.

LEMO Tórres, Alvaro de, 1884-1942.
For jubilee volume see *An. paul. med. cir.*, 1939, 37: No. 4, portr.

See also *Guastini*, M. Notas para uma biographia de Lemos Torres. *An. paul. med. cir.*, 1939, 37: 359-64.— *Castro Carvalho* [Biographia] *Gaz. clín.*, S. Paulo, 1941, 39: 224.

For obituary see *An. paul. med. cir.*, 1942, 43: 281, portr. Also *Brasil med.*, 1942, 56: 62, portr. Also *Gaz. clín.*, S. Paulo, 1942, 40: 57. Also *Pub. méd.*, S. Paulo, 1942, 13: No. 8, 69. Also *Rev. brasil. tuberc.*, 1941-42, 11: 131. Also *Rev. méd. mun.*, Rio, 1942, 3: 680; bibliography.

LEMO Torres sign.

See under *Pleurisy*.

Le MOUAL, Jean, 1911— *Contribution à l'étude de la primo-infection tuberculeuse de l'adulte de race blanche. 63p. 8°. Par., A. Legrand, 1937.

Le MOUEL, Gaston, 1907— *Contribution à l'étude des perforations utérines au cours des avortements. 83p. 8°. Par., E. Le François, 1934.

LEMOYNE, Jacques, 1901— *La pharyngotomie inférieure par voie latérale. 36p. 8°. Par., E. Le François, 1932.

LEMOYNE, Raoul Edouard Auguste, 1907-
*La vache de Jersey dans la Manche [Alfort; Vet.] 63p. pl. 8°. Valognes, Impr. Pillu-Roland, 1930.

LEMPART, Walter, 1906- *Adsorption und chemische Gleichgewichte. 8p. 8°. Greifswald, E. Panzig & co., 1933.

LEMPERT, Hellmut Martin Gottlieb, 1903-
*Anatomische Untersuchungen über das Verhalten des intramuralen Anteils der Tube bei chronisch-entzündlichen Adnexerkrankungen [Breslau] 16p. 8°. Stuttgart, F. Enke, 1928.
Also Zschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 93: 471-84.

LEMPRIERE, William, -1834. A tour from Gibraltar to Tangier, Salée, Mogodore, Santa Cruz, and Tarudant; and thence over Mount Atlas to Morocco, including a particular account of the Royal Harem, etc. 3. ed., augm. & corr. xi, 330p. 18cm. Phila., T. Dobson, 1794.

LENRICH, Paul André [M. D., 1934, Genève]
*Les subluxations temporo-maxillaires. 20p. 8°. Genève, R. Steffen, 1934.

LEMUROIDEA.

See also **Anthropoids; Ape; Primates.**

Hooton, E. Madagascar and the lemurs. In his Man's Poor Relations, N. Y., 1942, 286-9, 2 pl.—Stein, M. R. The myth of the lemur's comb. Am. Natur., 1936, 70: 19-28.—**Wood-Jones, F.** The myth of the lemur's comb. Ibid., 1937, 71: 95.

LENA, André, 1908- *Etude critique des voies d'accès postérieures sur les viscères de l'étage sus-mésocolique. 96p. pl. 24cm. Marseille, Typogr. Ant. GED, 1935.

LENARD, Philipp, 1862- Grosse Naturforscher; eine Geschichte der Naturforschung in Lebensschreibungen. 2. Aufl. 332p. pl. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1930.

— [The same] Great men of science; a history of scientific progress; transl. from the 2. German ed. by H. Stafford Hatfield. xix, 389p. portr. 8°. Lond., G. Bell & sons, 1933.

LENARD ray.

See **Cathode ray; Roentgen ray.**

LENART, György [Isoagglutination and blood groups] 45p. 8°. Budap., 1932.
Forms Oct. különf., Orvosképzés, 22:

LENARZ, Wilhelm, 1905- *Beiträge zur perkutanen Wirkung des gelben Phosphors. 15p. 8°. Würzb., G. Grasser, 1929.

LENAU, Nikolaus, 1802-50.
Leibbrand, W. Bayernfeld besucht den geisteskranken Lenau. Psychiat. neur. Wschr., 1935, 37: 504-6.

LENAZ, Lionello, 1872-1939.
For obituary see Policlinico, 1939, 46: sez. prat., 2171, portr. Also Wien. klin. Wschr., 1940, 53: 132-4 (Tripold, F.)

LENCASTRE, Antonio Maria de [M. D., 1881, Lisboa] *Sobre a natureza do carcinoma encephaloide. 55p. 8°. Lisb., Diario da Manhã, 1881.

LENCI, Pedro,
See **Estiú, M., & Lenci, P.** Cuestiones sobre el rol del bazo en la inmunidad. 103p. 22½cm. La Plata, 1938.

LENCK, Albert, 1891- *Ueber die Indikationsstellung bei der Extraktion von Milchzähnen. 26p. 8°. [Münch., J. B. Oberreuter] 1928.

LENCK, Pierre, 1910- *Le phlegmon périnéphrétique antérieur. 106p. 24cm. Alger, Impr. Lvcée, 1936.

LENDERMAN, Edwin Harvey, 1886-
For portrait see in Thirty Years After (Nusser, J. H.) N. Orleans, 1938, 42.

LENDERS, Josef, 1896- *Morphinismus und Entmündigung. 40p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1925.

LENDL, Wilhelmine, 1898- *Ueber den Einfluss des Bürstens grösser Hautpartien auf den Blutdruck des Menschen. 14p. 8°. Berl., Sonnendr., 1933.

LENDLE, Ludwig, 1899-
See **Hesse, F., Lendle, L., & Schoen, R.** Allgemeinnarkose und örtliche Betäubung. 307p. 8° Lpz., 1934.

LENDLE, Otmar, 1908- *Einflüsse der Osteomyelitis auf das Unterkieferwachstum, [Heidelberg] 19p. 8°. Edenkoben (Rheinpfalz) K. Kater, 1933.

LENDON, Alfred Austin, -1935.
For obituary see Med. J. Australia, 1935, 2: 607-9.

LENEGRE, Jean J., 1904- *De l'hypertension permanente de l'adulte et de son retentissement artériel; étude basée sur l'observation clinique et anatomique de 20 hypertendus. 87p. 8°. Par., G. Doin & cie, 1933.

LENEL, Rosmarie [M. D., 1941, Genève]
*Experimentelle Untersuchungen über A. T. 10-Vergiftung der Ratte [Genève] p.31-58. illust. 24½cm. Münch., J. F. Bergmann, 1941.
Also Frankf. Zschr. Path., 1941, 56:

LENEMAN, Maurice, 1905- *Contribution à l'étude de la syphilis de l'ombilic. 59p. 8°. Par., Ed. Véga, 1933.

LENG, William St Q. La Section Sanitaire anglaise No. 10; notes on the work of a British volunteer ambulance convoy with the second French Army (of Verdun) 71p. pl. 8°. Sheffield, Engl., W. C. Leng & co., 1918.

LENGEMANN, Fritz, 1910- *Beitrag zur chirurgischen Behandlung gutartiger Geschwülste innerhalb der Brusthöhle [München] 24p. 21cm. Speyer a. R., Pilger, 1936.

LENGLET, Georges Robert, 1908- *Contribution à l'étude thérapeutique des grandes dyspnées. 47p. 8°. Par., L. Arnette, 1934.

LENGLET du Fresnoy, Nicolas, 1674-1755.
For portrait see in Old Chemistries (Smith, E. F.) N. Y., 1927, opp. p. 8.

LENGSFELD, Bernhard, 1895- *Recidivierende Tetanie bei recidivierendem Ileus. 16p. 8°. Bresl. [n. p.] 1927.

LENGSFELD, Walter, 1901- *Ueber die Verlaufsweise und die Prognose der postencephalitischen Krankheitszustände. 41p. 8°. Bresl. [n. p.] 1927.

LENGTH.

See under **Growth, dimensional; Height and weight.**

LENGUAS, Luis P., 1862-1932.
For obituary see Arch. internac. hidatid., Montev., 1937-38, 3: 5, portr.

LENGYEL, Carl Edward, 1908- *The etiological factors in uterine bleeding (a review of 587 cases) [Marquette Univ.] 24p. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1933.
Typewritten.

LENHARDTSON, Albin, ed., 1861- Vorschlag zur Regelung der Schulzahnpflege in Schweden; ed. & transl. German ed. by Erich Schmidt. viii, 129p. tab. 24½cm. Berl., H. Meusser, 1919.

LENHART, Carl Henri, 1880-
For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1942, 31: 165.

LENHARTZ, Hermann, 1854-1910, & MEYER, Erich. Mikroskopie und Chemie am Krankenbett. 11. Aufl. bearb. von A. v. Domarus & R.

Seyderhelm. x, 370p. illust. pl. 8°. Berl., J. Springer, 1934.

LENHERR, Hektor. *Der Einfluss von Röntgen- und Ultraviolettstrahlen auf das Wachstum des Keimlings von *Triticum vulgare* [Bern; Dent.] 27p. tab. diagr. 23cm. S. Gallen, J. Zehnders Erben [1942]

LENHOSSEK, Mihály, 1863-1937.

For Festschrift see Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1926, 81: H. 5-6, portr.

For autobiography see Med. Gegenwart, 1928, 7: 99-150, portr.

For obituary see Anat. Anz., 1937, 85: 168-87 (Huzella, T.) Also Anthropol. Anz., 1937, 14: 86 (Malán, M.) Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1937, 38: 140-2, portr. Also Arch. Psychiat., Berl., 1936-37, 166: 407-10 (Schaffer, K.) Also Gyógyászat, 1937, 77: 81 (Kiss, F.) Also Orv. hetil., 1937, 81: 97 (Kiss, F.) Also Orvosképzés, 1937, 27: p. i, portr. (Grósz, E.) Also Ibid., 243-7 (Sobotta, J.)

See also **Huzella, T.** [Personality of Mihály Lenhossék] Orvosképzés, 1937, 27: 235-42.—**Fis, F.** [Mihály Lenhossék as professor and director] Ibid., 232-4. — [Memory of Mihály Lenhossék] Ibid., 775-7.—**Korányi, S.** [Mihály Lenhossék] Ibid., 251.—**Schaffer, J.** [Michael von Lenhossék] Ibid., 399-410.—**Schaffer, K.** [Mihály Lenhossék, the scientist and writer] Ibid., 228-31.—**Szily, A. von.** Michael von Lenhossék zur Erinnerung. Ibid., 248-50.

LENHOSSEK bundle.

See Glossopharyngeal nerve; Vagus.

LENIENT, Jacques Edmond, 1893-

*Contribution à l'étude de la lymphadénie caséuse du mouton; son traitement par le vaccin de Carré [Alfort; Vet.] 62p. 8°. Par., Nos Animaux, 1929.

LENIGALLOL.

See Pyrogallol.

LENIN, Nikolai, pseudonym.

See Lenin, Vladimir Ilich.

LENIN, Vladimir Ilich, 1870-1924.

Glazer, M. A., & Lifschitz, J. I. [Public health safe-guarding in the works of V. I. Lenin] Prof. med., Kharkov, 1927, 6: No. 1, 25-48; No. 2, 25-44; No. 3, 28-41; No. 4, 31-47.—**Schilling, V.** Vor der einbalsamierten Leiche Lenins. Umschau, 1927, 31: 266-8.

LENINGRAD, U. S. S. R. Centralnyi gosudarstvennyi travmatologicheskii institut im. R. R. Vredena. Труды. 508p. tab. diagr. pl. 22½cm. Leningr., the Institute, 1936.

LENINGRAD, U. S. S. R. Gosudarstvennyi centralnyi nauchno-issledovatel'skii institut.

See Kisely, A. A., Osinovskii, N. I., & Markuzon, V. D. Klinika revmatizma u detei. 247p. 19½cm. Leningr., 1935.

LENINGRAD, U. S. S. R. Gosudarstvennyi rentgenologicheskii radiologicheskii i rakovyi institut. Trudy godichnoi sessii.

See Vestnik rentgenologii i radiologii. Trudy godichnoi sessii. Leningr., T. 14, 1935-

LENINGRAD, U. S. S. R. Institute for children's welfare.

See Krasnogorski, N. I. A study of the physiological activity of the brain in children. 187p. 23cm. Leningr., 1935.

LENINGRAD, U. S. S. R. Institut gigeny truda i profzabolevanii. Труды юбилейной научной сессии института [15-19 Юния 1939 г.] 327p. illust. tab. diagr. ch. 22cm. Leningr., Inst. gig. truda i profzabol., 1940.

LENINGRAD, U. S. S. R. Institut usovershenstvovaniia vrachei imeni S. M. Kirova. Сборник научных работ посвященный ... деятельности К. Н. Шапшева. 172p. tab. ch. pl. portr. 25½cm. [Leningr., Giduv, 1940]

At head of title: XXX, 1909-39.

LENINGRAD, U. S. S. R. Leningradskii gosudarstvennyi pediatricheskii medicinskii institut. Труды. Leningr., No. 1, 1937-

LENINGRAD, U. S. S. R. Leningradskii gosudarstvennyi universitet. Fiziologicheskii

nauchno-issledovatel'skii institut. Труды. Leningr., No. 16, 1936-

Summaries in German and English.

LENINGRAD, U. S. S. R. Leningradskii institut epidemiologii i bakteriologii im. Pastera. Труды. 22cm. Leningr., T. 5, 1937-

LENINGRADSKII nauchno-issledovatel'skii tuberkuleznyy institut. Новые данные о явлениях нарушения бронхиальной проходности. 355p. illust. pl. 22cm. Leningr., the Institute, 1942.

LENINGRAD, U. S. S. R. Leningradskii oftalmologicheskii nauchno-prakticheskii institut. Труды. Leningr., T. 1, 1936-

LENINGRAD, U. S. S. R. Leningradskoe obshchestvo estestvoispytatelei.

See Problems of ecology and biocenology. No. 7: Collected essays. 185p. 21½cm. Leningr., 1939.

LENINGRAD, U. S. S. R. Leningradskye vrachi za god otechestvennoi voyny. 151p. tab. 21½cm. Leningr. [Medgiz] 1943.

LENINGRAD, U. S. S. R. Nauchno-issledovatel'skii nevrosikhiatricheskii institut im. V. M. Bekhtereva. Rentgenodiagnostika i rentgenoterapia nervnykh i dushevnykh zabolevanii. 301p. pl. 23cm. Leningrad, Gosud. izdat. biol. med. lit., 1935.

German and French summaries.

LENINGRAD, U. S. S. R. Onkologicheskii institut. Десять лет деятельности Ленинградского онкологического института, 1926-36. 465p. illust. tab. diagr. pl. 25½cm. Leningr. Gosud. izdat. med. lit., 1938.

French and English summaries.

LENINGRAD, U. S. S. R. Upravlenie vysshei shkoly Narkomprosa RSFSR.

See Voprosy ekologii i biocenologii; sbornik statei. Moskva, No. 4, 1939-

[LENINGRAD, U. S. S. R.] Voenno-meditsinskaya akademiya RKKA im. S. M. Kirov. Сборник трудов. 502p. illust. tab. portr. 25½cm. Leningr., Izd. Voenno-med. Akad., 1937.

Сборник трудов посвященный 55-летию научной и учебной деятельности ... проф. Г. И. Турнера. 422p. illust. portr. 21½cm. Leningr., Izd. Voenno-med. Akad., 1938.

LENINGRAD, U. S. S. R. Voenno-morskaya medicinskaya akademiya. Труды. Leningr., T. 1, 1941-

At head of title: Narodnyi komissariat voenno-morskogo flota SSSR.

LENINGRAD, U. S. S. R. Vsesoiuznyi institut eksperimentalnoi mediciny im. M. Gorkogo. Psikhiatricheskaya klinika akademika I. P. Pavlova. Труды. Сборник 2: Длительный наркоз при шизофрении. 243p. tab. diagr. 21cm. Leningr., VIEM, 1940.

LENINGRAD, U. S. S. R.

See also Health organization.

Academy (The) of Sciences of the U. S. S. R. Science, 1943, 98: 357.—**Baikov, A.** The Academy of Sciences of the U. S. S. R.: programme for 1943. Nature, Lond., 1943, 151: 129.—**Kerchev, K.** Scientific work in Leningrad. J. Am. M. Ass., 1943, 121: 766.—**Kolesnikov, P.** Branches of the Academy of Sciences of the USSR. Science, 1943, 98: 205, passim.—[List of scientific works, carried out by the co-workers of the Second Leningrad Medical Institute, published after 1934] Tr. Vior. Leningr. med. inst., 1935, No. 6, 164-7.—**Merkulev, P. F.** [Report of the activities of the Petrograd Obstetric-Gynaecological Society for 1921] J. akush., 1922, 33: pt 1, 91-100.—**Perkal, S. I.** [Demographic and health statistics from Leningrad] Vrach. gaz., 1930, 34: 1503-12.—**Scientific institutions and buildings of Leningrad.** Science, 1944, 99: No. 2558, Suppl., 12.—**Ucke, A.** Aerztliches aus dem zarischen Petersburg. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 783-6.—**Zlatovski, M.**

Medical men and institutions of Petrograd in 1917 and 1922 Minnesota M., 1932, 6: 74-7.

LENINGRADSKAYA oblastnaya travmatologicheskaya konferencia.

See Leningrad. Centralnyi gosudarstvennyi travmatologicheskii institut im R. R. Vredena. Trudy. Sbornik 2: So vkhleniem materialov I-i Leningradskoi Oblastnoi travmatologicheskoi konferencii, 29 Maya-1 Iyunya 1934 goda. 508p. 22½cm. Leningr. 1936.

LENINGRADSKII nauchno-issledovatel'skii institut okhrany materinstva i mladenchestva im. Klary Zetkin. Voprosy legochnogo tuberkuleza v ranнем детском возрасте. 147p. illust. tab. 25½cm. Leningr., Biomedgiz, 1936.

LENINGRADSKII nauchno-prakticheskii farmaceuticheskii institut. Труды. T.I. 156p. tab. diagr. 26cm. Leningr., Gosud. izdat. biol. med. lit., 1935.

LENINGRADSKOE akushersko-ginekologicheskoe obshchestvo. Сборник работ членов Ленинградского акушерскогинекологического общества за время войны и блокады. 123p. illust. tab. diagr. 24½cm. Leningr., Narkomzdrav SSSR, 1943.

LENIROBIN.

See Chrysarobin.

LENK, Ferdinandus. *Pertractans maculas. 31p. 21cm. Wien, C. Ueberreuter, 1841.

LENK, Hans 1863-1938.

For obituary see Freyberg, B. von. Sitzber. Phys. med. Soz. Erlangen (1938) 1939, 70: p. xxv-xxxvi, portr., bibliogr.

LENK, Robert. Die Röntgendiagnostik der intrathorakalen Tumoren und ihre Differential-Diagnose. xiv, 457p. 8°. Wien, J. Springer, 1929.

Forms Bd 1 of Handb. theor. klin. Röntgenk. (Holz knecht, R.) Wien, 1929.

— Röntgentherapeutisches Hilfsbuch. 5. Aufl. ix, 102p. 8°. Wien, J. Springer, 1937.

LENKEIT, Erich, 1899-. *Die Identifizierung von Leichen durch das Gebiss. 87p. 8°. Kiel, Schmidt & Klaunig, 1931.

LENKEIT, Lothar, 1913-. *Die supracondyläre Humerusfraktur bei Kindern und ihre Behandlungsergebnisse während der letzten 11 Jahre an der chirurgischen Universitätsklinik Berlin, Ziegelstr. [Berlin] 39p. 21½cm. Köln, J. Borowsky, 1937.

LENKER, Jesse Luther, 1882-1942.

For obituary see Ann. Int. M., 1942, 17: 381 (Bortz, E. L.) Also J. Am. M. Ass., 1942, 119: 1521.

LENNANDER, Karl Gustav, 1857-1908.

DAHLGREN, K. K. G. Lennander; Gedenkworte. 7p. 27½cm. [Uppsala, 1908]

LENNARTZ, Ernst, 1896-. *Die Reaktion der Capillaren auf mechanische Reize bei Nichtschwängern, Schwängern und Wöchnerinnen. [Bonn.] p.302-11. 8°. Berl., J. Springer, 1921.

Also Arch. ges. Physiol., 1921, 191:

LENNARZ, Karola, 1909-. *Ueber die Erfolge der Bestrahlungsbehandlung der gutartigen gynaekologischen Blutungen [Münster] 24p. 8°. Werne a. d. Lippe, F. Grube, 1935.

LENNE, Paul, 1908-. *Les résultats éloignés du traitement chirurgical de l'ovaire scléro-kystique; statistique portant sur 235 interventions. 80p. tab. 24½cm. Lille, Impr. Centr. Nord, 1936.

LENNEMANN, Annie, 1912-. *Versuche über Immunität bei Trypanosomiasis der Ratten [Heidelberg] 15p. 20½cm. Manne-Eickel, M. C. Wolf, 1938.

LENNEMANN, Hans, 1909-. *Die Beziehungen zwischen den kindlichen Körpermassen und der Schwangerschaftsdauer über-

tragener Kinder. 24p. ch. 8°. Bonn, H. Schönershoven, 1935.

LENNEP, Alexander van, -1935.

For obituary see Hoofst, H. A. Tegen de tuberculose, 1935, 31: 3, portr.

LENNER, Anders Lennart, 1897-. *Ueber Zitronensäurebestimmungen und das Vorkommen der Zitronensäure im menschlichen Körper; Erfahrungen aus Untersuchungen an hauptsächlich obstetrisch-gynäkologischen Patientmaterial, mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse bei Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett. 335p. ch. 8°. Lund, H. Ohlsson, 1934.

Also Suppl. 1, v. 14: Acta obst. gyn. scand.

— Untersuchungen über die Faktoren, die die Grösse des neugeborenen Kindes beeinflussen. 120p. Helsin., Mercator, 1943.

Microfilm.

Forms Suppl. 1, Bd 24, Acta obst. gyn. scand.

LENNER, Joseph, 1902-. *Die Gelenkbeteiligung bei Bluterkrankheit. 27p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1928.

LENNERTZ, Albert, 1886-. *Aeltere Ansichten und Beobachtungen über die Inkubationszeit des Typhus, der Cholera und der Pneumonie, 1850-1900. 31p. 8°. Münch., Bayer. Druck. [1935]

LENNERZ, Doris, 1912-. *Ergebnisse der Leberfunktionsprüfung mit Galaktose bei Lebergesunden. 12p. 8°. Tüb., Bözle, 1937.

LENNOX, F. G. Studies of the physiology and toxicology of blowflies. No. 8: Rate of ammonia production by larvae of *Lucilia cuprina* and its distribution in this insect. No. 9: The enzymes responsible for ammonia production by larvae of *Lucilia cuprina*. 64p. illust. tab. diagr. 24½cm. [Melb., Counc. Sc. & Indust. Res., 1941]

Forms No. 109, Pamphl. Counc. Sc. & Indust. Res. Australia.

LENNOX, William Gordon, 1884-. Epilepsy. p.893-931. 8°. N. Y., D. Appleton Century, 1936.

In Pract. Lib. M. & S. (Appleton) N. Y., 1936, 9:

— Science and seizures; new light on epilepsy and migraine. xiii, 258p. pl. diagr. 21cm. N. Y., Harper & bros [1941]

For biography see Ohio M. & J. 1942, 38: 265, portr.

— & COBB, Stanley. Epilepsy. 197p. pl. 8°. Balt., Williams & Wilkins co., 1928.

LENOIR, Georges Lucien Gaston, 1911-. *La radiophotographie par la méthode de Manoel de Abreu en milieu militaire. 50p. 25½cm. Par., E. Le François, 1939.

LENOIR, Jean Pierre, 1912-. *Traitement des syndromes angineux par le diéthylaminométhyl-3-benzodioxan (883 f.) 75p. 25cm. Par., Vigot fr., 1939.

LENOIR, Pierre Georges, 1911-. *Contribution à l'étude des injections intra-veineuses d'huile camphrée. 131p. graph. 8°. Par., L. Arnette, 1935.

LENOIR, Robert, 1905-. *Maladie osseuse de Paget et cataracte endocrinienne; étude clinique et pathogénique [Paris] 64p. 8°. Orleans, H. Tessier, 1932.

LENORMAND, Jacques, 1896-. *Contribution à l'étude de l'acidose rénale. 131p. 8°. Par., A. Le Grand, 1929.

LENORMANT, Charles, 1875-. Chirurgie des plaies de la plèvre et du poumon. 69p. tab. 24cm. [n. p., 1912?]

— Maladies chirurgicales du cou. 130p. illust. 8° Par., Masson & cie, 1938.

In Précis path. chir., 6. éd., Par., 1938, 3:

— Maladies chirurgicales du corps thyroïde. p.231-339. illust. 8° Par., Masson & cie, 1938.

In Précis path. chir., 6. éd., Par., 1938, 3:

— Maladies chirurgicales du thorax. p.445-548. illust. 8° Par., Masson & cie, 1938.

In Précis path. chir., 6. éd., Par., 1938, 3:

— Maladies chirurgicales de la bouche et du pharynx. p.860-1009. illust. 8° Par., Masson & cie, 1938.

In Précis path. chir., 6. éd., Par., 1938, 2:

See also **Couveaire, A., Lemierre, A. A., & Lenormant, C.** Pratique médico-chirurgicale. 3. éd. 8v. 8° Par., 1931. Also Suppl. [v.4] 900p. 8° Par., 1936.

For biography see in Fasc. script. (Dartigues, L.) Par., 1932, 3: 490-2.

— & **BROCCQ, Pierre.** Chirurgie de la tête et du cou. 7. éd. viii, 381p. 8° Par., Masson & cie, 1931.

LENORMANT, Charles, MENEGAUX, Georges [et al.] Précis de diagnostic chirurgical. 4v. illust. 8° Par., Masson & cie, 1937.

LENORMANT, Charles, & SENEQUE, Jean. Généralités [diagnostic chirurgical] p.1-328. illust. 8° Par., Masson & cie, 1937.

In Précis diagn. chir. (Lenormant, C.) Par., 1937, 1:

LENORMANT, Charles, SOUPAULT, Robert, & SOULAS, André. Maladies de l'oesophage. p.347-444. illust. 8° Par., Masson & cie, 1938.

In Précis path. chir., 6. éd., Par., 1938, 3:

LENROOT, Katherine Fredrica, 1893- For biography see An. Soc. puericult. B. Aires, 1941, 7: 147-9, portr.

— & **LUNDBERG, Emma Octavia.** Juvenile courts at work; a study of the organization and methods of ten courts. vii, 323p. plan, tab. diagr. form. pl. 24cm. Wash., Gov. print. off., 1925.

Forms No. 141, Pub. U. S. Children's Bur.

LENS (The) pub. by the Massachusetts Civic League. Bost., v.4, No. 2, 1926-

LENS [crystallina]

See also **Eye; Eye, Posterior chamber; Eye movement, Accommodation; Iris; Vitreous.**

SZILY, A. v. Linse. p.1-322. 4° Berl., 1937.

In Handb. spez. path. Anat. (Lubarsch & Henke) Berl., 1937, 11. Bd, 3. T.

TERRIER, F. Sémiologie oculaire; le cristallin; anatomie, physiologie, pathologie. 240p. 8° Par., 1926.

Chinn, H., & Bellows, J. G. The history of the crystalline lens. Q. Bull. Northwest. Univ. M. School, 1941, 15: 174-88. — **Fischer, F. P.** Linse und Glaskörper; Berichtsjahr vom 1 Januar bis 31. Dezember 1938. Ophthalmologica, Basel, 1941, 102: 24-43. — **Fortin, E. P.** Reflexiones sobre el cristalino. Arch. oft. B. Aires, 1942, 17: 297-310. — **Gordon, B. L.** The problem of the crystalline lens. Arch. Ophth., Chic., 1935, 14: 774-88; 1936, 15: 859-89. — **Miklós, A.** Bakterienzüchtung in linsenhaltigem Nährboden. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 89: 481-8. — **Peters, A.** Die Anatomie und Pathologie der Linse. Zbl. ges. Ophth., 1937, 39: 417-71. — **Stuhlman, O., jr.** Crystalline lens. In his Introd. Biophysics, N. Y., 1943, 104-6.

— Abnormity and defect.

See also other subheadings; also **Irideremia.**

Biffis, A. Influenza della forma asferica delle superfici del cristallino sull'aberrazione di sfericità dell'occhio. Ann. ottalm., 1933, 61: 367-80. — **Campbell, J. A.** Some overlooked congenital lens defects; cases. Homœop. Eye Ear & C. J. 1909, 15: 134-9. — **Collins, E. T.** Developmental deformities of the crystalline lens. J. Am. M. Ass., 1908, 51: 1051-6. — **Cordiale.** Un cas de microphakie. Ann. ocul., Par., 1901, 126: 346-53. — **Fischer, F.** Ein Lentoid in einem menschlichen Mikrophthalmus. Zschr. Augenh., 1929, 69: 30-7. — **Friedman, B.** The development of the lens; its significance in the interpretation of lenticular abnormalities. Arch. Ophth., Chic., 1931, n. ser., 6: 558-77. — **Gnad, F.** Ueber Mikrophakie. Klin. Mbl. Augenh.,

1931, 77: 33-8. — **Goldmann, H.** Ueber Entstehung von Diskontinuitätsflächen in der Linse. Arch. Ophth., Berl., 1929, 122: 198-218. — **Hippel, E. von.** Ringwulst in der Kaninchenlinse. Anat. Anz., 1905, 27: 334-6. — **Isakowitz, J.** Ein Fall von Linsendefekt nebst Bemerkungen über den physiologischen Nachweis der Linsencentrierung. Arch. Augenh., 1907, 57: 291-8, pl. — **Jaeger, de.** Volumineuse bulle congénitale du cristallin. Bull. Soc. belge ophth., 1935, No. 71, 167-71. — **Lijó Pavia, J.** Falta bilateral de cristalino de etiología desconocida. Rev. espec. B. Air., 1927, 2: 25-41. — **Mann, I.** Developmental defects of the lens and their embryology. Glasgow M. J., 1935, 124: 49; 126. — **Mitvalsky, I.** Mikrophakie und deren klinische Bedeutung. Klin. Mbl. Augenh., 1893, 31: 323-33. — **Nutt, A. B.** Microphakia. Tr. Ophth., 1893, 31: 323-33. — **Platova, S. I.** [Case of peculiar, congenital modification of the lens] Vest. oft., 1941, 18: 200. — **Reik, H. O.** A case of microphakia. Ophth. Rec., Chic., 1900, 9: 274-6. — **Salzer, F.** Ueber eine bisher unbekannte Missbildung der menschlichen Linse (Linse ohne Kern) Klin. Mbl. Augenh., 1930, 84: 52-6. — **Shapiro, T. M.** Micro- and spherophakia with glaucoma. Am. J. Ophth., 1934, 3. ser., 17: 726-35. — **Vázquez Barriere, A.** Bio-microscopia de los cristalinós a doble foco. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 1131-47. — **Vos, T. A.** Embryonale Synchiebildung zwischen Augenbecherwand und Linse. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 96: 452-66.

— Abscess.

Rychener, R. O., & Ellett, E. C. Abscess of the crystalline lens. Am. J. Ophth., 1943, 26: 715-20. — **Yver & Barrat.** A propos d'un cas d'abcès du cristallin. Arch. opht., Par., 1935, 52: 676-80.

— Absence.

See also subheading **Aplasia**; for postoperative aphakia see **Cataract, Surgery; Eye, aphakic.**

Bartels. Einseitige Aphakie, Einäugigkeit, Fusion und Doppelsehen! Klin. Mbl. Augenh., 1939, 102: 854-8. — **Blain, E.** Correction optique de l'aphakie. Union méd. Canada, 1941, 70: 1200-2. — **Cowan, A.** Some factors concerned in the correction of aphakia. Tr. Am. M. Ass. Sect. Ophth., 1934, 100-10. — **Delaney, J. H.** Traumatic aphakia and the Workmen's Compensation Act. Pennsylvania M. J., 1942-43, 46: 685-8. — **Erggelet, H.** Die optische Korrektur des aphakischen Auges. Ber. Deut. ophth. Ges., 1938, 52: 405-13. — **Grady, H. S.** Experimental glasses for reducing vision and for obtaining binocular vision in unilateral aphakia. Tr. Am. M. Ass. Sect. Ophth., 1933, 310. — **Harned, J. W.** Pseudoaphakia fibrosa; report of a case. Arch. Ophth., Chic., 1944, 31: 253. — **Hoffmann-Rötzel, F. W.** Die Erythropie der Aphaken. Zschr. Augenh., 1938, 95: 323-33. — **Manes, A. J.** Corrección óptica del ojo afáquico. Dia méd., B. Air., 1934-35, 7: 713. — **Refracting and fitting glasses for aphakic eyes.** Bull. Pract. Ophth., S. Franc., 1940, 10: 75-7. — **Tivy, C. B. F.** Unusual visual acuity in an aphakic eye. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1939, 59: pt 1, 477.

— Absorption and autolysis.

See also **Cataract, Resorption, spontaneous.**
B. A. Phakolyse. Geneesk. courant, 1910, 64: 161. — **Bassères.** Un cas de résorption totale du cristallin chez l'adulte. Arch. méd. pharm. mil., 1908, 52: 331-5. — **Lijó Pavia, J.** Reabsorción de las masas del cristalino transparente en la cámara anterior. Rev. espec. B. Air., 1926, 1: 317-23. — **Seggel.** Ein Fall theilweiser spontaner Resorption der Linse. Arch. Augenh., 1907, 58: 47-51.

— Accommodation.

See **Eye movement, Accommodation.**

— Ageing.

Lüssi, U. *Das Relief der menschlichen Linsenkerne-Vorderfläche im Alter [Basel] 23p. 8° Stuttg., 1917.

Biffis, A. Forma parabolica delle superfici del cristallino e deviazioni dalla condizione dei seni. Ann. ottalm., 1935, 63: 192-5. — **Bürger, M., & Schlomka, G.** Beiträge zur physiologischen Chemie des Alters der Gewebe; Untersuchungen an der Rinderlinse. Zschr. ges. exp. Med., 1927-28, 58: 710-24. — **Müller, H. K.** Ueber das Altern der Linse. Ber. Deut. ophth. Ges., 1936, 51: 128-32 [Discussion] 135. — **Von der Heydt, R.** Lens changes after middle age. Arch. Ophth., Chic., 1930, n. ser., 4: 189-93. — The aging lens. Am. J. Ophth., 1935, 18: 545. — Visual prognosis for the aging lens. Ibid., 1942, 25: 576-8.

— Allergy.

See also subheading **Endophthalmitis.**

Braun, R. Ueber eine primäre Giftwirkung der Linsen-substanz und ihren Einfluss auf anaphylaktische Experimente. Arch. Augenh., 1952, 106: 99-144. — Der Einfluss primärer Giftwirkung der Linsen-substanz auf das anaphylaktische Experiment mit Linsenweiss. Zschr. Immunforsch., 1932, 75: 326-30. — Weitere Untersuchungen über die

primäre Giftigkeit der Linsensubstanz (Histamin und Acetylcholin) Arch. Augenh., 1933-34, 108: 341-67.—**Burky, E. L.** Production of lens sensitivity in rabbits by the action of staphylococcus toxin. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 445-7. — **Henton, H. C.** Staphylococcus toxin combined with lens extract as a desensitizing agent in individuals with a cutaneous sensitivity to lens extract. Am. J. Ophth., 1936, 3, ser., 19: 782-5.—**Hasimoto, H.** Linsenaphylaxie am isolierten Gefäßpräparat. Zschr. Immunforsch., 1928, 56: 276-8.

— Anatomy.

NORDENSON, J. W. *Ueber die Form der Linsenflächen im menschlichen Auge [Uppsala] 69p. 8°. Stockh., 1912.

Capraro, V. Ricerche morfologiche e sperimentali sul cristallino (petromizanti ed anfibi) Arch. ital. anat., 1937-38, 38: 1-37.—**Cattaneo, D.** Beitrag zur Kenntnis der Zonulalamelle. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 82: 71-7.—**Holloway, T. B., & Cowan, A.** Concerning lamellar membranes of the anterior surface of the lens. Tr. Am. Ophth. Soc., 1930, 28: 211-21, 2 pl.—**Kahmann, H.** Untersuchungen über die Linse, die Zonula ciliaris, Refraktion und Akkommodation von Säugtieren. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1930, 48: 503-88, 7 pl.—**McReynolds, J. C.** The crystalline lens system. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 13-22. — The crystalline lens system in man and in the lower animals. Ibid., 1929, 93: 1132-6. — El sistema del cristalino. An. Soc. mex. oft., 1930, 8: 107-21. Also Texas J. M., 1930-31, 26: 816-8.—**Matumoto, K.** Ueber die Linsen nähte des Tigers. Keijo J. M., 1925, 6: 1-5.—**Motolese, A.** Considerazioni e calcoli sull'indice totale della lente cristallina. Boll. ocul., 1937, 16: 176-97.—**Roche-Duvinet, A.** Structure et forme du cristallin. Ann. ocul., Par., 1935, 172: 563-87.

— Antigens and antibodies.

Burky, E. L., Woods, A. C., & Woodhall, M. B. Organ specific properties and antigenic power in homologous species of alpha crystallin. Arch. Ophth., Chic., 1933, 9: 446-9.—**Finlay, G. F.** The effect of different species' lens antisera on pregnant mice and rats and their progeny. Brit. J. Exp. Biol., 1923-24, 1: 201-13.—**Huxley, J. S., & Carr-Saunders, A. M.** Absence of prenatal effects of lens-antibodies in rabbits. Ibid., 215: 48.—**Rüth, von.** Zur Arbeit von Sibata: Untersuchungen über die Frage der Auto-Antikörper der Linse. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78: 514.—**Sibata.** Untersuchungen über die Frage der Auto-Antikörper der Linse. Ibid., 770-4.—**Witbsky, E.** Untersuchungen über spezifische Antigenfunktionen von Organen; Studien über die Augenlinse. Zschr. Immunforsch., 1928, 58: 297-311.—**Woods, A. C., Burky, E. L., & Woodhall, M. B.** The organ specific properties and antigenic power in the homologous species of alpha crystallin. Tr. Am. Ophth. Soc., 1931, 29: 168-73.

— Aplasia.

Bridgeman, G. J. O. Persistent hyaloid artery in an aphakic eye. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Ophth., 987.—**Schnaudirel, O.** Die Durchblutung der Pupillenschwarte. Arch. Ophth., Lpz., 1909, 70: 123-9.—**Toufesco, S.** Note sur l'aphakie congénitale. Ann. ocul., Par., 1904, 132: 107-17.—**Weve, H.** Congenital aphakia with hyaloid artery and retinal fold. Ophthalmologica, Basel, 1939, 97: 79.

— Astigmatism.

See Astigmatism.

— Biomicroscopy.

See under Lens, Examination.

— Bloodvessels.

See also Hyaloid artery; Vitreous, Bloodvessels.
Vejdovsky, V. [Normal and pathological presence of bloodvessels in crystalline lens of the eye] Cas. lék. česk., 1927, 66: 1081-7.

— Bloodvessels: Tunica vasculosa.

Brückner, A. Ueber Persistenz von Resten der Tunica vasculosa lentis. Arch. Augenh., 1907, 56: Ergänzh., 5-149, 7 pl.—**Bücklers, M.** Beobachtungen über den Verlauf und die Rückbildung der Tunica vasculosa lentis bei neugeborenen Javanakaken (Macaca irus mordax Th. und Wr.). Arch. Ophth., Berl., 1935, 134: 48-1.—**Cerniak, W.** A fibrous pseudo-lens taking its origin from the tunica vasculosa lentis. Arch. Ophth., N. Y., 1909, 38: 357-71, 4 pl.—**Dinger, G.** Gefässe auf der vorderen Linsenkapsel in der Pupille ohne merkbare Schwartenbildung. Zschr. Augenh., 1928, 65: 129-34.—**Gallemäerts, E.** Tunique vasculaire du cristallin et lampe à fente. Bull. Acad. méd. Belgique, 1927, 5, ser., 7: 647-56, 7 pl. Also Ann. ocul., Par., 1928, 165: 82-97.—**Hudson, A. C.** Subluxation of lens and persistent posterior vascular sheath of lens in an infant aged 2 months. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Ophth., 6.—**Lugli, L.** Sui resti della tunica vasculosa lentis retroiridialis all'osserva-

zione biomicroscopica. Rass. ital. ottalm., 1933, 2: 1334-47, pl.—**Meissner.** Arteria hialoidea persistente con fijación excepcional en el cristalino. Arch. oft. hisp. amer., 1929, 29: 304.—**Terry, T. L.** Extreme prematurity and fibroblastic overgrowth of persistent vascular sheath behind each crystalline lens; preliminary report. Am. J. Ophth., 1942, 25: 203. — Fibroblastic overgrowth of persistent tunica vasculosa lentis in infants born prematurely; studies in development and regression of hyaloid artery and tunica vasculosa lentis. Ibid., 1409-23, pl. — Fibroblastic overgrowth of persistent tunica vasculosa lentis in premature infants; etiologic factors. Tr. Am. M. Ass., Sect. Ophth., 1942, 213-29. — Fibroblastic overgrowth of persistent tunica vasculosa lentis in premature infants; report of cases; clinical aspects. Arch. Ophth., Chic., 1943, 29: 36-53, pl. [Discussion] 413-5. — Fibroblastic overgrowth of persistent tunica vasculosa lentis in premature infants; etiologic factors. Ibid., 54-68. — Fibroblastic overgrowth of persistent tunica vasculosa lentis in premature infants; studies in development and involution of hyaloid artery and tunica vasculosa lentis. Ibid., 683.—**Thorner.** Zwei Fälle von persistierenden Glaskörpersträngen. Berl. klin. Wschr., 1906, 43: 993.—**Tomkin, H.** Persistence of the circulation in the posterior vascular sheath of the lens in the right eye of a girl aged 14 years. Brit. J. Ophth., 1934, 18: 39.—**Trubin, A.** [Various aspects of the pupillary membrane, including the persistence of the vascular coat of the lens] J. teor. prakt. med., 1926, 2: 87-93.

— Calcification.

See under Cataract.

— Capsule.

Arkhangelsky, V. N. [Transformation of the capsule of the lens] Vest. oft., 1939, 15: No. 3, 6-9.—**Boehm, G.** Ueber die Feinstruktur der Linsenkapsel. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 92: 452-5, pl. — Berichtigung zu meiner Arbeit: Ueber die Feinstruktur der Linsenkapsel. Ibid., 93: 525.—**Busacca, A.** Ricerche sulla anatomia della regione equatoriale della capsula del cristallino e sulla lamella zonulare. Arch. ital. anat., 1929, 27: 276-95.—**Graves, B.** Change of tension on the lens capsules during accommodation and under the influence of various drugs. Brit. M. J., 1926, 1: 46-50.—**Schmerl, E., & Thiel, G.** Ueber das Membranpotential der Linsenkapsel und das Auftreten der Natriumnitroprussidreaktion im Kammerwasser. Arch. Ophth., Berl., 1929, 122: 482-7.

— Capsule, anterior.

Bedell, A. J. The anterior lens capsule; a clinical and pathologic study. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 548-55.—**Butter, T. H.** The anterior capsule of the lens. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1939, 59: pt 1, 3-41.—**Tavignot.** De l'hydropisie de la capsule du cristallin. Ann. ocul., Par., 1849, 22: 97-103.

— Capsule: Exfoliation [Vogt]

Argüelle, D. M., & Tosi, B. Exfoliación capsular del cristalino de Vogt, asociada a trombosis de una vena temporal y a la línea de Stahl. Arch. oft. B. Aires, 1938, 13: 681-3.—**Garraw, A., & Michaelson, I. C.** A case of exfoliation of the lens capsule with the pathological report. Brit. J. Ophth., 1940, 24: 400-3.—**Irvine, R.** Further observations on the nature, etiology and significance of exfoliations of the lens capsule. Ophthalmologica, Basel, 1941, 102: 57.—**Linn, J. G.** Exfoliation of the anterior capsule of the lens. Arch. Ophth., Chic., 1939, 21: 717.—**Vogt, A.** Weitere Klinik und Histologie der senilen Vorderkapselabschülfung. Klin. Mbl. Augenh., 1938, 101: 705-8.—**Wiederkehr, W.** Weiterer Beitrag zur Klinik und Histologie der senilen Vorderkapselabschülfung an Hand von 18 Spaltlampen mikroskopisch und histologisch untersuchten Augen von 14 Patienten des 60. bis 104. Lebensjahres. Arch. Ophth., Berl., 1938, 139: 541-52.

— Capsule: Fold.

Busacca, A. Ueber ein neues Spaltlampenbild in der Äquatorialregion der Linse; Anwesenheit einer Linsenkapselfalte entlang dem Äquatorrande. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 79: 518-24.—**Harms, H.** Faltenbildung in der vorderen Linsenkapsel. Ibid., 78: 57-9.

— Capsule: Permeability.

See also subheading Swelling.

Bellows, J. G., & Chinn, H. Studies in capsular permeability and lens swelling. Tr. Am. Acad. Ophth. Otolary., 1941, 46: Suppl., 35. Also Arch. Ophth., Chic., 1942, 27: 205-7.—**Bellows, J., & Rosner, L.** Biochemistry of the lens; effect of galactose on permeability of the capsule of the lens. Ibid., 1938, 26: 80-4.—**Borley, W. E., & Tainter, M. L.** Effects of dinitrophenol on the permeability of the capsule of the lens. Digest Treat., Phila., 1937-38, 1: 903.—**Friedenwald, J. S.** The permeability of the lens capsule to water, dextrose, and other sugars. Tr. Am. Ophth. Soc., 1930, 28: 195-211. Also Arch. Ophth., Chic., 1930-31, 4: 350-60.—**Gifford, S. R., Lebensohn, J. E., & Puntenny, I. S.** The permeability of the capsule of the lens. Arch. Ophth., Chic., 1932, 8: 414-40.

Cavity.

Fischer, F. Ueber Hohlraumbildungen in der Linse menschlicher Embryonen. *Zschr. Augenh.*, 1929, 67: 293-305.
Kaminska, Z. A. [Formation of cavities in the lens] *Vest. oft.*, 1937, 10: 675.

Chemistry.

See also Cataract, Pathogenesis: Metabolism of lens.

Bakker, A. Carbonic anhydrase in normal and cataractous lenses. *Nutrit. Abstr.*, Aberdeen, 1941-42, 11: 285.—Bellows, J. G., & Chinn, H. Biochemistry of the lens; studies on the swelling of the isolated lens. *Am. J. Ophth.*, 1941, 24: 979-99.—Bellows, J. G., & Rosner, L. Biochemistry of the lens; preparation of glutathione from the crystalline lens. *Arch. Ophth.*, Chic., 1936, 16: 1001-3.—Bottazzi, P., & Scalinci, N. Recherches chimico-physiques sur la lentille cristalline. *Arch. ital. biol.*, 1903, 51: 95-116.—Brown, E. V. L., & Evans, E. I. Studies on the crystalline lens; the nature of the reducing substances in the lens. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1935, 33: 220-36.—Campbell, D. R. Recent observations on the biochemistry of the lens. *Brit. M. J.*, 1936, 2: 1133-6.—Euler, H. von, & Günther, G. Zur Kenntnis des Diaphorase-Vorkommens im Blut und in Augenlinsen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1938, 256: 229-35.—Euler, H. von, & Martius, C. Ueber den Gehalt der Augenlinsen an Sulfhydrylverbindungen und an Ascorbinsäure. *Ibid.*, 1933, 222: 65-9.—Fischer, F. P. Wasserbindung, Durchlässigkeit und Durchlässigkeit der Linse. *Arch. Augenh.*, 1933-34, 108: 80-125. — Weitere Untersuchungen über die Wasserbindung der Linse. *Ibid.*, 517-26. — Die reduzierenden Substanzen der Linse. *Ibid.*, 527-43.—Fluri, H., & Molinéri, R. Le soufre du cristallin. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1927, 186-90.—Givner, I., & Gannon, C. F. Magnesium content of capsulated lenses, a review of its probable import; preliminary report. *Arch. Ophth.*, Chic., 1938, 19: 941-6.—Gonçalves, A. Recherches sur les propriétés physico-chimiques du cristallin. *Arch. phys. biol.*, Par., 1930-31, 8: 5-22.—Graber, P., & Nordmann, J. La teneur en calcium du cristallin normal et pathologique. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 1534-6.—Gross, O. Beiträge zur Linsenchemie. *Arch. Augenh.*, 1907, 58: 40-3; 107.—Grüner-Schmoll, G. Quantitativer Harnstoffnachweis in normalen und pathologischen Linsen. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1934, 50: 161-6 [Discussion] 184.—Halbron, P. Les caractéristiques physico-chimiques du cristallin normal et du cristallin pathologique. *Arch. ophth.*, Par., 1939-40, n. ser., 3: 983-1018.—Krause, A. C. The chemistry of the lens. *Yale J. Biol.*, 1932, 5: 55. — Chemistry of the lens; growth and senescence. *Arch. Ophth.*, Chic., 1935, 13: 71-7.—Kreimer, S., & Nordmann, J. Le pH intérieur du cristallin normal et pathologique. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1934, 474-6.—Lebensohn, J. E. The biochemistry of the lens: a résumé. *Am. J. Ophth.*, 1940, 3. ser., 23: 784-92.—Lottrup-Andersen, C. Bestimmungen von Linsenzucker. *Acta ophth.*, Kbh., 1927, 5: 226-52.—Lüderitz, B. Ueber Schnittverletzung der normalen Linse. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1937, 99: 75-83.—Nordmann, J. Courbes de neutralisation et courbes de coefficient-tampon du cristallin normal et pathologique. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1934, 412-4. — A propos du gonflement du cristallin. *Ibid.*, 476-8. — Etudes physico-chimiques sur le cristallin normal et pathologique. *Arch. ophth.*, Par., 1935, 52: 78; 170.—O'Brien, C. S., & Salit, P. W. Chemistry of the lens. *Am. J. Ophth.*, 1933, 3. ser., 16: 863-80.—Rosner, L., Farmer, C. J., & Bellows, J. Biochemistry of the lens; studies on glutathione in the crystalline lens. *Arch. Ophth.*, Chic., 1938, 20: 417-26.—Salit, P. W. Biochemical investigation of the nitrogen, weight and water content of crystalline lenses. *Ibid.*, 1931, n. ser., 5: 623-33. — The reaction and buffer activity of normal ox lenses. *Am. J. Ophth.*, 1939, 3. ser., 22: 413-5.—Santoni, A. Sulla fosfatasi del tessuto cristallino. *Ann. ottalm.*, 1938, 66: 208-13.—Scalinci, N. Recherches physico-chimiques sur la lentille cristalline. *Arch. ital. biol.*, 1903, 49: 353-61.—Soji, Y. Cystéine du cristallin. *Ann. ocul.*, Par., 1927, 164: 344-52. Also Hukuoka ikwadaigaku zassi, 1927, 20: No. 1, 6-13.—Tassman, I. S., & Karr, W. G. Glutathione in the crystalline lens. *Arch. Ophth.*, Chic., 1929, n. ser., 2: 431-6.—Tron, E. Z. [Investigation of the chemical and physico-chemical topography of the lens] *Vest. oft.*, 1939, 14: No. 2-3, 59-68; No. 4, 6-20.—Weinstein, P. [Cystein content of the crystalline lens and of its capsule] *Orv. hetil.*, 1931, 75: 1086.

Chemistry: Protids.

Boehm, G. Ueber die Form der Linsenalbumoidteilchen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1934, 92: 347-9.—Burky, E. L., & Woods, A. C. Lens protein; new methods for the preparation of beta crystallin. *Arch. Ophth.*, N. Y., 1928, 52: 41-5. — Lens protein; the isolation of a third (gamma) crystallin. *Ibid.*, 464-6.—Dold, H., Flössner, O., & Kutscher, F. Biologische Untersuchungen über die Linsen-Eiweisskörper. *Zschr. Immunforsch.*, 1926, 46: 50-8.—Ecker, E. E., & Pillemer, L. The specificity of oxidized and reduced proteins of the ocular lens. *J. Exp. M.*, 1940, 71: 585-90.—Gullotta, S. Il punto isoelettrico delle proteine della lente cristallina. *Arch. sc. biol.*, Nap., 1926, 8: 48-55.—Hofmann, H. Experimentelle Untersuchungen über die Fraktionen des Linseneiweisses. *Zschr. Immunforsch.*, 1931, 71: 171-87.—Jess, A. Die Eiweissstoffe der Linse. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1938, 52: 287-300.

Also *Zbl. ges. Ophth.*, 1938, 41: 337.—Krause, A. C. Composition of albuminoid and alpha crystallin. *Arch. Ophth.*, Chic., 1932, 8: 166. — Composition of beta crystallin, albumin (gamma crystallin) and capsule. *Ibid.*, 1933, 9: 617-24. — Autolysis of the lenticular proteins. *Ibid.*, 10: 631-9. — Relation of the anatomic distribution of lenticular proteins to their chemical composition. *Ibid.*, 788-92. — The nature of the lenticular proteins. *Am. J. Ophth.*, 1934, 3. ser., 17: 502-14.—Kunifusa, J. Ueber die Spezifität des Linseneiweisses unter besonderer Berücksichtigung des Präzipitages. *Keijo J. M.*, 1930, 1: 409-27.—Lenhard, O. Kurze Berührung zur Arbeit von Gundob Boehm: Ueber die Form der Linsenalbumoidteilchen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1934, 93: 200.—Nordmann, M. J. Le pouvoir-tampon des protéines du cristallin. *Arch. phys. biol.*, Par., 1941-42, 15: No. 51, 1-3.—O'Brien, C. S., & Salit, P. W. Iso-electric point of lens protein. *Arch. Ophth.*, Chic., 1931, n. ser., 6: 870-6.—Scalinci, N. Il punto isoelettrico delle proteine della lente cristallina. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 359-61.—Wissmann, R. Der Einfluss der künstlichen Verdauung auf die Spezifität des Linseneiweisses. *Arch. Ophth.*, Lpz., 1903, 71: 150-64.—Woods, A. C. Chemical and immunologic researches on lens protein. *Arch. Ophth.*, Chic., 1930, n. ser., 4: 96-105. — & Burky, E. L. Lens protein and its fractions; preparation, and immunologic and chemical properties. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 102-10.

Cholesterosis, and xanthomatosis.

Georgiariou, P., & Wolfe, O. Cholesterinosis lentis. *Am. J. Ophth.*, 1944, 27: 394-7.—Sala, G. Xanthomatosis lentis (caratteristiche biomicroscopiche ed istochimiche) *Boll. ocul.*, 1935, 14: 266-81. — Seconde contributo alla adiposi patologica del cristallino. *Ibid.*, 1936, 15: 811-9.

Coloboma.

Ayres, G. C. Double coloboma of the lens with report of a case. *Am. J. Ophth.*, 1905, 23: 147.—Butler, T. H. Coloboma lentis with abnormal ciliary body. *Brit. J. Ophth.*, 1931, 15: 648.—Isakowitz, I. Linsencolobom nach Zonulariss. *Arch. Augenh.*, 1908, 59: 372-7.—Meisel, S. D. [Case of bilateral, isolated coloboma of the lens] *Vest. oft.*, 1939, 15: No. 2, 96.—Poljak, G. D. Ein Fall von Kolobom der Linse. *Zschr. Augenh.*, 1929-30, 70: 53-7.—Rones, B. Coloboma lentis. *Arch. Ophth.*, Chic., 1920, n. ser., 4: 174-9.—Van Duyse, M. Un cas de colobome atypique du cristallin, considérations sur la pathogénie. *Bull. Soc. belge ophth.*, 1934, No. 70, 86-92.—Wibo, M. Colobome pur du cristallin. *Ibid.*, 1933, 9-11. — Colobome cristallien et arachnodactylie. *Ibid.*, 1936, No. 73, 14-6.

conical.

See subheadings (Lenticonus; Lentiglobus)

Crystals.

Ballowitz, E. Stab- und fadenförmige Krystalloide im Linsenepithel. *Arch. Anat. Physiol.*, Lpz., 1900, 253-70.—Cowan, A. Iridescent crystals in the crystalline lens. *Arch. Ophth.*, Chic., 1935, 1116.—Fewell, A. G., & McNair, S. S. Iridescent crystals in the crystalline lens. *Ibid.*, 1939, 21: 891.—Fewell, A. G., McNair, S. S. [et al.] Iridescent crystals in the crystalline lens. *Am. J. Ophth.*, 1939, 3. ser., 22: 1404-6.

Development and growth.

Alexander, L. E. An experimental study of the role of optic cup and overlying ectoderm in lens formation in the chick embryo. *J. Exp. Zool.*, 1937, 75: 41-68, 2 pl.—Beyer, K. Lens competence in *Rana pipiens*. *Anat. Rec.*, 1942, 82: 474 (Abstr.)—Elschmid, E. Die Formentwicklung der Linse. *Zschr. Anat. Entw.*, 1937, 107: 508-30. — Ueber die Entwicklung der Linsennähte. *Verh. Anat. Ges.*, 1938, 45: 188.—Carraro, V. Ricerche sul cristallino dei petromizonti. *Arch. ital. anat.*, 1934, 32: 491-504.—Dragoi, I., & Crisan, C. Corrélation entre le développement du cristallin et celui de la vésicule optique, à propos d'une anomalie oculaire. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1938, 3: 305-8.—Dragoi, N. Ueber die Faktoren der embryonalen Entwicklung der Linse bei Amphibien. *Arch. Entwemch.*, 1929, 116: T. 1, 633-68. — Ueber die Dauer der determinierenden Einwirkung des Augenbechers auf die Linse. *Ibid.*, 1930, 123: 206-29.—Fazzari, I. Contributo alla conoscenza del punto presuntivo e dello sviluppo della lente in *Amblystoma mexicanum*. *Ibid.*, 1932, 127: 411-29.—Fischer, F. Ueber die Abgrenzung der Linse vom Ektoderm beim Menschen. *Arch. Ophth.*, Berl., 1930, 124: 507-20. — Topographie der embryonalen Linse. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1938, 52: 374-85. Also *Arch. Ophth.*, Chic., 1940, 23: 461-3.—Glückmann, A. Linsentwicklung und Peridermbildung. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1930, 93: 93-106.—Gradon, J. T. The development of the crystalline lens, with special reference to two changes taking place in it during the later developmental stages. *Ophthalmoscope*, Lond., 1907, 5: 136-42.—Grünwald, F. Zur Entwicklungsmechanik der Linse bei der Forelle. *Arch. Entwemch.*, 1934-35, 132: 220-4.—Le Cron, W. L. Experiments on the origin and differentiation of the lens in *Amblystoma*. *Proc. Ass. Am. Anat.* (1905) 1903, p. xi-xiii. Also *Am. J. Anat.*, 1907, 6: 245-57, 5 pl.—Lehmann, F. E. Die

Linsenbildung von *Rana fusca* in ihrer Abhängigkeit von chemischen Einflüssen. Arch. Entwemch., 1934, 131: 333-61.—**Liedke, K. B.** Lens competence in *Rana pipiens*. J. Exp. Zool., 1942, 90: 331-51, incl. 2 pl.—**Menci, E.** Neue Tatsachen zur Selbstdifferenzierung der Augenlinse. Arch. Entwemch., 1908, 25: 431-50.—**Monroy, A.** Osservazioni sulle correlazioni tra l'accrescimento del calice ottico e l'accrescimento della lente in Triton. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 408.—**Pasquini, P.** Sulla determinazione e sul differenziamento del cristallino in *Rana catesbiana* (Shaw). J. Exp. Zool., 1932, 61: 45-107.—**Polezhaev, L. V.** [Regulation of the fetal eye anlage and development of the lens from the epithelium] Biol. J., Moskva, 1936, 5: 489-502.—**Reverberi, G.** Sulla formazione della lente dal margine del calice ottico nell'embrione di pollo. Arch. zool. ital., 1931, 15: 337-43.—**Scammon, R. E., & Hesdorffer, M. B.** Growth in mass and volume of the human lens in postnatal life. Arch. Ophth., Chic., 1937, 17: 104-12.—**Schaper, A.** Ueber einige Fälle atypischer Linsenentwicklung unter abnormen Bedingungen. Anat. Anz., 1903-04, 24: 305-26.—**Spemann, H.** Neue Tatsachen zum Linsenproblem. Zool. Anz., 1907, 31: 379-86.—**Stockard, C. R.** The embryonic history of the lens in *Bdelostoma stentii* in relation to recent experiments. Am. J. Anat., 1906-07, 6: 511-5.—**Stone, L. S., & Dinnean, F. L.** Experimental studies on the relation of the optic vesicle and cup to lens formation in *Amblystoma punctatum*. J. Exp. Zool., 1940, 83: 95-125, incl. 4 pl.—**Ubisch, L. von.** Ueber den Entwicklungsmodus der Amphibienlinse. Ver. Phys. med. Ges. Würzburg, 1924, n. F., 49: 23-30.—**Beiträge zur Erforschung des Linsenproblems.** Zschr. wiss. Zool., 1927, 129: 213-52.—**Watanabe, T.** Zur Frage der Entwicklung der Anurallinse (Untersuchungen bei *Bufo vulgaris japonicus*). Okayama igakki zasshi, 1934, 46: 2405.—**Woerdeman, M. W.** Ueber die Determination der Augenlinsestruktur bei Amphibien. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1934, 36: 600-6.—**Yatabe, T.** Beitrag zur Kenntnis der Morphologie der Linsennähte, nebst Bemerkungen über ihre Entwicklung und Regeneration. Keijo J. M., 1933, 4: 93-246, 7 pl.

Disease.

See also Cataract.

DUVERGER, C., & VELTER, E. Affections du cristallin. p.735-851. 25cm. Par., 1939.

HESS, C. Pathologie und Therapie des Linsensystems. 357p. 8° Lpz., 1905.

In Handb. ges. Augenh. (T. Saemisch & C. Hess) 2. Aufl., 1905, Bd 5, Abt. 2.

Bach, L. Krankheiten der Linse. In Lehrb. Augenh. (Axenfeld, T.) Jena, 1909, 444-84.—**Cirincione, G.** Malattie del cristallino. Ann. ottalm., 1931, 59: 769-803.—**Fischer, F. P.** Linse und Glaskörper. Ophthalmologica, Basel, 1938-39, 96: 167-88.—**Grochmalicki, J.** Ueber die Linsengeneration bei den Knochenfische. Zschr. wiss. Zool., 1908, 89: 164-72.—**Hudson, A. C.** Some surgical experiences relative to disorders of the lens. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: 29-35.—**Jess, A.** Krankheiten der Linse. In Lehrb. Augenh. (Axenfeld, T.) Jena, 1935, 464-500.—**Kirby, D. B.** Diseases of the crystalline lens. In Eye and its Diseases (Berens, C.) Phila., 1936, 565-99. Also in Pract. Libr. M. & S. (Apleton) N. Y., 1937, 11: 148-79.—**Marlow, F. W., & Marlow, S. B.** Crystalline lens; disorder. In Cyclop. Med. (Piersol-Rortz) Phila., 1939, 4: 639-47.—**Müller, H. K., Soh, H., & Brünig, A.** Vorbereitende Untersuchungen zur Frage der medikamentösen Linsen Therapie. Arch. Ophth., Berl., 1939-40, 141: 621-32.—**Peters, A.** Die Pathologie der Linse. Erg. allg. Path., 1933, 26: Ergzbd, 1-120.

Disease: Etiology.

Busacca, A. Le infezioni del cristallino da cocechi. Boll. ocul., 1933, 12: 647-70.—**Chiazzaro, D.** L'infection sporadique du cristallin; latence et réactivation. Ann. ocul., Par., 1928, 165: 183-96.—**Hildesheimer, S.** Ueber den Zusammenhang endocriner Linsenerkrankungen mit dem Mineralstoffwechsel aus der Gruppe Calcium-Strontium. Tr. Internat. Ophth. Congr. (1937) 1938, 15, Congr., 4: Commun. 325-34.—**Kunz, E.** Abnorme Grösse der Linse als Ursache von jugendlichen Glaukom. Klin. Mbl. Augenh., 1931, 87: 433-41.—**Morax, V.** L'infection du cristallin. Bull. Acad. méd., Par., 1927, 3. ser., 97: 96-9.—**Chiazzaro, D.** Sur l'infection du cristallin; recherches cliniques et expérimentales. Ann. ocul., Par., 1927, 164: 241-58; 641.—**Nida, M., & Chiazzaro, D.** Note sur un cas d'infection cristallinienne à *Baillus megatherium*. Ibid., 1928, 165: 909-14.—**Patch, E. M.** Cataracts in *Amblystoma tigrinum* larvae fed experimental diets. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1941, 46: 205-7.—**Rauh, W.** Linse und Hormone. Ber. Deut. ophth. Ges., 1938, 52: 316-25.—**Samuels, B.** Lesions in the lens caused by purulent corneal ulcers. Tr. Am. Ophth. Soc., 1941, 39: 66-72, 3 pl. [Discussion] 79-82.—**Steffan, H.** Die Beziehungen der Linsenveränderungen zu Alter, Geschlecht, Farbe und Rasse des Pferdes, ohne Berücksichtigung der Berlinschen Ringe. Zschr. Veterinärk., 1931, 43: 33-69.

Disease: Pathology.

MOERS, C. A. H. *De lentis inflammatorie purulenta. 31p. 8° Bonn, 1864.

Arnold, W. Zur Frage der organspezifischen Reaktionsfähigkeit der Auglinse. Zschr. Immunforsch., 1934, 82: 154-64.—**Baba, H.** Studien über den Golgischen Apparat in den Linsenepithelzellen; über den Golgischen Apparat in den Linsenepithelzellen bei Naphthalinvergiftung, zugleich ein Beitrag zur dabei hervorgerufenen Veränderung des Apparates in den Zellen des Ziliarkörperepithels. Acta Soc. ophth. jap., 1939, 43: 57.—**Bosa, F.** Il pH nell'acqueo e nel cristallino di animali paratiroprivi. Rass. ital. ottalm., 1938, 7: 613-20.—**Bunge, E.** Klinische Beiträge zur Pathologie der Linse. Zschr. Augenh., 1932-33, 79: 5-21.—**Butler, T. H.** Diseases of the lens; anomalies at the posterior pole of the lens. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1940, 60: 113-6.—**Cahan, M.** [Fluctuations of cholesterol of crystalline fluid in relation to age and certain pathological conditions (cataracts, tetany)] Cluj. med., 1932, 13: 215-7.—**Fincham, E. F.** An experiment on the influence of tension upon the form of the crystalline lens. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1936, 56: 138-47.—**Freitag, G.** Recherches on the physiology and pathology of the lens. Arch. Ophth., N. Y., 1907, 36: 372-87.—**Germani, C.** Ricerche sperimentali ed anatomopatologiche sulla vitalità del cristallino. Rass. ital. ottalm., 1933, 2: 417-31.—**Kreimer, S., & Nordmann, J.** Cataphorèse du cristallin normal et pathologique. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 83-5.—**Peters, A.** Weitere Beiträge zur Pathologie der Linse. Klin. Mbl. Augenh., 1904, 42: 37-70, 2 pl.—**Die Pathologie der Linse; kritischer Literaturbericht über die Jahre 1900 bis Juli 1906.** Erg. allg. Path., 1906, 10: 389-548.—**Reichling, W.** Pathologische Veränderungen in der vorderen subkapsulären Linsenzone. Ber. Deut. ophth. Ges., 1938, 52: 385-91. Also Zbl. ges. Ophth., 1938, 41: 344.—**Tamponi, M., & Mecca, M.** Micosi sperimentale del cristallino. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: Suppl., 368-70.—**Thomson, E. S.** Observations on the pathology of the crystalline lens. Ann. Ophth., 1904, 13: 539-47.—**Toufescio, S.** Sur le cristallin pathologique. Ann. ocul., Par., 1906, 136: 1-16, pl.

Dislocation.

See also Cataract, Complicated; Iris, Atrophy.

Almeida, A. Ectopia lentis e luxação do cristallino da camera anterior. Ann. paul. med. cir., 1933, 25: 233-5.—**Argüello, D. M., & Tosi, B.** Luxación subconjuntival del cristallino. Arch. oft. B. Aires, 1943, 18: 179-81, pl.—**Atawi, M. A.** el Ectopia lentis. Bull. Ophth. Soc. Egypt., 1936, 29: 159-63.—**Ayherk, N. F.** A case of luxation of the lens into the anterior chamber, tolerated for 25 years. Am. J. Ophth., 1942, 25: 632 (Abstr.).—**Bellinzora, C.** Della lussazione del cristallino sotto la congiuntiva. Boll. Soc. med. chir. Pavia, 1904, 240-59, pl.—**Bellucci, O.** Un raro caso di lussazione sottoconjuntivale del cristallino. Gazz. osp., 1905, 26: 1054.—**Best.** Randwüste der normalen (luxierten) Linse. Zschr. Augenh., 1937, 91: 253.—**Breisacher, C. F.** Subluxation of lens. Clin. Conf. Rep. Wills Hosp., Phila., 1940, 2: No. 3, 18.—**Cantonnet, A.** Les migrations secondaires du cristallin luxé sous la conjonctive. Arch. ophth., Par., 1906, 26: 761-73.—**Carl, E. F.** Ectopia lentis. Clin. Conf. Rep. Wills Hosp., Phila., 1941, 3: 2.—**Casini, F.** Su di un caso di lussazione della lente nel vitreo. Arch. ottalm., 1938, 45: 39-53.—**Chang, L. W.** Dislocation of the lens. China M. J., 1934, 48: 916-27, pl.—**Chichkarova, A. N.** [Pathological anatomy of the eye in dislocation of the lens into the aqueous body] Vest. oft., 1937, 10: 191-202.—**Clarke, C. C.** Ectopia lentis, a pathologic and clinical study. Arch. Ophth., 1939, 21: 124-53.—**D. mel, C. S., & Teruzzi, A.** Luxación subconjuntival del cristallino. Arch. oft. B. Aires, 1941, 16: 400-3.—**Fehr, [Zwei seltene Fälle von Verschiebung der Linse unter die Bindehaut]** Ver. Berl. ophth. Ges. (1893-1904) 1904, 26.—**Filippi-Gabardi, E.** Spostamenti non traumatici (congeniti ed acquisiti) della lente. Rass. ital. ottalm., 1932, 1: 715-62.—**Fischer, F.** Mitteilung über Luxation des reklinierten Linsenkerns in die Vorderkammer. Arch. Augenh., 1906, 56: 269.—**Ganelina-Nathanson, M. S.** [Displacement of the lens into the anterior chamber] Vrach. delo, 1931, 14: 453-6.—**Goto** [A case of ectopia lentis] Nippon gankwa gakukwai zasshi, 1906, 10: 393-6.—**Henderson, E. E.** Subconjunctival dislocation of lens. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1903-04, 24: 80-5.—**Horne, W. D., & Mailer, S.** Ectopia lentis with report of a case of total dislocation, directly downward. Tr. Am. M. Ass., Sect. Ophth., 1933, 126-34. Also J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1302-4.—**Just Tiscornia, B.** Ectopia del cristallino. Arch. oft. B. Aires, 1935, 10: 251-8.—**Knobloch, R.** [Dislocation of the lens] Cas. léc. česk., 1931, 70: 1364-7.—**Krämer, R.** Beiträge zum Krankheitsbild der Phakokle. Arch. Ophth., Lpz., 1907, 67: 41-57.—**Laton, C.** Luxation ancienne du cristallin dans la chambre antérieure. J. méd. Bordeaux, 1907, 37: 361.—**Luxation sous-conjonctivale du cristallin.** Ibid., 612.—**Iagrange, F.** Luxation sous-conjonctivale du cristallin en haut et en dedans, migration dans le cul-de-sac conjonctival en bas et en dehors. Arch. ophth., Par., 1909, 29: 753-5.—**Lijó Pavia, J.** Tolerancia del cristallino luxado en la cámara anterior. Rev. espec. B. Air., 1926, 1: 246-50.—**Macfarlane, P. B.** Two cases of dislocation of the lens. Canad. M. Ass. J., 1940, 42: 171.—**Martorena, R., & Sáenz Alonso, R.** Un nuevo caso de ectopia de los cristallinos. Arch. oftalm. hisp. amer., 1933, 33: 438-41.—**Meyer, K. T.** Ectopia lentis mit

späterer Luxation der Linse auf die Papille. Klin. Mbl. Augenh., 1940, 104: 436-8.—**Michel, von**, Pathologisch-anatomische Befunde bei spontan oder traumatisch erworbenen Linsenverschiebungen. Gedächtn. verstorb. Generalstabsarzt Armeel. Leuthold, Berl., 1905, 2: 617-40, 12 pl.—**Mura, F.** Sulla lussazione sottocongiuntivale del cristallino. Atti Soc. med. natur. Cagliari, 1934, 36: 584-94, 2 pl.—**Parlato, M.** Lussazione sotto-congiuntivale del cristallino. Arch. ottalm., 1903-09, 16: 525-36.—**Paula Santos, B.** Un cas de cristalloïde vide et luxé dans la chambre antérieure. Fol. clin. biol., S. Paulo, 1937, 9: 14.—**Pittenger, B. N.** Ectopia lentis. Arch. Ophth., Chic., 1935, 13: 1051-5.—**Rabinovich, G. A.** Vivikh khristalika v steklovidnoye telo. Vest. oft., 1903, 25: 95.—**Ringelhan, O.** & **Elschnig, A.** Ueber die Linsendisllokationen. Arch. Augenh., 1931, 104: 325-98.—**Rogers, J. D.** Luxation of the crystalline lens. Optometr. Week., 1940-41, 31: 1356.—**Rowan**. Case of dislocation of the lens of over 20 years' standing. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1897-98, 2: 68-73, pl.—**Sathaye, V. D.** Ectopia lentis. Am. J. Ophth., 1942, 25: 617 (Abstr.).—**Sena, J. A.** Luxación del cristallino en el espacio de Tenon. Rev. As. méd. argent., 1933, 47: 2528-33. Also Sem. méd. B. Air., 1933, 40: pt 2, 775-7.—**Skydsgaard, H.** A case of phacocoele. Acta ophth., Kbh., 1937, 15: 343-9.—**Terrien, E.** Les subluxations du cristallin; leur diagnostic et leur traitement. Rev. gén. clin. théor., 1926, 40: 97-102.—**Wardale, J. D.** Dislocated lens into the anterior chamber. Northumberland & Durham M. J., 1903, 14: 97; 1907, 15: 19.—**Weill, G.** Ectopie des cristallins et malformations générales. Ann. ocul., Par., 1932, 169: 21-44, pl.—**Zelenkski, V. E.** Luxatio lentis. Russ. kozhn. ven. bolezni., 1903, 17: 98-102.—**Zimmerman, A.** A lencse teljes fízamodása löszében. Allatorv. lap., 1907, 30: 435-7. Also Zschr. Tiermed., 1903, 13: 65-73.

Dislocation, bilateral.

See also subheading Dislocation, congenital.

RUBINSTEIN, F. *Ueber zwei Fälle von spontaner Luxation beider Kristallinsen. 43p. 8°. Berl., 1927.

Balogh, E. Luxatio lentis symmetrica. Orv. hetil., 1907, 51: 499.—**Bossalire, G.** Lussazione spontanea bilaterale intermittente del cristallino in camera anteriore. Boll. oculi., 1933, 12: 245-60.—**Bussy & Chauvire**. Deux cas de glaucome avec subluxation du cristallin. Bull. Soc. ophth. Paris, 1936, 766.—**Dinger, G.** Doppelseitige Ectopia lentis et pupillae als Begleiterscheinung einer Konstitutionsanomalie. Zschr. Augenh., 1927, 62: 394-8.—**Driver, A. H.** A case of bilateral dislocation of the lens. Ind. M. Gaz., 1926, 41: 23.—**Hirschfelder, M.** Complete luxation of the lens into the vitreous (bilateral). Am. J. Ophth., 1938, 3, ser., 21: 912.—**Hossmann, E.** Ein Fall von beiderseitiger Ektopie der Pupille und Subluxation der Linse. Klin. Mbl. Augenh., 1935, 90: 210-2.—**Márquez, M.** Caso notable de subluxación de ambos cristallinos y de una nueva forma de estrabismo. Arch. oft. hisp. amer., 1907, 7: 423-33.—**Raj, H.** A case of binocular subluxation of the lens in a child. Ind. M. Gaz., 1935, 70: 81.—**Schweinitz, G. E. de.** Symmetrical dislocation of the crystalline lenses into the aeras. Ophth. Rec., Chic., 1903, 13: 22, pl.—**Smith, J. W.** Bilateral subluxation of lenses; needling of posterior capsule. Arch. Ophth., Chic., 1942, 28: 1116.—**Viramontes, L. S.** Un caso de subluxación doble del cristallino. An. Soc. mex. oft., 1925-26, 5: 41-8.—**Walker, C., jr. & Weston, H.** Bilateral subluxation of lenses. Am. J. Ophth., 1941, 24: 701.—**Wardale, J. D.** Double dislocated lens. Northumberland & Durham M. J., 1901, 9: 35.—**Woodruff, H. W.** Report of a case of bilateral dislocation of the crystalline lenses into the anterior chambers. Ophth. Rec., Chic., 1904, 13: 296-9.

Dislocation: Complication.

See also Glaucoma; Ophthalmia.

SEITZ, W. *Sympathische Ophthalmie nach subkonjunktivaler Linsenluxation [Heidelberg] 20p. 8°. Gütersloh, 1935.

Aliquò-Mazzei, A. Considerazioni su di un caso particolare di glaucoma secondario a lussazione spontanea nella C. A. del cristallino catarattoso e parzialmente riassorbito. Atti Accad. fisicor. Siena, 1932, 10, ser., 7: 806-17.—**Attlee, J.** Atrophic ad calcareous lens dislocated into the anterior chamber. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: 311.—**Buflin, P.** Dos casos de luxación del cristallino en la cámara anterior; glaucoma consecutivo. Arch. oft. hisp. amer., 1930, 30: 250-3.—**Bussy & Chauvire**. Deux cas de glaucome avec subluxation du cristallin. Lyon méd., 1936, 158: 709.—**Dislocated lens adherent to optic disc.** Annual Rep. Giza Ophth. Lab., 1938, 13: 59.—**Dor, L. & Pauque**. Ophthalmie sympathique consécutive à une luxation traumatique du cristallin. Bull. Soc. ophth. Paris, 1932, 434.—**Fehér, G.** Erhártva sarcoma és lencse subluxatio esete. Orv. hetil., 1906, 50: 207.—**Fuchs, E.** Der Ciliarkörper bei Luxation der Linse. Arch. Ophth., Berl., 1929, 122: 86-95.—**Gibson, J. L.** Forward dislocation of lens; traumatic myopia; retention of accommodation. Tr. Intercol. M. Congr. Australasia (1896) 1897, 4: 258.—**Ischreyt, G.** Ein Fall von eingeschnürtem Linsenverfall. Klin. Mbl. Augenh., 1909, 47: 133-41.—**Kronfeld, P. C.** Separation of the zonular lamella from the ectopic lens. Am. J. Ophth., 1941, 24: 694.—**Lacroix,**

A. Sclectomie et glaucome secondaire à la luxation du cristallin. Tr. Internat. Ophth. Congr. (1929) 1930, 13. Congr., 1: 379-86.—**Perera, C. A.** Subconjunctival dislocation of lens with sympathetic ophthalmia. Arch. Ophth., Chic., 1943, 30: 289.—**Roure**. Phénomènes sympathiques consécutifs à la subluxation du cristallin. Bull. Soc. méd. chir. Drôme, 1905, 6: 229-33. Also Ann. ocul., Par., 1906, 135: 135-9.—**Subconjunctival dislocation of lens with prolapse of ciliary body.** Annual Rep. Giza Ophth. Lab., 1938, 13: 55-7.—**Terson, A.** De l'état de l'angle irido-cornéen dans les luxations du cristallin accompagnées d'hypertonie. Arch. ophth., Par., 1906, 26: 349-56. Also Belgique méd., 1906, 13: 273-6.—**Werner, L. E.** Case of dislocated lens with very defective zonule. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1929, 49: 510.

Dislocation, congenital.

See also Arachnodactyly; Cataract, congenital.

HENRICH, L. *Ueber die Vererbung der Ektopia lentis [Giessen] 26p. 21cm. Würzb., 1937.

WERWIE, M. *Ueber doppelseitige, spontane Luxation der Augenlinse in die Vorderkammer bei angeborener Subluxation [Münster] 24p. 21cm. Quakenbrück, 1935.

Aliquò-Mazzei, A. Sulla ectopia congenita della lente (conservazione alla lampada a fessura) Atti Accad. fisicor. Siena, 1932, 10, ser., 7: 524-35, pl.—**Allport, F.** Dislocated lenses; congenital. Chicago M. Rec., 1905, 27: 853.—**Becker**. Linsenektopie in der I. (II.) und III. Generation; intrakapsuläre Exstruktion in der I. Generation (Grossmutter und ein Zwillingenkelkind werden vorgestellt) Klin. Mbl. Augenh., 1935, 94: 547. Also Zschr. Augenh., 1935, 86: 245-7.—**Cameron, E. P.** An interesting example of hereditary dislocation of the lens occurring in four successive generations. Brit. J. Ophth., 1926, 10: 384-6.—**Castro, F.** Luxación congénita de ambos cristallinos. An. Hosp. S. José, Madr., 1931-33, 3: 87-90.—**Charamis, J.** Corectopias et luxations des cristallins bilatérales et congénitales chez deux frères. Bull. Soc. ophth. Paris, 1929, 141-6.—**Charles, J. W.** Ectopia lentis with apparent power of accommodation. Am. J. Ophth., 1905, 22: 131-7.—**Cohen, M.** Luxation of the lens in the anterior chamber, of congenital origin, in two members of a family, followed by secondary glaucoma; extraction of lenses. Arch. Ophth., Chic., 1938, 20: 685.—**Desiderio, Z.** Contributo clinico all'etiologia e alla patogenesi dello spostamento congenito del cristallino. Ann. ottalm., 1909, 38: 246-57.—**Dinuiescu, V., & Nestianu, S.** [Congenital bilateral displacement of crystalline lens, associated with pupillary displacement] Rev. san. mil., Bucur., 1931, 30: 452.—**Dutchie, O. M.** Operative treatment in a case of familial bilateral dislocation of the lens. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1936, 56: 338.—**Falls, H. F. & Cotterman, C. W.** Genetic studies on ectopia lentis; a pedigree of simple ectopia of the lens. Arch. Ophth., Chic., 1943, 30: 610-20.—**Fecht, W.** Ueber familiäre Linsenluxation. Zschr. Augenh., 1927, 62: 162-8.—**Filatov, V. P.** O tryok sluchayakh ectopiae lentis congenita. Vest. oft., 1908, 25: 85-8.—**Hedclius, M.** [Origin of congenital subluxation of the lens, combined with constitutional anomaly] Hospitalstidende, 1935, 78: [Oft. selsk. forh.] 32-5.—**Fox, L. W.** Congenital ectopia lentis. Am. J. Ophth., 1926, 3, ser., 9: 257-60.—**Harman, N. R.** A case of congenital bilateral and symmetrical dislocation of the crystalline lenses. Rep. Soc. Study Dis. Child, Lond., 1904-05, 5: 23-5.—**Howell, S. C. & Buxton, R.** Dislocation of the lenses, with other congenital defects; secondary glaucoma. Brit. J. Ophth., 1940, 24: 135.—**Helfand, B. A.** [Case of familial hereditary ectopy of the crystalline lens] Vest. oft., 1939, No. 5, 72-4.—**Howell, S. C.** Congenital dislocation of lenses; hereditary influences. J. M. Ass. Georgia, 1934, 23: 186.—**Hubbell, A. A.** Spontaneous dislocation of both crystalline lenses in 2 members of the same family. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1906, Ophth. Sect., 97-9. Also Ophth. Rec., Chic., 1906, 15: 477-80.—**Hudson, A. C.** A congenital dislocation of both lenses, treated by iridotomy. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Ophth., 7.—**Knapp, A.** The operative treatment of congenital subluxation of the lens. Tr. Am. Ophth. Soc., 1941, 39: 83-5 [Discussion] 91-3.—**Kredbová, P.** [Familial ectopy of the crystalline lens] Cas. lék. česk., 1932, 71: 871.—**Kurz, O.** Einige Fälle von Linsenektopie mit besonderer Berücksichtigung des konstitutionellen Moments. Klin. Mbl. Augenh., 1934, 92: 193-216.—**Lewis, G. G.** Hereditary ectopia lentis, with reports of cases. Arch. Ophth., N. Y., 1904, 33: 275-86, 2 pl.—**Moncrieff, W. F.** Bilateral congenital ectopia lentis. Am. J. Ophth., 1935, 18: 654.—**Nobécourt, P., Cathala, J., & Temerson.** Luxation congénitale bilatérale du cristallin chez un prématuré; dolichosténomélie? Bull. Soc. pédiat. Paris, 1938, 36: 21-5.—**Palin, A.** Congenital dislocation of lens causing acute glaucoma. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Ophth., 1619.—**Pires, J.** Ectopia congenita do crystalino. Rev. brasil. med. pharm., 1929, 5: 311.—**Risley, S. D.** A case of congenital dislocation of both lenses. Tr. Am. Ophth. Soc., 1906-08, 11: 245-7, pl.—**Roese, H. F.** Eine durch vier Generationen vererbte angeborene Linsenektopie. Zschr. Augenh., 1933, 81: 149-55.—**Rombolotti, G.** Corectopia bilaterale simmetrica concomitante a ectopia lentis congenita. Special. mod., Milano, 1904, 2: 71-7.—**Serr, H.** Zur Kenntnis der von Vogt beschriebenen hereditären spontanen Linsenverschiebung. Klin. Mbl. Augenh., 1940, 105: 368.—**Shepard, C.** Congenital dislocation

of the lens. *Brit. M. J.*, 1909, 1: 953.—**Stuffer**, E. Seguendo le compianze di una ectopia lentis congenita OO. *Boll. Soc. med. chir. Modena*, 1907-08, 10: 87-101.—**Tessier**, G. Spontaneo bilaterale congenito dei cristallini. *Lettura oft.*, 1930, 7: 128-44.—**Viterli**, A. Contributo allo studio delle ectopie congenite del cristallino. *Ann. ottalm.*, 1909, 38: 568-78.—**Vogt**, A. Dislocatio lentis spontanea als erbliche Krankheit. *Zschr. Augenh.*, 1905, 15: 153-65.—**Vormann**. Ein Fall von Wanderlinse als Folgezustand einer kongenitalen Linsenektopie. *Ibid.*, 1931, 75: 160-3.—**Wolfe**, O. R., **Wolfe**, R. M., & **Georgariou**, P. Discussion of congenital (cataractous) dislocated lens. *Am. J. Ophth.*, 1943, 26: 1313-4.—**Zeeman**, W. P. C. Ectopia lentis congenita. *Ophthalmologica*, Basel, 1941, 102: 127.

Dislocation, congenital: Marfan syndrome.

Bakker, C. Die Linse bei Arachnodactylie. *Arch. Augenh.*, 1935, 109: 353-62.—**Benoit**, M. Arachnodactylie avec ectopie des cristallins. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1938, 182-5.—**Burch**, F. E. Association of ectopia lentis with arachnodactyly. *Arch. Ophth.*, Chic., 1936, 15: 645-79, 12 pl.—**Copey**, H. Un cas solitaire de syndrome de Marfan. *Bull. Soc. belge ophth.*, 1933, 102-14.—**Deleird** & **Viallefont**. Luxation héréditaire du cristallin et syndrome de Marfan. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1936, 44-55.—**Hudson**, A. C. Congenital dislocation of lenses with general developmental abnormality of arachnodactyly type. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1923, 26: 35.—**Isnel**, R., & **Hakari**. Subluxation congénitale des cristallins et arachnodactylie. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1935, 373-6.—**Jeandelize** & **Thomas**. Un cas d'arachnodactylie avec luxation des cristallins. *Ibid.*, 1936, 254-7.—**Kilman**. Angeborene doppelseitige Linsenektopie und Arachnodactylie. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1934, 92: 335-46.—**Krasnov**, M. L. [Case of arachnodactyly and bilateral dislocation of the lens]. *Vest. oft.*, 1941, 18: 198-200.—**Lavil**, J. Bilateral congenital ectopia lentis with arachnodactyly (Marfan's syndrome). *Arch. Ophth.*, Chic., 1938, 20: 371-4.—**Sironi**, L. Ectopia lentis bilaterale simmetrica (arachnodactilia, syndrome di Marfan). *Boll. ocul.*, 1939, 18: 671-84.—**Tupinamba**, J., & **Souza Dias**, J. de. Syndrome de Marfan; ectopia lentis. *Arq. Clin. oft.*, Porto Alegre, 1938, 5: 131-4.—**Weber**, F. P. Abnormer Körperbau und kongenitale Linsenektopie (Beziehungen zur Arachnodactylie). *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 291.

Dislocation, spontaneous [incl. migrating lens]

Moreau, M. *Les luxations spontanées du cristallin transparent. 38p. 24½cm. Par., 1939.—**Badot**. Un cas de luxation spontanée récidivante du cristallin dans la chambre antérieure. *Bull. Soc. belge ophth.*, 1934, No. 70, 58-60.—**Barteis**, M. Habituelle und spontane Linsenluxation. *Zschr. Augenh.*, 1931, 75: 20-2.—**Bhaduri**, B. N. Bilateral spontaneous subluxation of the lens in a myope after malaria. *Calcutta M. J.*, 1925-26, 21: 188.—**Bondi**, M. Zwei Fälle von spontaner Linsenluxation in die vordere Augenkammer. *Wschr. Ther. Hyg. Auges*, 1903, 7: 73-5.—**Brandes**. A propos d'un cas de luxation spontanée du cristallin dans la chambre antérieure. *Ann. ocul.*, Par., 1907, 70: 203. Also *J. méd. Bruxelles*, 1907, 12: 362.—**Carozzi**, L. Due casi di lussazione spontanea tardiva bilaterale dei cristallini ectopici, e loro trattamento. *Lettura oft.*, 1927, 4: 237-43.—**Casali**, A. Contributo all'etiologia delle lussazioni spontanee del cristallino. *Ann. ottalm.*, 1905, 34: 367-78.—**Castro Carrone**, R. Luxación anterior espontánea del cristallino. *Congr. internac. med. farm. mil.* (1933) 1934, 7. Congr., 2: tema 4, 284-8.—**Colley**, R. Spontaneous dislocation of the lens. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1939, 59: pt 1, 467.—**Cosse**, F., & **Merleier**, A. Trois cas de luxation spontanée du cristallin. *Gaz. méd. France*, 1939, 46: 129-31.—**Fabritius**, A. Glaskörpervorfall nach spontaner Linsensubluxation; völlig aufgehobene vordere Kammer. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 78: 695-7.—**Fehr**. Spontane Frei-Beweglichkeit der Linse, durch Operation geheilt. *Verh. Berl. ophth. Ges.* (1893-1904) 1905, 60-7.—**Foster**, J. Spontaneous anterior dislocation of partly dissolved lens. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1939, 59: pt 1, 424.—**Lafon**, C. Les luxations spontanées du cristallin dans la chambre antérieure. *Prov. méd.*, Par., 1907, 20: 432-5.—**Páez Allende**, F. Sobre un caso de luxación espontánea, total, del cristallino transparente en el vítreo. *Arch. oft. B. Aires*, 1943, 18: 171-4.—**Painblan**. Luxation spontanée du cristallin dans le vitré datant de 29 ans; conservation d'une acuité visuelle satisfaisante. *Echo méd. nord*, 1935, 3. ser., 4: 673-7.—**Porru**, P. Un caso di sublussazione spontanea del cristallino. *Gazz. osp.*, 1905, 26: 398-400.—**Simizu**, S. [Ein Fall von Spontanlinsen-vorfall im Verlaufe der metastatischen Ophthalmie besonders über den Perforationsort]. *Acta Soc. ophth. jap.*, 1940, 44: 1856-62.—**Stein**, R. Nachweis der Zonulalumenelle bei spontaner Linsenluxation. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1926, 76: 75-82.—**Szinegh**, B. Zwei Fälle von beiderseitiger spontaner Linsenverlagerung bei kongenitaler Syphilis. *Ibid.*, 1939, 103: 230-3.—**Tessier**, L. J. Luxation spontanée du cristallin. *J. Hôtel-Dieu Montréal*, 1939, 8: 157-60.—**Vacher** & **Gras**. Deux cas de luxation spontanée du cristallin transparent dans la chambre antérieure. *Bull. Soc. fr. ophth.*, 1906, 23: 448-55.—**Venco**, L. Lussazione spontanea alternante del cristallino trasparente nella camera anteriore e nel vitreo. *Rass. ital. ottalm.*, 1935, 4: 725-51.—**Wicherkiewicz**, B. Niezwykły przypadek przyrodzonego zwichnięcia soczewki. *Post. okul.*, Krakow, 1909, 11: 173-8.

Dislocation, traumatic and postoperative.

NAUER, H. *Ueber subconjunctivale Luxation der Linse nach Scleralruptur. 12p. 8° Würzb., 1932.

Briggs, A. H. Retrobulbar dislocation of the lens following double perforation of globe. *Brit. M. J.*, 1940, 2: 13.—**Canonne**. Luxation d'origine traumatique d'un cristallin atteint de cataracte. *Anjou méd.*, 1904, 11: 226-8.—**Castresana**, B., & **Castresana**, A. Rotura escleral indirecta con luxación subconjuntival del cristallino en los dos ojos ocasionada por el mismo agente traumático. *Rev. cubana oft.*, 1933, 2: 84-102.—**Deady**, C. Traumatic dislocation of the lens under the conjunctiva: an unique case. *Homœop. Eye Ear & C.*, 1907, 13: 341-3.—**Demissianos**, B. Luxation complète du cristallin dans la chambre antérieure à la suite de son abaissement chirurgical dans le vitré. *Ann. ocul.*, Par., 1935, 172: 792.—**Dor**, L. Luxation traumatique du cristallin. *Lyon méd.*, 1904, 103: 1002.—**Fornés Peris**, E. Luxación completa de cristalino de origen traumático, con glaucoma secundario; extracción a los tres años y medio del traumatismo. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1929, 29: 669-71.—**Fralick**, F. B. Luxation of lens through a retinal tear into the subretinal space. *Am. J. Ophth.*, 1937, 3. ser., 20: 795.—**Grandclément**, L. Deux cas de luxation traumatique du cristallin de types différents. *Lyon méd.*, 1906, 106: 110.—**Hardin**, H. W. Traumatic dislocated lens; retinal detachment; hole in macula. *Am. J. Ophth.*, 1943, 26: 616 (Abstr.)—**Mendoza González**, E. Luxaciones y subluxaciones traumáticas del cristallino en relación con las variaciones del tono ocular. *Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx.*, 1936, 7: 891-900.—**Paon**. Mécanisme de la déchirure et de la luxation sous-conjunctivale du cristallin d'origine traumatique (anatomie pathologique et pathogénie). *Ann. ocul.*, Par., 1904, 132: 330-40.—**Pooley**, T. R. Traumatic subluxation of the lens; secondary glaucoma; successful extraction, with preservation of vision. *Am. J. Ophth.*, 1904, 21: 65-8.—**Possek**, R. Spontane Reposition einer traumatisch subluxierten Linse. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1906, 4: 381-6.—**Ribon**. V. Luxación traumática anterior y completa del cristallino izquierdo. *Rev. cubana oft.*, 1929, 1: 337. Also *Siglo méd.*, 1929, 84: 286.—**Rupp**, A. Two cases of rupture of the eyeball with dislocation of the lens under the conjunctiva and ejection of the lens from the eyeball. *Am. J. Ophth.*, 1908, 25: 295-309.

Dislocation: Treatment.

ROSSNER, H. *Die Ergebnisse der Schlingenextraktion bei Luxation und Subluxation der Linse [Würzburg] 20p. 21cm. Zwickau, 1935.—**Albertotti**, G. Contribuzione alla cura della lussazione del cristallino nella camera anteriore. *Clin. ocul.*, Palermo, 1907, 8: 2797-805.—**Brose**, L. D. The treatment of some forms of lens displacement other than those of traumatic origin. *J. Am. M. Ass.*, 1903, 51: 492-5.—**Brückner**, A. Spontane Reposition der ectopischen Linse mit nachfolgender erneuter Luxation. *Arch. Augenh.*, 1906, 54: 186.—**Busacca**, A. Extraction d'un cristallin subluxé dans le corps vitré le luxant préalablement dans la chambre antérieure. *Ann. ocul.*, Par., 1932, 169: 274-81.—**Dieter**, W. Zur Operation luxierter und subluxierter Linsen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1928, 81: 299-303.—**Dutt**, K. C. Extraction of subluxated lens by the lever action intracapsular method. *Arch. Ophth.*, Chic., 1939, 22: 844-8.—**Ellis**, R. H. Some notes of 125 cases of posterior dislocation of the lens, as a result of operations by native couchers. *Ophthalmoscope*, Lond., 1907, 5: 193-7.—**Hildreth**, H. R. A surgical ultraviolet lamp as an aid to the removal of dislocated lenses. *Am. J. Ophth.*, 1934, 3. ser., 17: 414-6.—**Jacobs**, I. Spherophakia, luxation of lenses, and secondary glaucoma relieved by extraction of lenses. *Ibid.*, 1937, 3. ser., 20: 1042-4.—**Jess**, A. Die Extraktion luxierter Linsen mit der Hochfrequenznadel. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1934, 50: 180-3 [Discussion] 184. Also *Arch. Ophth.*, Chic., 1935, 13: 721.—**Knapp**, A. Operative treatment of congenital subluxation of the lens. *Ibid.*, 1942, 27: 158-60.—**Koster**, W., & **Gzn**. Verwijdering van een bij de lensextractie in het glasvocht geheerde kern na 7 jaren. *Ned. tschr. geneesk.*, 1907, 43: pt 2, 313-5.—**Legrand**, J. Traitement opératoire des luxations du cristallin dans le vitré. *Arch. ophth.*, Par., 1935, n. ser., 2: 924-7.—**Muncy**, W. M. Subluxation of the lens followed by intra-capsular extraction. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1931, 24: 1177-82.—**Paschkowsky**, V. M. [Operative treatment of prolapse of the lens into the anterior chamber]. *Sovet. vest. oft.*, 1932, 1: 85-9.—**Pitt**, W. Soll man subkonjunktival luxierte Linsen entfernen? *Klin. Mbl. Augenh.*, 1909, 47: 84-7.—**Pritchard**, C. A case of dislocated lens; operation; good sight. *Brit. Homœop. Rev.*, 1907, 1: 756.—**Reese**, W. S. The surgical treatment of dislocated lens. *Pennsylvania M. J.*, 1939-40, 43: 1104.—**Saint-Martin**, R. de. Traitement opératoire des luxations du cristallin. In *Traité ophth.*, Par., 1939, 7: 719-22.—**Schweinitz**, G. E. de. Subconjunctival dislocation of the lens of 14 days standing; removal; complete success of the operation, with restoration of vision. *Philadelphia Hosp. Rep.* (1908) 1909, 7: 8-10.—**Stälberg**, K. Fall af ectopia et coloboma lentis, behandlad med iridektomi. *Hygiea*, Stockholm, 1909, 2. f., 9: 497-501.—**Westcott**, C. D. Corectopia et ectopia lentis; extraction of the opaque and dislocated lens. *Ophth. Rec.*, Chic., 1904, 13: 114-6, pl.—**Westhues**, M. Die Luxatio lentis anterior beim Hunde und ihre operative Behandlung. *Münch. tierärzt. Wschr.*, 1937, 88: 121-5.

Effect of various agents.

See also subheading: Irradiation.

Lowenstein, A., & Haurowitz, F. Experimentelle Untersuchungen über das Verhalten der Rinderlinse bei Veränderung des umgebenden Mediums. Arch. Ophth., Berl., 1929, 122: 654-60.—**Morgan, M. W., jr., & Olmsted, J. M. D.** Response of the human lens to a sudden, startling stimulus. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 42: 612.—**Patch, E. M.** Relation of diet to lenticular changes in larvae of *Amblystoma tigrinum*. Arch. Ophth., Chic., 1943, 29: 69-84.—**Rubino, A.** Comportamento del cristallino in soluzioni varianti in contenuto Ca/K. Boll. ocul., 1936, 15: 279-92.

Endophthalmitis phacogenetica.

See also subheadings: (Absorption; Allergy)

STRAUB, M. Over ontsenken van het oog veroorzaakt door oplossing van lensmassa in de ooglymphe 88p. 8°. Amst., 1919.

Braun, R. Immunbiologische Untersuchungen zur Frage der Ueberempfindlichkeit gegen Inseneiweiss bei Mensch und Tier (zugleich eine Kritik der Endophthalmitis phacoanaphylactica) Arch. Augenh., 1931, 105: 122-61.—**Burky, E. L.** Experimental endophthalmitis phaco-anaphylactica in rabbits. Arch. Ophth., Chic., 1934, n. ser., 12: 536-46.—**Courtney, R. H.** Endophthalmitis phacoanaphylactica with secondary glaucoma; a case report. Am. J. Ophth., 1933, 3. ser., 16: 530.—**Cushman, B.** Endophthalmitis phacogenetica. Med. Woman J., 1935, 42: 321-4.—**Goodman, E. I.** Endophthalmitis phaco-anaphylactica. Arch. Ophth., Chic., 1935, 14: 90-8.—**Houlton, A. C. L.** Bilateral endophthalmitis of unknown origin. Tr. Ophth. Soc. U. K. (1942) 1943, 62: 295-8.—**Lo Cascio, G., & Kinaldi, S.** Ricerche sulla cosiddetta endoftalmite facoanafilattica. Boll. ocul., 1931, 10: 761-95.—**Riehm, W.** Experimentelles zum Problem der Endophthalmitis phacoanaphylactica. Klin. Mbl. Augenh., 1932, 88: 62-5.—**Röth, A.** On the question of phacoanaphylactic endophthalmitis. Arch. Ophth., N. Y., 1926, 55: 103-12.—**Wille, W. A.** (Treatment of inflammation of the eye caused by dissolution of the lens substance in the ocular fluid) Genesek. tschr. Ned. Indië, 1935, 75: 1780.

Examination, and measurement.

DUVERGER, C., & VELTER, E. Biomicroscopie du cristallin. 187p. 8°. Par., 1930.

Argentino, A. Ricerche sulla struttura e la costituzione del cristallino, eseguite con il microscopio a fluorescenza. Riforma med., 1934, 50: 578.—**Baleet, C.** Peso, diametri e volume del cristallino in rapporto all'età e peso dell'animale. Boll. ocul., 1933, 12: 1135-45.—**Bedell, A. J.** The crystalline lens as seen with the slit lamp. Atlantic M. J., 1925-26, 29: 531-3.—**Duverger & Velter.** Réflexions sur la biomicroscopie du cristallin. Arch. ophth., Par., 1930, 47: 417-27, 4 pl.—**Fischer, F.** Zur Gefrierungsmethode bei Untersuchung der accommodierten Taubenlinse. Arch. Augenh., 1907, 57: 116-9.—**François, J.** Etude biomicroscopique du cristallin physiologique chez le lapin. Bruxelles mcd., 1936-37, 17: 1109. Also Arch. ophth., Par., 1937, n. ser., 1: 909. Also Bull. Soc. belge ophth., 1937, No. 74, 63-74.—**Goulden, C.** The clinical significance of slit-lamp appearances; the lens. Lancet, Lond., 1930, 2: 539-41.—**Jäger, A., & Vogelsang, K.** Ueber Dehnungs- und Härtemessungen an tierischen Linsen. Arch. Augenh., 1935, 109: 103-7.—**Kleefeld, G.** Bio-microscopie du cristallin. Bull. Soc. belge ophth., 1938, No. 56, 9-13, pl.—**Kreimer, S., & Nordmann, J.** Le point cryoscopique du cristallin normal et pathologique. Bull. Soc. ophth. Paris, 1934, 472-4.—**Lo Cascio, G., & Bertuzzo, G. B.** Ricerche spettrografiche sul cristallino. Ann. ottalm., 1933, 61: 721-35, 2 pl.—**McAndrews, L. F.** A slit lamp study of 200 cases of young adult lenses. Pennsylvania M. J., 1932, 35: 227-9.—**Meesmann, A.** Die differentialdiagnostische Bedeutung des Spaltlampenbildes der Linse. Ber. Deut. ophth. Ges., 1938, 52: 359-74.—**Palomar de la Torre.** Bio-microscopie del cristallino. Arch. oft. hisp. amer., 1932, 32: 527-33.—**Vogelsang, K.** Ueber elastometrische Messungen an tierischen Linsen. Arch. Augenh., 1933-34, 108: 565-7.—**Wolsky, A.** Untersuchungen an Cornealinsen der Land-Isopoden in polarisiertem Lichte. Zool. Anz., 1929, 80: 56-64.

Explantation.

Adachi, A. Ueber die Züchtung von Linsenepithelzellen in vitro. Arch. exp. Zellforsch., 1930-31, 10: 437-41.—**Bakker, A.** Eine Methode, die Linsen erwachsener Kaninchen ausserhalb des Körpers am Leben zu erhalten. Arch. Ophth., Berl., 1936, 135: 581-92.—**Kirby, D. B.** A study of the nutrition of the crystalline lens; the cultivation of lens epithelium. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1926, 31: 137-53. — The cultivation of lens epithelium in vitro. J. Exp. M., 1927, 45: 1009-16, pl. — Culture in vitro pendant 7 mois, d'une souche d'épithélium cristallinien. Ann. ocul., Par., 1929, 166: 295-305. — **Estey, K., & Tabor, F.** A further study of the cultivation of lens epithelium in vitro. Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1928, 33: 146-65. Also Arch. Ophth., Chic., 1929, n. ser., 1: 358-65.—**Kirby, D. B., Estey, K., & Wiener, R. V. E.** A study of the effect of changes in the nutrient medium on lens epithelium; cultivated in vitro. Tr. Am. Acad. Ophth., 1932, 196-212. — Effect of changes in medium on cultures of

lens epithelium. Arch. Ophth., Chic., 1933, 10: 37-41.—**Weekers, R.** Cristallin en survie selon la technique de De Haan-Bakker; composition du milieu nutritif. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 140-2. — Cristallin en survie selon la méthode de De Haan-Bakker; composition du liquide de perfusion. Ophthalmologica, Basel, 1939, 97: 159-65.

Extract.

Bietti, G. Sull'azione farmacologica di principii attivi di estratti di cristallino. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 980-3.—**Ibsen, H. L., & Bushnell, L. D.** The effects produced on parents and descendants by the injection of calf lens material directly into the rabbit parent. Genetics, 1934, 19: 293-309.—**Schmerl, E.** Untersuchungen an Froschlerven; über den Einfluss verführter Augenlinse auf Wachstumserscheinungen. Fol. ophth. orient., 1935-36, 2: 228-38.

Extraction.

See Cataract, Surgery.

Fibers.

Busacca, A. Formazioni fibrillari, tonofibrille, nell'epitelio del cristallino (nota preliminare) Monit. zool. ital., 1927, 38: 271-7.—**Capraro, V.** Comportamento delle fibre del cristallino di Bufo vulgaris durante il periodo larvale fino alla metamorfosi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 162. — Sulla natura delle fibre del cristallino; ricerche sugli anfibii. Arch. ital. anat., 1938, 46: 251-67.—**Gillesen, P.** Experimentelle Untersuchungen zur Frage der Kontraktilität der Linsenfaser. Arch. Ophth., Berl., 1937-38, 138: 598-619.—**Uki, S.** Ueber einige merkwürdigen histologischen Bilder der einzelnen Linsenfaser des Kaninchens. Acta Soc. ophth. jap., 1940, 44: 41.

Fluorescence.

Fischer, F. P. Die fluoreszierenden Substanzen der Linse. Arch. Augenh., 1933-34, 108: 544-52.—**Koch, C.** Sull'estinzione della fluorescenza del cristallino. Boll. ocul., 1933, 12: 643-6.—**Fischer, F. P.** Ueber das Verlöschen der Fluoreszenz der Linse in kurzwelligen Lichte. Arch. Augenh., 1933, 107: 440-3.—**Le Grand, Y.** Sur la fluorescence du cristallin. C. rend. Acad. sc., 1938, 207: 1128-30.—**Schanz, F., & Stockhausen, K.** Ueber die Fluoreszenz der Linse. Arch. Ophth., Jpz., 1909-10, 73: 184-7.—**Vannas, M., & Wilska, A.** Eine Methode zur Messung der Fluoreszenz der lebenden menschlichen Augenlinse und eine Untersuchung über ihre Abhängigkeit vom Alter. Klin. Mbl. Augenh., 1935, 95: 53-64.

Foreign body.

See also Cataract, Foreign bodies.

Baquis, M. Corps étrangers magnétiques du cristallin. Lettura oft., 1932, 9: 63-79.—**Chaillous, F.** Corps étranger magnétique du cristallin. Gaz. méd. Nantes, 1907, 2. ser., 25: 248-52.—**Deutmann, A.** Bericht über Heilung eines Falles von Eisensplinterverletzung durch Magnetextraktion aus der Linse nach 40 Tagen. Klin. Mbl. Augenh., 1938, 444-7.—**Disler, N. N.** Многотеленые пребывающие в хрусталике осколка n. yedi. Vest. oft., 1904, 21: 746-8.—**Genet, E.** Eclat de pioche intracristallinienne méconne, datant de 6 ans; état glaucomeux, énucléation. Bull. Soc. ophth. Paris, 1932, 712-4.—**Hansell, H. F.** Foreign body in the crystalline lens, extracted by the electric magnet. Am. Med., 1906, n. ser., 1: 144.—**Havel, J.** [Piece of porcelain lodged in the lens for 5 years] Brat. lek. listy, 1931, 11: 47.—**Hay, P. J.** Splinter of spectacle glass encapsuled in the lens, left eye. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1930, 50: 623.—**Hippel, von, Zilie in der Linse.** Ber. Deut. ophth. Ges., 1927, 40: 408.—**Holtz, L.** [Thorn in the crystal line lens] Gyógyászat, 1935, 75: 181.—**Jandelize, Bretagne & Gauli.** Un cas de corps étranger du cristallin sans cataracte. Bull. Soc. ophth. Paris, 1934, 466.—**Kazas, I. I.** Sluchai izvlecheniya pistonnavo oskolka iz khrustralika s sokhraneniym yevy prozrachnosti. Vest. oft., 1904, 21: 690-8.—**Laqueur.** Glass-stückchen als Fremdkörper in der Linse. Arch. Augenh., 1905, 53: 97-104. — Particles of glass as foreign bodies in the lens. Arch. Ophth., N. Y., 1908, 37: 176-81.—**Longuet, H.** Un éclat de cuivre toléré dans le cristallin pendant 17 ans. Bull. Soc. ophth. Paris, 1931, 203-10.—**Lucde, W. H.** Successful removal of a fragment of steel embedded in the crystalline lens, followed by linear extraction. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1909, 3: 159.—**Morax, V.** Corps étranger métallique du cristallin; extraction avec l'électro-aimant; guérison sans cataracte. Ann. ocul., Par., 1905, 133: 122-5.—**Piekema.** Verwijdering van een kopersplinter langs operatieve weg. Ned. tschr. genesek., 1909, 1: 344-6.—**Santonoceto, O.** Ritenzione di scheggia di ottone nel cristallino per 5 anni (nota clinica) Gior. ocul., 1927, 8: 122.—**Sédan, J.** Extraction d'un cristallin contenant un corps étranger métallique depuis 42 ans. Bull. Soc. ophth. Paris, 1938, 153-9.—**Sherman, A. R.** Foreign body in the lens with formation of cataract; method of extraction. Arch. Ophth., Chic., 1944, 31: 179.—**Val, D. T., jr.** Studies in intra-lenticular foreign bodies. J. Med., Cincin., 1926-27, 7: 647-9.—**Van Lint & Vauleroy.** Examen à la lampe à fente, du trajet intracristallin d'un éclat de fer. Bull. Soc. belge ophth., 1928, No. 56, 14.—**Vossius.** Ein Fall von minimalem Eisensplitter in der Linse, nebst Bemerkungen über die Diagnose intraokulärer Eisensplitter. Ber. Oberhess.

Ges. Natur. Heilk., 1909, n. F., med. Abt., 5: 1-5.—Wickert, H. Idegén test a lencsében. Szemészeti lap., 1905, 26.

— Hemorrhage.

Heymann. Ein Fall von subkapsulärer Linsen-Hämorrhagie nach Elliotscher Trepanation. Zschr. Augenh., 1938, 94: 115.

— Histology.

See also subheadings (Anatomy; Fibers)

SCHULTZE, O. Mikroskopische Anatomie der Linse und des Strahlenbündchens. 30p. 23cm. [Berl., 1899]

Fischer, F. Ueber Fixierung der Linsenform mittels der Gefriermethode. Arch. Augenh., 1906, 56: 342-9, 3 pl.—Mathis, J., & Mathis, G. Bemerkungen zu Villanis Ausführungen über die Histologie der Linse. Anat. Anz., 1936, 82: 200-2.—Oliver, C. A. A histologic study of the crystalline lenses of a hanged criminal. Tr. Am. Ophth. Soc., 1902, 9: 490-3.—Villari, G. Ricerche istologiche sul cristallino dei vertebrati. Ricer. morf., 1934, 14: 73-125.

— Induction.

See subheading Regeneration.

— Injury.

See also subheadings (Dislocation, traumatic; Foreign body) also Cataract, traumatic; Eye injury.

BOEVE, W. J. *Het gedrag der buiten het oog gebrachte verwonde lens in verschillende vloeistoffen. 64p. 8. Groningen, 1927.

Clapp, C. A. A report of an experimental study of the reparative process of the lens capsule after injury. Tr. Am. Ophth. Soc., 1931, 29: 173-9, 5 pl.—Davidson, M. Lens lesions in contusions; a medico-legal study. Am. J. Ophth., 1940, 3, ser., 23: 252-71.—Früchte, W. Ueber Epithelimplantation in die Linse. Klin. Mbl. Augenh., 1906, 44: 246-51.—Greenwood, A. Injuries and disease; the lens. In Med. Dep. U. S. Army in the World War, Wash., 1924, 11: pt 2, 685.—Haldemann, C. Beitrag zur traumatischen Spätrose der Linse. Ophthalmologica, Basel, 1942, 103: 302-7.—Holzer, W. F. Normal vision, 9 years after the passage of a steel chip through the crystalline lens. Tr. Am. Ophth. Soc., 1929, 27: 148-53.—Inouye, Y. [Anomaly of the lens from outside injury] Nippon gankwa gakukwai zasshi, 1904, 8: 453-61.—Levy, A. H. Injury of lens causing alteration of refraction. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Ophth., 13.—McReynolds, J. O. Traumatic affections of the crystalline lens. Tr. Texas M. Ass., 1903, 50: 1-4. Also Texas J. M., 1906-07, 2: 296-8; 1927-28, 22: 336-9.—Michail, D., & Vanece, P. Influence des différents traumatismes du cristallin sur l'intensité de ses oxydations tissulaires. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 495-7.—Rolett, D. M. Unusual changes in the lens following trauma; origin and treatment. Arch. Ophth., Chic., 1940, 24: 1244-54.—Sanna, G. Contributo clinico e sperimentale alle ferite della capsula e degli strati posteriori del cristallino. Ann. ottalm., 1931, 59: 543-65.—Szilinsky, R. Ein Fall von Linsenkapselverletzung; die Frage der Zonulallemelle. Klin. Mbl. Augenh., 1927, 79: 389-93.—Vogt, A. Verlust der Linse durch Kuhhornstoss. Med. Klin., Berl., 1906, 2: 1314.—Warschawski, J. Zur Casuistik der Linsenverletzungen durch Kupfersplittter. Ophth. Klin., Stuttg., 1904, 8: 20-2.

— Innervation.

Byrne, J. G. Paradoxical widening, flattening, of the lens, accommodation for distance, following lesions of the sympathetic paths; paradoxical narrowing, convexing, of the lens, accommodation for near, following lesions of the parasympathetic paths. In his Stud. Physiol. Eye, Lond., 1942, 185-95.

Paradoxical widening, flattening, and narrowing, convexing, of the lens as evidenced by actual measurements. Ibid., 196-9. — Inherent lens narrowing, convexing, tonus of the oculomotor nerve. Ibid., 200-6. — Inherent lens widening, flattening, tonus of the cranio-cervical sympathetic paths. Ibid., 207-12. — The effect of stimulation of the sciatic and of the cervical sympathetic nerve upon the mechanism which mediate lens widening, flattening, and narrowing, convexing. Ibid., 230-2. — The effect of activation of the preponderantly critical proprioceptive mechanisms which supply the orbicularis oculi upon the mechanisms which mediate reflex lens narrowing, convexing, and reflex lens widening, flattening. Ibid., 236-9. — The effect of activation of the preponderantly critical proprioceptive mechanisms which supply the antigravity muscles of the leg, calf, upon the mechanisms which mediate reflex lens narrowing, convexing, and reflex lens widening, flattening. Ibid., 255-9.—Olmsed, J. M. D., & Morgan, M. W., jr. The influence of the cervical sympathetic nerve of the lens of the eye. Am. J. Physiol., 1941, 133: 720-3.

— Irradiation.

See also Cataract, ultrared.

Bekker, A. [Behaviour of the crystalline lens of the rabbit irradiated in vitro] Ned. teehr. geneesk., 1936, 80: 5490-2.—Bossuet, A. Experimentelle Untersuchungen über die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf die Linse. Arch. Augenh., 1909, 64: 277-88, 2 pl.—Clapp, C. A. The effect of X-ray and radium radiations upon the crystalline lens. Am. J. Ophth., 1932, 3, ser., 15: 1039-44.—Duke-Elder, W. S. The pathologic action of light on the crystalline lens. Eye Ear & N. oth., 1926-27, 5: 435-40.—Effect (The) of radiations on the developing crystalline lens in the normal tadpole. Annual Rep. Brit. Empire Cancer Campaign, 1940, 17: 167.—Fazio, F. Ricerche sui processi deidrogenativi del cristallino dopo irradiazione con raggi infrarossi. Ann. ottalm., 1935, 63: 370-83.—Goldstein, I., & Wexler, D. Rosette formation in the eyes of irradiated human embryos. Tr. Am. Acad. Ophth. Otolary., 1920, 35: 140-53.—Hess, C. Wirkung ultraviolett Lichtes auf die Linse. Sitzber. Phys. med. Ges. Würzburg, 1906, 52.—Hess, C. Experiments on the influence of ultra violet light on the lens. Arch. Ophth., N. Y., 1908, 37: 307-14, 2 pl.—Kranz, H. W. Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss relativ kurzweiliger ultraroter Strahlen auf das Auge mit besonderer Berücksichtigung der Cysteinreaktion der Linse. Klin. Mbl. Augenh., 1925, 74: 56-68.—Lieben, F., & Kronfeld, P. Ueber die Wirkung der Belichtung auf die Eiweisskörper der Augenlinse. Biochem. Zschr., 1928, 197: 136-40.—Lo Cascio, G. Ricerche sull'azione di alcune radiazioni sul metabolismo del cristallino. Fisiol. & med., Roma, 1935, 6: 857-69.—Milano, A. Comportamento del contenuto in aminoacidi del cristallino dopo irradiazioni con raggi ultravioletti. Ann. ottalm., 1939, 67: 541-9.—Nordmann, J. La sensibilité du cristallin aux rayons X. Arch. ophth., Par., 1931, 48: 560-5.—Palmeri, L. Ricerche sui processi deidrogenativi del cristallino in rapporto all'azione dei raggi ultravioletti. Riv. pat. sper., 1933-34, 11: 99-120. — Azione dei raggi ultra-violetti sull'ossidazione di alcuni acidi organici da parte del cristallino. Boll. ocul., 1934, 13: 1482-91.—Politzer, G. Ueber den Einfluss der Röntgenstrahlen auf die embryonale Linse. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 551-5.—Rohrschneider, W. Linsenselädigung durch ultraviolette Strahlen im Tierversuch. Arch. Ophth., Berl., 1936, 135: 282-92. — & Glauner, R. Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung der fraktionierten und der protrahiert-fraktionierten Röntgenbestrahlung auf die Linse des Kaninchens. Ibid., 1939, 140: 700-8.—Scotti, P. Alterazioni del cristallino da raggi ultra-violetti. Ann. ottalm., 1930, 58: 963; 1931, 59: 19; 230.—Sijji, Y. Sur la cystéine du cristallin et ses rapports avec les rayons ultraviolets. Hukuoka ikwa-daigaku zasshi, 1931, 24: 9-14.—Trümper, E. Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung hochintensiven Ultraviolets und Violets zwischen 314 und 435,9 μ Wellenlänge auf das Auge unter besonderer Berücksichtigung der Linse. Arch. Ophth., Berl., 1924-25, 115: 495-514.

— Lenticonus.

Damel, C. S., & Garbarino, A. Lenticono anterior. Arch. oft. B. Aires, 1942, 17: 363-6.—Feigenbaum, A. Lentikon anterior. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 83: 35-7. — The origin of lenticonus anterior. Fol. ophth. orient., 1932-33, 1: 103-10.—Francis, L. M. An unusual congenital anomaly of the crystalline lens, atypical anterior lenticonus (?). In Contrib. Ophth. Soc., Menasha, 1926, 112-44, pl.—Harris, C. F. Bilateral anterior lenticonus with congenital discoid punctate cataracts. Northwest M., 1940, 39: 219.—Knobloch, R. [Bilateral lenticonus anterior] Csk. oft., 1937, 3: 67-9.—Marback, H. Sinal da gota de oleo na pupila; microfagia, lenticono anterior. Arq. brasil. oft., 1943, 6: 119-24.—Moulton, E. C. Anterior lenticonus. Tr. Am. M. Ass., Sect. Ophth., 1936, 261-4. Also J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1809.—Rocha, H., & Coscarelli, E. Lenticono anterior. Ophthalmos. Belo Horiz., 1943, 3: 219-26.—Rones, B. Anterior lenticonus. Tr. Am. M. Ass., Sect. Ophth., 1934, 175-86. Also J. Am. M. Ass., 1934, 103: 327-30.—Schweitzer, G. E. de. Anterior lenticonus. In Med. Dep. U. S. Army in the World War, Wash., 1924, 11: pt 2, 615.—Ter-Aruturians, S. M., Kotylanskaia, P. I., & Chutko, M. B. [Diagnosis of lenticonus] Vest. oft., 1939, 15: No. 5, 81-3.

— Lenticonus, posterior.

Acalá López, A. Lenticono posterior y falso lenticono. Arch. oft. hisp. amer., 1935, 35: 505-14.—Aitchison, H. H. Posterior lenticonus. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1936, 56: 267.—Butler, T. H. Lenticonus posterior; report of six cases. Arch. Ophth., Chic., 1930, n. ser., 3: 425-36. — Lenticonus posticus and abnormal disc. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1932, 52: 543. — Lenticonus posticus. Arch. Ophth., Chic., 1937, 18: 1046-8. — Lenticonus posticus and allied anomalies at the posterior pole. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1938, 57: 412-30.—Demichieri, L. Contribución al estudio óptico del cristallino cataratado; falso lenticono, momificación y anillos de interferencia. An. oft. Méx., 1898-99, 1: 195; 219; 245.—Harmar, N. B. Polar lens defect (?pseudo-lenticonus posterior) Tr. Ophth. Soc. U. K., 1903-10, 30: 142.—Hollée, L. [Diagnosis of lenticonus posterior] Gyógyszerl., 1932, 72: 102.—Holm, E. Some cases of false lenticonus in children. Acta ophth., Kbh., 1932, 10: 327-33.—Jacobs, C. H., Spaeth, E. B.

[et al.] Posterior lenticonus. Clin. Conf. Rep. Wills Hosp., Phila., 1940, 2: No. 4, 2-5.—**Krassó, I.** Ueber Lenticonus posterior. Zschr. Augenh., 1931-32, 76: 278-83.—**Lloyd, R. I.** Posterior lenticonus. Am. J. Ophth., 1930, 3, ser., 13: 968-73.—**Luo, T. H.** Posterior lenticonus (report of a case) Brit. J. Ophth., 1935, 19: 210-4, pl.—**Marsh, E. J.** Slit-lamp study of posterior lenticonus. Arch. Ophth., N. Y., 1927, 56: 128-36.—**Lenticonus posterior.** Arch. Ophth., Chic., 1932, 8: 804-20. Also J. M. Soc. N. Jersey, 1932, 29: 769.—**Odqvist, B.** Två fall av lenticonus posterior. Nord. med., 1941, 10: 2015 (Abstr.).—**Patry, A.** Sur l'histologie et l'étiologie du lenticonus postérieur. Rec. opht., Par., 1907, 3, ser., 29: 113-7.—**Pelláthy, B.** [Cases of lenticonus posterior] Orv. hetil., 1926, 70: 757-63.—**Ein Fall von Lenticonus posterior.** Klin. Mbl. Augenh., 1927, 78: 60.—**Pergens, E.** Lenticonus posterior beim Menschen. Zschr. Augenh., 1902, 7: 451-8.—**Porsaa, K.** [Case of lenticonus posterior] Hospitalstidende, 1938, 81: Oft. selsk. forh., 4-7.—**Posthumus, R. G.** [Case of lenticonus posterior] Ned. tsschr. geneesk., 1935, 79: 1718-21.—**Reese, W. S.** Posterior lenticonus. Tr. Am. Ophth. Soc., 1928, 26: 339-45.—**Reiser, K. A.** Ueber den Lenticonus posterior. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 96: 641-9.—**Shemeley, W. G. jr.** Bilateral posterior lenticonus. Atlantic M. J., 1926-27, 30: 425.—**Tyson, H. H.** Lenticonus posterior; with a report of a case studied with the slit lamp, with two drawings. Arch. Ophth., N. Y., 1928, 57: 38-40, pl.—**Wolfe, O.** Posterior lenticonus. Am. J. Ophth., 1935, 18: 462.

— Lentiglobus.

Dybús-Jawarski, A. Lentiglobus anterior i powstawanie tegoj. Post. okul., Kraków, 1904, 6: 376-81.—**Kienecker, R.** Ueber einen Fall von doppelseitigem sogenannten Lentiglobus anterior; ein Beitrag zu den symmetrischen Wölbungsanomalien der Linsen Vorderfläche. Klin. Mbl. Augenh., 1929, 82: 55-64.—**Lorenz, R.** Lentiglobus posterior. Ibid., 1940, 104: 243.—**Marchesani, O.** Brachydyktylie und angeborene Kugellinse als Systemerkrankung. Ibid., 1939, 103: 392-406.—**Rauh, W.** Lentiglobus anterior. Zschr. Augenh., 1936, 89: 321-6.—**Seefelder & Wolfrum.** Ueber eine eigenartige Linsen-anomalie (Lentiglobus anterior) bei einem viermonatlichen menschlichen Fötus. Arch. Ophth., Lpz., 1907, 65: 320-5, pl.—**Urrets Zavalia, A., & Obregon Oliva, R.** Consideraciones sobre dos casos de lentiglobos anterior. Arch. oft. B. Aires, 1939, 14: 848-58, 2 pl.

— Metabolism.

Campos, R. Ricerche sulla respirazione e sulla glicolisi del cristallino. Riv. pat. sper., 1937, 19: 217-38.—**Hart, W. M.** The distribution of lactic acid between the blood and aqueous humor and the rate of glycolysis of the crystalline lens. Fed. Proc., Balt., 1942, 1: pt. 2, 38 (Abstr.).—**Huysmans, J. H. B. M., & Fischer, F. P.** Ueber den Gasstoffwechsel der Linse und des Glaskörpers. Ophthalmologica, Basel, 1941, 102: 275-86.—**Krause, A. C.** Chemistry of the lens; lipids. Arch. Ophth., Chic., 1935, 13: 187-90.—**Chemistry of the lens; lenticular metabolism.** Ibid., 1937, 17: 468-76.—**Leber, A.** Untersuchungen über den Stoffwechsel der Krystalllinse Ber. Ophth. Ges. (1905) 1906, 226-33.—**Leber, A. T.** Zum Stoffwechsel der Krystalllinse. Arch. Ophth., Lpz., 1905, 62: 85-125.—**Michail, D., & Vancœa, P.** Recherches sur le pouvoir glycolytique du cristallin. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 317.—**Nouvelles recherches sur le pouvoir glycolytique du cristallin.** Ibid., 1011.—**Müller, H. K.** Ueber Linsenstoffwechseluntersuchungen. Ber. Deut. ophth. Ges., 1934, 50: 167-71 [Discussion] 184.—**Ueber den Linsenstoffwechsel.** In Zeitf. Augenh. (W. Löhlin) Stuttg., 1938, 205-18.—**Ueber die Resorption von Glucose und Ascorbinsäure in die Linse.** Arch. Ophth., Berl., 1939, 140: 258-68.—**Schmerl, E.** Zum Gaswechsel der Linse; nach Versuchen an der überlebenden Kaninchenlinse. Ibid., 1927, 19: 130-4.—**Süllmann, H.** Der Kohlehydratstoffwechsel der Linse; die Bildung von Phosphorsäureestern in der Linse. Arch. Augenh., 1936-37, 110: 303-20.—**Tauber, F. W., & Krause, A. C.** The role of iron, copper, zinc, and manganese in the metabolism of the ocular tissues, with special reference to the lens. Am. J. Ophth., 1943, 26: 260-6.—**Weekers, R.** L'acide lactique du cristallin. Arch. opht., Par., 1937, n. ser., 1: 707-17.—**Métabolisme hydrocarboné du cristallin isolé.** C. rend. Soc. biol., 1939, 132: 36-8.—**Métabolisme hydrocarboné du cristallin; transparence de l'organe isolé en présence de glucose, lévulose ou galactose.** Ophthalmologica, Basel, 1939-40, 98: 142-8.—**Métabolisme hydrocarboné du cristallin; synthèse de quelques faits expérimentaux récents.** Ann. ocul., Par., 1940, 177: 118-31.—**Süllmann, H.** Beziehungen zwischen Phosphatumsatz und Milchsäurebildung in der Linse. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1938, 13: 483-97.

— Metabolism: Variation.

See also subheading Irradiation.

Bahr, G. v. [Effect of calcium deficiency on the lens] Nord. med., 1939, 4: 3019.—**Farina, F.** Contributo allo studio delle alterazioni prodotte dalla inanizione nei principali tessuti oculari con particolare riguardo al cristallino (osservazioni oculari e sperimentali) Lettura oft., 1927, 4: 579-602.—**Müller, H. K.** Ueber die Altersabhängigkeit der leicht und schwer hydrolysierbaren Phosphorsäureester der Linse. Arch. Augenh., 1936,

110: 128-36.—**Ueber die Altersveränderungen der Glykolyse in der Linse.** Ibid., 206-15.—**Römer, P.** Stoffwechsel der Linse und Giftwirkungen auf dieselbe. Ber. Vers. Ophth. Ges. (1906) 1907, 39-48. Also Klin. Mbl. Augenh., 1906, 44: 275-7.—**Salit, P. W.** Seasonal variations in the lipid content of the crystalline lens. Arch. Ophth., Chic., 1937, 18: 403-10.—**Seasonal variations in lipid content of crystalline lenses, with special reference to the influence of sunshine and humidity.** Ibid., 1941, 25: 32-5.—**Seasonal variations in phospholipid content of crystalline lenses, with special reference to climatologic influences.** Ibid., 1942, 28: 254-7.

— Opacity.

See Cataract.

— Optical properties.

Berner, I. Experimentelle Untersuchungen über die Absorption des Ultrarot durch Linsen von alten Pferden und Kühen. Arch. Ophth., Berl., 1927, 119: 368-73.—**Bücklers, M.** Spektrographische Untersuchungen über die Absorption des Lichtes durch die menschliche Linse. Ber. Deut. ophth. Ges., 1930, 48: 234-6 [Discussion] 251-4.—**Zur Adsorption des sichtbaren Spektralabschnittes durch die menschliche Linse.** Arch. Augenh., 1933-34, 108: 479-97.—**Campos, R.** Ricerche cliniche sul potere diottrico del cristallino umano. Ann. ottalm., 1938, 66: 413-38.—**Fischer, F. P.** [Photolysis in the lens] Ned. tsschr. geneesk., 1937, 81: 2985.—**Freytag, G.** Die Brechungsindices der Linse und der flüssigen Augenmedien bei der Katze und beim Kaninchen; nebst Mitteilungen über die Indicialkurve der cataractösen menschlichen Linse und über die Brechungsindices der Vogellinse. Arch. vergl. Ophth., 1909-10, 1: 61-72, 4 pl.—**Galante, E.** Modificazioni biochimiche della lente cristallina nella rifrazione dinamica provocata. Bol. Soc. ital. biol. sper., 1926, 1: 608-10.—**Giannantonio, C.** Influenza della forma reale della superficie anteriore del cristallino sulla rifrazione dell'occhio. Boll. ocul., 1932, 11: 24-30.—**Hallauer, O.** Ueber die Absorption kurzwelliger Lichtstrahlen durch die menschliche Linse. Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1909) 1910, 81: 2 T., 2. H., 215.—**Heuven, J. A. van** [Distribution of rays in the lens] Ned. tsschr. geneesk., 1937, 81: 2983-5.—**[Distribution of light through the lens]** Ibid., 1939, 83: 4184-7.—**Scattering of light on to the ciliary body by the lens.** Am. J. Ophth., 1942, 25: 249 (Abstr).—**Lo Cascio, G.** Rifrazione con incidenza obliqua nell'occhio e forma reale delle superfici del cristallino. Ann. ottalm., 1932, 60: 793-5.—**Merker, E.** Die Abschirmung kurzwelligen Lichtes durch die Augenlinsen der Frösche und ihr Schutzwert. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1936, 57: 99-128, 2 pl.—**Drei Fälle verschiedener Lichtdurchlässigkeit der Augenlinsen von Wirbeltieren.** Biol. Zbl. 1939, 59: 87-98.—**Möller, H. U.** Ueber Hyperrefractio axialis lentis. Acta ophth., Kbh., 1927, 5: 258-66.—**Quaglio, G.** Ricerche sulla rifrazione attraverso la superficie posteriore del cristallino umano. Boll. ocul., 1932, 11: 407-15.—**Rinaldi, S.** Comportamento dell'indice di rifrazione del cristallino umano durante la vita fetale. Ann. ottalm., 1931, 59: 120-9.—**Viès, F., & Goncalves, A.** Recherches sur les propriétés optiques du cristallin liées au pH. Arch. phys. biol., Par., 1931-32, 9: 142-63.

— Oxydo-reduction.

Ahlgren, G. On the oxidation mechanism of the crystalline lens. Acta ophth., Kbh., 1927, 5: 1-22.—**De Leonibus, F.** Sulla ossidazione di alcuni acidi grassi ed esteri di acidi grassi da parte del cristallino sopravvivate. Ann. ottalm., 1940, 68: 128-35.—**Euler, H. von, Hellström, H.** [et al.] Die Enzymsysteme des oxydo-reduktiven Stoffwechsels in Augenlinsen. Arch. Ophth., Berl., 1939, 140: 116-28.—**Euler, H. von, & Malmberg, M.** Ueber die anti-skorbutische Wirkung der Augenlinsen und über ihren Gehalt an Reduktionen und Sulfhydrylen. Zschr. physiol. Chem., 1934, 230: 225-30.—**Kronfeld, P.** [Zur Frage der Linsenatmung] Ber. Deut. ophth. Ges., 1927, 46: 230-3 [Discussion] 243-8.—**Bothman, L.** Zur Frage der Linsenatmung. Zschr. Augenh., 1928, 65: 41-62.—**Nordmann, J.** Le pouvoir tampon d'oxydation-réduction du cristallin. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 1515-8.—**Reiss, P.** La potentialité de platine et l'équilibre d'oxydation-réduction du cristallin. Ibid., 112: 812-4.—**A propos de certains phénomènes d'oxydation-réduction dans le cristallin.** Bull. Soc. opht. Paris, 1934, 203.—**Pignatola, G.** Ricerche comparative sulla respirazione e sulla glicolisi dei vari strati del cristallino. Boll. ocul., 1939, 18: 646-58.—**Rauh, W.** Die Plastosomen der wachsenden Linse; ein Beitrag zur Kenntnis der Zellatmung der Linse. Arch. Ophth., Berl., 1933, 130: 213-38.—**Rosner, L.** Studies on oxidative mechanisms in the lens. In Sum. Doct. Diss. Northwestern Univ., Chic., 1937, 5: 179-83.—**Weinstein, P.** Die Bedeutung des C-Vitamins bei den biologischen Oxydationsvorgängen der Linse. Arch. Augenh., 1935, 109: 221-4. Also Orv. hetil., 1935, 79: 874.

— Parasite.

Greeff, R. Neues über Parasiten der Linse. Ber. Vers. ophth. Ges. (1905) 1906, 77-83.

Phacomatosis.

See Phacomatosis.

Pharmacology.

Basile, G. Sull'azione di alcuni prodotti di idrogenazione della naftalina, tetralina e decalina, sul cristallino e membrane profonde oculari del coniglio: contributo sperimentale. *Boll. ocul.*, 1939, 18: 951-7. — **Müller, H. K., Sohr, H., & Bruning, A.** Preliminary investigation on the question of medical treatment of the lens. *Am. J. Ophth.*, 1942, 25: 254 (Abstr.). — **Taliercio, A.** L'azione del paratormone sul ricambio del cristallino. *Ann. ottalm.*, 1939, 67: 451-62.

Physiology.

See also Eye refraction.

Alajmo, B., & Sala, G. Lo spessore del cristallino vivente in rapporto all'età ed allo stato di refrazione oculare. *Boll. ocul.*, 1932, 11: 130-43. — **D'Angelo.** Necessità del cristallino nei vertebrati e nell'uomo. *Boll. Osp. oft. prov. Roma*, 1908, 6: 17-22. — **Mielke, S.** Wärmestromung in der Linse. *Arch. Ophth.*, Berl., 1940-41, 142: 474-6. — **Müller, H. K.** Kammerwasser und Linsenstoffwechsel; über die Ursachen des Methylenblaureduktionsvermögens des Kammerwassers. *Arch. Augenh.*, 1933-34, 108: 41-79. — **Sachs, M.** Zur Physiologie und Pathologie der Linse. *Schweiz. med. Wschr.*, 1942, 72: 362-4.

Pigmentation.

Basile, G. Contributo alla conoscenza della genesi dell'anello pigmentato retrolenticolare. *Boll. ocul.*, 1936, 15: 761-76. — **Bellows, J. G.** The origin of pigment in the lens. *Arch. Ophth.*, Chic., 1935, 14: 99-107. — **Bietti, G.** Weitere Beiträge zur Kenntnis des retrolenticulären Pigmentringes und zu seiner Entstehungsweise. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1934, 93: 54-60. — **Cameron, W.** Krukenberg spindle associated with megalocornea and posterior pigmentation of the lens. *Am. J. Ophth.*, 1941, 24: 687-9. — **Fischer, F. P.** Gelbe Farbstoffe der Linse. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1940, 105: 626. Also *Ned. tscr. geneesk.*, 1940, 84: 2497. — **Focosi, M.** Sui depositi pigmentati della cristallioide posteriore. *Boll. ocul.*, 1933, 12: 872-905. — **Rogge, A. J.** Eigenartige Pigmentation der Linsen-hinterfläche. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1940, 105: 240. — **Strebel, J.** Ueber Beziehungen des Adrenalins beziehungsweise der Nebennieren zum Farbstoff der Alterslinsen. *Ibid.*, 1936, 96: 357-62. — **Toledo, C.** Considerações clinicas e patogeneticas sobre o anel de Vossius. *Fol. clin. biol.*, S. Paulo, 1942, 14: 67-72. — **Zentmayer, W.** Association of an annular band of pigment on posterior capsule of lens with a Krukenberg spindle. *Arch. Ophth.*, Chic., 1938, 20: 52-7. Also *Am. J. Ophth.*, 1939, 3, ser., 22: 78.

Prolapse, and hernia [phacocoele]

See under subheading Dislocation.

Regeneration, and induction.

Adelmann, H. B. The formation of lenses from the margin of the optic cup in eyes implanted in the belly wall of Triton and the possibility of the formation of lenses from belly ectoderm. *Arch. Entwmech.*, 1938, 113: 704-23. — **Alexander, L. E.** The capacity of the eye cup of *Fundulus heteroclitus* for induction and regeneration of lenses as studied in lensless eyes. *J. Exp. Zool.*, 1942, 91: 111-7. — **Amano, U.** Analyse der Fähigkeit zur Linsenregeneration des Auges, untersucht an Keimen und Larven von *Triturus pyrrhogaster* Boie. *Jap. J. M. Sc.*, 1941, 9: Proc., Anat., 17. — **Bakker, A.** Die Regeneration der verwundeten Linsenkapel von Kaninchenlinsen in der Durchströmungskultur. *Arch. Ophth.*, Berl., 1936, 136: 333-40. — **Bröer, W., & Ubisch, L. von.** Ueber die Bildung von Linsen aus Bauchhaut von *Bombinator pachypus*. *Arch. Entwmech.*, 1934-35, 132: 504-8. — **Capraro, V.** Studio sul cristallino rigenerato di Triton cristatus. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1936, 11: 111-3. — **Ciaccio, G.** Ricerche di morfologia causale sulla rigenerazione multipla del cristallino dei tritoni. *Ibid.*, 1931, 6: 267-72. — **Ricerche di morfologia causale sulla rigenerazione multipla del cristallino dei tritoni adulti.** *Arch. biol. Liège*, 1933, 44: 179-249. — **Nuove ricerche e nuovi problemi sulla rigenerazione del cristallino degli anfibii urodeli adulti.** *Monit. zool. ital.*, 1934, 45: Suppl. 295-8. — **Nuove ricerche sulla rigenerazione del cristallino dei tritoni adulti.** *Arch. biol. Liège*, 1936, 47: 91-124, pl. — **Deth, J. H. M. G. van** [Lens induction and regeneration in chick-embryos in vitro]. *Ned. tscr. geneesk.*, 1937, 81: 1622. — **Induction et régénération du cristallin chez l'embryon de la poule.** *Aeta neerl. morph.*, 1940, 3: 151-69. — **Filatov, D.** Wie lange muss bei *Rana temporaria* die Augenbecheranlage auf das Körperepithel wirken, damit sich nach Entfernung des Bechers eine freie Linse entwickle? *Zool. Jahrb.*, 1934-35, 54: Abt. allg. Zool., 224-36. — **Fischel, A.** Zur Frage der Linsenregeneration. *Anat. Anz.*, 1900, 18: 324-6. — **Ueber die Regeneration der Linse.** *Anat. Heft*, Abt. 1, 1900, 14: 1-256. — **Weitere Mitteilungen über die Regeneration der Linse.** *Arch. Entwmech.*, 1902, 15: 1-139. — **Hewitt, D. C.** Lens induction in ectoderm transplanted from *Rana palustris* to *Amblystoma punctatum*. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1932, 29: 471. — **Ikeda, Y.** Neue Versuche zur Analyse der Wolfischen Linsenregeneration. *Arch. Anat. Inst. Univ. Sendai*,

1936, II. 18, 1-16, 7 pl. — **Beiträge zur Frage der Fähigkeit zur Linsenregeneration bei einer Art von Hynobius (Hynobius unangaso Tago)** *Ibid.*, 17-50. — **Amatato, H.** Ueber den Unterschied der Erhaltungsmöglichkeit der Linse bei zwei Urodelarten (*Triturus pyrrhogaster* und *Hynobius nebulosus*) die sich bezüglich der Fähigkeit zur Wolfischen Linsenregeneration voneinander wesentlich verschieden verhalten. *Jap. J. M. Sc.*, 1940-41, 8: Anat., 205-26, 2 pl. — **Ueber die wechselseitige Beziehung der Erhaltung- und Regenerationsfähigkeit der Linse.** *Ibid.*, 1941, 9: Proc., 16. — **Ikeda, Y., & Kojima, T.** Zur Frage der paralyisierenden Wirkung der Linse auf die auslösenden Faktoren für die Wolfische Linsenregeneration. *Ibid.*, 1940, 8: 51-73. — **Kesselyák, A.** Beiträge zur Kenntnis der Auslösfaktoren der Wolfischen Linsenregeneration. *Arch. Entwmech.*, 1936, 134: 331-47. — **Kojima, T.** Beiträge zur Kenntnis über die Regeneration der Linse und der Cornea. *Jap. J. M. Sc.*, 1941, 9: Anat., 98 (Abstr.). — **Lazarev, N. I.** Morphogenetic influence of the lens rudiment on the eye cup rudiment of amphibia. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1939, 8: 513-6. — **Lehmann, F. E.** Die chemische Beeinflussbarkeit der Linsenbildung von *Rana fusca* bei verschiedenen Temperaturen. *Arch. Entwmech.*, 1936, 134: 166-99. — **Lenhard, O.** Linsenregeneration bei Schilddrüsenmangel. *Arch. Ophth.*, Berl., 1928, 120: 496-505. — **Lewis, W. H.** Lens-formation from strange ectoderm in *Rana sylvatica*. *Am. J. Anat.*, 1907-08, 7: 145-69. — **Manuilova, N. A.** Untersuchung der linsenbildenden Fähigkeit des Augenbechers einiger Anura in verschiedenen Entwicklungsstadien. *Zool. Jahrb.*, Abt. allg. Zool., 1936, 56: 531-52, 3 pl. — [Relation between the lens-forming properties of the eye-cup and the frequency of induction in amphibia] *Biol. J.*, Moskva, 1938, 7: 737-48, pl. — **Mikami, Y.** Experimental analysis of the Wolfian lens-regeneration in the adult newt, *Triturus pyrrhogaster*. *Jap. J. Zool.*, 1940-41, 9: 269-302. — **Monroy, A.** Ueber die Linsenregeneration bei Urodelen verschiedenen Alters, unter besonderer Berücksichtigung der Metamorphose. *Arch. Entwmech.*, 1937-38, 137: 25-33. — **Sulle modalità di accrescimento del calice ottico e della lente in Triton.** *Ibid.*, 1939, 139: 78-85. — **Nikitenko, M. F.** [Recurrent restoration of the lens in the eye of Triton] *Bull. eksp. biol. med.*, 1939, 8: 123-5. Also *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1939, 8: 136-9. — **On the rôle of the hypophysis in the restoration of the crystalline lens.** *Ibid.*, 1940, 9: 211-4. — **Pardo.** Osservazioni sulla rigenerazione del cristallino (nota preventiva) *Boll. Osp. oft. Prov. Roma*, 1908, 6: 11-4. — **Pasquini, P., & Della Monica, A.** La rigenerazione del cristallino in larve di anfibii anuri. *Boll. Ist. zool. Roma*, 1930, 8: 65-88, 2 pl. — **Politzer, G.** Ueber den Einfluss der Röntgenstrahlen auf die Regeneration der Linse. *Arch. Entwmech.*, 1930, 122: 39-71. — **Zur Kausalanalyse der Linsenregeneration.** *Ibid.*, 1936, 135: 349-58. — **Zur Frage der Induktion von Linsen durch Pigmentepithel.** *Ibid.*, 1936-37, 135: 753-61. — **Popov, V. V.** [Formation of lens by implantation into the eye-cup of fragments of body epithelium of the embryo of certain amphibia] *Biol. J.*, Moskva, 1938, 7: 483-8. — **Rotmann, E.** Der Anteil von Induktor und reagierendem Gewebe an der Entwicklung der Amphibienlinse. *Arch. Entwmech.*, 1939, 139: 1-49. — **Sato, T.** Beiträge zur Analyse der Wolfischen Linsenregeneration. *Ibid.*, 1930, 122: 451-93. — **Ueber die Ursache der Lokalisation der Linsenregeneration.** *Verh. Deut. zool. Ges.*, 1931, 34: 166-71. — **Beiträge zur Analyse der Wolfischen Linsenregeneration.** *Arch. Entwmech.*, 1933, 130: 19-78; 1935, 133: 323-48. — **Spemann, H.** Ueber Linsenbildung nach experimenteller Entfernung der primären Linsenbildungszellen. *Zool. Anz.*, 1904-05, 28: 419-32. — **Stone, L. S.** Factors controlling lens regeneration from the dorsal iris in the adult *Triturus viridescens* eye. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1943, 54: 102. — **Chace, R. R.** Experimental studies on the regenerating lens and the eye in adult *Triturus viridescens*. *Anat. Rec.*, 1941, 79: 333-48, incl. 2 pl. — **Stone, L. S., & Dinnean, F. L.** Origin of the lens by induction in the salamander *Amblystoma punctatum*. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 45: 183. — **Lens induction in the salamander (*Amblystoma punctatum*) with special reference to conditions in experimentally produced cyclopia.** *Yale J. Biol.*, 1943-44, 16: 31-42, pl. — **Stone, L. S., & Sapir, P.** Experimental studies on the regeneration of the lens in the eye of anurans, urodeles and fishes. *J. Exp. Zool.*, 1940, 85: 71-101. — **Székely, J.** Ueber Bildung von Linsen aus subnormaler Stelle ohne sichtbaren Zerfall im Kammerwasser. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1931, 87: 313-23. — **Törö, E.** Ueber die linsenfaserbildende Fähigkeit der Iriszellen bei Hühnern und Ratten auf Grund von Implantationsversuchen von Cornea- und Irisstrukturen ins linsenlose Auge. *Verh. Anat. Ges.*, 1931, 40: 248-53, 2 pl. — **Die Regeneration der Linse in frühen Entwicklungsstadien bei *Amblystoma mexicanum*.** *Arch. Entwmech.*, 1932, 126: 185-206. — **Waddington, C. H.** The origin of competence for lens formation in the amphibia. *J. Exp. Biol.*, Lond., 1936, 13: 86-91, 2 pl.

Sclerosis.

See also Cataract.

Salit, P. W. Water content and solids of cataractous and sclerosed human lenses. *Am. J. Ophth.*, 1938, ser. 3, 21: 755-62. — **Nitrogen content of cataractous and sclerosed human lenses.** *Acta ophth.*, Kbh., 1939, 17: 81-8. — **Total lipid and cholesterol content of cataractous and sclerosed human lenses.** *Am. J. Ophth.*, 1941, 24: 191-5. — **Mineral constituents of sclerosed human lenses.** *Arch. Ophth.*,

Chic., 1943, 30: 255-8.—**Sulouff, D. B.** Unusual case of nuclear sclerosis, each eye. *Am. J. Ophth.*, 1940, 3. ser., 23: 694.

Serology.

Krichewsky, I. L., & Shapiro, S. L. [Problem of specific group differentiation of the crystalline lens in man]. *Arb. Microb. Inst. Volksunterrichtskom., Moskva*, 1928, 4: 231-7. Also *Zschr. Immunforsch.*, 1928, 59: 264-70.—**Markin, L., & Kyes, P.** Species specificity of proteins of the optic lens. *J. Infect. Dis.*, 1939, 65: 156-9.—**Wollman, E., González, P., & Ducrest, P.** Recherches sérologiques sur les milieux transparents de l'oeil; propriétés spécifiques du cristallin. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 668-71.

supernumerary [incl. scission]

Aliquo-Mazzei, A. Su di un caso di bifachia parziale congenita (osservazione biomicroscopica). *Lettura oft.*, 1937, 14: 325-30, pl.—**Gallenga, R.** Osservazione biomicroscopica di bifachia parziale congenita (scissione frontale incompleta del cristallino). *Rass. ital. ottalm.*, 1933, 2: 1085-93.—**Sperling, F.** Extra-epidermal and supernumerary lenses in association with cyclopean eyes in *Amblystoma* embryos. *Anat. Rec.*, 1943, 85: 413-23, incl. pl.

Surgery.

See also **Cataract, Surgery.**

Blake, E. M. Operations on the lens. In *Eye and its Diseases* (Berens, C.) Phila., 1936, 1094-113.—**Bonnet, P., & Grandclement, E.** Décollement de la choroïde après extraction totale du cristallin chez un diabétique. *Lyon méd.*, 1938, 162: 534-7.—**Breareley, E. A.** The surgery of the lens. *Austral. N. Zealand J. Surg.*, 1935-36, 5: 244-8.—**Cornet, E.** De l'emploi de ma suture de sécurité et de la demi-rétro-bulbaire pour les extractions du cristallin en général. *Ann. ocul., Par.*, 1939, 176: 549.—**Genet, L.** Extraction totale du cristallin, comparaison des résultats chez le même malade opéré antérieurement de l'autre oeil par incision capsulaire. *Lyon méd.*, 1938, 162: 557-64.—**Gifford, S. R.** Lens extraction following filtering operations for glaucoma. *Am. J. Ophth.*, 1943, 26: 468-73.—**Lagrange, H., & Goulesque, J.** Extracteur pneumatique. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1936, 184-90.—**Moreu, A.** La electrocirugía del cristalino. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1934, 34: 527-36.—**Paez Allende, F.** Ectomía quirúrgica del cristalino sin iridectomía. *Scm. méd., B. Air.*, 1941, 48: 249-57.—**Santos Fernández, J.** La extracción del cristalino transparente. *Crón. méd. quir. Habana*, 1899, 25: 243-5.—**Strakhow, W.** L'extraction intracapsulaire du cristallin; ses avantages et ses inconvénients. *Ann. ocul., Par.*, 1938, 175: 667-78.—**Urrets Zavalia, A., & Obregón Oliva, R.** Nuestras primeras experiencias sobre facoéresis; comentarios acerca de 40 operaciones. *Congr. argent. oft.* (1936) 1938, 1. Congr., 2: 379-92.—**Yagües García, J.** Mi impresión sobre la facoéresis. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1931, 31: 9-14.

Synechia.

See **Iris, Adhesion.**

Transplantation.

Durval Prado. Transposição de lentes. *Arq. brasil. oft.*, 1939, 2: 265-70.—**Krüger, F.** Transplantation junger Linsen in das Placostol bei Tritonen. *Arch. Entwmech.*, 1930, 122: 1-11.—**Woerdeman, M. W.** Self-differentiation of the lens-anlage of *Rana esculenta* after transplantation. *Acta neerl. morph.*, 1941, 4: 91-4.

tremulous.

Alvaro, M. E. Transitory tremulous lens. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1936-37, 30: 945.—**D'Ombrian, A. W.** Tremulous lens. *Brit. J. Ophth.*, 1936, 20: 22.

Vitamins.

Bellows, J. Biochemistry of the lens; some studies on vitamin C and the lens. *Arch. Ophth., Chic.*, 1936, 16: 58-64.—**Rosner, L.** A new proof of the presence of vitamin C in the crystalline lens. *Ibid.*, 1948-51.—**Bietti, G.** La vitamina C (acido ascorbico) nei liquidi e tessuti oculari; suoi rapporti colla biologia del cristallino. *Boll. ocul.*, 1935, 14: 1-33, 2 graph.—**Endó, H.** Experimental studies on the inhibition of crystalline lens upon the autoxydation of the vitamin C in aqueous humour; the effect of the crystalline lens treated with monoiodoacetic acid upon the inhibition of the autoxydation of the vitamin C in aqueous humour. *Sei kai M. J.*, 1940, 59: No 4, 5.—**Euler, H. von, & Malmberg, M.** Neue Versuche über Ascorbinsäure (C-Vitamin) in tierischen Augenlinsen. *Arch. Augenh.*, 1935, 109: 225-34.—**Fischer, F. P.** Ueber das C-Vitamin der Linse. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 596.—**Der Flavingehalt der Linse.** *Arch. Augenh.*, 1935, 109: 468-73.—**Sur la présence de vitamine B₁ dans le cristallin et sa signification.** *Arch. opht., Par.*, 1938, n. ser., 2: 108-15.—**Ueber das Aneurin (Vitamin B₁) der Linse.** *Ophthalmologica, Basel*, 1938-39, 96: 219-24.—**Glick, D., & Biskind, G. R.** Studies in histochemistry; distribution of vitamin C in the lens of the eye. *Arch. Ophth., Chic.*, 1936, 16: 990-5.—**Guggenheim, K.** Lens and vitamin C. *Acta ophth. orient.*, Jerusalem, 1938, 1: 49-55.—**Gurewitsch, A.** Ueber den

Vitamin-C-Gehalt (reduzierte Form) der Linse und des Kammerwassers von Rindern verschiedenen Lebensalters und bei Katarakt. *Arch. Augenh.*, 1933-34, 108: 572-84.—**Müller, H. K.** Ueber die Bildung von Vitamin C (Ascorbinsäure) in der Linse. *Ibid.*, 1935, 109: 434-40.—**Ueber den Mechanismus der Vitamin C-Bildung in der Linse.** *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 1498.—**Ueber die Beeinflussung des Vitamin-C-Gehaltes (Dichlorphenolindophenolreduktionsvermögens) der Linse durch Phlorrhizin und Natriumfluorid.** *Arch. Augenh.*, 1936-37, 110: 321-9.—**Buschke, W.** Vitamin C in Linse, Kammerwasser und Blut bei normalem und pathologischem Linsenstoffwechsel. *Ibid.*, 1933-34, 108: 368-90.—**Müller, H. K., Buschke, W.** [et al.] Vitamin C in Kammerwasser und Linse; seine Bedeutung für Physiologie und Pathologie des Linsenstoffwechsels. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 20.—**Rochat, G. F.** Ist das Laktoflavin in einer einzigen menschlichen Linse nachweisbar? *Klin. Mbl. Augenh.*, 1939, 103: 432-6.

Zonula.

See **Zonula zinnii.**

LENS [optic]

See also **Aberration; Dioptics; Eyeglass, Lens; Glass, optical; Optics; Prism, etc.**

BAUSCH & LOMB OPTICAL CO. Surfacing data for orthogon lenses. 192p. 8°. Rochester [1929]

— **Ophthalmic lenses; their history, theory and application.** 88p. 28cm. Rochester [1935]

STAEBLE, F. Die Seidelschen Bildfehler bei Beschränkung auf die erste Potenz der Linsendicken. 32p. fol. Münch., 1935.

Forms n. F., H. 30, Abh. Bayer. Akad. Wiss., math.-naturwiss. Abt.

Bausch, E. The origin and history of ophthalmic lenses. In his *Ophth. Lenses*, Rochester, 1935, 13-7.—**Clark, O. H., & Rosin, S.** Analysis of optical systems. *J. Optic. Soc. America*, 1941, 31: 394-401.—**Conrady, A. E.** Simple lenses. In his *Appl. Optics*, N. Y., 1943, pt 1, 60-71.—**Spherical aberration.** *Ibid.*, 72-125.—**Chromatic aberration.** *Ibid.*, 142-203.—**Crommelin, C. A.** [Lenses with non-spheric surface]. *Ned. (tschr. natuurk.)*, 1937, 4: 193-8.—**Fosdick, R. F.** Compound reading lens. U. S. Patent Off., 1939, No. 2,166,988.

Gilman, T. H. Absorptive lenses. *Optometr. Week.*, 1941-42, 32: 1136.—**Graff, T.** Der Oeffnungsfehler bei einfachen dünnen Linsen und beim Auge. *Deut. oft. Wschr.*, 1943, 64: No. 2, 6.

Hammon, J. Further remarks regarding bifocals. *Optometr. Week.*, 1939-40, 30: 1453.—**Herzberger, M.** A simplified theory of the image errors according to L. Seidel. *J. Optic. Soc. America*, 1936, 26: 35-51.—**Kingma Boltjes, T. Y.** Some experiments with blown glasses. *Antonie van Leeuwenhoek*, 1941, 7: 61-76.—**McCarthy, E. L.** A new test for convex surfaces. *J. Optic. Soc. America*, 1941, 31: 107.—**Morse, R. S., Tyler, J. E., & Jewett, F. B., jr.** The performance of optical instruments with coated lens systems. *Ibid.*, 756.—**Pascal, J. I.** A simple method for calculating lens power. *Am. J. Ophth.*, 1940, 3. ser., 23: 187-90.—**Lens shapes.** *J. Am. M. Ass.*, 1943, 123: 1006.—**Pestrecov, K.** Unit planes in an optical system including a plane-parallel plate. *J. Optic. Soc. America*, 1941, 31: 338-41.—**Plastics as optical lenses.** *Chemist Analyst*, 1937, 26: 48.—**Ramsay, B. P., Koppius, O. T., & Cleveland, E. L.** Physical interpretations of resolving power. *J. Optic. Soc. America*, 1941, 31: 202-8.—**Rayton, W. B.** The theory of ophthalmic lenses. In *Ophth. Lenses* (Bausch & Lomb Opt. Co.) Rochester, 1935, 37-52.—**Rosin, S., & Clark, O. H.** Combination of optical systems. *J. Optic. Soc. America*, 1941, 31: 198-201.—**Sterling, S.** Modern bifocal lenses. In *Ophth. Lenses* (Bausch & Lomb Opt. Co.) Rochester, 1935, 53-80.—**How to determine the prismatic effect in bifocals.** *Ibid.*, 81.—**Tyler, J. E., Morse, R. S., & Jewett, F. B., jr.** On the performance of optical instruments with coated lens systems. *J. Optic. Soc. America*, 1942, 32: 211-3.—**Zettl, J., jr., & Fry, G. A.** Preparation and grading of semipolished lenses. *Optometr. Week.*, 1941-42, 32: 1131.

LENSCHOW, Gustav, 1875-

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 24.

LENS esculenta.

See **Lentil.**

LENSING, Hanna, 1911- *Ueber Blutkatalase bei Herzdekompensation und Tuberkulose. 24p. 25cm. Münch., L. Mössl, 1938.

LENSING, Hans, 1909- *Ueber Hörstörungen bei Erkrankungen des Zentral-Nervensystems [Freiburg i. B.] 38p. 8°. Bochoit i. W., J. Neyenhaus, 1935.

LENSING, Willy, 1901- *Ueber den Austausch von Wasser und Salzen zwischen Gelatine und verschiedenen hypertonen

[Münster] 13p. 8°. Bottrop i. W., W. Postberg, 1934.

LENSTROEM, August Alexander, 1823-71.

For biography see in Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 62, portr.

LENSTRUP, Ejnar. Undersøgelser over Føforindholdet i Kvindemaek og Komælk. 176p. tab. 23cm. Kbh., A. Busck, 1924.

LENT, Edwin J., 1870-1938.

For obituary see Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1938, 426.

LENT, Hans, 1909-

*Ueber das gleichzeitige Vorkommen von Lungentumor und Lungentuberkulose [Berlin] 31p. 8°. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1936.

LENT.

See under **Fasting.**

LENTH, Ernst Johannes, 1910-

*Ueber die Blähungsbronchitis beim Säugling und jungen Kleinkinde [Giessen] 14p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1934.

LENTICONUS.

See under **Lens.**

LENTICULAR nucleus.

See **Brain, Basal ganglia.**

LENTICULO-HEPATIC degeneration.

See **Brain, Basal ganglia: Diseases: Hepatolenticular degeneration.**

LENTIGO.

See also **Ephelis; Nevus; Pigmentation, Disorder.**

SCHOLL, F. K. *Aetiologische Lentigostudien. 15p. 8°. Münch., 1925.

Beck, C. H. [Case of lentiginosis profusa] Ned. tschr. geneesk., 1940, 84: 8-11, pl.—**Brown, E. E.** Lentigines, their possible significance. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 47: 804-15.—**Dumas, A., Pérouaud, C., & Benoit.** Lentiginose profuse et diffuse d'apparition récente chez une femme âgée. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1049-51.—**Grøn, K.** [Lentiginosis profusa unilateralis; case] Norsk mag. lægevid., 1927, 88: 949-55. Also Acta derm. vener., Stockh., 1927-28, 8: 466-73.—**Hart-Drant, P.** Lentigo. In Cyclop. Med. (Piersol-Bortz) Phila., 1939, 8: 859-61.—**Kalinowski, M.** [Treatment of freckles] Med. prakt., Poznań, 1932, 6: 1-5.—**Kiess, O.** Zur Kasuistik der Lentiginosis profusa. Derm. Wschr., 1927, 85: 1729-35.—**Ramel, E.** Le rôle du système nerveux dans l'histogénèse d'un lentigo malin. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 375-7.—**Rosen, I.** Generalized lentigo. Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 45: 979.—**Scholl, F. K.** Neue Untersuchungen über die Aetiologie der Linsenmaler. Klin. Wschr., 1926, 5: 463.—**Sézary, A., & Duruy, A.** Lentigo. In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 5: 921-4.—**Shaw, H. C.** Lentigo maligna: report of one case treated with radium. Am. J. Cancer Res., 1931, 15: 1557-69.—**Shumate, C. A.** Pigmented unilateral nevus-like lentigo. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 410.—**Siemens, H. W.** Beiträge zur klinischen Kenntnis der Lentigines. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 152: 372-80. — [Surgical-dermatological cosmetic: lentigines] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 3145-54, 2 pl.—**Vignale, B.** Presentación de un caso de lentiginosis profusa. Rev. urug. derm. sif., 1938, 3: 327.—**Zeisler, E. P.** [Lentigo, generalized (systematized nevus)] Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 30: 468. — & **Becker, S. W.** Generalized lentigo; its relation to systemic nonelevated nevi. Ibid., 1936, 33: 109-25.

LENTIL.

See also **Leguminosae.**

Brun, P. Sur une falsification toxique des lentilles. Ann. falsif., Par., 1934, 27: 88-90.

LENTIN.

See **Choline, Derivatives: Carbaminoylcholine.**

LENTINI, Italy.

See under **Sicily.**

LENTINO, Aquiles S. [M. D., 1941, B. Aires] *El signo de Arce. 33p. illust. 26cm. B. Air., Impr. Amorrotu, 1941.

LENTINO, José [M. D., 1930, São Paulo] *Algumas considerações em torno do problema da syphilis em São Paulo. 92p. 8°. S. Paulo, Typ. Mercurio, 1930.

LENTINUS.

See also **Fungi; Hymenomycetes.**

Birkinshaw, J. H., & Findlay, W. P. K. Biochemistry of the wood-rotting fungi; metabolic products of *Lentinus lepideus* Fr. Biochem. J., Lond., 1940, 34: 82-8.—**Oehm, G.** Beiträge zur Kenntnis der Hymenomyceten; die Saftleitung bei *Lentinus squamosus* (Schaff.) Fries und *L. squ. F. suffrutescens* Brot. Arch. Protistenk., 1931, 74: 121-47, pl. — Beiträge zur Kenntnis der Hymenomyceten; zur Morphologie und Anatomie der Bergwerkspilze *Lentinus squamosus* (Schaff.) Fries und *L. squ. F. suffrutescens* Brot. Ibid., 73: 371-422, pl.

LENTOSPORA.

See under **Myxosporidiida.**

LENTRODT, Kurt Wilhelm, 1898-

*Ueber Adamantinome. 32p. 8°. Münch. [n. p.] 1929.

LENTZ, Erich, 1892- *Ueber die sequestrierende Zahnkeim-Entzündung im Säuglingsalter. 14p. 8°. [Frankf. a. M., Mallet & Dürr] 1930.

LENTZ, John Adolph. Dental kinematics. 98p. 8°. Los Ang., Wetzel pub. co., 1930.

LENTZ, Kurt, 1910- *Ueber das Schicksal der in der Heidelberger Universitäts-Frauenklinik von 1928 bis 1932 frühgeborenen Kinder [Heidelberg] 24p. 8°. Düsseld., G. H. Nolte, 1936.

LENTZ, Otto, 1873- & **GINNS, Heinrich Alexander, editors.** Handbuch der Pockenbekämpfung und Impfung. viii, 906p. 8°. Berl., R. Schoetz, 1927.

LENTZE, Friedrich August, 1900- *Erfahrungen über Gallensteine und Carcinome des Gallensystems [Breslau] p.38-62. 8°. [Berl., Urban & Schwarzenberg, 1926]

Also Beitr. klin. Chir., 1926, 137:

LENTZE, Hermann, 1905- *Ueber sympathische Ophthalmie nach Ulcus. 26p. 8°. Giessen, Nitschkowski, 1933.

LENUWEIT, Frank, 1906- *Experimentelle Ergebnisse über perkutane Insulinresorption. 21p. tab. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1931.

LENZ, Adolf, 1868- Grundriss der Kriminalbiologie; Werden und Wesen der Persönlichkeit des Täters nach Untersuchungen an Sträflingen. vii, 252p. 8°. Wien, J. Springer, 1927.

LENZ, Adolf, 1908- *Ein Fall von Rankenhämangiom [München] 23p. 8°. Bleicherode a. H., C. Nieft, 1937.

LENZ, Alfred, 1913- *Die Stirnhöhle im Röntgenbild [Bonn] 32p. 20½cm. Sinzig a. R., E. Walterscheid, 1938.

LENZ, Arthur, 1894- *Erkrankungen der tieferen Luftwege und der Lunge durch Thomaschlacke [Berlin] 88p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1935.

LENZ, Emil, 1907- *Ueber Konservierung von Lebensmitteln [Tübingen] 26p. 8°. Marbach, A. Remppis, 1932.

LENZ, Engelbert, 1910- *Ergebnisse der operativen Behandlung der männlichen Genitaltuberkulose an der chirurgischen Universitätsklinik Bonn [Bonn] 30p. 8°. [Kaisersesch, Sesterhenn] 1935.

LENZ, Erich, 1907- *Vergleichende histologische Untersuchungen der Nagezähne von

- Cavia cobaya. 20p. pl. 8°. Würzb., R. Mayr, 1935.
- LENZ, Erich, 1911— *Vergleichende klinische Untersuchungen über die Lokalanästhetika Novokain-Corbasil und Meropitan [Göttingen] 12p. 21cm. Weende-Gött., F. Pieper, 1937.
- LENZ, Fritz Gottlieb Karl, 1887— Menschliche Auslese und Rassenhygiene. vi, 251p. 23½cm. Münch., J. F. Lehmann, 1921. Also 3. Aufl. vii, 593p. illust. 1931.
Forms Bd 2 of Grundriss menschl. Erblichkeitslehre Rassenhyg. (Baur, E., et al.)
- Limnologische Laboratorien. p.1287-368. 8°. Berl., Urban & Schwarzenburg, 1936. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1936, 9: pt 2.
- Rassenhygiene (Eugenik) 43p. diagr. 8°. Berl., Gebr. Borntraeger, 1932.
Forms (F) of Bd 3 Handb. Vererbungswiss. (Baur, E., & Hartmann, M.)
- See also Baur, E., Fischer, E., & Lenz, F. Grundriss der menschlichen Erblichkeitslehre und Rassenhygiene. 2v. Münch., 1921. Menschliche Erblichkeitslehre. 2. Aufl. 442p. 8°. Münch., 1923. Human heredity. 734p. 8°. Lond. [1931] — Menschliche Erblehre und Rassenhygiene. Bd 1. 4. Aufl. 796p. 8°. Münch., 1936.
- LENZ, Gertrud, 1912— *Die Beteiligung des Magens bei Verätzungen des Oesophagus mit Lauge oder Säure [Heidelberg] 11p. 21cm. Freib. i. B., K. Ströcker, 1938.
- LENZ, Harold Frederick H. [Ph. D., 1934, New York Univ.] Scientific German for intermediate students. 247p. illust. tab. diagr. 21cm. N. Y., W. W. Norton & co. [1942]
- LENZ, Karl, 1908— *Anfall und Verwertung des Schlachtblutes in den deutschen Schlachthöfen im Jahre 1933 [Giessen] 103p. map. 4°. Bückeburg, H. Prinz, 1937.
- LENZ, Maurice, 1890—
For biography see in his Am. Jewish Physicians (Kagan, S. R.) Bost., 1942, 137.
- LENZ, Max, 1850-1932.
For obituary see Oncken. Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., 1933, p. cxvii-cxxv.
- LENZ, Rosa, 1910— *Contributions à l'étude de la tension artérielle chez la femme enceinte; les petites hypertensions d'alarme. 48p. 8°. Par., Impr. Studio, 1935.
- LENZ, Waldemar, 1908— *Sind die Unterschiede der Form und Schwere bei angeborenen Klumpfüßen von Bedeutung für die Differenzierung der endogen und exogen entstandenen Klumpfüße? 19p. 8°. Berl., R. Pfau, 1935.
- LENZ, Wilhelm Reinhard, 1910— *Fälle von Myom mit frühester Schwangerschaft. 23p. 22cm. Marb., H. Bauer, 1935.
- LENZ, Willem, 1908— *Komplikationen bei der Phrenikusexarese (Zusammenfassung der Beobachtungen im Schrifttum) 32p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1935.
- LENZ, Wolfgang, 1905— *Ein Beitrag zum Aufzuchtswert des frühgeborenen Kindes [Halle-Wittenberg] 31p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1931.
- LENZE, Helmut, 1908— *Ueber Genoskopamin [Münster] 19p. 20½cm. Werne-Lippe, F. Grube, 1934.
- LENZE, Wilhelm, 1909— *Untersuchungen über die Zahnverhältnisse der Berufsschuljugend in Hamm (Westf.) [Münster] 30p. 8°. Hamm, Zeitvogel & Lomb, 1933.
- LENZEN, Ernst, 1909— *Der Cholesteringehalt des menschlichen Blutes in seiner Beziehung zum Alter. 23p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1935.
- LENZEN, Fritz, 1909— *Ueber den Einfluss von Thebain, Narcotin und Paracodin auf die Dehydrierungsvorgänge im Gewebe [Münster] 15p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1933.
- LENZI, Luis, 1874-1932.
Allende, C. L. Eulogio del doctor Luis Lenzi. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1934, 18: 86-104.—Necrologia. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1936, 10. Congr., 1: 199.
- LENZIN, Hans [M. D., 1928, Basel] *Beiträge zur Arsenwirkung. 18p. 8°. Basel, B. Schwabe & co., 1928.
- LENZMANN, Richard, 1856— Das Problem der Metalues; ein Beitrag zur Frage des Wesens der Paralyse und der Tabes. 20p. 8°. Lpz., Repertorien, 1921.
- Die Pathologie und Therapie der plötzlich das Leben gefährdenden Krankheitszustände. 5. Aufl. xvi, 771p. 8°. Jena, G. Fischer, 1923.
- LENZNER, Christian, 1912— *Ueber die Kurzwellenbehandlung der Gelenkerkrankungen. 51p. 21cm. Marb., J. Hamel, 1937.
- LENZNER, Curt. Gift in der Nahrung. xii, 181p. 8°. Lpz., Dyksche Buchhandl. [1931] Also 2. Aufl. xvi, 240p. 1933.
- LENZNER, Rudolf, 1908— *Wann muss man als Arzt die Tetanusantitoxin-Einspritzung prophylaktisch anwenden? 33p. 22cm. Marb., J. Hamel, 1936.
- LEO X, pope, 1475-1521.
Gualino, L. La fistola di Leon X. Boll. Ist. stor. ital. san., 1926, 6: 125; 157.
- LEO, Alfred, 1903— *Ueber chronische Methylalkoholvergiftung [Breslau] p.423-38. Berl., J. Springer, 1928.
Also Biochem. Zschr., 1927, 191:
- LEO, Cosimi. Manuale di chirurgia pratica elementare, per medici e studenti. xx, 605p. illust. 25cm. Milano, A. Cordani, 1935.
- LEO, Gontrand, 1871-1936.
For obituary see Bull. Soc. chir. Paris, 1936, 28: 578. Also Bull. Soc. méd. Paris, 1937, 30.
- LEO, Hans, 1854-1927.
For obituary see Führer, H. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1956.
- LEO, Sidney David, 1911— *Ueber die Spätfolgen des Tetanus. 24p. 8°. Bern, H. Huber, 1936.
- LEO, Teh-Ching.
Editor of Cousland, P. B. Cousland's English-Chinese medical lexicon. 8. ed. 390p. 8°. [Shanghai] 1934.
- LEON, Adrian Z., 1911— *Contribution à l'étude des fistules partielles post opératoires de l'uretère traitées par la sonde à demeure. 72p. 25cm. Montpel., Impr. Mari-Lavit, 1936.
- LEON, Albert, 1904 [29 June]— *Les auchenidés; notes phylogéniques zoologiques; étude zootechnique [Alfort; Vet.] 124p. 8°. Par., Vigot fr., 1932.
- LEON, Albert, 1904 [20 Sept.]— *Contribution à l'étude du substratum anatomopathologique de la crise d'asthme; à propos d'un cas d'asthme mortel. 66p. 8°. Par., E. Le François, 1935.
- LEON, Alberto P. Población y salubridad pública. 27p. map. diagr. 23cm. Méx. [n. p.] 1940.
- Acción del alumbre sobre las Salmonella typhi y S. paratyphi A y B. p.29-86. illust. tab. 23cm. Méx., 1941.
Also Rev. Inst. salub. enferm. trop., Méx., 1941, 11:
- ESCARZA, Fernando, & RABASA, Emilio. Inmunización activa artificial contra las fiebres tifoidea y paratifoideas A y B, con una

sola dosis de vacuna T. A. B. precipitada con alumbre. p.161-79. tab. 23cm. Méx., 1941.

Also Rev. Inst. salubr. enferm. trop., Méx., 1941, 11:

LEON, Alfredo E., 1898-1938.

For obituary see Rev. méd. peru., 1938, 10: 509-13, portr. Also Rev. tuberc., Lima, 1941, 1: 65-76, portr.

LEON, Andreas de, fl. ca 1590 [Opera omnia] Recopilaciones y examen general de evacuaciones, anathomia, &c.; en 4 libros. 190 l. 8°. Baëça, J. B. de Montoya, 1590 [1591]

— [Opera omnia] Tratados de medicina, cirugía, y anatomía [2. ed.] 8 p. l., 224 l. 8°. Valladolid, Luis Sánchez, 1605.

LEON, Antonio de [M. D., 1941, Santo Domingo] *Contribución al tratamiento de la fiebre icterohemoglobinúrica en la República Dominicana [Santo Domingo] 54p. 23cm. Trujillo, J. R. V. García, 1941.

LEON, Emile, 1898-— *Contribution à l'étude du traitement de la péritonite tuberculeuse; résultats obtenus par les rayons ultraviolets. 67p. 8°. Par., M. Vigné, 1926.

LEON, Isaac, 1880-— *Le déclanchement médical du travail. 56p. 8°. Par., M. Lac, 1932.

LEON, Jacinto de, 1858-1934.

For obituary see An. Fac. med., Montev., 1934, 19: 541-6, portr.

LEON, Juan. La radiología en obstetricia. estado actual de sus aplicaciones prácticas. 89p; illust. diagr. 22½cm. B. Air., El Ateneo [1939]

— Analgesia obstétrica; el sueño crepuscular barbitúrico en el parto; con estudio especial del pentobarbital sódico. 574p. diagr. 27cm. B. Air., El Ateneo, 1941.

LEON, Nicolás, 1859-— ¿Qué era el matlazahuatl y qué el cozicltli en los tiempos precolombinos y en la época hispana? 10p. pl. 8°. Méx., Impr. Franco-Mex., 1919.

— Un dato para la historia de la higiene pública en la ciudad de México en tiempos del gobierno colonial (contribución para la historia de la medicina en México) 16p. pl. 8°. Méx., J. A. Vera, 1919.

See also Martínez Báez, M. Homenaje al Dr Nicolás León. Gac. méd. México, 1940, 70: 527-36, portr.—Prunedá, A. A la memoria del Dr Nicolás León. Ibid., 536-40.

For portrait see Medicina, Méx., 1942, 22: 546.

LEONARD, A. Byron, 1904-— A laboratory guide to the study of developmental anatomy. iii, 75 l. pl. 27½cm. Minneap., Burgess Pub. co., 1941.

See also Larson, M. E., & Leonard, A. B. Parasitology manual. 181p. 8°. S. Louis, 1936.

LEONARD, Algeron Sidney, 1842-—

For biography see in Hist. Long Island (Ross, P. V.) N. Y., 1902, 2: 122.

LEONARD, Charles Henri, 1850-1925. Auscultation, percussion and urinalysis; an epitome of the physical signs of the heart, lung, liver, kidney and spleen in health and disease. 166p. 16°. Detr., Illust. M. J. co., 1883.

— Manual of bandaging, adapted for self-instruction. 2. ed. 159p. 8°. Detr., Illust. M. J. co. [1884]

— Multum in parvo reference and dose book. 2. ed. 78p. 32°. Detr., Detroit Post Bk & Job Print. Estab., 1875.

— Vest-pocket anatomist (founded upon Gray) 11. ed. 82p. 16°. Detr., Illust. M. J. co., 1882.

LEONARD, Charles Lester, 1861-1913.

For biography see Radiogr. Clin. Photogr., 1943, 19: front., portr.

See also Brown, P. Charles Lester Leonard, 1861-1913. In his Am. Martyrs Roentg. Rays, Springt., 1936, 111-28.—Peahler, G. E. Memoir of Charles Lester Leonard. Tr. Coll. Physicians Philadelphia (1937) 1938, 5: 43-6.

LEONARD, Donald S., 1903-—

For portrait see Detroit M. News, 1941-42, 33: No. 27, 9.

LEONARD, Edward Joseph, 1901-43.

For obituary see Todd, J. J., Brayton, H. L. [et al.] N. England J. M., 1943, 229: 303.

LEONARD, Ethel Langdon, 1871-1944.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1944, 125: 591.

LEONARD, Francis George, 1882-1936.

For obituary see Bull. Acad. M. Cleveland, 1936, 20: No. 3, 7.

LEONARD, Fred Eugene, 1866-—

A guide to the history of physical education. 2. ed. by T. Tait McKenzie. xiv, 371p. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1927.

LEONARD, Henry C., 1849-1925.

For biography see Eckman, J. Minnesota M., 1941, 24: 1074.

LEONARD, Jean Robert, 1908-—

*Contribution à l'étude de la polyarthrite aiguë tuberculeuse. 63p. 8°. Par., Vigot fr., 1931.

LEONARD, Jonathan, 1763-1849.

For portrait see Collection in Library.

LEONARD, Margaret L. Health counseling for girls. xii, 131p. 21cm. N. Y., A. S. Barnes & co. [1944]

LEONARD, Mortimer Demarest, 1890-—

A list of the insects of New York, with a list of the spiders and certain other allied groups. 1121p. 8°. Ithaca, N. Y., 1926.

Forms No. 101 of Mem. Cornell Univ. Agr. Exp. Sta.

LEONARD, Raymond François Alexandre Joseph, 1913-—

*De la sensation du relief chez les borgnes. 68p. 23½cm. Par., A. Lapiet, 1939.

LEONARD, Sister Mary Placida, 1873-—

Fundamentals of dietetics for the hospitals of the Sisters of Charity of Emmitsburg, Maryland. 70p. 4°. [Bridgeport, Conn., Brewer-Colgan co., 1928]

— History of nursing and sociology, compiled by a Sister of Charity of Emmitsburg, Maryland. 279p. pl. 8°. [Bridgeport, Conn., Brewer-Colgan co., 1929]

— Nursing notes and methods; essentials of surgery, gynecology, obstetrics, pediatrics. 487p. 8°. [Bridgeport, Conn., Brewer-Colgan co., 1930]

LEONARD, Olen E.

See Loomis, C. P., & Leonard, O. E. Standards of living in an Indian-Mexican village and on a reclamation project. 49p. 27cm. Wash., 1938.

LEONARD, Thomas Albert, 1896-—

For portrait see Wisconsin M. J., 1943, 42: 1034.

LEONARD, William Edwin, 1855-1935.

For biography see Eckman, J. Minnesota M., 1941, 24: 1074-6.

LEONARDI, Charles, 1906-—

*Grossesse et formes anatomo-cliniques de la tuberculose pulmonaire. 202p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1935.

LEONARDI, Demetrio. Analisi dell'acqua ferruginosa di Cavelonte e saggi chimici sull'ocra ferruginea deposta dalla minerale sulla materia usata in infangatura sulla sostanza salina efflorescente vicina alla sorgente e sopra tre acque dolci. 56p. 24cm. Trento, G. Marietti, 1857. ALSO another ed. 20p. 21cm. Trento, G. Marietti, 1867.

— Sull'acqua minerale di Pozza nella valle di Fassa, l'unica nel Trentino idrosolforosa salino-calcarea; osservazioni e sperienze fisico-chimiche. 18p. 16cm. Trento, G. B. Monauni, 1869.

LEONARDI, Evelino. La crisis de la medicina. 333p. illust. 23½cm. B. Air., J. Gil, 1941.

LEONARDI, Pietro. Guida all'esame chimico e microscopico della urina dei calcoli, del sangue, degli essudati e trasudati, dello, sputo, delle

materie, del vomito e delle feci. 84p. pl. tab. 22½cm. Venezia, M. Fontana, 1890.

LEONARDO, Richard Anthony, 1895—
American surgeon abroad. xv, 235p. pl. portr. 23½cm. N. Y., Froben pr., 1942.

— History of surgery. xvii, 504p. pl. 24cm. N. Y., Froben pr., 1943.

LEONARDO, da Capua.

See *Da Capua, Leonardo*, 1617-95.

LEONARDO da Vinci, 1452-1519.

See also in 1., 2., & 3. series under *Vinci*.

HOPSTOCK, H. Anatomem Leonardo [da Vinci] Død 2. Mai 1519. 85p. 8°. Christiania, 1919.

LEONARDO; commemorato nella sua terra natale. 47p. 8°. Roma, 1919.

LEONARDO DA VINCI'S NOTE-BOOKS; transl. by Edward McCurdy. 289p. 8°. N. Y., 1923.

MULLER-WALDE, P. Leonardo da Vinci, Lebensskizze und Forschungen über sein Verhältnis zur florentiner Kunst und zu Rafael. 80p. 30cm. Münch., 1889.

See also **Angelucci, A.** La maniera in pittura e le leggi dei colori scoperte da Leonardo. *Illust. med. ital.*, 1919, 1: 20-5.—**Anile, A.** Nel iv. centenario di Leonardo da Vinci; l'anatomia di Leonardo da Vinci. *Riforma med.*, 1919, 35: 339-42.—**Baldacci, A.** L'adolescenza di Leonardo da Vinci e il mondo verde. *Mem. Accad. sc. Ist. Bologna*, 1928-29, ser. 8, 6: 33-43.—**Barduzzi, D.** Per il quarto centenario di Leonardo da Vinci. *Riv. stor. sc. med.*, 1918, 9: 411.—**Baumgartner, L.** Leonardo da Vinci as a physiologist. *Ann. M. Hist.*, 1932, n. ser., 4: 155-71.—**Bonvicini, G.** Die Dokumente der Linkshändigkeit des Leonardo da Vinci. *Wien. med. Wschr.*, 1937, 87: 553-5.—**Broek, A. J. P. van den.** Iets over het natuurwetenschappelijk werk van Leonardo da Vinci (1452.2 Mei 1519). *Ned. tscr. geneesk.*, 1919, 1: 1555-63.—**Bucher, O.** Leonardo da Vinci als Anatom. *Schweiz. med. Wschr.*, 1942, 72: 1130-3.—**Capparoni, P.** Leonardo da Vinci (1452-1519). In his *Profil biobibl. med.*, Roma, 1928, 2: 19-22, portr.—**Castaldi, L.** La figura umana in Leonardo da Vinci. In *Scritti biologici* (Castaldi, L.) Siena, 1927, 213-60.—**Cooke, A. M.** Leonardo Da Vinci. *S. Thomas Hosp. Gaz.*, 1935, 35: 63-9.—**Diamant-Berger, L.** [Biographie] *Bull. méd., Par.*, 1940, 54: 161-71.—**Evlachow, A.** Léonard de Vinci n'était-il un épileptique? *Arch. gen. neur. Nocera*, 1937, 18: 343-57.—**Exhibition of the works of Leonardo da Vinci.** *Bull. Hist. M.*, 1940, 8: 848.—**Favaro, G.** Come scriveva Leonardo. *Riv. stor. sc. med.*, 1930, 31: 330-4.—**Hárník, J.** Aegyptologisches zu Leonards Geistesphantasie. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, Wien, 1920, 6: 362.—**Hopstock, H.** Leonardo anatomist. *Bull. sc. med., Bologna*, 1919, 9, ser., 7: 143-6.—**Leonardo e i manoscritti anatomici-fisiologici di Windsor.** *Gior. med. mil.*, 1919, 67: 1279-81.—**Imperatori, C. J.** Leonardo da Vinci's contribution to laryngology, rhinology and phonetics. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1941, 50: 979-94. Also *Arch. Otolaryng.*, 1942, 35: 836.—**Izar, G.** [Biographie] *Rass. internaz. clin. ter.*, 1939, 20: 408, portr.—**Johnson, M. C.** Leonardi de Vinci et les manuscrits d'Archimède. *Scientia*, Bologna, 1933, 53: 213-7.—**Lebengarc, J.** Die Anatomie und Physiologie des Herzens in Leonardo da Vinci's anatomischen Manuskripten. *Arch. Gesch. Med.*, 1926, 18: 173-88.—**Leonardo da Vinci.** *Nature*, Lond., 1920-21, 105: 307; 340.—**Leonardo da Vinci as an anatomist.** *Brit. M. J.*, Lond., 1917, 1: 356.—**Leonardo e il cuore.** *Mal. cuore*, 1919, 3: 151-4.—**Mangiarotti, L.** La mostra di Leonardo da Vinci e delle invenzioni italiane. *Riv. Soc. ital. igiene*, 1939, 61: 127.—**Marcolongo, R.** La dinamica di Leonardo da Vinci. *Scientia*, Bologna, 1930, 2, ser., 47: 1-8.—**Nicodemi, G.** Leonardo anatomico. *Monit. zool. ital.*, 1937, 47: Suppl., 293-307.—**Quatercentenary of Leonardo da Vinci.** *Brit. M. J.*, 1919, 1: 662.—**Quattro** (II) centenario di Leonardo da Vinci. *Bull. sc. med., Bologna*, 1919, 9, ser., 7: 141.—**Quercy.** L'oeil et la vision dans les carnets de Léonard de Vinci. *Presse méd.*, 1943, 51: 96 (Abstr.).—**Redfield, C. L.** The father of Leonardo da Vinci. *Med. Life*, 1924, 31: 479-82.—**Sguardo** (Uno) a Leonardo da Vinci scienziato. *Minerva med.*, Tor., 1940, 31: pt 2, varia, 138-44.—**Streeter, E. C.** Leonardo da Vinci and the practice of dissections among the Florentine artists. *Long Island M. J.*, 1930, 24: 144-7.—**Toni, G. B. de.** Una ricetta medica nel Codice atlantico di Leonardo da Vinci. *Gior. med. mil.*, 1919, 67: 1241-3.—**Vaccaro, L.** Leonardo, precursor of modern medicine. *Med. Life*, 1932, 39: 73-80.

LEONARDON, Pierre, 1912—
*Contribution à l'étude de quelques troubles humoraux (chlorémie et équilibre acide base) dans les états maniaques, mélancoliques et anxieux. 118p. tab. 24cm. Alger, Impr. Imbert, 1938.

LEON Dailhé, Mario [M. D., 1939, Chile]
*Nuevos aspectos de la presión retiniana [Chile] 40p. 26½cm. Santiago, Inst. geogr. mil. [1939]

LEON Dailhé, Victor [M. D., 1939, Chile]
*Nuevos aspectos de la presión retiniana [Chile] 40p. 26½cm. Santiago, Inst. geogr. mil., 1939.

LEON de la Peña, Carlos, & VENZOR, Isauro. Trabajos emprendidos para la preparación de un suero contra el envenenamiento producido por el piquete de alacrán. 17p. 21½cm. Durango, Tip. Aguila de Oro, 1926.

LEONE, George Edward, 1904—
For biography see *Mississippi Doctor*, 1940-41, 18: 700, portr.

LEONE Bloise, Nicolás, —1943.

For obituary see *Arch. pediat. Uruguay*, 1943, 14: 131-6, portr.; 310-5. Also *Rev. Soc. puericult. B. Aires*, 1943, 9: 225. Also *Rev. chilena pediat.*, 1943, 14: 152 (Baeza Goñi, A.)

LEONE Hebreo.

See *Abrabanele, Jehudah*.

LEONETTI, Pierre Henri Edmond, 1909—

*La valeur du signe radiologique de pneumopéritoine dans les ulcères digestifs perforés. 67p. 25cm. Bord., J. Bière, 1933.

LEONHARD, Hans Joachim, 1905—

*Ueber die Behandlung der perforierten Magen- und Duodenalgeschwüre [Marburg] 34p. tab. 8°. Siegen, J. Lemke, 1932.

LEONHARD, Karl, 1904—
*Ueber kapillarmikroskopische Untersuchungen bei zirkulären und schizophrenen Kranken und über die Beziehungen der Schlingenlänge zu bestimmten Charakterstrukturen [Erlangen] 28p. 8°. Halle a. S., Marhold, 1928.

Also *Psychiat. neur. Wschr.*, 1928, 30: 487-95.

— Die defektschizophrenen Krankheitsbilder; ihre Einteilung in zwei klinisch und erbologisch verschiedene Gruppen und in Unterformen vom Charakter der Systemkrankheiten. 134p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1936.

Forms Bd 11, *Samml. psychiat. neur. Einzeldarstel.* (Bostroem, A., & Lange, J.)

— Involutive und idiopathische Angstdepression in Klinik und Erbllichkeit. 116p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1937.

— Die Gesetze des normalen Träumens. 124p. 21cm. Lpz., G. Thieme, 1939.

LEONHARD, Paul Theodor, 1872—
*Das schmerzlose Zahnziehen (historische Studie) [Würzburg] 37p. 8°. Reichenbach i. Vogtl, Haun & Sohn, 1927.

LEONHARDI, Heinz, 1908—
*Beitrag zur Frage der Streptokokken-Immunität. 27p. 8°. Bresl., R. Nischkowsky, 1934.

LEONHARDI, Rudolf, 1889—
*Ueber Schmelzhypoplasien (Auszug) 8p. 8°. Lpz., E. Lehmann, 1924.

LEONHARDT, Annemarie, 1909—
*Zur Kasuistik mit dem Darm kommunizierender eitriger Adnextumoren [München] 25p. 8°. Günzb., K. Mayer, 1936.

LEONHARDT, Ernst, 1910—
*Studien über Erysipel an Hand des Materials der Chirurgischen Universitätsklinik München 1928 bis 1934 [München] 32p. 8°. Waldfishbach-Pfalz, G. Hornberger, 1936.

LEONHARDT, Ernst Franz, 1911—
*Ueber arsenfreie Devitalisationsmittel [Leipzig] 17p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1935.

LEONHARDT, Felix Hermann Oskar Arthur, 1903—
*Die typische Radiusfraktur als Unfall. 37p. 8°. Rostock, C. Hinstrorf, 1930.

LEONHARDT, Gottfried Hellmuth, 1905—
*Materialfragen in der Orthodontie [Leipzig] 35p. pl. 8°. [Berl., Berlin. Verl.] 1932.

LEONHARDT, Hans, 1909—
*Ueber die Wirkung des Essigs auf menschenpathogene Keime [Berlin] 15p. 8°. Charlottenb., E. Schütt, 1936.

LEONHARDT, Heinz Richard, 1910—

*Typische und atypische Dislokation bei Kieferbrüchen [Leipzig] 20p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1934.

LEONHARDT, Karl, 1911— *Histochemischer Bleinachweis und Leber und Galle nach experimenteller Bleizufuhr [Leipzig] 14p. 23½cm. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1937.

LEONHARDT, Rudolf, 1894— *Die Behandlung des konischen Unterschenkel-Amputationsstumpfes [Leipzig] 8p. 8°. [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1925.

LEONHARDT, Ulrich, 1912— *Verbrennungen und Verätzungen der Mundhöhle beruflicher Art [München] 31p. 21cm. Speyer a. R., Pilger, 1936.

LEONHARDT, Walter, 1901— *Das Blutbild bei experimentell erzeugter Rachitis und seine Beeinflussung durch Phosphor-Lebertran- und Höhensonnen-Therapie. 15p. 8°. Münch. [n. p.] 1926.

LEONI, Jacques Jean André, 1908—

*Contributi à l'étude du mal de mer. 49p. 8°. Par., Impr. Mouysset, 1932.

LEONICENO, Niccolò, 1482-1524. De Plinii et plurimorum aliorum in medicina erroribus. 102 ff. sm. 4°. Ferrara, Giovanni Machiochi, 1509.

— Contra obtrectatores apologia. 35 ff. 4°. Venezia, Jacobus Pentius de Leuco, 1522.

— De tribus doctrinis ordinatis secundum Galeni sententiam. 29 ff. 4°. Venezia, 1524.

See also Castiglioni, A. Nicolò Leonico medico e umanista e la Scuola medica ferrarese del Rinascimento. Rass. clin. sc., 1937, 15: 483-91.—Cunha, F. Nicolai Leonici (Leonici) California West. M., 1933, 38: 102.—Riddell, W. R. Nicholas Leonicius's treatment for syphilis. Med. J. & Rec., 1930, 132: 195.

LEONNARD, Fritz, 1908— *Röntgenologische Untersuchungen chronischer Appendicitis [Kiel] 20p. 8°. Birkenfeld-Nahe, H. Enke, 1934.

LEONTIASIS.

See Leper, Deformity; Leprid; Leprosy, Manifestation.

LEONTIASIS ossea [Virchow]

See also Bone, Hypertrophy; Face, Hypertrophy.

KAU, W. *Ueber die Leontiasis ossea mit Beteiligung der Kieferknochen [Bonn] 31p. 8°. Bottrop, 1934.

KOCHENOWA, S. *Ueber Leontiasis ossea [Leipzig] 18p. 8°. Zeulenroda, 1932.

REISS, M. W. *Ueber die bisher in der Literatur beschriebenen Fälle von Leontiasis ossea [Würzburg] 53p. 8°. Bottrop, 1935.

Also Arch. klin. Chir., 1935-36, 184: 320-48.

SCHARFF, I. *Zur Frage der Leontiasis ossea und ihrer Beziehung zur hereditären Lues. 35p. 8°. Gött., 1936.

Also Mschr. Kinderh., 1936, 65: 100-4.

Atkinson, F. R. B. Leontiasis ossea. Med. Press & Circ., Lond., 1938, 197: 158-61.—**Bailey, H. Leontiasis ossea: giant alveolectomy amounting to bilateral excision of the major portion of both upper jaws. Brit. Dent. J., 1939, 66: 290-2.**—**Boyko, G. V. Osteofibroma of the mandible, associated with leontiasis ossea of the skull; report of a case. J. Oral Surg., 1943, 1: 100-11.**—**Capon, N. B. A case of leontiasis ossea (diffuse osteitic form) Arch. Dis. Childh., Lond., 1928, 3: 285-91.**—**Carlotti, Oelnitz, d' & Lapouge. Un cas de leontiasis ossea avec exophtalmie, strabisme divergent et lésions rétiniennees. Rev. ohtneur., Par., 1937, 15: 609-13.**—**Chambers, E. R. Leontiasis ossea. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: Sect. Ophth., 70.**—**Chauvenet. Un cas de leontiasis ossea. Bordeaux chir., 1932, 3: 80.**—**Clément, R. Combes-Hamelle & Schweisguth. Leontiasis; hypertrophie hypodermique congénitale de la face chez une fillette de 10 ans. Presse méd., 1943, 51: 277 (Abstr.).**—**Coppo, E. Sindrome nasale nella**

leontiasi cranio-facciale. Valsalva, 1938, 14: 76-91.—**Dide, M. & Leclerc, P. Contribution à l'étude radiographique de la leontiasis ossea. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 56-63.**—**Frank, T. J. F. Leontiasis ossea. Clin. Rep. Melbourne Hosp., 1936, 7: 97-101, pl.**—**Freedman, E. Leontiasis ossea. Radiology, 1933, 20: 8-55.**—**Gemmell, J. H. Leontiasis ossea: a clinical and roentgenological entity; report of a case. Ibid., 1935, 25: 723-9.**—**Giuffrida, E. Osteopatia iperostotica leontiasica con manifestazioni auricolari. Arch. ital. otol., 1935, 46: 81-99.**—**Hadley, M. N. Leontiasis ossea. Indianapolis M. J., 1926, 29: 132-4.**—**Hamburger, L. P. & Nachlas, I. W. Leontiasis ossea as a manifestation of Paget's disease. Arch. Surg., 1926, 12: 727-39.**—**Hodgson, H. C. Leontiasis ossea. Brit. J. Radiol., 1933, 6: 476-8, 2 pl.**—**Hoppe, H. H. Leontiasis ossea; acromegaly and sexual infantilism. J. Nerv. Ment. Dis., 1912, 39: 77-91.**—**Ibbotson, W. A case of leontiasis ossium. Tr. M. Soc. London, 1935, 58: 35-7.**—**James, J. A. Leontiasis ossium. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1580.** Also J. Lar. Otol., Lond., 1935, 50: 931.—**Jundell, I. A case of leontiasis ossea (discussion) Acta paediat., Upps., 1933-34, 15: 128-31.**—**Vilén, A. Ein Beitrag zur Kenntnis der Leontiasis ossen. Ibid., 438-49.**—**Kienböck, R. Leontiasis ossea faciei Virchow. Beitr. klin. Chir., 1940-41, 171: 25-52.**—**Kirkland, G. K. Leontiasis ossea. Brit. J. Surg., 1941-42, 29: 74-83.**—**Ischowitz, A. [Leontiasis ossen] Polski przegl. radiol., 1938, 13: 79-85, pl.**—**Lapeyre, J. L. Un cas de leontiasis ossea. Lyon chir., 1937, 34: 172-8.**—**Larroude, C. Um caso de leontiasis ossea. Lisboa méd., 1934, 11: 352-8.**—**Lemaître, Garraud & Carlier. A propos d'un cas de leontiasis ossea. Rev. stomat., Par., 1936, 38: 833-43.**—**Marx, H. Zur pathologischen Anatomie der Leontiasis ossen. Beitr. path. Anat., 1927, 77: 501-24.**—**Massary, E. de, & Boquien, Y. Un cas de leontiasis ossea. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 3, ser., 53: 717-22.**—**Mészár, L. Leontiasis ossea. Arch. chir. oris, Bologna, 1934, 2: 110-8.**—**Monti, A. La leontiasis ossea e le sue varie forme. Arch. ital. anat. pat., 1936, 7: scritti, 663-91.**—**Paas, W. L. Doppelseitiges Glaukom bei Leontiasis ossea. Zschr. Augenh., 1937, 92: 221-30.**—**Parès, L., & Bert, J. M. Sur un cas de leontiasis ossea. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1934-35, 16: 250-4.**—**Paul, M. A. A case of leontiasis ossea. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1928, 25: 27, pl.**—**Philips, S. The ophthalmological complications of leontiasis ossea. Brit. J. Ophth., 1939, 23: 729-38.**—**Pilcher, R., & Hilton, G. Diffuse carcinomatous infiltration of the bones of the face and skull simulating leontiasis ossea. Brit. J. Surg., 1936, 24: 407-11.**—**Powell, L. Leontiasis ossea. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 1681.** Also J. Lar. Otol., Lond., 1937, 52: 102.—**Rubin, M. I. Leontiasis ossea. In Pract. Pediat. (Brennemann, J.) Hagerstown, 1937, 4: Chap. 32, 15.**—**Ruppe, C. Leontiasis ossea et radiographie. Presse méd., 1929, 37: 508.**—**Schwarz, F. Zur Frage der Leontiasis ossea. Beitr. klin. Chir., 1928, 142: 552-63.**—**Stammmler, M. Leontiasis ossea. Med. Welt, 1928, 2: 1894.**—**Stokes, E. H. Leontiasis ossea. Med. J. Australia, 1943, 2: 408.**—**Taylor, F. R. Leontiasis ossea. In Oxford Med. (Christian, H. A., ed.) N. Y., 5: 1940, 1185-90.**—**Trauner, R. Leontiasis ossea. Zschr. Stomat., 1937, 35: 411-3.**—**Wolff, H. L. Zur Frage der Leontiasis ossea faciei. Zschr. Laryng., 1931, 21: 128-39.**

LEONTIUS Mechanicus, fl. 6. cent. A. D. Περί Ἀπαρείας σφαίρας. p.127-32. 8°. Paris, Guil. Morelius, 1559.

In Aratus of Soli. Φαινόμενα.

LEONTODON taraxacum.

See Taraxacum.

LEONTOVICH, Oleksandr Vasiliovich, 1869- Problemny biologii i mediciny. 696p. tab. diagr. 27cm. Moskva, Gosud. izdat. biol. med. lit., 1935.

— Сучасна методика зажиттевого фарбування нервів метиленовою синькою. 88p. illust. 23cm. Kiev, Acad. nauk USSR, 1939.

[See also Forty-five years of medical-pedagogic activity] J. méd., Kiev, 1939-40, 9: 1025-8, portr.—[List of works by the Academician, O. V. Leontovich, 1899-1939] Ibid., 10: 651-5.

LEONURUS.

See in 4. ser. Alkaloids (Pharmacology; Therapeutic use)

LEON y Gama, Antonio de, 1735-1802. Instrucción sobre el remedio de las lagartijas; nuevamente descubierto para la curación del cancro, y otras enfermedades, que para su seguro uso dedica a esta nobilísima, y excelentísima Ciudad de México. 59p. 8°. Méx., F. de Zúñiga y Ontiveros, 1782.

LEOPARDI, Giacomo, 1798-1837.

Castiglioni, A. Visita medica a Giacomo Leopardi. Riv. psicol., 1938, 34: 26-39, portr.—**Ferrannini, A. La malattia di Giacomo Leopardi. Riforma med., 1937, 53: 1047, portr.**—**Masciagiou, L. Sul morbo che spense Leopardi. Ibid.,**

1355.—Norman, H. L. [Leopardi and the machine age]. *Isis*, Menasha, 1942-43, 34: 327-37.—Ovio, G. Il principale difetto oculare di Giacomo Leopardi e la sua pretesa influenza sull'opera del poeta. *Ann. ottalm.*, 1927, 55: 951-66.

LEOPARDI, Rómulo [D. D. S., 1937, B. Aires] Antecedentes, títulos, trabajos y actuación docente; concurso para optar al cargo de profesor adjunto de metalurgia, física, química y mecánica aplicadas, Escuela de odontología. 15p. 22cm. B. Air., 1943.

LEOPOLD, Christian Gerhard, 1846-1911.

For portrait see *Atti Soc. ital. ostet.*, 1911, 16: opp. p. xlviii.

LEOPOLD, Eduard, 1895—*Ueber eine seltene Neubildung im Unterkiefer. 26p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1932.

LEOPOLD, Simon Stein, 1892—The common cold as an industrial health problem. 8p. 23cm. Pittsb., Indust. Hyg. Found. [1942]

Also editor of Norris, G. W., & Landis, H. R. M. *Diseases of the chest and principles of physical diagnosis*. 6. ed. 1019p. 8°. Phila., 1938.

LEOTY, Georges, 1906—*Etude des grossesses tubaires bilatérales et coexistantes. 44p. 8°. Par., L. Arnette, 1931.

LEO-WOLF, Carl George, 1868-1931. Nursing in diseases of children. 2. ed. 314p. 8°. S. Louis, C. V. Mosby co., 1927.

LEPAGE, François, 1905—*Contribution à l'étude de la pyélonéphrite dite gravido-toxique. 197p. 8°. Par., E. Le François, 1934.

LEPAGE, Georges, 1852-1936.

For obituary see *Dénéchau*, G. *Arch. méd. Angers*, 1937, 41: 15-7.

LEPAGE, Jean, 1909—*L'âne du Poitou; origine, description, production, amélioration et commerce [Vet.]. 88p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1937.

LEPAGE-BENOIST, Bernadette, 1909—*Contribution à l'étude de la vaccination antidiphthérique, à propos de 10 observations inédites de diphthérie chez les vaccinés. 75p. 25cm. Lyon, Bosc fr., 1938.

LEPANOFF, Hélène, 1906—*La répartition géographique de l'aerodynie infantile [Lyon] 55p. 8°. Bourg, Berthod, 1936.

Le PANSE, Philippe Jean, 1912—*Contribution à l'étude de la tuberculose végétante, isolée et primitive du col de l'utérus; application de l'électrocoagulation dans le traitement de ses formes localisées. 45p. 25cm. Par., Vigot fr., 1939.

LEPART, Jean, 1906—*La cavité cotyloïde; son développement et ses artères. 49p. 8°. Par., Impr. Labor, 1933.

Le PAVEC, Emile Frédéric, 1908—*A propos d'un cas de leucoplasie pharyngée. 52p. 8°. Par., E. Le François, 1932.

LEPEC, Henri Georges, 1891—*Progéria ou nanisme sénile. 51p. 8°. Par., L. Arnette, 1928.

LEPEHNE, Georg, 1887—Fortschritte der Diagnostik und Therapie der Erkrankungen der Leber und Gallenwege durch Röntgenverfahren und Duodenalsondierung. 54p. 8°. Halle a. S., C. Marhold, 1927.

Forms H. 2, Bd 11, Samml. Verdauungskr.

LEPENNETIER, François [M. D., 1922, Paris] See Belot, J., & Lepennetier, F. *Pathologie radiographique du squelette*. 2v. fol. Par., 1931.

LEPER.

See also **Leprosy**.

MARSDEN, M. On sledge and horseback to outcast Siberian lepers. 243p. 23cm. Lond. [1892]

SONG AFTER SORROW. New York, 4: 1942—Burgess, F. Lepers and leprosy. *Sc. Month.*, 1936, 42: 396-402.—Chesley. Transportation of lepers. *Pub. Health*

Bull., Wash., 1922, No. 128, 87.—Cochrane, R. G. They walk alone. *Leprosy Rev.*, Lond., 1943, 14: 69-74.—Ehmann, B. Thou art the physician. *Med. Missionary*, Phila., 1941, 15: 48.—Montestruc, E. Considérations sur l'immigration des lépreux en France. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1940, 33: 73-6.—Paul, M. Our lepers. *Cath. M. Guard*, Middlesex, 1935, 13: 105.—That word leper. *Hosp. News*, Wash., 1938, 5: No. 8, 36-43.

Biography, folklore, and history.

CAUDWELL, I. Damien, the leper saint, 1840-89. 187p. 8°. [Lond.] 1931.

FARROW, J. V. Damien the leper. 287p. 8°. Lond. [1937]

Brown, M. W. Two ancient descriptions of lepers. *Med. J.*, 1933, 137: 299.—Huizenga, L. S. The leper king of Angkor. *China M. J.*, 1929, 43: 1142. — Men of note in the history of leprosy of the East. *Chin. M. J.*, 1938, 53: 335-46.

— The leper in legend and story; St Francis of Assisi. *Nurs. J. China*, 1939, 90-2. — Men of note in Chinese history of leprosy. *Proc. Pacific Sc. Congr.* (1939) 1942, 6. Congr., 5: 1009-16.—Oberdörffer, M. Der aussätzige König von Angkor Tom. *Med. Welt*, 1939, 13: 1101.—Wong, K. C. [Some famous lepers in Chinese literature] *Nat. M. J. China*, 1941, 27: 565-8.

Burial.

Campana, R. La cremazione dovrebbe essere adoperata come metodo unico nei cadaveri dei leprosi. *Bull. Accad. med. Roma*, 1909, 35: 259-61. Also *Clin. dermosifilopat.* Univ. Roma, 1909, 27: 5-7. — La cremazione dovrebbe essere adoperata in generale nei cadaveri dei leprosi. *Ibid.*, 59-61.

Colonies.

See **Leper colony**; also **Leprosarium**.

Constitution (incl. blood groups)

Ali, M. Blood-groups among lepers. *J. Egypt. M. Ass.*, 1931, 14: 119-22.—Cerri, B. Sui gruppi sanguigni nella lebbra come eventuale elemento di resistenza. *Gior. ital. derm. sif.*, 1937, 78: Suppl., 321-3; 1938, 79: 791-809.—Kusnetzow, W. N. Die Konstitution der Leprakranken. *Arch. Schiff's Tropenhyg.*, 1930, 34: 231-6.—Lowe, J. Leprosy and blood-groups. *Trop. Dis. Bull.*, Lond., 1942, 39: 697 (Abstr.).—Malaihollo, J. F. [Leprosy in Wates (Residency of Batavia) and the result of blood group investigation among the leprosus in Wates and Blora] *Geneesk. tsehr. Ned. Indië*, 1940, 80: 2296-312.—Paldrock, A. Die Blutgruppen der Leprösen in Estland. *Arch. Schiff's Tropenhyg.*, 1929, 33: 440-6. Also in *Festschr. B. Nocht, Hamb.*, 1937, 440-5.—Rode, P. Le phénomène d'agglutination dans les recherches de groupes sanguins chez les lépreux. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 300-2.—Rudchenko, S. N. [Blood groups in lepers] *Trop. med. vet.*, Moskva, 1930, 8: 34-8.—Stein, A. A. [Significance of the constitution in the pathology of leprosy] *Sovet. vrach. gaz.*, 1934, 38: 1502-5. Also *Urol. Cut. Rev.*, 1936, 40: 95-7.—Suzue, K., & Kamikawa, Y. On the physical constitution of the leper; the estimation of his subcostal angle. *Acta derm.*, Kyoto, 1929, 14: 381.

Contacts.

DEPUIS, R. E. *De l'étude des contacts humains dans la propagation de la lèpre. 73p. 25cm. Par., 1939.

Balbi, E. La reazione di Wassermann nei parenti e famigliari dei lebbrosi (nota preventiva) *Gior. ital. derm. sif.*, 1926, 67: 614-7.—Gomes, J. M. The Gomes complement-fixation test in contacts of lepers. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1935, 3: 283-90.

cured.

See subheading **Release**; also **Leprosy**, **Curability**.

Deformities.

Chover Madramany, P. Manera de evitar las deformaciones nasales en los leprosos. *Med. españ.*, 1940, 4: 311-6.—Demetriade, G. Ueber einen interessanten Fall von Lepra mutilans. *Derm. Ztschr.*, 1904, 11: 611-6.—Prudente, A. La correction chirurgicale des difformités nasales occasionnées par la lèpre. *Presse méd.*, 1940, 48: 156-8.—Silveira, L. M. Lèpre et amputations. *Rev. brasil. lepr.*, 1937, 5: No. espec., 147-51, 4 pl.

Descendants, and family.

See also **Leprosy**, **familial and hereditary**.

GONZAGA, O., BÜNGELER, W. [et al.] O filho do hanseniano em face da infecção leprosa. 137p. 24cm. S. Paulo, 1941.

Berny, H. Quel est l'avenir des enfants nés de mères lépreuses? *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1936, 29: 469-71.—Chi-

yuto, S. Clinical relation of the early macules in children of lepers and the leprotic skin lesions in positive lepers. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1933, 13: 349-57.—Clouston, T. M. Children of lepers at Nauru. Internat. J. Leprosy, Manila, 1936, 4: 437-40.—De Vera, B. Rate of growth of breast-fed and artificially fed infants born of leper parents at the Culion Leper Colony. J. Philippine Islands M. Ass., 1930, 10: 281-90.

—Morbidity and mortality among the nonleper children in the Culion Leper Colony. Ibid., 457-69.—Dirceu, A. de. O filho do lazaro terá um preventivo. Rev. combate lepra, Rio, 1938, 3: 52.—Health (The) of children of persons afflicted with leprosy [Brazil]. J. Am. M. Ass., 1943, 121: 366.—Lampe, P. H. J. Fate of children born of leprosy parents in the Groot-Chatillon leprosy asylum. Internat. J. Leprosy, Manila, 1933, 1: 5-15.—Lara, C. B. Mituda's skin reaction (leprolin test) in young children of leprosy parents; observations on children from 1 to 5 years old. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1939, 19: 15-47.—Mituda's skin reaction (lepromin test) in children of leprosy parents; observations on newly-born to 18 month old children. Internat. J. Leprosy, Manila, 1940, 8: 15-28.—Vera, B. de. Clinical observations with reference to leprosy in children of lepers. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1935, 15: 17-9.—Richardson, R. C. Experience with children of lepers; at the Miraj home for untainted children. Internat. J. Leprosy, Manila, 1936, 4: 49-53.—Rogers, L. The problem of children born in leprosy colonies and villages. Leprosy Rev., Lond., 1941, 12: 50-3.—Souza Campos, N. Resultado do leprolin-test nos preventorios de filhos de leprosy. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: 31-48.—Souza Frota, J. de. O sistema dentario dos filhos de leprosy, não contaminados, e os efeitos da nutrição racional; a Clinica odontologica do Preventorio Asilo S. Teresinha. Ibid., 1939, 7: 309-20, pl.—Tisseuil, J., & Berny, P. Un enfant de un an, fils de lépreux porteur d'un nodule contenant des bacilles de Hansen. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 549.—Velasco, F. Frequency of leprosy among parents and children; its bearing on the transmission and epidemiology of the disease. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1935, 15: 259-71.

— Descendants: Care and rehabilitation.

CERQUEIRA PEREIRA, P. Assistência á familia do lazaro. 14p. 18½cm. Rio, 1940.

THIAGO, P. E. S. Da assistência á familia do lazaro. 23p. 18½cm. Rio, 1940.

XAVIER DA SILVEIRA, A. Assistência á familia do lazaro. 15p. 18½cm. Rio, 1940.

ZÉO, A. Da assistência á familia do lazaro. 20p. 18½cm. Rio, 1940.

Diniz, O. Um novo preventivo para filhos de leprosy. Arq. saúde públ., Belo Horiz., 1939, 7: No. 9, 53-6.—Eduardiano Santa Maria [preventorio para os filhos sadios dos lazaro]. Rev. brasil. lepr., 1942, 10: 229.—Gómez Plata, C., & Charría Tovar, R. Protección al niño del contagio leproso en Colombia. Rev. colomb. pediat., 1942, 2: 77-83.

Protección a los hijos sanos de leprosy en Colombia. Rev. hig., Bogotá, 1942, 23: No. 6, 36-57.—Pernet, G. The untainted children's home. Canton. Lepra, Lpz., 1905-06, 6: 19-22.

Pierini, L. E. Profilaxis de la lepra en la primera infancia. Rev. espec., B. Air., 1929, 4: 754-61.—Souza Araujo, H. C. de. Protecção dos filhos dos leprosy contra a lepra; a acção social do Asilo Sta. Theresinha de Jesus, Carapicuíba. Rev. combate lepra, Rio, 1938, 3: 15-9.—Tietze, S., & Belmonte, D. The care of the Culion non-leprosy children in Manila by the Office of the Public Welfare Commissioner and the Philippine Health Service. Rev. filip. med., 1927, 18: 82-90, 3 pl.—Weaver, E. Importance of the preventorium in the rehabilitation of the child of the leper. Internat. J. Leprosy, Manila, 1940, 8: 495-500.

— Diseases.

Andrade, J. de. Agua oxigenada e apendicite supurada em doente de lepra. Rev. brasil. lepr., 1940, 8: No. espec., 41-6.—Baptista, L. Lepra e Recklinghausen. Pub. méd., S. Paulo, 1939, 40, 11: No. 2, 23-7.—Donetti, E. Le forme non comuni di lebbra e possibili associazioni morbose. Gazz. osp., 1938, 59: 314-6.—Johansen, F. A., & McCreary, F. D. Leprosy and von Recklinghausen's disease. Hosp. News, Wash., 1935, 2, 21: 1-4. Also Internat. J. Leprosy, Manila, 1936, 4: 483-7.—Keil, E. The effect of malaria on leprosy and filariasis. Ibid., 1938, 6: 161-5.—Krasniansky, M. V. [Effect of malaria on the course of leprosy] Med. parazit., Moskva, 1940, 9: 495-7.—Melson, R. Note on leprosy. Acta derm. vener., Stockh., 1936, 17: 359-65.—Prejan, B. M. Dental and oral conditions in leprosy patients. Hosp. News, Wash., 1938, 5: No. 21, 1-8.—Santos Fernández, D. J. La operación de la catarata en los leprosy. An. oft., Méx., 1898-99, 1: 9-11.—Serra, A. Lepra e malaria. Arch. ital. anat. pat., 1936, 6: Suppl., 333-45.—Wilson, D. C., & Widdowson, F. M. The incidence of pellagra amongst lepers; a comparative nutritional survey of various Indian communities. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1942, 45: 93 (Abstr.).—Wilson, R. M. Pellagra or pellagroid in leper settlements in Korea. China M. J., 1933, 47: 287-9.

Diseases, cutaneous.

See also Leprid.

França, C. Un cas de variole chez un lépreux. Arch. Inst. bact. Camara Pestana, Lisb., 1908, 2: 53-7.—Gouin, J. Panaris de Morvan. Rev. fr. derm. vénér., 1933, 9: 345-57.—Keil, E. Lupus erythematoses discoides bei einem Leprosen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1935-36, 173: 34-6.—Macridakes, G. N. Acne and leprosy; contagiousness of leprosy. Northwest M., 1904, 2: 100.—Maurano, F., & Vautrai, R. F. Considerações em torno da anetodermia em uma doente da lepra. Rev. brasil. lepr., 1941, 9: 185-91.—Miranda, N. Rubéola em doentes da lepra. Ibid., 1942, 10: 179-85.—Moria, M. Scabies bei Leprosen. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 38: Suppl., 119 (Abstr.).—Nikiforov, M. A. [Case of maculo-anesthetic leprosy with superficial trichophytosis of the skin, nails and scalp] Vener. derm., Moskva, 1929, 6: 37-41.—Pardo-Castello, V. Leprosy associated with dermatitis atrophicans diffusa et progressiva. Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 33: 12-20.—Ribeiro de Souza, S. Síndrome de critema nodoso num doente portador de mal de Hansen. São Paulo méd., 1932-33, 5: 5-8.—Rotberg, A. Anetodermia, tipo Schweninger-Buzzi, em caso lepromatoso; considerações sobre as atrofia cutaneas na lepra. Brasil med., 1943, 57: 205 (Abstr.).—Silva, W. Cura de um caso de cezema grave superagudo, intercorrente á doença de Hansen. Impr. med., Rio, 1941, 17: No. 328, 121.—Toledo, D. de, & Cerrutti, H. Um caso de paquidermia cutanea em terreno leproso. Rev. brasil. lepr., 1941, 3: 329.—Truffi, M. Relazione di casi clinici (actinomicosi-lepra) Boll. Soc. med. chir. Pavia, 1905, 174-86.

Diseases, parasitic.

Aben-Athar, J. Relações da lepra com a ancylostomose. Ciencia med., Rio, 1927, 5: 674-81.—Bjarnhjedinsson, S. Les kystes hydatiques et les lépreux en Islande. Lepra, Lpz., 1905, 5: 141-3.—Jeanselmé & Horowitz. Un cas de lèpre tégumentaire anormale et prurigineuse chez un malade paludéen et porteur de microfilaires. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 538-49.—Mariano, J. A incidencia das verminoses em enfermos portadores de lepra. Acta med., Rio, 1943, 11: 157.—Muir, E. The effect of kala-azar on leprosy. Ind. J. M. Res., 1927-28, 15: 497-9. Fungus infections in leprosy. Leprosy Rev., Lond., 1939, 10: 206-8.—Ray, A. Ankylostomiasis as an intercurrent disease in leprosy. Antiseptic, Madras, 1931, 28: 567-9.

Forensic aspect.

Caso (Um) de alteração de impressões digitais verificado em Paris. 1 l. & 6 pl. 23cm. [Rio, 1938?]

Bellèlli, F. Linee papillari, impronte digitali e lesioni leprose. Riforma med., 1935, 51: 1223.—Braunberg, D., & Clark, F. H. Leprosy and fingerprints. Med. Bull. Veterans Admin., 1943-44, 20: 324.—Moraes Mello, A. de. O problema da lepra ante a medicina publica e a situação juridica do leproso isolado compulsoriamente. Rev. med. cir. Brasil, 1939, 47: 445-50.—Ribeiro, L. As impressões digitais dos leprosy. Arq. med. leg. ident., Rio, 1934, No. 10, 47-53, 6 pl.

Veränderungen der Papillarielinen an Fingerabdrücken durch Lepra. Deut. Zschr. gericht. Med., 1934-35, 24: 269-72.

La lèpre est capable d'altérer les dessins papillaires des empreintes digitales. Internat. J. Leprosy, Manila, 1938, 3: 195, 2 pl.—Vieira, J. P., & Abreu, M. de. Contribuição ao estudo das modificações papilares na lepra. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: 15-20, 5 pl.

Hospitalization.

See Leprosarium.

Legislation.

See also Leprosarium, Laws; also Leprosy, Control; Organization.

Aberastury, M. Defensa nacional contra la lepra (proyecto de ley) Rev. derm. argent., 1923, 10: 109-26.—Choksy, N. H. La législation concernant la lepra aux Indes. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 481-93.—Ehlers. Législation danoise contre la lepra; Ordonnances royales du 17 janvier 1908 visant la lepra aux Antilles danoises. Lepra, Lpz., 1908, 7: 204-8.—Habeas-corpus (O) e a profilaxia da lepra. Rev. brasil. lepr., 1941, 9: 297-308.—Ivanov. La législation de la lepra en Russie. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 466-71.—James, S. P. Déclaration de la lepra en Grande-Bretagne. Ibid., 461.—Jeanselmé, E. Des modifications qu'il conviendrait d'apporter à la loi du 17 avril 1833 pour que les lépreux, dont la période latente excède 5 ans, puissent bénéficier d'une pension de l'Etat. Bull. Acad. méd., Par., 1928, 3. ser., 100: 851-4.—Law and legislation; suggestions for leprosy legislation. China M. J., 1933, 47: 307-11.—Legislación colombiana sobre lepra, Ley número 32 de 1932 (18 de noviembre) Arch. lepra, Bogotá, 1932, 4: 185-9.—Legislación sobre lepra. Bol. Of. san. panamer., 1940, 19: 1031-3.—Législation. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 451-93.—Marchoux, E. Législation moderne au sujet de la lè. Ibid., 461-4.—Mituda, K. Traits principaux de

la loi [japonaise] sur la prophylaxie de la lèpre. *Ibid.*, 484.—**Neisser, A.** Generalreferat über den gegenwärtigen Stand der zur Bekämpfung der Lepra getroffenen Massregeln. *Verh. Internat. dermat. Kongr.* (1904) 1905, 2: 2. T., 40-73, 3 tab.—**Paris Eguilaz, G.** Sobre la conveniencia de modificar la legislación actual para la lucha contra la lepra. *Actas Congr. nac. san.*, Madr. (1934) 1935, 1. Congr., 3: 479-82.—**Profilaxis** de la lepra: Ley 11359. *An. Dep. nac. hig.*, B. Air., 1926, 32: 87-93.—**Rabello, E., & Motta, J.** Loi brésilienne sur la prophylaxie de la lèpre, règlement du Département de la santé publique, septembre 1920. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3. Conf., 471-83.—**Reglamento** sobre aprehensión, reclusión y libertad condicional de los leprosos. In *Leyes* (Costa Rica) S. José, 1935, 32-5.—**Resolución** número 23 de 1932 (Febrero 9) sobre hospitalización de enfermos de lepra en los lazaretos, y otras disposiciones [Colombia] *Rev. hig.*, Bogotá, 1932, 13: 89.—**Resolución** número 24 de 1932 (Febrero 9) sobre sanciones a los enfermos de lepra que se fuguen de los lazaretos [Colombia] *Ibid.*, 90.—**Resolución** número 96 de 1932 (Mayo 7) que fija las condiciones para conceder permisos a los enfermos aislados para salir del lazareto en casos de urgente necesidad [Colombia] *Ibid.*, 201-3.—**Resolución** número 50 de 1933, (abril 29) sobre registro de nacimientos, matrimonios y defunciones en los lazaretos [Colombia] *Ibid.*, 14: 115-7.—**Resolución** número 83 de 1933 (julio 8) por la cual se adiciona la número 13 de 1932, sobre tratamiento de observación a las personas que deban libertarse de los lazaretos como no peligrosas para vivir en sociedad [Colombia] *Ibid.*, 134.—**Schevensteen, van.** Un procès entre la Supérieure de Terzieken et les doyens de la confrérie de Saint-Lazare à Rumpst. *Janus, Leyde*, 1929, 33: 1-13.—**Sitanala, J. B.** [The Norwegian law concerning leprosy] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 2861-8.—**Susini, M.** Informe al P. E. sobre el cumplimiento de la ley de profilaxis de la lepra. *Bol. san.*, B. Air., 1938, 2: No. 9, 709-24.—**Tricot-Royer.** Une charte de Philippe Le Bon en faveur des lépreux de Lille. *Bull. Soc. fr. hist. méd.*, 1934, 28: 53-60.

— Marriage, and sex life.

Consalvi, J. Matrimonio entre leprosos. *Gac. méd. Caracas*, 1938, 45: 177.—**Huizenga, L. S.** Human sterilization and its application in leprosy. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1934, 14: 469-76.—**—** The application of sterilization in leprosy. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1934, 9: pt 1, 783-90.—**Louzada, A.** Lepra e casamento. *Rev. combate lepra*, Rio, 1941, 6: 21-4.—**—** O problema da esterilização dos doentes de lepra. *Rev. brasil. lepr.*, 1942, 10: 421-30.—**Marino Becheli, L., & Batista, L.** Symposium sobre o problema da esterilização nos leprosos. *An. paul. med. cir.*, 1941, 42: 528.—**Wilson, R. M.** Sterilization and marriage of lepers. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1935, 3: 201-4.—**—** Marriage among lepers. *Ibid.*, 1936, 4: 441-3.

— Nursing.

Burnet, E. La lèpre et les missions. *Rev. hyg. méd. prév.*, 1933, 55: 690-5.—**Collier, D. R.** Facts about leprosy with notes on nursing procedures. *Trained Nurse*, 1941, 107: 108-10.—**Dann, P.** A case of leprosy. *Canad. Nurse*, 1941, 37: 563-5.—**Goodnow, M.** Leprosy. *Internat. Nurs. Rev.*, Genève, 1938, 12: 179-93, 2 pl.—**Greeff, Lepra.** *Progr. clin.*, Madr., 1913, 1: 190, pl.—**Toc H.** volunteers and leprosy. *Nurs. Times, Lond.*, 1937, 33: 537.—**Work** among Indian lepers by the Salvation Army. *Med. Rec.*, N. Y., 1934, 139: 563.

— Occupation and employment.

Stein, A. A. Occupational therapy in leprosy. *Urol. Cut. Rev.*, 1937, 41: 636-8.—**Terapêutica** ocupacional, ergoterapia. In *Memoria* (Venezuela Min. san.) Caracas, 1937, 761-7.—**Wilson, R. M.** Industrial therapy and leprosy. *China M. J.*, 1929, 43: 12-5, 4 pl. Also *South. M. J.*, 1930, 23: 218-22.

— Pregnancy and parturition.

Tajiri, I. Leprosy and childbirth. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1936, 4: 189-94, pl.—**Vigné, P., & Guérin-Valmale.** Lèpre et grossesse. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1934, 23: 75-7.

— Psychology.

DECOURT, P. La psychologie du lépreux et le problème de la lèpre à Paris. 90p. 8°. Par. [1933]

WEYMOUTH, A. [pseud.] Through the leper-squint. 286p. 22cm. Lond. [1939]

Belbey, J. C. El estado mental de los leprosos. *Actas Conf. lat. amer. neur.*, 1929, 1: 537-43. Also *Rev. argent. neur. psiquiat.*, 1929, 3: 13-7.—**Dow, D. P.** The psychological problem in leprosy. *J. Christ. M. Ass. India*, 1942, 17: 317-25.—**Elwin, V.** Dreams of Indian aboriginal lepers. *Man, Lond.*, 1941, 41: 55-60.—**Muir, E.** Some mental aspects of leprosy. *Leprosy Rev.*, Lond., 1939, 10: 114-8.—**Rodríguez González, J. M.** Psicología del enfermo leproso. *Rev. med.*

trop. parasit., Habana, 1942, 8: 53.—**Sitanala, J. B.** [Leprosy and sentiment] *Genceck. tsehr. Ned. Indie*, 1939, 79: 661-78.

— Release.

See also **Leprosy** subheadings (Curability; Prognosis)

BENCHETRIT, A. Salida de enfermos curados de los leprosorios colombianos; fundamentos de la garantía para la población sana. 8p. 8°. Bogotá, 1930.

SOUZA LIMA, L. DE. Assistência aos egressos dos leprosários. 12p. 18½cm. Rio, 1940.

Berti, A. Comentários sobre resultados de biópsias de mucosa nasal praticadas em doentes de lepra candidatos á alta. *Rev. brasil. lepr.*, 1941, 9: 353-78, 7 pl.—**Chioto, S., & Velasco, F.** Observation of 758 quiescent, or arrested, cases of leprosy released from isolation. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1931, 11: 457-68, tab.—**Dickson.** Mesures á adopter vis-à-vis des lépreux améliorés. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3. Conf., 447.—**Eubanas, F.** The public health aspect of the parole of negative lepers. *Month. Bull. Bur. Health, Manila*, 1935, 15: 57-65.—**Fidanza, E. P., Schujman, S., & Fernández, J. M. M.** Vigilancia de los casos de lepra dados de alta, a propósito de 13 casos seguidos durante dos años. *Día méd.*, B. Air., 1934-35, 7: 819.—**Gomez, L. B.** Preliminary survey on negative lepers in the First Sanitary Division, Cebu. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1930, 10: 322-6.—**Hasselstine, H. E.** Studies upon leprosy, further statistics of leprosy in Hawaii, statistical report on cases of leprosy which have left segregation on parole. *Pub. Health Bull.*, Wash., 1922, No. 130, 1-24.—**Herrera Restrepo, A.** Sobre lepra. *Repert. med. cir.*, Bogotá, 1930, 21: 422-9.—**Lagrosa, M.** The leprolin (Mituda) reaction in negative lepers; observations over a period of one year. *Month. Bull. Bur. Health, Manila*, 1939, 19: 83-93.—**Lara, C. B.** The parole and follow-up of quiescent cases of leprosy and associated problems. *J. Philippine Island M. Ass.*, 1932, 12: 476-85.—**—** Observations on readmitted cases, with special reference to predisposing causes of relapse in leprosy; factors already operating prior to parole. *Ibid.*, 537-58.—**—** The problem of the follow-up of negative lepers. *Month. Bull. Bur. Health, Manila*, 1936, 16: 39-47.—**Liberaçãõ** de enfermos socialmente curados en el leproscópio de Cabo Blanco. In *Memoria* (Venezuela Min. san.) Caracas, 1937, 734-42.—**Manalang, J.** Fate of Cullion patients presented to the local negative examining committee from 1922 to 1938. *J. Philippine M. Ass.*, 1940, 20: 193-202.—**Morais Júnior, J. de.** Escarificação nasal sistemática nos candidatos á alta. *Rev. brasil. lepr.*, 1940, 8: No. spec., 69-73.—**Pineda, E. V.** Studies on negative lepers; the persistence of the bacilli in deep foci. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1927, 7: 109-11.—**Resolución** número 8 de 1932 (Enero 19) sobre exámenes de enfermos de lepra que pueden vivir fuera de los lazaretos sin peligro para la sociedad [Colombia] *Rev. hig.*, Bogotá, 1932, 13: 46-8.—**Resolución** número 13 de 1932 (Enero 26) sobre exámenes médicos a las personas libertadas de los lazaretos por no ser peligrosas para la sociedad, y otras disposiciones [Colombia] *Ibid.*, 48-50.—**Rodríguez, J., Mabalay, E., & Tolentino, J. G.** A medical survey of the paroled negatives living in the province of Cebu. *Month. Bull. Bur. Health, Manila*, 1935, 15: 400-9.—**Samson, J. G.** On the follow-up of the released negative leper. *Ibid.*, 1936, 16: 180-6.—**Souza Campos, N.** As altas aos doentes de lepra, observação de 4 annos no Departamento de prophylaxia da lepra (Est. de S. Paulo, Brasil). *Rev. brasil. lepr.*, 1937, 5: 341-59.—**Sülk, N.** Vier geheilte Leprose. *Derm. Wschr.*, 1929, 88: 99.—**Wade, H. W., & Solis, F.** Studies on negative lepers; the importance of nasal lesions. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1927, 7: 111-5.

— Segregation, and isolation.

Alfonso, M. F. Aislamiento y asistencia del leproso. *Rev. méd. cubana*, 1907, 10: 247-60.—**Bartholomeusz, F. E. R.** Segregation of neural leprosy. *J. Ceylon Brit. M. Ass.*, 1939, 36: 61.—**Büngeler, W.** Wann soll der Leprakranke isoliert werden? *Münch. med. Wschr.*, 1941, 88: 1301-5.—**Hasselmann, C. M.** Problems of segregation and care for the arrested, negative cases of leprosy. *China M. J.*, 1933, 47: 270-83.—**Hollmann, H. T.** Are our present methods of leper segregation efficient? *Tr. M. Soc. Hawaii*, 1930, 45: 56.—**Junge, W.** Die Frage der zweckmässigen Isolierung Aussätziger in Afrika. *Münch. med. Wschr.*, 1941, 88: 421-7.—**Knott, J.** Compulsory segregation of leprosy; 25 years trial in Saint Croix. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1936, 4: 71-4.—**Lara, C. B.** Leper segregation, and the present leprosy situation in the Philippines. *Month. Bull. Philippine Health Serv.*, 1926, 6: 3-10.—**Paldrock, A.** Das Isolieren von Leprosen. *Deliber. Congr. dermat. internat.* (1935) 1935-37, 9. Congr., 2: 596. Also *Fol. neuropath. eston.*, 1936, 15: 16-114.—**Quevedo Béz, M.** Juicios acerca del aislamiento y contagiosidad de la lepra. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1904, 2: 261-4.—**Rabello, E.** Segregação e isolamento na prophylaxia da lepra. *Fol. med.*, Rio, 1933, 14: 254-65.—**Rodríguez, J.** Significance of Cordova leprosy survey with regard to the policy of compulsory segregation in the Philippines. *Month. Bull. Bur. Health, Manila*, 1937, 17: 18-28, ch.—**Solari, E. F.** El problema social de la lepra;

necesidad del aislamiento obligatorio. Rev. valenc. cienc. méd., 1906, 8: 309-19.—**Strachan, P. D.** The effect of compulsory segregation of lepers in Basutoland. S. Afr. M. J., 1935, 9: 551.—**Tiempo** de reclusión en el lazareto. Arch. lepra, Bogotá, 1935, 7: 51-4.

Social position.

BEJARANO, J. El problema social de la lepra. 108p. 18cm. Méx. [1940]

FERNANDES, S. O doente de lepra na sociedade. 87p. 27cm. S. Paulo, 1938.

Denney, O. E. Social aspects of leprosy and leper treatment. Nation's Health, Chic., 1927, 9: No. 5, 21; 74.—**Etcheverry, V. P.** Situación médico-social del enfermo de lepra tuberculoides. Rev. brasil. lepr., 1940, 8: 59-61.—**Rodrigues de Sousa, A.** Situação social do doente de lepra tuberculoides. Ibid., No. espec., 291-4.

Social service.

See also Leprosy, Congresses.

Alves Câmara, C. L. Os hansenianos e o serviço social. Rev. med. cir. Brasil, 1943, 51: 193-8.—**Assistência** judiciária aos hansenianos em face do Cód. de processo civil nacional; decisão do presidente do Tribunal de apelação de São Paulo. Arg. hig., S. Paulo, 1941, 6: No. 13, 158.—**Baliña, P. L.** Assistência de hansenianos y ascendiente moral del médico. Rev. argent. derm. síf., 1943, 27: 245.—**Fowler, H.** Leprosy work in central China. China M. Miss. J., 1903, 17: 43-54.—**Greco, N. V.** El Patronato de leprosy nos llama. Sem. méd., B. Air., 1942, 49: pt 2, 1253.—**Increase** in beds for lepers (Japan) J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1217.—**Jeanseime, E.** Lèpre et service social. Presse méd., 1935, 43: 93.—**Joseph, J. J.** Leprosy work in the Madras presidency. Leprosy Rev., Lond., 1935, 6: 108-20.—**La Salle, M. J. M.** Social care for lepers. Med. Rec., N. Y., 1938, 147: 514.—**Mackenzie, J. N.** A note on leprosy work in Korea. Internat. J. Leprosy, Manila, 1936, 4: 215-8.—**Serviço** nacional de lepra; número de doentes fichados nos estados durante o primeiro trimestre de 1942. Rev. brasil. lepr., 1942, 10: 231.—**Tragedy** comes to Yungking; 59 lepers shot on Easter morning. Without the Camp, Lond., 1937, No. 163, 83-8.

Social service: Organization.

AMERICAN MISSION TO LEPERS. President's report. N. Y., 1935.

— Into the light; report of the president and treasurer, 1941. [16]p. 18½cm. [N. Y., 1941]

— What are the facts? N. Y., No. 1, 1942—

— We weather a hurricane; president's report for 1942. 3 l. 28cm. [N. Y., 1942]

BRITISH EMPIRE LEPROSY RELIEF ASSOCIATION. Leprosy, a key disease; report for 1938. 36p. 25cm. Lond., 1938.

WEAVER, E. Assistência aos enfermos de lepra; meios praticos de realizá-la. 19p. 18½cm. Rio, 1940.

Achard, C. Mission en Guyane. Bull. Acad. méd., Par., 1939, 3, ser., 122: 401-11.—**Anderson, W. H. P.** The work and influence of mission leprosy institutions. China M. J., 1933, 47: 290-3.—**Message** from London. Song after Sorrow, N. Y., 1942, Winter No., 2.—**British Empire Leprosy Relief Association, Indian Council;** annual report 1941. Trop. Dis. Bull., Lond., 1943, 40: 57 (Abstr.)—**Delord.** Communication concernant le Comité français de secours aux lépreux. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 460.—**Fajardo, J.** A resumé of leprosy work in the Philippine Islands. Rev. filip. med., 1931, 22: 23-42.—**Greco, N. V.** La obra del patronato de leprosy. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 1521-3.—**Las** realizaciones del patronato de leprosy. Ibid., 1935, 42: pt 2, 1430-2.—**Heiser, V. G.** Science and religion cooperate. Leper News, N. Y., 1936, No. 34, 1.—**Muir, E., & Lowe, J.** Leprosy relief in India; a review of the present situation, and a suggested policy for provincial and local authorities. Ind. M. Gaz., 1933, 68: 88-92.—**Pacha, Z.** L'assistance publique et la lèpre dans l'ancienne Byzance. Med. orient., Par., 1909, 13: 579-88.—**Resolución** número 43 de 1933 (abril 18) por la cual se dicta una disposición relacionada con las escuelas de los lazaretos [Colombia] Rev. hig., Bogotá, 1933, 14: 154.—**Theunissen, W. F.** [Government care of lepers in Netherlands India] Meded. dienst volksgez. Ned. Indië, 1936, 25: 1-5.—**Uzêda, V. de.** O problema da assistência aos lazaretos e defesa social contra a lepra no Ceará. Fol. med., Rio, 1940, 21: 79-81.—**Wu, T. C.** The Chinese Mission to lepers. China M. J., 1930, 44: 746-8.

Syphilis.

Ahuja, M. L., & Mallick, S. M. K. Serological diagnosis of syphilis in lepers. Ind. J. M. Res., 1930, 18: 707-10.—**Delamare, G., & Aचितов.** Léprosyphilis probable, dactylite

à bacilles acido-résistants. Presse méd., 1926, 34: 979-81.—**Dubois, A., & Degotte, J.** Séroflocculation syphilitique chez les lépreux (spécialement antigène-Bruxelles-flocculation) Ann. Soc. belge méd. trop., 1935, 15: 201-7.—**Gajoux, Bourret & Boyer.** Deux cas de lèpre dont un compliqué de manifestations hérédo-syphilitiques. Marseille méd., 1927, 64: 384-7.—**Gaté, J., Michel, P. J., & Riou, J.** Lèpre chez une ancienne syphilitique; impossibilité de mise en évidence du bacille de Hansen. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 1479-82.—**Golovine, S.** Essais sur le traitement des cas de lèpre à réaction syphilitique positive. Bull. Soc. path. exot., Par., 1937, 30: 839-43.—**Hallopeau, H., & Railliet.** Cas de lèpre et de syphilis améliorés par l'anilarsinate de soude. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1907, 18: 366-72.—**Hazen, H. H.** The occurrence in leprosy of positive serodiagnostic tests for syphilis. Vener. Dis. Inform., 1936, 17: No. 9, 253-9.—**Cumming, H. S.** [et al.] The occurrence in leprosy of positive serodiagnostic tests for syphilis; report of results obtained in an evaluation of sero-diagnostic tests for syphilis in the United States. Internat. J. Leprosy, Manila, 1936, 4: 315-23.—**Hutchinson, J.** Leprosy possibly coincident with syphilis; suppression of leprosy by mercurial treatment for syphilis; long persistence of patches on back. Polyclinic, Lond., 1908, 12: 65-7.—**Kamble, S. T.** Syphilis and leprosy. Ind. J. Vener. Dis., 1936, 2: 37.—**Leger, M.** Importance du diagnostic de syphilis ou tuberculose concomitantes chez les lépreux. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 741-3.—**Lloyd, K. B., Muir, E., & Mitra, G. C.** The influence of syphilis on leprosy as indicated by the Wassermann reaction. Ind. J. M. Res., 1926-27, 14: 667-78.—**Milian, G.** Lèpre et syphilis. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 241.—**Muir, E., & Chatterjee, S. N.** Co-existing leprosy and syphilitic lesions. Urol. Cut. Rev., 1933, 37: 304.—**Nodenot, L.** Sur un cas d'incompatibilité des traitements antisyphilitiques et antilépreux. Bull. Soc. path. exot., Par., 1937, 30: 843-5.—**Piantilla, F. C.** Leprosy and syphilis. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1939, 19: 465-7.—**Radna, R.** Sur les réactions sérologiques syphilitiques chez les lépreux. Ann. Soc. belge méd. trop., 1939, 19: 413-21.—**Sousa Campos, N., & Alayon, F.** Lepra e sífilis. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: No. espec., 101-11, 3 pl.—**Touraine, Duperrat & Nérat.** Lèpre chez une hérédo-syphilitique et chez son enfant (troubles de la fonction sudorale à la pilocarpine) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 1370-5.—**Windsor-McLean, L. A.** The Kline reaction of Nauruan lepers and non-lepers. Med. J. Australia, 1943, 2: 520-2.

Tuberculosis.

Adant, M. La cuti-réaction à la tuberculine chez les lépreux. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 447.—**Agrikoliansky, B. N.** [Leprosy and tuberculosis] Probl. tuberk., Moskva, 1941, 54-6.—**Arnold, H. L., jr.** Sarcoid and tuberculosis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 47: 408.—**Bruynoghe, R.** L'allergie à tuberculine chez les lépreux. Rev. méd., Louvain, 1931, 336.—**Corpus, T., & Guerra, E.** A preliminary study of the incidence and mortality from tuberculosis among the lepers in Cullion. Proc. Nat. Congr. Tuberc. Manila (1926) 1927, 1: 273-7.—**Cozzani, G.** Tuberculosis del ginocchio e delle ghiandole linfatiche in un caso di lepra; lungo periodo di incubazione della lepra. Atti Soc. ital. derm. síf., 1938, 1: 689-97.—**Deycke.** Leprosy and tuberculosis. Therapist, Lond., 1909, 19: 79; 86.—**Faget, G. H.** Control of tuberculosis in a leprosanarium. Am. Rev. Tuberc., 1943, 47: 603-7.—**Flandin, C., & Basset.** Influence néfaste des restrictions alimentaires actuelles sur la tuberculose chez les lépreux. Presse méd., 1943, 51: 35 (Abstr.)—**Glingani, A.** Associazione di lepra e tubercolosi, sopra due casi osservati. Gior. ital. derm. síf., 1933, 74: Suppl., 47-51.—**Leprosy** and tuberculosis. Internat. J. Leprosy, Manila, 1940, 8: 509-12.—**Lie, H. P.** Tuberculosis and leprosy. Acta derm. vener., Stockh., 1927, 8: 21-30.—**Lowe, J.** Leprosy and tuberculosis. Ind. M. Gaz., 1939, 74: 482-7.—**Marino Bechelli, L., & Godoy de Araujo, D.** Associação lepra-tuberculose num caso de tumor ganglionar gigante da região crural direita. Rev. brasil. lepr., 1937, 5: No. espec., 303-20, incl. 4 pl.—**Nakajyo, S., & Suzuki, R.** Ueber die Züchtung von Tuberkelbazillen aus den Auswürfen von Leprösen. Tohoku J. Exp. M., 1937, 31: 431-6.—**Ninni, C., & Sanetis Monaldi, T. de.** Formes cachées des tuberculoses dans la lèpre humaine. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 981-3.—**Oberdorffer, M. J., & Collier, D.** Lupus vulgaris bei Knotenlepra. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1939, 43: 170-2.—**Pavlov, N. F.** [Leprosy and tuberculosis of the skin] Vcst. vener., 1938, No. 4, 38-43.—**Rabelfo Junior.** Novas observações sobre a infecção tuberculosa na lepra. Rev. brasil. lepr., 1937, 5: 465-79.—**Souza Araujo, H. C. de.** Lepra e tuberculose, isolamento, de escarro de leprosy, de varias amostras de Mycobacterium tuberculosis. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1941, 36: 225-36, 2 pl.—**Sousa Campos, N., & Rothenberg, A.** Casos clínicos; lepra vitiligoide de lesões extensivas; coexistência de abcesso tuberculoso em doente de lepra. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: No. espec., 137-40, pl.—**Suzue, K., & Kawamura, M.** Leprosy and tuberculosis; contribution to the constitutional pathology. Tr. Jap. Path. Soc., 1929, 19: 541.

Tumors.

Costello, M. J. Xanthelasma associated with leprosy. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 42: 972.—**Dominguez Roldan, A.** Cáncer en leprosy. Bol. Liga cáncr., Habana, 1936, 11: 313-9.—**Mariano, J.** Estudio anatómico-clínico de alguns casos de cáncr e lepra. Acta med., Rio, 1943, 11: 121-6.—**Martins**

de Castro, A., & Martins de Castro, A., jr. Lepra e tumores malignos; contribuição ao seu estudo anátomo-clínico. Rev. brasil. lepr., 1937, 5: No. espec., 179-222.—Maurano, F. Angioma serpiginoso ou nevus-lupus de Hutchinson em doentes de lepra. Ibid., 1938, 6: No. espec., 157, pl.—Motta, J. Cancro leproso. Fol. med., Rio, 1929, 10: 87.—Portugal, H. Lepra y cáncer. Reun. Soc. argent. pat. region. (1929) 1930, 5. meet., 1: 485.—Puentes, J. J., & Quiroga, M. I. Lepra y neoplasias malignas. Rev. med. lat. amer., B. Air., 1929-30, 15: 671-9.—Rodrigues de Souza, A. Coexistência de lepra e lipomatose simétrica. Rev. brasil. lepr., 1939, 7: 91-3.—Wenger, F. Leprosy with widespread tumor-like tuberculosis. Arch. Path., Chic., 1941, 32: 112-6.

Vital statistics.

Abbatucci, S. La mort du lépreux. Presse méd., 1926, 34: 1037.—Hernando, E., & Alomia, A. Biostatistical study of 550 cases of leprosy isolated at the San Lazaro Hospital. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1934, 14: 35; 67.—Lara, C. B., de Vera, B. [et al.] Chief causes of death among lepers at the Culion Leper Colony. Ibid., 1926, 6: 410-21.—Souza Araujo, H. C. de. Estudio bio-estadístico de 975 casos de lepra internados no Hospital dos Lazares no Rio de Janeiro. Rev. brasil. lepr., 1937, 5: 319-39.—Souza Campos, N. de. Epidemiologia; causa mortis entre os doentes de lepra. Ibid., 1936, 4: 69-79.—Stein, A. A., & Karpichina, A. P. Todesursachen bei Leprosen. Acta derm vener., Stockh., 1932-33, 13: 190-6.

in art and literature.

FROHN, W. Lepradarstellungen in der Kunst des Rheinlandes. 105p. 24½cm. Berl., 1936.

ZAPPA, P. Unclean! unclean! transl. from the Italian by Edward Storer. 191p. 8° Lond. [1933]

Andel, M. A. van. Contribution à l'iconographie de la lèpre. Jans, Leiden, 1926, 30: 192-4, pl. [The leprosy in plastic art] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 3848-54, 4 pl.—Ashmead, A. S. Testimony of the Huacos (mummy-grave) potteries of old Peru. Proc. Am. Philos. Soc., 1903, 42: 378-96.—Beginning and end stages of leprosy (from a painting by Nicolaus Manuel Deutsch, early 16th century, Basle Museum) [Illustration] In Civiliz. & Disease (Sigerist, H. E.) Ithaca, 1943, opp. p. 76.—Brown, J. A. K. Leprosy folk-lore in southern Nigeria. Leprosy Rev., Lond., 1937, 8: 157-60.—Eglise (L.) des lépreux à Segesvár [Illustration] Deliber. Congr. derm. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 188.—Erickson, L. J. More songs by leper poets. Leper News, N. Y., 1936, No. 34, 11.—Essed, W. F. R. [Leprosy in art] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1937, 77: 102.—Group of lepers (from The Triumph of Death in the Campo Santo of Pisa, 14th century) [Illustration] In Civiliz. & Disease (Sigerist, H. E.) Ithaca, 1943, opp. p. 76.—Grøn, K. [Leprosy in literature and art] Med. rev. Bergen, 1927, 44: 460-80, pl.—Lannois, M. Job, sa femme et les musiciens. Aesculape, Par., 1939, 29: 194-207.—Lèpre (Le) dans la littérature et dans l'art. Progr. méd., Par., 1934, Suppl. 6-8.—Leprosos com o traje regulamentar e a matracas esmolando: do Miroir historial de Vincent de Beauvais; Biblioteca do Arsenal, Paris [Illustration] Actas Ciba, Rio, 1943, 10: 5.—Matracas de leproso primitivamente em uso na Suíça e na Alemanha do Sul [Illustration] Ibid., 4.—Ohmann-Dumesnil, A. H. An Aztec representation of leprosy. S. Louis Courier Med., 1907, 4: 207-13.—Pélerinis lépreux au tombeau du roi St Ladislás; dessin de M. A. Ungvár [Illustration] Deliber. Congr. derm. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 191.—Photographs of lepers and buildings occupied by the same at Cebu, Philippine Islands. See Collection in Library.—Roi (Le) St Ladislás de Hongrie, 1077-95, guérit les lépreux; dessin M. Jules Eder [Illustration] Deliber. Congr. derm. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 115.—Thylmann, K. Die Heilung des Aussätzigen. In Wunderheilungen (Rosenthal, O.) Lpz., 1925, pl. 16.—Weindler, F. Die Lepra im mittelalterlichen Miniaturbilde; eine medizinisch-geschichtliche Rückschau an der Hand von sechs bisher unbekannten Originaldarstellungen im Text. Derm. Wschr., 1937, 105: 1089-96.

LEPERA, Luis [M. D., 1938, B. Aires] *La espondilitis tífica; contribución clínica y experimental. 81p. illust. 27cm. B. Air., A. Guidi Buffarini, 1938.

LEPER colony.

See also Leper, Segregation and isolation; Leprosarium.

PÉGOURIER, P. *Grande pitié des lépreux dans les vieilles colonies françaises. 64p. 8° Par., 1932.

Ashmead, A. S. Scandals at the leper settlement of Molokai. S. Louis M. & S. J., 1904, 86: 61-83; 113.—Asylo Colonia Pirapitinguy. Rev. lepr. São Paulo, 1935, 2: 95-105.—Bennett, H. J. Makogai. J. R. Nav. M. Serv., 1938, 24: 335-8.—Bery, M. Création et organisation d'un village de lépreux au Moyen-Congo. Ann. méd. pharm. col., Par., 1933, 31: 68-77.—Biederwolf (The) Leper Colony, Soonehun, Korea. Messenger, Menasha, 1936, 33: 202.—Blanchard, R. M.

A day at Kalaupapa. Mil. Surgeon, 1929, 65: 379-86.—Bloss, J. F. E. Li Rangu leper settlement. Trop. Dis. Bull., 1942, 39: 851 (Abstr.).—Bousfield, C. E. Forty years at Chaoyang. Without the Camp, N. Y., 1939, 1: No. 3, 2; 16.—Brown, J. A. K. The leprosy colony, Uzuakoli, S. Nigeria. Leprosy Rev., Lond., 1935, 6: 92-6.—Buker, R. S. Leper colonization of Kentung State, Burma. Internat. J. Leprosy, Manila, 1940, 8: 167-78.—Choksy, N. H. Report on leprosy and the Homeless Leper Asylum, Matunga, Bombay. Ind. Lancet, 1902, 19: 215-8; 254; 294; passim.—Colony for lepers. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 147.—Davey, T. F. Native administration leprosy colony, Uzuakoli. Leprosy Rev., Lond., 1937, 8: 174-84.

Uzuakoli leper colony. Ibid., 1939, 10: 171-85.

Departamento de prophylaxia da lepra do Estado de São Paulo, Brasil; Asylo Colonia Cocaes, Casa Branca; vista geral [Illustration] Rev. brasil. lepr., 1937, 5: opp. p. 408.—Donaldson, R. S. Leper settlement development. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 7. Congr., 1927, 2: 369-75.—Forrest, N. P. A Philippine leper colony. Sc. American, 1908, 98: 461.—Galt, C. M. Kiulungkiang leper colony. China M. J., 1933, 47: 284-6.

— & Yawt, E. N. Kiulungkiang married lepers' settlement. Internat. J. Leprosy, Manila, 1934, 2: 315-7.

Goodhue, E. S. A report from Molokai [leprosy] Am. J. Derm. Genitourin Dis., 1904, 8: 28-31.—Graham-Yooll, M. A.

Notes on the leper colony at Berhala, Sandakan, North Borneo.

J. R. Nav. M. Serv., 1935, 21: 334-42.—Gushue-Taylor, G.

Rakusanen, Happy Mount Leprosy Colony, Formosa. Internat. J. Leprosy, Manila, 1938, 6: 57-60, pl.—Haberer, F.

Ueber Lepra in Hawaii und das Aussätzigen-Heim in Molokai.

Mitt. Deut. Ges. Natur. Völkerk. Ostasiens, 1898-99, 7: 77-93.—Hartmann, M. Ein Besuch auf der Lepra-insel Culion.

Zbl. Haut Geschlkr., 1939-40, 63: 534.—Hillis, J. D. The

leper in British Guiana; a plea for leper asylums. Lepra, Lpz.,

1904, 4: 91-7.—Kirshfeldt, E. P. [Isolation villages for lepers in

Ura-Tubé (Tadgikistan)] Russ. J. trop. med., 1929, 7: 487-90.—Kirvickis, J. [Territory for lepers in Klaipeda Krašte]

Medicina, Kaunas, 1931, 12: 186.—Krzemieciecka, A. [Im-

pressions from the leper colony in Riga] Warsz. czas. lek., 1936,

13: 17.—Kuczynski-Godard, M. La colonia agrícola y ganadera

de leprosos San Pablo Nuevo. Reforma méd., Lima, 1942, 28:

77; 81; 149. — Campaña antileprosa en el Ucayali; las

colonias Unanue y Villa Presidente Prado. Ibid., 179-88.—

Langley, R. M. E. The Leper colony of Bunyoni. Nurs. Times,

Lond., 1934, 30: 925-6.—Leal, E. A Colônia Santa Isabel vista

de relance. Brasil med., 1943, 57: 425-7. — Novos

aspectos da Colônia Santa Isabel. Ibid., 463-5.—London, J.

The lepers of Molokai. Contemp. Rev., Lond., 1909, 95:

(cutting)—López Roviroa, G. Ventajas del tratamiento de la

lepra en los hospitales; inconvenientes de la colonia para

leprosos. Arch. hosp., Habana, 1937, 5: No. 29, 191-4.—

Macaggi, N. Itanhenga, cidade de leprosos. Rev. combate

lepra, Rio, 1939, 4: 43-5.—Meissel, H. E. Spinalonga, Insel

des Grauens! Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1530.—Mfe'e, N.

Dark forest; out of the fascinating colored movie The Healing

of M'Vondo steps the Messenger to tell the story and the mean-

ing of the Elat leper colonies of the Presbyterian Cameroon

Mission. Without the Camp, N. Y., 1941, 3: No. 2, 24.—

Molokai. Kalawao Leper Settlement (established by the

Hawaiian government in 1865, photograph showing also Father

Damien's church) In Around the World (Senn, N.) Chic.,

1905, 35.—Muir, E. The Bibanga leper settlement, Beigan

Congo. Leprosy Rev., Lond., 1940, 11: 25-8. — &

Chatterji, K. R. The record of a leprosy village [Debipur Hir,

Bengal] Ibid., 1939, 10: 208-20.—Muraz, C. Regards sur les

lépreux; le village agricole de Qui-Hoa (Annam) Presse méd.,

1935, 43: 1307-9.—Ourselves, and the lepers. Cath. M.

Guard., Lond., 1938, 16: 85-8.—Owen, R. C. A visit to a

leper settlement. Prescriber, Edinb., 1928, 22: 221-5.

Petersen, O. von. Bericht über die Leprakolonie Krutyje

Rutschji im Gouvernement St Petersburg während der Jahre

1894-1908. S. Petersb. med. Wschr., 1909, 34: 589-95.—

Philippine lepers and the Japanese blockade. Med. Rec., N. Y.,

1942, 155: 231.—Progress at Uzuakoli, Nigeria. Leprosy Rev.,

Lond., 1942, 13: 17.—Rangel, M. A prophylaxia da lepra no

Brasil; o Lazareto de Prata no Pará. Rev. med. cir. Brasil,

1926, 31: 442-5.—Raymond, J. M. Peace and order in the

Culion leper colony. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1934,

14: 245-61.—Ribeiro, L. Leprosy colonies. In his Brazil. M.

Contrib., Rio, 1939, 84-8.—Robertson, R. L. Garkida agricul-

tural industrial leper colony (a paper including the second

annual report) West. Afr. M. J., 1932, 5: 57-61.—Rodríguez,

J. N. Brief review of the medical work at Culion leper colony.

J. Philippine Islands M. Ass., 1926, 6: 42-9.—Schneider, K.

Einiges über das Memeler Lepraheim und die Lepraendemie im

Kreise Memel. Trop. Dis. Bull., Lond., 1943, 40: 245 (Abstr.)

— Die Geschichte der Lepra im Kreise Memel und das

Lepraheim in Memel. Zbl. ges. Hyg., 1943, 51: 141 (Abstr.).—

Seal (The) of the leper colony at Lindlithgow. Glasgow M. J.,

1936, 126: 24-6.—Seeley, S. F. A trip to Culion leper colony.

Mil. Surgeon, 1932, 70: 597-606.—Senn, N. The leper settle-

ment on the Island of Molokai. In his Around the World,

Chic., 1905, 25.—Sharp, L. E. S. Further report on Bunyoni

Leper Colony, Kigezi, for 1933-34, with statistics. East Afr.

Leper Colony, Kigezi, for 1933-34, with statistics. East Afr.

lèpre aux Iles Loyalty; le village hausien de Chila à Lifou. Marseille méd., 1938, 75: pt 1, 159-60.—**Van Driel, B. M.** Lao Simomo, leper village of Sumatra. Nation's Health, Chic., 1927, 9: No. 7, 13-6.—**Viavianos, G.** Spina longa, die Insel der Aussätzigen. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 424.—**Woodward, F. A.** Molokai and its leper colony. Med. Bull. Veterans' Admin., 1937-38, 14: 60.—**Wright, F. C.** Leper colony at Riga. J. R. Nav. M. Serv., 1929, 15: 124-9.

LEPERRE, Maurice Henri, 1909— *Azotémie, chlorémie, protidémie dans l'hypertension artérielle; pression onkotique du sérum des hypertendus. 195p. diagr. tab. 23½cm. Lille, L. Danel, 1935.

LEPESHKIN, Vladimir Vasilevich, 1876— Zell-Nekrobiose und Protoplasma-Tod. ix, 198p. illust. 8° Berl., Gebr. Borntraeger, 1937.

Forms Bd 12, Protoplasma-Monogr. (Chambers, R., et al.)

— **Kolloidchemie des Protoplasmas.** 2. Aufl. xii, 248p. illust. 21½cm. Dresd., T. Steinkopff, 1938.

Forms Bd 47, Wiss. Forscher., naturwiss. Reihe (R. E. Liesegang) 1938.

LEPESTEUR, Charles, 1912— *A propos d'un cas de tumeur allantoidienne. 49p. 8° Par., Vigot fr., 1938.

LEPETIT, René, 1911— *A propos d'un cas de chondromes multiples de la main. 29p. pl. 25cm. Lyon, Bosc fr., 1937.

LEPETZ, Louis Jean, 1908— *Les débuts de la tuberculose chez le nourrisson. 74p. graph. 8° Par., Berger-Levrault, 1935.

LEPEYTRE, Lucien, 1909— *Contribution à l'étude de l'évolution et du traitement des brides au cours du pneumothorax thérapeutique de l'enfant. 44p. 8° Par., Jouve & cie, 1933.

LEPFER, Gerhard, 1907— *Ueber mikrochemische Vorproben zum forensischen Samennachweis und ihre Bewertung. 17p. 8° Bresl., Blücher, 1933.

LEPIDENE.

See **Furan.**

LEPIDIDIUM.

See **Brassica.**

LEPIDOPHYTON.

See **Tokelau.**

LEPIDOPTERA.

See also **Bombyx; Carpocapsa; Caterpillar; Ephestia; Euchromiidae; Galleria; Insecta, etc.**

CLARK, A. H. A new subspecies of the nymphalid butterfly, *Polygonia faunus*. p.219-22. 8° Wash., 1937.

Forms No. 3013, Proc. U. S. Nat. Mus.

HEMMING, F. The generic names of the holarctic butterflies. Vol. 1: 1758-1863. 184p. 8° Lond., 1934.

SCHAUS, W. New species of moths of the family Notodontidae in the United States National Museum. p.563-84. 8° Wash., D. C., 1937.

Forms No. 3026, Proc. U. S. Nat. Mus.

— New species of heterocerous moths in the United States National Museum. p.497-511. 24½cm. Wash., 1941.

Forms No. 3102, Proc. U. S. Nat. Mus.

TAMS, W. H. T. Heterocera (exclusive of the Geometridae and the Microlepidoptera) p.169-290. 8° Lond., 1935.

Forms fasc. 4, pt 3, Lepidoptera. Insects of Samoa. Brit. Mus. (Nat. Hist.)

Dethier, V. G. The antennae of lepidopterous larvae. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, 1941, 87: 455-507, 9 pl.—**Ferreira d'Almeida, R.** Estudo sobre tres generos ad sub-familia

Ithomiinae Lepid., Rhop. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1938, 33: 381-94, 3 pl. — Revisão do genero *Anteos* Hübner, Lepid., Pieridae. Ibid., 567-80, 3 pl. — Revisão do genero *Apfria* Butl., Lepid., Pieridae. Bol. biol., S. Paulo, 1939, 4: 423-43, 4 pl. — Revisão das especies americanas da superfamilia Danaoidea, Lepid., Pieridae; familia Danaidae, subfam. Danainae. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1939, 34: 1-114, 30 pl.—**Hartig, F. G.** Ueber einige praktische Sammelmethode für biozönotische Forschungen in der Lepidopterologie. Anz. Schädlingssk., 1928, 4: 67-71.—**Henke, K.** Zur vergleichenden Morphologie des zentralen Symmetriesystems auf dem Schmetterlingsflügel. Biol. Zbl., 1933, 53: 165-99.—**Hirschler, J.** Sur certaines fibrilles osmiophiles dans les cellules sexuelles mâles chez les lépidoptères. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 1155-7.—**Kennel, J. von, & Eggers, F.** Die abdominalen Tympanalorgane der Lepidopteren. Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1933, 57: 1-104, 6 pl.—**Madden, A. H.** A simple method of removing scales from large lepidoptera. Science, 1942, 95: 26.—**May, E., & Otteia Filho, J.** *Eacles fairchildi*, nova especie, Lepidoptera, Adelocephalidae. Rev. brasil. biol., 1941, 1: 263-5.—**Otteia Filho, J.** Uma nova especie do genero *Eacles* Hübner, 1820, (Lepidoptera, Syssphingidae) *Eacles lauroi*, n. sp. Fol. med., Rio, 1938, 19: 3-4. — Sobre a nomenclatura dos lepidopteros da familia Adelocephalidae. Arq. zool. S. Paulo, 1941, 2: 325-39. — Estudo sobre pernas de Adelocephalidae (Lepidoptera) In *Parcys avuls.* (S. Paulo Secr. agr. Dept. zool.) S. Paulo, 1941, 1: 17-38, 15 pl. — Nova especie do genero *Eacles* Hübner, 1819, Lepidoptera, Adelocephalidae. Rev. brasil. biol., 1941, 1: 103-9. — Contribuição ao conhecimento do genero *Eacles* Hübner, 1819, Lep. Adelocephalidae. Ibid., 129-43. — Nota sobre *Citheronia purpurea* Druitt, 1930, Lepid., Adelocephalidae. Ibid., 1942, 2: 111-4. — **Potier, P.** Sur la structure des ailes des parnassiens (Lepidoptères, rhopalocères). C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 465-7.—**Respoite (A)** de borboletas. Impr. med., Rio, 1941, 17: No. 332, 125; 1943, 18: No. 353, 147.—**Schwamwisch, B. N.** Stereomorphism in cryptic coloration of Lepidoptera. Nature, Lond., 1943, 152: 508.—**Süffert, F.** Zur vergleichenden Analyse der Schmetterlingszeichnung (vorläufige Mitteilung). Biol. Zbl., 1927, 47: 385-413. — Morphologische Erscheinungsgruppen in der Flügelzeichnung der Schmetterlinge, insbesondere die Querbindenzeichnung. Arch. Entwmech., 1929, 120: 299-383.—**Warnecke, G.** Ueber fragliche Hybriden der Gattung *Monima* HB. (Taenioecampa GN.) [Lep. Noct.] Deut. entom. Zschr., 1942, 56: 107-13.—**Weber, H.** Die Gliederung der Sternopleuralregion des Lepidopteren thorax; eine vergleichend morphologische Studie zur Subcoxaltheorie. Zschr. wiss. Zool., 1928, 131: 181-254.

Biology.

SCHAUS, W. New species of moths of the families Notodontidae and Bombycidae in the United States National Museum. p.543-61. 8° Wash., 1939.

Forms No. 3061, Proc. U. S. Nat. Mus.

SCHMITT, J. B. The feeding mechanism of adult Lepidoptera. 28p. 8° Wash., 1938.

Forms No. 4, v.97, Smithsonian. Misc. Collect.

Balduf, W. V. The rise of entomophagy among Lepidoptera Am. Natur., 1938, 72: 358-79.—**Bodenstein, D.** Beintransplantationen an lepidopteren Raupen; Transplantationen zur Analyse der Raupen- und Puppenhäutung. Arch. Entwmech., 1933, 128: 564-83. — Experimentell erzeugte Doppelbildungen von Lepidopterenbeinen. Zool. Anz., 1933, 102: 34-8.—**Bonet, F.** Una emigración en masa de mariposas. Rev. Soc. mex. hist. natur., 1942, 3: 109-11.—**Bounhiol, J.** Recherches expérimentales sur le déterminisme de la métamorphose chez les lépidoptères. Rev. sc., Par., 1930, 77: 595.—**Braun, W.** Contributions to the study of development of the wing-pattern in lepidoptera. Biol. Bull., 1939, 76: 226-40.—**Burt, E. T.** Control of metamorphosis in Lepidoptera. Nature, Lond., 1939, 143: 771.—**Bytinski-Salz, H.** Untersuchungen an Lepidopterenhybriden; die Verwandtschaft der Platysamia-Arten (Lepidoptera, Saturniidae) nach Untersuchungen über die Fertilität und die Chromosomenverhältnisse ihrer Bastarde. Arch. exp. Zellforsch., 1938, 22: 217-37.—**Carpenter, G. D. H.** Migration of lepidoptera. Nature, Lond., 1942, 150: 526.—**Caspari, E.** The morphology and development of the wing pattern of Lepidoptera. Q. Rev. Biol., 1941, 16: 249-73.—**Cockayne, E. A.** The genetics of sex in Lepidoptera. Biol. Rev. Cambridge Philos. Soc., 1938, 13: 107-32.—**Dethier, V. G.** The rôle of taste and smell in the choice of food plants by lepidopterous larvae. Summaries Thes. Harvard Univ. (1939) 1942, 24. — The function of the antennal receptors in lepidopterous larvae. Biol. Bull., 1941, 80: 403-14.—**Dowdeswell, W. H., Fisher, R. A., & Ford, E. B.** The quantitative study of populations in the Lepidoptera; *Polyommatus icarus* Rott. Ann. Eugen., Camb., 1940, 10: 123-36.—**Drilhon, A.** Sur le milieu intérieur des lépidoptères. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 1194.—**Eidmann, H.** Morphologische und physiologische Untersuchungen am weiblichen Genitalapparat der Lepidopteren. Zschr. angew. Entom., 1929, 15: 1-66; 1931, 18: 57-112.—**Ezhikov, I.** [Organization of the females of *Fumea* (Lepidoptera)] C. rend. Acad. sc. URSS, 1941, 32: 91-4.—**Federley, H.** Chromosomenzahlen Finnländischer Lepidopteren; Rhopalocera. Hereditas, Lund, 1938, 24: 397-464.—**Ferreira d'Almeida, R.** Contribuição ao

estudo dos Mechanitidae (Lep. Rhopalocera) In Papéis avuls. (S. Paulo Secr. agr. Dept. zool.) S. Paulo, 1941, 1: 79-85.—**Ford, E. B.** Genetic research in the Lepidoptera. Ann. Eugen., Camb., 1940, 10: 227-52, pl.—**Gerould, J. H.** Studies in the general physiology and genetics of butterflies. Q. Rev. Biol., 1927, 2: 58-78.—**Grant, K.** A historical study of migrations in certain hawkmoths. Rep. Brit. Ass. Advance. Sc., 1937, 107: 369.—**Harrison, J. W. H.** Hereditary choice of food plants in the Lepidoptera and its evolutionary significance. Nature, Lond., 1927, 119: 562.—**Hofmann, C.** Der Einfluss von Hunger und engem Lebensraum auf das Wachstum und die Fortpflanzung der Lepidopteren. Zschr. angew. Entom., 1933, 20: 51-84.—**Hovanitz, W.** Hybridization and seasonal segregation in two races of a butterfly occurring together in two localities. Biol. Bull., 1943, 85: 44-51.— Genetic data on the two races of *Colias chrysotheme* in North America and on a white form occurring in each. Genetics, 1944, 29: 1-30.—**Iwata, M.** The larval and pupal stages of *Aulacodes* sp. (Hydrocampinae-Lepidoptera) from Formosa. Annot. zool. jap., 1929-30, 12: 409-12, pl.—**Järg, M. E.** Inervación de glándulas cutáneas en orugas de *Hylesia nigricans*; Lepidopt. Hemileucidae. Reun. Soc. argent. pat. region. (1935) 1939, 9, meet., 3: 1663-8.—**Knop, W.** Ueber Erzeugung und Ausscheidung von zweifach harnsaurem Ammoniak durch die Larve der Kleidermotte. Ber. Sächs. Ges. Wiss., 1884, 36: 9.—**Köhler, W.** Die entwicklungsphysiologische Korrelation zwischen Farbe, Form und Struktur der Schmetterlingsschuppen in der Genese des Zeichnungsmusters. Naturwissenschaften, 1943, 31: 128-35.—**Kozhantsikov, I. W.** Carbohydrate and fat metabolism in adult Lepidoptera. Bull. Entom. Res., Lond., 1938, 29: 103-14.— [Effect of ecological factors on the development and variability of Lepidoptera] Bull. Acad. se. URSS, 1940, ser. biol., 761-82.—**Kühn, A.** Zur Entwicklungsphysiologie der Schmetterlingsschuppen. Biol. Zbl., 1941, 61: 109-47.—**Magnussen, K.** Untersuchungen zur Entwicklungsphysiologie des Schmetterlingsflügels. Arch. Entwemch., 1933, 128: 447-79.—**Marshall, W. S.** The marching of the larva of the maia moth, *Hemilenca maia*. Biol. Bull., 1903-4, 6: 261-5.—**Mell, R.** Beziehungen zwischen Farbform und Aktivitätsphase in der Gattung *Dercas* (Pieridae, Lepidopt.). Biol. Zbl., 1942, 62: 577-84.—**Miess, R.** Metamorphosis of the *Samia cecropia*. J. Biol. Photogr. Ass., 1942-43, 11: 3, pl.—**Miller, K.** Histologische Untersuchungen über den Entwicklungsbeginn bei einem Kleinschmetterling (*Plocia interpunctella*) Zschr. wiss. Zool., 1938, 151: 192-242.—**Portier, P.** Respiration pendant le vol chez les lépidoptères. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 760-4.— Localisation de la sensibilité chez les insectes, et, en particulier, chez les lépidoptères. Ann. physiol., Par., 1931, 7: 1-12.— & **Rorthays, R. de.** Sur l'évolution pondérale des chrysalides des lépidoptères. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1954-6.—**Raffy, A., & Guignon, G.** Effets de la suppression de l'organe mésotergal sur les échanges gazeux des lépidoptères. Ibid., 1935, 120: 765.—**Rau, P., & Rau, N.** Longevity in saturniid moths: an experimental study. J. Exp. Zool., 1912, 12: 179-204, ch.—**Seiff, W.** Das Verhalten der Kiefernspanner-Weibchen bei der Eiablage. Anz. Schädlingssk., 1928, 4: 35.—**Silvester, N. L.** Mating call-note of moths. Nature, Lond., 1942, 150: 463.—**Sprengel, L.** Untersuchungen über Zustand und Entwicklung der Eier in den Ovarien geschlüpfter Lepidopteren. Anz. Schädlingssk., 1928, 4: 25-30.—**Weidner, H.** Beiträge zur Morphologie und Physiologie des Genitalapparates der weiblichen Lepidopteren. Zschr. angew. Entom., 1934, 21: 239-90.—**Williams, J. L.** The internal genitalia and mating behavior of *Eurukuttarus confederata* Grt. J. Morph., 1943, 72: 601-11.—**Wojtusiak, R. J.** Entwicklungs geschichtliche und psychographische Studien an *Mamestra-raupen*. Bull. internat. Acad. polon. sc., ser. B, sc. nat., 1929, 1-54, pl.

Disease.

Cameron, G. R. Inflammation in the caterpillars of Lepidoptera. J. Path. Bact., Camb., 1934, 38: 441-66, pl.—**Crossman, S. S.** Two imported egg parasites of the gypsy moth, *Anastatus bifasciatus* FONS. and *Schedius kuvanae* Howard. J. Agr. Res., 1925-26, 30: 643-75.—**Gahan, A. B.** Four new chalcidoid parasites of the pine tip moth, *Rhyacionia frustrana* (Comstock) Ibid., 1927, 34: 545-8.—**Glaser, R. W., & Chapman, J. W.** Studies on the wilt disease or waleria of the gypsy moth. Science, 1912, n. ser., 36: 219-24.—**Herold, W.** Zur Kenntnis von *Agrotis segetum* Schiff. (Saateule) Feinde und Krankheiten. Zschr. angew. Entom., 1923, 9: 306-32.—**Voukassovitch, P.** Observations sur les parasites et hyperparasites d'*Hypomeuta malinellus* Zell. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 170-2.

Ecology.

Beirne, B. P. The distribution and origin of the British Lepidoptera. p.27-59. 29cm. Dubl., 1943.

The relationships and origins of the Lepidoptera of the Outer Hebrides, Shetlands, Faroes, and Iceland. p.91-101. 29cm. Dubl., 1943.

Forbes, W. T. M. The Lepidoptera of New York and neighboring states. 729p. 8° Ithaca, 1923.

Forms No. 68, Mem. Cornell Univ. Exp. Sta.

Forbes, W. T. M. The Lepidoptera of Barro Colorado Island, Panama. 2 pts. 8° Camb., 1939-42.

Form No. 4, v.85 and No. 2, v.90, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard.

Carpenter, O. D. H. Preliminary account of an investigation of the euprosine butterflies of Melanesia. Proc. Pacific Sc. Congr. (1939) 1940, 6. Congr., 4: 305-9.—**Clark, A. H.** Aretie butterflies. Ann. Rep. Bd Regents Smithsonian Inst., 1934, 267-96.— The butterflies of Virginia. Pub. Smithsonian Inst., 1935, No. 3300, 33-6.— Notes on the butterflies of the genus *Enodia* and description of a new fritillary from Peru. Forms No. 2983, v.83, 1936, Proc. U. S. Nat. Mus.—**Clarke, J. F. G.** Notes and new species of microlepidoptera from Washington state. Proc. U. S. Nat. Mus., 1942, 92: 267-76, 6 pl.—**Clench, H. K.** Some new Calisto from Hispaniola and Cuba (Lepidoptera, Satyridae) Psyche J. Entom., 1943, 50: 23-9.—**Dethier, V. G.** Life histories of Cuban Lepidoptera. Ibid., 1940, 47: 14-26.—**Du Bois-Reymond, P.** Lepidoptera prussica. Zschr. wiss. Insekth., 1931, 21: 29-41.—**Ferreira d'Almeida, R.** Revisão das terias americanas. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1936, 31: 189-347, 18 pl.— Algumas observações sobre a fauna de lepidópteros da América. Arq. zool. S. Paulo, 1941, 2: 299-318, pl.—**Forbes, W. T. M.** The Lepidoptera of the Dry Tortugas. Psyche J. Entom., 1941, 48: 147.—**Giacomelli, E.** Nuevos lepidópteros de Cosquín. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1928, 4: 677-90, pl.

Notas lepidopterológicas sobre especies nuevas o poco conocidas incluso especies con larvas urticantes de Capilla del Monte provincia de Córdoba, Rep. Argentina. Reun. Soc. argent. pat. region. (1929) 1930, 5, meet., 2: 1180-5, pl.—**Hagmann, G.** Syntomideos, Amatideos-Euchromideos, do Estado do Pará. In Livr. Jub. Prof. Travassos, Rio, 1938, 185-94.—**Hoffmann, C. C.** Lepidópteros nuevos de México. An. Inst. biol., Méx., 1940, 11: 276-84; 633; 1941, 12: 231. Catálogo sistemático y zoogeográfico de los lepidópteros mexicanos. Ibid., 639; 1941, 12: 237.— Algunas observaciones acerca de los Saturnioides de México. Ibid., 1942, 13: 195-204.— Catálogo sistemático y zoogeográfico de los lepidópteros mexicanos; Sphingoides y Saturnioides. Ibid., 213-56.—**Ludwig, D.** The effect of different relative humidities, during the pupal stage, on the reproductive capacity of the Luna moth, *Tropaea luna* L. Physiol. Zool., 1942, 15: 48-60.—**McIntyre, H. L.** The present threat of westward spread of the gypsy moth. J. Econ. Entom., 1942, 35: 171-3.—**Moore, S.** A list of the butterflies of Michigan. Occas. Papers Univ. Michigan Mus. Zool., 1939, No. 411, 1-23.—**Mooser, O.** Enumeration de los esfingidos mexicanos. Insecta, Lepidoptera; con notas sobre su morfología y su distribución en la República. An. Esc. nac. cienc. biol., Méx., 1939, 1: 409-95, incl. 19 pl.— Esfingidos nuevos de México; Lepidoptera, Sphingidae. An. Inst. biol., Méx., 1942, 13: 205-11.—**Swanepoel, D. A.** My search for *Leptoneura janseni* Lepidoptera. J. Entom. Soc. S. Africa, 1941, 4: 176-9.—**Swezey, O. H.** Distribution of Lepidoptera in Pacific island groups. Proc. Pacific Sc. Congr. (1939) 1940, 6. Congr., 4: 317-24.—**Travassos, L., & Almeida, R. F. d'.** Contribuição para o conhecimento da bionomia de alguns lepidópteros brasileiros. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1937, 32: 499-516, 2 pl.—**Van Son, G.** New or little-known South African butterflies. J. Entom. Soc. S. Africa, 1941, 4: 179-96, 2 pl.—**Vázquez, L.** Contribuciones al conocimiento de los lepidópteros mexicanos. An. Inst. biol., Méx., 1939, 10: 93-101.

parasitic.

GUILBERT. *Les lépidoptères, ennemis de nos cultures [Strasb.] 115p. 24½cm. Par., 1939.

PARROTT, P. J., & SCHOENE, W. J. The apple and cherry ermine moths. 40p. 8° Geneva, 1912.

Forms No. 24, Techn. Bull. N. York Agr. Exp. Sta.

UNITED STATES. BUREAU OF ENTOMOLOGY. Circular No. 36: The true clothes moths. 8p. 8° [Wash., 1898]

Beirne, B. P. Notes on some lepidopterous pests on fruit trees, and their parasites, in Ireland during 1941. Econom. Proc. R. Dublin Soc., 1942, 3: 107-18.—**Corbet, A. S.** Taxonomy of the moths infesting stored food products. Nature, Lond., 1943, 152: 742.—**Cotait, A., & Gianotti, O.** Uma nova praga da hera. Biológico, S. Paulo, 1943, 9: 109-12, 2 pl.—**Friederichs, K.** Kiefernspanner und Parasiten nach der Gradation. Zschr. angew. Entom., 1932, 19: 130-43.—**Goddin, A. H.** Webbing clothes moth. Pub. Am. Ass. Advance Sc., 1943, No. 20, 53.—**Götz, B.** Zum Geschlechtsverhältnis der Traubenwickler *Clysia ambiguella* und *Polychrosis botrana*. Zschr. angew. Entom., 1942, 29: 313-28.—**Hambleton, E. J.** Notas sobre os lepidópteros que atacam os algodoeiros no Brasil. Arq. Inst. biol., S. Paulo, 1939, 10: 235-48.—**Herold, W.** Zur Kenntnis von *Agrotis segetum* Schiff. (Saateule) die herangewachsene Raupe. Zschr. angew. Entom., 1919-20, 6: 302-29.—**Krishna Ayyar, P. N.** A new destructive pest of stored products in South India, *Coreyra cephalonica*, Staint. (Lep.) Bull. Entom. Res., Lond., 1934, 25: 155-69, pl.—**Liebers, R.** *Aphomia gularis* Zeller in einer rheinischen

Süsswarenfabrik. Anz. Schädlingssk., 1927, 13: 7-11.—**Maercks, H.** Ueber Schadauftreten und Lebensweise der Graseule (*Charaëa graminis* L.) sowie Bemerkungen über Wurzeule (*Parastichtis* [Hadena] monoglypha Hufn.) und Lolcheule (*Epineuronia popularis* F.) Zschr. Pflanzenkr., 1912, 52: 159-82.—**Pigorini, L.** Premières observations physiologiques sur la sécrétion du byssus. Arch. ital. biol., 1923, 72: 133-41.—**Schulz, F. N.** Die Verdauung der Raupe der Kleidermotte (*Tinea pellionella*) Biochem. Zschr., 1925, 156: 124-9.—**Thiem, H.** Die Frostspannerplage im Niederungsgebiet der Weichsel bei Marienwerder Wstpr. und Beiträge zur Biologie des kleinen Frostspanners; Studien über den Verlauf einer Schädlingsbekämpfung. Arb. Biol. Reichsanst., 1922-23, 11: 1-94.—**Titschack, E.** Untersuchungen über das Wachstum, den Nahrungsverbrauch und die Eierzeugung; *Tineola biselliella* Hum.; gleichzeitig ein Beitrag zur Klärung der Insektenhäutung. Zschr. wiss. Zool., 1926, 123: 509-69.—**Underwood, W. L.** Some personal experiments with the gypsy and brown-tail moth pests. Am. J. Pub. Hyg., 1906, 16: 570-90.

— parasitic: Control.

See also Insecticide; Mothproofing.

UNITED STATES. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Farmers' Bulletin No. 1353: Clothes moths and their control. 29p. 8°. Wash., 1931.

Bernes, D. F. Influence of moth-trapping methods on the proportion of females in the catches. J. Econ. Entom., 1943, 36: 119.—**Bier, L. W.** sprawie mola mącznego i jego topienia w młynach. Przel. hyg., 1911, 10: 85-91.—Clothes moths and methods of controlling them. Bull. san. Montréal, 1937, 37: 30-3.—**Dingler, M.** Ein neues wirksames Mottenmittel. Zschr. angew. Entom., 1924, 10: 231.—**Dolnicki, C.** O moli mącznym w młynach i sposoby jego topienia. Przel. hyg., 1911, 10: 33-6.—**Eidmann, H.** Flugzeugbekämpfung des Kiefernspanners in Bayern. Anz. Schädlingssk., 1926, 2: 53-6.—**Frost, S. W.** Further studies of baits for oriental fruit moth control. J. Econ. Entom., 1927, 20: 167-74, 2 pl.—**Hansberry, T. R., & Richardson, C. H.** Toxicity of certain stomach poisons to several common lepidopterous larvae. Ibid., 1936, 29: 1160-6.—**Headlee, T. J.** A small contribution to knowledge of arsenical requirements for control of codling moth. Ibid., 1925, 18: 206-14.—**Kalandadze, L.** Einige Versuche mit Arsenmitteln gegen die Apfelbaumgespinstmotte (*Hyponomeuta malinellus* Z.) Anz. Schädlingssk., 1927, 3: 108-10.—**Kirkland, A. H.** Address [on] suppressing the gypsy and brown tailed moths. Am. J. Pub. Hyg., 1906, 16: 590-604.—**Newcomer, E. J.** Waterkilling of codling moth larvae. J. Econ. Entom., 1920, 13: 441-3.—**Peterson, A.** Some baits more attractive to the oriental peach moth than black-strap molasses. Ibid., 1927, 20: 174-85.—**Rogers, D. M.** The methods employed in enforcing the gypsy moth and brown tail moth quarantine. Ibid., 1925, 18: 481-7.—**Smith, R. F., & MacLeod, G. F.** Alfalfa butterfly control with sulphur dusts. Ibid., 1943, 36: 665-71.—**Teichmann, E.** Die Bekämpfung der Wachsmotte (*Galleria melonella*) durch Blausäure. Zschr. angew. Entom., 1917-18, 4: 287-9.—**Weis, I.** Versuche über die Wirkung von Kontaktgiften auf Schmetterlingsraupen. Ibid., 1930-31, 17: 587-600.—**Wingo, C. W., & Brown, H. E.** Field studies of codling moth larvae attractants. J. Econ. Entom., 1942, 35: 284.

— Pathological effect.

Boyé, R. La papillonite Guyanaise. Bull. Soc. path. exot. Par., 1932, 25: 1099-107.—**Cheverton, R. L.** Irritation caused by contact with the processionary caterpillar (larva of *Thaumetopoea wilkinsoni* tams) and its nest. Tr. Roy. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1935-36, 29: 555-7, pl.—**Dallas, E. D.** Nota sobre lepidopterismo en la República Argentina. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1928, 4: 691-4.—**Jörg, M. E.** Dermatitis lepidopterianas; segunda nota. Reun. Soc. argent. pat. region. (1935) 1939, 9. meet., 3: 1617-39, ch.—**Russo, C.** Contributo alla conoscenza di alcune dermatosi prodotte da bruchi di lepidotteri. Gior. ital. clin. trop., 1937, 1: 323-7.

LEPIDOSIREN.

See Fish.

LEPIDURUS.

See also Crustacea.

Le Goffe, M. Observations biologiques sur une station de *Lepidurus apus* Leach. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 425-7.

LEPINAY, Eugène, 1888—

For portrait see Bruxelles méd., 1937-38, 18: Spec. No., 76.

LEPINE, Albert Raphaël, 1909—

*Les accouchements en occipito-sacrée. 74p. 8°. Par., M. Vigné, 1935.

LEPINE, Raphaël, 1840-1919.

For portrait see Brit. M. J., 1940, 2: 533.

LEPIOTA.

See also Mushroom.

Both, B. Tödliche Vergiftung mit *Lepiota helveola* Bresadola. Samml. Vergift., 1938, 9: A, 43-6.—**Charles, V. K.**

A new yellow *Lepiota*. Mycologia, Lancaster, 1942, 34: 322-4.—**Horne, W. T., & Condit, I. J.** *Lepiota morgani*, an unwholesome fungus. Ibid., 1941, 33: 666.—**Wiki, B.** Sur la toxicité de *Lepiota helveola* Bres. In Festsch. Emil Bürgi, Basel, 1932, 393.

LEPISMATIDAE.

See also Thysanura.

SILVER (The) fish and firebrat [4]p. 21½cm. Lond., 1939.

Adams, J. A. Methods of rearing lepismatids. In Cult. Meth. Invertebr. (Galtsoff, P. S., et al.) Ithaca, 1937, 261-3.—**Mallis, A.** Preliminary experiments on the silverfish *Ctenolepisma urbani* Slabaugh. J. Econ. Entom., 1941, 34: 787-91.—**Sweetman, H. L.** Responses of the silverfish, *Lepisma saccharina* L., to its physical environment. Ibid., 1939, 32: 698-700.

Le PIVERT, Michel Louis Marie, 1909—

*Contribution à l'étude de la dystrophie épithéliale du Fuchs. 87p. 25cm. Bord., G. Roulleau, 1934.

LEPLANQUAIS, Pierre Eugène Georges, 1866— *L'occlusion intestinale expérimentale chez le chien [Alfort; Vet.] 39p. 8°. Par., Masson & cie, 1927.

LEPLER, Alfred, 1911— *Die Fersenbeinbrüche, unter Verwertung der in den Jahren 1923 bis 1936 in der chirurgischen Universitätsklinik in Würzburg beobachteten Fälle. 23p. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1937.

LEPLEY, William Morton. *Serial reactions considered as conditioned reactions [Pennsylvania State Coll.; Ph. D.] vii, 56p. 8°. Princeton, Psychol. Rev. co., 1934.

Forms No. 1, v.46, Psychol. Monogr.

LEPODERMATIDAE.

See also Trematoda.

Baer, J. G. Description of a new genus of Lepodermatidae (Trematoda) with a systematic essay on the family. Parasitology, Lond., 1924-25, 16: 22-31.—**Mehra, H. R.** A new genus (*Spinometra*) of the family Lepodermatidae Odhner (Trematoda) from a tortoise, with a systematic discussion and classification of the family. Ibid., 1931, 23: 157-78. Certain new and already known distomes of the family Lepodermatidae Odhner (Trematoda) with a discussion on the classification of the family. Zschr. Parasitenk., 1936-37, 5: 429-69. Two new distomes of the subfamily Stomylotrematinae Travassos, 1922, family Lepodermatidae Odhner. In Livr. Jub. Prof. Travassos, Rio, 1938, 307-14.

LEPOIRE, François Lucien Clément, 1908—

*Recherches sur l'oscillométrie et l'état humoral dans l'artérite sénile des membres. 175p. 25cm. Nancy, G. Thomas, 1935.

LEPOIVRE, Maurice, 1910— *Contribution à l'étude de la carie dentaire; tuberculose et carie. 72p. 8°. Par., Etah. Busson, 1935.

LEPOREUS, Gulielmus.

See under LeLièvre, Guillaume.

LEPORIDAE.

See Hare; Rabbit.

LEPORIN, Gerhard, 1894— *Ueber Pneumonokoniosen mit besonderer Berücksichtigung der grobknotigen Form. 28p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1931.

LEPORINI, Francesco. Terapie clinica delle malattie esotiche; manuale pratico per medici e studenti. vi, 270p. 16°. Milano, Soc. Ed. Libr., 1916.

Le PORZ, Louise Jeanne Marie, 1914—

*Recherches sur la salubrité des coquillages vendus sur les marchés de Bordeaux. 57p. 25cm. Bord., Bière, 1938.

LEPOTHRIX [Wilson]

See under Hair, Mycosis.

Le POUL, René, 1908— *Contribution à l'étude de l'indigestion spumeuse du rumen [Alfort; Vet.] 53p. 8°. Par., Vigot fr., 1933.

LEPOUTRE, Carlos. Bactériuries, pyélites et pyélonéphrites. 245p. pl. 8°. Par., G. Doin & cie, 1930.

— Chirurgie des voies urinaires (études cliniques) 288p. illust. pl. 8°. Par., G. Doin & cie, 1933.

— & **STOBBAERTS, Fernand.** La pyélographie intraveineuse dans le diagnostic urologique. 38p. illust. pl. 8°. Par., G. Doin & cie, 1932.

— Les ruptures de l'urètre; leur traitement et leur suites médico-légales. 178p. illust. tab. 8°. Par., Vigot fr., 1934.

LEPPELMANN, Bruno, 1908— *Vergleichende Untersuchungen über den Einfluss von Strophantin und seines Aglykons Strophantidin auf den anaeroben Kohlenhydratstoffwechsel [Münster] 18p. 8°. Kallmünz, M. Lasseleben, 1934.

LEPPER, Ernst, 1900— *Beiträge zur perniciosén Anaemie mit besonderer Berücksichtigung der Lebertherapie [Münster] 25p. 8°. Gladbeck i. W., A. Theben [1934]

LEPPER, John Heron, 1878— Joint editor of Breul, K. [H.] ed. Heath's New German and English dictionary. Rev. & enl. ed. 813, 687p. 21½cm. Bost., 1939. — **Lepper, J. H., & Kottenhahn, R.** Cassell's new German-English dictionary. 813p. 8°. N. Y. [1936]

LEPPERS, Franz, 1898— *Beitrag zur Frage der Erhöhung des Nutzeffektes der Plattenprothese in funktioneller und prophylaktischer Beziehung. 39p. 8°. Berl., E. Ebering, 1926.

LEPERT, Robert, 1909— *Untersuchungen und Beobachtungen über chronisch rezidivierende Aphthen in der Mundhöhle [München] 14p. 8°. Bornalpz., R. Noske, 1934.

LEPIEN, Rudolf, 1903— *Ueber den Blutfettspiegel und den zeitlichen Verlauf seiner Veränderung unter dem Einfluss eines Oelfrühstücks beim gesunden und kranken Menschen [Bonn] p.728-38. 8°. Berl., J. Springer, 1932. Also Zschr. ges. exp. Med., 1932, 81:

LEPPO, Varpu. Ueber den Einfluss der Rübe (Brassica rapa) auf die Azidität des Harns und des Stuhls bei gesunden und magendarmkranken Säuglingen und Kindern; ein Beitrag zur Rohkost bei Kindern. 99p. 25cm. Upps., Almqvist & Wiksells, 1940.

Forms Suppl. 2, v.27, Acta paediat. Upps.

LEPRA.

See Leprosy.

LEPRA bacillus.

See Leprosy bacillus.

LEPRE, Nazario C. *La infección dental como factor etiológico de ciertas enfermedades y su profilaxia [Dent.] 34p. 2 l. 27cm. B. Air., A. López, 1939.

Le PREUX, Gabriel P., 1739-1816. Genty, M. Le médecin Gabriel Le Preux, chantre officiel de Napoléon. Progr. méd., Par., 1936, Suppl., 14-6.

LEPREUX, Georges, 1857-1918. Gallia typographica; ou, Répertoire biographique et chronologique de tous les imprimeurs de France depuis les origines de l'imprimerie jusqu'à la révolution. Série départementale & Série parisienne. Suppléments of Revue des bibliothèques. 7v. 25½cm. Par., H. Champion, 1909-14.

CONTENTS

SÉRIE DÉPARTEMENTALE

T. 1. Flandre—Artois—Picardie. 1909. Suppl. 1.

T. 2. Provinces de Champagne et de Barrois. 1911. Suppl.

5.

T. 3. Province de Normandie. 2v. 1912. Suppl. 7-8.
T. 4. Province de Bretagne. 1914. Suppl. 12.

SÉRIE PARISIENNE (PARIS ET L'ÎLE-DE-FRANCE)
T. 1. Livre d'or des imprimeurs du roi. Pt 1: Chronologie et biographie. Pt 2: Documents et tables. 1911. Suppl. 2-3.

LEPRID [incl. leproma]

See also Leprosy, Histology.
Bertaccini, G. Ricerche istologica su lepridi. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: No. 2, Suppl., 142-5, pl.—**Ermakova, N.** The histopathology of simple leprids. Internat. J. Leprosy, Manila, 1939, 7: 495-508, 2 pl.—**Hallopeau, H.** Sur une lépride scarlatiniforme persistante avec atrophies consécutives en foyers miliaires; variété nouvelle. J. mal. cut. syph., Par., 1904, 16: 735-42.—**Hirschberg, M.** Lipoid in Lepraknoten und -Flecken. Deliber. Congr. derm. internat. (1935) 1935-37, 9, Congr., 1: 646 [Discussion] 2: 595.—**Lie, H. P.** Demonstration of the leprosy bacillus in the leprides. Internat. J. Leprosy, Manila, 1935, 3: 473-6.—**Marino Bechelli, L., & Silva Guimaraes, J. da.** L'influence de la tuberculose pulmonaire sur l'évolution des lésions cutanées lépreuses. Rev. brasil. lepr., 1937, 5: No. espec., 157-65.—**Pecoraro, V. E.** As manifestações cutaneas agudas da lepra. Ibid., 1941, 9: 249-57, pl.—**Rath de Souza, P., & Lecheren Alayon, F.** Sobre a presença de lipídios nas lesões cutaneas de lepra. Ibid., 1942, 10: 371-401, incl. 11 pl. — Sobre a presença de substâncias gordurosas nas lesões cutaneas de lepra; subsidio ao seu diagnóstico. An. paul. med. cir., 1943, 45: 448 (Abstr.)—**Sato, Y.** Histologische und färberische Untersuchungen der Lipoid in der krankhaften Haut von der Ratten- und menschlichen Lepra. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 38: Suppl., 129 (Abstr.)—**Souza Lima, L. de.** Classificação das leprides. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: No. espec., 63-9.—**Suwu, M., & Kin, S.** Ueber Kulturen von leprosen Gewebe in vitro; Gewebekulturen von Hautknötchen bei Menschenlepra. Internat. J. Leprosy, Manila, 1939, 7: 57-66, 4 pl.—**Timofejewsky, A. D.** Explantationsversuche von leprosem Gewebe. Arch. exp. Zellforsch., 1929-30, 9: 182-202, pl.—**Tisseuil, J.** Contribution à l'étude des léproïdes; léproïdes en aire. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 763-5.

Erythema and roseola.

Casazza, R. Nota clinica sulle eruzioni acute nei lebbrosi con particolare riguardo all'eritema nodoso lebbroso. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1929, n. ser., 4: 545.—**Castro Palomino, J.** Eritema polimorfo hanseniano. Vida nueva, Habana, 1940, 46: 255 (Abstr.)—**Cazetta, R.** Nota clinica sulle eruzioni acute nei lebbrosi con particolare riguardo all'eritema nodoso lebbroso. Gior. ital. derm. sif., 1929, 70: 529-56.—**Dusan, J. Lombard, R., & Tivollier.** Maladie de Hansen, forme nerveuse avec léprides érythémato-circinées. Marseille méd., 1938, 75: pt 2, 382-4.—**Fidanza, E. P.** Consideraciones sobre la roseola leprosa. An. Fac. med., Montev., 1940, 25: 38-44.—**Hoffmann, W. H., & Baez, P. R.** Allergic erythematous eruptions in leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1935, 3: 23-32, pl.—**Maurano, F.** Relações entre as lesões inaparentes da chamada lepra difusa e o eritema nodoso. Rev. brasil. lepr., 1939, 7: No. espec., 167-70.—**Motta, J.** Lepra latente y eritema polimorfo. Reun. Soc. argent. pat. region. (1929) 1930, 5. meet., 1: 479-84.—**Pallés, L.** Lépride a tipo de eritema polimorfo. Med. iber., 1935, 29: pt 1, 392.—**Pinto Lippelt, A.** Estudo clínico da lepride eritemato-hipocromica. Rev. brasil. lepr., 1940, 8: 375-403, 6 pl.—**Reiss, F.** Erythema nodosum leproticum. Internat. J. Leprosy, Manila, 1937, 5: 427-32, 2 pl.—**Tisseuil, J.** Au sujet d'un cas de léprides à forme d'érythème nouveau. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 366-9.—**Valenzuela, A. J.** Eritema hanseniano. An. Soc. med. quir. Guayas, 1924, 14: 127-38.—**Vigné, Vidal & Lombard.** Maladie de Hansen érythémato-circinée; grosse amélioration par la cryothérapie. Marseille méd., 1936, 73: pt 2, 614-9.

Infiltration.

Lippelt, A. Sobre as infiltrações intra-dermicas na lepra. Rev. Ass. paul. med., 1940, 16: 328 (Abstr.)—**Maurano, F.** Lepra cutanea difusa; nota preliminar; nossos primeiros estudos acerca da questão. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: No. espec., 49-59, pl.—**Pinto Lippelt, A.** Sobre infiltrações intradermicas na lepra. Ibid., 1939, 7: No. espec., 247-9.

Keratosis.

Rodrigues de Souza, A. Keratose pilar condicionada por lepromas em acromegalico. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: 353-5, pl. — Keratoderma leprosa symétrica palmo-plantar. Ibid., 1940, 8: 409-13, pl.

Leproma.

Aubone, J. C. Leproma del tabique. Rev. As. méd. argent., 1937, 50: 674.—**Ayres, S. jr.** Leprosy, lepromatous type. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 47: 445.—**Bechelli, L. M., & Sapuppo, R.** Exploração funcional do fígado nos doentes lepromatosos com a prova da galactose, reação de Takata, reação de Takata-Ucko, reações de Hijmans V. D. Bergh e prova da santonina. Rev. brasil. lepr., 1943, 11: 221-36.—**Bertelotti, L.** Contributo alla conoscenza del granuloma leproso; l'origine della cellula di Virchow dall'endotelio dei vasi

eutanci. Gior. ital. derm. sif., 1939, 80: 469-87, 3 pl.—Braga, A. Sobre a presença de trephonas de Carrel no extracto de lepromas, mal de Hansen. Bol. Inst. Vital Brazil, 1939, No. 23, 7-17.—Ciaccio, I. Sui lipidi del granuloma leproso; ricerche istochimiche. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 929-31.

Sui lipidi del granuloma leproso; ricerche chimiche. Ibid., 931-3.—Davey, T. F. Masked lepromatous leprosy; a clinical note. Leprosy Rev., Lond., 1942, 13: 3-5.—Ermakova, N. I. The histopathology of the reactive phase of lepromatous leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1940, 8: 159-66, 2 pl.—Gougerot, H., & Blum, P. Réorption du bleu des lèpomes visibles et invisibles par l'injection dermique locale d'histamine. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 36.—Gougerot, H., & Degos, R. Histo-bactériologie des lèpomes invisibles révélés par le bleu de méthylène. Ibid., 33-6.—Harris, J. H. Leprosy, lepromatous variety. Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 45: 620.—Mestre, J. J., & Miyares, C. M. Lepra lepromatosa. Vida nueva, Habana, 1940, 45: 128.—Mom, A. M. Relación entre la acción difusora de la piel lepromatosa y su contenido en bacilos de Hansen. Rev. argent. derm. sif., 1943, 27: 549-58.—Quérangal des Essarts, J., & Lefrou, G. Evolution des lèpores en lèpomes. Bull. Soc. path. exot., Par., 1936, 29: 945-9.—Ramos e Silva, J. Lepromas com aspecto objectivo semelhante ao de lupomas. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: 435-9, 2 pl.—Rodrigues de Souza, A. Transformação de uma lepra lepromatosa em tuberculose. Ibid., 1939, 7: 321-3, pl.—Rodríguez, J. N., Wade, H. W., & Plantilla, F. C. Conversion of simple macular neural leprosy to the lepromatous type; a report of three cases. Internat. J. Leprosy, Manila, 1939, 7: 463-72, 2 pl.—Sousa Lima, L. de, & Lecherer Alayon, F. Mutações de inercaracterística em lepromatosa. Rev. brasil. lepr., 1941, 9: 327-9.—Spillman, L., Kissel, P., & Florentin, P. Etude histobactériologique d'une lellème cutané. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 842-4.—Viñeta-Bellaseria, J. Traitement du lèpre par la perforation et la cauterisation ignée. Tr. Internat. Derm. Congr., 6. Congr. (1907) 1908, 1: 58.

Macula.

Antunes, A. Pesquisa dos bacillos de Hansen nas manchas. Brasil med., 1916, 40: pt 1, 285.—Baptista, L. Evidenciação das maculas leprosas. Rev. brasil. lepr., 1937, 5: 369-72.—Ermakova, N. Formation, distribution and diagnostic significance of pigment. Internat. J. Leprosy, Manila, 1936, 4: 445-53, pl.—Henderson, J. M. The depigmented patch in leprosy; a clinical and pathological study. Ind. J. M. Res., 1929-30, 17: 33-9, 6 pl.—Hoppe Junior, F. As maculas eritemato-pigmentares. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: 173-5, pl.—Jeanselmie, E., Blum, P., & Ferris, E. Les dyschromies lépreuses. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3, Conf., 191-8.—Jeanselmie, E., & Bureau, Y. Note sur les troubles sudoraux observés dans la lèpre au niveau des taches achromiques. Med. rev., Bergen, 1937, 44: 654-9.—Kissmeyer, A. [Case of macular leprosy (forme fruste)]. Ibid., 506-8.—Marino Becchi, L. Descamagem psoriasiforme em mículas lepromatosas; comentários sobre em caso. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: No. espec., 143-7, 3 pl.—Oberdorfer, M. Histologische Untersuchungen an Lepraeflecken in Nigeria. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1939, 43: 403-9.—Puentes, J. J., & Cordivola, L. A. Estudio histopatológico del caso de lepra maculosa y erupción vegetativa presentada en la sesión anterior. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 1, 295.—Quérangal des Essarts, J., & Lefrou, G. Notes sur l'histologie des macules anesthésiques de la lèpre. Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3, ser., 111: 532-5.—Ryrie, G. A. An infantile macular eruption. Internat. J. Leprosy, Manila, 1938, 6: 357.—Sézary, A., & Guédé, R. Repigmentation de taches achromiques lépreuses par irradiation ultra-violetes après sensibilisation à l'essence de bergamote. Discuss. Congr. derm. syph. fr., 1929, 4. Congr., 257.—Silva e Oliveira, A. B. da. O diagnóstico das maculas de origem leprosa pelas injeções intradérmicas de pilocarpina. Rev. brasil. lepr., 1941, 9: 389-405, pl.—Thompson, E. L., & De Groat, A. Macular leprosy; report of a case occurring without anesthesia. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 357-9.

Nodule.

Förster, C. E. *Ein Fall von lepra tuberosa [Leipzig] 29p. 8°. Zeulenroda, 1923.

Wise, T. A. Observations on the lepra tuberculata. 1p. 8°. Calc., 1832.

Beurmann, de, & Vernes. Encore un cas de lèpre tuberculeuse sans anesthésie de lèpomes. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1909, 20: 270-4.—Bjarnhjedinson, S. Contribution à la question des localisations dites rares de la lèpre tubéreuse. Lepra, Lpz., 1905, 5: 144-60.—Bonome, A. Alcune alterazioni non ancora conosciute nel tessuto osseo di malati di lebbra tuberosa. Path. riv. quindicim., 1908-09, 1: 649-51.—Campagna. Welches ist der histobactériologische Zustand eines Lepra-Knotens nach Einspritzung von Koch's altem Tuberkulin in denselben? Clin. dermesifilopat. Univ. Roma, 1909, 27: 50.—Fernández, A. A., & Iapalucci, L. A propósito de un caso de lepra maculo-papulosa-nodular. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 119-23. Also Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt 1, 1345-7.—Fox, G. H. A case of tubercular macular leprosy. J. Cut. Dis. Syph., 1904, 22: 591.—Gaucher, Louste & Fouquet. Lèpre maculo-papuleuse. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1908, 19: 278.—Geyser, A. C. Lepra tuberosa. J. Cut. Dis. Syph., 1908, 26: 529.—Gottheil, W. S. Lepra tuberosa. Ibid., 1906, 24: 34.—

Guder. Un cas de lèpre tubéreuse. Rev. méd. Suisse rom., 1908, 28: 371.—Henderson, J. M. A note on the formation of leprosy nodules in the human skin. Ind. M. Gaz., 1931, 66: 483, 3 pl.—Hopkins, R., & Denney, O. E. Comments on some of the characteristics of nodular leprosy. Internat. Clin., 1931, 41, ser., 2: 117-22, 10 pl.—Hyde, J. N. Lepra tuberosa. J. Am. M. Ass., 1905, 45: 847.—& Montgomery. Lepra tuberosa. J. Cut. Dis. Syph., 1905, 23: 185.—Keil, E. Lepra tuberosa. Derm. Wschr., 1937, 105: 861.—Kingsbury, J. Case of lepra tuberosa. N. York M. J., 1908, 88: 742.—Klingmüller. Ueber Veränderungen der Epidermis bei Lepra tuberosa und Ausscheidung von Leprabacillen durch die Haut. Lepra, Lpz., 1905-06, 6: 13-8.—Kudish, V. M. Sluchaf uzlovatoï prokazî. Russ. J. kozhn. ven. bolezni., 1906, 12: 3-6.—Lepra tuberosa; sluchaf uzlovatoï prokazî. Ibid., 1909, 18: 141-4.—Lurye, A. G. Sluchaf uzlovatoï prokazî. Ibid., 1907, 14: 137-43.—Maas. Lepra tuberosa. Ned. tschr. geneesk., 1908, 2, R., 44: 1, afd., 949-51.—Manson-Bahr, P. A case of leprosy showing fibrotic nodules on the lower limbs. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1935-36, 29: 359.—Marotta, G. Su di un caso di lepra papulo-tuberosa anestetica; forma iniziale. Gazz. internaz. med. chir., 1908, 11: 269.—Mituda, K. Ueber den Befund der Haut bei älterer Knotenlepra. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 38: Suppl., 120 (Abstr.).—Netto, S. Cruzada anti-leprosa; a lepra tuberosa. Brasil med., 1932, 46: 813; 849.—Neumann, von. Ein Fall geheilter Lepra maculo-tuberosa. Wien. klin. Wschr., 1906, 19: 85-8.—Paldock, A. Traitement de la lèpre tubéreuse par l'acide carbonique neigeux. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3, Conf., 253-61.—Schmidt, E. Lepra tuberosa bei einem 51-jährigen Mann. Derm. Wschr., 1938, 106: 311.—Shcherbakov, A. S. Sluchaf lepra tuberosa. Russ. J. kozhn. ven. bolezni., 1907, 14: 1-3.—Sokolov, Y. N. Dva sluchaya lepra maculo-tuberosa. Ibid., 1904, 7: 644-6.—Sorinson, N. S. [Nodular-anesthetic form of leprosy, with external appearance of lichen ruber planus] Vrach. delo, 1938, 20: 293.—Sugai, T. Ueber die Erweichung und Vereiterung der Lepraknoten. Lepra, Lpz., 1909, 8: 176-85.—Thompson, J. A. A case of lepra tuberosa; treatment with chaulmoogra oil; approximate recovery. Lancet, Lond., 1906, 2: 1506-9.—A case of lepra tuberosa; approximate recovery. Lepra, Lpz., 1907, 7: 17-23.—Turner, G. A case of nodular leprosy. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1904, 18: 440, pl.—Wigley, J. E. M. Nodular leprosy. Proc. R. Soc. M., Lond., 1943-44, 37: 151.—Zenoni, C. Ricerche batteriologiche e isto-patologiche sopra un caso di lebbra nodosa. Gior. ital. mal. vener., 1904, 39: 22-92, pl.

Pemphigus [lazarine leprosy]

Burks, J. W., & Brunsting, L. A. Lazarine, pemphigoid, leprosy; report of case. Proc. Mayo Clin., 1941, 16: 488-92.—Gaté, J., Fabre, M., & Michel, P. J. En 1931 lèpre cutanée en voie de généralisation avec poussée aiguë récente survenue chez une femme ayant présenté il y a 2 ans des éléments bulleux discrets non diagnostiqués. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 721-3.—Nicolas, J., Gaté, J., & Ravault, P. Lèpre bulleuse, lazarine, avec poussées récidivantes d'érythème polymorphe. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3, Conf., 204-7.—Pardo-Castello, V., & Caballero, G. M. Lazarine leprosy; a peculiar monosymptomatic form of leprosy. Arch. Derm. Syph. Chic., 1931, 23: 1-11.—Piazza-Taormina, G. Sul valore patogenetico del bacillo di Hansen nel cosiddetto pemfigo nelle macchie emorragiche e nella necrosi secca della lebbra anestetica. Morgagni, 1904, 46: 73-99.—Vautrai, R. F. Comentários sobre a chamada lepra lazarina. Rev. brasil. lepr., 1941, 9: 263-9.—Yamasaki, E. Ueber Pemphigus leprosus. Jap. J. Derm. Urol., 1937, 42: 269-73 (Abstr.)

Sarcoid.

Baliña, P. L., & Herrera, J. A. Lepra de forma clínica nodular múltiple, hipodérmica, pseudosarcomatosa. Rev. argent. derm. sif., 1941, 25: 248. Also Sem. méd., B. Air., 1941, 48: pt 2, 1383.—Fontes, E., Castro-Palomino & Pina. Sarcoma de la piel? diagnóstico primitivo; lepra lepromatosa, diagnóstico primitivo. Vida nueva, Habana, 1940, 45: 271.—Lisi, F., & Sebastini, F. Sulle forme sarcoides della lepra. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: 1029-41, 2 pl.—Lopes de Faria, J. Tuberculose não caseosa (sarcoides de Boeck) tuberculose caseosa e lepra lepromatosa; caso de necropsia. Rev. brasil. lepr., 1942, 10: 405-18, incl. 6 pl.—Mottat, J. Les sarcoides de la lèpre. Ann. derm. syph., Par., 1931, 7, ser., 2: 1180-7.—Pautrier, L. M. Léprome à histologie de sarcoides dermique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 1284-91.—Quérangal des Essarts, J., & Lefrou, G. Les sarcoides de la lèpre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 626-39.—Rabellio Junior. Sarcoides de Boeck leprogenico. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: 123-36, 8 pl.—Reenstierna, J. The possible role of leprosy in the etiology of the Besnier-Boeck sarcoid and Schaumann's syndrome. Internat. J. Leprosy, Manila, 1937, 5: 433-6.—Vigne, P., Fournier, A., & Vidal. Lépromes de la face à forme de sarcoides en nappe. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 346-53.—Wise, F. Lepra with juxta-articular nodules. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 41: 789.

tuberculoid.

See also Leprosy, neural.

Arnold, H. L., jr. A case for diagnosis (tuberculoid leprosy?) Arch. Derm. Syph., Chic., 1944, 49: 299.—Bureau, G. Un cas

_____, **Büeler**, F. Falgvon tuberkuloider Lepra des linken Fussrückens aufgetreten nach Trauma. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56, 402. **Büngeler, W.** Die allergischen Reaktionen bei tuberkulöser Lepra. Klin. Wschr., 1940, 19: 299-302. **de C. Fernández, J. M.** Untersuchungen über den klinischen Verlauf und die histologischen Veränderungen allergischer Reaktionen bei der Lepra; klinische und histologische Untersuchungen über die spontane Reaktion der tuberkulösen Lepra. Virchows Arch., 1939-40, 305: 473-93. _____ Klinische und histologische Untersuchungen über die künstliche Aktivierung

der tuberculid. Lepra. Ibid., 593-608. — Estudo clínico e histopatológico das reações alérgicas na lepra; investigações clínicas e histopatológicas sobre a reação espontânea da lepra tuberculóide. Rev. brasil. lepr., 1940, 8: 231-41, 11 pl.—**Cochrane, R. G.** Development of the lesions of leprosy; with particular reference to tuberculoid leprosy and the significance of the lepromin test. Internat. J. Leprosy, Manila, 1940, 8: 445-56, 6 pl.—**Fernández, J. M. M.** La reacción leprosa tuberculóide. Rev. brasil. lepr., 1937, 5: 419-63. — Bactériologie de la réaction lépreuse tuberculóide. An. brasil. derm. sif., 1939, 14: 15-23, pl. — **Soto, M. C.** Reacción leprosa tuberculóide a localización palpebral. Arch. oft. B. Aires, 1942, 17: 462-5.—**Gandra, A. S.** Contribuição ao estudo da hematologia na lepra; lepra tuberculóide reaccional; fórmula leucocitária e hemograma. Rev. brasil. lepr., 1941, 9: 27-64, 2 tab.—**Lefrou, G., & Quérangel des Essarts, J.** Le problème de la lèpre tuberculóide. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 301-16.—**Lie, H. P.** Problems of tuberculoid leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1935, 3: 483-5.—**Oberdoerffer, M. J., & Collier, D.** Bazillenreservoir und Hautläsion bei tuberkuloider Lepra. Derm. Wschr., 1939, 108: 357-61.—**Rabello Junior.** Etiologie générale et pathogénie de la lèpre tuberculóide. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: 291-314.—**Rothberg, A.** Considerações imunológicas em torno de um caso de reação leprotica tuberculóide. Ibid., No. espec., 127-34, pl. — Lepra tuberculóide e alergia. Ibid., 1940, 8: No. espec., 265-82.—**Schujman, S.** Reacción leprosa tuberculóide. Rev. argent. derm. sif., 1935, 19: 411-33. — Tuberculoid lepra reaction. Internat. J. Leprosy, Manila 1937, 5: 77-96, 18 pl. — Evolución y pronóstico de la lepra tuberculóide; estudio realizado en 100 casos vigilados de 2 a 10 años. Rev. brasil. lepr., 1939, 7: 1-25, 7 pl.—**Souza Araujo, H. C. de.** A lepra tuberculóide, ou melhor, a lesão tuberculóide na lepra, representa uma fase de transição desta dermatose e não uma forma clínica autônoma; novos achados bacterioscópicos na linfa subcutânea de leprosos. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1943, 39: 77-96.—**Souza Campos, N. de.** Evolução rara de dois casos de lepra na infância; lepra tuberculóide reaccional. Rev. brasil. lepr., 1939, 7: 395-403, 8 pl. — Lepra tuberculóide reaccional. Ibid., 1940, 8: No. espec., 251-63.—**Sousa Lima, M. de.** Algumas observações bio-químicas e serológicas na lepra tuberculóide. Ibid., 209-15. — Prognóstico e mutações da forma tuberculóide. Ibid., 235-8. — Algumas observações bio-químicas e serológicas na lepra tuberculóide. Impr. med. Rio, 1941, 17: No. 334, 49-51.—**Tisseuil, J.** Stade tuberculóide intermédiaire dans l'évolution d'un cas de lèpre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 453-8. — Contribution à l'étude des tuberculoides de la lèpre; stade tuberculóide inachevé. Ibid., 898-902. — Contribution à l'étude des réactions cutanées dans la lèpre; dissociation des réactions dermique et sous-cutanée dans un cas de lèpre tuberculóide. Ibid., 1933, 26: 576-9. — Sur une forme tuberculóide d'accident primitif de la lèpre. Ibid., 1937, 30: 757-60. — Lésions lépreuses tuberculoides disparaissant au fur et à mesure de l'envahissement des éléments cutanés encore sains. Ibid., 845-7. — Différenciation par greffes dermo-épidermiques des différentes zones des taches de lèpre tuberculóide. Ibid., 1938, 31: 696-8.—**Velasco, F.** Tuberculoid leprosy; its transformation into lepromatous type; report of a case. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1940, 20: 63-76, incl. 5 pl. — Also Internat. J. Leprosy, Manila, 1941, 9: 91-100, 3 pl.—**Wade, H. W.** Lepra reaction in tuberculoid leprosy. Ibid., 1934, 2: 279-92, 5 pl. — **& Rodriguez, J. N.** Development of major tuberculoid leprosy; a report of cases Ibid., 1939, 7: 327-40, 2 pl.

— tuberculoid: Treatment.

Audry, C., & Viev. Action du vaccin chancereux (Dmelcos) sur une lèpre tuberculeuse. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 430-2.—**Baliña, P., & Basombrio, G.** Removal of solitary lesions in tuberculoid leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1941, 9: 11-4, 2 pl.—**Braut.** Quelques cas de lèpre tuberculeuse traités par l'atoxyl. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1907, 18: 447.—**Corrêa de Carvalho, J.** Terapêutica da lepra tuberculóide. Rev. brasil. lepr., 1940, 8: No. espec., 151-208.—**Delanoë, E.** Traitement mixte de la lèpre tuberculeuse, chez une femme marocaine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 127-33.—**Jevdokimov, V. N.** Sluchai bugorkovoi prokazi, bezuspleshno lechonnol atoxyl'om. Russ. J. kozhn. ven. bollezn., 1908, 15: 11-3.—**Rabello Junior.** Lepra tuberculóide infantil: cura espontânea. An. brasil. derm. sif., 1938, 13: 158.—**Tisseuil, J.** Traitement de la lèpre tuberculóide par les injections intra-dermiques d'éther éthylique de gorli (Caloncoba glauca). Bull. Soc. path. exot., Par., 1937, 30: 356-9. — Action thérapeutique comparée, par voies veineuse, intramusculaire et intradermique, des huiles et des éthers d'esters de chaulmoogra dans les lèpres tuberculoides. Ibid., 1939, 32: 202-7. — **& Rivoalen, P.** Action du beurre de gorli par voie intradermique dans les lèpres tuberculoides. Ibid., 1938, 31: 591.

— Verruca.

Baptista, L. Um caso interessante de leproma verrucoso. Rev. brasil. lepr., 1937, 5: 525-30.—**Pacheco Braga, R.** Contribuição ao estudo das lesões verrucosas da lepra. Ibid., 1939, 7: No. espec., 133-9.—**Ramos e Silva, J.** Leprides verrucosas. An. brasil. derm. sif., 1938, 13: 11-5, 2 pl. — **Silva, A., & Periasá, D.** Lepra verrucosa. Ibid., 53 (Abstr.)—**Souza**

Araujo, H. C. de. Dermite verrucosa leprotica. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1937, 32: 311-20, 3 pl.

LEPRINCE, Albert. Défendons-nous contre la maladie, la tuberculose, et le cancer. 143p. 12° Par., A. Legrand [1931]

— La médecine de la douleur; la vertébrothérapie (subluxations vertébrales et réflexes vertébraux) 124p. 12° Par., N. Maloine, 1931.

— Pendule et médecins; sourciers et malades. 110p. 12° Par., A. Legrand, 1933.

— Radiesthésie médicale. 109p. 12° Par., A. Legrand, 1936.

LEPROLIN.

See Leprosy bacillus, Vaccine.

LEPROLOGY.

Baliña, P. L. Terminología usual en la práctica leproológica; conveniencia de uniformarla y depurarla. Rev. argent. derm. sif., 1943, 27: 243.—**Concurso** de monografías do Serviço nacional de lepra. Impr. med., Rio, 1943, 18: No. 351, 134-9.—**Doull, J. A.** The importance of field studies of leprosy, with especial reference to the risk of household exposure. Am. J. Hyg., 1939, 29: Sect. A, 27-33.—**Wade, H. W., & Du Pré le Roux, J. J.** A leprosy case progress chart. Internat. J. Leprosy, Manila, 1935, 3: 33-42, ch.

— Bibliography.

Fellner, M. Lepra. Dermatologica, Basel, 1939, 80: 123-8. — Die Lepra; Referat 1940. Ibid., 1941, 84: 124-8.—**Klingmüller, V.** Lepra. Derm. Zschr., 1933, 66: 339-45; 1934, 69: 228; 1935, 71: 219; 1937, 57: 321.—**Krantz, W.** Lepra. Ibid., 1937, 75: 282-95.—**Lepra.** Bol. Of. san. panamer., 1942, 21: 1119-26.—**Leprosy.** Prescriber, Edinb., 1935, 29: 345-57; 1936, 30: 17.—**Montel, R., & Montel, G.** Suite de quelques observations de lépreux publiées en 1932. Bull. Soc. path. exot., Par., 1936, 29: 857-9.—**Oipp, G.** Lepra. Erg. ges. Med., 1930, 14: 473-96.—**Voik, R.** Lepra (Sammelreferate) Derm. Zschr., 1938, 78: 389-402.—**Wilcocks, C.** Leprosy; summary of recent abstracts. Trop. Dis. Bull., Lond., 1939, 36: 877; passim. — Leprosy; epidemiology. Ibid., 1941, 38: 611-7.

— Congresses, councils, and societies.

BRASIL. FEDERAÇÃO DAS SOCIEDADES E ASSISTENCIA AOS LAZAROS E DEFESA CONTRA A LEPRAS. Relatório apresentado pela presidente e tesoureira à assembleia geral em 23 de Outubro de 1939. 32p., 18½cm. Rio, 1939.

— Realizações e actividades após a transferência para a capital da republica. 17p. 23cm. [S. Paulo, 1940?]

INTERNATIONALE WISSENSCHAFTLICHE LEPRAS-KONFERENZ. 3. Conf., Strasbourg, July 28-31, 1923. Communications et débats. 528p. 28cm. Par., 1924.

Acta de instalación de la Sociedad colombiana de leprología. Rev. colomb. lepr., 1939, 1: 54-6.—**Asociación Argentina de Dermatología y Sifilología;** reunión leproológica, 1 de Mayo de 1943. Rev. As. méd. argent., 1943, 57: 78. Also Rev. argent. derm. sif., 1943, 27: 269-79.—**Baliña, P. L.** Sobre el reciente congreso de la lepra en El Cairo. Bol. Acad. nac. med. B. Aires, 1938, 146-54. — Informe sobre el 4. Congreso internacional de la lepra. Bol. san., B. Air., 1938, 2: 439-44.—**Benchetrit, A.** El censo de la lepra; para formarlo se crean Comisiones de Médicos. Arch. lepra, Bogotá, 1929, 1: 101-7.—**Bernal Londoño, M.** Second annual conference of the Anti-leprosy Service, Colombia. Internat. J. Leprosy, Manila, 1941, 9: 109-11.—**Bonne.** Leprosy day in Batavia in 1936. Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1936, 76: 455.—**Conclusiones** adoptadas unánimemente por la Conferencia de leprologos reunida en esta ciudad, por invitación del Departamento nacional de higiene el día 10 de marzo de 1932. Rev. hig., Bogotá, 1932, 13: 293-5.—**Conference** on leprosy, held at Manila, P. I., Jan. 1931. Prescriber, Edinb., 1931, 25: 231-3.—**Conferencia** de uniformización do tratamento da lepra no Brasil. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1933-41, 105: 357-64.—**Conferencia** (1.) nacional de assistência social aos leprosos, Rio, 12-19 Novembro, 1939. Rev. brasil. lepr., 1939, 7: 425-35.—**Conferencia** Nacional de Educação e Saude. Ibid., 1941, 9: 418-22.—**Conferencia** (2.) panamericana de lepra, Rio de Janeiro, 1945. Acta med., Rio, 1943, 11: 161.—**Congrès** de la lèpre, Strasbourg, Juillet 1923 [group portrait]. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., front.—**Congreso** internacional de lepra; conclusiones fundamentales. Rev. hig., Bogotá, 1938, 19: No. 9, 4-6.—**Criação** (A) do Conselho nacional de lepra; o seu aparecimento e o empenho do Federação junto ao sr Ministro da

- educação. Rev. combate lepra, Rio, 1941, 6: 45.—Currie, D. H. The Second International Conference on Leprosy, held in Bergen, Norway, August 16 to 19, 1909. Pub. Health Rep. U. S. Marine Hosp. Serv., 1909, 24: 1357-61.—Delrieu, Grall [et al.], Rapport de la commission de la lèpre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1909, 2: 67-72.—Duque, M. La lepra; conferencia pronunciada en el Hospital No. 1. San. benef. bol. op., Habana, 1909, 1: 353-83; 407.—Ehlers, E. Den dansk-franske spedalskhedsexpedition. Ugeskr. læger, 1909, 71: 813-7.—Epidemiology (The) and control of leprosy; report of the subcommittee on epidemiology and control; International Congress of Leprosy; recommendations for epidemiological investigations. Leprosy Rev., Lond., 1938, 9: 153-62.—Estatutos de la Sociedad colombiana de leprología. Rev. colomb. lepr., 1939, 1: 57-63.—Federação das sociedades de assistência aos lazaretos e defesa contra a lepra. Rev. brasil. lepr., 1942, 10: 111.—García del Mazo. Un Congreso nacional de lepra. Rev. med. contemp., Madr., 1912, 34: 150.—González Coutín, H. Conferencia. Rev. hig., Bogotá, 1941, 22: 28-37.—Guerner, N., & Sousa Campos, N. de. Relatório da Comissão da lepra das Filipinas; apresentado ao Governador Geral em setembro de 1935. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: 241-55.—International Congress of Leprosy; reports of the sub-committees. Leprosy Rev., Lond., 1938, 9: 142-50.—Jeanselme, Marchoux [et al.] Conclusions générales. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 493-514.—Käyser, J. D. Die dritte internationale Leprakonferenz (Strassburg, 28.-30. Juli 1923). Derm. Wschr., 1926, 83: 1104-14.—Le Dentu, R. L'oeuvre de la Commission consultative de la lèpre du Ministère des colonies. In Grandes endémies tropic., Par., 1935, 7: 96-116.—Leonard Wood Memorial Conference on Leprosy held in Manila, Philippine Islands, January 9 to 23, 1931; report. Philippine J. Sc., 1931, 44: 449-81.—Lepra cubana ante el VIII Congreso médico nacional. Arch. hosp., Habana, 1940, 11: 59.—Leprosy sub-committee of the Research Workers' Conference, I. R. F. A. Conf. M. Res. Workers Calcutta, 1934, 243.—López Rovirosa, G. El 4.º Congreso internacional de lepra celebrado en el Cairo en marzo de 1938; informe. Arch. Hosp., Habana, 1938, 6: 292; 7: 349.—La importancia del 4.º Congreso internacional de lepra celebrado en el Cairo en marzo del año 1938. Ibid., 7: 440-2.—Manalang, C. Intergovernmental conference of Far Eastern countries on rural hygiene with particular reference to leprosy. J. Philippine Islands M. Ass., 1938, 18: 125-34.—Marchoux, E. Le Congrès international de la lèpre au Caire [March 1938]. Bull. Acad. méd., Par., 1938, 3. ser., 119: 449-52.—Mello, F. de, Gracías, C. [et al.] Primeira Conferencia da lepra da Índia-Portuguesa. Arq. indoport. med., 1927, 4: 211-319.—[Minutes of the meeting in Singaradja March 23-24, 1934, concerning leprosy] Meded. dienst volksgez. Ned. Indië, 1936, 25: 37-9.—Money, T. D. F. The Enugu leprosy conference. Leprosy Rev., Lond., 1940, 11: 79-83.—Muir, E. The International Congress of Leprosy, Cairo, 1938. Ibid., 1938, 9: 105-9.—Negra, R. Memoria sobre la conferencia de la lepra en Bergen. San. benef. bol. op., Habana, 1909, 2: 542; 686.—Paris. Société de pathologie exotique; discussion du rapport de la commission de la lèpre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1909, 2: 166-90.—Petersen, O. von. Die 2. Internationale Lepra-Konferenz in Bergen. S. Petersb. med. Wschr., 1909, 34: 579-82.—Pizzini, T. Conferenza (2a) internazionale scientifica contro la lebbra, tenuta in Bergen dal 16 al 19 agosto 1909. Gior. Ital. mai. vener., 1909, 704-15.—Premier rapport général de la commission de la lèpre de la Société des Nations (conférence de Bangkok, Décembre, 1930). Rev. hyg., Par., 1932, 54: 445.—Primera reunión leproológica. Rev. As. méd. argent., 1943, 57: 279.—Quarta conferencia internacional de lepra. Rev. brasil. lepr., 1937, 5: 117.—Relatório da Sociedade de assistência aos lazaretos de São Luiz, 1936. Rev. combate lepra, Rio, 1938, 3: 61-4.—Report of the Leprosy Survey Sub-Committee of the Indian Research Fund Association, September, 1941. Trop. Dis. Bull., Lond., 1942, 39: 851 (Abstr.).—Report of the Philippine Leprosy Commission; presented to the Governor-General, September, 1935. Internat. J. Leprosy, Manila, 1935, 3: 389-442.—Reports of the International Congress of Leprosy held in Cairo, March, 1938. Ibid., 1938, 6: 389-417.—Resolutions and reports of the International Congress of Leprosy held in Cairo, March 21-27, 1938. J. Egypt. M. Ass., 1938, 21: 138-63.—Reunión leproológica, B. Aires, 1 Mayo 1943. Prensa méd. argent., 1943, 30: 55. Also Sem. méd., B. Air., 1943, 50: 790.—Rodríguez Guerrero, G. Enquête sur la lèpre en Uruguay; quelques vues sur la prophylaxie. Rev. hyg., Par., 1929, 51: 818-33.—Rothberg, A. Sociedade paulista de leprologia. Gaz. clín., S. Paulo, 1938, 36: 261.—Sadikoff, J. Bericht der Gesellschaft zur Bekämpfung der Lepra in Kurland. S. Petersb. med. Wschr., 1908, 33: 435-57.—Sociedad científica del Lazareto de Contratación. Rev. hig., Bogotá, 1933, 14: 111-4.—Sociedade Espírito Santense de assistência aos lazaretos e defesa contra a lepra. Impr. med., Rio, 1942, 18: No. 347, 140.—Sociedade paulista de leprologia. Rev. clín. S. Paulo, 1941, 10: 204. Also Brasil med., 1943, 57: 205.—Souza Lima, L. de. Relatório do Congresso do Cairo. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: 181-208.—Tiant, F. R. El primer Congreso internacional de la lepra. Vida nueva, Habana, 1938, 42: 11-30.—Wade, H. W. A report on the Cairo Leprosy Congress. Bull. Nat. Res. Council. Philippine Islands, 1938, No. 18, 22-41.
- director de Lazaretos de Colombia, Dr Alejandro Herrera Restrepo. 82p. 8°. n. p., 1926.
- LARA, C. B. Leprosy research in the Philippines; a historical-critical review. 48p. 8°. Manila, 1936.
- Forms No. 10, Bull. Nat. Res. Council. Philippine Islands.
- TEN RHYNE, W. Verhandelinge van de asiatische melaatsheid. p.36-113. 8°. Amst., 1937.
- In Opus. select. Neerland. arte med., Amst., 1937, 14:
- Antigas e novas concepções sobre a lepra. Resenha científica. S. Paulo, 1941, 10: 109-12.—Aoki, T., & Aoki, Y. Fortschritte der experimentellen Lepraforsschung im neuzeitlichen Japan. Acta derm. vener. Stockh., 1936, 17: 63-82.—Boutarel, M. La lèpre; la littérature médiévale. Aristote, Par., 1932, 7: 12-4.—Darier, J. La lèpre à la période contemporaine. Presse méd., 1934, 42: 221.—Fleming, R. New hope for the leper. In Science Yearb. (Ratchliff, J. D.) N. Y., 1942, 51-9.—Grön, F. Ueber die ältesten Spuren der Lepra in der altnordnwegischen Literatur. Janus, Harlem, 1906, 11: 44-53.—Hansen, G. A., & Looft, C. A lepra em seus aspectos clinicos e patológicos. Rev. brasil. lepr., 1942, 10: 91-107.—Hayasi, F. Report of a leprosy study tour. Internat. J. Leprosy, Manila, 1935, 3: 165-80.—Hoffmann, W. H. La lepra bajo los aspectos modernos. Rev. méd. cubana, 1926, 37: 1186-90.—Las modernas orientaciones sobre la lepra. Rev. med. cir. Habana, 1935, 40: 310-23.—Jeanselme, E. Des connaissances acquises en léprologie depuis le milieu du siècle dernier. Rev. hyg., Par., 1934, 56: 321-31.—Kingsbury, A. N. Leprosy. Annual Rep. Malay Inst. M. Res. (1932) 1933, 48-51.—Köhler, F. Die Lepraforsschung der Neuzeit. Zbl. inn. Med., 1931, 52: 33; 50.—Leprosy. Annual Rep. Calcutta Sch. Trop. Med., 1933, Suppl., 1934, 80-6.—Montgomery, D. W. The progress in medicine we owe to leprosy. Med. J. & Rec., 1932, 136: 59-64.—Mukherji, S. K. A review of the present state of our knowledge of leprosy. Ind. M. Rec., 1926, 46: 281-91.—Nagayo, M. Recherches sur la lèpre au Japon (1890-1928). Jap. J. Exp. M., 1931, 9: 403-82.—Peixoto, P. Concurso de monografías sobre a lepra. An. brasil. derm. sif., 1943, 18: 3.—Pflüster, C. R. Neues zur Lepra. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 765.—Richter, W. Lepraforsschung und Leprabekämpfung in Japan. Derm. Wschr., 1939, 108: 37-47.—Römer, E. Eine chinesische Ansicht über Lepra; Übersetzung eines Kapitels aus dem medicinischen Standardwerke: Die kaiserliche Ausgabe des goldenen Spiegels für die medicinische Klasse, Abschnitt I, Teil 87. Lepra, Lpz., 1907, 7: 81-9.—Schevensteen, A. F. C. van. Une consultation de la faculté de médecine de Louvain au sujet de la lèpre à Anvers au début du XVIII^e siècle. Janus, Leiden, 1927, 31: 286-93.—Scott, H. H. Leprosy. In his Hist. Trop. M., Balt., 1939, 1: 570-648.—Sopo Barreto, R. Revisión en lepra. Rev. méd. cubana, 1939, 50: 434-49.—Weir, J. W. Some thoughts on the leprosy controversy. South Afr. M. Rec., 1907, 5: 81-4.

Institutes, and laboratories.

See also Leper colony; Leprosarium.

- Bernal Londoño, M. Información general sobre la marcha del Departamento de lucha antileprosa durante el año 1939. Proc. Am. Sc. Congr. (1940) 1942, 8. Congr., 6: 209.—Burgess, P. The Leonard Wood Memorial; its origin, purposes and activities. Internat. J. Leprosy, Manila, 1934, 2: 395-402.—Burnet, E. Un centre international d'étude de la lèpre. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 3. ser., 114: 846-50.—Le Centre international d'étude de la lèpre de Rio de Janeiro. Internat. J. Leprosy, Manila, 1936, 4: 431-6.—Catalogo geral dos periodicos existentes na Biblioteca do Departamento de profilaxia da lepra do Estado de S. Paulo, Brasil. Rev. brasil. lepr., 1942, 10: 483-534.—Cochrane, R. G., & Rajagopalan, G. An investigation center for the study of childhood leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1938, 6: 325-30, 2 pl.—Fidanza, E. P. El servicio de leprologia del Hospital Carrasco anexo a la cátedra de Clínica dermatosifilografica. Rev. argent. derm. sif., 1932, 16: 594-8.—Fonte, J. A lepra no Hawaí; 15 anos de atividade do Centro de leprologia de Honolulu, Hawaí, 1925-39; estudos laboratoriais na lepra; estudos epidemiológicos. Acta med., Rio, 1941, 7: 236; 289; 8: 28; 73.—Instituto Federico Lleras Acosta. Rev. argent. derm. sif., 1943, 27: 153.—Muir, E., & Lowe, J. Report of the Leprosy Research Department. Annual Rep. Calcutta School Trop. M., 1933, 101-7.—Queen Wilhelmina Institute of Leprosy Research. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1123.—Report of the official opening and occupation of the Queen Wilhelmina Institute for Leprosy Research at Batavia on October 25th, 1935, with a brief account of the 1st leprosy conference on February 18th, 1936. Meded. dienst volksgez. Ned. Indië, 1936, 25: 97.—Robineau. Le service de prophylaxie et l'institut central de la lèpre de l'Afrique Occidentale Française (Bamako) Presse méd., 1935, 43: 1245.—L'institut central de la lèpre de l'O. A. F. In Grandes endémies tropic., Par., 1936, 8: 131-41.—Senn, N. Leprosy in the Hawaiian Islands; the proposed establishment of a Government Bacteriologic Institute. J. Am. M. Ass., 1904, 43: 462-4.—Steiner, J. Ein neues Lepra-Institut in Abessinien. Wien. med. Wschr., 1938, 88: 1323.—Tisseuil, G. Prophylaxie de la lèpre en 1927 à l'institut Gaston Bourret (Nouvelle-Calédonie) Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 288-93.

History, and progress [incl. old texts]

BENCHETRIT, A. Contestación del Dr Benche-
trit a los cargos formulados contra él por el

— Instruction.

Almeida Cunha, R. de. Curso de leprologia; sorologia da lepra; curso de divulgação. Arq. saúde pub. Belo Horiz., 1935, 1: No. 5, 47-81.—Alvares da Silva Campos, M. Inauguração do curso de leprologia na Faculdade de Medicina. *Ibid.*, 1934, 1: No. 4, 17-20.—Baliña, P. L. Enseñanza de la lepra. *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: pt 2, 963-8.—Breve noticiário sobre o curso de especialização em leprologia, realizado pelo Departamento nacional de saúde. *Rev. brasil. lepr.*, 1942, 10: 458-63.—Cartilla sobre lepra. *Rev. hig.*, Bogotá, 1933, 14: 216-26.—Curso de lepra en la Facultad de Buenos Aires. *Rev. Centro estud. Fac. cienc. méd.*, Rosario, 1939, 19: No. 58, 65.—Curso de leprologia no Mexico. *Rev. brasil. lepr.*, 1942, 10: 352-6.—Souza Araujo, H. C. de. Curso de leprologia pelo radio. *Rev. med. cir. Brasil*, 1930, 38: 89-108.—Curso de leprologia. *Rev. colomb. lepr.*, 1939, 1: 48-53.

— Manuals.

BADGER, L. F., PATRICK, D. W. [et al.] *Leprosy*. 83p. 8°. Wash., 1940.
Forms No. 173, *Bull. U. S. Nat. Inst. Health*.
BURNET, E. La lèpre; légende, histoire, actualité. 185p. 12°. Par. [1932]
COCHRANE, R. G. *Leprosy; symptoms, diagnosis, treatment, and prevention*. 68p. 8°. Lond. [1930]
EBSTEIN, W. *Die Pathologie und Therapie der Lepra*. 112p. 8°. Lpz., 1909.
JEANSELME, E. *La lèpre*. 679p. fol. Par., 1934.
KLINGMÜLLER, V. *Die Lepra*. 907p. 8°. Berl., 1930.
Forms pt 2, vol. 10, of *Handb. Haut. & Geschlkr.* (J. Jadassohn)
ROGERS, L., & MUIR, E. *Leprosy*. 2. ed. 260p. 22cm. Bristol, 1940.
Bjarnhjedinsson, S. *La lèpre*. In *Traité derm.* (Bclot, J., et al.) Par., 1: fasc. 2, 157-84, illust. pl.—Fonso Gandolfo, C., Steinberg, I. R., & Fowler Newton, E. *Lepra*. In *Chin. enferm. infect.* (Fonso Gandolfo, C.) 2. ed., B. Air., 1939, 2: 683-758.—Gougerot, H. *Lèpre*. In *Nouv. prat. derm.* (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 3: 841-921.—Klingmüller, V. *Lepra*. In *Handb. inn. Med.* (Bergmann, G. et al.) Berl., 1934, 1: 1213-30.—Leipold, W. *Lepra*. In *Haut & Geschlkr.* (Arzt & Zieler) Berl., 1934, 689-710.—Lowe, J. *Leprosy*. In *Principles & Pract. Trop. M.* (Napier, L. E.) Calc., 1943, 481-522.—McCoy, G. W. *Leprosy*. In *Clin. Trop. M.* (Bercovitz, Z. T.) N. Y., 1944, 567-84.—Muir, E. *Leprosy*. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1938, 7: 682-704.—Rogers, L. *Leprosy*. In *Trop. Med.* (Rogers, L., & Megaw, J. W. D.) 4. ed., Lond., 1942, 208-32.—Simmons, J. S. *Leprosy*. In *Oxford Med.* (Christian, H. A., ed.) N. Y., 5: 1940, 387-96 (36)

— Periodicals.

AMERICAN MISSION TO LEPERS. *Leper news*. N. Y., No. 33, 1935—
ARCHIVOS DE LEPRÁ. Bogotá, v.1, 1929—
INTERNATIONAL JOURNAL OF LEPROSY. MANILA, v. 1, 1933—
LEPROSY REVIEW. Lond., v.6, 1935—
PRO LEPROOS; periodiek der Vereeniging ter verbetering v. h. lot der Leprozen. Bandoeng, v.6, 1938—
REVISTA BRASILEIRA DE LEPROLOGIA. S. Paulo, v.1, 1933—
REVISTA DE COMBATE À LEPRÁ. Rio, v.2, 1937—
REVISTA COLOMBIANA DE LEPROLOGÍA. Bogotá, v.1, 1939—
WITHOUT THE CAMP; the Mission to Lepers quarterly magazine. Lond., 1934—
International Journal of Leprosy; the Cairo Congress number. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1938, 6: 371-6.—Wade, H. W. *The International Journal of Leprosy*. *Ibid.*, 1933, 1: 1-3.—International Journal of Leprosy; report of the editor for the years 1932-37. *Ibid.*, 1938, 6: 529-42.

— Problems.

Burnet, E. *Le mystère de la lèpre*. Bruxelles méd., 1932-33, 13: No. spec., 26-40.—Davey, T. F. Problems for research work in leprosy institutions. *Leprosy Rev.*, Lond., 1940, 11: 90-5.—Fidanza, E. P. El problema actual de la lepra. *Sem. méd.*, B. Air., 1930, 37: pt 1, 577-98.—Gay, F. P. The unsolved problems of leprosy. *Science*, N. Y., 1935, 81: 283-5.—Hopkins, R. The status of some problems in leprosy. *Med.*

Clin. N. America, 1926, 9: 1063-72.—Huizinga, L. S. [The problem of leprosy] *Ned. tscr. geneesk.*, 1930, 74: pt 1, 136-41.—Moreira, M. O problema da lepra. *Sciencia med.*, Rio, 1927, 5: 457-61.—Olpp, Gelöste und ungelöste Probleme der Lepraforchung. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 41. Kongr., 1929, 257-65.—Rogers, L. The leprosy problem and its solution. *Discovery*, Lond., 1933, 14: 3-6.—Tisseuil, J. Le problème de la lèpre en 1932. *Ann. méd. pharm. col.*, Par., 1933, 31: 63-7.—Wade, H. W. The present problem and organization of leprosy research. *China M. J.*, 1933, 47: 233-47.

— Studies.

MANASSEI, C. *Ulteriori studi fatti sul caso di lebbra de' Greci*. 14p. 22cm. Roma, 1876.
Adant, M. Quelques recherches sur la lèpre. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1932, 12: 411-27.—Buen, S. de. Contribución al estudio de la lepra constituida. *Progr. clín.*, Madrid, 1918, 12: 33-68.—Cendali, G. Studio sulla lebbra. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1926, 7: 240-66, 2 pl.—Ferrero, M. Ricerche sulla lebbra. *Ibid.*, 1928, 9: 647-75.—Indagini (Le) sulla malattia della lebbra. *Minerva med.*, Tor., 1941, 32: varia, pt 1, 530.—Lleras Acosta, P. Resumen de los estudios de bacteriología y serología de la lepra. *Rev. med.*, Rosario, 1938, 12: No. 117, 34-42.—Lowe, J. Report of work done under the leprosy enquiry during the year 1933-34. *Conf. M. Res. Workers Calcutta*, 1934, 267-70.—Mostert, H. v. R. Leprosy; some aspects of modern research. *S. Afr. M. J.*, 1935, 9: 459-63.—Noronha Miranda, R. Estudos em doentes de lepra. *Rev. méd. Paraná*, 1943, 11: 299-305.—Rodríguez, J. N. The importance of epidemiological studies of leprosy. *Month. Bull. Bur. Health*, Manila, 1939, 19: 323-7.—Rotberg, A. Modern trends in the study of the epidemiology of leprosy. *Proc. Pacific Sc. Congr.* (1939) 1942, 6. Congr., 5: 939-45.—Sopo Barreto, R. Dos nuevos temas en lepra. *Rev. méd. cubana*, 1939, 50: 143-8.

LEPROMA.

See under Leprid.

LEPROMIN.

See Leprosy, Allergy; Leprosy, Diagnosis; Leprosy bacillus, Vaccine.

LEPROSARIUM.

See also Leper colony.

MARTINS PRATES, B. Do preventório anti-leproso. 16p. 18½cm. Rio, 1940.
TEIXEIRA LEITE, E. Do preventório anti-leproso. 48p. 18½cm. Rio, 1940.

Aguilar, J. La leproseria en proyecto y el tropiezo de una obra magna. *Rev. valenc. cienc. méd.*, 1904, 6: 174-83.—Argüello Pitt, L. Rol de los dispensarios en la campaña antileprosa. *Rev. argent. derm. síf.*, 1941, 25: 305.—Barros Barreto. O serviço da lepra em São Paulo. *Bol. Acad. nac. med. Rio*, 1932-33, 104: 63-74.—Carrasquilla, J. de D. Los sanatorios y la lepra. *Rev. méd. Bogotá*, 1905-06, 65-71.—Charria Tobar, R. Profilaxis moderna de la lepra; los preventorios infantiles. *Rev. hig.*, Bogotá, 1940, 21: No. 11, 95-8.—Ferreira da Rosa. Função do dispensario na luta contra a lepra. *Rev. lepr. São Paulo*, 1935, 2: 171.—Fontes, P. Preventorios e sanatorios. *Rev. combate lepra*, Rio, 1938, 3: 22-4.—Fraser, N. D. The systematic treatment of leprosy; out-patients; an account of an out-patient clinic for patients suffering from leprosy, attached to a general hospital. *China M. J.*, 1931, 45: 890-5, pl.—Freitas, O. de. Lepra, leprosos e leproserias. *J. med. Pernambuco*, 1907, 3: 125-33.—Huizinga, L. S. Development of leprosy clinics in the control of leprosy. *Am. J. Pub. Health*, 1936, 26: 883-7.—Ide, M. Léproseries modernes. *Rev. méd. Louvain*, 1905, n. ser., 2: 335.—Jurema, A. O valor dos preventorios; sentido pratico de uma campanha social. *Rev. combate lepra*, Rio, 1937, 2: 72-4.—L., E. Em defesa dos preventorios. *Brasil med.*, 1942, 56: 533-5.—Léproseries (Les) Caducée, 1906, 6: 52.—Maxwell, J. L. Leprosaria and organised leprosy clinics. *Chin. M. J.*, 1935, 49: 957-62.—Moiser, B. Hospitalization in leprosy. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1938, 6: 167.—Moll, A. A. Los preventorios en la lepra. *Bol. Of. san. panamer.*, 1939, 18: 516-23.—Muir, E. The propaganda-treatment-survey centre as a means of dealing with leprosy. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 7. Congr., 1927, 2: 376-80.—Ribeiro, L. Leprosy prevention stations. In his *Brazil. M. Contrib.*, Rio, 1939, 89.—Schujman, S. Organización social de los sanatorios-colonias para enfermos de lepra. *Rev. argent. derm. síf.*, 1943, 27: [Discussion] 272.—Souza Araujo, H. C. de. Em defesa do preventório anti-leproso. *Rev. brasil. lepr.*, 1942, 10: 464-7.—Toledo Salces, J. Serviço odontológico no Sanatório Padre Bento. *Ibid.*, 1939, 7: No. espec., 49-64.

— Construction, and equipment.

Beaupré. Establishment of leper asylums. *Pub. Health Rep. U. S. Marine Hosp. Serv.*, 1904, 19: 162-5.—Continentino,

L. Organização de leprosanios; recommendações suggeridas para a conveniente localizaçao e installaçao de leprosanios no Brasil, segundo os principios correntes de engenharia sanitaria. Brasil med., 1933, 47: 833-41.—**Römer, B.** Ueber den Bau eines Leprosariums in den Tropen. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1906, 10: 589-607. Also *Lepra*, Lpz., 1907, 7: 28-42.—**Wayson, N. E.** The lighting of the examining room. Internat. J. Leprosy, Manila, 1936, 4: 343-7.

History.

Drivon, J. Les anciens hôpitaux de Lyon; léproserie de la Madeleine. Lyon méd., 1906, 107: 409-14; 444; 480; 527.—**Goodhue, E. S.** History of the lazarettos of Guiana. Ann. Med., 1909, n. ser., 4: 257-9.—**Langlet.** La léproserie de Reims du XII^e au XVII^e siècle. Union méd. nordest, 1906, 30: 65-8.—**Léproserie (Une)** déchuée en 1894; dessin de M. François Márton [Illustration]. Deliber. Congr. derm. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 262.—**Pooth, P.** Leprosaria in mediaeval West Pomerania. Internat. J. Leprosy, Manila, 1939, 7: 257-68.—**Rambaud, P.** Fondation de la léproserie de Vouillé. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1909, 8: 191-8.

Laws and regulations.

See also **Leper, Legislation.**

Dominici, S. A. Reglamento de las leproserías nacionales. In Memoria (Venezuela Min. san.) Caracas, 1937, 712-31.—**Esboço de regulamentação de alta no D. P. L.** Rev. combate lepra, Rio, 1938, 3: 41-6.—**Law for establishment of national home for lepers** [Republic of Panama] Pub. Health Rep. U. S. Marine Hosp. Serv., 1904, 19: 1386.—**Reglamento de alta hospitalar nos leprosanios de S. Paulo; regimento interno das condições para alta hospitalar.** Rev. lepr. São Paulo, 1935, 2: 117.—**Reglamento de altas do Departamento de prophylaxia da lepra de São Paulo.** Rev. brasil. lepr., 1937, 5: 357-9; 1941, 9: 309-12. Also Impr. med., Rio, 1941, 17: No. 332, 148-50.—**Reglamento de las leproserías nacionales.** Rev. san., Caracas, 1940, 5: No. 2, 192-9.—**Reglamento dos preventorios para Filhos sadios de lázaros instalados no Brasil.** Rev. combate lepra, Rio, 1941, 6: 48-52.—**Regulations of the national leprosanaria of Venezuela.** Internat. J. Leprosy, Manila, 1941, 9: 360-3.—**Resolución número 98 de 1932** (Mayo 14) por la cual se dictan disposiciones sobre tratamientos antileprosanios en los lazaretos [Colombia] Rev. hig., Bogotá, 1932, 13: 174.—**Resolución número 91 de 1932** (Mayo 3) por la cual se dicta una providencia relativa a las pieles de reses que se sacrifican en los lazaretos [Colombia] Ibid., 200.—**Resolución número 189 de 1932** (diciembre 30) por la cual se suprime la Junta inspectora del lazareto de Agua de Dios, y se dictan otras providencias [Colombia] Ibid., 439.—**Resolución número 4 de 1933** (enero 12) sobre la compra y arrendamiento de locales para alojamiento de enfermos en los lazaretos de la República [Colombia] Ibid., 1935, 14: 105.—**Resolución número 25 de 1933** (febrero 23) por el cual se reglamenta el servicio científico del Lazareto de Agua de Dios [Colombia] Ibid., 117-21.—**Resolución número 46 de 1933** (abril) por la cual se establece la cédula de identificación para las personas sanas y los vivanderos en los lazaretos y se fijan algunas condiciones a los visitantes [Colombia] Ibid., 154-6.—**Resolución número 47 de 1933** (abril 25) por la cual se reorganiza la oficina de alojamientos de Contratación y se hacen algunos nombramientos [Colombia] Ibid., 156-8.

Report and description.

Allegret. Le sanatorium de Valbonne. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1938, 30: 265-7.—**Erickson, R.** Luvuvamu. Song after Sorrow, N. Y., 1942, Winter No., 6.—**Féron, J.** Le traitement de la lèpre à la léproserie Saint-Antoine, à Harrar, Ethiopie. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1938, 30: 261-4.—**Hospital de isolamento para leprosanios incuráveis; Harrar, Abissínia; estação missionária** [Illustration] Actas Ciba, Rio, 1943, 10: 20.—**Money, T. D. F.** The Oji River settlement and clinics; report, 1940. Leprosy Rev., Lond., 1941, 12: 79-89.

Report and description: America.

BENCHETRIT, A. Informe que el doctor A. Benchetrit rinde al gobernador del Departamento de Antioquia, en relación con los enfermos de lepra antioqueños confiados a sus cuidados y reclusos en el Lazareto de Agua de Dios. 19p. 24½cm. Bogotá [1934]

Informe que el doctor A. Benchetrit rinde al gobernador del Departamento de Caldas, en relación con los enfermos de lepra caldense confiados a sus cuidados y reclusos en el Lazareto de Agua de Dios. 96p. 24½cm. Bogotá [1934]

Informe que el doctor A. Benchetrit rinde al gobernador del Departamento del Huila, en relación con los enfermos de lepra huilenses

confiados a su cuidado y reclusos en el Lazareto de Agua de Dios. 34p. 24½cm. Bogotá [1935]

Informe que el doctor A. Benchetrit rinde al gobernador del Departamento del Cauca, en relación con los enfermos de lepra caucanos confiados a su cuidado y reclusos en el Lazareto de Agua de Dios. 44p. 24½cm. Bogotá [1935]

Informe que el doctor A. Benchetrit rinde al gobernador del Departamento del Valle del Cauca, en relación con los enfermos de lepra vallecaucanos confiados a su cuidado y reclusos en el Lazareto de Agua de Dios. 96p. 24½cm. Bogotá [1935]

Informe que el doctor A. Benchetrit rinde al gobernador del Departamento de Cundinamarca, en relación con los enfermos de lepra cundinamarqueses confiados a su cuidado y reclusos en el Lazareto de Agua de Dios. 64p. 24½cm. Bogotá [1935]

Informe que el doctor A. Benchetrit rinde al gobernador del Departamento del Tolima, en relación con los enfermos de lepra tolimeses confiados a su cuidado y reclusos en el Lazareto de Agua de Dios. 36p. 24½cm. Bogotá [1935]

& **ROJAS B., S.** Informe que los doctores A. Benchetrit y Salomón Rojas B. rinden al gobernador del Departamento de Boyacá, en relación con los enfermos de lepra boyacenses confiados a sus cuidados y reclusos en el Lazareto de Agua de Dios. 23p. 24½cm. Bogotá [1933]

Campos Mello, L. Isolamento nosocomial de leprosanios; o Hospital-Colônia de Curupaity. Fol. med., Rio, 1937, 18: 459-66.—**Castro Cerqueira, A. de.** Contribuição do ambulatório Gaffrée e Guinle para o diagnóstico da lepra em Santos. Mem. Congr. med. (Brazil) 1936, 1. Congr., 173-7. Also Brasil med., 1936, 50: 998-1000.—**Ceballos Reyes, R.** Sanatorio-colônia Buenos Aires (General Rodríguez) resumen técnico administrativo correspondiente al año 1942. Rev. argent. derm. síf., 1943, 27: 447-50.—**Correa Rengifo, M.** El dispensario antileproso del Valle del Cauca. Arch. lepra, Bogotá, 1933, 5: 48-68.—**Estadística leprosanaria de Cabo Blanco.** In Memoria (Venezuela Min. san.) Caracas, 1937, 789-813.—**Frendo, G. A.** Notes on leprosy and its treatment, from observations made in the Leper Asylum, Mahaica, during the year 1923. Brit. Guiana M. Annual (1925) 1926, 24: 111-7.—**Hoffmann, W. H.** Ein mustergültiges Lepraheim in Cuba. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1926, 22: 715.—**Hospital** (En el) de Guanabacoa hay leprosanios constituyen un foco peligroso de ese mal en tan céntrico lugar. Arch. rev. hosp., Habana, 1936-37, 4: 43.—**Igonda, P.** Una leprosanaria nacional en la Isla del Cerrito, del Paraná correntino o bien en cualquier área geográfica de la provincia de Corrientes, ante el criterio cosmo-biológico. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 1, 49-56.—**Inauguración del leprosanio de San Francisco del Chaña (Córdoba)** Bol. san., B. Air., 1939, 3: 149-57.—**Inauguración del leprosanio Maximiliano Aberastury en la Isla del Cerrito.** Ibid., 158-76.—**Informe del Médico visitador del Dispensario antileproso del norte de Santander.** Rev. hig., Bogotá, 1938, 19: No. 7, 3-32.—**Jeanselme & Tissier.** Histoire des léproseries à la Guyane. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1908, 5: 79-87.—**Leprosanios.** Bol. educ. san., Caracas, 1942, 5: No. 89, 4.—**Leprosanios do Brasil; suas respectivas localizações, numero de enfermos existentes internados no ultimo dia do 1^o trimestre de 1942.** Rev. brasil. lepr., 1942, 10: 233, tab.—**Maurano, F.** Oeynhaus, o Hospital dos lazaretos e a Santa Casa de Cuiabá. Ibid., 1939, 7: 411-6, 3 pl.—**Mendioroz, J.** Un pesimo leprosanio; el de Salta. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 2, 817.—**Ministro de la Gobernación inauguró el Sanatorio leproológico nacional de Trillo.** Sem. méd. españ., 1943, 6: pt 2, Suppl., 170-3.—**Mogollón Fernández, M.** Informe del médico visitador del Dispensario antileproso del norte de Santander, municipio de Cáchira. Rev. hig., Bogotá, 1938, 19: No. 5, 5; No. 7, 3.—**Parreiras, D.** Anotações acerca do isolamento nosocomial na lepra: a colonia do Igua (Estado do Rio) Arch. hyg., Rio, 1937, 7: 99-108, 6 pl., 4 diag.—**Pupo, A.** O leprosanio de Santo Angelo. Ann. paul. med. cir., 1926, 17: 12-8.—**Relatorio do Departamento de prophylaxia da lepra do Est. de S. Paulo; movimento do anno de 1936.** Rev. brasil. lepr., 1937, 5: 402-8, illust.—**Roger, H.** La lèpre en Colombia: la léproserie de Agua de Dios. Press méd., 1931, 39: 499-501.—**Romo, A.** El primer dispensario para leprosanios en México. Tr. Panamer. M. Congr. (1931) 1933, 3. Congr., 366-71.—**Rose, F. G.** The treatment of leprosy at the Mahaica Leper Hospital, British Guiana. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1927-28, 21: 481-8.—**The treatment of leprosy at the Mahaica Leper Hospital, British Guiana.** J. Trop. M. Hyg., Lond., 1930, 33: Suppl., 4.—**Sanatorio-colônia para enfermos de lepra;**

inauguración. Sem. méd., B. Air., 1941, 48: pt 2, 1387.—**Sanatorio Padre Bento**; Departamento de prophylaxia da lepra; estado de S. Paulo, Brasil. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: 91-6, illust.—**Souza Campos**, N. Epidemiologia da lepra na infancia; preventivo Jacarehy, D. P. L. Ibid., No. espec., 277-86. — As altas aos doentes de lepra; observação de 4 annos no Departamento de prophylaxia da lepra, Est. de S. Paulo, Brasil. Ibid., 1937, 5: 341-59.—**Veiga de Carvalho**, S. O sector otorinolaringologico do Sanatorio Padre Bento. Rev. lepr. S. Paulo, 1935, 2: No. espec., 178-82.

— Report and description: America: United States.

Denney, O. E. The National Leper Home (United States Marine Hospital) Carville, La.; review of the more important activities during the fiscal year ended June 30, 1930. Pub. Health Rep., Wash., 1931, 46: 5-12, 2 pl. — Activities of the National Leper Home (United States Marine Hospital) Carville, La., during the fiscal year 1931. Ibid., 1932, 47: 601-13. — Notes on the work of the United States National Leper Home. Internat. J. Leprosy, Manila, 1933, 1: 399-406. — The National Leprosarium, Carville, La.; review of the more important activities during the fiscal year ended June 30, 1934. Pub. Health Rep., Wash., 1934, 49: 1359-65. — The National Leprosarium of the United States. Leprosy Rev., Lond., 1935, 6: 102-8, 2 pl.—**Dimitry, T. J.** Introduction of leprosy into Louisiana, and the first leper hospitals. N. Orleans M. & S. J., 1937, 90: 113-21.—**Faget, G. H.** The story of the National Leprosarium, U. S. Marine Hospital, Carville, Louisiana. Pub. Health Rep., Wash., 1942, 57: 641-52, 2 pl.—**Hasseltine, H. E.** The National Leprosarium. Hosp. News, Wash., 1936, 3: No. 16, 1-24. — The U. S. Marine Hospital (National Leprosarium) Carville, La.; review of the more important activities for the fiscal year ended June 30, 1938. Pub. Health Rep., Wash., 1938, 53: 2025-37.—**Keeley, J. L.** The National Leprosarium at Carville, Louisiana. N. England J. M., 1941, 224: 301-3.—**Leprosy**; hospital care in the United States. Pub. Health Bull., Wash., 1921, No. 119, 101-12.—**McNair, S. B.** A brief review of the eye, ear, nose and throat department at the National Leprosarium, Carville, Louisiana. Leprosy Rev., Lond., 1935, 6: 61-4.—**Michelson, H. E.** Leprosy (notes on a visit to the National Leprosarium at Carville, La.) J. Lancet, 1930, 50: 123-9.—**Mouritz, A. A.** The National Leprosarium of the U. S. A. In his Brief World Hist. Lepr., Honolulu, 1943, 109.—**Patients** at National Leprosarium plead for new location. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 1026.—**Stricker, L.** The pharmacy of America's only leprosarium manufactures a ton of ointment annually. Hospitals, 1943, 17: No. 40, 70-2.—**Wilson, I. A.** Visit to the National Leprosarium. Phi Chi Q., Menasha, 1936-37, 33: 205-8.

— Report and description: Asia and Australia.

KASHMIR, INDIA. STATE LEPER HOSPITAL. Annual report [Mysore] 1923; 1924; 1926.

MAKOGAI, FIJI. CENTRAL LEPER HOSPITAL. Annual report. Makogai (1940) 1941—

SUBATHU, INDIA. SUBATHU LEPER ASYLUM. Report. Simla, 1915/16.

Annual report of the Premananda Free Charitable Outdoor Leper Dispensaries for the year 1941. Ind. M. Gaz., 1942, 77: 572.—**Austin, C. J.** Central Leper Hospital, Makogai; annual report for 1942. Annual Rep. M. Dep. Fiji (1942) 1943, 14-6.—**Borrey, F.** Un asile de lépreux de langue française en Chine du Sud: l'Asile Saint-Joseph de Sheklung. Progr. méd., Par., 1936, 44: 813.—**Dehio, K.** Ein Besuch des Leprosorium Audaku auf der Insel Oesel. S. Petersb. med. Wschr., 1906, 31: 5: 16.—**Dekeyser, L.** La léproserie de l'île de Molokai (Iles Hawaii) J. méd. Bruxelles, 1907, 12: 613-22.—**Foskett, W.** Report on the Central Leper Hospital, Makogai. Annual Med. & Health Rep. Fiji, 1933, 30-4.—**Fraser, N. D.** The Iam Tsau clinic for patients suffering from leprosy. Chin. M. J., 1936, 50: 693-701.—**Geill, W. M.** Badetablissement te Pelantoengan; lepraevrslagen over 1891. Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1892, 32: 8-26. — Badetablissement Pelantoengan; lepraevrslagen over 1892. Ibid., 1893, 33: 420-33.—**Gramberg, K. P. C. A.** [Observations on the future of leproseries, and the leproseries of the future, in Java] Ibid., 1941, 81: 917-29.—**Haimburger, L. F.** & **Wu, W. Y.** Treatment of leprosy in Tsinan Leper Hospital; observations on 110 patients. China M. J., 1930, 44: 752-8.—**Indian (An) leprosy hospital.** Lancet, Lond., 1937, 1: 1306.—**Kuhne, J. E.** The Leper Asylum at Tungkun. China M. Miss. J., 1907, 21: 10-5, pl.—**Leper (The) Hospital** at Sheikh Othman, Aden. Without the Camp, Lond., 1934, n. scr., No. 152, 113-5.—**Léproserie de Cochinchine.** Ann. hyg. méd. col., Par., 1904, 7: 131.—**Leprosario central de Goa, relatório**, 1935. Arq. Esc. méd. cir. Nova Goa, 1937, ser. B, 1602-65, 2 tab.—**Lhomme.** Notes sur la léproserie de Pondichéry. Ann. hyg. méd. col., Par., 1904, 7: 596-606.—**Luyssen.** La lépre et la léproserie de Molokai. Mouvement hyg., Brux., 1911, 27: 276-84.—**Oliver, B. C.** Leprosy hospitals and homes. J. Christ. M. Ass. India, 1943, 18: 72-9.—**Rajan, T. S. S.** The Dayapuram Hospital and homes for lepers. Antiseptic, Madras, 1938, 35: 731-4.—**Seiffert, G.** Brief aus Malaya; ein modernes Lepraheim in

Malaya. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1135.—**Senn, N.** Leper Asylum at Hendala. In his Around the World, Chic., 1905, 188-90. — Leper Buddhist celebration. Ibid., 190. — Homeless Leper Asylum, Matunga, Bombay. Ibid., 265-7.—**Stephenson, G. E.** Visit to a leper home in India. Nurs. J. China, 1933, 14: 307-11.—**Tisseuil.** Les léproseries partielles en Nouvelle-Calédonie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1929, 22: 95-114, map.

— Report and description: Europe.

Barberá, F. La leprosería de Fontilles. Rev. valenc. cienc. méd., 1907, 9: 65-9.—**Fabre, M.** Léproserie de Valbonne. Rev. hyg., Par., 1936, 58: 758-64.—**Lie, H. P.** Berctning fra Plciestiftelsen for spedalske no. 1 for 3-aaret 1902-04. Norsk mag. lægevid., 1906, 5. R., 4: 813-54.—**MacLeod, J. M. H.** Leprosy in Great Britain; the St Giles homes for British lepers. Internat. J. Leprosy, Manila, 1935, 3: 67-70, pl.—**Rambaud, P.** Fondation de la léproserie de Vouillé. France méd., 1909, 56: 337-9.—**Serra, A.** The antileprosy fight with the aid of the leprosarium of Cagliari; prophylactic measures, results, present status of leprosy in Sardinia. Urol. Cut. Rev., 1935, 39: 635-44.—**Sprecher, F.** Il nuovo lebbrosario di S. Martino d'Albaro. Minerva med., Tor., 1935, 26: pt 1, 565-7.—**Stein, A. A.** Statistics of leprosy in the Krutyje Rutchij Leprosarium, Leningrad. Internat. J. Leprosy, Manila, 1933, 1: 309-20.

LEPROSY.

See also Leper; Leper colony; Lepid; Leprol-ogy; Leprosarium; Leprosy bacillus.

RODRIGUES, J. J. *Brevés considerações sobre a lepra. 49p. 8° Libs., 1879.

Ayres, S., Jr. Leprosy. Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 33: 769.—**Berneid, P. N., Schein, H.** [et al.] La lépre. Arch. Inst. Pasteur Indochine, 1922, Spec., 175-8.—**Bhatt, J. T.** Leprosy. Med. Surg. Suggestions, Madras, 1940, 9: 354-61.—**Bosellini, P. L.** Appunti sulla lebbra. Rass. clin. sc., 1939, 17: 105-9.—**Chambers, S. O.** Leprosy. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 29: 922.—**Cooke, W. E.** Leprosy. Nurs. Times, Lond., 1943, 39: 620.—**Delanoe, E.** Réflexions au sujet de la lépre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 32: 323-8.—**Di Poggio, E.** La lebbra. Gazz. osp., 1936, 57: 996-9.—**Hermans, E. H.** [Leprosy] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 2576-9. — & **Schokking, C. P.** Lepra. Derm. Wschr., 1939, 109: 1061.—**Kellersberger, E. R.** Leprosy today. Clinics, Phila., 1943-44, 2: 842-67.—**Le Forestier, R.** Notions médicales actuelles sur la lépre. Marsille méd., 1932, 69: 97: 377.—**Lehmann, C. F.** & **Pipkin, J. L.** Leprosy. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 583.—**Lepra.** Bol. Of. san. panamer., 1941, 20: 67-72.—**Loots, J. H.** Leprosy. Proc. Transvaal Mine M. Off. Ass., 1937-38, 17: 23-30.—**McKibben-Harper, M.** A medical woman looks at leprosy. Med. Rev. of Rev., 1930, 36: 541-51.—**Monte, D. A. d'** Note on leprosy. Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1927) 1928, 7. Congr., 2: 381.—**Muir, E.** Lepra, diagnóstico, tratamiento y prevención. Rev. Soc. med. quir. Zulia, 1930, 4: 135. — Leprosy. Conf. Med. Res. Workers Calcutta, 1934, 33. Also Carib. M. J., Trinidad, 1941, 3: Suppl., 1-25.—**Neve, E. F.** Leprosy. Ind. M. Rec., 1926, 46: 267.—**Pfingst, A. O.** The present aspect of leprosy. Kentucky M. J., 1942, 40: 56-8.—**Proceso, G.** Something on leprosy. Rev. filip. med., 1931, 22: 49-57.—**Puente, J. J.** Lepra. Bol. san., B. Air., 1939, 3: 222-4.—**Questions** frequently asked about leprosy. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1937, 17: 371-4.—**Rao, G. R.** On leprosy. Antiseptic, Madras, 1934, 31: 416-27.—**Ravicini, S.** Note sulla lebbra. Pensiero med., 1936, 25: 357-62.—**Rodríguez Fuentes, C.** Lepra. Crón. méd. quir. Habana, 1930, 56: 569-82, pl.—**Ronga, T.** La lebbra. Gior. med. mil., 1930, 78: 64-9.—**Ryrie, G. A.** Popular misconceptions of leprosy. Leprosy Rev., Lond., 1939, 10: 123-9.—**Santalov, N.** [Materials concerning leprosy] Vrach. gaz., 1927, 31: 868-70.—**Sarkar, A. K.** Leprosy. Ind. M. Rec., 1932, 52: 17: 289.—**Sotomoro, R.** [Some conceptions in relation to leprosy] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1936, 76: 2129-32.—**Stanziale, R.** La lebbra. Riforma med., 1930, 46: 755-65.—**Trejo, F. P.** Nota sobre la lepra. Porto Rico J. Pub. Health, 1931, 6: 239-45.—**Tübingen.** Ueber Lepra. C. rend. Congr. internat. med. trop. hyg., 1932, 5: 311-4.—**Tuttle, G. B.** Leprosy. J. Missouri M. Ass., 1940, 37: 135-7.—**Wade, H. W.** Leprosy. Mil. Surgeon, 1929, 64: 81-90.—**Zeppa, P.** La lebbra; concetti odierni etiologici, patogenetici e curativi. Gior. ital. mal. esot., 1939, 12: 20-42.

— Allergy.

Ambrogio, A. Ricerche biologiche in alcuni casi di lebbra; manifestazioni allergiche della cute dei lebbrosi. Gior. ital. derm. sif., 1931, 6: Suppl., 7-10.—**Babes, V.** Au sujet de la réaction des lépreux à la tuberculine. C. rend. Soc. biol., 1909, 67: 411-3. — Sur la signification de la réaction des lépreux à la tuberculine. Ibid., 641-3.—**Brault, J.** Note à propos de l'ophtalmo-réaction chez les lépreux. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1907, 18: 448.—**Dubois, A.** La cuti-réaction à la tuberculine chez les lépreux. Ann. Soc. belge méd. trop., 1932, 12: 1-4.—**Evans, K. L.** The tuberculin reaction in leprosy. Brit. J. Derm., 1930, 42: 443-5.—**Gougerot, H.** & **Degos, R.** Réactivation de l'éprouve aux points d'inoculation d'intradermo-réactions à la tuberculine. Bull. Soc. fr. derm.

- syph., 1938, 45: 279-82.—Guillaumou, F. Réactions lépreuses provoquées par la vaccination jennérienne. Bull. Soc. path. exot., Par., 1939, 32: 129-34.—McKinley, E. B. The tuberculin reaction and its significance in leprosy. Am. J. Path., 1958, 14: 646.—Mituda, K. Les lépreux maculo-nerveux, d'une part, les tuberculeux, d'autre part, se comportent différemment à la suite d'une inoculation d'émulsion de tubercule lépreux. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 219.—Nicolle, C. Réaction à la tuberculine dans la lèpre (inoculations sous-cutanée, dermique et conjonctivale). C. rend. Acad. sc., 1907, 145: 394-6.—Policaro, R. D. Sulle reazioni della cute all'istamina, alle papule colorate e all'urea nei malati di lebbra. Arch. ital. derm. sif., 1934, 10: 191-230.—Rotberg, A. Estudos sobre as reacções tuberculinicas na lepra. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: 245-72.—Influência dos fatores alérgicos na patogênese da lepra. Ibid., 1943, 11: 143-8.—Bechelli, L. M. Considerações sobre a vacinação anti-tuberculínica e as reacções tuberculinicas na lepra. Ibid., 1937, 5: No. espec., 293-302.—Stainéanu, A., & Danielopolu, D. Réaction des lépreux à la tuberculine (injection sous-cutanée et ophtalmoréaction). C. rend. Soc. biol., 1908, 65: 528-30.—Sur la réaction des lépreux à la tuberculine. Ibid., 1909, 66: 149-51.—Urbach, E., & Gottlieb, P. M. Leprosy. In their Allergy, N. Y., 1943, 534.—Wade, H. W. Problems of allergy in leprosy. In Festschr. B. Nocht, Hamb., 1937, 652-5.
- Allergy, specific [Lepra reaction]
- See also Leprid; also Leprosy, Diagnosis.
- Acharya, R. C. Reaction in leprosy. Ind. M. Rec., 1936, 56: 193-9.—Amendola, F. Manifestações oculares nas reacções lepropticas. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: No. espec., 120-4.—Badenoch, A. G. Observations on the calcium content of the blood serum of 81 cases of leprosy, with special reference to lepra reaction. Abstr. Thes. Aberdeen Univ., 1934, 33.—Baptista, L. Um caso interessante de reacção leproptica. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: 27-9, 2 pl.—Bargehr, P. Künstliche lepraspezifische Allergie und aktive Immunisierung gegen Lepra. Zschr. Immunforsch., 1926, 49: 346-53.—Bechelli, L. M. Reações lepropticas determinadas por afecções intercorrentes. Rev. brasil. lepr., 1937, 5: 400.—Büngeler, W., & Fernández, J. M. M. Estudio clinico e histopatológico das reacções alérgicas na lepra. Ibid., 1940, 8: 157; 231; 355; 19 pl.—Büngeler, W., & Martins de Castro, A. F. Klinische und histologische Untersuchungen über die spontane Reaktion beim lepromatösen Aussatz. Virchows Arch., 1940, 306: 404-26.—& Fernández, J. M. Untersuchungen über den klinischen Verlauf und die histologischen Veränderungen allergischer Reaktionen bei der Lepra. Ibid., 1939-40, 305: 236; 473; 593; 1940, 306: 404.—Castro Cerqueira, G. de. Um caso não descrito de manifestações lepropticas numa doente com reacção leproptica. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: No. espec., 51-6.—Distúrbios cenestésicos, especialmente os pruriginosos nos doentes de lepra, inclusive nas fases de reacção leproptica. Ibid., 57-77.—Cerruti, H., & Marino Bechelli, L. A infecção leprosa congenita em face da reacção leproptica durante a gravidez. Ibid., 199-211.—Correa de Carvalho, J. Reacção leproptica e alergia. Ibid., 27-35.—Dubois, A., Gavrilov, W., & Van Breuseghem, R. Injection intradermique de bacilles de Kedrowski chez le lépreux et le non-lépreux. Ann. Soc. belge méd. trop., 1936, 16: 483-6.—Ermakova, N. I. [Histopathology of the leprosy process in the reactionary phase of leprosy of the skin] Arkh. pat. anat., Moskva, 1940, 6: 105-10.—Escalona, E. La reacción leprosa. Medicina, Méx., 1941, 21: 365-77.—Estudo da reacção leproptica. Rev. brasil. lepr., 1941, 9: 295-7.—Fernández, J. M. M. Bacteriologia de la reacción leprosa; investigación del Mycobacterium leprae en las lesiones cutáneas de reacción leprosa. Ibid., 1936, 4: 9-23, 2 pl.—El cuadro clínico de la reacción leprosa. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt. 1, 1392-403.—Ferrari, A. V. Reazioni allergiche e reazioni farmacodinamiche nella lebbra. Gior. ital. derm. sif., 1928, 69: 772-6. Also Arch. ital. derm. sif., 1929, 4: 305-30.—Ferreira da Rosa, A. Reacção leproptica. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: 1-13.—Flarer, F., & Mirone, I. Sulla possibilità di produrre nel coniglio uno stato allergico con bacilli della lebbra umana. Minerva med., Tor., 1940, 31: pt. 2, 215.—Green, R. Some observations on the leprosy reaction (synonyms; leprotic fever; the acute exanthem of leprosy; lepra reaction, etc.) Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1928-29, 22: 367-80, 6 pl.—Guida, H. A., Maurano, F., & Souza Lima, L. de. Modalidades da reacção leproptica; tífose leproptica. Rev. brasil. lepr., 1939, 7: No. espec., 183-5.—Hoffmann, H. Ueber eine allergische Reaktion bei der Lepra. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1269.—Hoffmann, W. H., & Baez, P. R. Los brotes fluxionarios de la alergia en la lepra. J. clin. Rio, 1934, 15: 197-205.—Laignet, J. Réaction des lépreux vis-à-vis de certains extraits du bacille de la lèpre des rats. Arch. Inst. Pasteur, Tunis, 1933, 22: 509-12.—Lowe, J. Leprosy reaction. Ind. M. Gaz., 1929, 64: 438-41.—Marino Bechelli, L. O exame palpatório do fígado e do baço nos doentes com reacção leproptica. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: No. espec., 95-108.—Molestias intercorrentes como causas de reacção leproptica. Ibid., 1938, 6: 451-69. Also Ann. paul. med. cir., 1939, 37: 639-706.—& Campos Sampaio, J. de. A pesquisa do bacillo de Hansen nas lesões cutâneas da reacção leproptica. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: No. espec., 79-83.—Marino Bechelli, L., & Costa Valente, E. da. L'influence de la réaction leproptique sur la marche des lésions cutanées lépreuses. Ibid., 1937, 5: No. espec., 167-78.—Martins de Castro, A. F. Contribuição ao estudo anátomo-clínico da reacção leproptica. Ibid., 1943, 11: 23-54, incl. 10 pl.—Mazza, M. A., & López González, J. Lepra reacción. Rev. san. mil., B. Air., 1941, 40: 831-42.—Mendes, E., & Grieco, V. Interpretação da reacção leproptica; suas relações com a parallergia. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: No. espec., 1-25.—Moraes Junior, J. de. As sulfamidas no tratamento da reacção leproptica. Ibid., 1940, 8: No. espec., 61-7.—Muir, E. The reaction in leprosy and its control. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 7. Congr. (1927) 1928, 2: 338-45.—Pereira Cassiano, T. Reacção leproptica erysipelatoide. Rev. brasil. lepr., 1937, 5: No. espec., 321-7.—Peschkovsky, J. W. Ueber Reaktionen bei Lepra. Arch. Schiff's Tropenhyg., 1934, 38: 112-8.—Steigerung der fagositären Aktivität der polynuklearen Leucocyten als Resultat der entzündlichen Exazerbation, und das weisse Blutbild als Ausdruck des Typus der entzündlichen Reaktion bei Lepra. Internat. J. Leprosy, Manila, 1934, 2: 129-38.—Rotberg, A. Algumas pesquisas elementares de laboratorio na reacção leproptica; urobilina, pigmentos biliares, diazo-reacção, bilirubina e resistencia globular. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: No. espec., 109.—A reacção de Takata-Ara na lepra e na reacção leproptica. Ibid., 111-6.—Reações lepropticas determinadas pela prova de Mantoux. Ibid., 1937, 5: 401.—The influence of allergic factors in the pathogenesis of leprosy. Proc. Pacific Sc. Congr. (1939) 1942, 6. Congr., 5: 977-82.—Soetopu [Atypical course of the leprosy reaction] Geneesk. tsschr. Ned. Indië, 1934, 74: 553-8, 4 pl.; 1940, 80: 2801.—Souza Lima, L. de. Estudos sobre reacção leproptica. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: No. espec., 37-48.—& Maurano, F. Plano de estudo da reacção leproptica. Ibid., 1939, 7: No. espec., 179-82.—Mendonça de Barros, J., & Schufman, S. Influência da reacção leproptica na evolução da lepra cutânea. Ibid., 1936, 4: No. espec., 129-31.—Stein, A. A. Ueber Lepra-reaktion. Acta derm. vener., Stockh., 1934, 15: 314-23.—Lepra reaction and meteorotropism. Internat. J. Leprosy, Manila, 1935, 3: 137-52.—Zur Morphologie der Lepra-reaktion; histologische Veränderungen bei der I. Typus von Lepra-reaktionen. Ibid., 1939, 7: 149-60, 3 pl.; 341-8, 2 pl.—& Steperin, M. I. [Specific allergy in leprosy] Antonie van Leeuwenhoek, 1934, 1: 209-18. Also Urol. Cut. Rev., 1934, 38: 860-3.—Teague, O. The cutaneous reaction in leprosy; preliminary report. Philippine J. Sc., 1909, 4: 323-7.—Tisseuil, J. Réaction, chez l'homme, du tissu cellulaire sous-cutané et du derme, aux bacilles lépreux tués par la chaleur. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 20-3.—Contribution à l'étude de l'allergie et de l'anergie dans la lèpre. Ibid., 1931, 24: 766-9.—Contribution à l'étude de la réaction lépreuse. Ibid., 1938, 31: 469-71.—Tolentino, J. G. Acute generalized exfoliative dermatitis as a manifestation of lepra reaction with report of two cases. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1936, 16: 337-43, 2 pl.—Watanabe, Y. Allergy and inoculation of lepra materials. Kitasato Arch., Tokyo, 1935, 12: 355-61.
- Allergy, specific: Test.
- Rotberg, A. *Contribuição para o estudo das cutireações alérgicas na lepra (reacção de Mituda-Hayasi) 50p. 8°. S. Paulo, 1934.
- Alayon, F. L., & Lima, L. de S. Sobre a histologia da reacção de Mituda em lepromatosos. Rev. brasil. lepr., 1940, 8: 367-74, 6 pl.—Basombrio, C. Mom, A. M. [et al.] Estudios sobre reactividad cutánea experimental en lepra. Rev. argent. derm. sif., 1943, 27: 406-11.—Boncinelli, U. Ricerche ed osservazioni sulla reattività cutanea dei lebbrosi alle cosiddette lepromine. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: 629-51, pl.—Büngeler, W., & Fernández, J. M. Untersuchungen über den klinischen Verlauf und die histologischen Veränderungen allergischer Reaktionen bei der Lepra; klinische und histologische Untersuchungen über die Leprolinreaktion nach Mituda. Virchows Arch., 1939-40, 305: 236-60.—Estudo clinico e histopatológico das reacções alérgicas na lepra; investigações clinicas e histológicas sobre a reacção á lepromina, reacção de Mituda. Rev. brasil. lepr., 1940, 8: 157-70, 14 pl.—Burnet, E. La réaction à la léproline chez un groupe lépreux en Tunisie. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1938, 27: 341-59.—Chiyuto, S. Leprolin test. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1932, 12: 300.—Cerqueira R., & Pereira, P. Contribuição ao estudo da reacção de Bargehr; alergia e imunidade activa contra a lepra. Arq. saúde pub., Belo Horiz., 1934, 1: No. 4, 33-58, 5 pl.—Cochrane, R. G., Rajagopalan, G. [et al.] A study of the lepromin reaction in children with special reference to contact. Trop. Dis. Bull., Lond., 1941, 38: 703 (Abstr.).—Cummins, S. L., & Du Pré le Roux, J. J. Intradermal tests with extract of leprosy skin in cases of leprosy and in non-lepers. Tubercle, Lond., 1929-30, 11: 299-303.—Dharmendra & Lowe, J. The immunological skin tests in leprosy; the isolated protein antigen in relation to the classical Mituda reaction and the early reaction to lepromin. Ind. J. M. Res., 1942, 30: 9-15.—The immunological skin test in leprosy; the isolated protein antigen in relation to the antigens used by other workers. Ibid., 17-22.—Studies of the lepromin test; results of the Mituda test in cases of leprosy of different clinical types. Trop. Dis. Bull., Lond., 1942, 39: 696 (Abstr.).—Dubois, A. La réaction de Mituda. Bull. Soc. path. exot., Par., 1936, 29: 649-51.—& Degotte, J. La réaction de Mituda dans la lepra. Ibid., 1934, 27: 802-5.—Esseveld, H. [Skin tests with leprosy vaccine] Geneesk. tsschr. Ned. Indië, 1937, 77: 865-71.

- 2 pl.—**Fernández, J. M. M.** Valor de la inyección subcutánea de leprolin en el diagnóstico de ciertas formas de lepra. *Rev. brasil. lepr.*, 1939, 7: 85-90. — The early reaction induced by leprolin. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1940, 8: 1-14, 3 pl.
- & **Mercáu, R.** Nuestro criterio de lectura de la leprominorreacción. *Rev. argent. derm. síf.*, 1943, 27: [Discussion] 272.—**Fernández, J. M. M., & Olmos Castro, N.** La reacción precoz provocada por la lepromina; investigaciones efectuadas con diversos antígenos derivados del *Mycobacterium leprae*. *Ibid.*, 1942, 26: 556-80.—**Fielding, J. W., & Cochrane, R. G.** A plea for the standardization of the lepromin test. *Med. J. Australia*, 1944, 1: 313-5.—**Glynne Rocha.** O test de Mituda, na lepra. *Rev. med. Pernambuco*, 1941, 11: 12-8.—**Hayasi, F.** Mituda's skin reaction in leprosy. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1933, 1: 31-8, 2 pl. — & **Igarasi, M.** Observation of patients with atypical Mituda reactions, after an interval of 10 years. *Ibid.*, 1940, 8: 457-64.—**Ignacio, J. L.** Observations on the leprolin test in clinically active, bacteriologically positive lepers. *Month. Bull. Bur. Health*, Manila, 1939, 19: 95-105.—**Kitano, H., & Inoué, T.** The Mituda reaction by vaccines treated with the ultra-supersonic wave. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1941, 9: 29-38, pl.—**Langen, C. D. de.** Specific skin-reactions in case of leprosy. *Meded. dienst volksgez.*, Ned. Indië, 1929, 18: 113-9.—**Lecheren Alayon, F.** Histología do leprolin-test nos lepromatosos. *Rev. brasil. lepr.*, 1939, 7: No. espec., 3-26.—**Lowe, J., & Dharmendra, M. B.** El lepromin test. *Vida, Méx.*, 1943, 2: No. 19, 11; passim.—**Lyon.** Le rat ne réagit pas à la léproline de Mituda. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1939, 32: 134-6.—**Manalang, C.** Significance of leprolin reaction in the natural and experimental transmission of leprosy. *Month. Bull. Philippine Health Serv.*, 1932, 12: 308.—**Mariano, J.** Resultados do emprego da leprolina Souza Araújo, comparativamente com o da lepromina, em hansenianos. *Acta med.*, Rio, 1943, 11: 147-53.—**Mantoux, C., & Pautrier, L. M.** Intradermo-réaction à la léproline. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1909, 3. ser., 28: 459-63.—**Mituda, K.** Réactions de guérison de la lèpre. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3. Conf., 225.—**Montañes, P.** La intradermorreacción con el bacilo de Hansen. *Arch. med.*, Madr., 1934, 37: 389-402.—**Nolasco, J. O.** The lepromin test in lepra reaction. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1940, 8: 151-8. — The lepromin test in lepra reaction; histology of the reaction lesions and persistence of the injected bacilli. *Ibid.*, 285-98, 3 pl.—**Olmos Castro, N., & Schreier, J.** Resultado del examen clínico y alérgico de los primeros 100 convivientes de leprosos observados en Tucumán. *Sem. méd.*, B. Air., 1944, 51: 487-95.—**Ota, M., & Nitto, S.** Ueber Mitudasehe Reaktion, angestellt mit einem Antigen aus Leprosen Gewebe von mit menschlicher Lepra infizierten Hühnern. *Jap. J. Exp. M.*, 1940, 18: 345-51, pl.—**Ota, M., & Sato, S.** Ueber den Entstehungsmechanismus der Mituda-Hayasischen Reaktion bei Lepra. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1935, 37: Suppl., 123.—**Pan, C. S.** A clinical evaluation of the lepromin test. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1942, 46: 792-5.—**Parmakson, P.** Ueber die Hautreaktion mit Leprolin bei Leprakranken und ihre klinische Verwertung. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1938, 42: 117-23.—**Pesce, H.** La cutirreacción leprolinica de Mituda en los leprosos de Apurímac, Perú. *Reforma méd.*, Lima, 1941, 27: 713-9.—**Petroni, G.** L'allergometria di von Groer nella lebbra. *Atti Soc. ital. derm. síf.*, 1938, 1: 539-41.—**Radna, R.** Note sur la réaction de Mituda chez des sujets indommes de lèpre; de l'influence du traitement de la lèpre sur la bacillémie lépreuse et sur les résultats de la réaction de Mituda. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1938, 18: 63-72.—**Rodriguez, J. N.** Observations on the leprolin (Mituda) reaction. *Month. Bull. Bur. Health*, Manila, 1937, 17: 389-408. Also *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1938, 6: 11-32, pl.—**Rotberg, A.** The reading of the lepromin test. *Ibid.*, 1939, 7: 161-6.—**Schujman, S.** Histopatología de la reacción de Mituda; estudio progresivo y comparativo de las reacciones tisulares que provoca en las diversas formas clínicas de lepra. *Rev. brasil. lepr.*, 1936, 4: 469-78.—**Sousa Campos, N.** O valor da reação de Mituda no diagnóstico de forma clínica nos casos de lesões nervosas de lepra. *An. paul. med. cir.*, 1943, 45: 201 (Abstr.).—**Sousa Lima, M. de.** Estudo crítico do test lepromina (reação de Mituda). *Rev. brasil. lepr.*, 1938, 6: 443-9. — O test de Mituda é reação alérgica. *An. paul. med. cir.*, 1941, 42: 445. Also *Rev. brasil. lepr.*, 1942, 10: 305-19, incl. pl.—**Taziri, I.** Ueber die Untersuchungsergebnisse der Mitudasehe Reaktion bei Leprosen in Aisien (einer staatlichen Lepraanstalt). *Jap. J. Derm. Urol.*, 1935, 38: Suppl., 119 (Abstr.).—**Tovar Daza, J.** La reacción de la leprolina Lleras. *Report. med. cir.*, Bogotá, 1937-38, 2. ser., 1: 311-29.—**Van Breuseghem, R.** Etude de la réaction déterminée par la léprine de Loewenstein chez le lépreux et chez l'homme sain. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1936, 16: 109-13.—**Wade, H. W.** The lepromin reaction in normal dogs; preliminary report. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1941, 9: 39-56, ch.
- **Allergy, specific: Treatment.**
- Bittencourt Prado, P.** Das manifestações oculares na reação leprotica e seu tratamento. *Rev. brasil. lepr.*, 1936, 4: No. espec., 125-7.—**Boenjamin, R.** [Clinical treatment of leprosy with special reference to omnadin injections in leprosy reaction]. *Geneesk. tschr.*, Ned. Indië, 1938, 78: 1311-22.—**Cochrane, R. G.** Differential diagnosis and treatment of acute lepra reaction. *Philadelphia M.*, 1942-43, 38: 132-5.—**Correa de Carvalho, J.** Vacinothérapie específica na reação leprotica. *Rev. brasil. lepr.*, 1936, 4: No. espec., 149-61.
- Novo tratamento da reação leprotica e outras manifestações da lepra; estudo sobre a ação do soro glicosado em doentes em período de reação leprotica. *Ibid.*, 189-98.
- Tratamento da reação leprotica pelo soro glicosado hipertônico. *Ibid.*, 1937, 5: No. espec., 247-52.—**Costa Valente, E., & Marino Bechelli, L.** O mercurio e o iodo no tratamento das reações leproticas. *Ibid.*, 1936, 4: No. espec., 133-47.—**Fernández, J. M. M., & Schujman, S.** El empleo de las anilinas en el tratamiento de la reacción leprosa. *Rev. lepr. São Paulo*, 1935, 2: 79-85.—**Germond, R. C.** Treatment of lepra reaction and lepromatous ulcers by antimony and arspenamides. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1940, 8: 29-39.—**Marino Bechelli, L.** A vitamina C no tratamento da reação leprotica. *Rev. brasil. lepr.*, 1939, 7: No. espec., 251-5.
- & **Campos Sampaio, J. de.** O pyramido no tratamento da reação leprotica. *Ibid.*, 1936, 4: No. espec., 175-87.—**Montañes.** Tratamiento de las leproreacciones por el piramidón. *Med. iberá, Madr.*, 1934, 28: pt 1, 41.—**Muir, E.** Reaction in leprosy and its control by antimony and other metals and by adrenalin. *Abstr. Papers Far East. Ass. Trop. M.*, 1927, 7. Congr., 54.—**Nicolas, C., & Delgado, L. B.** The alkaline treatment of lepra reaction. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1926, 6: 373-80.—**Radna, R.** Sur le traitement de la réaction lépreuse. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1939, 19: 227-33.—**Rotberg, A.** Tratamento da reação leprotica pelo carvão por via endovenosa. *Rev. brasil. lepr.*, 1936, 4: No. espec., 163-73. — A reação leprotica na infancia e na adolescência; influencia do sexo, forma de molestia, bacterioscopia e tratamento. *Ibid.*, 213-23.—**Roy, A. T., & Rao, G. R.** Fluorescein in lepra reaction. *Ind. M. Gas.*, 1936, 71: 25-8.—**Silva Guimarães, J. da.** O estroncio na reação leprotica. *Rev. brasil. lepr.*, 1940, 8: 119-41.—**Stein, A. A.** [Treatment of the so-called acute aggravations in leprosy with antimony] *Trop. med. vet., Moskva*, 1931, 9: 442-5.—**Tisseuil, J.** Contribution à l'étude du traitement de la réaction lépreuse. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1938, 31: 465-8.
- **anesthetic.**
- See **Leprosy, neural.**
- **animal.**
- See also **Leprosy, murine.**
- Lobel, L. W. M.** Lepra bubulorum. *Internat. J. Leprosy*, 1936, 4: 79-96, 24 pl.—**Nagar, J. N.** Deg-Nala disease in a buffalo. *Ind. Vet. J.*, 1940-41, 17: 365-7.
- **Associated disease.**
- See **Leprosy, Disease; Leper, Syphilis; Leper, Tuberculosis.**
- **atypical.**
- SOUZA LIMA, L. DE, & LECHEREN ALAYON, F.** Sobre a significação patológica das lesões características. 302p. 26½cm. S. Paulo, 1941.
- Albarracín, L.** Abortive leprosy; its epidemiological significance. *Trop. Dis. Bull.*, Lond., 1942, 39: 558 (Abstr.).—**Bargehr, P.** Abortiv verlaufende Lepraerkrankungen. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1927, 153: 295-9.—**Becker, S. W., & Obermayer, M. E.** Atypical lepra. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1940, 42: 188.—**Caballero, G. M.** Sobre algunos casos de lepra desconocida entre nosotros y sobre la verdadera naturaleza de la Chappa descrita en Cuba. *Vida nueva, Habana*, 1928, 21: 1-62.—**Kartaschov, M. G.** Ein Fall von Lepra frusta mit Bazillenausscheidung der gesunden Nasenschleimhaut. *Acta derm. vener.*, Stockh., 1935, 16: 465-70.—**Kayser, J. D., & Houton, G. van.** Deux cas de lèpre abortive. *Lepra*, Lpz., 1905, 5: 119-28.—**Motta, J.** Importancia do diagnostico na prophylaxia da lepra; formas atypicas da doença. *Arch. hyg.*, Rio, 1927, 1: 103-18.—**Rabello, F. E.** A lepra in característica na experiência do Sanatório Padre Bento. *Rev. brasil. lepr.*, 1943, 11: 115-32.—**Sousa Lima, L. de, & Lecheren Alayon, F.** Mutações de in característica em lepromatosa. *Brasil med.*, 1941, 55: 544. Also *Rev. clín. S. Paulo*, 1941, 10: 139.
- **Bacillema.**
- Beurmann, M. de, & Vaucher, M. M.** Cas de bacillémie lépreuse; constation du bacille de Hansen dans le sang circulant, au cours d'une poussée aiguë de lèpre. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1909, 3. ser., 26: 1274-8. — & **Laroche, G.** Deux cas de bacillémie lépreuse et de généralisation viscérale. *Lepra*, Lpz., 1909, 9: 1-18.—**Dubois, A., Gavrilov, W., & Fester, A.** La bacillémie chez les lépreux comme méthode de culture et comme méthode de diagnostic. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1937, 17: 169-75.—**Franchini, G.** Setticemia da bacilli di Hansen in un caso di lebbra nodulare. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1928, 9: 643-6, pl.—**Gomes, J. M.** Estudos sobre a lepra: bacillémia e muco-nasal positivo. *Brasil med.*, 1932, 46: 1083-8.—**Gravagna.** Il bacillo di Hansen nel sangue circolante dei lebbrosi, prima e dopo il trattamento mercuriale; nuovi tentativi di colture. *Gazz. osp.*, 1907, 28: 691.—**Lleras Acosta, F.** Pruebas de la especificidad de un bacilo aislado de la sangre de los leprosos. *Bol. Of. san. panam.*, 1938, 17: 394.—**Lowe, J.** Bacillaemia in leprosy. *Ind. M. Gaz.*, 1933, 68:

503-6.—**Markianos, J.** La bacillémie et la fièvre lépreuse. Ann. derm. syph., Par., 1933, 7, ser., 4: 220-9.—**Martins de Castro, A., & Salles Gomes, L.** Bacillémie lépreuse pendant une poussée fébrile au cours du traitement d'une lèpre ancienne. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 1082-6.—**Mostert, H. V. R.** Bacillemia na lepra. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: 81-5.—**Moutoussis, K.** Ueber die Bazillämie bei Lepra und sonstige Befunde im Blut bei Leprakranken; vorläufige Mitteilung. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1934, 38: 487-94.—**Nativelle, R.** La bacillémie lépreuse. Ann. mal. vénér., 1930, 25: 8-11.—**Rousseau, P., & Gaugeat, M.** Culture du bacille de Hansen, à partir du sang de lépreux. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1938, 30: 326-32.—**Saenz, A.** Sur les caractères d'un bacille acido-résistant isolé par F. Lleras du sang de malades atteints de lèpre. Bull. Acad. méd., Par., 1938, 3, ser., 119: 579-83.—**Soule, M. H.** Bacteriology of leprosy; bacteremia. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 1200.—**Watanabe, Y., & Harazawa, J.** Pure cultivation and the animal experiments of acid-fast bacilli from the blood of the leprosy patients. Kitasato Arch., 1933, 10: 87-98.—**Zocchio, J. B.** Bacilemia na lepra. Rev. brasil. lepr., 1940, 8: 269-99.

Bacteriology.

See also Leprosy bacillus.

LLERAS ACOSTA, F. Pruebas de la especificidad de un bacilo aislado de la sangre de los leprosos. 199p. 24cm. Bogotá, 1936.

SOULE, M. H., & MCKINLEY, E. B. The bacteriology and immunology of leprosy. p.87-96. 8° [Wash.? 1937?]

Repr. from v.1, Sympos. Ser., Am. Ass. Advance. Sc.

Afanador, A. Inoculation du bacille de Stéfansky dans les veines de rats bloqués. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 1260.—**Bailina, P. L.** Sur la présence de bacilles acido-résistants pseudo-lépreux dans la peau apparemment saine. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: 413-23.—**Bayon, H.** Acid-fast and acid-testing germs cultivated from cases of human leprosy, and their determination. J. London School Trop. M., 1911-12, 1: 45-53.—**The bacteriology of leprosy.** Ibid., 1912-13, 2: 65-73.—**Braul, J. E.** [Role of secondary infection in the etiology and course of leprosy] Vrach. delo, 1929, 12: 650-2.—**Chorine, V., Guilliny, R., & Montestruc, E.** Inoculation in bacilles de Stéfansky dans la chambre antérieure de l'œil du rat. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 1261.—**Das Gupta, B. M., & Chatterjee, S. N.** Experimental studies with a spirillum found in the nasal cavity of some lepers. Ind. M. Gaz., 1933, 68: 452.—**Ciordano, M.** Ricerche culturali in casi di lebbra. Arch. ital. sc. med. col., 1929, 10: 8-13, pl.—**Gomes, J. M.** Cultura obçada de abcesso leproso. Bol. Acad. nac. med. Rio, 1934, 106: 689-98.—**Graef, J. F. de** [Acid-fast bacteria in the blood in leprosy] Ned. tscr. geneesk., 1934, 78: 332.—**Gyubert, I. I. K.** bakteriologi prokazal. Russ. J. kozhn. ven. bolezni., 1903, 6: 663-98, 2 pl.—**Henderson, J. M.** A review of our present knowledge of the bacteriology and pathology of human leprosy. Ind. M. Gaz., 1930, 65: 93-106.—**Preliminary observations on an acid-fast organism isolated from human leprosy lesions.** Ind. J. M. Res., 1931, 19: 145-53, 2 pl.—**Karlinski, J.** Zur Bacteriologie der Lepra. Ber. Verb. Deut. derm. Ges., 8. Kongr. (1903) 1904, 68. Also Allg. med. Zentr. Ztg, 1903, 72: 965.—**Lleras Acosta, F.** Pruebas de la especificidad de un bacilo aislado de la sangre de los leprosos. Repert. med. cir., Bogotá, 1937-38, 2, ser., 1: 254-80.—**Also Internat. J. Leprosy.** Manila, 1938, 6: 91-3.—**McKinley, E. B.** The bacteriology of leprosy: a review. Ibid., 1939, 7, 1: 217.—**Macleod, J. M. H.** A brief survey on the present state of our knowledge of the bacteriology and pathological anatomy of leprosy. Brit. J. Derm., 1909, 21: 309-23.—**Madrid, S. de.** Los virus filtrables en la investigación de la lepra animal y humana. Prensa méd. argent., 1945, 30: pt 2, 1889-1902.—**Marchoux, E., & Chorine, V.** Le phénomène de Koch ne se produit pas chez le rat par réinoculation de bacille de Stéfansky. Bull. Soc. path. exot., Par., 1938, 31: 809-15.—**Nekachalov, V. Y.** [Streptothrix leproides] J. mikrob., Moskva, 1932, 9: 273-81.—**Ota, M., & Sato, S.** Culture du bacille tuberculeux à partir d'un léprome typique et d'un ganglion lymphatique de lépreux. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 1064.—**Petraganani, G., & Daddi, G.** Ricerche sull'agente etiologico della lebbra e singolari proprietà sierologiche di un corinebatterio isolato nel corso di esse. Boll. Ist. sieroter. milan., 1940, 19: 367-80.—**Rajewsky, A. S.** Begleitinfektion bei Lepra. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1930, 34: 303-9.—**Relova, R. N.** Further studies on the unidentified organism isolated by Solis in Cullion Leper Colony. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 1, 213-9, pl.—**Rodríguez de Albuquerque, A. F.** Sur l'isolement d'un bacille acido-résistant d'un léprome. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 713-5.—**Salle, A. J.** Acid-fast organism from leprosy lesions; cultivation in tissue cultures and other mediums. J. Infect. Dis., 1934, 54: 347-59.—**Schujman, S., & Solari, J.** Bacteriologia de la piel aparentemente sana en los enfermos de lepra. Rev. argent. derm. síf., 1943, 27: [Discussion] 273.—**Smith, F. A.** The bacteriology and treatment of leprosy. Therapist, Lond., 1909, 19: 61.—**— & Bisset, E.** The bacteriology and treatment of leprosy. Tr. Bombay M. Congr., 1909, 295-301.—**Souza-Araujo, H. C. de.** Attempts to cultivate the Mycobacterium leprae (Coccithrix leprae Lutz, 1886) isolating an actinomycetes from a leproma; the Actinomycetes lepromatis,

n. sp. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1928, No. 4, Suppl., 141-4, 2 pl.—**—** Essais de culture du Mycobacterium leprae (Coccithrix leprae Lutz, 1886) isolement à partir d'un léprome d'un actinomycetes, Actinomycetes lepromatis n. sp. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 937-9.—**—** Tentativas de cultura do Mycobacterium leprae (Coccithrix leprae, Lutz 1886) isolamento de um actinomycetes de um leproma; o Actinomycetes lepromatis, n. sp. (amostra Hilda) Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1929, 22: 145-52, 4 pl.—**—** Attempts to cultivate the Mycobacterium leprae (Coccithrix leprae, Lutz 1886) isolation of actinomycetes from a leproma, the Actinomycetes lepromatis n. sp. (Hilda's sample) Ibid., 153-60.—**—** Pathogenicity of acid-fast bacilli isolated from human leprosy by Migone. Internat. J. Leprosy, Manila, 1941, 9: 209-14, 2 pl.—**Vaudremer, A., Sézary, A., & Brun, C.** Culture de germes provenant de lépromes et de rate lépreuse filtrée. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 624-6.—**Walker, E. L., & Sweeney, M. A.** Cultivation of facultative acid-fast bacteria from filtrates of leprosy. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 1162.—**—** Cultivation of facultative acid-fast bacteria from filtrates of rat leprosy and of human leprosy. J. Infect. Dis., Chic., 1935, 56: 97-100.—**Wherry, W. B.** Note on the cultivation of an acid fast bacillus from leprosy. Ibid., 1930, 46: 263-6.—**—** Cultivation of an acid-fast bacillus from leprosy. Philippine J. Sc., 1930, 43: 577-80, pl.

Blood chemistry.

Concepción, I., Camara, S. F., & Fulgencio, B. The blood ascorbic acid in leprosy. J. Philippine Islands M. Ass., 1939, 19: 733-40.—**Gandra, A. S.** Um método indicado para o estudo da hematologia na lepra. Rev. brasil. lepr., 1940, 8: No. espec., 217-21.—**Herrera Reyes, M.** Reserva alcalina en la lepra. Arch. med. Madr., 1934, 37: 270-2. Also Med. iber., 1934, 28: pt 1, 506-9.—**Ikegaki, I.** Ueber den Gehalt des Karotins und des A-Vitamins im Blutserum der Leprakranken. Zschr. Vitaminforsch., Bern, 1937, 6: 206-9.—**Labernadie & André.** Recherches sur le sang des lépreux. Ann. méd. pharm. col., Par., 1928, 26: 323-8.—**Leger, A. M.** Contribution à l'hématologie de la lèpre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1908, 1: 489-93.—**Luridiana, P.** Studio ematologico nella lepra. Dermosiflografo, Tor., 1926, 1: 318-23.—**Marras, A.** L'enzimoziazione nella lepra. Arch. biol. Genova, 1928, 5: No. 6, 3-14.—**Migliorini, G.** Ricerche ematologiche in alcuni leprosi. Riv. veneta sc. med., 1905, 43: 273-87.—**Morales Otero, P., & Hernández, L. G.** Studies of the blood chemistry of leprosy; analysis of findings in 50 cases. Porto Rico Rev. Pub. Health, 1927-28, 3: 507-15; 1929-30, 5: 443-51.—**Negro Vázquez, E., & Herrera Reyes, M.** Urea sanguínea en los leprosos. Med. iber., 1934, 28: pt 1, 110.—**Otsuka, H.** On the sedimentation phenomena of red blood-cells and the amount of total nitrogen, non-protein nitrogen, fibrin nitrogen and sugar in the blood of lepers. Jap. J. Derm. Urol., 1933, 33: 15-34.—**Paras, E. M.** Blood chemistry studies in leprosy; the alkali reserve. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1926, 6: 520. Also Philippine J. Sc., 1927, 33: 155-67.—**Pineti, P.** Lo studio del sangue nella lepra (gruppi sanguigni; formula emoleucocitaria) Gior. ital. derm. síf., 1931, 72: 1319-35.—**Poorman, A.** Ueber die Blutlipase bei Leprösen. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1935, 39: 70-4.—**Radna, R.** Sur la lipase du sérum des lépreux. Ann. Soc. belge méd. trop., 1938, 18: 233-6; 1939, 19: 55-9.—**Ross, H.** Blood glutathione in leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1939, 7: 51-5.—**—** Serum phosphatase in leprosy. Ibid., 1941, 9: 57-62.—**Takasu, K.** [Ueber den Blutfudend bei Leprakranken] Hifubyog. kiu kinokibyou, zassi, 1901, 1: 108-23.—**Zaslavsky, A. V.** [Lipase of the blood in leprosy] Vener. derm., Moskva, 1931, 8: 54-9.

Blood picture.

Alezais. Eosinophilie myéloïde dans la lèpre. C. rend. Soc. biol., 1906, 60: 595.—**Badger, L. F.** Leprosy; a study of the white blood cells and their relation to clinical progress. Pub. Health Rep., Wash., 1931, 46: 2782-802.—**Bargehr, P.** Das Blutbild bei Lepra. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 152: 462-4.—**Bouret, J.** Sur la valeur sémiologique de la formule leucocytaire dans la lèpre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1909, 2: 22-5.—**Cabral de Lima.** Sur la formule hémo-leucocytaire de la lèpre. Arch. Inst. bact. Camara Pestana, Lisb., 1906, 1: 69-71.—**Fiessinger, N., & Leroy, E.** L'éosinophilie comme élément de diagnostic précoce dans la lèpre des indigènes. Rev. path. comp., Par., 1916, 16: 308-13.—**González Guzmán, I.** Nuevas contribuciones para la hematología de la lepra. Rev. mex. biol., 1929, 9: 71-3.—**—** Estudio cito-nuclear de los linfocitos sanguíneos de los leprosos. Bol. Lab. estud. méd., Méx., 1942, 1: 201-9.—**—** Algunos datos nucleares de los linfocitos sanguíneos de los leprosos. Ibid., 241-9.—**—** Estudio de los linfocitos sanguíneos de los leprosos. Arch. lat. amer. card., Méx., 1943, 13: 1-24.—**—** Estudio de los granulocitos sanguíneos de los leprosos. Ibid., 119-38.—**Labernadie, V. G. F., & André, J.** Recherches sur le sang des lépreux. Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1927) 1928, 7. Congr., 2: 346-54.—**Lomholt, S., & Engelbreth-Holm, J.** Ueber die eosinophilen Zellen im Blutbilde der Leprakranken. Derm. Wschr., 1935, 100: 541.—**Marval, L. de.** Contribución al estudio de la sangre en la lepra. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 1, 1034-45.—**Massias, C.** Formule hémo-leucocytaire de la lèpre; éosinophilie dans la lèpre à lésions tégumentaires prédominantes. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 547.—**Mituda, K.** Leucocytose dans les lèpres maculo-nerveuses. Commun.

Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 228.—**Molinelli, E. A.** La sedimentación globular en la lepra. *Sem. méd.*, B. Air., 1928, 35: pt 2, 337-42.—**Parmakson, P.** Ueber die eosinophilen Zellen im Blutbilde der Leprakranken. *Derm. Wschr.*, 1935, 100: 285-8.—**Takasu, K.** Die Vermehrung der eosinophilen Zellen bei Leprakranken. *Verh. Internat. dermat. Kongr.* (1904) 1905, 2: 2 T., 320-34.—**Wanser, R.** Ueber die Eosinophilie bei Lepra. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1936, 40: 505-8.

Blood sedimentation.

Ambrogio, A. Agglutinine specifiche ed eteroagglutinine in rapporto al meccanismo ed alla specificità della agglutinazione sedimentazione dei globuli rossi formolizzati nella lebbra. *Gior. ital. dermat. sif.*, 1935, 76: Suppl., 186-9.—**Bianchi & Turriès.** Recherches sur la vitesse de sedimentation des hématies dans la lèpre. *Marseille méd.*, 1926, 63: 1024-6.—**Castro Gómez, B. de.** Sedimentación globular en la lepra. *Repert. med. cir.*, Bogotá, 1937-38, 2. ser., 1: 188-211.—**Gilbert, A., Tzanck, A., & Cabanis.** De l'accélération de la sédimentation sanguine au cours de la lèpre. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 837-9.—**L'étude de la sédimentation sanguine au cours de la lèpre: son intérêt pronostic.** P. verb. Congr. dermat. syph. fr., 1926, 3. Congr., 123.—**Guillén, M., & Abal, P.** Aplicación de la reacción de Fåhræus al diagnóstico de la lepra. *Med. iber.*, 1927, 21: pt 2, 337-41.—**Labernadie, V., & André, Z.** Recherches sur la sédimentation globulaire chez les lépreux. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1927, 20: 839.—**Landeiro, F.** La vitesse de sédimentation des hématies chez les lépreux. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 1261.—**Sédimentation globulaire dans la lèpre.** *Arq. Inst. bact. Camara Pestana, Lisb.*, 1928-30, 6: 167-71, ch.—**Markianos, J.** Réaction de sédimentation des globules de mouton formols dans la lèpre. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1929, 22: 152-5.—**Molinelli, E. A.** La sedimentación globular en la lepra. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1928, 4: 425-39.—**Monacelli, M.** Sulla reazione di Rubino nella lepra. *Gior. ital. dermat. sif.*, 1928, 69: 1472-6.—**Muir, E.** The iodide-sedimentation test in leprosy. *Ind. J. M. Res.*, 1928, 16: 135-9.—**The erythrocyte sedimentation test in leprosy.** *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1937, 5: 419-26.—**Pärtilpöeg, W.** Ueber Tagesschwankungen der Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit bei Leprösen. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1938, 42: 253-9.—**Paras, E. M., LaGrosa M., & Ignacio, J.** Plasma lipids in leprosy, further evidence of the correlation between plasma lipids and the stage of the disease with a note on the diagnostic significance of the red corpuscle sedimentation rate. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1930, 2: 631-48.—**Peltier, M.** De la valeur technique de la méthode de Rubino dans la recherche de la sédimentation globulaire chez les lépreux. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1928, 21: 836-8.—**Policaro, R.** La velocità di sedimentazione degli eritrociti nella lebbra. *Dermosifilograf.*, Tor., 1932, 7: 248-54.—**Rivelloni, G.** Osservazioni sulla velocità di sedimentazione dei globuli rossi nella lepra. *Ibid.*, 1935, 10: 497-534.—**Sakurai, S.** Ueber die Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen bei leprösen Krankheiten. *Acta dermat. Kyoto*, 1930 15: 475.—**Salteráin, G. de & Castro Paulier, V. M.** La reacción de Gilbert, Tzanck y Cabanis en la lepra. *Am. Fac. med.*, Montev., 1928, 13: 703-11.—**Scaldaferrri, N.** Hemossedimentação na lepra. *Fol. med.*, Rio, 1938, 19: 238.

Bones and joints.

Acosta, V. E. Lesiones óseas y articulares en la lepra. *Rev. Fac. med.*, Bogotá, 1942-43, 11: 219-26 (Abstr.)—**Beitzke, H.** Erkrankungen der Knochen und Gelenke bei Lepra. In *Handb. spez. path. Anat. Histol.* (Lubarsch & Henke) 1934, 9: pt 2, 594-611.—**Businco, O.** Le alterazioni ossee della lepra (contributo clinico, radiologico e patogenetico) *Arch. radiol.*, Nap., 1928, 4: 859-87.—**Chamberlain, W. E., Wayson, N. E., & Garland, L. H.** The bone and joint changes of leprosy; a roentgenologic study. *Radiology*, 1931, 17: 930-9.—**Cooney, J. P., & Crosby, E. H.** Absorptive bone changes in leprosy. *Ibid.*, 1944, 42: 14-9.—**Deycke Pascha.** Knochenveränderungen bei Lepra nervorum im Röntgenbilde. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1905-06, 9: 2-28, 3 pl.—**Knochenveränderungen bei Lepra tuberculosa im Röntgenogramm.** *Ibid.*, 1906, 10: 279-87.—**Faget, G. H., & Mayoral, A.** Bone changes in leprosy; a clinical and roentgenologic study of 505 cases. *Radiology*, 1944, 42: 1-13.—**Hirschberg, M.** La lèpre osseuse. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3. Conf., 199-203.—**Bichler, R.** Lepra der Knochen. *Derm. Zschr.*, 1909, 16: 415; 490.—**Hopkins, R.** Bone changes in leprosy. *Radiology*, 1928, 11: 470-3.—**Kadrnka, S., & Merdjo, A.** Apropos des manifestations osseuses de la lèpre. *Radiol. Rdsch.*, 1938, 7: 269-86.—**Karasev, J.** Aspect radiographique des manifestations ostéo-articulaires dans la lèpre. *J. radiol. électr.*, 1936, 20: 372-82, pl.—**Leitner, A. J.** Les ostéo-arthropathies lépreuses du pied. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1938, 6: 471-6, 3 pl.—**McIlhenny, P. A.** Orthopedic problems in leprosy. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 1888-91.—**Nolasco, J. O.** Calcification and osteoid changes in the nerve in leprosy; report of a case. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1936, 4: 25-8, pl.—**Rath de Sousa, P.** Sobre lesões pagetoides do terido ósseo na lepra. *Rev. brasil. lepr.*, 1939, 7: No. espec., 225-30.—**Rolim, C.** Aspectos radiológicos da lepra ossea. *Rev. lepr. São Paulo*, 1933-34, 1: 225-34.—**Soares da Veiga.** Contribuição ao estudo das lesões ósteo-articulares da lepra através das imagens radiográficas. *Arq. Esc. méd. cir. Nova Goa*, 1939, ser. A, 13: 44-60, 25 pl.—

Sprecher, A. Alterazioni patologiche delle ossa nella lebbra. *Pathologica*, Genova, 1940, 32: 133-48.

Cardiovascular system.

Alcixo, A. Sobre as varices e phlebites na lepra. *Brasil. med.*, 1930, 44: 42.—**Andrade, J. de.** Moléstia de Leo Buerger na lepra. *Rev. brasil. lepr.*, 1940, 8: No. spec., 103-16.—**Argüello Pitt, L.** Estudio electrocardiográfico en 50 enfermos de lepra. *Rev. argent. dermat. sif.*, 1943, 27: 258-68.—**Campana.** Obliterating endarteritis in the leprosy process. *Clin. dermosifilopat.* Univ. Roma, 1909, 27: 57.—**Fite, G. L.** The vascular lesions of leprosy. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1941, 9: 193-202, 6 pl.—**Komatsu, S.** Dermatologische Untersuchungen über die Kapillarschlinge in der leprösen Haut. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1937, 41: 13.—**Lie, H. P.** [Vascular changes in leprosy] *Norsk mag. lægevid.*, 1927, 88: 1108-20.—**Mituda.** [The rupture of a blood vessel in leprosy] *Nippon igaku*, 1906, No. 15, 3-19.—**Rivelloni, G.** Ricerche morfologiche e funzionali sul sistema capillare cutaneo nella lepra. *Gior. ital. dermat. sif.*, 1938, 79: 281-305, 2 pl.

Cases and statistics.

Alvarez Pueyo, J. Un caso de lepra. *An. Hosp. S. José, Madr.*, 1931-32, 3: 244-9.—**Appleton, H. L.** [Leprosy?] an interesting case. *Alabama M. J.*, 1908-09, 21: 541-4.—**Azevedo Sacramento, A.** Resumo estatístico sobre 10,369 casos de lepra. *Rev. brasil. lepr.*, 1936, 4: No. espec., 225-40.—**Baliña, P. L.** Sobre 6 casos clínicos de lepra. *Sem. méd.*, B. Air., 1930, 37: pt 2, 777-86.—**Barrett, H. S.** Leprosy, report of a case and a brief summary of certain interesting features of the disease. *Rhode Island M. J.*, 1942, 25: 56-61.—**Bronson.** A case of leprosy. *J. Cut. Dis. Syph.*, 1905, 23: 166.—**Calnek, T. M.** Notas sobre la lepra; casos observados. *Mem. Congr. méd. panam.* (1896) 1898, 2. Congr., 2: 1132-5.—**Campos Mello, L.** Estudo de 946 doentes de lepra. *Fol. med.*, Rio, 1937, 18: 268-70.—**Cannon, A. B.** Leprosy; case. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1938, 38: 825.—**Cornblitt, T., & Pace, E. R.** Leprosy. *Ibid.*, 1934, 30: 141.—**Crocker, H. R., & Pernet, G.** Two cases of elephantiasis græcorum. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1907-8, 1: *Derm. Sect.*, 530-6.—**Dragos** [Three cases of leprosy] *România med.*, 1929, 7: 52.—**Duarte do Páteo.** Um caso de lepra com aspecto clínico raro. *Rev. brasil. lepr.*, 1938, 6: No. espec., 153, pl.—**Fischkin, E. A., & Seufert, E. C.** A case of leprosy. *Illinois M. J.*, 1907, 11: 25-35 [Discussion] 70-3.—**Forman, L.** Leprosy. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1941-42, 35: 260.—**Foster, H. G.** Report on a case of leprosy. *Hosp. News, Wash.*, 1935, 2, 9: 7-11.—**Gilchrist, H. L.** [Case of leprosy] *Rep. Surg. Gen. U. S. Army*, 1903-04, 81-4.—**Greengrass, J. J., & Silverman, I.** Leprosy, a case report. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1940, 37: 583-5.—**Gricco, V., & Mendes de Castro, B.** Estatística de doentes portadores de lepra examinados no Ambulatório de dermatologia e sifiligráfia, da Santa Casa de Misericórdia de S. Paulo, durante o decênio de 1926 a 1935. *Rev. brasil. lepr.*, 1936, 4: No. espec., 313-28.—**Griggs, J. F.** Leprosy, with reports of a case. *Med. Sentinel*, 1909, 17: 217-22.—**Hartigan, T. J. P.** Case of leprosy. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1907-08, 1: *Derm. Sect.*, 83.—**Heynsberg, C.** An analysis of 1,700 cases of leprosy treated in the Leper Asylum, Hendala. *J. Ceylon Brit. M. Ass.*, 1908, 5: 15-23.—**Hopkins, R., & Denney, O. E.** Leprosy in the United States; a statistical study of 700 cases in the National Leprosarium. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 193-8.—**Huizenga, L. S.** Notes on leprosy. *China M. J.*, 1927, 41: 153-6.—**Hunter, T.** Leprosy; some notes on its causation, symptoms, and treatment, based on an experience of 152 lepers in the Leper Jail of the United Provinces, India. *Lancet*, Lond., 1908, 1: 1333-7.—**Hyde, J. N.** Two cases of leprosy. *J. Cut. Dis. Syph.*, 1908, 26: 81.—**Jordan, P.** Fünf Leprakranke. *Derm. Wschr.*, 1941, 112: 275.—**Klingmüller.** Lepra. *Derm. Zschr.*, 1936, 73: 298-308.—**Kobayasi, Y., & Amagasaki, M.** Statistical observations of the leprosy during 33 years at the Tokyo Imperial University. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1932, 32: 49.—**Lai, D. G.** Chinese leprosy cases in the U. S. National Leprosarium; a clinical and laboratory study of 36 patients with 7 autopsy reports. *China M. J.*, 1933, 47: 772-84.—**Laquière, E.** Un cas de lèpre. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1932, 25: 123.—**Lieberthal, D.** Leprosy [two cases] *Med. Stand.*, 1904, 27: 573, pl.—**Maldonado Romero, D.** Interpretación de las estadísticas de lepra. *Proc. Am. Sc. Congr.* (1940) 1942, 8. Congr., 6: 211.—**Martins, S.** A case of leprosy. *J. Cut. Dis. Syph.*, 1905, 23: 321.—**Micić, D.** Jedan slučaj lepre. *Srpski arh. elok. lek.*, 1904, 10: 193-205.—**Moiser, B.** Analysis of 722 cases of leprosy and their treatment. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1934, 2: 423-9.—**Moriyasu, I., & Fujimoto, S.** Statistische Beobachtungen über die Leprakranken in unserer Klinik. *J. Chosen M. Ass.*, 1933, 23: 142.—**Mukharinski, A. A.** Slučaj lepr. *Protok. zasid. Kavkazsk. med. obsch.*, 1904-05, 41: 311-5.—**Nicolas, J., Massia, G., & Weigert, H.** Deux cas de lèpre. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1931, 38: 123-5.—**Nicolas, J., & Rousset, J.** Trois cas de lèpre. *Lyon méd.*, 1933, 151: 480-3.—**Núñez.** History of leprosy cases [Matanzas] *Pub. Health Rep. U. S. Marine Hosp. Serv.*, 1904, 19: 444-6.—**Park, F. R., Kitchell, J. R., & Shepherd, S. G.** A case report of cutaneous leprosy with a brief discussion of the classification, treatment, and epidemiological portent. *Ann. Int. M.*, 1943, 19: 805-8.—**Pinard, M., Rabut, & Abricossioff.** Maladie de Hansen. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1929, 36: 372.—**Poirier.** Deux cas de lèpre. *J. méd. Bruxelles*, 1909, 14: 124.—**Rice, M.** A case of

leprosy. Med. Advance, 1904, 42: 686-91; 1905, 43: 714.—**Rochet & Billet, J.** Note sur un cas de lèpre. Ann. derm. syph., 1905, 4. ser., 6: 422-31.—**Rosenthal, S. K.** [Case of leprosy] Belaruss, med. dumka, 1926, 2: 94-100.—**Salvador, U.** Profilaxia da lepra; a inexactidão dos censos. Med. contemp., Lisboa, 1934, 52: 233; 242.—**Sawada, H.** Statistische Beobachtungen über die Leprakranken aus der dermatologischen Klinik zu Kanazawa. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 37: Suppl., 64 (Abstr.).—**Shchokin, K. P.** Sluchal prokazi. Russ. J. kozhn. vener. bol'ezn., 1904, 7: 85-93.—**Dva bolniye prokazoi.** Ibid., 1908, 15: 330.—**Small, W. D. D.** Leprosy, a case. Edinburgh M. J., 1938, 45: Suppl., Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 129.—**Statistiques.** Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 41-98.—**Thewlis, M. W.** Leprosy: report of a case. Med. Times, N. Y., 1933, 61: 306.—**Tribet & Dème.** Deux cas de lèpre. Marseille méd., 1926, 63: 747-50.—**Vigne, P. & Pedat.** Un cas de maladie de Hansen. Ibid., 1931, 68: 268-72.—**W.** Wieviel Leprose etwa gibt es in der Welt. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 475.—**Wells, C. E.** A case of leprosy. Boston M. & S. J., 1909, 161: 251.—**Zarubin, V. I.** Sluchal prokazi. Russ. J. kozhn. vener. bol'ezn., 1904, 7: 267-70.

Cerebrospinal fluid.

Ambrogio, A. Prove biologiche sul liquido cefalo-rachidiano in alcuni casi di lebbra. Arch. ital. derm. sif., 1932-33, 8: 499-555.—**Marras, A.** La reazione di Mátéfy nella lepra. Rev. sudamer. endocr., B. Air., 1926, 9: 1132-43.—**Molinelli, E. A. & Vaccarezza, A. J.** Le liquide céphalo-rachidien dans la lèpre. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 872. Also Reun. Soc. argent. pat. region. (1929) 1930, 5. meet., 1: 487-95. Also Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 1, 310-3.—**Slătineanu, A., & Danielopolu, D.** Présence de fixateur dans le liquide céphalo-rachidien des sujets atteints de lèpre. C. rend. Soc. biol., 1908, 65: 702-4.—**Présence de fixateur dans le liquide céphalo-rachidien des malades atteints de lèpre.** Zbl. Bakt., 1. Abt., 1909, 49: Orig., 288.—**Stanziale, R.** The value of examining the cerebro-spinal fluid in leprosy. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1928, 31: 305. Also Gior. ital. mal. esot., 1929, 2: 364.—**Tanguy, Y.** La réaction au benjoin colloidal dans le liquide céphalo-rachidien des lépreux. Bull. Soc. path. exot., Par., 1939, 32: 278-80.—**Weil, P. E., & Tanon.** Le liquide céphalo-rachidien dans la lèpre. C. rend. Soc. biol., 1905, 58: 976.

Chemistry.

See also subheading Blood chemistry.

Ivanova, N. A. [Nature and formation of lipoids in leprous cells] Arkh. pat. anat., Moskva, 1939, 5: No. 2, 20-31.—**Juschko, S. S.** Hydrophyhie des Gewebes bei Lepra. Internat. J. Leprosy, Manila, 1939, 7: 41-50.—**Rajewski, A. S.** Zur biochemischen Charakteristik der Lepra. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1930, 34: 651-7.—**Villela, G. G.** The biochemistry of leprosy; a review. Internat. J. Leprosy, Manila, 1938, 6: 61; 223.—**Aspetos da bioquímica da lepra.** Rev. brasil. lepr., 1939, 7: 27-48.

Classification.

See subheading Types.

Clinical aspect.

Armauer Hansen, G., & Looft, C. A lepra em seus aspectos clinicos e patológicos. Rev. brasil. lepr., 1942, 10: 209; passim.—**Blackburn, J. H.** Leprosy with rapid progress. Med. J. Australia, 1940, 2: 440.—**Du Pré le Roux, J. J.** The more important clinical features of leprosy. J. Med. Ass. S. Africa, 1930, 4: 715-21.—**Escalona, E.** Algunas consideraciones clinicas y terapéuticas sobre enfermos lepromatosos. Medicina, Méx., 1943, 23: 97-102.—**Gomes, J. M.** Lepra? (considerações em torno de um caso clinico) Rev. biol. S. Paulo, 1927-29, 1: No. 2, 81-5.—**Gougerot, H.** Les formes atténuées localisées, fixes, curables de la lèpre. Rev. prat. mal. pays chauds, 1927, 7: 501-9.—**Hirschberg, M.** Ueber konjugale, familiäre Lepra und erblich lepröse Entartung (Paralelprose) Derm. Zschr., 1906, 13: 250-74.—**MacGowan, G.** A clinical lecture on leprosy. South. California Pract., 1904, 19: 50-5.—**Morrow, H.** Personal experiences with leprosy. South. M. J., 1932, 25: 158-62.—**Pardo-Castello, V., & Tiant, F. R.** Leprosy: the correlation of its clinical, pathologic, immunologic and bacteriologic aspects. J. Am. M. Ass., 1943, 121: 1264-9.—**Rodrigues de Sousa, A.** Contribuição para o estudo clinico da splenomegalia leprotica. Rev. lepr. São Paulo, 1935, 2: 37-46.—**Vigne.** Les formes cliniques des cas de lèpre observés à Marseille. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 169-71.

Contagiousness.

Acchiote, P. Quelques réflexions sur la contagiosité de la lèpre. C. rend. Congr. internat. méd. (1903) 1904, 14: sect. neuropath., 535-7. Also Gaz. méd. orient., 1904-05, 198-200.—**Auran, H.** Contagiosidade da lepra. Ann. Acad. med. Rio de Janeiro (1904-05) 1906, 70: 43-55.—**Azúa, J. de.** Contagiosidad de la lepra. Rev. clín. Madrid, 1909, 2: 241-6.—**Bosq, P.** Eliminación de los bacilos de Hansen a través de la epidermis de los enfermos de lepra. Rev. argent. derm. sif., 1943, 27: 423-5.—**Carbonell, J. N.** Algunas ideas sobre la contagiosidad

de la lepra. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1904, 2: 236-8.—**Castro Cerqueira, G. de.** Alguns conceitos sobre a contagiosidade da lepra. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: No. espec., 343-8.—**De Cesare, G.** Sulla presenza dei bacilli di Hansen sulla superficie della cute dei lebbrosi. Gior. med. mil., 1935, 83: 347-50.—**La questione della contagiosità della lebbra.** Gior. ital. mal. esot., 1937, 10: 11-3.—**González, J. de J.** Contagiosidad de la lepra. Crón. méd. mex., 1899-1900, 3: 5-10.—**Gyubert, I. I.** K voprosu o zarazitelnosti prokazi. Vrach. gaz., 1904, 11: 170; 206; 233; 273.—**Jeanselme, E.** A propos de la contagiosité de la lèpre. Clinique, Par., 1934, 29: 204.—**Jeremiah, R.** Infectivity of neural leprosy. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1939, 36: 59.—**Kulescha, G. S.** [Contagiousness of leprosy] J. epidem. mikrob., Moskva, 1932, No. 3-4, 17-22.—**Labernadie, V.** Contribution à l'étude de la contagiosité de la lèpre. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1930, 22: 114-37.—**Leger, M.** A lepra e sua contagiosidade. Rev. med. cir. Brasil, 1927, 35: 2-10.—**Logashkin, S. A.** K voprosu o zarazitelnosti prokazi. Voenn. med. J., 1907, 219: med. spec. pt 40: 238.—**McCoy, G. W.** Communicability of leprosy and application of control measures. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 37: 169-74.—**Marchoux, E.** Le lèpre est contagieuse. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 103-6.—**Muir, E.** The infectiousness of leprosy. Ind. M. Gaz., 1929, 64: 620-3.—**Roviroso, G. L.** La contagiosidad de la lepra. Arch. rev. hosp., Habana, 1935, 1: No. 1, 9; No. 2, 11; No. 3, 3; No. 4, 3; No. 5, 6.—**Zambaco Pacha.** Contribution à l'étude de la lèpre, principalement dans l'Europe Centrale. C. rend. Congr. internat. méd. (1903) 1904, 14: sect. derm. syph., 250-88.—**[La contagiosité de la lèpre à Constantinople]** Gaz. méd. orient., 1904-05, 260-4.

Control.

See also subheading Prevention.

BRASIL. FEDERAÇÃO DAS SOCIEDADES DE ASSISTENCIA AOS LAZAROS E DEFESA CONTRA A LEPPRA. Manual de combate á lepra. 29p. 18cm. Rio [1939]

ORGOGOZO, J. *Essai sur deux réalisations prophylactiques dans la lutte contre la lèpre. 62p. 24cm. Par., 1939.

XAVIER, A. M., MANGEON, G., & MENDES, P. Da propaganda contra a lepra e dos meios eficientes para realizá-la. 14p. 18½cm. Rio, 1940.

Abbott, J. E. Pour délivrer le monde de la lèpre. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 459.—**Anderson, W. H. P.** La lutte contre la lèpre. Ibid., 451-8.—**Araujo, A. de.** Nota complementar sobre estatística e profilaxia da lepra. Arq. indoprot. med., 1927, 4: 202-9.—**Baliña, P.** Lepra. Actas Conf. san. panamer., 1934, 291-97.—**Barros, A. de.** Campanha de solidariedade. Rev. combate lepra, Rio, 1937, 2: 42.—**Basombrio, G.** Sus objetivos y manera de llevarlos a la práctica en la lucha antileprosa. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 1, 468-70.—**Campana, R.** Proposals for diminishing the diffusion of leprosy. Tr. Internat. Derm. Congr. (1907) 1908, 6. Congr. 1: 44-52.—**Chaná, P.** Consideraciones de interés nacional sobre la epidemiología de la lepra. Rev. méd. Chile, 1943, 71: 1138-40.—**Christman, E. B.** The epidemiology, control and prevention of leprosy. J. Ind. M. Ass., 1941-42, 11: 391.—**Cochrane, R. G.** Leprosy; its prevention and control. J. State M., Lond., 1931, 39: 583-93.—**Contreras Dueñas, F., & Tomé Bona, J. M.** Algunos aspectos de la lucha contra la lepra. Sem. méd. españ., 1943, 6: pt 2, 107-12.—**Fight against leprosy.** Brit. M. J., 1937, 1: 864. Also Lancet, Lond., 1937, 1: 943.—**Greco, N. V.** Combattre y vencer a la lepra. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 1, 375-7.—**Heiser, V. G.** Recent progress in the control of leprosy. Proc. Am. Philos. Soc., 1932, 71: 167-71.—**Hoffmann, W. H.** Neue Aufgaben der Lepra-bekämpfung. Klin. Wschr., 1926, 5: 1983.—**Jeanselme, E.** Stand der Verbreitung und der Bekämpfung der Lepra seit der ersten Leprakonferenz im Jahre 1897, in Frankreich und Kolonien (Nachtrag) Verh. Internat. derm. Kongr. (1904) 1905, 2: 2. T., 30.—**Latapi, F.** Lepra y acción sanitaria. Gac. méd. México, 1941, 71: 730-41.—**Lepra.** Bol. Of. san. panamer., 1938, 17: 521-52.—**Leprosy.** Med. Off., Lond., 1939, 61: 213.—**Leprosy control.** Lancet, Lond., 1941, 1: 733.—**Loewenstein, E.** Die Bekämpfung der Lepra auf Grund der neuesten Forschung. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 519-23.—**Lucha antileprosa;** nociones elementales para maestros, niños y padres de familia. Salud & san., Bogotá, 1939-40, 8: No. 93/94, 1-7.—**Luta (A) contra a lepra.** Impr. med., Rio, 1943, 18: No. 353, 134.—**McCoy, Lepra.** Actas Conf. san. panamer., 1936, 3: 298-310.—**Maxwell, J. L.** The treatment of leprosy from a public health point of view. Chin. M. J., 1935, 49: 313-24.—**The task before us.** Ibid., 1936, 50: 716-20.—**Mello, F. de.** Wie soll die Lepra bekämpft werden? Med. Welt, 1928, 2: 1612.—**Muir, E.** The control of leprosy. Am. J. Trop. M., 1937, 17: 51-8.—**Netto, S.** Cruzada anti-leprosa. Brasil med., 1932, 46: 751; 813; passim.—**Principes de la prophylaxie de la lèpre.** Rev. hyg., Par., 1932, 54: 445-51.—**Ravicini, S.** Note sulla lebbra. Difesa sociale, 1936, 15: 796-802.—**Rogers, L.** Leprosy policy. S. Afr. M. J., 1940, 14: 165.—**Schilling, C.** Leprabekämpfung in den Tropen. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1909, 13: 725-39.—**Serra, A.** Lepra

e malaria. *Rass. med. sarda*, 1936, 38: 119-32.—**Sitanala, U.** Leprabekämpfung. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1936, 174: 182-9. —**Solano Netto.** Cruzada anti-leprosa. *Brasil med.*, 1932, 46: 751.—**Souza Campos, N.** O critério das altas na lepra. *Ann. paul. med. eir.*, 1933, 26: 221-6.—**Titánica** lucha contra la lepra una previsión altamente humanitaria. *Libro de oro* (B. Air. Fac. cienc. méd.). B. Air., 1941, 133-7.—**Truffi, M.** La difesa contro la lebbra. *Atti Soc. ital. derm. sif.*, 1938, 1: 1067-9.—**Unna, P., jr.** Die Bekämpfung der Lepra. *Derm. Wschr.*, 1928, 87: 1921-7.—**Usass, M. S.** K voprosu o zara-zitelnosti prokazi i mlerakh k ograničeniuyu yeya rasprostra-neniya. *Voen. med. J.*, 1891, 171: unoff. pt. 1, sect., 328-56.—**Virshillo, V. L.** K voprosu o borbe s prokazof. *Vestn. obshch. hig.*, 1903, 1554-7.—**Yáñez, C. M.** Profilaxis de la lepra. *Rev. med. trop. parasit.*, Habana, 1942, 8: 70-2.

Control: Organization.

AJLOUNI, I. *La lutte mondiale contre la lèpre et son intérêt particulier en Palestine. 44p. 8° Par., 1936.

ANWEISUNG ZUR BEKÄMPFUNG DES AUSSATZES (Lepra) Amtl. Ausg. 24p. 8° Berl., 1904.

Beilage zu Veröffentlich. Gesundheitsamt., No. 15, 1904.

CADBURY, W. W. China mobilizes against leprosy. 5 l. 4° Canton [1936?]

Also *Leper News*, N. Y., 1936, No. 34, 3.

COLONJON, G. M. DE. *La lutte contre la lèpre; effort des missions catholiques dans les colonies françaises. 104p. 25cm. Par., 1938.

SZÉKELY, E. *Contribution à la prophylaxie et au traitement de la lèpre; enquête en Roumanie. 32p. 23cm. Lausanne, 1938.

Ahbatucci, S. La lèpre dans les colonies françaises; sa prophylaxie et son traitement. *Presse méd.*, 1926, 34: 1147.

Le concours apporté par les missions religieuses dans la lutte contre la lèpre en France et aux Colonies. *Ibid.*, 1935, 43: 313.—**Adachi, K.** Fighting leprosy in Japan. *Japan Times*, 1934, Oct., 40.—**Atkey, O. F. H.** Leprosy control in the Southern Sudan; a compilation from the annual reports for 1929, 1930 and 1931 on the medical and health work in the Sudan. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1935, 2: 73-9.—**Austin, C. J.** Co-operation in the struggle against leprosy. *Native M. Pract.*, Suva, 1940, 3: 487.—**Bellet, E.** Prophylaxie de la lèpre au Japon. *Marseille méd.*, 1926, 63: 726-32.—**Bey, E.** Die gegen die Lepra in Aegypten in Aussicht genommenen Mass-regeln. *Lepra*, Lpz., 1908, 7: 195-203.—**Boutin, C.** La lutte contre la lèpre dans la métropole. *Méd. orient.*, Par., 1909, 13: 65-75.—**Buker, R. S.** Leprosy work in Kentung, Burma. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1936, 4: 347.—**Burnet, E.** La lèpre à la Société des Nations; nouvelle phase de la lutte contre la lèpre. *Rev. hyg.*, Par., 1932, 54: 161-82.

La Société des Nations et la lèpre. *Bruxelles méd.*, 1934-35, 15: 362-5.—**Campaign** against leprosy. *J. Ind. M. Ass.*, 1941-42, 11: 378.—**Chabás, J.** Lepra; recientes investigaciones ibero-americanas; su lucha en España; su curación? *Crón. méd. quir.*, Habana, 1918, 44: 389-403.—**Cochrane, R. G.** A survey of the modern development of leprosy work (1917-31) with an appreciation of the present position. *Brit. J. Derm.*, 1932, 44: 132-40.

The leprosy campaign in the Madras Presidency with special reference to prevention. *J. Christ. M. Ass. India*, 1943, 18: 201-9.—**Combating** leprosy in the provinces outside of Bali and Java. *Meded. dienst volksgez. Ned. Indië*, 1936, 25: 79.—**Dalgarnouni, M. A. K. el.** The antileprosy campaign in Egypt. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1938, 6: 1-10, 3 pl.—**D'Anfreville de La Salle.** La lutte contre la lèpre au Sénégal. *Rev. méd. hyg. trop.*, Par., 1907, 4: 175-7.—**Davey, T. F.** First report on leprosy control work in the Overri province, S. Nigeria. *Leprosy Rev.*, Lond., 1940, 11: 123-34.

Leprosy control in the Overri Province, Southern Nigeria. *Ibid.*, 1942, 13: 31-46.—**Leprosy** control in the Overri Province; 4. annual report on control work undertaken by the staff of the native administration leprosy settlement, Uziakoli. *Ibid.*, 1943, 14: 51-65.—**Delinotte, H.** The fight against leprosy in the French overseas territories; role of the Commission consultative de la lèpre of the Ministry of colonies in the organization of antileprosy prophylaxis. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1939, 7: 517-47.

Documents sur l'organisation internationale de la lutte contre la lèpre; rapport sur le voyage d'étude du secrétaire de la lèpre de la Société des Nations en Europe, en Amérique du Sud et en Extrême-Orient. *Rev. hyg.*, Par., 1932, 54: 222; 298; passim.—**Dubois, A.** La prophylaxie de la lèpre au Congo. *Bruxelles méd.*, 1932-33, 12: 1370.—**Flandin, C.** Recent advances in leprosy, and the methods adopted for dealing with the problem in France. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1938, 50: 399-411.—**Germond, R. C.** A study of the last 6 years of the leprosy campaign in Basutoland. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1936, 4: 219-24.

A leprosy survey of the eastern border districts of Basutoland; showing the result of strict segregation combined with inspectorate control, and the history of a leper family. *Ibid.*, 1938, 6: 303-14.—**González Castellano, J.** De la lepra en España; su profilaxis. *C. rend. Congr. internat. méd.* (1903) 1904, 14: sect. derm. syph., 258-98. Also *Rev. españ.*

derm. sif., 1905, 7: 337-50.—**Graham, J. D.** Report on the control of leprosy in Africa. *Q. Bull. Health Org. League of Nat.*, 1933, 2: 108-10.—**Gramberg, K. P. C. A.** [Rôle of the Polyclinic in the prevention of leprosy in Java] *Geneesk. tsehr. Ned. Indië*, 1934, 74: 325-32.—**Hansen, G. A.** Défense internationale contre la lèpre. *C. rend. Congr. internat. méd.* (1906) 1907, 15: sect. 8, 405.—**Heiser, V. G.** Leprosy in the Philippine Islands and the present methods of combating the disease. *Med. Rec.*, N. Y., 1907, 71: 934-7.—**Helmy Bey, A.** The voluntary workers in leprosy control. *J. Egypt. M. Ass.*, 1938, 21: 180-2.—**Ivanov, W.** Sur l'état de la lutte contre la lèpre dans la Russie des Soviets et dans les républiques fédératives alliées de 1917 à 1923. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3. Conf., 353-9.—**Jeanselme, E.** La lèpre en Indo-Chine; projet de réglementation concernant sa prophylaxie. *Arch. parasit.*, Par., 1905, 9: 242-8.—**Kirchner, M.** Die in Deutschland und den deutschen Schutzgebieten seit 1897 ergriffenen Schutzmassregeln gegen die Lepra. *Klin. Jahrb.*, 1909, 22: I-28.—**Laquize.** Prophylaxie de la lèpre en Nouvelle Calédonie et dépendances. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1931, 24: 483-96.—**Leprosy** control in Malaya. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 169.—**Longe.** Note sur la prophylaxie antilépreuse dans le cercle du Sine-Saloum (Sénégal) *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1938, 6: 51-6.—**Lucha** (La) contra la lepra en la India y en Filipinas. *Cruz roja cubana*, 1937, 1: No. 9, 55.—**Manalang, C.** Draft of a plan for the liberalization of leprosy control. *Month. Bull. Bur. Health*, Manila, 1938, 18: 541-4.—**Marchoux, E.** La lutte contre la lèpre dans les colonies françaises. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1934, 2: 311-4. Also *Paris méd.*, 1935, 96: annexe, 558. Also *Bull. Acad. méd.*, Par., 1937, 3. ser., 118: 16-22.—**Mathis, C.** La prophylaxie de la lèpre au Cambodge. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3. Conf., 387-9.—**Mello, F. de.** Une croisade internationale, combattant la lèpre simultanément dans tous les pays, pourrait éteindre ce fléau en quelques décades. *Arg. Esc. méd. eir.* Nova Gôa, 1929, ser. A, 605-15.—**Gracias, E., & Araújo, A. de.** Sugestões para a profilaxia da lepra em Gôa. *Arg. indoprot. med.*, 1927, 4: 177-202.—**Mituda, K.** [The official management of leprosy] *Kokka igaku kwai zasshi*, 1906, 10-27.

Prophylaxie de la lèpre au Japon. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3. Conf., 373-85.—**Muir, E.** Method of campaign against leprosy in India. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1930, 2: 510-23.

Leprosy; a plan for its control. *Newcastle M. J.*, 1938, 18: 1-9.—**Pham-Huu-Chi.** Données récentes sur le traitement de la lèpre; les bases de la lutte antilépreuse en Indochine. *Prat. méd. fr.*, 1937, 18: 24-45.—**Report** of the Council of Hygiene on the present status of leprosy based on Dr Manalang's plan of leprosy control. *Month. Bull. Bur. Health*, Manila, 1938, 18: 545-51.—**Robineau, M.** L'organisation de la lutte antilépreuse dans une circonscription du Cameroun, Ebolowa, 1920-23. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3. Conf., 439-46.—**Rogers, L.** Situation actuelle de la prophylaxie de la lèpre dans les colonies britanniques. *Ibid.*, 389-400.—**Salvador, U.** Elementos e sugestões para a organização do plano de combate à lepra em Portugal. *Med. contemp.*, Lisb., 1936, 54: 225; 233; 257.—**Santra, I.** The anti-leprosy campaign in Prussia. *Leprosy Rev.*, Lond., 1940, 11: 190.—**Schirons.** Prophylaxie de la lèpre en Lettonie. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3. Conf., 352.—**Sitanala, J. B.** [Control of leprosy in the Netherland Indies] *Geneesk. tsehr. Ned. Indië*, 1939, 79: 1560-78.

Sardito, M., & Mochtar, A. [Combating leprosy in Netherland India] *Meded. dienst volksgez. Ned. Indië*, 1936, 25: 13-32.—**Smalt, F. H.** [Combating leprosy in Bali and Lombok] *Ibid.*, 32-7.—**Smart, A. G. H.** The state control of leprosy. *Malay. M. J.*, 1933, 8: 211-8.—**S. N., & M. C.** [Organization of a prophylactic service for leprosy] *Rev. št. med.*, Buevar, 1937, 26: 652-4.—**Sorel, F. P. J.** Prophylaxie de la lèpre dans les colonies françaises. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1938, 30: No. 6, Suppl., 1-21, 23 pl.

Die Leprabekämpfung in den französischen Kolonien. Besitzungen und Mandaten. *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 636; 676. Also *Derm. Wschr.*, 1939, 109: 1191-3.—**Souza-Araujo, H. C. de.** El estado actual de la profilaxis de la lepra en Hawai, Japón, Filipinas, India y Noruega. *Arch. med.*, Madrid, 1926, 25: 498-505.—**Van Campenhout.** La lutte contre la lèpre au Congo Belge. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3. Conf., 438. Also *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1934, 26: 497-500.

Control: Organization: America.

BRAZIL. FEDERAÇÃO DAS SOCIEDADES DE ASSISTENCIA AOS LAZAROS E DEFESA CONTRA A LEPRAS. Historico da cooperacao privada no combate à lepra no Brasil, 1930-38. 79p. 23cm. Rio, 1938.

DOMINGO SCHIAVONE, A. *Prophylaxie et lois de lèpre en République Argentine. 79p. 8° Par., 1929.

FIGUEROA Y MORALES, M. *Prophylaxie antilépreuse; propositions pour la lutte au Pérou. 54p. 8° Par., 1938.

HERRERA, G. *Lutte antilépreuse dans la République Dominicaine. 49p. 8° Par., 1935.

PAULA SOUZA, G. H. DE. Exposição de motivos sobre o problema da prophylaxia da lepra no estado de São Paulo. 115p. 8°. S. Paulo, 1926.

PITAT, J. *Prophylaxie de la lèpre à la Guadeloupe. 42p. 8°. Par., 1936.

SCHUJMAN, S. La profilaxis antileprosa en el Estado de São Paulo. 205p. 23½ x 18½cm. Rosario, 1937.

TABER, D. *Contribución a la profilaxis de la lepra en la República Argentina. 59p. 27cm. [La Plata] 1937.

Agrelo, R. Historia de la lucha antileprosa en la República Argentina. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 1278-81.—Alixo, A. Do papel da Cruz Vermelha brasileira na luta contra o mal de Hansen. Pub. méd., S. Paulo, 1936-37, 8: No. 3, 6-13.—Baliña, P. L. Lucha antileprosa en la Argentina; su estado actual. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 682-6.

— & Puente, J. M. La campaña sanitaria antileprosa en la Argentina; plan de organización. Ibid., 1933, 40: pt 2, 1765-72.—Barros Barreto, J. Leprosy control in Brazil. Internat. J. Leprosy, Manila, 1940, 8: 61-8, 2 pl.—Bejarano, J. Algunas sugerencias sobre la organización de la lucha antileprosa. Asistencia, Méx., 1941, No. 2, 5-15.—Bernal Londoño, M. Organización actual de la lucha antileprosa en Colombia. Rev. colomb. lepr., 1939, 1: 3-5.—Borzone, R. A. La lucha contra la lepra en Santa Fé. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1928, 4: 894. — La lucha contra la lepra en Santa Fé; diagnóstico precoz, tratamiento y profilaxis; anteproyecto para la formación del fondo de lepra en Santa Fé. Reun. Soc. arg. pat. region. (1929) 1930, 5. meet., 1: 468-78. — Hacia la conquista del lazaro; consideraciones optimistas en torno a la organización de la lucha antileprosa en la Argentina. Día méd., B. Air., 1930-31, 3: 333-5.—Buenaventura, L. F. Ideas generales acerca de la nueva campaña contra la lepra en Colombia. Salud & san., Bogotá, 1936, 5: No. 51, 1-9.—Büngeler, W. Leprophylaxe und Leprobekämpfung in São Paulo. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 686; 721.—Campanha contra a lepra. Brasil med., 1943, 57: p. xii.—Campos Mello, H. Órgãos de iniciativa privada, na luta contra a lepra, no Distrito Federal. Fol. med., Rio, 1937, 18: 472-4. — Armamento de luta contra a lepra no Distrito Federal. Ibid., 488-90.—Carrera, J. L. El problema de la lepra en la Argentina; orientaciones para su profilaxis. Prensa méd. argent., 1926, 13: 680-9.

— La lucha contra la lepra en la República Argentina; resultados obtenidos con los tratamientos modernos. Rev. méd. Barcelna, 1928, 2. ser., 9: 51-65.—Charria Tobar, R. Modernización de la campaña antileprosa; escuelas hogares. Salud & san., Bogotá, 1940-41, 10: No. 8, 13.—[Colombia] Texto del proyecto de ley por la cual se dictan algunas medidas relativas a la lucha contra la lepra. Rev. hig., Bogotá, 1932, 13: 290-2.—Combate a lepra. Fol. med., Rio, 1943, 24: No. 1, p. xi; No. 9, p. xv.—Contra a lepra. Impr. méd., Rio, 1942, 18: No. 347, 153.—Cool, P. [Governmental measures to combat leprosy in Surinam (ad Ambon). Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 2453-6.—Decreto-lei No. 11.422 de 22 setembro de 1940; cria e suprime cargos no Serviço de profilaxia da lepra, do Departamento de saúde. Arq. hig., S. Paulo, 1941, 6: No. 11, 262.—Dimiz, O. A colaboração do novo na campanha contra a lepra. Rev. combate lepra, Rio, 1938, 3: 5-10. — & Salomão, A. Organização da luta antileprosa em Minas Gerais. Impr. méd., Rio, 1939, 15: 160-8. Also Rev. brasil. lepr., 1939, 7: 49-62.—Domingues, M. A imprensa e a campanha contra a lepra. Rev. combate lepra, Rio, 1937, 2: 134-6.—Duarte do Patto & Solano Pereira, N. Sobre um relatório apresentado ao D. P. L. suggerindo modificações na Sección de comunicantes. Rev. brasil. lepr., 1937, 5: 373-9.—Enciso, E. Breve historia de la campaña contra la lepra en Colombia; nuevo plan de lucha contra esta enfermedad. Arch. lepra, Bogotá, 1932, 4: 149-84.—Etchevarne, C. L. La lucha contra la lepra. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: 532-6.—Feijó de Melo, V. Atividades sanitarias contra a lepra no Brasil. Fol. med., Rio, 1942, 23: 255-60.—Fernández, J. M. M. Plan de lucha antileprosa en el país. Tr. Congr. arg. med. gremial (1936) 1937, 2. Congr., 461-5.—Fernández Blanco, M., & Parola, J. Labor desarrollada por la Sección dermatovenereológica durante el año 1942 en la profilaxis de la lepra. Rev. arg. derm. síf., 1943, 27: 443-6.—Fidanza, E. P. La organización de la lucha contra la lepra en los países más adelantados; su aplicación en Santa Fé. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 413-22. — La campaña antileprosa en Santa Fé. Ibid., 1934, 41: pt 1, 124-9.—Gomes, J. M. Epidemiologia e prophylaxia da lepra em São Paulo. Fol. med., Rio, 1927, 8: 105-7.—Gómez Plata, C. Informe que rinde el jefe del Departamento de lucha antileprosa al señor Ministro de trabajo, higiene y previsión social, sobre las labores desarrolladas durante el año de 1940. Rev. hig., Bogotá, 1941, 22: No. 5, 35-121. — Ideas generales sobre la organización de la campaña antileprosa en el país. Rev. med. cir., Barranquilla, 1941, 8: No. 7, 11-9.—González Uruñia, J. Manera de iniciar en México la profilaxis antileprosa. Mem. Congr. méd. nac. mex., 1910, 4. Congr., 401-4. — El primer año de profilaxis de la lepra en la República Mexicana. Salubridad, Méx., 1930, 1: 1128-42.

— Greco, N. V. El Patronato de leprosos en la profilaxis integral de la lepra. Sem. méd., B. Air., 1942, 131.—Guillén, M. La lucha contra la lepra en España. Arch. lepra, Bogotá, 1929, 1: 71-4.—Gutiérrez Lee, R. La lepra en America; profilaxia de

la misma. Mem. Congr. méd. panamer. (1896) 1898, 2. Congr., 2: 1127-32.—Lampe, P. H. J. [Organization for the combat of leprosy in Surinam]. Geneesk. tschr. Ned. Indie, 1932, 72: 710-20.—Landa, E. Campaña contra la lepra. An. Soc. mex. oft., 1930, 8: 161-4.—La Roche, J. J. de. Algunas consideraciones sobre la profilaxis de la lepra en Colombia. Bol. clín., Medellín, 1940, 6: 167-86.—Leite Alves, O. Como organizar e dirigir uma inspeccoria regional. Rev. brasil. lepr., 1939, 7: 195-8.—Lepra; orientación de la campaña no Brasil. Ibid., 1941, 9: 415.—Marín, J. La lucha antileprosa en Chile. Congr. med. cir. nav. mil. Chile, 1929, 582-4.—Maya Faillace. Profilaxia da lepra; contribuição a campanha no Rio Grande do Sul. Bol. Of. san. panamer., 1934, 13: 280-3.—Medeiros, L. Organização da luta contra a lepra. Ann. Congr. brasil. hyg., 1929, 2: 161-7.—Montes, A., & Estrella Ruiz, J. A. La campaña antileprosa en el Perú. Crón. méd., Lima, 1931, 48: 185-92. — La campaña antileprosa en el oriente del Perú. Bol. Of. san. panamer., 1932, 11: 132-8.—Morales Olaya, A., & Bejarano, J. Proyecto de ley por la cual se dictan algunas medidas relativas a la lucha contra la lepra. Rev. hig., Bogotá, 1932, 13: 278-83.—Morrow, P. A. The prophylaxis and control of leprosy in this country. Lepra, Lpz., 1900, 1: 168-79.—Muir, E. Leprosy control in Trinidad. Leprosy Rev., Lond., 1943, 14: 39-47.—Natal dos lazaros; o concurso valioso do Globo juvenil. Rev. combate lepra, Rio, 1939, 4: 57-9.—Oliveira Botelho, J. de. A prophylaxia da lepra no Brasil. Gaz. clin., S. Paulo, 1931, 29: 31-3.—Otras ventajas del proyecto de ley sobre lepra, en relación con la higiene general. Rev. hig., Bogotá, 1932, 13: 287-9.—Parola, J. Evolución de la profilaxis antileprosa en la República Argentina. Rev. méd. quir. pat. fem., B. Air., 1942, 20: 451-7.—Perches Franco, J. Primeros trabajos de profilaxis de la lepra en México. Tr. Panamer. M. Congr. (1931) 1933, 3. Congr., 360-5. Also Medicina, Méx., 1930-31, 11: 957-63.—Picanço, J. Prophylaxia da lepra e a colaboração privada. Rev. combate lepra, Rio, 1938, 3: 54-6.—Plano geral do combate à lepra no Brasil. Brasil med., 1934, 47: 179-86.—Puente, J. J. Estado actual de la profilaxis de la lepra en la República Argentina. Proc. Am. Sc. Congr. (1940) 1942, 8. Congr., 6: 197-207, 2 pl. Also Bol. san., B. Air., 1939, 3: 177-87. — Lepra; a cargo de la sección dermatovenereológica. Ibid., 1941, 5: 19-23.—Rabello, E. Considerações sobre a prophylaxia da lepra em S. Paulo. Brasil med., 1931, 45: 371-6. — Impressões sobre a profilaxia da lepra em São Paulo. Med. contemp., Lisb., 1935, 53: 219. Also Rev. lepr. São Paulo, 1935, 2: 5-10. — & Motta, J. Mesures de prophylaxie contre la lèpre au Brésil. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 359-73.—Reforma do serviço contra a lepra. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1931, 103: 322-8.—Relatório do Departamento de prophylaxia da lepra do Est. de S. Paulo; movimento do anno de 1936. Rev. brasil. lepr., 1937, 5: 402-8.—Resolución número 60 de 1933 (mayo 19) por la cual se dictan algunas medidas relativas a la lucha contra la lepra [Colombia]. Rev. hig., Bogotá, 1933, 14: 125-33.—Ribeiro, L. The campaign against leprosy. In his Brazil. M. Contrib., Rio, 1939, 83-90, 2 pl.—Roviroso, G. L. Intenso trabalho oficial sobre la lepra en Cuba. Arch. rev. hosp., Habana, 1935, No. 2, 25-30.—Santiago, V. A cruzada anti-hanseniana no Rio Grande do Norte. Brasil med., 1934, 48: 479-86.—Santos, J. Profilaxia da lepra no exército. Rev. med. mil., Rio, 1938, 27: 57-61.—Serviço (O) de profilaxia da lepra no Estado de S. Paulo em 1938. Rev. brasil. lepr., 1939, 7: 95-104.—Solano Lopes. A campanha anti-leprosa; o contágio da lepra; ideias de hontem e de hoje. Brasil med., 1932, 46: 58.—Souza Araújo, H. C. de. Como se combate a lepra em S. Paulo. Sciencia med., Rio, 1929, 7: 193-9. — A campanha contra a lepra em São Paulo. Rev. med. cir. Brasil, 1932, 40: 267-73. — A lepra e as organizações antileprosas do Brasil em 1936. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1937, 32: 111-60, map. — A importância da cooperação privada na prophylaxia da lepra; resultados já obtidos no Brasil. Rev. med. cir. Brasil, 1937, 45: 27-32. — La lèpre au Brésil et sa prophylaxie. Bruxelles méd., 1937-38, 18: 1119-24. — La lucha antileprosa en el Brasil. Rev. colomb. lepr., 1939, 1: 36-47. Also Acta med., Rio, 1940, 5: 207-17.—Souza Campos, N. de. Estado actual da campanha contra a lepra em São Paulo. Rev. lepr. São Paulo, 1933-34, 1: 57-73, incl. 4 pl. — A campanha contra a lepra no estado de São Paulo. Bol. Of. san. panamer., 1934, 13: 480-92.—Sussini, M., Paso, J. R., & Puente, J. J. Organización de la lucha antileprosa en la República Argentina. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 1, 1335-42.—Vegas, M. Programa para Venezuela de lucha contra la lepra. In Memoria (Venezuela Min. san.) Caracas, 1937, 759-61. — Profilaxis y control de la lepra; su aplicación a Venezuela. Rev. san., Caracas, 1943, 8: 609-22.—Vélez, D. M. Resumen de lo que México ha hecho, hasta la fecha, como defensa contra la lepra. Gac. méd. mil., Méx., 1933-34, n. ser., 1: 525-42. Also Gac. méd. México, 1934, 65: 149-65.—Weaver, E. Como a cooperação privada dá assistência aos lazaros e como coopera no esforço para erradicar a lepra. Rev. combate lepra, Rio, 1939, 4: 21-30.—Xavier da Silveira, A. A cooperação privada no combate à lepra no Brasil. Ibid., 1938, 25-33.—Zapata, R. Campaña antileprosa. Repert. med. cir., Bogotá, 1930, 21: 279-83.

Control: Problems.

AMERICAN MISSION TO LEPERS. The next plague to go. Fold. leaflet. 15½cm. [N. Y., 1942?]

- Andruzzi, A. Problemi igienici dell'impero coloniale; profilassi della lebbra. Arch. ital. sc. med. col., 1938, 19: 19-30.—Ashmead, A. S. Two leprosy questions of importance to the American people. Am. J. Derm. Genitourin. Dis., 1909, 13: 149-52.—Babiet, J. La lèpre, problème scientifique, problème social. Rev. hyg., Par., 1938, 60: 81-98.—Bailey, T. A. Indian leper problem. Ind. Lancet, 1903, 22: 883.—Bajina, P. L. Estado actual del problema de la lepra en nuestro país. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 1381-405.—Consideraciones a propósito del problema de la lepra en la República Argentina. Rev. as. méd. argent., 1929, 42: 341-50.—Obstáculos que traban la implantación de la lucha antileprosa en nuestro país. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 1453-73.—Consideraciones sobre el problema de la lepra en la Argentina. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: 489-502.—Bargehr, P. Zur Leprosfrage. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 56.—Barros Barreto, J. de. Public health problems in Brazil; leprosy. Proc. Conf. Health Author. N. America, 1940, 55: meet., 20-2.—Bencheitrit, A. El problema de la lepra en Colombia. Arch. lepra, Bogotá, 1933, 5: 93-108; 1935, 7: 1-18.—Cannon, T. B. Where scientists look to the missionary; the problem of leprosy in the Philippines. Linaere Q., 1941, 9: 19.—Cicchitto, E. Problemi igienici dell'Impero; la lebbra. Ann. igiene, 1938, 48: 422-34.—Denney, O. E. El problema de la lepra en los Estados Unidos. Bol. Of. san. panamer., 1926, 5: 466-81. Also Pub. Health Rep., Wash., 1926, 41: 923-9, 2 pl.—Flores, L. El problema de la lepra en México. Tr. Panamer. M. Congr. (1931) 1933, 3. Congr., 351-9.—Gomes, J. M. O problema da lepra e a experiencia com os ratos. Rev. combate lepra, Rio, 1938, 3: 47-9.—Hahn, F. The leprosy problem. Ind. Lancet, 1904, 23: 477.—Hoffmann, W. H. El problema de la lepra bajo los aspectos modernos. Rev. med. cir. Habana, 1926, 31: 119-24.—Hutchinson, J. On the present position of the leprosy question. Tr. Internat. Derm. Congr. (1907) 1908, 6. Congr., 1: 52-7.—Japan to wipe out leprosy; 30 year objective. Leprosy Rev., Lond., 1940, 11: 186.—Jesus Castañeda, J. de. Como resolver el problema de la lepra. Rev. méd., Puebla, 1941, 14: No. 130, 38-48.—Jiménez López, M. En torno al problema de la lepra. Rev. hig., Bogotá, 1936, 17: 48-52.—Johansen, F. A. Leprosy as a public health problem. Texas J. M., 1939-40, 35: 629-35.—Leprosy (The) problem. Ind. M. Gaz., 1942, 77: 289.—Lonkhuyzen, J. J. van [The question of leprosy] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1937, 77: 834-65.—Mattos, A. O problema da lepra no Maranhão. Sciencia med., Rio, 1926, 4: 336-53.—Maxwell, J. M. Leprosy; the problem of its eradication from China. China M. J., 1928, 42: 869-79.—Mello, I. F. de. Comment nous avons cherché à résoudre le problème de la lepra dans l'Inde Portugaise. Rev. hyg., Par., 1931, 53: 321-41.—Molesworth, E. H. The leprosy problem. Med. J. Australia, 1926, 2: 365-81.—Nolasco, J. O. The leprosy problem in the Philippines and leprosy in Norway. J. Philippine Islands M. Ass., 1935, 15: 349-57.—Oteiza y Setién, A., & Tiant y del Rio, F. R. El grave problema de la lepra en Cuba. Vida nueva, Habana, 1935, 35: 301-70.—Patey, G. A. Le problème de la lèpre au Japon. Presse méd., 1938, 46: 845-7.—Problem (The) of leprosy. J. Am. M. Ass., 1942, 120: 219.—Puente, J. J. El problema de la lepra en la República Argentina. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 1, 756-61.—Pupo, A. J. O problema da lepra no Brasil. Sciencia med., Rio, 1926, 4: 663-92.—Raadt, O. L. E. de. Das Ernährungsproblem in der Bekämpfung der Lepra und Tuberkulose. Zschr. Tuberk., 1929, 54: 492-6.—Rodríguez, J. Our leprosy problem in the Philippines. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1936, 16: 161-79.—Rogers, L. The leprosy problem and how to deal with it. Internat. Council Nurses, Genève, 1929, 4: 33-8.—Rollin, L. Le problème de la lèpre dans les établissements français de l'Océanie. Arch. Inst. prophyl., Par., 1935, 7: 63-74.—Souza Araujo, H. C. de. O problema da lepra; como resolver o no Brasil. Rev. med. cir. Brasil, 1927, 35: 132-9. Also Sciencia med., Rio, 1927, 5: 191-7.—O problema da lepra; necessidade d'uma co-operação internacional. Ibid., 154-8.—Das Leprosproblem in Brasilien. Seuchenbekämpfung, Wien, 1929, 6: 25-30.—Como resolver-se o problema da lepra em São Paulo. Rev. med. cir. Brasil, 1931, 39: 240-7.—State (A) problem in leprosy. Lancet, Lond., 1909, 2: 903.—Suárez, J. El problema de la lepra en Bolivia. Acción méd., La Paz, 1942-43, 1: No. 2, 3-8.—Vélez, D. M. El problema de la lepra en México. Arch. lepra, Bogotá, 1935, 7: 18-34.—Vitón, A. El problema de la lepra en la República Argentina. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 1208-14.—Watson, A. J. The challenge of leprosy in China. Med. Press & Circ., Lond., 1942, 207: 106-9.—World (A) health hazard. Pub. Health Nurs., 1927, 19: 404-7.
- 1937, 15: 89-94.—Denny, O. E., Hopkins, R., & Johansen, F. A. Recoveries from leprosy; an analysis of the records of 65 cases. Am. J. Trop. M., 1930, 10: 83-112.—Diesing Die Heilung der Lepra. Deut. med. Wschr., 1907, 33: 802.—Dubreuilh, W. De la curabilité de la lèpre. Verh. Internat. derm. Kongr. (1901) 1905, 2: 142-51 [Discussion] 1. T., 75-81. Also Lepra, Lpz., 1904-05, 5: 3-12.—Duque, M. Un caso de lepra curado; presentación del caso. An. Acad. cienc. méd. Habana, 1907-08, 44: 493-503.—Dyer, I. The cure of leprosy. Med. News, N. Y., 1905, 87: 199-206. Also Texas J. M., 1905, 1: 126-31.—Hopkins, R. Leprosy with special reference to self-limiting phases of the disease. South. M. J., 1926, 19: 784-90.—Hutchinson, J. Recovery from leprosy, imperfect development of the disease. Polyclinic, Lond., 1905, 9: 49.—Lara, C. B., & De Vera, B. Some observations on 1,600 cases of apparent (clinical) recovery from leprosy. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1930, 2: 548-74.—Lie, H. P. The curability of leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1935, 3: 1-22, 2 pl.—López Ravirosa, G. Le curabilité de la lepra. Arch. rev. hosp., Habana, 1936, 3: 148; 1937.—Maderna, C. Sulla guaribilità e cura della lebbra. Rinsac. med., 1937, 14: 232.—Magalhães, A. de. Será curável a lepra? Porto med., 1906, 3: 66-9.—Maurano, F. Contribuições para o estudo da cura e curabilidade da lepra; os lepromatosos queimados, burnt-out. Rev. brasil. lepr., 1942, 10: 189-206, incl. 3 pl.—Nolasco, J. O. Mycobacterium leprae in deep organs in 15 quiescent and arrested cases of leprosy not demonstrated in smears at necropsy. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 1, 705-13. Also Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1934, 14: 213-23.—Paldock, A. Die Lepra ist heilbar. Derm. Wschr., 1926, 82: 597-605.—Zustandsänderungen bei erfolgreich behandelter Lepra. Deliber. Congr. derm. internat. (1935) 1935-37, 9. Congr., 1: 644-6.—Rodríguez, J. Curability of leprosy. Leprosy Rev., Lond., 1935, 6: 143-6.—Sakurane, K. Die Heilung der Lepra. Med. Klin., Berl., 1908, 4: 265.—Tisseuil, J. Quel a été, à ce jour, l'avenir des guérisons cliniques de la lèpre, en Nouvelle-Calédonie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 63-77.—Contribution à l'étude d'un test thermique de guérison clinique de la lèpre. Ibid., 1931, 24: 272-4.—Tonkin, T. J. Leprosy a curable disease. Brit. M. J., 1904, 2: 666-9. Also J. Trop. M., Lond., 1904, 7: 263.
- Dental aspect.
- González Couttin, H. *La lepra en la etiología de los dientes distróficos [Colombia] 44p. 24½ cm. Bogotá, 1938.
- Itakura, T. The histopathological studies on the teeth of lepers, especially on dental pulp and gingival tissues. Tr. Soc. path. Jap., 1940, 30: 357-67. Also Jap. J. M. Sc., 1940, 5: Path., 201-20. Also Taiwan igakkai zasshi, 1940, 39: 1237-9, 2 pl.—Le Bourhis. Notes sur la carie dentaire chez les lépreux du village de ségrégation de Nvogo-Bessi province de Yaoundé (Cameroun) Rev. stomat., Par., 1937, 39: 884-92.—Mayrac, F. Contribution à l'étude de la carie dentaire chez les lépreux. Ibid., 1939, 41: 546.—Oliver, R. T. Dental and oral lesions of leprosy. Tr. Nat. Dent. Ass., 1907, 147-58. Also Dent. Cosmos, 1908, 50: 334-43.—Prejean, B. M. Manifestations of leprosy of interest to the dentist. Dent. Surv., 1943, 19: 1152-6.
- Diagnosis.
- See also subheadings (Allergy; Histology; Serodiagnosis)
- Aleixo, A. Methodos de exame do portador de lepra. Brasil med., 1937, 51: 121-35.—Argüello Pitt, L. Incidencias, diagnósticas a propósito de un presunto caso de lepra. Rev. argent. derm. síf., 1942, 26: pt 2, 409 (Abstr.)—Bechelli, L. M., & Pacheco, J. N. A simples picada com agulha como elemento subsidiário de diagnóstico das máculas leproáticas hipocrômicas e acrómicas. Rev. brasil. lepr., 1943, 11: 57-76, incl. 6 pl.—Benetazzo, G. Rapporti tra reazione di Rubino, velocità di sedimentazione e reazioni sierologiche nella lepra. Dermosifilografia, Tor., 1933, 8: 241-56.—Biehler, R. Przyczynok do rozpoznania plam trądu guzowatego i nerwowego. Medycyna, Warsz., 1909, 44: 924-9.—Busquet. Dépistage de la lèpre. Marseille méd., 1926, 63: 732-8.—Cabrera Pérez, L. Diagnóstico de la lepra. Rev. med. trop. parasit., Habana, 1942, 8: 14.—Crowdy, E. V., Heimburger, L. F., & Williams, P. S. A spectrographic study of leprosy lesions. Am. J. Path., 1936, 12: 13-29, 2 pl.—Degotte, J. Application pratique des troubles de la sudation à l'établissement de l'observation clinique des lépreux. Rec. trav. sc. méd. Congo, 1942, 135, pl.—Dépistage de la lèpre par la dactyloscopie. Presse méd., 1936, 44: 686.—Diagnosis of leprosy. J. Am. M. Ass., 1943, 123: 853.—Diagnóstico temprano de la lepra. Bol. Of. san. panamer., 1937, 16: 58-62.—Diagnóstico, transmisión y tratamiento de la lepra. Ibid., 1943, 22: 267-9.—Doglio, V. Sul valore diagnostico di alcune indagini di laboratorio nella infezione leprosa. Gior. ital. mal. esot., 1935, 8: 5-14.—Freitas Julião, O., & Savoy, C. V. Eletrodiagnóstico na lepra. Rev. brasil. lepr., 1942, 10: 273-302, incl. 2 pl.—García Nuñez, M. Valor diagnóstico de la punción ganglionar en la lepra. Rev. hig., Bogotá, 1938, 19: 3-45.—Gougerot, H., & Blum, P. Lésions lépreuses invisibles relevées par la fixation du bleu; cicatrice à tendance anilinoïde. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 1459-61.—Guillen, M. L'albúmino-réaction du mucus nasal comme signe diagnostic de la lèpre. Commun. Conf. internat.

Curability.

See also Leper, Release.

BENCHEITRIT, A. El primer centenar de enfermos de lepra curados. 145p. 8. Bogotá, 1933.

Comentarios al segundo centenar de enfermos de lepra curados. 184p. 24cm. Bogotá, 1938.

Baudert, S. Ist Aussatz heilbar? Umschau, 1929, 33: 141.—Bayet, A. Cas de lèpre avec guérison apparente. Bull. Soc. belge derm. syph., 1901, 1: 85.—Bertacchini, G. Guaribilità e cura della lebbra allo stato attuale. Rass. clin. sc.,

lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 242.—Hasson, J. A new method of diagnosis and of vaccine treatment in leprosy. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1925-26, 19: 349-54, pl.—Hombria Iniguez, M. El diagnóstico de la lepra por los métodos de laboratorio. Med. ibera, 1933, 27: pt 2, 1: 41.—Hutson. Le diagnostic de la lèpre à la première période de la forme anesthésique. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 249.—Lefrou, G., & Quérangel des Essarts, J. Biopsies cutanées et histo-diagnostic de la lèpre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1936, 29: 186-93.—Léger, M. Au sujet du dépistage de la lèpre. Marseille méd., 1926, 63: 1178-80.—Lowe, J. Repetição dos exames dos casos de lepra com alta. Rev. lepr. S. Paulo, 1933-34, 1: 28-30.—McCoy, G. W. Leprosy; diagnosis from the public health point of view. Tristate M. J., 1941-42, 14: 2607-10.—Malinin, I. M. [Problems and methods of examination in leprosy] J. epidem. mikrob., Moskva, 1932, No. 3-4, 22-6.—Manalang, C. Significance of pathologic findings in biopsy materials from lepers. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1931, 11: 633-8.—Markianos, J., & Jannulis, G. E. Methylenblau als diagnostisches Mittel bei Lepra in der Otorhinolaryngologie. Mschr. Ohrenh., Wien, 1936, 70: 453.—Maurano, F. O azul de metileno como revelador de lesões inaparentes na chamada lepra difusa. Rev. brasil. lepr., 1939, 7: No. espec., 159-63.—Mostert, H. v. R. Gland puncture; its value in the diagnosis of leprosy. Leprosy Rev., Lond., 1937, 8: 54-6.—Portugal, H. Diagnostico da lepra pelo laboratorio. Arch. hyg., Rio, 1936, 6: No. 2, 37-66a.—Pridonov, I. A. [Problem of diagnosis of leprosy] Vrach. gaz. 1929, 33: 2042-8.—Racine, W. A propos de la lèpre. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 936-8. [Discussion] 942.—Radna, R. La ponction ganglionnaire de sujets sains en pays d'endémie lepreuse. Ann. Soc. belge méd. trop., 1938, 18: 497-500.—Retamozo, B. M. Diagnostico de la lepra. Guatemala méd., 1941, 6: No. 11, 20-2.—Ribeiro, L. Um caso de lepra descoberto pela dactyloscopia. Fol. med., Rio, 1935, 16: 489-92.

Descoberta de um caso de lepra por meio do estudo das impressões digitais. Arq. med. leg. ident., Rio, 1940, No. 18, 255-61. 16 pl.—Rodriguez, J. Diagnostic problems of leprosy. J. Philippine Islands M. Ass., 1928, 8: 385-90.—Ryrie, G. A. Some difficulties in leprosy. Malay. M. J., 1933, 8: 238-43.—Shepherd, F. J. Note on a rapid method of diagnosis in leprosy. Tr. Am. Derm. Ass., 1903, 127-9.—Silveira, F. Metodos de laboratorio para diagnostico da lepra. Bol. Soc. med. cir. S. Paulo, 1932-33, 16: 179-85.—Souza Lima, M. de. Contribuição do laboratorio ao diagnóstico da lepra; exames de rotina. Rev. lepr. S. Paulo, 1933-34, 1: 185-91.—Stevenel, L., & Berny, P. Un procédé simple de biopsie cutanée chez les lépreux. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 547.—Strong, R. P. Leprosy. In Stitt's Diagn. & Trop. Dis., 6 ed., Phila., 1942, 1: 813-71.—Thambiah, S. Problems connected with the diagnosis and treatment of leprosy. J. Ind. M. Ass., 1938-39, 8: 516-8.—Van Breuseghem, R. Contribution à l'étude du diagnostic de la lèpre; la ponction ganglionnaire. Ann. Soc. belge méd. trop., 1937, 17: 375-9.—Contribution au diagnostic de la lèpre; l'examen du mucus nasal. Ibid., 1938, 18: 291.—Welch, T. B. Some considerations on diagnosis in leprosy and on the treatment of lepers. E. Afr. M. J., 1934, 11: 76-83.—Zoon, J. J. Lepra. Derm. Wschr., 1936, 102: 22.

— Diagnosis: Animal inoculation.

Melson, R. Experiments in inoculating guinea pigs with leprosy material. Acta dermat. vener., Stockh., 1939, 20: 451-62, pl.—Souza-Araujo, H. C. de. Infecção de ratos brancos com suco ganglionar de leproso, seguida do isolamento dum bacilo acidofalco resistente de órgãos do murideio, em meio de Loewenstein. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1941, 36: 379-85, 4 pl.—Watanabe, Y. Inoculation tests with human leprosy (part I) Kitasato Arch., 1935, 12: 139-53; 1938, 15: 179-98, 2 pl.

— Diagnosis, bacteriological.

See also Leprosy bacillus.

HOFFMANN, W. H. Zur bakteriologischen Diagnose der Lepra. p.210-15. 27½cm. Hamb., 1937.

In Festschr. B. Nocht, Hamb., 1937.

Boentaran Mertoatmadjo [Thick-drop method in leprosy research] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 2866-76.—Brumpt, L. C. La ponction de la moelle osseuse dans la lèpre; présence du bacille de Hansen et de la cellule écumeuse de Virchow. Presse méd., 1940, 48: 561.—Clouston, T. M. An investigation into thick blood-drop method of diagnosis in leprosy. Med. J. Australia, 1936, 2: 430-2.—Dubois, A., & Radna, R. Incisions multiples de la peau dans le diagnostic bactérioscopique de la lèpre; signification des bacilles acido-résistants rencontrés. Ann. Soc. belge méd. trop., 1938, 18: 547-52.—Hagemann, P. Fluoreszenznukroskopischer Nachweis von Leprabakterien im Nasenschleim und im Blut. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 514-8.—Hoffmann, W. H. On the limits of the bacteriological diagnosis of leprosy. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1940, 43: 234; passim.—Hoppe Junior, F. Considerações sobre exame bacteriológico na lepra. Rev. brasil. lepr., 1939, 7: 199-203; 1942, 10: 85-9.—Hu, C. K., & Mu, J. W. Demonstration of Bacillus leprae by means of cantharides plaster and carbon dioxide snow. Nat. M. J. China, 1930, 16: 177-81.—Kairiškis, V. [Case of leprosy with roentgenogram and bac-

teriological demonstration of the lepra bacillus] Medicina, Kaunas, 1940, 21: 383-92.—Léger, M. La lèpre et son diagnostic bactérioscopique. Presse méd., 1928, 36: 1615.—Procédé commode de mise en évidence des bacilles de la lèpre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 546-9.—Lefrou, G. La valeur de l'examen du mucus nasal et des biopsies cutanées comme procédés de diagnostic bactérioscopique de la lèpre. Ibid., 1935, 28: 889-93.—Loewenstein, E. Bacteriological diagnosis of leprosy by means of blood culture. Internat. J. Leprosy, Manila, 1933, 1: 39-44.—Lowe, J., & Christian, E. B. Bacteriological examination in leprosy; a study in the efficiency of the various methods in common use. Ind. J. M. Res., 1932, 19: 867-72, 2 pl.—Manson-Bahr, P. Leprosy bacilli in finger blood. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1934-35, 28: 5.—Midana, A., & Piolti, M. Considerazioni diagnostiche su di un caso di lepra nervosa pura con reperto batteriologico negativo. Dermosifilograf. Tor., 1934, 9: 339-46.—Nair, V. G., & Pandalai, N. G. A note on the importance of a thorough bacteriological examination of all cases of clinical leprosy. J. Ind. M. Ass., 1938-39, 8: 86-90.—Pieter, H. Une nouvelle méthode de démonstration du bacille d'Hansen dans quelques lésions non ouvertes de la peau. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1935, 27: 233.—Radna, R. L'examen bactériologique dans le diagnostic de la lèpre; notes comparatives entre la valeur de la méthode de recherche directe dans le sang et les autres méthodes usuelles; première note. Ann. Soc. belge méd. trop., 1937, 17: 555-63.—Rodriguez, J. N. Significance of the histology of bacteriologically negative lesions of leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1936, 4: 289-93.—Sabrazès, P. [et al.] Biopsie de nerfs périphériques, comme élément de diagnostic de névrite lépreuse et d'affection du système nerveux d'autre nature; un cas d'orchite lépreuse; bacilles de Hansen dans le liquide spermatique. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1924) 1925, 422.—Sardjito, M., & Stinalla, J. B. Die Dicktropfenmethode zum Nachweis von Leprabazillen im Blut. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1932, 126: 427-33. [Further study on the presence of B. leprae in the thick blood drop taken from normal appearing skin of lepers] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1934, 74: 91-102.—Souza-Araujo, H. C. de. O exame da linfa cutânea poderá servir para o diagnóstico e prognóstico da lepra, e mesmo para a sua classificação clinica; método Lleras. Acta med., Rio, 1943, 11: 53-62. O diagnóstico da lepra pelo exame da linfa sub-cutânea; método Lleras, segundo o Dr. H. C. de Souza-Araujo; o Prof. Salvador Mazza, da Argentina, reclama para si a prioridade do método. Ibid., 82-6.—Wade, H. W. El examen bacteriológico en la lepra. Bol. Of. san. panamer., 1935, 14: 752-7. Also Leprosy Rev., Lond., 1935, 6: 54-60.

— Diagnosis, differential.

Arnold, H. L., jr. Differential diagnosis in leprosy. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 911.—Castellano, J. G. La profilaxia en la lepra; la enfermedad de Raynaud ¿es una modalidad de la lepra incluíble en su profilaxia? Bol. Cons. sup. sal., S. Salvador, 1909, 8: 87-91.—Combes, F. C. A case for diagnosis (sarcoid? leprosy?) Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 30: 312.—Dojmi di Delupis, L. Lepra oder Syringomyelie. Wien. med. Wschr., 1904, 54: 1067-70.—Draculidès, N. N., & Kélémenis, R. Lupoides en placards; forme rare de la maladie de Boeck du type à gros noyaux, provoquée par un coup violent et simulant la lèpre. Ann. dermat. syph., Par., 1931, 7. ser., 2: 361-6.—Epstein, N. N. A case for diagnosis; leprosy? sarcoid? Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 1142; 1942, 45: 615.—Fanning, J. A case for diagnosis, leprosy? Ibid., 613.—Gomes, J. M. A lepra e os erros de diagnóstico. Fol. med., Rio, 1926, 7: 73-5.—González Uruñea, J. El proteo de la lepra. Salubridad, Méx., 1933, 3: 473-81.—Gougerot, H. Difficultés du diagnostic de la lèpre. Monde méd., 1931, 41: 65-75.—Hume, E. V., & Corson, E. F. A case for diagnosis; leprosy? rheumatic nodules? circumscribed myxedema? Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 42: 744.—Jeanselme, E., & Giraudeau, R. Lèpre et syringomyélie; étude de la sécrétion sudorale dans ces deux maladies; leur diagnostic différentiel par ionisation de pilocarpine. Ann. dermat. syph., Par., 1931, 7. ser., 2: 177-98.—Johansen, F. A. Similarities in the manifestations of leprosy and tuberculosis. Am. Rev. Tuberc., 1937, 35: 609-17.—Krasniansky, M. V. [Doubtful cases of leprosy] Vest. vener., 1937, 1166.—Lafferre & Rouanet. Lèpre autochtone bretonne; maladie de Morvan ou syringomyélie? Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 3. ser., 55: 968-73.—Leeuwen, T. M. van [An unknown skin disease resembling leprosy] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 1, 610.—Mazer, M. Leprosy simulating pulmonary tuberculosis. Med. Bull. Veterans Admin., 1941-42, 18: 427.—Melle. Di una particolare manifestazione e localizzazione primitiva della lepra simulante la sifilide tardiva lupiforme del naso e del labbro superiore (Ciarrocchi comunica a nome di Mella) Gior. ital. mal. vener., 1909, 44: 337-40.—Moffitt, H. C. Leprosy simulating syringomyelia. J. Nerv. Ment. Dis., 1903, 33: 249-53.—Mota, J. Nevo acrómico e lepra. An. brasil. dermat. sif., 1942, 17: 228 (Abstr.).—Muende, I. Leprosy. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 807-9.—Niles, H. D. A case for diagnosis; leukemia? leprosy? Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 1120.—Plantilla, F. C. Leprosy manifestations; differential diagnosis. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1938, 18: 77-81.—Quérangel des Essarts, J., & Lefrou, G. Note sur le diagnostic différentiel entre les nodules élémentaires lépreux et tuberculeux dans les lésions cutanées. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 706-9.—Quiroga, M. I. Consideraciones sobre

dos enfermos de lepra. Sem. méd., B. Air., 1941, 48; pt 1, 539.—**Rubenstein, M. W., & Pettler, M.** A case for diagnosis (leprosy?) Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 34: 153.—**Silva Araujo, O. da.** As dysesthesias na syphilis; sua importancia no diagnostico de lepra. Fol. med., Rio, 1933, 14: 204-12.—**Tisseuil, J.** Camouflage des symptômes de lèpre par les indigènes. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 574-6.—**Tulipan, L.** A case for diagnosis (lepra?) mycosis fungoides? syphilis? Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 283.—**Urueña, J. G.** Leprosy proteus. Ibid., 1933, 27: 450-9.—**White, C. J., & Richardson, O.** A deceptive case of leprosy. J. Am. M. Ass., 1909, 52: 18-23. Also Lepra, Lpz., 1909, 8: 211-23.—**Wise, F.** A case for diagnosis (lepra?) Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 48: 557.

Diagnosis, early.

Aoki, T. Early diagnosis and modern treatment of leprosy. Taiwan igakkai zassi, 1927, No. 262. Also Jap. J. Derm. Urol., 1931, 31: 137-46.—**Austin, C. J.** The early diagnosis of leprosy. Native M., Pract., Suva, 1932, 1: 56-9.—**Berjillos del Río, F.** Importancia del diagnóstico precoz en la lucha contra la lepra y valoración de los signos clínicos de comienzo de la enfermedad. Actas derm. síf., Madrid, 1941-42, 33: 395-8.—**Chala, H., J. I.** Diagnóstico precoz de la lepra. Rev. Fac. med., Bogotá, 1940-41, 9: 301-10.—**Degotte, J.** Diagnostic précoce de la lèpre; valeur comparée des diverses recherches bactériologiques et cliniques. Ann. Soc. belge méd. trop., 1938, 18: 533-7.—**Del Campo, G.** Su una diagnosi precoce di lebbra. Arch. ital. sc. med. col., 1939, 20: 530-5.—**De Martini, R.** Sulla diagnosi precoce della lebbra; manifestazioni rinologiche e faringologiche. Boll. mal. orechio, 1940, 58: 161-71.—**Diagnosi (Le) precoce della lepra.** Gazz. osp., 1937, 58: 771.—**Dubois, A., Dupont, A.** [et al.] L'histodiagnostique dans le dépistage de la lèpre débutante. Ann. Soc. belge méd. trop., 1937, 17: 307-22.—**Faget, G. H.** Pitfalls in early diagnosis of leprosy. N. Orleans M. & S. J., 1941-42, 94: 432-40.—**Guillen, M.** Diagnostic précoce de la lèpre. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 243-8.—**Latapi, F.** El diagnóstico temprano de la lepra. Gac. méd. México, 1939, 69: 450-64. [Discussion] 464-70.—**Leger, M.** Sulla diagnosi precisa e precoce della lebbra. Rinasce. med., 1930, 7: 307.—**Muir, E.** The early diagnosis of leprosy. China M. J., 1931, 45: 835-9.—**Nuzzi, P.** La diagnosi precoce della lebbra. Gior. ital. clin. trop., 1938, 2: 74-9.—**Pezzi, G.** L'allumino-reazione del muco nasale e la puntura delle ghiandole per la diagnosi precoce della lebbra. Ann. med. nav., Roma, 1930, 36: 145-66.—**Ruddy, J. O.** The early diagnosis of leprosy; with report of a case. Med. Bull. (Standard Oil Co.) N. Y., 1944-45, 6: 30-6.—**Sauza I in A. L. de, & Souza Can. pes, N. de.** Clinical aspects and evolution of the early manifestations of leprosy. Rev. brasil. lepr., 1937, 5: No. espec., 27-37, 6 pl.—**Wesson, N. F.** Leprosy; early diagnosis in children. Yale J. Biol., 1935-36, 8: 532.—**Early diagnosis of leprosy; the first clinical findings observed in segregated children of leprosy parents.** Hosp. News, Wash., 1936, 3: No. 14, 1-13. Also Internat. J. Leprosy, Manila, 1936, 4: 177-88, 2 pl.

Diagnosis: Tests.

See also subheadings (Allergy; Serodiagnosis)

Aoki, T. Beitrag zur Bedeutung des Jods für Diagnose und Behandlung der Lepra. Jap. J. Derm. Urol., 1930, 30: 27.—**& Aoki, Y.** Zur Diagnose und Therapie der Lepra mit Berücksichtigung der intravenösen Injektion von Jodnatriumlösung. Derm. Wschr., 1930, 90: 438-51.—**Arantes, S. C. A.** intrademo-reacção de Montenegro na lepra. Arg. hig., S. Paulo, 1941, 6: No. 13, 67-73.—**Bargehr, P.** Spezifische Hautreaktionen bei Lepra. Zschr. Immunforsch., 1926, 47: 529-31.—**Cerri, P., & Muzé, J.** Une nouvelle méthode de diagnostic de la lèpre par intrademo-réaction. Bull. Soc. path. exot., Par., 1940, 33: 239-43.—**Chiyo, S.** Is the histamine test valuable in the diagnosis of early leprotic macules? Month. Bull. Philippine Health Serv., 1932, 12: 628-32.—**Manalarg, C.** [et al.] Summary report on antigenic skin tests in leprosy. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1937, 17: 265-75.—**Degotte, J.** Les troubles de la sudation dans le diagnostic de la lèpre débutante; réaction de Jurgensen et Nilhor. Ann. Soc. belge méd. trop., 1938, 18: 419.—**Application pratique des troubles de la sudation à l'établissement de l'observation clinique des lépreux.** Trop. Dis. Bull., Lond., 1943, 40: 397 (Abstr.)—**& Dubois, A.** Le test à la pilocarpine dans le diagnostic des macules lépreuses. Ann. Soc. belge méd. trop., 1938, 18: 421-7.—**Phara, I.** Eine neue Diagnostik der Lepra auf Grund der seroelktischen Reaktion. Okayama igakkai zassi, 1928, 40: 2071.—**Fischer, J. A.** [Takata-Ara reaction in leprosy] Meded. dienst volkgez. Ned. Indië, 1936, 25: 10-3.—**Giovannini, V.** L'intrademo-resorcino-reazione di Bréton nella lebbra. Minerva med., Tor., 1941, 32: pt 1, 155.—**Hasson, J.** Nuevo método de diagnóstico y vacunoterapia de la lepra. Gac. méd. Caracas, 1926, 33: 185.—**Jin érez Rivero, M.** La intrademo-reacción a la histamina en el diagnóstico precoz de las manchas leprosas. Ibid., 1935, 42: 55-60. Also in his Dermosiflogr. venezol., Caracas, 1936, 103-14.—**Keratu, H.** Takatasa Reaktion bei Lepra. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 37: Suppl., 125.—**Labernacie, V., & André, Z.** Recherches sérologiques dans la lèpre (réactions de Mátffy, de Wassermann) Bull. Soc. path. exot., Par., 1927, 20: 950-2.—**McBirley, E. B.** The present status of diagnostic skin tests in leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1938, 6: 33-46, tab.—**Intradermal tests in leprosy with antigens**

of acidfast bacteria. J. Bact., Balt., 1938, 35: 27.—**Maurano, F.** A histamina como reveladora de lesões inaparentes. Rev. brasil. lepr., 1939, 7: No. espec., 171.—**Moiser, B.** The potassium iodide test in leprosy. Leprosy Rev., Lond., 1940, 11: 99-101.—**Potassium iodide as a provocation test in leprosy; experience of 244 cases at Ngomahuru Leprosy Hospital, Southern Rhodesia.** Ibid., 1942, 13: 6.—**Montañes, P.** Vorläufige Mitteilung über eine Intracutanreaktion zur Lepra-diagnose. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932-33, 167: 578-84.—**& Negro.** El test histamina en el diagnóstico precoz de las manchas leprosas. Med. ibera, 1934, 28: pt 1, 47.—**Paldrock, A., & Pooman, A.** Die Trypanblauquaddelreaktion bei Lepräsen. Internat. J. Leprosy, Manila, 1934, 2: 271-4.—**Pardo-Castello, V., & Tiant, F. R.** The histamine test, with particular reference to the diagnosis of leprosy. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 47: 826-9.—**Percira de Mesquita, M., & Fleury Silveira, G.** Reação de Rubino e hemo-sedimentação. Rev. lepr. S. Paulo, 1933-34, 1: 251-9.—**Perpignano, G.** Observations on the iodo-reaction and the albumino-reaction in leprosy. Urol. Cut. Rev., 1937, 41: 864-71.—**Peshkovsky, G. V.** [Increase of phagocytic polynuclear activity as a result of inflammatory exacerbation and leucocytic picture, as index of the type of immunobiological reaction in leprosy] Tr. Kuban. gosud. med. inst. armii, 1938, No. 11, 132-7.—**Pierini, L. E.** La prueba de la histamina en el diagnóstico de la lepra; su prioridad. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 1547.—**Pooman, A.** Die McClure-Aldrich-Quaddelprobe bei Lepräsen. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1935, 39: 121-3.—**Reiss, F.** The application of Gouin's reaction leucocytair in the diagnosis of leprosy. China M. J., 1931, 45: 840-6.—**Rodriguez, J., & Plantilla, F. C.** The histamine test as an aid in the diagnosis of early leprosy. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1931, 11: 236-40. Also Philippine J. Sc., 1931, 46: 123-7.—**Skin reaction tests with tuberculin-type extracts of leprosy spleens; by the joint committee on leprosy skin tests, Philippine Bureau of Health and the Leonard Wood Memorial.** Internat. J. Leprosy, Manila, 1940, 8: 263-9.—**Sousa Campos, N. de.** A prova da histamina do diagnostico da lepra maculo-anestésica. Brasil med., 1934, 48: 1083-8.—**Souza Araujo, H. C. de.** Intrademo-reacções em leprosos com antigenos de culturas de bacilos acido-alcool resistentes. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1937, 32: 469-98, 6 pl., 3 tab.—**Uchancio, J. B.** The methylene blue reduction test; its efficiency and interpretation under Philippine conditions. Bull. Nat. Res. Counc. Philippine Islands, 1937, No. 12, 125.

Digestive system.

Andrade, J. de. Um caso de mega-jéjuno em doente de lepra. Impr. med., Rio, 1941, 17: No. 334, 57-63.—**Büngeler, W.** Die pathologische Anatomie der Lepra; die leprose Hepatitis. Virchows Arch., 1943, 310: 582-630.—**Cerqueira R., Pereira, P., & Anderson, H. H.** Exame do conteúdo gástrico de leprosos. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: 145-9.—**Lee, H. S.** The gastric secretions of patients with leprosy. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 37: 417-21.—**Paldrock, A.** Ulcera ventriculi bei einer Lepra. Internat. J. Leprosy, Manila, 1934, 2: 73.—**Pereira, O. da I. L.** Um caso fatal suspeito de lepra de epiglote. Arq. Esc. méd. cir. Nova Gôa, 1937, ser. B, 1666-8.—**Sloan, T. B.** Diarrhoea alba in leprosy. J. Christ. M. Ass. India, 1942, 17: 66-70.

Duration and chronicity.

See also Leprosy, Prognosis.

Bayon, H. P. A case of undiagnosed leprosy of many years' duration. Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1927-28, 21: 381-4.—**Faget, G. H.** The chronicity of leprosy. N. Orleans M. & S. J., 1943-44, 96: 138-40.—**Fox, H.** A case of leprosy of 61 years' duration. Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 46: 552.

Endocrine system.

Arantes, L. Da ginecomastia da lepra. Brasil med., 1935, 49: 511-20.—**Baptista, L.** Lepra e acromegalia. Rev. brasil. lepr., 1939, 7: 165-70, pl.—**Bozzone, R. A.** Inmunidad histogénica y síndromes pluriglandulares en lepra; ensayo de clasificación y síndromes etiopatogénico. Rev. med. Rosario, 1932, 22: 213-21.—**Muneti, T.** Kryptorchismus bei Lepra. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 38: Suppl., 119 (Abstr.)—**On the leprosy changes of the endocrine organs.** Kitasato Arch., 1937, 14: 61-74, 6 pl.—**Natali, C.** Los desequilibrios endocrínicos en los leprosos. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1938, 30: 283-96.—**& Caffarena, S.** Síndromes pluriglandulares con ginecomastia en sujetos leprosos (valor morfológico y significado biológico del proceso ginecomástico) Rev. sudamer. endocr., B. Air., 1932, 15: 1, 2 pl.; 112.—**Pereira Casiano, T.** Amenorrhea leprotica. Rev. brasil. lepr., 1937, 5: 399.—**Pinetti, P.** Le alterazioni delle ghiandole a secrezione interna nella infezione leprosa. Gior. ital. derm. síf., 1934, 75: 1855-911, 3 pl.—**Schaar, van der** [Simmond's cachexia in leprosy] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1939, 79: 4020.—**Suzue, K., & Sano, A.** Pathologisch-histologische Untersuchungen der Nebennieren leproser Menschen und Ratten. Tr. Soc. path. jap., 1935, 25: 625-9.—**Teixeira Coelho, J.** Infantilismo na lepra. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: 135-49, pl.—**Tissi, E.** Le alterazioni della ghiandola mammaria maschile nella lebbra. Dermosiflografo, Tor., 1936, 11: 81-92.—**Wassiljev, A. A.** Hodenveränderungen bei Lepra. Zschr. urol. Chir., 1930, 30: 375-91.

Epidemiology.

See also subheading Geography.

GALAND, M. *Contribution à l'étude de l'endémicité et de la prophylaxie de la maladie de Hansen. 57p. 24cm. Par., 1939.

Acuerdo sobre epidemiología. Bol. san., B. Air., 1938, 2: 445-50.—Anderson, W. H. P. The world leprosy situation. China M. J., 1933, 47: 223-6.—Araújo, A. de. Nota complementar sobre estatística e profilaxia da lepra. Arq. indoprot. med., 1927, 4: 202, 4 pl.—Ashmead, A. S. Epidemiology of leprosy. N. York M. J., 1909, 90: 346-9.—Aycock, W. L. Familial susceptibility as a factor in the propagation of leprosy in North America. Internat. J. Leprosy, Manila, 1940, 8: 137-50. — & McKinley, E. B. The roles of familial susceptibility and contagion in the epidemiology of leprosy. Ibid., 1938, 6: 169-84.—Erges, C. Inquérito epidemiológico. Rev. brasil. lepr., 1939, 7: No. espec., 37-46, map.—Cochrane, R. G. The epidemiology and prevention of leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1934, 2: 385-94.—Duniresco, N. Contributions à l'épidémiologie de la lèpre. Bull. Acad. méd. Roumanie, 1937, 3: 341-7.—Epidemiology (The) and control of leprosy. Bol. Of. san. panamcr., 1938, 17: 695-702.—Epidemiology (The) and control of leprosy; report of the subcommittee on epidemiology and control. J. Egypt. M. Ass., 1938, 21: 163-74.—Epidemiology (The) and control of leprosy. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1938, 18: 369-77.—Frazier, C. N. Leprosy, epidemiology and natural history. J. Am. M. Ass., 1943, 123: 466-71.—Gomes, J. M. Influência da radiação ultra-violeta na difusão da lepra. Rev. biol., S. Paulo, 1932, 3: 45-67.—Kedrowsky, W. I. Modern aspects of the epidemiology of leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1935, 3: 143-51.—Kirchner, M. Die Ausbreitung und Bekämpfung des Aussatzes. Zschr. ärztl. Fortbild., 1906, 3: 142-8.—Lampe, P. H. J. [On the endemology of leprosy] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1934, 74: 332-8; 415; 486; 522. [Motives and plans for an investigation of causes and relative conditions prevailing in regions with numerous and few cases of leprosy] Ibid., 1936, 76: 2117-23. — [On the spread of leprosy and its prevention] Ibid., 1937, 77: 2651-87.—Lowe, J. The epidemiology of leprosy. Ind. M. Gaz., 1937, 72: 160-6. Also Leprosy Rev., Lond., 1937, 8: 161-73, pl. — Variations in leprosy and its epidemiology seen in different countries. Proc. Pacific Sc. Congr. (1939) 1942, 6. Congr., 5: 921-6. — & Chatterji, S. N. Seasonal variations in leprosy in Calcutta. Internat. J. Leprosy, Manila, 1939, 7: 137-48.—Lutz, A. Entstehung, Ausbreitung und Bekämpfung der Lepra. Ann. Acad. brasil. sc., 1936, 8: 87-125.—McCoy, G. W. Observations on the epidemiology of leprosy. Pub. Health Rep., Wash., 1942, 57: 1935-43.—Manalang, C. Epidemiology of leprosy. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1932, 12: 5.—Marchoux, E. Marche de l'infection lépreuse et évolution de la lèpre. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 151-5. — La lèpre; contagion et prophylaxie. Reun. Soc. argent. pat. region. (1929) 1920, 5. reet., 1: 404-7. Also Rev. hyg., Par., 1930, 52: 89-93.—Moiser, B. Leprosy after the war. Leprosy Rev., Lond., 1943, 14: 65-8.—Muir, E. The epidemiology and control of leprosy. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1937-38, 31: 377-82. Also Brit. M. J., 1938, 1: 36. — Epidemiology of leprosy. Proc. Pacific Sc. Congr. (1939) 1942, 6. Congr., 5: 953-5. — & Chatterji, K. R. Factors influencing the spread of leprosy infection. Ind. M. Gaz., 1934, 69: 495-500.—Rodrigues de Albuquerque, A. F. Analyse epidemiologica de 1,110 fichas de leprosos da colonia Santa Izabel, Minas Geraes. Brasil med., 1935, 49: 1094-9.—Rodriguez, J. N. The importance of regional variations in the epidemiological features of leprosy. Bull. Nat. Res. Coun. Philippines, 1938, No. 18, 5-21.—Rogers, L. Distribution de la lèpre dans le monde et ses rapports avec l'humidité. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 101-8. — The epidemiology of leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1936, 4: 469-84.—Rotberg, A. Tendencias modernas no estudo da epidemiologia da lepra. Rev. brasil. lepr., 1943, 11: 133-41.—S., W. Lepers and leprosy; marked increase as the result of the war? Australas. J. Pharm., 1942, 23: 472.—Saunders, G. M. Some remarks on the epidemiology of leprosy. Proc. Pacific Sc. Congr. (1939) 1942, 6. Congr., 5: 957-64.—Schujman, S. Epidemiologia da lepra; considerações sobre las teorías de Manalang. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: No. espec., 329-41.—Tebb, W. The spread of leprosy; a West Indian complaint; evidence from the report of the select parliamentary committee. Homoeop. World, Lond., 1889, 24: 141-3.—Thompson, J. A. Epidemiology of leprosy: a plea for accuracy. Verh. internat. dermat. Kongr. (1904) 1905, 2: 2, 318-22. Also Australas. M. Gaz., 1904, 23: 381-4. Also Lepra, Lpz., 1905, 5: 114-9.

Etiology.

Belli, C. M. Le nuove vedute etiologiche e la profilassi della lebbra. In Lez. med. biol. (Martelli) Nap., 1930, 373-8.—Bosma, M. J. [Investigation in relation to the causes of leprosy] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1936, 76: 2163-74.—Costa Ferreira, I. Etiologia e prophylaxia da lepra. Fol. med., Rio, 1929, 10: 308-11.—Etiologie. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 101-48.—Gaucher. Etiologia e bacteriologia da lepra. Brazil med., 1909, 23: 63; 76. Also J. méd. int., Par., 1909, 13: 1-4.—Gupta, U. P. Tropical diseases; some

observations regarding the relationship of leprosy to socio-economic conditions. Ind. M. Rec., 1933, 53: 16-20.—Hayasi, F. The age distribution curve in leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1938, 6: 491-6.—Higgins, T. J. Leprosy, its causes and prevention. California M. J., 1905, 26: 264-6; 309; 1906, 27: 37 passim.—Hutchinson, J. The causes of leprosy. Lancet, Lond., 1906, 2: 45.—Jadassohn, J. Etiologia geral da lepra. Rev. brasil. lepr., 1940, 8: 63; 171; 317; 415.—Klingmüller. Einiges über Aetiologie, Pathologie und Therapie der Lepra. Zbl. Haut Geschlkr., 1938, 59: 121.—McKinley, E. B. The etiology of leprosy. Medicine, Balt., 1934, 13: 377-504.—Manalang, C. Leprosy; etiology, transmission and the causes of slow progress in its prevention. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1932, 12: 378-86.—Marchoux, E., & Bourret, G. Enquête étiologique dans un foyer de lèpre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1908, 1: 288-92.—Marchoux, E., & Chorine, V. La sensibilité au virus lépreux n'est pas plus grande chez les jeunes que chez les adultes. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1936, 57: 583-96.—Marino Bechelli, L. Incidencia da lepra segundo a idade. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: No. espec., 361-8.—Maxwell, J. L. Leprosy and climate in China. Internat. J. Leprosy, Manila, 1938, 6: 102.—Mills, C. A. World leprosy in relation to climatic stimulation and bodily vigor. Ibid., 1936, 4: 295-314.—Muir, E. The seed and the soil in leprosy. Ind. M. Rec., 1926, 46: 257.—Neve, A. Leprosy and Christianity. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1905, 8: 146.—Recio, A. Sobre la etiología de la lepra. Bol. Of. san. benef., Habana, 1909, 2: 384-9.—Sandler, D. The causes of leprosy. Lancet, Lond., 1906, 2: 189.—Sionuma, E., Nagai, K., & Maeda, T. The climate theory in leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1938, 6: 315-24.—Souza Araujo, H. C. de. A etiologia da lepra. Rev. med. cir. Brasil, 1938, 46: 206; passim.—Sticker, G. Fragen zur Aetiologie der Lepra. Mhefte prakt. Derm., 1909, 49: 287-9.—Thierfelder, M. U. [Observations on the origin of leprosy] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1936, 76: 2133-7.—Tolentino, J. G. The role of heredity in the transmission of leprosy. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1938, 18: 261-72.—Turner, G. The causation of leprosy. Lancet, Lond., 1905, 1: 1160.—Vishnevsky, A. A., & Chicheperin, M. I. Etude de l'étiologie de la lèpre en clinique. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1936, 1: 384.—Walker, E. L. Some new aspects of the etiology and endemology of leprosy. J. Prev. M., 1929, 3: 167-95.—Zier, A. Algunos aspectos de la etiología de la lepra. Rev. med. trop. parasit., Habana, 1942, 8: 9-12.

Etiology: Hygienic factors.

Aykroyd, W. R., & Krishnan, B. G. A diet survey of families with leprosy. Ind. J. M. Res., 1938-39, 26: 897-900.—Badger, L. F. A discussion of the possible relation of nutrition to leprosy. Tr. Hawaii M. Ass., 1938, 1 o. 48, 112-20. The possible relation of nutrition to leprosy. Proc. Pacific Sc. Congr. (1939) 1942, 6. Congr., 5: 965-71.—Baptist, V. Terão as vitaminas influência na evolução da lepra? Pediat. prat., S. Paulo, 1939, 10: 19-32.—Basswitz, E. von. O fator alimentar na pathogenese e evolução da lepra. Brasil med., 1929, 43: 1265-73.—Casals, G. A. Leprosy and fish eating. Brit. M. J., 1904, 1: 15.—Colocasia and leprosy. Trop. Dis. Bull., Lond., 1943, 40: 701 (Abstr.).—Grinder, E. Vitamin B₁ and Lepra. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1346-50.—Gruner, S. A. O boleznyakh rib v Yakutskoi oblasti i o predpolagayemikh istochnikakh zarazi prokazyoy lyudei. Vest. obshch. hig., 1911, 47: pt. 2, 202-8.—Hansen, G. A. Über Lepra und Fischgenuss. Aerztl. Rdsch., 1906, 16: 529-31. Also Scot. M. & S. J., 1906, 19: 44-9.—Hansauer, G. A. Zu Hutchinsons Fischtheorie. Lepra, Lpz., 1907, 7: 27.—Hoffmann, W. H. Lepra und Bananen. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 775.—Hutchinson, J. The etiology of leprosy. Tr. Epidemiol. Soc. London, 1902-03, 22: 139-50. — Fish-eating and leprosy in the Orkneys. Brit. M. J., 1906, 1: 948.—Jackson, J. Leprosy and fish-eating. Lancet, Lond., 1906, 2: 255.—Kofuji, S. [The relation of leprosy to the flesh of fishes] Tibo igakukwai zassi, 1899, No. 40, 41-5.—Leprosy (On) and fish eating [Edit.] Ind. M. Gaz., 1906, 41: 327-9.—Marrique, J. ¿Carate y lepra enfermedades de carencia? Report. med. cir., Bogotá, 1932, 23: 99.—Neve, A. Some notes on the fish theory of leprosy. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1905, 8: 147.—Schreiner, J. Der Taro und die Lepra. Med. Klin., Berl., 1941, 37: 265.—Skæ, H. T. Fish-eating and leprosy in the Orkneys and Shetlands. Brit. M. J., 1906, 1: 1071.

Etiology: Predisposition.

Aleixo, A. Lepra e traumatismo. Fol. med., Rio, 1936, 17: 277-85.—Argüello Pitt, L. Lepra y accidente del trabajo. Rev. argent. dermat. síf., 1943, 27: 168 (Abstr.).—Braul, J. E. Ueber die Rolle eines Insultes in der Aetiologie und im Verlaufe der Lepra. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929-30, 159: 308-10.—Gomes, J. M. Lepra post dermite salvarsanica. São Paulo méd., 1930-31, 3: 95-9.—Innes, J. R. Occupation and leprosy. Med. J. Australia, 1936, 1: 815-8.—Molesworth, E. H. The influence of natural selection on the incidence of leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1933, 1: 265-82.—Muir, E. Some factors which influence the incidence of leprosy. Ind. J. M. Res., 1927-28, 15: 1-14, 2 maps. — The unknown factor in leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1939, 7: 269-72.—Nelson, D. C. Colocasia as a predisposing factor in leprosy; the use of diphtheria antitoxin and toxoid in leprosy. Chin. M. J., 1941, 59: 84-9.—Oberdörfer, M. Untersuchungen über die prädisponierenden Faktoren der Lepra in Süd-Nigeria.

Arch. Schiffs Tropenhyg., 1938, 42: 367-72.—Ogasawara, N. Die Lepra und die racitische Konstitution. Acta Derm., Kyoto, 1933, 22: 61-6.

Etiology: Racial incidence.

Cochrane, R. A brief study of the question of racial resistance to leprosy with special reference to conditions in the African continent, and a plea for more extensive field research. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1930, 2: 649-56.—**Lewis, J. H.** Leprosy. In his Biol. Negro, Chic., 1942, 197.—**Lowe, J.** A note on racial variations in leprosy with particular reference to Indian and Burmese races. Ind. M. Gaz., 1938, 73: 591-5, 3 pl.—**Molesworth, E. H.** The evolution of racial resistance to leprosy and other diseases. Acta Derm. vener., Stockh., 1932, 13: 201; 735.—**Muir, E.** Racial resistance to leprosy. Ibid., 224.—**Oberdorffer, M.** Introduction to an investigation of racial differences in the clinical picture of leprosy. Leprosy Rev., Lond., 1939, 10: 112-4.—**Potter van Loon, J.** [Case of leprosy in a Chinese] Ned. tsehr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 1081-3.—**Sculi, R. H.** Leprosy, endemic in a Negro. Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 46: 320.

Etiology: Sex incidence.

Lowe, J. The sex incidence of leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1934, 2: 57-72.—**Tolentino, J. G.** Sex susceptibility in leprosy. J. Philippine Islands M. Ass., 1935, 15: 374-7.

experimental.

See also Leprosy, murine.

Afanador, A., & Bernard, P. Evolution de la lèpre des rats après inoculations intraveineuses. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 1257-9.—**Beaupaire Aragão, H. de, & Penido, J. C.** Tentativas da inoculação de lepra humana em didelphídeos. Brasil med., 1935, 49: 207.—**Berny, P.** Eehec de la transmission aux lapins et aux cobayes de bacilles de la lèpre des rats. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 717-9.—**Bertaccini, G., & Boncinelli, U.** Tentativi di trasmissione della lebbra. Atti Soc. ital. derm. sif., 1938, 1: 735-40.—**Tentativi di trasmissione sperimentale della lebbra.** Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 95.—**Bertellotti, L.** Tentativi di inoculazione della lepra umana nei ratti in avitaminosi. Arch. ital. sc. med. col., 1936, 17: 577-609.—**Bertrand, L., Babet, J., & Bloch, F.** Sur l'inoculation intracérébrale au lapin de bacilles acido-résistants isolés chez des lépreux. C. rend. Soc. biol., 1939, 120: 1565.—**Borzone, R. A.** Transmisión en serie del bacilo de Hansen humano a cachorros de rata blanca. Reun. Soc. argent. pat. region. (1929) 1930, 5. meet., 1: 421-3.—**Burnet, E., & Jaffard, H.** Transmisión de la lèpre humaine au hamster par voie digestive. Bull. Acad. méd., Par., 1939, 3. ser., 122: 383-9.—**Cantacuzène, J., & Longhin, S.** Transmisión experimental de la lèpre humaine au rat blanc. C. rend. Acad. sc., 1932, 195: 533.—**Chaussinand, R.** Contributions à l'étude de la lèpre: inoculation du bacille de Hansen au singe. Internat. J. Leprosy, Manila, 1941, 9: 203-8, pl.—**Collier, D. R.** Inoculation of monkeys with leprosy following a diet of Colocasia; a preliminary report. Chin. M. J., 1940, 58: 213-7.—**Inoculation of monkeys with leprosy, following a diet of punk, Colocasia; a preliminary report.** Leprosy Rev., Lond., 1940, 11: 135-40.—**Ehara, I.** Die Veränderung des mit Leprabakt. geimpften Kaninchenhodens. Okayama izakkai zasshi, 1928, 40: 1037, pl.—**Emerson, G., Anderson, H. H., & Leake, C. D.** Lipolytic activity of rat tissues in experimental leprosy. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 30: 150-2.—**Fite, G. L.** Development of a leprosy process in rats at the site of inoculation with material from human leprosy. Pub. Health Rep., Wash., 1941, 56: 1919-22.—**Franchini, G.** Ancora sulla riproduzione sperimentale della lebbra nella scimmia. Arch. ital. sc. med. col., 1928, 9: 195-8, pl.—**Reproducción experimental de la lepra en el mono (segunda nota)** Prensa méd. argent., 1928-29, 15: 1423.—**Sulla riproduzione sperimentale della lebbra nella scimmia.** Arch. ital. sc. med. col., 1930, 11: 1-4.—**Cendali, G.** Riproduzione sperimentale della lepra nella scimmia e nel ratto bianco. Ibid., 1927, 8: 3-6, 2 pl.—**Greco, N. V.** Ensayos sobre lepra experimental (cultivos e inoculaciones) Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 1629-42.—**Hasimoto, T., Kinoshita, S., & Yamaguti, M.** Inokulationsversuch des Menschenlepragewebes auf den Affen. Jap. J. Derm. Urol., 1933, 34: 95.—**Ivanov & Kedrowsky, W.** Sur la bactériologie et la pathologie expérimentale de la lèpre. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 124-7.—**Jezierski, P. V.** Versuche von Uebertragung der Lepra auf Tiere. Deut. med. Wschr., 1907, 33: 639-41.—**Jordan, P.** Uebertragung der Lepra des Menschen auf Zuchtratten mit der Möglichkeit zum Weiterimpfen und auch als fortschreitende Krankheit; Lepra bei der Ratte, experimentell erzeugt durch einen bei menschlicher Lepra gezüchteten säurefesten Saprophyten? Deliber. Congr. derm. internat. (1935) 1935-37, 9. Congr., 2: 597. Also Arch. Schiffs Tropenhyg., 1936, 40: 92-112.—**Demonstration aus den Ergebnissen der Forschungsstelle für Mikrobiologie der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften in São Paulo, Brasilien (Vorstand: M. Ficker) zur Frage der Uebertragung der Lepra des Menschen auf Zuchtratten.** Derm. Wschr., 1937, 105: 903.—**Kedrowski, V. I.** Opt. privivki prokazhi zhivotnim. Tr. Fak. ter. klin. Imp. Mosk. Univ. Shervinsk., 1904, 497-506.—**Eksperimentalnaya izsledovaniya po voprosu o privivayemosti**

prokazhi zhivotnim; k bakteriologii i patologicheskof anatomii prokazhi. Russ. J. kozhn. vener. bolezni., 1911, 21: 3; 101; 209; 303; 11 pl.—**Kedrowski, W. J.** Experimentelle Erfahrungen über Lepraempfindungen bei Tieren. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1903, 35: 368-74.—**Kriz, J. R.** Experimental lesions induced in the rabbit with the acid-fast chromogenic bacillus (Duval) from human leprosy. Am. J. Trop. M., 1938, 18: 213-25.—**Loving, W. L.** Experimental production of leprosy in the rabbit with chrome acid-fast culture. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 40: 593-5.—**Loving, W. L.** The experimental infection of rabbits with Duval's chromogenic acid-fast bacillus from human leprosy. J. Infect. Dis., 1941, 68: 193-206.—**Experimental infection of the rabbit with Duval's chromogenic B. leprae culture.** Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1941, 46: 293-5.—**Marchoux, E., & Bourret, G.** Essai d'inoculation de la lèpre au chimpanzé. Bull. Soc. path. exot., Par., 1908, 1: 416-20, incl. pl.—**Nakamura, K., & Kobasi, S.** Inokulationsversuche der Menschenlepra auf Hausratten. Keijo J. M., 1934, 5: 184-9, 2 pl.—**Matumoto, I.** Inokulationsversuche der Menschenlepra auf Hausratten. Jap. J. Exp. M., 1935, 13: 619-28, pl.—**Nicollé, C.** Reproduction expérimentale de la lèpre chez le singe. C. rend. Acad. sc., 1905, 140: 539-42. Also Lepra, Lpz., 1905, 5: 160-2.—**Recherches expérimentales sur la lèpre.** Ann. Inst. Pasteur, Par., 1906, 20: 389-406, pl.—**Ota, M., & Sato, S.** Reproduction de la lèpre chez les animaux par l'inoculation de cultures du Mycobacterium leprae. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 29-32.—**Reproduction de la lèpre chez les rats blancs par l'inoculation de lépremes en emulsion.** Ibid., 75-7.—**Inoculation experiments of human and rat lepra in the hen.** Internat. J. Leprosy, Manila, 1940, 8: 81-5.—**Pinoy, E. P., & Fabiani, G.** Essai négatif d'inoculation de la lèpre chez un singe splénectomisé. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 489.—**Reenstierna, J.** Reproduction expérimentale de la lèpre chez les singes inférieurs. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1926, 40: 78-88, 3 pl.—**Roffo, A. H.** Sobre la transmisión de la lepra a los monos inferiores. Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Ar., 1927, 3: 64-91, 10 pl.—**Row, R., Dalal, N. P., & Gollerkeri, G. V.** On some experimental studies on leprosy. Ind. J. M. Res., 1934, 21: 545-52, 4 pl.—**Santonastaso, A.** Sulla riproduzione sperimentale delle affezioni lebbrose. Ann. ottalm., 1937, 65: 321-60, 4 pl.—**Schöbl, O., Pineda, E. V., & Miyao, I.** Clinical skin lesions in Philippine monkeys resulting from experimental inoculation with human leprosy material. Philippine J. Sc., 1930, 41: 233-45, 6 pl.—**Silberschmidt, W.** Experimentelles über Lepra. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1909, 44: 119-21.—**Souza-Araujo, H. C. de.** Sur la transmission de la lèpre humaine à la souris blanche. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1337-9. Also Sciencia med., Rio, 1928, 6: 373-7, 2 pl. Also Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1929, Suppl., 113-7, 6 pl.—**Experimental leprosy.** Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1931, 24: 577-98, 5 pl.—**Infeção de ratos brancos com suco ganglionar de leprosyos, seguida do isolamento dum bacilo ácido-alcool resistente de órgãos do murideo, em meio de Loewenstein.** Bol. Acad. nac. med., Rio, 1941-42, 113: No. 7, 59-65, 4 pl.—**Stanziale, R.** Inoculation de matériel lépreux dans la chambre antérieure de l'œil du lapin. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 135-7.—**Sugai.** Experimentelle Untersuchungen über die Uebertragbarkeit des Lepra-Virus auf Säugetiere. Mitt. Med. Ges. Tokyo, 1904, 18: 17-64, tab.—**Nachtzug zu den gelungenen Uebertragungsversuchen mit Lepra bei Säugetieren.** Lepra, Lpz., 1909, 8: 203-10.—**Sugai, T.** Gelungene Uebertragungsversuche mit Lepra bei Säugetieren. Ibid., 157-75.—**Thiroux.** Quelques tentatives d'inoculation de la lèpre. Ann. hyg. méd. col., Par., 1905, 8: 148-54.—**Tisseuil, J.** Essai d'inoculation de la lèpre humaine au rat d'élevage, par injections quotidiennes pendant un mois. Bull. Soc. path. exot., Par., 1938, 31: 277-9.—**Essais d'inoculation de la lèpre humaine au rat d'élevage.** Ibid., 1939, 32: 542-53.—**Gillier, R.** Inoculation testiculaire de la lèpre humaine au rat. Ibid., 1933, 26: 1134.

Eye.

BARDENAT, E. *Les irido-cyclites lépreuses. 78p. 24cm. Alger, 1937.

MENDONÇA DE BARROS, J. Aspectos clínicos do comprometimento ocular da lepra. 79p. 23cm. S. Paulo, 1939.

Also Rev. brasil. lepr., 1938, 6: No. espec., 3-12, 5 pl.

REHME, H. *Ueber einen Fall von Keratitis punctata leprosa. 13p. 8° Würzb., 1935.

Adrogué, E., & Sená, J. A. Lesiones oculares en un caso de lepra a forma nerviosa. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 1, 16-9.—**Agnello, F.** Sulla iridite leprosa primitiva. Rass. ital. ottalm., 1934, 3: 932-55.—**Amendola, F.** Considerações sobre o tratamento das complicações oculares na lepra. Rev. lepr. S. Paulo, 1935, 2: No. espec., 108-14, pl.—**Reações oculares; classificação.** Rev. brasil. lepr., 1936, 4: No. espec., 117-9.—**Contribuição à terapêutica das afecções oculares leproticas.** Ibid., 1937, 5: No. espec., 233-8.—**A eletroterapia na lepra ocular.** Ibid., 1940, 8: No. espec., 91-102, incl. pl.—**Bariletti, J. L.** Tratamiento con la histamina intradérmica en un caso de iritis y conjuntivitis leprosa. Dia méd., B. Air., 1941, 13: 1135.—**Bhaduri, B.** Irido-cyclitis in leprosy. Ind. M. Rec., 1926, 46: 269.—**Temporary anisocoria in a leprosy patient.** Am. J. Ophth., 1927, 3. ser.,

- 10: 194.—**Bittencourt Prado, P.** Contribuição para o tratamento dos surtos agudos de irite leprotica. *Rev. brasil. lepr.*, 1937, 5: No. espec., 239-45. — Considerações sobre um caso de leproma da íris. *Ibid.*, 1940, 8: No. espec., 85-8.
- Sobre um caso de leproma da íris. *Impr. med.*, Rio, 1941, 17: No. 334, 64. — **Algas oculares na lepra e seu tratamento pela alcoolização ciliar.** *Rev. brasil. lepr.*, 1943, 11: 211-8.—**Bömer, M.** Ueber einen Fall von Lepra des Auges. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1932, 88: 329-32.—**Boinet & Aubaret.** Un cas de lèpre avec complications oculaires. *Marseille méd.*, 1926, 63: 743.—**Cange, A.** Les grains blancs de la kératite et de l'iritis lépreuses. *Arch. opht.*, Par., 1929, 46: 385-95; 734-7.—**Charamis, J. S.** Lèpre oculaire. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1934, 418-22.—**Chavira, A. R.** La lepra ocular; dos signos nuevos. *An. Soc. mex. oft.*, 1940, 15: 14-39.—**Colvin, C., Paton, J. T., & Dawes, S. R.** Leproma of the cornea. *Med. J. Australia*, 1933, 1: 685.—**Crebbin, A. R.** Affections of the eye in leprosy. *Am. J. Ophth.*, 1929, 3. ser., 12: 384-7.—**Dupuy-Dutemps & Mawas, J.** Un cas de lèpre oculaire. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1926, 141.—**Espino, J. M.** Manifestaciones oculares de la lepra. *Arch. lepra, Bogotá*, 1929, 1: 234-45.—**Faya, A.** Su di un altro caso di lepra con manifestazioni oculari. *Gior. ocul.*, 1929, 10: 49-51.—**Fébrer & Mastier, P.** Deux énucléations chez des lépreux. *Marseille méd.*, 1926, 63: 744-6.—**Féron, J.** Remarques sur le traitement de la lèpre oculaire au moyen des préparations de cyanure de cuivre. *Rass. clin. ter.*, 1931, 30: 107-10.—**Fiol, H., & Zambrano, J.** La vitamina B₁ en el tratamiento de las complicaciones oculares de la lepra. *Rev. argent. derm. sif.*, 1943, 27: 439-42. — **Also Dña méd.**, B. Air., 1944, 16: 56.—**Floriani, C.** El Aspidosperma en el tratamiento de las manifestaciones oculares externas de la lepra. *Prensa méd. argent.*, 1939, 26: pt. 1, 832.—**Fuchs, A.** Ueber Lepra-bazillen in klinisch normal erscheinenden Augen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1937, 98: 728-34.—**Gabrielicés, A.** Etude histologique et microbiologique des concrétions de l'épisclérite lépreuse. *Ann. ocul.*, Par., 1934, 171: 37-44.—**Gon, N.** Klinische und pathohistologische Untersuchungen über die Augenerkrankungen bei Leprosen; klinische Beobachtungen; pathohistologische Untersuchungen. *Acta Soc. opht. jap.*, 1939, 43: 118; 129.—**Grossmann, K.** A clinical study of lepra ophthalmica, with a description of cases at the Leper Hospital in Laugarnes, Iceland, in 1901 and 1904. *Lepra, Lpz.*, 1906, 6: 79-106, pl.—**Guillery, H.** Ungewöhnliche histologische Befunde am Auge eines Leprosen, nebst Bemerkungen über Rassenmerkmale am Auge. *Arch. Augenh.*, 1933-34, 108: 226-40.—**Gyotoku, K.** Beitrag zur Kenntnis der klinischen und histologischen Befunde am leprosen Auge. *Zschr. Augenh.*, 1927, 63: 254-81, 2 pl.—**Hoffmann, W. H.** Choroïditis in latent disease. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1929, 32: 323-30.
- Gold treatment of eye affections in leprosy. *Ibid.*, 1930, 33: 233-6. — **Also Rev. méd.**, Rosario, 1932, 7: 383-9.—**Huizenga, L. S.** Eye symptoms in leprosy. *J. Ophth. Otol.*, 1927, 31: 159-61.—**Jackson, E.** Leprosy of the eye. *Am. J. Ophth.*, 1940, 3. ser., 23: 1058.—**Janson, E.** Beobachtungen über die Lepra des Auges in Lettland. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1933, 91: 213-35.—**King, E. F.** The eye in leprosy. *Brit. J. Ophth.*, 1936, 20: 561-9.—**Kirwan, E. O'G.** The ocular complications of leprosy. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.* (1927) 1928, 1: 289-97.—**Knapp, P.** Sur un cas de lèpre oculaire. *Rev. gén. opht.*, Genève, 1925, 39: 275-7.—**Kurike, O.** Die Lähmungen der Augenerven bei Lepra und ihre Folgen. *Fol. neuropath. eston.*, 1925, 3: 4: 414-7.—**Lapersonne, de & Cuello.** Quelques cas de lèpre oculaire observés à la clinique ophtalmologique de l'Hôtel-Dieu de Paris. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3. Conf., 220-2.—**Larsson, S.** Electroendothermy of ocular leprosy. *Acta opht.*, Kbh., 1928, 6: 344-9.—**Leproma of the limbus.** *Annual Rep. Giza Ophth. Lab.*, Cairo, 1933, 8: 55-7; 1938, 13: 57.—**Loutfy, M., Fahmy, A. R., & Ismail, D.** Ocular manifestations of leprosy. *Bull. Ophth. Soc. Egypt.*, 1937, 30: 181-7.—**Magalhães Brandão, A.** Sobre a frequência das lesões oculares na lepra; estudos estatísticos dos pacientes examinados na colônia Santa Isabel. *Arq. saúde públ.*, Belo Horiz., 1939, 7: No. 9, 67-9.—**Marín Amat, M.** Contribución al estudio de la lepra ocular. *Siglo méd.*, 1926, 78: 257; 284; 310.—**Mendonça Barros, J.** Lepra ocular; tratamento. *Rev. lepr. S. Paulo*, 1935, 2: No. espec., 103-7. — **Mais** alguns aspectos do comprometimento ocular na lepra. *Rev. brasil. lepr.*, 1938, 6: No. espec., 13-7, 2 pl. — **Paralelismo** entre lesões oculares e cutâneas na lepra. *Ibid.*, 19-22, pl.
- Organização do serviço de olhos do Sanatório Padre Bento; sugestão para montagem na sede central. *Ibid.*, 31-3.
- Biomicroscopia da córnea leprosa. *Ibid.*, 1939, 7: No. espec., 141-54. — **Os diferentes métodos de iluminação** aplicados à biomicroscopia do olho leproso. *Ibid.*, 155-8. — **Ocular leprosy.** *Ophthalmologica*, Basel, 1941, 102: 47.—**Meyerhof, M., & Sobhy Bey, M.** Leproma of the cornea. *Bull. Ophth. Soc. Egypt.*, 1924, 60-73, pl.—**Minder, F.** Ueber die Sichtbarkeit der leprosen Nervenkrankung in der Kornea an der Spaltlampe. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1929, 82: 36-9.—**Moratal, A.** Estudio clínico biomicroscópico de la queratitis leprosa. *Arch. oft. hisp. amer.*, 1931, 31: 234-43.—**Moreira Spinola, C.** Manifestações oculares da lepra. *Congr. argent. oft.* (1936) 1938, 1. Congr., 2: 612-8.—**Mukherjee, S. K.** Ocular leprosy. *Ind. M. Rec.*, 1926, 46: 264.—**Naar, C. W.** [Eye changes in leprosy] *Ned. tscr. geneesk.*, 1927, 71: pt. 2, 2302-4.—**Nazarov, I. I.** [Paralytic lagophthalmus in tuberculous leprosy] *Sovet. vest. oft.*, 1936, 9: 306-12. — [Fungo-nodular elements of the iris in tuberculous leprosy] *Ibid.*, 495-500. — [Grafting of cornea on a leprosy eye] *Ibid.*, 632-7.—**Ormond, A. W.** Notes on two cases of leprosy affecting the eyes. *Practitioner*, Lond., 1907, 79: 245-51, 2 pl.—**Pingst, A. O.** Ocular complications of leprosy. *Am. J. Ophth.*, 1926, 3. ser., 9: 195.—**Pillat, A.** Leprosy bacilli in the scraping from the diseased cornea in a leper and comments on keratitis punctata superficialis leprosa; report of a case. *Arch. Ophth.*, Chic., 1930, n. ser., 3: 306-17.—**Pinkerton, F. J.** Leprosy of the eye; an analysis of the records of 512 cases of leprosy in the Hawaiian Islands. *Tr. Hawaii M. Ass.*, 1926, 1: 47-55. — **Also Arch. Ophth., N. Y., 1927, 56: 42-51, pl. — **Histo-pathology of the leprosy eye.** *Tr. Hawaii M. Ass.*, 1928, 3: 59-63. — **Surgery of the leprosy eye.** *Proc. Panpacific Surg. Conf.*, 1929, 1. Conf., 283-8. — **Also Am. J. Ophth., 1937, 3. ser., 20: 715-20.—**Prendergast, J. J.** Ocular leprosy in the United States; a study of 350 cases. *Tr. Sect. Ophth. Am. M. Ass.*, 1939, 351-80. — **Also Arch. Ophth., Chic., 1940, 23: 112-37.—**Rameev, R. S.** [Affections of the eyes in leprosy] *Vest. oft.*, 1937, 11: 787-91.—**Ratnakar, R. P.** Eye affections in leprosy. *Proc. All India Ophth. Soc.*, 1930, 1: 60-7, 2 pl.—**Riad, M.** Ocular leprosy in Egypt. *Bull. Ophth. Soc. Egypt.*, 1934, 27: 79-85, 3 pl. — **Ocular leprosy.** *Ibid.* (1935) 1936, 28: 16-20.—**Roelen & Berneau.** Lepra maculo-anaesthetica mit Iridocyclitis des linken Auges. *Zschr. Augenh.*, 1935, 86: 344.—**Rogers, R. M.** A case of ocular leprosy. *Am. J. Ophth.*, 1927, 3. ser., 10: 503-6.—**Roorda Smut, J. A.** La lèpre dans l'Argentine; léprome d'entré et l'exat luxation spontanée du cristallin. *Rev. prat. mal. cut.*, Par., 1906, 5: 329-37.—**Sabbadini, D.** Lepra oculare; ricerche sperimentali di trasmissibilità al coniglio. *Rass. ital. ottalm.*, 1933, 2: 921-1028, 2 pl.—**Santonastaso, A.** Alterazioni oculari nella lebbra. *Ann. ottalm.*, 1931, 59: 808; 932, pl.; 1932, 60: 21; 107; passim. — **Considerazioni generali sulle manifestazioni cliniche oculari e sulle alterazioni istologiche della lebbra.** *Gior. ital. med. esot.*, 1937, 10: 81-4.—**Shionuma, E., & Haruyama, H.** Vitamin C content of the aqueous humor of leprotic eyes. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1941, 9: 347-52.—**Silva, W. H. de.** Lepra ophthalmica in Ceylon. *Brit. M. J.*, 1907, 2: 1135.—**Solares Arroyo, A.** Influencia de la lepra en el sentido de la vista. *Rev. méd.*, Rosario, 1928, 3: 392-400.—**Soto, M. C.** Consideraciones clinicas sobre las complicaciones oculares de la lepra. *Rev. argent. derm. sif.*, 1943, 27: 412-22.******
- Algunas consideraciones sobre el tratamiento de las complicaciones oculares de la lepra. *Ibid.*, 429-33.—**Ticorria, B. J.** Lepra ocular. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1931-32, 17: 236-55, 3 pl.—**Trantas.** Lésions ophtalmoscopiques chez les lépreux. *Bull. Soc. fr. opht.*, 1899, 17: 275-87.—**True, H.** Un cas de lèpre oculo-cutanée guéri, chez un non syphilitique, par des injections intraveineuses de cyanure de mercure. *Ann. ocul.*, Par., 1909, 141: 446-50. — **Two cases with leprotic lesions of the eyeball.** *Annual Rep. Ophth. Lab.*, Cairo, 1931, 6: 76, 2 pl.—**Valle, S.** Prophylaxia da cegueira na lepra. *Brasil. med.*, 1936, 50: 265-75. — **Also Arch. opht., Par., 1937, n. ser., 1: 865-80. — **Exposé relatif à la choroïdite lépreuse précoce de Hoffmann.** *Rev. brasil. lepr.*, 1937, 5: No. espec., 3-25.**
- A lagoftalmia na lepra e a sua correção cirúrgica. *Arq. Inst. Penido Burnier*, 1939, 5: 238-64.—**Van Poole, G. M.** Leprosy and tuberculosis of the eye. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1934, 32: 596-626, pl.—**Vialefont & Fuentes.** La lèpre en ophtalmologie. *Ann. ocul.*, Par., 1938, 175: 380-90.—**Vilanova.** Cas de lepra ab manifestacions oculars curat ab l'atòxil. *Ann. Acad. Catalunya*, 1909, 3: 438-44.—**Villard, Bouniol** [et al.] Vingt-deux cas de lèpre oculaire. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1937, 348-59.—**Wilson, R. P.** Leprotic keratitis. *Annual Rep. Giza Ophth. Lab.* (1937) 1938, 12: 57-9.—**Wood, D. J.** Ocular leprosy. *Brit. J. Ophth.*, 1925, 9: 1-4, pl.

familial and hereditary.

See also Leper, Descendants; Leprosy, infantile and juvenile.

KUPFFER, A. Ueber die Verbreitungsweise der Lepra. 46p. 8° Lpz., 1932.

Forms Beih. 3, v. 36, Arch. Schiffs Tropenhyg.

- Aycock, W. L.** Familial susceptibility to leprosy. *Am. J. M. Sc.*, 1941, 201: 450-66.—**Balvey Bas, M.** Herencia de la lepra. *Bol. Col. méd.* Girona, 1906, 11: 89-94. — **L'hérédité de la lèpre.** *Congr. internat. méd.*, 1906-07, 15: sect. 8, 406-9.—**Barrosa, H.** Uma epidemia familiar de lepra. *Med. contemp.*, Lisb., 1934, 52: 245-8.—**Djoehana** [Leprosy bacilli in a placenta] *Geneesk. tscr. Ned. Indië*, 1941, 81: 1526.—**Duarte do Pateo & Solano Pereira.** Da frequência da lepra nos focos familiares; estudo epidemiológico. *Rev. brasil. lepr.*, 1936, 4: No. espec., 241-59. — **Also Brasil. med., 1936, 50: 1061-75. — **Sobre um relatório apresentado ao D. P. L.** suggerindo modificações na secção de comunicantes. *Ibid.*, 1937, 5: 373-9.—**Hopkins, R.** Heredity in leprosy. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1940, 8: 71-80.—**Hurtado, F.** Herencia de la lepra. *Gac. méd. México*, 1907, 3. ser., 2: 203-14 [Discussion] 180.—**Keil, E.** Lepra und Erbfaktoren. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1939, 43: 95-102. — **Also Leprosy Rev., Lond., 1939, 10: 163-71.—**Leite Alves, O.** Do contágio da lepra nos focos familiares; inspetoria regional de São Carlos. *Rev. brasil. lepr.*, 1940, 8: 53-8.—**Mariani, M.** Otto casi di lebbra familiare a Suzzara. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1931, 12: 654-85.—**Montero, A.** La lepra, además de ser contagiosa, es una enfermedad hereditaria? *Arb. Tropenkrankh.* (Festschr. B. Nacht) 1927, 357-60.—**Neff, E. A., & Snodgrass, R. J.** Leprosy; an unusual case of family infection.****

J. Trop. M. Hyg., Lond., 1929, 32: 137.—**Otero, M.** Pequeña contribución a la histología patológica, contagio y herencia de la lepra. Mem. Congr. méd. nae. mex., 1910, 4. Congr., 296-8.—**Panayotou, A.** Contagiosité et hérédité de la lèpre. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 119.—**Spoto, F., & Ruffino, P.** Contributo allo studio della lebbra familiare. Arch. ital. sc. med. col., 1931, 12: 271-80, pl.—**Steiniger, F.** Die erbliche Disposition bei der Entstehung der Lepra. Reichsgesundhbl., 1942, 17: 600.—**Tisseuil, J.** Forme familiale de la lèpre. Bull. Soc. path. exot., Paris, 1929, 22: 631-3.—**Vigne, P., & Boyer, L.** A propos de l'hérédité de la lèpre. Rapp. Congr. internat. hyg. méditer. (1932) 1933, 1. Congr., 1: 579-83.—**Wade, H. W.** Heredity in susceptibility to leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1941, 9: 353-8.—**Watanabe, Y.** Experiments on inheritance of predisposition for leprosy of rat. Kitasato Arch., 1936, 13: 66-9.— & **Nonaka, N.** Experimental studies on animals concerning leprosy; hereditary transmission of rat leprosy. Ibid., 1940, 17: 8-16.—**Zambaco Pacha, L.** Hérédité de la lèpre. Congr. internat. méd., 1906-07, 15: sect. 8, 48-101.

Genitals.

KÓBAYASI, W. Ueber Hoden, Nebenhoden und Samenstrang bei Leptosen. 92p. 4°. [Kyoto] 1928.

Della Torre, A. Contributo anatomo-patologico alla lepra genitale maschile. Dermosiflografo, 1926, 1: 237-65.—**Kinosita, J.** Ueber die histopathologischen Veränderungen der weiblichen Geschlechtsorgane bei den Leptosen. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 38: Suppl., 103 (Abstr.).—**Pais, L.** Lepra genitale; ricerche cliniche ed anatomo-patologiche; rapporti fra attività sessuale e lepra; considerazioni sulla trasmissione genitale ed ereditarietà. Arch. ital. derm. sif., 1926-27, 2: 297-356.—**Serre, A.** Localizzazioni non comuni di lepra genitale. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: Suppl., 375-9, pl.

Geography.

COCHRANE, R. G. Leprosy in Europe, the middle and near East and Africa. 73p. 8°. Lond., 1928.

SOUZA-ARAÚJO, H. C. de. Leprosy; survey made in 40 countries (1924-27) 400p. 4°. Rio, 1929.

Braddock, C. S., jr. Some random notes on leprosy in the Far East. N. York M. J., 1908, 87: 893.—**Ehlers & Verdier, F.** Géographie de la lèpre. Lepra, Lpz., 1909, 8: 263-313.—**Langen, C. D. de, & Hermans, E.** La diffusion géographique et le problème de la lèpre. Meded. dienst. volksgez. Ned. Indië, 1928, 18: 208-20.—**Leprosy.** In Med. Res. in Colonies (Gr. Brit. Colon. M. Res. Com.) 1929, 107-11.—**Leprosy in the British Empire.** Brit. M. J., 1940, 1: 823.—**Leprosy in the British Empire.** J. Am. M. Ass., 1943, 123: 106.—**Leprosy in the Empire.** Lancet, Lond., 1943, 2: 61.—**McKibbin-Harper, M.** Leprosy in the Orient. Med. Woman J., 1927, 34: 31-5.—**Rho, F.** La diffusione della lebbra e la sua cura. Gior. ital. mal. esot., 1928, 1: 118-22.—**Strachan, P. D.** Leprosy. Caledon. M. J., 1937-38, 16: 149-63.

Geography: Africa.

YOUSSEF, G. G. *Données récentes sur l'étiologie et la prophylaxie de la lèpre et leur application en Egypte [Lyon] 124p. 8°. Bourg, 1936.

Agostini, M. La lebbra in Eritrea (condizioni presenti; rilievi nosografici, epidemiologici e profilattici) Gior. med. mil., 1937, 85: 169-82.—**Bertrand.** Deux nouveaux cas de lèpre mixte observés dans les populations des territoires de l'annexe de Zarzis (Sud-Tunisie) Arch. méd. pharm. mil., 1907, 50: 290-8.—**Carton.** Etude sur la lèpre dans la circonscription de Dschang (Cameroun) Ann. méd. pharm. col., Par., 1935, 33: 5-24.—**Castelli, G. D.** Osservazioni clinico-epidemiologiche sulla lebbra in Somalia. Gior. ital. mal. esot., 1929, 2: 377-81.—**Cooke, F. H.** Leprosy in the British mandated Territory of Togoland. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1927-28, 21: 301-4, pl.—**Denecke, K.** Ergebnisse bei der Untersuchung Leprakranker. Arch. Hyg., Münch., 1940, 124: 33-45.— Ergebnisse eines statistischen Querschnittes einer westafrikanischen Lepraerose und Untersuchungen der Leptosen, deren Verwandten und Kinder. Ibid., 1942, 128: 102-11.—**Dyke, H. W.** Leprosy in the Bechuanaland Protectorate. Internat. J. Leprosy, Manila, 1934, 2: 441.—**Fadda, S.** La lebbra nelle nostre colonie e nell'Etiopia. Gior. med. mil., 1936, 84: 206-13.— & **Ramusino, F. C.** Distribuzione generale della lebbra in Somalia; note epidemiologiche e cliniche. Arch. ital. sc. med. col., 1930, 11: 14-23.—**Ganora, R.** Notizie sulla climatologia e nosografia dell'Etiopia occidentale e sulla locale diffusione e terapia della lebbra. Ibid., 1933, 14: 401-8.—**Hailey, M.** Leprosy in Africa. In his Afr. Survey, Lond., 1939, 1140-3.—**Hollenbeck, H. S.** Leprosy in Angola. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1934-35, 28: 655.—**Jamison, R.** A note on leprosy in Swaziland. Internat. J. Leprosy, Manila, 1934, 2: 443.—**Leprosy in East Africa.** Lancet, Lond., 1939, 1: 342.—**Long, C.** Report

to the Colonial office on an investigation of the prevalence and distribution of leprosy in Basutoland. Lepra, Lpz., 1905, 5: 232-41.—**Long, E. C.** Leprosy in Basutoland. Lancet, Lond., 1909, 1: 959.—**MacFarlane, N. M.** An enquiry into the local prevalence of leprosy in North Basutoland. S. Afr. M. Rec., 1906, 4: 313-5.—**Mackay, J. G.** Leprosy in British South and S. Central Africa. Ibid., 1908, 6: 101-3.—**Martin, G.** La lèpre au Cameroun. Bull. Soc. path. exot., Par., 1919, 12: 613-21.—**Medulla, C.** L'odierna nosografia della lebbra in Cirenaica. Arch. ital. sc. med. col., 1937, 18: 163-74.—**Muir, E.** Leprosy in Africa. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1938-39, 33: 119-26.— Leprosy in East Africa. Internat. J. Leprosy, Manila, 1939, 7: 383-94.— Leprosy in Nyasaland. Leprosy Rev., Lond., 1940, 11: 9-17.—**Mulzer, P., & Jordan, P.** Die Lepra als vordringliche Aufgabe der kolonialen Gesundheitsführung in Afrika. Münch. med. Wschr., 1942, 89: 241-3.—**Narducci, F.** Sulle condizioni attuali della lebbra in Cirenaica. Gior. ital. derm. sif., 1934, 75: Suppl., 166-70.—**Nicoll, C., & Bastide.** La lèpre en Tunisie. Lepra, Lpz., 1907, 6: 98-133.—**Pinto da Fonseca, A. A.** A lepra ao norte da Lunda. Bol. san., Luanda, 1940, 3: 171-82.—**Ragazzi, C. A.** Sulla diffusione della lebbra in Cirenaica. Dermosiflografo, 1930, 5: 469-74.—**Robineau.** La lèpre chez les bambaras; sorcellerie et médecine indigène. Internat. J. Leprosy, Manila, 1937, 5: 203-5.—**Serra, G.** La lepra fra le popolazioni indigene dell'Africa centrale. Boll. med. trent., 1934, 49: 330-9.—**Sharp, L. E. S.** Leprosy in Uganda. East Afr. M. J., 1934, 10: 301-5.—**Strachan, P. D.** Statistical evidence indicating the predominance of abortive or stationary leprosy in Basutoland. Internat. J. Leprosy, Manila, 1938, 6: 497-9.—**Strong, R. P., & Shattuck, G. C.** Leprosy and complicating infections. In Afr. Rep. Liberia (Strong, R. P.) Camb., 1940, 1: 318-30, pl.—**Talotta, G.** La lebbra in Eritrea. Arch. ital. sc. med. col., 1932, 13: 193-9.—**Van Breuseghem, R.** La lèpre chez les pygmées. Ann. Soc. belge méd. trop., 1938, 18: 135-7.—**Violato, A.** Osservazioni epidemiologiche e cliniche sui casi di lebbra osservati nel territorio dei Galla e dei Sidama. Gior. med. mil., 1937, 85: 967-78.—**Worthington, E. B.** Leprosy [Africa]. In his Science in Africa, Lond., 1938, 546-50.—**Wright, E. J.** Notes on leprosy in Sierra Leone with special reference to notes which appeared in the annual report for 1930; elephantiasis or leprosy. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1933, 36: Suppl. 86.

Geography: Algeria.

Bonnette. La lèpre en Oranie. Caducée, 1904, 4: 232.—**Brault, J.** Les lépreux en Algérie. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1908, 12: 205-28.— Also Lepra, Lpz., 1908, 13: 91-107.—**Fabiani, G.** Sur un cas de lèpre indigène en Algérie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1939, 32: 276-8.—**Foley, F. H., & Grenault, A.** Un cas de lèpre d'origine soudanaise dans le Sud-Oranais. Ibid., 1908, 1: 173.— Also Lepra, Lpz., 1908-09, 8: 53-9.—**Montpellier, J.** La lèpre en Algérie. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 91-5.— & **Pinelli, A.** La lèpre chez les indigènes de l'Algérie. Rev. prat. mal. pays chauds, 1926, 6: 217-25.—**Nénon, J.** Un cas de lèpre autochtone chez un Arabe nomade des hauts-plateaux algérois. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1927, 5: 484-8.—**Raynaud, L.** Extension de la lèpre en Algérie depuis 1897. Bull. méd. Algérie, 1904, 15: 576.— Rapport sur la question de la lèpre en Algérie depuis 1897. J. mal. cut. syph., Par., 1904, 16: 728-33.— Also Rev. méd. Afrique nord, 1904, 7: 261-7.—**Sasportas, L.** La lèpre en Algérie. Rapp. Congr. internat. hyg. méditer. (1932) 1933, 1. Congr., 1: 563-8.—**Triollet, R.** Sur un cas de lèpre autochtone constaté sur les hauts-plateaux constantinois. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1928, 6: 492.

Geography: Argentina.

SCHREIBER, F. *Erfahrungen und Beobachtungen über Lepra in Argentinien. 53p. 8°. Freib. i. B., 1930.

Argüello P. H., L. Estado atual do problema da lepra em Córdoba. Rev. brasil. lepr., 1942, 10: 235 (Abstr.).— Discurso. Rev. méd. Córdoba, 1943, 31: 279-82.—**Baliña, P. L.** Lepra autóctona de la Ciudad de Buenos Aires: profilaxis. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 1552-7.— Sobre nuestra endemia leprosa; nociones que es necesario conocer y divulgar. Rev. argent. derm. sif., 1931, 15: 127-75.— & **Basombrio, G.** Constataciones y donées sur la lèpre en Argentine; d'après notre observation personnelle. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: 91-111.—**Carrillo, F., Fernández, J. M. M., & Schujman, S.** La lepra en Rosario. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 1932-8.—**Coni, E. R.** La lepra en Corrientes. An. Circ. méd. argent., 1898, 21: 314-8.—**Fernández, J. M. M.** A propósito de la lepra en Rosario. Rev. méd. Rosario, 1930, 20: 571-7.—**Incidence of leprosy in Buenos Aires.** J. Am. M. Ass., 1940, 115: 627.—**Leprosy in Argentina.** Pub. Health Rep., Wash., 1937, 52: No. 9, 240.—**Mendioroz, J.** Historia y censo de la lepra en Salta. Reun. Soc. argent. pat. region. (1929) 1930, 5. meet., 1: 435-67.— Also Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 1, 291-308.— Estado de la lepra en Salta en 1933. Prensa méd. argent., 1934, 21: 2415-23.—**Piñero García, P. P.** Endemiografía de la lepra en Rosario. Ibid., 1938, 25: pt 1, 2233-47.—**Pont, A. B.** Contribución al estudio de la lepra en Corrientes. Sem. méd., B. Air., 1906, 13: 1270-96.—**Puente, J. J.** Consideraciones sobre una estadística

levantada entre los leprosos del hospital Muñiz. *Ibid.*, 1926, 33: pt 2, 1557-60.—**Roorda Smit, J. A.** De lepra in Argentina. Ned. tschr. geneesk., 1907, 1: 534-41.—**Schujman, S.** Lepra autóctona de la ciudad de Rosario. Rev. méd. Rosario, 1933, 23: 1053-62.

— Geography: Asia.

MOUSSA NOURALLAH. *La lèpre et son état actuel en Irak. 48p. 22½cm. Lausanne, 1941.
Abol-Ghassem Khan. La lèpre en Perse. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 86.—**Angier.** Notes sur la lèpre au Cambodge. Ann. hyg. méd. col., Par., 1904, 7: 74-84.—**Ayer, I.** L'état actuel de la lèpre au Siam. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 386.—**Davis, C. N.** Leprosy. In Brief World Hist. Lepr. (Mouritz, A. A.) Honolulu, 1943, 126-31.—**D'Hostalrich.** De la contagiosité de la lèpre en Annam. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1909, 6: 268-70.—**Feitmantel.** Lepreherde in Persien. Deut. med. Wschr., 1909, 35: 1022.—**Gushue-Taylor, G.** Leprosy in Formosa. China M. J., 1929, 43: 6-12, 2 pl.—**Jeanselmie.** La lèpre en Cochinchine; note additionnelle concernant la lutte contre la lèpre. Presse méd., 1904, 2: annexe, 635.—**Kamikawa, Y.** The history and distribution of leprosy in Formosa. Internat. J. Leprosy, Manila, 1940, 8: 345-52.—**Lichtwardt, H. A.** Leprosy in Afghanistan. *Ibid.*, 1934, 2: 75.—**Loew.** Zur Lepra in Persien. Deut. med. Wschr., 1908, 34: 701.—**Maire G., & Pinto, D.** Contribution à l'étude de la lèpre en Syrie. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1927, 19: 33.—**Monier, H. M.** Evolution d'un foyer de lèpre circonscrit dans la province de Cammon (Laos) Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 606-17.—**Mora, A. D., & Soares, J. C.** Leprosy in Nacao; some comments by the Portuguese doctors in Nacao. Chin. M. J., 1936, 50: 721-5. Also Internat. J. Leprosy, Manila, 1938, 6: 241-4.—**Stern, W. H.** Leprosy survey of the Arabian peninsula. Leprosy Rev., Lond., 1937, 8: 5-11.—**Wilson, R. M.** Leprosy in Korea. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1211.—**Yu, K. Y.** Indigenous cases of leprosy in Manchuria; report of 4 cases. Chin. M. J., 1935, 49: 644-51, pl.

— Geography: Australia and Pacific Islands.

Amesse, J. W. Leprosy in the Sulu Archipelago. Northwest M., 1904, 2: 97-100.—**Austin, C. J.** The problem of leprosy in Fiji. Native M. Pract., Suva, 1935, 2: 290-2.
— A study of leprosy in Fiji. Internat. J. Leprosy, Manila, 1936, 4: 55-70.—**Balrann, A. de.** Lèpre et prostitution à Tahiti et aux Iles sous le Vent. Marseille méd., 1937, 74: pt 1, 185-91.—**Bancroft, J.** Leprosy in Queensland. Tr. Intercolon. M. Congr. Australasia (1892) 1893, 3: 622-6.—**Bray, G. W.** The story of leprosy at Nauru. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: Sect. Trop. Dis. Parasit., 26-30.—**Cilento, R.** Leprosy in Australia and its dependencies. Internat. J. Leprosy, Manila, 1937, 5: 45-52. — Leprosy in Queensland. *Ibid.*, 1939, 7: 201-8. — Leprosy (elephantiasis graecorum) in his Trop. Dis. Australasia, 2. ed., Brisbane, 1942, 297-313. — & **North, E. A.** Human and murine leprosy in tropical Australia: preliminary notes and observations. Med. J. Australia, 1931, 2: 767-75.—**Clouston, T. M.** Age groups of leper patients at Nauru. Leprosy Rev., Lond., 1937, 8: 23-9.—**Davis, A. P.** Leprosy in Western Australia. Internat. J. Leprosy, Manila, 1939, 7: 209-15.—**Drapkin, S. I.** La lèpre à l'île de Pâques. Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1935-37, 9. Congr., 2: 575-83.—**Grant, A. M. B.** Leprosy at Nauru since 1928. Internat. J. Leprosy, Manila, 1934, 2: 305-10.—**Holland, E. M.** Leprosy in New Guinea. *Ibid.*, 1936, 4: 171-6.—**Lambert, S. M.** Leprosy in the South Pacific. Native M. Pract., Suva, 1930, 1: 14.—**Leprosy in New South Wales for the year 1902.** Pub. Health Rep. U. S. Marine Hosp. Serv., 1904, 19: 1284.—**Mason, J. M.** New Zealand and the Cook Islands, leprosy past and present. Lepra, Lpz., 1904, 4: 77-82. — Notes on a Maori case of leprosy. *Ibid.*, 1908, 13: 108.—**Report on leprosy in New South Wales for the year ended 31st December, 1934.** Rep. Dir. Pub. Health N. S. Wales (1934) 1936, 149-52.—**Salter, A. E.** Statistics of lepers at Friday Island and Dayman Island. Tr. Intercolon. M. Congr. Australasia (1892) 1893, 3: 630.—**Thompson, A.** Leprosy in New South Wales. Australas. M. Gaz., 1904, 23: 138.

— Geography: Balkan Peninsula.

KUJACIĆ, S. Lepra u Crnoj Gori. 86p. 23½cm. Beogr., 1925.

PETEFF, D. *Die Lepra auf der Balkan-Halbinsel [Leipzig] 24p. 8° Sofia, 1928.

Béron. La lèpre en Bulgarie. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 79.—**Gehr, E.** Die Lepra in den Balkanländern. Trop. Dis. Bull., Lond., 1943, 40: 59 (Abstr.)—**Glück, L.** Ueber die dermale Verbreitung und Bekämpfung der Lepra in Bosnien und der Herzegowina. Lepra, Lpz., 1904-05, 5: 13-22.—**Kujacic, J.** Lepra u Crnoj Gori. Srpski arh. celok. lek., 1909, 15: 231; 273; 324; 345; 395.—**Micic, D.** Lepra u srezu krajinskom. *Ibid.*, 1905, 11: 369-80.—**Prastalo, Z.** La lèpre en Yougoslavie. Otolar. slav., 1932, 4: 213-30, map.—**Vukas, A.** [Cases of leprosy in a village in the vicinity of Krk] Liječ. vjes., 1940, 62: 259.

— Geography: Baltic States.

GOTTSCHALK, A. *Contribution à l'étude de la lèpre dans les deux états baltiques: la Lettonie et l'Esthonie. 45p. 8° Par., 1936.

Af Hållström, E. Tillastollisia lisiä leprataudista suomessa. Duodecim, Helsin., 1909, 25: 449-68.—**Cedercreutz, A.** Leprosy in Finland. Internat. J. Leprosy, Manila, 1933, 1: 195-9. — Spetalskan i Finland har avtagit. Nord. med., 1941, 11: 2198.—**Fagerlund, L. W.** Stand der Verbreitung und der Bekämpfung der Lepra seit der ersten Leprakonferenz im Jahre 1897, in Finland. Verb. Internat. dermat. Kongr. (1904) 1905, 2: 2. T., 28. — Spetalskan i Finland. Fin. läk. säll. handl., 1904, 46: pt 2, 495-585. — Die Lepra in Finnland. Lepra, Lpz., 1909, 8: 402-15.—**Gehr, E.** Die Lepra im Kreise Memel. Deut. med. Wschr., 1940, 66: 715-7.—**Paldrock.** [Observations on leprosy in Estonia and its treatment] Sven. läk. säll. förh., 1928, 180-204. Also Am. J. Trop. M., 1929, 9: 445-60. Also Med. Welt, 1931, 5: 1580. — Leprosy in Estonia and Latvia. Internat. J. Leprosy, Manila, 1933, 1: 201-4. — Bedeutender Rückgang der Lepra in Eesti. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1937, 41: 439-43.—**Parmakson, P.** Statistic reports on leprosy in Estonia. Internat. J. Leprosy, Manila, 1938, 6: 185-98.—**Prissmann, S.** Zur Kasuistik und Verbreitung der Lepra in Kurland. Verb. Internat. dermat. Kongr. (1904) 1905, 2: 2. T., 151-5.—**Raphael, A.** Statistisches über die Lepra in Kurland. S. Petersb. med. Wschr., 1908, 33: 443; 446.—**Schirons, J.** La lèpre en Lettonie. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 55-61.—**Schneider, K.** Einiges über das Memeler Lepraheim und die Lepraendemie im Kreise Memel. Deut. med. Wschr., 1942, 68: 615-7.—**Talvik, S.** La lèpre en Esthonie. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 61-5.

— Geography: Barbados.

Muir, E. Report on leprosy in Barbados. Leprosy Rev., Lond., 1943, 14: 18-24.

— Geography: Brazil.

MAURANO, F. Historia da lepra em S. Paulo. 2v. 270p.; 281p. 23½cm. S. Paulo, 1939.

Agricola, E. Endemia leprosa no Brasil. Bol. Of. san. panamer., 1942, 21: 658.—**Aleixo, A.** Investigação, epidemiologia, estatística de lepra; da sua importância na prophylaxia da endemia leprosa. Brasil med., 1936, 50: 377-9. — A lepra no município de Contagem. *Ibid.*, 1937, 51: 265-7.—**Alemcia, T. de.** A lepra em o Brasil; estatística, diagnóstico e tratamento. Arch. lepra, Bogotá, 1929, 1: 39-47.—**Alvares da Silva Campos, M.** O problema da lepra, sua situação atual em Minas Gerais. Arq. saúde pub., Belo Horiz., 1937, 5: No. 7, 7-11, 27 plans.—**Anderson, H. H., Cerqueira, P.** [et al.] Clinico-pathologic studies of leprosy in Brazil. Am. J. Trop. M., 1936, 16: 689-97.—**Antunes, A.** A lepra no Estado do Rio de Janeiro. Fol. med., Rio, 1931, 12: 129-31.—**Araujo Lima, J. de.** A planície costeira maranhense sob o ponto de vista sanitário actual. Brasil med., 1937, 51: 612-7.—**Baliba, P. L.** Estado actual do problema de la lepra en nuestro país. Dia méd., B. Air., 1928-29, 1: 143; 155; 176.—**Burgos, C.** Comentario epidemiológico. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: No. espec., 307-12.—**Campos Mello, L.** Um pouco de historia da lepra no Distrito Federal. Fol. med., Rio, 1937, 18: 247-9. — Situação actual da lepra no Distrito Federal. *Ibid.*, 251-5.—**Campos Sampaio, J. de.** Epidemiologia da lepra na zona de Itapetininga. Rev. brasil. lepr., 1940, 8: 5-43, pl.—**Diniz, O.** Notas sobre a epidemiologia da lepra familiar em Minas Geraes. Brasil med., 1935, 49: 531-4. — O censo de lepra em Minas Gerais. Rev. combate lepra, Rio, 1941, 6: 12-20.—**Ferreira da Rosa, A.** A questão da lepra no Distrito Federal. Rev. brasil. lepr., 1940, 8: 243-46.—**Fontenelle, J. P.** A lepra no Rio de Janeiro. Fol. med., Rio, 1938, 19: 92-100. — A lepra no Distrito Federal. *Ibid.*, 1939, 20: 333-40.—**Gomes, J. M.** A lepra no estado de S. Paulo. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1934, 28: 317-90, 7 ch. — O ultimo surto palustre e nossa endemia leprosa. Ann. paul. med. cir., S. Paulo, 1935, 30: 341-3.—**Justa, A. A. da.** A lepra no Estado do Ceará. Rev. med. cir. Brasil, 1933, 41: 172-96.—**Leprosy.** In Med. Rep. Hamilton Rice Exped. Amazon (Harvard Univ.) 1926, 63-8.—**Leprosy in Brazil.** J. Am. M. Ass., 1942, 118: 1236.—**Matta, A. da.** O censo da lepra no Amazonas e sua revisão (1922-28) Brasil med., 1929, 43: 226-8. Also Sciencia med., Rio, 1929, 7: 106-14. — Escorço historico da lepra no estado do Amazonas. Brasil med., 1929, 43: 249-54. Also Sciencia med., Rio, 1929, 7: 181-92, 4 pl.—**Medeiros, L.** Contribuição a epidemiologia da lepra no Parana. Arch. hyg., Rio, 1929, 3: 265-78.—**Moreira, J.** Les origines plus éloignées de la lèpre au Brésil. Lepra, Lpz., 1907, 7: 72-81.—**Motta, J.** A situação atual do problema da lepra no Distrito Federal. Rev. brasil. lepr., 1943, 11: 179-98. — & **Moura Costa, H. de.** A situação da lepra no Distrito Federal. Fol. med., Rio, 1941, 22: 112-5. — Anotação e estudo sobre a distribuição da lepra no Rio de Janeiro. Rev. méd. mun., Rio, 1941, 2: 49-57.—**Ortenberg, H. von.** Die Verbreitung der Lepra und ihre Behandlung in den deutschblütigen Bevölkerungskreisen Süd-Braziliens. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1936, 40: 503-5.—**Rabello, E., & Barros Azevedo, S. de.** Note sur la statistique de la lèpre au Brésil. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 88.—**Rabello Junior.** Observações

recientes sobre a lepra em São Paulo. *An. brasil. derm. sif.*, 1939, 14: 41-5.—**Rossas, T. P.** Leprosy in the State of Maranhão, Brazil. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1941, 9: 167-76. pl.—**Santiago, P. E.** A lepra em Santa Catarina. *Rev. combate lepra*, Rio, 1941, 6: 4-11.—**Santiago, V.** A lepra no Rio Grande do Norte. *Brasil med.*, 1930, 44: 167-71.—**Santos Neves, E.** A lepra em Santos. *Congr. med. Hosp. Sta. Casa Misericórdia*, Santos, 1926, 54-6. Also *Mem. Congr. med.* (Brazil) 1936, 1. Congr., 345-51.—**Silva, C.** Situação atual do problema da lepra no estado do Piauí. *Rev. combate lepra*, Rio, 1937, 2: 24-31.—**Soares, J. A.** Epidemiologia da lepra no Sul do Estado do Espírito Santo; análise de algumas observações. *Rev. brasil. lepr.*, 1937, 5: 159-91.—**Souza-Araujo, H. C. de.** Contribuição à epidemiologia e prophylaxia da lepra no norte do Brasil. *Nem. Inst. Oswaldo Cruz*, 1933, 27: 165-337, 44 pl.—**The origin of leprosy in Brazil and its present situation.** *Leprosy Rev.*, Lond., 1937, 8: 12-6. A lepra no Rio de Janeiro; estudo bio-estatístico de 975 casos. *Rev. combate lepra*, Rio, 1938, 3: 19-21.—**Torres, O.** Epidemiologia e prophylaxia da lepra no Brasil. *Brasil med.*, 1927, 41: 971-5. Also *Sciência med.*, Rio, 1927, 5: 489-97.—**Valle, R. D. do.** Epidemiologia da lepra; estudo na Inspeção regional de Campinas. *Rev. brasil. lepr.*, 1936, 4: No. espec., 287-306.—**Varella Santiago.** Duas palavras sobre o problema da lepra no Rio Grande do Norte. *Rev. combate lepra*, Rio, 1937, 2: 2-6.—**Weaver, E.** O problema da lepra no Brasil de hoje. *Bol. Of. san. panamer.*, 1942, 21: 569-74.

— Geography: Canada.

Cushing, H. B. Leprosy in Canada. *Canad. Nurse*, 1938, 34: 25-7.—**Heagerty, J. J.** Leprosy in Canada. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1933, 1: 463-8.—**Kelley, C. M.** An account of Canadian leprosy. *Montreal M. J.*, 1909, 38: 387-92.

— Geography: China.

Chimin Wong, J. The early history of leprosy in China. *China M. J.*, 1930, 44: 737-43.—**Galt, C. M.** Leprosy in Yunnan. *Ibid.*, 1931, 45: 867.—**Huizenga, L. S.** History of leprosy in China. *Rep. Nat. Quarant. Serv.*, China, 1934, ser. 5, 89-108.—**Leprosy problem in Matang Hsiang**, Jukao Hsien, Kiangsu. *Chin. M. J.*, 1938, 53: 287-9.—**The unchanging distribution of leprosy in China.** *Proc. Pacific Sc. Congr.* (1939) 1942, 6. Congr., 5: 947-51.—**Hutchinson, J.** Leprosy in China. *Lancet*, Lond., 1904, 2: 1808.—**Maxwell, J. L.** Notes on the incidence of leprosy in the less known areas. *China M. J.*, 1931, 45: 875.—**Leprosy in China.** *Ibid.*, 1933, 47: 227-22.—**A statistical review of 1,379 cases of leprosy in China.** *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1937, 5: 151-7.—**Mouritz, A. A.** Leprosy in China. In his *Brief World Hist. Lepr.*, Honolulu, 1943, 119-26.—**Pearce, R.** The distribution of leprosy in North West China. *Leprosy Rev.*, Lond., 1939, 10: 201-6.—**Rai, S.** [Leprosy in Canton; a survey] Taiwan igakkai zasshi, 1941, 40: 1133-63.—**Schneider, O.** Lepraerinnerungen aus Siam und China. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1931, 35: 145-59.—**Scott, E. H.** Leprosy in the Swatow district. *China M. J.*, 1931, 45: 869-74.—**Sturton, S. D.** The problem of leprosy in Hangchow. *Ibid.*, 1933, 47: 263-9.—**Wu, L. T.** The present status of the leprosy question in China. *Rep. Nat. Quarant. Serv. China*, 1932, ser. 3, 207-9. Also *China M. J.*, 1933, 47: 294-6.—**Yü, K. Y., & Taylor, H. W. Y.** Notes on leprosy in the three eastern provinces. *Ibid.*, 1931, 45: 855-67.

— Geography: Colombia.

AFANADOR SALGAR, A. *El bacilo de Hansen [Colombia] 68p. 23½cm. [Bogotá] 1930.

BENCHETRIT, A. Estado actual de la lepra en Colombia. 20p. 16. Bogotá, 1926.

MONTOYA Y FLOREZ, J. B. Contribución al estudio de la lepra en Colombia. 455p. 24cm. Medellín, 1910.

Bibliogr.: p.445-55.

QUIJANO, V., J. A. *La lepra en Colombia. 55p. 8. Par., 1936.

Arboleda, A. La lepra de Quesada. *Rev. méd. Bogotá*, 1936-37, 46: 63-8.—**Benchetril, A.** La lepra en Colombia. *Arch. lepra*, Bogotá, 1932, 4: 113-8.—**Enciso, E.** La lepra en Colombia. *Ibid.*, 6: 65-72.—**Ferreira, I.** El problema de la lepra en Nariño; bosquejo epidemiológico. *Rev. hig.*, Bogotá, 1938, 19: No. 2, 6-16.—**Lepra (La)** en Colombia. *Arch. lepra*, Bogotá, 1931, 3: 1-3; 1934, 5: 1-4.—**Lepra (La)** en Colombia; encuestas epidemiológicas. *Rev. colomb. lepr.*, 1939, 1: 6-35.—**López, A.** Lepra. *Rev. hig.*, Bogotá, 1937, 18: No. 11, 9-20.—**Manrique, J., Aparicio, J., & Uribe, J. I.** Lepra. *Rev. méd. Bogotá*, 1934-35, 44: 793-8.—**Riveros, A. M.** La lepra en Caldas. *Bol. clín.*, Medellín, 1941, 7: 233-45.

— Geography: Congo.

Bourguignon, G. C. Nouveau cas de lèpre diagnostiqué au Congo Belge chez un Européen. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1934, 14: 389-92.—**Degotte, J.** Contribution à l'étude épidémiologique de la lèpre dans la région du Nepoko, Kibali-Ituri. *Ibid.*, 1939, 19: 1-12. — & **Dubois, A.** Epidemiological

leprosy survey in the Nepoko, Kibali-Ituri district, Belgian Congo. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1940, 8: 421-43.—**Dupuy, L.** L'endémie lépreuse au cours de l'année 1934 dans les territoires soumis à l'action du fonds reine Elisabeth pour l'assistance médicale aux indigènes du Congo Belge (Foréami). *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1936, 16: 177-87.—**La situation endémique de la lèpre dans le région desservie par Foréami.** *Ibid.*, 1937, 17: 323-30.—**Haddad, E.** Contribution à l'étude de la lèpre au Kasai (Congo Belge) d'après 127 cas observés en pratique itinérante. *Ibid.*, 1931, 11: 311-3.—**Van Campenhout.** La lèpre au Congo Belge. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3. Conf., 96-8.—**Van den Branden, F.** Premier cas de lèpre diagnostiqué au Congo Belge chez un Européen. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1931, 11: 9.

— Geography: Cuba.

GÓMEZ-CASTELLANO, P. L. *La lèpre à Cuba. 91p. 8. Par., 1937.

Laurent, E. La lèpre à Cuba. *J. mal. cut. syph.*, Par., 1905, 17: 732-5.—**López Rovirosa, G.** Nuevas puntos de vista sobre la contagiosidad de la lepra en Cuba. *Arch. rev. hosp.*, Habana, 1937, 4: 187.—**Primelles, L.** La lèpre à Cuba. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3. Conf., 91.

— Geography: Dutch East Indies.

Boenjamin, R. [Data on the occurrence of leprosy in the district of Batavia]. *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1940, 80: 322-33.—**Soedarsono, R. M.** [Epidemiological investigation on leprosy in Tjigobang (Cheribon)]. *Ibid.*, 1937, 77: 2266-91.—**Russche, H. K. J. van den.** Badetablisement te Pelantongang; lepra-verslag over het jaar 1893. *Ibid.*, 1894, 34: 385-404.—**Darwis, A.** [Investigation on leprosy in Lamongan]. *Ibid.*, 1936, 76: 2123-8.—**Fischer, I. A.** [Spread of leprosy in the Karo region]. *Meded. dienst volksgez. Ned. Indië*, 1936, 25: 53-64, ch.—**Haga, J.** Over lepra in Nederlandsch Indië en de wijze harer bestrijding. *Ned. tschr. geneesk.*, 1909, 1: 261-72.—**Kapitan, J. C.** [Investigation of leprosy infection on the Kei-Islands]. *Meded. dienst volksgez. Ned. Indië*, 1936, 25: 72-9.—**Postmus, S.** [Takata-Ara's reaction in relation to the epidemiological investigation of leprosy in the Karo districts]. *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1936, 76: 2154-63.—**Reeling Knap, C.** [Leprosy in Tobemba in South-Palopo]. *Ibid.*, 1933, 73: 866-70.—**Schoute, D.** [Certain diseases of the past among the population of Netherland Indies; leprosy]. *Bijdr. gesch. geneesk.*, 1935, 15: 74-91. Also *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 1587-604.—**Simons, L. H.** [Leprosy on the Island of Ambon]. *Meded. dienst volksgez. Ned. Indië*, 1933, 22: 197-208.—**Sitanala, J. B.** [Certain aspects of the occurrence of leprosy in explored leprosy territories of the Netherland Indian Archipelago]. *Aeta leiden.*, 1939, 14: 224-34.—**Lepra-bestrijding in Nederlandsch-Indië.** *Pro Leproso, Bandoeng*, 1939, 7: 185-92 (Abstr.).—**Kodyat, R.** Lepra-Untersuchungen auf Java. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1936, 174: 143-65.—**Tesch, J. W.** [Leprosy in Central Celebes and combatting leprosy in Paloe]. *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1936, 76: 2829-40.—**Tumbelaka, J. F.** [Investigation on the origin of leprosy infection in the Regency of Grisse (East Java)]. *Meded. dienst volksgez. Ned. Indië*, 1936, 25: 40-52.—**Wijchgel G. J.** De lepra in de Oeliasers. *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1896, 36: 55-67, pl.

— Geography: Europe.

KETTING, G. N. A. Bijdrage tot de geschiedenis van de lepra in Nederland. 298p. 8. s'Gravenhage, 1922.

WINTRICH, C. [L.] *Lepra deutscher Rückwanderer. 35p. 23cm. Bresl., 1937.

Bjarnhjedinnson, S. The leprosy in Iceland. *Lepra*, Lpz., 1909, 8: 367-401.—**Blaschko, A.** Das Wiederaufleben der Lepra in Mitteleuropa und seine Ursachen. *Deut. med. Wschr.*, 1909, 35: 2276-9.—**Bonnet, E.** La lèpre dans les Alpes-Maritimes. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3. Conf., 46-9.—**Copanaris, P.** La lèpre en Grèce. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1930, 22: 2131-4.—**Diffusione (La)** della lebbra in Europa. *Minerva med.*, Tor., 1940, 31: pt. 2, varia, 408.—**Dixon, H. B. F.** Clinical lecture on leprosy; with notes of 3 cases amongst Maltese troops. *J. R. Army M. Corps*, 1942, 79: 118-32.—**Ehlers, E.** La lèpre en Islande 1904. *Lepra*, Lpz., 1904-5, 5: 1-3.—**Ehlers, E.** Spedalskhedsspørsmålet med særligt hensyn til Island. *Tskr. Sundhedspl.*, 1895-96, 5: 1-61.—**Frohn, W.** Der Aussatz in Oesterreich. *Acta derm. vener.*, Stockh., 1934, 15: 1-24, 5 pl., map.—**Gehr, E.** Die gegenwärtige Verbreitung der Lepra in Europa. *Deut. med. Wschr.*, 1940, 66: 691.—**Glück, L.** Stand der Verbreitung und der Bekämpfung der Lepra seit der ersten Leprakonferenz im Jahre 1897 in Bosnien und Herzegowina. *Verh. Internat. derm. Kongr.* (1904) 1905, 2: 2. T., 1-11.—**Graham, J. H. P.** A case of leprosy in a European. *Lancet*, Lond., 1905, 2: 1175.—**Kalinder, N., & Babes, V.** La lèpre en Roumanie. *Ann. Inst. path. bact. Bucarest* (1888-89) 1889, 1: 447-67, 5 pl.—**Kesteloo, H. M.** De leprozen te Middelburg. *Arch. Zeeuwsch. genoot. wet.*, 1907, 137-61.—**Kirchner, M.** Stand der Verbreitung und der Bekämpfung der Lepra seit der ersten Leprakonferenz im Jahre 1897, in Deutschland und dessen Schutzgebiete. *Verh. Internat. derm. Kongr.* (1904) 1905, 2:

2. T., 12-27. Also Klin. Jahrb., 1905, 14: 111-28.—Kissmeyer, A. La lèpre dans les pays scandinaves. Rev. fr. dermat. vénér., 1933, 9: 331-7.—Leprosy in Malta. Leprosy Rev., Lond., 1939, 10: 8-13.—Mendes da Costa, S. Een autochtoon geval van lepra in Nederland en een opmerking over de strijdvaag der aetiologie. Ned. tschr. geneesk., 1904, 2, r., 40: d. 1, 971-5, pl.—Merk, L. Zwei Leprafälle in Tirol. Wien. klin. Wschr., 1907, 20: 562-4.—Plunert, A. Sporadische Fälle von Lepra im Bereiche der österreichisch-ungarischen Monarchie. Arch. Derm. Syph., Wien, 1903, 67: 323-36.—Reenstierna, J. État actuel de la lèpre en Suède. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 53-5. — Leprosy in Sweden. Acta dermat. vener., 1941, 22: 257-61.—Schreuder, J. J. C. [A case of leprosy very probably acquired in the Netherlands]. Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 1321.—Sederholm, E. History of leprosy in Sweden. Lepra, Lpz., 1909, 8: 341-66, map.—Talwik, S. Die Lepra auf der Insel Oesel; eine epidemiologische Untersuchung. Ibid., 1906, 6: 211-31.

Geography: France and colonies.

DECOURT, P. *Origine de quelques cas de lèpre observés à Paris; note sur la psychologie du lépreux. 90p. 8° Cahors, 1932.

FILIPPI, P. *La lèpre autochtone bretonne. 44p. 24cm. Par., 1939.

LÉGER, P. J. M. E. *Etat actuel de la lèpre en France. 76p 8° Par., 1927.

Also Marseille méd., 1927, 64: 569-73.

Aguessy, D. Sur la fréquence de la lèpre au Haut-Dahomey. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 585-7.—Audibert, L. La lèpre dans les colonies françaises; sa prophylaxie et son traitement. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1926, 18: 521-43.—Barbier & Bianchi. Un nouveau cas de lèpre d'importation. Marseille méd., 1926, 63: 1023.—Blin. La lèpre à Mayotte. Rev. troupes col., Par., 1907, 1: 156-66.—Breger. Lepra in Frankreich. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1910.—Fay, H. M. Notes pour servir à l'histoire de la lèpre en France. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1905, 4: 208-29.—Flandin, C., & Ragu, J. Origine, mode de contagion, durée d'incubation de la lèpre dans 95 cas dont 6 contractés dans la région parisienne; traitement par les injections intraveineuses du complexe chaulmoogra-cholestérol. Bull. Acad. méd., Par., 1937, 3. ser., 117: 337-43.—Gaté, J., Devic, A. [et al.] Un cas de lèpre autochtone. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1933, 40: 1074.—Giacardy, P. Sur un cas de contamination lépreuse en France par lèpre importée. Ann. dermat. syph., Par., 1928, 6. ser., 9: 695-9. — Un cas de lèpre autochtone en France. Bull. Acad. méd., Par., 1928, 3. ser., 99: 717-21.—Gouin, J. La lèpre en Bretagne. Rev. fr. dermat. vénér., 1933, 9: 338-44.—Gouzien. La lèpre dans les colonies françaises. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 35.—Grosfillez. La lèpre aux Marquises. Ann. hyg. méd. col., Par., 1906, 9: 62-9.—Jeanselme, E. La lèpre en France et dans ses colonies. Presse méd., 1904, 2: 601-4.—Kermorgant, A. Notes sur la lèpre dans nos diverses possessions coloniales. Ann. hyg. méd. col., Par., 1905, 8: 25-67. — Historique sommaire de la lèpre dans les colonies françaises. Lepra, Lpz., 1905, 5: 87-114.—Lefrou. La lèpre à la Guadeloupe. Arch. Inst. prophyl., Par., 1935, 7: 235-48.—Marchoux, E. La lèpre aux colonies et l'Institut de Bamako. Paris méd., 1935, 96: annexe, 506-10.—Margarot. La lèpre en France. Bull. Acad. sc. Montpellier, 1932, No. 62, 130-43.—Marqueissac, H. de, & Sohier, H. Enquête sur la lèpre en pays Kabré (Nord-Togo). Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 474-85.—Massal, E. La lèpre dans les îles Tuamotou rattachées aux Gambier (îles Reao et Puka-Ruha). Ann. méd. pharm. col., Par., 1935, 33: 1032-38.—Milian & Fernet, P. Un cas de lèpre autochtone venant du Cantal. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1908, 3. ser., 25: 280-6.—Noël, L. A. La lèpre: 12 années de pratique à l'hospice des lépreux de la Désirade (Guadeloupe). Lepra, Lpz., 1904, 4: 217-34.—Perrin, L. Cas de lèpre observés à Marseille de 1892 à 1905. Marseille méd., 1906, 48: 49.—Péges, G. Un cas de lèpre grave, d'origine coloniale latente de 21 années. Arch. méd. pharm. mil., 1904, 44: 223-37.—Robineau, M. Le lèpre en Afrique Occidentale Française et sa prophylaxie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 708-16. — La lèpre en Afrique Occidentale Française; étude bibliographique. Internat. J. Leprosy, Manila, 1933, 1: 459-62.—Spillmann, L. A propos d'un cas de lèpre tuberculeuse observé dans le département de Meurthe-et-Moselle. Bull. Acad. méd., Par., 1928, 3. ser., 98: 721-7.—Thémoin. Un cas de lèpre observé à l'Hôpital Maritime de Brest. Arch. méd. nav., Par., 1904, 82: 456-63.—Vigne. Répartition des foyers de lèpre dans le Midi de la France. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 42-6. — La lèpre à Marseille. Bull. Acad. méd., Par., 1929, 3. ser., 101: 438-42.

Geography: Great Britain and colonies.

Cochrane, R. G. Leprosy in England. Internat. J. Leprosy, Manila, 1935, 3: 71.—Haber, H. Two cases of leprosy in London. Lancet, Lond., 1944, 1: 629.—James, S. P. La lèpre en Grande-Bretagne. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 41.—Leprosy in the British Empire today. J. Am. M. Ass., 1943, 123: 299.—Leprosy in the Colonial Empire. Brit. M. J., 1942, 2: 137.—Macleod, J. M. H. Some observations on

leprosy in Great Britain at the present time. Postgrad. M. J., Lond., 1933, 9: 40-5. — Leprosy in Great Britain at the present time. Med. Times, Lond., 1937, 65: 187. Also Leprosy Rev., Lond., 1938, 9: 5-12.—Ratray, P. Leprosy in Scotland. Caledon. M. J., 1930-31, 14: 339-54.—Rogers, L., Cook, J. H., & Muir, E. Leprosy cases in the British Isles. Brit. M. J., 1940, 2: 7. Also Leprosy Rev., Lond., 1940, 11: 170-3.—Sutton, H. The disappearance of leprosy from Great Britain. Med. J. Australia, 1932, 2: 387.

Geography: Guiana.

CHAÏA, A. *Contribution à l'étude de la maladie de Hansen en Guyane Française. 81p. 24cm. Par., 1939.

Bosma, H. Leprosy in Surinam. Am. Med., 1930, n. ser., 25: 425-30.—Carmouze. Fréquence et prophylaxie de la lèpre en Guyane Française. Sciencia med., Rio, 1929, 7: 392-4.—Floch, H. Sur l'endémie lépreuse en Guyane. Bull. Soc. path. exot., Par., 1940, 33: 310-5.—Kelly, P. J. Leprosy in British Guiana. Brit. Guiana M. Annual (1925) 1926, 24: 86-110.—Labernadie, V. Contribution à l'étude de la lèpre en Guyane Française. Bull. Soc. path. exot., Par., 1927, 20: 306; 489; 623; 771.—Lampe, P. H. J., & Simons, C. [Leprosy in Surinam] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 4903-15.—Leger, M. Remarques sur la lèpre à la Guyane Française. Bull. Soc. path. exot., Par., 1927, 20: 311-5.—Leprosy. Rep. Dir. M. Serv. Brit. Guiana, 1938, 35-42.—Muir, E. Report of leprosy in British Guiana. Leprosy Rev., Lond., 1942, 13: 22-31.—Rose, F. G. Leprosy statistics and legislation in British Guiana. Brit. Guiana M. Annual (1925) 1926, 24: 118-21. — Six years of leprosy work in British Guiana. Internat. J. Leprosy, Manila, 1933, 1: 356-61.—Souza Araujo, H. C. de. Fréquence et prophylaxie de la lèpre dans les Guyanes et à la Trinité. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 400-36.—Winkler, J. Die Arbeit an der Aussätzigen in Surinam. Aerzt. Mission, 1929, 19: 95-7.

Geography: Hawaii.

WAYSON, N. N., & RHEA, T. R. Leprosy; observations on its epidemiology in Hawaii. 32p. 8° Wash., 1934.

Forms No. 212, Pub. Health Bull., Wash.

Badger, L. F. Some epidemiological features of leprosy in Hawaii. Tr. Hawaii M. Ass., 1939, 49: 91-7, 3 ch., tab.—Chung-Hoon, E. K. Leprosy in Hawaii. Hawaii M. J., 1941, 1: 39; passim.—Crane, A. A. Some features of leprosy in the Hawaiian Islands. Proc. Connecticut M. Soc., 1903, 138-50.—Daland, J. Leprosy in the Hawaiian Islands. Tr. Am. Chim. Ass., 1903, 19: 244-51, 4 pl. Also J. Am. M. Ass., 1903, 41: 1125-9.—Leprosy. Annual Rep. Surg. Gen. Pub. Health Serv. U. S., 1934, 19.—Observations on the epidemiology of leprosy in Hawaii. Pub. Health Rep., Wash., 1935, 50: 442-4.—Senn, N. Leprosy in the Hawaiian Islands. In his Around the World, Chic., 1905, 21-8.—Sloan, N. R. Early diagnosis of leprosy as seen in Hawaii. Hawaii M. J., 1943-44, 3: 111-20.—Tuttle, G. B. Leprosy in Hawaii. J. Missouri M. Ass., 1932, 39: 166-9.—Waughop, P. R. Leprosy as seen by the Hawaiian practitioner. Northwest M., 1907, 5: 199-205; 217.—Wayson, N. E. Leprosy with tuberculosis in Hawaii. Pub. Health Rep., Wash., 1934, 49: 1201-12.

Geography: India (incl. Celebes, Ceylon) and Malaya.

COCHRANE, R. G. Leprosy in India; a survey. 22p. 8° Lond., [1927]

OLDRIEVE, F. India's lepers; how to rid India of leprosy. 144p. 12° Lond., 1924.

Anderson, S. Questions and answers relating to the prevalence of leprosy in Purulia and the District of Manbhum. Ind. M. Gaz., 1909, 44: Suppl., 16.—Butelaar, L. [Registration of lepers in the district of Makale-Rante-Pao in Celebes] Meded. dienst volksgez. Ned. Indië, 1936, 25: 64-72.—Chandy, P. J. Leprosy in the Fyzabad district. Trop. Dis. Bull., Lond., 1941, 38: 698 (Abstr.).—Cochrane, R. G. Leprosy in Ceylon. Leprosy Rev., Lond., 1937, 8: 17-23.—Crozier, G. G. Leprosy in the Garo Hills, Assam. Ind. M. Gaz., 1904, 39: 253-5. — Leprosy in Manipur State. Ibid., 1929, 64: 315.—Hume, E. H. Leprosy in India; preliminary statement. Pub. Health Rep. U. S. Marine Hosp. Serv., 1904, 19: 1001-3.—Lowe, J. Leprosy in India; the present outlook. Ind. M. Gaz., 1932, 67: 208-10. — Epidemiology of leprosy in Hyderabad (Deccan) India. Internat. J. Leprosy, Manila, 1933, 1: 17-30. — Leprosy and anti-leprosy work in India. In Prepar. Papers Intergov. Conf. Far East. Rural Hyg., 1937, 1. Conf., C. H. 1235 (b) 103-14. — Dharmendra & Sen, N. R. Epidemiological and clinical studies of leprosy in the Bankura District of Bengal. Trop. Dis. Bull., Lond., 1942, 39: 557 (Abstr.).—Maxwell, J. L. Leprosy in India. China M. J., 1930, 44: 37-45, 4 pl.—Mitra, A. Leprosy with special reference to Kashmir. Tr. Ind. M. Congr. (1894) 1895, 1. Congr., 322.—Mookherji, B. Leprosy [Bengal] Bengal Pub. Health Rep. (1940) 1942, 91-3.—Muir, E. Leprosy in the Bengal-Bihar border line. Ind. M. Gaz., 1927, 62: 440-2. —

Factors influencing the epidemiology of leprosy in India. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1931, 25: 173-6. — & **Santra, I.** Sample surveys of leprosy in India. Ind. J. M. Res., 1932, 20: 421-34. — **Note (A)** on leprosy in the Kangra district of the Punjab. Trop. Dis. Bull., Lond., 1941, 38: 698 (Abstr.). — **Powell, W.** Lepers in India. Ind. Lancet, 1906, 28: 1033. — **Raman Tampi, K.** Leprosy in Travancore. Abstr. Papers Far East. Ass. Trop. M., 1927, 7: 24-7. — **Ryrie, G. A.** Leprosy in Malaya. Internat. J. Leprosy, Manila, 1934, 2: 77-80. — **Santra, I.** Report of leprosy survey work at Manbazar Thana, District Manbhum, Bihar and Orissa. Ind. M. Gaz., 1927, 62: 442-4. — **Sen, P.** Leprosy. Calcutta M. J., 1941, 38: 139-43. — A review on the report on leprosy and its control in India. Ibid., 1942, 39: 418-20. — **Tampi, K. R.** Leprosy in Travancore. Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1927) 1928, 7: Congr., 2: 303-14. — **Welch, T. B.** The state and lepers in Malaya. East Afr. M. J., 1934-35, 11: 353-6.

Geography: Italy.

Bernardo, L. Un caso di lebbra osservato nell'Ospedale Militare di Palermo con cenno sulla diffusione della lebbra in Sicilia. Gior. med. esercito, 1904, 52: 657-63. — **Bertaccini, G.** La lebbra in Puglia, in Basilicata, in Calabria; dati statistici, clinici, epidemiologici. Gior. ital. derm. sif., 1938, 79: 617-38. — **Brocchieri, G.** Su un caso di lepra autoctona in provincia di Roma. Policlinico, 1938, 45: sez. prat., 153-8. — **Catolla Cavalcanti, E.** Sopra un caso di lebbra. Riforma med., 1926, 42: 114-7. — **Devoto, A.** Sulla diffusione della lepra in Liguria (provincia di Genova e di Imperia) (Gior. ital. derm. sif., 1927, 68: 723-30). — **Levi, I.** Contributo allo studio della lebbra in provincia di Trieste: a proposito di un caso osservato a Trieste. Ibid., 1928, 69: 292-306, 4 pl. — **Lombardo, C.** La questione della lepra in rapporto con le nostre mutate condizioni coloniali. Athena, Roma, 1940, 9: 330-3. — **Mangioli, M.** La lebbra in provincia di Reggio Calabria. Rinasc. med., 1931, 8: 35, pl. — **Masucci, P.** Un focolaio familiare autoctono di lebbra nel Comune di Faicchio. Morgagni, 1933, 75: 555-7. — **Mibeli, A.** Sulla diffusione della lepra nelle provincie di Messina e Reggio Calabria. Gior. ital. derm. sif., 1929, 70: 1243-53. — **Monastera, A.** Ricerche sulla lebbra in provincia di Aosta. Arch. ital. sc. med. col., 1935, 16: 448-55. — **Palvarini, A.** Osservazioni di lebbra in provincia di Mantova (considerazioni cliniche e sociali). Gior. ital. derm. sif., 1927, 68: 730-6. — **Perez, A.** La lepra in Avola. Gazz. med. sicil., 1906, 9: 102-6. — **Serra, A.** La lepra in Sardegna. Rev. sud-am. endocr., B. Air., 1928, 11: 116; 704. — Alcuni rilievi sulla lotta antileprosa in Sardegna e sui risultati conseguenti. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: No. 3, Suppl., 279-90. — **Variazioni epidemiologiche della lepra sarda.** Ibid., 1937, 78: Suppl., 380-3. — **Oscillazioni epidemiologiche della lepra sarda.** Rass. med. sarda, 1939, 41: 23-36. — **Venturi, T.** Un caso di lepra contratto in Italia. Arch. ital. derm., 1935, 11: 498. — **Vlach, G.** Un caso autoctono di lebbra a Trieste. Arch. ital. sc. med. col., 1937, 18: 175-86.

Geography: Jamaica.

Leprosy in Jamaica. Jamaica Pub. Health, 1935, 10: 33. — **Leprosy in Jamaica.** Leprosy Rev., Lond., 1940, 11: 186-9. — **Little, E. G.** Leprosy in Jamaica. Brit. J. Derm., 1904, 16: 441-54. — **Muir, E.** Report on leprosy in Jamaica. Leprosy Rev., Lond., 1943, 14: 4-17. — **Neish, W. D., & Tonkin, T. J.** Leprosy in Jamaica. Bristol M. & Chir. J., 1904, 22: 1-17, pl.

Geography: Japan.

Dohi, K. Stand der Verbreitung und der Bekämpfung der Lepra seit der ersten Leprakonferenz im Jahre 1897, in Japan. Verh. Internat. derm. Kongr. (1904) 1905, 2: 2 T., 32-5. — **Kitasato, C.** Ueber Verbreitung der Lepra in Japan. Allg. Wien. med. Ztg., 1909, 54: 527. — **Kitasato, S.** Die Lepra in Japan. Zsch. Hyg., 1909, 63: 507-20. — **Maeda, T.** Leprosy survey in Tancgasima. Zbl. ges. Hyg., 1943, 51: 143 (Abstr.). — **Mituda, K.** Le lepra au Japon. Commun. Conf. internat. lepre (1923) 1924, 3: Conf., 80-6. — **Ota, M., Asami, S., & Tutida, T.** An epidemiological investigation of leprosy in the Miyagi prefecture. Internat. J. Leprosy, Manila, 1934, 2: 459-64. — **Pavlov, N. F.** [Leprosy in Japan] Trop. med. vet., Moskva, 1930, 8: 17-25. — **Siga, K.** Leprosy in Japan. Tr. Bombay M. Congr., 1909, 279-81. — **Yamada.** [Statistical communication on the prevalence of leprosy among those subject to military service in Japan] Hifubiyog kiu hinikibiyog. zasshi, 1903, 3: 333-7.

Geography: Latin America.

Calnek, T. M. Copia de los documentos originales tomados en Costa Rica. Mem. Congr. méd. panamer. (1896) 1898, 2: Congr., 2: 1136-48. — **Coni, E. R.** La lepra en la América del Sur. An. Circ. méd. argent., 1901, 24: 35-9. — **Courtney, K. O.** Leprosy in Panama; a study of its origin and spread. Internat. J. Leprosy, Manila, 1939, 7: 29-40. — **Herrera, G.** La lepra en la República Dominicana. Bol. Of. san. panamer., 1943, 22: 987-92. — **Hurwitz, E., & Anderson, H. H.** Leprosy in Panama; first 30 years of segregation. Am. J. Trop. M., 1936, 16: 353-69. — **Leger, M.** Le lepre dans nos colonies

tropicales d'Amérique. Rev. prat. mal. pays chauds, 1934, 14: 637-66. — **Leprosy in South America;** resumé of discussions at the 10th Pan American Sanitary Conference, Bogotá, Colombia, September 4-14, 1938. Internat. J. Leprosy, Manila, 1939, 7: 560-4. — **Pesce, H.** El hallazgo de la lepra en Andahuaylas y su importancia epidemiológica. Reforma méd., Lima, 1937, 23: 1007-16. — **Geografía de la lepra y geografía de la alimentación en el Perú.** Rev. méd. peru., 1941, 13: 658-66. — **Vassaux, C. (h.)** Algunas consideraciones sobre la lepra en Guatemala; la reacción de Rubino. Bol. Dir. gen. san. púb., Guatemala, 1933, 4: 727-67.

Geography: Loyalty Islands.

Laquière, E. Enquête sur la lepre aux îles de la Loyauté. Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 479-87; 618-25. — **Nicolas, C.** Etat actuel de la lepre dans l'archipel des îles Loyalty. Ibid., 1909, 2: 493-7. — **Tisseuil, J.** La lepre aux îles de la Loyauté, Lifou. Ibid., 1929, 22: 362-7. — **Tivollier, M.** Les lépreux des îles Loyalty. Aesculape, 1938, 28: 212-6.

Geography: Madagascar.

Advier, M. La lepre à Madagascar. Internat. J. Leprosy, Manila, 1936, 4: 337-42. — **Cros, R.** Indice splénique dans la circonscription médicale de Vatomandry, Madagascar. Bull. Soc. path. exot., Par., 1939, 32: 813-6. — **Girard, G.** Sur un cas de lepre constaté à Paris chez un tisseur malgache. Ibid., 1929, 22: 408.

Geography: Mexico.

ALBA, M. DE. *La lepre au Mexique. 48p. 8° Par., 1935.

GONZÁLEZ URUEÑA, J. La lepra en México. 809p. 24½cm. B. Air., 1941.

González Fabela. Frecuencia de la lepra en la República Mexicana ¿que tipos reviste más comunmente? cuáles son las medidas conducentes para evitar la propagación del mal? Gac. méd. México, 1907, 3, ser., 2: 257-61. — **González Urueña, J.** Summary of the first leprosy census in the Republic of Mexico. Internat. J. Leprosy, Manila, 1933, 1: 329-36. — **The leprosy census in Mexico up to 1936.** Ibid., 1938, 6: 47-50. — **Lepra (La) en México.** Arch. lepra, Bogotá, 1929, 1: 111-4. — **Mazzotti, L.** Existencia de la pseudolepra de Robles en México. Medicina, Méx., 1941, 21: 103-7. — **Ruddell, G. W.** Leprosy in Mexico. S. Louis M. Rev., 1907, n. ser., 1: 215-7. — **Saldaña, J. G.** Estudio sobre la lepra en México. Rev. cienc. méd., Méx., 1929, 7: 372; 444.

Geography: Morocco.

Barnéaud, T. Note sur l'endémie lépreuse dans la région de Marrakech. Internat. J. Leprosy, Manila, 1935, 3: 327-31. — **Flye Saint-Marie, P. E.** La lepra au Maroc. Ibid., 315-26. — **Louste, Lévy-Frankel & Gadaud.** Un cas de lepre érythromaculeuse et atrophique d'origine marocaine. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 27-9. — **Messimy, R.** A propos de quelques cas de lepre, observés au Maroc, dans la région de Marrakech. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 600-18. — **Renlinger, P.** L'état de la lepra au Maroc. Ibid., 1928, 21: 611-6. — **Robineau.** La question de la lepra au Maroc. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1928, 20: 5-27.

Geography: New Caledonia.

Baré, J. Le service de la lutte contre la lepre en Nouvelle-Calédonie. Ann. méd. pharm. col., Par., 1939, 37: 165-200. — **Kervingant, P. M., & Baré, J.** La lepra en Nouvelle-Calédonie en 1936. Internat. J. Leprosy, Manila, 1939, 7: 175-200. — **Legrand, A. M.** A propos de la lepra en Nouvelle-Calédonie. Caducée, 1909, 9: 262. — **Tisseuil, J.** Sur l'origine de la lepra en Nouvelle-Calédonie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 357-63.

Geography: Nigeria.

Briercliffe, R. Leprosy in Nigeria. Leprosy Rev., Lond., 1940, 11: 84-9. — **Brown, J. A. K.** Leprosy in southern Nigeria; problems of treatment and control. West Afr. M. J., 1936-37, 9: 10-4. — **Davey, T. F.** Leprosy in southeastern Nigeria. Leprosy Rev., Lond., 1938, 9: 113-22. — **A repeated leprosy survey in southeastern Nigeria; the progress of untreated cases of leprosy.** Internat. J. Leprosy, Manila, 1941, 9: 77-86. — **Howard, A. C.** Leprosy in Nigeria. Ibid., 1936, 4: 75-8. — **Langauer, L.** Leprosy in Benin and Warri provinces of Nigeria. Leprosy Rev., Lond., 1940, 11: 96-9. — **Mayer, T. F. G.** The distribution of leprosy in Nigeria, with special reference to the aetiological factors on which it depends. West Afr. M. J., 1930, 4: 11-5; 23-31. — **Oberdorffer, M.** Untersuchungen über den Lepraefall in Südost-Nigeria. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1938, 42: 310-21. — **Ramsay, G. W. S. C.** A study of leprosy in Southern Nigeria. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1928-29, 22: 249-62.

Geography: Norway.

BERMANN, L. *La lutte contre la lepre en Norvège du XIX^e siècle à nos jours. 55p. 8° Par., 1936.

NORWAY. STATISTISKE CENTRALBYRÅ. De spedalske i Norge, beregning for femåret 1931-35. 11p. 8°. Oslo, 1937.

Grøn, K. Lepratifikke i Kristiania i 1903. Norsk mag. lægevid., 1904, 5, R. 2: 1385-99. Also *Lepra*, Lpz., 1905-06, 6: 1-13.—Hansen, G. A. Abnahme der Lepra in Norwegen. Ibid., 1904, 4: 235-40. Also Engl. transl., Scot. M. & S. J., 1905, 16: 16-23. — *Lepra* in Norway. S. Thomas Hosp. Gaz., Lond., 1905, 15: 73-9; 105.—Lie, H. P. Rapport sur le marche de la lèpre en Norvège après la II^e Conférence internationale de la lèpre à Bergen en 1909. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 50-3. — Why is leprosy decreasing in Norway? Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1928-29, 22: 357-66. Also Forh. Nord. dermat. foren., 1929, 7: 53-64. Also An. Soc. mex. oft., 1930, 8: 195-206. Also Internat. J. Leprosy, Manila, 1933, 1: 205-16. Also Proc. Pacific Sc. Congr. (1939) 1942, 6. Congr., 5: 937. — La lèpre en Norvège. Acta dermat. vener., Stockh., 1931, 12: 105-14. Also in Brief World Hist. Lepr. (Moritz, A. A.) Honolulu, 1943, 114-9.—Fehler, K. Die Verbreitung der Lepra in Norwegen in den Jahren 1856-1932. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1087.—Shively, H. L. Leprosy in Norway. Am. Med., 1909, 4: 129-37.—Stewart, J. C. Leprosy in Norway. Univ. Durham Coll. M. Gaz., 1906-07, 7: 87-91; 106.—Urhjem, J. L. Leprosy in Norway. Chicago M. Times, 1909, 42: 180-3.

Geography: Nova Gôa.

Gracias, E., Araújo, A. de, & Sequeira Nazaré, F. X. T. Subsidios para a estatística dos leproses de Côa. Arq. indoprot. med., 1927, 4: 13-140.—Mello, F. de, & Araújo, A. de. História da lepra na Índia portuguesa. Ibid., 1-12.—Nazaré, S., Gracias, F., & Araújo, A. d. Lèpre dans l'Inde portugaise. Bull. Soc. path. exot., Par., 1926, 91: 928-34.

Geography: Palestine.

Canaan, J. Leprosy in Palestine. C. rend. Congr. internat. méd. trop. hyg., 1932, 5: 263-71.—Canaan, T. Die Lepra in Palästina. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1927, 31: 20-31. — Statistisches und Geschichtliches über die Lepra in Palästina. Ibid., 1937, 41: 684-90.—Salzberger, M. Die Lepra der oberen Luftwege und des Ohres in Palästina und Cypern. Mschr. Ohrenh., 1928, 62: 1134; 1309; 1435, 3 pl.—Schroetter, H. de. Contribution à l'étude de la lèpre en Palestine. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 165-9.

Geography: Philippine Islands.

Doull, J. A., Rodríguez, J. N. [et al.] A field study of leprosy in Cebu. Internat. J. Leprosy, Manila, 1936, 4: 141-70, 3 pl.—Dunham, G. C. Leprosy in the Philippine Islands. Am. J. Pub. Health, 1936, 26: 27-9.—Ewing, C. B. Leprosy as seen in the Philippines. Med. Rec., N. Y., 1906, 70: 933-41.—Guerrero, L. E. Topographical distribution of leprosy in the Philippines. J. Philippine Islands M. Ass., 1927, 7: 69-90.—Guinto, R. S., & Rodríguez, J. N. A field study of leprosy in Talisay, Cebu, Philippines. Internat. J. Leprosy, Manila, 1941, 9: 149-66, pl. — A leprosy survey of a control area, Santander, Cebu, Philippines, with a very low prevalence of leprosy. Ibid., 315-25.—Haga [Isolation and leprosy in the Philippines] Dai Nippon shiritsu eisei kwai zasshi, 1906, 223-32.—Hasselmann, C. M. Zur Epidemiologie und Sozialhygiene der Lepra, mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse auf den Philippinen. Zschr. Hyg., 1938-39, 121: 649-62.—Heiser, V. G. Leprosy in the Philippine Islands. Pub. Health Rep. U. S. Marine Hosp. Serv., 1909, 24: 1155.—Higgins, M. E. Leprosy in the Philippines. Bull. U. S. Nav. Dep. Div. Prev. M., 1933, 31: 363-7.—Lepra (La) en las Islas Filipinas; epidemiología de la lepra. Arch. lepra, Bogotá, 1931, 3: 207.—Lull, G. F. Leprosy in the Philippine Islands. Mil. Surgeon, 1932, 70: 138-44.—Plantilla, F. C. Observations on leprosy at the Cebu Skin Dispensary. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1935, 15: 3-16.—Raymundo, J. M. Presidential address [on leprosy in the Philippines] Ibid., 1938, 18: 93-9.—Reports received of lepers living in the various provinces of the Philippine Islands. Pub. Health Rep. U. S. Marine Hosp. Serv., 1906, 21: 1492.—Rodríguez, J. Leprosy in Cebu. Philippine J. Sc., 1931, 45: 459-79. — The epidemiology of leprosy in 3 towns on the island province of Cebu, Philippines. Proc. Pacific Sc. Congr. (1939) 1942, 6. Congr., 5: 927-9. — & Guinto, R. S. Reexamination of cases of leprosy at Cordova, Cebu Province, Philippine Islands. Internat. J. Leprosy, Manila, 1938, 6: 285-302. Also repr.—Rodríguez, J., & Plantilla, F. C. Leprosy in Cebu. Philippine J. Sc., 1934, 53: 1-46.—Römer, R. Beiträge zur Kenntnis der Lepra bei den Batakstämmen. Lepra, Lpz., 1907, 7: 89-94.

Geography: Portugal.

Falcao, Z. Stand der Verbreitung und der Bekämpfung der Lepra seit der ersten Leprakonferenz im Jahre 1897, in Portugal. Verb. Internat. dermat. Kongr. (1904) 1905, 2: 2. T., 36-9.—Leprosy in Portugal. Internat. J. Leprosy, Manila, 1940, 8: 227.—Pimenta, A. Demographia leprosa no districto do Porto. Porto med., 1906, 3: 172-84.

Geography: Puerto Rico.

Doull, J. A., Martínez Rivera, E. [et al.] A note on leprosy in Puerto Rico. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1941, 33: 217-23.

Palacios, P. G. La lepra enfermedad familiar; estudio epidemiológico del problema en Puerto Rico. Ibid., 1927, 21: 1-45. — La lepra y las condiciones físicas y climáticas; estudio epidemiológico del problema en Puerto Rico. Ibid., No. 158, 3-58, 6 maps. — An epidemiological study of leprosy in Porto Rico with special reference to topographic and climatic factors. Porto Rico Rev. Pub. Health, 1928, 4: 20-45.—Valázquez Maceo, J. La lepra en Puerto Rico. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1935, 27: 199-203.

Geography: Russia.

Generopitomtsev, Y. N. Sluchaï prokazî v Kaluzhskoi gubernii s 1901 po 1905 g. Protok. Obsheh. Karulzhsk. vrach. (1907-08) 1909, 46-55.—Ivanov, W., & Mamonov, W. La répartition géographique de la lèpre en Russie. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 65-79.—Kirilov, N. Prokaza, v osobennosti v Primorskoi oblasti. Russ. vrach., 1904, 3: 1721; 1744.—Kirschfeld, E. P. [Leprosy in the villages of Surkhani-Dariinsk region in Usbekistan] Russ. J. trop. med., 1929, 7: 342-9.—Krikiliviy, A. Prokaza v Karachaye (Kubanskoi oblasti) Vest. obshch. hig., 1904, 971; 1071.—Nikolsky, A. Sluchaï prokazî v Blagovieshtshenskile na Amurle. Kazan. med. J., 1909, 9: 469.—Ornatski, V. I. O prokazhennikh v Arkhangel'skoi gubernii. Protok. obshch. Archangel. vrach. (1902) 1904, 2: 105-22.—Prissmann, S. Die Lepra im Kreise Grobin. S. Petersb. med. Wschr., 1909, 34: 439-43.—Ravsky, A. S. [Forgotten infection in the South East of U. S. S. R. (Leprosy)] Vest. mikroob., 1926, 5: 137.—Sargin, V. Sem sluchayev prokazî v Staro-Yekaterinskoi bolnitsle za 1903 god. Med. obozr., Moskva, 1904, 62: 141-59. Also German transl., Lepra, Lpz., 1905, 5: 221-32.—Schwarzmann, B. Beobachtungen über die Verbreitung der Lepra am Kaspischen Meer. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 112: 458-60.—Sergeev, I. F. [Leprosy in the region of Kolymsk] Russ. J. trop. med., 1929, 7: 412-24. — [Leprosy in the Kolymsk (Siberia) region] Ibid., 490-506.—Sprawson, C. A. Leprosy in Soviet Russia. Leprosy Rev., Lond., 1939, 10: 106-8.

Geography: Solomon Islands.

INNES, J. R. Report of leprosy survey of the British Solomon Islands Protectorate. 70p. 33½cm. Suva, 1938.

Innes, J. R. A leprosy survey in the island of Malaita, British Solomon Islands. Internat. J. Leprosy, Manila, 1938, 6: 501-13. — Leprosy survey in the British Solomon Islands, western Pacific. Leprosy Rev., Lond., 1938, 9: 122-8.—Ravai, M. A leprosy survey on Malaita, Solomon Islands, and other notes. Native M. Pract., Suva, 1934-37, 2: 367.

Geography: South Africa.

Black, R. S. Remarks on leprosy in Cape Colony. Lancet, Lond., 1906, 1: 1167-72.—Du Pre le Roux, J. J. Leprosy. Proc. Transvaal Mine M. Off. Ass., 1928-29, 8: No. 97, 6-11.—Hutchinson, J. Leprosy in Natal and Cape Colony. Med. Chir. Tr., Lond., 1902, 85: 161-88.—Lepers of the Transvaal. Hospital, Lond., 1904, 37: [Nursing Section] 38-40.—Leprosy. Annual Rep. S. Africa Dep. Pub. Health, 1934-35, 26; 1941, 23. Also J. Am. M. Ass., 1942, 118: 63.—Leprosy in South Africa. Annual Rep. S. Africa Dep. Pub. Health, 1934, 31-44, map.—Muir. Leprosy in Northern Rhodesia. Leprosy Rev., Lond., 1940, 11: 18-24. — Leprosy in Southern Rhodesia. Ibid., 29-36. — Report on leprosy in the Union of South Africa. Ibid., 43-52.—Walker, P. H. Leprosy from the point of view of a district surgeon in the native territories. S. Afr. M. Rec., 1908, 6: 245-8.—Weir, J. W. Notes on leprosy in the native territories. Ibid., 1904, 2: 64.

Geography: Spain.

VERGA, A. La lepra en Espana, etc.; la lebbra in Spagna alla metà del secolo xix; sua etiologia e sua profilassi; dal Francesco Méndez Alvaro, Madrid, 1860. 27p. 21cm. Milano, 1861.

Calatraveño. La lepra en España. Rev. valenc. cienc. méd., 1904, 6: 355-7. Also Rev. españ. dermat. síf., 1904, 6: 355-7.—Gehr, E., & Gehr, E. Die Lepra in Spanien und Portugal. Trop. Dis. Bull., Lond., 1943, 40: 60 (Abstr.).—Molinero Manrique, J. Datos estadísticos relativos a los enfermos de lepra existentes en el año 1932. Rev. san., Madrid, 1933, 8: 504-6.—Montañés, P. Leprosy in Spain. Internat. J. Leprosy, Manila, 1935, 3: 197-200.—Pathon, F. La lepra en España. Rev. españ. dermat. síf., 1904, 6: 145-50.—Peyrí, A. Epidemiología de la lepra en Cataluña. Rev. méd. Barcelona, 1934, 22: 8-18.—Salvador Gallardo, J., & Conejo Mir, J. Datos epidemiológicos de la lepra en Andalucía occidental. Actas dermat. síf., Madrid, 1940-41, 32: 106-13.—Vinueza, A. La lepra en la provincia de Tarragona. Rev. san., Madrid, 1933, 8: 251-7.

Geography: Sudan.

Atkey, O. F. H. La fréquence de la lèpre dans le Soudan en relation avec le climat et le régime alimentaire. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1934, 26: 490-6. Also Internat. J. Leprosy, Manila, 1934, 2: 193-200.—Gillet, R. Sur un nouveau cas de lèpre d'origine soudanaise observé à El Goléa. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1940, 18: 471-6, pl.—Gourvil, E. La

lèpre au Soudan. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 7-10.—**Muir, E.** Leprosy in the Southern Sudan. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1937-38, 31: 107-10.—**Sowden, A. J.** Report of leprosy survey in the Amadi District, Equatoria Province, S. Sudan. Leprosy Rev., Lond., 1941, 12: 41-4.—**Tonkin, T. J.** Some general and etiological details concerning leprosy in the Sudan. Med. Chir. Tr., Lond., 1902, 85: 145-60.

Geography: Switzerland.

HUBER, O. *Der Aussatz in Basel [Basel] 50p. 23cm. Bern, 1937.

Jadassohn & Bayard, A. Ueber die Lepra im Kanton Wallis. Korbli. Schweiz. Aerzte, 1907, 37: 1-11; 42. Ueber die Lepra im Kanton Wallis; nebst Bemerkungen über exotische Leprafälle in der Schweiz. Lepra, Lpz., 1907, 7: 1-16.—**Leprosy in Geneva [Edit.]** Brit. M. J., 1906, 2: 885.—**Pfister, E.** Einige Bemerkungen zur Leprafrage in der Schweiz (Im Anschluss an Dr. Lardy's Aufsatz: Encore la lèpre) Korbli. Schweiz. Aerzte, 1907, 37: 606-12.

Geography: United States.

Aycock, W. L., & Hawkins, J. W. Regional racial and familial relationships in leprosy in the United States. Pub. Health Rep., Wash., 1941, 56: 1324-36.—**Bracken, H. M.** Leprosy in Minnesota. Rep. Bd. Health Minnesota (1895-96) 1898, 276-81.—**Clark, T.** Sur la lèpre aux Etats-Unis. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1928, 26: 723-8.—**Denney, O. E.** Leprosy in the Southern United States; from the histories of 637 cases hospitalized in the national leprosarium. South. M. J., 1933, 26: 763-8.—**Dyer, J.** The origin of Louisiana leprosy; a preliminary note. Med. Libr. Hist. J., 1904, 2: 7-10.—**Ford, W. W.** Leprosy in the United States. Sc. Month., 1931, 32: 513-8.—**Fox, H.** Neural leprosy (?) in a native of North Carolina. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 36: 877.—**Leprosy in the United States.** Song after Sorrow, N. Y., 1942, Winter No., 4-6.—**Gronqvist, C.** Leprosy in Minnesota. Tr. Minnesota M. Soc., 1894, 2p. [cutting]—**Hasseltine, H. E., & Johansen, F. A.** Leprosy in the western United States. Proc. Pacific Sc. Congr. (1939) 1942, 6. Congr., 5: 931-6.—**Hazel, O. G., & Hull, W. M.** Leprosy in Oklahoma; case report. J. Oklahoma M. Ass., 1940, 33: No. 9, 3-6.—**Hyde, J. N.** The distribution of leprosy in North America. Tr. Congr. Am. Physicians, 1894, 3: 103-20.—**Penrose, C. A.** Leprosy, with special reference to the United States, our colonies and near neighbors, the Bahama Islands. N. York M. J., 1909, 90: 337-46.—**Proctor, J. W.** Leprosy in Massachusetts; its diagnosis and segregation. Am. J. Pub. Hyg., 1907, 17: 78-93.—**Pusey, W. A.** The prevalence of leprosy in the United States and the policy to be pursued with regard to it. Illinois M. J., 1907, 11: 36-9 [Discussion] 70-3.—**South, L. H.** Leprosy in Kentucky. Kentucky M. J., 1934, 32: 283.—**White, J. C.** Leprosy in Massachusetts. Boston M. & S. J., 1904, 150: 550.

Geography: Uruguay.

Brito Foresti, J. Etiología, formas clínicas y distribución geográfica de la lepra en el Uruguay. Rev. méd. Uruguay, 1904, 7: 341-52. Also Sem. méd., B. Air., 1904, 11: 606.—**La lèpre en Uruguay, Amérique du Sud; conclusions du rapport présenté à la 1^{re} Conférence américaine de la lèpre tenue à Rio de Janeiro en octobre 1922.** Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 89.—**Rodríguez Guerrero, G.** Encuesta sobre lepra en el Uruguay; realizada bajo el patrocinio del Consejo n. de higiene, mayo 1928-abril 1929. Reun. Soc. argent. pat. region. (1929) 1930, 5. meet., 1: 424-34. Also Bol. Cons. nae. hig., Montev., 1929, 24: 373-432.

Geography: Venezuela.

Fernández Vautre, R. La lepra en Tovar, Estado Aragua. Rev. san., Caracas, 1943, 8: 681-710.—**Perera, G.** La lepra en Venezuela; ensayo estadístico con relación al reparto. Gac. méd. Caracas, 1936, 43: 292-300.—**Peyri, A.** El censo de la lepra en La Urbana. Rev. san., Caracas, 1941, 6: 79-105.—**Plumacher.** Leprosy in the State of Tachira. Pub. Health Rep. U. S. Marine Hosp. Serv., 1905, 20: 333.—**Torrealba, J. F.** Nota preliminar para el estudio de la lepra en Zaraza. Gac. méd. Caracas, 1936, 43: 129-32.

Geography: West Indies.

Cochrane, R. G. Leprosy in the West Indies. Leprosy Rev., Lond., 1935, 6: 65-71, 2 pl.—**Leprosy in the Leeward and Windward Islands.** Ibid., 125-8.—**Ehlers, E.** Le lèpre aux Antilles danoises. Caducée, 1904, 4: 287-9. Also Lepra, Lpz., 1904, 4: 82; 147.—**La lèpre au Danemark, dans les anciennes Antilles danoises et en Islande.** Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 49.—**Fox, H.** Leprosy in St. Croix; a study of the inmates of the leper asylum. Internat. J. Leprosy, Manila, 1933, 1: 321-8, pl.—**Hayes, T. H.** Leprosy in the Virgin Islands. U. S. Nav. M. Bull., 1930, 28: 292-309.—**Leprosy control in West Indies.** Leprosy Rev., Lond., 1943, 14: 1-3.—**Muir, E.** Report on leprosy in St. Lucia. Ibid., 25-9.—**Report on leprosy in St. Kitts and Nevis.** Ibid., 29-33.—**Report on leprosy in Antigua.** Ibid., 33-9.

Hair and scalp.

Bertaccini, G. Ricerche istologiche sulla alopecia sopracigliare dei lebbrosi. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: 371-94, 5 pl.—**Nuove ricerche sulla alopecia sopracigliare dei lebbrosi.** Atti Soc. ital. derm. sif., 1938, 1: 734.—**Pathogénie de l'alopecie sourcilière des lépreux.** Ann. derm. syph., Par., 1939, 7. ser., 10: 286-315.—**Castro Cerqueira, G. de.** Lesões leproticas localizadas no couro cabeludo. Rev. lepr. São Paulo, 1933-34, 1: 137-45; 235.—**Convit, J., & Chavez, L.** Lesiones leprosas del cuero cabelludo. Rev. san., Caracas, 1943, 8: 649-53, pl.—**Davidson, A. R.** A note on leprosy lesions of the scalp. Lancet, Lond., 1929, 1: 717.—**Huizenga, L. S.** Anhydrosis and alopecia in leprosy; a report on 200 cases. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 1, 715-20.—**Hair and leprosy.** Proc. Pacific Sc. Congr. (1939) 1942, 6. Congr., 5: 983-9.—**Isizu, S.** Ueber Alopecia leprosa. Jap. J. Derm. Urol., 1933, 34: 48-60.—**Sobre a alopecia leprosa; uma investigação histológica.** Brasil med., 1937, 51: 770.—**Marino Bechelli, L.** Estudio clínico da lepra do couro cabeludo. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: No. espec., 83-95, 4 pl.—**Milian, G.** Pseudo-pelade de lèpre autochtone. Bull. Soc. méd. bop. Paris, 1909, 3. ser., 26: 743-6.—**Mituda, K., & Nagai, K.** On alopecia leprosa. Internat. J. Leprosy, Manila, 1937, 5: 247-52, pl. Also Brasil med., 1938, 52: 119-22.—**Neff, E. A., & Snodgrass, R. J.** Involvement of the hairy scalp in leprosy; a report of 2 cases. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1929, 32: 147.—**Pernet, G.** Involvement of the scalp in leprosy. Brit. M. J., 1935, 2: 1280.—**Toyama, I., & Isizu, S.** Ueber den leprösen Haarausfall; klinische Untersuchung. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 37: 56-95.

Histology and cytology.

See also Leproid.

Cascos, M. A., & Lombart, A. Contribution à l'étude de l'histopathologie de la lèpre; sur le caractère macrophagique des cellules lépreuses. P. verb. Congr. derm. syph. fr., 1926, 3. Congr., 124-7.—**Ciaccio, I.** Studio citologico di essudati cutanei aspecifici ed artificialmente provocati nella lepra. Patologica, Genova, 1937, 29: 496-502.—**Cowdry, E. V.** Cytology of leprosy. Puerto Rico J. Pub. Health, 1938-39, 14: 95-117.—**Cytological studies on globi in leprosy.** Am. J. Path., 1940, 16: 103-35, 5 pl.—**Cytology of acid-fast bacterial diseases of the leprosy group.** J. R. Mier. Soc., Lond., 1940, 60: 232-9.—**Fite, G. L.** Leprosy from the histologic point of view. Arch. Path., Chic., 1943, 35: 611-44.—**Friedheim, E. A. H.** L'origine de la cellule lépreuse étudiée en culture de tissu. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 100: 163-5.—**Henderson, J. M.** The presence and significance of large multinucleated cells in leprosy. Ind. J. M. Res., 1928, 16: 7-10, 2 pl.—**Koike, T.** Beitrag zur Histogenese der Leprazellen. Okayama igakkai zassi, 1929, 41: 749.—**Manalang, C.** Significance of pathologic findings in biopsy materials from lepers. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1932, 12: 541-54.—**Marino Bechelli, L., & Bartolomeu da Silva e Oliveira, A.** Comentários sobre os resultados histopatológicos de biópsias praticadas em pele aparentemente sã decamante, em doentes de lepra. Rev. brasil. lepr., 1939, 7: No. espec., 265-76.—**Miliasch, G. P.** Ueber die Veränderung des elastischen Gewebes bei Lepra. Virchows Arch., 1934, 292: 216-9.—**Mituda, K.** On the Langhans giant cell in leprosy and the stellate body in nodular leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1935, 3: 311-4.—**Ueber die Langhansschen Riesenzellen im Lepragewebe.** Jap. J. Derm. Urol., 1935, 37: Suppl., 42 (Abstr.)—**The significance of the vacuole in the Virchow lepra cells, and the distribution of lepra cells in certain organs.** Internat. J. Leprosy, Manila, 1936, 4: 491-508, 2 pl.—**Nolasco, J. O.** Histopathology of leprosy under local infiltration. J. Philippine Islands M. Ass., 1929, 9: 347-57.—**Histopathology of leprosy under local infiltration; the nature of the yellowish globules in treated lesions.** Ibid., 1930, 10: 273-81.—**Quérangal des Essarts, J., & Lefrou, G.** L'histo-diagnostic dans le dépistage de la lèpre en milieu endémique. Presse méd., 1936, 44: 1136-8.—**Rodríguez, J. N.** Sobre o significado da histologia das lesões bacteriológicamente negativas. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: 503-7.—**Sakurane** [Beitrag zur Histologie der leprösen Haut] Hifubyog kiu hiniokibuyog zassi, 1903, 3: 1-19, pl.—**Trýb, A.** [Histologic findings in leprosy in Czechoslovakia] Cesk. derm., 1931, 12: 380-3.—**Vegas, M., & Espin, J.** Aspectos microscópicos de la lepra; nota sobre una observación de globos intra-epiteliales. Rev. san., Caracas, 1943, 8: 635-40, pl.

History and folklore.

See also Leprology, History; Leprosarium, History.

FROHN, W. *Arzt und Lepra im Rheinlande. 32p. 8°. Bonn, 1929.

Der Aussatz im Rheinland; sein Vorkommen und seine Bekämpfung. 311p. 8°. Jena, 1933.

Forms Heft 11, of Arb. Gesb. Med. im Rheinland.

HAUG, R. *Lepra in Württemberg; medizinisch-historischer Ueberblick bis zum 17. Jahrhundert. 16p. 8°. Tüb., 1935.

MOURITZ, A. A. St M. A brief world history of leprosy. Rev. ed. 139p. 23½cm. [Honolulu] 1943.

Ballet, G. Lépreux et cagots du sud-ouest. Rev. sc., Par., 1909, 5, ser., 12: 420-3. — **Barbèzieux, G.** Notes cliniques sur la lèpre. China Imp. Customs Med. Rep. (1904) 1905, 29-45, pl. — **Bayet.** Rapport sur le travail manuscrit de M. Tricot-Royer, intitulé: Un point d'histoire: quelles étaient les affections qualifiées de lèpreuses dans l'ancien duché de Brabant? Bull. Acad. méd. Belgique, 1927, 5, ser., 7: 380-6. — **Bergström, K.** [Leprosy in the Middle Ages] Sven. läk. tidn., 1935, 32: 246-51. — **Bernstein, R.** Leprosy through the ages. J. Am. Inst. Homeop., 1943, 36: 385. — **Cabral, O. R.** Morfêa, elefantíase ou mal de São Lazaro. In his Medicina, Florianop., 1942, 78-85. — **Chala H., J. I.** Apuntes para la historia de la profilaxis de la lepra. Rev. Fac. med., Bogotá, 1940-41, 9: 565-73. — **Conjectures** (Les) de J. Rollet sur la maladie de Job jugées par Bouchard. Aesculape, Par., 1925, n. ser., 15: 105-7. — **Denney, O. E.** The history of leprosy in Louisiana. Pub. Health Rep., Wash., 1936, 51: 1029-34. — **Drogendijk, A. C.** [Is the biblical leprosy a purely religious conception?] Geneesk. gids, 1938, 16: 824; 850. — **Duque, M.** Leprosy; address delivered at Hospital No. 1. San. & benef., Habana, 1909, 1: 384-406. — **Ebbell, B. A.** A contribution to the earliest history of leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1935, 3: 257-63. — **Estévez, R.** La lepra en la antigüedad y en la Edad Media. Tr. Cated. hist. crit. med., Madr., 1934, 2: 393-8, 5 pl. — **Faget, G. H.** The story of leprosy in the United States. Bull. M. Libr. Ass., 1941-42, 30: 349-60. — **Fay, H. M.** Notes pour servir à l'histoire de la lèpre en France, les cagots, gaffos et cassots. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1905, 4: 69-109. Also France méd., 1905, 52: 277-81; 326. Notes pour servir à l'histoire de la lèpre en France; les chrestiaas. Ibid., 407-9; 422. Les lépreux à Plombières. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1906, 5: 152-9. Also France méd., 1906, 53: 277-9. Autrefois; les lépreux à Plombières. Gaz. eaux, 1906, 49: 393. Quelques saints guérisseurs de la lèpre dans le Sud-Ouest de la France. France méd., 1907, 54: 317. — **Gehr, E.** Ist die Reinigung des Brotgetreides von Kornrädern mittelteiligt am Erlöschen der mittelalterlichen Lepra? Zschr. Hyg., 1939, 122: 238-48. — **Gordon, S.** Skin pathology in ancient, medieval and modern times. Med. J. & Rec., 1926, 124: 213; 231. — **Grøn, F.** Lidt om lepraens historie i Norge og paa Island. Tskr. Norsk. lægeforen., 1905, 25: 721-30. — **Efterskrift til:** Lidt om lepraens historie i Norge og paa Island. Ibid., 1906, 26: 151. — **Guerra Chabau, A.** Historia moderna de la lepra. Rev. med. trop. parasit., Habana, 1942, 8: 6-9. — **Hallopeau.** Sur un foyer breton de lèpre et diverses manifestations insolites de cette maladie. C. rend. Congr. internat. méd., 1906-07, 15: sect. 8, 411-6. — **Roy.** Sur le foyer lépreux des environs de Guingamp. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1906, 17: 244. Also Ann. derm. syph., Par., 1906, 4, ser., 7: 385. — **Hansen, G. A.** Die Geschichte der Lepra in Norwegen. Lepra, Lpz., 1909, 8: 314-40, 2 maps. — **Hasson, J.** La lèpre dans l'histoire. Biol. méd., Par., 1924, 14: 129-35. — **Héricourt, J.** La lèpre au xx. siècle. In his Frontières de la maladie, Par., 1920, 157-60. — **Hichens, W.** Native magic and leprosy in Africa. Discovery, Lond., 1928, 9: 229-32. — **Hicks, W.** De lepra. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1929-30, 37: 230-4. — **Hunter, H. G.** History of leprosy. Scalpel, N. Orl., 1934, 4: 11-3. — **Irons, J. C.** First authentic story of the leper. West Virginia M. J., 1906, 1: 21. — **Irusta T. D.** La enfermedad de Hansen y su historia. Rev. san. mil., La Paz, 1939, 4: 755-8. — **Jeanselme, E.** La lèpre dans l'histoire. Chron. méd., Par., 1906, 13: 180-3. — **La lèpre à travers les âges.** Progr. méd., Par., 1929, 44: Suppl., No. 44, 73-80, illust. — **Como se protegía Europa contra la lepra en la Edad Media.** Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 681. Also Bull. Soc. fr. hist. méd., 1931, 25: 1-155. Also Crón. méd. mex., 1931, 30: 408-19. Also Rinasc. med., 1931, 8: 51; 75. — **La lèpre est-elle mentionnée dans les textes sacrés de l'Inde antique?** Bull. Soc. path. extot., Par., 1931, 24: 362. — **Kay, J. A.** History and eradication of leprosy. Transvaal M. J., 1908-09, 4: 55-9. — **Klövekorn, G. H.** Der Aussatz im Rheinland. Strahlentherapie, 1930, 35: 172-81. — **Kloster, R.** Memento leprae. Tskr. Norsk. lægeforen., 1909, 29: 344-6. — **Labernadie, V.** De l'ancienneté de la lèpre d'après les Védas. Bull. Soc. path. extot., Par., 1931, 24: 175. — **Laignel-Lavastine & Le Tessier, R.** La lèpre dans l'Ain au Moyen Age. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1932, 26: 177. — **Lambie, C. G.** The history of leprosy. Med. J. Australia, 1938, 1: 947-62. — **Landa, E.** La lepra; su interesante historia. An. Soc. mex. oft., 1930, 8: 165-9. — **Lebbra e medioevo.** Minerva med., Tor., 1941, 32: varia, pt 1, 396-8. — **Lie, H. P.** On leprosy in the bible. Acta derm. vener., Stockh., 1937, 18: 524-45. Also Leprosy Rev., Lond., 1938, 9: 25; 55. — **Lowe, J.** Comments on the history of leprosy. Ind. M. Gaz., 1942, 77: 680-5. — **Lowry, E. W.** One view of leprosy. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1904-05, 12: 22. — **MacArthur, W. P.** Some notes on old-time leprosy; the case of King Robert the Bruce. J. R. Army M. Corps, 1926, 46: 321-30. — **McBride, T. F.** Leprosy, its interesting history. Dent. Rays, Pittsb., 1932-33, 8: No. 3, 4-8. — **McCoy, G. W.** History of leprosy in the United States. Am. J. Trop. M., 1938, 18: 19-34. — **Martin, A.** Beiträge zur Kulturgeschichte des Aussatzes. Fortsch. Med., 1932, 50: 788. — **Mousson-Lanauze.** Prophylaxie de la lèpre, en Périgord au Moyen Age. Paris méd., 1931, 79: 65-7. — **Olivier, E.** Le dernier cas de lèpre à Vevey et la Maladière de Burier. Rev. méd. Suisse rom., 1929, 49: 210-27, pl. — **Römer, R.** La lèpre. Janus, Amst.,

1904, 9: 567; 627; 1905, 10: 37; 79; 150; 205. — **Scena (Una)** lugubre d'altri tempi. Minerva med., Tor., 1940, 31: pt 2, varia, 530-2. — **Schevensteen, A. F. C. van.** A propos de l'article du Dr Tricot-Royer: Un point d'histoire; quelles étaient les affections qualifiées de lèpreuses dans l'ancien duché de Brabant. Janus, Leiden, 1928, 32: 221-6. — **La lèpre dans le Marquisat d'Anvers aux temps passés.** Mém. Acad. méd. Belgique, 1928-30, No. 3, 24: 1-125, 4 pl. — **Schwartz, S.** A story of leprosy. Med. Bull., N. Y., 1940-41, 6: 135-8. — **Strong, R. P., Shattuck, G. C., & Wheeler, R. E.** Leprosy. Med. Rep. Rice-Harvard Exped. Amazon (1924-25) 1926, No. 4, 63-8, 2 pl. — **Sudhoff, K.** Επαφή der Aussatz? Sudhoff's Arch., 1929, 21: 204-6. — **Trenel, M.** Caraath; la lèpre biblique; le chapitre XIII du Lévitique et la traite Negalym. Paris méd., 1930, 78: 471; 544; 505; 1931, 79: 85; 481, 1931, 82: 167; 1932, 83: 301; 330. — **Tricot-Royer.** Le nombre des lépreux dans l'ancien duché de Brabant. Bull. Acad. méd. Belgique, 1928, 5, ser., 8: 342-9. — **La lèpre d'Anvers au 18. siècle.** Ibid., 913-20, ch. — **Un point d'histoire; quelles étaient les affections qualifiées de lèpreuses dans l'ancien duché de Brabant?** Mém. Acad. méd. Belgique, 1926-27, 23: 65-78, 3 pl. — **Les signes distinctifs des lépreux en Belgique.** Aesculape, Par., 1929, n. ser., 19: 215-26. Also Bull. Acad. méd. Belgique, 1929, 5, ser., 9: 38-53, 2 pl. — **Venter, P. J.** Melatsheid in die Kaapkolonie, 1756-1892. S. Afr. M. J., 1936, 10: 1-5. — **Walter, A.** La lepra en la antigüedad. Rev. méd., Rosario, 1926, 1: 95-8. — **Wayson, N. E.** The history of leprosy. In Milestones in Med. (N. York Acad. Med.) N. Y., 1938, 185-231. — **Weir, J. W.** Leprosy in South Africa; historical notes. S. Afr. M. Rec., 1909, 7: 173; 184. — **Wickersheimer, E.** Eine kölnische Lepraschau vom Jahre 1357. Arch. Gesch. Med., 1909, 2: 434. — **Lèpre et juifs au moyen âge.** Janus, Leiden, 1932, 36: 43-8.

Immunity and resistance.

See also subheadings (Serology; Superinfection)

Artom, M. Imunidade histogena cutanea na lepra. Impr. méd., Rio, 1942, 18: 346, 102-9. Also Rev. brasil. lepr., 1942, 10: 255-70. — **Borzone, R. A.** Inmunidad histogena y síndromes pluriglandulares en lepra; ensayo de clasificación y tratamiento etiopatogénico. Rev. sudamer. endocr., B. Air., 1932, 15: 293-7. — **Hopkins, R., Denney, O. E., & Johansen, F. A.** Immunity of certain anatomic regions from lesions of skin leprosy. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 20: 767-79. — **Muir, E.** The importance of natural resistance in leprosy. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1930, 2: 524-47. — **Rotberg, A.** Some aspects of immunity in leprosy and their importance in epidemiology, pathogenesis and classification of forms of the disease; based on 1,529 lepromin tested cases. Rev. brasil. lepr., 1937, 5: No. espec., 45-97, pl. — **Tisseuil, J.** Observation d'un sujet réfractaire à la lèpre, mort de cancer. Bull. Soc. path. extot., Par., 1932, 25: 124-7.

Immunization.

See also Leprosy, Treatment; Leprosy bacillus, Vaccine.

Deyke Pascha & Reschad Bey. Ein bakterielles Fett als immunisierende Substanz bei der Lepra; seine theoretische Bedeutung und seine praktische Verwendung. Deut. med. Wschr., 1907, 33: 89-95. Also Therapist, Lond., 1907, 17: 49; 67; 79. — **Johansen, F. A., & Munday, C. P.** Immediate effects of prophylactic antityphoid vaccination of lepers. Internat. J. Leprosy, Manila, 1937, 5: 71-5. — **Maurano, F.** Nota prévia sobre focos reagentes e immunisação passiva pelo soro de pacientes de lepra nervosa e tuberculose. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: No. espec., 49. — **Mochtar, A.** [Inoculation experiments in leprosy] Meded. dienst volksgez. Ned. Indië, 1936, 25: 6-9, pl. — **Sardjito** [Immunization of sheep with acid-fast bacilli, of the strain Sidik, isolated from a leprosy patient] Geneesk. tscr. Ned. Indië, 1940, 60: 2717-22.

Immunology.

See also subheading Serology.

Chorine, V., & Lévy, G. Recherches immuno-chimiques sur la lèpre; étude de l'haptène spécifique. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1938, 61: 775. — **De Giorgio, A.** Comparaison entre le pouvoir bactéricide naturel du sang et du liquide de vésicules obtenues par l'application de vésicatoires cantharidés, vis-à-vis du B. typhique et du staphylocoque doré, chez les lépreux. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1933, 5: 38-48. — **Gohar, M. A.** Study of the antibody contents of the serum of lepers. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1931, 122: 516. — **Henderson, H. J., Aronson, J. D., & Long, E. R.** Studies in the bacteriology and immunology of leprosy. J. Bact., Balt., 1936, 31: 41. — **Hoffmann, W. H.** Ueber latente Immunisierungsvorgänge bei der Lepra. Zschr. Immunforsch., 1928, 59: 297-305. — **Immunology** (The) problem. Internat. J. Leprosy, Manila, 1938, 6: 95-101. — **Lagoudaky, S.** Self-inoculation of leprosy. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1937, 40: 77-9. — **Rabello Junior.** Novos achados e indagações no thema; immunobiologia da lepra. Fol. med., Rio, 1936, 17: 349-56. — **Faits nouveaux de l'immunologie de la lèpre; conséquences qui en découlent pour notre conception générale de la maladie.** Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 823-7. — **Rocha, G.** Curso da imunologia da lepra. An. brasil. derm.

sif., 1943, 18: 23-39.—**Soule, M. H.** The bacteriology and immunology of leprosy. Proc. Pacific Sc. Congr. (1939) 1942, 6. Congr., 5: 973-6.

— incipient.

See subheading (Stages)

— Incubation.

See subheading (Stages)

— infantile and juvenile.

Austin, C. J. Leprosy in children (a study of 100 cases in the Central Leper Hospital, Makogai, Fiji). J. Trop. M. Hyg., Lond., 1932, 35: 113-23.—**Büngeler, W.** Gibt es eine kongenitale lepra? Klin. Wschr., 1941, 20: 1169-71.—**Cerruti, H., & Bechelli, L. M.** Considerações em torno de um caso de lepra infantil. Rev. brasil. lepr., 1941, 9: 329.—**Chaves, A.** Um caso de lepra infantil. Porto med., 1904, 1: 304.—**Cochrane, R. G., Simon, D. S. de, & Fernando, A. C.** Preliminary observations on childhood leprosy in Ceylon. Internat. J. Leprosy, Manila, 1937, 5: 61-5.—**Creizer, G. G., & Cochrane, R. G.** Leprosy in an infant. Brit. M. J., 1929, 1: 501.—**Fichhorst, H.** [Ein 7jähriger Knabe mit Lepra] Korbl. Schweiz. Aerzte, 1905, 35: 433. — [Ein Sjahriger Knabe mit Lepra tuberosa] Ibid., 1906, 36: 440.—**Fernandez, J. M. M.** Cicatriz residual da lepra tuberculóide infantil. Rev. brasil. lepr., 1941, 9: 337-48, pl.—**Gilbert, M., & Durand-Viel.** Un cas de lèpre nerveuse chez l'enfant. Rev. méd. Normandie, 1905, 4: 365-9.—**Gunche, F. F., & Iapalucci, L.** Algunas consideraciones a propósito de un caso de lepra. Rev. As. méd. argent., 1940, 54: 674-7.—**Jordan, P.** Befunde bei Lepra; gleiche Hautveränderung bei Vater und Sohn; positive Blutkultur; Antigen im Urin. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934, 170: 365-77.—**Lara, C. B., & De Vera, B.** Clinical observations with reference to leprosy in children of lepers. J. Philippine Islands M. Ass., 1935, 15: 115-29. Also Internat. J. Leprosy, Manila, 1936, 4: 349-62. — Early leprosy in infants born of leprosy parents; with report of cases. J. Philippine Islands M. Ass., 1935, 15: 252-60, 4 pl.—**Muir, E.** Juvenile leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1936, 4: 45-8.—**Neff, E. A.** Leprosy in a 14 months old child. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1926, 29: 146.—**Pierini, L. E.** La lepra en la infancia. Actas Congr. nac. med., B. Air. (1931) 1932, 4. Congr. 4: 271-85.—**Rodrigues, D.** Considerações sobre a patologia da lepra infantil. Rev. brasil. lepr., 1941, 9: 3-24.—**Rodriguez, J. N.** Studies in early leprosy in children of lepers. Philippine J. Sc., 1926, 31: 115-44, 3 pl. — Leprosy in children of lepers; re-examination of cases after 5 years. Ned. Rev. of Prev., 1932, 38: 232-47. Also Philippine J. Sc., 1932, 47: 245-58. — Leprosy. In Pract. Pediat. (Brennemann, J.) Hagerstown, 1937, 2: chap. 9, 18.—**Socorro, R.** [Leprosy in children] Genesck. tschir. Ned. Indië, 1935, 75: 1826.—**Soule, M. H.** Leprosy in children. Am. J. Dis. Child., 1935, 49: 1373.—**Souza Araujo, H. C. de.** A lepra infantil na Colombia; séde e typos das lesões iniciais. Brasil med., 1940, 54: 145-51.—**Souza Campos, N.** Evolução rara de dois casos de lepra na infancia; reação leprotica tuberculóide suppurativa. Rev. urug. dermat. síf., 1938, 3: 114-25. — Considerações em torno de um caso de lepra na infancia. Rev. brasil. lepr., 1941, 9: 411-3.—**Vidal Solares, T.** Un caso de lepra en el Hospital de niños pobres de Barcelona. Arch. gin., Barcel., 1904, 17: 277-9.—**Wirtz, F. G. M.** Lepra oder Aussatz. In Handb. Kinderh. (Ffaundler, M., & Schlossmann, A.) 4. Aufl., Berl., 1935, 10: 762-72.

— lazarine.

See Leprid, Pemphigus.

— Lymphatic and reticuloendothelial system.

Basombrio, C. A. Estudio de las adenopatías en la lepra. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 1, 1213-34.—**Marine Bechelli, L.** Frecuencia da esplenomegalia leprotica. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: 203-10.—**Peshkovsky, G. V.** [Functional state of the reticulo-endothelial system in leprosy] Vest. vener., 1938, No. 3, 3-10.—**Schulman, S., & Vaccaro, A.** Las adenopatías leprosas; estudio clínico, histológico y bacteriológico comparativo de los ganglios en las formas leptomatosas y neural tuberculoides. Rev. argent. dermat. síf., 1942, 26: 925-40.—**Tisseuil, J.** Splénomégales sub-aiguës de la lèpre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 911-3.

— Manifestation.

Röhm, W. *Ueber moderne Lepraforschung an Hand eines Falles von Leprarezidiv nach 6jährigem erscheinungs-freien Intervall [Tübingen] 44p. 8°. Wuppertal, 1931.

Castro Cerqueira, G. de. Syndrome de Weir-Mitchell na lepra. Rev. lepr. São Paulo, 1935, 2: 133-53.—**Giordano, M.** Le manifestazioni tipiche della lebbra sono precedute da ulcerazioni cutanee, specialmente agli arti inferiori? Arch. ital. sc. med. col., 1935, 16: 265-71.—**Hallopeau, H., & Macé de Lépinay.** Nouvelle poussée de nodules érythémateux chez une lépreuse. Ann. dermat. syph., Par., 1906, 4. ser., 7: 695-7. Also

Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1906, 17: 378-80.—**Ihara, Y.** Ueber einen Fall von Lepra mit rein sensiblen Symptomen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 154: 631-9.—**Johansen, F. A.** Similarities in the manifestations of leprosy and tuberculosis. Hosp. News, Wash., 1936, 3: No. 18, 5-15.—**Le Gac, P.** Fréquence du signe de la percussion douloureuse dans la lèpre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 363-6.—**Lehmann, C. F.** Leprosy; a review of some of its unusual features. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 37: 175-95.—**Margarot, J., Rimbaud, P., & Ravoire, J.** Erythème noueux, manifestation initiale d'une lèpre tubéreuse. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1938, 45: 1251-4.—**Marras, A.** Ricerche sulle alterazioni funzionali del sistema neuro-vegetativo nella lepra; metabolismo basale; p11; riserva d'alcali; iglicemia e curva glicemica; colesterinemia, prove farmacologiche. Gior. ital. dermat. síf., 1931, 72: 411-82.—**Martínez Báez, M.** Nota preliminar sobre la histopatología de las manifestaciones cutáneas de la forma de Lucio de la lepra. Rev. Inst. salub. enferm. trop., Méx., 1941, 2: 245-56, pl. Also Gac. méd. México, 1942, 72: 261-72, pl.—**Negro Vázquez, E.** Consideraciones sobre facies leprosas. Med. ibera, 1934, 28: pt 1, 824.—**Netto, S.** Cruzada anti-leprosa; symptomatologia da lepra. Brasil med., 1932, 46: 751.—**Penna, B.** Lepra latente e seus perigos. Fol. med., Rio, 1927, 8: 14-6.—**Roy, A.** Relapse of active signs in burnt-out cases of leprosy. Ind. M. Gaz., 1932, 67: 12.—**Schröpl, E.** Zur Diagnose und Symptomatologie der Lepra. Derm. Wschr., 1926, 82: 773-80.—**Tajiri, I.** Ein Fall von Lepra maculosa mit Atemnot, Krankheitsverlauf sowie Obduktionsbefund. Otorhinolaryngologia, Tokyo, 1938, 11: 1109, pl.—**Tisseuil, J.** Syndrome lépreux chez les malades contaminés à l'âge adulte. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 215-20.—**Veerasingham, K. V.** A case of congenital deformity suggestive of leprosy. Malay. M. J., 1934, 9: 209.

— Mental condition.

Ameghino, A., & Brandam, J. Confusion mental postmotiva (a propósito de un crimen extraño) Rev. crim., B. Air., 1929, 16: 78-82.—**Beurmann, de, Roubinovitch & Gourgerot.** Les troubles mentaux dans la lèpre; à propos d'un cas de psychose polynévritique chez un lépreux. Bull. méd., Par., 1906, 20: 239; 254. Also Lepra, Lpz., 1906, 6: 107-24; 231. — Psychose polynévritique chez un lépreux. Rev. neur., Par., 1906, 14: 292.—**Cazenavette, L. L.** Mental aspect of leprosy. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1496-500.—**De Lisi, L.** Stato mentale e psicosi dei lebbrosi. Riv. sper. freniat., 1927-28, 51: 360-99.—**Fesser, P. H.** [Psychosis in leprosy] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 5554-9. Also Genesck. tschr. Ned. Indië, 1936, 76: 463-80.—**Moreira, J.** Psychoses em leprosas. Arch. brasil. psiquiat., 1906, 2: 41-57.—**Serejski, M., & Frumkin, J. P.** Zur Frage über Psychosen bei Lepra. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 101: 615-29.—**Swerbejew, N. T. von.** Psychische Veränderungen bei Lepra. Arch. Psychiat., Berl., 1938, 108: 572-93.

— Metabolism.

Adelheim, R. Probleme des Lipidstoffwechsels bei Lepra. Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1935-37, 9. Congr., 2: 590-5.—**Anderson, H. H., & Anderson, J. V.** Iodine values and total lipids of leprosy human blood sera. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1470-3.—**Badenoch, A. G., & Byron, F. E.** The calcium content of the blood serum in some cases of leprosy. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1932, 23: 253-8.—**Black, S. H., & Ross, H.** Blood cholesterol in leprosy; a study of the total and free cholesterol, cholesterol esters, Van den Bergh reaction, and the complement fixation test. Pub. Health Rep., Wash., 1935, 50: 50-9.—**Blum, P.** Le métabolisme basal chez les lépreux. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 226-8.—**Borgatti, G.** La colestierina del sangue nei lebbrosi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 84-6.—**Eubanas, F.** Notes on symptoms leading to leprosy cachexia. Rev. filip. med., 1931, 22: 43-8.—**Girard, G.** A propos de la cholestérolémie chez les lépreux. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 769.—**Woltz, H.** La cholestérolémie chez les lépreux de Madagascar. Ibid., 702.—**Gomes, J. M., Pereira Leitão, C. A., & Wancolle, E. A.** Cholesterol in the blood in cases of leprosy. Rev. biol., S. Paulo, 1927-29, 1: No. 2, 53.—**Gomes, J. M., Pereira, C. A. [et al.]** Cholesterinemia na lepra. Ibid., 39-52.—**Guida, H. A.** Um caso clinico. Rev. lepr. São Paulo, 1933-34, 1: 13.—**Herrera Reyes, M.** Glucosa y ácido láctico en la sangre de los leprosos. Med. ibera, 1934, 28: pt 1, 626-8. Also Siglo méd., 1934, 93: 612-4. — La calcemia en los leprosos. Ibid., 1935, 95: 394-6.—**Lai, D. G.** The dextrose tolerance test in leprosy. Am. J. Trop. M., 1934, 14: 575-84.—**Lee, H. S.** Sodium chloride metabolism in leprosy. Jap. J. Derm. Urol., 1936, 39: 38.—**Lefrou, G., & Bonnet, P.** Les modifications de l'équilibre protéique du sérum sanguin comme élément de diagnostic précoce de la lèpre. Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3. ser., 111: 433-5. — L'équilibre protéique du sérum sanguin des lépreux. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 35-45. — Les modifications de l'équilibre protéique du sérum sanguin comme élément de diagnostic précoce de la lèpre. Ibid., 364-73; 491. — La cholestérolémie chez les lépreux de la Guadeloupe. Ibid., 627-30.—**Lemann, I. I., Lites, R. T., & Johansen, F. A.** Blood serum calcium in leprosy. Am. J. Trop. M., 1927, 7: 61-70.—**Marras, A.** Oscillazioni colesterinemiche nel sangue dei leprosi. Arch. biol., Genova, 1929, 6: No. 2, 3-19.—**Molinelli, E. A., & Gnochi, O. F.** La colesterinemia in la lepra. Reun. Soc. argent. pat. region. (1929) 1930, 5. meet., 1: 506-10.—

Molinelli, E. A., & Ré, P. M. La aminoacidemia en la lepra. *Ibid.*, 496-500.—Molinelli, E. A., & Royer, M. La urobilina y bilirrubina sanguínea y urinaria en la lepra. *Ibid.*, 501-5.—**Moraes Junior, J.** O metabolismo basal na lepra. *Rev. brasil. lepr.*, 1937, 5: 287-317.—**Paras, E. M.** Blood-chemistry studies in leprosy; nonprotein nitrogenous substances, sugar, and chloride. *Philippine J. Sc.*, 1926, 30: 219-34.—Blood plasma lipoids in leprosy. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1931, 11: 1-9.—**Rivellieri, G.** La calcemia nei leprosi. *Atti Soc. sc. med. nat. Cagliari*, 1935, 37: 388-94.—**Ross, H.** Basal metabolism in leprosy. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1936, 4: 53-9.—**Schlossmann, K.** Ueber Gleichgewichtsstörungen der Eiweisskörper im Bluterum Lepröser. *Zschr. Immunforsch.*, 1930, 68: 154-69.—**Sousa Lima, M. de.** L'équilibre protéique du sérum sanguin et la lèpre. *Rev. brasil. lepr.*, 1937, 5: No. espec., 129-46.—**Villele, G. G.** Blood serum calcium in leprosy. *Sciencia med.*, Rio, 1928, 6: 391-5.—**Castro, A.** Le cholestérol et ses fractions dans le plasma des lépreux. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 123: 433-5.—Estudos sobre a bioquímica da lepra; colesterol e ésteres de colesterol no plasma. *Brasil med.*, 1936, 50: 1.—**Anderson, J. V. D.** Blood lipid studies in leprosy. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1936, 39: 126.—**Lepisma na lepra.** *Rev. brasil. lepr.*, 1936, 4: 111-22.—**Wooley, J. G.** Phosphorus, total calcium, and diffusible calcium content of the blood sera of lepers and their relation to bone changes. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1931, 46: 641-58.—**Ross, H.** Calcium, phosphorus, and protein metabolism in leprosy. *Ibid.*, 1932, 47: 381-9.

Military aspect.

Escarbague, J. Fréquence dans les troupes noires des cas de lèpre sans bacilles décelables (à propos des cas observés à l'hôpital Sainte-Anne de Toulon). *J. méd. Bordeaux*, 1926, 56: 367-76.—**Harrison, G. F.** A case of leprosy in a British soldier. *J. R. Army M. Corps*, 1938, 71: 194-9.—**Hasseltine, H. E.** Leprosy in men who served in United States military service. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1940, 8: 501-8.—**Leub, F. H.**, & **Turnbull, T. A.** Leprosy. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1938, 24: 327-34.—**Leprosy.** *Circ. Lett. Off. Surg. Gen. U. S. War Dep.*, 1943, No. 180, 1-3.—**Reeves, I. S. K.** Leprosy. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1928, 26: 929-32.

Mouth and palate.

SCHRAFT, B. *Lepra der Mundhöhle. 28p. 8°. Freib. i. B., 1933.

Hallçreu & Teyssie. Plissement en crépon de cicatrices et localisation palatine chez un lépreux. *Ann. derm. syph.*, Par., 1904, 4. ser., 5: 1167.—**Albo Bull. Soc. fr. derm. syph., 1904, 15: 369.—**Mariar, C. J.** Contribuição ao estudo das perfurações da abóbada palatina em hansenianos. *Rev. brasil. lepr.*, 1943, 11: 201-7, incl. pl.—**Mela, B.**, & **Casotti, L.** Sulle manifestazioni orali e nasellari sulla lebbra. *Stomat. ital.*, 1939, 1: 755-63.—**Prejean, B. M.** Oral aspects of leprosy. *J. Am. Dent. Ass.*, 1930, 17: 1030-8.—**Thomson, E. C.** A case of leprosy showing lesions in soft palate and pharynx. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1908, 23: 188.**

Mucous and serous membranes.

Gougerot, H., & **Aubin.** Elimination du bacille de Hansen par la muqueuse nasale macroscopiquement saine. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1930, 37: 1154.—**Gougerot, H.**, & **Carteaud, A.** Encore un cas d'élimination de bacilles de Hansen par la muqueuse nasale saine. *Ibid.*, 1931, 38: 1465.—**Jeanselme.** A propos de la communication de Gougerot et Aubin sur l'élimination de bacille de Hansen par la muqueuse nasale macroscopiquement saine. *Ibid.*, 1930, 37: 1272.—**Marino Bechelli, L.**, & **Berti, A.** Lesões lepróticas da mucosa bucal; estudo clínico. *Rev. brasil. lepr.*, 1939, 7: No. espec., 187-204.—**Sanfson, J. G.** Treatment of leprosy lesions of the nasal mucosa. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1930, 2: 602-11.—**Ying, Y. Y.** Multiple serositis in leprosy; report of a case. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1936, 4: 487-90.

Muscles and tendons.

Hallopeau & Viellard. Sur une poussée aiguë de lèpre dans les gaines tendineuses de l'avant-bras gauche. *Ann. derm. syph.*, Par., 1904, 4. ser., 5: 151.—**Albo Bull. Soc. fr. derm. syph., 1904, 15: 61.—**Sousa Campos, N. de**, & **Longo, P. W.** Atrophia circumscripta aos músculos da eminência thenar como manifestação inicial e residual da lepra. *Rev. brasil. lepr.*, 1937, 5: 29-51.—**Vnukov, N. N.** Ob izmenenii mshits i sukhodzhily pri prokazie. *Vrach*, S. Petersb., 1792, 13: 743.**

Nervous system.

HESSE, J. *Contribution à l'étude des troubles nerveux de la lèpre. 168p. 8°. Par., 1934.

Alexander, V. P. Treatment of neural complications in leprosy. *J. Christ. M. Ass. India*, 1943, 18: 259.—**Aubin & Labernadie.** Le réflexe oculo-cardiaque chez les lépreux. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1930, 23: 441.—**Castro Cerqueira, G. de.** O sentido da dor nos doentes de lepra. *Rev. brasil. lepr.*, 1936, 4: 479-88.—**Chatterji, S. N.** Neural affections in leprosy and their diagnosis, pathology and treatment. *Internat. Leprosy*, Manila, 1937, 5: 329-42, 4 pl.—**Chowhan, J. S.**, & **Chopra, R. N.** The use of cobra venom in nerve leprosy. *Ind.*

M. Gaz., 1938, 73: 720-5.—**Ermakova, N.** Studies on leprosy; the central, sympathetic and peripheral nervous systems. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1936, 4: 325-36, pl.—**Hanón, J. L.** Anestesia segmentaria de origen leproso. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: pt 2, 674-80.—**Hopkins, R.** Observations on the sensory changes in leprosy. *Hosp. News*, Wash., 1941, 8: No. 23, 23-6.—**Huizenga, L. S.** Sensation disturbances in leprosy. *Urol. Cut. Rev.*, 1936, 40: 102-5.—**Kroll, M.** Lepra. In *Handb. Neur.* (Bumke & Foerster) Berl., 1935, 12: 229-52.—**Lie, H. P.** Om spedalskhed i rygmarg og periferie nerver. *Norsk mag. laegevid.*, 1904, 5. R., 2: 526-56. Also *Arch. Derm. Syph.*, Wien, 1905, 73: 3; 171, 7 pl.—**Marchoux, E.**, **Chorine, V.**, & **Koechlin, D.** La bacille de la lèpre et le système nerveux. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1937, 59: 559-76.—**Maurano, F.** A pesquisa das perturbações da sensibilidade nas lesões inaparentes da chamada lepra difusa. *Rev. brasil. lepr.*, 1939, 7: No. espec., 165.—**Minaev, A. V.** [Sensory and motor chronaxia in leprosy] *Ark. biol. nauk*, 1941, 61: No. 2, 65-70.—**Monrad-Krohn, G. H.** Observations cliniques sur l'aspect neurologique de la lèpre. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3. Conf., 207-19. Quelques observations sur l'aspect neurologique de la lèpre au point de vue clinique. *Fol. neuropath. eston.*, 1925, 3: 4: 251-4. [Neurology of leprosy] *Med. rev.*, Bergen, 1927, 44: 509-14.—**Roger, H.**, **Boudouresque, J.**, & **Lombard, R.** Maladie de Hansen achromique révélée par une paralysie cubitale attribuée à un traumatisme. *Marseille méd.*, 1938, 75: pt 2, 393-6.—**Tisseuil, J.** De l'action de la sanédrine-rénaletine, associées, dans les névralgies lépreuses. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1936, 29: 854-6.—**Vilde, J.** Histopathologische Untersuchungen über das Zentralnervensystem der Leprakranken. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1931, 133: 119-36.

Nervous system, autonomic.

Oberdoerffer, M. J. Pseudo-Raynaud's disease in leprosy. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1939, 7: 395, pl.—**Peshkovsky, G. V.** [Sympathomimetic and parasympathomimetic properties of the blood of lepers in relation to the type of the disease; humoral manifestations of the vegetative nervous system in leprosy] *Ark. biol. nauk*, 1941, 61: No. 2, 59-64.—**Rodrigues de Souza, A.** Caso grave de síndrome de Weir-Mitchell leprogénico. *Rev. brasil. lepr.*, 1939, 7: No. espec., 211-9.—**Rosenzweig, A. M.**, & **Gaba, G. S.** [Vegetative symptoms in leprosy] *Nevropat. psikiat.*, 1937, 6: No. 6, 109-16.—**Takiro, M.** Die Veränderung der vegetativen Nerven bei der Lepra. *Jap. J. M. Sc.*, 1926-31, 1: Tr. Path., 291-315, pl.—**Miyake, S.** Die Veränderung der vegetativen Nerven bei der Lepra, besonders bei der infiltrativen Form. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1935, 18: 85-115, 4 pl.

Nervous system, central.

BLIN, J. *Un cas de lèpre mixte accompagnée de signes d'irritation pyramidale. 30p. 8°. Par., 1927.

Bosco, I., & **Tagliavia, B.** Studio seriatistico del midollo spinale in un caso di lepra nervosa deformante a vaste lesioni periferiche. *Atti Soc. ital. derm. sif.*, 1938, 1: 1182.—**Canpana, R.** Le alterazioni nel sistema nervoso centrale (cervello) nella lepra. *Clin. dermosifilopat.*, Univ. Roma, 1908, 26: 26-9.—**Freitas, Juliao, O.** Mielodisplasia e lepra nervosa. *Rev. brasil. lepr.*, 1943, 11: 319-39.—**Godoy Cremer, S. de.** Contribuição ao estudo dos reflexos na lepra. *Ibid.*, 1939, 7: 63-74.—**Kure, S.** Ueber die Veränderungen des Rückenmarkes bei einem Leprafalle. *Nitt. Med. Ges. Tokyo*, 1906, 20: H. 14, Suppl., 4-12: 481. Also *Sinkeigaku zasshi*, 1906-07, 5: 1-21, 3 pl.—**Lie, H. P.** [Pathologic findings in the central nervous system in leprosy] *Med. rev.*, Bergen, 1929, 46: 450-2.—**Miliani.** Lepra du Canal à forme de syringomyélie spasmodique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1909, 3. ser., 27: 1304-12.—**Mituda, K.** Ein Beitrag zur kenntnis der pathologischen Anatomie des Central-Nervensystems bei Lepra. *Sinkeigaku zasshi*, 1907-08, 6: 295-373; 377.—**Roger, H.** Lepra à forme syringomyélique. *Marseille méd.*, 1931, 68: 225-31.—**Stahlberg, H.** Pathologisch-anatomische Veränderungen des Gehirns bei Lepra. *Leprabacillen im Gasserschen Ganglien*, und über die Anatomie und Pathologie der Nervenzellen des Gehirns im Allgemeinen. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1906, 41: 596; 809, pl.—**Wuiffen Palthe, I. van** [Leprosy or syringomyelia?] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1937, 77: 3051-3.

Nervous system, peripheral.

Branco Ribeiro, E. Aspectos cirurgicos da caseose dos nervos da lepra. *Ann. paul. med. cir.*, 1934, 27: 647-87.—**Cirurgia da caseose dos nervos na lepra.** *Ibid.*, 1944, 47: 109-31.—**Chatterji, S. N.** Thickened nerves in leprosy in relation to skin lesions. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1933, 1: 283-92, 2 pl.—**Cochrane, R. G.** Nerve enlargement in leprosy. *Brit. M. J.*, 1926, 2: 343.—**Iuricava, E. T.**, & **Eltekova, V. P.** [Comparative histopathological data on the changes of the neural elements of the skin in leprosy and tuberculosis of the skin] *Ark. biol. nauk*, 1941, 61: No. 2, 71-81.—**Lowe, J.** Nerve abscess in leprosy. *Ind. M. Gaz.*, 1929, 64: 24.—**A further note on nerve abscess in leprosy.** *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1934, 2: 301-4, 2 pl. Also *Leprosy Rev.*, Lond., 1935, 6: 81-4.—**Marino Bechelli, L.** O comprometimento do ciático popliteo externo nos doentes de lepra; estudo clínico. *Rev. brasil. lepr.*, 1938, 6: No. espec., 197-204, pl.—

Muir, E., & Chatterji, S. N. Leprous nerve lesions of the cutis and subcutis. Internat. J. Leprosy, Manila, 1933, 1: 129-48, 5 pl.—Nerve lesions of the skin in leprosy. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1934, 37: 25.—Ogasawara, N., & Ninomiya, S. Ueber die leprosen Nervenabszesse. Acta dermat., Kyoto, 1934, 24: 68.—Saijo, Y., & Takino, M. Die Nerveneindickungen im leprosen Gewebe. Acta Scholae med. Univ. Kyoto, 1929, 12: 55-62, pl.—Die pathologischen Veränderungen der Meissnerschen Körperchen bei Lepra. Ibid., 63-6, 2 pl.—Souza Campos, N. Calcificação dos nervos na lepra. Rev. brasil. lepr., 1942, 10: 323-34, incl. 4 pl.—Stcin, A. A., & Vishnevsky, A. A. [Cases of leprosy with caseous changes in the nerves] Vest. vener., 1939, No. 4, 53-5.—Ein Fall von Lepra mit caseösen Veränderungen in den Nerven. Internat. J. Leprosy, Manila, 1941, 9: 305-8, pl.—Takeuti, Y. Experimentelle Untersuchungen über die Veränderungen der peripheren Nerven bei Lepra. Arb. Neur. Inst. Wien, 1926, 28: 135-42.—Takino, M. Die pathologischen Veränderungen der Hautnerven bei Lepra. Acta Scholae med. Univ. Kyoto, 1930, 13: 1-15, pl.—Torresujew, N. A. Morphologic changes of the cutaneous nerves in leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1940, 8: 467-80, 2 pl.—Uitida, M., & Mita, M. Ueber den Erfolg von Goldpräparat für Neuralgia leprosa. Jap. J. Derm. Urol., 1934, 36: Suppl., 108 (Abstr.).

Neural type.

See also Leprid.

Aberastury, M. Lepra nerviosa. An. Circ. méd. argent., 1898, 21: 370-5.—Alezais & Winkler. Un cas de lèpre à forme anesthésique. Marseille méd., 1906, 43: 3-10.—Asselbergs. Cas de lèpre maculeuse anesthésique. Bull. Soc. belge dermat. syph., 1902-03, 3: 21-6.—Baliña, P. L. Incidencias diagnósticas en un caso de lepra nerviosa. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 8, 313-6.—Biehler, R. Przypadek trądu nerwowego. Kron. lek., Warsz., 1907, 28: 601; 627.—Branco Ribeiro, E. Aspectos cirurgicos da caséose dos nervos na lepra. Rev. lepr. São Paulo, 1933-34, 1: 146-84.—Achado cirurgico em um caso de lepra nervosa considerado extinto. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: No. espec., 175, pl. Also in his Estud. cirurg., S. Paulo, 1940, 3. ser., 45-7.—Carol, W. L. L. Lepra maculo-anesthetica. Ned. tsschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 1582.—Castro Palomino & Argüelles, D. Lepra nerviosa. Vida nueva, Habana, 1940, 45: 409 (Abstr.).—Danlos & Sourdcl. Sur un cas de lèpre anesthésique. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1908, 19: 162.—Dekeyser, L. Cas de lèpre anesthésique mutilante. Bull. Soc. belge dermat. syph., 1902-03, 2: 27-40.—Dharmendra & Mukherji, N. Seasonal variations in the activity of lesions of neuro-macular cases of leprosy. Trop. Dis. Bull., Lond., 1943, 40: 701 (Abstr.).—Dow, D. P., & Narayan, J. S. Treatment of nerve reaction. Leprosy Rev., Lond., 1935, 6: 79-81, 2 pl.—Freitas Julião, O. Sobre um caso de lepra nervosa. Rev. brasil. lepr., 1939, 7: No. espec., 77-96.—Grütz. Lepra maculo-anesthetica. Zbl. Haut Geschlkr., 1937, 56: 229.—Harrower, G. Ainhum disease and the anaesthetic type of leprosy. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1935-36, 29: 73-6, pl.—Hawkins, H. P. Anesthetic leprosy. Proc. R. Soc. M., Lond., 1908-09, 2: Clin. Sect., 125.—Jevdokimov, V. N. Sluchai lepra anestheticae. Russ. J. kozhn. vener. bolzozn., 1905, 10: 305.—Keil, E. Ist Nervenlepra ätiologisch einheitlich? zur Vitamin B₁-Behandlung der Nervenlepra. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1938, 42: 1-13. Also Internat. J. Leprosy, Manila, 1938, 6: 549-51.—Kelly, D. E. Maculo-anesthetic leprosy; case report. Indianapolis M. J., 1930, 33: 639-41.—Kirby-Smith, J. L. Maculo-anesthetic leprosy. J. Florida M. Ass., 1929-30, 16: 107-15.—Klingmüller, V. Die Bakteriologie und pathologische Anatomie der Lepra maculo-anesthetica. Verh. Internat. dermat. Kongr. (1904) 1905, 2: T. 2, 125-37.—Kumer, L. Lepra maculo-anesthetica. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1401.—Labernadie & Talec. Un cas de lèpre nerveuse fruste. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1933, 25: 67.—Lie, H. P. Histologie und Bakteriologie der Lepra anaesthetica. Verh. Internat. dermat. Kongr. (1904) 1905, 2: T. 2, 138-42.—Lusk, T. G. Maculo-anesthetic leprosy. Post Graduate, N. Y., 1908, 23: 445-7.—Mestre, J. J., & Miyares, C. M. Lepra nervosa. Vida nueva, Habana, 1940, 45: 353 (Abstr.).—Montgomery, A. H. Lepra (neural type) Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 1045.—Morrow, H. Neural leprosy. Ibid., 1938, 38: 489.—Mota, J. Ulcus vulvae chronicum; lepra nervosa desencadenada por um tratamento específico, simultânea com uma eritrodermia medicamentosa. An. brasil. dermat. síf., 1938, 13: 64 (Abstr.).—Muir, E., & Chatterji, S. N. Lesões leproticas nervosas da cutis e sub-cutis. Rev. lepr. São Paulo, 1933-34, 1: 89-109, incl. 5 pl.—A study of nerve leprosy. Ind. J. M. Res., 1936, 24: 119-38.—Neural leprosy. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 36: 908.—Nicolas, J., & Petitjean. Sur un cas de lèpre nerveuse. Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1905, 4: 326-35. Also Lyon méd., 1905, 105: 872-81.—Nonne, M. Der gegenwärtige Stand der Lehre von der Lepra anaesthetica. Verh. Internat. dermat. Kongr. (1904) 1905, 2: T. 2, 85-125. Also Lepra, Lpz., 1904-05, 5: 22-69, 4 pl.—Pavlov, A. N. [Cases of anesthetic leprosy] Odess. med. J., 1929, 4: 455-60.—Peña Chavarria, A., & Barrera, F. de P. Una formula inicial de la lepra; consideraciones sobre la lepra nerviosa. Repert. med. cir., Bogotá, 1929, 20: 284-303. Also Arch. hosp., Habana, 1936, 3: 158; 257.—Potiaucev, A. P. Sluchai anesticheskoi prokazi. Russ. J. kozhn. vener. bolzozn., 1905, 9: 235-8.—Pupo, A. Formas

incipientes de lepra nervosa. Ann. paul. med. cir., 1943, 45: 198-201 (Abstr.).—Raymond. Deux cas de lèpre nerveuse. Arch. neur., Par., 1904, 2. ser., 18: 97-130.—Rissom. Ein Fall von Lepra anaesthetica mit Krankenvorstellung. Berl. klin. Wschr., 1908, 45: 1819.—Rodríguez, J. N., & Wade, H. W. The status after 5 years of neural leprosy cases studied in Cebu. Internat. J. Leprosy, Manila, 1939, 7: 309-26, 4 pl.—Rostenberg, A. Leprosy (neural type) Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 47: 861.—Sass, A. von. Zwei Fälle von Lepra nervorum. Deut. Arch. klin. M., 1890-91, 47: 319-28.—Sato, S. Ein Beitrag zur Histologie der Nervenlepra. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 37: Suppl., 122.—Schujman, S. Un nuevo signo diferencial entre siringomicia y lepra nerviosa. Rev. brasil. lepr., 1939, 7: 405-10, 3 pl.—Scott, R. J. E. Anaesthetic leprosy. J. Cut. Dis. Syph., 1908, 26: 231.—Sequeira, J. H. [Anaesthetic leprosy] Brit. J. Derm., 1906, 18: 253.—Tiant & González Acosta. Lepra nervosa. Vida nueva, Habana, 1940, 45: 192 (Abstr.).—Vedel, Puché, A., & Janbon, M. Lèpre nerveuse à manifestations complexes. Bull. Soc. se. méd. biol. Montpellier, 1925-26, 7: 223-33.—Vrijman, L. H. [Lepra maculo-anesthetica in reparatione] Ned. tsschr. geneesk., 1940, 84: 2294.—White, C. J. A case of lepra anaesthetica. J. Cut. Dis. Syph., 1904, 22: 331-4, pl.—Whitehouse. Anaesthetic leprosy. Ibid., 1909, 27: 118.

Neural type: Neuritis.

Basombrio, G. Las neuritis leprosas del cubital. Sem. méd., B. Air., 1942, 49: pt 2, 158.—Beurmann, de & Gougérot. Forme sensitive douloureuse de la polynevrite lépreuse; mode de début de la lèpre. Tribune méd., Par., 1906, n. ser., 38: 757.—Campos, J. Sobre um caso de nevrite leprosa. Rev. med., S. Paulo, 1927, 12: 265-70.—Chew, B. Trigeminal pain due to leprosy. Brit. M. J., 1940, 1: 172.—Collier, D. R. The effects of diphtheria toxoid on painful enlarged nerves in leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1941, 9: 177-80.—Convit, J. La vitamina E; las atrofas musculares de la mano por neuritis leprosa y el tratamiento de estas lesiones por el α tocoferol. Rev. san., Caracas, 1943, 8: 641-8.—Diez, L. F. Contribución al estudio del tratamiento quirúrgico de la neuritis leprosa del nervio cubital; la transposición pre-epitroclear; sus fundamentos neurografías y casos clínicos. An. cirug., Rosario, 1942, 8: 97-125.—Eubanas, F. Cocaine-adrenalin in leprosy neuritis. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1931, 11: 359-63.—Freitas Julião, O., & Couceiro, A. A propósito do diagnóstico diferencial da lepra nervosa; estudo de dois casos de meningo-radculite espinal crônica. Rev. brasil. lepr., 1939, 7: No. espec., 97-120.—Fuertes, F., & Peruchena, J. G. Neuritis leprosa del cubital. Prensa méd. argent., 1939, 26: pt 2, 1995-2000.—Garzón, R., & Argüello Pitt, L. Neuritis leprosa tuberculoida a forma de abscessos caseosos múltiples (3 observaciones) Rev. argent. dermat. síf., 1943, 27: 247-57.—Grieco, V. Estudo clinico e histológico de um caso de nevrite hanseniana tuberculoida com caseificação e ulceração; abscesso de nervo. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: 151-201.—The histological aspects of leprosy neuritis. Internat. J. Leprosy, Manila, 1938, 6: 361-70, 6 pl.—Iglesia, R. V. Las altas dosis de vitamina B₁ por vía raquídea en el tratamiento de las neuritis hansenianas. Sem. méd., B. Air., 1943, 50: 956-8.—Jeanselmé & Huet. Cas de lèpre avec névrites motrices et sensitives et hypertrophie considérable des nerfs correspondants. Rev. neur., Par., 1904, 12: 188.—Lagrosa, M., Alonso, J. M. [et al.] Treatment of acute leprosy neuritis with iodized wightiana ethyl esters (with report of cases) J. Philippine Islands M. Ass., 1935, 15: 87-94.—Mariano, J. Contribuição à terapeutica das nevrites na lepra. Rev. brasil. lepr., 1940, 8: 313-6.—Marino Bechelli, L. Considerações sobre um caso de polinevrite leprosa. Ibid., 1938, 6: No. espec., 179-89, pl.—Estudo clinico da nevrite leprotica. Ibid., 1943, 11: 263-315.—Cunha, D. N. A vitamina B no tratamento das nevrites leprosas. Ibid., 1939, 7: No. espec., 257-64.—Marneffe, H. Sur deux cas de névrite aiguë du cubital au cours de la lèpre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 735-7.—Paliard & Masson. Lèpre à forme polynévritique. Lyon méd., 1933, 151: 429-33.—Peyre, E. L. Syndrome de psychopolynévrite chez un lépreux. Ann. méd. psychol., Par., 1926, 84: pt 1, 146-50.—Rath de Souze, P. Anatomia patológica das nevrites leprosas. Ann. paul. med. cir., 1943, 45: 206 (Abstr.).—Rodrigues de Souza, A. Acido osmico intravenoso nas nevrites agudas leproticas. Rev. lepr. São Paulo, 1935, 2: No. espec., 93-6.—Silveira, L. M. Tratamento cirurgico das nevrites leprosas agudas. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: No. espec., 193-6.—Souza Campos, N. de. Tumefaction caséuse des nerfs au cours de la lèpre; étude des névrites nodulaires caséifiées de structure tuberculoida. Internat. J. Leprosy, Manila, 1936, 4: 1-24, 6 pl.—Tolosa, A. Les névrites lépreuses. Rev. sudamer. méd., Par., 1931, 2: 593-603.—Valledor, T., Expósito, L. [et al.] Lepra nerviosa en una niña de 5 años, neuritis del cubital; estudio histopatológico. Bol. Soc. cubana pediat., 1942, 14: 372-86.—Vespoli, M. Contribuição ao tratamento das nevrites na lepra; nevrite leprotica. Rev. brasil. lepr., 1940, 8: No. espec., 75-83. Also Impr. med., Rio, 1941, 17: No. 333, 64-7.

nodular.

See under Leprid.

Otorhinolaryngological aspect.

JOUBERT, P. *Contribution à l'étude de la lèpre; lésions dites otorhinolaryngologiques. 78p. 8° Par., 1926.

KRUKOVER, I. M., & GOLDFARB, I. V. [Upper respiratory tract and auditory organ in leprosy] 138p. 23cm. Moskva, 1936.

PUGNAIRE, A. *Contribution à l'étude des lésions oto-rhinolaryngologiques chez les lépreux en Océanie Française [Marseille] 61p. 24cm. Par., 1934.

SALZBERGER, M. Die Lepra der oberen Luftwege und des Ohres in Palästina und Cypern. 44p. 8° Berl., 1929.

SCHNEIDER, H. *Mund-Rachenerscheinungen bei Lepra [Leipzig] 26p. 8° [Zeulenroda, 1930]

Belovidov, V. P. [Otorhinolaryngological surgery in leprosy] Trop. med. vet., Moskva, 1930, 8: 26-32. — Das Verhalten der oberen Luftwege und des Gehörorgans bei den Ausätzigen des Leprosoriums Krutyé Rutschij (bei Leningrad) Zschr. Hals & Heilk., 1930-31, 28: 532-49. Also Sovet. vrach. gaz., 1932, 94-9. — Bergengrün, P. Zur Lepra tuberosa der oberen Luftwege. Klin. Jahrb., 1908, 19: 167-82, 4 pl. — Bondarenko, A. T. Zur Frage über die Lepraerkrankungen der oberen Respirationswege und des Gehörorgans. Otolaryng. slavn., Praha, 1931, 3: 131-59. — Burakow, J. M. Zur Frage des Einflusses der Lepraerkrankung auf das Ohr des Menschen. Arch. Ohr. & Heilk., 1936, 141: 74-85. — Cusenza, G. Contributo clinico allo studio della lepra delle prime vie aeree e dell'orecchio. Valsalva, 1926, 2: 212-7. — Del Rio, L. A. Contributo clinico allo studio della lepra dell'orecchio, del naso e della gola. Ann. laring., Tor., 1935, 35: 31; 101; 224; 1936, 36: 80. — Dizon, E. Y. Eye, ear, nose, and throat manifestations in leprosy. J. Philippine Islands M. Ass., 1930, 10: 211-6. — Hollmann, H. T. Diseases of the eye, ear, nose, and throat among persons afflicted with leprosy. N. York M. J., 1907, 86: 773-5. — Pinkerton, F. J. Leprosy of the ear, nose and throat; observations on more than 200 cases in Hawaii. Tr. Am. Laryng. Ass., 1932, 38: 211-29. Also Arch. Otolaryng. Chic., 1932, 16: 469. — Leprosy of the eye, ear, nose and throat. Laryngoscope, 1933, 43: 991-1001. — Rao, G. R., & Purulia, B. Leprosy as it affects the ear, nose and throat. Antiseptic. Edinb., 1931, 28: 84-96. — Riecke, H. G. Ueber einen Fall von Lepra tuberosa mit besonderer Beteiligung des Kehlkopfs und über die Beziehungen zwischen Leprazelle und Reticuloendothel. Beitr. path. Anat., 1928, 80: 201-17, pl. — Scheinmann, A. Lepra der oberen Luftwege und der Mundhöhle. Acta otolaryng., Stockh., 1926-27, 10: 106-15. — Segre, R. La lepra delle vie aeree superiori e dell'orecchio. Arch. ital. laring., 1931-32, 51: Suppl., 41-100. — Tajiri, I. Ein Fall von Lepra mit lautem Schnarchen. Otorhinolaryngologia, Tokyo, 1939, 12: 223. — Taziri, I. Ueber die lepröse Perforation des Septum nasi. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 37: Suppl., 42 (Abstr.). — Thomson, St. C. Case of leprosy with lesions in the nose, pharynx and larynx. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-08, 1: Laryng. Sect., 74. — Valle, S. Particularidades da clinica oftalmoto-otino-laryngologica de leprosoiro. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: 151-60, pl. — Waveren, W. F. J. van [Results of an examination of the ear, nose and throat among lepers in Dutch East India] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1928, 68: 208-34.

Pathogenesis.

Barba Rubio, J. Concepción actual de la lepra. Bol. Soc. mutual. med. farm. Guadalajara, 1943, 15: 95-112. — Bassewitz, B. E. von. Problemas patogenicos e terapeuticos da lepra. Brasil med., 1928, 42: 1370-5. — Camargo, A. T. de (f) O contagio da lepra; estudo epidemiologico e patogenico da infecção leprosa. Rev. brasil. lepr., 1939, 7: 127-56. — Gougerot, H. Marche de l'infection lépreuse; contribution à l'étude de la pathologie générale de la lèpre; chancre lépreux; bacillémie hansénienne. Tribune méd., Par., 1906, n. ser., 38: 133-8. — Moraleja, Z. Evolución de la lepra. Rev. med. trop. parasit., Habana, 1942, 8: 51. — Natali, C. Reperti istologici e patogenesi delle seguenti alterazioni nella lepra. Sperimentale, 1934, 88: 251-324. — Oliver, J. The origin of the lepra cell. J. Exp. M., 1926, 43: 233-9, pl. — Pineda, E. V. The distribution of the organism in leprosy with special reference to foci of residual infection. Urol. Cut. Rev., 1927, 31: 507. — Robbins, H. A. Is leprosy the 4th stage of syphilis? Am. J. Derm. Genitourin. Dis., 1902, 6: 61-5. — Row, R. Some experimental observations on human and rat leprosy and their significance in the pathogenesis and treatment of the disease. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1938-39, 32: 497-504, 2 pl. Also Rep. Haffkine Inst. Bombay (1938) 1939, 50. — Schujman, S. Coexistencia de abceso nervioso y lepra tuberculosa; algunas consideraciones sobre la patogenia destes dos procesos. Rev. lepr. São Paulo, 1935, 2: 277-89. — Serra, A. Ricerche biologiche sull'infezione leprosa (etiopatogenesi e linfogliandole) Gior. ital. derm. sif., 1926, 67: 1109-29, 2 ch. pl. — Spindler, A. The pathogenesis of leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1935, 3: 265-78.

Vishnevsky, A. A., & Shcheperin, M. I. [Leprosy; clinical results from investigations of its pathogenesis] In Nerv. trof. (Speransky, A. D.) Moskva, 1936, 2: 99-140, 8 pl. — Lepra; ensaio clínico de sua patogenia. Rev. brasil. lepr., 1941, 9: 75-95, pl. Also Gaz. clín., S. Paulo, 1943, 41: 295; passim. — Wakefield, H. Commentaries upon lues and leprosy as sub-catabolic diseases. Med. Rec., N. Y., 1904, 65: 9-13.

Pathology.

Ambrogio, A. Ricerche biologiche in alcuni casi di lebbra. Gior. ital. derm. sif., 1930, 71: 1292-301. — Black, R. S. A new aspect of the pathology and treatment of leprosy. Lancet, Lond., 1906, 2: 1064-6. — Boinet. Recherches anatomopathologiques sur la lèpre. Marseille méd., 1927, 64: 822-4. — Büngeler, W. Allgemeine Pathologie der Lepra. Klin. Wschr., 1943, 22: 658. Also Med. Klin., Berl., 1943, 39: 388. — Die pathologische Anatomie der Lepra. Virchows Arch., 1943, 310: 493; 566; 582; passim. — Cochran, R. E. Leprosy, with special reference to its pathology. Irish J. M. Sc., 1932, ser. 6, 84: 693-702. — Denney, O. E., & Ritter, J. The noticeable parallelism, the apparent similarity and close resemblance between the two chronic diseases, tuberculosis and leprosy. Illinois M. J., 1926, 49: 318-27. — Dwijkoff, P. P. Zur Frage der pathologischen Anatomie und der Pathogenese der Lepra. Frankf. Zschr. Path., 1930, 40: 185-209. — Goodhue, E. S. Wax models of cases of leprosy by Francis R. Day, of Honolulu. J. Am. M. Ass., 1907, 48: 1859. — Jadassohn, J. Pathologia geral da lepra. Rev. brasil. lepr., 1937, 5: 103; passim. — Jeanselme, Bloch, M. [et al.] Remarques anatomopathologiques au sujet de deux autopsies de lépreux. Commun. Conf. Internat. lèpre (1923) 1924, 3, Conf., 222-5. — Koike, T. Impfversuch mit Blut von mit einigen chronischen Infektionskrankheiten behafteten Patienten, unter besonderer Berücksichtigung des Leprablutes. Okayama igakkai zassi, 1929, 41: 2107. — Manalang, C. Significance of pathologic findings in biopsy materials from lepers. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1932, 12: 77-9. — Pathologic and bacteriologic survey of lepers (post mortem) Ibid., 1933, 13: 411-3; 1934, 14: 335; 1935, 15: 109; 361; 391. — Marchoux, E. Leprosy in the light of comparative pathology. Proc. Pacific Sci. Congr. (1939) 1942, 6, Congr., 5: 1001-8. Also Rev. immun., Par., 1939, 5: 523-34. — Marino Bechelli, L. Considerações sobre alguns casos de esplenomegalias na lepra. Rev. lepr. São Paulo, 1935, 2: 213-75, pl. — Mituda, K., & Ogawa, M. A study of 150 autopsies on cases of leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1937, 5: 53-60. — Muir, E. The relationship of skin and nerve leprosy. Ind. J. M. Res., 1934, 22: 383-92. — & Chatterji, S. N. The infection of stratified epithelium in leprosy. Ibid., 1932, 19: 1163, 3 pl. — Panja, G. Two cases of leprotic abscess. Calcutta M. J., 1935-36, 30: 605. — Patologie. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3, Conf., 151-250. — Preguntas frecuentes acerca de la lepra. Bol. Of. san. panamer., 1938, 17: 790-2. — Rost, E. R. On the pathology and treatment of leprosy. Brit. M. J., 1905, 1: 294-6. — Rovirosa, G. L. La lepra es una forma de la tuberculosis. Arch. hosp., Habana, 1935, 1: No. 6, 11; 1936, 2: 7; 47; 95; 145; 239; 3: 7; 43. — Royer, B. F. Leprosy; protocol of necropsy performed on the body of Mock Sem, December 23, 1908. Rep. Com. Health Pennsylvania (1938) 1909, 3: 155-8. — Saijō, Y. Studies on the anatomy-pathology and histopathology of human leprosy. Tr. Jap. Path. Soc., 1928, 18: 457-61. — Sakurai, H. Ueber den Einfluss des leprosen Leidens auf die körperliche Entwicklung vor oder nach Eintritt der Pubertät. Jap. J. Derm. Urol., 1938, 44: 168 (Abstr.). — Sambuc, E. Notes sur la lèpre dans la province de Bac-Lieu, Cochinchine; née opise de deux lépreux. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1938, 30: 253-60. — Stein, A. A. [Morphology of exacerbation of leprosy processes] Arkh. pat. anat., Moskva, 1939, 5: 88-97. — Susviela Guarch. Anatomia pathologica da lepra. Brasil med., 1905, 19: 196. — Unna, P. G. La pathologie et la thérapeutique de la lèpre. C. rend. Congr. internat. méd., 1906-07, 15: sect. 8, 310-34. Also Lepra, Lpz., 1906, 6: 141-68. Also transl., Canad. Pract., 1906, 31: 560-7. — Wade, H. W. Remarks on the comparison of leprosy and tuberculosis. Proc. Nat. Congr. Tuberc., Manila (1926) 1927, 1: 387-98. — On certain pathological aspects of leprosy. Ind. M. Rec., 1926, 46: 258-63. — Notes on the pathology of leprosy. J. Philippine Islands M. Ass., 1926, 6: 39-42. — Remarks on the comparison of leprosy and tuberculosis. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1927, 7: 53-6. — Wodyński. Ueber Sektionsbefunde bei Lepra. Verh. Deut. dermat. Ges. (1903) 1904, 8, Kongr., 67.

pemphigoid.

See Leproid, Pemphigus.

Pharmacology.

See also subheading Treatment.

Adams, R. Chaulmoogra oil and synthetics in leprosy. Clin. M. & S., 1928, 35: 747-50. — Ambrogio, A. Studi farmaceutici e clinici sopra un nuovo preparato per la cura della lebbra. Arch. ist. biochim. ital., 1933, 5: 321-94. — Anderson, H. H., Emerson, G., & Leake, C. D. A pharmacological evaluation of certain antileprotic drugs. Internat. J. Leprosy, Manila, 1934, 2: 39-55. — Berny, P., & Mauzé, J. Echec de traitement de la lèpre murine par le colonobate de soude en solution à

4/100. Bull. Soc. path. exot., Par., 1940, 33: 308-10.—**Bickel, B.** Are there any newer effective remedies for leprosy? Internat. Clin., 1929, 39, ser., 2: 297.—**Campo G., J. M.** La lepra y los esteres etílicos. Arch. lepra, Bogotá, 1933, 5: 68-71.—**Cole, H. I.** Chemistry of leprosy drugs. Internat. J. Leprosy, Manila, 1933, 1: 159-94.—**Costadoni, A.** Considerazioni sulla terapia della lepra; ricerche sul sangue e sulla istologia del leproma prima e dopo il trattamento. Osp. maggiore, Milano, 1934, 22: 99-109.—**Dietz, H.** Ein wirksames Lepra-Heilmittel gefunden? Pharm. Zhalle, 1943, 84: 64-9.—**Emerson, G. A.** Some pharmacologic effects of the choline ester of chaulmoogric acid. Internat. J. Leprosy, Manila, 1941, 9: 341-5.—**Anderson, H. H.** Toxicity of certain proposed antileprosy dyes; fluorescein, eosin, erythrosin, and others. Ibid., 1934, 2: 257-65.—**Emerson, G. A., & Sallé, A. J.** In vitro leprocidal activity of some non-chaulmoogryl compounds. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 428-33.—**Golovine, S.** Contribution à l'étude du traitement de la lèpre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 754-9.—**Hendersen, J. M., & Chatterji, S. P.** Notes on the use of certain preparations in leprosy. Ind. M. Gaz., 1928, 63: 620-4.—**Krakower, C., Morales-Otero, P., & Axlmayer, J. H.** The effect of sulfanilamide on experimental leprosy. J. Infect. Dis., 1943, 72: 1-10.—**Kudicke, R.** Experimentelle Untersuchungen zur Behandlung der Lepra. Med. Welt, 1940, 14: 30-5.—**Lara, C. B., & Lagrosa, M.** Observations bearing on the question of whether or not the chaulmoogra-group drugs have any special action in leprosy; changes in leprotic skin lesions following intradermal injections of various oily preparations. J. Philippine Island M. Ass., 1932, 12: 599-603.—**Leger, M.** Association au chaulmoogra de divers autres médicaments pour le traitement de la lèpre; la trypanflavine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 1009.—**Leigheb, V.** Reazioni farmacodinamiche in alcuni casi di lepra. Gior. ital. derm. sif., 1933, 74: Suppl., 29-34.—**Machado, A.** Sobre os ácidos graxos de óleo de Carpotoches brasileiro, na lepra. Brasil med., 1926, 40: pt 1, 275-7.—**Marneffe, H.** Influence du traitement par les éthers éthyliques de chaulmoogra sur la desquamation des éléments éruptifs de la lèpre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 831-5.—**Muir, E.** Some fallacies connected with the testing of drugs for their efficacy in the treatment of leprosy. Ind. J. M. Res., 1926-27, 14: 125-8.—**Mukherji, S. K.** Preliminary observations on experiments with some new drugs in cases of leprosy. Ind. M. Res., 1926, 46: 271.—**Nolasco, J. O.** Studies on the local effects of infiltration with anti-leprotic drugs. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1930, 2: 612-24.—**Lympatic absorption of only anti-leprotic drugs, given intradermally and subcutaneously; a demonstration.** J. Philippine Islands M. Ass., 1932, 12: 147-59.—**Paget, H., Trevan, J. W., & Attwood, A. M. P.** The irritant constituent of anti-leprotic oils. Internat. J. Leprosy, Manila, 1934, 2: 149-58. Also Leprosy Rev., Lond., 1935, 6: 84-8.—**Pottier, R.** Note au sujet des médicaments dérivés de l'huile de chaulmoogra, utilisés contre la lèpre. Ann. Soc. belge méd. trop., 1932, 12: 143-5.—**Ragazzi, C. A.** Un nuovo preparato di olio di chaulmoogra per la cura della lebbra; lo chaulsol. Dermosifilografia, 1930, 5: 320-6.—**Rao, G. R.** Studies on serum proteins in leprosy, with special reference to hydnoecarp treatment. Ind. J. M. Res., 1932, 19: 993-1011.—**A comparative study of the relative efficacy of ethyl hydnoecarpate and ethyl morrhuate in leprosy.** Leprosy Rev., Lond., 1935, 6: 120-5, 2 pl.—**The importance of factors other than hydnoecarp administration in the treatment of leprosy.** Antiseptic, Madras, 1938, 35: 379-88.—**Ryrie, G. A.** The therapeutic effects of phthalic acid salts. Internat. J. Leprosy, Manila, 1936, 4: 201-6.—**Talwik, S.** Ueber die Wirkung des Oleum gynecardiae bei der Lepra. S. Petersb. med. Wsehr., 1903, 28: 463-71.—**Tancredi, A.** Ricerche sopra il sangue di lebbrosi prima e dopo la cura Simonini. Arch. ital. sc. med. col., 1932, 13: 393-417, 2 pl.—**Tolentine, J. G.** Certain factors supposed to influence the results of the treatment of leprosy. Philippine J. Sc., 1936, 59: 163-75.—**Further studies on factors supposed to influence the result of treatment of leprosy.** Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1937, 17: 55-61.—**Van Breuseghem, R.** Essais thérapeutiques dans la lèpre. Ann. Soc. belge méd. trop., 1936, 16: 537-47.—**Watanabe, Y.** The effect of potassium iodide on animals inoculated with leprosy. Kitasato Arch., 1935, 12: 304-12.

Prevention.

See also subheading Control.

BARAS, L. *L'état actuel de la prophylaxie de la lèpre. 38p. 8°. Par., 1935.

Aguiar Pupo, J. de, & Sousa Campos, N. de. A obra de preservação da infancia na prophylaxia da lepra. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: No. espec., 261-75.—**Anderson, H. H.** The possibilities of chemo-prophylaxis in leprosy. Pol. med., Rio, 1936, 17: 311-3.—**Augusto da Matta, A.** Prophylaxia da lepra. Brasil med., 1929, 43: 1091-6.—**Boinet.** Prophylaxie de la lèpre. Marseille méd., 1927, 64: 817-21.—**Bonnet.** A propos de la prophylaxie. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 352.—**Busquet.** Prophylaxie de la lèpre. Marseille méd., 1926, 63: 869-71.—**Certilla antileprosa.** Rev. hig., Bogotá, 1933, 44: 213-5.—**Chala H., J. I.** Consideraciones generales sobre profilaxis moderna de la lepra. Rev. Fac. med., Bogotá, 1940-41, 9: 639-52.—**& Barrera, F. de P.** Profilaxis de la lepra. Ibid., 1938-39, 7: 257-327.—**Cicero, R. E.** La lepra desde el punto de vista de la higiene. Mem. Soc. Antonio Alzate, 1906-07, 24: 313-26, 2 pl.—**Con-**

clusões sobre a prophylaxia da lepra. Brasil med., 1940, 54: 611.—**Duarte do Pateo & Solano Pereira, N.** Educação sanitária e seu valor na prophylaxia da lepra. Ibid., 1933, 47: 923-7.—**Educação sanitária.** Rev. combate lepra, Rio, 1937, 2: 57-60.—**García diego, S.** Prophylaxis de la lepra. Medicina, Méx., 1933, 13: 205-10.—**Garzón, R.** Algunas consideraciones sobre la profilaxis de la lepra. Día méd., B. Air., 1940, 12: 123-5.—**Greco, N. V.** El público, el médico y la profilaxis de la lepra. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt 2, 757-65.—**Profilaxis de la lepra.** Ibid., 765; 1937, 44: pt 2, 1023-33.—**James, S. P.** Précautions hygiéniques. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 351.—**Jeanselin, e.** Projet de notice sur la lèpre. Bull. Acad. méd., Par., 1928, 3, ser., 160: 1009-16.—**Koch, F.** Zur Prophylaxe der tropischen Lepra. Med. Klin., Berl., 1909, 5: 394.—**Léger, M.** Considerations sur la prophylaxie de la lèpre. Marseille méd., 1926, 63: 1180-5.—**Marchoux.** Prophylaxie de la lèpre. Rev. méd. fr., 1930, 11: 357-60.—**Matta, A. da.** Prophylaxia da lepra. Sciencia méd., Rio, 1929, 7: 497-508.—**Montel de Saigon, M. R. L.** Prophylaxie et traitement de la lèpre; état actuel de la question. In Grandes endémies tropic., Par., 1933, 5: 111-30.—**Montes, J. C.** Algunas notas sobre profilaxis y tratamiento de la lepra. Progr. clin., Madr., 1927, 35: 126.—**Muir, E.** The treatment and prevention of leprosy. Abstr. Papers Far East. Ass. Trop. M., 1927, 7. Congr., 54-7.—**Panayotatou, A.** Prophylaxie de la lèpre. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 437.—**Pierini, L. E.** Profilaxis de la lepra en la primera infancia. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 988-90.—**Principles of the prophylaxis of leprosy.** Month. Bull. Philippine Health Serv., 1932, 12: 441-51.—**Profilaxia da lepra.** An. brasil. derm. sif., 1940, 15: 235.—**Profilaxis y tratamiento de la lepra.** Bol. técn. Dir. gen. san., Madr., 1928, 3: 748-57.—**Prophylaxie.** Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 349-448.—**Rangel, M.** Notas sobre a prophylaxia e a terapeutica da lepra. Rev. med. cir. Brazil, 1926, 34: 113-26.—**Rogers, L.** Leprosy; the bearing of improved treatment on prophylaxis. Prescriber, Edinb., 1928, 22: 225.—**Memorandum on the present position of prophylaxis against leprosy in relation to recent improvement in treatment.** China M. J., 1931, 45: 815-27.—**Santiago Ramírez.** Sintomatología al alcance de todos y precauciones para evitar la lepra. An. Soc. mex. oft., 1930, 8: 173-80.—**Socotomo & Soetopo** [Rational prevention of leprosy] Genesck. tschr. Ned. Indië, 1933, 73: 1299-308; 1934, 74: 606-16.—**Tisseuil, J.** Les injections d'éther éthylique, d'huile de chaulmoogra, intra-musculaires, et l'ingestion de savon de Gorli (Oncoba echinata) ont-elles une action préventive dans la lèpre? Bull. Soc. path. exot., Par., 1937, 30: 549-51.—**Utida, M.** On a matter concerning leprosy in the instruction of the primary school. Zbl. ges. Hyg., 1943, 51: 41 (Abstr.).—**Vélaz, D. M.** Precauciones y cuidados para prevenir la lepra. An. Soc. mex. oft., 1930, 8: 191-4.

Prognosis.

See also Leper, Release; Leprosy (Curability; Duration)

Cochrane, R. G. Leprosy, with special reference to prognosis. J. R. Army M. Corps, 1926, 47: 423-9.—**Prognosis and treatment of leprosy with special reference to its pathology.** J. Christ. M. Ass. India, 1942, 17: 133-42, 3 pl.—**Fidanza, E. O.** Prognostico da lepra. Rev. lepr. São Paulo, 1935, 2: 297-302.—**Maurano, F.** Do valor da reação de velocidade de sedimentação das hemácias em medicina; importância da V. S. no tratamento e prognostico da lepra. Ibid., 1933-34, 1: 20; 84.—**Muir, E.** The importance of prognosis in leprosy. Lancet, Lond., 1936, 2: 391; 448.—**Rabello Junior.** Algumas observações relativas ao prognostico da lepra com utilidade para a condução do tratamento. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: 27-38.—**Ryrie, G. A.** Plantar hyperalgesia and the prognosis and treatment of leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1939, 7: 349-60.—**Schujman, S.** Evolución y pronóstico de la lepra. Prensa méd. argent., 1943, 30: pt 2, 2280-7.—**Speight, A.** Erythrocyte sedimentation test and prognosis in leprosy. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1938-39, 32: 505-9.

pseudo.

Lefrou, G., & Querangual des Essarts, J. Contribution au diagnostic des faux lépreux; les macules dyschromiques d'épidermomyeose. Bull. Soc. path. exot., Par., 1936, 29: 743-9.—**Mazzotti, L.** Existencia de la pseudolepra de Robles en México. Guatemala méd., 1941, 6: 160-2.—**Rivas & Rodríguez Degregorio.** Un caso de pseudolepra. Arch. med., Madr., 1936, 39: 361.—**Roblès, R.** La pseudo-lèpre ou punudos, maladie non classée qui sévit au Guatemala. Bull. Acad. méd., Par., 1927, 3, ser., 97: 776-80.—**La pseudo lepra.** Bol. san. Guatemala, 1938, 9: 353-6.—**Smith, E. C.** Pseudo leprosy. West Afr. M. J., 1928-29, 2: 91-5, 4 pl.

Radiography.

Murdoch, J. R., & Hutter, H. J. Leprosy; a roentgenological survey. Am. J. Roentg., 1932, 28: 598-621.—**Oberdoerffer, M. J., & Collier, D. R.** Roentgenological observations in leprosy. Ibid., 1940, 44: 386-95.

Remission.

See also Leprosy, atypical.

Carrillo Casaux, D. Un caso de lepra incipiente abortada o

remitada? *Actas derm. síf., Madr.*, 1941-42, **33**: 394.—**Lampe, P. H. J.** [Has leprosy an inclination to spontaneous arrest in its development without permanent defect?] *Genesck. tschr. Ned. Ind.*, 1932, **72**: 946.—**Manalang, J.** Influence of climatic changes on interruptions and relapses in leprosy. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1941, **21**: 119-26.—**Wade, H. W., & Lara, G. B.** Studies on negative lepers; the problem of relapses. *Ibid.*, 1927, **7**: 115-22.

— Respiratory system.

SENGSTOCK, G. *Die Schleimhautlepra der oberen Luftwege mit besonderer Berücksichtigung des histologisch-pathologischen Befundes. 29p. 8° Königsb., 1927.

Arantes, S. C. A perfuração do séptico nasal na lepra. *Rev. brasil. lepr.*, 1940, **8**: 247-68, 4 pl.—**Baltes, V.** Beitrag zur Lepra der oberen Luftwege. *Zschr. Laryng.*, 1931-32, **22**: 282-86, pl.—**Baranger, A., & Pierrot, R.** Au sujet de quelques cas de lésions lépreuses des muqueuses respiratoires supérieures. *Arch. internat. laryng.*, Par., 1926, **32**: 58-64.—**Barberá, F.** Lepra naso-laríngea y su tratamiento. Libro de actas Congr. españ. otorinol., 1910, **3** Congr., 333-44.—**Burakow, I. M.** Ueber die taktil-schmerzhaft empfindsamkeit der Schleimhaut der oberen Luftwege der Leprakranken. *Arch. Ohr. & Heilk.*, 1937, **143**: 246-50.—**Chatterji, S. N.** Pulmonary leprosy. *Antiseptic, Madras*, 1931, **28**: 565-7.—**Chaves, C.** Um caso de lepra com sintomas pulmonares. *Arq. biol.*, S. Paulo, 1940, **24**: 142.—**Dorendorf, H.** Ein Beitrag zur Lepra der oberen Luftwege. *Arch. Lar. Rhinol.*, Berl., 1904, **16**: 71-101.—**Duthéillet de Lamotte.** Un cas de lépre laryngée. *Ann. otol.*, Par., 1933, **1359**.—**Falcão, Z.** Sur la rhinite lépreuse. *C. rend. Congr. internat. méd.*, 1906-07, **15**: sect. 8, 409-11.—**Hager, P.** Ueber die leprösen Veränderungen der oberen Atmungswege. *Wien. med. Wschr.*, 1904, **54**: 217-21.—**Huizenga, L. S.** The extent of functional nasal disturbances in leprosy. *Urol. Cut. Rev.*, 1937, **41**: 796-9.—**Huse, H.** Ueber lepröse Veränderungen der oberen Luftwege. *Sitzber. Otol.*, Ges. Berlin (1937) 1938, **T. 1**, 47.—**Ide, D.** Leprosy, with special reference to the upper respiratory tract. *N. York State J. M.*, 1939, **39**: 2290-2.—**Lzudares da Silva, O.** Tratamento das localizações leprosas nas vias aéreas superiores e na boca. *Rev. brasil. lepr.*, 1939, **7**: 75-84, pl.—**Lie H. P.** Tracheitis und bronchitis leprosa. *Internat. J. Leprosy*, 1936, **4**: 281-8, 2 pl.—**Morikawa, K.** Ein Fall von Kehlkopflepra mit Recurrenzlähmung. *Dai Nippon ji bi in ko kwa kwai kwai ho*, 1906, **12**: 13-8.—**Oberdoerffer, M. J.** Estudo sobre a lepra do nariz. *Brasil med.*, 1938, **52**: 31.—**Pinkerton, F. J.** Leprosy of the upper respiratory tract; discussion of early and moderately advanced cases. *Tr. Am. M. Ass., Sect. Laryng. Otol. Rhinol.*, 1938, **97**: 116. Also *J. Am. M. Ass.*, 1938, **111**: 1437-43. Also *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1940, **8**: 193-206, 2 pl.—**Portmann, G., & Retrouvey, H.** La rhinite lépreuse. *Acta otol.*, Stockh., 1926, **10**: 181-96, pl.—**Rose, F. G.** A new method of treatment of leprotic infection of the nasal mucosa. *Brit. M. J.*, 1929, **1**: 148.—**Sato, T.** The histopathological studies on leprosy of the upper respiratory tract; leprosy of the nasal and accessory nasal cavities. *Tr. Soc. path. jap.*, 1940, **30**: 367-78.—**Sechi, E., & Giunti, G.** Sulla laringite leprosa. *Valsalva*, 1931, **7**: 824-42, pl.—**Souza Campos, N. de.** Sobre um caso de lepra pulmonar; nota previa. *Rev. lepr. São Paulo*, 1933-34, **1**: 7.—**Tajiri, I.** Leprotic changes in the lung. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1935, **3**: 467-70, pl.—**Tikhonovich, A. V.** O porazhenii verniknikh dikhatelnikh putei pri prokazie. *Russ. J. kozh. vener. bolez.*, 1904, **7**: 377; 471; 573.—**Vilardosa Lluch, E.** Manifestaciones nasales de la lepra; efectos de las inyecciones intramucosales de aceite de chalmogroa. *Rev. barcel. enferm. oído*, 1909, **5**: 175-81.—**Wise, K. S.** Lung lesions in leprosy. *J. London School Trop. M.*, 1911-12, **1**: 251-6.

— Serodiagnosis.

Adant, M. La réaction de Botelho dans la lépre; technique d'Itikawa et Baum. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, **107**: 907.—**Azúa, J. de, & Covisa, J. S.** Sero-diagnóstico de la lepra. *Rev. clín. Madrid*, 1909, **2**: 321-4.—**Eier, O. G.** Die Phenol-ausflockung unter hypotonischen Bedingungen als Labilitäts-aussage des Lepraserums. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1936, **40**: 25-8.—**Bulkin, A. K., & Khomutov, M. V.** [Muchow-Lewi reaction in leprosy] *Trop. med. vet., Moskva*, 1931, **9**: 89-91.—**Calatroni, R.** Vérification de la valeur d'une nouvelle méthode pour le diagnostic de la lépre. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, **97**: 264. Also *Rev. Soc. argent. biol.*, 1927, **3**: 163-5.—**Cappelli, E.** La pallidareaktion di Gaetgens sul siero di lebbrosi. *Atti Soc. ital. derm. síf.*, 1938, **1**: 854-6.—**La pallidareaktion di Gaetgens** sui sieri lebbrosi; contributo allo studio dell'essenza della r. Wassermann. *Gior. batt. immun.*, 1939, **22**: 425-36.—**Duncombe, W. K.** The serum-formalin reaction in some cases of leprosy. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1926-27, **20**: 512.—**Fabiani, G.** La valeur des réactions de gélification sérique au cours de la lépre humaine. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, **120**: 13.—**Faget, G. H., & Ross, H.** Evaluation of positive Kolmer and Kahn tests in leprosy. *Vener. Dis. Inform.*, 1944, **25**: 133-7.—**Ficker, M.** Eine neue Flockungsreaktion bei Lepra. *Zschr. Immunforsch.*, 1938, **94**: 357-62.—**Gasperini, G. C.** Considerazioni nella lebbra sulla gelificazione e flocculazione del siero di sangue ed il comportamento di esso dopo filtrazione di fronte alle reazioni

preconizzate come specifiche. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1937, **18**: 412-8.—**Gaucher, E., & Abrami, P.** Le séro-diagnostic des formes atypiques de la lépre. *Bull. Soc. méd. hóp. Paris*, 1908, **3** ser., **25**: 497-502. Also *Lepra*, Lpz., 1909, **8**: 152-6.—**Gilbert, R.** Serologic study of specimens from lepers. *Annual Rep. Div. Lab. N. York State Dep. Health*, 1939, **43**.—**Gillier, R.** Formol-gelification des sérums lépreux. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1934, **27**: 709-13.—**Girard, G., & Robic, J.** La réaction d'opacification de Meinicke dans la lépre. *Ibid.*, 1928, **21**: 187-90.—**Gomes, J. M.** Denuncia serologica da lepra latente. *Brasil med.*, 1931, **45**: 661-3. — & **Azevedo Artunes, P. C. de.** La séro-réaction dans la lépre avec le Streptothrix leproïdes de Deycke, dégraissée; sensibilisation au moyen de l'iode de potassium. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, **103**: 1317.—**Greval, S. D. S.** Kahn, Mikrokahn und Wassermann in leprosy. *Ind. J. M. Res.*, 1927-28, **15**: 683-6.—**Helme, W. H.** Die Ausflockungsreaktion nach Sachs-Georgi bei Lepra. *Forh. Nord. derm. foren.*, 1925, **6**: 229-35.—**Lefrou, G.** La valeur de la réaction de Vernes-péthylnol dans la lépre. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1936, **29**: 464-8. — & **Bonnet, P.** Sur l'absence de relation entre la réaction de Vernes-résorcine et le déséquilibre protéinique du sérum sanguin dans la lépre. *Ibid.*, 1934, **27**: 631-3.—**Le Gac, P.** La réaction de Botelho dans la lépre suivant la technique d'Itikawa et de Baum. *Ibid.*, 1930, **23**: 105.—**Leger, M.** Séroflocculation au péthylnol chez les lépreux. *Ibid.*, 1932, **25**: 128.—**Lipschitz, L. A.** [Costa reaction in leprosy] *Trop. med. vet., Moskva*, 1931, **9**: 147-50.—**Marchoux, E., & Caro, J.** Méthode de diagnostic sérologique de la lépre. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1928, **42**: 542-52.—**Minami, S., Kawasaki, S., & Huzimoto, S.** Ueber die serochemische Reaktion bei Lepra. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1937, **42**: 37 (Abstr.).—**Montestruc, E.** Lépre et séro-flocculation de Vernes à la résorcine. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1934, **27**: 713-5.—**Muneuti, T.** Botelohsche Reaktion bei Lepra. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1935, **35**: Suppl., 119 (Abstr.).—**Murata, M., & Tamiya, T.** La Meinicke-reakcio per makklargo (Meinicke-Trübungsreaktion) kaj la Murata-precipitreakcio ce lepruloj. *Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo*, 1927, **6**: 193-5.—**Paldock, A.** Zur Muchow-Lewyschen Lepra-reaktion. *Derm. Wschr.*, 1926, **83**: 1295-9.—**Papi, L. C.** La reazione di Sciarra nella lepra. *Gior. ital. mal. esot.*, 1930, **3**: 285-90.—**Pfeffer, G.** Die klinische Verwertbarkeit der Formolgelatinierung im Blut. *Klin. Wschr.*, Berl., 1925, **4**: 1121.—**Pineda, E. V., & Roxas-Ineda, E.** The Kahn precipitation reaction in leprosy. *Philippine J. Sc.*, 1926, **30**: 295-302.—**Putzu Doneddu, F.** La reazione alla resorcina di Vernes nella diagnosi della lepra. *Arch. biol. Genova*, 1930, **7**: No. 3, 5-23.—**Rubino, M. C.** Nuevas reacciones serológicas en la lepra. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1926, **2**: 407-16. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1927, **96**: 225-7. — Séro-diagnostic de la lépre par l'agglutino-sédimentation des globules de mouton formolés. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1931, **47**: 147-72. — Los antígenos lipídicos de órganos en el suero-diagnóstico. *Arch. Soc. biol. Montevideo*, 1933, **5**: 175-88. — Las reacciones serológicas en la lepra. *An. Soc. méd. quir. Guayas*, 1934, **14**: 394-411. Also *Arch. urug. med.*, 1934, **5**: 414-31. — Les antígenos lipídicos d'organes dans le séro-diagnostic; nouvel antigène de séro-flocculation dans la lépre. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, **117**: 894-7.—**Sanjurjo, D., & Sanjurjo, M.** La réaction de Vernes chez quelques lépreux et quelques témoins. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1932, **25**: 127.—**Souza Araújo, H. C. de.** A reação de Eitner na lepra. *Fol. med. Rio*, 1922, **3**: 186.—**Shirvind, S. L.** [Serologic reaction in leprosy] *Probl. med., Kharkov*, 1928, **7**: 26-40. Also *Zschr. Immunforsch.*, 1928, **59**: 461-78.—**Toyama, I., & Tanaka, K.** Ueber Komplementbindungsreaktion und Flockungsreaktion bei der Lepra. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1933, **34**: 91-5.—**Van den Branden, F.** Réaction de déviation du complément et réaction de flocculation effectuées simultanément sur du sérum de lépreux. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1935, **15**: 391-6.—**Wade, H. W.** Nitric acid precipitation (Bruck, modified) *Philippine J. Sc.*, 1926, **30**: 59-67.

— Serodiagnosis: Complement fixation test.

MARCONDO, J. R. *A reação de Gomes para o diagnóstico precoce da lepra e seu valor prophylactico. 50p. 8° S. Paulo, 1929.

SALMINEN, Y. W. *Ueber die Wassermannsche Reaktion im Serum Lepröser und über Liquor-untersuchungen bei Lepra [Helsingfors] 84p. 8° Helsin., 1928.

Also in *Acta Soc. med. Duodecim*, 1928, **10**:

Acanfora, G. Sulla reazione di Rubino. *Ann. igiene*, 1939, **49**: 152-9.—**Adant, M.** La réaction de Rubino dans la lépre. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, **107**: 909-11. — Au sujet de la réaction de Rubino. *Ibid.*, 1932, **110**: 119.—**Aoki, Y., & Murao, K.** Zur Brauchbarkeit des Witebskyschen Prinzips der Tuberkulose-Komplementbindungsreaktion für die Lepra. *Zschr. Immunforsch.*, 1933, **79**: 365-71.—**Argüelles, M. V.** The Kahn test in leprosy. *Philippine J. Sc.*, 1926, **30**: 275-86.—**Assumpção, L. de, & Fleury da Silveira, G.** Contribuição ao estudo da fixação do complemento na lepra. *Rev. lepr. São Paulo*, 1935, **2**: 13-36.—**Badger, L. F.** Significance of positive Wassermann and Kahn reactions in leprosy. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1931, **46**: 957-70.—**Benetazzo, G.** La reazione di deviazione del complemento nella lebbra. *Gior. ital. derm. síf.*, 1935, **76**: Suppl., **51**. — Sul comportamento della

- reazione di Wassermann nel liquido di bolla dei malati di lebbra. *Ibid.*, 52. — Ricerche sulla reazione di deviazioni del complemento nella lebbra. *Ibid.*, 143-63. — **Besta, B.**, & **Mariani, G.** Il valore pratico della reazione di Rubino per la lebbra, studiato in Somalia. *Gior. ital. mal. esot.*, 1936, 9: 11-4. — **Bier, O. G.** Einfluss der Temperatur auf die Reaktionsfähigkeit des Lepraserums mit Tuberkulose- und Lues-Antigen. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1935, 39: 516-9. — & **Arnold, K.** Die Spezifität und Sensibilität der Reaktion. *Ibid.*, Untersuchungen über den Mechanismus der Reaktion. *Ibid.*, 231-6. — Komplementbindung bei Lepra mit dem Tuberkulose-Antigen von Witebsky, Klingenstein und Kuhn. *Ibid.*, 236-8. — Die serologische Differentialdiagnose zwischen Syphilis und Lepra. *Ibid.*, 238-41. — **Bier, O. G.**, & **Plante, N.** Aplicação do processo de complemento na lepra com o antígeno para fixação do complemento na lepra com o Streptothrix leproides (Deicke). *Fol. clin. biol.*, S. Paulo, 1936, 8: 72-5. — Anwendung der Witebsky'schen Methode zur Herstellung eines Antigens für Komplementbindung bei Lepra mit Streptothrix leproides. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1937, 41: 365-7. — **Black, S. H.**, & **Ross, H.** The complement fixation reaction of Leras in leprosy. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1939, 54: 392-9. — **Blanc, G.**, **Joannides, G.**, & **Pangalos, G. C.** La réaction de fixation du complément appliquée au séro-diagnostic de la lèpre avec un antigène méthylique de bacille de Kedrowsky. *Arch. Inst. Pasteur hellén.*, 1928-30, 2: 315-22. Also *Bull. Soc. path. ext.*, Par., 1930, 23: 563-74. — **Brants, J.** Komplementbindungsreaktion mit dem Tuberkulose Antigen von Witebsky, Klingenstein und Kuhn bei Lepra. *Derm. Wschr.*, 1932, 95: 1688-91. — **Bulkin, A. K.** [Complement fixation reaction with leprous antigens in leprosy]. *Med. parazit.*, Moskva, 1935, 4: 36-8. — **Daniilova, A. N.** [Rubino reaction in leprosy]. *Trop. med. vet.*, Moskva, 1931, 9: 150-3. — **Degos, A.** La réaction de Bordet-Wassermann dans la lèpre. *Rev. fr. derm. vénér.*, 1933, 9: 361-8. — **Dharmendra, C.** Complement-fixation by leprous sera after absorption by various acid-fast bacilli. *Ind. J. M. Res.*, 1941, 29: 523-5. — & **Bose, R.** Complement-fixation in leprosy with antigens prepared from various acid-fast bacilli. *Ibid.*, 7-21. — **Di Liddo, F.** La reazione di Witebsky, Klingenstein e Kuhn nella lebbra. *Riforma med.*, 1938, 54: 970-2. — **Ehlers, E.**, & **Bourret, G.** Réaction de Wassermann dans la lèpre. *Bull. Soc. path. ext.*, Par., 1909, 2: 520-4. Also *Ugeskr. læger*, 1909, 71: 1347-52. — **Eitner, E.** Ueber den Nachweis von Antikörpern im Serum eines Leprakranken mittels Komplementablenkung. *Wien. klin. Wschr.*, 1906, 19: 1555-7. — Zur Frage der Anwendung der Komplementbindungsreaktion auf Lepra. *Ibid.*, 1908, 21: 729. — **Eliasberg, J.** Komplementablenkung bei Lepra mit syphilitischem Antigen. *Deut. med. Wschr.*, 1909, 35: 1922. — **Ferrari, A. V.** Reazione Wassermann e lebbra. *Gior. batt. immunol.*, 1927, 2: 26-32. — **Ficker, M.** Ueber Verstärkung von Antigenen für die Komplementbindung bei Lepra. *Zschr. Immunforsch.*, 1938, 94: 363-6. — **Frigoni, C.**, & **Pisani, S.** Molteplici proprietà fissatrici del complemento in alcuni sieri (lebbrosi) e loro importanza. *Arch. sc. med.*, Tor., 1909, 33: 315-46, ch. — Vielfache Bindungseigenschaften des Komplementes einiger Sera (Leprakranke) und ihre Bedeutung. *Berl. klin. Wschr.*, 1909, 46: 1530. — **Furtado, D.**, & **Leite, S.** A reacção de Rubino e o diagnóstico precoce da lepra. *Lisboa méd.*, 1932, 9: 1019-27. — **García Maldonado, L.** La reacción de Kahn en la lepra. *Gac. méd. Caracas*, 1936, 43: 9-27. — **Gasperini, G. C.** La specificità della reazione di Rubino-Marchoux nei lebbrosi. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1937, 18: 419. — **Gomes, J. M.** Desvio do complemento na lepra com o Streptothrix leproide de Deycke desengordurado. *Rev. biol.*, S. Paulo, 1927-29, 1: No. 1, 17-38, ch. — Desvio do complemento na lepra. *Brasil med.*, 1929, 43: 1223-30. Also *Rev. biol.*, S. Paulo, 1929-31, 2: 49-67. — The Gomez complement-fixation reaction in leprosy. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1934, 2: 265-9. — & **Azevedo Antunes, P. C.** de Desvio do complemento na lepra com o Streptothrix leproide de Deycke desengordurado; sensibilização dos pacientes a esta reacção pela administração de iodeto de potássio. *Rev. biol.*, S. Paulo, 1929-31, 2: 165-74. — Desvio do complemento na lepra com o Streptothrix leproide de Deycke desengordurado. *Brasil med.*, 1930, 44: 464-9. — Complement reaction in leprosy; activation by potassium iodide. *Rev. biol.*, S. Paulo, 1933, 4: 100-2. — **Gomes, J. M.**, & **Duarte do Pato, E. J.**, jr. Desvio do complemento na lepra. *Ibid.*, 1927-29, 1: No. 3, 89-104. — **Graval, S. D. S.**, **Lowe, J.**, & **Bose, R.** Complement-fixation in leprosy with Witebsky, Klingenstein and Kuhn (W. K. K.) antigen; a new technique. *Ind. J. M. Res.*, 1938-39, 26: 843-9. — **Gundersen, E.**, & **Berner, O.** [Wassermann reaction in leprosy]. *Norsk. mag. lægevid.*, 1938, 99: 353-78. — **Isibasi, T.** Gefügel-tuberkelbazillus als wertvolles Antigen für die Komplementbindungsreaktion bei Lepra. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1935, 37: Suppl., 118. — Beiträge zur Serologie der Lepra, mit besonderer Berücksichtigung der für die Komplementbindungsreaktion bei Lepra wirksamen Antigene; nebst serologischen Untersuchungen an Seren von mit säurefesten Bazillen immunisierten Kaninchen. *Tohoku J. Exp. M.*, 1936-37, 30: 287-314. — **Jeanselme, Blum, P.** [et al.] Les réactions de fixation au cours de la lèpre. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3. Conf., 231-40. — **Jundell, Almkvist, J.**, & **Sandman, F.** Wassermann's Syphilisreaktion bei Lepra. *Zbl. inn. Med.*, 1903, 29: 1181-8. — **Lai, D. G.**, & **Chen, W. Y.** The Wassermann and the Kahn reactions in leprosy. *Chin. M. J.*, 1936, 50: 702-4. — **Lai, D. G.**, & **Lai, S. W.** The Kahn reaction in leprosy; a study of 167 lepers in Swatow District. *China M. J.*, 1928, 42: 880-3. — **Landeiro, F.** La réaction de Rubino-Marchoux chez les lépreux. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 174-6. — **Lépine, P.**, **Markianos, J.**, & **Papayannou, A.** Valeur pratique de la réaction de Rubino pour le sérodiagnostic de la lèpre. *Bull. Soc. path. ext.*, Par., 1932, 25: 543-6. — **Lowe, J.**, & **Graval, S. D. S.** Complement-fixation in leprosy and other diseases by the Witebsky, Klingenstein and Kuhn (W. K. K.) antigen. *Ind. J. M. Res.*, 1938-39, 26: 833-41. — **Maltaner, E.** A study of the sera of lepers in quantitative complement-fixation tests for syphilis and tuberculosis. *Am. J. Trop. M.*, 1940, 20: 843-8. — **Mathis, C.** La réaction de Bordet-Wassermann dans la lèpre. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3. Conf., 229-31. — **Melsom, R.** [Observations on Dr Gundersen's and Dr Berner's work: Wassermann reaction in leprosy. *Norsk. mag. lægevid.*, 1938, 99: 796-8. — **Milian, G.** Irréductibilité du Wassermann dans un cas de lèpre. *Rev. fr. derm. vénér.*, 1933, 9: 369. — **Montañés, P.** La reacción de Rubino en la lepra; su valor diagnóstico. *Rev. san. hig. púb.*, Madrid, 1932, 7: 3-25. — **Morales-Otero, P.** The Wassermann reaction in leprosy. *Porto Rico J. Pub. Health*, 1931, 7: 69-77. — **Muir, E.**, & **Roy, T. N.** The significance of positive Wassermann and Kahn reactions in leprosy. *Leprosy Rev.*, Lond., 1938, 9: 13-8. — **Murata, M.**, & **Tamiya, T.** La Wassermann kaj Murata-sifilisreakcio cê leproloj. *Sc. Rep. Inst. Infect. Dis.*, Tokyo, 1927, 6: 185. — Sero-diagnozo de lepro por fiksado de komplemento kun oleo ginokardio. *Ibid.*, 187-92. — **Ota, M.**, & **Isibasi, T.** Complement-fixation of lepers' sera with bacillary antigens. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1934, 2: 413-22. — Ueber ein neues wirksames Antigen für die Komplementbindungsreaktion bei Lepra. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1935, 37: Suppl., 64 (Abstr.). — **Pasini, A.** Sulla reazione della deviazione del complemento nella lepra. *Osp. maggiore Milano*, 1909, 4: 113-20. — **Patrick, D. W.**, & **Wolfe, D. M.** Leprosy: complement fixation with Gaetgens' spirochete antigen compared with standard Wassermann and Kahn tests. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1941, 56: 1757-9. — **Pereira, P. C. R.** La réaction de fixation du complément avec l'antigène de Witebsky, Klingenstein et Kuhn dans la lèpre. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1936, 4: 207-14. — A reacção de Leras Acosta na leprose; reacção de fixação do complemento com antígeno metílico de bacilos ácido-alcool-resistentes. *Rev. med. cir. Brasil*, 1937, 45: 494-6. Also *Rev. brasil. lepr.*, 1938, 6: 315-39. — **Peyre, E.** Les réactions de fixation dans la lèpre. *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1927, 7: 522-7. — **Pimentel Imbert, M. F.** Rubino's reaction in leprosy. *Puerto Rico J. Pub. Health*, 1936-37, 12: 257-66, pl., 4 tab. — **Pineda, E. V.**, & **Roxas-Pineda, E.** The Wassermann reaction in leprosy. *Month. Bull. Philippine Health Serv.*, 1926, 6: 295-8. — Studies on the serology of leprosy; the Wassermann reaction in leprosy. *Philippine J. Sc.*, 1926, 30: 39-57. — **Pisacane, C.** Considerazioni sulla reazione di Rubino per la lebbra. *Riv. san. sicil.*, 1932, 20: 785-9. — **Raballo Junior & Pinto, T.** Interêt de la séro-réaction de Witebsky, Klingenstein et Kuhn pour la connaissance des formes de la lèpre. *Bull. Soc. path. ext.*, Par., 1938, 31: 339-41. — **Radna, R.** Sur la réaction de Witebsky-Klingenstein-Kuhn dans la lèpre. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1939, 19: 407-12. — **Rocio, A.** La reacción de Wassermann en la lepra. *San. & benef.*, Habana, 1909, 2: 277; 285; 292. — **Sardjito** [Complement fixation tests with alcohol, ether and acetone extract of acid-fast bacilli and serum of leprous patients]. *Acta leiden.*, 1939, 14: 200-10. — **Serra, A.** La sierodiagnosi di Wassermann nella lepra. *Policlinico*, 1909, 16: sez. med., 545-53. — **Slatinéano, A.**, & **Daniélopoul, D.** Réaction de fixation avec le sérum et le liquide céphalo-rachidien des malades atteints de lèpre en présence de l'antigène syphilitique. *C. rend. Soc. biol.*, 1908, 65: 347. — Réaction de fixation dans la lèpre en employant la tuberculine comme antigène. *Ibid.*, 530. — Fixation de l'alexine essayée avec le sérum et le liquide céphalo-rachidien des lépreux, en présence de la lécitine comme antigène. *Ibid.*, 1909, 66: 332-4. — **Soule, M. H.** The Wassermann reaction and the Kahn test in leprosy. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1935, 3: 181-94. — **Spanedda, A.** Sulla reazione di Rubino nella lepra. *Rev. sudamer. endocr.*, B. Air., 1932, 15: 508-16. — **Sugai, T.** Zur klinisch-diagnostischen Verwertung der Komplementbindungs-methode bei Lepra. *Arch. Derm. Syph.*, Wien, 1909, 95: 313-20. — **Trincao, C.** Les réactions de Kahn et de Wassermann chez les lépreux. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 105: 160. — **Van den Branden, F.** La réaction de Bordet-Wassermann dans la lèpre. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1925-26, 5: 171-4. — **Vigne, P.**, & **Dusan, J.** Un cas de lèpre décédé par la réaction de Rubino. *Marseille méd.*, 1933, 70: 515-7. — **Wechselmann & Meier, G.** Wassermannsche Reaktion in einem Falle von Lepra. *Deut. med. Wschr.*, 1908, 34: 1340-2.
- **Serology.**
- Ambrogio, A.** Alcune ricerche sulla colloidalabilità dei sieri lebbrosi; relazioni chimiche, di precipitazione e di flocculazione. *Patologica*, Genova, 1932, 24: 721-9. — **Babes, V.**, & **Busila, V.** L'extract étheré de lépromes gardés depuis des années dans l'alcool comme antigène lépreux. *C. rend. Soc. biol.*, 1909, 67: 817-9. — **Bejarano, J.** Estudio serológico de la lepra. *Progr. clín.*, Madrid, 1927, 35: 207-25. — & **Enterria, E.** El antígeno leproso en el diagnóstico de la lepra; datos serológicos y de líquido cefalo-raquídeo. *Arch. med.*, Madrid, 1929, 30: 336-41. — **Bier, O.** Sérologia da lepra. *Rev. brasil. lepr.*, 1936, 4: 211-22. — **Boncinelli, U.** Ricerche sierologiche sulla lebbra. *Gior. ital. derm. sif.*, 1937, 78: 1175-201. — **Bruck, C.**, & **Gessner, E.** Ueber Serumuntersuchungen bei Lepra. *Berl. klin. Wschr.*, 1909, 49: 589. — **Bulkin, A. K.** [Preparation of

leprosy antigens and their value in diagnosis of leprosy] Trop. med. vet., Moskva, 1930, 8: 53-62.—**Cerqueira Luz, A.** Contribuição ao estudo sorológico da lepra. Brasil med., 1929, 43: 1526-31.—**Eagle, H., Hogan, R. B.** [et al.] On the reactivity of the serum and spinal fluid of leprosy patients with spirerochetal suspensions. Ann. J. Syph., 1941, 25: 397-405.—**Eichbaum, F. W.** Reactivity of leprosy sera with leichitin; incidence of the leichitin reaction in Wassermann positive and negative sera of lepers and control cases. Rev. brasil. biol., 1943, 3: 225-30.

Reactivity of leprosy sera with leichitin; properties of the anti-leichitin reagin in leprosy sera. Ibid., 231-6.—**Fleury da Silveira, G., & Gomes, J. M.** A reação de Kahn na lepra. Bol. Inst. hyg. São Paulo, 1929, 3: No. 39, 1-7.—**Guimarães Villela, G.** Sur la fraction active de l'antigène de Mituda. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 1387.—**Henderson, H. J.** An attempt to obtain specific protein antigens from leprosy spleens. Internat. J. Leprosy, Manila, 1940, 8: 271-83.—**Henderson, J. M., & Ghosh, S.** Notes on some haematological and serological investigations in leprosy. Ind. J. M. Res., 1928-29, 16: 687-94.—**Juarez F., L.** Serologia nella lepra. Rev. med. trop. parasit., Habana, 1942, 8: 28.—**Marras, A.** La reazione micostagnica stalmometrica e precipitante nella lepra. Biochim. ter. sper., 1928, 15: 264-77.—**Naylor-Forde, A. W., & Rodrigues de Souza, A.** Estudos experimentais para a demonstração de proteínas específicas na lepra. Rev. brasil. lepr., 1941, 9: 67-74.—**Pais, L.** Serologia nella lepra. Gior. ital. derm. sif., 1927, 68: 84-108.—**Pollio, G., & Fontana, A.** Sull'emolisi nella lebbra. Gazz. osp., 1905, 28: 705.—**Puente, J. J.** La serologia de la lepra. Rev. argent. derm., 1932, 16: 53-8.—**Rabelo Junior & Villela, G.** Utilização de uma substancia antigenica extraída do leproma no diagnóstico da lepra. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: No. espec., 231.—**Tostes, J.** Recherches sur la fraction antigenique spécifique de l'antigène lepromateux de Mituda. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 1386.—**Raevsky, A. S., & Brail, Y. E.** [Serology of leprosy] Vest. mikrob., 1926, 5: 139-42.—**Schöbl, O., & Ramirez, J.** Serological analysis of lepers' sera. Philippine J. Sc., 1926, 29: 305-26.—**Statinéanu, A., & Daniélopoulu.** Sur la présence d'anticorps spécifiques dans le sérum des malades atteints de lèpre. C. rend. Soc. biol., 1908, 65: 309. Also Zbl. Bakt., 1. Abt., 1908, 48: Orig., 480-3.—**Souza Lima, L. de.** A serologia da sífilis em face do tratamento antileprotico. Rev. lepr. São Paulo, 1935, 2: No. espec., 183-5.—**Tôyama, I., Miyosi, S., & Kubokawa, K.** A contribution to the serology of leprosy. Jap. J. Derm. Urol., 1930, 30: 93-7.—**Vilanova, X., & Catusas, J. M.** Estudios sobre lepra; serologia. Gac. méd. Caracas, 1927, 34: 233-6. Also Rev. méd. Barcelona, 1927, 2. ser., 7: 592-7, ch.—**Wade, H. W.** Nitric-acid precipitation (Bruck, modified) Month. Bull. Philippine Health Serv., 1927, 7: 1-5.

Site of affection.

Bjarnhje Thinnson, S. Et lille Bidrag til Spørgsmaalet saakaldte sjældne Lokalisationer af Lepra tuberosa. Bibl. laeger, 1906, 8. R., 7: 66-84.—**Oberdoerffer, M. J.** Study of leprosy. Leprosy Rev., Lond., 1937, 8: 154-6.—**Peña Chavarria, A., & de P. Barrera, F.** Algunas manifestaciones de lepra de localización no simétrica. Rev. méd. lat. amer., 1930-31, 16: 814-21. Also Rev. méd. germ. iber. amer., 1931, 4: 110-4.—**Plantilla, F. C.** Transmission of leprosy; sites of the single leprotic lesions. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1936, 16: 137-41.—**Stein, A. A.** Affection of the elbows, knees, hands and soles in leprosy. Urol. Cut. Rev., 1935, 39: 254-7.—**Tolentino, J. G.** Leprosy of the palms and soles. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1934, 14: 281-7.

Skin.

See also Leproid.

Chattergi, S. T. Nervos espessados em relação com lesões cutâneas. Rev. lepr. São Paulo, 1933-34, 1: 192-203.—**Corrêa de Carvalho, J.** Ragadas na lepra. Rev. brasil. lepr., 1939, 7: No. espec., 121-32.—**Denney, O. E., Hopkins, R., & Johansen, F. A.** Scleroderma-like lesions in leprosy. South. M. J., 1930, 23: 1003-6.—**Eubanas, F.** Plantar and palmar manifestation in leprosy. J. Philippine Islands M. Ass., 1929, 9: 358-60.—**Fernández, A. A., & Tapalucci, L.** A propósito de una lesión de la piel del tobillo izquierdo, que se sospechó de lepra. An. As. méd. argent., 1937, 50: 203-14.—**Jeanselme, E., Giraudeau, R., & Bureau, Y.** De l'exploration de la fonction sudorale au niveau des manifestations tégumentaires de la lèpre, par la méthode de l'ionisation de pilocarpine. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 139-48.—**Lai, D. G.** A bacteriological study of certain immune regions in skin leprosy. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 1, 725-7.—**Oppenheim, M.** Ueber eine eigentümliche Form der Hautatrophie bei Lepra (Dermatitis atrophicans leprosa universalis) Arch. Derm. Syph., Lpz., 1904, 68: 81-100, 3 pl.—**Quérangal des Essarts, J., & Lefrou, G.** Histo-pathologie de la lèpre cutanée; les lésions des glandes sudoripares. Bull. Soc. path. exot., Par., 1937, 30: 543-7.—**Rodrigues de Souza, A.** Caso interessante de atrophía maculosa deuteropathica. Rev. lepr. São Paulo, 1935, 2: 291-6.—**Nódulo doloroso da orelha em lepra maculo-anestésica.** Rev. brasil. lepr., 1936, 4: 233-9.—**Lepra; poikiloderma de Petges-Jacobi com concreções calcáreas sub-cutâneas; síndrome de Weir-Mitchell.** Ibid., 1938, 6: No. espec., 161-71, pl.—**Escrôfulato de lepra; estudo clínico.** Ibid., 1941, 9: 131-62.—**Rotheberg, A.** Casos clínicos; nódulos brancos de reação leprotica, dois casos; eritrodermia em

doente de lepra poupando as lesões maculosas; lesões de reação tuberculóide ao longo das pregas articulares das palmas das mãos; dermatite de Duhring e lepra, dois casos. Ibid., 1938, 6: No. espec., 117-23, pl.—**Serra, G.** Ricerche sulle modificazioni del tessuto elastico della cute nella lepra. Dermosinografo, 1935, 10: 385-410.—**Stein, A. A.** The skin temperature in leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1934, 2: 403-11.

Specific affections of the follicular apparatus of the skin in leprosy. Ibid., 1940, 8: 299-305, 2 pl.—**Van Breuseghem, R.** Contribution à l'étude du diagnostic de la lèpre; les troubles de la sudation. Ann. Soc. belge méd. trop., 1937, 17: 381-4, pl.—**Wade, H. W.** The skin lesions of neural leprosy; general introduction. Internat. J. Leprosy, Manila, 1936, 4: 409-30.—**Cochrane, R. G., & Raj, M. P.** The skin lesions of neural leprosy; observations in Madras, South India. Ibid., 1937, 5: 437-62, 6 pl.—**Wade, H. W., & Fraser, N. D.** The skin lesions of neural leprosy; observations in China. Ibid., 285-308, 6 pl.—**Wade, H. W., & Rodriguez, J. N.** The skin lesions of neural leprosy; observations in Cebu. Ibid., 1-30, 16 pl.—**Wade, H. W., de Simon, D. S., & Fernando, A. C.** The skin lesions of neural leprosy; observations in Ceylon. Ibid., 1938, 6: 199-222, 5 pl., tab.—**Wise, F.** Leprosy with juxta-articular nodes. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 42: 1162.—**Yamada & Iwasaki.** [The histological examination of the nasal secretion in the leprosy; the localisation of leprosy skin changes] Hifuyugyoku kiu hiniokihyog. zasshi, 1903, 3: 337-42.

Stages.

Grall. Présentation de 4 lépreux à des stades différents d'évolution de la maladie. Algérie méd., 1941, 4. ser., 45: 72.—**Marino Bechelli, L.** O tempo de incubação da lepra. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: No. espec., 355-60.—**Pesce, H.** Un símbolo individual combinado y un índice colectivo para expresar la evolución de la lepra. Bol. Of. san. panamer., 1940, 19: 562-8.—**Tisseuil, J.** Quelle est la durée minima d'incubation de la lèpre? Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 60-2.—**Vialard, Verliac & Berge.** Sur un cas de lèpre mixte à incubation prolongée. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3. ser., 49: 411-4.—**Wayson, N. E., & Badger, L. F.** Studies upon leprosy; clinical observations of early or moderately advanced cases. Pub. Health Bull., Wash., 1929, No. 189, 1-16.

Stages: Initial stage.

REVERAND, P. *Contribution à l'étude des algies au début de la lepre; étude clinique. 39p. 24½cm. Par., 1939.

Aleixo, A. Signaes iniciais ou precurosos da lepra. Brasil med., 1929, 42: 1269-71.—**Camargo F., A. T., & Bechelli, L. M.** Natureza e sede das lesões iniciais da lepra. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: No. espec., 35-48.—**Chiyuto, S.** Early leprotic changes in children and their bearing on the transmission and evolution of the disease. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1933, 13: 5; 1934, 14: 363; 1935, 15: 217.—**Cochrane, R. G.** The precutaneous lesion of leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1938, 6: 104.—**Diniz, O.** Signal initial da lepra. Brasil med., 1935, 49: 556-60.—**Fennel, E. A.** Leprosy; initial lesion and surgical cure; a case report. Proc. Clinic. Honolulu, 1937, 3: No. 8, 1-8, pl.—**Gandolfo, C. F., Steinberg, I. R., & Charosky, L.** Lepra a iniciación aguda. Sem. méd., B. Air., 1942, 49: 741-6.—**González Medina.** Lepra en período de comienzo de la enfermedad. Actas derm. sif., Madr., 1940-41, 32: 657-60.—**Lara, C. B.** Early leprosy in children of lepers; further observations on the early, definitely identifiable leprotic lesions. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1938, 18: 325-55.—**López, B., & Azúa, L. de.** Un caso de lepra incipiente. Actas derm. sif., Madr., 1940-41, 32: 384-7.—**Matta, A. da.** Os symptomas iniciais das leproses; seu contágio e evolução relativamente rápida. Brasil med., 1929, 43: 277-87. Also Sciencia med., Rio, 1929, 7: 233-49, 3 pl.—**Montañes, P., & Negro, E.** Primer síntoma objetivo en los leprosos españoles. Arch. med., Madr., 1934, 36: 268-70.—**Nittis, S.** Prominence of the right sterno-clavicular junction as a sign of early infection in leprosy. J. Egypt. M. Ass., 1935, 18: 403-12.—**Nolasco, J. O., & Lara, C. B.** Histopathology of early lesions in 14 children of lepers; analysis of previous skin blemishes in relation to sites of biopsies and other positive and probable lesions. Philippine J. Sc., 1940, 71: 321-59, 3 pl.—**Histological study of an early case of leprosy in a young child of leprosy parents; report of a case, with autopsy.** Internat. J. Leprosy, Manila, 1941, 9: 181-92, 2 pl.—**Pierini, L. E.** Manifestaciones iniciais de la lepra. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 1, 167-72.—**Plantilla, F. C.** Leprosy manifestations; the early lesions. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1938, 18: 21-6.—**Ramos e Silva, J.** Lepra iniciais. An. brasil. derm. sif., 1942, 17: 52.—**Reiss, F.** The early symptoms of leprosy, with notes on differential diagnosis. China M. J., 1933, 47: 248-51.—**Rodriguez, J., & Plantilla, F. C.** Observations on the progress of incipient lesions of leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1935, 3: 453-65.

Stages: Metaleprosy.

See also subheading Nervous system.

Hansen, G. A. Paraleprosy. Deut. med. Wschr., 1904, 30: 1380.—**Hoang-Pho.** Un cas de paralysie générale d'origine lépreuse. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 1, 721-3.

Superinfection.

See also subheading Immunity.

Lange, W. C. D. de. Superinfection with leprosy. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1930, 2: 499-509.—Marchoux, E., & Chorine, V. Contamination et surinfection dans la lèpre. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1938, 61: 817.—Tisseuil, J. Essai d'inoculation de la lèpre humaine aux lépreux, par greffe hétéroplastique dermo-épidermique. Bull. Soc. path. exot., Par., 1939, 32: 382-5. Also Internat. J. Leprosy, Manila, 1941, 9: 87-90.—Vespoli, M. Ensaio de pathologia da lepra; surinfeção. Rev. lepr. São Paulo, 1935, 2: 173-84.

Surgery.

Araujo, D. G. Cirurgia geral em doentes de lepra. Rev. brasil. lepr., 1939, 7: No. espec., 65-75.—Bruges, Sympathetomie chez un lépreux. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 1011.—Carvalho, S. V. de. Contribuição para o estudo da cirurgia do nervo cubital na lepra. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: 431-41, 6 pl.—Chatterjee, K. R. A conservative method of removing terminal phalanges in leprosy patients. Trop. Dis. Bull., Lond., 1942, 39: 559 (Abstr.).—Flarer, F., & Grillo, V. Ricerche sperimentali su innesti cutanei in lebbrosi. Arch. ital. dermat., 1935, 11: 518-21. — Esperienze di trapianti cutanei omologhi in lebbrosi. Ibid., 1936, 12: 309-25.—Godoy Araujo, D., & Berti, A. Enxerto livre dos superfelios. Rev. brasil. lepr., 1940, 8: No. espec., 7-13.—Osawa, Y., & Nojima, T. Sympathektomie an Leprakranken. Deut. nied. Wschr., 1927, 53: 65-7.—Paul, M. Surgical measures in leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1936, 4: 29-34.—Puentes, J. J., & Fiol, H. Extirpación quirúrgica de las lesiones iniciales de la lepra. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 1, 117-20.—Rake, B. The value of surgery in leprosy. S. Louis M. & S. J., 1893, 64: 201-24.—Sloan, T. B. M., & Ebenezer, R. Skin grafts in leprosy. Trop. Dis. Bull., Lond., 1942, 39: 559 (Abstr.).—Vishnevsky, A. A., jr. Novocaine blockade in the treatment of leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1938, 6: 477-80, pl.—Wayson, N. E. Leprosy; observations from the clinic on early and moderately advanced cases at Kahihi receiving station, Honolulu. Proc. Panpacific Surg. Conf., 1929, 1. Conf., 438. — Cutaneous leprosy; presumable cure by surgical removal of a lesion. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 36: 1185.

Transmission, and sources.

Ashmead, A. S. Fish-ponds of Hawaii as propagators of leprosy. Am. J. Derm. Genitourin. Dis., 1904, 8: 62-75.—Camargo Filho, A. de. O contágio da lepra. Impr. med., Rio, 1939, 15: 637-56.—Campana. Auflegen von lebendem Fleisch auf verletztes Leprosknoten. Clin. dermosifilopat. Univ. Roma, 1909, 27: 51.—Chatterji, S. N. Unsuspected sources of leprosy infection. Ind. M. Gaz., 1931, 66: 129-32, 2 pl.—Colocasia y sapotexina en la transmisión de la lepra. Bol. Of. san. panamer., 1942, 21: 295.—De Amicis, A. Lepra autóctona e contagio leproso. Riforma med., 1930, 46: 1081-4.—Etchepare, J. Sobre el contagio de la lepra: informe de la Inspección de sanidad terrestre. Bol. Cons. nac. hig., Montev., 1926, 21: 580-5.—Hamilton, G. R. Leprosy acquired in a lazaret. Med. J. Australia, 1926, 2: 420-2.—Lachner, S. V. Acerca de la infección leprosa. Rev. méd., S. José, 1940-41, 4: 536-9.—Laroudaky, S. Preliminary note on self-inoculation of leprosy. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1936, 39: 81-3.—Lutz, A. A transmissão da lepra e suas indicações prophylacticas. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1936, 31: 373-81; 383.—Malinin, I. M. (Local origin of leprosy in relation to latent forms and in healthy carriers of Hansen's bacillus) Kuban. nauch. med. vest., 1930, 12: 13: 249-58.—Manalang, C. Transmission of leprosy. Month. Bull. Philippine Health Serv., 1931, 11: 639-40; 1932, 12: 363.—Marchoux, E. Mode de contagion de la lèpre. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 349-51. — Un cas d'inoculation accidentelle du bacille de Hansen en pays non lépreux. Internat. J. Leprosy, Manila, 1934, 2: 1-6, pl. — & Bourret, G. Recherches sur la transmission de la lèpre. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1909, 23: 513-32.—Morino Bechelli, L. Contagio conjugal na lepra. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: No. espec., 349-54.—Martínez, G. Contribución al estudio del mecanismo de propagación de la lepra y de su reglamentación sanitaria. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1908, 6: 17-23.—Mendes Tavares. Transmissibilidade da lepra; medidas de prophylaxia tendentes a evitar a propagação do mal. Rev. med. cir. Brazil, 1906, 14: 281-6.—Merquissae, H. de, & Solier, H. Croyances qui se rattachent à la transmission de la lèpre en pays Kabré. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 483-5.—Mituda, K. (Über Taetowierung und ihre Beziehungen zu Leprabacillen) Hifuhyog. kiu hinokihyog. zassi, 1904, 4: 433.—Mugliston, T. C. On a possible mode of communication of leprosy. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1905, 8: 209.—Naylor Foote, A. W. Estudos sobre a transmissão e o contágio da lepra. Rev. brasil. lepr., 1941, 9: 271-82.—Nicolas, C. Contagio possible de la lèpre par le coit. Bull. Soc. path. exot., Par., 1909, 2: 200-2.—Radna, R. Contribution au problème de la transmission de la lèpre; les formes de la lèpre dans la région de Pawa et leur infectiosité; première note: l'élimination du bacille de la lèpre. Ann. Soc. belge méd. trop., 1939, 19: 39-50. — Contribution au problème de la transmission de la lèpre; les formes de la lèpre dans la région de Pawa et leur infectiosité; la transmission du bacille de Hansen. Ibid., 201-25.—Robineau. Considérations

sur le mode de contagion de la lèpre. Ann. méd. pharm. col., Par., 1928, 26: 305-22.—Sand-Trondjem. Geschichte der Ansteckung der Lepra durch unmittelbare Uebertragung? Mhefte prakt. Derm., 1909, 49: 285-7.—Tisseuil, J. De la diffusion du bacille lépreux dans un milieu à lèpre endémique. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 458-63.—Treuhertz, W. Comentarios a respeito do contágio da lepra. Gaz. clin., S. Paulo, 1926, 24: 101-3.—Vedder, E. B. A discussion of the evidence concerning the transmission of leprosy. Porto Rico J. Pub. Health, 1930-31, 6: 106-21.—Wolff, A. Ein Fall von Lepraansteckung. Verh. Internat. dermat. Kongr. (1904) 1905, 2: 81-4.—Zerbos, S. 'Η μεταδοτικότητα της λέπρας. Γατρικὸς μηνύτωρ, 1906, 6: 183.

Transmission, and sources: Animal vectors.

Almeida, E. de. A transmissão da lepra pelo mosquito; á proposito de um caso. Fol. med., 1924, 5: 163.—Arizumi, S. On the potential transmission of B. leprae by certain insects. Internat. J. Leprosy, Manila, 1934, 2: 470-2. Also Taiwan igakkai zassi, 1934, 33: 54-6.—Asami, S. Concerning the carrying of the leprosy bacillus by insects. Internat. J. Leprosy, Manila, 1934, 2: 465-9.—Ashmead, A. S. Spread of leprosy by mosquitoes and fish; theory which explains some of the facts in regard to the disease and consumption. Seikwai M. J., 1904, 23: 9-17. — Some considerations on the question of leprosy transmission by insects and fish. Pacific M. J., 1907, 50: 550; 637; 717; 767; 1908, 51: 94; 230; 292; 1909, 52: 350; 403; 481.—Bassewitz, E. von. Spielen die Krätzmilben eine Rolle bei der Verbreitung der Lepra? Münch. med. Wschr., 1905, 52: 1981-3.—Borrel, A. Lèpre et démodex. C. rend. Acad. sc., 1909, 148: 50.—Cabral, J. Sobre a possibilidade da transmissão da lepra pelos insectos. Arq. indoprot. med., 1926, 3: 100-6.—Faries, W. R. Leprosy and pediculi. N. York M. J., 1906, 83: 1315.—Goodhue, E. S. A short history of leprosy in Hawaii from its origin to the discovery last February by the Medical Superintendent of the Leper Settlement at Molokai, of the Bacillus leprae in the mosquito and bedbug. Am. J. Derm. Genitourin. Dis., 1906, 10: 435; 477. — The Bacillus leprae (Hansen) found in the mosquito (Culex pungens) and the bedbug. Boston M. & S. J., 1906, 154: 537.—Hewlett, R. T. The fish hypothesis and the transmission of leprosy. Nature, Lond., 1903-04, 69: 395.—Lamborn, W. A. The passage of leprosy bacilli through the intestine of the fly, Musca sorbens Wied. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1935-36, 29: 3-4. — The haematophagous fly, Musca sorbens, Wied., in relation to the transmission of leprosy. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1937, 40: 37-42.—Lutz, A. A transmissão da lepra pelos mosquitos e a sua profilaxia. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1939, 34: 475-93.—Marchoux, E., & Chorine, V. Transmission de la lèpre par les poux et par les laelaps. Bull. Soc. path. exot., Par., 1939, 32: 477-9.—Markianos, J. Le rôle des poux dans la transmission de la lèpre. Ibid., 1929, 22: 633-5.—Mello, F. de, & Cabral, J. Les insectes sont-ils susceptibles de transmettre la lèpre? Ibid., 1926, 19: 774-7 [Discussion] 778.—Minett, E. P. The question of flies as leprosy carriers. J. London School Trop. M., 1911-12, 1: 31-5.—Mukherji, J. K. The domestic fly; a carrier of leprosy. J. Christ. M. Ass. India, 1943, 18: 209.—Muñoz Rivas, G. Algunas observaciones relacionadas con las pulgas y la transmisión de la lepra. Rev. Fac. med., Bogotá, 1941-42, 10: 635-79, 4 pl.—Naumov-Golubova, L. Sind Insekten als Lepraüberbreiter zu betrachten? Derm. Wschr., 1928, 86: 497-502.—Souza-Araujo, H. C. de. Poderá o carrapato transmitir a lepra? Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1941, 36: 577-84, 2 pl. — Poderá o carrapato transmitir a lepra? isolamento e cultura dum bacilo ácido-alcool resistente de sedimento de Amblyomma cajennense capturado em leproso. Ibid., 1942, 37: 95-103, 3 pl. — Verificação, em condições naturais, da infecção de mais 3 hematófagos (anophelinos, flebotomos e simúlidos) em leproso. Ibid., 1943, 39: 167-76. — Infecção espontânea e experimental de hematófagos (ixodídeos, tritómidos, culicídeos, hirudíneos, pediculídeos e cimicídeos) em leproso; possibilidade de serem eles vectores ou transmissores da lepra. Ibid., 38: 447-84. — & Noronha Miranda, R. Poderá o carrapato transmitir a lepra? mais 4 amostras de culturas de bacilos ácido-alcool resistentes obtidas de carrapatos (2 de Amblyomma cajennense e 2 de Boophilus microplus) infectados em leproso do Paraná. Ibid., 1942, 37: 391-425.—Transmission of leprosy by ticks (Brazil) J. Am. M. Ass., 1942, 120: 1053.—Van Breuseghem, R. Lèpre et sangues. Ann. Soc. belge méd. trop., 1937, 17: 237-44.—Vedder, E. B. A discussion of the etiology of leprosy, with especial reference to the possibility of the transference of leprosy by insects, and the experimental inoculation of three men. Philippine J. Sc., 1928-29, 37: 217-43.

Treatment.

FUERTES, F. *Orientaciones para el tratamiento antileproático [Buenos Aires] 77p. 27cm. La Plata, 1940.

Argüello, R. A. Tratamiento de la lepra. Rev. med., Rosario, 1940, 14: No. 5, 19-31.—Ashmead, A. S. State cure of leprosy in Norway as it affects the United States. Am. J. Derm. Genitourin. Dis., 1909, 13: 212-7.—Azúa, J. de. Tratamiento de la lepra. Rev. clin. Madrid, 1909, 2: 281-7.—Barberá, F. El tratamiento de la lepra. Rev. valenc. cienc. méd., 1906, 8: 181-7.—Basombrio, G. Estado actual del

tratamiento de la lepra. Acción méd., B. Air., 1940, 10: 155.—**Bonnet, E.** Note sur le traitement de la lèpre. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 261-3.—**Bousfield, C. E.** Notes on the treatment of leprosy. N. England J. M., 1934, 210: 1118-20.—**Burgess, P.** Lepers and leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1936, 4: 269-79.—**Cabral, J.** Terapêutica da lepra. Arq. indoport., 1926, 3: 144-201.—**Castro-nuovo, G.** Terapia e profilassi della lebbra. Gior. ital. mal. esot., 1934, 7: 85-7.—**Catino, J. P.** Clasificación del tratamiento de la lepra. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 1872-4.—**Chatterjee, M. L.** Treatment of leprosy. Calcutta M. J., 1938, 34: 413-26.—**Christian, E. B.** Efficiency of institutional treatment for leprosy. Leprosy Rev., Lond., 1935, 6: 130-3.—**Cochrane, R. G.** O moderno tratamento da lepra. Rev. lepr. São Paulo, 1933-34, 1: 31-6.—**Cook, C.** Leprosy problems. Med. J. Australia, 1926, 2: 801-3.—**Developments in the treatment of leprosy.** Lancet, Lond., 1940, 1: 1055.—**Drewe, F.** The treatment of leprosy. S. Afr. M. J., 1936, 10: 655-8.—**Duque, M.** The treatment of leprosy. Am. J. Derm. Genitourin. Dis., 1907, 11: 530-4.—**Fleming, R. B.** Nova esperança para os leprosos. Impr. med., Rio, 1943, 18: No. 351, 131-4.—**Gminder, E.** Die Behandlung der Lepra. Münch. med. Wschr. 1940, 87: 959-64.—**Gómez Plata, C.** Tratamiento de la lepra y sus complicaciones. Rev. hig., Bogotá, 1941, 22: No. 5, 96-121.—**Heimbürger, L. F.** The treatment and prognosis of leprosy. China M. J., 1933, 47: 252-6.—**Hernández, T.** La lepra y su tratamiento. Crón. méd. quir. Habana, 1909, 35: 357-60.—**Hoffmann, W. H.** El tratamiento precoz de la lepra. Arch. ital. sc. med. col., 1930, 11: 670-9.—**Fortschritte der Lepraabehandlung.** In Katholische missions-ärztl. Fürsorge, 1932, 9: 19-38.—**Labernadie, V. G. F.** Note sur le traitement de la lèpre. Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1927) 1928, 2: 7. Congr., 315.—**Langen, C. D. de.** Behandeling van lepra. Ned. tsschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 1948-53.—**Lie, H. P.** Die Therapie der Lepra. Deut. med. Wschr., 1904, 30: 1381-4.—**Behandlung der Lepra.** In Handb. ges. Ther. (Penzoldt-Stintzing) Jena, 4. Aufl., 1909, 1: 309-17.—**López Rovirosa, G.** Tratamiento de la lepra. Arch. hosp., Habana, 1936, 3: 245; passim.—**Ludzenieks, J.** Klinische Betrachtungen über die Lepra und deren Behandlung. Derm. Wschr., 1936, 103: 1663-5.—**McCoy, G. W.** Leprosy. In Modern Med. Ther. (Barr, D. P.) Balt., 1940, 2: 1334-9.—**Montel, L. R.** Quelques considérations sur le traitement de la lèpre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 404-11.—**Muir, E.** The treatment and prevention of leprosy. Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1927) 1928, 7. Congr., 2: 305-07.—**Some notes on recent advances in the treatment of leprosy.** Ind. M. Rec., 1930, 50: 19.—**The treatment of leprosy.** Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1931, 25: 87-102.—**Also Internat. J. Leprosy, Manila, 1933, 1: 407-58, 2 pl.**—**Some basic principles in leprosy treatment.** Leprosy Rev., Lond., 1940, 11: 162-9.—**Netto, S.** Cruzada anti-leprosa; terapêutica da lepra. Brasil med., 1932, 46: 165; 921; 1002.—**Oliveira Botelho, J.** Tratamento e profilaxia da lepra. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1926, 98: 336-40.—**Orlandini, P.** Traitement de la lèpre. Marseille méd., 1933, 70: 232-4.—**Panayotatou, A.** Traitement de la lèpre. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 310.—**Pierini, L. E.** Tratamiento de la lepra. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 1122; 1183.—**Propósito (A)** do tratamento da lepra. Impr. med., Rio, 1942, 18: No. 347, 157.—**Radna, R.** Contribution à la question du traitement de la lèpre. Ann. Soc. belge méd. trop., 1938, 18: 225-32.—**Ribeiro, L.** Treatment of leprosy. In his Brazil. M. Contrib., Rio, 1939, 88.—**Rogers, L.** Recent advance in the treatment of leprosy and its bearing on prophylaxis. Practitioner, Lond., 1928, 120: 209-19.—**Also Edinburgh M. J., 1930, n. ser., 37: 1-27.**—**Ryrie, G. A., Austin, C. J.** [et al.] Tratamiento de la lepra. Rev. hig., Bogotá, 1938, 19: No. 9, 22-4.—**Ryrie, G. A., Rose, I. G.** [et al.] Tratamiento de la lepra. Bol. Of. san. panamer., 1938, 17: 788-90.—**Souza-Araujo, H. C. de.** Treatment of leprosy. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1931, 599-612.—**Summent, P.** Klinische Betrachtungen über die Lepra und deren Behandlung. Derm. Wschr., 1935, 101: 1002-6.—**Tiant, F. R.** Principios generales del tratamiento de la lepra. San. & benef., Habana, 1941, 1: 84-7.—**Traitement.** Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 253-346.—**Tratamento da lepra.** Brasil med., 1936, 50: 1105.—**Treatment of leprosy.** Annual Rep. Fed. Malay States M. Dep., 1934, 48-9.—**Treatment of leprosy.** Med. J. Australia, 1934, 1: 532.—**Treatment of leprosy.** Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1938, 18: 389-91.—**Trillo Gómez, R.** Tratamiento de la lepra. Rev. med. trop. parasit., Habana, 1942, 8: 69.—**Valverde, B.** Considerações sobre o tratamento da lepra. Rev. brasil. med. farm., 1925, 1: 25-32.—**Vigne.** Traitement de la lèpre. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 342.—**Wilson, R. M.** Treatment of leprosy. South. M. J., 1926, 19: 603.—**The management of leprosy.** Clin. M. & S., 1934, 41: 465.—**Zingale, G.** Appunti sulla lebbra. Med. nuova, 1928, 19: 745-8.

— Treatment: Antimony.

Cawston, F. G. Antimony in leprosy. Urol. Cut. Rev., 1942, 46: 734.—**Chala H., J. I.** Sulfuro de antimonio coloidal en la lepra. Rev. Fac. med., Bogotá, 1942-43, 11: 1-12, 3 pl.—**Hoffmann, W. H.** Die Behandlung der Lepra mit Antimon. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1927, 31: 139-41.—**Ignacio Chala, J.** Sulfuro de antimonio coloidal en la lepra. Trop. Dis. Bull., Lond., 1943, 40: 248 (Abstr.)—**Kingsbury, J.**

A new antimony compound in the treatment for leprosy. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 24: 1053-7.

— Treatment: Arsenicals.

A propos du traitement de la lèpre par l'éparsono. Prol. méd., Par., 1923, 13: 305-9.—**Braut, J.** Note complémentaire sur le traitement de la lèpre par l'atoxyl. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1909, 20: 99-101.—**Hasson.** Nouvelles recherches et observations cliniques sur l'emploi de l'éparsono, aminarsénophénol, 132 de Pomaret, et son action thérapeutique dans la lèpre. P. verb. Congr. derm. syph. fr. (1923) 1925, 2. Congr., 705-13.—**Lépinay, M.** Traitement de la lèpre par l'éparsono. Rev. path. comp., Par., 1924, 24: 204.—**Mello, F. de, & Cabral, J.** Resultats d'injections d'éparsono sur deux malades de lèpre mixte. Bull. Soc. path. exot., Par., 1926, 19: 779.—**Roxas-Pineda, E.** Ncosalvarsan in Wassermann- and Kahn-positive lepers. J. Philippine Islands M. Ass., 1932, 12: 264-72.—**Van Heutz, J. B.** Lépra au U. C. B. (Leprarsol) Ann. Soc. belge méd. trop., 1932, 12: 385-93.

— Treatment: Balneotherapy and diet.

Cochrane, R. G., Paulraj, M., & Salmend, M. D. The effect of wheat diet in the relief of certain painful complications and sequelae in leprosy. Ind. J. M. Res., 1939-40, 27: 963-9.—**Cruz, M. C.** Trial of high fat diet and fixation-abscess in lepra reaction. J. Philippine Islands M. Ass., 1935, 15: 214-20.—**Greco, N. V.** Alcalinoterapia en la lepra y otras enfermedades; sus fundamentos. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 597-604.—**Hollmann, H. T.** The use of baths in the treatment of leprosy, especially the medicated bath. N. York M. J., 1907, 85: 887-9.—**Keil, E. G.** The importance of nutrition in the prevention and cure of leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1933, 1: 393-8, pl.—**Kuznezov, V. N.** [Treatment of leprosy by baths of naphthalan oil] Vest. vener., 1939, No. 4, 20-3.—**Experience with the naphthalan oil bath treatment of leprosy.** Internat. J. Leprosy, Manila, 1941, 9: 23-8.

— Treatment: Biological products.

KELLER, I. A. *L'autohémothérapie dans la lèpre. 48p. 8° Par., 1930.

Davison, A. R. Blood transfusions in the treatment of leprosy. Leprosy Rev., Lond., 1941, 12: 32-40.—**Montel, R., Montel, G., & Le Van Phung.** Essais de traitement de la lèpre par la cystéine en injections intraveineuses. Bull. Soc. path. exot., Par., 1937, 29: 1061-3.—**Pezzi, G.** Tentativi di terapia della lebbra anestetica con iniezioni endovenose di autoliquor. Ann. med. nav., Roma, 1933, 39: pt 1, 183-6.—**Pinard, M., & Chiche.** Présentation d'un lépreux; essai de traitement, par les injections intradermiques d'extraits de pancréas. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 2002-4.—**Rodrigues de Souza, A.** Opothérapie thyroïdienne en un caso de lepra. Rev. lepr. São Paulo, 1935, 2: No. espec., 97-102.

— Treatment: Chemotherapy.

Anderson, H. H., Emerson, G. A. [et al.] Chemotherapy of leprosy: clinical evaluation of anti-leprosy drugs. Univ. California Pub. Pharm., 1938, 1: 31-47, tab.—**Büngeler, W., & Alayon, P. L.** Sobre a questão das pesquisas relativas à quimioterapia da lepra experimental. Rev. brasil. lepra., 1940, 8: 143-55.—**Burschkie, K., & Scholl, J.** Ueber die Bedeutung zyklischer Säuren und Alkohole für die Chemotherapie der Lepra. Arch. Pharm., Berl., 1941, 279: 45; 1943, 281: 328.—**Callari, I.** Contributo alla casistica ed alla patogenesi della lebbra; cura mercuriale col metodo del Prof. Bacelli. Gazz. sicil. med. chir., 1903, 2: 401-5.—**Dubois, A., Westerlinck, H., & Degotte, J.** Essais thérapeutiques dans la lèpre; le manganyl. Ann. Soc. belge méd. trop., 1935, 15: 19-23.—**Etcheverry, V. P.** Las sales biliares en el tratamiento de la lepra. Rev. brasil. lepra., 1939, 7: 157-64.—**Faget, G. H., Johansen, F. A., & Ross, H.** Sulfanilamide in the treatment of leprosy. Pub. Health Rep., Wash., 1942, 57: 1892-9.—**Filho, E.** Tentativas para a possível cura da lepra. Impr. med., Rio, 1941, 17: No. 333, 40-5.—**Fischl, V.** Zur Chemotherapie der Tuberkulose und Lepra. Zschr. Immunforsch., 1935, 85: 71-6.—**Irvine, C.** Dagenan in leprosy. East Afr. M. J., 1942, 19: 296.—**Kuznezov, V. N.** Treatment of leprosy with naphthalan naphthal. Klin. med., Moskva, 1940, 18: No. 9, 124-6.—**Lara, C. B., & Fernández, G.** Clinical trial of ethyl di-n-heptyl acetate in leprosy. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1930, 2: 575-601.—**Marchoux, E., & Chorine, V.** Traitement de la lèpre par le tellure. Bull. Acad. méd., Par., 1937, 3. ser., 118: 89-93.—**Marino Bechelli, L.** A quinoína no tratamento da lepra; nota prévia. Rev. brasil. lepra., 1939, 7: No. espec., 231-46.—**Monacelli, M.** Nuovi tentativi di chemioterapia della lepra. Atti Soc. ital. derm. sif., 1938, 1: 1174.—**Montel & Truong-van-Que.** Essais de traitement de la lèpre par les injections intraveineuses de résorcine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 167-9.—**Muir, E.** The treatment of Wassermann-positive cases of leprosy by a new oil-soluble mercury preparation. Ind. J. M. Res., 1926-27, 14: 291.—**Paldrock, A., & Pooman, A.** Die Beeinflussung der Lepraerreger durch Natriumthiosulfat. Derm. Wschr., 1934, 98: 417-9.—**Paneth, O.** Zur Chemotherapie der Lepra. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1931, 35: 467-70.—**Raadt, O. L. E.** de Schiffs Tropenhyg., 1931, 35: 467-70.—**Raadt, O. L. E.** [Phenol treatment of leprosy] Geneesk. gids, 1936, 14: 1013-21.—**Parjono, R.** [Prophylaxis and chemotherapy of

leprosy and tuberculosis] Ned. tschr. geneesk., 1937, 77: 749-60.—**Robertson, W.** Formalin in leprosy. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1904, 7: 26.—**Stanziale, R.** Tentativi di terapia della lebbra col tellurio. Riforma med., 1928, 44: 1652-6. — Tellurium therapy in leprosy. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1929, 32: 33-6.—**Tello, D. A.** La quimioterapia hacia el tratamiento de la lepra. Bol. Dep. hig. Prov. Córdoba, 1941-42, 1: No. 3, 22.—**Wagner-Juregg, T.** Aufgaben und Ergebnisse der experimentellen Chemotherapie der Lepra. Zbl. ges. Hyg., 1942-43, 50: 570 (Abstr.)

Treatment: Cryotherapy.

BRUN, J. F. *Contribution à l'étude du traitement des lépromes cutanés par la neige carbonique. 78p. 8° Par., 1932.

Jaryshev, K. [Cryotherapy in leprosy] Klin. J., 1928, 5: 43-8.—**Paldock, A.** Die CO₂-Schnee- und Solganalbehandlung der Lepra. Arch. Schiff Tropenhyg., 1927, 31: 459; 1928, 32: 335; 1929, 33: 455. — Zur CO₂-Schnee- und Alepolbehandlung der Lepra. Ibid., 1931, 35: 298-302. — Der Sekretionsbefund einer mit CO₂-Schnee behandelten Lepra. Ibid., 1933, 37: 271-6. — Durch spezifische Behandlung von Lepra geheilt. Ibid., 1935, 39: 23-5.—**Pecman, A.** Zur spezifischen Leprabehandlung mit Fohlensäureschnee und Solganal B oleum. Ibid., 1936, 40: 465-70.—**Rebba, C.** Contributo alla cura della lebbra. Dermosifilograf., 1929, 4: 66-75.—**Saliba, N.** A physiotherapia no tratamento moderno da lepra; cryotherapia. Brasil med., 1937, 51: 281-6.

Treatment: Drugs.

KEGEL, A. *Zur Therapie der Lepra unter besonderer Berücksichtigung des Catesans. 31 p. 8° Münch., 1932.

Dulois, A., Westerlinck, H., & Degotte, J. Essais thérapeutiques dans la lèpre: le sulfate de cuivre. Ann. Soc. belge m.d. trop., 1935, 15: 25-9.—**Faget, G. H., Pogge, R. C.** [et al.] The promin treatment of leprosy; a progress report. Pub. Health Rep., Wash., 1943, 58: 1729-41.—**Feron, J.** Action d'un complexe cupro-cinnamique sur quelques manifestations de la lèpre en Éthiopie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 120-7. — & **Larcien, A.** Association du radical cinnaïque et du cuivre dans le traitement de la lèpre. C. rend. Acad. sc., 1934, 118: 683.—**Freise, F. W.** Brazilian drugs used in leprosy. Prescriber, Edinb., 1931, 25: 369-73.—**Greco, N. V.** Alcalinoterapia en la lepra y otras enfermedades; sus fundamen. Rev. As. néd. argent., 1935, 49: 1381-95.—**Harlé, G.** Du chlorure de calcium intraveineux dans le traitement de la lèpre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1929, 22: 11-7.—**Lucas, F. de.** Estudos sobre o cantharidato de potassio na lepra. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1932-33, 164: 318-25.—**Mieser, J. N.** Succinol treatment in leprosy. Antiseptic, Madras, 1929, 26: 37-41.—**Paldock, A.** Zur unspezifischen Behandlung der Lepra mit Yaten-Casein, Ipatren, Ieprosan und Alepol. Arch. Schiff Tropenhyg., 1930, 34: 237-43.—**Parmentier, P.** Anwendung von Calcium-Fandoz in der Lepratherapie. Derm. Wschr., 1936, 102: 199-201.—**Reisse, F.** The therapeutic value of sodium thiosulfate in the treatment of leprosy. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 1, 777-81.—**Silva Araújo, O. da.** Debates sobre o emprego do cantharidato de potassio na lepra. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1932-33, 165: 355-72.—**Van Bruesseghem, R.** Essai d'un traitement de la lèpre par l'hyposulfite de soude; résultat négatif. Ann. Soc. belge méd. trop., 1936, 16: 285-7.

Treatment: Dyes.

AYERBUH, L. *Traitement de la lèpre par le bleu de méthylène. 60p. 8° Par., 1937.

BERTHEZENE, R. *Traitement de la lèpre par le bleu de méthylène. 82p. 8° Lyon, 1936.

LÉVI, W. *Le traitement de la lèpre par le bleu de méthylène en injections intraveineuses. 110p. 8° Par., 1937.

TA-VAN-DU. *Un nouveau traitement de la lèpre en Indochine. 56p. 8° Par., 1937.

Afanador, A. Traitement de la lèpre par les injections intraveineuses de bleu de méthylène. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 805.—**Almeida, O. de, & Moura Costa, H. de.** Traitement de la lèpre par les hautes pressions d'oxygène associées au bleu de méthylène. Ibid., 1938, 31: 346-51.—**Baccaredda, A.** Alcune osservazioni isto-batterioscopiche sui lepromi assunti in vita il blu di metilene. Bull. Soc. med. chir., Pavia, 1937, 51: 413-29.—**Bagnoli, N.** Sulla cura della lebbra col blu di metilene. Arch. ital. derm., 1938, 14: 395-7.—**Benetzog, G.** Il blu di metilene nella terapia della lebbra. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: 1291-7, 2 pl.—**Berg & Nodenot, L.** Observation d'un cas de lèpre cutané-muqueuse traitée et améliorée par le bleu de méthylène. Bull. Soc. path. exot., Par., 1938, 31: 92-4.—**Berny, P.** Action du bleu de méthylène administré par voie buccale sur les douleurs des lépreux. Ibid., 1936, 29: 30-3.—**Bertaccini, G.** Sulla cura della lebbra col blu di metilene. Gior. ital. derm. sif., 1936, 77: 561-76, 2 pl.—**Bocco I., & Nicastro, A.** Sulla questione della colorazione di noduli di leprosi trattati con blu di metilene. Ibid., 1937, 78:

No. 1, Suppl., 52-4.—**Braga, R.** Tratamento da lepra pelo azul de metileno. Rev. lepr. São Paulo, 1935, 2: No. espec., 7-32.—**Burkitt, R. W.** Case of leprosy treated by intravenous injections of methylene-blue. East Afr. M. J., 1934 35, 11: 356-8.—**Coicou, F.** Bleu de méthylène et lèpre. Ann. méd. haiti., 1938, 15: 81-7.—**Correa de Carvalho, J.** Tratamento da lepra pelo azul de metileno no Asylo-Colônia Aymorés. Rev. lepr. São Paulo, 1935, 2: No. espec., 38 43. — Ensaio de tratamento da lepra; chrysal violeta e auto-hemoterapia. Ibid., 174-7.—**Costa Valente, E., & Marino Bechelli, L.** O azul de metileno no tratamento das reacções leprosas. Ibid., 44-53.—**Couturat, J.** Le traitement de la lèpre par le bleu de méthylène. Presse méd., 1936, 44: 466.—**Delancé, E.** Le bleu de méthylène compris dans le traitement mixte de la lèpre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 348-54.—**De Loiola Pereira, O.** Consequências de coloration of leprotic lesions by methylene blue. Ind. J. Vener. Dis., 1940, 6: 157-61.—**Disini, D., & Laureola, A. F.** Clinical trial of methylene blue, fluorescein, trypan blue and brilliant green in leprosy. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1939, 19: 3-14.—**Dorolle, P., Ngo-Quang-Ly [et al.]** Bleu de méthylène et bleu de méthylène-éosine dans le traitement de la lèpre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 839-49.—**Dubois, A.** A propos du traitement de la lèpre au bleu de méthylène. Ibid., 550.—**Westerlinck, H., & Degotte, J.** Essais thérapeutiques dans la lèpre; le bleu de méthylène. Ibid., 550.—**Fernández, J. M. M., & Schujman, S.** Nuestra experiencia acerca del valor de algunas anilinas en el tratamiento de la lepra. Rev. lepr. São Paulo, 1935, 2: 157-68, 3 tab.—**Féron, J.** Une indication du bleu de méthylène dans le traitement de la lèpre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1936, 29: 646-9.—**Glingani, A.** L'introduzione del blu di metilene nella lebbra a scopo terapeutico e diagnostico. Dermosifilograf., 1935, 10: 684-98.—**González Uruena, J.** Le traitement de la lèpre par le bleu de méthylène. Deliber. Congr. derm. internat. (1935) 1935-37, 9. Congr., 2: 565-9.—**Grimes, C., Cluzet & Minec.** Essai du traitement de la lèpre à Madagascar par le violet de gentiane. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 415.—**La Scala, M.** Il blu di metilene nella terapia della lepra. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: No. 1, Suppl., 54-6.—**Lépine, P., & Markianos, J.** Action directe du bleu de méthylène sur le bacille de Hansen dans l'organisme humain. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 9.—**Résultats obtenus dans le traitement de la lèpre par le bleu de méthylène.** Bull. Soc. path. exot., Par., 1936, 29: 28-30.—**Lombardo, C.** Osservazioni sulla terapia della lebbra col blu di metilene. Arch. ital. derm., 1937, 13: 430-6.—**Marceloux, E., & Chorine, V.** Action du bleu de méthylène sur les lépromes in vivo. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 3. ser., 113: 10-2.—**Marino Bechelli, L.** O azul de metileno no tratamento das algias leprosas. Rev. lepr. São Paulo, 1935, 2: No. espec., 54-67.—**Maurano, F.** Os resultados do tratamento pelo azul de metileno endovenoso, segundo a tecnica de Montel sob o ponto de vista dermatológico. Ibid., 33-7.—**Mercken, G.** Essai de traitement de la lèpre par injections intraveineuses de bleu de méthylène. Ann. Soc. belge m.d. trop., 1936, 16: 493-501.—**Midana, A.** Il blu di metilene nella terapia della lebbra. Minerva med. Tor., 1934, 25: pt 2, 728. — Sulla terapia della lebbra con il blu di metilene. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: Suppl., 8.—**Milian & Garnier, G.** Le traitement de la lèpre par le bleu de méthylène. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 323-30.—**Montel, L. R.** Traitement de la lèpre par le bleu de méthylène en injections intraveineuses. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 1, 753-75. Also Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3. ser., 112: 208-30. — Un nouveau traitement de la lèpre. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 478. — Poussées de lépromes furunculoides au cours du traitement par le bleu de méthylène. Ibid., 1935, 42: 352-5. — La chromothérapie de la lèpre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 616-26. — Le bleu de méthylène compris dans le traitement mixte de la lèpre et de la discussion de cette communication. Ibid., 695. — Résultats obtenus dans le traitement de la lèpre par le bleu de méthylène. Ibid., 1936, 29: 243. — Conférence sur le traitement de la lèpre par le bleu de méthylène. Ibid., 361-71.—**Babiet [et al.]** Deux cas de lèpre traités par le bleu de méthylène seul, d'abord, et par l'association; bleu de méthylène-chaulmogra, ensuite; action du traitement sur les symptômes cliniques, sur les tissus et sur le Mycobacterium leprae. Ibid., 560-76.—**Montel, L. R., Montel, G., & Nguyen Ngoc Nhuen.** Essais de traitement de la lèpre par la phénol-sulfone-phthaléine. Ibid., 1064-7.—**Montel, L. R., & Tran-van-Hanh.** Un cas de lèpre cutanée tuberculeuse généralisée récente traité par le bleu de méthylène; blanchiment clinique et bactériologique. Ibid., 1935, 28: 696-700.—**Montel, L. R., & Truong-Van Que.** Le rouge neutre en injections intraveineuses dans le traitement de la lèpre. Ibid., 1934, 27: 715.—**Nascimento, A.** Tratamento da lepra pelo azul de metileno. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1934, 106: 322-7.—**Nicolas, C.** Bleu de méthylène et lèpre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 10.—**Nicolas, J., Massis, G., & Pétoir, C.** Deux cas de lèpre traités par les injections intraveineuses de bleu de méthylène. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 1430-2.—**Occhino, A., & Kernkamp, Y.** Le bleu de méthylène dans le traitement de la lèpre. Ann. Soc. belge m.d. trop., 1936, 16: 503-6.—**Olin, T. E.** Rubrophen bei Lepra tuberosa. Acta derm. vener., Stockh., 1941, 22: 169-75.—**Ozorio de Almeida, A., & Moura Costa, H.** Treatment of leprosy by oxygen under high pressure associated with methylene blue. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: No. espec., 237-65, 50 pl.—**Rao, G. R., & Roy, A. T.** Mercurochrome-220 soluble in leprosy work. Ind. M., Gaz., 1932, 67: 124-8.—**Ribicoro Arantes, F.** Acidentes obser-

vados no tratamento da lepra pelo azul de metileno, método de Montel. *Rev. lepr. São Paulo*, 1935, 2: No. espec., 68-74.—**Ryrie, G. A.** A preliminary report on the action of certain dyes in leprosy. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1933, 27: 85-92. — On the use of fluorescein and phthalic acid in leprosy. *Internat. J. Leprosy, Manila*, 1934, 2: 139-47. — The present position of dye therapy in leprosy. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1934, 9: pt 1, 749-52.—**Schwetz, J.** A propos du traitement de la lèpre par la trypaflavine. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1933, 13: 43-7.—**Sicé, A., & Moreau, P.** De la surveillance de la fonction rénale au cours du traitement prolongé de certains lépreux par le bleu de méthylène. *Marseille méd.*, 1934, 71: 637-42.—**Sorley, J. T.** The use of brilliant green intravenously in the treatment of leprosy. *West Afr. M. J.*, 1934, 8: 13.—**Souza-Araujo, H. C.** Treatment of leprosy by methylene blue. *Internat. J. Leprosy, Manila*, 1935, 3: 471-3.—**Velds, M.** [Phenol red therapy in leprosy] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1939, 79: 463-5.

Treatment, external and local.

Campana, R. Osservazione sulla medicazione locale della lepra (elefantiasi dei Greci) *Atti Acad. naz. Lincei*, 1882-83, 3. ser., 15: 421-5, pl.—**La Scala, M.** Sulla terapia locale della lepra nodulare. *Atti Soc. ital. derm. sif.*, 1938, 1: 787.—**Muir, F.** External medication in leprosy. *Ind. M. Gaz.*, 1926, 61: 215-9.—**Oshervski, L. Y.** Sluchai prokazi izlichechnoi ikhticlom. *Voen. med. J.*, 1904, 1: med. spec. pt. 579-96.—**Reitz, H.** The percutaneous treatment of leprosy. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1933, 13: 511-27.—**Souza Araujo, H. C.** de. Tratamento externo da lepra. *Sciencia med.*, Rio, 1928, 6: 200-13.

Treatment: Fever therapy.

Johansen, F. A., & Trautman, J. A. Fever therapy in leprosy. *Hosp. News, Wash.*, 1939, 6: No. 6, 1-4. Also *Internat. J. Leprosy, Manila*, 1939, 7: 365-76.—**Nocht, B.** Fieberbehandlung bei Lepra. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1936, 40: 2-5.—**& Velasco, F.** Some experiences in the treatment of leprosy by artificially induced fevers; preliminary report. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1935, 15: 602-9.—**Ross, H.** Pyrotherapy in leprosy; biochemical changes resulting from exposure to an air-conditioned hypertherm. *Internat. J. Leprosy, Manila*, 1938, 6: 331-50.

Treatment: Gold.

Amies, C. R. The treatment of leprosy with solganal; a record of 8 cases. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1929-30, 23: 309-14.—**Doglio, V.** Il fosforicisolo nella terapia della lepra. *Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari*, 1934, 36: 481-510.—**Dubois, A., & Ury, J.** Note sur le traitement de la lèpre par sels d'or. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1933, 13: 5-11.—**Eubanas, F. C., & de Vera, B.** Notes on the treatment of leprosy with certain gold preparations. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1927, 7: 319-23.—**Feldt, A.** Die Goldbehandlung der Lepra; zugleich Beitrag zum Grundproblem der Chemotherapie. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 73-7.—**Hoffmann, W. H.** Die Goldbehandlung der Lepra. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 405. — Tratamiento por el oro, en las afecciones del ojo, en la lepra. *Rev. cubana otoneurof.*, 1932, 1: 17.—**Khomutov, M. V.** [Problem of gold potassium cyanide and krysolgan in treatment of leprosy] *Trop. med. vet., Moskva*, 1930, 8: 32-4.—**Kirby-Smith, J. L.** Gold sodium thiosulphate in maculo-anesthetic leprosy. *South. M. J.*, 1929, 22: 637-9.—**Kupfer, A.** Ueber die Behandlung der Lepra mit Krysolgan. *Med. Klin., Berl.*, 1927, 23: 364.—**Mendonga Barros, J.** Crisoterapia na lepra. *Rev. lepr. São Paulo*, 1933-34, 1: 15-9.—**Ogasawara, N.** Die Behandlung der Lepra mit Goldorganosol (Horiba-Odagiri) *Acta derm.*, Kyoto, 1933, 22: 145-8.—**Paldrock, A.** Noch eine durch spezifische Behandlung geheilte Lepröse. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1935, 39: 241-3. — **& Rängel, A.** Sanocrysin treatment of leprosy. *Am. J. Trop. M.*, 1927, 7: 241-5. Also *Derm. Wschr.*, 1927, 84: 372-4.—**Raevsky, A. S.** [Gold in the therapy of leprosy] *Vrach. gaz.*, 1929, 33: 2408-53.—**Sézary, A., Dérot, M., & Guédé, M.** Sur le traitement de la lèpre par les sels d'or. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1929, 36: 1071-5.—**Tisseuil, J.** Essai de traitement de tuberculose de la lèpre par la cristalline. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1935, 28: 346-8.—**Zanetti, V.** Les sels d'or dans le traitement de la lèpre; le néosolganal. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1940, 20: 139-48.

Treatment: Iodine.

Diesing. Neue Beobachtungen bei der Jodoformbehandlung der Lepra. *Deut. med. Wschr.*, 1906, 32: 919-21. — Nachtrag zu der Abhandlung: Neue Beobachtungen bei der Jodoformbehandlung der Lepra. *Ibid.*, 1830.—**Fidanza, E. P., Fernández, J. M., & Schujman, S.** Sobre el valor del yoduro de potasio solo y asociado en el tratamiento de la lepra. *Reun. Soc. argent. pat. region (1929) 1930*, 5. meet., 1: 511-28. Also *Sem. méd., B. Air.*, 1930, 37: pt 1, 193-201.—**Henderson, J. M.** Some hamatological and serological aspects of the potassium iodide treatment of leprosy. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.* (1927) 1928, 7. Congr., 2: 355-61.—**Labernadie, V.** Echec du traitement de la lèpre par l'iode de potassium. *Ann. méd. pharm. col., Par.*, 1930, 28: 54-61.—**Lara, C. B., & Samson, J. G.** Role of iodine in iodized oil derivatives used as antileprosy drugs; trial of plain and iodized olive oil ethyl esters. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1932, 12: 485-93.—**Marchoux, E.,**

& Bourret, G. L'iode de potassium dans la lèpre. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1908, 1: 347-50.—**Muir, E.** The iodide treatment of leprosy, with special reference to the use of the sedimentation test. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.* (1927) 1928, 7. Congr., 2: 332-7. Also *Ind. J. M. Res.*, 1927-28, 15: 507-10. — **& Landeman, E.** Subsidiary uses of potassium iodide in leprosy. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.* (1927) 1928, 7. Congr., 2: 362-8.—**Olpp.** Die intravenöse Behandlung der Lepra mit Kalium jodat und ihre Konsequenzen. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 13-5. Also *Rev. med.*, Rosario, 1929, 4: 205-11.—**Siebert, C.** Beiträge zur Kenntnis der Jodreaktion der Leprösen. *Lepra, Lpz.*, 1905, 5: 209-20.—**Tournier, E.** Le traitement de la lèpre par l'iode. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1929, 22: 762-4.—**Van Breuseghem, R.** Iode per os en thérapeutique antilépreuse. *Ann. Soc. méd. belge trop.*, 1936, 16: 367-77.

Treatment: Methods.

BENCHETRIT, A. El primer centenar de enfermos de lepra curados por el Dr A. Benche-trit. 145p. 8°. Bogotá, 1933.

GLANZ, G. G. *Les traitements modernes de la maladie de Hansen. 85p. 24cm. Marseille, 1936.

GOMES, J. M. New therapeutics of leprosy. 95p. 24cm. S. Paulo, 1939.

— Tratamento da lepra à luz de novas idéias. 189p. 23½cm. S. Paulo, 1941.

SOUZA-ARAUJO, H. C. DE. Tratamento moderno da lepra. 30p. 8°. Rio, 1928.

Abreu, M. de. Tratamento antileprótico em Santo Angelo e seus resultados. *Rev. lepr. São Paulo*, 1935, 2: No. espec., 115-51.—**Alfonso, M.** Los tratamientos de la lepra. *Arch. Soc. clín. Habana*, 1903-04, 12: 182-212.—**Andrade, C.** El tratamiento de la lepra. *Hosp. gen. Méx.*, 1929, 4: 55-8.—**Argos, G.** El tratamiento médico actual de la lepra. *Bol. Hosp. S. Juan, Quito*, 1930, 5: No. 36-1, 106-16, pl.—**Benchetrit, A.** Tratamiento razonado de la lepra. *Arch. lepra, Bogotá*, 1929, 1: 229; 255; 287; 321; 1930, 2: 2.—**Bertarelli, E.** La cura della lebbra e le conquiste moderne. *Igiene & vita*, 1929, 12: 437.—**Bory, L.** Quelques essais et quelques suggestions sur le traitement de la lèpre. *Commun. Conf. internat. lepr.* (1923) 1924, 3. Conf., 340.—**Braut, J.** Quelques réflexions sur certains traitements actuellement usités dans la lèpre. *Ann. derm. syph.*, Par., 1903, 4. ser., 4: 811-6.—**Cambessedès, H.** Rappel des notions essentielles sur l'état actuel du traitement de la lèpre. *Rev. méd. hyg. trop.*, Par., 1938, 30: 320-5.—**Canaan, T.** Beitrag zur Behandlung der Lepra. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1931, 35: 643-54.—**Carrera, J. L.** Dos años de experiencia en el tratamiento de la lepra. *Prensa méd. argent.*, 1926-27, 13: 802-9.—**Cochrane, R. G.** The review of the present methods of treatment of leprosy. *Brit. J. Derm.*, 1930, 42: 125-34. — Classification and routine treatment of leprosy. *Kenya East Afr. M. J.*, 1930-31, 7: 100-7. — El moderno tratamiento de la lepra. *Bol. Of. san. panamer.*, 1933, 12: 719-24.—**Collier, D.** New treatment for lepers. *Mod. Hosp.*, 1941, 57: No. 2, 49.—**Defillo, F. A.** Le traitement de la lèpre dans la République Dominicaine. *Presse méd.*, 1926, 34: 363-5.—**Delanoë, E.** Essai d'un traitement mixte de la lèpre. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1927, 20: 953-7. — Traitement mixte de la lèpre; par l'injection intraveineuse de novarsénobenzol et par les injections intramusculaires de vaccin B. C. G.; la parfaite tolérance de cette méthode de traitement, la rétrocession rapide des phénomènes morbides. *Ibid.*, 1929, 22: 898-903; 1930, 23: 1005. — A propos du traitement mixte de la lèpre. *Ibid.*, 1936, 29: 641-6. — Travail d'ensemble sur le traitement mixte de la lèpre. *Ibid.*, 1939, 32: 937-44.—**Deycke, G.** Ueber die moderne Behandlung der Lepra. *Fortsch. Ther.*, 1927, 3: 353-7. Also *Tungchi med. Mschr.*, 1927-28, 3: 18-28.—**Diesing.** Zur Behandlung der Lepra. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1904, 8: 564.—**Engel-Bey, F.** Zur Therapie der Lepra. *Ibid.*, 1926, 30: Beih. 2, 1-60.—**Fabre, M.** Le traitement de la lèpre par des injections associées d'huile de chaulmoogra et de bleu de méthylène. *Rev. méd. hyg. trop.*, Par., 1938, 30: 249-52.—**Gajendragadkar, R. V.** The mode of treatment of leprosy as followed in a few cases at Osmanabad. *Antiseptic, Madras*, 1926, 23: 603-5.—**Gougerot, H.** Etat actuel du traitement de la lèpre; étude critique. *Commun. Conf. internat. lepr.* (1923) 1924, 3. Conf., 331-9. — L'état actuel du traitement de la lèpre. *Progr. méd., Par.*, 1930, 1854-60.—**Govantes Fuertes, J.** Contribución al tratamiento de la lepra. *Rev. med. cir. Habana*, 1935, 40: 219-24.—**Gramberg, K. P. C. A.** [Observations on the methods in the treatment of leprosy in Java] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1936, 76: 1700-21.—**Henriksen, O., & Lomholt, S.** [Is intravenous anti-leprosy treatment dangerous, and objectionable?] *Ugeskr. laeger*, 1935 97: 148.—**Hoffmann, W. H.** Ueber Behandlungsversuche bei der Lepra. *Derm. Wschr.*, 1928, 86: 394-402.—**Hueck, O.** Ueber Lepra-Behandlung in der Canton-Provinz. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1935, 39: 464-74.—**James, S. P.** Traitement de la lèpre en Grande-Bretagne. *Commun. Conf. internat. lepr.* (1923) 1924, 3. Conf., 341.—**Kupfer, A.** Ueber den gegenwärtigen Stand der Lepratherapie. *S. Petersb. med. Wschr.*, 1909, 34: 311; 327.—**Lara, C. B.** The plancha, or infiltration, method of

treating leprosy. J. Philippine Islands M. Ass., 1929, 9: 336-43. — Progress of leprosy treatment at the Cullion Leper Colony. *Ibid.*, 1930, 10: 469-80. — & Nicolas, C. Efficiency of the plancha, or infiltration, method of treatment in early cases of leprosy. *Ibid.*, 1929, 9: 321-6. — Leprosy treatment in Hyderabad. *Med. Times, Lond.*, 1939, 67: 98. — **Le Roy des Barres, A.** Note sur un traitement indigène de la lèpre. *Rev. méd. hyg. trop.*, Par., 1930, 22: 5-22. — **Lobo Guerrero, G.** Tratamiento de la lepra en el Lazareto de contratación. *Repert. med. cir.*, Bogotá, 1923-26, 17: 194-201. — **Lombardo, C.** Di alcuni nuovi metodi di terapia della lepra. *Gior. ital. derm. sif.*, 1934, 75: Suppl., 250-4. — **López Roviroso, G.** Aplicación en Cuba un nuevo método de tratamiento para la lepra. *Arch. hosp.*, Habana, 1938, 7: 411-3. — **Montel, R.** Un nouveau traitement de la lèpre. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1934, 27: 220-2. — **Muir, E.** Intranasal treatment in leprosy. *Leprosy Rev.*, Lond., 1940, 11: 173-5. — **Nägelsbach, E.** Ambulante Leprabehandlung. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1926, 30: 656-9. — **Noc & Javelly.** Le traitement de la lèpre dans les colonies françaises. *Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924*, 3. Conf., 314-31. — **Nolasco, J. O.** Histologic studies on the plancha or infiltration method of leprosy treatment. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1934, 2: 159-74, 2 pl. — **Nova** esperanza para os leprosos. *Impr. med.*, Rio, 1941, 17: No. 330, 133-6. — **Nuevo y curioso tratamiento de la lepra.** *Rev. med. contemp.*, Madr., 1912, 34: 34-6. — **Oipp.** Los métodos más modernos de la terapéutica de la lepra. *Rev. méd. germ. iber. amer.*, 1928, 1: 170-5. — **Paldrock, A.** Meine spezifische Leprabehandlungsmethode. *Derm. Wschr.*, 1931, 92: 273-7. — Ergebnisse meiner spezifischen Leprabehandlung in Estland in den letzten 20 Jahren. *Acta med. scand.*, 1941, 108: 374-86. — **Parra, R. J.** Tratamientos de la lepra en Agua de Dios. *Repert. med. cir.*, Bogotá, 1925-26, 17: 260-6. — **Pooman, A.** Eine zweckmässige Uebersichtsmethode der Leprabehandlung. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1935, 39: 25-8. — **Portugal, H.** A orientação do tratamento da lepra em dispensário. *Arch. hyg.*, Rio, 1936, 6: No. 1, 75-82a. — **Propósito (A)** do tratamento da lepra. *Impr. med.*, Rio, 1941, 17: No. 327, 145. — **Rabello, E., & Ozorio de Almeida, A.** Essai de traitement de la lèpre par l'oxygène sous pression. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: 810-23. — **Rangel, M.** A lepra e seu tratamento no hospital São Sebastião. *Rev. med. cir. Brasil*, 1926, 34: 383-7. — **Röpke, F.** Herdbehandlung des Aussatzes. *Münch. med. Wschr.*, 1940, 87: 1308-10. — **Rogers, L.** Recent advances in the treatment of leprosy. *Deliber. Congr. derm. internat.* (1935) 1935-37, 9. Congr., 2: 558-65. — **Rojas, B. S.** Tratamiento de la lepra en Colombia. *Arch. lepra*, Bogotá, 1929, 1: 248-52. — **Rose, F. D.** Intradermal injections in cutaneous leprosy. In *Festschr. B. Nocht, Hamb.*, 1937, 528-30. — **Rosenthal, J. P.** [New in treatment of leprosy] *Vrach. delo*, 1935, 18: 835-40. — **Ruelle.** Un traitement de la lèpre usité au Mossi (Soudan français). *Ann. hyg. méd. col.*, Par., 1905, 8: 473-83. — **Schujman, S., & Fernández, J. M. M.** Ventajas e inconvenientes del método de infiltración intradérmica en el tratamiento de la lepra. *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: pt. 2, 790-5. — **Sée, P.** Les traitements modernes de la lèpre. *Clinique*, Par., 1935, 28: 299-302. — **Servicio especial de lepra** en el hospital de Guanabacoa; se pone en práctica oficial el nuevo tratamiento contra la lepra, según el plan del Dr. G. López Roviroso. *Arch. hosp.*, Habana, 1936, 2: 215. — **Sézary, A., & Lévy, G.** Les traitements actuels de la lèpre. *Bull. gén. thér.*, 1936, 187: 309-22. — **Sharp, N. A. D.** A new treatment for the leper. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1927-28, 21: 305-8. — **Souza-Araujo, H. C. de.** Tratamento da lepra nas Philipinas. *Rev. méd. Hamburgo*, 1927, 7: 113; 156. — Tratamento da lepra. *Rev. med. cir. Brasil*, 1930, 38: 395-8. — Le traitement moderne de la lèpre dans les principaux centres de léprologie. *Bruxelles méd.*, 1930-31, 11: 620-6. — Traitement eclectique de la lèpre. *Ibid.*, 1938-39, 19: 1-13; No. spéc., 74. Also *Acta med.*, Rio, 1940, 5: 142-60, 4 pl. — **Souza Lima, L.** Tratamento anti-leprotico no sanatório Padre Bento. *Ann. paul. med. cir.*, 1935, 26: 27; 107; 399. Also *Rev. lepr. São Paulo*, 1933-34, 1: 81-3. — As infiltrações intradérmicas ou plancha. *Ibid.*, 9-12. — Tratamento de rotina no Sanatório Padre Bento. *Ibid.*, 1935, 2: No. espec., 159-66. — Metodo de infiltração intradérmica ou plancha. *Ibid.*, 167-73. — **Stein, A. A.** Zur Therapie der Lepra. *Derm. Zschr.*, 1932, 63: 393-400. — **Strachan, P. D.** Leprosy and leprosy treatment in Basutoland. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1934, 2: 431-9. — **Thembiah, S.** Present treatment of leprosy. *Antiseptic*, Madras, 1934, 31: 191-9. — **Tiant, F. R.** Tratamiento moderno de la lepra. *Vida nueva*, Habana, 1940, 45: 163-77. — **Tisseuil, J.** Du traitement de la lèpre par l'ionisation. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1927, 20: 57-63. — **Travers, E. A. O.** The treatment of leprosy at Kuala Lumpur, Federated Malay States. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1925-26, 19: Sect. Trop. Dis. Parasit., 1-10. — **Treatment of leprosy** in Australia. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 1503. — **Unna, P., jr.** Neuere Behandlungsmethoden der Lepra. *Derm. Wschr.*, 1928, 86: 383-94. — **Velasco, F. I., Alonso, J. M.** [et al.] Treatment of the chief types of cutaneous lesions in leprosy by the plancha, or infiltration method. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1929, 9: 327-35. — **Wade, H. W., & Lara, C. B.** On the value of present methods of treating leprosy. *Lancet*, Lond., 1927, 1: 597-9. — **Wayson, N. E.** Observations on the treatment of leprosy in Hawaii. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1929, 44: 3095-110. — **Wildish, G. H., & Stoute, D. G.** The combined treatment of leprosy. *J. M. Ass. S. Africa*, 1931, 5: 21. —

Wise, K. S. Treatment of leprosy in British Guiana. *J. London School Trop. M.*, 1911-12, 1: 63-7.

Treatment: Nastin.

Chatterjee, G. C. Notes on three cases of leprosy being treated by nastin. *Ind. M. Gaz.*, 1909, 44: Suppl., 15. — **Chatterjee, R. N.** Nastin treatment of leprosy. *Ind. M. Rec.*, 1926, 46: 274. — **Davidson, J.** Nastin treatment of leprosy. *Ind. M. Gaz.*, 1909, 44: Suppl., 15. — **Deycke, G.** Zur Theorie und Praxis der immunisierenden Behandlung der Lepra mit Nastin. *Lepra*, Lpz., 1907, 7: 174-94, pl. Also *Therapist*, Lond., 1908, 18: 13-6. — Theorie und Praxis der Leprabehandlung mit Nastin. *Mhefte prakt. Derm.*, 1909, 49: 475-85. — The nastin B treatment of leprosy. *Tr. Bombay M. Congr.*, 1909, 285-8, pl. — **Jackson, T.** Notes on the treatment of leprosy by nastin. *Ibid.*, 293-5. — **Kupffer, A.** Regarding the treatment of leprosy with nastin and chaulmoogra oil. *Therapist*, Lond., 1909, 19: 25-8. — **Lenz.** Bericht über die Behandlung Aussätziger mit Nastin und Chaulmoograöl. *Lepra*, Lpz., 1909, 9: 19-22. — **Minett, E. P.** Further report on the nastin treatment of leprosy carried out at the Leper Asylum, Mahaica, British Guiana, from September 1910 to September 1911. *J. London School Trop. M.*, 1911-12, 1: 273-81. — **Much, H.** Nastin, ein reaktiver Fettkörper, im Lichte der Immunitätswissenschaft. *Münch. med. Wschr.*, 1909, 54: 1825-7. — **Raschid, T.** Nastin in the treatment of leprosy. *Brit. M. J.*, 1909, 2: 1343. — **Rodrigues, J. S. P.** The treatment of leprosy by means of nastin injections. *Tr. Bombay M. Congr.*, 1909, 301-5, pl. Also *Therapist*, Lond., 1909, 19: 73-7. — **Tearce, O.** The nastin treatment of leprosy. *Philippine J. Sc.*, 1909, 4: 329-31. — **Williams, T. S. B.** The nastin B treatment of leprosy. *Tr. Bombay M. Congr.*, 1909, 289-92. Also *Ind. M. Gaz.*, 1909, 44: Suppl., 5-15, 3 pl. — **Zeimann, H.** Bericht über den gegenwärtigen Stand der Lepra in Kamerun Westafrika, mit Beitrag zur Nastintherapie. *Lepra*, Lpz., 1909, 9: 23-30.

Treatment: Physiotherapy.

Bulmaro Lopez, F. Lepra: su tratamiento por la nieve carbónica, la electro-coagulación y los rayos Roentgen con algunas reflexiones sobre etiología y patogenia. *Rev. As. méd. mex.*, 1928, 7: No. 11, 14; No. 12, 27; 1929, 7: 13. — **Ferrier, P.** Traitement physiologique de la lèpre. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1931, 24: 852-60. — **Gomes, J. M.** Estudos sobre a lepra: su diffusão; influencia da radiação ultra-violeta. *Brasil med.*, 1932, 46: 657. — A lepra e a luz natural. *Ibid.*, 1933, 47: 551-3. — **Mathews, E. A. C.** Treatment of leprosy with X-rays and high frequency. *Ind. M. Gaz.*, 1908, 42: 281-3. — **Pasini, A.** A proposito di un caso di lepra nodulare curato con la fisioterapia. *Gior. ital. mal. vener.*, 1907, 42: 355-65, pl. — **Saliba, N.** Lepra e physiotherapia. *Brasil med.*, 1938, 52: 430-5. — **Vieira, J. P.** Physiotherapia na lepra. *Ibid.*, 1939, 53: 900-2.

Treatment: Plants, and their oils.

See also names of plants as **Hydnocarpus**.

TRUONG CAM CONG. *Etude du traitement de la lèpre par le chaulmoogra. 75p. 8° Par., 1934.

Aguiar Pupo, J. de. Tratamento específico da lepra pelo óleo de chaulmoogra e seus derivados (estudo das flacourtiaceas do Brasil). *Brasil med.*, 1926, 40: pt. 2, 69; 85. — **Aparicio.** Le traitement de la lèpre par les éthers éthyliques des acides gras de l'huile de chaulmoogra. *Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924*, 3. Conf., 293. — **Balbi, E.** Sulla cura della lebbra con i chaulmoograti sodici. *Gior. ital. derm. sif.*, 1926, 67: 623-9. — **Baré, J.** Sur le traitement de la lèpre par les injections intraveineuses d'huile de chaulmoogra neutralisée. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1938, 31: 341-5. — **Bartman, J.** Essai de traitement de la lèpre par de fortes doses des éthers de l'huile de chaulmoogra; essai de traitement par l'iode. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1934, 14: 7-18. — **Basombrio, G.** Beneficio del tratamiento chaulmoográfico intensivo en la lepra lepromatosa. *Rev. argent. derm. sif.*, 1943, 27: 238-40. [Discussion] 274. — **Bernard, P.** Deux cas de lèpre traités par des injections intradermiques d'éther de chaulmoogra créosoté. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1933, 26: 1235-7. — **Berret.** Le traitement par les injections intraveineuses de chaulmoogra dans la lèpre. *Rev. gén. clin. thér.*, 1937, 51: 485-7. — **Bey, E.** Zur Behandlung der Lepra mit Antileprol. *Mhefte prakt. Derm.*, 1909, 49: 290-4. — **Bey, T.** Die subcutanen Chaulmoograöl-Einspritzungen gegen die Lepra. *Ibid.*, 1905, 40: 88-91. — **Bhandari, A. D.** Alepol in the treatment of leprosy. *Ind. M. Gaz.*, 1932, 67: 244-6. — **Biryukov, I.** Lecheniye prokazit maslom ginokardii i antileproznoil storitokoi. *Prakt. vrach*, 1903, 2: 1209; 1241. — **Bloch.** Le chaulmoogra dans le traitement de la lèpre. *Rapp. Congr. internat. hyg. méditer.* (1932) 1933, 1. Congr., 1: 569-78. — **Boez, P. L., Guillermin, J., & Marneffe, H.** Traitement de la lèpre par les savons à base d'huile d'hydnocarpus. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1930, 2: 657-60, 6 pl. Also *Arch. Inst. Pasteur Indochine*, 1930, No. 11, 27-32, 5 pl. — **Bouillat, M.** L'huile de chaulmoogra; son rôle dans le traitement de la lèpre; sa fabrication à la pharmacie du gouvernement de Pondichéry. *Ann. méd. pharm. col.*, Par., 1934, 32: 17-46. — **Caicagno, O.** Tratamiento de la lepra por los aceites de dorado, bagre amarillo, sabalo y de pescados de agua dulce. *Sem. méd.*,

- B. Air., 1935, 42: pt 2, 557-62. — Preparaciones chaulmoogricas y carpotróchicas para el tratamiento de la lepra. *Ibid.*, 1936, 43: pt 2, 798-803. — Chatterji, N. C. Margosates in skin diseases and leprosy. Antiseptic, Madras, 1920, 17: 203. — Chaussinand, R., & Guillemin, J. Contributions à l'étude de la lèpre; traitement de la lèpre humaine par le krabao. *Hydnocarpus anthelmintica* Pierre. Internat. J. Leprosy, Manila, 1941, 9: 327-40, 2 pl. — Clerckx, J. Le traitement de la lèpre par le chaulmoograte de diéthylamine; quelques observations. Ann. Soc. belge méd. trop., 1938, 18: 373-6. — Cole, H. I. Iodized ethyl esters of *Hydnocarpus wightiana* oil of low irritant quality. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1930, 2: 625-30. — Danlos, H. Sur un nouveau mode d'administration de l'huile de chaulmoogra. Bull. gén. théor., 1903, 145: 69. — De Jaeger, A. Résultats obtenus par l'antileprol en injections. Bull. Soc. belge opht., 1936, No. 73, 90-8. — De Vera, B. Observations on Bahñ-positive lepers treated with neosalvarsan and subsequently with the mixed ethyl esters of *Hydnocarpus wightiana* oil. J. Philippine Islands M. Ass., 1929, 9: 318-20. — & Lara, C. B. Efficacy of ethyl chaulmoograte, ethyl hydnocarpate, and the ethyl esters of the total fatty acids of *Hydnocarpus wightiana* oil. *Ibid.*, 307-17. — De Wildeman, E. Une plante contre la lèpre? Ann. Soc. belge méd. trop., 1937, 17: 13-5. — Dikshit, B. B. Alepol in leprosy. Ind. M. Gaz., 1932, 67: 7-12. — Dimitry, T. J. The treatment of nasal passages and the eyes with chaulmoogra oil in leprosy. Am. J. Trop. M., 1931, 11: 65-9. — Duque, M. Traitement de la lepra por el mangle rojo. Actas Congr. med. nac., Habana, 1. Congr., 1905, 1: 318-20. — & Dutta, N. C. An encouraging result obtained by the use of E. C. C. O. in the early stage of leprosy—anaesthetic type. Ind. M. Gaz., 1934, 69: 688. — Eubanas, F. Chemotherapy of leprosy by the use of chaulmoogra oil and its derivatives and other synthetic preparations. J. Philippine Islands M. Ass., 1930, 10: 203-10. — Feng, C. T., & Cheng, C. L. A preliminary report on the use of benzylephedrine-chaulmoogra oil in the treatment of leprosy. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 1, 741-7, 5 pl. — Fernet, P., & Pellerat, J. Lèpre; traitement par les injections intraveineuses de chaulmoogra. In Année méd. prat., Par., 1939, 18: 268-70. — Feron, J. L'huile de chaulmoogra en solution pseudo-colléale dans le traitement de la lèpre. Progr. méd., Par., 1932, 817-22. — Ferré, Préparation antilèpreuse à partir d'huiles de caloncobas du Cameroun. Ann. méd. pharm. col., Par., 1933, 31: 78-83. — Fiol, H., & Calcegro, O. Ensayo de tratamiento de la lepra con un derivado coloidal y timolado del ácido chaulmoogrico: el timolohidrechaulmoogricocol. Rev. argent. derm. síf., 1943, 27: 426-8. — Flardir, C., Baranger, P., & Ragu, J. Essai de traitement de la lèpre par un complexe nouveau de chaulmoogra et de cholestérol, permettant l'injection intraveineuse à haute dose de dérivés chaulmoogriques. C. rend. Acad. sc., 1936, 203: 502-4. — Floriani, L. Os medicamentos vegetais na luta contra a lepra. Rev. flora med., Rio, 1938-39, 5: 411-7. — Fockett, W. Treatment of leprosy with plain chaulmoogra oil combined with iodine. Annual M. Health Rep. Fiji, 1933, 37. — Franco do Amaral, S. A poda da laranjaíra no tratamento da leprose. Biológico, S. Paulo, 1941, 7: 183-6. — García Barrija, H. Los vegetales en la terapéutica del mal de Hansen. Rev. Fac. med., Bogotá, 1943-44, 12: 190-205. — Genevray, J. Essais de traitement de la lèpre par les éthers-éthyls de l'huile de chaulmoogra et l'éparaséno. Bull. Soc. path. exot., Par., 1926, 19: 441-62. — Tratamiento de la lepra por los éteres etílicos de los ácidos grasos del aceite de chaulmoogra. Arch. med. cir. espec., Madr., 1927, 27: 18-22. — Gergalves Carneiro, J. A introdução e aclimação de plantas contra a lepra. Rev. combate lepra, Rio, 1941, 6: 39-42. — González Medina, R. Tratamiento de la lepra con los éteres del aceite de chaulmoogra y en particular con el antileprol. Arch. med. cir. espec., Madr., 1927, 27: 610-24. — Gracias, C. F. X. Sobre os hydnocarpus e outras plantas de Goa utilizáveis na terapêutica da lepra. Arq. indoprot. med., 1927, 4: 141-76. — Grimes, M. Le traitement de la lèpre par l'hydrocotyle, note préliminaire. Bull. Soc. path. exot., Par., 1939, 32: 692. — Guillemin, J., Banos, A., & Nguyen-van Lien. L'utilisation du krabao indochinois pour le traitement de la lèpre. Arch. Inst. Pasteur Indochine, 1933, 171-85. — Gupta, A. Ionic medication of sodium hydnocarpate in the treatment of leprosy. Ind. M. Rec., 1926, 46: 265. — Henriksen, O. [Intravenous injections and anti-leprol oil treatment] Ugeskr. laeger, 1935, 97: 122. — Hernández, J. J. El cuichunchulli; medicina contra el lázaro o elefancia. Gac. méd. Caracas, 1932, 39: 167. — Hollmann, H. T. Eucalyptus in leprosy. N. York M. J., 1909, 89: 641. — Horwitz, P. A preliminary analysis of the treatment of lepers at Palo Seco with the ethyl esters of the fatty acids of chaulmoogra oil. Proc. M. Ass. Canal Zone (1921-26) 1927, 14: 55-9. — Isewarish, V. The value of chaulmoogra as a therapeutic agent in leprosy. Antiseptic, Madras, 1931, 28: 641-5. — Jdan-Fushkin, M. N., & Kuznetsov, V. N. Fatty vegetable oils in the treatment of leprosy. Urol. Cut. Rev., 1933, 37: 852-9. — Johansen, F. A. Benzocaine-chaulmoogra oil in the treatment of leprosy; preliminary note on the use of an oil-soluble analgesic which renders intramuscular injections of chaulmoogra oil painless. Pub. Health Rep., Wash., 1927, 42: 3005-10, 5 pl. — Keil, E. Zur Behandlung der Lepra mit Jod-Antileprol. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1935, 39: 188-99. — Kinosita, T. [Lepra and leprol] Hifukwa kiu himokikwa zassi, 1907, 7: 515-21. — Kupfer, A. Ueber die Behandlung der Lepra mit Chaulmoograöl. S. Petersb. med. Wschr., 1904, 29: 179-82. — Ein Beitrag zur Behandlung der Lepra mit Chaulmoograöl und Nastin. Lepra, Lpz., 1909, 8: 144-51. — Labernadie, V. Essais de traitement de lépreux par des injections intraveineuses d'huile de chaulmoogra. Ann. méd. pharm. col., Par., 1934, 32: 328-37. — & André, Z. Essai de traitement de la lèpre par des injections intraveineuses d'huile de chaulmoogra pure. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 988. — Labernadie, V., & Lafitte, N. Traitement de la lèpre par l'huile d'*Hydnocarpus wightiana*. *Ibid.*, 1927, 20: 710-6. — Lara, C. B. Evaluation of the results of treatment of leprosy with the chaulmoogra derivatives. J. Philippine Islands M. Ass., 1928, 8: 56; 263-72. — Leclerc, H. A propos d'un récent ouvrage sur l'huile de chaulmoogra dans le traitement de la lèpre. Presse méd., 1926, 34: 1324-6. — Lenz, Bericht über die Behandlung Aussätziger mit Nastin und Chaulmoograöl. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1909, 13: 365-70. — Lie, Traitement de la lèpre par l'huile de chaulmoogra et ses préparations. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 288-92. — Lomholt, Antileprolbehandlung in der Dermatologie. Zbl. Haut. Geschl., 1935-36, 52: 482. — Lowe, J., & Chatterji, S. N. Experiments in the treatment of the trophic lesions of leprosy by injections of hydnocarpus preparations. Internat. J. Leprosy, Manila, 1938, 6: 547-8. — Lozano, L. de J. Tratamiento de la lepra. Hosp. gen., Méx., 1929-30, 4: 472-81. — McCoy, G. W. Chaulmoogra oil in the treatment of leprosy. Pub. Health Rep., Wash., 1942, 57: 1727-33, pl. — Marie-Suzanne, L'huile de Calophyllum dans le traitement de la lèpre. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1938, 30: 271. — Markianos, J. L'alepol dans le traitement de la lèpre humaine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1929, 22: 155. — Martins, I. T. A. Chaulmoogroterapia segmentaria intra-arterial. Pub. méd., S. Paulo, 1942-43, 14: No. 8, 33-8. — Mejia, S. I. Tratamiento de la lepra por la *Karwinskia latifolia*. Rev. méd. Yucatán, 1938-40, 20: 335-9. — Mello, F. de, & Loyola Pereira, O. Les injections intraveineuses d'huile de chaulmoogra. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 700. — Mendes da Costa [Een geval van lepra tuberosa behandeld met chaulmoograolie]. Ned. tsehr. geneesk., 1904, 2. R., 40: d. 1, 371. — Mituda, K. Efficacité de l'huile de chaulmoogra. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 263-71. — Mochtar, A., & Sardjito, M. [Iodised chaulmoogra ethyl in therapy of leprosy] Geneesk. tsehr. Ned. Indië, 1936, 76: 973-83. — Monserrat, C. Does chaulmoogra treatment influence the shifting of serologic findings in lepers as obtained by the Wassermann, Kahn, and Vernes reactions? Philippine J. Sc., 1934, 54: 343-63. — Mouat, F. J., & Tomb, J. W. Notes on native remedies; the chaulmoogra. Internat. J. Leprosy, Manila, 1935, 3: 219-22. — Moura Costa, H. de. As doses fortes de chaulmoogra no tratamento da lepra. Rev. brasil. lepr., 1937, 5: 67-86. — O methodo de tratamento da lepra pelas grandes doses de chaulmoogra. *Ibid.*, 361-7. — Muir, E. Sodium hydnocarpate in leprosy, suggested improvements in administration. Ind. J. M. Res., 1927-28, 15: 501-5, pl. — The intradermal method of injecting hydnocarpus preparations in leprosy. *Ibid.*, 1932, 67: 121-4. — Neff, M. E. A. Ethyl esters of Calophyllum bigator; a preliminary report on results following their use at the Central Leper Hospital, Makogai, Fiji. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1929, 32: 241-3. — Oppenheim, M. Lepra-behandlung mit Antileprol. Deliber. Congr. derm. internat. (1935) 1935-37, 9. Congr., 2: 574. — Ota, M., Sato, S., & Masuzawa, T. A chaulmoogra preparation for intravenous use, and its therapeutic effect. Internat. J. Leprosy, Manila, 1935, 3: 153-64. — Pardo-Castellé, V. Tratamiento de la lepra por los ésteres etílicos de los ácidos grasos del aceite de chaulmoogra; relación de veinticinco casos en el curso de cuatro años. Rev. derm. argent., 1925-26, 11: 101-11. — Parra, R. F., & Santos, J. E. Une année de traitement de la lèpre par les éthers éthyliques des acides gras de l'huile de chaulmoogra à Agua de Dios. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 293-304. — Payan, G., & Wills, G. Tratamiento de la lepra por el mangle rojo. Rev. méd. cubana, 1907, 11: 285-92. — Peirier. Les caloncoba à huiles antilèpreuse du Cameroun. C. rend. Acad. sc., 1929, 188: 471. Also Ann. méd. pharm. col., Par., 1930, 28: 43-7. — Injections intraveineuses de chaulmoograte de soude. *Ibid.*, 1931, 29: 852-60. — Pereira, L. On the effects of alepol on leprosy. Antiseptic, Madras, 1936, 33: 437-9. — Perrot, E. Le chaulmoogra et autres graines utilisables contre la lèpre. Bull. sc. pharm., Par., 1926, 33: annexe, 353-69. Also Rev. fr. derm. vénér., 1926, 2: 547-53. Also Boll. chim. farm., 1927, 66: 610-3. — Les espèces chaulmoogriques et, en particulier, le krabao indochinois pour le traitement de la lèpre. Bull. Acad. méd., Par., 1934, 3. ser., 112: 602-5. — Possolo, H. Índice de iodo e componentes do óleo de chaulmoogra. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: 471. — Rabello, E., & Vernet, I. Note sur le traitement de la lèpre. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 305-14. — Radna, R. Contribution au traitement de la lèpre; le traitement par injections endoveineuses et endodermiques de fortes doses d'huile de chaulmoogra et de ses dérivés. Ann. Soc. belge méd. trop., 1939, 19: 393-405. — & Limbos, P. Contribution à la question de traitement de la lèpre; l'huile de Caloncoba welwitschii (Gilg.) Trop. Dis. Bull., Lond., 1943, 40: 316 (Abstr.). — Raugel, M. O tratamento da lepra pelas injeções endovenosas de antileprol no Hospital S. Sebastião. Rev. med. cir. Brasil, 1926, 34: 295; 1927, 35: 43-5. — Raymond, A. de. Essai d'un savon total de chaulmoogra dans le traitement de la lèpre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 770-2.

Le traitement des lépreux au Tonkin par injections intraveineuses d'un savon total de chaulmoogra. *Ibid.*, 780-3.—**Roca, J. M.** Die Lepra und das Chaulmoogra. *Verh. Internat. dermat. Congr.* (1904) 1905, 2: 305-11.—**Rogers, L.** Traitement de la lèpre par injections de préparations solubles d'huile de chaulmoogra, d'huile de foie de morue et de différentes huiles; leur mode d'action. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3. Conf., 281-8.—**Rojas B. S.** El tratamiento curativo de la lepra; eficiencia del sistema Benchetrit. *Arch. lepra, Bogotá*, 1929, 1: 86-90.—**Saladrigas, E., & Beancourt.** Sobre el tratamiento de la lepra por el mangle rojo. *Sem. méd.*, B. Air., 1905, 12: 594-602.—**Sasportas, L.** Traitement des lépreux d'Orofara, Tahiti, par les éthers-éthyles des acides gras de l'huile de chaulmoogra. *Biol. méd.*, Par., 1923, 13: 295-304.—**Savill, T. D.** Sequel of a case of leprosy shown in May, 1900, at the Clinical Society, showing the results of treatment by Oleum gynocardii (chaulmoogra oil). *Tr. Clin. Soc. London*, 1902-03, 36: 229.—**Schlossberger, H.** Die Behandlung der Lepra und der Tuberkulose mit Chaulmoograöl. *Zbl. ges. Tuberkulforsch.*, 1935, 42: 545-76.—**Schujman, S., & Vaccaro, A.** Tratamiento de las formas bacilíferas de lepra, cutáneas de Manila, lepromatosas de El Cairo, por las altas dosis de los derivados de chaulmoogra. *Sem. méd.*, B. Air., 1939, 46: pt 2, 428-37.—**Schweitz, J.** A propos du traitement de la lèpre par les éthers éthyliques de l'huile de chaulmoogra (Hyrganol Poulenc et Graumanyl Meurice). *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1929, 9: 319-39.—**Sen, M.** Hydnocarpus wightiana; an ancient remedy for leprosy. *Ind. M. Rec.*, 1926, 46: 275.—**Serra, A.** Brevi note sulla terapia odierna della lepra e specialmente sull'uso dell'olio di chaulmoogra. *Gior. internaz. sc. med.*, 1905, n. ser., 27: 193-211, pl.—**Sorel, M.** Traitement de la lèpre par injections intraveineuses d'huile de chaulmoogra neutralisée. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1937, 3. ser., 117: 489-92. Also *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1937, 5: 499-502.—**Suchard, L.** Dix-huit mois de fonctionnement d'un dispensaire antilépreux à l'Institut Pasteur de Saigon; traitement par le savon total de krabao; considérations sur la prophylaxie de la lèpre. *Arch. Inst. Pasteur, Indochine*, 1933, 267-77, 4 pl.—**& Ramijean.** Contribution à l'étude du traitement de la lèpre par les savons de krabao. *Ibid.*, 187-265.—**Suchard, L., & Roton.** Observation d'un cas de lèpre traité par le savon total de krabao. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1933, 26: 769-72.—**Souza Araujo, H. C. de.** Estado actual do tratamento chaulmoogrico da lepra (1930-33). *Rev. med. cir. Brasil*, 1933, 41: 329-36.—**Sobre o efeito dos esteres chaulmoogricos injetados nos gânglios de leprosos.** *An. brasil. dermat. sif.*, 1939, 14: 47.—**Talec & Montglond.** De l'influence de l'acidité de l'huile d'Hydnocarpus wightiana dans le traitement de la lèpre. *Ann. méd. pharm. col.*, Par., 1936, 34: 460-71.—**Tisseuil, J.** Traitement de la lèpre par injections intraveineuses d'eau distillée. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1935, 28: 169-71.—**Injections intra-arterielles d'huile de chaulmoogra dans le traitement de la lèpre.** *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1940, 8: 465.—**Guilhaumou, F., & Rivoalen, P.** Etude comparée de l'action thérapeutique des huiles neutres d'arachides et de chaulmoogra utilisées en injection intradermique. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1938, 31: 555-7.—**Tolentino, J. G.** How effective is the treatment of leprosy with the chaulmoogra oil group? *Month. Bull. Bur. Health*, Manila, 1936, 16: 48-51.—**Tomb, J. W.** Chaulmoogra oil and its derivatives in the treatment of leprosy. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1933, 36: 170; 186; 201.—**Treatment of leprosy with derivatives of chaulmoogra oil.** *Pub. Health Bull.*, Wash., 1924, No. 141, 1-11, 9 pl.—**Treuber, W.** Quatro annos de experiencias no tratamento da lepra com injeções endovenosas de antileprol (Bayer) combinadas com solução aquosa de tartaro emético a 2%. *Gaz. clin.*, S. Paulo, 1926, 24: 47-57.—**Vier Jahre Erfahrungen mit intravenösen Injektionen von Antileprol (Bayer) kombiniert mit 2%iger Brechweinsteinlösung intravenös gegen Lepra.** *Derm. Wschr.*, 1927, 84: 394-404.—**Van Breuseghem, R.** Essai du 4828a dans le traitement de la lèpre. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1936, 16: 115-9.—**Le solganal associé aux éthers esters de chaulmoogra dans le traitement de la lèpre.** *Ibid.*, 379-86.—**Venzmer, G.** Neues von der Behandlung des Aussatzes. *Umschau*, 1926, 30: 560-2.—**Zeo, A.** A antilebrina no tratamento da lepra. *Hora méd.*, Rio, 1942, No. 54, 53-73.

Treatment: Protein.

Gómez, J. A. Tratamiento de la lepra o enfermedad de Hansen por las inyecciones de leche de vaca. *Dia méd.*, B. Air., 1943, 15: 180.—**Lal Sarkar, S., & Madhab Bhattacharya, B.** The effects of the injections of milk preparations in leprosy. *Ind. M. Gaz.*, 1937, 72: 398-401.—**Manson-Bahr, P.** On two apparent recoveries from anesthetic leprosy following protein shock treatment. *Lancet*, Lond., 1928, 1: 1111.

Treatment: Results.

See also other subheadings (Curability; Prognosis)

Abreu, M. de. Tratamiento anti-léproico em Santo Angelo e seus resultados. *Bol. Of. san. panamer.*, 1936, 15: 534-47.—**Carrera, J. L.** Dos años de experiencia en el tratamiento de la lepra. *Prensa méd. argent.*, 1926-27, 13: 802; 839; 954.—**De Vera, B.** A brief report on the progress of the treatment work in the Culion Leprosy Colony up to March, 1927. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1927, 7: 361-6.—**Eccezionali**

esperienze e risultati di cura della lebbra. *Minerva med.*, Tor., 1940, 31: pt 2, varia, 4-6.—**Fidanza, E. P.** Estado actual del tratamiento de la lepra. *Rev. argent. dermat. sif.*, 1932, 16: 75-8. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1933, 40: pt 1, 1325-36.—**Fiol, H.** Consideraciones sobre el tratamiento de la lepra y resultados obtenidos después de un año de observación en el sanatorio-colonia Buenos Aires. *Rev. argent. dermat. sif.*, 1943, 27: 431-8.—**Froilano de Mello, I.** Traitement et guérison de la lèpre. *Internat. med. W. Schweiz* (1935) 1936, 1. Congr., 253-6.—**Traitement de la lèpre d'après 3 ans d'expérience personnelle.** *Deliber. Congr. dermat. internat.* (1935) 1935-37, 9. Congr., 2: 570-3.—**Greco, N. V.** La curación de la lepra es un hecho. *Sem. méd.*, B. Air., 1937, 44: pt 2, 1495-7.—**Hudelo & Richon.** De l'insuffisance d'action thérapeutique des nouvelles médications préconisées pour le traitement de la lèpre chez cinq malades hospitalisés à l'hôpital Saint-Louis. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3. Conf., 313-6.—**Kupffer, A.** Zweunddreissig Jahre Lepratherapie. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1933, 37: 373-80.—**Lara, C. B., De Vera, B., & Eubanas, F.** Results of trials of sodium hydnocarpate and Bruchstein vaccine in leprosy. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1928, 8: 261-3.—**Mello, F. de, & Loyola Pereira, O. de.** Resultados de 5 ans de traitement dans la léproserie de Macazana, Inde Portugaise. *Presse méd.*, 1939, 47: 897.—**Mohanty, L. N.** Two cases of leprosy successfully treated. *Ind. M. Gaz.*, 1929, 64: 694.—**Moiser, B.** Results of treatment at the Gomohuru Leprosy Hospital over a period of 10 years, 1929-38. *Internat. J. Leprosy*, Manila, 1940, 8: 69.—**Muir, E.** Comments on the present position of the treatment of leprosy. *Ind. M. Gaz.*, 1927, 62: 211-9.—**Nicolas, C., & Roxas-Pineda, E.** Results of antileprosy treatment in children at the Culion Leprosy Colony. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1928, 8: 314-7.—**Olpp, G.** Heilerfolge bei Lepra. *Med. Welt*, 1929, 3: 50-3.—**Puente, J. J.** Resultados favorables obtenidos en el tratamiento de la lepra. *Rev. As. méd. argent.*, 1929, 42: 351-7.—**Reis, E.** O curo no tratamento de lepra. *Med. contemp.*, Lisb., 1933, 51: 69.—**Robineau, M.** Essais de traitement de la lèpre effectués à la léproserie de Yedjang, Eholowa, Cameroun. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3. Conf., 271-80.—**Rodrigues, J.** Avaliação dos resultados do tratamento da lepra incipiente. *Rev. lepr. São Paulo*, 1935, 2: 47-9.—**Resultados do tratamento antileprotico nos diferentes periodos de idade.** *Ibid.*, 187-90.—**Sakurane.** [Report on the treatment of leprosy] Hifuhuyog. *kiu hinioki-hyog. zassi*, 1903, 3: 314-33.—**Souza Lima, L. de.** Avaliação dos resultados do tratamento. *Rev. lepr. São Paulo*, 1935, 2: No. espec., 152-8.—**Tietze, S.** Brief notes on the results obtained from various anti-leprotic treatments in the Leprosy Department of the San Lazaro Hospital during the year 1925. *Month. Bull. Philippine Health Serv.*, 1926, 6: 355-67.—**Statistical report on the negative cases obtained in the treatment of leprosy at San Lazaro Hospital (from Jan. 1, 1922 up to Feb. 8, 1925, inclusive).** *Rev. filip. med.*, 1926, 17: 86-95, 7 ch.—**Treatment (The) of leprosy; report of the subcommittee on treatment, International Congress of Leprosy.** *Leprosy Rev.*, Lond., 1938, 9: 150-3.—**Woodman, H. M.** Some results of treatment of leprosy in the Southern Sudan. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1936-37, 30: 631-8.

Treatment: Roentgen rays.

Heiser, V. G. Preliminary notes upon a case of leprosy apparently cured with the X-rays. *Med. Rec.*, N. Y., 1908, 74: 757.—**Lassar, O., Siegfried, A., & Urbanowicz.** Versuche mit der Behandlung Leprakranker mit Röntgenstrahlen. *Klin. Jahrb.*, 1905-06, 15: 1-26.—**Bericht des Kreisarztes Urbanowicz über Versuche mit der Behandlung Leprakranker mit Röntgenstrahlen.** *Derm. Zschr.*, 1906, 13: 690-712.—**Prudhomme, R.** Action des rayons X sur les lépromes des rats. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1934, 27: 917-20.—**Smidt, H. N.** Röntgenbehandlung von lepra. *Geneesk. tsehr. Ned. Indië*, 1932, 72: 1690-704.—**Turkhuud, D. A.** Treatment of leprosy with Röntgen rays. *Tr. Bombay M. Congr.*, 1909, 305-7.—**Wilkinson, H. B.** Leprosy in the Philippines, with an account of its treatment with the x-ray. *J. Am. M. Ass.*, 1906, 46: 315-21.

Treatment: Sera, and antibodies.

REENSTIERNA, J. A fourth orientation on the therapeutic value of an anti-leprosy serum (in Columbia and Venezuela) 106p. 8°. Helsin., 1937.

Forms Suppl. 85, Acta med. scand.

Further therapeutic tests with an anti-leprosy serum in Netherlands East Indies and other countries. 195p. 24cm. Lund, 1941.

Baliña, P. L., & Basombrio, G. A. Ensayo de tratamiento de la lepra con un suero preparado por el Dr Reenstierna. *Rev. argent. dermat. sif.*, 1939, 23: 335-8.—**Boenjamin, R.** [Application of Reenstierna's antileprosy serum in certain cases of leprosy in Batavia] *Geneesk. tsehr. Ned. Indië*, 1939, 79: 1346-70.—**Carrasquilla L., J.** Un procedimiento seroterápico aplicado al tratamiento de la lepra griega. *Mem. Congr. méd. panamer.* (1896) 1898, 2. Congr., 2: 1148-68.—**Sobre el empleo de la seroterapia en la lepra.** *Ibid.*, 1168-73.—**Deycke** [Ueber die Entwicklung und die Grundlagen seiner spezifischen Lepratherapie] *Münch. med. Wschr.*, 1907, 54:

2214.—**Felugo, C.** L'autosieroterapia da vesicatório nella lebbra. Arch. biol., Genova, 1926, 3: No. 4, 39-42, 4 ch.—**Loiola Pereira, O.** Ensaios do tratamento da lepra com o soro preparado pelo Prof. J. Reenstierna da Universidade de Upsala, Suecia. Arq. Esc. méd. cir. Nova Gôa, 1940, ser. A, 14: 51-70.—**Malaihollo, J. F.** [Brief report on the treatment of leprosy with Prof. Reenstierna's anti-leprosy serum in Semarang] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1939, 79: 601-18.—**Ota, M., Sato, S., & Isibasi, T.** Contributions à la sérologie et à la thérapie de la lèpre. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 1, 729-40.—**Paldrock, A.** Specific treatment of leprosy. Urol. Cut. Rev., 1933, 37: 859-62.—**Reenstierna, J.** Premiers résultats de traitement de la lèpre par un sérum expérimental. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1933, 22: 364-6. Also C. rend. Acad. sc., Par., 1933, 197: 718-20. — [Therapeutic tests with an anti-leprosy serum; in Sweden and Ethiopia] Sven. läk. tidn., 1935, 32: 1441-52. Also Acta med. scand., 1936, 88: 399-406. — Eine vierte Orientierung über den therapeutischen Wert eines Anti-Lepraserums. In Festschr. B. Nocht, Hamb., 1937, 480-6. Also Internat. J. Leprosy, Manila, 1938, 6: 77-90, 6 pl. — Reenstierna's antileprosy serum. Internat. J. Leprosy, Manila, 1938, 6: 103.—**Tisseuil, J.** Essai de traitement de lèpres cutanées par le sérum sanguin de lèpres nerveuses. Bull. Soc. path. exot., Par., 1937, 30: 227-30.—**Tommasi, L.** Il siero di Reenstierna nella cura della lebbra. Atti Soc. ital. derm. sif., 1938, 1: 1174.

— Treatment: Sera, and antibodies, non-specific.

Chala H., J. I., & Lieras Restrepo, F. Toxoide de la difteria en el tratamiento de la lepra. Rev. Fac. med., Bogotá, 1943-44, 12: 125-45, 4 pl. tab.—**Chatterjee, K. R.** Notes on the treatment of leprosy with diphtheria-formol-toxoid. Trop. Dis. Bull., Lond., 1942, 39: 697 (Abstr.).—**Collier, D. R.** The use of diphtheria toxoid in the treatment of leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1941, 9: 1-10, pl. Also Rev. brasil. lepr., 1941, 9: 283-91.—**McKean, J. H.** The use of diphtheria antitoxin and toxoid in leprosy; a preliminary report. Leprosy Rev., Lond., 1940, 11: 140-6.—**Davison, A. R., & Grasset, E.** Diphtheria toxoid in the treatment of leprosy; clinical and immunological investigations. Ibid., 1941, 12: 68-79.—**Faget, G. H., & Johansen, F. A.** Diphtheria toxoid treatment of leprosy; a preliminary report. Pub. Health Rep., Wash., 1942, 57: 249-53.—**Fleming, R. B.** Uma esperança para o leproso. Rev. combate lepra, Rio, 1941, 6: 25-32.—**McKean, J. H.** Limitations of the diphtheria toxoid treatment of leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1941, 9: 309-14. Limitations of toxoid treatment. Ibid., 359.—**Moiser, B.** Report on trial treatment of leprosy with diphtheria antitoxine Ramon. Leprosy Rev., Lond., 1941, 12: 54-6.—**New (A)** treatment for leprosy. East Afr. M. J., 1940-41, 17: 469.—**Nuevo** tratamiento de la lepra. C Y M, Medellín, 1941, 1: No. 2, 20-6.—**Souza Araujo, H. C. de.** A anatoxina diftérica na lepra. Brasil med., 1941, 55: 750. — Nota sobre a ação da anatoxina diftérica na lepra. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1941-42, 113: No. 7, 24-7.—**Trant, H.** Clinical observations and notes on the treatment of early leprosy with diphtheria antitoxin. East Afr. M. J., 1942-43, 19: 147-9.

— Treatment, symptomatic.

Baptista, L. Contribuição ao tratamento das dores em doentes de lepra; tratamento pela histidina. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: 223-32.—**Cochrane, R. G.** The action of ephedrine in relieving certain painful accompaniments of leprosy and lepra reaction. Lancet, Lond., 1929, 2: 551.—**DeCaires, P. F.** Iron therapy in severe cutaneous leprosy. Brit. Guiana M. Annual, 1943, 132-6, ch.—**Moraes Junior, J. de.** Tratamento das algias em doentes de lepra. Rev. lepr. São Paulo, 1935, 2: No. espec., 75-92, incl. tab.—**Radna, R.** Sur le traitement des algies lépreuses par le cobranyl. Ann. Soc. belge méd. trop., 1938, 18: 73.—**Rodrigues de Souza, A.** Alcool endovenoso nas dores leproticas. Rev. lepr. São Paulo, 1933-34, 1: 74-80.—**Roy, A.** Intravenous sodium bicarbonate in cases of nerve pain in leprosy. Ind. M. Gaz., 1931, 66: 195.—**Sarkar, S. L., & Bhattacharya, B. M.** The action of cobra-toxin on the nerve pain of leprosy. J. Ind. M. Ass., 1938-39, 8: 412.—**Schujman, S.** El tratamiento de las algias leprosas por las inyecciones intradérmicas de histamina. Rev. urug. derm. sif., 1938, 3: 96-104.—**Tisseuil, J.** Heureuse action de la yohimbine sur la laryngite des lépreux. Bull. Soc. path. exot., Par., 1937, 30: 634.—**Venja de cobra et lèpre.** Arch. méd. pharm. nav., 1933, 123: 601.—**Wayson, J. T., & Runiecke, A. C.** Studies upon leprosy; a palliative treatment for leprosy rhinitis. Pub. Health Rep. U. S. Marine Hosp. Serv., No. 33, 15-25.

— Treatment: Untoward effects.

Cole, H. I. Causes of irritation upon injection of iodized ethyl esters of hydnocarpus-group oils. Philippine J. Sc., 1931, 46: 377-82. Also Internat. J. Leprosy, Manila, 1933, 1: 81-6.—**Lagrosa, M., Tiong, J. O., & Disini, D.** Further observations on the course of the anesthesia following antileprotic intradermal injections. J. Philippine Islands M. Ass., 1935, 15: 312-8.—**Vespolti, M. A.** Ação dos raios infra-vermelhos nos processos inflamatórios causados pelas infiltrações intradérmicas dos ésteres do chaulmoogra; método de plancha. Rev. brasil. lepr., 1940, 8: No. espec., 129-31.—**Wade, H. W.** Complaints of patients under antileprosy treatment. Philip-

pine J. Sc., 1925, 26: 21. — **Lara, C. B., & Nicolas, C.** Complaints of patients under antileprosy treatment. Ibid., 1924, 25: 661.

— Treatment: Vaccines.

MIRANDA, A. *Traitement de la lèpre par le vaccin anti-hansenien de Vaudremer. 80p. 8° Par., 1935.

MONPÈRE, L. *Les étapes de la vaccination antilépreuse. 48p. 8° Par., 1934.

Beurmann, de, & Gougerot. Contribution à l'étude bactériologique de la lèpre; la léproline de Rost. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1907, 3. ser., 24: 1397-411. — **Traitement de la lèpre par la léproline.** Ibid., 1411-7.—**Callens, J.** Traitement de la lèpre par injection d'une léproline. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 909-11.—**Cruz, M. C.** Parenteral administration of fresh and boiled leprotic emulsions in lepers. J. Philippine Islands M. Ass., 1935, 15: 319-23.—**De Giorgio, A.** Il vaccino di Vaudremer nella lebbra. Gior. ital. derm. sif., 1936, 77: Suppl., 51-4.—**Devoto, A.** Tentativi di cura della lebbra con vaccini preparati coi noduli leprosi (nota preventiva) Ibid., 1926, 67: 618-23.—**Fernández, J. M. M.** L'injection de léprolin chez les lépreux. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: 425-30, 4 pl.—**Fleming, J.** Treatment of leprosy in the Purulia Lepers' Asylum, by Rost's leprolin. Ind. M. Gaz., 1905, 40: 132-4.—**Gohar, M. A.** Vaccine treatment of leprosy. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1931, 34: 166-8.—**Lanteri, G.** Tentativi di autovaccinoterapia intradérmica nella lepra. Gior. ital. derm. sif., 1926, 67: 1573-6.—**Little, E. G.** Acute nodular leprosy originating in this country and cured by vaccine treatment. Brit. M. J., 1926, 2: 1034, pl.—**Hasson, J.** In England entstandener und mittels der Impfbehandlung geheilter akuter knötiger Aussatz. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1319-21.—**Mello, F. de, & Pereira, O. de L.** Observations résumées du traitement de quelques lépreux par le vaccin de Vaudremer. Boll. Soc. path. exot., Par., 1937, 30: 749-51.—**Morris, M.** Case of leprosy treated with a special vaccine. Proc. R. Soc. M., Lond., 1908-09, 2: Derm. Sect., 41-5.—**Pereira, O. de L.** A vacina de Vaudremer na lepra. Med. contemp., Lisboa, 1937, 55: 337-40.—**Rost, E. R.** Notes on the cultivation of the Bacillus leprae and the treatment of leprosy by the injections of a leprolin manufactured from cultures. Ind. M. Gaz., 1904, 39: 167; 203, pl.

— Further notes on the treatment of leprosy by injections of leprolin. Ibid., 441-5. — Die Behandlung der Lepra mit Leprolin. Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1907) 1908, 2. T., 2. H., 552.—**Rudolf, N. S.** Notes on a visit to the laboratory and hospital of Captain E. R. Rost, I. M. S., the discoverer of leprolin. Medicine, Dett., 1905, 2: 175-83.—**Sézary, A., & Lévy, G.** Essai de vaccinotherapie antilépreuse. Presse méd., 1935, 43: 1818. — **Boigert, M.** L'action thérapeutique du vaccin antilépreux de Vaudremer. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3. ser., 50: 1372-81.—**Sézary, A., Vaudremer & Brun.** Essai de vaccinotherapie antilépreuse. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 227-9.—**Spitzer.** Traitement de la lèpre par le vaccin de Vaudremer. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3. ser., 50: 1390. — Le vaccin de Vaudremer et son application dans la maladie de Hansen. Deliber. Congr. derm. internat. (1935) 1935-37, 9. Congr., 2: 573.—**Tebb, W.** Leprosy and vaccination. J. hyg., Par., 1893, 18: 265-8.—**Touraine & Ribadeau-Dumas.** Lèpre mixte traitée par vaccinotherapie. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 229-35.—**Williams, A. W.** Leprosy; treatment by means of a special vaccine. Arch. Derm. Syph., Chic., 1930, 22: 109-14.—**Wood, R. S.** Observations on the effect of the injection of leprolin. Ind. M. Gaz., 1904, 39: 333-6.—**Woolley, P. G.** The bacteriotherapy of leprosy. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1906-07, 4: 121. Also Science, 1907, n. ser., 26: 410.

— Treatment: Vaccines, non-specific.

Ashmead, A. S. A new method of treating leprosy by training the phagocytes to cure the disease through subcutaneous inoculations of pure yeast culture cells and dead bacilli. Am. J. Derm. Genitourin. Dis., 1908, 12: 64-6.—**Bourgeois & Tsatsaronis.** Sur un cas de lèpre traité par la bactériothérapie. Progr. méd., Par., 1928, 43: 1115.—**Campana, R.** Raffronti dell'azione della tubercolina di Koch nei luposi e nei leprosi. Clin. dermosifilopat. Univ. Roma, 1909, 27: 79.—**Davison, A. R.** Leprosy treatment with Grasset's tubercle endotoxoid; interim report. Leprosy Rev., Lond., 1941, 12: 18-24.—**Féron.** Notes sur le traitement des poussées aiguës de lèpre par les injections intraveineuses de gonacrine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 981-8.—**Fischer, J. A.** [Tuberculin therapy in leprosy] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1936, 76: 2138-46, pl.—**Girard, G., & Ducros.** Essai de traitement de la lèpre par l'antigène tuberculeux méthylique. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 594.—**Grasset, E., & Davison, A. R.** Antigenic treatment of leprosy by means of a non-acid-fast variety of tubercle bacillus. S. Afr. J. M. Sc., 1942, 7: 236-44.—**Jouenne, P., & Guillet, R.** Deux cas d'améliorations de lèpre après traitement par le B. C. G. Bull. Soc. path. exot., Par., 1927, 20: 91.—**Lavall & Pomaret.** Un cas de lèpre traité par le B. C. G. Rev. gén. clin. thér., 1928, 42: 406-8.—**Leprosy** treated with non-acid-fast tubercle bacillus. Practitioner, Lond., 1943, 151: 60.—**Novaes & Silva, S. de.** Tuberculinoterapia da lepra pela T. O. A. do Instituto Oswaldo Cruz (experiencias clinicas feitas) Rev. med. cir. Brasil, 1927, 35: 83-98.—**Pereira, O. de L.** On the effects of anti-varicolic vaccina-

tion in lepers. Antiseptic, Madras, 1934, 31: 553-6, pl.—**Peyre, E. L.** Posologie de l'antigène méthyle tuberculeux et son emploi dans la lèpre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 14.—**Pons, R., & Chastel.** Essais sur l'action curative du vaccin antituberculeux B. C. G. dans la lèpre. Ibid., 1926, 19: 520.—**Remlinger, P., & Bailly, J.** Essai de traitement de la lèpre par le B. C. G.; innocuité absolue de doses très élevées du bacille. Ibid., 1928, 21: 283-7.—**Roussel, J. N.** Leprosy: a report of 27 cases treated with anthrax vaccine. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1935, 38: 133-6.—**Row, R.** Treatment of leprosy by a vaccine of autolysed tubercle bacilli. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1925-26, 19: 407-10, pl. Also Ind. M. Rec., 1926, 46: 266. — On the curative value of the tubercle bacillary autolysate in leprosy. Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1927) 1928, 7: Congr., 2: 317-31, 6 pl.—**Suchard, L.** Note sur le traitement des lépreux par le B. C. G. à l'hôpital de Choquan. Arch. Inst. Pasteur Indochine, 1926, Nos. 3-4, 51-4.—**Tisserand, J., & Guilhaumou, F.** Essai de traitement de la lèpre nerveuse par le vaccin antirabique. Bull. Soc. path. exot., Par., 1937, 30: 751-5.

Treatment: Vitamins.

Alfon no D. A. S. P. Impr. med., Rio, 1941, 17: No. 332, 157.—**Arantes, S. C.** Resultados nulos do tratamento da lepra pelo alfon, observação de 2 anos. Rev. brasil. lepr., 1941, 9: 179-81.—**Bluth, A.** Betaxin in the treatment of leprosy. Leprosy Rev., Lond., 1939, 10: 109-12.—**Brown, J. A. K.** Some dietetic factors in leprosy with special reference to B. avitaminosis. West Afr. M. J., 1934-35, 8: No. 4, 2-7.—**Dutra de Oliveira.** Vitaminoterapia e lepra. Rev. brasil. lepr., 1939, 7: 187-93.—**Gatti, C., & Gaono, R. J.** Celion bei der Lepra-Behandlung. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1939, 43: 32.—**Hou, H. C.** Vitamin B₁ in the treatment of leprosy; vitamin B₁ excretion in urine. Internat. J. Leprosy, Manila, 1939, 7: 455-62.—**Mours, A. M. de.** O caroteno no tratamento da lepra. Impr. med., Rio, 1939, 15: 1443-6.—**Pinto Lippelt, A., & Mendonça de Barros, J.** O alfon no tratamento da lepra. Rev. brasil. lepr., 1940, 8: 45-51.—**Ugariz, R. G.** Cebion bei der Behandlung von leproser Septicemie. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1939, 43: 33.—**Villela, G. G.** Ueber die Beeinflussung der Lepra durch Vitamin B₁ und C (Aneurin und Ascorbinsäure) Ibid., 127-9.—**Vitamin B in leprosy.** Lancet, Lond., 1938, 2: 204.

Trophoneurosis.

Abbattucci. Trophonévrose faciale d'origine lépreuse. Caducée, 1906, 6: 245.—**Aleixo, A.** Sobre o mal perforante da lepra. Brasil med., 1930, 44: 1-5.—**Arnold, H. L., jr.** Neural leprosy with mal perforans. Arch. Derm. Syph., Chic., 1944, 49: 297.—**Bertaccini, G.** Atrofia cutanea lebbrose in chiazze in un soggetto con lebbra maculoanesthetica. Atti Soc. ital. derm. sif., 1938, 1: 907-9.—**Flandin, C., & Ragu, J.** Mal perforant plantaire guéri en 2 mois par les injections intra-veineuses du complexe chaulmoogra-cholesterol chez une lépreuse traitée depuis 10 ans par les thérapeutiques classiques. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 734-7.—**Guida, H.** Tratamento clinico do mal perforante plantar pela acetylcholina e insulina, nos doentes de lepra. Rev. brasil. lepr., 1937, 5: 87-102.—**Kirk, N. T.** Neurotrophic changes in leprosy. Mil. Surgeon, 1931, 69: 18-25.—**Marino Bechelli, L., & Silva Guimarães, J. da.** O mal perforante na lepra; estudo clinico. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: No. espec., 207-16, pl.—**Nicola, J., & Roussel, J.** Deux cas de forme trophoneurotique de la maladie de Hansen. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 326-8.—**Perves.** Application de l'infiltration du ganglion étoilé au traitement des troubles trophiques du membre supérieur dans la lèpre. Rev. sc. méd. Afrique fr., Brazzaville, 1942, 1: 76-80.—**Piscane, C.** Le atrofia lebbrose. Gior. ital. derm. sif., 1934, 75: 1261-82, 2 pl.—**Radna, R.** Sur le traitement des lésions trophiques lépreuses. Ann. Soc. belge méd. trop., 1939, 19: 65-71.—**Silveira, L. M.** Amputações e mal perforante plantar. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: No. espec., 219-25, 3 pl.—**Villas-Bôas, J.** Um caso de mal perforante palmar na lepra. Rev. med. mil., Rio, 1937, 26: 27-31.

Types.

See also Leprid.

Aguiar Pupo, J. Das formas clinicas de lepra; modalidades invasoras e reacionais. Rev. brasil. lepr., 1939, 7: 357-90, 9 pl., ch. — A proposito da classificação. Ibid., 1940, 8: 429-32.—**Azaret Morón, R.** Formas clinicas de la lepra; cutáneas, nerviosas, viscerales y lazarinas. Rev. med. trop. parasit., Habana, 1942, 8: 40-2.—**Baliña, P. L., & Basombrio, G.** Classification des formes cliniques de lèpre. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: 225-8.—**Büngeler, W.** Die pathologische Anatomie der Lepra; die pathologische Histologie der Lepra; ein neues Einteilungsprinzip der verschiedenen Lepraformen auf der Grundlage des histologischen Befundes und der Immunitätsreaktion. Virchows Arch., 1943, 310: 493-565.—**Classification (The) of leprosy; report of the Subcommittee on Classification.** Internat. J. Leprosy, Manila, 1938, 6: 389-97.—**Classification (The) of leprosy.** Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1938, 18: 379-87.—**Cuesto Almonacid, & Rodríguez Degregorio.** Lepra monomorfica precoz. Med. iberica, 1935, 29: pt 1, 546.—**Cunha Nobrega, R.** Estudio clinico das classificações da lepra. Rev. brasil. lepr., 1942, 10: 5-66.—**Germond, R. C.** The modern international type classification

of leprosy. S. Afr. M. J., 1936, 10: 17-25.—**Greco, N. V.** Clasificación de la lepra. Rev. brasil. lepr., 1940, 8: 301-11.—**Kuznezov, V. N.** The dynamic classification of the forms of leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1937, 5: 407-18.—**Lampe, P. H. J.** [Type differentiation of lepers in the epidemiological sense] Geneesk. tchr. Ned. Indië, 1938, 78: 890-904.—**Lie, H. P.** The classification of leprosy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1935, 4: 35-44.—**Lindberg, K.** Un essai de classification pratique des lépreux. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1930, 22: 73-8.—**Muir, E.** Nomenclature de la lèpre. Commun. Conf. internat. lepr. (1923) 1924, 3. Conf., 157-61. — Resistance and the typing of leprosy skin lesions. Leprosy Rev., Lond., 1939, 10: 221-5.—**Rabello Junior.** Uma classificação clinico-epidemiologica das formas da lepra. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: No. espec., 375-410. — Also Internat. J. Leprosy, Manila, 1937, 5: 343-56. — **Rabello, E.** Une classification clinico-épidémiologique des formes de la lèpre. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: 229-43.—**Ryrie, G. A.** The classification of leprosy. Leprosy Rev., Lond., 1938, 9: 20-4.—**Sáenz, B.** Sobre algunas formas de lepra poco frecuentemente observadas. Vida nueva, Habana, 1930, 25: 322-9.—**Salomon-Schujman.** A proposito de una nueva clasificación de lepra. Rev. brasil. lepr., 1940, 8: 111-8.—**Sousa Campos, N. de.** Sobre a nova classificação de lepra proposta pela Revista brasileira de leprologia. An. paul. med. cir., 1941, 42: 155. — **Sousa Lima, L. de.** Classificação. Rev. brasil. lepr., 1941, 9: 293-5.—**Vasco de Toledo, D.** Considerações sobre a nova classificação da lepra. Ibid., 1940, 8: No. espec., 15-29.—**Wade, H. W.** A proposed revision of the Venereal Conference classification of leprosy. Am. J. Trop. M., 1937, 17: 773-801. — Impressões preliminares em torno do problema da classificação. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: 357-72. — **Germond, R. C.** [et al.] Clasificación de la lepra. Bol. Of. san. panamer., 1938, 17: 783-8; 793.

Types: Mixed type.

Arzt, L. Lepra mixta. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 107.—**Beurmann, de, & Laroche, G.** Deux cas de lèpre mixte avec défaut de concordance entre les manifestations cutanées et les troubles de sensibilité de la peau. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1909, 20: 79-87. — Un cas de lèpre mixte; autopsie; bacillémie terminale; cirrhose lépreuse du foie; méningite hansenienne. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1909, 3. ser., 26: 1278-92.—**Beurmann, de, Roubinovitch & Gougerot.** Lèpre mixte; étude des ulcérations des lépreux. Ann. derm. syph., Par., 1906, 4. ser., 7: 393-405. — Also Bull. Soc. fr. derm. syph., 1906, 17: 252-64. — Autopsie de lèpre mixte; lésions viscérales: foie, rate et testicules lépreux; la sclérose lépreuse. Ann. derm. syph., Par., 1906, 4. ser., 7: 405-12. — Also Bull. Soc. fr. derm. syph., 1906, 17: 264-71.—**Bloch, B.** Ueber einen Fall von Lepra tuberoso-maculo-anæsthetica. Wien. klin. Wschr., 1906, 19: 303.—**Bluth, L.** Lepra mixta. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1626.—**Bommer, S.** Lepra mixta. Derm. Wschr., 1938, 106: 45-50.—**Cassaët, E., & de Ragaine, R.** Un cas de lèpre mixte d'origine coloniale. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1909, 30: 474-9.—**Castro Cerqueira, G. de.** Um interessante caso de lepra mista. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: 341-52, pl.—**Dade, C. T.** A case of leprosy; mixed form. Tr. Internat. Derm. Congr. (1907) 1908, 6. Congr., 1: 344.—**Dörffel, J.** Demonstration eines Falles von kompletter Lepra (Lepra mixta) München. med. Wschr., 1941, 88: 688.—**Fox, H.** Leprosy, mixed type. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 42: 1159.—**Glück, L. D.** Die Lepra tubero-anæsthetica, vom klinischen Standpunkte geschildert. Lepra, Lpz., 1908-09, 8: 1-52.—**Guzzi, M.** Considerazioni su di un caso di lebbra mista. Ann. med. nav., Roma, 1939, 45: 445-9.—**Hallepeau & Boudet.** Sur un cas grave de lèpre mixte qui va être traité par la solution à hautes doses d'atoxyl. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1907, 18: 234-7.—**Hudelo, Mouzon & Duhamel.** Sur un cas de lèpre nerveuse avec tremblement et symptômes de la série spasmodique (lèpre à forme mixte d'émblée) Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 971-5.—**Jame, L., Jacob, A., & Jude, A.** Lèpre mixte à évolution aiguë. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1932, 24: 149-53.—**Khundadze, Y. S.** K kazuistikie zarazheniya prokazoi; sluchai lepra mixta. Vrach. gaz., 1907, 14: 687-90.—**Krizhevich, E. K.** Lepra tuberosa et lues gummosa; lepra tuberosa et anaesthetica. Russ. J. kozhin. vener. bolez., 1905, 9: 401-4.—**Lortat-Jacob & Morises.** Sur un cas de lèpre mixte traité par la cryothérapie. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 474.—**Maricade, E., & Gálcescu, P.** Un cas de lepra mixta. Spitalul, 1904, 21: 551-6.—**Mestre, J. J., & Miyeros, C. M.** Lepra mixta. Vida nueva, Habana, 1940, 45: 193 (Abstr.).—**Netto, S.** Cruzada anti-leprosa; a lepra mista. Brasil med., 1932, 46: 884.—**Paroungian, M. B.** Leprosy (mixed type) improved greatly under anti-leptic treatment. J. Cut. Dis. Syph., 1909, 27: 186.—**Pieri, Sardou & Battisti.** Lèpre mixte traitée par le bleu et l'hyrganol; présence de bacilles dans le sang périphérique. Marseille méd., 1937, 74: pt 2, 209-11.—**Rosica, Nicoletti & Calicchio.** Lepra mixta, prevalentemente tuberosa. (Cin. dermosifilopat. Univ. Roma, 1909, 27: 62-6.—**Saby & Raymond.** Sur un cas de lèpre à forme mixte. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 1417-9.—**Sandor, I.** Un cas de lèpre mixte. Rev. tunis. sc. méd., 1927, 21: 219.—**Silcock, F. A. E.** Leprosy (mixed nodular and anaesthetic) Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1459. — Also Brit. J. Derm. Syph., 1934, 46: 423-5.—**Spiegler** [Ein Fall von Lepra tubero-anæsthetica] Wien. klin. Wschr., 1904, 17: 59.—**Tappiner, S.** Ueber Lepra mixta. Arch. Derm. Syph., Berl., 1938-39, 178: 570-81.

Ulcer.

Berny, P., & Gippet, E. Essai de traitement des ulcérations lépreuses au moyen de badigeonnages quotidiens avec une solution de bleu de méthylène au centième. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1936, 29: 851-4.—Beiz, H. Zur Behandlung leproser Ulzera. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1938, 42: 468-70.—Black, K. Periarterial sympathectomy for the ulcerations of leprosy. *Malay. M. J.*, 1933, 8: 60-2.—Bousfield, C. E. The ulcers of leprosy. *Internat. J. Leprosy, Manila*, 1938, 6: 73.—Braga, R. Tratamento das úlceras leproticas por injeções intrarteriaes. *Rev. brasil. lepr.*, 1936, 4: 447-67.—Costa Valente, E. Tratamento das úlceras de leprosos e das suas manifestações dolorosas. *Ibid.*, 1937, 5: 141-58.

A proposito do tratamento das úlceras de leprosos pelas infiltrações intradérmicas. *Ibid.*, 519-24.—Cruz, M. C., Abuel, J. I., & Samson, J. G. Periarterial sympathectomy in trophic ulcers of leprosy: preliminary report. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1931, 11: 474-6.—Diniz, O. Tratamento das úlceras leproticas pelo sulfato de magnésio. *Impr. med.*, Rio, 1941, 17: No. 332, 58-61.—Faget, G. H. Curative action of sulfathiazole on leprotic ulcers. *Hosp. News, Wash.*, 1942, 9: No. 3, 6-12, 2 pl.—Floriani, L., & Floriani, C. Nuevo tratamiento de la lepra, en especial de las úlceras leprosas. *Prensa méd. argent.*, 1937, 24: 1509-35.—Froilano de Mello, I., & Lobato de Faria, C. Sur l'infestation des ulcères léprotiques par des champignons léviriformes. *Mycopathologia, Gravenh.*, 1938, 1: 201-11, pl.—Llano, L. Clasificación de las úlceras leprosas y su tratamiento. *Rev. argent. derm. síf.*, 1943, 27: 241.—Marty, J. La sympathectomie péri-artérielle dans le traitement des ulcères de la lèpre nerveuse. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1938, 31: 199-201.—Maynard, N. H. The treatment of trophic ulcers in leprosy. *East Afr. M. J.*, 1938-39, 15: 307.—Muir, E. A note on the treatment of lepromatous ulcers. *Leprosy Rev., Lond.*, 1941, 12: 40.—Noronha Miranda, R. Úlceras fagedênicas em doentes de lepra. *Rev. brasil. lepr.*, 1943, 11: 151-8, incl. pl.—Oberdorffer, M. J., & Collier, D. R. Prevention and treatment of ulcers and deformities in leprosy. *Leprosy Rev., Lond.*, 1939, 10: 151-63.—Pereira Cassiano, T. Tratamento do mal perforante plantar de origem leprotica. *Hospital, Rio*, 1937, 12: 257-61.—Py, C., & Riveros M., M. Tratamiento de las ulceraciones leprosas por la simpatectomia. *Reun. Soc. argent. pat. region.* (1929) 1930, 5, meet., 1: 408-19.—Rocha, H. Tratamento das úlceras dystrophicas da lepra pelo methodo de Dickson Wright. *Rev. combate lepra, Rio*, 1937, 2: 15-8.—Ryrie, G. A. On the treatment of leprotic ulcers. *Internat. J. Leprosy, Manila*, 1936, 4: 343-5.—Shilov, N. V. [Application of Mazur's atuberculin antiviral in treatment of ulcers in the leprosy] *Kazan. med. J.*, 1939, 35: No. 5-6, 58-62.—Stein, A. A. Ueber die Lokalbehandlung der Leprageschwüre. *Derm. Wschr.*, 1931, 93: 1345-7. Also *Vruch. gaz.*, 1931, 35: 675.—Tisseuil, J. Lesynthol souffré dans le traitement des ulcères de la lèpre nerveuse. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1937, 30: 755-7.—Vespoli, M. As úlceras leprosas, pathogenia e tratamento pelas infiltrações intradérmicas; modo de ação geral e local dos preparados chaulmoogricos. *Rev. brasil. lepr.*, 1939, 7: 295-307, 5 pl.—Vigne, P., Vignoli [et al.] Maladie de Hansen; cicatrization rapide d'ulcérations trophiques par l'huile de chaulmoogra nitrée. *Marseille méd.*, 1938, 75: pt. 2, 385-8.—Vircicchi, T. Risultati della simpatectomia periarteriosa nel trattamento delle ulcerazioni da lebbra nervosa. *Minerva med., Tor.*, 1941, 32: pt. 1, 167.

Urine.

Fischella, V. Sulla tossicità dell'urina dei lebbrosi. *Riforma med.*, 1893, 9: pt. 3, 350; 364.—Herrera Reyes. Consideraciones sobre análisis de orina en los leprosos. *Arch. med.*, *Madri.*, 1934, 37: 212.—Lara. Un mémoire relatif à la découverte de deux alcaloïdes vénéneux retirés des urines des lépreux. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1906, 3, ser., 55: 263.—Guillemand. Sur deux ptomaines de l'urine des lépreux. *Arch. gén. méd., Par.*, 1906, 1: 842-5.—Marras, A., & Frau, A. Sulla tossicità dell'urina leprosa. *Gior. ital. derm. síf.*, 1928, 69: 1665-708, 2 ch.—Molinelli, E. A., & Royer, M. L'urobilina et la bilirubine du sang et de l'urine chez les lépreux. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 102: 873.—Radna, R. Sur la bacillurie des lépreux. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1939, 19: 51-3.

visceral.

Kobayasi, W. Ueber die viscerale Lepra. 207p. 4? [Kyoto] 1929.

Müller, H., & Soetedjo Merdodidjo. [Causes of death and visceral changes in leprosy in Eastern Java] *Genesek. tschr. Ned. Indië*, 1936, 76: 2174-84.—Stein, A. A. [Morphology of visceral leprosy] *Arch. biol. nauk*, 1929, 29: 135-66. Also *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1929, 158: 450-9.

LEPROSY bacillus.

See also Leprosy, Bacteriology; Mycobacteriaceae.

Acosta, F. L. Résumé des recherches sur le bacille de la lèpre. *J. méd. Lyon*, 1937, 18: 335-7.—Bayon, H. Further notes on leprosy organism. *J. London School Trop. M.*, 1911-12, 1: 129-31.—Gomes, J. M. Estudos sobre a lepra; 1911-12, 1: 129-31.—Gomes, J. M. Estudos sobre a lepra; estase bacillar. *Brasil med.*, 1931, 45: 1061-5.—Kikuti [The lepra bacillus] *Iji sinbun*, 1906, 1771-85.—Marchoux, E.

Le bacille de la lèpre (culture, inoculation, conservation) *Paris méd.*, 1931, 79: 529-32.—Reenstierna. Le bacille de la lèpre. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3, Conf., 132-5.—Souza-Araujo, H. C. de. Os bacilos de Hansen e de Stefansky; contribuição para a sua morfologia. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 1942, 37: 11-8, 7 pl.—Vaudremer, A. La lèpre et son bacille. In *Quest. clin. actual.*, *Par.*, 1935, 5, ser., 291-306.—Whitfield, A. [Leprosy bacilli] *Brit. J. Derm.*, 1906, 18: 255.

Biology.

Conzemius. L'élimination de *Mycobacterium leprae* par desquamation cutanée physiologique. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1933, 13: 1-3.—Denny, O. F., & Eddy, B. E. Leprosy; comments on in vitro behavior of lepra and certain other acid-fast micro-organisms in presence of leukocytes. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1933, 27: 794-806.—Hoffman, W. H. Vom parasitismus des Lepraerregers. *Med. parazit.*, *Moskva*, 1935, 4: 50-4.—Kedrowsky, W. J. The microbiology of leprosy bacillus. *J. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1928, 31: 17-21.—Variations in the Actinomycetes, in connection with the theory of the mycotic nature of the viruses of tuberculosis and leprosy. *Philippine J. Sc.*, 1937, 62: 439-62, 2 pl.—Kliifin, I. I. Mikrobiologiya leproznikh bacill i dfeistviye ikh na zhivotnikh. *Voyn. med. J.*, 1905, 3: med. spec., pt. 1, 231; 447, 3 pl.—Kriz, J. R. Biological study of R and S forms of chromogenic acid-fast bacillus from human leprosy lesion. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936, 34: 303-6.—Lleras Acosta, F. Algunas consideraciones sobre la biología del bacilo de Hansen. *Arch. lepra, Bogotá*, 1933, 5: 35-43, 4 pl.—Reed, G. B. Dissociation of *Myc. leprae*. *J. Bact.*, *Balt.*, 1931, 21: 12; 1932, 24: 357, pl.—Terada, M., & Nozaki, M. Studies concerning human and rat lepra bacilli and the other acid fast organisms; biological studies on the so-called nonpathogenic acid fast bacteria. *Kitasato Arch.*, 1937, 14: 142-64.

Chemistry.

Anderson, R. J., & Uyei, N. The chemistry of the lipids of tubercle bacilli; the composition of the phosphatide fraction of the *Bacillus leprae*. *J. Biol. Chem.*, 1932, 97: 617.—Newman, M. S., & Anderson, R. J. Ueber die Polysaccharide der Leprabazillen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1933, 220: 1-4.—Paldrock, A. Les microbes de la lèpre contiennent des acides nucléiques libres et fixés. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3, Conf., 141-8.—Zur Chemie des Lepraerregers. *Derm. Wschr.*, 1926, 82: 801; 1927, 84: 289.—On the chemistry of the leprosy organism. *Am. J. Trop. M.*, 1927, 7: 405-8.—Schlossmann, K. Vergleichende Studien über Lipidstoffe der Leprabazillen, Tuberkelbazillen und der tierischen Organe. *Zschr. Immunforsch.*, 1929, 62: 447-63.

Cultivation.

REENSTIERNA, J. *Ueber die Kultivierbarkeit und Morphologie des Lepraerregers und die Uebertragung der Lepra auf Affen. 76p. 8? Upps., 1913.

Also *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1913, 116: 480-554.

Aben-Athar, J. Saprofitismo e cultivabilidade de *Mycobacterium leprae*. *Sciencia med.*, Rio, 1928, 6: 378.—Bertacini, G., & Boncinelli, U. Tentativi di cultura del bacillo della lebbra. *Gior. ital. derm. síf.*, 1937, 78: Suppl., 317-20.—Betancourt, E. Cultivo del bacilo de la lepra. *Rev. med. trop. parasit.*, *Habana*, 1942, 8: 37-40.—Cabral, J. Estado actual da ciência sobre a bacteriologia da lepra, com investigações pessoais sobre as culturas do bacilo de Hansen. *Arq. indoprot. med.*, 1926, 3: 107-43.—Campana. Cultura del bacilo leproso su terreni liquidi. *Clin. dermosifilopat. Univ. Roma*, 1909, 27: 67-70.—Carvalho Lima, J. P., & Arantes, M. Cultura do bacilo da lepra. *Rev. brasil. lepr.*, 1939, 7: 391-4, pl.—Chausinand, P. R. Contributions à l'étude de la lèpre; essais de culture du bacille de Hansen. *Internat. J. Leprosy, Manila*, 1941, 9: 69-75.—Clegg, M. T. Some experiments on the cultivation of *Bacillus leprae*. *Philippine J. Sc.*, 1909, 4: 77-9 [Discussion] 141-6.—The cultivation of the leprosy bacillus. *Ibid.*, 403-14, 2 pl.—Culture of the bacillus of leprosy. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 1283.—Cultivation of the leprosy bacillus. *Month. Bull. Bur. Health, Manila*, 1938, 18: 378.—Duval, C. W., & Holt, R. A. Failure to enhance the growth of *B. leprae* by Wherry's caseous method (CO₂ O₂ environment) *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 31: 453-5.—An improved method for in vitro cultivation of *B. leprae*. *Ibid.*, 328-31.—Eddy, B. E. Attempted cultivation of *Mycobacterium leprae*. *Internat. J. Leprosy, Manila*, 1937, 5: 31-43.—Evans, F. L. Clegg's amoeba culture method for growing *Mycobacterium leprae*. *Pub. Health Rep.*, *Wash.*, 1939, 54: 301-5.—Attempted cultivation of *Mycobacterium leprae*. *Internat. J. Leprosy, Manila*, 1940, 8: 481-93.—Gravagna, M. Ancora sulla coltura artificiale del bacillo di Hansen fuori dell'organismo umano. *Arch. ital. derm. síf.*, 1930-31, 6: 202-6.—Grillo, J. Estudio sobre lepra; del cultivo del bacilo de Hansen. *Repert. med. cir.*, *Bogotá*, 1939, 2, ser., 1: 373-413.—Hanks, J. H. Behavior of leprosy bacilli in complex liquid media with highly available sources of nutrient and accessory substances. *Internat. J. Leprosy, Manila*, 1941, 9: 275-98.—Holt, R. A. Studies with chick embryo tissue in cultivation of *B. leprae*. *Proc. Soc. Exp.*

- Biol., N. Y., 1934, 31: 567-9. — Use of living chick embryos in the propagation of *B. leprae*. *Ibid.*, 643-5. — **Reil, E., & Unna, P., Jr.** Versuche zur Kultivierung und Reinzüchtung des Lepraerregers; vorläufige Mitteilung. *Derm. Wschr.*, 1928, 87: 1663-5. — **Kikuth, W., & Verfürth, D. H.** Ueber den heutigen Stand der Leprabazillenzüchtung. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 1435-8. — **Klitin, I. I.** Iskustvenniya razvodki leproznikh bacill i diestviye ikh na zhivotnykh. Tr. Oshskh. Russ. vrach. Pirogova (1904) 1905, 4: 26-9. Also Russ. vrach., 1905, 4: 336-43. — **Lépine, P., Markianos, J., & Papaioannou, A.** Sur l'hémoculture du bacille de Hansen par la méthode de Löwenstein. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 845. — **Loewenstein, E.** Ueber die Züchtung des Leprabazillus; vorläufige Mitteilung. *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 623. — The cultivation of the leprosy bacillus. *Internat. J. Leprosy, Manila*, 1935, 3: 43-7. — **Loving, W. L.** The cultivation in vitro of *B. leprae* with thiamin (vitamin B₁) culture medium. *Am. J. Trop. M.*, 1943, 23: 593-6. — & **Kriz, J. R.** Filtrability of the chromogenic culture (Duval) obtained from human leprosy. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1939, 40: 293. — **McKinley, E. B., & de Leon, W.** Mass cultivation of *Mycobacterium leprae*. *Internat. J. Leprosy, Manila*, 1937, 5: 259-65, 2 pl. — **McKinley, E. B., & Soule, M. H.** Studies on leprosy: experimental lesions in monkeys and cultivation of *Bacillus leprae*. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 361-7. — **McKinley, E. B., & Verder, E.** Cultivation of *Mycobacterium leprae*. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1933, 30: 659-61. — Further studies on the cultivation of *Mycobacterium leprae*. *Ibid.*, 31: 295. — **Marchoux, E., & Chorine, V.** Cultures du bacille de la lèpre. *Rev. fr. derm. vénér.*, 1933, 9: 358-63. — & **Markianos, J.** Le bacille de la lèpre a-t-il été obtenu en cultures artificielles? *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 1191-3. — **Mello, F. de, & Cabral, J.** Essais de culture du bacille de Hansen. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1926, 19: 771-4. — **Muir, E.** The supposed cultivation of the organisms of human and rat leprosy. *J. Prev. M.*, 1930, 4: 331-6. — **Ocaña, T.** Ensayos de cultivo del bacilo leproso, *Mycobacterium leprae*. *Reun. Soc. argent. pat. region.* (1931) 1932, 7. meet., 42-55, 2 pl. — **Oliver, W. W., de Leon, W., & Pio de Roda, A.** The attempted cultivation of *Mycobacterium leprae*. *Philippine J. Sc.*, 1931, 46: 611-25, pl. — **Ota, M., & Sato, S.** Culture de deux variétés d'un bacille acido-résistant à partir du sang et du lépreme de lépreux (*Mycobacterium aurantiaum* et *M. album*). *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 1062. — Cultivation of leprosy bacilli, and of the tubercle bacillus from leprosy tissues. *Internat. J. Leprosy, Manila*, 1934, 2: 175-92, pl. — **Papaioannou, A.** Recherches sur la culture et la transmission expérimentale à des animaux de laboratoire du bacille lépreux humain et du bacille de Stefansky. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1938, 31: 582-5. — **Peschowsky, G. W., & Malinin, I. M.** Ueber Prof. Kuleschas Methode der Züchtung von Reinkulturen des Leprabacillus. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1932, 126: 137-45. — **Pisacane, C.** Tentativi di cultura del bacillo di Hansen col terreno di Hohn. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 912-5. — **Rost, E. R.** The cultivation of the *Bacillus leprae*. *Ind. M. Gaz.*, 1904, 39: 167-9, pl. — **Rousseau, P., & Gaugeat, M.** Culture du bacille de Hansen à partir du lépreme, suivant la méthode de Vaudremer et Mlle. Brun. *Rev. méd. hyg. trop.*, Par., 1938, 30: 268-70. — **Sardjito & Mochtar, A.** [Attempt to cultivate leprosy bacilli] *Antonie van Leeuwenhoek*, 1937, 4: 222; 294, 3 pl. Also *Genesck. tschr. Ned. Indië*, 1937, 77: 1995-2065. — **Schlossmann, K.** Die Kultivierung des Lepraerregers. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1933, 128: 369-81. — **Schroetter, H. de.** Essai de culture du bacille de la lèpre. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3. Conf., 120-3. — **Siga, K.** Studien über die Kultur der Leprabacillen. *Acta med. Keijo*, 1929, 12: 72-80, 3 pl. — Die Kultur und die Kolonienbildung der Leprabacillen; vorläufige Mitteilung. *J. Chosen M. Ass.*, 1929, 19: 541-3. — Cultivation of lepra bacillus. *Japan M. World*, 1929, 9: 213-7. — **Sonnenschein, C.** Kultur von Leprabakterien auf Glycerin-Ei- und Malachitgrün-Ei-Nährboden. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1930, 117: 284-6. — **Soule, M. H.** Cultivation of *Mycobacterium leprae*. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934, 31: 1197-9. — & **McKinley, E. B.** Cultivation of *B. leprae* with experimental lesions in monkeys. *Am. J. Trop. M.*, 1932, 12: 1-36, 3 pl. Also *Internat. J. Leprosy, Manila*, 1933, 1: 53-80, 4 pl. — Further studies on experimental leprosy and cultivation of *Mycobacterium leprae*. *Am. J. Trop. M.*, 1932, 12: 441-52. — **Souza Araujo, H. C. de.** Cultura do bacillo da lepra. *Brasil med.*, 1927, 41: pt 1, 119. — Essais de culture du *Mycobacterium leprae* (*Coccothrix leprae*, Lutz, 1886) par la méthode de Sumiyosi-Siga. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 331. Also *Rev. argent. derm.*, 1932, 16: 335-45. Also *Internat. J. Leprosy, Manila*, 1933, 1: 45-7. — Tentativas infructíferas de culture do *Mycobacterium leprae* pelo methodo de Löwenstein. *Brasil med.*, 1933, 47: 131. — Cultura cromogénica dum bacilo ácido-álcool resistente isolado de pus de lesão fechada de lepra humana. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 1942, 37: 29-34, 2 pl. — **Susviela Guarch, F.** Estudios sobre el cultivo del bacillo de la lepra y desarrollo de la enfermedad en el animal. *An. san. mil.*, B. Air., 1903, 5: 681; 819. — **Suzuki, S.** Kulturversuch der Leprabazillen. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1937, 42: 36 (Abstr.) 1938, 44: 82 (Abstr.) — Técnica seguida por el Profesor Federico Lleras Acosta para el cultivo y aislamiento del bacilo de Hansen partiendo de la sangre de leproso; anexo a la comunicación pruebas de la especificidad de un bacilo aislado de la sangre de los leproso. *Repert. med. cir.*, Bogotá, 1937-38, 2. ser., 1: 296-300. — **Trout, C. L.** The cultivation of the lepra bacillus. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1944, 47: 1. — **Turner, G.** The cultivation of the *Bacillus leprae*. *Lancet*, Lond., 1905, 2: 1138. — **Vaudremer, A., & Brun, C.** La culture du bacille de Hansen. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1935, 3. ser., 113: 995-15. — Culture et cycle évolutif du bacille de Hansen. *Presse méd.*, 1935, 43: 1812-5. — Essais de culture du bacille de la lèpre. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 1168-70. — & **Sézary, A.** Essais de cultures du bacille de Hansen du sang et des lépromes. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 1225-8. — **Weil, P. E.** Essais de culture du bacille lépreux. *Ann. Inst. Pasteur*, 1905, 19: 793-803, pl. — Identification and isolation. — **Ardenne, M., & Augustin, H.** Elektronenmikroskopische Darstellung des Lepraerregers (*Mycobacterium leprae*) *Klin. Wschr.*, 1941, 20: 753-5. — **Bacigalupo, J.** Biopsias de piel; método sencillo para realizarlas y su aplicación en la investigación del bacilo de Hansen. *Rev. san. mil.*, B. Air., 1937, 36: 307-10. — **Dubois, A.** La démonstration du bacille de Hansen dans les coupes histologiques. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1937, 17: 291-6. — **Elías y Fernández, L.** Diferenciación del *Mycobacterium leprae* con otros bacilos ácido-alcohol resistentes. *Rev. med. trop. parasit.*, Habana, 1942, 8: 29. — **Henderson, H. J.** A method for separating intact leprosy bacilli from leprosy tissue. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1942, 50: 92-4. — **Spaulding, E. H., & Gault, E. S.** Demonstration of elobi and leprosy bacilli by fluorescence microscopy. *Ibid.*, 91. — **Markianos, J.** Recherche du bacille de Hansen par le procédé de la goutte épaisse. *Bull. Soc. path. exot., Par.*, 1931, 24: 172. — **Moya, J. de.** Sobre una técnica para la investigación microscópica directa del bacilo de Hansen. *Rev. med. cir. Habana*, 1935, 40: 933-5. — **O'Byrne, A.** Ideas sobre el posible uso de la pancreatina en la bacteriología del bacilo de Hansen. *Rev. Fac. med.*, Bogotá, 1940-41, 9: 574-81. — **Salle, A. J., & Moser, J. R.** Bacteriology of leprosy; further isolation results. *Internat. J. Leprosy, Manila*, 1937, 5: 253-8. — **Watanabe, Y., Harasawa, J., & Ono, I.** On the isolation of acid-fast bacilli from the leprosy nodules and animal experiments. *Kitasato Arch.*, 1931, 8: 303-13. — Morphology. — **Baldor, J. F.** Los virus filtrables en la tuberculosis y en la lepra. *Arch. hosp.*, Habana, 1936, 3: 96. — **Cantacuzène, J., & Longhin, S.** De l'existence d'un ultra-virus chez le bacille de la lèpre humaine. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 1003. — **Cerruti, H.** Os bacillos de Hansen nos tecidos; aspecto interessante na fixação pelo formol. *Rev. brasil. lepr.*, 1936, 4: 411-6. — **Denney, O. E.** A microscopic study of *Mycobacterium leprae*. *Internat. J. Leprosy, Manila*, 1934, 2: 275-8, 3 pl. — **Duval, C. W.** Morphological and tinctorial behavior of *B. leprae* during its adaptation to an in vitro habitat. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934-35, 32: 498-503. — **Faure-Beaulieu, M., & Brun, C.** Lèpre fruste et formes granulaires du bacille de Hansen. *Presse méd.*, 1935, 43: 1003. — Les formes granulaires du virus lépreux dans les lésions hanseniennes, leur mutation in situ en formes bacillaires. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 1437-40. — **Flarer, F., & Pisacane, C.** Osservazioni e ricerche sulla fine morfologia del bacillo della lepra. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 870-3. — **Hoffmann, W. H.** Die Körnchenformen des Leprabacillus. *Krankheitsforschung*, 1929, 7: 59-69. Also *Internat. J. Leprosy, Manila*, 1933, 1: 149-58, pl. — Los gránulos intracelulares del virus de la lepra. *Rev. med. cir. Habana* 1934 39: 709-18. — **Holt, R. A.** Morphological resemblance of the rod shaped pigment of the chick retina to *B. leprae*. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934, 31: 645-8. — **Klingmüller, U.** Ueber die granuläre Form des Lepraerregers. *Med. rev.*, Bergen, 1927, 44: 649-53. — **Lu'ati, C. V.** Sulle granulazioni degenerative del bacillo della lepra nelle ghiandole sudorifere. *Gazz. med. ital.*, 1909, 60: 421-3. — **Manalang, J.** The morphology of *My. leprae* during the course of treatment. *Month. Bull. Bur. Health, Manila*, 1937, 17: 3-10. — The morphology of *My. leprae* before treatment in readmitted relapsed cases. *Ibid.*, 11-7. — The morphology of *Mycobacterium leprae*; third report. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1939, 19: 467-75. — **Markianos, J.** Lèpre et virus filtrable. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1931, 46: 291-5. — **Paldock, A.** Contribution à la morphologie du microbe de la lèpre. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3. Conf., 138-40. — **Souza Araujo, H. C. de.** Havrá uma forma filtrante do *Mycobacterium leprae*? *Brasil med.*, 1933, 47: 80-2. — Pathogenicity. — **Adler, S.** Inoculation of human leprosy into Syrian hamster. *Lancet*, Lond., 1937, 2: 714. — **Aleixo, A.** Sobre a pesquisa dos bacillos de Hansen nas manchas. *Brasil med.*, 1927, 41: 1337-41. — **Benewolenskaia, S. W.** Ueber die in-vitro-Reaktion der embryonalen Gewebe und Leukozyten des Menschen auf Leprabazillen. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1932, 13: 37-46, pl. — **Bertelotti, L.** Comportamento delle cellule neviche verso i bacilli di Hansen. *Arch. ital. derm.*, 1935, 11: 499; 1936, 12: 516. — Inoculazione di bacilli di Hansen in ratti con forme blastomatoze. *Gior. ital. derm. sif.*, 1935, 76: Suppl., 347-51. — Inoculazioni di bacilli di Hansen in ratti in avitaminosi. *Ibid.*, 1936, 77: Suppl., 20. — **Burnet, E.** Inoculation positive de la lèpre humaine au hamster. *C. rend. Acad. sc.*, 1938, 207: 690-2. Also *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 1938, 27: 327-40, pl. — Essais d'inoculation de tissus de lèpre humaine aux rongeurs; quelle est la réceptivité du hamster? *Ibid.*, 1940, 29: 155-69. — **Campana.** Lepra; wie sich der

Leprabacillus beim Austreten aus einer Verletzung verteilt indem er sich mit normalen oder pathologischen Flüssigkeiten des menschlichen Organismus vermischt oder nicht vermischt. Clin. dermosifilopat. Univ. Roma, 1909, 27: 47-9.—**Castro Cerqueira, G. de.** Eliminação do bacillo de Hansen pela via cutânea. Rev. lepr. São Paulo, 1935, 2: 87-93.—**Cochrane, R. G., Pandit, C. G., & Menon, K. P.** A preliminary note on inoculation of monkeys with human leprosy material after splenectomy. Internat. J. Leprosy, Manila, 1939, 7: 377-81.—**Dharmendra & Lowe, J.** Attempts at transmission of human leprosy to Syrian hamsters. Ind. J. M. Res., 1940, 28: 61-9.—**Doull, J. A., & Megrail, E.** Inoculation of human leprosy into the Syrian hamster. Internat. J. Leprosy, Manila, 1939, 7: 509-12, 2 pl.—**Drennowa, K. A.** Die pathologisch-histologischen Veränderungen der inneren Organe des Meer-schweinchens bei experimentell erzeugter Lepra. Virchows Arch., 1929, 274: 247-57.—**Dubois, A., & Gavriloff, W.** Essais d'inoculation de la lèpre humaine au hamster non splénectomisé. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1940, 29: 170-3.—**Gomes, J. M.** Estudos sobre a lepra, estase bacilar. Rev. biol., S. Paulo, 1929-31, 2: 201; 1932, 3: 13.—**Hallopeau.** Présence de bacilles de Hansen dans des exostoses avec périostoses crâniennes. Ann. derm. syph., Par., 1903, 4, ser., 4: 933. Also Bull. Soc. fr. derm. syph., 1903, 14: 351.—**Hisamoti, Y.** Early tissue reactions in the lungs of rabbits after intravenous injections of acid-fast bacilli; experiments with Dr Ota's so-called acid-fast bacilli of human lepra. J. Orient. M., Dairen, 1935, 22: 69.—**Jones, E., & Tirrill, W. O.** Studies on acid-fast microorganisms; the reactions of the white blood cells of the rabbit following inoculation with leprosy bacilli. Am. Rev. Tuberc., 1928, 17: 522-36.—**Kedrowsky.** Etude sur la morphologie et la biologie du microbe lépreux et son inoculation aux animaux. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 127-32.—**Kriz, J. R.** Effect of R and S forms of chromogenic acid-fast bacillus from human leprosy lesion on rabbits. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936-37, 35: 546.—**Laidlaw, P.** Maintenance of the golden hamster. Internat. J. Leprosy, Manila, 1939, 7: 513-6.—**Laigret, J.** Des remarques importantes ont été faites sur les animaux, inoculés avec le matériel lépreux, sous la peau. C. rend. Acad. sc., 1933, 197: 1469.—**Lancelin & Ségué.** A propos de la rareté du bacille de Hansen au niveau des lésions lépreuses. Marseille méd., 1926, 63: 738-40.—**Lépine, P., & Markianos, J.** Sur la perméabilité de l'intestin du jeune rat au bacille de la lèpre humaine. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 19.—**— & Bilfinger, F.** Essais d'adaptation du bacille de Hansen à l'organisme du rat blanc. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 373-84.—**Manalang, J.** Non-acid-fast forms of My. leprae in leprotic lesions: preliminary report. J. Philippine Islands M. Ass., 1938, 18: 135-40.—**—** Non-acid-fast forms of My. leprae in leprotic lesions; 2d report. Ibid., 617-26.—**Mituda, K.** Destinée du bacille lépreux dans les tubercules lépreux. Commun. Conf. internat. lèpre (1923) 1924, 3. Conf., 156.—**Muir, E.** Cellular reaction to Bacillus leprae. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1935-36, 29: 547-52, 4 pl.—**Nodenot, L., & Berry, P.** Inoculation du bacille de Hansen dans le péritoine de rats après blocage. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 989.—**Nonaka, N.** Studies on the infection of chickens with leprosy. Kitasato Arch., 1940, 17: 175-201, 4 pl.—**Oberdorffer, M.** Uebertragung von Lepra auf sapotoxin-gefütterte Affen. Derm. Wschr., 1939, 109: 1407-11.—**Ota, M., & Nitto, S.** Durch sieben Passagen hindurch ohne Ausnahme gelungene Uebertragungen von menschlicher Lepra bei Hühnern. Jap. J. Exp. M., 1940, 18: 327-44, 2 pl. Also Internat. J. Leprosy, Manila, 1941, 9: 299-304.—**Peyron, A., & Marie-Suzanne.** Action cancéreuse d'un tissu autolysé de lépreux humain sur la glande interstitielle du testicule du rat. C. rend. Acad. sc., 1939, 209: 581-3.—**Pineda, E. V., The** presence of Mycobacterium leprae in the placenta and umbilical cord. Tr. Far East. Ass. Trop. M. (1927) 1928, 7. Coner., 2: 390-3.—**Quérangal des Esarts, J.** Elimination de bacilles de Hansen au niveau des lésions cutanées fermées de la lèpre. Bull. Soc. path. exot., Par., 1938, 31: 896-9.—**Rabello, fils, & Portugal, H.** Sur la présence du bacille de Hansen dans des lésions d'érythème polymorphe, chez un lépreux. C. rend. Soc. biol., 1931, 103: 1088. Also Rev. med. cir. Brasil, 1932, 40: 215.—**Rao, G. R.** On the infectivity of the M. leprae from a reacting leprosy nodule and a non-reacting leprosy nodule. Internat. J. Leprosy, Manila, 1933, 1: 217-9.—**Rodrigues de Souza, A.** Destino do bacillo de Hansen fora do organismo. Rev. brasil. lepr., 1936, 4: No. espec., 369-74.—**Sabin, F. R., Smithburn, K. C., & Thomas, R. M.** Cellular reactions to waxes from Mycobacterium leprae. J. Exp. M., 1935, 62: 771-86, pl.—**Sellards, A. W., & Pinkerton, H.** Résumé d'expériences sur la propagation de la lèpre murine et humaine à des animaux considérés comme réfractaires. Bull. Soc. path. exot., Par., 1936, 29: 847-51.—**—** The behavior of murine and human leprosy in foreign hosts. Am. J. Path., 1938, 14: 421-34.—**Siga, K.** Studies concerning the lepra bacillus; intracerebral infection with lepra bacilli. Kitasato Arch., 1936, 13: 1-8, pl.—**Souza Araujo, H. C. de.** Inoculação positiva da lepra humana no hamster, Cricetus cricetus, com bacillema. Brasil med., 1940, 54: 249-52. Also Internat. J. Leprosy, Manila, 1941, 9: 63-8, pl.—**Sugai.** Experimentelle Untersuchungen über die Uebertragbarkeit des Lepra-Virus auf Säugetiere. Mitt. Med. Ges. Tokyo, 1903, 17: 1017-22, 5 tab.—**—** Untersuchung über die Empfänglichkeit der Tiere für die Lepra. Ibid., 1907, 21: 111-24.—**Suzuki, R.** Ueber die Impfung von Tieren mit Leprabazillen. Tohoku J. Exp. M., 1939, 36: 146-52.—**Tisseuil, J., & Berry, P.** Inoculation du bacille de Hansen directement dans le foie des rats. Bull. Soc.

path. exot., Par., 1933, 26: 990.—**Watanabe, Y.** On the influence of inoculation with heated emulsion of rat lepra tissue on the growth of rat leprosy. Kitasato Arch., 1937, 14: 125-41, pl.—**Zholkevich, A. J.** Experimental inoculation of mutants of Mycobact. leprae Kedrowskii to white mice made sensitive with skin extracts. C. rend. Acad. sc. URSS, 1943, 39: 241-4.

Portal of entry.

Burnet, E. Essais d'inoculation des bacilles lépreux, B. de Stephansky, B. de Hansen, sur le poulmon par instillation dans les narines. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1940, 29: 174-8.—**Lavalée, G.** Probabilités de la contagion de la lèpre par voie digestive. Concours méd., 1940, 62: 213.—**Marchoux, E., & Chorine, V.** Voies de pénétration des germes de la lèpre dans l'organisme. Bull. Soc. path. exot., Par., 1938, 31: 796-803.—**— & Koechlin, D.** Infection lépreuse des rats par la voie oculaire. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1935, 55: 632-40.—**Rousseau, P.** De la probabilité de la contagion de la lepra par la voie digestive. Monde méd., 1938, 43: 711-5.—**Sakurai, H.** Experimental studies on the penetration of lepra bacilli through skin and mucous membrane. Jap. J. Derm. Urol., 1937, 42: 36 (Abstr.).—**Vidal Sotolongo y Lynch.** Patogenia de la lepra; su forma más probable de invadir el organismo es por los conductos nasales. Crón. méd. quir. Habana, 1906, 32: 343-50.

Resistance.

Beaudiment, R., & Tivollier, M. Destruction des bacilles de la lèpre déposés sur les linges et les instruments. Bull. Soc. path. exot., Par., 1938, 31: 352-7.—**Campana, R.** Der Leprabacillus einigen Fermenten gegenüber. Clin. dermosifilopat. Univ. Roma, 1909, 27: 45.—**—** Die Leprabacillen sind dem Bindegewebe des Frosches gegenüber nicht sehr widerstandsfähig. Ibid., 52-4.—**—** Comment se comporte le bacille de la lèpre broyé dans un mortier. Ibid., 55.—**— & Carbone.** Verhalten des Leprabacillus einigen Fermenten gegenüber. Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1909, 51: 289.—**Delamare, G., Gatti, C., & Battilana, A.** No ácido-resistencia de algunos bacilos de Hansen en el jugo ganglionar. Reun. Soc. argent. pat. region. (1929) 1930, 5. meet., 1: 420.—**Manalang, J.** Removal of acid-fastness from My. leprae: further observations. J. Philippine Islands M. Ass., 1938, 18: 205-9.—**Marchoux, E., & Chorine, V.** Appareil phagocytaire et bacille lépreux. In Festschr. B. Nocht, Hamb., 1937, 283-9.—**Marchoux, E., & Prudhomme, R.** Le bacille de Hansen meurt en moins de 30 minutes à la température de 60° et par dessiccation. Bull. Acad. méd., Par., 1938, 3, ser., 120: 174-6.—**Peyri, J.** Vitalitat i desenrotllament dels bacillus de la lepra en els objectes inanimats. Tr. Soc. biol., Barcel., 1916, 4: 91-9, 5 pl.—**Raevsky, A. S.** (Destruction of Bacillus leprae) Trop. med. vet., Moskva, 1931, 9: 243.—**Rogers, L.** Note on defatting of the acid-fast bacilli of leprosy and tubercle by injections of chaulmoogates and morhuates. Brit. M. J., 1923, 2: 11.—**Salle, A. J., & Moser, J. R.** Bacteriology of leprosy; influence of environment on the phenomenon of acid-fastness. Internat. J. Leprosy, Manila, 1937, 5: 163-74.—**Sprecher, F.** Resistenza alla putrefazione dei bacillo della lebbra. Path. riv. quindicin., 1909-10, 2: 330.—**Stanley, W. M., Coleman, G. H. [et al.]** Bacteriological action of certain synthetic organic acids toward Mycobacterium leprae and other acid-fast bacteria. J. Pharm. Exp. Ther., 1932, 45: 121-62.—**Zholkevich, A.** Ueber die morphologischen und biochemischen Veränderungen des Bact. leprae Kedrowskii unter dem Einfluss der Radiumemanation. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 113: 67-71.—**—** Contribution to the problem of variation of lepra cultures subjected to x-raying. C. rend. Acad. sc. URSS, 1943, 39: 70-2.

Serological properties.

Dharmendra. The immunological skin tests in leprosy; the isolation of a protein antigen of Mycobacterium leprae. Ind. J. M. Res., 1942, 30: 1; 1943, 31: 125.—**—** Immunological skin tests in leprosy; a bacillary antigen standardized by weight. Ibid., 1943, 31: 129-32.—**Henderson, H. J.** A serological comparison of the proteins of various strains of supposed leprosy bacilli and other acid-fast bacteria. Internat. J. Leprosy, Manila, 1937, 5: 267-75.—**Sugai, T.** Ueber die Agglutination der Leprabazillen durch das Serum von Leprakranken. Derm. Zschr., 1909, 16: 141-7.

Staining.

Arning, E., & Lewandowsky, F. Ueber den Nachweis nach Ziehl nicht färbbarer Leprabazillen durch Anwendung der prolongierten Gramfärbung nach Much. Deut. med. Wschr., 1909, 35: 1225.—**Bertaccini, G.** Sulla colorazione vitale dei bacilli della lepra. Boll. Sez. reg. Soc. ital. derm., 1936, 14: 138-40, pl.—**Bosco, I., & Nicastro, A.** Sua lcuone proprietà tintoriali e cromopessiche dei bacilli di Hansen in vivo ed in vitro. Arch. ital. derm., 1937, 13: 565-72.—**Campbell, H.** A stain for B. leprae and myelin sheath. J. Techn. Meth., Toronto, 1929, No. 12, 129.—**Carpano, M.** Su di una particolare colorazione e sulla morfologia del bacillo della lebbra. Arch. ital. anat., 1936, 7: 30-45.—**Leal y Rodriguez, L.** Coloración del bacilo de Hansen. Rev. med. trop. parasit., Habana, 1942, 8: 13.—**Lombardo, C.** Ulteriori ricerche sulla colorazione in vivo dei bacilli della lepra. Arch. ital. derm., 1935, 11: 486-8.—**—** Colorazione in vivo dei bacilli della lepra. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 255-7.—**—** Dimostrazione

zione di preparati microscopici sulla colorazione in vivo col bleu di metilene dei bacilli della lepra. *Gior. ital. derm. sif.*, 1937, 78: Suppl., 332-7. — **Lowé, J.** A note on the staining of *Mycobacterium leprae* in tissue sections. *Ind. J. M. Res.*, 1934, 22: 313-5. — **Manalang, J.** Removal of acid-fastness from *My. leprae*. *Month. Bull. Bur. Health, Manila*, 1937, 17: 47-54. — A comparison of the Cooper modification and the Cullion modification of the Ziehl-Neelsen staining method for *My. leprae*. *Ibid.*, 1939, 19: 287-92. — **Modificación de la técnica de Cooper para la coloración del bacilo leproso**. *Bol. Of. san. panamer.*, 1942, 21: 78. — **Pooman, A.** Eine einfache Methode zur Färbung von Lepraerregern und Tuberkelbazillen. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1936, 40: 112-4. — **Prudhomme, R. O.** Fixation in vivo du bleu de méthylène par les bacilles lépreux. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 1326-8. — **Rodriguez, J., Mabalay, E., & Tolentino, J. C.** Gram positive forms of the *M. leprae* from leprotic lesions bacteriologically negative for acid-fast organisms: a preliminary report. *Month. Bull. Philippine Health Serv.*, 1933, 13: 377-89. Also *Philippine J. Sc.*, 1933, 51: 617-29. Also *Rev. lepr. S. Paulo*, 1933-34, 1: 111-21. — **Rüdel, O.** Zur Färbung der Leprabazillen. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1928, 107: 357. — **Salle, A. J., & Moser, J. R.** Bacteriology of leprosy; growth and staining reactions of acid fast organisms inoculated into minced animal tissues. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 31: 727. — Growth and staining reactions of organisms inoculated into minced chick embryo medium. *Ibid.*, 725. — **Spada, C.** Sulla colorazione vitale dei bacilli della lepra col bleu di metilene. *Gior. ital. derm. sif.*, 1937, 78: Suppl., 389-91. — **Terada, M., & Nozaki, M.** On the acid fast fuscine. *Kitasato Arch.*, 1936, 13: 169-74. pl. — **Tick, J.** Zur Färbung der Leprabazillen in dünnen Gewebsschnitten. *S. Petersb. med. Wschr.*, 1907, 32: 261. — Leprabazillendirektus und säurefeste Knäuelrückenkörnchen; nebst einer Bemerkung zur Färbetechnik der Leprabazillen in dünnen Gewebsschnitten. *Arch. Derm. Syph.*, Wien, 1908, 92: 409-16. — **Unna, P. G.** Ueber eine neue Doppelfärbung normaler und abgestorbener Bazillen im Lepragewebe. *Münch. med. Wschr.*, 1908, 55: 41-3. — The differentiation of living and dead bacilli of leprosy in tissue by double staining. *Tr. Bombay M. Congr.*, 1909, 281-5, pl. Also *Arb. Unna's Klin. Hautkr. Hamburg, Berl.*, 1909, 57-65. Also *Med. Klin.*, Berl., 1909, 5: 1159-61. — **Vegas, M., & Espín, J.** Aspectos microscópicos de la lepra; coloración del bacilo de Hansen; proceder combinado de Baumgarten-Biot. *Rev. san., Caracas*, 1943, 8: 627-34, pl. — **Weil, P. E.** Les réactions colorantes du bacille de la lèpre. *C. rend. Soc. biol.*, 1905, 58: 977.

Vaccine.

Anderson, R. J., Crowder, J. A. [et al.] The composition of leprosin. *J. Biol. Chem.*, 1936, 113: 637-47. — **Boncinelli, U.** Ricerche e osservazioni sulla reattività dei lebbrosi alle cosiddette lepromine. *Gior. ital. derm. sif.*, 1937, 78: Suppl., 320. — **Jaja, G.** Ueber den therapeutischen und diagnostischen Wert des Lepravakzins (Lepravaccin Dostal). *Wien. med. Wschr.*, 1930, 80: 524; 557. — **Merdes, E., & Castro Cerqueira, G. de.** Estudos experimentais sobre a lepromina. *Rev. brasil. lepr.*, 1939, 7: 245-93. — **Souza Lima, M. de.** Lepromina: estudos experimentais. *Ibid.*, No. espec., 27-35. — **Uribe-Piedrahita, C.** Estudio histopatológico de algunos tejidos inoculados con el cultivo Lleras. *Repert. med. cir., Bogotá*, 1937-38, 2. ser., 1: 291. — **Villela, G. G.** Sobre uma fração ativa do antígeno de Mituda. *Acta med.*, Rio, 1939, 4: 272-4.

LEPROSY bacillus, murine [Stefansky, 1903]

See also Leprosy, murine.

Chacouron, N., & Peltier, M. Sur l'ultravirus de la lèpre murine. *C. rend. Acad. sc.*, 1935, 200: 785-7. — **Cowdry, E. V., & Heinburger, L. F.** Morphology of bacillus of rat leprosy. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 1422. — **Gomes, J. M.** Pesquisas sobre lepra murina; filtrabilidade do bacillo de Stefansky. *Rev. brasil. lepr.*, 1936, 4: 423-33. — **Itihara, T.** Studien über die Lepra; über filterbare Form bei Rattenlepra. *Jap. J. Vet. Sc.*, 1939, 1: 313. — **Markianos, J.** Filtration du virus de la lèpre des rats. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1929, 22: 410. — L'ultra-virus de la lèpre des rats. *Ibid.*, 896. — **Prudhomme, R. O.** Préparation d'une émulsion de bacilles de Stefansky à partir d'un léprome et évaluation de sa richesse. *Ibid.*, 1939, 32: 136-8.

Biology.

Berny, P. Conservation de la vitalité du bacille de Stefansky chez le cobaye. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1935, 28: 5-7. — **Tanguy, Y.** Conservation de la vitalité du bacille de Stefansky chez le cobaye. *Ibid.*, 1938, 31: 40-2. — **Chorine, V.** Conservation du bacille de Stefansky. *Ibid.*, 1934, 22: 4-4. — **Cowdry, E. V., Ravold, A., & Packer, D. M.** Physical and chemical properties of rat leprosy bacilli. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 41: 341-5. — **Gomes, J. M.** Ativação dos elementos filtráveis do *Mycobacterium* de Stefansky pelos raios ultra-violetas. *Brasil med.*, 1941, 55: 451-6. — **Markianos, J.** Le développement du virus filtrant avant sa transformation en bacille de la lèpre des rats. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1929, 22: 537. — Le développement rapide du virus filtrant de la lèpre des rats après inoculation aux jeunes rats. *Ibid.*, 758. —

Prudhomme, R. O. Conservation du bacille de la lèpre du rat dans un milieu où pousse le bacille de la fièvre. *Ibid.*, 1938, 31: 815-8. — Action du bacille de Stefansky sur certains acides aminés, in vitro. *Ibid.*, 1939, 32: 138-41.

Cultivation, identification, and staining.

Chabaud, A. Evolution sur la souris de quatre souches de lèpre du rat. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1939, 32: 195-201. — **Dharmendra & Lowe, J.** Attempts to cultivate *M. leprae* muris. *Ind. J. M. Res.*, 1937-38, 25: 835-42. — **Gavrilov, W., & Dubois, A.** Culture du bacille de Stefansky. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 1384-6. — **Gavrilov, W., & Fester, A.** Le bacille de Stefansky et la culture de tissus des divers animaux de laboratoire. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1939, 19: 367-76, 6 pl. — Longue survie du bacille de Stefansky dans les cultures sur agar glycérique et sur milieu de Denys préparés avec du bouillon de peau de rat. *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 1940, 29: 102-4. — **Kudicke, R., & Vollmar, H.** Gewebekultursuche mit den Bazillen der Rattenlepra. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1937, 140: Beih., 293-7. — **Lampe, P. H. J., & Moor, C. E.** [Rat leprosy: acid resistant saprophytes; observations on culture experiments in rat leprosy]. *Genesck. tschr. Ned. Indië*, 1936, 76: 2147-53. — **Lowe, J., & Dharmendra.** A study of *M. leprae* muris in tissue cultures and in chick-embryo medium. *Ind. J. M. Res.*, 1937, 25: 329-39. — **Ota, M., & Asami, S.** Culture du *Mycobacterium leprae* muris. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 287-9. — **Prudhomme, R. O.** Moyen de reconnaître in vitro si le bacille de Stefansky est mort ou vivant. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1938, 61: 512-8. — **Walker, E. L., & Sweeney, M. A.** Embryonic and tumor tissues as culture media for the microorganism of rat leprosy. *Am. J. Trop. M.*, 1935, 15: 507-13.

Pathogenicity.

Balfour-Jones, S. E. B. The experimental transmission of rat leprosy to the golden hamster (*Cricetus auratus*) J. Path. Bact., Lond., 1937, 45: 739-44. — **Bernard, P.** Leucocytes et bacilles de Stefansky dans le péritoine du rat et du cobaye. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1934, 27: 12-7. — **Localisation des bacilles de Stefansky injectés dans la veine du rat.** *Ibid.*, 117-20. — **Chorine, V., & Berny, P.** Infection génitale des rats avec le bacille de Stefansky. *Internat. J. Leprosy, Manila*, 1937, 5: 309. — **Gavrilov, W., Dubois, A., & Fester, A.** L'infection expérimentale du rat par le bacille de Stefansky observée en Belgique. *Ibid.*, 1938, 6: 515-28, 3 pl. — Influence de l'avitaminose sur l'infection des cobayes par le bacille de Stefansky. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1939, 19: 361-6, 3 pl. — **Gomes, J. M.** Estudos sobre a lepra murina; instalação ocular infectante. *Rev. brasil. lepr.*, 1938, 6: 21-5. — **Lampe, P. H. J., & de Moor, C. E.** [Rat leprosy; experimental infection in white rats]. *Genesck. tschr. Ned. Indië*, 1935, 75: 2033-49, 2 pl. — **Marchoux, E.** La lèpre du rat et sa transmission probable à l'homme. *Commun. Conf. internat. lèpre* (1923) 1924, 3. Conf., 109-18. — **Chorine, V.** Infection des rats avec le bacille de Stefansky par la voie digestive. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1937, 30: 268-70. — Cinq bacilles de Stefansky suffisent pour infecter le rat blanc. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1938, 61: 296-9. — La muqueuse rectale est perméable au bacille de Stefansky. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1938, 31: 462-4. — Perméabilité de la muqueuse buccale du rat au bacille de Stefansky. *Ibid.*, 580-2. — **Muir, E. H., Henderson, J. M., & Landeman, E.** Tumour-like growths caused by intraperitoneal inoculation of *B. leprae* murium. *Ind. J. M. Res.*, 1927-28, 15: 15-9, 5 pl. — **Ohtawara, T., & Itihara, T.** Das Verhalten der Geschlechtsdrüsen den Rattenleprabazillen gegenüber. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1935, 134: 316-8. — **Ohtawara, T., & Kawamura, M.** Wie reagiert der Leprakranke auf die intrakutane Injektion von Rattenleprabazillen? *Ibid.*, 312-5. — **Peltier, R.** Résultats expérimentaux obtenus chez le rat blanc par injections de filtrats de bacilles de Stefansky. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1936, 29: 108-10. — **Souza-Araujo, H. C. de.** Infecção experimental de carrapatos (*Amblyomma cajennense*) em ratos com lepra Stefansky. *Mém. Inst. Oswaldo Cruz*, 1943, 38: 183-6. — **Tanguy, Y.** Réaction à la tuberculine chez le cobaye et le lapin inoculés de bacilles de Stefansky. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1937, 30: 836-9. — **Watanabe, Y.** Inoculation test with the bacillus of rat leprosy. *Kitasato Arch.*, 1934, 11: 259-76. — Inoculation tests with rat leprosy. *Ibid.*, 1936, 13: 158-68.

Resistance.

Anderson, H. H. Effect of heat on viability of *Mycobacterium leprae* muris. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1935-36, 33: 204. — **Berny, P.** Un séjour de 24 h. in vitro dans le bleu de méthylène à 0,5 p. % n'atténue pas la virulence du bacille de Stefansky. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1935, 28: 58. — **Dharmendra & Bose, R.** Bactericidal action in vitro of sulphanilamide and sulphapyridine on *Mycobacterium leprae* muris. *Ind. J. M. Res.*, 1943, 31: 133-6. — **Prudhomme, R.** Influence du pH sur la conservation du bacille de Stefansky en bouillon glycérique. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1935, 28: 11-4. — Affaiblissement de la virulence du bacille de Stefansky par les rayons ultra-violetes. *Internat. J. Leprosy, Manila*, 1939, 7: 67-71. — **Tisseuil, J., & Chorine, V.** La coloration par la fuchsine ne tue pas le bacille de Stefansky. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1934, 27: 224.

Vaccine.

Markianos, J. Application de l'antigène dégraissé de bacilles de la lèpre murine, dans le traitement de la lèpre humaine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 150.—Wherry, W. B. Experiments on vaccination against rat leprosy; on the extraction of rat lepra bacilli from watery emulsions by means of chloroform; rat lepra bacilli in the rat louse. J. Infect. Dis., 1909, 6: 630-3.

LEPROSY, murine.

See also *Leprosy bacillus, murine*.

GRANGE, P. *Rapports de la lèpre de l'homme et de la lèpre du rat. 43p. 8° Par., 1934.

Afanador, A. Evolution de la formule leucocytaire chez le rat lépreux. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 67-70.—Asami, S. Histopathologische Untersuchungen über Rattenlepra. Mitt. allg. Path., Sendai, 1933-34, 8: 269-82. 2 pl.—Badger, L. F., Masunaga, E., & Wolf, D. Leprosy; vitamin B₁ deficiency and rat leprosy. Pub. Health Rep., Wash., 1940, 55: 1027-41.—Badger, L. F., & Schrell, W. H. Leprosy; the effect of a vitamin B₁ deficient diet on the incubation period of rat leprosy. Ibid., 1935, 50: 855-63.—Borrel, A., & Larrousse, F. Localisation lépreuse dans le foie du rat par le cysticercue du *Tania crassicaola*. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 822. Also Bull. Ass. fr. cancer, 1930, 19: 762-4.—Burnet, E. Examen de quelques réactions d'immunité et d'allergie dans la lèpre murine. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1938, 27: 361-7.—Chau-chard, B., & Chorine, V. Modifications de l'excitabilité nerveuse dans la lèpre des rats. Bull. Acad. méd., Par., 1936, 3. ser., 115: 954-9.—Chorine, V. Lécitine et cholestérine sanguines dans la lèpre murine. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 1276-8.—Chabaud, A. Lèpre du rat et sulfamide. Presse méd., 1943, 51: 96 (Abstr.).—Chorine, V., & Crouque, O. La cholestérine sanguine dans la lèpre murine. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 621-4.—Cowdry, E. V., & Ravold, A. Rosettes in rat leprosy. Puerto Rico J. Pub. Health, 1938-39, 14: 1-10. 2 pl.—Demarez, M. L. Recherches sur la lèpre murine et le bacille Duval 514. Ann. Soc. belge méd. trop., 1935, 15: 31-7.—Emerson, G. A. Glucose tolerance in rat leprosy. Am. J. Trop. M., 1936, 16: 699-703.—Fukamati, T. Studies on rat leprosy; the anatomo-pathological and histo-pathological part. Tr. Jap. Path. Soc., 1927, 17: 256-9.—Gomes, J. M. Pesquisas sobre a lepra murina; eliminação de virus. Rev. brasil. lepr., 1938, 6: 273-90. — Lepra murina; pesquisas com os pigmentos carotenoides. Brasil med., 1940, 54: 140-3. — A carne de porco na lepra murina. An. paul. med. cir., 1942, 43: 409-13. — Estudos epidemiológicos, contagiosidade da lepra murina. Gaz. clín., S. Paulo, 1942, 40: 116-25.—Grall, A. Le blocage du système réticulo-endothélial dans la lèpre murine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1937, 30: 636-43.—Guerrieri, T. Contributo allo studio sulla lebbra dei ratti. Arch. ital. sc. med. col., 1934, 15: 801-27.—Guillory, J., & Montastruc, E. Etude sur la lèpre oculaire murine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 901-5.—Hemmert-Halswick, A. Ueber eine lepraähnliche Erkrankung bei Mäusen. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1933-34, 67: 534-9.—Henderson, J. M. A contribution to the pathology of cutaneous rat leprosy. Ind. J. M. Res., 1928, 16: 1-5. 3 pl.—Heydon, G. M. Note on the pathology of rat leprosy. Health, Melb., 1930, 8: 74-6.—Jaffé, R., & Kahlu, G. Ueber pathologisch-anatomische Befunde bei sogenannter Rattenlepra. Frankf. Zschr. Path., 1933, 46: 218-30.—Koch, F. Die Rattenlepra und ihre Bedeutung für Klinik, Pathogenese und Therapie der menschlichen Lepra. Zbl. Haut. Geschlkr., 1932, 40: 433-44.—Kralower, C., & Gonzalez, L. M. Spontaneous leprosy in a mouse. Science, 1937, 86: 617. — Mouse leprosy. Arch. Path., Chic., 1940, 30: 308-29.—Lamb, A. R. The effect of malnutrition on the pathogenesis of rat leprosy. Am. J. Hyg., 1935, 21: 438-55.—Lampe, P. H. J., & Lobel, L. W. M. [Rat leprosy; experimental infection of white rats by contact and by food] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1938, 78: 179-90, pl.—Lampe, P. H. J., & Moor, C. E. [Rat leprosy] Ibid., 1935, 75: 634; 1936, 76: 1619. — & Veen, A. G. van [Rat leprosy] Ibid., 1936, 76: 2204-27. — [Second report on soil leprosy in white rats; repetition of an experiment with negative results] Ibid., 1938, 78: 523-6.—Le Guyon, R. Sur l'étiologie de la lèpre des rats; allaitement croisé par des mères saines de jeunes rats issu de mères lépreuses et inversement. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 792-4.—Linhares, H. Contribuição ao estudo da patologia da lepra murina. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1942, 37: 543-81, 8 pl. — Exame do tegumento cutâneo e órgãos hemolinfopoiéticos em ratos com lepra murina. An. brasil. derm. sif., 1943, 18: 49. — Possibilidades de transmissão e vias de inoculação da lepra murina em ratos e outros animais. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1943, 38: 321-51.—Lowe, J. Studies in rat leprosy. Ind. J. M. Res., 1934, 22: 187-98, 3 pl. — Rat leprosy; a critical review of the literature. Internat. J. Leprosy, Manila, 1937, 5: 311; 463, 2 pl. — A bandicoot found infected with Stefansky's bacillus. Ibid., 1939, 7: 75.—Marchoux, E. La lèpre des rats. Rev. fr. derm. vénér., 1933, 9: 323-30.—Mezincescu, D. Maladie lépreuse des rats et ses relations avec la lèpre humaine. C. rend. Soc. biol., 1908, 64: 514. — Maladie lépreuse des rats et lèpre humaine. Ibid., 1909, 66: 56-8.—Muir, E., & Henderson, J. M. Rat leprosy; a record of experimental work carried on at the School of Tropical Medicine and Hygiene, Calcutta, between October

1925 and August 1927. Ind. J. M. Res., 1927-28, 15: 807-17.—Pinkerton, H., & Sellards, A. W. Histological and cytological studies of murine leprosy. Am. J. Path., 1938, 14: 435-42, pl.—Prudhomme, R. O. Le glutathion réduit dans la lèpre murine. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 1167-9; 122: 739. — L'acide ascorbique dans la lèpre murine. Ibid., 1937, 126: 1004. — Acide ascorbique et lèpre murine. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1943, 69: 215-8.—Ribeiro, F. Murine leprosy and carotinoids. Internat. J. Leprosy, Manila, 1940, 8: 179-92.—Satô, Y. Rattenlepra; histologische Untersuchungen. Jap. J. Derm. Urol., 1937, 42: 329-32.—Savino, E., & Acuña, C. Estudio sobre las bacterias ácido-resistentes aisladas de ratas grises; su relación con la lepra murina. Rev. Inst. bact. Malbrán, B. Air., 1941, 10: 275-91, 5 pl.—Vilella, G. G., & Linhares, H. Lípidos na pele de ratos com lepra murina. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1943, 38: 61-4.—Walker, A. A report of some cases of rat leprosy. J. Am. M. Ass., 1908, 51: 1153.—Walker, E. L., & Sweeney, M. A. The identity of human leprosy and rat leprosy. J. Prev. M., 1929, 3: 325-33.—Wayson, N. E., & Masunaga, E. Rat leprosy. Pub. Health Rep., Wash., 1935, 50: No. 45, 1576-81.—Wherry, W. B. The relation of rat leprosy to human leprosy (with an exhibit of gross and microscopic specimens). California J. M., 1909, 7: 301.—Zingu, R. Histologische Studien über Rattenlepra. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 38: Suppl., 119 (Abstr.).

Geography.

Asari, S. Ueber Rattenlepra in den nordöstlichen Präfecturen Japans, nebst Kultivierung ihrer Erreger und Tierversuchen mit den Kulturen. Acta derm. vener., Stockh., 1934, 15: 83-119.—Linhares, H. Verificação da lepra murina na cidade do Rio de Janeiro; sua distribuição geográfica e considerações endemiológicas. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1942, 37: 353-73.—North, E. A. An investigation in Rockhampton into the possible relationship between human and rat leprosy. Health Bull., Melb., 1930, 8: 67-74.—Ohtawara, T., & Iihara, T. Statistische Betrachtung der Rattenlepra. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1931-32, 123: 495-503.—Priestley, H. Rat leprosy in North Queensland. Collect. Papers Austral. Inst. Trop. M., 1914, 1: No. 2.—Soule, M. H. The relationship of human leprosy and rat leprosy; a study of wild rats captured in the Culion Leprosy Colony. Internat. J. Leprosy, Manila, 1935, 3: 291-310.—Souza-Araujo, H. C. de. A lepra dos ratos. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1938, 33: 297-318, 3 pl.

Treatment.

Berney, P. Effet comparatif de l'iode sur le rat sain et sur le rat lépreux. Bull. Soc. path. exot., Par., 1933, 26: 1237-9.—Chabaud, A. Essais de traitement de la lèpre murine. Ibid., 1939, 32: 316-22.—Chabaud, A. Essais de traitement de la lèpre murine. Ibid., 591.—Chorine, V. Essais du traitement de la lèpre murine. Ibid., 1936, 29: 949; 1939, 32: 587.—Cowdry, E. V., & Ruangsiri, C. Influence of promin, starch and heptaldehyde on experimental leprosy in rats. Arch. Path., Chic., 1941, 32: 632-40.—Gillier, R., & Tisseuil, J. Essais de traitement de la lèpre du rat. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 189-99.—Laigret, J. Reproduction de la lèpre murine chez le cobaye et chez le lapin, traités par un extrait acétonique de bacilles. C. rend. Acad. sc., 1933, 197: 1468.—Markianos, J. L'alépol dans le traitement de la lèpre des rats. Bull. Soc. path. exot., Par., 1929, 22: 17-9. — Essai de traitement de la lèpre des rats par les bacilles dégraissés. Ibid., 1930, 23: 145-8. — Recherches sur l'action préventive, sur la lèpre des rats, de l'antigène de bacilles dégraissés. Ibid., 149. — Essai de traitement de la lèpre murine. Ibid., 268-72.—Tanguy, Y. Action de l'oléate et du laurate d'éthyle sur l'évolution de la lèpre murine expérimentale. Ibid., 1937, 30: 848.—Thiroux, A. Essais de chimiothérapie de la lèpre du rat. Ibid., 1935, 28: 18-21.—Tisseuil, J. Première série d'essais de traitement de la lèpre chez le rat. Ibid., 1932, 25: 969-76. — Nouvelle série de traitement de la lèpre du rat. Ibid., 1933, 26: 579-84.—Valtis, J., & Markianos, J. Influence du BCG sur la lèpre murine. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 483-5.

LEPROSY review. Lond., v.6, No. 2, 1935—

LEPROTIN.

See *Carotinoids, Types*.

LEPROUST, Jean Marie Georges, 1901—

*Les déviations du maxillaire inférieur d'origine épiphysaire; leur traitement par la résection orthopédique du condyle. 39p. 8° Par., Sem. Dent., 1927.

LEPROUX, Pierre, 1909— *Sur deux cas d'oedème aigu du poumon chez des cardiaques enceintes et hospitalisées au cours de leur gestation. 54p. 8° Lyon, Bosc fr., 1935.

Le PROVOST de Saint Jean, Denise [M. D., 1922, Paris] *Contribution au traitement médical des salpingites; les boues radio-actives. 30p. 8° Par., Impr. Durand & fils, 1922.

LEPTANDRA.

See Scrofulariaceae.

LEPTINOTARSA.

See also Chrysomelidae; Potato, Parasite.

Busnel, R. G. Influence du régime alimentaire sur la biochimie et la biologie du *Leptinotarsa decemlineata* Say à l'état d'insecte parfait; action du *Solanum demissum* Dun. et des hybrides de cette plante. C. rend. Acad. sc., 1938, 206: 694-6. — Sur la teneur en eau et l'évolution pondérale du *Leptinotarsa decemlineata* Say. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 761-4. — Feytaud, J. Etat actuel de la question doryphorique en Europe. Sciences, Par., 1938-39, 66: 259-63.

Conseils pour la défense des cultures de pomme de terre menacées par le doryphore. Ibid., 264-8. — Fontenais, R. Un dangereux ennemi de la pomme de terre; le doryphore (*Leptinotarsa decemlineata* Say). J. pharm. chim., Par., 1923, 7, ser., 28: 61-6. — Schwartz. Wie steht es mit der Ausbreitung des Kartoffelkäfers (Koloradokäfers, *Leptinotarsa decemlineata*) in Frankreich? Anz. Schädlingssk., 1925, 1: 37-9. — Selke, K. Ueber im Sommer 1938 in Kartoffelkäfer-Feldlaboratorium Ahun (Frankreich) durchgeführte Versuche zur Prüfung von Hybriden auf Kartoffelkäfer-Widerstandsfähigkeit. Arb. Biol. Reichsanst., 1940, 23: 1-20. — Winning, E. von. Die Organisation der Kartoffelkäferbekämpfung. Desinfekt. & Schädlingssk., 1943, 35: 41-3.

LEPTOBYRSA.

See Tingitidae.

LEPTOCARDII.

See Amphioxus; Vertebrata.

LEPTOCEPHALUS.

See under Cranium, Abnormity.

LEPTODACTYLIDAE.

See Anura.

LEPTODEIRA.

See also Reptilia.

Ruthven, A. G. *Leptodeira bakeri*, new species. Occas. Papers Univ. Michigan Mus. Zool., 1936, No. 330, 1.

LEPTODORA.

See under Cladocera.

LEPTOMEDUSAE.

See under Coelenterata.

LEPTOMENINGITIS.

See also Arachnoid, Inflammation; Brain ventricle; Cerebrospinal cavity; Encephalomeningitis; Meningitis; Pia mater, Inflammation.

GIRARD, M. *Contribution à l'étude clinique des leptoménigites basses. 172p. 8°. Lyon, 1935.

Ajello, L. Contributo anatomico e sperimentale allo studio patogenetico delle leptomeningiti. Arch. ital. anat. pat., 1936, 7: Scritti, 289-309. — Alexander, H., Harford, C. G. [et al.] Acute purulent leptomeningitis, *Neisseria intracellularis*; bronchopneumonia of the upper and lower lobes of the right lung and of the lower lobe of the left lung, *Staphylococcus aureus hemolyticus* and *Neisseria intracellularis*. J. Missouri M. Ass., 1943, 40: 254-9. — Ayala, G. Leptomeningiti acute linfocitarie benigne. Rass. clin. sc., 1933, 11: 103-13. — Bogliolo, L. Leptomeningite essudativa encefalica da enterococco con raccolte saccate simmetriche, clinicamente asintomatica. Riv. pat. nerv., 1937, 49: 377-400. — Broder, V. Z., & Ovcharenko, E. P. [Hemorrhagic leptomeningitis] Nevropat. psichiat., 1940, 9: No. 7, 3-15. — [Clinical aspect, pathomorphology and pathogenesis of hemorrhagic leptomeningitis] Ibid., 1942, 11: No. 4, 56-63. — Cantele, P. Un caso di leptomeningite purulenta acuta circoscritta consecutiva a otomastoidite. Boll. mal. orecchio, 1933, 51: 281-8. — Capart, fils. Mastoïdite de Bezold; opérations; leptoménigite purulente; nécropsie. Bull. Soc. belge otol., 1902, 7: 50-3. — Chiasserini, A. Osservazioni su alcuni casi di leptomeningite ottico-chiasmatica. Riforma med., 1939, 55: 519-27. — Cornwall, L. H. Pyogenic meningitis. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1936, 9: 235-42. — Devic, Ricard & Girard, M. Les leptoménigites basses; étude clinique et thérapeutique d'après 14 observations. J. méd. Lyon, 1937, 18: 577-603. — Engelhardt, E. Subarachnoidalblutung im Kindesalter.

Zschr. Kinderh., 1938-39, 60: 436-44. — Ferrannini, A. La leptomeningite bassa. Riforma med., 1937, 53: 1746. — Finlayson, A. I., & Penfield, W. Acute postoperative aseptic leptomeningitis; review of cases and discussion of pathogenesis. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1941, 46: 250-76. — Fiore, M. Un caso di leptomeningite linfocitaria acuta benigna. Gior. med. mil., 1934, 82: 927-9. — Ghon, A., & Mittelbach, M. Ueber eine besondere Form von Staphylokokkeninfektion der Leptomeninx. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 1403-5. — Heimbürg, W. von. Eitrige Leptomeningitis mit Glossopharyngeusschädigung im Gefolge eines Geburtstraumas. Zschr. Kinderh., 1930, 49: 154-8. — Kooi, W. van der [Case of leptomeningitis in a cow] Tsch. diergeneesk., 1933, 60: 985-7. — Kooy, F. H. Chronic basal leptomeningitis. S. Afr. M. J., 1938, 12: 871-3. — Labarre. Abcès du lobe temporo-sphénoïdal droit; leptoménigite suppurée; hémorragie cérébrale. Bull. Soc. belge otol., 1908-09, 14: 34. — Lindblom, A. F. On the effect of lipiodol on the meninges. Acta radiol., Stockh., 1926, 5: 129-34. — Longo, V., & Rubino, A. Considerazioni su alcuni reperti dinamometrici del liquor a proposito della terapia iodica intradurale di un caso di leptomeningite cronica adesivocistica perimidollare. Riv. pat. nerv., 1939, 53: 121-36, tab. — Neiding, M. Die hämorrhagische Leptomeningitis (ein Beitrag zur Frage der sogenannten spontanen subarachnoidalen Blutungen) Mischr. Psychiat., 1928, 69: 34-51. — Nicolau, S. [Anatomical pathology of Borna's disease (serous leptomeningitis)] Rev. st. med., Bucur., 1928, 17: 342-90. — Ogata, S. Die Pathologie des Gehirgorgans bei otogener Leptomeningitis. Taiwan igakkai zasshi, 1927, No. 270, 8. — Piatania, S. Leptomeningite otto-chiasmatica. Riv. neur. Nap., 1936, 9: 488-526. — Remezov, G. [Serous leptomeningitis] Vrach. gaz., 1927, 31: 1252-6. — Schreiber, F. C. Septic infections of the leptomeninges. South. M. J., 1936, 29: 721-6. — Stahr, H. Aktinomykose des Ganglion semilunare und aktinomykotische eitrige Leptomeningitis. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 586. — Top, F. H. Non-epidemic suppurative leptomeningitis. Rep. Wayne Co. M. Soc., 1932-33, 3: 55-60. — Torrini, U. L. Voluminosa leptomeningite sierosa incistata dell'emisfero cerebellare sinistro a sintomatologia cerebellare completamente muta. Rass. internaz. clin. ter., 1930, 9: 689. — Traina, S. Leptomeningiti purulente. Minerva med., Tor., 1941, 32: pt 1, 229 (Abstr.). — Tuci, P. Per la definizione anatomo-clinica e la patogenesi delle leptomeningiti combinate meningococcotubercolari. Diagnosi, 1937, 17: 99-131. — Turner, A. L., & Reynolds, F. E. A study of the paths of infection to the brain, meninges and venous blood sinuses from neighbouring peripheral foci of inflammation; purulent basal leptomeningitis following intranasal operations upon the ethmoidal air-cells in a case of nasal polypi. Proc. R. Soc. M., Lond., 1925-26, 19: Sect. Laryng., 56-9. — A study of the paths of infection to the brain, meninges, and venous blood sinuses from neighbouring peripheral foci of inflammation; suppuration in the right posterior ethmoidal and sphenoidal sinuses; orbital abscess; cavernous sinus thrombosis; acute leptomeningitis; operation; death; autopsy. J. Lar. Otol., Lond., 1926, 41: 442-53. — A study of the paths of infection to the brain meninges and venous blood sinuses from neighbouring peripheral foci of inflammation. Ibid., 1928, 43: 34-41. — Van Dersiche, J. W. Meningitis: leptomeningitis. Chicago M. Rec., 1905, 27: 657-65.

— spinal.

See also Spinal cord, Disease.

Bériel, L., & Mestrallet, A. Les leptoménigites basses et le diagnostic des syndromes de la queue de cheval. J. méd. Lyon, 1928, 9: 347-54. — Fry, F. R. A case of purulent, primary, spinal leptomeningitis. Tr. Am. Neur. Ass., 1897, 23: 14-20. — Haguenau, J. Les leptoménigites spinales chroniques; méningites séreuses circonsrites; arachnoïdites diffuses. Rev. crit. path., Par., 1930, 2: 211-21. — Kortzeborn, A. Die Leptomeningitis adhaesiva chronica spinalis als Gegenstand operativer Behandlung. Zbl. Chir., 1930, 57: 986-1001, 2 pl. — Morawiecka, J. Leptoménigite spinale adhésive. Rev. neur., Par., 1927, 34: pt 2, 190. — Paulian, D., & Aricescu, C. [Neuro-anemic syndrome, followed by adhesive, spinal arachnitis] Spitalul, 1930, 50: 426-8. — Wade, E. M., & O'Neil, F. H. Staphylococcus spinal leptomeningitis; report of a case cured by laminectomy. U. S. Nav. M. Bull., 1937, 35: 329-31.

— Treatment.

JEAN-LOUIS, J. *Contribution à l'étude des leptoménigites basses et de leur traitement chirurgical. 84p. 25cm. Lyon, 1939.

Gastaldi, G. Leptomeningite, aracnoidite, perimidollare cronica migliorata con la terapia iodica subdurale. Cervello, 1940, 19: 38-44. — Kerrison, P. D. Treatment of otitic leptomeningitis; plea for investigation in two directions (1) Knie's theory of forced drainage, and (2) direct surgical drainage. Tr. Am. Otol. Soc., 1932, 22: 194-233. Also Ann. Otol. Rhinol., 1932, 41: 651-80. — Mayer, O. Zur Behandlung der diffusen eitrigen Leptomeningitis. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 161-3. — Rubino, A. Terapia iodica endodurale nella leptomeningite ottochiasmatica e nell'atrofia tabetica, leptomeningite otto-chiasmatica tabetica? Riv. pat. nerv., 1939, 53: 288-319. — Temkin, J. S., & Neuman, L. V. [Chemotherapy of otogenous, suppurative leptomeningitis] Vest. otorinol., 1940, No. 4, 10-25.

LEPTOMENINX.

See also **Arachnoid**; **Brain ventricle**, **Ependyma**; **Cerebrospinal cavity**, **Hemorrhage**; **Leptomeningitis**; **Meninges**; **Pia mater**.

RATH, H. *Ueber Pigmentierung der weichen Hirnhäute [Leipzig] 14p. 23 $\frac{1}{2}$ cm. Zeulenroda, 1937.

STRUNCK, B. *Ueber die Melanin-Pigmentierungen der weichen Häute des Hirns und Rückenmarks mit einem in der Beziehung besonders beachtlichen Fall [Heidelberg] 23p. 8°. Grotzingen, 1934.

Ariel, M. B., & Ssolowjew, A. Zur Frage der Tuscheablagerung in den weichen Hirn- und Rückenmarkshäuten bei intravenöser Einführung. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 91: 608-12.—Finlayson, A. I., & Latta, J. S. The early reaction in the leptomeninges of the rabbit to trypan blue. Anat. Rec., 1940, 78: 281-91, 2 pl.—Fischmann, C. F., & Russell, D. S. The occurrence of intranuclear inclusions in cultures of foetal leptomeninges. J. Path. Bact., Lond., 1940, 50: 53-9, pl.—Hochstetter, F. Ueber die Bedeutung einiger Namen, welche Teile der weichen Hirnhaut (Leptomeninx) und des Gehirns betreffen: Tela chorioidea ventriculi tertii (superior), Tela chorioidea ventriculi quarti (inferior) und Lamina chorioidea epithelialis. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1933, 101: 211-27.—Iskra, T. G. Ueber die Wirkung der lokalen thermischen Reize auf die weichen Hirnhäute (Versuche mit Vitalfärbung) Zschr. ges. exp. Med., 1933, 91: 613-21.—Scheinker, I. Beitrag zur Pathogenese und Klinik der Subarachnoidalblutungen (Leptomeningitis haemorrhagica) Mschr. Psychiat., 1938, 100: 9-32.

Disease.

See also names of diseases as **Hydrocephalus**; **Neurosyphilis**; **Torula**, etc.

MASORSKY, P. H. C. *Ueber Cysticercus racemosus der weichen Hirnhäute. 47p. 8°. Kiel, 1913.

Catel, W. Pathogenese und Differentialdiagnose der Pachymeningitis und Leptomeningitis haemorrhagica interna. Mschr. Kinderh., 1939, 80: 137-56.—Dalla Torre, G. Emorragia della leptomeninge in giovane donna. Policlinico, 1938, 45: sez. prat., 904-9.—Golmann, S. W. Beiträge zur normalen und pathologischen Histologie der weichen Hirn- und Rückenmarkshäute des Menschen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1931, 135: 323-57.—Karbacher, P. Ueber den Zusammenhang gewisser retinaler und spontaner leptomeningealer Blutungen. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 201-4.—Rubino, A. Cisti idatide del IV ventricolo con leptomeningite otto-chiasmatica; studio anatomico-clinico. Riv. pat. nerv., 1939, 53: 249-88.—Sawada. Die Veränderungen der weichen Hirnhaut bei acuten Infektions-Krankheiten. Arch. path. Anat., Berl., 1901, 166: 485-513.—Schwartz, C. W. Leptomeningeal cysts; from a roentgenological viewpoint. Am. J. Roentg., 1941, 46: 160-5.—Segers, A., Russo, A., & Díaz, M. E. Hemorragia leptomeningea idiopática. Arch. argent. pediat., 1939, 11: 445-57.—Usawa, T. Pathologische Anatomie und Genese der spontanen Leptomeninxblutungen. Sei i kwai, 1930, 49: H. 3, 1-16.

Tumor.

JACOB, H. *Diffuse melanotische Geschwulstbildungen der weichen Hirnhäute. p.167-87. 8° Lpz., 1934.

Also Deut. Zschr. Nerven., 1933-34, 133:

MAAS, A. *Ueber eine primäre diffuse Sarkomatose der weichen Hirnhäute mit Metastasierung. 23p. 22 $\frac{1}{2}$ cm. Würzb., 1937.

Akelaitis, A. J. E. Primary melanomasarcoma of the leptomeninges. Am. J. Path., 1935, 11: 591-610, 6 pl.—Allen, I. M., & Mercer, J. O. Diffuse carcinomatosis of the leptomeninges without gross involvement of the brain. N. Zealand M. J., 1942, 41: 169-76, pl.—Bailey, O. T. Relation of glioma of the leptomeninges to neuroglia nests; report of a case of astrocytoma of the leptomeninges. Arch. Path., Chic., 1936, 21: 584-600.—Bailey, P. Intracranial sarcomatous tumors of leptomeningeal origin. Arch. Surg., 1929, 18: 1359-40.—Benedek, A. Zur Kenntnis der diffusen melanotischen Geschwülste der weichen Hirnhaut. Deut. Zschr. Nerven., 1937, 142: 153-61.—Brannan, D. Secondary gliomatosis of the leptomeninges. Am. J. Path., 1926, 2: 123-36, 2 pl.—Carrillo, R., & Oribe, M. Neuroblastomatosis leptomeningea; dos observaciones anatómicas. Arch. argent. neur., 1939, 20: 172-207.—Castex, M. R., Llambias, J., & Balestra, S. Sarcomatosis difusa primitiva de leptomeninge. Rev. otoneur., B. Air., 1927, 1: 235-40. Also Rev. Soc. med. int., B. Air., 1927, 3: 423-31.—Connor, C. L., & Cushing, H. Diffuse tumors of the leptomeninges; two cases in which the process was revealed only by the microscope. Arch. Path., Chic., 1927, 3: 374-92.—Evans, J. P., Romano, J. [et al.] Carcinomatosis of leptomeninges; adenocarcinoma of the kidneys. Dis. Nerv. Syst., 1944, 5: 26-30.—Gerstel, G. Zur Kenntnis der primären Melanosarkomatose der weichen

Hirnhaut. Frankf. Zschr. Path., 1938, 52: 382-91.—Gömöri, G. Ein Fall von diffuser Sarkomatose der weichen Hirnhäute. Virchows Arch., 1930, 273: 196-9.—Klein, M. Chorioideal-sarkom bei diffuser Sarkomatose der weichen Hirnhäute. Zschr. Augenh., 1935, 86: 287-99.—Kutschera-Smerekar, F. Ueber Naevide der weichen Hirnhäute. Wien. klin. Wschr., 1943, 56: 603. Also Zbl. allg. Path., 1942-43, 80: 187.—Lichtenstein, B. W. Diffuse mesothelioma of the leptomeninges associated with cortical and ventricular glial hernias. Arch. Path., Chic., 1937, 24: 497-507.—Mahon, G. S. Gliomatosis of the leptomeninges. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1936, 35, 6: 1309-19.—Perthes, G. Ueber das Rankenangiom der weichen Häute des Gehirns und Rückenmarks. Deut. Zschr. Chir., 1927, 203: 204: 93-103.—Pistelli, F. Su di uno speciale reperto di pigmento melanotico delle meningi molli di una bufala. Profilassi, 1930, 3: 165.—Pitotti, P. Su di un caso di meningiomi multipli della leptomeninge spinale. Riv. pat. nerv., 1935, 45: 137-53.—Romano, N., & Hanon, J. L. Gliomatosis de la leptomeninge cerebrospinal. Actas Conf. lat. amer., 1929, 2: 536-49.—Rosenblum, M. P., & Stevenson, L. D. Sarcomatosis of the leptomeninges; report of a case. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1943, 50: 97. Also J. Nerv. Ment. Dis., 1943, 97: 468.—Schmücker, M. I., & Ayer, D. The primary melanomas of the leptomeninges: a clinic-pathologic study with a review of the literature and the report of an additional case. Ibid., 1937, 87: 45-73.—Sergeeva, I. S. [Diffuse melanoma of the leptomening of brain and spinal cord] Nevro-pat. psikiat., 1938, 7: 102-6.—Sjögren, H. [Case for diagnosis; meningoencephalitis chronica gravis progrediens seu tumor diffusum leptomeningeale] Sven. läk. tidn., 1937, 34: 1187-9.—Stern, I. B., & Zlatoveroff, A. J. Zur Histopathologie und Klinik multipler und diffuser Geschwülste der weichen Hirnhäute. Arch. Psychiat., Berl., 1928, 83: 687-705.—Willis, R. A. A diffuse leptomeningeal tumour in a child, with comments on sarcomatosis of the meninges. J. Path. Bact., Lond., 1938, 47: 253-6, 2 pl.

LEPTOMITUS.

See **Oomycetes**; **Saprolegniaceae**.

LEPTOMONAS.

See also **Leishmania**; **Mastigophora**; **Trypanosomidae**.

Bordas, M. Leptomonas de plantas. Bol. Inst. clín. quírr., B. Air., 1927, 3: 404-18, pl. Also Rev. Círc. méd. argent., 1928, 28: 739-57.—Happold, F. C., & Stephenson, D. The toxicity of bactericidal substances for flagellate parasites, with special reference to their application in the isolation of Leptomonas forms. Parasitology, Lond., 1935, 27: 383-93.—Lwoff, M. Remarques sur la culture de quelques Leptomonas (trypanosomides) C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 447-9.— & Lwoff, A. Recherches sur la morphologie de Leptomonas oncopelti Noguchi et Tilden et Leptomonas fasciculata Novy, MacNeal et Torrey. Arch. zool. exp., Par., 1931-32, 71: 21-37.—Nitzulescu, V. Sur le Leptomonas sp., parasite de l'intestin de Notonecta glauca L. en Roumanie. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 124.—Schouten, G. B. Leptomonas lutzii, n. sp., flagellado do latex de uma Asclepiadacea, Schubertia grandiflora Mart. et Zucc. Rev. méd. cir. Brasil, 1939, 47: 441-3.

anophelini.

Fonseca, J. A. B. da, & Fonseca, F. da. Leptomonas anophelini, sp. n., parasita do Anopheles eiseni. Mem. Inst. Butantan, 1941, 15: 101. Also Arq. hig., S. Paulo, 1942, 7: No. 15, 9.

ctenoccephali.

Lwoff, M. Action favorisante du sang sur la culture du Leptomonas ctenoccephali Fanth. (flagellé trypanosomide) C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 472-4. Culture du Leptomonas ctenoccephali Fanth. (flagellé trypanosomide) en milieu privé de sang frais; les oranges stérilisées. Ibid., 1133-5. Culture de Leptomonas ctenoccephali Fantham var. chattoni Laveran et Franchini, en milieux privés de sang frais; milieux liquides au sang chauffé. Bull. Soc. path. extot., Par., 1929, 22: 247-52. Influence de degré d'hydrolyse des matières protéiques sur la nutrition de Leptomonas ctenoccephali Fantham in vitro. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 240-3. Nature de la substance du sang indispensable à la nutrition de Leptomonas ctenoccephali Fanth. Ibid., 1932, 110: 891. & Lwoff, A. L'appareil parabasal et les constituants cytoplasmiques de Leptomonas ctenoccephali Fanth. var. chattoni Laveran et Franchini (flagellé trypanosomide) Ibid., 1929, 100: 557-60. Les constituants de l'appareil parabasal chez Leptomonas ctenoccephali Fanth.; le cycle du corps parabasal. Ibid., 1930, 103: 16-9. Recherches morphologiques sur Leptomonas ctenoccephali Fanth. (Trypanosomidae) remarques sur l'appareil parabasal. Bull. biol. France, 1931, 65: 170-215, pl.

davidi.

Buch, F. L. [Discovery of Leptomonas davidi in the juice of Euphorbia virgata in the region of Kiev] J. méd., Kiev, 1939, 9: 27, pl.

— fasciculata.

Lwoff, M. Sur la culture de *Leptomonas fasciculata* Novy, MacNeal et Torrey 1907, flagellé trypanosomide. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 666-8.

— oncopelti.

Lwoff, M. Un flagellé parasite hétérotrophe: *Leptomonas oncopelti* Noguchi et Tilden (Trypanosomidae) C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 835-7.

— pyrrhocoris.

Zotta, G., & Teodoresco, A. M. Formule leucocytaire de la chenille de *Galleria mellonella* infectée par le *Leptomonas pyrrhocoris*. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 314-6.

— ynsfrani.

Schouten, G. B. *Leptomonas ynsfrani*, n. sp. protozoario de un saurio, *Ophioides intermedius* Blgr. (Mbói-pepe) Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 1, 844-6.

LEPTON.

See Mollusca.

LEPTOPHIS.

See also Reptilia.

Oliver, J. A. A check list of the snakes of the genus *Leptophis*, with descriptions of new forms. Occas. Papers Univ. Michigan Mus. Zool., 1942, No. 462, 1-19.

LEPTOPHYLLUM.

See also Plagiorchiidae; Trematoda.

Byrd, F. E., & Roudabush, R. L. *Leptophyllum ovalis* n. sp., a trematode from the brown watersnake. J. Parasit., Lancaster, 1939, 25: 471-3. — Ruiz, J. M., & Leão, A. T. Notas helmintológicas; algumas considerações em torno do gênero *Leptophyllum* Cohn, 1902 (Trematoda; Plagiorchiidae) Mem. Inst. Butantan, 1942, 16: 187-210, incl. 3 pl.

LEPTOSCOPE.

Waugh, D. F. A method for investigating the thickness, chemical properties, and surface structure of thin biological objects. J. Opt. Soc. America, 1942, 32: 495-502. — & Schmitt, F. O. Investigations of the thickness and ultrastructure of cellular membranes by the analytical leptoscope. Sympos. Quant. Biol., 1940, 8: 233-41.

LEPTOSOME.

See Body constitution, Types: Asthenic.

LEPTOSPERMUM.

See Myrtaceae.

LEPTOSPIRA.

See also Leptospirosis; for earlier literature see also Spirochaetaceae.

WOLFF, J. W. *Onderzoekingen betreffende cultuur en serologie der Leptospirae. 74p. 8°. Amst., 1924.

Borg Petersen, C. Leptospirenundersøgelser i Danmark. Acta Conv. trop. malar. morb., 1938, 1: 396-406. — Brown, H. C., & Davis, L. J. The adhesion phenomenon as an aid to the differentiation of *Leptospira*. Brit. J. Exp. Path., 1926-27, 8: 397-403. — Cilento, R. Characteristics of *Leptospirae* in general. In his Trop. Dis. Australasia, 2. ed., Brisbane, 1942, 126. — Inada, R. A comparative study on *Leptospirae*. Abstr. Papers Far East. Ass. Trop. M., 1927, 7. Congr., 65. — Kligier, I. J., & Ashner, M. Observations on the physical and biological characteristics of *Leptospira*. J. Bact., Balt., 1928, 16: 79-96. — New (The) genus of spirochete, *Leptospira*. J. Am. M. Ass., 1918, 71: 196. — Rosenfeld, W. D., & Greene, M. R. Studies on the metabolism of *Leptospira*. J. Bact., Balt., 1941, 42: 165-72. — Schöffner, W. A. P. [Further results of leptospira researches] Ned. tsschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 1252-6. — Meerschweinchen als lebende Schnellfilter für Leptospiren. Arq. Inst. biol., S. Paulo, 1940, 11: 541-3. — Timmerman, W. A. [Electrical phenomena in some Leptospira] Ned. tsschr. hyg. microb., 1928-29, 3: 241-7.

— bataviae (s. javanica)

Babudieri, B. Identità serologica fra *Leptospira oryseti* e *Leptospira bataviae*. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 294. Also Rendic. Ist. san. pubb., Roma, 1939, 2: 775. — Esseveld, H., & Mochtar, A. [Origin of a new leptospira type (L. javanica) and Salinim type in the field rats of Java] Geneesk. tsschr. Ned. Indië, 1938, 78: 1513-22. — Gispen, R., & Schöffner, W. Das Vorkommen der *Leptospira bataviae* in

Oberitalien. Acta brevica neerl., 1939, 9: 184-6. — Mochtar, A. [Absorption-tests in type determination of *Leptospira bataviae*] Geneesk. tsschr. Ned. Indië, 1941, 81: 2670-9.

— biflexa.

Dimitroff, V. T. *Leptospira biflexa* (Wolbach and Binger, 1914, emend. Noguchi, 1918) J. Infect. Dis., 1927, 40: 508-15. pl. — Kitaoka, M. Eine neue Anreicherungs-methode für *Leptospira biflexa* mittels Stroh- oder Reisstrohhalmkulturen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1936-37, 138: 178-85. — Sardjito, M., & Zuelzer, M. Weiterer Beitrag zur Biologie der *Spirochaeta biflexa* syn. *Leptospira icterohaemorrhagiae* syn. *Spirochaeta icterogenes* in den Tropen. Meded. dienst. volksgez. Ned. Indië, 1928, 17: 535-44. Also Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 110: 180-7. — Wolbach, S. B., & Binger, C. A. L. Notes on a filterable spirochete from fresh water, *Spirocheta biflexa* (new species) J. Med. Res., 1914, 30: 23-5, pl. — Zuelzer, M. Zur Hydrobiologie der *Spirochaeta icterogenes* syn. *biflexa* in den Tropen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1927-28, 105: 384-93.

— bonariensis.

Savino, E., & Rennella, E. Estudios sobre Leptospiras; primer aislamiento en la República Argentina de dos cepas de *Leptospira bonariensis* de origen humano; dos casos de enfermedad de Weil. Diaméd., B. Air., 1943, 15: 1427. — Estudios sobre leptospiras; *Leptospira bonariensis* (n. sp.?) aislada en las ratas grises de la ciudad de Buenos Aires. Rev. Soc. argent. biol., 1943, 19: 264-70.

— canicola.

Syn.: *Spirochaeta melanogenes canis*.

Das Gupta, B. M. Peculiar serological behaviour of a strain of *Leptospira canicola*. Ind. M. Gaz., 1942, 77: 406. — Hagan, W. A. *Leptospira canicola*. In his Infect. Dis. Domest. Animals, Ithaca, 1943, 338-41. — Klarenbeek, A. [Animal tests with genuine leptospira strain from a dog] Tsschr. diergeneesk., 1928, 55: 925-7, tab. — Lucresi, G. Ricerche sierologiche sulle leptospire nei cani randagi di Napoli. Boll. Ist. sieroter. milan., 1940, 19: 244-51. — Mazza, S. Sobre una espiroqueta encontrada en un perro de Tabacal (Salta) Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1926, 2: 136-9. — Walch-Sorgdrager, B., & Schöffner, W. Die Selbständigkeit der *L. canicola*. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1938, 141: 97-109.

— Cultivation, and isolation.

Babudieri, B. Das Ueberleben von Leptospiren auf Serum- und Blutnährböden. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1943, 150: 243-6. — Bauer, J. H. A method for the isolation of leptospira from water. Am. J. Trop. M., 1927, 7: 177-9. — Bianchi, C. L'isolamento delle leptospire per filtrazione in vivo. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1943, 143: 296 (Abstr.). — Damon, S. R., & Hampil, B. Studies on leptospirae; some observations on the distribution and cultivation of leptospirae. J. Bact., Balt., 1929, 18: 343-59. — Dinger, J. E. Duurzaamheid der smetkracht van leptospirenkweeken. Geneesk. tsschr. Ned. Indië, 1932, 72: 1511-9, pl. — Kitaoka, M. Ueber ein neues Phänomen bei Wasserleptospirakultur; eine Methode zur Reinkultur der Wasserleptospiren mittels dieses Phänomens. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1931, 122: 314-8. — Mino, P. Medium suitable for cultivation of leptospirae. Bull. Hyg., Lond., 1941, 16: 593.

Zur bequemeren Fortführung von zahlreicher Leptospiren-Stämmen. Bull. Inst. Pasteur, Par., 1943, 41: 156 (Abstr.). — Mochtar, A. Reinkulturen von Leptospiren durch Filtrieren oder Zentrifugieren von verunreinigtem Material. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1928, 107: 374-7. — Zironi, A., & Carlinfanti, E. Ricerche su alcune proprietà delle leptospire e sui fattori che regolano il loro sviluppo in cultura. Boll. Ist. sieroter. milan., 1941, 20: 51-64.

— grippo-typhosa (s. aquatilis)

Dinger, J. E., & Wiersma-Verschaffelt, F. Quelques remarques à propos de l'article de M. le Dr Tarassoff: sur la découverte de l'agent infectieux de la Schlammeieber ou Leptospirosis grippo-typhosa aquatilis. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1931, 46: 226. — Karakašević, B. Serologische Untersuchungen über die Spirochäten des Feldfiebers (*Spirochaeta grippo-typhosa*) Zschr. Immunforsch., 1939, 96: 427-40. — Kathe, J. New observations on mud- or field-fever. Bull. Hyg., Lond., 1942, 17: 186 (Abstr.). — Rimpau, W. Ueber Agglutination und Lysis bei Leptospiren (Feldfieber A) Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1942-43, 149: 65-74, pl. — Systematische Untersuchungen von Feldmäusen auf Leptospiren. Ibid., Ref., 1943, 143: 300 (Abstr.). — Tarassoff, S. Note additionnelle sur l'agent infectieux de la Schlammeieber ou leptospirosis grippo-typhosa aquatilis. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1931, 46: 635-8.

— hebdomadis.

Kaneko, K. Ob durch Tierpassage ein Veränderung der Virulenz der *Spirochaeta hebdomadis* stattfindet? Jap. J. Exp. M., 1935, 13: 103-7.

— icterohaemoglobinuriae vitulorum.

Mikhin, N. A., Azhinov & Salikov. Izuchenie morfolo-gicheskikh, kulturalnykh i virulentnykh svoystv *Spirochaetae*

ictero-haemoglobinuriae vitulorum. Vet. Bull., Lond., 1942, 12: 531 (Abstr.)

— ictero-haemorrhagiae [Inada and Ido, 1915]

KUNSTEIN, E. *Ueber die Verbreitung der Spirochäten vom Weil-Typ in Freiburg i. Br. und Umgebung [Freiburg] p.173-90. 8°. Jena, 1932.

Also Zschr. Immunforsch., 1932, 75:

MÖLLER, K. H. *Ueber das Vorkommen der Spirochaeta icterogenes in Mecklenburg. 23p. 8°. Rost., 1936.

WENNINGER, O. A. *Ueber das Vorkommen der Spirochäten vom Weil-Typ in Tübinger Wässern [Tübingen] 20p. 8°. Würzb., 1937.

Adamski, J. Contribution à l'étude de la biologie de Leptospira icterohaemorrhagiae. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 1206.—Baermann, G., & Zuelzer, M. Die Einheitlichkeit aller tier- und menschenpathogenen Spirochäten vom Typus der Spirochaeta icterogenes syn. icterohaemorrhagiae und der mit ihr verwandten Wasserspirochäten vom gleichen Typus. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1927-28, 105: 345-67.—Basilevsky, B. G. [Differentiation between the Weil and rat type of Spirochaeta icterohaemorrhagiae]. J. mikrob., Moskva, 1928, 5: 3-11.

— Ueber die Kiewer Wasserspirochäten vom Typus der Sp. icterohaemorrhagiae. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1930, 116: 173-9.—Bau Kien-Hun. Untersuchungen über die Weils-spirochäte. Ibid., 1936-37, 138: 413-24.—Gastinel, P., & Molinero, R. Sur l'évolution de Leptospira icterohaemorrhagiae; granule leptospirigène. C. rend. Soc. biol., 1942, 136: 141-4.—Gispén, R., & Schöffner, W. Die Spaltung der klassischen Leptospira icterohaemorrhagiae s. icterogenes in zwei Biotypen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1939, 144: 427-34.—Hagan, W. A. Leptospira icterohaemorrhagiae; synonym, Spirochaeta icterohaemorrhagiae. In his Infect. Dis. Domest. Animals, Ithaca, 1943, 337.—Hallauer, C., & Kuhn, H. Dauerpassagen von Leptospira icterogenes und Spirochaeta pallida (Truffi) im Hühner-embryo. Zschr. Hyg., 1942-43, 124: 125-30.—Herrmann, E. Serologische und pathogenetische Variantenbildung bei Spirochäten (Spirochaeta icterogenes) Klin. Wschr., 1927, 6: 1971.—Hirano, H. Study on a Philippine strain of Leptospira icterohaemorrhagiae. Philippine J. Sc., 1932, 48: 103-13.—Kagaya, K. The experimental study on the difference between the Leptospira icterohaemorrhagiae and the water leptospira. Jap. J. Exp. M., 1928-29, 7: 393-407.—Kaneko, K. Zur Frage der Veränderung der Pathogenität der Spirochaeta icterohaemorrhagiae. Ibid., 1935, 13: 83-91.—Kitaoka, M. Zur Typenfrage der Leptospira icterohaemorrhagiae und pseudoicterohaemorrhagiae. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1938-39, 143: 465-8.—Langworthy, V., & Moore, A. C. A study of Leptospira icterohaemorrhagiae. J. Infect. Dis., 1927, 41: 70-91.—Martini, E. Ueber die Gelbfieberleptospira (Leptospira icteroides Noguchi) im Vergleich zur Leptospira der Weilschen Krankheit (synonym Spirochaeta icterogenes Uhlenhuth und Fromme, Spirochaeta nodosa Huebner und Reiter, Spirochaeta icterohaemorrhagiae Inada, Ido, Hoki, Kaneko und Ito, Weilsche Spirochäte Ungermann und Zuelzer) Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1927-28, 105: 402-7.—Mollaret, P., & Simons, H. Sensibilité de Spirochaeta icterohaemorrhagiae à la saponine. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 1002-4.—Murray, R. E., & Fielding, J. W. Notes on the silver impregnation of Leptospira icterohaemorrhagiae. Med. J. Australia, 1936, 1: 610.—Ono, S. Experimentelle Studien über die Spirochaeta icterohaemorrhagiae. Fukuoka acta med., 1938, 31: 155-8.—Páez D. R. Estudios sobre espiroqueta icterigena; diagnóstico de laboratorio; cepas de origen humano. Rev. Inst. bact. Chile, 1935-36, 5: 13-23. — Estudios sobre espiroqueta icterigena; cepas murinas y cepas de vida libre. Ibid., No. 1-2, 25-30.—Pereira Alvarez, V., Risquez, J. R., & Rios, F. A. Contribución a la investigación experimental de la Leptospira icterohaemorrhagiae en Venezuela. Gac. méd. Caracas, 1939, 46: 424-7.—Ridlon, J. R. Studies on Leptospira icterohaemorrhagiae. Pub. Health Rep., Wash., 1931, 46: 1-5.—Schlossberger, H., Grillo, J., & Scheele, L. Ueber das Vorkommen von Typen bei der Spirochäte der Weilschen Krankheit. Klin. Wschr., 1935, 14: 1133-7.—Supniewski, J. W., & Hano, J. Ueber die Wirkung der Desinfektionsmittel auf die Spirochäten der Weilschen Krankheit. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1936, cl. méd., 375-98.—Tarasov, S. I. [Biology of Leptospira Inada and Ido] Med. parazit., Moskva, 1935, 4: 126.—Timmerman, W. A. [Researches on Leptospira icterohaemorrhagiae] In Proefschrift Rijks-Univ. Utrecht, 1927, 11-95.—Uhlenhuth, P. Zur Typenfrage der Spirochaeta icterogenes und pseudoicterogenes. In Festschr. B. Nocht, Hamb., 1937, 636-43. — & Grossmann, H. Zur Typenfrage der Spirochaeta icterogenes. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1925-26, 97: 73-6. — Die Aetiologie und Epidemiologie der ansteckenden Gelbsucht (Weilschen Krankheit) im Lichte experimenteller Untersuchungen über die Typenfrage ihres Erregers (Spirochaeta icterogenes) Klin. Wschr., 1926, 5: 1113; 1163.—Van den Bergh, L., & Van Riel, J. Propriétés biologiques d'une souche de Leptospira icterohaemorrhagiae isolée au Congo Belge. Bull. Soc. path. exot., Par., 1939, 32: 944-53.—Vogel, W. de. La parenté, sinon l'identité, du Leptospira icterohaemorrhagiae et du Leptospira icteroides de Noguchi. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1927, 19: 1814-26.

— ictero-haemorrhagiae: Cultivation, and isolation.

HIRSCH, K. *Die Kupferresistenz der Spirochäten vom Weil-Typ und Versuche über die Reinzüchtung von Wasserspirochäten auf Kupfer-nährböden [Freiburg] p.459-72. 8°. Jena, 1931.

Also Zschr. Immunforsch., 1931, 71:

Adamski, J. Eine Agarmethode zur Reinzüchtung von Wasserspirochäten, insbesondere vom Weiltyp. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 112: 476-80.—Appelman, J. M. [Isolating of Leptospira icterohaemorrhagiae from water] Antonie van Leeuwenhoek, 1934, 1: 22-6. — & Thiel, P. H. van. Das Isolieren von Leptospira icterohaemorrhagiae aus Wasser. Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1934-35, 133: 224-42.—Bauer, J. H. The survival of Leptospira icterohaemorrhagiae in old cultures. Am. J. Trop. M., 1931, 11: 259-60.—DeMonte, A. J. H., & Gupta, S. K. The use of bacteriophage for freeing protozoal cultures of contaminating bacteria; isolation of Leptospira icterohaemorrhagiae from a mixed infection in guinea-pigs. Ind. M. Gaz., 1941, 76: 154.—Fukusima, B. Ueber die Nährböden für die Spirochäten; über die Entwicklung von Spirochaeta icterohaemorrhagiae und ähnlichen Spirochäten sowie über das Optimum der Wasserstoffionenkonzentration für dieselben. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1927, 6: 533-44.

— Ueber die Nährböden der Spirochäten; über Kulturverfahren der Spirochaeta icterohaemorrhagiae und ähnlicher Spirochäten. Ibid., 545-54, pl.—Reitano, U. Sulla vitalità della Leptospira icterohaemorrhagiae nelle culture. Patologica, Genova, 1939, 31: 283-6.—Sabino, E., & Rennella, E. El cultivo de la Leptospira icterohaemorrhagiae Inada e Ido, 1915. Rev. Soc. argent. biol., 1942, 18: 176; 566; 579. Also Rev. Inst. bact. Malabrán, B. Air., 1942-43, 11: 5; 309; 322.—Schoch, A. Experimentelle Studien über die Züchtung von Weils-Spirochäten. Arch. Hyg., Münch., 1938, 121: 114-24.—Stefanopoulou, G. J., & Chevè, J. Cultivation of L. icterohaemorrhagiae in chick-embryo tissues. Vet. Bull., Lond., 1942, 12: 410 (Abstr.).—Supniewski, J. W., & Hano, J. Ueber den Einfluss der Spirochäten der Weilschen Krankheit auf die chemische Zusammensetzung des Nährbodens. Bull. internat. Acad. polon. sc., 1937, cl. méd., 499-508.—Thiel, P. H. van. Ist es möglich Leptospira icterohaemorrhagiae durch Kulturverfahren aus Oberflächenwasser zu isolieren? Antonie van Leeuwenhoek, 1941, 7: 137-51. — & Veer, W. L. C. Neue Methoden zum Isolieren von Leptospira icterohaemorrhagiae aus Wasser. Acta brevia neerl., 1941, 11: 21-4.—Ward, T. G., & Starbuck, E. B. Enhancing effect of nicotinic acid and cysteine hydrochloride on growth of Leptospira icterohaemorrhagiae. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1941, 48: 19-21.—Zimmermann, E. Ueber die experimentelle Diagnose und die Züchtung des Erregers der Weilschen Krankheit. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 388-90. — Ueber ein verbessertes Kulturverfahren der Spirochaeta icterogenes. Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1936, 137: 280-2.

— ictero-haemorrhagiae: Serology.

Broom, J. C., & Brown, H. C. Abnormal agglutination reactions of a strain of Leptospira icterohaemorrhagiae. Brit. M. J., 1943, 1: 783.—Carlini, E. Studien über die antigenen Eigenschaften der Spirochaeta icterohaemorrhagiae. Zschr. Immunforsch., 1938, 94: 426-36.—Herrmann, E. Serologische Untersuchungen bei Spirochäten vom Typus Weil. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1927, 104: 192-4.—Kagaya, K. A critical investigation on type-problem existing among strains of Leptospira icterohaemorrhagiae, found in Japan. Jap. J. Exp. M., 1928-29, 7: 409-12.—Kazuyosi, M. Ueber die Gruppenreaktion zwischen Spirochaeta icterohaemorrhagiae und Spirochaeta akiyami-A. Nagoya J. M. Sc., 1928, 3: 85-95.—Krichewsky, J. L., & Lebedewa, M. N. Untersuchungen über die genetischen Beziehungen bei den Spirochäten vom Typus icterogenes (Leptospirae) mittels der Thrombozytobarine. Zschr. Immunforsch., 1927, 53: 315-32.—Naito, T., & Chin, R. Beiträge zur Kenntnis über die Agglutination von Sp. icterohaemorrhagiae; Vorschlag einer Methode zur Abschätzung der Agglutination mit bloßem Auge. Jap. J. M. Sc., 1941, 2: Bact. & Parasit., 59-66, pl.—Zimmermann, E. Zur serologischen Differenzierung der Spirochäten vom Weiltyp. Zschr. Immunforsch., 1930, 68: 364-74.

— ictero-haemorrhagiae: Transmission, and vectors.

LOREY, H. *Das Vorkommen der Spirochaeta icterogenes bei verschiedenen Tierarten [Freiburg] 18p. 21cm. Rost., 1932.

SMILLIE, W. G. O predomínio da Leptospira icterohaemorrhagica nos ratos de S. Paulo; bacillos semelhantes ao da peste, encontrados nos ratos da cidade de S. Paulo. 15p. 8°. S. Paulo, 1920.

Araújo, E. de. Da existência de Leptospira icterohaemorrhagiae (Inada e Ido) Noguchi, em ratos da Bahia (considerações gerais; da classificação dos espirochitas) Sciencia med., Rio, 1928, 6: 64-78.—Bessemans, A., Thiry, U., &

- Tielliu, G. Présence du leptospire ictero-hémorragique chez le rat d'égypte en Belgique et réceptivité de la souris blanche pour ce spirochétide. *Acta brev. neerl.*, 1933, 3: 1-3.—Cameron, G. C., & Irwin, D. A. *Leptospira icterohaemorrhagiae* occurrence in wild rats at Toronto. *Canad. Pub. Health J.*, 1929, 20: 386-92.—Carrinopetros, J. L'évolution du spirochète ictero-hémorragique dans l'organisme du rat. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 905.—Cerruti, C., & Reitano, U. Ricerca della spirocheta ictero-emorragica nei ratti di Torino. *Minerva med.*, Tor., 1926, 6: 608.—Chioldi, E. Spirochète ictero-hémorragique des rats de Buenos Aires. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 117: 451. Also *Fol. biol.*, B. Air., 1936, 177-9. Also *Rev. Soc. argent. biol.*, 1934, 10: 187-9.—Claveaux, E. M., Murgia, L. J., & Caffera Abadie, A. Espiroqueta ictero-hémorragica en el rata; primera constatación en Uruguay. *Arch. Soc. biol. Montevideo*, 1929, 1: 23-9, 2 pl.—Cookson, H. A. Organism of spirochaetal jaundice in a rat from the North of England coal-pit. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 192.—Hlgul, S. Ueber die Verteilung der Spirochaeta (Leptospira) icterohaemorrhagiae im Rattenkörper und deren Ausscheidungsweg. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1930, 20: 550-3.—Hulshoff Pol, D. J., & Anemset, J. P. (Rats as carriers of infection in Weil's disease). *Ned. tscr. geneesk.*, 1931, 75: pt 2, 3290-7, diag.—Kingsbury, A. N. An attempt to transmit *L. icterohaemorrhagiae* by *A. argenteus* and *A. albopictus*. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.* (1927) 1928, 7: Congr., 2: 544-7.—Kitaoka, M. Ueber die Typenfrage der Rattenstämme von *Leptospira icterohaemorrhagiae* in Japan. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1936-37, 138: 163-78.—Korthof, G. Tame rats as source of infection with Weil leptospirae. *Ned. tscr. geneesk.*, 1937, 81: 4571-4.—Lahiri, M. N. Studies on *Leptospira icterohaemorrhagiae* in rats in Bombay city. *Ind. M. Gaz.*, 1941, 76: 536-8.—Lavergne, V. de, & Stumpf, R. Parasitisme des rats de Nancy par *Spirochaeta icterohaemorrhagiae*; notion du parasitisme par clan. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 69.—Lins, A. Novas observações do *Leptospira icterohaemorrhagiae* nos ratos do Rio de Janeiro. *Brazil med.*, 1925, 39: pt 2, 243-6.—McKinley, E. B. *Leptospira icterohaemorrhagiae* in wild rats of the Philippine Islands. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1928-29, 26: 26-8.—Marchesi, F. Diffusione della spirocheta dell'ittero emorragico nei ratti di chiavica in diversi tratti del Tevere (in Roma) e dell'Aniene. *Boll. Acad. med. Roma*, 1935, 61: 64-7. Also *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1935, 38: 213.—Middleton, A. D. *Leptospira icterohaemorrhagiae* in Oxford rats. *J. Hyg., Camb.*, 1929-30, 29: 219-26.—Neave Kingsburg, A. An attempt to transmit *Leptospira icterohaemorrhagiae* by *Aedes argenteus* and *Aedes albopictus*. *Abstr. Papers Far East. Ass. Trop. M.*, 1927, 7: Congr., 91.—Pawan, J. L. *Leptospira icterohaemorrhagiae* in rats in Trinidad, B. W. I. *Ann. Trop. M. Parasit.*, 1931-32, 25: 31-3.—Petzetakis, M., & Kyriazides, K. Sur la présence de *Spirochaeta icterohaemorrhagiae* chez les rats d'égypte, à Athènes. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 1083.—Roelcke, K. Die Bedeutung der weissen Ratten als Virusreservoir für die *Leptospira icterohaemorrhagiae*. *Zschr. Hyg.*, 1938-39, 121: 369-75.—Saenz, A. Infection transplacentaire du cobaye par le spirochète ictero-hémorragique. *C. rend. Acad. sc.*, 1929, 188: 1455.—Sandiford, B. R. A note on *Leptospira icterohaemorrhagiae* in Egyptian rats. *J. Egypt. M. Ass.*, 1936, 19: 687.—Semzova, O. M. Zur Frage der Epidemiologie des infektiösen Ikterus; Untersuchung der Gewässer Moskaus auf *Spir. icterogenes*. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., Orig., 1930, 118: 12-5.—Spinelli, A., & Marchesi, F. Ricerca della spirocheta ictero-emorragica nei ratti di chiavica di Roma; contributo all'epidemiologia del morbo di Weil in Roma. *Bull. Acad. med. Roma*, 1933, 69: 314.—Takaki, I. Ueber das Vorkommen der Erreger der Weilschen Krankheit (*Spirochaeta icterohaemorrhagiae*) und der Rattenbisskrankheit (*Spir. morsus muris*) bei Wiener Ratten. *Wien. klin. Wschr.*, 1925, 38: 1231.—Uhlenhuth, P., & Zimmermann, E. Die weisse (zalm) Ratte als Überträgerin des Erregers der Weilschen Krankheit (*Spirochaeta icterogenes*). *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 1393-5. Ibid., 1936, 62: 891-3.—Walch, E. W., & Walch-Sorgdrager, G. B. Observations on *Leptospira icterohaemorrhagiae* in the wild rats of Baltimore. *Am. J. Hyg.*, 1927, 7: 393-406, pl.—Zimmermann, E. Verbreitung und Methodik des Nachweises der *Spirochaeta icterogenes* unter wilden Ratten. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1930-31, 119: 74-7.
- **icteroides [Noguti]**
See also Yellow fever.
- Hoffmann, W. H., & Jahnel, F. Nachforschungen nach der Gelbfieberspirochäte Noguchis in Organen von an afrikanischem Gelbfieber verstorbenen Menschen. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 2131.—Kaneke, R. Ein pathologisch-anatomischer Beitrag zur Frage der Identität der *Leptospira icteroides* und der *Spirochaeta icterohaemorrhagiae*. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 1236.—Kigler, I. J. Attempts to infect *Aedes aegypti* (*Stegomyia fasciata*) of West Africa with *Leptospira icteroides* by feeding on infected guinea pigs and on culture suspensions. *Am. J. Trop. M.*, 1928, 8: 283-97.—Léger, M. Spirochétose sanguine de l'ouest-Africain à propos de la communication de P. Gouzien sur la fièvre jaune. *Rev. méd. hyg. trop.*, Par., 1927, 19: 109-12.—Marques da Cunha, A., & Muniz, J. La fièvre jaune et *Leptospira icteroides*. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 1656.—Martini, E. A comparison of the spirochete of yellow fever (*Leptospira icteroides* Noguchi) with the *Leptospira* of Weil's disease. *J. Exp. M.*, 1928, 47: 255-60.—Muller, H. R., & Tilden, E. B. *Leptospira icteroides* and Brazilian yellow fever. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 856.—Pereira de Melo, S. T. A febre amarela e a *Leptospira icteroides*. *Rev. med. mil.*, Rio, 1943, 32: 311-3.—Perrin, T. G. La *Leptospira* de Noguchi y el estado actual de nuestros conocimientos sobre el agente etiológico de la fiebre amarilla. *Gac. méd. México*, 1930, 61: 320-44.—Puntoni, V. Rapports entre *Leptospira icteroides* (Noguchi) et *Leptospira icterohaemorrhagiae* (Inada et Ido). *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 1139-41.—Raynaud, A. Le spirochète de Noguchi, est-il l'agent spécifique de la fièvre jaune? *Marsille méd.*, 1927, 64: 813-6.—Sabrazès, J. Mode de coloration par la fuchsine phéniquée de Ziehl du spirochète de la fièvre jaune. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 239.—Sawyer, W. A., & Bauer, J. H. Survival of *Leptospira icteroides* in various environments. *Am. J. Trop. M.*, 1928, 8: 17-28.—Sazerac, R., Hosoya, S., & Stefanopoulo, G. Action du bismuth sur le *Leptospira icteroides* (agent infectieux de la fièvre jaune, d'après Noguchi). *Bull. Acad. méd.*, Par., 1927, 3. ser., 98: 152.—Schüffner, W. Neuere Untersuchungen über die Aetiologie des Gelbfiebers; die Identität der *Leptospira icteroides* und der *Leptospira icterohaemorrhagiae* (syn. *icterogenes*). *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 682.—Mochtar, A. [et al.] Weitere Beiträge zur Aetiologie des Gelbfiebers und der Bedeutung der *Leptospira icteroides* Noguchi. In *Arb. Tropenkrankh.* (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 500-6.—Sellards, A. W. The Pfeiffer reaction with *Leptospira* in yellow fever. *Am. J. Trop. M.*, 1927, 7: 71-95.—Torres, O. O isolamento da *Leptospira icteroides* Noguchi, na Bahia. *Sciencia med.*, Rio, 1924, 2: 219-41.—Wandenberg, R. B. El agente etiológico de la fiebre amarilla. *Bol. hosp. S. Juan Quito*, 1928, 3: 15-22.
- **Mezzano type.**
Babudieri, B. Ricerche serologiche sulle leptospire del tipo Mezzano. *Polidinico*, 1940, 47: sez. prat., 1775 (Abstr.) Also *Bull. Hyg.*, Lond., 1941, 16: 664. — Die systematische Stellung der Leptospiren des Mezzano Typus. *Bull. Inst. Pasteur, Par.*, 1943, 41: 159 (Abstr.)
- **morsus muris.**
See Rat-bite fever; *Spirillum*.
- **oryzeti.**
Babudieri, B. *Leptospira oryzei*, una nuova spirocheta patogena per l'uomo. *Bol. Acad. med. Roma*, 1939, 65: 79-97, tab. — *Leptospira oryzei*, agente di una nuova leptospirosi italiana. *Rendic. Ist. san. pubbl.*, Roma, 1939, 2: 755-74. Also *Riv. parasit.*, 1939, 3: 93-111.
- **pseudoicterogenes.**
Bessemans, A., & Thiry, U. Présence, dans l'eau de distribution de la ville de Gand, d'un leptospire pseudo-icterogène pathogène pour la souris. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 1881-3.—Colbeck, C. Ueber das Vorkommen der *Spirochaeta pseudoicterogenes* (Uhlenhuth und Zülzer) in Erdpöten. *Zschr. Immunforsch.*, 1936, 87: 213.—Gardner, G. Agglutination du *Spirochaeta pseudo-icterohaemorrhagiae* (souche acoïcle de Vincent) au cours des cultures successives. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1928, 3. ser., 100: 961-3.—Haranghy, L. Beiträge zur Biologie der *Spirochaeta pseudo-icterogène*. *Orsz. Közegész. Int. közleményei*, Budapest, 1931, 4: No. 23, 1-34.—Michailov, A. Sur un spirochète pseudo-icterogène; souche de R. Vincent. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1927, 3. ser., 98: 146-9.—Sardjito. Untersuchungen über das biologische Verhalten verschiedener Stämme von *Spirochaeta icteroides* und von *Spirochaeta pseudoicterogenes*. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1931, 122: 214.—Thiel, P. H. van. *Leptospira pseudoicterogenes*. *Ned. tscr. hyg. microb.*, 1927-28, 2: 70-84, pl. — Die Umwandlung von *Leptospira pseudoicterogenes*, Stamm Leiden. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., Orig., 1932-33, 127: 290-8. — [Antagonism between *Leptospira icterohaemorrhagiae* and *Leptospira pseudoicterogenes*] Antonie van Leeuwenhoek, 1934, 1: 237-47. Also *Acta leiden.*, 1935-36, 10: 11: 313-23.—Uhlenhuth, P., & Herrmann, E. Neue Untersuchungen über die Umwandlung der *Spirochaeta pseudoicterogenes* (Wasserspirochaete) in die *Spirochaeta icteroides* (Erreger der Weilschen Krankheit). *Med. Klin. Berl.*, 1927, 23: 599-601.—Vagedes, K. von. Untersuchungen über Verbreitung der *Spirochaeta pseudoicterogenes* in Berliner Wässern und über ein neues Verfahren der Anreicherung durch Hefe. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., Orig., 1934-35, 133: 401-6.
- **Resistance.**
Anjow, S. Vergleichende Untersuchungen über die Widerstandsfähigkeit verschiedener Leptospiren (*Spirochäten*) gegen äussere Einflüsse. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., Orig., 1928, 109: 61-80.—Polanen, T. O. E. Action in vitro et in vivo de divers facteurs physiques sur les leptospires. *Rev. belge sc. méd.*, 1941, 13: 71-7.—Tersikh, V. I. [Oligodynamic effect of Moiseev's silver coated sand #56 on leptospira] *J. mikrob.*, Moskva, 1937, 18: 128-33.
- **Serology.**
KAUFMANN, O. *Vergleichende serologische Untersuchungen mit verschiedenen Stämmen der

Spirochaeta iterogenes und mit der Spirochaeta canicola. 20p. 8° Hamb., 1937.

Also Zschr. Immunforsch., 1938, 93: 354-67.

Acanfora, G. Saggi di agglutinazione crociata fra alcune leptospire. Ann. igiene, 1939, 49: 1-7.—Babudieri, B. Nota al lavoro di U. Reitano: Alcune ricerche sierologiche sulle leptospire. Boll. Ist. sieroter. milan., 1940, 19: 34.—Bessemans, A., Wittebolle, P., & Borchgrave, O. de [Serological data on Weil and dog leptospirae] Acta Conv. trop. malar. morb., 1938, 1: 416-9. — Sur l'agglutination et la lyse des leptospires sous l'action de leurs antisérums homologues. Rev. belge sc. méd., 1938, 10: 309-27. — Sur les rapports sérologiques des leptospires icterohémorragiques et canicolas. Ibid., 1939-41. — Serology of Leptospira icterohaemorrhagiae and L. canicola. Vet. Bull., Lond., 1941, 11: 759.—Bessemans, A., Wittebolle, P., & Devuyt, R. Epreuves croisées d'agglutination et de lyse au moyen de leptospires icterohémorragiques, canicolas et aquicoles. Rev. belge sc. méd., 1939, 11: 275-92. — L'agglutination terminale dans la sérologie antileptospirienne. Zschr. Immunforsch., 1939-40, 97: 238-54.—Dahr, P. Ueber das Vorkommen von Antikörpern gegen Spirochaeta iterogenes und Spirochaeta canicola bei Hunden. Klin. Wschr., 1937, 16: 1491.—Katayama, T., & Suri, K. Die Identifizierung der Spirochaeta icterohaemorrhagiae und Spirochaeta hebdomadis mittels des Agglutinationsverfahrens. Aichi J. Exp. M., 1923, 1: No. 1, 21-8.—Feitarc, U. Alcune ricerche sierologiche sulle leptospire. Boll. Ist. sieroter. milan., 1939, 18: 353-69.—Sardjito, M. Umwandlung von antigenen Eigenschaften und zugleich Avirulentwerden eines Rattenleptospirastammes durch Züchtung im Wasser. Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1932, 126: 395-403.—Savino, E., & Rennella, E. Estudios sobre leptospiras; método para la determinación de leptospirinas. Rev. Soc. argent. biol., 1943, 19: 261-3.—Schüffner, W., & Bohlander, H. Zur Technik des Absättigungsversuchs mit Leptospiren. Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1939, 144: 434-9.—Schüffner, W., & Mochtar, A. Experiments on the differential characters of Leptospira strains with introductory remarks on the process of agglutination and lysis. Versl. Akad. wet. Amsterdam, 1927, 30: Proc. sect. sc. pt 1, 25-32. Also Zbl. Bakt., 1. Abt., 1926-27, 101: 405-13.—Siozawa, S. Immunologische Beziehung zwischen verschiedenen Leptospiren. Ibid., 1928, 109: 80-93.—Tersikh, V. I. [Leptospirylines and agglutinins in swine serum] J. mikrob., Moskva, 1940, No. 8, 69.—Theiler, M., & Sellards, A. W. The relationship of L. icterohaemorrhagiae and L. icteroides as determined by the Pfeiffer phenomenon in guinea pigs. Am. J. Trop. M., 1926, 6: 383-402.—Walch-Sorgdrager, B., & Bohlander, L. [Serological grouping of leptospira-strains originating from cases of leptospirosis on the east coast of Sumatra] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1940, 80: 578-98.—Schüffner, W. Der Einfluss des Säuregrades auf die Seroreaktion und das Wachstum der Leptospiren, sowie Bemerkungen über das Formalinreagens. Zschr. Immunforsch., 1938, 92: 35-52.—Yang, K., & Theiler, M. The relationship of Leptospira icterohaemorrhagiae and the Akiyami type; a strain of Leptospira as determined by cross immunization experiments in guinea pigs. Am. J. Trop. M., 1930, 10: 407-18.

Staining.

Razi Maner. Ueber die Färbung der Spirochaeta icterohaemorrhagiae und anderer Leptospiren. Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1938-39, 143: 462-4.

Transmission, and vectors.

SOESILO, R. *Vergelijkende studie van enkele pathogene leptospirenstammen en leptospiren, afkomstig van de rattenbevolking van Amsterdam en omgeving. 110p. 8° Amst., 1925.

Araujo, E. de. Sobre amostras de Leptospira insuladas de agua na Bahia. Brasil med., 1930, 44: 1386-9.—Forsyth, W. L., & Gohar, M. A. Leptospira in the rat in Egypt. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1930, 33: 191.—Gay, D. M., & Sellards, A. W. The fate of Leptospira icteroides and Leptospira icterohaemorrhagiae in the mosquito, Aedes aegypti. Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1927-28, 21: 321-42.—Martini, I. Sulla presenza di leptospire patogene nella popolazione murina di Padova e di Milano. Clin. vet., Milano, 1939, 62: 468-76, pl.—Mochtar, A. [On the occurrence of Leptospira in the pigs in Batavia] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1940, 80: 2334-45.—Sardjito, M., & Postmus, S. [Occurrence of leptospirae in rats of Weltevreden] Meded. dienst volksgezondh. Ned. Indië, 1927, 557-66, 2 tab.—Savino, E., & Anchezar, B. Presencia de leptospiras en las ratas grises en Buenos Aires. Rev. Inst. bact. Malbrán, B. Air., 1942-43, 11: 135-8.—Savino, E., & Rennella, E. Estudios sobre leptospiras; presencia de leptospiras en los perros de la ciudad de B. Aires. Rev. Soc. argent. biol., 1943, 19: 348-58.

Type.

Bessemans, A., & Thiry, U. Les leptospires aquicoles isolés en Flandre orientale et la leptospire spontanée de la souris. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 519-21. — Contribution à l'étude des leptospires aquicoles. Rev. belge sc. méd., 1930, 2: 841-56. — Réponse à MM. Dinger et Verschaffel à propos de leurs recherches expérimentales sur quelques souches de leptospires. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1931, 47:

429-44.—Bessemans, A., Wittebolle, P., & Baert, H. Le micromanipulateur pneumatique et les granules d'une souche de leptospire aquicole non pathogène. Zbl. Bakt., 1. Abt., Rcf., 1943, 143: 296 [Abstr.].—Borg Petersen, C., & Ingemann Christensen, H. [Case of leptospirosis; description of a serological type hitherto unknown] Ugeskr. laeger, 1939, 101: 697-700.—Bruynoghe, R., & Cornil, J. La parenté du Leptospira icteroides et du Leptospira icterohaemorrhagiae. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 598-600.—Collier, W. A., & Esseveld, H. [Leptospira strain from the brain of a bat] Meded. dienst volksgez. Ned. Indië, 1938, 27: 262-7.—Collier, W. A., & Mochtar, A. [Leptospira-strain, serologically derived from the kidney of a bat] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1939, 79: 226-31.—Das Gupta, B. M. A note upon an interesting serological type of Leptospira in the Andamans. Ind. M. Gaz., 1939, 74: 88. — Different serological races of Leptospira in the Andamans. Ibid., 1940, 75: 10.—Derrick, E. H. Leptospira Pomona. Med. J. Australia, 1942, 1: 431.—Dinger, J. E., & Verschaffel, F. Recherches expérimentales sur quelques souches de leptospires. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1930, 45: 396-414.—Hosoya, S., & Stefanopoulou, G. J. Sur la différenciation du Leptospira icteroides, du Spirochaeta icterohaemorrhagiae et de certains autres spirochétidés voisins. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 1447-50.—Inada, R. A comparative study on Leptospira. Tr. Far East Ass. Trop. M. (1927) 1928, 2: 7. Congr. 437.—Klarenbeek, A., & Schüffner, W. A. P. [Origin and development of a leptospira-strain in Netherlands] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 4271-6.—Krichevsky, I. L., & Lebedeva, M. N. [Investigation of genetic relations among the spirochaetae type iterogenes (Leptospira) with the aid of thrombocytarine] Arb. Mikrob. Inst. Volksunterrichtskom., Moskva, 1927, 3: 68-82.—Morton, H. E., & Anderson, T. F. The morphology of Leptospira icterohaemorrhagiae and L. canicola as revealed by the electron microscope. J. Bact., Balt., 1943, 45: 143-6.—Neghme Rodríguez, A. Observación de una Leptospira sp. en la cavidad bucal. Rev. chilena hig., 1940-41, 3: 61.—Petersen, B., & Christensen, H. I. Sur un leptospira d'un type sérologique inconnu jusqu'ici. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 1507-10.—Sardjito, M. Untersuchungen über das biologische Verhalten verschiedener Stämme der Spirochaeta iterogenes (Leptospira icterohaemorrhagiae) und der Spirochaeta pseudo-iterogenes (Leptospira pseudo-icterohaemorrhagiae) Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1931, 122: 497-506.—Mochtar, A. [Second leptospira-strain from the field rat Semarang 173 with new serological type and its peculiarities] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1939, 79: 2520-7.—Schüffner, W. Zur Systematisierung der Leptospiren. Acta Conv. trop. malar. morb., 1938, 1: 407-15.—Sugimoto, H. Ueber die Gewinnung der Reinkultur und die Biologie von Wasserleptospiren. Jap. J. Exp. M., 1938, 16: 143-59.—Thiry, U. Nouvelles recherches sur les leptospires aquicoles. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1930-31, 6: 471-546. — & Van Meirhaeghe, A. Recherches complémentaires sur les leptospires aquicoles et les leptospires ictero-hémorragiques. Ann. Soc. Brux., 1932, 52: 5-16.—Walch-Sorgdrager, B., & Bohlander, H. [On the division of the leptospira-strains into groups by means of the agglutination reaction] Antonie van Leeuwenhoek, 1938-39, 5: 100-11.—Walker, J. E. Leptospiras from tap water. J. Infect. Dis., 1927, 41: 164-8.—Wittebolle, P. Beitrag zum Studium eines atypischen Leptospirenstammes (Bangkinang) Wien. med. Wschr., 1943, 93: 183 [Abstr.]

LEPTOSPIRISIS.

See also Leptospira; also Leptospirosis canina; Leptospirosis grippo-typhosa; Leptospirosis hebdomadis; Leptospirosis ictero-haemorrhagica.

Anigstein, L. Leptospirosis of man and animals. Vet. Med., Chic., 1943, 38: 221-5.—Balkin, G. Leptospirosis; report of 2 cases. N. Orleans M. & S. J., 1943-44, 96: 351-5.—Beiglböck, W. Ueber die Leptospirosen des Menschen, insbesondere den Morbus Weil. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 1088-93.—Bessemans, A., & Thiry, U. Sur une leptospirose spontanée de la souris. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 486-9.—Boekelman, A. J. [Leptospiroses or spirochaetoses] Geneesk. grds, 1941, 19: 160-4.—Bruno, F. E. Leptospirosis. Bull. New England M. Center, 1943, 5: 129-32.—Coppering, C. J. Leptospirosis among rats at Aldershot. J. R. Army M. Corps, 1936, 66: 82.—Das Gupta, B. M. Natural leptospirosis infection in the rat population of Calcutta. Ind. M. Gaz., 1940, 75: 284-6.—Davidson, L. S. P., Smith, J. [et al.] Leptospirosis. Brit. M. J., 1939, 2: 414.—De. M. N. A study on leptospirosis with a brief review of the literature. J. Ind. M. Ass., 1940-41, 10: 467-74.—Esseveld, H. [Leptospirosis in cats] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1938, 78: 1446-8. — & Collier, W. A. Leptospirose bei Katzen auf Java. Zschr. Immunforsch., 1938, 93: 512-28.—Filippini, A. Le leptospirosi. Ann. igiene, 1939, 49: 256-61.—Hoffmann, W. H. Die Leptospirosen. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 611-4.—Klarenbeek, A. Einige neuere Untersuchungen über Leptospirosen bei Tieren. Acta Conv. trop. malar. morb., 1938, 1: 381-6.—Leptospiroses. Med. Off., Lond., 1940, 63: 187. Also in Med. Res. in Colonies (Brit. Colon. M. Res. Com.) 1929, 111-3. Also Med. Off., Lond., 1936, 55: 143. Also Ind. M. Gaz., 1938, 73: 289-91. Also Med. J. Australia, 1941, 1: 763.—Lovell, R. Leptospirosis infections. Vet. Rec., Lond., 1943, 55: 169-71.—Martini, I. Le leptospire e le leptospirosi. Clin. vet., Milano, 1938, 61: 542-55.—Megaw, J. W. D. The leptospirosis group of diseases. In Trop. Med. (Rogers, L., & Megaw, J. W. D.) 4. ed., Lond.,

1942, 135-41.—Nieschulz, O. [Leptospira infection in horses] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 225-8.—Peinaf, J. [Leptospirosis; recent experiences] Cas. l'ck. česk., 1940, 79: 905.—Reihart, O. F., & Lacy, A. M. The public health importance of leptospirosis. North Am. Vet., 1942, 23: 662-4.—Rimpau, W. Ueber Leptospirose bei den Muriden (mäuseartigen Nagern) Zbl. Bakt., 1943, Abt. 1, Orig., 150: 136-49.—Ruge, H. Literatura reciente acerca de la enfermedad de Weil y la fiebre de los siete dias. Rev. méd. germ. iber. amer., 1929, 2: 651; 711.—Schöffner, W. Recent work on leptospirosis. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1934-35, 28: 7-37, 2 pl. — Leptospirosis bei zahmen Ratten und der Schutz gegen die Ansteckungsgefahr. Bull. Inst. Pasteur, Par., 1943, 41: 161 (Abstr.)—Tassinari, A. Le leptospirosi nell'uomo e negli animali domestici. Profilassi, 1939, 12: 216; 1940, 13: 32.—Varvello, V. Sulla infestazione dei ratti di Vercelli con tipi diversi di leptospire. Ann. igiene, 1940, 50: 163-8.—Vaucel, M. Contribution à l'étude des leptospiroses; résultats acquis en Indochine. Arch. Inst. Pasteur Indochine, 1937, 7: 137-76.—Walch-Sorgdrager, B. Leptospiroses. Bull. Health Org. League of Nat., 1939, 8: 143-386.

Diagnosis.

Raven, C. Clinical and laboratory diagnosis of leptospirosis. Ohio M. J., 1942, 38: 39-31.—Schöffner, W. Zur mikroskopischen Frühdiagnose von Leptospirosen. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 857. — & Sieburgh, G. Zur mikroskopischen Frühdiagnose von Leptospirosen (Weilsche Krankheit, Gelbfieber u. a.) Ibid., 1926, 73: 1977.—Strong, R. P. Leptospirosis. In Stitt's Diagn. & C. Trop. Dis., 6. ed., Phila., 1942, 1: 388-91.—Tarasov, S. I. [Atypical forms of acute infectious diseases, suspected as leptospirosis] J. epidem. mikrob., Moskva, 1933, 2: 83-6.—Vieira da Cunha, C. Diagnóstico da leptospirose. Impr. méd., Rio, 1942, 18: No. 338, 41-4.

Epidemiology.

NGO-TU-THANH. *A propos de douze cas de leptospiroses observés à l'Hôpital du Protectorat à Hanoi, Tonkin, en 1936. 125p. 24½cm. Par., 1939.

Aquaviva Coppola, M., & De Lorenzo, F. Ricerche sulle leptospirosi; la leptospirosi fra i fognatori del comune di Napoli. Riforma med., 1940, 56: 72-7.—Alessio, F. Sulla presenza di leptospirosi in provincia di Mantova. Gior. clin. med., 1940, 21: 177-89.—Alicata, J. E., & Breaks, V. A survey of leptospirosis in Honolulu. Hawaii M. J., 1942-43, 2: 137-42.—Babudieri, B. Ricerche sulla leptospirosi del Verellese. Policlinico, 1938, 45: sez. prat., 1774-81. — Lo stato attuale del problema delle leptospirosi in Italia. Zbl. ges. Hyg., 1943, 51: 73 (Abstr.)—Bessemans, A., Wittebolle, P., & De Borchgrave, O. Leptospiroses canicolas et ictero-hémorragique en Belgique. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 906-8.—Cilento, R. The leptospiroses of Queensland and northern New South Wales. In his Trop. Dis. Australasia, 3. ed., Brisbane, 1942, 131-5. — Leptospiroses of milder types, Queensland and northern New South Wales. Ibid., 135-7.—Coles, W. E. K. Leptospirosis in the Aldershot command. J. R. Army M. Corps, 1936, 66: 73-81.—Das Gupta, B. M. Leptospirosis in India. Proc. Pacific Sc. Congr. (1939) 1942, 6. Congr., 5: 311-3. Also Ind. M. Gaz., 1938, 73: 449-53.—Ehler, J. Leptospirosefieber im Gebiet der früheren tschechoslowakischen Republik. Med. Welt, 1940, 14: 724-6.—Esseveld, H. Leptospirosis in the Netherlands Indies, with special reference to the virus reservoirs. Proc. Pacific Sc. Congr. (1939) 1942, 6. Congr., 5: 321-9, tab. — Collier, W. A., & Mochtar, A. Leptospirosis in the Netherlands East Indies, with special reference to the virus reservoirs; report presented at the Sixth Pacific Science Congress, San Francisco 1939. Meded. dienst volksgez. Ned. Indië, 1940, 23: 1-9.—Fairley, N. H. Leptospirosis in the British Empire. Acta Conv. trop. malar. morb., 1938, 1: 387-95.—Geographical distribution of leptospirosis in the United States. North Am. Vet., 1941, 22: 720.—Greene, M. R. A survey for leptospirosis in Southern California. Am. J. Hyg., 1941, 34: Sect. B, 87-90.—Johnson, D. W. Leptospirosis in Australia. Proc. Pacific Sc. Congr. (1939) 1942, 6. Congr., 5: 331-6.—Kolochine-Erber, B., & Stefanopulo, C. J. A propos d'une enquête sur les leptospiroses en Afrique Equatoriale Française. Bull. Soc. path. exot., Par., 1939, 32: 919-23.—Kotter, G. F. [Leptospirosis in Atjeh] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 3590-4.—Lahiri, M. N. A note on the occurrence of leptospirosis in Bombay. Ind. M. Gaz., 1941, 76: 669. — A study on leptospirosis in Bombay City. Ibid., 1943, 78: 65-7.—Lesh, J. L., & Cannon, D. A. A case of leptospirosis in Southern Nigeria. Tr. R. Soc. Trop. M., Lond., 1943, 37: 89-94.—Mason, W. N. M. The incidence of leptospiral infection in rats in Liverpool. J. Path. Bact., Lond., 1938, 46: 631-4.—Meyer, K. F., Eddie, B., & Anderson-Stewart, B. Canine, murine, and human leptospirosis in California. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938, 38: 17-9. — Epidemiology of leptospirosis. Am. J. Pub. Health, 1939, 29: 347-53.—Mino, P. Accertamento batteriologico della leptospirosi nel Verellese. Gior. Accad. med. Torino, 1938, 101: pt 2, 548-58.—Mochtar, A., Bahder Djohan & Wahab. [Further results gained by investigation of cases of leptospirosis in Batavia] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1941, 81: 11-22.—Mochtar, A., & Esseveld, H.

[On the frequency of leptospirosis in Netherlands Indies] Ibid., 1939, 79: 547-63.—Montestruc, E., Palmas, M. de [et al.] Premiers cas de leptospiroses diagnostiqués à la Martinique. Bull. Soc. path. exot., Par., 1938, 31: 824-9.—Mulder, J., Bonne, C., & Sardjito, M. [Leptospirosis observed in Dutch East India] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1931, 71: 1090-137, pl. tab.—Riel, L. van. La leptospirose en Afrique. Trop. Dis. Bull., Lond., 1943, 40: 462 (Abstr.)—Rimpau, W., Schlossberger, H., & Käthe, J. Ueber Leptospirosen in Deutschland. Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1938, 141: 318-34.—Rotenburg, S. S. [Clinical aspect of non-icteric leptospirosis of the eastern regions of the USSR] Ter. arkh., 1941, 19: 106-13.—Sardjito, M. [Investigation on the cause of more frequent cases of leptospirosis in Semarang than in Batavia] Meded. dienst volksgez. Ned. Indië, 1938, 27: 147-55. — [Leptospirosis in Central-Java with serum reaction for various types of leptospirae] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1940, 80: 280-91.—Sawers, W. C. Some aspects of the leptospirosis problem in Australia. Med. J. Australia, 1938, 1: 1089-97.—Schöffner, W. Die Bedeutung der Weilschen Krankheit beziehungsweise der Leptospiroseinfektionen für Afrika. Deut. tropenmed. Zschr., 1941, 45: 257-72. — & Schlossberger, H. Zu dem Artikel: Ueber Leptospirosen in Deutschland von W. Rimpau, H. Schlossberger und J. Käthe. Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1938, 142: 220-4.—Slot, G. A., & Van der Walle, N. Leptospirosis in Bangkok on human, canine and murine leptospirosis in North China. Chin. M. J., 1940, 58: 408-26.—Stavitsky, A. Preliminary survey of leptospirosis in Minnesota. J. Bact., Balt., 1942, 44: 254.—Stuart, R. D. Leptospirosis in Glasgow tripe-workers. Lancet, Lond., 1938, 1: 603-5.—Tarasov, S. I. [Leptospirosis in Soviet Russia] Trop. med. vet., Moskva, 1931, 9: 109-20; 485-90. — Histoire sommaire de l'ictère infectieux et des leptospiroses dans l'Union des Républiques Soviétiques Socialistes. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1934, 26: 690-700.—Taylor, J., & Goyle, A. N. Leptospirosis in the Andamans. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1930, 2: 156-63. — Leptospirosis in the Andamans (with an appendix on the present knowledge of leptospiral infections) Ind. J. M. Res., 1931, 18: Suppl., 1-190, map.—Ter-kikh, V. I. [Epidemic leptospirosis] Gig. epidem., 1931, 9: 31-40.—Tiffany, E. J., & Martorana, N. F. Leptospirosis in New York City; a serological survey. Am. J. Hyg., 1942, 36: 195-204.—Van Riel, J. La leptospirose en Afrique. Rec. trav. sc. méd. Congo, 1942, 7-22.—Vaucel, M. Leptospiroses en Indochine Française; types sérologiques observés. Acta Conv. trop. malar. morb., 1938, 1: 372-80. — & Soulier, R. Sur l'existence d'un foyer de leptospirose à Tuyan-Quang (Tonkin) Bull. Soc. path. exot., Par., 1937, 30: 408-16.—Ziesel, [Investigations of leptospirosis in the residency of Palembang] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1941, 81: 1320.

Etiology.

COUDER, F. *Associations microbiennes au cours de la leptospirose. 30p. 23½cm. Par., 1939.

Chisio, G., & Varvello, V. Infezione da leptospira da bagno nel fiume Sesia. Policlinico, 1940, 47: sez. prat., 723.—Hiroki, H. Ueber die Uebertragung der Leptospirosen auf Mäuse. Zschr. Immunforsch., 1939, 96: 396-407.—Mino, P. Leptospirose classica e leptospirose locali nella etiologia della leptospirosi del Verellese. Policlinico, 1939, 46: sez. med., 410-32.—Mochtar, A., & Collier, W. A. Die Ratten als Virusreservoir bei Leptospirose. Schweiz. Zschr. allg. Path. Bakt., 1939, 2: 319-33.—Netter, A., & Salanier, M. Présence de spirochètes différents des spirochètes d'Ido et Inada dans l'urine de sujets atteints d'une maladie infectieuse nouvelle, rareté ou absence de ces éléments dans l'urètre et l'urine à l'état normal. C. rend. Soc. biol., 1918, 81: 36-8.—Stiles, W. W., & Sawyer, C. W. A. Point out that leptospiral infection is occupational hazard. Illinois M. J., 1942, 81: 156.—Walch-Sorgdrager, B. [On certain species of Leptospira and diseases caused by them] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1939, 79: 3077-90.

Immunology, and serology.

PAPAGEORGIOU, S. A. *Ueber die Komplettbindungsreaktion bei Leptospirosen [Berlin] 22p. 23cm. Charlottenb., 1938.

Also Zschr. Immunforsch., 1938, 94: 489-504.

Alston, J. M. Probable effect of therapeutic injection of serum on agglutination tests for leptospiral infection. Brit. M. J., 1940, 2: 256.—Carlinifanti, E. Ricerche sulle reazioni immunitarie nelle leptospirosi. Boll. Ist. sieroter. milan., 1939, 18: 504-15, pl. — Ueber die spezifischen Lipoidantikörper der Leptospirose im Menschen Serum und ihre praktische Bedeutung bei der Diagnose der Leptospirosen. Bull. Inst. Pasteur, Par., 1943, 41: 160 (Abstr.)—Clauberg, K. W. Zur Vereinfachung der serologischen Diagnose bei Leptospirosen. Klin. Wschr., 1942, 21: 819.—Collier, W. A., & Mochtar, A. Die Komplettbindung bei der Diagnose der Leptospirosis in Niederländisch Indien. Meded. dienst volksgez. Ned. Indië, 1939, 28: 356-72.—Das Gupta, B. M. Observations on some immunological aspects of leptospiral infections. Ind. M. Gaz., 1939, 74: 617.—Mochtar, A., & Reede, C. A. de [Clinical

significance of weak positive agglutination in leptospirosis examination] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1941, 81: 1382-402, pt.—**Reitano, U.** Sulla durata del potere agglutinante nel siero di sangue dei conigli immunizzati con le leptospire. Riv. med. trop., 1940, 4: 24-8.—**Ruys, C. A., & Schüffner, W. A. P.** [Value of absorption tests in the serological diagnosis of various leptospira infections] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 3110-4.—**Smith, J.** Vaccination of guinea-pigs and human beings against leptospiral infections. J. Hyg., Camb., 1937, 37: 261-70.—**Leptospiral infections in rats; the presence of specific leptospiral immune bodies in the serum and their relationship to carrier conditions.** J. Hyg., Lond., 1938, 38: 521-6.—**Vaucel.** Séro-diagnostic des leptospires au Tonkin; agglutinines et co-agglutinines. Bull. Soc. path. ext., Par., 1937, 30: 176-86.

Pathology.

Acquavita Coppola, M., & De Lorenzo, F. Research on leptospirosis; biological studies; histological changes in experimental leptospirosis. Vet. Bull., Lond., 1942, 12: 374 (Abstr.).—**Bessemans, A., Wittebolle, P., & Borchgrave, O. de.** Note expérimentale sur les leptospires ictero-hémorragiques et canicols. C. rend. Congr. fr. méd. (1938) 1939, 25. Congr., 142-4.—**Larson, C. L.** Experimental leptospirosis in hamsters (*Cricetus auratus*) Pub. Health Rep., Wash., 1944, 59: 522-7.—**Mackie, F. P.** Pathological specimens illustrating leptospirosis in man and animals. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1935-36, 29: 358.—**Mochtar, A.** Ueber Mischinfektionen und Antagonismus bei Leptospirose. Zschr. Immunforsch., 1939, 95: 523-33.—**Morton, H. E.** Susceptibility of Syrian hamsters to leptospirosis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1942, 49: 566-8.—**Rimpau, W.** Eine Einteilung der Leptospirosen. Bull. Hyg., Lond., 1942, 17: 558 (Abstr.).—**Tjhung, K. T.** The position of leptospira in the kidneys of chronic carriers. Vet. Bull., Lond., 1942, 12: 147 (Abstr.).—**Wirth, D.** Infektionsversuche mit Leptospirose. Wien. tierärztl. Mschr., 1937, 24: 97-104.

Treatment.

Leptospirosis. North Am. Vet., 1939, 20: No. 11, 48-51.—**Schüffner, W. A. P., & Bohlander, H.** Ueber eine Epizootie unter zahmen Ratten und die dagegen gerichtete Schutzimpfung des Personals. Antonie van Leeuwenhoek, 1941, 7: 1-5.—**Thiry, U.** Chimiothérapie des leptospires spontanée et provoquée chez la souris blanche. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 172-4.

Type: *Leptospira oryseti*.

Syn.: Ricefield workers' fever.

See also *Leptospira oryseti*.

Babudieri, B. Com'è stato risolto il problema eziologico della leptospirosi delle risaie. Policlinico, 1939, 46: sez. prat., 867-73. Also Rendic. Ist. san. pubbl., Roma, 1939, 2: 777-84.—**Zu dem Artikel: Ueber Leptospirose bei den Arbeitern der Reisfelder Oberitaliens von P. Mino.** Zschr. Immunforsch., 1939-40, 97: 364.—**Cantieri.** Sulla probabile origine spirochetica dei casi di febbre a tipo epidemico che si verificano nei lavoratori del padule della provincia di Pistoia. Morgagni, 1934, 76: 154.—**Cartei, S.** Leptospirosi dei lavoratori agricoli. Gior. med. prat., 1939, 21: 277-80.—**Forleo, A.** Su alcuni casi di febbre epidemica, di origine oscura, verificatisi tra i lavoratori di padule nella provincia di Pistoia. Ann. igiene, 1934, 44: 543-50.—**Leptospiroses (As)** e su febre dos pantanos e dos arrozais. Resenha clin. cient., S. Paulo, 1941, 10: 463-6.—**Mino, P.** Eine neue Leptospirose bei den Reisarbeitern oberitaliens. Acta Conv. trop. malar. morb., 1938, 1: 422-4.—**Ueber Leptospirosen bei den Arbeitern der Reisfelder Oberitaliens.** Zschr. Immunforsch., 1939, 96: 466-85.—**Weitere Untersuchungen über die Leptospirose der Reisfelderarbeiter; Feldmäuse als Leptospirenträger.** Münch. med. Wschr., 1941, 88: 96-9.—**Reitano, U.** Sull'eziologia della cosiddetta febbre padulina. Policlinico, 1940, 47: sez. prat., 1209-12.

Type: *Leptospira Sejroe*.

See also *Leptospira sejroe*.

Mortensen, V. Un cas de maladie de Weil, causé par *Leptospira sejroe*, accompagné de méningite et de paralysie des extrémités inférieures. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 1510-2. Also Ugeskr. laeger, 1939, 101: 749-53.—**Mulder, J.** [Clinical diagnosis of leptospirosis of Sumatra (spirochaetosis febrilis) in relation to Weil's disease] Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: pt 4, 5130-5.—**Raun-Byberg, J.** [Sejroe disease; case complicated by myocarditis with fatal issue] Ugeskr. laeger, 1941, 103: 329.

LEPTOSPIRISIS CANINA.

Syn.: Gastroenteritis; Icterouremia; Stuttgarter Hundeseuche; Typhoid fever (canine)

See also *Leptospira canicola*.

Aellig. Icterus gravis beim Hund. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1931, 39: 169-210.—**Alicata, J. E.** Active immunization of dogs against leptospirosis by the use of formalized leptospira antigen. J. Am. Vet. M. Ass., 1943, 102: 472.

— & **Breaks, V.** Incidence of leptospirosis among dogs in Honolulu as determined by serological agglutination tests. J. Washington Acad. Sci., 1942, 32: 305-8.—**Babudieri, B., & Castagnoli, B.** Ricerche sulla frequenza dell'infezione da leptospire nei cani di Roma. Ann. igiene, 1940, 50: 145-62.—**Bjørneboe, M.** [Two cases of leptospirosis canicola with serous meningitis] Ugeskr. laeger, 1941, 103: 1281-6.—**Bloom, F.** The histopathology of canine leptospirosis. Cornell Vet., 1941, 31: 266-88.—**Bourgeois, E.** Remarques sur l'anatomie pathologique de la spirochétose du chien. C. rend. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 395-401.—**Brammer, E., Borg Petersen, C., & Scheel-Thomsen, A.** Un cas au Danemark de la maladie humaine à *Leptospira canicola*. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 99-101.—**Bruno, F. E., Wilen, C. J. W., & Snively, J. R.** Spirochetal jaundice; a report on 15 cases, including two cases of *Leptospira canicola* infection. J. Am. M. Ass., 1943, 123: 519-24.—**Bukh, N.** [Case of leptospirosis canicola with marked nephropathy] Ugeskr. laeger, 1940, 102: 1142-5.—**Chamberland, H.** Le leptospire du chien et du renard; ictere infectieux et typhus canin. Canad. J. Comp. M., 1943, 7: 39-46.—**Coffin, D. L., & Stubbs, E. L.** The diagnosis of canine leptospirosis. J. Am. Vet. M. Ass., 1944, 104: 152-7.—**Davies, J. J., & McCunn, J.** The use of formalin in the treatment of Stuttgart disease. Vet. Rec., Lond., 1931, 11: 118.—**Dhont, C. M., Klarenbeek, A.** [et al.] [Leptospirosis in the dog and the determination of *Leptospira canicola*] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 5196-209.—**Diegel, E. A.** Observations of leptospirosis in California dogs. Vet. Med., Chic., 1942, 37: 435.—**Dietz, E.** Spirobismol lösliche, ein spezifisches Heilmittel gegen die Stuttgarter Hundeseuche. Berl. tierärztl. Wschr., 1936, 52: 649.—**Düring, W. von, & Herms, H.** Zur Diagnose und Therapie der Stuttgarter Hundeseuche. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1938-39, 74: 127-36.—**Elander, B. J., & Perry, J. K.** Leptospirosis in dogs. J. Am. Vet. M. Ass., 1940, 96: 511-4.—**Fingerlos, K.** Erfolgreiche Behandlung der sogenannten Stuttgarter Seuche der Hunde. Wien. tierärztl. Mschr., 1938, 25: 626-9.—**Gaskill, H. E.** Canine leptospirosis. Vet. Med., Chic., 1942, 37: 307.—**Gray, D. F.** Canine leptospiral jaundice in Queensland. Austral. Vet. J., 1940, 16: 200-3.—**Canine leptospiral jaundice in Queensland; aetiology, serology and epidemiology.** Ibid., 1942, 18: 2-13, 3 pl. Also Army Vet. Bull., 1943, 37: 164-81.—**Grzycki, S.** Chemische Blutbefunde bei der Uraemie im Verlaufe der Leptospirose (Stuttgarter Seuche) der Hunde. Wien. tierärztl. Mschr., 1938, 25: 713-9.—**Hancock, R. C. G.** Nicotinic acid in the treatment of Stuttgart disease. Vet. Rec., Lond., 1942, 54: 115.—**Hiesinger, F.** Zur Spirochätenfrage bei der Stuttgarter Hundeseuche. Berl. tierärztl. Wschr., 1925, 41: 481-3.—**Huguénin.** Des types d'évolution de spirochétose, ou leptospirose, du chien. C. rend. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 402-4.—**Leptospirosis beim Hund.** Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 753.— & **Bourgeois, E.** Ueber Leptospirosis beim Hund. Deut. tierärztl. Wschr., 1936, 44: 483-5.—**Jordanoff.** Studie über die Stuttgarter Hundeseuche, Hundtyphus. Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 189; 202.—**Jungheer, E.** Observations on canine spirochetosis in Connecticut. J. Am. Vet. M. Ass., 1937, 91: 661-73.—**Kantorowicz, R.** Stuttgarter Hundeseuche; Weilsche Krankheit? oder verwandt? Berl. tierärztl. Wschr., 1935, 51: 372-4.—**Kirk, H.** Stuttgart disease, etc. Vet. Rec., Lond., 1942, 54: 386.—**Klarenbeek, A.** Présence de spirochètes du type *Leptospira* dans les reins des chiens atteints d'ictère et de fièvre typhoïde. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1927, 41: 1156-65.— [Leptospirosis as a cause of jaundice in a dog] Tsch. diergeneesk., 1927, 54: 1041-6.— **Leptospira** (*Spirochaeta ictero-uraemiae canis*) als Ursache von Icterus, Nephritis und Uraemie beim Hunde. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1927-28, 57: 273-82. Also Tsch. diergeneesk., 1928 55: 227-35, 2 pl.— **Die Leptospirose beim Hund.** Rapp. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 1: pt 1, Sect. Vet., 27-32.— **Klinische Statistik der Leptospirosen des Hundes.** Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1938, 142: 83-6.— & **Voet, J.** [Diagnosis of Weil's disease in a dog] Tsch. diergeneesk., 1932, 59: 1373-9.—**Kouwenaar, W., & Wolff, J. W.** [Dogs as leptospira carriers] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 376-80, pl.—**Lancaster, G. S.** Stuttgart disease in dogs and cats. Vet. Rec., Lond., 1923, 3: 757-60.—**Lukes, J.** Spirochaeten als Erreger der Stuttgarter Hundeseuche. Deut. tierärztl. Wschr., 1923, 31: 137.—**McFarlane, D.** Stuttgart disease. Vet. Rec., Lond., 1942, 54: 405.—**Macrae, D. R.** An outbreak of leptospiral jaundice in silver-fox cubs; some post-mortem observations. Ibid., 1934, 14: 1170.—**Means, T. I.** Treatment of canine leptospirosis. North Am. Vet., 1942, 23: 665.—**Meginnis, P. J., Khuen, E. C.** [et al.] Canine leptospirosis in Illinois, 1942. Ibid., 1943, 24: 424-6.—**Menzel, R., & Menzel, R.** Laienerfahrungen über die Stuttgarter Hundeseuche. Berl. tierärztl. Wschr., 1931, 47: 437-40.—**Mera, A. F.** El tífus canino Stuttgart en nuestro país. Rev. med. vet. B. Air., 1943, 25: 9-20.—**Meyer, K. F., Anderson-Stewart, B., & Eddie, B.** Canine leptospirosis in the United States. J. Am. Vet. M. Ass., 1939, 95: 710-29.—**Miessner, H., & Dedié, K.** Leptospirosis bei Silberfuchschen. Deut. tierärztl. Wschr., 1937, 45: 809-18.—**Mitchell, H. A.** An account of research into Stuttgart disease in dogs and cats. Vet. Rec., Lond., 1923, 3: 760-3.—**Monlux, W. S.** Leptospirosis in dogs. Cornell Vet., 1939, 29: 217-21.—**Moser, H. L.** Canine leptospirosis; its etiology and diagnosis. Vet. Med., Chic., 1942, 37: 179-82.—**Pallaske, G.** Zur Frage des Vorkommens eines infektiösen durch Spirochäten verursachten Icterus gravis bei Hunden in Deutschland. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1932, 43: 25-40.—**Pérez Viguera,**

1. Nota sobre la presencia en Cuba de la *Leptospira canicola* y consideraciones acerca de la leptospirosis canina y su tratamiento. Rev. med. cir. Habana, 1943, 48: 470-80.—**Petersen, C. B., & Jacobsen, E.** Recherches sur la diffusion de la leptospirose des chiens dans un village danois. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 799. [Weil-type spirochaeta infection in dogs (Leptospirosis canum)] Ugeskr. laeger, 1937, 99: 1189-94.—**Pospichal, R.** Zur Therapie der Stuttgarter Hundeseuche. Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 56: 725.—**Haven, C.** Canine leptospirosis in Pennsylvania. J. Infect. Dis., 1941, 69: 131-7.—**Reiter.** Constatations nouvelles relatives à la maladie de Weil et la gastroentérite hémorragique infectieuse des chiens (Stuttgarter Hundeseuche). Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1937, 29: 2343-9.—**Roos, C. J.** [Case of Weil's disease, resembling meningitis, caused by *Leptospira canicola*] Ned. tscr. geneesk., 1937, 81: 33-6.—**Rubarth, S.** Die Weilsche Krankheit beim Hund und beim Fuchs. Münch. tierärztl. Wschr., 1937, 88: 556; 569.—**Schlossberger, H.** Neue Feststellungen über Weilsche Krankheit und Stuttgarter Hundeseuche. Reichsgesundbl., 1937, 12: 521-3.—**Pohlmann, R.** Serologische Untersuchungen über Stuttgarter Hundeseuche. Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1936, 136: 182-94.—**Schöffner, W. R. P., Kotter, G. F., & Schultz, D.** [Reports on canine leptospira infection in man; canicola] Geneesk. tscr. Ned. Ind., 1935, 75: 534-48.—**Schöffner, W. A. P., & Walch-Sorgdrager, B.** Infection humaine par *Leptospira canicola*. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1937, 29: 297-306.—**Smith, H. C.** Canine leptospirosis. North. Am. Vet., 1942, 23: 198-203.—**Smythe, A. R.** A case of Stuttgart disease in a bulldog. Vet. Rec., Lond., 1933, 13: 972.—**Steinmetzer, K.** Tierexperimentelle Untersuchungen über Stuttgarter Hundeseuche. Wien. tierärztl. Mschr., 1926, 13: 481-5.—**Sykora, S.** [Epidemic of typhus canum] Cas. lék. čes., 1925, 64: 1265-8.—**Tetzner, E.** Serologisch sicherer gestellter Fall von Weilscher Krankheit: Typ *Leptospira canicola*, beim Menschen unter dem Bilde einer Meningitis. Klin. Wschr., 1938, 17: 508.—**Tievsky, G., & Schaefer, B. G.** Canicola fever (Leptospirosis canicola) report of a human case and review of the literature. Med. Ann. District of Columbia, 1944, 13: 11-6.—**Tscherniak, W. S., & Romanov, N. A.** Die multiplen Kalkablagerungen in den Geweben des Organismus der Hunde bei der sogenannten Stuttgarter Hundeseuche. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1931, 63: 436-58.—**Van der Walle, N.** Recherches sur l'existence d'infections à leptospires chez les chiens à Anvers. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 804-6. Also Ann. Soc. belge méd. trop., 1938, 18: 313-38. Also Ned. tscr. geneesk., 1939, 83: 740.—**Winsser, J.** Ueber eine Anzahl von Leptospirosefällen beim Hunde. Zschr. Infektr. Haustiere, 1943, 60: 103-12.—**Wirth, D.** Zur Pathogenese der Stuttgarter Hundeseuche. Wien. tierärztl. Mschr., 1924, 11: 257-61.—**Spirochaetosis melaenogenes canum.** Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 3.—**Das Stuttgarter Hundeseuche-Problem.** Wien. tierärztl. Mschr., 1935, 22: 129; 161.—**Ergebnisse neuerer Untersuchungen über die Leptospiren der Hunde.** Ibid., 1939, 26: 353-64.

LEPTOSPIRISIS grippo-typhosa.

Syn.: Erntefieber; Europeisches Feldfieber; Fièvre de vase; Fièvre des champs; Marsh fever; Modderkoorts; Sumpffieber; Water fever.

DAVID, R. *Contribution à l'étude des spirochétoses anictériques. 94p. 8°. Par., 1935.

Alföldy, Z. Die grippo-typhose Leptospirose. Zbl. ges. Hyg., 1943, 51: 75 (Abstr.).—**Breitbarth, F., & Habernoll.** Klinik und Epidemiologie des Sumpffiebers. Med. Welt, 1929, 3: 1621.—**Brill.** Zur Aetiologie des Schlammeibers. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1537-40.—**Cantieri, C.** La spirochetosi ittero-emorragica nei lavoratori dei campi. Rass. med. indust., 1941, 12: 219 (Abstr.).—**Decourt, J., Brault, A., & Kolochine-Erber.** Epidémie française de leptospirose à L. grippo-typhosa. Presse méd., 1943, 51: 83 (Abstr.).—**Drbohlav, J.** Epidémie von anikerischen Leptospirosen auf dem Gebiet von Böhmen und Mähren im Jahre 1940 (Ernte-, Feld- oder Schlammfieber) Zbl. ges. Hyg., 1942-43, 50: 689 (Abstr.).—**Dumesh, M. G., & Balandina, A. F.** [Epidemic of grippo-typhous leptospirosis in the Kirov region] J. mikrob., Moskva, 1938, 19: 921-5.—**Epstein, H., & Tarassow, S.** Zur Aetiologie des sogenannten Schlamm- oder Wasserfiebers. Arch. Schiff's Tropenhyg., 1929, 33: 222.—**Galitskaia, E. S.** [Clinical aspect of leptospirosis water fever] Sovet. med., 1940, No. 9, 29-33.—**Gsell, O., & Rimpau, W.** Feldfiebermeningitis in der Schweiz. Schweiz. med. Wschr., 1944, 74: 208-11.—**Harvier, P., & Chabrun, J.** Spirochétose anictérique à forme de polysérite aiguë bénigne, suivie de néphrite hématurique. Paris méd., 1926, 59: 541-4.—**Hoffmann, R.** Klinische Beobachtungen an Feldfiebererkrankungen des Jahres 1939. Deut. med. Wschr., 1940, 66: 456-9.—**Joerdens, G.** Beitrag zur Klinik und spezifischen Serumtherapie des Feldfiebers. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1979-81.—**Jusatz, H. J.** Europäisches Feldfieber (Schlammfieber) an Südwest-Frankreich. Bull. Inst. Pasteur, Par., 1943, 41: 161 (Abstr.).—**Kathe, J.** Das sogenannte Schlammfieber in den Jahren 1926 und 1927; Beiträge zur Symptomatologie, Epidemiologie, Pathologie und Aetiologie. Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1928, 109: 284-310. 3 pl.—**Das Wesen des Schlammfieber-Feldfiebers; Erweiterung auf eine Arbeit Dr Fr. Wolters.** Arch. Gewerbepath., 1938-39, 9: 660-72.—**Ueber das Schlammfieber.** Münch. med. Wschr., 1940, 87: 872.

—**Schlammfieber, Erntefieber, Wasserfieber, Feldfieber; Infektion durch Leptospiren.** Med. Klin., Berl., 1939, 35: 1133-8.—**Ueber die Gelbsucht und die Sterblichkeit bei Schlamm-Feldfieber.** Klin. Wschr., 1942, 21: 791-4.—**Infektionen mit Leptospira grippo-typhosa bei Tieren und ihre Bedeutung für die Epidemiologie des Schlamm-Feldfiebers.** Zschr. Immunforsch., 1943, 103: 60-77.—**Kirschner, L.** [Water spirochaeta in Weil's disease] Geneesk. tscr. Ned. Ind., 1932, 72: 658-69.—**Korthof, G.** Experimentelles Schlammfieber beim Menschen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1932, 125: 429.—**Kourilsky, R., & Manou, H.** Les formes pseudo-grippales de la spirochétose anictérique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 1514-9.—**Lemierre, A.** Sur un cas de spirochétose anictérique. In his Mal. infect., Par., 1937, 72-89.—**Laplane, R.** Sur un cas d'infection à *Leptospira grippo-typhosa.* Presse méd., 1943, 51: 84 (Abstr.).—**Lohmeyer, H.** Die Meningitisform des Feldfiebers. Münch. med. Wschr., 1940, 87: 205-7.—**Lohmüller, W., jr.** Feldfieber in der ärztlichen Landpraxis. Ibid., 1938, 85: 1993-6.—**Lukács, J.** [Leptospirosis grippo-typhosa] Orv. hetil., 1941, 85: 256-8.—**Marie, J., Erber, B., & Doutebente, M.** Spirochétose fébrile pure simulant une fièvre typhoïde chez un enfant de 10 ans; la typhospirochétose. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1935, 33: 698-703.—**Marie, J., & Gabriel, P.** La maladie spirochétosique chez l'enfant; étude de ses variétés anictériques; la méningite spirochétosique et la typhospirochétose. Rev. fr. pédiat., 1936, 12: 201-38.—**Marie, P. L.** La fièvre de vase ou des champs à *Leptospira grippo-typhosa.* Presse méd., 1943, 51: 605-7.—**Metz, H.** Feldfieber im Gebiet der Elbe. Münch. med. Wschr., 1940, 87: 489.—**Moritz, D., & Iljényi, A.** Leptospirosis typhosa im Kindesalter. Mschr. Kinderh., 1939, 78: 193-200.—**[Case of leptospirosis typhosa in Hungary]** Orv. hetil., 1939, 83: 206-9.—**Osterwald, K. H.** Beitrag zum Vorkommen des sogenannten Feldfiebers. Med. Klin., Berl., 1940, 36: 1241.—**Rimpau, W.** Zur Aetiologie des Erntefiebers im Donaugebiet von Niederbayern. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1361.—**Weiteres zur Epidemiologie des Feldfiebers in Südbayern.** Ibid., 1938, 85: 1977-9.—**Was ist Feldfieber?** Umschau, 1939, 43: 671-3.—**Das Feldfieber in Südbayern 1937-39.** Münch. med. Wschr., 1940, 87: 172-4.—**Das deutsche Feldfieber.** Erg. inn. Med. Kinderh., 1940, 59: 140-93.—**Endemische Feldfieberherde mit mehreren Arten von Leptospirosen.** Wien. med. Wschr., 1940, 90: 709.—**Schemensky, W.** Das sogenannte Sumpf- oder Schlammfieber. Zschr. klin. Med., 1928, 107: 353-64.—**Schittenhelm, A.** Schlammfieber. In Handb. inn. Med. (Bergmann, G. et al.) Berl., 1934, 1: 1013-7.—**Schlammfieber in Holland.** Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 1632.—**Schöffner, W.** Ueber die Aetiologie der Weilschen-Krankheit in Holland. C. rend. Congr. internat. méd. trop. hyg., 1932, 1. Congr., 4: 161-8.—**Zur Beurteilung des Vorkommens von Ikterus und Tod bei Schlammfieber (syn. Ernte-Wasser-Feldfieber)** Klin. Wschr., 1942, 21: 787-90.—**Bohlander, H.** Schlammfieber in Holland; die Feldmaus als Träger. Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1942, 148: 264-73.—**Klinische und bakteriologische Beobachtung einer Laboratoriumsinfektion mit Schlammfieber; anhaltende Leptospiurie.** Ibid., 149: 193-202.—**Die Feldmaus (Microtus arvalis arvalis) als Träger des Schlammfiebers (syn. Ernte-Wasser-Feldfieber)** Ibid., 359-62.—**Schulz, W.** Das Schlammfieber; eine Mitteilung über die Epidemie im Jahre 1939 im Kreise Ratibor. Münch. med. Wschr., 1940, 87: 760 (Abstr.).—**Stuhlfauch, K.** Bericht über ein neues schlammfieberähnliches Krankheitsbild bei deutschen Truppen in Lappland. Deut. med. Wschr., 1943, 69: 439; 605.—**Sulyok, D.** [Leptospirosis grippo-typhosa in Hungary] Népegészségügy, 1939, 20: 439-43.—**Tarassow, S.** Sur la découverte de l'agent infectieux de la Schlammfieber ou leptospirosis grippo-typhosa aquatilis. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1931, 46: 222-5.—**Trois épidémies d'épidémie de fièvre aquatique ou leptospirosis grippo-typhosa aquatilis, 1932-33, en U. R. S. S.** Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1935, 27: 683-9.—**Tersikhi, B. I., Smirnova, M. R., & Nartsissov, N. V.** [Leptospirosis meningitis, in patients with water fever] Klin. med., Moskva, 1941, 19: No. 2, 47-50.—**Uhlenhuth, P.** Zur Epidemiologie und Immunbiologie der Leptospirosen, mit besonderer Berücksichtigung des Schlamm-Feldfiebers. Zschr. Immunforsch., 1943, 103: 35-59.—**Werner, O.** Zur Klinik des Sumpffiebers. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1630-2.—**Wolter, F.** Zur Aetiologie und Prophylaxe des Ernte- beziehungsweise Feldfiebers in Südbayern. Arch. Gewerbepath., 1938-39, 9: 443-52.

LEPTOSPIRISIS hebdomadis.

Syn.: Hasamiyami; Nanokayami; Seven-day fever. Not identical with the Indian type of seven-day fever, for which see under Dengue.

Clayton, G. E. B., & Derrick, E. H. The presence of leptospirosis of a mild type (seven-day fever) in Queensland. Med. J. Australia, 1937, 1: 647-54.—**Craig, C. F.** Seven-day fever. In Clin. Trop. M. (Bercovitz, Z. T.) N. Y., 1944, 290-3.—**Honda, C., & Kotorii, S.** Weitere Studien über die Hasamiyami; über einen eigenartigen Ansteckungsfall der Hasamiyami. Klin. Wschr., 1935, 14: 1179.—**Johnson, D. W.** The discovery of a fifth Australian type of leptospirosis. Med. J. Australia, 1942, 1: 431-3.—**Brown, H. E.** Mild leptospirosis in southern Queensland: a classification of

the infecting leptospira, and a report of 8 further cases of the disease. *Ibid.*, 1938, 1: 805-13.—**Kotori, S.** Zur Klinik der sogenannten Hasamiyami (Weil-ähnliche endemische Krankheit) *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 1147-9.—**Kuge, M.** Weilsche Krankheit oder Siebentagefieber in Formosa? Taiwan igakkai zassi, 1934, 33: 100.—**Leptospirosis in Japan.** *Med. J. Australia*, 1937, 1: 676.—**Lumley, G. F.** Leptospirosis in Queensland; a serological investigation leading to the discovery of distinct serological groups of leptospirae causing leptospirosis as it occurs in Northern Queensland, with some other related observations. *Ibid.*, 654-64.—**Pirot, R.** Note sur une épidémie de fièvre de 7 jours observée sur les navires de guerre stationnés à Saigon (Mai-Juillet 1926) *Arch. méd. pharm. nav.*, 1926, 116: 305-21.—**Singh, B.** Seven days fever? *J. Ind. M. Ass.*, 1941-42, 11: 303-7.

LEPTOSPIRISIS ictero-haemorrhagica.

See also Hemoglobinuria; Ictero-hemoglobinuria; Icterus; also in 2. ser. Weil's disease; in 3. ser. Jaundice, spirochaetal.

Syn.: Botkin's disease; Infectious jaundice; Mathieu's disease; Spirochaetal jaundice; Water fever; Weil-Inada disease.

LAFORET, M. *Contribution à l'étude de la spirochétose ictero-hémorragique. 71p. 8°. Lyon, 1934.

MICHAUT, J. *Spirochétose ictero-hémorragique de l'homme et du singe. 117p. 8°. Par., 1932.

MONGES, J., OLMER, J. [et al.] La spirochétose icterohémorragique. 164p. 25cm. Par., 1938.

Achard, C. Spirochétose icterigène. *Rev. gén. clin. théér.*, 1933, 47: 33-9.—**Anosov, N. P.** [Spirochaetal jaundice, Botkin-Weil disease] *Klin. med.*, Moskva, 1927, 5: 303-9.—**Antonelli, C. J.** Studies in uncommon diseases; Weil's disease or spirochaetal jaundice. *Tufts M. J.*, 1940-41, 7: 46-8.—**Baermann, G., & Smits, E.** [Spirochaetosis ictero-haemorrhagica (Weil's disease)] *Ned. tscr. geneesk.*, 1927, 71: pt 2, 2478-95.—**Barros, E.** Espiroquetosis icterohemorrágica. *Prensa méd. argent.*, 1935, 22: 45; 93; 140.—**Bloom, N., & Walker, H.** Spirochaetal jaundice, Weil's disease. *Virginia M. Month.*, 1941, 68: 192-200.—**Blum, K.** Weil's disease. *Brit. M. J.*, 1943, 1: 231.—**Broom, J. C.** Weil's disease. *Ibid.*, 300.—**Bruynoghe, R.** La spirochétose icterohémorragique. *Rev. méd.*, Louvain, 1919, 65-71.—**Carriot, E.** Spiroquetosis ictero-hemorrágica. *Dia méd.*, B. Air., 1930-31, 3: 943.—**Castronuovo, G.** Spirochetosis ictero-emorragica (malattia di Weil-Inada). *Gior. ital. mal. esot.*, 1929, 2: 257-63.—**Chapkevich, L.** [On spirochetosis ictero-haemorrhagica Inada-Ido (Weil's disease)] *Vrach. delo*, 1927, 10: 1379-87.—**Glento, R.** Weil's disease. In his *Trop. Dis. Australasia*, 2. ed., Brisbane, 1942, 127-31.—**Cotter, T. J.** Progress reports on investigations into Weil's disease. North Queensland. *Health, Melb.*, 1935, 13: 4-8.—**Weil's disease.** *Lancet*, Lond., 1935, 2: 903.—**Craig, C. F.** Infectious jaundice (Weil's disease) In *Clin. Trop. M.* (Bercovitz, Z. T.) N. Y., 1944, 273-83.—**Cruchet, R.** Les spirochétoses ictero-hémorragiques. *C. rend. Congr. fr. méd.* (1938) 1939, 25. Congr., 107-9.—**Cushing, E. H.** Leptospirosis ictero-haemorrhagica. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 89: 1041-3.—**Davidson, G., & Simpson, R. E. H.** Weil's disease. *Brit. M. J.*, 1943, 1: 424.—**Eschbach, H.** Spirochétoses ictero-hémorragiques. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 3. ser., 52: 728.—**Fiessinger, N.** La spirochétose ictero-hémorragique. *J. prat.*, Par., 1938, 52: 609-13.—**Fromme, W.** Weilsche Krankheit. *Erg. Hyg. Bakt.*, 1920, 4: 21-99.—**Graham, N. C., & Nelson, M. G.** Weil's disease. *Ulster M. J.*, 1941, 10: 111-6.—**Hegler, C.** Weilsche Krankheit. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1937, 34: 283-5.—**Icterus** infectiosus (Weilsche Krankheit) *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 1461-3.—**Herman, K.** Ueber den Morbus Weil. *Wien. klin. Wschr.*, 1939, 52: 212-4.—**Hoagland, R. J., Harris, F. H., & Chinen, S. S.** Leptospirosis, Weil's disease. *Hawaii M. J.*, 1942-43, 2: 131-6.—**Infective jaundice.** *Med. Off.*, Lond., 1941, 66: 58.—**Jentgen, L. N.** Weil's disease. *Ohio M. J.*, 1941, 37: 443.—**Junet, R., & Neeser, J.** Spirochétose ictero-hémorragique ou maladie de Weil. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1939, 59: 117.—**Kilgore, E. S.** Leptospirosis ictero-haemorrhagica. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1937, 52: 116.—**Kister.** Einiges über die Weilsche Krankheit. *Zschr. Med. Beamt.*, 1933, 46: 46-9.—**Konges, J., Olmer, J.** [et al.] La spirochétose ictero-hémorragique, épidémiologie, formes icterigènes. *Marseille méd.*, 1939, 76: 39-48.—**Krauss, E.** Weilsche Krankheit. *Med. Klin.*, Berl., 1941, 37: 271-3.—**Laskey, H. G.** Spirochetosis ictero-haemorrhagica. *Rhode Island M. J.*, 1939, 22: 135.—**Lavergne, V. de, & Robert-Lévy.** Spirochétose ictero-hémorragique. *Presse méd.*, 1931, 39: 651-4.—**Leptospirosis** (Weil's disease) *Annual Rep. Chief Med. Off.*, Lond., 1934, 33-5.—**Letulle, R.** La spirochétose ictero-hémorragique. *Presse méd.*, 1936, 44: 1370.—**Loeper, M., & Cottet, J.** La spirochétose ictero-hémorragique. *Progr. méd.*, Par., 1936, 897-910.—**Longo, D.** Sull'ittero di Weil. *Policlinico*, 1940, 47: sez. prat., 1952-4.—**McKeon, J. A.** Weil's disease, leptospirosis ictero-haemorrhagica. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1939, 201: 225-8.—**Madsen, T.** [Weil's disease] *Ugeskr. laeger*,

1934, 96: 900.—**Miasnikov, A. L.** [Botkin's disease or infectious toxic acute hepatitis] *Ter. arkh.*, 1940, 18: 720-31.—**Monges, J., & Olmer, J.** La spirochétose ictero-hémorragique, ou leptospirose. *Clinique*, Par., 1939, 34: 55. Also *Gaz. hôp.*, 1939, 112: 22-4.—**Motzfeldt, K.** [Weil's disease] *Norsk mag. lægevid.*, 1935, 96: 1041-6; 1936, 97: [Forh. Norsk med. selsk.] 122; 1937, 98: [Forh. Norsk med. selsk.] 161.—**Müller, C., & Svaar-Seljesaeter** [Weil's disease] *Ibid.*, 1937, 98: [Forh. Norsk med. selsk.] 3-5.—**Murgatroyd, F.** Weil's disease. *Brit. M. J.*, 1943, 1: 395.—**Myers, D. W.** Epidemic jaundice, spirochaetal jaundice, infectious jaundice, spirochaetosis ictero-haemorrhagica, Weil's disease. In *Modern Med. Ther.* (Barr, D. P.) Balt., 1940, 2: 1803.—**O'Connor, M. H.** Spirochaetal jaundice. *Irish J. M. Sc.*, 1931, ser. 6, 214-21.—**Raven, C.** Weil's disease. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 2001.—**Ruge, H.** Die Weilsche Krankheit. *Med. Welt*, 1939, 13: 1547-50.—**Schittenhelm, A.** Weilsche Krankheit (Icterus infectiosus) In *Handb. inn. Med.* (Bergmann, G. et al.) Berl., 1934, 1: 1026-38.—**Sefton, B.** Leptospirose ictero-haemorrhagica. *Rev. med. Bahia*, 1938, 6: 63-74.—**Suarez, R. M.** Enfermedad de Weil, ictericia espiroquetosa. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1942, 34: 381-91.—**Swan, W. G. A.** Weil's disease. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1940, 204: 286-9.—**Teisinger, J., & Patocka, F.** [Weil's disease] *Cas. lek. česk.*, 1931, 70: 1523-5.—**Uhlenhuth.** Zur Epidemiologie, Diagnose, Therapie und Prophylaxe der Weilschen Krankheit. *Rapp. Congr. internat. path. comp.*, 1936, 3. Congr., 1: pt 1, 264-76.—**Weil's disease.** *Annual Rep. Queensland Health M. Serv.*, 1935-36, 12-5.—**Weil's disease** (leptospirosis) *Rep. Aberdeen Med. Off. Health*, 1934, 1-10.—**Wilhelm, O.** Ictericia epidémica; leptospira icterigena. *Rev. chilena hig.*, 1941, 3: 277-80, pl.

— anicteric, and atypical.

DUBUISSON, J. *Contribution à l'étude la spirochétose icterohémorragique, formes anictériques et formes atypiques. 52p. 8°. Par., 1937.

Cain, A., Cattani, R., & Bensaude, A. Trois cas atypiques de spirochétose ictero-hémorragique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1935, 3. ser., 51: 1470-6.—**Davis, P. L., & Davis, M. S.** Non-icteric leptospirosis ictero-haemorrhagica, Weil's disease, contracted while bathing. *Ann. Int. M.*, 1942, 16: 569.—**Denéchau, D.** La spirochétose ictero-hémorragique; ses formes anormales, anictériques et compliquées à l'occasion des cas observés récemment en Anjou. *Arch. méd. Angers*, 1937, 41: 246-55.—**Hegler, C.** Ueber atypische Fälle von Weilscher Krankheit. *Deut. Zschr. Chir.*, 1936-37, 248: 190-7.—**Hesse, E.** Zur Frage der rudimentären Formen der Weilschen Krankheit. *Med. Korb. Württemberg*, 1922, 92: 198-200.—**Knudsen, I.** [Weil's disease without the cardinal symptoms] *Ugeskr. laeger*, 1938, 100: 14.—**Kramer, P. H.** [Weil's disease without jaundice] *Ned. tscr. geneesk.*, 1933, 77: 2652-67, pl.—**Lampe, H. A.** [A case of Weil's disease without jaundice] *Ibid.*, 1926, 70: 2870.—**Rimbaud, L., Janbon, M., & Labraque-Bordenave.** Deux cas atypiques de spirochétose ictero-hémorragique; formes anictériques [pseudogrippale et méningo-rénale] *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1937, 3. ser., 53: 610-5.—**Troisier, J., & Bariety, M.** Les leptospiroses anictériques; leptospirose méningée; leptospirose rénale, leptospirose fébrile pure. *Rapp. Congr. fr. méd.*, 1938, 25. Congr., 1. Rapp., 89-137. Also *Gaz. hôp.*, 1939, 112: 24-6.

— Associated disease.

Ahumada, H. Un caso de enfermedad de Weil, con manifestaciones urinarias en asociación con *Salmonella typhi* murium. *Rev. chilena hig.*, 1941, 4: 177-86, pl.—**Cantieri, C.** Un caso di spirochetosi ictero-emorragica e tifo addominale clinicamente dimostrato e biologicamente accertato. *Riforma med.*, 1940, 56: 146-9.—**Courcoux, A., & Cordey, A.** Spirochétose ictero-hémorragique au cours d'une syphilis secondaire. *J. physiol. path. gén.*, 1924, 22: 345-8.—**Harvier & Vignalou, J.** Spirochétose ictero-hémorragique et colibacillémie. *C. rend. Congr. fr. méd.* (1938) 1939, 25. Congr., 123-9.—**Ledoux, E., & Retel, M.** Spirochétose ictero-hémorragique; bacillémie concomitante à paratyphique B. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1933, 3. ser., 49: 1086-9.—**Lim Toan Hin** [Case of Weil's disease with bacillary dysentery as secondary infection] *Geneesk. tscr. Ned. Indië*, 1941, 81: 2039-42.—**Secondary syphilis** and Weil's disease. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1937, 36: 1239.—**Uhry, P.** Une observation d'ictère spirochétien chez un diabétique. *C. rend. Congr. fr. méd.* (1938) 1939, 25. Congr., 138.

— Cases.

MÜLLER, O. *Ueber einige Fälle Weil'scher Krankheit. 32p. 8°. Marb. a. d. Lahn, 1929.

Achard. Spirochétose icterigène. *Rev. gén. clin. théér.*, 1930, 44: 545-51.—**Arends** [Weil's disease; case] *Geneesk. tscr. Ned. Indië*, 1941, 81: 1884.—**Ashe, W. F., Pratt-Thomas, H. R., & Kumpe, C. W.** Weil's disease; a complete review of American literature and an abstract of the world literature; 7 case reports. *Medicine*, Balt., 1941, 20: 145-210.—**Audureau, J.** Un cas de spirochétose ictero-hémorragique. *Arch. méd. Angers*, 1937, 41: 113-20 [Discussion] 170; 183.—**Ball, H. A.** Leptospirosis jaundice; a report of 2 cases. *Am. J. Clin. Path.*,

- 1933, 3: 283-90.—Bárdoş, G. [Case of Weil's disease] Brat. lek. listy, 1936, 16: 35-40.—Bariéty, M., & Deparis, M. Un nouveau cas mortel de spirochétose icterigène. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3. ser., 49: 10-4.—Bates, J. E. Leptospirosis ieterohaemorrhagica (Weil's disease) with report of a fatal case. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1466-75.—Bertola, A. Su due casi di spirochetosi ietero-emorragica. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 2416-21.—Blomberg, H. [Case of Weil's disease] Fin. lak. sall. hand., 1936, 79: 1062-71.—Brown, E. K., & Cleveland, A. J. A case of spirochaetosis ieterohaemorrhagica. Brit. M. J., 1932, 1: 283.—Burger, G. C. E. [Spirochaetosis ieterohaemorrhagica; case] Ned. tsehr. geneesk., 1927, 71: 2460-3.—Bustamente, M. E. La nueva epidemiología de la fiebre amarilla; tres casos de enfermedad de Weil. Gac. méd. México, 1937, 67: 10-24.—Byran, J. A case of leptospiral jaundice. Med. Bull. (Standard Oil Co.) N. Y., 1936-38, 3: 133-5.—Callorio, G. Sulla spirochetosi ietero-emorragica. Boll. Soc. med. chir. Pavia, 1931, 45: 613-32.—Cámara, G. R. Un caso clínico de enfermedad de Weil. Rev. méd., Managua, 1934-35, 4: 57.—Carpi, U. Un caso di spirochetosi ietero-emorragica. Atti Soc. lombard. sc. med., 1927, 16: 105-10.—Cleyndert, P. C., jr. [Case of spirochaetosis ieterohaemorrhagica] Ned. tsehr. geneesk., 1927, 71: 562-7.—Dargein & Bideau. Un cas de spirochétose ietero-hémorragique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 3. ser., 53: 403.—David, A., & Haverland, P. Un cas de spirochétose ietero-hémorragique. J. sc. méd. Lille, 1921, 39: pt. 2, 444-9.—Derouaux. Un cas de spirochétose ietero-hémorragique. Liège méd., 1934, 27: 1505-12.—Deubel, H. F. Leptospirosis ieterohaemorrhagica, Weil's disease; report of three cases. Ohio M. J., 1941, 37: 837-42.—D'Hour & Buissine, A. Sur un cas de spirochétose ietero-hémorragique. J. sc. méd. Lille, 1926, 44: pt. 2, 249-57.—Durand, J. A. Weil's disease, spirochaetal jaundice; report of a case. N. Orleans M. & S. J., 1941-42, 94: 341-3.—Enneking, J. [A fourth case of Weil's disease] Ned. tsehr. geneesk., 1926, 70: 1063-7.—Fingerland, A. [Case of Weil's disease] Cas. lek. česk., 1933, 72: 595-8.—Fontan, A., & Léger, H. Quatre observations de spirochétose ietero-hémorragique. J. méd. Bordeaux, 1938, 115: 637-41.—Gaines, A. R., & Johnson, R. P. Weil's disease; report of 7 cases. Arch. Int. M., 1937, 60: 817-36.—Gardner, H. J. A fatal case of classical Weil's disease, leptospirosis ieterohaemorrhagica, in Melbourne. Med. J. Australia, 1940, 2: 310-2.—Garfield de Almeida. Um caso de espirochetose ietero-hemorrágica. Hospital, Rio, 1939, 16: 657-63.—Gelder, A. H. van [Some cases of Weil's disease] Ned. tsehr. geneesk., 1926, 70: pt. 2, 524-32.—Goldberg, H. P., & Davens, E. D. Case presentation; Weil's disease. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1941, 68: 112.—Gordon, W. H., & Feldman, N. Report of a case of Weil's disease. Med. Rec., N. Y., 1940, 151: 209.—Gory, C. Considérations pratiques sur quelques cas de spirochétose ietero-hémorragique. Arch. méd. Angers, 1939, 43: 229-36.—Guthrie, A. C. A case of spirochaetosis ieterohaemorrhagica. Lancet, Lond., 1927, 1: 337.—Hamilton, R. L. Spirochetosis ieterohaemorrhagiae (Weil's disease) with report of a fatal case. Bull. Guthrie Clin., 1933-34, 3: 147-52.—Haschec, W., & Tobey, F. J. A case of Weil's disease. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1319-21.—Kefalas, A. Some observations on Weil's disease, with an account of two cases. Practitioner, Lond., 1943, 150: 370-3.—Kerr, G. A. Spirochaetal jaundice (Weil's disease) investigation of a case. Glasgow M. J., 1936, 125: 59-62.—Knudsen, I. [Mild cases of leptospirosis (Weil's disease)] Ugeskr. laeger, 1940, 102: 1146.—Kramer, D. W. Weil's disease; incidence, diagnosis, and treatment; report of 2 cases. Pennsylvania M. J., 1941-42, 45: 1298-302.—Kramer, P. H. [Three cases of Weil's disease, one after an accident] Ned. tsehr. geneesk., 1926, 70: pt. 2, 1942-7.—Kroesen, P. A. [Case of Weil's disease] Ibid., 1931, 75: 60.—Little, O. W. Spirochetosis ieterohaemorrhagica; report of 3 cases. Texas J. M., 1936-37, 32: 305.—Loganadan, A. D., Eyles, C. M. E., & Singh, B. A case of Weil's disease or infective jaundice. Ind. M. Gaz., 1934, 69: 329.—Lorenz, G., jr. Studies in Weil's disease. U. S. Nav. M. Bull., 1944, 42: 560-6.—McNee, J. W. Case of spirochaetal jaundice. Tr. M. Soc. London, 1935, 58: 26-9.—Massias, C. Un nouveau cas mortel de spirochétose icterigène en Cochinchine avec autopsie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 791.—Mathiesen, H., & Wassmann, K. [Case of Weil's disease] Ugeskr. laeger, 1934, 96: 1405.—Middleton, J. C., & McFadzean, A. J. S. Leptospirosis jaundice; a report of two cases with special reference to clinical investigation. Glasgow M. J., 1938, 130: 173-9.—Nativik, H. [Case of Weil's disease] Nord. med., 1940, 5: 342.—Niemi, T. [Case report of Weil's disease] Duodecim, Helsinki, 1937, 53: 112-28.—Nordentoft, J. [A case of Weil's disease] Ugeskr. laeger, 1934, 96: 876-7.—Osman Serafeddin Celik [Two cases of Weil's disease] Bull. Soc. turque méd., 1941, 7: 149-55.—Proger, S. Weil's disease; report of a case. Bull. New England M. Center, 1940, 2: 373-8.—Quérangal des Essarts, J. Deux cas d'ictère avec spirochéturie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1938, 31: 703-10.—Rathbun, H. K., & Waghelstein, J. M. Weil's disease; report of six cases. Ann. Int. M., 1941-42, 15: 395-407.—Rugiero, H. R., Lamarque de Crivellari, C. A., & Crivellari, C. A. Una nueva observación de enfermedad de Weil. Sem. méd., B. Air., 1944, 51: 651-4.—Ruys, A. C. [An interesting case of Weil's disease] Ned. tsehr. geneesk., 1930, 273-5.—Santos, J. A. Informe sobre un caso de enfermedad de Weil (ictericia espiroquetosa) Bol. As. méd. Puerto Rico, 1942, 34: 441-4.—Simondi, U. Considerazioni sopra un caso di spirochetosi ietero-emorragica. Riforma med., 1934, 50: 351.—Svaar-Seljesæter, O. [Seven cases of Weil's disease] Nord. med., 1939, 3: 2089-95.—Tiwari, T. P. Weil's disease, an observation. Antiseptic, Madras, 1931, 28: 685.—Towler, H. H., & Walker, J. E. Spirochaetal jaundice; report of a case. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 86-9.—Voizard, F. F. E. Un cas de spirochétose ietero-hémorragique. Arch. méd. pharm. mil., 1932, 97: 60-3.—Warburg, E. [Demonstration of a patient with Weil's disease] Ugeskr. laeger, 1936, 98: 443.—Weyl, R. Sur un cas de spirochétose ietero-hémorragique. Bull. méd., Par., 1931, 45: 271-3.—White, J. J., & Prevost, J. V. Weil's disease; report of three cases, including the morbid anatomy of one case, and a brief review of the pertinent literature. Ann. Int. M., 1941-42, 15: 207-25.—Wilen, C. J., Snaveley, J. R., & Bruno, F. E. A report on recently observed cases of Weil's disease. N. Orleans M. & S. J., 1941-42, 94: 338-41.—Willcox, A. Two cases of leptospirosis ieterohaemorrhagica, Weil's disease. J. R. Army M. Corps, 1944, 82: 26-9.—Willoughby, W. G., & Shera, A. G. Case of spirochaetal haemorrhagic jaundice (Weil's disease). Brit. M. J., 1934, 2: 14.—Zimmermann, E. Weitere Beobachtungen über Einzelfälle von Weilscher Krankheit. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 224-6.
- Cases—in children.
- QUEDNAU, H. *Ueber eine kleine Epidemie von Weilscher Krankheit bei Kindern [Berlin] 32p. 23cm. Charlottenb., 1936.
- Martmer, E. E. Weil's disease; report of a case occurring in a child. J. Pediat., S. Louis, 1939, 14: 48-50.—Peeters, H. [Weil's disease] Mschr. kindergeneesk., 1934, 3: 288-95.—Pretto, G. A proposito di un bambino portatore di leptospire dell'ittero emorragico. Pathologia, Genova, 1936, 28: 171-80.—Ruiter, H. I. de [Weil's disease in a 2-year old child] Mschr. kindergeneesk., 1936, 5: 163-6.—Schabalin, E. [An epidemic of Botkin's disease (infectious jaundice) among children] Vrach. gaz., 1927, 31: 1559-68.—Torres Barbosa, L. Formes cliniques de l'infection à Spirochaeta ietero-hemorrhagiae chez l'enfant. Med. cir. pharm., Rio, 1939, 163-222. Also Rev. fr. pédiat., 1939, 15: 51-101.
- Clinical aspect.
- FARAH H., B. *Contribution à l'étude des formes graves et malignes de la spirochétose icterigène. 55p. 8°. Par., 1938.
- WILK, G. *Ein Beitrag zur Klinik der Weilschen Krankheit. 31p. 8°. Frankf. a. M., 1929.
- Amerlinck. Note sur les éléments essentiels du pronostic dans la fièvre hématurique (hémoglobulinurique-ictéro-hématurique, etc.) Ann. Soc. méd. Gand, 1901, 80: 159-65.—Bergwall, A. Zur Klinik der Weilschen Krankheit. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 361.—Berzi, A. Forme cliniche di spirochetosi ietero-emorragica. Sperimentale, 1935, 89: 535-54.—Blanchard, M., & Lefrou, G. Considérations cliniques, pathogéniques et thérapeutiques sur la fièvre bilieuse hémoglobulinurique à spirochètes. Bull. Soc. path. exot., Par., 1926, 19: 345-52.—Brammer, E., Petersen, C. B., & Scheel-Thomsen, A. [Case of Weil's disease, resembling leptospirosis canicola] Ugeskr. laeger, 1938, 100: 419-23.—Burlé, M. La spirochétose icterigène à forme d'ictère catarrhal. Ann. méd., Par., 1935, 37: 62-70.—Cantieri, C. Nuovo contributo allo studio della spirochetosi ietero-emorragica dal punto di vista clinico e medico legale. Riv. osp., 1938, 28: 554.—Cravay, M., Georget, P., & Bonnel, H. Sur une forme rare de spirochétose icterigène. J. méd. Bordeaux, 1935, 112: 527-31.—Froment, R., & Jeune, M. Spirochétose ietero-hémorragique à forme d'ictère infectieux bénin. Lyon méd., 1936, 158: 681-5.—Halperin, E. A. [Data on the clinical characteristics of the leptospirosis type of Weil's disease] Ter. arkh., 1939, 7: No. 5, 36-43.—Hegner, C. Zur Klinik und Diagnose der Weilschen Krankheit. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1933, 45. Kongr., 381.—Besondere klinische Befunde bei Weilscher Krankheit. Zbl. inn. Med., 1933, 54: 580-8.—Weilsche Krankheit (icterus infectiosus, Spirochaetosis ietero-haemorrhagica) Klin. Fortbild., 1934, 2: 369-410, pl.—Hoesch, K. Zur Klinik der Weilschen Krankheit. Zschr. klin. Med., 1929, 110: 557-77.—Laverne, V. de. D'une forme chirurgicale de la spirochétose ietero-hémorragique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 1498-502.—Luyot, P. Leptospirose ietero-hémorragique avec hypochlorémie. Rev. méd. Nancy, 1939, 67: 240.—Melnotte, P., & Accoyer, H. Ictère grave spirochétosique. Rev. méd. est, 1935, 63: 296-8.—Monges, J., & Olmer, J. La spirochétose ietero-hémorragique; épidémiologie; formes icteriques. Presse méd., 1938, 46: 1800.—Patsevich, K. A. [Clinical aspect of ieterohaemorrhagic spirochetosis] Klin. med., Moskva, 1940, 18: No. 6, 74-80.—Strasburger, J., & Thill, O. Klinik der Weilschen Krankheit. Klin. Wschr., 1929, 8: 1391-5.—Troisier, J., Bariéty, M., & Macrez, C. Spirochétose ietero-hémorragique fébrile pure (leptospirose fébrile pure) Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 1465-70.—Vignes, H. A propos de la spirochétose ietero-hémorragique évoluant pendant la grossesse. Progr. méd., Par., 1936, 921.—Villa, L. Considerazioni su alcuni casi di ittero infettivo acuto e sulle epatiti da spirochete. Boll. Soc. med. chir. Pavia, 1929, n. ser., 4: 141-8.—Epatiti ed itteri infettivi da spirochete; ulteriore contributo clinico e considerazioni terapeutiche. Riforma med., 1930, 46: 1234-7.—Wohlwill, F. Forma pulmonar da doença de Weil. Lisboa méd., 1939, 16: 229-38.

— Complication.

NORMAND, H. J. *Complications irido-ciliaires au cours de la spirochétose ictéro-hémorragique; étude clinique et biomicroscopique. 46p. 25½cm Par., 1940.

PEROL, M. *Contribution à l'étude des complications oculaires de la spirochétose ictéro-hémorragique. 68p. 24cm. Par., 1939.

BOLLACK, J., & AURENCHÉ, A. Iritis et névrite optique au cours d'une spirochétose ictéro-hémorragique. Bull. Soc. opht. Paris, 1938, 580-6.—BRANBERGEN, R. T. Symptômes oculaires dans la spirochétose ictéro-hémorragique. Arch. opht., Par., 1933, 50: 483-7.—CHABROL, E., SALLÉ, J., & BLANCHARD, J. Les séqueles rénales de la spirochétose ictéro-hémorragique. Bull. méd., Par., 1939, 53: 405-7.—GUILLAUMAT, L. Complications oculaires de la spirochétose ictéro-hémorragique. Arch. opht., Par., 1938, n. ser., 2: 785-94. Also Bull. Soc. opht. Paris, 1938, 314-9.—HALBERTSMA, K. T. A. [Case of Weil's disease with bilateral uveitis] Geneesk. gids, 1932, 10: 1057-61.—JEBBINK, G. A. M. [Case of Weil's disease with complications] Ned. tchr. geneesk., 1937, 81: 3561-3.—KUBO, I. Sur les complications de la maladie de Weil en otorhino-laryngologie surtout sur les paralysies du nerf laryngé inférieur et sur leurs rapports avec la loi de Semon. Ann. mal. oreille, 1926, 45: 914-23.—LAGNEL-LAVASTINE, ROQUIEN, Y., & STERNE, J. Spirochétose ictéro-hémorragique compliquée de phlébite au décours de la maladie. Bull. Soc. méd. hóp. Paris, 1932, 3. ser., 48: 1017-20.—MARCHEL, G., SCULIÉ, P., & ROY, A. Spirochétose ictéro-hémorragique; troubles cardiaques et modifications électrocardiographiques. Ibid., 1935, 3. ser., 51: 1651-4.—MOGENE, F. [Indocytitis in Weil's disease] Hospitalstidende, 1936, 79: [Oftal. selsk. forh.] 41-4.—MOLLARET, P., & FERRIER, J. A propos de deux observations de spirochétose ictéro-hémorragique, dont une avec myocardite mortelle. Bull. Soc. méd. hóp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 1622-32.—NICUD, P., LAUDAT, M. [et al.] Spirochétose ictéro-hémorragique d'origine hydrique avec bactériémie; anurie précoce; virulence du liquide céphalo-rachidien sans réaction cellulaire; augmentation considérable de la lipémie; modifications dans le rapport cholestérol-lipides totaux du sang. Ibid., 1936, 3. ser., 52: 1631-8.—RINALDI, S. Ricerche sperimentali sulle complicazioni oculari della spirochétosi ittero-emorragica. Ann. ottalm., 1934, 62: 737-51.—VENCO, L. Complicanze oculari in un caso di spirochétosi ittero-emorragica. Boll. ocul., 1933, 12: 705-16.—WILL, H. Iritis und Neuritis optici bei Weilschen Krankheit. Zscrh. Augenh., 1928, 64: 222-6.

— Diagnosis.

TELLER, H. *Die Bedeutung der Skelettmuskelveränderungen bei der Weilschen Krankheit, insbesondere für die pathologisch-anatomische Differentialdiagnose von Ikterusfällen. 16p. 23½cm. Kiel, 1937.

AHLBERG, N. Die Senkungsreaktion bei Morbus Weil nebst einigen Gesichtspunkten zu ihrer differentialdiagnostischen Bedeutung. Acta med. scand., 1939, 99: 297-323.—BAERMANN, G., & SMITS, E. Diagnose, Klinik, Epidemiologie und Therapie der kurzfristigen Weilschen Erkrankung. Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1927-28, 105: 368-83.—BROWN, H. C. The laboratory diagnosis of Weil's disease. J. R. Army M. Corps, 1940, 74: 65-71.—CLAUSEN, D. T. Espiroquetose itero-hemorrágica; diagnóstico epidemiológico e laboratorial. Brasil med., 1942, 56: 190-5.—DAS GUPTA, B. M. Mouse protection test as a method of diagnosis of Weil's disease; a contradiction. Ind. M. Gaz., 1942, 77: 284-6.—D'SILVA, H. A. H. Weil's disease with special reference to its diagnosis and treatment. Ibid., 200-4.—FENNEL, E. A. Weil's disease and artefacts. Proc. Clinic. Honolulu, 1938, 4: No. 3, 1-7.—GAECHTGENS, W. Beitrag zur Serodiagnose der Weilschen Krankheit. Klin. Wschr., 1933, 12: 697.—GHISIO, G. La reazione verde nell'ittero da leptospire. Policlinico, 1939, 46: sez. prat., 2053.—JAHN, F., & LUDWIG, E. Spirochätennachweis mittels Dunkelfeld im Duodenalsaft bei Weilscher Krankheit. Deut. Militärärz., 1941, 6: 274.—KOBRO, M. [Hepatonephritis simplex or Weil's disease?] Nord. med., 1940, 5: 389-92.—KRAUSS, Erkennung und Behandlung der Weilschen Krankheit. Ther. Gegenwart, 1939, 80: 433-6.—LABORATOIRE (Le) dans le diagnostic de la spirochétose ictéro-hémorragique. Rev. prat. biol., Par., 1935, 28: 15.—LARSON, C. L. A protection test in mice for identification of leptospiriosis ictero-hemorrhagica (Weil's disease) Pub. Health Rep., Wash., 1941, 56: 1593-609.—MOLLARET, P. Le diagnostic microbiologique de la spirochétose dite ictéro-hémorragique. Progr. méd., Par., 1936, 910-21.—POSTMUS, S., & SCHULTZ, T. W. [Technical considerations regarding bacteriologic and serologic diagnosis of Weil's disease (spirochaetosis ictero-hemorrhagica)] Ned. tchr. geneesk., 1932, 76: 252-61.—REID, J. D., & HOLT, R. A. Spirochetal jaundice in Virginia, with special reference to laboratory diagnostic methods. Virginia M. Month., 1941, 68: 571-5.—RIMPAU, W. Diagnose von Weilscher Krankheit. Münch. med. Wschr., 1941, 88: 764.—RUYS, A. C. [Determination of Leptospira hemorrhagiae in the blood by twofold centrifuging] Ned. tchr. geneesk., 1933, 77: 3654-8.—SCHÖTtmüller. Zur Differentialdiagnose der Weilschen Krankheit. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 715-7.

Sjöberg, S. G. Malignant cases of Weil's disease with special reference to early diagnosis. Acta med. scand., 1939, 98: 536-41.—STRONG, R. P. Infectious jaundice; leptospiral jaundice. In Stitt's Diagn. &c. Trop. Dis., 6. ed., Phila., 1942, 1: 357-77.—THIEL, P. H. van. The use of liquid Roche in the diagnosis of Weil's disease. Antonic van Leeuwenhoek, 1941, 7: 187 (Abstr.)

— Epidemiology.

ALSTON, J. M., & BROWN, H. C. The epidemiology of Weil's disease. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 741-56.—BLUMENBERG, W. Ueber den neuesten Stand der Epidemiologie der Weilschen Krankheit. Erg. Hyg. Bakt., 1939, 22: 168-237.—EHLER, J. Eine Endemie Weilscher Krankheit. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 963.—ELLIOTT, G. M., & BEATTIE, G. P. Report of an investigation into an outbreak of infectious jaundice. Edinburgh M. J., 1933, n. ser., 40: 31-8.—FLEISCHMANN, J. Ueber eine Epidemie von infektiösem Ikterus. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 2005.—FURTADO, D., & SILVA ARAÚJO, F. Contribuição clínica para o estudo de uma epidemia de espirochetose ictero-hemorrágica. Lisboa méd., 1932, 9: 125-54.—HOFFMANN, W. H. Zur Epidemiologie der Weilschen Krankheit. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1781.—HOUGARDY, A. Épidémiologie et prophylaxie de la spirochétose ictéro-hémorragique ou maladie de Weil. Bruxelles méd., 1937-38, 18: 1163-72.—INCIDENCE of Weil's disease. Clin. J., Lond., 1935, 64: 78.—JANBON, M., ERBER, B. [et al.] Une épidémie de mine de spirochétose ictéro-hémorragique. Bull. Acad. méd., Par., 1937, 3. ser., 118: 203-6.—JOHNSON, D. W. Epidemiology of Weil's disease. Brit. M. J., 1943, 2: 659.—KRAUSE, F., & WILKEN, W. Ueber das sporadische Auftreten der Weilschen Erkrankung. Klin. Wschr., 1934, 14: 132-6.—MACKIE, T. J., & MCLACHLAN, D. G. S. Report of an investigation into an outbreak of infectious jaundice. Edinburgh M. J., 1927, n. ser., 34: 456-65.—MADSEN, T. [The possibility of the appearance of Weil's disease during bathing seasons] Ugeskr. laeger., 1934, 96: 825.—MATARESE, G. Osservazioni epidemiologiche sul morbo di Weil. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 351.—MELNOTTE, P. Spirochétose ictérigène d'origine hydrique à période d'incubation précise. Rev. méd. est, 1935, 63: 146-8.—MELNER, J. G., & KASPER, J. A. Epidemiology and laboratory diagnosis of infectious jaundice, Weil's disease. Am. J. Pub. Health, 1941, 31: 945-50.—MONGES, J., & OLMER, J. La spirochétose ictéro-hémorragique; épidémiologie, formes ictériques. Rapp. Congr. fr. méd., 1938, 25. Congr., 1. Rapp., 5-88. Also Rev. méd. hyg. trop., Par., 1938, 30: 353-62.—MORISSEAU, R. Considérations cliniques sur quelques spirochétoses ictéro-hémorragiques à forme épidémique. Ibid., 1927, 19: 84-6.—PEDRO Y PONS, A., & SÚROS Y FORNS, J. Consideraciones sobre una epidemia de espiroquetosis ictérgena. Rev. méd. Barcelona, 1933, 19: 20: 291-306.—SPREAD (The) of leptospiral infections, Weil's disease. Vet. Pract., Evanston, 1942, 23: No. 3, 25.—THIEL, P. H. van [Experiments in relation to certain unsolved questions concerning the epidemiology of Weil's disease] Acta leiden., 1937-38, 12: 299-329.—TROISIER, J., LÉON-KINDBERG, & MONNEROT-DUMAINE, M. Recrudescence estivale de la spirochétose ictéro-hémorragique provoquée par les bains de rivière. Bull. Soc. méd. hóp. Paris, 1929, 3. ser., 53: 1161-4.—UHLENHUTH, P. Zur Epidemiologie der Weilschen Krankheit mit besonderer Berücksichtigung der Wasserinfektion. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 2047; 2098.—Zur Epidemiologie, Diagnose, Therapie und Prophylaxe der Weilschen Krankheit. Rapp. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 1: 264-76. Also Med. Welt, 1936, 10: 989; 1025; 1076.—Epidemiologie der Weilschen Krankheit. Acta Conv. trop. malar. morb., 1938, 1: 357-71.—ZIMMERMANN, Zur Epidemiologie und Therapie der Weilschen Krankheit. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1935-36, 135: 151-6.—ZIMMERMANN, E. Diagnostik, Therapie und Fragen der Epidemiologie der Weilschen Krankheit. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1929, 33: Beih. 3, 267-73.

— Etiology, and pathogenesis.

See also *Leptospira ictero-haemorrhagica*.

ADLERSBERG, S. *Contribution à l'étude de la spirochétose ictéro-hémorragique. 55p. 8° Strasb., 1933.

SCHNEIDER, W. *Zur Aetiologie der Weilschen Krankheit. 55p. 8° Lpz., 1902.

SERAGLIA, P. *La febbre ittero-emoglobinurica; ricerche etiopatogenetiche. 38p. 8° Padova, 1932.

VINCENT, G. *La spirochétose ictéro-hémorragique à Paris à propos de quelques observations récentes; des acquisitions nouvelles, et des hypothèses et inconnues que pose encore l'étude de cette affection. 107p. 8° Par., 1933.

AUBERTIN, C., & POUMAILLOUX, M. Spirochétose ictéro-hémorragique mortelle d'origine hydrique. Bull. Soc. méd. hóp. Paris, 1929, 3. ser., 53: 114-9.—BAERMANN, G., & ZUELZER, M. Ueber die Aetiologie der Weilschen Krankheit. Klin. Wschr., 1927, 6: 979-85.—BASILEWSKY, B. G. Ueber die Bedeutung des Wassers und der Ratten in der Epidemiologie der

ikterohämorrhagischen Spirochätose. Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1933, 129: 502-5.—Bessem, N. [Some cases of Weil's disease; contracted during swimming]. Genesck. tschr. Ned. Indië, 1936, 76: 2667-70.—Bonning, F. A. Ein Fall von Weilscher Krankheit, verursacht durch einen Unfall. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1628-30.—Costa, A. Spirochetosi itero-hemorrhagica in un bagnante nella Dora Riparia. Minerva med., Tor., 1941, 32: pt 1, 481-7.—Creux & Bonnel. Remarques sur l'ictère infectieux. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 1287.—Crosnier, R. Remarques et réflexions sur trois cas de spirochétose ictéro-hémorragique; après baigns de rivière. Paris méd., 1938, 107: 491-6.—Eykel, R. N. M. [Rôle of swimming seasons in Weil's disease]. Tsch. sociale hyg., 1933, 35: 146-53.—Gouttas, A., & Carlonas, A. Contribution à l'étude de la spirochétose ictéro-hémorragique. C. rend. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 331-46.—Havens, W. P., Bucher, C. J., & Reimann, H. A. Leptospirosis, a public health hazard; report of a small outbreak of Weil's disease in bathers. J. Am. M. Ass., 1941, 116: 289-91.—Inada, R., Ido, Y. [et al.] The etiology, mode of infection, and specific therapy of Weil's disease (spirochätosis itero-hemorrhagica). J. Exp. M., 1916, 23: 377-402, 7 pl.—Izard & Tamalet. Deux cas de spirochétose ictéro-hémorragique après baignade en Garonne. Rev. méd. chir. mal. foie, 1932, 7: 181-7.—Janbon, M., Bougarel, L., & Costecalde, F. Trois nouveaux cas de spirochétose ictéro-hémorragique d'origine minière. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1938, 19: 167-75.—Jo, M. Ueber die Pathogenese des Ikterus bei der Spirochätosis itero-hemorrhagica (Weil'sche Krankheit). Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1926, 5: 283-5, 2 pl.—Lampe, H. A. [Case of Weil's disease from a finger wound]. Ned. tschr. genesck., 1928, 72: pt 1, 2663.—Lendrum, J. D. Leptospiroid jaundice, following bathing injury. Brit. M. J., 1936, 2: 423-6.—Loos, D. Unfall und Ikterus infect. Weil. Med. Welt, 1940, 14: 195.—Marc, H. Un cas de spirochétose ictéro-hémorragique d'origine fluviale observé à Béziers. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1938, 19: 182.—Mochtar, A., & Bahder Djohan [Case of Weil's disease, caused by Leptospira of the Rachmat type]. Genesck. tschr. Ned. Indië, 1940, 80: 2573-8.—Muller & Marchand. Ictère de la submersion ou spirochétose ictéro-hémorragique? Ann. méd. lég., 1939, 19: 363-7.—Neale, A. V. Leptospiroid infection from a stream. Lancet, Lond., 1935, 2: 999.—Pettit, A., & Erber, B. Etiologie de la spirochétose ictéro-hémorragique. Rapp. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 1: pt 1, 223-30.—Petzetakis, M. Recherches sur la spirochétose ictéro-hémorragique. Arch. ital. sc. med. col., 1933, 14: 387-97.—Robertson, K. M. Four cases of Weil's disease infected from the same stream. Brit. M. J., 1938, 2: 1300-4.—Salles Gomes, L. Leptospira itero-hemorrhagicae (Inada e Ido) isolada de um caso de molestia de Weil. Brasil med., 1933, 47: 280.—Sanarelli, G. Sur le pathogénie des spirochétoses ictérogènes. Bull. Acad. méd., Par., 1928, 100: 1066-70. Also Riforma med., 1928, 44: 1617-22. Also Rapp. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 1: 197-221.—& Pergher, G. Patogenesi delle spirochetosi itterogene. Ann. igiene, 1929, 39: 177; 401; 725. Also Ann. Inst. Pasteur, Par., 1929, 43: 89; 420. Also Bull. Acad. med. Roma, 1929, 55: 13-6.—Schüffner, W. A. P. [Present state of the question of the etiology of Weil's disease; doubt as to leptospira as the causative agent]. Ned. tschr. genesck., 1928, 72: 1552-62.—[Infection with virus of Weil's disease] Ibid., 1932, 76: pt 4, 5548-56.—Sorel, E. Spirochétose ictéro-hémorragique et submersion. Ann. méd. lég., 1933, 13: 526.—Thiel, P. H. van [Manner of infection in Weil's disease]. Acta leiden., 1935-36, 10: 11: 299-312.—[Certain unsolved questions in relation to Weil's disease]. Ned. tschr. genesck., 1937, 81: 6106-28.—Uhlenhuth. Zur Aetiologie und Epidemiologie der Weilschen Krankheit. Klin. Wschr., 1926, 5: 434.—Watson, G. W., McLeod, J. W., & Stewart, M. J. Fatal case of leptospiral jaundice of obscure origin. Brit. M. J., 1935, 1: 639.—Welcker, A. Die Laboratoriumsinfectionen mit Weilscher Krankheit. Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1938, 141: 400-10.—Zuelzer, M. Beiträge zur Weilfrage. Arch. Hyg., Berl., 1930, 103: 282-97.

— experimental.

Ashburn, L. L., & Packchanian, A. Histogenesis of experimental itero-hemorrhagic spirochätosis in albino American deer mice (*Peromyscus maniculatus Gambeli*). Am. J. Trop. M., 1943, 23: 607-13.—Blauel, G. Der experimentelle Ikterus infectiosus (Weilsche Krankheit) beim Kaninchen. Beitr. path. Anat., 1936-37, 98: 205-17.—Caminopetros, J. Sensibilité du spermophile *Citellus citellus* à la spirochétose ictéro-hémorragique. C. rend. Acad. sc., 1932, 194: 1991.—Castillo, P. Enfermedad de Weil experimental en el cobayo; origen de la necrosis del hígado. Rev. méd. cubana, 1926, 37: 18-26.—Davis, L. J. The susceptibility of the developing chick embryo to *Leptospira itero-hemorrhagiae*. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1938-39, 33: 203-6.—Higuti, S. Ueber Infektionsversuch der Ratte mit der Spirochaeta (*Leptospira*) itero-hemorrhagiae und die Verteilung dieser Spirochaeta (*Leptospira*) im infizierten Rattenkörper sowie deren Ausscheidungsmasse. Fukuoka acta med., 1930, 23: 92-4.—Hoffmann, W. H. Vergleichende Blutuntersuchungen an Meerschweinchen bei experimenteller Infektion mit Gelbfieber und Weilscher Krankheit. Zschr. Immunforsch., 1922, 35: Orig., 488-502.—Inada, J. Ueber die chemische Zusammensetzung der Leber bei den experimentellen Spirochaetosen. Jap. J. M. Sc., 1930, 2: Tr. Int. Med., 125-46.—Isizu, Y.

Ueber das Blutbild und die haematopoetischen Organe (Milz, Knochenmark) bei der experimentellen Spirochätosis itero-hemorrhagica (Weilsche Krankheit). Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1925, 4: 255-8.—Larson, C. L. Susceptibility of young mice (*Mus musculus*) to *Leptospira itero-hemorrhagiae*. Pub. Health Rep., Wash., 1941, 56: 1546-56.—Laverne, V. de, Robert-Lévy, & Kaiser, M. Durée d'évolution de la spirochétose ictéro-hémorragique chez le cobaye. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 939.—Masslakovetz, P. P., Sheinin, E. B., Iiter, N. S. [Experimental infectious jaundice (Weil's disease)]. Mikrob. J., Leningr., 1928, 7: 190-9.—Nieschulz, O., & Wawo-Roentoe, F. K. [Experimental infection of horses with *Leptospira itero-hemorrhagiae*]. Tsch. diergenesck., 1930, 57: 282-91.—Packchanian, A. Susceptibility and resistance of certain species of American deer mice, genus *Peromyscus*, and other rodents to *Leptospira itero-hemorrhagiae*. Pub. Health Rep., Wash., 1940, 55: 1389-402, 2 pl.—Albino deer mice (*Peromyscus maniculatus Gambeli*) as an ideal susceptible test animal for studying Weil's disease. Texas Rep. Biol. M., 1943, 1: 411-20.—Páez, R. Espiroquetosis itero-hemorrhagica experimental. Rev. Inst. bact. Chile, 1933, 4: No. 1-2, 3-5. Also An. Fac. biol. cienc. méd., Concepción (1934) 1936, 3: 32-5.—Petzetakis, M. Nouveau cas de spirochétose ictéro-hémorragique observé à Syra en janvier 1932; reproduction expérimentale de la maladie sur le cobaye. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3, ser., 49: 204-9.—Ueber die Empfänglichkeit der Feldmaus für die Spirochaetaikterogenes-Spirochäten. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1048.—Pokhil, A. I., & Taranenko, N. N. [Transmission of jaundice infection to the silk-worm through an infected egg]. Ann. Mechnikov. Inst., 1936, 4: 339-44.—Syvertsen, J. T., Stiles, W. W., & Berry, G. P. Epidemiological studies on Weil's disease, with notes on the susceptibility of the gopher, *Citellus richardsoni*, Sabine to the experimental inoculation of *Leptospira itero-hemorrhagiae*. J. Bact., Balt., 1938, 36: 279.—Susceptibility of the gopher, *Citellus richardsoni* Sabine, to *Leptospira itero-hemorrhagiae*. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938-39, 39: 113-5.

— Geography.

LEJARZA MORA, S. *Ueber die geographische Verbreitung der Weilschen Krankheit. 111p. 23cm. Berl., 1938.

Bordes & Rivaalen. La spirochétose ictéro-hémorragique dans la France d'Outre-Mer. Rapp. Congr. fr. méd., 1938, 25. Congr., 1. Rapp., 139-63.—Schüffner, W. A. P. Weil's disease in maritime countries. Bull. Hyg., Lond., 1942, 17: 105 (Abstr.)

— Geography: Africa.

Goëz, Y. *Diagnostic de la spirochétose ictéro-hémorragique en Afrique occidentale française. 92p. 8° Par., 1933.

Almeida, E. de, & Ramos Fontainhas, A. E. Spirochétose épideémique ictérique poussée épideémique à Dalatando en Angola. C. rend. Congr. internat. méd. trop. hyg., 1932, 1. Congr., 4: 293-96.—Graf, H. Ueber einen Fall von Weilscher Krankheit in Kamerun. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1936, 40: 456-60.—Kadaner, M., & Corti, E. Etude d'une épidémie ayant sévi parmi les Européens de Stanleyville et due vraisemblablement à *L. itero-hemorrhagiae*. Ann. Soc. belge méd. trop., 1933, 13: 285-315.—Melnotte, P., & Farjot, A. La spirochétose ictérique au Maroc. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1927, 5: 41-7.—Thiodet, J. La spirochétose ictéro-hémorragique à Alger. C. rend. Congr. fr. méd. (1938) 1939, 25. Congr., 110-2.—Whitehead, N. T., & Crouch, H. A. Infectious jaundice in the Sudan. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1926, 29: 359.

— Geography: America.

Blake, F. G. Weil's disease in the United States; report of a case in Connecticut. N. England J. M., 1940, 223: 561-5.—Cumming, H. S. La spirochétose ictéro-hémorragique (maladie de Weil) et les ictères infectieux aux Etats-Unis. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1934, 26: 1749-56.—Enright, J. R., & Fennel, E. A. Weil's disease in Hawaii. Proc. Pacific Soc. Congr. (1939) 1942, 6. Congr., 5: 337-43.—Fabini, C., Estrella, J. C., & Ferreira-Berrutti, B. Estudio clínico y bacteriológico del primer caso de espiroquetosis itero-hemorrhagica descrito en el Uruguay. Arch. urug. med., 1938, 13: 537-61, pl.—Fialho, A. Estudos sobre a espirochetose itero-hemorrhagica no Rio de Janeiro. Arch. hyg., Rio, 1936, 6: No. 2, 29-37a.—Fine, J. M., & Conen, W. J. *Leptospira itero-hemorrhagiae* (Weil's disease) a study of the first reported case in Wisconsin. Wisconsin M. J., 1943, 42: 408-13.—Floeh, H., Goerger, F., & Tasque, P. La spirochétose ictéro-hémorragique en Guyane Française. Bull. Soc. path. exot., Par., 1940, 33: 42-9.—Hayman, J. M., jr., & Lynch, F. B., jr. Spirochetal jaundice in the United States. Am. J. M. Sc., 1927, 173: 80-9.—Jolly, A., & Danglemont, F. Sur un cas de maladie de Weil à la Guadeloupe (spirochétose ictéro-hémorragique). Bull. Soc. path. exot., Par., 1937, 30: 557-62.—Koppisch, E., Suárez, R. M. [et al.] Weil's disease in Puerto Rico; report of five cases, one of them with post-mortem findings. Puerto Rico J. Pub. Health, 1941-42, 17: 305-31, 2 pl.—Larson, C. L. Weil's disease; a report of 51 cases occurring in Puerto Rico and the United

States. Pub. Health Rep., Wash., 1941, 56: 1650-6. — Leptospirosis in rats (*R. norvegicus*) in and about Washington, D. C., an evaluation of the methods used for diagnosis. *Ibid.*, 1943, 58: 949-55. — **Lester, B. S., Denison, G. A.** [et al.] Weil's disease; a clinical and epidemiologic report of 14 cases. *South. M. J.*, 1942, 35: 325-32. — **Lewis, M.** The incidence of Leptospira icterohaemorrhagiae in trapped rats in Philadelphia. *Am. J. Trop. M.*, 1942, 22: 571-6. — **Manchester, B., Larson, C. L., & Thomas, L. J.** Weil's disease in the District of Columbia; report of four cases. *Med. Ann. District of Columbia*, 1944, 13: 133-8. — **Montestruc.** Leptospiroses icterigènes et non icterigènes à la Martinique. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1939, 31: 1464-72. — **Mulholland, H. B., & Bray, W. E.** Spirochetal jaundice; a case in Virginia. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 1113. — **Packchianian, A.** La spirochétose icterohémorragique (maladie de Weil) aux Etats-Unis. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1937, 29: 2350-3. — The prevalence of infectious jaundice in the United States as determined by agglutination and animal inoculation tests. *Am. J. Path.*, 1938, 14: 638-42. — Distribution of Weil's disease in the United States and methods of diagnosis in man, dogs, and rodents. *J. Bact., Balt.*, 1942, 43: 66. — **Sefton, B.** Espirochétose ictero-hémorragica; subsidio aos estudos feitos no Brasil. *Brasil med.*, 1938, 52: 379-84. — **Talice, R. V., & Leone Bloise, N.** Primer caso en el Uruguay de ictericia epidémica leptospirósica en el niño. *Arch. argent. pediat.*, 1943, 19: 462. Also *Arch. pediat. Uruguay*, 1943, 14: 209-13. — **Tokuyama, S.** Weil's disease, Leptospira icterohaemorrhagiae, in Hawaii; its serum treatment. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 2195. — **Toledo Piza, J. de, & Salles Gomes, L. de.** Molestia de Weil em S. Paulo. *Bol. Soc. med. cir. S. Paulo*, 1929, 13: 344-51. Also *Ann. paul. med. cir.*, 1930, 21: 23-32, pl. ch. — **Ward, T. G., & Turner, T. B.** Study of certain epidemiological features of leptospiral jaundice in Baltimore. *Am. J. Hyg.*, 1942, 35: 122-33.

Geography: Asia.

Barker, F. A. Leptospirosis; with special reference to the existence of Spirochaetosis icterohaemorrhagica, or Weil's disease, in the Andaman Islands. *Ind. M. Gaz.*, 1926, 61: 479-88. — **Bezemer, F.** [Weil's disease on Celebes] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1933, 73: 1194-203. — **Boon van Oostade, C. H.** [Weil's disease in middle Java] *Ibid.*, 300-3. — **Das Gupta, B. M.** Leptospiiral jaundice in Assam. *Ind. M. Gaz.*, 1941, 76: 668. — **Deuskar, V. N.** Weil's disease, as occurring in the Andamans. *Ibid.*, 1928, 63: 1-10, ch. — **Dinger, J. E.** [Case of Weil's disease in Batavia with observations on the isolated strain of Leptospira] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1933, 73: 402-7. — **Fischer, I. A.** [Weil's disease on Banka Island] *Ibid.*, 1930, 70: 915-23, pl. — **Haslé, G., Toullec, F., & Vauclé, M.** Spirochétose icterigène au Tonkin. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1935, 28: 551-3. — **Hoeksra, G. J., & Sardjito** [Weil's disease in Soerakarta] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1938, 78: 82. — **Husamettin.** Note sur la spirochétose ictero-hémorragique en Turquie. *Rapp. Congr. internat. hyg. méditer.* (1932) 1933, 1. Congr., 1: 447. — **Konar, N. R., Roy, H. K., & De, M. N.** Clinical observations on Weil's disease in India. *Ind. M. Gaz.*, 1939, 74: 596-9. — **Lavau, Ragiot** [et al.] Sur deux cas de fièvre ictero-hémorragique observés en Cochinchine. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1931, 24: 440-6. — **Lissner, L.** Ein Fall Weil'scher Krankheit auf den Philippinen. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1932, 36: 590-3. — **Mochtar, A.** [Weil's disease in Semarang and its regions] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1933, 73: 1182-8. — **Ragiot, C., & Delbove, P.** Spirochétose icterigène en Cochinchine. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1934, 27: 347-54. — **Roskott, E. R. A. L.** [Weil's disease in Billiton, Batavia] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1934, 74: 178-81. — **Schroeff, J. P. van der** [Weil's disease in Central Borneo (Poerokktjae)] *Ibid.*, 500-3. — **Tang, T. K.** The occurrence of Weil's disease in Canton, China. *Chin. M. J.*, 1937, 51: 483-8, pl. — **Tesch, J. W.** [Weil's disease in central Celebes] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1936, 76: 39-42. — **Turumi.** La maladie de Weil au Japon. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1934, 26: 1763. — **Van Riel, J.** Etude épidémiologique et clinique d'un foyer de maladie de Weil au Kivu. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1939, 19: 253-77.

Geography: Australia.

Cotter, T. J. P. Progress reports on investigations into Weil's disease, North Queensland. *Health, Melb.*, 1935, 13: 28-31. — Weil's disease in North Queensland. *Brit. M. J.*, 1936, 1: Suppl., 51-6. — **Sawers, W. C.** A laboratory and epidemiological investigation of an outbreak of Weil's disease in North Queensland. *Med. J. Australia*, 1934, 2: 597-605. — **Cumpton, J. H. L.** Maladie de Weil à Ingham, North Queensland (Australie) *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1935, 27: 678-80. — **Downes, G. M.** Two cases of Weil's disease in widely separated suburbs of Sydney. *Med. J. Australia*, 1942, 2: 82. — **Drew, J. G.** An account of Weil's disease in Queensland. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 1142. — **Johnson D. W., & Derrick, E. H.** Weil's disease in Brisbane. *Med. J. Australia*, 1937, 1: 811-8. — **McCallum, F.** Weil's disease in North Queensland. *Health, Melb.*, 1934, 12: 85-8. — **Sladden, A. F.** Weil's disease in South Wales; clinical pathology. *Brit. M. J.*, 1939, 1: 605-7.

Geography: Europe.

HOMUTH, A. P. W. *Ueber Icterus infectiosus (Weilsche Krankheit) in Leipzig. 63p. 23cm. Lpz., 1936. — **MALMGREN, B.** Studien über die Weilsche Krankheit in Schweden. 122p. 24cm. Kbh., 1941. — **NEESER, J.** *Contribution à l'étude de la spirochétose ictero-hémorragique en Suisse. 55p. 23cm. Genève, 1939. — **Bickel, G., Demole, M., & Arnold, E.** La spirochétose ictero-hémorragique; première apparition de la maladie en Suisse. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1936, 56: 449-59. — **Bijl, J. P., & Korthof, G.** Ueber das Vorkommen der Weilschen Infektion in Holland während der Jahre 1924-30. *Arch. Hyg., Berl.*, 1930, 105: 29-34. — **Björn Kristensen** [Weil's disease in Denmark] *Ugeskr. laeger*, 1935, 97: 1033-6. — **Brown, H. C.** Personal experiences of spirochaetal jaundice in England. *Proc. Pacific Sc. Congr.* (1939) 1942, 6. Congr., 5: 315-7. — **Burton-Fanning, F. W., & Cleveland, A. J.** Spirochaetosis icterohaemorrhagica in Norfolk. *Brit. M. J.*, 1926, 2: 108. — **Caminopetros, J.** Sur l'existence de foyers de spirochétose ictero-hémorragique murine à Athènes, à Syra et au Pirée; identité des souches murines avec une souche humaine isolée à Athènes. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 1316. — La spirochétose ictero-hémorragique en Grèce. *Rapp. Congr. internat. hyg. méditer.* (1932) 1933, 1. Congr., 1: 441-6. — **Cappellini, I., & Berzi, A.** Un foyer de spirochétose ictero-hémorragique à Florence. *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1932, 4: 522. — Sopra alcuni casi di spirochetosi ictero-emorragica osservati a Firenze. *Gior. clin. med.*, 1933, 14: 56-69, pl. — **Cartana Castella, P.** Espiroquetosis icterohaemorrhagica; encuesta en curso en las ratas capturadas en Barcelona y en delta del Ebro y en la población humana de este ultimo. *Rapp. Congr. internat. hyg. méditer.* (1932) 1933, 1. Congr., 1: 435-40. — **Cattaneo, L.** Contributo alla conoscenza della spirochetosi ictero-emorragica in provincia di Pavia. *Riforma med.*, 1929, 45: 1513-7. — **Chodzko, W.** Spirochétose ictero-hémorragique en Pologne. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, 1937, 29: 307-16. — **Comessatti, G.** Leptospirosi ictero-emorragica in Friuli. *Boll. Ist. sieroter. milan.*, 1940, 19: 151-9. — **Copaniaris, P.** Quelques données nouvelles sur les infections à spirochètes du groupe icterigène en Grèce. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1932, 24: 1427. — Note complémentaire sur les infections à spirochètes du groupe icterigène en Grèce. *Ibid.*, 1933, 25: 1968-74, pl. — **Dalmay, M.** L'espiroquetosis ictero-hémorragica a Espanya. *Tr. Soc. biol., Barcel.*, 1918, 6: 63. — **Davidson, L. S. P., & Smith, J.** Weil's disease in the northeast of Scotland. *Proc. Pacific Sc. Congr.* (1939) 1942, 6. Congr., 5: 319. Also *Brit. M. J.*, 1939, 2: 753-7. Also *Ind. M. Gaz.*, 1940, 75: 115. — **Erber, B.** La spirochétose icterohémorragique en France de 1923 à 1932, d'après la statistique des épreuves d'agglutination effectuées à l'Institut Pasteur. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1934, 26: 1757-62. — **Figuerira, L.** Espiroquetosis ictero-hémorragica em Lisboa. *Lisboa méd.*, 1931, 8: 855. — **Fleckeseder, R.** Zum Vorkommen von Weilscher Krankheit in Wien. *Wien Arch. inn. Med.*, 1937, 31: 139-54. — **Gsell, O.** Weilsche Krankheit in der Schweiz. *Helvet. med. acta*, 1936, 3: 702-8. — **Hoesch, K.** Ueber eine kleine Weillendemie in Düsseldorf im Sommer 1932. *Zbl. inn. Med.*, 1933, 54: 1073-82. — **Jacobsen, E.** [A new case of Weil's disease in Fyen] *Ugeskr. laeger*, 1936, 98: 314-6. — **Janbon.** Quelques cas de spirochétose ictero-hémorragique observés dans la région montpelliéraine. *Montpellier méd.*, 1937, 3. ser., 11: 161-73. — **Jitta, N. M. J.** La maladie de Weil dans les Pays-Bas en 1932. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, 1933, 25: 307. — La maladie de Weil en Hollande. *Ibid.*, 1934, 26: 688. — Sur la maladie de Weil dans les Pays-Bas. *Ibid.*, 1935, 27: 681. — **Jorge, R.** Sur la spirochétose ictero-hémorragique à Lisbonne et son étiologie per os. *Rapp. Congr. internat. hyg. méditer.* (1932) 1933, 1. Congr., 1: 432-4. — **Kramer, P. H.** [Weil's disease in Rotterdam] *Ned. tschr. geneesk.*, 1932, 76: pt 3: 4296. — **Lainer, F.** Zum Vorkommen der Weilschen Krankheit in Wien. *Med. Klin., Berl.*, 1937, 33: 53-5. — **Lépine, P., Caminopetros, J., & Pagonis, A.** Sur un foyer de spirochétose ictero-hémorragique dans l'île de Syra; infectiosité comparée des rats de Syra du Pirée et d'Athènes. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 613. — **López Prior, A., & Uriarte, R.** Un caso confirmado de espiroquetosis icterohaemorrhagica en San Sebastián. *Actas Congr. nac. san., Madr.* (1934) 1935, 1. Congr., 4: 151-64. — **Lorando, N. J.** Etude critique sur l'épidémie de l'île de Syra; dengue et spirochétose. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1932, 25: 552-8. — **Malaguti, A.** Un nuovo caso di leptospirosi ictero-emorragica in Romagna. *Rinasc. med.*, 1943, 20: 265-9. — **Novokhatnyi, I. V.** [Epidemic of infectious jaundice in Moscow government, 1920-27] *Gig. epidem.*, 1929, 8: 30-8. — **Olin, G.** L'apparition de la maladie de Weil en Suède. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1934, 26: 1765-8. — **Petzetakis, M.** A propos d'une épidémie de spirochétose icterohémorragique à l'île de Syra; origine hydrique de l'épidémie; présence des spirochètes chez les rats d'égout, en Grèce. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1932, 25: 411-6. — L'épidémie de spirochétose ictero-hémorragique de l'île de Syra; sérodiagnostic et reproduction expérimentale. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 646. — L'épidémie d'Hermoupolis de Syra an août 1931 était une spirochétose ictero-hémorragique,

- origine hydrique de l'épidémie; présence des spirochètes chez les rats d'égout en Grèce. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 3. ser., 49: 201-5. — La spirochétose ictero-hémorragique en Grèce. C. rend. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 311-30. — **Ramalhao, C.** Premier cas de spirochétose ictero-hémorragique au Nord du Portugal. Praxis, Bern, 1942, 31: 335 (Abstr.) — **Machado Vaz, J.** [et al.] Primeiro caso de espiroquetose ictero-hemorrágica no norte do país. Lisboa méd., 1941, 18: 403-9, 2 pl. — **Reiter.** La maladie de Weil en Allemagne. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1934, 26: 1747. — **Rochaix, A., Sédallian, P., & Couture, E.** La spirochétose ictero-hémorragique à Lyon. Rapp. Congr. internat. hyg. méditer. (1932) 1933, 1. Congr., 1: 449-51. Also J. méd. Lyon, 1932, 13: 739-42. — **Romijn, P.** De ziekte van Weil te Dordrecht. Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: pt 4, 5832-42, diagr. — **Sanchis-Bayrri, V., Montoliu-Volant, C., & Sabina, J.** Sur l'existence de la spirochétose ictero-hémorragique à Valence. C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 1247-50. — **Schöffner, W. A. P.** Ueber das Vorkommen der Weilschen Infektion in Holland während der Jahre 1924-29. Arch. Hyg., Berl., 1930, 103: 249-57. — Weilsche Krankheit im Küstenland. Deut. med. Wschr., 1941, 67: 393-9. — **Smith, J.** La enfermedad de Weil en la Gran Bretaña. Rev. méd. Chile, 1943, 71: 662-8. — **Spinelli, A., & Marchesi, F.** Ricerca della spirocheta dell'ittero emorragico nei ratti ci chiaveia di Roma: contributo alla epidemiologia del morbo di Weil in Roma. Bull. Accad. med. Roma, 1933, 69: 346-51. — **Scinjuschina, M. N.** Zur Frage der Epidemiologie des infektiösen Ikterus in Moskau. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 114: 199-203. — **Swan, W. G. A., & McKeon, J. A.** Weil's disease in north-east England. Newcastle M. J., 1938, 18: 71-85. — **Tarassov, S. I.** [Epidemiologic possibility of Weil's disease in Moscow] Gig. epidem., 1928, 7: 51. Also Arch. Schiffs Tropenhyg., 1929, 33: 282. — **Tartaglia, P.** La spirochétose ictero-hémorragique en Dalmatie. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1939, 31: 478-81. — **Tsinopoulos, J.** Die Weilsche Krankheit in Saloniki. C. rend. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 347. — **Uhlenhuth, P., & Zimmermann, E.** Zur Frage der Verbreitung der Weilschen Krankheit in Deutschland. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 800-2. — **Vallardi, C.** Spirochetosi ittero-emorragica nostrale; due casi osservati nel basso napolese. Clin. med. ital., 1930, 61: 333-9. — **Vannucci, F.** Sulla spirochetosi ittero-emorragica in provincia di Parma. Gior. clin. med., 1933, 14: 1354-64. — **Weil's disease in England.** Brit. M. J., 1934, 2: 27. — **Weil's disease in Great Britain, 1933-43.** Month. Bull. Emerg. Pub. Health Lab. Serv., Lond., 1943, 2: 40-4. — **Wolpert, H. G.** [Weil's disease in Rotterdam] Mtschr. kindergeneesk., 1935, 4: 459-74. — **Zenitova, O. M.** [Epidemiology of infectious jaundice in Moscow] J. mikrob., Moskva, 1931, 8: 410-2. — **Zuelzer, M.** Biologie und Epidemiologie der Weilschen Krankheit mit besonderer Berücksichtigung von Dänemark. Acta path. microb. scand., 1935, 12: 511-35. Also Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1936, 136: 194; 137: 189.

Immunology, and serology.

- **Bessemaers, A., & Nélis, P.** Sur la fixation du complément dans la spirochétose ictero-hémorragique. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1234-6. — La spécificité des épreuves de Wassermann et de Bordet-Gengou dans la maladie de Weil et dans l'infection syphilitique. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1928-29, 4: 337-51. — **Boerner, F., & Lukens, M.** A complement-fixation technique for the diagnosis of Weil's disease. Am. J. M. Techn., 1941, 7: 194-201. — **Borgen, L. O.** [Serological examination in Weil's disease] Norsk mag. lægevid., 1937, 98: 398-409. — The bacteriological serological diagnosis of Weil's disease. Zbl. Bakt., 1. Abt., Ref., 1943, 143: 297 (Abstr.) — **Brown, H. C.** Serological diagnosis of Weil's disease. Brit. M. J., 1935, 1: 411-3. — A rapid presumptive serological test for Weil's disease. Ibid., 1939, 2: 1183. — **Broom, J. C.** Observations on the agglutination test for Weil's disease. Ibid., 1: 1178. — **Creyx, M., Massière, R., & Leger, H.** Spirochétose ictero-hémorragique; séro-diagnostic positif pour le para B. J. méd. Bordeaux, 1938, 115: pt 2, 589. — **Dalmau, M., & Baltà, M. A.** Algunos efectos de inmunidad determinados por el espiroqueta ictero-hemorrágica. Tr. Soc. biol. Barcel., 1919, 7: 72-5. — **Das Gupta, B. M.** Observations on some immunological aspects of Leptospira icterohaemorrhagiae; development of active immunity in man following the injection of leptospira vaccine. Ind. M. Gaz., 1942, 77: 28. — **Erber, B.** Sérodiagnostic, par agglutination, de la spirochétose ictero-hémorragique; technique et interprétation. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 618-22. — **Gaetgens, W.** Die Sérodiagnose der Weilschen Krankheit mittels Komplementbindungs- und Flockungsreaktion. Zschr. Immunforsch., 1933, 79: 428-51. — Weitere Beobachtungen über die serologische Diagnose der Weilschen Krankheit. Med. Wschr., 1934, 8: 825-7. — Ueber die praktische Bedeutung der serologischen Untersuchung, insbesondere der Komplementbindungsreaktion, für die Diagnose der Weilschen Krankheit. Zschr. Immunforsch., 1939, 96: 287-319. — **Hoeden, J. van der** [Specific antibodies in the urine in Weil's disease] Ned. tschr. geneesk., 1933, 79: 1943-53. Also Ann. Inst. Pasteur, Par., 1936, 56: 206-20, pl. — **Kisker, A.** Ueber den Verlauf des Agglutinations-titers bei Weilscher Krankheit. Zschr. Immunforsch., 1933, 85: 383-91. — **Krichewsky, I. L., & Cherkover, R. Z.** [New phenomenon of immunity in relation to Spirochaeta icterogenes] J. mikrob., Moskva, 1923, 2: 107-14. Also Zschr. Immunforsch., 1926, 46: 207-15. — **Lusena, M., & Carlinfant, E.** Un diagnostic pour la diagnosis sierologica della spirochetosi ittero-emorragica; le precipitine nella spirochetosi. Boll. Accad. med. Roma, 1934, 60: 112. — Antigène pour le diagnostic sérologique de la spirochétose ictero-hémorragique; les précipitines au cours de la spirochétose. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1931, 6: 77-83. — **Macroscopic (A) agglutination test for the diagnosis of leptospiral jaundice.** Gradwohl Lab. Digest, 1941 42, 5: No. 10, 8. — **Malamani.** Un nuovo test sierologico rapido per la malattia di Weil. Gazz. osp., 1940, 61: 91. — **Mochtar, A., & Collier, W. A.** [In reference to repeated serological investigations of the diagnoses during an epidemic of Weil's disease] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1939, 79: 1906-17. — **Numata, G.** Complement fixation reaction in Weil's disease; mainly on the improvement of the antigen. Kitasato Arch., 1938, 15: 45-66. — **Packchanian, A.** Positive agglutination tests in suspected cases of Weil's disease. Pub. Health Rep., Wash., 1941, 56: 2145-56. — **Tom, N.** Persistence of Leptospira antibodies in the circulating blood of patients recovered one to 20 years from Weil's disease. J. Immun., Balt., 1943, 46: 263-6. — **Pettit, A., & Erber, B.** Diagnostic biologique de la spirochétose ictero-hémorragique; le séro-diagnostic par agglutination. Rapp. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 1: 231-43. — **Postmus, S.** [The course of sero-reactions in Weil's disease] Ned. tschr. hyg. microb., 1933, 8: 194-9. — [Aspect of seroreaction in prolonged cases of Weil's disease] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 2048-51. — **Pot, A. W. A.** A macroscopic agglutination test in Weil's disease. Lancet, Lond., 1936, 1: 1290. — **Dornicks, C. G. J.** [Complement fixation test in the diagnosis of Weil's disease] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 5914-21. Also J. Path. Bact., Lond., 1936, 43: 367-72. — **Reitano, U.** Sulla diagnosi sierologica della spirochetosi ittero-emorragica. Gior. med. mil., 1938, 86: 179-86. — **Schöffner, W. A. P.** Versuch der Vereinfachung der Sérodiagnostik bei Weilscher Krankheit. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1932, 36: 239-43. — **Sellards, A. W., & Theiler, M.** Pfeiffer reaction and protection tests in leptospiral jaundice (Weil's disease) with Leptospira icterohaemorrhagiae and Leptospira icteroides. Am. J. Trop. M., 1927, 7: 369-81. — **Smith, J., & Tulloch, W. J.** A macroscopic agglutination test for diagnosis of Weil's disease. Lancet, Lond., 1937, 2: 846-50. — **Starbuck, E. B., & Ward, T. G.** Comparison of a recently developed macroscopic agglutination test for the diagnosis of leptospiral jaundice with the standard microscopic test. J. Infect. Dis., 1942, 70: 88-91. — **Thiel, P. H. van.** Immunisatie tegen de ziekte van Weil met levende avirulente leptospirae. Bull. Inst. Pasteur, Par., 1943, 41: 161 (Abstr.) — **Vaucel.** Le séro-diagnostic de Martin et Pettit au Tonkin (résultats de 800 séro-agglutinations) Bull. Soc. path. exot., Par., 1936, 29: 251-7. — **Wani, H.** Ueber die Prophylaxe der Spirochaetosis icterohaemorrhagica. Inada (Weilsche Krankheit) durch Schutzimpfung. Zschr. Immunforsch., 1933, 79: 1-26. — **Zimmermann, E.** Aktive und passive Immunisierung gegen Weilsche Krankheit bei normalen und blockierten Meerschweinchen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 110: H. 6-8 [Beih.] 235-8.

Manifestation.

— **PARREL, L.** *Les hémorragies et les troubles de la crase sanguine dans la spirochétose ictero-hémorragique en France. 59p. 24cm. Marseille, 1939.

— **WACHHOLZ, W.** *Ueber die Symptome des Ikterus infektiösus bei 14 Kranken des städtischen Krankenhauses Stettin beobachtet in der Zeit von 1932-34 [Berlin] 19p. 8°. Stettin, 1935.

— **Abrami, P., & Worms, R.** Bradycardie au cours d'une spirochétose icterigène, sans rétention des sels biliaires. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1930, 3. ser., 46: 904-11. — **Büllmann, G.** [Weil's diseases; a case with anuria] Hospitalstidende, 1937, 80: 797-801. — **Brulé, M., Hillemand, P.** [et al.] Un cas de spirochétose ictero-hémorragique ayant débuté par une paralysie flasque. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1940, 3. ser., 56: 9-12. — **Cantieri, C.** Sull'origine spirochetica (spirochetosi ittero-emorragica) di certe forme febbrili a breve decorso comunemente diagnosticate come febbri reumatiche. Rinasce. med. 1938, 15: 79. — **Eijkel** [Symptoms for diagnosis and treatment of Weil's disease] Versl. volksgezondh., 1933, 3: 485-8. — **Janbon, M., Combarel, A., & Bosc.** Spirochétose icterigène avec syndrome de polyurie durable sans hyperazoturie ni hyperchlorurie. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1938, 19: 175-81. — **Labbé, M., Boulon** [et al.] Sur un cas de spirochétose icterigène accompagnée de paralysie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 1504-9. — **Merklen, P., & Adnot, A.** Spirochétose icterigène, azotémie et fièvre rétention chlorurée sèche. Ibid., 1932, 3. ser., 48: 246-51. — **Meyer-May, J., & Vaucel, M.** La spirochétose ictero-hémorragique est-elle responsable de certaines myosites tropicales? Bull. Soc. path. exot., Par., 1936, 29: 257-63. — **Mortensen, V.** Nervous complications of Weil's disease. Lancet, Lond., 1940, 1: 117-9. — **Sanarelli, G., & Pergher, G.** Pathogénie des spirochétoses icterogènes; les crises néfastes dans les spirochétoses. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1929, 43: 908-54, pl. — **Uhy, P., & Tiffeneau, R.** Eruption anormale au cours d'un ictere spirochétien. C. rend. Congr. fr. méd. (1938) 1939, 25. Congr., 140.

Military aspect.

— **Hurst, A. F.** Spirochaetal jaundice. In his Med. Dis. War, 3. ed., Lond., 1943, 316-22, 2 pl. — **Sawyer, J. G.** Weil's disease.

Med. Bull. Veterans Admin., 1942-43, 19: 337-9.—Váradi, S. A case of Weil's disease in an Army camp. Brit. M. J., 1943, 1: 126.—Venzmer, G. Die Krankheit des Schützengrabens; die Weilsche Gelbsucht; gefährliche Nager. In Kampf Bazill. (Venzmer, G.) Münch., 1936, 145-51.—Wigmore, J. B. A., & Denning, G. M. Leptospirosis jaundice in a groom. J. R. Army M. Corps, 1936, 66: 21-6.

neuro-meningeal.

Syn.: Costa-Troisier syndrome.

MEURIN, H. J. *Étude clinique de la leptospirose méningée (spirochétose méningée pure) 92p. 8° Par., 1937.

SCHWARTZ, S. *Spirochétose méningée pure à spirochète de R. Inada et Y. Ido; syndrome de S. Costa et J. Troisier. 68p. 8° Par., 1931.

TAHIER, H. *Leptospirose méningée à forme hémorragique; hémorragie méningée d'origine leptospirosique. 43p. 24cm. Par., 1939.

Bariéty, M. Les méningites spirochétosiques. Bull. méd., Par., 1939, 53: Suppl., No. 3, 1-3.—Bingel, A. Zur Klinik und pathologischen Anatomie neurologischer Komplikationen bei Weilscher Krankheit. Deut. Zschr. Nervenhe., 1936, 141: 133-45.—Boquien, Y. Leptospirose méningée pure à forme hémorragique; hémorragie méningée d'origine leptospirosique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939-40, 3. ser., 55: 1321-6.—Bouman, L. [Mental disorders in Weil's disease] Ned. tscr. geneesk., 1935, 79: 1078-84.—Brahic, J., Recordier, M., & Vague, J. A propos des formes anictériques de la spirochétose ictero-hémorragique; cas de spirochétose à symptomatologie pulmonaire et méningée. Gaz. hôp., 1935, 108: 1365.—Cussade, L., & Neimann, N. Sur deux nouveaux cas de leptospirose méningée anictérique de l'enfance. Rev. méd. Nancy, 1939, 67: 619-21.—Churilov, A. V. [Clinical aspect of non-icterogenic leptospirosis and leptospirosis meningitis] Klin. med., Moskva, 1940, 18: No. 9, 120-4.—Clapper, M., & Myers, G. B. Clinical manifestations of Weil's disease with particular reference to meningitis. Proc. Centr. Soc. Clin. Res., 1942, 15: 42. Also Arch. Int. M., 1943, 72: 18-30.—Debray, M., & Jonesco, P. Forme à rechutes de spirochétose méningée pure. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 1: 831-4.—Denéchau, D., & Mandroux, J. De la durée de l'incubation de la spirochétose, leptospirose, à propos d'un cas à forme anictérique et méningée à infestation d'origine murine nettement précisée. Arch. méd. Angers, 1939, 43: 41-5. Also Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 3. ser., 55: 212-6.—Dohmen, A. Ueber die meningale Verlaufsforn der Weilschen Krankheit. Med. Welt, 1939, 13: 1551; 1576. Also Zbl. inn. Med., 1939, 60: 790-3.—Giovanni, A. Sulla forma meningale della spirochétosi ittero-emorragica. Gior. ital. mal. esot., 1938, 11: 181-5.—Hessard, A. Contribution à l'étude des troubles psychiques dans la spirochétose icterigène. Encéphale, 1926, 21: 250-9.—Joosten, A. J. [Polynuritis and Weil's disease] Ned. tscr. geneesk., 1936, 80: 1821-4.—Kinto, S. Histologische Veränderungen des Gehirns bei der Weilschen Krankheit. Fukuoka acta med., 1934, 27: 112.—Kramer, P. H. [Acute meningitis Weil] Ned. tscr. geneesk., 1936, 80: 2940-2.—Laignel-Lavastine, M., Boquien, Y., & Puymartin, C. Spirochétose méningée anictérique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3. ser., 47: 802-6.—Lavergne, V. de, & Accoyer, H. La spirochétose méningée pure; considérations et pathogénies. Rev. hyg. méd. prév., 1937, 59: 339-52.—Helluy, J. Trois cas de spirochétose méningée pure. Rev. méd. Nancy, 1937, 65: 337-49.—Marie, J., & Gabriel, P. La méningite spirochétosique épidémique chez l'enfant. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 1454-65.—Morenas, Grivet & Bila. Spirochétose ictero-hémorragique à forme hépatomeningitique; difficultés de l'identification. Lyon méd., 1926, 137: 370-5.—Müller, W. Zur Kenntnis der meningitischen Form der Weilschen Krankheit. Nervenarzt, 1937, 10: 29-31.—Murgatroyd, F. Chronic meningitis in Weil's disease. Brit. M. J., 1937, 1: 7-11.—Noothoven van Goor, J. M. [Meningitic form of Weil's disease] Ned. tscr. geneesk., 1934, 78: 4330-3.—Norsa, G. Le forme neuro-meninge della spirochétosi di Inada e Ido. Gazz. osp., 1938, 59: 29-31.—Roger, H., & Vague, J. Les formes neuro-meningées de la spirochétose d'Inada et Ido; formes encéphaliques: mentales, myocloniques. Gaz. hôp., 1937, 110: 1005-7.—Schuffner, W. A. P., & Walch-Sorgdrager, B. [Meningitis in Weil's disease] Ned. tscr. geneesk., 1936, 80: 3000-7.—Septet, P. Troubles mentaux dans les spirochétoses ictero-hémorragiques. C. rend. Congr. fr. méd. (1938) 1939, 25. Congr., 120-2.—Sørensen, P. [Case of Weil's disease with meningeal affection, and without jaundice] Ugeskr. laeger, 1936, 98: 589.—Troisier, J. La spirochétose méningée expérimentale. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1932, 49: 343.—La leptospirochétose méningée expérimentale. Biol. méd., Par., 1938, 28: 49-61.—Bariéty, M. [et al.] Existe-t-il une spirochétose occulte d'origine hydrique? Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3. ser., 50: 26-9.—Troisier, J., & Boquien, Y. La spirochétose méningée. Rev. crit. path., Par., 1933-34, 4: 215-23.—Troisier, J., Erber, B., & Monnerot-Dumaine. Spirochétose méningée d'origine fluviale. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1930, 3. ser., 46: 528-34.

occupational.

See also under names of occupations as Fishing industry; Sewer worker, etc.

GIRAUD, P. P. *Contribution à l'étude de la spirochétose ictero-hémorragique; maladie professionnelle. 71p. 24cm. Par., 1939.

Alston, J. M., & Brown, H. C. The prevalence of Weil's disease in certain occupations. Brit. M. J., 1935, 2: 339.—Blumenberg, W. Ueber die Weilsche Krankheit als Laboratoriums- und Stallinfektion. Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1937, 140: Beih., 100-4.—Brandenburg, K. Weilsche Krankheit bei Kanalarbeitern in Glasgow. Med. Klin., Berl., 1939, 35: 787.—Cantieri, C. Nuovo contributo allo studio della spirochétosi ittero-emorragica dal punto di vista clinico e medicolegale. Riforma med., 1939, 55: 401-17.—Davidson, L. S. P. Weil's disease; a new occupational disease in fish workers. Glasgow M. J., 1938, 129: 113-22.—Campbell, R. M. [et al.] Weil's disease (leptospirosis) a clinical and bacteriological study of 19 cases occurring chiefly among fish workers. Brit. M. J., 1934, 2: 1137-42.—Davidson, L. S. P., & Smith, J. Weil's disease in fish-workers; a clinical, chemical, and bacteriological study of 40 cases. Q. J. Med., Lond., 1936, 5: 263-86, pl.—Elton, N. W. Spirochetal jaundice in Buffalo, New York; report of a fatal case in a fish merchant. Am. J. Clin. Path., 1939, 9: 219-25.—Fairley, N. H. Weil's disease among sewer workers in London. Brit. M. J., 1934, 2: 10-4.—Farrell, E. Weil's disease; a compensable infection in New York State. N. York State J. M., 1939, 39: 1969-72.—Garofali, F. La spirochétosi ittero-emorragica; malattia professionale. Med. lavoro, 1934, 25: 176-81.—Giraud, G., Mas, P., & Boisbeunet, P. Un cas rapidement mortel de spirochétose ictero-hémorragique chez un mineur. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1938, 19: 491-5.—Glotzer, S. Weil's disease; report of a case in a fish worker. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 2143-5.—Gordon-Martins, R. Un cas montpelliérain de spirochétose ictero-hémorragique; contamination professionnelle. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1938, 19: 184-7.—Halsted, E. A. M. Spirochaeta jaundice in a London sewer worker confirmed by laboratory examinations. Brit. M. J., 1935, 1: 1067.—Krauss, E. Beobachtungen über Weilsche Krankheit bei den Saar-Bergleuten. Deut. Arch. klin. Med., 1938-39, 183: 39-53.—Maxwell, J. Weil's disease in a sewer-worker. Lancet, Lond., 1935, 2: 998.—Mino, P. La spirochétosi ittero-emorragica dei lavoratori delle risaie. Minerva med., Tor., 1938, 29: pt 1, 481-6.—Rees, W. E. Weil's disease in coal-miners. Brit. M. J., 1939, 1: 603-5.—Rimbaud, L., Janbon, M., & Labraque-Bordenave. Trois cas de spirochétose ictero-hémorragique chez des mineurs. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 604-10.—Rimbaud, L., Janbon, M., & Quet, M. Considérations cliniques et épidémiologiques sur une épidémie minière de spirochétose ictero-hémorragique. C. rend. Congr. fr. méd. (1938) 1939, 25. Congr., 113-9.—Smith, J., & Davidson, L. S. P. The incidence of Weil's diseases in fish workers in Aberdeen. J. Hyg., Camb., 1936, 36: 438-45.—Spirochetal jaundice in sewer workers. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 493.—Stiles, W. W., & Sawyer, W. A. Leptospirosis infection, Weil's disease, as an occupational hazard. Ibid., 1942, 118: 34-8.—Stuart, R. D. Weil's disease in Glasgow sewer workers. Brit. M. J., 1939, 1: 324-6.—The occurrence of Weil's disease among miners in the west of Scotland. J. Hyg., Lond., 1939, 39: 316-23.—Swan, W. G. A., & McKeon, J. A. Weil's disease among coal-miners in Northumberland and Durham. Lancet, Lond., 1935, 2: 570-5.—Incidence of Weil's disease among coal-miners in Northumberland and Durham. Ibid., 1938, 1: 201.—Takahasi, K. The connection between Weil's disease and occupation of sailors. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1938, 27: No. 11, 62.—Tixier, L., & de Sèze, S. Ictère spirochétosique professionnel d'origine fluviale avec double recrudescence fébrile; étude comparative des trois courbes thermique, urinaire et uréique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 1336-40.—Un nouveau cas de spirochétose ictero-hémorragique professionnelle d'origine fluviale certaine; inoculation au cobaye négative à la recrudescence. Ibid., 1929, 3. ser., 53: 17-9.—Wolstencroft, J. Weil's disease in an English canal-worker. Lancet, Lond., 1935, 1: 86.

Pathology.

BILLAUD, C. A. *A propos de deux cas de spirochétose ictero-hémorragique; spirochétose et microbes de sortie. 85p. 24cm. Par., 1939.

B., J. Notes on infection by Leptospira icterohaemorrhagiae. Ulster M. J., 1940, 9: 115.—Blanchard, A. J., & Jaimet, C. H. Weil's disease; report of a fatal case with autopsy. Canad. M. Ass. J., 1940, 43: 19-23.—Carpi, U. Contributo alla conoscenza della spirochétosi ittero-emorragica nostrale. Riforma med., 1927, 43: 700-4.—Cornil, L., & Vague, J. Note sur les aspects hyperplasiques et dégénératifs du foie dans la spirochétose d'Inada et Ido, avec projections. C. rend. Congr. fr. méd. (1938) 1939, 25. Congr., 145.—Cushing, E. H. Leptospirosis (spirochétosis) ictero-hémorragica. Proc. N. York Path. Soc., 1926, 26: 159-65.—Dräget, E. Beitrag zur pathologischen Anatomie der Weilschen Erkrankung. Virchows Arch., 1934, 292: 452-64.—Essbach, H. Ueber Spirochäten-

befunde in Leichenorganen bei Icterus infectiosus (Weilscher Krankheit) Ibid., 1938, 301: 752-62.—González Olacoea, M. La hepatitis icterígena espiroquetósica. *América clín.*, 1944, 7: 33-6.—Harris, W. H., Jr. Comparison of pathologic observations in Weil's disease and in yellow fever. *Arch. Path.*, Chic., 1942, 34: 663-73.—Isizawa, M. Experimentelle Untersuchungen über die Muskelveränderungen bei Spirochaetosis ictero-haemorrhagica. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1930, 20: 150.—Jeghers, H. J., Houghton, J. D., & Foley, J. A. Weil's disease; report of a case with postmortem observations and review of recent literature. *Arch. Path.*, Chic., 1935, 20: 447-76.—Kastein, G. W., & Hax, A. J. C. Histopathologische Untersuchungen bei der Spirochaetosis ictero-haemorrhagica, mit besonderer Berücksichtigung der Gefäßstörungen. *Acta med. scand.*, 1939, 101: 256-89.—Levine, V. Infectious jaundice of Weil. *In Path. Conf.* (Jaffé, R. II.) Chic., 1940, 399-401.—Melnotte, P., & Rumeau, G. Ictères infectieux fébriles avec spirochéturie. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1939, 32: 751-5.—Merklen, P., & Waitz, R. Spirochétose ictero-hémorragique avec spirochètes dans les crachats et spirochéturie précoce intracellulaire. *Bull. Soc. méd. hôp.*, Par., 1933, 3. ser., 49: 136-43.—& Grooten, O. Présence de Spirochaeta ictero-haemorrhagica dans l'expectoration d'un malade atteint de spirochétose ictero-hémorragique. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 1012.—Moeschlin, S. Lungeninfiltrate beim Icterus infectiosus Weil. *Schweiz. med. Wschr.*, 1943, 73: 1227-30.—Mozai, A., & Tazaki, Y. [et al.] Studien über die Spirochaetosis ictero-haemorrhagica. *Jap. J. M. Sc.*, 1933-34, 3: Proc. Int. Med., 71.—Mulholland, H. B., & Bray, W. E. Weil's disease; report of a case with autopsy findings. *Tr. Am. Clin. Clin. Ass.* (1936) 1937, 52: 207-11. Also *Internat. Clin.*, 1937, 47. ser., 4: 122-6.—Olmer, D., & Olmer, J. Spirochétose icterigène et cirrhose du foie. *Presse méd.*, 1939, 47: 422.—Petzetakis, M., Melanidis, C., & Tzortzakis. Sur la sensibilité du mouton, du chevreau et du porcelet au virus de la spirochétose ictero-hémorragique par voie intratesticulaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 482-4.—Reinhardt. Demonstration des Erregers und histologischer Präparate der Weilschen Krankheit. *N. üsch. med. Wschr.*, 1917, 64: 1403.—Schöffner, W. P. A., & Moehlar, A. Gelbfieber und Weilsche Krankheit. *Arch. Schiff. Tropenhyg.*, 1927, 31: 149-65.—Sellards, A. W. The relation between Weil's disease and yellow fever. *Ann. Trop. M. Parasit.*, Liverpool, 1927-28, 21: 245-59.—Snijders, E. P. [The liver in Weil's disease] *Ned. tscr. geneesk.*, 1934, 78: 330.—Wasdin, E. A case of acute yellow atrophy of the liver compared with two cases of Weil's disease. *Pub. Health Rep. U. S. Marine Hosp. Serv.* (1902-03) 1904, 354-6.—Wolter, F. Weilsche Krankheit und gelbes Fieber. Hippokrates, Stuttgart, 1929, 2: 128-45.

— Physiopathology.

DAVID, E. E. M. *Les épreuves d'insuffisance hépatique dans la spirochétose icterigène. 40p. 8°. Par., 1936.

NOTARI, H. *La rétention des sels biliaires au cours de l'ictère spirochétosique [Paris] 53p. 8°. Lyon, 1936.

Bernard, E., & Dreyfus, G. Rôle de l'action hypothermisanse de l'azotémie sur la courbe thermique de la spirochétose icterigène; recrudescence fébrile et rechute hyperthermique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 3. ser., 51: 1467-85.—Binet, L., & Weller, G. Le taux du glutathion dans les tissus au cours de la spirochétose ictero-hémorragique expérimentale du cobaye. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 11.—Busch, H. Ueber die Ursache des Icterus bei der experimentellen Weilschen Krankheit. *Beitr. path. Anat.*, 1935-36, 96: 233-47.—Fujita, R. Studien über Eisenstoffwechsel (weitere Mitteilung) Untersuchungen über Fe-, Bilirubin und N-Umsatz bei Weil-Krankheit. *Jap. J. M. Sc.*, 1936, 4: Proc. Int. Med., 238.—Jahn, F., & Ludwig, E. Spirochetes in duodenal juice in Weil's disease. *J. Am. M. Ass.*, 1942, 119: 982 (Abstr.)—Kanai, A., Wakana, S., & Okada, T. Veränderungen der anorganischen Salze im Blut und das Säurebasengleichgewicht bei Spirochaetosis ictero-haemorrhagica. *Jap. J. M. Sc.*, 1936, 4: Proc. Int. Med., 106.—Kaneke, R. Ueber den Icterus bei Spirochaetosis ictero-haemorrhagica Inada (Weilschen Krankheit) In *Soberheim Festschr.* (Bürgi, E., et al.) Basel, 1935, 93-6. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 531.—Kiyoto, Y. On the bile acid in the case of Weil's disease. *Fukuoka acta med.*, 1939, 32: 6.—Nieaud, P., Laudat, M., & Breton, P. Etude du métabolisme des lipides dans la spirochétose ictero-hémorragique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1940, 56: 640-7.—Nieaud, P., Laudat, M., & Gerbaux, J. Modifications du taux des lipides du sérum et du rapport lipides totaux cholestérol dans la spirochétose ictero-hémorragique. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 125: 799-801.—Oka, T. Ueber den Icterus bei Spirochaetosis ictero-haemorrhagica. *Fukuoka acta med.*, 1934, 27: 20.—Ueber den Icterus bei Spirochaetosis ictero-haemorrhagica Inada (Weilsche Krankheit) vorläufige Mitteilung. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 785.—Onisi, Y., & Suga, M. Ueber die Adsorptionsfähigkeit des Blutersens gegenüber saurem Farbstoff bei Weilscher Krankheit sowie verschiedenen Lebererkrankungen. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1940, 28: 287.—Stanoyevitch, L., & Djouritch, M. Sur la bilirubinémie expérimentale du cobaye atteint de spirochétose ictero-hémorragique. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 650-2.—Tomita, S. Klinische Untersuchungen über den Liquor cerebrospinalis bei

Spirochaetosis ictero-haemorrhagica. *Fukuoka acta med.*, 1930, 23: 21.—Experimentelle Untersuchungen über den Liquor cerebrospinalis bei Spirochaetosis ictero-haemorrhagica. Ibid., 67.—Experimentelle Untersuchungen über die Durchlässigkeit der Meningen bei Spirochaetosis ictero-haemorrhagica. Ibid., 69.

— Prevention, and control.

MEULEY, J. *A propos de la spirochétose ictero-hémorragique d'origine fluviale; nécessité d'une nouvelle réglementation des bains de natation en rivière. 40p. 25½cm. Par., 1939.

Cilento, R. W. The control of Weil's disease in the cane-growing areas. *Annual Rep. Queensland Health M. Serv.*, 1935-36, 56-69, 4 pl.—Ratschläge für Aerzte bei Weilscher Krankheit. Reichsgesundhdt., 1935, 10: 523-5.—Schöffner, W. A. P., & Bohlander. Ueber eine Epizootie unter zahmen Ratten und die dagegen gerichtete Schutzimpfung des Personals. *Bull. Inst. Pasteur, Par.*, 1943, 41: 162 (Abstr.)—Smith, J. Weil's disease. In *Control Commun. Fevers* (Lancet) Lond., 1942, 313-22.—Tanon, J. Instructions contre la spirochétose ictero-hémorragique. *Bull. Min. san. pub. Par.*, 1936, 154.—Tohyama, Y. Result of the prophylaxis of Weil's diseases (spirochaetosis ictero-haemorrhagica) experimented in Kagoshima prefecture. *Se. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo*, 1927, 6: 555-7.

— Transmission.

Doelmann, F. P. J. [Infection of Weil's disease from one person to another] *Ned. tscr. geneesk.*, 1932, 76: pt 4, 5057.—Gardner, A. D. Dogs as a source of leptospiral infection in man. *Lancet*, Lond., 1943, 2: 157.—Klarckenbeek, A. [The dog and Weil's disease] *Tschr. diergeneesk.*, 1934, 61: 85 8.—& Voet, J. De hond als besmettingsbron van de ziekte van Weil. *Ned. tscr. geneesk.*, 1933, 77: 398-400.—Lavergne, V. de, Masson, P., & Stumpf, R. Réflexions sur l'étiologie de la spirochétose ictero-hémorragique; origine murine; transmission par l'eau. *Rev. hyg.*, Par., 1931, 53: 721-30.—Petersen, C. B., & Jacobsen, E. Un cas de spirochétose ictero-hémorragique (maladie de Weil) vraisemblablement transmis par un chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 797.—Reitano, U., & Morselli, G. Infezione da spirochete dell'ittero emorragico nei cani randagi a Roma. *Gior. batt. immun.*, 1935, 15: 454-61.—Sander, F. Zur Frage der Übertragung der Weilschen Krankheit durch Schweine. *Arch. Hyg.*, Münch., 1934-35, 113: 279-82.—Schöffner, W. A. P. Leptosira infection of rats and the protection of workers against infection. *Bull. Hyg.*, Lond., 1942, 17: 38 (Abstr.)—Thiel, P. H. van [Ways of infection in Weil's disease] *Ned. tscr. geneesk.*, 1934, 78: 3115-22.—Tokarevich, K. N., & Havemann, A. K. [The factors of Botkin-Weil's disease in the wild rats in Leningrad] *Sovet. vrach.* J., 1936, 1: 511-5.—Wagener, K. Übertragung der ansteckenden Gelbsucht, Weilsche Krankheit, Iktogenes-Leptospirose, vom Schwein auf den Menschen. *Vet. Bull.*, Lond., 1942, 12: 531 (Abstr.)—Wahab [A mild case of Weil's disease caused by a rat bite] *Geneesk. tscr. Ned. Indië*, 1940, 80: 562-4.

— Treatment.

LEÓN, A. DE. *Contribución al tratamiento de la fiebre ictero-hemoglobinúrica en la República Dominicana [Santo Domingo] 54p. 23cm. Trujillo, 1941.

Heilmann, F. R., & Herrell, W. E. Penicillin in the treatment of experimental leptospirosis ictero-haemorrhagica, Weil's disease. *Proc. Mayo Clin.*, 1944, 19: 89-99.—Loygue & Lemoine. Ictère spirochétosique; action probable in vivo de la gonarine sur la virulence du spirochète. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 3. ser., 47: 119-22.—Pettit, A. Traitement de la spirochétose ictero-hémorragique. *Bull. gén. clin. thér.*, 1935, 186: 320-9.—Ravina, A., & Laplanche, J. Guérison rapide par la rechloration d'accidents graves au décours d'une spirochétose icterigène. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 3. ser., 52: 586.—Sabena, V. La trasfusione di sangue terapia d'elezione e d'urgenza nella febbre ictero-emoglobinurica. *Arch. pat.*, Bologna, 1937-38, 17: 133-49.—Sazerac, R., & Nakamura, H. Pouvoir préventif et pouvoir curatif du bismuth vis-à-vis du Spirochaeta ictero-haemorrhagica. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1927, 3. ser., 97: 774-6.—Uhlenhuth, P., & Seiffert, W. Zur Chemotherapie der Weilschen Krankheit. *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 584.

Zur Wismuttherapie der Weilschen Krankheit. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1929, 110: H. 6-8, Beih., 47-53 [Discussion] 56-8.—Untersuchungen über die Ausheilung der Weilschen Krankheit bei Meerschweinchen unter der Behandlung mit Bismuto-Yatren A. Ibid., 114: 241-51.

— Treatment: Immune serum.

Dold, H., Zimmermann, E., & Sjösten, H. Versuche zur Frage der Konservierungsmöglichkeit von Schutz- und Heilserum gegen die Weilsche Krankheit. *Zschr. Immunforsch.*, 1943, 103: 241-60.—Larson, C. L. Treatment of young white mice infected with Leptosira ictero-haemorrhagiae with immune serum. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1943, 58: 10-5.—Pettit, A. La sérothérapie des spirochétoses ictero-hémorragiques et de la poliomyélite. *Progr. Méd.*, Par., 1926, 41: 279-89.—Schöffner,

W. A. P. [Serotherapy in Weil's disease] Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: pt 3, 4303.—Timmerman, W. A. [Serum treatment of Weil's disease] Ibid., 1927, 71: 1572-7.—Tokuyama, S. The intravenous serum treatment of hemorrhagic spirochetal jaundice in Hawaii. Mitt. allg. Path., Sendai, 1939, 10: 128-33.—Uhlenhuth, P., & Zimmermann, E. Ueber eine Laboratoriumsinfektion mit Weilscher Krankheit sowie über die Serumtherapie dieser Erkrankung. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 464-7.—Beiträge zur Chemo- und Serothérapie der Weilschen Krankheit. Ibid., 1935, 31: 375-7.—Zimmermann, E., & Arjona, E. Serologischer Titer und Heilwert der Seren gegen Weilsche Krankheit. Zschr. Immunforsch., 1934-35, 84: 111-7.—Zimmermann, E., & Ufenorde. Ueber die Haltbarkeit der Seren gegen Weilsche Krankheit. Ibid., 1937, 90: 319-23.

Urine.

Chisio, G. La reazione verde dell'urina nella spirochetosi ittero-emorragica. Policlinico, 1938, 45: sez. prat., 937.—Hoeden, J. van der [Antibodies in urine in Weil's disease] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 3671.—[Determination of the presence of immunogenic substances in the urine of a convalescent from Weil's disease] Ibid., 1937, 81: 3671-3.—Kitaoka, M. Ueber die Glykoseurie bei Spirochaetosis icterohaemorrhagica. Jap. J. Med. Sci., 1930-32, 2: Tr. Int. Med., 239-66.—Merklen, P., & Waitz, R. Décharges précoces de spirochètes intracellulaires dans les urines de malades atteints de spirochètes ictero-hémorragique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1932, 3. ser., 48: 1433-40.—Pagniez, P. Au sujet d'une réaction colorée spéciale des urines au cours de la spirochètose icterigène. Ibid., 1926, 3. ser., 50: 858.

in animals.

See also Ictero-hemoglobinuria.

Bessemans, A., & Thiry, U. Sur l'infection murine par Leptospira icterohaemorrhagiae in Belgique. Bull. Acad. méd. Belgique, 1933, 5. ser., 13: 64-8.—Chabaud, A. Infection de l'embryon de poule par Spirochaeta duttoni et Spirochaeta icterohaemorrhagiae. Bull. Soc. path. exot., Par., 1939, 32: 483-5.—Dunkin, G. W. Jaundice in a wild fox due to Leptospira icterohaemorrhagiae. Vet. J. Lond., 1926, 82: 147-9.—Klarenbeek, A. Leptospirosis icterohaemorrhagiae (Weilsche Krankheit) beim Hunde. Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12: No. 4.—Voet, J., & Hoogland, H. J. M. [Weil's disease] Tsch. diergeneesk., 1933, 60: 179-87.—Klarenbeek, A., & Winsser, J. Ein Fall von spontaner Weilscher Krankheit bei Ferkeln. Deut. tierärztl. Wschr., 1937, 45: 434.—Korthof, G. [Infection with Leptospira icterohaemorrhagiae in the dog] Ned. tschr. geneesk., 1930, 74: pt 2, 4097-103.—Lahiri, M. N. On the foetal infection by L. icterohaemorrhagiae in a rat. Ind. J. M. Res., 1941, 29: 685-7.—Mason, N. Leptospiral jaundice; occurring naturally in a guinea-pig. Lancet, Lond., 1937, 1: 564.—Nordström, G. Weils sjukdom hos husdjuren. Nord. med., 1941, 10: 1583-8.—Petzetakis, M. Sur la sensibilité du campagnol vis-à-vis du virus de la spirochètose ictero-hémorragique. C. rend. Soc. biol., 1933, 12: 13.—Ueber die Empfänglichkeit der Feldmaus für die Icterogenespirochäten. Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1933, 129: 41.—Thiry, U., & Tiellu, G. La spirochètose ictero-hémorragique chez la souris blanche. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 221-4.—Troisier, J., & Boquien, Y. Spirochètose ictero-hémorragique spontanée du cobaye; contamination de cage par un porteur de germes. Ibid., 1930, 104: 930-2.—Troisier, J., Kolochine-Erber, B., & Sifferlen, J. Une épidémie de leptospirose icterique dans un chenil; identification sérologique de l'agent pathogène. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1940, 65: 371-85.—Veratti, E., & Bianchi, L. Sulla infezione da leptospira ittero-emorragica nella cavia. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1930, 44: 299-333.—Voet, J. [Weil's disease] Tsch. diergeneesk., 1933, 60: 199-202.—Ward, T. G., & Turner, T. B. Natural infection of the fetus with Leptospira icterohaemorrhagiae in a wild rat. Am. J. Trop. M., 1940, 20: 727-30.—Wilbert, R., & Delorme, M. Sur une spirochètose ictero-hémorragique du chimpanzé transmissible à l'homme. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1927, 41: 1139-55.—Note sur la spirochètose ictero-hémorragique du chimpanzé. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 343-5.—Wirth, D. Die Leptospirose (Weilsche Krankheit) bei Tieren. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 1115-7.

LEPTOTHECA.

See Myxosporidiida.

LEPTOTHRIX.

See also Gallionella; Iron bacterium; Water, Bacteriology.

Beger, H. Leptothrix echinata, ein neues, vorwiegend Mangan fallendes Eisenbakterium. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1935, 92: 401-6.—Cataldi, M. S. Aislamiento de Leptothrix ochracea en medios sólidos a partir de cultivos electivos líquidos. Fol. biol., B. Air., 1937-38, 337-44.—Kalinenko, V. O. [Structure and physiology of Leptothrix ochracea Kütz] Microbiology. Moskva, 1941, 10: 401-14.—Nieber, E. Ein Beitrag zur Bakteriologie von Leptothrix. Arch. Hyg., Münch., 1939-40, 123: 316-34.—Schorr, L. Ueber Leptothrix crassa; Beiträge zur Kenntnis der Eisenbakterien. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1939, 100: 146-54.

LEPTOTRICHIA.

See also Actinomycetaceae; Mouth, Bacteriology.

BEECK, K. H. E. P. F. *Serodiagnostische Untersuchungen an Reinkulturen anaerober Leptothricheen. 19p. 21½em. Berl., 1937.

Aisenberg, M. S. Morphologic studies of microorganisms of fusiform type. Dent. Cosmos, 1933, 75: 546-50.—Dimitrijević-Speth, V. Die Leptothrix, ihre Reinzüchtung und Zugehörigkeit zu den Fadenpilzen. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1928, 74: 371-3.—Galli-Valerio, B., & Bornand, M. Etudes sur les leptothricètes et les actinomycètes. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 179-82.—Maner, R. Beiträge zur serologischen Differenzierung anaerober Leptothricheen. Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1939, 144: 439-43.—Niced, J. L. Un leptothrix pathogène pour l'homme; le Leptothrix pleuriticus (Rivolta) plana et Galli-Valerio. Ann. anat. path., Par., 1932, 9: 477-85.—Appendice à leptothrix pleuriticus. Ibid., 1934, 11: 59-63.—Piccioli, A. Per una scoperta batteriologica italiana. Riforma med., 1926, 42: 712.—Steinberg, U. Ueber eine Beobachtung von Leptothrix. Deut. Arch. klin. Med., 1932, 173: 607.—Tallei, E. Su di una rara formazione da Leptothrix epidermidis, riscontrata nel sacco congiuntivale, dopo progressa exenteratio. Ann. ottalm., 1927, 55: 901-12.

LEPTOTRICHIASIS.

See also Leptotrichia; also in 3. ser. Leptothricosis.

BERDACH-BARBER, H. *Ein Fall von multiplen Abszessen hervorgerufen durch Leptothrix pleuriticus. 22p. 21em. [Lausanne, 1939]

Brack, E. Ueber Leptothrichose der Mundhöhle. Zschr. Hals & c. Heilk., 1928, 22: 174-80.—Cas (Un) d'angine leptothricosique ou mycosis. Rev. méd., Louvain, 1919, No. 2, 356.—Gais, E. S. A case of leptothricosis. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1936-37, 3: 201-9.—Haymann, L. Angina leptothricia. Münch. med. Wschr., 1940, 87: 243.—Mackenzie, I. Leptothricosis. Glasgow M. J., 1926, 106: 217-29.—Nock, W. Leptothricosis. Am. J. Dis. Child., 1941, 62: 683.—Patočka, F., & Obrtel, J. [Case of mycosis of the mucous membrane of the oral cavity with positive findings of leptothrix] Cesk. dermat., 1935, 15: 206-21, 2 pl.—Popp, L. Ueber einen mit Röntgenstrahlen geheilen Fall von Mykosis leptothricia. Röntgenpraxis, 1934, 6: 34.—Thjotta, T. [Fatal case of pneumonia with empyema and pyemia caused by anaerobic, gram-negative leptothrix] Norsk mag. lægevid., 1933, 94: 998-1005.—Wassmund, M. Beweist der Nachweis von Fadenbakterien oder Drusen das klinische Vorliegen einer Aktinomykose oder Leptothrichose? Deut. Zahn & c. Heilk., 1938, 5: 579-95.—Wright, R. E. Isolation of Verhoeff's leptothrix in a case of Parinaud's syndrome. Arch. Ophth., Chic., 1937, 18: 233-6.

LEPTOTYPHLOPS.

See Reptilia.

LEPTUS.

See Trombididae.

LEPUS.

See Hare; Rabbit.

LE-QUAN-DANG, 1906—*Contribution à l'étude de certaines formes particulières de myélites dues à la fièvre typhoïde. 44p. 8°. Par., M. Laverne, 1936.

Le QUANG, René, 1910—*Glaucome héréditaire. 70p. 8°. Paris, Ed. J. L., 1935.

LE-QUAN-SANG, 1907—*Contribution à l'étude de la méningite tuberculeuse clinique-primitive chez l'enfant. 70p. 8°. Par., Jouve & cie, 1934.

LEQUESNE, Albert Paul, 1904—*Epithélioma primitif de la trompe de Fallope. 76p. pl. 23½em. Lille, Soc. Impr. Lit. Industr., 1934.

Le QUEUX, William, 1864—The death doctor. 252p. 19½em. Lond., C. A. Pearson [1918?]

Love intrigues of the Kaiser's sons. 320p. portr. 8°. N. Y., J. Lane co., 1918.

LEQUIN, Andrée, 1899—*Traitement des formes parkinsoniennes de l'encéphalite épidémique par les injections intraveineuses de

salicylate de soude glucosé. 79p. 8°. Par., Jouve & cie, 1928.

LERA, Enrique, 1910— *Contribution à l'étude du traitement des tuberculoses chirurgicales par l'émulsion bactérienne de Vaudremer. 63p. 8°. Par., Soc. Impr. Par., 1937.

LEREAS, Harold J., 1908— Variation in *Peromyscus maniculatus osgoodi* from the Uinta Mountains, Utah. 13p. 25½cm. Ann Arb., Univ. Michigan pr., 1938.

Forms No. 6, Contr. Lab. Vertebr. Genet. Univ. Michigan. See also Dice, L. R., & Leraas, H. J. A graphic method for comparing several sets of measurements. 3p. 25½cm. Ann Arb., 1936.

LERA Gil de Muro, Matias de, fl. 17. century. Practica de fuentes y sus utilidades, y modo de hazerlas, &c. [10] l. 202p. [3] l. 8°. Madrid, B. Sierra, 1671.

LERAILLEZ, Félix, 1913— *Des localisations rares de l'endométriome; endométriome du creux ischio-rectal. 51p. 24cm. Par., N. Maloine, 1939.

Le RASLE, Gabriel, 1909— *La chimiothérapie des pleurésies purulentes à streptocoques par les dérivés sulfamidés. 53p. 24½cm. Par., A. Legrand, 1938.

LERAY, Adolphe, 1865-1921. For obituary see Arch. Electr. méd., 1921, 31: 128.

LERAY, Georges, 1914— *Exercices physiques et sports de compétition chez la femme. 21p. 24½cm. Par., E. Le François, 1939.

LERAY, Jean, 1890— Embonpoint et obésité; conceptions et thérapies actuelles. ii, 195p. 8°. Par., Masson & cie, 1931.

LERBINGER, Fritz, 1913— *Ueber Neuralgien, die vom Zahnsystem ausgehen [München] 20p. pl. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1936.

LERCH, Walther, 1898— *Ueber die Wirkung des Harnstoffs auf Erregbarkeit und Arbeitsleistung der Muskeln [Würzburg] 16p. 8°. [Erfurt, A. Stenger] 1927.

LERCHE, Eberhard, 1909— *Ueber die Beziehungen zwischen Herzscheidbild und Venenpuls. 16p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1937.

LERCHE, Wilhelm, 1898— *Vergleichende experimentelle Untersuchungen über die Wirkung von Tutocain- und Novocainlösungen in Verbindung mit Suprarenin auf die Schmerzempfindlichkeit der Zahnpulpa [Halle-Wittenberg] 22p. ch. 8°. Halle a. S., O. Jung, 1928.

LEREBoullet, Jean, 1903— *Les tumeurs du quatrième ventricule; étude anatomoclinique et thérapeutique. iii, 431p. 8°. Par., J. B. Baillière & fils, 1932.

LEREBoullet, Pierre, 1874— Lereboullet, P. Allocation pour l'année 1939. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 3. ser., 55: 3-6.

For biography see Maruel, P. Biogr. méd., Par., 1935, 9: 305-20, portr., pl.

— & **BOHN, André.** Syndromes gastriques. p.691-763. 8°. Par., Masson & cie, 1934.

In Traité méd. enf. (Nobécourt & Babonneix) Par., 1934, 3:

LEREBoullet, Pierre, SAINT Girons, François, & ZUBER, Alfred. Manuel de puériculture. ii, 217 p. illust. 12°. Par., Masson & cie, 1932. Also 2. ed. 227p. illust. tab. ch. 8°. Par., Masson & cie, 1936.

LEREDDE, Emile, 1866-1926.

For obituary see Martial, R., & Rubinstein, M. Presse méd., 1926, 34: 1564.—Milian, G. Paris méd., 1927, 64: annexe, 62.

LERI, André, 1875-1930. Etudes sur les affections des os et des articulations (colonne vertébrale exceptée) 460p. 8°. Par., Masson & cie, 1926.

For obituary see Bull. Soc. méd. Paris, 1931, 14. Also Sem. hôp. Paris, 1930, 6: 489-92 (Layani, F.)

For portrait see P. verb. Congr. derm. syph. fr., 1926, 3. Congr., opp. p. 32.

— & **THIERS, Joseph.** Pathologie de la moelle; compressions médullaires. p.587-659. 8°. Par., Masson & cie, 1935.

In Nouv. traité méd. (Roger, G. H., Vidal, F. et al.) 20:

LERIC, François Jean Henri Max, 1910— *Contribution à l'étude du propionate de testostérone, hormone mâle, et son utilisation en gynécologie. 76p. 25cm. Bord., Delmas, 1937.

LERICH, Norbert, 1908— *Problèmes d'hygiène posés par la protection collective contre les gaz de combat. 83p. 8°. Par., Vigot fr., 1937.

Le RICHE, Harding. A health survey of African children in Alexandra Township. 16p. illust. tab. 25cm. [Johannesb., Witwatersrand Univ. pr., 1943]

LERICHE, René, 1879— Traitement des fractures I. Fractures articulaires. 2. éd. viii, 200p. illust. 8°. Par., Masson & cie, 1917.

— Experimental and clinical researches on angina pectoris and its surgical treatment. 24p. pl. 8°. Glasgow, Jackson, Wylie & co., 1935.

— La chirurgie de la douleur. 428p. 8°. Par., Masson & cie, 1937.

— [The same] The surgery of pain; transl. & ed. by Archibald Young. xx, 512p. pl. diagr. 22cm. Balt., Williams & Wilkins co., 1939.

— Physiologie pathologique et chirurgie des artères; principes et méthodes. v, 346p. illust. tab. diagr. 25½cm. Par., Masson & cie, 1943.

See also Beer, J. Le prof. René Leriche, de Strasbourg. Aesculape, Par., 1938, 28: 222; 1939, 29: 117, portr.—Inaugural lecture of Prof. René Leriche. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1203.—Mayer, C. Trois conférences du Professeur René Leriche à l'Université Libre de Bruxelles. Bruxelles méd., 1936-37, 17: 313-6.—Professor Leriche at Strasbourg. Brit. J. Surg., 1928-29, 16: 496-500.

— & **POLICARD, Albert.** Physiologie pathologique chirurgicale; inflammations, effets des traumatismes, réparation des plaies, greffes, maladies des os, des articulations des vaisseaux et des nerfs. 212p. 8°. Par., Masson & cie, 1930.

— Normal and pathological physiology of bone; its problems; English transl. by Sherwood Moore and J. Albert Key. 236p. 8°. S. Louis, C. V. Mosby co., 1928.

— Physiologie générale du tissu osseux et de l'ossification. p.703-15. 8°. Par., Masson & cie, 1929.

In Traité physiol. norm. path. (Roger, G. H., & Binet, L.) Par., 1929, 8:

LERICHE, René, & STRICKER, Pierre. L'artériectomie dans les artérites oblitérantes; étude expérimentale et thérapeutique. 194p. illust. 8°. Par., Masson & cie, 1933.

LERI'S disease.

See Lumbarthritus.

LERMER, Ludwig, 1908— *Die entzündlichen Erkrankungen des Kiefergelenks. 22p. 8°. Münch., Bayer. Druck, 1934.

LERMOYEZ, Marcel, 1858-1929.

For obituary see Arch. internat. laryng., Par., 1929, 35: 131, portr. Also Bull. Acad. méd., Par., 1929, 3. ser., 101: 180-6 (Claude, H.) Also Presse méd., 1929, 37: 185 (Lapersonne, F. de)

LERNAEOCERIDAE.

See also Copepoda.

Leigh-Sharp, W. H. Lernaeca [Lernaecocera] barbicola n. sp., a parasitic copepod of Barbus sp. from the Transvaal. Parasitology, Lond., 1930, 22: 334-7.—**Schuurmans Sickhoven, J. H., jr.** Beobachtungen zur Morphologie und Physiologie der Lernaecocera branchialis L. und der Lernaecocera lusei Basset-Smith (Crustacea parasitica) Zschr. Parasitenk., 1935-36,

- 8: 659-96. ——— & Punt, A. Weitere Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Lernaecera branchialis L. Ibid., 1936-37, 9: 648-68.
- LERNER, Allan, 1907—** *Sur les crypto-leucémies. 56p. 8° Par., Vigot fr., 1936.
- LERNER, Hans, 1911—** *Wie verhalten sich reinrassige weisse Mäuse und F₁-Bastarde aus der Kreuzung von reinrassiger weisser Maus mit reinrassiger grauer Hausmaus in ihrer Empfänglichkeit gegenüber Milzbrandbazillen? 16p. 8° Tüb., E. Göbel, 1933.
- LERNOUD, Raül, 1904—** *Cirugía apical, apicectomia [Dent.] 47p. illust. 27cm. B. Air., S. de Amorrortu & hijos, 1939.
- LERNOULD, Philibert, 1887—** *Hygiène et lait. 90p. 8° Par., Rev. path. comp., 1931.
- Le ROCHAIS, René François, 1904—** *Essai sur les dextrocardies par sclérose pulmonaire tuberculeuse. 106p. pl. 8° Par., E. Le François, 1929.
- LEROLLE, Michel Edouard Alfred, 1904—** *L'exode d'un peuple; étude des conséquences sanitaires du départ des Grecs d'Asie-Mineure après la guerre Gréco-Turque de 1922. 126p. map. ch. 8° Par., L. Arnette, 1931.
- LEROND, Jean, 1897—** *Contribution à l'étude de l'infection des voies urinaires dans l'enfance. 78p. 8° Par., Presses Modernes, 1927.
- LEROND, Paul, 1911—** *Le diagnostic précoce de la grossesse par la réaction pupillaire de Bercovitz. 63p. 8° Par., Vigot fr., 1936.
- Le ROSSIGNOL, Augustin, 1842-1910.**
For obituary see Lancet, Lond., 1910, 1: 688.
- Le ROSSIGNOL, J. N., & HOLLIDAY, C. B. A pharmacopoeia for chiropodists. 160p. 8° Lond., Faber & Faber, 1937.**
- LEROUGE, Jean, 1910—** *Contribution à l'étude du traitement des dysménorrhées par l'anémone pulsatile. 76p. 8° Par., Vigot fr., 1936.
- LEROUSSAUD, Léon, 1876—** *Le rhumatisme tuberculeux. 99p. 8° Par., Impr. Mouysset, 1930.
- LEROUX, Ferdinand, 1907—** *Sur quelques fractures rares de l'aile iliaque. 41p. illust. pl. 25cm. Montpel., Impr. La Presse, 1935.
- Le ROUX, Gabriel Yves François, 1906—** *L'action préventive du 309 Fourneau dans les trypanosomiasis animales; essai sur la prévention de l'infection à Trypanosoma brucei (nagana) du bœuf [Alfort; Vet.] 31p. 8° Par., Vigot fr., 1930.
- LEROUX, Hélène, 1904—** *Contribution à l'étude de l'attaque des glucides par la levure [Strasbourg; Pharm.] 70p. 24cm. Lons-Le-Saunier, M. Declume, 1938.
- Le ROUX, Jean Désiré, 1909—** *Du traitement chirurgical des pancréatites chroniques sans ictere [Lyon] 135p. 8° Bourg, Impr. Berthod, 1934.
- LEROUX, Jean Jacques, 1749-1832.**
For obituary see Diar. gen. cienc. méd., Barcel., 1832, 8: 211.
For portrait see Collection in Library. Also Rev. Gastroenter., 1944, 11: 41.
- LEROUX, Marcel, 1905—** *Contribution à l'étude des carences minérales. 48p. 8° Par., M. Lac, 1932.
- LEROUX, Max, 1904—** *Les plasmocytomes des voies aériennes supérieures. 60p. 8° Par., E. Le François, 1936.
- LEROUX, Paul, 1913—** *Les lésions cutanées des hydrocarbures et de leurs principaux dérivés. 79p. 25cm. Par., Vigot fr., 1939.
- Le ROUX, René, 1911—** *Contribution à l'étude des tumeurs mixtes des formations glandulaires des lèvres. 43p. 25cm. Bord., Bière, 1937.
- LEROUX, Robert, 1876—** La haute fréquence en oto-rhino-laryngologie; préface du d'Arsonval. 2. éd. xv, 216p. 8° Par., Masson & cie, 1927.
- LEROUX, Robert, 1906—** *Contribution à l'étude de la tuberculose d'emblée pleuropulmonaire à évolution grave. 88p. 8° Par., Jouve & cie, 1936.
- LEROUX, Roger, 1892—**
See Roussy, G., Leroux, R., & Oberling, C. Précis d'anatomie pathologique. 2v. 8° Par., 1933.
- LEROUX, Simon Jean Joseph, 1908—** *Contribution à l'étude des brucelloses dans la région parisienne. 73p. 8° Par., Jouve & cie, 1934.
- LEROUX-ROBERT, Jean, 1907—** *Les épithéliomas intra-laryngés. 167p. 8° Par., G. Doin & cie, 1936.
- Le ROUZIC, Zacharie, —1939.**
Collum, V. C. C. Zacharie Le Rouzic of Carnac; in memoriam. Man, Lond., 1940, 40: 161-4, portr.
- LEROY, André, 1908—** *Rhumatisme articulaire aigu tuberculeux compliqué de péricardite; guérison par la cryothérapie. 48p. 8° Par., C. Serre, 1932.
- Le ROY, Bernard Reamy, 1887—** The pH in colonic therapy. 331p. pl. diagr. 8° Tacoma, Wash., Fidelity pub. co., 1933.
- Le ROY, Charles Paul Frédéric, 1911—** *De la tuberculose du corps de l'utérus. 95p. 25½cm. Bord., J. Bière, 1934.
- LEROY, Denis, 1901—** *Le sulfarsénol dans les états hypothyroïdiques. 52p. 8° Par., Jouve & cie, 1928.
- LEROY, Gustave, 1901—** *L'ictère grave par septicémie à perfringens. 45p. pl. 8° Par., Jouve & cie, 1929.
- LEROY, Jacques, 1902—** *La dermite livédoïde et gangréneuse de Nicolau. 91p. 8° Par., Jouve & cie, 1931.
- LEROY, Jean Baptiste Edouard Roger, 1900—** *A propos de deux cas de pylorectomie pour ulcère perforé en péritoine libre. 102p. 8° Par., L. Arnette, 1931.
- LEROY, Louis, 1874-1944.**
For obituary see J. Am. M. Ass., 1944, 125: 374.
- LEROY, Louis Joseph Auguste, 1906—** *Du traitement du placenta inséré sur le segment inférieur; à propos de 60 cas observés à la Maternité de l'Hôpital Tenon. 132p. 8° Par., Impr. Labor, 1934.
- LEROY, Louis Victor Pierre, 1909—** *Contribution à l'étude des fractures chez les syphilitiques. 134p. 24cm. Lille, Douriez-Bataille, 1934.
- LEROY, Paul Louis André Robert, 1904—** *Etude zootechnique de quelques échantillons de laine provenant d'Afrique Occidentale Française [Alfort; Vet.] 61p. 8° Par., Presses Univ. France, 1928.
- LEROY, Raoul, 1881—, & MEDAKO-VITCH, Georges. Paralyse générale et malaria-thérapie. xii, 480p. portr. 8° Par., G. Doin & cie, 1931.**
- LEROY, Raymond Marcel, 1909—** *Manifestations menstruelles extra-génitales. 47p. 8° Par., M. Vigné, 1935.
- LEROY, René Emile Joseph, 1902—** *Considérations sur la cuti-réaction différentielle à la tuberculine et sur sa valeur diagnostique et

pronostique dans différentes localisations tuberculeuses. 57p. 8° Par., Jouve & cie, 1929.

LEROY, Robert, 1905— *L'accalmie traitresse dans les affections chirurgicales aiguës de l'abdomen. 223p. 8° Par., Jouve & cie, 1935.

LEROY, Yves, 1899— *Contribution à l'étude du traitement de l'encéphalite épidémique par le salicylate de soude. 94p. 8° Par., Jouve & cie, 1926.

LEROY-ALLAIS, Jeanne. Comment j'ai instruit mes filles des choses de la maternité. 2. éd. viii, 111p. 18° Par., A. Maloine & fils, [1909?]

Le ROY des Barres, Jane Marguerite, 1908— *Les rhumatismes de la chimiothérapie. 110p. 8° Par., L. Arnette, 1935.

Le ROYER de la Dauversière, Jérôme, 1597— Groulx, H. [Allocution] J. Hôtel-Dieu Montréal, 1941, 10: 375-8.—Perrier, P. [Biographie] Ibid., 1943, 12: 1-12.

[Le ROY-PELGAS, Louis] fl. 1825. Sopra il rimedio del sig. Le-Roy. [4]p. 21cm. [n. p., n. d.]

— Disinganno sul metodo purgativo. 27p. 21cm. Venezia, P. Milesi, 1825.
For portrait see Collection in Library.

Le ROY y Cassá, Jorge, 1867-1935.
For obituary see An. Acad. cienc. méd. Habana, 1934, 70: 9-11, portr. Also Crón. méd. quir. Habana, 1934, 60: 98-100 (Abascal, H.) Also Rev. med. cir. Habana, 1935, 40: 393-400 (Rodríguez Pérez)

LERRIGO, Charles Henry, 1872—
For portrait see News Letter Kansas Bd Health, 1941, 9: No. 2, 1.

LERRIGO, Marion Olive, 1896— Children can help themselves; the normal child's health behavior. xvi, 219p. 22cm. N. Y., Macmillan co., 1943.

See also Broadhurst, J., & Lerrigo, R. O. Health horizons. 516p. 8° N. Y. [1931] Also Wood, T. D., & Lerrigo, M. O. Health behavior. 150p. 8° Bloomington, Ill. 1927. — The healthy personality. 40p. 8° Bloomington, Ill. [1935] — & Rice, T. B. Sex education. 41p. 18½cm. N. Y., 1937.

LERSCH, Martha, 1905— *Ueber endometrioiden Umwandlung des Peritoneum [Heidelberg] 28p. 8° Dresd., R. Risse, 1935.

LERSCH, Philipp. Der Aufbau des Charakters. xii, 272p. 23½cm. Lpz., J. A. Barth, 1938.

LESAGE, Adolph Auguste, 1862— Enfance et hérédité. 104p. pl. 8° Par., Masson & cie, 1933.

LESAGE, Albert, 1907— *A propos d'un cas de pancréatite ligneuse chez un syphilitique ayant entraîné un syndrome d'ictère chronique par rétention. 38p. 8° Par., E. Le François, 1934.

LESAGE, Joseph Albert, 1869—, **BOUCHER, Roméo [et al.]** Syndrome pancréatique. 276p. illust. 25½cm. Par., Masson & cie, 1934.

Forms Pt 1, Rapp. Congr. fr. méd., 1934, 23. Sess.
See also Dubé, J. E. Le Professeur [Joseph] Albert LeSage; élu membre correspondant de l'Académie de Médecine de Paris. Union méd. Canada, 1937, 66: 305-7.

LESAGE, Robert, 1905— *L'azotémie dans le diabète. 39p. 8° Par., Jouve & cie, 1931.

Le SAGE, Robert, 1912— *Un grand chirurgien breton Jobert de Lamballe, 1799-1867. 46p. 8° Par., M. Vigné, 1938.

LESAUVAGE, Jean, 1910— *Méningites et otites à pneumococcus mucosus. 56p. 8° Par., M. Vigné, 1935.

LESBIANISM.

See Homosexuality, female.

LESBISTES.

Blacher, L. J. [Genetics of Lesbistes reticulatus] Tr. Lab. Exp. Biol. Zoo Moscow, 1928, 4: 245-53.

LESBOUYRIES, Gustave, 1883— *Recherches et considérations sur la tuberculose des carnivores domestiques [Alfort; Vet.] 141p. 8° Par., Vigot fr., 1926.

LESCALLIER, Daniel, 1743-1822. Réflexions sur le sort des noirs dans nos colonies. 71p. 8° [n. p.] 1789.

LESCAROUX, André. *Les eaux d'alimentation de Châteauroux; étude chimique et bactériologique [Paris; Pharm.] xvi, 202p. tab. map. diagr. 24½cm. Châteauroux, G. Langlois, 1937.

LESCHE, Konrad, 1907— *Die sogenannte Dimorphie der Colibacillen [Leipzig] p.7-13. 8° [Lpz., Spamer] 1933.
Also Zschr. Hyg., 1933, 115:

LESCHI, Paul François, 1909— *L'auto-pyothérapie dans les affections gangréneuses du poulmon. 101p. 8° Par., M. Vigné, 1935.

LESCHKE, Erich, 1887— Erkrankungen des vegetativen Nervensystems. p.1019-182. Lpz., C. Kabitzsch, 1928.
In 3. Bd, 1. Hälfte, of Handb. inn. Sekret. (Hirsch.)

— Stoffwechselkrankheiten. x, 130p. 8° Dresd., T. Steinkopff, 1930.

— Die wichtigsten Vergiftungen; Fortschritte in deren Erkennung und Behandlung; mit einem Anhang Zur Prophylaxe der Vergiftungen, von Franz Koelsch, und Die Erkennung von Vergiftungen an der Leiche, von Karl Meixner. viii, 308p. illust. pl. diagr. 8° Münch., J. F. Lehmann, 1933.

— Die Wechselwirkungen der Blutdrüsen. viii, 71p. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1933.

— Clinical toxicology; modern methods in the diagnosis and treatment of poisoning; transl. by C. P. Stewart and O. Dorrer. viii, 346p. illust. diagr. 8° Lond., J. & A. Churchill, 1934.

LESCHKE, Friedrich Wilhelm Karl, 1894— *Die Ausnutzung der funktionellen Kraft des Unterkiefers für orthodontische Zwecke [Berlin] 56p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1929.

LESCHLY, William, 1882— *Studier over komplement [Köbenhavn] 269p. tab. 25cm. Aarhus, Trykt i Stiftsbogtryk., 1914.

LESCHNIK, Walter, 1906— *Ueber Tuberkelbazillenträger. 23p. 21cm. Bresl., Hillebrandt & Rabel, 1937.

LESCHNITZER, Walter, 1910— *Nachweis und Bedeutung der Hypophysenvorderlappenhormone A und B unter Berücksichtigung von 100 eigenen Fällen [Breslau] 12p. 8° Stuttg., F. Kraiss, 1936.

Also Zschr. Geburtsh. Gyn., 1936, 112:

LESCOEUR, L. Représentation graphique de la caractéristique physico-chimique de l'organisme à l'état normal et dans les états pathologiques. viii, 72p. illust. 8° Par., Masson & cie, 1934.

Le SEAC'H, Charles Marie, 1908— *L'image granitée post-hémoptique. 141p. 8° Par., L. Arnette, 1936.

Le SEAC'H, Georges, 1911— *Contribution à l'étude des manifestations nerveuses de l'alcoolisme. 31p. 25½cm. Par., Vigot fr., 1939.

Le SEAC'H, Jean Henri Marie, 1905— *La stérilisation testiculaire par voie chimique [Alfort; Vet.] 51p. 8° Par., 1930.

LESEGRETAİN, Georges, 1904— *Contribution à l'étude du traitement des affections broncho-pulmonaires aiguës du vieillard par l'urotropine. 72p. 8° Par., M. Vigné, 1930.

Le SEIGLE, Eugène Henri, 1914— *Contribution à l'étude clinique des myélites ourliennes. 55p. 25½cm. Par., L. Arnette, 1939.

LESENE, Guy Jean, 1907— *Contribution à l'étude de l'instabilité thermique en dehors des infections. 50p. 8° Par., L. Arnette, 1935.

LESENNE, Marie Madeleine Méchain, 1914— *Contribution à l'étude des méningococcémies à forme pseudo-palustre. 37p. 24cm. Par., Vigot fr., 1939.

LESEURE, Oscar, 1851—
For portrait see Collection in Library.

LESQUILLONS, Roger, 1909— *Les injections locales de sang et de novocaïne dans le traitement des eczémats et des lichénifications circonscrits. 51p. 8° Par., Jouve & cie, 1935.

LESHER, Charles Byron, 1878—
For portrait see in Thirty Years After (Musser, J. H.) N. Orleans, 1938, 43.

LESHOV, B. A. Брюшной тиф. 43p. 20cm. Moskva, Medgiz, 1943.

LESIEUR, Jean Charles Roger, 1911— *Contribution à l'étude du traitement des staphylococcies cutanées par l'anatoxine de Ramon. 71p. 8° Par., M. Vigné, 1936.

LESION.

See Disease; Injury; Wound.

LESK, Robert, 1875-1937.
For obituary see Schnitzler, J. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 1141.

LESKER, Clemens, 1910— *Der Erbgang des Diastemas [Köln] 16p. 22cm. Oberpleis, Gebr. Willkommfeld, 1935.

LESKI, Franziska Julia Helene von, 1901— *Nachprüfung eines neuen differentialdiagnostischen Mittels für die Typhus-Paratyphus-Coli-gruppe nach Sosa. H. 18p. 8° [Tüb., n. p.] 1928.

LESKIEN, Friedrich Walter, 1877—
Translator of Poulsson, E. Lehrbuch der Pharmakologie. 588p. 8° Lpz., 1930.

LESKOVAR, Rudolf, 1908— *Sport und Konstitution [Berlin] 66p. 8° [Maribor, Cirila] 1933.

LESLEY, Margaret Mann, 1891—

For portrait see Collection in Library.

LESLIE, Andrew Macbeth, 1815-65.

Thorpe, B. L. Andrew Macbeth Leslie, pioneer editor and dental manufacturer of Missouri and an active dental society organizer. In his Biogr. Pioneer Am. Dentists, Chic., 1909, 409-13, portr.

LESLIE, James, 1819-1905.

Thorpe, B. L. James Leslie, pioneer manufacturer of gold-foils, expert metallurgist, and educator of artisans. In his Biogr. Pioneer Am. Dentists, Chic., 1909, 286-96, portr.

LESLIE, Richard Whytock, 1862-1931.

For obituary see Brit. M. J., 1931, 2: 635. Also Lancet, Lond., 1931, 2: 990.

LESLIE, Robert L. The science of eugenics and sex-life, love, marriage, maternity; the regeneration of the human race. xxiv, 639p. pl. 8° N. Y., Eugenics Health Found., 1930.

LESLIE, Ruth Elizabeth, 1911— *The biological synthesis of certain amino acids during growth [Illinois; Ph. D.] 6p. 23cm. Urbana, Univ. Illinois pr., 1940.

LESLIE, S. W. Trismus due to the involvement of the mandibular nerve. 31p. illust. 23cm. [Toronto] Canad. Dent. Res. Found., 1933.

LESNE, Edmond, 1871—

For biography see Vie méd., 1929, 10: 509.

— & **BOUTELIER, André**. La syphilis héréditaire larvée; clinique, diagnostic, traitement. 53p. 8° Par., G. Doin & cie, 1931.

LESNE, Edmond, & CLEMENT, Robert. Les régimes du nourrisson. 172p. 8° Par., Gauthier-Villars & cie, 1930.

— Avitaminoses. p.468-526. 8° Par., Masson & cie, 1934.

In Traité méd. enf. (Nobécourt & Babonneix) Par., 1934, 1:

LESNE, Edmond, & DREYFUS-SEE, Germaine S. Rachitisme. p.527-91. 8° Par., Masson & cie, 1934.

In Traité méd. enf. (Nobécourt & Babonneix) Par., 1934, 1:

LESNE, Edmond, & GENNES, Lucien de. Le rachitisme et la tétanie. viii, 175p. pl. 12° Par., Gauthier-Villars & cie, 1932.

LESOBRE, Roger Georges, 1910— *Le pancréas des tuberculeux. 152p. pl. 25cm. Par., L. Arnette, 1938.

LESOURD, Bernard Marie Alphonse, 1904— *Traitement radio-chirurgical des tumeurs malignes du massif facial. 76p. 8° Par., L. Arnette, 1931.

LESPAGNOL, Albert. Pharmacie chimique; préparations industrielles des médicaments. xi, 833p. illust. pl. 8° Par., Vigot fr., 1936.

LESPEDEZA.

See also Fodder; Leguminosae.

ANDERSON, K. L. Korean lespedeza in Kansas. 12p. 22½cm. [Topeka, 1942]

Hanson, C. H. Cleistogamy and the development of the embryo sac in Lespedeza stipulacea. J. Agr. Res., 1943, 67: 265-72.

L'ESPERANCE, Elise Depew Strang [M. D., 1899, Women's Med. Coll. N. York Infirmary] Cleveland cancer medal awarded to Elise Strang L'Esperance. Med. Woman J., 1942, 49: 305.

For portrait see Med. Woman J., 1943, 50: 14.

LESPINAT, Louis, 1909— *Contribution à l'étude clinique et nosologique de la gastrite éthylique. 63p. 8° Par., E. Le François, 1935.

L'ESPINE, Anton de, 1903— *Der Bruch der Injektionskanüle; seine klinischen und forensischen Folgen [Würzburg] 20p. 8° Ochsenfurt a. M., Fritz & Rappert, 1937.

L'ESPINE, Ernst de, 1901— *Ueber eine klinische Methode der Leberfunktionsprüfung [Würzburg] p.173-87. 8° Berl., J. Springer, 1931.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1931, 77:

LESPINNE, Victor, 1866-1937.

For obituary see Bruxelles méd., 1936-37, 17: 527-30, portr. Also Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 582 (Pautrier, L. M.) For portrait see P. verb. Congr. derm. syph. fr., 1926, 3. Congr., opp. p. 32.

LESPRIT-MAUPIN, Pierre, 1911— *Le rôle de la peau dans les effets locaux et généraux sur l'organisme des principaux climats et des cures climatiques. 155p. 25cm. Lyon, Paquet, 1939.

LESQUEREUX, Léo, 1806-89.

For biography see Sarton, G. Iris, Menasha, 1942-43, 34: 97-108, portr.

Le QUESNE, Ruth M., & GRANVILLE, Mary. Hydrotherapy; a textbook for students. xi, 142p. pl. 8° Lond., Cassell & co., 1936.

LESS, Lotte, 1905— *Ueber die Blutdruckkurve nach Körperarbeit bei herzbedingter Kreislaufinsuffizienz [Kiel] 18p. 8° Greifswald, J. Abel, 1933.

LESS, Margarete, 1903— *Kritisches zur Theorie der Entstehung seniler Katarakt und seniler Makulaveränderung durch ultraviolette Licht und statistische Untersuchungen über die senile Makuladegeneration am Material der

Königsberger Universitäts-Augenklinik. 24p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1929.

LESSA, William Armand. An appraisal of constitutional typologies. 96p. 24½cm. [Menasha, Wis.] Am. Anthropol. Ass., 1943.
Forms No. 62, Mem. Am. Anthropol. Ass.

LESSA de Carvalho, Arthur [M. D., 1884, Lisboa] *Breve estudo sobre o hematocele retro-uterino intra-peritoneal. 69p. 8°. Lisb., E. Roza, 1884.

LESSARD, Alphonse, 1872-1941.
For obituary see Proc. Conf. Health Author. N. America, 1942, 57. meet., 277.

LESSARD, Richard, 1905- *Le coeur dans la fièvre typhoïde (étude électro-cardiographique) 91p. pl. 8°. Par., E. Le François, 1933.

LESSELBERG, Rudolf Hermann Karl, 1908-
*Beitrag zur Funktion der Lymphknoten unter besonderer Berücksichtigung der bronchialen Lymphknoten bei der Anthrakose und Blutresorption des Hundes. 23p. pl. 8°. Lpz., Ballin & Töpfer, 1931.

LESSER, Adolf, 1851-1926.
For obituary see Fischer, H. Deut. Zschr. ges. Med., 1926, 8: p. i-iv, portr.
For portrait see Collection in Library.

LESSER, Ernst Josef, 1879-1928. Die innere Sekretion des Pankreas. 44p. 8°. Jena, G. Fischer, 1924.

For obituary see Parnas, J. K. Biochem. Zschr., 1928, 196: 1.

LESSER, Milton A., & MURPHY, John R. Glycerine; its role in medicine. 16p. 8°. N. Y., 1936.

Reprinted from Am. Profess. Pharmacist, June, July, Aug., 1936.

LESSER, Sol K. Fundamentals of procedure and analysis in optometric examination. 2. ed. ix, 110p. illust. diagr. 8°. [Fort Worth, Tex., n. p., 1933]

LESSERT, Benjamin de, 1773-1847.
For portrait see Aesculape, Par., 1938, 28: 113; 122.

LESSIG, Arthur Karl Gerhardt, 1906-
*Ueber einen Fall von malignem Melanom. 23p. 8°. Erlangen-Bruck, M. Krahl, 1937.

LESSINES, Belgium.

MASOIN, H. Un vieil hôpital de province; l'Hôpital Notre-Dame à la Rose, de Lessines. 37p. 25cm. Brux. [after 1937]

LESSING, Christian Friedrich, 1809-62.
For biography see Tribuna farm., Curitiba, 1942, 10: 34.

LESSING, Gotthold Ephraim, 1729-81.
LUDENDORFF, M. Lessings Geisteskampf und Lebenschicksal. 235p. 8°. Münch., 1937.

See also Rakusin, M. A. Die Verherrlichung der exakten Wissenschaften durch Lessing. Arch. Gesch. Math. Naturwiss., 1928-29, 11: 247-56.

LESSING, Michael Benedict, 1809-84. Paracelsus; sein Leben und Denken; Neubearbeitung des im Jahre 1839 erschienen Werkes. viii, 270p. portr. 8°. Nürnberg, Deut. Volksgesundh., 1937.

LESSIUS, Leonard, 1554-1623. The temperate man; or, The right way of preserving long life and health [from the Latin by Peter Gunning] [17] 168p. 12°. London, J. K. for John Starkey, 1678.

LESSLAR, J. E.
See Fletcher, W., & Lesslar, J. E. The Weil-Felix reaction in sporadic tropical typhus. 28p. Lond., 1926.

LESSNER, Sami, 1912- *L'hygiène de l'hypertendu artériel. 55p. 8°. Paris, M. Vigné, 1937.

LESTCHINSKY, Alexandre.
See Baudouin, C., & Lestchinsky, A. The inner discipline. 229p. 19cm. Lond. [1924]

LESTER. Dr Lester's encyclopedia and guide to health. 446p. 8°. Chic., Harper-Adams co., 1902.

LESTER, Charles Willard, 1892- Thoracic surgery. vi, 141p. 22cm. N. Y., Oxford Univ. pr., 1941.

LESTER, John Crego, 1856-
For biography see in Hist. Long Island (Ross, P. N.) N. Y., 1902, 2: 324, portr.

LESTER, Henry M.
See Morgan, W. D., & Lester, H. M. Graphic grafex photography. 431p. 26cm. N. Y., 1943.

LESTIENNE, Jean, 1903- *Des accidents labyrinthiques chez les ouvriers des chantiers de travaux à l'air comprimé (maladie de caissons) 161p. 8°. Par., Jouve & cie, 1932.

LESTOCQ, Hermann, 1692-1767.
For portrait see Collection in Library.

LESTOCQUOY, Charles, 1893-
See Armand-Delille, P. F., Lestocquoy, C., & Huguenin, R. La tuberculose pulmonaire. 2v. 499p. fol. Par. [1933]

LESTOQUARD, Félix, 1897-1940.
For obituary see Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1940, 18: 363-5, portr.; 1941, 66: 405 (Bridré, J.) Also Bull. Soc. path. exot., Par., 1940, 33: 403.

LESTRADE, André [M. D., 1936, Toulouse] *La réfection de l'urètre périméo-bulbaire par l'autoplastie cutanée, méthode de Guyon. 192p. illust. 24½cm. Toulouse, Impr. du Commerce, 1936.

LESTRADE, Piet de. Formulaire pratique d'alimentation à l'usage de la troupe, en garnison, en manoeuvres et en campagne; également applicable dans les écoles, collèges, établissements hospitaliers et autre groupements. 140p. tab. 23½cm. Angoulême, Impr. centrale, 1937.

LESU.

POWDERMAKER, H. Life in Lesu. 352p. 22½cm. N. Y. [1933]

LESUEUR, Marie Thérèse, 1890- *La stase papillaire dans les traumatismes craniens. 67p. 8°. Par., Jouve & cie, 1927.

Le SUEUR-CAPELLE, Suzanne, 1909-
*Etude physiopathologique en valeur sémiologique des polypnées du nourrisson. 62p. 8°. Par., A. Legrand, 1936.

LESURE, André, & LAVAGNE, Jacques. Les médicaments injectables; préparation, stérilisation, indications, posologie. 5. éd. 680p. illust. tab. diagr. 25cm. Par., E. Le François, 1942.

LESZCZYNSKI, Helene, 1905- *Ueber ein polyzystisches Adamantinom des Oberkiefers. 18p. 8°. Kiel, M. Tandler, 1931.

LESZCZYNSKI, Roman, 1876-
Lenartowicz, J. [Thirty-five years of scientific activity] Przegl. dermat., Warsz., 1936, 31: 303-10, portr., bibliogr.
For portrait see Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 105; 117.

LESZYNSKY, Hannah [M. D., 1939, Bern] *Die Ziegenmilchanämie [Bern] 108p. 22cm. Jerusalem, Rohald, 1939.

Le TACON, Jean, 1911- *Contagion, hérédité; discussion de leur rôle dans la genèse de l'infection tuberculeuse. 193p. 25cm. Lyon. Bose fr., 1937.

LETAILLEUR, Maurice Albert Gustave, 1910-
*Hérédosyphilis et oligophrénies. 112p. 24cm. Par., M. Lavergne, 1939.

Le TALLEC, Raphaël, 1906- *Contribution à l'étude de la conservation des ovaires dans les hystérectomies. 60p. 8°. Par., L. Arnette, 1930.

LETAMENDI, José, 1828-97.
For biography see Rev. españ. med. cir., 1928, 11: 661-3, portr. (Comenge, L.) Also Siglo méd., Madr., 1936, 97: 255

(Soriano, J.) Also Tr. Cated. hist. crft. med., Madr., 1934, 2: 345-50 (Lambola Mestres, A.)

LETCHWORTH, William Pryor, 1823-1910.

For portrait see Tr. Nat. Ass. Epilepsy, 1906, 4: front.

Le TENSORER, André, 1910- *Les néphrites au cours de la syphilis secondaire. 87p. 8°. Par., Jouve & cie, 1934.

LETESSIER, Julien, 1823-74.

Delaunay, P. Un médecin auxiliaire de la Marine sous le Second Empire, Julien Letessier. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1934, 28: 287-97.

LETH, Joachim von, 1912- *Ueber das diagnostische Versagen beim Karzinom. 35p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1936.

LETHABY, William Richard, 1857-1931. Architecture; an introduction to the history and theory of the art of building. 256p. 16°. N. Y., H. Holt & co., 1912.

LETHACEAE.

See also **Tomato, Disease; Virosis.**

Best, R. J. The effect of light and temperature on the development of primary lesions of the viruses of tomato spotted wilt and tobacco mosaic. Austral. J. Exp. Biol., 1936, 14: 223-39. — The quantitative estimation of relative concentrations of the viruses of ordinary and yellow tobacco mosaics and of tomato spotted wilt by the primary lesion method. Ibid., 1937, 15: 65-79. — The preservative effect of some reducing systems on the virus of tomato spotted wilt. Ibid., 1939, 17: 1-17. — **Grieve, B. J.** Studies in the physiology of host-parasite relations; some effects of tomato spotted wilt on growth. Ibid., 1943, 21: 89-101. — **Holmes, F. O.** Lethaceae. In his Handb. Phytopath. Viruses, Minneap., 1941, 135-9.

LETHAL gen.

See **Gen, lethal.**

LETHANE.

See under **Derris; Insecticide; Pediculus.**

LETHARGIC encephalitis.

See **Encephalitis, epidemic.**

LETHARGY.

See also **Coma; Hypnosis; Somnolence; Stupor.**
Gaja, J. Léthargie obtenue chez le rat par la dépression barométrique. C. rend. Acad. sc., 1940, 210: 80-2. — **Polimanti, O.** Studi sul letargo. Fisiol. med., Roma, 1935, 6: 893-904. Also Protoplasma, Lpz., 1936, 25: 461-4.

LETHARIA.

Santesson, C. G. Einiges über die giftige Fuchs- oder Wolfsflechte (Letharia vulpina (L.) Vain.). Upsala läk. fören. förh., 1939, 45: 1-8.

LETHAUS, Heinz, 1903- *Unsere Erfahrungen mit der Pneumothoraxbehandlung [Halle-Wittenberg] 57p. 8°. Halle a. S., O. Jung, 1927.

LE THI HOANG, 1910- *Protection de l'enfance en Indochine; essai d'étude médico-sociale. 95p. 8°. Par., J. Haumont, 1937.

Le TOHIC, Joseph, 1906- *L'Institut prophylactique; ses dispensaires; ses méthodes; son rôle social. 79p. 8°. Par., M. Vigné, 1933.

LETOREY, Françoise, 1914- *Formes cliniques des complications abdominales du purpura. 119p. 25cm. Lyon, Cohendet fr., 1938.

LETORT, Robert Henri, 1910- *L'anesthésie du chat par le tribromoéthanol (avertine) [Alfort; Vet.] 79p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1932.

LETOURMY, Roger Fernand Jean, 1910- *Les difficultés du radiodiagnostic entre le cancer prépylorique et les déformations de la région prépylorique d'origine vésiculaire. 79p. illust. pl. 24cm. Lille, Impr. Douriez-Bataille, 1935.

LETOURNEAU, Charles Jean Marie, 1831-1902. La biologie. 2. éd. xi, 506p. illust. 18½cm. Par., C. Reinwald & cie, 1877.

— The evolution of marriage and the family. xiii, 373p. 12°. N. Y., C. Scribner's sons [1891]

Le TOUX, Louis Joseph Henri, 1910-

*Contribution à l'étude des accidents post-opératoires. 40p. 8°. Par., Jouve & cie, 1937.

LETOUZE, Guy Amaury, 1911- *Contribution à l'étude du syndrome de Fauchard-Bourdett. 53p. 8°. Par., E. Le François, 1936.

LETRESOR, André, 1906- *Contribution à l'étude des troubles vasculaires des membres inférieurs dans la catatonie; ischémie horizontale, rougeur cyanotique de déclivité [Paris] 98p. 8°. Gournay-en-Bray, A. Letresor, 1931.

Le TREUST, Victor Marie, 1901- *Contribution à l'étude de l'inversion thermique [Lille] 79p. incl. diagr. 24cm. Tourcoing, Georges fr., 1936.

LETTAN, Rudolf, 1908- *Lymphogranulomatose und Röntgenbestrahlung. 23p. 21cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1935.

LETTAU, Willy [M. D., 1934, Berlin] *Kritische Betrachtungen der Reihendurchleuchtungen auf Lungentuberkulose, Folgerungen und neue Wege zur Bekämpfung der Tuberkulose. 16p. 8°. Berl., P. Lehmann, 1934.

LETTER.

See also **Graphology; Mail; Manuscript; Writing;** for letters in words see **Alphabet; Printing.**

Du Bois-Reymond, E., & Ludwig, K. Zwei grosse Naturforscher des 19. Jahrhunderts; ein Briefwechsel zwischen Emil du Bois-Reymond und Karl Ludwig. 240p. 8°. Lpz., 1927.

LETTERS (THE) of a widowed physician to his daughter; at puberty (12½ years) at maturity (18 years) at marriage, at motherhood. 63p. 8°. Lond., 1920.

SAINT-AUBIN, Mme M. Du C. DE. Mémoires en forme de lettres de deux jeunes personnes de qualité. 4 pts in 1. 12°. La Haye, 1765.

WILDERMUTH, A. Briefwechsel zwischen Justinus Kerner und Ottilie Wildermuth, 1853-62. 261p. 8°. Heilbronn, 1927.

Hunters (The) and the Hamiltons; some unpublished letters. Lancet, Lond., 1928, 1: 354-60. — **Kagan, S. R.** Physicians' letters. Bull. Hist. M., 1941, 9: 337-41. Also Med. Rec., N. Y., 1941, 153: 415; passim. — **Scarlett, M. J.** Letter to Dora Ann Sweezy. Med. Woman J., 1929, 36: 49. — **Shryock, R. H.** Selections from the letters of Richard D. Arnold, M. D. Medical series: 1834-75. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1928, 42: 156-84. — **Silva Carvalho, A. da.** Cartas de Vicente José de Carvalho a António Pedro Cardoso [1836-38] Arq. anat., 1928, 12: 5-43, portr.

— **anonymous.**

See also **Pseudologia.**

VOLOKHINE, A. *Les erreurs d'imputation dans les affaires de lettres anonymes. 31p. 24½cm. Strasb. [1936]

Gross, K. Ueber anonyme Briefschreiber. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 927.

LETTERER, Erich, 1895- Ueber epitheliale und mesodermale Schleimbildung in ihrer Beziehung zur schleimigen Metamorphose und schleimigen Degeneration; zugleich ein Beitrag zur Orthologie und Pathologie des Mesenchyms. 59p. illust. 8°. Lpz., S. Hirzel, 1932.

— Ueber eine xanthöse Lymphogranulomatose mit besonderer Beteiligung des Skeletts. 34p. 8°. Jena, G. Fischer, 1934.

Forms H. 36, Bd 8, Veröff. Gewerbepath.

LETTERER-SIWE disease.

See Reticulosis.

LETTERING.

See also Label; Sign.

Luckiesh, M., & Moss, F. K. Hand-lettering. In their Reading as Vis. Task, N. Y., 1942, 263-72.—Schmidt, L. Practical methods of lettering. J. Biol. Photogr. Ass., 1941-42, 10: 130-2.

LETTERMAN, Jonathan, 1824-72.

Bloom, R. Surgeon Jonathan Letterman, U. S. A. Army M. Bull., 1937, No. 42, 77-85.—Phalen, J. M. The life of Jonathan Letterman. Mil. Surgeon, 1939, 84: 62-6.—Terris, M. From Bunker Hill to Bataan. Interne, N. Y., 1943, 9: 280-2, portr.

LETTERMAN General Hospital, San Francisco, Calif.

See under San Francisco, Calif. Letterman General Hospital, United States Army.

LETTERS (The) of a widowed physician to his daughter; at puberty (12½ years) at maturity (18 years) at marriage, at motherhood. 63p. 8°. Lond., Ballière, Tindall & Cox, 1920.

LETTIC language.

See under Latvia.

LETTLAND.

See Latvia.

LETTONIA.

See under Latvia.

LETTRE sur les aveugles à l'usage de ceux qui voyent. By ***. 220p. diagr. 17cm. Lond., 1749.

LETTSON, John Coakley, 1744-1815. History of the origin of medicine; an oration, delivered at the anniversary meeting of the Medical Society of London, January 19, 1778. viii, 168p. pl. 8°. Lond., C. & E. Dilly, 1778.

— The natural history of the tea-tree, with observations on the medical qualities of tea, and on the effects of tea-drinking. ix, 101p. pl. 8°. Lond., Charles Dilly, 1799.

Also translator of *Commerell*, Abbé de. An account of the culture and use of the mangel wurzel, or root of scarcity. 4. ed. 52p. 20½cm. Lond., 1788.

For biography see:

ABRAHAM, J. J. Lettsom; his life, times, friends, and descendants. 498p. 8°. Lond., 1933.

See also Abraham, J. J. John Coakley Lettsom, successful Quaker physician. In Brit. Masters of Med. (Power, D'A.) Balt., 1936, 52-63, portr.—[Biography] Med. Press & Circ., Dubl., 1934, 188: 392-6.

Armour, D. Some of Lettsom's contemporaries. Tr. M. Soc. London, 1930, 53: 3-15.—Historical annotation [J. C. Lettsom] S. Thomas Hosp. Gaz., Lond., 1933, 34: 150-5.—Jacobsen V. C. John Coakley Lettsom and his relations with Jonathan Carver, explorer of the Middle West. Ann. M. Hist., 1930, n. ser., 2: 208-16.—Power, D. Lettsom and his times. Brit. M. J., 1933, 1: 826.—Thomson, St C. The strenuous life of a physician in the 18th century. Ann. M. Hist., 1929, n. ser., 1: 1-13.

LETTUCE.

See Lactuca.

LETTURA oftalmologica; rivista mensile di oculistica pratica. Pistoia, v.1, 1924—

LETTURE di famiglia; antologia di lettere, arti e scienze. Firenze, v.29, No. 3, Feb., 1877.

LETULLE, Maurice Eléonore Joseph Lucien, 1853-1929.

MERCIER, M. H. *L'oeuvre anatomo-pathologique et l'oeuvre sociale du Professeur Maurice Letulle [Paris] 91p. 8°. Nevers, 1936.

For obituary see Bull. Soc. path. exot., Par., 1929, 22: 1. Also Gaz. hôp., 1929, 102: 38 (Babonneix, L.) Also Med. J. & Rec., 1930, 131: 159-61 (Knopf, S. A.) Also Presse méd.,

1929, 37: 17 (Lapersonne, F. de) Also Rev. tuberc., Par., 1929, 3. ser., 10: 5-7 (Courcoux, A.) Also Sem. hôp. Paris, 1929, 5: 33-7 (Jacquelin, A.)

See also Roussy, G. L'œuvre anatomo-pathologique de Maurice Letulle. Presse méd., 1929, 37: 369-72.

— **NATTAN-LARRIER, Louis Adrien Albert** [et al.] Anatomie pathologique. 3v. 2346p. [paged consecutively] 8°. Par., Masson & cie, 1931.

Le TYRANT, J., & CADILHON, J. P. Memento à l'usage des officiers d'administration du Service de santé; Service du matériel. 42p. 12°. Par., Berger-Levrault, 1935.

LEU, Robert [M. D., 1935, Lausanne] *Contribution à l'étude du complexus dit variqueux. 40p. 8°. Lausanne, Pache-Varidel & Bron, 1935.

LEUBA, James Henry, 1868— Intuition. p.694-704. 8°. N. Y., Forum Mag., 1928.

Also Forum, N. Y., 1928, 79:

LEUBA, John, 1884— *Les actions dynamiques du psychisme sur le physique; essai de confrontation des psychothérapies. 31p. 8°. Par., Vigot fr., 1930.

LEUBE, Fritz, 1905— *Narkoseversuche mit höheren Alkoholen und Stickstoffderivaten. 14p. 8°. Tüb., E. Göbel, 1931.

LEUBE, Hede. See Kohlrausch, W., & Leube, H. Gymnastische Frauenbehandlung; Menstruationsstörungen, Schwangerschaft, Wochenbett. 54p. 8°. Jena, 1936.

LEUBE, Wilhelm Olivier von, 1842-1912. Sulla terapia delle malattie dello stomaco. 28p. 21½cm. Nap., L. Vallardi, 1881.

Forms No. 45, Raccolta conf. clin.

LEUCAMIDE.

See under Amides.

LEUCHT, Rudolf, 1911— *Ueber die Zunahme der weiblichen Genitalhypoplasie als Spätfolge der Kriegsernährung [Heidelberg] 16p. 21cm. Speyer a. R., Pilger, 1938.

LEUCHTENBERG, Albert, 1907— *Ueber Nierentumoren. 36p. 8°. Marb., K. Euker, 1934.

LEUCHTER, Eljasz, 1909— *Contribution à l'étude de la descendance des hérédo-syphilitiques. 68p. 8°. Par., Picart, 1935.

LEUCHTER, Wilhelm, 1900— *Ueber Spätresultate nach Myomoperationen [Würzburg] 23p. 8°. Köln, Studentenbourse, 1926.

LEUCIC acid.

See under Acids, fatty.

LEUCINE.

See also Amino acids; Protid, Chemistry.

Abderhalden, E. Synthese des β -Oxyleucins (α -Amino- β -oxy-isobutylessigsäure) und des β -Oxynorleucins (α -Amino- β -oxy-n-capronsäure) Zschr. physiol. Chem., 1938, 251: 164-70.

— & Beckmann, S. Ueber den Nachweis von 1-(+)-Isoleucin als Baustein von Proteinen des Crosshairs; Beitrag zur Trennung von Leucingemischen in ihre Anteile. Ibid., 1932, 207: 93-102.—Abderhalden, E., & Heyns, K. Nachweis von 1-(+)-Norleucin als Baustein von Proteinen des Rückenmarks und ferner peripherer Nerven. Ibid., 1933, 214: 262-6.—Abderhalden, E., & Schmitz, A. Spaltung von Chloracetyl-leucine in die optischen Komponenten mittels der aktiven α -Phenyläthylamine. Biochem. Zschr., 1929, 214: 158-60.—Abderhalden, E., & Schweitzer, F. Untersuchungen über das konfigurative Verhalten von Isoleucin bei der Waldenschen Umkehrung. Zschr. physiol. Chem., 1932, 206: 116-24.—Barnett, H. M. Studies on leucine and dileucine hydrochloride and a new method for the isolation of leucine. J. Biol. Chem., 1933, 100: 543-50.—Berger, J., & Johnson, M. J. The occurrence of leucylpeptidase. Ibid., 1940, 133: 157-72.—Block, R. J., Bolling, D., & Kondritzer, A. A. Microestimation of leucine, isoleucine, and valine. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 45: 289-92.—Butts, J. S., Blunden, H., & Dunn, M. S. Studies in amino acid metabolism; the fate of dl-leucine, dl-norleucine, and dl-isoleucine in the normal animal. J. Biol. Chem., 1937, 120: 289-95.—Czarnetzky, E. J., & Schmidt, C. L. A. The isolation of norleucine, with evidence for its

identity, and some thermodynamic data based on the dissociation pressures of the compounds which the isomeric leucines form with ammonia and hydrogen chloride. *Ibid.*, 1932, 97: 333-43.—Fodor, A., & Frankel, M. Synthetische Methoden zur Darstellung von Aminosäureadsorbaten; die Einwirkung von Aluminiumamalgam auf dl-Formylleucin. *Zschr. physiol. Chem.*, 1926, 159: 150-62.—Frieden, E. H., Dunn, M. S., & Coryell, C. D. Quantitative investigations of amino acids and peptides; equilibria between amino acids and formaldehyde; leucine and N-methylleucine. *J. Phys. Chem.*, 1943, 47: 10-20.—Greenwald, I. The fate of normal α -aminocaproic acid in the phlorhizinized dog. *J. Biol. Chem.*, 1916, 25: 81-6.—Hammett, F. S. Synthetic l-leucine in developmental growth of *Obelia geniculata*. *Growth*, Ithaca, 1940, 4: 81-7.—Hegsted, D. M., & Wardwell, E. D. On the purity of synthetic dl-leucine. *J. Biol. Chem.*, 1944, 153: 167-70.—Kaplansky, S., & Zhitovskaia, I. Die Synthese der Aminosäuren in tierischen Geweben; Einfluss des Leucins auf die Synthese von Alanin in Niere und Leber. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1938, 6: 222-4.—Kinney, C. R., & Adams, R. Dideuteriovaline and dideuterioleucine. *J. Am. Chem. Soc.*, 1937, 59: 897.—Kodama, S. Studies on amino acids; on the formation of some volatile oil from leucine. *J. Biochem.*, Tokyo, 1922, 1: 213-7.—Levene, P. A., & Kuna, M. The configurational relationship of 3-amino-heptane to that of norleucine. *J. Biol. Chem.*, 1937-38, 122: 291-5.—Macht, D. I. A pharmacological study of leucines and cystines. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1929, 36: 243-50.—Mueller, J. H. Methionine as an impurity in natural leucine preparations. *Science*, 1935, 81: 50.—Ovakimian, G., Christman, C. C. [et al.] The reaction of the esters of dl-leucine and of l-leucine on the Raney catalyst. *J. Biol. Chem.*, 1940, 134: 151-61.—Rakuzin, M. A. [Optical property of leucine and leucines of alkaline metals] *J. Russ. fiz. khim. obshch.*, khim. ch., 1917, 49: 92.—Ryan, F. J., & Brand, E. A method for the determination of leucine in protein hydrolysates and in foodstuffs by the use of a *Neurospora* mutant. *J. Biol. Chem.*, 1944, 154: 161-75.—Sánchez, J. A. Estudio analítico funcional de la leucina. *Sem. méd.*, B. Air., 1930, 37: pt 1, 1345.—Stoddard, M. P., & Dunn, M. S. Quantitative investigations of amino acids and peptides; the solubility and specific rotations of l-(-)-leucine at 25 degrees. *J. Biol. Chem.*, 1942, 142: 329-43.—Womack, M., & Rose, W. C. The relation of leucine, isoleucine, and norleucine to growth. *Ibid.*, 1936, 116: 381-91.

LEUCINODES.

Fonseca, J. P. da. Broca (Leucinodes) do tomateiro. *Biológico*, S. Paulo, 1942, 8: 170-2.—Lepage, H. S. A bróca do tomate (Leucinodes elegantalis Guén.) *Ibid.*, 1944, 10: 42-6.

LEUCK, Miriam Simons [M. A., 1923, Northwestern Univ.] A study of dental clinics in the United States: 1930. xi, 107p. 8° Chic., Univ. Chicago pr. [1932]

— A further study of dental clinics in the United States. xix, 179p. 8° Chic., Univ. Chicago pr., 1932.

Forms No. 4 of Pub. Comm. Study Dent. Pract. Am. Dent. Ass.

LEUCKART, Karl Georg Friedrich Rudolf, 1823-98.

See:

FESTSCHRIFT RUDOLF LEUCKART. xv, 413p. pl. portr. fol. Lpz., W. Engelmann, 1892.

LEUCO ...

See Leuko ...

LEUCO bases.

See under Dye.

LEUCOBRYUM.

See also Musci.

Rawitscher, F. Caso de um perichaetium interessante num musgo do género *Leucobryum*. *Arq. Inst. biol.*, S. Paulo, 1940, 11: 427-31.

LEUCOCHLORIDIUM.

See also Trematoda.

Byrd, E. E. Larval flukes from Tennessee; a new mother sporocyst of a *Leucochloridium*. *J. Tennessee Acad. Sc.*, 1940, 15: 117-23, incl. pl.—Hsü, H. F. Studien zur Systematik und Entwicklungsgeschichte der Gattung *Leucochloridium* Carus; über zwei *Leucochloridium*-Arten der Kurischen Nehrung sowie über Fütterungsversuche mit grünen Sporocysten dieser Gattung. *Zschr. Parasitenk.*, 1935-36, 8: 714-28.—McIntosh, A. Notes on the genus *Leucochloridium* Carus (Trematoda). *Parasitology*, Lond., 1927, 19: 353-64.

— Some new species of trematode worms of the genus *Leucochloridium* Carus, parasitic in birds from Northern Michigan, with a key and notes on other species of the genus. *J. Parasit.*,

Urbana, 1932, 19: 32.—Szidat, L. Studien zur Systematik und Entwicklungsgeschichte der Gattung *Leucochloridium* Carus; Bemerkungen zur Arbeit von G. Witenberg (1925) Versuch einer Monographie der Trematodenunterfamilie *Homostominae* Braun. *Zschr. Parasitenk.*, 1935-36, 8: 645-53.—Woodhead, A. E. The mother sporocysts of *Leucochloridium*. *J. Parasit.*, Urbana, 1935, 21: 337-46.

LEUCOCYTE.

See Leukocyte.

LEUCOCYTOGREGARINA.

See also *Haemogregarinidae*; *Hepatozoidae*; see also *Leucocytozoon*.

Adie, J. R. Note on a leucocytozoon found in *Mus rattus* in the Punjab. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1906, 9: 325.—Babudieri, B. Sulla presunta *Leucocytozoon* bovina De Gasperi 1933. *Riv. malariol.*, 1934, 13: 232-4.—Bentley, C. A. Preliminary note upon a leucocytozoon of the dog. *Brit. M. J.*, 1905, 1: 988.—A new leucocytozoon of the dog. *Ibid.*, 1918.—Dolfini, G., & Castelli, D. Sull'inoculazione della leucocytogregarina nei ratti splenectomizzati e colorati vitalmente. *Atti Congr. naz. microb.*, 1931, 128-33, pl. Also *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1931, 3: 313-7.—Franchini, G. Su di una leucocito-gregarina dello scoiattolo (*Sciurus vulgaris*). *Arch. ital. sc. col.*, 1932, 13: 385-9.—James, S. P. A new leucocytozoon of dogs. *Brit. M. J.*, 1905, 1: 1361.—*Leucocytozoon* (A) of mammals. *Rep. Wellcome Res. Lab.*, Khartoum, 1906, 2: 110.—Mathis, C., & Léger. Présence d'un leucocytozoaire chez les chiens du Tonkin. *C. rend. Soc. biol.*, 1909, 63: 98-100.—Monstra-Abate, A. Leucozytengregarinenbefund in Ratten (*Mus decumanus*) *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1925, 29: Beih. 1, 114.

LEUCOCYTOSIS.

See Leukocytosis.

LEUCOCYTOZOON.

See also *Blood*, *Parasites*; *Haemoproteidae*; also *Leucocytozoon* for *Leucocytozoon muris*.

O'ROKE, E. C. A malaria-like disease of ducks, caused by *Leucocytozoon anatis* Wickware. 44p. 8° Ann Arb., 1934.

Bull. No. 4, Sch. Forestry & Conserv. Univ. Michigan.

Becker, E. R. *Leucocytozoon*. In *Dis. Poultry* (Riester, H. E., & Devries, L.) Ames, 1943, 781-3.—Berestnev, N. Ueber das *Leucocytozoon danilewskyi*. *Arch. Protistenk.*, 1904, 3: 376-86, pl.—Coatney, G. R. A catalog and host-index of the genus *Leucocytozoon*. *J. Parasit.*, Urbana, 1937, 23: 202-12.—Hagan, W. A. The leucocytozoa. In *his Infect. Dis. Domestic Animals*, Ithaca, 1943, 459-63.—Hartman, E. The asexual cycle in *Leucocytozoon anatis*. *J. Parasit.*, Urbana, 1928-29, 15: 178-82, 2 pl.—Huff, C. G. Schizogony and gametocyte development in *Leucocytozoon simondi*, and comparisons with *Plasmodium* and *Haemoproteus*. *J. Infect. Dis.*, 1942, 71: 18-32, 4 pl.—Ivanic, M. Zur Kenntnis der gewöhnlichen Zweiteilung und der in Leberzellen der Hausgans (*Anser domesticus* L.) vorkommenden multiplen Teilung (Schizogonie) bei *Leucocytozoon anseris* Knuth und Magdeburg. *Arch. Protistenk.*, 1937, 89: 16-44, pl.—Leger & Mathis, C. *Leucocytozoon* de la perdrix du Tonkin. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1909, 23: 740-3, pl.—*Leucocytozoon* de la poule. *C. rend. Soc. biol.*, 1909, 67: 470-2.—Recherches sur le leucocytozoon de la poule: périodicité des formes sexuées dans le sang. *Ibid.*, 688-90.—Morello, E. Ematozoari di uccelli rapaci e notturni. *Profilassi*, 1938, 11: 175-8.—Porter, A. The leucocytozoa, protozoal parasites of the colourless corpuscles of the blood of vertebrates. *Science Progr.*, Lond., 1909, 3: 248-66.—Rodhain, J. Deux leucocytozoon d'oiseaux du Congo belge. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 273-6.—Sarnelli, T. Su di un leucocytozoon del Bubo bubo. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1935, 16: 186-92.—Schwetz, J. Sur des leucocytozoon trouvés chez divers oiseaux de l'Afrique centrale. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 818-21.—Skidmore, L. V. *Leucocytozoon smithi* infection in turkeys and its transmission by *Simulium* occidentale Townsend. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1932, 125: 329.

LEUCOL.

See under Quinolein.

LEUCONOSTOC.

See also *Lactobacteriaceae*.

Alford, J. A., & McCleskey, C. S. Studies on slime production by some members of the genus *Leuconostoc*. *J. Bact.*, Balt., 1942, 43: 24.—Bakushinskaja, O. A. [A comparative study of *Leuconostoc mesenteroides* and *Leuconostoc agglutinans*] *Microbiology*, Moskva, 1940, 9: 444-52, pl.—Hehre, E. J. Serological properties of products synthesized from sucrose by enzymes from different strains of *leuconostoc*

bacteria. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1943, 54: 18. — Comparison of dextran synthesis by leuconostoc enzyme with starch synthesis by potato phosphorylase. *Ibid.*, 240. — **Illava, J.** O podmínkách pathogenních vlastností leuconostoku lidského. *Cas. lék. česk.*, 1904, 43: 350-4. — **Hucker, G. J., & Pederson, C. S.** A study of the physiology and classification of the genus *Leuconostoc*. *Zbl. Bakt.*, 2. Abt., 1931-32, 85: 65-114. — **Zettnow, E.** Ueber Frotschlaichbildungen in Saccharose enthaltenden Flüssigkeiten. *Zschr. Hyg.*, 1907, 57: 154-72, 6 pl.

mesenteroides.

Evans, T. H., Hawkins, W. L., & Hibbert, H. Studies on reactions relating to carbohydrates and polysaccharides; antigenicity of dextran produced by *Leuconostoc mesenteroides*. *J. Exp. M.*, 1941, 74: 511-8. — **Gaines, S., & Stahly, G. L.** Nutritional requirements for growth of *Leuconostoc mesenteroides*. *J. Bact.*, Balt., 1942, 44: 259. — The growth requirements of *Leuconostoc mesenteroides* and preliminary studies on its use as an assay agent for several members of the vitamin B complex. *Ibid.*, 1943, 46: 441-9. — **Hehre, E. J., & Sugg, J. Y.** Serologically reactive polysaccharides produced through the action of bacterial enzymes; dextran of *Leuconostoc mesenteroides* from sucrose. *J. Exp. M.*, 1942, 75: 339-53. — **Kagan, B. O.** [Biochemical properties of S- and O-variants of *Leuconostoc mesenteroides*] *Mikrobiologia*, Moskva, 1937, 6: 158-85, pl. Also in *Minivist mikrob.* (Kiev Inst. mikrob.) 1939, 203-8. — **Latker, S. N., & Zfasman, E. M.** Phosphorylation of saccharose by cultures of *Leuconostoc mesenteroides*. *Biokhimiia*, Moskva, 1942, 7: 93-108. — **Levi, L., Hawkins, W. L., & Hibbert, H.** Studies on reactions relating to carbohydrates and polysaccharides; structure of the dextran synthesized by the action of *Leuconostoc mesenteroides* on sucrose. *J. Am. Chem. Soc.*, 1942, 64: 1959-62. — **Sugg, J. Y., & Hehre, E. J.** Reactions of dextran of *Leuconostoc mesenteroides* with the antiserums of *Leuconostoc* and of types, 2,20 and 12 *Pneumococcus*. *J. Immun.*, Balt., 1942, 43: 119-28.

viscosum.

Nieto Roaro, D., & Maecke, M. Contribución al estudio bacteriológico del aguamiel y del pulque; *Leuconostoc viscosum* (Carbajal 1901) *An. Inst. biol.*, Méx., 1940, 11: 1-34.

LEUCOPAXILLUS.

Singer, R., & Smith, A. H. A monograph on the genus *Leucopaxillus* Boursier. *Papers Michigan Acad. Sc.* (1942) 1943, 28: 85-132, 8 pl.

LEUCOZOL.

See in 5. ser. *Chorion*, Extract.

LEUCYL compounds.

See under *Leucine*.

LEUDET, Lucien, fl. ca 1866-68. *Les bronchitiques gouteux aux Eaux-Bonnes*. 36p. 21 $\frac{1}{2}$ cm. Par., F. Levé, 1888.

Also *Ann. Soc. hydrol.*, Par., 1888, 33:

LEUE, Kurt, 1907—*Ueber subkutane Leberupturen. 19p. 8°. Kiel, K. J. Rössler, 1934.

LEUE, Kurt, 1912—*Ueber das Wachstum der Baz. putrificus, botulinus und Rauschbrand in synthetischen Nährlösungen unter anaeroben Bedingungen. 40p. 8°. Berl., F. Linke, 1938.

LEUERMANN, Alois. *Zahn- und Mundverhältnisse bei den Volkschülern des Kreises Ahaus [Münster] 16p. 21cm. Bielefeld, Beyer & Hausknecht, 1937.

LEUKANEMIA.

See *Erythroleukosis*; also *Myelosis*, leukanemic.

LEUKARACHNION.

Geidler, L. Ein neuer filarplasmodialer Organismus, *Leukarachnion batrachospermii*, und seine Lebensweise. *Biol. Zbl.*, 1942, 62: 541-9.

LEUKEMIA.

See also *Leukosis*; *Lymphadenosis*; *Myelosis*; *Monocytosis*; *Plasmacytosis*, etc.

FORKNER, C. E. *Leukemia and allied disorders*. 333p. 8°. N. Y., 1938.

ORDWAY, T., GORHAM, L. W., & BEEBE, R. T. *Leukemia*. p.681-762(38) 26 $\frac{1}{2}$ cm. N. Y. [1933] In *Oxford M.*, N. Y., 1943.

Angel Etcheverry, M. *Leucemias (atlas de hematología comentado)* *Dia méd.*, B. Air., ed. espec., 1939, 179, pl.—**Bache, W., & Shane, H.** The leukemias. *Bull. Guthrie Clinic*, 1933, 2: 104-10. — **Brown, P.** Leukemia. *Homocop. Rec.*, 1940, 55: No. 11, 39-42. — **Carvalho, O. de.** Leucemias. *Pub. méd.*, S. Paulo, 1942-43, 14: No. 5, 3-7. — **Craver, L. F.** Leukemia as it is known today. *Trained Nurse*, 1943, 110: 419-23. — **Decastello, A.** Neue Ergebnisse der Leukämieforschung. *Med. Klin.*, Berl., 1939, 35: 1081-3. — **DeSautelle, W. T.** Leukemia. *J. Tennessee M. Ass.*, 1925-26, 18: 316-21. — **Gaudet, J. A.** The leukemia complex. *N. Orleans M. & S. J.*, 1934, 87: 119-22. — **Gloor, W.** Die Leukämien. *Fol. haemat.*, Lpz., 1931, 45: 207-41. — **Gram, H. C., & Nielsen, R.** [Prevention of leukemia in Denmark] *Ugeskr. læger*, 1932, 94: 437-43. — **Hunter, F. T.** The leukemias. *Commonwealth*, Bost., 1934, 21: 271-3. — **Isaacs, R.** Leukemia. In *Geriatr. Med.* (Stieglitz, E. J.) Phila., 1943, 827-30. — **Jackson, H., jr.** The leukemias. *N. England J. M.*, 1940, 222: 22-8. — **Leukemia.** *Ibid.*, 1941, 225: 978-80. — **Johnston, E. E.** Leukemia, a review. *Canad. J. M. Techn.*, 1940-41, 3: 104-9. — **Leube, W. von.** Leukemia. In *Dis. Metab.* (Cabot, R. C.) N. Y., 1910, 344-69. — **Leukemia.** *Roche Rev.*, Nutley, 1938-39, 3: 267-73. — **Levine, V.** Leukemia. *Q. Chicago M. School*, 1943-44, 4: No. 2, 11; 34. — **Martins Pereira, J. J.** Leucemias. *Med. contemp.*, Lisb., 1929, 47: 117-31. — **Monger, R. H.** Leukemia. *J. Tennessee M. Ass.*, 1939, 32: 319-24. — **Reid, W. J. S.** The leukemias. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1941, 206: 51-5. — **Rey, M., & Diharee, A. A.** Les leucemias. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1937, 23: 49-66. — **Watt, W. L., & Braine, J. F. C.** Leukemia. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1927, 77: 248-52.

acute.

See *Leukemia, acute*.

aleukemic.

See *Leukosis, aleukemic*.

anemic.

See *Myelosis, leukanemic*.

aplastic.

See *Anemia, aplastic*; also *Myelosis, aplastic*.

Associated disease.

Bauer, H. G., & McGavack, T. H. Leukemia and diabetes mellitus; report of a case. *Bull. N. York M. Coll.*, 1940, 3: No. 2, 7-11. — **Dock, G.** The influence of complicating diseases upon leukemia. *Am. J. M. Sc.*, 1904, n. ser., 127: 563-92. — **Engelbreth-Holm, J.** Leukæmi og anden malign svulst hos samme patient. *Nord. med.*, 1941, 9: 791-9. — **Ferrero, A., & Gedda, L.** Sull'associazione clinica dei processi neoplastici e leucemici. *Cancro, Tor.*, 1933, 4: 76-92. — **Fontana, L.** Leucemia e malaria: osservazioni e considerazioni cliniche. *Minerva med.*, Tor., 1927, 7: 170-82. — **Funck, C.** Zum Verständnis der Besserung der Leukämie durch intercurrente Infektionen. *Berl. klin. Wschr.*, 1906, 43: 1308-11. — **Liberi, R.** Cancro associato a leucemia (contributo clinico, anatomico-istologico, bibliografico) *Riv. osp.*, 1940, 30: 367-87. — **Marques, J. F.** Herpes zoster generalisatus bei Leukämie. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1937-38, 176: 295-308. — **Morrison, M., Feldman, F., & Samwick, A. A.** Carcinoma and leukemia; report of two cases with combined lesions; review of literature. *Ann. Int. M.*, 1944, 20: 75-84. — **Oberling, C., & Guérin, M.** Les rapports entre leucémie et cancer à la lumière de recherches expérimentales récentes. *Paris méd.*, 1934, 91: 239-45. — **Penzold, H.** Leukämie und Carcinom. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1937, 180: 430-8. — **Schupfer, F.** Ueber den Einfluss interkurrierender Infektionskrankheiten auf die Leukämie und deren therapeutischen Wert. *Berl. klin. ther. Wschr.*, 1904, 1200-2. Also *Wien klin. ther. Wschr.*, 1904, 1200-2. Also *Polielinico*, 1905, 12: sez. med., 145-71.

Associated disease: Tuberculosis.

RICHARD, C. V. *Des rapports entre la tuberculose et la leucémie à propos de deux cas inédits. 56p. 8°. Par., 1938.

Fortunato, A. Leucemia e tubercolosi; osservazioni cliniche. *Gazz. osp.*, 1938, 59: 834-42. — **Guyot, G.** Sulla complicità della leucemia con infezione tubercolare. *Ibid.*, 1907, 38: 1092-8. — **Hemmerling, H., & Schleussing, H.** Leukämie und Tuberkulose. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1927, 157: 309-19, pl. — **Holler, G.** Krankheitsbilder, die durch das intermistische Auftreten einer Tuberkulose bei Leukämien entstanden sind. *Mitt. Ges. inn. Med. Wien*, 1931, 30: 24-6. — **Jaffé, R. H.** Tuberculosis and leukemia. *Am. Rev. Tuberc.*, 1933, 27: 32-46. — **Margreth, G.** Tubercolosi e leucemia. *Minerva med.*, Tor., 1929, 9: pt 1, 11-5. — **Navarro, J. C.** Estado leucémico y tuberculosis. *Sem. méd.*, B. Air., 1928, 35: pt 2,

732-5.—Ulrich, H., & Parks, H. The relation between leukemia and tuberculosis; report of a case. *N. England J. M.*, 1940, 222: 711-4.

atypical.

See Leukemoid; Leukosarcoma; Myelosis, aleukemic, etc.

avian.

See Erythroleukosis—in fowl.

basophil.

See Myelosis, basophil.

Blood.

Albers, D. Die Serumphosphatase bei myeloischer und lymphatischer Leukämie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1939, 105: 155-60.—Aubertin, C., & Gabe, M. Sédimentation globulaire et leucocytaire dans la leucémie. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1940, 56: 461-5.—D'Agata, G. Nota sul potere battericida del siero di sangue di un leucemico in relazione a quello del siero di persona sana. *Nuova riv. clin. ter.*, 1907, 10: 135-7, tab.—Erb, F. Die chemische Zusammensetzung des leukämischen Blutes. *Zschr. klin. Med.*, 1908, 66: 278-301.—Fiessinger, N., & Laur, C. M. Sur un corpusculin du sang des leucémies. *Ann. méd. Par.*, 1936, 40: 212-9.—Greppe, E., & Bucciand, E. La pletora plasmatica nelle leucemie; osservazioni sui rapporti fra splenectomia e volume del plasma. *Minerva med.*, Tor., 1931, 22: pt 1, 897-903.—Magat, I., & Magat, M. Sur le spectre ultraviolet du sang normal et leucémique. *C. rend. Acad. sc.*, 1936, 202: 2181-4.—Neumann, W., & Neugebauer, W. Scheinbare Blutgruppenänderung bei einem Leukämiekranken bei Unverträglichkeit von Blut eines sogenannten Universalspenders. *Med. Klin.*, Berl., 1936, 32: 1067-70.—Pfeiffer, T. Ueber den Fibrinogengehalt leukämischen Blutes. *Zbl. inn. Med.*, 1904, 25: 809-16.—Puxeddu, E. Il volume del sangue circolante nelle leucemie. *Atti Soc. med. nat. Cagliari*, 1933, 35: 199-218.—Schumm, O. Zur Chemie des leukämischen Blutes. *Deut. med. Wschr.*, 1905, 31: 1831.—Stoenescu, P., & Nicolau, C. T. La sédimentation croisée des globules rouges chez les leucémiques irradiés. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1930, 12: 229-32.—Vilter, R. W., Vilter, S. P., & Spies, T. D. A note on the blood coagulability in I and II in lymphatic or myelogenous leukemia. *South. M. J.*, 1939, 32: 619.—White, J. C. Leukosin, a new substance found in the blood of leukemia, also a description of another crystalline body found in the vomitus. *Boston M. & S. J.*, 1861, 65: 341-3.

Bone, joints and muscles.

Apitz, K. Ueber Knochenveränderungen bei Leukämie. *Virchows Arch.*, 1938, 302: 301-22.—Bade, H. Röntgenologisch nachweisbare Knochenveränderungen bei Leukämien. *Röntgenpraxis*, 1940, 12: 135-8.—Baty, J. M., & Vogt, E. C. Bone changes of leukemia in children. *Am. J. Roentg.*, 1935, 34: 310-4.—Clark, J. J. Unusual bone changes in leukemia. *Radiology*, 1936, 26: 237-42.—Connor, C. L. Clinically demonstrable bone changes in leukemia. *Am. J. Cancer*, 1937, 29: 20-4.—Conybeare, E. T. A case of leukemia simulating acute rheumatism and Still's disease. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1936, 86: 343-9.—Craver, L. F., & Copeland, M. M. Changes of the bones in the leukemias. *Arch. Surg.*, 1935, 30: 639-46.—Fbbehoj, K. [Several cases of roentgenologic diagnosis of changes in the bones in leukemia] *Hospitaltidende*, 1937, 80: [Dansk radiol. selsk. forh.] 18-25.—Erb, I. H., & Brown, A. Bone changes in leukemia: pathologic findings. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 49: 812.—Fuchs, B. Ueber Gelenkerkrankungen bei kindlicher Leukämie. *Msehr. Kinderh.*, 1935, 63: 185-93.—Grabowski, W. [Skeletal changes in leukemia] *Polski przegl. radiol.*, 1938, 13: 175-7.—Halbertsma, T. Ueber Gelenkerkrankungen bei Leukämie. *Kinderärztl. Prax.*, 1941, 12: 105.—Krabbe, K. H. [Finger deformities (polyneuritis or periartrosis) in leukemia] *Hospitaltidende*, 1936, 79: [Neur. selsk. forh.] 7.—Krafft, J. Leukämische Gelenksymptome im Kindesalter. *Kinderärztl. Prax.*, 1936, 7: 295-9.—Machado Espinosa, M., Tallet Grenier, S. [et al.] Leucemia a forma artifica. *Arch. med. intern.*, Habana, 1940, 6: 300-4.—Mend, K., & Saxl, O. Bone changes in leukemia. *Am. J. Roentg.*, 1940, 44: 31-6.—Merio, P. Zur Röntgen-diagnostik leukämischer Veränderungen der Schädelbasis. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 1189-92.—Nisio, S. Ueber leukämische Veränderungen im Felsenbein. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1926, 16: 541-9.—Paschla, G. Leukämische Knochenveränderungen im Röntgenbild. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1430-2.—Schmorl, Leukämie mit Ausgang in Osteosklerose. *Jahrb. Ges. Natur. Heilk. Dresden* (1903-04) 1905, 101. Also *Münch. med. Wschr.*, 1904, 51: 537.—Snelling, C. E., & Brown, A. Bone changes in leukaemia. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1934, 9: 315-26. Also *Am. J. Dis. Childh.*, 1935, 49: 810-2.—Soto, J. A. Alteraciones óseas en la leucemia del niño; estudio radiológico. *Arch. pediat. Uruguay*, 1943, 14: 415-28, ch.—Waterhouse, R. An unusual type of leukemia complicated by synovitis in a youth the subject of ichthyosis. *Lancet*, Lond., 1908, 2: 869-71.

Bone marrow.

Schulten, H. Die Sternalpunktion in der Diagnostik der Leukämien und verwandter Krankheiten. *Med. Klin.*, Berl., 1936, 32: 490-2.—Yaguda, A. The bone marrow in leukemia. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1936, 33: 705-11.

Cardiovascular system.

Arkussky, U. I., & Ugenburg, A. M. [The heart in leukemia] *Vest. rentg.*, 1933, 12: 427-33.—Augier, D., & Piet. Ectasie veineuse considérable chez une leucémique. *J. sc. méd. Lille*, 1904, 1: 43-5.—Cochinal, F., & Jolly, J. Sur un cas de leucémie avec localisation cardiaque. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1906, 81: 270-5.—Geffrier, P., & Jolly, J. Sur un cas de leucémie avec localisations médiastine et cardiaque. *Ibid.*, 275-82.—Köberle, F. Ueber leukämische Infiltrate in den Herzklappen. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1937, 29: 785-90.

Cases.

AVIZONIS, P. Akinu Istorijsa. 49p. 8? Kaunas, 1926.

HORSTMANN, W. *Die Leukämien im Sektionsgut des Göttinger pathologischen Institutes in den Jahren 1900-34. 32p. 21cm. Gött., 1937.

Bethell, F. H. Leukemia; a survey of cases observed over a 15 year period. *Univ. Hosp. Bull.*, Ann Arb., 1942, 8: 65.—Bierring, W. L. A report of 3 cases of leukaemia. *Iowa M. J.*, 1908-09, 15: 249-56.—Elfer, A. Ein besonderer Fall von Leukämie. *Fol. haemat.*, Berl., 1906, 3: 246-57.—Falk, W. J., & Jacobson, S. M. Leukemia; a case report. *Dent. Cosmos*, 1933, 75: 1214.—Fynaut, Un cas de leucémie. *J. méd. Bruxelles*, 1904, 9: 83.—García Peláez, C. Dos casos de leucemia. *Rev. clin. Madrid*, 1909, 1: 365-71.—Graham, N. D. Case of leukemia. *Washington M. Ann.*, 1904-05, 3: 269.—Hanaoka, M., Ohasi, Y., & So, U. Zwei interessante Sektionsfälle von Leukämie. *Tr. Soc. Path. Jap.*, 1936, 26: 334-8.—Heubner, Fall von Leukämie. *Berl. klin. Wschr.*, 1904, 41: 1178.—Lepskaya, E. M. [Casuistic of leukemic diseases] *Vrach. delo*, 1929, 12: 12-4.—Lichtheim [Zwei Fälle von Leukämie] *Deut. med. Wschr.*, 1903, 31: 163.—Mills, O. P., & Mills, H. P. Leukemia, with report of a case. *Med. Herald*, 1909, 26: 100-4.—Morrison, S. Certain aspects of the leukemic problem, with report of a case. *Internat. Clin.*, 1932, 42, ser., 3: 201.—Nizzi, U. Sopra due casi di leucemia. *Gazz. internaz. med.*, 1909, 12: 511-4.—Orbaan, C. [A case of leukemia] *Ned. tschr. geneesk.*, 1926, 70: pt 1, 128.—Plehn, Fall von Leukämie. *Verh. Berl. med. Ges.* (1904) 1905, 35: 3-8. Also *Berl. klin. Wschr.*, 1904, 41: 68. — [Zwei Fälle von Leukämie] *Deut. med. Wschr.*, 1906, 32: 601.—Sikes, A. W. A case of leucocythaemia; death. S. Thomas Hosp. Rep., Lond. (1900) 1902, n. ser., 29: 49-51.—Simpson, J. W. A case of leucocythaemia. *Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh*, 1906-07, n. ser., 26: 189.—Snapper, I. Leukemia. In *his Chin. Lessons to West. Med.*, N. Y., 1941, 317-9.—Sørensen, S. T. [My experiences with leukemia; cases] *Hospitaltidende*, 1927, 70: 909.—Vandamme, Un cas de leucémie. *Policlinique*, Brux., 1907, 16: 104-7.—Vickers, F. D. Leukemia; case report. *Southwest M.*, 1936, 20: 216-8.—Wynn, F. B. Report of a series of leukemic cases with brief comments on the symptomatology and treatment. *J. Indiana M. Ass.*, 1908, 1: 58-63.

Cases, infantile and juvenile.

REYNIER, H. DE. *Contribution à l'étude des leucémies infantiles. 32p. 23cm. Lausanne, 1940.

Benjamin, E., & Sluka, E. Zur Leukämie im Kindesalter. *Jahrb. Kinderh.*, 1907, 65: 253-99.—Berghinz, G. Leucemia linfatica e leucemia mielogenica. *Pediatrica (Arch.) Nap.*, 1904, 2, ser., 2: 352-72.—Booth, M., & Rembolt, R. R. Leukemia in childhood, an evaluation of the present status of the problem with particular reference to a study of cases treated at the University of Minnesota Hospitals from 1930 to 1938. *J. Lancet*, 1939, 59: 216-29.—Carpenter, G. A case of leukemia in a boy aged 3½ years, associated with tuberculous mesenteric glands. *Rep. Soc. Study Dis. Child.*, Lond., 1902-03, 3: 47-50.—Cooke, J. V. Leukemia. In *Pract. Pediat.* (Brennemann, J.) Hagerstown, 1937, 3: chap. 18, 1-33.—Edward, P. G. Leukemia in children. *Clin. J.*, Lond., 1939, 68: 100-6.—Gill, J. M. On leukemia and allied conditions in children. *Tr. Australas. M. Congr.* (1905) 1907, 7: 75-7.—Gittins, R. Studies in the anaemias of infancy and early childhood; leukaemia (leucosis) in children. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1933, 8: 291-322.—Hunter, W. K. Leukemia in childhood, with notes of 22 cases. *Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow* (1927-28) 1929, 22: 51-80. Also *Glasgow M. J.*, 1928, 109: 1-20.—Klein, E. Seltene Leukämieformen. *Kinderärztl. Prax.*, 1938, 9: 10-2.—Kränzle, P., & Rehn, H. Ein bemerkenswerter Fall von Leukämie bei einem 9jährigen Knaben. *Arch. Kinderh.*, 1909, 50: 126-33.—Lange, C. de [Leukemia in children] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 1677-84.—Leimena, J. [Leucemia in children] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1941, 81: 373-84.—Lenhartz [Knabe mit leukämischen Erscheinungen] *Jahrb. Hamburg Staatskrankenanst.* (1903-04) 1905, 9: 173-5.—Mettier, S. R., & Palmer, W. Leucemia in infants and children. In *Handb. Hemat.* (Downey, H.) N. Y., 1938, 4:

3039-48.—Oggioni, G. Contributo clinico e anatomico-patologico allo studio delle leucemie nell'età infantile. Arch. ital. pediat., 1933, 34, 2: 612-52.—Orrico, J. Estados preleucémicos en la infancia. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1928, 22: 685-97.—Pierce, M. Childhood leucemia. J. Pediat., S. Louis, 1936, 8: 66-95.—Radnay, B. Leukämien des Säuglings- und Kindesalters. Zbl. allg. Path., 1942-43, 80: 409.—Ramsay, G. W. St C. Leukemia in infancy and early life. Arch. Dis. Childh., Lond., 1927, 2: 119-37.—Richardière & Tessier. Note sur un cas de leucémie infantile. Ann. méd. chir. inf., Par., 1904, 8: 313-6. Also Bull. Soc. pédiat. Paris, 1904, 6: 106-10.—Saxl, O. Zur Frage der Leukämie im Säuglingsalter. Jahrb. Kinderh., 1937, 3. F., 100: 228-46, tab.—Smith, C. H. Leucemia in childhood with onset simulating rheumatic disease. J. Pediat., S. Louis, 1935, 7: 390-400.—Spigel, H. A. Leukemias of infancy and early childhood. Arch. Pediat., N. Y., 1938, 55: 7-21.—Szyfman & Kocen [Case of leucemia in a girl aged 12 with unusual course] Warsz. czas. lek., 1937, 14: 449.—Tixier, L. Les leucémies. In Traité méd. enfants (Nobécourt & Babonneix) Par., 1934, 2: 844-62.—Wollstein, M. Leukemia in young children. Tr. Am. Pediat. Soc., 1932, 44: 43.

— chlorotic.

See Chloroma; for chlorotic lymphoid leukemia see Chloroleukosarcoma.

— chlorotic myeloid.

See under Myelosarcomatosis.

— chronic.

HERING, E. M. *Ein Beitrag zur chronischen Leukämie unter besonderer Berücksichtigung der Erbllichkeit und des Auftretens im höheren Lebensalter. 52p. 8°. Lpz., 1935.

Bardachzi, F., Epstein, R., & Fiedler, E. Zur Behandlung der chronischen Leukämie. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1671-4.—Cutler, E. G. A case of chronic leukemia. Boston M. & S. J., 1904, 151: 72.—Grinschpun, S., & Raventos, E. Estudios sobre leucemias crónicas; etiopatogenia, frecuencia y diagnóstico. Rev. méd. Chile, 1943, 71: 645-53. — Estudios sobre leucemias crónicas; casística, sintomatología, complicaciones, hematología, y anatomía patológica. Ibid., 878-90.—Hirschfeld, H. Ueber chronische Leukämien ohne Milz- und Lymphknotenvergrößerung. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1160.—Nystrom, B. [Chronic leukemia and its treatment] Fin. läk. säll. hand., 1931, 73: 247-97.—Pascucci, L. M. Chronic leukemia; a statistical study of symptoms, duration of life, and prognosis. Radiology, 1942, 39: 75-80.—Zaitzeva, A. S. [Course and therapy of chronic leukemia] Vrach. gaz., 1929, 33: 2103-10.

— Classification, and types.

RAGOZA, H. [Leucemia, definition and classification] 36p. 12°. Leningr., 1926.

Biering, W. L. Etiological classification of leukaemia. Iowa M. J., 1907-08, 14: 444-56.—Forkner, C. E. Classification and terminology of leukemia and allied disorders. Arch. Int. M., 1937, 60: 582-96.—Jong, J. J. de [A peculiar form of leucemia] Ned. tsschr. geneesk., 1940, 84: 1301-9. Also Acta med. scand., 1941, 108: 251-60.—Mallarmé, J. Leucémie aiguë et cryptoleucémie. Progr. méd., Par., 1940, pt 1, 97-103.—Moon, V. H. A classification of leukemic and allied conditions. Am. J. Path., 1938, 14: 668-70.—Neal, M. P. The leukemias, their nature, types and diagnosis. Radiol. Rev., 1935, 57: 204-24.—Roversi, A. S., & Salaris, C. Leucemia monocitica e leucemia reticoloendoteliale. Haematologica, Pavia, 1938, 19: 735-826, 4 pl.—Rubnitz, A. S. Classification of leukemias. Am. J. Clin. Path., 1932, 2: 243-54.—Southwell-Sander, G. A rare type of leukaemia. J. R. Nav. M. Serv., 1938, 24: 342-4.

— Clinical aspect.

ISSELS, J. *Ueber das Krankheitsbild der Leukämie [Würzburg] 56p. 8°. Gladbach, 1933.

Azzi, E., & Curci, C. Su di alcuni peculiari aspetti del quadro terminale dei leucemici. Bull. sc. med., Bologna, 1937, 109: 473.—Barchasch, P. A. [Clinic of acute and chronic leukemia; 6 cases] Russ. klin., 1927, 7: 695-715. Also Fol. haemat., Lpz., 1927-28, 35: 229-48.—Bécart, A. L'état leucémique. Clinique, Par., 1927, 22: 129. Also Vie méd., Par., 1927, 8: 641-3.—Caird, J. C. The early stages of leukemia. Edinburgh M. J., 1940, 47: 264-86.—Carro, S. Estados preleucémicos. Clin. lab., Zaragoza, 1931, 17: 121-3.—Costanzi, C. Contributo allo studio delle leucemie neoplastiformi. Fisiol. & med., Roma, 1936, 7: 139-88, 3 pl.—Crawford, B. L., & Weiss, E. A consideration of leukemia, with especial reference to a subacute form. Am. J. M. Sc., 1928, 175: 622-30.—Garrote Vega, M. Algunas consideraciones sobre los estados leucémicos. Medicina, Madr., 1942, 10: pt 2, 326; 1943, 11: 149; 508.—Gordon, L. Zur Beurteilung der Leukämien durch den praktischen Arzt. Tunghi med.

Msehr., 1927-28, 3: 121-33.—Jugenburg, A., & Tschotschia, K. Neue Ergebnisse zum Verständnis des Leukämieverlaufes. Strahlentherapie, 1931, 41: 86-100.—Linde, C. Der Verlauf der Leukämien in Abhängigkeit vom Lebensalter. Zschr. Altersforsch., 1940, 2: 173-82.—Mahaffey, H. The clinical picture of leukemia. Kentucky M. J., 1933, 31: 432.—Martelli, G. Gli stati preleucemici nell'infanzia. Rinasc. med., 1927, 4: 454-6, 2 pl.—Materna, A., & Niesner, F. Ueber eine seltene Form der Leukämie. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1122 5.—Reed, E. B. Some clinical aspects of leukemia. Nebraska M. J., 1941, 26: 429-32.—Saragea, T., & Valter, V. Contributions à l'étude de l'état préleucémique. Sang, Par., 1934, 8: 1117-22.—Sørensen, S. T. [My experiences with leukemia] Hospitalstidende, 1927, 70: 909; 1928, 71: 649.—Stagelschmidt, P. Zur Klinik der Leukämien. Fol. haemat., Lpz., 1933, 51: 50-63.—Weil, P. E. Sur les états hémorragiques terminant l'évolution des leucémies. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 165.

— Complication.

Ceconi, A. Leucemia e gotta. Minerva med., Tor., 1930, 21: pt 1, 53; 101.—Lo Presti-Seminario, F. Sindrome leucemica cronica con ematoma (stato attuale degli studi sulla leucemia) Studium, Nap., 1926, 16: 214-7.—Meissner, R. Zur Behandlung leukämischer Folgezustände. Röntgenpraxis, 1930, 2: 414-7.

— congenital.

GIEHRACH, A. *Ein Beitrag zur Klinik der angeborenen und kindlichen Leukämie [Königsberg] 18p. 8°. Würzb., 1937.

GRADENWITZ, E. *Beitrag zur Kenntnis der Leukämie in der Gravidität* und der angeborenen Leukämie [Basel] 59p. 8°. Frankf., 1935.

Acuna, M., & Vallino, M. T. Leucemia embrionaria de probable origen congénito. Arch. argent. pediat., 1941, 15: 443-8.—Büngeler, W. Angeborene Leukämie. Frankf. Zschr. Path., 1931, 41: 257-64.—Cleveland, J. B. A case of congenital leucocythemia. Australas. M. Gaz., 1909, 28: 303.—Cross, F. S. Congenital leucemia; report of 2 cases. J. Pediat., S. Louis, 1944, 24: 191-4.—Kelsey, W. M., jr., & Andersen, D. H. Congenital leukemia. Am. J. Dis. Child., 1939, 58: 1268-77.—Leschen, H. A., & Cleland, J. B. A case of congenital leukemia. Tr. Australas. M. Congr. (1908) 1909, 1: 246-50.—Rhamy, B. W. Leukemia in the new born, with death at birth from traumatic rupture of the spleen. Am. J. Clin. Path., 1938, 8: 567-72.—Stransky, E. Bemerkungen zur Arbeit: Angeborene Leukämie; von Walter Büngeler. Frankf. Zschr. Path., 1932, 43: 173.

— Cytology.

See also subheading Leukocytes.

GÜNTHER, G. W. *Speichelkörperchen bei Leukämie. 25p. 8°. Berl. [1934]

Bohrod, M. G. Inclusion bodies in leukocytes in leukemia. Fol. haemat., Lpz., 1931, 44: 179-83.—Claude, A., & Potter, J. S. Isolation of chromatin threads from the resting nucleus of leukemic cells. J. Exp. M., 1943, 77: 345-54, 3 pl.—Craciunescu, A., Calalb, G., & Bonciu, O. Sur la présence des corps d'Auer et sur un aspect anormal de la substance azurophile des leucocytes dans le sang d'une leucémie. Arch. roumain. path., Par., 1930, 3: 55-63, pl.—Du Bois, A. H., & Sciclounoff, F. Note sur les mitoses dans le sang leucémique. Sang, Par., 1935, 9: 536-9.—Fieschi, A., & Storti, E. Ricerche di citometria nelle leucemie. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 1676-8. Also Haematologica, Pavia, 1935, 16: 345-66, ch.—Gounelle, H. Sur la difficulté de différencier le monocyte et de certains leucoblastes au cours des états leucémiques. Soc. méd. mil. fr., 1937, 31: 72-4.—Groat, W. A. Leukemias showing haploid leukoblasts undergoing mitotic division in circulating blood. Am. J. M. Sc., 1933, 185: 624-9, 2 pl.—Kempner, W. The nature of leukemic blood cells as determined by their metabolism. J. Clin. Invest., 1939, 18: 291-300.—Loner, G., & Quaranta, L. Intorno ai corpi di Auer nella leucemia acuta e cronica. Rinasc. med., 1929, 6: No. 1, 7-9, 2 pl.—Pappenheim, A. Ueber eigenartige Zelleinschlüsse bei Leukämie. Verh. Berl. med. Ges. (1907) 1908, 38: 2 T., 533-40. Also Berl. klin. Wschr., 1908, 45: 60-2 [Discussion] 80.—Parker, F., & Rhoads, C. P. Some observations on incubated leukemic bloods. Am. J. Path., 1928, 4: 167-80.—Timofejevsky, A. D., & Benevolenskaia, S. V. Neue Beobachtungen an lymphoiden Zellen der myeloiden und lymphatischen Leukämie in Explantations-Ver suchen. Arch. exp. Zellforsch., 1929, 8: 1-34, 2 pl.

— Diagnosis.

COLGAN, J. J. *A consideration of leukemia, with special reference to diagnosis and symptomatology [Marquette Univ.] 15p. 4°. Milwaukee, 1930.

Abt, A. F. The diagnosis of leukemia in childhood. Pennsylvania M. J., 1934-35, 38: 389-95. Also Med. Clin. N. America, 1937-38, 21: 89-118.—Amozurrutia, J. Uma fórmula sencilla para el diagnóstico de leucemia. Bol. Soc. mutual. med. farm. Guadalajara, 1939, 11: 25-35.—Bécarré. Diagnostic rapide des états leucémiques. Bull. Soc. méd. Paris, 1935, 34-6.—Büchler, H. Diagnose und Differentialdiagnose der Leukämien. Praxis, Bern, 1936, 25: 320-3.—Forkner, C. E. Leukemia; diagnosis and treatment. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1940) 1941, 325-9.—Gordon, L. Zur Beurteilung der Leukämien durch den praktischen Arzt. Fortsch. Med., 1927, 45: 28-31.—Gulland, C. L. Les difficultés du diagnostic de la leucémie. Strasbourg méd., 1926, 84: pt 1, 158-264.—Hamman, L. The diagnosis of leukemia. N. England J. M., 1942, 227: 275.—Hooft, C., & Verhoestraete, L. [Diagnostic possibilities in leucemia in children] Mschr. kindergeneesk., 1939-40, 9: 279-91, 3 pl.—Hunter, F. T. The leukemias; their diagnosis, prognosis and treatment. Med. Clin. N. America, 1937, 21: 349-59.—Isaacs, R. Diagnosis of leukemia and response to therapy. Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1938, 4: 129.—Jaffe, R. H. Differential diagnostic difficulties in leukemia. Mississippi Doctor, 1935-36, 13: No. 10, 22-6.—Lăzeanu, E., & Valter, V. [Diagnosis and treatment of leukemia] România med., 1929, 7: 260-2.—Lightwood, R., Hawksley, J. C., & Bailey, U. M. Supravital staining in the diagnosis of the leukaemias. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 405-9, 2 pl.—Morán. Las sombras de Gumprecht en el diagnóstico de las leucemias. Prensa méd. argent., 1940, 27: pt 1, 1151-4.—Naegeli, O. Die Erkennung leukämischer Zustände durch den praktischen Arzt. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1927, 18: H. 3, 26-33. ——— Diagnostische und allgemeine Probleme bei Leukämien. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 635-8. ——— Differentialdiagnose der Leukämien. In his Differ. Diagn. inn. Med., Lpz., 1936-37, 60-8.—Oliva, R. Um diagnóstico de leucemia mascarado por dois afeções da garganta, difteria e angina de Vincent. Rev. otolar. S. Paulo, 1936, 4: 1259-62.—Oliver, E. A., & Gold, M. A. A case for diagnosis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 302.—Papafotis, G. La ponction de la rate et son importance pour l'étude étiologique des leucémies. Bull. méd., Par., 1935, 49: 399-402.—Reich, C. The diagnosis of human leukemia. Internat. Congr. Campaign Cancer, 1939, 3. Congr., 1938. Also Med. Rec., N. Y., 1941, 153: 319-21.—Rosenthal, N., & Harris, W. Leukemia, its diagnosis and treatment. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 702-6.—Schietgart, M. Método macroscópico para el diagnóstico de la sangre leucémica. Prensa méd. argent., 1927, 14: 296.—Schultze, W. H. Zur Differentialdiagnose der Leukämien. Münch. med. Wschr., 1909, 56: 167-9.—Stransky, E., & Quintos, F. N. Differential diagnosis of leukemia. J. Philippine M. Ass., 1940, 20: 267-72.—Tidy, H. L. Leukaemia: differential diagnosis and treatment. Practitioner, Lond., 1936, 136: 237-51.

— Digestive system.

BERENBRINKER, B. *Ueber die Veränderungen der Mundhöhle bei Leukämien. 38p. 8°. Bonn, 1936.

CORNELY, N. *Ueber die Lokalisation der Leukaemie in der Mundhöhle. 43p. 8°. Bonn, 1929.

OERTER, H. *Die Mundhöhle bei allgemeinen Stauungszuständen, sekundären Anämien und lymphatischer und myeloischer Leukämie. 31p. 8°. Rost., 1934.

PERL, M. *Leukämische Magentumoren. 23p. 8°. Bresl., 1925.

ROGGE, E. O. P. *Munderscheinungen als diagnostische Faktoren bei Leukämien und Agranulozytose [München] 31p. 8°. Pfaffenhofen, 1936.

Boikan, W. S. Leukemic changes of the gastro-intestinal tract. Arch. Int. M., 1931, 47: 42-57.—Cupar, I. L'hyperthrophie de la genivue, symptôme précoce de la leucémie. Rev. laryng., Bord., 1935, 56: 1004-8.—Davis, C. L., & Fitz-Hugh, T., jr. Achlorhydria in the leukemias. Am. J. M. Sc., 1939, 197: 763-6.—DeWan, C. H., & Sullivan, J. F. Oral manifestations of leukemia. Guthrie Clin. Bull., 1941-42, 11: 104-8.—Dobref, M. Die Magensaftsekretion bei myelogenen und lymphatischer Leukämie. Deut. Arch. klin. Med., 1937, 180: 382-5.—FitzGerald, L. M. Oral lesions in the leukemias. J. Iowa M. Soc., 1943, 33: 424-6.—Love, A. A. Leukemic lesions in stomatology. Dent. Cosmos, 1936, 78: 1011-20.—Meyer, O. O. Achlorhydria in leukemia. J. Lab. Clin. M., 1938-39, 24: 135-7.—Ott, A. Die Beteiligung des Magen-Darmtraktes bei den leukämischen und ähnlichen Erkrankungen des hämatopoetischen Systems. Virchows Arch., 1936, 297: 548-64.—Resch, C. A. Oral manifestation of leukemia. Am. J. Orthodont., 1940, 26: 901-7.—Smith, E. C. Cancrum oris in a case of leukemia. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1925-26, 19: 394-6.—Spitzer, B. Zur Patho-Histologie der Gingiva bei akuter Leukämie. Oesterr. ungar. Vjschr. Zahnk., 1908, 24: 217-38, 2 pl.—Straith, F. E. Leukemias. Dent. Digest, 1941, 47: 15-7.—Strandell, B., & Torgersrud, T. Die Magensekretion bei Leukämie. Acta med. scand., 1932,

79: Suppl. 50, 344-9.—Uher, V. Leukämie der Speiseröhre. Beitr. path. Anat., 1937-38, 100: 608-12.—Voegt, H. Magen-sekretion bei Leukämien. Deut. Arch. klin. Med., 1941, 187: 206-14.—Weil, P. E., & Isch-Wall, P. Les accidents bucco-pharyngés des leucémies. Bull. méd., Par., 1934, 48: 54-6.—Zanotto, G. Pratiche considerazioni su alcuni casi di leucemie ad inizio sintomatologico puramente ed esclusivamente gastrico. Haematologica, Pavia, 1940, 22: 25-32.

— Endocrine aspect.

Gosio, R. Sviluppo critici e concezione sperimentale intorno alla supposta componente endocrina delle leucemie croniche. Policlinico, 1935, 42: sez. med., 656-69.—Menard, O. J. Leukemia masked as hyperthyroidism. Surg. Clin. N. America, 1932, 12: 835-8.—Sciesiński, K. Ueber Geschwülste an der Stelle des Thymus und ihre Beziehungen zu leukämischen Prozessen. Bull. internat. Acad. polon. sc., cl. méd., 1938, 73-113.—Zelaschi, C. Risposta agli ormoni nelle leucemie. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1934, 48: 549-67.

— eosinophil.

See under Eosinophilia.

— erythroblastic.

See Erythroblastosis.

— Erythrocytopoiesis, and hemoglobin.

DIETRICH, T. *Untersuchungen über den Erythrocyten-Durchmesser bei Blutkrankheiten, insbesondere bei Fällen von Leukämie [Halle-Wittenberg] p.313-9. 8°. Lpz., 1933.

Also Fol. haemat., Lpz., 1933, 50:

Achard, C., Ramond, L., & Foix, C. Résistance et activité des globules dans les leucémies. C. rend. Soc. biol., 1909, 66: 560-3.—Bossa, G. Ricerche spettrografiche sulla emoglobina nei leucemici. Policlinico, 1940, 47: sez. prat., 1259 (Abstr.).—Hirschfeld, H. Ein bisher nicht beachtetes Blutfarbstoffphänomen bei Leukämie. Acta med. scand., 1940, 103: 607-9.—Jaffé, R. H. Erythrocytopoiesis in leukemia. Tr. Chicago Path. Soc. 1933, 14: 91. Also Fol. haemat., Lpz., 1933, 49: 51-63.—Milhit, J., & Lamy, M. Les anémies préleucémiques. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 1382-90.—Morelli, A., & D'Ambrosio, L. Il ricambio emoglobinico nelle leucemie. Haematologica, Pavia, 1939, 20: 253-71.

— Etiology.

FILIPPINI, C. *Les leucémies par corps radioactifs et par rayons X. 45p. 8°. Par., 1926.

GEUDER, H. *Ueber endogene und exogene Faktoren bei der Entstehung der Leukämie [Rostock] 15p. 8°. Zeulenroda, 1933.

PASCHEN, K. *Ueber Leukämien im Greisenalter. 36p. 8°. Rost., 1934.

Allen, W. H. Leukemia: its etiology and pathology. Kentucky M. J., 1933, 31: 430-2.—Castellani, A. Leukemia in the tropics. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1906, 10: 555-64.—Corradini, G. Sulla frequenza di precedenti infettivi nei malati di leucemia e di anemia perniciose. Riv. clin. med., 1931, 32: 173-5.—Curschmann, H. Ueber den Ausbruch akuter und chronischer Leukämien nach Entfettungskuren. Klin. Wschr., 1927, 6: 245-7. ——— Ueber Leukämien im Senium. Zbl. inn. Med., 1934, 55: 483.—Gedda, L., & Angeleri, C. Ricerche sperimentali sull'etiopatogenesi delle leucemie. Haematologica, Pavia, 1932, 13: 277-343, pl.—Gosio, R. Considerazioni ed impostazione sperimentale su alcuni orientamenti etio-patogenetici delle leucemie croniche. Boll. Accad. med. Roma, 1935, 61: 100-2.—H., M. K. Leukemia and extraction. J. Am. Dent. Ass., 1942, 29: 886.—Herz, A. Infektionen mit leukämischem Blutbild. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 835-7.—Hülse, W. Zur infektiösen Ätiologie der Leukämie. Deut. Arch. klin. Med., 1931, 170: 667-76.—Isleukemia a food deficiency disease? J. M. Ass. Alabama, 1936-37, 6: 108.—Lazzarini, L. Leucemia da raggi Röntgen. Gazz. osp., 1929, 50: 401-3.—Levy, M. Infektiöse, hämorrhagische Diathese als prädisponierendes Moment für das Zustandekommen der Leukämie. Fol. haemat., Lpz., 1933, 50: 48-54.—Lignac, G. O. E. Die Benzol-leukämie bei Menschen und weissen Mäusen. Krankheitsforschung, 1931, 9: 403-54.—Loewit. Ueber Haemamoeba leukaemiae magna. Verh. Deut. path. Ges. (1906) 1906, 40.—López Fernández, F., & Bidot Peralta, C. Sobre una observación de leucemia aguda en el viejo. Arch. cuban. cáncer, 1943, 2: 48-57. Also Rev. méd. cubana, 1943, 54: 186-95.—Masetti, E., & Rubinato, G. Sulla etiologia e patogenesi della leucemia. Bull. sc. med. Bologna, 1905, 8. ser., 5: 471-570, ch., pl.—Moorhead, T. G. A preliminary report of some investigations into the ætiology of leukemia. Tr. R. Acad. M. Ireland, 1904, 22: 311-30, pl. Also Brit. M. J., 1904, 2: 600-5.—Nichols, J. B. The etiology of leukemia. Am. Med., 1903, 6: 102-9.—Pappenheim, A. Einige Worte zu den Ausführungen im vorstehenden von Lehnndorf und Zak. Fol. haemat., Lpz., 1907, 4: 653.—Ramón y Cajal, P. Varios casos de leucemia. Clin.

mod., Zaragoza, 1905, 4: 1043-8.—**Rusakov, A. V.** [Osteosclerosis and leucemia] Klin. med., Moskva, 1942, 20: 32-46, pl.—**Samson, J. W.** Leukämie und Infektionskrankheiten. unter besonderer Berücksichtigung acuter Infektionen. Berl. klin. Wschr., 1908, 16: 264-9.—**Schupfer, F.** Studi sulle leucemie e pseudoleucemie; sull'etiologia e sulla patogenesi della leucemia. Riforma med., 1905, 21: 589; 623; 650.—**Smith, A. A.** Leukemia in advanced life. Med. Rec., N. Y., 1909, 75: 169.—**Tarozzi, G.** Su di una speciale varietà di blastomicete patogeno coltivato da un caso di leucemia. Sperimentale, 1903, 57: 728.—**Weber, F. P.** Specimens from a case of osteosclerotic anemia or leukaemia. Tr. M. Soc. London, 1928-29, 52: 99-103, pl.—**Weil, P. E.** La leucémie post-benzolique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1932, 3. ser., 48: 193-8.—**Woodman, H. M.** The etiology of leukaemia. Brit. M. J., 1928, 1: 50.—**Ziemann, H.** Ueber die etwaigen Beziehungen zwischen Leukämie und Malaria. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1932, 36: 249-52

— experimental.

Baló, L. [Experimental leukemia in guinea-pig] Allatorv lap., 1935, 58: 143-6.—**Bisceglie, V.** Leucemie sperimentali. Athena, Roma, 1940, 9: 353-5.—**Chianca, L.** Tentativi di produzione sperimentale dei processi leucemici; rivista sintetica. Fol. med., Nap., 1940, 26: 297-306.—**Fleury Silveira, D.** Leucemias experimentalmente provocadas; a propósito de um trabalho de Storti. Resenha clin. cient., S. Paulo, 1942, 11: 67.—**Gorer, P. A.** Experimental studies on leukaemia and allied conditions. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1943, 57: 166-70.—**MacDowell, E. C., Potter, J. S.** [et al.] Experimental leukemia. Yearb. Carnegie Inst. Washington (1939-40) 1940, 39: 217-21.—**Masetti, E., & Rubinato, G.** Ricerche sulla leucemia sperimentale. Lav. Congr. med. int. (1903) 1904, 13: 401-4.—**Merlini, D.** Sopra la possibilità di ottenere leucemie mediante iniezioni di bile. Pathologica, Genova, 1939, 31: 328-33.—**Opie, E. L.** The experimental production of leukemia and its significance in relation to the human disease. Proc. Inst. M. Chicago, 1942-43, 14: 382-92.—**Richter, M. N.** Experimental studies in leukemia. Arch. Path., Chic., 1934, 18: 762.—**MacDowell, E. C.** Experiments with mammalian leukemia. Physiol. Rev., 1935, 15: 509-24.—**Rozental, L. S.** Eksperimentalnaya lekvemiya. Med. obozr., Moskva, 1909, 72: 657-65, pl.—**Storti, E.** Leucemias experimentalmente provocadas. Resenha clin. cient., S. Paulo, 1941, 10: 149; passim.—**Ziegler, K.** Ueber die experimentelle Erzeugung und das Wesen der Leukämie. Verh. Kongr. inn. med., 1907, 24: 322-31.

— Eye.

Zuccoli, A. *Zur Kenntnis der pathologischen Anatomie der Augenhintergrundsveränderungen bei lymphatischen und myeloiden Leukosen. 26p. 8°. Muttentz-Basel. 1936.

Arkhangelsky, V. N. [Intro-ocular changes in leukemias] Sovet, vest. oft., 1933, 3: 148-57.—**Aylesworth, F. A.** An unusual affection of the eye in leukaemia. Canad. M. Ass. J., 1938, 38: 477.—**Beauvieux & Bessière.** Troubles oculaires au cours de deux syndromes leucémiques. Arch. ophth., Par., 1933, 50: 377-84.—**Bonnet, P., & Paufigue, L.** Rétinite leucémique; les modifications de l'aspect ophtalmoscopique en relation avec les phases de l'évolution clinique. Lyon méd., 1930, 152: 211-5.—**Borgesone, E. J., & Wagener, H. P.** Changes in the eye in leukemia. Am. J. M. Sc., 1929, 177: 663-76.—**Fileti, A.** Sulle alterazioni oculari nella leucemia (ricerche cliniche ed anatomo-patologiche) Ann. ottalm., 1928, 56: 97-116, pl.—**Gibson, G. G.** Clinical significance of the retinal changes in leukemia. Arch. Ophth., Chic., 1938, 20: 364-70.—**Goldstein, I., & Wexler, D.** Histologic observations on the funds in leukemia. Ibid., 1935, 13: 26-32.—**Hansen, E. W.** Eye lesions in leukemia. Minnesota M., 1942, 25: 580-4.—**Henry, F.** Le fond de l'oeil dans la leucémie. J. Hôtel Dieu Montréal, 1940, 9: 169-72.—**Herrick, J. B.** Exophthalmos in leukemia. Tr. Ass. Am. Physicians, 1906, 21: 325-30. Also Am. J. M. Sc., 1906, n. ser., 132: 873-8.—**Hoeve, J. van der** [Exophthalmus in leukaemia] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 2212.—**Kreibig, W.** Ueber leukämische Fundusveränderungen. Zschr. Augenh., 1931-32, 76: 358-64. — Ueber Bindehautveränderungen bei leukämischen Erkrankungen. Ibid., 1934, 84: 120-36.—**Kubik, J.** Ueber leukämische Augenveränderungen. Arch. Augenh., 1933, 107: 142-52.—**Larsson, S.** Zur Kenntnis der Augenhintergrundsveränderungen bei Leukämie. Acta ophth., Kbh., 1930, 8: 22-34.—**Maklakov, A. A.** Izmeneniya v glazu pri leukemii. Med. obozr., Moskva, 1909, 71: 414-24, pl.—**Orlov, K.** Porazheniya glaz pri khronicheskoi lekemii. Kazan. med. J., 1904, 4: 604-21.—**Puccioni, G.** Nuovo contributo clinico ed anatomo patologico allo studio delle alterazioni leucemiche nell'occhio. Boll. Osp. oft. Roma, 1903, 1: 89-94.—**Sachs, B.** Eye conditions in leukemia; report of four cases. Arch. Ophth., N. Y., 1928, 57: 474-9.—**Schultz-Zehden.** Die Augenhintergrundsveränderungen bei Leukämie und ihre diagnostische Verwertbarkeit. Med. Klin., Berl., 1907, 3: 663-6.—**Stoek, W.** Ueber Augenhintergrundsveränderungen bei Leukämie (akute und chronische Leukämie) Münch. med. Wschr., 1906, 53: 333.

— Forensic aspect.

BOUSSER, J. *Leucémie et traumatisme. 134p. 8°. Par., 1935.

GURAU, H. *Ueber traumatische Leukämie [Rostock] 19p. 8°. Gütersloh, 1933.

KREUZER, H. *Leukämie als Unfallfolge. 19p. 8°. Heidelb., 1933.

Bani, U. Importanza dei traumatismi nell'insorgere della leucemia. Riv. osp., 1938, 28: 448-54.—**Brugnola, A.** La leucemia traumatica. Med. infortuni lav., 1909, 2: 165-82.—**Can trauma cause leukemia?** Gradwohl Lab. Digest, 1939, 3: No. 2, 1.—**Conzett, D. C.** Leukemia associated with trauma. J. Iowa M. Soc., 1939, 29: 458.—**Diez, S.** Il trauma nella genesi e nel decorso delle leucemie e di altre emopatie. Policlinico, 1927, 34: sez. med., 401-30.—**Gendreau, J. E., & Pinsonneault, G.** Existe-t-il une leucémie traumatique? Union méd. Canada, 1937, 66: 1119-25.—**Jármay, K.** Trauma und Leukämie, zugleich ein Beitrag zur Pathologie der Milzschädigung bei der Häuarterien. Beitr. path. Anat., 1933, 92: 119-26.—**Leoncini, F.** Trauma e leucemia. Gazz. internaz. med. chir., 1927, 32: 269-76.—**Lewsen, S. C.** Leukemia following trauma; a case and commentary. Lancet, Lond., 1930, 1: 288-90. — Trauma and leukaemia. Ibid., 1942, 1: 459.—**Olovson, T.** Trauma und Leukämie. Acta chir. scand., 1939, 82: 63-89.—**Ostrouch, M.** [Post-traumatic leucemia] Polsk. arch. med. wewn., 1937, 15: 1134-41.—**Pellegrini, M.** Sui rapporti fra trauma e leucemia. Gior. med. prat., 1932, 14: 537-48.—**Sieber.** Ein Fall von traumatischer Leukämie bei einem 12jährigen Knaben. Zschr. Medbeamte, 1908, 21: 41-5.—**Weil, P. E., & Bousser, J.** Leucémie et traumatisme. Ann. méd., Par., 1936, 40: 220-34.—**Yaguda, A., & Rosenthal, N.** The relation of trauma to leukemia. Am. J. Clin. Path., 1939, 9: 311-5.

— Genitourinary system.

See also Priapism.

GEORGEL, H. *Le priapisme leucémique. 64p. 24cm. Par., 1938.

Björkman, S. [Renal function in some cases of leukenuria] Sven. läk. tidn., 1930, 27: 1396.—**Bogaert, R.** Un cas de priapisme leucémique traité par la germanine, associée à la radiothérapie. Rev. belge sc. méd., 1939, 11: 36-9.—**Craver, L. F.** Priapism in leukemia. Surg. Clin. N. America, 1933, 13: 472-7.—**Dalla Favera, G. B.** A proposito di un caso di priapismo in un leucemico. Boll. Soc. med. Parma, 1908, 2. ser., 1: 104-12.—**Dreyfuss, M.** Pielopatia leucemica bilaterale emorragica. Gior. clin. med., 1937, 18: 1109-23.—**Foged, J.** [Leukemic tumors of kidney] Bibl. lager, 1927, 119: 1-20. Also Acta chir. scand., 1928, 63: 13-33.—**Friedl.** Nierenverlagerung bei leukämischer Milz. Röntgenpraxis, 1933, 5: 930.—**Gunckel, P. L.** Priapism a symptom in leukemia; report of case. Am. Med., 1906, 11: 27.—**Helström, J.** Ein Fall von Hämaturie infolge eines leukämischen Infiltrates in der Urethra. Zschr. Urol., 1934, 28: 290-2.—**Kaplan, I. I.** Radiotherapeutische Behandlung eines Falles von andauerndem Priapismus bei Leukämie. Strahlentherapie, 1930, 36: 391.—**Krause, P.** Zur Röntgentherapie des leukämischen Priapismus. Ibid., 1928, 31: 125-34.—**Lambin, P.** Le priapisme leucémique; sa pathogénie et son traitement. In Libro de oro M. R. Castex. B. Air., 1938, 2: 783-8. — Priapisme leucémique traité avec succès par le moranyl. Sang. Par., 1938, 12: 898-901.—**Merrill, D., & Jackson, H., jr.** The renal complications of leukemia. N. England J. M., 1943, 228: 271-6.—**Meyer, L. M.** Pathology of the genitourinary tract in leukemia. Urol. Cut. Rev., 1941, 45: 693-5.—**Procházka, F., & Vacek, V.** [Case of leucemic renal tumor] Cas. lék. čes., 1937, 76: 1413-5.—**Reiss, W.** Beobachtung einer leukämischen Infiltration des Uterus mit Ausbildung eines Priapokraters. Arch. Gyn., Berl., 1941, 171: 254-9.—**Rösler, O.** Traumatische Leukämie und Priapismus. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 217-9.—**Stern, R.** Zur Behandlung des leukämischen Priapismus. Fortsch. Ther., 1929, 5: 349.—**Weintrob, M.** Paint-splash cervix in leukemia. J. Internat. Coll. Surgeons, 1944, 7: 98-102, pl.—**Winiwarter, A. von.** Priapisme leucémique, traité par une intervention chirurgicale. Scalpel, Liège, 1909-10, 62: 471; 485; 501.

— Hematology.

Bollettino, A., & Molteni, P. Contributo clinico ed ematologico allo studio delle leucemie nell'infanzia. Clin. pediat., Mod., 1938, 20: 819-65, 3 pl.—**Bottomf, G. S.** Symposium on leukemia; leukemia, the blood picture. Kentucky M. J., 1933, 31: 427-30.—**Cavalieri Ducati, C.** Uno studio d'istologia e di semiologia sul sangue leucemico. Bull. sc. med., Bologna, 1906, 8. ser., 6: 275-322.—**Drake, C. B.** Leukemia with thrombocytosis. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 105.—**Filo, E.** [Diagnostic difficulties in leukemia from the hematological point of view] Bratisl. lek. listy, 1936, 16: 201; 258.—**Gordon, K.** Blood-films from leukemia. West London M. J., 1927, 32: 88-90.—**Kracke, R. R., & Garver, H.** The differential diagnosis of the leukemic states with particular reference to the immature cell types. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 697-702.—**Lyakhovetski, M. I.** O morfologii krovi pri lekemii. Protok. Omsk. med. Obshch., 1902-03, 20: 105-90.—**Minot, G. R., & Buckman, T. E.** The blood platelets in the leukemias. Am. J. M. Sc., 1925, 169: 477-85.—**Richter, M. N.** Leucemia. In Handb. Hemat. (Downey, H.) N. Y., 1938, 4: 2887-3035.—**Sendis, C. I.** Esquema hematológico de las leucemias. Med. cir. occid., Guadalajara, 1933, 1: No. 9, 12-5.—**Voth, G.** Granulocytopenie und Leukämie. Fol. haemat., Lpz., 1939, 62: 184-202.

— hemocytoblastic.

See Hemoblastosis.

— hereditary and familial.

Boggian, B. Considerazioni sopra due casi di leucemia familiare. Policlinico, 1938, 45: sez. prat., 472-9.—**Brügger.** Familiäres Vorkommen von Leukämie. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 683.—**Čičovački, D.** Ueber die Familienuntersuchungen bei der Leukämie unter Berücksichtigung konstitutionell-endokriner Faktoren. Wien. klin. Wschr., 1940, 53: 622-5.—**Curschman, H.** Ueber familiäre Leukämie. Klin. Wschr., Berl., 1936, 15: 185-7.—**Decastello, A.** Beitrag zur Kenntnis der familiären Leukämie. Med. Klin., Berl., 1939, 35: 1255-7.—**Gottlebe, P.** Ueber familiäres Vorkommen von Leukämie. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 140.—**Hornbacker, J. H.** Chronic leukemia in 3 sisters. Am. J. M. Sc., 1942, 203: 322-5.—**Jacques.** Leucémie chez deux enfants jumelles. J. méd. Bruxelles, 1905, 10: 107. Also Policlinique, Brux., 1905, 14: 89.—**Laub, R.** Ueber familiäres Auftreten der Leukämie. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 71-3.—**Leucemia** familiare. Gazz. osp., 1936, 57: 797-9.—**Macciotta, G.** Sulle leucemie congenite e familiari. Riv. clin. pediat., 1928, 26: 440-69, pl.—**Morawitz, P.** Erbllichkeit und Konstitution bei Leukämien. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1201-3.—**Petri, S.** Ueber familiäres Auftreten der Leukämie. Acta path. microb. scand., 1933, 10: 330-79.—**Riccielli, L., & Ragnotti, E.** Sulla leucemia familiare. Rinasc. med., 1927, 4: 475.—**Schereschewsky, E.** Ueber einen Fall von Geschwisterleukämie. Zbl. inn. Med., 1926, 47: 643-5.—**Steiner, F.** Familiäre Leukämie. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1822.—**Willenweber, G.** Ueber familiäre Leukämie. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 488.

— Histology and histochemistry.

Buch, E. *Der Spermin- und Phosphorsäuregehalt normaler und leukämischer Organe (ein Beitrag zur Natur der Charcot-Leyden-Kristalle) 16p. 8°. Greifsw., 1928.

Benians, T. H. C. Observations on the action of Congo red on normal and leucemic blood. J. Lab. Clin. M., 1936-37, 22: 1246-51.—**Cooke, J. V.** A clinical method for the study of the proteolytic leukocytic enzyme in leukemia. Tr. Am. Pediat. Soc., 1931, 43: 26. — Proteolytic leukocytic enzyme in leukemia; a study made by a quantitative method. Arch. Int. M., 1932, 49: 836-45.—**Coronini, C.** Erklärung der histologischen Unterscheidungsmerkmale myeloischer und lymphatischer Leukämien in der Leber. Zbl. allg. Path., 1937, 67: 81-5.—**Erben, F.** Bemerkungen zu der Abhandlung von O. Schumm: Ueber ein proteolytisches Ferment im Blute bei Leukämie. Beitr. chem. Phys. Path., 1904, 5: 461.—**Gougerot, H., & Varay, A.** Aspect clinique de mycosis fongoide typique; formule leucémique du sang; structure histologique de leucémie. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 235-9.—**Tedeschi, C.** Appunti per la istologia patologica delle leucemie. Boll. Soc. med. chir. Modena, 1935, 35: 373-83.—**Türk, W.** Ueber die Beziehungen zwischen myeloidem und lymphoidem Gewebe im Verlaufe von Leukämien. Verh. Kongr. inn. Med., 1906, 23: 585-644. Also Berl. klin. Wschr., 1906, 43: 889.

— Immunology, and serology.

Bernstein, A. The diagnostic importance of the heterophile antibody test in leukemia. J. Clin. Invest., 1934, 13: 677-83.—**Bonanno, A. M.** Leucemia e reazioni di difesa immunitaria. Boll. Ist. sieroter. milan, 1937, 16: 40-4.—**Chevreil, M. L., & Ranque, J.** L'alexine au cours des leucémies. C. rend. Soc. biol., 1939, 132: 526-8.—**Hueper, W. C., & Russell, M.** Some immunologic aspects of leukemia. Arch. Int. M., 1932, 49: 113-22.—**Schiff, F., & Mendlowicz, L.** Quantitative Untersuchungen über Isoagglutinine mit besonderer Berücksichtigung der Leukämie. Zschr. Immunforsch., 1926, 48: 1-22.

— Incidence.

TIADEN, A. M. *Zur Frage der Zunahme der Leukaemie (statistische Zusammenstellung der in den Jahren 1889-1927 an der medizinischen Klinik zu Leipzig beobachteten Fälle von Leukaemie) [Leipzig] 16p. 8°. [Zeulenroda] 1927.

Bethell, F. H. Leukemia; the relative incidence of its various forms, and their response to radiation therapy. Ann. Int. M., 1943, 18: 757-71.—**Esterline, C. M.** Leucemia; comments about a blood dyscrasia whose apparent increase may be due to an improvement in diagnosis. J. Osteopathy, 1941, 48: No. 7, 22.—**Leavell, B. S.** Chronic leukemia; a study of the incidence and factors influencing the duration of life. Am. J. M. Sc., 1938, 196: 329-40.—**McNeill, C. A., jr.** The incidence of leukemia. J. Bowman Gray School M., 1944, 2: 39-43.—**Saleun, G., & Ceccaldi, J.** Quatre cas de leucémies observés à Brazzaville. Bull. Soc. path. exot., Par., 1939, 32: 929-33.—**Tompkins, E. H.** Leucemia; North American reports from January 1928 to January 1932. Fol. haemat., Lpz., 1934, 52: 465-80.—**Vollkommer, M.** Die Leukämien in Südbayern innerhalb der letzten 10 Jahre, Zahlen und Schlussfolgerungen. Zschr. klin. Med., 1935-36, 129: 377-91.

— latent.

LERNER, A. *Sur les cryptoleucémies. 56p. 8°. Par., 1936.

Gwyn, N. B. An unsuspected case of leukaemia. Canad. M. Ass. J., 1931, 25: 324.—**Laffont, A., & Ezes, H.** Crypto-leucémie avec angine nérotique au sixième mois: avortement spontané. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1937, 26: 643.—**Mitchell, D.** Latent leukaemia. Irish J. M. Sc., 1940, 6. ser., No. 170, 82-4.—**Weil, P. E., Isch-Wall, P., & Periès, S.** Les crypto-leucémies. Presse méd., 1936, 44: 41-5.

— Leukocytopoiesis.

DEMMLER, W. *Ueber die Verteilung der Leukocyten in den einzelnen Organen bei Leukämien [Berlin] p.266-76. 8°. Lpz., 1935.

Also Fol. haemat., Lpz., 1934-35, 53:

Abels, J. C., Jones, F. L. [et al.] The metabolism of pyruvate by normal and leukemic white cells. Cancer Res., 1944, 4: 149-52.—**Bossa, G.** Sul metabolismo dei leucociti leucemici. Haematologica, Pavia, 1937, 18: 653-90. — Sul meccanismo della glicolisi dei leucociti leucemici. Riforma med., 1937, 53: 1198-202. — Sul potere deidrogenativo dei leucociti leucemici per gli acidi grassi. Ibid., 1945-9.—**Boyd, E. M.** The lipid composition of the white blood cells in leukemia. Arch. Path., Chic., 1936, 21, 6: 739-48.—**Claude, A.** The constitution of mitochondria and microsomes, and the distribution of nucleic acid in the cytoplasm of a leukemic cell. J. Exp. M., 1944, 80: 19-29.—**Fieschi, A., & Bertola, A.** Il glicogeno dei leucociti nelle leucemie. Haematologica, Pavia, 1934, 15: 257-64.—**Gedda, L.** Esistono nel sangue leucemico sostanze specifiche stimolatrici della leucopoiesi? Cancro, Tor., 1931, 2: 55-60.—**Glover, E. C., Daland, G. A., & Schmitz, H. L.** The metabolism of normal and leukemic leukocytes. Arch. Int. M., 1930, 46: 46-66.—**Gosio, R.** Comportamento della curva leucocitaria nelle leucemie a decorso acuto; crisi leucolitiche spontanee e potere leucolitico del siero di sangue. Policlinico, 1929, 36: sez. med., 346-67, 2 pl.—**Hirschberg, N.** Phagocytic activity in leukemia. Am. J. M. Sc., 1939, 197: 706-11.—**Hirschfeld, H.** Züchtungsversuche mit leukämischem Blut. Fol. haemat., Lpz., 1927, 34: 1. T., 39-49, 4 pl. — Kulturversuche mit leukämischen Leukocyten. Klin. Wschr., 1927, 6: 760. Also Med. Klin., Berl., 1927, 23: 927.—**Kämmerer, H., & Weisshaar, M.** Leukämie mit undulierender Blutleukocytenzahl; zur Genese der leukämischen Leukocytenvermehrung im Blut. Klin. Wschr., 1938, 17: 840-3.—**Litten, U.** Ueber das Verhalten der weissen Blutkörper bei Leukämie. Verh. Berl. med. Ges. (1904) 1905, 35: 190-2. Also Berl. klin. Wschr., 1904, 41: 861. Also Münch. med. Wschr., 1904, 51: 1409.—**Meyer-Bornsen, A.** Ricerche sul solfo organico del sangue; il solfo totale dei leucociti nelle leucemie. Biochim. ter. sper., 1937, 24: 479-82.—**Nagy, G.** [Leucocyte reaction in leukemia and aleukemia] Orv. hetil., 1927, 71: 251-4.—**Pierce, M.** Cultures of leukemic blood leukocytes. Arch. Path., 1922, 14: 295-322, pl. — Cultivation of human leukemic leukocytes on the chorioallantoic membrane of the chicken egg. Ibid., 1942, 34: 538-45.—**Rosenthal, G.** Le leucocyte de la leucémie, cellule de la défense de l'organisme. Sang. Par., 1934, 8: 92-8.—**Soffer, L. J., & Wintrobe, M. M.** The metabolism of leukocytes from normal and leukemic blood. J. Clin. Invest., 1932, 11: 661-76.—**Strumia, M. M., & Boerner, F.** Phagocytic activity of circulating cells in the various types of leukemia. Am. J. Path., 1937, 13: 335-49, pl.—**Tanabe, T.** Die spezifische phagozytäre Tätigkeit der Leukocyten bei Leukämien. Deut. med. Wschr., 1941, 67: 1025.—**Teng, C. T., & Chung, H. L.** Phagocytosis of Leishman-Donovan bodies by leukemic blood cells. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938-39, 39: 156-9.—**Vasaturo, A.** La iodoreazione delle cellule del sangue nelle leucemie, con particolare riguardo agli elementi immaturi, ai megacariociti ed alle piastrine; contributo allo studio della piastrinopoiesi. Fol. med., Nap., 1926, 12: 796-816, pl. — Comportamento del potere fagocitario dei globuli bianchi e del potere complementare ed opsonico del siero di sangue nelle leucemie ed anemie. Gazz. internaz. med. chir., 1926, 31: 319-23.

— lymphatic.

See Lymphadenosis, leukemic.

— Manifestation.

KAETHER, H. *Ueber pathergische Reaktionen im Verlauf von Leukämien. 25p. 23½cm. Berl., 1937.

RADZIWILLER, B. *Contribution à l'étude du syndrome du Mikulicz au cours des leucémies. 72p. 8°. Par., 1937.

Catteruccia, C. Imponente sindrome emorragica da stato pre-leucemico. Rinasc. med., 1937, 14: 552-5.—**Craver, L. F.** Clinical manifestations and treatment of leukemia. Am. J. Cancer, 1936, 26: 124-36.—**Custer, R. P.** Variations in the pathologic manifestations of leukemia. Arch. Path., Chic., 1935, 19: 276.—**Farrar, G. E., jr.** The clinical manifestations of leukemia. Delaware M. J., 1940, 12: 142-6.—**Ferro, A.** Sindrome di Mikulicz a evoluzione leucemica. Clin. pedat.,

Mod., 1933, 15: 257-75.—**Giannoni, A.** Studi sulle sindromi emorragiche; la sindrome emorragica delle leucemie. Riv. clin. med., Fir., 1935, 36: 387-429.—**Isaacs, R.** Leukemia; symptomatology and treatment. Med. Clin. N. America, 1943, 27: 251-7.—**Jürgens, R., & Kaether, H.** Ueber flüchtige Ödeme bei Leukämie. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1167-9.—**McDonald, Canmann & Aldrich.** Purpuric spots, intertrigo, blood in stools. Case Rep. Child. Mem. Hosp. Chicago, 1943, 2: No. 4, 8-11.—**Manizadé.** Demonstration eines Falles von retroperitonealer Blutung bei Leukämie. Zbl. Chir., 1936, 63: 2254-6.—**Neger, M.** An unusual manifestation of a leucemia. Am. J. Orthodont., 1939, 25: 481-3.—**Peppard, T. A.** Symptomatology of the various leukemia states. Minnesota M., 1938, 21: 64; 410.—**Pinto, J. A.** Derrames leucémicas. Dia méd., B. Air., ed. espec., 1940, 7.—**Reuben, M. S., & Douglas, H.** Mikulicz's syndrome in leukemia. Arch. Pediat., N. Y., 1930, 47: 442-51.—**Seemen, H. von.** Ueber Vortäuschung chirurgischer Erkrankungen durch Leukämie. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 878-81.—**Tapie, J.** Les hémorragies leucémiques. Prat. méd. fr., 1926, 5: 387-98.—**Van Gelder, Anspach (et al.)** Cervical swelling; pain in knee. Case Rep. Child. Mem. Hosp. Chicago, 1942, 1: No. 10, 8-10.—**Fever, vomiting, grunting respirations.** Ibid., 1943, 2: No. 2, 3-5.—**Varschavskaja, B. B.** Der Stoffwechsel bei lymphatischer und myeloider Leukämie und seine Veränderung unter dem Einfluss der Röntgenstrahlen (vorläufige Mitteilung) Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 39: 458-68.—**Vlados, C., & Schukanova, S.** Sur la genèse de l'état fébrile chez les malades atteints de leucémie. Sang. Par., 1935, 9: 961-74.—**Wintrobe, M. M., & Mitchell, D. M.** Atypical manifestations of leukaemia. Q. J. Med., Oxf., 1940, 9: 67-90, pl.

— megakaryocytic.

See Megakaryocytosis.

— Metabolism.

SCHARPEGGE, E. *Ueber Stoffwechseleränderungen bei der Leukämie [Berlin] 23p. 23cm. Charlottenb., 1938.

Abels, J. C., Gorham, A. T. [et al.] The measurement and metabolism of thiamin and of a pyrimidine stimulating yeast fermentation found in the blood cells and urine of patients with leukemia. J. Clin. Invest., 1942, 21: 177-89.—**Abels, J. C., Kenney, J. M. [et al.]** Postirradiation changes in the levels of organic phosphorus in the blood of patients with leukemia. Cancer Res., 1941, 1: 771-5.—**Amelio, F.** Studio degli aminoacidi del sangue nei leucemici. Rass. ter. pat. clin., 1930, 2: 73-99.—**Baldridge, C. W., & Barer, A.** Relationship between oxygen consumption and nitrogen metabolism in leukemia. Arch. Int. M., 1933, 51: 589-615.—**Barone, V. G.** Comportamento in vitro dell'uricemia, della glicemia e dell'aminoacide-mia, nel sangue normale, e nel sangue leucemico. Sperimentale, 1932, 86: 459-78.—**Becher, E., & Herrmann, E.** Das Zustandekommen der hohen Werte des gebundenen und freien Aminostickstoffes im einteilweisen Blut bei Leukämien. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1312-4.—**Boyd, E. M.** Blood lipids in leukemia. Canad. M. Ass. J., 1936, 35: 305-7.—**Brogstetter, A. M., & Schmidt-Ott, A.** Ueber den Eiweißstoffwechsel bei Leukämien im Stickstoffminimumversuch. Deut. Arch. klin. Med., 1931, 170: 1-23.—**Dalla Volta, A.** La ricerca del metabolismo basale nelle leucemie croniche quale direttiva alla terapia. Bull. sc. med., Bologna, 1933, 105: 255-82.—**De Lucia, P., & La Manna, N.** Sul comportamento dell'acido lattico del sangue nel corso della leucemia cronica. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1942, 17: 144-6.—**De Lucia, P., & Russo, P.** Il quadro del fosforo ematico nelle leucemie. Ibid., 1938, 13: 703.—**Erf, L. A.** Retention of radiophosphorus in whole and aliquot portions of tissues of patient dead of leukemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1941, 47: 287-9.—**Clinical studies with the aid of radiophosphorus; the retention of radiophosphorus by tissues of patients dead of leukemia.** Am. J. M. Sc., 1942, 203: 529-35.—**Lawrence, J. H.** Clinical studies with the aid of radioactive phosphorus; the absorption and distribution of radiophosphorus in the blood and its excretion by normal individuals and patients with leukemia. J. Clin. Invest., 1941, 20: 567-75.—**Fortunato, A.** Comportamento del ricambio basale nei leucemici. Gazz. internaz. med. chir., 1929, 37: 755; 792.—**Il metabolismo dei nucleoproteidi nei leucemici.** Studium, Nap., 1931, 21: 221-30.—**Grodziefski, E.** [Nitrogen metabolism and renal disorders in leucemia] Polska gaz. lek., 1935, 14: 408-10.—**Gualdi, C.** Eliminazione dei corpi allosurici e rapporti di essa colla crasi sanguigna nella leucemia curata coi raggi Röntgen. Nuova riv. clin. ter., 1906, 9: 505-24. Also Gior. elettr. med., Nap., 1907, 8: 17-23; 64.—**Hadley, H. G.** Increased metabolic rate in leukemia. Mississippi Valley M. J., 1941, 63: 204.—**Labbé, M., Petresco, M., & Fabrykant, M.** Le taux du phosphore sanguin et de ses différentes formes dans les leucémies et les anémies. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 1087-9.—**Lawrence, J. H., Scott, K. G., & Tuttle, L. W.** Studies on leukemia with the aid of radioactive phosphorus. Internat. Clin., 1939, n. ser., 2: 3; 33-58.—**Licei, P.** Il nucleostione e la nucleostonuria nella leucemia. Policlinico, 1906, 13: sez. med., 278-84.—**Malenkova, K. M.** [Glutathione contents in the blood in leukemia] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 1007-9.—**Marino, S.** Ricerche biochimiche nel sangue dei leucemici; contributo allo studio delle variazioni quantitative

dei lipoidi nelle leucemie. Arch. farm. sper., 1931-32, 53: 17-52.—**Mattoli, M.** Le curve di glicemia da carico nei leucemici. Riforma med., 1937, 53: 1373-8.—**Middleton, W. S., Meyer, O. O., & Pohle, E. A.** The influence of roentgen therapy upon the basal metabolism in leukemia. Radiology, 1936, 26: 586-94, ch.—**Musser, J. H., & Edsall, D. L.** A study of metabolism in leukaemia under the influence of the X-ray; with a consideration of the manner of action of the X-ray and of some precautions desirable in its therapeutic use. Univ. Pennsylvania M. Bull., 1905-06, 18: 174-84.—**Pegoraro, C.** Ricerche sul glutatione ematico nelle leucemie. Riv. clin. med., 1935, 36: 93-106.—**Percival, A. L.** L'eliminazione dell'ammoniaca nella leucemia. Pel giubil. Camillo Bozzolo (1879-1904) 1904, 813-9.—**Pernokis, E. W., & Freeland, M. R.** Blood chemistry observations in leucemias. J. Lab. Clin. M., 1940-41, 26: 1310-3.—**Rosenbaum, M.** Ueber die Harnsäureausscheidung bei einem mit Röntgenstrahlen behandelten Leukämiker. Zschr. phys. diät. Ther., 1907-08, 11: 648-55.—**Rosenberger, F.** Ueber Aenderungen der Urinzusammensetzung bei Leukämikern während und nach der Behandlung mit Röntgenstrahlen. Zbl. inn. Med., 1905, 26: 977-9.—**Rosenstern, J.** Untersuchungen über den Stoffwechsel bei Leukämie während der Röntgenbehandlung. Münch. med. Wschr., 1906, 53: 1109; 1063.—**Schmitz, H. L., & Glover, E. C.** Glycolysis in leucemic blood. J. Biol. Chem., 1927, 74: 761-73.—**Stodtmeister, R., & Büchmann, P.** Die Bedeutung des Serum-eisen-spiegels für die Beurteilung Leukämiekranker. Klin. Wschr., 1939, 18: 1365.—**Strieck, F.** Untersuchungen über den Gaswechsel von Leukämiekranken. Deut. Arch. klin. Med., 1928, 161: 307-12.—**Turner, K. B., McAlpin, K. R., & DeLamater, A.** Blood iodine in leukemia. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938-39, 39: 55.—**Tuttle, L. W., Scott, K. G., & Lawrence, J. H.** Phosphorus metabolism in leucemic blood. Ibid., 1939, 41: 20-5.—**Urkoff, L. I., & Godzevich, A. F.** O vliyani X-luchel na azotisty obmen pri bteokrovii. Russ. vrach., 1908, 7: 86; 118; 155.—**Vaccari, L., & Bentivoglio, G.** Il ricambio materiale di un leucemico sotto l'uso del cacidilato di soda e dell'anidride arseniosa. Ann. med. nav., Roma, 1904, 1: 145-65.—**Vas, B.** Anyagcserevizsgálatok Röntgen-sugárral kezelt leukaemiásokon. Orv. hetil., 1909, 53: 129; 150; 169. Also Zschr. klin. Med., 1909, 68: 121-45.—**Warren, S.** The distribution of radioactive phosphorus administered to leukemic patients. Fed. Proc., Balt., 1942, 1: pt 2, 186 (Abstr.)—**The retention of radioactive phosphorus in leukemic patients.** Cancer Res., 1943, 3: 872-6.—**Weil, P. E., & Aschkenasy, A.** Le métabolisme de base dans les leucémies. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. ser., 54: pt 2, 1257-62.—**Wiechmann, E.** Ueber den Aminosäuregehalt des Blutes bei Leukämien. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1115.—**Zara, E.** Ricerche sulla quantità di glutation nel sangue dei leucemici. Gazz. internaz. med. chir., 1931, 39: 109-18.

— mixed.

Boattini, G. La linfadenosi mielosica (contributo allo studio delle leucemie miste) Haematologica, Pavia, 1931, 12: 423-67.—**Boekelman, W. A., & Hoogenhuyze, C. J. C. van.** Ein Fall mischzelliger Leukämie mit Röntgenstrahlen behandelt; Einfluss dieser Strahlen auf die Zusammensetzung des Blutes und diejenige des Harns. Ther. Gegenwart, 1909, 50: 469-73.—**Bonardi, E.** Di un caso di leucemia linfatico-lienale e della influenza del siero antistreptococcico sulla sindrome leucemica. Rendic. Ist. lombard. sc. lett., 1903, 2. ser., 36: 613-25.—**Browning, C. H.** A case of mixed-cell leukemia, with a short account of recent views on atypical leukemias. Lancet, Lond., 1905, 2: 507-10.—**Cadbury, W. W., & Cummins, W. T.** A case of mixed-cell leukemia. Univ. Pennsylvania M. Bull., 1907-08, 20: 150-5.—**Cooke, W. E.** A case of mixed leukaemia. Brit. M. J., 1934, 1: 895.—**Findlay, L.** Case of mixed-celled leukemia. Glasgow M. J., 1906, 66: 264-71.—**Gandellini, A.** Contributo allo studio delle leucemie miste. Haematologica, Pavia, 1939, 20: 83-120.—**Herz, A.** Zur Frage der gemischten Leukämie. Wien. klin. Wschr., 1909, 22: 1030-2.—**Hoffmann, A.** Ueber Behandlung der gemischtzelligen Leukämie mit Röntgenstrahlen. Verh. Kongr. inn. Med., 1905, 20: 125-34. Also Wien. klin. Rdsch., 1905, 19: 530.—**Melland, C. H.** Leucocythemia with apparent change of type from splenomedullary to lymphatic. Tr. Path. Soc. London, 1905-06, 57: 111-21.—**Storti, E.** Sur un cas de leucémie myéloïde subchronique splénomégale avec tuméfaction systématique et transformation leucémique lymphatique des ganglions; leucémie mixte? Sang. Par., 1937, 11: 722-32, pl.—**Sutic, D.** Beitrag zur Frage der gemischten Leukämie. Wien. Arch. inn. Med., 1937, 31: 317-32.—**Winstead, J. A., Smith, C. T., & Watson, A. C.** Leukemia of undetermined type suggesting mixed leukemia. Am. J. Dis. Child., 1938, 56: 1091-6.

— monocytic.

See Monocytosis, leukemic.

— murine.

See Leukemia, murine.

— myeloid.

See Myelosis, leukemic.

Nervous system.

DREYFUS, A. *Ueber Gehirnblutungen bei Leukämie, mit besonderer Berücksichtigung der massigen, apoplektiformen Blutungen. 27p. 24cm. Basel, 1939.

ZANOT, C. *Contribution à l'étude des syndromes neuro-leucémiques. 72p. 25½cm. Par., 1939.

Bramwell, B. A remarkable lesion of the nerve-centres in leucocythaemia. Clin. Stud., Edinb., 1907-08, 6: 305-15.—Diamond, I. B. Leukemic changes in the brain; a report of 14 cases. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1934, 32: 118-42.—Elettro, V. Le complicazioni a carico del sistema nervoso e degli organi di senso nel corso delle leucemie. Riv. clin. med. Fir., 1931, 32: 67-82.—Fried, B. M. Leukemia and the central nervous system; with a review of 30 cases from the literature. Arch. Path., Chic., 1926, 2: 23-40.—Gordin, R. Leukemia and the central nervous system. Acta psychiat. neur., Kbh., 1936, 11: 227-50.—Gorski, M. [Neurological symptoms in leucemia] Polska gaz. lek., 1939, 18: 209-13.—Hamburger, W. Beitrag zu den Gehirnveränderungen bei Leukämie (besonders über die Frage der Genese der Blutungen) Frankf. Zschr. Path., 1933, 46: 257-73.—Hellich, I. Hirnerkrankungen bei Leukämien. Deut. Zschr. Nervenh., 1932, 128: 278-92.—Herrick, J. B. Multiple Hirnhämorrhagien bei Leukämie. Festschr. Hans Chiari, Wien, 1908, 317-26.—Leriche, R., & Fontaine, R. Troubles trophiques et nécrotiques singuliers des doigts comme premiers signes d'une leucémie; faux syndrome de Raynaud. Presse méd., 1932, 40: 1941.—Massaroli, P. Di alcune complicazioni nervose nelle leucemie. Policlinico, 1937, 44: sez. med., 177-91.—Mattiolli-Foggia, C. Emorragie cerebrali recenti in leucemia. Cervello, 1939, 18: 129-44.—Olmer, J., & Alliez, J. Les complications médullaires des leucémies. Presse méd., 1932, 40: 1986-8.—Paschke, K. Fall von Leukämie mit Querschnittsläsion. Wien. Arch. inn. Med., 1938, 32: Mitt. Ges. inn. Med., H. 5, 8.—Rocchi, F. Emorragie cerebrali multiple terminali in un caso di leucemia cronica. Policlinico, 1926, 33: sez. med., 541-6.—Rocha Brito, A. da. Um caso de neuroleucemia. Impr. med., Rio, 1942, 18: No. 344, 51-60.—Rosenkranz, G. Hirnblutungen bei Leukämie. Frankf. Zschr. Path., 1927, 35: 359-73.—Schwab, R. S., & Weiss, S. The neurologic aspect of leukemia. Am. J. M. Sc., 1935, 189: 766-78.—Tarro, E. Lesioni encefaliche nelle leucemie. Pathologica, Genova, 1934, 26: 609-14.—Trömer, E., & Wohlwill, F. Ueber Erkrankungen des Nervensystems, insbesondere der Hirnnerven, bei Leukämie. Deut. Zschr. Nervenh., 1927, 100: 233-59.—Periphere Nervenkrankung bei Leukämie. Zbl. inn. Med., 1927, 48: 996-8.—Weil, P. E., Bertrand, L., & Coste, M. Les complications médullaires de la leucémie; un cas de paraplégie douloureuse. Sang, Par., 1935, 9: 577-84.—Winkler, W. Ueber neurologische Symptome bei Leukämie mit einem Beitrag zur symptomatischen Aleukie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1931, 137: 385-96.

neutrofil.

See under Myelosis, leukemic.

Occupational aspect.

See also Radiologist.

Lux, H. *La leucémie des radiologistes. 48p. 25½cm. Par., 1939.

Aubertin, C. Le leucémie des radiologistes. Gaz. méd. France, 1931, 333-5.—Henshaw, P. S., Hawkins, J. W. [et al.] Incidence of leukemia in physicians. J. Nat. Cancer Inst., 1943-44, 4: 339-46.—Spindler, H. von. Leukämie als Röntgensschädigung? Klin. Wschr., 1939, 18: 1211.

Otorhinolaryngological aspect.

Alexander. Contribution à la pathologie et à l'histologie pathologique des maladies des oreilles au cours de la leucémie. Arch. internat. laryng., Par., 1903, 16: 1185-9.—Aubry & Aladjemoff. Destruction totale et bilatérale des labyrinthes par leucémie. Ann. mal. oreille, 1928, 47: 768.—Brunner, H., & Fischer, J. Die Veränderungen der Gaumentonsillen bei Leukämien. Mschr. Ohrenh., 1938, 72: 137; 304.—Brunner, H., & Schnierer, J. Die zytologische Untersuchung der Gaumentonsillen und ihre klinische Bedeutung bei Leukämie. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 1772-4.—Kock, A. Ein Fall von leukämischen Blutungen im inneren Ohre, mit besonderer Berücksichtigung der pathologisch-anatomischen Untersuchung der Schläfenbeine. Zschr. Ohrenh., 1905, 50: 412-31.—Kuperman, D. R. [Changes in the upper respiratory tract and the ear in leukemia] Vest. sovet. otorinolar., 1932, 25: 251-73.—Laub, R. Zur Diagnose leukämischer Erkrankungen der Rachenorgane. Pract. otorhinolar., Basel, 1939, 2: 23-9.—Love, A. A. Manifestations of leukemia encountered in otolaryngologic and stomatologic practice. Arch. Otolar., Chic., 1936, 23: 173-221.—Marx, H. Leucemia cutis mit Beteiligung des Rachens und des Kehlkopfes. Zschr. Laryng., 1929-30, 19: 207, pl.—Mayer, O. Ueber histologische Veränderungen der Nasenschleimhaut bei Leukämie und über die Entstehung des Nasenblutens bei dieser Erkrankung. Mschr. Ohrenh., 1908, 42: 259-69.—Menzel, K. M. Beitrag zur Kenntnis der leukämischen Veränderungen in der Schleimhaut der oberen Luft-

und Digestionswege. Arch. Laryng., 1906, 18: 39-46.—Meyer, A. Ueber leukämische Veränderungen im Kehlkopf. Zschr. Laryng., 1908, 1: 343-9.—Rotenberg, J. G. [On leucemic angina] Vest. otorinolar., 1938, 373.—Schreiner, S. Leukämischer Epipharynx-tumor. Mschr. Ohrenh., 1940, 74: 141.—Seelenfreund, B. Leukämische Veränderungen der oberen Luft- und Speisewege. Zschr. Laryng., 1925-26, 14: 180-8.—Vidgoff, B., & Bracher, G. J. Osteopetrosis; report of a case. Am. J. Roentg., 1940, 44: 197-202.

Pathogenesis.

CASSEBAUM, O. H. *Ueber die Charakteränderung der Leukämie. 22p. 8° Rost., 1927.

HEIBERG, K. A. Die leukämischen und leukotischen Atypien und Geschwülste und das Wesen der Leukämie. 28p. 8° Kbh., 1933.

Amano, S. Statistisch pathologisch-anatomische sowie hämatologische Untersuchungen über das Wesen der Leukämie; Hauptteil der Pathologie der Leukämie. Jap. J. M. Sc., 1940, 5: Path., 331-420.—Apitz, K. Die Leukämien als Neubildungen. Virchow Arch., 1937, 299: 1-69.—Die neoplastische Natur der menschlichen Leukämien. Med. Welt, 1940, 14: 85-8.—Ardashnikov, S. N. The genetics of leukaemia in man. J. Hyg., Camb., 1937, 37: 286-302.—Askanaazy, M. Leukemia and tumor. Internat. Congr. Campaign Cancer, 1939, 3. Congr., 102.—Banti, G. Leukemia and sarcomatosis. Internat. Clin., 1906, 16, ser., 3: 286-98.—Berblinger. Zur Leukämiefrage. Verh. Deut. path. Ges., 1926, 21: 375-85, pl.—Chabovitch, X., & Ignjatich, J. Leucémie e tumori. Tumori, Milano, 1940, 26: 126-54, 9 pl.—Chaika, E. I. Sur les tumeurs dans la leucémie. J. méd., Kiev, 1936, 6: 487-95.—Cone, S. M. Leukemia; a sarcoma; bone evidence; report of two cases. Arch. Surg., 1927, 14: 542-53.—Cramer, H. Die Leukämie als Tumor-Problem. Münch. med. Wschr., 1940, 87: 1326-33.—Curschmann, H. Zur Morbidität der Leukämien, insbesondere auch im höheren Alter. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 285-8.—Evans, T. S. Leukemia; some evidence that leukemia may be allied to new growth. J. Connecticut M. Soc., 1938, 2: 112-8.—Ferrata, A. Leucemie e tumori; idee attuali intorno alle leucemie. Athena, Roma, 1937, 6: 399-406.—Leucemie e tumori; vecchie e nuove teorie. Ibid., 441-6.—Fieschi, A. Vergangene und moderne Forschungen über die Leukämien im Lichte der ätiopathogenetischen Probleme. Erg. inn. Med. Kinderh., 1936, 51: 386-442.—Gómez González. Concepto de leucemia. Rev. med. cir. Habana, 1936, 41: 1-35.—Gulland, G. L., Patterson, S. W. [et al.] Discussion on leukaemia and allied conditions. Brit. M. J., 1926, 2: 590-6.—Hirschfeld, H. Ueber neuere Kasuistik und Theorien zur Leukämiefrage. Fol. haemat., Berl., 1905, 2: 743-64.—Houzel, G. Existe-t-il une parenté entre la famille zona-varicelle et la leucémie? Presse méd., 1939, 47: 227.—Israëls, M. C. G. The nature of human leukaemia; evidence from the culture of bone marrow cells in vitro. J. Path. Bact., Lond., 1940, 51: 235-44, 2 pl.—Lignac, G. O. E. [Leukaemia regarded as a neoplasm] Ned. mschr. geneesk., 1927, 14: 10-21, 2 pl.—MacDowell, E. C. What and why is leukemia?—a medico-biological study on mice. In Cooper. Res. (Carnegie Inst.) Wash., 1938, 353-67.—Miller, M. W. The nature and treatment of the leukemias. Med. Clin. N. America, 1926, 9: 1207-17.—Nature (The) of human leukaemia. Med. J. Australia, 1941, 1: 211.—Nicolaus, C. T. [Problem of leukemia] Rev. st. med., Bucur., 1928, 17: 998-1007.—Ortolani, M., & Longhini, V. Contributo etiopatogenetico edematologico allo studio delle leucemie. Haematologica, Pavia, 1934, 15: 265-325, 2 pl.—Pagniez, P. L'évolution du problème de la leucémie d'après quelques travaux récents. Presse méd., 1936, 44: 1072-4.—Rathschek, W. Ueber den Zusammenhang zwischen Sarkom und Leukämie. Strahlentherapie, 1940, 67: 139-42.—Rohr, K. Zur Tumorgenese der Leukämien. Deut. med. Wschr., 1943, 69: 676. Also Klin. Wschr., 1943, 22: 351. Also Schweiz. med. Wschr., 1943, 73: 1125-32.—Scott, S. G. On change of type in leukaemia and its significance. Lancet, Lond., 1907, 2: 1527-33.—Warthin, A. S. The neoplasm theory of leukemia, with report of a case supporting this view. Tr. Ass. Am. Physicians, 1904, 19: 421-32.

Pathology.

Celli, P. Su di una rara localizzazione leucemica neoplasti forme nell'utero e nello stomaco. Arch. ital. anat. pat., 1934, 5: 397-417.—Civate, Tzanck & Dreyfus. Contribution à l'étude histologique des tumeurs leucémiques. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 1273-9.—Cleland, J. B. Leukemic infiltrations. Brit. M. J., 1935, 2: 1191-4, pl. Also Med. J. Australia, 1935, 2: 496.—Dunn, J. S. A comparison of myeloblastic and acute lymphatic leukemia. J. Path. Bact., Lond., 1909, 14: 140.—Ebstein, W. Die Pathologie der Leukämie. C. rend. Congr. internat. méd., 1909, 16. Congr., Sect. 6, med. int., 198-220. Also Allg. Wien. med. Ztg., 1909, 54: 537; 561; 571.—Ellis, C. Leucocythaemia; disease of some of the lymphatic glands; enlargement of the heart; liver and spleen; cavity filled with bloody fluid in left side of the chest; peculiar crystals in the blood. Boston M. & S. J., 1860, 62: 29-35.—Fleischhacker, H., & Seyfried, H. Ueber Leukämien mit tumorartigem Wachstum. Wien. Arch. inn. Med., 1937, 30: 177-86.—Foà, P. Patologia del sangue; la leucemia. Corriere san., 1909, 20: 114.—Gorter, E. [Tumors in leukaemia] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 2410-4.—Graff, U. Ueber

sceltenere pathologisch-anatomische Veränderungen bei leukämischen Erkrankungen. Frankf. Zschr. Path., 1938, 52: 284-302.—Hirschfeld, H. Die unitarische und die dualistische Auffassung über die Histopathologie der Leukämien. Fol. haemat., Lpz., 1908, 6: 382-94.—Hoeve, J. van der (Tumors in leukaemia). Ned. mschr. geneesk., 1927, 14: 1-9, pl. Kress, H. von. Die Leukämien im Rahmen allgemein pathologischer Probleme. Deut. Arch. klin. Med., 1933-34, 176: 359-90.—Kretz, R. Anatomische Bemerkungen zu obigem Fälle von Leukämie. Wien. klin. Wschr., 1908, 21: 464.—Masson, P., & Gunsett, A. Un cas de tumeurs leucémiques. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 546.—Touw, J. F., Nieuwenhuis, G., & Nauta, J. H. Two cases of leukemia with tumour-formation. Acta med. scand., 1938, 97: 376-400.—Weil, P. E., & Isch-Wall, P. Les leucémies à tumeurs. Sang. Par., 1931, 5: 513-29.—Williams, E. T. The pathology of leukemia. Am. Med., 1904, 7: 351.

Pharmacology.

Amidon, E. L. The reaction of leucemic patients to the sulfonamides. J. Lab. Clin. M., 1942-43, 28: 1691-6.—Fieschi, A. Ricerche sulle leucemie; reazione agli ormoni retrofossari e all'ergotamina. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 604-6. Also Boll. Soc. med. chir. Pavia, 1934, 48: 569-79.—Forconi, A., & Della Maggiore, B. Modificazioni ematologiche da adrenalina nei leucemici in fase di acme e di remissione. Policlinico, 1939, 46: sez. med., 356-70.—Gosio, R. Influenza della radioterapia sull'esito della leucocitosi adrenalina nelle leucemie. Ibid., 1930, 37: sez. med., 128-60.—Livingston, K. E., & Moore, R. D. The reaction of leukemic patients to sulphyridine administration. N. England J. M., 1940, 223: 975-7.—Plum, P., & Poulsen, J. K. [Action of sulphyridine on certain cases of leukemia] Ugeskr. laeger, 1940, 102: 1093-5.—Szedrer, W. L'action de certains agents sur la diminution de nombre des globules blancs et le traitement des leucémies. Sang. Par., 1940, 14: 88-98.—Vasaturo, A. Contributo allo studio della terapia aspecifica delle malattie dell'apparato emolinfopoietico; azione della gelatina nelle leucemie. Gazz. internaz. med. chir., 1927, 32: 4: 32; 54.—Warren, C. O. The effects of potassium arsenite (Fowler's solution) on the respiration and glycolysis of normal and leukemic tissues, with observations on the action of menadione, 2-methyl-1,4 naphthoquinone. Am. J. Physiol., 1943, 139: 719-25.

Physiopathology.

Dreyfuss, M. Le reazioni infiammatorie dei leucemici in base allo studio della broncopolmonite in leucemia. Gior. clin. med., 1937, 18: 1311-41.—Fortunato, A., & Zara, E. I poteri deidrogenativi del sangue circolante negli individui affetti da leucemia. Studium, 1939, 29: 49-60.—González Guzman, I. Algunas consideraciones de fisiopatología sanguínea & propósito de los derrames pleuro-peritoneales de un leucémico. Arch. lat. amer. card., Méx., 1931-32, 2: 105-9.—Gosio, R. Ulteriore contributo allo studio della fisiopatologia del leucemico. Policlinico, 1938, 45: sez. med., 42-54.—Nicosia, S., & Cristiani, A. Ulteriori ricerche sulla fisiopatologia leucemica. Boll. Accad. med. Roma, 1939, 65: 19; 49.—Jaffé, R. H. Morphology of the inflammatory defense reactions in leukemia. Arch. Path., Chic., 1932, 14: 177-203.—Kauffmann, F. Ueber die Entzündungsbereitschaft bei lymphatischer und myeloischer Leukämie. Zschr. klin. Med., 1928, 108: 215-24.—Moretti, P. Reperti leucocitari nei processi infiammatori dei leucemici. Morgagni, 1934, 76: 387-90.—Scholz, W. Ueber den Einfluss des leukämischen Fiebers auf den leukämischen Symptomenkomplex. Zschr. Heilk., 1906, 27: Abt. inn. Med., 459-81.—Tavernese, N. Sulle modificazioni del sangue leucemico per effetto di siero eterogeneo. Gazz. internaz. med. chir., 1906, 9: 573-80.

plasma cell.

See **Plasmocytosis, leukemic.**

Prognosis.

Forkner, C. E. Spontaneous remissions and reported cures of leukemia. Chin. M. J., 1937, 52: 1-8.—Gordon, A. K. A note on prognosis in leukaemia. Med. Press & Circ., Dubl., 1936, 192: 13-6.—Heinild, S., & Schiødt, E. [Remission in the course of leukemia] Ugeskr. laeger, 1936, 98: 1135.—Henning, N. Die Prognose der Leukämien. Deut. med. Wschr., 1942, 68: 1021-4.

Pseudoleukemia.

See **Hemoblastosis, aleukemic; Leukosis, aleukemic.**

Respiratory system.

SEELLENFREUND, B. *Veränderungen der oberen Luftwege bei Leukämie. 24p. 8° Bresl., 1925.

Alessio, F. Reazione leucemoide per bronco-polmonite in leucemico. Gior. med. Alto Adige, 1929, 1: No. 9, 71-85.—Ciuffini, P. Un caso di pleurite in soggetto leucemico. Riforma med., 1908, 24: 477-81.—Loi, L. Particolari aspetti

citologici dell'essudato endoalveolare ed endobronchiale nella broncopolmonite dei leucemici. Haematologica, Pavia, 1936, 17: 773-84, pl.

reticuloendothelial.

See **Reticulosis.**

Reticuloendothelial system, and spleen.

ARMAS CRUZ, R. Esplenomegalias crónicas no leucémicas. 526p. 25½cm. [Santiago de Chile] 1936.

Bibliogr.: p. 503-22.

Gruber, G. Ueber die Beziehung von Milz und Knochenmark zu einander, ein Beitrag zur Bedeutung der Milz bei Leukämie. Arch. exp. Path., Lpz., 1908, 58: 289-317, pl.—Jaffé, R. H. Histologic study on the spleen in cases of leukemia. Tr. Chicago Path. Soc., 1934-35, 14: 253-62. Also Arch. Pat., Chic., 1935, 19: 647-55.—Krumhaar, E. B., & Stengel, A. The spleen in the leukemias. Ibid., 1942, 34: 117-32.—Longcope, W. T. Diseases of the spleen; leukemia. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1933, 188-92.—Noever. Infarctus multiples de la rate dans un cas de leucémie. J. mcd. Bruxelles, 1906, 11: 75.—Rich, A. R., Lewis, M. R., & Wintrobe, M. M. The nature of the acute splenic tumor cell, as revealed by comparative motion picture studies of cells of the spleen, lymph nodes, bone marrow and leukemic blood. Tr. Ass. Am. Physicians, 1939, 54: 188-98.—Storti, E. Das morphologische Verhalten des retikulohistioctären Systems beim leukämisch gemachten Tier und insbesondere bei der Histogenese des extramedullären leukämischen Gewebes. Sitzber. Internat. hämat. Tagung (1937) 1938, 1. Congr., 41-3.—Uher, V. Reticuloendotheliale Reaktion bei Sepsis und Leukämie. Frankf. Zschr. Path., 1935, 48: 215-21.—Zilahi, J. Tumor lienis leukaemicus. Budapesti K. Magy. Tud. Egyet. 2. sz. Seb. Klin. betegf. (1905) 1906, 37.

Schilling's type.

See **Monocytosis, leukemic.**

Skin.

See also **Leukemid.**

HALLE, H. *Zoster und Leukämie nebst Bemerkungen über die Provokation leukämischer Infiltrate in der Haut [Breslau] p.238-49. 8° Berl., 1929.

Also Arch. Derm. Syph., Berl., 1929-30, 159:

HESSE, F. *Die Beobachtungsreihe von 92 Fällen von Haut- und Schleimhautveränderungen bei Leukämie an der Universitätshautklinik Berlin in den Jahren 1920-35 [Berlin] 37p. 8° Würzb., 1935.

Arzt, L. Leukämische Erkrankungen der Haut. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1125-8.—Dencker, C. A case of extensive leukemic infiltration of the mammary gland and skin. Tr. Chicago Path. Soc., 1909-11, 8: 118-27.—Dupont, M. Les hématomes sous-cutanés dans les leucémies. Tribune méd., Par., 1908, n. ser., 40: 678; 696; 711.—Kreibich, C. Peroxydasenreaktion bei akuter Leukämie der Haut. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 151: 417-22.—Mazzanti, C. Reperti istologici in cute clinicamente sana d'individui leucemici. Gior. ital. derm. sif., 1936, 77: Suppl., 16.—Payenneville, J., & Cailliau, F. Etude d'un cas de leucémie cutanée de forme mixte avec généralisation secondaire et syndrome leucémique aigu terminal. Ann. derm. syph., Par., 1930, 7. ser., 1: 844-66.

splenomedullary.

See **Myelosis, leukemic.**

Surgery.

Becker, A. Milzexstirpation bei Leukämie. Zbl. Chir., 1935, 62: 1461-3.—Ferrata, A., & Fieschi, A. Considerazioni sulla operabilità dei leucemici; splenectomia. Gazz. osp., 1938, 59: 531-4.—Marval, L. de, & Bomchii, G. Esplenectomia en la leucemia. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 1, 1289-91.—& Simonetti, C. Esplenectomia en la leucemia. Ibid., pt 2, 261-3.—Popper, H. L. Splenektomie bei Leukämie. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 615.—Rychlik, E. Chirurgické léčení leukémie. Cas. lék. česk., 1900, 47: 1501-5.

Toxin.

Gigante, D. Tossicità di un sangue leucemico per le larve di Bufo vulgaris. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 635.—Hallauer, C. Ueber den Nachweis leukocytärer Reizstoffe im leukämischen Menschenblut. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 76: 577-86.—Volterra, M. Ricerche sperimentali sulla patogenesi delle leucemie; riproduzione del quadro ematico leucemico negli animali con iniezione di ultrafiltrato del sangue leucemico. Riv. clin. med., 1930, 31: 253-6.

Transmission.

Hamaguti, I., Kakuhara, T., & Nagano, A. Ueber sukzessive Impfungen der Mäuse mit Blut und Geweben der Menschenleukämien. *Tr. Soc. path. jap.*, 1940, **30**: 97-100.—**Pachioli, R.** Ricerche sull'etiologia delle leucemie (primi risultati ottenuti mediante inoculazione intermidollare nel pollo di midollo osseo di leucemici) *Bull. sc. med., Bologna*, 1937, **109**: 9-31.—**Thiersch, J. B.** Attempts to transmit leukaemia of man and of mice to the chick embryo and to the young chick by the amniotic and intravenous routes. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1944, **22**: 57-61.—**Thorp, F., jr., & Graham, R.** Transmission studies in leucemia. *Vet. Med., Chic.*, 1936, **31**: 82-5.

Treatment.

Alt, H. L. The treatment of leukemia. *Med. Clin. N. America*, 1944, **28**: 187-200.—**Apitz, K.** Einige Auswirkungen der Tumorauffassung der Leukämien auf das ärztliche Handeln. *Deut. med. Wschr.*, 1941, **67**: 286-9.—**Aubertin, C.** La médication leucolytique. In *Thér. méd.* (Loeper, M.) *Par.*, 1933, **6**: 279-93.—**Cesa-Bianchi, D.** La terapia delle leucemie. *Gazz. med. ital.*, 1940, **99**: 3-12.—**Doan, C. A.** The leukemias. In *Modern Med. Ther.* (Barr, D. P.) *Balt.*, 1940, **3**: 2984-3009.—**Elliott, C. A.** The leukemias; their significance and their treatment. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1932, 298-301.—**Fredricks, L. H.** Leukemia and its treatment. *Minnesota M.*, 1934, **16**: 296-9.—**Gloor-Meyer, W.** Die Behandlung der Leukämien. *Ther. Gegenwart*, 1936, **77**: 155-8.—**Grawitz, E.** Das Wesen des leukämischen Krankheitsprozesses und die therapeutische Beeinflussung desselben. *Verh. Berl. med. Ges.* (1908) 1909, **39**: 2. T., 162-75 [Discussion] 1. T., 188. Also *Berl. klin. Wschr.*, 1908, **45**: 1130-4.—**Grinschpun, S., & Raventos, E.** Estudios sobre leucemias crónicas; tratamiento de las leucemias. *Rev. méd. Chile*, 1943, **71**: 1068-77.—**Isaacs, R.** Present status of the study and treatment of leukemia. *J. Lab. Clin. M.*, 1932, **17**: 1006-9.—**Keith, D. Y.** Treatment of leukemia. *South. M. J.*, 1934, **27**: 318-23.—**Krebs, D.** Die Behandlung der Leukämie. *Deut. mil. ärztl. Zschr.*, 1907, **36**: 498-506.—**Lawrence, J. H.** Observations on the nature and treatment of leukemia and allied diseases. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1942-43, **14**: 30-49.—**Schulten, H.** Erkennung und Behandlung der Leukämien. *Fol. haemat., Lpz.*, 1943, **67**: 95 (Abstr.).—**Speidel, F. G.** The treatment of leukemia. *Kentucky M. J.*, 1933, **31**: 433-8.—**Witts, L. J., & Levitt, W. M.** The leukemias. In *Treat. Gen. Pract.*, 2. ed., *Lond.*, 1938, **2**: 234-40.

Treatment: Benzol.

Hultgren, G. Importance du mode d'introduction du benzol sur les éléments figurés du sang; contribution à une méthode de thérapeutique de la leucémie. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, **95**: 1063-5.—**Kalapos, I.** Die Wirkung des Benzols bei der Leukämie. *Klin. Wschr.*, 1935, **14**: 864-7. Also *Orv. hetil.*, 1935, **79**: 1092-6.—**Mgebrov, M. L.** [Problem of treating leukemia with benzol] *J. teor. prakt. med.*, 1923, **1**: 255-72.

Treatment: Biological products.

Capps, J. A., & Smith, J. F. Preliminary report on the injection of human leucotoxic serum in leukemia. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1903-06, **6**: 371. — Experiments on the leukolytic action of the blood serum of x-rayed cases of leukemia and the injection of human leukolytic serum in a case of leukemia. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1906, **21**: 331-45. Also *J. Exp. M.*, 1907, **9**: 51-63.—**D'Ambrosio, A.** Azione del siero röntgenizzato nella leucocitosi sperimentale e nella cura della leucemia. *Gior. internaz. sc. med.*, 1908, **n. ser.**, **30**: 817-35. Also *Lav. Congr. med. int.* (1908) 1909, **18**: 375-8.—**Larrabee, R. C.** The treatment of leukemia with the mixed toxins of Coley. *Boston M. & S. J.*, 1908, **158**: 183-7.—**Szeder, W., & Finkelkraut, J.** Influenza del vaccino streptococcico sul quadro ematico ed i fenomeni morbosi nelle leucemie. *Rinasc. med.*, 1938, **15**: 115.—**Weitz, W.** Tuberkulinbehandlung bei Leukämie. *Deut. ärztl. Med.*, 1908, **92**: 551-63.

Treatment: Chemotherapy and drugs.

BERTHEAU, H. P. O. *Erfolgreiche Anwendung von Neosalvarsan bei leukämischer Tonsillen- nekrose. 23p. 8°. Berl., 1929.

Cohnheim, P. Kasuistischer Beitrag zur Anwendung des Atoxyls bei Leukämie. *Med. Klin., Berl.*, 1907, **3**: 1234.—**Dickson, F. L.** A case of leukaemia successfully treated with arsenic. *Lancet, Lond.*, 1906, **2**: 439.—**Moretti, P.** Il cloridrato d'istamina nella leucemia. *Bol. Soc. ital. biol. sper.*, 1926, **1**: 615-8. Also *Minerva med.*, *Tor.*, 1926, **6**: 810.—**Tareev, E. M., & Dubnova, B. A.** [Treatment of leukemia with arsenic] *Ter. arkh.*, 1933, **11**: 181-5.—**Webster, J. H. D.** Sulphonamides for leukaemia? *Brit. M. J.*, 1942, **2**: 714.

Treatment: Diet and food products.

Althoff, H. Erfahrungen mit der Presssaftbehandlung der Leukämien. *Hippokrates, Stuttg.*, 1939, **10**: 601-6.—**Hodenberg, D. von.** Die Behandlung der Leukämie mit Gemüsesaft. *Münch. med. Wschr.*, 1940, **87**: 1100 (Abstr.).—**Kunstmann, H. K.** Behandlung der Leukämien mit frischen

Zellpressäften. *Hippokrates, Stuttg.*, 1938, **9**: 296-9.—**Palenque.** La asociación de la vitamina C al tratamiento de las leucemias. *Actual. méd., Granada*, 1943, **19**: 232 (Abstr.).—**Schrade, W.** Zur Behandlung der Leukämien mit Gemüsesaft nach Kunstmann. *Med. Welt*, 1939, **13**: 1056-8.—**Vogt, A.** Zur Vitamin-C-Behandlung der chronischen Leukämien. *Med. Klin., Berl.*, 1940, **36**: 951 (Abstr.).

Treatment: Evaluation.

Lucia, S. P. Leukemia; evaluation of the therapy. *California West. M.*, 1941, **55**: 119-23.—**Meyer, O. O., Middleton, W. S., & Thewlis, E. W.** Therapeutic failure with certain organic substances in leukemia. *Fol. haemat., Lpz.*, 1934-35, **53**: 166-71.—**Warthin, A. S.** A comparison of the value of Roentgen irradiation and the administration of arsenic in the treatment of leukaemia. *Internat. Clin.*, 1907, **17**, ser., **4**: 9-15. Also in *Univ. Michigan Contrib. Path. Lab.*, 1908-09, **4**: No. 5.—**Wintrobe, M. M., & Hasenbush, L. L.** Chronic leukemia; the early phase of chronic leukemia, the results of treatment and the effects of complicating infections; a study of 86 adults. *Arch. Int. M.*, 1939, **64**: 701-18.

Treatment: Fever therapy.

Anding, K. P. [Treatment of leukemia by malaria inoculation] *Odess. med. J.*, 1927, **2**: 7-10.—**Capobianco, F.** La pirrotterapia con lo zolfo nelle leucemie. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1933, **14**: 463-70.—**De Luca, B.** Tentativi di malarizzazione terapeutica nella leucemia acuta e cronica. *Riforma med.*, 1933, **49**: 1207-10.—**Dumitrescu-Mante & Hagiesco, D.** Sur le traitement de la leucémie par l'inoculation de Plasmodium vivax. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1927, **9**: 158-62.—**Gamble, C. J.** Failure of therapeutic malaria in treatment of leukemia. *J. Am. M. Ass.*, 1927, **88**: 87-90.—**Gedda, L.** Lo zolfo nella cura delle leucemie. *Rinasc. med.*, 1933, **10**: 61.—**Izar, G.** Sulfopirrotterapia delle leucemie. *Minerva med.*, *Tor.*, 1931, **22**: pt 2, 856-9.—**Lucchini, T.** Ulteriori osservazioni intorno all'influenza esercitata dalla malarizzazione artificiale sul quadro ematologico e clinico delle leucemie. *Policlinico*, 1927, **34**: sez. med., 60-88.—**Paschke, K.** Malarialtherapie der Leukämie? zugleich ein Beitrag zum Problem der Blutzellenausschwemmung aus den Bildungsstätten. *Med. Klin., Berl.*, 1932, **28**: 897-9.—**Rosenow, G.** Ueber die Behandlung der Leukämie mit Impfmalaria. *Deut. med. Wschr.*, 1927, **53**: 617.

Treatment: Hemotherapy.

Bensis, W., & Contomeros, A. Essai d'autohémothérapie dans deux cas de leucémie chronique dont un cas de leucémie myeloïde et un cas de leucémie lymphatique. *Sang, Par.*, 1930, **4**: 49-53.—**Chourpé, O. I.** [Blood transfusion in leucemia] *Sovet. med.*, 1937, **No. 7**, 12-4.—**Corelli, F., & Gaetano, M.** Vantaggi delle ripetute modiche trasfusioni di sangue nella cura delle leucemie. *Riforma med.*, 1940, **56**: 167-72.—**Gosio, R.** Sulle autoemoioinoculazioni nelle leucemie croniche. *Boll. Accad. med. Roma*, 1930, **56**: 179-86. — Prime osservazioni sull'innesto reciproco di sangue mieloide e linfoido nelle leucemie croniche. *Ibid.*, 1935, **61**: 180-204.—**Piazza, M.** Ricerche sulla leucolisi spontanea e provocata nei leucemici tentativi di autotratamento. *Policlinico*, 1931, **38**: sez. med., 116-38.—**Weil, P. E.** La transfusion sanguine chez les leucémiques. *Bull. méd., Par.*, 1928, **42**: 477-9.

Treatment: Methods.

Baldauf, L. K. A suggested treatment of leukaemia based on clinical observation and animal experiment. *S. Louis M. Rev.*, 1909, **58**: 113-7.—**Bruine Ploos van Amstel, de** [A new logical treatment of leucemia] *Geneesk. gids*, 1935, **13**: 937-46.—**Curschmann, H.** Bemerkungen zur Therapie der chronischen Leukämien. *Zbl. inn. Med.*, 1935, **56**: 740.—**David, A.** Les nouveaux traitements des leucémies. *J. sc. méd. Lille*, 1913, **36**: pt 2, 321-9.—**Epstein, R.** Zur Behandlung der chronischen Leukämie. *Strahlentherapie*, 1928, **28**: 799-804, ch.—**Holz-knecht, G.** Beitrag zur Therapie der Leukämien. *Ther. Gegenwart*, 1927, **68**: 254-6.—**Imaz, I.** Tratamiento de las leucemias; medicación leucolítica; tratamiento higiénico-dietético; medicación de fondo. *Día méd., B. Air.*, 1931-32, **4**: 593.—**Jürgens, R.** Zur Therapie der Leukämien. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1938, **35**: 584-7.—**Lawrence, J. H.** Nuclear physics and therapy; preliminary report on a new method for the treatment of leukemia and polycythemia. *Radiology*, 1940, **35**: 51-60.—**Maragliano, E.** Forme cliniche e cura della leucemia. *Cron. clin. med. Genova*, 1907, **13**: 49-52; 65. Also *Tommasi, Nap.*, 1907, **2**: 653-5.—**Nemenov, M. I.** [New method in treatment of leukemia] *Vest. rentg.*, 1930, **8**: 311-7. Also *Strahlentherapie*, 1931, **41**: 77-85.—**Ugenburg, A., & Chochia, K. N.** [New data on the course of leukemia] *Vest. rentg.*, 1930, **8**: 229-310.—**Vedel, Vidal, J., & Laux, G.** De l'utilité d'associer la méthode de Whipple à la radiothérapie dans le traitement des leucémies. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1928, **9**: 429-33.—**Wolff, A.** Theoretisches über die Behandlung der Leukämien und Anämien mit lytischen Methoden durch Röntgenstrahlen und leucolytische Sera. *Berl. klin. ther. Wschr.*, 1904, 1302-8. Also *Wien klin. ther. Wschr.*, 1904, 1302-8.

Treatment: Radiation.

KRAUSE, F. *Verlauf und Blutbildveränderungen der Leukämien nach Röntgenbestrahlungen [Halle-Wittenberg] 20p. 8° Bleicherode, 1936.

MALERI, J. R. *Etude sur la radiothérapie des leucémies chroniques. 49p. 8° Lausanne, 1928.

SCHNITTERT, H. J. *Zur Kenntnis der Röntgentherapie der Leukämie [Münster] 61p. 8° Quakenbrück, 1928.

THIES, K. H. M. *Die Indikation der Totalbestrahlung bei Leukämie. 52p. 22cm. Bonn, 1935.

TODOROFF, K. *Ueber die Wirkung der Röntgentherapie bei Leukämien. 50p. 8° Rost., 1932.

Action (The) of the x-rays in leukemia. J. Am. M. Ass., 1904, 43: 1470.—Allard. Ueber Röntgentherapie bei Leukämie. Deut. med. Wschr., 1905, 31: 1818.—Arneth, J. Zum Verständnis der Wirkung der Röntgenstrahlen bei der Leukämie. Berl. klin. Wschr., 1905, 42: 1204-10. — Zum Verständnis des Verhaltens der weissen und roten Blutzellen bei der Behandlung der Leukämie mit Röntgenstrahlen. Münch. med. Wschr., 1905, 52: 1529; 1589; 1639. — Einige weitere Bemerkungen zur Röntgenbestrahlung der Leukämie, im Anschluß an die Arbeit von C. Klieneberger und H. Zoepf. Ibid., 1906, 53: 1062.—Arnsperger, H., & Cramer, M. Ueber die Behandlung der Leukämie mit Röntgenstrahlen. Med. Klin., Berl., 1904-05, 1: 105.—Arzt, L. Das Radium in der Therapie der Leukämien. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 166-9.—Aubertin, C. Leucémie et radiothérapie. Sem. méd., Par., 1906, 26: 457. — & Beaujard, E. Modifications immédiates du sang leucémique sous l'influence de la radiothérapie. C. rend. Soc. biol., 1904, 56: 982-4. — Action des rayons X sur le sang leucémique. Presse méd., 1904, 2: 533. — Les rayons X et les variations leucocytaires des leucémies. Arch. gén. méd., Par., 1905, 1: 577-81.—Babayan-Babayev, A. N. Rentgenovskiya luchy, kak sredstvo protiv bĕlokriaviya (leukemii) Protok. zasid. Kavkazsk. med. obshch., 1906-07, 43: 218-34.—Bardachzi, F. Zur Röntgenbehandlung der leukämischen Erkrankungen. Internat. Radiother., Darmst., 1926-27, 2: 861-72. Also Strahlentherapie, 1926-27, 24: 741-4. — & Mlejnecky, P. Die Strahlenbehandlung der Leukämien. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1737-40.—Barjon, F. Influence des rayons de Röntgen sur le sang et les organes hématopoïétiques; traitement de la leucémie. Ann. électrob., Lille, 1906, 9: 318-34. Also Arch. élect. méd., 1906, 14: 458-72. — Traitement de la leucémie chronique par la radiothérapie. Bull. Soc. méd. hôp., Lyon, 1909, 8: 22-46. Also Lyon méd., 1909, 112: 209-31.—Bertrán, E. Roentgentherapie en la leucemia. Rev. cienc. méd. Barcelona, 1906, 32: 396-405.—Boishakova, M. M., & Nevorozhkin, I. P. [Vital staining of erythrocytes in the roentgentherapy of chronic leukemia] Vest. rentg., 1934, 13: 185-99.—Bozzolo, C., & Guerra, S. Sull'azione che i raggi X dispiegano nella recidiva della leucemia e nella malattia di Banti. Gazz. osp., 1905, 26: 433-6.—Brown, E. J. Leukemia: with the consideration of its treatment by the Roentgen ray. Medicine, Detr., 1904, 10: 522-7. Also Illinois M. J., 1904-05, 6: 370-7.—Brown, W. L. Radium in the treatment of leucemia. Am. J. Roentg., 1928, 19: 15-20.—Buchanan, R. J. M. The effect of X rays upon the leucocytes in the blood and bone marrow in leukaemia. Brit. M. J., 1906, 2: 75.—Calchi Novati, G. Contributo alla conoscenza della roentgentherapie nella leucemia. Osp. maggiore, Milano, 1931, 19: 149-63.—Carelli, H. H., & Pavlovsky, A. La roentgentherapie en las leucemias mieloides, linfoides y agudas. In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1940, 1: 244-56.—Chauffard. Le traitement de la leucémie par la radiothérapie. Rev. gén. clin. théor., 1906, 20: 280.—Cooper, R. H. The action of x-rays on the tissues, with special reference to leukemia. Med. Electr. Radiol., Lond., 1906, 7: 3-7.—Cramer, M. Ueber die Behandlung der Leukämie mit Röntgenstrahlen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1905-06, 9: 115-40.—Curschmann, H. Bemerkungen zur Therapie der chronischen Leukämie. Strahlentherapie, 1935, 54: 79-82.—Dale, T. Eine neue Methode der Röntgenbehandlung von Leukämie. Acta radiol., Stockh., 1931, 12: 263-86. — Total roentgen irradiation of chronic leukemia. Ibid., 1938, 19: 539-45.—Daubresse-Morelle, E. Radiothérapie des leucémies. Ann. Inst. chir. Bruxelles, 1927, 28: 121-40. Also Rev. méd., Louvain, 1927, 337-52.—Decastello, A. von, & Kienböck, R. Die Radiotherapie der Leukämien. Fortsch. Röntgenstrahl., 1907, 11: 377-434.—De Luca, U. La cura della leucemia mediante i raggi X. Policlinico, 1907, 14: sez. med., 173-88.—De Renzi, E. Sulla cura della leucemia coi raggi Röntgen. Atti Accad. med. chir. Napoli, 1906, n. ser., 60: 258-72, 2 ch.—Dollinger, G. Leukaemia és leukaemiás carbunculus gyógykezelése Röntgenfényvel. Orv. hetil., 1906, 50: 390.—Dowdy, A. H., & Lawrence, J. S. The treatment of chronic leukemia by small dose Roentgen ray technic. J. Am. M. Ass., 1941, 116: 2827-31.—Drzhevecki, A. F. Liecheniye bĕlokriaviya luchami Röntgen'a. Russ. vrach, 1906, 5: 1338-40.—Ebbehoj, K. [Roentgen treatment of the whole body in leukemia] Hospitalstidende, 1933, 76: 445-57.—Eichel, J., & Grabowski, W. [Effect of general irradiations by Roentgen

rays in the treatment of leukemia] Polska gaz. lek., 1933, 12: 89-92.—Eifer, A. Eszrevetelek a Röntgen fény jelentőségéről a fehérvérűségnél. Orv. hetil., 1906, 50: 140. Also Ungar. med. Presse, 1906, 11: 59-61. Also Orv. hetil., 1907, 51: 587-90; 604; passim.—Elliot, A. R., & Jenkinson, E. L. Leukemic states: their treatment with x-ray. Med. Clin. N. America, 1933, 17: 327-39.—Epstein, E. The effects of the Röntgen rays on lymphatic and myeloid leukemia. Med. Press & Circ., Lond., 1907, n. ser., 84: 688-90. Also Wien klin. Rdsch., 1907, 21: 489; 507; 524.—Erickson, L. G., & Dittmer, M. G. X-ray therapy in leukemia. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 553-5.—Eschbach, H. Anzeigstellung und Leitung der Röntgenstrahlenbehandlung bei Leukämie. Röntgenpraxis, 1940, 12: 295-311.—Flesch, A. Röntgen-fénnyel kezelt leukaemia. Budapesti orvosegy. évk., 1905, 85-7. Also Gyermekgyógyászat, 1905, 80-6. Also Jahrb. Kinderh., 1905, 62: 293-303. Also Orv. hetil., 1906, 50: 341; 361. — Zur Frage der Röntgenbehandlung bei Leukämie. Deut. med. Wschr., 1906, 32: 619-23.—Franko, M. O wpływie naświetlania promieniami Roentgena na przebieg białacki. Przegl. lek., 1905, 44: 544; 560. Also Wien. klin. Wschr., 1905, 18: 857-64.—Fricke, R. E., & Watkins, C. H. Radium treatment of rare forms of leukemia. Tr. Am. Ther. Soc., 1937, 37: 84-6. Also Minnesota M., 1938, 21: 96-101.—Fuhs, H. Zur Radiumbehandlung der Leukämie unter besonderer Berücksichtigung leukämischer Hautveränderungen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1940, 180: 172-5.—Golubinin, L. E. O liechenii bĕlokriaviya luchami Röntgen'a. Med. obozr., Moskva, 1906, 65: 732-67.—Grawitz. Ueber Beeinflussung des leukämischen Processes durch Röntgenstrahlen. Verb. Berl. med. Ges. (1904) 1905, 35: 211-3. Also Berl. klin. Wschr., 1904, 41: 1284.—Guerra, Z. La cura dei raggi Röntgen nella leucemia. Gazz. osp., 1904, 25: 988-93.—Herz, A. Zur Röntgenbehandlung der Leukämie. Wien. klin. Wschr., 1905, 18: 191-5.—Hirschfeld, H. Die Röntgentherapie der Leukämie. Berl. klin. ther. Wschr., 1904, 1269-73. Also Wien. klin. ther. Wschr., 1904, 1269-73.—Hoffmann, A. Ueber therapeutische Beeinflussung der Leukämie durch Röntgenstrahlen. Münch. med. Wschr., 1904, 51: 2251. — Die Behandlung der Leukämie mit Röntgenstrahlen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1905, 8: 376-83.—Horder, T. The radiation treatment of leukaemia. Brit. J. Radiol., 1932, n. ser., 5: 202-14.—Huguet. De l'influence des rayons X sur le nombre des globules rouges dans les leucémies. Marseille méd., 1934, 71: 684-91.—Hynek, K. Léčení leukaemie Röntgenovými paprsky. Sborn. klin., 1904-05, 6: 63-83. Also Cas. lek. česk., 1905, 45: 55-9.—Isaacs, R. The relation of cell types in leukemia to sensitivity to radiation. Pol. haemat., Łp., 1934, 52: 414-25.—Jaksch, R. von. Leukämie und Röntgenbestrahlung. Wien. klin. Wschr., 1908, 21: 463.—Jenkinson, E. L. The Roentgen treatment of leukaemias. Radiology, 1926, 7: 379-84.—Joachim & Kupjuevit. Ueber die Behandlung der Leukämie mit Röntgenstrahlen. Deut. med. Wschr., 1904, 30: 1796-800.—Kasahara [The treatment of leukemia by the Röntgen rays] Geibi iji, 1907, 1-9.—Kétyl, L. A leukaemia Röntgenkezeléséről. Budapesti orv. ujs., 1907, 5: 458-60.—Kieseritzky, G. Beiträge zur Röntgenbehandlung bei Leukämie. S. Petersb. med. Wschr., 1906, 31: 241-9.—Knott, F. A., & Watt, W. L. Irradiation and the leukaemias; an index to more successful treatment. Brit. M. J., 1930, 2: 991.—Körmöczy, E. A fehérvérűség gyógyítása Röntgen sugarakkal. Orv. hetil., 1905, 49: 106; 125.—Kopelman, S. L., & Safranov, K. I. Roentgentherapie in chronic forms of leukemia] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 74-81.—Kovács, K., & Varga, L. [Radium therapy in leukemia] Budapesti orv. ujs., 1930, 28: 699-703.—Krenicki, I. M. K roentgenoterapii leukemii. Vrach. gaz., 1906, 13: 1179-82. Also Germ. transl., Allg. Wien. med. Ztg., 1907, 52: 311; 323.—Lagrifoul, A., & Marqués. Traitement des leucémies par les rayons X. Montpellier méd., 1906, 23: 389-95; 432.—Landham, J. W. X-ray treatment of leukemia. Bull. Davis Fischer Sanit., 1928, 1: No. 4, 7-10.—Lemos Ibáñez, A. Roentgentherapie de las leucemias. Sem. méd., B. Afr., 1943, 50: pt 2, 157-65.—Lenzi, F., & Trimarchi, E. Sul trattamento delle leucemie; onde corte e leucemia; röntgentherapie e toriofanina. Fol. med., Nap., 1938, 24: 1341-7.—Lenzmann, K. R. Ueber die Behandlung der Leukämie mit Röntgenstrahlen. Med. Klin., Berl., 1905, 1: 210.—Lössen, J., & Morawitz, P. Chemische und histologische Untersuchungen an bestrahlten Leukämikern. Deut. Arch. klin. Med., 1905, 83: 288-308.—McAlpin, K. R., Golden, R., & Edsall, K. S. The roentgen treatment of chronic leukemia. Am. J. Roentg., 1931, 26: 47-65.—Maragliano, V. Röntgentherapie; leucémie. Ann. électrob., Lille, 1907, 10: 196-9.—Merrill, D. Uremia following x-ray therapy in leukemia. N. England J. M., 1940, 222: 94-7.—Meyer, E. Die Behandlung der Leukämie mit Röntgenstrahlen. Sitzber. Aerztl. Ver. München (1904) 1905, 156-68. — & Eisenreich, O. Die Behandlung der Leukämie mit Röntgenstrahlen. Münch. med. Wschr., 1905, 52: 153-5.—Milutina, E. I. [Counter-indications for ultra-violet irradiation of leukemia] Fizioterapija, Moskva, 1941, No. 2, 59-65.—Moriarta, D. C., & Moriarta, W. M. Radium; leukaemias. Radiol. Rev., 1928, 50: 103-5.—Morris, L. M. Irradiation therapy in leukemia. J. Bowman Gray School M., 1943, 1: 126-33.—Müller, A. Ueber die Einwirkung der Röntgenstrahlen bei Leukämie. Korb. schweiz. Aerzte, 1905, 35: 601-15.—Musser, J. H., & Edsall, D. L. A study of metabolism in leukemia, under the influence of the X-ray; with a consideration of the manner of action of the X-ray and of some precautions desirable in its therapeutic use. Univ. Pennsylvania M. Bull., 1905-06, 18: 174.—Nyström, B.

- Förändringarne i den leukemiska blodbilden vid röntgenbehandling. Norsk tskr. mil. med., 1931, 35: 118-26.—**Orton, G. H.** The importance of small dosage in the X-ray treatment of leukaemia. Brit. J. Radiol., 1933, 6: 242-5.—**Osgood, E. E.** Effects of irradiation on leukemic cells in marrow cultures. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 45: 131-5.—**Palmieri, G. G.** Considerazioni sulle varie modalità tecniche nella radioterapia delle leucemie. Bull. sc. med., Bologna, 1933, 105: 283-7.—**Pancoast, H. K.** The x-ray treatment of leukaemia and other diseases of the blood making organs. Tr. Am. Roentg. Ray Soc., 1905-06, 169-84. — The treatment of leukemia by means of the Roentgen rays. Ther. Gaz., Detr., 1908, 3. ser., 24: 533-7.—**Parsons, C. G.** Radium in the treatment of leukaemia. Brit. J. Radiol., 1937, 10: 573-99.—**Prione, R.** I raggi Röntgen nella leucemia. Riforma med., 1906, 22: 854-6.—**Possati, A.** L'irradiazione Roentgen con filtrazione variabile nel trattamento delle leucemie, specialmente indicata in alcuni stadi della malattia. Bull. sc. med., Bologna, 1933, 105: 298-304. — Die Röntgenstrahlenbehandlung der Leukämie mit veränderlichen Filtern; ein Sonderverfahren in einigen Krankheitsabschnitten. Strahlentherapie, 1939, 65: 54-7.—**Prüßmann, H., & Rotky, H.** Ueber den Einfluss der Röntgenstrahlen auf Leukämie. Zschr. exp. Path. Ther., 1909, 6: 75-124.—**Provinciani, U.** Sull'efficacia dei raggi Röntgen nelle forme leucemiche. Clin. mod. Fir., 1907, 13: 465-72.—**Riebeling, M.** La roentgenterapia de las leucemias; con aplicación de rayos X, al cuerpo humano en total. Rev. mex. cir., 1939, 7: 337-42.—**Roentgenterapia de las leucemias.** Bol. Of. san. panam., 1941, 20: 83.—**Rövekamp, T.** Die Strahlenbehandlung bei Blutkrankheiten. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 570-3.—**Rosenbach, O.** Bemerkungen über die Behandlung der Leukämie mit Röntgenstrahlen. Münch. med. Wschr., 1905, 52: 1035-8.—**Rosselli del Turco, L.** Il meccanismo di azione dei raggi Röntgen sull'emipoesi, in rapporto ad una eventuale terapia chimica delle leucemie. Riv. clin. med., 1934, 35: 863-76.—**Rubenfeld, S., & Scott, L. D.** X-ray treatment of leukemias. Radiology, 1941, 36: 352-5.—**Rubin, S.** Roentgen rays in treatment of leucemia. Warsz. czas. lek., 1935, 12: 14.—**Schenck, E.** Ueber die Behandlung der Leukämie durch Röntgenstrahlen. Münch. med. Wschr., 1904, 51: 2135-8.—**Schieffer, W.** Weitere Beiträge zur Behandlung der Leukämie mit Röntgenstrahlen. Ibid., 1905, 52: 159-61.—**Schnopffagen, E.** Ueber Leukämie und Röntgenbehandlung. Wien. klin. Wschr., 1907, 20: 1102-6.—**Scudder, I. B.** The treatment of leukemias by radiation therapy. J. Christ. M. Ass. India, 1943, 18: 297-302.—**Secher, K.** [Roentgen treatment of leukemia] Ugeskr. laeger, 1936, 98: 446.—**Smith, J. F.** Further studies of the action of Roentgen rays in leukemia. Tr. Am. Roentg. Ray Soc., 1907, 8: 205-13.—**Sprong, A. A.** Radiation of leukemia. J. Kansas M. Soc., 1941, 42: 102-3.—**Stengel, A., & Pancoast, H. K.** A new and more rational method of treatment of leukemia by the x-ray. Tr. Am. Roentg. Ray Soc., 1907, 8: 185-204. Also J. Am. M. Ass., 1908, 50: 1317-23.—**Sturberg, Z.** Zur Röntgenbehandlung der Leukämie. Münch. med. Wschr., 1905, 52: 623.—**Szilárd, P.** Studies on leukemia; concerning the action of Roentgen rays. Am. J. M. Sc., 1927, 173: 348-53.—**Tausig, A. E.** The X-ray treatment of leukemia. Interstate M. J., 1908, 15: 439-47.—**Taylor, W. J.** The Roentgen ray in the treatment of leukemia. Cincinnati Lancet Clin., 1904, n. ser., 52: 563-5.—**Tice, G. M.** Radiation treatment of leukemia. Kansas City M. J., 1941, 17: No. 5, 26-8.—**Traitement radiothérapique dans les leucémies.** Ann. électroth., Lille, 1909, 12: 381-410.—**Uhlmann, E. M., & Goldner, M.** Use of the basal metabolic rate in the management of radiotherapy for leukemia. Radiology, 1944, 42: 165-74.—**Ungern-Sternberg, V. P. von.** O vliyanií rentgenizatsii selez'yonki na krov. Russ. vrach., 1907, 6: 1066-8.—**Uskov, L. I., & Kalachev, P. O.** Ichechnii bielokrovii x-leuchami. Ibid., 1906, 5: 1273; 1301.—**Vaccari, A.** La cura della leucemia coi raggi Röntgen. Ann. med. nav., Roma, 1905, 2: 671-8.—**Viganò, E.** Considerazioni sopra la radioterapia della leucemia. Riv. internaz. ter. fis., 1906, 7: 148.—**Volcier, L.** [Effect of radiotherapy in chronic leukemia] Cas. lék. česk., 1931, 70: 521-5.—**Warthin, A. S.** An experimental study of the effects of Röntgen rays upon the blood-forming organs, with special reference to the treatment of leukemia. Internat. Clin., 1906, 15. ser., 4: 243-77, 9 pl. Also Physician & Surg., 1907, 29: 1; 69; 105.—**Wassmuth, A.** Ueber die Behandlung der Leukämie mit Röntgenstrahlen. Verh. Ges. Deut. Naturforsch. (1905) 1906, 2. T., 2. H., 54-6. Also Berl. klin. ther. Wschr., 1905, 1151-5. Also Wien. klin. ther. Wschr., 1905, 1151-5.—**Watt, W. L.** Leukemia and deep X-ray therapy. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1906, 86: 175-84. — & Knott, F. A. Irradiation and the leukaemias; an index to more successful treatment. Ibid., 1931, 81: 219-28.—**Wendel, W.** Zur Röntgenbehandlung der Leukämie. Münch. med. Wschr., 1905, 52: 156-9.—**Windholz, F.** Die Frühreaktion der leukämischen Milz nach Röntgenbestrahlung. Klin. Wschr., Berl., 1932, 11: 323-6.—**Winkler, Z.** Technik der Behandlung der Leukämie mit Röntgenstrahlen. Münch. med. Wschr., 1905, 52: 155.—**Wloczewski, K.** O lezeniu leukemii promieniami Roentgena. Kron. lek., 1905, 26: 92-9.
- Arendt, J., & Gloor, W.** Resultate der Röntgenbestrahlung bei chronischen Leukämien. Strahlentherapie, 1932, 44: 715.—**Aubertin, C., & Beaujard, E.** Action comparée des rayons X sur le sang dans les leucémies myélogène et lymphatique. C. rend. Soc. biol., 1905, 58: 177.—**Barjon, F.** Traitement radiothérapique de la leucémie; résultat obtenu; présentation d'une malade. Bull. Soc. méd. hóp. Lyon, 1908, 496-8. Also Lyon méd., 1908, 111: 1107-9. — **Cade & Nogier.** Un cas de leucémie traité par la radiothérapie. Ibid., 1904, 103: 188-91.—**Beaujard, E.** Deux cas de leucémie; l'un de leucémie myéloïde et l'autre de leucémie lymphatique traités avec succès par la radiothérapie. Arch. électr. méd., 1905, 3: 501-8. Also Bull. Soc. méd. hóp. Paris, 1905, 3. ser., 22: 486-95.—**Bramwell, B.** Subsequent history and the results of x-ray treatment in the two cases of leukemia described above. Clin. Stud., Edinb., 1904-05, 3: 399-405.—**Brown, E. J.** Leukemia; report of a case symptomatically cured by the x-ray. J. Am. M. Ass., 1904, 42: 827. — & **Jack, C. M.** Leukemia: the ultimate failure of the Roentgen rays as a therapeutic agent. Ibid., 1905, 44: 956-9.—**Bruce, W. I.** Two cases of leukemia treated by the Roentgen rays. Lancet, Lond., 1906, 1: 211-3.—**Cahen, E.** Ein Fall von Leukämie mit Röntgenstrahlen behandelt. Münch. med. Wschr., 1904, 51: 2138.—**Caronna, V.** La terapia di Röntgen in un caso di leucemia ed in un caso di morbo di Banti. Ann. elett. med., Nap., 1907, 6: 324-32.—**Carpi, U.** Considerazioni cliniche ed ematologiche sopra due casi di leucemia curati coi raggi Roentgen. Riv. internaz. ter. fis., 1906, 7: 146-8.—**Chester, P.** Report of a case of leukemia treated by x-rays and symptomatically cured. Chicago M. Rec., 1904, 26: 481-4.—**Dautwitz, F.** Beobachtungen während der Jahre 1912-14 bei der Radiumbestrahlung von 30 chronischen Leukämien. Strahlentherapie, 1926, 23: 107-35.—**De Renzi, E.** intorno a due casi di leucemia; cura con i raggi Röntgen. Nuova riv. clin. ter., 1906, 9: 169-91.—**Dock, G.** Röntgen rays in the treatment of leukemia; a study of reported cases. Am. Med., 1904, 8: 1083-7.—**Eller, A.** Röntgen-fénynyelv gyógykezelt fehérvérűség esete. Orv. hetil., 1905, 49: 212; 234. — Erfahrungen über mit Röntgenstrahlen behandelten Leukämien. Fol. haemat., Lpz., 1908, 5: 265-331.—**Feuerstein, B. L.** Radiation in leukemia; a report of 47 cases so treated. Med. Rec., N. Y., 1934, 140: 492-4.—**Fried.** Vorläufiges Ergebnis der Röntgenbehandlung zweier Leukämiker. Münch. med. Wschr., 1904, 51: 1772.—**Granatowicz, J.** [Roentgen treatment of leukemia in the surgical clinic of the University of Poznań] Nowiny lek., 1937, 49: 537-41.—**Graur, E. S.** [Results in Roentgen treatment of leukemia in the Radiological Institute of Cluj] Spitalul, 1933, 53: 209-14.—**Grilli, A.** Rendiconto statistico di un quinquennio di roentgenterapia; considerazioni in merito alla roentgenterapia delle flogosi oculari e delle leucemie. Arch. radiol., Nap., 1938, 14: 463-73.—**Hauchamps.** Un cas de leucémie traité par la radiothérapie. J. méd. Bruxelles, 1907, 12: 321.—**Herczel, M.** Leukæmiának Röntgenkezelése javult esete. Orv. hetil., 1906, 50: 638. Also Sebész., 1906, 20.—**Huber, A., & Körömczi, E.** Mit Röntgenstrahlen behandelte Fälle von Leukämie. Pest. med. chir. Presse, 1902, 44: 975.—**Krause, P.** Demonstration von drei mit Röntgenstrahlen behandelten Leukämiekranken. Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1905) 1906, 130-5. — Ueber den jetzigen Stand der Röntgentherapie der Leukämie. Zschr. Elektrother., 1905, 7: 317; 385.—**La Camp, de.** Critiques Referat über die bisherigen Erfahrungen der Behandlung der Leukämie mit Röntgenstrahlen. Ther. Gegenwart, 1905, 46: 119-25.—**Ledingham, J. C. G., & McKerron, R. G.** The x-ray treatment of leukemia; report of a case, with an abstract of the literature. Lancet, Lond., 1905, 1: 71-7.—**Melland, C. H.** Leucoeythemia treated by the X-rays, with a record of four cases. Brit. M. J., 1905, 2: 9-13.—**Murphy, W. P.** Results of conservative application of x-ray treatment in chronic leukemia; a note of optimism. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 1156-63.—**Ransom, W. B.** A case of leucoeythemia treated by x-rays. Brit. M. J., 1906, 1: 620.—**Rohde, E.** Ein Fall von Leukämie mit Erfolg mit Röntgenstrahlen behandelt. Verh. Nord. Kongr. inn. Med. (1904) 1905, 5: 142-56. Also Nord. tskr. ter., 1904-05, 3: 37-49, pl.—**Smith, J. F., & Capps, J. A.** Results of x-ray treatment of leukemia. Tr. Am. Roentg. Ray Soc., 1905-06, 165-8, 3 ch., 2 pl.—**Tomanek, F.** The results of treatment of leucæmia by prolonged radiation. Brit. J. Radiol., B. R. Sect., 1926, 31: 257-9. Also Strahlentherapie, 1927, 25: 694-6.—**Umfrage** über die Behandlung der Leukämie mit Röntgenstrahlen. Med. Klin., Berl., 1904-05, 1: 136; 160; 187.—**Vaquez, H., & Aubertin, C.** Sur les conditions de succès ou d'échec dans le traitement des leucémies par la radiothérapie. Tribune méd., 1906, n. ser., 38: 309.—**Zamboni, G.** Sugli effetti dei raggi X nella leucemia infantile. Bull. sc. med. Bologna, 1909, 8. ser., 9: 147-69. Also Riv. internaz. ter. fis., 1909, 10: 123; 143.

Treatment: Radioactive substances.

- Craver, L. F.** Treatment of leukemia by radioactive phosphorus. Bull. N. York Acad. M., 1942, 18: 254-62.—**Diamond, L. K., & Warren, S.** Treatment of leukemia in children with radioactive phosphorus. Am. J. Dis. Child., 1942, 64: 958.—**Erf, L. A., Tuttle, L. W., & Lawrence, J. H.** Clinical studies with the aid of radiophosphorus; the retention in blood, the excretion and the therapeutic effect of radio-phosphorus on patients with leukemia. Ann. Int. M., 1941-42, 15: 487-543.—**Harrower, G. J., & Walking, F. O.** Recent research and the technologist. Canad. J. M. Techn., 1944, 6: 43-6.—**Izar, G., &**

Treatment: Radiation: Statistics.

- KUGLAND, G.** *Zur Frage der Röntgentherapie bei der chronischen Leukämie an Hand der Kasuistik unserer Klinik von 1920-31 [Kiel] 19p. 8°. Königsb., 1932.

Castronovo, E. Particolare comportamento dei leucemici alla röntgentherapie dopo impregnazione col thorotrast. *Riforma med.*, 1933, 49: 703-8.—**Maselli, D.** Il thorotrast nella cura della leucemia cronica. *Morgagni*, 1934, 76: 531.—**Radioactive phosphorus is aid against chronic leukemia.** *Science News Lett.*, 1940, 38: 350.—**Radioactive phosphorus in treatment of leukemia.** *Science Leaflet*, 1940-41, 14: No. 20, 7.—**Treatment of leukemia with radioactive phosphorus.** *Bull. N. England M. Center*, 1941, 3: 323.—**Warren, S.** The treatment of leukemia by radio-active phosphorus. *N. England J. M.*, 1940, 223: 751-4.—The distribution of doses of radioactive phosphorus in leukemic patients. *Cancer Res.*, 1943, 3: 334-6.—**Webster, C.** The use of radio-active phosphorus in the treatment of leukemia. *Texas Rep. Biol. M.*, 1944, 2: 83-8.—**Zadek, I.** Tierexperimentelle Ergebnisse mit dem zur Behandlung der Leukämie verwendeten Radiothorium (Reinjektionen, Kombinationen mit Röntgenstrahlen). *Fol. haemat., Lpz.*, 1932, 48: 210; 279.—Radiothorium bei Leukämien und im Tierversuch. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 1813-6.

Urine.

Mach, R. S. Le syndrome urinaire dans les leucémies. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1931, 51: 35-9.—**Miller, F. R., & Hause, W. A.** Specific substances in the urine of leukemia patients. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 45: 387.—& **Jones, H. W.** Specific substances in the urine of leukemia patients. *Ibid.*, 1942, 50: 115.—**Miller, F. R., Wearn, J. T., & Heinle, R. W.** Proliferation of myeloid and lymphoid cells induced by extracts of urine from leukemia patients. *Ibid.*, 1939, 41: 479.—Experiments with extracts of urine from patients with leukemia. *Clin. Bull. Cleveland*, 1939, 3: 64.—**Penna, O. A.** Diagnostico de leucemia pelo exame de urina. *Fol. med.*, Rio, 1928, 9: 358.—**Samek, E.** Su la presenza di elementi bianchi del sangue nel sedimento urinario nei leucemici. *Gior. med. prat.*, 1932, 14: 138-41.—**Turner, D. L., & Miller, F. R.** The preparation of concentrates of specific substances from urine and feces in leukemia. *J. Biol. Chem.*, 1943, 147: 573-9.

Virus.

Donati, A. Les leucémies humaines sont-elles déterminées par un virus? réactions hyperplastiques, diplastiques et néoplastiques, déterminées par un même virus. *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1938, 10: 8-10.—**Kirk, E.** [Cultivation of a virus from the blood of patients with leukemia] *Ugeskr. læger*, 1931, 93: 276-8.

in animals.

See also **Erythroleukosis; Leukemia, murine.**

Engelbreth-Holm, J. Spontaneous and experimental leukemia in animals. 245p. 23cm. Edinb., 1942.

Bibliogr.: p.209-33.

Tio TJWAN GIE. *Over leukaemie bij dieren en over een overentbare cavia-leukose. 192p. 8°. Amst., 1927.

Atkinson, L. Leucemia in a dog. *Vet. Med., Chic.*, 1941, 36: 325.—**Bloom, F.** Unilateral exophthalmus associated with leukemia in a cat. *Ibid.*, 1937, 32: 29.—**Collins, W. D.** Leucemia in the dog. *Ibid.*, 1939, 34: 666.—**Egehsj, J.** Leukaemi. *Mskr. dyrlæger*, 1943, 55: 245-66.—**Feuerleissen, W.** Beitrag zur Kenntnis des leukämischen Milztumors bei den Haustieren. *Zschr. Fleisch Milchw.*, 1907, 17: 171-4.—**Furth, J.** Spontaneous and experimental leukemia in animals by Julius Engelbreth-Holm; Edinburgh, 1942. *Science*, 1942, 96: 136-8.—**Ferris, H. W., & Reznikoff, P.** Relation of leukemia of animals to leukemia of man. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 1824-31.—**Jarmal, K.** [Leukemia after trauma; pathology of splenic injuries] *Allatorv. lap.*, 1933, 56: 151-4.—**Katzke, Die fetale Leukämie des Rindes.** *Zschr. Infektr. Haustiere*, 1934-35, 47: 161-5.—**Leblanc.** Sur un cas de leucocythémie, observée anatomiquement sur un chien. *Bull. Soc. centr. méd. vét.*, Par., 1877, 31: 319-27.—**Leucocythémie ganglionnaire.** *Ibid.*, 1879, 33: 216-20.—**Lund, L.** Ueber die Leukämien der Haustiere. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1927, 35: 51-3.—**McCoy, J.** [Immunization experiments in infectious leukemia of the horse] *Allatorv. lap.*, 1935, 58: 58-62.—**Wann, R. W.** Leucemia in the cow. *Vet. Med., Chic.*, 1938, 33: 271.—**Wirth, D., & Baumann, R.** Die Leukämien des Hundes. *Fol. haemat., Lpz.*, 1933, 50: 242-59.

in pregnancy.

KLEES, E. W. *Leukaemie und Gravidität. 51p. 23cm. Marb., 1936.

Bostetter. Ein Fall von leukämischen Verblutungsstod bei einer Schwangeren. *Zbl. Gyn.*, 1906, 30: 265-9.—**Brandstrup, E.** Leukaemia in pregnancy. *Acta obst. gyn. scand.*, 1937, 17: 284-94.—**Burchenal, J. H.** Experimental studies on the relation of pregnancy to leukemia. *Am. J. Cancer*, 1940, 39: 309-14.—**Debiasi, E.** Leucemia e gravidanza. *Fol. gyn.*, Genova, 1931, 28: 167-90.—**Forkner, C. E.** The relationship of leukemia to pregnancy and the puerperium. *Internat. Clin.*, 1938, n. ser., 2: 29-42.—**Grier, R. M., & Richter, H. A.** Preg-

nancy with leukemia; a case report and review of the literature. *Am. J. Obst.*, 1939, 37: 412-25.—**Hofstein, J.** La leucémie comme indication d'interruption de la grossesse. *Strasbourg méd.*, 1931, 91: 611-6.—**Hüssy, P.** Leukämie und Schwangerschaft. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 629.—**Joachim, G.** Bemerkungen zu der Arbeit von Chiari und Dautwitz: Regelmässige Schwangerschaft und Geburt bei röntgenbestrahlter chronischer Leukämie. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1926, 12: 603.—**Jürgens, H.** Leukämie und Schwangerschaft. *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 1886-9.—**Kaplan, A.** [Pregnancy treated with X-ray] *J. akush.*, 1927, 38: 785-94.—**Kaplan, I. I., & Connery, J. E.** Pregnancy in the course of leukemia, a case report. *Am. J. M. Sc.*, 1932, 183: 209-15.—**Krastina, E. M.** [Leukemia and pregnancy] *Akush. gin.*, 1937, No. 7, 29-33.—**McGoldrick, J. L., & Lapp, W. A.** Leucemia and pregnancy; a case report and review of the literature. *Am. J. Obst.*, 1943, 46: 711-8.—**Moloney, W. C., Heffernan, R. J., & Kasdon, S. C.** Leukemia in pregnancy; with report of a case. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 122: 1170-2.—**Neumann, H. O.** Schwangerschaft und Leukämie. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1928, 94: 412-51.—**Leukämie und Schwangerschaft (Indikation zur Schwangerschaftsunterbrechung und Dauersterilisation).** *Zbl. Gyn.*, 1930, 54: 2443-51.—**Saidl, J.** [Leukemia and pregnancy] *Cas. lék. česk.*, 1931, 70: 949-55.—**Also Zbl. Gyn., 1931, 55: 3053-63.—**Van der Sar, A., & Hartz, P. H.** Leucemia y embarazo. *Rev. Policlín. Caracas*, 1943, 12: 325-39.**

LEUKEMIA, acute [incl. subacute]

See also **Leukosis, acute.**

JEULIN, P. *Contribution à l'étude de la leucémie aiguë chez l'enfant. 60p. 8°. Par., 1926.

LINKOWSKI, I. *La leucémie aiguë chez l'enfant. 19p. 8°. Genève, 1934.

OREIZI, B. K. *Trois cas de leucémie aiguë. 23p. 8°. Genève, 1933.

PITSORUS, G. *Die akute Leukämie [Leipzig] 30p. 8°. [Zeulenroda] 1929.

RENAULT, L. *Sur quelques formes anormales de leucémie aiguë. 39p. 25½cm. Par., 1939.

TRAN VAN DOC. *La leucémie aiguë chez l'enfant. 133p. 8°. Par., 1931.

Acuña, M. La leucémie aiguë chez les enfants. *Arch. méd. enf.*, Par., 1906, 9: 321-32.—**Aleksiev, K.** kazufistike ostrol lekmiei. *Med. pribav. morsk. sborn.*, 1905, pt 2, 173-6.—**Alvarez, C.** Un caso de leucemia aguda. *Rev. med. Rosario*, 1928, 18: 139.—**Apfelbaum, E.** [Acute leukemia] *Polska gaz. lek.*, 1927, 6: 262.—**Bailey, L. D.** Some cases of acute leukemia admitted into St Georges Hospital between 1895 and 1905. *Lancet, Lond.*, 1906, 2: 1654-8.—**Baize, P.** Le leucémie aiguë chez le jeune enfant. *Gaz. méd. France*, 1934, 105-9.—**Barrow, W. H.** Acute leukemia; report of case. *California West. M.*, 1933, 39: 195-8.—**Bertelsen, A.** [Case of acute leukemia in a child aged two] *Ugeskr. læger*, 1935, 97: 798-801.—**Blackader, A. D., & Gilles, B. D.** Notes of a case of acute leukemia. *Tr. Am. Pediat. Soc.* (1905) 1906 17: 96-105 [Discussion] 108-11. *Also Arch. Pediat.*, N. Y., 1905, 22: 890-8.—**Bligh, W.** An acute case of leukemia. *J. R. Army M. Corps*, 1933, 60: 371-3.—**Bochkovski.** Sluchaí ostrol lekmiei. *Protok. Omsk. med. obsch.* (1904-05) 1906, 22: 241-5.—**Brandenberg, F.** Ueber akute Leukämie im Kindesalter. *Korbl. schweiz. Aerzte*, 1906, 36: 246-54.—**Cahn, L. R.** Acute leukemia. *Ann. Dent.*, 1942-43, n. ser., 1: 131-6.—**Calabrese, A.** Un caso di leucemia acuta. *Gazz. med. Roma*, 1909, 35: 365-74.—**Chevalier, P.** Les leucémies aiguës. *Hôpital*, 1926, 14: 609; 643.—**Churchill, F. S.** Acute leukemia in early life. *Tr. Am. Pediat. Soc.* (1904) 1905, 16: 193-216. *Also Am. J. M. Sc.*, 1904, n. ser., 128: 563-82.—**Cisi, C.** A proposito di un caso di leucemia acuta in una bambina. *Pathologica*, Genova, 1933, 25: 474-86, pl.—**Conor.** Affection subaiguë ayant présenté le syndrome leucémique et terminée par la guérison. *Rev. méd.*, Par., 1904, 24: 519-26.—**Cooke, J. V.** Acute leukemia in children. *Tr. An. M. Ass.*, Sect. *Pediat.*, 1933, 28-38. *Also J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 432-5.—**Costinesco.** Deux nouveaux cas de leucémie aiguë chez l'enfant. *C. rend. Congr. internat. méd.* (1903) 1904, 14: sect. pédiat., 819-32.—**Cramer, A.** Trois cas de leucémie aiguë. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1938, 58: 721-8.—**Curio, G.** Sopra un caso di leucemia subacuta. *Gazz. osp.*, 1904, 25: 196-200.—**Dotli, P.** Considerazioni intorno a un caso di leucemia acuta. *Clin. med. ital.*, 1927, 58: 319-24.—**Dumas, A., & Josseland, P.** Un cas de leucémie aiguë. *Lyon méd.*, 1933, 152: 205-11.—**Fatal (A)** case of acute leukemia. *S. Thomas Hosp. Rep.*, Lond., 1904, n. ser., 31: 80.—**Ferrannini, L.** Alcuni casi di leucemia subacuta. *Minerva med.*, Tor., 1931, 22: pt 2, 824-31.—**Gatto, I.** Considerazioni su 5 casi di leucemia acuta. *Cultura med. mod.*, Pal., 1932, 11: 297.—**Chiron, M.** Osservazioni sopra un caso di leucosi acuta. *Bull. Accad. med. Roma*, 1927, 53: 264-8.—**Grenet, H.** La leucémie aiguë chez l'enfant. In his *Conf. clin. med. inf.*, Par., 1933, 2 ser., 233-46.—**Hadorn, W.** Ueber akute Leukämie. *Helvet. med. acta*, 1935-36, 2: 328-45. *Also Praxis*, Bern, 1938, 27: 575-7.—**Haines, D. J.** Acute leukemia; case report. *J. Iowa M. Soc.*, 1941, 31: 430-2.—**Hansemann, von** [Fall von akuter

Leukämie] Berl. klin. Wschr., 1907, 44: 821-3.—Hotel, d'. Un cas de leucémie suraiguë. Union méd. nord est, 1908, 32: 141.—Israëls, M. C. G. Acute leukaemia. Acta med. scand., 1936, 89: 124-6.—Jackson, H., Jr, Parker, F., Jr [et al.] Studies of diseases of the lymphoid and myeloid tissues; a case of acute leukemia with a 5-months remission. Fol. haemat., Lpz., 1931, 44: 30-7, pl.—Jeanselme & Weil, P. E. Un cas de leucémie aiguë chez l'enfant. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1904, 3, ser., 21: 185-92. Also Pédiat. prat., Lille, 1904, 2: 52-6.—Josserand. Un cas de leucémie aiguë. Lyon méd., 1906, 106: 892-4.—Kasiwabara, K. Acute leukaemia. Polyclin. Dairen, 1930-33, 5: No. 23, 5. Also J. Orient. M., Dairen, 1932, 16: 5.—Kessler, H. Six cases of acute leukemia. Med. Bull. Veterans Admin., 1940-41, 17: 182-5.—Kovács, E. [Cases of acute leukemia] Gyógyászat, 1929, 68: 465; 483.—Kwasniewski, S., & Henning, N. Die akuten Leukämien. Zschr. klin. Med., 1926, 103: 189-210.—Lafont & Lapidana, M. Leucemia aguda. Med. iber., 1935, 29: pt 2, 60-3.—Lapage, C. P. Case of acute leucocythemia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1908-09, 2: Sect. Stud. Dis. Child., 268-70.—Ledecr. Leucémie à marche rapide. Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1904, 3: 34-45. Also Lyon méd., 1904, 102: 293-303.—Ligorio, E. Un caso di leucemia a rapido decorso. Cesalpino, 1906, 2: 126-30.—Macciotta, G. Contributo clinico, etiopatogenetico ed anatomicopatologico allo studio delle leucemie acute nei bambini. Clin. pediat., Mod., 1928, 10: 385-439, 2 pl.—McEntee, B. Acute leukaemia. Irish J. M. Sc., 1943, 6, ser., No. 213, 549.—Marsh, H. E., & Ewell, G. H. Acute lymphatic and myelogenous leukemias; with report of two cases. Wisconsin M. J., 1929, 28: 518-20.—Martelli, C. Leucemie acute. Rinasc. med., 1934, 11: 4; 39, pl.—Montoro, O. Leucemias agudas del adulto. Rev. med. cir. Habana, 1942, 47: 345-75.—Nezlin, V. E. [Acute leukemia] Vrach. gaz., 1926, 30: 435-8.—Noto Campanella, C. Le leukemia acute nell'infanzia. Med. ital., 1935, 16: 5-50, 5 pl.—Ormos, P. [Acute leukemia] Orv. hetil., 1926, 70: 1053-8.—Ox, A. [Leukaemia acuta] Vrach. delo, 1927, 10: 975.—Pángaro, J. A. Leucemias agudas. Día méd., B. [Air., 1938, 10: 1058-62.—Patoir, J., & Dehon, M. Un cas de leucémie aiguë chez une adulte. Echo méd. nord, 1905, 9: 301.—Pittaluga. Etude générale de la leucémie aiguë. Progr. méd., Par., 1940, pt 1, 94-7.—Poli, E. La leucemia acuta. Gazz. med. ital., 1940, 99: 18-25.—Ponyatovski, A. Sluchai ostroï lekēmii. Med. pribav. morsk. sborn., 1909, pt 2, 228-46.—Portú Pereyra, E. Dos casos de leucemia aguda. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1932, 3, ser., 22: 44-50.—Powell, W. N. The acute leukemias. Texas J. M., 1940-41, 36: 486-90.—Rietti, F. Die akuten Leukämien. Erg. inn. Med. Kinderh., 1938, 54: 397-458.—Rivet, L. Sur deux cas de leucémie aiguë. Gaz. hôp., 1905, 78: 1611-5.—Rosenthal, N. Acute leukemia. Long Island M. J., 1930, 24: 345-8.—Siegenbeek van Heukelom, A. [Acute leukemia in adults] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1936, 76: 3-15, pl.—Simon, L. G. Leucémie aiguë. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1906, 6: 111.—Simonson, L. M. Acute leukemia in childhood; an analysis of 16 cases. Wisconsin M. J., 1938, 37: 110-2.—Stevens, W. M. A case of acute leukaemia, with remarks on its clinical features and diagnosis. Lancet, Lond., 1905, 1: 153.—Struthers, E. B. Acute leukemia; a report of 7 cases. Chin. M. J., 1937, 51: 471-8.—Surmont, H., & Dehon, M. Un cas de leucémie aiguë chez une enfant de 3½ ans. Echo méd. nord, 1904, 8: 553-7.—Tecilazic, F. Due casi atipici di leucemia acuta. Med. ital., 1936, 17: 666-8.—Tolot, G. Un cas de leucémie à évolution rapide. Rev. méd., Par., 1906, 26: 371-5.—Trémolières, F., & Lançon, R. Un cas de leucémie suraiguë. Sang. Par., 1932, 6: 601-5.—Vila y Acuña, E. Leucemia aguda. Rev. san. policía, Lima, 1941, 1: 3-8. Also Guatemala méd., 1942, 7: No. 7, 17-20.—Voizard, Baize & Leroy. Sur un cas de leucémie aiguë. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3, ser., 52: 564-7.—Warren, S. L. Acute leukemia; a review of the literature and of 28 new cases. Am. J. M. Sc., 1929, 178: 490-500, 2 pl.—Yanushkevich, J. M. Sluchai ostroï lekēmii. Univ. Izvest., Kiev, 1908, 48: [med. pt.] 149 bis-71 bis.

aleukemic.

BORCHELT, H. *Ueber akute Leukaemie im Kindesalter, insbesondere in ihrer aleukämischen Form [Jena] 44p. 8°. Bleicherode, 1936.

Callerio, G. Sui rapporti tra leucemia acuta leucopenica, infezione streptococcica e sistema reticolo-endoteliale. Haematologica, Pavia, 1932, 13: 49-84.—Ferrata, A. La diagnosi delle leucemie acute leucopeniche. Gazz. osp., 1938, 59: 223-5.—Merklen, P., Gounelle, H., & Israel, L. Subleucémie aiguë ayant débuté par un syndrome hémogène-hémophilique. Paris méd., 1933, 89: 116-8.—Weil, P. E., Isch-Wall, P., & Perlès, S. Un cas de leucémie aiguë sans modifications sanguines diagnostiquée par la ponction de la rate. Sang. Par., 1935, 9: 213-6.

Complication.

CHENNEVIÈRE, A. *Les lésions chorio-rétiniennes dans la leucémie aiguë. 85p. 8°. Par., 1933.

Bichel, J. Acute leukemia and achrestic anemia in a brother and sister, case reports. Acta med. scand., 1940, 104: 578-88.—Cooke, J. V. Mediastinal tumor in acute leukemia; a clinical and roentgenologic study. Am. J. Dis. Child., 1932, 44: 1153-77.—Hawe, A. J., & Paterson, F. S. A case of acute leukemia

complicated by syphilis. Lancet, Lond., 1927, 1: 76.—Huber, J., Cayla, A., & Angelescu, C. [Acute leukemia with hypertrophy of the thymus in an 8 year old child] Spitalul, 1933, 53: 58.—Hug, T. Ueber einen Fall von akuter Leukämie mit Exitus nach Adenotomie. Verh. Ver. süddeut. Laryng., 1907, 458-63.—Kizoulis, C. Sur un cas de leucémie aiguë avec angine ulcéro-nécrotique grave chez un enfant de 9 ans. Arch. méd. enf., 1934, 37: 217-23.—Miller, J. L., & Hess, J. A case of acute leukemia with death due to rupture of the spleen. Am. Med., 1904, 7: 388-91.—Picard, R., Perrin, P., & Horveno, P. Sarcomatose cervico-médiastinale avec leucémie aiguë. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 3, ser., 55: 923-8.—Sézary, A., & Font-Réaulx, P. de. Leucémie aiguë et syphilis secondaire. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 347-9.—Turpin, R. Coïncidences familiales de leucémie aiguë et de sclérodémie. Presse méd., 1944, 52: 51.

Diagnosis.

BERTEAUX, P. *Le diagnostic des leucémies aiguës. 67p. 8°. Par., 1929.

Agostoni, G. Contributo casistico allo studio delle leucemie acute. Boll. spec. med. chir., 1928, 2: 165-9.—Davey, J. B., & Whitby, L. E. H. Some difficulties in the diagnosis of acute leukemia. Lancet, Lond., 1927, 1: 1279-83.—Jablakow, D. D. Zur Frage des differential-diagnostischen Wertes der Charcot-Leydenschen Krystalle im Blut bei akuten leukämischen Leukosen. Deut. Arch. klin. Med., 1932, 173: 579.—Kaplan & La Chevasserie, de. Crypto-leucémie aiguë révélée par la ponction sternale; formule sanguine d'anémie aplastique et d'agranulocytose. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1940, 56: 563-6.—Kerlin, W. S. The differential diagnosis between agranulocytic angina and acute leukemia. N. Orleans M. & S. J., 1934-35, 87: 759-61.—Lambin, P. Le diagnostic des leucémies aiguës. Bruxelles méd., 1937-38, 18: 1156-63; 1938-39, 19: No. spéc., 73. — & Leto, A. La recherche des peroxydases leucocytaires par la méthode au cuivre de Sato et son application au diagnostic différentiel des leucémies aiguës. Ann. Soc. sc. Bruxelles (1929) 1930, 49: ser. C, 213-22.—Marzullo, E. R., & deVeer, J. A. Tuberculosis simulating acute leukemia. Am. J. M. Sc., 1931, 182: 372-7, 4 pl.—Mas y Magro, F., fils. Le diagnostic des leucémies aiguës. Sang. Par., 1937, 11: 420-7.—Storti, E. Difficoltà diagnostiche in casi atipici di leucemia acuta. Minerva med., Tor., 1937, 28: pt 2, 119-28.—Strier, N. V. [Diagnosis of acute leukemia with affection of the tonsils] Vrach. delo, 1934, 17: 569.—Zsour, M. Contribution au diagnostic clinique de la leucémie aiguë. Arch. mal. coeur, 1932, 25: 110-25.

Etiology.

See also such headings as Benzol, Poisoning; Sepsis; Syphilis.

AMBÜHL, J. *Akute Leukämie und ihre Beziehung zum Trauma [Zürich] 38p. 8°. Elgg, 1926.

STEINHOFF, H. *Beitrag zur Frage: Acute Leukaemie und Tuberkulose, 1926. 35p. 8°. Bonn, 1927.

Acuña, M., & Vallino, M. T. Leucemia congénita aguda. Arch. argent. pediat., 1941, 16: 407.—Bonciu, O., & Ionescu, V. Contribution à l'étude de la relation pathogénique entre la leucémie aiguë et l'infection septique. Arch. roumain. path., Par., 1930, 3: 65-83, 4 pl.—Brulé, Hillemand, P. [et al.] Leucémie aiguë apparue après une inoculation septique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3, ser., 50: 314-7.—Burian, L. Pneumococcus lanceolatus in Blut und Knochenmark bei akuter Leukämie. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 47-9.—Chapman, S. G., & Ewart, J. B. Acute congenital leucocythemia. N. Zealand M. J., 1932, 31: 19-23.—Cooke, J. V. The incidence of acute leukemia in children. J. Am. M. Ass., 1942, 119: 547-50.—Debiasi, E. Leucemia e gravidanza. Fol. gyn., Genova, 1931, 28: 455-71.—Delore, P., & Borgomano. Leucémie aiguë au cours de l'intoxication benzénique; sur l'origine toxique de certaines leucémies aiguës et leurs relations avec les anémies graves. J. méd. Lyon, 1928, 9: 227-33.—Erb, W., jr. Septische Erkrankungen und akute Leukämie. Deut. med. Wschr., 1907, 33: 833-5.—Flandin, C., Lenègre, J. [et al.] Septicémie à streptocoques et dysplasie hémolécocytaire à rechutes (leucémie aiguë?) Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3, ser., 50: 356-68.—Goyena, J. R., Bianchi, A. E., & Acevedo, B. S. Leucemia aguda embrionaria. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 1, 806-9.—Grosser, R. Beitrag zur Pathogenese der akuten Leukämien. Zschr. Kinderh., 1931, 51: 294-308.—Haranghy, L. Beiträge zur Aetiologie der akuten Leukämie. Frankf. Zschr. Path., 1935, 48: 275-82.—Iino, S. A case of bacteremia caused by Salmonella enteritidis Gärtner in the process of acute leukemia. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1937, 26: 26.—Jumón, L. La leucemia aguda, leucemia durante el embarazo. Rev. homeop., Barcel., 1890, 2: 243-9.—Labbé, M. Anémie, leucémie aiguë et infection. Prat. méd. fr., 1935, 16: 359-66.—Netousek, M. [A case of acute leukemia and sepsis] Bratisl. lek. listy, 1928, 8: 177-87. Also Wien. Arch. inn. Med., 1928, 16: 179-92.—Pelnar, J. La septicémie et la leucémie aiguë. C. rend. Congr. fr. méd. (1927) 1928-29, 19. Congr., 68-76.—Rubnitz, A. S. Etiology of acute leucemias. J. Lab. Clin. M., 1928-29, 14: 497-503. — & Floerssch,

E. B. Spontaneous rupture of the spleen due to acute leucemia or acute leucemia due to trauma of the spleen, which? report of a case and review of the literature. *Ibid.*, 1942-43, 28: 972-82.—**Sternberg, C.** Erwidung auf den Aufsatz von A. Decastello: Akute Leukämie und Sepsis. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1926, 12: 599-602.—**Weil, P. E., Isch-Wall & Bertrand.** Leucémie aiguë avec tumeur mère médiastinale. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1930, 3. ser., 46: 287-93.

Hematology.

DUCACH GRINBERG, G. *La leucemia de células primitivas [Chile] 203p. 26½cm. Santiago, 1939.

HAAG, H. *Les formes anémiques de la leucémie aiguë [Strasbourg] 59p. 23½cm. Metz, 1935.

KRUMBHOLZ, E. *Ueber Auerstäbchen bei akuter Leukämie [Leipzig] 38p. 8° Zeulenroda, 1930.

Arneht, J. Ueber die Auer-Stäbchen und das qualitative Blutbild der Auer-Stäbchenzellen bei der akuten Leukämie, einschliesslich des Schrifttums; zur Myeloblastenfrage und zur Thrombocytenentstehungslehre. *Fol. haemat., Lpz.*, 1939, 62: 145-83, 2 pl.—**Asselstine, S. M.** Acute monocytic and lymphatic leukaemia. *Canad. M. Ass. J.*, 1932, 26: 174-8.—**Auer, J.** Some hitherto undescribed structures found in the large lymphocytes of a case of acute leukaemia. *Am. J. M. Sc.*, 1906, n. ser., 131: 1002-15.—**Bakker, A.** [Acute myeloblastic and lymphoblastic leukaemia] *Ned. tscr. geneesk.*, 1927, 71: pt 1, 3097-107.—**Barton, R. B.** The endothelioid cell in acute leucemia. *J. Lab. Clin. M.*, 1926-27, 12: 855-7.—**Bonnel, M. F.** Considérations cliniques et hématologiques sur deux cas de leucémie aiguë. *Gaz. méd. France*, 1934, 867-72.—**Bowcock, H., & Bishop, E. L.** A case of acute leukemia with unusual cell forms in the blood. *Ann. Int. M.*, 1929-30, 3: 1252-62.—**Bowcock, H., & Dickson, R. W.** Mitotic leukoblasts in the peripheral blood of a case of acute leukemia. *Ibid.*, 1930-31, 4: 1344-6.—**Bruno, E.** Corpi di Auer in un caso di leucemia acuta. *Minerva med., Tor.*, 1933, 34: pt 1, 342-5.—**Dustin, A.** Recherches hématologiques sur la leucémie aiguë. *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1937, 6. ser., 2: 191-202.—**González Guzmán, I.** El índice eritrocitométrico de dos casos de leucemia aguda. *Arch. lat. amer. card., Méx.*, 1934-35, 5: 58-63.

Estudio nucleolar de dos casos de leucemia aguda. *Bol. Lab. estud. méd., Méx.*, 1941, 1: 73-9, 2 pl.—**Hamman, L. V.** The blood in acute leukemia. *Am. Med.*, 1904, 7: 138-41.—**Jaffé, R. H.** The nature of the anemia in acute leukemia. *Arch. Path., Chic.*, 1935, 20: 725-41.—**Kingsford, H. N.** The technique of blood smears and the blood picture in acute lymphatic leukemia, myelogenous leukemia and pernicious anemia. *Tr. N. Hampshire M. Soc.*, 1907, 116: 217-34.—**Lambin, P.** Recherches hématologiques sur la leucémie aiguë. *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1937, 6. ser., 2: 224-58, pl.—La formule nucleolaire dans les leucémies aiguës. *Sang. Par.*, 1938, 12: 901-6.—**Levine, V.** Acute stem cell leukemia. In *Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic.*, 1940, 759-61.—**Longcope, W. T., & Donhauser, J. L.** A study of the proteolytic ferments of the large lymphocytes in a case of acute leukemia. *Proc. Path. Soc. Philadelphia*, 1908, n. ser., 11: 267-75. Also *Bull. Auer Clin. Lab. Pennsylvania Hosp.*, 1908, No. 5, 101-15.—**Mazza, S., Bianchi, A. E.** [et al.] Consideraciones sobre un caso de leucemia aguda con predominio de células tipo Rieder; sus relaciones con la leucosarcomatosis de Sternberg. *Prensa méd., Habana*, 1929, 20: 572-91.—**Merklen, P., & Israël, L.** Cellules bi-nucléées dans le sang au cours d'une leucémie aiguë. *Sang. Par.*, 1935, 9: 733.—**Nobécourt, P.** Leucémies à cellules indifférenciées chez l'enfant. *Gaz. hôp.*, 1933, 106: 423-30.—& **Rosenkowitz.** Leucémie à cellules indifférenciées chez une fille de 5 ans. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1939-40, 37: 559-66.—**Ottenberg, R.** Observations on acute leukemia, with special reference to Auer's bodies. *Am. J. M. Sc.*, 1909, n. ser., 133: 562-7.—**Pappenheim, A., & Hirschfeld, H.** Ueber akute myeloide und lymphadenomide makrolymphozytäre Leukämie an der Hand von zwei verschiedenen Fällen. *Fol. haemat., Lpz.*, 1908, 5: 347-510, 2 pl.—**Pennati, F.** Leucémie acute e subacute con prestadio amideico e remissione. *Minerva med., Tor.*, 1937, 28: pt 1, 627-36.—**Pennati, V.** I corpi di Auer nelle leucemie acute. *Gior. clin. med.*, 1934, 15: 1424-38, pl.—**Piney, A.** Acute leukaemia; a clinical and haematological study. *Edinburgh M. J.*, 1940, 47: 616-26.—**Schmid, E.** Beitrag zur Klinik und Hämatologie der akuten Leukämien im Kindesalter. *Jahrb. Kinderh.*, 1938, 3. F., 101: 149-70.—**Tannhauser, S.** Ueber Mitosen im strömenden Blut bei einem Fall von akuter Leukämie. *Virchows Arch.*, 1927, 264: 391-9.—**Yanovsky, D.** Des inclusions particulières dans les leucocytes non mûrs dans les cas de leucémie aiguë. *Sang. Par.*, 1935, 9: 610-5.

hemoblastic.

See Hemoblastosis, acute.

lymphatic.

See Lymphadenosis, leukemic, acute.

Manifestation.

CARVAJAL CONCHA, J. *Manifestaciones bucales en la leucemia aguda [Chile, Esc. dental] 51p. 26½cm. [Quillota] 1939.

FISCHER, H. *Zur Frage der Veränderungen in der Mundhöhle bei akuter Leukämie. 24p. 8° Würzb., 1932.

GLUCKMAN, E. *Sur un cas de cryptoleucémie aiguë. 58p. 8° Par., 1937.

HIMELFARB, J. *Les troubles bucco-pharyngés dans la leucémie aiguë. 31p. 8° Par., 1932.

KIEGER-PARENT, M. *Complications nerveuses au cours des leucémies aiguës. 40p. 8° Par., 1931.

LAPINÉ, J. *Etude clinique des stomatites de la leucémie aiguë. 71p. 8° Par., 1933.

PETSCH, J. A. *Das klinische Bild der akuten Leukämie [Leipzig] 52p. 8° Zeulenroda, 1936.

THIEME, G. H. M. W. *Schleimhautveränderungen der Mundrachenhöhle bei akuter Leukämie. 24p. 8° Lpz., 1923.

Achard, C., & Feuillié, E. Leucémie aiguë hémorragique. *C. rend. Congr. fr. méd.* (1907) 1908, 30-3.—**Beitzke, H.** Bemerkung zur Arbeit von Rösler: Beiträge zur Klinik der akuten Leukämie und akut leukämische Zustände. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1926, 12: 597.—**Bensaude, R., & Rivet, L.** Sur un cas de leucémie aiguë pseudo-scorbutique. *Bull. méd., Par.*, 1904, 18: 1101-4.—**Bolaffi, A.** Di un caso di leucemia acuta con estese localizzazioni cutanee. *Pathologica, Genova*, 1926, 18: 117-21.—**Catin, D.** Un cas de leucocythémie aiguë à forme fébrile. *Anjou méd.*, 1903, 10: 325-8.—**Dumitresco, T., & Petrea, C.** Leucémie aiguë simulant le rhumatisme. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3. ser., 50: 957-60.

(Acute leukemia simulating rheumatism) *Spitalul*, 1934, 54: 355.—**Edsall, D. L.** A case of acute leukemia, with some striking clinical features: observations on metabolism in this case, and in a case of severe purpura hemorrhagica. *Am. J. M. Sc.*, 1905, n. ser., 130: 589-600.—**Goldenberg, N. A.** [Changes in the nervous system in acute leukoses] *Klin. med., Moskva*, 1931, 9: 414-8.—**González Guzmán, I.** Un caso de leucemia aguda con síndrome hemorrágico. *Arch. lat. amer. card., Méx.*, 1933-34, 4: 177-84.—**Gwyn, N. B.** On some clinical manifestations of acute leukemia. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 23: 35-7.—**Heinroth, O.** Ueber die Symptome der akuten Leukämie unter besonderer Berücksichtigung der leukämischen Erscheinungen in der Mundhöhle. *Deut. Mschr. Zahnh.*, 1926, 44: 79-88.—**Hunter, W. K.** Case of acute hemorrhagic leukemia. *Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1909-10, 9: 35-8.—**Jaksch-Wartenhorst, R.** Zur Klinik der akuten Leukämie. *Zbl. inn. Med.*, 1926, 47: 97-102.—**Jaubert, L., & Longchamps, J.** Un cas de leucémie aiguë chez un enfant de 3½ ans, sans manifestations bucco-pharyngées, ayant évolué pendant 5 mois. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1928, 26, 191-3.—**Koopman, J.** [Fatal epistaxis in acute leukemia] *Geneesk. gids*, 1926, 4: 327.—**Labbé, M., Boulon, R.** [et al.] Syndrome de Mikulicz au cours d'une leucémie aiguë. *Prat. méd. fr.*, 1931, 12: 145-52.—**Landais, P.** Polymorphisme des manifestations bucales de la leucémie aiguë. *Rev. stomat., Par.*, 1931, 33: 193-205.—**Lapière & Compère, M.** Leucémie aiguë à cellules indifférenciées, accompagnée de leucémies cutanées spécifiques, mais éphémères, à type de roséole papuleuse. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: Strasb. meeting, 1269-73.—**Markson, C. A.** Rapid cardiac failure as a symptom of acute leukemia. *Canad. M. Ass. J.*, 1934, 31: 363-5.—**Merklen, P., Gounelle, H., & Kabaker, J.** Hémogénie d'aspect banal comme premier stade d'une leucémie aiguë. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3. ser., 50: 71-5. Also *J. méd., Par.*, 1934, 54: 413-5.—**Meyer, E.** Akute Leukämie, beginnend mit Zahnfleischwucherungen, mit nomaartigem Zerfall der linken Tonsille und nomatöser Gangrän der Lippen und der Backenhaut. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 618. Also *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 435.—**Moloney, W. C.** Clinical significance of oral lesions in acute leukemia. *N. England J. M.*, 1940, 222: 577-9.—**Mondon, Pirot & André.** Un cas de crypto-leucémie aiguë. *Presse méd.*, 1943, 51: 12 (Abstr.)—**Nicolas, J., & Lebeuf, F.** Leucémie aiguë à type pseudo-scorbutique. *J. méd. Lyon*, 1928, 9: 271-5.—**Nordenson, N. G.** Les complications nerveuses des leucémies aiguës. *Sang. Par.*, 1938, 12: 605-13.—**Parlavocchio, A., & Enrico, C.** Un caso di leucemia acuta con speciali caratteristiche ematologiche e cliniche. *Policlinico*, 1929, 36: sez. med., 19-36.—**Patey, G. A., & Ronsin.** Leucémie aiguë à cellules indifférenciées: début algique. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1938, 36: 638-44.—**Poinso & Carcassonne.** Syndrome médiastinal et localisations anormales au début d'une leucémie aiguë. *Sang. Par.*, 1937, 11: 62-6.—**Rossi, G.** Considerazioni su di un caso di leucemia acuta infantile a inizio doloroso addominale. *Osp. maggiore Novara*, 1939, 16: 260.—**Schupfer, F.** Sindromi emorragiche della leucemia acuta. *Athens, Roma*, 1934, 3: 367-73. Also *Riforma med.*, 1934, 50: 919-23.—**Spota, B. D., & Lida, E.** Sindrome neurohemático por leucemia aguda; algunas consideraciones de orden diagnóstico y medicolegal. *Rev. As. méd.*

argent., 1939, 53: 677-9.—**Stinson, W. D.** Aphonia in acute leukemia. *J. Tennessee M. Ass.*, 1934, 27: 33-5.—**Tapie, J., & Tamalet, L. J.** Leucémie aiguë à début broncho-pneumonique et à évolution pseudo-typique. *Prat. méd. fr.*, 1938, 19: 83-9.—**Taraev, E.** [Casuistics of oedema in acute leukemia in correlation with pathogenesis and therapy] *Klin. med.*, Moskva, 1928, 6: No. 14, 843-55.—**Walsh, G., & Stickley, C. S.** Acute leukemia with primary symptoms in the rectum, a rapid increase in the white cells and a fatal outcome. *South. M. & S.*, 1934, 96: 648.—**Weill, E.** Fausse maladie de Barlow; leucémie à forme pseudo-scorbutique. *Lyon méd.*, 1906, 106: 709-17.—**Wister, J. W., & Gwyn, N. B.** A case of acute hemorrhagic leukemia. *Univ. Pennsylvania M. Bull.*, 1904-05, 17: 42-6.—**Zolotarev, A. S.** [Rare cases of acute leukemia with marked affection of the skin] *Vrach. delo*, 1936, 19: 281-4.

— monocytic.

See Monocytosis, leukemic, acute.

— myeloid.

See Myelosis, leukemic, acute.

— Pathology.

POPOFF, I. *L'hypertrophie du thymus au cours de la leucémie aiguë de l'enfant. 55p. 24½cm. Lille, 1937.

Alzona, L. Leucemia acuta trombopenica con blocco renale. *Pathologica*, Genova, 1935, 27: 625-31.—**Applebaum, H. S.** A case of acute leukemia complicating pregnancy, with necropsy findings in the fetus. *Ohio M. J.*, 1944, 40: 536.—**Duvour & Philippe.** Mort subite d'une enfant de 3 ans au cours d'une leucémie aiguë, étude anatomopathologique d'hémorragies générales d'un caractère particulier. *Ann. méd. lég.*, 1926, 6: 24-9.—**Edsall, D. L.** A case of acute leukaemia, with some striking clinical features; observations of metabolism in this case, and in a case of severe purpura hemorrhagica. *Am. J. M. Sc.*, 1905, n. ser., 130: 589-600.—**Forkner, C. E.** Clinical and pathological aspects of acute leukemia. *Bull. N. York Acad. M.*, 1939, 15: 377-91.—**Hirtz, E., Delamare, G., & Gênerrier.** Recherches sur un cas de leucémie aiguë (lymphadénie avec oligolymphocytémie, hépatosplénomégalie) *Arch. méd. exp., Par.*, 1904, 16: 136-42, pl.—**Janovsky, D. N.** [Acute leukemia and its relation to septicemia, lymphoid cellular anginas, agranulocytosis, aleukia and pernicious anemia] *Praci Ukrain. inst. klin. med.*, 1940, 1: 378-448, incl. 13 pl.—**Karowski, S.** [Histological changes in the labyrinth in acute leukemia] *Cas. lék. česk.*, 1934, 73: 1419-21. — [Investigations on microscopical changes in the internal ear in acute leukemia] *Nowiny lek.*, 1936, 48: 265-9.—**Labbe, M., Boulon, R., & Petresco, M.** Intérêt de la spléno-contraction adrénalinique dans le diagnostic de certaines formes de leucémies aiguës. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 657-9.—**Lorenzetti, C.** Contributo allo studio della leucemia acuta. *Clin. med. ital.*, 1926, 57: 299-307.—**Lucherini, T.** Considerazioni anatomo-cliniche sopra un caso di leucemia acuta. *Haematologica*, Nap., 1926, 7: 137-48.—**Milhorat, A. T.** The inception of acute leukemia; report of a case that developed under observation. *N. England J. M.*, 1930, 203: 828.—**Miller, J. L., & Hess, J.** A case of acute leukemia, with death due to rupture of the spleen. *Am. Med.*, 1904, 7: 388-91.—**Otani, S.** Accessions to the pathologic museum; acute leukemia. *J. Mount Sinai Hosp.*, 1934, 1: 101.—**Pelnář** [Acute leukemia; a pathological problem] *Cas. lék. česk.*, 1927, 66: 1716; 1848; 1885; 1929.—**Precechtěl, A.** [Clinical study of pathologicohistological changes of the ear in acute leukemia] *Ibid.*, 1930, 69: 109-12. Also *Otolaryng. slav., Praha*, 1930, 2: 48-60.—**Puente Duany, N., & Castellanos, A.** Tumores de la región tímica, acompañados de leucemia aguda. *Rev. méd. cubana*, 1943, 54: 1062; 1944, 55: 69; 152.—**Schultze, W.** Ein Beitrag zur Kenntnis der akuten Leukämie. *Beitr. path. Anat.*, 1906, 39: 252-79, pl.—**Semenskaia, E. M.** [Morphology of cases of acute leukemia] *Klin. med., Moskva*, 1929, 7: 1012-23.—**Stodtmeister, R., & Büchmann, P.** Die funktionell-pathologischen Beziehungen zwischen aplastischer Anämie und akuten Leukämien. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1941, 60: 367-445.—**Uher, V.** [Two cases of sudden death of soldiers, caused by acute leukemia] *Voj. zdrav. listy*, 1929, 5: 96-101.—**Veszprémi, D.** Beiträge zur Histologie der sogenannten akuten Leukämie. *Virchow Arch.*, 1906, 184: 220-55.—**Watanabe, S.** Pathologisch-anatomische Untersuchungen über die akute Leukämie. *Tr. Soc. path. jap.*, 1933, 23: 54-62, pl.—**Wertberg, A. O., & Rabinovitch, L. D.** [Histopathogenesis of acute and sub-acute leukemias] *Ter. arkh.*, 1934, 12: 89-97.

— Treatment.

DANYSZ NÉE LAPASSADE, S. L. *Un cas de leucémie aiguë à évolution prolongée; essai thérapeutique. 51p. 8° Par., 1938.

WEHRLIN, H. *Zur Therapie der akuten Leukämie. 35p. 8° Zür., 1935.

Alekseev, G. A. [Treatment of acute leucoses (leukemia)] *J. profil. subtot. klin. med.*, Tashkent, 1934, 4: 37-41, 2 pl.—**Bernard, J.** Leucémie aiguë, essai de traitement par les injections intramédullaires de colchicine; modifications médul-

laire et sanguines. *Sang. Par.*, 1939, 13: 434-7.—**Boulin, R. Coste, F.** [et al.] Chysothérapie et leucémie aiguë. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 3. ser., 52: 615-23.—**Cluzet & Ledoux.** Leucémie aiguë paraissant guérie à la suite d'inhalations d'émanation du thorium, associées à la radiothérapie splénique. *Lyon méd.*, 1926, 137: 285-8.—**Cooke, J. V.** Experimental therapy of acute leukemia with extracts of bone marrow. *J. Pediat.*, S. Louis, 1938, 13: 651-69.—**Karshin, A.** Sluchai ostroï leikemii lechonyi Rentgen'ovskimi luchami. *Sibirsk. vrach. gaz.*, 1908, 1: 2-5.—**Lemaire, A.** Essai thérapeutique dans la leucémie aiguë. *Progr. méd., Par.*, 1940, pt 1, 103.—**Rimbaud, L., Anselme-Martin, G.** [et al.] Leucémie aiguë en concomitance avec un traitement radio-actif suivi sans contrôle médical. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpelier*, 1935-36, 17: 118-22.

LEUKEMIA, murine.

See also Leukemia—in animals; Leukosis.

Furth, J. Recent studies in mouse leukemia. *Internat. Congr. Campaign Cancer*, 1939, 3. Congr., 161. — **Strumia, M.** Studies on transmissible lymphoid leukemia of mice. *J. Exp. M.*, 1931, 53: 715-31, 2 pl.—**Hueper, W. C.** Leukemoid and leukemic conditions in white mice with spontaneous mammary carcinoma. *Fol. haemat., Lpz.*, 1934, 52: 167-78.—**Kaalund-Jørgensen, O.** [Occurrence of different leucotic conditions in an inbred mouse strain] *Nord. med.*, 1940, 7: 1412-6.—**Kirschbaum, A., & Strong, L. C.** Leukemia in the F strain of mice. *Internat. Congr. Campaign Cancer*, 1939, 3. Congr., 165. Also *Am. J. Cancer*, 1939, 37: 400-13.—**Lawrence, J. H., & Gardner, W. U.** A transmissible leukemia in the A strain of mice. *Ibid.*, 1938, 33: 112-9.—**Oberling, C., Guérin, M., & Guérin, P.** Leucémies spontanées et transplantables du rat. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1939, 28: 214-42.—**Storti, E.** Primi risultati di ricerche sulla leucemia mieloide transmissibile del topo. *Riforma med.*, 1937, 53: 1731-41, pl.

— Genetics.

Cole, R. K., & Furth, J. Experimental studies on the genetics of spontaneous leukemia in mice. *Cancer Res.*, 1941, 1: 957-65. — **Boon, M. C.** The effect of maternal influence upon spontaneous leukemia of mice. *Ibid.*, 1942, 2: 280-3.—**Kirschbaum, A.** Leukemia in the F strain of mice; studies on genetic factors and foster nursing. *Anat. Rec.*, 1942, 82: 471 (Abstr.). — Genetic and certain non-genetic factors with reference to leukemia in the F strain of mice. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1944, 55: 147-9.—**MacDowell, E. C.** Maternal influence in the inheritance of spontaneous mouse leukemia. *Am. Natur.*, 1935, 69: 68. — Genetic aspects of mouse leukemia. *Am. J. Cancer*, 1936, 26: 85-101. Also in *Cancer Probl. Symposium*, 1937, N. Y., 42-4. Also *J. Hered.*, 1937, 28: 131-8. — **Richter, M. N.** Mouse leukemia; the rôle of heredity in spontaneous cases. *Arch. Path., Chic.*, 1935, 20: 709-24.—**Potter, J. S., & Richter, M. N.** Mouse leukemia; continuity of cell lineage in transmission lines of lymphatic leukemia. *Ibid.*, 1933, 15: 198-212.

— Hematology.

Barnes, W. A., & Furth, J. A transmissible leukemia in mice with atypical cells. *Am. J. Cancer*, 1937, 30: 75-94. — Differences between malignant blood cells from induced and spontaneous leukemias of mice. *Cancer Res.*, 1941, 1: 17-22.—**Breidis, C.** The action of extreme cold on leukemic cells of mice. *J. Exp. M.*, 1942, 76: 221-40.—**Potter, J. S., & Ward, E. N.** Mitochondria in lymphocytes of normal and leukemic mice. *Cancer Res.*, 1942, 2: 655-9.

— Immunology.

Barnes, W. A. Studies on resistance to transmissible leukemia of mice by means of parabiosis. *Internat. Congr. Campaign Cancer*, 1939, 3. Congr., 163.—**Experiments** to demonstrate immunity with leukemia inoculated within pure lines. *Annual Rep. Brit. Empire Cancer Campaign*, 1939, 16: 296.—**Furth, C. B., Barnes, W. A., & Brower, A. B.** Studies on resistance to transmissible leukemia in mice by means of parabiosis. *Arch. Path., Chic.*, 1940, 29: 163-74.—**Gorer, P. A.** The rôle of antibodies in immunity to transplanted leukaemia in mice. *J. Path. Bact., Lond.*, 1942, 54: 51-65.—**Immunity** to inoculated leukemia. *Annual Rep. Brit. Empire Cancer Campaign*, 1940, 17: 235.—**MacDowell, E. C., & Potter, J. S.** Phenomena of resistance to mouse leukemia. *Internat. Congr. Campaign Cancer*, 1939, 3. Congr., 162.—**MacDowell, E. C., & Richter, M. N.** Studies on mouse leukemia; hereditary susceptibility to inoculated leukemia. *J. Cancer Res.*, 1930, 14: 434-9. — Studies on mouse leukemia; specificity of susceptibility to different lines of inoculated leukemia. *Proc. Soc. Exp. Biol. M., N. Y.*, 1931, 28: 1012. — Studies on mouse leukemia; a genetic analysis of susceptibility to inoculated leukemia of line I. *Biol. Zbl.*, 1932, 52: 266-79.—**MacDowell, E. C., Taylor, M. J., & Potter, J. S.** Immunization of mice naturally susceptible to a transplantable leukemia. *Proc. Soc. Exp. Biol. M., N. Y.*, 1934-35, 32: 84-6. — The dependence of protection against a transplantable mouse leukemia upon the genetic constitution of the immunizing tissue. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1935, 21: 507.—**Potter, J. S., & Findley, M. D.** Histological observations on resistance to transplantable leukemia in immunized mice. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934-35, 32: 1338-40.—**Potter, J. S., Taylor, M.**

J., & MacDowell, E. C. Transfer of acquired resistance to transplantable leukemia in mice. *Ibid.*, 1937-38, 37: 655.—Rhoads, C. P., & Miller, D. K. Induced resistance to transmissible leukemia in mice. *Ibid.*, 1934-35, 32: 817-9.—Schweitzer, M. D., & Furth, J. Susceptibility to transmitted leukemia occurring in pure bred and hybrid mice. *Am. J. Cancer*, 1939, 37: 224-32.—Sturm, E. Induced resistance to a transplantable lymphatic leukemia in rats. *Cancer Res.*, 1941, 1: 627.

Induction.

De Gennaro, A., & Di Grazia, A. Sull'insorgenza di leucemie in topi trattati con idrocarburi policiclici oncogeni. *Haematologica*, Pavia, 1937, 18: 707-26, pl.—Engelbreth-Holm, J., & Lefevre, H. Acceleration of the development of leukemias and mammary carcinomas in mice by 9,10-dimethyl-1,2-benzanthracene. *Cancer Res.*, 1941, 1: 102-8.—Furth, J., & Boon, M. C. Enhancement of leukemogenic action of methylcholanthrene by pre-irradiation with x-rays. *Science*, 1943, 98: 138.—Kirschbaum, A., & Strong, L. C. Influence of carcinogens on the age incidence of leukemia in the high leukemia F strain of mice. *Cancer Res.*, 1942, 2: 841-5.—Law, L. W. The induction of leukemia in mice following percutaneous application of 9,10-dimethyl-1,2-benzanthracene. *Ibid.*, 1941, 1: 564-71. — Characterization of an influence affecting growth of transplantable leukemias in mice. *Ibid.*, 1944, 4: 257-60.—McEndy, D. P., Boon, M. C., & Furth, J. On leukemogenesis in mice by methylcholanthrene and X-rays. *Rep. Internat. Cancer Res. Found.*, Phila., 1942, 10: 52. Also *J. Nat. Cancer Inst.*, 1942-43, 3: 227-47.—White, J., & Mider, G. B. Effect of certain dietary constituents on the incidence of leukemia produced by methylcholanthrene in dilute brown mice. *Cancer Res.*, 1943, 3: 129 (Abstr.). — & Heston, W. E. Effect of amino acids on the induction of leukemia in mice. *J. Nat. Cancer Inst.*, 1943-44, 4: 400-11.

Pathogenesis.

Barnes, W. A., & Cole, R. K. The effect of nursing on the incidence of spontaneous leukemia and tumors in mice. *Cancer Res.*, 1941, 1: 99-101.—Ito, S. Ueber die Entstehung der Leukämie bei Ratten. *Gann*, Tokyo, 1940, 34: 133-7.—Lawson, F. D., & Kirschbaum, A. Dietary fat with reference to the spontaneous appearance and induction of leukemia in mice. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1944, 56: 6.—McEndy, D. P., & Furth, J. Studies on the pathogenesis of induced leukemia. *Cancer Res.*, 1943, 3: 121 (Abstr.). — & Boon, M. C. On the role of thymus, spleen, and gonads in the development of leukemia in a high-leukemia stock of mice. *Ibid.*, 1944, 4: 377-83.—Miller, F. R. The influence of secondary factors on induced leukemia. *J. Clin. Invest.*, 1942, 21: 643.—Murphy, J. B., & Sturm, E. The adrenals and susceptibility to transplanted leukemia of rats. *Science*, 1943, 98: 568.—Potter, J. S., Victor, J., & Ward, E. N. Histological changes preceding spontaneous lymphatic leukemia in mice. *Am. J. Path.*, 1943, 19: 239-53, incl. 2 pl.—Richter, M. N., & MacDowell, E. C. Changes in virulence and size in lines of leukemic lymphocytes carried by mice. *Arch. Path.*, Chic., 1934, 18: 592.—Storti, E. Ueber die aetiologische Identität der chronischen und der akuten Form der übertragbaren myeloischen Leukämie der Mäuse. *Sitzber. Internat. hämat. Tagung* (1937) 1938, 1. Congr., 93-7. Also *Paris méd.*, 1937, 105: 97-110, 2 pl.—Sturm, E., & Murphy, J. B. The effect of adrenalectomy on the susceptibility of rats to a transplantable leukemia. *Cancer Res.*, 1944, 4: 384-8.

Pathology.

Barnes, W. A., & Sisman, I. E. Myeloid leukemia and non-malignant extramedullary myelopoiesis in mice. *Am. J. Cancer*, 1939, 37: 1-35.—Corner, G. W. Myelomatous tumors. *Yearb. Carnegie Inst. Washington*, 1942, 159.—Potter, J. S., & Richter, M. N. Studies on mouse leukemia; the predominating cell type in line I. *Proc. Nat. Acad. Sci. U. S.*, 1932, 18: 293-303.—Richter, M. N. A comparison of mouse and human leukemia. *Internat. Congr. Campaign Cancer*, 1939, 3. Congr., 161.

Pharmacology.

Flory, C. M., Furth, J. [et al.] Chemotherapeutic studies on transmitted mouse leukemia. *Cancer Res.*, 1943, 3: 729-43.—Kirschbaum, A., Strong, L. C., & Gardner, W. U. Influence of methylcholanthrene on age incidence of leukemia in several strains of mice. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 45: 287-9.—Murphy, J. B., & Sturm, E. The effect of sodium pentobarbital, paradichlorbenzene, amyl acetate, and sovosol on induced resistance to a transplanted leukemia of the rat. *Cancer Res.*, 1943, 3: 173-5. — The effect of adrenal cortical and pituitary adrenotropic hormones on transplanted leukemia in rats. *Science*, 1944, 99: 303.—Stamer, S., & Engelbreth-Holm, J. Influence of carcinogenic hydrocarbon upon transplanted leukemia. *Acta path. microb. scand.*, 1943, 20: 360-71.

Physiopathology.

Burk, D., Sprince, H. [et al.] Metabolism of induced and spontaneous leukemias in mice. *J. Nat. Cancer Inst.*, 1942-43, 3: 249-75, 2 ch.—Engelbreth-Holm, J., & Eltorm, H. Effect

on leukemia in mice from lowering of the body temperature. *Acta path. microb. scand.*, 1943, 20: 346-59.—Hall, V. E., & Furth, J. Metabolic studies in mouse leukemia; the metabolism of lymph nodes in lymphoid leukemia. *Cancer Res.*, 1942, 2: 411-21. — Metabolic studies in mouse leukemia; metabolism of livers in mice with lymphoid leukemia. *Rep. Internat. Cancer Res. Found.*, Phila., 1942, 10: 53.—Kirschbaum, A., & Strong, L. C. Milk influence and leukemia in mice. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1942, 51: 404-6.—Law, L. W. The effect of foster nursing on the growth of a transmissible leukemia in mice. *Science*, 1941, 93: 381. Also *Cancer Res.*, 1942, 2: 108-15. — Further observations on the effect of foster nursing on the growth of transplantable leukemias in mice. *Ibid.*, 1943, 3: 125 (Abstr.).—Lawrence, J. H., Tuttle, L. W. [et al.] Studies on neoplasms with the aid of radioactive phosphorus; the total phosphorus metabolism of normal and leukemic mice. *J. Clin. Invest.*, 1940, 19: 267-71.—MacDowell, E. C., Potter, J. S. [et al.] Spontaneous leukemia; foster-nursing experiment. *Yearb. Carnegie Inst. Washington*, 1942, 199-201.—Saxton, J. A., jr., Boon, M. C., & Furth, J. Observations on the inhibition of development of spontaneous leukemia in mice by underfeeding. *Cancer Res.*, 1944, 4: 401-9.—Sturm, E. The prothrombin concentration in the plasma of normal and leukemic rats. *Ibid.*, 35.—Victor, J., & Potter, J. S. Metabolic differences between two transmission lines of mouse leukemia. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 30: 532-34. — Studies on mouse leukemia; metabolic effects of host constitution. *J. Exp. Med.*, 1934, 60: 547-58. — Studies in mouse leukaemia: preleukaemic changes in lymphoid metabolism. *Brit. J. Exp. Path.*, 1935, 16: 243-52. — Studies in mouse leukaemia: metabolic observations in spontaneous lymphatic leukaemia. *Ibid.*, 253-65. — Host age and cell metabolism in mouse lymphatic leukaemia. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1935-36, 33: 609-11. — The respiratory quotients of normal and leukemic mouse lymphoid tissue. *Am. J. Cancer*, 1938, 32: 554-60. — Leukemia cell metabolism in serum of normal, immunized and leukemic mice. *Ibid.*, 33: 568-77.—Victor, J., & Wintersteiner, M. R. Studies in mouse leukemia; metabolic differences between transmission lines of mouse lymphatic leukemia. *Ibid.*, 1934; 22: 561-71.

Transplantation, and transmission.

Engelbreth-Holm, J., & Frederiksen, O. The transmission of mouse-leukaemia to healthy animals by means of cell-free substance. *Acta path. microb. scand.*, 1938, Suppl. 37, 145-54; Suppl. 38, 51-5.—Furth, J. Transmission of myeloid leukemia in mice. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 31: 923-5. — Transmission of myeloid leukemia of mice; its relation to myeloma. *J. Exp. Med.*, 1935, 61: 423-45, 4 pl.—Kahn, M. C., & Breedis, C. The transmission of leukemia of mice with a single cell. *Am. J. Cancer*, 1937, 31: 276-82.—Furth, J., & Strumia, M. Observations on the transmissibility of lymphoid leukaemia of mice. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1929-30, 27: 834-6.—Kirschbaum, A., & Strong, L. C. Transplantation of leukemia arising in hybrid mice. *Cancer Res.*, 1941, 1: 785.—Murphy, J. B., & Sturm, E. The transmission of an induced lymphatic leukemia and lymphosarcoma in the rat. *Ibid.*, 379-83.—Richter, M. N., & MacDowell, E. C. The experimental transmission of leukemia in mice. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1928-29, 26: 362-4. — Studies on leukemia in mice; the experimental transmission of leukemia. *J. Exp. Med.*, 1930, 51: 659-73. — Studies on mouse leukemia; a comparison of four lines of leukemia transmitted by inoculation. *Ibid.*, 52: 823-33. — Studies on mouse leukemia; the relation of cell death to the potency of inoculated cell suspensions. *Ibid.*, 1933, 57: 1-20.

LEUKEMID.

Syn.: Leukemid of Audry; Prurigo lymphadénique Dubreuilh.

See also Erythroderma; Granuloma malignum; Leukemia, Skin; Purpura.

BRUUSGAARD, E. Bidrag til de leukæmiske og pseudoleukæmiske hudaffektioners klinik og histiogenese. 77p. 8° Kristiania, 1907.

Abramowitz, E. W. Leukaemia cutis. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1940, 41: 941.—Aguinet & Ribadeau-Dumas. Leucémie et lésions cutanées. *Arch. gén. méd.*, Par., 1905, 2: 1928-34.—Barney, R. E. Zosteriform leukaemia cutis. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1938, 37: 238-46. — Leukaemia cutis. *Ibid.*, 1943, 47: 422.—Becker, F. T. Leukaemia cutis. *Ibid.*, 1941, 43: 431.—Bruusgaard, E. Ueber Hauteruptionen bei der myeloiden Leukämie und der malignen Granulomatose. *Arch. Derm. Syph.*, Wien, 1911, 106: 105-20, pl.—Bureau, G. Les manifestations cutanées de la leucémie (leucémides d'Audry; prurigo lymphadénique de Dubreuilh). *Gaz. méd. Nantes*, 1906, 2. ser., 24: 761-72.—Chatellier, L., & Sorel, R. Leucémides polymorphes et leucémies cutanées (histologie). *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1927, 34: 883-5.—Cornell, V. A. Leukemia cutis. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1944, 49: 75.—Epstein, N. N. Leukaemia cutis. *Ibid.*, 1941, 44: 1143.—Falchi, G. Dermatosis acuta bollosa generalizzata con esito mortale in leucemia trattata con radioterapia. *Gior. ital. derm. sif.*, 1926, 67: 354-66, 2 pl.—Gaté, J., & Cuilleret, P. A propos des manifestations cutanées des leucémies. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*,

1937, 44: 1213-7. Also J. méd. Lyon, 1937, 18: 299-301.—**Goldsmith, W. N.** Chronic leukaemic dermatosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 79-81.—**Gottrohn, H.** Zur Leukämie der Haut. Med. Klin. Berl., 1937, 33: 373; 404, pl.—**Gray, A. M. H.** Leukemia cutis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: Sect. Derm., 75.—**Hasegawa, M., & Sindo, H.** Ueber die leukämischen Hautveränderungen. Jap. J. Derm. Urol., 1937, 42: 35 (Abstr.).—**Hecht, H.** Leukämie der Haut. Derm. Wschr., Lpz., 1936, 102: 206.—**Ikeda, T.** Ueber einen Fall von Leucaemia cutis. Acta dermat., Kyoto, 1928, 12: 659-62, pl.—**Isler, L.** Leucaemia und Pseudoleucaemia cutis. Zbl. Grenzgeb. Med. Chir., 1906, 9: 769-77.—**Leukaemia cutis (case)** Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 133.—**Madden, J. F.** Lymphoblastoma (leukemia cutis) Ibid., 1934, 30: 307.—**Mitchell-Heggs, G. B.** Leukaemia with nodules in the skin. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Derm., 1573.—**Miyamura, K.** Ueber einen Fall von Leucaemia cutis. Jap. J. Derm. Urol., 1929, 29: 73.—**Nakano, I.** Ein Fall von Leukämia cutis. Ibid., 1938, 44: 173-5 (Abstr.).—**Nicaud, P., & Lafitte, A.** Leucémie subaiguë terminée par une poussée aiguë; leucémies diffuses. Presse méd., 1943, 51: 391 (Abstr.).—**Nicolaou.** Contribution à l'étude clinique et histologique des manifestations cutanées de la leucémie et de la pseudo-leucémie Ann. dermat. syph., Par., 1904, 4. ser., 5: 753-96, 2 pl.—**Nobl** (Geschwulstartige Leukämie der Haut) Wien. klin. Wschr., 1916, 29: 723.—**Nomland, R.** Skin changes in leukemia. J. Iowa M. Soc., 1937, 27: 25-8.—**Parade, G. W., & Voegt, H.** Zur Frage der Hautleukämie. Deut. Arch. klin. Med., 1939-40, 185: 265-70.—**Ramond, L.** Leucémides. Presse méd., 1938, 46: 1829.—**Reid, R., Calwell, W., & Thomson, W. W. D.** Notes on a case of nodular leukaemia. Brit. M. J., 1913, 1: 1318.—**Saslawsky, A., & Ioffe, E.** Skin eruptions in leukemia. Urol. Cut. Rev., 1935, 39: 331-5.—**Schildkraut, J. M.** Circumscribed leukemia cutis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 144.—**Schmidt, F. R.** Leukemia cutis; report of a case. Ibid., 1931, 24: 587-90.—**Skutta, A.** [Leukemic skin diseases] Orv. hetil., 1936, 80: mell., 117.—**Stuart, A. M.** Leukemia cutis. Brit. J. Derm. Syph., 1943, 55: 65-8, fig.—**Szodoray, L.** [Leukaemia cutis and vesiculosus leukemid] Gyógyászat, 1938, 78: 727.—**Thibierge, G., & Leblois.** Présentation d'un chat atteint de la dermatose désignée sous le nom de dermite lymphadénique. Bull. Soc. fr. dermat. Syph., 1924, 31: 130.—**Traub, E. F.** Leukemia and leukemid. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 42: 214. — A case for diagnosis; leukemid? Ibid., 1156. — Leukaemia cutis. Ibid., 1941, 44: 107.—**Zaslavsky, V. A., & Ioffe, E. I.** [Skin eruptions in leukemia] Sovet. vest. vner., 1934, 3: 1063-71.—**Zeisler, E. P.** Case for diagnosis (localized leukemia of the skin?) Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 33: 590.

— lymphoid.

Ambrogio, A. Osservazioni cliniche sopra un caso di leucemia linfatica cronica con estese manifestazioni cutanee. Gior. ital. dermat. sif., 1929, 70: 1532-84, 18 pl.—**Arzt, L.** Generalisierte grossknotige Exantheme vom klinischen Bilde einer leukämischen Lymphonotose. Zbl. Haut Geschlkr., 1935-36, 52: 273. — Lymphoderma pernicioso. Derm. Wschr., 1939, 109: 799-806.—**Beintema, K.** Primäre lymphatische Leukämie der Haut, zwei Fälle. Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1935-37, 9. Congr., 2: 986.—**Bouchet, L., Gaté [et al.]** Leucémies polymorphes au cours d'une leucémie lymphoïde. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1933, 40: 1569. — Manifestations cutanées polymorphes avec dermatite végétante tenace des régions péri-buccale et anale; leucémie lymphoïde actuelle; leucémies atypiques. Ibid., 1934, 41: 1397.—**Brezovsky, E.** [Prurigo lymphatic] Bőrgyógy. urol. vener. szemle, 1941, 19: 31.—**Busman, G. J., & Woodburne, A. R.** Lymphatic leukemia, with generalized follicular eruption of tuberculomatous architecture. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1253-8.—**Clark, O.** Manifestações cutaneas na lymphemia aguda. Fol. med. Rio, 1927, 8: 81.—**Epstein, E., & MacEachern, K.** Dermatologic manifestations of the lymphoblastoma-leukemia group. Arch. Int. M., 1937, 60: 867-75.—**Follmann, J.** [Leukemic erythroderma developed by X-ray treatment of chronic lymphoid leukemia] Orv. hetil., 1933, 77: 394-7.—**Goldner, V.** Pruritus universalis leukaemia lymphaticus betegen. Bőr- & bűjalkört., 1908, 17:—**González Pedina.** Leucemia cutis de forma linfóide. Actas dermat. sif., Madr., 1941-42, 33: 122-5.—**Kaalund-Jørgensen, O.** [Leukosis lymphatica with cutaneous symptoms] Nord. med., 1940, 6: 682.—**Kitagawa, F.** [Leucemia lymphatica cutis] Hifukwa kiu hiniokikwa zassi, 1907, 7: 528-33, pl.—**Lunsford, C. J.** Lymphoblastoma (leukaemia cutis?) Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 39: 1065.—**Machacek, G. F.** Chronic lymphatic leukemia (cutaneous leukemid) Ibid., 1943, 48: 671.—**MacKenna, R. M. B., & Davie, T. B.** Lymphatic leukaemia with cutaneous manifestations. Lancet, Lond., 1932, 1: 1196-8.—**Nicolas, J., Gaté, J.** [et al.] Lymphoderme à manifestations polymorphes chez un malade atteint de leucémie lymphoïde à type hypersplénomégalyque. Commun. Congr. dermat. syph. fr., 1926, 3. Congr., 2: 1-4, pl. Also P. verb. Congr. dermat. syph. fr., 1926, 3. Congr., 106-10, pl.—**Nicolas, J., Massia, G., & Rousset, J.** Un cas d'adénie éosinophilique prurigène (maladie de Paltauf-Sternberg) Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1933, 40: 369-72.—**Nobl, G.** Zur Kenntnis der spezifischen Prurigo lymphatica. Wien. med. Wschr., 1932, 82: 816-8.—**Norman, C. M.** Lymphatic leukaemia with skin deposits. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Derm., 1031.—**Popow, J. S.** Ueber einen Fall von lymphatischer Leukämie mit ausgedehnten Hauterscheinungen. Arch. Derm.

Syph., Berl., 1934, 170: 495-9.—**Rauschkolb, J. E., & Freeman, H. E.** Lymphocytic leukaemia cutis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 39: 166.—**Robert, P.** Lymphogranulom Sternberg-Paltauf mit Prurigo lymphatica decalyans. Schweiz. med. Wschr., 1942, 72: 1338.—**Rodler-Zipkin, R.** Ueber einen Fall von akuter grosszelliger lymphatischer Leukämie mit generalisierter Hauterkrankung. Virchows Arch., 1909, 197: 135-67.—**Rosenthal, S. K.** Ueber einen Fall von pemphigusartiger Erkrankung bei lymphatischer Leukämie. Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 150: 304-10.—**Schmidt, O. E. L.** Nodular cutaneous eruption associated with malignant lymphoblastoma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 747.—**Semon, H. C.** A case of chronic lymphatic leukemia with cutaneous manifestations. Brit. J. Derm., 1930, 42: 229-35, 3 pl.—**Shuldberg, F. S.** [Skin tumors in lymphatic leukemia] Vener. dermat., Moskva, 1930, 7: 33-7, pl.—**Spillmann, L., Créhange, J. L., & Chalmot, P.** Un cas de prurigo lymphadénique. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1927, 34: 703-5.—**Spillmann, L., Watrin, J.** [et al.] Lymphoderme à évolution lente. Ibid., 1937, 44: 1613-7.—**Traub, E. F.** Lymphatic leukemia with leukemids. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 41: 964.—**Watrin, J.** Un cas de prurigo lymphadénique. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1926, 33: 53. — & **Sorlat.** Prurigo lymphadénique évoluant depuis 4 ans. Ibid., 1933, 40: 1252-4.—**Weissenbach, R. J., Lévy-Franckel [et al.]** Tumeur sous-claviculaire avec lésions de l'oponate et prurigo généralisé; granulomatosose maligne (?) Ibid., 1939, 46: 651-3.—**Wolf & Gounelle, H.** Leucémides cutanées au cours d'une leucémie lymphoblastique. Ibid., 34: 785.

— myeloid.

ETÉVÉ, J. *Manifestations cutanées au cours de la leucémie myélogène. 64p. 8° Par., 1938.
HARTMANN, E. *Ueber die Einteilung der myeloisch-leukämischen Erkrankungen der Haut vom dermatologisch-klinischen Gesichtspunkt [Frankfurt] 20p. 8° Berl., 1926.
Also Derm. Zschr., 1926, 49: 52-67.

PANCRAZI-AMPUGNANI, A. *Les manifestations cutanées de la leucémie myéloïde. 64p. 8° Par., 1931.

Barney, R. E. Leukemic myelosis associated with specific nodules in the skin; report of a case and review of the literature. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 27: 725-38.—**Goldhamer, S. M., & Barney, B. F.** Myelogenous leukemia with cutaneous involvement. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1041-3.—**Hollander, L., Kastlin, G. J.** [et al.] Myeloid leukemia with cutaneous manifestations. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 29: 821-34.—**Lapa, A.** Breves considerações clinicas a propósito das manifestações cutaneas de um caso de leucemia mielóide. Lisboa méd., 1934, 11: 125-67, pl.—**Nékám, L., jr.** Ein Fall von myeloischer Leukämie mit Beteiligung der Haut. Derm. Zschr., 1931, 62: 158-63. — Les manifestations cutanées de la leucémie myéloïde chronique. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1937, 44: 1236-59.—**Ortyfsky, I.** [Changes in the skin in course of myeloblastic leukemia] Cesk. dermat., 1931, 12: 270-7.—**Paul, J. T., & Limarzi, L. R.** Specific cutaneous lesions in chronic myeloid leukemia; clinical significance. Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 45: 897-905.—**Peck, S. M.** Purpuric leukemid in a case of chronic myelogenous leukemia. Ibid., 1938, 38: 463-5.—**Riehl, jr.** Chronische leukämische Myelose mit eigenartigen spezifischen Hauterscheinungen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1938, 177: 222.—**Sannicandro, G.** Le manifestazioni cutanee delle leucemie mieloidi. Gior. ital. dermat. sif., 1928, 69: 1397-422, 2 pl.—**Scholtz, J. R.** Myelogenous leukemia cutis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 42: 495.—**Skeer, J.** Myelogenous leukemia; leukemids; late syphilis. Ibid., 1941, 44: 1133-5.

LEUKEMOID.

See also under names of primary diseases and infections; also **Mononucleosis**.

HELLICH, I. *Zur Kenntnis akuter und atypischer Leukämien. 61p. 8° Rost., 1931.

NOCTON, J. *Etats leucémoides et granule. 59p. 8° Par., 1934.

Atypical manifestations of leukaemia. Clin. J., Lond., 1940, 69: 156.—**Barker, W. W.** Two cases of atypical leukemia. Boston M. & S. J., 1908, 158: 609-12.—**Brüstlein, L.** Réaction leucémoides au cours d'une infection chronique. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 219-21.—**Cruciani, J. A.** Los estados vecinos a las leucemias. Día méd., B. Air., 1933-34, 6: 153.—**Elfer, A.** Fehérverűség sajátos esete. Orv. hetil., 1905, 49: 724; 743.—**Fontana, L.** Reazioni leucemoidi e processi leucemici (a proposito di un caso di sepsi con intensa reazione leucemoides) Arch. sc. med., Tor., 1928, 52: 433-80, pl.—**Gingold, N.** Un nouveau moyen de diagnostic différentiel des leucémies et des réactions leucémoides. Sang. Par., 1939, 13: 920-3.—**Gubergitz, M. M.** [Leukemoid stages] Vrach. delo, 1938, 20: 841-6.—**Heck, F. J., & Hall, B. E.** Leukemoid reactions. Pract. Libr. M. & S., 1940, Suppl., 339-53.—**Hill, J. M., & Duncan, C. N.** Leukemoid reactions. Am. J. M. Sc., 1941, 201: 847-57.—**Hirschberger, C.** Diagnostische Schwierigkeiten bei

einem Falle von atypisch verlaufender Leukämie bei einem neunjährigen Kinde. *Ann. paediat.*, Basel, 1939, 153: 43-54, tab.—**Hirschfeld, H.** Ueber atypische Leukämien. *Fol. haemat.*, Berl., 1904, 1: 150-63.—**Jaksch-Wartenhorst, R.** Leukämisches Blutbild als Krankheitssymptom. *Zbl. inn. Med.*, 1926, 47: 377-9.—**Kost, E. A., & Rachman, V. I.** Sur la clinique des leucémies atypiques, dites états leucémoides. *Sang. Par.*, 1938, 12: 614-29.—**Krumbhaar, E. B.** Leukemoid blood pictures in various clinical conditions. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1926, 41: 343-64.—**Lisa, J. R., Solomon, C., & Gordon, E. J.** Leukemoid reaction in carcinomatous skeletal and splenic metastases; a case report. *Am. J. Cancer*, 1940, 40: 227-30.—**Marques, A.** Esquistozomose e reacção leucemoide. *Brasil med.*, 1936, 50: 507-11.—**Mettier, S. R.** Diagnosis of atypical leukemias and anemias. *Pacific Coast M.*, 1941, 8: 13-6.—**Moritz.** Ueber atypische Leukämien. *Münch. med. Wschr.*, 1905, 52: 239.—**Nicholson, A. G., Hallows, B.** [et al.] Atypical leukaemia. *Med. J. Australia*, 1943, 2: 177.—**Ordway, T., Gorham, L. W., & Beebe, R. T.** Atypical leukemia. In *Oxford Med.* (Christian, H. A., ed.) N. Y., 1940, 2: 762(1)-762(2).—**Palmer, H. I.** Two atypical cases of leukaemia. *Canad. M. Ass. J.*, 1931, 24: 96-9.—**Pinto, J. A.** A propósito de una observación de leucemia morfológicamente atípica. *Dia méd.*, B. Air., 1941, 13: 1242.—**Preiss, P.** Ueber atypische Leukämien. *Zschr. klin. Med.*, 1905, 57: 466-90, 3 pl.—**Rehn, E.** Atypische Leukämie mit ausschliesslicher Beteiligung des extramedullären hämatopoetischen Systems. *Beitr. path. Anat.*, 1908, 44: 177-96.—**Reich, C.** Leukemoid blood picture in granuloma of scalp and in subacute appendicitis. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 174.—**Rösler, O. A.** Beiträge zur Klinik der akuten Leukämie und akut leukämischer Zustände. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1926, 12: 313-26. — Ueber besondere Leukämiefälle. *Fol. haemat.*, Lpz., 1931, 44: 385-94.—**Rubnitz, A. S.** Atypical leukemic states and leukemoid reactions. *Nebraska M. J.*, 1935, 20: 287-92.—**Ryehl, E.** O atypických leukaemiích. *Cas. lék. česk.*, 1907, 46: 179; 218; 240.—**Somló, E.** Atypische Leukämien. *Fol. haemat.*, Lpz., 1930, 41: 245-54. Also *Gyógyászat*, 1930, 69: 85-8.—**Steinberg, U.** Leukämische Reaktionsformen. *Med. Welt*, 1932, 6: 913.—**Thums, K.** Zur Klinik der akuten Leukämien und der leukämischen Reaktionen. *Zschr. klin. Med.*, 1929-30, 112: 452-67.—**Tischendorf, W.** Zur Differentialdiagnose akut-leukämischer Krankheitsbilder und leukämoider Zustände. *Zbl. inn. Med.*, 1939, 60: 823-6.—**Torday, A.** [On non-characteristic leukemias] *Budapesti orv. ujs.*, 1938, 36: 661-5.—**Wallbach, G.** Die atypischen Leukämien. *Erg. ges. Med.*, 1932, 17: 389-453.—**Weinstein, G. L., & Fitz-Hugh, T., jr.** The heterophil antibody test in leukemia and leukemoid conditions. *Am. J. M. Sc.*, 1935, 190: 106-12.—**Wright, R. D.** Anomalous cases of leukaemia. *Melbourne Hosp. Clin. Rep.*, 1934, 5: 94-8, 2 pl.

— lymphoid.

Arneth, J. Lymphatisch-leukämische Reaktion. *Wien. klin. Wschr.*, 1943, 56: 313 (Abstr.).—**Wolff, A.** Ueber atypische lymphatische Leukaemien. *Berl. klin. ther. Wschr.*, 1904, 703-8. Also *Wien. klin. ther. Wschr.*, 1904, 703-8.

— myeloid.

BAUMGART, K. *Ueber spezifische Hautaffektionen bei myeloischer Leukämie. 32p. 8°. Münch., 1930.

Freeman, H. E., & Heisel, E. B. Myeloid leukemoid reaction. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1941, 43: 581.—**Heck, F. J., & Hall, B. E.** Leukemoid reactions of the myeloid type. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 95-101.—**Helly, K.** Zur Frage der sogenannten atypischen myeloiden Leukämie. *Berl. klin. Wschr.*, 1905, 42: 1210.—**Hirschfeld, H.** Zur Kenntnis der atypischen myeloiden Leukämie. *Ibid.*, 1904-8. — Bemerkung zu dem Artikel: zur Frage der sogenannten atypischen myeloiden Leukämie von C. Helly. *Ibid.*, 1355. — Ueber atypische Myeloidwucherung. *Fol. haemat.*, Berl., 1905, 2: 665-70.—**Krüger, E.** Ueber monozytäre und myeloisch-leukämioide Reaktion bei schwerer fibrinös-nekrotisierender Stomatitis eines Kindes. *Arch. Kinderh.*, 1939, 118: 113-23.—**Müller, A. H.** Hochgradige myeloische leukämioide Reaktion bei Magenkarzinom. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 1755-7.—**Rolleston, H. D., & Fox, W.** A case of atypical myeloid leukaemia with nodular infiltration of the skin. *Brit. J. Derm.*, 1909, 21: 377-85, 2 pl.—**Stalling Schwab, J. B.** [Case of skin tumors with myeloid reaction in blood] *Ned. mschr. geneesk.*, 1929-30, 16: 719-30, pl.

LEUKICHTHOL.

See under *Ichthammol*.

LEUKIN.

See also *Leukocyte*, *Bactericide power*.

Belousova-Troickaja, N. I., & Kosmodamiansky, V. N. [Bactericidal action of leukins] *J. mikrob.*, Moskva, 1938, 20: 3-8.—**Fischer, G.** Sensibilité d'une même espèce bactérienne à l'égard de l'alexine et de la lysine B. *J. C. rend. Soc. biol.*, 1934, 117: 635-8.—**Süßpfen, K., & Belian, W.** Ueber die Beziehungen zwischen Phagozytose und Leukinproduktion. *Arch. Hyg.*, Münch., 1929, 102: 183-91.

LEUKOBLAST.

See also *Leukopoiesis*; also names of types as *Lymphoblast*; *Monoblast*; *Myeloblast*.

Rieh, A. R., Wintrobe, M. M., & Lewis, M. R. The differentiation of myeloblasts from lymphoblasts by their manner of locomotion; a motion picture study of the cells of normal bone marrow and lymph nodes, and of leukemic blood. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1939, 65: 291-309, incl. 3 pl.

LEUKOBLASTOMA.

See also *Chloroleukosarcoma*; *Erythroleukosis*; *Granuloma malignum*; *Hemoblastosis*; *Leukosis*.

Košir, A. Ueber einen merkwürdigen Granuloeytentumor bei der weissen Maus. *Zschr. Krebsforsch.*, 1932, 36: 365-71.—**Lesné, Héreau, & Süeffel.** Un cas de leucoblastome chez le nourrisson. *Bull. Soc. pédiat.*, Paris, 1927, 25: 441-5.—**Mitchell, L. A.** Malignant monoblastoma; a variant of monocytic leukemia. *Ann. Int. M.*, 1934-35, 8: 1387-403.

LEUKOBLASTOSIS.

See also *Granuloma*; *Leukemia*; *Leukosis*; *Lymphoblastoma*; *Myeloblastoma*; *Reticulosis*.

BIBOULET, S. *Contribution à l'étude du traitement radio-thérapique des leucémies et de la maladie de Hodgkin-Sternberg. 95p. 24cm. [Toulouse] 1936.

SCHARTUM-HANSEN, H. Das Sternalmark bei leukämischen Krankheiten und die Genese der Monozyten. 139p. 24cm. Helsin., 1940.

Callender, G. R. Tumors and tumor-like conditions of the lymphocyte, the myelocyte, the erythrocyte and the reticulum cell. *South. M. J.*, 1935, 28: 152-8.—**Hueper, W. C.** Occupational and accidental leukoblastoses and leukoblastomas. In *his Occup. Tumors*, Springfield, 1942, 588-626.—**Lessard, R.** Quelques résultats obtenus par la radiothérapie dans les leucémies, dans les lymphosarcomes et dans la maladie de Hodgkin. *Laval méd.*, 1944, 9: 103-10.—**Rubenstein, M. W.** Lymphoblastomata, and a case of leukosarcoma. *Pennsylvania M. J.*, 1936-37, 40: 1062-7.

LEUKOCHLOROMA.

See *Chloroma*; for the lymphoid type see *Chloroleukosarcoma*; for the myeloid type see *Myelosarcomatosis*; for the monocytic type see *Monocytosis*, *leukemic*, *chlorotic*.

LEUKOCIDIN.

See under *Streptococcus*.

LEUKOCYAN.

See *Algae*; *Pigment*.

LEUKOCYTE.

See also types of leukocytes as *Leukoblast*; *Lymphocyte*; *Monocyte*; *Myelocyte*, etc.; also *Blood cell*; *Blood platelet*; *Phagocyte*; also such headings as *Cerebrospinal fluid*; *Exudate*; *Milk*; *Pus*; *Saliva*; *Urine*, etc.; also *Leukocytosis*; *Leukopenia*; *Leukopoiesis*; also in the 3. ser., *Blood*, *Corpuscles of*, *white*.

Alder. Arbeiten über Biologie und Morphologie der Leukozyten (aus dem Jahre 1927-28) *Fol. haemat.*, Lpz., 1929, 38: 155-65.—**Bass, E.** The leukocytes. *Med. Clin. N. America*, 1927-28, 11: 1191-210.—**Bunting, C. H.** The leukocytes. *Physiol. Rev.*, 1922, 2: 505-20.—**Funk, E. H.** The leukocytes. *Progr. Med.*, Phila., 1924, 2: 362-6.—**Leucocytes.** *Biol. méd.*, Par., 1904, 2: 53; 151.—**Leukocytes** of the bone marrow and blood, their identification and diagnostic and prognostic significance; granulocyte, myeloid series. *Physician's Bull.*, 1937, 2: No. 3, 13-22.—**Lewis, W. H., & Lewis, M. R.** Studies on white blood cells. In *Cooper. Res. (Carnegie Inst.)*, Wash., 1938, 369-82.

— Adhesiveness and viscosity.

Koch, K. *Untersuchungen über die Klebrigkeit der lebenden Leukozyten im menstruellen Zyklus [Frankfurt] 13p. 8°. Marxheim [1933]

LEHMANN, F. *Die Wirkung der Röntgen- und Radiumbestrahlung auf die Klebrigkeit der

Leukocyten [Halle-Saale] 23p. 21cm. Bleicheroide, 1937.

OSWALD, K. *Untersuchungen über die Klebrigkeit der lebenden Leukocyten bei malignen Tumoren (beim Carcinom) und bei Entzündungen [Frankfurt] 16p. 8°. Marxheim, 1933.

SCHOLZ, G. *Untersuchungen über die Klebrigkeit der lebenden Leukocyten gesunder und kranker Frauen während der Schwangerschaft, der Geburt und den Wochenbett [Frankfurt] 20p. 8°. Marxheim, 1933.

WUNNENBERG, A. *Untersuchungen über die Klebefähigkeit der lebenden Leukozyten gesunder und kranker Menschen. 31p. 8°. Münch., 1935.

CAPUANI, G. F. Nota di tecnica per la ricerca dell'indice di viscosità dei leucociti. Diagn. tecn. lab., Nap., 1935, 6: 27-31.—Ebergsényi, A. Ueber eine neue Methode zur Bestimmung des Wertes der Leukocytenklebrigkeit. Klin. Wschr., 1934, 13: 1053.—Eufinger, H. Die Klebrigkeit der Leukocyten als klinische Funktionsprüfung in ihrer Bedeutung für gynäkologische Probleme. Arch. Gyn., Berl., 1932, 149: 630-44.—Fenn, W. O. The adhesiveness of leucocytes to solid surfaces. J. Gen. Physiol., 1922-23, 5: 143-67.—Jung-hans, E. Die Klebrigkeit der lebenden Leukozyten von Neugeborenen. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1936-37, 114: 62-70.—Ueber die Klebefähigkeit der Leukozyten bei Neugeborenen. Mschr. Kinderh., 1937, 68: 242.—Kestermann, E., & Wese-meier, K. Untersuchungen über den Haftindex der Leukozyten von gesunden und kranken Menschen. Deut. Arch. klin. Med., 1937, 180: 477-81.—Philipsborn, E. von. Untersuchungen über die Klebrigkeit der lebenden Leukozyten gesunder und kranker Menschen. Fol. haemat., Lpz., 1930, 41: 31-54.

Rhythmische Erscheinungen bei den lebenden Blut-leukocyten; das Verhalten der Klebrigkeit der lebenden Blut-leukocyten; ein Beitrag zur normalen und pathologischen Physiologie der Abwehrfunktionen. Acta med. scand., 1940, Suppl. 108, 192-206.—Sita, H., & Matumoto, A. Experimentelle Untersuchung über die Klebrigkeit der Leukozyten und ihre Beeinflussung durch die Kurzwellen. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1940, 29: 615.—Zweifach, B. W. Stickiness of leucocytes and endothelium. Am. J. Physiol., 1940, 129: 503.

— Age.

RABINOWITSCH, D. *Die Leukocyten verschiedener Altersstufen; Untersuchungen über die Leukocyten gesunder Kinder [Bern] 12p. 8°. Stuttg., 1912.

ERF, L. A. Degenerative leucocytic transformations associated with aging; differential identification of monocytes. J. Lab. Clin. M., 1937-38, 23: 791-6.—Erllich, M. Etude des globules blancs du sang infantile. Rev. fr. pédiat., 1930, 6: 475-95.—Fitz-Hugh, T. The age of the leucocyte in relation to infection. J. Lab. Clin. M., 1932, 17: 975-85.—Newman, B., & Gitlow, S. Blood studies in the aged; the leucocytes in the aged male and female. Am. J. M. Sc., 1943, 206: 622-5.—Rasi, F., & Cellegghin, O. I globuli bianchi nel neonato. Riv. clin. pediat., 1939, 37: 711-25.

— Antigenic property.

Chew, W. B., Stephens, D. J., & Lawrence, J. S. Antileucocytic serum. J. Immun., Balt., 1936, 30: 301-18.—Christian, H. A., & Leen, T. F. Some further observations on leucocytotoxins. Boston M. & S. J., 1905, 152: 397.—Goodman, H. M. On the leucocytotoxins of normal serum. J. Infect. Dis., 1908, 5: 173-83.—Hektoen, L., & Menne, F. R. Specific precipitin reaction of leucocytes. J. Am. M. Ass., 1922, 79: 1328.—Hueper, W. C., & Russell, M. A. The action of anti-leucocytic serum on tissue cultures. Arch. Path., Chic., 1932, 13: 581-91.—Lindstroem, G. Sérum leucolytique: recherches expérimentales et thérapeutiques. C. rend. Soc. biol., 1921, 84: 17.—Okita, O. Studies on phagolysin (anti-leucocytic serum) Sei i kwai, 1928, 47: No. 7, 1-3.—Reeser, H. E. Over leukocytolytic serum. Tsch. veearts., 1914, 41: 793-807.—Spät, W. Untersuchungen über ein Leukozytenimmunsérum. Zschr. Immunforsch., 1914, Orig., 21: 565-83.—Hoder, F. Untersuchungen über ein Leukozyten-Immunsérum. Ibid., 1926, 49: 382-6.—Steinberg, B., & Martin, R. A. Agglutination of circulating leucocytes by anti-leucocytic sera. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1944, 56: 50-2.—Wichels, P., & Lampe, W. Die gruppenspezifische Differenzierung der Leukozyten. Klin. Wschr., 1928, 7: 1741.—Witebsky, E., & Komiya, K. Ueber Leukozyten-Antikörper. Zschr. Immunforsch. 1930, 67: 480-96.

— Bactericide power.

See also Leukin.

Gengou. Contribution à l'étude des substances bactériolytiques des leucocytes. Bull. Acad. méd. Belgique, 1920, 4. ser., 30: 995-9. — Les substances bactériolytiques des

leucocytes et leurs rapports avec l'alexine. Ann. Inst. Pasteur, 1921, 35: 497-512.—Haußmann, A. Ueber bactericide Leukozytenstoffe. Arch. Hyg., Münch., 1925, 95: 69-78.—Mackie, T. J., Van Rooyen, C. E., & Finkelstein, M. H. Observations on the bactericidal properties of leucocytes and blood-platelets with particular reference to their action in the presence of normal serum. J. Path. Bact., Cambr., 1934, 39: 89-112.

— Blood picture.

See Blood picture.

— Chemistry.

HUHLE, G. *Beiträge zur Untersuchung der Leukozytenstoffe. 40p. 8°. Lpz., 1915.

Allen, F. W., Lucia, S. P., & Eiler, J. J. Nucleotide nitrogen content of human white blood cells. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 609-11.—Carrel, A., & Ebeling, A. H. Leucocytic secretions. J. Exp. M., 1922, 36: 645-59.—Holmes, A. M. The technique of blood study and experiments in the physiological chemistry of leucocytes; a study in cell tissues and their significance in tuberculosis. Mem. Congr. méd. panamer. (1896) 1898, 2. Congr., 1: 347-58.—Kellie, A. E., & Silva, S. S. The indophenol-reducing capacity of guinea-pig leucocytes. Brit. J. Exp. Path., 1938, 19: 267-72.—Ludany, G. de, & Megay, K. de. Teneur en acide ascorbique des leucocytes. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 321-3.—Neumann, A. Chemie der Leukozyten. In Handb. allg. Hämat. (Hirschfeld) Berl., 1932-33, 1: 1. Hälfte, 339-80.—Neumann, H. Zur Darstellung und Kenntnis biologisch wirksamer Leukozytenkörper. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 732-5.—Schlossmann, H., & Grüter, M. Ueber spezifisches Gewicht, Trockensubstanz und Stickstoffgehalt von Leukozyten. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 171: 317.—Westergren, A. [Plasma protein and leucocytes] Sven. läk. tidn., 1932, 29: 217-26.

— Chemistry: Glucids.

Piessinger, N. L'indice hématimétrique des peroxydases en pathologie. C. rend. Soc. biol., 1921, 84: 9-11.—Haan, J. de. Ueber den Glykogengehalt der weissen Blutkörperchen. Biochem. Zschr., 1922, 128: 124-43.—Haberland, L. Bemerkungen zu der Arbeit von J. de Haan: Ueber den Glykogengehalt der weissen Blutkörperchen. Ibid., 1922-23, 134: 405.—Mancini, R. E., & Celani Barry, R. Estudio crítico del glucógeno en los leucocitos. Rev. Soc. argent. biol., 1941, 17: 499-511, 2 pl. Variaciones citológicas del glucógeno leucocitario en relación con la glucemia. Ibid., 525-33, pl. El glucógeno de los leucocitos fijado por el método de congelación y desecación de Altman-Gersh. Ibid., 1942, 18: 367-72, pl. Variantes de la reacción del yodo modificada para investigar el glucógeno de los leucocitos. Ibid., 1943, 19: 493-9, pl.

— Chemistry: Lipids.

Boyd, E. M. The lipid content of the white blood cells in normal young women. J. Biol. Chem., 1933, 101: 623-33.—The estimation of the phospholipid content of the white blood cells. J. Lab. Clin. M., 1935-36, 21: 957-62.—& Stevenson, J. W. The lipid content of rabbit leucocytes. J. Biol. Chem., 1937, 117: 491-500.—Chimisso, L. Sui lipoidi dei corpuscoli bianchi del sangue e loro rapporti con la reazione dell'ossidasi. Rinas. med., 1928, 5: 930-4, pl.—Goldmann, J. Beitrag zur Färbung der Lipoidgranula der Leukozyten, nebst Betrachtungen über die Widerstandsfähigkeit der Lipoid- und der Oxydasefärbungen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1929, 112: 445.—Hayami, Y. Ueber die Leukozyten-lipide im Gewebe und Blut. Tr. Soc. path. jap., 1935, 25: 462-4.—Mikrochemie des Lipoides in den Leukozyten. Mitt. Med. Akad. Kyoto, 1936, 17: 669.—Savini, E. Sur les lipoides des leucocytes. Arch. méd. belges, 1921, 74: 325-9. Also Wien. med. Wschr., 1921, 71: 1964.—Sehr, E. Die histologische Darstellung der Lipide der weissen Blutzellen (neutro- und eosinophile Leukozyten, Mastzellen, Uebergangszellen und Mononukleäre) und die Beziehung dieser Lipide zur Oxydasereaktion (vorläufige Mitteilung) Münch. med. Wschr., 1927, 74: 139-41.

— Classification and type.

Einhorn, M. The relation of the lymphocytes to the white blood corpuscles. Post Graduate, N. Y., 1906, 21: 670-86.—González Guzmán, I. Ensayos de clasificación leucocitaria. Rev. mex. biol., 1925, 5: 277-80.—Hammerschlag, R. Prinzipien der Leukozytengruppierung zu klinischen Zwecken. Deut. med. Wschr., 1924, 50: 984-6.—Hett, J. Leukozyten und Reticuloendothel. Verh. Anat. Ges., 1934, 42: 120-7.—Maximoff, A. Sur les rapports entre les grands et les petits lymphocytes et les cellules réticulaires. C. rend. Soc. biol., 1917, 80: 237-9.—Nicolajeff, N. Sur la classification des leucocytes du sang. Sang. Par., 1936, 10: 192-201.—Pappenheim, A. Ueber einkernige leukozytoide Gewebswanderzellen (Randbemerkungen im Anschluss an vorstehende Mitteilung von Weidenreich) Fol. haemat., Lpz., 1908, 5: 8-12.—Tomita, T. Untersuchung über die Beziehung der Leukozytenarten zueinander, insbesondere zwischen Neutrophilen und Lymphocyten. Mschr. Kinderh., 1926, 32: 103-18.

— Degeneration.

See also **Pus**.

BAUMANN, W. *Die Zerstörung gruppen-spezifischer Eigenschaften der Leukozyten während der Eiterbildung [Halle-Wittenberg] 16p. 23cm. Berl.-Karlshorst, 1938.

KRONBERGER, H. *Theoretisches und Empirisches zur Degeneration der Leukozyten- und Lymphozytenkerne [Freiburg] 28p. 8°. Berl., 1913.

SCHLOPSNIES, W. *Ueber Absterbevorgänge der pathologischen Leucocyten in vitro [Tübingen] p.90-102. 8° Lpz., 1927,

Also *Fol. haemat.*, Lpz., 1927, 33.

STOLTZE, H. *Lässt sich aus dem Eiter die Blutgruppeng Zugehörigkeit bestimmen? [Halle-Wittenberg] 20p. 21cm. Würzburg, 1938.

VOLKMAR, G. A. *Der Verlauf der Leukozytenentartung im Eiter entsprechend der durch die Entartung bedingten Aenderung des spezifischen Gewichtes. 23p. 23cm. Halle, 1938.

Manzini, C. Sui processi degenerativi dei globuli bianchi. *Haematologica*, Pavia, 1929, 10: 333-6, pl.—Martelli, G. Di una speciale degenerazione nucleo-leucocitaria. *Rinasc. med.*, 1931, 8: 299-301, pl.—Nagy, G. Ueber die diagnostische Verwertbarkeit der Zerfallserscheinungen in den Leukozyten. *Zschr. klin. Med.*, 1934, 127: 319-22.—Parrisius, W., & Schlopsnies, W. Ueber die Absterbevorgänge an den weissen Blutkörperchen in vitro. *Fol. haemat.*, Lpz., 1927, 34: T. 1, 90-102, pl.—Philipsborn, E. von. Ueber die Nekrobiose der Leukozyten gesunder und kranker Menschen im Quarzdeckglaspräparat. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1927, 155: 186-98.—Strumia, M. M. Degenerative changes in blood leukocytes. *Arch. Path.*, Chic., 1935, 20: 498.—Takaki, T. Ueber die Peroxydasenreaktion der Eiterzellen und die Veränderung derselben beim Verlauf der Eiterung nach Operation. *J. Chosen M. Ass.*, 1938, 28: 84.

— Degeneration: Barranikov-Doehle bodies.

See also **Measles; Pneumonia; Scarlet fever**, etc.

Accoyer, H. Les corpuscules leucocytaires de Barranikow-Doehle. *Presse méd.*, 1922, 30: 401-3.—Bonciu-Tantareanu, O. Sur les corpuscles de Doehle et leurs phases involutives. *C. rend. Soc. biol.*, 1924, 90: 1349-51.—Rehder, H. Ueber ein diagnostisch brauchbares Frühsymptom bei Fleckfieber und Scharlach. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., Ref., 1943, 143: 281 (Abstr.).—Rozanov, S. N. Diagnosticheskoe znachenie leikocitnikh vlyucheniye Doehle pri skarlatine, kori, difterii, angin i s'vorochnikh sipyah. *Vopr. nauchn. med.*, 1913, 1: 668-83.

— Disorders.

See also **Leukemia; Leukocytosis; Leukopenia; Leukosis**, etc.

Arneht. Toxische Leukozytenveränderungen. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 660.—Barta, I. [Clinical importance of toxic changes of the leukocytes] *Orv. hetil.*, 1930, 74: 109-12.—Bloedorn, W. A., & Houghton, J. E. The occurrence of abnormal leukocytes in the blood in acute infections. *Arch. Int. M.*, 1921, 27: 315-25.—Deelman, H. T. Over de benaming der witte bloedziekten (leucisporia). *Ned. tschr. geneesk.*, 1933, 77: pt 1, 370-6.—Ferguson, B. White cells as indicators of hidden foci. *Med. World*, 1935, 53: 652.—Funk, E. H. The lymphoidocytes and the Türk cell. *Progr. Med.*, Phila., 1923, 2: 365.—Giudiceandrea, V. Le modificazioni emo-leucocitarie per la diagnosi e la prognosi. *Rass. clin. ter.*, 1935, 34: 36-44.—Godlewski, H. Signification pathologique des globules blancs anormaux du sang. *Rev. méd.*, Par., 1922, 39: 541-5.—Hirschfeld, H. Normale und pathologische Physiologie der Leukozyten. In *Handb. allg. Hämat.* (Hirschfeld) Berl., 1932-33, 1: 1. Hälfte, 381-434, pl.—Juspa, von, & Rinaldi, N. Ueber die morphologische Bedeutung der Türkischen Zellen und deren Verhältnisse zu den Plasmazellen. *Fol. haemat.*, Lpz., 1913, 16: 1. T. 237-45, pl. Also *Sperimentale*, 1913, 67: Suppl., 24-22.—Lemaire, A. Signification pathologique de formes anormales des globules blancs du sang. *Gaz. hóp.*, 1922, 95: 1416-9. Also *Presse méd.*, 1922, 30: 867. Also *Rapp. Congr. fr. méd.*, 1922, 16. sess., 1: 409-44 [Discussion] *C. rend.*, 240.—Philipsborn, E. von. Untersuchungen über den Erregungszustand der Leukozyten gesunder und kranker Menschen. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1930, 168: 239-43. Ein Beitrag zur pathologischen Physiologie der Blutleukozyten. *Strahlentherapie*, 1936, 55: 143-69.—Pittaluga, G. Sobre el significado y la histogénesis de las células de Rieder (dismorfofocariocitos). *Siglo méd.*, 1918, 65: 794-6.—Rubinstein, F. S. [Pathology of white blood; characteristic clinical variations of agranulocytosis and acute leucemia] *Ter. arkh.*, 1936, 14: 832-45.—Sabrazès, J. Signification pathologique des formes anormales des globules blancs du sang. *Rapp. Congr. fr. méd.*, 1922, 16. sess., 1: 445-85 [Discussion]

C. rend., 240. Also *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1922, 43: 481-7. Also *Presse méd.*, 1922, 30: 868; 911.

— Distribution.

See also **Leukocytosis**.

BAUERFELD, E. *Wie weit werden die peripheren physiologischen Schwankungen der Leukozyten von Leber- und Herzblut geteilt? 16p. 8° Rost., 1935.

VEJGENS, G. *The distribution of leucocytes in the vascular system. 239p. 8° Upps., 1938. Also as *Suppl.* 33, *Acta path. microb. scand.*, 1938.

Bachromeef, I. R. Sulla differente distribuzione dei leucociti. *Haematologica*, Pavia, 1937, 18: 317-35.—Blumenthal, H. T. Effects of organismal differentials on the distribution of leukocytes in the circulating blood. *Arch. Path.*, Chic., 1939, 27: 510-45. Organismal differentials; further investigations of their effects on the distribution of leukocytes in the circulating blood. *Ibid.*, 1941, 31: 295-303.—Erspamer, V., & Archetti, I. Sulla presenza di leucociti a zolle nelle vie biliari pancreatiche dei mammiferi. *Monit. zool. ital.*, 1937-38, 48: 204-8.—Herrenknecht, T. Untersuchungen über die Verteilung der Leukozyten innerhalb der Blutbahn; Verschiebungs-leukozytose, myelogene Leukozytose. *Fol. haemat.*, Lpz., 1924, 30: 1. T., 89-110.—Melcer, M. [White corpuscles in the healthy spleen in different parts of the day, under pure albumin and mixed diet digestion] *Magy. orv. arch.*, 1916, 4. f., 17: 63-118.—Mironesco, T. Rapport entre les leucocytes du sang des capillaires et ceux du sang veineux. *C. rend. Soc. biol.*, 1922, 87: 42-5.—Mogilnicki (Mohylnycky) R. Zur Frage der Verteilung der Leukozyten in den einzelnen Kreislaufabschnitten. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931-32, 80: 744-52. —Müczij, T. Sur la distribution des leucocytes dans différentes parties du système vasculaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 603.—Müller, E. F., Petersen, W., & Hölcher, R. Abschliessende Studien über Beteiligung der einzelnen Organe an den gesetzmässigen Verteilungsänderungen der Leukozyten. *Klin. Wschr.*, 1929, 8: 1027. Organ distribution of leukocytes. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1929-30, 27: 544-6.—Petersen, W. F. The splanchnoperipheral leukocyte balance. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1923-26, 12: 183.—Pulcher, C. Sulla posizione marginale dei leucociti nella corrente del sangue. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 700-3. Intorno alla situazione dei leucociti nel sangue fluente. *Arch. sc. med.*, Tor., 1932, 56: 174-92.—Shaw, A. F. B. The influence of the vasometer state of the peripheral blood-vessels on the leukocytic content of the blood. *J. Path. Bact.*, Edinb., 1926, 29: 389-98.—Stahl, O. Ueber die Leukozytenverteilung in der Blutbahn. *Deut. med. Wschr.*, 1922, 48: 314-6.—Wollheim, E. Untersuchungen über lokale Veränderungen in der Blutzusammensetzung und Blutverteilung; Verteilungsänderungen der Leukozyten in der Blutbahn. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 53: 484-512.

— Duration of life.

Baglioni, S., & Forti, C. Sulla sopravvivenza dei leucociti del muco nasale e della saliva. *Boll. Soc. biol. sper.*, 1926, 1: 174.—Ezaki, Y. Ueber den Einfluss der Schilddrüse auf die Reinigungsfähigkeit der Lunge; über das Schicksal der in die Ohrvene eingeführten Rinderleukozyten. *Fol. endocr. jap.*, 1935-36, 11: 26 (Abstr.).—Habelmann, G. Die Lebensdauer transfundierter Leukozyten. *Klin. Wschr.*, 1942, 21: 904-8.—Heit, J. Ueber den Abbau von weissen Blutkörperchen in den Gefässen. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1935, 37: 325-32.—Seyderhelm, R. Experimentelle Untersuchungen über die Frage nach dem Verbleib und Ende der Leukozyten im Organismus. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1926, 38. Kongr., 256. — & Oestreich, C. Experimentelle Untersuchungen über den Verbleib absterbender Leukozyten im Organismus. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1927, 56: 503-10.—Stipa, F. La sopravvivenza dei leucociti in varie raccolte suppurative. *Policlinico*, 1928, 35: sez. prat., 2319-21.

— Electrical properties.

Endres, G. Beobachtungen betreffend die elektrische Leitfähigkeit der farblosen Blutkörper. *Zschr. Biol.*, 1930, 90: 63-9.—Fricke, H., & Curtis, H. J. Electric impedance of suspensions of leucocytes. *Nature*, Lond., 1935, 135: 436.—Monguió, J. Ueber die polare Wirkung des galvanischen Stromes auf Leukozyten. *Zschr. Biol.*, 1932-33, 93: 553-9.

— Enzymes.

See also **Autolysis**.

AGNER, K. Verdoperoxidase; a ferment isolated from leucocytes. 62p. 23cm. Stockh., 1941.

FIESSINGER, N. Les ferments des leucocytes en physiologie, pathologie et thérapeutique générales. 237p. 8° Par., 1923.

LOHMEYER, G. *Ueber das Verhalten der proteolytischen Fermente der Leukozyten bei

Gravidität, puerperalen Erkrankungen und Tumoren der weiblichen Geschlechtsorgane [Berlin] 14p. 8°. Stuttg., 1914.

ROUDOWSKA, W. L. *Contribution à l'étude des ferments leucocytaires; les oxydases et les protéases leucocytaires chez l'homme. 134p. 8°. Par., 1914.

Ariyosi, A. Ueber die Oxydase der Leukozyten. *Fukuoka acta med.*, 1938, 31: 175-7.—Arzelà, I. Comportamento delle perossidasi leucocitarie in alcune contingenze fisiologiche e patologiche. *Pathologica*, Genova, 1926, 18: 26-8.—Barnes, J. M. The enzymes of lymphocytes and polymorphonuclear leucocytes. *Brit. J. Exp. Path.*, 1940, 21: 264-75.—Carnelli, P. Azione dell'irradiazione con raggi ultravioletti sulle granulazioni ossidasiche dei leucociti. *Biochim. ter. sper.*, 1938, 25: 1-5.—Fiessinger, N. Les ferments leucocytaires. *Biol. méd.*, Par., 1924, 14: 149-77. — Clogne, R. Un nouveau ferment des leucocytes du sang et du pus; la lipodase. *C. rend. Acad. sc.*, 1917, 165: 730-2.—Goldman, Y. [On oxydase ferment and lipids in leucocytes] *Klin. med.*, Moskva, 1928, 6: 1407-11.—Gorka, T. [Simple method of counting oxydase-positive leucocytes] *Orv. hetil.*, 1937, 81: 726.—Grassmann, W., & Heyde, W. Zur Kenntnis der Peptidasen des Blutes. *Zschr. physiol. Chem.*, 1930, 188: 69-80.—Husfeldt, E. [Examination of proteolytic enzyme in leucocytes] *Bibl. l'ager*, 1933, 125: 90-102.—Iglauer, K. Eine Methode zur Bestimmung der Katalasewirkung der weissen Blutkörperchen. *Biochem. Zschr.*, 1930, 223: 470-7. Also *Fol. haemat.*, Lpz., 1931, 44: 159-68. Also *Magy. orv. arch.*, 1932, 33: 135-46.—Isono, S. Is the nucleus of myeloid leucocytes peroxidase-positive? *Tohoku J. Exp. M.*, 1939, 36: 347-52.—Jorns, G. Ueber den Einfluss kurzer elektrischer Wellen auf die Leukozytenoxydasen. *Strahlentherapie*, 1933, 46: 384-8.—Keller, Der Einfluss des ultravioletten Lichts auf die Oxydasereaktion der Leukozyten im Gewebe. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1924, 145: 180-2.—Kleinmann, H., & Scharr, G. Ueber proteolytische Fermente in den weissen Blutkörperchen verschiedener Tierarten. *Biochem. Zschr.*, 1932, 251: 275-328.—Laidlaw, G. F. The dopa reaction in normal histology. *Anat. Rec.*, 1932, 53: 399-413.—Lemay, P., Guilbert, C. [et al.] Influence des rayons X sur les oxydases leucocytaires. *C. rend. Acad. sc.*, 1924, 178: 1711-3.—May, G. Einige vergleichende Untersuchungen über das Verhalten der Oxydasereaktion im Blute verschiedener Wirbeltierklassen. *Virchows Arch.*, 1925, 257: 868-70.—Mielke, H. Untersuchungen über die oxydativen Fermente der Leukozyten. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 2201.—Nagel, W. Untersuchungen über Leukozytenoxydasen. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1937, 180: 308-17.—Nees, F. Ueber die lipolytische Fähigkeit der weissen Blutkörperchen. *Biochem. Zschr.*, 1921, 124: 156-64.—Neumann, A. Zur Oxydasennatur der Leukozytengranula. *Fol. haemat.*, Lpz., 1925-26, 32: 1. T., 95. Ueber den Einfluss der Oxone (Oxydasen und Peroxydasen) der Leukozyten und des Knochenmarkes auf Bakterien in vitro und in vivo. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1927, 104: 266-9. — Chemisches und Experimentelles über die Granula der Leukozyten und ihre oxydativ wirksamen Körper (Oxone) *Arch. exp. Zellforsch.*, 1928, 6: 298-302.—Nikolaev, K. Peroxydaseeigenschaften der Leukozyten. *Biochem. Zschr.*, 1928, 194: 244-50.—Opie, E. L., & Barker, B. I. Leucoprotease and anti-leucoprotease of mammals and of birds. *J. Exp. M.*, 1907, 9: 207.—Ordñez, O. R. Las diastasas leucocitarias y su valor clínico. *Repert. med. cir.*, Bogotá, 1926-27, 18: 98; 153; 231.—Popper, M. Contribution à l'étude des ferments oxydants dans les leucocytes. *C. rend. Soc. biol.*, 1922, 87: 41.—Pugnani, E. Ricerche sull'azione della fatica e delle radiazioni attiniche sull'attività perossidica dei globuli bianchi del sangue. *Gior. batt. immun.*, 1934, 13: 7-16.—Regard, G. L. L'action tryptique des leucocytes fixés par l'alcool. *C. rend. Soc. biol.*, 1921, 85: 1144.—Ricozzi, T. Comportamento delle ossidasi leucocitarie negli animali trattati con sostanze proteiche, con stomosine e con vaccini. *Morgagni*, 1928, 70: 1105-11.—Robuschi, L. Azione delle sostanze fotodinamiche e della luce sulla reazione ossidativa dei leucociti. *Biochim. ter. sper.*, 1936, 23: 54-64.—Solimini, O. Il potere perossidico dei leucociti nell'alimentazione maldica della cavia. *Arch. ital. med. sper.*, 1939, 4: 523-8.—Stern, K. G. Ueber die Tryptase farblosier Blutzellen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1931, 199: 169-83. — Ueber die Katalase farblosier Blutzellen. *Ibid.*, 1932, 204: 259-82.—Suzuki, T. The significance of crystal-like needles in leucocytes with positive Sato-Sekiya's copper peroxidase reaction. *Tohoku J. Exp. M.*, 1938, 33: 321-7.—Tokué, K. Development of the leucocyte peroxidase in fetal life and in the early stages of infancy. *Ibid.*, 1928-29, 12: 281-94.—Ufano, A. D. Contribución al estudio de los granos oxidasicos de los leucocitos. *Dia méd.*, B. Air., 1931, 4: 158.—Vedder, A. [Influence of ultraviolet rays and heat on oxydases in leucocytes] *Ned. tschr. geneesk.*, 1924, 68: pt 2, 2357-64.—Willstätter, R., & Rohdewald, M. Ueber die Amylasen der Leukozyten. *Zschr. physiol. Chem.*, 1931, 203: 189; 1933, 221: 13. — Ueber Desmo- und Lyotrypsine der farblosen Blutkörperchen. *Ibid.*, 1932, 204: 181-96. — Ueber Enzyme der Leukozyten; über die Maltasen der Leukozyten. *Ibid.*, 209: 33-7. — Ueber Enzyme der Leukozyten; über Aufbau und Abbau des Glykogens durch Leukozyten. *Ibid.*, 1937, 247: 115-26. — & Bamann, E. Zur Kenntnis der proteolytischen Wirkungen farblosier Blutkörperchen. *Ibid.*,

1929, 185: 267-80. — Ueber das Trypsin der farblosen Blutkörperchen. *Ibid.*, 1930, 188: 107-23.

Enzymes: Staining.

LÜBBERS, H. H. *Ueber die Oxydase- und Peroxydase-reaktion in den Leukozyten des Blutes. 22p. 21cm. Weende, 1935.

MASCHER, W. *Ueber die Sato'sche Peroxydase-reaktion der myeloischen Leukozyten und ihre Bedeutung für die Neurologie (striäres Blutsyndrom) p.293-309. 8°. Gött., 1933. Also *Zschr. klin. Med.*, 1933, 124:

Armitage, F. L. A modified peroxidase stain for blood and bone marrow films. *J. Path. Bact.*, Lond., 1939, 49: 579.—Bloch, B., & Peck, S. M. Der Nachweis der Oxydase in den Zellen des myeloischen Systems durch 3,4-Dioxyphenylalanin. *Fol. haemat.*, Lpz., 1930, 41: 166-73, 3 pl.—Cazal, P. Utilisation pratique de la réaction des peroxydases en hématologie courante; son application à la caractérisation du monocyte et du myéloblaste. *Presse méd.*, 1943, 51: 266 (Abstr.).—Echave, D. L. La pretendida especificidad de la acción peroxidásica en las reacciones de Sato y Sekiya y de la modificación de Schultz, para la identificación de peroxidasa en los leucocitos mieloides. *Prensa méd. argent.*, 1939, 26: pt 2, 2195.—Epstein, H. Beitrag zur Methodik der Oxydasefärbung. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1927, 103: 329-31.—Fiessinger, N., & Jamin, A. Au sujet des granulations dites oxydasiques mises en évidence par la benzidine oxygénée dans les leucocytes de la série granulose. *C. rend. Soc. biol.*, 1924, 91: 1022-4.—Fiessinger, N., & Laur, C. M. Les granulations oxybenzidinophiles et la réaction peroxydasique des leucocytes de l'homme; l'état actuel de la question. *Sang. Par.*, 1927, 1: 114-22.—Hirschfeld, H. Die Methoden zur färberischen Darstellung der intrazellulären Fermente der Leukozyten (Oxydasen, Peroxydasen, Dopa-oxydasen) In *Handb. allg. Hämat.* (Hirschfeld) Berl., 1933, 2: 1. Hälfte, 169-75.—Katunuma, Zellfunktion und Oxydase-reaktion. *Med. Klin.*, Berl., 1924, 20: 1482.—Loe, W. Eine Dauerfärbung der Oxydasen der myeloischen Leukozyten im Blutsausstrich. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 2004.—Ohara, H. On the power of peroxidase reaction of leucocytes in acute pyogenic inflammation. *Japan M. World*, 1922, 2: 164-6.—Sato, A., & Sekiya, S. A simple method for differentiation of myeloid and lymphatic leucocytes of the human blood; a new peroxidase reaction (copper method) *Tohoku J. Exp. M.*, 1926, 7: 111-5.—Sato, A., & Suzuki, T. Modifications of Sato and Sekiya's copper peroxidase reaction, published up to date. *Ibid.*, 1936, 29: 92-107. — & Shibata, R. Normal leucocytes, as they appear under the copper peroxidase reaction. *Ibid.*, 1934, 24: 195-201. — Abnormal or pathological leucocytes, as they appear under the copper peroxidase reaction. *Ibid.*, 1936, 28: 285-8, 2 pl.—Solarino, G. Contributo tecnico alla dimostrazione istochimica delle granulazioni perossidasiche e distribuzione di esse nei leucociti. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 220-2.—Suzuki, K. The proper time for oxidase reagent (Winkler-Schultze) and peroxidase reagent (copper method) to be used. *Tohoku J. Exp. M.*, 1928, 11: 10-3.—Suzuki, T. How long will peroxidase of blood leucocytes last and how long will peroxidase-positive granules stained with Sato-Sekiya's copper peroxidase reaction remain blue? *Ibid.*, 1938, 33: 408-12.—Tokué, K. The oxidase and the peroxidase reaction in different leucocytes of the blood. *Ibid.*, 1928-29, 12: 445-58, 2 pl. — & Arakawa, T. A peroxidase reaction of the leucocytes with pharmacopoeial tinctures. *Ibid.*, 1927, 9: 650-4.—Tokué, K., & Sato, A. Method of simultaneous application of oxidase and peroxidase reaction on blood leucocytes. *Ibid.*, 1928-29, 12: 295-300.—Zande, F. van der [A practical modification of the oxidase reaction in white blood cells] *Ned. mschr. geneesk.*, 1920, 1: 625-37.

Examination.

See also **Biology, Methods.**

Bryan, W. R., & Garrey, W. E. A mechanical device that produces uniform dispersion of blood cells in the diluting pipet. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 1059.—Karczag, L., Sternberg, F., & Halmi, J. Studien an Blutzellen; über die Anwendung der katalytischen Oxydationsmethode auf mikroskopischem Gebiete. *Biochem. Zschr.*, 1922, 132: 288-92.—Kiær, S. A biological method of measuring, using leucocytes as indicator. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1925, 1: 289-354, pl. Also *Bibl. l'ager*, 1925, 117: 521-40.—Lo Russo, R. Contribución al estudio leucocitario de la sangre y leche proveniente de vacas normales. *Rev. med. vet.*, B. Air., 1943, 25: 498-508.—Philipsborn, E. von. Untersuchungen über die weissen Blutzellen auf dem geheizten Objektisch. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1925, 146: 346-54.—Romeo, F. Comportamento dei leucociti normali, dei leucociti autolizzati e dei picociti con la plasmale e nucleare-reazione di Feulgen. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 314-7.—Sgonina, K. Lebendbeobachtungen an Leukozyten von Amphibien. *Zool. Anz.*, 1938, 122: 143-51.—Syoji, K. Differentiation of myeloid and lymphatic leucocytes of animal blood in counting chamber. *Tohoku J. Exp. M.*, 1928, 10: 299-304.—Vonwiller, P. Beiträge zur Anatomie der lebenden Blutkapillaren und des lebenden Blutes des Menschen; kann man die weissen Blutkörperchen in seinem eigenen zirkulierenden Blute beob-

achten? Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 1093-6.—**Whitby, L. E. H., & Hynes, M.** The identification of living unstained leucocytes by dark-ground illumination. J. Path. Bact., Lond., 1938, 46: 517-20, pl.

— Explantation.

Belonovsky, G. D. [Culture of leucocytes in vitro and their importance in bacteriology and medicine]. Klin. med., Moskva, 1932, 10: 879-90. Also Arch. internat. méd. exp., Liège, 1934-35, 9: 367-88.—**Caffier, P.** Ueber die Umwandlungsfähigkeit der weissen Elemente des normalen menschlichen Blutes bei in vitro-Kultivierung. Arch. exp. Zellforsch., 1927, 4: 419-32.—**Craciun, E. C., & Soresco, A.** Méthode d'isolement rapide les leucocytes vivants pour cultures in vitro. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 417-9.—**Doljanski, L., & Halberstaedter, L.** Sur la radiosensibilité des leucocytes en culture in vitro. Acta Unio internat. cancer., Par., 1937, 2: 211-8.—**Fiessinger, N., & Cattani, R.** La microleucocytoculture. Sang. Par., 1929, 3: 241-56.—**Forti, C.** Sulla sopravvivenza dei leucociti in vitro. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1926, 1: 172.—**Haan, J. de.** Weitere Untersuchungen über die Züchtung von Wanderzellen mittels Durchströmung; Nahrungsbedürfnisse, Phagozytose und Vitalfärbung. Arch. exp. Zellforsch., 1928, 7: 283-97, pl.—**Kolk, K. H., & Gerritsma, H.** Atmungs- und Stoffwechselversuche an durchströmten Kulturen; Methodik und einige Ergebnisse an Leukozytenkulturen. Ibid., 1929, 8: 452-69.—**Hirschfeld, H., & Klee-Rawidowicz, E.** Lipamisches Plasma als Züchtungsmedium für menschliche Leukozyten. Fol. haemat., Lpz., 1929-30, 39: 214-22.—**Hueper, W. C., & Russell, M. A.** Capillary-like formations in tissue cultures of leucocytes. Arch. exp. Zellforsch., 1931-32, 12: 407-24.—**Israëls, M. C. G.** The culture in vitro of leucocytes from human bone marrow. J. Path. Bact., Lond., 1940, 50: 145-51, 2 pl.—**Maximow, A.** Cultures of blood leucocytes; from lymphocyte and monocyte to connective tissue. Arch. exp. Zellforsch., 1927-28, 5: 169-268, 14 pl.—**Milletti, M.** Culture in vitro di leucociti di sangue umano normale in presenza di bacilli di Koch tipo umano. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 799-801. — **Cultura in vitro di leucociti umani in presenza di batteri acidoresistenti patogeni e nonpatogeni.** Zbl. ges. Hyg., 1943, 51: 138 (Abstr.).—**Pires Soares, J. M.** Observation sur des cultures de leucocytes in vitro; transformations des monocytes en macrophages, cellules géantes et cellules épithélioïdes. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 565-8.—**Salfeld, H.** Werden in Leukozytenkulturen Blutcapillaren gebildet? Frankf. Zschr. Path., 1933, 45: 414-30.—**Timofejewsky, A.** Ueber Leukozytenkulturen des Menschenblutes in vitro. Arch. exp. Zellforsch., 1928, 6: 259-64.—**Wallbach, G.** Die Gewebekultur als pharmakologischer Test; der Eisenstoffwechsel der Leukozytenkultur. Ibid., 1932, 13: 282-309. — **Ueber den Einfluss von Thorium X auf gereizte Kulturen von menschlichen Leukozyten.** Zschr. ges. exp. Med., 1933, 87: 382-96. — **Die reaktiven Erscheinungen an der menschlichen Leukozytenkultur auf Grund einiger Infekte.** Arch. exp. Zellforsch., 1935, 17: 177-205. — **Recherches sur l'influence des substances inflammatoires sur les leucocytes humains cultivés in vitro.** Arch. anat. micr., Par., 1937, 33: 251-64. — **Die Einwirkungen der Thoriumsalze auf die menschliche Leukozytenkultur.** Fol. haemat., Lpz., 1937, 57: 417-31. — **La digestion des érythrocytes par les leucocytes humains cultivés.** Ann. anat. path., Par., 1938, 15: 263-78. — **Versuche zur Durchführung chemotherapeutischer Tests an der menschlichen Leukozytenkultur.** Arch. exp. Zellforsch., 1938, 21: 67-91. — **Untersuchungen über den Zuckerstoffwechsel von Zellkulturen durch Beobachtung des pH des Kulturmediums.** Ibid., 373-86. — **Der Fettstoffwechsel in der menschlichen Leukozytenkultur.** Ibid., 436-45. — **Ueber einige endokrine Einflüsse auf den Fettstoffwechsel der menschlichen Leukozytenkultur.** Endokrinologie, 1938, 20: 230-41. — **Farbspeicherungen an der menschlichen Leukozytenkultur.** Protoplasma, Lpz., 1938, 30: 414-26. — **Le mécanisme de l'action des astringents dans la culture des leucocytes humains.** Sang. Par., 1938, 12: 253-74.

— Extract and suspension.

See also Bone marrow, Extract.

Endres, G. Ein Verfahren zum Anreichern von weissen Blutkörperchen und Blutplättchen aus kleineren Blutmengen. Klin. Wschr., 1927, 6: 1407.—**Fleming, A.** A simple method of removing leucocytes from blood. Brit. J. Exp. Path., 1926-27, 7: 281-6.—**Gohar, M. A.** Centrifuge tube for collection of leucocytes. Brit. M. J., 1943, 1: 542.—**Hirsch, R.** Eine Methode zur isolierten Gewinnung der weissen Blutkörperchen. Arch. ges. Physiol., 1927, 216: 506.—**Kasahara, M.** Eine neue Methode zur Leukozytengewinnung bei den lebenden Versuchstieren. Klin. Wschr., 1923, 2: 1889.—**Makarov, A. A.** [Attempts at the development of the method of isolation and accumulation of white blood corpuscles from the blood]. Arkh. klin. eksp. med., 1924, 3: pt 4, 102-8.—**Nettleship, A.** Leucogenic bone marrow and leucocyte extracts. Am. J. Clin. Path., 1940, 10: 265-74.—**Ronchi, A.** Ricerche sperimentali sul meccanismo di azione curativa e preventiva degli estratti leucocitari autolisiati. Pediatria (Arch.) Nap., 1923, 31: 365-81.—**Starlinger, W.** Zur Methodik der Reingewinnung nativer menschlicher Leukozyten. Wien. klin. Wschr., 1922, 35: 172.—**Szillard, P.** A method for the isolation of white blood cells. J. Lab. Clin. M., 1922-23, 8: 661-4. — **Eine Methode**

zur isolierten Gewinnung der weissen Blutkörperchen. Arch. ges. Physiol., 1926, 211: 597-602.

— Foà-Kurlov bodies.

See under Monocyte.

— Functions.

See also Bacteriophagy; Leukopedesis; Leukotaxis, etc.

Best, O. H., & Taylor, N. B. The functions of the leucocytes. In their Physiol. Basis Med. Pract., 3, ed., Balt., 1943, 119-22.—**Bétancès, L. M., & Luna, J. de.** Le rôle des lymphocytes et granulocytes dans la réparation de tissus lésionnés chez l'écrevisse. C. rend. Acad. sc., 1925, 181: 626-8.—**Bunting, C. H.** Functions of the leucocytes. In Handb. Hemat. (Downey, H.) N. Y., 1938, 1: 439-46.—**Carrel, A.** Growth-promoting function of leucocytes. J. Exp. M., 1922, 36: 385-91.—**Cochran, J.** The white blood-corpuscle, in health and in disease. Tr. M. Ass. Alabama, 1874, 27: 205-55.—**Code, C. F.** The histamine-like activity of white blood cells. J. Physiol., Lond., 1937, 90: 485-500.—**Del Monte, A.** Su di un interessante fenomeno manifestantesi in speciali circostanze nel protoplasma leucocitario. Atti Acad. med. chir. Napoli, 1919, 73: 19-28.—**Dudgeon, L. S., & Bond, L. T.** On the digestive action of leucocytes, pus and body exudates. J. Hyg., Camb., 1934, 34: 99-117.—**Enriques, P.** Considerazioni sulla funzione dei leucociti intestinali e sulle ghiandole di 3ª categoria. Haematologica, Nap., 1923, 4: 318-22.—**Fiessinger, N.** Quelques notions de biologie leucocytaire. Rev. gén. clin. théor., 1921, 35: 98-103.—**Fleischmann, W.** Die physiologischen Lebenserscheinungen der Leukozytenzelle. Erg. Physiol., 1928, 27: 1-46.—**George, W. C.** Comparative hematology and the functions of the leucocytes. Q. Rev. Biol., 1941, 16: 426-39.—**Jolly, J.** Abandon par les leucocytes de particules protoplasmiques vivantes au cours de leurs mouvements et de leur migration. C. rend. Soc. biol., 1909, 66: 417-9.—**Loeper, M.** Les vagues leucocytaires viscérales dans la digestion. In his Sémiol. théor., Par., 1938, 92-9.—**Ludford, R. J.** Interaction in vitro of fibroblasts and sarcoma cells with leucocytes and macrophages. Brit. M. J., 1940, 1: 201-5.—**Neumann, A.** Zur Darstellung und Kenntnis biologisch wirksamer Leukozytenkörper. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 773.—**Osato, S., Simada, T.** [et al.] Studien der Zellfunktionen. Jap. J. M. Sc., 1938-39, 5: Proc., Int. Med., 174-7.—**Von den Velde, F.** Die Leukozyten als Parasiten. Aerzt. Rdsch., 1907, 17: 145.

— Functions, immunological.

See also Opsonin.

Cromwell, H. W., & Centeno, J. A. The reaction of the white blood cells to specific precipitates. J. Immun., Balt., 1929, 17: 53-62, pl.—**Ferguson, B.** The leucocytes in infection and immunity: an application of the teaching of Metchnikoff. Clin. M. & S., 1927, 34: 585-91.—**Garofeanu, M., & Ioan, H.** Recherches sur l'évolution de la protéase leucocytaire au cours de l'immunité. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 297.—**Houston, T.** The behaviour of the leucocytes in infection and immunity. Lancet, Lond., 1920, 2: 1142.—**Lemétayer, E.** Variations des leucocytes neutrophiles et éosinophiles enregistrées chez les chevaux producteurs de sérum antidiptérique. Bull. Inst. Pasteur, Par., 1943, 41: 151 (Abstr.). — **Rôle des leucocytes dans la production des antitoxines.** Ibid., 151 (Abstr.).—**Pettersson, A.** Die Leukozyten und die Immunität. Zschr. Immunforsch., 1942-43, 102: 432-44.—**Rosenberg, N. K., & Volkova, E. A.** [Rôle of leucocytes in the processes of immunity]. Tr. Gosud. inst. med. znani, 1928, No. 4, 43-56.—**Scartozzi, C.** Leucociti e complemento. Gior. batt. immun., 1938, 20: 579-99.—**Weiss, A.** The role of the leucocytes in infection. Med. Clin. N. America, 1929, 13: 757-70.

— Granulation.

See also Basophil; Eosinophil; Eosinophilia.

Baechig, P. On the staining of lipid granules in leucocytes. J. Anat., Lond., 1935-36, 70: 267-72.—**Bétancès, L. M., & Luna, J. de.** Sur les granulations colorées par la méthode post-vitale de Sabrazès. C. rend. Soc. biol., 1924, 91: 6-8.—**Bloom, W.** Transformation of lymphocytes into granulocytes in vitro. Anat. Rec., 1937, 69: 99-121.—**Bruyn, P. de** [Further investigation on experimental effect of granulations in leucocytes]. Ned. tsschr. geneesk., 1936, 80: 3799-808.—**Comandon, J., & Fonbrune, P. de.** Formations de granulations grasses dans les leucocytes conservés in vitro et quelques particularités de ces cellules enregistrées cinématographiquement. Ann. physiol., Par., 1934, 10: 998-1002.—**Estrada, A.** Les granulations des leucocytes et cellules myéloïdes en face de la technique au Giemsa Tannin Fer, employée en convergence avec le Tannin-Fer-Giemsa. Fol. haemat., Lpz., 1943, 67: 161-9.—**Gerlach, W.** Zur Granulozytenfrage. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1452-4.—**Hollande, A. C.** La coloration par l'oxybenzidine des granulations des leucocytes du sang de l'homme. C. rend. Soc. biol., 1924, 91: 1203-5.—**Holz, K.** Normale und pathologische Granulation der Leukozyten des Pferdes nach den neuesten Untersuchungsmethoden; unter besonderer Berücksichtigung atypischer Einschlüsse. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1931, 25: 292-310, pl.—**Klein, S.** Oziarnistości Altmann-Schriddego w limfocytach i myeloblastach. Med

- kron. lek., Warsz., 1910, 45: 617-52. Also Germ. transl., Zbl. allg. Path., 1910, 21: 677-83.—**Komocki, W.** Nouvelles observations sur la désagregation physiologique des leucocytes granuleux ainsi que sur les leucocytes du sang de *Sphenodon punctatus* Grey (Hatteria) Bull. histol. appl., Par., 1936, 13: 194-201.—**Mas y Magro.** Sur la genèse des granulations des leucocytes neutrophiles et éosinophiles. Sang, Par., 1934, 8: 454; 881.—**Möllendorff, W. von.** Zur Granulozytenfrage. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1715.—**Moldavsky, J. V.** [Morphology of granulocytes] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 995-1003.—**Moulin, F. de** [Investigation of the nature of leucocyte granules] Tsch. diergeneesk., 1922, 49: 292-302 [Concerning the nature of leucocytic granules] Ibid., 342-52. Also Arch. Zellforsch., 1923, 17: 397-418.—**Nesterow, W. S.** Zur Frage der Lipid- und Oxydasenkörnung in den Leukocyten des peripheren Blutes und in einigen Zellen des retikuloendothelialen Systems. Zschr. ges. exp. Med., 1950, 72: 256-68.—**Pfuhl, W.** Die Färbung der Leukozytengranula durch Trypanblau. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1930, 92: 752-77.—**Ryerson, D. L.** Separation of the two acidophilic granulocytes of turtle blood, with suggested phylogenetic relationships. Anat. Rec., 1943, 85: 25-49, incl. pl.—**Urdritz, E.** Die Brauchbarkeit der Granulofoctenfarbung im Trockenpräparat nach Hirschfeld. Fol. haemat., Lpz., 1936, 56: 185-8.—**Vasconcellos, A.** Mistura corante para revelar a cromatina dos protozoários, e as granulações dos leucocytes. Bol. Soc. med. cir. mil., Rio, 1917-18, 3: No. 3-6, 75.—**Vasilii, T.** Granulations métachromatiques fines dans les cellules myéloides. C. rend. Soc. biol., 1925, 92: 1073-5.—**Weill, P.** Etudes sur les leucocytes; les cellules granuleuses des muqueuses intestinale et utérine. Arch. anat. micr., Par., 1920-21, 17: 77-82.—**Wolff, A.** Ueber Leukozytengranulationen, speciell über Azurgranula und über Pseudomastzellengranula. Zschr. klin. Med., 1904, 52: 325-36, pl.—**Yagi, G.** Studies on the perinucleo-granula and perinucleoreticula. Tr. Jap. Path. Soc., 1930, 20: 393-8; 1931, 21: 248.
- **Granulation, azurophil.**
BÉTANCÈS, L. M. La granulation azurophile. 443p. 8° Par., 1918.
Badino, P. Il comportamento dei granuli azzurrofilii nello stato puerperale, nel neonato ed in alcune affezioni ginecologiche. Clin. ostet., 1928, 30: 545-57.—**BÉTANCÈS, L. M.** Sur la nouvelle image dite azurophile d'Arneht et Stahl. Presse méd., 1924, 32: 326.
- **Granulation, sudanofil.**
Belleli, D. La riproduzione sperimentale in vitro dei granuli sudanofili nei leucociti. Arch. Ist. biochim. ital., 1935, 7: 441-56, pl.—**Carminati, V.** I granuli sudanofili nei leucociti. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 912-4. Also Haematologica, Pavia, 1930, 11: 349-96.—**Gavazzini, M., & Beltrametti, L.** Osservazioni sui leucociti sudanofili. Gior. clin. med., 1931, 12: 995-1004.—**Hering, G. C., & Ruyter, J. H. C.** Nouvelles recherches sur la coloration des leucocytes par le sudan et leur coloration par l'oxydase. Acta brev. neerl., 1935, 5: 118-20.—**Ligieri, M.** Sulla presenza di gocce sudanofile nel protoplasma dei leucociti a corpo di Kuloff. Patologica, Genova, 1931, 23: 403-7.—**Moschkowitz, L.** Untersuchungen über das Vorkommen und Verhalten sudanophiler Leukocyten bei normalen Säuglingen und kranken Kindern. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1933-35, No. 65, 1-5. Also Jahrb. Kinderh., 1935, 3. F., 94: 278-90.—**Ruyter, J. H. C.** [Sudan stain in the study of the elements of leucocytes in man] Ned. tscr. geneesk., 1933, 77: 2026-9. Also Zschr. Zellforsch., 1933, 19: 106-9.—**Sheehan, H. L.** The staining of leucocyte granules by sudan black B. J. Path. Bact., Lond., 1939, 49: 580.
- **Granulation: Variation.**
SCHMIEDT, G. S. E. *Die Veränderungen der Leukozytengranulation und ihre klinische Bewertung [Leipzig] 30p. 8° Zeulenroda, 1928.
Alder, A. Ueber eine konstitutionelle Granulationsanomalie der weissen Blutkörperchen. Sitzber. Internat. hämat. Tagung (1937) 1938, 1. Congr., 167-9. — Ueber konstitutionell bedingte Granulationsveränderungen der Leukocyten. Dcut. Arch. klin. Med., 1938-39, 183: 372-8.—**Boman, K.** Granular changes in leucocytes in connection with surgical operations. Acta chir. scand., 1941, 85: 432-40.—**Capuani, G. F., & Lionello, B.** Ricerche sul comportamento delle granulazioni protoplasmatiche dei leucociti in condizioni patologiche. Gazz. osp., 1933, 54: 804; 835.—**Dimmel, H.** Die Granulaveränderung der Leukocyten. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1364.—**Pierangeli, C. E.** L'importanza e il valore pratico delle granulazioni patologiche dei leucociti in oto-rino-laringoiatria. Otorinol., ital., 1939, 9: 439-70.—**Spath, E.** Ueber die Bedeutung der Granulaveränderungen der feingekörnten Leukocyten. Zschr. klin. Med., 1931, 118: 406-34.
- **Inclusions and parasites.**
See also subheading Granulation; also Hepatozoon; Leucocytozoon; Plasmodiidae.
KOLB, F. E. J. F. *Ueber Leukocyten-Einschlüsse. 17p. 8° Münch., 1914.
- Carpano, M.** Decouverte de corps intraleucocytaires chez les poulets d'Egypte et considérations sur leur nature. Ann. parasit., Par., 1936, 14: 380-4, pl.—**Giovannola, A.** Il Plasmodium gallinaceum Brumpt, i corpi toxoplasma-simili ed alcune inclusioni di probabile natura parassitaria nei globuli bianchi del Gallus gallus. Rendic. Ist. san. pubb., Roma, 1938, 1: 518-31, 3 pl.—**Höpli, R.** Experimentelle Erzeugung von Leukozyteneinschlüssen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1921-22, Orig., 87: 228-39.—**Okasima, K.** Beiträge zu Leukozyteneinschlüssen; experimentelle Studie. Orient. J. Dis. Inf., Kyoto, 1926, 1: 78.—**Pai, H. C., & Hu, C. H.** The refractile bodies of the lymphocytes and monocytes of the peripheral blood of experimental animals. Chin. M. J., Suppl., 1940, 3: 168-78, 2 pl.—**Rapisardi, S., & Cardia, G.** Ulteriori osservazioni sulle inclusioni leucocitarie nelle malattie infettive. Pediatria (Arch.) Nap., 1925, 33: 576-8.
- **Iodophilia.**
Girardin, A. Zur Frage der jodophilen Substanz der Leukozyten. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1933-35, No. 104, 1-4. Also Jahrb. Kinderh., 1935, 3. F., 95: 140-66.—**Habelmann, G.** Das Auftreten von jodophilen Substanzen in den Leukocyten nach Narkose und Operation. Klin. Wschr., 1941, 20: 517-20.—**Hoff, F., & Bachmann, L.** Experimentelle Untersuchungen über die Jodophilie der Leukocyten. Ibid., 1939, 18: 981-4.
- **Lysis.**
See Leukocytolysis.
- **Metabolism.**
Bakker, A. Ueber den Stoffwechsel der Leukocyten. Biochem. Zschr., 1927, 187: 479.—**Barron, E. S. G., & Harrop, G. A.** Studies on blood cell metabolism; the metabolism of leucocytes. J. Biol. Chem., 1929, 84: 89-100.—**Fleischmann, W.** Ueber Anoxybiose von Leucocyten. Biochem. Zschr., 1927, 184: 385-9. — Pathologische Physiologie des Stoffwechsels weisser Blutzellen. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 215-7. — & **Kubowitz, F.** Ueber den Stoffwechsel der Leukocyten. Biochem. Zschr., 1927, 181: 395-9.—**Fujita, A.** Ueber den Stoffwechsel der weissen Blutzellen (Knochenmarkzellen, Blutleukozyten, Blutplättchen) Klin. Wschr., 1928, 7: 897.—**Fukusima, K.** Beiträge zur glykolytischen Wirkung der Leukocyten. J. Biochem., Tokyo, 1922, 1: 151-8.—**MacLeod, J., & Rhoads, C. P.** Metabolism of leucocytes in Ringer-phosphate and in serum. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 41: 268-70.—**Nakamura, M.** Studies on the respiration and glycolysis of leucocytes. Tr. Jap. Path. Soc., 1931, 21: 306.—**Ruyter, J. H. C.** [Repeated artificial lipophanerosis and lipostosis in fixed leucocytes] Ned. tscr. geneesk., 1935, 79: 380-3.—**Stockinger, W., & Freese, K.** Ueber biologische Eigenarten der verschiedenen Differenzierungsformen der Blutleukozyten; der Kohlehydratstoffwechsel der Leukocyten, in vitro. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 86: 529-67.—**Wallbach, G.** The morphologic sugar metabolism in the human leucocyte culture. J. Lab. Clin. M., 1935-36, 21: 163-8.—**Warburg, O.** Ueber den Stoffwechsel der Leukocyten. Biochem. Zschr., 1927, 187: 480.
- **Migration.**
See also Leukopedesis; Leukotaxis.
Akiba, S. Migrationsgeschwindigkeit der Leukozyten. Orient. J. Dis. Inf., Kyoto, 1938, 24: 13-6. — Ueber das Blutbild, mit besonderer Berücksichtigung der Migrationsgeschwindigkeit der Blutleukozyten. Ibid., 17 20.—**Busse-Grawitz, P.** Findet Leukozytenwanderung bei pathologischen Prozessen statt? Med. Welt, 1928, 2: 41.—**Chernikova, E.** Zur Frage der Ursachen der Leukozytenmigration. Arch. exp. Path., Berl., 1935, 178: 667 71.—**Feringa, K. J.** On the causes of the emigration of leucocytes. Proc. Akad. wet. Amsterdam, sect. sc., 1923, 25: 36-41. Also Arch. neerl. physiol., 1925, 10: 406.—**Freud, J.** A new interpretation of leucocyte migration. Acta brev. neerl., 1938, 8: 208-10.—**Freund, F.** Ueber die Herkunft der Wanderzellen im Cohnheimschen Froschzungenversuch. Virchows Arch., 1930, 279: 30-44.—**Gounelle, H., & Warter, J.** Expériences sur la leucocytose de mouvement; le rôle de la rate; déductions pratiques. Strasbourg méd., 1931, 91: 601.—**Gräff, S.** Die Abhängigkeit der Leukozytenbewegung von der H-Ionenkonzentration (zugleich ein Beitrag zur Physiologie und Pathologie des Neugeborenen) Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1721-6.—**Haas, J. de.** Ueber die Ursachen der Emigration der Leukocyten; Methodik und kurze Betrachtungen über die vorläufigen Ergebnisse. Arch. ges. Physiol., 1922, 197: 404-10.—**Henschel, A. F.** Influence of neoprontosil on migration of blood leucocytes in tissue cultures. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 44: 230-2.—**McCutcheon, M.** Studies on the locomotion of leucocytes; the normal rate of locomotion of human neutrophilic leucocytes in vitro. Am. J. Physiol., 1923, 66: 180-5. — Studies on the locomotion of leucocytes; the effect of temperature on the rate of locomotion of human neutrophilic leucocytes in vitro. Ibid., 185-90. — Studies on the locomotion of leucocytes; the rate of locomotion of human lymphocytes in vitro. Ibid., 1924, 68: 279-82.—**Sinelnikov, E. I., Iasinovsky, M. A.** [et al.] [Significance of leucocytes that migrate through the mucous membrane of the gastro-intestinal tract] Sborn. Vsesoiuz. sezd. fiziol., 1937, 6. Congr., 377-9.—**Sinelnikov, E. I., Kovaleva,**

M. T., & Gershovich, A. E. [Significance of leucocytes, migrating through the mucous membrane of the gastro-intestinal tract] J. Physiol. USSR, 1939, 27: 583-92.—Sobotta, J. Beitrag zur Frage der Epitheldurchwanderung seitens farbloser Blutzellen (Wanderzellen) Anat. Anz., 1933-34, 77: 184-8.—Solomaniy, V. M. [On the migration of leucocytes in an isolated section of the large intestine] Biull. eksp. biol. med., 1939, 8: 80-3. Also Biull. biol. méd. exp. URSS, 1939, 8: 85-8.—Sugiyama, S., & Mori, K. Studies of the migration velocity of white blood-cells taken from living and dead bodies and the influence of temperature. Tr. Jap. Path. Soc., 1927, 17: 96-107; 1928, 18: 79-81.—Tannenbergh, J. Die Darstellung der Leukozytenauswanderung beim Warmblüter im Film. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 936.—Tukamoto, S. The influence of temperature upon the migration velocity of various types of the rabbit's leucocytes. Tr. Jap. Path. Soc., 1929, 19: 165-72.—Ueki, N. Studies on the rate of migration of white blood cells taken from man and winter frog, and the influence of temperature thereon. Ibid., 1928, 18: 68-79.—Watanabe, S. Studies on the rate of migration in vitro of leucocytes in subcutaneous tissue taken from a mouse. Ibid., 1931, 21: 275-82.—& Tatibana, K. The correlation between the number of nuclear lobes of leucocytes and their migration velocity. Ibid., 1930, 20: 432-9.

Morphology and structure.

Grafflin, A. L. Total numbers, individual cell volumes, and total cell volumes of the leucocytes in normal human blood. Anat. Rec., 1941, 81: 119.—Hittmair, A. Normale und pathologische Morphologie der Leukozyten des strömenden Blutes, In Handb. allg. Hämat. (Hirschfeld) Berl., 1932-33, 1: 1. Hälfte, 271-337, 6 pl.—Löhrer, L. Ueber das spezifische Gewicht der Leukozyten und Thrombocyten. Arch. ges. Physiol., 1939, 242: 509-14.—Raskin, M. Ueber den feineren Bau der Lymphozyten und verwandter Blutzellen. Fol. haemat., Lpz., 1910, 9: 1, T., 123-40, pl.—Richter, K. M. An experimental study of the cytology of human peripheral blood neutrophils and lymphocytes. J. Morph., 1942, 71: 53-75, incl. 2 pl.

Movement.

See also Leukopedesis.

Henderson, M. A review of the motility of the leucocytes of the blood, with a few additional observations. Anat. Rec., 1928, 38: 71-95.—Philipsborn, E. von. Untersuchungen über die amöboiden Bewegungen der Leukozyten gesunder und kranker Menschen im Quarzdeckglaspräparat (Geschwindigkeitsmessungen mit Hilfe eines Netzmikrometers) Deut. Arch. klin. Med., 1928, 160: 323-47. — Die amöboide Beweglichkeit der Leukozyten. Fol. haemat., Lpz., 1930-31, 43: 142-91.—Schweizer, M. Occurrence of non-motile leucocytes. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 32: 75-7.—Wallgren, I. Untersuchungen über die Einwirkung des Milieus auf die amöboiden Bewegungen der neutrophilen Granulozyten; gibt es im Blute einen Faktor, der den Amöboidismus befördert? Arb. Path. Inst. Helsingfors, 1935-36, n. F., 9: 531-50.—Wartman, W. B., & McCutcheon, M. Direction of amoeboid movement of leucocytes on a glass surface in an electric field. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 31: 138-41.

neutrophil.

See also subheadings (Granulation; polynuclear)

Alexeieff, A. Physiologie des neutrophiles; théorie de la digestion au second degré. C. rend. Soc. biol., 1925, 93: 358-61.—Buning, C. H. The polymorphonuclear neutrophile leucocyte. In Handb. Hemat. (Downey, H.) N. Y., 1938, 1: 161-77.—Campo Cardona, A. del. Sobre la significación de los pleocariócitos (granulócitos neutrófilos multinucleados) Arch. card. hemat., Madr., 1925, 6: 318-29.—Castillo, P. A. Ueber die neutrophilen Zwillinge. Virchows Arch., 1923, 247: 118-22. Also Rev. méd. cubana, 1923, 34: 803-8.—Chamberlain, W. P., Bloombergh, H. D., & Kilbourne, E. D. Preliminary report on Arneith's nuclear classification of the neutrophils as affected by tropical residence. Mil. Surgeon, 1911, 28: 192-5.—Chamberlain, W. P., & Vedder, E. B. A study of Arneith's nuclear classification of the neutrophils in healthy adult males and the influence thereon of race, complexion, and tropical residence. Philippine J. Sc., 1911, 6: 405-19.—Cooke, W. E. The life-history of the neutrophil polymorphonuclear leucocyte. J. R. Micr. Soc., Lond., 1927, 47: 29-39, 3 pl.—Fontès, A. Sur les granulations amphophiles des leucocytes du cobaye et leur confusion possible avec le bacille de la tuberculose; à propos d'une note présentée par Burle de Figueiredo, de l'Institut Oswaldo Cruz. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 458.—Fuente Hita, F., & Beltrán Logroño, A. Valor pronóstico de los granulócitos sin filamento o amitoocariócitos neutrófilos. Arch. med., Madr., 1932, 35: 12-9.—Goss, C. M. Microdissection of human polymorphonuclear neutrophils. Arch. exp. Zellforsch., 1930, 10: 213-20, 3 pl.—Lewis, W. H. On the locomotion of the polymorphonuclear neutrophils of the rat in autoplasm cultures. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1934, 55: 273-9.—Liu, F. S. The neutrophilic differential count. Chin. M. J., 1935, 49: 694-9.—Loewenthal, N. Sur les neutrophiles du sang des amphibiens. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 275-7. — Nouvelles observations sur les neutrophiles du sang des amphibiens. Bull. histol. appl., Par., 1929, 6: 34-6.—Manrique V., V. El recuento leucocitario y las deducciones

diagnósticas y pronósticas derivadas del estudio de los neutrófilos. Actual. méd. peru., 1938-39, 4: 352-7.—Mills, H. P. The neutrophile leucocyte. Southwest. M., 1932, 16: 317.—Nice, L. B., Katz, H. L. [et al.] The non-filament and filament neutrophil count during emotional excitement. Am. J. Physiol., 1935, 113: 102.—Pittaluga, G. Sobre el proceso de cariosis de los granulócitos neutrófilos y sobre la formación de los pleocariócitos. In Libro en honor de Ramón y Cajal, Madrid, 1922, 1: 579-90. Also Arch. card. hemat., Madr., 1923, 4: 73-83.—Suzuki, K. Examination of lobulation of nuclei of neutrophile leucocytes by modified copper peroxidase stain. Tohoku J. Exp. M., 1929, 12: 224-34.—Wallgren, A. Ueber die Zellstruktur des neutrophilen Leukozyten und seiner Vorstufen und über den neutrophilen Leukozyten in Dunkelgefäßbeleuchtung. Arb. Path. Inst. Helsingfors, 1923, n. F., 3: 1-26. — Ueber die Fließbewegung im Plasmagetz des neutrophilen Leukozyten. Ibid., 1923-25, n. F., 3: 499-510, pl.—Wallgren, I. Gibt es im Blut einen Faktor der die amöboiden Bewegungen der neutrophilen Granulozyten befördert? Acta path. microb. scand., 1936, Suppl. 26, 210.—Weiskotten, H. G. The normal life span of the neutrophile (amphiphile) leucocyte (rabbit) the action of benzol. Am. J. Path., 1930, 6: 183-90, 2 pl.

neutrophil: Granulation.

Burle de Figueiredo, C. Les granulations amphophiles des leucocytes du cobaye et leur confusion possible avec le bacille de la tuberculose. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 499.—González Guzman, I. Algunos datos para el estudio de los procesos degenerativos de los granulócitos neutrófilos en coloración postvitam. Bol. Lab. estud. méd., Méx., 1942, 1: 113-5.—Lefas, E. Nouveau procédé rapide et facile de coloration des granulations neutrophiles. Arch. gén. méd., Par., 1904, 1: 1621.—Pirchan, A. [New theory on granulation of the neutrophile leucocytes] Cas. lek. česk., 1934, 73: 89.—Wallgren, A. Ueber die Wirkung des Lichtes auf die neutrophilen Granulozyten des normalen Menschenblutes. Verh. Deut. path. Ges., 1929, 24: 38-42. Also Fin. läk. säll. hand., 1929, 71: 253-60.

neutrophil: Granulation, toxic (Mommssen)

BRAND, H. *Ueber Auftreten toxischer Granula der neutrophilen Leukozyten im Verlauf akuter Infektionskrankheiten [Frankfurt] 27p. 8° Herne, 1927.

MANNING, E. L. *Ueber die toxische Granulation der Leukozyten im Blut und Knochenmark. 28p. 22½cm. Zür., 1936.

MATIS, E. *Ueber die toxischen Granulationen der neutrophilen Leukozyten und ihre praktische Verwendbarkeit. p.398-423. 8° Berl., 1928.

Also Fol. haemat., Lpz., 1928, 36:

MELZER, M. *Beitrag zur klinischen Bedeutung der pathologischen Protoplasmaveränderungen der neutrophilen Leukozyten, insbesondere der toxischen Granulationen und Vakuolen. 45p. 23½cm. Basel, 1939.

Barta, I. Die Genese der toxischen Granulation als Speicherung und ihre klinische Bedeutung. Fol. haemat., Lpz., 1930, 41: 1-30.—Cabibbe, P. L. Le granulazioni patologiche dei polinucleati neutrofilii; osservazioni cliniche e ricerche sperimentali sul coniglio. Haematologica, Pavia, 1936, 17: 45-64.

Castro Freire, L. de. Sur les granulations soi-disant toxiques des granulocytes neutrophiles chez les enfants. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 806-8.—Ely, Z. Les granulations dites toxiques des polynucleaires neutrophiles; étude morphologique. Sang, Par., 1934, 8: 468-71.—Gavrilov, S. A. [Toxic granulation of blood neutrophils in children's diseases and their clinical significance] Sovet. pediat., 1935, No. 1, 18-26.—Gurtov, L. E., & Kryzhanovskaia, O. D. [Toxic changes of the protoplasm of neutrophils in gynecologic diseases] J. akush., 1930, 41: 425-32.—Koszler, V. Ueber die pathologischen Granula der Leukozyten bei Kindern. Arch. Kinderh., 1935, 106: 163-7.

Ksendzov, E. M. [On the so-called toxic granulation of neutrophil blood] Sovet. med., 1939, No. 5, 50.—Luzzatti, C. A. Sulle granulazioni di Mommssen dei granulociti. Osp. maggiore Novara, 1935, 12: 336-42.—Moldawsky, J. Untersuchungen über die Natur der nach Mommssen färbaren Granulationen im Protoplasma der neutrophilen Leukozyten. Jahrb. Kinderh., 1933, 3. F., 88: 44-55.—Mommssen, H. Ueber das Verhalten der neutrophilen Granula im Verlauf akuter Infektionskrankheiten. Mschr. Kinderh., 1926, 34: 624.

Ueber die neutrophilen Granulationen der Leukozyten und ihre gesetzmässige Veränderung bei Scharlach und lobärer Pneumonie. Jahrb. Kinderh., 1927, 3. F., 66: 293-309.

Die pathologische (toxische) Granulation der feingekörnten Leukozyten, ihre objektive Erkennung und praktische klinische Wertung. Klin. Wschr., 1929, 8: 2420-2.

Die Granula der polymorphkernigen, feingekörnten Leukozyten unter normalen und pathologischen Verhältnissen und ihre gesetzmässigen Beziehungen zum Ablauf akuter Infektionen. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 65: 287-319.—Orlandi, L. Sulle granu-

azioni di Mommsen dei granulociti. Pathologica, Genova, 1935, 27: 198-203.—**Pachioli, R.** Sul valore diagnostico e pronostico delle granulazioni tossiche dei leucociti neutrofili. Clin. igiene inf., 1931, 6: 105-23.—**Prochnow, F.** Zur Erklärung der sogenannten pathologischen Granulation der Leukozyten auf Grund der aseptischen Wundheilung. Fol. haemat., Lpz., 1933-34, 51: 337-43.—**Romano, A. M.** La presenza, il significato e la possibilità di utilizzazione pratica delle granulazioni abnormi nei leucociti finemente granulati, nei vari stati morbosi della infanzia. Med. ital., 1931, 12: 592-608.—**Varga, L.** [Degeneration of granula in neutrophilic leucocytes in certain diseases] Orv. hetil., 1929, 73: 897-901.—**Zeislinger, R. V.** [Significance of determining toxic granulation of leucocytes in gynecology and obstetrics] Akush. gin., 1938, No. 3, 4-9.

neutrophil: Pathology.

ELY, Z. *Les granulations dites toxiques des polynucléaires neutrophiles. 37p. 8° Par., 1935.

FRÖLING, E. *Ueber die pathologischen Veränderungen an den neutrophilen Leukozyten [München] 16p. 8° Greifswald, 1934.

WODTKE, H. *Ueber Vakuolenbildung im Protoplasma der neutrophilen Leukozyten [Berlin] 31p. 23½cm. Charlottenb., 1936.

Caporale, L. Contributo allo studio di alcune alterazioni del protoplasma dei leucociti neutrofili nelle affezioni chirurgiche prima e dopo interventi operativi. Gior. med. Alto Adige, 1931, 3: 405-9.—**Crosman, A. M., & Charipper, H. A.** Polylolation of the polymorphonuclear neutrophils as a result of work and time ageing. Am. J. Physiol., 1938, 124: 398-401.—**DeCourcy, C., & Thuss, O.** The prognostic value of differentiating immature neutrophils in the blood. Ohio M. J., 1925, 21: 487.—**Di Guglielmo, G.** Anisocitosi e poichilocitosi dei granulociti neutrofili e loro meccanismo di formazione. Gior. biol. med. sper., 1923-24, 1: 425. — Anisocitosi, poichilocitosi e amitosi dei polimorfonucleati neutrofili. Fol. med. Nap., 1924, 10: 283-95, 3 pl.—**Fontana, L., & Cantone, D.** Sulle alterazioni protoplasmatiche dei leucociti neutrofili in vari stati morbosi. Minerva med., Tor., 1928, 8: pt 2, 350-7.—**Haden, R. L.** Qualitative changes in the neutrophilic leucocytes. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1934, 76-8. Also Am. J. Clin. Path., 1935, 5: 354-64. — The interpretation of qualitative changes in neutrophilic leucocytes; shift to left; shift to right; toxic granulation. Cleveland Clin. Q., 1938, 5: 184-94.—**Kracke, R. R.** The neutropenic disease. Bull. N. York Acad. M., 1938, 14: 725-38.—**Orrico, J., & Brusco, G.** Anisocitosi, poichilocitosi y amitosi de los polinucleares neutrófilos. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 1406-13.—**Siles, M. H.** Hypersensitivity to certain bacterial extracts, as demonstrated by changes in the nonfilament-filament ratio of neutrophilic leucocytes. J. Bact., Balt., 1936, 31: 62.—**Stodtmeiser, R.** Ueber die Genese toxischer Veränderungen der neutrophilen Leukozyten. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1938, 50. Kongr., 312-4.—**Weiss, A.** Newer hematologic aspects of the neutrophils in infections. Am. J. M. Sc., 1927, 174: 45-60, 4 pl.

neutrophil: Pelger-Huët anomaly.

BAUKAGE, H. J. *Ueber einen Fall von Pelgerscher, familiärer Kernanomalie der Leukozyten [Berlin] 28p. 23cm. Charlottenb., 1936.

DIETZEL, K. *Die Pelgersche familiäre Anomalie der Leukozyten unter Mitteilung der ersten in Deutschland beobachteten Familien [Erlangen] 26p. 22cm. Forchheim, 1935.

LORENZ, E. *Beitrag zur Kenntnis der Pelgerschen Kernanomalie [Berlin] 23p. 8° Charlottenb., 1937.

NEUMANN, A. *Contribution à l'étude de la maladie de Pelger (anomalie nucléaire familiale des leucocytes neutrophiles) 32p. 8° Par., 1937.

STAHEL, R. *Ueber einen Fall von Pelger'scher konstitutioneller Zweikernigkeit der Neutrophilen ohne nachweisbaren Erbgang [Zürich] 22p. 23cm. Affoltern, 1936.

Alieff, M., & Reekers, R. Weitere Fälle der Pelgerschen Kernanomalie. Klin. Wschr., 1936, 15: 1522-4.—**Arneth, J.** Ueber die qualitativen Blutbefunde bei der Pelgerschen Kernanomalie der Leukozyten. Fol. haemat., Lpz., 1937, 57: 353-88.—**Blum, W.** Ueber Pelger-Huët'sche familiäre Kernanomalie der Leukozyten; Beschreibung einer neuen Familie. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern (1935-37) 1938, No. 209, 1-4.—**Burger, G. C. E.** [Familial shift to the left of leucocytes] Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: pt 4, 5342-5.—**Chediak, M., & Bidor, C.** Anomalia nuclear de Pelger; primeras observaciones en Cuba. Rev. méd. cubana, 1939, 50: 1050-63.—**Chevallier, P., & Ely, Z.** Un cas d'anomalie nucléaire de

Pelger. Sang. Par., 1936, 10: 398-401.—**Den Hartog Jager, E. W.** Pelger-Huët'sche familiäre Kernanomalie bei einem Eingeborenen von Java. Med. Welt, 1936, 10: 993.—**Hadorn, W., & Blum, W.** Ueber Pelger-Huët'sche familiäre Kernanomalie der Leukozyten; Beschreibung einer weiteren Familie. Helvet. med. acta, 1938, 5: 93-109.—**Huët, G. J.** [Familial anomaly of leucocytes] Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: pt 4, 5956-9. Also Alsch. kindergeneesk., 1931-32, 1: 173-81, 2 diagr. Also Klin. Wschr., 1932, 11: 1264-6.—**Kokubo, Y.** One case of Pelger's familial nuclear anomaly of leucocytes (the first case reported in Japan) recommendation of two expressions: pseudo-myelocyte (Undritz) and pseudo-metamyelocyte and suggestion of half typical Pelger's anomaly. Tohoku J. Exp. M., 1936, 29: 519-26, pl. — The second family case of Pelger's familial nuclear anomaly of leucocytes reported in Japan and a further blood investigation of cases belonging to the first family case. Ibid., 1939, 36: 1-16.—**Leitner, S. J., & Gugelot, P. C.** Neue Beobachtungen und Untersuchungen bei der Pelger-Huët'schen familiären Kernanomalie der Leukozyten. Acta davos., Lpz., 1937-38, 5: H. 18, 10-31.—**Leitner, J., & Leeuwen, J. J. van.** Die Pelger-Huët'sche familiäre Kernanomalie der Leukozyten (pseudoregeneratives weisses Blutbild) Klin. Wschr., 1935, 14: 17-9.—**Liudvinovsky, R. I.** [Pelger's familial anomaly of leucocytes] Klin. med., Moskva, 1941, 19: No. 4, 108-12.—**Ludtmann, H.** Eine weitere deutsche Familie mit Pelgerscher Kernanomalie. Sitzber. Internat. hämat. Tagung (1937) 1938, 1. Congr., 165.—**Nachtsheim, H.** Die Pelger-Anomalie und ihre Vererbung bei Mensch und Tier. Deut. med. Wschr., 1943, 69: 316 (Abstr.)—**Nelken, L.** Pelger-Huët's nuclear anomaly of leucocytes in a Jewish family in Palestine. Harefuah, Tel Aviv, 1944, 26: 83-5.—**Peterson, R. F.** Familial shift to the left on the granular leucocytes. Am. J. Clin. Path., 1935, 5: 249-52.—**Roos, C. J.** [Case of Pelger and Huët anomaly of leucocyte nuclei] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 1906-9.—**Schilling, V.** Neue Fälle der Pelgerschen familiären Kernanomalie der Leukozyten. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 724-6.—**Schmidt, G.** Ueber Pelger-Zellen im Blut von Säugetieren. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1939, 46: 459-69.—**Stahel, R.** Neue Ansichten über Wesen und Bedeutung der Pelgerschen Varietät. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 308-10.—**Stodtmeister, R.** Das Verhalten des Knochenmarkes bei der Pelgerschen familiären Kernanomalie. Deut. Arch. klin. Med., 1936, 179: 159-62.—**Tileston, W.** Familial shift to the left of the leucocytes (Pelger's nuclear anomaly of the leucocytes) with report of a case. Tr. Ass. Am. Physicians, 1937, 52: 299-305. Also in J. H. Pratt Anniv. Vol., 1937, 415-21. Also Ann. Int. M., 1937-38, 11: 675-81.—**Tischendorf, W.** Zwei weitere deutsche Familien mit Pelgerscher Kernanomalie. Fol. haemat., Lpz., 1939, 62: 254-60.—**Undritz, E.** Ueber das Vorkommen einer Familie im Wallis mit pseudo-regenerativem weissem Blutbild, bedingt durch eine erbliche Kernform- und Kernstruktur-Varietät der Leukozyten. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 286-8, pl. — Ueber das Vorkommen einer Familie im Wallis mit pseudo-regenerativem weissem Blutbild (Pelger'sche Varietät) Folgerungen für die Haematologie. Ibid., 1934, 64: 10. — Die Pelgersche Varietät, nebst Mitteilung über eine bisher noch nicht beschriebene besondere Form (Teilträger). Fol. haemat., Lpz., 1936-37, 56: 416-25. — Neue Ergebnisse von Blut- und Knochenmarkuntersuchungen bei Vollträgern und beim Teilträger der Pelger-Huët'schen Varietät. Sitzber. Internat. hämat. Tagung (1937) 1938, 1. Congr., 163. — Das Pelger-Huët'sche Blutbild beim Tier und seine Bedeutung für die Entwicklungsgeschichte des Blutes. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 1177-86. — Das ausschliessliche Vorkommen reifer rundkerniger Leukozyten bei der rein gezüchteten Pelger-Huët'schen Anomalie des Kaninchens und die Bedeutung der Pelger-Leukozyten in der vergleichenden Hämatologie. Fol. haemat., Lpz., 1943, 67: 249-91.—**Weissmann, N. M.** [Two cases of Pelger's hereditary variations of the leucocyte nucleus] Ter. arkh., 1939, 17: No. 3, 72-8.—**Zündel, W.** Ein Fall von Pelgerscher familiärer Kernanomalie. Fol. haemat., Lpz., 1935-36, 54: 1-7.

Nucleus and nucleolus.

See also subheading (polynuclear); also Leukocytolysis.

Berri, P. Sul reperto ematologico delle così dette ombre nucleari. Arch. biol. Genova, 1928, 5: 33-42.—**Dalla Palma, M.** Sul significato delle ombre nucleari di Gumprecht. Haematologica, Pavia, 1930, 11: 321-35.—**Donhoff, S., & Mittag, M.** Ueber eine eigenartige Kernmetamorphose der Leukozyten. Deut. Arch. klin. Med., 1928, 160: 271-7.—**Estrada, A.** Noyaux libres dans le sang circulant. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 397-9.—**Hammerschlag, R.** Die Kernmorphologie der Myeloblasten und der neutrophilen Leukozyten. Frankf. Zschr. Path., 1922, 28: 21-72, 3 pl. — Ueber den Kernbau der Übergangsformen. Fol. haemat., Lpz., 1922-23, 28: 1. T., 51-86, 3 pl.—**His, W.** Neutrophile Zwillinge und andere Beiträge um Kernformungsvorgang der Leukozyten. Zbl. allg. Path., 1921-22, 32: 281-90.—**Kunii, S.** Ueber die Nukleolen der weissen Blutzellen. Nagoya J. M. Sc., 1935, 9: 57-62, pl.—**Saragea, T., & Walter, V.** Sur la morphologie et l'origine des ombres nucléaires. Arch. mal. cœur, 1929, 22: 369-78.—**Schönfeld, M.** [Study on the nuclear structure of leucocytes in normal and pathological states] Cas. lšk. česk., 1934, 73: 343; 381; 402. — Morphologisch-experimentelle Untersuchungen über die Kernstruktur der Leukozyten. Protoplasma,

Lpz., 1934, 22: 179-92, pl.—**Shiwago, P.** Ueber die Beweglichkeit der Fadenstrukturen im lebenden Ruhekerne der Froschleukozyten. *Biol. Zbl.*, 1926, 46: 679-85, pl.

Number, and enumeration.

See also **Leukocytosis; Leukopenia.**

Baquero Gil, G., & Hernán Soletto, J. Leukozyten- und Ausstrichzählung. *Deut. med. Wschr.*, 1943, 69: 797.—**Benjasch, M.** Anwendung der Fuchs-Rosenthalschen Zählkammer zum Zählen der Leukozyten im Blute. *Ibid.*, 1923, 49: 1422.—**Boerner, F.** Method for reporting and interpreting the leucocyte count. *J. Lab. Clin. M.*, 1930-31, 16: 296-305.—**Bohrod, M. G.** Decreased fragility of erythrocytes interfering with leucocyte count. *J. Lab. Clin. M.*, 1940-41, 26: 1953-5.—**Brandt, A.** Relative und absolute Leukozytenzahlen und deren genauere Zählung durch eine neue Zeiss-Kammer. *Med. Klin., Berl.*, 1933, 29: 875.—**Bryan, W. R., Chastain, L. L., & Garrey, W. E.** Errors of routine analysis in the counting of leucocytes. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 416-29.—**Cappell, D. F.** On the value of the white cell count in general practice. *Practitioner, Lond.*, 1943, 151: 7-12.—**Engelbreth-Holm, J., & Winkel Smith, C. C.** A source of error in the white blood count. *Acta med. scand.*, 1938, 95: 129-35. Also *Geskr. laeger*, 1938, 100: 339-41.—**Goodrich, B. E., Smith, F. J. [et al.]** The filament nonflament leucocyte count. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 326.—**Hoffman, H. A.** A simplified method for white blood cell counts that is applicable to field conditions. *J. Lab. Clin. M.*, 1929-30, 15: 756-9.—**Homma, H.** Méthodes de numération des leucocytes du sang des poulets. *C. rend. Congr. internat. path. comp.*, 1936, 3. Congr., 458.—**Engelbreth-Holm, J.** Eine relativ einfache Methode der Zählung der Leukozyten des Huhnes. *Fol. haemat., Lpz.*, 1936, 56: 225-32.—**Humperdinck, K.** Verdünnungsmittel und ihr Einfluss bei der Leukozytenzählung. *Arch. Gewerbepath.*, 1942, 11: 464-9.—**Jones, R.** Oxalic acid, a good white cell diluting fluid. *J. Lab. Clin. M.*, 1926-27, 12: 614.—**Karasev, K. G.** [New method of leucocyte count in dry emears]. *Tr. Novosibirsk. gosud. inst. usoversh. vrach.*, 1936, 6: 276-87.—**Kilduffe, R. A.** The clinical utilization of leucocyte counts, with special reference to the use of graphic reports. *Am. J. M. Sc.*, 1924, 168: 502-11.—**Lazarus, A.** Blood and blood examination; counting the leucocytes. In *Dis. Metab.* (Cabot, R. C.) N. Y., 1910, 283.—**Malmberg & Euler, H. von.** Zur Methodik der Bestimmung der Leukozytenzahl im Blut von Meerschweinchen. *Naturwissenschaften*, 1936, 24: 713.—**Meyer, O. O., SeEVERS, M. H., & Beatty, S. R.** The effect of reduced atmospheric pressure upon the leucocyte count. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 98; 166-74.—**Monke, J. V.** A method for counting the leucocytes in blood containing gum acacia. *J. Lab. Clin. M.*, 1940-41, 26: 1664-7.—**New (A)** diluting fluid for counting leucocytes. *Gradwohl Lab. Digest*, 1942-43, 6: No. 11, 6.—**Prym, O.** Die Leukozytenzählung auf der Zählplatte, eine neue Methode. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 296. Also *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 603-6. Also *Rev. méd. Hamburgo*, 1926, 7: 172-4.—**Randolph, T. G., & Gibson, E. B.** Enumeration and differentiation of leucocytes in the counting chamber with propylene glycol-aqueous stains. *Proc. Exp. Biol.*, N. Y., 1943, 52: 20-2.—**Schilling, V.** Bemerkungen zur Leukozytenzählung. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 2078.—**Schwarz, P.** Eine einfache Methode zur Entnahme und Versendung des Blutes zwecks Leukozytenzählung. *Ibid.*, 1923, 49: 449.—**Valentine, F. C. O.** Counting leucocytes. *Lancet, Lond.*, 1943, 2: 620.—**Wellman, H. E.** White blood counts. *Rhode Island M. J.*, 1931, 14: 51-4.—**Wiseman, B. K.** An improved direct method for obtaining the total white cell count in avian blood. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1931, 28: 1030-3.—**Zangemeister, W.** Leukozytenzählung. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1648.

Number: Variation.

See **Leukocytosis; Leukopenia.**

Osmotic properties.

Fleischmann, W. Ueber die Permeabilität der Leukozyten für Ionen. *Arch. ges. Physiol.*, 1929, 223: 47-55.—**Permeabilität der Leukozyten.** *Klin. Wschr.*, 1929, 8: 1223.—**Shapiro, H., & Parpart, A. K.** The osmotic properties of rabbit and human leucocytes. *J. Cellul. Physiol.*, 1937, 10: 147-63.

Phagocytosis.

See also **Phagocytosis.**

DORBATH, E. *Der Einfluss von Cholesterin und Lecithin auf das phagozytäre Vermögen der weissen Blutkörperchen. 19p. 21cm. Würzb., 1936.

RISCHKE, K. *Ueber die Beeinflussung der leukocyitären Phagozytose durch Eingriffe am reticulo-endothelialen System. p.557-62. 8°. Wiesb., 1934.

Also *Frankf. Zschr. Path.*, 1933-34, 46:

Agosta, G. Sul comportamento dell'indice fagocitario dei leucociti in rapporto alle variazioni della formula di Arneht.

Riv. pat. sper., 1936-37, 16: 81-99.—**Boerner, F., & Mudd, S.** Determination of the phagocytic power of whole blood or plasma-leucocyte mixtures for clinical or experimental purposes; description of an improved method, with representative findings. *Am. J. M. Sc.*, 1935, 189: 22-35.—**Buchanan, R. J. M.** On changes of shape of the nuclei of polymorphonuclear leucocytes during phagocytosis. *Liverpool M. Chir. J.*, 1908, 29: 177, pl.—**Cailliau, J.** De la lutte dans l'organisme entre le globule blanc et les agents microbiens; le tubercule dans la tuberculose, la morve, la lèpre et les actinomycoses. *J. méd. int.*, 1909, 13: 235-9.—**Carrel, A.** Action de l'extrait filtré du sarcome de Rous sur les macrophages du sang. *C. rend. Soc. biol.*, 1924, 91: 1069-71.—**Chambers, R., & Borquist, M.** In vitro observations of living monocytes and clasmatoocytes with reference to phagocytosis and physical properties. *Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y.*, 1928, 24: 259-63.—**Dainelli, M.** Estratti ormonici e loro azione sul potere fagocitario dei leucociti considerata relativamente alle variazioni dell'indice opsonico. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1934, 42: 257-66.—**Fenn, W. O.** Effect of the hydrogen ion concentration on the phagocytosis and adhesiveness of leucocytes. *J. Gen. Physiol.*, 1922-23, 5: 169-79.—**Garschin, W. G., Zacharjewska, M. A., & Ossinskaja, W. W.** Ueber den Einfluss der Röntgenstrahlen auf die phagocytäre Tätigkeit der Riesenzellen. *Frankf. Zschr. Path.*, 1935-36, 49: 252-61.—**Glynn, E. E., & Cox, G. L.** Variations in the inherent phagocytic power of leucocytes. *J. Path. Bact., Lond.*, 1909, 14: 90-131.—**Golodets, G. G.** [Effect of mediators on the phagocytic ability of leucocytes] *Biull. eksp. biol. med.*, 1941, 11: 84-7.—**Goto, M.** Klinische und experimentelle Untersuchung des Einflusses der Röntgenstrahlen auf die Phagozytose der Leukozyten. *Tohoku J. Exp. M.*, 1931-32, 18: 54-96.—**Guljak, P. Z.** [Variability of the differential phagocytic property of leucocytes in physical over-work] *J. Physiol. USSR*, 1938, 25: 702-7.—**Hald, A., Jersild, M., & Rasch, G.** On the determination of the phagocytic power of leucocytes. *Acta path. microb. scand.*, 1943, 20: 64-85.—**Hanks, J. H.** Quantitative aspects of phagocytosis as influenced by the number of bacteria and leucocytes. *J. Immun., Balt.*, 1940, 38: 159-76.—**Hertzog, A. J.** The phagocytic activity of human leucocytes with special reference to their type and maturity. *Am. J. Path.*, 1938, 14: 595-604, pl.—**Hollande, A. C.** La digestion des bacilles tuberculeux par les leucocytes du sang des chenilles. *Arch. zool. exp., Par.*, 1930-31, 70: 231-80, pl.—**Aghar, M.** La phagocytose et la digestion des bacilles tuberculeux par les leucocytes du sang des chenilles autres que *Galleria mellonella*. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 19: 120-2.—**Hotopp, M., & Kayn, M. C.** The fate of phagocitized acidfast bacteria as determined by the single cell method; polymorphonuclear leucocytes. *J. Infect. Dis.*, 1936, 58: 324-30.—**Jung, R. W.** The importance of leucocyte counts in phagocytic tests. *J. Lab. Clin. M.*, 1935-36, 21: 760-6.—**Karavanoff, G.** Essai sur l'activité phagocyttaire des leucocytes du sang conservé. *Sang, Par.*, 1935, 9: 709-20.—**Katsunuma, S., & Sumi, K.** Leukozytophagie der polynukleären Leukozyten. *Aichi J. Exp. M.*, 1923, 1: No. 2, 67-71.—**Koch, A.** Biologische Versuche zur Frage der Schädigung des Phagocytosevermögens der Leukozyten nach Thorotrastspeicherung. *Frankf. Zschr. Path.*, 1934-35, 47: 429-42.—**Lay, E.** Comportamento dell'indice fagocitario dei leucociti di cavie trattate con dosi varie di tubercolina e di tossina difterica. *Gazz. internaz. med.*, 1913, 16: 365-73.—**Loreto, C.** Su alcune condizioni fisico-chimiche del mezzo liquido ambiente in rapporto al potere fagocitario di leucociti umani. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1931, 37: 942-51.—**Matuno, M.** Sul valore dell'indice opsonico nella tuberculosi chirurgica e su alcune condizioni fisico-chimiche del mezzo liquido ambiente in rapporto al potere fagocitario dei leucociti umani. *Rass. ter. pat. clin.*, 1932, 4: 641-82.—**Lücke, B., Strumia, M. [et al.]** The comparative phagocytic properties of macrophages and polymorphonuclear leucocytes. In *Sunti Congr. internaz. fisiol.*, 14. Congr., 1932, 160.—**On the comparative phagocytic activity of macrophages and polymorphonuclear leucocytes: the essential similarity of tropin action with respect to the two types of phagocyte.** *J. Immun., Balt.*, 1933, 24: 455-89.—**Matuno, M.** Ueber den Einfluss des Antikörperleukozytenserums auf die Phagozytose. *Tohoku J. Exp. M.*, 1932, 19: 168-95.—**Morita, C.** On the phagocytic power of polymorphonuclear leucocytes in relation to Arneht's classification. *J. Orient. M., Daien*, 1928, 9: 87.—**Mosiagina, E. N.** [Effect of so-called irritating preparations on the phagocytic property of leucocytes] *Pediatria, Moskva*, 1939, No. 5, 12-6.—**Nobunori, T.** Ueber Kerngestalt der neutrophilen Leukozyten, Phagozytose und Benzidinreaktion in Zitratblut. *Fol. haemat., Lpz.*, 1924-25, 31: 1, T., 35-40.—**Ozaki, T.** Die Phagozytose der Leukozyten bei Ekzemen und Dermatitis. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1934, 36: Suppl., 103 (Abstr.)—**Philipp, P.** Phagozytose der Leukozyten. *Arch. Gyn., Berl.*, 1938, 166: 407.—**Platonow, G.** Mikromethode zur Ermittlung der phagocytären Leukozytenfähigkeit. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 333.—**Satriano, T.** Estudio experimental de la influencia que ejercen algunos factores sobre la actividad fagocitaria de los leucocitos de *Leptodactylus ocellatus* (temperatura y tiempo). *An. farin. biochim.*, B. Air., 1933, 4: 71-4.—**Stockinger, W., & Maassen, W.** Die Abhängigkeit der Phagozytose vom Differenzierungszustand des leucocytären Zellbildes. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1935-36, 97: 234-51.—**Sumbacev, V. S.** [Effect of immunization on the phagocytary property of leucocytes] *Tr. Vost. sibir. med. inst.*, 1935, No. 3, 114-24.—**Tohma, S.** Beitrag zur Phagozytose der Leukozyten und Histiozyten. *Gun idan zassi*, 1934, No. 247, 4-6.—**Tunnichiff, R.** Observations on the phagocytic activity of the leucocytes in exudates. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1909-11, 8:

208. — The action of neosarsphenamin and neosalvarsan on the phagocytic activity of leukocytes. *J. Infect. Dis.*, 1922, 30: 545-9.—**Vasaturo, A.** Modificazioni del potere fagocitario in vitro per azione del glucosio sui batteri, sul siero e sui leucociti. *Fol. med.*, Nap., 1928, 14: 539-73.

Pharmacology.

See also **Protein therapy.**

MOSHAGEN, B. K. U. *Ueber das Verhalten der Leukocyten innerhalb der ersten Stunde nach intravenösen Reizkörper-Injektionen. 20p. 8°. Kiel, 1934.

SCHULTZ, I. P. *The effect of morphine on the leukocyte of the blood [Marquette Univ.] 18p. 28cm. Milwaukee, 1924.

Bonanno, A. M. Milza e globuli bianchi; variazione leucocitaria dopo iniezioni di latte, di albume d'uovo, di adrenalina. *Pathologica*, Genova, 1935, 27: 48-57.—**Brodie, M.** Effect of the oral administration of iodine on the leukocytes: a preliminary report. *Clin. M. & S.*, 1937, 44: 357.—**Donini, G.**, & **Soldi, A.** Variazioni leucocitarie da estratti di ghiandole endocrine, di ghiandole linfatiche, di milza e di fegato nel sangue periferico dell'uomo normale. *Gior. clin. med.*, 1934, 15: 1583-627.—**Evans, A. C.** The effect of bacterial by-products on leukocytes. *J. Bact.*, Balt., 1931, 21: 42.—**Ferguson, B.** The leukocytes stimulated by hydrochloric acid. *Clin. M. & S.*, 1928, 35: 563-7.—**Forti, G.** L'azione dei sali di chinina, stricnina, morfina e della caffeina sui leucociti. *Arch. farm. sper.*, 1926, 41: 102-12.—**Fox, C. A.**, & **Whitehead, R. W.** Effect of cortico-adrenal extract on leukocytes in blood of normal adult rabbits. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 756.—**Ikegami, A.** Studien über die Vitalität der Leukozyten; über die Einflüsse der Caseosaminjektion. *Okayama igakkai zasshi*, 1936, 48: 522.—**Jankowski, J.** [On vital influence of chemical and physical stimulants on leukocytes] *Polska gaz. lek.*, 1927, 6: 805-10.—**Macfarlane, E. W. E.** White blood cell preservation with yeast extract in stored blood. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1944, 56: 30.—**Simon, I.** Effetti delle iniezioni sottocutanee ed endovenose di uno stesso farmaco sui leucociti. *Gior. biol. med. sper.*, 1924-25, 2: 135-41.—**Spadaro, G.** Alterazioni istochimiche dei globuli bianchi indotte dal nucleoproteide della milza (nucleoistone) in seguito a protratta somministrazione di parenchimo splenico. *Tommasi*, 1905-06, 1: 577; 597.—**Spagnol, G.** Azione della gelatina sui globuli bianchi. *Gazz. osp.*, 1926, 47: 533-7.—**Starkenstein, E.** Die Wirkung der Phenylhinolinkarbonensäure (Atophan) auf die Leukozyten. *Deut. med. Wschr.*, 1922, 48: 1161-3.—**Stockinger, W.**, & **Berchold, F.** Verhalten der Leukozyten nach Injektion von Prähormon. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 75: 827-41.—**Vajda, L.** [Changes in leukocytes from sodium iodide or bromide] *Orv. hetil.*, 1935, 79: 946.

polynuclear.

See also **Basophil; Eosinophil; Leukocyte, neutrophil.**

Buño, W. Sobre el mecanismo de la polilobulación del núcleo leucocitario en algunos roedores. *Arch. Soc. biol. Montevideo*, 1935-36, 6: 106-15.—**Clapp, M. P.** In vitro effect of tyrothricin and tyrocidine hydrochloride on polymorphonuclear leukocytes. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1942, 51: 279-81.—**Clark, E. R.**, **Clark, E. L.**, & **Rex, R. O.** Observations on polymorphonuclear leukocytes in the living animal. *Am. J. Anat.*, 1936, 59: 123-73.—**Climenko, D. R.**, & **Ponder, E.** The development of the polymorphonuclear leukocyte in the blood stream. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1934, 24: 289-94.—**Cooke, W. E.** The macropolyocyte. *Brit. M. J.*, 1927, 1: 12.—**Crimm, P. D.**, & **Short, D. M.** Age variations in the polymorphonuclear leukocyte of the rat. *Am. J. Physiol.*, 1934, 108: 324-30.—**Di Macco, G.** Modificazioni dello schema lobulare dei leucociti neutrofili per azione dell'alcool. *Ann. clin. med.*, Pal., 1922, 12: 229-40.—**Florentini, S.**, & **Scalfi, L.** Colorabilità vitale, granulopessia e citofagia nel prepoliariocita e nel poliariocita. *Pathologica*, Genova, 1936, 28: 47-51.—**Fleischmann, W.** Ueber das Vorkommen von Lipase in polymorphkernigen Leukozyten. *Biochem. Zschr.*, 1928, 200: 25-8.—**Horii, I.**, & **Nakagawa, N.** Die Veränderung der polynucleären Leukozyten in der Lymphe. *Acta Scholae med. Univ. kioto*, 1936-37, 19: 269, pl.—**Jeanneret, H.**, & **Fischer, R.** Durée de la vie des polynucleaires neutrophiles et eosinophiles dans l'organisme humain. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 204.—**Mauriac, P.** Etude du pouvoir glycolytique des polynucleaires. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 101: 374-6.—**Pennetti, G.** Modificazioni dello schema lobulare dei leucociti neutrofili per azione dei raggi Roentgen. *Radiol. med.*, Milano, 1925, 12: 10-20.—**Pollicard, A.**, & **Accoyer, H.** Sur les corps de Barannikow-Doehle des leucocytes polynucleaires. *Lyon med.*, 1922, 131: 392.—**Ponder, E.** The polycyte. *J. Lab. Clin. M.*, 1941-42, 27: 866-74.—**Rehm, O.** Humoreale Wandlung der polynucleären Leukozyten. *Deut. Zschr. Nerven.*, 1933, 132: 114-37.—**Reilly, I. L.** Factors supporting the filament-nonfilament differential leukocyte count. *Am. J. M. Techn.*, 1940, 6: 113-9.—**Sabrazès, J.** Peroxydase des monocytes à noyau multilobé. *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1922, 43: 331.—**Warmburg, Crampon** [et al.] Leucémie à polynucleaires. *Presse méd.*, 1943, 51: 393 (Abstr.)

polynuclear: Pathology.

Bakker, A. Quelques différences entre des cellules d'exsudat polynucleaires et mononucleaires; une contribution à la connaissance de la motilité amiboide des leucocytes polynucleaires. *Arch. néerl. physiol.*, 1926, 11: 234-305, pl.—**Cooke, W. E.** The macropolyocyte. *J. Lab. Clin. M.*, 1934, 19: 453-62.—**Ponder, E.** Le macropolyocyte. *Sang. Par.*, 1928, 2: 586-95.—**Kennedy, W. P.**, & **Mackay, I.** The macropolyocyte in health and disease in Iraq. *J. Path. Bact.*, Lond., 1937, 44: 701-4, pl.—**Kugel, M. A.**, & **Rosenthal, N.** Pathologic changes occurring in polymorphonuclear leukocytes during the progress of infections. *Am. J. M. Sc.*, 1932, 183: 657-67, 2 pl.—**Ponder, E.**, & **Ponder, R. V.** The cytology of the polymorphonuclear leukocyte in toxic conditions. *J. Lab. Clin. M.*, 1942-43, 28: 316-22.—**Schröder, F. W.** Untersuchungen in vitro über Phagozytose und Zerfall der polymorphkernigen Leukozyten im Verlauf experimenteller Immunisierung von Kaninchen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933-34, 92: 724-39.—**Shaw, A. F. B.** A constitutional abnormality of the polymorph leukocytes with a record of the leukocytes for a period of one year. *J. Path. Bact.*, Camb., 1934, 38: 259-68, ch.—**Sugiyama, S.** The nuclear shift of leukocytes and its clinical significance. *Tr. Soc. path. jap.*, 1938, 28: 649-72.—**Sutro, C. J.** The significance of the polymorphonuclear leukocyte toxic index in affections of the musculo-skeletal system. *Bull. Hosp. Joint Dis.*, N. Y., 1940, 1: 61-8.—**Wartman, W. B.** Attraction of human polymorphonuclear leukocytes by tuberculo-protein. *Arch. Path.*, Chic., 1938, 26: 694-9.

Resistance.

CAVALLASCA, F. *Ueber das Verhalten der Leukozyten des Frosches unter Einwirkung von Röntgenstrahlen und Infektionen (Beitrag zur Kenntnis der Morphologie und Biologie des Froschblutes) 17p. 8°. Zür., 1923.

KEMPF, T. V. *Ein Versuch, die Widerstandsfähigkeit der weissen Blutkörperchen experimentell zu bestimmen. 15p. 8°. Würzb., 1934.

MACHNITZKI, E. G. *Experimentelle Untersuchungen zur Frage der Leukozytenresistenz [Berlin] 19p. 8°. Charlottenb., 1925.

Azzi, A. Sul comportamento dei leucociti di cavie trattate con il cloridrato di chinina ed esposte alla luce. *Arch. sc. med.*, Tor., 1922, 45: 212-22.—**D'Alessandro, R.** Milza e resistenza leucocitaria. *Policlinico*, 1938, 45: sez. med., 91-108.—**Di Natale, L.** La sopravvivenza dei leucociti in rapporto all'anestesia ed al trauma operatorio. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1930, 36: 1164-9.—**Forti, C.** Sulla resistenza dei leucociti dell'uomo fatti sopravvivere nel sangue puro o diluito con soluzioni ipotoniche di NaCl. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 28-30.—**Simonelli, A.**, & **De Vicentis, A.** Un nuovo metodo per lo studio della resistenza leucocitaria, e la resistenza dei corpuscoli bianchi nei carcinomatosi. *Bull. Accad. med. Roma*, 1931, 57: 253-60.—**Laureati, M.** Ricerche sull'attività biologica dei leucociti (la resistenza leucocitaria negli essudati, nel trasudati e nel liquor). *Pediatrica (Riv.)*, 1926, 44: 31-40.—**Mauriac, P.**, & **Galiacy, J.** Recherches expérimentales sur l'action du benzène (C₆H₆) du thorium X et d'un sérum leucotoxique sur les globules blancs. *C. rend. Soc. biol.*, 1923, 89: 1163-5.—**Ono, J.** Studies on the length of survival of leukocytes in vitro, tested by their amoeboid movements; the influence of temperature and dye. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1927, 17: 79-84.—**P. P.** Etude comparée de la fragilité leucocytaire et de la leucocytose. *J. méd. chir. Paris*, 1924, 95: 675-7.—**Sai, S.** Studies on the resistance of different leukocytes. *J. Chosen M. Ass.*, 1933, 23: 136-8.—**Sampson, J. J.** Determination of the resistance of leukocytes. *Arch. Int. M.*, 1924, 34: 490-502.—**Schultz, W.** Untersuchungen über das Resistenzverhalten der Leukozyten. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1925, 37. Congr., 380-2.—**Suno, K.** On the resistance of leukocytes in internal diseases. *Polycin.*, Dairen, 1926-28, 3: No. 20, 1.—**Szilárd, P.** Concerning the fragility of the white blood cells. *Am. J. M. Sc.*, 1927, 173: 343-7.—**Tripputi, V.** Contributo allo studio della resistenza dei corpuscoli bianchi nel bambino sano e nel malato. *Pediatrica (Arch.)*, Nap., 1926-27, 2: 143-58.—**Wallbach, G.** Ueber örtliche reaktive Erscheinungen durch Benzol und durch Thorium X. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 87: 359-81.—**Weinand, J.** Klinische und experimentelle Untersuchungen über Leukozytenresistenz. *Fol. haemat.*, Lpz., 1927, 34: T. 1, 244-58.

Resistance, chemical.

Baglioni, S. Azione degli alcoolici, della glicerina e della nicotina sui leucociti sopravvissuti. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 976.—**Dawson, A. B.**, & **Spark, C.** The reaction of the segregation apparatus of the thrombocytes and leukocytes of the blood of *Necturus* to neutral red and to prolonged exposure to osmic acid. *Anat. Rec.*, 1929, 41: 335-54, 2 pl.—**Emge, L. A.**, & **Jensen, J. P.** The effect of benzyl benzoate on the leukocytes of the rabbit. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1920-21, 17: 415-29.—**Fiessinger, N.**, & **Jamin, A.** Influence de certaines solutions salines sur les pseudopodes des leucocytes normaux du sang de l'homme. *C. rend. Soc. biol.*, 1924, 90: 1464-6.—**Forti, C.**

L'azione di alcune sostanze volatili sui leucociti sopravvissuti. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 234-9.—**Hickling, R. A.** The effects of various toxic and chemical stimuli upon the circulating leucocytes. *Fol. haemat., Lpz.*, 1926-27, 33: 1. T. 199-210, 6 ch.—**Hoffmann, J. A., & Dvořák, B.** [Resistance of leucocytes against pepsin] *Cas. lek. česk.*, 1936, 75: 664-7.—**Ikegami, A.** Studien über die Vitalität der Leukozyten; über die Einflüsse der Injektion von Pufferlösung. *Okayama igakkai zassi*, 1936, 48: 767.—**Karczag, L., & Sternberg, F.** Studien an Blutzellen; über das Verhalten der Blutzellen gegen Wasserstoffsuperoxyd. *Biochem. Zschr.*, 1922, 132: 281-7.—**Lemétayer, E.** Action du benzène sur les leucocytes; recherches expérimentales chez le cheval. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 1282.—**Mallery, O. T., jr., & Randolph, T. G.** The effect in vitro of propylene glycol on leucocytes. *J. Lab. Clin. M.*, 1944, 29: 203-6.—**Mauriac, P., & Galiacy, J.** L'action du benzol (benzène C₆H₆) sur les leucocytes et la fragilité leucocytaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1922, 87: 1287-90.—**Reznikoff, P., & Fullerton, R.** The action of benzol on granulocytes. *Fol. haemat., Lpz.*, 1933, 50: 454-9.—**Saragea, T., & Prunis, A.** L'action du cyanure de mercure sur les leucocytes. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1925, 7: 103-6.—**Taschner, E., Spritzer, M.** [et al.] Action de quelques substances cancérogènes sur les leucocytes du sang. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 957-60.—**Wallbach, G.** Ueber die Einwirkung von Thorium X auf die Leukozytenkultur des Menschen, mit besonderer Berücksichtigung der entsprechenden Benzolwirkung. *Strahlentherapie*, 1933, 45: 675-96.—**Weisch, M.** La marche de la destruction leucocytaire en solution chlorurée sodique hypertonique. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1931, 34: 417-26.

Resistance, physical.

— **Campbell, A., & Hill, L.** The effects of light upon leucocytes and blood vessels in the mesentery of the living animal. *Brit. J. Exp. Path.*, 1924-25, 5: 317-27.—**Earle, W. R.** The action of light on white blood cells in vitro. *J. Exp. M.*, 1928, 48: 457-73, 2 pl.—**Feller, A.** Der Einfluss des Radiums und des Benzols auf das Blut und auf die blutbildenden Organe mit besonderer Berücksichtigung der Leukozyten. *Strahlentherapie*, 1937, 60: 393-400.—**Gridnev, P. A.** [The effect of light on the condition of the white blood corpuscles] *Klin. med., Moskva*, 1925, 6: 146-9.—**Haberlandt, F.** Ueber die Einwirkung des elektrischen Lichtes auf vital gefärbte Froschleukozyten. *Strahlentherapie*, 1928, 29: 161-71.—**Jolly, J., & Lacassagne, A.** De la résistance des leucocytes du sang vis-à-vis des rayons X. *C. rend. Soc. biol.*, 1923, 89: 379-82.—**Lacassagne, A., & Gricourof, D.** De l'action des radiations sur les leucocytes du sang, étudiée au moyen de la méthode des cultures. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1928, 6: 303-15.—**Neumann, A.** Ueber die Wirkung der Röntgenstrahlen auf die Leukozyten in vitro. *Strahlentherapie*, 1924, 18: 74-81.—**Ono, J.** Studies on the survival length of blood cells in vitro, tested by their amoeboid movements; the influence of temperature thereon and on phagocytosis. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1928, 18: 92-102.—**Studies on the survival length of leucocytes in vitro, tested by their amoeboid movements; the influence of various radiant energies thereon.** *Ibid.*, 1929, 19: 172-9.—**Smoczniski, F.** [Effect of light on leucocytes with special reference to vital changes in blood smears] *Nowiny lek.*, 1937, 49: 434; 462, pl.—**Sonne, C.** Investigations regarding the condition of the white blood corpuscles in guinea pigs and rabbits exposed to irradiation with visible rays. *Acta radiol.*, Stockh., 1923, 2: 116-27.—**Spurling, R. G., & Lawrence, J. S.** The direct effect of radium irradiation on leucocytes. *Am. J. M. Sc.*, 1925, 169: 157-60.—**Stenstrom, W., Watkins, C. H.** [et al.] Influence of cathode rays on leucocytes of rabbits. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1928-29, 26: 380-3.—**Stewart, W. H., & Illick, H. E.** The effect of X-ray on the white blood cells. *N. York State J. M.*, 1932, 32: 9-10.—**Sturges, M. M., & Levin, I.** Influence of radium and X-rays on the frog's leucocytes. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1920-21, 18: 295-7.—**Tukamoto, S.** The effect of the lights of varied wave-lengths upon the survival length of leucocytes in vitro. *Tr. Soc. path. jap.*, 1933, 23: 70.—**Verdonk, G.** [Antagonism between blue and red rays on cells in vitro] *Ned. tschr. geneesk.*, 1937, 81: 1623-5.

Sedimentation.

See Blood sedimentation, leukocytic.

Size and shape.

— **Angelini, V.** Della grandezza dei granulociti nel bambino sano ed ammalato. *Pediatria (Riv.)* 1931, 39: 121-42.—**Barta, I.** [Size and shape of leucocytes in diagnosis] *Orv. hetil.*, 1932, 76: 599-602.—**Cona, L.** L'anisocitosi dei leucociti. *Riforma med.*, 1937, 53: 1665-70.—**Da Rin, O., & Weinberger, M.** Studi sull'anisocitosi leucocitaria (formula leucocito-metrica) *Arch. biol.*, Genova, 1929, 6: No. 5, 2-78.—**Fontana, A.** Anisocitosi e poichilocitosi dei globuli bianchi nelle malattie infettive e nelle emopatie. *Hamatologica*, Pavia, 1927, 8: 301-20.—**Love, J. W.** Variations in the diameter of the granulocytes. *J. Lab. Clin. M.*, 1932, 17: 942-7.—**Mas y Magro, F.** Nota a propósito de la anisoleucosis. *Arch. card. hemat.*, Madr., 1924, 5: 331.—**Mudd, S., & Mudd, E. B. H.** The deformability and the wetting properties of leucocytes and erythrocytes. *J. Gen. Physiol.*, 1931, 14: 733-51.

Staining.

See also Under Blood picture.

— **Hedenius, P.** *Ueber wahre Metachromasie der weissen Blutkörperchen. 61p. 23cm. Stockh., 1940.

— **Amy, H. E.** Examination of the white blood cells in stained blood smears. *Canad. J. M. Techn.*, 1940-41, 3: 134-7.—**Beutner, R., Lozner, J., & Caywood, B. E.** The relation of life to electricity; stainability of oil mixtures and white blood cells by 40 different dyes. *Protoplasma*, Lpz., 1931, 12: 481-97, 2 pl.—**Blain, D.** A study of the white blood cells of the normal fowl by the supravital technique. *Anat. Rec.*, 1928, 39: 285-91.—**Fibiger, J.** Ueber die Ellernmausche Methode zur Granulafärbung. *Fol. haemat., Lpz.*, 1928, 36: 390-4.—**Fieschi, A.** Ricerche sulla colorazione sopravvitali dei leucociti in alcune emopatie. *Pathologica*, Genova, 1929, 21: 349-53.—**Gräff, S.** Die physikalisch-chemischen Grundlagen des Mif-Effektes der Nadi-Reaktion (Indophenolblausynthese) *Zbl. allg. Path.*, 1921-22, 32: 337-41.—**Heringa, G. C., & Ruyter, J. H. C.** [Sudan and oxydase stain of leucocytes] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 4106.—**Lefas, E.** Note sur les granulations neutrophiles et procédé nouveau de coloration. *Arch. méd. exp.*, Par., 1908, 20: 289-96.—**Mori, K.** Studies on the supravital and vital stainings of white blood-cells; the vital staining with basic dyes. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1927, 17: 85-90.—**The supravital staining of amphibian leucocytes.** *Ibid.*, 1929, 19: 147-51.—**Németh, L.** Studien über die Vitalfärbung der Blutzellen an Gewebsexplantaten. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1928, 6: 333.—**Nyfeldt, A.** Vitale Leuko- und Chromocyten-Studien. *Acta med. scand.*, 1927, 66: 272-90.—**Sabrazès, J.** Granulation des lymphocytes monocytes, myéloblastes, et des globulins en coloration post-vital au bleu de toluidine phénique; les divers éléments du sang étudiés par ce procédé. *J. méd. Bordeaux*, 1923, 53: 245.—**Salazar, A. L.** Le leucocyte d'après les méthodes au tannin-fer, tannin-fer-Giemsa, et hématoxyline tanniférique. *Fol. haemat., Lpz.*, 1943, 67: 198-225.—**Spiridonovitch, R.** The vital staining of white blood cells with cresyl-violet. *Anat. Rec.*, 1924, 27: 367-75.—**Uwatoko, Y.** Silberreaktion mittelst alkoholisch ammoniakalischer Silberlösung. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1927, 17: 64.—**Vasconcellos, A. de.** Mistura corante para revelar a cromatina dos protozoários e as granulações dos leucocytes. *Brasil med.*, 1917, 31: 159.—**Whitby, L. E. H., & Hynes, M.** Supravital staining of leucocytes in normal and leukaemic blood. *J. Path. Bact.*, Lond., 1936, 43: 91-7, pl.

Transfusion, and injection.

— **Borghi, B.** Effetti dell'iniezione di leucociti omologhi ed eterologhi negli animali. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 396-9.—**Modificazioni umorali consecutive all'iniezione di leucociti.** *Ibid.*, 399.—**Ueber die Folgen der Injektion von artgenen und artfremden Leukozyten.** *Krankheitsforschung*, 1930, 8: 308-13.—**Le proprietà leucocitarie dei sieri di conigli a lungo trattati con leucociti omologhi.** *Arch. Soc. biol. Montevideo*, 1930-32, Suppl., 1753-5.—**Effetti dell'iniezione di leucociti omologhi ed eterologhi negli animali.** *Ibid.*, 1756-62.—**Also Boll. Ist. sieroter. milan., 1931, 10: 47-69, 2 pl.—**Christeller, E., & Eisner, G.** Ueber die Verteilung artgenen in die Blutbahn transplantiierter Leukozyten im Organismus und ihre Bedeutung für die Entzündung. *Beitr. path. Anat.*, 1928-29, 81: 524-46.—**Hanausek, J.** Bases expérimentales de la transfusion des leucocytes. *Ann. méd.*, Par., 1939, 45: 294-300. *Also Rev. méd.*, Par., 1937, 54: 175; 1938, 55: 365.—**Hofbauer, J.** Zur Steigerung der Widerstandskraft des Organismus durch künstliche Leukocytose. *Beitr. Geburtsh. Gyn.*, 1906, 10: 542-6.**

urinary.

See also Pyuria; Urine, Sediment.

— **Goldberg, V.** Ueber die Metamorphose der Leukozyten im Urin. *Schweiz. med. Wschr.*, 1940, 70: 1272. *Also *Sovet. med.*, 1941, 5: No. 15, 27.—**Philippshorn, E. von.** Prüfung der Vitalität der Leukozyten mit kolloidalen Farbstoffen (im besonderen der Leukozyten der Urinsedimente) *Deut. Arch. klin. Med.*, 1927, 155: 281-93.

Variation.

— **Aggradi, P.** Le modificazioni leucocitarie e della pressione sanguigna dopo puntura lombare, pleurica, addominale. *Rinasc. med.*, 1932, 9: 534-6.—**Avad, L.** Leucocytes du sang normal et variations physiologiques et cliniques. *J. Egypt. M. Ass.*, 1928, 11: 73-92, pl. ch.—**Berg, M.** Leucocyte variability and its relation to meteorologic alterations. *J. Lab. Clin. M.*, 1937-38, 23: 797-803.—**Cicchella, T.** Sul comportamento dei leucociti durante la gravidanza, il parto, il puerperio nella donna e negli animali da esperimento (cavia) *Arch. ostet. gin.*, 1934, 2. ser., 21: 113-30.—**Ciovini, M.** Leucociti circolanti per modificazioni dei gas del sangue e capsule surrenali, ipofisi, tiroide e milza. *Atti Soc. lombard sc. med.*, 1914-15, 4: 36-42.—**Demel, A. C.** Sulle alterazioni qualitative dei leucociti; una monografia recente di Walther Gloor ed il contributo degli italiani. *Pathologica*, Genova, 1930, 22: 617.—**Fletcher, E. G., & Mitchell, A. G.** Physiologic variations in the leucocytes in infants and in children. *Am. J. Dis.*

Child., 1927, 34: 807-14.—**Frank, M.** Beitrag zur Biologie der weissen Blutzellen in der Neugeburtzeit und im Säuglingsalter. Zschr. Kinderh., 1921, 31: 16-34.—**Gibson, A.** On leucocyte changes during labour and the puerperium. J. Obst. Gyn., Lond., 1937, 44: 500-9.—**Goldie, H.** Ueber die Faktoren der Leukozytenveränderungen in vitro. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 72: 637-49.—**Henderson, R. C.** A study of leucocytic variation. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1928, 4: 936-40.—**Heyn, A.** Beiträge zum Verhalten der Leukozyten in der Gestationsperiode. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1924, 87: 518-51.—**Jarcho, J.** Changes in the leucocytes during labor and the puerperium; a review of the literature and an analysis of 55 cases. Am. J. Obst. Gyn., 1929, 17: 13-20.—**Jordan, H. E., & Speidel, C. C.** The behavior of the leucocytes during coincident regeneration and thyroid-induced metamorphosis in the frog larva, with a consideration of growth factors. J. Exp. Med., 1924, 40: 1-11.—**Jordans, G. H. W.** [Rare deviations in leucocytes] Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: pt 3, 5338-41, pl.—**Jung, L., & Dischamps, A.** Variations leucocytaires du sang et pression artérielle. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1993.—**Kuo, T. L.** Normal variations of leucocytes of young adult Chinese. Chin. M. J., 1937, 52: 9-18.—**Lecoq, R.** Variations leucocytaires observées après ingestion de glucides et de lipides, générateurs de déséquilibre alimentaire. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 463-6.—**Lippman, H. S.** A morphologic and quantitative study of the blood corpuscles in the new-born period. Am. J. Dis. Child., 1924, 27: 473-526.—**Macfarlane, E. W. E.** Observations on morphological changes in leucocytes of stored blood. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1944, 56: 32.—**Medlar, E. M.** The extent of the variations in the leucocytes of normal individuals. Am. J. M. Sc., 1929, 177: 72-87.—**Santos Silva, M.** Variações dos leucócitos sanguíneos em função de alguns fenómenos fisiológicos. Lisboa méd., 1933, 10: 15-30.—**Staemmler, M.** Ueber eigentümliche Kernveränderungen der Leukozyten in der Leber des Menschen. Beitr. path. Anat., 1928, 80: 666-71.—**Stetson, R. P.** Normal variations in white blood cells under conditions of minimal metabolism. Arch. Int. M., 1927, 40: 488-95.—**Surgis, C. C., & Bethell, F. H.** Quantitative and qualitative variations in normal leucocytes. Physiol. Rev., 1943, 23: 279-303.—**Undritz, E.** Blutveränderungen und Vererbung. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1938, 50. Kongr., 307-10.—**Wintrobe, M. M.** Diagnostic significance of changes in leucocytes. Bull. N. York Acad. M., 1939, 15: 223-40.

— Vitality.

Alvarez de Toledo & Valero, R. La vitalidad o vita residua de los leucócitos después de la muerte. Actual. méd., Granada, 1943, 19: 208-10.—**Bellussi, A.** Sopravvivenza e fagocitosi dei leucociti dopo la morte. Zaccchia, 1928, 7: 51-76.—**Fleischmann, W., & Pollaczek, K. F.** Zur Prüfung der Vitalität von Leukozyten mittels Farbstoffen. Klin. Wschr., 1931, 10: 1808-10.—**Forti, C., Zinger, A., & Bruni, R.** Ulteriori ricerche sulla sopravvivenza dei leucociti dell'uomo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 799-803.—**Giovanni, V.** Sulle alterazioni morfologiche dei leucociti del sangue conservati in tubetti capillari. Ibid., 1933, 7: 1536-8.—**Ikegami, A.** Ueber die Vitalität der Leukozyten von Kaninchen, Hunde, Meerschweinchen und Ratten. Okayama igakki zassi, 1935, 47: 3013.—**Ueber die Vitalität der Leukozyten des Frosches und des Karpfens.** Ibid., 1936, 48: 100.—**Lusena, R.** La sopravvivenza dei leucociti negli stati agonici e preagonici. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 479-82.—**Minciotti, G.** La sopravvivenza in vitro dei leucociti nei neonati a termine, nei prematuri e nei gemelli. Pediat. med. prat., Tor., 1932, 7: 513-21.—**Pascali, S.** Sulla sopravvivenza dei leucociti in gravidanza, puerperio ed alcune forme patologiche della donna. Fol. gyn., Pavia, 1929, 26: 604-22.—**Schwartzman, E. L.** [Morphological changes and phagocytic action of leucocytes in stored blood] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 1125-30.—**Stockinger, W., & Freese, K.** Ueber biologische Eigenarten der verschiedenen Differenzierungsformen der Leukozyten; die Lebensfähigkeit der verschiedenen Zellformen in vitro. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 86: 568-80.

— in animals.

DIOURITCH, D. *Contribution à l'étude des basophiles du sang de la grenouille. 19p. 8°. Lausanne, 1924.
Bidault. Recherches sur les leucocytes du sang du cheval. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1904, 58: 315.—**Extraits du mémoire sur les leucocytes du sang du cheval.** Ibid., 671-87.—**Comolli, E. P., & Santoro, A. S.** Estudio sobre la biología de los leucocitos del Bufo arenarum. Hensel. Rev. Soc. argent. biol., 1939, 15: 259-73.—**Dworski, M.** Comparative ventricular white blood counts in normal guinea pigs. Am. Rev. Tuberc., 1937, 35: 740-52; pl.—**Etzel, E.** Sur un granulocyte caractéristique du sang circulant du *Caelogenys paca* et du *Dasyprocta aguti*. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 704.—**Granulocytes basophiles du préa (Cavia aepura) et du cabiai (Hydrochoerus capybara)** Ibid., 1931, 107: 649.—**Fauré-Fremiet, E.** Caractères physico-chimiques des choanoleucocytes de quelques invertébrés. Protoplasma, Lpz., 1929, 6: 521-609, 5 pl.—**François-Franck.** Etude cinématographique des choanoleucocytes et de leurs mouvements. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 207.—**Gohs, W.** Ueber die Zahl und die Zählung der Leukozyten und Thrombozyten bei

Hühnern. Fol. haemat., Lpz., 1928, 36: 337-41.—**Haughton, I.** Amoebocytes and allied cells in invertebrata. J. R. Mier. Soc., Lond., 1934, 54: 246-62.—**Haynes, A., & Rigdon, R. H.** A statistical study of the number of white blood cells in the blood of the rabbit. Anat. Rec., 1942, 83: 587-94.—**Jackson, J. W., & Stovall, W. D.** The normal blood count of the rabbit. J. Lab. Clin. M., 1930-31, 16: 82-7.—**Jakimov, W. L., & Rastegaev, E. F.** Sur la question des leucocytes des chameaux. Bull. Soc. path. exot., Par., 1926, 19: 582.—**Joyner, A. L.** A study of the white blood cells of the normal guinea pig. Am. J. Anat., 1937-38, 62: 497-506.—**Keasbey, L. E.** On a new form of leucocyte (Schollenleukozyt, Weill) as found in the gastric mucosa of the sheep. Fol. haemat., Lpz., 1923, 29: 1, T., 155-71, pl.—**Loewenthal, N.** Etude sur les globules blancs du sang dans la série des vertébrés. Arch. anat., Strasb., 1928, 8: 223-309, 3 pl.—**Des variétés de globules blancs du sang chez Bombinator pachypus et Salamandra atra.** Ibid., 1928-29, 9: 467-504, pl.—**Nouvelles observations sur les globules blancs du sang chez les animaux vertébrés.** Ibid., 1930, 11: 245-32, 3 pl.—**Des variétés de globules blancs du sang chez l'orvet et la hulolette.** Ibid., 1931-32, 13: 225-45.—**Observations sur les globules blancs du sang des mammifères.** Ibid., 1933-34, 17: 249-72, pl.—**Des particularités des globules blancs non granuleux du sang chez le campagnol et les murides.** Ibid., 1934, 18: 299-326, pl.—**Lucia, S. P.** White blood cells of the normal guinea pig. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 133-5.—**Morais, E.** Contribution à l'étude des leucocytes chez le lapin. Fol. anat. Univ. Conimbr., 1932, 7: No. 6, 1-6.—**Pearce, L., & Casey, A. E.** Consecutive total white blood cell observations on groups of normal rabbits. J. Exp. M., 1930, 52: 39-56.—**Consecutive neutrophile, basophile, and eosinophile observations on groups of normal rabbits.** Ibid., 145-66. Also repr.—**Consecutive lymphocyte and monocyte observations on groups of normal rabbits.** Ibid., 167-79.—**Sabrazès, J., & Muratet, L.** Les globules blancs du sang de *Lacerta muralis* à l'état normal et pathologique. C. rend. Soc. biol., 1924, 91: 44-6.—**Sokolov, D. V.** [Leucocyte formula of normal blood in cattle with V. Schilling's neutrophile classification] Tr. Sibirsk. vet. inst., Omsk, 1927, No. 9, 89-105.—**Zotta, G.** Les leucocytes du sang de *Carassius morosus*; leucocytes fusiformes et cellules apparentées. C. rend. Soc. biol., 1922, 87: 269-72.—**Zylberszac, S.** Sur la nature des leucocytes réticulaires et spongieux du sang des reptiles. Ibid., 1937, 126: 97-9.

— in disease.

See also Pus.

BOND, C. J. The leucocyte in health and disease. 84p. 8°. Lond., 1924.

ZAMARIAN, O. *Des diverses formes de globules blancs du sang à l'état normal et pathologique [Lausanne] 32p. 8°. Genève, 1917.

Adelman, M. H. Variations in leucocytes; studies on tuberculous patients under basal and active conditions. Am. Rev. Tuberc., 1939, 39: 70-80.—**Alder, A.** Ueber morphologische Veränderungen an den weissen Blutkörperchen bei Infektionskrankheiten. Schweiz. med. Wschr., 1921, 51: 440-2, pl.—**Costanzi, C.** Sulla sopravvivenza dei leucociti nei tifosi con particolare riguardo al titolo di agglutinazione del sangue. Policlinico, 1928, 35: sez. med., 629-44.—**Esad** [Clinical value of leucocytes in normal and pathological states] Askeri sihiye mecmuasi, 1935, 64: 13-26.—**Fairley, K. D.** The leucocytes in health and disease. Med. J. Australia, 1923, 1: 655-76.—**Fejgin, M., & Heid, J.** [Behaviour of leucocytes in military tuberculosis, subacute, malignant endocarditis lenta, typhoid and acute rheumatism of the joints] In Prace klin. Oddz. chor. wewn. Spil. Wolski, Warsz., 1932, 27-38.—**Ferguson, B.** The white blood cells in infections. Med. Rev. of Rev., 1928, 34: 301-4.—**Guzzini, M.** La sopravvivenza dei leucociti del sangue nel bambino sano, nel morillo, nella scarlattina e in un caso di meningite tuberculosa, di cisti di echinococco suppurata della fossa cranica posteriore e di enterite cronica riacutizzata. Prat. pediat., Genova, 1929, 7: 75-80.—**Koskowski, W., & Zakrzewski, A.** [Research on leucocytes in hemoclastic and peptonic crisis] Polska gaz. lek., 1926, 5: 740.—**Meldolesi, G., & De orchi, A.** Crasi sanguigna e stato di compenso del circolo (modificazioni della serie bianca nello scompenso) Bull. Accad. med. Roma, 1931, 57: 159-63.—**Piccinelli, G.** Sul contenuto di insaturi totali dei globuli bianchi con particolare riguardo allo stato puerperale. Monit. ostet. gin., 1938, 10: 379-88.—**Reznikoff, P.** White blood cells in disease. Yale J. Biol., 1933, 6: 78.—**Rossi, C.** La sopravvivenza dei leucociti in alcune affezioni chirurgiche (ricerche cliniche) Policlinico, 1931, 38: sez. chir., 303-10.—**Steiger-Kazal, D.** [The behavior of white blood cells in different skin diseases] Magy. orv. arch., 1928, 29: No. 1, 37-51.—**Sturgis, C. C.** Certain diseases associated with changes in the circulating leucocytes. J. Iowa M. Soc., 1939, 29: 1-6.—**Suno, K.** On the resistance of leucocytes in internal diseases. In Med. Conf. Addr. New Dairen Hosp., 1927, 59. Also J. Orient. M., Dairen, 1927, 7: 64.—**Sutro, C. J.** Cytoplasmic changes in circulating leucocytes in infection. Arch. Int. M., 1933, 51: 747-53.—**Tipez, J.** Les réactions cellulaires du sang dans les maladies. Echo méd. nord, 1929, 33: 483-6.—**Tri-**

marchi, G., & Cosco, G. Sul comportamento dei leucociti in condizioni morbose, e specialmente nella tubercolosi, in seguito all'introduzione per via parenterale di albumose. Boll. Soc. biol. sper., 1926, 1: 393-6.

LEUKOCYTHEMIA.

See Leukemia.

LEUKOCYTOGREGARINA.

See Hepatozoidae.

LEUKOCYTOLYSIS.

See also Autolysis; Leukocyte, Antigenic property; Phagocytosis.

Aubertin, C. La médication leucolytique. Paris méd., 1932, 83: 553-9.—Brites, G. Leucolyse e acido urico. Movimento med., Coimbra, 1905-06, 5: 297; 311.—Caronia, G. Sul potere leucolitico del siero di sangue; osservazioni e ricerche a proposito di una recente nota di Stransky e Schiller sulle leucolisine. Pediatra (Arch.) Nap., 1922, 30: 693-702.—Gualdi, A. Ricerche cliniche e sperimentali sulla leucocitolisi da leucolisine biologiche. Policlinico, 1935, 42: sez. med., 24-37.—Guberniev, M. A. [Isolation of active fractions from the products of acid hydrolysis of fibrin and leucocytes] Arkh. biol. nauk, 1939, 53: No. 2-3, 32-5.—Hagemann, W. Ueber die Autolyse der weissen Blutkörperchen in Pufferlösungen verschiedener H-Ionenkonzentrationen. Virchows Arch., 1938, 302: 140-61.—Krebs, M. Die zerstörten Kerne der weissen Blutkörperchen (Leukolyten) Mschr. Kinderl., 1937, 68: 234-41.—Manoukhine, I. I. La leucocytolyse, base de la lutte auto-défensive. J. physiol. path. gén., 1925, 23: 70; 92.—Mas y Magro, F. Algunos fenómenos de autólisis en los granulócitos de la sangre cultivada en autoplasma. Arch. card. hemat., Madr., 1926, 7: 13-9.—Ritossa, P. Le leucolisine nei processi immunitari e nutritivi. Pediatra (Riv.) 1926, 34: 892-904.—Rotherholtzer, A. Ricerche sperimentali sui sieri leucolitici. Riv. pat. sper., 1930, 5: 290-305.—Tramontano, V. Milza e leucolisi. Pathologia, Genova, 1932, 24: 667.—Williamson, O. K. On the relation existing between uric acid excretion and the breaking down of the white corpuscles. Tr. Path. Soc. London, 1902-03, 54: 265-85.

LEUKOCYTOPOIESIS.

See Leukopoiesis.

LEUKOCYTOSIS.

See also Basophil; Eosinophil; Eosinophilia; Inflammation; Leukocyte, Distribution; Lymphocytosis, etc.

AUBLIN, J. B. *Leucocytoses du cheval [Alfort] 90p. 8°. Par., 1932.

Abel & Brenas. Des variations du taux leucocytaire chez le nourisson. Rev. méd. est, 1922, 50: 215.—Ashmarin, P. A., & Alekseev-Berkman, I. A. [Peripheral leukocytosis and erythrocytosis] Arkh. biol. nauk., 1929, 29: 273; 299.—Vladimirova, E. A. [Peripheral leukocytosis and erythrocytosis] Ibid., 289: 303.—Ashmarin, P. A., & Vladimirova, E. A. [Peripheral leukocytosis and erythrocytosis] Ibid., 283-7.—Blemer, L. *Leucocytosis. Tr. M. Soc. City Hosp. Alumni, S. Louis (1901) 1902, 278.—Busse. Beitrag zur Kenntnis der Leukocytose. Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1905) 1906, 2. T. 2. Hälfte, 219-21.—Castaingne. Des leucocytoses. Méd. mod. Par., 1904, 15: 385, 393.—Garcia Carrillo, E. Revisión sobre el hallazgo de ciertas leucocitosis en el adulto. Rev. méd. Costa Rica, 1941-43, 5: 486-90.—Graham, D. A. L. Leucocytes and leucocytosis. Dominion M. Month., 1907, 28: 145-53.—Harvey, W. F., & Hamilton, T. D. Constancy of the day-to-day leucocyte blood count (a medico-statistical study) Edinburgh M. J., 1934, n. ser., 41: 465-96.—Jacobsen, E. [Some researches on statistics of leucocyte reactions] Hospitals-tidende, 1926, 69: 197-215.—Kusama, T. Klinische und experimentelle Studien über die leukozytären Reaktionen. Hukuoka ikwadaigaku zasshi, 1931, 24: 53-8.—Leube, W. von. Leukocytosis. In Dis. Metab. (Cabot, R. C.) N. Y., 1910, 364-7.—Leukocytosis (The) and leukopenias. Physician's Bull., 1937, 2: No. 4, 12-8.—Magnusson, J. H. Courbe représentant l'évolution de la teneur du sang en leucocytes durant la première année de l'existence. Acta paediat., Upps., 1939, 24: 63-7 [Discussion] 68-73.—Medlar, E. M. Rest and activity levels of leukocytes in health and in disease. Arch. Int. M., 1936, 57: 367-78.—Reifenstein, G. H., & Hilfinger, M. F., jr. Studies on leukocytosis; hourly determinations of the maturity of neutrophils of normal rabbits. Am. J. Path., 1942, 18: 363-79.—Richter, M. N. Leucocytosis. In Handb. Hemat. (Downey, H.) N. Y., 1938, 4: 284-7.—Sanguineti, H. Note on leucocytosis. West London M. J., 1931, 36: 169-71.—Sisto, P. Contributo allo studio della leucocitosi. Riforma med., 1907, 23: 1181-5.—Stassano, H., & Billon, F. Studies upon leucocytosis. Am. Vet. Rev., 1903-04, 27: 1171-3.—Tabusso, M. E. Sulla leucocitosi nel cavallo sano. Arch. sc. Soc. Accad. vet. ital., 1908, 6: 33-49.—Walterhöfer, G. Experi-

mentelle Untersuchungen über Leukocytenschwankungen. Deut. Arch. klin. Med., 1926, 153: 190-205.—Zavadier, S. Leucocytosis. S. Afr. M. J., 1940, 14: 273-6.

— basophil.

See Basophil.

— Diagnosis.

See also Leukocyte, Distribution.

Cressonnières, J. des. L'hyperleucocytose dans le diagnostic de la grossesse extra-utérine rompue. In Livre jubilé J. Verhoogen, Brux., 1929, 257-60.—Danforth, J. M. How to differentiate physiologic and pathologic leucocytosis. Cleveland M. & S. Rep., 1906, 14: 191-4.—Discussion on the diagnostic value of leucocytosis. Lancet, Lond., 1904, 2: 1219.—Fyffe, K. Leucocytosis; its diagnosis and treatment. N. Zealand M. J., 1907, 5: 28-36.—Glaser, F., & Buschmann, P. Die Bedeutung der Spontanschwankungen der Leukozyten (besonders für die hämokratische Krise und die Verdauungsleukozytose) Med. Klin., Berl., 1923, 19: 1144-6.—Goldman, J. B. [Method and technique of determining quantitative changes in leucocytes] Vrach. delo, 1926, 814-6.—Gubergrie, A. J. [Capillaroscopic investigations in diseases of the blood and leucocytosis] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 1395-99.—Habetin, P. Ueber die ziffermässige Charakterisierung leukozytärer Reaktionen. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 896-8.—Hirsch, C., & Stadler, E. Ueber makroskopischen Nachweis der Leukocytose. Zschr. physiol. Chem., 1904, 41: 125-7.—Kappis, M., & Gerlach, F. Untersuchungen zu einigen neuen Leukozytenfragen (kutane Reizmultiplikation, Widals hämokratische Krise u. a. m.) Med. Klin., Berl., 1924, 20: 1031-4.—Knott, F. A. Active and inactive leucocytosis; a method of differentiation. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1930, 80: 208-12.—Leucocyte (The) count as a guide to treatment of wounds. Brit. M. J., 1917, 1: 465.—Lobach, J. M. [Diagnostic value of leucocytosis in normal and insane persons] Vrach. gaz., 1928, 32: 1155-9.—McCaskey, G. W. Diagnostic value of leucocytosis. Tr. Indiana M. Soc., 1904, 55: 118-29. Also Am. J. M. Sc., 1904, n. ser., 128: 1048-58.—McDonald, S. Leucocyte counts in surgical prognosis. Edinburgh M. J., 1931, n. ser., 38: 657-88.—Neal, M. P., & Robnett, D. A. Proper use and interpretation of leucocyte count. South. M. J., 1927, 20: 700-10.—Wallbach, G. A new immunity criterion by registration of leucocyte reactions. Med. Times, N. Y., 1940, 68: 104-7.

— digestive.

COT, C. *Contribution à l'étude de la leucocytose digestive chez le chien normal et splénectomisé. 65p. 8°. Lyon, 1903.

FISCHER, T. *Contribution à l'étude de la leucocytose digestive physiologique [Lausanne] 29p. 23cm. Affoltern A. A., 1939.

HENNIG, M. *Vergleichende Untersuchungen über die Verdauungsleukozytose im Herz- und Pfortaderblut. 39p. 21cm. Halle, 1938.

SCHLANSTEDT, W. *Die Feststellbarkeit der Verdauungsleukozytose am Leichenblut [Halle-Wittenberg] 39p. 21cm. Lengerich, 1937.

TREU, K. *Die digestive Leukozytose unter Berücksichtigung des Differenzierungsblutbildes [Halle-Wittenberg] 43p. 8°. Bleicherode, 1935.

Ahlborg, N. G. Does the administration per os of amino acid produce digestion leucocytosis in man? Skand. Arch. Physiol., Berl., 1939, 81: 250-7.—Andreoli, G., & Lucchi, G. Contributo allo studio della leucocitosi digestiva; ricerche con l'istamina. Minerva med., Tor., 1927, 7: 1117-21.—Biot, R. Contribución al estudio de la leucocitosi digestiva en el hombre. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 1, 1353-7.—Breton & Vanstenberghe. La leucocytose digestive; sa valeur diagnostique; étude physiologique et clinique. Echo méd. nord, 1905, 9: 260.—Bruno, A. A. Reacción leucocitaria y cloremia durante la digestión. Rev. sudamer. endocr., B. Air., 1929, 12: 173-85.—Carro, S. La leucocitosi en los procesos epiteliales del aparato digestivo. Rev. cir. Barcelona, 1935, 9: 179-81.—Castorina, G. Comportamento della reazione leucocitaria digestiva in alcune malattie dell'infanzia. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1926, 1: 461-3.—Chishikov, W. G. Beiträge zur Physiologie der Verdauungsleukozytose. Fol. haemat., Lpz., 1927, 34: T. 1, 125-43.—Ciaccio, C. Sui fattori determinanti e sulla natura della reazione leucocitaria alimentare. Arch. sc. biol., Nap., 1928, 12: 211-30.—Claude, H., Santenise, D., & Schiff, P. Variation digestive du taux leucocytaire; rapports avec l'insuffisance hépatique et le tonus vago-sympathique. C. rend. Soc. biol., 1923, 88: 686-8.—Les variations digestives du taux leucocytaire; leurs rapports avec l'état neuro-végétatif et l'insuffisance hépatique. Ann. méd., Par., 1923, 14: 52-66.—Dobrev, M., & Gunchev, N. Die Milzbeteiligung bei der alimentären Leukozytose (Untersuchungen an klinischem und tierexperimentellem Material) Zschr. ges. exp. Med., 1933-34, 92: 740-52.—Dobrovici, A. [Studies on digestive leucocytosis] Rev. st. med., Bucur., 1930, 19: 30-2.—Gargasole,

- D. La leucocitosi digestiva dopo splenectomia. Arch. pat., Bologna, 1927-28, 6: 588-605, 3 ch.—Garrey, W. E., & Butler, V. The digestive leucocytosis question. Am. J. Physiol., 1932, 100: 351-6.—Goodall, A., & Paton, D. N. Digestion leucocytosis: the source of the leucocytes. J. Physiol., Lond., 1905, 33: 20-33. — & Gulland, G. L. Digestion leucocytosis in normal and in spleenless dogs. Ibid., 1903, 30: 1-9.—Gubergric, A. J. [Relation between the nature of alimentary leucocyte reactions and changes of active electrolytes of the blood] Vrach. delo, 1939, 21: 563-8.—Gyllensward, C. Das weisse Blutbild bei Hunger und regelmässiger Nahrungszufuhr; zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der sogenannten Digestionsleukocytose. Acta paediat., Upps., 1930, 10: Suppl. 1, 1-76.—Hainiss, E., & Heller, S. Das Verhalten der Leucocytenzahl während der Verdauung bei Neugeborenen. Mschr. Kinderh., 1923-24, 27: 512-9.—Heintz, E. L., & Welker, W. H. The effect of ingestion of yeast on the leucocyte count. Arch. Int. M., 1925, 35: 500-2.—Inada, T. On the digestion leucocytosis in rabbits. Nagoya J. M. Sc., 1935, 9: 11-22. — On the cause of the digestion leucocytosis in rabbits. Ibid., 1936, 10: 61-7. — On the cause of the digestion leucocytosis. Ibid., 137-60.—Jaccottet, M. La leucocytose digestive. Rev. méd. Suisse rom., 1941, 61: 65-88.—Janicki, S., & Szabuniewicz, B. Die Verdauungsleukocytose nach der Vagidurchschneidung. Fol. haemat., Lpz., 1929, 38: 385-90. Also Med. dōw., 1930, 11: 198-208.—Khentova, K. U. [Digestive leucocytosis in infants in relation to reaction of food] Okhr. zdorov. diet., 1931, 1: 104-13.—Kouchakoff, P. Nouvelles lois de l'alimentation humaine basées sur la leucocytose digestive. Rev. gén. sc. pur., 1937, 48: 318-25.—Lawrence, J. S., Stephens, D. J., & Jones, E. The effect of digestion on the white blood cells. Am. J. Physiol., 1933, 106: 309-13.—Macchia, T. Contributo allo studio della reazione leucocitaria digestiva nell'infanzia. Prat. pediat., Genova, 1931, 9: 419-35.—Maddon, V. F. Contributo allo studio della leucocitosi digestiva nel lattante. Lattante, 1930, 1: 273-92.—Martin, H. E. Post-prandial leucocytosis and Vidal's haemoclastic test for hepatic efficiency. J. Physiol., Lond., 1932-33, 77: 63-7.—Nicolas, J., & Cot, C. Etude sur la leucocytose digestive chez le chien normal et splénectomisé. Arch. méd. exp., Par., 1905, 26: 164-96. Also Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1905, 4: 14.—Orlova, S. D. [Significance of neuro-humoral factors in manifestations of digestive leucocytosis] Arkh. biol. nauk, 1936, 44: 123-39.—Pirone, R. Gli organi ematopoietici durante la digestione; contributo allo studio della leucocitosi digestiva. Sperimentale, 1907, 61: 641-5.—Pichet, A. La leucocytose digestive. Sang. Par., 1927, 1: 134-53.—Rosenstern, J. Ueber alimentäre Leukocytose. Mschr. Kinderh., 1909, 8: 9-23.—Smith, C. The absence of digestive leucocytosis. Fol. haemat., Lpz., 1931-32, 46: 187-97.—Solarino, G. Reazione leucocitaria in seguito all'ingestione di acqua. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1926, 1: 757-61. — La leucocitosi digestiva è determinata dallo assorbimento dello ione cloro? (a proposito di alcune note recenti di Viale e Di Leo Lira) Ibid., 1927, 2: 1036-9. Also Hematologica, Pavia, 1928, 9: 501-14. — Reazione leucocitaria in seguito all'ingestione di acqua. Riv. pat. sper., 1927, 2: 364-9. Also Arch. ital. biol., 1928, 79: 31-5. — Comportamento della reazione leucocitaria digestiva in seguito a splenectomia. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 812-5.—Stransky, E. Bemerkungen zur Arbeit: Ueber das Verhalten der Leucocytenzahl während der Verdauung bei Neugeborenen, von Hainiss und Heller. Mschr. Kinderh., 1924, 28: 436.—Szabuniewicz, B. Studien über die Verdauungsleukocytose. Arch. ges. Physiol., 1928, 220: 35-43. Also Med. dōw., 1928, 8: 354-71. — Reflektorische Entstehung der Verdauungsleukocytose. Arch. ges. Physiol., 1928, 220: 366-70. Also Med. dōw., 1929, 9: 364-70. — Weitere Studien über die Verdauungsleukocytose. Arch. ges. Physiol., 1928-29, 221: 431-4. — [Digestive leucocytosis after excision of spleen] Med. dōw., 1929, 9: 361-3. — [Causes of digestive leucocytosis] Polska gaz. lek., 1931, 10: 41-5.—Taillens, J. Sur la prétendue leucocytose digestive. Rev. méd. Suisse rom., 1941, 61: 809-15.—Tour, A. F. [Digestive leucocytosis in abnormal constitutions] J. detsk. bole., 1925, 1: 120-37.—Vanstenberghe, P., & Breton, M. La leucocytose digestive; sa valeur diagnostique. Arch. méd. exp., Par., 1905, 17: 471-91. Also Echo méd. nord, 1905, 9: 445-53.—Viale, G., & Bruno, A. Reazione leucocitaria e cloremia durante la digestione. Arch. sc. biol., Bologna, 1929-30, 14: 157-70.—Viale, G., & Di Leo Lira, J. Investigación de la génesis de la leucocitosi digestiva y de la consiguiente al trabajo-muscular. Rev. Soc. argent. biol., 1926, 2: 497-502. Also Gior. batt. immun., 1927, 2: 301-5. — Origine de la leucocytose digestive et de la leucocytose consécutive à l'exercice musculaire. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 228.—Wail, S. S. [Changes in the nature of digestive leucocytosis in the stomach in experimental injuries of the solar plexus] Arkh. pat. anat., Moskva, 1939, 5: No. 2, 48-53.
- Arnth, J. Die agonale Leukozytose. Münch. med. Wschr., 1904, 51: 1195-9.—Britton, C. J. C. Serial leucocyte counts in hospital nurses not exposed to radiation. Lancet, Lond., 1943, 2: 289.—Busse, Ueber postoperative Leukozytose. Deut. med. Wschr., 1905, 31: 7660.—Butler, V., & Garrey, W. E. Vascular tone and variations in leucocyte count in the sympathetomized dog. Am. J. Physiol., 1931, 98: 394-8.—Chacón Paut, R., & Trejos W. A. Hiperleucocitosis y trastornos mentales. Rev. méd. Costa Rica, 1941-43, 5: 462.—Cheng, S. C. Leucocyte counts in rabbits; observations on the influence of various physiological factors and pathological conditions. Am. J. Hyg., 1930, 11: 449-533.—Clare, F. B., Cress, C. H., & Gellhorn, E. Effect of various forms of anoxia and of conditions causing excitation of sympathetic centers on leucocytosis. Fed. Proc., Balt., 1943, 2: 7 (Abstr.).—Clark, J. H. The action of light on the leucocyte count. Am. J. Hyg., 1921, 1: 39-62.—Criado, F. G., & Padilla, A. M. Sobre las variaciones leucocitarias a los cambios de actitud. Arch. card. hemat., Madr., 1920, 1: 369-72.—Dahl, E. [Widal's liver test and variation of the number of leucocytes] Norsk mag. læger., 1922, 83: 782-801.—Diethelm, O., Milhorat, A. T., & Small, S. M. Emotions and leucocytosis in psychiatric patients. Mschr. Psychiat., 1942, 105: 129-49.—Ehrenfeld, E. Ueber Form, Genese und Beeinflussung der Leukozytose beim Neugeborenen in den ersten Lebenstagen. Zbl. Gyn., 1934, 58: 1103-6.—Faltischek, F. Ueber Leukozytose bei Aetzvergiftungen. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 296.—Faludi, F. [Pathogenesis of leucocytosis and leukopenia] Magy. orv. arch., 1938, 39: 81-97.—Filo, E., & Král, J. L'hyperleucocytose et ses rapports avec la course de ski. C. rend. Congr. internat. méd. éduc. phys. (1934) 1936, 2. Congr., 85-7.—Franke, Z. Zur Lehre von der Leukozytose bei akuten Krankheiten. Jahrb. Ges. Natur. Heilk. Dresden (1902-03) 1904, 96-8.—Gerrard, P. N. Operation leucocytosis. J. Trop. M., Lond., 1906, 9: 347.—Gottsegen, G., & Winkler, E. Untersuchungen über Leukozytose; Azidose und Leukozytose. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 87: 481-95.—Hellgren, E. G. Ueber den Einfluss der Lichtwirkung auf die Zahl der weissen Blutkörperchen im Blute. Acta path. microb. scand., 1928, 5: 271-88.—Hoed, D. den [Roentgen irradiation and blood reaction] Ned. tscr. geneesk., 1924, 68: pt 2, 1707-14.—Isaacs, R., & Danielian, A. C. Maintenance of leucocyte level and changes during irradiation; a study of the white blood corpuscles appearing in the saliva and their relation to those in the blood. Am. J. M. Sc., 1927, 174: 70-87.—Kostlivy, S. Ueber das Wesen und die klinische Bedeutung der entzündlichen Leukozytose. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1908, 18: 557-99.—Liebenstein, A. von. Ueber die Veränderungen der Leukozytenzahlen unter verschiedenen Versuchsbedingungen. Klin. Wschr., 1924, 3: 1482.—Makarov, A. [Is there a posthemorrhagic leucocytosis?] Vrach. gaz., 1927, 31: 1268-70.—Mangiacapra, A. Leucocitosi da aria rarefatta. Riforma med., 1937, 53: 268-74.—Mezquita, M., & Vich, A. Contribution à l'étude de la pléocariocytose et du phénomène de cariosquises in vitro. Sang. Par., 1932, 6: 465-71.—Milhorat, A. T., Small, S. M., & Diethelm, O. Leucocytosis during various emotional states. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1942, 47: 779-92.—Mora, J. M., Amtman, L. E., & Hoffman, S. J. Effect of mental and emotional states on the leucocyte count; preliminary report. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 945.—Riesman, D., & Cooper, D. A. Leucocytosis in malignant disease; the report of an unusual case. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1929, 51: 178-83.—Rosenow, G. Ueber Himstich-Leukozytose. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1928, 40. Kongr., 385-8.—Schiff, P., & Frommel, E. Modifications immédiates du taux leucocytaire par la ponction évacuatrice. C. rend. Soc. biol., 1922, 86: 226-8.—Schweizer, M. Variations in the white-cell count in cats subjected to operative procedure. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1932, 22: 295-307.—Solarino, G. Reazione leucocitaria nel cane per influenza della contenzione. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1926, 1: 752-6. Also Riv. pat. sper., 1927, 2: 298-302.

Etiology: Infection.

See also Infectious disease, Hematology; Sepsis; also names of infectious diseases.

Bakwin, H. Value of the leucocyte count in children with infections. Med. Bull., N. Y., 1943-44, 9: 35-9.—Fergusson, B. F. Effect of an increase in white blood cells on some infections. Canada Lancet Pract., 1926, 66: 24-8.—Gottsegen, G. Untersuchungen über Leukozytose; über zentral-nervöse Mechanismen der Bakterieneiweissleukozytose. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 83: 281.—Koritschoner, R. Leucocyte count in appendicitis; a comparative study with biopsy findings in 170 operated cases. J. Missouri M. Ass., 1927, 24: 406.—Neal, M. P., & Robnett, D. A. The leucocyte count in acute surgical conditions. Ibid., 397-406.—Schilling, V. Leucocyten, Leukozytose und Infektionskrankheiten. In Real-Encyclop. ges. Heilk. (Eulenburg) Berl., 1922, 3: 358-97.—Schulz, E. Untersuchungen über die Ursache und die biologische Bedeutung toxisch-infektiöser Leukozytosen; experimentelle Versuche mit bakterienfreiem Coliantigen über die Phagocytose und die antitoxische Wirkung der neutrophilen Leucocyten. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 84: 609-34.—& Reznikoff, P. Untersuchungen über die Ursache und die biologische Bedeutung toxisch-infektiöser Leukozytosen; die biologische Wirkung von Bakteriengiftstoffen aus Pyrifur und bakterienfreiem Coliantigen. Ibid., 587-608.—Sehor, J. O diagnostickém významu leukoocytosy při perityfilitidě a

eosinophil.

See Eosinophilia.

Etiology.

See also Hemoclastic crisis.

CAILLARD, M. *Quelques réactions leucocytaires consécutives aux injections intra-veineuses. 55p. 8° Par., 1921.

některých gynaekologických afekcích. Cas. lék. česk., 1904, 43: 175; 199.—Sill, J. Leucocytosis in purulent affections. Detroit M. J., 1905-06, 5: 193-5.

— experimental.

Bennati, D., & Pla, J. C. Contribución al estudio de las leucocitosis experimentales; acción de ciertos sueros hemolíticos. Arch. Soc. biol. Montevideo, 1931, 3: 64-7.—Bidault, C. Recherches sur les leucocytes du sang du cheval et sur certaines leucocytoses expérimentales. Arch. méd. exp., Par., 1904, 16: 355-74.—Bonanno, A. M. Milza e globuli bianchi; variazioni leucocitarie dopo splenectomia, dopo trattamento con benzolo, con acido nucleico. Pathologica, Genova, 1934, 26: 820-32.—Borsotti, I., & Locatelli, L. La conduzione nervosa nelle leucocitosis sperimentali da stimoli corneali. Arch. ottalm., 1938, 45: 55-85.—Capocaccia, M. Reperti sperimentali di leucocitosi basofila nei conigli. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 1009-14.—De Luca, U. Azione dei raggi Röntgen sulle leucocitosis sperimentali. Arch. farm. sper., 1906, 5: 94-7.—Azione del siero di sangue degli animali trattati con i raggi X sulla leucocitosi sperimentale. Ibid., 1907, 6: 18-25.—Gasis, D. Ueber die Wirkung der Röntgenstrahlen auf experimentelle Leukozytose. Ther. Gegenwart, 1907, 48: 438-48.—Ischenko, I. N., & Proskur, O. V. [Effect of periarthral sympathectomy on leucocytosis] Sovet. klin., 1932, 17: 210-6.—Jung, L., & Gollet, P. Sur le mécanisme de la leucopénie; taux leucocytaire des sangs carotidien et jugulaire avant et après section du vago-sympathique chez le chien. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 10-2.—Kier, Ueber experimentelle Leukozytose. Nord. med. ark., 1905, 3, f., 5: afd. 2, No. 15, 1-38.—Lorthioir, P. Hyperleucocytose expérimentale et glyco-régulation. Tr. Inst. théor. Univ. libre Bruxelles, 1932-33-25: No. 22, 401-3.—Mazzeo, M. Leucocitosi sperimentale e potere complementare del siero di sangue nelle cavie. Rass. internaz. clin. ter., 1932, 13: 671.—Leucocitosi sperimentale e agglutinine anamnestiche. Ibid., 1938, 19: 474-84.—Nordenson, N. G. Experimental leucocytosis in man. Q. J. Med., Oxf., 1939, 8: 311-33.—Pappenheim, A. Zusatz zu der Mitteilung von Pröscher über experimentelle Leukozytosen. Fol. haemat., Berl., 1904, 1: 686-8.—Pröscher, F. Ueber experimentelle basophile Leukozytose beim Kaninchen. Ibid., 1909, 7: 107-15, pl.—Reifenstein, G. H., Ferguson, J. H., & Weiskotten, H. G. Studies on leucocytosis; the neutrophilic maturity following intravenous injection of supernatant fluid, from a sterile exudate, rabbit. Am. J. Path., 1942, 18: 369-79.—Schattenberg, H. J., & Harris, W. H. Observations upon the complement titre in experimental leukopenia and leucocytosis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 1046-8.—Smith, N. M. Artificial leucocytosis. Clin. M. & S., 1929, 36: 388-90.

— localized, and relative.

See also Leukocyte, Distribution; Phagocytosis.

Bartlett, W. B. Localized leucocytosis associated with atypical phagocytic cells. Boston M. & S. J., 1907, 156: 629, pl. Also Pub. Massachusetts Gen. Hosp., 1908, 2: 390-3, pl.—Hoff, F. Ueber Verteilungsleukozytose und echte Leukozytose. Zschr. klin. Med., 1935-36, 129: 137-53.—Mirkin, A. J., & Rachlin, L. M. Ueber Verteilungsleukozytose. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1113.—Momoeda, S. Experimentelle und kritische Beiträge zur Lehre von der Verschiebungsleukozytose oder-leukopenie. Tr. Jap. Path. Soc., 1928, 18: 110-3.—Paultre, H. Notes critiques d'hématologie; la polynucléose relative. Ann. méd. héalt., 1934, 11: 219-24.

— lymphocytic.

See Lymphocytosis.

— Mechanism.

See also Leukopenia.

Andriashcheva, N. M. [Analysis of the mechanism of the leucocyte reaction in the rabbit to the electric field of ultra-high frequency] Arkh. biol. nauk, 1941, 61: No. 2, 41-6.—Bakalos, D., & Thaddea, S. Klinische Beobachtungen über den Mechanismus der Leukozytenreaktion. Münch. med. Wschr., 1941, 88: 42-4.—Birnbau, B. Beiträge zur Frage der Entstehung und Bedeutung der Leukozytose. Arch. Gyn., Berl., 1904, 74: 206-42.—Borchardt, W. Neutrophile Leukozytose und Nebennieren. Klin. Wschr., 1928, 7: 2440-2.—Doan, C. A., & Zerfas, L. G. The rhythmic range of the white blood cells in human, pathological leukopenia and leucocytic states, with a study of 32 human bone marrows. J. Exp. M., 1927, 46: 511-39.—Faludi, F. Ueber die Entstehung der Leukozytose und der Leukopenie. Fol. haemat., Lpz., 1938, 59: 357-406.—Froin, G. Le mécanisme régulateur des leucocytes intra et extra-vasculaires. C. rend. Soc. biol., 1907, 63: 311-3.—Gottsegen, G. Ueber den Mechanismus der Leukozytenmobilisation. Fol. haemat., Lpz., 1937-38, 58: 224-9. Also Gyógyász., 1938, 78: 530-4.—Grigorian, M. S., & Sarkisian, A. A. [Mechanism of the leucocyte reaction to pain and hyperthermia] Biul. eksp. biol. med., 1942, 13: 71-4.—Hoff, F. Untersuchungen über Leukozytose. Zschr. ges. exp. Med., 1932-33, 85: 578; 1936, 98: 368.—Holmes, A. M. The nature and significance of leucocytosis. J. Am. M. Ass., 1905, 44: 257-63.—Ledingham, J. C. G., & Bulloch, W. An

experimental enquiry into the relationship of leucocytosis to the opsonic content of the blood serum. In Stud. Pathol. (Bullock, W.) Aberdeen, 1906, 321-64.—Mauriac, P., & Mourcau, M. Les variations du nombre des leucocytes, leur mécanisme. J. méd. Bordeaux, 1923, 53: 39-43.—Menkin, V. Mechanism of leucocytosis factor in exudates. Arch. Path., Chic., 1940, 30: 363-73.—Micheli, F. Della leucogenesi nella leucocitosi protratta. Morgagni, 1907, 49: 401-21.—Muto, C. On the hepatic regulation of central leucocytosis. Tr. Soc. Path. Jap., 1936, 26: 246-52.—Takahasi, M. The rôle of the suprarenal gland in the mechanism of central leucocytosis. Ibid., 1935, 25: 307-10.—Nettleship, A. Studies on the mechanism of leucocytosis. J. Lab. Clin. M., 1938-39, 24: 130-4.—Reifenstein, G. H., Ferguson, J. H., & Weiskotten, G. H. Studies on leucocytosis; neutrophilic leucocytosis following intravenous injection of supernatant fluid from a sterile exudate, rabbit. Am. J. Path., 1941, 17: 233-50.—Tilis, A. [On the mechanism of inflammatory leucocytosis] J. méd., Kiev, 1941, 11: 183-92.—Viale, G., & Bruno, A. A. Rôle de la rate dans la régulation du nombre des leucocytes circulants. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 1238.—Wallbach, G. Ueber einige grundsätzliche Probleme der Leukozytose. Erg. inn. Med. Kinderh., 1932, 44: 434-98.—Die Leukopenie als erste Phase der biologischen Leukozytenbewegungen in ihren verschiedensten Bedeutungen. Fol. haemat., Lpz., 1937, 58: 393-421.—Wiens & Schlecht, H. Die Beziehungen der Leukozytose zur Antifermentreaktion des Blutes. Deut. Arch. klin. Med., 1909, 96: 44-61.

— monocytic.

See Monocytosis.

— Pathology.

See also Leukosis.

Castro, M. Patogenia e grandes sintomas das idiosincrasias da defeca leucocitária. Impr. med., Rio, 1943, 18: No. 352, 97-100.—Cook, E. P. Extreme leucocytosis; report of two cases. Arch. Pediat., N. Y., 1930, 47: 334-6.—Du Bois, A. H. Leucocytose carcinomateuse pseudo-leucémique. Sang. Par., 1938, 12: 317-22.—Guéysse-Pellissier, A. La dyshyperleucocytose. Presse méd., 1927, 35: 259.—High leucocyte counts. N. Orleans M. & S. J., 1941-42, 94: 41.—Kenan Artun. Intanl hastaliklarda iökosit reaksiyonunun dinamizmasina dair. Anadolu klin. Istanbul, 1943, 10: 70-3.—Kostlivý, S. Klinická pozorování průběhu zánětlivé leucocytosy. Cas. lék. česk., 1907, 46: 627; 661; 691; 734; 758.—Leibovich, T. S. [Asymmetrical deviations in leucocytosis in vascular affections of the brain] Nevropat. psikiat., 1942, 11: No. 4, 83-8.—Martelli, D. Sulle alterazioni morfologiche e cromatiche e specialmente sulla degenerazione albuminosa dei leucociti del sangue circolante nelle leucocitosi fisiologiche e patologiche. Path. riv. quindicin., 1908-09, 1: 608-16.—Sakharov, P. P. [Inheritance of acquired symptoms; congenital leucocytosis, produced by removal of the spleen, in white rats] Russ. klin., 1928, 10: 465-79.—Schaerber, H. Encephalographische Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Leukozytose und Meningealreiz. Deut. Zschr. Nerven., 1935, 136: 288-99.

— Pharmacology, and therapeutic use.

GEHRIG, R. P. *Ueber medicamentöse Leukozytose; literarische Uebersicht nebst eigenen Versuchen über die Beeinflussung der Leukozyten durch einige Antipyretica [Bern] 31p. 8°. Berl., 1915.

Also Zschr. exp. Path., 1915, 17:

KATZMAN, B. *Natrium nucleicum und Natrium caseinum als Leucozytose erzeugende Agentien. 31p. 20½cm. Bonn, 1938.

LEFFMANN, R. *Versuche über die Beeinflussung der Reizleukozytose durch saure und alkalische Ernährung. 30p. 8°. Berl., 1927.

Anan, M. On the mechanism of leucocytosis caused by albumose. Tr. Soc. path. Jap., 1937, 27: 288-91.—Aublin. Leucozytose provoquée chez le cheval. Rec. méd. vét., Par., 1935, 111: 467-73.—Battelli & Mioni, G. Leucopénie et leucozytose par injection de sang hétérogène chez le chien. Tr. Lab. physiol. Univ. Genève (1904) 1905, 5: No. 7, 1.—Baumann, E. Ueber einen leucocytogenen Wirkstoff. Klin. Wschr., 1939, 18: 14-9.—Becker, H. A. Artificial leucocytosis as a therapeutic measure. Ther. Gaz., Detr., 1903, 3, ser., 21: 660.—Benhamou, E., & Nouchy, A. La leucozytose adrénalinique. J. physiol. path. gén., 1931, 29: 7-37.—Valeur sémiologique de la leucozytose adrénalinique. Paris méd., 1931, 81: 117-24.—Bennati, D., & Pla, J. C. Contribución a l'étude des leucocytoses expérimentales; action de certains sérums hémolitiques. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 150-2.—Bergel, S. Bemerkungen zu dem Aufsatz Dr Okuneff: Experimentelle Studien über die Wirkung intravenöser Injektionen von Lipoidsubstanzen auf den Leukozytengehalt des Blutes. Zschr. ges. exp. Med., 1924, 39: 509.—Blumel, C. S., & Lewis, R. Effect of intravenous saline solution on the leucocyte count. Am. J. Physiol., 1923-24, 67: 464-6.—Camp, W. J. R. The effects of drugs on the number of circulating

- white blood cells. *J. Lab. Clin. M.*, 1927-28, 13: 206-14.—**Ciaccio, C.** Sul meccanismo di produzione della leucocitosi digestiva; azione dell'acido cloridrico sul comportamento numerico dei leucociti nell'uomo. *Haematologica, Nap.*, 1922, 3: 366-9.—**—** Significato delle reazioni leucocitarie abnormi. *Boll. Soc. biol. sper.*, 1926, 1: 458-60.—**Cuttle, T. D.** Observations on the relation of leucocytosis to ascorbic acid requirements. *Q. J. Med., Oxf.*, 1938, 7: 575-84.—**De Blasi, A.** Vitamina C e leucocitosi. *Ann. ital. chir.*, 1938, 17: 105-18.—**Doan, C. A., Zervas, L. G.** [et al.] A study of the mechanism of nucleinate-induced leucopenic and leucocytic states, with special reference to the relative roles of liver, spleen, and bone marrow. *J. Exp. M.*, 1928, 47: 403-35, 2 pl.—**Elvidge, A. R.** Variations in the leucocyte count upon single and repeated injection of quartz and of Indian ink particles. *J. Path. Bact., Edinb.*, 1928, 31: 33-43.—**Ferguson, B.** Mercury, novarsenobillon, quinine and leucocytosis. *Med. J. & Rec.*, 1925, 122: 104.—**—** Clinical results from stimulated leucocytosis. *Clin. M. & S.*, 1930, 37: 589-93.—**Fiessinger, N.** La médication leucogène. *Rev. gén. clin. thé.*, 1929, 43: 817-24.—**Gouin, J., & Bienvenue, A.** De l'influence des radiothérapies sympathiques sur la leucocytose. *Bull. méd., Par.*, 1928, 42: 1233; 1335. [et al.] Rapport entre les réactions leucocytaires et les effets thérapeutiques en dermatologie. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1933, 40: 1777-82.—**Greenbaum, F. R.** Allantoin, a possible leucocytosis producing factor. *Connecticut M. J.*, 1940, 4: 546.—**Hardwick, R. S., & Randall, L. M.** The leucocyte content of the blood, following obstetric analgesia produced by pentobarbital sodium. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 1558-60.—**Körge, K.** Klinisch-experimentelle Untersuchungen über die Insulin-Leukocytose. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1943, 191: 157-74.—**Landau, A., Glass, G.** [et al.] Etudes sur la leucocytose et la leucopénie; sur l'influence des injections intradermiques et sous-cutanées du lait sur la leucocytose chez l'homme. *J. physiol. path. gén.*, 1929, 27: 313-25, ch.—**Landau, A., & Held, J.** Sur l'influence de l'adrénaline, de l'atropine et de la pilocarpine sur la réaction leucocytaire dans le sang après l'introduction parentérale d'albumine. *Ibid.*, 1928, 26: 430-40.—**Leake, C. D.** Leucocytic reactions to red bone marrow and spleen extracts. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1923, 22: 109-15.—**Lemétayer, E.** Étude expérimentale de l'action de la quinine sur la leucocytose chez le cheval. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 1284.—**Lumière, A., & Grange, R. H.** Leucocytose artificiellement provoquée. *J. physiol. path. gén.*, 1929, 27: 507-21, pl.—**Lumière, A., & Sonnerly, S.** Hyperleucocytose provoquée par les hémolytiques chimiquement définis. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 318.—**Menkin, V.** The effect of the leucocytosis-promoting factor on the growth of cells in the bone marrow. *Am. J. Path.*, 1943, 19: 1021-9, incl. pl.—**— & Kadish, M. A.** Presence of the leucocytosis-promoting factor in the circulating blood. *Arch. Path., Chic.*, 1942, 33: 193-7.—**—** Chemical fractionation from exudates of a factor promoting leucocytosis. *Am. J. M. Sc.*, 1943, 205: 363-8.—**— & Sommers, S. C.** Leucocytosis-promoting factor in inflammatory exudates of man. *Arch. Path., Chic.*, 1942, 33: 188-92.—**Moon, V. H., Lieber, M. M., & Kennedy, P. J.** Histamine and leucocytosis. *Ibid.*, 1935, 20: 209-15.—**Muto, C., & Dohi, T.** Regulation of leucocytosis caused by adrenaline and pilocarpine from the central nervous system. *Tr. Soc. path. jap.*, 1935, 25: 334-6.—**Obrégia, A., Tomesco, P., & Rossmann, S.** L'influence des substances sympathico-vago-toniques sur les crises leucocytaires médicamenteuses. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1922, 4: 195-201.—**Okuneff, N.** Experimentelle Studien über die Wirkung intravenöser Injektionen von Lipoidsubstanzen auf den Leukozytenghalt des Blutes. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1923, 36: 70-85.—**—** Weitere Untersuchungen über die Wirkung intravenöser Injektionen von Lipoidsubstanzen auf den Leukozytenghalt des Blutes. *Ibid.*, 1924, 43: 1-8.—**Pennetti, G.** Ricerche sulla leucocitosi da morfina e cocaina. *Biochim. tr. sper.*, 1926, 13: 243-50.—**Platon, C.** La leucotherapie. *Ligée méd.*, 1930, 23: 4001-14.—**Powers, J. H., Murphy, W. P., & Humphreys, K.** Leucocytosis following the intramuscular injection of liver extract. *J. Clin. Invest.*, 1933, 12: 713-21.—**Ramond, F.** Action thérapeutique des leucocytoses provoquées. *Presse méd.*, 1904, 1: 117.—**Rosenhow, G.** Leucocytosis induced by injection of kaolin into cisterna and ventricles of brain. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1941, 46: 5-9.—**Schattenberg, H. J., & Harris, W. H.** Production of local leucocytosis in the rabbit by mild provocative measures. *Ibid.*, 1931, 29: 269-72.—**Schnetz, H.** Vitamin C und Leukozytenzahl. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 267-9.—**Takahashi, M.** On the centro-hepatic regulation of leucocytosis caused by sodium nucleinate. *Tr. Soc. path. jap.*, 1936, 26: 265-8.—**Wallbach, G.** Untersuchungen über die unterschiedliche Wirkung einiger leucocytenvermindernden Substanzen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 68: 621-55.—**—** Experimentelle Untersuchungen über die Beeinflussung der Wirkung leukozytenvermindernder Substanzen. *Fol. haemat., Lpz.*, 1930-31, 43: 340-58.—**—** Die Leucocytose nach parenteraler Zufuhr von artfremdem Eiweiss. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1932, 82: 22-39.—**—** Veränderungen der bakteriellen Leukocytose durch Benzol und durch Thorium X. *Ibid.*, 40-52.—**—** Résumé de mes examens comparés concernant l'action du benzol et du thorium X sur les réactions leucocytaires. *Sang. Par.*, 1939, 13: 719-38.—**Wibel, H., & leucocytaires.** Ueber leukerethische Stoffe im Blut. *Klin. Wschr.*, 1940, 19: 914.—**Zondek, B., & Bromberg, Y. M.** Leucocytosis induced by methyl-acetamide with p-chloroxylenol; chemotactic effect on bone marrow. *Am. J. M. Sc.*, 1943, 205: 82-9.
- physiological.
- SCHNEEBERGER, L. J.** *Leucocytosis in pregnancy and its clinical value [Marquette Univ.] 13p. 4^e. Milwaukee, 1930.
- Abel, E., & Brenas, P.** Des variations du taux leucocytaire chez le nourrisson. *C. rend. Soc. biol.*, 1922, 86: 391-3.—**Arneth, J.** Die Leukocytose in der Schwangerschaft während und nach der Geburt, und die Leukocytose der Neugeborenen. *Arch. Gyn., Berl.*, 1904, 74: 145-88.—**Bryan, W. R., Chastain, L. L., & Garrey, W. E.** The leucocyte count of young male adults observed after a period of rest and during mild activity in the early morning. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 430-40.—**Casey, A. E.** The diurnal levels of blood leukocytes in the normal rabbit. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 45: 863-6.—**Chiodire, L.** Relação entre as variações de leucocitos, fibrinemia e eritrosedimentação nas crianças. *Pediat. prat.*, S. Paulo, 1941, 12: 337.—**Crawford, F. R.** The leucocyte count in pregnancy. *China M. J.*, 1924, 38: 199-202, pl.—**Edwards, H. T., & Wood, W. B.** A study of leucocytosis in exercise. *Arbeitsphysiologie*, 1932-33, 6: 73-83.—**Furukawa, J.** Ueber die Veränderungen der Leukozytenzahl während der Schwangerschaft, bei Geburt und im Wochenbett, insbesondere über deren Beziehungen mit einigen klinischen Daten. *Nippon fujikagakkai zasshi*, 1935, 30: 4.—**Garrey, W. E.** The basal leucocyte count and physiological leucocytosis. *Proc. Mayo Clin.*, 1929, 4: 157-9.—**— & Bryan, W. R.** Variation in white blood cell counts. *Physiol. Rev.*, 1935, 15: 597-638.—**Garrey, W. E., & Butler, V.** Physiological leucocytosis. *Abstr. Internat. Physiol. Congr.*, 1929, 13. Congr., 91.—**Höglund, G., & Kling, C.** Etudes expérimentales sur la relation entre la température du corps et le taux leucocytaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 1165-7.—**Jerlov, E.** Ueber das Verhalten der weissen Blutkörperchen während der Entbindung und im Wochenbett bei Normalfällen und bei Fällen von Febris intra partum, s. g. Febris resorpt. in Puerp. und Sepsis puerperalis. *Acta gyn. scand.*, 1923, 2: Suppl., 5-88.—**Jörgensen, U.** Ueber Abhängigkeit der Leukozytenzahl von der Körperstellung. *Zschr. klin. Med.*, 1920, 90: 216-34.—**Juster, I. R.** The normal range of the leucocyte count determined weekly over an extended period. *J. Lab. Clin. M.*, 1935-36, 21: 376-80.—**Leslie, C. J., & Zwemer, R. L.** The influence of muscular activity on physiologic leucocytosis. *Am. J. M. Sc.*, 1935, 190: 92-8.—**Lunedei, A., & Forti, F.** Variazioni numeriche dei leucociti da alterazioni provocate di circolazione. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 658-63.—**Marfatka, Z.** [Normal leucocyte count in adults] *Cas. lek. česk.*, 1941, 80: 495-7.—**Martin, H. E.** Physiological leucocytosis; the variation in the leucocyte count during rest and exercise, and after the hypodermic injection of adrenaline. *J. Physiol., Lond.*, 1932, 75: 113-29.—**Müller, E. F., & Kast, L.** Ueber die Bedeutung der physiologischen Schwankungen der peripheren Leukozytenzahlen; ihre Beziehungen zur Gallenproduktion. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 450-3.—**Müller, E. F., & Petersen, W. F.** Die Bedeutung der physiologischen Schwankungen in den peripheren Leukozytenzahlen. *Ibid.*, 1926, 5: 137.—**Normal leucocyte count.** *Brit. M. J.*, 1934, 1: 586.—**Normal range of the leucocyte count.** *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 1315.—**Ponder, E., Saslow, G., & Schweizer, M.** On variations in the white-cell count of man. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1931-32, 21: 21-35.—**Raisky, D.** Untersuchungen über die Abhängigkeit der Leukozytenzahl des Blutes von der Verdauung und der Muskelstätigkeit. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 1225-7.—**Reifenstein, G. H., Ferguson, J. H., & Weiskotten, H. G.** Studies on leucocytosis; hourly leucocyte variations of normal rabbits. *Am. J. Path.*, 1941, 17: 219-31.—**Sabin, F. R., Cunningham, R. S.** [et al.] The normal rhythm of the white blood cells. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1925, 37: 14-67.—**Saidl, J., & Tuma, V.** [Leucocytes in pregnancy, labor and postpartum period and their changes after injections of foreign proteins] *Cas. lek. česk.*, 1924, 63: 213-9.—**Schweizer, M.** The basal level of the white cell count in man. *Am. J. Physiol.*, 1933, 105: 217-9.—**Shaw, A. F. B.** The diurnal tides of the leucocytes of man. *J. Path. Bact., Edinb.*, 1927, 30: 1-19.—**—** The leucocytes of the pigeon with special reference to a diurnal rhythm. *Ibid.*, 1933, 37: 411-30, pl.—**Simpson, R. H.** Physiological leucocyte counts and the detection of small deviations from the normal. *Brit. J. Radiol.*, 1933, 6: 705-22.—**Smith, C., & McDowell, A. M.** Normal rhythm of white blood cells in women. *Arch. Int. M.*, 1929, 43: 68-84.—**Willstätter, R., & Rohdewald, M.** Ueber den Gehalt des Pferdeblutes an Leukozyten in den verschiedenen Jahreszeiten. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1934, 21: 516-8.—**Yasiro, T.** Ueber die physiologischen Schwankungen der Leukozyten in den späteren Perioden des Fötallebens und den früheren Lebensperioden. *Jahrb. Kinderh.*, 1927-28, 3. F., 68: 64-93.—**Zavatsky, I.** [Leukocytosis in healthy people] In Omeliansky & orbeli sborn. Pavlova, 1924, 253-9.—**Zirm, K. L., & Bauermeister, W.** Ueber physiologische Tagesschwankungen der Leukozyten. *Zschr. klin. Med.*, 1933, 125: 282-93.
- toxic.
- Lassablière, P., & Richet, C.** Leucocytose prolongée après intoxication. *C. rend. Soc. biol.*, 1909, 67: 782.—**Negodaiev, A.** [Rare case of splenomegaly and toxic leucocytosis cured by extirpation of the spleen] *Vrach. delo*, 1927, 10: 1648.—**Silverman, J. G.** Experimental toxic leucocytosis. *Univ. Pennsylvania M. Bull.*, 1904-05, 17: 22-31.

Treatment.

Faludi, F. [Treatment of leukocytosis and leukopenia] *Orv. hetil.*, 1938, 82: 365-7.—Hedry, M. [Clinical importance of decrease of leukocytes in surgical treatment] *Ibid.*, 1926, 70: 455-8.

LEUKODERMA.

See also Leukopathy; Melanoderma; Vitiligo; also under names of primary diseases as Leprosy; Parapsoriasis; Psoriasis; Syphilis, etc.

EBEL, K. H. *Ueber Leukoderme. 23p. 8°. Marb., 1933.

Abraham. A case of leucoderma. *West London M. J.*, 1909, 14: 38.—Barbicri Albani, C. Considerazioni sulle leucodermie dei somali. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1940, 21: 83-6.—Bejarano, J., & Enterria, E. Sobre la leucosis cutis circumscrita de forma pseudoleprosa. *Progr. clin. Madr.*, 1931, 39: 765-8.—Chevallier, P. Le prurigo leucodermique. *Gaz. méd. France*, 1934, 1069-73.—Cleveland, D. E. H. Leukoderma; report of an unusual case associated with lichenification. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1928, 18: 527-33.—Eddowes, A. A case of leucoderma of the scalp and non-hairy parts, the latter having a central pigmented spot in nearly every patch. *Brit. J. Derm.*, 1905, 17: 111.—Golden, L. A. Complete loss of pigment in the skin of a Negro; a case of complete leukoderma. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1931, 24: 1069.—Gupta, A. Leucoderma. *Ind. M. Rec.*, 1926, 46: 291-3.—Hutchinson, J. Leucoderma. *Hospital, Lond.*, 1906-07, 41: 102.—Nander [White spot disease] *Dansk. dermat. selsk. forh.*, 1931-32, 64: 72.—O'Neill, C. W. Leukoderma. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1940, 41: 1132-4.—Panja, D. Notes on common skin diseases; leucoderma. *Ind. M. Gaz.*, 1941, 76: 530.—Pautrier, L. M., & Wöringer, F. White spot disease. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1932, 39: 1514-21.—Pulleine. On a case of complete leucoderma. *Tr. Intercolon. M. Congr. Australas.* (1896) 1897, 4: 147.—Randak, A. Ueber einen Fall von einsitziger, zosteriformer Leukopathie. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1921, 136: Orig., 368-76.—Rao, G. R. Leucoderma. *Antiseptic, Madras*, 1926, 23: 346-9.—Ruete, A. E. Ueber Leukoderme. *Derm. Zschr., Berl.*, 1932, 64: 213.—Samuel, P. D. Leukoderma. *Antiseptic, Madras*, 1926, 23: 30-2.—Sarnelli, T. Considerazioni cliniche e anatomo-patologiche su dei casi di leucoderma osservati in Arabia. *Gior. ital. clin. trop.*, 1937, 1: 234-43.—Wise, F. Leukoderma with an inflammatory border. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1942, 45: 218.

acquisitum centrifugum [Sutton]

Bloom, D. Leukoderma acquisitum centrifugum (Sutton) *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1940, 41: 771.—Jarosz [Leukoderma centrifugum (m. Sutton)] *Przegl. dermat. Warsz.*, 1935, 30: 325.—Leszczynski, R. von. Ueber Suttonsche Krankheit (Leukoderma acquisitum centrifugum) *Derm. Wschr.*, 1926, 82: 575-8.—Lindsay, H. C. L. Leukoderma acquisitum centrifugum. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1944, 49: 459.—Mori, S. Ein Fall von Leukoderma acquisitum centrifugum. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1934, 35: 76.—Niles, H. D. Leukoderma acquisitum centrifugum; report of a case in which the central nevi were destroyed and the leukodermic haloes then treated with ultraviolet radiation in an attempt to restore the pigment. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1941, 43: 357-60.—Noguti, K. Fall von Leukoderma acquisitum centrifugum. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1934, 36: Suppl., 28 (Abstr.).—Ein neuerer Fall von Vitiligo centrifugum Sutton. *Ibid.*, 1935, 37: Suppl., 46 (Abstr.).—Pawlow, S. T. Ueber Suttonsche Krankheit und Vitiligo. *Acta dermat. vener. Stockh.*, 1933, 14: 255-61.—Richter, W. Ueber Leukoderma acquisitum centrifugum (Sutton) *Derm. Wschr.*, 1934, 98: 669-72.—Robinson, S. S. Leukoderma acquisitum centrifugum in association with lichen planus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1938, 38: 200-2.—Silver, H. Leukoderma centrifugum acquisitum (Sutton) *Ibid.*, 1936, 33: 942.

Etiology.

Görl, H. *Vitiligo und Ekzem, beziehungsweise Lichen Vidal [Erlangen] 28p. 8°. Oberviechtach, 1934.

Agostini, A., & Bugiani, D. Su di un particolare caso di leucomelanoderma diffusa post-eczematosa. *Dermosiflografo*, 1940, 15: 790-805.—Almkvist, J. On leukoderma and melanoderma in different skin diseases. *Urol. Cut. Rev.*, 1927, 31: 223-33.—Blaine, J. M. A suggestion as to the causation of leucoderma. *Mcd. Brief*, 1906, 34: 624.—Blumenfeld, A. Bezbarwne plamy przy kile i łuszczycy. *Łwów, tygodn. lek.*, 1906, 1: 559; 572.—Dalton, N. A case of leucoderma, which died with symptoms of Addison's disease, and in which cirrhosis of the suprarenals was found. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1907-08, 1: Clin. Sect., 209-12. Also *Lancet*, Lond., 1908, 1: 1412.—Habermann, R., & Dahmen, O. Ueber Favide und Leukoderma facieum nebst Bemerkungen über Pathogenese und Systematik der Leukoderme. *Derm. Zschr.*, 1927, 50: 249-60.—Iswariah, V., & Govindan Nair, V. Clinical and experimental investigation into the etiology of leucoderma (vitiligo) *J. Ind. M. Ass.*, 1934-35, 4: 275-80.—Jesionek. Ueber Leukoderma bei Lues, bei Psoriasis und bei Ekzema seborrhoicum. *Münch. med. Wschr.*, 1906, 53: 1133-7.—Lévy-Franckel &

Thibaut. Vitiligo et lichen plan. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1934, 41: 1566-8.—MacLeod, J. M. H. A case of leucoderma and leucotrichia following a motor accident. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1937, 49: 437.—Madaus, A. Leukoderm unklarer Genese bei 36jähr. Frau. *Derm. Wschr.*, 1939, 109: 1213.—Ménard. Prurigo invisible révélé par une leucomelanodermie post-solaire. *Arch. méd. Angers*, 1939, 43: 190-3.—Meyer, P. Un cas de vitiligo survenu à la suite de scarlatine. *Strasbourg méd.*, 1934, 94: 485.—Millan. Leucodermie péri- et post-papulose. *Presse méd.*, 1943, 51: 279 (Abstr.).—& Hanaut. Leucodermie en médaillons avec acné cornée. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1935, 42: 1619-22.—Naegeli, O. Ueber postekzematische echte Vitiligo. *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 1167-9.—Nakamura, M. Leucoderma post impetigo contagiosa(!) *Jap. J. Derm. Urol.*, 1938, 44: 164 (Abstr.).—Niles, H. D. Consecutive depigmentation. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1934, 29: 240-50.—Reyn, A. Widespread leucoderma after pityriasis simplex. *Acta dermat. vener., Stockh.*, 1940, 21: 602.—Robbins, F. Some observations on leucoderma, Addison's keloid. *Med. News*, N. Y., 1905, 87: 1260-2.—Rothman, I. [Leukoderma from pityriasis versicolor] *Orv. hetil.*, 1938, 82: mell., 38.—Rulison, R. H. Hyperpigmentation (arsenic?) *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1944, 49: 70.—Sulzberger, M. B. Leukodermic macular atrophy probably due to secondary syphilis. *Ibid.*, 1939, 39: 608.—Tanac, N. Eine eigenartige Leucomelanoderma. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1934, 36: Suppl., 108 (Abstr.).

idiopathic.

See Vitiligo.

occupational.

Brandenburg, K. Leukodermie als Folge von Berufsschädigungen. *Med. Klin., Berl.*, 1939, 35: 1430.—Occupational leukoderma. *J. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1940, 43: 230-2.—Oliver, E. A., Schwartz, L., & Warren, L. H. Occupational leukoderma; preliminary report. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 927.—Leukoderma (occupational) *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1940, 41: 587.—Occupational leukoderma. *Ibid.*, 42: 993-1014. Also *Pub. Health Rep.*, Wash., 1940, 55: 1111-30, 8 pl.

pseudo.

VOLCKAMER, A. VON. *Das Pseudoleukoderm. 22p. 8°. Erlangen, 1933.

Gurbaxani, K. M. Pseudo-leucoderma. *Ind. M. J.*, 1934-35, 7: 56-8.

reticulatum [Matumoto-Safu disease]

Christoph, R. Retikulierte Vitiligo (kasuistischer Beitrag zur Vitiligofrage) *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1928, 154: 455-62.—Dohi, S. Eine eigentümliche Pigmentatrophie: Leukoderma reticulare. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1929, 29: 13.—Gougerot, H., & Lortat-Jacob, E. Erythème vitiligène en nappe, en bande, réticulé. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1934, 41: 1522.—Ikegami, Y., & Haseguti, M. On a peculiar depigmentary condition in the islets of Palau and Saipan, South Sea Islands. *Acta dermat. Kyoto*, 1928, 11: 100.

Treatment.

Aronstam, N. E. Report of a case of extensive leucoderma successfully treated. *Detroit M. J.*, 1907, 7: 137.—Vitiligo or leucoderma and its treatment. *Med. World*, 1937, 55: 821.—Dominguez, A. G. Un caso de leucoderma [guito] curado. *Crón. méd. quim. Habana*, 1909, 35: 342.—Jausion, H., Sohler, R., & Hyronimus, R. Les achromies régies par la lumière et leur traitement. *Rev. actin., Par.*, 1930, 6: 479-95.—Lindsay, H. C. L. Treatment of leucoderma with gold sodium thiosulphate. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1929, 20: 2-6.—Leukoderma; its treatment. *California West. M.*, 1932, 37: 36-41.—Oliver, E. A., & Tobin, W. W. Gold dermatitis from treatment of leucoderma with sodium gold thiosulfate. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1939, 39: 584.—Panja, D., & Mapleston, P. A. A new method of treating leucoderma. *Ind. M. Gaz.*, 1940, 75: 93, pl.—Sharlit, H. Leukoderma treated with intracutaneous injections of tyrosinase enzyme. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1943, 48: 430.—Treatment of leucoderma. *Brit. M. J.*, 1943, 1: 776.

LEUKODYSTROPHY.

See also Brain, Atrophy; Dementia; Multiple sclerosis.

Forsberg, R., & Stromme, R. On four cases of leukodystrophy cerebri hereditaria progressiva (Merzbacher-Pelizaens' disease) *Acta psychiat. neur., Kbh.*, 1937, 12: 639-42.—Van Bogaert, L., & Dewulf, A. Diffuse progressive leukodystrophy in the adult with production of metachromatic degenerative products (Alzheimer-Baroncini) *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1939, 42: 1083-97.—Van Bogaert, L., & Nysse, R. Le type tardif de la leukodystrophie familiale. *Echo méd. nord*, 1935, 3. ser., 4: 406. Also *Rev. neur., Par.*, 1936, 65: pt 1, 21-45.

LEUKOENCEPHALITIS.

See under Encephalitis.

LEUKOENCEPHALOMALACIA.

See also Brain, Softening; Fodder, Poisoning, Horse, Disease.

Biestler, H. E., & Schwarte, L. H. Moldy corn poisoning (leukoencephalomalacia) in horses with history of previous attack as well as recovery from virus encephalomyelitis. *North Am. Vet.*, 1939, 20: No. 6, 17-9. — & Reddy, C. H. Further studies on moldy corn poisoning, leukoencephalomalacia, in horses. *Vet. Med., Chic.*, 1940, 35: 636-9. — Tiffany, L. C. The effect sometimes produced by feeding immature, unsound, and mouldy corn to equines. *Am. Vet. Rev.*, 1906-07, 30: 1425-30.

LEUKOERYTHROBLASTOSIS.

See Erythroleukosis.

LEUKOKERATOSIS.

See Leukoplakia.

LEUKOLYSIS.

See Leukocytolysis.

LEUKOMA.

See under Cornea.

LEUKOMAINES.

See also Ptomaine; also proper names of leukomaines.

Burke, J. Factors in disease. *N. Orleans M. & S. J.*, 1907-08, 60: 185. — Huart, L. Les alcaloïdes, les leucomaines et les ptomaines. *Ann. pharm., Louvain*, 1897, 3: 457; 511; 563. — Siomnesco, N. Sur l'action des leucomaines xantiques sur le cuivre. *C. rend. Acad. sci.*, 1906, 142: 789.

LEUKOMELANODERMA.

See Leukoderma; Melanoderma.

LEUKOMYELITIS.

See Myelitis.

LEUKOMYELOSIS.

See Leukosis.

LEUKON.

See Leukopoiesis.

LEUKONYCHIA.

See Nail, Leukonychia.

LEUKOPATHY.

See also Albinism; Leukoderma; Pigment, Disorder; Vitiligo.

Feuillie, E. Leucopathies et sensibilisation. *P. verb. Congr. dermat. syph. fr.* (1923) 1925, 2. Congr., 278-304. — Obarrio, J. M., & Trepal, L. El vitiligo y los estados melánicos en sus relaciones con las capsulas suprarrenales; a propósito de dos casos. *Rev. As. méd. argent.*, 1939, 53: 187-91.

LEUKOPEDESIS.

See also Anachoresis; Chemotaxis; Exudate; Intestine, Physiology; Leukocyte, Migration; Leukotaxis; Phagocytosis; Pus.

Fritz, E. *Ueber den Leukozytengenhalt von Exsudaten im Froschllymphsack. 33p. 8°. Tüb., 1937.

Ando, S. Ueber die Leukozytenemigration an entnervten Extremitäten; ein kritischer Beitrag zur Ricker'schen Entzündungslehre. *Beitr. path. Anat.*, 1927, 78: 364-88. — Gräff, S. Das Verhalten der Leukozyten an Grenzflächen (nach tierexperimentellen Untersuchungen von Akamatu, Tokio) *Verh. Deut. path. Ges.*, 1930, 25: 138-44, pl. — Grawitz, P. B. Diapedese und Entzündung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1942, 72: 413-5. — Maltaner, F., & Hoppe, E. N. Osmosis as a factor in the local accumulation of leukocytes in the animal body. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1919-20, 17: 216. — Nordmann, M., & Rüther, A. Ueber die Bedingungen der Leukodiapedese (mikroskopische Beobachtungen am lebenden Säugetier) *Virchows Arch.*, 1930, 279: 45-57. — Santomauro, U. Ricerche sul fenomeno della leucodiapedesi gastrica. *Riforma med.*, 1930, 46: 1313-23. — Soli, U. Sul

fenomeno della leucodiapedesi. *Bol. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 811-6. — Wallbach, G. Examens comparés d'immunité à l'aide des mouvements leucocytaires et à l'aide des agglutinines; les mouvements leucocytaires comme test d'immunité. *Sang. Par.*, 1938, 12: 913-23.

LEUKOPENIA.

See also Agranulocytosis; Leukocytosis; Myelosis.

Ashworth, O. O. Leukopenia; impressions and review of case reports. *Virginia M. Month.*, 1941, 68: 479-83. — Forbes, W. H., Johnson, R. E., & Consolazio, F. Leukopenia in Negro workmen. *Am. J. M. Sc.*, 1941, 201: 407-12. — Forconi, A., & Del Dotto, M. Indagini esplorative nelle leucopenie mediante prove di stimolazione leucocitaria, adrenalina, latte. *Atti Accad. fisiocr. Siena*, 1939, 11, ser., 7: Stud. Fac. med. senese, 299-316, 2 tab. — Leucopenia. *Lancet, Lond.*, 1941, 1: 454. — Lucia, S. P. Leukopenia. *Pacific Coast M.*, 1936, 3: 21. — Merklen & Wolff, M. Les leucopénies. *Sang. Par.*, 1931, 5: 216-28. — Mucklé, C. W. The occurrence and significance of leucopenia; a review of recent literature. *Med. J. & Rec.*, 1932, 135: 12; 68; 120. — Müller, E. F. Leukozytose und Leukopenie. In *Handb. allg. Hämat.* (Hirschfeld) Berl., 1932-33, 1: 2. Hälfte, 735-894. — Ustvedt, Y. [Chronic leukopenia] *Norsk mag. laegevid.*, 1936, 97: 169-71. — Wells, A. H. Leukopenia. *J. Missouri M. Ass.*, 1933, 30: 237-41.

Diagnosis.

See also Allergy.

Brown, E. A., & Wadsworth, G. P. The leucopenic index. *J. Allergy*, 1937-38, 9: 345-70. — Haden, R. L. The importance of concentration preparations of leukocytes in the study of leucopenias. *J. Lab. Clin. M.*, 1937-38, 23: 687. — Hill, J. M., & Nethery, E. B. The variations in the leukocyte count in relation to the leucopenic index. *J. Allergy*, 1937-38, 9: 371-82. — Lucibelli, G. Intorno ad alcune leucopenie sperimentali *Riforma med.*, 1909, 25: 35-8. — Mengler, O. Anreicherungsverfahren der Leukozyten bei extremen Leukopenien nebst; Beitrag zur Technik der Oxydasereaktion. *Klin. Wschr.*, 1929, 8: 782. — Nice, L. B., & Katz, H. L. Emotional leukopenia in rabbits. *Am. J. Physiol.*, 1936, 117: 571-5. — Rinkel, H. J. The leucopenic index; concerning the nature of food sensitization in intractable allergic diseases. *J. Lab. Clin. M.*, 1935-36, 21: 814-9. — Sullivan, C. J. A statistical analysis of the leucopenic index. *J. Allergy*, 1936-37, 8: 491-500. — Zeller, M. The leukopenic index; with reference to normal white blood cell variations. *Am. J. M. Sc.*, 1937, 193: 652-7.

Etiology.

See also Bone marrow, Disease; Leukosis, aleukemic; Myelosis.

Beers, D. L. Leukopenia in disease. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1926, 24: 303-7. — Camus, J., & Pagniez, P. L'équilibre globulaire chez les animaux soumis à un séjour prolongé à l'étude. *C. rend. Soc. biol.*, 1908, 64: 843. — Cook, P. C. Leukopenia in infections. *Rhode Island M. J.*, 1943, 26: 100. — Day, P. L., Langston, W. C., & Shuckers, C. F. Leukopenia and anemia in the monkey resulting from vitamin deficiency. *J. Nutrit.*, 1935, 9: 637-44. — Farris, E. J. Leukopenia associated with normal estrus in the albino rat. *Anat. Rec.*, 1942, 82: 147-51. — Gänsslen, M. Konstitutionelle familiäre Leukopenie (Neutropenie) *Klin. Wschr.*, 1941, 20: 922-5. — Goldkuhl, E. Zur Frage der reaktiven Leukopenie und ihrer Bedeutung bei verschiedenen psychischen Krankheitszuständen. *Acta psychiat. neur.*, Kbh., 1935, 10: 1-32. — Helly, K. Aplastische Leukopenie. *Arch. sc. med., Tor.*, 1927, 50: 429-35. — Hogg, P. The leukopenic index in pediatric allergy. *Virginia M. Month.*, 1939, 66: 108. — Kracke, R. R. Leukopenic diseases. *Bull. Fulton Co. M. Soc.*, 1936, 10: No. 14, 5. — Long, C. F. Leukocyte behavior during gastritis: analysis; a critical study of the leukopenic index. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 23-5. — Nikolaev, N. M., & Kaplan, A. L. Die Widalsche Krise bei Schwangeren und Wöchnerinnen. *Arch. Gyn.*, Berl., 1930, 141: 644-50. — Ratner, B. Leukopenia in serum sickness and serum allergy. In *his Allergy &c.*, Balt., 1943, 690-3. — Strasser, U. Ueber Leukopenia unter physiologischen und pathologischen Bedingungen. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1934, 25: 283; 387, 3 tab. — Sturgis, C. C. Syndromes associated with leukopenia; a general review of the subject. *Clinics, Phila.*, 1942, 1: 492-520. — Van Duyn, J., 2d. Leukocyte exhaustion following surgical procedures. *Arch. Surg.*, 1938, 37: 302-10. — Role of abdominal distention in leukocyte exhaustion. *Ibid.*, 1942, 44: 339-52. — What causes leukopenia? *Gradwohl Lab. Digest*, 1940-41, 4: No. 12, 11.

feline.

Enders, J. F., & Hammon, W. D. Active and passive immunization against the virus of malignant panleukopenia of cats. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 43: 194-200. — Feline panleukopenia. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1943, 103: 36. — Hammon, W. D., & Enders, J. F. Further studies on the blood and the hematopoietic tissues in malignant panleukopenia of cats. *J. Exp. M.*, 1939, 70: 557-64, 2 pl. — Riser, W. H. Infectious panleukopenia of cats. *North Am. Vet.*, 1943, 24: 293-300.

— granulocytic.

See also Agranulocytosis.

Baldridge, C. W., & Needles, R. J. Idiopathic neutropenia. *Am. J. M. Sc.*, 1931, 181: 533-48.—Barling, B. Granular leucopenia. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1943-44, 37: 86.—Doan, C. A. Granulocytopenias. In *Modern Med. Ther.* (Barr, D. P.) Balt., 1940, 3: 2951-64.—Gupta, S. P. A case with absence of polymorphonuclear leucocytes. *Ind. M. Gaz.*, 1933, 68: 573.—Heilig, R., & Viswesvar, S. K. Malignant leucopenia successfully treated with sulfapyridine. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 122: 591-4.—Kopp, I. Chronic leucopenia with fatal termination due to agranulocytic angina; case report. *Ann. Int. M.*, 1939-40, 13: 2347-54.—Porto, G. Dois casos clínicos; síndrome hipogranulocítica; síndrome de Charlin. *Rev. brasil. otorinol.*, 1941, 9: 295.—Wiseman, B. K., & Doan, C. A. Primary splenic neutropenia; a newly recognized syndrome, closely related to congenital hemolytic icterus and essential thrombocytopenic purpura. *Ann. Int. M.*, 1942, 16: 1097-117, incl. pl.

— Mechanism.

Bing, J., & Plum, P. Serum proteins in leucopenia (contribution on the question about the place of formation of the serum proteins). *Acta med. scand.*, 1937, 92: 415-28.—Boyer, S. H., jr. The bone marrow and leucopenia. *Minnesota M.*, 1937, 20: 140-7.—Jung, L. Sur le mécanisme de la leucopénie. *Ann. physiol. Par.*, 1931, 7: 201-6.—& Dischamps, A. Sur le mécanisme de la leucopénie; influence des phénomènes vasomoteurs. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 1995.—Lawrence, J. S. Leucopenia; a discussion of its various modes of production. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 116: 478-84.—Nikolaev, N. M., & Sparo, L. A. [The mechanism of distributive leucopenia]. *Pediatria, Moskva*, 1940, No. 10, 3-6.—Olitzy, L. The leucopenic factor in microorganisms. *Harefuah, Tel Aviv*, 1943, 24: 116.

— Pathology.

Madison, F. W. The leukopenic syndrome. *Wisconsin M. J.*, 1933, 32: 160-3.—& Squier, T. L. Leukothrombopenia with increased capillary permeability. *Tr. Am. Ther. Soc.* (1939) 1940, 39: 81.—Pierce, A., Anspach [et al.] Leucopenia, splenic and hepatic enlargement. *Case Rep. Child. Mem. Hosp. Chicago*, 1942, 1: No. 11, 10-2.—Rosenthal, N., & Kugel, M. A. Hypoleucocytic angina; an unusual form of infectious leucopenia. *J. Lab. Clin. M.*, 1934, 19: 344-9.—Rosler, O. A. Fieberhafte leukopenische Bluterkrankungen. *Erg. ges. Med.*, 1926, 9: 60-72.—Schultz, K. Ueber Symptomenkomplexe mit Leukopenie. *Beitr. path. Anat.*, 1932, 89: 350-73.—Schwarz, E. [Fall von extremer Leukopenie]. *Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh.*, 1904, 3: 190-2.—Segerdahl, E. Ein Fall von Leukopenie mit akut-myeloische m Endstadium. *Fol. haemat.*, Lpz., 1934, 52: 68-77.—Sodeman, W. A. Leucopenic states. *Am. J. M. Sc.*, 1936, 191: 129-41.—Sweeney, J. S. Polymorphonuclear leucopenia; a proposed classification. *Ann. Int. M.*, 1930-31, 4: 494-7.

— Pharmacology.

Bonanno, A. M. Leucopénie expérimentale provoquée par le benzol et anaphylaxie. *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1931, 3: 17.—Bucher, K. Ueber den Mechanismus der Leukopenie nach intravenöser Glykogenzufuhr; Blutglykogen. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1938-39, 191: 587-601.—Bucky, G., & Manheimer, O. Der Leukocytensturz bei verschiedenen elektromagnetischen Schwingungen; über Grenzstrahlen. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1926, 32: 74-9.—Di Leo Lira, J. La leucopenia por benzol y por rayos X en los animales sin bazo. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1927, 3: 737-41.—Kracke, R. R., & Parker, F. P. Relation of drugs to the leukopenic state. *J. M. Ass. Georgia*, 1936, 25: 51-7.—Müller, F. W. Kritisch-methodischer Beitrag zu dem Leukocytensturz auf intrakutane Injektion. *Münch. med. Wschr.*, 1925, 72: 1556-8.—Sézary, A., & Worms, R. Crise leucopénique consécutive à l'application sur la peau de topiques dits réducteurs. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 1850-2.—Staub, H., & Bucher, K. Ueber den Mechanismus der Leukopenie nach intravenöser Glykogenzufuhr. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 1555.

— Prevention and treatment.

Burhyte, E. L., & Gates, E. W. Toxic leucopenia, with recovery following injection of pentnucleotide. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 1932.—Carrié, C. Zur Therapie der Röntgenstrahlenleukopenie. *Strahlentherapie*, 1938, 63: 183-7.—Cramer, H., & Brodersen, H. Follikelhormon bei Leukopenie. *Münch. med. Wschr.*, 1941, 88: 619-22.—Doan, C. A. The therapeutic rationale in leucopenic states. *J. Am. Inst. Homoeop.*, 1934, 27: 577-9.—Feuchtinger, O. Follikelhormon bei Leukopenie. *Münch. med. Wschr.*, 1941, 88: 914.—Hanson, J. F. The effects of food combinations upon leukopenic index determinations and upon body temperature. *Am. J. M. Sc.*, 1941, 201: 11-30.—Kimm, H. T., & Spies, J. W. Studies on radiation leucopenia; effects of pentnucleotide in rabbits. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1934, 31: 1237.—Kohn, J. Vorläufige Mitteilung über Leukopenin in der Veterinar-Medizin. *Prag. tierärztl. Arch.*, 1934, 14: 49.—Oestreicher, F. The influence of yellow bone marrow extract on experimental benzene leucopenia. *Acta brev. neerl.*, 1939, 9: 260-3.—

Ottenberg, R. A new method for the treatment of leucopenic states. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1941-42, 8: 895-7.—Pfeiffer, H. Behandlung der Bestrahlungsleukopenie mit Granocytan. *Klin. Wschr.*, 1942, 21: 606-9.—Schreus, H. T., & Frowein, E. Die Beeinflussung des leukopenischen Index durch saure und alkalische Kost. *Derm. Wschr.*, 1941, 112: 161-3.—Weicker, B., & Bublitz, H. Bestrahlungsleukopenie und Vitamine (B₇-Komplex und C). *Zschr. ges. exp. Med.*, 1939, 105: 321-31.

LEUKOPHLEGMASIA.

See Phlegmasia.

LEUKOPHORE.

See Chromatophore.

LEUKOPHYTE.

Lwoff, A. L'oxytrophie et les organismes oxytrophes. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 87-90. — La nutrition azotée et carbonée de *Polytomella agilis* (polyblépharidée incolore). *Ibid.*, 974-6. — Remarques sur la physiologie comparée des protistes eucaryotes; les leucophytes et l'oxytrophie. *Arch. Protistenk.*, 1938, 90: 194-209. — & Dusi, H. L'oxytrophie et la nutrition des flagellés leucophytes. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1934, 53: 641-53.—Lwoff, A., & Provasoli, L. La nutrition de *Polytoma caudatum* var. *astigmata* (Chlamydomonadine incolore) et la synthèse de l'amidon par les leucophytes. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 90-3.

LEUKOPLAKIA.

See also Keratosis; also Cancer, Precancerous condition; Dyskeratosis, precancerous; also under names of organs affected.

MAZZINI, M. A. *Leucoplasia. 71p. 23½cm. B. Air., 1934.

Also Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1935-37, 9. Congr., 2: 824-54.

Bencini, B. La leucoplachia della pelvi renale; i fenomeni metaplastici nella istogenesi della leucoplachia. *Arch. ital. urol.*, 1936, 13: 447-80.—Citelli, S. Sull'esistenza di tipiche leucoplachie sulle tonsille e sul cornetto inferiore. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 418-20. — Sull'esistenza di tipiche leucoplachie sulle tonsille palatine e faringee e sul cornetto inferiore. *Otorinol.*, 1930-31, 1: 5-13.—Cobb, F. C. Leukoplakia. *Boston M. & S. J.*, 1902, 147: 643.—Della Vedova, A., jr. Le leucoplasie nella entità patologica e nella terapia. *Gazz. osp.*, 1934, 55: 385-91.—Emmrich, J. P. Histologische Nachuntersuchungen bei Leukoplakien. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1936-37, 114: 1-7.—Englisch, J. Ueber Leukoplasie und Malakoplakie. *Zschr. Urol.*, 1907, 1: 641-82.—Greenbaum, S. S. Leukoplakia of unusual origin. *Arch. Derm. Syph.*, 1936, 33: 538.—H., M. K. Leukoplakia? *J. Am. Dent. Ass.*, 1942, 29: 157.—Hakkt Onen [Leukoplasia] Askeri sihihiye mecmuasi, 1940, 69: No. 31, 130-2.—Hinselmann, H. Der Bau und die Entwicklung der papillärarakalen Leukoplakien und ihre Bedeutung für die Aetiologie der Leukoplakien. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 2063. — Ueber Protioleukoplakie. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 515.

Beitrag zur Ordnung und Ableitung der Leukoplakien des weiblichen Genitaltraktes. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1931, 101: 142-65.—Ingels, A. E. Leukoplakia. *Urol. Cut. Rev.*, 1936, 40: 735-7.—Kasabakas. Leucoplasie et syphilis nerveuses. *Rev. fr. dermat. vénér.*, 1932, 8: 110.—Kopp, C. Zur Frage der Natur und Behandlung der Leukoplakie der Schleimhäute. *Arch. Derm. Syph.*, Wien, 1907, 84: 341-52.—Levin, O. L. Leukoplakia. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1937, 35: [Discussion] 997-9.—Mazzini, M. A. Leucoplasia. *Rev. sudamer. endocr.*, B. Air., 1934, 17: 651; 722.—Merk, L. Ueber Leukoplakia cutanea. *Wien. med. Wschr.*, 1904, 54: 1801-4.—Milian. La leucoplasie. *Gaz. hôp.*, 1906, 79: 603-5.—Morgan, G. A. Leukoplakia. *J. Canad. Dent. Ass.*, 1939, 5: 223.—Parl. Leukoplakie. *Derm. Wschr.*, 1938, 106: 115.—Parounagian, M. B. Leukoplakia. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1934, 30: 323.—Perkins, A. M. Leukoplakia, with case reports. *Hosp. News, Wash.*, 1936, 3, 7: 4-8.—Photinos, P. Plaques muqueuses et Bordet Wassermann négatif. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1934, 41: 1743.—Roffo, A. H. Leucoplasia tabáquica experimental. *Prensa méd. argent.*, 1929-30, 16: 1548-55. Also *Bol. Inst. med. exp. cáncer*, B. Air., 1930, 7: 130-44, pl.—Rouget, J. Large plaque leucoplasique intéressant le larynx et la trachée. *Arch. internat. laryng.*, 1927, 33: 427, pl.—Sato, K. [Leukoplakia] Shikwagakuho, 1907, 12: No. 7, 4-11.—Touraine, A., & Boudouin, A. Trois observations de leucoplasie électrolytique dont une avec cancer. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1937, 44: 2066-71.—Ullmann, K. Ueber Leukoplakien an verschiedenen Schleimhäuten und Ueberungsregionen. *Deliber. Congr. dermat. internat.* (1935) 1935-37, 9. Congr., 2: 859-62. — Ueber Leukoplasia electrogalvanica und hypercholesterinica; als Beitrag zur Leukoplasia idiopathica. *Derm. Wschr.*, 1936, 102: 381; 425. — Ueber Leukoplakia hypercholesterinica. *Zschr. Stomat.*, 1936, 34: 65-77.

Cancerous complication.

WEISSBREM, L. *Leukoplakie und Carcinombildung. 25p. 8° Königsb., 1932.

Cherniakovskiy, O. G. [Innervation of cancer of the lip, tongue and leukoplakia in man] In Rec. trav. M. F. Melnikov-Razvednikov, Kiev, 1939, 173-204.—Cocchi, U. Kurzer Beitrag zur Frage der Leukoplakie, Syphilis und malignem Tumor. Strahlentherapie, 1940, 68: 522-9.—Marcille. Epithélioma en surface des muqueuses leucoplasiques. Tribune méd., Par., 1905, n. ser., 37: 824.—Mucci, A. Di un caso di epiteloma seguito a leucoplasia generale delle mucose in soggetto giovane. Tumori, Roma, 1926, 12: 493-6.—Reclus, P. Les épithéliomas en surface des muqueuses leucoplasiques. Presse méd., 1905, 777-9.—Treite, P. Leukoplakie und Karzinom. Schweiz. med. Wschr., 1942, 72: 1454 (Abstr.).—Ullmann, K. Ueber Leukoplakien und Krebsbildung in der verschiedenen Schleimhautgebieten. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 456; 488.

Diagnosis.

Burket, L. W. A simple tinctorial test for the clinical diagnosis of leukoplakia. J. Dent. Res., 1943, 22: 220.—Ludy, J. B. Leukoplakia and Fordyce's disease. Arch. Derm. Syph., Chic., 1944, 49: 368.—Milian. Diagnostic et traitement de la leucoplasie. Rev. hôp. France étrang., 1907, 9: No. 4, 1-3.

Treatment.

Bender, X., & Leydier, M. Quatre cas de leucoplasie génitale chez la femme traités et guéris par l'électro-coagulation. J. obst. gyn., Par., 1933, 4: No. 10, 33-49. Also Rev. fr. gyn. obst., 1933, 28: No. 1, Suppl., 635-41.—Brodsky, R. H. Grenz ray in treatment of leukoplakia. J. Dent. Res., 1942, 21: 329 (Abstr.).—Cannon, A. B. Leukoplakia; results of treatment by electrodesiccation. Arch. Derm. Syph., Chic., 1944, 49: 142.

LEUKOPLAST.

See Adhesive plaster.

LEUKOPLASTID.

See also Cell, Plastids; Leukocytolysis.

Emmel, V. E. Studies on the non-nucleated cytoplasmic elements of the blood; leukoplastids or non-nucleated leucocyte derivatives in vertebrates other than mammals. Am. J. Anat., 1925-26, 35: 31-57, 2 pl.—Slonimski, P. Sur la classification des leucoplastides chez les amphibiens. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 375-7.

LEUKOPOIESIS.

See also Bone marrow; Blood formation; Hematopoietic system.

Battaglia, F. Contributo all'origine dei leucociti con granuli lipidici. Haematologica, Nap., 1925, 6: 259-62. Ueber die Entstehung der Leukozyten ausserhalb des Knochenmarks. Virchows Arch., 1930, 275: 305-9.—Behr, C. H. Die Adrenalinleukocytose als Funktionsprobe des leukopoetischen Systems. Zschr. klin. Med., 1939, 136: 219-31.—Bloom, W. Lymphocytes and monocytes: theories of hematopoiesis. In Handb. Hemat. (Downey, H.) N. H., 1938, 1: 375-435.—Brinckerhoff, W. R., & Tyzzer, E. E. On amphiphile leucocyte genesis in the rabbit. J. Med. Res., 1902, 8: 449-95.—Büngeler, W. Ueber Leukozytenbildung aus Histiozyten. Verh. Deut. path. Ges., 1927, 22: 243-9, 2 pl.—Cattaneo, L. Sulla leucocitosi basofila sperimentale (contributo allo studio della genesi dei mastleucociti del sangue circolante) Haematologica, Pavia, 1933, 14: 29-36.—Chassel, H. Weitere Untersuchungen über Leukozytenentstehung aus Bindegewebszellen. Virchows Arch., 1928, 270: 100-16.—Clara, M. Ueber die Entwicklung der basalkörnigen Zellen beim Menschen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1934, 103: 131-9.—Cunningham, R. S., Sabin, F. R., & Doan, C. A. The development of leucocytes, lymphocytes, and monocytes from a specific stem cell in adult tissues. Contr. Embryol. Carnegie Inst., 1925, 16: 227-76, 2 pl.—Cunningham, R. S., Tompkins, E. H. [et al.]. The maturation, emigration and distribution of the white blood cells. Abstr. Internat. Physiol. Congr., 1929, 13. Congr., 61.—Ehrich, W. Die Entstehung der Leukozyten. Verh. Deut. path. Ges., 1934, 27: 285-9 [Discussion] 289-94.—Fuchs, R. Ueber Leukozytenentstehung aus Bindegewebszellen. Virchows Arch., 1928, 268: 436-9.—Haan, J. de, & Feringa, K. J. On the genetic relation between lymphocytes and granulated leucocytes. Proc. Akad. wet. Amsterdam, 1920, 22: Sect. sc., 962-74.—Jordan, H. E. A study of the blood of the leopard frog, by the method of supravital staining combined with the injection of India ink into the dorsal lymph sac, with special reference to the genetic relationships among leucocytes. Am. J. Anat., 1925-26, 35: 105-25, 3 pl.—& Speidel, C. C. Studies on lymphocytes; granulocytopenia in the salamander, with special reference to the monophyletic theory of blood cell origin. Ibid., 1924, 33: 485-502, 2 pl.—Kindred, J. E. The leucocytes and leucocytopoietic organs of an oligochaete, Pheretima indica (Horst) J. Morph., 1929, 47: 435-68, 3 pl.—Kollmann, M. Sur les premières phases du développement

des leucocytes des crustacés. C. rend. Soc. biol., 1921, 84: 811-3.—Note sur l'évolution de la glande lymphoïde et des leucocytes des céphalopodes. Ibid., 1924, 91: 1317-9.—Kugelmass, I. N. Pioneers in the leukon. In his Blood Disord. Child., N. Y., 1941, 428.—The leukopoietic system. Ibid., 429-45.—Lang, F. J. Ueber die Blutstammzellen. Arch. exp. Zellforsch., 1928, 6: 242-52.—Loewenthal, N. De l'évolution des globules blancs du sang dans le série des vertébrés. C. rend. Acad. sc., 1930, 191: 1072-4.—Maltarese, V. Contributo allo studio delle cellule avventiziali del Marchand. Arch. sc. med., Tor., 1928, 52: 32-40.—Marcou, J., & Volkonsky, M. Les lignées leucocytaires des sipunculidés. Arch. anat. micr., Par., 1933, 29: 245-60, pl.—Maximow, A. Der Lymphozyt als gemeinsame Stammzelle der verschiedenen Blutelemente in der embryonalen Entwicklung und im post-fetalen Leben der Säugetiere. Sitzber. Berl. haemat. Ges., 1910, 1: 86-95.—Mejzer, M. [Quality and quantity of leucocytes produced in the healthy spleen] Magy. orv. arch., 1916, 17: 1-33.—Netoušek, M. [Cytogenesis of leucocytes] Bratisl. lek. listy, 1922-23, 2: 215-8.—Zum Stammbaum der Blutelementen. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 420.—Patella, V. La genesi endoteliale dei monociti, delle forme di passaggio e dei cosiddetti linfociti del sangue. Haematologica, Nap., 1923, 4: 59-84.—Plum, C. M. Zur Granulocytopenie bei Ratten. Fol. haemat., Lpz., 1943, 67: 119-27.—Sacconaghi, G. L. Leucocitosi; organi leucopoietici; immunità. Morgagni, 1905, 47: 177-96; 282, 2 pl.—Taylor, F. E. Some factors in the life history of the leucocyte. Science Progr., Lond., 1922, 17: 262-72.—Utiyama, K. Ueber den photodynamischen Einfluss auf die Leukozytenzahl und die Zellfunktion. J. Chosen M. Ass., 1940, 30: 205-70.—Walker, C. E. Observations on the life history of leucocytes. Proc. R. Soc. London, 1906, ser. B, 78: 53; 1907, ser. B, 79: 491-502, 2 pl.—Wiseman, B. K. The origin of the white blood cells. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1524-9.—Zotta, G. Leucocytes du sang de Carausius morosus; proleucocyte et cellules qui en dérivent, filiation. C. rend. Soc. biol., 1922, 87: 277-9.

Disorder.

MARI, P. *Les manifestations amygdaliennes dans les maladies des éléments blancs du sang. 129p. 24cm. Marseille [1935]

Barta, I. [Leukocytopoietic system and infection] Orv. hetil., 1933, 77: 601; 630.—Biancardi, S. La funzione leucopoietica in rapporto a fattori tossici di origine patologica. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 800-3.—Bykov, O. P. [Changes of the composition of leucocytes in relation to diseases of the hematopoietic organs] Vrach. gaz., 1930, 34: 1400-4.—Craig, R. Türk cells, plasma cells, and premonocytes. Brit. M. J., 1941, 2: 633.—Faludi, F. [Clinical value of leucocytosis and qualitative blood picture] Orvosképzés, 1935, 25: oct. külf. (L. Kétyl Festschr.) 51-77.—Kienle, F. Ueber Knochenmarksfunktion im Lichte der Sternalpunktion; Evolution und Proliferation des leukopoetischen Systems bei Infektionen und Intoxikationen. Wien. klin. Wschr., 1942, 55: 386-9.—McGee, W. A. The importance of immature white blood cells in diseases of children. South. M. J., 1935, 28: 43-6.—Reznikoff, P. Immature white blood cell counts in infectious diseases. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 963-7.—Wallbach, G. Die formalen Erscheinungen an kultivierten menschlichen Leukozyten bei verschiedenen Erkrankungen des leukopoetischen Apparates. Arch. exp. Zellforsch., 1935-36, 18: 315-35.

Pharmacology.

Das Gupta, C. R. The action of leucopoietic drugs. Ind. J. M. Res., 1938-39, 26: 947-99.—Kotjake, Y. Ueber den Einfluss des sogenannten Hypophysenvorderlappenhormons (Prolan) auf das Blutbild; Einfluss auf das weisse Blutbild, insbesondere auf die Kernverschiebung nach Arneith. Fol. endocr. jap., 1940-41, 16: 113 (Abstr.).—Trocello, E. Ricerche sperimentali sulle proprietà leucocitogene del cloruro di rame e potassio. Rass. clin. ter., 1923, 22: 148-69.

Pseudoregeneration.

See under Leukocyte.

Regulation.

Beer, A. G. Experimentelle Untersuchungen über die Leukozytenregulation. Klin. Wschr., 1938, 17: 1395-7.—Untersuchungen der vegetativen Regulation an Parabiosetieren mit besonderer Berücksichtigung der humoral-nervösen Steuerung des weissen Blutbildes. Zschr. ges. exp. Med., 1939, 105: 53-82.—Behr, C. H. Zur Frage der zentral-nervösen Steuerung des weissen Blutbildes; Untersuchungen über das weisse Blutbild nach Lumbalpunktion. Zschr. klin. Med., 1937-38, 133: 132-8.—Bonanno, A. M. Milza e globuli bianchi: considerazioni generali, conclusioni e bibliografia. Pathologica, Genova, 1935, 27: 106-13.—Ferguson, B. The control of the white blood cells. Med. J. & Rec., 1926, 123: 430.—Filinski, W. Recherches expérimentales sur les variations leucocytaires sous l'influence de l'excitation du nerf vague et du nerf sympathique. C. rend. Soc. biol., 1924, 91: 968-70.—Gosio, R. Le trasfusioni interleucemiche dal punto di vista della regolazione biologica dei tessuti iperleucoplastici. Policlinico, 1938, 45: sez. med., 285-300.—Hoff, F. Dynamik der

Leukocytenregulation. Sitzber. Internat. hämat. Tagung (1937) 1938, 1. Congr., 135-53. Also Med. Welt, 1938, 12: 117-23. — Die Regulation des weissen Blutbildes. Ber. Phys. med. Ges. Würzburg (1938) 1939, n. F., 62: 86-104. Also Klin. Wschr., 1941, 20: 302. — **Hoppe, R.** Central regulation of the white blood cells. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1942, 47: 153. — **Makarov, A. A.** [Viscero-hematologic reflex and its relation to the leucocytes] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 1144-51. — **Monteiro, H., Rodriguez, A.** [et al.] Variations du taux leucocytaire après section du vague et du sympathique chez le chien. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 1186-8. — **Rovinsky, S. A., & Konstantinovskaia, D. E.** [Effect of the vegetative nervous system on the morphological composition of the leucocyte picture] J. méd., Kiev, 1940, 10: 1201-10. — **Thaddea, S.** Nebennierenrinde und Leukocytenregulation. Med. Welt, 1938, 12: 123-6.

LEUKOPROTEASE.

See Leukocyte, Enzyme.

LEUKOPSIN.

See Retina, Visual pigment.

LEUKOPTERIN.

See also Bird, Feather; Pigment.

Decker, P. Ueber die Flügelpigmente der Schmetterlinge; Nachweis und Bestimmung von Leukopterin. Zschr. physiol. Chem., 1942, 274: 223-30.

LEUKORRHOEA.

See also Genitals [female] Discharge; Vagina; Vulva.

BEISEL, L. *Der Fluor genitalis und seine Behandlung [Heidelberg] 20p. 8°. Mannheim, 1936.

FREUND, I. *Der nicht entzündliche Fluor genitalis des Weibes. 31p. 23cm. Berl., 1936.

MOLINERO, E. Leucorreas. 137p. 23½cm. Barcel., 1940.

RUNGE, H. Blutung und Fluor. 3. Aufl. 127p. 8°. Dresd., 1938.

Atlee, H. B. On vaginal discharges. Nova Scotia M. Bull., 1941, 20: 101-6. — **Bauer, A. W.** Altes und Neues über den Fluor vaginalis. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1223-5. — **Bose, S. C., & Sen Gupta, A.** Leucorrhoea. Ind. M. Rec., 1942, 62: 432-5. — **Bourne, A.** Non-gonococcal vaginal discharges. Brit. J. Vener. Dis., 1943, 19: 3-8. — Vaginal discharge. Med. Press & Circ., Lond., 1943, 210: 132-4. — **Williams, L. H. W.** Leucorrhoea. In their Recent Advances Obst., 4. ed., Phila., 1939, 218-36; 5. ed., Lond., 1942, 209-34. — **Bowers, D. D.** Leucorrhoea. J. Indiana M. Ass., 1933, 26: 314-9. — **Brews, A.** Vaginal discharges. Brit. J. Vener. Dis., 1937, 13: 102-15 [Discussion] 209. — **Conn, L. C.** Leucorrhoea. Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 48. — **Engelhard, J. L. B.** [Leucorrhoea] Ned. tsschr. geneesk., 1935, 79: 3395-400. — **Fleming, A. M.** Leucorrhoea and vaginal discharge. Mag. London School M. Women, 1937-38, n. ser., 1: 2-6. — **Gemmell, A. A.** Vaginal discharges. Med. Press & Circ., Dubl., 1935, 190: 106-8. — **Gough, A.** Vaginal discharges. Clin. J., Lond., 1936, 65: 282-4. — **Habich, C.** Leucorrhoea. Q. Bull. Indiana Univ. M. Center, 1941, 3: 60-2. — **Heffernan, R. J.** Leucorrhoea. Am. J. Surg., 1940, 50: 594-6. — **Hoeven, P. C. T. van der** [Fluor albus] Ned. mschr. geneesk., 1927-28, 14: 603-11. Also Geneesk. gids, 1937, 15: 787-97. — **Hüssy, P.** Ueber Fluor genitalis. Praxis, Bern, 1927, 16: H. 241. — **Imparato, E.** Leucorrhée. Gynécologie, 1928, 27: 65-71. — **Kane, H. F.** Leucorrhoea. Med. Ann. District of Columbia, 1935, 4: 166-9. — **Khandwalla, J. T.** Leucorrhoea. Antiseptic, Madras, 1937, 33: 616-8. — **Kistler, J. D.** Leucorrhoea. Hahnemann Month., 1939, 74: 290-304. — **Krcselics, L.** [Fluor originating in female genitals] Orvosképzés, 1932, 22: jun. különf., 52-9. — **La Vake, R. T.** Leucorrhoea. J. Lancet, 1931, 51: 627-30. — Vaginal discharge. Ibid., 1935, 55: 76-9. — **Leucorrhoea.** South. M. & S., 1935, 97: 336, pl. Also Brit. J. Vener. Dis., 1943, 19: 93. — **Loeb, L. J.** [Leucorrhoea] Geneesk. gids, 1930, 8: 870-5. — **Lucas, J. W.** Leucorrhoea. Mississippi Doctor, 1941-42, 19: 177-81. — **Major, W.** [On leucorrhoeal Med. prakt., Poznań, 1932, 6: 243-7. — **Mansfeld, O. P.** [Fluor albus] Orv. hetil., 1939, 83: mell., 117. — **Michael-Shaw, M., Cruickshank, L. G., & Lloyd, O.** Vaginal discharge. Lancet, Lond., 1940, 2: 435. — **Pulford, A.** Leucorrhoea. Homeop. Rec., 1939, 54: No. 7, 22-40. — **Refek, V.** [Cases of leucorrhoea] Cas. lék. česk., 1932, 696. — **Renton, H.** Vaginal discharge. S. Afr. M. J., 1936, 10: 808-12. — **Robins, C. R.** Leucorrhoea. Bull. Stuart Circle Hosp., Richmond, 1936, 6: 69-72. — **Schmitz, H. E.** Leucorrhoea. Med. Clin. N. America, 1943, 27: 43-53. — **Solomons, E., & Dockeray, G. C.** Vaginal discharges. Irish J. M. Sc., 1936, ser. 6, 548-51. — **Stark, E. H.** Leucorrhoea. Tristate M. J., 1934, 6: 1275-9. — **Statham, R. S. S.** Vaginal discharge. Bristol Med. Chir. J., 1934, 51: 27-40. Also Clin.

J., Lond., 1934, 63: 318-23. — **Temples, A. K.** Leucorrhoea. Bull. Univ. Hosp. Georgia, 1940, 2: 1-7. — **Todis, B.** [Leucorrhoea] Gyógyászat, 1934, 74: 183-8. — **Tripp, H. D.** Leucorrhoea. J. Indiana M. Ass., 1936, 29: 376-8. — Vaginal discharge. Lancet, Lond., 1940, 2: 300. — **Walker, F. C.** Leucorrhoea. Med. Arts, 1932, 35: 169-72. — **Williams, L.** Leucorrhoea. Postgrad. M. J., 1942, 18: 220-5. — **Zimmermann, R.** La leucorrea; sus formas y su tratamiento. Rev. méd. germ. iber. amer., 1931, 4: 129-39.

— cervical.

Aschheim, S., & Bokelmann, O. Die Verwendung von Rhodan-Kaliumpräparaten bei der Behandlung des cervicalen Fluors. Klin. Wschr., 1927, 6: 1639. — **Dietel, H.** Zur Behandlung des zervikalen Ausflusses. Deut. med. Wschr., 1942, 68: 578-80. — **Frigyesi, J.** [New method for the treatment of cervical fluor] Orv. hetil., 1932, 76: 1053-5. — **Mehta, S. B.** Leucorrhoea and chronic infection of the cervix. Antiseptic, Madras, 1934, 31: 465-74. — **Pandalai, N. G.** Bacterial flora of the cervical discharge in non-specific leucorrhoea, aerobic. Ind. J. Vener. Dis., 1936, 2: 87-91. — **Rodecourt, M.** Zur Therapie des cervicalen Fluors. Zbl. Gyn., 1936, 60: 2487-9.

— Clinical aspect.

Bickers, W. Leucorrhoea; a new classification and a new approach to treatment. Virginia M. Month., 1943, 70: 135-40. — **Bland, P. B., & Rakoff, A. E.** Leucorrhoea; clinical and therapeutic aspects. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 1013-8. Also Bol. Of. san. panamer., 1941, 20: 577-88. — **Boppe, M.** A propos des pertes blanches. Ann. méd. haiti., 1935, 12: 136-41. — **Davis, C. H.** Leucorrhoea, a neglected symptom. Wisconsin M. J., 1929, 28: 247-50. — **Hemsley, J. C.** Notes on vaginal discharge. Med. J. Australia, 1930, 2: 782-6. — **Mukerjee, S.** Problem in leucorrhoea cases. Ind. M. Rec., 1942, 62: 91. — **Tecoz, R. M.** La leucorrhée, clinique et thérapeutique. Praxis, Bern, 1941, 30: 787-9. — **Urrutia, M.** Estudio clínico de la leucorrea. Rev. med. cir., Monterrey, 1939, 1: 186-99.

— Complication.

Colcock, B. P. General considerations of pruritus vulvae and leucorrhoea in the adult. Lahey Clin. Bull., 1940-42, 2: 235-8. — **Hebrant & Antoine.** Leucorrhée compliquée chez une guenon. Ann. méd. vét., Brux., 1909, 58: 79. — **Ottani, P.** Intorno ad una straordinaria trasposizione o metastasi di scolo leucorrico operatosi dall'ombellico. Ann. med. chir., Roma, 1841-42, 6: 121-5. — **Tixier.** Pertes rouges et leucorrhée persistant depuis 3 mois chez une femme de 48 ans ayant eu une aménorrhée de 6 mois consécutifs; syphilis, paludisme, diabète. Lyon chir., 1935, 32: 469-71.

— Diagnosis.

AUFRECHT, E. *Ueber den Wert der Scheidenglykogenprobe mit Pregl'scher Jodlösung. 21p. 8°. Bresl., 1927.

SEARLE, G. D. & co. Diagnostic illustrations in leucorrhoea. [15]p. 21½cm. [Chic., 1943]

Allen, E. A. Diagnosis and treatment of persistent vaginal discharge. Med. Clin. N. America, 1937-38, 21: 307-18. — The diagnosis and treatment of leucorrhoea. Ibid., 1939, 23: 189-201. Also J. Lancet, 1940, 60: 221-4. — **Best, B. D.** Leucorrhoea; its diagnosis and treatment. Manitoba M. Ass. Rev., 1939, 19: 221-4. — **Bland, P. B.** Leucorrhoea; its significance and treatment. South. M. J., 1932, 25: 17-23. — **Rakoff, A. E.** Leucorrhoea; diagnosis and treatment. Med. World, 1940, 58: 562; 627. — **Bucura, C.** Die Diagnose des Ausflusses. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 629. — **Duff, K.** The diagnostic value of vaginal discharge. West London M. J., 1937, 42: 123-9. — **Fleming, A. M.** Leucorrhoea and vaginal discharge. Practitioner, Lond., 1937, 138: 33-43. — **Gamble, R. A.** Diagnostic value of leucorrhoea. Am. J. Derm. Genitourin. Dis., 1906, 10: 500-2. — **Gardner, G. H.** Leucorrhoea; differential diagnosis and treatment. Q. Bull. Northwest. Univ. M. School, 1940, 14: 236-41. — **Graff, E.** Wie erkennt und wie behandelt man unpezifischen Fluor? Mitt. Volksgesundh., 1930, Aerzt. Prax., 166-8. Also Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 564. — **Hartwell, J. B.** Diagnosis and treatment of pruriform vaginal discharges. Rocky Mountain M. J., 1940, 37: 497-500. — **Hepp, J. A.** Leucorrhoea; its significance and treatment. West Virginia M. J., 1942, 38: 32-4. — **Hesseltine, H. C.** Recent advances in the diagnosis and treatment of vulvovaginal discharges (bloodless). J. Iowa M. Soc., 1936, 26: 603-9. — **Jacobs, H.** The investigation and treatment of vaginal discharges. Med. J. Australia, 1935, 2: 101-7. — **Leip, F.** Diagnose und Bedeutung des korporalen Fluors. Zbl. Gyn., 1937, 61: 2276-8. — **Miller, A. G.** The diagnosis and treatment of chronic leucorrhoea. Clin. M. & S., 1934, 41: 159-62; 219. — **Ostrčil, A.** Fluor albus; jeho význam klinický a terapie. Cas. lék. česk., 1909, 48: 57-63. — **Ramírez, E.** El examen bacteriológico es indispensable para diagnosticar la naturaleza de los flujos vaginales. Gac. méd. México, 1926, 57: 26-8. — **Sharman, A.** The significance of leucorrhoea. Med. Press & Circ., Dubl., 1934, 189: 10-3. Also Brit. M. J., 1935, 2: 1199-201, pl. — **Te Linde, R. W.** The clinical significance of leucorrhoea and its treatment. Med. Clin. N. America, 1935, 18: 1697-710. — **White, N.** The investigation and treat-

ment of cases of leucorrhoea. Clin. J., Lond., 1937, 66: 100-6.—**Winther, N.** Diagnosis and treatment of vaginal discharge. J. Iowa M. Soc., 1937, 27: 407-10.—**Wrigley, A. J.** Investigation and treatment of vaginal discharge. S. Thomas Hosp. Rep., Lond., 1939, 2, ser., 4: 43-58.

Etiology.

See also under names of primary diseases and causative agents as **Trichomonas**, etc.

SEARLE, G. D., & co. The etiology of leucorrhoea. [4]p. fold. leaflet. 21cm. Chic. [1941?]

Arx, W. von. Die Psychogenese des Fluor albus und seine Therapie. Schweiz. med. Wschr., 1926, 56: 243-6.—**Ashburn, C. W.** Leucorrhoea; causes, morbid anatomy and symptoms. South. M. & S., 1932, 94: 83-5.—**Benedek, A.** [Purperal leucorrhoea] Gyógyász., 1937, 77: 639; 662.—**Butman, M. W.** The aetiology and treatment of leucorrhoea. Postgrad. M. J., Lond., 1932, 8: 211-7.—**C., W. A.** Leucorrhoea in pregnancy. J. M. Ass. Alabama, 1942-43, 12: 215.—**Colcock, B. P.** Persistent leucorrhoea due to a congenital anomaly. Lahey Clin. Bull., 1940-41, 2: 162-4.—**Cruickshank & Sharman.** Non-infective vaginal discharge. Brit. M. J., 1934, 1: 1090.—**Davidov, G. L.** [Leucorrhoea, its pathogenesis and vaginal flora in pregnancy] Vrach. gaz., 1926, 30: 1063-8.—**De B.** Observations on 200 cases of pregnancy with leucorrhoea. Calcutta M. J., 1938, 34: 114-7.—**Doersch, E. A.** Nonspecific vaginal leucorrhoea. Jackson Clin. Bull., Madison, 1944, 6: 52-5.—**Estienny.** Muguet vaginal et grossesse. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1938, 27: 161.—**Geiger, H.** Unspezifischer Fluor vaginalis der Erwachsenen und exsudative Diathese. Med. Welt, 1936, 10: 733-6.—**Genitaler Fluor bei Nebenschilddrüsenunterfunktion und allergischen Krankheitszuständen.** Geburtsh. & Frauenh., 1939, 1: 617-23.—**Gitelson, U. E.** [Etiology and therapy of leucorrhoea] Sovet. med., 1938, No. 16, 19-22.—**Guerriero, W. F., & Arnell, R. E.** The non-bloody vaginal discharges of pregnancy. N. Orleans M. & S. J., 1940-41, 93: 574-8.—**Halasz, E.** Causa e novo metodo de tratamento de fluor vaginal não gonorrheico (leucorrhoea) São Paulo méd., 1936-37, 9: 253-7.—**Hand, O. R.** Vaginal discharge during pregnancy. Texas J. M., 1942-43, 38: 655-9.—**Henkel, M.** Betrachtungen über die Entstehung und die Behandlung des Vaginal-Fluors. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1831-4.—**Hudgins, A. P.** Vaginal discharge during pregnancy. South. M. J., 1940, 33: 979-85.—**Käuffler, R.** Aetiologie, Diagnose und Therapie des Fluor albus. Ther. Gegenwart, 1938, 79: 255-9.—**Karnaky, K. J.** Vaginal leucorrhoea; its causes and its treatment. Radiol. Rev., 1938, 60: 208-15.—**Kiss, J.** Ueber den psychogenen und neurogenen Fluor. Zbl. Gyn., 1932, 56: 1640-4.—**Kleine, H. O.** Fluor albus und Rhinitis vasomotoria; Häufigkeit und Ursachen ihres gleichzeitigen Vorkommens sowie Bedeutung desselben für das Verständnis der Pathogenese des Fluor albus. Ibid., 1941, 65: 736-43.—**Liston, W. G., & Cruickshank, L. G.** Leucorrhoea in pregnancy; a study of 200 cases. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1940, 47: 109-29, 2 pl.—**Mayer, A.** Fluor albus und Konstitution. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 529-33.—**Michaux, S. N.** Etiology and treatment of vaginal discharge. Bull. Stuart Circle Hosp., Richmond, 1934, 4: 12-5.—**Mohler, R. W.** The causes and management of leukorrheal discharges. Philadelphia M., 1943-44, 39: 1333-6.—**Müller, C.** Die allergische Form des Fluor vaginalis. Praxis, Bern, 1943, 32: 251.—**Neter, E.** Zur Pathogenese des Fluor albus. Münch. med. Wschr., 1908, 55: 82.—**Plass, E. D.** Recent advances in the study of the cause and treatment of leucorrhoea. Minnesota M., 1932, 15: 36-9.—**Pulay, E.** Zur Pathogenese und Therapie des Fluor albus. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1755.—**Raab, E.** Zur Genese des Fluor vaginalis; das Permeabilitätsproblem der Scheidenwand. Arch. Gyn., Berl., 1930, 143: 220-35.—**Revoltella, G.** Il fluor genitale della donna; genesi e terapia. Clin. ostet., 1926, 28: 90-3.—**Rigby, C.** Leucorrhoea; its etiology and treatment. South. Surg., 1933, 2: 267-72.—**Schröder, R.** Die Pathogenese und Diagnose des Fluor genitalis. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1415-8.—**Aetiologie und Behandlung des Fluors vaginalis.** Zbl. Gyn., 1937, 61: 2025.—**Schultheiss, H.** Pathogenese und Therapie des Fluor genitalis. Helvet. med. acta, 1935-36, 2: 402-55.—**Siredey, A.** La leucorrhée. J. méd. chir. prat., 1930, 101: 429-41.—**Lemaire, H.** Origine et traitement de la leucorrhée. Rev. prat. obst. gyn., Par., 1904, 225-7.—**Stähler.** Fluor und Vitamine. Deut. med. Wschr., 1937, 1609-13.—**Strong, C. M.** Post operative leucorrhoea; possible causes and treatment. Carolina M. J., 1906, 55: 72.—**Waegeli, C.** La fluor; sa pathogénie, son étiologie, son traitement. Helvet. med. acta, 1935-36, 2: 379-401.

inflammatory and infectious.

See also such headings as **Coli bacillus**, **Infection**, etc.

Dazé, F., & Dumas, P. Le traitement de la leucorrhée à colibacilles. J. Hôtel-Dieu Montréal, 1939, 8: 176-82.—**Diasio, J. S.** A new treatment of infectious leucorrhoea. Med. Rev. of Rev., 1931, 37: 484-8.—**Fekete, S.** [Therapy of inflammatory fluor] Orv. hetil., 1933, 77: 782.—**Müller, P.** La leucorrhée dans les métrites et dans les salpingites. J. méd. Paris, 1929, 48: 943.—**Papin, F.** Les pertes blanches et les

infections vulvo-vaginales. In his Dix-huit quest. gyn. prat. Bord., 1938, 9-22.—**Poindexter, H. A.** Some observations on the infectious agents causing leucorrhoea during the childbearing period. Am. J. Obst., 1938, 36: 1052-5.—**Steinfest, W.** Ein Beitrag zur Therapie des Fluors und speziell des entzündlichen Fluors. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 728-30.

Manifestation.

Araya, R. Las alternancias mórbidas de la leucorrea. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 1273-8.—**Kupferberg, H.** Der Fluor des Weibes. Prakt. Arzt, 1927, n. F., 12: 29-35.—**Simons, R. D. G. P.** [The symptom fluor albus] Geneesk. tsehr. Ned. Indië, 1939, 79: 194-212.

Pathology.

Haines, C. W. A study of leucorrhoea in general practice. J. Kansas M. Soc., 1941, 42: 422-4.—**Hinselmann, H.** Zum Ersatz des symptomatischen Fluorbegriffs durch die Krankheitsbezeichnung. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1928, 93: 349-56, pl.—**Immel, F.** Zur Fluorfrage. Med. Welt, 1936, 10: 90.—**Joachimovits, R.** Beobachtungen zur Pathologie und Therapie des Fluor vaginalis. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 759-65.—**Offergeld, H.** Die Bildungsstätten des Ausflusses. Aerzt. Rdsch., 1935, 45: 141-4.—**Schoenholz, L.** The pathology and treatment of vaginal discharge. Harefuah. Tel Aviv, 1939, 16: No. 5, p. iv.—**Schröder, R., Hinrichs, R., & Kessler, R.** Uterus und Scheide als Quelle des Fluor genitalis; klinische, chemische und bakteriologische Studien. Arch. Gyn., Berl., 1926, 128: 94-176.—**Shwartzman, E. M.** [The problem of leucorrhoea in the biology and pathology of women; diagnosis, prophylaxis, therapy] Akush. gin., 1941, No. 4, 66-73.—**Tietze, K.** Das Fluorproblem. Geburtsh. & Frauenh., 1939, 1: 240-59.—**Vartan, C. K.** An investigation into the nature of leucorrhoea. S. Barth. Hosp. Rep., Lond., 1935, 68: 209-20, 2 pl.

Physiopathology.

Brückner, M. A. Ueber den Eiweiss- und Mineralstoffwechsel beim Fluor. Arch. Gyn., Berl., 1933, 153: 89-96.—**Ewig, W.** Ueber die Wirkung des Fluors auf den Zellstoffwechsel. Klin. Wschr., 1929, 8: 839.—**Raab, E.** Ueber die Rest-N-Fraktion des Scheidensekretes bei Fluor. Arch. Gyn., Berl., 1928, 134: 519-45.—**Schilling, B.** On the morphology of vaginal discharge in pregnancy. Magy. orv. arch., 1935, 36: 271-84.

Surgery.

Aguilar G. J. Tratamiento quirúrgico de los flujos uterinos por medio de ligamentopexia transperitoneal y traquelectomia. Rev. med. veracruz., 1934, 14: 1176-80.—**Bonneau, R.** L'hydropisie vaginale; son pronostic; déductions chirurgicales. Clinique, Par., 1933, 28: 78.—**Hanner, G. L.** The treatment of leucorrhoea with the actual cautery. J. Am. M. Ass., 1906, 46: 191.—**Neal, K. P.** Topical treatment and surgical diathermy for leucorrhoea. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 524.—**Reček, V.** [Electrocauterization in treatment of leukorrhea] Cas. lek. česk., 1930, 69: 978-81.—**Reich, A.** Some practical considerations in the treatment of leucorrhoea. Am. J. Surg., 1934, n. ser., 25: 398.

Treatment.

Adler, L. Die Behandlung des Fluors. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 948-50. Also Wien. med. Wschr., 1930, 80: 1283-7.—**Amreich, A. I.** Behandlung des Fluors. Wien. klin. Wschr., 1942, 55: 498.—**Benthlin, W.** Die Behandlung des Ausflusses. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1892-7.—**Die Fluortherapie.** Med. Welt, 1934, 8: 1686-8.—**El tratamiento del flujo genital.** Rev. méd. germ. iber. amer., 1936, 9: 415-22.—**Bucura, C.** Fluorbehandlung. Aerzt. Prax., Wien, 1932, 6: 161-6. Also Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 463-8.—**Burch, J. C.** Treatment of leucorrhoea. J. Tennessee M. Ass., 1931, 24: 377-81.—**Caillon, L.** Traitement des leucorrhées. Gaz. hôp., 1939, 112: 655-60.—**Hammond, F. C.** Leucorrhoea; its treatment. Ther. Gaz., Det., 1906, 3, ser., 22: 808-12.—**Hanau, G.** Cure moderne del fluor. Gazz. osp., 1934, 55: 1381-3.—**Holtz, R. S.** The treatment of bacterial leucorrhoea. Med. Rec., N. Y., 1942, 155: 133.—**Hüssy, P.** Ueber Fluor genitalis. Praxis, Bern, 1927, 16: H. 24, 1; H. 25, 1; 3.—**Käuffler, R.** Der unspezifische Fluor und seine Behandlung. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 1239-43. Also Aerzt. Prax., Wien, 1939, 13: 222-6.—**King, J. E.** Treatment of the common leucorrhoeas. N. York State J. M., 1933, 33: 137-40.—**Klaften, E.** Die Behandlung des sogenannten unspezifischen Fluor vaginalis. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1021-3. Also Aerzt. Prax., Wien, 1936, 10: 154-7.—**Kraul, L.** Fluorbehandlung. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1299-301. Also Aerzt. Prax., Wien, 1935, 9: 188-90.—**Kuhn, R.** Treatment of vaginal discharge. Lancet, Lond., 1936, 1: 691.—**L. Tratamiento de la leucorrea.** Dia méd., B. Air., 1932-33, 5: 535.—**Laczka, S.** [Newer treatment of erosion and leucorrhoea] Orv. hetil., 1939, 83: 692.—**Moench, G. L.** Genital fluor in the female. Arch. Ther., N. Y., 1926, 5: 425-36.—**Mohler, R. W.** Vaginal discharges and their treatment. Pennsylvania M. J., 1933, 37: 210-3.—**Nassauer, M.** Die Behandlung des Ausflusses. Münch. med. Wschr., 1909, 56: 753-7.—**Nürnberg, L.** Fluor und Fluorbehandlung. Ibid., 1933, 80: 715-7.—**Pavelescu, P., &**

Rab, S. [Leukorrhea and its treatment] Rev. st. med., Bucur. 1926, 15: 1065-90.—**Payne, F. L.** The treatment of leukorrhea. Am. J. Obst., 1929, 17: 841-8.—**Penkert, M.** Der Fluor, genitalis des Weibes und seine Behandlung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1930, 27: 459; 486; 523.—**Pichevin, D.** Traitement de la leucorrhée. Sem. gyn., Par., 1930, 10: 289-91.—**Plass, E. D.** The treatment of vaginal discharges. Minnesota M., 1939, 22: 610-5.—**Salaber, J.** Tratamiento del flujo vaginal. Dia méd., B. Air., 1932-33, 5: 41.—**Tratamiento del flujo esencial.** Rev. clín. Marini, B. Air., 1943-44, 10: 15-8.—**Salomon.** Der vaginale Fluor und seine Behandlung. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1318.—**Schneider, M.** The treatment of leukorrhea. Med. Clin. N. America, 1940, 24: 911-7.—**Scipiadès, E.** [Abnormal and pathological secretions of the female genital tract and their treatment] Orv. hetil., 1935, 79: 935; 959.—**Shulman, A.** Treatment of leukorrhea. J. M. Soc. N. Jersey, 1933, 30: 626-9.—**Valerio, A.** Subsidio ao tratamento da leucorréa vaginal. Brasil med., 1928, 42: 479-91.—**Walther.** Fluor-Therapie. Med. Welt, 1927, 1: 871-3.—**Winter, E. W.** Der unspezifische Fluor vaginalis und seine Behandlung. Ther. Gegenwart, 1933, 74: 506-12.

— Treatment: Drugs.

MAYER, R. *Der unspezifische Ausfluss mit besonderer Berücksichtigung der Bolus-Biozyme-Therapie. 22p. 8°. Münch., 1930.

Alexander, H. Zur biologisch-chemischen Behandlung des vaginalen Fluors. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 704.—**Trockenbehandlung des Scheidenfluors.** Med. Welt, 1929, 3: 1410.—**Barach, F.** Zur Behandlung des Scheidenausflusses. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 227.—**Barrows, D. N.** The treatment of leukorrhea with ozonide of olive oil. N. York State J. M., 1941, 41: 118-21.—**Bergmann, E.** Wirksame und wirtschaftliche Fluor- und Wundflüssigkeit. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 709.—**Bertolini, A.** Sobre algunos casos de fluors tratados con éxito por la hormona gonadestimulante. Dia méd. urug., 1934, 1: 137.—**Bömer, W.** Ueber Tampovagan als modernes biologisch-chemisches Fluor-Therapeutikum. Fortsch. Ther., 1925, 1: 338.—**Tampovagan in der Praxis.** Med. Welt, 1929, 3: 688.—**Braun, W.** Beiträge zur Fluortherapie unter besonderer Berücksichtigung der Granugenol-Kapseln (Knoll) Fortsch. Ther., 1926, 44: 1081.—**Fluortherapie mit Vaginitus.** Ther. Gegenwart, 1926, 67: 432.—**Breitkreuz, H.** Zur Behandlung des vaginalen Fluors mit Dextrovagin. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1025.—**Brown, M. J.** Dermatitis medicamentosa following the use of silver picate in the treatment of vaginal discharge. Bull. Guthrie Clin., 1937-38, 7: 150-2.—**Cohn, E. T.** Ueber Fluorbehandlung mit Ormiceeten. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 800.—**Cremer, K.** Beitrag zur Behandlung des Fluors. Med. Welt, 1935, 9: 198.—**De Bella, E.** Il saccarosio nella terapia della leucorrea. Riv. ostet. gin., 1926, 8: 401-12.—**Dienez, H.** Beitrag zur Fluortherapie mit Devegan. Zbl. Gyn., 1935, 59: 1893-7.—**Dobbertin, R.** Eine neuartige Behandlung der Genitalflüsse mit Curandra. Ibid., 1928, 52: 1016-9.—**Eckstein, I.** Tampovagan in der gynäkologischen Therapie. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 978.—**Eichengrün, W.** Ueber Behandlung des Fluors durch ein Heilbad unter Druck. Zbl. Gyn., 1928, 52: 1978.—**Fecht, K. E.** Devegan, ein neues Mittel zur Fluorbehandlung. Fortsch. Ther., 1934, 10: 44-6.—**Fricke, R.** Zur Behandlung der Scheidenkatarrhe. Prakt. Arzt, 1928, n. F., 13: 288-91.—**Friedlaender, R.** Erfahrungen in der Behandlung des Fluor albus. Fortsch. Ther., 1927, 3: 730.—**Georgii, S.** Purcavit, zur Behandlung des unspezifischen Fluors mit lebenden Milchsäure-Bazillen. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1016.—**Goltfried, R.** Zur Kalziumtherapie des Fluor albus. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 133.—**Gries, K.** Ueber die Curandra-Behandlung des spezifischen und unspezifischen Fluor. Zbl. Gyn., 1929, 53: 755-7.—**Halbgebauer, E.** Globuli vaginales Aviril als neues Medikament in der Behandlung des Fluor vaginalis. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 513.—**Hall, M.** On the use of the ergot in uterine leukorrhea. In his Pract. Observ. & Suggest. in Med., Lond., 1845, 360.—**Hanne, W. H.** Die Behandlung des weiblichen Fluor genitalis mit Dextrovagin und Gynan. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 1443.—**Hartog.** Behandlung des Scheidenausflusses mit Ungent. argent. nitr. Ibid., 1927, 23: 756.—**Hauptstein.** Unsere Erfahrungen mit Devegan in der Fluorbehandlung. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1935-36, 101: 204 [Discussion] 205-11.—**Heidler, H.** Ueber die Behandlung des Fluor genitalis mit Gynecolorina-Spülungen. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1040.—**Hesse, E.** Die Behandlung des Ausflusses mit Schwefeldioxyd. Mschr. Harnkr. sex. Hyg., 1928-29, 2: 58-60.—**Ito, S.** On the strong and weak points of the Spuman. Jap. J. Obst. Gyn., 1934, 17: 367-72.—**Jeffreys, E. M.** Clinical uses of Negatan. West Virginia M. J., 1941, 37: 71-3.—**Kaufmann, E.** Ueber die Verwendung von Gynecolorina bei der Behandlung der Scheidenausflüsse. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 323-5.—**Kisch, E.** Die Behandlung des Fluor genitalis mit Gynecolorina. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1503.—**Kissmeyer, A.** [Treatment of leukorrhea with lactic acid suppositories, especially in bolus form (lactacid Geal)] Ugeskr. læger, 1929, 91: 170.—**Klaften, E.** Ueber Fluor- und Erosionsbehandlung durch vaginale Insulinapplikation. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 571-3.—**Navratil, E.** Devegan, ein neues Prinzip der Fluorbehandlung. Ibid., 1933, 29: 1651-3.—**Klohn, O.** Die Fluorbehandlung mit dem Milchsäure-fermentgemisch. Deut. med. Wschr., 1929,

55: 2137.—**Köster, O.** Fluorbehandlung und Spumanwirkung. Zbl. Gyn., 1928, 52: 2105-11.—**Kosminski, E.** Die Behandlung des Fluor mit Granugenol. Klin. Wschr., 1927, 6: 382.—**Kottlors, E.** Fluorbehandlung mit Traubenzucker. Ther. Gegenwart, 1933, 74: 153-7.—**Die Behandlung des unspezifischen Fluors mit Dextrovagin.** Med. Klin., Berl., 1934, 30: 273.—**Landmann, W.** Ueber Spuman. Zbl. Chir., 1927, 54: 2539.—**Lopes Ferreira.** Da acção da leucorrheina nas leucorreas. Arch. biol., S. Paulo, 1931-32, 15: 289-91.—**Lorenz.** Die Verwendung von Gynecolorina zu vaginalen Spülungen. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 326.—**McMann, W.** The treatment of leukorrhea; a preliminary report on the use of a solution of copper sulphate. Med. World, 1936, 54: 655-7.—**Mahlo, A.** Zur Fluorbehandlung mit Argentum nitricum. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 511.—**Malfatti, J.** Zur Frage der Fluortherapie mit Normolactol. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 19.—**Mandl, L.** Ueber ein neues chlor- und sauerstoffhaltiges Scheidenantiseptikum. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 136.—**Nassauer, M.** Die Trockenbehandlung des Ausflusses; Erwiderung zu dem Artikel des Herrn J. Pfeifer. Pest. med. chir. Presse, 1909, 44: 322; 324.—**Naujoks, H., & Behrens, B.** Die Milchsäurebehandlung des Fluors mit Puffergemischen. Zbl. Gyn., 1926, 50: 160-4.—**Nebesky, O.** Ueber Fluorbehandlung mit Silargel. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 81.—**Nielsen, M.** [Kolposan in treatment of leukorrhea] Ugeskr. læger, 1936, 98: 1133.—**Pinkuss, A.** Zur Behandlung des Fluor vaginalis. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 916-8.—**Pronal, K.** Zur Therapie des weiblichen Fluors. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 194.—**Puzrywicz, A.** [Lavacid-Erbe in treatment of vaginal leukorrhea] Med. prakt., Poznań, 1937, 11: 132-8.—**Reichmann, W.** Die Behandlung des vaginalen Fluors. Fortsch. Ther., 1929, 5: 255-7.—**Ritter, H.** Milchsauretherapie des Fluor albus. Med. Welt, 1927, 1: 1373.—**Rodecort, M.** Behandlung von unspezifischen Fluorformen mit Calcium-Sandoz-Tamppons. Zbl. Gyn., 1931, 55: 440.—**Rodrigues Lima, O.** A proposito da terapeutica do corrimento genital da mulher. Bol. med., Rio, 1929, 10: 345.—**Satke, V.** Die Fluorbehandlung mit Tampovagan. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 90.—**Schäfer, O., & Schäfer, H. O.** Ein neuer Fortschritt in der Therapie des Fluor vaginalis. Med. Welt, 1930, 4: 746.—**Schauenstein, W.** Erfahrungen über die Behandlung des Fluor genitalis mit Gynecolorina. Heyden. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1210.—**Schlemmer, A.** Ueber Behandlung des Fluor albus mit Granugenol (Knoll) Fortsch. Med., 1926, 44: 587.—**Schmidt, H.** Rationelle Salizylbehandlung in der modernen Fluortherapie. Zbl. Gyn., 1930, 54: 3269-72.—**Schneider, H.** Die Fluorbehandlung mit Furunkulin-Zyma. Med. Welt, 1935, 9: 831.—**Schoftmüller, H.** Die Behandlung des Fluor vaginalis mit Ekropharm. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 860.—**Seyffardt.** Beitrag zur Fluortherapie: Ester-Dermasan und Leneiet. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1458.—**Spiegler, R.** Fluor und Fluortherapie (Devegan) Münch. med. Wschr., 1933, 80: 1536-8.—**Stark, G.** Fluorbehandlung mit Luteolipoid. Zbl. Gyn., 1930, 54: 2964-6.—**Wolf, H.** Zur Fluorbehandlung mit Tonerdesalzen (Ormiceeten) Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1116.—**Zickgraf, G.** Contrafluor als Spülmittel bei Fluor. Zbl. Gyn., 1927, 52: 550.—**Zinram, K.** Erfahrungen mit neuen Mitteln in der Fluortherapie. Ibid., 1936, 60: 3022-8.

— Treatment: Methods.

BRANKEL, O. *Ein Beitrag zur modernen Fluortherapie. 61p. 8°. Erlangen, 1935.

CUSHING, A. M. Leucorrhoea; its concomitant symptoms, and its homoeopathic treatment. 70p. 12°. Lynn, 1872.

GEBHARDT, H. K. *Zur Therapie des vaginalen Fluors. 31p. 8°. Würzb., 1929.

OTTO, W. *Ueber die bakteriologische Wirkung der vaginalen Fluorbehandlung. 17p. 8°. Bresl., 1928.

Alpert, B. The symptomatic control of leukorrhea with vaginal jellies; report of 14 cases treated with locoral. Med. Rec., N. Y., 1939, 149: 99-102.—**Antoine, T.** Modern therapy of fluor. Ars medici, Wien, 1937, 15: 387-90.—**Barthélemy, R.** Le triangle crural interne chez la femme (sémiologie dermatologique) Hôpital, Par., 1933, 21: 626-8.—**Bauer, A.** Ueber Ernährungsbehandlung des Scheidenausflusses. Zschr. Ernährung, 1932, 2: 330-5.—**Bauer, A. W.** Kochsalzzusatzfreie Ernährung und das Fluorproblem. Zbl. Gyn., 1931, 55: 2800-5.—**Berger, O.** Versuch einer Lichttherapie des Fluor albus. Derm. Wschr., 1933, 97: 1072-7.—**Bourne, A., Bond, L. T., & McGarrity, K. A.** A new treatment for chronic leukorrhea. Brit. M. J., 1937, 1: 116-9.—**Bracht, E.** Der Stand der Fluorbehandlung. Fortsch. Ther., 1930, 6: 75-9.—**Braun, W.** Die Behandlung des unspezifischen Fluors durch allgemeine alkalische Umstimmung des Organismus. Med. Welt, 1939, 13: 266.—**Bucura, K.** Richtlinien zur Behandlung des nicht gonorrhoeischen Fluors. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 598-601.—**Burmeister, H.** Ueber Fluorbehandlung durch Hefespülungen. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 476.—**Chrzyszczewski, S., & Liebhart, S.** [Problem of leukorrhea treatment and concentration of hydrogen ions in the vaginal] Polska gaz. lek., 1929, 8: 528-30.—**Cukor, N.** Zur Fluor-

therapie. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1267.—**Daunay, R., & Gallet, T.** Traitement de la leucorrhée et des réactions inflammatoires des muqueuses vaginales et du col utérin par la méthode de vaccination locale de Besredka. Gynécologie, 1936, 35: 167.—**Domnick, O.** Zur Klinik und Therapie des vaginalen Fluors bei vegetativ Stigmatisierten. Fortsch. Ther., 1937, 13: 351—4.—**Falk.** Topovaccine-Behandlung des Fluor. Arch. Gyn., Berl., 1927, 132: 74—6. [Discussion] 83—6.—**Forsyth, W. L.** The use of vaccines in leukorrhoea. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1930, 37: 589.—**Franz, T.** Zur Fluortherapie. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 1296; 1590.—**Gänssle, H.** Ueber biologische Behandlung des Fluor vaginalis. Med. Korb. Württemberg, 1926, 96: 358.—**Goldenberg, L.** Cinq années de fluortherapie. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 1273—9.—**Goliner.** Beitrag zur internen Behandlung des Fluor albus. Frauenarzt, 1905, 20: H. 2, 49—51.—**Gutzmann.** Beitrag zur Behandlung des Fluor. Fortsch. Med., 1926, 44: 867.—**Hacker, W.** Praktische Fluortherapie. Wien. med. Wschr., 1938, 88: 597; 633.—**Hanak, F.** Erfahrungen mit Bazillosan. Zbl. Gyn., 1922, 46: 949—51.—**Hanne, W. H.** Beitrag zur vaginalen Fluortherapie. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 1979.—**Haultain, W. F. T.** The treatment of vaginal discharge in general practice. Med. Press & Circ., Lond., 1938, 197: 468—71.—**Jaschke, R. T. von.** Eine Standardmethode zur Behandlung des vaginalen Fluors. Klin. Wschr., 1928, 7: 1032—4.—**Grundständliche zur Fluortherapie.** Mschr. Geburtsh. Gyn., 1935, 100: 201—11.—**Kelen, G.** Ueber die neue Behandlung des Fluor albus. Ungar. med. Presse, 1905, 10: 594—6.—**Klusáček, B.** [Modern treatment of leukorrhoea] Cas. lěk. česk., 1930, 69: 1613.—**Lindemann, W.** Fluor und Leibesübungen. Sportmedizin, 1929, 1: H. 2, 16—9.—**Lippert, H.** Eine einfache Behandlung des Fluor vaginalis. Derm. Wschr., 1929, 88: 674.—**Eine einfache und wirksame Fluorbehandlung.** Fortsch. Med., 1929, 47: 35.—**Loeser, A.** Der Fluor, seine Entstehung und eine neue kausale Therapie mittels des Bakterienpräparates Bazillosan. Zbl. Gyn., 1920, 44: 417—29.—**Menge, C.** Noch einmal zur Therapie des Fluor genitalis. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1935, 100: 185—95.—**Metz, V.** Moderne Fluortherapie. Ther. Gegenwart, 1934, 75: 353—7.—**Mras, F.** Zur Behandlung des weiblichen Fluors. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 449.—**Nieslony, F.** Beitrag zur Fluorbehandlung. Med. Welt, 1937, 11: 968.—**Nitzsche, E.** Die Fluortherapie des Praktikers. Zbl. Gyn., 1935, 59: 2241—3.—**Offergeld, H.** Die Konstitutionsbehandlung des unkomplizierten Ausflusses. Ibid., 1933, 57: 285.—**Puppel, E.** Zur Behandlung des Fluor albus. Ibid., 1926, 50: 168—70.—**Ruch, V.** Beitrag zur unspezifischen Fluorbehandlung. Wien. med. Wschr., 1938, 88: 937.—**Recassens, S.** Sobre tratamiento de la leucorrea. Arch. med. Madr., 1926, 22: 207—15.—**Reinhart, J.** Beitrag zur Fluorbehandlung. Med. Welt, 1931, 5: 1827.—**Rösch, H.** Zum Problem der Fluorheilung. Zbl. Gyn., 1926, 50: 1081—4.—**Zur Fluortherapie.** Ibid., 1935, 59: 380—90.—**Röttger, P.** Beitrag zur Fluorbehandlung. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 680.—**Punge, H.** Zur Behandlung des nicht gonorrhoeischen Fluors. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 2035.—**Salomon, R.** Der vaginale Fluor (moderne biologische Behandlung) Ibid., 1580. Also Klin. Wschr., 1926, 5: 1683. Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1338.—**Scharman, M.** Die kalte Quarzlampe bei der Bekämpfung des unspezifischen Fluors. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 782.—**Schern, K.** Zur Behandlung der Fluor vaginalis. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 1072.—**Schleyer, E.** Zur Behandlung des Fluor vaginalis. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 1094.—**Schmitt, W.** Zur Therapie des vaginalen Fluors. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 22—4.—**Seraphin, A. R.** Leucorrhoea. Hahnemann. Month., 1934, 69: 438—44.—**Spinner, J. R.** Das Fluor-Problem; biologischer Säureschutz und pathologische Spülsucht der Frau. Fortsch. Med., 1935, 53: 449—53.—**Spitzer, L.** Ueber Fluortherapie mit Enzympräparaten. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1408.—**Szygowski, L.** [Practical indications in the treatment of leukorrhoea] Nowiny lek., 1936, 48: 594—603.—**Winter, E. W.** Ueber die Allgemeinbehandlung beim Fluor vaginalis. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1933, 94: 166—77.—**Wyne, P. S.** The homeopathic treatment in leucorrhoea. Pacific Coast J. Homeop., 1938, 49: 292—5.

— virginal and juvenile.

KNOTT, W. *Ursache und Behandlung des Fluors bei virginellen Personen. 47p. 8°. Bonn, 1935.

Bakács, G. [Treatment of virginal fluor] Orv. hetil., 1936, 80: 99. Also Zbl. Gyn., 1936, 60: 568—72.—**Bates, M. E.** Phimosis with leucorrhoea of 4 years' standing, in a child of 6 years. Woman. M. J., 1905, 15: 9.—**Calmann, A.** Zur Kenntnis und Behandlung des essentiellen Fluors der Virgo intacta. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 749.—**Cruickshank, R., & Sharman, A.** The etiology of leucorrhoea in the virgin. Edinburgh M. J., 1934, n. ser., 41: Suppl., Tr. Obst. Soc., 137—48.—**Dobszay, L.** [Endogenous leukorrhoea in childhood] Orv. hetil., 1935, 79: 291—4.—**Fränkel, W. K.** Zur Behandlung des essentiellen Fluors bei virginellen Frauen. Zbl. Gyn., 1933, 57: 638.—**Kamal, S.** La leucorrhée des jeunes filles; pathogénie et traitement. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1929, 2: 917—21.—**Páll, G.** [Causes and treatment of vaginal discharge in virgins] Orv. hetil., 1935, 79: mell., 169.—**Paul, K.** Ueber unspezifischen Fluor vaginalis im Kindesalter; Fluor mit Pseudodiphtheriebazillen. Arch. Kinderh., Stuttg.,

1932, 97: 63.—**Schapira, D.** Ein Beitrag zur modernen Fluortherapie des Kindesalters. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 386.—**Sharman, A.** Leucorrhoea in the virgin. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1930, 37: 483—528, 4 pl.—**Stern, B.** [Biological treatment of leukorrhoea in childhood] Gyógyászat, 1934, 74: 61.—**Tovey, D. W.** Copper ionization for the treatment of leucorrhoea in virgins. Am. J. Obst., 1934, 27: 916.

LEUKOSARCOMATOSIS.

See Choroleukosarcoma; Leukosis.

LEUKOSIS.

See also Eosinophilia, leukemic; Erythro-leukosis; Granuloma malignum; Hematopoietic system, Disease; Hemorrhagic diathesis, Thrombocytopenic purpura; Icterus; Leukemia; Leukemoid; Leukocytosis; Lymphadenosis; Lymphocytoma; Lymphosarcomatosis; Monocytic leukemia; Myelosis; Reticulosis, etc.

MAZZA, S., JÖRG, M. E. [et al.] Investigaciones sobre hemopatías. 42p. 27cm. B. Air., 1942.

WILLI, H. Die Leukosen im Kindesalter. 204p. 8°. Berl., 1936.

Forms H. 43, Abb. Kinderh.

Busch, K. F. B. [Case of atypical leucosis in a child 4 years of age] Nord. med., 1939, 4: 3299—304.—**Chevallier, P.** Les odoleucoses. Presse méd., 1943, 51: 21 (Abstr.).—**Sur la terminologie des leucoses et des affections frontières; les odoleucoses.** Ibid., 96 (Abstr.).—**Craver, L. F.** Diseases of the lymphoid system: Hodgkin's disease, lymphosarcoma, leucemia, polycythemia vera. In Treat. Cancer (Pack & Livingston) N. Y., 1940, 3: 2487—506.—**Debré, R., Milhit, J.** [et al.] Leucoses et leucémies aiguës de l'enfance. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 3. ser., 55: 657—64.—**Di Guglielmo, G.** Nuovi criteri di classificazione delle leucosi. Rass. clin. sc., 1932, 10: 13—6.—**Engelbreth-Holm, J.** Uebersicht über die Leukoseforschung der letzten Jahre. Klin. Wschr., 1938, 17: 993—8.—**Garrasi, G.** Le mielosi e le linfadenosi leucemiche ed aleucemiche associate alla gravidanza. Riv. ital. gin., 1934, 16: 295—326.—**Jackson, H.** Certain aspects of leukemia and the leukemoid states. Bull. New England M. Center, 1941, 3: 155.—**Jacques, V.** Leucémie et pseudoleucémie. J. méd. Bruxelles, 1905, 10: 193.—**Kugelmass, I. N.** Leukemias; leukoses; leukocythemas. In his Blood Disord. Child., N. Y., 1941, 530—604.—**Kuznetsova, Z. I.** [Leukosis in children] Sovet. pediat., 1935, No. 6, 25—36.—**Müller, F.** Ueber Leukämie und verwandte Krankheiten. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 400; 438.—**Newell, R. R., Falconer, E. H.** [et al.] Panel discussion on the leukemias and lymphoblastomas. Radiology, 1942, 39: 298—305.—**Rakochi, G. A.** [Leukosis and leukemoid reactions] Kazan. med. J., 1939, 35: No. 5—6, 20—4.—**Reckzeh, P.** Ueber atypische Leukämien und Pseudoleukämien. Charité Ann., 1906, 30: 61—70.—**Sato, K.** Ueber die Einteilung der Leukosen mit besonderer Berücksichtigung der Zellenanalyse des Blutes. Tr. Soc. path. jap., 1934, 24: 263.—**Schittenhelm.** Leukozytose und Leukämie. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1578. Also Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1425.—**Shipton, E. A.** Familial leucosis. Med. J. Australia, 1938, 1: 116—8.—**Sundberg, C.** Om leukemi och pseudoleukemi. Allm. sven. läk. tidn., 1904, 1: 833; 851.—**Uher, V.** [Leucemia and similar states] Bratisl. lek. listy, 1938, 18: 562—72.—**Williamson, C. S.** A group of leukemias and leukemia-like conditions. Med. Clin. N. America, 1930—31, 14: 1057—71.

— acute.

ALBULESCO, M. *Contribution à l'étude de la leucose aiguë de l'enfant. 104p. 24½cm. Par., 1939.

Arinkin, M. I. [Remissions in acute leucosis] Ter. arkh., Moskva, 1934, 12: 80—5.—**Brandberg, O.** Zur Kenntnis der Skelettveränderungen bei kindlicher akuter Leukose. Acta paediat., Upps., 1942, 30: 205—11.—**Bykova, O. P.** [Cases of acute leucoses] Arkh. pat. anat., Moskva, 1939, 5: No. 5, 75—84.—**Dempster, G., & Mavaega, A.** Acute leucosis in a Samoan. Native M. Pract., Suva, 1934—37, 2: 372.—**Engelbreth-Holm, J.** [Rôle of seasonal changes in temperature in acute leucosis] Hospitalstidende, 1935, 78: 1173—80. Also Klin. Wschr., 1935, 14: 1677—9.—**Golavsky, V. E.** [On the clinical aspect of acute leucosis] Radiatska med., 1940, 5: No. 10, 63—8.—**Halbrön, P., Lenormand & Jais.** Un nouveau cas de leucose aiguë ayant pris le masque d'une alcémie hémorragique; les difficultés d'interprétation du myélogramme. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. ser., 54: 56—61.—**Kaufmann, J., & Lowenstein, L.** A study of the acute leucoses. Ann. Int. M., 1940—41, 14: 903—15.—**Lemaire, A., & Mallarmé, J.** Données actuelles sur la leucose aiguë. Paris méd., 1939, 113: 63—70.—**Milhit, J., Fouquet, J., & Delort, J.** Leucose aiguë à évolution prolongée; importance des manifestations intestinales et articulaires. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 3. ser., 55: 89—95.—**Milhit, J., & Lamy, M.** Leucose hémorragique suraiguë. Ibid., 1935, 3. ser., 51: 1375—82.—**Olmer, J., &**

Vague, J. Leucose aiguë hémorragique et infection. *Ibid.*, 1939, 3, ser., 55: 14-9.—Pines, A. V. [On the peculiarities of the course of acute leucosis]. *Vrach. delo*, 1941, 23: 293-8.—Rohr, K. Akute Leukose, Agranulozytose und ihre Wechselbeziehungen. Schweiz. med. Wschr., 1944, 74: 215-7.—Skvortzov, M. A., & Kazanceva, M. N. [Combined diseases of the blood and hematopoietic organs; case of lymphogranulomatosis with acute myeloid leukemia]. *Klin. med.*, Moskva, 1929, 7: 1268-78.

— aleukemic.

BATHE, F. *Zur Kenntnis der Pseudoleukämie. 20p. 8°. Bresl., 1899.

BRUCKS, F. *Ueber einen Fall von acuter Pseudoleukaemie. 20p. 8°. Halle a. S., 1904.

FRANZKE, H. *Zur Kasuistik der Hypoleukia splenica. 36p. 8°. Bresl., 1930.

GOPELT, C. *Ueber Pseudoleukämie. 30p. 8°. Würzb., 1891.

HAPPOLDT, W. *Kasuistischer Beitrag zur Lehre von der Pseudoleukämie. 49p. 8°. Münch., 1912.

HEERHABER, F. O. *Ueber einen Fall von Pseudoleukämie mit Ikterus. 78p. 8°. Münch., 1903.

HEINEMANN, K. *Ein Fall von Mikuliczscher Erkrankung auf pseudoleukämischer Basis. 38p. 8°. Strash., 1912.

JANKOWSKI, J. *Ueber Pseudoleukaemie und Anaemia splenica. 29p. 8°. Berl., 1902.

KOSUSZKIEWICZ, F. *Ueber Pseudoleukämie. 24p. 8°. Greifswald, 1887.

LACHER, M. *Pseudoleukämie [München]. 40p. 8°. Kempten, 1900.

PANAGIOTOPULOS, C. *Aleukämische Milztumoren [Leipzig]. 40p. 8°. Zeulenroda, 1928 [1929].

ROSENFELD, K. *Ein Fall von Pseudoleukaemie. 29p. 8°. Halle a. S., 1891.

STUDER, W. *Ueber Pseudoleukämie; nach Beobachtungen auf der Züricher medizinischen Klinik. 96p. 8°. Zür., 1908.

TIEGS, C. *Zur Kasuistik der Pseudoleukämie. 24p. 8°. Greifsw., 1886.

WILCKEN, A. *Beiträge zur Lehre von der sogenannten Pseudoleukämie. 32p. 8°. Gött., E. A. Huth, 1898.

Abramowitz, E. W. Leukemia of the skin, aleukemia. *Arch. Derm. Syph. Chic.*, 1940, 42: 686.—Baginsky, A. Fünf Fälle pseudoleukämischer Erkrankung. *Arb. Friedrich-Kinderkranken.* Berlin, 1891, 64-71. Also *Arch. Kinderh.*, 1891, 13: 304-11.—Pochkovski, P. Sluchai psevdolekemi. *Protok. Omsk. med. obshch.*, 1899-1900, 17: 177-83.—Borri, A. Note clinique ed istologica sopra un caso di pseudoleucemia. *Rendic. Ass. med. chir. Parma*, 1903, 4: 27-34.—Bosquier & Desplats, R. Contribution à l'étude des pseudoleucémies au point de vue clinique et thérapeutique. *J. se. méd. Lille*, 1908, 1: 553-65.—Brothers, A. Pseudo-leucocythemia. *Tr. Soc. Alumni Bellevue Hosp.*, N. Y., 1896, 124.—Brulé, M., Hillemand, P., & Audoly, P. Etat leucémique aigu avec hémogramme et myélogramme normaux. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1941, 57: 354-8.—Bucco, M. Contributo clinico al passaggio della pseudoleucemia in leucemia. *Gior. internaz. sc. med.*, 1909, n. ser., 31: 876-85.—Cardenal, L. A propos d'un cas de pseudo-leucémie. *Arch. internat. chir., Gand*, 1903, 1: 202-11, ch.—Chaudhuri, K. C. Pseudo-leukaemic reaction in children with report of two cases. *Ind. J. Pediat.*, 1943, 10: 14-7.—Cipkin, S. M. Ob ostroï psevdolekemi. *Med. obozr.*, Moskva, 1912, 78: 377-400.—Commentz, Pseudo-leucemia. *Rev. méd. Chile*, 1908, 36: 180.—Crawford, W. B. Clinical report on pseudo-leukemia. *Charlotte M. J.*, 1906, 29: 206.—Daland, J. Pseudo-leukemia. *Tr. Path. Soc. Philadelphia*, 1889-91, 15: 134-40.—Davolio Marani, B. Sulla aleucia emorragica con reazione reticoloendoteliale. *Haematologia*, Pavia, 1938, 19: 311-33.—Debré, R., Lamy, M. [et al.] Leucose aiguë aleucémique à symptomatologie pseudo-rhumatisme; modifications radiologiques du squelette; insuffisance cardiaque terminale. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 3, ser., 52: 991-7.—Delétré, A. Laparoplenotomie chez une femme de 64 ans atteinte d'hypertrophie de la rate (pseudo-leucémie). *Ann. Inst. chir. Bruxelles*, 1896, 3: 185-9.—De Renzi, E. Pseudoleucemia. *Nuova riv. clin. ter.*, 1899, 2: 617-23. — Sopra un caso di pseudoleucemia. *Riv. internaz. clin. ter.*, 1913, 8: 133-6.—Doran, R. E. Report of a case of pseudoleucemia, with autopsy. *N. York M. J.*, 1898, 67: 316-8.—Dost, F. H. Hämorrhagische Aleukie bei Milzvenenthrombose. *Msehr. Kinderh.*, 1939-40, 81: 206-13.—

Dunlop, G. H. M. Pseudo-leukaemic anaemia. *Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh*, 1901-02, n. ser., 21: 250.—Eisenmenger, V. Zur Kenntniss der Pseudoleukämie. *Wien. klin. Wschr.*, 1895, 8: 505-7.—Ewald, C. A. Leukämie ohne leukämisches Blut. *Verh. Hufeland. Ges. Berlin* (1906) 1907, 2, T., 1-9 [Discussion]. 1, T., 7. Also *Berl. klin. Wschr.*, 1906, 43: 870-3.—Feldmann, I. Adatok a pseudoleukaemia tanához. *Magy. orv. arch.*, 1899, 8: 468-524, 2 pl.—Ferraris, G. Epistassi sintomatiche di malattie letali (aleucia emorragica). *Valsalva*, 1934, 10: 910-23.—Finzi, G. Sulla pseudoleucemia. *Riforma med.*, 1898, 14: pt 3, 171; 182-4.—Fröhlich, J. Ein seltener Fall von Pseudoleukämie. *Wien. med. Wschr.*, 1893, 43: 285; 331; 384; 422.—García del Arco, A. La pseudoleucemia. *Regen. méd.*, Salamanca, 1897, 3: 353; 1898, 4: 8.—Germani, A. Contributo allo studio clinico della pseudoleucemia. *Gazz. osp.*, 1903, 24: 1036-8.—Gohar, M. A. A case of chronic typhoid cholecystitis associated with the blood picture of leucopenic leucemia. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1940, 43: 242.—Grossi, C. Su di un caso raro di pseudoleucemia acuta; ricerche istologiche e batteriologiche. *Riforma med.*, 1893, 9: pt 3, 62; 74.—Hand, A., jr. A case of acute aleukemic leukemia in a boy 2½ years old. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1905, 22: 899-904.—Hertzier, R. H. Pseudoleukemia. *J. Kansas M. Soc.*, 1913, 13: 313-8.—Hill, J. M. Cells of the bone marrow and blood, with a new theory of the mechanism of hypocytic leucosis. *Texas J. M.*, 1936-37, 32: 352-8.—Hirschfeld, H. Ueber Pseudoleukämie und ähnliche Krankheitszustände; zusammenfassender Bericht. *Berl. klin. Wschr.*, 1908, 45: 2227-9.—Hodeuyl, E. Pseudo-leukämia. *Proc. N. York Path. Soc.* (1888) 1889, 50. Also *Med. Rec.*, N. Y., 1888, 33: 719.—Hoffmann, A. Aleukämische Leukosen. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 124.—Hunter, W. K. Case of aleukaemic leukaemia. *Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1911, 10: 30-2.—Ielsson, J. [Case of subleucemia as contribution to the problem of leucocythemia]. *Polska gaz. lek.*, 1933, 12: 635.—Jolles, A. Ueber das Auftreten und den Nachweis von Nucleohiston im pseudoleukämischen Harn. *Aerzt. Centr. Anz.*, 1897, 9: 189.—Josselin de Jong, R. de. Pseudoleukemia. *Ned. tsehr. geneesk.*, 1908, 2: 1152-7. — Bijdrage tot de kennis der pseudoleukemia. *Geneesk. bl.*, 1908-09, 14: 1-72, 3 pl.—Körmöczy, E. Heveny lefolyású pseudoleukaemia esete. *Orv. hetil.*, 1898, 42: 13; 27. — Adatok a pseudoleukaemia tanához. *Ibid.*, 1899, 43: 389; 401.—Kourilsky, R., Beauvy, A., & Anglade, P. Leucose aiguë aleucémique simulant un érythème noueux et terminée par une gangrène de la verge. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1937, 3, ser., 53: 1378-90.—Kozlovski, P. I. Sluchai psevdolekemi Cohnheim-Trousseau s likhoradochnimi i bezlikhoradochnimi periodami. *Russk. vrach.*, 1912, 11: 1943-5.—Lange, C. de, & Duker, P. G. J. Bijdrage tot de haematologie en histologie van de echte pseudoleukaemia (Cohnheim-Pinkus). *Ned. tsehr. geneesk.*, 1908, 2: 1003-31.—Leucemia without leucocytosis. *Gradwohl Lab. Digest*, 1937-38, 1: No. 4.—Levy, M. Die Pseudoleukämie. *Fortsch. Med.*, 1921, 38: 181-7.—Lewis, W. M. Case of pseudoleukemia. *Maryland M. J.*, 1898, 39: 813-7.—Lothes, Ein Fall von Pseudoleukämie beim Pferde. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1891, 7: 9-11.—Lukowski, L., & Gelman, G. [Case of aleukemic leucemia with paradoxical changes in the blood and complications in the bones in a girl, 12 years of age]. *Polska gaz. lek.*, 1937, 16: 724-7.—Mallarmé, J., & Laverigne, H. Un cas de leucose aiguë aleucémique de l'adulte. *Sang. Par.*, 1938, 12: 886-8.—Manning, H. W. Pseudo-leukemia. *J. Kansas M. Soc.*, 1908, 8: 331-8.—Marchiafava, E. Sulla pseudoleucemia. *Lavori Congr. med. int.* (1897) 1898, 8: 286-303.—Maseng, E. Zur Casuistik der Pseudoleukämie. *S. Petersb. med. Wschr.*, 1893, n. F., 10: 41-4.—Menko, M. L. H. S. Een bijdrage tot de casuistiek der pseudoleucemia acuta. *Med. wbl. Amst.*, 1897-98, 4: 462-4. Also *Deut. med. Wschr.*, 1898, 24: 161.—Mitchell, E. W., & Ramey, W. O. A case of aleukemic leukemia simulating agranulocytosis. *J. Med.*, Cincin., 1934-35, 15: 602-8.—Moritz, O. Ueber akute Pseudoleukämie. *S. Petersb. med. Wschr.*, 1906, 31: 419-24.—Müllern, von. Pseudoleukämie. *Deut. med. Wschr.*, 1911, 37: 528.—Northrup, W. P. Pseudo-leukemia. *Proc. N. York Path. Soc.* (1890) 1891, 95-7.—Nowack, K. Beitrag zur Pseudoleukämie-Frage. *Berl. klin. Wschr.*, 1905, 42: 463-6.—Oestreich, R. Bemerkungen zu dem Aufsatz von C. A. Ewald: Leukämie ohne leukämisches Blut. *Ibid.*, 1906, 43: 969.—Ohmann-Dumesnil, A. H. Pseudo-leukemia; a report of two cases. *S. Louis M. & S. J.*, 1900, 78: 188-90.—Patricelli, V. Osservazioni su di un caso di pseudo-leucemia. *Nuova riv. clin. ter.*, 1904, 7: 449-53.—Petrov, O. Sluchaye psevdolekemi. *Med. pribav. morsk. sborn.*, S. Petersb., 1901, pt 2, 125-7.—Polito, G. Pseudo-leukemia. *Nuova riv. clin. ter.*, 1908, 11: 225-36.—Pusey, W. A. Pseudo-leukemia. *Med. Fortnightly*, S. Louis, 1903, 23: 105-7.—Rieux, J. Revue critique sur la pseudoleucémie. *Arch. mal. coeur*, 1912, 5: 468-89.—Rosenau, Sur un cas de pseudo-leucémie, avec présentation du malade. *Monaco mediter. méd.*, 1901, 5: No. 75, 3.—Schilling, N. Pseudo-leukemia. *J. Iowa State M. Soc.*, 1912-13, 2: 101-6.—Scholz, F. Pseudoleukämie mit dem Typus eines Rückfallsfiebers; Tod. *Jahr. Wien. Krankenanst.* (1898) 1900, 7: pt 2, 43-5.—Schrotter, Pseudoleukaemie; Tod. *Aerzt. Ber. allg. Krankenh.* Wien (1887) 1889, 54.—Selenow, I. F. Tierische Parasiten als Ursache der aleukämischen Vergrößerung der Lymphdrüsen (Pseudoleukämie) und der Vergrößerung der Blutplättchenzahl. *Fol. haemat.*, Lpz., 1911, 12: 1, T., 99-114, pl.—Senn, N. The therapeutic value of the Röntgen ray in the treatment of pseudoleukaemia. *N. York M. J.*, 1903, 77: 665-8.—Sinclair,

C. W. Aleucaemia leucaemia. Med. J. Australia, 1940, 2: 517.—Sluka, E. [Leukämie ohne Leukocytose] Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1907, 6: 6-9.—Swope, F. Pseudo-leukemia. Nashville J. M. & S., 1904, 96: 525-9.—Tannhauser, S., & Davison, R. Gastro-intestinal pseudoleukemia; report of case. Am. J. Digest. Dis., 1940, 7: 45-9.—Thomas, A. Een geval van pseudoleukemie. Geneesk. courant, 1894, 48: No. 5.—Tiroidina (La) nella pseudo-leucemia. Gazz. osp., 1901, 22: 126.—Tissier, P. De la pseudo-leucémie. Gaz. hóp., 1892, 65: 789-95.—Toyama, I. Erythrodermie nach Pseudoleukämie. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 37: Suppl., 48.—Tsitrin, G. M. Lozhnoye biokrovie (pseudoleukemia) Feldscher, S. Petersb., 1895, 5: 569-76.—Ullman, J. Pseudoleukemia. Buffalo M. J., 1905-06, 61: 23-7.—Van Duyse. Contribution à l'étude des tumeurs synétiqes lymphomateuses, pseudoleucémiques des glandes lacrymales et salivaires. Arch. ophth., Par., 1905, 25: 705-17.—Volpe, A., & Lieutier, H. Granuloma con aspecto pseudoleucémico, en un lactante. Arch. pediat. urug., 1934, 5: 15-7.—Watkins, C. H. Acute leukopenic leukemia and its differential diagnosis. Wisconsin M. J., 1933, 32: 156-60.—Waugh, T. R. The definition and classification of the pseudoleukemias. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 374-8.—Weber, L. Klinischer Beitrag zur Pseudo-Leukämie. Med. Mschr., N. Y., 1890, 2: 516-23.—Westphal, A. Beitrag zur Kenntniss der Pseudoleukämie. Deut. Arch. klin. Med., 1892-93, 51: 83-126.—Zypkin, S. M. Ueber die akute Pseudoleukämie und die Wechselbeziehungen zwischen den Blutkrankheiten. Virchows Arch., 1917, 209: 56-96.

— avian.

See Erythroleukosis.

— leukemic.

See Leukemia.

— lymphoid.

See also Granuloma malignum; Lymphadenosis; Lymphocytoma; Lymphosarcomatosis.

Arneht. Qualitative Blutuntersuchungen bei lymphatischer Leukämie und lymphatischer Pseudoleukämie. Deut. Arch. klin. Med., 1931, 170: 658-66.—Benítez Soto, L. Relaciones histológicas entre leucemia linfóide, linfoblastoma y enfermedad de Hodgkin. Rev. mex. cir., 1943, 11: 379-83.

— Manifestation.

See also Leukemid.

BUCHENAUD, J. *Formes anémiques des leucoses aiguës et chroniques. 35p. 24½cm. Par., 1939.

EOUZAN, E. *Complications nerveuses des leucémies et des lymphadénies. 56p. 8° Par., 1935.

Arzt, L., & Fuhs, H. Hauterkrankungen bei Leukosen und Leukoblastomen sowie verwandten Zuständen. In Handb. Haut. Geschlechtskr., Berl., 1929, 8: T. 1, 1-173.—Duus, P. Ueber die Beziehungen zwischen leukämischen Erkrankungen und Krankheiten des Nervensystems. Münch. med. Wschr., 1941, 88: 1366-8.—Fairén, V. Las manifestaciones leucémicas y pseudoleucémicas en rinofaringe, faringe y laringe. Progr. clin., Madr., 1930, 38: 488-99.—Foged, J. [Contribution to the clinic of leukoses; intestinal hemorrhage; differential diagnosis from tumor of colon, kidney and spleen] Bibl. læger, 1926, 118: 283-6.—Fuhs, H. Ueber Hautbegleiterscheinungen bei Leukosen und verwandten Zuständen. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 1019-22.—Ueber Hauterscheinungen bei chronischen Leukosen und der Lymphogranulomatosis (Paltauf-Sternberg) Ibid., 1942, 55: 121-5.—Gates, O. Cutaneous tumors in leukemia and lymphoma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 37: 1015-30.—Gordin, R. [Changes in the central nervous system in leukosis] Fin. läk. säll. hand., 1936, 79: 889-913.—Jackson, H., jr. The protean character of the leukemias and of the leukemoid states. N. England J. M., 1939, 220: 175-81.—Klima, R., & Rosegger, H. Typhusähnliche Symptome, insbesondere Darmgeschwüre bei hämorrhagischer Aleukie und akuter lymphatischer Leukämie. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1328-32.—Levy, E. Nekrose des Gaumens als Primärsymptom einer Myeloblastenleukämie und Halsbefunde bei einem Falle von aleukämischer Lymphadenose. Zschr. Hals &c. Heilk., 1926, 14: 468-76.—Lurie, Z. L. [Affections of the nervous system in leukosis] Nevropat. psikiat., Moskva, 1937, 6: 49-60.—Stock, W. Zur Kenntnis der Augen-Veränderungen bei Leukämie und Pseudoleukämie. Ber. Versamml. ophth. Ges. (1905) 1906, 117-27. Also Wschr. Ther. Hyg. Auges, 1905, 8: 395. Also Klin. Mbl. Augenh., 1906, 44: 328-52.—Tareiev, E. [Semiology of pseudoscorbutic diphtheria and anaemic leucoses] Russ. klin., 1927, 7: 678-94.—Temlin, H. Ueber Beteiligung des Magens bei leukämischen und aleukämischen Erkrankungen. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 1268-70.—Vlados, K. K., & Chukanova, Z. I. [Genesis of fever in leukosis] Ter. arkh., Moskva, 1934, 12: 93-106.—Weil, P. E. Manifestations cutanées des leucémies et des granulomatoses. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 1209-13.

— myeloid.

See also Erythroleukosis; Myelosis.

Deelman, H. T. [Leucemia and myeloma] Ned. tsehr. genesck., 1936, 80: 1428.—Drieux, H., Doeve, W. C. A., & Salomon, L. Leucose myéloïde chez une chatte. Bull. Acad. vét. France, 1943, 16: 312-6.—Eckel, P. Ein Fall von Typhobacilliose-Landouzy unter dem Bilde der aleukämischen Mikromyeloblasten-Leukämie. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 223-5.—Noothoven van Goor, J. M. Multiple Myelome und Leukämie. Zschr. klin. Med., 1938, 134: 393-404.—Rask-Nielsen, H. C., & Rask-Nielsen, R. Further investigations on a transmissible myeloid leukosis in white mice. Acta path. microb. scand., 1936, 13: 244-62, 2 pl. — Further studies on a transmissible myeloid leukosis in white mice. Ibid., 1938, 15: 169-75.—Snapper, I. [Relation between leucemia and myelomas] Ned. tsehr. genesck., 1936, 80: 1414-28.

— Pathogenesis.

MAUZÉ, J. F. G. *Contribution à l'étude expérimentale des états subleucémiques et leucémiques et des états proches parents; mise au point de la question; quelques essais nouveaux. 75p. 25cm. Bord., 1933.

Amano, S., & Hagio, K. Einiges zur Leukosefrage. Tr. Soc. path. jap., 1939, 29: 232-7.—Büngeler, W. Die experimentelle Erzeugung von Leukämie, aleukämischen Myelosen, Lymphadenosen und Lymphosarkom. Klin. Wschr., 1932, 11: 1982-4.—Engelbreth-Holm, J. [Review of research work on leukosis during the past years] Hospitalstidende, 1938, 81: 145-59. Also Erg. inn. Med. Kinderh., 1939, 56: 267-304.—Heiberg, K. A. Die Herkunft der Zellen der lymphatischen, leukämischen und aleukämischen Leukosen. Virchows Arch., 1930, 279: 58-61.—Oberling, C. La place des leucémies dans le cadre des processus prolifératifs; leurs rapports avec les tumeurs et les granulomatoses. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 1193-209.—Opie, E. L. Experimental study of the leucemias and lymphomata. Medicine, Balt., 1928, 7: 31-63.—Petri, S. Familiäres Vorkommen von Leukose. Acta med. scand., 1930-31, 74: 532-7. Also Hospitalstidende, 1931, 74: 38-42.—Schupfer, F. Studi sulle leucemie e sulle pseudoleucemie; sui rapporti della linfocitemia colla mielocitemia e colla pseudoleucemia. Policlinico, 1904, 11: sez. med., 249-71.

— Pathology.

HOFFMANN, M. *Ueber Veränderungen des Magen- Darmkanales bei Leukämie und Pseudoleukämie. 41p. 8° Halle a. S., 1905.

Arneht. Zum Verhalten des qualitativen Lymphocyten-Blutbildes bei der lymphatischen Leukämie (einschliesslich der sub- und aleukämischen) beim tuberkulösen Granulom und beim Lymphogranulom der Milz. Fol. haemat., Lpz., 1933-34, 51: 367-90.—Barlato, P. M. Clasificación de las leucemias y estados vecinos. Prensa méd. argent., 1927, 14: 297; 330.—Bonsdorff, B. von [Case of atypical leukosis with multiple tumor-like infiltrate] Fin. läk. säll. hand., 1936, 79: 589-602. Also Fol. haemat., Lpz., 1936-37, 56: 426-34.—Esiпова, I. K., & Shlemovich, I. S. [Morphological changes of the nuclei of the endothelium of the vascular capillaries of the liver in leukosis] Arkh. pat. anat., Moskva, 1939, 5: No. 2, 54-62.—Ferrarini, G. Sopra il modo di comportarsi del tessuto elastico della milza nelle leucemie e pseudoleucemie. Morgagni, 1905, 47: 705; 754.—Forconi, A., & Carere-Comes, O. Leucemie e tumori; reticolo-endoteliosi tumorale e sistemica a tipo xantomatoso con quadro clinico-enatologico di leucemia acuta leucopenica; linfosarcoma del collo con quadro clinico-enatologico di leucemia subacuta emcitoblastica. Haematologia, Pavia, 1940, 22: 187-256.—Galli, G., & Vannucci, D. Splenomegalia linfatica con linfo- e monocitosi relative; contributo allo studio delle splenomegalie chirurgiche. Arch. ital. chir., 1926, 16: 570-84.—Griffin, L. L., & Brindley, P. A study of lymphosarcoma and leukemias, including two chloromas. Texas J. M., 1942-43, 38: 22-7.—Jochmann, G., & Ziegler, C. Ueber das Leukozytenferment in Milz, Lymphdrüsen und Knochenmark bei Leukämie und Pseudoleukämie. Münch. med. Wschr., 1906, 53: 2093-5.—Moon, V. H. A practical classification of leukemic and related conditions. Am. J. Clin. Path., 1939, 9: 100-4.—Oliver, S., & Katzman, B. On the relationship between leucocytosis and leucemia. Fol. haemat., Lpz., 1938, 59: 289-327.—Parreira, H., & Oliveira Campos, J. de. Tumefacções ganglionares e cancro. Arq. pat., 1940, 12: 566-91.—Weber, T. P. A case of acute leukaemia with a scheme of classification of leukaemias and pseudoleukaemias. Tr. Path. Soc., Lond., 1903, 54: 286-96.—Wolff, E. K. Kasuistischer Beitrag zur Frage der sarkomatösen leukämischen Erkrankungen. Virchows Arch., 1927, 264: 158-71.

— Physiopathology.

HANTSCHMANN, L. J. *Die Konzentration des Aminosäurereststoffs im Blut bei Leukämien und Leukozytosen [Breslau] 25p. 8° Borna-Lpz., 1926.

Paul, J. T., Limarzi, L. R., & Seed, L. The effect of myxodema upon hemopoiesis in leukemia and related disorders. *Proc. Centr. Soc. Clin. Res.*, 1942, 15: 62.—Pfeiffer, T. Ueber Autolyse leukämischen und leukozytotoxischen Blutes. *Wien. klin. Wschr.*, 1906, 19: 1249-52.—Stüber, K. Ueber den Gaswechsel und die spezifisch-dynamische Eiweißwirkung bei Leukämien und Pseudoleukämien. *Zschr. klin. Med.*, 1929, 111: 214-32.

Treatment.

Belot, J. Les rayons de Röntgen et les affections des organes hématopoïétiques; leucémies et pseudo-leucémies. *Arch. électr., Bord.*, 1906, 14: 483-99. Also *J. physiothér., Par.*, 1906, 4: 331-48. — La radiothérapie des leucémies, au Congrès de Lyon; les rayons de Röntgen et les affections des organes hématopoïétiques (leucémies et pseudo-leucémies) [Rap.] *Tribune méd., Par.*, 1906, n. ser., 38: 469-73.—Cooper, R. H. The treatment of leucemia and lymphadenoma by x-rays. *Med. Electr. Radiol.*, Lond., 1905, 6: 68-73.—D'Ambrosio, A. Ricerche sull'azione dei raggi di Röntgen nella leucemia e pseudoleucemia. *Gazz. internaz. med.*, 1905, 8: 427-35.—David, O. Richtlinien für die Behandlung der Leukämien und des malignen Lymphogranuloms. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 351.—De Luca, U. Contributo allo studio della cura della leucemia e della pseudoleucemia mediante i raggi X. *C. rend. Congr. internat. hydr. clim. géol. théor.* (1905) 1906, 7, Congr., 908-15.—Elscher, J., jr., & Engel, K. Ueber die Röntgenbehandlung der Leukämie, der Pseudoleukämie, des Lymphosarkoms und der Mediastinal-Tumoren. *Verh. Budapest. Ges. Aerzte* (1907) 1908, 98. Also *Magy. orv. arch.*, 1908, ú. f., 9: 18-39.—Guerra, Z. L'azione dei raggi X sugli ammalati di leucemia, pseudoleucemia e sui sani. *Progr. med., Tor.*, 1905, 4: 243.—Hempelmann, L. H., jr. Radioactive phosphorus in the treatment of leukemia and allied diseases. *Washington Univ. M. Alumni Q.*, 1941-42, 5: 175-8.—Holding, A., & Warren, M. The treatment of leucemia and pseudoleucemia by the Röntgen rays. *N. York M. J.*, 1905, 82: 1001-6.—Joachim, G. Die Röntgentherapie bei Leukämien und Pseudoleukämien. *Zschr. klin. Med.*, 1906, 60: 27-73.—Klieneberger, C., & Zoepfritz, H. Beiträge zur Frage der Bildung spezifischer Leukotoxine im Blutserum als Folge der α -Röntgenbestrahlung der Leukämie, der Pseudoleukämie und des Lymphosarkoms. *Münch. med. Wschr.*, 1906, 53: 850; 911.—Krause, P. Ueber therapeutische Versuche bei Kranken mit Leukämie und Pseudoleukämie durch Bestrahlung mit Röntgenstrahlen. *Verh. Ges. deut. Naturforsch.* (1904) 1905, 2: 11, 54-7. Also *Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult.* (1904) 1905, 82: 107. — Zur Röntgenbehandlung der Leukämie und Pseudoleukämie. *Verh. Kongr. inn. Med.*, Wiesb., 1905, 20: 135-42. Also *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1905, 8: 383-412. Also *Wien. klin. Rdsch.*, 1905, 19: 531.—Krebs, C., & Bichel, J. [Certain directions for roentgentherapy of leucosis] *Ugeskr. laeger*, 1940, 102: 349-52.—Lommel, F. Zur Behandlung der Leukämie und Pseudoleukämie mit Röntgenstrahlen. *Münch. med. Wschr.*, 1905, 52: 904-6.—Low-Beer, B. V. A., Lawrence, E. Z., & Stone, R. S. The therapeutic use of artificially produced radioactive substances; radio-phosphorus, radiotritium, radioiodine, with special reference to leukemia and allied diseases. *Radiology*, 1942, 39: 573-97.—Peake, J. D. Leukemias, Hodgkin's disease and lymphosarcoma; brief discussion and treatment. *J. M. Ass. Alabama*, 1942-43, 12: 296-300.—Pusey, W. A. The treatment of leukemia and pseudo-leukemia with Roentgen rays. *J. Am. M. Ass.*, 1904, 43: 273.—Reuland, J. Contribution au traitement des leucémies et pseudoleucémies par les rayons X. *Ann. Inst. chir. Bruxelles*, 1909, 16: 157-71.—Rosenberger, F. Ueber die Harnsäure- und Xanthinbasenausscheidung während der Behandlung zweier Leukämiker und eines Falles von Pseudoleukämie mit Röntgenstrahlen. *Münch. med. Wschr.*, 1906, 53: 209-12.—Roth, A. H. The influence of x-rays in the treatment of leukemia and Hodgkin's disease, with a report of two cases. *J. Am. M. Ass.*, 1906, 47: 1262-5.—Schirmer, K. H. Die bisherigen Ergebnisse der Röntgenbehandlung bei Leukämie und Pseudoleukämie. *Zbl. Grenzgeb. med. chir.*, 1905, 8: 31; 56; 98.—Spreiregen, E. Z., & Ginsburg, R. E. [Roentgenotherapy of leukoses] *Klin. med., Moskva*, 1930, 8: 1023-30.—Stursberg, H. Zur Kenntnis der Röntgenstrahlenwirkung bei Leukämie und Pseudoleukämie. *Med. Klin., Berl.*, 1906, 2: 192-5.—Winckelmann. Behandlung der Leukämie und Pseudoleukämie mit Röntgenstrahlen. *Ther. Mhfte*, 1905, 19: 258.

in animals.

See also Erythroleukosis—in fowl; Leukemia, murine.

Czymoch, O. Beitrag zur Aetiologie der Rinderleukose in Ostpreussen. *Zschr. Infektr. Haustiere*, 1937-38, 52: 187-220.—Dobberstein, J. Die Leukosen der Tiere. *Med. Welt*, 1940, 14: 189-91. — & Piening, C. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Rinderleukose. *Zschr. Infektr. Haustiere*, 1934-35, 47: 265-82, 4 pl.—Engelbreth-Holm, J., & Frederiksen, O. Transmission de la leucose des souris à des animaux neufs au moyen d'une substance exempte de cellules. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 101-4. Also *Hospitalstidende*, 1938, 81: 271-4.—Gaedke, H. Die fleischbeschauliche Beurteilung leukosekranker Schlachtrinder. *Schweiz. Arch. Tierh.*, 1942, 84: 391 (Abstr.)—Heidrich, Erhebungen über das Vorkommen der Rinderleukose in Sachsen. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1936, 52:

773-5. Also *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1936, 44: 227-32.—Hulusi Nartman [Normal blood picture and leucosis in the buffalo] *Askeri vet. mecmuasi*, 1938, 16: 63-91.—Järnval, K. Die Leukosen der Haustiere. *Erg. allg. Path.*, 1934, 28: 227-312.—Kaalund-Jørgensen, O. Experiments in transmission of leukoses from mice to roentgen-irradiated rats. *Acta radiol.*, Stockh., 1940, 21: 483-99.—Kitt, T. Leukämien, Lympho- und Myeloblastosen der Säugetiere. *Erg. Hyg., Bakt.*, 1931, 12: 30-41.—Lewis, M. R., & Mider, G. B. The identification of cells from induced and spontaneous leukoses of dilute brown mice. *J. Nat. Cancer Inst.*, 1941-42, 2: 115-22, incl. 2 pl.—Lübke, A. Die Diagnostik der Rinderleukose durch histologische Lymphknotenuntersuchung; zugleich ein Beitrag zur Histologie der Lymphknotenveränderungen. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1938-39, 74: 325-47. — Einiges über die Rinderleukose; zugleich ein Beitrag zu ihrer Pathologie. *Vet. Bull.*, Lond., 1943, 13: 217 (Abstr.)—Lund, L. Ein Beitrag zu den Leukosen der Säugetiere. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1936, 44: 175-7.—Morton, J. J., & Mider, G. B. Some effects of carcinogenic agents on mice subject to spontaneous leukoses. *Internat. Congr. Campaign Cancer*, 1939, 3, Congr., 164. Also *Cancer Res.*, 1941, 1: 95-8.—Peitzmeier, F. Die Leukose des Rindes. *Schweiz. Arch. Tierh.*, 1942, 84: 392 (Abstr.)—Piening, C. Zur Kenntnis des Blutbildes bei der Rinderleukose. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1934, 50: 580-2.—Schäper, W. Entstehung und Bekämpfung der Rinderleukose im Lichte der Konstitutionsforschung. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1938, 46: 833-7.—Schwizke, H. Heredity of cattle leucosis. *Vet. Bull.*, Lond., 1941, 11: 886 (Abstr.)—Siegert, D. Die Leukose des Rindes, ihr klinisches Bild. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1936, 52: 775-7.—Slye, M. The relation of heredity to the occurrence of spontaneous leukemia, pseudoleukemia, lymphosarcoma and allied diseases in mice: preliminary report. studies in the incidence and inheritability of spontaneous tumors in mice: 28th report. *Am. J. Cancer Res.*, 1931, 15: 1361-86.—Vries, L. P. de [Three cases of leucosis] *Tschr. diergeneesk.*, 1936, 63: 718-25.—Wickware, A. B. Transmissible leucosis, a recently isolated strain. *Canad. J. Comp. M.*, 1943, 7: 265.

LEUKOSOL.

Lobovzov, K. D., & Glebov, M. S. Ergebnisse einer chemischen Analyse des Leukosols und einer biologischen Prüfung seiner Fraktionen. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1936, 1: 352.

LEUKOTAXIS.

See also Chemotaxis; Leukopedesis; Phagocytosis.

Ascoli, A. Sul fenomeno dell'anacoresi. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1929, 43: 667-91.—Chambers, R., & Grand, C. G. The chemotactic reaction of leukocytes to foreign substances in tissue culture. *J. Cellul. Physiol.*, 1936, 8: 1-19, 3 pl.—Coman, D. R. The effect of pronosil and related compounds upon the chemotropism of leukocytes. *Am. J. M. Sc.*, 1938, 195: 574. — Comparison between polymorphonuclear leukocytes and monocytes in regard to their chemotactic behavior. *Am. J. Path.*, 1940, 16: 686. — Chemotaxis of monocytes contrasted with that of polymorphonuclear leukocytes and lymphocytes. *Arch. Path.*, Chic., 1940, 30: 896-901. — McCutcheon, M., & DeCamp, P. T. Failure of streptococcal antibodies to influence chemotaxis of leukocytes. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 41: 119-22.—Delaunay, A. Recherches sur la phagocytose; chimiotactisme leucocytaire et toxines microbiennes. *Rev. immun.*, Par., 1943, 8: 30-45.—Delaunay, M., & Lehoult, Y. Les antigènes glucidolipidiques inhibiteurs du tactisme leucocytaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1942, 136: 259-61.—Delaunay, A., Delaunay, M., & Nicol, L. Recherches sur le chimiotactisme leucocytaire; identification d'une substance chimiotactique présente dans les pus; le glycogène. *Ibid.*, 132-4.—Delaunay, A., & Lehoult, Y. Recherches sur le chimiotactisme leucocytaire; sur la dissociation possible des potentialités toxique et chimiotactique des antigènes glucidolipidiques. *Ibid.*, 387.—Dietz, A. K. The chemotactic influence of human saliva upon leukocytes. *J. Dent. Res.*, 1939, 18: 361-71.—Dixon, H. M., & McCutcheon, M. Chemotropism of leukocytes in relation to their rate of locomotion. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936, 34: 173-6. — Studies in chemotropism; source of substances attracting polymorphonuclear leukocytes to bacteria. *Ibid.*, 1938, 38: 378-81.—Grand, C. G., & Chambers, R. The chemotactic reaction of leukocytes to irritated tissues. *J. Cellul. Physiol.*, 1936, 9: 165-74, pl.—Habler, C., & Weber, C. Experimentelle Untersuchungen zur Frage der Chemotaxis der Leucocyten. *Klin. Wschr.*, Berl., 1930, 9: 760.—Klepper, R. G., & Nungester, W. J. The effect of alcohol upon the chemotactic response of leukocytes. *J. Infect. Dis.*, 1939, 65: 196-9.—McCutcheon, M., & Dixon, H. M. Chemotropic reactions of polymorphonuclear leukocytes to various micro-organisms; a comparison. *Arch. Path.*, Chic., 1936, 21: 749-55. — & Coman, D. R. Negative chemotropism in leukocytes. *Ibid.*, 1939, 27: 61-8.—Mallery, O. T., jr., & McCutcheon, M. Motility and chemotaxis of leukocytes in health and disease. *Am. J. M. Sc.*, 1940, 200: 394-9.—Maltaner, F., & Hoppe, E. The chemotactic effect of osmosis upon leukocytes. *J. Hyg., Camb.*, 1920-21, 19: 309-19.—Menkin, V. A further brief note on the presence of leukotaxine in inflammatory exudates. *Fed. Proc. Balt.*, 1943, 2: 34 (Abstr.) — & Kadish, M. A. Studies on the physiological effects of leukotaxine. *Am. J. Physiol.*, 1938, 124:

524-9.—**Rocha e Silva, M., & Bier, O.** Estudos sobre inflamação; do factor responsável pelo quimiotactismo positivo dos leucócitos, presente nos exsudatos inflamatorios. *Arq. Inst. biol., S. Paulo*, 1938, 9: 129-32. — Nouvelles preuves de l'identité de la leucotaxine de Menkin et de l'histamine. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 773-6.

LEUKOTOMY.

See **Brain, Surgery; Psychosis, Surgery.**

LEUKOTOXIN.

For toxin produced by leukocytes see **Cyto-toxin; Leukocyte, Antigenic property; Lymph node, Extract**; for agents poisonous to leukocytes see names of poisons as **Benzol**, etc.

LEUKOTRICHIA.

See **Canities.**

LEUKOTROPIN.

See **Methenamina.**

LEUMER, Kurt Herbert, 1908— *Körperbauuntersuchungen an deutschen Studentinnen [Leipzig] 19p. 23½cm. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1936.

LEUN, Wilhelm, 1909— *Beitrag zur Kenntnis der alimentären Lipämie bei Gesunden und Gallenkranken [Giessen] p.111-29. 24cm. [Berl., Urban & Schwarzenberg] 1937.
Also *Beitr. klin. Chir.*, 1937, 166:

LEUNBACH, Jonathan Høegh, 1884— Birth control, abortion and sterilization. vii, 77p. 8° Lond., K. Paul, Trench, Trubner & co., 1930.

LEUNDA, Juan José. La difteria brónquica; estudio clínico radiológico. 16p. pl. 24½cm. [n. p.] 1939.

Separate of *An. Clin. inst. enferm. infecc.*, 1939.

— La difteria maligna. 27p. illust. 25cm. [n. p.] 1939.

Separate of *An. Clin. inst. enferm. infecc.*, 1939.

— Tratamiento de la difteria. 30p. 24½cm. [n. p.] 1939.

Separate of *An. Clin. inst. enferm. infecc.*, 1939.

LEUNENSCHLOSS, Otto, 1851— For biography see *Apothekerzeitung*, 1928, 43: 1046.

LEUNER, Karl August Otto, 1892— *Ueber das gehäufte Auftreten der spinalen Kinderlähmung in Ostsachsen in den Jahren 1921, 1923 und 1927 unter besonderer Berücksichtigung der bei der krüppelfürsorgerischen Tätigkeit gemachten Beobachtungen und seiner Auswirkung auf die orthopädische Praxis [Leipzig] 36p. pl. 8° Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1933.

LEUNER, Otto, 1906— *Die pathologische Histologie der Pulpitis acuta partialis. 32p. 8° [Würzb., n. p.], 1930]

LEUPOLD, Ernst. Die Bedeutung des Cholesterin-Phosphatidstoffwechsels für die Geschlechtsbestimmung. 112p. pl. 8° Jena, G. Fischer, 1924.

LEUPOLD, Johannes Friedrich. *De contabescentia infantili hujusque rationali therapia. 26p. sm. 4° Erfurt, Grosche [1729]

LEUPOLD, Siegfried Reinhard, 1907— *Die Wirkung länger liegender, ruhigstellender Verbände auf eitrige respective septische Prozesse. 67p. 8° Bresl., A. Schreiber, 1931.

LEUPOLD, Wilhelm, 1905— *Ueber den Einfluss äusserer elektrischer Felder auf die tierischen Zellen [Erlangen] 26p. 21½cm. Eilsfeld i. T., C. Beck, 1938.

LEURET, Eugène, 1878—, & **CAUSSIMON, Jean**. Les réaction du tissu pulmonaire dans la tuberculose; étude expérimentale et interprétation. 84p. illust. pl. 8° Par., Masson & cie, 1933.

LEURET, François, & DUTRENT, Jean. La cholestérol; étude physiologique, clinique et pathologique. iii, 78p. 8° Par., J. B. Baillière, 1934.

LEURET, Jean Marie, 1907— *Essai sur les tumeurs épithéliales primitives de l'ovaire. 174p. 8° Par., L. Arnette, 1937.

LEURET, Simonne, 1896— *Sur un cas d'hyperthermie mortelle avec troubles vasomoteurs après injections de lipiodol sous-arachnoïdien lors d'une tumeur médullaire cervicale. 52p. pl. 8° Par., Jouve & cie, 1938.

LEURS, Ludwig, 1908— *Ueber Invasionsileus. 31p. 8° Bonn, P. Kubens, 1935.

LEUSCHNER, Armin Otto, 1868— Celestial mechanics; a survey of the status of the determination of the general perturbations of the minor planets; appendix to the report of the Committee on Celestial Mechanics, National Research Council. 73p. tab. 25cm. [Wash., Nat. Res. Counc., 1922]

Forms No. 25, pt 7, v.4, *Bull. U. S. Nat. Res. Counc.*
See also **Brown, E. W., Birkhoff, G. D.** [et al.] Celestial mechanics. 22p. 26½cm. Wash., 1922.

LEUSCHNER, Herbert [M. D., 1935, Greifswald] *Untersuchungen über Halslymphdrüsentuberkulose; ihre Therapie und Heilungsaussichten. 27p. 8° Greifswald, H. Adler, 1935.

LEUSSINK, Johann, 1899— *Ueber Schmerzlinderung vor und nach operativen Eingriffen in der Mundhöhle unter besonderer Berücksichtigung des neuen Analgeticum Gardan. 32p. 8° Heidelberg., P. Braus, 1928.

LEUTERT, Ernst, 1862-1928.

For obituary see **Brüggemann, A.** *Arch. Ohr. &c. Heilk.*, 1929, 120: p. vii-ix.—**Körner, O.** *Zschr. Hals &c. Heilk.*, 1928-29, 22: H. 5.

LEUTH, Harold, 1904—

See **Stetson, D. C., & Leuth, H.** Diseases of the coronary arteries (myocarditis) 164p. 8° S. Louis, 1932.

LEUTHAEUSSER, Hilde, 1911— *Moderne Therapie des Pemphigus vulgaris [Freiburg i. B.] 41p. 21cm. Gütersloh i. W., Thiele, 1936.

LEUTHARDT, Karl [M. D., 1940, Basel] *Das Stadtarztamt zu Basel; seine Entwicklungsgeschichte bis zum Jahre 1529 [Basel] 60p. 22½cm. Zür., Gebr. Leemann & co., 1940.

LEUTHIER, Alexander, 1904— *Untersuchungen über den Magnesiumstoffwechsel [Rostock] 23p. 8° Dresd., Blockhausdr., 1932.

LEUTHOLD, Alfred. *Syrgotral zur Bekämpfung des seuchenhaften Bangschens Verwerfens beim Rinde [Vet.] 43p. 8° Zür., O. Füssli, 1929.

Also *Schweiz. Arch. Tierheilk.*, 1929, 71:

LEUTHOLD, Margaret Graepel, 1895—

*Die Wehenmessung nach Crodol in der praktischen Verwendung [Leipzig] p.520-40. 8° Berl., J. Springer, 1931.

Also *Arch. Gyn.*, Berl., 1931, 148:

LEUTHOLD, Paul, 1905— Beiträge zur Morphologie und Keimungsphysiologie von *Telfairia pedata* Hook [Zürich] p.149-204. 8° Dresd., C. Heinrich, 1934.

Also *Beih. Bot. Zbl.*, Abt. A., 1934, 52:

LEUTHREAU, Madeleine, 1914— *Contribution à l'étude de la néphrite hématurique, complication de la pneumonie chez l'enfant. 62p. 23½cm. Par., F. Lesieur, 1940.

LEUTIGER, Rudolf Heinrich, 1904—
*Ueber primäre Ovarialcarcinome mit Nabelmetastasen [Berlin] 29p. 8°. Görlitz-Biesnitz, H. Kretschmer, 1930.

LEUTKE, Gerhard, 1898— *Geschichtlicher Ueberblick der Entwicklung und der Reformvorschläge des Studiums der Zahnheilkunde [Greifswald] 48p. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1937.

LEUTNER, Bernhard, 1907— *Widersprechen die bisherigen Experimente der Intoxikationstheorie für die Todesursache beim Darmverschluss? [Würzburg] 21p. 8°. Coburg, Tagebl. Haus, 1934.

LEUTWEIN, Walter, 1908— *Funktionelle Resultate konservativ und chirurgisch behandelter Olecranonfrakturen [Heidelberg] 23p. 8°. Worms a. R., Martenstein, 1935.

LEUTZ, Hans, 1912— *Ein Fall von essentieller Thrombopenie und seine Behandlung [Heidelberg] 35p. 21cm. Gernersheim a. R., M. Steimer [1937]

LEUZE, Alfred Martin, 1907— *Ueber klimatologische Untersuchungen [Tübingen] 28p. 8°. Schramberg (Schwarzwald) Gatzert & Hahn, 1935.

LEUZE, Erich, 1909— *Beitrag zur Statistik des Brustkrebses. 32p. 22cm. Münch., P. Denk, 1936.

LEUZINGER, Ernst Fridolin [M. D., 1886, Zürich] *Die Knochen-Metastasen bei Krebs. 100p. pl. 8°. Zür., O. Füssli & co., 1886.

LEUZINGER, Pierrette. *Contribution à l'étude de l'organe folié de l'homme [Dent.] 24p. 22½cm. Genève, Impr. Privat, 1937.

LEUZZI, Francesco. Compendio di anatomia topografica. 333p. illust. 16°. Nap., V. Idelson, 1936.

LEVADITI, Constantin, 1874-1928. Die Prophylaxe der Syphilis; Rede gehalten im Institut Pasteur; übersetzt von Dr Kurt Heymann. 23p. 23cm. Berl., Pharm. Versandhaus [1923]

— L'herpès et le zona, ectodermoses neurotropes; étude étiologique et pathogénique. viii, 388p. pl. 8°. Par., Masson et cie, 1926.

— Prophylaxie de la syphilis; prophylaxie locale, préservation per os, métallopénétration. 233p. diagr. pl. 18½cm. Par., Libr. Maloine, 1936.

See also **Flandin, C.**, & **Levaditi, C.** Herpès et zona, étiologie. 33p. 27cm. Brux., 1926.

For obituary see **Mainot, R.** Vie méd., 1928, 9: 779.

For portrait see **Deliber. Congr. dermat. internat.** (1935) 1936, 9, Congr., 4: 123.

LEVADITI, Jean C., 1906— *La maladie de Nicolas-Favre expérimentale. 224p. 8°. Par., Tanerède, 1936.

LEVAGGI, Guillermo. Conceptos y particularidades recíprocas entre la belleza plástica y zootécnica. 54p. 8°. B. Air., Jockey Club, 1936.

— [Las radiografías plásticas en medicina y su valor semiológico] [10] l. pl. 8°. B. Air., Jockey Club, 1936.

LEVAL, József, —1939.

For obituary see *Gyógyászat*, 1939, 79: 94.

LEVAN.

Aschner, M., Alvineri-Shapiro, S., & Hestrin, S. Enzymatic synthesis of levan. *Nature*, Lond., 1942, 149: 527. — The enzymic production of levan. *Biochem. J.*, Lond., 1943, 37: 450-6.—**Veibel, S.** Polylaeavans formed by the carbohydrate metabolism of certain bacteria. *Ibid.*, 1938, 32: 1949-52.

LEVANASE.

Oppenheimer, C. Fructanasen. In *Fermente* (Oppenheimer, C.) 1936, Suppl., 1: 485-94.

LEVANDER, Gustav Väinö, 1864— Ueber die Behandlung von Brüchen des Oberschenkel-schaftes; nebst Beitrag zur Kenntnis des gesteigerten Längenwachstums der Röhrenknochen der unteren Extremitäten nach Bruch derselben. 237p. illust. pl. 8°. Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1929.

Forms Suppl. 12, v.65, *Acta chir. scand.*

Le VAN Hué, 1897— *La réaction des hémolysines de Weil-Kafka pour l'étude de la perméabilité méningée. 64p. 8°. Par., M. Lac, 1932.

Le VAN Kinh, 1903— *La tuberculose et la médecine Sino-Annamite. 34p. 8°. Par., L. Arnette, 1936.

Le VAN Ngon, 1907— *Les dangers des injections de sérum chez les tuberculeux pulmonaires (sérum spécifique excepté) 112p. 8°. Lyon, M. Martin, 1934.

LEVANNIER, René, 1906— *Etude sur la syphilis oculaire. 39p. 8°. Par., L. Arnette, 1932.

LEVANOWITSCH, Leo, 1873— *Die Mund- und Zahnpflege bei Geistes- und Nerven-kranken [Berlin] 37p. 8°. Kirchhain N.-L., M. Schmiersow, 1927.

LEVANT.

See **East**.

Le VASSEUR, Lodovicus, fl. 17. cent.

Molinari, J. L. La anatomia de Vasse. *Rev. As. méd. argent.*, 1937, 51: 187.

LEVASSEUR, René, 1747-1834.

LEBRUN, M. *Contribution à l'histoire de la médecine sous la Revolution Française; le chirurgien-accoucheur, René Levasseur, Député à la Convention. 45p. 24cm. Par., 1938.

See also **Delanay**. Le chirurgien René Levasseur, conventionnel, son séjour en Belgique. *Liber mem. Congr. hist. art. guérir* (1920) 1921, 1. Congr., 290.

LEVASSOR, Paul, 1902— *Contribution à l'étude du diabète syphilitique. 95p. 8°. Par., *Rev. path. comp.*, 1927.

LEVASSOR, Robert, 1897— *Essai d'emploi des injections intra-veineuses de chlorure de calcium dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. 123p. pl. 8°. Par., A. Legrand, 1926.

LEVASSORT, Charles Etienne, 1859—

For biography see in *Fasc. script.* (Dartigues, L.) Par., 1932, 3: 486-9.

LEVATOR.

See names of parts of body as **Eyelid**; **Palate**, etc.; also **Levator ani**.

LEVATOR ani.

See also **Anus**; **Birth injury**; **Coccyx**; **Genitals** [female] **Prolapse**; **Perineum**; **Rectocele**, etc.

Fischer, A. W. Ueber die Funktion des Levator ani. *Klin. Wschr.*, 1922, 1: 1021. — Ueber die funktionelle Bedeutung des M. levator ani (M. compressor sive sphincter recti) *Arch. klin. Chir.*, 1923, 123: 105-15.—**Gaston, E. A., & Warren, L. O.** Suprlevator abscess. *N. England J. M.*, 1943, 229: 613-9.—**Kahn, E.** Der Krampf des Levator ani, eine Erkrankung sui generis. *Zbl. Gyn.*, 1931, 55: 2805-9.—**Preobrazhensky, V. V.** [Operative shortening of the anterior bundles of the muscle levator ani in insufficiency of the pelvic fundus] *Sammelbd Schr. Staat. med. Inst. Arkangelsk*, 1937, 3: 169-73.—**Roemer, H.** Myositis levatoris ani; kasuistische Mitteilung. *Zbl. Gyn.*, 1943, 67: 468-70.—**Smith, W. C.** The levator ani muscle; its structure in man, and its comparative relationships. *Anat. Rec.*, 1923, 26: 175-203.—**Thiele, G. H.** Tonic spasm of the levator ani, coccygeus and piriformis muscles; its relationship to coccygodynia and pain in the region of the hip and down the leg. *Tr. Am. Proct. Soc.*, 1936, 37: 145-55.—**Van Del, D. T.** The pelvic diaphragm in the female; its form, function and a method of repair for laceration. *Mississippi Valley M. J.*, 1942, 64: 99-105.—**Wagner, G. A.** Beckenbodenplastik bei vollkommenem Defekt des Levator ani, unter Benützung der Musculi glutaei. *Verh. Deut. Ges. Gyn.*, 1920-

- 21, 16: pt 2, 158.—West, J. N. Repair of central laceration of levator ani and perineum. *Am. J. Obst.*, 1910, 61: 670-9. Also *Post Graduate*, N. Y., 1910, 25: 510-6, 3 pl.—Yeomans, F. C. Levator hernia, perineal and pudendal. *Tr. Am. Proct. Soc.*, 1937, 38: 132-8. Also *Am. J. Surg.*, 1939, 43: 695-7.
- LEVAXELAIRE, Roger Pierre**, 1898—
*Etat actuel de la question des abcès corticaux du rein. 103p. 8°. Par., L. Arnette, 1930.
- LEVEQ, Léon**, 1907—*Fonctionnement de la Maternité Baudelocque. 239p. 8°. Par., M. Lac, 1933.
- LEVEILLER, Jean**, 1906—*Les traitements actuels des artérites sténosantes non diabétiques. 62p. 8°. Par., M. Lac, 1931.
- LEVEN, Gabriel**, 1872-1939. L'aerophagie; syndromes gastriques, intestinaux, circulatoires et respiratoires. 3. éd. xiii, 278p. illust. diagr. 12°. Par., G. Doin & cie, 1934.
For obituary see *Fruictier, P.* *Clinique*, Par., 1939, 34: 107, portr.
- & **LEVEN, Roland**. Traitement des constipations fonctionnelles. 88p. illust. 20cm. Par., Masson & cie, 1938.
- LEVEN, Hilde**, 1904—*Ein Fall von Pemphigus vulgaris mit Berücksichtigung der neueren Therapie [Münster] 27p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1931.
- LEVEN, Josephine** [M. D., 1938, Strasbourg] *Contribution à l'étude des onychomycoses; un cas de maladie d'ongles dû à l'*Hemispora stellata* Vuillemin. 120p. 24cm. Strasb., Impr. Horo, 1938.
- LEVEN, Leonhard**, 1863—
See *Meirowsky, E.* & *Leven, L.* Tierzeichnung, Menschen-scheckung und Systematisation der Muttermäler; ein Beitrag zur vergleichenden Morphologie der Haut. 79p. 8°. Berl., 1921.
- LEVEN, Maurice**, The practice of dentistry and the incomes of dentists in twenty states: 1929; based upon data collected under the direction of Dorothy Fahs Beck. xxi, 224p. 8°. Chic., Univ. Chicago pr. [1932]
— Dental practice and income. 14p. 8°. Wash., Comm. Costs Med. Care, 1932.
- LEVEN, Roland**, 1905—*Vomissements de la grossesse; leur guérison, même dans les formes les plus graves. 160p. 8°. Par., N. Maloine, 1932.
See also *Leven, G.* & *Leven, R.* Traitement des constipations fonctionnelles. 88p. 20cm. Par., 1938.
- LEVENE, Alberto O.**, 1880-1941.
Necrologia. *Rev. san. mil.*, B. Air., 1941, 40: 685-95. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1941, 48: pt 2, 426.
- LEVENE, Clara Mae**.
See *Schuchert, C.* & *LeVene, C. M.* O. C. Marsh, pioneer in paleontology. 541p. 24cm. N. Haven, 1940.
- LEVENE, Phoebus Aaron Theodore**, 1869—
Hexosamine and mucoproteins. 163p. 8°. Lond., Longmans, Green and co., 1925.
For obituary see in *Am. Jewish Physicians* (Kagan, S. R.) *Bost.*, 1942, 41, portr. Also *Current Biogr.*, N. Y., 1940, 1: 497. Also *Hebrew M. J.*, N. Y., 1942, 1: 139, portr. (Kagan, S. R.) Also *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 1388. Also *J. Biol. Chem.*, 1941, 141: 1 (Jacobs, W. A., & Van Slyke, D. D.) Also *Science*, 1940, 92: 392-5 (Bass, L. W.) Also *Yearb. Am. Philos. Soc.* (1940) 1941, 424 (Flexner, S.)
- & **ROTHEN, Alexandre**. Rotatory dispersion. p.1779-1849. 23½cm. N. Y., J. Wiley & sons, 1938.
In *Organic chem.* (Gilman, H.) v.2.
- LEVENGOOD, H. Wilson**, 1882-1933.
For obituary see *Hampton, R. H.*, *Hartin, D.* & *Brandt, F. H.* *Tr. Pacific Coast Oto-Ophth. Soc.*, 1934, 22: 217.
- LEVENSON, Rueben**, 1910—*Ueber Spontanpneumothorax als Komplikationen bei Lungentumoren. 14p. pl. 23cm. Berl., R. Pfau, 1936.
- LEVENSONS** [Levinsohn] **Joseph** [M. D., 1935, Basel] *Die Ammoniakbestimmung im Kaninchenblut vor und nach der Darreichung von verschiedenen Substanzen [Basel] 20p. 8°. Ventsplit, T. G. Antmans, 1935.
- LEVENT, Rémy** [M. D., 1921, Paris]
See *Grenet, H.*, *Levent, R.* & *Pellissier, L.* Les syphilis viscérales tardives. 378p. 8°. Par., 1927.
- LEVENTIS, Constantine**, 1868—
New theory about immunity and new sero-therapy of all the infectious diseases. 28p. 8°. Detr., the Author, 1921.
- LEVEQUE, Frantz**, 1912—*Essai clinique et thérapeutique sur la psychasthénie dans la pratique médicale courante. 84p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1937.
- LEVEQUE, Henri Albert François**, 1908—
*Contribution à l'étude du traitement de l'épilepsie par la N-méthyléthylphénylmalonylurée. 76p. 8°. Par., Jouve & cie, 1935.
- LEVEQUE, Jean**, 1905—*Traitement des anémies de la tuberculose par une opothérapie pluriglandulaire. 106p. 8°. Par., A. Legrand, 1931.
- LEVEQUE, Pierre François Eugène**, 1912—
*Etude comparative des méthodes d'exploration de la perméabilité tubaire. 90p. 23½cm. Par., Lépine & Girard, 1939.
- LEVER, Kurt**, 1909—*Die Diagnose der Meniscusverletzungen ohne und mit Kontrastdarstellung [Leipzig] 32p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1935.
- LEVER, Walter**, 1909—*Das Krankheitsbild der Uretersteine unter besonderer Berücksichtigung ihrer zunehmenden Häufigkeit (an Hand des Eppendorfer Materials 1922-32) [Leipzig] 43p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1934.
- LEVERING, Walther**, 1912—*Versuche mit Carnofil-Bost in der Veterinär-Chirurgie. 23p. 23½cm. Giessen, E. Seibert, 1937.
- Le VERN, Yves**, 1915—*Contribution à l'étude du traitement des polynévrites éthyliques. 39p. 24cm. Par., E. Le François, 1939.
- LEVERNIEUX, Jean**, 1910—*Essais de traitement par les hormones de la poussée menstruelle des tuberculeuses. 68p. 8°. Par., Jouve & cie, 1936.
- LEVERSON, Montague Richard**, 1830—
See *Hume, E. D.* Bechamp or Pasteur? [founded upon MS of M. P. Leverson] 287p. 8°. Lond. [1932]
- LEVERTIN, Jakob**, 1810-87.
For portrait see in *Portr. Svenska läk. apotek.* (Sjöberg, N.) *Stockh.*, 1910, 62.
- LEVESCO, Claude**, 1896—*La cure radicale des sinusites frontales chroniques récidivantes par le procédé de Sebileau; sa technique et ses indications. 28p. pl. 8°. Par., Picart, 1924.
- LEVESQUE, Ernest**, 1898-1933.
For obituary see *LeSage*. *Union méd. Canada*, 1933, 62: 1194.
- LEVESQUE, Jean**, 1891—
Etude clinique de la tuberculose infantile. 150p. pl. 8°. Par., Masson & cie, 1931.
— Tuberculose pulmonaire de l'enfance. p.445-531. 8°. Par., 1934.
In *Traité méd. enf.* (Nobécourt & Babonneix) Par., 1934, 3:
- LEVESQUE, Louis**, 1881-1934.
For obituary see *Viel, J.* *Ann. otolar.*, Par., 1935, 385-7, portr.
- LEVESQUE, Roger**, 1910—*Exploitation des animaux de ferme en Vaucluse (évolution; état actuel) [Alfort; Vet.] 133p. 8°. Par., Vigot fr., 1933.
- LEVEUF, Jacques Barthélémy**, 1885—
See *Labey, G.* & *Leveuf, J.* Chirurgie du membre inférieur. 6. éd. 271p. 8°. Par., 1931.

— **BERTRAND, Ivan, & STERNBERG, H.** Etudes sur la spina bifida. xi, 329p. illust. 8° Par., Masson & cie, 1937.

LEVEUF, Jacques Barthélémy, & GIRODE, Charles. Le traitement des fractures du col du fémur par la méthode du professeur Pierre Delbet (indications opératoires et technique basées sur l'étude des résultats éloignés de 113 interventions) 143p. 8° Par., Masson & cie, 1927.

LEVEUF, Jacques Barthélémy, & SORREL, Etienne. Les infections osseuses en général. p.186-251. 8° Par., 1937.

In *Traité chir. orthop.* (Ombredanne) Par., 1937, 1:

LEVAY, Philip, 1889—

For portrait see in *Hist. Med. Nebraska* (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 606.

LEVI, A. I. Berioth hasibur. xxxi, 287p. illust. portr. tab. 16° Tel-Aviv, Eber bros, 5695 [1934]

— [Sanitarioth] xvi, 303p. illust. portr. 16° Tel-Aviv, Eber bros, 5696 [1935]

— Ezrah rishonah. xx, 354p. illust. 16° Jerusalem, Ruben Mas, 5697 [1936]

LEVI, André Raymond, 1915— *Le cinématographe dans l'enseignement médical. 41p. 24cm. Par., Libr. de Droit, 1939.

LEVI, David [M. B., 1926, London] Injection treatment in medical practice. vii, 150p. illust. 8° Lond., Cassell & co., 1932.

LEVI, Giuseppe, 1872— Trattato di istologia. 2. ed. xv, 1007p. illust. pl. 8° Tor., Unione Tipogr., 1935.

— **PEPERÉ, Alberto, & VIALE, Gaetano.** Fisiopatologia della vecchiaia. 2v. xii, 374p.; vi, 456p. illust. tab. 8° Milano, Ist. sieroter., 1933-34.

LEVI, Italo. Acariasi da cereali. 70p. illust. 8° Bologna, L. Cappelli, 1932.

LEVI, Léopold, 1868-1933.

Bord, B. La médaille du Dr Léopold Lévi, oeuvre d'Antoine Bourdelle. Aesculape, Par., 1930, n. ser., 20: 26-8.

For obituary see *Clinique*, Par., 1934, 29: 19 (Fruetier, P.) Also *Med. Ibera*, 1934, 28: pt 1, p. clxxxix (Hernández del Castillo, R.) Also *Presse méd.*, 1934, 42: 244 (Jayle, F.)

LEVI, M. F. Родовспоможение в системе охраны материнства и младенчества. 71p. 20½cm. Moskva, Gosud. med. izdat., 1929.

LEVI, Maurice Léon, 1913— *Des coeci-dioses intestinales du mouton et du lapin et de leur traitement par le lait [Alfort; Vet.] 57p. 24cm. Par., Jouve & cie, 1935.

LEVI, Michele. Elementi per uno studio clinico dell'intersessualità. 67p. tab. 4° Bologna, L. Cappelli, 1936.

LEVI, Moisé Raffaello, 1841-86. Della frequenza della tenia, per l'uso medico, della carne di manzo cruda e proposta di sostituirla quella dei polli domestici (Gallinaei) 41p. 22cm. Venezia, Antonelli, 1871.

— Caso di tubercolosi diffusa. 26p. 22cm. Venezia, G. Longo, 1878.

— Due casi di sifilide cerebrale, uno a forma congestiva rapidamente guarito, l'altro di cefalalgia e poi di epilessia unilaterale per gomma caseificata nella seconda circonvoluzione frontale. 15p. 22cm. Venezia, G. Longo, 1879.

LEVI, Rolf, 1918— *Neue Untersuchungen zur Klinik des Herzmuskelfinfarktes. 39p. diagr. 22½cm. Zür., Buchdr. Fluntern, 1941. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: No. 3.

LEVI, Rudolf, 1905— *Urticaria und spätexsudatives Ekzematoid [Freiburg i. B.] 20p. 8° Berl., E. Ebering, 1931.

LEVI, Wladimir, 1908— *Le traitement de la lèpre par le bleu de méthylène en injections intraveineuses. 110p. pl. 8° Par., Lipschutz, 1937.

LEVICO, Italy.

BARTH, L., & WEIDEL, H. Analisi delle sorgenti minerali di Levico, presso Trento. 15p. 22½cm. Trento, 1890.

Repr. from *Wien. med. Wschr.*, 1882.

LEVIE, Daniel de, 1904— *Gefahren der Tonsillektomie [Leipzig] 23p. 8° [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1931.

LEVIEFF, Mayer, 1906— *Contribution à l'étude des manifestations éruptives de la grippe. 47p. 8° Par., Libr. E. S. J., 1934.

LEVIEZ, Jean François Marie, 1896— *De la vaccination antidiphthérique par l'anatoxine diphthérique de Ramon. 120p. 8° Par., L. Arnett, 1926.

LEVIN, Abraham, —1927.

For obituary see *Nature*, Lond., 1927, 119: 678.

LEVIN, Abraham Jacob, 1909— *The galactose tolerance test for hepatic insufficiency [Marquette Univ.] 27p. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1933. Typewritten.

LEVIN, Abraham Louis, 1880-1940.

For obituary see in *Am. Jewish Physicians* (Kagan, S. R.) Bost., 1942, 79, portr. Also *Hebrew M. J.*, N. Y., 1941, 1: 147-9, portr. (Kagan, R.) Also *J. Louisiana Univ. School M.*, 1940-41, 1: 19. Also *N. Orleans M. & S. J.*, 1940-41, 93: 325 (Levy, L.)

LEVIN, Aleksandr Mihailovich, 1861— Editor of *Herz, A.* [Differential diagnosis of diseases of the blood] 167p. 20cm. Leningr., 1929.

LEVIN, Amalie Loewenthal, 1902— *Carcinom bei Jugendlichen. 36p. 22½cm. Berl., P. Brandel, 1938.

LEVIN, Baruch S. Action des lipoides sur les phénomènes de la lyse (saponine, bactériophage, rayons X) 83p. pl. 25cm. Par., Hermann & cie, 1936.

Forms No. 404, Actual. sc. & industr.

LEVIN, Benjamin, 1904— *Ueber die Beziehungen zwischen tertiärer Lues und Nervenlues auf Grund von Liquoruntersuchungen [Berlin] 23p. 8° [Berl., n. p.] 1928.

LEVIN, Elias. El volumen de la sangre circulante y sus variaciones normales y patológicas; estudio clínico-experimental. 294p. illust. tab. diagr. 23cm. Rosario [El Ateneo] 1938.

LEVIN, Ernst. Bakteriologiska tarmundersökningar. 67p. tab. 31½cm. Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1903.

Forms No. 2, Bd 37, Kungl. svenska vet. akad. hand.

LEVIN, J. V., editor. Таблицы клинических анализов для медицинских лабораторий. 14 l. 39½cm. Kharkov, Gosud. med. izdat., 1928.

LEVIN, Jean, 1905— *La réaction de conglomération de Müller; son application au diagnostic de la syphilis [Paris] 70p. 8° Sens, Soc. gen. impr., 1932.

LEVIN, Knut Fabian, 1818-82.

For portrait see in *Portr. Svenska läk. apotek.* (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 63.

LEVIN, Leonid Tihonovich, 1869—

[Forty-fifth anniversary of medical and scientific-pedagogic and social activity] *Vest. otorinolar.*, 1940, No. 4, 6-9, portr.

LEVIN, Louis, 1897— Living along with heart disease. x, 126p. 8° N. Y., Macmillan co., 1936.

LEVIN, M. M. Заболевания желудка оперированного по поводу язвы. 243p. illust. tab. pl. 23cm. Moskva, Medgiz, 1938.

LEVIN, Max, 1889—

See *Geier, F. M., Levin, M., & Tolman, E. C.* Individual differences in emotionality, hypothesis formation, vicarious trial and error, and visual discrimination learning in rats. 20p. 25½cm. Balt., 1941.

LEVIN, Naun, 1905— *Zur Kasuistik des Ertrinkungstodes. 44p. 8°. Zür., Gebr. Lee-mann & co., 1932.

LEVIN, Oscar Louis, 1888— Your hair and your health. ix, 163p. 12°. Lond., W. Heinemann, 1926.

— The care of the face. xi, 225p. 12°. N. Y., Greenberg [1927]

— Keep your hair on; the care of the hair and scalp. viii, 178p. 8°. N. Y., R. M. McBride & co. [1937]

LEVIN, Solomon Isaac, 1886—, & **BOYDEN, Edward Allen, translators.** The kosher code of the orthodox Jew; being a literal translation of that portion of the 16th century codification of the Babylonian Talmud which describes such deficiencies as render animals unfit for food (Hilkot terefot, Shulhan 'aruk) to which is appended a discussion of Talmudic anatomy in the light of the science of its day and the present time. xx, 243p. illust. facs. 23½cm. Minneap., Univ. Minnesota pr. [1940]

LEVINAS, Charles, 1906— *Leucémie myélogène sans splénomégalie. 310p. 23½cm. Par., A. Lapiéd, 1939.

LEVINE, Abram, 1905— *The application of insulin to the diabetic patient [Marquette Univ.] 14p. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1929. Typewritten.

LEVINE, David, 1911— *Beitrag zum Krankheitsbild der Tabes dorsalis. 24p. 8°. Berl., R. Pfau, 1934.

LEVINE, Kate Natalie, 1914— A comparison of graphic Rorschach productions with scoring categories of the verbal Rorschach record in normal states, organic brain disease, neurotic and psychotic disorders. 63p. pl. tab. 25½cm. N. Y. [Columbia Univ.] 1943.

Forms No. 282, Arch. Psychol.

LEVINE, Maurice, 1902— Psychotherapy in medical practice. xiv, 320p. 23cm. N. Y., Macmillan co., 1942.

For biography see in Am. Jewish Physicians (Kagan, S. R.) Bost., 1942, 228, portr.

LEVINE, Max, 1889—, & **SCHOENLEIN, Henry W.** A compilation of culture media for the cultivation of microorganisms. xvi, 969p. 8°. Balt., Williams & Wilkins co., 1930.

LEVINE, Milton Isra, 1902— For biography see in Am. Jewish Physicians (Kagan, S. R.) Bost., 1942, 230.

— & **SELIGMAN, Jean Hortense.** The wonder of life; how we are born and how we grow up. 114p. illust. 21cm. N. Y., Simon & Schuster, 1940.

LEVINE, Morris, 1882— Practical otology. 2. ed. 416p. illust. diagr. pl. 24½cm. Phila., Lea & Febiger, 1938.

LEVINE, Philip, 1900— For biography see in Am. Jewish Physicians (Kagan, S. R.) Bost., 1942, 218–20, portr.

See also American Academy of Pediatrics bestows a Mead Johnson award on Dr Philip Levine of Newark. J. M. Soc. N. Jersey, 1944, 41: 60.

LEVINE, Pincus Philip, 1907— Dukes, H. H. The new editor of the Cornell Veterinarian. Cornell Vet., 1942, 32: 205.

LEVINE, Samuel Albert, 1891— Coronary thrombosis, its various clinical features. 178p. pl. 8°. Balt., Williams & Wilkins co., 1929.

Forms v.16 of Med. Monogr.

— Clinical heart disease. 445p. illust. diagr. 8°. Phila., W. B. Saunders co., 1936. Also 2. ed. xiv, 495p. 1940.

— Clinical electrocardiography. p.370(1)–370(52–11A) 26½cm. N. Y., Oxford Univ. pr. [1939]

In Oxford Med. (Christian, H. A., ed.) v.2, 1940.

— The clinical aspects of cardiac arrhythmias. p.347–369(21) 26½cm. N. Y., Oxford Univ. pr. [1942]

In Oxford Med. (Christian, H. A., ed.) v.2, 1940.

For portrait see Mississippi Doctor, 1935–36, 13: No. 9, 56.

LEVINE, Victor Emanuel, 1891— For biography see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 228–30, portr.

For portrait see Collection in Library.

LEVINGER, Louis, 1897— *Untersuchungen an 30 durch Unfall Hirnverletzten mit epileptiformen Erscheinungen; ein Beitrag zum Problem der traumatischen Epilepsie [Würzburg] p.372–86. 8°. Berl., J. Springer, 1932.

Also Arch. orthop. Unfallchir., 1932–33, 32:

LEVINSENIELLA.

See also Trematoda.

Young, R. T. The life history of a trematode (Levinseniella cruzi?) from the shore birds (Limosa fedoa and Catoptrophorus semipalmatus inornatus) Biol. Bull., 1938, 74: 319–29.

LEVINSOHN, Georg, 1867–1935.

For obituary see Hildesheimer, S. Fol. ophth. orient, 1935, 2: 78.

LEVINSOHN, Sandor Alexander, 1897— Translator of Lust, F. A. The treatment of children's diseases. 513p. 8°. Phila. [1930]

LEVINSON, Abraham, 1886— Cerebrospinal fluid in health and disease; with a foreword by Ludvig Hektoen. 386p. pl. 8°. S. Louis, C. V. Mosby co., 1929.

— Pediatric nursing, a text-book for nurses. 2. ed. xvi, 282p. illust. pl. diagr. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1933.

— Pioneers of pediatrics. 2. ed. 119p. portr. facs. 23½cm. N. Y., Froben pr., 1943.

Editor of Medical leaves, 1939. 196p. 29cm. Chic., 1939.

For biography see in Am. Jewish Physicians (Kagan, S. R.) Bost., 1942, 124–7, portr.

For portrait see Mississippi Doctor, 1935–36, 13: No. 9, 58.

LEVINSON, Charles Abraham [D. D. S., 1923, Harvard] The examining dentist in food hazard cases. ix, 58p. illust. 8°. Bost., the Author, 1937.

— Food, teeth and larceny. viii, 232p. 21cm. N. Y., Greenberg [1940]

LEVINSON, Malka [M. D., 1927, Basel] *Beiträge zur Kenntnis und Therapie der Struma maligna. 13p. 8°. Basel, B. Schwabe & co., 1927.

Also Schweiz. med. Wschr., 1927, 57:

LEVINSON, Robert Daniel, 1906— *Etude d'un cas de naevocarcinome [Genève] 16p. pl. 8°. Annemasse, J. Rosnoblet, 1933.

LEVINSON, Samuel Azor, 1895— See Petersen, W. F., & Levinson, S. A. The skin reactions. 327p. 8°. [Chic., 1930]

— & **MACFATE, Robert Preston.** Clinical laboratory diagnosis. 877p. illust. pl. diagr. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1937. Also 2. ed. 980p. 1943.

LEVINSON, Sidney, 1901— *Ueber anatomische Befunde bei Atemstörungen Neugeborener. 32p. 8°. [Frankf. a. M., n. p.] 1926.

LEVINSON, Sidney Older, 1904—, & **LEWIN, Philip.** Infantile paralysis; physician's manual. 64p. illust. 20cm. [Chic.] Illinois Dep. Pub. Health [1941?] Also 2. ed. 99p. [1942]

LEVINTHAL, Walter, 1886—, **KUCZYN-SKI, Max H., & WOLFF, Erich K.** Epidemiologie, Aetiologie, Pathomorphologie und Pathogenese der Grippe. vi, 319p. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1921.

LEVIRATE.

See Jew; Marriage.

LEVIS, John, —1943.

For obituary see Brit. M. J., 1943, 2: 694.

LEVIS, S. Virginia. Nursing, a practical treatise giving the fullest directions for the care of the sick in all the simple as well as the more serious ailments. 214p. 18°. Phila., Penn pub. co., 1901.

LEVI-SHOICHET, O. A. Что должна знать каждая мать о зубах своего ребенка. 32p. 18cm. Moskva, Gosud. med. izdat., 1929.

LEVISOHN, Fritz, 1905— *Ueber die in den Jahren 1920 bis 1925 in der Universitäts-Klinik für Kehlkopf-, Nasen- und Ohrenkranke zu Heidelberg zur Beobachtung gelangten Fälle von Kehlkopfkrebs. 16p. 8°. Heidelb., P. Braus, 1931.

LEVISOHN, Max, 1896— *Ueber Grippe. 32p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1927.

LEVISON, Schoul, 1903— *L'éthéromanie. 41p. 8°. Par., Jouve & cie, 1935.

LEVISTICUM.

See Ligusticum.

LEVIT, Solomon Grigorjevich, 1894— Геморрагические диатезы. 191p. 21cm. [Moskva] Gosud. med. izdat., 1929.

LEVIT, Vladimir Semenovich, 1883—

See Hesse, E. R. [A.] Girgolv, S. S. [et al.]. Chastnaia khirurgia. T. 1: Golova, sheia, grud i organy grudnoi polosti, diafragma. 883p. 22½cm. Moskva, 1937. [Thirtieth anniversary] Nov. khir. arkh., 1936, 37: 373, portr.

LEVITAN, Morton E. [M. D., 1942, Genève] *Considérations sur les formes atypiques de la maladie de Bouillaud. 28p. 22½cm. Genève, H. Studer, 1942.

LEVITAS, Mašas Mordchelis [M. D., 1937, Basel] *Die modernen Anschauungen über Alkalose und Krampfbereitschaft und ihre Auswirkung auf Pathogenese und Therapie der Epilepsie [Basel] 16p. 23½cm. Riga, D. Apt, 1937.

LEVITATION.

See also Dream; Psychic Research; Psychosis; Spiritism.

Cesar, O. Fenomenologia supranormal, experiência metapsíquica, com prova fotográfica, que confirma os trabalhos de Crawford sobre as alavancas psíquicas ectoplásmicas nos fenômenos de levitação. Rev. paul. med., 1941, 19: 273-95.

LEVITT, Walter Montague, 1900— Deep x-ray therapy in malignant disease; a report of an investigation carried out from 1924-29 under the direction of the St Bartholomew's Hospital Cancer Research Committee; with an introduction by Thomas Horder. xiv, 128p. 8°. Lond., J. Murray, 1930.

— Deep x-ray therapy. p.5367-402. 8° N. Y., D. Appleton-Century co., 1937.

In Post-Grad. Surg. (Maingot, R.) N. Y., 1937, 3:

See also Knox, R., & Levitt, W. M. A text-book of x-ray therapeutics. 250p. 8°. Lond., 1932.

LEVITTE, Louis, 1912— *Les cancers développés sur le col restant après hystérectomie sub-totale. 106p. 8°. Lyon, Bosc. fr., 1936.

LEVKOWITSCH, Siegfried, 1913— *Die medikamentöse Beeinflussung von Störungen in der Eröffnungs- und Austreibungsperiode; Erfolgsstatistik von Wehenmitteln. 32p. 21cm. Zür., Stampfenbach, 1938.

LEVOGLUCOSAN.

See Glucose.

Le VOYER, Jean, 1893— *Contribution à l'étude du traitement des fractures de cuisse à

la partie moyenne. 43p. 8°. Par., L. Arnette, 1920.

LEVRET, Andrés, 1703-80.

Huguet y López, L. Apuntes para la historia de la obstetricia; Levret, 1703-80. Rev. méd. cubana, 1943, 54: 311-21, portr.

For portrait see in Collect. art. Fac. méd., Paris (Légrand, N.) Par., 1911, pl. 48.

LEVSHIN, L. L. [Principles of surgery] p.305-432. 24cm. Kazan, Tipogr. Univ., 1889-90.

In Uchen. zapiski Imper. Kazan. Univ. Med. Fak. (1888-89) 1889-90.

LEVULIC acid.

See Pentanone.

LEVULIN.

See also Inulin.

Colin, H., & Chaudun, A. Composition de la synanthrine de Tanret. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1933, 15: 402-6.

LEVULINIC acid.

See also Calcium, Compounds: Gluconate, etc.

Coles, H. W. A chloral derivative of levulinic acid. J. Am. Pharm. Ass., 1938, 27: 477-80.—Ploetz, T. Ueber die Bildung von Lävulinsäure aus Kohlehydraten. Naturwissenschaften, 1941, 29: 707.—Sah, P. P. T., & Ma, T. S. Allyl levulinate and its derivatives. J. Am. Chem. Soc., 1932, 54: 3271-3.—Tischer, R. G., Fellers, C. R., & Doyle, B. J. The nontoxicity of levulinic acid. J. Am. Pharm. Ass., 1942, 31: 217-20.

LEVULOSAN.

See also Hexosan; Inulin.

Colin, H., & Augem, A. Les lévulosanes des iris. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1928, 10: 489-94.

LEVULOSE.

See also Hexose; Invertose; also as metabolic test under Blood sugar; Liver, etc.

HELLMANN, K. E. *Ueber den Einfluss von Bromacetat, Fluorid und Oxalat auf die Vergärung von Lävulose durch verschiedene Hefen [Münster] 20p. 21cm. Werne, 1936.

Archbold, H. K., & Barter, A. M. A fructose anhydride from the leaves of the barley plant. Biochem. J., Lond., 1935, 29: 2689-93.—Bailey, K., & Hopkins, R. H. The specific rotation and stability of (2,5)-fructose from a mathematical study of the hydrolysis of sucrose by fructosaccharase. Ibid., 1933, 27: 1957-64. — The oxidation of fructose by hypodite. Ibid., 1965-74.—Braunstein, A. E. Ueber die Reaktion zwischen Fructose und Arsensäure. Biochem. Zschr., 1934, 271: 285-91.—Lecq, R. Le lévulose, substance de déséquilibre. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 226-5.—MacLeod, M., & Robison, R. The hydrolysis of hexosediphosphoric ester by bone phosphatase; a new fructosemonophosphate. Biochem. J., Lond., 1933, 27: 286-97.—Neuberg, C., & Scheuer, M. Verbindungen der Fructose-di-phosphorsäure. Biochem. Zschr., 1932, 249: 478.—Parrod, J. Formation d'acide cyanhydrique et d'urée par oxydation du lévulose, en milieu ammoniacal, à la température du laboratoire. C. rend. Acad. sc., 1935, 200: 1884-6.—Röhny, B. Beiträge zur Reduktionsfähigkeit der Fructose im Bertrandschen Verfahren. Biochem. Zschr., 1928, 199: 53-9.

Determination.

Corcoran, A. C., & Page, I. H. Applications of diphenylamine in the determination of levulose in biological media; the determination of inulin; the determination of levulose in small amounts of blood. J. Biol. Chem., 1939, 127: 601-8.—Dorp, W. J. van. Eine Mikromethode zur Bestimmung der Fructose in Blut. Acta brevia neerl., 1940, 10: 81-3.—Herbert, F. K. The determination of fructose in blood. Biochem. J., Lond., 1938, 32: 815-9.—Jordan, R. C., & Pryde, J. Note on a quantitative skatole colour reaction for fructose. Ibid., 279-81.—Kruisheer, C. I. Zur Bestimmung der Lävulose im Harn. Biochem. Zschr., 1929, 207: 441-6.—Landsberg, W., Fiehe, J., & Kordatzki, W. Ueber die Fructosebestimmung auf jodometrischem Wege. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1931, 62: 516-22.—Martin, R. W. Die Bestimmung der Fructose neben Glucose in Blut und Harn. Zschr. physiol. Chem., 1939, 259: 62-74.—Okamura, H. Zur Mikrobestimmung der Lävulose in biologischem Material; Verbesserung der Kryogenmethode von Yamada. Jap. J. M. Soc., 1938, 4: Biochem., 11-3.—Oppel, W. W. Quantitative Bestimmung der Fructose nach der Diphenylaminmethode. Biochem. Zschr., 1930, 229: 85-99.—Reif, G. Versuche über die Bestimmung der Fructose mit seleniger Säure. Zschr. Unters. Lebensmitt., 1937, 73:

20-f.—Reinecke, R. M. The application of the skatole color reaction to the determination of fructose in blood. *J. Biol. Chem.*, 1942, 142: 487-90.—Suyters, A. Pseudolevulose. *Acta brev. neerl.*, 1934, 4: 104.—Steinberg, S. [Qualitative reactions for levulose] *Bielorus. med. misl.*, 1924-25, 2: 4-6, 98-104.—Strepkov, S. M. Eine Mikrobestimmung der Fructose in Gegenwart von Glucose. *Biochem. Zschr.*, 1936, 287: 33.—Tasiro, S., & Tietz, E. B. A simple test for levulose (ketose?) in glucides. *J. Biol. Chem.*, 1930, 87: 307-10.—Yamada, K. Ueber eine neue Farbenreaktion und Mikrobestimmung von d-Fructose. *Jap. J. M. Sc.*, 1933, 2: *Biochem.*, 93-105.

Keto derivatives.

Cramer, F. B., & Pacsu, E. Improved preparation of pentaacetyl-keto-fructose. *J. Am. Chem. Soc.*, 1937, 59: 1148.—Hartley, F., & Linnell, W. H. The structure of γ -sugars. paroch studies of partially and fully methylated derivatives of γ -fructose. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1938, 11: 714-21.—The structure of γ -sugars; the preparation of 3:4:6-trimethyl-fructose. *Ibid.*, 1939, 12: 743-52.—The structure of γ -sugars; the preparation of 6-methylfructose. *Ibid.*, 1940, 13: 150-61.—Pacsu, E. Crystalline dimethyl acetal of d-fructose. *J. Am. Chem. Soc.*, 1938, 60: 2278.—Cramer, F. B. Studies in the ketone sugar series; the validity of Hudson's rules of isorotation in the ketose group; preparation of the true α -pentaacetylfructose (2,6) *Ibid.*, 1935, 57: 1944-6.

Metabolism.

Barker, S. B., Dye, J. A., & Chambers, W. H. Fructose metabolism in the fasting dog. *Fed. Proc.*, Balt., 1942, 1: pt 2, 5 (Abstr.).—Battistini, S., & Ferrari Lelli, G. Contributo allo studio del ricambio del levulosio nei sani, nei diabetici e negli eretici. *Arch. sc. med.*, Torr., 1935, 60: 195-220.—Burrett, G. E., & Moore, P. H. Is levulose converted to dextrose in the process of absorption from the small intestine? *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1931, 28: 810.—Corkill, A. B., & Nelson, J. F. Concerning the metabolism of fructose. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1939, 17: 205-13.—Davidson, J. N., Kermack, W. O. [et al.] Fructose metabolism in the intact animal. *Biochem. J.*, Lond., 1936, 30: 433-41.—De Lucia, P., & Claar, E. Ricerchi sul metabolismo del levulosio, azione dell'insulina, adrenalina e tiroxina sull'utilizzazione del levulosio. *Clin. med. ital.*, 1934, 65: 492-505.—Griffiths, J. P., & Waters, E. T. The utilization of fructose in the mammalian organism as shown by experiments on hepatectomized and eviscerated preparations. *Am. J. Physiol.*, 1936, 117: 13-41.—Hubbard, R. S., & Holley, E. The apparent fructose content of human extracellular fluid. *J. Lab. Clin. M.*, 1942-43, 28: 737-42.—Iida, G. Beitrag zur Kenntnis des Levulosestoffwechsels. *Tohoku J. Exp. M.*, 1935, 26: 972-91.—Iida, Y. Study of the relations existing between the liver function and the metabolism of fructose. *Jap. J. Gastroenter.*, 1934, 6: 61-93.—Okamura, H. Ueber die Blutlävulose bei Schwangerschaft. *Jap. J. M. Sc.*, 1938, 4: *Biochem.*, 15.—Versuche betreffend die Bedeutung der physiologisch vorkommenden Blutlävulose. *Ibid.*, 103-13.—Ueber den Lävuloseverbrauch im Muskel. *Ibid.*, 115-9.—Oppel, W. W. Schicksal der Fructose im tierischen Organismus; rufen die Verdauungssäfte eine Umwandlung der Fructose in Glucose hervor? *Biochem. Zschr.*, 1931, 230: 269-84.—Reinecke, R. M. The metabolism of fructose by the eviscerated rat. *Am. J. Physiol.*, 1942, 156: 167-72.—Samuels, L. T. Influence of hypophysectomy on the ability of the rat to remove fructose from its blood. *Endocrinology*, 1942, 30: 687-91.—Rowe, A. W., McManus, M. A., & Plummer, A. J. The metabolism of levulose: the hepatic influence on the utilization of galactose and levulose. *N. England J. M.*, 1934, 210: 1163-9.—Steinberg, S. J. Zur Frage der Assimilation der Lävulose. *Arch. ges. Physiol.*, 1927, 217: 686-95.—Steirutz, H. Die Leber und der Fructose-Stoffwechsel. *Harefuah. Tel Aviv*, 1937, 12: No. 5, p. ii.—Sterkin, E., & Vengerova, F. M. Studien über Fructose- und Milchsäurestoffwechsel. *Biochem. Zschr.*, 1934, 272: 246-58.—[Data on the metabolism of fructose and lactic acid] *Fborm. Vsesojuz. sez. fiziol.*, 1937, 6: Congr., 784-8.—[Role of the liver in fructose metabolism (experimental data on dogs angiotomized by E. S. London's method)] *Biull. eksp. biol. med.*, 1940, 9: 233-5. Also *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1940, 9: 295-8.—Tanaka, H., & Kobayasi, I. Effect of low atmospheric pressure on fructose metabolism. *Bull. Nav. M. Ass. Tokyo*, 1936, 25: 1.—Wierzechowski, M. Origine de l'action dynamique spécifique du fructose intraveineux au trois niveaux d'assimilation, chez le chien normal. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 1127-30.—Fizel, H. L'assimilation sélective, par les organes, du fructose introduit dans la circulation à vitesse constante, expériences de contrôle. *Ibid.*, 1934, 117: 1022-5.—Influence de l'adrénaline sur l'utilisation du fructose introduit à vitesse constante dans la circulation aux trois niveaux d'assimilation. *Ibid.*, 1935, 120: 377-80.—Spaltungs-, Oxydations- und Energieumsatz beim Hunde; Absorption der Fructose durch die Organe des Hundes in vivo. *Biochem. Zschr.*, 1935-36, 283: 30-44.—Wierzechowski, M., & Sekurski, F. Second type de comformation d'acide lactique dans l'organisme, pendant la combustion des hexoses, accompagnée d'action dynamique spécifique; fructose. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 117: 919-22.—Organ-quellen und -mündungen der Fructose während der Umsetzung der Fructose, auf Grund der Kontrollversuche mit Inosit, Acetaldehyd und Natriumlactat. *Biochem. Zschr.*, 1935, 276: 112-31.

Pharmacology.

ASSHAUER, T. *Ueber die Einwirkung von Lävulose auf die Dehydrierungsvorgänge überlebender Gewebe [Münster] 23p. 21cm. Werne, 1935.

HARSCH, O. *Ueber den Einfluss von Lävulose auf die Sauerstoffzehrung überlebenden Gewebes [Münster] 19p. 8°. Werne, 1935.

Eianco, J. Acción de la candiolina y de la levulosa sobre el corazón aislado. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1927, 3: 611-6.—Carpenter, T. M., & Lee, R. C. The effect of fructose on the metabolism of ethyl alcohol in man. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1937, 60: 286-95.—Corkill, A. B., & Nelson, J. F. The influence of fructose upon the peripheral utilisation of glucose. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1940, 18: 171-4.—Dykens, F. A., Kleiderer, E. J. [et al.] Production of a palatable artichoke sirup, general procedure. *Indust. Engin. Chem.*, 1933, 25: 937-40.—Fletcher, J. P., & Waters, E. T. The influence of fructose on the glucose tolerance curve of normal and depancreatized animals. *J. Biol. Chem.*, 1937, 119: p. xxxii.—The effect of fructose on the glucose tolerance curve. *Biochem. J.*, Lond., 1938, 32: 212-7.

Tolerance test.

Greco, J. B. The use of honey as a levulose tolerance test. *J. Lab. Clin. M.*, 1939-40, 25: 420-3.—Herbert, F. K., & Davison, G. The clinical value of the estimation of laevulose tolerance by means of analyses of blood-laevulose. *Q. J. Med.*, Oxf., 1938, 7: 355-71.—Kimball, S., & Hubbard, R. S. The levulose tolerance test, a comparison of total blood sugar and specific blood levulose curves. *Tr. Am. Gastroenter. Ass.*, 1935, 38. ann. meet., 139-41.—Robertson, W. M. F., & Wilson, T. M. The effect of fructose ingestion on blood fructose in psychotic patients. *J. Neur. Psychiat.*, Lond., 1939, n. ser., 2: 203-10.—Sterkin, E. J., Vengerova, F. M., & Rapoport, R. E. [Fructosemia, glycemia and lacticacidemia in hepatectomized dogs caused by intravenous injection of fructose] *Biull. eksp. biol. med.*, 1939, 8: 483-6. Also *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1939, 8: 468-71.—Thompson, J. C., & Wilkinson, A. W. The levulose tolerance test in childhood. *Edinburgh M. J.*, 1940, 47: 250-61.

LEVULOSIDE.

Oppenheimer, C. Fructosidasen, Fructosaccharasen. In *Fermente* (Oppenheimer, C.) 1936, Suppl., 1: 202-35.—Pacsu, E. Studies in the ketone sugar series; preparation of new methyl- and ethylfructoside acetates. *J. Am. Chem. Soc.*, 1935, 57: 745-7.—Purves, C. B., & Hudson, C. S. The analysis of gamma-methylfructoside mixtures by means of invertase. *Ibid.*, 1934, 56: 702-7.—The isolation of a new crystalline methylfructoside. *Ibid.*, 708-11.

LEVULOSURIA.

See also **Diabetes; Glycosuria.**

LARCELET, G. N. *La lévulosurie pure. 66p. 24cm. Par., 1939.

Anscheil, N. Untersuchungen über den Zuckerstoffwechsel an einem Fall von spontaner Lävuloseurie. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 1400-2.—Debré, R., Marie, J. [et al.] Lévulosurie transitoire chez un nourrisson. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1938, 3. ser., 54: 537-41.—Edhem, Erden, F., & Steinitz, K. Etude sur un cas de lévulosurie essentielle. *Acta med. scand.*, 1938, 97: 455-72. Also *Bull. Soc. turque méd.*, 1939, 5: 145-66.—Heeres, P. A., & Vos, H. Fructosuria; report of a case. *Arch. Int. M.*, 1929, 44: 47-64.—Untersuchungen über den Zuckerstoffwechsel an einem Fall von spontaner Lävuloseurie. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 2440.—Huber, J., Lièvre, J. A. [et al.] Sur un cas de lévulosurie. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1938, 3. ser., 54: 560-3.—Jacobsen, V. C. Levuloseuria: a study of two cases in brothers. *Am. J. M. Sc.*, 1940, 200: 304-10.—Lasker, M. Essential fructosuria. *Human Biol.*, 1941, 13: 51-63.—Linneweh, F. Ueber den intermediären Kohlehydratstoffwechsel; Untersuchungen bei Lävuloseurie. *Klin. Wschr.*, 1941, 20: 1020-3.—Lookeren Campagne, J. van [Essential levuloseuria] *Meschr. kindergeneesk.*, 1936, 5: 334-43.—Paisseau, G., & Buchmann, Diabète lévulosurique. *Bull. Soc. pédiat.*, Paris, 1939-40, 37: 613-20.—Paisseau, G., Ferrir, J., & Mangeot, A. Un cas de lévulosurie chez l'enfant; étude d'un trouble rare du métabolisme hydrocarboné. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1937, 3. ser., 53: 1001-7. Also *Arch. méd. enf.*, 1938, 41: 5-10.—Rivoire, R., & Bermond, A. Un cas de lévulosurie. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1938, 3. ser., 54: 1049-51.—Rynbergen, H. J., Chambers, W. H., & Blatherwick, N. R. Respiratory metabolism in fructosuria. *J. Nutrit.*, 1941, 21: 553-64.—Sachs, B., Sternfeld, K., & Kraus, G. Essential fructosuria; its pathophysiology. *Am. J. Dis. Child.*, 1942, 63: 252-69.—Snapper & Crevel, S. van. Note sur la fructosurie (ou lévulosurie) *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 3. ser., 1: 774-8.—Grünbaum, A. Ueber Fructosurie. *Arch. Verdauungskr.*, 1926, 38: 1-15.—Steinitz, H. Stoffwechseluntersuchungen bei Fructosurie. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1931, 171: 401-25.—Untersuchungen zur Pathologie des Fructose-Stoffwechsels, reine Fructosurie bei

Geschwistern, Diabetes und Fructose-Stoffwechsel. Gastroenterologia, Basel, 1959, 64: 334-47.—Taylor, F. R. Essential fructosuria. In Oxford Med. (Christian, H. A., ed.) N. Y., 5: 1940, 1101(4)-1101(7)

LEVURID.

See also Allergy; Dermatitis; Levurosis; also proper names of yeasts

Feinberg, S. M., & Little, H. T. Studies on the relation of microorganisms to allergy; rôle of yeasts in allergy. J. Allergy, 1934-35, 6: 564-7.—Flandin, C., Rabreau, H., & Guerra, P. Levurides dyshydrosiformes des mains consécutives à mycose interdigito-plantaire à levures; intradermoréactions. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 462.—Hudelo & Montlaur. Epidermomycose eczématoïde par parasites du genre des levures. Ibid., 1914-15, 25: 403-6.—Ravaut, P., & Civatte, A. Les lésions histologiques des levurides. Ibid., 1930, 37: 389-95.—Ravaut, P., & Rabreau, H. Réactions cutanées à type de parakératose et d'eczéma, provoquées par l'injection intra-dermique de levurine chez un malade atteint depuis 14 mois d'intertrigo et d'eczéma. Ibid., 1929, 36: 170-3. — Eczématides expérimentales provoquées par des injections intradermiques de levurine, chez une malade allergisée par des lésions antérieures à levures. Discuss. Congr. derm. syph. fr., 1929, 4. Congr., 271.

LEVUROSIS.

See also Dermatomycosis; Fungi imperfecti; Yeast, pathogenic; also names of fungi as Blastomycosis; Cryptococcus; Saccharomycosis; Torula, etc.

GUERRA, P. *Rôle des levures en dermatologie. 54p. 8° Par., 1935.

Almeida, F. de, Silva Lacaz, C. da, & Barros, O. de. Leveduros humanas; visão geral do assunto. Rev. Inst. Adolfo Lutz, S. Paulo, 1942, 2: 326-61.—Becker, S. W., & Ritchie, E. B. The rôle of yeasts in the production of superficial dermatitis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1930, 22: 790-802.—Reeson, B. B., & Church, J. G. Superficial yeast infections of the skin and of its appendages. Ibid., 1926, n. ser., 13: 643-57.—Froilano de Mello, I. L'étendue des levures en pathologie humaine. Bruxelles méd., 1938-39, 19: 421-3.—Louste, A. Les épidémomycoses à levures. Médecine, Par., 1927-28, 9: 1073-7.—Mello, I. F. de. On the medico-mycological meaning of the word levurosis, its causative agents, with special reference to the frequency in tropics of their incidence in the respiratory vias. Antiseptic, Madras, 1938, 35: 601-7.—Mascarenhas, J. Levures et levuroses. Arq. Esc. med. cir. Nova Gôa, 1935, ser. A, 1944-2031.—Naguib Scander. Yeast as a cause of disease in Egypt. C. rend. Congr. internat. méd. trop., 1931, 3: 1039.—Ramel, E. Du rôle des levures dans la pathogénèse des dermatoses. Rev. méd. Suisse rom., 1929, 49: 887-906.—Saddington, R. S. Yeast infection in man (with a report of a case). Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 544 f.—Stovall, W. D., & Bubolz, A. A. Forty strains of yeast-like fungi isolated from sputum. J. Infect. Dis., 1929, 65: 463-73.—Walsh, G. Yeast infections. J. M. Ass. Alabama, 1933, 2: 380-3.

LEVY, Aaron, 1907—*Geburtenziffer der jüdisch-christlichen Mischehen in einigen Grosstädten Deutschlands. 28p. 22cm. Münch., P. Waizmann, 1936.

LEVY, Adeline, 1898—*Les réfractions chez les malades atteints de kératite interstitielle [Paris] 54p. 8° Ivry-sur-Seine, Impr. Pigral, 1933.

LEVY, Albert [M. D., 1897, Zürich] *Künstliche Gebisse im Digestions- und Respirationstractus [Zürich] 68p. 8° Strassb. i. E., C. Müh & cie, 1897.

LEVY, Alfred. *Contribution à l'étude du pouvoir rotatoire spécifique de la cocaïne et des dérivés de son noyau en fonction du pH [Pharm.] 103p. 8° Strassb., C. & J. Goeller, 1936.

LEVY, Andrée Hermine, 1912—*Contribution à l'étude de la diphtérie chez des enfants vaccinés par l'anatoxine de Ramon. 79p. tab. 24½cm. Strassb., Impr. Müh-Le Roux, 1938.

LEVY, Arnold Johannes, 1901—*Zur Behandlung des Empyems. 48p. 8° [Berl., A. Liese] 1925.

LEVY, Aron D., 1912—*La transfusion sanguine dans le traitement des néphropathies. 55p. 8° Par., V. Degrange, 1938.

LEVY, Bruno, 1907—*Blutzuckeruntersuchungen im arteriellen und venösen Nabelschnurblut und beim Säugling in den ersten sechs Lebenstagen [Leipzig] 19p. 8° Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1931.

LEVY, Claude, 1908—*L'alimentation de la ville de Metz en eau potable; étude historique; chimique; bactériologique [Nancy] 151p. map. 24cm. Metz, V. Gueblez, 1934.

LEVY, Claude, 1915—*La testostérone dans le traitement médical des fibromes utérins. 55p. 24cm. Par., M. Vigné, 1939.

LEVY, David Guillaume, 1895—*Considérations sur la réaction de Bordet-Wassermann; étude de deux techniques nouvelles. 143p. 8° Par., Presses Univ. France, 1932.

LEVY, David J., 1881-1942. For obituary see Kamperman, G. Detroit M. News, 1942-43, 34: No. 11, 7, portr.

LEVY, David Mordecai, 1892—Studies in sibling rivalry. 96p. 8° [Menasha, Wise.] Am. Orthopsychiat. Ass., 1937.

Forms No. 2, Am. Orthopsychiat. Ass. Monogr. — Maternal overprotection. 417p. 23½cm. N. Y., Columbia Univ. pr., 1943.

LEVY, Edouard, 1908—*Contribution à l'étude de la torsion de l'hydride de Morgagni chez les adolescents. 42p. 8° Par., Jouve & cie, 1935.

LEVY, Edward. See Yant, W. P., Levy, E. [et al.] Carbon monoxide and particulate matter in air of Holland Tunnel and metropolitan New York. 69p. 27cm. [Wash., 1941]

LEVY, Elie F., 1898—*Contribution à l'étude de l'immunité antityphoparatyphique conférée par la vaccination par voie buccale (principes et statistiques) 71p. 8° Par., Ed. Vega, 1932.

LEVY, Emile, 1913—*Etude d'un cas favorable de grossesse associée à une tuberculose rénale. 27p. 24cm. Par., M. Vigné, 1939.

LEVY, Emmanuel, 1904—*Contribution à l'étude de l'atrophie optique avec excavation sans hypertension oculaire (maladie de Graefe) 36p. pl. 8° Par., Jouve & cie, 1932.

LEVY, Erich, 1893—*Ueber Erythrodermia desquamativa Leiner unter besonderer Berücksichtigung der in den letzten fünf Jahren an der Berliner Universitäts-Kinderklinik gemachten Erfahrungen [Berlin] 27p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1927.

LEVY, Erich, 1901—*Ueber die Beeinflussung der intracellulären Acidität durch das vegetative Nervensystem [Berlin] 30p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1928.

LEVY, Erna, 1900—*Etudes sur le taux des protéines du sérum sanguin des nourrissons et en particulier des nourrissons eczémateux. 46p. 8° Par., G. Doin & cie, 1928.

LEVY, Ernst, 1910—*Sportverletzungen der Zähne und Kiefer. 43p. 8° Bonn, H. Trapp, 1933.

LEVY, Erwin Michael, 1907—*Zum Problem des Arbeitsumsatzes, insbesondere bei Myxödem und Magersucht. p.764-95. 8° Berl., J. Springer, 1931.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1931, 78: — LEVY, Fin, 1874—Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 24.

LEVY, Françoise, 1902—*Les convulsions essentielles du nourrisson et leur pronostic. 141p. 8° Par., Presses Univ. France, 1932.

LEVY, Fritz, 1908—*Ueber eine seltene Stimmstörung nach Strumektomie; gleichzeitig ein Beitrag zur Frage der Wirkung der äusseren

Kehlkopfmuskulatur auf die Stimmgebung. 19p. 21cm. Königsb. i. P. [n. p.] 1936.

LEVY, Gabrielle, 1886-1935.

For obituary see J. Nerv. Ment. Dis., 1935, 81: 725.

LEVY, Georg, 1902- *Beitrag zur Frage der Kombination von Myom und Karzinom an demselben Uterus, auf Grund klinischer Beobachtung. 17p. 8°. Bresl., B. Littauer, 1927.

LEVY, Georges, & CHERAMY, Paul. Les médications dermatologiques. 236p. 24cm. Par., G. Doin & cie, 1937.

LEVY, Gilberte, 1907- *Contribution à l'étude des rétentions placentaires. 56p. 8°. Par., X. Perroux & fils, 1933.

LEVY, Gilbert Joseph, 1893-

For portrait see Certif. Milk, 1942, 17: No. 191, 7; No. 197, 9. Also J. Am. M. Ass., 1944, 125: N. 6, front. Also Mississippi Doctor, 1935-36, 13: No. 8, 1.

LEVY, Hans. *Kapillarmikroskopische Veränderungen bei endermaler Injektion von Salzlösungen [Basel] 10p. 8°. Billstedt-Hamb., W. Weber, 1935.

LEVY, Hélène, 1911- *Le lait de femme et l'allaitement au sein; leur importance capitale dans la lutte contre la mortalité infantile. 162p. 8°. Par., A. Legrand, 1937.

LEVY, Irwin Robert. A text-book for dental assistants. 239p. illust. 2½cm. Phila., Lea & Febiger, 1942.

LEVY, Jacob Joshua, 1879-1942.

For obituary see Am. J. Roentg., 1942, 47: 627 (Childs, D. S.) Also Radiology, 1942, 38: 501.

LEVY, Jacques, 1904- *Contribution à l'étude de la cicatrisation de certaines plaies opératoires par les rayons ultra-violets; utilisation du générateur Goude-Axelos, André-Claude. 52p. 8°. Par., Lipschutz, 1937.

LEVY, Jacques Sadio, 1906- *Les traitements des accidents sériques; leur étude critique; l'emploi du conva-sérum de maladie sérique; étude pathogénique, expérimentale et clinique. 218p. 25cm. Bord., Y. Cadoret, Delmas, 1934.

LEVY, Jean, 1895- *Contribution à l'étude du traitement des plaies et fistules de l'uretère consécutives aux interventions gynécologiques. 111p. 8°. Par., Jouve & cie, 1928.

LEVY, Jean, 1910- *Contribution à l'étude de la technique et de la tactique opératoires de l'hystérectomie totale. 98p. 24cm. Par., A. Legrand, 1939.

LEVY, Jean Claude, 1915- *Contribution à l'étude du paludisme; le paludisme, maladie professionnelle. 36p. 24cm. Par., Jouve & cie, 1939.

LEVY, Jean Léon, 1915- *Etude sur la lithiase pancréatique. 86p. pl. 2½cm. Par., J. Peyronnet, 1939.

LEVY, Jeanne, 1895- *Essais, dosages et contrôle biologiques des substances médicamenteuses. 146p. 8°. Par., Masson & cie, 1930.

See also Kahane, E., & Lévy, J. Biochimie de la choline et de ses dérivés. VI. Dosages biologiques. 32p. 25cm. Par., 1938.

— JUSTIN-BESANÇON, Louis Eugène [et al.] Les médications du sympathique. 359p. illust. 25½cm. Par., Masson & cie, 1936.

Forms pt 3, Rapp. Congr. fr. méd., 1936, 24. Sess.

LEVY, John, 1897-1938.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1938, 111: 1033.

— & MUNROE, Ruth. The happy family. 319p. 21½cm. N. Y., A. A. Knopf, 1939.

LEVY, Julius, 1902- *Anwendung einer neuen Filtrationsmethode auf den Liquor cerebrospinalis [Heidelberg] 30p. 8°. Nürnberg., W. Weiss, 1927.

LEVY, Kate Stein, 1892- *Klinische Untersuchungen über den Babinski'schen Gross-

zehenreflex im Säuglingsalter [Berlin] 39p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1932.

LEVY, L. F.

See Golberg, L., & Levy, L. F. The antiscorbutic value of guavas. 15p. 21½cm. Johannesb., 1942?

LEVY, Lajos, & SOMLO, Ernő. A keringési rendszer (szív és erek) betegségeinek elkülönítő diagnosztikája. p.166-204. 8°. Budapest, 1937.

In Klin. diagn. (V. Müller) Budapest, 1937, 1:

LEVY, Léon I., 1913- *Contribution à l'étude du traitement des méningites à pneumocoques par les sulfamides, 1162 F-693. 40p. 24cm. Par., Stud. Sténo-Dactyl, 1939.

LEVY, M., PHILBERT [et al.] Eaux minérales de La Savoie; Brides, Salins, la Bauche, Challes, Aix, Marlioz, Saint Simon, Coise, Saint Gervais, Lacaille, Evian et Amphiion, et Chamonix. 48p. 16cm. Par., Duval, 1880.

Extrait du Guide aux Villes d'Eaux (Macé)

LEVY, Marcel, 1900- *Contribution à l'étude de l'épreuve de l'indication dans les affections auriculaires. 109p. ch. 8°. Par., L. Arnette, 1928.

LEVY, Margot, 1903- *Ueber einen Fall einer seltenen teratoiden Ovarialgeschwulst mit sekundären Blutungen in der Menopause [Berlin] 29p. 8°. Charlottenb., M. Weinberg, 1935.

LEVY, Maurice, 1893- *Les ramollissements sylvien; étude de l'anatomie de l'artère sylvienne et des syndromes anatomo-cliniques des lésions en foyer de son territoire. 216p. pl. 8°. Par., Jouve & cie, 1927.

LEVY, Maurice, 1903- *Considérations sur les piscines des villes et des stations thermales. 47p. 8°. Par., M. Lac, 1932.

LEVY, Maurice Noel, 1899- See Rettger, L. F., & Levy, M. N. Lactobacillus acidophilus and its therapeutic application. 203p. 8°. N. Haven, 1935.

LEVY, Max. *Cholecystitis und Cholelithiasis als Todesursachen im Kanton Basel-Stadt in den Jahren 1883-1932 [Dent.] 34p. 23½cm. Basel, Philogr. Verl., 1939.

LEVY, Max Marcus, 1897- L'acidose et l'insuffisance rénale aiguë chez le nourrisson. 99p. tab. 8°. Par., Masson & cie, 1932.

See also Cottenet, P., Lévy, M., & Chérigé, E. Le duodénum. 223p. 32½cm. Par., 1938.

LEVY, Michel, 1914- *Des atteintes musculaires au cours de l'infection gonococcique chronique. 27p. 24cm. Par., E. Le François, 1939.

LEVY, Michel Marc, 1915- *Contribution à l'étude du cancer de l'oesophage; sur une forme de ce cancer ayant prêté à l'erreur avec la maladie de Hodgkin. 32p. 24cm. Par., M. Lavergne, 1939.

LEVY, Milford, 1892-1939.

For obituary see J. Nerv. Ment. Dis., 1940, 91: 273.

LEVY, Milton Harvey, 1908- *Das Wesen der Streptokokkendifferenzierung nach Warren Crowe [Zürich] p.391-402. 23½cm. Jena., G. Fischer, 1935.

Also Zbl. Bakt., 1. Abt., 1935, 135:

LEVY, Moïse. *Contribution à l'étude du pouvoir réducteur de la salive chez l'homme normal [Dent.] 28p. tab. 23cm. Genève, Impr. Genevoise, 1942.

LEVY, Norman Arnold, 1907-

See Grinker, R. R. Neurology [with assistance of N. A. Levy] 3. ed. 1136p. 26cm. Springfield, Ill., 1943

LEVY, Pierre, 1915- *Les sauteurs dans les piliers et en liberté, exemple d'adaptation morphologique fonctionnelle chez le cheval. 79p. pl. 25cm. Lyon, A. Rey, 1937.

LEVY, Pierre Marcel, 1908— *Contribution au traitement de la luxation récidivante de l'épaule. 64p. 8°. Strasb., C. & J. Goeller, 1935.

LEVY, Raphaël Georges, 1853–1933.
For obituary see Truchy, H. C. Bull. Inst. internat. statist., Haye, 1938, 27: 1. livr., 187.

LEVY, Robert Jean, 1895— *Les anomalies du complexe ventriculaire électrique; leur importance en clinique (essai d'électropronostic) 202p. pl. 8°. Par., Masson & cie, 1929.

LEVY, Robert Louis, 1888—, editor. Diseases of the coronary arteries and cardiac pain. x, 445p. illust. tab. diagr. 8°. N. Y., Macmillan co., 1936.

LEVY, Rudolf, 1909— *Beitrag zur Chemotherapie der Streptokokkeninfektion der weissen Maus [Basel] 17p. 8°. Stetten, K. Schall, 1935.

LEVY, Ruth Jacobs, 1915— *Reductions in recidivism through therapy [Columbia Univ.; Ph. D.] 143p. 21½cm. N. Y., T. Seltzer, 1941.

LEVY, Samuel Jacob, 1882— The story of the Allied Dental Council, being the story of dentistry in the New York metropolitan area. 363p. illust. portr. diagr. 23½cm. [Brooklyn] Dent. Hist. Pub., 1944.

See also Alexander, S. S. J. Levy and his broken bridges. Dent. Outlook, N. Y., 1931, 18: 474.—Kleinert, H. Dr S. J. Levy writes dental history. Ibid., 1930, 17: 70-2.

LEVY, Stéphane, 1904— *L'hypothèse des métastases et la notion de terrain morbide. 71p. 8°. Par., Ed. Jel, 1935.

LEVY, Victor Guy Marie, 1909— *Blessures par poissons venimeux du bassin d'Arcachon [Bordeaux] 61p. 25cm. Par., Presses Modernes, 1933.

LEVY, Wilhelm, 1894— *Polyneuritis nach Verbrennung. 16p. 8°. Bonn, E. Eisele, 1923.

LEVY-BRUHL, Lucien, 1857–1939. La mentalité primitive. 27p. 12°. Oxf., Clarendon pr., 1931.

See also Brehier, F., Bayet, A. [et al.] Biographie; pensée. Rev. philos. France, 1939, 64: 241-60, portr.—Evans-Pritchard, E. E. [Obituary] Man, Lond., 1940, 40: 24, portr.—Metzger, H. La philosophie de Lucien Levy-Bruhl et l'histoire des sciences. Archeion, Roma, 1930, 12: 15-24.

LEVY-DORN, Max, 1869–1929.

For obituary see Nemenov, M. Vest. rent., 1929, 7: 279.—Strauss, O. Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 40: 305-7.

LEVYEFF, Isidor, 1900— *Ueber die zirkuläre Karies der Kinder. 24p. 8°. [Berl., n. p.] 1927.

LEVY-KLOTZ, Jacques, 1903— *Contribution à l'étude du traitement de la pyelonephrite chronique rebelle par la néphrostomie. 63p. 8°. Par., Jouve & cie, 1931.

LEVYN, Lester I., 1886–1938.
For obituary see Koenig, E. C. Am. J. Roentg., 1939, 42: 445, portr.

LEVY-SOLAL, Edmond, 1882—
For biography see Funck-Brentano, L. Gynécologie, 1937, 36: 505

LEVY-SUHL, Max, 1876— Die seelischen Heilmethoden des Arztes; eine Lehre vom neurotischen Menschen. xxi, 280p. pl. 8°. Stuttg., F. Enke, 1930.

— Die Funktion des Gewissens in den neurotischen Krankheiten. 22p. 8°. Schwerin, F. Bahn, 1932.

LEVY-VALENSI, Joseph, 1879— L'automatisme mental dans les délire systématisés chroniques; d'influence et hallucinatoires, le syndrome de dépossession. 51p. 8°. Par., Masson & cie, 1927.

In Rapp. Congr. alién. neur. France, 1927, 31. Congr.

— Précis de diagnostic neurologique; guide de l'étudiant et du praticien. 2. éd. 652p. 8°. Par., J. B. Baillière & fils, 1932.

— La médecine et les médecins français au XVII. siècle. 668p. illust. pl. portr. 8°. Par., J. B. Baillière & fils, 1933.

See also Claude, H., & Lévy-Valensi, J. Eléments de criminologie psychiatrique. 68p. 8°. Par., 1936.

See also Paulian, D. Le professeur Lévy-Valensi; nommé professeur d'histoire de la médecine, Paris. Arch. neur., Bucur., 1939, 3: 341.

— & HALPHEN, Emile. Les vertiges. ii, 118p. 12°. Par., N. Maloine, 1926.

LEW, Samuel [M. D., 1937, Genève] *La sédimentation globulaire dans les affections gastriques et duodénales. 36p. 24cm. Genève, Impr. Genevoise, 1937.

LEW, Szmuel, 1909— *La maison sociale au dispensaire. 31p. 8°. Par., Jouve & cie, 1935.

LEWALD, Betty, 1895— *Ueber Sattelnasenplastik und das Schicksal der Implantate. 31p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1933.

LEWALTER, Ferdi Erwin, 1909— *Der Einfluss des elektrischen Gleichstromes auf die Retraction des Blutkuchens und des Kiesel-säuregels (die Ausarbeitung der Versuchsanordnung im Hinblick auf das Embolieproblem) 51p. 8°. Frankf. a. M., A. Beck, 1935.

LEWANDOWSKI, Bruno, 1897— *Ueber Milzrupturen im Latenzstadium. 16p. 8°. Berl., E. Ebering, 1932.

LEWANDOWSKI keratosis.

See Keratosis, circumscrip disseminate.

LEWANDOWSKY, Max Heinrich, 1876–1918. Die Kriegschäden des Nervensystems und ihre Folgeerscheinungen; eine Anleitung zu ihrer Begutachtung und Behandlung. 95p. 8°. Berl., J. Springer, 1919.

— & HIRSCHFELD, Robert. Praktische Neurologie für Aerzte. 4. Aufl. xvi, 396p. 8°. Berl., J. Springer, 1923.

Forms Bd 1 of Fachbuch. Aerzte.

LEWE, Bernhard, 1910— *Die Makromastie; mit einem Beitrag zu ihrer Kasuistik. 29p. 22cm. Bonn, H. Trapp, 1936.

LEWENSTEIN, Hans, 1898— *Die Behandlung der Encephalitis epidemica und ihrer Folgezustände mit hohen Atropindosen. p.198–210. 8°. Bonn, P. Kubens, 1931.

Also Arch. Psychiat., Berl., 1931, 91:

LEWENTANER, M. *Pathologische Studie über Microcephalie. 37p. ch. 8°. Zür., Zürcher & Furrer, 1876.

LEWERENZ, Burkhard Ernst Otto, 1912— *Hereditäre hämorrhagische Telangiectasien (Oslerische Krankheit) mit dem Symptomenbild der essentiellen hypochromen Anämie. 28p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1939.

LEWERENZ, Carl Theodore, 1898— *A method of treating diabetes [Marquette Univ.] 60p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1928.

Typewritten.

LEWES, George Henry, 1817–78. Aristotle: a chapter from the history of science, including analyses of Aristotle's scientific writings. xi, 404p. 23½cm. Lond., Smith, Elder & co., 1864.

LEWI, Maurice J., 1857—
See Ieiner, J. H., & Lewi, M. J. Neurology in podiatry. 120p. 8°. N. Y. [1932]

Also editor of Schuster, O. N. Foot orthopaedics. 2. ed. 525p. 22cm. Albany, 1939.

LEWI, Samuel, 1911— *Essai sur le rôle du système neuro-végétatif dans les accidents de la chimiothérapie et les maladies infectieuses. 112p. 24cm. Par., L. Cario, 1939.

- LEWIEFF, Samuel, 1904—** *Ueber die Zahnstellung bei der sogenannten Hasenscharte mit besonderer Berücksichtigung der Frage des Zwischenkiefers. 47p. 8°. Lpz., E. M. Löffler, 1927.
- LEWIN, Albert, 1903—** *Ueber die Ruge-Philippsche Virulenzprobe. 34p. 8°. [Bonn, n. p.] 1926.
- LEWIN, Alfred [M. D., 1936, Basel]** *Beitrag zur Frage der Antikörperwirkung in den durch Salzsäurefällung erhaltenen Serumfraktionen [Basel] p.289-300. 8°. Jena, G. Fischer, 1936. Also Zschr. Immunforsch., 1936, 87.
- LEWIN, Arthur, 1866—** For portrait see Collection in Library.
- LEWIN, Bertram David, 1896—** Translator of Alexander, F. The psychoanalysis of the total personality. 176p. 8°. N. Y., 1930.
- LEWIN, Carl, 1876—** Die Aetiologie der bösartigen Geschwülste; nach dem gegenwärtigen Stande der klinischen Erfahrung und der experimentellen Forschung. viii, 231p. 8°. Berl., J. Springer, 1928.
- LEWIN, Erna, 1903—** *Die Veränderung der Alkalireserve im Verlauf der Kreislaufinsuffizienz. 19p. ch. 8°. [Berl., n. p.] 1930.
- LEWIN, Gerhard Friedrich Johannes, 1901—** *Statistische Erhebungen über die Verbreitung des Kropfes in Ostpreussen; auf Grund von Untersuchungen an Königsberger Schulkindern. 24p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1928.
- LEWIN, Gertrud, 1899—** *Ueber zwei Fälle von unklarer Schlafsucht im Kindesalter. 8p. 8°. Bresl., E. Wurst, 1926.
- LEWIN, Guidéon, 1901—** *L'infection secondaire dans la tuberculose rénale. 77p. 8°. Par., Jouve & cie, 1928.
- LEWIN, Heinz, 1903—** *Ueber die experimentelle Erzeugung lymphatischer Reaktionen an Niere und Harnwegen und ihre Beziehungen zu lokalen Entzündungsprozessen [Berlin] 15p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1927.
- LEWIN, Herbert, 1902—** *Beitrag zur Zwillingsforschung in der Zahnheilkunde mit Untersuchungen an ein- und zweieiigen Zwillingen. 27p. 8°. Bresl., A. Schreiber, 1928.
- LEWIN, Izaak [M. D., 1936, Genève]** *Contribution à l'étude de la pansinusite chez l'enfant. 15p. 8°. Genève, Impr. Ed. Union S. A., 1936.
- LEWIN, Joachim [M. D., 1935, Basel]** *Die moderne Hypophysenforschung und ihre Auswertung für die Neurologie [Basel] 43p. 8°. Berl. [n. p.] 1935.
- LEWIN, Kurt, 1890—** A dynamic theory of personality; selected papers; transl. by Donald K. Adams and Karl E. Zener. ix, 286p. illust. diagr. 8°. N. Y., McGraw-Hill Bk co., 1935.
- Principles of topological psychology; transl. by Fritz Heider and Grace M. Heider. xv, 231p. illust. diagr. 8°. N. Y., McGraw-Hill Bk co., 1936.
- See also Rapaport, D. The Lewinian experiments. In his Emotions & Memory, Balt., 1942, 94-103.
- LEWIN, Lazarus Hirsch, 1897-1940.** For obituary see S. Afr. M. J., 1941, 15: 2.
- LEWIN, Leja, 1905—** *Contribution à l'étude des réactions tuberculiniques cutanées chez la femme en rapport avec les règles et la gestation. 55p. 8°. Par., L. Rodstein, 1935.
- LEWIN, Louis, 1850-1929.** Phantastica; die betäubenden und erregenden Genussmittel. 2. Aufl. viii, 465p. 8°. Berl., G. Stilke, 1927.
- The same. Phantastica; narcotic and stimulating drugs; their use and abuse. xi, 335p. 8°. Lond., K. Paul, Trench, Trubner & co., 1931.
- Banisteria caapi, ein neues Rauschgift und Heilmittel. 18p. 8°. Berl., G. Stilke, 1929.
- See also Mæcht, D. I. Louis Lewin; pharmacologist, toxicologist, medical historian. Ann. M. Hist., 1931, n. ser., 3: 179-94.
- For obituary see Loewe. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 151.
- LEWIN, Luz, 1908—** *Ein Beitrag zur Diagnose des auf Grund einer alten Strikturenstandenen Oesophaguskarzinoms. 16p. 23½cm. Bresl., Schatzkv, 1936.
- LEWIN, Margot, 1906—** *Myom und Pyosalpinx [Berlin] 32p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1931.
- LEWIN, Margot, 1909—** *Ein Fall von Retinitis punctata albescent. 22p. 21cm. Berl., R. Scherk, 1937.
- LEWIN, Mieczyslaw, 1909—** *Maligne Nephrosklerose mit ausgebreiteter Endarteriitis obliterans. 32p. 8°. Zür., Gebr. Leemann & co., 1932.
- LEWIN, Percy Evans, 1876—** Compiler of Royal Empire Society. Subject catalogue of the library of the Royal Empire Society. 2v. 4°. [Lond.] 1930-31.
- LEWIN, Pesa Cywja [M. D., 1934, Strasbourg]** *Etude comparative des méthodes chimiques de dosage des alcaloïdes dans les drogues. 63p. 8°. Strasb., Heitz & cie, 1934.
- LEWIN, Philip, 1888—** A text-book of orthopedic surgery for nurses. 353p. portr. 8°. Phila., W. B. Saunders co., 1928. Also 2. ed. 389p. 1934. Also 3. ed. Orthopedic surgery for nurses, including nursing care. xvi, 462p. 1941.
- Posture and hygiene of the feet. ix, 47p. pl. 16°. N. Y., Funk & Wagnalls co., 1929.
- Fractures and dislocations; ed. by Morris Fishbein. 2v. 698p. [Paged continuously] illust. pl. diagr. 19½cm. N. Y., Nat. Med. Bk co., 1937.
- Tuberculosis of the bones and joints. p.L65-117. 25½cm. Phila., F. A. Davis co., 1939.
- In Clin. Tuberc. (B. Goldberg) 2. ed., v.2.
- The foot and ankle; their injuries, diseases, deformities and disabilities. 620p. illust. 24cm. Phila., Lea & Febiger, 1940. Also 2. ed. 665p. 1941.
- Infantile paralysis, anterior poliomyelitis. xxiv, 372p. illust. pl. tab. diagr. 23½cm. Phila., W. B. Saunders co., 1941.
- Backache and sciatic neuritis; back injuries, deformities, diseases, disabilities, with notes on the pelvis, neck, and brachial neuritis; illust. by Harold Laufman. 745p. illust. tab. diagr. 24cm. Phila., Lea & Febiger, 1943.
- See also Levinson, S. O., & Lewin, P. Infantile paralysis. 64p. 20cm. Chic., 1941? Also 2. ed. 99p. 1942.
- LEWIN, Rafael [M. D., 1930, Basel]** *Ueber die klinische Bedeutung der Haltungs- und Stellreflexe [Basel] 20p. 8°. St Louis, Ed. Alsatia, 1930.
- LEWIN, Selma, 1900—** *Beitrag zur Differentialdiagnose der unter dem Bilde akuter Peritonitis beginnenden Bauchtuberkulose. 29p. 8°. Berl. [n. p.] 1930.
- LEWIN, Sigrid Margot, 1908—** *Icterus haemolyticus im Kindesalter und seine Behandlung [Breslau] 57p. 8°. Münch., B. Heller, 1935.
- LEWIN, Woolf.** Typhoid fever on the Witwatersrand; bacteriological aspects, serological diagnosis, specific prophylaxis and specific treatment. p.413-550. tab. 8°. Johannesb., 1938.
- Forms No. 41, v.7, Pub. S. Afr. Inst. M. Res.

LEWINNEK, Hans, 1911- *Ueber Durchbruchzeiten von Milchzähnen bei Berliner Kindern. 59p. 8° Würzb. [n. p.] 1933. Typewritten.

LEWINSKI, Heinz, 1904- *Entwicklung und Stand der Schwangerschaftsdiagnostik seit der Abderhalden'schen Reaktion, unter besonderer Berücksichtigung der Trübungsreaktion mit Phosphorwolframsäure. 31p. 8° Berl., E. Ebering, 1930.

LEWINSKI, Paul, 1889- *Die Morgenroth'schen Kuprein-Derivate als antiseptisches Zusatzmittel zu Anaesthetics. 6p. tab. 8° Bonn, W. Krämer, 1920.

LEWINSKY, Werner, 1904- *Ueber einige Fälle von Iritis im Anschluss an Zahnkrankungen und über die Art der Zahnkrankungen im besonderen. 11p. 8° Berl., Berlin. Verl., 1932.

LEWINSOHN, Hugo, 1895- *Rupturen der Quadricepssehne und Ligamentum patellae [Berlin] 18p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1927.

LEWINSOHN, Margarethe Helene, 1900- *Halide-iodine equilibria in neutral salt solvents [Columbia Univ.; Ph. D.] 29p. 8° N. Y., Columbia Univ. pr., 1933.

LEWINSON, Mark [M. D., 1935, Basel] *Ueber die Differentialdiagnose zwischen Parkinsonismus postencephaliticus und Parkinsonscher Krankheit (Paralysis agitans) [Basel] 31p. 8° Wilno, D. Krejnesa, 1935.

LEWINSON, Maximilian, 1912- *L'anaphrodisie chez l'homme. 47p. 24½cm. Par., L. Rodstein, 1940.

LEWINSON, Thea Stein, & ZUBIN, Joseph. Handwriting analysis; a series of scales for evaluating the dynamic aspects of handwriting. xiii, 147p. diagr. tab. 21½cm. N. Y., King's Crown pr., 1942.

LEWIS, Albert Buell, 1867-1940. Tribes of the Columbia Valley and the coast of Washington and Oregon. p.147-209. 8° Lancaster, Pa, 1906.

Forms pt 2, v.1, Mem. Am. Anthropol. Ass.

— New Guinea masks. 9p. pl. 8° Chic., Field Mus. Nat. Hist., 1922.

Forms Leaflet No. 4, Field Mus. Nat. Hist. Dep. Anthropol.

— The use of sago in New Guinea. 8p. pl. 8° Chic., Field Mus. Nat. Hist., 1923.

Forms Leaflet No. 9, Field Mus. Nat. Hist. Dep. Anthropol.

— Use of tobacco in New Guinea and neighboring regions. 10p. pl. 8° Chic., Field Mus. Nat. Hist., 1924.

Forms Leaflet No. 17, Field Mus. Nat. Hist. Dep. Anthropol.

For obituary see Hambly, W. D. Am. Anthropol., 1941, 43: 256.

LEWIS, Albert W., jr., 1911-40.

For obituary see Ann. Int. M., 1940-41, 14: 352 (Giddings, G.) Also Bull. Fulton Co. M. Soc., 1940, 14: No. 11, 4.

LEWIS, Arthur Harvey, 1874- The newer knowledge of Malta or undulant fever. 2. ed. 13p. illust. map. 8° [Utica, N. Y., the Author] 1933.

LEWIS, Benton Oliver, 1900- A comprehensive allergy service. 82p. 8° Wash., 1941.

In Hosp. News, Wash., 1941, 8: No. 2, 1-82, 7 fig.

LEWIS, Bertha. Medical vademecum for otologists in German and English. xiv, 205p. 8° Wien, B. Lewis [1920]

— Medical vademecum for ophthalmologists in German and English. viii, 247p. 8° Wien, B. Lewis [1922]

LEWIS, Bransford, 1862-1941.

For biography see Urol. Cut. Rev., 1935, 39: 137, portr. See also Burford, C. E. The influence of Dr Bransford Lewis on urology in St. Louis. Urol. Cut. Rev., 1935, 39: 119-25. — Davis, D. M. Bransford Lewis, pioneer American urologist. Ibid., 126.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1941, 116: 2809. Also Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1940-41, 35: 425-7 (Carroll, G.)

LEWIS, C. G., -1900

For portrait see Tr. Iowa M. Soc., 1903, 21: 146.

LEWIS, Charles Dana.

For portrait see Collection in Library.

LEWIS, Charles James, 1875-1937.

For obituary see Med. Off., Lond., 1937, 57: 96.

LEWIS, Charlton Thomas, 1834-1904.

Editor of Harpers' Latin dictionary. 2019p. 26½cm. N. Y. [1907]

LEWIS, Clive Staples, 1898- The problem of pain. 148p. 19½cm. N. Y., Macmillan co., 1944.

LEWIS, David Sclater, 1886-

For portrait see in Am. Coll. Physicians (Morgan, W. G.) Phila., 1940, 152. Also Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: 285; 1942, 31: 326.

LEWIS, Dean Dewitt, 1874-1941. Practice of surgery, clinical, diagnostic, operative, post-operative. 12v. 8° Hagerstown, Md., W. F. Prior co., 1928-32.

For biography see Arch. Surg., 1940, 41: 209-12, portr. (David, V. C.) Also Med. Rec., N. Y., 1935, 141: 114.

For obituary see Anat. Rec., 1942, 83: 147. Also Arch. Surg., 1941, 43: 1150-2 (David, V. C.) Also Current Biogr., N. Y., 1941, 2: 510. Also J. Am. M. Ass., 1941, 117: 1373, portr. Also Johns Hopkins Nurs. Alumnae Mag., 1942, 11 (Trimble, I. R.) Also Nu Sigma Nu Bull., 1942, 31: 236, portr. Also Proc. Inst. M. Chicago, 1942-43, 14: 22-4, portr. (David, V. C.) Also Tr. South. Surg. Ass. (1941) 1942, 54: 438, portr. (Stone, H. B.) Also Tr. West. Surg. Ass. (1941) 1942, 51: 530-3 incl. portr. (Montgomery, A. H.)

For portrait see Collection in Library. Also J. Lab. Clin. M., 1941-42, 27: No. 3, front. Also Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: 199. Also Proc. Conf. Health Author. N. America, 1934, 49: 71.

LEWIS, Dioclesian, 1823-86. Weak lungs and the remedy; or, Troubles of the chest, with their home treatment. 358p. 8° N. Y., Fowler & Wells co., 1891.

For biography see in Am. Biogr. (Preston, W.) N. Y., 1940, 614.

For portrait see Collection in Library.

LEWIS, Edward Conrad, 1860-

For portrait see Collection in Library.

LEWIS, Edwin Augustus, 1847-1911.

For portrait see Collection in Library.

LEWIS, Edwin W., 1809- Family guide and medical manual. 66p. 16° Rochester, N. Y., M. H. Smith, 1872.

LEWIS, Effie Faye Cashatt, 1896- Doc's wife. 198p. 21cm. N. Y., Macmillan co., 1940.

LEWIS, Elizabeth Foreman, 1892-

See Basil, G. C., & Lewis, E. F. Test tubes and dragon scales. 31cp. 23cm. Phila., 1940.

LEWIS, Elizabeth Keller.

See Eliason, E. L., Ferguson, L. K., & Lewis, E. K. Surgical nursing. 5. ed. 662p. 8° Phila. [1936] Also 1.-4. ed.

LEWIS, Elmer Adolph, 1895-, compiler. Opium and narcotic laws. 73p. 23cm. Wash., D. C., Gov. print. off., 1941.

LEWIS, Emily Catherine [M. B., 1918, London] Urology in women; a handbook of urinary diseases in the female sex. viii, 76p. illust. pl. 8° Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1932. Also 2. ed. viii, 100p. Balt., W. Wood & co., 1936.

LEWIS, Ernest Sydney, 1840-1935.

For obituary see Ann. Surg., 1936, 103: 1020-2, portr. (Miller, C. J.) Also Tr. South Surg. Ass., 1935, 48: 450-4, portr. (Miller, C. J.) Also N. Orleans M. & S. J., 1935-36, 88: 390-2.

LEWIS, Ernest William, 1875-1941.

For obituary see Brit. M. J., 1941, 1: 177.

LEWIS, Faye Cashatt.

See Lewis, Effie Faye Cashatt.

LEWIS, Francis Park, 1855-1940.

For obituary see *Am. J. Ophth.*, 1940, 23: 1284, portr. (Jackson, E.) Also *Clin. Arch. Ophth.*, Chic., 1940, 24: 1008 (Knapp, A.) Also *Clin. Med.*, 1940, 47: 405, portr. Also *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 1388. Also *Lancet*, Lond., 1940, 2: 572. Also *Outlook for Blind*, 1940, 34: 109-11, portr. (Palmer, E. L.)

LEWIS, Frederic Thomas, 1875-

STOEHR, Philipp. A text-book of histology, arranged upon an embryological basis. 5. ed.

See **Bremer, J. L.** A text-book of histology, arranged upon an embryological basis. 5. ed. 580p. 8°. Phila. [1936] Also 6. ed. 723p. 23½cm. Phila., 1944.

LEWIS, George Griffin, 1865-

The ophthalmic formulary; containing the favorite prescriptions of prominent oculists from all parts of the world. vii, 167p. 18cm. Springf., Ill., C. C Thomas, 1942.

LEWIS, George Morris, 1899-

HOPPER, Mary Ellen. An introduction to medical mycology. xviii, 315p. illust. 26cm. Chic., Year Book pub. [1939] Also 2. ed. xviii, 342p. [1943]

LEWIS, Gilbert Newton, 1875-

The anatomy of science. ix, 221p. 8°. N. Haven, Yale Univ. pr., 1926.

For portrait see *Hist. Chem.* (Moore, F. J.) 3. ed., N. Y., 1939, 425.

LEWIS, H. Edwin, 1875-1927.

For obituary see *Internat. J. Surg.*, 1927, 40: 338-40. Also *Med. J. & Rec.*, 1927, 126: 316.

LEWIS, H. K., & co., (London, England) Catalogue of Lewis's medical and scientific lending library. Part 1: Authors and titles. Part 2: Classified index of subjects, with names of authors who have written upon them. New ed., rev. to end of 1937. Also Suppl., 1938-41. 550p.; 156p.; 168p. 21½cm. Lond., 1938.

LEWIS, Howard Bishop, 1887-

Editor of *Biological symposia*, v.5. Lancaster, Pa., 1941. For portrait see *Collection in Library*. Also *Univ. Hosp. Bull.*, Ann Arb., 1941, 7: 73.

— & **CHRISTMAN, Adam A.** A laboratory manual of physiological chemistry; for use in the laboratory course in physiological chemistry in the Medical School of the University of Michigan. 150p. 4°. Ann Arb., Edwards bros, 1927. Mimeographed.

LEWIS, Isaac McKinney, 1878-1943.

For obituary see *Williams, O. B.* Science, 1943, 97: 480.

LEWIS, Ivey Foreman, 1882-, & **BETTS, Edwin M.** Synopsis of lectures, Biology B1 (first half year) 100p. 8°. University, Va., Univ. Virginia 1934.

LEWIS, James M. [M. D., 1870, Michigan] Treatise on malarial fevers, for domestic use. 96p. 8°. Austin, Texas, E. von Boeckmann, 1888.

LEWIS, John Tudor Richards [M. D., 1935, London] The principles and practice of diphtheria immunization. xiv, 155p. tab. diagr. 22½cm. Lond., Oxford Univ. pr., 1941.

LEWIS, José Guillermo, 1898- Panamá y su legislación social. 254p. 8°. Madr., J. Morata, 1932.

For biography see *Hig. & san.*, Panamá, 1939, 4: No. 10, 14-7, portr.

LEWIS, Juan Treharne, 1898- Las glándulas paratiroides; el metabolismo del calcio. 189p. 25½cm. B. Air., El Ateneo, 1932.

— Florence Nightingale. 74p. 23cm. Rosario, Consejo de Mujeres, 1936.

LEWIS, Julian Herman, 1891- The biology of the Negro. xvii, 433p. tab. 23½cm. Chic., Univ. Chicago pr. [1942]

LEWIS, Kenneth Mark, 1896- Fractures and dislocations. viii, 217p. 22cm. N. Y., Oxford Univ. pr., 1941.

LEWIS, Leland Judson, 1884-

*The hydrolysis of fats by reagents made from cymene [Columbia Univ.; Ph. D.] 23p. 8°. N. Y. [Columbia Univ. pr.] 1921.

LEWIS, Lloyd Griffith, 1902-

See **Langworthy, O. R., Kolb, L. C., & Lewis, L. G.** Physiology of micturition. 232p. 23½cm. Balt., 1940.

For biography see *Centaur*, Menasha, 1941-42, 47: 204, portr. Also in *Hist. Alpha Kappa Kappa* (Van Antwerp, L. D.) Menasha, 1942, 204, portr.

LEWIS, Margaret C. [M. D., 1895, Women's Med. Coll. Pennsylvania]

For biography see *Med. Woman J.*, 1942, 49: 153, portr.

LEWIS, Sister Mary Victory. *A critical survey of the professional relationship of Catholic sisters conducting schools of nursing [Catholic Univ.; M. A.] xix, 108p. 8°. Wash., Cath. Univ. America, 1935.

Forms No. 3, v.2, Stud. Nurs. Educ. Cath. Univ. America.

LEWIS, Ned Overton, 1882-1942.

For obituary see *Mil. Surgeon*, 1943, 92: 232.

LEWIS, Nelson Hiram, 1868-

For portrait see in *Hist. Med. Nebraska* (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 608.

LEWIS, Nolan Don Carpentier, 1889-

Research in dementia precox (past attainments, present trends and future possibilities) xi, 320p. 8°. [N. Y., Nat. Comm. Ment. Hyg.] 1936.

— A short history of psychiatric achievement, with a forecast for the future. 275p. 21cm. N. Y., W. W. Norton & co. [1941]

See also **Reese, H. H., Lewis, N. D. C., & Seyringhouse, E. L.** Year book of neurology, psychiatry and endocrinology. Chic, 1939-

Editor of *New York. State Psychiatric Institute and Hospital*. Outlines for psychiatric examinations. 158p. 24cm. Albany, 1943.

For biography see in *Biogr. Encycl. World*, 2. ed., N. Y., 1942, p.249.

Katzoff, S. L. The psychiatric skyline of America. *Nat. Elect. M. Ass. Q.*, 1941-42, 33: No. 2, 25-8.

LEWIS, Park, 1855-1940. Syphilis of the eye as a factor in industry. 8p. 23cm. N. Y., Nat. Soc. Prev. Blind. [1937]

Repr. from *Sightsav. Rev.*, v.7, No. 4, 1937. Also No. 255, of *Pub. Nat. Soc. Prev. Blind.*

For obituary see *Alger, E. M.* Tr. Am. Ophth. Soc., 1941, 39: 22-4, portr.

For portrait see *Sightsav. Rev.*, 1940, 10: No. 4, Suppl., front.

LEWIS, Paul A., 1879-1929.

For obituary see *Am. Rev. Tuberc.*, 1930, 21: 587-92, portr.

LEWIS, Richard G. Osteopathic self-treatment system. v. p. 8°. Cincinnati, Osteopath. Inst. [1902]

LEWIS, Richard Henry, 1850-1926.

For obituary see *Way, J. H.* M. & S., 1926, 88: 781-5.

For portrait see *Collection in Library*.

LEWIS, Robert, 1862-1939.

For obituary see *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1940, 46: 546.

LEWIS, Robert Curtis, 1888-

For portrait see *Nu Sigma Nu Bull.*, 1940-41, 30: 299; 1942, 31: 344.

LEWIS, Ruth E.

See **Shaw, H. H., Ross, B., & Lewis, R. E.** Sight conservation. 28p. 25½cm. N. Y., 1939.

LEWIS, Samuel Joseph, 1890-

For portrait see *J. M. Ass. Georgia*, 1943, 32: 120.

LEWIS, Samuel R.

See **Walls, R. M., Lewis, S. R., & Dollar, M. L.** A study of the dental needs of adults in the United States. 113p. 21½cm. Chic., 1940.

LEWIS, Samuel Richard, 1878-

See **Jennings, B. H., & Lewis, S. R.** Air conditioning. 467p. 23cm. Scranton, 1939.

LEWIS, Sir Thomas, 1881- Clinical disorders of the heart beat; a handbook for practitioners and students. 5. ed. xii, 128p. diagr. 21½cm. Lond., Shaw & sons, 1920. Also 7. ed. xii, 127p. 1933.

— The blood vessels of the human skin and their responses. xv, 322p. 8°. Lond., Shaw & sons, 1927.

— Experiments relating to the peripheral mechanism involved in spasmodic arrest of the circulation in the fingers, a variety of Raynaud's disease; in collaboration with William J. Kerr. 101p. 8°. Lond., Shaw & sons, 1929.

Also Heart, 1929, 15: No. 1.

— Diseases of the heart, described for practitioners and students. xx, 297p. illust. 8°. N. Y., Macmillan co., 1933. Also 2. ed. xx, 297p. Lond., 1937. Also 3. ed. xx, 297p. 1942.

— Clinical science, illustrated by personal experiences. viii, 189p. illust. diagr. 8°. Lond., Shaw & sons, 1934.

— Vascular disorders of the limbs described for practitioners and students. xi, 111p. diagr. 8°. N. Y., Macmillan co., 1936.

— Clinical electrocardiography. 6. ed. viii, 128p. illust. 8°. Lond., Shaw & sons, 1937.

— Research in medicine, and other addresses. viii, 75p. 21cm. Lond., H. K. Lewis & co. [1939]

— The soldier's heart and the effort syndrome. 2. ed. viii, 103p. tab. 22cm. Lond., Shaw & sons, 1940.

— Pain. xiii, 192p. illust. pl. 24cm. N. Y., Macmillan co., 1942.

See also Award of the Copley Medal of the Royal Society to Sir Thomas Lewis. Science, 1942, 95: 92.

LEWIS, Thomas Henry, 1872-1926.

For obituary see Proc. Inst. M. Chicago, 1926-27, 6: 167, portr.

LEWIS, Thomas Krappel, 1887-

For biography see J. M. Soc. N. Jersey, 1941, 38: 297.

LEWIS, Timothy Richards, 1841-86.

For biography see Nature, Lond., 1941, 148: 562.

LEWIS, Virginia Whitney, 1896- Changing the behavior of adolescent girls; a description of process. 87p. tab. diagr. 25½cm. N. Y. [Columbia Univ.] 1943.

Forms No. 279, Arch. Psychol.

LEWIS, Warren Harmon, 1870-

Editor of Gray, H. Anatomy of the human body. 22. ed. 1391p. 4°. Phila., 1930. Also later editions.

For portrait see Collection in Library.

LEWIS, William Evan, 1853-1927.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1927, 88: 47.

LEWIS, William Jerris, 1881-1926.

For obituary see J. Maine M. Ass., 1927, 18: 32.

LEWIS, William Mather, 1878-

For portrait see in Proc. Dent. Centen. Celebr. (Maryland Dent. Ass.) 1940, 43.

LEWIS, William Water, 1876-1935.

For obituary see Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1935, 40: 478.

LEWIS, Winford Lee, 1878-

See Moulton, C. R., & Lewis, W. L. Meat through the microscope. 2. ed. 592p. 23½cm. Chic., 1940.

LEWIS-FANING, Ernest. A study of the trend of mortality rates in urban communities of England and Wales, with special reference to depressed areas. 66p. 8°. Lond., H. M. Stat. Off., 1938.

Forms No. 86, Rep. Pub. Health.

— A comparative study of the seasonal incidence of mortality in England and Wales and in the United States of America. 69p. 8°. Lond., H. M. Stat. Off., 1940.

Forms No. 239, Spec. Rep. M. Res. Council.

LEWISHAM, Engl.

At St John's Hospital, Lewisham. Nurs. Times, Lond., 1939, 35: 502.

LEWISITE.

See also Chemical warfare, Gas; Vinyl.

Carr, C. J. The protective value of sorbitol-gelatin films against Lewisite vapors and liquid. Fed. Proc., Balt., 1943, 2: 75 (Abstr.).—Cogan, D. G. Lewisite burns of the eye. J. Am. M. Ass., 1943, 122: 435.—Colonel Lewis on lewisite. Chem. Warf. Bull., 1940, 26: 14-7.—Decontamination of eyes after exposure to lewisite. War Med., Chic., 1942, 2: 648.—Kuznetsovsky, N. J. [Morphologic examination of vascular changes from lewisite]. Voen. med. J., Moskva, 1930, 1: 15-34.—Muremonti, F. Toxic action of lewisite on the skin. Vet. Bull., Lond., 1942, 12: 239 (Abstr.).—Pellegrini, O. Sul comportamento della glicemia e dell'acidosi in animali intossicati con la lewisite. Gior. med. mil., 1930, 78: 301-7.—Rovida, G. Storia e generalità della lewisite; il comportamento delle clorovinilelorarsine con l'acqua. Sperimentale, 1926, 80: 5-24.—Azione della lewisite sulla cute dei comuni animali da esperimento. Ibid., 1929, 83: 101-13. — Azione della lewisite sulla pelle umana. Ibid., 115-20, pl.

LEWISOHN, Adolph, 1849-1938.

For obituary see Mack, W. S., jr. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1938-39, 5: 189.

LEWISOHN, Ludwig, 1882-

Translator of Werfel, F. The song of Bernadette. 575p. 21½cm. N. Y., 1942.

See also Bragman, L. J. Ludwig Lewisoohn, psychoanalyst of literature. Psychoanal. Rev., 1934, 21: 300-15.

LEWISOHN, Richard, 1875-

For portrait see Collection in Library. Also J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1937-38, 4: No. 4, front.

LEWISON, Lucie, 1898-

*Die Extraktion als prophylaktisches und therapeutisches Hilfsmittel in der Orthodontik. 27p. 8°. [Frankf. a. M., n. p.] 1928.

LEWISON, Maurice, 1886-1942.

For obituary see Ann. Int. M., 1942, 17: 1045 (Trace, I. M.) Also J. Am. M. Ass., 1942, 119: 824. Also Proc. Inst. M. Chicago, 1942-43, 14: 323 portr. (Meyer, J.)

FREILICH, Ellis Benjamin, & COE, George Charles. Manual of physical diagnosis; with special consideration of the heart and lungs. 317p. illust. diagr. 21cm. Chic., Year Bk pub. [1941] Also 2. ed. 328p. [1942]

LEWISONELLA.

See Trypanosomidae.

LEWIS test.

See under Syphilis.

LEWISTON, Maine. Central Maine General Hospital. Annual reports. Lewiston, v.1-16, 1891/92-1906/07.

LEWISTOWN, Pa.

West, R. M. Lewistown hospital, Lewistown. In her Hist. Nurs. Pennsylvania, 1939, 452.

LEWITHAL, Moritz, 1900- *Moderne Forschungsergebnisse in der Scharlachätiologie [Berlin] 38p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann 1929.

LEWITUS, Victor. Drugs used in veterinary medicine. Series II. 64p. tab. 24½cm. [Chic., Vet. Mag. Corp., 1939]

Also Vet. Med., Chic., 1939, 32: 33.

LEWITZKE, Fritz, 1910- *Zähne in Teratomen. 21p. pl. 23cm. Greifswald, H. Adler, 1935.

LEWI-WOHLMUTH, Raca, 1909- *Les hépatites réactionnelles. 64p. 24cm. Par., L. Rodstein, 1939.

LEWKE, Walter, 1910- *Moderne Frontzahninlays. 20p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1934.

LEWKOWICZ, Anna, 1910- *Travaux récents de médecine légale en langue allemande. 69p. 8°. Strassb., Ed. Argentoratum, 1935.

LEWKOWICZ, David, 1909- *Contribution à l'étude du cancer du pylore à forme ascitique. 34p. 8°. Par., Jouve & cie, 1937.

LEWKOWICZ, Szmul David, 1909—
*Contribution à l'étude des cataractes endocriniennes [Paris] 61p. 8°. Arcueil, Impr. d'Arcueil, 1938.

LEWKOWICZ, Zelik, 1905— *L'immuno-transfusion dans la fièvre typhoïde. 64p. 8° Par., Presses Modernes, 1931.

LEWKOWITZ, David, 1896— *Polyposis intestini [Berlin] 20p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1929.

LeWOHL, Francis Herman, 1889— *Hypertrophy of the prostate [Marquette Univ.] 15p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1928.
Typewritten.

LEWY, Egon, 1908— *Untersuchungen über die Fortschritte der Wurzelfülltechnik in den Jahren 1928–30. 39p. 8° Bonn, L. Neundorff, 1931.

LEWY, Ernst, 1881— Der Bau der europäischen Sprachen. p.15–117. map. 29cm. Dubl., Hodges, Figgis & co., 1942.
Forms No. 2. Sect. C. v.43, Proc. R. Irish Acad.

LEWY, Fritz Heinrich, 1885—
See Brusch, T., & Lewy, F. H. Die Biologie der Person. 4v. 8° Berl., 1926.

LEWY, Martin, 1900— *Betrachtungen über kongenitale Missbildungen der Niere und des Harnleiters an Hand von 20 Fällen der Chirurgischen Universitätsklinik der Charité (1912–27) p.343–70. 8° Berl., J. Springer, 1928.
Also Arch. klin. Chir., 1928, 151:

LEWY, Max, 1907— *Nierendurchströmung mit Cholesterinlösungen. 16p. 8° Berl., E. Ebering, 1933.

LEWYEFF, Henri, 1907— *Klinische Beiträge zur Devitalisation der Pulpa mit Causticin Rot und Paraformaldehyd. 26p. tab. 8° Lpz., A. Edelmann, 1932.

LEWYEFF, Jaques, 1906— *Ueber Kiefernekrosen unter besonderer Berücksichtigung der Phosphornekrose. 30p. 8° Lpz. [n. p.] 1933.

LEX, Jessie K. Metabolism manual. 56p. diagr. 23½cm. Balt., Waverly pr., 1943.

LEXA, Jean, 1904— *Action de la diathermie sur les cirrhoses alcooliques ascitogènes. 58p. 8° Par., L. Arnette, 1934.

LEXER, Erich, 1867–1937. Lehrbuch der allgemeinen Chirurgie zum Gebrauche für Aerzte und Studierende. 12. & 13. Aufl. 2v. xii, 488p.; 499p. 8° Stuttg., F. Enke, 1921. Also 18. Aufl. 2v. xv, 493p.; viii, 526p. 1929.

— Die pyogene Allgemeinfektion und ihre Behandlung. 2. Aufl. 31p. 8° Stuttg., F. Enke, 1936.

Forms H. 1, Vortr. prakt. Chir.

— Die Eingriffe zur Unfruchtbarmachung des Mannes und zur Entmannung. p.319–26. 8° Münch., J. F. Lehmann, 1936.

In Gesetz Verhütung erbkrank. Nachwuchs. (Gütt, A., et al.) Münch., 1936.

— Die pyogenen Infektionen und ihre Behandlung. viii, 118p. illust. 8° Stuttg., F. Enke, 1936.

Forms 56. Bd Neue deut. Chir. (Bruns & Lexer)

Also editor of Neue deutsche Chirurgie, begründet von P. von Bruns. 47v. 26½cm. Stuttg., F. Enke, 1912–37. Also editor of Vorträge aus der praktischen Chirurgie. 21 Nos. 25cm. Stuttg., F. Enke, 1935–37.

For Festschrift see Deut. Zschr. Chir., 1927, 103:–104: portr.

See also Seemen, H. von. Erich Lexer zu seinem siebzigsten Geburtstage. Klin. Wschr., 1937, 16: 766.

For obituary see Bürole de la Camp. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 135, portr.—Seemen, H. v. Verh. Deut. path. Ges. (1938) 1939, 31: 537–9.

For portrait see Collection in Library. Also Münch. med. Wschr., 1937, 84: H. 21.

— **WREDE, Ludwig**, & **BUERKLE de la Camp, Heinrich**. Die Operationen am Ge-

sichtsteil des Kopfes. p.383–594. 8° Lpz., J. A. Barth, 1933.

In Chir. Operat. (Sauerbruch) Lpz., 1933, 1:

LEXER, Ernst Wolfgang, 1902— *Untersuchung über die Knochenhärte des Humerus [Freiburg i. B.] p.227–43. 8° Berl., J. Springer, 1928.

Also Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1928–29, 114:

LEXICOGRAPHY.

See Dictionary; Encyclopedia.

LEXICON totius latinitatis; ed. by Jacopo Facciolati, & Egidio Forcellini. After the 3. Italian ed.; 1. German ed. v.1–4. 4v. in 2 37cm. Schneeb., C. Schumann, 1831–35.

LEXIKON der gesamten Therapie des praktischen Aerztes, mit Einschluss der therapeutischen Technik; unter Mitarbeit hervorragender Fachgenossen. 2v. 1718p. paged consecutively. 4° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1915–16. Also 3. Aufl. 2v. 1579p. 8° 1929–30.

LEXINGTON, Ky., Good Samaritan Hospital. Annual report. Lexington, v.1, 2, 4; 1899, 1900, 1902.

LEXINGTON, Ky.

See also Hospital report.

LEXINGTON, KY. GENERAL COUNCIL. Official report. 226p. Lexington (1900–02) 1903.

Barkley, A. H. Pioneer medical men of Lexington. Kentucky M. J., 1931, 29: 463–77.

LEXON, Harald Becker, 1856–94.

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 25.

LEWOW, Reinhold, 1906— *Angeborenes Aneurysma der Pulmonalarterie (Stamm und linker unterer Ast) 28p. 8° [Berl., n. p.] 1931.

LEY, Auguste.

Editor of France. Congrès des médecins, aliénistes et neurologistes de France. 28. Congr., Brux., 1.–7. Août 1924. Comptes rendus. 386p. 8° Par., 1924.

For portrait see Ment. Hyg., Alb., 1930, 14: No. 2.

LEY, Eugene Benedict, 1913—, & **VINTINER, Frederick, J.** The toxicology and prevention of industrial disease. 3. ed., rev. 218p.; xiv p. illust. tab. diagr. 27cm. x 21cm. [Dallas, Texas, Hq. 8. Serv. Command] 1944.

LEY, Heinrich, 1875— Spektroskopie und Spektrophotometrie. p.298–355. 8° Berl., J. Springer, 1933.

In Handb. Lebensmitt. chem. (Bömer, A.) 1933, 2: Teil 1.

LEY, Herbert, 1910— *Ueber die Entstehungsbedingungen der Meningitis tuberculosa im Kindesalter [Berlin] 19p. 20½cm. Pegau-Lpz., H. Günther, 1937.

LEY, Leni, 1913— *Der heutige Stand der Pyknolepsiefrage und Bericht über weitere 13 Fälle (mit besonderer Berücksichtigung der erblichen Belastung) 42p. 20½cm. Bonn, H. Trapp, 1938.

LEY, Lothar, 1906— *Die Ergebnisse der Sterilitätsoperationen an Tube und Ovarium an der Bonner Universitätsfrauenklinik. 54p. 8° Bonn, Ver. Studentenwohl, 1931.

LEY, Willy, 1906— Konrad Gesner, Leben und Werk. 154p. illust. portr. 22½cm. Münch., Verl. Münch. Dr., 1929.

Forms H. 15/16, Münch. Beitr. Gesch. Lit. Naturwiss. & Med.

For biography see Current Biogr., N. Y., 1941, 2: 512, portr.

LEYBOLD, Herbert, 1899— *Ueber Tetania parathyreopriva und zwei Fälle von Transplantation von Pferdeepithelkörperchen. 52p. 8° [Münch., n. p.] 1926.

LEYBOURNE, Grace G., 1908—, & **WHITE, Kenneth**. Education and the birth-

rate; a social dilemma. vii, 375p. tab. 20½cm. Lond., J. Cape [1940]

LEYDEN, Ernst, 1832-1910. Sulle paralisi riflesse. 28p. 21½cm. Napoli, L. Vallardi, 1881.

Forms No. 7, Raccolta di conferenze cliniche. For biography see Deut. med. Wschr., 1932, 58: 823-25 (Goldscheider, A.) Also Italia san., 1910, 6: 394 (Pini) Also Klin. Wschr., 1932, 11: 995-7 (His, W.) Also Med. Klin., Berl., 1932, 28: 497-9 (Blumenthal, F.) Also Med. Welt, 1932, 6: 829-31 (Lazarus, P.) Also Ther. Gegenwart, 1932, 73: 1932-5 (Klemperer, G.) Also Zschr. ärztl. Fortbild., 1932, 29: 278-82 (Michaelis, M.) Also Zschr. ges. phys. Ther., 1932, 42: front. (Goldscheider, A.)

LEYDEN, John, 1775-1811.

Dr John Leyden, orientalist. Brit. M. J., 1927, 1: 300.

LEYDEN.

See Leiden.

LEYDEN-MOEBIUS atrophy.

See Atrophy, muscular.

LEYDEN-WESTPHAL ataxia.

See Ataxia, acute.

LEYDET, Pierre Edouard René, 1900-

*Traitement chirurgical de la scapuloalgie par un nouveau procédé de résection scapulo-humérale (section basse, totale, du muscle deltoïde) 80p. 8° Par., E. Le François, 1930.

LEYDHECKER, Hans, 1909- *Ueber die Mediastinitis anterior und posterior und deren Komplikationen mit einem in dieser Hinsicht beachtlichen Fall. 15p. 8° Heidelb., H. Fahrner, 1935.

LEYDIER, Jean Marie Maxime, 1901-

*La fonction mixte endo-exocrinienne de la glande mammaire; elle est négligeable dans la chirurgie du sein. 54p. 8° Par., A. Legrand, 1931.

LEYDIG cell.

See under Testis.

LEYEL, Mrs Carl Frederick.

See Leyel, Hilda Wauton.

LEYEL, Hilda Wauton. The magic of herbs; a modern book of secrets. 320p. 8° Lond., J. Cape [1926]

— Diet and commonsense. viii, 302p. 8° Lond., Chatto & Windus, 1936.

LEYEN, Ruth von der, -1935.

For obituary see Kramer, F. Zschr. Kinderforsch., 1934-35, 44: 307-10, portr.

LEYH, Georg, 1877-, editor. Aufsätze; Fritz Milkau gewidmet. viii, 378p. pl. portr. 27½cm. Lpz., K. W. Hiersemann, 1921.

LEYH, Klemens, 1908- *Ueber die Möglichkeit einer objektiven Bestimmung des Lebensalters an der Leiche nach äusseren Merkmalen [München] 40p. 8° Günzb., K. Mayer, 1934.

LEYMANN, Hermann, 1857- Die Unfall- und Gesundheitsgefahren in der Steinkohlenteerdestillation nebst einigen Vorschlägen zu ihrer Bekämpfung. 39p. illust. 8° Berl., J. Springer, 1932.

Forms H. 38, Schr. Gewerbehyg. See also Geheimrat Dr Leymann 80 Jahre alt. Zbl. Gewerbehyg., 1937, n. F., 14: 129.

LEYPOLD, August, 1869- *Beitrag zur Kenntnis der zusammengesetzten Odontome (ein neuer Fall) 23p. 8° Münch., H. Werner, 1930.

LEYRO Díaz, Jorge. Tumores de los huesos largos; diagnóstico, clínico y radiográfico. 296p. pl. 27cm. B. Air., A. Guidi Buffarini, 1917.

LEYS, André Paul Victor, 1909- *Recherches sur les eaux polluées, consommation d'oxygène et capacité d'épuration [Lille; Pharm.] 112p. tab. diagr. 24cm. Evreux, Impr. Hérissé, 1936.

LEYS, Duncan Gerard, 1897- Chronic pulmonary catarrh. viii, 130p. 8° Lond., H. K. Lewis & co., 1927.

LEYSER, Edgar, 1894-1927.

For obituary see Storch, A. Psychiat. neur. Wschr., 1928, 30: 207.

LEYSIN, Switz.

Brunner, W. Zur Feier des 25jährigen Bestehens der Gesellschaft der Aerzte von Leysin. Praxis, Bern, 1936, 25: 123-5.—**Olivier, E.** Notre Leysin; coup d'oeil sur l'histoire du village et de la station climatique vaudoise. Rev. méd. Suisse rom., 1938, 58: 854-65.

LEYSON, Burr Watkins, 1898- The air raid safety manual; what you must know to protect yourself, your family and your home. 92p. illust. pl. 19cm. N. Y., E. P. Dutton & co., 1942.

LEYTON, Otto Fritz Frankau, 1873-1937. Treatment of diabetes mellitus. 4. ed. iii, 98p. 12° Lond., Adlard & son, 1927.

— Diabetes mellitus. vi, 91p. 16° Lond., J. Bale, sons & Danielsson, 1936.

— The diabetic's vade mecum; or, What every diabetic ought to know. 44p. illust. 22cm. Lond., J. Bale, sons & Curnow, 1937.

For obituary see Lancet, Lond., 1938, 1: 291, portr.

LEZAETA Acharán, Manuel. Sífilis y gonorrhea; fácil curación en casa sin drogas ni inyecciones. 100p. 8° Santiago, Chile, Ed. Nascimento, 1932.

— La medicina natural al alcance de todos. 9. ed. 496p. illust. portr. 27½cm. Santiago, Chile, Ed. Nascimento, 1943.

LEZHNEV, Nikolai Fedorovich, 1873-1932.

For obituary see Urologia, Moskva, 1932, 9: 1-2.

LEZIUS, Albert, 1903- *Ueber einen Fall eines operierten Pankreas-Echinokokkus [Berlin] 15p. 8° [Frankf. a. M., Holtzwardt] 1932.

L FACTOR.

See Vitamin L.

LHASA.

See under Tibet.

L'HERAND, Alfred, 1910- *Résultats du traitement obstétrical de placenta praevia du 1. novembre 1927 au 1. novembre 1934 [Lyon] 44p. 8° Bourg, Impr. Berthod, 1934.

LHERBIER, Achille François Hubert, 1909- *Contribution à l'étude des lésions du fond d'oeil chez les hypertendus. 88p. 24cm. Lille, A. Durant, 1934.

LHERITIER, G. *Contribution à l'étude du Smilax aspera L.; particulièrement de ses organes souterrains et de sa mycorrhize. 100p. pl. 24cm. Toulouse, H. Basuyau, 1934.

LHERMITTE, Jacques Jean, 1877- Affections du cerveau. p.1-113. 8° Par., Masson & cie, 1934.

In Traité méd. enf. (Nobécourt & Babonneix) Par., 1934, 5:

— Les mécanismes du cerveau. 6. éd. 237p. pl. 20cm. Par., Gallimard [1937]

— Anatomie des voies optiques. p.597-660. 25cm. Par., Masson & cie, 1939.

In Traité opht., T. I.

— & **AJURIAGUERRA, Julian de.** Psychopathologie de la vision. 147p. illust. 25cm. Par., Masson & cie, 1942.

- L'HOIR, Germaine, 1903**—*Etude critique des différents procédés de césarienne dans la dystocie pelvienne. 128p. 8°. Par., A. Legrand, 1932.
- L'HOMME, Jean, 1910**—*Contribution à l'étude de la forme tumorale de la tuberculose laryngée. 50p. 24cm. Par., E. Le François, 1939.
- L'HONORE, Pierre, 1908**—*Contribution à l'étude des métastases ostéo-articulaires subaiguës dans les septicémies à staphylocoques. 74p. 8°. Par., Jouve & cie, 1934.
- L'HOSTE, Jean, 1912**—*Contribution à l'étude des indications de l'oléothorax extrapleurale. 60p. 24½cm. Par., A. Legrand, 1939.
- L'HOSTIS, Louis Michel Emmanuel, 1897**—*Le rouget du porc (étude pratique de la maladie et de ses complications dans la région située au nord de Brest) [Alfort; Vet.] 54p. 8°. Guingamp, L. Toullec, 1927.
- LHOTAK, Kamil, 1876-1926**.
For obituary see Bouček, B. Cas. lék. česk., 1926, 65: 193-6.
- LHUERRE, René, 1909**—*Le paludisme et la peste à Madagascar; influence des climats, des races, des mœurs [Lyon] 134p. 25½cm. Bourg, Berthod, 1937.
- L'HUILLIER, Jean Félix Georges, 1908**—*Les différents types de malades à bile noire [Paris] 168p. 8°. Bourg, Berthod, 1934.
- LHUILIER, Léon, 1904**—*L'abcès du poulmon après tonsillectomie (en particulier chez l'enfant) 46p. 8°. Par., Jouve & cie, 1934.
- LHUISSIER, Henry, 1886**—*Les adénites supprimées péri-appendiculaires. 66p. 8°. Lyon, A. Maloine, 1912.
- LI, Dsu-bo, 1908**—*Ueber die Behandlung der Ekklampsie an der Berliner Universitäts-Frauenklinik der Charité (vom 1. 1. 1919-31. 12. 1932) [Berlin] 33p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1935.
- LI, Fu-Ching, 1900**—*Experimentelle Untersuchungen über die Entwicklung des Teerkrebses der Mäuse unter dem Einfluss einer Kombination von Teerpinselung und Röntgenbestrahlung. 40p. 8°. Gött., W. Fr. Kaestner, 1928.
- LI, Huamin, 1905**—*Ueber die absolute Gewichtsschätzung [Jena] 30p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1935.
- LI, Ju-Chi, 1896**—*The effect of chromosome aberration on development in *Drosophila melanogaster* [Columbia Univ.; Ph. D.] 58p. 8°. N. Y., Columbia Univ. pr., 1927.
- LI, O-Fang, 1908**—*Der isoelektrische Punkt von menschlichem Hämoglobin [Berlin] 16p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann [1935]
- LI, Shih-Chen, fl. 1552-78**.
See Read, Bernard E., & Pak, C., comp. A compendium of minerals and stones used in Chinese medicine, from the Pen Ts'ao Kang Mu [of] Li Shih Chen, 1597 A. D. 2. ed. 98p. 8°. Peiping, 1936.
- LI, Wei-Lin (William Wah-chun Lee) 1892**—
For biography see in Who's Who in China, 1940, Suppl. 5. ed., 30, portr.
- LI, Yuetan, 1903**—*Die Behandlung der perniziösen Anämie mit minimaler Campolonodos. 16p. 8°. Tüb., A. Becht, 1936.
- LIABILITY.**
See also Accidents, Compensation; Dentist; Hospital administration, Liability; Responsibility; Workmen's compensation; also under names of occupations as Physician, Liability.
Hospital and surgical expenses incurred following erroneous diagnosis not recoverable from diagnostician and his employers. J. Am. M. Ass., 1941, 117: 138.—Liability to a third party. Doctor & Law, 1936, No. 3, 3-23.—Liability for the acts of others. Ibid., 3-27.—Liability of medical service corporation for negligence of employees. J. Am. M. Ass., 1941, 117: 2097.—Lott, J. N., jr., & Gray, R. H. Liability for acts of third persons. In their Law in M. & Dent. Pract., Chic., 1942, 66-75.—Criminal liability. Ibid., 387-92.—Malpractice; liability of a corporation for malpractice. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 667.—Malpractice; liability of hospital association as affected by judgment for professional employee. Ibid., 1940, 115: 1575.—Malpractice; liability of physician and municipality to patient in municipal institution. Ibid., 1942, 117: 1575.—Malpractice; liability of corporation for negligence of physician employee [California] Ibid., 1944, 125: 83.—Peretti-Grivi, D. R. Sulla responsabilità per danni dati in stato di necessità. Riv. crit. infortunist., 1935, 20: 3-12.
- LIABILITY insurance.**
See also Liability; Malpractice.
Bandler, C. G. Malpractice insurance; responsibility and stability of group plan insurance company. N. York State J. M., 1940, 40: 1330.—Levisohn, E. D. A medical lien. Illinois M. J., 1925, 48: 203.—One viewpoint about professional liability insurance coverage. Pittsburgh M. Bull., 1942, 31: 29.—Patterson, E. W. Co-operation of insured in liability insurance. J. Am. Insur., 1942, 19: No. 10, 11-4.
- medical.
Bandler, C. G. Fifty percent reduction in malpractice rates for doctors in the armed services. N. York State J. M., 1942, 42: 2151.—Malpractice insurance and defense; the importance of the Group Plan. Ibid., 1943, 43: 925-7.—Beling, C. C. Malpractice insurance of physicians serving in the Army and Navy and on Selective Service Boards. J. M. Soc. N. Jersey, 1941, 38: 655.—Childs, L. Judicial construction of insurance covering the practice of optometry. Optic. J., 1942, 79: No. 24, 36.—Doctor's liability policy. S. Afr. M. J., 1937, 11: 2.—Doering, E. J. Mutual protection against blackmail. J. Am. M. Ass., 1886, 6: 114 [Discussion] 131.—Dreves, Haftpflichtversicherung des Kreisarztes. Zschr. Med. Beamte, 1932, 45: 329.—Frothingham, G. E. The need of extensive organization and pursuit of a fixed policy as a means of promoting our professional interests. Physician & Surg., 1890, 12: 385-410.—Gilman, P. K. Malpractice insurance. California West. M., 1938, 48: 226-8.—Huff, J. W. Annual report of Committee on Medical Defense and Insurance. J. M. Soc. N. Jersey, 1943, 40: 331.—Insurance against malpractice suits. Ibid., 1936, 33: 69.—Kahn, L. M. Malpractice insurance for physicians in service. Bull. San Francisco Co. M. Soc., 1943, 16: No. 6, 17-9.—King, P. Should medical officers carry malpractice insurance; conclusions reached after consulting the War Department, malpractice insurance companies, and medical men in the service. Med. Econom., 1941-42, 19: No. 12, 65.—Krawok, M. H. Malpractice defense and insurance. N. York State J. M., 1943, 43: 1246-8.—McDavitt, T. V. Insurance against alleged malpractice. Bull. Am. M. Ass., 1936, 31: 158-60.—Malpractice defense and insurance. N. York State J. M., 1943, 43: 645.—Malpractice insurance. West Virginia M. J., 1935, 31: 427.—Malpractice insurance; failure to notify insurance company of claim filed 13 years after treatment. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1760.—Malpractice insurance; breach of express contract to cure not covered by policy. Ibid., 1941, 117: 2192.—Malpractice insurance and military service. Connecticut M. J., 1942, 6: 626.—Malpractice insurance for physicians in military service. N. England J. M., 1942, 226: 700.—Malpractice insurance protection cannot safely be discontinued by medical officers and examining physicians. Wisconsin M. J., 1942, 41: 674-6.—Malpractice insurance and medical officers. War Doctor, 1943-44, 2: No. 4, 3.—Medical protection (1906) the London and Counties Medical Protection Society, limited. Med. Mag., Lond., 1906, 15: 747-56.—Military physicians advised to retain malpractice insurance. Rocky Mountain M. J., 1942, 39: 566.—New York State Medical Society group liability policy improved. Westchester M. Bull., 1939, 7: 11.—Reference to malpractice insurance may lead to reversal in malpractice action. Med. Rec., N. Y., 1943, 156: 622.—Regan, L. J. Malpractice insurance. California West. M., 1942, 57: 289-91.—Richardson, G. L., Connor, G. J., & George, A. B. Report of special committee on malpractice insurance, Essex North District Medical Society. N. England J. M., 1942, 227: 687.—S. Unfall- und Haftpflichtversicherung des Arztes. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 1329.—Smith, W. H. The Canadian Medical Protective Association. Bull. Manitoba M. Ass., 1933, 13: 624.—Stayton, C. A. Malpractice insurance (theories and facts) J. Indiana M. Ass., 1932, 25: 16-8.—Stevens, R. H., Hirsch, I. S., & Trostler, I. S. The malpractice insurance question (discussion) Radiology, 1927, 8: 433-5.—Trostler, I. S. Medical malpractice insurance. Am. Med., 1933, 39: 19-23.—Malpractice insurance. Radiology, 1943, 41: 293.
- LIAGRE, Gaston Louis Henri, 1910**—*Contribution à l'étude des encéphalites à forme pseudo-tumorales. 86p. 24cm. Lille, A. Durand, 1935.
- LIAN, Camille, 1882**—, editor. L'année médicale pratique (médecine, chirurgie, ob-

stétrique, spécialités, questions professionnelles) Par., 1926—

See also [Professor of the faculty of medicine in Paris] Cas. lék., česk., 1932, 71: 417.

— & **BLONDEL, André**. Appareil cardio-vasculaire. p.73-264. pl. 8°. Par., G. Doin, 1934.

In Traité d. syphilis (E. Jeannelme) Par., 1934, 5: pt 2.

— & **VIAU, Oscar**. Les tachycardies permanentes régulières; signes, diagnostic, pronostic et traitement. 42p. 8°. Par., G. Doin & cie, 1930.

LIAN, Camille, BLONDEL, André [et al.] L'angine de poitrine; formes cliniques, traitement médical et chirurgical. 429p. illust. 8°. Par., Masson & cie, 1932.

LIANG, Chia-Chun, 1909— *Ueber das Verhalten des Mundspeichels bei Gesunden und Karieskranken [Berlin] 16p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.

LIANG, Lang-Hau, 1910— *Zur tier-experimentellen Symptomatologie der Monojodessigsäurevergiftung (konstitutionelle Unterschiede ihrer Wirkung auf den Kohlenhydratstoffwechsel, Verschiebung des Säurebasengleichgewichtes) 15p. 24cm. Würzb., Gebr. Memminger, 1938.

LIANG, Mêng-Chüan.

See Liang, P.

LIANG, P.

See Lyman, R. S., Maeker, V., & Liang, P., eds. Social and psychological studies. 380p. 23cm. Peking, 1939.

LIANG, Ssu Yung. New stone age pottery from the prehistoric site at Hsi-Yin Tsun, Shansi, China. 76p. illust. pl. 8°. Menasha, Wis., Am. Anthropol. Ass., 1930.

Forms No. 37, N. Am. Anthropol. Assoc.

LIANG, Wen-Chung.

For portrait see Collection in Library.

LIAPPIS, Alexander A., 1904— *Ueber Gelenkhondromatose oder Gelenkkapselhondrome. 29p. pl. 8°. Lpz., E. M. Löffler, 1928.

LIARD, Jules, 1911— *Contribution à l'étude critique et expérimentale de la sécrétion lactée. 100p. 25cm. Bord., Delmas, 1937.

LIAS.

See Geology; Paleontology.

LIASTHENIA.

See Asthenia; Blood pressure, low; Gastrointestinal tract (Achalasia; Atonia)

LIAUTARD, Alexander F., 1835-1918.

For biography see J. Am. Vet. M. Ass., 1942, 101: 215, portr.

LIATHAUD, Simone, 1910— *A propos des laryngites suffocantes non diphtériques chez l'enfant; étude de 16 cas de laryngites suffocantes sous-glottiques. 88p. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1939.

LIBANIUS, rhetor, fl. 314-ca 384. Ἐπιστολαί. p.2a-22b. 20½cm. Venez., Aldus Manutius, 1499.

See Collect. epist. Graec. Venez., 1499.

LIBAUDE, Henry, 1914— *A propos de quelques cas d'épididymites primitives chroniques à staphylocoques. 31p. 23½cm. Par., A. Lapié, 1939.

LIBAVIUS, Andreas, 1546-1616. Alchymia, recognita, emendata, et aucta, tum dogmatibus et experimentis nonnullis; tum commentario medico physico chymico: qui exornatus est variis instrumentorum chymicorum picturis; partim aliunde translatis partim planè nous. 10 p. l.,

196 [22] 402, 192 [10]p. illust. 35cm. Frankfurt am Main, J. Saurius, 1606.

For biography see Waite, A. E. In his Real Hist. Rosierue., Lond., 1887, 248-50.

For portrait see Acta Ciba, Rio, 1943, 10: 262.

LIBBACH, Richard, 1901— *Ueber die Einwirkung von intravenösen Aurocollargolinjektionen auf die kolloidale Blutstruktur. 48p. 8° [Frankf. a. M., H. L. Brönnert] 1926.

LIBBY, Violet Kelway. How to care for the baby. vii, 109p. 8°. Wash., D. C., Plymouth pr., 1933.

LIBEL [and slander]

[GIBSON, J. vs STEVENSON, D.] Report of the trial of the issues, in the action of damages for libel in the Beacon, James Gibson of Ingliston, Esq. Clerk to the Signet—Pursuer, against Duncan Stevenson, printer in Edinburgh—Defender. 142p. 21cm. Edinb., 1822.

Bresler, C. P. The law of defamation. S. Afr. M. J., 1942, 16: 268-71.—Emergency Medical Service surgeon's libel action. Lancet, Lond., 1941, 1: 535.—Libel actions brought by public officials. Current Leg. Thought, 1941-42, 8: 417-20.—Libel; Baker Hospital not a public institution. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 2206.—Libel; false publication of statement that druggist recommended patent medicine. In Law of Drugs (Arthur, W. R.) 2, ed., S. Paul, 1940, 255.—Libel; publication exposing quackery privileged under state statute. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 2206.—Libel and slander; false charge that physician is not licensed slanderous [Missouri] Ibid., 1941, 117: 1116.—Libel and slander; report by examining physician to examine's employer not actionable. Ibid., 1942, 120: 230.—Sargent, T. Emergency Medical Service surgeon's libel action. Lancet, Lond., 1942, 1: 124.—Slander by a druggist; commenting on physician's prescription. In Law of Drugs (Arthur, W. R.) 2, ed., S. Paul, 1940, 257.—Surgeon's (A) libel action. Brit. M. J., 1942, 1: 94.

LIBELLULIDAE.

Seidel, F. Das Differenzierungszentrum im Libellenkeim; die dynamischen Voraussetzungen der Determination und Regulation. Arch. Entwmech., 1934, 131: 135-87.

LIBENSKY, Václav, 1877-1938.

Brumlik, J. [Sixtieth anniversary] Cas. lék. česk., 1937, 76: 678-81, portr.

For obituary see Arch. mal. coeur, 1939, 32: 237-40. Also Cas. lék. česk., 1938, 77: 1452-4 (Brumlik, J.) Also Montpellier méd., 1939, 3, ser., 15: 246.

LIBER, Amour, 1905— *Les troubles de la mémoire de fixation chez les déments. 153p. 8°. Par., M. Lac, 1933.

LIBER, Ben Zion, 1875— Sexual life; a popular scientific book. 2. ed. 302p. pl. portr. 20½cm. N. Y. [the Author] 1918.

Text in Jewish.

— Your mental health; or, Between mental health and mental disease, for intelligent laymen and physicians. xvi, 408p. 23½cm. N. Y., Melior Bk [1940]

LIBERA, D. Il viso; igiene cutanea, terapia estetica, chirurgia plastica. 101p. illust. 25cm. x 23cm. Milano, U. Hoepli [1938]

LIBERALISM.

See also National economics; Politics; Radicalism; Religion; Science.

Alpert, R., & Sargent, S. S. Conservatism-radicalism measured by immediate emotional reactions. J. Social Psychol., 1941, 14: 181-6.—Breems, E. L., Remmers, H. H., & Morgan, C. L. Changes in liberalism-conservatism of college students since the depression. Ibid., 99-107.—Bugeleki, R., & Lester, O. P. Changes in attitudes in a group of college students during their college course and after graduation. Ibid., 1940, 12: 319-32.—Heimann, E. The rediscovery of liberalism. Social Res., 1941, 8: 479-87.

LIBERATO, Spiro N., 1906— *Etude du problème médico-légal de l'épilepsie [Paris] 215p. 8°. Poitiers, Nicholas, Renault & cie, 1931.

LIBER gratulatorius in honorem Oluf Thomsen. 631p. 8°. Kbh., Levin & Munksgaard, 1938.

Forms Suppl. 37, Acta path. microb. scand.

LIBERIA. Medical Specialist. Report on the medical survey of Liberia (2., Grand Cape Mount County) 15p. 4° Monrovia, 1936.

LIBERIA.

HARLEY, G. W. Native African medicine. 294p. 24cm. Cambr., Mass., 1941.

Bibliogr., p.255-63.

STRONG, R. P. The African Republic of Liberia and the Belgian Congo. 2v. 1064p. 27cm. Cambr., Mass., 1930.

Arigstein, L. Medical exploration in Liberia. Bull. Health Org. League of Nat., 1937, 6: 93-127, 11 pl., map. — Résultats de l'exploration sanitaire et médicale entreprise en 1935-36 dans la République de Libéria. Bull. Off. internat. hyg., 1937, 29: 946-52. — Donner, E. Ueberlieferungen aus Nordostliberia; Stammesgeschichte, Totemismus und Tabu. Zschr. Ethnol. (1939) 1940, 71: 174-200. — Harley, G. W. Ganta dispensary patients; a statistical study of 6,291 consecutive out-patients in Northeast Liberia. Am. J. Trop. M., 1933, 13: 67-96. — Irvine, W. L. Monrovia, Liberia; Freetown, Sierra Leone. U. S. Nav. M. Bull., 1916, 10: 725-36. — Klingenhoben, A. Züge der Religion der Vai in Liberia. In Kultur u. Rasse (Hesch-Spannaus) Berl., 1939, 326-33. — Masse, E. Zur Pathologie des Libèrianischen Hinterlandes. In Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Necht) Hamb., 1927, 268-73. — Strong, R. P. The Mandingoes [of Liberia]. In his Afr. Rep. Liberia, Cambr., 1930, 1: 52-6. — The Vais, western Liberia. Ibid., 56-60. — Tribal customs [Liberia] Ibid., 83-104. — Agriculture, farm, and forest products [Liberia] Ibid., 116-34. — Travel in the interior and care of personnel [Liberia] Ibid., 140-62. — Geology and flora [Liberia] Ibid., 163-78. — Sanitary and medical conditions: prevailing diseases [of Liberia] Ibid., 198-203. — & Shattuck, G. C. Cosmopolitan diseases. Ibid., 357-66.

LIBERSON, Miriam, 1904— *Contribution à l'étude de la roentgentherapie des affections inflammatoires aiguës. 103p. 8° Par., A. Legrand, 1934.

LIBERSON, Wladimir Théodore, 1904— *Métabolisme et obésité. 154p. 8° Par., Publ. Trav. Humain, 1936.

LIBERT, Anne Marie Noriot, 1914— *Etude sur les formes à début entéro-rorragique de la tuberculose intestinale. 101p. 24½cm. Par., M. Vigné, 1939.

LIBERT, Raymond, 1913— *Essai sur les purpuras des tuberculeux. 80p. 24½cm. Par., M. Vigné, 1939.

LIBERTINISM.

See also Coitus, promiscuous; Morals; Prostitution; Sex life.

Hart, H. N., & Hart, E. B. Sexual promiscuity and fulfillment of personality. In their Person. & Family, rev. ed., N. Y., 1941, 186-212. — Some statistics of promiscuity. Ibid., 100-2. — Promiscuity and adjustment to the social environment. Ibid., 200-4. — Promiscuity and mental health. Ibid., 204-9.

LIBERTY.

Chácon y Calvo, J. M. Los orígenes coloniales de América y el sentido de la libertad. Proc. Am. Sc. Congr. (1940) 1943, 8. Congr., 9: 237-46. — Lovett, R. M. Civil liberty, its functions in a democracy. Proc. Nat. Conf. Social Work, 1939, 66: 58-66. — Rietner, V. W., & Folsom, F. G., jr. Recent restrictions upon religious liberty. Bull. Am. Ass. Univ. Professors, 1943, 29: 265-82.

LIBERTY Mutual Insurance Company [Boston Mass.] Employment of physically handicapped; a review of wartime loss prevention information for industrial executives. [8] p. 27½cm. Bost., the Company [1943]

LIBES, Joseph. *Contribution à l'étude des hémopéricardes [Montpellier] 45p. 25½cm. Carcassonne, Impr. Gabelle, 1936.

LIBIDIBI.

See Caesalpinia.

LIBIDO.

See also Anal erotism; Anaphrodisia; Coitus, Disorders; Complex; Desire; Erethism; Eroticism; Love; Personality; Pleasure; Sex, etc.

AUSTREGESILLO, A. Fames, libido, ego; su aplicación al análisis mental. 157p. 23½cm. B. Air., 1941.

BRIDGES, J. W. The meaning and varieties of love; a psychological analysis and interpretation. 240p. 8° Cambr., 1935.

BURNS, J. H. Sex and the love impulse [4. print.] 61p. 19cm. N. Y., 1940.

SPEER, E. Die Liebesfähigkeit (Kontakt-psychologie) 142p. 8° Münch., 1935.

STONE, C. T. Sexual power. 172p. 8° N. Y., 1937.

Brugsch, T. Geschlecht und Persönlichkeit. Arch. Frauenk., 1924, 10: 1-12. — De Forest, I. Love and anger; the two activating forces in psycho-analytic therapy. Psychiatry, Balt., 1944, 7: 15-29. — Gordon, E. S. The nature of the sex drive. In Marriage & Family (Hill, R., & Becker, H.) Bost., 1942, 264-7. — Kavincky, N. Libido. Med. Woman J., 1943, 50: 203. — Mukherji, K. C. The biological conception of libido. Am. J. Psychol., 1926, 37: 553-6. — Royo Villanova, R. El amor, enfermedad infecciosa. Rev. españ. med. cir., 1933, 16: 493-5. — Samberger, F. [Libido] Cas. kkk. česk., 1941, 80: 489-93. — Seerl, M. N. The rôles of ego and libido in development. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1950, 11: 125-49. — Sirlin, I. La falacia del amor. Sem. méd., B. Air., 1941, 48: pt 1, 1203-15. — Sterba, R. Ueber Libidokriterien. Imago, Wien, 1936, 22: 371-8.

Development.

See also Erotogenic zones.

CAMPBELL, E. H. The social-sex development of children. p.461-552. 24½cm. Provincetown, Mass., Journal Press, 1939.

In Genet. Psychol. Monogr., 1939, 21:

CHESSER, E. S. Five phases of love. 252p. 20½cm. Lond. [1939]

FREUD, S. Leonardo da Vinci. 130p. 20cm. N. Y. [1932]

GROVES, E. R., & GROVES, G. H. Sex in childhood. 247p. 8° N. Y. [1933]

LANDIS, C., LANDIS, A. T. [et al.] Sex in development. 329p. 24½cm. N. Y. [1940]

MONEY-KYRLE, R. E. The development of the sexual impulses. 219p. 8° Lond., 1932.

THESING, C. Genealogy of love; transl. by Eden and Cedar Paul. 283p. 8° Lond., 1933.

WILLOUGHBY, R. R. Sexuality in the second decade. 57p. 23cm. Wash., 1937.

Allen, C. Stages of libidinal development. In his Sex. Pervers., Lond., 1940, 47-57. — Anderson, C. M. Evolution of love. In her Emot. Hyg., 3. ed., Phila., 1943, 31-46. — Barnes, E. Feelings and ideas of sex in children. Pedagog. Semin., 1892, 2: 199-203. — Beneček, T., & Rubenstein, B. B. Sexual development. In their Sex. Cycle in Women, Wash., 1942, 3: 64. — Chandler, A. B. Sex factors in the very young child. Tr. Canad. Soc. Dis. Child., 1926, 4: 141-9. — Conn, J. H. Sexual curiosity of children. Am. J. Dis. Child., 1940, 60: 1110-9. — Córdoba, C. C. Apuntes sobre la vida sexual del niño. Salubridad, Méx., 1930, 1: 1095-8. — Crichton-Miller, H. Sexual development of the child and adolescent. Practitioner, Lond., 1938, 141: 243-51. — Dalbiez, R. Infantile sexuality. In his Psychoanal. Meth. & Doctrine of Freud, Lond., 1941, 1: 140-66. — The evolution of infantile sexuality. Ibid., 161-6. — The evolution of sexuality. Ibid., 2: 163-85. — Dudycha, G. J., & Dudycha, M. M. Childhood memories; a review of the literature. Psychol. Bull., 1941, 38: 668-82. — Ferrari, G. C. Dello sviluppo della sessualità nelle giovani. Riv. psicol., 1929, 25: 113-20. — Freud, S. Development of the libido and sexual organizations. In his Gen. Introd. Psychoanal., N. Y., 1943, 281-96. — Furmanov, A. M. [Sources and manifestations of sexuality in children and adolescents] Vrach. delo, 1934, 17: 673-8. — Furtmüller, C. Allt. gliches aus dem Kinderleben. Zschr. Individpsychol., 1914, 1: 53-8. — Galar, J. S. Beiträge zur Psychologie des Kindesalters. Mschr. Kinderh., 1927, 35: 137; 36: 42. — Goldenberg, J. Das Sexualleben des Kindes und die soziale Umgebung. Neue Generation, 1926, 23: 137-9. — Groves, G. H. Outgrowing level of own-sex preference. In her Marriage, N. Y., 1942, 115-9. — Hérnik, J. Ein Beitrag zum Thema: Infantile Sexualität. Zbl. Psychoanal., 1911-12, 2: 37. — Hattendorf, K. W. A study of the questions of young children concerning sex; a phase of an experimental approach

to parent education. *J. Social Psychol.*, 1932, 3: 37-65.—**Hermann, I.** Die sexuelle Latenzperiode des menschlichen Kindes. *Zschr. Kinderpsychiat.*, Basel, 1941-42, 8: 97; 129.—**Hodann, M.** Die sexuelle Phantasie der Kinder. *Mtschr. Harnkr. sex. Hyg.*, 1927, 1: 78-84, 4 pl.—**Jurgutis, A.** [On sexual maturity in children] *Medicina*, Kaunas, 1939, 20: 701-15.—**Kahn, F.** The sex life of the child. In his *Our Sex Life*, 2. ed., N. Y., 1942, 357-62.—**Kirkendall, L. A.** Developmental sex histories of selected individuals. In his *Sex Adjust.* N. Y., 1940, 176-205.—**Levi-Bianchini, M.** Libido-mneme (memoria sessuale) misticismo e chiaroveggenza in un bambino. *Arch. gen. neur.*, Nocera, 1926, 7: 170-82. Also *Imago*, Wien, 1926, 12: 403-17.—**Levine, M.** Infantile sexuality. In his *Psychother. M. Pract.*, 1942, 226-31.—**Levy-Suhl, M.** The early infantile sexuality of man as compared with the sexual maturity of other mammals. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1934, 15: 59-65.—**London, L. S.** Psychosexual psychology of the child. *Urol. Cut. Rev.*, 1931, 35: 764-9.—**Mukerjee, R., & Sen Gupta.** The evolution of sex in the individual. *Marriage Hyg.*, Bombay, 1935-36, 2: 22-9.—**Plant, J. S.** Some practical aspects of the sexual adjustments of children. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 93: 1939-41.—**Rank, O.** Zur Genese der Genitalität. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, Wien, 1925, 11: 411-28. Also *Psychoanal. Rev.*, 1926, 13: 129-44.—**Ruland, L.** Normal development of sex life. In his *Pastoral Med.*, St. Louis, 1936, 260-71.—**Schilder, P.** Infantile sexuality. In his *Goals & Desires*, N. Y., 1942, 120-9.—**Sex curiosity in children.** *Hygieia*, Chic., 1941, 19: 7.—**Sterba, R.** Description and history of the development of child sexuality. In his *Introduct. Psychoanal. Theory Libido*, N. Y., 1942, 19-58.—**Stern, E.** La sexualité infantile; résultats d'une enquête. *Ann. paediat.*, Basel, 1940, 155: 36-52.—**Tamm, A.** [Sexuality of the child] *Sven. Läk. tidn.*, 1936, 33: 1831-43.—**Tarasevich, N. N.** [et al.] [Sexual life of present day normal and defective childhood] *Vrach. delo*, 1926, 9: 1293-301.—**Teagarden, F. M.** The sex life of the child. In her *Child Psychol.*, N. Y., 1940, 351-86.—**Wile, I. S.** Sex growth. In his *Challenge of Adolesc.*, N. Y., 1939, 38-55.—**Witt, A.** Sexuelle Eindrücke beim Kinde. *Zbl. Psychoanal.*, 1910-11, 1: 165.

— Development: Anal and oral phase [pre-genital]

Abraham, K. Untersuchungen über die früheste prägenitale Entwicklungsstufe der Libido. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, Lpz., 1916-17, 4: 71-97.—**Alpert, A.** The latency period; re-examination in an educational setting. *Am. J. Orthopsychiat.*, 1941, 11: 126-32.—**Bálint, M.** Zur Kritik der Lehre von den prägenitalen Libidoorganisationen. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, Lpz., 1935, 21: 525-43.—**Brunswick, R. M.** The pre-oedipal phase of the libido development. *Psychoanal. Q.*, 1940, 9: 293-319.—**Conn, J. H.** Factors influencing development of sexual attitudes and sexual awareness in children. *Am. J. Dis. Child.*, 1939, 58: 738-45.—**Freud, S.** Sexual activities in infants. In his *Gen. Introduct. Psychoanal.*, N. Y., 1943, 273.—**Friedjung, J. K.** Zur Problem der Sexualentwicklung. *Zschr. Kinderh.*, 1931-32, 52: 292-4 [Bemerkungen von Charlotte Bühler] 295-8.—**Harms, E.** Struktur-psychologische Korrektur am Begriffe der infantilen Sexualität. *Zschr. Kinderpsychiat.*, Basel, 1936-37, 3: 50; 88.—**Hárník, J.** Die postnatale erste Entwicklungsstufe der Libido. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, Lpz., 1933, 19: 147-51.—**Hermann, I.** Die sexuelle Latenzperiode des menschlichen Kindes. *Zschr. Kinderpsychiat.*, Basel, 1941-42, 8: 97; passim.—**Kraines, S. H.** Sexual theories of the child. In his *Ther. Neuroses*, Phila., 1941, 433-6.—**Markusiewicz, R.** Urogenitalismus; die dritte prägenitale Organisationsstufe des infantilen Sexualtriebes. *Psychiat. neur. bl.*, Amst., 1936, 40: 624-49.—**Mazzini, G.** Il bambino nell'arte; infanzia e psicoanalisi. *Rass. stud. psichiat.*, 1927, 16: 468-73, pl.—**Moragues, J.** El comienzo de la sexualidad en el niño. *Rev. méd. Barcelona*, 1934, 21: 434-8.—**Pearson, G. H. J.** The psychosexual development of the child. *Ment. Hyg.*, Alb., 1931, 15: 685-713.—**Wulff, M.** Ueber einem interessanten oralen Symptomenkomplex. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, Lpz., 1932, 18: 281-302.—**X.** Materialien über kindliche Keimformen sexueller Gefühle. *Zschr. angew. Psychol.*, 1919, 15: 72-8.

— Development: Genital phase.

Abraham, K. Character-formation on the genital level of libido-development. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1926, 7: 214-22.—**Dalbiez, R.** Hedonicity of the genital zone. In his *Psychoanal. Meth. & Doctrine of Freud*, Lond., 1941, 1: 148.—**Sadger, J.** Genitale und extragenitale Libido. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, Wien, 1929, 15: 183-91. Also *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1929, 10: 348-56.—**Sterba, R.** Genital phase. In his *Introduct. Psychoanal. Theory Libido*, N. Y., 1942, 48-57.—**Travis, L. E., & Beruch, D. W.** Adolescent days; getting used to the opposite sex. In their *Personal Probl.*, N. Y., 1941, 205-17.—**Young, K.** The arrival at heterosexuality. In his *Person. & Probl. Adjust.*, N. Y., 1941, 419-22.

— Disorder.

See also **Sexual pathology**; also names of specific disorders as **Fetishism**; **Homosexuality**; **Infantilism**; **Masochism**, etc.

Foxe, A. N. Crime and sexual development; movement and fixation of the libido in criminotic individuals. 91p. 8°. Glens Falls, 1936.

LEWINSON, M. **L'anaphrodisie chez l'homme*. 47p. 24½cm. Par., 1940.

Allen, C. A case of polymorphous perversion. In his *Sex. Pervers.*, Lond., 1910, 132-7.—**Bak, R.** Regression of ego-orientation and libido in schizophrenia. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1939, 20: 64-71.—**Baldiez, R.** Anomalies of object. In his *Psychoanal. Meth. & Doctrine of Freud*, Lond., 1941, 2: 187-92.—**Boenheim, C.** Disorders of sexual development. In his *Pract. Child Psychother.*, Lond., 1938, 83-101.—**Bryan, R. C.** Asexuality. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surgeons*, 1929, 22: 413-23.—**Chesser, E. S.** Lesbianism, narcissism, prevention of perversions. In her *Five Phases of Love*, Lond., 1939, 190-204.—**Codet, H., & Laforgue, R.** La sexualité dans les névroses. In *Evolut. psychiatr.*, Par., 1925, 55-67.—**Dalbiez, R.** Deviations relating to the sexual object. In his *Psychoanal. Meth. & Doctrine of Freud*, Lond., 1941, 1: 130-5.—**Deviations relating to the sexual aim.** *Ibid.*, 135-7.—**Abnormal urethral hedonicity.** *Ibid.*, 144.

Psycho-sexual anomalies. *Ibid.*, 2: 185-219.—**Anomalies of aim.** *Ibid.*, 214-9.—**Foxe, A. N.** Terrorization of the libido and Snow White. *Psychoanal. Rev.*, 1940, 27: 144-8.—**Friedjung, J. K.** Die Physiologie und Pathologie der kindlichen Sexualität. *Mtschr. Kinderh.*, 1931-32, 51: 343-58.—**Galt, W.** Note on the psychoanalytic concept of polymorphous perverse. *Am. J. Orthopsychiat.*, 1941, 11: 535-9.—**Goldstein, K., & Steinfeld, J. I.** The conditioning of sexual behavior by visual agnosia. *Bull. Forest Sanit. Des Plaines*, Lond., 1: 37-45.—**Greve, M.** Sex starvation. *Sexology*, 1933-34, 1: 77-81.—**Hattingberg, H. von.** Die Beziehung des Mannes zur Mutter. In his *Ueber Liebe*, Münch., 1937, 132.—**Henry, G. W.** Constitutional factors in psychosexual development; a comparative study of the heterosexual, homosexual and narcissistic types of adjustment. *Proc. Ass. Res. Nerv. Ment. Dis.*, 1934, 14: 287-300.—**Hermann, I.** Sich-Anklammern; Auf-Suche-Gehen; über ein in der Psychoanalyse bisher vernachlässigtes Triebgegensatzpaar und sein Verhältnis zum Sadismus-Masochismus. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, Lpz., 1936, 22: 349-70.—**Hesnard, A.** Psychoanalyse et phobies génitales; note à propos du cas de M. M. Claude et Biancani. *Encéphale*, 1921, 1: 510-5.—**Hirsch, E. W.** Imaginary perversion neurosis. *Urol. Cut. Rev.*, 1940, 44: 619-34.—**Hirschfeld, M.** Superfixation. In his *Sex. Path.*, N. Y., 1940, 173-88.—**Horney, K.** Das neurotische Liebesbedürfnis. *Zbl. Psychother.*, 1938, 10: 69-82.—**Ibor, L.** Disturbances of libido in cases of cerebral trauma. *J. Ment. Sci.*, Lond., 1942, 88: 152.—**Isserlin, M.** Neuere Anschauungen über das Wesen sexueller Anomalien und ihre Bedeutung im Aufbau der Kultur. *Zschr. pädag. Psychol.*, 1922, 23: 324-42.—**Jekels, L., & Bergler, E.** Uebertragung und Liebe. *Imago*, Wien, 1934, 20: 5-31.—**Juliusburger, O., & Leibbrand, W.** Ein Fall von polymorpher Perversion. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1929, 13: 69-75.—**Keller, D. H.** Sex fixation in children. *Sexology*, 1933-34, 1: 710-2.—**Kranefeldt, W. M.** Uebertragung (Freud) Beziehungs- oder Sexualproblem? *Zbl. Psychother.*, 1939, 11: 247-51.—**Landis, C., & Bolles, M. M.** Psychosexual development of the physically handicapped woman. In their *Personal. & Sex.*, N. Y., 1942, 20-9.—**Handicap and the theory of psychosexuality.** *Ibid.*, 92-7.—**Psychosexual immaturity, evaluation scale.** *Ibid.*, 130, tab.—**Lind, W. A. T.** The sex instinct and its disorders. *Med. J. Australia*, 1927, 2: 182-5.—**London, L. S.** Traumatization of the libido; further studies, with report of two cases. *Brit. J. M. Psychol.*, 1929, 9: 324-44.—**Traumatization of the libido, with the report of three cases.** *Psychoanal. Rev.*, 1929, 16: 181-97.—**Sex and depersonalization.** *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1943, 35: 171-9.—**Mandolini, H.** Los conflictos sexuales en los genios artistas. *Rev. crim.*, B. Air., 1927, 14: 471-81.—**Milio, G.** Psicopatie sessuali nell'infanzia. *Arch. ital. pediat.*, 1933-34, 2: 690-723.—**Mower, E. R.** The sex-conflict pattern. In his *Disorg. Pers. & Social*, Phila., 1942, 522-5.—**Orlowski, P.** Die Störungen der Libido und ihre Behandlung. *Med. Welt*, 1935, 9: 1872.—**Palazzoli, M.** L'anaphrodisie chez l'homme. *Gaz. méd. France*, 1939, 46: 107-13.—**Peck, M. W.** Sexual perversions in the light of Freud's libido theory. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1929, 69: 699.—**Podolsky, E.** Several aberrations of the sexual emotion. *Urol. Cut. Rev.*, 1932, 36: 32-5.—**Rosanoff, A. J.** A theory of chaotic sexuality. *Am. J. Psychiat.*, 1935, 92: 35-41.—**Sadger, J.** Ein Fall von multipler Perversion mit hysterischen Absenzen. *Jahrb. psychoanal. psychopathol. Forsch.*, 1910, 2: 59-133.—**Seelig, E.** Die Ambivalenz der Gefühle im Zuge des Sexualerlebens. *Zschr. angew. Psychol.*, 1930, 36: 138-50.—**Terman, L. M.** The influence of sexual shock. In his *Psychol. Factors in Marit. Happiness*, N. Y., 1938, 250-2.—**Urzaiz, E.** Psicoanálisis de la timidez sexual. *Rev. psiquiat. crim.*, B. Air., 1941, 6: 105-8.—**X., J.** Mixed case; uranist, bestialist and necrophilist. In his *Crossways of Sex*, N. Y. [n. d.] 85-9.

— Endocrine aspect.

HAMMA, K. **Ueber den Einfluss des Keimdrüsenhormons auf die Libido* [Heidelberg] 16p. 21cm. Zeulenroda, 1937.

La Villa, R. de, & Collazo, J. A. Estudios experimentales sobre la influencia de las glándulas endocrinas extragonadales sobre la evolución de la sexualidad. *Med. ibera*, 1935, 29: pt 1, 761; 790.—Offergeld. Hormonale Beeinflussung der weiblichen Libido. *Arch. Gyn.*, 1927, 132: 214. [Discussion] 221-37. Also *Zschr. Sexwiss.*, 1927-28, 14: 264; 301; 323.

— Factors.

See also Age; Constitution; Culture; Education; Race, etc.

Ferguson, L. W. The cultural genesis of masculinity-femininity. *Psychol. Bull.*, 1941, 38: 584.—Ogle, C. Adaptation of sexual activity to environmental stimulation. *Am. J. Physiol.*, 1934, 107: 628-34.—Wile, I. S. Psychosexual values. In his *Challenge of Adoles.*, N. Y., 1939, 56-76.—Young, K. Stages in sociosexual interaction. In his *Person. & Probl. Adjust.*, N. Y., 1941, 411-5.

— female.

See also Female, human; Femininity.

Kelly, G. L. Sexual feeling in woman. 270p. 8° Augusta, 1930.

Bilikiewicz, T. [Psychanalysis of the sexual life of woman] *Polska gaz. lek.*, 1933, 12: 477; 497.—Greenblatt, R. B., Mortara, F., & Torpin, R. Sexual libido in the female. *Am. J. Obst.*, 1942, 44: 658-63.—Jones, E. The early development of female sexuality. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1927, 8: 459-72. Also *Internat. Zschr. Psychoanal.*, Wien, 1928, 14: 11-25.—Müller, J. Libidoentwicklung des Mädchens in der genitalen Phase. *Ibid.*, 1931, 17: 256-62. Also *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1932, 13: 361-8.

— Modification.

See also Sex education.

Assagioli, R. Trasformazione e sublimazione delle energie sessuali. *Riv. psicol.*, 1911, 7: 228-36.—De Saussure, R. Identification and substitution. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1939, 20: 465-70.—Ferenczi, S. Symbolische Darstellung des Lust- und Realitätsprinzips im Oedipus-Mythos (gedeutet durch Schopenhauer) *Imago*, Lpz., 1912, 1: 276-84.—Folsom, J. K. The love focus; ambivalence, fetishes, idealization. In *Marriage & Family* (Hill, R., & Becker, H.) Bost., 1942, 162-5.—Glover, E. The relation of perversion-formation to the development of reality-sense. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1933, 14: 486-504.—Kirkendall, L. A. Attitudes adversely influencing sex adjustments. In his *Sex Adjustm.*, N. Y., 1940, 5-16. Forms of sex adjustment. *Ibid.*, 29-86. The desirability of various forms of adjustments. *Ibid.*, 87-139.—Müller-Braunschweig, C. Beiträge zur Metapsychologie; über Desexualisierung und Identifizierung; über Verliebtheit, Hypnose und Schlaf; über den Begriff der Richtung. *Imago*, Wien, 1926, 12: 1-22. Also *Psychoanal. Rev.*, 1926, 13: 385-403.—Stekel, W. Uebertragung, Verdrängung und Annulierung. *Fortsch. Sexwiss. Psychanal.*, 1926, 2: 1-11.—Wie zügelt man den Geschlechtstrieb in der Pubertät. *Wien. med. Wschr.*, 1924, 74: 1915.—Young, K. Indirect outlets in the love life of single women. In his *Person. & Probl. Adjust.*, N. Y., 1941, 585-90.

— Object selection.

See also Love; Mating.

Allen, S. The wish to belong. *Bull. Menninger Clin.*, 1940, 4: 74-81.—Brun, R. Selektionstheorie und Lustprinzip (Betrachtungen anlässlich der Lektüre von Erich Wasmanns Monographie über die Gastpflege der Ameisen) *Internat. Zschr. Psychoanal.*, Wien, 1923, 9: 183-200.—Davison, C. Intrapsychic factors in the choice of a sexual object. *Psychoanal. Q.*, 1943, 12: 217-22.—Eliasberg, W. The closeup of psychosexual gratification. *J. Nerv. Ment. Dis.*, 1944, 99: 179-95.—Jensen, R. A. The psychology of sex. *Hygeia*, Chic., 1940, 18: 124-8.—Kaufman, M. R. Projection, heterosexual and homosexual. *Psychoanal. Q.*, 1934, 3: 134-6.—Menninger, W. C. The object-finding phases of development. *J. Kansas M. Soc.*, 1943, 44: 151-3.

— Repression.

See also Neurosis; Psychoneurosis.

Fenichel, O. Ueber organlibidinöse Begleiterscheinungen der Trübsalweh. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, Wien, 1928, 14: 45-64.—Hart, H. N., & Hart, E. B. The repression of sexual life. In their *Person. & Family*, rev. ed., N. Y., 1941, 213-6.—Lewy, E. The return of the repression. *Bull. Menninger Clin.*, 1941, 5: 47-55.—Reich, W. The social origin of sexual repression. In his *Funct. Orgasm*, 1942, 198-203.—Sprague, G. S. Deeper levels of regression. *Psychiat. Q.*, 1942, 16: 272-80.

— Sublimation.

See also Artist, Psychology; Religion; Scientist, Psychology, etc.

Rosenfeld, R. *Les compositions morbides. 75p. 8° Par., 1936.

Taylor, W. S. A critique of sublimation in males; a study of 40 superior single men. 115p. 8° Worcester, 1931.

Forms No. 1, of v.13, Genet. Psychol. Monogr.

Angelucci, A. Il fenomeno della sublimazione nell'arte studiato nelle opere di Michelangelo-Wagner-Berlioz. *Arch. ottalm.*, 1928, 35: 385; 433; 481; 529.—Bartlett, F. C. The psychological process of sublimation. *Scientia*, Bologna, 1928, 43: 2. ser., 89-98.—Bernfeld, S. Bemerkungen und Sublimierung. *Imago*, Wien, 1922, 8: 333-44.—Bottari, G. L'origine sessuale di ogni attività umana. *Rass. stud. sess.*, 1924, 4: 81-4.—Brown, W. Sublimation and spirituality. In his *Psychol. & Psychother.*, 4. ed., Lond., 1940, 143-54.—Chassell, J. Vicissitudes of sublimation. *Psychiatry*, Balt., 1938, 1: 221-32.—Dalbiez, R. Sublimation. In his *Psychoanal. Meth. & Doctrine of Freud*, Lond., 1941, 1: 369-77.—Deri, F. On sublimation. *Psychoanal. Q.*, 1939, 8: 325-34.—Fairbairn, W. R. D. Fundamental principles of psycho-analysis. *Edinburgh M. J.*, 1929, n. ser., 36: 329-45.—Ferenczi, S. Zur Ontogenie des Geldinteresses. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, Lpz., 1914, 2: 506-13.—Flugel, J. C. Sublimation; its nature and conditions. *Brit. J. Educ. Psychol.*, 1942, 12: 10; passim.—Foley, G. E. Sublimation of sex. *Sexology*, 1934-35, 2: 723-5.—Granich, L. A systematic translation of psychoanalytic concepts; the sex instinct and sublimation. *J. Abnorm. Psychol.*, 1934-35, 29: 390-6.—Heimann, P. A contribution to the problem of sublimation and its relation to processes of internalization. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1942, 23: 8-17.—Kirkendall, L. A. Adjustment by partial sublimation. In his *Sex Adjustm.*, N. Y., 1940, 31-40. Partial sublimation a form of pre-marital adjustment. *Ibid.*, 134-9.—Klaesi, J. Ueber Geschlechts- und Geistesleben. *Schweiz. med. Wschr.*, 1930, 66: 1138-41.—Levey, H. B. A critique of the theory of sublimation. *Psychiatry*, Balt., 1939, 2: 239-70.—Lowitzky, F. Bedeutung der Libidoschicksale für die Bildung religiöser Ideen (das dritte Testament von Anna Nikolajewna Schmidt) *Imago*, Wien, 1927, 13: 83-121.—Mayer, P. Zur Frage der Sublimierung. *Zbl. Psychother.*, 1933, 6: 18-25.—Podolsky, E. Sublimation of sexual emotions. *Sexology*, 1934-35, 2: 434-7.—Robinson, W. J. The relation between mental and sexual power and activity. *Med. Pharm. Critic*, N. Y., 1913, 16: 43-8.—Rheime, G. Sublimation. *Psychoanal. Q.*, 1943, 12: 338-52.—Sharpe, E. Certain aspects of sublimation and delusion. *Internat. J. Psychoanal.*, Lond., 1930, 11: 12-23.—Sterba, R. Zur Problematik der Sublimierungslehre. *Internat. Zschr. Psychoanal.*, Wien, 1930, 16: 370-7.—Strecker, E. A., & Appel, K. E. Sublimation, or socializing our instincts. In their *Discov. Ourselves*, 2. ed., N. Y., 1943, 373-92.—Wilbur, R. L. Mental laundries. In *Lahey Birthday Vol.*, 1940, 459-62.

— Theories.

See also Sexuality.

Ferenczi, S. Thalassa; a theory of genitality. Transl. by H. A. Bunker. 110p. 8° Albany, 1938.

Freud, S. Drei Abhandlungen zur Sexualtheorie. 3. Aufl. 101p. 8° Lpz., 1915.

Sterba, R. Introduction to the psychoanalytic theory of the libido. 81p. 23½cm. N. Y., 1942.

Tridon, A. Psychoanalysis and love. 333p. 19½cm. N. Y. [1922]

Binet, Les conceptions modernes de l'instinct sexuel. *Rev. méd. est.*, 1932, 60: 194-208.—Blondel, C. L'activité mentale selon Freud; moi et libido. *Rev. philos.*, France, 1923, 96: 109-22.—Corbière, E. Psicoanálisis y sexualidad. *Acción méd.*, B. Air., 1941, 11: 94. Also *Rev. As. méd. argent.*, 1941, 55: 240-2.—Ellis, H. Psychoanalysis in relation to sex. *J. Ment. Soc.*, Lond., 1917, 63: 537-55.—Ferenczi, S. Thalassa; a theory of genitality. *Psychoanal. Q.*, 1933, 2: 361; 1934, 3: 1; 200.—Freud, I. Die infantile Genitalorganisation (eine Einschaltung in die Sexualtheorie) *Internat. Zschr. Psychoanal.*, Wien, 1923, 9: 168-71.—Fritz, M. F. The Freudian libido as an incomplete cycle of reflexes. *Psychol. Rev.*, 1927, 34: 133.—Hämmerling, J. Die Grundlagen einer allgemeinen Theorie der Sexualität. *Med. Welt*, 1935, 9: 943-7.—Hartmann, M. Beiträge zur Sexualitätstheorie. *Sitzber. Preuss. Akad. Wiss., phys. math. Kl.*, 1931, 379-400.—Hartingberg, H. von. Chemische Liebe (der Irrtum Freuds) In his *Ueber Liebe*, Münch., 1937, 25-30.—Hendrick, I. Psychosexuality. In his *Facts & Theor. Psychoanal.*, N. Y., 1941, 29-62. Theory of psychosexuality and aggression. *Ibid.*, 106-40.—Hinkle, B. M. Jung's libido theory and the Bergsonian philosophy. *N. York M. J.*, 1914, 99: 1080-6.—Jelliffe, S. E. The meaning of sex to the psychoanalyst. *Urol. Cut. Rev.*, 1935, 39: 797-802.—Joyet-Lavergne, Une conception nouvelle ser les problèmes de la sexualité. *C. rend. Ass. fr. avance. sc.*, 1932, 549-62.—Jung, C. G. Wandlungen und Symbole der Libido; Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Denkens. *Jahrb. psychoanal. psychopath. Forsch.*, 1911, 3: 111-227; 1912, 4: H. 1, 162.—Lashley, K. S. Physiological analysis of the libido. *Psychol. Rev.*, 1924, 31: 192-202.—Moxon, C. Freud's death instinct and Rank's libido theory. *Psychoanal.*

Rev., 1926, 13: 294-303.—Müller, C. Psychoanalyse und Sexualwissenschaft. Med. Welt, 1927, 2: 727-9.—Negodi, G. Appunti ad una recente teoria sul sesso. Riv. biol., 1935, 19: 118-25.—Rühle-Gerstel, A. Die entthronte Libido. Internat. Zschr. Individ. psychol., Wien, 1930, 8: 558-66.—Schilder, P. A general psychological theory of sex. In his Goals & Desires. N. Y., 1912, 198-206.—Schroeder, T. Sex and psychoanalysis. Med. J. & Rec., 1926, 124: 758-61.—Solomon, M. Critical review of the conception of sexuality assumed by the Freudian school. Med. Rec., N. Y., 1915, 87: 507-19.—Steinitz, H. Die Lehre von der Libido bei Freud und bei Jung. Nervenarzt. 1930, 3: 150-2.

Transformation.

Hattingberg, H. von. Die Amazone (oder der Walküren-protest) In his Ueber d. Liebe, Münch., 1937, 152.—Reitler, R. Kritische Bemerkungen zu Dr Adlers Lehre vom männlichen Protest. Zbl. Psychoanal., 1910-11, 1: 580-6.

Types.

Clark, L. P. Child analysis; a motion-picture dramatization. Proc. Am. Ass. Study Feeble-minded, 1931, 55, Session, 111-7.—Feigenbaum, D. Note on the theory of libidinal types. Psychoanal. Q., 1933, 2: 543.—Freud, S. Libidinal types. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1932, 13, 277-80. Also Psychoanal. Q., 1932, 1: 3-6.—Heller, T. Ueber sexuelle Konstitutionen. Zschr. Kinderforsch., 1932, 40: 72-81.—Ingram, K. The bisexual type. In his Sex-Morality, Lond., 1940, 154-73.—Kanner, L. Infantile sexuality. J. Pediat., St. Louis, 1939, 15: 583-608.—Keller, D. H. Sex impulses of the country child. Sexology, 1933-34, 1: 508-11.—Mowrer, E. R. Segmental behavior and the sexual variant. In his Disorg. Pers. & Social, Phila., 1942, 292-331.—Ochsenius, K. Zur Frage der Sexualität im Kindesalter; eine unwissenschaftliche epikritische Betrachtung. Asechr. Kinderh., 1931, 51: 292-8.—Reich, W. Genital sexuality and non-genital sexuality. In his Funct. Orgasm., 1942, 34-41.—Reitler, R. Eine infantile Sexualtheorie und ihre Beziehung zur Selbstmord-symbole. Zbl. Psychoanal., 1911-12, 2: 114-21.

LIBMAN, Emanuel, 1872—

CONTRIBUTIONS to the medical sciences in honor of Dr Emanuel Libman, by his pupils, friends and colleagues. 3v. 8° N. Y., 1932.

See also Dr Emanuel Libman honored on 70. birthday. J. Am. M. Ass., 1942, 120: 776.—Kagan, S. R. Emanuel Libman. In his Am. Jewish Physicians, Bost., 1942, 49-51, portr.—Libman, E. Notes on clinical observations and methods. II. J. Mount Sinai Hosp., N. York, 1941-42, 8: 777-81.—Welch, W. H. Emanuel Libman. Libman Annivers. Vol., 1932, 1: p. xiii-xxi.

For portrait see Collection in Library. Also Bull. Hist. M., 1941, 10: opp. p. 388.

— & FRIEDBERG, Charles Kaye. Sub-acute bacterial endocarditis. p.346(1)-346(106) 26½cm. N. Y., Oxford Univ. pr. [1941]
In Oxford Med. (Christian, H. A., ed.) v.2, 1940.

LIBMAN, Jacques, 1909— *Prophylaxie du trachome. 37p. 8° Par., M. Vigné, 1933.

LIBMAN, Josef [M. D., 1929, Basel] *Zur Pathogenese und Beurteilung der Schreckneurose [Basel] 14p. 8° Mulhouse, A. Knecht, 1929.

LIBMANIS, Mozus [M. D., 1939, Basel] *Untersuchung über die Fruchtbarkeit der chronischen Alkoholiker [Basel] 29p. 22cm. Saldū, Saldus Burtņieks, 1939.

LIBMAN-SACKS disease.

See Endocarditis, verrucous, atypical.

LIBON, Georg, 1880— *Ansichten über das Vorkommen, die Abstammung und Entstehung des schwanzlosen Haushuhnes [Bern] 54p. pl. 8° Hannover, M. & H. Schaper, 1911.

LIBORIUS, Else, 1909— *Ueber Lockenbildung und andere Haarveränderungen im Gefolge der Röntgenepilation. 33p. 8° Bonn, P. Kubens, 1933.

LIBORIUS, Johan August, 1802-70.

For portrait see in Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 63.

LIBOUBAN, André, 1914— *Contribution à l'étude des recto-colites chroniques dysentériques. 91p. ch. 25cm. Lyon, Bosc fr., 1939.

LIBOW, Abraham, 1889— *Principes actuels du traitement des tricomanies. 45p. 8° Par., M. Vigné, 1935.

LIBRARIAN.

See also Library.

SAVAGE, E. A. The librarian and his committee. 254p. 22cm. Lond., 1942.

WILLIAMSON, C. C., & JEWETT, A. L., ed. Who's who in library service. 2. ed. 612p. 26cm. N. Y., 1943.

Chrillon, H. B. The John Rylands Librarian. Bull. John Rylands Libr., Manch., 1941, 25: 4-13.—Coney, D. The librarian as bibliographer. Libr. J., N. Y., 1934, 59: 93-9.—Librarian (The) in wartime. A. L. A. Bull., 1943, 37: 359-62.—Putnam, H. Consultants at the National Library. Libr. Q., Chic., 1931, 1: 18-21.—Wroth, C. C. Career in books. Johns Hopkins Alumni Mag., 1938, 26: 81-6.

Congresses, councils and committees.

[INTERNATIONAL] COMITÉ INTERNATIONAL DES BIBLIOTHÈQUES. (6. Sess., Chicago, Oct. 14; Avignon, Nov. 13-14, 1933) Actes. 203p. 27cm. La Haye, 1934.

[INTERNATIONAL] CONGRESO INTERNACIONAL DE BIBLIOTECAS Y BIBLIOGRAFÍA. (2. Congr., Madrid & Barcelona, May 20-30, 1935) Actas y trabajos, v.3: Bibliotecas populares. 439p. 26½cm. Madr., 1936.

Anderson, I. T. Hospital libraries roundtable. Bull. M. Libr. Ass., 1937-38, 26: 73-6.—Annual (44.) meeting in New Orleans. Ibid., 1941-42, 30: 207-14.—Committee on Medical Library Service for the armed forces. Ibid., 468.—Creción en Córdoba de la Dirección general de bibliotecas. Notic. Inst. internac. amerc. protec. inf., Montev., 1942-43, 16: 84.—Cuestó, U. Attività dell'Ente Nazionale per le biblioteche popolari e scolastiche. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 136-8.—Designare una comisión asesora técnica de la biblioteca de este departamento. Bol. san., B. Air., 1939, 3: 526.—Hospital libraries round table, September 30, 1936. Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 38: 620-3.—Jones, H. W. Committee on Medical Library Service for the armed forces. Army M. Bull., 1942, No. 64, 120-3.—Jones, P., Stewart, B. W. [et al.] Report of the Committee on Hospital Libraries, 1936. Tr. Am. Hosp. Ass., 1926, 38: 183-6.—Lee, C. O. Report of the Committee on Libraries (1941-42). Am. J. Pharm. Educ., 1943, 7: 184-217.—McCleery, A. B. Report of Library Committee. Tr. Am. Hosp. Ass., 1940, 42: 94.—Report on the regional meeting of medical librarians. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1943-44, 11: 94-6.—Serión (9.) del Comité internacional de bibliotecas, Warsaw, May 31-June 2, 1936. Bol. Inst. protec. inf., Montev., 1936-37, 10: 473-5.—Sister Rose Mary, Sister M. Monica [et al.] A symposium on hospital libraries. Hosp. Progr., 1939, 20: 82-8.—Ulrich, C. F. Organization of a committee on standardization in the field of library work and documentation (Z 39) under the procedure of the American Standards Association. Bull. M. Libr. Ass., 1940-41, 29: 49.—Wood, E. American Conference on Hospital Service and the Hospital Library and Service Bureau; brief historical sketch. Ibid., 1929, 18: 54-7.—Zweiter internationaler Kongress für Krankenhausbibliotheken in Bern 7.-11. Juni 1938 (Pfungstwoche) Nosokomeion, Stuttg., 1938, 9: 163.

Education.

Carnovsky, L. Preparation for the librarian's profession. Libr. Q., 1942, 12: 404-11.—Gallo, A. Corsi di preparazione professionale per bibliotecari delle biblioteche popolari italiane. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 412-4.—Howe, H. E. Two decades in education for librarianship. Libr. Q., 1942, 12: 557-70.—McDiarmid, E. W. The place of experience in developing college and university librarians. Ibid., 614-21.—Reuter, R. Berufsausbildung des Volksbibliothekars in Deutschland. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 408-11.—Vicéns de la Llave, J. La formación profesional de los bibliotecarios para bibliotecas populares en España. Ibid., 415-26.—Wilson, I. R. Aspects of education for librarianship in America. Libr. Q., Chic., 1932, 2: 1-10.

History.

Dedo, R. Dichter unter den deutschen Bibliothekaren. In Aufsätze F. Nilkau (Leyh, G.) Lpz., 1921, 37-47.—Harnack, A. von. Julius Africanus, der Bibliothekar des Kaisers Alexander Severus. Ibid., 142-6.—Kenyon, F. G. Testamentum bibliothecarii. Bull. John Rylands Libr., Manch., 1941, 25: 67-82.—Loomis, M. M. Reminiscences of a retired librarian. Bull. M. Libr. Ass., 1941-42, 30: 116-9.—Metcalfe, K. D. A builder of library research collections. In Bookmen's Holiday

(N. York Pub. Libr.) N. Y., 1943, 399-404.—Sweet, F. H. Prices, collectors, and librarians. *Papers Bibliogr. Soc. America*, 1942, 36: 46-55.

— hospital, and record.

AMERICAN ASSOCIATION OF MEDICAL RECORD LIBRARIANS. A brief history of the organization and development, 1928-41. 2. ed. 19p. 25½cm. [Chic., 1941]

MINNESOTA. UNIVERSITY. DIVISION OF LIBRARY INSTRUCTION. Training for hospital librarianship. 12p. 23cm. Minneap., 1941.

Atwood, F. Qualifications of a sanatorium hospital librarian. *Massachusetts Health J.*, 1942, 23: 5.—Benson, F. Courses for record librarians, with special reference to the Bryn Mawr experiment. *Hosp. Progr.*, 1929, 10: 496-8.—Fishbein, M. Librarians and the patient. *Bull. Am. Libr. Ass.*, 1934, 28: 129-33.—Hospital librarian. *Nurs. Times, Lond.*, 1936, 32: 927.—Myers, G. W. How the record librarian serves three masters impartially. *Mod. Hosp.*, 1932, 39: 64-6.—Roberts, M. E. Hospital authorities and hospital librarians. *Nurs. J. China*, 1939, 226-9.—Rosenthal, S. Activities and responsibilities of the record librarian in the modern hospital. *Hosp. Progr.*, 1939, 20: 428-32.—Schwarz, R. E. Hospital librarian must be interested in people, and books. *Hosp. Management*, 1933, 36: No. 5, 32.

— medical.

FREW, M. Medical library craftsmanship. 10p. 8° [Johannesburg, 1937]
Repr. from *Leech* 8: No. 2, Sept. 1937.

Ford, G. S. A second-aid kit for medical librarians. *Bull. M. Libr. Ass.*, 1936, 25: 95-9.—Henkle, H. H. Institute for medical librarians. *Ibid.*, 1938-39, 27: 103.—Keys, T. E. Medical librarianship; looking toward 1970. *Ibid.*, 208-12.—Lathrop, G. H. Why medical history for the medical librarian? *Ibid.*, 1939-40: 28: 17-23.—Mayer, C. F. Higher standards in the selection of the staff members of libraries. *Ibid.*, 1941-42, 30: 183.—Naylor, M. V. The medical librarian. *Ibid.*, 124.—Postell, W. D. Is there a need for a certification program for the medical library profession? *J. Ass. Am. M. Coll.*, 1941, 16: 385.—Wilson, J. E. Professional librarianship among medical librarians. *Bull. M. Libr. Ass.*, 1943, 31: 42-8.

— Societies.

AMERICAN ASSOCIATION OF MEDICAL RECORD LIBRARIANS. *Bulletin*. Chic., v.13, 1941-

AMERICAN LIBRARY ASSOCIATION. Handbook for the 24th annual conference. 77p.; 23p. 19cm. [Cambr., Mass., 1902]

— Papers presented at the 1940 Conference. 136p. 21½cm. Chic., 1940.

CLEVELAND MEDICAL LIBRARY ASSOCIATION. Annual bulletin. Clevel., 1937-

SPECIAL LIBRARIES ASSOCIATION. Proceedings of the 32. annual convention, Indianapolis, June 3-6, 1940. p.183-310. 25½cm. Concord, N. H., 1940.

Association of Special Libraries and Information Bureaux. *Nature, Lond.*, 1942, 150: 637.—Ballard, J. F. The president's address. *Bull. M. Libr. Ass.*, 1939-40, 28: 1-9.—Buerki, R. C. Report of the Representative to the Committee for Training of Record Librarians of the Association of Record Librarians of North America. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1937, 39: 705.—Cummer, C. L. The Cleveland Medical Library Association. *Ohio M. J.*, 1936, 32: 892-5.—Darrach, M. J. Minutes of the annual meeting, Baltimore, May 21-23, 1934. *Bull. M. Libr. Ass.*, 1934, n. ser., 23: 4-37.—Hunt, J. P. The Library Bureau of the American Dental Association. *Illinois Dent. J.*, 1943, 12: 389-92.—Jones, H. W. Address accepting the presidency. *Bull. M. Libr. Ass.*, 1939-40, 28: 24-7.—McDaniel, W. B., 2nd. Notes on the Association's interests and activities as reflected in the Bulletin, 1911-41. *Ibid.*, 1941-42, 30: 72-9.—Medical (The) Library Association. *N. England J. M.*, 1941, 224: 481.—Membership lists, Medical Library Association. *Bull. M. Libr. Ass.*, 1941-42, 30: 165-80.—Nixon, P. J. History of the Bexar County Medical Library Association. *Med. Rec. S. Ant.*, 1933, 27: 359-61.—Proceedings of the 43. annual meeting of the Medical Library Association, held at Ann Arbor, Michigan, May 29-30-31, 1941. *Bull. M. Libr. Ass.*, 1941-42, 30: 3-15.—Proceedings of the 44. Annual Meeting of the Medical Library Association, held at New Orleans, Louisiana, May 7-8-9, 1942. *Ibid.*, 380-91.—Ruhrah, J. The Medical Library Association. *Ibid.*, 1927-28, 17: 5-7.—Sanford, A. H. The supporting member. *Ibid.*, 1939-40, 28: 100-4.—Special Libraries Association wartime conference June 22-24, 1943; New York, N. Y. *Spec. Libr.*, Newark, 1943, 34: 147-53.—Stebbins, K. B. Special Libraries Association. *Britan. Bk.*, 1942, 621.—Tercero, P. M. The Inter-American Bibliographical and Library Association; 3. annual convention. *Bull. Panamer. Union*, 1940, 74: 457-62.

— special.

SAVAGE, E. A. Special librarianship in general libraries. 314p. 22cm. Lond., 1939.
Babcock, H. The subject specialist. *Bull. M. Libr. Ass.*, 1941-42, 30: 67-71.

LIBRARIANS' (The) guide; ed. by Reginald G. Williams & Mark Meredith. Liverp., 1923-

LIBRARIANSHIP.

See also *Librarian; Library*.

COLUMBIA UNIVERSITY. LIBRARY. Masters' essays. N. Y., 1929-

MILKAU, F. Handbuch der Bibliothekswissenschaft. 2v. 4° Lpz., 1931-33.

MUNTHE, W. American librarianship from a European angle. 191p. 22½cm. Chic., 1939.

THORNTON, J. L. The chronology of librarianship. 254p. 22cm. Lond., 1941.

Bibliogr., p.221-8.

Hanson, J. C. M. Wilhelm Munthe on American libraries. *Libr. Q.*, 1932, 2: 151-6.—Higginson, H. L. Address at the Boston Medical Library, Feb. 12, 1904, to the undergraduates of the Harvard Medical School. *Q. Harvard M. Alumni Ass.*, 1901-04, 749-59.—Librarianship in relation to scientific research. *Nature, Lond.*, 1937, 139: 429.—Lydenberg, H. M. More blind impressions; with light therefrom? *Libr. Q.*, 1942, 12: 601-13.—[Paine, T.] My much loved America. *Q. J. Curr. Acq. Libr. Congr.*, 1943, July-Aug.-Sept., 17-22.—Roden, C. B. An essay in retrospection. *Libr. Q.*, 1942, 12: 659-65.

— Dictionaries.

MORLEY, L. H., ALEXANDER, M. L. [et al.] Contributions toward a special library glossary. 17 l. 28cm. N. Y., 1943.

THOMPSON, E. H. [ed.] A. L. A. glossary of library terms, with a selection of terms in related fields. 159p. 24cm. Chic., 1943.

TOMLINSON, L. E. The library science glossary. 132p. 20½cm. Waco, 1942.

Mautice, H. A. Lexicon of bibliographical, cataloguing and library terms in English, Chinese and Japanese. *Bull. N. York Pub. Libr.*, 1944, 48: 451; passim.

— Periodicals.

See also *Bibliography; Library, Reports*.

A. L. A. BULLETIN; pub. by the American Library Association. Chicago, v.37, No. 2, 1943.

COLLEGE AND RESEARCH LIBRARIES. Menasha, v.1, No. 1, 1939-

LIBRARY (The) quarterly. Chic., v.1, No. 1, 1931-

PHILADELPHIA. LIBRARY COMPANY. Bulletin. Phila., n. ser., No. 105, 1930-

SPECIAL LIBRARIES; official journal of the Special Libraries Association. Newark, v.34, No. 1, 1943.

LIBRARY.

See also *Book; Documentation; Fire, Hazards; Institution; Librarian; Librarianship*, etc.

AMERICAN LIBRARY ASSOCIATION. COMMITTEE ON ARCHIVES AND LIBRARIES. Archives and libraries. 136p. 21½cm. Chic., 1940.

LADEWIG, P. Die Bibliothek der Gegenwart. 149p. 24cm. Lpz., 1923.

MÜLLER, G. H. Von Bibliotheken und Archiven. 73p. 23cm. Lpz., 1925.

Borba de Moraes, R. A lição das bibliotecas americanas. *Rev. Arq. mun.*, S. Paulo, 1941-42, 7: No. 84, 197-208.—Brown, J. E. Edmonton's street car library; a new venture in traveling libraries. *Libr. J.*, Camden, 1942, 67: 62-4.—Mayer, C. F. The personality of libraries. *Current List M. Liter.*, 1942, 2: Suppl. 2, 2.—Wriston, H. M. Subsoil of peace. *Libr. Q.*, 1942, 12: 752-61.

— Acquisition.

CANNON, C. L. Order and accession department. 55p. 19½cm. Chic., 1930.

CHICAGO. UNIVERSITY. GRADUATE LIBRARY SCHOOL. LIBRARY INSTITUTE. The practice of book selection. 368p. 23½cm. Chic. [1940]
Bibliogr., p.344-56.

Lutz, H. Ueberlegungen zum Dissertationentausch. Zbl. Biblioth., 1936, 53: 695-700.—McCrae, F. Gifts. Bull. M. Libr. Ass., 1934, 22: 160-4.—Malloch, A. The medical library exchange; why not play the game? Ibid., 1932, 21: 46-8.—Smisor, G. T. Collecting a library of rarities on microfilm. J. Docum. Reprod., 1942, 5: 98-102.—Problems of acquisition and use. Digest Proc. Conf. Interamer. Relat. Pub. Libr., 1940, 40-54.—Russian government asks for books. J. Am. M. Ass., 1941, 117: 2087.—Scientific and technical books and magazines from Nazi-controlled Europe. Science, 1942, 95: 352.—Stanbury, W. S. A simple method for making photostatic copies for the small laboratory's library. J. Techn. Meth. Toronto, 1936, 15: 55-9.

Administration, management, and organization.

HEADICAR, B. M. A manual of library organization. 287p. 8° Lond., 1935.

JOECKEL, C. B. Current issues in library administration [2. impression] 392p. 23½cm. Chic. [1940]

McDIARMID, E. W., jr. The library survey. 243p. 23½cm. Chic., 1940.

STEARNS, L. E. Essentials in library administration. 3. ed., rev. & enl. 87p. 23½cm. Chic., 1922.

Bailey, D. M. How to mount and file pamphlets. Am. J. Nurs., 1939, 39: 1113-6.—Biethan, S. A visible periodicals record in loose-leaf form. Bull. M. Libr. Ass., 1936-37, 25: 238-40.—Hanson, J. C. M. Organization and reorganization of libraries. Libr. Q., Chic., 1942, 12: 519-32.—McDiarmid, E. W. Administration of the library. In his Libr. Survey, Chic., 1940, 51-75.—Pasado, presente y futuro de la biblioteconomía. An. Univ. centr. Ecuador, 1942, 69: 283-5.—Runge, E. Problems of library administration. Bull. M. Libr. Ass., 1941-42, 30: 429-32.

biological.

RASCHKE, G. V. N., JONES, W., & BRODMAN, E., comps. Directory of biological sciences libraries in the Special Libraries Association. 71p. 28cm. Newark, 1942.

Greenbaum, J. R. Wartime activities and problems of biological sciences libraries in the Middle-West. Spec. Libr., Balt., 1943, 34: 249-51.—Library (The) of the Marine Biological Laboratory at Woods Hole. Science, 1942, 95: 14.

Building, construction, and equipment.

REMINGTON RAND. LIBRARY BUREAU DIVISION. Library supplies, Cat. No. 280. 76p. 28cm. N. Y., 1941.

SMITH, R. D. H. Public-library lighting. v.2: Artificial lighting; pt 1: General principles and planning; 95p. 19cm. Gravesend, 1938.

SNEAD (THE) & CO. IRON WORKS (Jersey City, N. J.) Library planning, bookstacks and shelving. 271p. 31½cm. Jersey City, N. J. [1915]

WHEELER, J. L., & GITHENS, A. M. The American public library building; its planning and design with special reference to its administration and service. 484p. 28½cm. N. Y., 1941.

Gerhardt, P., jr. Chicago Public Library, Lake View Branch. Illum. Engin., Balt., 1943, 38: 413.—Kögel, P. R. Richtlinien zur Beschaffung von photographischen Apparaten für Bibliotheken. Zbl. Biblioth., 1918, 35: 119-23.—Krechenbuehl, J. O. Lighting the library. Coll. & Res. Libr., 1940-41, 2: 231-6.—Library table lighting. Ibid., 306-17.—Library, Detroit Edison Company; Detroit, Michigan. Illum. Engin., Balt., 1942, 37: 446.—Library reading room, Central Branch, Pasadena Public Library; Pasadena, California. Ibid., 448.—Pescheck, P. Die Entwicklung des neueren Bibliotheksbaues. In Aufsätze F. Milkau (Leyh, G.) Lpz., 1921, 264-80.

Card catalog.

See also Catalog.

CHILDS, J. B. Author entry for government publications. 38p. 23½cm. Wash., 1941.

NEW YORK PUBLIC LIBRARY. Style manual for preparation of catalogue copy in the New York Public Library. 4. ed. 103p. 23½cm. N. Y., 1943.

TOMLINSON, L. E. Library of Congress rules for filing cards in a card catalog, a tentative interpretation. 39p. 23cm. [Waco? Tex.] 1941.

Boysen, K. Systematischer oder Schlagwortkatalog? In Aufsätze F. Milkau (Leyh, G.) Lpz., 1921, 19-36.—Cronin, J. W. The effect of reorganization at the Library of Congress on the Card Division. In Catalogers Yearb. (Am. Libr. Ass.) Chic., 1941, No. 10, 57-65.—Hanson, J. C. M. Cataloguing rules of the Vatican Library. Libr. Q., 1931, 1: 340-6.—Morsch, L. D. The challenge of cataloging. Libr. J., Camden, 1942, 67: 57-60.—Stevens, W. F., & Miller, M. E. Cataloging the library. Am. J. Nurs., 1942, 42: 397.—Wilson, F. G. The library catalog and the scholar. Coll. & Res. Libr., 1941-42, 3: 201-6.

Collections, and research.

See also Literature.

FORT SILL, OKLA. FIELD ARTILLERY SCHOOL. Library bulletin, McNair collection. 32p. 23cm. Fort Sill, Okla., 1941.

PARIS. OFFICE INTERNATIONAL DE CHIMIE. L'utilisation du film comme support de la documentation; conférences présentées au symposium organisé par l'Office International de Chimie, le 31 Mars 1935, à Paris. 64p. 4° Par., 1935.

Anderson, I. T. Textbooks and general treatises. Bull. M. Libr. Ass., 1938-39, 27: 133-8.—Arabian Nights, collection at Case Memorial Library, Hartford. Bull. Johns Rylands Libr., Manch., 1942, 26: 244.—Bishop, W. W. Rare book rooms in libraries. Libr. Q., Chic., 1942, 12: 375-85.—Crawford, D. G. Notes on a collection of books by members of the I. M. S. and other early writers. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1934-35, 28: 657-62.—Gardner, F. T. Concerning library material connected with history of medicine. California West. M., 1942, 57: 277.—Gift (The) of the Henry Barton Jacobs collection of books and medals to the Welch Medical Library. N. England J. M., 1932, 206: 243.—Hams, T. M. Preservation of rare books and manuscripts in the Huntington Library. Libr. Q., 1932, 2: 375-86, 3 pl.—Leonard, A. The arrangement of periodicals. Bull. M. Libr. Ass., 1934, 22: 150-7.—McDiarmid, E. W. The library collections. In his Libr. Survey, Chic., 1940, 100-18.—Malloch, A. The most practical method of arrangement without cataloging. Bull. M. Libr. Ass., 1934, 22: 130-2.—Report of the contents of the Crummer room of History of Medicine, University of California Medical School, as of March 5, 1941. Ibid., 1940-41, 29: 217.—Sigerist, H. E. A summer of research in European libraries. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1934, 55: 559-610.—Van Becelacre, J. Research work in medical literature; experiences in some European libraries. West. M. Times, 1927, 47: 7-11.

college, and university.

BODLEIAN (The) Library record. Lond., v.1, No. 12, 1940—

BROWN UNIVERSITY. JOHN CARTER BROWN LIBRARY. Annual report to the corporation of Brown University. Providence (1918-19) 1919—

HANLEY, E. R. College and university library buildings. 152p. 29cm. Chic., 1939.

KAY, J. T. The Owens College Library. 10p. 12° Manchester, 1879.

LOMER, G. R. The McGill University Library: 1920-30. 8p. 4° Montreal, 1930.

RANDALL, W. M., & GOODRICH, F. L. D. Principles of college library administration. 2. ed. 249p. 23½cm. [Chic., 1941]

TAUBER, M. F. Checklist on reclassification and recataloging in college and university libraries. 11 numb. l. 28½cm. Chic., 1939.

WORCESTER, MASS. CLARK UNIVERSITY LIBRARY. Publications. Worcester, 1: 1903—

YALE (The) University Library gazette. N. Haven, v.14, No. 3, 1940—

Bradshaw, F. Armstrong College Library. Newcastle M. J., 1926-27, 7: 33-7, pl.—Briscoe, R. L. The library of the School of Medicine, University of Maryland. Bull. School M. Univ. Maryland, 1937-38, 22: 171-3.—A history of the library of the University of Maryland, 1813-1938. Ibid., 1938-39, 23: 44-57.—Campbell, M. E. The Biology-Medical Library of the University of Chicago. Bull. M. Libr. Ass., 1929, n. ser., 18: 23-5.—College and university library statistics. Coll. & Res. Libr., 1943, 4: 153-62.—Coney, D. An

experimental index for apportioning departmental book funds for a university library. *Libr. Q.*, Chic., 1942, 12: 422-8.—**Dodds, G. S.** The medical library of West Virginia University. *West Virginia M. J.*, 1941, 37: 462-6.—**Gammeltoft, S.** Universitetsbibliotekets afdeling under ny ledelse. *Ugeskr. laeger*, 1943, 195: 403.—**Halvorsen, H.** The reference function in the university and research library. In *Refer. Funct. Libr.* (Chicago Univ. Libr. Inst.) 1943, 103-23.—**Medical department of the Jewish National and university Library (Jerusalem)** *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 2078.—**Meinecke, B.** Medical collections at the University of Michigan. *Bull. M. Libr. Ass.*, 1941-42, 30: 85-9.—**Miller, S. P.** The Biological Medical Library at the University of Minnesota. *Phi Chi Q.*, Menasha, 1942, 39: 254-6, illust.—**Purdy, G. F.** The evaluation of university library service. *Libr. Q.*, Chic., 1942, 12: 638-44.—**Reece, E. J.** College and university library news, 1941-42. *Coll. & Res. Libr.*, 1943, 4: 107-14.—**Report of the librarian of New York University.** *Science*, 1942, 96: 247.—**Rijnberk, G. van** [Medical reading-room in the University Library in Amsterdam]. *Ned. tsehr. geneesk.*, 1936, 80: 5290, pl.—**Savage, J. E.** The historical collection in the Library of the School of Medicine of the University of Maryland. *Bull. School M. Univ. Maryland*, 1938-39, 23: 58-62.—**Tauber, M. F.** Classification of books in college and university libraries; historical aspects. *Libr. Q.*, Chic., 1942, 12: 706-24.—**Thornton, J. L.** The medical college library. *S. Barth. Hosp. J. War Bull.*, Lond., 1939-40, 1: 73-5.—**Tomassini, C.** Library of the College of Medicine, University of Cincinnati, Cincinnati, Ohio. *Phi Chi Q.*, Menasha, 1942, 39: 37.—**Troxel, W.** College libraries roundtable. *Bull. M. Libr. Ass.*, 1937-38, 26: 57-61.—**White, C. M.** The university library and the scholar. *Bull. Am. Ass. Univ. Professors*, 1941, 27: 305-18.—**Wylde, C. F.** A short history of the medical library of McGill University. *Canad. J. M. & S.*, 1934, 76: 146-53.

— Damages and injuries.

Ballard, J. F. Appraisal of libraries for insurance purposes. *Bull. M. Libr. Ass.*, 1929, n. ser., 18: 83.—**Berkeley, E. B.** Insurance of libraries. *Ibid.*, 75-80.—**Campbell, D. K.** Insurance for libraries. *A. L. A. Bull.*, 1943, 37: 373-5.—**Peru library.** *Libr. J.*, Camden, 1943, 68: 582.—**Salmonsén, E. M.** Mutilation and stealing of publications. *Bull. M. Libr. Ass.*, 1934, 22: 144-50.

— dental.

DENTON, G. B. The beginnings and growth of dental libraries. p.241-51. 25½cm. [n. p., 1940]

Also in *Proc. Dent. Centen. Celebr.* (Maryland Dent. Ass.) 1940.

Banzhaf, H. L. The use of the dental library. *Proc. Am. Ass. Dent. Schools*, 1931, 8: 90-106.—**Carroll, B. S.** The value of the medical and dental library to dentistry. *Health Notes*, Jacksonville, 1938, 30: 11.—**Clarence (The) J. Grieves Library Foundation**, the Piperno collection. *J. Baltimore Coll. Dent. Surg.*, 1942, 6: 9.—**Gies, W. J.** The need for improved library facilities in the interest of dental research. In *Proc. Dent. Centen. Celebr.* (Maryland Dent. Ass.) 1940, 252-5.—**Haverstick, E. E.** The dental library development, with special reference to the local dental library. *Dent. Cosmos*, 1932, 74: 801-10.—**Hunt, J. P.** The library of the American Dental Association; what it contains. *J. Am. Dent. Ass.*, 1941, 28: 1176-8.—**Isham, A. F.** The work and maintenance of a dental society library. *Bull. M. Libr. Ass.*, 1937-38, 26: 159-65.—**Marshall, M.** A history of dental libraries in the United States with sketches of important dental libraries in Canada and foreign countries. *Ibid.*, 86-99. ——— *Portrait of a dental library.* Northwest. Univ. Bull., 1940, 41: No. 7, *Dent. Res. Q.*, 5-9.—**Miller, H. M.** The specialized dental library. *Bull. M. Libr. Ass.*, 1940-41, 29: 159-62.—**Weinberger, B. W.** The dental library; its past and present. *J. Am. Dent. Ass.*, 1927, 14: 1183-9.

— Directory.

AMERICAN LIBRARY ASSOCIATION. Friends of the library groups (University and college library ed.) 47p. 28cm. Chic., 1938.

AMERICAN LIBRARY DIRECTORY 1923. 303p. 26½cm. N. Y., 1923. ALSO 1939 ed. 531p. 1939.

CANNON, C. L. Guide to library facilities for national defense. Rev. ed. 448p. 28cm. Chic., 1941.

Downs, R. B. Resources of New York City libraries. 442p. 23½cm. Chic., 1942.

GERMANY. VEREIN DEUTSCHER BIBLIOTHEKARE. Jahrbuch der deutschen Bibliotheken. Jahrgang 28. 223p. 12? Lpz., 1937.

GRIFFIN, C., ed. Directory of libraries and informational sources. 6. ed. of Library directory. 120p. 19cm. Phila., 1942.

GRUNER, H. F., & STEIN, E., comp. Library directory 1937. 5. ed. 87p. 8° Phila., 1937.

HILL, D. S. The libraries of Washington; a study of the governmental and non-governmental libraries in the District of Columbia in relation to the units of government and other organizations which they serve. 296p. 8° Chic., 1936.

LIBRARIANS' (The) guide, 1923. Liverpool, 1923-

RICHARDSON, E. C. An index directory to special collections in North American libraries. Provisional ed., unedited. 168p. 21cm. Yardley, 1927.

SPARN, E. Las bibliotecas con quinientos y más manuscritos del Viejo Mundo. 175p. 8° Córdoba, 1937.

SPECIAL LIBRARIES ASSOCIATION. Special library resources; v.1: United States and Canada. 764p. [114]p. 27½cm. N. Y. [1941]

UNITED STATES. JOINT COMMITTEE ON LIBRARY RESEARCH FACILITIES FOR NATIONAL EMERGENCY. Guide to library facilities for national defense. Prelim. ed. 235p. 28cm. Chic., 1940.

UNITED STATES. LIBRARY OF CONGRESS. LEGISLATIVE REFERENCE SERVICE. Library and reference facilities in the area of the District of Columbia. Comp. by Eilene Galloway. 95p. 26½cm. [Wash.] 1943.

WILSON, M. Special libraries directory. 2. ed. 254p. 23cm. N. Y., 1925.

— Exhibit.

Childs, J. B. Russian library exhibit. *Libr. J.*, Camden, 1943, 68: 565.—**Goyanes y Capdevila, J.** Discurso inaugural de la exposición de libros y documentos raros y curiosos. Siglo méd., 1934, 94: 741.—**Petersen, E. N.** Wartime living exhibition at the Detroit Public Library. *Libr. J.*, Camden, 1943, 68: 189-92.

— Finance.

BALDWIN, E. V., & MARCUS, W. E. Library costs and budgets. 201p. 23½cm. N. Y., 1941.

Ellsworth, R. E. Some aspects of the problem of allocating book funds among departments in universities. *Libr. Q.*, Chic., 1942, 12: 486-94.—**McDiarmid, E. W.** Library finance. In his *Libr. Survey*, Chic., 1940, 31-50.—**Reeves, F. W., & Russell, J. D.** The administration of the library budget. *Libr. Q.*, Chic., 1932, 2: 268-78.

— governmental.

See also names of such headings as **United States**, for Library of Congress.

PARÁ, BRAZIL. ARCHIVO PUBLICO. BIBLIOTHECA. Annaes da Bibliotheca e Archivo publico do Pará. Pará, 7: 1910-

QUITO, ECUADOR. BIBLIOTECA NACIONAL. Mensaje de la Biblioteca nacional. Quito, v.3, No. 10/11, 1940-

UNITED STATES. LIBRARY OF CONGRESS. The Library of Congress; its collections and services [2. ed.] 16p. 23cm. [Wash., 1942]

UNITED STATES. NATIONAL ARCHIVES. FRANKLIN D. ROOSEVELT LIBRARY. Annual report of the Archivist. Wash., 1939/40-

VIRGINIA STATE LIBRARY. Report. Richmond, 1., 1907/08-

Census Library project. *Am. J. Sociol.*, 1940-41, 46: 596.—**Fitzgerald, F. E.** Organization and personnel in federal libraries. *Spec. Libr.*, Newark, 1943, 34: 3-9.

— History.

CHRIST, K. Die Bibliothek des Klosters Fulda im 16. Jahrhundert. 343p. 8° Lpz., 1933. Forms Beih. 64, Zbl. Biblioth.

SARMIENTO, N. Historia del libro y de las bibliotecas Argentina. 158p. 8° B. Air., 1930.

SUDHOFF, K. Die medizinischen Schriften, welche Bischof Bruno von Hildesheim 1161 in seiner Bibliothek besaß, und die Bedeutung des Konstantin von Afrika im 12. Jahrhundert. p.348-56. 8° Lpz., 1916.

Also Arch. Gesch. Med., 1916, 10:

THOMPSON, J. W. The medieval library. 682p. 26cm. Chic., 1939.

— Ancient libraries. 120p. 20cm. Berkeley, 1940.

Bibliogr. in notes, p.101-20.

VORSTIUS, J. Grundzüge der Bibliotheksgeschichte. 2. Aufl. 96p. 24cm. Lpz., 1936.

Bolling, G. M. The Alexandrian Library. Cath. Encycl., N. Y., 1913, 1: 303.—Borden, A. K. Seventeenth-century American libraries. Libr. Q., Chic., 1932, 2: 138-47.—Carrasco Puente, R. La Hemeroteca de la Biblioteca nacional; reseña histórica. Medicina, Méx., 1944, 24: Suppl., 63-8.—Compton, C. H. An unfinished chapter in Missouri library legislation. Libr. Q., Chic., 1942, 12: 412-21.—Hilsenbeck, A. Eine Denkschrift Aretins über die bayerischen Provinzialbibliotheken. In Aufsätze F. Milkau (Leyh, G.) Lpz., 1921, 153-61.

Hippe, M. Zur Vorgeschichte der Breslauer Stadtbibliothek. Ibid., 162-76.—Jones, D. C. H. Libraries. Britan. Bk., 1942, 397-9.—Kirkpatrick, T. P. C. Dun's Library in the Royal College of Physicians of Ireland. Bull. M. Libr. Ass., 1937-38, 26: 201-10.—Kuhnert, E. Die Nova Bibliotheca des Herzogs Albrecht. In Aufsätze F. Milkau (Leyh, G.) Lpz., 1921, 209-19.—Mackensen, R. S. Four great libraries of medieval Baghdad. Libr. Q., Chic., 1932, 2: 279-99.—McMahon, J. H. The Ambrosian Library. Cath. Encycl., N. Y., 1913, 1: 393.—Martin, E. W. Libraries. In his Standard of Living in 1860, Chic., 1942, 327-9.—Meissner, B. Wie hat Assurbanipal seine Bibliothek zusammengebracht? In Aufsätze F. Milkau (Leyh, G.) Lpz., 1921, 244-8.—Nelson, A. Aus Johan Henrik Lidens Tagebuch über seinen Aufenthalt in Göttingen in den Jahren 1768-69. Ibid., 255-63.—Raney, M. L. 1909 and after. Libr. Q., Chic., 1942, 12: 651-8.—Ranganathan, S. R. Libraries and library movement. Current Sc., Bangalore, 1941, 10: 11-4.—Rostenberg, L. The libraries of three Nuremberg patriarchs, 1491-1568. Libr. Q., Chic., 1943, 13: 21-33.—Sudhoff, K. Cassiodorus, the founder of the Western Library System in the middle ages; the Chapter Library of Toledo. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1930, 46: 43-6.—Taam Cheuk-Woon. The discovery of the Tun-Huang Library and its effect on Chinese studies. Libr. Q., Chic., 1942, 12: 686-705.—Utley, G. B. An early friend of libraries. Ibid., 725-30.

— hospital.

See also subheading (medical).

JONES, E. K. Hospital libraries. 208p. 21cm. Chic., 1939.

Adams, N. P. G. Medical libraries in approved hospitals for Negroes. J. Nat. M. Ass., N. Y., 1938, 30: 49-53.—Barin, O. H. Library of the Bridgeport Hospital. Hospitals, 1936, 10: No. 7, 56-9.—Beard, R. O. The library and the modern hospital. Tr. Am. Hosp. Ass., 1927, 29: 141-51.—Bouwhuys, A. L. Cooperative library service for the hospital and the school of nursing. Hosp. Progr., 1943, 24: 299.—Chadwick, B. Needs of hospital library service in Massachusetts sanatoria. Massachusetts Health J., 1941, 22: No. 4, 5.—Compton, C. H. Hospital library service. Hospitals, 1936, 10: No. 3, 49-51.—Delaney, S. P. Library activities at Tuskegee. Med. Bull. Veterans Admin., 1940-41, 17: 163-9.—DeLeon, M. The hospital library. Hygeia, Chic., 1942, 20: 24.—Dennen, E. H. History of the library service at the New York Polyclinic Hospital. In Hist. N. York Polyclinic (W. M. Hartshorn) 1942, 74-82.—Fernandez, J. A. Aims and purposes of the National Psychopathic Hospital journal club. Month. Bull. Bur. Health, Manila, 1940, 20: 89.—Frankenberger, C. A suggested hospital medical library. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1932, 16: 30-44.—Geist, D. C. The hospital medical library. Hospitals, 1941, 15: No. 11, 85-8.—Graham, G. W. Library service in hospitals. J. Indiana M. Ass., 1940, 33: 383-5.—Hensel, H. Benefits and costs of hospital library service. Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 38: 623-8.—Hospital medical library suggestions. J. Am. M. Ass., 1940, 114: 1173-9.—Hospital (The) medical library, from the Department of Literary Research, American College of Surgeons. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1941, 26: 131-60.—Huffman, E. F. A naval hospital library and its function. Hosp. Progr., 1941, 22: 327.—Inlow, W. D. Organization of the small hospital library. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1683-8.—Kamman, G. R. Future aims of the hospital library. Minnesota M., 1938, 21: 559-61.—Kappes, M. Co-operation between hospital medical libraries. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1941, 26: 217.—The library on a war basis. Hospitals, 1942, 16: No. 5, 110-2.—Medical library goes cooperative. Mod. Hosp., 1942, 58: No. 6, 57.—Kyte, E. History of Cincinnati General Hospital Medical Library. Phi Chi Q., Menasha, 1942, 39: 39.—Lambert, E. R. Making the small medical library serve staff needs. Hospitals, 1944, 18: No. 5, 48.—Lentz, R. T. Survey of hospital library service. Hosp. Progr., 1941, 22: 321.—Lilly, E. Hospital library service.

Ibid., 1936, 17: 159-61.—Maas, G. Die Zentralisation der Krankenhausbüchereien in Paris verglichen mit der Neugestaltung der Büchereien in deutschen Krankenhäusern. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1941, 37: 185 8.—Meakins, J. C. Libraries and the hospital. J. Maine M. Ass., 1939, 30: 321-5.—Posner, F. A 6-month plan for the organization of a hospital library. Hospitals, 1939, 13: No. 11, 96-9.—Prime, L. M. The hospital library and its administration. Bull. M. Libr. Ass., 1939-40, 28: 81-90.—Organization of medical library facilities to aid internes and residents. Bull. Am. Ass. M. Rec. Librarians, 1943-44, 15: 45-9.—Redell, G. [Library of periodicals in the Stockholm Hospital] Sven. läk. tidn., 1937, 34: 1497.—Reed, E. W. Library of Massachusetts General Hospital. Hosp. Management, 1927, 23: No. 4, 41-4.—Establishment and value of the hospital library. Tr. Am. Hosp. Ass., 1932, 34: 674-82.—Professional library service is possible in your hospital. Occup. Ther. Rehabil., 1933, 12: 183-91.—Remler, F. J. Why pamphlet racks in hospitals? Hosp. Progr., 1937, 18: 86-8.—Sanger, H. F. Suggestions for the hospital medical library. Ibid., 1931, 12: 51.—Sauer, J. L. Hospital library service in Rochester, New York. Tr. Am. Hosp. Ass., 1936, 38: 628-40. Also Hospitals, 1936, 10: 54-8.—Sexton, L. A. Library building serves dual purpose. Mod. Hosp., 1929, 32: No. 4, 81.—Sister M. Florina. The hospital library from the administrator's viewpoint. Hospitals, 1943, 17: No. 6, 44-6.—Sister Rose Mary. The purposes of the library in the Catholic hospital. Hosp. Progr., 1940, 21: 47.—Turk, H. M. A psychiatrist evaluates the hospital library. Hospitals, 1941, 15: No. 2, 45.—Weston, A. Library service. Trained Nurse, 1937, 98: 488-90.

— hospital: Patients' library.

See also Book, Therapeutic value; Reading.

MASON, M. F. The patients' library. 111p. 23cm. N. Y., 1942.

Allison, C. H. The value of a library to patients in a small hospital. Hospitals, 1937, 11: No. 1, 74-6.—Amberg, R. Patients' libraries. Libr. J., Camden, 1943, 68: 195-7.—Bergaus, M. V. The patients' library. Hosp. Progr., 1931, 12: 48-50.—Capdevielle, J. El fin que persiguen las bibliotecas de hospital, debe ser distraer o instruir a los enfermos? Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 363.—Cherbonnier, A. V. The patients' library; a hospital window. Hospitals, 1942, 16: 37-9.—Clouzet, E. Les bibliothèques d'hôpitaux en Suisse. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 401-7. Also Rev. internat. Croix Rouge, 1935, 17: 422-31.—Crain, E. R. The treatment value of the hospital library. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 6: 515-8.—Foley, M. R. The patients' library. Tr. Am. Hosp. Ass., 1933, 40: 668-70.—Forbes, H. A. We call it bibliotherapy. Mod. Hosp., 1937, 49: 45.—Foreman, E. T. Carefully chosen books have therapeutic value. Ibid., 1933, 41: 69.—Freeman, M. W. Tonic power of books; hospital library plays big role in patients' lives; few hundred dollars in hands of trained, ingenious librarian can build up good collection. Bull. Nat. Tuberc. Ass., 1942, 28: 71.—Gehhard, A. C. Hospital library work in Holland. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 398.—Gorgas, N. The library in action. Hospitals, 1943, 17: No. 4, 46.—Guy's free lending library for patients. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1933, 47: 163.—Henriot, G. Rapport sur la bibliothèque des hôpitaux de Paris. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 392.—Hillegeist, W. M. The patients library of the University Hospital. Bull. Nurs. Alumnae Ass. Univ. Maryland, 1938, 21-3.—Hughes, G. M. A book guide for hospitals. Massachusetts Health J., 1942, 23: 5.—Hulmann, M. L'aide morale; les bibliothèques d'hôpitaux. Presse méd., 1938, 46: 1699-701.—Jones, P. Hospital libraries abroad. Tr. Am. Hosp. Ass., 1932, 34: 683-92.—Libraries for patients in mental hospitals. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 378-86.—Mental patients can read. Mod. Hosp., 1937, 49: No. 3, 72-5.—Kamman, G. R. The role of bibliotherapy in the care of the patient. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1939, 24: 183.—Balanced reading diet prescribed for mental patients. Mod. Hosp., 1940, 55: No. 5, 79.—Kappes, M. Hospital library mobilizes material to assist in civilian defense. Hosp. Management, 1942, 54: No. 2, 20.—Kurtz, M. E. Discrimination necessary in the circulation of books to tuberculous patients. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1930, 6: 901-3.—Linde, I. Büchereien für Patienten von Krankenanstalten. Zschr. ges. Krankenhauswes., 1929, 25: 471-6.—Mayer, F. Les bibliothèques d'hôpitaux en Autriche. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 377.—Mészka, A. [Importance of cheerful literature during illness] Bratisl. lek. listy, 1935, 15: 783-6.—Le livre à l'hôpital. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 365-7.—Nährström, K. Bibliothèques d'hôpitaux en Finlande. Ibid., 391.—New library at Essex Sanatorium. Massachusetts Health J., 1944, 25: 12.—Petersen, M. C. Stepping up circulation in mental hospital libraries. Mod. Hosp., 1940, 55: No. 4, 53, plan.—Pomeroy, E. Veterans Administration library service. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 387-90.—Quint, M. D. The mental-hospital library. Ment. Hyg., Alb., 1944, 28: 263-72.—Ranganathan, S. R. Les bibliothèques d'hôpitaux dans l'Inde. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 394-7.—Richmond, A. Guy's hospital free lending library (the guild of hospital librarians) Guy's Hosp.

Gaz., Lond., 1935, 49: 362.—**Roberts, M. E.** Hospital libraries. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 359-62. — Care of the sick; hospital libraries, alternative suggestions for their development. Nosokomeion, Stuttg., 1937, 8: 142-4.—**Schildwacher, B.** Reading and recovery. Hosp. Management, 1936, 42: 22; 56.—**Schulz, K.** Ueber Krankenhausbüchereien. Zschr. ges. Krankenhausw., 1935, 51-4. — Krankenhausbüchereien in Deutschland. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 3. Congr., 3: 374-6.—**Tynell, K.** L'activité des bibliothèques d'hôpitaux en Suède. Ibid., 399.—**Webb, G. B.** The prescription of literature. Am. J. Surg., 1931, n. ser., 12: 153-63.—**Woodman, B.** State hospital libraries. Occup. Ther. Rehabil., 1937, 16: 253-61.—**Young, S.** Hospital library for patients. Psychiat. Q., 1937, 11: Suppl., 206-12.

— Hygiene.

E. Entstaubung von Behördenräumen, Archiven und Bibliotheken. Techn. Gemeindecl., 1941, 44: 42.—**Towner, I. L.** Libraries and tuberculosis. Bull. Nat. Tuberc. Ass., 1937, 23: 72.

— institutional.

Barnes, H. E., & Teeters, N. K. Prison libraries. In their New Horiz. Crim., N. Y., 1943, 727-30.—**Countryman, G. A.** The school libraries of the United States. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 226-36.—**Coyeeque, E.** Les bibliothèques pénitentiaires françaises d'après 9 spécimens. Ibid., 290-8.—**Fritz, B.** Institution libraries. Annual Rep. Illinois Dep. Pub. Welf., 1940, 23: 127-9.—**Harbaugh, L. E.** A study of the library facilities of the high schools of Fayette County, Pennsylvania. Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1930, 6: 282.—**Heflin, H. B.** The purposes, organization, functioning, and adequacy of elementary school libraries in North Carolina. Univ. Pittsburgh Bull., 1943, 39: No. 2, 192-200 (Abstr.).—**Hoppe, A.** Thesen und Vorschläge betr. ärztliche Anstaltsbibliotheken. Psychiat. neur. Wschr., 1935, 37: 513.—**Julia, E.** Las bibliotecas escolares en la segunda enseñanza. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 269.—**Leopold, W. L.** A comparative study of the libraries of Pittsburgh public high schools. Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1931, 7: 282.—**Prison (A)** library. J. Crim., Chic., 1943-44, 34: 248.—**Tross, J. S. N.** A study of the library facilities of Negro church schools of Pittsburgh, Pennsylvania. Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1932, 8: 376.—**Uts, G. W.** The high school libraries of Cambria County, Pennsylvania. Ibid., 1930, 6: 401.

— juvenile.

Biblioteca infantil dirigida por niños; San Pablo, Brasil. Bol. Inst. internac. amer. protec. inf., Montev., 1942-43, 16: 565.—**Davis, M. G.** The children's room in the American public library. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 248-53.—**Demchewsky, M.** Introducing the principles of cooperation in children's libraries. Ibid., 280-2.—**Gruny, M.** Apprentissage de la documentation et bibliothèques pour enfants. Ibid., 237-47. — La bibliothèque publique pour enfants. Rev. méd. sociale, Par., 1938, 6: 314-21.—**Halphen-Istel, C.** Le club-bibliothèque pour enfants. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 275-7.—**Libraries.** Final Rep. White House Conf. Child. Democr., 1940, 219-25.—**Mistral, G.** L'enfant et la lecture. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 254-7.—**Niño y libro.** Ibid., 258-61.—**Mühlenfeld, J.** Aus der deutschen Jugendbüchereiarbeit. Ibid., 262-5.—**Piérard, M.** Les bibliothèques enfantines en Belgique. Ibid., 278.—**Quilez, J.** Bibliothèques infantiles en España; su organización y porvenir. Ibid., 266-8.—**Sayers, W. C. B.** Library work with children in Great Britain. Ibid., 271-4.

— Loan and circulation.

BROWN, C. H., & BOUSFIELD, H. G. Circulation work in college and university libraries. 179p. 23½cm. Chic., 1933.

WINCHELL, C. M. Locating books for inter-library loan. 170p. 26cm. N. Y., 1930.

Boyer, K. J. Interlibrary loans in college and university libraries. Libr. Q., Chic., 1932, 2: 113-34.—**Conservation of** scholarly journals. Bull. Am. Ass. Univ. Professors, 1941, 27: 590.—**Mayer, C. F.** Biblio film service. Bull. M. Libr. Ass., 1937-38, 26: 153.—**Russell, H., Brewster, M. B.** [et al.] Interlibrary loan code, 1940. Coll. & Res. Libr., 1940-41, 2: 318.—**Seidell, A.** The comparative cost of loan service and of microfilm copying in libraries. Science, 1941, 94: 515.

— medical.

BARNARD, C. C. A classification for medical libraries, with introduction, local list, index of parasites and general index. 142p. 8°. Lond., 1936.

BOSTON MEDICAL LIBRARY. Medical classification. 2. ed., rev. & enl. 44p. 26½cm. Bost., 1925.

FLEMING, T. P. A factual survey of medical libraries in Boston. 34 l. 26cm. N. Y., 1941.

MEDICAL LIBRARY ASSOCIATION. A handbook of medical library practice. 609p. 24cm. Chic., 1943.

MORTON, L. T. How to use a medical library; a guide to research for practitioners, research workers and students. 70p. 16°. Lond., 1934.

NEW YORK ACADEMY OF MEDICINE. LIBRARY. Key to the classification of books in the Library, 1920; Classification of books in the Library, 1923. 2 l. 39½cm.; 36½cm. [N. Y., 1920, 1923]

Alderson, L. H. Medical libraries, what they mean to the physician and to the patient. Bull. M. Libr. Ass., 1940-41, 29: 97-9.—**Bainborough, R.** The tools of our craft. Med. J., Lond., Can., 1944, 14: 14-6.—**Ballard, J. F.** The value of a medical library. N. England J. M., 1929, 200: 65-70. — Co-operation and co-ordination in special library work. Bull. M. Libr. Ass., 1935-36, 24: 149-54. — Comments and reflections; a column for medical libraries. Ibid., 1939-40, 28: 223.—**Clarkson, F. A.** The needs of the library. Bull. Acad. M. Toronto, 1938, 11: 186-7.—**Collection de la Clinique dermatologique de l'Université à Budapest, directeur, professeur L. A. Nékám.** Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1935-37, 9. Congr., 3: 441.—**Crowe, M. R.** A medical society library in a public library. Bull. M. Libr. Ass., 1944, 32: 221-9.—**Cunningham, E. R.** Instruction given to medical students regarding the use of the medical library; results of 8 years' practical experience. J. Ass. Am. M. Coll., 1937, 12: 376-85. — The medical library as a factor in medical education and the nation's program of health. Q. Phi Beta Pi M. Fratern., 1938, 35: 148-51. — Reference works in medicine. Bull. M. Libr. Ass., 1938-39, 27: 118-32.—**Prime, L. M.** Expansion of the Cunningham Classification for Medical Literature section on Military Medicine X 1-X 12. Ibid., 1943, 31: 67-75.—**Cunningham, R. S.** Notes on medical libraries and certain developments in the publication of medical literature. Phi Chi Q., Menasha, 1934, 31: No 4, 543-50.—**Cushing, H. W.** The value of books to the medical profession. Med. J. & Rec., 1926, 124: 712.—**Davis, L.** The value of the medical library in medical education. N. England J. M., 1935, 213: 5-7.—**Dempster, W. T.** Medical libraries. J. Michigan M. Soc., 1936, 35: 791-8.—**Farrow, M. S.** Medical libraries. California West. M., 1934, 41: 401; 1935, 42: 29.—**Feary, A.** The medical social worker looks to the medical library. Bull. M. Libr. Ass., 1940-41, 29: 93-6.—**Filling the gaps in medical libraries after the war.** J. Am. M. Ass., 1943, 123: 299.—**Frankenberger, C.** How to consult the medical library and medical literature. Long Island M. J., 1926, 20: 37-47.—**Frazier, C. N.** The medical library, the growth of an ideal. Chin. M. J., 1941, 59: 158-72.—**Frenay, M. A. C.** The value of a hospital medical library in professional advancement. Hosp. Progr., 1941, 22: 319-21.—**Hallam, B. B.** The place of non-technical literature in medical libraries. Bull. M. Libr. Ass., 1932, 21: 49-54.—**Hanvey, L. C.** Round table discussion of the medical society libraries. Ibid., 1933, 22: 21.—**Jameson, E. H.** Bibliographical resources of the doctor in the small community. Ibid., 1936-37, 25: 166-71.—**Jones, H. W.** On the state of medical literature and medical libraries. Mil. Surgeon, 1940, 87: 207-14. — Should the medical library be a teaching institution? Bull. M. Libr. Ass., 1940-41, 29: 202. — The value of special collections in medical libraries. Ibid., 1941-42, 30: 40-55. — Medical library in the war program. Ibid., 415-28.—**Josephson, E. M.** Library racket and medical education. In his Your Life is Their Toy. N. Y., 1940, 399. — Also in his Merchants in Med., N. Y., 1941, 188.—**Kampmeier, O. F.** The problem of coordination of medical libraries in Chicago. Proc. Inst. M. Chicago, 1932, 9: 122-8.—**Karsner, H. T.** The good doctor. Clin. Bull. Cleveland, 1938, 2: 41-3.—**Keys, T. E.** The medical library; a laboratory for the literary physician. Minnesota M., 1939, 22: 633-6.—**Largest medical libraries in United States.** Diplomat, 1942, 14: 127.—**Larkey, S. V.** Organization for medical defense. Bull. M. Libr. Ass., 1941-42, 30: 56-62.—**Letters (The)** concerning war conditions received from British medical libraries; they show what man must endure if he would preserve liberty of thought and utterance. Ibid., 140-7.—**Library and department of literary research; responsibility of the individual fellow to the package library collection.** Bull. Am. Coll. Surgeons, 1942, 27: 81-3.—**Library and department of literary research; the medical library in wartime.** Ibid., 222-4.—**Libraries now and after.** Lancet, Lond., 1941, 2: 135.—**McCann, A. M.** The medical library. Spec. Libr., Balt., 1943, 34: 271.—**Malloch, A.** Why a medical library? J. Michigan M. Soc., 1936, 35: 785-91. — A short talk on medical libraries. J. Connecticut M. Soc., 1938, 2: 223-6.—**Marshall, M. L.** Classification of material on military and naval medicine in the Rudolph Matas Medical Library. Bull. M. Libr. Ass., 1943, 31: 75-7.—**Medical libraries and the war.** J. Ind. M. Ass., 1941-42, 11: 119.—**Medical literature and medical libraries.** J. Am. M. Ass., 1935, 105: 1686.—**Morato Cardenas, T.** Bibliotecas medicas circulantes. Arch. med., Madr., 1934, 37: 531.—**Naylor, M. V.** How to advertise your library. Bull. M. Libr. Ass., 1941-42, 30: 327-32.—**New classification for medical libraries.** Lancet, Lond., 1936, 1: 961.—**Outline given** first year students of bibliographical and reference works in the

Vanderbilt Medical Library. Bull. M. Libr. Ass., 1932, 20: 83-9.—**Phalen, J. M., & Garrison, F. H.** The classification of a small medical library. Mil. Surgeon, 1927, 60: 294-300.—**Postell, W. D.** The formal training of medical students in the use of the library. J. Ass. Am. M. Coll., 1940, 15: 211-4.—**Stimulating interest in a medical library.** Bull. M. Libr. Ass., 1940-41, 29: 141-6.—**Prime, L. M.** Organization and use of the Medical Library. Bull. Am. Coll. Surgeons, 1942, 27: 34-6.—**Organization of medical library facilities to aid internes and residents.** Bull. Am. Ass. M. Rec. Librarians, 1943-44, 15: 45-9.—**Reich, S. T.** The use of libraries for investigational work in veterinary medicine. Vet. Bull., Carlisle, 1942, 36: 38-58.—**Rucker, M. P.** On the use of old books in Medical Libraries. Bull. M. Libr. Ass., 1937-38, 26: 146-50.—**Selva, M.** El sistema de clasificación documental en las bibliotecas de medicina. Rev. As. méd. argent., 1940, 54: 161-3.—**Shryock, R. H.** The value of the medical library to the social historian. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1938-39, 6: 282-91.—**Sister M. Tarcisa.** Medical libraries; a new method of financing. Hosp. Progr., 1938, 19: 61-3.—**Thayer, W. S.** Importance of the library in medical practice. Med. J. & Rec., 1926, 124: 715-8.—**Towner, I. L.** Social hygiene and the national health library. J. Social Hyg., 1936, 22: 241-4.—**Van Zandt, F. B.** Circulating medical library service for physicians; some comments on the Iowa and Wisconsin experiences. California West. M., 1932, 36: 217-20.—**Walker, L.** The medical school library in wartime. Bull. M. Libr. Ass., 1943, 31: 326-31.—**Walker, S. F., & Bartels, D.** Medical library service pays. Mod. Hosp., 1939, 52: No. 2, 66-8.—**Wigmore, E. G.** The responsibility of the medical library to the nursing profession. Bull. M. Libr. Ass., 1939-40, 28: 91-9.—**Williams, E. L.** How the public health library can contribute to health education. Mississippi Doctor, 1942-43, 20: 241-5.

— medical: History.

JOHNS HOPKINS UNIVERSITY. **WILLIAM H. WELCH MEDICAL LIBRARY.** ... An account of its origin and development, together with a description of the building ... 153p. 27cm. [Balt., 1930]

Bie, V. [Four hundred and fiftieth anniversary of the Universitetsbibliotek in København] Ugeskr. læger, 1933, 94: 1155.—**Browning, W.** The influences that have molded a great medical library. Med. Times, N. Y., 1934, 62: 48.—**Hume, E. E., & Mayer, C. F.** [Centennial celebration of the world's largest medical library, the Army Medical Library, in Washington] Gyógyászat, 1936, 76: 770-3.—**Mayer, C. F.** A short outline of the history of medical libraries. District of Columbia Libraries, Wash., 1937, 3: 29-37.—**Mayo, W. J.** Libraries useful in their day. Proc. Mayo Clin., 1936, 11: 645-7. Also Med. hoy, Habana, 1936, 1: 538-40.—**Miller, S. P.** Medical libraries of about 1530. Med. School Digest, 1938-39, 2: 9.—**Packard, F. R.** The earliest medical library in the United States. Virginia M. Month., 1933, 60: 139-44.—**Temesváry, R.** [Centennial history of the library of the Royal Society of Physicians, Budapest] Gyógyászat, 1937, 77: 569.—**Williams, I.** Growth and development of the [Mississippi State Board of Health] Medical Library. Mississippi Doctor, 1941-42, 19: 330-2.

— medical: Reports.

See also names of medical libraries.

BROOKLYN, N. Y. MEDICAL SOCIETY OF THE COUNTY OF KINGS. LIBRARY. Annual report. Brooklyn (1935) 1936.

CLEVELAND MEDICAL LIBRARY ASSOCIATION. Addresses delivered at the dedication of the Dudley P. Allen Memorial Medical Library, November 13, 1926. 43p. 8°. Clevel., 1927.

IOWA, U. S. A. IOWA STATE MEDICAL LIBRARY. Biennial report. Des Moines, No. 1-2 (1939/40, 1940/42) 1942-

JOHNS HOPKINS UNIVERSITY. **WILLIAM H. WELCH MEDICAL LIBRARY.** Bulletin. Baltimore, No. 1, 1943-

LONDON SCHOOL OF HYGIENE AND TROPICAL MEDICINE. Twenty-first annual report of the library, 1941-42. 4 l. 33cm. [Lond., 1942]

YALE UNIVERSITY. SCHOOL OF MEDICINE. HISTORICAL LIBRARY. Annual report. N. Haven, v. 1, 1941-

YALE UNIVERSITY. YALE MEDICAL LIBRARY. Dedication ceremony, June 15, 1941. 28p. 26cm. [n. p., 1941]

Abt, I. A. Medical libraries in Chicago. Bull. M. Libr. Ass., 1933, 22: 71-4.—**Adams, E.** Lionel Topaz Memorial Library of Visual Science. Optometr. Week., 1943-44, 34: 714.—**Astorga, R. V.** Biblioteca. In Memoria (Venezuela Min. san.) Caracas, 1938, 28-31.—**Browning, W., & Frank-**

berger, C. Some of the great medical libraries of the United States. Med. Times, N. Y., 1938, 66: 85.—**Calhoun, E. P., Young, W. W., & Minnich, W. R.** Report of library committee. Bull. Fulton Co. M. Soc., 1943, 17: 13.—**Caruso, M. E., & Kelly, L. M.** Medical libraries in Phoenix. Arizona M., 1941, 1: 132.—**Castro Villagrana, J.** La Escuela de medicina, la Sorbona, las librerías. In his Entre ciruján, & hosp., Méx., 1910, 82-8.—**Cooksley, F. A.** Medical libraries in the State of New York. N. York State J. M., 1941, 41: 1098-104.—**Cunningham, E. R.** Impressions of medical libraries and library science in Latin-America. Bull. M. Libr. Ass., 1941, 32: 164-76.—**Dedication of the Asa S. Bacon library.** Hospitals, 1940, 14: No. 3, 43-5.—**Dedicatory exercises of the new library building, Harrisburg, Pennsylvania.** Pennsylvania M. J., 1934-35, 38: 336-43.—**Elliot, G.** Annual report of the Medical Library, November, 1940, to October, 1941. S. Afr. M. J., 1941, 15: 466.—**Fennel, E. A.** The library. Proc. Clinie, Honolulu, 1941, 7: 143-62.—**Francis, W. W.** The Steiner Medical Library. Bull. M. Libr. Ass., 1936-37, 25: 221, portr.—**Immelman, R. F. M.** Cape Town's joint medical library. S. Afr. M. J., 1937, 11: 63.—**Koch, C. C.** The Lionel Topaz Memorial Library of Visual Science. Am. J. Optometr., 1943, 20: 325-7.—**Konopka, S.** [Principal medical library, and medical museum in Poland] Lek. wojsk., 1937, 29: 413-32.—**Leake, C. D.** State Medical Library of California; a survey of the first year's work. California West. M., 1933, 38: 421.—**Library and department of literary research; its purpose.** Bull. Am. Coll. Surgeons, 1934, 18: 38; 1936, 21: 159.—**Library and department of literary research; essential literary assistance.** Ibid., 1937, 22: 150-2.—**Library notes.** Hawaii M. J., 1943-44, 3: 101-3.—**Medical libraries of New York State.** N. York State J. M., 1941, 41: 1047.—**Medical (The) library.** Washington Univ. M. Alumni Q., 1941-42, 5: 28-30.—**Morrill, W. P.** The library of the American Hospital Association. Hospitals, 1937, 11: No. 2, 103. Also Physiother. Rev., 1937, 17: 58.—**National health library.** N. England J. M., 1940, 223: 785.—**Person, W. E.** Medical libraries in Atlanta. J. M. Ass. Georgia, 1939, 28: 101-3.—**Place, F.** Records of the record. Bull. M. Libr. Ass., 1944, 32: 214-6.—**Poole, M. E. M.** Annual report of the Librarian. Bull. Acad. M. Toronto, 1942-43, 16: 161.—**Rogers, B. R.** Chicago medical libraries. Vet. Med., Chic., 1934, 29: 506-9.—**Sexton, A. M.** Research, publications, and library department. Annual Rep. Div. Lab. N. York State Dep. Health, 1940, 72-85.—**Report of the Librarian.** Ibid., 1941, 86-91.—**Sudhoff, K.** Medizinische Bibliotheken. Sudhoffs Arch., 1929, 21: 296-310.—**Tai, J. R.** A survey of medical libraries in China. Chin. M. J., 1935, 49: 917-25.—**Towner, I.** The National Health Library and the war. Spec. Libr., Balt., 1943, 34: 253-5.—**Warbasse, J. P.** The medical library in relation to medical culture with especial reference to the library of the Medical Society of the County of Kings and its emeritus directing librarian, William Browning. Med. Times, N. Y., 1934, 62: 45-7.—**Williams, E. L.** The Medical Library of the State Board of Health. Mississippi Doctor, 1938-39, 16: No. 8, 25.—**Ya es hora de organizar la Biblioteca de ciencias médicas.** Rev. méd., S. José, 1939-40, 4: 329-31.—**Yale University; Medical Library** [Photograph of reading room] Yale J. Biol., 1940-41, 13: opp. p. 863.—**Zeledón Alvarado, J.** Algo más sobre la Biblioteca de ciencias médicas. Rev. méd., S. José, 1940-41, 4: 377.

— military, naval, and ship.

Army libraries. J. Am. M. Ass., 1942, 118: 1375.—**Bacon (The) Library.** procedure revised to serve individual needs. Hospitals, 1943, 17: No. 10, 126.—**Barrett, M. L.** Army librarians get together. Libr. J., Camden, 1943, 68: 315-9.—**Boudot.** Les bibliothèques militaires françaises. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 324-9.—**Bullock, L. T.** Concerning medical literature for military colleagues. California West. M., 1942, 57: 337.—**Conway, J. E., & Rahill, F. M.** Building a Quartermaster technical library. Spec. Libr., Newark, 1943, 34: 440-3.—**Cook, H. K.** Libraries for the crews of ships of the mercantile marine. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 344-7.—**Des Cilleuls.** Note au sujet des bibliothèques des hôpitaux militaires. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1938, 32: 474-9.—**De Villiers, J. P.** Medical literature for our field ambulances. S. Afr. M. J., 1941, 15: 467.—**DuBois, I.** Some distinctive aspects of library service to officers and men of the Army, Navy and Marine Corps of the United States. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 330-5.—**Howard, A. S.** Ships' libraries or library service for merchant seamen. Ibid., 348-53.—**Hull, C. W.** Army libraries on the Equator. A. L. A. Bull., 1943, 37: 289-91.—**Klefer, S.** Die Bücherlein der deutschen Wehrmacht. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 336-43.—**MacClorkey, E. H.** War time libraries for service men. Spec. Libr., Newark, 1943, 34: 445.—**Medical library with the B. E. F.** Lancet, Lond., 1940, 1: 953.—**Ships' libraries;** report by Netherlands Red Cross Commission. Conf. Health Welf. Merchant Seamen, 1929, 2. Conf., pt 2, 309-11.—**Stenersen, G.** The providing of libraries for seamen afloat. Ibid., 301-8.—**The providing of stationary libraries for seamen afloat.** Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 354-8.

— nursing school.

UNITED STATES. NATIONAL LEAGUE OF NURSING EDUCATION. CURRICULUM COMMITTEE. A

library handbook for schools of nursing. 264p. 23½cm. N. Y. [1936]

Chaffin, E. L. Nursing School Library, Joint Committee. A L A Bull., 1933, 37: 351.—**Doyle, A.** Building a library. Am. J. Nurs., 1934, 34: 776-82. — How to have a live library; a philosophy for the nursing school library and the essentials of book selection. Ibid., 1940, 40: 1006-11. — & **Casamjor, M.** A classification for a nursing school library. Ibid., 1934, 34: 871-4.—**Frenay, M. A. C., Lentz, R. T.** [et al.] The library in the hospital and in the school of nursing; a symposium. Hosp. Progr., 1941, 22: 319-30.—**Graham, G. W.** Our package library. Am. J. Nurs., 1937, 37: 858.—**Mayer, C. F.** Nursing school libraries. Bull. M. Libr. Ass., 1941-42, 30: 138.—**Notes on the school of nursing library.** Johns Hopkins Nurs. Alumnae Mag., 1942, 41: 29.—**Patricia, M.** Cultural aspects of a nursing-school library. Hosp. Progr., 1942, 23: 391-3.—**Richards, S.** Make printed matter work for you. Am. J. Nurs., 1942, 42: 1274-6.—**Sister Agnes Miriam.** The library of the school of nursing; statement prepared by the Council on Nursing Education. Hosp. Progr., 1942, 23: 343-7.—**Sister M. Joan.** Essentials of the school of nursing library. Ibid., 1941, 22: 322-4.—**Sister St Luke.** The place of periodicals and journals in a library of a school of nursing. Ibid., 1943, 24: 129-32.—**Stein, B. J.** Library management. Ibid., 1942-43, 23: 324-6.—**Suggestions for libraries.** Am. J. Nurs., 1940, 40: 146-9.—**Three suggestions for the library.** Ibid., 1934, 34: 240.—**Weniger, Sister M. A.** What should we expect of a nursing-school library? Hosp. Progr., 1942, 23: 53-5.

— pharmacologic.

Akerman. Documentação científica e indústria. Med. cir. pharm., Rio, 1941, 199-202.—**Dille, J. M.** The classification of reprints, clippings, abstracts, brochures, and other material according to the Dewey decimal system with special reference to pharmacology and related subjects. Am. J. Pharm. Educ., 1943, 7: 173-84.—**Heath, E. J.** Libraries and the nutrition program from the standpoint of the pharmaceutical library. Spec. Libr., Balt., 1943, 34: 269-71.—**Stilling, E.** Die Bücherei des Staatlichen Institutes für experimentelle Therapie und des Chemotherapeutischen Forschungsinstituts Georg Speyer-Haus. Arb. Staatsinst. exp. Ther., 1931, H. 25, 144-8.—**Valiosa** doação de uma biblioteca à Associação brasileira de farmacêuticos. Rev. brasil. farm., 1942, 23: Suppl., 100-5.

— Preservation.

MEYER, H. Air raid precautions for record offices, libraries, and museums. 7 photos. neg. 26½cm. Wash., 1938.

ORNE, J. Report on the precautionary measures regarding its collections adopted by the Library of Congress. 25p. 27cm. [Wash.] 1941.

Baum, E. Der Luftschutz der Archive. Gasschutz, 1942, 12: 167-72.—**Brodman, E.** Air raid precautions in New York City libraries. Spec. Libr., Balt., 1942, 33: 370.—**Draper, W.** Method of transfer of books for safekeeping. Bull. M. Libr. Ass., 1941-42, 30: 457-60.—**Mayer, C. F.** Air raids and catalogs. Current List M. Liter., 1941, 1: Suppl., No. 5, 2.—**Preservation of records in libraries.** Science, 1934, 79: 176.—**West, S. L.** Some conservation problems in law libraries. Libr. J., Camden, 1943, 68: 336.

— private.

Bay, J. C. Private book collectors of the Chicago area; a brief review. Libr. Q., Chic., 1942, 12: 363-74.—**Caulfield, P. A.** The doctor and his books. Phi Chi Q., Menasha, 1936, 33: 374-5.—**D'Arcy** Power's library. Brit. M. J., 1941, 1: 830.—**Farfor, J. A.** The library of Professor J. M. Charcot at the Salpêtrière Hospital, Paris. Bull. M. Libr. Ass., 1938-39, 27: 237-41.—**Holman, W. L.** Bookworms and book collecting. Bull. Acad. M. Toronto, 1939, 13: 60-3.—**Lannois, M.** Une bibliothèque de Mme. Du Barry à l'Ecole du service de santé militaire de Lyon. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1938, 32: 113-20.—**Mayer, C. F.** The growth of a child's library. Current List M. Liter., 1941, 1: Suppl., No. 4, 2.—**Ridington, J.** Books and the professional man. Bull. Vancouver M. Ass., 1929-30, 6: 31; 38.—**White, P. D.** Doctors and books. Diplomate, 1938, 10: 179-86.

— public.

BOSTWICK, A. E. The American public library. 396p. 8° N. Y., 1917.

MILWAUKEE PUBLIC LIBRARY. Annual report. Milwaukee, v. 55-58 (1932-35) 1935.

NEUCHÂTEL. BIBLIOTHÈQUE PUBLIQUE. Rapport de la bibliothèque publique de la ville [1933] 10p. 8° Neuchâtel, 1934.

NEW YORK PUBLIC LIBRARY. Bulletin. New York, v. 47, No. 3, 1943.

Depasse, C. Organisation et activité des bibliothèques publiques en Belgique. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 114-29.—**Jewett, A. L.** The Larchmont

Public Library. Libr. J., N. Y., 1927, 52: 593-5.—**Kildal, A.** Popular libraries of Norway. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 88-93.—**Mancini, G.** Carattere e funzione sociale della biblioteca popolare. Ibid., 130-5.—**Metcalf, K. D.** The New England Deposit Library. Libr. Q., Chic., 1942, 12: 622-8.—**Public (The)** library in reconstruction. Nature, Lond., 1943, 151: 317-9.—**Report of the New York Public Library for the year 1937.** Bull. N. York Pub. Libr., 1938, 42: 155-284, 3 pl.—**Ward, G. O.** The public library and the doctor. Bull. Acad. M. Cleveland, 1940, 25: No. 7, 5.

— Reference function.

CHICAGO, ILL. UNIVERSITY. GRADUATE LIBRARY SCHOOL. LIBRARY INSTITUTE. The reference function of the library. 366p. 23½cm. Chic. [1943]

McCombs, C. F. The reference department. 42p. 20cm. Chic., Am. Libr. Ass., 1929.

RANGANATHAN, S. R., & SUNDARAM, C. Reference service and bibliography, v.1, Pts 1-4: Theory. 642p. 22½cm. Madras, 1940.

Ballard, J. F. Information, reference and bibliographic service. Boston M. & S. J., 1927-28, 197: 1355-60. Also Bull. M. Libr. Ass., 1927-28, n. ser., 17: 18-27.—**Butler, P.** The method of reference. In Refer. Funct. Libr. (Chicago Univ. Libr. Inst.) 1943, 10.—**Loomis, M. M.** Reference service. Bull. M. Libr. Ass., 1925-26, n. ser., 15: 33-9.—**McCombs, C. F.** The reference function in the large public library. In Refer. Funct. Libr. (Chicago Univ. Libr. Inst.) 1943, 16-34.—**Wickes, F. L.** Library reference service. Bull. M. Libr. Ass., 1934, 22: 137-43.—**Williamson, C. C.** The place of research in library service. Libr. Q., Chic., 1931, 1: 1-17.—**Wyer, J. I.** Reference work [book review by L. Carnovsky]. Ibid., 218-21.—**Zilmer, A.** I want to draw a book on ... Wisconsin Bd Health Q. Bull., 1942-43, 7: No. 9, 25-8.

— Reports, description, and periodicals.

ABERYSTWYTH, W. NATIONAL LIBRARY OF WALES. Annual report. Aberystwyth, 1941/42. [AMERICAN] ASSOCIATION OF AMERICAN RAILROADS. BUREAU OF RAILWAY ECONOMICS. The railroads' library. 23p. 24½cm. Wash., 1942.

CHICAGO, ILL. NEWBERRY LIBRARY. Handbook of the Newberry Library. 71p. 23cm. Chic., 1933.

CINCINNATI, OHIO. LLOYD LIBRARY. Bulletin. Cincin., v.1, 1900-

HUNTINGTON (HENRY E.) LIBRARY AND ART GALLERY, (San Marino, California) Annual report. S. Marino, No. 1 (1927-28) 1929-

LONDON, ENG. NATIONAL CENTRAL LIBRARY. Annual report of the Executive committee. 25. (1940-41) Lond., 1941-

MANCHESTER, ENGL. JOHN RYLANDS LIBRARY. Bulletin. Manchester, v.1, 1903-

— The John Rylands library, Manchester, 1899-1935; a brief record of its history with descriptions of the building and its contents, by Henry Guppy, librarian. 106p. 8° Manchester, 1935.

PENNSYLVANIA, U. S. A. UNIVERSITY. SCHOOL OF VETERINARY MEDICINE. C. J. MARSHALL MEMORIAL LIBRARY. Bulletin. Phila., v.1, No. 2, 1942-

PHILADELPHIA, PA. BIBLIOGRAPHICAL PLANNING COMMITTEE OF PHILADELPHIA. Philadelphia libraries and their holdings. 46p. 28cm. Phila., 1941.

— Philadelphia libraries; a survey of facilities, needs and opportunities. [151]p. 28½cm. Phila., 1942.

RAUSCHENBERGER, W. Bericht der Senckenbergischen Bibliothek zu Frankfurt am Main. Frankf. a. M., 27-28. (1931-33) 1933-

STRAITS SETTLEMENTS. RAFFLES MUSEUM AND LIBRARY. Annual report. Singapore (1939) 1940-

Almeida de Azevedo, F. J. Impressões de bibliotecas norte-americanas. Rev. Arq. mun., S. Paulo, 1941, 7: No. 79, 291-302.—**American Libr.** in Great Britain. Nature, Lond., 1943, 151: 612.—**Arévalo Martínez, R.** Informe de las labores realizadas en la Biblioteca nacional de Guatemala durante el

año de 1941. Bol. museos, Guatemala, 1941-42, 1: 184-8.—**Baker, T. D.** Library progress in the South, 1936-42. Libr. Q., Chic., 1942, 12: 353-62.—**Barrett, R. T.** The American Telephone Historical Library, 20 years of service. Bell Teleph. Q., 1942, 21: 241-57.—**Benjamin** (The) Franklin Library in Mexico City. Bull. Panamer. Union, 1942, 76: 451-4.—**Brancomb, H.** Some characteristics of southern libraries. Libr. Q., Chic., 1942, 12: 386-98.—**Downs, R. B.** Leading American library collections. Ibid., 457-73.—**Du Puy, J.** Washington: city of libraries. Schol. Life, 1930-31, 16: 125-8.—**Floren, L.** Notas de la Biblioteca. An. Univ. Santo Domingo, 1942, 6: 302.—**Gill, M. S., Twohey, E., & Willoughby, D. Y.** National research library. Annual Rep. Nat. Res. Council, Ottawa, 1933-34, 17: 59.—**Greve, H. E.** Salles de lecture et bibliothèques publiques aux Pays-Bas. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 85-7.—**Halphen-Iséle, C.** Le club-bibliothèque du centre Kellermann à l'Exposition de 1937. Rev. méd. sociale, Par., 1938, 6: 322-5.—**Iguiniz, J. B.** La Biblioteca nacional de México. Medicina, Méx., 1944, 24: Suppl., 59-63.—**Kerintsev, N.** Moscow libraries. Libr. J., Camden, 1943, 68: 565.—**Lihros importantes de la Biblioteca nacional.** Mensaje Bibl. nac., Quito, 1940, No. 10, 87-96.—**Vighi, F.** El Centro de documentación y perfeccionamiento profesional de Madrid. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 321-3.

— rural.

Barr, J. New Zealand and its plan for a rural library service. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 55-9.—**Cooke, A. S.** How people living in the rural districts get their books. Ibid., 69-74.—**Düssing, T.** Die Bibliotheksarbeit auf dem Lande. Ibid., 75-84.—**Moliner, M.** Bibliotecas rurales y redes de bibliotecas en España. Ibid., 98-105.—**Schulz, K.** Regionales Volksbüchereien in Deutschland; Büchereien in Dorf und Kleinstadt. Ibid., 106-8.—**Walsh, R.** County and regional public libraries in Ireland. Ibid., 109-13.

— scientific.

SPRATT, H. P. Libraries for scientific research in Europe and America. 227p. 22cm. Lond., 1936.

Bernardo, G. A. The role of the library in the promotion of research. Bull. Nat. Res. Council, Philippine Islands, 1937, No. 12, 105.—**Bredford, S. C.** The science library. Zbl. Biblioth., 1937, 54: 122-32.—**Brown, C. H.** Scientific libraries in the emergency. Coll. & Res. Libr., 1939-40, 1: 328.—**Hooker** (The) Scientific Library. Science, 1943, 98: 465.—**Kuhlman, A. F.** Wanted: a new policy for the organization and development of library resources for research. Libr. Q., Chic., 1942, 12: 585-600.—**Science** (The) Library, South Kensington. Nature, Lond., 1943, 151: 611.—[Scientific libraries] Otchet Vsesoiuz. inst. eksp. med., Moskva (1933-37) 1939, 569.—**Starr, H. K.** Subject-headings for a scientific library. Bull. M. Libr. Ass., 1936, 25: 76-80.

— Service.

Bryan, A. I. Psychological service in the library field. J. Consult. Psychol., 1942, 6: 73-7.—**Devine, H. B.** A Gordon Craig library service. Australas. N. Zealand J. Surg., 1937-38, 7: 267-9.—**Foster, M. E.** A time analysis of a library-teacher's activities in the Platoon Libraries of Pittsburgh, Pennsylvania. Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1931, 7: 264.—**Grollier, G. de** La bibliothèque publique et le lecteur. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 167-78.—**Library service available.** Am. J. Nurs., 1941, 41: 1392.—**McDiarmid, F. W.** The community backgrounds for library service. In his Libr. Survey, Chic., 1940, 11-30.—**Osborne, E.** Publicity and extension methods. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 139-49.

— Service, educational.

Cushing, H. The binding influence of a library on a subdividing profession. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1930, 46: 29-42. Also Johns Hopkins Alumni Mag., 1930, 18: 105-20.—**Kidd, G.** Libraries and the food program in England. Spec. Libr., Newark, 1943, 34: 450-2.—**McGirr, N. F.** Food administration and libraries in World War I and II. Ibid., 447.—**St John, F. R.** Are public libraries educational institutions? Libr. J., Camden, 1943, 68: 505-7.—**Stevens, D. H.** Islands of influence. Libr. Q., Chic., 1942, 12: 679-84.—**Sutherland, R. L.** Libraries can help preserve mental health. Libr. J., Camden, 1943, 68: 652-4.—**Wilson, M. L.** The role of libraries in war food education. A J. A. Bull., 1943, 37: 211-6.

— Service, international.

UNITED STATES. SMITHSONIAN INSTITUTION. Report on the International Exchange Service for the year ending June 30, 1942. 9p. 23cm. Wash., 1943.

UNITED STATES. STATE DEPARTMENT. Committee on report and recommendations; Conference on inter-American relations in the field of

publications and libraries. Minutes of meeting of March 25, 1940. 15 numb. l. 26½cm. [Wash.] 1940.

— Conference on inter-American relations in the field of publications and libraries, Washington, D. C., Nov. 29-30, 1939. Digest of proceedings and addresses. 55 numb. l. 26½cm. [Wash.] 1940.

Gjelsness, R. H. Library cooperation with Latin America. A L. A. Bull., 1943, 37: 324-6.—**Library representatives in Latin-America.** Bull. M. Libr. Ass., 1941-42, 30: 467.—**Peterson, O. M.** Pan Americanism through public libraries. A L. A. Bull., 1943, 37: 422-6.—**Schuster, W.** Zusammenarbeit der Bibliotheken; Volksbibliotheken. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 427-31.

— Service, interregional.

Compton, C. H. County and regional libraries in North America. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 60-8.—**Joekel, C. B.** Design for a regional library service unit. Libr. Q., Chic., 1942, 12: 571-82.—**Kravchenko, A.** District, regional, libraries in the Union Soviet Socialist Republics. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 94-7.—**National Central Library.** Nature, Lond., 1942, 149: 107.—**Rothrock, M. U.** Libraries and regional development. Libr. Q., Chic., 1942, 12: 666-74.

— Shelf classification.

BLISS, H. E. The organization of knowledge in libraries and the subject-approach to books. 2. ed., rev. 347p. 22½cm. N. Y., 1939.

GLIDDEN, S. H., & MARCHUS, D. A library classification for public administration materials. 510p. 25cm. Chic., 1942.

KELLEY, G. O. The classification of books. 2. print. 200p. 23½cm. N. Y., 1938.

MÖNNIG, H. O. The Onderstepoort Library index. September, 1937. 153p. 8°. Pretoria, S. Africa, 1937.

Christensen, C. H. Classification and cataloguing in the Scandinavian countries. Libr. Q., Chic., 1931, 1: 436-64.—**Field, H. G.** Subject headings and the growing library. Bull. M. Libr. Ass., 1941-42, 30: 361-7.—**Hansen, A. C.** Review of the Cataloguers' and Classifiers' Yearbook, number two. Libr. Q., Chic., 1932, 2: 304-8.—**Harkness, R. H.** A filing system for public health literature. Am. J. Pub. Health, 1918, 8: 522-5.—**Richardson, E. C.** Classification, theoretical and practical; together with an appendix containing an essay toward a bibliographical history of systems of classification [book review by J. C. M. Hanson] Libr. Q., Chic., 1931, 1: 216-8.

— special.

THORNTON, J. L. Special library methods. 158p. 22cm. Lond., 1940.

[UNITED STATES] SPECIAL LIBRARIES ASSOCIATION. COMMITTEE OF THE SOCIAL SCIENCE GROUP. Public administration libraries. New & rev. ed. 77p. 27cm. Chic., 1941.

Alcott, W. The newspaper library and the Army, Navy and Federal Bureau of Investigation. Spec. Libr., Balt., 1943, 34: 308-10.—**Facchini, A.** Biblioteche popolari; biblioteche per operai; l'attività dell'Italia in questo campo. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 302-13.—**Ingersoll, M. M., & Howe, A.** A special library at work. Mod. Hosp., 1940, 55: No. 5, 70-2.—**Kravchenko, A.** Workers' libraries in the U. S. S. R. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 299-301.—**Morley, L. H.** Special library policies and methods. Bull. M. Libr. Ass., 1939-40, 28: 11-6.—**Nelson, E.** Biblioteca obreras en la República Argentina. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 314-7.—**Ruhlé, J.** Bibliotecas para obreros en Cataluña. Ibid., 318-20.—**Schoener, M.** The food products library. Spec. Libr., Balt., 1943, 34: 265-7.

— Staff.

BALTIMORE. ENOCH PRATT FREE LIBRARY. STAFF INSTRUCTION BOOK COMMITTEE. Enoch Pratt Free Library staff instruction book. 1v. 27½cm. Balt., 1938.

MCCOLVIN, L. R. Library staffs. 136p. 18½cm. Lond., 1934.

Gapp, K. S. The librarian's task in improving personnel. Coll. & Res. Libr., 1939-40, 1: 132-7.—**Goldhor, H.** Civil Service in public libraries. Libr. Q., Chic., 1943, 13: 187-211.—**Greenbaum, J. R.** Work analysis of functions and duties of the medical library staff. Bull. M. Libr. Ass., 1943, 31: 339-

43.—**McDiarmid, E. W.** Library personnel. In his *Libr. Survey*, Chic., 1940, 76-99.—**Sauer, J. L.** Securing the most from the volunteer librarian. *Hosp. Management*, 1937, 43: 20-3.

— Statistics.

Hansen, I. M., & Wheeler, H. L. Statistics of American libraries. *Libr. J.*, N. Y., 1927, 52: 511-25.—**Instituto nacional do livro**. Impr. med., Rio, 1941, 17: No. 335, 127.—**Vormelker, R. L.** How the librarian would like to find statistics. *J. Am. Statist. Ass.*, 1941, n. ser., 36: 225-32.

— Use, and readers' guidance.

Birket-Smith, F. [Brief instructions in the elementary use of libraries for young physicians and scientists] *Ugeskr. laeger*, 1941, 103: 19.—**Chang, H. M.** Distinctive methods used in China for making known to inexperienced readers the resources and facilities offered by libraries. *Actas Congr. internac. bibliot.* (1935) 1936, 2. Congr., 3: 206-10.—**Gebhard, A. C.** Methods used in Netherlands for making known to inexperienced readers the resources and facilities offered by libraries. *Ibid.*, 22.—**Henne, F., & Lowell, M. H.** The preparation of secondary-school teachers in the use of library materials. *Libr. Q.*, Chic., 1942, 12: 533-56.—**Huidobro, C.** Medios para dar a conocer a los lectores inexpertos los recursos y facilidades que ofrecen las bibliotecas. *Actas Congr. internac. bibliot.* (1935) 1936, 2. Congr., 3: 160-6.—**Jarrett, W. A.** The use of the library for undergraduate study. *Am. J. Pharm. Educ.*, 1939, 3: 225-8.—**Kravchenko, A.** Methods of making known to inexperienced readers the resources and facilities of libraries in U. S. S. R. *Actas Congr. internac. bibliot.* (1935) 1936, 2. Congr., 3: 211-5.—**Lund, J. J.** The undergraduate in the university library. *Bull. Am. Ass. Univ. Professors*, 1942, 28: 480-8.—**McDiarmid, E. W.** Library use; surveying the community for potential library use. In his *Libr. Survey*, Chic., 1940, 119-65.—**Navarro, F.** Principales medios que ha puesto en práctica el departamento de bibliotecas del Gobierno de México para despertar el deseo de la lectura. *Actas Congr. internac. bibliot.* (1935) 1936, 2. Congr., 3: 224.—**Radlińska, H.** L'appréciation des intérêts des lecteurs et les problèmes de l'art de les guider. *Ibid.*, 216-21.—**Reading without tears**. *Lancet*, Lond., 1939, 2: 1077.—**Schuster, W., & Taupitz.** Die verschiedenen Methoden, unerfahrene Leser mit den Hilfsmitteln und Vorteilen der Büchereien bekannt zu machen. *Actas Congr. internac. bibliot.* (1935) 1936, 2. Congr., 3: 153.—**Sullivan, M. D.** The influential citizen and other types of the inexperienced reader. *Ibid.*, 150-2.—**Use of library**. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1943, 57: 238.—**Vendel, H.** De divers moyens employés en France pour faire connaître aux lecteurs inexpérimentés les ressources des bibliothèques. *Actas Congr. internac. bibliot.* (1935) 1936, 2. Congr., 3: 155-9.—**Wheeler, J. L.** Methods for making known to inexperienced readers the resources and facilities offered by American public libraries. *Ibid.*, 179-205.

— in war.

BULLETINS FROM BRITAIN, No. 36. Suppl.: The war on books; library losses in England. 4p. 25½cm. [n. p.] 1941.

MacLeish, A. Libraries in the contemporary crisis. 12p. 25cm. [Wash.] 1939.

Cory, J. M. Libraries and the Office of War Information. *A. L. A. Bull.*, 1942, 37: 38-41.—**Reports** on air raid damage to British libraries. *Bull. M. Libr. Ass.*, 1941-42, 30: 228-30.—**Russell, J. R.** Aid to libraries in war areas. *A. L. A. Bull.*, 1943, 37: 323.—**War-time** problems in science libraries; a symposium. *Spec. Libr., Balt.*, 1943, 34: 247.

LIBRARY catalog.

See also *Catalog; Periodical, Catalog.*

ARGENTINA. CONGRESO NACIONAL. BIBLIOTECA. Catálogo metódico de la Biblioteca del Congreso nacional. 2v. 23½cm. B. Air., 1934.

BERLIN, GERMANY. KAISER-WILHELMS-AKADEMIE FÜR DAS MILITÄRÄRZTLICHE BILDUNGSWESEN. Verzeichnis der Büchersammlung, 1. Nachtrag. 3. Ausg. 181p. 27½cm. Berl., 1911.

BERLIN, GERMANY. KÖNIGLICHER MEDIZINISCH-CHIRURGISCHER FRIEDRICH-WILHELMS-INSTITUT. Verzeichniss der Büchersammlung. 1314p. 23cm. Berl., 1890.

BOSTON MEDICAL LIBRARY. A catalogue of the medieval and Renaissance manuscripts and incunabula in the Boston Medical Library. 246p. 26cm. Bost., 1944.

BRESLAU. STAATS- UND UNIVERSITÄTS-BIBLIOTHEK. Verzeichnis der von der Staats- und

Universitäts-Bibliothek und den Instituten der Universität gehaltenen Zeitschriften aus den Gebieten der Medizin und Naturwissenschaften. 125p. 8° Bresl., 1931.

BRITISH MUSEUM. Short-title catalogue of Portuguese books printed before 1601 now in the British Museum. 43p. 21½cm. Lond., 1940.

BRITISH MUSEUM. DEPARTMENT OF PRINTED BOOKS. General catalogue of printed books. Lond., 1: 1931-

BRITISH MUSEUM (NATURAL HISTORY) Catalogue of the books, manuscripts, maps and drawings in the British Museum (Natural History) Vol. VIII, Supplement P-Z. p.969-1480. 28cm. Lond., 1940.

BUENOS AIRES. UNIVERSIDAD. FACULTAD DE AGRONOMIA Y VETERINARIA. BIBLIOTECA. Obras y polletos recibidos en la biblioteca durante el mes octubre de 1942. 4 l. 34½cm. B. Air., 1942.

GLASGOW CORPORATION PUBLIC LIBRARIES. Union catalogue of additions to the libraries; classified, annotated and indexed. Part II. 700p. 8° Edinb., 1934.

GUATEMALA. BIBLIOTECA NACIONAL. Catalogo. 257p. 24cm. Guatemala, 1932.

ITALY. MINISTERO DELLE FINANZE. La libreria dello stato; catalogo delle pubblicazioni e prontuario di legislazione. 486p. 8° Roma, 1932.

JOHN CARTER BROWN LIBRARY. Bibliotheca americana; catalogue of the John Carter Brown Library in Brown University, Providence, Rhode Island. 3v. 8° Providence, 1919-31.

LEIPZIG, GERMANY. BÖRSENVEREIN DER DEUTSCHEN BUCHHÄNDLER. Verzeichniss der Sammlungen des Börsenvereins der Deutschen Buchhändler. 3v. 22½cm. Lpz., 1885-1902.

LEWIN, E. Subject catalogue of the library of the Royal Empire Society, formerly Royal Colonial Institute. 2v. 582p.; 761p. 4° [Lond.] 1930-31.

LONDON SCHOOL OF HYGIENE AND TROPICAL MEDICINE. Classified catalogue of books in the library including departmental libraries. 3 pts. 4° Lond., 1934-35.

MANCHESTER, ENGL. JOHN RYLANDS LIBRARY. Catalogue of the printed books and manuscripts in the John Rylands Library, Manchester. 3v. 30½cm. Manchester, 1899.

MANCHESTER MEDICAL SOCIETY. LIBRARY. Catalogues. 51p. 8° Manchester, 1835.

OPHTHALMOLOGICAL SOCIETY OF THE UNITED KINGDOM [List of additions which have been made to the library since the catalogue was printed last year] 8 l. 8° [n. p.] 1888.

PARIS. ACADÉMIE DE MÉDECINE. BIBLIOTHÈQUE. Catalogue alphabétique des ouvrages imprimés depuis 1872. 2v. 1126p. 25½cm. Par., 1919.

PARIS. BIBLIOTHÈQUE NATIONALE. Catalogue générale des livres imprimés de la Bibliothèque nationale: Auteurs. Paris, v.1, 1897-

PLARR, V. G. Catalogue of manuscripts in the library of the Royal College of Surgeons of England. 76p. 8° [Lond., 1928]

RICHMOND, VA. VIRGINIA STATE LIBRARY. Check-list of Virginia state publications, 1942. p.139-213. 23cm. Richmond, 1944.

TRANSYLVANIA COLLEGE. Bulletin. 3v. 8° Lexington, 1919-23.

Vol. 2, No. 3: Transylvania library ... rare old works ... printed before 1700.

Vol. 13, No. 3: Transylvania library ... old periodicals, transactions, reports.

Vol. 15, No. 10: Transylvania library, Welsh Collection.

UNITED STATES. ARMY MEDICAL LIBRARY. Recent book acquisitions. Wash., v.1, 1938-

UNITED STATES. CONGRESS. SENATE LIBRARY. Catalogue of the library of the United States Senate. 1210p. 25½cm. Wash., 1924.

UNITED STATES. GEODETIC SURVEY. LIBRARY. Card file of current periodicals.

Microcopy: 1939.

UNITED STATES. LIBRARY OF CONGRESS. Quarterly journal of current acquisitions. Wash., 1943-

UNITED STATES. PUBLIC HEALTH SERVICE. LIBRARY. Card catalog.

Microcopy: 1940-41.

UNITED STATES. WAR DEPARTMENT. SURGEON GENERAL'S OFFICE. Index-Catalogue of the Library of the Surgeon General's Office, United States Army (Army Medical Library) Wash., D. C., ser. 1, v.1, 1880-

VENEZIA. REALE ISTITUTO VENETO DI SCIENZE LETTERE ED ARTI. BIBLIOTECA. Catalogo delle pubblicazioni accademiche e periodiche. 180p. 24cm. Venez., 1938-

YALE UNIVERSITY. SCHOOL OF MEDICINE. YALE MEDICAL LIBRARY. HISTORICAL LIBRARY. Publication No. 1: The Harvey Cushing collection of books and manuscripts. 207p. 28cm. N. Y., 1943.

Catalogue of the Medical Library, 1940-41. Manitoba M. Ass. Rev., 1941, 21: 241.—Classified (A) list of selected books and serials acquired by the library, Faculty of Medicine, the University of Manitoba. Ibid., 231-41.—Luckhardt, A. B. Catalogue of the Surgeon General's Office Library, October 23, 1865. Surg. Gyn. Obst., 1940, 71: 827.—New additions to the library, University of Tennessee, College of Medicine; September, 1942. Memphis M. J., 1942, 17: 213.—Serial publications held by the Marine Biological Laboratory Library and the Woods Hole Oceanographic Institution. Biol. Bull., 1943, 84: Suppl., 1-80.

— private.

BANGS, MERWIN & COMPANY. NEW YORK, N. Y. Catalogue of a valuable medical library ... to be sold at auction, Oct. 23-25, 1876. 39p. 24cm. N. Y., 1876.

CRUMMER, L. A catalogue; manuscripts and medical books printed before 1640 in the Library of LeRoy Crummer. 93p. 8°. Omaha, 1927.

Microcopy.

LEWIS, H. K., & CO., LONDON, ENGL. Catalogue of Lewis's medical and scientific lending library. 2 pt. New ed., rev. to end of 1937. Also suppl., 1938-41. 876p. 21½cm. Lond., 1938.

MASSON, V. Livres de fonds de la librairie Victor Masson, médecine et sciences. 32p. 21cm. Par., 1859.

OSLER, W. Bibliotheca osleriana. 785p. 29½cm. Oxf., 1929.

PHILES, G. P. Catalogue of the Library of Andrew J. Odell. 452p. 27½cm. N. Y., 1878-80.

Antiques livres médicaux de la Bibliothèque du professeur Nékám. Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1935-37, 9. Congr., 3: 442.

— Union lists.

BISHOP, W. W. A preliminary checklist of American copies of short title catalog books. 173p. 27½cm. Ann Arb., 1941.

GLASGOW CORPORATION LIBRARIES. Union catalogue of additions to the libraries; classified, annotated and indexed. 3v. 8°. Glasgow, 1929-38.

[UNITED STATES] ASSOCIATION OF RESEARCH LIBRARIES. A catalog of books represented by

Library of Congress printed cards, issued to July 31, 1942. 4v. 29cm. Ann Arbor, 1942.

Brown, H. G. Union catalogs and inter-library loan. Coll. & Res. Libr., 1939-40, 1: 336-9.—Coffman, C. E. A union list for dental periodicals. Bull. M. Libr. Ass., 1937, 38, 26: 155-8.—Dowlin, C. M. The Philadelphia Bibliographical Center and Union Library Catalogue. Sc. Month., 1941, 53: 488-90.—Kampmeier, O. F. Union catalogue of medical literature in Chicago now open for reference. Illinois M. J., 1935, 68: 111.—Loomis, M. M. The union catalogue of the larger medical libraries of Chicago. Bull. M. Libr. Ass., 1931, 22: 223-5.—Union (The) library catalogue of the Philadelphia metropolitan area. Yearb. Am. Philos. Soc. (1937) 1938, 216-8.—Wilson, W. J. The Union Catalog of the Library of Congress. Isis, Menasha, 1941-42, 33: 625-9.

LIBRARY literature, 1921-42; an author and subject index-digest to current books, pamphlets and periodical literature relating to the library profession; ed. by Marian Shaw. 6v. 26cm. N. Y., H. W. Wilson co., 1934-42.

Varies: Library literature, 1921-32; a supplement to Cannon's Bibliography of library economy 1876-1920; comp. by Junior Members Round Table of Am. Libr. Ass., ed. by Lucile M. Morsch; pub. by Am. Libr. Ass., Chic., 1934.

LIBRARY (The) quarterly; a journal of investigation and discussion in the field of library science. Chic., v.1, No. 1, 1931-

LIBRARY school.

CHICAGO. UNIVERSITY. GRADUATE LIBRARY SCHOOL. Announcements, sessions of 1944-45. Chic., 1944-

COLUMBIA UNIVERSITY. SCHOOL OF LIBRARY SCIENCE. Announcement, 1936/37. New York, 1936.

Accredited library schools. A L A Bull., 1943, 37: 401.—Giordani, I. La scuola vaticana di biblioteconomia. Libr. Q., Chic., 1942, 12: 495-503.—Gleason, E. A. The Atlanta University School of Library Service; its aims and objectives. Ibid., 504-10.—Nichol, I. A study of the curriculum of the University of Denver School of Librarianship. Libr. J., Camden, 1942, 67: 65-8.

LIBRARY science.

See Librarianship.

LIBRERIA española e hispanoamericana. Catalogo general de la Librería española e hispanoamericana, años 1901-30. Autores. 3v. 4°. Madr., Cámaras Of. Libro, 1932-35.

LIBRI-CARRUCCI della Sommaia, Guillaume Brutus Icile Timoléon [Libri, Guillaume] Histoire des sciences mathématiques en Italie, depuis la renaissance des lettres jusqu'à la fin du dix-septième siècle. 2. éd. 4v. diagr. 19½cm. Halle, H. W. Schmidt, 1865.

LIBRO (El) de la futura madre; contiene todo lo que debe saber la mujer que va a ser madre. 263p. diagr. 18½cm. B. Air., Ed. Sopena [1938]

LIBRO de oro dedicado al Dr Mariano R. Castex, con motivo de sus Bodas de plata con el profesorado de clínica médica en la Universidad nacional de Buenos Aires, 1913-38. T. 1-3. 3v. illust. diagr. pl. tab. 28cm. [B. Air., A. G. Buffarini, 1938-40]

LIBRO de oro en homenaje al Gregorio Aráoz Alfaro. xvi, 466p. 4°. B. Air., Impr. Univ., 1929.

LIBRO (Il) d'oro; i medici italiani al loro eroi, con scritti di Gabriele D'Annunzio ed Augusto Murri. xv [1] 522p. portr. pl. 29½cm. Roma, L. Alfieri & co. [1924]

LIBRO (Il) italiano; rassegna bibliografica generale. Roma, v.3, No. 1-11, 1939.

Changes title to Libro (Il) italiano nel mondo; rassegna bibliografica generale, with v.1, No. 1, 1940.

LIBRO (Il) italiano nel mondo; rassegna bibliografica. Roma, v.1, 1940-

Formerly Libro (Il) italiano; rassegna bibliografica.

LIBYA.

Bravi, A. Les difficultés préalables à l'étude psychologique de l'indigène nord-africain de Lybie. Rapp. Congr. internat. psychol. (1937) 1938, 11. Congr., 346.—**Desio, A.** Uebersicht über die Geologie Libyens. Geol. Rdsch., 1942, 33: 415-22.—**Di Caporiaco, L.** Le pitture preistoriche di Ain D'oua (Auenat) Arch. antrop. etnol., Fir., 1933, 275-82, pl.—**Geology of Libya.** Nature, Lond., 1942, 149: 389.—**Kneisch, G.** Mitteilung über neue Beobachtungen zur Geologie der Marmarica (Nord-Libyen) Geol. Rdsch., 1942, 33: 409-14.—**Ricci, E.** Nosografia delle oasi di Cufra (Cirenaica) Arch. ital. sc. med. col., 1934, 15: 451-63.

LICE.

See **Louse**; also names of families and genera.

LICEAGA, Eduardo, 1840-1920.

For biography see Bol. san. Guatemala, 1943, 14: 39-41. See also **Bustamante, M. E.** El Doctor Liceaga, higienista. Gac. méx. México, 1940, 70: 79-91.—**Doctores (Los)** Juan Graham Casás y Manuel Gea González recibieron la condecoración Eduardo Liceaga. Bol. Dep. salub. púb., Méx., 1942, 5: 257-60.—**Medalla (La)** Eduardo Liceaga. Ibid., 1943, 6: 83-6.—**Pruneda, A.** [Centenario del nacimiento] Gac. méd. México, 1940, 70: 68-74, portr.

For portrait see Collection in Library.

LICEAGA, Félix J. Las glándulas de secreción interna (endocrinología) 70p. pl. 24cm. B. Air., Impr. Frascoli y Bindi, 1937.

— **Higiene y puericultura**; adaptada a los actuales programas oficiales de la enseñanza media y especial. 4. ed. 490p. illust. tab. diagr. pl. 22cm. B. Air., El Ateneo [1944]

LICENSURE.

See also **Ethics, medical**; **Examination**—of medical students; also under names of professions as **Dentist**; **Nurse**; **Physician, Practice**; **Laws, etc.**

DE LANCEY, F. P. *The licensing of professions in West Virginia [Duke Univ.; Ph. D.] 197p. 23½cm. Chic., 1938.

Bibliogr., p. 159-87.

Application for registration with Michigan medical service. J. Michigan M. Soc., 1940, 39: 424.—**Bachmeyer, A. C.** Should the radiologist, the pathologist, and the anesthetist be licensed to practice medicine? Fed. Bull., Chic., 1935, 21: No. 12, 356-64.—**Bajarano, E.** El ejercicio profesional de la medicina en España. Clin. mod., Zaragoza, 1906, 5: 313-20.—**Bartlett, C. J.** Medical licensure in Connecticut. In Herit. Connecticut Med. (Thoms, H.) N. Haven, 1942, 126-36. Also Connecticut M. J., 1942, 6: 182-90.—**Biering, W. L.** Medical licensure in relation to the accelerated program of medical schools; a supplemental report. Fed. Bull., Chic., 1942, 28: 165-73.—**Bogusat.** Die Rechte und Pflichten der Aerzte; die ärztliche Approbation und die mit dieser verbundenen Standesrechte. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 194; 241.—**Cary, E. H.** Medical licensure as it relates to the practice of medicine. Fed. Bull., Chic., 1937, 23: 163-70.—**Clark, J. K.** Professional licensure. Proc. Annual Congr. M. Educ., 1938, 34. Congr., 2-4. Also J. Am. M. Ass., 1938, 119: 1131.—**Cutter, W. D.** Medical licensure in Latin America. Proc. Congr. M. Educ., 1934, 47-50. Also Fed. Bull., Chic., 1934, 20: 270-7.—**DeLancy, F. P.** Social implications of the licensure program. Ibid., 1940, 26: 229-39.—**Dopf, K.** Ausübung des Aerzteberufes im Auslande. Zschr. ärztl. Fortbild., 1935, 32: 721-4.—**E., A. S.** Regarding state licensure. Gradwohl Lab. Digest, 1941-42, 5: No. 8, 1-3.—**Engberg, E. J.** The present extent and value of annual registration. Proc. Congr. M. Educ., 1932, 95-102.—**Fernan-Núñez, M.** Medical licensure by Spanish authorities. Diplomate, 1931, 3: 7-11.—**Hannon, R. R.** Medical licensure in New York State. Fed. Bull., Chic., 1943, 29: 196-211.—**Heyd, C. G.** Licensure and the organized profession. Ibid., 1937, 23: 100-5.—**Holloway, J. W., jr.** Medical licensure in Nebraska. Nebraska M. J., 1942, 27: 233-6.—**Hulst, J. P. L.** [Report of a declaration of medical expertise before a tribunal] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 1771-7.—**Intern (The)** problem and medical licensure. Fed. Bull., Chic., 1940, 26: 259.—**Krogsgaard, H. R.** [Doctors' certificates] Ugeskr. læger, 1940, 102: 612.—**License** to practice. Time, 1941, Aug. 11, p. 40.—**Licenses** to graduates of medical schools not recognized by the American Medical Association. Méd. Econom., 1942-43, 20: No. 11, 10.—**Licensure.** In Am. Med. (Am. Found.) N. Y., 1937, 1: 437-58.—**Lott, J. N., jr., & Gray, R. H.** Admission to practice. In Their Law in M. & Dent. Pract., Chic., 1942, 333-62.—**Lynch, F. W.** The license to practice medicine. Tr. Am. Gyn. Soc., 1934, 59: 1-8. Also Am. J. Obst., 1934, 28: 629-36.—**McCormick, J. N.** What remains to be done in medical licensure. State Bd J. America, 1905, 1: 42-5.—**McIntyre, J. E.** Medical licensure aspects. Fed. Bull., Chic., 1944, 30: 164-8.—**Medical degrees in London.** Lancet, Lond., 1934, 2: 1230.—**Medical licensure investigation in Connecticut.** J. Am. M. Ass., 1924, 83: 141.—**Medical licensing and teaching in the provinces.**

Brit. M. J., 1934, 2: 959.—**Medical licensure as it relates to the practice of medicine.** J. Am. M. Ass., 1937, 108: 1284.—**Medical (The)** licensure situation. Texas J. M., 1942-43, 38: 633-5.—**Medical practice acts**; graduates from foreign medical schools; foreign licensure requirement. J. Am. M. Ass., 1942, 118: 77.—**Miller, J.** The philosophy of professional licensure. Proc. Congr. M. Educ., 1934, 4-12. Also Fed. Bull., Chic., 1934, 20: 201-24.—**Myers, B. D.** Responsibility of medical schools to registration and licensure. Proc. Congr. M. Educ., 1931, 85.—**Nixon, J. A.** License to practise and liberty to teach medicine in the English provinces. Bristol Med. Chir. J., 1935, 52: 19-40.—**Platter, H. M.** American system of medical registration and licensure. Proc. Congr. M. Educ., 1931, 105-7.—**The philosophy of medical licensure.** Ibid., 1933, 57.—**Problems in licensure.** Pennsylvania M. J., 1934, 37: 603.—**Regan, L. J.** License to practice. In his Med. Malpract., S. Louis, 1943, 143-7.—**Registration of Indian medical practitioners.** J. Ayurveda, Calc., 1933, 9: 241-3.—**Revision of 3,000 medical diplomas [Rumanian]** J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1381.—**Royster, H. A.** Medical licensure in North Carolina. Health Bull., Raleigh, 1943, 58: No. 12, 3-5. Also Fed. Bull., Chic., 1944, 30: 13-6.—**Ruhland, G. C.** Licensure problems in the District of Columbia. Ibid., 1942, 28: 235-40. Also J. Am. M. Ass., 1942, 119: 219.—**Schäffer, E.** [Honorary certificates for hospital physicians] Ugeskr. læger, 1935, 97: 809.—**Schwiwalla, A. M.** Licensure trends and medicine. Fed. Bull., Chic., 1944, 30: 72-80.—**Some problems in medical licensure of Massachusetts.** J. Am. M. Ass., 1937, 108: 1290.—**Special certificate for general medical practice.** Fed. Bull., Chic., 1941, 27: 193.—**Special diplomas.** Brit. M. J., 1934, 2: 448-50.—**Status (The)** of medical licensure. Fed. Bull., Chic., 1940, 26: 132.—**Stevens, J. V.** License of physicians practicing in two states. J. Am. M. Ass., 1906, 47: 525.—**Title (The)** doctor and the practice of medicine. Pennsylvania M. J., 1937-38, 41: 719.—**Underwood, F. J.** Medical licensure and public health. Fed. Bull., Chic., 1943, 29: 243-9.—**Van Meter, S. D.** Medical licensure. Colorado M. J., 1906, 12: 513-20.—**Villegas-Pulido, G. T.** Ejercicio legal de la medicina. In his Jurispr. méd. venezol., 2. ed., Caracas, 1939, 3-9.—**Whiteside, G. W.** Medical societies and their relations to the problem of medical licensure. N. York State J. M., 1924, 24: 936-9.—**Woodward, W. C.** Should the radiologist, the pathologist, and the anesthetist be licensed to practice medicine? legal aspects. Fed. Bull., Chic., 1935, 21: No. 10, 309-16.—**Kirklin, B. R.** [et al.] Should the radiologist, the pathologist and the anesthetist be licensed to practice medicine? J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1425-30.

— **Absence, and illegal practice.**

See also **Malpractice.**

LEINER, M. Die Bedeutung der Kurierfreiheit für die ländlichen Verhältnisse mit besonderem Hinblick auf Krankenbehandlung und Krankenpflege. 55p. 8°. Berl., 1911.

Advertising practice without certificate [Ohio] Med. Rec., N. Y., 1942, 155: 514.—**Ausübung der Heilkunde an Menschen und Tieren durch nichtapprobierte Personen.** Reichsgesundhbl. 1934, 9: 883.—**Brist, F. M.** The use of injunction to control the unlawful practice of medicine. Proc. Congr. M. Educ., 1934, 54-8.—**Bronson, H. A.** Concerning irregular practitioners. J. Lancet, 1935, 55: 237.—**Brooks, S. W.** Concerning California law applicable to persons practicing medicine without a license. California West. M., 1942, 57: 167.—**Friedländer, A. A.** Kurierfreiheit. Umschau, 1926, 30: 713-6.—**McCouston, C. H.** The unlicensed physician. Elect. M. J., 1934, 94: 455.—**Malpractice**; absence of license as evidence of malpractice; qualifications of expert witnesses; use of roentgenograms [Ohio] J. Am. M. Ass., 1939, 113: 258.—**Medical practice acts**; injunction to restrain unlicensed practice refused [New York] Ibid., 1938, 110: 312.—**Medical practice acts**; unlicensed practice enjoined as a public nuisance [New Mexico] Ibid., 1940, 115: 1399.—**Medical practice acts**; unlicensed practice as violation of act in absence of express prohibition against unlicensed practice [Virginia] Ibid., 1943, 121: 1174.—**Medicine and the law**; unqualified practitioner's modest description. Lancet, Lond., 1942, 1: 689.—**Prosecutions** reported by State Board of Medical Education and Licensure. Pennsylvania M. J., 1942-43, 46: 1353.—**Slot, G.** The status and legal position of the unqualified practitioner. Brit. J. Phys. M., 1937, 12: 56-8.—**— & Levinson, B. A.** The status, scope and legal position of the unqualified practitioner. Med. Leg. Crim. Rev., Lond., 1938, 6: 146-62.—**Ullman, S.** The control of the unlicensed practitioners. Proc. Congr. M. Educ., 1931, 101-5.—**Vidal y Fuentes, A.** Sobre ejercicio ilegal de la medicina; informe de la Sección Médico-Legal y profesional del Consejo Nacional de Higiene. Bol. Cons. nac. hig., Montev., 1921, 15: 623-33.—**Villegas-Pulido, G. T.** Ejercicio ilegal de la medicina. In his Jurispr. méd. venezol., 2. ed., Caracas, 1939, 11-27.

— **Aliens, and foreign graduates.**

UZZO, M. *Inconveniencias do systema brasileiro de habilitação dos medicos estrangeiros. 38p. 8°. S. Paulo, 1929.

Acceptance of foreign medical graduates. Fed. Bull., Chic., 1937, 23: 227-8.—**Actitud de la Confederación de sindicatos**

médicos frente al ejercicio profesional de los médicos extranjeros. Rev. méd., Puebla, 1940, 13, No. 115, 12-20.—**American** doctors in England. Lancet, Lond., 1940, 2: 730.—**Brosnan, L. J.** Licensing of foreign physicians. N. York State J. M., 1941, 41: 2068-70.—**Daniels, M.** Our colleagues from abroad. Lancet, Lond., 1941, 2: 205.—**Employment** of alien doctors and nurses in hospitals. Brit. M. J., 1940, 2: 653.—**Foreign** physicians being naturalized in France. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 2223.—**Licensing** of foreign physicians. N. York State J. M., 1939, 39: 752-5.—**Licensure** of aliens. Southwest. M., 1940, 24: 22.—**Lipscomb, T. W.** Refugee doctors. Med. J. Australia, 1941, 2: 339.—**Matthews, J. C.** Refugee doctors. Lancet, Lond., 1938, 2: 208.—**Medical** licensure for dislocated physicians. J. Am. M. Ass., 1942, 120: 925.—**Medical** practice acts; indorsement of licenses of foreign licentiates; board's right to require examination of all foreign applicants [New York]. Ibid., 1939, 113: 1668.—**Medical** practice act (New York) alleged arbitrary refusal of Board of Regents to indorse foreign licenses. Ibid., 1941, 116: 159.—**Medical** practice acts; graduate of foreign medical school denied licensure [Ohio]. Ibid., 1942, 120: 789.—**Medici** (I) stranieri in Italia. Italia san., 1909, 5: 334.—**Mordagne, M.** Les compléments des étudiants en médecine étrangers. Presse méd., 1934, 42: 1286.—**Naturalization** of foreign physicians and medical students [France]. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1056.—**Payne, R. T.** Alien doctors in Great Britain. Brit. M. J., 1940, 2: 613.—**Perreau, E. H.** La loi du 26 juillet 1935 sur l'exercice de la médecine par les étrangers. Paris méd., 1935, 98: annexe, 412-6.—**Pinkham, C. B.** Foreign medical credentials. Fed. Bull., Chic., 1936, 22, 5: 133-43.—**Priou, J.** La détermination du ejercicio de la medicina; si debe admitirse a los médicos extranjeros el ejercicio de la profesión. Crón. méd. mex., 1926, 25: 339-43.—**Protest** against foreign physicians in France. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 2143.—**Registration** of alien doctors. Brit. M. J., 1941, 1: 541.—**Registration** (A) case [S. Africa Supreme Court]. S. Afr. M. J., 1943, 17: 123-6.—**Registro** de diploma de enfermiero expedido por escuela extranjera. Arq. hig., S. Paulo, 1941, 6: No. 12, 178.—**Regulation** of foreign diplomas [Rumania]. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 2548.—**Review** (The) of foreign diplomas. Ibid., 659.—**Temporary** licensing of relocated physicians. J. Florida M. Ass., 1943-44, 30: 383-8.—**Temporary** registration and employment of foreign and other overseas medical practitioners. Brit. M. J., 1941, 1: Suppl., 9.—**Test-case** ruling affects alien applicants for examination in medicine. Fed. Bull., Chic., 1943, 29: 88.—**Vest, W. E.** Citizenship as related to licensure. West Virginia M. J., 1943, 39: 307-11.—**Williams, W. W.** The foreign graduate and the Colorado State Board of medical examiners. Colorado M., 1935, 32: 308.—**Willners, G.** [The Medical Board's bill on licentia practicandi for foreign doctors]. Sven. läk. tidn., 1934, 31: 1228-33.

Boards.

Baker, J. N. The Federation; its origin, history and obligations. Fed. Bull., Chic., 1937, 23: 72-90.—**Brahdy, L.** The state medical examiner. N. York State J. M., 1933, 33: 873.—**Crawford, J.** The Bureau of Examining Boards; its duties and functions. Nebraska M. J., 1943, 28: 152.—**Elwood, E. S.** The National Board of Medical Examiners as related to medical licensure. Proc. Congr. M. Educ., 1941, 44-6. Also Fed. Bull., Chic., 1941, 27: 324-32. Also J. Am. M. Ass., 1941, 116: 1728.—**Gallupe, H. Q.** The work of the Massachusetts Boards of Registration in Medicine and Nursing. N. England J. M., 1943, 229: 571-3.—**Hays, B. K.** Labor and laughter of a State Board of Medical Examiners. North Carolina M. J., 1942, 3: 64.—**Magee, E. E., Hennessy, M. C., & Fuller, F. M.** Report of the Licensing Committee. J. Iowa M. Soc., 1940, 30: 338.—**Platter, H. M.** A plea for closer cooperation between the Association of American Medical Colleges and the Federation of Licensing Boards. J. Ass. Am.-M. Coll., 1934, 9: 330-40. Also Fed. Bull., Chic., 1935, 21: 35-53.—**Rypins, H.** Relation of Association to State Licensing Boards. J. Ass. Am. M. Coll., 1931, 6: 65-78.—**Some** suggestions for the California State Board of Medical Examiners. Los Angeles M. J., 1903-04, 1: 293-6.—**State** medical board organizes for the year and grants licenses to 47 doctors of medicine at January meeting. Ohio M. J., 1941, 37: 179.—**Thornton, R. S.** Medical Council of Canada. Bull. Vancouver M. Ass., 1933-34, 10: 128-30.

Dentist.

See also **Dentist, Education.**

Ambler, H. L. Civil requirements for aliens to practice dentistry in foreign lands. Frater, Menasha, 1911-12, 11: 98-103.—**Dental** practice acts; board exercises administrative functions in revoking license [California]. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 968.—**Irwin, A.** Dental reciprocity in the United States of America. Dent. Student, 1929-30, 8: No. 9, 16.—**Loeb, M. J.** Some aims and methods of the National Board of Dental Examiners. Proc. Am. Ass. Dent. Schools, 1942, 19: 242-8.—**Logan, W. H. G.** The classification of the state dental examining boards; and the creation of a body to be designated as the National Board of Dental Examiners for the United States. Oral Hyg., Pittsb., 1918, 8: 1037-40.—**Loomis, M. E.** The relationship of licensure to dental education. J. Dent. Educ., 1939-40, 4: 364-70.—**Ratner, S. P.** The illegal legal dentist. Dent. Outlook, N. Y., 1915, 2: 159.—**Richmond, J. W.** The status of the bill relating to the licensure of dental special-

ities in Kansas. Am. J. Orthodont., 1943, 29: 336.—**Shanley, L. M.** The status of the licensure of dental specialties in Missouri. Ibid., 333-5.—**Turner, C. R.** Summary of state laws and board regulations regarding the licensure of refugee dentists. Proc. Am. Ass. Dent. Schools, 1939, 16: 46-66.—**Walz, W. F.** A National Board of Dental Examiners. Ibid., 1927, 4: 45-51.

History.

Baker, J. N. Résumé of the history and present application of medical licensure in the States. Proc. Congr. M. Educ., 1934, 41-3. Also Fed. Bull., Chic., 1934, 20: 295-303. Also J. M. Ass. Alabama, 1934, 3: 409-13.—**Early** (Au) American medical document. Photostat facsimile of medical license permitting Peter Turner to practice as physician and surgeon, April 9, 1773.—**Fisher, C. P.** Proposed regulation of the practice of medicine and surgery in Pennsylvania in the 18th century. Med. Lib. & Hist. J., 1905, 3: 113-5.—**Gaudier, H.** Un procès pour exercice illégal de la médecine en 1833. Echo méd. nord, 1933, 37: 94.—**Hall, J. N.** Early registration of physicians in Colorado. Colorado M., 1935, 32: 207-9.—**Harris, T. J.** The early history of the regulations governing the practice of medicine in the Province and State of New York. Med. Life, 1929, 36: 521-5.—**James, R. R.** Licenses to practice medicine and surgery issued by the archbishops of Canterbury, 1580-1773. Janus, Leiden, 1937, 41: 97-106.—**McMurthrie, D. C.** A Louisiana decree of 1770 relative to the practice of medicine and surgery. N. Orleans M. & S. J., 1933, 86: 7-11.—**Medical** licensure, then and now. Fed. Bull., Chic., 1934, 20: 289-91.—**Mitchell, C. A.** Lambeth degrees in medicine. Med. Leg. Crim. Rev., Lond., 1942, 10: 226-8.—**Raach, J. H.** A 17th century English medical license. Bull. Hist. M., 1943, 13: 210-6.—**English** medical licensing in the early 17th century. Yale J. Biol., 1943-44, 16: 267-88.—**Sigerist, H. E.** The history of medical licensure. Diplomat., 1935, 7: 229-36. Also Fed. Bull., Chic., 1935, 21: 164-76. Also J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1057-60.—**Vidal, C.** Un certificat médical par un chirurgien languedocien du XVIII^e siècle. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1914, 13: 121.—**Walsh, J. J.** The earliest modern law for the regulation of the practice of medicine. Bull. N. York Acad. M., 1935, 11: 521-7.

Laws.

AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION. Laws (abstract) and board rulings regulating the practice of medicine in the United States and brief statements regarding medical registration abroad; rev. to June 1, 1926, 37. ed. 254p. 12° Chic., 1926. Also 41. ed. 279p. 8° 1931.

EMERSON, C. W. To the members of the New York Legislature; Massachusetts Legislature; bill for the regulation of medical practice. 1 l. 8° [n. p., n. d.]

GREEN, F. R. State regulation of the practice of medicine. 39p. 8° Chic. [1917]

PROVIDENCE, R. I. PROVIDENCE MEDICAL ASSOCIATION. Reports of cases argued and determined in the Supreme Court of Rhode Island relative to the regulation of medical practitioners. 54p. 28cm. Providence [1940]

UNITED STATES. CONGRESS. HOUSE OF REPRESENTATIVES. A bill to regulate the practice of medicine in the District of Columbia (52. Congr. 2. sess. H. R. 10281, Jan. 21, 1893) 7p. 8° Wash., 1893.

— A bill to create a board of health and to regulate the practice of medicine and surgery in the Indian Territory (55. Congr. 3. sess., H. R. 11371, Jan. 4, 1899) 3p. 8° Wash., 1899.

— A bill to create a board of health and to regulate the practice of medicine and surgery in the Indian Territory (56. Congr., 1. sess., H. R. 2938, Dec. 8, 1899) 3p. 8° Wash., 1899.

— A bill authorizing the appointment of a commission to ascertain what legislation is necessary to secure a uniform standard in the practice of medicine and surgery throughout the United States, and for other purposes (56. Congr., 1. sess., H. R. 12123, June 5, 1900) 2p. 8° Wash., 1900.

— A bill to regulate the practice of medicine and surgery in the Indian Territory (57. Congr., 1. sess., H. R. 4579, Dec. 10, 1901) 2p. 8° Wash., 1901.

— An act to amend: An act to regulate the practice of medicine and surgery, to license physicians and surgeons, and to punish persons violating the provisions thereof in the District of Columbia, approved June 3, 1896 (58. Congr., 3. sess., S. 5639. In H. R. Jan. 9, 1905) 4p. 8° Wash., 1905.

— A bill restricting the practice of medicine and surgery in the Territory of Alaska (60. Congr. 1. sess., H. R. 19604, Mar. 20, 1908) 5p. 8° Wash., 1908.

UNITED STATES. CONGRESS. SENATE. A bill to regulate the practice of medicine in the District of Columbia (51. Congr., 1. sess., S. 2396, Jan. 20, 1890) 6p. 8° Wash., 1890.

— A bill to regulate the practice of medicine in the District of Columbia (51. Congr., 1. sess., S. 2352, Jan. 28, 1890) 7p. 8° Wash., 1890.

— A bill to regulate the practice of medicine and to license physicians and surgeons in the District of Columbia, and for other purposes (53. Congr., 3. sess., S. 2645, Jan. 23, 1895) 11p. 8° Wash., 1895.

— A bill to regulate the practice of medicine and surgery, to license physicians and surgeons, and to punish persons violating the provisions thereof in the District of Columbia (53. Congr., 3. sess., S. 2685, Jan. 31, 1895) 13p. 8° Wash., 1895.

— A bill to regulate the practice of medicine and surgery, to license physicians and surgeons, and to punish persons violating the provisions thereof in the District of Columbia (54. Congr., 1. sess., S. 325, Dec. 4, 1895) 13p. 8° Wash., 1895.

— A bill to allow physicians who have practiced 10 years or more in any State of the United States to practice in the District of Columbia without examination on payment of fee, who can furnish a certificate of good moral character from the medical board of the State in which they practiced (58. Congr., 2. sess., S. 4346, Feb. 12, 1904) 1 l. 8° Wash., 1904.

Act (An) for the regulation of the practice of medicine and surgery in the State of Utah, and for the appointment of a Board of Medical Examiners in the matter of said regulation, and providing for the repeal of Title 52, Revised Statutes of Utah, 1898. Utah M. J., 1906-07, 134-9.—Act (An) concerning certificates of registration to practice medicine and surgery. Connecticut Health Bull., 1943, 57: 165.—Act of June 3, 1911, P. L. 639, as amended to and including August 6, 1941. Pennsylvania M. J., 1941-42, 45: 1097-106.—Admission to the professions of medicine and law; a comparison. Fed. Bull., Chic., 1933, 19: 299-307.—Amendments to the Medical Practice Acts enacted by the 1941 legislature. Connecticut M. J., 1941, 5: 587-90.—Andrews, J. W. A bill for an act amending Sections 2295, 2296, and 2300 of Chapter 35 of the revised laws of Minnesota for the year 1905, relating to the regulation of the practice of medicine and surgery and the licensing of physicians and surgeons. J. Minnesota M. Ass., 1908, 28: 437-9.—Basic science acts; health lecturer practices the healing art [Minnesota] J. Am. M. Ass., 1938, 111: 968.—Basic (The) Science Law. Minnesota M., 1927, 10: 297.—Basic Science Law; its purpose and effect on registration and reciprocity. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1392.—Bierring, W. L. The function of the state. Proc. Congr. M. Educ., 1933, 47-9.—Bill (A) for medical practice act. Illinois M. J., 1923, 43: 7-12.—Bill (A) to regulate the practice of medicine in the state of Minnesota, to license physicians and surgeons, and to punish persons violating the provisions of this act [1887] J. Lancet, 1942, 62: 62.—Browne, L. Regulation of professions by the state; the right to regulate, reasons therefor, methods in use, and attitude of regulatory bodies and the courts, with relation thereto. California West. M., 1935, 43: 119-23.—Changes in status of licensure. J. Am. M. Ass., 1941, 116: 2609.—Chase, I. C. Imperfections of the present practice act. Texas State J. M., 1906-07, 2: 84.—Colorado (The) medical law; an act to protect the public health and regulate the practice of medicine in the State of Colorado; approved April 20, 1905. Colorado M., 1905, 2: 134-7.—Covey, G. W. The new Nebraska Medical Practice Act. J. Am. M. Ass., 1944, 124: 997.—Cox, J. M. The state regulation of the practice of medicine as an executive problem. Ibid., 1917, 68: 873.—Crowe, T. J. The medical Practice Act of Texas, a just and necessary law. Texas State J. M., 1925-26, 21: 606-13.

Formulation and promulgation of regulations authorized by law for medical licensure. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1391.

What regulations are necessary? method of formulating regulations to give them effect; method of recording and indexing regulations; publication subsequent to promulgation. Proc. Annual Congr. M. Educ., 1938, 34. Congr., 63-4.—Duval, R. C., jr. The new Medical Practice Act. Virginia M. Month., 1944, 71: 205-8.—Federal licensing of physicians unnecessary and uncalled for; addition is a strictly underworld proposition and highly commercialized. Illinois M. J., 1935, 67: 3.—Gundrum, F. F. California's Medical Practice Acts. California West. M., 1925, 23: 595-8.—Hale, R. L. Medical licensure laws may be modified for the duration; State laws a barrier to relocation, so emergency measures are asked. Med. Econom., 1942-43, 20: No. 5, 33.—Illinois' new Medical Practice Act (Senate Bill No. 439, approved June 30, 1923) Illinois M. J., 1923, 44: 91-7.—Jackson, E., Waxham, F. E., & Pershing, H. T. The working of the new medical practice law in Colorado. Colorado M. J., 1906, 12: 34-8.—Jewett, J. E. Some faults in the laws regulating the practice of medicine in the various States. J. Kansas M. Soc., 1905, 5: 49.—Johnson, C. The healing arts. Nebraska M. J., 1937, 22: 18-21.—Laws relating to the practice of medicine; compiled by Arthur J. Cramp. Med. Herald, S. Joseph, 1904, n. ser., 13: 25-30.—Legal limitations on licensure to treat the sick. Wisconsin M. J., 1941, 40: 1210-2; 1943, 42: 99.—Legislation relating to licenses to practice the healing arts. Fed. Bull., Chic., 1941, 27: 119-22.—McDavitt, T. V. Legislation relating to licenses to practice the healing art [considered by state legislatures in 1939] J. Am. M. Ass., 1940, 114: 881-9.—Legislation of interest to physicians considered by state legislatures in 1940; legislation relating to licenses to practice the healing arts. Ibid., 1941, 116: 1579-81.—McIntire, C. Report of the Committee on the laws regulating the practice of medicine. Bull. Am. Acad. M., 1905, 7: 237-51.—Medical bills in Congress; bill introduced; District of Columbia. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 1208.—Medical Practice Act, as finally adopted by Special Committee October 22, 1925. N. York State J. M., 1925, 25: 1039-46.—Medical Practice Act bill (H. R. 540) Texas J. M., 1942-43, 38: 679-83.—Medical practice acts; mandamus to compel issuance of license refused. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 158.—Need (The) of uniform standards of medical licensure is urgent. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1941-42, 36: 387. Also Bull. Los Angeles Co. M. Ass., 1942, 72: 559.—Patterson, R. V. Medical education, state licensure and regulation of the practice of the healing arts. Pennsylvania M. J., 1930-31, 34: 1-7.—Platter, H. M. Philosophic trends in medical practice laws. Fed. Bull., Chic., 1940, 26: 260-4.—Present (The) law, governing the practice of medicine in Arizona. Tr. Arizona M. Ass., 1901, 89-94.—Proposed (The) amendments to the Medical Practice Act. J. South Carolina Ass., 1906-07, 2: 390.—Proposed (A) bill to improve the Medical Practice Act. Virginia M. Month., 1942, 69: 109.—Proposed (The) new practice act. Texas State J. M., 1906-07, 2: 90-2.—Rakow, E. C., Gutoski, P. P. [et al.] Legislative Bill 139 [an act relating to examination and licensing of medical practitioners] [Nebraska] Fed. Bull., Chic., 1943, 29: 355-64.—Report of the committee to draft a medical practice act. Bull. Am. Acad. M., 1909, 10: 6-39.—Rushmore, S. Address of Dr Stephen Rushmore at the hearing on House Bill 118. N. England J. M., 1934, 210: 795-800.—Scott, R. J. E. State medical practice laws. Med. Rec., N. Y., 1904, 65: 873-85; 1909, 75: 706-24.—State medical legislation; Rhode Island, S. 7. J. Am. M. Ass., 1940, 114: 167.—State regulations to practise medicine. Bull. Am. Acad. M., 1905, 7: 145-211.—Stephenson, H. U. Practice of medicine; how it should be regulated by law. Virginia M. Month., 1926-27, 53: 559-62.—Text (The) of the proposed new Medical Practice Act (H. B. 540) Texas J. M., 1942-43, 637.—Van Meter, S. D. The Colorado law regulating the practice of medicine, as amended by the Dickson bill: approved April 20, 1905. Colorado M., 1905, 2: 121.—Wickenden, W. E. The regulation of the professions in the public interest. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 1203-5.—Woodward, W. C. The medical profession threatened through public press with a federal licensing system. Illinois M. J., 1935, 67: 111.—& McDavitt, T. V. A survey of state legislation of interest to physicians, since Jan. 1, 1934. Fed. Bull., Chic., 1935, 21: 19.—Zapffe, F. C. Action on Rappleye proposal. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 915.

Laws: Enforcement.

Bronson, H. A. Enforcing the medical practice act. J. Lancet, 1935, 55: 789-92.—Donaldson, W. F. Relation of the organized profession to medical registration and enforcement. Proc. Congr. M. Educ., 1931, 100.—Kelley, C. B. Disciplining the licensed practitioner. Ibid., 1932, 102-5.—Licensure and law enforcement. Fed. Bull., Chic., 1934, 20: 161.—Medical practice acts; jurisdiction of Federal court to enjoin enforcement. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1665.—Phillips, P. T. Discipline of the licensed practitioner. Proc. Congr. M. Educ., 1929, 1: 99-101.—Platter, H. M. Enforcement of the Medical Practice Act. J. Am. M. Ass., 1923, 80: 925.—Whiteside, G. W. Enforcing the Medical Practice Act. J. M. Soc. N. Jersey, 1924, 21: 254-9.

Laws, foreign.

ALEXANDER, S. Beitrag zur Revision des Strafgesetzbuches in Beziehung auf die Ausübung

der Heilkunde; nach den Verhandlungen der Aerzte-Kammer für die Provinz Brandenburg und den Stadtkreis Berlin im Auftrage des Vorstandes; mit einem Anhang: Zusammenstellung der für Ausübung des ärztlichen Berufes in betracht kommenden Paragraphen des Reichs-Strafgesetzbuchs von O. Fritze. 46p. 8°. Berl., 1905.

BULLOCK, F. The law relating to medical, dental and veterinary practice. 317p. 8°. Lond., 1929.

BURGER, F. Die Prüfungsordnung für Aerzte vom 28. Mai 1901 mit spezieller Rücksicht auf Bayern. 81p. 12°. Münch., 1909.

CANADA. MEDICAL COUNCIL. Announcement relating to registration under the Canada Medical Act [n. p.] No. 1, 1913—

— Constitution, rules and regulations relating to registration under the Canada Medical Act [n. p.] No. 3, 1938—

[GERMANY] REICHSÄRZTEORDNUNG. Reichsärzteordnung mit allen Anordnungen, Durchführungs- und Ausführungsbestimmungen bis zum 1. August 1939. 137p. 21cm. Berl., 1939.

GESETZLICHEN (Die) Bestimmungen über die ärztlichen Prüfungen für das Deutsche Reich. 28p. 8°. Berl., 1891.

OPITZ, K. Bestallungsordnung für Aerzte und Prüfungsordnung für Zahnärzte. 4. Aufl. 179p. 8°. Berl., 1936.

ALLYP, H. S. The right to practise in Brazil. N. York M. J., 1906, 84: 670.—Becker, W. Zum Heilpraktikergesetz. Med. Welt, 1939, 13: 676-9.—Blome, K. Zur Aufhebung der Kurierfreiheit. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1939, 167: 209-13.—[Brazil] Decreto-lei No. 4.113 de 14 de fevereiro de 1942; regula a propaganda de médicos, cirurgiões dentistas, parteiras, massagistas, enfermeiros, de casas de saúde e de estabelecimentos congêneres, e a de preparados farmacêuticos. Rev. brasil. farm., 1942, 23: 307-10.—Bruinsma, G. W. Een wetontwerp tot wijziging van art. 5 der wet, regelende de uitoefening der geneeskunst. Med. wbl., Amst., 1909-10, 16: 408; 431; 455.—Cuyllis, J. Projet de révision de l'avant-projet de loi sur l'art de guérir. Presse méd. belge, 1907, 59: 989-95; 1013.—Dütschke, W. Vorläufiger Entwurf des Reichsgesetzes, betreffend die Ausübung der Heilkunde durch nicht approbierte Personen und den Geheimmittelverkehr. Off. Ber. Preuss. med. Beamt. Ver., 1908, 25: 35-72.—Ejercicio de las profesiones médicas. In Leyes (Costa Rica) S. José, 1935, 20-5.—Falkenberg, F. Das Ende der schrankenlosen Kurierfreiheit. Aerztebl. Hessen, 1939, 7: 103.—Fiessler, A. Zur Frage der gesetzlichen Bestimmungen für die ärztliche Berufstätigkeit. Münch. med. Wschr., 1913, 60: 183; 1884.—Forslag til lov om læger og tandlæger og om forandringer i kvakksalverlovgivningen. Tskr. Norsk. lægeforen., 1908, 28: 929-34; 1010; 1909, 29: 33; 127; 268; 326; 364; 418.—Francis, I. C. V. Medical Practitioners Act, 1938, as amended; complaint against a registered person under Section 27 of the act. Med. J. Australia, 1942, 2: 190.—Grösz, E. Die neue Prüfungsordnung für Aerzte und das praktische Jahr in Ungarn. Deut. med. Wschr., 1906, 32: 1461-3.—Grubbe, H. W. Die neue ärztliche Prüfungsordnung (vom 5. Juli 1924) Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1405.—Gubler, F. Freie ärztliche Praxis; Verbot der Verwendung akademischer Titel. Schweiz. med. Wschr., 1942, 72: 1422.—Haedekamp, K. Änderungen der Zulassungsordnung für Aerzte. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 409-13.

— Gesetz über die berufsmässige Ausübung der Heilkunde ohne Bestallung (Heilpraktikergesetz) vom 17. Februar 1939. Ibid., 1939, 86: 460-5.—Heilpraktikergesetz und erste Durchführungsverordnung. Reichsgesundhbl., 1939, 14: 193.—Jayle, F. La loi Armbruster, le décret Herriot et le projet de décret Monzie. Presse méd., 1934, 42: 261.—Kroell, H. Die Revision des deutschen Strafgesetzbuchs in Beziehung auf die Ausübung der Heilkunde. Strassb. med. Ztg. 1906, 3: 43-7.—Medizinalpersonen. Reichsgesundhbl., 1937, 12: 239.—Neue (Eine) Ärzteordnung. Med. Bl., Wien, 1906, 29: 675.—New law for Germany: supplementary Medical Practice Act proposed. J. Am. M. Ass., 1908, 50: 1213.—Paech & Trembur. Ueber die Durchführungs- und Ausführungsbestimmungen zur Reichsärzteordnung. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1681-4.—Pharmacy (The) and Medicines Act, 1941. Med. Leg. Crim. Rev. Lond., 1941, 9: 247.—[Portugal] Décret-Loi no. 28419, du 17 janvier 1938, déterminant les conditions d'exercice de la médecine dans toutes les colonies de l'Empire. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1939, 31: 1644.—Règlement relatif à la fonction du médecin-autorisé, au sens de l'art. 120, ch. 1, § 2, C. P. S. Bull. Eidz. Gesundhamt., 1942, Gegen Tuberk., 101-3.—Reichsärzteordnung. Reichsgesundhbl., 1936, 11: Beih., 1-12.—Romanese, R. Il diritto di sanare. Arch. antrop. crim., Tor., 1925, 45: 345-62. — A proposito del diritto di sanare. Ibid., 1926, 46: 251-7.—[Russia] [Statute

on professional work and rights of medical workers] In Sborn. deistv. zakon. zdrav. (Cherniak, S.) Moskva, 1929, 160-95.—Samey, M. R. Medical registration acts for Indian provinces and states. J. Ayurveda, Calc., 1935-36, 12: 41-7.—Schmitz, W. Approbation und Dokortitel; Erwerb, Verhältnis, Schutz, Verlust. Med. Welt, 1933, 7: 97-9.—Sommer, R. P. Die ärztliche Approbation ist unteilbar, und kann gegebenenfalls nur ganz, aber nicht teilweise entzogen werden. Ibid., 1940, 14: 462.—Tirado, R. El ejercicio de la medicina; legitimidad de su reglamentación federal. Salubridad, Méx., 1931, 2: 21-39.—Van der Bruggen. Projet de loi sur l'exercice des professions médicales; exposé des motifs. Gaz. méd. belge, 1906-07, 19: 211-4.—Villegas-Pulido, G. T. Reglamento de profesiones médicas. In his Jurispr. méd. venezol., 2. ed., Caracas, 1939, 463-6.—Vorläufiger Entwurf eines Gesetzes betreffend die Ausübung der Heilkunde durch nicht approbierte Personen und den Geheimmittelverkehr. Berl. klin. Wschr., 1908, 45: 429-37. Also Zschr. Medbeamte, 1908, 21: 115-35.—Weidemann, M. Lettlands Medizinalgesetz vom 23. XII. 1937. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1938, 30: 128-32.

Reciprocity.

Alabama reciprocity and endorsement report. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 2257.—Baker, J. N. Interstate endorsement of medical licensure. Proc. Congr. M. Educ., 1933, 71-5. Also Fed. Bull., Chic., 1933, 19: 177-90.—Bierring, W. L. Inter-American relations in medical education and licensure. Ibid., 1940, 26: 80-6.—Bowers, J. W. Residency and problems of interstate endorsement. J. Am. M. Ass., 1941, 116: 1733.—California reciprocity and endorsement report. Ibid., 1938, 111: 87.—California reciprocity report. Ibid., 1941, 116: 159.—Campbell, W. G. Reciprocity without examination. Oral Hyg., Pittsb., 1935, 25: 799-802.—Cornwell, J. T. D., jr. A key to reciprocity. Med. Econom., 1935, 13: 20-5.—District of Columbia reciprocity report. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 648; 1939, 113: 355.—Drake, C. J. Medical registration overseas. N. Zealand M. J., 1943, 42: 239.—Egan, J. A. Facts and fallacies concerning interstate reciprocity in medical licenses. Alabama M. J., 1905-06, 18: 437-56. Also Illinois M. J., 1907, 11: 307-13. — Reciprocity and qualifications as viewed by the Illinois Board. J. Am. M. Ass., 1906, 47: 373-6.—End of medical reciprocity with Italy. J. Am. M. Ass., 1941, 116: 528.—Gott, W. T. Interstate medical reciprocity. Elect. M. J., 1926, 86: 59-63.—Harrison, B. A. Medical reciprocity, or interstate exchange of licensures. Med. Rec., N. Y., 1902, 62: 522-8.—Harvey, E. B. Impracticability of interstate reciprocity. J. Am. M. Ass., 1906, 47: 553-6.—Knopf, S. A. Interstate reciprocity in licensing. N. York M. J., 1906, 83: 140.—McIntyre, J. E. Uniform interstate reciprocal endorsement as a war emergency measure. Fed. Bull., Chic., 1943, 29: 265-71.—McKee, E. S. How may inter-state reciprocity be best accomplished? Lancet Clinic, Cincin., 1906, n. ser., 57: 279-82.—Medical practice act, Texas; only holders of unlimited licenses eligible for reciprocity [Texas] J. Am. M. Ass., 1941, 116: 534.—Missouri reciprocity and endorsement report. Ibid., 1939, 113: 254.—Missouri reciprocity report. Ibid., 1940, 115: 557.—Montes, A. La denuncia del tratado sobre validez de títulos profesionales entre España y Perú. Reforma méd., Lima, 1936, 22: 118-20.—Neal, J. R. Reciprocal agreements. Proc. Congr. M. Educ., 1934, 44-7. Also Fed. Bull., Chic., 1934, 20: 304-15.—Ohio reciprocity and endorsement report. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 169.—Ohio reciprocity report. Ibid., 1941, 117: 137.—Oklahoma reciprocity and endorsement report. Ibid., 1939, 113: 355.—Potter, W. W. Interstate reciprocity in licensing. Buffalo M. J., 1905-06, 61: 711-3.—Tavogli, A. An agreement of reciprocity in medical licensure between the State of New York and Ohio. Lancet Clin., Cincin., 1906, n. ser., 57: 473-9.—Resolución sobre el uso en los anuncios profesionales de profesor universitario extranjero. Tr. Congr. argent. med. gremial (1936) 1937, 2. Congr., 618.—Resolución sobre los médicos con diploma extranjero sin revalida que prestan servicios en los hospitales. Ibid., 626.—Robinson, S. T. Interstate medical reciprocity and our degraded certificate. Illinois M. J., 1907, 12: 18-27 [Discussion] 46.—Texas reciprocity and endorsement report. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 169.—Vander Veer, A. Reciprocity in medical licensure. N. York M. J., 1906, 84: 725-7. Also Buffalo M. J., 1906-07, 62: 315-21.

Reinstatement.

Medical practice acts; power of licensing board to reinstate revoked license [West Virginia] J. Am. M. Ass., 1943, 122: 195.—Puntos de vista del médico para la expedición o revalidación de los títulos profesionales. Rev. med. cir., Monterrey, 1941, 3: t-z.

Requirements.

Agnew, G. H. Should an internship be required to obtain a licence to practice? Canad. M. Ass. J., 1936, 35: 76.—Baker, J. N. Uniformity in medical licensure. Fed. Bull., Chic., 1933, 19: 161.—Changes in American Board requirements. Rocky Mountain M. J., 1943, 40: 606.—Circulaire interministérielle autorisant les étudiants ou anciens étudiants en médecine, en pharmacie ou en art dentaire, à accomplir leur service légal aux colonies. J. sc. méd. Lille, 1929, 47: pt 2, 192-4.—Citizenship as a condition precedent to medical licensure in the United States. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1496.—Citizenship and licensure. Fed. Bull., Chic., 1942, 28:

97.—**Crowe, T. J.** Have basic science medical laws advanced the skill of doctors or improved the public health? *J. Am. M. Ass.*, 1942, 119: 220.—**District** court in Texas rules State may require citizenship in licensure of physicians. *Ibid.*, 1939, 113: 1495.—**Exercício** profissional; não pode ser considerado legalmente habilitado para esse exercício o profissional que não registrou o diploma na repartição sanitária competente. *Arq. Hig.*, S. Paulo, 1941, 6: No. 12, 164.—**Full** citizenship requirement for licensure. *Fed. Bull.*, Chic., 1938, 24: 227.—**Furstenberg, A. C.** Does modern medical licensure procedure conform to the accepted standards of medical education? *Ibid.*, 1939, 25: 99-107. Also *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 1410-2.—**Future** applicants must be citizens, Medical Board rules at July 2 meeting; names of those granted licenses. *Ohio M. J.*, 1940, 36: 884-6.—**Gavit, B. C.** The privilege of reexamination in professional licensure. *Fed. Bull.*, Chic., 1934, 20: 234-45.—**Horatio** Buonanno permanently rejected for licensure. *Ibid.*, 1943, 29: 90.—**Licensure** and examination. *Ibid.*, 1935, 21: 193-5.—**McIntyre, J. E.** Citizenship and medical licensure. *Diplomate*, 1939, 11: 192-6. Also *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 1075-7.—**Medical** examinations and licensure. *Ibid.*, 1940, 114: 1288.—**Medical** licensure examinations. *N. York State J. M.*, 1942, 42: 310.—**Medical** practice acts; issuance of license without examination discretionary with licensing board [Delaware] *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 200.—**Medical** practice acts; conceded eminence and authority in the profession as basis for licensure without examination [New York] *Ibid.*, 1941, 117: 1809.—**Need** (The) of uniform standards of medical licensure is urgent; journal says results of state licensing examinations in 1941 are striking evidence of lack of uniformity. *Illinois M. J.*, 1942, 81: 484.—**Pinkham, C. B.** Uniform standards of licensure. *Fed. Bull.*, Chic., 1935, 21: 196-217. Also *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 1642-4.—**Plea** for a single medical diploma [France] *Ibid.*, 1936, 107: 2144.—**Repeaters** (The) in licensure examination. *Fed. Bull.*, Chic., 1934, 20: 225.—**Russell, C. J.** The legal requirements of the medical profession. *Vermont M. Month.*, 1906, 12: 28.—**Vest, W. E.** Citizenship as related to licensure. *Fed. Bull.*, Chic., 1942, 28: 100-7. Also *J. Am. M. Ass.*, 1942, 119: 214.—**Warnshuis, F. C.** Who shall be permitted to continue the practice of medicine? *Proc. Congr. M. Educ.*, 1931, 95-100.—**Wilbur, R. L.** Professional education and licensure. *Fed. Bull.*, Chic., 1941, 27: 282-8.

Revocation.

See also **Malpractice; Physician, criminal.**

Aquittal of defendant in criminal court actions not a bar to revocation of license. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 116: 1869.—**Brossan, L. J.** Revocation of physician's license; unprofessional and dishonorable conduct. *N. York State J. M.*, 1934, 34: 825-7.—**Buonanno** and Simon. *West Virginia M. J.*, 1942, 38: 163.—**Conviction** of crime involving moral turpitude as ground for revocation of license. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 1461.—**Conviction** of crime as proof of bad moral character. [Missouri] *Ibid.*, 1942, 119: 971.—**Failure** of physician to appeal from order revoking license as affecting right to equitable relief [Washington] *Ibid.*, 1943, 123: 504.—**Finding** of guilt of crime involving moral turpitude after plea of nolo contendere not a conviction justifying revocation of license. *Ibid.*, 790.—**Fraudulent** application for annual registration receipt in relation to crime of forgery. [Texas] *Ibid.*, 1937, 108: 234.—**General** (The) Medical Council of Great Britain and infamous conduct in a professional respect. *Ibid.*, 1943, 123: 638.—**Indispensability** of record of board as evidence in appeal proceeding from revocation order. [California] *Ibid.*, 121: 620.—**Injunction** to enjoin disciplinary proceedings by licensing agency denied. [Missouri] *Ibid.*, 1941, 116: 331.—**License** revoked for practicing with chiropractor [Indiana] *Ibid.*, 1942, 118: 656.—**License** of Minneapolis physician revoked following conviction for manslaughter. *Minnesota M.*, 1943, 26: 1086.—**Lott, J. N., Jr. & Gray, R. H.** Revocation of license. In their Law in M. & Dent. Pract., Chic., 1942, 393-437.—**Müller-Scholtes, H.** Das Approbationsentscheidungsverfahren und seine Voraussetzungen. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 672-5.—**Nathan, M. A.** Revocation of license. *Compend M. & S.*, 1929, 7: 9; 12.—**Pardon** no bar to subsequent proceedings to revoke physician's license [Florida] *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 1828.—**Professional** relationship not proved. *Lancet*, Lond., 1943, 2: 710.—**Public** Health Council upheld in decision. *West Virginia M. J.*, 1942, 38: 359-62.—**Refusal** to enjoin licensing board from holding hearing in revocation proceeding [Arkansas] *J. Am. M. Ass.*, 1942, 118: 919.—**Revocation** of license for conviction of crime involving moral turpitude while defendant confined in penitentiary [New Jersey] *Ibid.*, 1943, 123: 55.—**Revocation** of license for fraud and deceit [Florida] *Fed. Bull.*, Chic., 1943, 29: 63.—**Revocation** of license for gross immorality and malpractice [W. Va.] *J. Am. M. Ass.*, 1942, 120: 1159.—**Revocation** of license issued without examination to applicant not licensed elsewhere [New Hampshire] *Ibid.*, 1943, 123: 859.—**Right** of examining board to redetermine qualifications of applicant. *Ibid.*, 1937, 108: 1371.—**Right** of physician and corporate employer to enjoin board of examiners from revoking physician's license [Minnesota] *Ibid.*, 1940, 115: 1914.—**Simpson, J.** Legal points on revocation of licenses. *Optic. J.*, 1943, 80: No. 17, 28; No. 18, 23; No. 19, 23; *passim*; No. 21, 25; 30.—**Speckman** (The) case. *Med. Off.*, Lond., 1943, 70: 116.—**Statutory** procedure for revocation of license must be strictly construed [New York] *J. Am. M. Ass.*, 1942, 118: 1400.—

Statutory procedure must be followed in revocation of license [Florida] *Ibid.*, 120: 70.—**Steinwallner.** Rechtfertigen auch ausserberufliche Verfehlungen die obligatorische Zurücknahme der Bestallung als Arzt? *Münch. med. Wschr.*, 1940, 87: 903.—**Suspension**, revocation or annulment of license. *Connecticut M. J.*, 1940, 4: 756.—**Suspension** of license for assisting unlicensed person to practice [New York] *J. Am. M. Ass.*, 1942, 118: 1321.—**University** diploma falsely registered [France] *Ibid.*, 1936, 107: 2143.—**Use** of title doctor by drugless healer as cause for revocation of license [Michigan] *Ibid.*, 1938, 110: 765.—**Validity** of revocation proceedings when accused physician is incarcerated out of the state [Florida] *Ibid.*, 1940, 115: 884.

Statistics.

AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION. COUNCIL ON MEDICAL EDUCATION AND HOSPITALS. Medical licensure statistics for 1935. p.1475-96. 4° Chic., 1936.

— Medical licensure statistics for 1936. p.1411-36. 4° Chic., 1937.

— Medical licensure statistics for 1938. p.1697-730. 29cm. Chic., 1939.

— Medical licensure statistics, 1941. p.141-82. 29cm. [Chic.] 1942.

Annual presentation of licensure statistics by the Council on medical education and hospitals of the American Medical Association (1934) *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 1505-18.—**Annual** registration due July 1; Idaho. *Ibid.*, 1937, 108: 2046.—**Costra Mandry, O.** Statistics on medical practice and licensure in Puerto Rico. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1937, 29: 81-90.—**Gaede.** Ergebnisse ärztlicher Prüfungskommissionen in den Vereinigten Staaten. *Deut. med. Wschr.*, 1942, 68: 227.—**Knowlton, E. A.** Examination results before Massachusetts State Board of Registration in Medicine. *Fed. Bull.*, Chic., 1939, 25: 260-8.—**Licenses** granted 320 medical school graduates at meeting of State Medical Board July 18. *Ohio M. J.*, 1939, 35: 883.—**Licenses** issued in 1939. *Fed. Bull.*, Chic., 1940, 26: 170-8.—**Medical** education and licensure. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 1370.—**Medical** examinations and licensure. *Ibid.*, 1939, 112: 1857.—**Medical** licensure statistics for 1935. *Ibid.*, 1934, 102: 1385-97.—**Medical** licensure statistics [1937-43] *Ibid.*, 1938, 110: 1345-69; 1939, 112: 1697; 1940, 114: 1635; 1941, 116: 2021; 1942, 119: 141; 1943, 122: 89; 1944, 125: 121.—**State** Board statistics. *Ibid.*, 1936, 106: 1495.

Taxation, and registration fee.

Barr, D. D. A registration fee for physicians. *J. Am. M. Ass.*, 1918, 71: 1935.—**Stephenson, D. W.** California State Board of Medical Examiners; how funds received from physicians are expended. *California West. M.*, 1942, 57: 297-9.—**Stover, G. A.** Should Virginia impose a license tax on physicians? some evidence furnished by a brief historical review. *Virginia M. Month.*, 1909, 14: 217-9.—**Taxes;** validity of municipal occupational tax [Florida] *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 2560.—**Why** an annual medical registration act. *Rocky Mountain M. J.*, 1943, 40: 824-6.

temporary.

Act (an) authorizing the [Pennsylvania] State Board of Medical Education and Licensure to issue temporary permits to doctors of medicine legally licensed in other states to practice medicine and surgery in this state under certain conditions for a limited period of time. *Fed. Bull.*, Chic., 1943, 29: 276.—**Gilman, P. K.** California's Medical Practice Act; are temporary licenses to practice desirable? *California West. M.*, 1943, 58: 2.—**Temporary** registration for United States and Canadian Physicians [London letter] *J. Am. M. Ass.*, 1941, 116: 528.—**Temporary** medical practice license. *Northwest M.*, 1943, 42: 118.

in war.

Harris, C. Gains in licensure reform spur doctors' war work; barriers to all-out medical effort are gradually being lowered. *Med. Econom.*, 1942-43, 20: No. 7, 71.—**Holloway, J. W., Jr.** Medical licensure and the war. *Fed. Bull.*, Chic., 1943, 29: 131-47.—**Johnson, V.** Accelerated premedical training and related licensure implications. *Ibid.*, 1944, 30: 100-6.—**Legislative** action needed for graduates of accelerated medical courses. *Ibid.*, 1942, 28: 356-8.—**McIntyre, J. E.** Legal and practical wartime problems confronting state medical boards. *Ibid.*, 73-9.—**Medical** licensure aspects of accelerated medical training. *J. Am. M. Ass.*, 1944, 124: 996.—**Medical** licensure must be geared to war needs. *Delaware M. J.*, 1942, 14: 247.—**Medical** licensure in relation to the accelerated medical course. *J. Am. M. Ass.*, 1942, 118: 986.—**Thomas, R. P.** State board problems arising from the war and from the accelerated programs of dental schools. *Proc. Am. Ass. Dent. Schools*, 1943, 20: 41-9.

LICETO, Fortunio, 1577-1657. De perfecta constitutione hominis in utero, liber unus. 119p. 20cm. Padua, P. Bertelli, 1616.

LICETO, Giuseppe, —1599. La nobiltà de' principali membri dell'huomo. 74p. [3] 12° Bologna, Gio. Rossi, 1590.

LICHAA, Elie, 1901— *Contribution à l'étude du trachome et de sa prophylaxie en Egypte. 60p. 8° Par., M. Vigné, 1929.

LICHAA, Ibrahim, 1908— *Pronostic du coma diabétique avant et après l'insulinothérapie. 49p. 8° Par., Jouve & cie, 1936.

LICHADACEA.

PHLEGER, F. B., jr. New Lichadacea in the collections of the Museum of Comparative Zoölogy. p.415-23. pl. 8° Cambr., Mass., 1937.

Forms No. 11, v.80, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard.

LICHAU, Wilhelm, 1908— *Ueber zwei Fälle von Erythrodermia exfoliativa im Anschluss an eine Psoriasis vulgaris. 28p. 8° Marb., H. Bauer, 1935.

LICHEN [bot.]

See also *Algae*; *Fungi*; *Symbiosis*; *Thallophyta*; also names of lichens as *Cetraria*, etc.

ACCOUNT (An) of the improvement of moss in a letter to a friend. 3. ed. 19p. 8° Edinb., 1798.

BENGE, P. J. *Semina muscorum*. p.261-80. 8° Leiden, 1764.

In Linné. *Amoenit. acad.* 2. ed. Leiden, 1764, 2:

HEINZIUS, J. G. De muscorum notis et salubritate. 51p. 4° Gött., 1747.

MÜLLER, H. *Die Sporenvorkeime und Zweigvorkeime der Laubmoose [Würzburg] 25p. 8° Lpz., 1874.

SCHIELLENBERG, G. *Ueber die Verteilung der Geschlechtsorgane bei den Bryophyten [Kiel] 39p. 8° Dresd., 1919.

Bachmann, E. Die Pilzgallen einiger Cladonien. Arch. Protistenk., 1927, 59: 373-416. Pilz-, Tier- und Scheingallen auf Flechten. Ibid., 1929, 66: 459-514.

Der leprose Thallus einiger Krustenflechten. Ibid., 1931, 74: 262-96.—Becker, G. Experimentelle Analyse der Genom- und Plasmawirkung bei Moosen; osmotischer Wert heteroploid Pflanz. Zschr. indukt. Abstammungs., 1931, 60: 17-38.—Bitancourt, A. A. Liqueurs em laranjeira. Biológico, S. Paulo, 1943, 9: 131.—Des Abbayes, H. Contribution à l'étude des qualités écologiques du substances de lichens; hygrométrie des geores. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 1096-9.

Geitler, L. Beiträge zur Kenntnis der Flechtensymbiose; über Hymenialgonidien. Arch. Protistenk., 1938, 90: 489-501.—Gerber, K. Die epiphytische Verbreitung von Flechtenparasiten. Ibid., 1931, 74: 471-89.—Goris, A., & Ronceray, P. Sur les lichens à orseille; réponse aux critiques de M. O. Hesse. Bull. sc. pharm., Par., 1906, 43: 463-70.—Hertel, R. J. G. Generalidades sobre os musgos; Musci frondosi; estudo histórico. Tribuna farm., Curitiba, 1944, 12: 13-5.—Johnson, G. T., & Brown, W. L. Stages in the development of Thelotrema interpositum. Mycologia, Lancaster, 1941, 33: 601-8.—Knop, W. Chemischer Beitrag zur Physiologie der Flechten. Ber. Sachs. Ges. Wiss., 1871, 23: 576-84.—Metzger, F. C. Spanish moss (Dendropogon usneoides) J. Florida M. Ass., 1937-38, 24: 99.—Moreau, F. Sur la spécificité des gonidies des lichens. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 23.—Nawaschin, S. Ueber die Brandkrankheit der Torfmoose. Mélanges biol. Acad. Sc. St. Petersburg, 1894, 13: 349-58, pl.—Patschovsky, N. Der Einfluss der Ernährung auf die Formbildung und den Entwicklungsrhythmus von Funaria hygrometrica (L.) Sibth. Zschr. indukt. Abstamm., 1927-28, 46: 112-87.—Piéron, H. Contribution à la biologie de la patelle et de la calyptrée; l'éthologie; les phénomènes sensoriels. Bull. sc. France, 1909, 43: 183-202.—Scofield, H. T., & Yarnman, L. E. Some investigations of the water relations of lichens. Ohio J. Sc., 1943, 43: 139-46.—Tobler, F. Die Kultur von Flechten. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1939, Abt. 12, T. 2, Bd 2: 1491-511.—Tobler, M. Experimentelle Analyse der Genom- und Plasmawirkung bei Moosen; zur Variabilität des Zellvolumens einer Sippenkreuzung von Funaria hygrometrica und deren bivalenten Rassen. Zschr. indukt. Abstamm., 1931, 60: 39-62.

Chemistry.

Breaden, T. W., Keane, J., & Nolan, T. J. The chemical constituents of lichens found in Ireland; Cladonia implexa Harm. Sc. Proc. R. Dublin Soc., 1942, 23: 6-9.—Canter, F. W., Robertson, A., & Waters, R. B. Lichen acids; a synthesis of methyl-o-tetramethyl-glyophosphate. J. Chem. Soc., Lond., 1933,

493-5.—Davidson, V. E., Keane, J., & Nolan, T. J. The chemical constituents of lichens found in Ireland; Lecanora gangaleoides; the constitution of gangaleoidin. Sc. Proc. R. Dublin Soc., 1943, 23: 143-63.—Kennedy, G., Breen, J. [et al.] The chemical constituents of lichens found in Ireland; Lecanora sordida Th. Fr. Ibid., 1937, 21: 557-66, pl.—Murphy, D., Keane, J., & Nolan, T. J. The chemical constituents of lichens found in Ireland; Lecanora parcella Ach., the constitution of variolaric acid. Ibid., 1943, 23: 71-82.—Nilson, G. Till känddomen om lufvornes kolhydrat. Upsala läk. fören. förh., 1893, 28: 629-35.—Nolan, T. J., & Keane, J. The chemical constituents of lichens found in Ireland. Sc. Proc. R. Dublin Soc., 1940, 22: 199-209.

Ecology.

BARTRAM, E. B. Mosses of the Philippines. 424p. 26cm. Manila, 1939.

Forms v.68, Philippine J. Sc.

SULLIVANT, W. S., & LESQUEREUX, L. Musci Boreali Americani. 2. ed. 96p. 8° Columbus, 1865.

WOLFE, J. N. A catalog of the lichens of Ohio; with notes on geographic distribution in the state and a key to 80 genera. 50p. 8° Columbus, 1940.

Forms Bull. 36, Ohio Biological Survey, Ohio State Univ. Stud.

Bartram, E. B. The second Byrd antarctic expedition; mosses. Ann. Missouri Bot. Gard., 1938, 25: 719-24.—Cardot, J., & Thériot, I. Papers from the Harriman Alaska expedition; the mosses of Alaska. Proc. Washington Acad. Sc., 1902, 4: 293-372, 10 pl.—Darlington, H. T. Lichens collected in the Porcupine Mountains, northern Michigan. Papers Michigan Acad. Sc., 1937, 23: 117-21.—Dodge, C. W., & Baker, G. E. The second Byrd antarctic expedition—botany; lichens and lichen parasites. Ann. Missouri Bot. Gard., 1938, 25: 515-718, 28 pl.—Erichsen, C. F. E. Zur Flechtenflora von Schleswig-Holstein und des Gebietes der Unterelbe. Schr. Naturwiss. Verein. Schl. Holstein, 1933-34, 20: 335-56.—Frost, W. E. R. Liffey survey; the fauna of the submerged mosses in an acid and an alkaline water. Proc. R. Irish Acad., 1941-42, 47: sect. B, 293-369, pl.—Hartman, A. E. Ecological and systematic notes on the mosses of Presque Isle Peninsula. Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1930, 6: 283.—Hedrick, J. Lichens from British Honduras collected by E. B. Mains. Papers Michigan Acad. Sc. (1938) 1939, 24: 9-15, 2 pl.

Lichens of Northern Michigan. Ibid., (1939) 1940, 25: 47-65.

Lichens in and near the Olympic National Park, Washington. Ibid. (1941) 1942, 27: 45-56.—Holliday, G. H.

The mosses of the northern panhandle of West Virginia. Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1937, 13: 204-12.—Kenredy, G. G. A new moss from Mt Desert Island. Rhodora J. N. England Bot. Club, 1899, 1: (cutting)—Knowles, M. C. The lichens of Ireland. Proc. R. Irish Acad., 1929, 38: Sect. B, No. 12, 179-434.—Lang, W. B. Mosses in Virginia caverns. Science, 1941, 94: 414.—Lowe, J. L. The distribution of some lichens in North America. Papers Michigan Acad. Sc., 1937, 23: 163-9.—Palacky, J. Studien zur Verbreitung der Moose. Sitzber. k. böhm. Ges. Wiss. (1901) 1902, No. 4, 29.—Sainsbury, G. O. R. The relationship between Tasmanian and New Zealand mosses. Proc. Pacific Sc. Congr. (1939) 1940, 6. Congr., 4: 621-3.—Steere, W. C. Pleistocene mosses from the Aftonian interglacial deposits of Iowa. Papers Michigan Acad. Sc. (1941) 1942, 27: 75-104, 5 pl.

Therapeutic and practical use.

See also *Cetraria*; *Lichenin*; *Litmus*.

AMOREUX, P. J. Recherches et expériences sur les divers lichens, dont on peut faire usage en médecine et dans les arts. 103p. 8° Lyon, 1787.

In Mém. Acad. sc. Lyon, 1786, 2. Mém.

HOFFMANN, G. F. Commentatio de vario lichenum usu; mémoire qui a remporté le premier prix au jugement de l'Académie. 68p. 8° Lyon, 1787.

In Mém. Acad. sc. Lyon, 1786, 3. Mém.

LYON. ACADÉMIE DES SCIENCES, BELLES-LETTRES ET ARTS. Mémoires couronnés en l'année 1786, par l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon, sur l'utilité des lichens, dans la médecine et dans les arts; par G. F. Hoffmann, Amoreux, fils, et Willemet. 48p.; 103p.; 68p. 8° Lyon, 1787.

WILLEMET, P. R. Lichénographie économique; ou, Histoire des lichens utiles dans les médecines et dans les arts. 48p. 8° Lyon, 1787.

In Mém. Acad. sc. Lyon, 1786, 1. Mém.

Daxenberger, F. Moos als Verbandstoff. Ther. Gegenwart, 1916, 18: 479.—Karajan, R. v. Moos als Verbandstoff. Wien. klin. Wschr., 1918, 31: 1182.—Kumara Sastry, V. V., & Subba Rao, V. A note on the production of colouring matters from certain Indian lichens. Current Sc., Bangalore, 1941, 10: 437.—Moyo, C. W., & Wakefield, E. G. The use of moss as surgical dressings. Proc. Mayo Clin., 1944, 19: 65.—Tolman, L. M. A note on the detection of archil, cudbear and other lichen colors. Am. Druggist, 1904, 45: 403. Also J. Am. Chem. Soc., 1905, 27: 25.—Vogler, J. P. De muscis et algis notionibus valetudini servientibus. In Vollständ. Ausz. a. n. Diss. (Weber, G. H.) Bremen, 1775, 1: 171-4.—Walther, K. Moose im Volksglauben und in der Volksheilkunde. Deut. Heilpflanze, 1938-39, 5: 196-8.

LICHEN [dermat.]

See also **Dermatitis**, **lichenoid**.

POSTMA, C. *Onderzoekingen betreffende de lichengroep. 205p. 8°. Amst., 1928.

WALDMANN, J. *Contribution à l'étude du rapport entre pigmentation et lichen. 31p. 8°. Par., 1934.

Broers, J. [Fall von Lichen] Deut. med. Wschr., 1904, 30: 313.—Bräuer, S. R. Differentialdiagnose und Therapie der verschiedenen Lichenformen. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 942-5.—Brill, A. Comparative histopathologic survey of lichen and lichenoid eruptions. Med. Times, N. Y., 1940, 68: 156-62.—Crocker, H. R. A lecture on lichen and some other diseases of the skin. Clin. J., Lond., 1906, 28: 148-55.—Dawson, G. W. Case for diagnosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1908-09, 2: Derm. Sect., 129.—Eddowes, A. Lichen and its treatment. Med. Times Hosp. Gaz., Lond., 1904, 32: 355.—Frieboes, W. Der heutige Stand der Lichenfrage. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1457-60.—Gelder, R. I. van [Case of lichen with polymorphous excrescences] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 1, 616.—Geyer, L. Demonstration einer eigenartigen Lichenerkrankung. Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1902) 1903, 2: H. 505-7.—Hudelo & Rabut. Réflexions à propos de 108 cas de lichen observés depuis le 1^{er} janvier 1922. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1927, 34: 540-3.—Lewandowsky, F. Demonstration einer eigenartigen lichenoiden Erkrankung mit Lokalisation der Knötchen um die Schweissdrüsenausführungsgänge. Verh. Deut. derm. Ges. (1906) 1907, 9: 428-32.—Scholtz, M. Lichen acuminatus; lichen planus; lichenoid eczema. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 35: 318.—Valentova, O. [X-ray treatment in lichen] Cesk. derm., 1927, 8: 5; 127-32.—Veyrières, Les lichens en dermatologie; peut-être? Bull. méd., Par., 1927, 41: 1429.—Yasui, S., & Maehara, H. Ein Fall von sogenanntem Lichen scorbuticus. J. Orient. M., Dairen, 1938, 28: 101.—Zeissl, M. von. Lichen. Deut. Klin., 1906, 10: 533-66.

LICHEN acutus.

See **Strophulus**.

LICHEN amyloidosis.

See **Amyloidosis**.

LICHEN annularis.

See **Lichen ruber planus**.

LICHEN chronicus [Vidal]

See **Dermatitis**, **lichenoid**.

LICHENIC acid.

See **Fumaric acid**; for acids in lichens see **Lichen** [bot.] chemistry.

LICHENIFICATION.

See **Dermatitis**, **lichenoid**; **Eczema**; **Pruritus**.

LICHENIN.

See **Carbohydrates**, Types: **Polysaccharides**; **Cetraria**; also **Lichen** [bot.] Chemistry.

LICHEN islandicus.

See **Cetraria**.

LICHEN microsporicus.

See **Microsporid**.

LICHEN nitidus [Pinkus, 1907]

Alexander, A. Lichen nitidus generalisatus. Derm. Wschr., 1926, 82: 709-11.—Artom, M. Contributo allo studio del lichen nitidus; a proposito di un caso di coesistenza di lichen nitidus e di tuberculidi papulonecrotiche. Gior. ital. derm. sif., 1933, 74: 1241-57, 5 pl.—Ayres, S., jr. Lichen nitidus, Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 47: 296 (Abstr.)—Barber, H. W. Case of confluent lichen nitidus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1925-26, 19: Sect. Derm., 35-7. — Lichen nitidus. Brit. J. Derm., 1926, 38: 143-56, 3 pl. Also Bull. Soc. fr. derm. syph., Par., 1927, 34: 664-6. — Confluent lichen nitidus with lesions on the tongue. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: Sect. Derm., 68.—Bernier & Rejssek. Lichen nitidus. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1927, 39: 417-9.—Bernstein, E. T. Lichen nitidus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 39: 735.—Civate, A. Lichen nitidus et lichen plan. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1927, 34: 666-75.—Curtis, G. H. Lichen nitidus; a report of two cases, with an unusual finding of melanin in giant and epithelioid cells in one case. Cleveland Clin. Q., 1940, 7: 214-25.—Dowling, G. B. Note on two cases of lichen nitidus. Brit. J. Derm., 1927, 39: 285-8, 2 pl.—Ebert, M. H., & Tobin, W. W. A case for diagnosis, lichen nitidus? Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 38: 834.—Ellis, F. A., & Hill, W. F. Is lichen nitidus a variety of lichen planus? Ibid., 569-73.—Fisher, A. A case for diagnosis, lichen nitidus? Ibid., 1941, 43: 1029.—Gordon, H. Lichen nitidus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Derm., 566.—Gougerot, H., & Blum, P. Lichen nitidus atypique ressemblant à des papulettes de lichénification. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 395-7.—Gougerot, H., & Burnier. Un cas de lichen nitidus généralisé guéri par la tuberculinothérapie. Ibid., 1934, 41: 650-2. — Un cas de lichen nitidus typique. Ibid., 1937, 44: 263. Also Rev. fr. derm. vénér., 1937, 13: 352.—Gougerot, H., & Degos, R. Encore un nouvel aspect de lichen nitidus (localisation à une main antérieurement blessée) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 715-7.—Graham, T. Lichen nitidus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1944, 49: 381.—Klüber, R. Lichen nitidus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 1056.—Kuske, H. Lichen nitidus. Dermatologica, Basel, 1942, 86: 251-3.—Lane, C. G. Lichen nitidus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 41: 418.—Lawrence, H. Lichen nitidus. Ibid., 1944, 49: 301.—Lewis, G. M. Lichen nitidus. Ibid., 1943, 48: 442.—Lichen nitidus in a Negro child. Ibid., 1941, 44: 686.—Lichen nitidus (generalized) Ibid., 688.—Michelson, H. E. Lichen nitidus. Ibid., 1942, 45: 626.—Miyazawa, M. Fall von Lichen nitidus. Jap. J. Derm. Urol., 1934, 36: Suppl. 102 (Abstr.)—Montgomery, R. M. Lichen nitidus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 1049.—Niles, H. D. Lichen nitidus; report of a case treated with gold sodium thiosulphate, and a review of the literature. Ibid., 1930, 21: 687-97. — Lichen nitidus. Ibid., 1938, 37: 1089.—O'Leary, P. A., Montgomery, H., & Brunsting, L. A. Lichen nitidus; aene varioliformis. Ibid., 1943, 47: 722.—Oppenheim, M. Lichen nitidus. Ibid., 1940, 41: 1167.—Peck, S., & Kurtin, A. Lichen nitidus. Ibid., 1941, 43: 750.—Peli, G. Lichen nitidus Pinkus. Gior. ital. derm. sif., 1927, 68: 1237-45, pl.—Pinkus, F. Ueber eine neue knötchenförmige Hauteruption: Lichen nitidus. Arch. Derm. Syph., Lpz., 1907, 85: 11-36, 3 pl.—Raszkas, B. Sur le lichen nitidus. Acta derm. vener., Stockh., 1933, 14: 375-93. — [Lichen nitidus] Prægl. derm. Wschr., 1938, 33: 140-3.—Schmidt, O. E. L. A case for diagnosis, lichen nitidus? Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 45: 444.—Siumate, C. A. Lichen nitidus. Ibid., 1935, 32: 310.—Stillians, A. W. Lichen nitidus. Ibid., 688.—Tamponi, M. Ulteriori osservazioni sulla fine innerazione dell'Haarscheibe di Pinkus, con particolare riguardo alla esistenza in corrispondenza di esso di una espansione nervosa terminale non ancora descritta. Atti Soc. ital. derm. sif., 1938, 1: 1016.—Walzer, A. Lichen nitidus, generalized. Arch. Derm. Syph., Chic., 1944, 49: 381.—Watanabe, K. Ein Beitrag zur Kenntnis der Lichen nitidus. Jap. J. Derm. Urol., 1928, 28: 72.—Wien, M. S., & Perlstein, M. O. Lichen nitidus; report of a generalized case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 30: 790-2.

— obtusus.

See **Prurigo**.

LICHENOID.

See also **Dermatitis**, **lichenoid**.

Ruiter, M. Stiefelförmige lichenoiden Hauterkrankung nach einem Trauma. Derm. Wschr., 1931, 93: 1512-4.—Schreus. Streifenförmige lichenoiden Affektion nach Art eines systematisierten Naevus. Zbl. Haut Geschlkr., 1935-36, 52: 68.

— Morbus moniliformis lichenoides [Wise-Rein]

Aberastury. Liquen rojo moniliforme. An. Circ. méd. argent., 1900, 23: 65-70, pl.—Bernhardt, R. Myxoedema papulatum et tuberosum; zur Frage des Lichen ruber moniliformis Kaposi. Arch. Derm. Syph., Berl., 1931, 164: 689-700.—Mumford, P. B., & Barber, H. W. Lichen ruber moniliformis (morbus moniliformis lichenoides: Wise and Rein; myxoedema moniliforme: Freudenthal) Proc. R. Soc. M., Lond., 1942-43, 36: 286.—Nékám, L. Sur la question du lichen moniliforme. Presse méd., 1938, 46: 1000-3.—Sachs, W.

A case for diagnosis, lichen moniliformis? Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 42: 167.—Wise, F., & Rein, C. R. Lichen ruber moniliformis (morbus moniliformis lichenoides) Ibid., 1936, 34: 830-49. Lichen ruber moniliformis; report of observations at necropsy. Ibid., 1938, 38: 251.

LICHEN pilaris.

See Hair follicle, Keratosis.

LICHEN planus.

See Lichen ruber planus.

LICHEN ruber.

See also Lichen ruber acuminatus; Lichen ruber planus; for the Hebra type see Pityriasis rubra pilaris.

Klaveness, E. Lichen ruber. J. Minnesota M. Ass., 1907, 22: 354-6.—Köhner, H. Zur Pathologie des Lichen ruber. Berl. klin. Wschr., 1887, 24: 359; 379. — Zur Pathogenese des Lichen ruber; Erwiderung an Prof. Polotebnow. Ibid., 1888, 25: 307.—Notthafft, A. von. Lichen ruber und Reizung. Arch. Derm. Syph., Wien, 1908, 90: 265-8.—Polotebnow, A. G. Lichen ruber. Derm. izsl. klin. Polotebnova, S. Peterb., 1886-87, 479-523, pl. — Zur Pathologie des Lichen ruber. Berl. klin. Wschr., 1888, 25: 287.—Samberger, F. [Pathogenese of lichen ruber] Cesk. derm., 1926-27, 8: 193-202. Also Bull. Soc. fr. derm. syph., 1927, 34: 652-64.—Schütz, J. Beiträge zur Kenntnis des Lichen ruber. Arch. Derm. Syph., Wien, 1908, 91: 231-64.—Sensini, P. Sopra un caso di lichen ruber. Giorn. ital. mal. vener., 1907, 42: 340-54, 4 pl.—Vörner, H. Zur Therapie des Lichen ruber. Arch. Derm. Syph., Wien, 1906, 82: 387-90.

LICHEN ruber acuminatus [Kaposi]

Syn.: Lichen ruber acuminatus acutus Roth; L. r. gravis Neisser; L. r. neuroticus Unna.

MÜLLER, P. J. *Ein Fall von Lichen ruber acuminatus (Pityriasis rubra pilaris?) in Gemeinschaft mit Lupus erythematosus [Erlangen] 28p. 8°. [Lpz., 1925]

Martinaud & Horrenberger. Un cas de lichen acuminatus chez un sénégalaïs. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1937, 31: 586-8.—Neisser, A. Lichen ruber acuminatus oder Pityriasis rubra pilaris? Arch. Derm. Syph., Wien, 1916, 123: Orig., 130-2.—Pautrier, L. M., & Ullmo, A. Lichen ruber acuminatus neuroticus de Unna. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: Strasb., 1528-32.—Sakurane, K., & Okukawa, S. [A case of lichen ruber acuminatus] Hifubyog. kiu hiniokibyou. zasshi, 1904, 4: 275-84, pl.—Szandiez, S. Ueber Beziehungen zwischen Lichen ruber acuminatus und planus. Derm. Zschr., 1937, 76: 12-24.—Trimble, W. B. A case for diagnosis; possibly lichen ruber acuminatus. Tr. Internat. Derm. Congr. (1907) 1908, 1: Congr., 6, 438.—Wester-Ebbinghaus. Beitrag zur Klinik und Histologie des Lichen ruber acuminatus beziehungsweise der Pityriasis rubra pilaris. Derm. Wschr., 1926, 82: 537-48.

LICHEN ruber corneus [Vidal]

See Pityriasis rubra pilaris.

LICHEN ruber planus [Wilson]

See also Keratosis, punctate.

Blum, P. Le lichen plan. J. méd. chir., Par., 1934, 105: 774-83.—Danlos. Lichen de Wilson avec îlot de réserve au niveau d'un vésicatoire. Ann. derm. syph., Par., 1904, 4, ser., 5: 346. Also Bull. Soc. fr. derm. syph., 1904, 15: 142.—Fernández de la Portilla, J. Liqueo plano de Wilson. Med. iberica, 1930, 14: 253.—Gaté, J. Lichen plan. In Traité derm. (Schulmann) 1933, 2: 153-85.—Gefter, A. A. Lichen ruber planus. Russ. J. kozhn. vener. boliezn., 1907, 13: 291.—Heymann, K. Ein Spezialkongress für den Lichen ruber planus. Med. Welt, 1927, 1: 1741.—Jausion, H., & Pecker, A. Le lichen plan; cliniques, étiologie et traitement. J. méd. chir., Par., 1932, 105: 96-103.—Kirby-Smith, J. L. Lichen planus. J. Florida M. Ass., 1927-28, 14: 82.—Limont. Lichen ruber planus. Northumberland & Durham M. J., 1896, 4: 99.—Little, E. G. Lichen planus. Practitioner, Lond., 1928, 121: 69-79.—Pautrier, L. M. Le lichen plan. In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 7: 435-96.—Tomé. Liqueo plano de Wilson. Med. iberica, 1934, 28: pt 1, 499.

Cases.

KREWER, P. *Statistische Untersuchungen an Fällen von Lichen ruber. 28p. 8°. Berl., 1932.

SCHENG, T. Y. *Fortsetzung statistischer Untersuchungen an Fällen von Lichen ruber

planus [Berlin] 20p. 23cm. Charlottenb., 1939.

Boikov, V. M. K kaznistikie krasnava lishaya (lichen ruber planus) Russ. J. kozhn. vener. boliezn., 1905, 9: 318-25.—Bottema [Lichen ruber planus] Geneesk. tsehr. Ned. Indie, 1935, 75: 1747-9.—Bulkeley, L. D. An unusual case of lichen planus. J. Cut. Dis. Syph., 1905, 23: 87.—Burgess, J. A case of lichen planus ruber. Practitioner, Lond., 1929, 122: 196.—Chorazak [Lichen ruber planus] Przegl. derm., Warsz., 1936, 31: 254.—Costello, M. J. Lichen planus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 749.—Cronquist, C. Zwei Fälle von Lichen planus bei Kindern. Mhefte prakt. Derm., 1910, 51: 147-53.—Dawson, G. W. Case of lichen planus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-08, 1: Sect. Derm., 13.—Dittrich, E. M. Notes on lichen planus with special reference to three cases. Post Graduate, N. Y., 1908, 23: 729-34.—Dubois-Havenith. Un cas de lichen plan de Wilson. Presse méd. belge, 1906, 78: 462.—Emanuel, L. [On lichen ruber] Cesk. derm., 1939, 19: 43-52.—Freund, H. Statistischer Beitrag zur Kenntnis des Lichen ruber. Derm. Zschr., 1932, 64: 57-61.—Fruchtbaum, L. M. Lichen planus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 45: 808.—Gaté, J., Michel, P. J., & Bondet, P. Lichen plan atypique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: Suppl., 158-61.—Genner, V. [Lichen ruber; peculiar course] Hospitalstidende, 1933, 76: (Dansk. derm. selsk. forh.) 46.—Gockowski [Lichen ruber planus] Przegl. derm., Warsz., 1937, 32: 129-31.—Gorkulev, S. S. [Case of lichen ruber planus] Vener. derm., Moskva, 1929, 6: 42-6.—Hallopeau & Teisseire. Deuxième note sur un cas de lichen plan en une plaque unique à progression excentrique. Ann. derm. syph., Par., 1905, 4, ser., 6: 152-4. Also Bull. Soc. fr. derm. syph., 1905, 16: 40-2.—Hurlbutt, L. [A case of lichen planus] Brit. J. Derm., 1904, 16: 108.—Kauczyński [Lichen ruber planus] Przegl. derm., Warsz., 1935, 30: 60.—Ketznán, I. [Lichen ruber planus] Börgyóg. urol. fener. szemle, 1941, 19: 31.—Klein, H. N., & Madden, J. P. Lichen planus; case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 733.—Kuznetz, M. [Clinical aspect of lichen planus] In Jubil. sbornik Bogolepov, Novosibirsk, 1933, 35-8, pl.—Lewis, G. M. Lichen planus in husband and wife. Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 46: 921.—Little, E. G. Case of lichen planus, with some unusual features. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-08, 1: Sect. Derm., 14. — A case of acute lichen planus. Ibid., 33.—Lortat-Jacob, & Sicard, R. Un cas de lichen plan aigu infantile. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1927, 34: 26.—Madden, J. F. Lichen planus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 48: 103 (Abstr.).—Michel, P. J. A propos de deux cas de lichen plan. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 49-51.—Mitchell, J., & Scull, R. H. Chronic recurring lichen planus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 48: 349-51.—Morgan, D. B., & Dennie, C. C. An unusual case of lichen planus. Ibid., 1941, 43: 155-8.—Omens, D. V., & Omens, H. D. Recurrent lichen planus. Ibid., 1943, 48: 447.—Omens, D. V., & Tobin, W. W. Lichen planus. Ibid., 1940, 41: 787.—Pernet, G. A case of lichen planus. Rep. Soc. Study Dis. Child., Lond., 1904-05, 5: 153.—Roxburgh, A. C. Acute lichen planus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1941-42, 35: 260.—Shapiro, E. Z. Lichen planus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 47: 710.—Shcherbakov, A. S. Lichen ruber planus (Wilson's) Russ. J. kozhn. vener. boliezn., 1907, 14: 4.—Smith, C. M. A case of lichen planus. J. Cut. Dis. Syph., 1904, 22: 329.—Smith, H. J. Lichen planus chronicus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 39: 381.—Sobolev, L. A. Dva sluchaya lichen ruber: 1) lichen ruber acuminatus i 2) lichen ruber planus atrophicus, soprovozhdayusdayu-slichivysya yavleniyami v golovi v vididie lichen corneus verrucosus. Vrach. gaz., 1907, 14: 781.—Spillmann, L., Watrin [et al.] Présentation d'un lichen plan. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 35.—Stalder, W. Lichen ruber planus auf der Haut unmittelbar über Varizen. Dermatologica, Basel, 1942, 86: 261.—Standish, E. M. Lichen planus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 41: 1128-30.—Stankiewiczówna, H. [Lichen ruber] Przegl. derm., Warsz., 1938, 33: 497.—Swartz, J. H. Lichen planus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 559.—Sweitzer, S. E. Lichen planus. Ibid., 1943, 48: 104 (Abstr.).—Vigne, P., & Dusan, J. Lichen plan aigu. Marseille méd., 1934, 71: 709.—Weber, F. P. Lichen planus in which after 28 years' duration the eruption rapidly disappeared. Brit. J. Derm., 1904, 16: 424-6.—Weissenbach, R. J., & Fernet, P. Un cas de lichen plan atypique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 310.—Whitfield, A. An unusual case of lichen planus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1908-09, 2: Sect. Derm., 109.—Whittle, C. H. Acute lichen planus. Ibid., 1938-39, 32: Sect. Derm., 82.

Cases—in children.

Barber, H. W. Extensive lichen planus with involvement of the mucous membrane in a young child. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: Sect. Derm., 10.—Carrera, J. L., & Seoane, M. Un caso de liquen plano en una niña de cuatro meses. Prensa méd. argent., 1938, 25: 463-5.—Fellner, M. Zur Morphologie des Lichen ruber planus an der Gesichtshaut (Beobachtung eines Falles bei einem 10jährigen Kind.) Derm. Wschr., 1931, 92: 1-6.—Gaté, J., Guilleret, P., & Boyer, C. E. Deux cas de lichen plan chez l'enfant. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 18-20.—Kiess, O. Lichen ruber. In Handb. Kinderh. (Pfaunder, M., & Schlossmann, A.) 4. Aufl., Berl., 1935, 10: 716-23.—Meachen, G. N. Lichen planus in a child aged 11 months. West London M. J., 1906, 9: 135.—Miller,

T. H. Lichen planus in a child; a case exhibiting palmar and plantar lesions with involution under bismuth therapy. *Urol. Cut. Rev.*, 1933, 37: 608-10.—**Petges, G., & Donnadieu, A.** Lichen plan aigu, généralisé, chez un enfant de 3 ans. *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux* (1926) 1927, 126-30.—**Pusey, W. A.** Lichen planus in an infant less than 6 months old. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1929, 19: 671.—**Vignate, B.** Lichen plano atípico en el niño. *Rev. urug. dermat. síf.*, 1937, 2: 323.

— Complication.

HILDEBRANDT, C. *Karzinomentwicklung auf Lichen ruber. 17p. 23cm. Berl., 1939.

Beerman, H. Lichen planus complicated by involvement of the nails; pityriasis rosea coincident with lichen planus. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1935, 32: 139.—**Bucciero, V.** Lichen ruber planus con elementi figurati minimi del tronco e contemporanea alopecia a tipo di pseudo-area di Brocq. *Dermosiflografo*, 1937, 12: 73-81.—**Buschke, A., & Curth, W.** Lichen ruber and Psoriasis. *Derm. Wschr.*, 1928, 87: 1175-80.—**Corsi, H.** Lichen planus associated with atrophy of nail matrix and hair follicles on scalp. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1936-37, 39: 198. Also *Brit. J. Derm. Syph.*, 1937, 49: 126. — Atrophy of hair-follicles and nail-matrix in lichen planus. *Ibid.*, 376-84.—**Costello, M. J.** Lichen planus, severely excoriated. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1940, 42: 162.—**Danlos.** Lichen plan et vitiligo. *Ann. dermat. syph.*, Par., 1905, 4. ser., 6: 977. Also *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1905, 16: 312.—**Ebert, M. H., & Otsuka, M.** Lichen planus with recurrent attacks associated with exacerbations of hyperthyroidism. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1943, 48: 446.—**Gelder, R. I. van.** Lichen ruber planus with erythema elevatum? *Ned. tscr. geneesk.*, 1934, 78: 836-8.—**Gougerot, H.** Lichen plan et sclérodermies. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1934, 41: 37-40.—**Hoffmann, E.** Ueber das Zusammentreffen von Lichen ruber und Diabetes mellitus nebst Mitteilung des histologischen Befundes bei Lichen sclerosus. *Derm. Zschr.*, 1905, 12: 654-60.—**Kaufmann-Wolf, M.** Lichen-ruber-planus-Papeln auf kleinen Nävi. *Derm. Wschr.*, 1922, 75: 769-73.—**McDonald, F.** Lichen planus with pigmentation of the face. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1940, 42: 368.—**Masure & Deguilhen.** Lichen plan et dermatite polymorphe et Dühring-Brocq associés. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1938, 45: 1743-6.—**Milian, G.** Le lichen plan érosif. *Rev. fr. dermat. vénér.*, 1931, 7: 323-7.—**Nicolas, J., Massia, G.** [et al.] Coexistence de lichen plan, de lichen atrophique et de lichen corné. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1931, 38: 1011-5.—**Nicolas, J., Pétrouaud, C., & Dugois, P.** Un nouveau cas de coexistence de lichen plan et de lichen corné. *Ibid.*, 1934, 41: 832.—**Parounagian, M. B.** Lichen planus et verruca planum, coexisting in the same case. *J. Cut. Dis. Syph.*, 1908, 26: 529.—**Schuermann, H.** Zur Carcinomentstehung auf Lichen ruber. *Zbl. Haut. Geschlkr.*, 1939, 39, 61: 632.—**Spitzer, M.** Lichen plan et mal de Pott. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1936, 43: 431.—**Tièche.** Plane Lichen und Akne scrophulorum. *Verh. Deut. dermat. Ges.* (1906) 1907, 9: 372-6.—**Traub, E. F.** Lichen planus and lichen nitidus. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1937, 36: 895.—**Tzanck & Pautrat.** Lichen plan et érythrodermie. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1933, 40: 1738-42.

— Diagnosis.

For differential diagnosis see also **Arsenic**, Poisoning; **Dermatitis**, medicamentosa; **Granuloma annulare**; **Leukoplakia**; **Lupus erythematosus**; **Syphilis**, etc.

DREIER, K. F. G. *Zur Differentialdiagnose des Lichen ruber planus, gleichzeitig ein Beitrag zur Frage seiner Pathogenese [Frankfurt a. M.] 19p. 8°. Neu-Isenburg, 1930.

Anderson, C. R. A case for diagnosis; erythema ab igne? lichen planus? *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1942, 45: 171.—**Baird, P. C., jr.** Lichen planus; diagnosis, etiology and treatment. *N. England J. M.*, 1942, 226: 986-91.—**Barber, H. W.** Lichen planus previously shown as confluent lichen nitidus. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1927-28, 21: Sect. Derm., 10. — ?Lichen planus: case for diagnosis. *Ibid.*, 1933, 26: 995.—**Brain, R. T.** ?Lichen planus; case for diagnosis. *Ibid.*, 1936-37, 30: 1060-2.—**Cannon, A. B.** A case for diagnosis (lichen planus? dermatitis medicamentosa [gold]? peripheral neuritis?) *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1943, 48: 547-9. — Lichen planus? moniliasis? tinea versicolor? *Ibid.*, 561.—**Cipollaro, A. C.** Erythema multiforme; lichen planus. *Ibid.*, 1942, 45: 596.—**Combes, F. C.** A case for diagnosis, lichen planus erythematosus of Crocker? *Ibid.*, 1941, 44: 107-9.—**Cornbleet, T., & Cohen, D.** A case for diagnosis (lichen planus?) *Ibid.*, 1943, 48: 451.—**Darier.** Affections papuleuses; caractères et diagnostic du lichen plan. *J. méd. int., Par.*, 1908, 10: 91.—**Decker, H. B., & Knowles, F. C.** A case for diagnosis (alopecia areata and lichen planus? Graham-Little syndrome?) *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1939, 40: 640.—**Franchi, F.** Comportamento delle papule di sifiloderma lichenoidi e di lichen planus di fronte al grattage méthodique. *Dermosiflografo*, 1935, 10: 26-31.—**Gougerot, H.** Diagnóstico del liquen plano crónico. *Dia méd.*, B. Air., 1943, 15: 1086-90. — **Degos, R.** Lichen plan atypique ou lichen nitidus? *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1937, 44: 264.—**Heisel, E. B., & Krause, M. E.** A case for diagnosis (lichen planus? neurodermatitis?) *Arch. Derm.*

Syph., Chic., 1943, 47: 594.—**Lane, C. G.** A case for diagnosis, lichen planus? lupus erythematosus? *Ibid.*, 1942, 45: 415-7.—**Laymon, C. W.** The diagnosis and treatment of lichen planus. *Minnesota M.*, 1942, 25: 863-71.—**Little, E. G. G.** Lichen planus (?) lupus erythematosus (?) case for diagnosis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1929-30, 23: Sect. Derm., 16.—**Lomholt, S.** Köbnersches Phänomen bei Lichen ruber. *Derm. Wschr.*, 1936, 102: 22.—**Madden, J. F.** A case for diagnosis, lichen planus? *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1941, 43: 734.—**Manca Pastorino, V.** Lichen ruber planus o lichen sifilitico? *Gior. ital. dermat. síf.*, 1937, 78: Suppl., 365.—**Milan.** Dermatose invisibles et lichen plan. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1934, 41: 633-7.—**Montgomery, D. W.** The diagnosis of lichen planus of the palms. *Urol. Cut. Rev.*, 1940, 44: 249-51.—**Muende, I.** Lichen planus simulating pityriasis rosea. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 924.—**Sulzberger, M. B.** Lichen planus of the lips, simulating cheilitis. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1937, 36: 457. — A case for diagnosis (fixed lichen-planus-like drug eruption? lupus erythematosus?) *Ibid.*, 1939, 40: 334.—**Switzer, S. E.** A case for diagnosis, lichen planus? *Ibid.*, 1941, 44: 978; 1942, 45: 632.—**Tolman, M. M.** A case for diagnosis (lupus erythematosus? lichen planus?) *Ibid.*, 1940, 41: 411.—**Tomeda, H.** Fall von Lichen ruber planus? *Jap. J. Derm. Urol.*, 1934, 36: Suppl., 105 (Abstr.).—**Traub, E. F.** A case for diagnosis (lichen planus?) *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1939, 39: 762.—**Whittle, C. H.** Case for diagnosis; lichen planus of lip? *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1938-39, 32: Sect. Derm., 1402.—**Wile, U. J.** A case for diagnosis; lupus miliaris disseminatus faciei? lichen planus? *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1940, 42: 710.—**Wolf, J.** A case for diagnosis; lichen planus with pigmentation? erythema multiforme bullosum? dermatitis herpetiformis? *Ibid.*, 1942, 46: 590-2. — A case for diagnosis (lichen planus? pityriasis rosea? eczema?) *Ibid.*, 1943, 48: 439.—**Wright, C. S.** A case for diagnosis (lichen planus?) *Ibid.*, 1939, 40: 647.

— Etiology.

See also such headings as **Gold**, Poisoning; **Myxedema**, etc.

CLARY-BOUSQUET, A. *Contribution à l'étude des lichens plans médicamenteux. 62p. 8°. Par., 1934.

GOLDSTEIN, L. B. *Contribution à l'étude de la pathogénie et du traitement du lichen ruber planus. 43p. 8°. Lausanne, 1936.

KAUFMANN, E. *Ueber Lichen ruber und Lichen-ruber-artige Exantheme nach Behandlung mit Arsen- und Goldpräparaten. 24p. 8°. Berl., 1929.

KIEHNLE, H. *Zur Frage der nervösen Aetiologie des Lichen ruber planus. 30p. 8°. Freib. i. B. [1933]

LARTIGUE, J. J. M. G. *Le lichen plan est-il une allergide mycosique? 67p. 8°. Par., 1930.

MANGLIERS, G. *Beitrag zur Epidemiologie des Lichen ruber planus [Breslau] 19p. 8°. Lengerich, 1936.

TÉTAU, J. *Le lichen plan accident des sels d'or. 46p. 8°. Par., 1929.

TREISSER, L. *Contribution à l'étude de la pathogénie du lichen plan. 69p. 8°. Par., 1934.

Abimélek, R. M. A propos de l'étiologie et de la pathogénie du lichen ruber planus. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1939, 46: 384-6.—**Abramowitz, E. W.** Lichen planus followed by lichen planus, vitamin A deficiency? *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1940, 42: 165-7.—**Berde, K.** [Etiology of lichen planus] Orvosképzés, 1932, 22: 633-43.—**Bezceny, R.** Ueber Übertragungsversuche von Lichen ruber planus durch corneale Implantation auf Kaninchen. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1934, 170: 615-22.—**Bory, L.** Le lichen plan est-il contagieux et inoculable? P. verb. Congr. dermat. syph. fr. (1923) 1925, 2. Congr., 526-30.—**Cedercreutz, A.** Local lichen planus caused by x-raying a lichen planus patient. *Urol. Cut. Rev.*, 1928, 32: 10-3.—**Degos.** Lichen plan post-aigue; lésions histologiques rappelant celles de la poikilodermie. *Presse méd.*, 1943, 51: 232 (Abstr.).—**Dombrowski, A.** Lichen ruber planus im Anschluss an Thalliumbehandlung. *Derm. Wschr.*, 1927, 84: 542.—**Epstein, S., & Jessner, M.** Provokationsversuche bei Lichen ruber durch Strahlen. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1935-36, 173: 311-6.—**Glauber, S. A., & Levi, V. G.** [Significance, of infection in the etiology of lichen ruber planus] *Vest. vener.*, 1937, 185-9.—**Goldstein, M. B.** Familial lichen planus; report of three cases in one family. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1942, 45: 1166.—**Goodman, J., & Sulzberger, M. B.** Conjugal lichen planus. *Ibid.*, 1937, 35: 1139.—**Gouin & Bienvenüe.** Transformation de certaines réactions cutanées en lichen plan avec ou sans traitement radiothérapique; lichen plan buccal avec éruption cutanée (réaction cutanée) à occultation, avec ou sans traitement radiothérapique. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1927, 34: 361-5.—**Gravier, L., & Gaté, J.** Lichen plan post-chrysothérapique à forme atypique. *Ibid.*, 1933, 40: 1057-60.—

Greenbaum, S. S., & Katz, S. Lichen planus in a syphilitic patient. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 37: 690.—Heidingsfeld, M. L. Lichen ruber planus; in reference to some etiological and therapeutical features. Cincinnati Lancet Clin., 1899, n. ser., 43: 341-3.—Heller, J. Kann Lichen ruber eine Unfallfolge sein? Arch. Derm. Syph., Wien, 1907, 86: 291-3. Also Ned. klin., Berl., 1907, 3: 163-5.—Hirsch, L. [Lichen ruber planus caused by post-arsenobenzol changes in the skin] Przgl. dermat., Warsz., 1937, 32: 257-64.—Jacob, F. M., & Heimbald, T. R. Bacteriologic studies on lichen planus; a preliminary report. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 27: 472-80.—Jausion, H., & Cailliau, F. La preuve de l'étiologie mycosique dans un cas typique de lichen plan cutané chez un tuberculeux ancien. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1939, 46: 99-104.—Jausion, H., & Carrot, E. A propos de l'origine mycosique possible de certains cas de lichen plan. Ibid., 1931, 38: 3-5.—Jausion, H., Guillaud-Vallée & Pecker. L'allergie mycosique dans le lichen plan. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1932, 3. ser., 48: 1592-9.—Jeanselme, E. Etude clinique et étiologique sur le lichen plan. J. méd. int., Par., 1906, 10: 43-5.—Jensen, A. K. Lichen planus developing in a patient under treatment for syphilis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 45: 190.—Jordán, O. R., Grau Triana, J. [et al.] Comprobación de espiroquetas en un caso de liquen plano. Vida nueva, Habana, 1943, 51: 167-71.—Keirng, E. Die praktische Bedeutung des isomorphen Reizeffektes bei Psoriasis und Lichen ruber. Münch. med. Wschr., 1941, 88: 500 (Abstr.).—Klaber, R. Lichen planus following treated syphilis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1172.—Kogej, F. L'étiologie du lichen plan. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1927, 34: 638-52.—Kwiatkowski [Lichen ruber planus in luetico] Przgl. dermat., Warsz., 1937, 32: 478-81.—Leifer, W. Lichen planus appearing during antisyphilitic treatment. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 725.—Lewis, G. M. Lichen planus in a scar. Ibid., 1942, 45: 222.—Lupus erythematosus of the nose; lichenoid drug eruption or lichen planus; lichen planus of the thumb nails. Ibid., 1944, 49: 378.—Lewth, R. Lichen ruber planus als isomorpher Reizeffekt nach Goldbehandlung. Derm. Wschr., 1933, 97: 1751-4.—Little, F. G. G. Erythema ab igne, or, alternatively, lichen planus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Derm., 27.—Milien, G. Le lichen plan aurique. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1939, 46: 38-42.—Neumark, S. Zur Frage der Aetiologie und Pathogenese des Lichen ruber planus. Derm. Wschr., 1928, 87: 1666-73.—Nicolas, J., Rousset, J., & Thémessat, A. Lichen plan cicatriciel congénital. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1937, 44: 474-6.—Pruitt, L. M. Nouveau cas de lichen plan aigu généralisé, provoqué par le novarséno benzol chez le syphilitique. Ibid., 1927, 34: 476-85.—& Diss, A. Le lichen plan paraît initialement commandé par la néoformation de tissu nerveux et par des lésions nerveuses au niveau de sa papule, mais il est encore impossible de se prononcer sur l'origine centrale ou périphérique de ces lésions et sur le mécanisme qui les déclenche. Ibid., 631-5.—Petres, G. Sur l'origine nerveuse du lichen plan. Ibid., 627-30.—Piscane, C. Contributo alla etiologia e cura del lichen ruber planus. Med. prat., Nap., 1927, 12: 209-11.—Postma, C. [Culture tests in lichen planus] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 4411-3.—Experiments in the culture of the organism of lichen planus by Jacob and Heimbald's method. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 36: 836.—Rimel, E. A propos de la pathogénie du lichen plan. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1927, 34: 635-8.—Roser, I. Lichen planus and fixed drug eruption? Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 46: 759.—Rottmann, H. G. Lichen ruber planus nach Dürkheimer Maxquelle. Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 153: 232-6.—Sancré, H. L'écoulement plano por polysilicilato. Rev. urog. dermat. sif., 1937, 2: 243-5.—Spillmann, I., & Weille, R. Aurides buccales et lichen plan. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1937, 44: 16-8.—Spitzer, M. Les pathogènes du lichen plan. Paris m'd., 1926, 49: 67-9.—Stark, H. Lichen ruber planus nach Natrienlaugenverätzung. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 1350-2.—Stuart, A. M. Two cases of lichen planus activated by neocarsphenamine. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 1292.—Thomson, M. S. Lichen planus appearing on a scar. Brit. J. Derm., 1932, 44: 33.—Throczyk, M. [Durch Röntgenstrahlen provozierter Lichen ruber planus] Magy. röntg. közl., 1939, 13: 13-7.—Veiel, F. Lichen ruber planus als Familienerkrankung. Arch. Derm. Syph., Wien, 1908, 93: 383-8.—Weis, Spillmann, A., & Rosenthal. Lichen plan conjugal et syphilitis. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1934, 41: 803.

— mucomembranous.

See also names of parts of the body as **Bladder**; **Conjunctiva**; **Mouth**; **Nose**; **Rectum**; **Urethra**, etc.

HAUSER, F. *Atypischer Lichen ruber planus der Mundschleimhaut. 27p. 8°. Freib. i. B., 1931.

LIFSCHITZ, I. *Ueber an Mundhöhle und Genitalien isolierten Lichen ruber planus. 38p. 8°. Lpz., 1927.

NIESNER, G. *Lichen ruber der Schleimhäute. 20p. 21cm. Presl., 1938.

PFISTER, F. *Die Miterkrankung der Harnblase bei Lichen ruber planus [Heidelberg] 8p. 8°. Bruchsal-Baden, 1935.

TARDIF, E. St H. *Le lichen de Wilson de la bouche. 64p. 8°. Par., 1926.

WAGNER, R. *Lichen ruber planus in der Mundhöhle [Leipzig] 29p. 8°. Zeulenroda, 1923.

Anderson, H. F. Lichen planus, mouth. In Atlas Dent. Path. (Bernier, J. L., et al.) 2. ed., Chic., 1942, 91, pl.—Anderson, N. P. Lichen planus of the gums. Arch. Derm. Syph., Chic., 1944, 49: 84.—Lichen planus with vesicular lesions on the buccal mucosa. Ibid., 148.—& Stout, O. M. Lichen planus of the lips and mouth. Ibid., 1940, 42: 505.—Barrock, J. J., Welfeld, J., & White, C. J. Lichen planus of the oral mucosa. Urol. Cut. Rev., 1942, 46: 187-92.—Blanco, F., & Quiroga, M. Liquen rojo, erisivo y doloroso de la mucosa bucal. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 1272.—Bloom, D. Lichen planus of the mucous membranes in two sisters. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 294.—Burnier, R. Le lichen plan buccal. Prat. m'd. fr., 1926, 5: 363-5.—Cannon, A. B. Lichen planus with ulceration of the tongue. South. M. J., 1927, 20: 143.—Chimani, F. Lichen ruber planus der Mundschleimhaut. Mschr. Ohrenh., 1939, 73: 620.—Curmer, C. L. Lichen planus of the mouth and nails. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 457.—Danlos & Dehérain. Tache ardoisée de la muqueuse buccale dans un cas de lichen de Wilson. Ann. dermat. syph., Par., 1906, 4. ser., 22: 271.—Also Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1906, 17: 151.—Dubruih, W. Histologie du lichen plan des muqueuses. Ann. dermat. syph., Par., 1906, 4. ser., 7: 123-9.—& Fréche, D. Du lichen plan isolé de la muqueuse buccale. Ibid., 1897, 3. ser., 8: 519-27.—Also Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1897, 8: 206-14.—Emery, Druelle & Unbert. Lichen plan de la bouche. Ann. dermat. syph., Par., 1904, 4. ser., 5: 49.—Also Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1904, 15: 4.—Epstein, S. Lichen planus confined to the oral cavity in twins; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 45: 382.—Feldman, S. Lichen planus of the mouth and lips with a peculiar pigmentation of the palate. Ibid., 1939, 40: 1023.—Fernet, P. Le lichen plan buccal. Paris m'd., 1920, 75: 59-63.—Fox, H. Lichen planus confined to the mouth. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 24: 1071-82.—Franck, G. Lichen planus of the penis and of the buccal cavity with acute urethritis. Urol. Cut. Rev., 1932, 36: 15-7.—Fréche, D. Lichen plan isolé de la bouche. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1894) 1895, 333-43.—Also J. méd. Bordeaux, 1894, 24: 337-40.—Garnier, G. Lichen plan du voile du palais étendu secondairement à l'amygdale. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1939, 46: 653.—Gaucher & Louse. Lichen plan du fourreau de la verge et de la bouche. Ibid., 1907, 18: 243.—Gougerot, H., & Blum, P. Lichen plan typique muqueux de la langue et atypique cutané prurigineux du corps, lichenification du ecude et prurit vulvaire sans papule. Ibid., 1936, 43: 717-9.—Gougerot, H., & Burnier. Lichen plan de la langue simulant la leucoplasie syphilitique. Ibid., 1929, 36: 1041.—Hallopeau. Note sur un nouveau cas de lichen plan buccal en pains à cacheter et en stries étoilées. Ann. dermat. syph., Par., 1897, 3. ser., 8: 198.—Also Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1897, 8: 71.—& Dainville, F. Sur un cas de lichen plan buccal. Ann. dermat. syph., Par., 1904, 4. ser., 5: 152.—Also Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1904, 15: 62.—Hallopeau, H., & Schroeder. Sur un lichen plan limité à la muqueuse buccale. J. mal. cut. syph., 1897, 9: 153-5.—Hekker, I. V. [Lichen ruber planus on skin and mucus membrane of the mouth and bladder] Sovet. stomat., 1931, 9: 36-9.—Heymann, A. Lichen ruber planus der Blase. Zschr. urol. Chir., 1933, 38: 94-6.—Ito, S. Lichen ruber planus. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 38: Suppl., 118 (Abstr.).—Jonquieres, E. J. Liquen de Wilson muy marcado en mucosas y poco aparente en piel. Rev. As. m'd. argent., 1935, 49: 782.—Lambrechts, F. V. Lichen planus in the mouth. J. Missouri Dent. Ass., 1939, 19: 136-8.—Lewis, G. M. Lichen planus confined to the mouth. Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 45: 979.—Lichen planus. Arch. Clin. Oral Path., 1938, 2: 75-9.—Matusevich, J. Liquen plano bucofaríngeo auro-biotrópico. Rev. As. m'd. argent., 1934, 48: 670-3.—Mercadal Peyri, J., & Duñato, F. Liquen plano ampolloso de la mucosa bucal. Actas dermat. sif., Madr., 1941-42, 33: 501-10.—Mewborn, A. D. Lichen planus of the oral mucous membrane without skin lesions. J. Cut. Dis. Syph., 1905, 23: 176.—M'ian & Périan, L. Lichen plan gastrique. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1936, 43: 644-7.—Nouveau cas de lichen plan gastrique. Ibid., 971.—Mladck, I. Zwei Fälle von Lichen ruber planus unter Mitbeteiligung der Mundschleimhaut. Zschr. Stomat., 1937, 35: 1049-52.—Montgomery, D. W., & Culver, G. D. Lichen planus of the semimucous membranes of the pudendum muliebri. Am. J. Obst., 1927, 14: 232-4.—Nardelli, L. Contributo clinico e istologico alla conoscenza del lichen delle mucose. Gior. ital. dermat. sif., 1927, 68: 48-57, pl.—Neumann, von. Ueber die Lokalisation des Lichen planus auf der Schleimhaut. Wien. med. Wschr., 1906, 56: 809-14.—Nicolas, J., Rousset, J., & Lavahre, P. Lichen plan lingual. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1937, 44: 143.—Poor, F. Zur Anatomie der Schleimhautaffektionen bei Lichen planus (Wilson) Derm. Zschr., 1905, 12: 645-53.—Postma, C. Two cases of lichen of buccal mucosa. Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt. 1, 904.—[Lichen of oral mucosa] Ibid., 2416.—Roberte, S. F. Lichen planus of the oral cavity without cutaneous manifestations. Tr. Am. Laryng. Ass., 1933, 39: 567-72.—Seck, A. Ein Fall von isoliertem, primären Lichen ruber planus der Mundschleimhäute (Zunge und Wangen) ohne Beteiligung der Haut. Verh. Ver. süddeut. Laryng. (1894-1903) 1904, 635.—Saenz, B.

Liquen plano de las mucosas. Crón. méd. méx., 1930, 29: 317-9. Also Vida nueva, Habana, 1930, 25: 352-6.—**Eidner, S.** Ein Fall eines Lichen ruber planus der Mundschleimhaut. Zschr. Stomat., 1932, 32: 831.—**Thibault & Leclasse.** Lichen plan buccal familial. Rev. stomat., Par., 1936, 38: 522-5.—**Tommasoli, P. L.** Sul pruritus oris a proposito di un caso singolare probabilmente confondibile col cosiddetto lichen piano buccale primitivo. Gior. ital. mal. vener., 1904, 29: 447-53.—**Ullmo, A.** Lichen plan purulent lingual et jugal. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 590.—**Vörner, H.** Dellenbildung bei Lichen ruber planus der Schleimhaut. Derm. Zschr., 1906, 13: 107-9.—**Watrin, J.** A propos de deux cas de lichen plan buccal. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 7.—**Wigley, J. E. M.** Lichen planus of the buccal mucosa. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 460.—**Yates, A. L.** Lichen planus involving the mouth. Ibid., 1936-37, 30: 499. Also J. Lar. Otol., Lond., 1937, 52: 264.—**Zern, H., & Laugier, P.** Lichen plan uniquement génital et buccal. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 591.

Pathology.

BIETENDÜFEL, H. *Untersuchungen über den Lipoidstoffwechsel bei Lichen-ruber-Kranken. 33p. tab. 2½cm. Münch., 1936.

DEELE, K. A. F. *Over lichen ruber planus. 70p. 2½cm. Leiden, 1887.

ZALBERG, A. D. *Contribution à l'étude de lichen plan infantile. 60p. 8° Par., 1937.

Akowbjan, A., & Kamzolowa, K. Vegetative und chemische Asymmetrie bei einem Kranken mit Lichen ruber planus. Derm. Wschr., 1936, 103: 1287.—**Bettmann, S.** Beiträge zur Kenntnis des Lichen ruber planus. Arch. Derm. Syph., Wien, 1905, 75: 379-416.—**Bloom, D.** Lichen planus with spinous lesions. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 1127.—**Briel, J.** Ueber Spätformen des Lichen ruber. Derm. Wschr., 1927, 85: 1633-7.—**Brocq, L.** Contribution à l'étude des frontières du lichen plan (ses relations avec le psoriasis et les parapsoriasis). Bull. Soc. fr. derm. syph., 1927, 34: 507-15.—**Gaté, J.** A propos d'un cas de lichen plan; éléments de lichen planus et acuminatus; éléments cornés des régions palmaires. Ibid., 1934, 41: 1415.—**Hebra, H. von.** Ueber den Lichen ruber und sein Verhältnis zum Lichen planus. Mhefte prakt. Derm., 1890, 4: 101-15.—**Herrheimer, K.** Ueber die Darstellung der Sabouraud-Zellen. Arch. Derm. Syph., Lpz., 1932, 166: 172.—**Hoffmann, E.** Lichen planus und Zisternenpunktion. Derm. Zschr., 1930-31, 60: 165-8.—**Jacob, F. M.** Some studies on lichen planus, based on the study of 179 cases. Collect. Stud. Derm. Dep. Barnard Hosp., S. Louis, 1921, 140-9.—**Lomholt, S.** [Marked Föbner's phenomenon during the development of a very large lichen ruber of extraordinary form] Hospitalstidende, 1936, 79: [Dansk derm. selsk. forh.] 11.—**Milian, G.** Nature du lichen plan. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 114-20.—**Olin, T. E.** Ueber Lichen ruber planus mit besonderer Berücksichtigung der Lipschütz-Zellen (Zentrozyten) Arb. Path. Inst., Helsin., 1933, n. F., 7: 331-68. Also Fin. läk. säll. hand., 1933, 75: 788-99. Also Acta derm. vener., Stockholm, 1934, 15: 193-217.—**Pautrier, L. M.** Note sur les résultats de la ponction lombaire dans le traitement du lichen plan et sur l'état du liquide céphalo-rachidien. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1927, 34: 571-3. — Résultats négatifs d'inoculations de papules de lichen plan broyées et de liquide céphalo-rachidien de malades en poussées de lichen plan, dans le cerveau et dans le canal rachidien de lapins et de singes. Ibid., 1933, 40: 1546-50. — Sur quelques points particuliers de la structure histologique de la papule de lichen plan; fréquence d'une exocytose transépidermique abondante et présence accidentelle d'une éosinophilie importante dans l'infiltrat. Ibid., 1930-2.—**Pels, I. R., & Ginsberg, L.** Commentary on recurrence in lichen planus. South. M. J., 1929, 22: 1066-70.—**Ravaut, P.** Lichen plan et ponction lombaire. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1927, 34: 567-70.—**Spithoff, B.** Zur Pathologie des Lichen ruber planus diffusus. Mhefte prakt. Derm., 1905, 40: 541.—**Spillmann, L.** A propos du lichen plan et des dermatoses dites invisibles. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 804-6.—**Tissi, E.** Documenti per la conoscenza del lichen planus di Wilson. Arch. ital. derm., 1939, 15: 256-72.

Topography.

HOSANG, K. A. *Ueber einen Fall von Lichen ruber planus mit Erkrankung der Nägel [Leipzig] 16p. 8° [Zeulenroda] 1927.

SANDER, R. *Ueber einen Fall von universellem Lichen ruber planus mit letalem Ausgang. 26p. 8° Berl., 1932.

Allington, H. V. Lichen planus with involvement of the palms and soles. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 875.—**Basch, G., & Maas, A.** Lichen plan aigu généralisé de la peau et des muqueuses. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 243-5.—**Bernhardt, R.** [Ungual changes in lichen ruber planus] Nowiny lek., 1937, 49: 316-20.—**Beurmann, de, & Gougerot.** Lichen plan palmaire; deux observations: l'une à larges papules, l'autre à pointillé rouge. Ann. derm. syph., Par., 1905, 4, ser., 6: 877-81. Also Bull. Soc. fr. derm. syph., 1905, 16: 251-5.—**Chevalier, P., Garnier, G., & Colin, M.** Lichen plan à localisations multiples et d'aspects cliniques variés, lichen péripilaire

du tronc, kératosique des paumes des mains, lichen du cuir chevelu. Ibid., 1939, 46: 654-8.—**Cornbleet, T., & Schorr, H. C.** Lichen planus involving the palms. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 47: 268 (Abstr.).—**Dusan, Lombard & Achard.** Lichen plan aigu généralisé. Marseille méd., 1936, 73: pt 2, 629-31.—**Forman, L.** Lichen planus confined to one side of the body and in a segmental distribution. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 1356. Also Brit. J. Derm. Syph., 1938, 50: 616.—**Frost, K.** Palmar lichen planus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 45: 171.—**Gadrat, J.** Le lichen plan des ongles. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 777-9. Also Urol. Cut. Rev., 1935, 39: 260-3.—**Gaucher & Abrami.** Lichen plan métamérique des membres inférieurs. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1908, 19: 189.—**Gaucher & Druelle.** Lichen plan avec lésions des ongles et localisation sur la conjonctive palpébrale. Ann. derm. syph., Par., 1904, 4, ser., 5: 78-82. Also Bull. Soc. fr. derm. syph., 1904, 15: 33-7.—**Hall, A. F.** Lichen planus involving the palms. Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 45: 172.—**Lapowski, B.** Lichen ruber planus universalis. J. Cut. Dis. Syph., 1907, 25: 319.—**Lewis, G. M., & Ricchiuti, J. F.** Lichen planus of the nail bed; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 42: 607-9.—**Milian, G.** Lichen plan scapulaire. Rev. fr. derm. vénér., 1938, 14: 228-31.—**Neuberger.** Ueber Lichen ruber planus der Handteller und Fußsohlen. Arch. Derm. Syph., Wien, 1907, 84: 467-78, pl.—**Nicolas, J., & Favre, M.** Lichen plan à grande extension de la peau et des muqueuses. Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1905, 4: 415-8. — Lichen plan à grande extension de la peau et des muqueuses avec poussées multiples érythémateuses et œdémateuses. Ann. derm. syph., Par., 1906, 4, ser., 7: 701-5. Also Bull. Soc. fr. derm. syph., 1906, 17: 884-8. Also Lyon méd., 1906, 106: 67-70.—**Nicolas, J., Lebeuf, F., & Rousset, J.** Lichen plan aigu généralisé. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 1412-4.—**Nicolas, J., Rousset, J., & Colas, J.** Lichen plan généralisé. Ibid., 1936, 43: 822.—**Nicolas, J., Rousset, J., & Racouchot, J.** Lichen plan généralisé. Ibid., 1937, 44: 1145.—**Nicolas, J., Rousset, J., & Thomasset, A.** Lichen plan généralisé, aspects cliniques très variables suivant les régions. Ibid., 544-7.—**Pautrier, L. M., & Diss, A.** Lichen plan généralisé ayant débuté par places sous l'aspect de parakératoses psoriasiformes et lichen plan développé au niveau d'un nævus. Ibid., 1927, 34: 790-7.—**Santori, G.** Su di un caso non comune di lichen ruber planus (lichen annulatus del viso, tronco ed arti, con alopecia cicatriziale del capillizio) Dermosilografio, 1936, 11: 44-50.—**Sayer, A.** Generalized lichen planus with lesions of the palms and nails. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 41: 813.—**Schwartz, W. F.** Lichen planus of the soles. Ibid., 1943, 47: 136.—**Semon, H. C.** Lichen planus, with involvement of the tongue, and finger- and toe-nails. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 475.—**Sulzberger, M. B.** A case for diagnosis (lichen planus of the nail bed?) Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 34: 745.—**Swartz, J. H.** Lichen planus, involving the palms and soles. Ibid., 1941, 43: 910.—**Vero, F.** Lichen planus of the nails, report of a case. Ibid., 1932, 26: 677.—**Wickham & Degrais.** Un cas de lichen ruber plan en larges placards, localisé à la face dorsale de la main droite, traité par le radium. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1907, 18: 304.

Treatment.

Ayres, S., jr. Lichen planus, progressing in spite of treatment. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 47: 296 (Abstr.).—**Brandweiner, A.** Welche therapeutische Massnahmen empfehlen sich bei Lichen ruber planus? Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 698.—**Carle, M.** A propos du traitement externe du lichen plan. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1927, 34: 611-4.—**Chauchard.** Note sur le traitement du lichen plan par les injections d'eau d'Uriage. Ibid., 615.—**Conrad, A. H.** Treatment of lichen planus. South. M. J., 1942, 35: 918-20.—**Diss, A.** Le traitement du lichen plan par des injections hypertoniques. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1908.—**Esquier & Chevalier.** Lichen plan traité par l'eau d'Uriage. Ibid., 1933, 40: 628.—**Gougerot, H.** Trois formes de lichen plan atypiques rebelles; guérison par les traitements de lichens. Presse méd., 1931, 39: 427. — & **Carteau, A.** Traitement du lichen plan. Bull. gén. théor., 1939, 189: 174-80.—**Gouin, Bienvenue** [et al.] Lichen plan; traitement par la radiothérapie et par les médicaments anti-spécifiques (As et Bi) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 1497-516.—**Karmanov, I. F.** [Treatment of lichen ruber planus] Vrach. gaz., 1930, 34: 1666-8.—**Kartamishev, A.** Behandlung des Lichen ruber planus mittels Hypnose. Derm. Wschr., 1933, 96: 788-91.—**Sărăteanu, E. F.** [Treatment of lichen planus] România med., 1930, 8: 64.—**Seifert, O.** Beitrag zur Therapie des Lichen planus. Arch. Derm. Syph., Wien, 1906, 80: 215-20.—**Sonck, C. E.** [Roentgen rays and bismuth injections in treatment of lichen ruber planus] Fin. läk. säll. hand., 1930, 79: 702-39.—**Trémolières, F.** Traitement du lichen plan. Gaz. hôp., 1904, 77: 378.—**Weil, E.** Guérison immédiate à la suite de la splénectomie d'un grand lichen plan, cutané et muqueux. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 877-84.—**Whitfield, A.** The treatment of lichen planus. Lancet, Lond., 1928, 1: 352.

Treatment: Biological products.

REINERT, J. *Traitement du lichen plan par la tuberculine; discussion de son étiologie tuberculeuse. 71p. 24cm. Par., 1938.

Burgess, J. F. The treatment of lichen planus with vitamin

B complex. *Canad. M. Ass. J.*, 1941, 44: 120-3.—**Burnier**. Traitement du lichen plan par les injections de tuberculine. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 449-53.—**Epstein, S.** Treatment of lichen planus with vitamin B complex. *Canad. M. Ass. J.*, 1941, 45: 363.—**Pautrier, L. M.** A propos du lichen triophytique et du lichen plan guéri par les clasines polymycosiques. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1930, 37: 1155.—**Roussel, J. N.** Erythematous lupus, lichen planus and psoriasis: a pathologic trilogy; with special reference to the treatment of lichen planus with pituitrin. *South. M. J.*, 1936, 29: 811.—**Tzanck, A., & Dobkévitch.** Lichen plan; traitement par l'antigène méthylique dilué. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 402-6.—**Tzanck, A., & Pautrat, J.** Traitement du lichen plan par les injections de lait. *Ibid.*, 1933, 40: 1736-8.—**Tzanck, A., Sidi, E., & Tardieu, G.** Lichen plan; traitement par la vitamine PP. *Ibid.*, 1939, 46: 862-4.

Treatment: Drugs.

BÜSCHELBERGER, H. *Ameisensäure bei Lichen planus und Urticaria. 15p. 8° Lpz., 1937.

GUILLEMMAIN, A. *Traitement du lichen plan par le stovarsol buccal. 34p. 8° Par., 1937.

NEECH, A. L. *Contribution à l'étude du traitement du lichen plan par les sels d'or. 41p. 8° Par., 1935.

Audry, C. L'acétylarsan, médicament spécifique du lichen plan. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1927, 34: 30.—**Benedek, T.** Homeopathic treatment of lichen planus. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1942, 35: 16-9.—**Burgess, N.** The treatment of lichen planus with bismuth. *Urol. Cut. Rev.*, 1933, 37: 173-83.—**Calligaris, G.** Esperimenti di autoterapia del lichen ruber planus. *Gior. ital. derm. sif.*, 1935, 76: Suppl., 65-67.—**Conrad, A. H., Conrad, A. H., jr [et al.]** Lichen planus treated with bismuth arspenamine sulfonate, bismarsen. *South. M. J.*, 1940, 33: 721-9.—**Döllken, H.** Behandlung des Lichen ruber planus mit Bellergal. *Derm. Wschr.*, 1938, 107: 1463-6.—**Dogali, M.** Lichen ruber planus acuto ed arsenobenzoli. *Dermosiflografo*, 1928, 3: 602-5.—**Fox, W.** Case of lichen planus, showing toxic signs after treatment by injections of soamin. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1908-09, 2: Sect. Derm., 71.—**G. B. R.** Tratamiento arsenical del liquen plano. *Dia méd.*, B. Air., 1938, 10: 209.—**Gouin, J., Bienvenue, A. [et al.]** Lichen plan arseno-résistant guéri par un traitement bismuthique. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 665-8.—**Hallheimer, S.** Refraktäre Lichen ruber planus und Arsenylwirkung. *Schwiz. med. Wschr.*, 1928, 58: 539.—**Hallopeau.** Deuxième note sur un cas de lichen plan cutané et lingual en voie de permanganate de potasse. *Ann. der. syph.*, Par., 1905, 4. ser., 6: 158. Also *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1905, 16: 46.—**Norero.** Amélioration rapide et considérable d'un cas de lichen plan cutané et intra-buccal par le permanganate de potasse. *Ann. der. syph.*, Par., 1904, 4. ser., 5: 1103. Also *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1904, 15: 365.—**Hartzell, M. B.** The salicylates in the treatment of lichen planus: some unusual forms of this affection. *J. Am. M. Ass.*, 1907, 49: 225 [Discussion] 276.—**Hirsch, J.** Ein gegen Arsen resister Fall von Lichen ruber planus vulvae durch Spirocid geheilt. *Derm. Wschr.*, 1933, 97: 1263.—**Hübschmann, K.** Le traitement du lichen plan par les injections de bromure de sodium. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1927, 34: 558-63. Also *Cesk. derm.*, 1926-27, 8: 202-6.—**Hufschmitt, G.** Un cas de lichen plan guéri par le stovarsol. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1927, 34: 475.—**Lichen plan et stovarsol.** *Ibid.*, 1937, 44: 360.—**Krantz, W.** Ist Arsen zur Behandlung des Lichen ruber planus notwendig? *Med. Klin.*, 1939, 35: 1625-7.—**Lord, L. W., & Kemp, J. E.** Neo-arsphenamine in the treatment of lichen planus. *South. M. J.*, 1929, 22: 1064-6 [Discussion] 1069.—**Milian, G.** Traitement du lichen plan par l'or. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1933, 40: 1345-7.—**Novelli, U.** Meine Erfahrungen bei der Behandlung des Lichen ruber mit Neoalvarsan. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 239.—**Pautrier, L. M.** Echec de traitement de lichen plan par l'anesthésie chloroformique puis par l'irradiation de la rate. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 557-60.—**Nouvel échec de traitement d'un lichen plan par l'anesthésie chloroformique puis l'irradiation de la rate.** *Ibid.*, 956.—**Pearce, C. T., & Valke, L. E.** Case reports of lichen planus and verruca vulgaris treated by colloidal mercuric sulphide. *Med. Bull. Univ. Cincinnati*, 1935, 7: 104-6.—**Radaeli, E.** Nouvelles recherches sur les échanges organiques dans le lichen plan et sur le mode d'action de l'arsenic. *Ann. derm. syph.*, Par., 1904, 4. ser., 5: 399-424.—**Radnai, E.** Die Heilung des Lichen ruber planus mit Bismutinjektionen. *Mtschr. ungar. Med.*, 1927, 1: 209-13.—**Ravaut, P., Saller & Bons.** Disparition de lichen plan et d'urticaire rebelle sous l'action du chloroforme, de l'éther et du chlorure d'éthyle. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1934, 41: 154-55.—**Scherber, C.** Zur Behandlung verschiedener Formen von Lichen ruber planus mit Germanin. *Derm. Wschr.*, 1934, 98: 797-806.—**Sézary, A., & Horowitz, A.** Le traitement du lichen plan par les comprimés de stovarsol. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1936, 43: 1761.—**Watrin, J.** Lichen plan datant de 9 ans traité par la radiothérapie médullaire et l'hyposulfite de soude en injections intra-veineuses. *Ibid.*, 1927, 34: 563-7.

Treatment: Physiotherapy.

DÉRTAS, P. J. E. *Valeur du traitement radiothérapique du lichen plan, 56p. 8° Par., 1926.

DEWING, W. *La radiothérapie sympathique du lichen plan. 126p. 8° Par., 1929.

ELSBERGEN, K. H. VAN. *Ueber die Bestrahlung des Rückenmarks bei Hautkrankheiten mit besonderer Berücksichtigung des Lichen ruber planus. 33p. 8° Bonn, 1932.

ESPINOSA, R. *Physiothérapie du lichen plan; les conclusions pathogéniques que l'on en peut tirer. 60p. 8° Par., 1929.

GILLARD, M. *Traitement du lichen plan par les rayons ultra-violet. 48p. 8° Par., 1932.

LE BIGOT, P. M. *Comparaison de l'action des rayons X et des antisiphilitiques dans le lichen plan. 61p. 8° Par., 1936.

TROLARD, P. *Contribution à l'étude du traitement du lichen plan et de certaines dermatoses par la radiothérapie rachidienne. 54p. 8° Par., 1929.

Carle. Action de l'hydrothérapie et des cures thermales dans le lichen plan. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1927, 34: 616.—**Chantriot, P.** Un cas de lichen plan guéri par l'irradiation roentgenthérapique du sympathique. *Gaz. méd. France*, 1930, Suppl., 44-6. Also *J. radiol. électr.*, 1930, 14: 446-8.—**Driver, J. R.** Roentgen-ray treatment of the spine in lichen planus. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1929, 19: 620-39.—**Freund, L., & Oppenheimer, M.** Traitement du lichen ruber planus par les rayons X. *C. rend. Congr. internat. physiothér.* (1905) 1906, 1. Congr., 102. Also *Zschr. Elektrother.*, 1905, 7: 193-8.—**Gawajowski, K.** De la radiothérapie indirecte du lichen plan. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1927, 34: 594-6.—**Gay Prieto, J.** Traitement du lichen plan par la radiothérapie de surfaces étendues de peau. *Ibid.*, 599-601.—**Giraudeau, R.** Traitement du lichen plan par injection de radon dans les plexus sympathiques. *Deliber. Congr. derm. internat.* (1935) 1935-37, 9. Congr., 2: 532-4.—**Goldberg, N. H.** Lichen planus treated by diathermy; case report. *Urol. Cut. Rev.*, 1935, 39: 710.—**Gougerot & Carteaud.** Lichen plan et radiothérapie. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1928, 35: 12.—**Gougerot & Filliol.** Lichen plan; échec de la radiothérapie. *Ibid.*, 1926, 33: 191.—**Gouin, J., & Bienvenue, A.** Lichen plan et radiothérapie superficielle (nouveaux faits) *Ibid.*, 1927, 34: 356-61.

Traitement radiothérapique du lichen plan; technique; résultats; mécanisme; pathogénie. *Ibid.*, 573-91.—**Un cas de lichen plan cutané généralisé guéri par la radiothérapie régionale axillaire; contribution à la radiothérapie fonctionnelle sympathique cutanée.** *Ibid.*, 1929, 37: 96-9.—**Lichen plan; traitement par les rayons X et les antisiphilitiques.** *Ibid.*, 1937, 44: 1046-8.—**Hellier, F. F.** The treatment of lichen planus by exposure of the spine to large doses of x-rays. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1943, 55: 11-6.—**Hufschmitt, G.** Résultats éloignés du traitement du lichen plan par la radiothérapie médullaire. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1927, 34: 276-8.—**Juster & Chiprout.** Traitement local du lichen plan par les rayons ultra-violet. *Ibid.*, 1928, 35: 15.—**Laurent.** Traitement de quatre cas de lichen plan par la méthode de M. Gouin. *Ibid.*, 1927, 34: 597.—**Laurent, C.** Lichen plan aigu chez un Marocain, traité par la radiothérapie. *Loire méd.*, 1927, 41: 227.—**Leredde & Martial, R.** Radiothérapie du lichen simple et du lichen plan. *Rev. prat. mal. cut.*, Par., 1907, 6: 76-94.—**Louste, Lévy-Franckel, A., & Juster, E.** Les résultats du traitement du lichen plan par l'irradiation de la région médullaire; peuvent-ils conduire à des déductions pathogéniques? *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1927, 34: 591-4.—**Marin, A.** Indirect radiotherapy of lichen planus. *Med. Rev. of Rev.*, 1928, 34: 241-3.—**Mestre, J. J.** Sobre un nuevo tratamiento del liquen plano: diatermo-terapia medulo-simpática. *Rev. med. cir. Habana*, 1930, 35: 316-29.—**Sobre la diatermo-terapia medulo-simpática del liquen plano.** *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1933, 25: 1-5.—**Neumark, S., & Kryski, A.** [Treatment of lichen planus ruber by x-ray of the marrow and ganglions of the sympathetic nervous system] *Polska gaz. lek.*, 1927, 6: 169-74. Also *Strahlentherapie*, 1927, 25: 427-42. Also *Ann. derm. syph.*, Par., 1928, 6. ser., 9: 175-92.—**Nicolau, S., & Stefanescu, T.** Contribution à l'étude de la radiothérapie indirecte dans le lichen plan. *Derm. Wschr.*, 1930, 91: 1212-6.—**Nijerk, M.** [Some cases of lichen ruber treated with x-rays] *Ned. tschr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 1586.—**[Roentgen treatment of lichen by van Gouin's method]** *Ibid.*, 1927, 71: pt 1, 848-52.—**Pautrier, L. M.** Le traitement du lichen plan par la radiothérapie médullaire. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1927, 34: 602-10.—**Payenneville, J., & Billiard.** Réflexions sur le traitement radiothérapique du lichen plan. *Ibid.*, 598.—**Pellizza, J.** Radiothérapie du lichen plan. *Rev. actin.*, Par., 1929, 5: 71.—**Rosti, E.** Dell azione dei raggi Roentgen nel lichen ruber planus. *Gior. ital. derm. sif.*, 1929, 70: 1207-11. Also *Radiol. med.*, Milano, 1929, 16: 1126-38.—**Silva, M. J.** Liquen plano: su tratamiento por medio de alta frecuencia y nieve carbónica. *Repert. med. cir.*, Bogotá, 1928, 19: 58-69.—**Skwirsky, E.** Le traitement du lichen plan par les rayons ultra-violet. *Paris méd.*, 1933, 87: 66-71.—**Smyrniotis, P. C.** Guérison d'un cas de lichen plan cutané-muqueux aigu, après une seule irradiation crânienne partielle. *C. rend. Congr. internat. méd. trop.*, 1929, 2: 859-62.—**Vigne, P., & Bonnet, J.** Nouvelles papules survenues sur les champs irradiés 15 jours

après une radiothérapie superficielle de lichen plan. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1936, 43: 669-73.—Zimmern, A., & Cottenot, P. La radiothérapie radriculaire du lichen plan. Presse méd., 1927, 35: 564.

Variant.

Barber, H. W. Unusual lichen planus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Derm., 9. — Lichen planus with herald patches. Ibid., 1935-36, 29: 285-7.—Buquicchio, A. Contributo allo studio del lichen (sindrome polimorfa a tipo di lichen ruber planus, acuminatus, spinulosus, ipertrophicus, corneus, atrophicus, nello stesso soggetto) nota preventiva. Gior. ital. dermat. sif., 1926, 67: 371-4.—Capurro, J., & Bigatti, A. Liquen rojo plano psoriasiforme. Rev. As. méd. argent., 1937, 50: 78-83.—Cerri, B. Sopra un caso anormale di lichen ruber planus. Gior. ital. dermat. sif., 1937, 78: Suppl., 323-6, pl.—Combes, F. C., & Bluefarb, S. M. Lichen planus follicularis circumscriptus; report of two cases. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 46-51.—Degos, C., Civatte, & Lefitte. Lichen plan atypique. Presse méd., 1943, 51: 392 (Abstr.).—Delpiano. Rara particularità dermatologica in un caso di lichen ruber planus. Dermosiflografo, 1927, 2: 90-5.—Freeman, C. D. Lichen planus erythematous. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, 11, ser., 13: 489-94.—Gordon, H., & Freudenthal, W. An unusual type of lichen planus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 478.—Gougerot, H. Formes atypiques non papuleuses du lichen plan; prurit lichenien sans éruption formes érythémateuses et érythémato-squameuses sans papules glossodynie et névralgies muqueuses sans lichen muqueux. Rev. gén. clin. théor., 1926, 40: 641; 658. — & Burnier, R. Lichen plan cutané atypique simulant la parakératose à type de pityriasis rosé de Gibert et lichen typique bucco-lingual. Rev. urug. dermat. sif., 1936, 1: 251-7.—Hallopeau. Sur un lichen de Wilson, tubéreux et vitiligineux, variété nouvelle. Ann. dermat. syph., Par., 1906, 4, ser., 7: 51-3. Also Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1906, 17: 18-20.—Hinata, K. Eine atypische Form des Lichen ruber planus. Jap. J. Derm. Urol., 1938, 44: 109 (Abstr.).—Little, E. G. G. Lichen planus of rare type. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Derm., 57. — An undescribed variety of lichen planus. Derm. Wschr., 1930, 91: 1203-6.—Madden, J. F. Lichen planus erythematous. Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 45: 842.—Milian & Bouille Lichen plan papuleux, lichen plan folliculaire, lichen plan à forme d'acné cornée; psoriasis; lésions histologiques tuberculoïdes du lichen corné; alopecie. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1936, 43: 1228-31.—Milian & Périn, L. Lichen plan atypique du front à forme de granulome annulaire. Ibid., 1932, 39: 1325-7.—Nadel [Lichen ruber psoriasiformis] Przgl. dermat., Warsz., 1936, 31: 86.—Nicolas, J., & Rousset, J. Lichen plan atypique. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1937, 44: 1114-6.—Petráček, E. [Lichen ruber planus with prurigo-like efflorescence] Cesk. dermat., 1932, 13: 147-57, 2 pl.—Richter, W. Ueber die selteneren Abarten des Lichen ruber. Derm. Wschr., 1931, 92: 413-8.—Serra, G. Caso atipico di lichen ruber planus. Dermosiflografo, 1931, 6: 68-70.—Spilzinger, J. M. Des variedades clinicas de liquen plano en un mismo enfermo? Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 1372-5. Also Rev. As. méd. argent., 1940, 54: 797-9.—Stevenson, J. Unusual aspects of lichen planus. J. Oklahoma M. Ass., 1937, 30: 296-8.—Touraine, A., & Solente, G. Lichen plan polymorphe. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1938, 45: 449-51.—Umansky, G. I. Zur Lehre vom Lichen ruber erythematodes. Derm. Wschr., 1927, 85: 1381-7.—Wallhauser, H. J. F. A case of lichen planus combining two rare forms of the disease. J. Cut. Dis. Syph., 1905, 23: 477-9, pl.—Wolf, C. Lichen planus with unusual features. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 37: 671.

Variant—albus.

Syn.: atrophicus; sclerosus.

See also Dermatitis, lichenoid; Leukoderma; Scleroderma; for Lichen sclerosus see also White spot disease.

Anderson, C. R. Bullous lichen sclerosus et atrophicus; its relation to bullous scleroderma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1944, 49: 423-6.—Arnold, H. L., jr. Lichen sclerosus et atrophicus (Hallopeau) Ibid., 299.—Ayres, S., jr. Lichen planus atrophicus. Ibid., 1943, 48: 472.—Bamber, G. Lichen planus atrophicus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Derm., 1023.—Bocanegra Lopez, E. N. Lichen atrophicus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 741.—Borda, J. M., & Roa, A. O. de. Liquen escleroso y atrófico y white spots disease. Rev. argent. dermat. sif., 1942, 26: pt 2, 403.—Case for diagnosis: lichen sclerosus et atrophicus? Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 697-9.—Combes, F. C. Lichen planus, a new clinical type showing atrophy. Ibid., 43: 1045.—Cordivola, L. A. Liquen plano atrófico. Rev. argent. dermat. sif., 1939, 23: 223-33.—Costello, M. J. Lichen planus atrophicus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 737. — Lichen planus with macular atrophy (Schweninger-Buzzi) Ibid., 44: 750.—Cummer, C. L. Lichen sclerosus et atrophicus. Ibid., 1944, 49: 449.—Daniel, L. Lichen plan scléreux. J. sc. méd. Lille, 1921, 39: pt 2, 121-6.—Ebert, M. H., & Falk, A. B. A case for diagnosis, lichen planus with atrophy? Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 45: 797.—Gougerot, H., & Blum, P. Lichen porcelainé, albus, de la peau avec lichen muqueux de la joue. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1939, 46: 1322-4.—Hofbauer, Lichen sclerosus. Wien. klin. Wschr., 1943, 56: 602.—

Jonquières, E. J. Liquen atrófico. Sem. méd., B. Air., 1942, 49: pt 2, 932 (Abstr.).—Kelly, R. J. Lichen sclerosus et atrophicus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 199.—Laymon, C. W. Lichen sclerosus et atrophicus. Ibid., 1943, 48: 681.—MacCormac, H. Two cases of atrophic lichen planus in women. Brit. J. Derm. Syph., 1938, 50: 544.—Maderna, C. Lichen sclerosus; roentgen-terapia midollare e simpatica. Rinasc. med., 1941, 18: 7-11, pl.—Milian, G. Lichen plan scléreux. Rev. fr. dermat. vénér., 1934, 10: 205-12.—Niles, H. D. Lichen planus atrophicus annularis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 1125.—Orol Arias, C., & Angel Mazzini, M. Liquen esclero-atrófico; contribución a su estudio. Prensa méd. argent., 1940, 27: pt 2, 2241-9.—Quiroga, M. I., & Ambrosetti, R. E. Liquen escleroso y atrófico. Rev. argent. dermat. sif., 1943, 27: 599-602.—Rattner, H., & Dorne, M. Lichen planus with atrophy (?). Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 48: 334.—Robinson, S. S. Lichen sclerosus et atrophicus. Ibid., 1942, 45: 188.—Rulison, R. H. Lichen morphoeicus; Crocker. Ibid., 1941, 44: 1162.—Schmidt, O. E. L. Lichen planus atrophicus. Ibid., 1942, 46: 577.—Soetop, M. [Discussion on a case of lichen planus sclerosus consecutus] Geneesk. tschr. Ned. Indie, 1940, 80: 2558-69, pl.—Tanska, F. Fall von Lichen atrophicus. Jap. J. Derm. Urol., 1934, 36: Suppl., 102 (Abstr.).—Thibierge, G. Lichen de Wilson à forme circinée atrophique, ayant débuté par un élément unique à la région frontale; extension ultérieure au tronc, aux membres, à la bouche. Bull. soc. fr. dermat. syph., 1920, 27: 259.—Tolmach, I. A. Lichen planus sclerosus et atrophicus (Hallopeau) Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 1056.—Tôyama, I. Lichen uber planus atrophicus. Jap. J. Derm. Urol., 1937, 42: 247 (Abstr.).—Vero, F. Lichen planus et atrophicus (folliculitis lecalvans et lichen spinulosus, Little and McCafferty) Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 48: 669.

Variant—bullosus.

MÖLLER, K. *Zur Kenntnis bläschenförmiger Fälle von Lichen ruber planus [Berlin] 19p. 22cm. Seestadt Rostock, 1938.

Baccaredda, A. Lichen ruber planus eritematoso, nummular e bollosa. Gior. ital. dermat. sif., 1937, 78: No. 2, Suppl., 218.—Bullous lichen planus (case) Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 130.—Chorazak [Lichen ruber planus vesiculosus] Przgl. dermat., Warsz., 1938, 33: 190.—Cleveland, D. E. H. Lichen planus bullous; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 816-8.—Cubero. Liquen ruber penfigoides. Med. iberica, 1933, 27: pt 2, 871.—Engman, M. F. Report of a case of bullous lichen planus (lichen planus pemphigoides) J. Cut. Dis. Syph., 1904, 22: 207-16, 2 pl.—Finger, E. Ueber Lichen ruber pemphigoides. Wien. med. Wschr., 1904, 54: 157-16.—Gerdsen. Lichen ruber vesiculosus abhängig und unabhängig von Arsenmedikation. Zbl. Haut. Geschlkr., 1938, 58: 329.—Glauberson, S. A. [Vesico-bullous form of lichen planus] Vest. vener., 1937, 629-31.—Gelay, J. Le lichen plan bulleux. Ann. dermat. syph., Par., 1927, 6, ser., 8: 543-53.—Grüneberg, T. Lichen ruber pemphigoides beziehungsweise bullösus und Blasenbildung bei Lichen ruber planus nach Arsen- und Germaninbehandlung. Derm. Wschr., 1939, 109: 1239-45.—Hallopeau & Weill. Sur un nouveau cas de lichen de Wilson pemphigoides. Ann. dermat. syph., Par., 1906, 4, ser., 7: 377. Also Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1906, 17: 236.—Herrmann, F., & Welther, M. Ueber den Lichen ruber bullösus der Mundschleimhaut (zugleich ein Beitrag zur Histologie des Schleimhaut-Lichen und Bemerkungen über die Natur der lichenoiden Reaktion) Arch. Derm. Syph., Berl., 1933, 168: 49-59.—Herwatt, E. [Lichen ruber bullus] Przgl. dermat., Warsz., 1937, 32: 122.—Jordan, P. Lichen ruber pemphigoides bei 45jährigen Mann. Derm. Wschr., 1937, 105: 903.—Keining, E. Lichen ruber pemphigoides, vorwiegend an den Händen und Füssen bei 32jähriger Frau. Ibid., 1938, 106: 588.—Leone, R. Su un caso di lichen bollosa. Gior. ital. dermat. sif., 1937, 78: 803-12, pl.—Mass, J. F. [Lichen ruber verrucosus (?) et bullösus (vesiculosus)] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 4416.—McDonnell, R. A. Bullous lichen planus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 41: 1139.—Matuskov, S. I. Ein Fall von Lichen ruber pemphigoides. Derm. Wschr., 1931, 93: 1340-2.—Mendes da Costa, S. Fall von Lichen pemphigoides. Mefte prakt. Derm., 1904, 38: 581-5.—& Muji, D. Lichen in den vorm von erythema papulo-vesiculosum et bullösus. Ned. tschr. geneesk., 1906, 1: 470-2.—Ruete, A. E. Lichen ruber planus pemphigoides. Derm. Wschr., 1928, 53: 522-32.—Schreiner, K. Lichen ruber pemphigoides und Lichen ruber vesiculosus. Arch. Derm. Syph., Berl., 1930, 161: 647-57.—Trautmann, G. Zur Lehre des Lichen ruber pemphigoides. Derm. Wschr., 1906, 13: 317-51.—Vohwinkel, K. H. Zur Kasuistik des Lichen ruber planus et vesiculosus. Derm. Wschr., 1928, 87: 1103-8.—Zugerman, I. Bullous lichen planus (?) cured by estradiol benzoate. Arch. Derm. Syph., Chic., 1944, 49: 290. — & Gross, P. P. A case report of bullous lichen planus with recovery following the use of estrogenic hormone. Pennsylvania M. J., 1943-44, 47: 571-4.

Variant—monileformis.

See under Lichenoid.

Variant—ocreaformis [Lieberthal]

Heisel, E. B., & Krause, M. E. A case for diagnosis, amyloidosis cutis? lichen planus ocreaformis, Lieberthal? Arch.

Derm. Syph., Chic., 1942, 45: 607.—Sweitzer, S. E. Lichen planus ocreaformis. *Ibid.*, 1944, 49: 450.

— Variant—pigmentosus.

See also Dermatitides, lichenoid, pigmented purpuric [Gougerot-Blum]

Degos, Garnier & Dobkévitch. Pigmentations réticulées de la face; lichens plans. *Presse méd.*, 1943, 51: 231 (Abstr.).—Gougerot, H., & Blum, P. Lichen plan pigmentogène cutanéomuqueux atypique et typique. *Rev. fr. derm. vénér.*, 1939, 15: 225.—Gougerot, H., & Desmonts, T. Lichen plan pigmentogène diffus. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: 1787.—Gougerot, H., & Patte, A. Nouveau cas de lichen plan pigmentogène larvé. *Ibid.*, 1939, 46: 20-2.—Gurche, F. F., & Radice, J. C. Lichen planonigricans. *Presse méd. argent.*, 1943, 30: pt 2, 1632. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1944, 51: 594-6.—Kageyama, T. Ein Fall von Lichen ruber atrophicus pigmentosus. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1937, 42: 304 (Abstr.).—Núñez Lozano, E. R., & Grille, A. Pigmentaciones por lichen plano. *Presse méd. argent.*, 1941, 28: pt 1, 1344. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1941, 48: pt 1, 1404; pt 2, 520.—Pines, C. Pigmentation following lichen planus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1940, 42: 955.—Tóyma, I. Lichen ruber planus pigmentosus. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1937, 42: 249 (Abstr.).—Weissenbach, R. J., Lévy-Franckel [et al.] Lichen plan nigricans atypique post-aurique. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1939, 46: 647-51.

— Variant—planopilaris [Feldman]

Abramowitz, E. W. Lichen planus et acuminatus atrophicans. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1942, 46: 900.—Feldman, S. Lichen planus (with acuminate and atrophic lesions) *Ibid.*, 1941, 43: 425.—Pines, C. Lichen planus et acuminatus atrophicans. *Feldman. Ibid.*, 44: 965-7.—Sachs, W., & De Oreo, G. Lichen planopilaris; lichen planus et acuminatus atrophicans, Feldman, and lichen spinulosus et folliculitis decalvans. *Little. Ibid.*, 1942, 45: 1081-93.—Umaneky, M. Lichen planopilaris (lichen planus et acuminatus) *Ibid.*, 1941, 44: 712.

— Variant—striatus [incl. annular and linear]

HEBEHRAND, G. *Ueber Lichen ruber planus linearis; unter Berücksichtigung eines Falles. 23p. 8°. Marb., 1927.

HILAIRE, G. J. D. *Le lichen plan linéaire. 52p. 8°. Par., 1930.

Abramowitz, E. W. Lichen planus linearis. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1943, 48: 680.—Audry & Daious. Lichen plan circiné; examen histologique. *Ann. derm. syph., Par.*, 1903, 4, ser., 4: 841-4. Also *J. mal. cut. syph.*, 1903, 15: 806-9.—Cattaneo, L. Su di un caso di lichen planus linearis. *Gior. ital. derm. sif.*, 1932, 73: Suppl., 82-8, pl.—Charial, G., & Danic, P. Lichen plan linéaire. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: Suppl., 177-9.—Cipollero, A. C. Lichen planus linearis. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1941, 43: 908.—Ebert, M. H. Lichen planus linearis. *Ibid.*, 1940, 42: 1139.—Finrerud, C. W., & Scull, R. H. Lichen planus (annular) of the hands simulating granuloma annulare. *Ibid.*, 1935, 31: 737.—Freeman, H. E., & Heisel, E. B. A case for diagnosis, lichen planus linearis? lichen striatus? *Ibid.*, 1941, 43: 585.—Gougerot & Burnier. Lichen plan linéaire atypique, psoriasiforme. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 270.—Gougerot, H., & Dreyfus, A. Dermatose linéaire: lichen plan atypique cliniquement, typique histologiquement. *Ibid.*, 1936, 43: 632-4.—Hallopeau & Teisseire. Sur un cas de lichen de Wilson circonscrit en un placard unique. *Ann. derm. syph., Par.*, 1905, 4, ser., 6: 72. Also *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1905, 16: 11.—Horváth, D. [Lichen annularis] Börgyógy. urol. vener. szemle, 1940, 18: 68.—Kingsbury, J. A case of lichen planus annularis. *Tr. Internat. Derm. Congr.* (1907) 1908, 6, Congr., 1: 444. Also *J. Am. M. Ass.*, 1908, 51: 128.—Kreibich, C. Lichen striatus der Bauchhaut. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1928, 154: 84-7.—Lewis, G. M. Lichen striatus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1942, 45: 207.—Lewith, R. Zur Pathogenese des Lichen striatus. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1928, 154: 239-45.—Little, G. Lichen planus annularis. *Brit. J. Derm.*, 1906, 18: 181.—Macleod, J. M. H. [A case of annular lichen planus in a man aged 38 years] *Ibid.*, 1907, 19: 76. Case of annular lichen planus affecting the penis and right forearm. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1907-08, 1: Sect. Derm., 34.—Omens, D. V., Omens, H. D., & Loewinsohn, E. A case for diagnosis (lichen striatus?) *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1943, 48: 449.—Oulmann, L. Lichen planus annularis. *J. Cut. Dis. Syph.*, 1907, 25: 324.—Peyri Dalmau, J. Lichen planoannularis. *Actas derm. sif., Madr.*, 1940-41, 32: 501-3.—Sayer, A. Lichen planus annularis and smooth atrophy of the tongue. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1937, 35: 1174.—Schmidt, O. E. L. Lichen striatus. *Ibid.*, 1942, 45: 444.—Ventura, C. Un caso di lichen ruber planus annularis urticatus della fronte. *Gior. internaz. sc. med.*, 1907, n. ser., 29: 993-6.—Weber, F. P. Lichen planus in lines from scratching. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1938-39, 32: Sect. Derm., 416. Also *Brit. J. Derm. Syph.*, 1939, 51: 175.—Webster, J. R., & Scull, R. H. Linear lichen planus; ichthyosis hystrix; linear verrucae? *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1941, 44: 957.—White, C. J. A case of lichen planus annularis. *J. Cut. Dis. Syph.*, 1904, 2: 38.

— Variant—verrucosus.

EISENMANN, S. *Ein Fall von Lichen ruber planus papillomatosis hypertrophicus [Erlangen] 15p. 3 pl. 8°. Münch., 1919.

Abraham, P. S. Unilateral lichen planus hypertrophicus. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1904, n. ser., 77: 170.—Anderson, N. P. Lichen planus hypertrophicus or Kaposi's sarcoma? *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1935, 32: 126.—Crocker, H. R., & Pernet, G. Case of lichen planus verrucosus treated by violet light. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1907-08, 1: Sect. Derm., 38.—Fuhs. Lichen ruber planus hypertrophicus. *Wien. klin. Wschr.*, 1943, 56: 548.—Genner, V. [Case of lichen ruber hypertrophicus of 9 year duration and followed by a fresh eruption on the wrists] *Hospitalstidende*, 1936, 79: [Dansk derm. selsk. forh.] 53.—Gočkowski [Lichen ruber verrucosus (et disseminatus) erythrasma] *Przegl. derm.*, Warsz., 1935, 30: 282.—Macleod, J. M. H. Case of lichen planus of the hypertrophic type. *Clin. J.*, Lond., 1904-05, 25: 251.—Madden, J. F. Lichen planus hypertrophicus of the legs, with lupus erythematosus of the face. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1940, 41: 619.—Lichen planus hypertrophicus. *Ibid.*, 620.—Manners-Smith, T. [A case of lichen planus hypertrophicus] *Brit. J. Derm.*, 1905, 17: 23.—Pautrier, L. M., & Weringer, F. Lichen plan en placard légèrement verruqueux, isolé du mollet simulat une maladie de Bowen. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 592-4.—Vignolo-Lutati, C. Sul lichen piano ipertrofico. *Gior. ital. mal. vener.*, 1908, 43: 463-77.—Wright, C. S. Lichen planus hypertrophicus associated with cancer of the lip. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1939, 39: 946.—Yoon, J. J. Lichen ruber verrucosus faciei. *Derm. Wschr.*, 1936, 102: 20.

— Variant—zosteriformis.

Barber, H. W. Lichen planus with nerve distribution. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1928-29, 22: Sect. Derm., 33-5.—Davis, M. I. Zosteriform lichen planus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1938, 38: 615-8.—Dittrich, O. Lichen zoniformis syphiliticus? *Derm. Zschr.*, 1935-36, 72: 305-11.—Gastou & Simon, R. Cas de lichen plan zoniforme fémoro-cutané à début émotif et à évolution cornée. *Ann. derm. syph., Par.*, 1904, 4, ser., 5: 1094-6. Also *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1904, 15: 356-8.—Gougerot, H., & Blum, P. Lichen plan zoniforme dans le territoire parésié d'une névrite périphérique et lichen discret disséminé: macules achromiques de nature indéterminée. *Ibid.*, 1936, 43: 719-21.—Hallopeau & Grandchamp. Sur un lichen de Wilson systématisé en bandes avec envahissements poplités secondaires en nappe, contagiosité possible. *Ann. derm. syph., Par.*, 1906, 4, ser., 7: 303-5. Also *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1906, 17: 183-5.—Pinkus, F. Lichen planus zoniformis. *Derm. Zschr.*, 1905, 12: 216-22.—Rattner, H., & Derne, M. Zosteriform lichen planus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1941, 44: 952.—Sayer, A. Lichen planus zosteriformis with palmar lesions. *Ibid.*, 43: 896.—Touraine, A., & Aubrun, W. Lichen zoniforme thoraco-abdominal (crise sudorale locale) *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1933, 40: 1414-6.—Touraine, A., & Sembron. Lichen plan zoniforme et réaction ménagée. *Ibid.*, 1935, 42: 907-11.—Tzencek, A., & Sidi, E. Lichen plan zoniforme. *Ibid.*, 1938, 45: 260.

LICHEN scrophulosorum [Hebra]

See Tuberculid.

LICHEN simplex chronicus [Vidal]

See Dermatitis, lichenoid.

LICHEN spinulosus [Crocker]

See Hair follicle, Keratosis, spinulosa.

LICHEN trichophyticus.

See Trichophytid.

LICHEN tropicus.

See Miliaria rubra.

LICHEN urticatus [Fox]

See Strophulus.

LICHEN variegatus [Crocker]

See Parapsoriasis, variegata.

LICHOMOLGUS.

See also Copepoda.

Canu, E. Sur Lichomolgus trochi, nov. sp., copépode nouveau parasite d'un mollusque. *Misc. biol. déd. Alfred Giard, Par.*, 1899, 73-9, pl.

LICHT, Hans.

Pseudonym of Brandt, Paul, 1875-1929.

LICHT, Ida, 1902— *Dünndarmflora beim Morbus Biermer [Berlin] 8p. 8° Jena, G. Fischer, 1930.

Also Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1929-30, 115: 320-4.

LICHT, Robert. Die biotechnische Behandlung von Spaltbildungen und Defekten der Gaumenorgane. 112p. illust. 8° Münch., Reichverbd. Deut. Dent., 1936.

LICHTE, Egon, 1911— *Syringomyelie und Unfall [Münster] 23p. 21cm. Werne a. d. Lippe, F. Grube, 1938.

LICHTENBERG, Alexander von, 1880—, **VOELCKER, Friedrich**, & **WILDHOLZ, Hans**. Handbuch der Urologie, bearb. von R. Bachrach, V. Blum, et al.; hrsg. von A. v. Lichtenberg, F. Voelcker und H. Wildholz. 5v. 8° Berl., J. Springer, 1926-28.

LICHTENBERG, Dolphy, 1904— *Le traitement des sciaticques rebelles par le radiothérapie profonde. 101p. 8° Par., M. Vigné, 1935.

LICHTENBERG, Eva Maria, 1909— *Ein Fall von vierfachem Karzinom des Magens [München] 22p. 8° Oppeln, Oberschles. Ges. [1936]

LICHTENBERG, Georg Christoph, 1742-99. **Loewenberg, R. D.** Lichtenberg als Psychologe. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 128: 269-80.—**Neugebauer, O.** Georg Christoff Lichtenberg und die exakten Wissenschaften. Arch. Gesch. Math. Naturwiss., 1928-29, 11: 209-12.

LICHTENBERG, Hirsch, 1906— *Hygiène des latrines scolaires. 77p. 8° Par., E. Le François, 1933.

LICHTENBERG, Johannes, 1905— *Die Missbildungen der Niere und ihre Erkrankungen [Freiburg i. B.] 21p. 8° Berl., C. Grassinger, 1934.

LICHTENBERGER, Carlo, 1901— *Klinik und chirurgische Behandlung des Knochensarkoms mit besonderer Berücksichtigung der freien Knochenüberpflanzung [Berlin] 29p. 23½cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.

LICHTENBERGER, Hanns Erich, 1908— *Die Operabilität der Collum-Carcinome an der Universitäts-Frauenklinik Heidelberg in den Jahren 1906-30. 20p. 8° Heidelb., Kranz & Heinrichmüller, 1933.

LICHTENBERGER, Johann [Grunbach] fl. ca 1488. Practica und Prognostication [1488-1567] 45 l. sm. 4° [Mainz, 1492]

— Prenostication [German] 46 l. sm. 4° Augsburg, 1525.

LICHTENBERGER, Roger, 1897—

*Traitement par voie buccale des nourrissons hypotrophiques hérédosyphilitiques. 126p. 8° Par., A. Legrand, 1927.

LICHTENBERGER, Walter, 1906— *Die Besonderheiten des oldenburgischen Verfassungsrechts [Bonn] 54p. 8° Düsseld., Nolte, 1933.

LICHTENDORF, Manfred, 1904— *Stoff- und Energiewechsel bei der Fettsucht [München] 27p. 8° Würzb., R. Mayr, 1933.

LICHTENDORFF, Alexandre, 1882— *L'assurance-maladie privée et facultative concernant les classes moyennes et les professions libérales. 103p. 8° Par., N. Maloine, 1937.

LICHTENEGGER, Fritz, 1909— *Einzelheiten beim Ablauf der Dithizonreaktion mit Blei [München] 16p. 22½cm. Speyer a. R., Pilger, 1938.

LICHTENFELD, Georg, 1900— *Ein Fall von Tabes dorsalis mit Herpes zoster. 39p. 8° Berl., E. Ebering, 1926.

LICHTENHAHN, Fritz [M. D., 1924, Basel] *Ueber die Krebsmortalität im Kanton Glarus und die Heilerfolge in der Kantonalen Kranken-

anstalt in den Jahren 1881-1922 [Zürich] 16p. 8° Basel, B. Schwabe & co., 1924.

Also Schweiz. med. Wschr., 1925, 55:

LICHTENSTEIGER, Adrian. *Ueber Agranulozytose. 20p. 8° Zür., Gebr. Leemann & co., 1926.

LICHTENSTEIN, Abraham [M. D., 1924, Amsterdam] *Quantitative urobilinebepaling en bloedafbraak. 134p. 8° Amst. [n. p.] 1924.

LICHTENSTEIN, Adolf, 1884— Agranulozytose (Typus Schultz) Granulocytopenia maligna. 136p. tab. 8° Helsin., Mercator, 1932.

Forms Suppl. 49, v.79, Acta med. scand.

See also **Langen, C. D. de**, & **Lichtenstein, A.** Leerboek der tropische geneeskunde. 2. ed. 636p. 8° Weltevreden, 1928. Also Engl. transl. 557p. 8° Batavia, 1936.

LICHTENSTEIN, Ernst, 1900— *Erfahrungen mit Nitroscleran [Berlin] 20p. tab. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1925.

LICHTENSTEIN, Hugo [M. D., 1927, Göttingen] *Ueber Uterusperforationen bei Abortausräumung [Göttingen] 55p. 8° Höxter a. d. Weser, C. D. Flotho, 1927.

LICHTENSTEIN, Kurt, 1902— *Ueber die Disposition zur perniziösen Anämie [Berlin] p.195-216. 8° [Lpz., Hirzel] 1928.

Also Krankheitsforschung, 1928, 6:

LICHTENSTEIN, Morris, 1889— Cures for minds in distress. vii, 345p. 8° N. Y., Jewish Sc. pub. co., 1936.

LICHTENSTEIN, Perry Maurice, 1887— A doctor studies crime. viii, 263p. 8° N. Y., D. Van Nostrand co. [1934]

— & **SMALL, Saul Mouchly**. A handbook of psychiatry. 330p. 21cm. N. Y., W. W. Norton & co. [1943]

LICHTENSTERN, Hermine. Nervosität; ein Lehrbüchlein und Wegweiser. 96p. 8° Wien, M. Perles, 1937.

LICHTENSTERN, Robert. Urologische Operationslehre. xiii, 295p. illust. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1935.

LICHTHEIM, Ludwig, 1845-1928.

For obituary see Deut. Arch. klin. Med., 1928, 159: p. i-iv (Matthes, M.) Also Deut. Zschr. Nervenh., 1928, 103: p. i-iv (Schultze, F.) Also Klin. Wschr., 1928, 7: 287 (Matthes, M.) Also Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1928, 40: p. i-iii (Müller, F.) Also Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 226-8 (Sahli, H.) Also Wien. med. Wschr., 1928, 78: 171 (Hammerschlag, A.)

For portrait see Collection in Library.

LICHTHEIM disease.

See under **Aphasia**, sensory.

LICHTHEIMIA.

See also **Mucoraceae**.

Lépine, P., Magrou, J., & Sautter, V. Mycose cérébrale du furet à Lichtheimia corymbifera. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1939, 62: 510-5, pl.

LICHTI, Eugen, 1902— *Zur Kasuistik des Adenoma sebaceum circumscriptum und disseminatum, kombiniert mit weiteren Naevusformen an anderen Körperteilen. 29p. 8° Erlangen, K. Döres, 1929.

LICHTIG, Abraham, 1907— *Cinq observations de thrombo-phlébite suppurée dans le post-abortum. 66p. 8° Lyon, Bosc fr., 1936.

LICHTIG, Ignaz. Die Entstehung des Lebens durch stetige Schöpfung. xx, 371p. 26½cm. Amst., N. V. Noord-Hollandsche uitg. maatsch. [1938]

LICHTINGER, Hedwig [M. D., 1937, München] *Das Hautpigment; seine Entstehung und Bedeutung. 28p. 8° Münch., Pasing, 1937.

LICHTINGHAGEN, Leo, 1892— *Ueber ein Papillom des Plexus chorioideus im IV.

Ventrikel (Auszug) 9p. 8°. Bonn, P. Rost & co., 1921.

LICHTMAN, Sol Sydney, 1898— Diseases of the liver, gallbladder, and bile ducts. 906p. illust. diagr. pl. 24cm. Phila., Lea & Febiger, 1942.

LICHTWITZ, André, 1899— *Les algies viscérales; étude pathogéniques et thérapeutiques. 215p. 8°. Par., A. Legrand, 1928.

LICHTWITZ, Leopold, 1876–1943. Klinische Chemie. 2. Aufl. viii, 672p. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

— Die Praxis der Nierenkrankheiten. 3. Aufl. vii, 359p. illust. diagr. 8°. Berl., J. Springer, 1934.

— Pathologie der Funktionen und Regulationen. 332p. pl. ch. 8°. Leiden, A. W. Sijthoff, 1936.

— Functional pathology. 567p. illust. tab. diagr. 23½cm. N. Y., Grune & Stratton, 1941.

— Nephritis. xii, 328p. illust. tab. diagr. 22cm. N. Y., Grune & Stratton, 1942.

— Pathology and therapy of rheumatic fever; ed. by William Chester. xvii, 211p. illust. diagr. 23½cm. N. Y., Grune & Stratton, 1944.

Also editor of *Medizinische Kolloidlehre*. 1084p. 8°. Dresd., 1932–35.

For biography see in *Am. Jewish Physicians* (Kagan, S. R.) Bost., 1942, 62. Also in *Biogr. Encycl. World*, 2. ed., N. Y., 1942, 250.

For obituary see *J. Am. M. Ass.*, 1943, 122: 130.

LICHTY, John Alden, 1866–1933.

For obituary see *Jones, C. R.* Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1933, 36. meet., 353.

LICHTY, John Alden, 1906–

For portrait see in *Am. Coll. Physicians* (Morgan, W. G.) Phila., 1940, 152.

LICHTYGER, Abram [M. D.], 1935, Genève] *Contribution à l'étude de la sclérodémie diffuse. 20p. 8°. Genève, Impr. du Commerce, 1935.

LICIS, Janis. *Kraniologische Untersuchungen an Schädeln atletischer Stämme*. 131p. illust. pl. map. diagr. 22cm. Riga, Valtera & Rapas, 1939.

LICK, Maxwell John, 1884–

For biography see *Pennsylvania M. J.*, 1935–36, 39: 979, portr.

LICKING disease.

See also *Pica*.

SCHUELER, J. *Der heutige Stand der Lecksucht des Rindes in ätiologischer und therapeutischer Hinsicht [Leipzig] 28p. 8°. Freudenstadt, 1924.

Krupski, A., Hungerbühler, E., & Almásy, F. Untersuchungen über den Calcium-Phosphorstoffwechsel lecksüchtiger Tiere der Braunviehrasse und über therapeutische Erfolge mit Vitamin D. Schweiz. Arch. Tierh., 1937, 79: 355–68.

Krupski, A., Jung, A. [et al.] Untersuchungen über den Ca-, Mg-, P-Stoffwechsel und klinische Beobachtungen bei einem lecksüchtigen Jungrind der Fleckviehrasse. Ibid., 1944, 86: 144–61.—**Neal, W. M., & Becker, R. B.** The hemoglobin content of the blood of healthy and anemic salt-sick cattle. J. Agr. Res., 1932, 46: 557–63.—**Neumann, K., & Reinhardt, C.** Zur Ätiologie der Lecksucht des Rindes. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1923, 49: 9–34.

— Zur Lecksuchtsfrage (Humalcalbehandlung) Ibid., 1924, 50: 39–50.—**Scheunert, A., & Krzywanek, F. W.** Zur Frage der Alkalireserve im Blute lecksüchtiger und mit Humalkal behandelter Rinder. Ibid., 51–4.—**Van Zyl, J. P.** Soil conditions in typical lamsiekte and styfsiekte soils, as revealed by pot cultures. Rep. Dir. Vet. Educ. Pretoria, 1928, 993–1036, 13 pl.—**Westermann, H.** Beitrag zur Behandlung lecksüchtiger Rinder mit Humalcal. Berl. tierärztl. Wschr., 1925, 41: 861–5.

LICKINT, Fritz. *Tabak und Organismus; Handbuch der gesamten Tabakkunde*. 1232p. illust. tab. 23½cm. Stuttg., Marquardt & cie, 1939.

LICKLEY, James Dunlop [M. D.], 1904, Glasgow] See *Dodds, G., & Lickley, J. D.* The control of the breath;

an elementary manual for singers and speakers. 2. ed. 65p. 8°. Lond., 1935.

LICOPOLI, Francesco, 1870–1916.

For portrait see in *Libro d'oro*, Roma, 1924, 72.

LICORICE.

See *Glycyrrhiza*.

LIDBECK, Erik Gustaf, 1724–1803.

For biography see in *Portr. Svenska läk. apotek.* (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 63, portr.

LIDBETTER, Ernest James, 1877–

Heredity and the social problem group. 160p. tab. diagr. 8°. Lond., E. Arnold & co., 1933.

LIDDELL, Edward George Tandy, 1895–

& **SHERRINGTON, Charles**. *Mammalian physiology; a course of practical exercises*. New ed. xi, 162p. pl. 4°. Oxf., Engl., Clarendon pr., 1929.

LIDDELL, Henry George, 1811–98, & **SCOTT, Robert**. *Greek-English lexicon*. 7. ed., rev. xvi, 1776p. 30cm. Oxf., Oxford Univ. pr., 1883. Also another ed. 910p. Oxf., H. Hart, 1896.

— Another ed. A new ed. rev. & augm. throughout by Sir Henry Stuart Jones, with the assistance of Roderick McKenzie, and with the co-operation of many scholars. 2v. 2111p. Paged continuously. 30cm. Oxf., Clarendon pr. [1925–40]

LIDDELL, Howard Scott, 1895–, **JAMES, William Thomas**, & **ANDERSON, Oscar Daniel**.

The comparative physiology of the conditioned motor reflex; based on experiments with the pig, dog, sheep, goat, and rabbit. 89p. illust. tab. diagr. 26cm. Balt., Johns Hopkins Press [1934] Forms No. 51, v. 11, Comp. Psychol. Monogr., Balt.

LIDDIARD, Mabel. *The mothercraft manual; or, The expectant and nursing mother and baby's first two years; introduction by J. S. Fairbairn*. 2. ed. xvi, 175p. 8°. Lond., J. & A. Churchill, 1924. Also 3. ed. xvi, 184p. 8°. 1925. Also 10. ed. xvi, 199p. 1940.

— *British Red Cross Society infant welfare manual* No. 9. 5. ed. ix, 158p. illust. 14cm. Lond., J. & A. Churchill, 1940.

LID reflex.

See *Eyelid*, Reflex.

LIE, Hans Olai Waerdahl, 1869–

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 25.

LIE, Hans Peter, 1862–

For Festschrift see *Med. rev.*, Bergen, 1927, 44: No. 10–11, portr.

For portrait see *Deliber. Congr. dermat. internat.* (1935) 1936, 9. Congr., 4: 127. Also in *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 26.

LIE, Johan Herman, 1870–

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 29

LIE, John Andreas, 1799–1882.

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 29.

LIE, Lars Johannes, 1831–1917.

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 30.

LIE, Lauritz Bernhard, 1872–

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 30.

LIE, Marius Sophus, 1842–99.

Portrait. In *Festschr. K. Frederiks Univ.*, Kristiania, 1911, 2: 451.

LIE, Palle, 1898–

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl. 211.

LIE, Peder Gottfried, 1867–

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 31.

LIE, Peter Olaf, 1867–

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 32.

LIE, Thora Sommerfeldt, 1898–

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl. 212.

LIE, Thorvald Aksel, 1893-
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 212.

LIE.

See **Lyng.**

LIEB, Anton, 1910- *Die Zustandsbilder und Schicksale der Abszesse bei tuberkulöser Wirbelsäulenezündung unter besonderer Berücksichtigung der Röntgenbefunde. 73p. 8° Münch., Hohenhaus, 1935.

LIEB, Charles Christian, 1880-
For biography see in Coll. Pharm. N. York (Wimmer, C. P.) N. Y., 1929, 281, portr.
For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: 101.

LIEB, Hans, 1887- Der gerichtlich-chemische Nachweis von Giften. p.1301-506. illust. tab. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1938.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1938, 4: T. 12, 1. Hälfte, Bd 2.

LIEB, Hilde, 1909- *Körperliche Grundlage und Lebenserwartung beim Verschluss der Netzhautzentralvene (nach dem Material von 1924-31) 31p. 8° Tüb., A. Becht, 1934.

LIEB, Wolfgang, 1911- *Die Ergebnisse in der Behandlung des Ulcus corneae serpens an der Würzburger Universitäts-Augenklinik in den Jahren 1934-1936 [Würzburg] 16p. 21cm. Ochsenfurt a. M., Fritz & Rappert, 1937.

LIEBACH, Hildegard, 1908- *Malignes Adenom der Cervix uteri [Berlin] 19p. 8° Gütersloh i. W., Thiele, 1935.

LIEBAU, Gerhart, 1905- *Die Berechnung des Grundumsatzes aus Kreislauffunktionen (Readsche Formel) [Berlin] 24p. 8° Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1934.

LIEBAU, Helmut, 1909- *Ueber die Behandlung des Erysipels im Säuglings- und Kleinkindesalter mit Röntgenstrahlen, ultraviolett Strahlen und Rotlicht [Leipzig] 12p. 23½cm. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1937.

LIEBAU, Siegfried, 1911- *Ueber Hämangiome des Ohres [Berlin] 20p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1936.

LIEBAU, Ulrich, 1908- *Ueber Fernmetastasen in Organen und Knochen bei dem Genitalecarcinom der Frau [Berlin] 28p. 8° Gütersloh i. W., Thiele, 1935.

LIEBAULT, Jean, -1596. Thesaurus sanitatis paratu facilis. 438 l. 32° Paris, Jacques du Puys, 1577.

— De praecavendis curandisque venenis. p.298-370b. 32° Paris, 1577.

In his Thesaur. san., Par., 1577.

— De l'embellissement et ornement du corps humain; transl. from Latin. 479p. 8° Paris, Jacques du Puys, 1582.

See also **Bastin.** Jean Liébaut a-t-il plagié Jean Marinello? Chron. méd., 1928, 35: 216.

LIEBAUT, Jean.

See **Liébaut, Jean.**

LIEBE, Margaret.

See under **Watson, Margaret Liebe.**

LIEBE, Siegfried, 1906- *Beiträge zur Epidemiologie der Infektionskrankheiten; Scharlach, Masern, Diphtherie und Keuchhusten [Leipzig] 63p. 8° [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1930]

LIEBEAULT, Ambrose Auguste, 1823-1904.

For biography see **Nikolaeva, I. I.** Sovet. psikhonevr., 1939, 15: No. 6, 110-2, portr.

See also **Ray, M. B.** Doctor Liébault. In her Doctors of the Mind, Bost., 1942, 88.

LIEBEGOTT, Fritz Walter Gerhard, 1910-

*Ueber die Behandlungsergebnisse beim Pana-

ritium ossale und articulare. p.484-93. 8° Lpz., A. Hoffmann, 1934.

Also Beitr. klin. Chir., 1934, 159:

LIEBEGOTT, Karl Hermann Hellmuth, 1905-
*Körpermessungen an 7309 Frankfurter Volksschülerinnen. 18p. 8° Lpz., A. Hoffmann, 1934.

LIEBEL-FLARSHEIM Company [Cincinnati, Ohio] Abstracts on the practical applications of electrocoagulation. 7p. 28½cm. Cincin. [1941]

LIEBEN, Fritz, 1890- Geschichte der physiologischen Chemie. ix, 742p. 8° *Lpz., F. Deuticke, 1935.

LIEBENAM, Leonore Mary, 1897-

*Ueber das Vorkommen des Trachoms in Thüringen [Jena] 71p. 8° Borna-Lpz., R. Noske, 1931.

LIEBENBERG, Hans, 1906- *Der Einfluss des Kauflächenreliefs der Zähne auf die mechanische Zerkleinerung von Speisen [Bonn] 20p. 8° Speicher, C. Kievel-Michels, 1930.

LIEBENDOERFER, Eugen, 1852-

Seibold, K. Dr Liebendorfer, der erste deutsche Missionsarzt der neuen Zeit. In Ruf & Dienst d. ärztl. Miss. (Verband Verein. ärztl. Miss.) Tüb., 1935, 46-54, portr.

LIEBENOW, Karl Richard Franz, 1898-

*Spätwirkungen erschöpfender Muskelarbeit auf den Sauerstoffverbrauch; der Verlauf der Erholungskurve unmittelbar nach der Anstrengung. p.49-60. 8° Berl., J. Springer, 1927.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1928, 59:

LIEBER, Auguste Henri, 1914- *Etats paranoïdes après commotion cérébrale. 43p. 24½cm. Strasb., Impr. St Thomas, 1939.

LIEBER, Eric E. What to eat and why. xvi, 126p. tab. 22cm. Lond., Staples Bks [1941]

LIEBER, Hans [M. D., 1926, Freiburg i. B.]
*Die Wirkung der Temperatur der Muskeln auf die Beantwortung vom Zentrum kommander Erregungen [Freiburg i. B.] p.159-66. 8° Münch., J. F. Lehmann, 1926.

Also Zschr. Biol., 1926, 85:

LIEBER, Martin, 1910- *Etude critique du traitement du psoriasis. 62p. 8° Par., L. Rodstein, 1937.

LIEBERHERR, Albert. *Contribution à l'étude des modifications histologiques consécutives à l'injection de NaCl, de KCl, de MgCl₂ et CaCl₂ chez le rat [Dent.] 45p. pl. 23cm. Genève, Atar, 1939.

LIEBERHERR, Werner, 1907- *Zur Therapie der Febris undulans Bang [Zürich] 28p. tab. 8° Wien, G. Gistel & cie, 1933.

LIEBERKNECHT, Fritz, 1910- *Ueber die Bedeutung der Uterus-Doppelbildungen im Verlauf von Schwangerschaften und Geburten an Hand von 30 Fällen der Universitäts-Frauenklinik Marburg während der letzten 10 Jahre. 43p. 23cm. Marb., H. Bauer, 1937.

LIEBERKUEHN, Johann Nathanael, 1711-56.

For portrait see Collection in Library.

LIEBERKUEHN, Nathanael, 1822-87.

For biography see J. Organother., 1935, 19: 75, portr.

LIEBERKUEHN gland.

See **Intestine, Glands.**

LIEBERMAN, Lewis R., 1910- *Quelques considérations sur le rôle du colibacille dans les phlébites ante et post partum. 27p. 8° Lausanne, C. Risold & fils, 1936.

LIEBERMANN, Benno, 1899- *Arthritis deformans; Beitrag zu ihrer Sufrogel-Behandlung. 87p. 8° Lpz., H. Schlag, 1930.

LIEBERMANN, Johanna, 1903- *Erfahrungen mit der amerikanischen Wurzelbe-

handlungsmethode [Leipzig] 31p. 8°. Trieste, F. Mosettig, 1926.

LIEBERMANN, Leo, 1852–1926.

For autobiography see *Med. Gegenwart* (Grote) 1927, 6: 205–51, portr.

For obituary see *Biochem. Zschr.*, 1926, 179: 1. Also *Seuchenbekämpfung*, Wien, 1926, 3: 276 (Ströszner, E.)

LIEBERMANN, Leo, 1883–1938.

For obituary see *Grösz, E. Orv. hetil.*, 1939, 83: 20.

LIEBERMEISTER, Gustav, 1879–1943.

Sepsis. p.23–130. 8°. Berl., J. Springer, 1934. In *Handb. inn. Med.* (Bergmann, G. et al.) Berl., 1934, 1:

— Die Tuberkulose als Allgemein-Krankheit. 108p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1939.

Forms No. 72, Tuberk. Bibl.

For obituary see *Bochall, R. Deut. Tuberk. Bl.*, 1943, 17: 148.

LIEBERMEISTER, Karl, 1833–1901.

For biography see *Stachelin, R. Schweiz. med. Wschr.*, 1933, 63: 122.

LIEBERS, Hans Rudolf, 1906–

*Ueber die Wirkung des Quotientin bei Asthma bronchiale. 16p. 21cm. Seestadt Rostock, Adler, 1937.

LIEBERS, Johannes Ernst, 1899–

*Der Wundverband in der antiseptischen Aera und nach seinem Uebergang zur Asepsis [Leipzig] 25p. 8°. Plauen i. V., O. Adam, 1931.

LIEBERS, Max, 1879–

*Zur Kasuistik der Ponserkrankungen. 53p. 8°. Lpz., B. Georgi, 1903.

LIEBERT, Erich, 1901–

*Statistisches zur Encephalitis epidemica. 23p. 8°. Berl., O. Elsner, 1927.

LIEBERT, Hermann [M. D., 1928, Basel]

*Die Erneuerung der Physiognomik durch Gulielmus Gratarolus, Professor der medizinischen Fakultät Basel (1516–68) [Basel] 80p. portr. 8°. Weinfelden, Gebr. Schläpfer, 1928.

LIEBESNY, Paul, 1881–

Einführung in die physiologisch-klinische Methodik für Studierende der Medizin. viii, 224p. pl. 12°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1923.

— Diathermie, Heissluft und künstliche Höhensonne. 73p. 8°. Wien, J. Springer, 1929.

— Kurz- und Ultrakurzwellen; Biologie und Therapie. 208p. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1935.

Forms Sonderb. 19, Strahlentherapie.

LIEBETANZ, Erwin. *Die parasitischen Protozoen des Wiederkäuermagens. 84p. 8°. Bern, Stalder & Sieber, 1905.

LIEBETRAU, Otto, 1904–

*Untersuchungen über die Latenz der kalorischen Vestibularisprüfung bei verschiedenen pneumatisierten Schläfenbeinen. 42p. 22½cm. Freib. i. B., Weis, Mühlhans & Rappke, 1936.

LIEBETRUTH, Erich Rudolf Oskar, 1904–

*Die Ergebnisse der Altersstaroperationen an der Universitätsaugenklinik zu Leipzig während der Jahre 1925 bis 1930. 28p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1932.

LIEBICH, Christa Margarete, 1912–

*Ueber Geschwülste vom Bau der Parotismischotumoren ausserhalb der Speicheldrüsen [Breslau] 24p. 8°. [Schweidnitz i. S., Heege] 1935.

LIEBICH, Hans Albrecht, 1909–

*Die Bedeutung der Ablesung der Wassermann'schen Reaktion zu verschiedenen Zeiten nach der Bindung für die Beurteilung des Ergebnisses. 39p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1936.

LIEBIG, Fritz Gustav, 1893–

*Ueber unsere Orientierung im Raume bei Ausschluss der Augen [Jena] p.251–82. 8°. [Lpz., J. Barth.] 1933.

Also *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1933, 2. Abt., 64:

LIEBIG, Justus von, 1803–73. Familiar letters on chemistry, and its relation to commerce, physiology, and agriculture; ed. by John Gardner. 180p. 18°. N. Y., D. Appleton & co., 1843.

— The development of science among nations. 32p. 8°. Edinb., Edmonston & Douglas, 1867.

See also:

BENRATH, A. Justus Liebig und seine Zeit. 120p. 12°. Bielefeld, 1921.

BLUNCK, R. Justus von Liebig. 320p. 21½cm. Berl., 1938.

See also [Biography] *Bull. Am. Soc. Clin. Lab. Techn.*, 1935, 1: 194, portr.—**Froehner, R.** Justus von Liebig's Tierchemie, 1842. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1942, 50: 429, portr.—**Hoffmann, K. F.** Justus von Liebig und die Medizin. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 655.—**Liebig**; founder of laboratory teaching in chemistry. *Clin. M. & S.*, 1937, 44: 187, portr.—**Lippmann, E. O. von.** Ein kleiner Beitrag zur Liebig-Biographie. In his *Beitr. Gesch. Naturwiss. und die Medizin*. *Wien. med. Wschr.*, 1923, 295.—**Moulton, F. R.** Publication of Liebig symposium. *A. A. A. S. Bull.*, Lancaster, 1942, 1: 8. — Liebig and after Liebig [book rev. by Graubard, M.] *Isis, Menasha*, 1942–43, 34: 369.—**Scharrer, K.** Justus von Liebig's Bedeutung für die Tierernährungslehre. *Umschau*, 1943, 47: 206.—**Sommer, R.** The death mask of Justus von Liebig. *J. Chem. Educ.*, 1934, 11: No. 9, 503–5, portr.—**T., H. E.** A Liebig centenary. *Nature*, Lond., 1941, 147: 227.

For obituary see *Ny pharm. tid.*, Kbh., 1873, 5: 130–2.

For portrait see *Ciba Symposia*, 1944–45, 6: 1826. Also *Hist. Chem.* (Moore, F. J.) 3. ed., N. Y., 1939, 179.

LIEBIGT, Ella Ruth, 1914–

*Histochemischer Nachweis von Zinn im Kieferknochen des Meerschweinchens bei experimenteller Zinnfütterung. 13p. pl. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1937.

LIEBL, Therese, 1908–

*Kraurosis vulvae und Carcinom. 30p. 8°. Münch. [n. p.] 1937.

LIEBLANG, Adalbert, 1901–

*Erythema exsudativum multiforme (Hebrae) [Freiburg i. B.] 31p. 8°. Saarbrücken [n. p.] 1929.

LIEBLICH, Berta, 1903–

*Untersuchungen über allergische Hautreaktionen bei rheumatischen Erkrankungen [Freiburg i. B.] 21p. 8°. Steele-Ruhr, F. W. Lohmann [1928]

LIEBLICH, Edouard, 1910–

*Influence des maladies sur les caractères. 43p. 8°. Par., Lipschütz, 1935.

LIEBLING, Hyman Sanford, 1908–

*Die Erstgeburt im höheren Alter. 20p. 21cm. Zür., Stampfenbach, 1937.

LIEBLING, Sabine [M. D., 1934, Basel]

*Zur Genese der Retractio bulbi [Basel] 24p. 8°. Mühlhausen [M. Geismar] 1934.

LIEBMANN, Albert, 1865–

Die physische Behandlung von Sprachstörungen. 125p. 8°. Berl., O. Coblentz, 1914.

Forms H. 9, Vorlesung, Sprachstör.

— Sprachstörungen bei Kriegsteilnehmern. 109p. 8°. Berl., O. Coblentz, 1916.

Forms H. 10, Vorlesung, Sprachstör.

LIEBMANN, Irene, 1906–

*Zur Differenzierung der Staphylokokken [Rostock] 30p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1933.

LIEBMANN, Irmgard, 1909–

*Praktische Erfahrungen mit Wiga-Schmelzmetall [Leipzig] 28p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1934.

LIEBMANN, Karlheinz Gerhard, 1904–

*Erfahrungen mit der Pyriker-Behandlung der Gonorrhoe. 25p. 8°. Halle a. S., H. Ziege, 1932.

LIEBMANN, Margarete, 1908–

*Der sterische Verlauf einiger Additions-Reaktionen [Kiel] 34p. 21cm. Bottrop i. W., W. Postberg, 1936.

LIEBMANN, Otto, 1840–1912. Die Klimax der Theorien; eine Untersuchung aus dem Bereich der allgemeinen Wissenschaftslehre. 113p. 8°. Strassb., K. T. Trübner, 1884.

LIEBNER, Hans, 1906— *Untersuchungen über plötzliche Todesfälle bei Schweinen und ihre Beziehungen zu Veränderungen des Herzmuskels [Leipzig] 22p. 8°. Borna-Lpz., A. Reiche, 1932.

LIEBOLD, Alexander, 1909— *Zahnüber- und Unterzahl. 39p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1935.

LIEBOLD, Friedhelm, 1906— *Monocytenangina und Drüsenfieber von Pfeiffer als einheitliche Infektionskrankheit [Leipzig] 48p. 8°. [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1931.

LIEBOLD, Gerhardt, 1911— *Zur Heilungsdauer der Magenresektionswunden [Jena] 35p. 22cm. Stadtröda, E. & E. Richter, 1937.

LIEBOLD, Herbert, 1908— *Ein einfaches Verfahren zur Eiweissbestimmung im Liquor cerebrospinalis [Leipzig] 24p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1934.

LIEBOLD, Ilse Margarete, 1910— *Cholesterin und Karotinoidstoffwechsel bei Hypo- und Hyperthyreose. 11p. 8°. Heidelb., Brausdr., 1935.

LIEBOLD, Otto Erich, 1907— *Zur Kasuistik der traumatischen Intoxikation mit metallischem Quecksilber [Berlin] p.514-26. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1935.

Also Deut. Zschr. Chir., 1933, 239.

LIEBREICH, Matthias Eugen Oscar, 1839—1908.

For biography see in Gallerie Ther. Pharm. Gegenwart, Genève, 1897, 177, portr.

For portrait see Collection in Library.

LIEBRICH, Peter, 1909— *Erfolge der intranasalen Stirnhöhlenoperation nach Halle mit besonderer Berücksichtigung der Röntgenbefunde [Freiburg i. B.] 23p. 8°. Schopfheim (Baden) G. G. Uehlin, 1935.

LIEBSCH, August, 1907— *Versuche über den Grundwert der Aktiv-Erde Biohydrosil. 45p. 21cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

LIEBSCHER, August Hugo Wolfgang Hellmuth, 1900— *Ein kartographischer Beitrag zur Geschichte der Tanzwut [Leipzig] 22p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1931.

LIEBSTEIN, Abraham, 1889— For biography see in Am. Jewish Physicians (Kagan, S. R.) Bost., 1942, 134.

LIEBSTER, Berthold Daniel, 1899— *Beitrag zu der durch den Actinobazillus verursachten Actinomykose (Actinobazilliose) 26p. 8°. Engelsdorf-Lpz., C. & E. Vogel, 1932.

LIECHTI, Adolph, 1898— Röntgenphysik; mit Beiträgen von Walter Minder; Wien, J. Springer, 1939. ix, 308p. illust. tab. diagr. 26cm. [Ann Arb., J. W. Edwards, 1944]

See Haenisch, F. G., Holthusen, R., & Liechti, A. Einführung in die Röntgenologie. 359p. 8°. Lpz., 1933.

LIECHTI, Margret, 1900— *Elektrocardiographische Untersuchungen über den Einfluss des verminderten Luftdruckes. 19p. 8°. Zür., Fluntern, 1934.

LIECK, Herbert, 1905— *Ueber die diagnostische Bedeutung von Reflexen bei Nervenkrankheiten. 36p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1931.

LIED, Ole Ulfert Brunbas, 1865— Portr. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 33.

LIEDBERG, Johan Vincent, 1817-1905. Portr. In Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 63.

LIEDBERG, Nils, 1900— Klinische Studien über die akute Cholecystitis. 182p. 8°. Lund, H. Ohlsson, 1937.

Forms Suppl., 47, v.79, Acta chir. scand.

LIEDERMAN, Earle Edwin, 1888— The hidden truth about sex. 179p. 12°. N. Y., the Author [1926]

LIE detector.

See under Lying.

LIEDHOLM, Knut [M. D., 1939, Lund] *Studien über das Verhalten des Venendruckes beim Valsalvaschen Versuch. 213p. tab. 23½cm. Lund, H. Ohlsson, 1939.

Forms Suppl. 106, Acta med. scand.

LIEDLOFF, Emil Alfred Gerhart, 1904— *Ueber Extrauterin gravidität im allgemeinen und Veränderungen der Tubenmuskulatur bei Tubar gravidität im besonderen [Leipzig] 40p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1932.

LIEDTKE, Erwin, 1912— *Ueber tuberkulöse Darmveränderungen beim Schwein. 46p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1935.

LIEDTKE, Friedrich Wilhelm, 1908— *Ueber Hydrops des Foetus und der Placenta [Königsberg i. P.] 77p. 8°. Greifswald, J. Abel, 1931.

LIEDTKE, Friedrich Wilhelm, 1913— *Spätergebnisse nach Schädelbasisfrakturen unter besonderer Berücksichtigung der Unfallbegutachtung [Greifswald] 27p. 21cm. Lengerich i. W., Lenger. Handelsdr., 1938.

LIEDTKE, Irmgard, 1910— *Diabetes in der Schwangerschaft und Geburt [Berlin] 43p. 8°. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.

LIEFERANT, Henry, 1892— , & **LIEFERANT, Sylvia Saltzberg, 1896—** Charity patient. 247p. 19½cm. N. Y., E. P. Dutton & co., 1939.

— One enduring purpose. 275p. 19½cm. N. Y., E. P. Dutton & co., 1941.

LIEFF, Günther, 1908— *Ueber Tumoren der Wirbelsäule. 36p. 8°. Kiel, A. C. Ehlers, 1932.

LIEFFRING, Jean Jacques, 1903— *Les glandes vulvo-vaginales ou glandes de Bartholin; morphologie et rapports. 63p. 8°. Par., A. Legrand, 1935.

LIEFFRING, Robert, 1907— *L'étude du profil en orthodontie. 65p. pl. 8°. Par., A. Legrand, 1934.

LIEGE, Jean, fl. ca 1578. Raison de vivre pour toutes fièvres. 153p. 32°. Lyon, Benoist Rigaud, 1578.

LIEGE, Robert, 1900— *Tuberculose du nourrisson et vaccin B. C. G. 156p. pl. ch. 8°. Par., M. Vigné, 1930.

— Transfusion du sang et immuno-transfusion en pratique médicale; indications, résultats, accidents. 174p. 8°. Par., Masson & cie, 1934.

LIEGE, Belgium. Bureau de statistique municipale. Bulletin périodique de statistique démographique et médicale. Liège, 1928—

LIEGE, Belgium. Office international de documentation de médecine militaire. Quatrième session, Liège, 1934. 269p. map. diagr. 25cm. Brux., J. Vromans [1936]

— Cinquième session, Bruxelles, 1935. 143p. 25cm. Liège [1937]

— Sixième session, Genève, Oct. 12-14, 1936. 291p. diagr. 25½cm. Liège [1936]

— Septième session, Bucarest, 1937. 261p. illust. pl. 24½cm. Liège [1938?]

See also International Congress of Military Medicine and Pharmacy. Permanent Committee.

LIEGE, Belgium. Services de l'état civil et de la population. Rapport de l'exercice. Liège, 1910-12; 1925—

LIEGE, Belgium.

Roskam, J. Leçon inaugurale (Faculté de Médecine de l'Université de Liège, Chaire de Clinique médicale). Liège méd., 1938, 31: 1-27.—W., A. D. Centenaire de la Société d'Hygiène et de Salubrité Publique de la Province de Liège. Ibid., 1939, 32: 115-29.—Winterhalter, A. G. The University Observatory, Liège. In his Internat. Astrophotogr. Congr. (1887) 1889, 198.

LIEGEL, Armin, 1909.—*Kiefernekrosen und Zahnschädigungen nach Röntgenbestrahlungen [München] 23p. 8°. Meissen, Strottnet, 1933.

LIEGE médical. Liège, v.21, 1928—

LIEGEOIS, Robert, 1914.—*Les formes anormales de contagion de la syphilis. 67p. 24cm. Lille [n. p.] 1938.

LIEHR, Alfons, 1908.—*Dauerschäden und sportliche Leistungsfähigkeit nach Infektionskrankheiten. 23p. 21cm. Bresl., K. Vater, 1936.

LIEHR, Gerda Protzak, 1899.—*Die Struma congenita und ihr Einfluss auf die Körperlänge der Neugeborenen [Freiburg i. B.] 23p. 8°. Neisse (Schles.) F. Bär, 1927.

LIEHR, Walter, 1900.—*Ueber eine Fieberbehandlung der progressiven Paralyse mit einem unspezifischen Reizmittel (Pyrufer) [Freiburg i. B.] 36p. 8°. Neisse, F. Bär, 1925.

LIEK, Erwin Gustav, 1878-1935. Der Arzt und seine Sendung. 6. Aufl. 195p. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1927. Also 10. Aufl. 254p. [1936]

— [The same] The doctor's mission; reflections, reminiscences and revelations of a medical man; transl. by J. Ellis Barker. xxxix, 276p. 12°. Lond., J. Murray [1930]

— Irrwege der Chirurgie; kritische Streifzüge. 235p. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1929.

— Das Wunder in der Heilkunde. 2. Aufl. 208p. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1931.

— Die zukünftige Entwicklung der Heilkunde. 31p. 8°. Stuttg., F. Frommann (H. Kurtz) [1931]

— Krebsverbreitung; Krebsbekämpfung; Krebsverhütung. 252p. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1932.

— Chirurgisch wichtige Erkrankungen der Niere. 44p. 8°. Münch., O. Gmelin, 1933.

Forms II. 45, Samml. Abh. Arzt.

— Im Bannkreis des Arztes, aus dem Nachlass. 166p. 8°. Dresd., C. Reissner, 1935.

See also Kussmann, W., & Liek, E. G. Das Aerztebüchlein. 199p. 12°. Lpz., 1937.

For obituary see Fortsch. Med., 1935, 53: 121. Also Hippokratés, Stuttg., 1935, 6: 179-88, portr. (Zabel, W.) Also ibid., 1937, 8: 63-5 (Wolff, A.) Also Med. Klin., Berl., 1935, 31: 467 (Kulenkampff, D.) Also Med. Welt, 1935, 9: 509 (Zeiss, H.) Also Münch. med. Wschr., 1935, 82: 472-4, portr. (Bottenberg, H.) Also Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 623 (Riebes, E.) Also Wien. med. Wschr., 1935, 85: 450 (W., G.)

LIEK, Gerhard, 1908.—*Ein Beitrag zur Erforschung angeborener Sarkome. 12p. 8°. Gött., Hubert & co., 1936.

LIEKKER, Carl Heinz, 1904.—*Ein Beitrag zur Frage der Erbllichkeit der Luxatio coxae congenita und der Subluxation der Hüfte [Berlin] 18p. 8°. Springe, J. C. Erhardt, 1932.

LIEN [anat.]

See Spleen.

LIENAL artery.

See also Spleen, Blood supply.

Cozon-Jaroshevich, A. U. [Collateral courses of lienal artery] Vest. khir., 1922, 1: 103-8.—Dustin, P., jr. Note sur l'histologie comparée des housses artérielles spléniques. Bull. Acad. sc. Belgique, 1935, 5. ser., 21: 660-6.—Rossi, C. Varietäten der Arteria lienalis und ihre Beziehungen zur Konstitution. Zbl. Chir., 1943, 70: 187 (Abstr.)—Schabadasch, A. Beiträge

zur vergleichenden Anatomie der Milzarterien; Versuch einer Analyse der Evolutionsbahnen des peripherischen Gefässsystems. Zschr. Anat. Entw., 1935, 104: 502-70.—Stanton, W. B. Report of an exceptional case of lienal arterial tortuosity. Anat. Rec., 1943, 85: 157-62.—Stephens, J. G. Concentration and sedimentation rates of blood from the splenic artery and vein. J. Physiol., Lond., 1938, 94: 411-25.

— Aneurysm, and teleangiectasis.

BRUCKMAYER, J. F. *Beitrag zur Klinik des Milzarterienaneurysmas. 23p. 8°. Münch., 1927.

SCHÖNFELD, B. *Zur Frage des Milzarterienaneurysmas. 16p. 23½cm. Gött., 1935.

THOMAIDES, N. A. *Ueber das Aneurysma der Arteria lienalis. 29p. 8°. Berl., 1931.

Anderson, W., & Gray, J. Report of a case of aneurysm of the splenic artery; with references to 58 cases collected by the authors. Brit. J. Surg., 1929-30, 17: 267-77.—B., M. Un cas mortel d'hémorragie interne intra-partum due à la rupture d'un anévrysme de l'artère splénique. Scalpel, Liège, 1911-12, 64: 775.—Baumgartner, E. A., & Thomas, W. S. Aneurysm of the splenic artery. Surg. Gyn. Obst., 1924, 39: 462-71.—Berry, J. A. A case of multiple aneurysms of the splenic artery. Lancet, Lond., 1927, 1: 490.—Bertrand, P., & Clavel, C. La rupture des anévrysmes de l'artère splénique. Lyon chir., 1929, 26: 641-72.—Bosco, J. J., & Vega, M. Aneurysma de la arteria esplénica. Día méd., B. Aires, 1932-33, 5: 357.—Brockman, R. St. L. Aneurysm of the splenic artery. Brit. J. Surg., 1929-30, 17: 692.—Cady, J. B. Aneurysm of the splenic artery. Bull. Guthrie Clin., 1936-37, 6: 145-9.—Dahm, M. Das Röntgenbild der verkalkten Milzarterie und eines verkalkten Aneurysmas der Milzarterie. Röntgenpraxis, 1936, 8: 802-4.—Davis, B. F. Aneurysm of the splenic artery; operative removal. J. Am. M. Ass., 1925, 84: 200. Also Med. Press & Circ., Dublin, 1925, n. ser., 119: 115.—Faehrmann, I., & Ugrumow, B. Ein Fall von Aneurysma der Arteria lienalis. Arch. klin. Chir., Berl., 1925, 137: 193-7.—Ferrari, E., jr. Contributo alla conoscenza degli aneurismi dell'arteria lienale. Cuore & circol., 1938, 22: 585-604.—Fitzwilliams, D. C. L. Fatal case of aneurysm of the splenic artery. Brit. M. J., 1924, 2: 803.—Freitas, T. de. Ruptura de aneurisma de arteria esplénica associada á gravidez; morte súbita. Neurobiologia, Recife, 1941, 4: 230-41, pl.—Fuchs, G. Das Röntgenbild des Aneurysmas der Arteria lienalis. Röntgenpraxis, 1937, 9: 467-9.—Garland, J. Aneurysm of the splenic artery, rupturing simultaneously with paracentesis abdominis. Boston M. & S. J., 1921, 184: 385.—Gillam, J. F. E. Ruptured aneurysm of the splenic artery during pregnancy. Brit. M. J., 1942, 1: 69.—Guillioud, Anévrysme de l'artère splénique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 402-10. Also Lyon méd., 1928, 142: 353-66.—Günther, G. W. Zur Frage der extra- und intralinalen Aneurysmen der Milzarterie. Beitr. klin. Chir., 1938, 168: 457-66.—Guy, C. C. Aneurysm of the splenic artery; review of the literature and report of two cases. Surgery, 1939, 5: 602-8.—Haffner, J. Fall von verkalktem Aneurysma der Art. lienalis. Acta radiol., Stockh., 1936, 17: 602-8.—Harnett, W. L. A case of traumatic aneurysm of the spleen. Ind. M. Gaz., 1922, 57: 457-60.—Heuvelop, Ein Fall von Ruptur eines Aneurysmas der Milzarterie. Zbl. allg. Path., 1934-35, 61: 277-9.—Hunt, E. L. Aneurysm of the splenic artery; with report of a case with rupture. Am. J. M. Sc., 1928, 176: 195-200.—Kolb, O. Spontanruptur eines Aneurysmas der Arteria lienalis als Ursache plötzlichen Todes in der Schwangerschaft. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1940-41, 33: 254.—Le Febvre, G. L., & Pettis, E. M. Aneurysm of the splenic artery with fatal hemorrhage. J. Michigan M. Soc., 1935, 34: 358-61.—Lindboe, E. F. Aneurysm of the splenic artery diagnosed by x-rays and operated upon with success. Acta chir. scand., 1932, 72: 108-14, 10 pl.—Lower, W. E., & Farrell, J. I. Aneurysm of the splenic artery; report of a case and review of the literature. Arch. Surg., Chic., 1931, 23: 182-90.—Lundwall, K., & Gödl, A. Ruptur eines Aneurysmas der Arteria lienalis in der Gravidität mit tödlicher Blutung; ein Beitrag zur Ätiologie der Pankreasblutungen. Arch. Gyn., 1923, 118: 177-84.—Machemer, W. L., & Fuge, W. W. Aneurysm of the splenic artery; report of a case and review of the literature. Arch. Surg., 1939, 39: 190-204.—Marshall, C. J. Traumatic aneurysm of splenic artery; rupture; ligature. Brit. J. Surg., 1921-22, 9: 570.—Mascheroni, H. A., Reussi, C., & Lafage, L. A. Aneurisma calcificado de la arteria esplénica. Arch. argent. enferm. ap. digest., 1942-43, 18: 201-10.—Matronola, G. Aneurisma dell'arteria splénica; asportazione; guarigione. Arch. Soc. ital. chir. (1938) 1939, 45: 799-803. Also Policlinico, 1940, 47: sez. prat., 993-1108.—Mayer, E. Verblutung nach der Geburt infolge Ruptur eines Aneurysmas der Arteria lienalis. Zbl. Gyn., 1928, 52: 754-7.—Mulley, K. Ein Fall von Aneurysma der Arteria lienalis, geheilt durch Splenektomie. Beitr. klin. Chir., 1918, 111: 205-14, pl.—Murphy, B. Aneurysm of splenic artery; death from hematemesis. Lancet, Lond., 1942, 1: 704.—Näher, H. Ueber Aneurysmen der Arteria lienalis. Deut. Zschr. Chir., 1926, 198: 118-24.—Nativg, P. [Two cases of aneurysm of the splenic artery] Nord. med., 1939, 3: 2507.—Osborne, S. E. Aneurysm of the splenic artery simulating cholecystitis. Lancet, Lond., 1936, 1: 1007.—Parsons, C. G. A case of ruptured aneurysm of the splenic artery with recurrence. Brit. J. Surg., 1936-37, 24:

708-12.—**Pasternack, J. G.** Ruptured aneurysm of the splenic artery; report of a case with special reference to certain aids in the diagnosis. *Hosp. News*, Wash., 1939, 6: No. 18, 1-13, 4 fig.—**Pujals, L. O.** Sobre un caso de falso aneurisma de la arteria esplénica. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1932, 8: 355.—**Remmels, R.** Plötzlicher Tod in der Schwangerschaft infolge Ruptur eines Aneurysmas der Milzarterie. *Zbl. Gyn.*, 1928, 52: 167.—**Ricci, F.** Sull'aneurisma dell'arteria lienale. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1924, 37: 231-8, pl.—**Rooy, A. H. M. J. van** [Rupture of an aneurysm of the splenic artery at the end of pregnancy]. *Ned. mschr. geneesk.*, 1927, 14: 507-13.—**Säfwenbergh, O.** Zwei röntgenologisch diagnostizierte Fälle von Milzarterienaneurysma. *Acta radiol.*, Stockh., 1937, 18: 481-90.—**Schroeder, C.** Ueber einen Fall von Aneurysma der Arteria lienalis. *Arch. klin. Chir.*, 1924, 132: 175-80.—**Schuster, N. H.** Familial haemorrhagic telangiectasia associated with multiple aneurysms of the splenic artery. *J. Path. Bact.*, Lond., 1937, 44: 29-39, 3 pl.—**Seide, J. V., & Hauser, H.** Aneurysm of the splenic artery. *Radiology*, 1941, 36: 171-80.—**Sherlock, S. P. V., & Learmonth, J. R.** Aneurysm of the splenic artery; with an account of an example complicating Gaucher's disease. *Brit. J. Surg.*, 1942-43, 30: 151-60.—**Smith, W. R.** A case of ruptured aneurysm of the splenic artery. *J. Am. M. Ass.*, 1923, 80: 1692.—**Sperling, L.** Aneurysm of the splenic artery. *Surgery*, 1940, 8: 633-8.—**Tabaneili, M.** L'aneurisma dell'arteria splénica. *Arch. ital. chir.*, 1938, 54: 629-62.—**Tixier, Baumgartner** [et al.] Anévrysmes calcifiés de l'artère splénique et splénomégalie. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1930, 18: 349-51.

Calcification, and sclerosis.

Belot, J., Chaumet [et al.] Calcification de l'artère splénique. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1934, 22: 103-5.—**Heatley, J. E.** Calcification of the splenic artery. *Radiology*, 1935, 24: 235.—**Israeli, M.** Die verkalkte Arteria lienalis im Röntgenbilde (zur Differentialdiagnose der Verkalkungen im linken Oberbaue). *Röntgenpraxis*, 1930, 2: 670-2.—**Seybold, W. D., & Anspach, H. M.** Calcification of the splenic artery as revealed by roentgenogram, a clinical and pathological report with a review of the literature. *Bull. John Sealy Hosp., Galvest.*, 1940, 2: 75-9.—**Springorum, W.** Arterien-sclerung und Arteriosklerose; Untersuchungen an der Arteria lienalis. *Virchows Arch.*, 1933, 290: 733-48.

Disease.

Nakonetschny, A. Ueber die pathologischen Arterienveränderungen in der Milz. *Virchows Arch.*, 1923, 245: 564-77.—**Scott, T. G.** Splenic artery angina. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1928, 78: 480.—**Thiersch, H.** Beitrag zur Pathologie der Arteria lienalis. *Beitr. path. Anat.*, 1935-36, 96: 147-76.

Embolism, and thrombosis.

See also Spleen, Infarction.

Bium, K. Ueber einen Fall von Thrombose der Arteria lienalis, einhergehend mit Polyglobulie (gleichzeitig ein Beitrag zur Veränderung des Blutbildes nach Splenektomie). *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 239-42.—**Crevel, S. van** [The disease picture of chronic thrombosis of splenic artery]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1927, 71: pt 2, 1907.—**Leporsky, N. I.** [Acute primary thrombosis of the splenic artery]. *Klin. med.*, Moskva, 1930, 8: 1271-8.—**Milch, E., & Masotti, G.** Mesenteric vascular occlusion; report of an instance with acute venous thrombosis following splenic artery embolism and infarction. *Am. J. Digest. Dis.*, 1936-37, 3: 536-41.—**Schwartzman, E. L., & Solomianny, V. M.** [On vital diagnosis of thrombosis of the splenic artery]. *Klin. med.*, Moskva, 1939, 17: No. 12, 135-7.

Ligation.

See also under names of diseases as Hemorrhagic diathesis.

Bombi, G. La legatura dell'arteria splénica. 185p. 24cm. Roma, 1938.

Bibliogr., p.175-85.

KUHLEMEIER, H. *Blutdrucksteigerung und Tyraminbildung bei Milzarterienunterbindung [Göttingen] 28p. 21cm. Bottrop, 1937.

Alessandri, R. Legatura dell'arteria splénica. *Arch. ital. chir.*, 1935, 29: 855. Also *Arch. Soc. ital. chir.*, 1935, 41: 555-7.

La legatura dei vasi della milza e in specie dell'arteria splénica; indicazioni e risultati. *Baglioli*, 1935, 1: 4-24.

Di una nuova indicazione della legatura dell'arteria splénica. *Ibid.*, 1937, 3: 1-9.—**Berg, A. A., & Rosenthal, N.** Ligation of the splenic artery for thrombocytopenic purpura and congestive splenomegaly. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1941-42, 8: 382-98.—**Colombi, C., & Paolazzi, L.** La funzionalità della milza del cane e della pecora dopo la legatura delle arterie spléniche. *Haematologica*, Pavia, 1925, 16: 439-60.—**Colucci, C.** Sindrome di emogenia acuta non migliorata dopo legatura dell'arteria splénica e guarita dopo splenectomia; rilievi istologici e considerazioni sugli effetti conseguenti alla legatura.

Policlinico, 1938, 45: sez. chir., 485-501.—**De Victoris-Medcri, F.** La creatinemia totale in seguito alla legatura dell'arteria splénica. *Pathologica*, Genova, 1937, 29: 135-40.—**Greppi, E.** Nuove indicazioni cliniche per la legatura dell'arteria splénica.

Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 1, 649-56.—**Lemaire, A.** La ligature de l'artère splénique dans le traitement du purpura protopathique. *C. rend. Congr. fr. méd.* (1927) 1928-29, 19. Congr., 339-47.—**Martini, D.** Precisazioni in tema di legatura dell'arteria splénica. *Atti Acad. fisioer.* Siena, 1938, 11. ser., 6: 12-4. — Contributo sperimentale al problema della legatura dell'arteria splénica. *Ibid.*, 1939, 11. ser., 7: Stud. Fac. med. sence, 35-88.—**Paolazzi, L.** Sul rapporto eritrocitostromi nel sangue del circolo generale e in quello della polpa splénica prima e dopo la legatura delle arterie della milza. *Arch. sc. med.*, Tor., 1933, 57: 745-56. — Modificazioni ematiche e metaboliche indotte dalla legatura dell'arteria splénica. *Haematologica*, Pavia, 1934, 15: 191-206. — Effetti a distanza della legatura dell'arteria splénica in una sindrome spleno-epatica precirrotica combinata con ulcus duodeni. *Minerva med.*, Tor., 1936, 27: pt 1, 6-9.—**Papilian, V., & Russu, I. G.** [Organic changes caused by the ligation of the lienal artery]. *Cluj. med.*, 1933, 14: 607-9.—**Kedi, R.** Sulla legatura dell'arteria splénica; contributo anatomico e clinico-chirurgico. *Arch. ital. chir.*, 1938, 54: 141-53.

— **Martini, D.** Note ematologiche sperimentali dopo legatura dell'art. splénica. *Athena med.*, Roma, 1939, 8: 385-93.—**Sosonkin, Z. S.** [Morphological changes in the splenic tissue following ligation of the splenic artery; experimental investigation]. *Nov. khir. arkh.*, 1940-41, 48: 18-21.—**Stubenrauch, von.** Zur Milzchirurgie; die Ligatur der Arteria lienalis. *Deut. Zschr. Chir.*, 1922, 172: 374-84. — Untersuchungen und kritische Betrachtungen über die Folgezustände nach Unterbindung der Arteria lienalis. *Ibid.*, 1929, 215: 147-85.—**Weinert, A.** Die Unterbindung der Milzarterie als eine der Grundlagen der funktionellen Chirurgie. *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 3076-80.

Rupture.

MacLeod, D., & Maurice, T. Rupture of a branch of the splenic artery, associated with pregnancy. *Lancet*, Lond., 1940, 1: 924.—**Reed, J. A.** Torn splenic artery; splenectomy. *Brit. M. J.*, 1922, 1: 101.—**Segal, A.** Spontaneous rupture of splenic artery. *N. York State J. M.*, 1938, 38: 1396.

Surgery.

Lenner, A. Ein Fall von Anastomosis retropancreatica zwischen Arteria lienalis und Arteria jejunalis. *Sven. Läk. säll. handl.*, 1925, 51: 181-8.—**Rudinski, N. A.** Zur Frage des Einflusses der Milzarterienendendation auf den Organismus. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 64: 195-202.

LIENAL plexus.

Margolin, E. M. Der Plexus lienalis und sein Verbreitungsgebiet beim Menschen. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1932, 97: 356-75.

LIENAL vein.

Bachman, A. L. Calcifications in the splenic region. *Am. J. Roentg.*, 1939, 41: 931-49.—**Ghiron, V., & Badalla, L.** Ricerche sulla anastomosi della vena splénica con l'arteria epatica. *Policlinico*, 1933, 40: sez. chir., 308-20.—**Liber, A. F., & Brown, C. R.** Cavernous transformation of the portal and splenic veins. *Arch. Path.*, Chic., 1939, 27: 796.—**Olmer, J., Vague, J., & Dumon-Legré, M.** Splénopathie cirrhogène avec calcification de la veine splénique. *Ann. anat. path.*, Par., 1939, 16: 905-8.

Ligation.

Löffler, L. Der Seitenkreislauf nach Unterbindung der Milzvene. *Deut. Zschr. Chir.*, 1934-35, 244: 223-7.—**Papilian, V., & Russu, I. G.** Recherches expérimentales sur la ligature de la veine splénique. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 1485.

Nouvelles recherches sur la ligature de la veine splénique. *Ibid.*, 1931, 108: 283. — La mort rapide après ligature de la veine splénique. *Ibid.*, 1934, 115: 891.

Steindl, H. Das Fassungsvermögen der Milz an Blut nach Unterbindung der Vena lienalis. *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 197-203.

Stenosis.

KESSEL, A. *Zum Krankheitsbild der Milzvenenstenose im Kindesalter [München] 39p. 21cm. Bleicherode, 1937.

KRUYK, K. *Ein Beitrag zur Aetiologie der Stauung im Pfortader- und Milzvenengebiet beim Kind (Milzvenenstenose) [Breslau] p.137-77. 8° Berl., 1937.

Also *Jahrb. Kinderh.*, 1937, 149:

Franzas, F. Mjältvenstenos. *Nord. med.* 1941, 10: 1623; 11: 2115 (Abstr.).—**Göttche, O., & Vertán, E.** [Cases of stenosis of the splenic vein]. *Orv. hetil.*, 1929, 73: 1292-6.

Ein Fall von Milzvenenstenose. *Jahrb. Kinderh.*, 1930, 3. F., 77: 221-30.—**Höra, J.** Zur Frage der Milzvenenstenose der Kinder. *Virchows Arch.*, 1937, 300: 670-84.—**Kajiser, R.** Zur Kenntnis der sogenannten Milzvenenstenose. *Acta chir. scand.*, 1934, 74: 535-78, 3 pl.—**Morhard, P. E.** La sténose de la veine splénique. *Presse méd.*, 1934, 42: 1407.—**Nobel, E., & Wagner, R.** Die Thrombose und Phlebitis der Milzvene

im Kindesalter (Milzvenenstenose) *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1933, 45: 1-42.—**Rø, J.** [Stricture of the splenic vein; pylephlebotomy splenica] *Norsk mag. lægevid.*, 1936, 97: 603-14.—**Siedlmayer, H.** Zur Differentialdiagnose des Krankheitsbildes der Milzvenenstenose; Bericht über einen Fall von Endocarditis lenta im Kindesalter. *Zschr. Kinderh.*, 1938-39, 60: 635-47.—**Søedjono Djoned Poespongoro & Gunst, J. C.** [Case of stenosis of the vena lienalis] *Msehr. kindergeneesk.*, 1936, 6: 27-34.—**Stenosi della vena splenica.** *Gazz. osp.*, 1934, 1507.—**Szendey, F.** [Stricture of splenic vein] *Orv. hetil.*, 1933, 77: 689-91.—**Westkott, G.** Ein Beitrag zur Kasuistik der Milzvenenstenose im Kindesalter. *Jahrb. Kinderh.*, 1928, 3. F., 70: 232-41.

Thrombosis.

See also Portal vein; Splenomegaly.

Bock, R. *Ueber die Milzvenenthrombose im Kindesalter mit einem eigenen Fall [Heidelberg] 23p. 8° Gütersloh i. Westf., 1936.

SAUER, H. F. J. *Milzvenenthrombose im Kindesalter. 24p. 8° Bresl., 1936.

Bais, W. J. [Thrombosis of the splenic vein] *Ned. tschr. geneesk.*, 1921, 65: 645-9.—**Berliand, A. S.** [Course of primary thrombosis of the splenic vein] *Klin. med.*, Moskva, 1930, 8: 1321-5.—**Bonis, A.** Milzvenenthrombose. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 814.—**Bossa, G.** Su un caso di sindrome pseudobantiaca da splenomegalia tromboflebitica. *Policlinico*, 1940, 47: sez. prat., 1259 (Abstr.).—**Brugsch, H.** Zum Begriff der Milzvenenthrombose. *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 1557.—**Crevelde, S. van, & Levy, W. A.** [Case of cavernous changes around the portal vein with the clinical course of thrombosis of splenic vein] *Ned. tschr. geneesk.*, 1929, 73: pt 1, 3649-71, pl. Also *Am. J. Dis. Child.*, 1930, 39: 790-806.—**Dziembowski, S. de.** La thrombose chronique splénique. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1930, 22: 6-12.—**Felix, J., Sokolowski, A., & Scięński, K.** [Primary thrombosis of the splenic vein] *Polska gaz. lek.*, 1932, 11: 590; 613; 632.—**Frank, H.** Traumatische Milzvenenthrombose. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 1104.—**Fuks, D.** Thrombosis de la vena splénique. *Arch. argent. pediat.*, 1942, 17: 61-76.—**Greenwald, H. M.** Chronic thrombosis of the splenic vein. *Am. J. Dis. Child.*, 1934, 48: 1449-51.—**Herman, K.** Die Milzvenenthrombose. *Med. Welt*, 1930, 4: 1103. Also *Orv. hetil.*, 1930, 74: 244.—**Holzmann, E.** Klinisches und pathologisch-anatomisches Bild der Milzvenenthrombose im Kindesalter. *Msehr. Kinderh.*, 1929-30, 45: 294-305.—**Kawawima, K., & Yamada, K.** Ueber die Milzvenenthrombose, sogenannte Milzvenenstenose, sowie über einen beziehlichen Sektionsfall. *Acta paediat. jap.*, 1938, 44: 94 (Abstr.).—**Kretz, J.** Zwei Fälle von Milzvenenthrombose. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1926, 13: 249-62. — Zur Klinik der Milzvenenthrombose. *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 299-302.—**Láznička, M.** [Thrombosis of the lienal vein] *Cas. lek. česk.*, 1939, 78: 337-45; 1941, 80: 34.—**Leinoff, H. D.** Splenic vein thrombosis and its relationship to Banti's syndrome; with report of a case. *Ann. Int. M.*, 1935-36, 9: 85-90.—**Lichtenstein, H., & Plenge, K.** Zur Pathologie und Klinik der sogenannten Milzvenenthrombose. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1933, 175: 520-33.—**Lopes Pontes, J. P.** Esplenomegalia congestiva primitiva; sobre a trombophlebitis esplenica. *Brasil med.*, 1938, 52: 313; 341.—**Melchior, E., & Cordes, E.** Anämische Infarktnekrose und venothrombotische Stauungsmilz. *Beitr. klin. Chir.*, 1928, 142: 824-31.—**Milhit, J., Lamy, M.** [et al.] Hémorragies digestives récidivantes chez un enfant de 10 ans, porteur d'une grosse rate; splénectomie; arguments en faveur d'un thrombose primitive de la veine splénique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1937, 3. ser., 53: 1183-95.—**Mohr.** Zur Differentialdiagnose der Milzvenenthrombose. *Zbl. inn. Med.*, 1937, 58: 351.—**Monauini, J., & Bartsch, G. H.** Splenomegalie bei traumatisch bedingter Milzvenenthrombose. *Med. Klin.*, Berl., 1934, 30: 1595-7.—**Raschke, O.** Beitrag zur Thrombose der Milzvene beim Rinde. *Zschr. Fleisch Milchhyg.*, 1918-19, 29: 15-7.—**Schmiedeberg, H.** Zur Differentialdiagnose der Milzvenenthrombose. *Msehr. Kinderh.*, 1932, 53: 361-72.—**Schoonhoven van Beurden, A. J. R. E.** [Clinical syndrome of the portal-lienal obstruction of the spleen or the so-called thrombosis of the splenic vein] *Geneesk. bl.*, 1938-39, 36: 201-34.—**Schultzer, P.** [Thrombosis of the splenic veins in a boy aged 4 years] *Ugeskr. laeger*, 1933, 95: 673-7.—**Seeber, F., & Sprohne, G.** Ein weiterer Beitrag zur Klinik der Milzvenenthrombose. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1929, 163: 19-27.—**Snapper, I.** Splenic thrombosis. In his *Chin. Lessons to West. Med.*, N. Y., 1941, 248-55.—**Villa, L.** Zur Diagnose der Milzvenenthrombose. *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 908.—**Zalevsky, I. N.** [Case of thrombosis of the splenic vein] *Vest. khir.*, 1938, 56: 798-803.—**Zappalà, G.** Sulla trombosi primitiva della vena splenica. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1936, 46-84.

LIENAU, Arnold, 1903— *Psychosen als Initialsymptom der Encephalitis epidemica [Rostock] 36p. 8° Bergdorf, E. Wagner, 1929.

LIENAU, Arnold Robert Matthias, 1870-1939. For obituary see *Bresler, J.* *Psychiat. neur. Wschr.*, 1939, 41: 161.

LIENAU, Cai, 1910— *Trauma und Parkinsonismus. 40p. 21cm. Rostock, C. Hinstorff, 1936.

LIENAU, Rudolph C. M., 1873—

For biography see in *Hist. Long Island (Ross, P. V.) N. Y.*, 1902, 2: 417.

LIENAU, Emile, 1863-1932.

For obituary see *Antoine, G.* *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1939, 6. ser., 4: 46-55, portr.

LIENHARD, Hans. *Untersuchungen über die Wasserstoff-Ionen-Konzentration in der normalen und pathologischen Kuhmilch [Vet.] 52p. 8° Zür., W. Coradi, 1926.

LIENING, Max, 1911— *Epididymitis und Arthritis als Komplikationen bei der Gonorrhoe des Mannes und ihre Behandlung (nach den Erfahrungen der letzten drei Jahre an der Universitätsklinik Köln) 27p. 22cm. Köln, J. Borowsky, 1936.

LIENKAMP, Heinrich, 1904— *Die Geburt bei Kypchoskoliosen. 23p. 22cm. Bonn, Kubens, 1936.

LIENOGRAPHY.

See Hepatolienography; Liver, Radiography; Spleen, Radiography.

LIENTERY.

See Diarrhea.

LIEPE, Rolf, 1901— *Ueber die Dickdarmpassage röntgenologisch differenzierbarer kugelförmiger Fremdkörper. 14p. 8° Rostock, G. Neumann, 1934.

LIEPKE, Andreas Siegfried, 1912— *Beitrag zur Kenntnis der Genitaltuberkulose an Hand der Fälle der Universitäts-Frauenklinik zu Leipzig von 1925-35 [Leipzig] 28p. 23½cm. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1937.

LIEPMANN, Heinz, 1905— Death from the skies; a study of gas and microbial warfare; transl. from the German by Eden and Cedar Paul. 286p. 8° Lond., M. Secker & Warburg, 1937.

LIEPMANN, Hugo, 1863-1925.

For obituary see *Niessl von Mayendorf.* *Psychol. & Med.*, Stuttg., 1925-26, 1: 257-77.

LIEPMANN, Werner, 1912— *Der heutige Stand der Enterokokken-Erkrankungen [Bonn] 41p. 8° Brühl, K. Martini, 1937.

LIEPMANN, Wilhelm Gustav, 1878— Der gynäkologische Operationskursus, mit besonderer Berücksichtigung der Operations-Anatomie, der Operations-Pathologie, der Operations-Bakteriologie und der Fehlerquellen, in 6 Vorlesungen. 3. Aufl. xx, 488p. 4° Berl., A. Hirschwald, 1920. Also 4. Aufl. xiii, 475p. pl. 1924.

— Das geburtshilfliche Seminar, praktische Geburtshilfe, in 20 Vorlesungen, für Aerzte und Studierende. 3. Aufl. xvi, 387p. 4° Berl., A. Hirschwald, 1921. Also 4. Aufl. xvi, 412p. 1924.

— Atlas der Operations-Anatomie und Operations-Pathologie der weiblichen Sexualorgane, mit besonderer Berücksichtigung des Ureterverlaufes und des Suspensions- und Stützapparates des Uterus, in 40 Tafeln. 2. Aufl. 176p. fol. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1924.

— Der geburtshilfliche Phantombkurs in 172 Federzeichnungen für Aerzte und Studierende. 2. Aufl. x, 316p. illust. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1931.

— Das gynäkologische Seminar; praktische Gynäkologie mit besonderer Berücksichtigung der sozialen Frauenkunde in 15 Vorlesungen für Aerzte und Studierende. viii, 368p. pl. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1931.

— & **DANELIUS, Gerhard.** Geburtshelfer und Röntgenbild; Erweiterung und Erneuerung der Geburtshilfe durch die Röntgendiagnostik. viii, 271p. illust. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1932.

LIEPMANN, Wilhelm Gustav, & GORNICK, Paul. Gegenwartsfragen der Frauenkunde. vi, 244p. illust. 8° Lpz., S. Hirzel, 1933.

LIER, E. H. B. van, —1940.
For obituary see **Muller, M. L.** Ned tsehr. geneesk., 1940, 84: 2076, portr.

LIER, Klaus Ulrich, 1903— *Ein kasuistischer Beitrag zur Frage der chronischen Form der Wilson-Brocq'schen Erkrankung [Halle-Wittenberg] 19p. 8° Bleicherode a. H., C. Nieft, 1935.

LIER, Richard, 1900— *Die Ansichten über die Entstehung der Ganglien und ihre Behandlung [Halle-Wittenberg] 31p. 8° Eisenlehen, A. Klöppel, 1927.

LIERLE, Dean McAllister, 1895—
For portrait see **Bull. Linn. Co. M. Soc.**, 1941-42, 10: No. 6, 13. Also **Nu Signa Nu Bull.**, 1940-41, 30: 224; 1942, 31: 251. Also **Tr. Am. Acad. Ophth. Otolaryng.**, 1942-43, 47: 180. Also **Wisconsin M. J.**, 1943, 42: 970.

LIERMAIN, Marcel, 1903— *La nausée; symptôme duodénal. 112p. 8° Par., E. Le François, 1936.

LIERMANN, Wolfgang, 1901— *Die blutdrucksenkende Wirkung der Antipyretica [Münster] 13p. 8° Emsdetten (Westf.) H. & J. Lechte, 1932.

LIERSCH, Herbert, 1911— *Beitrag zur Klinik des Brustdrüsenkrebses beim Manne unter Mitteilung der Beobachtungen an der Chirurgischen Universitätsklinik Breslau. 50p. 8° Bresl., K. Vater, 1936.

LIERSCH, Paul, 1910— *Wodurch wird die Prognose der offenen Schädelbrüche getrübt? 21p. 8° Würzb., R. Mayr, 1933.

LIERTZ, Rhaban Anton Maria Leopold, 1885—
Vor den Toren der Ehe; ein Buch für alle, die das Glück der Ehe suchen. 2. Aufl. 112p. 19½cm. Recklinghausen, G. W. Visarius [1938]

LIERZ, Hubert Heinrich Josef, 1890—
*Pseudomyxoma peritonei (Werth) in seiner Beziehung zu Ovar und Appendix, erörtert an einem Fall von Pseudomucinkystom des rechten Ovars und Pseudomucinepithel im proximal atretischen Blinddarm. 46p. 8° [Berl., n. p.] 1928.

LIESCHKE, Edgar, 1905— *Die Hypemesis gravidarum, eine Schwangerschaftstoxikose [Leipzig] 20p. 8° [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1931.

LIESE, Werner Friedrich Albert, 1909—
*Die Schleistungen des schielenden Auges bei Strabismus divergens. 15p. 21cm. Wertheim a. M., E. Bechstein, 1936.

LIESE, Wolfgang, 1911— *Ueber die Entstehung der sogenannten malacischen Gewebsveränderungen der Kniegelenksmenisken [Berlin] 16p. 8° Wiesbaden, Marschall, 1937.

LIESEGANG, Heinz, 1908— *Nagelveränderungen nach Traumen mit besonderer Berücksichtigung des traumatischen Doppelnagels. 31p. 8° Bonn, P. Kubens, 1933.

LIESEGANG, Raphael Eduard, 1869—
Kolloidchemie. 2. Aufl. xii, 176p. 8° Dresd., T. Steinkopff, 1926.

Forms Bd 6 of **Wiss. Forsch.**

— **Biologische Kolloidchemie.** xii, 127p. 8° Dresd., T. Steinkopff, 1928.

Forms Bd 19 of **Wiss. Forsch.**

For autobiography see **Kolloid Zschr.**, 1929, 49: 226-9, portr.

See also **Schaum, K.** R. E. Liesegang als Photochemiker.

Kolloid Zschr., 1939, 89: 124-8.—**Ostwald, W.** Raphael Eduard Liesegang zum 70. Geburtstag. **Ibid.**, 105.

LIESEGANG, Wilhelm. Die Reinhaltung der Luft. 109p. 8° Lpz., Akad. Verlagsges., 1935.
Forms Bd 3, **Erg. angew. phys. Chem.** (LeBlanc, M.)

LIESEGANG phenomenon.

See also **Colloid, Precipitation; Newton ring; Pectography.**

Banderet, E. Sur la formation d'anneaux de Liesegang par électrolyse. **C. rend. Acad. sc.**, 1934, 198: 821.—**Christiansen, J. A., & Wulff, I.** Untersuchungen über das Liesegang-Phänomen. **Zschr. phys. Chem., Abt. B**, 1934, 26: 187-94.—**Deiss, E.** Ueber Runge-Bilder und Liesegang-Ringe auf Filterpapier. **Kolloid Zschr.**, 1939, 89: 146-61, pl.—**Friedberg, H.** Some effects on Liesegang rings. **Nature, Lond.**, 1943, 152: 305.—**Hein, I.** Liesegang phenomena in fungi. **Am. J. Bot.**, 1930, 17: 143-51, pl.—**Kofman, T.** Action des radiations sur les anneaux de Liesegang. **J. chim. phys., Par.**, 1932, 29: 586-98, pl.—**Roffo, A. E., jr.** Action des capillaires en verre sur les anneaux de Liesegang. **Acti Congr. internaz. elettrodiobiol.**, 1934, 2: 912-9. — **—** Action du Cu, Zn, Al et du bronze sur les anneaux de Liesegang. **Ibid.**, 920-35.—**Thompson, D. W.** Liesegang's rings. In his **Growth & Form**, N. Y., 1942, 661-4.—**Van Hook, A.** Supersaturation and Liesegang ring formation. **J. Phys. Chem.**, 1938, 42: 1191-206.—**Veil, S.** Etude statique et cinétique des anneaux de Liesegang. **J. phys. radium, Par.**, 1932, 7, ser. 3: 302-13.

LIESEN, Walter, 1911— *Eine Statistik über die primären Hirngeschwülste im Sektionsmaterial des Greifswalder Pathologischen Instituts in den Jahren 1919-35. 19p. 8° Greifswald, H. Adler, 1936.

LIESER, Heinrich, 1892— *Ueber das perforierende Aneurysma luicum der Aorta abdominalis mit Nierenlagermassenblutung. 18p. 8° Münch., Salesian. Off., 1931.

LIESS, Johannes. Die Endoskopie beim Rinde; ihre klinische Bedeutung und praktische Ausführung. 167p. illust. 8° Hannover, M. & H. Schaper, 1936.

LIEST, Leon John, 1897— *A combined clinical and laboratory study of a new method of intravenous administration of sodium tetraiodophenolphthalein in cholecystography [Marquette Univ.] 25p. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1926.
Typewritten.

LIETAERT Peerbolte, Maarten [M. D., 1932, Leiden] *De loop van de achterwortelvezels, die in de achterstrengen van het ruggemerg opstijgen [Leiden] 140p. illust. pl. 24½cm. Alphen a. d. Rijn, N. Samson N. V., 1932.

LIETHA, Peter. *Die Resorption von Schwefel aus Thiorubrol durch die Haut [Bern] 8p. 22½cm. Basel, B. Schwabe & co., 1942.

Also **Schweiz. med. Wschr.**, 1942, 72: 650.

LIE TJEN TJONG, 1911— *Die Krankheiten der Glandula parotis. 87p. 8° Bonn, J. Duckwitz, 1935.

LIETZ, Günter Werner Willi, 1911—
*Die Aufgaben des Zahnarztes für die Volksgesundheit im ernährungsphysiologischen Sinne [Berlin] 24p. 8° Bottrop i. W., W. Postberg, 1937.

LIETZMANN, Irmgard, 1906— *Zwei Fälle von Akropachie ohne nachweisbares Grund-leiden. 28p. 8° Berl., G. Relmarus, 1932.

LIEUTAUD, Paul Marie, 1896— *Les périéystites phlegmoneuses. 86p. 8° Par., L. Arnette, 1929.

LIEVRE, Arlette Cahen, 1907— *Etiologie de l'incontinence nocturne d'urine. 85p. 8° Par., E. Le François, 1935.

LIEVRE, Jacques André, 1905— *L'ostéose parathyroïdienne et les ostéopathies chroniques. 389p. pl. 8° Par., Masson & cie, 1931.

LIEVRE, Pierre, 1905— *Les indications thérapeutiques de la d'arsonvalisation à ondes courtes; applications locales et fièvre artificielle. 55p. 25cm. Par., Vigot fr., 1939.

LIFE.

See also such headings as Age; Biology; Biometrics; Bio-philosophy; Cosmology; Creation; Death; Entelechy; Environment; Evolution; Geobiology; Heredity; Immortality; Life expectancy; Life extension; Living; Man; Nature, etc.

GRINDON, L. H. Life: its nature, varieties, and phenomena. 1. Am. ed. 578p. 12° Phila., 1866.

NEWMAN, H. H. The nature and origin of life. p.191-236. 23cm. Garden City, 1937.

In World & Man (F. R. Moulton) N. Y., 1937.

VORONOFF, S. The sources of life. 240p. 24½cm. Bost. [1943]

WILDER, S. Life: its nature, origin, development, and the psychological related to the physical. 350p. 8° Bost., 1886.

Carrelli, A. El coeficiente de vitalidad en el hombre y animales mariferos. Sem. m.d., B. Air., 1935, 42: pt 2, 503.—Ferrari, A. A vida em biologia. Brasil med., 1940, 54: 528.—Gibbes, G. S. On life. Month. J. Foreign Med., 1828, 1: 248; 296.—Koltzov, N. La vie. Scientia, Bologna, 1932, 2. ser., 51: 270-88.—Leben (Das). Praxis, Bern, 1942, 31: 380.—Pirie, N. W. The meaninglessness of the terms life and living. In Perspectives in Biochem. (Needham, J., & Green, D. E.) Cambr., 1937, 11-22.—Viehoeffer, A. Transparent life. Am. J. Pharm., 1931, 163: 252-78.

— Anatomy.

See also Morphogenesis; Phylogenesis.

BRADLEY, J. H. Patterns of survival; an anatomy of life. 223p. 8° N. Y., 1938.

COOK, T. A. The curves of life; being an account of spiral formations and their application to growth in nature, to science and to art; with special reference to the manuscripts of Leonardo da Vinci. 479p. 8° N. Y., 1914.

UNGERER, E. Zeitordnungsformen des organischen Lebens. 72p. 8° Lpz., 1936.

Forms Bd 5 of Bios: Abh. theor. Biol.

GILBERT, J. A. Structure and function. Proc. Alumni Ass. M. School Univ. Oregon, 1918, 6. meet., 42-8.

— animal.

LINDSEY, A. W. The science of animal life. 656p. 8° N. Y., 1937.

Tafur y Zea, M. Propugnatio ad assertum; animalium vita invitatus status; die 27 septembr. ann. 1805. An. Soc. peru. hist. med. (1942) 1943, 4: No. 2, 91-3.

— astral.

JEANS, J. Is there life on other worlds? Proc. R. Inst. Gr. Britain, 1941-42, 32: 23-31. Also Science, 1942, 95: 589-92.—Jones, H. S. Is there life in other worlds? Annual Rep. Smithsonian. Inst. (1939) 1940, 145-56, 5 pl.

— Conditions.

Niederhoff, P. Ueber einige Bedingungen des Lebens und über Beziehungen derselben zum Molekül- und Atombau. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1855.—Pütter, A. Allgemeine Lebensbedingungen. In Handb. norm. path. physiol., Berl., 1927, 1: 322-406.—Schaerffenberg, B. Können Landtiere unter Wasser leben? Umschau, 1943, 47: 131.—Skvortsov, I. O fiziko-khimicheskikh usloviyakh zhizni i zdorovya. J. Russ. obsch. okhran. narod. zdrav., 1903, 13: 368-91.

— Duration.

See also Life, human: Duration; also Age; Longevity; Mortality.

KORSCHULT, E. Lebensdauer, Altern und Tod. 2. Aufl. 307p. 8° Jena, 1922.

PEARL, R. The rate of living; being an account of some experimental studies on the biology of life duration. 185p. 8° N. Y., 1928.

Alpatov, W. W. Experimental studies on the duration of life; the influence of different feeding during the larval and imaginal stages on the duration of life and the imago of *Drosophila melanogaster*. Am. Natur., 1930, 64: 37-55.—Pearl, R. Experimental studies on the duration of life; influence of temperature during the larval period and adult life on the duration of the life of the imago of *Drosophila melanogaster*. Ibid., 1929, 63: No. 684, 37-67.—Bauer, E. Lebens-

dauer, Assimilationsgrenze, Rubnersche Konstante und Evolution. Biol. Zbl., 1931, 51: 74-80.—Brandes. Das natürliche Lebensalter der Orangs. Umschau, 1930, 34: 227-9.—Gowen, J. W. On chromosome balance as a factor in duration of life. J. Gen. Physiol., 1930-31, 14: 447-61.—Metabolism as related to chromosome structure and the duration of life. Ibid., 463-72.—Hutt, F. B. Inherited lethal character in domestic animals. Cornell Vet., 1934, 24: 1-25.—Life and death. Nature, Lond., 1928, 122: 501-3.—Mathews, A. P. How shall we measure the quantity of life of an organism? Phi Chi Q., Menasha, 1943, 39: 102-11.—Northrop, J. H. Carbon dioxide production and duration of life of *Drosophila* cultures. J. Gen. Physiol., 1925-26, 9: 319-24.—Pearl, R., & Miner, J. R. Experimental studies on the duration of life; the comparative mortality of certain lower organisms. Coll. Papers Dep. Biol. Johns Hopkins, 1935, 11: No. 1, 60-79. Also Q. Rev. Biol., 1935, 10: 60-79.—Parker, S. L. Experimental studies on the duration of life; density of population and life duration in *Drosophila*. Am. Natur., 1927, 61: 289-318.—Schmid, B. Lebensdauer und Tod bei Tieren und Pflanzen. Umschau, 1928, 32: 473-6.—Sherman, H. C., & Campbell, H. L. Rate of growth and length of life. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1935, 21: 236-9.—Szabó, I. Körpergrösse und Lebensdauer der Tiere. Zool. Anz., 1927, 74: 39-53.—Durée de la vie, sénescence et mort. Scientia, Bologna, 1935, 5: 379-81.—Szabó, M. Lebensdauer, Wachstum und Altern, studiert bei der Nachtschneckeart *Agriolimax agrestis* L. Biol. gen., Wien, 1929, 5: 95-118, 2 ch., tab.—Torrey, T. W. Organisms in time. Q. Rev. Biol., 1939, 14: 275-88.—Wiesner, B. P., & Sheard, N. M. The duration of life in an albino rat population. Proc. R. Soc. Edinburgh, 1934-35, 55: pt 1, 1-22.

— Dynamics.

CRILE, G. W. The phenomena of life; a radio-electric interpretation. 379p. 8° N. Y., 1936.

Foa, C. La dinamica dell'essere vivente. 12p. 8° Roma, 1922.

Forms Repr. 1, Lav. Lab. fisiol. Padova, 1922-24, 20:

MEYERHOF, O. Chemical dynamics of life phenomena. 110p. 8° Phila., 1924.

OSTERHOUT, W. J. VAN L. Injury, recovery, and death, in relation to conductivity and permeability. 259p. 8° Phila., 1922.

Alexander, J., & Bridges, C. B. Some physico-chemical aspects of life, mutation, and evolution. In Colloid Chem. (Alexander, J.) N. Y., 1928, 2: 9-58.—Alkan, L. Die Energetik des Lebens im Lichte der Planckschen Quantentheorie. Hippokrates, Stuttg., 1933, 4: 173-87.—Ashcr, L. Physikalische und biologische Faktoren als Gestalter der Lebensvorgänge. Scientia, Bologna, 1937, 62: 258-68, Suppl., 103-12.—Atkins, A. J. Electrical energy the basis of life's activities. C. rend. Congr. internat. méd., 1906, 15: sect. 2, 140-50.—Battazzi, F. La corrente dell'energia per gli organismi viventi. Gazz. internaz. med., 1905, 8: 115-21.—Burr, H. S., & Northrop, F. S. C. The electro-dynamic theory of life. Q. Rev. Biol., 1935, 10: 322-33.—Delanauy, P. L'évolution philosophique et médicale du biomécanisme; de Descartes à Boerhaave; de Leibnitz à Cabanis. Progr. méd., Par., 1927, 42: 1369-84.—Dight, C. F. Physical and chemical forces in vital operations. Northwest. Lancet, 1904, 24: 99-105.—Dubois, R. Sur la biocinèse. C. rend. Soc. biol., 1918, 81: 401-3.—Edlbacher, S. Chemische Grundprinzipien des Lebens. Praxis, Bern, 1942, 31: 549.—Flaschenträger, B. Allgemeine physiologisch-chemische Betrachtungen zu den Erscheinungen des Lebens. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 316.—Gallo, G. Vita poliorganica, fermentazione e combustione. Gior. farm. chim., Tor., 1873, 22: 49-59.—Glahn, J. The chemistry of life. Louisville Month. J. M. & S., 1903, 10: 174-6.—Gray, G. W. The electrical basis of life. Harper's Magazine, 1943, 187: 535-43 (clipping)—Hardy, W. B. The physical basis of life. Sc. Progr., Lond., 1906-07, 1: 177-205.—Herzfeld, E., & Klinger, R. Chemische Studien zur Physiologie und Pathologie; eiweiss-chemische Grundlagen der Lebensvorgänge. Biochem. Zschr., 1917, 83: 42-61.—Hopkins, F. G. Some chemical aspects of life. Nature, Lond., 1933, 131: 381-94. Also Annual Rep. Bd Regents Smithsonian. Inst., 1934, 129-52.—Kapp, R. O. The problem of the autonomy of life. Nature, Lond., 1942, 150: 128.—Kraft, C. F. Life a vortex phenomenon. Biodynamica, Normandy, 1936, No. 18, 5-6.—Kugelmass, I. N. The dynamics of life processes. Med. Rev. of Rev., 1935, 41: 219-27.—Lyon, E. P. I am automatic. J. Lancet, 1936, 56: 372-7.—Metallmann, J. Der Kampf um die Autonomie des Lebens. Acta biotheat., Leiden, 1939, 5: 1-10.—Northrop, F. S. C., & Burr, H. S. Experimental findings concerning the electro-dynamic theory of life and an analysis of their physical meaning. Growth, Ithaca, 1937, 1: 78-88.—Sabuco, O. Sur l'itologie des phénomènes vitaux. C. rend. Congr. m.d. alién. neur. France, 1905, 15. Congr., 2: 362-4. Also Arch. neur., Par., 1905, 2. ser., 20: 242.—Smith, E. A., & Steinbach, M. E. The quest of the constituent of life. J. Am. Electr. Res. Ass., 1935, 12: 106-10.—Uhlir, R. Energetische Technik vitalen Stoffwechsels als Grundlage ontogenetischen und phylogenetischen Wachstums, einschliesslich von Vererbungen. Wien. med. Wschr., 1939, 89: 635-7.—Vaughan, V. C. A chemical concept of the origin and develop-

tact Point, 1937, 15: 97-102.—Haldane, J. P. S. Can we make life? In his *Adventures Biol.*, N. Y., 1940, 24-31. —Radioactivity and the origin of life in Milne's cosmology. *Nature*, Lond., 1944, 153: 555.—Harding, T. S. Can science produce life? *Am. Med.*, 1936, 42: 368-73.—Herb, F. Life's origin. *Med. J. & Rec.*, 1931, 133: 261-3.—Herrera, A. L. Suite des recherches sur les cellules produites avec le forinol, le sulfocyanate d'ammonium, et la résine. *Bull. Lab. plasmogonie*, Méx., 1932-33, 1: 11-42. Croissance et multiplication des formes organiques artificielles; confirmation de la théorie photosynthétique de l'origine de la vie. *Ibid.*, 1934, 1: 57-60.—Hunt, W. R. Whence cometh life? *Se. Month.*, 1939, 48: 550-4.—Huxley, J. The history of life. In *Science Looks Ahead* (Low, A. M.), Lond., 1942, 17-34.—Ilievitz, A. B. The genesis of life. *Clin. M. S.*, 1930, 37: 607-13.—Itunin, J. K. El origen de la vida humana. *Sem. méd.*, B. Air., 1939, 46: pt 1, 848-53.—Kunster, J. La genèse expérimentale des processus vitaux. *C. rend. Acad. sc.*, 1907, 144: 863-5.—Lepetit, O. [Living matter and the cell; development of the living protoplasm and its morphogenetic processes]. *Ark. biol. nauk*, 1937, 47: No. 2, 131-32.—Luna, E. L'origine della vita. *Cult. med. mod.*, Pal., 1926, 5: 313-5. Origine ed e-senza della vita. *Arch. pat.*, Bologna, 1929, 9: 43-76.—Cribi (The) of life; a review. *J. Hered.*, 1938, 29: 465.—Pavlin, C. F. A. The origin of life. *Proc. R. Inst. Gr. Britain*, 1940-41, 31: 498-505. Also *Nature*, Lond., 1941, 148: 40-2.—Probing the mystery of life. *Good Health*, 1937, 72: 363.—Rashevsky, N. On the origin of life. *Bull. Math. Biophys.*, 1943, 5: 165-9.—Reim, J. Was wissen wir vom Ursprung des Lebens auf der Erde? *Umschau*, 1927, 31: 181-3.—Risque, P. A. Los orígenes de la vida. *Rev. espec. méd.*, Madrid, 1905, 8: 303-6.—Skinner, B. The origin of life. *J. R. Army M. Corps*, 1905, 41: 80; 223; 351; 661, 813.—Vindevoel, J. A la recherche de l'origine de la vie; les agents de son entretien; ferments et hémogénèse. *Médecin*, Brux., 1905, 15: 169.—Wright, J. Evolution of life from the lifeless. *Med. Rec.*, N. Y., 1907, 42: 240-2.

Phenomena.

See also such headings as **Adaptation; Excitability; Periodicity; Reproduction; Stimulus**, etc.

ARENA, A. Intorno al segno della vita; riflessioni di un medico. 178p. 8° Nap., 1921.

KRIES, J. VON. Ueber Merkmale des Lebens. 44p. 24cm. Freib. i. B., 1919.

PERRIER, J. O. E. La vie en action. 328p. 8° Par., 1918.

RICE, T. B. How life goes on and on. 11. print. 44p. 19cm. Chic., 1944.

Aragon, A. Examen somero de la flamante teoria matematica de la lucha por la vida. *Mem. Acad. cienc. Antonio Alzate*, 1931, 53: 15-21.—Asher, L. Die Regulation als fundamentales Lebensprinzip. *Schweiz. med. Wschr.*, 1940, 70: 753-7.—Bauer, E. S. [Contradiction between external and internal activity of living systems; principle of increasing external activity as historical law] *Ark. biol. nauk*, 1934, ser. A, 35: 37-52.—Bell, G. The phenomenon of life. *Indianapolis M. J.*, 1906-07, 25: 95; 134; 179.—Brubaker, F. B. The duality of all physical phenomena. *Ned. Times*, N. Y., 1905, 33: 321-6.—Camúñez, S. Astronomia microscópico-biológica ó manifestaciones de la vida. *An. méd. gaditanos*, 1898-99, 17: 57-9; 81.—Dessagne, L. Que sont les manifestations les plus caractéristiques de la vie? peut-on leur trouver une explication rationnelle par la seule mise en jeu de forces naturelles et connues? *Rev. philos. France*, 1939, 64: 37-85.—Donnan, F. G. The phenomena of life. *Scientia*, Bologna, 1929, 2. ser., 45: 317-28. —Integral analysis and the phenomena of life. *Acta biotheor.*, Leiden, 1936, 2: 1-11.—Hasebroek, K. Ueber Reiz und Reizbeantwortung im biologischen Geschehen; Gedanken zum Problem des Lebens. *Med. Welt*, 1940, 14: 384-7.—Jordan, H. J. [Causes and entity of life; phenomena]. *Ned. tscr. genesck.*, 1935, 79: 2695-708.—Lillie, R. S. Types of physical determination and the activities of living organisms. *J. Philos.*, 1931, 28: 561-73.—MacAuliffe, L. Les mécanismes intimes de la vie. *Bull. Soc. form. humain.*, Par., 1924, 2: 303-49.—Mudd, S. Clues regarding the organization of the simplest living systems. *Am. J. M. Sc.*, 1944, 207: 130.—Orgaz, J. Vida y adaptación. *Dia méd.*, B. Air., 1940, 12: 699.—Polimanti, O. Vita latente. *Riv. biol.*, 1938, 25: 278-90.—Reichel, H. Wo beginnt das Leben? Betrachtungen über den Austausch anorganischer Stoffe zwischen der Zelle und ihrer Umwelt. *Wien. klin. Wschr.*, 1932, 45: 238-42.—Retterer, E. De l'organisation et des manifestations vitales. *Progr. méd.*, Par., 1933, 1265: 1310.—Riddle, O. The changing organism. In *Cooper, Res.* (Carnegie Inst.) Wash., 1938, 259-73.—Tarozzi, G. La evoluzione nella determinazione dei fenomeni vitali secondari. *Scientia*, Bologna, 1938, 64: 281-93.—Vuillemin, P. Fonction de l'organisation des êtres vivants. *Rev. sc.*, Par., 1920, 58: 385-93.

Preservation.

CEILLIER, R. La protection de la vie au cours des siècles. 123p. 8° Tours, 1936.

PICTET, A. Les équilibres naturels de vie et la protection de la nature. 77p. 8° Brux., 1938. *Forms* No. 9, v. 17, *Mém. Acad. Belgique*, Collect. in 8°.

Lecomte du Nouÿ, P. La lutte pour la vie. *Bull. Ass. fr. avance. sc.*, 1935, 64: 109-13.

Purpose.

See also **Entelechy**.

DURANT, W. On the meaning of life. 144p. 8° N. Y., 1932.

WALLACE, A. R. The world of life; a manifestation of creative power, directive mind and ultimate purpose. 441p. 8° N. Y., 1911.

Adler, A. The meaning of life. *Lancet*, Lond., 1931, 1: 225-8.

Stages.

Dietrich, A. Form und Leben; ein akademischer Vortrag. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1395-7.—Jung, C. G. The stages of life. In his *Modern Man in Search of a Soul*, N. Y., 1939, 109-31.—Fränkel, E. Neue Grenzen des Lebens (nach Versuchen am Virus des Rous-Sarkoms und am Bakteriophagen) *Zschr. Krebsforsch.*, 1931-32, 34: 47-51.

Study.

See also **Biology**.

Deschamps, J. Etude analytique du phénomène de la vie oscillante. *C. rend. Acad. sc.*, 1904, 138: 235-7.—Donnan, F. G. Integral analysis and the phenomena of life. *Acta biotheor.*, Leiden, 1936, 2: 1; 1937, 3: 43.—Escherich, K. Leben und Forschen. *Anz. Schädlingssk.*, 1943, 19: 1-4.—Mayer, A. Introduction à l'étude de la vie. *Rev. philos. France*, 1937, 123: 133-62.—Vernadsky, W. L'étude de la vie et la nouvelle physique. *Rev. gén. sc. pur.*, 1930, 41: 695-712.

Theory.

See also **Bio-philosophy; Living matter; Materialism; Vitalism**, etc.

BOHN, G. Les problèmes de la vie et de la mort. 124p. 18° Par., 1925.

BOND, C. J. Biology and the new physics; a plea for a consistent philosophy of life. 67p. 8° Lond., 1936.

CRILE, G. W. The bipolar theory of living processes. 405p. 8° N. Y., 1926.

GUÉPIN, A. J. *La conception colloïdale de la vie d'après les travaux d'Auguste Lumière [Marseille] 267p. 24cm. Bord. [1934]

KRAFFT, C. F. Can science explain life? 94p. 12° Lancaster, 1931.

LONG, L. Face à la vie; pour vaincre le sphinx de la vie. 202p. 12° Par., 1934.

RINNE, F. Grenzfragen des Lebens; eine Umschau im Zwischengebiet der biologischen und anorganischen Naturwissenschaft. 128p. 8° Lpz., 1931.

SAMBERGER, F. Synthese des Lebens; auf Grund der Theorie des direkten Aufbaues der Arten. 99p. 8° Lpz., 1937.

Alexander, J. Theories as to the origin and nature of life. *Science*, 1942, 96: 252.—Alverdes, F. Biologische Ganzheitsbetrachtung. *Zschr. ges. Naturwiss.*, 1939, 5: 58-67.—Band, I. Tala de fysiologiskt kemiska forskningsresultaterna för att lifvet kan vara ett kemiskt problem? *Allm. sven. läk. tidn.*, 1904, 1: 257; 273.—Banerjee, A. C., & Sen, H. C. What is life? or the spiritual circulation. *Ind. Lancet*, 1904, 23: 395; 439; 483; passim.—Bard, L. La vie est une forme spécifique de l'énergie universelle. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1904, 24: 608-12.—Beaumont, G. E. The breath of life. *Middlesex Hosp. J.*, 1937, 37: 173-6.—Bertalanffy, L. Eine mnemonische Lebenstheorie als Mittelweg zwischen Mechanismus und Vitalismus. *Biol. gen.*, Wien, 1927, 3: 405-10.—Blanchetière, A. La principes immédiats des êtres vivants. In *Traité physiol.*, Par., 1933, 1: 365.—Bleuler, E. Die Mimesis als Grundlage des Lebens und der Psyche. *Naturwissenschaften*, 1933, 21: 100-9.—Brown, R. B. Life as an energy, a consciousness and a substance. *J. Am. Electroph. Res. Ass.*, 1939, 16: 76-82.—Buttersack, Der Vorrang des Reiches der Ideen. *Deut. med. Wschr.*, 1940, 66: 971.—Ceconi, A. Il problema della vita nelle moderne teorie fisico-chimiche. *Biologica*, Tor., 1906, 1: 57-79.—Cremone, G. Che cosa è la vita? *Med. nuova*, 1927, 18: 179-88. —Saggio di una teoria fisica della vita; immunità fisica. *Ibid.*, 1928, 19: 291; passim.—Dabrowski, S. [Andrew Sniadecki's views on living beings] *Nowiny lek.*, 1938, 50: 312-7.—Dolbear, A. E. Life from a

physical standpoint. *Biol. Lect.*, 1896, 1-21.—**Drake, G. W.** *Vita e vita; or life not a transmutation.* Tr. Tristate M. Ass., 1903, 5: 170-80.—**Dupréel, E.** Vers une théorie probabiliste de la vie et de la connaissance. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1937, 34: 5-24.—**Friederichs, K.** Leben als hochdimensionale Ordnung und das Leib-Seele-Verhältnis. *Acta biotheor.*, Leiden, 1942, 6: 1-34.—**Glahn, J.** The unitary (single) basis of life; a typical gas. *Kentucky M. J.*, 1904, 2: 146-8.—Vital force, derived from a typical gas; its relation to the physical organization; primarily, a simple chemical and physical phenomenon. *Louisville Month. J. M. & S.*, 1907-08, 14: 299-307.—**Griffith, I.** Life is a new creation. In his *Lobscows*, Phila., 1939, 288-91.—**Haldane, J. E. S.** What is life? In his *Adventures Biol.*, N. Y., 1940, 49-64.—**Hammond, T. E.** What is life? In his *Vitality & Energy*, Lond., 1936, 33-53.—**Herrera, A. L.** A new theory of the origin and nature of life. *Science*, 1942, 96: 14.—**Huntsman, A. G.** The problem of life. *Tr. R. Soc. Canada*, 1938, 3, ser., 32: Suppl., 63-80.—**Jacobsthal, E.** La idea de la vida, ilustrada según los modernos descubrimientos sobre el virus. *Bol. san. Guatemala*, 1941, 12: 165-76.—**Jones, F. W.** Mechanism or vitalism? In his *Life & Living*, Lond., 1939, 1-26.—**Lecomte du Noly, P. L.** The biological problem. *Libman Anniv. Vol.*, 1932, 2: 893-900.—**Letamendi, J. de.** Concepto real de la vida. *Rev. homeop.*, Barcel., 1890, 2: 343-9.—**Luraschi, C.** L'électricité et les énigmes philosophiques touchant la nature de la matière et l'essence de la vie. *Ann. électrol.*, Lille, 1908, 11: 289-323.—**Luyet, B. J.** Working hypotheses on the nature of life. *Biodynamica*, Normandy, 1934, No. 1-5, 1-6.—**McClung, C. E.** The unity of life. *Science*, 1926, 64: 561-9.—**Meakins, J. C.** El aliado de la vida. *Bol. Of. san. panam.*, 1936, 15: 727-35.—**Pearson, W. A.** What is life? *Hahnemann. Month.*, 1941, 76: 1049-54.—**Pietruski, H.** Ueber Wesen, Ursprung und Zukunft des Lebens. *Zschr. Parapsychol.*, 1933, 8: 174-103.—**Sochanski, H.** [What is life?] *Polska gaz. lek.*, 1935, 14: 1-4.—**Uexküll, J. von.** Definition des Lebens und des Organismus. In *Handb. norm. path. Physiol.* (Bethel, A., Bergmann, G. von, et al.) Berl., 1927, 1: 1-23.—**Uhlirz, R.** Grundsätzliches zur Frage nach dem Wesen des Lebens. *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 1354-6.—Das Wesen des Lebens. *Wien. med. Wschr.*, 1939, 89: 243-7.—**Unamuno, M. de.** Os conceitos da vida. *Impr. med.*, Rio, 1941, 17: No. 333, 145.—**Vasconcelos, I. de.** Consenso unitário-correlacionístico da vida orgânica. *Ibid.*, 1943-44, 19: No. 362, 73-80.—**Wilson, E. B.** The physical basis of life. In *Colloid Chem.* (Alexander, J.) N. Y., 1928, 2: 515-24.

LIFE and Health, the national health journal. Takoma Park, D. C., v.50, No. 9, 1935—

LIFE-CYCLE.

See also **Embryogeny; Growth; Metamorphosis**; also under names of living beings.

Age at death of eminent persons of antiquity. *Statist. Bull. Metrop. Life Insur.*, 1935, 16: No. 11, 1.—**Arden-Close, C. F.** The span of life. *Eugen. Rev.*, Lond., 1943-44, 35: 47.—**Bramwell, B. S.** The span of life. *Ibid.*, 8-10.—**Burch, L. E.** The life span of the woman. *Memphis M. J.*, 1937, 12: 117-20.—**Dally, P.** L'empire de vie. *Presse méd.*, 1936, 44: 2073.—**Fisher, R. C.** Duration of life-cycle of the death-watch beetle. *Nature*, Lond., 1935, 135: 102.—**Goodman, H.** How long can we live? *Med. Rec.*, N. Y., 1934, 140: 684-7.—**Kotovsky, D.** L'évolution de la vie et l'humanité contemporaine; le cycle de la vie. *Riv. biol.*, 1928, 10: 393-410.—**Lowrey, L. G.** Adjustment over the life span. In *New Goals for Old Age* (Lawton, G.) N. Y., 1944, 3-10.—**Müller, A.** Der jedem Menschen angeborene Hartspann. *Münch. med. Wschr.*, 1941, 88: 1346-53.—**Royer, E. A.** The life span. *Hay System News*, 1937-38, 4: No. 11, 10.—**Tobey, J. A.** Famous lives that ended before 40. *Health & Happiness*, 1935, 3: 9; 12.

LIFE expectancy.

See also **Mortality.**

Barbet, E., Richet, C. jr., & Célèze, J. A quel âge meurt-on? le pronostic vital. *J. méd. fr.*, 1929, 18: 343-52.—**Bigger, J. W.** The expectation of life and the bacteriological laboratory. *J. State M.*, Lond., 1929, 37: 76-86.—**Birchmore, W. H.** The public and the expectancy. *Med. Exam.*, Pract., N. Y., 1908, 19: 122-7.—**Burch, G. I.** Changing age composition of the American people. *Popul. Bull. Wash.*, 1940, March, 1-6.—**Carruthers, S. W.** Vorschlag zu einem Normaleinteilungs-Verfahren der minderwertigen Leben. *Ber. Verh. Internat. Kongr. Versicher. Med.*, 1906, 245-71.—**Chances of reaching age 65.** *Statist. Bull. Metrop. Life Insur.*, 1937, 18: No. 3, 2-5, 1 tab.—**Chances (The)** of survival for stated periods. *Ibid.*, 1942, 23: No. 7, 5-7.—**Ciocco, A.** On the interdependence of the length of life of husband and wife. *Human Biol.*, 1941, 13: 505-25.—**Damages for lost expectation of life.** *Lancet*, Lond., 1941, 1: 88.—**Dublin, L. I.** College-trained men are found to live longer than others. *Pennsylvania Gaz.*, 1930, 28: 612-4.—**Dwight, E. W.** Suggestions as to the methods to be followed in utilizing the material contained in the report of the Medico-Actuarial Committee [Discussion]. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1915-16, 33-46, 6 ch.—**Dwyer, R. J.** Expectancy of life in

morbid conditions of the cardio-vascular system. *Canad. Pract.*, 1904, 29: 498-504.—**Effect of depression on life expectancy of industrial policyholders.** In *Handb. Lab. Statist.* (Parker, F. E.) Wash., 1936, 766-8.—**Estimated life expectancy for the United States, 1938.** *Pub. Health Rep.*, Wash., 1939, 54: 311.—**Evans, W. A.** The span of life. *J. Michigan N. Soc.*, 1926, 25: 632-6.—**Expectation of life in specified countries.** In *Fact. Data M. Econom.* (Am. M. Ass.) Chic., 1940, 83.—**Fewell, W. S.** Life expectancy. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1941, 37: 78-80.—**Florschütz.** Was heisst ein Menschenalter? *Aerztl. Sachverst. Ztg.*, 1933, 39: 213-5.—**Forsyth, C. H.** The decline in the average length of life. *Human Biol.*, 1930, 2: 199-222.—**Freitas, O. de.** Os limites da vida entre nós. *J. med. Pernambuco*, 1905, 1: 61.—**Freudenberg, K.** Die Lebensdauer vom Standpunkte der Hygiene. *Erg. ges. Med.*, 1929, 13: 475-519.—**Die Gesetzmässigkeiten der menschlichen Lebensdauer.** *Erg. Hyg. Bakt.*, 1934, 15: 335-441.—**García Olivera, M. A.** Valorización de la indemnización civil, en relación a la probabilidad de vida de la víctima y de la beneficiaria. *Rev. psiquiat. crim.*, B. Air., 1942, 7: 287-92.—**Grasetti, F. Le M.** Expectancy of the life in morbid conditions of the genito-urinary system. *Canada Lancet*, 1904-05, 38: 23-7.—**Greenwood, M.** On the weight to be assigned to family history in the prognosis of longevity. *Tr. Assur. M. Soc.*, Lond. (1928-29) 1930, 23-47.—**Kalish, R.** The external appearance of the eyes in their relation to life expectancy. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1907, 17: 232-5.—**Karn, M. N.** An inquiry into various death-rates and the comparative influence of certain diseases on the duration of life. *Ann. Eugen.*, Camb., 1931, 4: 279-326.—**Kellogg, J. H.** Relation of habits to life expectancy. *Med. Insur.*, 1925-26, 41: 443-59.—**Kuhn, W.** Optische Aktivität und Begrenztheit der Lebensdauer. *Zschr. Altersforsch.*, 1938-39, 1: 325-41.—**Life expectancy in Ireland and comparison with other countries.** *Pub. Health Rep.*, Wash., 1932, 47: 1248-50.—**Life expectancy reaches all time high in 1941.** *J. Am. M. Ass.*, 1942, 119: 895.—**McDonald, B.** Age and the equilibrium of life. *Med. J. & Rec.*, 1927, 126: 346-9.—**McFadden, M.** What minute will you die? *Sc. American*, 1925, 132: 149-51.—**Maurin Navarro, J. S.** Duración media de vida en las provincias de La Rioja, San Juan y Mendoza; su significación médico-social. *Rev. As. méd. argent.*, 1941, 55: 274-80.—**Meakins, J. C.** The breath of life. *Diplomate*, 1935, 7: 191-7.—**Mizushima, H., Hosogami, T.** [et al.] [Geographical distribution of the survival ratio in Japan] *J. Chosen M. Ass.*, 1939, 29: 2137-52.—**Montgomery, L. H.** The relation of heredity and environment to life expectancy. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1908, 18: 284-8.—**Murdock, H. L.** The influence of medicine on life expectancy. *J. Indiana M. Ass.*, 1935, 28: 68.—**Neustatter, O.** Die Abschätzung der Lebensdauer. *Med. Welt*, 1927, 1: 1609.—**New national life table; improved expectations of life.** *Brit. M. J.*, 1936, 1: 594.—**Pearl, R.** Biometrical studies on man. *Biometrika*, Camb., 1905, 4: 13-104.—**Pirquet, C.** Die Lebenskerze. *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 537-9.—**Porges, O.** Der Einfluss der Ernährung auf die Lebensdauer. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: H. 16 [Sonderbeil.] 1-6.—**Rogers, O. H., & Hunter, A.** Mortality study of impaired lives. No. 6. *Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America* (1926-27) 1928, 14: 54-73.—**Ryan, E.** Expectancy of life in morbid conditions of the respiratory system. *Dominion M. Month.*, 1904, 23: 21-4.—**Stoessiger, B.** On the inheritance of duration of life and cause of death. *Ann. Eugen.*, Camb., 1933, 5: 105-78.—**Szabó, I.** La durata della vita e l'inviechiamento. *Riv. biol.*, 1931, 13: 496-8.—**Taniguti, Y.** How many years of expectation of life of Japanese would be increased if principal causes of death could completely be eliminated? *Keijo J. M.*, 1938, 9: 195-209.—**Thompson, W. S.** The expectation of life. In his *Popul. Probl.*, N. Y., 1942, 242-6.—**Tizzano, A.** Su alcuni aspetti della durata della vita. *Riv. pat. sper.*, 1936, 17: 335-89.—**Ullmann, H.** Die Lebensdauer des Menschen. In *Biol. Person* (Brusch & Lewy) Berl., 1926, 1: 859-1024.—**We outline our expectation of life.** *Statist. Bull. Metrop. Life Insur.*, 1942, 23: No. 8, 1-3.—**Weiser, L.** Das Lebensmass. *Mitt. Anthropol. Ges. Wien*, 1926, 56: 305-7.—**Wilson, E. B.** The standard deviation of sampling for life expectancy. *J. Am. Statist. Ass.*, 1938, 33: 705-8.—**Wolff, G.** Die Lebenserwartung des Menschen. *Naturwissenschaften*, 1933, 21: 585-9.—**Worker's (The)** expectancy of life. *Bull. san., Montréal*, 1942, 42: 67.—**Yuan, I. C.** A critique of certain earlier work on the inheritance of duration of life in man. *Q. Rev. Biol.*, 1932, 7: 77-83.

LIFE extension.

See also **Group medicine**, **Diagnostic and consultation service**; **Health examination**, **periodical**; **Life**, **Preservation**; **Life insurance**; **Longevity**; **Preventive medicine.**

BOGOMOLEC, A. A. [Prolongation of life] 127p. 15cm. Kiev, 1939.

Brown, C. T. Mortality trends and health triumphs. *Proc. Ass. Life Insur. Pres.*, 1935, 29: 66-78.—**Carrel, A.** The problem of the prolongation of life. *Ibid.*, 1937, 31: 154-60.—**Danilov, A. A.** [Study of prolongation of life] *Priroda, Leningr.*, 1940, 29: 59-70.—**Dorn, H. F.** The increase in average length of life. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1937, 52: 1753-77.—**Dublin, L. I., & Lotka, A. J.** The money value of life and life extension. *Am. J. Pub. Health*, 1927, 17: 549-

57.—**Extension of life.** *Lancet*, Lond., 1934, 1: 1017.—**Exton, W. G.** The Prudential longevity service. In *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America* (1923-24) 1924, 10: 244-59.—**Fisher, I.** Lengthening of human life in retrospect and prospect. *Am. J. Pub. Health*, 1927, 17: 1-14.—**Foster, B.** A suggestion concerning the increased longevity of life insurance policy-holders. *Alien. & Neur.*, 1909, 30: 148-57.—**Frankel, L. K.** Lengthening the span of life. *Proc. Am. Philos. Soc.*, 1931, 70: 241-54.—**Frenkel, Z. G.** [Problem of prolongation of human life] *Sovet. vrach. gaz.*, 1934, 38: 1193-203.—**Grover, O. M.** Longevity, how to extend the life span. *J. Am. Ass. Med. Phys. Res.*, 1927-28, 5: 8-12.—**Haggard, W. D.** How to add years to life. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America* (1928) 1929, 343-7.—**Howe, O. H.** The prolongation of life. *N. England J. M.*, 1930, 203: 1233-7.—**Hunter, A. L.** Life conservation among the young. *Wisconsin Bd Health Q. Bull.*, 1941, 6: No. 21, 7-12.—**Increasing life span in the United States, 1901-20.** *Statist. Bull. Metrop. Life Insur.*, 1922, 3: No. 5, 1.—**Isaminger, M. P.** Cómo puede una persona prolongar su vida. *Bol. Of. san. panamer.*, 1938, 17: 225.—**Kitchen, J. M. W.** Prolonging existence after 3 score years and 10. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1927, 24: 279.—**Little, C. C.** Shall we live longer and should we? *Good Health*, 1933, 68: No. 11, 9-12.—**Lutirio, A.** La prolongation de la durée de la vie. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1931, 23: 54-63; 1235.—**McCay, D. M., & Crowell, M. F.** Prolonging the life span. *Sc. Am. Month.*, 1934, 39: 405-14.—**Neu, L.** [Prolongation of life] *Gyógyászat*, 1937, 77: 262-4.—**News-holme, A.** United States points the way toward increased life period. *Nation's Health*, Chic., 1926, 8: 679.—**Pope, C.** The prolongation of life. *West Virginia M. J.*, 1926, 21: 113-9.—**Porter, W. H.** How to prolong life; or, What science says to consumers of sugars. *Med. Rev. of Rev.*, 1926, 32: 286-9.—**Prolongation of human life.** *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 202-4.—**Randolph, H.** Lengthening of life. *Southwest M.*, 1939, 23: 391-3.—**Ruchtü, W.** Die Lebensverlängerung in der Schweiz. *Schweiz. méd. Wschr.*, 1941, 71: 13-8.—**Sáenz de Santa María.** Orientación de la campaña en pro de una mayor longevidad. *Siglo méd.*, 1926, 77: 291; 314.—**Sand, R.** L'abaissement de la mortalité est-il dû principalement à la médecine curative ou à la médecine préventive? *Bruxelles méd.*, 1937-38, 18: 1489-92.—**Secher, K.** [Rôle of the life insurance funds in prolongation of life] *Ugeskr. læger*, 1935, 97: 1027-30.—**Sydenstricker, E., & Britten, R. H.** The physical impairments of adult life; general results of a statistical study of medical examinations by the Life Extension Institute of 100,924 white male life insurance policy holders since 1921. *Am. J. Hyg.*, 1930, 11: 73-94. — The physical impairments of adult life; prevalence at different ages, based on medical examinations by the Life Extension Institute of 100,924 white male life insurance policy holders since 1921. *Ibid.*, 95-135.—**Taniguti, Y.** [Extension of the complete expectation of life for each prefecture in Japan by eliminating the deaths due to tuberculosis, 1925-30, 1921-35] *J. Chosen M. Ass.*, 1939, 29: 2153-70.—**Twelve years of life gained in 20 calendar years.** *Statist. Bull. Metrop. Life Insur.*, 1933, 14: 4-6.—**Ungern-Sternberg, R. von.** Die Steigerung der durchschnittlichen Lebenserwartung und ihre Auswirkungen. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 2043-5.—**Valaoras, V. G.** The gain in the expectation of life in Greece during the last 50 years. *Bull. Inst. internat. statist.*, Haye, (1936) 1937 29: No. 2, 34-40.—**Wells, F. C.** Conservation work as applied to life insurance [Discussion] *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1915-16, 122-32.—**Willard, T. H.** Conservation work and life insurance [Discussion] *Ibid.*, 311-24.—**Wolff, G.** Die Verlängerung des menschlichen Lebens. *Umschau*, 1935, 39: 41-4.

Institutes.

See also **Life insurance.**

LIFE EXTENSION EXAMINERS. *Proceedings.* N. Y., v.1, 1939—

NEW YORK, N. Y. LIFE EXTENSION INSTITUTE. Prolonging life as a function of life insurance; 5 years' experience of the Life Extension Institute. 47p. 8° N. Y., 1919.

NEW YORK, N. Y. METROPOLITAN LIFE INSURANCE COMPANY. Twenty-five years of life conservation. 48p. 8° N. Y., 1935.

Fisk, E. L. The profession and the Life Extension Institute. *N. York State J. M.*, 1929, 29: 584-7.—**I** Life Extension Institute enjoined from practicing medicine. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 1639.—**Linsmayer, W.** Lebensversicherung und medizinische Prophylaxe. *Schweiz. med. Wschr.*, 1942, 72: 294-7.—**New York Attorney General** sues to close Life Extension Institute. *Illinois M. J.*, 1935, 67: 395.—**Reiss, M. D.** Life Extension Institute halted. *N. York Physician*, 1936-37, 7: No. 4, 18.

LIFE history.

See also **Biography; Living; Pathography; Psychoanalysis.**

Böker, H. Aktives und passives Lebensgeschehen. *Hippokrates*, Stuttg., 1936, 7: 797-810.—**Pühler, C.** El curso de la vida humana. *Arch. neurob.*, Madr., 1934, 14: 1-14.—

Carpenter, J. R. The physiological life history; a biotic concept in autecology. *Anat. Rec.*, 1941, 81: Suppl., 113 (Abstr.)—**Hofstätter, P. R.** Tatsachen und Probleme einer Psychologie des Lebenslaufs. *Zschr. angew. Psychol.*, 1937-38, 53: 273-333.—**Kelchner, M.** Zur Frage einer Psychologie des Lebens. *Arch. ges. Psychol.*, 1926, 55: 361-80.—**Levine, M.** Life-history discussion. In his *Psychother. M. Pract.*, 1942, 121-3.—**Poffenberger, A. T.** Psychology and life. *Psychol. Rev.*, 1936, 43: 9-31.—**Steiger, W.** Die Lebensnähe im menschenkundlichen Unterricht. *Gesundh. & Erzieh.*, 1932, 45: 70-77, 2 pl.

LIFE instinct.

See **Life** and its subheadings.

LIFE insurance.

See also **Group insurance; Insurance; Insurance medicine;** also subdivisions under various headings as **Blood pressure, high, Life insurance aspect, etc.**

SPEICHER, P. The logic of life insurance. 66p. 8° Indianap., 1935.

STEWART, W. P. Concrete identities; being those of his public addresses which have special reference to the subject of life insurance. 176p. 16° N. Y., 1901.

Adams, C. Life insurance, a national asset. *Proc. Ass. Life Insur. Pres.*, 1940, 34: 97-108.—**Black, H. C., & Skaggs, A. E.** Life insurance as investment. *J. Michigan M. Soc.*, 1939, 38: 59.—**Coolidge, R. B.** Life insurance as an investment. *J. Connecticut M. Soc.*, 1939, 3: 356.—**Fischer, F.** Die wissenschaftlichen Grundlagen der Lebensversicherung. *Umschau*, 1929, 33: 343-5.—**Gullan, A. G.** Some aspects of life insurance from the standpoint of the medical examiner and the agent. *Brit. M. J.*, 1909, 2: 10-2.—**Jones, F. L.** A philosophical view of life insurance. In *Life Insur. (McCaughy, D.) Phila.*, 1943, 36-52.—**Lesson (A)** in optimism. *Statist. Bull. Metrop. Life Insur.*, 1941, 22: No. 11, 1-4.—**Life insurance and social security.** *Canad. Doctor*, 1943, 9: No. 4, 36-8.—**Lincoln, L. A.** Insurance, life. *Britan. Bk.*, 1942, 353.—**Price, J.** Underwriting America's human values. *Proc. Ass. Life Insur. Pres.*, 1938, 32: 8-16.—**Snouw, E. H.** Life insurance; a design for living. *J. Connecticut M. Soc.*, 1939, 3: 284.

Agents.

Allen, J. R. A question of ethics; solicitors vs examiners. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1904, 14: 211.—**Bills, M. A.** Selection of casualty and life insurance agents. *J. Appl. Psychol.*, 1941, 25: 6-10.—**Samey, M. R.** Medical examination of lives and usury by agents. *J. Ind. M. Ass.*, 1935, 4: 609.—**Stern, F.** A refugee agent's viewpoint. *Life Insur. Courant*, 1941, 46: 262.

Benefits, claim, and liability.

Death of insured before application received by home office. *Current Leg. Thought*, 1941-42, 8: 233.—**File, L. K.** Disability benefits in conjunction with life insurance policies. *J. Inst. Actuaries*, Lond., 1930, 61: pt 2, 214-67.—**Life income options.** *Life Insur. Courant*, 1941, 46: 420.—**More than 167 millions paid in death claims to Metropolitan beneficiaries during 1938.** *Statist. Bull. Metrop. Life Insur.*, 1939, 20: No. 2, 7-9.—**O'Meara, J., jr.** Liability of a life insurance company, after settlement, in respect of claims previously undisclosed. *Current Leg. Thought*, 1941-42, 8: 215-24.—**Over \$182,000,000 paid out for death claims in 1940.** *Statist. Bull. Metrop. Life Insur.*, 1941, 22: No. 2, 6-9.—**Rights of beneficiaries under non-forfeiture clauses of lapsed life insurance policies.** *Current Leg. Thought*, 1941-42, 8: 284-7.

Companies, congresses, and societies.

ASSOCIATION OF LIFE INSURANCE PRESIDENTS. *Proceedings.* N. Y., v.3, 1910—

LITTLE GEM LIFE CHART, independent authoritative analysis of American legal reserve life insurance companies. Western ed. 32. cd. 1934. 709p. 16° Cincin., 1934.

MITCHELL, J. B. The collapse of the National Benefit Life Insurance Company. 150p. 23½cm. Wash., 1939.

Geddes, G. W. Message from the Canadian Life Insurance Officers Association. *Proc. Ass. Life Insur. Pres.*, 1937, 31: 34-8.—**Lenzer, C. D. de** [International Congress of Life Insurance, London, July 23-27, 1935] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1935, 75: 1911-4.—**Mutuals ready for Los Angeles convention.** *J. Am. Insur.*, 1941, 18: No. 10, 11-3.—**Thirtieth annual convention of the Association of Life Insurance Presidents, the Waldorf-Astoria New York.** *Proc. Ass. Life Insur. Pres.*, 1936, 30: 7-38.—**Weiderborner, F. F.** Strengthening agency assets. *Ibid.*, 1941, 35: 62-71.

Distribution.

Amount of life insurance in the United States. In *Handb. Statist.* (Parker, F. E.) Wash., 1936, 375-7.—**Dublin, M.** The extent and adequacy of life insurance protection in the United States. *Misc. Contr. Com. Costs M. Care*, 1932, No. 11, 1-11.—**Linton, M. A.** Research in life insurance distribution. In *Life Insur.* (McCahan, D.) Phila., 1943, 139-51.—**Nollen, G. S.** Life insurance; a stewardship for 100,000,000 Americans. *Proc. Ass. Life Insur. Pres.*, 1935, 29: 7-14.—The response of life insurance to American needs. *Ibid.*, 1937, 31: 7-18.

Forensic aspect.

MENSING, K. *Versicherungsbetrug. 54p. 8° Jena, 1932.

Baart de la Faïte, J. M. [Calculation of expenses of the beginning of life insurance] Ned. tsschr. geneesk., 1940, 84: 2160.—False representations as to medical attendances. *Med. Rec.*, N. Y., 1942, 155: 326.—**Flesch, J.** Der Versicherungsbetrug in der Lebensversicherung. *Msschr. Unfallh.*, 1928, 35: 409-13.—**Franck, E.** Der Ausgleich eines erhöhten Risikos in der Lebensversicherung durch entsprechende Klauseln und ein hieraus sich ergebender Rechtsstreit bei vorzeitigem Tode des Versicherten. *Aerzt. Sachverst. Ztg.*, 1934, 40: 257-64.—**Good** health in life insurance applications. *Med. Rec.*, N. Y., 1943, 156: 242.—**Goss, F. W.** A case of life insurance, its medico-legal aspects presenting also the question of the relation of pleurisy to tuberculosis. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1904, 14: 157-9.—Life insurance; misrepresentation that voids a policy; attended by a physician construed [Missouri] *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 387.—Life insurance; malignant tumor of lungs secondary to hypernephroma of kidney [South Carolina] *Ibid.*, 1938, 110: 683.—Life insurance; admissibility of hospital records in evidence [Pennsylvania] *Ibid.*, 1939, 113: 1670.—**Linger.** Interessante Fälle aus der Versicherungspraxis. *Msschr. Unfallh.*, 1907, 14: 42-5.—**Lissau, S.** Ein Fall aus der versicherungsärztlichen Praxis. *Prag. med. Wschr.*, 1908, 33: 550.—**MacGillivray, E. J.** Legal notes. *J. Inst. Actuaries, Lond.*, 1942, 71: 292-321.—**Modi, J. P.** Life assurance. In his *Textb. Med. Jurispr.*, 6. ed., Bombay, 1940, 436-41.—**Parker, H.** Mutual relations of prosecuting officers and medical examiners. *Boston M. & S. J.*, 1909, 160: 192-6.—**Proof** of treatment for serious disease [Pennsylvania] *Med. Rec.*, N. Y., 1943, 156: 498.—**Raestrup, G.** Versicherungsbetrug oder Unfall. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1934, 23: 352-8.—**Romanelli, I.** La medicina legale nella assicurazione vita. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1933, 53: 1013-33.

Geography.

Duffield, E. D. Life insurance habits of Americans. *Proc. Ass. Life Insur. Pres.*, 1929, 29: 113-42.—**Ilisley, J. L.** Canada's progress and stability. *Ibid.*, 1938, 32: 16-25.—Life insurance in Canada. *Canad. Doctor*, 1943, 9: No. 7, 36.—**McCarthy, L.** Some aspects of Canadian life insurance. *Med. Insur.*, 1930-31, 46: 331.—**Thodey, R.** Life insurance in Australia. *J. Inst. Actuaries, Lond.*, 1929, 60: 24-32.—**Wallace, M. W.** Canada and the United States. *Proc. Ass. Life Insur. Pres.*, 1939, 33: 23-34.—**Winter, A. T.** Notes on mortality and life assurance in India. *J. Inst. Actuaries, Lond.*, 1909, 43: 365-407.

History.

DUBLIN, L. I. A family of 30,000,000. 496p. 24½cm. N. Y., 1943.

Brown, S. H. A brief sketch of the early history of life insurance. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1905, 15: 337-40.—**Cummings, H. J.** Preparedness agency-wise. *Proc. Ass. Life Insur. Pres.*, 1940, 34: 126-51.—**Dublin, L. I.** & **Lotka, H. J.** Twenty-five years of health progress. *Biometrika, Camb.*, 1938-39, 30: 469.—**Hardin, J. R.** Seven years of performance; a life insurance response. *Proc. Ass. Life Insur. Pres.*, 1937, 31: 86-108.—**Schmidt, B.** [History of life insurance] *Budapesti orv. ujság*, 1933, 31: 822.—**Timanus, J. H. R.** One hundred and eighty-nine years of mutual insurance. *J. Am. Insur.*, 1941, 18: No. 11, 19.—**Turney, H. G.** Modern developments in life insurance. *Tr. Assur. M. Soc.* (1928-29) *Lond.*, 1930, 1-22.

Insured person.

DEGRAFF, H. F. Life insurance for farmers. 43p. 23cm. Ithaca, 1941.

Anderson, W. F. Infant life insurance. *Proc. Nat. Conf. Inf. Mortal.*, Westminster, 1906, 199-211.—**Bardwell, E. O.** Life insurance in its relation to one of the dependent classes. *Bull. Am. Acad. M.*, 1895, 2: 143-8.—**Bliven, S. W.** Insuring women. *Life Insur. Courant*, 1941, 46: 379-81.—**Bradford, T. H.** Are women as insurable as men? *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1906, 16: 207.—**Budin, P.** Des assurances sur décès d'enfants. *Obstétrique*, 1903, 8: 97-102; 1905, 10: 44.—**Hammond, F. C.** Woman as an insurance risk. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1907, 17: 225-31.—**Lewis, D.** Insurance for the workingman. *Ibid.*, 1905, 15: 285-91.—**Porter, I. W.** Location in its bearing on life insurance. *Ibid.*, 105-8.—**Strong, W. M.** & **Weisse, F. S.** Women as life insurance risks; experience of the Mutual Life Insurance Company of New York. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1930, 16: 307-40.—

Thornton, W. E. Juvenile insurance. *Ibid.*, 1939, 26: 29-74.—**Tusseir, L.** Doit-on assurer les femmes enceintes? *Rapp. Congr. internat. mfd. comp. assur.*, 1903, 3. Congr., 1: 119-123 [Discussion] *P. verb.* 95-102.—**Van der Burg, C. L.** Die Lebensversicherung europäischer Tropenbewohner. *Janus*, 1904, 9: 375, 459.

Laws and regulations.

Barrand, A. R. Further notes on same legal aspects of life assurance practice. *J. Inst. Actuaries, Lond.*, 1907, 41: 109-255.—**Cohen, I. H.** The exemption of life insurance and the conflict of laws. *Current Leg. Thought*, 1942-43, 9: 227-41.—How life insurance is conducted in Argentina; Sud America, Sun of Canada, La Continental big three; laws and customs alter North American set-up. *Life Insur. Courant*, 1941, 46: 255.—**Levine, S. H.** Recent decisions affecting the law of life assurance. *J. Inst. Actuaries, Lond.*, 1938, 69: 106-35.

Manuals, pamphlets, and periodicals.

DINGMAN, H. W. Insurability, prognosis and selection, life, health, accident; a treatise on various factors that permit a forecast of health and longevity, selection of risk for insurance, appraisal of claim for indemnity. 706p. 8° Chic., 1927.

LIFE INSURANCE COURANT. Oak Park, v.46, 1941-

SCHVEICHAVEN, J. VAN. Van leven en sterven; het verleden en heden der levensverzekering. 3. uitg. 424p. 8° Rotterdam, 1922.

WEBER, A. & **WARTBURG, W. v.** Lebensversicherung. 120p. 23½cm. Bern, 1938.

Methods.

Dethlefsen, V. Livsforsikringsattesterne. *Ugeskr. laeger*, 1909, 71: 1036-41.—**Hoar, C. E.** The registration of completed lives by means of card series. *Proc. Life Assur. M. Off. Ass.* (1896-97) *Lond.*, 1898, 100: 1-15.—**Tappenden, H. J.** A valuation of non-participating policies without classification. *J. Inst. Actuaries, Lond.*, 1930, 61: 63-85.

Premium and costs.

American United new dividends, figures apply to new premium rates, rate of interest 3% and 3½%. *Life Insur. Courant*, 1941, 46: 227.—**Berry, T. S.** On measuring the cost of life insurance. *J. Am. Statist. Ass.*, 1940, n. ser., 35: 631-43.—Country Life reduces dividends; figures for American men policies, gross interest 3% and 3.5%. *Life Insur. Courant*, 1941, 46: 125.—**Crobaugh, C. J.** Comparisons and trends in life insurance costs. *Univ. Pittsburgh Bull.*, 1942, 38: No. 2, 94-100 (Abstr.)—**Fisher, J. W.** A statistical study of policyholders who carry large amounts of insurance. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1931, 17: 173-93.—**Francis, B. H.** Single-premium life insurance financed by a bank loan. *Med. Econom.*, 1941-42, 19: No. 10, 63-6.—**Imperial Life's** rates, dividends; policy provisions slightly revised, dividend scale reduced for '41. *Life Insur. Courant*, 1941, 46: 83.—**Levy, H. H.** Death benefit and industrial assurance, or the cost of dying. *Rep. Brit. Ass. Advance. Sc.*, 1937, 107: 388.—New life income option figures; 1937 standard annuity table, 2½%, some figures already in use. *Life Insur. Courant*, 1941, 46: 231.—**Oliver.** The cash value of human life. *Lancet*, *Lond.*, 1939, 2: 900.—**Prudential's** new dividend scale; dividends upon modified life plans, data show effect of new rates. *Life Insur. Courant*, 1941, 46: 74.—**Stevenson, J. A.** Totalling the life underwriter's contribution. *Proc. Ass. Life Insur. Pres.*, 1938, 32: 114-26.—**Strauss, F.** Neuregelung beim Gefahrenzuschlag für Lebensversicherungen. *Med. Welt*, 1940, 14: 1050.

Problems.

See also **Life insurance medicine.**

MCCAHAN, D. Life insurance: trends and problems. 247p. 22cm. Phila., 1943.

Bartlett, W. B. Life insurance without medical examination. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1931, 18: 121-59.—**Feilchenfeld, L.** Zum Problem der Lebensversicherung ohne ärztliche Untersuchung. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 107.—**Scadding, H. C.** & **Smith, V. R.** Life insurance without medical examination in Canada. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1924-25, 12: 223-59.—**Wenckebach, K. F.** Lebensverzekering zonder geneeskundig onderzoek, een algemeen belang. *Geneesk. bl.*, 1904, 11: 53-68.

Propaganda.

[**WEEKLY UNDERWRITER**] The life insurance educator. 198p. 19½cm. N. Y., 1941.

Arnold, O. J. Life insurance in defense of democracy. *Proc. Ass. Life Insur. Pres.*, 1941, 35: 8-20.—**Brigham, E. S.** Investing for security of home and nation. *Ibid.*, 104-28.—

Jackson, H. H. Is life insurance safe? *Life Insur. Courant*, 1941, 46: 469. Johnson, H. J. A new era in public understanding of life insurance. In *Life Insur.* (McCahan, D.) Phila., 1943, 227-42.

— Risk.

See also **Life insurance, Problems; Life insurance medicine.**

Baumgartner, M. M. Moral hazard. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1908, 18: 267-71.—Buxton, T. C. The moral hazard in life insurance. *Ibid.*, 271-4.—Davis, J. L. The moral hazard of life insurance. *Ibid.*, 1904, 14: 402-4.—Florschütz. Die Bruchklausel im Lebensversicherungsvertrag. *Aerztl. Sachverst. Ztg.*, 1904, 10: 409-12.—Fürth, E. Welchen Einfluss hat die Lebensversicherung aus dem Rückgang der Sterblichkeit zu erwarten? *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 1492.—Hörig, P. Welchen Einfluss hat die Lebensversicherung aus dem Rückgang der Sterblichkeit zu erwarten? *Ibid.*, 1902: 1323.—Irwin, A. J. Practical suggestions on standard risks. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1907, 17: 38-41.—MacLaren, J. P. The statistical rating of insurance risks. *S. Afr. M. J.*, 1932, 6: 765-70.—Marsella, F. Il rischio di invalidità nell'assicurazione vita. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1933, 53: 1547-53.—Millman, T. The use of intoxicating liquors and life insurance. *Canada Pract.*, 1904, 29: 590-5.—Rively, J. D. War clauses in life insurance policies. *Current Leg. Thought*, 1942-43, 9: 241-6.—Starr, H. F. Speculative hazard in life insurance. *South. M. & S.*, 1943, 105: 311.—Sturm, J., & Brown, C. T. Methods of estimating risks. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 269.

— Services.

See also **Life extension.**

Clark, P. F. Comparative services in the distribution of ordinary, industrial and group life insurance. In *Life Insur.* (McCahan, D.) Phila., 1943, 165-90.—Frazer. Life insurance in the service of America's health. *Proc. Ass. Life Insur. Pres.*, 1934, 28: 53-69.—Neustätter, O. Formen des Gesundheitsdienstes der Lebensversicherung. *Mischr. Unfallh.*, 1932, 39: 119-27.—Pfeiffer, L. Die Impfklauseln in den Weltpolen der Lebensversicherungs-Gesellschaften. *Ber. Internat. Kongr. Versicher. Med.*, 1906, 217-24.—Scadding, H. C. An endeavor on the part of Canadian companies to secure greater uniformity in the treatment of impaired risks. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1922-23, 9: 229-58.

— Statistics.

See also **Biometry; Mortality; Vital statistics.**

DUBLIN, L. I. Vital statistics in relation to life insurance. *Sp.* 8° N. Y., 1916.

Britten, R. H. Effect on life insurance mortality rates of rejection of applicants on the basis of medical examination. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1931, 46: 46-62.—Continuous investigation into the mortality of annuitants; experience for the 10 years 1926-35. *J. Inst. Actuaries*, Lond., 1936-37, 68: 513-20.—Dunn, H. L. Vital statistics and life insurance in a changing world. *Tr. Ass. Life Insur. M. Dir. America* (1941) 1942, 28: 128-40.—Fischer, F. Einige Zahlen aus der Lebensversicherung. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 514-7.—How well do insurance statistics reflect general mortality? *Statist. Bull. Metrop. Life Insur.*, 1932, 13: 1-5.—National Life and Accident data; all figures placed upon 34% basis; American men cash values used. *Life Insur. Courant*, 1941, 46: 176.

— Supervision.

Blackall, J. C. Contribution of sound state supervision to life insurance preparedness. *Proc. Ass. Life Insur. Pres.*, 1940, 34: 43-9.—Bowles, G. A. Insurance supervision; its responsibilities and its responses. *Ibid.*, 1937, 31: 25-32.—Hobbs, C. F. Problems of supervision in the national emergency. *Ibid.*, 1941, 35: 72-6.—Neslen, C. C. State insurance supervision. *Ibid.*, 1939, 33: 54-63.

— Systems.

BERMAN, E. The Massachusetts system of savings-bank life insurance. 113p. 8° Wash., 1935.

Forms No. 615, *Bull. U. S. Dep. Labor*.

Seltzer, C. M. The various forms of life insurance and their comparative value to the physician. *Boston M. & S. J.*, 1908, 158: 807-9.

— Taxation.

GRAHAM, W. J. Life insurance, the state and the premium tax. 6p. 24cm. N. Y., 1916.

Rice, L. L., jr. Planning a life insurance estate for federal tax purposes. *Current Leg. Thought*, 1941-42, 8: 195-206.

— in war.

DUEHRING, G. C. Can they live without you? [6]p. 41½cm. [n. p.] 1940.

Brockington, L. W. Canada at war. *Proc. Ass. Life Insur. Pres.*, 1940, 34: 151-66.—Byrne, T. J., jr. I'm going to war; how about my life insurance? *Oral Hyg.*, Pittsb., 1942, 32: 915-7.—Cleary, M. J. The response of life insurance funds to American needs. *Proc. Ass. Life Insur. Pres.*, 1937, 31: 59-85.—Cordes. Die Lebensversicherung im Kriege; Neuordnung der Deckung der Kriegsgefahr; Uebersterblichkeit wird durch Umlagen gedeckt. *Hippokrates*, Stuttg., 1939, 10: 1293.—Francis, B. H. Service insurance explained. *Med. Econom.*, 1941-42, 19: No. 7, 69.—Lebensversicherung (Die) der Einberufenen. *Aerztebl. Hessen*, 1940, 8: 340-3.—Life insurance in wartime. *Med. Econom.*, 1940-41, 18: 62.—Mitchell, A. N. Life insurance as a war industry. *Proc. Ass. Life Insur. Pres.*, 1941, 35: 85-104.—National (The) Service Life Insurance Act of 1940. *Current Leg. Thought*, 1941-42, 8: 207-12.—Serdemann, E. Die Lebensversicherung im Kriegsfalle. *Deut. med. Wschr.*, 1907, 33: 1460; 1500.—Strathy, G. C. Further experience in estimating the effect of military service on insurance risks. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1920-21, 7: 244-63.—Treatment (The) of deaths due to war; an extract from notes entitled the Actuary in War, by Loafia. *J. Inst. Actuaries*, Lond., 1941, 71: 1-4.—Wood, A. B. Life insurance in wartime. *Proc. Ass. Life Insur. Pres.*, 1939, 33: 179-96.—Young, A. R. How your life insurance is affected by the war; ways to maintain benefits in the face of current restrictions. *Med. Econom.*, 1942-43, 20: No. 5, 30; 114.

LIFE insurance courant. Oak Park, Ill., v.46, 1941-

LIFE insurance medicine.

See also **Insurance medicine; Life insurance.**

PETER, E. *Arzt und Lebensversicherung [Münster] 24p. 21cm. Quakenbrück, 1936.

Barr, J. An address on some of the medical aspects of life insurance. *Brit. M. J.*, 1908, 1: 241-4.—Burns, F. H. The value of medical service to an insurance company. *Surg. Gyn. Obst.*, 1930, 50: 341-3.—Byrd, B. F. The insurance triangle: applicant, examiner, company. *J. M. Ass. Alabama*, 1938-39, 8: 61-4.—Cook, H. W. Life insurance and the medical profession. *J. Lancet*, 1932, 52: 726-30.—Eakins, O. M. Queer? or are we? *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1938, 25: 155-61.—Exton, W. G. Immiscibles balance. *Ibid.*, 1920-21, 7: 289.—Frost, H. M. President's address. *Ibid.*, 1940, 27: 13-7.—Greene, C. L. Medical aspects of life insurance. In *Mod. Med.* (Osler) Phila., 1909, 6: 733-66.—Guttstadt. Erfahrungen der Lebensversicherung. *Deut. med. Wschr.*, 1904, 30: 670.—Kitching, C. McG. Some experiences of examination for life assurance. *S. Afr. M. Rec.*, 1906, 4: 329-32. Also *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1908, 18: 144; 186.—Lacey, F. H. Address. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1940, 27: 3-8.—Nevin, J. Through the examiner's eyes; written for the Examiners Bulletin. *Med. Insur.*, 1927, 42: 409-14.—Levensverzekering en geneesheer. *Geneesk. courant*, 1904, 58: 261-4.—Schönherr, E. Arzt und Lebensversicherung. *Münch. med. Wschr.*, 1937, 84: 1372-4.—Starr, H. F. Some medical aspects of life insurance. *South. M. & S.*, 1937, 99: 339-41.—Taylor, F. R. Some experiences in life insurance examinations with conclusions drawn therefrom. *Ibid.*, 1934, 96: 578-80.—Thorburn, J. Life insurance. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1904, 14: 542.—Thornton, W. E. Some medical relationships of life insurance. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1936, 22: 224-65.—Weisse, F. S. President's address. *Ibid.*, 1920-21, 7: 6-16.

— Congresses and societies.

[AMERICA] ASSOCIATION OF LIFE INSURANCE MEDICAL DIRECTORS OF AMERICA. Abstract of the proceedings. N. Y., v.1, 1889-

[AMERICA] ASSOCIATION OF LIFE INSURANCE MEDICAL DIRECTORS OF AMERICA. Transactions, N. Y., v.1, 1889-

[LONDON] ASSURANCE MEDICAL SOCIETY. Transactions. Lond., 1926-

Congrès international (2) de médecine d'assurance sur la vie. Paris, 1939. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1942, 62: Suppl., 23-34.—Hassing, J. Fra Kongressen for Førelægsmedicin in Berlin 1906. *Ugeskr. laeger*, 1907, 5. R., 14: 555; 579; 603.—Meeting of insurance physicians (Paris) *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 245.—Montgomery, L. H. Life insurance medical examiners, medical examiner's associations, and reciprocal relations between life insurance companies and ourselves. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1906, 16: 180-4.—Schreve, C. F. Maatschappij tot bevordering der geneeskunst; rapport der commissie van onderzoek naar de verhouding der geneeskundigen ten opzichte der levensverzekeringsmaatschappijen. *Ned. tschr. geneesk.*, 1909, 1: 1221-44.

— Fee.

Hobbs, A. G. Medical examiners' fees in life insurance companies. *Gaillards South. M.*, 1907, 86: 48-50.—Lawrence, V. E. The questions of life insurance examination fees. *J. Kansas M. Soc.*, 1906, 6: 452-5.—McCormack, J. N. Insurance examination fees: a protest from Dr McCormack, and a plea that physicians stand together in opposition to a gross and unnecessary injustice. *J. Am. M. Ass.*, 1906, 46: 1388-90.—Medical fees for life insurance. *J. Ind. M. Ass.*, 1937-38, 7: 657.

— Health examination of applicant.

Babcock, R. H. The pulse as a guide to the life insurance examiner. *Med. News*, N. Y., 1904, 84: 774-7.—Bélère, A. L'examen radioscopique chez les candidats à l'assurance sur la vie. *Rap. Congr. internat. méd. comp. assur.* 1903, 3. Congr., 1: 97-112. [Discussion, P. verb.] 81-3.—Birchmore, W. H. The blood, as a detail in life insurance examinations; a study in technic and interpretation. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1904, 14: 217-22, 281.—Bishop, L. B. Medical examinations for life insurance in large cities. *Chicago M. Rec.*, 1904, 26: 21-4. Also *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1904, 14: 28.—Bogges, W. F. The cardio-vascular system from an insurance standpoint. *Ibid.*, 1906, 16: 233-7.—Branson, W. P. S. Practical hints upon medical examination for life insurance. *Hospital*, Lond., 1908, 44: 499; 551; 630, 1908-09, 45: 14.—Brathwaite, F. G. Cardiography and oscillography in life insurance selection. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dirct.* America, 1930, 16: 19-36, 2 pl.—Eruce, G. H. The requisites of the surgical examination from the lawyer's standpoint. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1907, 17: 205-12.—Burton-Fanning, F. W. The examination of the under-average life for insurance. *Practitioner*, Lond., 1930, 125: 604-17.—Cecil, J. G. The examination report, as seen by the medical director. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1908, 18: 14-8.—Cleveland, A. J. Medical examinations for life insurance. *Clin. J.*, Lond., 1938, 67: 353-63.—Conybeare, J. J. Medical aspects of life assurance examinations. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1937, 51: 346-51.—Cook, H. W. The cardiovascular system in prognosis: with special reference to life insurance examinations. *J. Am. M. Ass.*, 1908, 51: 1692-4.—The cardio-vascular system in prognosis. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1908, 19: 348-51.—Davis, J. L. Some practical suggestions for medical examiners. *Ibid.*, 172-7.—Denning, O. L. Life insurance examinations: the duties and obligations of all parties concerned, namely, the soliciting agent, the applicant, the doctor and the insurance company. *Charlotte M. J.*, 1905, 27: 81.—Díaz de Guíjro, E. El examen médico en el seguro de vida: sus efectos jurídicos. *Policia secr. nac.*, Habana, 1942, 10: 127-37.—Dittrick, H. Examining for life insurance. *Ohio M. J.*, 1942, 38: 1033-5.—Doll, H. Die Untersuchung Lebensversicherter auf Grund der Erfahrungen deutscher Lebensversicherungsgesellschaften. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 1735-8.—Duckworth, D. Some observations on medical examinations for life assurance. *Lancet*, Lond., 1904, 1: 355.—Frost, H. M. The cardio-respiratory test. *Life Insur. M.*, Bost., 1926, 1: 136-77, pl., 15 ch.—Functional tests in the life insurance examination. *N. England J. M.*, 1931, 205: 946-8.—Garcin, R. D. A few remarks on the value of medical examinations. *Old Dominion J. M. & S.*, 1905-06, 14: 364-8.—Gardner, B. S. Need of dental consultation in insurance examination. *J. Am. Dent. Ass.*, 1935, 22: 402-8.—Gerhard, S. P. The importance of abdominal examinations before insurance. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1906, 16: 299-301.—Grant, W. E. The life insurance medical examination. *Am. Pract. News*, 1908, 42: 289-302.—Griner García, C. A. La necesidad del examen buco-dental y de la ficha odonto-rugoscópica en los seguros de vida. *Rev. med. forense*, Habana, 1941, 1: 112-4.—Hallam, F. T. The life insurance examination. *Med. Arts*, 1931, 34: 777-81.—Kiefer, F. J. Shall we map out the organs. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1907, 17: 375.—Kuykendall, W. The defects of ordinary insurance examinations. *Detroit M. J.*, 1907, 7: 392-8.—Liebaert, A. Medical examination for life assurance. *S. Afr. M. Rec.*, 1908, 6: 17-23.—How to make medical examinations for life assurance societies. *Transvaal M. J.*, 1908-09, 14: 156-65.—Life insurance examinations in war-time. *South. M. & S.*, 1942, 104: 621.—Loewenberg, S. A. Medical examination for life insurance. In his *Med. Diagn.*, 6. ed., Phila., 1943, 946-55.—Suker, G. F. In what particular can an ophthalmic examination be of any aid to a life insurance examiner? *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1904, 14: 468-72.—May, O. Life assurance examinations from the general practitioner's point of view. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1935, 191: 62.—Insurance examinations. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1938, 7: 197-208.—Mays, T. J. The vagus reflex, a diagnostic and prognostic sign in life insurance work. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1906, 16: 264-7.—Menko, H. S. N. Pitfalls of medical examinations for life insurance. *S. Afr. M. J.*, 1934, 8: 631.—Monikan, J. G. The value of the physicians' examinations, from the point of view of the insured. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1904, 14: 213-5.—Montgomery, L. H. The essentials of a complete physical examination for life insurance. *Ibid.*, 1907, 16: 212-7.—O'Connor, B. J. The necessary facts for a complete insurance examination. *Kentucky M. J.*, 1908, 6: 309-12.—Osborne, O. T. Medical examinations for life insurance. *Med. J. & Rec.*, 1930, 31: 524-7.—Patton, J. M. Some features

of chest examination of interest to life insurance examiners. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1906, 16: 267-70.—Porter, W. E. Practical suggestions for the life insurance examiner. *Boston M. & S. J.*, 1909, 161: 421-8.—Risdon, W. E. Notes on the medical examination for life insurance. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1903-04, 11: 28; 56; 112.—Romanelli, I. Il giudizio quantitativo e qualitativo nelle assicurazioni vita. *Arch. antrop. crim.*, Milano, 1940, 60: 950-3.—Runck, F. Zur vertrauensärztlichen Untersuchung für die Lebensversicherung. *Münch. med. Wschr.*, 1939, 86: 1197-202.—Schmidt, C. Die Mitwirkung des Vertrauensarztes bei Aufnahme der Anamnese. *Zschr. Versich. Med.*, 1909, 2: 100-7.—Smith, A. L. The value of the cardiograph in insurance examinations. *Med. Insur.*, 1925-26, 41: 392-400.—Smith, R. S. Some notes on examinations for life assurance. *Bristol Med. Chir. J.*, 1905, 23: 11-23.—Snellen, K. De l'insuffisance inévitable de l'examen médical; de l'augmentation du nombre des tables statistiques et de leur perfectionnement. *Bull. Ass. internat. méd. exp. comp. assur.*, 1906, 5: 171.—Der Wert gewisser Messungen zu Lebensversicherungszwecken. *Med. Bl.*, Wien, 1906, 29: 67-9.—Snipe, J. T. Life insurance examinations. *Tr. Maine M. Ass.*, 1904, 15: 80-91.—Spaulding, S. M. The medical examination for life insurance, what it means to the medical profession and what the examination means to the company. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1905, 15: 401.—Life insurance examinations; what it means to the medical profession and what the examination means to the company. *Pacific Coast J. Homeop.*, 1905, 13: 198-200.—Stucky, T. H. Causes leading to declination. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1908, 18: 20-3.—Thompson, T. The examination of the heart and blood vessels from the point of view of life insurance. *Practitioner*, Lond., 1930, 125: 575-93.—Vajda, K. Zur Frage der Herzperkussion aus dem Standpunkte der Lebensversicherung. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 1811.—Van der Heide, C. C. De l'admission des candidats au-dessus de 50 ans. *Rapp. Congr. internat. méd. comp. assur.*, 1903, 3. Congr., 1: 125-39. [Discussion, P. verb.] 103-7.—Ward, F. S. Examination for life insurance. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1909, 20: 9-16.—Weill-Mantou, J. De l'intervention des spécialistes et des examens spéciaux dans l'assurance sur la vie. *Rapp. Congr. internat. méd. comp. assur.*, 1903, 3. v. 1, 112-9. [Discussion, P. verb.] 84-94.—Wilde, P. A. de. Onderzoek van het hart, in verband met levensverzekering. *Geneesk. courant*, 1908, 62: 287-9.—Williams, C. T. On the medical examination of candidates for life insurance. *Clin. J.*, Lond., 1904, 24: 273-81, 289.—Medical examination of applicants for life insurance. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1904, 14: 667-72.—Williams, W. Life insurance examinations. *Atlanta J. Rec. M.*, 1906-07, 8: 298-301.—Wirgman, C. W. Observation in assurance examination. *Tr. Assur. Med. Soc. London* (1928-29) 1930, 91-111.—Yarbrough, L. A. Shall we, or shall we not? *Tr. M. Soc. Tennessee*, 1906, 73: 187-96.

— History.

Allard, F. E. The influence of life insurance experience on modern medicine. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1908, 18: 84.—Cursetji, J. J. Medical life assurance. *J. Ind. M. Ass.*, 1936-37, 6: 372-4.—May, O. Life assurance medicine: its progress and its limitations. *Tr. Assur. Med. Soc. London*, (1926-27) 1928, 1-25. Also *Lancet*, Lond., 1926, 1: 61-4.—Medical sickness and life assurance. *Brit. M. J.*, 1943, 2: 171.—Murphy, R. D. Medical and actuarial co-operation during the past fifty years. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1939, 26: 9-16.—Raitzin, A. Síntesis histórica, desarrollo actual y perspectivas generales de la medicina asfalogógica. *Rev. As. méd. argent.*, 1938, 52: 1116-20.

— Instruction,

Cluness, W. R. Special instruction of medical students in the methods of examination for life insurance. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1905, 15: 471-4.—Florschütz, Der Unterricht in der versicherungsrechtlichen Medizin. *Aerztl. Sachverst. Ztg.*, 1905, 11: 212-5.—Romanelli, I. L'insegnamento della medicina delle assicurazioni vita. *Zacchia*, Roma, 1937, 2. ser., 1: 72-4.

— Manuals, and periodicals.

Brockbank, E. M. The conduct of life assurance examinations. 172p. 8° Lond., 1931.

Deutsch, F., & Stern, F. *Lebensversicherungsmedizin; Einschätzung der Uebersterblichkeiten*. 282p. 8° Wien, 1938.

MacLaren, J. P. *Medical insurance examination; modern methods and rating of lives*. 2. ed. 646p. 8° Lond., 1929.

NEW ENGLAND MUTUAL LIFE INSURANCE COMPANY. *Life insurance medicine; a study of some of its problems and their relation to clinical medicine*. 219p. 8° Bost., 1926.

Nolen, W., Hymans v. d. Bergh, A. A., & Van Heukelom, J. S. *Lebensversicherungs-*

Medizin. Nach der 3. holländ. Aufl. 368p. 8°. Berl., 1925.

PRUDENTIAL INSURANCE COMPANY OF AMERICA [NEWARK, N. J.] Information and suggestions for medical examiners. 21p. 16°. Newark, 1910.

SEMINI, C. E. La medicina delle assicurazioni vita; e i suoi rapporti con la medicina legale. 266p. 8°. Treviso, 1936.

Nevin, J. Manual for the use of medical examiners. Med. Exam. & Pract., N. Y., 1909, 20: 31-8.

— Medical advisor and examiner.

SIEVEKING, E. H. The medical adviser in life assurance. 2. ed. 196p. 8°. Hartford, 1883.

Addition of juveniles to doctors' lists; Glasgow dispute. Brit. M. J., 1938, 1: Suppl., 320.—Burrage, R. L. Relation of the Medical Examiner to the insurance interests. Med. Exam. & Pract., N. Y., 1907, 17: 353-9.—Cecil, J. G. Stale points for the life insurance examiners. Kentucky M. J., 1907-08, 5: 16-8.—Chesebro, E. D. The medical examiner for life insurance; a discussion of his function in the selection of risks as practiced in modern scientific life insurance. Med. Exam. & Pract., N. Y., 1908, 19: 329-33.—Cleaves, P. B. The physician as a life insurance examiner. Iowa M. J., 1906-07, 13: 497-500.—Costabile-Barnabei, M. Il compito e la responsabilità del medico fiduciario nella raccolta dell'anamnesi per i contratti di assicurazione vita. Arch. antrop. crim., Tor., 1933, 53: 1211-7.—Cowan, F. M. De genescheer en de levensverzekering. Vox medicorum, Utr., 1905, 5: 185.—Dingman, H. W. The doctor and insurance. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America (1926-27) 1928, 14: 295-309.—Ellis, R. Some heart points for medical examiners. N. York M. J., 1905, 82: 491-5.—Gaussall, Roque-d'Orchestel [et al.] Des rapports des médecins avec les compagnies d'assurances sur la vie. J. méd. Toulouse, 1865, 4. ser., 4: 88-92.—Grant, W. E. Some observations on the qualifications and duties of a medical examiner. Med. Exam. & Pract., N. Y., 1908, 18: 28-32.—The life insurance medical examiner. Ibid., 302-7.—Greene, C. L. The family physician as a life insurance examiner. Ibid., 1904, 14: 401.—Guest, J. W. The examiners in the business of life insurance. Ibid., 1908, 18: 24-7.—Holdom, I. The relation the medical examiner bears to the applicant. Ibid., 1905, 15: 661-3.—Kapper, F. Die Aufgaben der Aerzte bei der Lebensversicherung. Zschr. Versich. Med., 1909, 2: 161-4.—Lewis, D. The medical examiner and his work. Med. Exam. & Pract., N. Y., 1905, 15: 465-8.—Life insurance and the medical examiner. S. Afr. M. J., 1938, 12: 247-9.—List of members of the Association of Life Insurance Medical Directors. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1937, 24: 238-50.—Manasse, L. Lebensversicherungs-Gesellschaften und Aerzte. Deut. med. Presse, 1907, 11: 41-4.—Nuckols, O. P. The life insurance examiner. Am. Pract. & News, 1908, 42: 341-5.—Old, H. Attitude of medical examiners towards insurance companies. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1931, 17: 245-91.—Palacios Costa, N. El rol del médico en el seguro de vida. Sem. méd., B. Air., 1935, 43: pt 1, 88-93.—Parker, H. The responsibility of the medical examiner. Tr. Massachusetts Med. Leg. Soc., 1904, 3: 221-5.—Riordan, B. L. The financial responsibility of the medical examiner for life insurance. Canad. Pract. & Rev., 1904, 29: 432.—Rose, S. F. The benefit of listing discredited examiners. Med. Exam. & Pract., N. Y., 1905, 15: 663-9.—Runenberg. En fråga angående läkares förtegenhetsplikt och liförsäkring. Fin. lak. säll. hand., 1906, 48: pt 2, 379-90 [Discussion] 397-408.—Schroeder, H. H. The insurance examiner. Med. Rec., N. Y., 1904, 65: 853-5. Also Med. Rec., N. Y., 1909, 75: 686-8.—Schwarz, B. T. D. Life insurance examiners. Med. Insur., 1930, 46: 41 (81); 107.—Segura, J. O. The relation of medical examiners to life insurance companies. N. Orleans M. & S. J., 1925-26, 78: 515-9.—Streight, S. J. The life assurance medical examiner. Bull. Acad. M. Toronto, 1939-40, 13: 213-7.—Symonds, B. The value of the medical examiner's opinion [Discussion] Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1920-21, 7: 29-73, 6 ch.—Toulmin, H. The duties and relationship of the medical examiner to the medical director. Med. Exam. & Pract., N. Y., 1905, 15: 280-5.—Warner, H. A. The medical director; his responsibilities. Ibid., 99-102.—Wells, F. L. Medical examiners for life insurance. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1924-25, 12: 121-38.—Wetherbee, J. R. The relation of the life insurance examiner to local sanitation. Med. Exam. & Pract., N. Y., 1905, 15: 468-71.

— Organization.

Greene, C. L. The medical department in its relation to life insurance selection. Med. Exam. & Pract., N. Y., 1905, 15: 91-4.—Wells, F. C. The medical department; its function and scope. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1915-16, 301-10.

— Practice.

Bensch. Ueber Notwendigkeit, Durchführbarkeit und zweckmässigste Art ärztlicher Versicherung. Heilkunde, Berl.,

1905, 206-22.—Bosanquet, W. C. Some reflections on insurance practice. Practitioner, Lond., 1930, 125: 594-603.—Brown, C. T. The medical work of life insurance. Med. World, 1935, 53: 639-44.—Consultation by life insurance applicant defined. Med. Rec., N. Y., 1942, 155: 114.—Crook, J. L. Life insurance in its relation to the medical profession. South. M. & S., 1906, 6: 62-4.—Eakins, O. M. Mistakes. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America (1926-27) 1928, 14: 46-53.—Lull, C. The doctor in some of his relations to life insurance. J. M. Ass. Alabama, 1934-35, 4: 392-5.—McClanshan, A. C. Some suggestions regarding the form of the medical examiner's report. Med. Exam. & Pract., N. Y., 1904, 14: 143-6.—O'Connor, B. J. Trouble savers for the insurance examiner, the company and the applicant. Ibid., 1908, 18: 297-301.—Thornton, W. E. The relation of life insurance to medical practice. J. Kansas M. Soc., 1937, 38: 281-7.

— Problems.

FEILCHENFELD, L. Für den praktischen Arzt wichtige Fragen aus der Lebensversicherung. 48p. 8°. Berl., 1905.

Reckzeh, P. Ueber einige neuere versicherungsmedizinische Begriffe. Klin. Wschr., 1928, 7: 704.—Russell. Some medical problems of today and to-morrow from a life insurance viewpoint. Proc. Ass. Life Insur. Pres., 1936, 30: 149-63.—Sturm, J. Problemas actuales de la medicina del seguro. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 2, 1139-48.—Tuley, H. E. Some of the problems confronting the medical director. Med. Exam. & Pract., N. Y., 1908, 19: 178-80.

— Selection of applicant [incl. impairments]

See also Life expectancy.

CHRISTIERNIN, C. L., DUBLIN, L. I., & MARKS, H. H. A mortality study of applicants for insurance showing albuminuria and casts. 33p. 23cm. N. Y., 1940.

Bail, M. R. The best life for insurance. Med. Surg. Suggestions, Madras, 1935, 4: 53-64.—Barker, L. F. The heart and life insurance. Med. Insur., 1921-22, 31: 380-5.—Bernhard, H. Die Bedeutung des Schreckes in versicherungsgesichtlicher Beziehung. Mschr. Unfallh., 1928, 35: 249-68.—Blodgett, S. H. Albuminuria in life insurance. Med. Exam. & Pract., N. Y., 1908, 18: 76-80.—Bourey, P. Les anciens pleurétiques et l'assurance. Rapp. Congr. internat. méd. comp. assur., 1903, 3. Congr., 1: 49-58 [Discussion] P. verb., 36-9.—Bramwell, B. Syphilis and life assurance. Edinburgh M. J., 1903, n. ser., 13: 37-41.—Braun, L. Herz und Lebensversicherung. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 471; 542; 579.—Brown, C. T. The selection and mortality experience of female risks which have undergone intra-abdominal operation upon the pelvic genital organs. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America (1919) 1920, 6: (30. meeting) [Discussion] 31-45.—Carber, F. H. A new general code of impairment. Ibid., 1932, 19: 188-202.—Carruthers, S. W. On the importance and practicability of a standard classification of impaired lives. J. Inst. Actuaries, Lond., 1904-05, 39: pt 3, 306-24. Also Med. Exam. & Pract., N. Y., 1905, 15: 351-6.—Vorschlag zu einem Normaleinteilungs-Verfahren der minderwertigen Leben. Ber. Internat. Kongr. Versich. Med., 1906, 243-71.—Système normal de classement des risques tarés. Bull. Ass. internat. méd. exp. comp. assur., 1906, 5: 168-71.—Dwight, E. W. Selection of risks by methods other than the numerical rating. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1920-21, 7: 184-94, folding ch.—Eakins, G. M. Numerical ratings in the selection of risks [Discussion] Ibid., 194-222.—Eccles, W. M. Surgical operations in relation to life assurance. Med. Press & Circ., Dubl., 1933, 191: 66.—Engel, C. S. Ueber Versicherung minderwertiger Leben. Aerztl. Sachverst. Ztg, 1906, 12: 7.—Ueber Spuren von Zucker oder Eiweiss bei der Lebensversicherungsuntersuchung. Ibid., 437.—Exton, W. G. Euscopy. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America, 1920-21, 7: 290.—Faught, F. A. Blood pressure observations and life insurance. N. York M. J., 1909, 89: 1040-3.—Fisk, E. L. The force of adverse selection among entrants at the extremes of life; ages 15 to 25 and 60 or over. Med. Exam. & Pract., N. Y., 1908, 18: 361-82.—Flachs, A. Le coefficient de constitution; mesure numérique de la complexité du corps à l'usage des compagnies d'assurances. Rapp. Congr. internat. méd. comp. assur., 1903, 3. Congr., 1: 93-6.—Garrigues, A. La lithiase biliaire dans ses rapports avec les assurances sur la vie. Ibid., 139-55 [Discussion] P. verb., 107-13.—Gillet, H. La lithiase rénale et l'assurance sur la vie. Ibid., 155-60 [Discussion] P. verb., 113-8.—Goltzner. Die ärztliche Tätigkeit für die Lebensversicherung im Spiegel einer Todesursachenstatistik. Aerztl. Sachverst. Ztg, 1906, 7: 360-3.—Gowers, W. R. On insanity and epilepsy in relation to life assurance. Lancet, Lond., 1904, 2: 1061-4. Also Med. Exam. & Pract., N. Y., 1905, 15: 217-27.—Grace, R. The significance of high blood pressure in life insurance examinations. N. York M. J., 1909, 89: 853.—Grosse. Le rhumatisme articulaire aigu en matière d'assurances sur la vie. Rapp. Congr. internat. méd. comp. assur., 1903, 3. Congr., 1: 24-8 [Discussion] P. verb., 19-29.—Guillon, P. Rétrécissements et assurances sur la vie.

Ibid., 184-98 [Discussion] P. verb., 130-2.—**Culland, G. L.** High blood pressure, albuminuria, and glycosuria in their relation to life insurance. *Brit. M. J.*, 1927, 1: 363-6.—**Hammond, P.** Diseases of the ear of interest to insurance examiners. *Boston M. & S. J.*, 1902, 146: No. 20, 511-3.—**Hecker, R.** Erhöhte Risiken in der Lebensversicherung; neuere ärztliche Gesichtspunkte. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 107; 143.—**Hitchcock, W. W., & Fulton, D.** The importance of the early recognition of arterial changes, and of chronic vascular hypertension in relation to life insurance. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1905, 15: 609-12.—**Hunter, A.** Is the average the same as the normal for weight and blood pressure? [Discussion] *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1920-21, 7: 149-65, ch. ———— Border-line risks. *Ibid.*, 1931, 17: 97-125. ———— Insurance of impaired lives and its economic aspects. *Med. Insur.*, 1930-31, 46: 335. ———— Comments on the medical impairment study (1929) *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1931, 18: 51-58. ———— Comments on medical impairment ratings. *Ibid.*, 1934, 20: 123-59.—**Jacuzzi, W. A.** Medical selection for life insurance. *Queens M. Q.*, Kingston, 1907-08, 12: 128-33.—**Jahoda, E.** Die Versicherung anormaler Leben. *Deut. Aerzte Ztg.*, 1934, 9: No. 410.—**Krupper, F.** Zur Frage der Abweisungsgründe bei der Lebensversicherung. *Zschr. Versicher. Med.*, 1909, 2: 225-9.—**Lankford, J. S.** Cardiovascular diseases in life insurance. *Med. Insur.*, 1929-30, 45: 345.—**Lawton, W. H.** A Plimsoll mark in life insurance examinations. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1905, 15: 229-33.—**Lereboullet, L.** La goutte au point de vue des assurances sur la vie. *Rapp. Congr. internat. méd. comp. assur.*, 1903, 3. Congr., 1: 14-24 [Discussion] P. verb., 17-9.—**Loudet, O.** Alienation mental, suicidio y seguro de vida. *Rev. crim.*, B. Air., 1933, 20: 383-8.—**McCruden, F. H.** A proposed method of selecting risks among individuals with occasional slight glycosuria. *Life Insur. M.*, 1926, 1: 38-110.—**Mahillon, L.** L'asthme envisagé au point de vue de l'assurance sur la vie. *Rapp. Congr. internat. méd. comp. assur.*, 1903, 3. Congr., 1: 28-35 [Discussion] P. verb., 30-2.—**Milligan, S.** Large risk underwriting. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1931, 18: 89-114.—**Mollison, W. M.** Throat, nose and ear disease in relation to life insurance. *Med. Press & Circ.*, Dublin, 1935, 191: 63-5.—**Murphy, R. D.** Recent advances in selecting large risks. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1938, 25: 133-54.—**Neustätter, O.** Das Ausleseverfahren für die Lebensversicherung nach dem neuesten Stande. *Mischr. Unfallh.*, 1927, 34: 281.—**Norton, R.** De l'obésité, comme facteur, dans l'assurance sur la vie. *Rapp. Congr. internat. méd. comp. assur.*, 1903, 3. Congr., 1: 161-6 [Discussion] P. verb., 119-23.—**Palme, S.** Nouvelles méthodes essayées dans les pays scandinaves pour l'admission des risques tarés. *Ibid.*, 85-93 [Discussion] P. verb., 57-64.—**Phillips, W. C.** A consideration of middle ear suppuration in relation to life insurance. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1903, 9: 136-43.—**Pi y Morell, E.** De las intoxicaciones lentas y voluntarias en los seguros de vida; agravación del riesgo. *Rev. med. contemp.*, Madrid, 1907, 29: 293-5.—**Poëls, E.** Les risques tarés; tuberculose des os et des articulations. *Rapp. Congr. internat. méd. comp. assur.*, 1903, 3. Congr., 1: 64-76 [Discussion] P. verb., 46-55.—**Preston, T. W.** Some points in the investigation of early and incipient tuberculosis in assurance practice. *Tr. Assur. M. Soc.*, Lond. (1928-29) 1930, 63-89.—**Raub, J. F.** Concerning reports on rheumatism, diseases of the heart and impaired vision. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1904, 14: 637-64.—**Reckzeh, P.** Praktische Fragen aus der versicherungsmedicinischen Pathologie. *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 862; 899; 938; passim.—**Reder, P.** Les déformations de la colonne vertébrale et du thorax au point de vue des assurances de la vie. *Rapp. Congr. internat. méd. comp. assur.*, 1903, 3. Congr., 1: 179-84 [Discussions] P. verb., 125-9.—**Rockwell, T. H.** Quelques observations sur l'admissibilité des risques tarés. *Ibid.*, 77-85 [Discussion] P. verb., 55. ———— The selection of women [Discussion] *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1915-16, 500-11.—**Rogers, O. H.** Medical selection as influenced by the specialized mortality investigation. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1907, 17: 105-15. ———— & **Hunter, A.** The need in medical selection of standards by which to measure border-line risks [Discussion] *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1915-16, 333-65, 2 ch.—**Romanelli, I.** Il giudizio prognostico nella medicina delle assicurazioni vita. *Arch. antrop. crim.*, Milano, 1938, 58: 594-9.—**Savory, P. M. H.** The significance of high blood pressure in insurance examinations. *J. Nat. M. Ass.*, N. J., 1928, 20: 13-5.—**Schulthess, G.** Les déviations de la colonne vertébrale au point de vue du médecin d'assurances [Transl.] *Rapp. Congr. internat. méd. comp. assur.*, 1903, 3. Congr., 1: 167-79 [Discussion] P. verb., 123.—**Sonnen-scheia, E.** The determination of a first class risk. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1907, 17: 115-8.—**Späding, J. A.** Accident and life insurance for defectives. *Ibid.*, 327-30.—**Study (A)** of impairments found among 10,000 unselected examinees; weight. *Proc. Life Ext. Exam.*, 1939, 1: 89-93.—**Tiemann, P. E.** Discussion of the paper on The best way to obtain better and more careful medical selection from the examiner in the field; additional remarks: The best way to get an examiner to use the sphygmomanometer [Discussion] *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1915-16, 377-410.—**Terkorjian, V.** Les albuminuriques et les assurances sur la vie. *P. verb. Congr. internat. méd. comp. assur.*, 1903, 3: 133-5.—**Upshur, J. A.** The heart in life insurance. *Tr. Tristate M. Ass.*, 1900, 2: 148-53.—**Ward, W. R.**

The best way to obtain better and more careful medical selection from the examiners in the field. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1915-16, 365-88, 391-410.—**Wells, P. V.** The law of small chances in medical selection. *Ibid.*, 1932, 19: 155-87.—**Williamson, C. S.** The recognition and importance of chronic myocardial disease. *Med. Exam. & Pract.*, N. Y., 1906, 16: 229-33.—**Willits, C. H.** Albuminuria in reference to life insurance. *Ibid.*, 208-11.—**Yearsley, M.** The ear in relation to insurance. *Med. Times, Lond.*, 1904, 32: 242.—**Young, W.** Hyperpiesis and life insurance. *N. Zealand M. J.*, 1931, 30: 74-8.

LIFE saving.

See also Ambulance; First-aid; Red Cross; Rescue; Resuscitation, etc.

REDIFER, A. E. Lifeboat manual. 163p. 19cm. N. Y., 1944.

Benefactors' idealism implements life-saving crusade through the years. *Crusader*, 1942, 34: 11.—**Carroll, E. H.** A western university takes to life-saving. *Red Cross Courier*, 1929, 8: No. 11, 12.—**Congrès international et 31 Fête fédérale de sauvetage; juin-octobre 1937. *Rev. Serv. san. mil.*, Par., 1939, 111: 413.—**First Aid and Life Saving Service.** Annual Rep. Am. Nat. Red Cross, 1937-38, 92-102.—**First aid**, life saving and accident prevention. *Ibid.*, 1939-40, 52-7.—**Hesse, E.** Einrichtung und Durchführung des Rettungswesens in Städten. *Münch. med. Wschr.*, 1940, 87: 676-8.—**How to use trousers as a life-preserver.** *Bull. U. S. Army M. Dep.*, 1943, No. 70, 12.—**Learning to save lives.** *Hygeia, Chic.*, 1937, 15: No. 7, 624-7.—**Life-saving oxygen shirt.** *Chem. Leaflet*, 1941-42, 15: 26.—**Old rescue methods go by the board.** *Red Cross Courier*, 1941-42, 21: No. 2, 15.—**Ward, F. K.** Life saving at sea. In *Science Looks Ahead* (Low, A. M.) Lond., 1942, 413-8.—**Zusammenarbeit zwischen Polizei und Deutschem Roten Kreuz bei Durchführung des gesundheitlichen Rettungsdienstes.** *Zbl. ges. Hyg.*, 1943, 51: 101 (Abstr.)**

LIFE sentence.

See Prison.

LIFE table.

See Mortality, Tables.

LIFE test.

See Death, Diagnosis.

LIFSCHITZ, Ilja, 1900—^{*Ueber an Mundhöhle und Genitalien isolierten Lichen ruber planus} [Leipzig] 38p. 8° [Riga, Splendid] 1927.

LIFSCHITZ, J.

See Lifshits, Iakov Isaakovich.

LIFSCHITZ, S.

See Lifshits, Semen Jakovlevich.

LIFSCHIZ, C. ^{*Zur Wochenbettstatistik der Universitäts-Frauenklinik zu Basel während der Jahre 1896-1906.} 32p. 8° Basel, F. Reinhardt, 1906.

LIFSHITS, Iakov Isaakovich, 1896—^{Der dialektische Materialismus und die klinische Medizin.} 79p. 8° Kharkov, Allukrain. Ges. Förd. kultur. Verbind., 1932.

Also editor of *Russia. Kardiologicheskaya sessia*. 1. Session, Odesa, Mar. 8-10, 1935.

LIFSHITS, Semen Jakovlevich. *Hypnoanalyse.* 122p. 8° Stuttg., F. Enke, 1930.

Forms H. 12, Abh. Psychother.

LIFSZYC, Szlioma, 1909—^{*Les colonies d'assistance familiale d'aliénés en Pologne.} 36p. 8° Par., L. Rodstein, 1937.

LIFTING.

See also Weight.

Don't lift yourself off the job. *Travelers Stand.*, 1943, 31: 1-9.

LIFTON, Simon L., BELL, Harold M. [et al.] Differential diagnosis of mouth diseases; a result of the combined efforts of the class of December 1943 and the oral diagnosis staff of the School of Dental and Oral Surgery Columbia University in the city of New York. xx, 410p. 22½cm. [N. Y., Columbia Univ.] 1943.

LIGAMENT.

See also *Connective tissue*, Types; *Joint*; *Syndesmodology*; *Tendon*; also names of ligaments as *Broad ligament*, etc.

PETERSEN, H. Bänderkinematik; Versuch einer Theorie der Bandverbände. 80p. 4°. Heidelb., 1918.

SCHREDL, L. *Röntgenologische Studien über die Verknöcherung der Bänder unter besonderer Berücksichtigung des Ligamentum iliolumbale. p. 301-15. 8°. Würzb., 1931.

Also Arch. orthop. Unfallchir., 1931, 31:

Annovazzi, G. Osservazioni sulla struttura dei legamenti. Atti Soc. lombard. sc. med., 1925, 14: 290-4. Also Monit. zool. ital., 1925, 36: 286-93, pl. Also Arch. sc. biol., Nap., 1928, 11: 467-502.—Batson, C. V., & Zininger, M. M. The experimental production of annular ligaments, as an example of the influence of function upon the differentiation of connective tissue. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1926, 36: 124-42.—Bernard, P. D. La syndesmodomie intégrale. Odontologie, Par., 1937, 75: 90-7.—Horváth, B. Ueber die mechanische Bedeutung der queren Ligamente am Arm und Bein. Zschr. orthop. Chir., 1927, 48: 592-7.—Kuhns, J. G. Tightness of ligamentous structures. Arch. Pediat., N. Y., 1944, 61: 179-83.—Mainland, D. Some remarks on ligaments. Canad. M. Ass. J., 1939, 40: 539-42.

LIGASE.

See also *Carboligase*.

Skallau, W. Gibt es eine Azoligase? Zbl. Bakt., 2.Abt., 1935-36, 93: 244-7.

LIGATURE [and ligation]

See also *Suture*; also under name of material as *Catgut*; also under names of structures ligated as *Lienal artery*, *Ligation*; also such terms as *Appendectomy*, *Methods: Treatment of stump*; *Hemorrhage*, *Treatment*, etc.

Carabba, V. A security ligature. Am. Surg., 1931, 93: 1267.—Hamilton, A. G. The advantages of the Davison ligature to modern surgery. Tr. Nebraska M. Ass., 1903, 68.—Hammersley, P. H. V. Improved ligature. Lancet, Lond., 1904, 1: 662.—John, D. Ligation of broad pedicles. Ind. M. Gaz., 1914, 49: 487.—Melle, G. J. The early history of the ligature. S. Afr. M. J., 1934, 8: 290-2.—Tait, D. The elastic ligature and the ligature method. Ann. Surg., 1906, 43: 190-202, 6pl.—Whiting, A. D. The ideal ligature. N. York M. J., 1907, 86: 479-85.—Zaŭsailov, M. A., & Telichenka, E. V. O khirurgicheskikh ligaturakh. Prakt. vrach, 1906, 5: 333.

— Instruments, and material.

Babcock, W. W. Ligatures and sutures of alloy steel wire. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1756.—Ballance, C. Some experiments on the conduct and fate of a ligature made from the parietal peritoneum of the ox when implanted in living tissue. Lancet, Lond., 1926, 2: 10-5, 4pl.—File, N. W. A new ligator. Arch. Otolaryng., Chic., 1933, 17: 243.—Hart, W. Ligatur. U. S. Patent Off., 1938, No. 2,131,321.—Hill, F. T. A modified ligature carrier. Laryngoscope, 1929, 39: 134.—Hillebrand, H. Eine verbesserte automatische Unterbindungsnadel nach Deschamps. Zbl. Chir., 1934, 61: 449-51.—Hofstätter, R. Das Ligaturinstrument von Peters. Zbl. Chir., 1931, 58: 464.—Hollenberg, M. S. A deep ligature tier. Canad. M. Ass. J., 1936, 35: 74.—Jeannel. Des ligatures et des sutures métalliques perdues; 2^e mémoire. P. vrb. Ass. fr. chir., 1905, 1213-22.—Michel, P., & Digeon, P. A. Des ligatures et des sutures métalliques perdues; méthode de Michel. Paris chir., 1929, 21: 240-7.—Okesene, I. Coconut fibres used as ligatures. Native M. Pract., Suva., 1939, 3: 417-20.—Schoemaker, J. Ein Ligaturführer. Zbl. Chir., 1929, 56: 2383.—Stieda, A. Ein Ligaturführer (nach von Bramann) Ibid., 1905, 32: 772-4.—Voorthuysen, D. G. W. van. Eine neue Tiefenknötenzange und eine ligaturtragende Gefäßklemme für tiefe Unterbindungen. Ibid., 1939, 66: 1334-7.—Whitton, G. H. Plain ligature making simplified. Angle Orthodont., 1940, 10: 106.—Wilmaers. Le fil de bronze pour ligatures perdues. Arch. méd. belges, 1907, 30: 104-8.

— Knots.

Bosch Arana, G., & Anschütz, G. E. E. Estudio mecánico de los nudos. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 833-9.—Bulinin, I. Zur Frage der Technik des Schürzens von chirurgischen Knoten. Arch. klin. Chir., 1934, 179: 526-8.—Codet-Boisse. Un nouveau nœud pour ligature des pédicules. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1904, 25: 611; 619.—Hoffmann, K. F. G. Ein Instrument zur Erleichterung doppelter Unterbindungen. Zbl. Chir., 1932, 59: 2455.—Taylor, F. W. Surgical knots. Ann. Surg., 1938, 107: 458-68.

LIGDAS, Basil, 1901— *Die Zwillingsgeburt mit einer abgestorbenen Frucht [Berlin] 29p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1928.

LIGDAS, Nikolas, 1903— *Ueber den Einfluss der Caldwell-Luc-Operation auf das Zahnsystem [Berlin] 24p. 23½cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1936.

LIGER, Henri [M. D., 1933, Toulouse] *La vaccination antidiphthérique dans un corps de troupes, 10^e Régiment de Dragons à Montauban; ses indications; sa mise en oeuvre; ses résultats; ses enseignements. 71p. 23cm. Toulouse, Libr. Gén., 1933.

LIGEROS, Kleantes A. How ancient healing governs modern therapeutics; the contribution of Hellenic science to modern medicine and scientific progress. xx, 523p. illust. pl. 8°. N. Y., G. P. Putnam's sons, 1937.

LIGGETT, Hunter, 1857— A. E. F., ten years ago in France. x, 335p. front. pl. map. 8°. N. Y., Dodd, Mead and co., 1928.

LIGGETT, John Riley, 1897-1931. An experimental study of the olfactory sensitivity of the white rat. 64p. tab. diagr. 23½cm. Worcester, Mass., Clark Univ. pr., 1928.

Forms No.1, v.3, Genet. Psychol. Monogr.

LIGHT, Arthur Bomberger, 1893— TORRANCE, Edward G. [et al.] Opium addiction. 116p. 4°. [Chic., Am. M. Ass., 1930]

LIGHT, Richard Upjohn, 1902— Focus on Africa; photographs by Mary Light. xv, 228p. pl. port. map. 25½cm. N. Y., Am. Geogr. Soc., 1941.

Forms No.25 of Spec. Pub. Am. Geogr. Soc.

LIGHT, Sol Felty, 1886— Laboratory and field text in invertebrate zoology. xiii, 232p. illust. 25cm. Berkeley, Univ. California pr. [1941]

— Parthenogenesis in termites of the genus Zootermopsis. p.405-12. 26cm. Berkeley, Univ. California pr., 1944.

Forms No.16, v.43, Pub. Zool. Univ. California.

— Experimental studies on ectohormonal control of the development of supplementary reproductives in the termite genus Zootermopsis (formerly Termopsis) p.413-54. tab. diagr. 26½cm. Berkeley, Univ. California pr., 1944.

Forms No.17, v.43, Pub. Zool. Univ. California.

LIGHT.

See also *Illuminant*; *Insolation*; *Interference*; *Lighting*; also names of lights and light phenomena as *Fluorescence*; *Iridescence*; *Luminescence*; *Phosphorescence*; *Sunlight*, etc.

WOLFER, J. A. Light through the ages. 15p. 8°. Chic., 1938.

Forms No.1, v.39, of Bull. Northwest. Univ. M. School.

Huxley, J. Rays of light. In Science Looks Ahead (Low, A. M.) Lond., 1942, 103-14.—Mayo, C. H. The energy of light. Minnesota M., 1926, 9: 549-52.

— Absence [incl. darkness and blackness]

Breder, C. M., jr. Behavior of Mexican cave characins in reference to light and cave entry. Anat. Rec., 1941, 81: Suppl., 112 (Abstr.) Buckley, H. On the blackness of black bodies and the illumination of light wells. Proc. Optic. Soc. America, 1928, 216-22.—Cotte, J., & Petit, G. Sur la dépigmentation et la cécité chez les espèces cavernicoles. Ann. physiol., Par., 1939, 15: 816-9.—Detwiler, S. R., & Copenhaver, W. M. The growth and pigmentary responses of eyeless amblystoma embryos reared in light and in darkness. Anat. Rec., 1940, 76: 241-57, incl. 2pl.—Essen, J. van. Das Wesen des Dunkels. Arch. Ophth., Berl., 1938, 139: 817-38.—Holmgren, H. Der Leberhythmus bei Tieren, welche in dauerndem Dunkel gezüchtet sind. Acta med. scand., 1940, Suppl. 108, 102-13.—Miles, A. L., & Laurens, H. The effect of darkness on some of the physical characters of the blood of the dog. Am. J. Physiol., 1925-26, 75: 443-61.—Schoenborn, H. W. Studies on the nutritional requirements of Euglena gracilis in darkness. Physiol. Zool., 1942, 15: 325-32.—

Yuri, M. Untersuchung über das Blut des im Dunkeln gezüchteten Kaninchens. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1929, 3: 31.

Absorption, and adsorption.

See also **Spectrum**.

Ardenne, M. von, & Haas, E. Ueber eine Methode zur Messung von Lichtabsorption bei kleiner Lichtintensität und kurzer Einstellzeit. Zschr. phys. Chem., Abt. A, 1935, 174: 115-21.—**Bastron, H., Davis, R. E., & Butz, L. W.** The absorption of light by 1,5-dien-3-yne in the region 2300-2900 Å. J. Am. Chem. Soc., 1943, 65: 973-5.—**Boer, J. H. de.** Licht-absorption und Adsorptionsenergie. Zschr. phys. Chem., 1932, 18: 49-52. [Interpretation of molecular phenomena by means of curves of the potentials; light absorption by adsorbed atoms and molecules] Ned. tschr. natuurk., 1937, 4: 276-83.—**Bowen, E. J.** The absorption and emission of light; spectra. In his Chem. Aspects of Light, Oxf., 1942, 45-91.—**Dieterici, C.** Die physikalische Untersuchung gewisser Glassorten auf ihre Absorption in verschiedenen Spektralgebieten. Klin. Mbl. Augenh., 1926, 76: 45-8.—**Ditchburn, R. W.** Laboratory experiments on continuous absorption of light. Advance. Sci., Lond., 1939-40, 1: 197 (Abstr.)—**Tunstead, J., & Yates, J. G.** The continuous absorption of light in potassium vapour. Proc. R. Soc., Lond., 1942-43, ser. A, 181: 386-99.—**Duntley, S. Q.** The role of absorption in turbid media. J. Optic. Soc. America, 1941, 31: 755.—**Gombos, H.** Ueber die Unstimmigkeit in der Lage eines spektroskopisch und spektrophotometrisch bestimmten Absorptionsmaximums. Biochem. Zschr., 1924, 151: 7-14.—**Guy, J. S., Shaeffer, E. J., & Jones, H. C.** The absorption of light by water changed by the presence of strongly hydrated salts, as shown by the radiometer; new evidence for the solvate theory of solution. Am. Chem. J., 1913, 49: 265-86, 3 pl.—**Halban, H. von.** Ueber die Lichtabsorption von Elektrolytlösungen. Zschr. phys. Chem., 1926, 120: 268-77.—**Hansen, G.** Zum Entwurf lichtelektrischer Absorptionsmessgeräte. Zeiss Nachr., 1943, 4, ser., 157-72.—**Hausser, K. W., Kuhn, R., & Seitz, G.** Lichtabsorption und Doppelbindung; über die Adsorption von Verbindungen mit konjugierten Kohlenstoffdoppelbindungen bei tiefer Temperatur. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1935, 29: 391-416.—**Izmailsky, V. A.** [Relation between absorption and structure; chromoisomerism and chromotropy with acid additive products of aldamines] J. Russ. fiz. khim. obsch., khim. ch., 1915, 47: 1626-43. [Correlation between light absorption and structure] Ibid., 1918, 50: 167-89.—**Jones, L. A.** Isolation of narrow spectral regions by selective absorption. J. Nutrit., 1929-30, 2: 111-23.—**Krüss, G.** Beziehungen zwischen Zusammensetzung und Absorptionsspektrum organischer Verbindungen. Zschr. phys. Chem., 1888, 2: 312-37.—**Kuhn, W., & Lehmann, H. L.** Einfluss von innermolekularen Schwingungen auf das optisch aktive Verhalten optischer Absorptionsbanden. Ibid., Abt. B, 1932, 18: 32-48.—**Kurelec, V. R. von.** Ueber die Lage der Absorptionsstreifen von Kaliumpermanganat und Uranylinitrat in verschiedenen farblosen Lösungsmitteln. Biochem. Zschr., 1927, 180: 65-84.—**Marchlewski, L., & Wyrobek, O.** The absorption of light by some organic substances. Bull. internat. Acad. polon. sc., ser. A, 1929, 93-110.—**Okamura, H., Takaki, K., & Takehisa, M.** Ueber die Absorption des Lichtes durch Organgewebe. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1936, 16: 694.—**Pauli, W. E., & Ivancevic, I.** Untersuchungen über das Absorptionsvermögen der Haut im langwelligen Gebiet des Spektrums. Strahlentherapie, 1927, 25: 532-45.—**Peskov, N. P.** [Absorption of light by several components] J. Russ. fiz. khim. obsch., khim. ch., 1916, 48: 1924-52.—**Pohl, R.** Zur quantitativen Lichtabsorption in festen Körpern. Naturwissenschaften, 1926, 14: 214-9.—**Ruedy, R.** Absorption of light and heat radiation by small spherical particles; absorption of light by carbon particles. Canad. J. Res., 1941, 19: Sect. A, 117-25. [Absorption of light by small drops of water. Ibid., 1943, 21: Sect. A, 79-88.—**Schröppel, A.** Quantenausbeute bei der inneren lichtelektrischen Wirkung im Gebiet starker Absorption. Sitzber. Phys. med. Soz. Erlangen (1938) 1939, 70: 87-111.—**Suhrmann, R., & Kollath, W.** Quantitative Messungen im sichtbaren und ultravioletten Absorptionsspektrum des Blutes und seiner Bestandteile. Biochem. Zschr., 1927, 184: 216-30.—**Vassy, A., & Vassy, E.** Absorption de la lumière par la basse atmosphère. C. rend. Acad. sc., 1938, 207: 63-5.—**Voronkov, G. P., & Pokrovski, G. I.** Experimentaluntersuchung der Adsorptionsfähigkeit einiger Stoffe für Licht verschiedener Wellenlängen als Funktion der Teilchengröße. Kolloid Zschr., 1930, 50: 17-9.—**Williams, A. T.** Les spectres d'absorption des solutions colloïdales d'or et d'argent. J. chim. phys., Par., 1932, 29: 117-23.—**Wulf, O. R.** Light absorption in the atmosphere and its photochemistry. J. Optic. Soc. America, 1935, 25: 231-6.—**Zilzer, V.** Ueber die gegenseitige Unabhängigkeit der Verschiebung der Absorptionsstreifen einerseits und der Aenderung der Lichtabsorption in verschiedenen Farbstofflösungen andererseits. Biochem. Zschr., 1928, 192: 118-22.

Allergy.

See **Dye**, **Poisoning**; **Photosensitization**.

black.

Black light: crime deterrent and crime detector. Am. Med., 1934, 40: 325-7.

cold.

Blum, H. F. Neon lights. Science, 1942, 95: 223.—**Cameron, A. S.** Cold light. Optometr. Week., 1933-34, 24: 803-5.

colored.

See also **Growth**; **Reproduction**; **Sex life**.

GROER, A. Wirkung und Anwendung farbiger Lichtstrahlen. 40p. 8°. Lpz. [1936]

Baccino, M. Etude de l'influence de la lumière colorée sur la croissance des jeunes homéothermes; lapereaux, cobayes et rats blancs. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 767-9. [Lumière colorée et croissance des jeunes homéothermes. Ibid., 1939, 130: 1068-70.—**Barbanti Silva, E.** Influenza di alcune luci colorate sulle funzioni della riproduzione e dell'accrescimento. Monit. ostet. gin., 1932, 4: 145-55.—**Dyspiva, F., & Cerny, M.** Die Bedeutung der Farbe für die Erwärmung der Käferelytren durch sichtbares Licht und Ultrarot. Zschr. vergl. Physiol., 1934 21: 267-74.—**Furniss, A.** The influence of coloured light on animal and plant life, and in the treatment of disease. Med. Press & Circ., Dubl., 1934, 189: 187-91.—**Kellogg, J. H.** Influence of colored lights on human beings. Good Health, 1938, 73: 166.—**Pighini, G.** Modificazioni endocrine in cavie allevate a luci monocromatiche. Biochem. ter. sper., 1940, 27: 86-91.—**Robuschi, L., & Dei Poli, G.** Azione delle luci colorate e loro antagonismo biologico. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 957.—**Vollmer, H.** Studies on biologic effect of colored light. Arch. Phys. Ther., 1938, 19: 197-211.

Congresses, committees, and societies.

INTERNATIONAL CONGRESS FOR LIGHT [1. Congr., Lausanne & Leysin, Sept. 10-13, 1928] [Rapports; discussions; communications] Conférence internationale de la lumière. 543p. 24cm. Par. [1929]

[3. Congr., Wiesbaden, Sept. 1-7, 1936] Kongressbericht. 736p. 24½cm. Wiesb., 1936. Congrès international de la lumière, Wiesbaden, septembre 1936. Ann. Inst. actin., Par., 1936-37, 11: 139; 1937-38, 12: 1.

Diffraction.

Hause, C. D., Woodward, J. G., & McClellan, C. E. Direct measurement of the intensity distribution in Fresnel diffraction patterns. J. Optic. Soc. America, 1939, 29: 147-51.—**Savornin, J.** Etude de la diffraction éloignée. Ann. physique, 1939, 11, ser., 11: 129-255, 2 pl.—**Shurlock, F. W.** Experimental studies in diffraction. J. R. Micr. Soc., Lond., ser. 3, 1931, 51: 408-13, 2 pl.—**Spencer, R. C.** The diffraction pattern due to an absorbing prism. J. Optic. Soc. America, 1937, 27: 318-22. [Operational analysis of the diffraction grating. Ibid., 1941, 31: 234.]

Diffusion.

See also subheading **Propagation**.

Canals, E., Cauquil, G., & Peyrot, P. La diffusion moléculaire de la lumière dans les liquides. C. rend. Acad. sc., 1934, 198: 471-3.—**Dehije, P.** [Distribution of light in fluids] Ned. tschr. natuurk., 1935, 2: 93.—**McNicholas, H. J.** Apparatus for the measurement of the reflective and transmissive properties of diffusing media. Proc. Optic. Soc. America, 1928, 165 (Abstr.)—**Peyrot, M.** Nouvelles recherches expérimentales sur la diffusion de la lumière dans les liquides. Ann. phys., Par., 1938, 11, ser., 9: 335-407, 3 pl.—**Raman, C.** La diffusion de la lumière. Rev. sc., Par., 1932, 70: 458.—**Rousset, A.** Diffusion moléculaire de la lumière dans les liquides; les fluctuations d'orientations des molécules homopolaires et hétéropolaires. C. rend. Acad. sc., 1934, 198: 1227-9.

Dispersion.

See also **Spectrum**.

GROES-PETERSEN, K. *Spredningsbilleder. 110p. 8° Kbh., 1914.

Friedrich, W., & Schreiber, H. Die methodischen Grundlagen beim Arbeiten mit spektral zerlegtem Licht. Erg. med. Strahlenforsch., 1931, 5: 545-638.

Effect.

See also **Phototherapy**.

Hausmann, W. Die Allgemeinwirkungen des Lichtes. Strahlentherapie, 1928, 28: 81-91.—**Kroetz, C.** Ueber die Lichtwirkung vom physikalisch-chemischen Standpunkt aus. Ibid., 92-102.—**Rajewski, B.** Biophysik der Lichtwirkungen. Kongber. Internat. Congr. Lichtforsch., 1936, 3. Congr., 158-65.

Effect, bactericidal.

See also **Bacteria**, **Effect of physical factors**; also under names of types of light.

Plotz, M. M. R. *Ueber die Wirkung des sichtbaren Spektrums auf Bakterien. 15p. 8°. Tibb. 1931.

SOLIGNAC, G. *Contribution à l'étude des phénomènes de photosensibilisation chez les bactéries. 47p. 8°. Par. 1930.

Ara, F. Resistenza delle forme R ed S alla luce solare ed ai raggi ultravioletti. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 35-8.—Bang, S. Ueber die Wirkungen des elektrischen Bogenlichtes auf Tuberkelbazillen in Reinkultur. Mitt. Finsens med. Lysinst. Kopenhagen, Jena, 1904, H. 7., 14-40. — Ueber die Verteilung bakterientötender Strahlen im Spektrum des Kohlenbogenlichtes. Ibid., H. 9., 164-79.—Bie, V. Ist die baktericide Wirkung des Lichtes ein Oxydationsprozess? Ibid., 5-74. — Methoden zur Messung der baktericiden Wirkung des Lichtes. Ibid., H. 7., 41-64. — Die Gewöhnung der Bakterien an Belichtung. Ibid., 78-97. — Ist die baktericide Fähigkeit des Lichts auf eine direkte Einwirkung auf die Bakterien oder auf eine indirekte Einwirkung durch Entwicklung eines baktericiden Stoffes im Nährsubstrate zurückzuführen? Ibid., H. 9., 175-146.—Buchbinder, L. The bactericidal effects of daylight and sunlight on chained gram-positive cocci in simulated room environment; theoretical and practical considerations. Pub. Am. Ass. Advance. Sc., 1942, No. 17, 267-70.—Disinfection by light. Brit. M. J., 1940, 2: 707.—Ehrismann, O., & Noetling, W. Ueber die bactericide Wirkung monochromatischen Lichtes. Zschr. Hyg., 1931-32, 113: 597-628.—Furniss, A. The action of light on bacteria. Sc. Progr., Lond., 1930, 25: 264-9.—Killing bacteria with light waves. Laboratory, Pittsb., 1942, 13: 64.—Lal, R. B., & Mathur, K. N. The effects of polarised light on bacterial life; growth of *B. coli communis* and *V. cholerae* under polarised light. Ind. J. M. Res., 1926-27, 14: 257-62, pl.—Linden, H., & Schwarz, F. K. T. Ueber die photodynamische Wirkung von Farbstofflösungen auf Bakterien bei Einwirkung des Phosphoreszenzlichtes. Arch. Hyg., Münch., 1931, 106: 133-46.—Lingen, J. S. van der. Ueber die bakterientötende Wirkung des Metallbogenspektrums. Zschr. Hyg., 1923-24, 101: 437-41.—Mitalnikov, S. S., fls. Action des rayons solaires sur les spores de bactéries pathogènes pour les insectes. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1934, 53: 93-9.—Nand Lal, J. The effect of direct sunlight on sealed cultures of organisms. Ind. J. M. Res., 1923-24, 11: 445-7.—Oehlschlägel, L. Ueber Abtötung von Bakterien sporen durch Licht. Arch. Hyg., Münch., 1922, 91: 177-81.—Passow, A., & Rimpau, W. Untersuchungen über photodynamische Wirkungen auf Bakterien. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 733-7.—Philibert, A., & Ristler, J. Action de la lumière du néon sur les bactéries. C. rend. Acad. sc., 1926, 183: 1137-9.—Solignac, G. Etudes sur la photosensibilisation chez les bactéries. Rev. actin., Par., 1929, 5: 556-88.—Vannucci, F. Ricerche sull'azione battericida della luce del neon potenziata da sostanze fotodinamiche. Pathologica, Genova, 1935, 27: 402-6.—Widmann. Der Einfluss des Lichtes auf Bakterien in hygienischer und sanitätspolizeilicher Hinsicht. Vjschr. gericht. Med., 1919, 3. F., 57: 147-206.—Winterstein, O. Lichtwirkung auf Bakterien. Strahlentherapie, 1930-31, 39: 619-42.

— Effect, biological.

See also such headings as Growth, Variation; Periodicity; Phototropism, etc.

KUESTERMANN, H. *Ueber den Einfluss des Lichtes auf das biologische Geschehen [München] 35p. 21cm. Bottrop, 1938.

RUST, J. *Untersuchungen über die Wirkungen des sichtbaren Lichtes [Rostock] 18p. 8°. Neustettin, 1930.

SCHULTZ, E. J. *Hat das Licht einen Einfluss auf den Hormonspiegel und die Flüssigkeitsausscheidung? [Leipzig] 15p. 8°. Zeulenroda, 1932.

SHEARD, C. Life-giving light. 174p. 8°. Balt., 1933.

Aschenheim, E., & Meyer, S. Der Einfluss des Lichtes auf das Blut. Zschr. exp. Path., 1921, 22: 22-33.—Blum, H. F. Physiological effects of light. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 718-21.—Bohn, G. Les équilibres vitaux et la lumière, oscillations de la sensibilité, influences saisonnières. Rapp. Conf. internat. lumière (1928) 1929, 1. Conf., 151-5.—Bohr, N. Light and life. Nature, Lond., 1933, 131: 457-9. Also Naturwissenschaften, 1933, 21: 245-50.—Bowie, W. T. The effects of light on growth and development. Arch. Phys. Ther., 1926, 7: 507-28.—Brown, W. H. Influence of light environment on the growth and nutrition of normal rabbits with especial reference to the action of neon light. J. Exp. M., 1928, 48: 31-55, pl. — Influence of light environment on the growth of hair in normal rabbits with especial reference to the action of neon light. Ibid., 57-64. — Influence of light environment on the organic constitution of normal rabbits with especial reference to the action of neon light. Ibid., 567-89.—Browning, E. The biologic effects of light. Am. Med., 1929, 24: 730-2.—Bunker, J. W. M. Light and life. Am. J. Pub. Health, 1926, 16: 676-86. Also Bull.

Battle Creek Sanit., 1930, 25: 53-64.—Burr, G. O., & Sutermeister, M. Effect of light on rats receiving a complete diet. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 129: 1035-7.—Lussek, G. Eine Darstellung der Wirkung des Lichtes auf lebende Organismen. Mitt. Finsens med. Lysinst. Kopenhagen, Jena, 1904, H. 8: 1-147.—Calugareanu, D. Action de la lumière sur la Planaria gonocéphala. In Hommage mcm. J. Cantacuzene, Par., 1934, 111-7.—Campbell, A., & Hill, L. The effects of light upon leucocytes and blood-vessels in the mesentery of the living animal. Brit. J. Exp. Path., 1924-25, 5: 317-27.—Christerberry, G. A. A study of the effect of light of various periods and wave lengths on the growth and asexual reproduction of *Choanephora cucurbitarum* (Berk. and Rav.) Thaxter. J. Elisha Mitchell Sc. Soc., 1938, 54: 297-310, 2pl.—Collier, H. B. The physiological action of light. China M. J., 1931, 45: 530-45.—Collin, R. Enceinte biophotométrique. Ann. physiol., Par., 1936, 12: 670.—Danilov, A. N. [Specific biological effect of light rays of various wave lengths] Arkh. biol. nauk, 1936, 43: 365-72.—Demidov, A. Sui fenomeni d'induzione cromatica da luce bianca e sulla natura dei processi consecutivi. Arch. fisiol., Fir., 1906-07, 4: 561-93.—Dreyer, G., & Jansen, H. Ueber den Einfluss des Lichtes auf tierisches Gewebe. Mitt. Finsens med. Lysinst. Kopenhagen, Jena, 1904, H. 9: 180-92.—Earle, W. R. The action of light on fibroblasts in vitro. J. Exp. M., 1928, 48: 683-93, pl.—Efimov, V., & Demidov, A. Changement de rythme du sommeil et de la veille chez les animaux sous l'influence de la lumière et du son d'après les actogrammes et l'enregistrement des mouvements des paupières. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1939, 7: 392-6.—Eginow, A. Investigations on the biological action of light. J. R. San. Inst., Lond., 1928-29, 49: 431-8.—Falk, I. S., & Reed, C. I. Alterations in cell electrophoretic potential produced by direct irradiation of the blood in vivo. Am. J. Physiol., 1925-26, 75: 616.—Foveau de Courmelles. Intégration de la lumière dans les tissus vivants. Bull. Soc. méd. Paris, 1928, 211-4.—Frank, G. M. Ueber die quantitativen Gesetzmässigkeiten der biologischen Wirkung des Lichtes. Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 513.—Gassul, R. Ueber Tageslichtwirkung auf lebende Zellen in vitro. Arch. exp. Zellforsch., 1926-27, 3: 92-100.—Genner, V. Action des rayons chimiques de la lumière sur le pouvoir bactéricide du sang et du sérum. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 603-6.—Gigon, A. Biologische Lichtwirkungen. Kln. Wschr., 1930, 9: 1947-51. — Ueber den Einfluss des Lichtes auf den Organismus. Internat. med. Wschr. Schweiz (1937) 1938, 3. Congr., 14-8.—Goldfeld, A. J., & Kazbekova, E. P. [Effect of visible light on the development of the animal] In Sborn. rabot biol. deist. ultrafial. luchi (Vsesoiz. inst. eksp. med. Gorkov. Moskva, 1939, 131-48.—Griffith, I. Light and life. In his Lobscovs, Phila., 1939, 442-52.—Guerrini, G. Sull'azione della luce filtrata attraverso schermi colorati. Arch. fisiol., Fir., 1930-31, 29: 356-68. — Influenza delle luci filtrate attraverso schermi colorati sull'azione delle sostanze fotodinamiche. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 401-3.—Halpin, M. d'. Action biologique de la lumière. In Traité héliol. & actin. (Brody, C.) Par., 1938, 1: 612-32.—Harris, D. T. The action of light on blood. Biochem. J., Lond., 1926, 15: 271-9. — Photo-oxidation of plasma; a note on its sensitisation. Ibid., 280-7.—Harvey, F. N. Stimulation of cells by intense flashes of ultraviolet light. J. Gen. Physiol., 1941-42, 25: 431-44, pl.—Hassett, C. C. The effect of dyes on the response to light in *Peranema trichophorum*. Biol. Bull., 1941, 21: 285.—Haug, G. Die Lichtreaktionen der Hydran (Chlorohydra viridissima und *Palmat. hydra oligactis* (P.) typica) Zschr. vergl. Physiol., 1933, 19: 246-303.—Haussmann, W. Die allgemeinen Grundlagen der biologischen Lichtempfindlichkeit. Rapp. Conf. internat. lumière (1928) 1929, 1. Conf., 206-18. — Ueber tierische Lichtempfindlichkeit. Biol. gen., Wien, 1929, 5: 211-24.—Hertels, E. Untersuchungen über die Wirkung von Lichtstrahlen auf lebende Zellen. Biol. Zbl., 1907, 27: 510-28.—Higgins, G. M. Effects of selective solar energy, with and without supplementary irradiation, on the growth of chicks and the development of parathyroid glands. Proc. Mayo Clin., 1930, 5: 61.—Billiard, H. Note on the anaesthetic effect of blue light rays. Med. Times, Lond., 1905, 33: 273.—Hutchinson, A. H., & Ashton, M. R. The specific effects of monochromatic light on the growth of *Paramecium*. Canad. J. Res., 1929, 1: 292-304. — Specific effect of monochromatic light upon plasmolysis in *Paramecium*. Ibid., 1931, 4: 614-23.—Hyman, C., & Howland, R. B. Intracellular photodynamic action. J. Cellul. Physiol., 1940, 16: 207-20.—Kerschulin, M. Ueber die Wirkung des spektralzerlegten Lichtes auf sensibilisierte Lebewesen. Biochem. Zschr., 1929, 213: 202-8.—Kartschagin, W. Zur Frage über den Mechanismus der Wirkung des Lichtes auf den Organismus. Zschr. ges. phys. Ther., 1928, 35: 61-6.—Keeser, E. Ueber die biologische Wirksamkeit des sichtbaren, monochromatischen Lichtes. Arch. exp. Path., Lpz., 1932, 164: 626-34.—Larionov, W. T. Die Verkürzung der Mauseperiode der Vögel durch veränderte tägliche Beleuchtung. C. rend. Acad. sc. URSS, 1941, 32: 227-9.—Layrens, H. Physiologic action of light. In Radiat. & Clim. Ther. (Nayer, E.) Balt., 1944, 17-42.—& Meyer-on, H. S. The effect of early x-ray radiation on circulation in the dog. Am. J. Physiol., 1928, 84: 524-34.—Lepeschkin, W. W. Some experiments on the influence of light and poisons on marine copepods, with reference to their daily migration. Univ. California Pub., Techn. Ser., 1931, 3: 33-5.—Luce-Clausen, E. M., & Brown, E. F. The use of isolated radiation in experiments with the rat; effects of dark-

ness, visible, and infra red radiation on three succeeding generations of rats; growth and storage of vitamin A. *J. Nutrit.*, 1933, 18: 537-49.—**Lumière, A.** Action biologique des rayons lumineux sur les animaux. *Rev. cosmobiol.*, Nice, 1937-38, 3: 251-8.—**McCrea, A.** A special reaction to light by the mycelium of *Claviceps purpurea*. *Papers Michigan Acad. Sc.*, 1923, 9: 245-52.—**Malczynski, S.** Sur les variations du cholestérol sanguin immédiatement après une irradiation unique par les rayons limits. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 925-7.—**Mangold, E.** Der Einfluss des Lichtes auf Ernährung und Stoffwechsel der landwirtschaftlichen Nutztiere. *Strahlentherapie*, 1933, 48: 319-28.—**Einfluss des Lichtes auf Nutztiere.** Kongber. Internat. Kongr. Lichtforsch., 1936, 3. Congr., 227-34.—**Marsh, G.** The effect of light on the inherent E. M. F. of *Valonia ventricosa*; intensity and time relations. *Papers Tortugas Lab., Wash.*, 1940, 32: 65-84.—**The effect of light on the inherent E. M. F. of *Valonia ventricosa*; the relative energy absorption spectrum.** *Ibid.*, 99-120.—**Massefin, J. N.** Histologie de l'hypophyse de crapauds soumis à l'obscurité et à la lumière. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 132: 510.—**Menke, J. F.** Photodynamic action on normal and malignant cells in vitro. *Contr. Embryol. Carnegie Inst.*, 1935, 25: 147-60.—**Meyerstein, F.** Einwirkungen des Lichtes auf Blut. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 2244.—**Miles, A. L., & Laurens, H.** The physiological action of darkness, daylight and of carbon arc radiation; the effects of carbon arc radiation on some of the physical characters of the blood of dogs. *Am. J. Physiol.*, 1925-26, 75: 462-74.—**Nagelschmidt, F.** Some aspects of the biological action of light. *Med. J. & Rec.*, 1926, 124: 776-8.—**Olivi, G.** Comportamento di alcune proprietà dei sieri esposti alla luce solare (anticorpi, complementi, reagino). *Biochim. ter. sper.*, 1924, 11: 64-93.—**Pearce, L., & Van Allen, C. M.** Effects of light on normal rabbits, with especial reference to the organic reaction; clinical and postmortem observations. *J. Exp. Med.*, 1926, 44: 447-59.—**Effects of light on normal rabbits, with especial reference to the organic reaction; organ weights.** *Ibid.*, 461-81.—**Effects of light on normal rabbits, with especial reference to the organic reaction; analysis of organ weights.** *Ibid.*, 483-502.—**Petersson, A.** Ueber die Einwirkung des Lichtes auf die keimtötenden Substanzen des Tierkörpers. *Zschr. Immunforsch.*, 1932, 75: 156-64.—**Pincussen, L.** Ueber Beeinflussung biologischer Lichtwirkungen. *Biochem. Zschr.*, 1927, 182: 336-76.—**Lichtstrahlung und biologische Vorgänge.** *Acti Congr. internaz. elettrodiol.*, 1934, 1: 467-74.—**Pires Soares, J. M.** Action de la lumière sur les cultures de tissus in vitro. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 123: 622.—**Pomerat, G. R.** Cell changes in the pituitary and ovary of the white rat following exposure to constant light or darkness. *Anat. Rec.*, 1942, 82: 531-42.—**Rajewsky, B.** Biophysik der Lichtwirkungen. *Strahlentherapie*, 1938, 61: 570-77.—**Reed, C. I.** The physiological action of light. *Arch. Phys. Ther.*, 1927, 8: 108-16.—**Rocha e Silva, M.** Contribuição ao conhecimento do mecanismo da acção photodynamica. *Rev. biol.*, S. Paulo, 1936, 7: 94-109.—**Roffo, A. H.** La foto acción sobre el desarrollo de los cultivos de células normales y neoplásicas in vitro. *Prensa méd. argent.*, 1933-34, 20: 923-31.—**Rollo, M., & Donn, L. V.** Observations on the light requirements of the Weaver finch, *Pyromelana franciscana*. *Anat. Rec.*, 1942, 84: 528 (Abstr.).—**Segal, J.** Variations locales de potentiel consécutives à de forts stimuli lumineux. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 438-40.—**Seydewitz, R.** Vitamin D and Cytochrome as Träger der biologischen Lichtwirkung. *Vereinsbl. pflanz. Aerzte*, 1933, 45: 50-3.—**Ueda, Y.** Die Wirkung des sichtbaren Lichtes auf den Zyklus und das System verschiedener, endokriner Organe. *Zbl. Gyn.*, 1943, 67: 725 (Abstr.).—**Viaud, G.** Equilibres statistiques et capacité d'adaptation sensorielle de populations de Daphnies soumises à l'action de lumières monochromatiques d'égale énergie. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 1320-2.—**Welsh, J. H.** Photokinesis and tonic effect of light in *Unio*. *Colo.* *J. Gen. Physiol.*, 1932, 16: 349-55.—**Wohlgemuth, J., & Szörényi, E.** Ueber die Wirkung des Lichtes auf den Chemismus der Zelle; Versuche an Gewebsschnitten. *Biochem. Zschr.*, 1933, 264: 371-88.—**Ueber die Wirkung des Lichtes auf den Chemismus der Zelle unter dem Einfluss von Sensibilisatoren.** *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 1533.—**Wurmser, R.** Le mécanisme des actions biologiques de la lumière. *Rev. actin.*, Par., 1927, 3: 146-54.—**Zimmern, A., & Hickel, R.** Première note relative à l'action de la lumière du néon sur l'organisme. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1931, 3. ser., 105: 92.

— Effect, biological: Man.

See also **Phototherapy**.

HARDMEYER, E. *Untersuchungen über die Reaktion der Haut auf Bestrahlung mit weissem Licht. 38p. 8°. Zür., 1932.

STOKE, G. G. Burnett lectures on light: Third course, on the beneficial effects of light. 100p. 12°. Lond., 1887.

Barker, W. F. Quelques effets de la lumière. *Rev. gén. sc. pur.*, 1931, 42: 601-9.—**Battistini, G.** Ricerche sull'azione della luce del neon su alcuni fenomeni immunitari. *Gior. clin. med.*, 1935, 16: 1579-87.—**Colebrook, D. C.** Influence of light on health. *Am. J. Phys. Ther.*, 1925-26, 2: 450-2.—**Derk, E. P.** Some physiological effects of heat and light. *Med. J. Australia*, 1940, 1: 863-5.—**Earle, W. R.** The action of light on erythrocytes in vitro. *J. Exp. Med.*, 1928, 48: 667-

81.—**Ehrenwald, H.** Ueber einen photo-dermatischen Tonusreflex auf Bestrahlung mit farbigen Lichtern beim Menschen. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 2142. Also *Med. Klin., Berl.*, 1933, 29: 1015.—**Foveau de Courmelles.** Les actions des lumières. *J. méd. Paris*, 1937, 57: 661-3.—**Freund, L.** Andelantos de la fotobiología. *An. cienc. méd., Madr.*, 1911, 2. ser., 8: 113-7.—**Friedrich, W.** Die Wirkungen des Lichtes auf den menschlichen Organismus. *Deut. med. Wschr.*, 1940, 66: 713-5.—**Furniss, A.** The action of light on the blood components. *Brit. J. Actinother.*, 1930, 5: 187. Also *Am. J. Phys. Ther.*, 1930-31, 7: 465-7.—**Hansmann, W.** Ueber einige Fragen der medizinischen Lehre vom Licht. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 1801-7.—**Hickel, R.** Action de la lumière du néon sur l'organisme. *Rev. actin., Par.*, 1931, 7: 700-4.—**Höricke, C. B.** Die Lichtwirkung auf den Gesunden. *Strahlentherapie*, 1928, 28: 197-9.—**Kollath, W.** Probleme und Ergebnisse der Lichtbiologie. *Ibid.*, 1928-29, 31: 226-37.—**Lokshina, E. S.** [Effect of light on the biological properties of the blood and cerebro-spinal fluid in relation to the rhythm of waking and sleep (activity and rest)] *Bull. eksp. biol. med.*, 1941, 11: 257-60.—**Lombolt, S.** Untersuchungen über die Wärmeverteilung in der Haut bei starker Bestrahlung mit sichtbaren Lichtstrahlen (Reflexion, Absorption, Temperatur, Wärmeleitung usw.) *Strahlentherapie*, 1930, 35: 324-38.—**Ory & Eröden, H.** Des effets physiologiques de la lumière sur la sensibilité [Discussion] *C. rend. Congr. internat. physiothér.* (1930) 1931, 5. Congr., 111-3.—**Parkhurst, H. J.** The effects of light on the skin. *Radiology*, 1930, 15: 395-400.—**Pauli, W. E.** Ueber künstlich vergrößerte Durchlässigkeit der tierischen und menschlichen Haut für den langwelligen Teil des Spektrums. *Strahlentherapie*, 1927, 25: 546-31.—**Pincussen, L.** Ionen und Lichtwirkung. *Ibid.*, 1928-29, 31: 249-52.—**Lichtbiologische Wirkungen.** *Beih. Med. Klin.*, 1929, 25: 19-21.—**Rajka, O.** [Advances in photobiology] *Gyógyászat*, 1933, 73: 673; 689; 712, 727.—**Rauch, C.** Historical and clinical observations on effect of light on the skin and diseases of the skin. *Ugeskr. læger*, 1927, 89: 417; 439.—**Rehling, E.** [Effect of light on the organism] *Ibid.*, 1941, 103: 663-8.—**Robinson, W. D.** Light; radiant energy. *Tr. Am. Clim. Clim. Ass.*, 1906, 22: 172-9.—**Light.** *Ibid.*, 1929, 45: 50-8.—**Sequeira, J. H.** The influence of light and heat on the human body. *Kenya East Afr. M. J.*, 1932, 8: 332-58.—**Sonne, C.** Investigation on the action of luminous rays and their mode of action. *Arch. Phys. Ther.*, 1929, 10: 93-113.—**Stoddard, K. B., & Feigen, G. A.** A preliminary study of the effects of restricted bands of visible radiation on the physiological functions of human subjects. *Am. J. Optomet.*, 1940, 17: 552-5.—**Vollmer, H., & Serebrijski, J.** Photoaktivitätsstudien; die Beziehungen zwischen photographischer und antirachitischer Wirksamkeit. *Biochem. Zschr.*, 1926, 176: 84-91.—**Wels, P., & Jöschke, M.** Untersuchungen über die Bedeutung der Sulfhydrylgruppe für die biologischen Wirkungen des Lichtes. *Strahlentherapie*, 1937, 58: 1-52.—**Wolff, L. K.** Influence of light on human organism] *Ned. tscr. geneesk.*, 1931, 75: pt 1, 1521-35.—**Woringer, P.** Physiologie normale et pathologique de l'enfant; l'action de la lumière sur l'organisme. *J. méd. Paris*, 1924, 43: 563-8.—**Zhikharev, S. S.** [Some data on the biological response of the skin to the action of solar radiation and of artificial sources of light] In *Sborn. rabot biol. deist. ultraviol. lučei* (Vsesoiuz. inst. eksp. med. Gorkov.) Moskva, 1939, 189-212.

— Effect, biological: Plant.

BURKHOLDER, P. R., & JOHNSTON, E. E. Inactivation of plant growth substance by light. 14p. 8°. Wash., 1937

Forms No. 2, v. 95, of Smithsonian. Misc. Coll.

Adams, J. The effect on tomato, soy bean, and other plants of altering the daily period of light. *Am. J. Bot.*, 1924, 11: 229-32.—**Some further experiments on the relation of light to growth.** *Ibid.*, 1925, 12: 398-412.—**Allard, H. A., & Garner, W. W.** Responses of some plants to equal and unequal ratios of light and darkness in cycles ranging from one hour to 72 hours. *J. Agr. Res.*, 1941, 63: 305-30.—**Arthur, J. M.** Plant growth in continuous illumination. In *Biol. Effects of Radiat.* (Duggar, B. M.) N. Y., 1936, 2: 715-25.—**Bachmann, F.** Ueber den Einfluss des Lichtes auf Transpiration und Spaltöffnungsbewegung. *Klin. Wschr.*, 1943, 22: 23.—**Blinks, L. R.** Bioelectric potentials in *Halictystis*; the effects of light. *J. Gen. Physiol.*, 1939-40, 23: 495-520.—**Chesley, L. C.** The effect of light upon the sensitivity of wheat seedlings to x-rays. *J. Cellul. Physiol.*, 1935, 6: 69-84.—**Choudard, P.** Quelques effets de l'augmentation de la durée d'éclaircissement sur la floraison de certaines variétés de chrysanthèmes. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 66-8.—**— & Vaidie, P.** Actions distinctes du photopériodisme sur la formation des boutons et le développement des fleurs chez le chrysanthème. *C. rend. Acad. sc.*, 1938, 207: 1444-6.—**Cowles, R. P., & Brambel, C. E.** A study of the environmental conditions in a bog pond with special reference to the diurnal vertical distribution of *Gonostomum* semen. *Biol. Bull.*, 1936, 71: 286-98.—**Crocker, W.** Effect of the visible spectrum upon the germination of seeds and fruits. In *Biol. Effects of Radiat.* (Duggar, B. M.) N. Y., 1936, 2: 791-827.—**Deats, M. E.** The effect on plants of the increase and decrease of the period of illumination over that of the normal day period. *Am. J. Bot.*, 1925, 12: 384-92, 2 pl.—**Dreyer, G.** Untersuchungen über die Einwirkung des Lichtes auf Infusorien. *Mitt. Finsens med. Lysinst. Kopen-*

hage, Jena, 1904, II, 7, 98-131.—**Franck, J., & French, C. S.** Photooxidation processes in plants. *J. Gen. Physiol.*, 1941-42, 25: 309-24.—**Gray, J., & Peirce, G. J.** The influence of light upon the action of stomata and its relation to the transpiration of certain grains. *Am. J. Bot.*, 1919, 6: 131-55.—**Hauser, K. W., & Oehmcke, H. von.** Lichtbrünnung an Fruchtschalen. *Strahlentherapie*, 1933, 48: 223-9.—**Hildreth, A. C., Magness, J. R., & Mitchell, J. W.** Light and plant growth. *Yearb. Agr.*, Wash., 1941, 302-5.—**Hutchinson, A. H., & Newton, D.** The specific effects of monochromatic light on the growth of yeast. *Canad. J. Res.*, 1930, 2: 249-63.—**Iggna, M. L.** Beobachtungen über die Wirkung des Lichtes auf das Wachstum von Blaualgen und Grünalgen. *Arch. Mikrob.*, Berl., 1938, 9: 129-66.—**Kempton, J. H.** Effect of nutrient cultures on the reaction of maize seedlings to light. *J. Washington Acad. Sc.*, 1942, 32: 338-41.—**Meier, F. E.** Colonial formation of unicellular green algae under various light conditions. *Smithson. Misc. Collect.*, 1934, 92: 1-14, 3 pl. Effects of intensities and wave lengths of light on unicellular green algae. *Ibid.*, 1-27, 3 pl.—**Melchers, G., & Cires, H.** Auslösung von Blütenbildung bei der Langtagpflanze *Hyoscyamus niger* in Kurztagbedingungen durch Hemmung der Atmung in den Dunkelphasen. *Naturwissenschaften*, 1943, 31: 249.—**Morikawa, H.** Studies in the influence of sunlight upon the development and especially on the metabolism of certain plants. *Okayama igakkai zasshi*, 1929, 41: 222; 237; 249, 2 pl.—**Popp, H. W.** Physiological study of the effect of light of various ranges of wave length on the growth of plants. *Abstr. Theses Univ. Chicago*, 1926-27, 5: 365-8.—**Brown, F.** Effects of different regions of the visible spectrum upon seed plants. In *Biol. Effects of Radiat.* (Duggar, B. M.) N. Y., 1936, 2: 763-90.—**Pyrosch, G.** Licht und Transpirationswiderstand; die Transpirationswiderstände im monochromatischen Licht. *Protoplasma*, Lpz., 1936, 26: 418-37.—**Sherrod, C.** The effects of selective solar irradiation on the germination of seeds, growth of plants and development of chlorophyll. *Proc. Mayo Clin.*, 1929, 4: 356-9.—**Shirley, H. L.** The effects of light intensity upon seed plants. In *Biol. Effects of Radiat.* (Duggar, B. M.) N. Y., 1936, 2: 727-62.—**Snyder, W. C., & Hansen, H. N.** The effect of light on taxonomic characters in *Fusarium*. *Mycologia*, Lancaster, 1941, 33: 580-92.—**Ulrich, H.** Zur Frage der Entwicklung der Pflanzen bei ausschliesslich künstlicher Beleuchtung. *Ber. Deut. bot. Ges.*, 1941-42, 60: 152-78.—**Withrow, R. B.** The response of greenhouse crops to electric light supplementing daylight. *Tr. Illum. Engin. Soc.*, 1934, 29: 65-77, 2 pl.

— Effect, chemical.

See also **Photochemistry; Photolysis; Photosensitization; Photosynthesis.**

Audubert, R. The action of light upon suspensions. In *Colloid Chem.* (Alexander, J.) N. Y., 1926, 1: 353-79.—**Avery, W. H., & Forbes, G. S.** Photochemical reactions involving hydrogen sulfide and chloromethanes. *J. Am. Chem. Soc.*, 1938, 60: 1005-11.—**Bancroft, W. D., & Allen, R. P.** Photochemical temperature coefficients. *Proc. U. S. Nat. Acad. Sc.*, 1929, 15: 445-8.—**Berthoud, A.** Action photochimique d'une lumière complexe et d'une lumière intermittente. *J. chim. phys.*, Par., 1929, 26: 435-46.—**Eodenstein, M.** Der Mechanismus photochemischer Reaktionen. *Zschr. phys. Chem.*, 1926, 120: 129-43. [Discussion] 214; 222; 252. Die chemischen Wirkungen des Lichts. *Naturwissenschaften*, 1929, 17: 788-95.—**Enono, M.** Azione dei raggi solari e ultravioletti sulla capacità nutritiva dei terreni culturali. *Gior. batt. immun.*, 1930, 5: 181-8.—**Bowen, E. J.** Photochemical reactions. In his *Chem. Aspects of Light*, Oxf., 1942, 121-38.—**Cremer, E.** Ueber die Reaktion zwischen Chlor, Wasserstoff und Sauerstoff im Licht. *Zschr. phys. Chem.*, 1927, 128: 285-317.—**Dhar, N. R., & Mukerji, B. K.** Der Mechanismus photochemischer Reaktionen. *Ibid.*, 1926, 120: 302-10.—**Ellis, C., & Wells, A. A.** Effects of light on halogenation reactions. In their *Chem. Action UV Rays*, rev. ed., N. Y., 1941, 526-50.—**Emeschwiller, G.** L'action chimique de la lumière sur les dérivés diodés des carbures d'hydrogène: les diiodoéthènes. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 198: 1151-4.—**Figge, F. H. J.** The inactivation of estrone by light. *Bull. School M. Univ. Maryland*, 1942-43, 27: 159-64.—**Gibson, J.** Die chemische Wirkung des Lichtes. *Zschr. phys. Chem.*, 1897, 23: 349-54.—**Harris, D. T.** Observations on the velocity of the photo oxidation of proteins and amino-acids. *Biochem. J.*, Lond., 1926, 15: 288-92.—**Hautsky, H.** Die Wechselwirkung zwischen Sensibilisatoren und Sauerstoff im Licht. *Biochem. Zschr.*, 1937, 291: 271-84.—**Krantz, J. C., jr., & Carr, C. J.** The influence of light upon the hydrogen ion concentration of certain galvanic preparations. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1930, 19: 32-5.—**Lindholm, F.** Die atmosphärische Trübungsdichte aus Sonnenstrahlungsmessungen in einzelnen kurzwelligen Spektralbereichen. *Strahlentherapie*, 1930-31, 39: 369-75.—**Magee, J. L., & Daniels, F.** The heat of photobromination of the phenyl methanes and cinnamic acid, and the influence of oxygen. *J. Am. Chem. Soc.*, 1940, 62: 2823-33.—**Pacini, A. J., & Crosley, R. W.** Studies in photochemistry (the Halphen reaction). *Clin. M. & S.*, 1928, 35: 403-6.—**Pyrosch, G.** Licht und Transpirationswiderstand; der Einfluss des Lichtes auf kolloidale Systeme. *Protoplasma*, Lpz., 1936, 26: 520-37.—**Roloff, M.** Ueber Lichtwirkungen. *Zschr. phys. Chem.*, 1898, 26: 337-61.—**Roy, S., & Dhar, N. R.** Influence of light on the coagulation,

electrical conductivity, and the absorption spectra of some colloids. *J. Phys. Chem.*, 1930, 34: 122-37.—**Smetana, H.** Studies on photodynamic action; photooxidation of body fluids. *J. Biol. Chem.*, 1938, 124: 667-91.—**Taylor, H. S.** Photosensibilisierung und der Mechanismus chemischer Reaktionen. *Zschr. phys. Chem.*, 1926, 120: 183-95. [Discussion] 216; 221; 227.—**Torres, D.** Da influencia da luz nos domínios da química. *Bol. Ass. brasil. pharm.*, 1931, 12: No. 7, 20-6.—**Turner, L. A.** The excited systems formed by the absorption of light. *J. Phys. Chem.*, 1928, 32: 507-15.—**U. G.** Xateria e luce. *Boll. chim. farm.*, 1940, 79: 142.—**Wels, P.** Die Bedeutung von Reduktionsvorgängen für die Wirkungen des Lichtes. *Kongress Internat. Kongr. Lichtforsch.*, 1936, 3. Congr., 152-7.—**Winther, C.** Ueber die Lichtempfindlichkeit einiger Reaktionen. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. A, 1935, 174: 41-8.

— Effect: Measurement.

Jausion, H. Pour la fixation d'une unité photobiologique en général. *Ann. Inst. actin.*, Par., 1934-35, 9: 124-7. Sur l'unité photobiologique. *Ibid.*, 1936-37, 11: 45-8. L'abiophotométrie, méthode d'appréciation de la nocivité d'un rayonnement lumineux. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1939, 46: 871-3.—**Plotnikow, J.** Allgemeine Betrachtungen über die Lichtreaktionen und ihre Messmethoden. *Zschr. phys. Chem.*, 1927, 120: 291-301.—**Weitere** Vergleiche zwischen photobiologischen Empfindlichkeitskurven und Augenempfindlichkeitskurven. *C. rend. Com. internat. éclair.*, 1935, 9, sess., 604.

— Effect, physical.

See also such headings as **Electric cell, etc.**

Audubert, R., & Rouleau, J. Le mécanisme d'action de la lumière sur les photocellules électrolytiques au sélénium. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 198: 1489.—**Dufour, H.** Observations sur quelques phénomènes actinoclectriques. *C. rend. Congr. internat. radiol. ionis.* (1905) 1906, 1. Congr., sect. phys., French pt. 61-70.—**Ehrenhaft, F., & Banet, L.** Magnetization of matter by light. *Nature*, Lond., 1941, 147: 297.—**Rao, B. S. V. R.** Optical sensitisation and photovoltaic effect of dyes. *Current Sc.*, Bangalore, 1941, 10: 198. Photovoltaic effect on dye solutions. *Ibid.*, 200.

— Effect, psychological.

See also **Conditioned reflex; Light sense; Sex life.**

HSIA, Y. Whiteness constancy as a function of difference in illumination. 63p. 25½cm. N. Y., 1943.

LONG, E. M. *Photoperiodic induction as influenced by environmental factors. 22p. 24cm. Chic., 1939.

Alverdes, P. Tierpsychologische Analyse der intracentralen Vorgänge, welche bei decapoden Krebsen die locomotorischen Reaktionen auf Helligkeit und Dunkelheit bestimmen. *Zschr. wiss. Zool.*, 1930, 137: 403-75.—**Bertley, S. H.** Some effects of intermittent photic stimulation. *J. Exp. Psychol.*, 1939, 25: 462-80.—**Beaumont, H., & Hetzer, H.** Das Schauen und Greifen des Kindes; Untersuchungen über spontanen Funktionswandel und Reizauslese in der Entwicklung; spontane Zuwendung zu Licht und Farbe im ersten Lebensjahr. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1929, 113: 239-67.—**Ereder, C. M., jr., & Harris, J. E.** Effect of light on orientation and stability of young plectognath fish. *Papers Tortugas Lab.*, Wash., 1936, 29: 23-36.—**Browman, L. G.** The effect of bilateral optic enucleation on the voluntary muscular activity of the albino rat. *J. Exp. Zool.*, 1942, 91: 331-44.—**Burge, W. E., & Wickwire, G. C.** The effect of daylight and darkness and the performance of physical work on the irritability and physical strength of the plant mimosa. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 22.—**Cerella, M. F.** Azione degli stimoli luminosi sulla posizione d'equilibrio dei pesci. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1937, 12: 177-9.—**Clerk, L. B.** Some factors involved in the reaction of insects to changes in luminous intensity: shock reactions in *Dineutes assimilis*. *J. Exp. Zool.*, 1931, 58: 31-41.—**Hess, W. N.** The reactions of the Atlantic palolo, *Leodeice fucata*, to light. *Papers Tortugas Lab.*, Wash., 1942, 33: 71-81.—**Craig, W.** The twilight ceremonies of horseflies and birds. *Science*, 1944, 99: 125.—**Delamare, G., & Jimenez Gaona, R.** Raies rouges, raies blanches et réactions nulles. *Rev. neur.*, Par., 1933, 40: pt 1, 655-70.—**Denisov, P. K., & Kupalov, P. S.** [Volume of conditioned reflexes in the dog in light and darkened chamber] *Arkh. biol. nauk*, 1933, 33: 689-96.—**Dietrich, W.** Die lokomotorischen Reaktionen der Landasseln auf Licht und Dunkelheit. *Zschr. wiss. Zool.*, 1931, 138: 187-232.—**Ewald, W. F.** Versuche zur Analyse der Licht- und Farbenreaktionen eines Wirbellosen (*Daphnia pulex*). *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1914, 48: 2. abt., 285-324.—**Foxon, G. E. H.** The reactions of certain mysids to stimulation by light and gravity. *J. Marine Biol. Ass. U. K.*, 1940-41, 24: 89-97.—**Hess, W. N.** Reactions to light in *Ptychodera bahamensis*, Spengel. *Papers Tortugas Lab.*, Wash., 1937, 31: 77-86.—**Hunt, J. McV., & Schlosberg, H.** The influence of illumination upon general activity in normal, blinded and castrated male white rats. *J. Comp*

Psychol., 1939, 28: 285-98.—**Johnson, W. H.** The effect of light on the vertical movements of *Acartia clausi*, Giesbrecht. Biol. Bull., 1938, 75: 106-18.—**Jüdel, E.** Ueber den Einfluss von Gehirnverletzungen auf die Lichtreaktion von Ratten. Acta brevia neerl., 1936, 6: 74-6.—**Kraff, E. E.** La luz como estimulante psico-físico y las vías retinohipofisarias. An. Fac. med., Montev., 1940, 25: 643-50.—**Lifschitz, N. N.** [Photo-reaction of earth worms] J. Physiol. USSR, 1936, 21: 129-36.—**Mangold, E.** Licht und Leistung bei Nutztieren. Umschau, 1936, 40: 847-9.—**Mast, S. O.** Motor responses to light in the invertebrate animals. In Biol. Effects of Radiat. (Duggar, B. M.) N. Y., 1936, 1: 573-623. — & **Hawk, B.** Response to light in *Peranema trichophorum*; relation between dark-adaptation and sensitivity to light. Biol. Bull., 1936, 70: 408-12.—**Mast, S. O., & Stähler, N.** The relation between luminous intensity, adaptation to light, and rate of locomotion in *Amoeba proteus* (Leidy). Ibid., 1937, 73: 126-33.—**Maun, M. E., & Domeier, L. H.** The effects of various intensities of light on certain laboratory animals. J. Lab. Clin. M., 1942-43, 28: 1696-714.—**Metzger, E.** Experimentelle Untersuchungen über den Lichttonus des Menschen und des Kaninchens (ein Beitrag zu dem Problem der optischen Orientierung). Arch. Ophth., Berl., 1931, 127: 296-346.—**Minnich, D. E.** The responses to light of various wave lengths by the periwinkle, *Littorina littorea*, L. Anat. Rec., 1942, 84: 533 (Abstr.).—**Moore, B.** Inaugural address on reactions of marine organisms in relation to light and phosphorescence. Proc. Liverpool Biol. Soc., 1909, 23: 1-34.—**Patten, B. M.** Reactions of the whip tail scorpion to light. J. Exp. Zool., 1917.—**Poliakov, K. L., Margolin, G. M., & Fedder, V. L.** [La modification de la chronaxie (N. ischiadici) d'une grenouille, à l'action sur son corps des rayons lumineux d'une différence longueure d'onde] J. Physiol. USSR, 1935, 18: 1012-9.—**Pratt, J. G.** Studies in equivalent stimuli in hooded rats; the effect of the brightness of the background upon brightness preferences resulting from an acquired size preference. J. Comp. Psychol., 1938, 26: 311-29.—**Prescott, B. D.** The psychological analysis of light and color. Occup. Ther. Rehabil., 1942, 21: 135-46.—**Schallek, W.** Effect of direct and diffuse light on the copepod *Acartia tonsa*. Anat. Rec., 1942, 84: 469 (Abstr.).—The reaction of certain crustacea to direct and to diffuse light. Biol. Bull., 1943, 84: 98-105.—**Segall, J.** Versuche über Lichtreaktionen und Lichtempfindlichkeit beim Regenwurm. Zschr. vergl. Physiol., 1933, 19: 94-109.—**Stehr, W. C.** The activating influence of light upon certain aquatic arthropods. J. Exp. Zool., 1931, 59: 297-335.—**Wels, P.** Ueber die belebende Wirkung des Lichtes. Klin. Wschr., 1939, 18: 589-94.

electric.

See Electricity.

Filtration.

Fedorov, D. A., & Popova, N. S. [The use of acetylcellulose films for the filtration of light] In Sborn. rabot biol. deist. ultraviolet. luche (Vsesoiuz. inst. eksp. med. Gorkov.) Moskva, 1939, 55-66.—**Johnson, H. M.** Monochromatic stimuli obtained by means of filters. Psychol. Bull., 1915, 12: 123-5.—**Knudsen, E.** Chromatische disperse Zweiphasensysteme unter besonderer Berücksichtigung ihrer Verwendung als Lichtfilter. Kolloid Zschr., 1934, 66: 257-66.—**Lenz, W.** Ueber Lichtfilter. Ber. Deut. pharm. Ges., 1907, 17: 161-72.—**Thiel, A., & Diehl, R.** Kritische Vergleichung der Methoden zur Messung von Schwerpunkten optischer Filter. Sitzber. Ges. Naturwiss. Marburg (1933) 1934, 68: 33-45.

History of research [incl. folklore and old texts]

HUYGENS, C. Traité de la lumière où sont expliquées les causes de ce qui luy arrive dans la reflexion, & dans la refraction, et particulièrement dans l'étrange réfraction du cristal d'Islande, par C. H. D. Z., avec un discours de la cause de la pesanteur. 180p. 8°. Leide, 1690.

LAMBERT, J. H. Les propriétés remarquables de la route de la lumière, par les airs et en général par plusieurs milieux refringens sphériques et concentriques [etc.] 116p. 8°. La Haye, 1759.

MARAT [J. P.] Mémoires académiques; ou, Nouvelles découvertes sur la lumière, relatives aux points les plus importants de l'optique. 323p. 22cm. Par., 1788.

— Mémoire sur les expériences que Newton donne en preuve du système de la différente réfrangibilité des rayons hétérogènes. p.1-114. 22cm. Par., 1788.

— Mémoire sur la prétendue différente réfrangibilité des rayons hétérogènes. p.115-50. 22cm. Par., 1788.

Boegehold, H. Die Lehre von der Beugung bis zu Fresnel und Fraunhofer. Naturwissenschaften, 1926, 14: 523-33.—

Boyer, C. B. Early estimates of the velocity of light. Isis, McNasha, 1941, 33: 24-40.—**Dornseiff, F.** Hesiod und die Bibel über die Lichtentstehung. Klin. Mbl. Augenh., 1937, 99: 376.—**Herzog, R.** Das Licht im Glauben und Brauch der Zeiten und Völker. Strahlentherapie, 1938, 61: 403-18.—**Heyl, P. R.** The history and present status of the physicist's concept of light. Proc. Optic. Soc. America, 1928, 183-92.—**Tafur y Zea, M.** Oratio quae merito sequentis asertus dicati D. D. Didaco Bravo huius Limanae urbis decurioni; omnia corpora naturae vi pelluciditate sunt Donata ex inequali vero refractione radiorum lucis intra se ipsa sunt opaca; dicta fuit die 9 januarij ann. 1805. An. Soc. peru. hist. med. (1942) 1943, 4: No. 2, 88-90.—**Zoubov, V.** Une théorie aristotélicienne de la lumière du XVII^e siècle. Isis, Bruges, 1935-36, 24: 343-60.

Interference.

See Interference.

Luminosity.

See Luminosity.

Measurement.

See also Colorimetry; Heliometry; Photometry.
Audubert, R. Sur la sensibilité des compte-photons. C. rend. Acad. sc., 1935, 200: 918-20.—**Butt, C., & Alexander, R. S.** A method of recording low intensity flashes of light. Rev. Sc. Instrum., 1942, 13: 151-3.—**Motard, R.** La photo-élasticimétrie. Nature, Par., 1934, 62: pt 1, 100-5.—**Padmos, A.** Het gebruik van kwiklampen voor het vervaardigen van lichtdrukken een vergelijking met andere lichtbronnen. Chem. wbl., Amst., 1943, 40: 74-83.—**What is an ångström unit?** Kentucky M. J., 1928, 26: 177.—**White, W. T.** Calculation of the light distribution in lightwells. J. Optic. Soc. America, 1941, 31: 308-17.—**Yudin, A. A.** Registratsiya kratkovremennikh svetovikh yavleniy. Tr. Fiziol. Inst. Imp. Moskov. Univ., 1896-1906, 5: No. 5, 14-7, pl.

Nature.

BRIOT, C. Essais sur la théorie mathématique de la lumière. 132p. 8°. Par., 1864.

Antúñez de Mayola, S. La teoría electromecánica de la luz y sus relaciones con la teoría electromagnética de Maxwell y la teoría de los cuantos. Proc. Am. Sc. Congr. (1940) 1942, 8. Congr., 7: 257.—**Broglie, L. de.** Deux conceptions adverses sur la nature de la lumière et leur synthèse possible. Scientia, Bologna, 1927, 42: 2. ser., 128-34.—**Busck, G.** Almindelige Bemærkninger om Lyset og dets Sammensætning. Medd. Finsens med. Lysinst., Kbh., 1904, No. 8: 13-20.—**Compton, A. H.** The corpuscular properties of light. Naturwissenschaften, 1929, 17: 507-15.—**Grebe, L.** Das Wesen des Lichtes. Strahlentherapie, 1928, 28: 1-5.—**Lodge, O.** Modern theories on the nature of light. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1930, 50: 432-47.—**Macdonald, H. M.** Theories of light. Science, 1934, 80: 233-8.—**Schuyten, M. C.** Anneaux de Liesegang et phénomènes connexes; la nature matérielle de la lumière. Rev. gén. sc. pur., 1938, 49: 179-91.—**Serghiesco, S.** Sur une théorie mécanique du corpuscle de lumière. C. rend. Acad. sc., 1936, 202: 1563-5.—**Swann, W. F. G.** Contemporary theories of light. J. Optic. Soc. America, 1930, 20: 484-523.—**Thomson, J. J.** The nature of light. Nature, Lond., 1936, 137: 823.

neutral, and monochromatic.

Guerrini, G. Le luci monocromatiche. Rass. clin. sc., 1932, 10: 363-7.—**Tschermak, A.** Was ist neutrales Licht? Arch. Augenh., Münch., 1930, 103: 337-56. Also Ber. Deut. ophth. Ges., 1930, 48: 6-14 [Discussion] 34-6.—**Tschermak-Seysenegg, A.** Studien am Neutrallichtprüfer. Arch. Ophth., Ber., 1938, 139: 181-231. Also transl., Arch. Ophth., Chic., 1940, 23: 413.

Pathology.

See also Carcinoma, Causes; Climate; Dermatitis; Dye, Physical properties; Ephelis; Erythema, solar; Photophobia; Photosensitization; Tropics, etc.

BLUM, H. F. Photodynamic action and diseases caused by light. 309p. 23½cm. N. Y., 1941.

Bibliogr., p. 283-95.

HAUSMANN, W. Grundzüge der Lichtbiologie und Lichtpathologie. 231p. 8°. Berl., 1923.

JAUSION, H., & PAGÈS, F. Les maladies de lumière et leur traitement. 203p. 8°. Par., 1933.

SCHLETZ, M. *Ueber Lichtschäden (München) 24p. 21cm. Günzburg, 1937.

Axmann, Lichtkrankheiten. Kobl. Allg. ärztl. Verein Thüringen, 1932, 61: 244.—**Bernhard, O.** Einige lichtbiologische und lichtpathologische Beobachtungen und Erfahrungen

im Hochgebirge. *Strahlentherapie*, 1930, 35: 312-23.—**Blum, H. F.** Domestic animal diseases produced by light. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1938, 93: 185-91.—**Delino, V.** La influencia de las radiaciones sobre la floculación de los coloides en medio fluorescente y las enfermedades de la luz. *Medicina, Méx.*, 1941, 21: Suppl., 37-41. Also *Prensa méd. argent.*, 1941, 28: pt. 1, 411-4.—**Fouveau de Courmelles.** Les maladies de lumière. *J. méd. Paris*, 1933, 53: 607-9.—**Guerrini, G.** La luce come causa di malattia. *Gior. med. mil.*, 1936, 84: 819-24.—**Hausmann, W.** Licht als Krankheitsursache. *Wien. med. Wschr.*, 1929, 79: 440-4.—**Hoede, K.** Erbliche Lichtkrankheiten. *Umschau*, 1936, 40: 843. Also *Strahlentherapie*, 1938, 61: 633-5.—**Jausion, H.** Le coup de lumière et ses conséquences. *Arch. Soc. se. méd. biol. Montpellier*, 1935-36, 17: 257. — Du rôle des catalyseurs biologiques dans les maladies de lumière. *Ann. Inst. actin.*, Par., 1936-37, 11: 37-41. — Die Rolle der biologischen Katalysatoren bei den Lichtkrankheiten. *Strahlentherapie*, 1938, 63: 15-32. — Les variations de la photo-pathologie en fonction des climats et des saisons. *Ann. Inst. actin.*, Par., 1938-39, 13: 26-35. — La photopathologie d'altitude. *Fundam. radiol.*, Berl., 1939, 4: 65-7. — Die wichtigsten Gesetze und die neuesten Ergebnisse der Photopathologie. *Strahlentherapie*, 1939, 65: 569-78.—**Kalmus, H.** Licht und Atmung. *Biol. Zbl.*, 1933, 53: 148-52.—**Levitzky, V. A.** [Problem of the biological importance of light and consecutive problems in the field of study of the light factor] *Profess. pat. gig.*, 1928, 12-20.—**Levy, A. G.** The pathological action of light; light stroke and its relation to heat stroke. *J. Path., Camb.*, 1933, 36: 31-9. — The pathological action of light. *J. Path. Bact., Edinb.*, 1929, 32: 387-99, 4 pl. — The pathological action of light; the repair of necrosed tissue. *Ibid.*, 1930, 33: 1003-11, 3 pl.—**Merker, E.** Der Lichttod. *Kongrber. Internat. Kongr. Lichtforsch.*, 1936, 3. Congr., 172-80. — Der Lichttod feuchthäutiger, wechselwarmer Tiere. *Naturwissenschaften*, 1937, 25: 70-3. — Der Lichttod. *Strahlentherapie*, 1938, 61: 669-77.—**Mikulowski, W.** Ein Beitrag zum Phototrauma. *Jahrb. Kinderh.*, 1930, 3. F., 77: 231-8.—**Noda, H.** Ueber Verteilung und pathologische Veränderung der lichtabsorbierenden Substanzen in tierischen Körpern. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1937-38, 20: 283-396, pl.—**Pujatti, D.** Sulle radiazioni che determinano la morte dei roditori esposti alla luce solare ed a quella artificiale. *Igiene mod.*, 1936, 29: 118; 149.—**Remlinger, P., & Bailly, J.** La mort rapide des souris, des rats, des cobayes, des lapins, etc., exposés au soleil. *Rev. hyg.*, Par., 1933, 55: 448-59.—**Ries, J. von, & Reis-Imchanitzky, M. von.** Lichttod und Lichtausstrahlung. *Radiol. Clin.*, Basel, 1940, 9: 257-98.—**Wucherpfennig, V.** Pathologische Lichtüberempfindlichkeit in qualitativer und quantitativer Hinsicht, nebst Untersuchungen zur Pathogenese der Lichtquaddel. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1928, 156: 520-44.

Pathology: Eye.

See also Cataract, Pathogenesis.

Duke-Elder, W. S. The pathological action of light upon the eye. *Lancet, Lond.*, 1926, 1: 1137; 1188; 1250; 2: 16-9. Also *Eye Ear & Month.*, 1926-27, 5: 375-80.—**Fischer, F. P., Vermeulen, D., & Eymers, J. G.** Ueber die zur Schädigung des Auges nötige Minimalquantität von ultraviolettem und infrarotem Licht. *Arch. Augenh., Münch.*, 1935, 109: 462-7.—**Passow, A.** Ueber die pathologische Wirkung des Lichts auf das Auge. *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1926, 17: H. 11, 1-11.—**Raybaud, L.** Les moyens de protection de la vue contre les radiations des lumières artificielles. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 388-90.—**Thies, O.** Schädigungen des Auges durch Licht. *Derm. Wschr.*, 1927, 85: 1024-7.

Pathology: Skin.

See also Photosensitization; Porphyrin; Xeroderma, etc.

HAUSMANN, W., & HAXTHAUSEN, H. Die Lichterkrankungen der Haut. 130p. 8°. Berl., 1929.

HAXTHAUSEN, H. *Hudsygdomme fremkaldt af lyset. 242p. 8°. Kbh., 1919.

TRECK, A. *Zur Kenntnis der Dermatopathia photogenica [Freiburg i. B.] 37p. 8°. Unna i. Westf., 1926.

Adler, A. Solar dermatitis in adults. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1942-43, 36: 284-6.—**Ambrogio, A.** Primi risultati di indagini sperimentali a riguardo dei fenomeni fotodinamici in dermatologia. *Gior. ital. derm. sif.*, 1934, 75: Suppl. 126-8.—**Anderson, N. P.** Dermatitis actinica. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1944, 49: 295. — & **Ayres, S., jr.** Light sensitive dermatoses. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 1279-85.—**Beerman, H., & Stokes, J. H.** Photodynamic effects in dermatology. *Am. J. M. Sc.*, 1942, 204: 601-24.—**Bernstein, F.** Spezifische Sensibilisierung als Ursache idiosynkrasischer Lichtdermatosen. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1933, 168: 177-82.—**Boardman, W. P.** A case for diagnosis, dermatitis actinica? *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1942, 45: 425.—**Boldt.** Atypische Dermatopathia photogenetica. *Derm. Wschr.*, 1939, 109: 1314.—**Burckhardt,**

W. Ueber eine im Frühling, besonders an den Ohren, auftretende Lichtdermatose. *Dermatologica*, Basel, 1942, 86: 85-91. — Polymorphe Lichtdermatose. *Ibid.*, 249.—**Cappelli, J.** Dermatosi da luce. *Dermosiflografo*, 1931, 6: 321-32. — Chronic actinic dermatitis, an occupational hazard of the southwest. *Indust. M.*, 1938, 7: 93.—**Civate, Tzanck & Sidi.** Lucite en forme de lupus érythémateux subaigu. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1939, 46: 1015-9. — Lucite à forme de lupus érythémateux subaigu; traitement par la vitamine P. P. *Ibid.*, 1344-6.—**Epstein, S.** Studies in abnormal human sensitivity to light; prurigo aestivalis, eczema solare and urticaria photogenica; report of 17 cases and review of the literature. *J. Invest. Derm.*, 1942, 5: 187-96.—**Finkenrath, K.** Lichtschäden der Haut. *Äerzt. Sachverst. Zug*, 1937, 43: 248.—**Fönss, A. L.** [Clinical contribution on dermatitis due to the action of light] *Ugeskr. læger*, 1915, 77: 79-95.—**Frei, W.** Versuche zur urticariellen Lichtreaktion. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1926, 151: 67-74.—**Friedman, R.** Recurrent actinic (solar) dermatitis. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1944, 49: 291.—**Gaté, J., & Cuhe, M.** Dermite herpétoforme printanière récidivante de la face et des parties découvertes chez un enfant de deux ans; lucite? *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 1058.—**Glaubersohn, S. A., & Goldenberg, M. M.** Zur Lehre über die Photodermatosen. *Derm. Wschr.*, 1930, 91: 1625-32.—**Guillaume, A. C.** Sensibilité et sensibilisation aux rayons lumineux; les maladies par sensibilisation des téguments à la lumière. *Bull. méd., Par.*, 1926, 40: 559; 589; 621.—**Hendrick, A.** propos des photodermatites. *Strasbourg méd.*, 1933, 93: 129-32.—**Hoede, K.** Klinische und erbbiologische Beobachtungen an Lichtkranken. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1938, 177: 119-22.—**Jausion, H.** Lucites. *In Nouv. prat. derm.* (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 4: 916-51. — Du rôle des catalyseurs biologiques dans les maladies de lumière. *Kongrber. Internat. Kongr. Lichtforsch.*, 1936, 3. Congr., 315-32. — Les dermatoses de lumière et leur traitement. *In Traité hélió & actin.* (Prody, C.) Par., 1938, 2: 1067-81. — Le traitement des dermatoses de lumière. *Ibid.*, 1148-65. — **Spillmann, A., & Lévy-Coblentz, G.** Les photodermatoses et la guerre. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1939, 46: 1409-17. — Le risque photobiologique. *Ibid.*, 1940, 47: 66-70.—**Kitchevatz, M.** Photodermite actinocolorique chlorophyllienne; note préliminaire. *Ibid.*, 1933, 40: 761-4.—**Kuske, H.** Ueber die Lokalisation verschiedenartiger Hautausschläge im Sternoklavikularbereich; gleichzeitig ein Beitrag zur Resistenzverminderung des integuments durch Lichteinflüsse. *Dermatologica*, Basel, 1939, 80: 6-17.—**Lewith, R.** Lichtdermatose bei Geschwistern. *Derm. Wschr.*, 1924, 79: 844-7.—**Lipschitz, W.** Im Blut kreisende Substanzen als Grundlage für Lichtdermatosen. *Strahlentherapie*, 1928, 29: 9-19.—**Mazza, S., & Jörg, M. E.** Dermatitis por fotosensibilización. *Reun. Soc. argent. pat. region.* (1935) 1939, 9. meet., 3: 1489-92.—**Ortmann, P.** Reduktionswirkungen des Lichtes an der Haut der durchströmten Ohrmuschel. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1938-39, 191: 12-8.—**Perutz, A.** Lichtdermatosen. *Mitt. Volksgesundh., Wien*, 1933. *Äerzt. Prax.*, 233.—**Quero, R., Cabrera Calderin, J., & García López, A.** Lucitis eritemato-escamosa-atrofica pigmentada con puntaciones corneas, vecina al lupus eritematoso (Gougerot). *Vida nueva, Habana*, 1937, 39: 96-114.—**Rasch, C.** Some historical and clinical remarks on the effect of light on the skin and skin diseases. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1926-27, 20: Sect. Derm., 1-20.—**Riccioni, B.** Lo studio di una attinodermatosi col metodo interferometrico. *Policlinico*, 1936, 43: sez. prat., 2155-7.—**Rothman, S.** Die Beeinflussung der Lichtentzündung und der Pigmentierung durch Novokaininspritzungen. *Strahlentherapie*, 1926, 22: 729-35.—**Salinas, M.** Actinodermas de carácter familiar? *Actas derm. sif., Madr.*, 1941-42, 33: 675-80.—**Sarateanu, E.** [Treatment of actinodermatitis] *România med.*, 1932, 10: 186.—**Schwartz, G.** Dermatitis actinica. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1935, 32: 663.—**Selisky, A. B.** Neue Behandlungsmethode von Lichtdermatosen. *Derm. Wschr.*, 1935, 101: 1299-302.—**Smith, L. M.** Chronic actinic dermatitis; an occupational hazard of the southwest. *Texas J. M.*, 1937-38, 33: 644-7.—**Stokes, J. H., & Beerman, H.** Photodynamic effects in dermatology. *Am. J. M. Sc.*, 1942, 203: 608-23.—**T. H. de.** Tratamiento de las radiodermatitis por el nitrato de plata y los rayos actínicos. *Día méd.*, B. Air., 1934-35, 7: 333.—**Tanaka, H.** Einige Fälle von Lichtdermatosen. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1935, 37: Suppl., 43 (Abstr.)—**Terris, E.** Des actinities chroniques. *Rev. actin.*, Par., 1926, 2: 118-21.—**Török, L., Lehner, E., & Urbán, F.** Untersuchungen über die Entstehung von entzündungsvermittelnden beziehungsweise entzündungssteigernden Substanzen in der Haut nach Lichtbestrahlung, bei der Lichtentzündung und bei der Urticaria factitia. *Krankheitsforschung*, 1927, 5: 293-307.—**Urbach, E.** Schwerste Lichtdermatosen auf Grundlage von isolierter pathologischer Porphyrinbildung im Darne infolge Dysbakterie und Hepatopathie. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 304-10. — & **Konrad, J.** Ueber eine durch den langwelligen Anteil des Sonnenspektrums erzeugte Lichtdermatose von Typus der Prurigo aestivalis Hutchinson; die lichtschützende Wirkung des Resorcin. *Strahlentherapie*, 1929, 32: 193-204, pl.—**Volavsek.** Lichtdermatose unter dem Bilde eines Xeroderma pigmentosum. *Wien. klin. Wschr.*, 1943, 56: 601.

Perception.

See Light sense.

— Physics.

See also **Dioptrics; Electromagnetism; Optics; Spectrum.**

KOCKEL, W. P. B. *Ueber einige Mehrfachprozesse zwischen Elektronen, Positronen und Lichtquanten [Leipzig] p.153-76. 23cm. Braunschw., 1937.

Coblentz, W. W. Physics of light radiation. In *Radiat. & Clim. Ther.* (Mayer, E.) Balt., 1944, 7-16.—Demetrovic, B. Sur l'effet et la loi de Mach. *C. rend. Acad. sc.*, 1932, 195: 269.—Ehrenhaft, F. Photophorèse, electrophotophorèse, magnétophotophorèse. *Ann. phys., Par.*, 1940, 11. ser., 13: 151-75. — Physical and astronomical information concerning particles of the order of magnitude of the wavelength of light. *J. Franklin Inst.*, 1940, 230: 381-93. — Stationary electric and magnetic fields in beams of light. *Nature, Lond.*, 1941, 147: 25.—Elenbaas, W. [Moving striae in neon] *Ned. tschr. natuurk.*, 1934, 1: 16-25.—Esclanton, F. Sur la possibilité d'observation d'interférences lumineuses à partir de deux sources différentes. *J. phys. radium, Par.*, 1939, 7. ser., 10: 391-8.—Hilb, E. Undulationsmechanik. *Verh. Phys. med. Ges. Würzburg*, 1928, n. F., 53: 91-7.—Pettit, E. The comparative physical properties of sunlight and light from artificial sources. *Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y.*, 1928, 24: 110-8, pl.—Planck, M. Die physikalische Realität der Lichtquanten. *Naturwissenschaften*, 1927, 15: 529-31.—Williams, W. E. Light-waves as units of length. *Nature, Lond.*, 1935, 135: 496.

— Polarization.

See **Polarization.**

— Propagation.

Atkins, W. R. G., & Poole, H. H. The photo-electric measurement of the penetration of light of various wave-lengths into the sea and the physiological bearing of the results. *Philos. Tr. R. Soc. London*, 1933, ser. B, 222: 129-64.—Duclaux, J. P. E. Propagation de la lumière dans l'atmosphère. *J. phys. radium, Par.*, 1935, 7. ser., 6: 49-51. — Sondage de l'atmosphère par rayon lumineux. *Ibid.*, 1936, 7. ser., 7: 361-4.—Kuznetsov, E. S. On the problem of light propagation in the sea. *C. rend. Acad. sc. URSS*, 1943, 38: 10-3.—Ovchinsky, B. V. Equation of radiant energy transfer as applied to problems of sea optics. *Ibid.*, 39: 96-101.—Poole, H. H., & Atkins, W. R. G. The penetration into the sea of light of various wave-lengths as measured by emission or rectifier photo-electric cells. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1937, 123: ser. B, 151-65.—Sweer, J. The path of a ray of light tangent to the surface of the earth. *J. Optic. Soc. America*, 1933, 28: 327-9.—Williams, E. A., & Utterback, C. L. Seasonal changes in components of submarine daylight. *Ibid.*, 1935, 25: 384-7.

— Protection against.

See also **Skin, Physiology.**

TÄUMER, W. *Ueber Lichtschutzmittel [Jena] 61p. 8°. Borna-Lpz., 1937.

Dohrn, M., & Nahme, H. Production and application of media for protection from light. *U. S. Patent Off.*, 1941, No. 2,260,173.—Ellinger, F. Zur Frage der Wertbestimmung von Lichtschutzmitteln. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1934, 175: 481-8.—Hopf, G. Sensibilisierende Mittel und Schutzmittel gegen die Einwirkung von Lichtstrahlen auf die Haut. *Med. Klin., Berl.*, 1942, 38: 529-32.—Malowan, S. L. Ueber die Wirksamkeit der Lichtschutzsalben. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1933, 45: 206-8.—Memesheimer, A. M. Die Fortschritte auf dem Gebiete des Lichtschutzes. *Fortschr. Ther.*, 1937, 13: 333-6.—Miescher, G. Die Abwehrfunktionen der Haut gegenüber Licht. *Deliber. Congr. dermat. internat.* (1935) 1935-37, 9. Congr., 1: 29-38 [Discussion] 2: 4-6. — Zur Frage der kombinierten Lichtschutzwirkung von Bergamottöl und Redoxon. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 888.—Pennetti, G. La inibizione dei fenomeni fotodinamici. *Arch. sc. biol., Nap.*, 1926-27, 9: 393-404.—Pöckel, K., & Wagner, J. Spektrographische Untersuchungen einiger Lichtschutzmittel. *Deut. Apoth. Ztg.*, 1943, 58: 311-3.—Tilmann, O. Lichtschutz unter verschiedenen Strahlungsverhältnissen durch Delialsalbe. *Med. Welt*, 1935, 9: 1078-80.

— Reflection and refraction.

See also **Lens [optical] Mirror; Optics.**

Moon, P. Interreflections in lightwells. *J. Optic. Soc. America*, 1941, 31: 301-8.—Mrozowski, S. Superposition fringes in the internally reflected light from a Fabry-Perot etalon. *Ibid.*, 209-12.—Pfund, A. H. The Brewsterian angle and refractive indices. *Ibid.*, 679-82. — Brewsterian angles and refractive index measurements. *Ibid.*, 756.—Sivukhin, D. V. Contribution to the molecular theory of light reflection. *C. rend. Acad. sc. URSS*, 1942, 36: 231-4.—Taylor, A. H. Errors in reflectometry. *J. Optic. Soc. America*, 1935, 25: 51-6.—Tousey, R. On calculating the optical constants from reflection coefficients. *Ibid.*, 1939, 29: 235-9.—Woods, R. H. Catoptrics. *Eye Ear & c. Month.*, 1937-38, 16: 86; passim; 1938-39, 17: 20; passim.

— Scattering.

Angus, W. R. Scattering of light. *Nature, Lond.*, 1942, 150: 741.—Clewell, D. H. Scattering of light by pigment particles. *J. Optic. Soc. America*, 1941, 31: 521-7.—Dawson, L. H., & Hulburt, E. O. The scattering of light by water. *Ibid.*, 1937, 27: 199-201. — Angular distribution of light scattered in liquids. *Ibid.*, 1941, 31: 554-8.—Landshoff, R. The scattering of light by an aggregate of small dielectric particles. *J. Phys. Chem.*, 1942, 46: 778-81.—Langer, R. M. Light scattering in liquids. *Proc. Optic. Soc. America*, 1928, 170 (Abstr.)—Martin, W. H. The scattering of light in one-phase systems. In *Colloid Chem.* (Alexander, J.) N. Y., 1926, 1: 340-52.—Mueller, H. On the theory of scattering of light. *Proc. R. Soc., Lond.*, ser. A, 1938, 166: 425-49.—Ruedy, R. Absorption of light and heat radiation by small spherical particles; scattering of light by small carbon spheres. *Canad. J. Res.*, 1942, 20: Sect. A, 25-32.—Vladimirov, V. V. Intensity of scattered light in glass as influenced by temperature. *C. rend. Acad. sc. URSS*, 1942, 36: 235.

— Sky light.

See **Sky light.**

— Sources.

See also **Bioluminescence; Illuminant; Lamp,** etc.

DUBOIS, R. Mécanisme intime de la production de la lumière chez les organismes vivants. 16p. 8°. Lyon, 1913.

Hedvall, J. A., Borgström, G., & Cohn, G. Untersuchungen über die Photoaktivität fester Stoffe. *Kolloid Zschr.*, 1941, 94: 57-64.—Krusen, F. H., & Elkins, E. C. Sources of light; modes of general and local administration. In *Radiat. & Clim. Ther.* (Mayer, E.) Balt., 1944, 43-63.—Molisch, H. La production de lumière par les plantes. *Rev. sc., Par.*, 1905, 5. ser., 4: 577-83.—Stenstrom, K. W. Sources of artificial radiation; light. In *Cyclop. Med.* (Piersol-Bortz) Phila., 1940, 13: 2-10.

— Study.

Dorno, C. Jesioneks Lichtbiologie; ein Pionierwerk aus dem Jahre 1910. *Strahlentherapie*, 1930, 35: 22-46.—Friedrich, W. Ein Universalinstrumentarium für das Arbeiten in zerlegtem und kombinierten Lichte. *Ibid.*, 1928-29, 31: 356.—Meier, M. Luminophore; Leuchtmassen; Leuchtfarben als Wegweiser neuester lichttechnischer Forschungen. *Med. Klin., Berl.*, 1935, 31: 716.—Meyer, H. Alte und neue experimentelle Untersuchungen zur Wirkung des Lichtes. *Strahlentherapie*, 1926, 23: 369-84.—Neustein, E. Die Lichtbiologie als Forschungsobjekt in den Niederlanden. *Kongrber. Internat. Kongr. Lichtforsch.*, 1936, 3. Congr., 190-4.—Nicolai, L. Die Methode der Licht-Stromforschung. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden) Berl., 1936, 5: pt 5A, 1315-403.—Nuernbergk, E. Physikalische Methoden der pflanzlicher Lichtphysiologie. *Ibid.*, 1939, Abt. 11, T. 4, 1. H., 739-950.—Pincussen, L. Methodik der biologischen Lichtwirkungen! *Ibid.*, 1938, Abt. 5. T. 10, 3: 13-85.

— Transmission.

Atkins, W. R. G. The transmission of light and total radiation by leaves. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1937, 122: ser. B, 26-9.—Houghton, H. G. The transmission of light in the atmosphere with applications to aviation. *J. Aeronaut. Sc.*, 1941-42, 9: 103-7.—Launer, H. F. Reflection-transmission relationships in sheet materials. *J. Optic. Soc. America*, 1942, 32: 84-93.

— Use.

See also **Heliotherapy; Phototherapy; Radiotherapy.**

Blumenfeld, H. Modernas aplicações da luz artificial. *Impr. med.*, Rio, 1943, 18: No. 351, 124-8.—Hoske, H. Das Licht im Dienste der Erholung. *Kongrber. Internat. Kongr. Lichtforsch.*, 1936, 3. Congr., 638-43.

— Velocity.

Anderson, W. C. A measurement of the velocity of light. *Rev. Sc. Instrum.*, 1937, 8: 239-47. — Final measurements of the velocity of light. *J. Optic. Soc. America*, 1941, 31: 187-97.—Friedrich, K. Von der Lichtgeschwindigkeit. *Optik*, Weimar, 1943, 16.

LIGHT bath.

See **Phototherapy.**

LIGHTBODY, James J., 1904—

For portrait see *Detroit M. News*, 1941-42, 33: No. 38, 7.

LIGHTING.

See **Illumination.**

LIGHT meter.

See **Light**, **Measurement**; **Photometer**.

LIGHTNING.

See also **Cataract**, **electric**; **Electricity**, **atmospheric**; **Electric shock**, **Lightning-stroke**; **Retina**, **Detachment**. For **keraunophobia** see under **Phobia**.

Deuzère, C. Sur la répartition géographique des points de chute de la foudre dans le département du Gers. *C. rend. Acad. sc.*, 1939, 208: 114-6.—**Dewberry, E. B.** Do's and don'ts in thunderstorms. *Health, Mount. View*, 1940, 7: No. 7, 7.—**Finan, J.** When the thunder-god strikes. In *Science Yearb.* (Ratcliff, J. D.) N. Y., 1942, 34-9.—**Flowers, J. W.** The direct measurement of lightning current. *J. Franklin Inst.*, 1941, 232: 425-50.—**Golde, R. H.** Magnitudes of lightning currents. *Nature, Lond.*, 1943, 151: 421.—**McEachron, K. B.** Lightning to the Empire State building. *J. Franklin Inst.*, 1939, 227: 149-217.—**Malan, D. J.** & **Schonland, B. F. J.** Intensity variations in the channel of the return lightning stroke. *Nature, Lond.*, 1935, 136: 831.—**Perry, F. R.**, **Webster, G. H.**, & **Baguley, P. W.** Investigations on lightning in Nigeria. *Ibid.*, 1942, 149: 198.—**Samuel, G.** Lightning injury to potato tubers. *Ann. Appl. Biol., Lond.*, 1940, 27: 196-8, pl.—**Schonland, B. F. J.** Lightning. *Scientia, Bologna*, 1936, 59: 247-51.—**Simpson, G. C.** Lightning. *Nature, Lond.*, 1929, 124: Suppl., 801-12.—**Smith, A. L.** Lightning injury to cotton. *Phytopathology*, 1943, 33: 150-5.—**Wolf, F.** Das Gewitter und seine Entladungsformen; Gewitterentstehung und Linienblitze. *Naturwissenschaften*, 1943, 31: 73-86. — Das Gewitter und seine Entladungsformen; Kugelblitze und Perlschnurblitze. *Ibid.*, 215-23.

LIGHTNING conductor.

Fritsch, V. Goelektrische Beschaffenheit des Untergrundes und Blitzschutz. *Naturwissenschaften*, 1941, 29: 397-403.—**Gerdes.** Blitzentladung und Blitzschutz unter besonderer Berücksichtigung des Eisenbahnverkehrs. *Zschr. Pahnärzte*, 1930, 25: 302-10.

LIGHT saving.

See **Sunlight**.

LIGHT sense.

See also **Glare**; **Luminosity**; **Retinal image**; **Vision**.

CROCHET, P. La lumière et la vision. 135p. 8° Tours [1937]

FRÖHLICH, F. Grundzüge einer Lehre vom Licht- und Farbensinn; ein Beitrag zur allgemeinen Physiologie der Sinne. 86p. 8° Jena, 1921.

SHASTID, T. H. Light; the raw material of vision. 64p. 8° Ann Arb., 1936.

WRIGHT, W. D. The perception of light. 100p. 19cm. N. Y., 1939.

Best, F., & **Brückner, A.** Licht- und Farbensinn; Beobachtungen. *Jahrb. ges. Ophth.*, 1922, 47: 67-70.—**Brandis, S. A.**, & **Gorkin, Z. D.** Light sensitivity of the eye as an index of adaptation of the organism to ultra-violet radiation. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1938-39, 6: 538-40.—**Cobb, P. W.** Light-sense. *Am. J. Ophth.*, 1932, 15: 917. Also in *Eye and Its Diseases* (Berens, C.) Phila., 1936, 206-11.—**Gorkin, S. D.**, & **Brandis, S. A.** Further contribution to the light sensitivity of the eye as an index of adaptation of the organism to ultra-violet radiation. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1939, 8: 393-5.—**Heinemann, A.** Ueber die Dunkeladaptation, mit besonderer Rücksicht auf das Verhältnis von Moment- und Daueradaptation, und das Purkinjesche Phänomen unter dem Gesichtspunkte der typologischen Methode; Moment- und Daueradaptation. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 2. Abt., 1920, 60: 1-70.—**Kühl, A.** Blendungs-, Schwellen- und Kontrast-Empfindlichkeit als Grundelemente zur Darstellung der allgemeinen Helligkeitsfunktion des Auges. *Sitzber. Bayer. Akad. Wiss., math. naturwiss. Abt.*, 1933, 447-62.—**Luckiesh, M.**, & **Moss, F. K.** Light, vision and seeing. In *Med. Physics* (Glasser, O.) Chic., 1944, 672-84.—**McReynolds, J. O.** Light rays and vision. *Hygeia, Chic.*, 1942, 20: 346-8.—**Merrill, H. G.** The light sense. *Tr. Pacific Coast Oto-Ophth. Soc.*, 1925, 13: 125-7. Also *Eye Ear & Mouth.*, 1926-27, 5: 268-70. — & **Oaks, L. W.** The light sense; its importance and tests. *Am. J. Ophth.*, 1926, 3, ser. 9: 38-40.—**Parsons, J.** Light and vision. *Brit. J. Ophth.*, 1943, 27: 321-30 (Abstr.).—**Sloan, L. L.** Vision (value, chroma, and hue) *Psychol. Bull.*, 1927, 24: 100-14.—**Velu, H.**, & **Zotner, G.** Lumière et réceptivité. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1933, 3, ser., 110: 60-2.—**Walls, G. L.** Light and its perception. In *his Vertebr. Eye*, Bloomfield, 1942, 1-5.

Adaptation.

See also **Retina**.

MORAD, J. *Ueber die Abhängigkeit der Schärfe bei Medientrübungen vom Adaptationszustande [Zürich] 12p. 8° Berl., 1926. Also *Zschr. Augenh.*, 1926, 59:

TRABITSCH, K. W. *Ueber die periphere Muskeleerregbarkeit während Hell- und Dunkeladaptation. p.148-53. 8° Lpz., 1930.

Also *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 2. Abt., 1930, 61:

Andersen, H. C. [Measurements of increase of subjective clearness under adaptation] *Hospitaltidende*, 1931, 74: 1245-53.—**Arey, L. B.**, & **Price, R. G.** The superiority of intermittent light in the adaptation of retinal pigment. *J. Exp. Zool.*, 1936, 74: 303-22.—**Best, F.** Adaptation, Kontrast; Uebersichtsreferat. *Jahrb. ges. Ophth.* (1922) 1924, 49: 125-8.—**Brückner, A.** Ueber Anpassung des Sehorgans. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 55: 245-52. — Hell-Dunkel Adaptation. *Praxis, Bern*, 1942, 31: 536.—**Chabrun, H.** Du phénomène d'accommodation rétinienne; mécanisme de la vision. *Arch. opht.*, Par., 1926, 43: 551-7.—**Craik, K. J. W.** The effect of adaptation upon visual acuity. *Brit. J. Psychol.*, 1938-39, 29: 252-66.—**Dawes, B.** The melanin content of the skin of *Rana temporaria* under normal conditions and after prolonged light- and dark-adaptation; a photometric study. *J. Exp. Biol., Lond.*, 1941, 18: 26-49.—**Ferre, C. E.**, & **Rand, G.** The eye as a factor in the difference in hue between daylight and twilight. *Am. J. Ophth.*, 1933, 3, ser., 16: 494.—**Granit, R.**, & **von Ammon, W.** Comparative studies of the peripheral and central retina; some aspects of local adaptation. *Am. J. Physiol.*, 1930, 95: 229-41.—**Hess, W. R.**, & **Lehmann, F. E.** Der Einfluss vegetativer Reizstoffe auf den Adaptationszustand der Retina. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 211: 603-11.—**Kravkov, S. W.** Ueber die Adaptation des Auges an farbige Lichtreize. *J. Psychol. Neur., Lpz.*, 1928, 36: 87-102.—**Lagrange, H.** L'adaptation rétinienne. *Ann. ocul., Par.*, 1930, 167: 404-26.—**Lazarev, P. P.** [Receptors; cosmic effects on the adaptation of the eye in peripheral vision] *Shorn. Vsesoiuz. sedz. fiziol.*, 1937, 6. Congr., 45-9.—**Lévy, F.**, & **Baillart, Le tremblement des jumelles. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1937, 177-81.—**McFarland, R. A.** The use of the eyes at night and in bright sunlight. In *Keeping Fit for Flying* (Panamer. Airways Syst.) N. Y., 1943, 279-86.—**Moon, P.**, & **Spencer, D. E.** The specification of foveal adaptation. *J. Optic. Soc. America*, 1943, 33: 444-56.—**Police, G.** Prime osservazioni sperimentali sulla funzionalità delle fibre radiali nella retina di Axolotli di *Amblystoma mexicanum*, sotto l'azione della luce e dell'oscurità (comunicazione preliminare) *Riv. pat. nerv.*, 1930, 35: No. 1, 150-6.—**Studnitz, G. von**, & **Kosaroff, G.** Untersuchungen über die Natur des Nerven-einflusses auf die retinomotorischen Erscheinungen; die Wirkung von Eserin, Acetylcholin, Adrenalin, Atropin und Nikotin auf die Licht- und Dunkelwanderung der Stäbchen und Zapfen. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1942, 29: 418-32.—**Toman, J.** The relation between Brücke frequency and light-dark ratio. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 470.—**Tscherning, M.** Note sur la question de l'adaptation. *Acta ophth. Kbh.*, 1923, 1: 265-7.—**Wald, G.** Visual systems and the vitamins A. *Biol. Sympos., Lancaster*, 1942, 7: 43-71.— & **Clark, A. B.** Sensory adaptation and chemistry of the retinal rods. *Am. J. Physiol.*, 1936, 116: 157.—**Weiss, E.** Weber-Fechnersches Gesetz und Adaptation. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1927, 46: 308-15.—**Wright, W. D.** Hue discrimination and its relation to the adaptation of the eye. *J. Physiol., Lond.*, 1936, 88: 167-75. — The foveal light adaptation process. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1937, 122: ser. B, 220-45.**

Adaptation: Disorder.

SIEGFRIED, W. *Experimentelle Untersuchungen über den angeblich schädigenden Einfluss der ultravioletten Strahlen auf die Adaptation des Auges [Zürich] p.526-39. 8° Berl., 1928.

Also *Arch. Ophth., Berl.*, 1928, 120:

Barborka, C. J., & **Wosika, P.** Vitamin A deficiency; results of dark adaptation test on 780 adults. *Annual Meet. Centr. Soc. Clin. Res.*, 1937, 10: 37 (Abstr.).—**Bicknell, F.**, & **Prescott, F.** Retinal metabolism and night blindness (hemeralopia, nyctalopia or delayed dark adaptation) In their *Vitamins in Med.*, Lond., 1942, 31-3.—**Bischler.** Adaptation à l'obscurité et encéphalopathie post-traumatique. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1941, 61: 797.—**Bunge, E.**, & **Heyn, W.** Zur Dunkeladaptation von pigmentarmen und albinotischen Augen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1938, 100: 178-86.—**Comberg.** Feststellung, ob eine angegebene Adaptationsstörung tatsächlich besteht. *Ibid.*, 1940, 104: 447.—**Cosin, J.** Poder de adaptación a la oscuridad y vitamina A en sangre, en sujetos normales y en enfermos de pelagra con hiperqueratosis. *Medicina, Madr.*, 1941, 9: 420-52.—**Fischer, F. P.**, & **Jongbloed, J.** Untersuchungen über die Dunkeladaptation bei herabgesetztem Sauerstoffdruck der Atmungsluft. *Arch. Augenh.*, 1935, 109: 452-6.—**Kekcheyev, K.** Expediting visual adaptation to darkness. *Nature, Lond.*, 1943, 151: 617.—**Lasarev, P. P.** [Problems and methods in the study of adaptation of the eye in obstetrics and women's diseases]

- J. akush., 1934, 45: 83-94.—McFarland, R. A., & Evans, J. N. Alterations in dark adaptation under reduced oxygen tensions. *Am. J. Physiol.*, 1939, 127: 37-50.—Magiot, A. L'adaptation de l'œil aux divers éclairages et les troubles de l'adaptation rétinienne. *Sém. hôp. Paris*, 1930, 6: 298-300.—Miles, W. R. Red goggles for producing dark adaptation. *Fed. Proc.*, Balt., 1943, 2: 109-15.—Morgan, C. T. Studies in vision; dark adaptation in normal and A-avitaminotic rats. *J. Gen. Psychol.*, 1942, 60: 109-19.—Nylund, C. E. Dark adaptation in pregnant and nursing women; the estimation of vitamin A and carotenoids in blood serum and breast milk. *Nutrit. Abstr.*, Aberdeen, 1941-42, 11: 302.—Red Army has way of speeding dark adaptation. *Sightsav. Rev.*, 1943, 13: 58-60.—Sheard, C. Rod and cone dark adaptation; surveys of normal subjects, and applications to clinical problems. *J. Optic. Soc. America*, 1941, 31: 757.— — & Bair, H. L. Rod and cone dark adaptation in total color blindness and in macular degeneration. *Fed. Proc.*, Balt., 1942, 1: pt 2, 79 (Abstr.).— & Brunsting, L. A. Dark adaptation; surveys of normal subjects and clinical applications. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 443.—Steven, D. M. Experimental human vitamin A deficiency; the relation between dark adaptation and blood vitamin A. *Tr. Ophth. Soc. U. K.* (1942) 1943, 62: 259-76.—Talenti, C. Influenza delle luci colorate sulla perdita dell'adattamento retinico. *Arch. fisiol.*, Fir., 1929, 27: 30-8.—Teyrlin, B. A., & Vishnevsky, N. A. [Effect of anoxemia on the adaptation to darkness in decreased barometric pressure] *Sovet. vest. oft.*, 1933, 3: 269-75.—Uyenura, M. Experimentelle Studien über die Beförderung der Dunkeladaptationsfähigkeit. *Acta Soc. ophth. jap.*, 1940, 44: 65.—Vishnevsky, N. A., & Zirlin, B. A. [Wirkung des herabgesetzten Barometerdruckes auf die Dunkeladaptation, das Farbenssehen und die Elektroerregbarkeit des Auges] *J. physiol. USSR*, 1935, 18: 237-49.—Vom Hofe, K. Ueber die Störungen des Sehens im Dunkeln. *Münch. med. Wschr.*, 1941, 88: 434 (Abstr.).—Widenbauer, F., & Werner Korte. Ueber die Dunkeladaptation bei Schwangeren und Stillenden. *Ernährung*, 1942, 7: 331.—Yudkin, J., Robertson, G. W., & Yudkin, S. Vitamin A and dark adaptation. *Lancet*, Lond., 1943, 2: 10-3.
- **Adaptation: Effect of change.**
- Allen, L. K., & Dallenbach, K. M. The effect of light-flashes during the course of dark adaptation. *Am. J. Psychol.*, 1938, 51: 540-8.—Andersen, H. C. Messungen der subjektiven Helligkeitsvermehrung während der Adaptation. *Arch. ges. Physiol.*, 1932, 229: 567-77.—Bransburg, F. S. [Effect of the colour of the stimulus on the sensibility of the eye, adapted to darkness] *Biull. eksp. biol. med.*, 1940, 10: 62-5.—Colenbrander, M. C. Das Sehen bei schwacher Beleuchtung. *Ophthalmologica*, Basel, 1941, 102: 121.—Craig, K. J. W. The effect of adaptation on differential brightness discrimination. *J. Physiol.*, Lond., 1938, 92: 406-21.— — The effect of adaptation on subjective brightness. *Proc. R. Soc., Lond.*, ser. B, 1939-40, 128: 232-47.— — & Vernon, M. D. Perception during dark adaptation. *Brit. J. Psychol.*, 1941-42, 32: 206-30.—Crescitelli, F., & Jahn, T. L. The electrical response of the dark-adapted grasshopper eye to various intensities of illumination and to different qualities of light. *J. Cellul. Physiol.*, 1939, 13: 105-12.—Dionesev, S. M., Lebedinsky, A. V., & Turtisae, I. P. Ueber die Wirkung der reflektierten (Kälte) Reizmittel auf die Empfindlichkeit des dunkeladaptierten Auges dem Licht gegenüber. *J. physiol. USSR*, 1934, 17: 23-31.—Freeman, E. The achromatic sensitivity of the dark-adapted retina in relation to stimulus-distance. *Am. J. Psychol.*, 1931, 43: 246-53.—Grsteiger, H. Untersuchungen über den Verlauf der Dunkeladaptation nach vorheriger Helladaptation an verschiedene spektrale Lichter. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1929, 47: 150-2.—Granit, R., & Munsterhjelm, A. The electrical responses of dark-adapted frogs' eyes to monochromatic stimuli. *J. Physiol.*, Lond., 1936-37, 88: 436-58.— — & Zewi, M. The relation between concentration of visual purple and retinal sensitivity to light during dark adaptation. *Ibid.*, 1939, 96: 31-44.—Granit, R., & Riddell, L. A. The electrical responses of light- and dark-adapted frogs' eyes to rhythmic and continuous stimuli. *Ibid.*, 1934, 81: 1-28.—Granit, R., & Wrede, C. M. The electrical responses of light-adapted frogs' eyes to monochromatic stimuli. *Ibid.*, 1937, 89: 239-56.— — & Therman, P. O. Selective effects of different adapting wave-lengths on the dark adapted frog's retina. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1938, 80: 142-55.—Haig, C. The course of rod dark adaptation as influenced by the intensity and duration of pre-adaptation to light. *J. Gen. Physiol.*, 1940-41, 24: 735-51.—Hayakawa, K. Studies on brightness, the size of the pupil and the rapidity of the dilatation of the pupil in dark adaptation. *Acta Soc. ophth. jap.*, 1939, 43: 84.—Hecht, S., & Haig, C. The effect of light adaptation on dark adaptation. *Am. J. Physiol.*, 1936, 116: 72.— — & Chase, A. M. The influence of light adaptation on subsequent dark adaptation of the eye. *J. Gen. Physiol.*, 1936-37, 20: 831-50.—Kyrleis, W. Ueber Blendung und Blendschutz im Dunkeln. *Luftfahrtmedizin*, 1937-38, 2: 333-9.—Lazarev, P. Untersuchungen über die Ionentheorie der Reizung, über die Theorie der Dunkeladaptation bei der starken Vorbelichtung. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 213: 256-61.—Lowry, E. M. The effect of hue on dark adaptation. *J. Optic. Soc. America*, 1943, 33: 619.—Luckiesh, M., & Taylor, A. H. Visual acuity at low brightness-levels. *Am. J. Ophth.*, 1944, 27: 53-7.—Marshutz, H. S. Notes on visual acuity and dark adaptation. *Optic. J.*, 1942, 79: No. 6, 20.—Morisima, R. Experimental study of dark accommodation successive to light accommodation under various illumination. *Bull. Nav. M. Ass.*, Tokyo, 1933, 22: 1.—Müller, H. K. Ueber den Einfluss verschiedener langer Vorbelichtung auf die Dunkeladaptation und auf die Fehlergrösse der Schwellenreizbestimmung während der Dunkeladaptation. *Arch. Ophth.*, Berl., 1930-31, 125: 624-42.—Otuka, J. [Ueber den Unterschied zwischen der Sehschärfe im hellen Zimmer und der im dunklen] *Acta Soc. ophth. jap.*, 1940, 44: 2065-7.—Podestà, H. H. Veränderungen im Ablauf der Dunkeladaptation nach verschieden langen Helladaptation. *Arch. ges. Physiol.*, 1941-42, 245: 720-33.—Saubermann, G. B. C. Ueber die Unterschiedsempfindlichkeit des dunkeladaptierten Auges. *Ophthalmologica*, Basel, 1942, 104: 157-65.—Semenovskaja, E. N. Weitere Untersuchungen über die Steigerung der Lichtempfindlichkeit des Dämmerungssehens durch vorhergehende Lichtreize. *Arch. Ophth.*, Berl., 1934-35, 133: 115-20.—Semenoff, B. Sensitivity of the dark-adapted eye during a prolonged period of observation. *Nature*, Lond., 1941, 147: 454.— — Dark adaptation during stimulation with coloured light. *Brit. J. Psychol.*, 1941-42, 32: 136-54.—Shaad, D. J. Binocular brightness summation in dark adaptation. *Arch. Ophth.*, Chic., 1934, 12: 705-8.—Shettles, L. B. Response to light in *Pernanthe trichophorum* with special reference to dark-adaptation and light-adaptation. *J. Exp. Zool.*, 1937-38, 77: 215-49.—Strelcov, V. V., & Dorodnicyna, A. A. [Mechanism of the increase of light sensitivity of the eye adapted to darkness in ipsi- and contralateral lighting] *Biull. eksp. biol. med.*, 1942, 14: No. 5, 54-6.—Suchman, E. A., & Weld, H. P. Minor studies from the psychological laboratory of Cornell University: the effect of light-flashes during the course of dark adaptation. *Am. J. Psychol.*, 1938, 51: 717-26.—Sudo, G. Die Erregbarkeitsteigerung für farbige Strahlen bei der Dunkeladaptation. *Okayama igakkai zasshi*, 1935, 47: 2707.—Talenti, C., & Meineri, L. Ricerche sul comportamento del visus in funzione dell'intensità luminosa per l'occhio adattato al buio. *Arch. fisiol.*, Fir., 1929, 27: 39-52.—Taylor, A. H. Vision at low brightness-levels. *Illum. Engin.*, Balt., 1943, 38: 89-98.—Ten Doesschate, J. Unterschiedsschwelle und Adaptation. *Ophthalmologica*, Basel, 1942, 104: 49.—Tinker, M. A. The effect of adaptation upon visual efficiency in illumination studies. *Am. J. Optometr.*, 1942, 19: 143-51.—Vogelsang, K. Die Veränderungen des zeitlichen Verlaufes der fovealen Gesichtsempfindung durch die Dunkeladaptation bei Prüfung mit farbigen Lichtern. *Arch. ges. Physiol.*, 1924, 206: 29-65.—Wade, A. M., & Scouler, F. I. Dark adaptations of a Texas family before and after activity in the sun. *Anat. Rec.*, 1942, 82: Suppl., 13.—Whitmer, C. A. Peripheral form and pattern discrimination under dark adaptation. *Abstr. Theses Univ. Pittsburgh*, 1931, 7: 238-44.—Winsor, C. P., & Clark, A. B. Dark adaptation after varying degrees of light adaptation. *Proc. U. S. Nat. Acad. Sc.*, 1936, 22: 400-4.
- **Adaptation: Measurement.**
- MÖLLER, H. U. *Untersuchungen über das Dunkelsehen mit Tscherning's photometrischen Gläsern. 149p. 8° Kbh., 1929.
- Aeffner, W. Gleichung, Norm und Bewertung der Dunkeladaptation. *Arch. ges. Physiol.*, 1941-42, 245: 121-44.— — & Podestà, H. H. Ueber ein Gerät zur Messung der Dunkeladaptation. *Ibid.*, 661-4.—Allman, T. L., & Jenkins, P. H. A test for night visual efficiency. *Flight Surgeon Topics*, 1938, 2: No. 1, 40-7.—Avizonis, P. [Value of the exploration of adaptation in daily practice] *Medicina*, Kaunas, 1933, 14: 701-6.—Bean, L. L. A simple night vision test. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1944, 43: 143-6.—Braun, R. Die Prüfung des nächtlichen Sehens und der Blendungsempfindlichkeit mit dem Nyktometer. *Deut. Militärarzt*, 1942, 7: 31-5.—Conner, J. P., & Ganoung, R. E. An experimental determination of the visual thresholds at low values of illumination. *J. Optic. Soc. America*, 1935, 25: 287-94.—Craig, K. J. W. Specification for dark-adaptation tests. *Brit. M. J.*, 1943, 1: 632.—Derby, G. S., Chandler, P. A., & Sloan, L. L. A portable adaptometer. *Tr. Am. Ophth. Soc.*, 1929, 27: 110-30. Also *Arch. Ophth.*, Chic., 1930, n. ser., 3: 31-46.—Drescher, K., & Trendelenburg, W. Eine Lichtfläche zur Normierung der Helladaptation. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1926, 76: 776-8.—Du Plessis, G. L. A test for blackout vision. *Am. J. Optometr.*, 1942, 19: 396.—Eckardt, R. E., & Johnson, L. V. A comparison of two methods of measuring dark adaptation. *J. Pediatr.*, S. Louis, 1941, 18: 195-9.—Engelking, E. Schema zur Aufzeichnung des Verlaufs der Dunkeladaptation. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1933, 91: 367-71.— — Ueber den Beleuchtungswert farbiger Lichter bei verschiedenen Adaptationszuständen des Sehorgans; ein Beitrag zur heterochromen Photometrie. *Ibid.*, 1934, 93: 577-90.— — & Hartung, H. Ein neues Adaptometer für den klinischen Gebrauch. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1932, 49: 473-6. Also *Klin. Mbl. Augenh.*, 1932, 89: 763-70.—Feldman, J. B. An instrument for qualitative study of dark adaptation. *Arch. Ophth.*, Chic., 1937, 18: 821-6.—Ferree, C. E., & Rand, G. Testing fitness for night flying; visual acuity. *Ibid.*, 1938, 20: 58-79.— — & Stoll, M. R. Critical values for the light minimum and for the amount and rapidity of dark adaptation. *Brit. J. Ophth.*, 1934, 18: 673-87.—Flynn, V. P. Clinical test for dark adaptation. *J. Aviat. M.*, 1942, 13: 216-8.—Frandsen, H. Investigations of the range and velocity of adaptation by means of Professor Tscherning's photometric glasses. *Acta*

ophth., Kbh., 1924-25, 2: 239-49.—Garabédian, D., & Meunier, P. L'adaptométrie; méthode clinique pour le dépistage des carences nutritives, les avitaminoses A en particulier. *Ophthalmologica*, Basel, 1942, 104: 65-85.—Gastiger, H. Untersuchungen über den Verlauf der Dunkeladaptation nach vorheriger Helladaptation an verschiedene spektrale Lichter. *Zschr. Augenh.*, 1928, 66: 425-32.—Glees, M. Ein einfaches Adaptometer. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1939, 103: 226-30.—Haig, C., & Lewis, J. M. Simple method of measuring brightness threshold of dark adapted eye at all ages. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 41: 415-8.—Haines, R. T. M. Notes on dark adaptation and a simple instrument for its investigation. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1938, 58: pt. 1, 103-8.—Harman, N. B. Night-vision tests. *Brit. M. J.*, 1943, 1: 736.—Harvey, R. A. A rapid dark adaptation test. *Radiology*, 1942, 38: 353.—Heinsius, E. Einige Hilfsmittel zur Prüfung der Dunkeladaptation. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1939, 102: 196-205.—Hertel, E. Untersuchungen mit dem Kugeladaptometer. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1932, 49: 249-55 [Discussion] 255-7.—Jung, F. T., & Greenberg, R. The scoring of dark adaptation tests. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 392.—Kentgens, S. K. Ein neues Adaptometer zum klinischen Gebrauch. *Arch. Augenh.*, 1936-37, 110: 492-8.—Kogan, E. [Prof. Lazarev's simplified adaptometer modified by the psychophysiological laboratory] *Voen. san. delo*, 1936, 46-9.—Kravkov, S., & Vishnevsky, N. [Examinations for night vision] *Ibid.*, 1929, 82-6.—Kronenberg, P. Empfindungszeit und Empfindungsdauer des hell- und dunkeladaptierten Sehorgans bei Minimalreizung mit farbigen Prüflichtern. *Arch. ges. Physiol.*, 1925, 210: 355-91.—Kyrieles, W. Ein Verfahren zur fortlaufenden Aufzeichnung der Dunkeladaptation. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1936, 51: 430-3.—Untersuchungen über den Ablauf der Dunkeladaptation mit einem neuen Verfahren automatischer Schwellenwertaufzeichnung. *Arch. Ophth.*, Berl., 1937-38, 138: 564-97.—Livingston, P. C. The examination of night visual capacity in relation to flying. *Brit. J. Surg.*, 1941-42, 29: 339-45.—Lowan, A. N., & Blanch, G. Tables of Planck's radiation and photon functions. *J. Optic. Soc. America*, 1940, 30: 70-81.—McDonald, R., & Adler, F. H. Clinical evaluation of tests of dark adaptation. *Arch. Ophth.*, Chic., 1940, 24: 447-61.—Matthey, G. Eine Standardkurve der Dunkeladaptation für klinische Untersuchungen. *Arch. Ophth.*, Berl., 1932, 129: 275-98.—Meyer, R. Scotopicmétre pour l'examen de l'adaptation. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 1190.—Möller, H. U. Ueber die Adaptation und ihre Messung durch die photometrischen Gläser nach Tscherning. *Acta ophth.*, Kbh., 1923, 1: 324-44.—Müller, H. K. Zur Darstellung des Dunkeladaptationsverlaufes in Kurvenform für klinische Untersuchungen. *Arch. Ophth.*, Berl., 1930-31, 125: 614-23.—Schultz, H. J., & Lautsch, J. Die Standardisierung der Dunkeladaptationsprüfung. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1940, 104: 649-63.—Navy radium plaque adaptometer, directions for use of test and test results in selecting men for night lookout training or duty [form letter] *Bumed News Letter*, Wash., 1943, 2: No. 13, 25.—Nordmann, J. Un nouvel adaptomètre. *Bull. Soc. ophth.*, Paris, 1935, 247.—& Payer, P. Au sujet d'un nouvel adaptomètre. *Ann. ocul.*, Par., 1936, 173: 177-97.—P. R. H. The use of the Navy Radium Plaque Adaptometer. *Bumed News Letter*, Wash., 1944, 4: 21.—Pickard, R. A study of the central and peripheral light and dark adaptations with varying backgrounds. *Brit. J. Ophth.*, 1935, 19: 481-512.—Pigarev, M. A., & Doganovsky, M. I. [Adaptometer] *Klin. med.*, Moskva, 1936, 14: 1700-4.—Riddell, W. J. B. On testing dark adaptation. *Glasgow M. J.*, 1943, 139: 149-57.—Schouten, J. F. Das Messen der Adaptation mittels einer binokularen Methode. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1940, 105: 620.—Ornstein, L. S. Measurements on direct and indirect adaptation by means of a binocular method. *J. Optic. Soc. America*, 1939, 29: 168-82.—Semeikin, B. E. [Constructional deficiencies of Nagel's adaptometer] *Vest. oft.*, 1938, 12: 520.—Semeonoff, B. Some problems of measurement and interpretation in the study of dark adaptation. *Brit. J. Psychol.*, 1942-43, 33: 1-14.—Stewart, C. P. Experiments with the dark adaptation test. *J. Physiol.*, Lond., 1939, 96: Suppl., 28.—Thomas, C. Réalisation d'un adaptomètre à source lumineuse constante. *Bull. Soc. ophth.*, Paris, 1936, 671-5.—Torkelson, H. P., Fisk, L. B., & Brown, C. W. Some results from the use of a glare recovery apparatus with college students. *J. Appl. Psychol.*, 1941, 25: 447-57.—Toverud, K. U. [Examination of dark adaptation in children] *Norsk mag. lægevid.*, 1937, 98: [Forh. Norsk. med. selsk.] 19-22.—Trendelenburg, W. Ueber Dunkeladaptation. *Münch. med. Wschr.*, 1940, 87: 385.—Wessely. Ein einfacher Apparat zur Messung der Adaptation. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1916, 13: 9.—Wiedersheim, O. Improvisation eines Adaptometers für Feldverhältnisse. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1917, 58: 507-10.—Wosika, P. H. Dark adaptometry and vitamin A. *Summaries Doct. Diss.* Northwestern Univ., Chic., 1941, 9: 247-51.—Yudkin, J., & Ferguson, A. A critique of the Bishop-Harman test for night vision. *Brit. M. J.*, 1943, 1: 638.—Yudkin, S. A new dark adaptation tester. *Brit. J. Ophth.*, 1941, 25: 231-6.—Zaffke, K. H. Normalkurven der Dunkeladaptation in absoluten Schwellenreizwerten am Bireh-Hirschfeld-Lichtsinprüfer. *Arch. Ophth.*, Berl., 1939, 140: 61-9.

Adaptation: Mechanism.

See also subheadings of *Retina* (Chemistry; Metabolism)

GRANIT, R. Processes of adaptation in the vertebrate retina in the light of recent photochemical and electrophysiological research. p. 7-77. 25 $\frac{1}{2}$ cm. Zür., 1938.

Bogoslavsky, A. I. [Effect of dark-and-light adaptation on the muscular balance of the eye] *Bull. eksp. biol. med.*, 1939, 8: 276-8. Also *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1939, 8: 390-2.—Brückner, A. Physiologie der Hell-Dunkeladaptation. *Praxis*, Bern, 1942, 31: 644.—Bunge, E. Verlauf der Dunkeladaptation bei Sauerstoffmangel. *Arch. Augenh.*, 1936, 110: 189-97.—Colenbrander, M. C. Eine Hypothese bezüglich der Adaptation. *Ophthalmologica*, Basel, 1941, 102: 307.—Elsberg, C. A., & Spotnitz, H. The neural components of light and dark adaptation and their significance for the duration of the foveal dark adaptation process. *Bull. Neur. Inst. N. York*, 1938, 7: 148-59.—Jahn, T. L., & Crescitelli, F. The electrical response of the grasshopper eye under conditions of light and dark adaptation. *J. Cellul. Physiol.*, 1938, 12: 39-55.—Lange, V. Ueber das Vorkommen von Acetylcholin im hell- und dunkeladaptierten Auge. *Zschr. physiol. Chem.*, 1943, 279: 73-6.—McFarland, R. A., & Forbes, W. H. The effects of variations in the concentration of oxygen and of glucose on dark adaptation. *J. Gen. Physiol.*, 1940-41, 24: 69-98.—Minosima, T., Hosoya, Y., & Isii, M. Chemische und physikalisch-chemische Studien über die photosensiblen Substanzen in der Netzhaut; Untersuchungen über die Farbstoffe in der Dunkel- und Hellnetzhaut. *Jap. J. M. Sc., Biophysics*, 1936-38, 4: Proc., 124.—Nakasima, M., & Murata, G. Ueber die Cholinmenge der Hell- und Dunkelnetzhaut. *Acta Soc. ophth. jap.*, 1939, 43: 41.—Nakatomi, K. Ueber die Dunkeladaptationsfähigkeit einiger extrafovealer Netzhautstellen für die weisse Farbe sowohl als auch für die bunten Farben. *Okayama igakki zasshi*, 1937, 49: 353.—Sugita, Y. Kolloidchemische Betrachtungen über die verschiedenen Teile des Auges, speziell über den Unterschied zwischen der Hell- und der Dunkelnetzhaut. *Arch. Ophth.*, Berl., 1937-38, 138: 394-403.—Wald, G., & Clark, A. B. Visual adaptation and chemistry of the rods. *J. Gen. Physiol.*, 1937, 21: 93-105.—Zewi, M. [Lactoflavin (vitamin B₆) in the retina in various states of adaptation] *Fin. läk. säll. hand.*, 1937, 80: 923-36.

Adaptation, photopic.

Borsarelli, F. Eccitamento retinico in rapporto alla durata dello stimolo (occhio adattato alla luce) *Arch. sc. biol.*, Bologna, 1930-31, 15: 555-68.—Dresler, A. Die spektrale Empfindlichkeit des helladaptierten Auges und ihr Einfluss auf die Helligkeitsbewertung farbiger Lichter. *Klin. Wschr.*, 1940, 19: 430.—Ehara, Y. Analysis of the light adaptation of the eye. *Acta Soc. ophth. jap.*, 1939, 43: 21.—& Tagami, M. Effects of foregoing light adaptations upon the courses of dark adaptation. *Ibid.*, 20.—Fischer, F. P., & Vom Hofe, K. Ueber die elektrische Erregbarkeit des menschlichen Auges während der Helladaptation. *Arch. Augenh.*, 1931-32, 105: 443-52.—Gassovsky, L. N., & Nikolskaia, N. A. [Effect of preliminary light adaptation on the rate of distinguishing a white, luminous point of small intensity] *Vest. oft.*, 1937, 10: 124-34.—Gullberg, J. E., Olmsted, J. M. D., & Wagman, I. H. Reciprocal action of the constrictor and dilator pupillae during light adaptation. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938, 38: 616-9.—Hecht, S. The instantaneous visual threshold after light adaptation. *Proc. U. S. Nat. Acad. Sc.*, 1937, 23: 227-33.—Helson, H., & Judd, D. B. A study in photopic adaptation. *J. Exp. Psychol.*, 1932, 15: 380-98.—Kittredge, E. Some experiments on the brightness value of red for the light-adapted eye of the calf. *J. Comp. Psychol.*, 1923, 3: 141-5.—Lehmann, A. Ueber zwei verschiedene Formen der Helladaptation der Netzhaut. *Fol. neurob.*, Lpz., 1909-10, 3: 1-10.—Ludvig, E. Determination and significance of the photopic retinal visibility curve. *Arch. Ophth.*, Chic., 1940, 24: 168-81.—Lythgoe, R. J. The mechanism of dark adaptation; a critical résumé. *Prit. J. Ophth.*, 1940, 24: 21-43.—Morgan, C. T. Concerning the Elsberg-Spotnitz formula for light adaptation. *J. Gen. Psychol.*, 1940, 23: 191-4.—Oyama, N. Einfluss der Wasserstoffkonzentration auf den Sauerstoffverbrauch der Hellnetzhaut von Kaninchen in vitro. *Jap. J. M. Sc., Biophysics*, 1939-40, 6: Proc., 101.—Einfluss des Natriumbikarbonats auf den Sauerstoffverbrauch der Hellnetzhaut von Kaninchen in vitro. *Tohoku J. Exp. M.*, 1939-40, 37: 78-87.—Richter, H. Adaptationsvorgänge bei verschiedenen Menschentypen und in den Phasen der Jugendentwicklung. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1936, 139: 103-64.—Rizzolo, A. Influence des successions d'obscurité et d'éclairement sur la chronaxie du point mou de l'alignement. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 1201-3.—Spaeth, E. B. Light adaptation at the macula; an example of its industrial importance. *Arch. Ophth.*, Chic., 1937, 18: 248-54.—Stargardt, K. Ein Apparat für gleichmässige Helladaptation. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1927, 78: 593-6.—Vom Hofe, K. Weitere Untersuchungen über die elektrische Erregbarkeit des menschlichen Auges bei der Helladaptation. *Arch. Augenh.*, Münch., 1933-34, 108: 241-5.—Walls, G. L. Photopic vision. In *his Vertebr. Eye*, Bloomfield, 1942, 81-103.—The diurnal retina. *Ibid.*, 175-80.—Woelflin, E. Weitere Untersuchungen zur Dunkeladaptation der Zapfen. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1937, 98: 621-30.—Wright, W. D. Light adaptation at the fovea for normal eyes. *Brit. J. Ophth.*, 1939, 23: 51-67.—Yosimura, K. [Ueber den Stoffwechsel der Dunkelnetzhaut von Kaninchen; die Beobachtung

des Stoffwechsels der Dunkelnetzhaute in der zuckerhaltigen Bicarbonat-Ringerlösung bei Sauerstoff-Atmosphäre] Acta Soc. ophth. jap., 1940, 44: 1182-93.

Adaptation, scotopic.

See also Hemeralopia.

Cook, T. W. Binocular and monocular relations in foveal dark adaptation. 86p. 8°. Princeton, 1934.

Forms No. 3, v.45 of Psychol. Monogr., Princeton.

DITCHBURN, R. W., & POWER-STEELE, E. J. Early stages of dark-adaptation in the central parts of the retina. p.55-89. 28½cm. Dubl., 1942.

MATTHEY, G. *Eine Standardkurve der Dunkeladaptation für klinische Untersuchungen [Basel] p.275-98. 8°. Berl., 1932.

Also Arch. Ophth., Berl., 1932, 129:

SCHUMACHER, G. *Ueber das Verhalten der monokularen und binokularen Reizschwelle während der Dunkeladaptation des Tages, und Dämmerungsapparates [Basel] 59p. 25½cm. Kbh., 1937.

Also Acta ophth., Kbh., 1937, 15:

Achelis, J. D., & Merkulow, J. Die elektrische Erregbarkeit des menschlichen Auges während der Dunkeladaptation. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1929, 60: 95-125.—Achmatov, A. S. Eine experimentelle Untersuchung der Dunkeladaptationsgleichungen. Arch. ges. Physiol., 1926, 215: 10-8.—Arey, L. B., & Jennings, W. K. The effect of darkness and temperature on the retinal pigment and visual cells of the frog's eye when transferred into the belly cavity. J. Comp. Neur., 1943, 79: 487-99.—Avilés, E. L. Visión nocturna y excitación vestibular. Rev. san. mil. B. Air., 1939, 38: 115-20.—Bajardi, G., & Galeone, A. Potere di adattamento all'oscurità. Minerva med., Tor., 1941, 32: pt 1, 228 (Abstr.).—Batchelder, E. L., & Ebbs, J. C. Some observations of dark adaptation in man and their bearing on the problem of human requirement for vitamin A. J. Nutrit., 1944, 27: 295-302.—Brown, R. H. The dim visibility curve of the rabbit. J. Gen. Psychol., 1936, 14: 62-82.—Page, H. E. Pupil dilatation and dark adaptation. J. Exp. Psychol., 1939, 25: 347-60.—Brückner, A. Zur Physiologie der Dunkeladaptation. Münch. med. Wschr., 1942, 89: 961.—Buschke, W. Zur Frage der Einwirkung des Melanophorenhormons auf die Dunkeladaptation des menschlichen Auges. Klin. Wschr., 1934, 13: 1785.—Castle, E. S. Dark adaptation and the light-growth response of Phycomyces. J. Gen. Physiol., 1928-29, 12: 391-400.—Chance, B. Use of the eyes at night. Med. Rec., N. Y., 1943, 156: 302.—Clark, L. B. Dark adaptation in the insect, *Dineutes assimilis*. Am. J. Physiol., 1936, 116: 28.—Dark adaptation in *Dineutes*. J. Gen. Physiol., 1937-38, 21: 375-82.—Craik, K. J. W., & Vernon, M. D. The nature of dark adaptation. Brit. J. Psychol., 1941-42, 32: 62-81.—Crawford, S. C. Adaptations to nocturnal life exhibited by various animals of British Guiana, with special reference to the anatomical basis of night vision in the Amphibia and Reptilia. Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1926, 2: 29-37.—Dark adaptation. Lancet, Lond., 1940, 1: 237.—Ditchburn, R. W., & Steele, E. J. P. Effect of caffeine and bromide on dark adaptation. Nature, Lond., 1941, 147: 745.—Dufour, M. Une vieille observation du Professeur Charpentier. Bull. Soc. opt. Paris, 1926, 365-7.—Ehara, Y. About the velocity determining factor of the retinal dark adaptation of the human eye. Acta Soc. ophth. jap., 1939, 43: 89.—Elsberg, C. A., & Spotnitz, H. Factors which influence dark adaptation. Am. J. Physiol., 1937, 120: 689-95.—Feldman, J. B. Practice of dark adaptation, a review. Arch. Ophth., Chic., 1938, 19: 882-901.—Fujita, T. Ueber die Form des Dunkeladaptationsverlaufes, besonders die seines Anfangsstadiums. Jap. J. M. Sc., Biophys., 1933-35, 3: Proc., 235-9.—Galli, A. Percezione totalizzatrice della forma attraverso alla fovea centrale nella luce crepuscolare. Arch. ital. pscol., 1934-35, 12: 137-C3, pl.—Gurd, D. Remarks on dark adapted vision. J. R. Nav. M. Serv., 1940, 26: 294.—Haig, C., & Patek, A. J., jr. The relation between dark adaptation and the level of vitamin A in the blood. J. Clin. Invest., 1942, 21: 377-83.—Hartline, H. K. The dark adaptation of the eye of *Limulus*, as manifested by its electric response to illumination. J. Gen. Physiol., 1929-30, 13: 379-89.—McDonald, R. Dark adaptation of single visual sense cells. Am. J. Physiol., 1941, 133: 321.—Hecht, S. The kinetics of dark adaptation. J. Gen. Physiol., 1926-27, 10: 781-809.—Seeing in a blackout. Harper's Mag., July 1942, No. 1106, 160-4 (clipping).—Holmes, W. J. Night vision. Arch. Ophth., Chic., 1943, 30: 267-77.—Jones, A. Melanophorenhormon und Dunkeladaptation. Klin. Wschr., 1940, 19: 1075-7.—Kayasima, K. Maximal visual power in the daytime and the course of dark adaptation. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1938, 27: No. 11, 63.—Kekcheev, K. The problem of night vision. Am. Rev. Soviet M., 1943-44, 1: 300-2. Also Optomet. Week., 1944-45, 35: 572.—Derzhavin, N., & Filipchuk, S. Problem of night vision. War Med., Chic., 1943, 3: 171-3.—Lasarev, P. Die mathematischen Theorien der Dunkeladaptation des menschlichen Auges. J. Psychol. Neur., Lpz., 1925-26, 32: 232-52. [Influence

of continuity of images on the equation of visual adaptation in the dark] J. eksp. biol., 1926, 42-8.—Lebedinsky, A. V. [Rôle of the central nervous system in the adaptation of the eye to the dark] Priroda, Leningr., 1935, 24: 36-44.—Luckiesh, M., & Taylor, A. H. A summary of researches in seeing at low brightness-levels. Illum. Engin., Balt., 1943, 38: 189-207.—Lythgoe, R. J., & Phillips, L. R. Binocular summation during dark adaptation. J. Physiol., Lond., 1937-38, 91: 427-36.—McDonald, R. Some basic principles of dark adaptation. Arch. Ophth., Chic., 1940, 23: 841-51.—Mandelbaum, J. Dark adaptation; some physiologic and clinical considerations. Ibid., 1941, 26: 203-39.—Michaelson, I. C. Defective night vision among soldiers; dark adaptation results and their use in diagnosis. Brit. J. Ophth., 1944, 28: 140-7.—Murr, E. Die Lichterregbarkeit der Hauskatze beim Dämmerungsssehen. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1931, 49: 509-632.—Oldham, H., Roberts, L. J. [et al.] Dark adaptation of children in relation to dietary levels of vitamin A. J. Pediatr., S. Louis, 1942, 20: 740-52.—Otuka, J. Beiträge zur Zapfendunkeladaptation. Acta Soc. ophth. jap., 1939, 43: 150.—Otuka, S. Studien über die Zapfen- und Stäbchendunkeladaptation. Ibid., 88.—Owen, J. R. The effect of vitamin A on dark adaptation in soldiers. J. R. Army M. Corps, 1942, 78: 201.—Palmer, C. E. Dark adaptation characteristics of private school children measured with the adaptometer. Am. J. Pub. Health, 1941, 31: 1063-7.—Patek, A. J., jr., & Haig, C. Effect of administration of thyroid extract and of α -dinitrophenol upon dark adaptation. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1941, 46: 180-2.—Phillips, L. R. Some factors producing individual differences in dark adaptation. Proc. R. Soc., Lond., ser. B., 1939, 127: 405-24.—Pies, R., & Wendt, H. Die Dunkeladaptation bei gesunden richtig ernährten Menschen. Klin. Wschr., 1940, 19: 419.—Raymont, J. E. G. Dark adaptation and reversal of phototropic sign in *Dineutes*. Biol. Bull., 1939, 77: 354-63.—Redfield, J. E. A preliminary report of dark adaptation in young infants. Child Develop., 1937, 8: 263-9.—Riggs, L. A. Dark adaptation in the frog eye as determined by the electrical response of the retina. J. Cellul. Physiol., 1936-37, 9: 491-510.—Rossi, V. Notturno, la visione nelle tenebre. Arch. ottalm., 1922, 29: 80-8.—Shaad, D. Binocular summation in scotopic vision. J. Exp. Psychol., 1935, 18: 391-413.—Solandt, D. Y., & Best, C. H. Night vision. Canad. M. Ass. J., 1943, 49: 17-21.—Steadman, B. St. J. An investigation of night vision among personnel of an A. A. unit. J. R. Army M. Corps, 1942, 78: 14-24.—Further investigation of night vision among personnel of an A. A. unit. Ibid., 1943, 80: 73-82.—Stewart, C. P. Nutritional factors in dark adaptation. Edinburgh Postgrad. Lect. (1940-41) 1942, 2: 163-83. Also Edinburgh M. J., 1941, 48: 217-37.—Swartz, G. E. The course of dark adaptation in the anterior ommatidia of *Eristalis tenax*. J. Exp. Zool., 1942, 91: 65-77, incl. pl.—Trendelenburg, W. Ueber Dunkeladaptation. Deut. med. Wschr., 1940, 66: 561-4.—Trumbull, R. A psychogenic study of dark-adaptation. J. Gen. Psychol., 1941, 24: 259-71.—Verrijs, C. D. L'influence de l'adaptation à l'obscurité sur l'excitabilité électrique de l'œil humain. C. rend. Soc. biol., 1925, 93: 55-8.—Vom Hofe, K. Untersuchungen über den Ablauf der Dunkeladaptation. Ber. Deut. ophth. Ges., 1927, 46: 305-8.—Walls, G. L. Scotopic vision. In his Vertebr. Eye, Bloomfield, 1942, 74-80.—Nocturnality and the eye. Ibid., 206-14.—The nocturnal retina. Ibid., 215-7.—The basis of night vision. Illum. Engin., Balt., 1944, 39: 93-111.—Walters, J. D. Dark adaptation in skin conditions. Ohio M. J., 1944, 40: 524-6.—Weaver, K. S. The visibility of radiation at low intensities. J. Optic. Soc. America, 1937, 27: 36-43.—Widenbauer, F., Widenmann, A., & Kohte, G. Die Dunkeladaptation bei Gesunden in Posen. Nutrit. Abstr., Aberdeen, 1942-43, 12: 294 (Abstr.).—Wolf, E., & Zerrahn-Wolf, G. The dark adaptation of the eye of the honey bee. J. Gen. Physiol., 1935, 19: 229-37.—Wrede, C. M. The time course of dark-adaptation in the frog's eye as evidenced by changes in the electroretinogram. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1937, 77: 93.—Yudkin, S. Vitamina A y adaptación a la oscuridad; efecto del alcohol, benzedrina y vitamina C. Rev. otoneur., B. Air., 1942, 17: 121.

After-images.

See After-image.

binocular.

Fry, G. A. Binocular integration of hue and brilliance. Arch. Ophth., Chic., 1936, 15: 443-56.—Bartley, S. H. The brilliance of an object seen binocularly. Am. J. Ophth., 1933, 3, ser., 16: 687-93.—Fujita, T. Ueber die binokulare und monokulare Reizsummation. Jap. J. M. Sc., Biophysics, 1938, 5: Proc., 32-6.—Lippay, F. Ueber die Vergleichung von Helligkeiten bei binokularer und monokularer Beobachtung; Versuche bei fovealer Beobachtung. Arch. ges. Physiol., 1926-27, 215: 768-78.—Pirenne, M. H. Binocular and unocular threshold of vision. Nature, Lond., 1943, 152: 698.—Smith, S. Urocular discrimination. Psychol. Bull., 1941, 38: 733.—Tomlinson, J. H. A further note on the comparative brightness-values of the two eyes and the single eye. Tr. Ophth. Soc. U. K. (1926) 1927, 46: 203-6.

Blackness.

See also Light, Absence; Vision, color.

Essen, J. van. Begriff und Bedeutung des photischen

Dunkels. Arch. Opth., Berl., 1938, 139: 105-17.—Knox, G. W. A contradiction to the Ladd-Franklin theory of blackness. J. Psychol., Provincet., 1939, 8: 13-21.—Ladd-Franklin, C. The theory of blackness. Am. J. Physiol. Optics, 1925, 6: 453.—Lemmon, V. W. A modification of the Ladd-Franklin theory of color vision; a suggested explanation of blackness. Ibid., 1925, 6: 449-52.—Liesegang, R. E. Schwarz als Empfindung. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1910, 45: 69.—Neifeld, M. R. The Ladd-Franklin theory of the black sensation. Psychol. Rev., 1924, 31: 498-502.—Ohm, J. Was ist Dunkel? Arch. Opth., Berl., 1938, 139: 811-6.—Ovio, G. Influenza del nero sulla visione. Ann. ottalm., 1929, 57: 1-11, 2 pl.—Rich, G. J. Black and grey in visual theory. Am. J. Psychol., 1926, 37: 123-8.—Rossi, V. Sulla sensazione del bianco e del nero. Arch. ottalm., 1929, 36: 145-52.—Van Essen, J. Etude psychophysique sur l'obscurité. Arch. néerl. physiol., 1939-40, 24: 488-554.

Brightness discrimination.

Bartley, S. H. Some factors in brightness discrimination. Psychol. Rev., 1939, 46: 337-58. — Some parallels between pupillary reflexes and brightness discrimination. J. Exp. Psychol., 1943, 32: 110-22.—Burridge, W. Vision of brightness and colour. Brit. M. J., 1934, 2: 217.—Creed, R. S., & Harding, R. D. Latency of after-images and interaction between the two retino-cerebral apparatuses in man. J. Physiol., Lond., 1930, 69: 423-41.—Granit, R., Hohenthal, T., & Uoti, A. On the latency of negative after-images in relation to brightness of stimulus. Acta ophth., Kbh., 1930, 8: 137-54.—Haldane, J. S. Vision of brightness and colour. Brit. M. J., 1933, 1: 1153-8.—Hebb, D. O. Transfer of response in the discrimination of brightness and size by rats reared in total darkness. J. Comp. Psychol., 1937, 24: 277-99.—Hovey, H. B. Some factors influencing the brilliance limen of vision. Am. J. Psychol., 1936, 48: 434-45.—Hurvich, L. M. The influence of size and intensity on the discrimination of brightness. Summaries Thes. Harvard Univ. (1936) 1938, 415-7.—Jones, F. N. The stepwise phenomenon in rats. J. Comp. Psychol., 1939, 27: 39-44.—MacLeod, R. B. Brightness-constancy in unrecognized shadows. J. Exp. Psychol., 1940, 27: 1-22.—Stiles, W. S. The scattering theory of the effect of glare on the brightness difference threshold. Proc. R. Soc., Lond., 1929, ser. B., 105: 131-46.

Centers and pathways.

See also subheading Receptors; also Optic nerve; Retina.

Bartley, S. H. Relation of intensity and duration of brief retinal stimulation by light to the electrical response of the optic cortex of the rabbit. Am. J. Physiol., 1934, 108: 397-408. — A central mechanism in brightness discrimination. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938, 38: 535. — The relation between cortical response to visual stimulation and changes in the alpha rhythm. J. Exp. Psychol., 1940, 27: 624-39.—Bertrand, I., Godet, J., & Gruner, J. Réaction paradoxale de électro-encéphalogramme à l'illumination. C. rend. Soc. biol., 1942, 136: 426.—Cruikshank, R. M. Human occipital brain potentials as affected by intensity-duration variables of visual stimulation. J. Exp. Psychol., 1937, 21: 625-41.—Ghiselli, E. E. Mass action and equipotentiality of the cerebral cortex in brightness discrimination. J. Comp. Psychol., 1938, 25: 273-90. — The relationship between the superior colliculus and the striate area in brightness discrimination. J. Genet. Psychol., 1938, 52: 151-7. — & Brown, C. W. Subcortical mechanisms in learning; brightness discrimination. J. Comp. Psychol., 1938, 26: 93-107.—Ging, H. W. Action potentials of the visual cortex and the superior colliculus induced by stimulation of the retina with light. Chin. J. Physiol., 1934, 8: 121-43.—Halstead, W. C., Knox, G. W., & Walker, A. E. Modification of cortical activity by means of intermittent photic stimulation in the monkey. J. Neurophysiol., 1942, 5: 349-55.—Hardline, H. K. The electrical response to illumination of the eye in intact animals, including the human subject; and in decerebrate preparations. Am. J. Physiol., 1925, 73: 600-12.—Hebb, D. O. The innate organization of visual activity; discrimination of brightness after removal of the striate cortex in the rat. J. Comp. Psychol., 1938, 25: 427-37.—Henschen, S. E. [Light-sense cells and color-sense cells in brain] Hygiea, Stockh., 1929, 91: 705-31, 4 pl. — Ueber spezifische Lichtsinn- und Farbensinnzellen im Gehirn. Acta psychiat. neur., Kbh., 1931, 6: 347-58, 4 pl.—Knott, J. R. Reduced latent time of blocking of the Berger rhythm to light stimuli. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938, 38: 216.—Krechevsky, I. Brain mechanisms and brightness discrimination learning. J. Comp. Psychol., 1936, 21: 405-41, 3 pl.—Lashley, K. S. Cerebral function in discrimination of brightness when detail vision is controlled. J. Comp. Neur., 1937, 66: 471-80.—Luckiesh, M., & Moss, F. K. A view of the cortical integrational process through liminal visual stimuli. J. Exp. Psychol., 1934, 17: 449-61.—Marquis, D. G. Effects of removal of the visual cortex in mammals, with observations on the retention of light discrimination in dogs. Proc. Ass. Res. Nerv. Ment. Dis., 1934, 13: 558-92. — & Hilgard, F. R. Conditioned responses to light in monkeys after removal of the occipital lobes. Brain, Lond., 1937, 60: 1-12, pl.—Smith, K. U. The postoperative effects of removal of the occipital cortex upon visual intensity discrimination in the cat. Am. J. Physiol., 1936, 116: 145. — Visual discrimination

in the cat; the postoperative effects of removal of the striate cortex upon intensity discrimination. J. Genet. Psychol., 1937, 51: 329-69.—Toman, J. Flicker potentials and the alpha rhythm in man. J. Neurophysiol., 1941, 4: 51-61.—Tsang, Y. C. Visual sensitivity in rats deprived of visual cortex in infancy. J. Comp. Psychol., 1937, 24: 255-62.

Chronaxia.

COURLAND, M. *La cronaxie neuro-rétinienne; étude physiologique. 54p. 8°. Par., 1925.

Bartley, S. H. The time of occurrence of the cortical response as determined by the area of the stimulus object. Am. J. Physiol., 1934-35, 110: 666-74.—Cartwright, D. On visual speed. Psychol. Forsch., 1938, 22: 320-42.—Dolley, W. L., jr. The relation between luminous intensity and the length of the refractory period in the eye of *Eristalis tenax*. J. Exp. Zool., 1930, 56: 185-91.—Edmund, C. On the duration of the luminous impression. Acta ophth., Kbh., 1928, 6: 414-24.—Hecht, S. The influence of temperature on the photosensory latent period. J. Gen. Physiol., 1927-28, 11: 649-56.—Hovland, C. I. The influence of adaptation illumination upon visual reaction time. J. Gen. Psychol., 1936, 14: 346-59. — & Bradshaw, D. A. Visual reaction time as a function of stimulus-background contrast. Psychol. Forsch., 1937, 21: 50-5.—Kronenberg, P. Die Empfindungszeit des hell- und dunkeladaptierten Auges. Arch. ges. Physiol., 1926, 211: 454-84.—Marie, A., & Nadmann, L. De nouveaux dispositifs simples s'adaptant au chronomètre du professeur d'Arsonval pour enregistrer les temps de réaction visuelle et olfactive. C. rend. Soc. biol., 1911, 71: 661-3.—Monjé, M. Die Empfindungszeitmessung mit der Methode des Löschesreizes. Zschr. Biol., 1927-28, 87: 23-40. — Ueber die Unterschiedsempfindungszeit. Arch. ges. Psychol., 1934, 91: 475-89. — Die Methoden zur Messung der Empfindungszeit. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 5, T. 6: 1255-312.—Travis, R. C. A phenomenon in vision similar to refractory phase. Psychol. Monogr., Princeton, 1926, 36: No. 2, 1-17.—Vogelsang, K. Ueber die maximalen Empfindungszeiten des Gesichtssinnes. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 171.

Color phenomena.

See also Vision, color.

Fry, G. A. Color phenomena from adjacent retinal areas for different temporal patterns of intermittent white light. Am. J. Psychol., 1933, 45: 714-21.—Müller, G. E. Kleine Beiträge zur Psychophysik der Farbenempfindungen; Erklärung der Erscheinungen eines mit konstanter Geschwindigkeit bewegten Lichtstreifens, insbesondere auch des Pohl-Fröhlich'schen Phänomens. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1931, 62: 167-204.—Pauli, R., & Wenzl, A. Ueber Farbenempfindungen bei intermittierendem farblosem Lichte. Arch. ges. Psychol., 1924, 48: 470-84.

Contour.

See Visual acuity.

Contrast.

Benary, W. Beobachtungen zu einem Experiment über Helligkeitskontrast. Psychol. Forsch., 1924, 5: 131-42.—Bogoslovsky, A. I. The conditioned reflexes of the contrast sensitivity of the eye. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1939, 8: 291-4. — The dependency of the contrast sensitivity of the eye upon adaptation. Ophthalmologica, Basel, 1939, 97: 289-302.—Gallerani, G. Fenomena apparenti di contrasto simultaneo. Ann. ottalm., 1931, 59: 804-7.—Geldard, F. A. Brightness contrast and Heymans' law. J. Gen. Psychol., 1931, 5: 191-206.—Grether, W. F. The magnitude of simultaneous color contrast and simultaneous brightness contrast for chimpanzee and man. J. Exp. Psychol., 1942, 30: 69-83.—Haack, T. Kontrast und Transformation. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1929, 112: 93-138.—Luckiesh, M., & Moss, F. K. Brightness-contrasts in seeing. Tr. Illum. Engin. Soc., 1939, 34: 571-97. — Contrast sensitivity as a criterion of visual efficiency at low brightness-levels. Am. J. Ophth., 1939, 3. ser., 22: 274-6. — The ability to see low contrasts at night. J. Aeronaut. Sci., 1941-42, 9: 261-3.—Newhall, S. M. The reversal of simultaneous contrast. Psychol. Bull., 1941, 38: 610. — The reversal of simultaneous brightness contrast. J. Exp. Psychol., 1942, 31: 393-409.—Piéron, H. Le phénomène de métacontrast. Ann. physiol., Par., 1935, 11: 900. — Le métacontrast. J. psychol. norm. path., Par., 1935, 32: 651.—Samsonova, V. G. [Effect of the form of the object on the rate of discrimination and the contrast sensibility of the eye] J. Physiol. USSR, 1939, 26: 163-72.—Spiegler, G., & Juris, K. Gross-Kontraste und Sichtgüte. Fortsch. Röntgenstrahl., 1936, 53: 678-85.—Stigler, R. Chronophotische Untersuchungen über den Umgebungskontrast. Ber. Kongr. exp. Psychol. (1910) 1911, 4. Kongr., 279-81. — Die Untersuchung des zeitlichen Verlaufes der optischen Erregungen mittels des Metakontastes. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 5, T. 6, 949-68.—Strozecka, L. J. Influence de l'excitation auditive sur le contraste achromatique. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1939, 8: 295-7. — The influence of sound upon achromatic contrast. Brit. J. Psychol., 1939-40, 30: 219-23.

Disorder.

See also **Blindness; Glare; Hemeralopia**; also under names of primary ocular diseases.

Borsellino, G. Il senso luminoso negli arterio-sclerotici e nei malarici. *Arch. ottalm.*, 1935, 42: 199-224.—**Bourdier, F.** Anomalies du sens lumineux. In *Traité opht.*, Par., T. 3, 1939, 305-38.—**Comberg.** Vergleichsprüfung des Lichtsinns beider Augen bei einseitiger Erkrankung. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1940, 105: 371.—**Dymshic, L. A.** [Certain observations on N. A. Vishnevsky's article: Sensibility to light in various affections of the choroid of the retina and optic nerve] *Vest. oft.*, 1937, 10: 721-3.—**Galante, E.** Ricerche cliniche sul senso luminoso; il senso luminoso nei tubercolotici e nei diabetici. *Rass. ital. ottalm.*, 1934, 3: 389-407.—**Sloan, L. L.** Light sense in pigmentary degeneration of retina. *Arch. Ophth.*, Chic., 1942, 28: 613-31.—**Sugita, Y.** Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung der Galle und ihrer Bestandteile auf das Auge, speziell auf den Lichtsinn und den Sehpurpur, nebst Bemerkungen über meine Sehpurpur-Lösungsmethode. *Arch. Ophth.*, Berl., 1925-26, 116: 653-66.—**Vishnevsky, N. A.** [Answer to Prof. Dymshic on his criticism of N. A. Vishnevsky's article] *Vest. oft.*, 1937, 10: 724.—**Weigert, F.** Photochroismus und Photoanisotropie. *Zschr. phys. Chem.*, Abt. B, 1932, 18: 73-87.

Duplexity theory.

Bocksch, H. Duplizitätstheorie und Farbenkonstanz. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1927, 102: 338-449.—**Crozier, W. J., & Wolf, E.** On the duplexity theory of visual response in vertebrates. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1938, 24: 538-41.— & **Zerrahn-Wolf, G.** On the duplexity theory of visual response in vertebrates. *Ibid.*, 125-30.—**Grundfest, H.** The spectral sensibility of the sun-fish as evidence for a double visual system. *J. Gen. Physiol.*, 1932, 15: 507-24.—**Hecht, S., Schlaer, S., & Smith, E. L.** Intermittent light stimulation and the duplexity theory of vision. In *Symposia Quant. Biol.*, 1935, 3: 237-44.—**Rawdon-Smith, A. F.** The duality of the retinal process. In *his Theor. Sens.*, Camb., 1938, 9-16.—**Rochon-Duvigneaud, A.** Physiologie comparée de la vision; méthodes générales; les euryphotés et les sténophotes. *Presse méd.*, 1939, 47: 1319-21.—**Verrier, M. L., & Escher-Desrivère, J.** La vision diurne et la vision nocturne dépendent-elles d'organes distincts? *Ibid.*, 1936, 44: 995.—**Walls, G. L.** The duplexity theory. In *his Vertebr. Eye*, Bloomfield, 1942, 64-73.

Examination.

See also subheadings (peripheral; Threshold) also **Visual acuity**.

Asim Kismir [Methods in examination of peripheral central vision, the field of vision, sensitivity to colors and light from the view-point of ophthalmology] *Askeri shihye meemuasi*, 1939, 68: 54-62.—**Bahr, G. von.** On the effect of peripheral rays in testing of light sense; a study on the importance of the pupil area. *Acta ophth.*, Kbh., 1941, 19: 114-24.—**Berger, C.** Untersuchungen zur Methodik von Bestimmungen der Unterschiedsempfindlichkeit des emmetropen Auges. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1934-35, 71: 173-99.—**Chevallier, A., & Roux, H.** Sur la mesure de la sensibilité rétinienne au seuil. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 1279-81.—**Crawford, B. H.** The luminous efficiency of light entering the eye pupil at different points and its relation to brightness threshold measurements. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1937, ser. B, 124: 81-96.—**Crozier, W. J., & Holway, A. H.** Theory and measurement of visual mechanisms; ΔI as a function of area, intensity, and wave-length, for monocular and binocular stimulation. *J. Gen. Physiol.*, 1939, 23: 101-41.—**Davidovics, J.** [Examination of light perception in candidates for railroad employment] *Budapesti orv. ujs.*, 1937, 35: 790-3.—**Engelking, E.** Ueber die Bedeutung und Technik der Prüfung des Lichtsinnes durch den praktischen Arzt. *Munch. med. Wschr.*, 1933, 80: 923.—**Granit, R.** Die Bedeutung von Figur und Grund für bei unveränderter Schwarz-Induktion bestimmten Helligkeitsschwellen. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1924, 45: 43-57.—**Haass, F.** Ein Verfahren zur zahlenmässigen Bewertung des Lichtsinnes. *Zschr. Augenh.*, 1931, 75: 69-88.—**Hess, C. v.** Methoden zur Untersuchung des Licht- und Farbensinnes sowie des Pupillenspieles. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) Berl., 1937, Abt. 5, T. 6, 1. H., 159-364.—**Mitra, S. C.** Versuche zur Bestimmung der quantitativen Verhältnisse monokularer und binokularer Lichtempfindungen, mit einer kurzen Einleitung über die Hauptprobleme des indirekten Sehens. *Arch. ges. Psychol.*, Lpz., 1926, 55: 1-26, tab.—**Ovio, G.** Esame del senso luminoso. *Rep. Internat. Ophth. Congr.* (1929) 1930, 13. Congr., No. 6, 1-56.— & **Hertel, E.** Esame del senso luminoso. *Ann. ottalm.*, 1930, 58: 299; 387.— *Il senso luminoso*. *Ibid.*, 300; 387; 644.—**Petrioni.** Sulla valutazione delle intensità luminose monocromatiche per la determinazione della soglia di eccitamento retinico. *Ibid.*, 1933, 61: 768-73.—**Podestà, H. H., & Aeffner, W.** Der Einfluss der Prüffeldgrösse auf die Schwellenwahrnehmung des Auges; die Unterschieds- und Verhältnisschwelle bei verschiedenen Prüffeldgrössen und Helligkeiten. *Arch. ges. Physiol.*, 1939-40, 243: 666-77.—**Spaeth, E. B.** The clinical determination of the light threshold. *Tr. Am. Acad. Ophth.*, 1933, 170-99. Also *Arch. Ophth.*, Chic., 1934, n. ser., 11: 462-85.—**Stiles, W. S., &**

Crawford, B. H. The luminous efficiency of rays entering the eye pupil at different points. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1933, ser. B, 112: 428-50. Also *Nature*, Lond., 1937, 139: 246.—**Wäfflin, E.** Ueber Sehschärfe- und Lichtsinnsbestimmung. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1935, 94: 145-51.—**Wright, W. D.** The response of the eye to light in relation to the measurement of subjective brightness and contrast. *Brit. J. Ophth.*, 1940, 24: 1-21.

Examination: Apparatus.

Birch-Hirschfeld, A. Das 5-Punkt-Adaptometer zur Bestimmung des Lichtsinns in neuer verbesserter Form. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1936, 97: 433-8.—**Chevallier, A., & Roux, H.** Sur un dispositif permettant la mesure de la sensibilité rétinienne au seuil. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 231.—**Cluzet, J., Rollet, J., & Kofman, T.** Photopomètre à écran radioluminescent pour les mesures de l'acuité visuelle aux faibles éclairages. *Ibid.*, 1931, 108: 1230.—**Comberg, W.** Schwellenwertermittlung des Lichtsinns mit Hilfe einer Aubertblendenlampe. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1940, 105: 372.— & **Rauhut, H.** Die Lichtsinnsuntersuchung für den Praktiker, mit einfachen Hilfsmitteln, ohne Adaptometer. *Ibid.*, 104: 502-14.—**Crozier, W. J., & Holway, A. H.** Theory and measurement of visual mechanisms; a visual discriminometer; threshold stimulus intensity and retinal position. *J. Gen. Physiol.*, 1938-39, 22: 341-64.—**Delaney, J. H.** The light sense as tested by the photometric glasses of Tscherning. *Am. J. Ophth.*, 1930, n. ser., 13: 1058-63.—**Feldman, J. B.** Instrument for determining course of dark adaptation and for measuring minimum light threshold. *Arch. Ophth.*, Chic., 1934, n. ser., 12: 81-5.—**Ferree, C. E., & Rand, G.** An acuity apparatus with attachments for testing the light and color sense and for color mixing. *Arch. Ophth.*, N. Y., 1926, 55: 245-56, pl.— Convenient and practical means for studying light and color minima in any part of the retina. *J. Exp. Psychol.*, 1940, 26: 28-52.—**Fisk, C., & Stoddard, S. E.** A device for measuring differential sensitivity to light. *Am. J. Psychol.*, 1940, 53: 291.—**Haas.** Présentation d'un photopomètre spécialement approprié à l'étude de l'acuité visuelle aux basses lumières. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1931, 164-8.—**Hertel, E.** Untersuchungen des Lichtsinnes mit einem Kugeladaptometer, ein Weg zu seiner Standardisierung. *Rep. Internat. Ophth. Congr.* (1929) 1930, 13. Congr., No. 5, 1-52, pl.—**Möller, H. U.** Ueber die Messung der Desadaptation mit Tscherning's photometrischen Gläsern. *Acta ophth.*, Kbh., 1925-26, 3: 272-80.— Untersuchungen über das Dunkelsehen mit Tscherning's photometrischen Gläsern. *Ibid.*, 1929, 7: 1-145.—**Neumueller, J.** Variations in visual acuity with various absorption lenses. *Tr. Am. Acad. Optometry*, 1934, 9: 64-71.—**Pacalin, G.** Essai de construction d'une échelle optométrique lumineuse à l'aide d'un écran translucide à éclat uniforme d'après les nouvelles données de la photométrie. *Ann. ocul.*, Par., 1926, 163: 42-63.—**Petten, B. M.** A device for projecting a small spot of light suitable for exploring photosensitive areas. *Science*, 1915, n. ser., 41: 141.—**Percival, A. S.** Chibret's chromatometer and photometer; light-sense and colour-sense. *Northumberland M. J.*, 1900, 8: 36-9.—**Pickard, R.** A light threshold apparatus. *Tr. Ophth. Soc. U. K.*, 1938, 58: pt. 1, 448-51. Also *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1938-39, 32: Sect. Ophth., 365.—**Simpson, R. M., & Freeman, G. L.** An instrument for determining visual thresholds. *Am. J. Psychol.*, 1940, 53: 289.—**Sloan, L. L.** Instruments and techniques for the clinical testing of light sense; review of the recent literature. *Arch. Ophth.*, Chic., 1939, 2: 913-34.— Instruments and techniques for the clinical testing of light sense; control of fixation in the dark-adapted eye. *Ibid.*, 22: 228-32.— Instruments and techniques for the clinical testing of light sense; size of pupil as a variable factor in the determination of the light minimum. *Ibid.*, 1940, 24: 258-75.—**Tscherning, M.** Les verres photométriques. *Arch. opht.*, Par., 1934, 51: 337-47.

Flicker [incl. Talbot's law]

Barnett, A. Electrically produced flicker in darkness. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 205.—**Bartley, S. H.** Subjective brightness in relation to flash rate and the light-dark ratio. *J. Exp. Psychol.*, 1938, 23: 313-9.—**Cobb, P. W.** Some comments on the Ives theory of flicker. *J. Optic. Soc. America*, 1934, 24: 91-8.— The dependence of flicker on the dark-light ratio of the stimulus cycle. *Ibid.*, 107-13.—**Creed, R. S., & Granit, R.** Observations on the retinal action potential with especial reference to the response to intermittent stimulation. *J. Physiol.*, Lond., 1933, 78: 419-41.—**Crozier, W. J.** Temperature and the critical intensity for response to visual flicker. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1939, 25: 78-82.— & **Wolf, E.** The flicker response contours for genetically related fishes. *J. Gen. Physiol.*, 1938-39, 22: 463-85.— Temperature and critical illumination for reaction to flickering light; sunfish. *Ibid.*, 487-99.— The flicker response contour for the gecko (rod retina). *Ibid.*, 555-66.— Temperature and critical illumination for reaction to flickering light; Anax nymphs. *Ibid.*, 795-818.— The flicker-response contour for the crayfish; retinal pigment and the theory of the asymmetry of the curve. *Biol. Bull.*, 1939, 77: 126-34.— Temperature and the critical intensity for response to visual flicker; on the theory of the visual response contour, and the nature of visual duplexity. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1939, 25: 171-5.— The flicker response contour for the crayfish. *J. Gen. Physiol.*, 1939-40, 23: 1-10.— The flicker response contour for the frog. *Ibid.*, 229-37.—

- Temperature and critical illumination for reaction to flickering light; flash duration varied. *Ibid.*, 531-49. — Temperature and the critical intensity for response to visual flicker; on the invariance of critical thermal increments, and the theory of the response contour. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1940, 26: 60-5. — Theory and measurement of visual mechanisms; critical intensities for visual flicker, monocular and binocular. *J. Gen. Physiol.*, 1940 41, 24: 505-34. — The simplex flicker threshold contour for the zebra finch. *Ibid.*, 625-33. — Theory and measurement of visual mechanisms; flash duration and critical intensity for response to flicker. *Ibid.*, 635-54. — Theory and measurement of visual mechanisms; wave-length and flash duration in flicker. *Ibid.*, 1941-42, 25: 89-110. — Theory and measurement of visual mechanisms; the flicker response function outside the fovea. *Ibid.*, 293-308. — Theory and measurement of visual mechanisms; the form of the flicker contour. *Ibid.*, 369-79. — Theory and measurement of visual mechanisms; flicker relations within the fovea. *Ibid.*, 1943-44, 27: 119-38. — Theory and measurement of visual mechanisms; on flicker with subdivided fields. *Ibid.*, 401-32. — & Zerrahn-Wolf, G. Temperature and critical illumination for reaction to flickering light; Anax larvae. *Ibid.*, 1936-37, 20: 393-410. — Temperature and critical illumination for reaction to flickering light; sunfish. *Ibid.*, 411-31. — Critical illumination and flicker frequency in related fishes. *Ibid.*, 1937-38, 21: 17-56. — Critical illumination for response to flickered light, with dragonfly larvae (Anax) in relation to area of eye. *Ibid.*, 1937-38, 21: 223-47, pl. — Temperature and the critical intensity for response to visual flicker. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1938, 24: 216-21. — The flicker response function for the turtle *Pseudemys*. *J. Gen. Physiol.*, 1938-39, 22: 311-40. — The flicker response contour for the isopod *Asellus*. *Ibid.*, 451-62. — Dolley, W. L., jr. The factors involved in stimulation by intermittent light. *J. Exp. Zool.*, 1932, 52: 319-26. — Enroth, E., & Werner, S. [Intermittent light in examination of the perception of light] *Fin. läk. säll. hand.*, 1935, 78: 161-77. — Untersuchung des Lichtsinnes mittels intermittierenden Lichtes. *Acta ophth.*, 1936, 14: 320-39. — Gebhard, J. W. Chromatic phenomena produced by intermittent stimulation of the retina. *J. Exp. Psychol.*, 1943, 33: 387-406. — Geldard, F. A. Flicker relations within the fovea. *J. Optic. Soc. America*, 1934, 24: 299-302. — Gilmer, T. E. The integrating power of the eye for short flashes of light. *Ibid.*, 1937, 27: 386-8. — Goldman, G., Segal, J., & Segalis, M. L'action d'une excitation intermittente sur le rythme de Berger. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 1217-20. — Granit, R., & Hammond, E. L. Comparative studies on the peripheral and central retina; the sensation-time curve and the time course of the fusion frequency of intermittent stimulation. *Am. Physiol.*, 1931, 98: 654-63. — Hartridge, H., Lythgoe, R. J., & Matthews, W. V. The effects on vision of replacing continuous by flickering illumination. *Brit. J. Psychol.*, 1926-27, 16: Sect. Gen., 293-309. — Hecht, S., & Verrijs, C. D. The influence of intensity, color and retinal location on the fusion frequency of intermittent illumination. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1933, 19: 522-35. — Intermittent stimulation by light; a theoretical interpretation of the quantitative data of flicker. *J. Gen. Physiol.*, 1933, 17: 269-82. — Hecht, S., & Wolf, E. Intermittent stimulation by light; the validity of Talbot's law for Mya. *Ibid.*, 1932, 15: 369-89. — Henry, F. An electronic apparatus for testing fatigue by the visual flicker method. *J. Exp. Psychol.*, 1942, 31: 538-43. — Jahn, T. L. Brightness enhancement in flickering light. *Psychol. Rev.*, 1944, 51: 76-84. — & Wulff, V. J. Influence of a visual diurnal rhythm on flicker response contours of *Dytiscus*. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1941, 48: 660-5. — Lasarev, P. Ueber die Gesetze der Verschmelzung der Empfindungen des Flimmers beim Dunkel- und Hellsehen. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 214: 439-48. — [General theory of flicker in central and peripheral vision] *J. eksp. biol.*, 1926, 91-106. — Picron, H. Le rôle des lacunes dans l'excitation lumineuse; addition renforcée et loi de Talbot. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 5-8. — Les lois de l'excitabilité lumineuse intermittente de la rétine. *Ann. physiol.*, Par., 1928, 4: 677-81. — Sur l'extension de la loi de Talbot à la phase d'établissement de la sensation lumineuse. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 130-2. — Influence du rapport des phases sur la durée d'interruption d'une stimulation lumineuse périodique, à la limite du papillotement. *Ibid.*, 99: 398-400. — Polikarpoff, M. Ueber die experimentelle Prüfung des Lasarev-Gesetzes der Verschmelzung der Flimmerungen beim peripherischen und zentralen Sehen in monochromatischem Licht. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 215: 95-102. — Riddell, L. A. Local adaptation to flicker and its relation to light adaptation. *J. Physiol.*, Lond., 1935-36, 84: 111-20. — Ross, R. T. Contribution to the theory of retinal reaction to intermittent stimuli. *Psychol. Bull.*, 1934, 31: 710. — The fusion frequency in different areas of the visual field; the foveal fusion frequency. *J. Gen. Physiol.*, 1936, 15: 133-47. — The fusion frequency in different areas of the visual field; foveal fusion frequency and the light-dark ratio for constant retinal illumination at fusion. *Ibid.*, 1938, 18: 111-22. — Simonson, E., Enzer, N., & Blankstein, S. S. Investigations of the state of the central nervous system by means of the fusion frequency of flicker; influence of age, fatigue and cerebral lesions. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 449. — Smith, E. L., Hecht, S., & Shlaer, S. The influence of color and area on the fusion frequency of intermittent illumination. *Proc. Internat. Physiol. Congr.* (1935) 1938, 15. Congr., 365. — Woelflin, E. Ueber eine neue Methode zur Bestimmung der Flimmerwerte. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 2. Abt., 1928, 59: 55-66. — Wolf, E. Critical frequency of flicker as a function of intensity of illumination for the eye of the bee. *J. Gen. Physiol.*, 1933, 17: 7-19.
- ### Flicker: Critical frequency.
- Aleksanian, A., & Livschitz, N. [Effect of dark adaptation on the critical frequency of blending of intermittent lights] *J. Physiol. USSR*, 1939, 26: 183-91. — Bartley, S. H. The neural determination of critical flicker frequency. *J. Exp. Psychol.*, 1937, 21: 678-86. — Subjective flicker rate with relation to critical flicker frequency. *Ibid.*, 1938, 22: 388-94. — Biesheuvel, S. The measurement of the threshold for flicker and its value as a perseveration test. *Brit. J. Psychol.*, 1938-39, 29: 27-38. — Brecher, G. A. Die Verschmelzungsgrenze von Lichtreizen beim Affen. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1935, 22: 539-47. — Crozier, W. J., Wolf, E., & Zerrahn-Wolf, G. On critical frequency and critical illumination for response to flickered light. *J. Gen. Physiol.*, 1936-37, 20: 211-28. — Intensity and critical frequency for visual flicker. *Ibid.*, 1937-38, 21: 203-21. — Critical intensity and flash duration for response to flicker, with anax larvae. *Ibid.*, 463-74. — Fisher, M. B. Studies in the effect of the surrounding field on critical flicker frequency in the fovea. *Yearb. Am. Philos. Soc.* (1940) 1941, 169. — Time relations in the effect of a surrounding field on foveal critical flicker frequency. *J. Exp. Psychol.*, 1941, 29: 483-96. — Fry, G. A., & Bartley, S. H. The effect of steady stimulation of one part of the retina upon the critical flicker frequency in another. *Ibid.*, 1936, 19: 351-6. — Hecht, S., & Shlaer, S. Intermittent stimulation by light; the relation between intensity and critical frequency for different parts of the spectrum. *J. Gen. Psychol.*, 1936, 19: 965-77. — & Verrijs, C. D. The measurement of critical fusion frequency for the human eye. *Ibid.*, 1933, 17: 237-49. — Hecht, S., & Verrijs, C. D. Intermittent stimulation by light; the relation between intensity and critical fusion frequency for different retinal locations. *Ibid.*, 251-68. — Knox, G. W., & Kisker, G. W. Flicker induction and the role of molar properties in the critical flicker frequency. *J. Psychol.*, Provincet., 1940, 10: 231-5. — Kravkov, S. V. The influence of the dark adaptation on the critical frequency of flicker for monochromatic lights. *Acta ophth.*, 1938, 16: 375-84. — Miller, V. L. The critical frequency limit for visual flicker in children between the ages of 6 and 18. *Genet. Psychol. Monogr.*, 1942, 26: 3-53. — Piéron, H. L'influence de la surface rétinienne en jeu dans une excitation lumineuse intermittente sur la valeur des fréquences critiques de papillotement. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 25-8. — Relation de la persistance des impressions lumineuses avec la fréquence critique de papillotement. *Proc. Internat. Physiol. Congr.* (1935) 1938, 15. Congr., 363. — Werner, H., & Thuma, B. D. Critical flicker-frequency in children with brain injury. *Am. J. Psychol.*, 1942, 55: 394-9.
- ### Inhibition.
- Beitel, R. J., jr. Inhibition of threshold excitation in the human eye. *J. Gen. Psychol.*, 1936, 14: 31-61. — Fry, G. A. Depression of the activity aroused by a flash of light by applying a second flash immediately afterwards to adjacent areas of the retina. *Am. J. Physiol.*, 1934, 108: 701-7. — Karwoski, T., & Riggs, L. A. A note on foveal inhibition by continuous exposure to light. *J. Gen. Psychol.*, 1937, 17: 402-4.
- ### Intensity discrimination.
- Bartlett, N. R., & Hudson, G. E. Theory of the effects of light intensity and duration in determining visual responses. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1942, 28: 289-92. — Ferree, C. E., & Rand, G. Intensity of light and speed of vision. *J. Exp. Psychol.*, 1930, 13: 388-422. — Gellhorn, E. The effect of O₂-lack, variations in the CO₂-content of the inspired air, and hyperpnea on visual intensity discrimination. *Am. J. Psychol.*, 1936, 115: 679-84. — Graham, C. H., & Bartlett, N. R. The relation of size of stimulus and intensity in the human eye; intensity thresholds for red and violet light. *J. Exp. Psychol.*, 1939, 24: 574-87. — Graham, C. H., Brown, R. H., & Mote, F. A., jr. The relation of size of stimulus and intensity in the human eye; intensity thresholds for white light. *Ibid.*, 555-73. — Hecht, S. A theoretical basis for intensity discrimination in vision. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1934, 20: 644-55. — A theory of visual intensity discrimination. *J. Gen. Physiol.*, 1934-35, 18: 767-89. — Intensity discrimination. In *Symposia Quant. Biol.*, 1935, 3: 230-6. — Intensity discrimination and its relation to the adaptation of the eye. *J. Physiol.*, Lond., 1936, 86: 15-21. — Peskin, J. C., & Patt, M. Visual intensity discrimination in different parts of the spectrum. *Am. J. Physiol.*, 1937, 119: 330. — Intensity discrimination in the human eye; the relation between $\Delta I/I$ and intensity for different parts of the spectrum. *J. Gen. Physiol.*, 1938-39, 22: 7-19. — Pikler, J. Grund und Figur bei schwacher Belichtung. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1928, 106: 316-26. — Poindexter, F. E., & James, L. E. The effect of intensity and underlying fogs on the latent image. *J. Optic. Soc. America*, 1932, 22: 525. — Smit, J. A. On the influence of intensity and wave-length of light on the electrical phenomena of the eye. *Acta brevia neerl.*, 1934-35, 4: 15-7. — Smith, J. R. Spatial and binocular effects in human intensity discrimination. *J. Gen. Psychol.*, 1936, 14: 318-45. — Vogelsang, K. Ueber die Abhängigkeit der

Empfindungszeit des Gesichtssinnes von der Intensität und Farbe des Reizlichtes. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 2. Abt., 1926, 58: 38-58.—**Wright, W. D.** Intensity discrimination and its relation to the adaptation of the eye. *J. Physiol.*, Lond., 1934-35, 83: 466-77.

Irradiation, and induction.

See also **After-image**.

Dittmers, F. Ueber die Abhängigkeit der Unterschiedsschwelle für Helligkeiten von der antagonistischen Induktion. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 2. Abt., 1920, 51: 214-32.—**Kravkov, S. W.** Der Lichtirradiationseffekt im Auge in seiner Abhängigkeit von den Gesicht-, Gehörs- und Geruchsreizen. *Arch. Ophth.*, Berl., 1932-33, 129: 440-51.—**Biletzky, G. S.** Die Abhängigkeit des Lichtirradiationseffektes im Auge von der Lichtintensität, Kontrast und Nebenreizwirkung. *Ibid.*, 1934, 132: 379-98.—**Müller, G. E.** Ueber den Einfluss des Weissgehaltes des Infeldes und des Umfeldes auf die dem Infelde entsprechenden Erregungen. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1925, 97: 305; 98: 1.—**Prandtl, A.** Ueber gleichnissimige Induktion und die Lichtverteilung in gitterartigen Mustern. *Ibid.*, 2. Abt., 1926-27, 58: 263-307.—**Teplov, B. M.** Inductive change of absolute and differentiating sensibility of the eye. *Vest. oft.*, 1937, 11: 106-19.—**Wolf, W.** Induzierte Helligkeitsveränderung. *Psychol. Forsch.*, 1935, 20: 159-94.

Mechanism.

Adrian, E. D., & Matthews, R. The action of light on the eye; the discharge of impulses in the optic nerve and its relation to the electric changes in the retina. *J. Physiol.*, Lond., 1927-28, 63: 378-414.—**Bartley, S. H., & Bishop, G. H.** Optic nerve response to retinal stimulation in the rabbit. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, 1940, 44: 39-41.—**Beitel, R. J., jr.** Human retinal synaptic functions; summation and inhibition. *Tr. Am. Acad. Optometry*, 1934, 9: 207-9.—**Best, C. H., & Taylor, N. B.** Stimulation of the retina by light. In their *Physiol. Basis Med. Pract.*, 3. ed., Balt., 1943, 1618-31.—**Bowen, E. J.** The reactions of the eye to light. In his *Chem. Aspects of Light*, Oxf., 1942, 152-61.—**Eisberg, C. A., & Spitznitz, H.** A theory of retino-cerebral function with formulas for threshold vision and light and dark adaptation at the fovea. *Am. J. Physiol.*, 1938, 121: 454-64.—**Exner, S.** Eine Bemerkung zur Untersuchung von C. Hess über das Anklängen der Lichtempfindung. *Arch. ges. Physiol.*, 1904, 103: 107-12.—**Funaisi, S.** Ueber die falsche Lokalisation bei geschlossenen Lidern sowie über das subjektive Zyklopenauge. *Arch. Ophth.*, Berl., 1927, 119: 227-34.—**Graham, C. H., & Granit, R.** Comparative studies on the peripheral and central retina; inhibition, summation, and synchronization of impulses in the retina. *Am. J. Physiol.*, 1931, 98: 664-73.—**Granit, R.** [Reactions of the retina, optic nerve and sensorium to continued and intermittent light irritation] *Fin. läk. säll. hand.*, 1934, 76: 866-926; 986.—**Therman, P. O.** Excitation and inhibition in the retina and in the optic nerve. *J. Physiol.*, Lond., 1934-35, 83: 359-81.—**Hartline, H. K.** The response of single optic nerve fibers of the vertebrate eye to illumination of the retina. *Am. J. Physiol.*, 1938, 121: 400-15.—The discharge of impulses in the optic nerve of Pecten in response to illumination of the eye. *J. Cellul. Physiol.*, 1938, 11: 465-78.—The effects of spatial summation in the retina on the excitation of the fibers of the optic nerve. *Am. J. Physiol.*, 1940, 130: 700-11.—**Hecht, S.** Vision; the nature of the photoreceptor process. In *Handb. Gen. Exp. Psychol.* (Murchison, C.) Worcester, 1934, 704-828.—La nature de la discrimination d'intensité dans la vision et la photoréception. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1936, 33: 161-83.—**Judd, D. B.** The mixture data embodied in the tentative curves of Hecht's theory of vision. *J. Optic. Soc. America*, 1930, 20: 647-60.—**Magitot, A.** Modification de la rétine sous l'influence de la lumière. In *Traité opht.*, Par., T. 2, 1939, 465-96.—**Makarov, P. O.** [Refractory, exaltation period, summation and sensibilization in the visual system of man] *Ark. biol. nauk*, 1940, 60: 10-23.—**Travis, L. E., & Martin, R.** A study of retinal summation. *J. Exp. Psychol.*, 1934, 17: 773-86.

monocular.

Allen, F., & Oretzki, M. J. The scotoscopic effect in vision. *Canad. J. Res.*, 1936, 14: Sect. A, 71-86.—**Essen, J. van.** Bewegungskoordination bei monokulärer Ganzfeldbeleuchtung. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 2. Abt., 1935-36, 66: 247-61.—**Smith, F. O.** An investigation of factors influencing the visibility of flicker under conditions of monocular stimulation. *Brit. J. Psychol.*, 1933, 24: 199-208.

peripheral.

See also **Visual field**.

Bahr, G. von. Die verschiedenen pupillomotorische Valenz der Netzhauthälften. *Acta ophth.*, Kbh., 1933, 11: 190-203.—**Bartley, S. H.** The basis of the flicker in the visual field surrounding the test-object. *J. Exp. Psychol.*, 1936, 19: 342-50.—**Best, F.** The extent of the pupillo-motor area of the retina. *Arch. Ophth.*, N. Y., 1911, 40: 208-17.—**Creed, R. S., & Ruch, T. C.** Regional variations in sensitivity to flicker. *J. Physiol.*, Lond., 1932, 74: 407-23.—**Gassovsky, L. N., & Khokhlova, A. N.** [Distribution of the volume of sensibility of the peripheral portion of the retina to white

light] *Sovet. vest. oft.*, 1936, 9: 127-33.—[Binocular and monocular light sensibility of the peripheral portions of the retina] *Vest. oft.*, 1939, 15: No. 5, 89-99.—**Graham, C. H., & Margaria, R.** Area and the intensity-time relation in the peripheral retina. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 299-305.—**Hecht, S., Wald, G., & Haig, C.** The dark adaptation of various retinal areas. *Sunti Congr. internaz. fisiol.*, 1932, 14, Congr., 112-3.—The dark adaptation of retinal fields of different size and location. *J. Gen. Physiol.*, 1935, 19: 321-37.—**Hochstädt, O., & Lippay, F.** Ueber die Vergleichung von Helligkeiten bei binokularer und monokularer Beobachtung; Versuche bei peripherer Beobachtung. *Arch. ges. Physiol.*, 1929, 222: 175-80.—**Kravkov, S. W.** Die Unterschiedsempfindlichkeit der Netzhautperipherie beim Dämmerungssehen. *Arch. Ophth.*, Berl., 1931, 127: 86-99.—**Lasarev, P. P.** Sur le changement de la sensibilité au cours de la vision périphérique avec l'âge de l'homme. *Riv. biol.*, 1928, 10: 617-22.—**Bulanova, Z. V.** [Studies on the adaptation of the eye in peripheral vision] *Ark. biol. nauk*, 1935, 38: 700-6.—**Lasarev, P. P., & Cooper, L. M.** [Experiments in adaptation of the eye in peripheral vision] *Ibid.*, 1935, 38: 707-10.—**Österberg, G.** Some researches on the peripheral limits of the field of vision of the dark-adapted eye. *Acta ophth.*, 1933, Kbh., 11: 204-17.—**Ponthus, P.** Influence du flux énergétique des tests lumineux, blancs ou colorés, sur l'étendue du champ visuel. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 1057-60.—**Ross, R. T.** The fusion frequency in different areas of the visual field; fusion frequency as a function of the light-dark ratio. *J. Gen. Psychol.*, 1943, 29: 129-44.—**Wentworth, H. A.** A quantitative study of achromatic and chromatic sensitivity from center to periphery of the visual field. *Psychol. Monogr.*, Princeton, 1930, 40: 1-189.

peripheral: Examination.

See also **Visual field, Examination**.

Biffis, A. Ricerche topografiche sulla sensibilità retinica per il riflesso fotomotore della pupilla. *Ann. ottalm.*, 1934, 62: 665-94.—**Ferree, C. E., & Rand, G.** Attachment to the Ferree-Rand perimeter for determining light and color minima. *Arch. Ophth.*, Chic., 1939, 22: 636-52.—**Sloan, L. L.** Roenne's nasal step as studied with stimuli of different visibilities. *Ibid.*, 1931, n. ser., 6: 877-900.—**Haas, E., & Dubois-Poulsen, A.** Mesure des brillances de l'arc et du spot lumineux, dans le périmètre de Ferree et Rand, modifié par Magitot. *Bull. Soc. opht. Paris*, 1936, 144-8.—**Harrington, D. O.** Practical quantitative perimetry. *California West. M.*, 1936, 45: 473-7.—**Horváth, B., & Németh, L.** Gesichtsfeldprüfungen mit leuchtendem Perimeter. *Klin. Mbl. Augenb.*, 1938, 100: 909-15.—**Lauber, H.** Ein Lichtpunktwerfer für Perimetrie und Campimetrie. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1932, 49: 487. Also *Zschr. Augenb.*, 1933, 81: 299-307.—**Lo Cascio, G.** Apparecchio per l'esame del senso luminoso nelle parti periferiche della retina nell'occhio umano. *Boll. Acad. med. Perugia* (1925) 1926, No. 7, 36.—**Maione, M.** La sensibilità retinica per stimoli luminosi multipli studiata con il metodo della determinazione del campo visivo con mire bicolori. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1942, 17: 335.—**Mayer, L. L.** Visual fields with minimal light stimulus. *Arch. Ophth.*, Chic., 1933, 9: 353-67.—Perimetry with stimuli of minimal duration. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 32: 219-21.—Light stimuli of minimal measured duration as a means of perimetry. *Arch. Ophth.*, Chic., 1935, 14: 541-53.—Neon flash illuminated perimetry. *Tr. Am. M. Ass.*, Sect. Ophth., 1936, 270.—The evolution of flash perimetry. *Am. J. Ophth.*, 1937, 3. ser., 20: 828-30.—**Sherman, I. C.** A method of flicker perimetry. *Ibid.*, 1938, 3. ser., 21: 390-5.—**Niederhoff, P.** Das Flimmer-Perimeter, ein Apparat zur genauen Untersuchung des Gesichtsfeldes. *Klin. Mbl. Augenb.*, 1936, 96: 601-5.—**Passow, A.** Demonstration einer in der Lichtstärke exakt abzustufenden Apparat zur Campimetrie im Dunkelraum. *Ber. Deut. ophth. Ges.*, 1932, 49: 482-6.—**Riddell, L. A.** The use of the flicker phenomenon in the investigation of the field of vision. *Brit. J. Ophth.*, 1936, 20: 385-410, 13 diag.—**Sloan, L. L.** Instruments and techniques for the clinical testing of light sense; an apparatus for studying regional differences in light sense. *Arch. Ophth.*, Chic., 1939, 22: 233-51.—**Walker, C. B.** The time element in quantitative perimetry. *Arch. Surg.*, 1929, 18: 1036-48.

Pharmacology.

ZEINER-HENRIKSEN, K. Sansefysiologiske øieundersøkelser over alkohol og visse andre giftes virkning paa opfatningen af lysets grad inden forskjellige farver. 120p. 8°. Oslo, 1927.

Also *Norsk mag. lægevid.*, 1927, 88: Suppl.

Bietti, G. Ricerche sul meccanismo d'azione di sostanze simpaticotrope sul senso luminoso. *Boll. ocul.*, 1938, 17: 279-306.—**Kikkawa, T.** Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss verschiedener Medikamente auf die Sehkraft, unter besonderer Beachtung der Beziehungen zur Lichtstärke. *Mitt. Med. Akad. Kioto*, 1938, 22: 1082-4.

Psychology.

Fry, G. A., & Robertson, V. M. The physiological basis of the periodic merging of area into background. *Am. J. Psychol.*, 1935, 47: 644-55.—**Hanfmann, E.** On the factors underlying

a phenomenon discovered by Hering. Psychol. Forsch., 1937, 21: 132-41.—Heider, F. Remarks on the brightness paradox described by Metzger. Ibid., 1933, 17: 121-9.—Helson, H. Multiple-variable analysis of factors affecting lightness and saturation. Am. J. Psychol., 1942, 55: 46-57.—Lashley, K. S. The mechanism of vision; nervous structures concerned in the acquisition and retention of habits based on reactions to light. Comp. Psychol. Monogr., 1935, 11: No. 2, 43-79.—Lehmann, H. Aufmerksamkeitsumfang für sukzessive Lichtreize. Psychol. Stud., Lpz., 1916-17, 10: 260-4.—Mintz, A. Ueber äquidistante Helligkeiten; ein Beitrag zur Lehre von der optischen Feldgliederung. Psychol. Forsch., 1928, 10: 299-357.—Pfeiffer, F. Ueber den Einfluss von Helligkeit und Farbigkeit auf die Streckenteilung. Arch. ges. Psychol., 1937, 98: 51-72.—Prandtl, A. Die Helligkeit schraffierter Flächen. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1926, 99: 221-46.—Richardson, L. F. Quantitative mental estimates of light and color. Brit. J. Psychol., 1929, 20: Sect. Gen., 27-37.—Turhan, M. Ueber räumliche Wirkungen von Helligkeitsgefällen. Psychol. Forsch., 1937, 21: 1-49.

— Purkinje-Sanson phenomenon.

Syn.: Bidwell's ghost; see also After-image.

Broer, F. Ueber das Purkinjesche Phänomen im Nachbild. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1. Abt., 1929, 113: 9-90. — Jaensch, E. Die beiden Wurzeln des Purkinjeschen Phänomens und ihr innerer Zusammenhang. Ibid., 1930, 116: 117-44.—Düschitz, L. A. [Attempt at quantitative characterization of Purkinje's phenomenon]. Vest. oft., 1939, 15: No. 3, 58-64.—Dupont, G. Des images secondaires fournies par le système dioptrique de l'œil et en particulier des images de Purkinje-Sanson. Ann. ocul., Par., 1927, 164: 739-69.—Gross, K. Ueber das Purkinjesche Phänomen. Sitzber. Phys. med. Soc., Erlangen (1924-25) 1926, 56: 57: 399-494, tab. Weitere Untersuchungen über das Purkinjesche Phänomen. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1928, 59: 215-42.—Jaensch, E. Ueber Schichtenstruktur und Entwicklungsgeschichte der psychophysischen Organisation; Purkinjesches Phänomen und Rayleighsches Gesetz. Ibid., 1. Abt., 1928, 106: 222-66. Ueber Schichtenstruktur und Entwicklungsgeschichte der psychophysischen Organisation; Purkinjesches Phänomen und Anschauungsbild. Ibid., 1929, 113: 1-8. — Stollmann, W. Beiträge zur Frage der Funktionsschichten im Sehen, mit besonderer Rücksicht auf das Purkinjesche Phänomen. Ibid., 1. Abt., 1928, 106: 129-221.—Karwowski, T., & Crook, M. N. Studies in the peripheral retina; the Purkinje after-image. J. Gen. Psychol., 1937, 16: 323-56.—Krauss, S. On some optical phenomena observed in light adaptation and related to the Purkinje phenomenon. Fol. ophth. orient., 1936, 2: 136-42.—Merquez, Explication des apparentes contradictions entre les auteurs dans la description et dans l'interprétation des images de Purkinje-Sanson. Arch. ophth., Par., 1926, 43: 513-21. — Errores clásicos a propósito de las imágenes de Purkinje-Sanson. Siglo n.º d., 1926, 77: 449.—Rosenberg, G. Ueber den Funktionswechsel im Auge; die Grenzen des Purkinjeschen Phänomens. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1928, 59: 103-27.—Slon, L. L. The effect of intensity of light, state of adaptation of the eye, and size of photometric field on the visibility curve; a study of the Purkinje phenomenon. Psychol. Monogr., Princeton, 1928, 38: No. 1, 1-87, 34 pl.—Young, G. On Purkinje's phenomenon of the retinal vessels. Tr. Ophth. Soc. U. K. (1926) 1927, 46: 308-14.

— Receptors.

See also Retina.

BARTLETS, M., BAUMANN, M. [et al.] Receptionsorgane: Photoreceptoren. p.745-1641. 8° Berl., 1931.

Forms XII-2, of Handh. norm. path. Physiol. (Bethe & Bergmann) Berl., 1931.

DETWILER, S. R. Vertebrate photoreceptors. 184p. 22cm. N. Y., 1943.

Bibliogr., p.165-177.

Adrian, E. D., & Matthews, R. The action of light on the eye; the processes involved in retinal excitation. J. Physiol., Lond., 1927-28, 64: 279-301. The action of the light on the eye; the interaction of retinal neurones. Ibid., 1928-29, 65: 273-98.—Aubret, Réactions cyto-photiques des cellules visuelles de la rétine. J. méd. Bordeaux, 1913, 43: 504.—Bertley, S. H. Some observations on the organization of the retinal response. Am. J. Physiol., 1937, 120: 184-9.—Borges de Sousa, A. Sobre os foto-receptores leucitoides e o mecanismo da acomodação. Lisboa méd., 1930, 7: 549-75.—Broca, A., & Pelletier, Sur la topographie de la sensibilité rétinienne pour les hautes lumières et le phénomène de Traxler. J. physiol. path. gén., 1908, 10: 1031-40.—Detwiler, S. R. Vertebrate photoreceptors. Yale J. Biol., 1937-38, 10: 485-512, 10 pl.—Dolbey, W. L., jr., & Wierda, J. L. Relative sensitivity to light of different parts of the compound eye in Eristalis tenax. J. Exp. Zool., 1929, 53: 129-39.—Fischer-Desrivieres, J. La sensibilité de la rétine périphérique pour les brillances moyennes. Bull. Soc. ophth. Paris, 1938, 7-12.—Hartline, H. K. Intensity and duration in the excitation of single photoreceptor units. J. Cellul. Physiol., 1934-35, 33: 5: 229-47.—Helson, H., &

Guilford, J. P. The relation of visual sensitivity to the amount of retinal pigmentation. J. Gen. Psychol., 1933, 9: 58-76.—Hosoya, Y., Okita, T., & Akune, T. Ueber die lichtempfindliche Substanz der Zapfenmembran. Jap. J. M. Sc., Biophysics, 1938, 5: Proc., 31. Also Tohoku J. Exp. M., 1938, 34: 532-41.—Kleinholz, L. H., & Knowles, F. G. W. Studies in the pigmentary system of Crustacea; light-intensity and the position of the distal retinal pigment in Leander adpersus. Biol. Bull., 1938, 75: 266-73.—Krauss, S. The perception of illumination, a newly discovered function of the rods. Acta ophth. orient., 1938-39, 1: 166-9.—Lederer, R. Veränderungen an den Stäbchen der Froschretina unter Einwirkung von Licht und Dunkelheit. Zbl. Physiol., 1908-09, 22: 762-4.—Lindroos, A., von Numers, C., & Stenius, S. [Inhibition of cone function by excitation of rods; experiments with Tscherning photometric lenses]. Fin. läk. säll. hand., 1927, 69: 419-26.—Majone, M. La sensibilità retinica per stimoli luminosi simultanei, omogenei od eterogenei. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1942, 17: 339.—Pickard, R. Visual perception; the light threshold at the macular and perimacular region. Tr. Ophth. Soc. U. K., 1936, 56: 219-38.—Polyak, S. L. Structure of the retina and the perception of light and colors. In his Retina, Chic., 1941, 398-420.—Ramaswamy, A. S. Nature of receptors in the human retina. Current Sc., Bangalore, 1941, 10: 253.—Sánchez y Sánchez, D. Las dos clases de neuronas fotosensibles de los ojos compuestos de los insectos y sus probables funciones. Arch. neurobiol., Madr., 1922, 3: 337-58, 2 pl.—Smith, J. R. Retinal and central components of human brightness discrimination. Psychol. Bull., Princeton, 1935, 32: 711.—Stuhlman, O., jr. Retinal receptor mechanism. In his Introd. Biophysics, N. Y., 1943, 122-4.—Wright, W. D. Spectral sensitivity of the retinal receptors. Nature, Lond., 1943, 151: 726.

— Receptors, extraretinal.

See also Melanophore; Pigment; Pituitary.

Hess, W. N. Regional photosensitivity and photoreceptors of Crangon armillatus and the spiny lobster, Panulirus argus. Papers Tortugas Lab., Wash., 1940, 32: 153-61, pl.—Prosser, C. L. Responses to illumination on the eye and caudal ganglion. J. Cellul. Physiol., 1934, 4: 363-77.—Welsh, J. H. The caudal photoreceptor and responses of the crayfish to light. Ibid., 379-88.—Wykes, U. The control of photo-pigmentary responses in eyes of catfish. J. Exp. Biol., Lond., 1938, 15: 363-70.

— Reflex.

See also Iris, Reflex; Light reflex.

Nayrac, P., & Franchomme, J. Un procédé de mesure numérique du réflex photomoteur. Rev. neur., Par., 1937, 67: 368-71.—Studnitz, G. von. Pupillarreaktion und Helligkeitswahrnehmung. Naturwissenschaften, 1934, 22: 627-33.

— Relation to visual acuity, kinetic vision, etc.

RICE, D. E. Visual acuity with lights of different colors and intensities. 59p. 25cm. N. Y. [1912]

Anthonsen, H. Einige Untersuchungen über die Beziehung zwischen Sehschärfe und Beleuchtung. Acta ophth., Kbh., 1936, 14: 437-59.—Banister, H., Hartridge, H., & Lythgoe, R. J. The effect of illumination and other factors on the acuity of vision. Brit. J. Ophth., 1927, 11: 321-30.—Berger, C. Der Einfluss der Beleuchtung und Grösse des gereizten Netzhautareals auf das Auflösungsvermögen des Auges. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1937, 77: 12. — The dependency of visual acuity and illumination and its relation to the size and function of the retinal units. Am. J. Psychol., 1941, 54: 336-52. — & Buchthal, F. Der Einfluss von Beleuchtung und Ausdehnung des gereizten Netzhautareals sowie vom Pupillendurchmesser auf das Auflösungsvermögen des emmetropen Auges. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1938, 78: 197-219.—Beyne, J. Les conditions d'éclairage correspondant à la mesure correcte de l'acuité visuelle chez l'homme. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 754-6. — & Worms, G. L'acuité visuelle nocturne. J. physiol. path. gén., 1926, 24: 38-46.—Brunner, G. Ueber die Sehschärfe der Elritze (Phoxinus laevis) bei verschiedenen Helligkeiten. Zschr. vergl. Physiol., 1934, 21: 296-316.—Diehman, B., Preston, B., & Mull, H. K. Distance judgments in bright and in dim light. Am. J. Psychol., 1944, 57: 83.—D'Ossvaldo, E. Sull'acutezza visiva a luce decrescente. Ann. ottalm., 1932, 60: 633-61.—Ferree, C. E., & Rand G. Visual acuity at low illumination; apparatus and results. Tr. Am. Ophth. Soc., 1919, 17: 370-95. — Further studies on the extent and shape of the color fields in relation to the intensity of the stimulus light. Am. J. Physiol. Optics, 1924, 5: 409-19. — Effect of brightness of preexposure and surrounding field on breadth and shape of the color fields for stimuli of different sizes. Am. J. Ophth., 1924, 3. ser., 7: 843-50.—Gibson, J. J. Adaptations, after-effect and contrast in the perception of curved lines. J. Exp. Psychol., 1933, 16: 1-31. — Adaptation, after-effect, and contrast in the perception of tilted lines; simultaneous contrast and the areal restriction of the after-effect. Ibid., 1932, 20: 553-69. — & Radner, M. Adaptation, after-effect and contrast in the perception of tilted lines; quantitative studies. Ibid., 453-67.—Graham, C. H., & Cook, C. Visual acuity as a function of intensity and exposure

- time. *Am. J. Psychol.*, 1937, 49: 654-61.—**Graham, C. H.**, & **Hunter, W. S.** Thresholds of illumination for the visual discrimination of direction of movement and for the discrimination of discreteness. *J. Gen. Psychol.*, 1931, 5: 178-90.—**Haas, E.** Étendue sur laquelle est altérée l'acuité visuelle centrale lorsqu'un objet très brillant est contigu au test à définir. *C. rend. Acad. sc.*, 1931, 192: 1281.—**Lacuité visuelle aux basses lumières**; physiologie; appareillage; applications. *Sem. hôp. Paris*, 1932, 8: 258.—**Méthode pour situer les impressions rétinienne par rapport à la fovea; application à l'étude de l'acuité visuelle aux basses lumières.** *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 198: 1878.—**& Couvreur, J.** L'acuité visuelle aux basses lumières. *Arch. ophth., Par.*, 1927, 44: 546-51.—**Hartmann, G. W.** The increase of visual acuity in one eye through illumination of the other. *J. Exp. Psychol.*, 1933, 16: 383-92.—**Hecht, S.** A quantitative basis for the relation between visual acuity and illumination. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1927, 13: 569-74.—**Visual acuity and illumination.** *Arch. Ophth., N. Y.*, 1928, 57: 564-73.—**Eine Grundlage für die Beziehung zwischen Sehschärfe und Beleuchtung.** *Naturwissenschaften*, 1930, 18: 233-6.—**Klenowa, E.** Sehschärfe beim Unterscheiden weisser Objekte auf schwarzem Grund und ihre Abhängigkeit von der Beleuchtungsintensität. *Arch. Ophth., Berl.*, 1934-35, 133: 402-9.—**Kokhanovsky, I.** [Effect of the character of lighting on the results of examination with Stilling's and Nagel's color cards]. *Voen. med. J.*, 1930, 1: 97-107.—**Kravkov, S. V.** Sehschärfe und Beleuchtung beim Unterscheiden weisser Objekte auf schwarzem Grunde. *Arch. Ophth., Berl.*, 1933, 131: 452-7.—**Changes of visual acuity in one eye under the influence of the illumination of the other or of acoustic stimuli.** *J. Exp. Psychol.*, 1934, 17: 805-12.—**Illumination and visual acuity.** *Acta ophth., Kbh.*, 1938, 16: 385-95.—**Kuhl, A.** Sehschärfe, Beleuchtungsstärke und Riccoescher Satz. *Zschr. ophth. Optik*, 1926-27, 14: 129-34.—**Luckiesh, M.**, & **Moss, F. K.** The avoidance of dynamic accommodation through the use of a brightness-contrast threshold. *Am. J. Ophth.*, 1937, 3, ser., 20: 469-78.—**McFarland, R. A.**, & **Halperin, M. H.** The relation between foveal visual acuity and illumination under reduced oxygen tension. *J. Gen. Psychol.*, 1939-40, 23: 613-30.—**Mazzucconi, M.** L'acuità visiva in rapporto dell'illuminazione. *Arch. ottalm.*, 1928, 35: 49-71, ch.—**Otuka, J.**, & **Honda, T.** [Ueber die Beziehung zwischen der Sehschärfe und den Kontrasten unter verschiedenen Beleuchtungsintensitäten]. *Acta Soc. ophth. jap.*, 1940, 44: 2253-9.—**Rawdon-Smith, A. F.** The discrimination of intensity, and visual acuity. In his *Theor. Sens.*, Camb., 1938, 17-41.—**Rivers, W. H. R.** Visual acuity in feeble illumination. *Rep. Cambridge Anthropol. Exp. Torres Straits*, Camb., 1901, 2, pt. 1, 39.—**Roaf, H. E.** Visual acuity in light of different colors. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1930, ser. B, 106: 276-92.—**Schlaer, S.**, **Smith, E. L.**, & **Chase, A. M.** Visual acuity and illumination in different spectral regions. *J. Gen. Psychol.*, 1941-42, 25: 553-69.—**Spence, K. W.** Visual acuity and its relation to brightness in chimpanzee and man. *J. Comp. Psychol.*, 1934, 18: 333-61.—**Steinhardt, J.** Intensity discrimination in the human eye; the relation of 1/1 to intensity. *J. Gen. Psychol.*, 1936-37, 20: 185-209.—**Tamura, S.** Ueber die Beeinflussung der Sehschärfe des einen Auges durch dauernden Lichtreiz auf das andere. *Okayama igakkai zasshi*, 1933, 45: 2893.—**Wilcox, W. W.** An interpretation of the relation between visual acuity and visual acuity and light intensity. *J. Gen. Psychol.*, 1936, 15: 405-35.—**Wolf, E.** On the relation between measurements of intensity discrimination and of visual acuity in the honey bee. *J. Gen. Psychol.*, 1933, 16: 773-86.—**& Crozier, W. J.** The variability of intensity discrimination by the honey bee in relation to visual acuity. *Ibid.*, 1937-38, 17: 787-93.
- **Retinoelectrogram.**
- CHARPENTIER, G.** Das Elektoretinogramm normaler und hemeraloper Ratten. 85p. 8°. Kbh., 1936.
- Forms: Suppl. 9, *Acta ophth.*, Kbh
- Bogoslavsky, A. J.** Ueber die Abhängigkeit der elektrischen Empfindlichkeit des Auges von den verschiedenen Adaptationsbedingungen. *Arch. Ophth., Berl.*, 1934-35, 133: 105-14.—**Eura, E.** Ueber den Belichtungsstrom an Cephalopodenaugen. *Jap. J. M. Sc., Biophysics*, 1936-38, 4: Proc., 116-8.—**Also Fukuoka acta med.**, 1937, 30: 11-22.—**Fry, G. A.**, & **Bartley, S. H.** The relation of stray light in the eye to the retinal action potential. *Am. J. Physiol.*, 1935, 111: 335-40.—**Graham, C. H.** The relation of nerve response and retinal potential to number of sense cells illuminated in an eye lacking lateral connections. *J. Cellul. Physiol.*, 1932, 2: 295-310.—**Kemp, E. H.**, & **Riggs, L. A.** An analysis of the electrical retinal responses of a color-discriminating eye to lights of different wave-lengths. *J. Gen. Psychol.*, 1935, 13: 275-96.—**Granit, R.** [Two types of retina, their electric reactions to intermittent light irritant in light and dark adaptation]. *Fin. läk. säll. hand.*, 1935, 78: 265-84.—**Also J. Physiol., Lond., 1935, 85: 421-38.—**State of adaptation and flicker in the electrical responses of two types of retinae.** *Acta ophth., Kbh.*, 1936, 14: 21-5.—**Gröppel, F.**, **Haass, F.**, & **Kohlrausch, A.** Aktionsströme und Gesichtsempfindungen des menschlichen Auges. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 2, Abt., 1938, 67: 207-26.—**Jahn, T. L.**, & **Wulff, V. J.** The effect of temperature on the retinal action potential. *Anat. Rec.*, 1942, 84: 535 (Abstr.)—**Keeler, C. E.**, **Sutcliffe, E.**, & **Chaffee, E. L.** Normal and rodless retinae of the house mouse with respect to the electromotive force generated through stimulation by light. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1928, 14: 477-84.—**Kohlrausch, A.** & **Brossa, A.** Die photoelektrische Reaktion der Tag- und Nachtvogelnetzhaut auf Licht verschiedener Wellenlänge. *Arch. Physiol., Lpz.*, 1914, 421-31.—**P. rsons, J.** The electrical response of the eye to light. *Brit. J. Ophth.*, 1936, 20: 1-15.—**Piéron, H.**, & **Segal, J.** Les manifestations électriques de l'excitation lumineuse chez la mye. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 47-51.—**Taylor, I. R.**, & **Creteitelli, F.** The electrical changes in response to illumination of the dark- and light-adapted eye of *Disosteira carolina*. *Physiol. Zool.*, 1944, 17: 193-9.—**Thier, P. F. X.** Sur la comparaison des courants d'action de la rétine exposée au radium et à la lumière diffuse ordinaire. *Acta brevica neerl.*, 1932, 2: 166.—**W. lker, A. E.**, **Woolf, J. I.** [et al.] Mechanism of temporal fixation effect of photic stimulation on electrical activity of visual structures. *J. Neurophysiol.*, 1943, 6: 213-9.—**Wang, C. H.** Latency of cortical and retinal action potentials induced by illumination of the eye. *Arch. Neur. Psychiat., Chic.*, 1937, 37: 772-5.—**The bearing of the work on the action potentials of the different pairs of the visual apparatus on the theory of the mechanism of discrimination of light intensities.** *Papp. Congr. internat. psychol.* (1937) 1938, 11, Congr., 494.—**Wulff, V. J.** Correlation of photochemical events with the action potential of the retina. *Anat. Rec.*, 1942, 84: 534 (Abstr.)—**Intensity-EMF relationships of the electroretinogram of beetles possessing a visual diurnal rhythm.** *J. Cellul. Physiol.*, 1943, 22: 89-94.**
- **Stimulus.**
- For repeated stimulus see subheading Flicker.
- Bartley, S. H.** The comparative distribution of light in the stimulus and on the retina. *J. Comp. Psychol.*, 1935, 19: 149-54.—**Berger, C.** A comparison, under different degrees of brightness, of minimum visual distances of two luminous points and of a broken circle. *Am. J. Psychol.*, 1942, 55: 354-70.—**Cobb, P. W.**, & **Moss, F. K.** The relation between extent and contrast in the liminal stimulus for vision. *J. Exp. Psychol.*, 1927, 10: 350-64.—**Conber, J.** Significance of accessory images and accessory light for the quality of the retinal image. *Arch. Ophth., Chic.*, 1935, 13: 504.—**Crozier, W. J.**, **Wolf, E.**, & **Zerrahn-Wolf, G.** Specific constants for visual excitation. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1937, 23: 516-20.—**Ferree, C. E.**, & **Rand, G.** Visibility of objects as affected by color and composition of light. *Personnel J.*, 1930-31, 9: 475.—**& Stoll, M. R.** Size of stimulus in relation to the eye's sensitivity to light and to the amount and rate of dark adaptation. *J. Exp. Psychol.*, 1934, 17: 646-61.—**Friedrich, W.**, & **Schreiber, H.** Das Sehen des menschlichen Auges im Ultraviolett. *Arch. ges. Physiol.*, 1943, 246: 621-790.—**Fry, G. A.**, & **Cobb, P. W.** Visual discrimination of two parallel bright bars in a dark field. *Am. J. Psychol.*, 1937, 49: 76-81.—**Goebel, O.** Weissempfindung; Erregung der Netzhaut auch durch Longitudinalstrahlen? *Arch. Ophth., Berl.*, 1940-41, 142: 491-4.—**Graff, T.** Vergleich der Bildhelligkeit bei der Vogtsehen und der Thornsenschen Rotfreianordnung. *Zschr. ophth. Optik*, 1934, 22: 1-9.—**Hecht, S.**, & **Mintz, E. U.** The visibility of single lines at various illuminations and the retinal basis of visual resolution. *J. Gen. Psychol.*, 1938-39, 22: 593-612.—**Hecht, S.**, & **Wald, G.** The influence of intensity on the visual functions of *Drosophila*. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1933, 19: 964-72.—**Hunter, W. S.**, & **Sigler, M.** The span of visual discrimination as a function of time and intensity of stimulation. *J. Exp. Psychol.*, 1940, 26: 160-79.—**Karn, H. W.** Area and the intensity-time relation in the fovea. *J. Gen. Psychol.*, 1936, 14: 360-9.—**Kleint, H.** Reaktionen auf erlöschende Lichter. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1, Abt., 1927, 104: 322-37.—**Kravkov, S. V.** Effect of indirect light stimulation as a function of the intensity of a direct stimulus. *Acta ophth., Kbh.*, 1937, 15: 96-103.—**Le Grand, Y.** Sur la vision en lumière dirigée. *C. rend. Acad. sc.*, 1936, 202: 592-4.—**MacAdam, D. L.** The specification of whiteness. *J. Optic. Soc. America*, 1934, 24: 188-91.—**Nature and measurement of whiteness.** *Nature, Lond.*, 1941, 148: 506.—**Venable, W. M.** The quantum theory, and the stimuli for the visual sensations. *Am. J. Physiol. Optics*, 1925, 6: 403-15.—**Wald, G.** Area and visual threshold. *J. Gen. Physiol.*, 1937-38, 21: 269-87.
- **Stimulus: Colored light.**
- Brecher, G. A.** Die subjektiven Helligkeitswerte des Spektrums beim Affen. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1936, 23: 771-80.—**Brossa, A.**, & **Kohlrausch, A.** Die qualitativ verschiedene Wirkung der einzelnen Spektralstrahlen auf die Tiernetzhaut mittels der Aktionsströme untersucht. *Zbl. Physiol.*, 1903, 27: 725-8.—**Colomba, N.** Influenza delle luci monocromatiche e bianca sulla sensibilità luminosa. *Aun. ottalm.*, 1937, 65: 464-79.—**Crozier, W. J.**, & **Wolf, E.** The wavelength sensitivity function for the zebra finch. *J. Gen. Physiol.*, 1941-42, 25: 381-90.—**Elliott, M.** Comparative cognitive reaction-time with lights of different spectral character and at different intensities of illumination. *Am. J. Psychol.*, 1922, 33: 97-112.—**Escher-Desrivieres, J.** Variations des temps de réactions psychomotrices visuelles en fonction de l'éclairement en lumière blanche et colorée. *C. rend. Acad. sc.*, 1939, 208: 1751-3.—**Ferree, C. E.**, & **Rand, G.** The selectiveness of the achromatic response of the eye to wavelength and its change with change of intensity of light. *Bryn*

Mawr Coll. Monogr., 1922, repr. ser., 12: No. 8, 280-307. Visibility of objects as affected by color and composition of light. Personnel J., 1930-31, 9: 475-10: 108.—Graham, C. H., & Hardine, H. K. The response of single visual sense cells to lights of different wave lengths. J. Gen. Physiol., 1934-35, 18: 917-31.—Haan, K. de, & Grijns, G. L'influence de la lumière colorée sur les images consécutives et sur le contraste. Arch. néerl. physiol., 1926, 11: 350-5.—Herk, A. W. H. van. [Estimation of the intensity of light of various wave lengths admitted through the sphincter iridis] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt. 1, 463.—Kohlrusch, A., & Brossa, A. Die qualitativ verschiedene Wirkung der einzelnen Spektrallichter auf die Tarnnetzhaute mittels der Aktionsströme untersucht. Zbl. Physiol., 1914, 28: 126-9.—Laurens, H., & Hamilton, W. F. The sensitivity of the eye to differences in wave-length. Am. J. Physiol., 1923, 65: 547-68.—Meslin, G. Etude sur la détermination des petites épaisseurs et sur la sensibilité de l'œil pour les différentes radiations du spectre. Mém. Acad. sc. Montpellier, sect. sc., 1900, 2. ser., 2: 429-45.

— Stimulus: Duration.

Hirschberg, E. Ueber die Abhängigkeit der Empfindungszeit des Gesichtssinnes vom zeitlichen Verlauf des Reizanstieges. Zschr. Biol., 1930, 90: 81-96.—Keller, M. The relation between the critical duration and intensity in brightness discrimination. J. Exp. Psychol., 1941, 28: 407-18.—Piéron, H. Du problème de la loi variable des quantités lumineuses pour les très brèves durées de stimulation lumineuse. Ann. physiol., Par., 1939, 15: 116-44.—Vogelsang, K. Die Abhängigkeit der Empfindungszeit des Gesichtssinnes von dem zeitlichen Verlauf des Lichtreizes. Zschr. Biol., 1926, 84: 487-509.

— Stimulus: Interaction [incl. inhibition and summation]

Berger, C. A comparison of minimum visual distances between two luminous points and a broken circle under different degrees of brightness. Psychol. Bull., 1942, 39: 500 (Abstr.).—Fry, G. A., & Bartley, S. H. The effect of one border in the visual field upon the threshold of another. Am. J. Physiol., 1935, 112: 414-21.—Fry, G. A., & Robertson, V. M. Alleged effects of figure-ground upon hue and brilliance. Am. J. Physiol., 1935, 47: 424-35.—Kleitman, N., & Piéron, H. De la variation du taux de sommation superficielle des impressions lumineuses en fonction de la nature de la lumière, de la région rétinienne excitée et de l'état d'adaptation. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 1174-7.—Kravkov, S. V. Ueber die Beeinflussung der Unterschiedsempfindlichkeit des Auges durch Nebenreize. Arch. Ophth., Berl., 1932, 128: 105-11. Die Unterschiedsempfindlichkeit eines Auges unter dem Einfluss vom Schall oder Beleuchtung des anderen Auges. Ibid., 1934, 132: 421-9.—Semenovskaja, E. N. Steigerung der Lichtempfindlichkeit des Auges durch vorangehende Lichtreize. Ibid., 1933, 130: 513-26.—Monje, M. Die gegenseitige Beeinflussung der durch zwei kurzdauernde Lichtreize hervorgerufenen Empfindungen. Abstr. Internat. Physiol. Congr., 1929, 13. Congr., 185.—Die gegenseitige Beeinflussung der durch zwei kurzdauernde Lichtreize hervorgerufenen Empfindungen. Zschr. Biol., 1930, 90: 557-73.—Pickford, R. W. Some effects of veiling glare in binocular vision. Brit. J. Psychol., 1942-43, 33: 150-61.—Piéron, H. La sommation superficielle des impressions lumineuses au niveau de la fovea. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 1104-7.—Roaf, H. E. The influence of coloured surroundings and coloured backgrounds on visual thresholds. Proc. R. Soc., Lond., 1932, ser. B, 110: 448-82.—Shik, L. L. [Schwelle des galvanischen Phosphens bei Licht und in der Dunkelheit] J. Physiol. USSR, 1935, 18: 231-6.—Truöl, H. Die Beeinflussung der Schwellen für kurzdauernde Helligkeitsänderungen durch eine zweite ebenmerkliche Aufhellung an beliebiger Stelle. Arch. ges. Psychol., 1932, 85: 467-528.

— Stimulus, non-specific.

Boldyrev, V. B. On the change of rhythmical light sensations in man caused by pain stimulation. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1939, 8: 384-6.—Fischer, F., & Gudden, B. Die Augenempfindlichkeit im Ultrarot. Sitzber. Phys. med. Soz. Erlangen (1938) 1939, 70: 378-84.—Gertz, H. Gibt elektrische Reizung phototrope Netzhautreaktion bei Abramis brama? Arch. Ophth., Lpz., 1911, 78: 224-6.—Gifford, S. R., & Barth, E. E. Visual sensation produced by roentgen and radium rays. Arch. Ophth., Chic., 1934, 11: 81-91.—Guglianetti, L. Intorno all'azione dei raggi Roentgen sulla retina. Gior. elett. med., 1909, 10: 217-32.—Hoffmann, W. Die Wirkung der Röntgenstrahlen auf die Netzhaut. Zschr. Augenh., 1930-31, 73: 214-32.—Kekcheev, K. K., & Anisimova, A. P. De l'influence des stimuli inadéquats sur la sensibilité de la vision achromatique; action des rayons X. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1939, 7: 397-9.—Kravkov, S. V. L'influence exercée par les stimulations indirectes sur la vision. Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 370.—Lasareff, P. Sur la variation périodique de la sensibilité de l'œil pour les excitations électriques. J. Psychol. Neur., Lpz., 1927, 35: 174.—Merker, E. Netzhautströme des Frosehauges in ultraviolett Licht. Ber. Oberhess. Ges. Nat. Heilk., naturwiss. Abt., 1933, 15: 257-63.—Müller, G. E. Ueber die Entstehung der elektrischen Gesichtsempfindungen. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.,

2. Abt., 1934, 65: 274-92.—Rohracher, H. Ueber subjektive Lichterscheinungen bei Reizung mit Wechselströmen. Ibid., 1935, 66: 164-81.—Sai, K. Ueber die Reaktion der Netzhaut auf die ultraroten Strahlen im Spiegel der retinalen Pigmentveränderung. Jap. J. Med. Sc., 1940-41, 13: Pharm., 65-73.—Thier, P. F. X. Aktionsströme der Retina bei Bestrahlung mit Radium (Demonstration) Acta brev. neerl., 1932, 2: 99.—Weve, H. J. M. [Himsted's and Nagel's paradoxical localization of the light perception in lateral irradiation of the eye with Roengen rays and radium] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 1675.

— Stimulus, subthreshold.

Beitel, R. J., jr. Spatial summation of subliminal stimuli in the retina of the human eye. J. Gen. Psychol., 1934, 10: 311-27.—Granit, R., & Davis, W. A. Comparative studies on the peripheral and central retina; temporal summation of subliminal visual stimuli and the time course of the excitatory after-effect. Am. J. Physiol., 1931, 98: 644-53.—Karn, H. W. The function of intensity in the spatial summation of subliminal stimuli in the retina. J. Gen. Psychol., 1935, 12: 95-107.

— Threshold.

Beitel, R. J., jr. A new conception of the nature of the visual threshold. Tr. Am. Acad. Optometry, 1934, 9: 44-54.—Crawford, B. H. Ocular interaction in its relation to measurements of brightness threshold. Proc. R. Soc., Lond., ser. B, 1939-40, 128: 552-9.—Drew, G. C. The variation of sensory thresholds with the rate of application of the stimulus. Brit. J. Psychol., 1936-37, 27: 297-302.—Feldman, J. B. Light threshold; its clinical evaluation. Arch. Ophth., Chic., 1941, 26: 466-71.—Koffka, K., & Mintz, A. On the influence of transformation and contrast on colour- and brightness-thresholds. Psychol. Forsch., 1931, 14: 183-98.—Kolbe, H. Die zeitliche Veränderung der Unterschiedsschwelle während der Einwirkung eines stetigen Dauerdruckes oder Dauerlichtreizes. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 2. Abt., 1936, 67: 53-68.—Luckiesh, M., & Moss, F. K. Thresholds and supra-thresholds of seeing. Tr. Illum. Engin. Soc., 1938, 33: 786-813.—Ludvig, E. J. The gradient of retinal illumination and its practical significance. Am. J. Ophth., 1937, 3. ser., 20: 260-5.—Teplow, B. M. The dependence of the absolute visual thresholds on the presence of an additional stimulus in the field of vision. J. Gen. Psychol., 1936, 15: 3-11.

— Threshold, differential.

Bartlett, N. R. The discrimination of two simultaneously presented brightnesses. J. Exp. Psychol., 1942, 31: 380-92.—Galli, A. Determinazione della soglia differenziale di chiarezza e di quella di illuminazione nella variazione dello stimolo continua ed improvvisa. Arch. fisiol., Fir., 1930-31, 29: 453-75.—Graham, C. H., & Kemp, E. H. Brightness discrimination as a function of the duration of the increment in intensity. J. Gen. Physiol., 1937-38, 21: 635-50.—Halstead, W. C. A note on the Bartley effect in the estimation of equivalent brightness. J. Exp. Psychol., 1941, 28: 524-8.—Heinz, M., & Lippay, F. Ueber die Beziehungen zwischen der Unterschiedsempfindlichkeit und der Zahl der erregten Sinneselemente; Abhängigkeit der Unterschiedsempfindlichkeit für Helligkeiten von der Größe des Netzhautbildes; Versuche bei fovealer Beobachtung. Arch. ges. Psychol., 1927, 218: 437-47; 1928, 219: 462.—Jacobs, M. H. Ueber den Einfluss des phänomenalen Abstandes auf die Unterschiedsschwelle für Helligkeiten. Psychol. Forsch., 1933, 18: 98-142.—Janz, K. Ueber den Vergleich von Helligkeitsgefällen. Ibid., 1927, 9: 354-88.—Stiles, W. S., & Crawford, B. H. The liminal brightness increment as a function of wave-length for different conditions of the foveal and parafoveal retina. Proc. R. Soc., Lond., 1933, ser. B, 113: 496-530.

— Variation.

Accardi, V. La soglia dell'eccitamento luminoso in condizioni normali e patologiche e sotto l'azione di alcuni farmaci. Ann. ottalm., 1933, 61: 461; 481.—Aglialoro, M. La soglia dell'eccitamento retinico nella gravidanza. Fol. gyna., Genova, 1934, 31: 451-79.—Belostotsky, E. M., & Ilina, S. A. [Effect of irritation of the vestibular apparatus on the light sensitivity of the eye] Vest. oft., 1937, 10: 135-42.—Mikhailov, N. M. [Effect of certain diets on light sensitivity of the eyes] Ibid., 1942, 20: 52-4.—Brandis, S. A. Changes of the sensitivity of the human eye to light, induced by physical strain. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1938, 6: 340-2.—Changes in the light sensitivity of the human eye caused by mental labour. Ibid., 1939, 8: 98-100.—[Data on the analysis of changes of light sensitivity of the eye in man in relation to various types of work] Bull. eksp. biol. med., 1939, 8: 435-8.—[Changes of visual functions caused by various types of work; changes of light sensitivity of the eye in relation to various types of work] J. Physiol. USSR, 1940, 29: 424-33.—Gorkin, Z. D. [Variability of light sensitivity of the eye in relation to the effect of various ranges of the spectrum upon the skin] Bull. eksp. biol. med., 1941, 11: 56-9.—Crawford, B. H. The change of visual sensitivity with time. Proc. R. Soc., Lond., 1937, ser. B, 123: 69-89.—Gallenga, R. Osservazioni sul senso luminoso in alta montagna. Rass. ital. ottalm., 1933, 2: 345-52.—Kravkov, S. V. The

influence of sound upon the light and colour sensibility of the eye. *Acta ophth.*, Kbh., 1936, 14: 348-60.—**Viale, G.** Influsso della stanchezza di una retina su la visione luminosa e cromatica dell'altra retina. *Ann. ottalm.*, 1911, 40: 69-673.—**Wald, G., Harper, P. V., jr** [et al.]. Respiratory effects upon the visual threshold. *J. Gen. Physiol.*, 1941-42, 25: 891-903.

— in animals.

See also **Light, Effect, psychological.**

AMELN, P. *Der Lichtsinn von Nereis diversicolor O. F. Müller [Kiel] p.685-722. 8°. Jena, 1930.

Also *Zool. Jahrb.*, Abt. allg. Zool., 1930, 47:

Brown, R. H. The bright visibility curve of the rabbit. *J. Gen. Psychol.*, 1937, 17: 323-38.—**Bull, H. O.** Studies on conditioned responses in fishes; wave-length discrimination in *Blennius pholis* L. *J. Marine Biol. Ass.*, Plymouth, 1935, 20: 347-64.—**Crawford, M. P.** Brightness discrimination in the rhesus monkey. *Genet. Psychol. Monogr.*, 1935, 17: 77-162.—**Cutsforth, M. G.** A study of successive discriminations of brightness in chicks. *Psychol. Monogr.*, Princeton, 1933, 44: 57-87.—**Denzer, U.** Helligkeits- und Farbensinn bei den Süsswasserregeln. *Zool. Jahrb.*, Abt. allg. Zool., 1935, 55: 525-62.—**Detwiler, S. R.** The effects of light on the retina of the turtle and of the lizard. *Anat. Rec.*, 1916, 10: 193.—**Friedrich, H.** Mitteilungen über vergleichende Untersuchungen über den Lichtsinn einiger mariner Copepoden. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1931, 15: 121-38.—**Graham, C. H., & Riggs, L. A.** The visibility curve of the white rat as determined by the electrical retinal response to lights of different wavelengths. *J. Gen. Psychol.*, 1935, 12: 279-95.—**Grundfest, H.** The sensibility of the sun-fish, *Lepomis*, to monochromatic radiation of low intensities. *Ibid.*, 1932, 15: 307-28.—**Hasama, B.** Ob und in welcher Embryonalzeit wird die Netzhaut des Huhns für verschiedene Strahlen empfindlich? *Arch. Ges. Physiol.*, 1940-41, 244: 337-46.—**Heberdey, R. F., & Kupka, E.** Das Helligkeitsunterscheidungsvermögen von *Daphnia pulex*. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1942, 29: 541-82.—**Hecht, S., & Wald, G.** The visual acuity and intensity discrimination of *Drosophila*. *J. Gen. Physiol.*, 1934, 17: 517-47.—**Hess, C.** Untersuchungen zur Physiologie des Gesichtssinnes der Fische. *Zschr. Biol.*, 1914, 63: 245-74.—**Hess, W. N.** Reactions to light and the photoreceptors of *Dolichoglossus kowalevskyi*. *J. Exp. Zool.*, 1938, 79: 1-11.—**Hundertmark, A.** Helligkeits- und Farbenunterscheidungsvermögen der Eiräupen der Nonne (*Lymantria monacha* L.). *Zschr. vergl. Physiol.*, 1936-37, 24: 42-57.

Das Helligkeitsunterscheidungsvermögen der Stabheuschrecke (*Staphylococcus*). *Biol. Zbl.*, 1937, 57: 228-33.

Ueber das Helligkeitsunterscheidungsvermögen von *Amphiphus maculipennis*. *Anz. Schädlingssk.*, 1938, 14: 25-30.

Kemp, E. H., & Graham, C. H. The retinal response of the pigeon eye to lights of various wavelengths. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 81.—**Mead, L. C.** Visual brightness discrimination in the cat as a function of illumination. *J. Genet. Psychol.*, 1942, 60: 223-57.—**Merker, E.** Lichtsinn und allgemeine Lichtempfindlichkeit. *Zool. Anz.*, 1929, Suppl. Bd 4: 157-66.—**Moody, P. A.** Brightness vision in the deer-mouse, *Peromyscus maniculatus gracilis*. *J. Exp. Zool.*, 1928-29, 52: 367-405.—**Munn, N. L.** Pattern and brightness discrimination in raccoons. *J. Genet. Psychol.*, 1930, 37: 3-34.—**Murr, E.** Experimentelle Untersuchungen über die Lichterregbarkeit der Hautskate und die Bedeutung des Tapetum lucidum. *Biol. gen.*, Wien, 1932, 8: 411-48.—**Oehring, W.** Die Helligkeitsreaktionen der Chironomuslarve. *Zool. Jahrb.*, Abt. allg. Zool., 1933-34, 53: 343-66.—**Peters, E.** Vergleichende Untersuchungen über den Lichtsinn einheimischer Cladoceerenarten. *Ibid.*, 1926-27, 43: 1-40.—**Peters, H.** Lichtsinn der Insekten. *Umschau*, 1930, 34: 184-6.—**Sgonina, K.** Das Helligkeitsunterscheidungsvermögen der Elritze (*Phoxinus laevis*) *Zschr. vergl. Physiol.*, 1932-33, 18: 516-23.

Ueber das Helligkeits- und Helligkeitsehen des Meerschweinchens. *Zschr. wiss. Zool.*, 1936, 148: 350-63.—**Slater, J. E.** Brightness vision in the albino rat. *Abstr. Theses Univ. Pittsburgh*, 1931, 7: 394.—**Munn, N. L.** A note on brightness vision in the white rat. *J. Comp. Psychol.*, 1932, 13: 273-7.—**Tugman, E. F.** Light discrimination in the English sparrow. *J. Anim. Behav.*, 1914, 4: 79-109.—**Wolf, E.** The visual intensity discrimination of the honey bee. *J. Gen. Physiol.*, 1933, 16: 407-22.—**Zerrahn-Wolf, G.** The effect of light intensity, area, and flicker frequency on the visual reactions of the honey bee. *Ibid.*, 1934-35, 18: 853-63.

Threshhold intensity of illumination and flicker frequency for the eye of the sun-fish. *Ibid.*, 1935-36, 19: 495-502.

Reactions of *Limulus* to illuminated fields of different area and flicker frequency. *Ibid.*, 1936-37, 20: 767-76.—**Wolfe, D. L.** Absolute brightness discrimination in the white rat. *J. Comp. Psychol.*, 1937, 24: 59-71.—**Wolter, H.** Beiträge zum Lichtsinn von *Carcinus maenas*. *Zool. Jahrb.*, Abt. allg. Zool., 1936, 56: 581-612.

LIGHTSTONE, Herbert, 1878-1942.

For obituary see *Brit. M. J.*, 1942, 1: 311. Also *Lancet*, Lond., 1942, 1: 246, portr.

LIGHTY, Margaret.

See **Zachry, C. B., & Lighty, M.** Emotion and conduct in adolescence. 563p. 22cm. N. Y., 1940.

LIGI, Isac, 1900— *Le rôle du calcium dans le métabolisme de l'eau. 87p. 8°. Par., Jouve & cie, 1927.

LIGNAC, Charles Jean René, 1905—

*Contribution à l'étude des phénomènes respiratoires en circuit fermé. 156p. 24cm. Par., M. Laverne, 1939.

LIGNIERES, Joseph Léon Marcel, 1868-1933.

For obituary see *Bull. Acad. méd.*, Par., 1933, 3. ser., 110: 266-8 (Brocq-Rousseau) Also *Bull. Soc. path. exot.*, 1933, 26: 1209. Also *Rev. zootéc.*, B. Air., 1933, 20: 115, portr.; 1942, 29: No. 250, 3; 1943, 30: No. 252, 4-11.

LIGNIERES, Robert, 1896—

For biography see *Rev. zootéc.*, B. Air., 1943, 30: No. 252, 3, portr.

LIGNIN.

See also **Cellulose; Pectic substance; Straw; Wood.**

Bamford, K. F., & Campbell, W. G. The determination of lignin in the analysis of woods. *Biochem. J.*, Lond., 1936, 30: 419-28.—**Bower, J. R., jr, Cooke, M., & Hibbert, H.** Studies on lignin and related compounds; the course of formation of native lignin in spruce buds. *J. Am. Chem. Soc.*, 1943, 65: 1195-8.—**Campbell, W. G., McGowan, J. C., & Bryant, S. A.** The chlorine-sodium sulphite colour reaction of woody tissues; the bearing of the colour reaction on the constitution of hardwood lignin. *Biochem. J.*, Lond., 1938, 32: 2138-41.—**Cramer, A. B., Hunter, M. J., & Hibbert, H.** Structure of lignin. *J. Am. Chem. Soc.*, 1938, 60: 2274; 2813.—**Fischer, F., & Lieske, R.** Untersuchungen über das Verhalten des Lignins bei der natürlichen Zersetzung von Pflanzen. *Biochem. Zschr.*, 1928, 203: 351-362.—**Friedrich, A.** Ueber tautomere Formen in löslichen Lignin. *Zschr. physiol. Chem.*, 1927, 168: 50-67.

Ueber lösliches Fichtenholzlignin verschiedener Darstellungsart. *Ibid.*, 1928, 176: 127-43.—**Fuchs, W.** Theorie der Ligninbildung. *Biochem. Zschr.*, 1927, 180: 30-4.

Zur physikalischen Struktur des Fichtenlignins. *Ibid.*, 1928, 192: 165.—Die Methoden der Ligninforschung. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Aberhalden, E.) Berl., 1936, Abt. 1, T. 11, 2. Hälfte, 2: 877-932.—**Fuller, W. H., & Norman, A. G.** Cellulose decomposition by aerobic mesophilic bacteria from soil; the effect of lignin. *J. Bact.*, Balt., 1943, 46: 291-7.—**Hägglund, E., & Rosenqvist, T.** Zur Kenntnis des Fichtenholzlignins. *Biochem. Zschr.*, 1926, 179: 376-83.—**Harris, E. E.** Some characteristics of wood lignins. *J. Am. Chem. Soc.*, 1936, 58: 894-6.—**Herzog, R. O., & Hillmer, A.** Ueber das ultraviolette Absorptionsspektrum des Lignins und von Körpern mit dem Coniferylrest. *Zschr. physiol. Chem.*, 1927, 168: 117-23.—**Hibbert, H.** Studies on lignin and related compounds; the structure of lignin and the nature of plant synthesis. *J. Am. Chem. Soc.*, 1939, 61: 725-31.

Lignin. *Annual Rev. Biochem.*, 1942, 11: 183-202.—**Hunter, M. J.** Studies on lignin and related compounds; the absence of the piperonyl group in the lignin structure. *J. Am. Chem. Soc.*, 1939, 61: 2196-8.—**Cramer, A. B.** Structure of lignin. *Ibid.*, 1938, 60: 2815.—**Küster, W., & Schoder, F.** Ueber das Lignin. *Zschr. physiol. Chem.*, 1927, 170: 44-59, pl.—**Lieff, M., Wright, G. F., & Hibbert, H.** Studies on lignin and related compounds; the effect of solvents in the Grignard analysis for active hydrogen and carbonyl. *J. Am. Chem. Soc.*, 1939, 61: 865-7.—**Studies on lignin and related compounds; the extraction of birch lignin with formic acid. Ibid., 1477-82.—**Lignin. Rev. Sc. Instrum., 1943, 14: 26.—**Loughborough, D. L., & Stamm, A. J.** The molecular properties of lignin solutions. *J. Phys. Chem.*, 1941, 45: 1137.—**MacDougall, D., & DeLong, W. A.** Effect of initial drying temperature on the apparent lignin content of plant tissues. *Canad. J. Res.*, 1942, 20: Sect. B, 40-8.—**Manning, K. R., & DeLong, W. A.** The lignin content of some common vegetables, with observations on methods for the determination of lignin. *Nutrit. Abstr.*, Aberdeen, 1941-42, 11: 523 (Abstr.).—**Meyer, K. H.** Lignin. In his *Natural & Synth. High Polymers*, N. Y., 1942, 356-63.—**Morquer, R., & Dufrenoy, J.** Contribution à l'étude de la gélification de la membrane lignifiée chez le châtaignier. *C. rend. Acad. sc.*, 1921, 173: 1012-4.—**Norman, A. G.** The determination of lignin; acid pretreatment and the effect of the presence of nitrogenous substances. *Biochem. J.*, Lond., 1937, 31: 1567-74.—**Paloheimo, L.** Beiträge zur Ligninbestimmung mit Säurehydrolyse. *Biochem. Zschr.*, 1929, 214: 161-74.—**Patton, A. R.** Seasonal changes in the lignin and cellulose content of some Montana grasses. *J. Animal Sc.*, 1943, 2: 59-62.—**Payne, J. H., Fukunaga, E., & Kojima, R.** The properties of bagasse lignin extracted by the dilute nitric acid method. *J. Am. Chem. Soc.*, 1937, 59: 1210-3.—**Peniston, Q. P., McCarthy, J. L., & Hibbert, H.** The reconversion of an extracted lignin into its primary building units. *Ibid.*, 1939, 61: 530.—**Perrenoud.** Aspects colloïdaux de la lignine. *Mitt. Lebensmittelforsch.*, Bern, 1943, 34: 327-32.—**Phillips, M., & Gross, M. J.** The chemistry of lignin; lignin from oat straw. *J. Biol. Chem.*, 1936, 114: 567-65.—**The chemistry of lignin; lignin from wheat straw. Ibid., 1938, 125: 241-6.—**Pringsheim, H.** Zur Ligninbestimmung. *Biochem. Zschr.*, 1930, 217: 473.—**Ritter, G. J.** Chemistry of wood; relation between methoxyl and lignin in******

wood. *Indust. Engin. Chem.*, 1923, 15: 1264-6.—**Rubner, M.** Ueber die physiologische Bedeutung wichtiger Bestandteile der Vegetabilien mit besonderer Berücksichtigung des Lignins. *Naturwissenschaften*, 1928, 16: 1011-9. Also *Sitzber. Preuss. Akad. Wiss.*, 1928, 127-45.—**Steeves, W. H., & Hibbert, H.** Studies on lignin and related compounds; the isolation of a bisulfite soluble extracted lignin. *J. Am. Chem. Soc.*, 1939, 61: 2194.—**Waksman, S. A., & Cordon, T. C.** On the nature of lignin. *Ibid.*, 1936, 58: 969-72.—**Wright, G. F., & Hibbert, H.** Studies on lignin and related compounds; the properties of spruce lignin extracted with formic acid. *Ibid.*, 1937, 59: 125-30.

Compounds and derivatives.

Ahlm, C. E., & Brauns, F. E. Sulfite cooking process; the reaction between thioglycolic acid and spruce lignin. *J. Am. Chem. Soc.*, 1939, 61: 277-80.—**Bailey, A.** Hydrolytic derivatives of lignin volatile compounds. *Ibid.*, 1942, 64: 22. — **Volatile hydrogenation derivatives of lignin.** *Ibid.*, 1943, 65: 1165-8.—**Bell, A., Hawkins, W. L.** [et al.] Occurrence of acetone and syringic aldehyde as degradation products of lignin substances. *Ibid.*, 1937, 59: 598.—**Bower, J. R., jr., Cooke, L. M., & Hibbert, H.** Studies on lignin and related compounds; hydrogenolysis and hydrogenation of maple wood. *Ibid.*, 1943, 65: 1192-5.—**Bower, J. R., jr., McCarthy, J. L., & Hibbert, H.** Studies on lignin and related compounds; hydrogenation of wood. *Ibid.*, 1941, 63: 3066-8.—**Brauns, F. E.** Native lignin; its isolation and methylation. *Ibid.*, 1939, 61: 2120-7.—**Brickman, L., Pyle, J. J.** [et al.] Studies on lignin and related compounds; the ethanolysis of spruce and maple woods. *Ibid.*, 1943, 65: 1192-5.—**Compton, J., Greig, M., & Hibbert, H.** Studies on lignin and related compounds; fractionation of methanol lignin. *Canad. J. Res.*, 1936, 14: Sect. B, 115-9.—**Cooke, L. M., McCarthy, J. L., & Hibbert, H.** Studies on lignin and related compounds; hydrogenation studies on maple ethanolysis products. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 3052-6.

— **Studies on lignin and related compounds; hydrogenation of ethanolysis fractions from maple wood.** *Ibid.*, 1941, 63: 3056-61.—**Cramer, A. B., Hunter, M. J., & Hibbert, H.** Studies on lignin and related compounds; the ethanolysis of spruce wood. *Ibid.*, 1939, 61: 509-16.—**Fisher, J. H., Hawkins, W. L., & Hibbert, H.** Studies on lignin and related compounds; synthesis and properties of glycosides related to lignin. *Ibid.*, 1941, 63: 3031-5.—**Friedrich, A., & Pelikan, E.** Ueber die Einwirkung von Brom auf Fichtenholzlignin. *Biochem. Zschr.*, 1931, 239: 461-72.—**Fuchs, W.** Investigations concerning phenol lignin and methoxyglycol-lignin from spruce wood. *J. Am. Chem. Soc.*, 1936, 58: 673-80.—**Godard, H. P., McCarthy, J. L., & Hibbert, H.** Studies on lignin and related compounds; high pressure hydrogenation of wood using copper chromite catalyst. *Ibid.*, 1941, 63: 3061-6.—**Hägglund, E., & Urban, H.** Zur Kenntnis des Fichtenholzlignins. *Biochem. Zschr.*, 1929, 207: 1-7.—**Harris, E. E., D'Ianni, J., & Adkins, H.** Reaction of hardwood lignin with hydrogen. *J. Am. Chem. Soc.*, 1938, 60: 1467-70.—**Hawkins, W. L., Wright, G. F., & Hibbert, H.** Studies on lignin and related compounds; the guaiacyl and syringyl groups in various woods. *Ibid.*, 1937, 59: 2447.—**Hewson, W. B., & Hibbert, H.** Studies on lignin and related compounds; re-ethanolysis of isolated lignins. *Ibid.*, 1943, 65: 1173-6.—**McCarthy, J. L.** Studies on lignin and related compounds; mechanism of the ethanolysis reaction. *Ibid.*, 1941, 63: 3041-5. — **Studies on lignin and related compounds; the mechanism of the ethanolysis of maple wood at high temperature.** *Ibid.*, 1943, 65: 1173-6.—**Hurter, M. J., Cramer, A. B., & Hibbert, H.** Studies on lignin and related compounds; ethanolysis of maple wood. *Ibid.*, 1939, 61: 516-20.—**Mackinney, H. W., & Hibbert, H.** Studies on lignin and related compounds; insoluble methanol lignin. *Canad. J. Res.*, 1936, 14: A & B, 55-64.—**Patterson, R. F., & Hibbert, H.** Studies on lignin and related compounds; the ultraviolet absorption spectra of compounds related to lignin. *J. Am. Chem. Soc.*, 1943, 65: 1862-73.—**Pyle, J. J., Brickman, L., & Hibbert, H.** Studies on lignin and related compounds; the ethanolysis of maple wood; separation and identification of the water-soluble aldehyde constituents. *Ibid.*, 1939, 61: 2198-203.—**Saeman, J. F.** The hydrogenation of lignin over Raney nickel. *Summaries Doct. Diss. Univ. Wisconsin*, 1942, 7: 227-9.—**West, K. A., Hawkins, W. L., & Hibbert, H.** Studies on lignin and related compounds; stability of lignin building units and ethanol lignin fractions toward ethanolic hydrogen chloride. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 3038-41.—**West, E., MacGregor, W. S.** [et al.] Studies on lignin and related compounds; the ethanolysis of maple wood. *Ibid.*, 1943, 65: 1176-80.

Metabolism.

Csonka, F. A., Phillips, M., & Jones, D. B. Lignin as a factor in the formation of hippuric acid. *J. Biol. Chem.*, 1928, 78: p. xxiv. — **Studies on lignin metabolism.** *Ibid.*, 1929-30, 85: 65-75.—**Phillips, M., Weihe, H.** [et al.] The demethoxylation of lignin in the animal body. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1928-29, 26: 320.—**Rogozinski, F., & Starzewska, M.** Sur la digestion de la lignine par les ruminants. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1927, 1243-52.

LIGNITE.

See also Carbon; Coal industry; Peat.

Agde, G. Die Kolloidtheorie, eine kolloidmässige Erklärung der Bildung und der Festigkeitsunterschiede von Braunkohlen-

briketts. *Kolloid Zschr.*, 1943, 103: 75 (Abstr.) — **& Schürenberg, H.** Untersuchungen über die Kolloidstruktur der erdigen Braunkohlen. *Ibid.*, 75 (Abstr.) — **Die Restkohlen der Braunkohlen als Beweismittel für die Lignintheorie der Kohlenentstehung.** *Ibid.*—**Schochardt, M.** Grundlagen und neuere Erkenntnisse der angewandten Braunkohlenpetrographie. *Zeiss Nachr.*, 1943, 4. Folge, on titlepage.—**Zechmeister, L., & Stewart, W. T.** The isolation of some compounds from North Dakota lignite. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 2851.

LIGNITZ, Friedrich Joachim, 1907-

*Ueber das Tbc.-Komplementbindungs-Verfahren nach Besredka [Leipzig] 22p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1933.

LIGNOCELLULOSE.

See Cellulose, Derivatives; Wood cellulose; Jute.

LIGNOCERIC acid.

See also Cerebroside, Cerasin; Sebacic acid.

HELLMANN, S. *Ueber die histochemischen färberischen Eigenschaften eines Lignocerylsphingosins. 13p. 8°. Würzb., 1936.

Brigl, P., & Fuchs, E. Ueber die Lignocerinsäure und ihre Derivate. *Zschr. physiol. Chem.*, 1922, 119: 280-311.—**Levene, P. A., Taylor, F. A., & Haller, H. L.** On lignoceric acid. *J. Biol. Chem.*, 1924, 61: 157-61.

LIGNOGNATHOIDEA.

See under Citellus.

LIGNON, Pierre, 1910- *Notes sur le cancer du côlon gauche d'après 65 cas opérés. 143p. 24cm. Par., A. Legrand, 1939.

LIGNOSAN.

See Sugar.

LIGNOSULFONIC acid.

See also Lignin; Sulfonic acid.

Abrams, A. Lucrative lignin; how chemical research has aided the paper industry to put to practical use the once wasted by-product of sulphite pulp. *Technol. Rev.*, 1943, 44: 449; 458; 460.—**Adams, G. A., & Ledingham, G. A.** Biological decomposition of chemical lignin; sulphite waste liquor. *Canad. J. Res.*, 1942, 20: Sect. C, 1-12. — **Biological decomposition of chemical lignin; application of a new ultra-violet spectrographic method to the estimation of sodium lignosulphonate in culture media.** *Ibid.*, 101-7.—**Hägglund, E., & Johnson, T.** Ueber die Sulfonierung des Fichtenholzlignins. *Biochem. Zschr.*, 1928, 202: 439-52.—**Hibbert, H., & Steeves, W. H.** A water-soluble lignin sulfonic acid from an extracted oak lignin. *J. Am. Chem. Soc.*, 1937, 59: 1768.—**Ledingham, G. A., & Adams, G. A.** Biological decomposition of chemical lignin; studies on the decomposition of calcium lignosulphonate by wood destroying and soil fungi. *Canad. J. Res.*, 1942, 20: Sect. C, 13-27.—**Leger, F., & Hibbert, H.** Studies on lignin and related compounds; acetovanillone and acetosyringone as degradation products of lignin sulfonic acid. *J. Am. Chem. Soc.*, 1938, 60: 565-7.—**Tomlinson, G. H., 2d, & Hibbert, H.** Studies on lignin and related compounds; the preparation and methylation of spruce lignin sulfonic acids. *Ibid.*, 1936, 58: 340-5.

LIGNUM.

See also names of woods used in therapeutics as *Guaiacum*; *Quassia*, etc.

Tiglio (II) in terapia. *Minerva med.*, Tor., 1941, 32: varia, pt 1, 88.

LIGON, Ernest Mayfield, 1897- A comparative study of certain incentives in the learning of the white rat. 95p. illust. tab. diagr. 27cm. Balt., Johns Hopkins pr. [1929] Forms No. 28, v.6, Comp. Psychol. Monogr.

LIGROIN.

See Solvent.

LIGTERING, Johannes Albertus Theodorus [M. D., 1929, Groningen] *Waarnemings- en reactietijd bij psychosen. 104p. 8°. Groningen, M. de Waal, 1929.

LIGUE des Sociétés de la Croix-Rouge.

See Red Cross. League of Societies of the Red Cross.

LIGULA.

See also *Diphyllobothriidae*.

Joyeux, C., & Baer, J. G. Recherches biologiques sur la ligule intestinale; réinfestation parasitaire. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 67. — L'évolution des pléroceroïdes de la ligule intestinale. Ibid., 1938, 129: 314-6. — Recherches sur l'évolution de la ligule intestinale. Bull. Inst. Pasteur, Par., 1943, 41: 170 (Abstr.).

LIGUM, Jerachmiel [M. D., 1929, Basel] *Die Lebertherapie der Anämien im Säuglings- und Kindesalter [Basel] 24p. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1929.

LIGUORI, Alfonso Maria de', Saint, 1696-1787.

For biography see Castle, H. Cath. Encycl., N. Y., 1913, 1: 334-41, portr.

LIGUORI, Horacio L. *Contribución al estudio del probador pulpar eléctrico. [Dent.] 25p. illust. 27cm. B. Air., A. López, 1941.

LIGUSTICUM.

See also *Levisticum*.

Andrews, A. C. Alimentary use of lovage in the classical period. Isis, Menasha, 1941, 33: 514-8. — **Leclerc, H.** Les vieilles panacées: la livèche (*Ligusticum levisticum* L.) Janus, Leyde, 1933, 37: 281-92. — **Naves, Y. R.** Etudes sur les matières végétales volatiles; composition de l'huile essentielle et du résinoïde de livèche (*Levisticum officinale* Koch) Helvet. chim. acta, 1943, 26: 1281-95. — **Smith, K. M., & Markham, R.** A virus disease of lovage, *Ligusticum scoticum*. Phytopathology, 1944, 34: 335-40.

LIGUSTRUM.

See under *Oleaceae*.

LIGYRUS.

See also *Rice, Disease*.

Monte, O. Besouros, Ligyry, causando danos ao arroz. Biológico, S. Paulo, 1942, 8: 32.

LIJECNICKI vjesnik. Zagreb, v.32, 1910-
LJO Pavia, Justo. Retinitis pigmentaria; a propósito de su etiología y tratamiento. 12p. 8° B. Air. [A. Guidi Buffarini] 1927.

— Edema incipiente centrale de la retina. 20p. 8° B. Air. [A. Guidi Buffarini] 1928.

— Fondo de ojo a la luz de sodio (luz amarilla) 199p. illust. diagn. 27cm. B. Air. [El Ateneo] 1941.

Also editor of *Revista oto-neuro-oftalmológica y de cirugía neurológica*. B. Air., v.1, 1927-

LIKABILITY.

Health, H. F. An inventory of likability. Abstr. Diss. Stanford Univ. (1942-43) 1943, 18: 163-6.

LIKELIHOOD.

See under *Probability*.

LIKENESS.

See *Resemblance*.

LIKATCHOFF, Vladimir, 1900- *L'influence des trépidations industrielles et du bruit en général sur la fatigue des ouvriers. 31p. 8° Par., J. Peyrounet & cie, 1937.

LIKING.

See *Esthetics; Interest; Pleasure*, etc.

LILAC.

See *Syringa*.

LILAGENIN.

See *Saponin; Sterol*.

LILBURNE, John, 1614(?) - 57.
For portrait see in Brit. Rebels (Roberts, H.) Lond., 1942, 27.

LILIACEAE.

See also *Asphodelus; Convallaria; Lilium; Smilax*, etc.

Belval, H. Amaryllidacées et liliacées; la réserve glucidique de l'ail et de la tubéreuse. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1939, 21: 294-7. — **Bukatsch, F.** Der Ascorbinsäuregehalt von Laub- und Blumenkronblättern einiger Liliifloren. Protoplasma, Berl., 1942-43, 37: 287-93.

LILIE, Paul, 1910- *Ueber die weibliche Sterilität, ihre Ursachen und Behandlung. Nach dem Material der Universitäts-Frauenklinik aus den Jahren 1929-33 [Göttingen] 38p. 22½cm. Würzb., K. Triltsch, 1937.

LILIENFELD, Leon, 1869- Anweisung der Ausführung der gangbaren Aufnahmen für Verletzungen und Erkrankungen. p. 125-152. 25cm. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1920.

In Röntgenologie (Holzkecht, G.) 2. Teil, H. I.

— Anordnung der normalisierten Röntgenaufnahmen. 7. Aufl. bearb. von E. G. Mayer [et al.] iv, 107p. illustr. tab. ch. 12° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1936.

LILIENFELD-TOAL, Marie von, 1906- *Die Behandlung des Nierensteinleidens bei doppelseitiger Steinerkrankung. 36p. 8° Kiel, [n. p.] 1931.

LILIENTHAL, Howard, 1861- The treatment of nontuberculous suppurations of the lung. 51p. 8° Brux., Impr. méd. sc., 1931.

For biography see in Am. Jewish Physicians (Kagan, S. R.) Bost., 1942, 17-20, portr. Also in Hist. N. York Polyclinic (M. W. Hartshorn) 1942, 144-6.

See also **Manges, M.** An appreciation of Howard Lilienthal. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1940-41, 7: 245. — Periodical honors Dr Howard Lilienthal. J. Am. M. Ass., 1941, 116: 313.

For portrait see Collection in Library.

LILIENTHAL, Karl von, 1853-1927.

For obituary see Mittermaier, W. Zschr. Sexwiss., 1927-28, 14: 321-3.

LILIENTHAL, Samuel, 1815-91. Homoeopathic therapeutics. 3. ed. 1154p. 8° Phila., Hahnemann pub. house, 1890.

Editor of **Farrington, E. A.** A clinical materia medica. 752p. 8° Phila., 1887.

LILIUM.

See also *Liliaceae*.

Brierley, P., & Curtis, A. H. Further studies of cool storage and other factors affecting the forcing performance of Easter lily bulbs. J. Agr. Res., 1942, 64: 221-35. — **Brierley, P., & Smith, F. F.** Studies of lily virus diseases; the necrotic-fleck complex in *Lilium longiflorum*. Phytopathology, 1944, 34: 529-55. — **Campbell, C. R.** Tiger lily. Nat. Elect. M. Ass. Q., 1934-35, 26: 123-6. — **Holmes, F. O.** Lily latent-mosaic virus; Marmor mite. In his Handb. Phytopath. Viruses, Minneap., 1941, 53-5. — **Jennings, H.** Mythische Geschichte der Lilie. In his Rosenkreuzer, Berl., 1912, pt 1, 42-57. — **Plakidas, A. G.** Black scale; a disease of easter lily bulbs. Phytopathology, 1944, 34: 556-71. — **Sass, J. E.** Chromosome fragmentation in *Lilium tigrinum* Ker. Am. Natur., 1934, 68: 471-5.

LILIUS, Zacharias, Bishop of Sebaste, fl. ca 1500. De origine et laudibus scientiarum. 72 ff. sm. 4° Firenze, Francesco Bonaccursi, April 20, 1496.

LILJEBLAD, Samuel, 1788-1815.

Portrait. In Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 64.

LILJENCANTS, Johan, baron, 1885- Memory defects in the organic psychoses; an experimental study. vi, 77p. tab. diagn. 23½cm. Princeton, N. J., Psychol. Rev. co., 1922.

Forms No. 1, v.32 of Psychol. Monogr., 1922-23.

LILJENCANTZ, Eric, 1902-42.

Editor of **Leland Stanford Junior University. School of Medicine.** Cancer handbook of the Tumor Clinic. 114p. 26cm. Stanford Univ., 1939.

For obituary see Arch. Ophth., Chic., 1943, 29: 509 (Chance, B.) Also California West. M., 1942, 57: 325. Also J. Am. M. Ass., 1942, 120: 980, portr.; 1943, 121: 774. Also J. Aviat. M., 1942, 13: 233. Also Stanford M. Bull., 1942-43, 1: 107, portr.

LILJEQUIST, Nils August, 1851- Wegweiser zur Behandlung der chronischen Krankheiten auf Grundlage der Augendiagnose vermittelst der elektrohomöopathischen Heilmethode. 2. Aufl. 132p. 8° Lpz., A. Strauch [after 1907]

LILJEWALCH, Karl Fredrik, 1770-1844.

Portrait. In Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 64.

LILJEWALCH, Peter Olof, 1807-77.

For biography see in Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 64.

LILLE. Faculté libre de médecine et de pharmacie.

Publisher of Journal des sciences médicales de Lille.

LILLE, France.

LECLAIR, E. Histoire de la pharmacie à Lille de 1301 à l'an XI (1803) 396p. 25½cm. Lille, 1900.

— Documents sur les apothicaires et épiciers lillois avant 1586. 28p. 25½cm. Lille, 1901.

Dardy. La fête de Saint Luc; discours. J. sc. méd. Lille, 1924, 42: pt 1, 391-8.—**Pesson, A.** Monsieur Charost, Archevêque Coadjuteur de Pennes; Monsieur Quilliet, Evêque de Lille. Ibid., 1920, 38: pt 2, 89.—**Monsieur Quilliet;** Evêque de Lille; Chancelier de l'Université catholique. Ibid., 233.—**Cinquantenaire de la fondation de l'Université Catholique;** 1877-1927. Ibid., 1927, 35: pt 1, 149.—**Fêtes du cinquantenaire de l'Université Catholique de Lille;** 26, 27, 28 mars 1927. Ibid., 1927, 39: pt 2, 381-3.—**Duret, H.** Une histoire de la chirurgie à Lille. Ibid., 1913, 36: pt 1, 113-23.—**Faculté catholique de médecine et de pharmacie;** annuaire 1922. Ibid., 1922, 40: No. 53, suppl., 1-19.—**Faculté libre de médecine de Lille;** règlement du concours des cliniciens. Ibid., 1926, 44: 277-81.—**Faculté des sciences de Lille.** Bull. sc. hist. litt. Dép. Nord, 1873, 5: 81-4.—**Fête de Saint Luc.** J. sc. méd. Lille, 1922, 40: pt 2, 27; 1926, 44: pt 2, 30.—**Ingeltrans, L.** Coup d'oeil sur l'ancienne Faculté de Médecine de Douai et l'enseignement officiel de la médecine à Lille jusqu'à nos jours. Echo méd. nord, 1934, 3. ser., 1: 3-11.—**Ieclercq, J.** Instituto de medicina legal e de medicina social de Lille. Arch. med. leg. ident., Rio, 1936, No. 12, 163-9, 7 pl.—[Lille] La Faculté de médecine fête la Saint-Luc. J. sc. méd. Lille, 1920, 38: pt 2, 5.—**Muller, M.** Pose de la première pierre de l'Institut de médecine légale et de médecine sociale et de l'Institut de stomatologie. Echo méd. nord, 1933, 37: 373.—**Rentrée solennelle de l'Université catholique.** J. sc. méd. Lille, 1924, 42: pt 2, 390-9; 1925, 43: pt 2, 393-6.—**Rolants, E.** Notes sur l'histoire médicale de Lille et de sa région. Echo méd. nord, 1932, 36: 397; passim; 1933, 37: passim.—**Société des sciences de Lille, Travaux courants.** Bull. sc. hist. litt. Dép. Nord, 1872, 4: 129; 1873, 5: 56-8.—**Statue de Saint-Luc.** J. sc. méd. Lille, 1924, 42: pt 2, 278.—**Université Catholique.** Ibid., 1922, 40: pt 2, 303-60; 1923, 41: pt 2, 303-5; 1924, 42: pt 2, 279-81; 1925, 43: pt 2, 279-81; 1926, 44: pt 2, 299; 1927, 45: pt 2, 295; 1928, 46: pt 2, 315; 1929, 47: pt 2, 319-88; 1930, 48: pt 2, 335-408.—**Walter, J.** La Cité hospitalière de Lille. Nosokomeion, Stuttg., 1937, 8: 145-9.

LILLERS, Edmond, Marquis de, -1941.

Mort du marquis de Lillers, ancien président de la Croix-Rouge française. Rev. internat. Croix Rouge, 1941, 23: 341-3, portr.

LILLIE, Frank Rattray, 1870-

— The Woods Hole Marine Biological Laboratory. ix, 284p. illust. portr. plan. pl. 23½cm. Chic., Univ. Chicago pr. [1944]

For biography see in Biogr. En cycl. World, 2. ed., N. Y., 1942-251.

See also Dr. Frank R. Lillie heads both National Academy of Sciences and National Research Council. Science News Lett., 1935, 27: 284, portr.—**McClung, C. E., Conklin, E. G., & Packard, C.** Professor Frank R. Lillie and the Marine Biological Laboratory. Science, 1944, 99: 11.

For portrait see Collection in Library. Also Sc. Month., 1935, 40: 570.

LILLIE, Harold Irving, 1888-

For portrait see J. Michigan M. Soc., 1943, 42: 740.

LILLIE, Ralph Dougall, 1896-

The pathology of psittacosis in man and the pathology of psittacosis in animals and the distribution of Rickettsia psittaci in the tissues of man and animals. iii, 66p. pl. 8° Wash., D. C., Gov. print. off., 1933.

Forms No. 161, Bull. U. S. Nat. Inst. Health.

— Pathology of Rocky Mountain spotted fever. v, 59p. 23½cm. Wash., Gov. print. off., 1941.

Forms No. 177, Bull. U. S. Nat. Inst. Health.

See also **Smith, M. I., Lillie, R. D.** [et al.] Studies in chronic selenosis. 49p. 8° Wash., 1940. Forms No. 174, Bull. Nat. Inst. Health. — **& Stohman, E. F.** Further studies on the pharmacology of certain esters, etc. 69p. 8° Wash., 1932. Forms No. 160, Bull. U. S. Nat. Inst. Health.

LILLIE, Ralph Stayner, 1875-

Protoplasmic action and nervous action. 2. ed. xiii, 417p. illust. diagr. 8° Chic., Univ. Chicago pr. [1932]

For portrait see Collection in Library.

LILLIE, Walter Ivan, 1891-

For portrait see Med. Rec., Houston, 1941, 35: No. 10, Insert.

LILLJEBJOERN, Karl Johan, 1817-87.

For biography see in Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 64, portr.

LILLO Bustos, Dario [M. D., 1939, Chile]

*Técnica práctica para el diagnóstico y pronóstico de la tuberculosis por la serofloculación a la resorcina [Chile] 59p. tab. 26½cm. [Santiago, El Chileno] 1939.

LILLY, Josiah Kirby, 1861-

Josiah Lilly awarded Remington Medal. J. Am. M. Ass., 1942, 120: 777.

For portrait see Collection in Library.

LILLY (Eli) & Company, Indianapolis.

Distinctive products, Lilly research laboratories. xi, 96p. portr. 8° Indianap., E. Lilly & Co. [1932]

— Diabetes mellitus; a method of dietetic management and the use of insulin. 80p. illust. 8° Indianap., E. Lilly & co., 1934.

— The elements of biologics. 155p. 18° Indianap., E. Lilly & co., 1935.

— The anemias; with special reference to pernicious anemia and the use of liver extracts and supplementary factors in the treatment of anemias. 98p. illust. pl. tab. 23½cm. Indianap., E. Lilly & co., 1938.

Also Suppl. Blood morphology in diagnosis; a series of six articles reprinted from the Physician's Bulletin.

— The Lilly laboratories [64]p. illust. pl. portr. 24½cm. [Indianap., E. Lilly & co., after 1939]

— Diabetes mellitus; methods of dietetic management and the use of preparations of insulin. 109p. pl. 23cm. Indianap., E. Lilly & co. [1940] Also 2. ed. 121p. tab. [1942]

— De re medicina. Ed. 2. 408p. portr. pl. tab. diagr. 23½cm. Indianap., E. Lilly & co. [1941]

— Physician's book of menus for diabetics. 4. ed. 173p. 14cm. Indianap., Lilly Res. Lab., 1941.

— Research today. 11p. illust. portr. 28cm. [Indianap., The Laboratories, 1944]

— Dedication. 128p. illust. 4° Indianap., Lilly Res. Lab., 1934.

Publisher of Diabetes abstracts. Cincin., v.1, 1942-

Lilly Research Laboratories.

See Lilly (Eli) and company.

LILLY, William Pierce, 1813-

For biography see in Hist. Med. Delaware County (Fowler, S. W.) Del., 1910, 116.

LILY of the valley.

See Convallaria.

LIM, Chong Eang, 1891-

Editor of Peking Union Medical College. Division of Bacteriology. Laboratory Manual. 154p. 8° Peiping, 1929. Also 2. ed. 190p. 1935.

LIM, Robert Kho-Seng, 1897-

Surgeon General Lim, chief of the medical service of the Chinese army. Mil. Surgeon, 1942, 91: 246.

For portrait see Collection in Library.

LIMA, Adolfo Avila, 1882-
Bio-bibliografía. Dic. tictibl. brasil., Rio, 1937, 1: 690-2.

LIMA, Alves de, 1872-1934.
For obituary see P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1936, 10. Congr., 1: 119.

LIMA, Carlos de.
For portrait see Porto med., 1906, 3: 111; 297.

LIMA, José Antônio, fl. ca 1840.
Cabral, O. R. José Antônio de Lima. In his Medicina, Florianop., 1942, 19.

LIMA, Plirio de [M. D., 1932, S. Paulo]
*Grupos sanguíneos em cadáveres, da imutabilidade dos grupos sanguíneos post mortem. 38p. 8°. S. Paulo, J. Bentivegna, 1932.

LIMA, Hildebrando, & BARROSO, Gustavo.
Pequeno dicionário brasileiro da lingua portuguesa. 3. ed. Ed. by Manuel Bandeira and José Baptista da Luz. 1212p. 20cm. Rio, Ed. Civilização brasil., 1942.

LIMA, Servulo.
See Soper, F. L., Wilson, D. B. [et al.] The organization of permanent nation-wide anti-Aedes-aegypti measures in Brazil. 137p. 28½cm. N. Y., 1943.

LIMA, Peru. Botica del Correo. Laboratorio.
Contribución a la clínica y terapéutica de las enfermedades de la boca y del aparato respiratorio. 39p. 25cm. [Lima, The Laboratory] 1940.

— Las enfermedades del estómago en los países tropicales y sub-tropicales. 38p. 25cm. [Lima, Empr. Rimac] 1940.

— La insuficiencia del sistema cardiovascular en los climas húmedo-calurosos y en las grandes alturas. 35p. 24cm. [n. p.] 1940.

LIMA, Peru. Centro de estudiantes de medicina. Revista. Lima, v.4, 1940-

LIMA, Peru. Clínica quirúrgica. Anales. Lima, v.1, 1938-

LIMA, Peru. Colegio de Abogados. Memoria del sr decano y discursos necrológicos. xi, 37p. 12°. Lima, Impr. La Industria, 1901.

LIMA, Peru. Hospital del niño. Revista. Lima, v.1, 1940-

LIMA, Peru. Librería Internacional del Peru.
Nomina de los médicos cirujanos autorizados legalmente para ejercer su profesión en le país. 27p. 29½cm. Lima, Casa Matriz [1942?]
Typewritten.

LIMA, Peru. Liga de higiene y profilaxia social. Día antivenéreo, 1939. 45p. 24cm. Lima, 1940.

LIMA, Peru. Universidad Mayor de San Marcos. Facultad de ciencias médicas. Academia Nacional, T. 2, No. 1, 3. 1889-1902; 1926-36. 2 Nos. 21½cm. Lima, Bibl. Reforma méd., 1936.

Bernales S. E. Informe sobre la biblioteca de la Facultad de medicina; Lima, 20 de enero de 1943. Actual. méd. peru. 1942-43, 8: 261-6.—**Valdizan, H.** La Facultad de medicina de Lima. An. Fac. med. Lima, 1924-25, 7: Nos. 4-6, 1-88.

LIMA, Peru. Universidad Mayor de San Marcos. Facultad de ciencias médicas. Escuela de farmacia. Anales. Lima, v.1, 1939-

LIMA, Peru. Universidad Mayor de San Marcos. Facultad de ciencias médicas. Escuela de odontología. Boletín. Lima, v.2, 1940-

LIMA, Peru.

See also under **Health organization.**

ALARCO, G. Hospital del Niño; Memoria; correspondiente a los años 1935 (agosto) á 1939 (octubre) y estadística demográfica por los años 1935 á 1938, presentada por el Director. v.p. 16°. [Lima, 1939]

UNANUE, H. Observaciones sobre el clima de Lima y su influencia en los seres organizados en especial el hombre. v.p. 21½cm. Lima, 1940.

Angulo, D. La Universidad y estudio general de la ciudad de los reyes; 1571-72. An. Soc. peru. hist. med. (1942) 1943, 4: 127-30.—**Bambarén, C. A.** Condiciones antihigiénicas de Lima, derivadas del curso de las aguas negras. Crón. méd., Lima, 1940, 57: 193-200. — Sanidad municipal. Ibid., 1942, 59: 14, passim.—**Datos de Secretaría;** referentes a las labores del primer semestre del año universitario de 1939. An. Esc. farm. Univ. San Marcos, 1939, 1: 65-74.—**Fernández Dávila, G.** Algunos apuntes para la historia del Hospital San Bartolomé. An. Soc. peru. hist. med., 1940, 2: 64-74.—**González, C. E.** El saneamiento de Lima y otras ciudades del Perú. Crón. méd., Lima, 1940, 57: 171-7.—**Hogar (El)** del medico. Reforma méd., Lima, 1941, 27: 732.—**Hospital (El)** Obrero de Lima. Notic. Inst. internac. amcr. protec. inf., Montev., 1942-43, 16: 94.—**Índices sanitarios panamericanos;** año 1940, ciudad de Lima. Bol. Of. san. panamer., 1943, 22: 682-6.—**Ivarissevich, O.** El Hospital Obrero de Lima. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1943, 19: 217-60. Also Sem. méd., B. Air., 1943, 50: 851-75.—**Lastrés, J. B.** Terremotos, hospitales y epidemias de la Lima colonial. An. Soc. peru. hist. med., 1940, 2: 30-41. — Fray Bartolomé de Vadillo y la fundación de Real Hospital de San Bartolomé. Ibid., 113-8.—**Movimiento demográfico de la Ciudad de Lima,** correspondiente al año 1941. Reforma méd., Lima, 1942, 28: 237-44.—**Oyague, V. M.** Demografía de la ciudad de Lima en el año de 1935. Crón. méd., Lima, 1936, 53: 188-94.—**Demografía de la ciudad de Lima en el año 1936.** Ibid., 1937, 54: 120-6.—**Palma, C.** Prefacio a la reimpresión de El Clima de Lima. Bol. Com. nac. peru. coop. intelect., 1941, 1: No. 1, 16-8.—**Profesores (Los)** Luis Pañño Camargo y Jorge F. Cavelier nombrados socios honorarios de la Academia nacional de medicina del Perú. Rev. Fac. med., Bogotá, 1941-42, 10: 343-9.—**Valdés, J. M.** Disertación médica sobre una epidemia catarral que se padeció en la ciudad de Lima, el año de 1803. In Bibl. cent. med. Peru (Valdizan, H., & Bambarén, C. A.) Lima, 1921, 1: 27-43.

LIMA Alves, C. de. Biologia do nucleo celular. 94p. 8°. Famalição, Minerva, 1904.

LIMACIDAE.

See *Limax*; *Mollusca*.

LIMAN.

See *Bath*, *moor and mud*; *Fangotherapy*.

LIMA Nobre, Francisco de. *Qual o modo de obrar das preparações ferruginosas no tratamento da chlorose e anemia? 37p. 8°. Bahia, Typ. Interesse Publico, 1865.

LIMANOWSKA, Isabelle, 1890- *Cardio-thyrécoses et thyroïdectomie. 55p. 8°. Par., L. Cario, 1936.

LIMASSET, André Marie Henri, 1904- *Traitement chirurgical par résection colique segmentaire du mégacolon et du dolicho-côlon sigmoïde (en dehors du volvulus aigu) 145p. pl. 8°. Par., L. Arnette, 1935.

LIMASSET, Jean Louis, 1907- *Principes actuels de la thérapeutique et de la prophylaxie des intoxications par les champignons. 50p. 8°. Par., L. Arnette, 1935.

LIMAX.

See also *Gastropoda*; *Mollusca*.

Carmichael, E. B. Culture methods for *Limax flavus*. In Cult. Meth. Invertebr. (Galtsoff, P. S., et al.) Ithaca, 1937, 529-31.—**Dainton, B. H.** Effect of air currents, light, humidity and temperature on slugs. Nature, Lond., 1943, 151: 25.—**Reh, L.** Ueber die Nachtschnecken-Plage in Sommer 1916. Zschr. Pflanzenkr., 1917, 27: 65-80. Weitere Beobachtungen an Nachtschnecken. Ibid., 1920, 30: 67-71.

LIMB.

See such headings as *Extremity*; *Foot*; *Leaf*; *Tail*, etc.

— artificial.

See also *Amputated*, *Appliances*; *Extremity*, *artificial*; *Orthopedics*; *Prosthesis*, etc.

CUCHE, D. A. L. *De la prothèse de précision. 47p. 24½cm. Par., 1939.

FARIES, J. C. Limbs for the limbless; a handbook on artificial limbs for layman and surgeon. 104p. 8°. N. Y., 1934.

GREAT BRITAIN. MINISTRY OF PENSIONS. Artificial limbs and their relation to amputations. 88p. 25cm. Lond., 1939.

Böhm, M. Die Lehre von den Ersatzgliedern. In Chirurgie (Kirschner & Nordmann) Berl., 1926, 1: 551-638.—Bradley, M. New limbs for old. Hygeia, Chic., 1943, 21: 98-101.—Craft, A. W. J. Limb fitting after industrial accidents. Med. Press & Circ., Lond., 1942, 208: 303-7. —Protheses for children. Lancet, Lond., 1944, 1: 639-42. —Rehabilitation of the amputee; the modern artificial upper limb. Nurs. Times, Lond., 1944, 40: 400-4.—Desoutter, E. R., & Randall, M. The modern artificial limb. Ibid., 1938, 34: 108-10.—Gross, Zur Prothesenversorgung Amputierter. Arch. orthop. Unfallchir., 1935-36, 36: 330-4.—Hohmann, G. Ueber den künstlichen Gliedersatz. Med. Welt, 1940, 14: 292-5.—Kelham, R. L. Some aspects of the problem of amputation stumps in relation to limb fitting. In Rehabil. War Injured (Doherty, W. B., & Rumes, D. D.) N. Y., 1943, 350-64.—Liebler, H. B. On artificial limbs. Med. Rev. of Rev., N. Y., 1935, 41: 93-6.—McEvoy, J. P. You can walk without legs. Hygeia, Chic., 1943, 21: 564.—Schulze, R. Zur Prothesenversorgung. Zbl. Chir., 1941, 68: 815-8.—Storck, Amputationen und Prothesen. Klin. Wschr., 1943, 22: 710.—Zur Verth, M. Kunstglieder in den Tropen. In Festschr. B. Nocht, Hamb., 1937, 646-8.

— artificial: History.

Putti, V. Historie artificial limbs. 63p. 8°. N. Y., 1930.

Also Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 111: 247.

SUDHOFF, K. Die eiserne Hand des Marcus Sergius aus dem Ende des 3. Jahrhunderts vor Christo. 5p. 8° Lpz., 1916.

Garcia Diaz, F. Progresos recientes en la construcción de las piernas artificiales. Actas Congr. méd. mil. (Spain) 1939, 1. Congr., 120-7.—Holländer, E. Die Vorgeschichte des Gliedersatzes. Kriessärztl. Vortr., Jena, 1917, Teil 4, 1-8.—Reoderer, C. Progrès de la prothèse en France depuis la guerre. Bull. Soc. méd. Paris, 1938, 174-80. —& Théron, P. Evolution de la prothèse en France depuis la guerre. Rev. chir., Par., 1937, 75: 542-62.—Zur Verth, M. Die letzte Entwicklung des Kunstbeinbaues. Zbl. Chir., 1926, 53: 392-4.

— artificial: Indications and problems.

Blencke, A. Unsere Amputierten der letzten drei Jahre vom Standpunkt des Prothesenbauers betrachtet. Zbl. Chir., 1936, 63: 2299-308.—Camitz, H. [Various methods of amputation, according to the functions of the prosthesis, and the possibility of supplying good prostheses] Hygeia, Stockh., 1932, 94: 400-2.—Dobrowa, O. S. [Temporary prostheses] Sovet. med., 1940, No. 4, 39-41.—Engelke, O. Prothesengerechte Amputation und stumpfgerechte Kunstgliederversorgung. Deut. Militärarzt, 1936, 1: 197-200.—Falk. Beurteilung des sekundären Belastungsschadens am erhaltenen Bein des Prothesenträgers. Med. Klin., Berl., 1940, 36: 1259 (Abstr.).—Gourdon, M. Troubles du moignon d'amputation de la jambe à la suite d'un mauvais appareillage. Arch. fr. belg. chir., 1933-34, 34: 53-5.—Jorns, G. Gliedverlust und Gliedersatz. Deut. med. Wschr., 1942, 68: 29; 59.—Lucas, J. Artificial limbs for children. Lancet, Lond., 1943, 1: 474.—Marcus. Zur Frage der Tragdauer der Beinprothesen. Opera Internat. Congr. Indust. Accid. (1928) 1929, 5. Congr., 310-7.—Martin, F. La prothèse des membres et les complications des moignons d'amputation. Ann. méd. lég., 1933, 15: 589-602.—Radike. Absetzung und Kunstglied. Zschr. orthop. Chir., 1924, 45: Verh. Deut. orthop. Ges., 18. Kongr. (1923) 1924, 213-6.—Temporary prosthesis following lower limb amputations. Bumed News Letter, Wash., 1943, 1: No. 2, 13.—Thomas, A. The permanent prosthesis. J. Am. M. Ass., 1944, 124: 1044-7.—Thompson, T. C. Temporary prostheses. Ibid., 1041-4.—Verrall, P. J. Amputation stumps and artificial limbs. Brit. M. J., 1940, 1: 62-4.—Zur Verth, M. Absetzung und Kunstglied. Zschr. orthop. Chir., 1924, 45: 216-29. Also Klin. Wschr., 1925, 4: 765-70.

— artificial: Industry.

Contribution of J. E. Hanger, Inc., to the development of the artificial limb industry in America. Hebrew M. J., N. Y., 1942, 1: 128.—Crosman, R. W. Quarter of a century in the artificial limb business. Surg. Business, 1942, 5: 20.—Horwich, D. An address on amputations and artificial limbs, with a demonstration of cases at the government artificial limb factory. Proc. Transvaal Mine M. Off. Ass., 1931-32, 11: 109-15. Also S. Afr. M. J., 1933, 7: 71-9.—New foundation to develop artificial limbs and orthopedic apparatus. J. Am. M. Ass., 1944, 125: 162.—Zur Verth, M. Neuzzeitlicher Kunstbeinbau. Ber. Internat. Kongr. Unfallmed. (1938) 1939, 8. Congr., 2: 779-81. Also Umschau, 1939, 43: 719-21.

— artificial: Mechanism and construction.

ENGLEKE, O. Ueber das Schwingen des

Untersehenkels am Obersehenkel-Kunstbein. p.7-50. 24½cm. Lpz., 1942.

In Art & Gesundh., H.41:

Church, T. A. Coast orthopedic expert developing plastic limbs. Surg. Business, 1943, 6: No. 7, 17.—Dickson, F. D., Mock, H. E. [et al.] The manufacture of artificial limbs. J. Am. M. Ass., 1941, 117: 1441-5.—Filippi, P. Device for the automatic control of the articulation of the knee applicable to a prothesis of the thigh. U. S. Patent Off., 1942, No. 2,305, 291.—Hoffmann. Ein plastisches Verfahren zur Herstellung von Stumpftrichtern bei Kunstgliedern. Verh. Deut. orthop. Ges. (1926) 1927, 21. Kongr., 383-7.—Nazarov, G. S., & Sokolov, D. M. [On the improvement of the type of permanent prosthesis] Orthop. travmat., 1940, 14: No. 4, 48-54.—Pavlenko, L. A. [For a light and durable prosthesis] Ibid., 54-61.—Sokolov, D. M. [Dur-aluminum braces with ball-bearings in prosthesis manufacturing] Ibid., 1937, 11: 81-5.—Werner, R. Verwendung von plastischem Kork im Kunstgliederbau und bei orthopädischen Apparaten. Zschr. Orthop., 1943, 74: 171-4.—Zur Verth, M. Ueber Prüfung des Aufbaues von Kunstbeinen. Verh. Deut. orthop. Ges. (1926) 1927, 21. Kongr. 453-6. —Lotaufbau des Kunstbeines und seine Prüfung. Mschr. Unfallh., 1927, 24: 229; 241. —Probleme des Kunstgliedbaus. Verh. Deut. orthop. Ges. (1938) 1939, 33. Kongr., 55-63.

— artificial: Military aspect.

HEINEMANN, H. *Der Schienenhülsenapparat und seine Indikation bei Kriegsbeschädigten. 23p. 23cm. Lpz., 1936.

UNITED STATES. WAR DEPARTMENT. ARMY REGULATIONS. No. 40-1720. MEDICAL DEPARTMENT. Artificial limbs. 1p. 8° Wash., 1929.

Berti, E. Dieci anni di assistenza protetica ai mutilati di guerra presso l'Istituto dei rachitici di Milano. Chir. org. movim., 1934, 20: 508-12.—Engelke, O. Die Behelfsprothese im Kriege. Zbl. Chir., 1943, 70: 756-8.—Hohmann, Wie die Orthopädie den Kriegsbeschädigten helfen kann. Umschau, 1939, 43: 989-92.—Lindemann, K. Für und wider die Behelfsprothese. Deut. Militärarzt, 1943, 8: 420-2.—Sauerbruch, F. Die Verwendung willkürlich bewegbarer Ersatzglieder bei den Kriegsamputierten. Kriessärztl. Vortr., 1919, Teil 6, 199-223.—Steindler, A. Artificial limbs. Mil. Surgeon, 1940, 86: 560-4.—Strasser, R. Behelfsbeine aus der Bastelstube eines Reserve-lazarettes. Deut. Militärarzt, 1943, 8: 291-4.—Talbot, A. E. La réalisation pratique de la prothèse des amputations au membre inférieur. Arch. méd. pharm. mil., 1935, 103: 967-1001.—Thomas, A. The permanent prosthesis. In Lect. Peace & War Orthop. Surg. (Am. Acad. Orthop. Surgeons) Ann Arb., 1943, 101-4.

— artificial: Patents and catalogs.

MARKS, A. A. A treatise on Marks' patent artificial limbs with rubber hands and feet. 397p. 8°. N. Y., 1888. Also another ed. 544p. 8°. N. Y., 1896. Also another ed. 530p. 22½cm. N. Y., 1901.

— Manual of artificial limbs; an exhaustive exposition of prosthesis. 359p. 8°. N. Y., 1926.

MIEMBROS ARTIFICIALES WINKLEY [Catalogue] 96p. 8° Minneapolis, 1932.

RENTEL, W. *Einfachste Ersatzprothesen aus dem Oskar-Helenen-Heim. 30p. 22½cm. Berl., 1938.

Altman, I. Artificial limb. U. S. Patent Off., 1935, No. 1,994,185.—Anderson, S. R. Artificial limb. Ibid., 1942, No. 2,298,025.—Barboza Vianna. Recuperação funcional dos mutilados e incapacitados. Impr. med., Rio, 1943, 19: No. 356, 40-8.—Barghausen, L. H. Artificial limb. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,078,594, 2 pl.—Beck, G. E. Artificial limb. Ibid., 1940, No. 2,207,473.—Betekhtin, V. A. [Prosthesis of the short upper arm stump] Tr. Centr. gosud. travmat. inst., Leningr., 1936, Sborn., 2, 355-7.—Brown, R. K. Artificial body member and method of making the same. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,103,511.—Cathcart, C. W. The Beaufort artificial limb with recent modifications. Brit. M. J., 1929, 2: 754-7.—Cleck, C. F. Artificial limb. U. S. Patent Off., 1941, No. 2,242,848.—Costa, J. A. Q. Orthopedic arm. Ibid., 1944, No. 2,350,339.—Davies, C. H. Artificial limb. Ibid., 1939, No. 2,152,401. —Ankle joint structure for artificial limbs. Ibid., No. 2,152,402.—Dorrance, D. W. Artificial arm joint. Ibid., 1944, No. 2,349,411.—Eddels, C. W. Artificial limb and the like. Ibid., 1941, No. 2,229,728.—Eichhorn, H. Prothesenkonstruktion für Obersehenkel-amputierte mit einem Zweihebel-Kniegelenk, das bei leichter Beweglichkeit im Kniegelenk eine sichere Standfestigkeit und eine aktive Gangförderung bewirkt. Zbl. Chir., 1941, 68: 665-72.—Glasewald, E. W. H. Beinstützpfähle und Kunstbeine. Med. Klin., Berl., 1942, 38: 555-8.—Glasewald, H. Neues Kunstknie. Arch. orthop. Unfallchir., 1927, 25:

409-14. — Nachtrag zur Kunstkniefage. *Ibid.*, 1928, 26: 771-9. — **Görlach, R.** Methodischer Kunstbeinaufbau nach Form und Funktion, Lotaufbau: Neues physiologisches Kniegelenk am Stuttgarter Weber und Greissinger Bein. *Ibid.*, 1939-40, 40: 126-9. — **Hinkle, G. A.** Artificial leg. U. S. Patent Off., 1943, No. 2,327,042. — **Hosmer, A. J.** Artificial limb. *Ibid.*, No. 2,333,009. — **Hovorka, A. von.** Ueber Stelzbeine und ihre Verwendung in der Massenpraxis. *Wien. med. Wschr.*, 1904, 54: 409-13. — **Jarrett, E. C.** Mechanical hand for artificial arms. U. S. Patent Off., 1944, No. 2,347,909. — **Johnson, C. B., & Trautman, R. B.** Artificial limb. *Ibid.*, 1943, No. 2,315,795. — **Kalina, L.** [Modern methods in application of prostheses and construction of orthopedic appliances for the lower extremities] *Chir. narz. ruchu*, 1936, 9: 343-8. — **Kohl, T.** Attachment for artificial limbs. U. S. Patent Off., 1939, No. 2,152,141. — **Kugler, A.** [Prosthesis of the lower extremity] *Chir. narz. ruchu*, 1936, 9: 349-57. — **La Chapelle** [Simplifying of artificial limbs] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 1455-7. — **Lofts, R. E.** Artificial limb. U. S. Patent Off., 1935, No. 2,020,423. — **Malloy-Brehunoff, N.** Artificial limb. *Ibid.*, 1938, No. 2,127,566. — **Martino, P. A.** Socket for artificial limbs. *Ibid.*, 1941, No. 2,253,040. — **Mascau, E. D.** Articulated ankle joint for artificial feet. *Ibid.*, 1935, No. 1,996,874. — **Mortenson, L. L.** Artificial limb. *Ibid.*, 1943, No. 2,336,881. — **Perrin, F. J.** Belt and control assembly for artificial limbs. *Ibid.*, 1941, No. 2,251,065. — **Pfeiffer, C.** Eine brauchbare Hilfsprothese für Beinamputierte. *Deut. Militärarzt*, 1942, 7: 386-8. — **Quirno Costa, J. A.** Un brazo ortopédico adaptable especialmente para el uso de amputados del antebrazo o del brazo, con o sin muñón. *Seni. méd.*, B. Air., 1943, 50: pt 2, 1282. — **Roederer, C.** Une singulière prothèse. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1939, 31: 220. — **Ronowsky, F.** Artificial limb. U. S. Patent Off., 1937, No. 2,073,807, 4 pl. — **Scaglietti, O.** Behelfsprothese für Amputierte der unteren Extremität. *Zbl. Chir.*, 1942, 69: 922-6. — **Steele, C. E., & Beck, J.** Artificial limb. U. S. Patent Off., 1939, No. 2,170,580. — **Tancred, W. L., & Henderson, W.** Mechanism for operating artificial limbs. *Ibid.*, 1941, No. 2,259,941. — **Webb, G. H.** Joint for artificial limbs. *Ibid.*, 1935, No. 2,024,673. — **Willett, S. A.** Ankle joint for artificial limbs. *Ibid.*, 1937, No. 2,066,599. — **Woodall, C.** Artificial limb. *Ibid.*, 1942, No. 2,279,962. — **Zuckermann, A. E.** [Prostheses of new construction for armless patients with amputation in the shoulder regions and prosthesis with active hand for patients with amputation in the fore-arm] *Ortop. travmat.*, 1940, 14: No. 2, 50-9.

— artificial: Social aspect.

See also Accidents; Insurance; Workmen's Compensation.

Annovazzi, G. Rilevanza della protesi nel giudizio di valutazione delle menomazioni da infortunio secondo la nuova legge. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1937, 57: Suppl., 215-22. — **Artificial limbs for injured workmen.** *Lancet*, Lond., 1942, 1: 238; 431. — **Colozza, D.** La fornitura degli apparecchi di protesi agli infortunati. *Assist. sociale*, Roma, 1940, 14: 70-3. — **Engelke.** Die Ermittlung gerechter Preise bei der Beschaffung von Kunstgliedern und Stützvorrichtungen. *Ber. Internat. Kongr. Unfallmed.* (1938) 1939, 8. Kongr., 2: 732-4. — **Fitting of artificial limbs.** *Lancet*, Lond., 1936, 2: 271. — **Friedland, M. O.** [Distribution and supply of prostheses among cripples] *Ortop. travmat.*, 1941, 15: No. 2, 46-9. — **Haglund, P.** [Provision for prostheses, according to the enforced new Swedish law of insurance against accidents during work] *Hygiea*, Stockh., 1933, 95: 753; 810. — **Manunza, P.** Sul significato e limiti da accordarsi alla espressione protesi da lavoro dell'art. 36 della nuova legge infortuni. *Zaccchia*, Roma, 1937, 2. ser., 1: 152-60.

LIMBACH, Ernst, 1906— *Die Zahn- und Mundverhältnisse der Kleinkinder, Volksschüler, Berufsschüler und Schüler höherer Lehranstalten des Stadtkreises Herford unter besonderer Berücksichtigung der wirtschaftlichen und sozialen Verhältnisse [Münster] 40p. 21cm. Lengerich, Lengerich. Handelsdr., 1938.

LIMBERNECK.

See also Botulism—in animals; Food poisoning; Fowl, Disease.

Bishopp, F. C. Limberneck of fowls produced by fly larvae. *J. Parasit.*, Urbana, 1922-23, 9: 170-3. — **Doyle, L. P.** Limberneck in chickens. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1923-24, 63: 754-8. — **Graham, R., & Boughton, I. B.** Clostridium botulinum type C associated with a limberneck-like disease in chickens and ducks. *Ibid.*, 1924, 64: 723-7. — **Wilkins, S. D., & Dutcher, R. A.** The etiology of limberneck in fowls. *Science*, 1920, n. ser., 52: 393.

LIMBORGH Meijer, Louis Samuël [M. D., 1917, Groningen] *Hydrorrhoea annialis. 72p. tab. 23½cm. Groningen, H. N. Werkman, 1917.

LIMBURG, Hans, 1910— *Ueber Rück-

bildung von Hirntumorsymptomen [Freiburg i. B.] 26p. 8°. [Dissen, Beucke, 1935]

LIMBUS.

See Cochlea; Cornea.

LIME.

See also Calcium, Compounds; Lime water.

TREATISE upon lime considered as a cement and also as a manure. 27p. 21½cm. Edinb., 1799.

Bender, A. Determination of caustic lime in commercial hydrated lime. *Chemist Analyst*, 1939, 28: 56. — **Butler, A. Q., Powers, J. L. et al.** Calx; limited test for magnesium and alkalies. *Bull. Nat. Formulary Com. U. S.*, 1942, 10: 7-9. — **Guénault, E. M.** Testing of soda-lime. *Annual Rep. Safety in Mines Res. Bd. Lond.*, 1932, 11: 94. — **Lordley, H. E.** Lime and lime slaking. *Water Works & Sewer.*, 1943, 90: No. 6, Refer. Sect., 151. — **Parkinson, J.** Calcareous wood; lime frequently held in solution, in water; various forms of deposition; Confetto di Tivoli; quarries of tufaceous stone; stalactitic caverns. In his *Org. Remains*, Lond., 1811, 1: 360-74. — **Rosin, J.** Lime, limit for magnesium and alkalies. *Bull. Nat. Formulary Com. U. S.*, 1940-41, 9: 155. — **Sowden, H. J.** Lime recovery from water softening sludges. *J. Am. Water Works Ass.*, 1941, 33: 741-8. — **Terlet, H., & Briau, A.** Le dosage des oxydes de fer et d'aluminium des phosphates de chaux naturels. *Ann. falsif.*, Par., 1935, 28: 605-8.

— Burn.

See also Burn, Causes; Eye injury, chemical. **Kaplan, U. D.** [First aid in burns of the eyes caused by lime] *Vest. oft.*, 1939, 14: No. 2-3, 114-8. — **Kriachkov, S. F.** [Treatment of burns, caused by quick-lime] *Sovet. vet.*, 1940, 17: No. 2, 114. — **Pether, G. C.** Treatment of lime in the eye. *Brit. M. J.*, 1939, 1: 668-70. — **Stiles, G. W.** Laying hens poisoned by calcium oxide, quicklime. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1942, 101: 20-3.

LIME [bot.]

See Citrus.

LIME oil.

See Citrus.

LIMESTONE.

See Calcium; Fertilizer; Lime; Magnesium.

LIME water.

See also Calcium; Lime. **Liverseege, J. F.** Lime water. In his *Adulter. & Analys. Foods*, Lond., 1932, 453-5.

LIMITING membrane.

See Retina.

LIMNAEIDAE.

See Lymnaeidae.

LIMNATIS.

See also Hirudinea. **Steullet, R.** Un cas de parasitisme de l'urèthre par une sangsue *Limnatis nilotica* (Favigny, 1820) *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1931, 9: 481-3.

LIM Njat Fa, 1871-1927.

For obituary see Vogel. *Ned. tschr. geneesk.*, 1928, 72: pt 1, 1346-9.

LIMNOCHARES.

Lavers, C. H., jr. A new species of Limnochaeres from North America. *Univ. Washington Pub. Biol.*, 1941, 12: 1-6, pl.

LIMNOLOGY.

See also Hydrobiology; Lake; Water. **NAUMANN, E.** *Limnologische Terminologie*. 776p. 8°. Berl., 1931.

Forms Abt. 9, Teil 8, of *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (E. Abderhalden) Berl., 1931.

Gottschall, R. Y. *Limnological studies at Erie*, Pennsylvania. *Abstr. Theses Univ. Pittsburgh*, 1932, 8: 101-9. — **Halbfass, W.** Die Aufgabe der Limnologie. *Internat. Rev.*

Hydrob., 14p., 1927, 18: 415-7.—**Lenz, F.** Limnologische Laboratorien. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1936, 9: pt 2, 1287-369.

LIMNOPHORA.

See Diptera.

LIMNOPLANKTON.

See Plankton.

LIMOGE, Robert, 1906— *A propos d'un syndrome agranulocytaire; étude anatomique et histologique de l'agranulocytose. 110p. 8°. Par., Libr. Gibert, 1933.

LIMONENE.

See under Citrus; also Terpene.

LIMONIUM.

See Plumbaginaceae.

LIMONIUS.

See also Beet; Tobacco.

Lehman, R. S. Laboratory tests of organic fumigants for wireworms. J. Econ. Entom., 1942, 35: 659-61.—**Merrill, A. W., jr.** The control of *Limoniuss agnus* (Say) on shade-grown tobacco in Connecticut. 1937-42. Ibid., 1943, 36: 392-5.—**Shirk, F. H.** The fight of sugar-beet wireworm adults in southwestern Idaho. Ibid., 1942, 35: 423-7.—**Store, M. W.** Effect of sterile and unsterile foods on rate of development of wireworms. Ibid., 1940. The effect of winter soil temperatures on emergence of adults of the sugar-beet wireworm in cages. Ibid., 1943, 36: 510-5.—**Woodworth, C. E.** Will click beetles mate more than once and are they parthenogenetic? Ibid., 1942, 35: 418.

LIMOUSIN, S.

See D'Emilio, L. Contribuzioni alla farmacia ed alla terapeutica; ossigeno per S. Limousin e L. D'Emilio. 208p. 22½cm. Napoli, 1883.

LIMPER, Edgar, 1908— *Die Ausleuchtung und die Reflektorwirkung bei künstlichen Lichtquellen der Lichttherapie [Giessen] 64p. 21cm. Weidenau-Sieg, R. Dornseiffer, 1934.

LIMPER, Lotkar, 1904— *Ueber Labyrinthfisteln. 40p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1931.

LIMPURT, Ellen Margot, 1910— *Bemerkenswerte Fälle von Zahndilaceration. 27p. 8°. Tüb., A. Becht, 1934.

LIMPING.

See Dysbasia; Extremity, lower; Lameness; Leg, unequal; Sciatica, etc.

LIMSETH, Georg Thorleif, 1895—

Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 213.

LIMULUS.

Burk, N. F. Osmotic pressure, molecular weight, and dissociation of limulus hemocyanin. J. Biol. Chem., 1940, 133: 511-20.—**Conant, J. P., Dersch, F., & Mydars, W. E.** The prosthetic group of limulus hemocyanin. Ibid., 1934, 107: 755-66.—**Dailey, M. E., Fremont-Smith, F., & Carroll, M. P.** The relative composition of sea water and of the blood of *Limulus polyphemus*. Ibid., 1931, 93: 17-24.—**Halu, K.** [Pharmakologische Studien über das Herz des japanischen Limulus] J. Chosen M. Ass., 1939, 29: 1061-111.—**Oka, H.** Recherches sur l'embryologie causale du limule. J. Fac. Sc. Univ. Tokyo, 1937, sect. 4, 4: 285-97.

LIN, Chaim [M. D., 1935, Genève] *L'association de la scarlatine et de la rougeole. 19p. 8°. Genève, Impr. du Commerce, 1935.

LIN, Mou-shêng, 1906— A guide to leading Chinese periodicals. 30p. 8°. N. Y., China Inst. America [1936]

LIN, Peh-jung, 1905— *Zur Frage der Kohlenoxydintoxikation bei starken Rauchern [Berlin] 24p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1936.

LIN, Siecu-Hao [M. D., 1936, Strasbourg] *Étude botanique, chimique et pharmacodyna-

mique des racines de *Polygonum multiflorum* (polygonacée antiscrofuleuse de la Chine) 75p. 8°. pl. Strasb., Heitz & cie, 1936.

LINACEAE.

See Linum; Millegrana.

LINACRE, Thomas, 1460-1524. De emendata structura Latini sermonis libri sex. 404p. [22] l. 8°. Paris, Rob. Etienne, 1550.

— [The same] De emendata structura Latinae sermonis lib. VI. 346p. 8°. Lyon, Seb. Gryphus, 1555.

— Rudimenta grammaticae; transl. by Georgius Buchanan. 96p. 8°. Lyon, Seb. Gryphus, 1552.

— Rudimenta latino-gallica. 102p. 8°. Paris, Ch. Etienne, 1555.

See also Bæstler, A. Biography of Thomas Linacre. Linacre Q., 1933, 1: No. 3, 50. Also Apollonian, Bost., 1942, 17: 91.—**Cawadias, A. P.** Thomas Linacre and the first scholar-physicians of Oxford. Brit. M. J., 1936, 2: 550 2.—**Malloch, A.** Browning's copy of Linacre's Latin Grammar. In Proc. Charaka Club, 1935, 8: 171-6, facs.—**Newman, G.** Linacre's influence on English medicine. Lancet, Lond., 1928, 1: 947-53.—**Thomas Linacre**, restorer of learning. Clin. M. & S., 1935, 42: 109, portr.—**Walsh, J. J.** Linacre, the priest. Linacre Q., 1934-35, 3: 50, portr.

For portrait see Surg. Gyn. Obst., 1939, 69: Front.

LINACRE Quarterly. N. Y., v.1, 1933—

LINALOL.

See Alcohol, unsaturated.

LINAMARIN.

See Bean; Glucoside; Linum.

LINARIA.

See Scrophulariaceae.

LINATI, Philippe & CAGGIATI, Prime. Recherches expérimentales sur les effets du courant électrique appliqué au nerf grand-sympathique. 63p. 21½cm. Parma, 1859.

LINCECUM, Gideon, 1793-1857.

Nixon, P. I. A pioneer Texas emasculator, a chapter from the life of Dr. Gideon Lincecum. Texas J. M., 1940-41, 36: 34-8.

LINCK, Alfred, 1875-1939.

Stenger, P. [Nekrolog; Bibliographie] Hals &c. Arzt, 1. T., 1939, 30: 221-4.—**Zange, I.** [Nekrolog] Arch. Ohr. &c. Heilk., 1939, 146: 369-71, portr.

LINCK, Oskar von, 1909— *Carbozon und seine therapeutische Verwendbarkeit in der Zahnheilkunde. 17p. 8°. Heidelb. [n. p.] 1932. Typewritten.

LINCK, Ruth [M. D., 1936, München] *Gibt es ein familiäres Auftreten der Polycythämia rubra vera? 11p. 4°. Münch., J. Gaessler, 1936.

LINCKE, Fritz Erwin Hermann Eduard, 1913— *Ueber die Behandlung des muskulären Schiefhalses unter besonderer Berücksichtigung der leicht beeinflussbaren Fälle [Leipzig] 31p. 22cm. Eisfeld i. T., C. Beck, 1937.

LINCKE, Joachim, 1912— *Der Chirurg Laurent Verdue der Ältere und sein Werk [Leipzig] 51p. 21cm. Gütersloh i. W., Thiele, 1937.

LINCOLN, Abraham, 1809-65.

PETERSEN, W. F. Lincoln—Douglas; the weather as destiny. 211p. 23cm. Springf., Ill., 1943.

SHUTES, M. H. Lincoln and the doctors; a medical narrative of the life of Abraham Lincoln. 152p. 8°. N. Y., 1933.

TAFT, C. S. Last hours of Abraham Lincoln. 3p. 8°. Phila., 1865.

Photostated copy of pages of M. & S. Reporter, 1865, 12: Apr. 22,

WESTMORE, A. Two original photographic negatives of Abraham Lincoln. 2p. pl. 8° Wash., D. C., 1936.

Forms No. 18, v.95, of Smithson. Misc. Coll.

WILSON, M. H. In memoriam, Abraham Lincoln; a poem. 8p. 31cm. Springf., Ill., 1881.

See also **Browning, W.** The case of instruments used at the autopsy, April 15, 1865, on the body of President Lincoln. Med. Times, N. Y., 1935, 63: 282.—**Bunts, A. T.** A president is born. Bull. Acad. M. Cleveland, 1940, 25: No. 2, 17.—**Clark, L. P.** Lincoln, a psycho-biography. Med. Rev. of Rev., 1933, 39: 334-9.—**Hansen, A. C.** Lincoln's New Salem. Milwaukee M. Times, 1941, 14: No. 2, 15.—**Harper, S. B.** Gunshot wounds of three presidents of the United States. Proc. Mayo Clin., 1944, 19: 11-9.—**Jirka, F. J.** The martyr to a nation's fury. In his Am. Doctors of Destiny, Chic., 1940, 113-33, portr.—**Matheson, A. R.** Some interesting facts relating to Abraham Lincoln. Med. Times, N. Y., 1936, 64: 45.—**Wiley, E. W.** Lincoln, the speaker. Q. J. Speech, 1935, 21: 305-22.—**Wilson, G. W.** A prophetic dream reported by Abraham Lincoln. Am. Imago, 1939-40, 1: No. 3, 42-8.

For signature on certificate given to E. S. Erving see Collection in Library.

LINCOLN, Edward Andrews, 1889— Sex differences in the growth of American school children. xii, 189p. 12° Balt., Warwick & York, 1927.

LINCOLN, Jackson Steward, 1902-41. The dream in primitive cultures. xiii, 358p. pl. 8° Balt., Williams & Wilkins [1936]

LINCOLN, Mary Todd, 1818-82.

Brussel, J. A. Mary Todd Lincoln, a psychiatric study. Psychiat. Q. Suppl., 1941, 15: 7-26.

LINCOLN, Nathan Smith, 1828-98.

For portrait see Collection in Library.

LINCOLN, Noah Stanley, 1901—

See **Longhurst, G. M.**, **Lincoln, N. S.** [et al.] Tuberculosis nursing. 280p. 22½cm. Phila., 1941. Also 2. ed. 307p. 1944.

LINCOLN, Nebraska. Department of Health. Bulletin. Lincoln, 1921—

LINCOLN, Neb.

See also **Health organization.**

BILLINGSLEY, Z. W., & GREENE, R. J. Revised ordinances of Lincoln, Neb., together with ordinances of the city of Lincoln, laws of Nebraska relating to the city of Lincoln, and rules of the excise board. 782p. Lincoln, 1895.

Davis, W. C. Lincoln Dental College. In Hist. Dent. Surg. (Koch, C. R. E.) Chic., 1909, 1: 623-6.

LINCOLN Bayley, Guillermo [M. D., 1934, B. Aires] *Morbilidad y mortalidad en la edad pre-escolar. 151p. tab. diagr. 27cm. B. Air., A. López [1934]

LINCOLN County, Ark.

Dixon, C. W. (Mrs.) History of the Lincoln County Medical Society, 1896-1942. J. Arkansas M. Soc., 1942-43, 39: 49-54.

LIND, George Dallas, 1847— Lessons in physiology for use in schools including anatomy, physiology, and hygiene and the effects of alcohol and other stimulants on the human body and mind. vi, 301p. 8° Danville, Ind., Indiana pub. co., 1892.

LIND, Hertha, 1908— *Höhenklimabehandlung der Augentuberkulose. 16p. 8° Freib. i. B. [n. p., 1934]

LIND, James, 1716-94.

For biography see in Hist. Trop. M. (Scott, H. H.) Balt., 1939, 2: 1063-7.

For portrait see Ciba Symposia, 1942-43, 4: 1396.

LIND, James, 1736-1812. *De febre remittente putrida paludum quae grassabatur in Bengalía A. D. 1762. 2 p. l., 44p. map. 8° Edinb., Balfour, Auld & Smellie, 1768.

Also in **Smellie**. Thesaurus med. Edinb., 1785, 3: 116-33; also P. v. 651; 1216,

— [The same] A treatise on the putrid and remitting marsh fever which raged at Bengal in the year 1762. 70p. 18° Edinb., C. Elliot, 1776.

Also P. v. 832.

LIND, Johan Theodor, 1881—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 213.

LIND, John Edward, 1888-1944.

For obituary see Med. Ann. District of Columbia, 1944, 13: 131.

LIND, Léon, 1903— *Megalérythème épidermique (cinquième maladie) 66p. 8° Par., M. Lac, 1932.

LIND, Otto, 1909— *Untersuchungen über die bakteriziden Eigenschaften der Milchsäure, Essigsäure und Salzsäure und ihre Verwendung als Konservierungsmittel für Fleisch. 55p. 22½cm. Giessen, E. Seibert, 1937.

LINDAAS, Annaeus, 1895—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 214.

LINDACKERIA.

See also **Leprosy, Treatment.**

García Barriga, H. Los vegetales en la terapéutica del mal de Hansen; especies colombianas. Rev. Fac. med., Bogotá, 1943-44, 12: 196.

LINDAHL, Alfred, 1888-1938.

For obituary see Hospitalstidende, 1938, 81: 685.

LINDAU, Otto Brandt von. Des deutschen Soldaten Fuss und Fussbekleidung. 224p. 8° Berl., E. S. Mittler & Sohn, 1883.

LINDAU-HIPPEL disease.

See **Angiomatosis; Retina, Angiomatosis.**

LINDBERG, Bengt J., 1904— Experimental studies of colour and non-colour attitude in school children and adults, especially with regards to its condition in different types according to the individual psychology of Sjöbring and the anthropometric index of Strömberg; together with two psychological tests. 170p. ch. 8° Kbh., Levin & Munksgaard, 1938.

Forms Suppl. 16, Acta psychiat. neur. Kbh.

LINDBERG, Bernard Waldemar, 1866— Electronism; diagnosis and treatment. v. 1. xlviii, 587p. 4° Kansas City, Mo., La Rue print. co., 1929.

LINDBERG, David Oscar Nathaniel, 1891— A manual of pulmonary tuberculosis and an atlas of thoracic roentgenology. xv, 233p. illust. tab. diagr. ch. 26cm. Springf., Ill., C. C. Thomas, 1943.

LINDBERG, Kaj Henrik Rainer Florentin, 1901— Ueber die Histologie des primären Lungenkrebses. 249p. 8° Helsin., Mercator, 1935.

LINDEERGH, Charles Augustus, 1902—

See **Correl, A.**, & **Lindbergh, C. A.** The culture of organs. 221p. 8° N. Y., 1938.

LINDBLAD, Tord Ingul Rudolf, 1904—

Zur Theorie der Korrelation bei mehrdimensionalen zufälligen Variablen. 81p. tab. 28½cm. Helsin., 1937.

Forms No. 10, n. ser., A, Tom. 2, Acta Soc. sc. fenn.

LINDBLOM, Knut John Gustaf, 1905— A roentgenographic study of the vascular channels of the skull, with special reference to intracranial tumors and arterio-venous aneurysms. 146p. 8° Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1936.

Forms Suppl. 30, Acta radiol., Stockh.

LINDBOE, Axel Hagbarth, 1846-1911.

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 33.

LINDBOE, Einar Fredrik, 1876—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 34.

- LINDBOE, Hjalmar, 1847-**
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 35.
- LINDBOE, Oskar Wilhelm, 1838-1908.**
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 36.
- LINDE, Carl Paul Gottfried Ritter von, 1842-1934.**
Awbery, J. H. Carl von Linde, a pioneer of deep refrigeration. Nature, Lond., 1942, 149: 620.
- LINDE, Frederick George, 1890-**
 For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: 179.
- LINDE, Friedrich Wilhelm, 1904-** *Gastritis und Ulcus und ihre möglichen Zusammenhänge. 20p. 8°. Marb., J. Hamel, 1934.
- LINDE, Gerhard, 1905-** *Ueber den Einfluss der Salvarsanbehandlung der Syphilis auf die Entwicklung späterer quartärer Erkrankungen [Königsberg i. P.] 38p. 8°. [Tilsit, O. von Mauderode] 1931.
- LINDE, Gerhard, 1909-** *Das Wesen des Erythema nodosum [Würzburg] 16p. 8°. Zeulenroda i. T., B. Sporn, 1935.
- LINDE, Herbert Wilhelm, 1907-** *Ueber einen Fall von schweren Knochen- und Schleimhautveränderungen nach zu therapeutischen Zwecken durchgeführter Röntgenbestrahlung [Berlin] 20p. 8°. Bad Garzburg, P. Rosdorff, 1932.
- LINDE, Joseph Irving, 1886-**
 For biography see J. Connecticut M. Soc., 1939, 3: 265, portr.
- LINDE, Kurt, 1889-** *Die Rachitis und ihre Auswirkung auf die Zähne unter besonderer Berücksichtigung der Allgemeinthherapie [Berlin] 32p. 8°. [Berl., n. p.] 1926.
- LINDE, Kurt, 1907-** *Ueber angeborenen Totalstar (Münster) 20p. 8°. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1934.
- LINDE, Marianne, 1901-** *Ueber einen Fall von Haemangioma cavernosum des Zwischenhirns [Tübingen] p.230-6. 8°. Würzb., H. Stürtz, 1934.
 Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1933, 147:
- LINDE Air Products company** [New York, N. Y.] Recent trends in oxygen therapy; with bibliography. 32p. 23cm. N. Y., the Company [1931]
- Bibliography on oxygen therapy. 70p. 28 cm. N. Y., the Company, 1942. Also Suppl. 18p. 28cm. N. Y., 1943.
- Also publisher of **Oxygen therapy news.** N. Y., v.1, 1943-
- LINDEBERG, Sven Gunnar, 1912-**
 *Ueber konstitutionell bedingte Ueber- und Untermässigkeit normal ausgetragener Neugeborener [Leipzig] 24p. 23½cm. Radebeul-Dresd., Kupky & Dietze, 1937.
- LINDEBOOM, Gerrit Arie** [M. D., 1930, Amsterdam] *Encephalographie. 150p. 8°. Amst., P. H. Vermeulen [1930]
- LINDEGREN, Alina Marie.** Institutions of higher education in Sweden. v, 45p. 8°. Wash., D. C., Gov. print. off., 1932.
 Forms Pamphl. No. 32, U. S. Off. Educ.
- LINDEKE, Gerhard Paul Friedrich Otto, 1908-** *Untersuchungen über Hornsäulen und Hornschwielen an der Klaue des Rindes [Leipzig] 55p. 21cm. Hannover-Wülfel, F. Hormann, 1937.
- LINDELIUS, Johan, 1663-1712.**
Portrait. In Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 65.
- LINDEMAN, Carl Fredrik, 1895-**
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 214.
- LINDEMAN, Erling, 1895-**
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 215.

- LINDEMAN, Fredrik Otto, 1865-**
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 37.
- LINDEMAN, Gaspar, fl. ca 1523.** Decreta [205] l. [14] l. 8°. Lpz., Valent. Schumann, 1523.
- LINDEMAN, Henrik Bauck, 1852-88.**
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 38.
- LINDEMAN, Peter Tangen, 1810-88.**
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 38.
- LINDEMAN, W. Iperyt, xi, 322p. pl.** 8°. Warsz., Wojskowy Inst. nauk. wyd., 1929.
- LINDEMANN, Ada Steihler, 1904-**
 *Ueber Trinkwasserdesinfektion durch Chlorin-Heyden. 23p. 8°. [Kiel, n. p., 1930]
- LINDEMANN, Arno, 1899-** *Die morphologische und chemische Blutuntersuchung und ihre diagnostische Bedeutung für die Otologie [Königsberg i. P.] 20 p. 8°. Marienb., W. Korsch, 1926.
- LINDEMANN, August, 1880-**, editor. Chirurgie und Orthopädie, konservierende und prothetische Zahnheilkunde, Anteil des Auges und der Nase, Berufsgeheimnis, Begutachtung, Röntgenologie. iv, p.247-403. illust. diagr. 23½cm. Lpz., H. Meusser, 1939.
 Forms Lief. 3, Leitfaden Chir. Orthopäd. Mundes (Lindemann, A.)
 See also Hofrath. Zum 60. Geburtstag von Professor Doctor med. August Lindemann. Deut. zahnärztl. Wschr., 1940, 43: 838, portr.
- LINDEMANN, Charles, 1906-** *Contribution à l'étude de la non-fréquentation scolaire; ses causes, ses remèdes. 48p. 8°. Par., Impr. Renaissance, 1930.
- LINDEMANN, Erich, 1900-** *Untersuchungen über primitive Intelligenzleistungen hochgradig Schwachsinniger und ihr Verhältnis zu den Leistungen von Anthropoiden [Giessen] p. 529-69. 8°. Berl., J. Springer, 1926.
 Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1926, 104:
- LINDEMANN, Friedrich Wilhelm, 1900-**
 *Dauerresultate nach Herznaht bei Schuss- und Stichverletzungen [Kiel] 16p. 8°. Wuppertal-Elberfeld, Zander, 1931.
- LINDEMANN, Georg, 1902-** *Ueber die Verdauungskraft des gesunden, kranken und operierten Magens; ein Beitrag zu den Methoden der quantitativen Pepsinbestimmung [Rostock] 21p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1928.
- LINDEMANN, Hans Walter Fritz, 1911-**
 *Die Erfolge der operativen Behandlung der Netzhautablösung an der Greifswalder Universitäts-Augenklinik [Greifswald] 24p. 8°. Altona-Blankenese, J. Krögers, 1935.
- LINDEMANN, Heinz, 1905-** *Gesichtsfisteln dentalen Ursprungs. 20p. 8°. Berl., [n. p.] 1932.
- LINDEMANN, Helmut, 1911-** *Ueber die Anwendung von Salvarsanpräparaten bei akuten entzündlichen Prozessen der Mundhöhle. 33p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1935.
- LINDEMANN, Liselotte, 1909-** *Ueber Extremitäten-Gangrän bei Diphtherie [Breslau] 20p. 8°. Hannov. W., Klugkist, 1935.
- LINDEMANN, Ludwig, 1906-** *Ueber die Bedeutung und Häufigkeit warziger Veränderungen der Körperdecke nach den Erfahrungen an dem Material der Berliner Universitäts-Hautklinik während der Jahre 1930-1936. 16p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1937.
- LINDEMANN, Max, 1902-** *Untersuchungen in der Indigogruppe; zur Kenntniss der Bildung von Aldehyden aus Säurehydraxiden [München] 51p. 8°. [Straubing, J. Wagner] 1926.

LINDEMANN, Paul, 1907– *Wochenbettverlauf nach unvollständigen Cervixrissen. 43p. 8°. Bonn, Kuba, 1937.

LINDEMANN, Paul Friedrich, 1904– *Untersuchungen über Diurese und N- und Na Cl-Ausscheidung auf den Einfluss des Morphins. 22p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1932.

LINDEMANN, Rudolf Heinrich Richard, 1909– *Ueber Schmelzlamellen. 20p. pl. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

LINDEMANN, Walter, 1886– Grundlagen der gynäkologischen Ausbildung; kurzgefasstes Lehrbuch für Studierende. ix, 173p. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1922.

LINDEMANN, Willy, 1901– *Zur Behandlung der Blutungen aus Magen-Duodenalgeschwüren und nach operativen Eingriffen am Magen. 32p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1926.

LINDEMBERG, Adolfo Carlos, 1872– Bio-bibliografia. Dic. biobibl. brasil., Rio, 1937, 1: 69–76, portr.

LINDEN, A. von der, 1856– Translator of Jennings, H. Die Rosenkreuzer. 224p.; 247p. 23½cm. Berl., 1912.

LINDEN, Herbert [M. D., 1923, Heidelberg] See Gütt, A., Linden, H., & Massfeller, F. Blutschutz- und Ehegesundheitsgesetz. 2. Aufl. 354p. 23½cm. Münch., 1937.

LINDEN, Ilse von der, 1914– *Rasstypen und Prognathismus; eine Untersuchung an Schädeln der Völkerwanderungszeit [München] 16p. 8°. Lengerich-W., Lenger. Handelsdr., 1937.

LINDEN, Johannes Antonides van der, 1609–64.

Napjus, J. W. [Investigations in England and France for a successor to Johannes Antonides van der Linden, Professor of medicine in Leiden] Ned. tscr. geneesk., 1937, 81: 2640–3. — [The ancestors of Johannes Antonides van der Linden, especially his father, Antinius van der Linden] Ibid., 3844–7.

LINDEN, John. Manual of the exanthematic remedy, also known as Baunscheidtism; with an appendix; for the practical use of everyone. 28. ed. 157p. portr. 8°. [Cleveland, Central pub. house] 1931.

LINDEN, Wolfgang, 1905– *Nachbehandlung schmerzhafter und eitriger Prozesse in der Zahnheilkunde unter Berücksichtigung von Yatren [Heidelberg] 35p. 8°. Konstanz, F. Romer, 1930.

LINDEN.

See Tiliaceae.

LINDENBAUM, I. S. Методика исследования хирургического больного. 115p. illust. 22½cm. Moskva, Narkomzdrav, 1938.

LINDENBERG, Fritz, 1901– *Was lehrt die Statistik über die Zunahme des Alkoholismus in der Nachkriegszeit? 23p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1925.

LINDENBERG, Henrique, –1928.

For obituary see São Paulo m.d., 1928–29, 1: 265, portr.

For portrait see Rev. otolar, S. Paulo, 1933, 1: opp. p. 175.

LINDENBERG, L. A clorofila; novo elemento terapêutico. 12p. 22cm. [Rio, Laborat. Ass. Brasil, 1943?]

LINDENBERG, Wladimir, 1902– *Ueber Blutdrucksteigerung und Apoplexie. 36p. 8°. Bonn, L. Neuendorff, 1929.

LINDENBERG Quintanilha, Ivo [M. D., 1927, São Paulo] *Hygiene prenatal. 91p. 8°. S. Paulo, Irmãos Ferraz, 1927.

LINDENBERGER, Gerhard, 1910– *Unterkieferresektionen bei Carcinomen und Sarkomen, unter besonderer Berücksichtigung der Fälle aus der Chirurgischen Klinik in Tübingen aus den Jahren 1920–34 [Tübingen] 19p. 8°. Leonberg-Stuttg., Lindenberg, 1935.

LINDENBERGER, Manfred, 1914– *Pharmakologische Versuche mit dem menschlichen Blut im 18. Jahrhundert. 56p. 8°. Berl., A. Tausk, 1937.

LINDENBORN, Wilhelm, 1906– *Beiträge zur intrakutanen Schutzpockenimpfung [Frankfurt a. M.] 27p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1932.

LINDENLAUB, Werner, 1902– *Ueber einen bemerkenswerten Fall von Melanosarkom der Aderhaut [Jena] 17p. 8°. Greiz i. T., Löffler & co., 1936.

LINDENSTRAUS, Herbert, 1905– *Die Impetigonephritis im Kindesalter unter besonderer Berücksichtigung aetiologischer und pathogenetischer Verhältnisse. 50p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1932.

LINDEQUIST, Friedrich von, 1862– Wetzel. Friedrich von Lindquist, 80 Jahre. Deut. tierärztl. Wschr., 1942, 50: 420, portr.

LINDER, David Hunt, 1899– For portrait see Mycologia, Lancaster, 1941, 33: opp. p. 453.

LINDER, David Osias, 1910– *Die Geschichte der Buergerschen Krankheit. 24p. 8°. Lausanne, C. Risold & Fils, 1938.

LINDER, Forrest Edward, 1906– A statistical comparison of psychophysical methods. v, 121p. 8°. Princeton, N. J., 1933.

Forms No. 3, v. 44, Psychol. Monogr. Also compiler of United States Census Bureau. Sixteenth census of the United States: 1940. Vital statistics rates in the United States 1900–1940. 1051p. 24cm. Wash., 1943.

LINDER, Friedrich, 1899– *Die Gesundheitsverhältnisse in den Steiltälern des Schwarzwaldes im Vergleich zu seinen freigelegenen Höhenorten. 23p. 22½cm. Freib. i. B., Weis, Mühlhans & Rapp, 1936.

LINDER, Friedrich, 1910– *Leukoplakia oris und Karzinom. 29 p. 8°. Freib. i. B., K. Henn, 1933.

LINDER, Hans, 1895– *Biometrische Untersuchungen des Normalgebisses in verschiedenen Lebensaltern; intermaxilläre und dentofaciale Beziehungen [Bonn] 54p. 8°. Berl., H. Meusser, 1930.

LINDER, Hermann [M. D., 1924, Zürich] *Ein Fall von akuter lymphatischer Leukaemie. 22p. 8°. Zür., Gebr. Leemann & co., 1924.

LINDER, Karl Fritz, 1912– *Beitrag zur pathologischen Anatomie der pyelonephritischen Schrumpfniere unter besonderer Berücksichtigung ihrer Arterienveränderungen. [Breslau] p.150–70. 24cm. Münch., F. J. Bergmann, 1937.

Also Frankf. Zschr. Path., 1937–38, 51: 1.

LINDER, Manfred, 1912– *Ueber Speichelsteine. 17p. 8°. Heidelb., A. Lippl, 1935.

LINDERSMITH, Henry Clay, 1867–1942. For obituary see J. Am. M. Ass., 1943, 121: 367.

LINDERSTRØM-LANG, K. Enzymatische Adaptation. p.1121–8. 24cm. Lpz., Becker & Erler, 1940.

In Handb. Enzymol. (Nord, F. F., & Weidenhagen, R.) Bd 2. See also Holter, H., & Linderstrøm-Lang, K. Enzymatische Histochemie. p.65–114. 24cm. Lpz., 1940. In Handb. Enzymol. (Nord, F. F., & Weidenhagen, R.) Bd. 1.

LINDESTOLPE, Johan [born Linder] 1678–1723. [Biography] In Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 65, portr.

LINET, Léon, 1857–1929. For obituary see Nottin, P. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1929, 11: 1254–8.

LINDGAARD, Ingjolf Hjalmar Hellesen, 1861– Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 39.

LINDGENS, Hermann, 1910— *Medizinalstatistische Erhebungen in den Notstandsgebieten von Rhön und Spessart [Würzburg] 31p. 8°. Mülheim-R., C. Fabri, 1935.

LINDGREN, Ake G. H. On the amount of blood in the peripheral vascular system in some pathological conditions, especially peritonitis. 102p. 8°. Helsin., Mercator, 1935.

Forms Suppl. 39, v. 77, Acta chir. scand.

LINDGREN, Einar Thorvald Frederik, 1875—1928.

For obituary see **Lundsgaard, K. K. K.** Acta oph., Kbh., 1928, 6: 184. Also Hospitalstidende, 1928, 71: 350.

LINDGREN, Lawrence Frithof.

See **Peltier, G. L., Georgi, C. E., & Lindgren, L. F.**, comp. Laboratory manual for general bacteriology. 2. ed. 279p. N. Y., 1939.

LINDGREN, Martin, 1910— *Zur Frage der Verschleppung des Collumcarcinoms. 15p. 8°. Berl., R. Pfau [1938]

LINDGREN, Stig, 1903— Eine Studie über depressive Sekretionsanomalien des Magens auf Grund eines vom Bevölkerungsstandpunkt einheitlichen Materials aus der Provinz Västerbotten im nördlichen Schweden. 235p. 8°. pl. tab. Lund, H. Ohlsson, 1932.

Forms Suppl. 48, Acta med. scand.

LINDHAGEN, Emanuel, 1868—1936.

For obituary see **Berg, S.** Hygiea, Stockh., 1936, 98: 353-9, portr. Also Vallentin, G. Sven. läk. tidn., 1936, 33: 785-8, portr.

LINDHAGEN, Karl Jakob Johannes, 1817—57. For biography see in Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 65, portr.

LINDHARD, Johannes, 1870— Den specielle gymnastikteori. 3. ed. 413p. 8°. Kbh., Levin & Munksgaard, 1927.

— [The same] The theory of gymnastics. viii, 359p. illust. diagr. 8°. Lond., Methuen & co. [1934]

See also **Buchthal, F., & Lindhard, J.** The physiology of striated muscle fibre. 185p. 24½cm. Kbh., 1939.

LINDHARDT, Marie. The statistics of pulmonary tuberculosis in Denmark 1925-34. 179p. map. tab. ch. 27cm. Kbh., E. Munksgaard, 1939.

Forms Suppl. 3, Acta tuberc. scand.

LINDHOLM, Edmond [M. D., 1926, Genève] *Ueber die Schwankungen in der Verteilung der elastischen Fasern in der menschlichen Haut, als Beitrag zur Konstitutionspathologie [Genève] p.394-414. 8°. [Münch., J. F. Bergmann] 1926. Also Frankf. Zschr. Path., 1926, 42:

LINDHOLM, Joakim Nikolai Krej, 1832—1907. Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 39.

LINDHOLM, Rolf, 1913—40.

For obituary see Nord. med., 1941, 10: 1058.

LINDHORST, Friedrich, 1907— *Ueber Resultate von experimentellen Untersuchungen zur Bestimmung des Widerstandskoeffizienten vom Dentin [Halle-Wittenberg] 32p. 8°. Delmenhorst i. O., S. Rieck, 1930.

LINDHORST, Karl Eduard, 1908— *Untersuchungen zur Anästhesierung des Plexus brachialis beim Hunde. 56p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1931.

LINDL, Charlotte, 1911— *Ueber einen Fall von gonorrhöischer Spätarthrit. 23p. 21cm. Münch. [n. p.] 1936.

LINDLAHR, Henry, 1862—1924. The practice of nature cure. 27. ed. 226p. 8°. N. Y., Nature Cure Libr. [1931]

See also **Lindlahr, V. H.** The natural way to health. Spec. ed. 255p. 19½cm. N. Y., 1939.

LINDLAHR, Victor H., 1895— Guide to balanced diet. 96p. portr. 27½cm. N. Y., Nat. Nutrit. Soc., 1938.

— The natural way to health. Special ed. 255p. portr. 19½cm. N. Y., Nat. Nutrit. Soc., 1939.

— Eat—and reduce! xi, 194p. illust. 23½cm. N. Y., Prentice-Hall, 1941.

— The Lindlahr vitamin cookbook. 319p. tab. 21½cm. N. Y., Nat. Nutrit. Soc. [1941]

— How to win and keep health with foods. 128p. 27cm. N. Y., Nat. Nutrit. Soc. [1942]

LINDNER, Alois Franz, 1900— *Beiträge zu den Veränderungen von Kohlehydraten, besonders von Monosen und Biosen, unter Einwirkung verdünnter Alkalien. 84p. 8°. Münch. [n. p.] 1927.

LINDNER, Berthold, 1908— *Ueber die Insulin-Resistenz bei Diabetes-mellitus. 24p. 8°. Berl., B. Levy, 1934.

LINDNER, Curt Heinz Werner, 1908— *Ueber Knochenumbildungsvorgänge in der primitiven Alveole frühzeitiger Milchzahnanlagen [Berlin] 28p. 8°. Charlottenb., J. Kohnert, 1935.

LINDNER, Friedrich, 1901— *Geschwülste im Wurmfortsatz [Berlin] 39p. 8°. Köslin, C. G. Hendess, 1933.

LINDNER, Fritz August Hermann, 1911— *Ueber die in der Ehwahl zum Ausdruck kommende Affinität bei Geisteskranken und Psychopathen [Erlangen] 43p. 8°. Gunzenhausen, C. Tuffentsamer, 1937.

LINDNER, Georg Friedrich Lorenz, 1909— *Die Infektiosität des Krebses. 22p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1935.

LINDNER, Gerda, 1906— *Zur Frage der konservativen Behandlung oder Operation der chronisch entzündlichen Adnexe. p.216-23. 24½cm. Bresl., R. Nischkowsky, 1936. Also Sitzber. Gyn. Ges. Breslau, 1935.

LINDNER, Ilse Charlotte, 1910— *Beiträge zur Klinik der Bronchial- und Trachealfremdkörper [Rostock] 19p. 8°. Lauban, C. Goldammer, 1934.

LINDNER, Karl David, 1883— Die Bestimmung des Astigmatismus durch die Schattenprobe mit Cylindergläsern. iv, 111p. 8°. Berl., S. Karger, 1927.

For portrait see Am. J. Clin. Path., 1944, 14: 211.

LINDNER, Paul Johann Franz, 1883— *Beitrag zur Kasuistik über die akute eitrige Osteomyelitis der Patella. 53p. pl. 8°. Rostock, Adlers Erben, 1918.

LINDNER, Robert Mitchell, 1914— Rebel without a cause; the hypnoanalysis of a criminal psychopath. xiii, 296p. 23cm. N. Y., Grune & Stratton, 1944.

LINDNER, Werner, 1910— *Die chirurgische Behandlung tuberkulöser Lymphdrüsen im Mesenterium, Mesocolon und Retroperitoneum. 48p. 8°. Lpz., O. Koch, 1934.

LINDOW, Wilhelmine, 1905— *Verblutungstod nach spontanem Cervixriss vor der Geburt des Kindes [Berlin] 23p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1930.

LINDQUIST, Maude Lucille, 1906— See **Freeland, G. E., Adams, J. T.** [et al.] Social studies for Minnesota. Eighth year. 650p. 21cm. N. Y. [1942]

LINDQUIST, Nils Gunnar Ingevald, 1901— Studien über die cutane Capillarresistenz im Kindesalter. 167p. 8°. Upps., Almqvist & Wiksell, 1937.

Forms Suppl. 2, v.20, Acta paediat., Upps.

LINDQUIST, Robert Jerome, 1902— Approach to electrotherapeutics. 117p. diagr. 23cm. Los Ang., Ward Ritchie pr., 1939.

LINDQVIST, Erik Vilhelm, 1895– Ueber die Aborte in Malmö, 1897–1928; eine statistisch-medizinisch-soziale Studie. 324p. diagr. tab. 23½cm. Helsin. [Mercator] 1931.

Forms Suppl. 1, v.12, Acta obst. gyn. scand.

LINDQVIST, Johan Torsten, 1906– Studien über das Vitamin A beim Menschen. 262, 52p. tab. 8° Upps., 1938.

Forms Suppl. 97, v.98, Acta med. scand.

LINDQVIST, Silas Gustaf Erik, 1874–1937. Ueber die Aborte in Malmö 1897–1928; eine statistisch-medizinisch-soziale Studie. 324p. 8° Helsin., Mercator, 1931.

Forms Suppl. 1, v.12, Acta obst. gyn. scand.

For obituary see **Hedlund, E.** Hygiea, Stockh., 1937, 99: 257–61, portr.

LINDSAY, Douglas Marshall [M. D., 1927, Glasgow] Trauma and compensation in obstetric and gynaecological cases. 172p. 8° Edinb., William Hodge & co., 1928.

— Civilian first aid for war wounded; the Ministry of Health pamphlet: First aid in brief explained in simple terms for A. R. P. workers and the man in the street. 90p. illust. 18cm. Croyden, H. R. Crubb [1940]

LINDSAY, Ernest Charles, 1883–1943.

For obituary see Brit. M. J., 1943, 2: 730. Also London Hosp. Gaz., 1943–44, 47: 62–4, portr. Also Lancet, Lond., 1943, 2: 750, portr.

LINDSAY, James Alexander, 1856–1931.

For obituary see Brit. M. J., 1931, 2: 1201. Also Lancet, Lond., 1931, 2: 1435.

LINDSAY, John, 1865–1942.

For obituary see Glasgow M. J., 1942, 137: 102.

LINDSAY, Lilian. A short history of dentistry. 88p. 12° Lond., J. Bale, sons & Danielsson, 1933.

For portrait see Brit. Dent. J., 1942, 73: opp. p.249.

LINDSAY, Peter Alexander, 1863–1936.

For obituary see N. Zealand M. J., 1936, 260.

LINDSAY, Robert, 1871–1930.

For obituary see Lancet, Lond., 1930, 2: 1097.

LINDSAY, Samuel Thompson, 1884–1938.

For obituary see Am. J. Clin. Path., 1939, 9: 531.

LINDSAY, T. F.

Translator of **Dalbiez, R.** Psychoanalytical method and the doctrine of Freud. 2v. 22cm. Lond., 1941.

LINDSETH, Erik Benedictus, 1830–1906.

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 40.

LINDSEY, Arthur Ward, 1894– The problems of evolution. xiii, 236p. 8° N. Y., Macmillan co., 1931.

— The science of animal life. xi, 656p. illust. tab. 8° N. Y., Harcourt, Brace & co. [1937]

LINDSEY, Benjamin Barr, 1869–

Rau, C. Eine persönliche Begegnung mit dem Jugendrichter Lindsey. Internat. Zschr. Individpsychol., Wien, 1928, 6: 146–54.

For portrait see In New Horiz. Crim. (Barnes, H. E., & Teeters, N. K.) N. Y., 1943, 946.

LINDSKOG, Fredrik Vilhelm, —1933.

For obituary see Hult, O. Hygiea, Stockh., 1933, 95: 641–6.

LINDSKOG, Jonas, 1862–1928.

For obituary see Tskr. mil. hälsov., 1928, 53: 173.

LINDSLEY, John Berrien, 1822–97.

For biography see **Windrow, J. E.** John Berrien Lindsley, educator, physician, social philosopher. 240p. 23½cm. Chapel Hill, 1938.

LINDSTADT, Heinz, 1906– *Trichomonas vaginalis. Seine klinische Bedeutung, Morphologie und Therapie [München] 18p. 8° Ergoldsbach, L. Heuber, 1933.

LINDSTAEDT, Ruth, 1902– *Die epidemische Kinderlähmung in Ostpreussen; unter besonderer Berücksichtigung der in der Königsberger Kinderklinik während der letzten zwei

Jahre beobachteten Fälle. 58p. ch. map. 8° Königsb. i. P., J. Raabe, 1928.

LINDSTEDT, Ernst Folke, 1884– Ueber die Natur der muskelerheumatischen (myalgischen) Schmerzsymptome. 180p. 8° Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1929.

Forms Suppl. 30, Acta med. scand.

LINDSTROEM, Aron, 1907– *Untersuchungen über die Eigenschaften und die Verwendbarkeit des Gussporzellan Neo-Eldentog [Leipzig] 27p. 8° Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1930.

LINDSTROEM, Per Erik, 1862–1935.

For obituary see **Hedlund, E.** Sven. läk. tidn., 1935, 32: 1697–99, portr. Also **Landelius, E.** Hygiea, Stockh., 1935, 97: 929–32, portr.

LINDVALL, Nils, 1902–33.

For obituary see **Barkfeldt, T.** Sven. läk. tidn., 1934, 31: 57, portr.

LINDWORSKY, Johannes, 1875– Experimental psychology; transl. from the German by Harry R. DeSilva. xix, 406p. 8° Lond., G. Allen & Unwin [1931]

LINE, Thomas Henry, 1858–

For biography see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 93, portr. 27.

LINE, Willard R., 1888– *The amines of magnesium perchlorate, and a new method for the determination of ammonia [Columbia Univ.; Ph. D.]. 37p. 8° N. Y., Columbia Univ. pr., 1928.

LINE, William. The growth of visual perception in children. 148p. 8° Cambr., Cambridge Univ. pr., 1931.

Forms No. 15, Monogr. Suppl., Brit. J. Psychol. See also **Griffin, J. D. M.**, **Laycock, S. R.**, & **Line, W.** Mental hygiene. 291p. 21cm. N. Y., 1940.

LINEBACK, Paul Eugene, 1879–1939.

For obituary see **Giddings, G.** Ann. Int. M., 1939–40, 13: 221.

LINEBURG, Bruce, 1888– & **SMITH, Elizabeth Teter**. A laboratory manual for general biology. Part II: The biology of animals. 46p. 8° Ann Arb., Edward bros, 1931.

LINELL, Eric Ambrose, 1891–

For portrait see Collection in Library.

LINEN.

See also Clothing; Laundry; Linum; Towel; Underwear.

KLEIN, C. *Les maladies cryptogamiques et bactériennes du chanvre et du lin [Pharm.] 77p. 25cm. Strasb., 1936.

Domestic (A) supply of flax and linen. J. Franklin Inst., 1942, 233: 71.—**Jötten, K. W.**, & **Repleh, H.** Zur Frage der Herabsetzung der zur Wäschedesinfektion gebräuchlichen Konzentration der Entkeimungsmittel. Arch. Hyg., Münch., 1941–42, 127: 145–9.

LINES, Amelia Wilkes, 1823–1909.

For portrait see Collection in Library.

LINFERT, Harriette-Elise, & HIERHOLZER, Helen M. A scale for measuring the mental development of infants during the first year of life. 33p. tab. 23cm. Balt., Williams & Wilkins co. [1928]

Forms No. 4, v. 1, Stud. Psychol. & Psychiat., Cath. Univ. America.

LINFIELD, Seymour Laporte. Laws relating to birth control in the United States and its territories. 61p. 20½cm. N. Y., Birth Contr. Clin. Res. Bur., 1938.

LING, Arthur Robert, 1861–1937.

For obituary see Biochem. J., Lond., 1937, 31: 1439. Also J. Chem. Soc., Lond., 1937, 1748 (Baker, J. L.)

LING, Bing-Chung. *Form discrimination as a learning cue in infants [Michigan; Ph. D.]

66p. tab. diagr. 25cm. Balt., Williams & Wilkins co., 1941.

Forms No. 86, v. 17, Comp. Psychol. Monogr.

LING, Per Henrik, 1776-1839.

For biography see in Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stoeckh., 1910, 67, portr. Also Cabezas, J. Educ. phys., Rio, 1939, No. 35, 23-9, portr.

Abramson, E. [Commemoration of the centenary of P. H. Ling's death] Nord. med., 1939, 3: 2635-9.

LING, Thomas Mortimer. Recent advances in industrial hygiene and medicine. ix, 212p. pl. diagr. tab. 8°. Phila., P. Blakiston's son, 1937.

LING.

See Ericaceae.

LINGAM.

See Phallus.

LINGBEEK, Meinhard Steven, 1864-

[Fiftieth anniversary of medical work] Ned. tschr. geneesk., 1940, 84: 1997, portr.

LINGENFELTER, George Price, 1873-

For biography see Rocky Mountain M. J., 1942, 39: 694, portr.

LINGENS, Paul Michael Everhard, 1908-

*Zur Frage der Verwendbarkeit von Lumineszenzlicht bei Untersuchungen der Mundhöhlenschleimhaut [Rostock] 39p. 8° [Hüls-Krefeld, Hülsler Volksztg] 1932.

LINGERIE.

See Clothing; Linen; Silk; Underwear.

LINGHAM, Gertrude.

See Rood, E., & Lingham, G. Taking care of the family's health. 2v. 25cm. Madison College, Tenn., 1938.

LINGJAERDE, Ottar, 1895-

Leberuntersuchungen bei Geisteskranken. 319p. 8° Kbh., Levin & Munksgaard, 1934.

Forms Suppl. 5, Acta psychiat. neur., Kbh.

For portrait see in Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 215.

LINGMANN, Hans Joachim, 1908-

*Die Kavitätenrandgestaltung im Dentin; ein Beitrag zur Kavitätenpräparation. 37p. 8° Bonn, H. Trapp, 1933.

LINGNAN University. Canton Hospital.

See Canton, China. Sun Yat Sen Memorial Canton Hospital. Annual report. 1858-

LINGUOM.

See Pterocarpus; Sandalwood.

LING Physical Education Association. A modern approach to health education. 37p. 21cm. Bickley, Engl., Univ. London pr. [1941]

LINGUA.

See Tongue.

LINGUAL artery.

See also Tongue.

Bellelli, F. L'allacciatura dell'arteria linguale nel triangolo di Pirogoff in varie epoche della vita. Riforma med., 1935, 51: 1285-8.—Brouca, R. La anestesia regional en la ligadura de la arteria lingual en el triángulo de Béclard. Prensa méd. argent., 1928-29, 15: 1499.—Cetra, M. Ligadura de la arteria lingual. Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air., 1928, 4: 320-2.

Della Torre, P. L. Sopra alcune rare anomalie del piano profondo della regione soprajoida in rapporto all'allacciatura dell'arteria linguale. Clin. chir., Milano, 1917, 25: 366-78. 2 pl.—Devulder, R. Plaie de l'artère linguale et de la carotide interne. Bull. Soc. anat. Paris, 1919, 89: 404.—Kren, O. Ueber eine seltene Anomalie der Arteria lingualis nebst einer kurzen Zusammenfassung ihrer häufigsten topographischen Varietäten. Anat. Anz., 1931-32, 73: 107-10.—Lo Faso, M. R. Il calibro dell'arteria linguale in rapporto al volume della lingua. Monit. zool. ital., 1933, 44: 143-5.—Raafstaub. Ueber einen Fall von tödlicher Blutung aus der Arteria lingualis im Anschluss an Galvanokaustik am Zungenrund. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1918, 101: 229-32.—S., L. L'artère linguale. Action méd., Par., 1923, 10: 267-70.—Santos, E. Notes sur

l'artère linguale. Fol. anat. Univ. conimbr., 1926, 1: No. 16, 1-4.—Sébileau, P., & Gouverneur, R. Anomalie d'origine de l'artère linguale aux dépens de la thyroïdienne supérieure. Bull. Soc. anat. Paris, 1920, 90: 553-7.—Shaw, M. H. A case of traumatic aneurysm of the lingual artery. J. R. Army M. Corps, 1943, 81: 197-9.—Tournade, A., & Chevillot, M. Le phénomène de Philippeaux-Vulpian; inégale sensibilité à l'acétylcholine de l'appareil vaso-dilatateur et du muscle dégénéré C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 923-6.

LINGUAL bone.

See Hyoid.

LINGUAL gland [Blandin-Nuhn]

See also Mouth floor, Cyst; Ranula.

Curtis, B. F. Cyst of Nuhn's or Blandin's glands in the tongue. Ann. Surg., 1898, 27: 662.—Tehver, J. Ueber die vordere Zungenrüse der Hauswiederkäuer. Anat. Anz., 1940, 90: 113-23.—Tierny, A. Kyste de la glande de Blandin. In Prat. chir. illustr. (Pauchet, V.) 3. éd., Par., 1930, 20: 25-30.

LINGUAL muscle.

See Tongue.

LINGUAL nerve.

See also Taste; Trigeminal nerve.

Chauchard, A., Chauchard, B., & Fieschi, F. Les effets de la section des fibres vasodilatatrices du nerf lingual sur leur excitabilité. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 1062-4.—Feldberg, W. Die Empfindlichkeit der Zungenmuskulatur und der Zungengefäße des Hundes auf Lingualisreizung und auf Acetylcholin. Arch. ges. Physiol., 1933, 232: 75-87. — Der Nachweis eines acetylcholinähnlichen Stoffes im Zungenvenenblut des Hundes bei Reizung des Nervus lingualis. Ibid., 88-104.—Giorelli, G. Nevrite del n. linguale, da disodontiasi del terzo molare incluso ed ectopico. Ann. Clin. odont., Roma, 1931, 8: 1231-5.—Lebourg, L. Névrite linguale d'origine dentaire. Rev. stomat., Par., 1933, 35: 215.—Nelson, C. L., jr. Bilateral paralysis of the lingual nerve in a horse. Vet. Med., Chic., 1942, 37: 486.—Ungar, G., & Parrot, J. L. Libération d'une substance active sur l'intestin isolé du chien par l'excitation du nerf lingual. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 397-9.—Zotterman, Y. Specific action potentials in the lingual nerve of cat. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1936, 75: 105-20, 4 pl.

LINGUAL tonsil.

CAMBRELIN, G. L'amygdale linguale. 141p. 8° Par., 1937.

SÁNDOR, K. *Zur Pathologie der Zungen-tonsille [Halle-Wittenberg] 26p. 8° Bornalpz., 1933.

Foster, H. Disease of the lingual tonsils. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 174-6.—Galebski, A. J. Sluchaj bolshoi stebelchaty opukhli, razvivshetsya iz chetyvortavo yazikovavo mindalika. Vest. ushnov. gorlov. nosov. bolez., 1914, 6: 91, pl.—Hollander, L. The lingual tonsils and some of their common abnormalities. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1151.—Hoover, W. B. The treatment of the lingual tonsil and lateral pharyngeal bands of lymphoid tissue. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 1257-69.—Miller, M. V. The lingual tonsil. Laryngoscope, 1930, 40: 117-23.—Monteiro, A. Hipertrofia da amígdala lingual. Hospital, Rio, 1934, 6: 697-700.—Riquebourg, A. Amígdala lingual. An. otorinol. Uruguay, 1935, 5: 60-8.—Roy, D. Lymphoid hypertrophy at the base of the tongue as a cause of throat-affections, especially in singers. Med. News, Phila., 1895, 67: 455-8.—Tschassny, K. Tonsillitis lingualis ulceroinembranacea. Msehr. Ohrenh., 1927, 61: 609-11.

LINGUATULIDA.

See Pentastomida.

LINGUIST.

See Language; Philology.

LINGULA.

See under Cerebellum; Lung; Mandibula; Sphenoid bone.

LINGUO-MAXILLARY reflex.

SCHUMANN, G. *Tritt beim Zungenkieferr reflex eine Hemmung in den Antagonisten ein? 11p. 8° Freib. i. B., 1937.

Blais, J. A., Laugier, H., & Robillard, E. Measure of depth of anesthesia by study of the linguo-maxillary reflex. Current

Res. Anesth., 1943, 22: 15-27. — Mesure de la profondeur de l'anesthésie par l'étude du réflexe linguo-maxillaire. *Rev. canad. biol.*, 1942, 1: 523-38. — Eléments anatomiques du réflexe linguo-maxillaire. *Ibid.*, 1943, 2: 128-33. — Benvallet, M., & Minz, B. Action de l'éserine et de l'atropine sur la réponse du réflexe linguo-maxillaire obtenue par une stimulation à rythmes variés. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 128: 1033-7. — Greenberg, R., & Gellhorn, E. Studies on the linguo-maxillary reflex. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 367; 1943, 139: 417-22. — Laugier, H., & Liberson, W. Un réflexe lingual chez le grenouille. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 425-7. — Robillard, E. Influence de la circulation sur le réflexe linguo-maxillaire. *Rev. canad. biol.*, 1942, 1: 178-90. — Note additionnelle au sujet de l'influence de la circulation sur le réflexe linguo-maxillaire. *Ibid.*, 472. — Yuen, S. T., & Goutrelet, J. Le réflexe linguo-maxillaire sous l'influence de différentes substances modifiant l'excitabilité du centre respiratoire. *Abstr. Internat. Physiol. Congr.*, 1929, 13. Congr., 293.

LINHARES, Augusto, 1879-

Bic-bibliografia. *Dic. biobibl. brasil.*, Rio, 1937, 1: 658, portr.

LINIGER, Hans, 1863-1933. *Der Rentenmann*. 2. Aufl. 19p. pl. 8° Lpz., J. A. Barth, 1925.

Zur Verth, M., & Weichbrodt, R. Hans Liniger zum 70. Geburtstag. *Nachr. Unfallh.*, 1933, 40: 162.

— WEICHBRODT, Raphael, & FISCHER, Albert Wilhelm, editors. *Handbuch der ärztlichen Begutachtung*; bearb. von A. de Bary, M. J. Bauer [et al.] hrsg. von H. Liniger, R. Weichbrodt, und A. W. Fischer. 2v. xvi, 752p.; xii, 678p. illust. 8° Lpz., J. A. Barth, 1931.

LINIGER, Hermann Josef Karl, 1880- & MOLINEUS, Gustav. *Der Unfallmann; ein Vademecum für begutachtende Aerzte, Berufsgenossenschaften und Spruchbehörden in medizinischen Fragen*. vi, 159p. 8° Lpz., J. A. Barth, 1930.

LINIMENT.

See also *Liquid*; *Ointment*; also under names of substances as *Ammonia*; *Belladonna*; *Camphor*, etc.

Accident attribué au liniment Boyer. *J. méd. vét.*, Lyon, 1857, 13: 505-14. — Almasov, A. [Camphorated phenol liniment in surgery]. *Vest. khir.*, 1930, 22: 121-3. — Firth, A. Soft soap and turpentine liniments. *Pharm. J.*, Lond., 1944, 98: 19. — Formules; liniment sédatif, *Ricord. J. méd. Toulouse*, 1855, 2. ser., 5: 187. — Genew, S. Klinische Beobachtungen bei der perkutanen Therapie mit Doloresum-Tophiment. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 447-9. — Liniment de sous-carbonate d'ammoniaque. *Gaz. san.*, Par., 1854, 3: 134. — Liverseege, J. F. Liniment of camphor; camphorated oil. In his *Adulter. & Analys. Foods*, Lond., 1932, 535-9. — Nordström, P. G. Sloan's liniment. *Sven. farm. tskr.*, 1928, 32: 669-72. — Papendieck, A. Lipolimentum purum als Firnistinktur und physiologischer Grundstoff für Hautfrümpinsellungen. *Derm. Zschr.*, 1934, 70: 266-8. — Petruschky. Die spezifische Liniment-Behandlung. *Med. Welt*, 1933, 7: 272-4.

LININ.

See *Cell-nucleus*, Chemistry.

LINING, John, 1708-60.

Bing, F. C. John Lining, an early American scientist. *Sc. Month.*, 1928, 26: 249-52.

LINITIS, plastica.

See *Duodenum*, Inflammation; *Pylorus*; *Stomach*.

LINK, Erich, 1911- *Untersuchungen über die Kräfte intermaxillärer Gummizüge und orthodontischer Fingerfedern [Tübingen] 48p. 8° Metzingen, Württ., G. Auser, 1935.

LINK, Gerhard, 1911- *Wie wird das Tiranal bisher beurteilt? (eine Literaturumschau) 27p. 8° Tüb., C. Gulde [1934]

LINK, Harvey, 1824-1906.

For biography see in *Hist. Med. Nebraska* (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 71, portr.

LINK, Henry Charles, 1889- The rediscovery of man. ix, 257p. 8° N. Y., Macmillan co., 1938.

LINK, Johann, 1908- *Zur Aetiologie, Klinik und Therapie der Duodenalstenose. 27p. 20½cm. Erlangen, K. Döres, 1938.

LINK, Joseph Kenneth, 1914- *Disability from human bites as compared to dog bites [Marquette Univ.] 10p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1941. Typewritten.

LINK, Karl H. Die Unfallbegutachtung in der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde. 179p. 8° Lpz., H. Meusser, 1936.

Forms H. 26, Abh. klin. Zahnh.

LINK, Rudolf, 1899- *Der Ersatz einzelner Zähne bei nicht vorhandener Wurzel. 27p. 8° Erlangen, D. Döres, 1932.

LINK, Walter, 1905- *Ueber multiple Sklerose; klinische Untersuchungen [Kiel] 16p. 8° [Weil i. W., n. p.] 1929.

LINKAGE.

See under *Chromosome*; *Gen*; *Genetics*; *Heredity*.

LINKE, Abraham Adolphe, 1889- A study in mental hygiene. 208p. 8° Los. Ang., Olive Leaf pr. [1935]

LINKE, Anne Marie, 1910- *Zur Kenntnis der Still'schen Krankheit [Kiel] 28p. 22cm. Düsseld., G. H. Nolte, 1936.

LINKE, Bernhard Erich Ernst, 1906- *Die Behandlung des Magencarcinoms durch Resektion und seine Ergebnisse [Greifswald] 37p. 8° Borna-Lpz., R. Noske, 1935.

LINKE, Frank Josef, 1904- *Pathologisch-anatomische Untersuchungen über das harte traumatische Oedem. 16p. 8° Bresl., Bresl. Genoss. Buchdr., 1933.

LINKE, Franz, 1878-

See Rudder, B. de, & Linke, F., eds. *Biologie der Großstadt*. 212p. 23½cm. Dresd., 1940.

LINKE, Friedrich, 1908- *Ueber die Raumbständigkeit der Füllungsamente. 24p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

LINKE, Grete, 1910- *Spätinfektion nach Elliot-Trepanation [Heidelberg] 27p. 8° Beinfeld i. O., S. Reis, 1937.

LINKE, Helene, 1903- *Blutzuckerbestimmungen bei Ekzem, Psoriasis, Lichen Vidal und Ulcus cruris. 19p. 8° Bresl., A. Schreiber, 1929.

LINKE, Hendrik Ehrhard, 1909- *Ein Fall von Selbstkastration [Jena] 24p. 8° Weida i. T., Thomas & Hubert, 1937.

LINKE, Willi, 1910- *Untersuchungen über den Fettgehalt der Leber bei kastrierten und mit Follikel-, Gelbkörper- und Hypophysenvorderlappenhormon behandelten Ratten. 16p. 21cm. Bonn, A. Brand, 1938.

LINKHOLT, Heinrich, 1906- *Der Nachweis der Eutertuberkulose durch die Komplementbindungsmethode [Leipzig] 47p. 8° Münst. i. W., F. Althoff, 1933.

LINKLATER, George James Irvine.

See Guy, R., & Linklater, G. J. I. *Hygiene for nurses*. 211p. 12° Edinb., 1930. Also 2. ed. 211p. 1933. Also 4. ed. 218p. 1937. Also 5. ed. 239p. 1940. Also 6. ed. 240p. 1943.

LINKOWSKI, Izrael [M. D., 1934, Genève] *Le leucémie aiguë chez l'enfant. 19p. 8° Genève, Impr. du Commerce, 1934.

LINKS reaction.

See under *Cancer*, Diagnosis; *Chemical tests*.

LINN, Alexander M., 1854-1927.

For obituary see *J. Iowa M. Soc.*, 1927, 17: 380.

LINN, Lewis Fields, 1795-1843.

For biography see **Schlueter, R. E.** Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1934-35, 29: 310-7.

LINNE, Karl, 1707-78. The diary of Linnaeus; transl. into Engl. by William George Maton. p.507-78. fold. tab. 29½cm. Lond., J. Mawman, 1805.

— Bref och skrivelser af och till Carl von Linné. Afd. I. Svenska brevväxlingen. Del VIII. Bref till och från Svenska enskilda personer: Kalm-Laxman. Utgifna och med upplysande noter försedda af J. M. Hulth. 200p. illust. 25cm. Upps., Akad. bokhand. [1922]

See also:

BRITISH MUSEUM. NATURAL HISTORY. A catalogue of the works of Linnaeus (and publications more immediately relating thereto) preserved in the libraries of the British Museum (Bloomsbury) and the British Museum (Natural History). 2. ed. 246p; 68p. 4°. Lond., 1933.

PULTENEY, R. A general view of the writings of Linnaeus. 2. ed. 595p. 29½cm. Lond., 1805.

For biography see in Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 66, portr. Also Nord. med., 1941, 11: 2117-9, portr. (Ugglä, A.H.)

See also **Bolton, S. K.** Carl Linnaeus. In her Famous Men of Sc., N. Y., 1938, 47-57.—**Giltner, W.** Linnaeus and veterinary medicine. Cornell Vet., 1926, 16: 213-20.—**Heinze, H.** Karl von Linné als Mensch und Naturforscher; zu seinem 150jährigen Todestag (10. Januar 1928) Umschau, 1928, 32: 38-40.—**Helms, O.** [Linnaeus as naturalist and physician] Hospitalstidende, 1935, 78: Jydske med. selsk. forh., 75-96.—**Hitchcock, A. S.** Type species of the first 100 genera of Linnaeus' Species Plantarum. Am. J. Bot., 1923, 10: 510-4.—**Hoffmann, W. H.** Linné als Epidemiologe. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1873.—**Holmgren, H.** Kring ett nytryck av Fyra Skrifter författade av Carl von Linné. Nord. med., 1941, 10: 1270 (Abstr.)—**Larsson, B. H.** Carolus Linnaeus, physician and botanist. Ann. M. Hist., 1938, n. ser. 10: 197-214.—**Merrill, E. D.** Microfilm records of the Linnaean Society of London. Science, 1942, 96: 352; 1943, 97: 110.—**Möbius, M.** Die Bedeutung Linnés für die Botanik und Zoologie in heutiger Beurteilung. Naturwissenschaften, 1928, 16: 537-42.—**Schuster, J.** Die Heilmittellehre Linnés. In Natur- & Heilwissenschaft. (Festgabe G. Sticker), Berl., 1930, 89-99.—**Smallwood, W. M.** Extracts from two unpublished letters of Linnaeus. Sc. Month., 1939, 49: 65-70.—**Stellfeld, C.** Linné. Tribuna farm., Curitiba, 1942, 10: 34-7.—**Thorgny Hult, O.** Linné y las enfermedades contagiosas. Siglo méd., 1935, 96: 130.—**Westenlöhner, M.** Carl von Linné und das Problem der Entstehung der Arten. Med. Welt., 1936, 10: 428, 502, portr.

For portrait see Collection in Library. Also Nord. med., 1941, 9: opp. p. 694.

LINNE, Karl, 1741-83.

For biography see in Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 66, portr.

LINN COUNTY (Iowa) Medical Society. Bulletin. [Cedar Rapids] v. 6, No. 5, 1938-

LINNEAN system.

See Botany; Plant.

LINNEBORN, Josef, 1907- *Variationen im Bluthilde bei Diphtherie [Berlin] 16p. 8°. Gütersloh i. W., Thiele, 1934.

LINNELL, Bird MacPherson, 1866-1927.

For obituary see Proc. Inst. M. Chicago, 1928, 7: 21.

LINNEMANN, Gerhard, 1907- *Ein Fall von traumatischer Psoriasis. 14p. 8°. Marb., H. Bauer, 1935.

LINNEWEBER, Ludwig, 1909- *Sterilität und Salpingostomatoplastik. 35p. 8°. Kiel, Schmidt & Klauing, 1936.

LINNEWEH, Hans Georg Friedrich, 1908- *Ueber den Abbau biogener Guanidinverbindungen durch ein bisher unbekanntes Bakterienferment; Guanidodesimidase [Würzburg] p.115-32. 8°. Berl., W. de Gruyter & Co., 1934.

Also Zschr. physiol. Chem., 1932, 205:

LINNEWEH, Wilhelm, 1903- *Zur Physiologie und Chemie der Muskelbasen γ -Butyrobetain, Crotonbetain und Carnitin. 12p. pl. 8°. Würzb., G. Grassner, 1929.

LINNICH, Karl Paul, 1910- *Zur Frage der Wirkungsweise des Hämatoporphyrins. 15p. 21cm. Hamb. [n. p.] 1936.

LINNING, Hans, 1910- *Ueber Sturzbegurten [Münster] 31p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1934.

LINNING, Karla, 1896- *Die Fälle von perniziöser Anämie von 1920-1926 der Medizinischen Klinik [Kiel] 27p. 8°. Flensburg, J. Boyens, 1928.

LINOCIER, Geofroy, fl. 1584. L'histoire des plantes [transl. from the Latin] 943p. [28] l. 32°. Paris, Charles Macé, 1584.

LINOGNATHUS.

See also Louse.

Dykes, G. A clinical report on the duration of lice infestation, Linognathus setosus. Vet. J., Lond., 1936, 92: 328-30.

LINOLEIC acid [C₁₈H₃₀O₂]

See also Linseed oil; Sebatic acid; Vitamin F.

LAHN, G. *Ueber den Einfluss von Pufferlösungen, Natrium eholat, Pyridin, Alkohol, Porphyrin und Hämin auf die Autoxydation der Leinölsäure. 24p. 23cm. Berl., 1939.

Brown, J. B., & Frankel, J. Studies on the chemistry of the fatty acids; the properties of linoleic acids prepared by debromination and by low temperature crystallization, with a proposed method of quantitative estimation. J. Am. Chem. Soc., 1938, 60: 54-6. — The isolation of pure linoleic acid by crystallization. Ibid., 1941, 63: 1483. — Studies on the chemistry of the fatty acids; the preparation of alpha- and beta-linoleic acids by debromination in various solvents and observations on the chemistry of these acids. Ibid., 1943, 65: 415-8. — **Brown, J. B., & Stoner, G. G.** The purification of linoleic acid by crystallization methods. Ibid., 1937, 59: 3-6. — **Delbet, P.** Volatilité et solubilité de l'acide et de l'acide linoléique. Bull. Acad. méd., Par., 1936, 3. ser., 115: 817-20. — **Escudero, P., Escudero, A., & Herraiz, M. L.** Papel de las grasas y otros lípidos, incluyendo el indispensable ácido graso, ácido linoléico, en el metabolismo. Proc. Am. Sc. Congr. (1940) 1942, 8. Congr., 6: 93-100. — **Frankel, J. S., Stoneburner, W., & Brown, J. B.** Studies on the chemistry of the fatty acids; the isolation of linoleic acid from vegetable oils by low temperature crystallization. J. Am. Chem. Soc., 1943, 65: 259-62. — **Green, T. G., & Hilditch, T. P.** The identification of linoleic and linolenic acids. Biochem. J., Lond., 1935, 29: 1552-63. — **Hilditch, T. P., & Murti, K. S.** The use of thiocyanogen values in the determination of linoleic and linolenic acids and their glycerides. Analyst, Lond., 1940, 65: 437-46. — **Hinsberg, K., & Armon, R.** Die Autoxydation von Leinölsäure in Pufferlösung in Gegenwart von Porphyrinen. Zschr. physiol. Chem., 1937, 246: 139-48. — **Kass, J. P., & Burr, G. O.** The elaidinization of linoleic acid. J. Am. Chem. Soc., 1939, 61: 1062-6. — **Riemenscheider, R. W., Wheeler, D. H., & Sando, C. E.** The probable identity of α - and β -linoleic acids. J. Biol. Chem., 1939, 127: 391-402. — **Sherman, W. C.** Activity of alpha-tocopherol in preventing antagonism between linoleic and linolenic esters and carotene. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1941, 47: 199. — **Von Mikusch, J. D.** Solid, 10, 12-octadecadienoic acid-1; a new conjugated linoleic acid melting at 57°. J. Am. Chem. Soc., 1942, 64: 1580-2.

LINOLEIN.

See Linoleic acid; Linseed oil.

LINOLENIC acid.

See also Linoleic acid.

Black, H. C., & Overley, C. A. Synthetic glycerides of unsaturated fatty acids; mono- and trilinolein. J. Am. Chem. Soc., 1939, 61: 3051. — **Kass, J. P., Nichols, J., & Burr, G. O.** The geometric isomerism of the linolenic acids, elaidolinolenic acid. Ibid., 1941, 63: 1060-3. — **Martin, G. J.** A qualitative test for linolenic acid, its value and limitations. Ibid., 1936, 58: 364. — **Shinowara, G. Y., & Brown, J. B.** Studies on the chemistry of the fatty acids; the purification of linolenic acid by fractional crystallization of the fatty acids of linseed and perilla oils, with observations on the properties of this acid prepared by crystallization and by debromination. Ibid., 1938, 60: 2734-8.

LINOLEOL.

Kass, J. P., & Burr, G. O. Linoleyl alcohol; preparation, properties, and rearrangement. J. Am. Chem. Soc., 1940, 62: 1796-8. — **Miller, E. S.** A note on the constitution of linoleyl alcohol prepared by the sodium reduction of linolenic acid. Ibid., 1939, 61: 482. — **Turpeinen, O.** Linoleyl alcohol; preparation and some properties. Ibid., 1938, 60: 56.

LINOLEUM.

See also Floor; Jute.

Greenbaum, S. S., & Katz, S. A case for diagnosis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1944, 49: 384.—Jonghi-Lavarini, G. Il linoleum dal punto di vista dell'igiene. Gior. Soc. ital. igiene, 1929, 51: 197-202.—Schulz, H. Vergleichende Untersuchungen über die keimtötenden Eigenschaften von Linoleum und linoleumähnlichen Ersatzstoffen. Zschr. Hyg., 1937, 120: 54-8.—Tommasini, C. Contributo allo studio di alcune proprietà igieniche del linoleum. Osp. maggiore, Milano, 1931, 19: 567.—Walls of linoleum; a new wrinkle in office decoration. Med. Econom., 1935, 13: 21-4.

LINOLIC acid.

Cox, H. L. *Some derivatives of linolic acid. 11p. 8°. Chic., 1922.

Birosel, D. M. On the naturally occurring linolic acid in cottonseed and soybean oils and the regenerated linolic acid from alpha linolic acid tetrabromide of these oils. J. Am. Chem. Soc., 1937, 59: 689-92.

LINGSIER-ARDOIN, Alice, 1891— *Les endocardites au cours de la chorée de Sydenham. 108p. 8°. Par., E. Le François, 1929.

See also Hutinel, J., & Lingsier-Ardoin, A. L'hérédosyphilis; clinique et thérapeutique. 302p. 8°. Par., 1932.

LINOW, Fritz, 1903— *Ueber die isolierten Querfortsatzbrüche der Wirbelsäule mit besonderer Berücksichtigung ihrer Entschädigung in der Reichsunfallversicherung. 78p. pl. 8°. Lpz., A. Pries, 1929.

LINOW, Karl, 1907— *Die Unfälle der Berufsfieger. 56p. tab. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1935.

LINPRUN, Max von, 1910— *Beitrag zur Kenntnis des Lupuskarzinoms [München] 15p. 21½cm. Urach, F. Bühler, 1936.

LINQUINT, Charles, 1902— *Formes vertigineuses de l'encéphalite épidémique. 67p. 8°. Par., [n. p.] 1926.

LINQUIST, Arthur Lawrence, 1882— For portrait see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 162.

LINROTH, Klas Mauritz, 1848-1926. For obituary see Euhre, B. Hygiea, Stockh., 1927, 89: 65-72, portr.—Erhardt, R. Tskr. mil. hälsov., 1926, 51: 263.

LINS, Abdon Elói Estelita, 1894— Microbiologia clinica. 437p. illust. pl. 23½cm. Rio, Ed. Sc., 1940.

— Noções de protozoologia. 367p. illust. portr. pl. 23½cm. Rio, Ed. Sc. [1940?]

See also Bio-bibliografia. Dic. biobibl. brasil., Rio, 1937, 1: 20, portr.

LINS, Aginaldo de Araujo, 1901— See Andrade, G. de, & Lins, A. Diagnostico dos aneurysmas da aorta thoracica. 329p. 20cm. S. Paulo, 1936.

See also Bio-bibliografia. Dic. biobibl. brasil., Rio, 1937, 1: 119, portr.

LINS, Karl, 1912— *Beitrag zur Genese und Kasuistik der Eventration; ein Fall mit seltener Kombination verschiedener Missbildungen [München] 21p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1938.

LINS, Rosemarie, 1906— *Gutartige Tumoren der Lippe unter Beschreibung eines seltenen Falles von Angiolipom der Unterlippe. 45p. 8°. Freib. i. B., K. Henn, 1930.

LINSDALE, Jean Myron, 1902— See Grinnell, J., Dixon, J., & Linsdale, J. M. Vertebrate natural history of a section of northern California. 594p. 8°. Berkeley, 1930.

LINSEED.

See also Linseed meal; Linseed oil; Linum.

Aitken, R. Dermatitis due to linseed. Lancet, Lond., 1934, 2: 360.—Barnes, M. H. Linseed dermatitis. J. Indust. Hyg., 1931, 13: 49-55.—Burckhardt, W., & Hellerström, S. Sensibilisierung gegen Leinsamen. Acta derm. vener., Stockh., 1932-33, 13: 712-9.—Flor, H. H. Relation of rust damage in seed flax to size, oil content, and iodine value of oil. Phytopathology, 1944, 34: 348.—Jaretsky, R., & Ulbrich, H. Intraplasmatischen Vorgänge bei der Schleimbildung in den Samen von Linum usitatissimum L. und in den Wurzeln von Althaea

officinalis L. Arch. Pharm., Berl., 1934, 272: 796-811, 2 pl.—Linseed production in Argentina. Chem. Metallurg. Engin., 1919, 20: 220.—N., H. Linseed and the skin. Nurs. Times, Lond., 1940, 36: 1013.—Rutsen, E. M. Flaxseed as an etiologic factor in eczema and asthma. Proc. Balycat Clin., 1932, 1: No. 11, 9.

LINSEED meal.

See also Linseed.

Alleged poisoning of cattle by prussic acid in linseed cake. Analyst, Lond., 1939, 64: 880-2.—Brown, G. T. Linseed meal sensitization. Ann. Int. M., 1930-31, 4: 601-12.—Cazaban & Isnard, J. Contribution à l'étude de la toxicité des tourteaux de lin. Rec. méd. vét., 1935, 111: 542-5.—Ducurey, E. Choc anaphylactique grave, à la suite d'ingestion de graines de lin. J. méd. Paris, 1935, 55: 851. Also Rev. méd. Suisse rom., 1935, 55: 620.—Gier, C. J. de [Harmful results from feeding linseed and linseed meal to horses and cows] Tsch. diergensek., 1936, 63: 591-6.—Isnard, J. Intoxication par les tourteaux de lin. Rec. méd. vét., 1939, 115: 474-6.—McCay, C. M., & Tunison, A. V. The toxicity of linseed meal. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1938, 8: No. 7, 80.—Nicolas, E. Au sujet du tourteau de lin. Rec. méd. vét., 1928, 104: 705-13.—Saber, A. H. The quantitative determination of powdered linseed. Q. J. Pharm., Lond., 1934, 7: 645-53.—Vuillaume, R., & Gillet, J. Teneur en acide cyanhydrique de quelques tourteaux de lin. Nutrit. Abstr., Aberdeen, 1942-43, 12: 551 (Abstr.)

LINSEED oil.

See also Linseed; Linum; also Dermatitis, venenata: Causes, occupational.

Cocchineras, N. E. The composition of linseed oil. Analyst, Camb., 1932, 57: 233-44.—Crushed linseed; alleged deficiency of fixed oil. Brit. Food J., 1937, 39: 83.—Elöd, E., & Mach, U. Zur Kenntnis der Oxydations- und Trockenvorgänge bei Leinölprodukten. Kolloid Zschr., 1936, 75: 338-48.—Lehberg, F. H., & Geddes, W. F. A refractometric method for the estimation of iodine value of raw linseed oil. Canad. J. Res., 1937, 15: Sect. C, 349-61.—Luther. Vergiftung durch Leinöl. Zschr. ärzt. Fortbild., 1928, 25: 357.—McPhail, M. Linseed oil soap, a new lure for the melon fly. J. Econ. Entom., 1943, 36: 426-9.—Mazzetti, G. Del potere battericida dell'olio lino cotto. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1927, 10. ser., 2: 275-82. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 747; 754.

Il potere battericida dell'olio di lino cotto sugli escreti tubercolari. Ann. igiene, 1929, 39: 25-33.—Mitchell, J. H., Jr., & Kraybill, H. R. Determination of bodied and blown linseed oils in mixtures with raw linseed oil from their ultra violet absorption spectra. Analyst, Lond., 1942, 67: 116 (Abstr.)—Morpurgo, G. Le reazioni che possono servire a differenziare l'olio di lino cotto dal drudo. Gior. farm., Trieste, 1896, 1: 361.—Nunn, L. C. A., & Smedley-Maclean, I. The oxidation products of the unsaturated acids of linseed oil. Biochem. J. Lond., 1935, 29: 2742-5; 1938, 32: 1974-81.—Reynolds, C. W. Linseed oil. Kentucky M. J., 1943, 41: 390.—Schwartz, L. Dermatitis in the manufacture of linseed oil. Pub. Health Bull., Wash., 1934, No. 215, 41-5, pl.—Slansky, P. Beiträge zur Kenntnis des Trockenvorganges des Leinöls; über ein Phänomen des anormalen Trocknens des Leinöls. Kolloid Beih., 1932, 35: 49-88.—Smull, J. G. The alkylation of linseed oil. J. Am. Chem. Soc., 1942, 64: 3054.—Vokoun, F. J. Linseed oil dermatitis. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 20.—Wachholtz, F., & Francescon, A. Dielektrische Messungen an Pigment-Leinöl-Suspensionen; Bestimmung und Berechnung der DK von Mischkörpern. Kolloid Zschr., 1940, 92: 75; 158; 93: 234.—Woodward, F. N. The analysis of linseed oils of various origins. Analyst, Lond., 1939, 63: 265-9.

LINSENMANN, Fritz, 1909— *Häufigkeit und Lokalisation der Knochenbrüche [Freiburg i. B.] 39p. 8°. Tüb., Tübing. Studentenwerk, 1934.

LINSER, Paul, 1871— For Festschrift see Derm. Zschr., 1931, 72: portr.

— & VOHWINKEL, Karl Hermann. Moderne Therapie der Varicen, Hämorrhoiden und Varicocele. viii, 97p. illust. 8°. Stuttg., F. Enke, 1936.

LINSLEY, James Harvey, 1787-1843. For portrait see Rep. U. S. Nat. Mus. (1897) 1901, pt 2, pl. 54.

LINSMAYER, Karl, 1910— *Entstehung und heutiger Stand der Lehre vom Geburtsmechanismus. 25p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1935.

LINSTEAD, Hugh Nicholas, 1901— Poisons law; a guide to the provisions of the pharmacy and poisons acts 1852 to 1933, and the dangerous drugs acts 1920 to 1932, for the use of pharmacists and others concerned with trans-

actions in drugs and poisons. 444p. 8°. Lond., Pharm. pr., 1936.

LINT, A. van. Extraction extracapsulaire de la cataracte. p.589-688. 25cm. Masson & cie, 1939.

In *Traité opht.*, T. 7.

LINT, Jan Gerard de, 1867-1936. Atlas of the history of medicine; anatomy, with foreword by Charles Singer. 96p. fol. Lond., H. K. Lewis & co., 1926.

— Great painters and their works as seen by a doctor: Rembrandt. 113p. pl. 8°. Hague, J. P. Kruseman [1929]

See also **Gils, J. B. F. van** [Obituary] Ned. tsehr. geneesk., 1936, 80: 4311, pl.—**Tricot-Royer, J. J. G.** Jan Gerard de Lint, historien de la médecine. Archeion, Roma, 1937, 19: 51-5. Also Bull. Soc. fr. hist. méd., 1937, 31: 197-208.

LINT.

See Dressing.

LINTON, Edwin, 1855-1939. Trematodes from fishes mainly from the Woods Hole region Massachusetts. 172p. pl. 8°. Wash., 1940.

Forms No. 3078, v.88, Proc. U. S. Nat. Mus.

— Cestode parasites of teleost fishes of the Woods Hole region, Massachusetts. p.417-42. pl. 24cm. Wash., 1941.

Forms No. 3112, v.90, Proc. U. S. Nat. Mus.

For obituary see **Moore, J. P.** J. Parasit., Lancaster, 1939, 25: 451-3, portr.

LINTON, Ralph, 1893- Annual ceremony of the Pawnee medicine men. 20p. pl. 8° Chic., Field Mus. Nat. Hist., 1922.

Forms Leaflet No. 8, Field Mus. Nat. Hist.

— Purification of the sacred bundles, a ceremony of the Pawnee. 11p. pl. 8° Chic., Field Mus. Nat. Hist., 1922.

Forms Leaflet No. 7, Field Mus. Nat. Hist.

— The sacrifice to the morning star by the Skidi Pawnee. 18p. pl. 8° Chic., Field Mus. Nat. Hist., 1922.

Forms Leaflet No. 6, Field Mus. Nat. Hist.

— The thunder ceremony of the Pawnee. 19p. pl. 8° Chic., Field Mus. Nat. Hist., 1922.

Forms Leaflet No. 5, Field Mus. Nat. Hist.

— Use of tobacco among North American Indians. 27p. pl. 8° Chic., Field Mus. Nat. Hist., 1924.

Forms Leaflet No. 15, Field Mus. Nat. Hist.

— Acculturation in seven American Indian tribes. xiii, 526p. 23cm. N. Y., D. Appleton-Century co. [1940]

LINTON, Robert George, 1882- Animal nutrition and veterinary dietetics. xi, 399p. pl. 8° Edinb., W. Green & son, 1927.

— Veterinary hygiene. 2. ed. xix, 472p. illust. plan. 8° Edinb., W. Green & son, 1934.

LINTOTT, Gordon Alan Macdona, 1908-40. For obituary see *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1941, 55: 5. Also *Lancet*, Lond., 1941, 1: 95, portr.

LINTRUP, Christian, 1768-1844.

For obituary see in *Norges laeger* (Kobro, I.) *Krist.*, 1915, 2: 41.

LINTZ, Georg Ludwig Ernst, 1908- Subarachnoidale Blutungen also Folge eines geplatzten Basalaneurysmas (Bericht über 9 Fälle) 41p. 8° Rostock, C. Hinströff, 1936.

LINTZ, Walter, 1910- Zahnmarkschädigungen und ihre unfallrechtliche Bedeutung [München] 17p. 8° Stuttg., J. W. Klotz [1934]

LINTZ, William, 1883- European clinics. xviii, 347p. pl. 8° Phila., J. B. Lippincott co., 1928.

LINUM.

See also **Linoleic acid; Linseed.**

Anderson, D. B. A microchemical study of the structure and development of flax fibers. *Am. J. Bot.*, 1927, 14: 187-211, 4 pl.—**Black, W. C.** Flax hypersensitivity. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 1064.—**Christensen, J. J., & Moore, M. B.** Variability in response of flax to seed treatment. *Phytopathology*, 1942, 32: 2.—**Colhoun, J., & Muskett, A. E.** Pasmoid disease of flax. *Nature*, Lond., 1943, 151: 223.—**Dillman, A. C.** Improvement in flax. *Yearb. Agr.*, 1936, 745-84.—**Ehrlich, F., & Schubert, F.** Ueber die Chemie der Inkrusten des Flaxstängels. *Biochem. Zschr.*, 1926, 169: 13-66.—**Gopinath, D. M.** A preliminary note on the sterility in flax. *Linum usitatissimum*. Current Sc., Bangalore, 1942, 11: 286.—**Lambert, R. H.** Toxic effect of linum catharticum in horses. *Vet. Rec.*, Lond., 1935, 15: 839.—**Markova, Z. S.** [A new agent for anaerobic cold water retting of flax] *Microbiology*, Moskva, 1940, 9: 464-70.—**Microscopic structure of flax.** *J. Franklin Inst.*, 1942, 234: 160-2.—**Norris, F. W.** The nature of the pectic substances of flax; a preliminary investigation. *Biochem. J.*, Lond., 1929, 23: 195-8.—**Ruschmann, G., & Bartram, H.** Bacillus felsineus Carbone und seine Bedeutung für die Flachsrotte. *Zbl. Bakt.*, Abt. 2, 1942, 105: 326-51.—**Schlick, R. W.** Pythium injury to flax. *Phytopathology*, 1942, 32: 24.—**Schuster, M.** The nature of resistance of flax to Fusarium lini. *Ibid.*, 1944, 34: 356.—**Sergent, E., Béguet, M., & Arnaud, J.** Utilisation comme textile, après rouissage microbien, du lin cultivé pour graine en Algérie. *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1941, 19: 465-71.—**Soriano, S.** Estudios sobre un bicho anaerobio criador del lino. *Tr. Fac. agron. vet. Univ. B. Aires*, 1929, 25. *Anniv.* vol. 279-300.—**Stutzer, M. J.** Die begleitenden Bakterien der Warmwasserrötte des Flaxstängels. *Zbl. Bakt.*, Abt. 2, 1926-27, 69: 164-75.—**Tänzler, K.** Reinigung und Verwertung der Abwässer von Flachsrosteriein. *Gesundh. Ingenieur*, 1943, 66: 47.—**Tiver, N. S.** Studies of the flax plant; physiology of growth, stem anatomy and fibre development in fibre flax. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1942, 20: 149-60.—**Wille, J. E.** Los insectos que infectan al cultivo del lino. *Rev. zootéc.*, B. Air., 1943, 30: No. 252, 57-61.

LINVAL, Félix Georges, 1905- *Contribution à l'étude des luxations tarso-métatarsiennes. 77p. 8° Par., L. Arnette, 1933.

LINZ, Ferdinand, 1908- *Thrombose und Embolie am Tübinger Pathologischen Institut von 1929-33. 23p. 8° Tüb., Tüb. Studentenwerk, 1934.

LINZ, Kurt, 1909- *Die Diphtherie-Typen Gravis, Intermedius, Mitis und ihre Konstanz auf Grund experimenteller Untersuchungen. 48p. 22½cm. Berl., M. Schneller, 1936.

LINZBACH, Alfred Johannes, 1909- *Ueber eine seltene Herzmissbildung. 47p. 22cm. Bonn, A. Brand, 1936.

LINZEL, Wilhelm, 1909- *Ueber den Einfluss der Digitaliskörper auf die Methylenblaufärbung. 16p. 8° Münster i. W., H. Buschmann, 1933.

LINZENMEIER, Georg, 1882- Die Bauchfellentzündung. p.1-178. 8° Münch., J. F. Bergmann, 1933.

In *Handb. Gyn.* (Stöckel, W., & Veit, J.) 3. Aufl., Münch., 1933, 1. T., Bd 8:

LINZENMEIER, Karl, 1882- Karl Linzenmeier, 60. Lebensjahr. Klin. Wschr., 1942, 21: 660.

LIOLTCHOU, Michel [M. D., 1932, Genève] *Contribution à l'étude des abcès du poulmon. 26p. 8° Genève, Impr. du Commerce, 1932.

LION, Fritz. Dämon Morphium; mit einem Geleitwort von Wilhelm Liepmann. 189p. 8° Berl., Horen-Verl. [1929].

LION, Lucien.

See **Maspero, H., Grousset, R., & Lion, L.** Les ivoires religieux et médicaux chinois. 99p. 22½cm. Par., 1939.

LION, René, 1905- *Contribution à l'étude de l'épilepsie associée. 38p. 8° Par., E. Le François, 1933.

LION, Robert, 1891- *Contribution à l'étude des formes coronaires chez les bovins [Alfort; Vet.] 42p. 8° Par., E. Le François, 1930.

LION, Robert Victor, 1909- *Contribution à l'étude de la vie et l'oeuvre de Freud

(genèse et évolution de la pensée freudienne) 32p. 8° Par., Jouve & cie, 1935.

LION.

COOPER, J. B. An exploratory study on African lions. 48p. 25½cm. Balt., 1942.

LIONNET, Félix Edouard, 1886— *Etude sur l'avortement contagieux streptococcique des vaches laitières à l'île Maurice [Alfort; Vet.] 82p. 8° Par., Vigot fr., 1934.

LIONNET, Joseph Philippe, 1902— *Applications cliniques de la sensitométrie cutanée. 48p. 8° Par., E. Le François, 1928.

LIOPHIS.

See also Reptilia.

Prado, A. Sobre uma raça de serpente neotrópica. Mem. Inst. Butantan, 1941, 15: 373-5.

LIORET, Maurice, 1902— *Méningites morbilleuses. 60p. 8° Par., Jouve & cie, 1930.

LIOT, André Eugène Adolphe Prosper, 1883— See Goris, A., & Liot, A. Pharmacie Galénique. 2v. 25cm. Par., 1939. — Incompatibilités pharmaceutiques. 2. éd. 153p. 23cm. Par., 1941.

LIOT, Jean, 1908— *Contre-indications et indications de la néphrectomie dans la maladie polykystique des reins. 86p. 8° Par., A. Legrand, 1935.

LIOTARD, Victor, 1858-1916.

Bobichon, H. Un grand pharmacien, un grand colonial, le gouverneur général, Victor Liotard. Arch. méd. pharm. nav., 1937, 127: 5-15, 3 pl. Also Bull. sc. pharm., Par., 1936, 43: 224-33.

LIOTIER, Raymond, 1908— *L'hyperglycémie post-opératoire chez les diabétiques; rôle du système neuro-végétatif. 119p. tab. diagn. 24cm. Marseille, Impr. St. Lazare [1936]

LIOTTA, Matthew A., 1886— The unborn child. vi, 44p. 16° N. Y. [H. R. Hoss] 1931.

LIP.

See also Digestive tract; Face; Mentum; Mouth; Stomatology; also Lipprint; Lipstick.

ROSASPINI, E. *Contribución al estudio de los labios [Dent.] 37p. 26½cm. B. Air., 1939.

ANSON, B. J. The comparative anatomy of the lips and labial fold of vertebrates. J. Morph., 1929, 47: 335-94, 9 pl.—BOYD, J. D. The classification of the upper lip in mammals. J. Anat., Lond., 1933, 67: 409-16, pl.—MEIGE, H. Variations morphologiques des lèvres. Presse méd., 1926, 34: 11-4. Also Rev. stomat., Par., 1926, 28: 212-27.—ULBRICH, Sanitas, ein hygienischer Lippenschützer. Prag. med. Wschr., 1906, 31: 279.

— Abnormity.

Costello, M. J. Aberrant hair on the mucous membrane of the lower lip. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 42: 171.—Griffith, F. Lip-tie. Ann. Surg., 1904, 39: 433.

— Adenoma.

See also subheading Glands.

DONATI, M. Macrochelia da adenomi delle ghiandole mucose del labbro superiore. Gazz. med. ital., 1905, 56: 71-4.—EISENDRATH, D. N. Adenoma of the mucous glands of the lips as a cause of macrochelia. Ann. Surg., 1904, 40: 320-2, 4 pl.—LINDENBERGER, I. A case of macrochelia due to enlargement of the mucous glands of the lip. J. Am. M. Ass., 1905, 44: 959.—MUCCI, D. Per la conoscenza dello sviluppo di adenomi a struttura tiroidea nel labbro superiore. Gior. internaz. med. chir., 1935, 45: 738-47.

— Anthropology.

HADA, H. Anthropologische Studien der Mundlippen bei Chinesen. J. Orient. M., Dairen, 1935, 23: 73. — Anthropologische Studien der Mundlippen bei Chinesinnen. Ibid., 1938, 28: 6.—YABUKI, M. Anthropologische Untersuchungen über die Lippen der Mongolen. Jap. J. M. Sc., Anat., 1941, 9: Abstr., 126.

— Blood supply.

BETTMANN, S. Capillarmikroskopische Befunde an der Lippenschleimhaut. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1929-30, 91: 391-401. — Ueber Altersveränderungen am Gefässend-

abschnitt der Lippenschleimhaut. Ibid., 1930, 93: 660-77, pl. — Das Capillarbild der Lippenschleimhaut nach Verlust der Zähne. Deut. Mscr. Zahnk., 1931, 49: 577-88.—FISCHER, L. Capillarbefunde an der Lippenschleimhaut und ihre Deutung. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1932-33, 17: 525-38.—JANKO, V. [Functional significance of vascularization of the mucous membrane of the lips] Cas. lék. česk., 1937, 76: 1835-7. Also transl., Zschr. mikr. anat. Forsch., 1937, 42: 116-23.—SLENIŃSKI, P. Untersuchungen über Vaskularisation der Lippenschleimhaut bei menschlichen Feten. Anat. Anz., 1939, 88: 405-16.

— Cancer.

See also Epithelioma; Mouth, Cancer.

HOLSTRÄTER, W. *Das Oberlippen-Carcinom. 31p. 8° Kiel, 1933.

JENSEN, J. M. L. Carcinoma of the lip [Marquette Univ.] 22p. 4° Wauwatosa, 1931.

MÜLLER, P. *Ueber den Lippenkrebs [Rostock] 25p. 8° Emsdetten, 1936.

MÜLLER, R. *Ober- und Unterlippencarcinome. 27p. 8° Kiel, 1932.

SEEGER, I. *Ueber das Lippencarcinom. 26p. 22½cm. Bresl., 1937.

SIEDLECKI, Z. *Rak wargi dolnej. 33p. 23cm. Warsz., 1939.

AGNEW, R. R. Carcinoma of the lip. Connecticut M. J., 1943, 7: 138.—BASTIANELLI, R. Cancro delle labbra. In Tumori maligni (Vernoni, G.) Milano, 1933, 17-23.—BENJAMIN, A. E. Epithelioma of the lip. Northwest. Lancet, 1905, 25: 172.—BLAIR, V. P., MOORE, S., & BYRNS, L. T. Cancer of the lip. In their Cancer of the Face, S. Louis, 1941, 121-56.—BONÀ, T. [Cancer of the lips] Cluj. med., 1929, 10: 652-6.—BREED, J. E. Epithelioma of the lip. Mississippi Valley M. J., 1939, 61: 69-71.—CADE, S. Malignant disease of the lip. In his Malign. Dis., Brist., 1940, 299-325.—CARPENTIER, Epithélioma de la lèvre inférieure. Presse méd. belge, 1867-68, 20: 245.—CUMSTON, C. G. Epithelioma of the lips. Am. Med., 1907, n. ser., 2: 180-8.—DALAND, E. M. Cancer of the lip and skin. Common Health, Bost., 1933, 20: 16-25. — Cancer of the lip. Ibid., 1934, 21: 274-8.—DOERFFER, H. Der Lippenkrebs. In his Für d. Praxis, 2. Aufl., Münch., 1939, 1: 35-7.—DOOLITTLE, H. M. Carcinoma of the lip. Texas J. M., 1907-08, 3: 310.—DUNNE, R. E. Cancer of the lip. Connecticut M. J., 1942, 6: 175.—FRIEDMAN, H. F. Cancer of the lip, tongue, and mouth; the lip. Internat. J. Orthodont., 1936, 22: 948-56.—GIARDINO, G. Epithelioma del labbro inferiore. Riv. ital. stomat., 1934, 3: 448-54.—HAILES, W. A. Epithelioma of the lip. Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1931, 2: 117-22.—IMBERT, R. A propos des cancers de la lèvre inférieure. Presse méd., 1943, 51: 358 (Abstr.).—LA SOTA y LASTRA, R. de. Epitheliomas de los labios. Bol. lar. otol., Madr., 1901, 1: 40-8.—LENNIE, T. H. Cancer of the lip. Bull. Vancouver M. Ass., 1940-41, 17: 228-31.—LEONI IPARRAGUIRE, C. A. Cáncer del labio. Día méd., B. Air., 1932-33, 5: 493-8.—MCKILLIP, L. M. Cancer of the lip. Med. J. Australia, 1934, 1: 717-21.—MARIN, A. Du cancer des lèvres supérieure et inférieure. Union méd. Canada, 1936, 65: 42-7.—MOLESWORTH, E. H. Carcinoma of the skin and lip. Med. J. Australia, 1937, 2: 218-21.—NEIMAN, B., & JAFFE, R. H. Carcinoma of the lower lip. Bull. Chicago M. Soc., 1935, 38: 216.—NIKOLCEV, F. D. [Cancer of the lips] Sovet. med., 1938, No. 24, 16-9.—PADGETT, E. C. Cancer of the lip. Internat. J. Orthodont., 1936, 22: 387-94.—PETERS, U. J. W. Cancer of the lip. Alabama M. J., 1904, 16: 439-44.—PINEDA, J. C. Epithelioma del labio inferior. Rev. med. cir. Habana, 1935, 40: 263.—QUICK, D. Special clinic on epithelioma of the lip. Am. J. Cancer, 1931, 15: 229-70.—SHARP, G. S., & FREEMAN, R. G. Cancer of the lip. Eye Ear & Month., 1944, 23: 17-26.—SIMPSON, F. E. Epithelioma of the lip. Urol. Cut. Rev., 1938, 42: 272-6.—SKVZIL, J. [Cancer of the lips] Cas. lék. česk., 1935, 74: 63; 98.—STEWART, C. B. Lip cancer. Piedmont Hosp. Bull., 1936, 9: 16-21.—VAN CLEVE, J. V. Lip and intra-oral carcinomata. In Cancer (Kansas M. Soc.) 1940, 8.—WILLIAMS, I. G. Epithelioma of the lip. Middlesex Hosp. J., 1935, 313-22.

— Cancer: Cases and statistics.

HENDRICH, M. *Zur Statistik des Lippen-carcinoms; Bericht über 122 Fälle der Chirurgischen Universitätsklinik Halle (Saale) aus der Zeit vom 1. 4. 1919 bis 31. 3. 1934. 17p. 8° Halle, 1934.

JENTJENS, H. *Ein Beitrag zur Statistik des Lippenkarzinoms an Hand von 75 Fällen. 28p. 8° Bonn, 1933.

KANNE, W. *Ein Beitrag zum Karzinom der Lippe [Münster] 41p. 8° Quakenbrück, 1934.

STEIN, W. *Beitrag über das Lippencarcinom unter besonderer Berücksichtigung des Materials der Heidelberger chirurgischen Klinik und des

Samariterhauses von den Jahren 1919-33. 18p. 8°. Heidelb., 1935.

ZWECKER, A. J. *Ueber den Lippenkrebs unter besonderer Berücksichtigung von 70 in den Jahren von 1920-1930 in der chirurgischen Universitätsklinik zu Berlin behandelten Fälle. 32p. 8°. Berl., 1931.

Abdański, A. [Cancer of the lower lip in a 9-year old boy] Polska gaz. lek., 1933, 12: 209. Also transl., Rev. chir., Par., 1933, 71: 557-9.—Arellano, E. Caso de cáncer de la comisura del labio. Bol. Liga cáncer, Habana, ed. cient., 1942, 17: 347 (Abstr.).—Ayres, S. Prickle cell epithelioma of the lip in a young woman. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 48: 139 (Abstr.).—Bevacqua, A. Su di un caso di condro-adenocarcinoma del labbro superiore. Gior. med. mil., 1908, 56: 95-111.—Cancer of the lip. In Cancer (Edinburgh Cancer Contr. Org.) Edinb., 1937, 67-71.—Carter, L. J. Epithelioma of the lip. Canad. M. Ass. J., 1939, 40: 569-71.—Cirio, J. J. Sobre un caso de epitelioma maligno de labio inferior. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 242-8.—Cole, C. S. Report of a rapid cure of epithelioma of lip. Post-Graduate, N. Y., 1906, 21: 943.—Delfez, L., & Desaipe, P. Considérations à propos de cent cas d'épithéliomas des lèvres. Liège méd., 1934, 27: 2057-85.—Du Bois, C. Cancer de la lèvre chez un homme de 27 ans. Ann. derm. syph., Par., 1936, 7. ser., 7: 657-63.—Fonte, E. Cáncer del labio. Bol. Liga cáncer, Habana, 1928, 3: 4-9.—Frank, L. W., & Enfield, C. D. Carcinoma of the lip; report of cases. Kentucky M. J., 1934, 32: 366-8.—Garland, J. G., & Davis, J. A. Cancer of the lip. Marquette M. Rev., 1944, 9: 113-8.—Gros, J. C. Analisis de 137 casos de cáncer del labio tratados en los servicios de laringología del Instituto del cáncer. Bol. Liga cáncer, Habana, 1933, 8: 8-11.—Haxthausen, H. [Atypical cancer of the lips] Hospitalstidende, 1936, 79: Dansk derm. selsk. forh., 58.—Howes, W. E., & LaRosa, F. J. Carcinoma of the lower lip; interval statistical survey of the end-results in all cases treated at the Brooklyn Cancer Institute, 1920 to 1939 inclusive. Am. J. Roentg., 1942, 47: 39-49.—Iardatenko, W. A. Ueber Krebs der Unterlippe bei einem 6-jährigen Knaben. Arch. klin. Chir., 1931-32, 168: 431-8.—Iwitiowski [Epithelioma labii inferioris] Przegl. derm., 1935, 30: 47.—Larcham, J. W. Squamous cell carcinoma of the lower lip; report of case. Piedmont Hosp. Bull., 1927, 4: 32-5.—Lawrence, E. A., & Oughterson, A. W. Carcinoma of the lip at the New Haven Hospital, 1921 to 1940, inclusive. Connecticut M. J., 1944, 8: 353-7.—Lund, C. C., & Holton, H. M. Carcinoma of the lip; report of results of treatment at the Collis P. Huntington Memorial Hospital from 1918-1926. Am. J. Roentg., 1933, 30: 59-66.—McGavin, L. Epithelioma of the lip in a man of 44 years of age. Tr. Clin. Soc. London, 1905-06, 39: 217.—Martin, H. E. Moderately advanced carcinoma of the lip with metastases to the neck, treated by irradiation and surgery, living and free of disease over 3 years. Surg. Clin. N. America, 1933, 13: 437-9.—MacComb, W. S., & Blady, J. V. Cancer of the lip. Ann. Surg., 1941, 114: 226; 341.—Martínez, E. Morbilidad del cáncer del labio. Bol. Liga cáncer, Habana, ed. cient., 1941, 16: 249.—Montpellier, J., Dubouché, R., & Chiapponi, L. Epithelioma de la lèvre chez une jeune femme. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 2119.—Morestin, H. Epithelioma mentolabial. Bull. Soc. anat. Paris, 1907, 82: 346-9.—Newell, E. T., jr. Carcinoma of the lip; clinical and pathologic study of 390 cases, with report of 5-year cures. Arch. Surg., 1939, 38: 1014-29.—Roberts, F. W. Review of cases of squamous cell carcinoma of the lip at the New Haven Hospital from January 1, 1920, to November 1, 1931. Yale J. Biol., 1931-32, 4: 187-98.—Rowntree, C. W. Malignant disease of the lip; a statistical study based on the records of the Middlesex Hospital. Arch. Middlesex Hosp., 1906, 7: 118-30.—Rydgić, A. Przyczynek do kazuistyki raków wargi górnej. Przegl. lek., 1904, 43: 210.—Serafini, G. Considerazioni statistiche sull'epithelioma del labbro. Gazz. osp., Milano, 1906, 27: 567-71.—Siedlecki, Z. [Cancer of the lower lip] Warsz. czas. lek., 1939, 16: 161; 181.—Stewart, C. B. Cancer of the lip; report of 88 cases from the Steiner clinic. Surg. Gyn. Obst., 1931, 53: 533-5.—Vauthy & Degraeuwe. Un cas rare d'épithélioma lobulé de la lèvre inférieure. J. chir., Brux., 1906, 6: 35-7.—Wangenstein, O. H., & Randall, O. S. Treatment and results in carcinoma of the lip; a report of 130 cases. Am. J. Roentg., 1933, 30: 75-81.—Whitcomb, C. A. Cancer of the lip; a study of fifty-six 5-year cases. Am. J. Surg., 1944, 63: 304-15.

— Cancer: Complication.

Chutro, P. De úlcera cancerosa de labio inferior. In his Lecc. clin. quir., B. Air., 1938, 1: 15-46.—Morestin. Cancer de la lèvre inférieure et de la joue. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1907, 18: 255-7.—Perera. Epithelioma ulcerado del labio inferior; infartos ganglionares. Progr. clín., Madrid, 1914, 4: 189-91, pl.—Senn, N. Epithelioma of the lower lip with glandular involvement. Internat. Clin., 1907, 17. ser., 1: 135-7.—Wright-Smith, R. J. Epithelioma of the lip with visceral metastases. J. Coll. Surgeons Australasia, 1929-30, 2: 421-4.

— Cancer: Diagnosis.

Cannon, A. B. A case for diagnosis; epithelioma of the upper lip? Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 510-2.—Erickson,

T. C. The histologic grading of squamous cell carcinoma of the lip. Minnesota M., 1933, 16: 473-7.—Kennedy, R. H. Malignancy and potential malignancy of the lower lip. Surg. Clin. N. America, 1937, 17: 297-301.—MacFee, W. F. Early grade 1 carcinoma of the lower lip with metastasis to the cervical lymph nodes. Ibid., 1938, 18: 535-7.—Mostajo, J. J. Diagnóstico precoz de los cánceres; cáncer de los labios. Rev. san. policía, Lima, 1944, 4: 143-5.—Quero, R. El cáncer incipiente del labio; su diagnóstico y tratamiento. Bol. Liga cáncer, Habana, 1933, 8: 210-6.—Vergoz & Torner. Syndrome paralytique total de la fente sphénoïdale au cours de l'évolution d'un cancer de la lèvre inférieure. Rev. otoneur., Par., 1937, 15: 552-5.—Whitehill, N. M. Diagnosis of carcinoma of the lip. J. Iowa M. Soc., 1932, 22: 533.—Wolf, C. Carcinoma of the lower lip simulating chancre. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 36: 1121.

— Cancer: Etiology.

See also subheading Cheilitis.

Philipp, H. *Zur Frage: Carcinomgenese und äusserer Reiz; angewendet auf den Fall eines Unterlippenkrebses, verursacht durch schlecht sitzendes Zahnersatzstück. 18p. 8°. Berl., 1934.

Ta-Trung-Quan. *Essai sur l'étiologie et la prophylaxie du cancer des lèvres en Indochine. 37p. 24cm. Par., 1937.

Charache, H. Contact implantation of cancer; carcinoma of lower and upper lips. N. York State J. M., 1938, 38: 1400.—Cuilleret, P. Epithélioma papillaire nu de la lèvre inférieure chez un malade atteint de syphilis nerveuse. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 199.—Friedrich, R. Zur Ätiologie des Lippenkarzinoms. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 177-9.—Graham-Little, E. Extensive lupus erythematosus with subsequent carcinoma of lower lip. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 1741.—Jungano, M., & Martelli, C. Plasmoma pre-epitheliomatoso. Rinasce med., 1927, 4: 55, pl.—Knallinsky, M. Un caso de epitelioma del labio por la proyección de una gota de creosota. Rev. argent. derm. síf., 1939, 23: 313-6.—Lavalle Carvajal, E. Cáncer de los fumadores. Crón. méd. mex., 1907, 10: 202-8.—Nanta, A. Leucoplasie sur mélanose pré-cancéreuse de la lèvre. Ann. derm. syph., Par., 1926, 6. ser., 7: 645-9.—Riedl, L. [Case of cancer of the lower lip caused by a burn by coke] Cas. lék. česk., 1939, 78: 1297.—Rodionov, V. E. [Cancer of the lip among the rural population] Nov. khir. arkh., 1937, 39: 504-13.—Shambaugh, P. Tar cancer of the lip in fishermen. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 2326-9.—Simpson, F. E. Cancer and precancerous lesions of the lip. Illinois M. J., 1941, 79: 459-64.—Thomas, L., & Oxner, M. Contribution à l'étude des lésions pré-cancéreuses chez les poissons; papillomes de la lèvre inférieure chez Anguilla vulgaris. Bull. Ass. fr. cancer, 1930, 19: 708-14.—Toursaine, A., & Goté, L. Maladie de Bowen à type leucoplasiforme de la muqueuse jugale, associée à un cancer de la lèvre sur cheilite glandulaire. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 740-4.—Toursaine & Solente. Cheilite glandulaire apostématue avec épithélioma spino-cellulaire. Ibid., 1934, 41: 256-8.—Vilanova, P. Cáncer de los fumadores sífilíticos. Rev. cienc. méd. Barcelona, 1907, 33: 193-7.—Winn, D. F. Leukoplakia, lip; early malignancy. In Atlas Dent. Path. (Bernier, J. L., et al.) 2. ed., Chic., 1942, 67.

— Cancer: Pathology.

Koblitz, G. *Ueber die entzündliche Reaktionsform und die Gewebeseosinophilie bei Lippenkarzinom [Greifswald] 23p. 8°. Düsseldorf, 1936.

Wartmann, C. *Contribution à l'étude du cancer de la lèvre inférieure [Berne] 55p. 8°. Genève, 1903.

Bilhaut, M. Corne de la lèvre inférieure, ablation par incision en V de la partie servant de support à la corne; leucoplasie labiale concomitante. Ann. chir. orthop., Par., 1907, 21: 97-101.—Burford, W. N., Ackerman, L. V., & Robinson, H. B. G. Epidermoid carcinoma of the lower lip with regional metastases. Am. J. Orthodont., 1944, 30: Oral Surg., 359-62.—Caligaris, E. Epiteliomi cilindromatosi benigni del labbro inferiore. Cancro, 1934, 5: 182-8, pl.—Callender, G. R. Carcinoma, squamous cell, lip. In Atlas Dent. Path. (Bernier, J. L., et al.) 2. ed., Chic., 1942, 69, pl.—Carcinoma, basal cell, lip. Ibid., 71, pl.—Carcinoma, squamous cell, lip. Ibid., 68, pl.—Cheatle, L. Squamous epithelioma of the mucous membrane of the lip. Med. Press & Circ., Lond., 1905, n. ser., 79: 85. — The spread of cancer in the upper lip, and its influence on treatment. Practitioner, Lond., 1907, 79: 203-10, 4 pl.—Costello, M. J. Prickle cell epithelioma of the upper lip. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 114.—Delarue, J., & Favein, C. Sur les différentes variétés topographiques du cancer de la lèvre supérieure. Bull. Ass. fr. cancer, 1938, 27: 8-11.—Doucas, C. Epithelioma papillomatous corneum. Derm. Wschr., 1939, 109: 1035.—Epithelioma fungoides papillomatous de los labios y del carrillo. Progr. clín., Madr., 1913, 2: 255, pl.—Gore, T. L. Carcinoma, basal cell, lip, submental adenitis. In Atlas Dent. Path. (Bernier, J. L., et al.) 2. ed.,

Chic., 1942, 72, pl.—**Hallopeau, H.**, & **Donzé**. Sur une corne probable de la lèvre. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1906, 17: 288. Also *Ann. derm. syph.*, Par., 1906, 4, ser., 7: 476.—**Keining, E.** Epithelioma adenoides cysticum. *Derm. Wschr.*, 1936, 102: 435.—**Kennedy, R. H.** Epithelioma of the lip, with particular reference to lymph-node metastases. *Ann. Surg.*, 1934, 99: 81-93.—**Lyubimov, S. A.** Limfatischeskiye puti nizhnego gubi na svyazi s rasprostraneniem raka v nef. *Sezd. rossisk. khir.* (1906) 1907, 6: 140-5.—**MacMahon, J. S.** Squamous celled carcinoma of the lip. *Austral. N. Zealand J. Surg.*, 1937, 7: 40-66.—**Madden, J. F.** Mixed cell epithelioma arising from hair follicle in a boy aged 11 years. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1940, 42: 396.—**Marin, A.** Coexistence d'épithéliomas baso- et spino-cellulaire chez un même sujet. *Union méd. Canada*, 1932, 61: 770-2.—**Mewborn, A. D.** Fungating epithelioma of the lower lip. *J. Cut. Dis.*, 1906, 24: 179.—**Meyer, H. W.** The pathology and the principles of treatment of epithelioma of the lower lip. *Proc. N. York Path. Soc.*, 1926, 26: 29-32.—**Neiman, B.** Carcinoma of the lower lip. In *Path. Conf.* (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 978-80.—**Nisbet, T.** Squamous cell epithelioma of the lower lip; tertiary syphilis. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1942, 45: 178.—**Pelagatti, V.** Adenocarcinoma delle ghiandole sudoripare del labbro superiore e lupus. *Tumori*, 1934, 20: 434-53, pl.—**Périn, L.**, **Douhet, J. de**, & **Lefèvre, M.** Epithélioma hyperkératosique et dyskératosique en disques de la lèvre inférieure simulant la maladie de Bowen. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 987-91.—**Roederer, J.** Epithélioma baso-cellulaire en nappe de la lèvre supérieure. *Ibid.*, 219-21.—**Rosen, L.** Tricho-epithelioma. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1941, 43: 901.—**Taylor, G. W.**, & **Nathanson, I. T.** Carcinoma of the lip. In their *Lymph Node Metast.*, N. Y., 1942, 153-69.—**Tyler, A. F.** Epithelioma of the lip metastatic to the vertebra; report of two cases. *Am. J. Roentg.*, 1942, 48: 76.—**Willenlin.** Production cornée implantée sur la muqueuse de la lèvre supérieure. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1906, n. ser., 32: 829.

Cancer: Recurrence.

Lamphear, E. Curiosities of surgery; rapid growth of epithelioma of the lower lip. *Am. J. Surg.*, 1904-05, 18: 40.—**Rupasov, N. F.** [Certain data on prevention of relapses of cancer of the lip] *Ark. biol. nauk*, 1938, 52: No. 3, 164-76.—**Ullmo, A.** Epithélioma spinocellulaire récidivant de la lèvre inférieure sur lupus érythémateux. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1932, 39: 1512-4.

Cancer: Surgery.

BRENNEIS, K. *Beitrag zur Operationsprognose bei Lippenkrebs. 26p. 8° Würzb., 1929.
ZINGLER, O. M. T. *Ueber die Prognose des Lippenkarzinoms bei Operationen mit oder ohne Drüsenausräumung. 31p. 21cm. Greifsw., 1935.

Armknacht, W. Heilungsergebnisse beim Lippenkrebs; ein Beitrag zur Technik der radikalen Lymphdrüsenextirpation. *Deut. Zschr. Chir.*, 1906, 85: 641-56.—**Beresow, E. L.** Ueber Entfernung der Unterkieferspeicheldrüsen und Lymphdrüsen bei der Operation des Unterlippenkrebses. *Ibid.*, 1928-29, 213: 391-415. Also *Arch. klin. Chir.*, 1928, 151: 767-84.—**Bertola, V. J.**, & **Martínez Carreras, A.** Anestesia locoregional en el tratamiento del cáncer del labio inferior con vaciamento ganglionar completo. *Prensa méd. argent.*, 1940, 27: 23-9.—**Blair, V. P.**, & **Byars, L. T.** Current treatment of cancer of the lip; a clinical speculation. *Surgery*, 1940, 8: 340-52.—**Breitfuss, F. F.** [Excision of the lower lip in cancer] *Khirurgia, Moskva*, 1937, No. 5, 61.—**Brown, W. H.** A case of countryman's cancer, describing a novel method of restoration of the lower lip. *Lancet*, Lond., 1906, 1: 296.—**Cheatle, G. L.** Operation for squamous epithelioma of the lower lip. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1905, n. ser., 79: 486.—**Daland, E. M.** Repair of large defects after removal of cancer of the lips. *Surg. Gyn. Obst.*, 1939, 69: 347-57.—**Ducuing, J.** L'évidement prophylactique. *Bull. dans le traitement du cancer de la lèvre supérieure*. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1938, 27: 205-7.—**Fairchild, F. R.** Cancer of the lower lip; suggestions as to operative technique in plastic repair. *Arch. Surg.*, 1928, 17: 630-40.—**Figl, F. A.** Epithelioma of the lower lip; results of treatment. *Surg. Gyn. Obst.*, 1934, 59: 810-9.—**Giuliani, G. M.** La cura chirurgica radicale dell'epitelioma del labbro inferiore. *Arch. chir. oris. Bologna*, 1931-32, 1: 520-30.—**Grimoud, M.**, & **Timbal, J.** Evidement sous-maxillaire dans le traitement du cancer de la lèvre supérieure. *Techn. chir.*, Par., 1938, 30: 1-4.—**Hagen, J. F.** [Cancer and plastic surgery of the lower lip] *Ned. tscr. geneesk.*, 1937, 81: 3226, pl.—**Hutchinson, J., jr.** The radical operation for cancer of the lower lip. *Brit. M. J.*, 1906, 1: 1214-6.—**Jehn, W.** Die Operation des Unterlippenkarzinoms. *Zbl. Chir.*, 1939, 66: 796-8.—**Kennedy, R. H.** Epithelioma of the lower lip; a suggested routine for treatment with description of the operative excision of the submental and submaxillary lymph nodes. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1937, 55: 96-102. Also *Ann. Surg.*, 1937, 106: 577-83.—**Kogon, A. I.** [Operation for cancer of the lower lip and its remote sequelae] *Nov. khir. arkh.*, 1936, 37: 227-40.—**Laurie, J.** Epithelioma of lower lip; excision and restoration by Trendelenburg's operation. *Tr. Glasgow Path. Clin. Soc.*, 1901-02, 9: 36.—**Levin, I.** Surgery and radium therapy in carcinoma of the lip. *Missis-*

siippi Valley M. J., 1941, 63: 47-50.—**Marino, H.** Cáncer de labio superior; excisión y plástica. *Prensa méd. argent.*, 1944, 31: 137-40.—**Martin, H. E.** Cheiloplasty for advanced carcinoma of the lip. *Surg. Gyn. Obst.*, 1932, 54: 914-32.—**Treatment of cancer of the lip.** *Am. J. Surg.*, 1935, 30: 215-26.—**Cancer of the lip.** In *Textb. Surg.* (Christopher, F.) 3. ed., Phila., 1942, 810-5.—**MacComb, W. S.**, & **Blady, J. V.** Cancer of the lip. *Ann. Surg.*, 1941, 114: 226; passim.—**Maucalre, P.** Extirpation en bloc de l'épithélioma labial inférieur et du territoire lymphatique correspondant. *Tribune méd.*, Par., 1904, 2, ser., 36: 53-5.—**Un deuxième procédé d'ablation large de l'épithélioma labial inférieur.** *Ibid.*, 520.—**Mazzini, O. F.** Epithelioma del labio inferior; plástica con procedimiento de Gillies. *Bol. Acad. argent. cir.*, 1943, 27: 849.—**Millet, A.** Considérations cliniques sur le cancer de la lèvre inférieure, et sur l'application de la méthode anesthésique aux opérations qui se pratiquent à l'entrée des voies aériennes. *Gaz. méd. Montpelier*, 1854-55, 15: 92-5.—**Monteiro, A.** Carcinoma epidermoide do labio inferior; operação: cura; sobrevivencia de quatorze anos. *Acta med.*, Rio, 1942, 9: 51-8. Also *Rev. brasil. otorinol.*, 1942, 10: 425-30.—**Morales Pérez, A.** Epithelioma del labio inferior; operación. *Gac. méd. catal.*, 1907, 30: 441-3.—**Morestin, H.** Technique de l'ablation des cancers des lèvres et des opérations réparatrices consécutives. *P. verb. Ass. fr. chir.*, 1903, 16: 121-32.—**Nevsky, A. K.** [Cancer of the lower lip; data from the surgical clinic of the Saratov University from 1920-26] *Kazan. med. J.*, 1930, 26: 976-9.—**Nicola, C. de.** Cáncer de la comisura labial, plástica. *Bol. Acad. argent. cir.*, 1943, 27: 522-4.—**Ombredanne, P.** Procédés d'excision du cancer de la lèvre inférieure. *P. verb. Ass. fr. chir.*, 1906, 19: 788-94.—**Padgett, E. C.** Cheiloplasty for cancer of the lip. *Internat. J. Orthodont.*, 1936, 22: 939-47.—**Petges.** Epithelioma de la lèvre opéré. *J. méd. Bordeaux*, 1906, 36: 102.—**Rakov, A. I.** [Methods in operative treatment of cancer of the lower lip] *Vest. khir.*, 1940, 60: 248-54.—**Sharp, G. S.**, & **Smith, H. D.** The treatment of cancer of the lip. *West. J. Surg.*, 1939, 47: 695-705.—**Shedden, W. M.** The results of surgical treatment of epithelioma of the lip from the Massachusetts General Hospital and the Cancer Commission of Harvard University. *Boston M. & S. J.*, 1927, 196: 262-70.—**Smith, F.** Surgical management of lip malignancies. *Surg. Gyn. Obst.*, 1933, 56: 782-5.—**Sommer, E. A.** Surgical clinic. *Proc. Alumni Ass. M. School Univ. Oregon*, 1918, 6. meet., 17.—**Stevens, J. T.** Electrothermic surgery in the management of carcinoma of the lip. *Am. J. Surg.*, 1929, n. ser., 7: 831-5.—**Stewart, J. C.** The surgical treatment of epithelioma of the lip. *St Paul M. J.*, 1904, 6: 750-5.—**Swinton, N. W.**, & **Trommald, J.** Carcinoma of the lip. *Surg. Clin. N. America*, 1938, 18: 599-603.—**Tainter, F. J.** Primary plastic reconstruction of the lower lip following extensive removal for cancer. *Tr. West. Surg. Ass.* (1928) 1929, 38: 177-82.—**Tanner, W. E.** Operations for cancer of the lips. In *Mod. Oper. Surg.* (Turner, G. G.) Lond., 1934, 2: 489-98.—**Taylor, G. W.**, & **Nathanson, I. T.** Evaluation of neck dissection in carcinoma of the lip. *Surg. Gyn. Obst.*, 1939, 69: 484-92.—**Viacava, E. P.** Selección del tratamiento en el cáncer de labio. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1942, 18: 624-34.—**Webster, J. P.** An operation for epithelioma of the lip. *Am. J. Roentg.*, 1933, 30: 82-91.—**Wiedhopf, O.** Zur Operation des Lippenkarzinoms. *Deut. Zschr. Chir.*, 1932-33, 238: 741-4.—**Wirth, J. E.** Radical inferior cheiloplasty for advanced carcinoma of lower lip; report of two cases. *Northwest M.*, 1938, 37: 109-12.

Cancer: Treatment.

ADLER, H. *Die Ergebnisse der Behandlung des Lippenkrebses. 28p. 8° Würzb., 1932.
CAUCANUS, J. *Le cancer des lèvres et son traitement. 59p. 8° Par., 1934.
DETZEL, J. *Die Erfolge der verschiedenen Behandlungsmethoden des Haut- und Lippenkrebses. 24p. 8° Greifsw., 1930.
HÉNAULT, J. *Considérations sur le traitement physiothérapique et chirurgical du cancer de la lèvre inférieure. 59p. 25½cm. Lyon, 1939.
HOLZLÖHNER, M. *Ueber die Behandlung von Lippenkarzinomen. 24p. 8° Marb., 1934.
PRESTLE, G. *Was sagen uns die histologischen Untersuchungen der bei Unterlippenkrebs extirpierten Lymphdrüsen betreffs Behandlung und Prognose. 18p. 8° Würzb., 1930.
SINNER, D. *Behandlungsarten und Heilerfolge des Lippenkrebses in den letzten 10 Jahren (ein Ueberblick auf Grund der Schrifttumserfahrungen) 23p. 8° Münch., 1935.
Avramovici, A. La guérison spontanée d'un cancer de la lèvre. *Lyon chir.*, 1927, 24: 257-68.—**Blair, V. P.**, **Brown, J. B.**, & **Hamm, W. G.** Radical treatment of carcinoma of the lip. *Am. J. Roentg.*, 1933, 29: 229-33.—**Bunch, G. H.** The treatment of cancer of the lip. *South. M. & S.*, 1941, 103: 666.—**Cheatle, G. L.** The distribution and treatment of epithelioma of the lower lip. *Practitioner*, Lond., 1906, 77: 10-4, 3 pl.—

Creamer, R. D. Inflammatory reaction following treatment of cancer of the lip. *J. Periodontol.*, 1940, 11: 29.—**Elliott, J. A.** Treatment of epithelioma of the lip by the dermatologist. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1933, 27: 373-82.—**Fischel, E.** Rational therapy for cancer of the lower lip. *Tr. South. Surg. Ass.* (1929) 1930, 42: 306-21, 3 pl. Also *Am. J. Cancer Res.*, 1931, 15: 1321-37. — The treatment of cancer of the lip. *Colorado M. J.*, 1931, 28: 57-61. — Standard methods of treatment of cancer of the lip by surgery and radiation. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 60: 505-12.—**Geklin, F. L.** [Methods in treatment of cancer of the lower lip]. *Nov. khir. arkh.*, 1940, 46: 52-9.—**Runt, H. B.** Cancer of the lip; a consideration of its prophylaxis, diagnosis, and treatment. *Am. J. Orthodont.*, 1940, 26: 1181-94.—**Hyndman, O. R.** Carcinoma of the lip; clinicopathologic analysis of 77 cases and suggestion for rational plan of treatment. *Arch. Surg.*, 1933, 27: 250-66.—**Johnson, G. S.** The treatment of carcinoma of the lip. *J. Tennessee M. Ass.*, 1940, 33: 268-74.—**Judd, E. S., & Phillips, J. R.** The curability of carcinoma of the lip. *Proc. Mayo Clin.*, 1933, 8: 637-40. Also transl., *Bol. Liga cancer, Habana*, 1934, 9: 154-8.—**Kolopp, P.** Epithélioma de la lèvre chez un syphilitique; disproportion entre sa constitution histologique et les résultats de la thérapeutique antisyphilitique. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 540-2.—**Lindberg, L.** Treatment of epithelioma of the lip. *Arizona M. J.*, 1944, 1: 128-30.—**Lyubimoff, S. A.** Limfaticeskoye puti nizhnego gubi v svyazi s rasprostraneniem i lecheniyem raka na nch. *Raboti Hosp. khir. klin. Dyakonova*, 1907, 11: 16-71.—**Martin, H. E.** Treatment of cancer of the lip. *In Treat. Cancer* (Pack & Livingston) N. Y., 1940, 1: 303-26.—**Meyers, E. S.** Epithelioma of the lip; glandular involvement and the wait and see method. *Med. J. Australia*, 1937, 1: 399.—**Montgomery, D. W., & Culver, G. D.** Treatment of cancer of the lip. *Med. J. & Rec.*, 1931, 133: 573-5.—**Moreland, R. B.** The treatment of metastatic carcinoma of the neck, secondary to carcinoma of the lip. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 1084-7.—**Morrow, H., Miller, H. E., & T. ussig, L. R.** Treatment of epithelioma of the lip by electrodesiccation. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1937, 35: 821-30.—**Moure, P.** Le traitement arsenical pré-opératoire à propos du résultat éloigné de deux cancers labiaux. *Bull. Soc. nat. chir. Par.*, 1926, 52: 169-72.—**Padgett, E. C.** Treatment of cancer of the lip. *J. Missouri M. Ass.*, 1939, 36: 154-7.—**Pendergrass, E. P.** Epidermoid carcinoma (epithelioma) of the lip; the diagnosis, pathology, and discussion of the treatment by nonsurgical measures. *Surg. Clin. N. America*, 1927, 7: 117-63.—**Pfahler, G. E.** The treatment of cancer of the lip and mouth. *Month. Bull. Kansas City Clin. Soc.*, 1934, 10: No. 11, 6-10. — & **Vastine, J. H.** The treatment of cancer of the lip by electrocoagulation and irradiation. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 32-6.—**Reeves, R. J.** Carcinoma of the lip; pre-irradiation care. *Internat. Congr. Campaign Cancer*, 1939, 3. Congr., 29.—**Revello, A.** L'adrenalina nell'epitelioma ulcerato del labbro. *Clin. mod. Pisa*, 1905, 11: 179.—**Rubinirot, S.** [On the treatment of cancer of the lower lip]. *Nowotory*, 1932, 7: 240-4.—**Smithers, D. W.** The treatment of carcinoma of the lip. *In Med. Treatm. Yearb.* (Wakeley, C. P. G.) Lond., 1941, 77-82, 2 pl.—**Stewart, C. B.** Lip cancer. *Rev. Tumor Ther.*, 1937, 1: 19.—**Stewart-Harrison, R.** Zur Behandlung des Lippenkrebses. *Schweiz. med. Wschr.*, 1933, 63: 159-62.—**Touraine, A., Golé, L., & Souillard, J.** Epithélioma sursyphilitique spino-cellulaire de la lèvre supérieure; regression par le seul traitement antisyphilitique. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1939, 46: 1348-52.—**Wassink, W. F.** [Treatment of cancer of the lip]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 1059-69.—**Wile, U. J., & Hend, F. A.** Cancer of the lip. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 374-82.—**Wilson, H.** The management of carcinoma of the lip. *Memphis M. J.*, 1940, 15: 80-2. — Treatment of carcinoma of the lip with special reference to the management of the regional lymph nodes. *J. Tennessee M. Ass.*, 1943, 36: 140-4.

Cancer: Treatment: Radiotherapy.

STEWART-HARRISON, R. Das Lippenkarzinom [Zürich] 36p. 8°. Berl., 1933.

Also Strahlentherapie, 1933, 46:

TUVE, W. *Zur Radiumbehandlung des Lippencarcinoms. [Leipzig] 16p. 8°. Zeulenroda, 1935.

Arzt, L., & Fuhs, H. Zur Radiumtherapie des Haut- und Lippenkrebses mit besonderer Berücksichtigung der Dauererfolge. *Wiener klin. Wschr.*, 1933, 46: 706-8.—**Beals, J. A.** Cancer of the lip; a review of recent literature, with special reference to radiation therapy. *Mississippi Doctor*, 1935-36, 13: No. 10, 48-52.—**Belisario, J. C.** The treatment of early carcinoma of the lip, with special reference to the use of low kilovoltage x-rays. *Med. J. Australia*, 1937, 1: 91-5.—**Bergendal, A.** A review of 20 years' radium treatment of lip cancer at the Radiological Clinic, Lund, Sweden. *Acta radiol.*, Stockholm, 1938, 19: 103-25.—**Bradley, E. T.** Radio-resistant cancer of the upper lip; a case report. *Connecticut M. J.*, 1943, 7: 166-8.—**Brown, R. G.** Treatment of cancer of the lip by radium needles. *Med. J. Australia*, 1929, 1: 421-3.—**Busch, K. F. B.** [Roentgen treatment of cancer of the lips]. *Ugeskr. laeger*, 1934, 96: 376-80.—**Chaoul, H.** Die Röntgenabstrahlung des Lippenkrebses. *Strahlentherapie*, 1935, 52: 221-5.—**Chont, L. K.** Interstitial radium treatment of cancer of the lower lip. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1939, 32: 334-7.—**Collin, E.** La radiumthérapie du cancer de la lèvre, surtout

au point de vue de ses métastases. *Acta radiol.*, Stockholm, 1932, 13: 232.—**Daplyn, P. F. L.** Block anaesthesia for insertion of radium to epithelioma of lip. *Brit. M. J.*, 1938, 1: 513, pl.—**Desplats, R.** Un cas de cancerose volumineux de la lèvre inférieure à type spino-cellulaire guéri depuis 16 ans par les rayons X. *J. sc. méd. Lille*, 1922, 40: pt 1, 107-10. — Large ulceration of the lèvre inférieure, épithélioma, traitée et guérie depuis 6 mois par une application de radium. *Ibid.*, 414-7.—**Engelstad, R. B.** [Radium treatment in cancer of the lips]. *Norsk mag. helsevid.*, 1937, 98: Forh. Norsk. med. selsk., 217-21, 3 pl. Also transl., *Strahlentherapie*, 1939, 64: 571-89.—**Fenwick, P. C., & Hines, C. F.** The radiation treatment of cancer of the lip. *N. Zealand M. J.*, 1933, 32: 53-67.—**Grossman, F. S.** [Radium treatment of cancer of the lip]. *Vest. rentg.*, 1932, 11: 263-76.—**Hailey, H.** Radium treatment of early epithelioma of the lip. *South. M. J.*, 1930, 23: 1121-5.—**Hall, W. C.** Radiation treatment of epithelioma of the lip. *Am. J. Roentg.*, 1937, 28: 116-21. Also transl., *Rev. radiol. fisioter.*, Chic., 1938, 5: 111-6.—**Heyerdahl, S.** Traitement par le radium du cancer de la lèvre. *Commun. Internat. Congr. Sc. Campaign Cancer* (1936) 1937, 2. Congr., 377-9.—**Hintze.** Hartnäckige Lippenkarzinome und ihre Heilung. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1926, 54. Kongr., 70. Also *Strahlentherapie*, 1937, 59: 1-44.—**H. che, L., & Roy.** Epithélioma de la lèvre inférieure (muqueuse) curiethérapie nécrase partielle du maxillaire inférieur; guérison datant de 4 ans. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1932, 21: 381-4.—**Hollander, L.** Treatment of carcinoma of the lip. *Arch. Phys. Ther.*, 1936, 17: 17-21. — & **Fisher, A.** Superficial intra-oral application of roentgen rays. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1934, 30: 793-5.—**Horvath, J.** Warum kombinierte Nabbestrahlung auch beim Haut- und Lippenkarzinom? *Strahlentherapie*, 1943, 73: 100-16.—**Howes, W. E.** X-ray therapy of carcinoma of the lip and skin. *Radiology*, 1934, 23: 71-4.—**Jacobs, A. W.** Epithelioma of the lip treated by radiation. *Med. J. & Rec.*, 1926, 123: 803.—**Justus, J.** Ein mit Radium geheiltes Epitheliom der Oberlippe. *Pest. med. chir. Presse*, 1907, 43: 145.—**Kaplan, I. I.** Radiation therapy of malignant lesions of the lip. *Radiology*, 1937, 28: 533-43. — & **Krentz, S.** Irradiation in carcinoma of the lip. *Am. J. Roentg.*, 1935, 34: 381-5.—**Felly, E.** Radium therapy in carcinoma of the lip. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 388-90.—**Lacassagne, A.** Les résultats de la curiethérapie des épithéliomas des lèvres. *Arch. électr. méd.*, 1929, 39: 358-66.—**Lamb, J. H., & Eastland, W. E.** Cancer of the lower lip; treatment with radiation. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 600-7.—**Lenth, V.** Epithelioma of lip; treatment by radium therapy. *Radiol. Rev.*, 1929, 51: 132-5.—**Martin, C. L.** Carcinoma of the lip and mouth. *Radiology*, 1934, 22: 136-46.—**Martin, J. M.** X-ray therapy as a conservative method in the treatment of cancer of the lower lip. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America* (1930) 1931, 6: 399-403, 4 pl.—**Mitchell, J. H.** Epithelioma of the lip (unusual response to roentgen therapy). *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1937, 36: 214.—**Molesworth, E. H.** The treatment of cancer of the lip by x-rays. *Med. J. Australia*, 1934, 1: 752.—**Monchoux, C. de.** Interstitial radium treatment in carcinoma of the lip: a review of 71 cases. *Ibid.*, 1937, 2: 221-5.—**Muir, J.** Radioactive substances; their therapeutic uses and applications; radium treatment of carcinoma of the lower lip. *Radiology*, 1926, 7: 51-8.—**Navarro Cánovas, B.** Un caso de epithelioma del labio curado por los rayos Roentgen. *Med. mil. españ.*, 1905-06, 12: 333, 363.—**Rehausen, J. A.** Cáncer de los labios y su tratamiento por el radium. *Bol. Soc. cir. Chile*, 1933, 11: 341-51.—**Richards, G. E.** The radiological treatment of cancer, 1929-35; carcinoma of the lips. *Canad. M. Ass. J.*, 1936, 35: 490-502.—**Riche, V., & Euzière.** Epithélioma de la lèvre inférieure et adénopathie secondaire; radiothérapie; aggravation rapide des lésions. *Montpellier méd.*, 1905, 21: 184-9.—**Schreiner, B. F., & Christy, C. J.** Results of irradiation treatment of cancer of the lip; analysis of 636 cases from 1926-36. *Radiology*, 1942, 39: 293-7.—**Schreiner, B. F., & Mattick, W. L.** Five-year end-results obtained by radiation treatment of cancer of the lip. *Am. J. Roentg.*, 1933, 30: 67-74.—**Schreiner, B. F., & Simpson, B. T.** End results of irradiation of cancer of the lip; based on the study of 173 cases, January 1914 to January 1924. *Radiol. Rev.*, 1929, 51: 235-45.—**Simpson, F. E., & Fleisher, R. E.** Radium and radon in the treatment of epithelioma of the lip. *Arch. Phys. Ther.*, 1928, 9: 207.—**Smithers, D. W.** The treatment of carcinoma of the lip. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1940, 204: 124-7.—**Stewart, C. B.** Care of lip cancer at Steiner Clinic. *Rev. Tumor Ther.*, 1937, 1: 43.—**Stewart-Harrison, R.** Das Lippenkarzinom; Richtlinien zur Behandlung. *Röntgenpraxis*, 1933, 5: 582-6.—**Stover, G. H.** Successes and failures in Roentgen therapy of epithelioma of the lip. *Denver M. Times*, 1905-06, 25: 691-700.—**Studdiford, M. T. van.** Carcinoma of the lip; radium treatment. *N. Orleans M. & S. J.*, 1931, 84: 252-9.—**Truheart, M.** Cancer of the lip; report of 25 cases treated with radium. *J. Kansas M. Soc.*, 1926, 26: 311-3.—**Vigne, P.** Appareillage pour curiethérapie de la lèvre inférieure. *Marseille méd.*, 1927, 64: 105.—**Ward, C. B., & Betts, A.** Epithelioma of the lip. *Radiology*, 1936, 26: 349-55.—**Widmann, B. P.** Carcinoma of the lip; results of roentgen and radium treatment. *Am. J. Roentg.*, 1934, 32: 211-7.

— Cheilitis.

See also Impetigo; Lipstick; Riboflavin, Deficiency.

PATROSIO, J. *Akute und chronische Entzündungen der Lippen. 30p. 8°. Bonn, 1935.

Andrews, G. C. A case for diagnosis; cheilitis? Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 42: 970-2.—Bertacini, G. Cheilite ahrasiva precancerosa. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: Suppl., 314.—Chargin, L. A case for diagnosis, cheilitis? Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 749.—Chiale, G. F. In tema di cheiliti. Atti Soc. ital. derm. sif., 1938, 1: 1145. Also Gior. ital. derm. sif., 1939, 80: 39-46, 2 pl.—Chron. hypertrophic sclerosing cheilitis. Arch. Clin. Oral Path., 1939, 3: 40-5.—Cortelezzi, E. D. Queilitis exfoliativa. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 379-83.—Crosti, A. Contributo allo studio delle cheiliti. Gior. ital. derm. sif., 1939, 80: 427-68, 7 pl.—Decker, D. A. Cheilitis exfoliativa controlled by riboflavin. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 591.—Feldman, S. Cheilitis exfoliativa. Ibid., 1938, 37: 860.—Fernández, A. A., & Capurro, J. Descamación persistente de los labios; queilitis simple. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 793-9. Also transl., Urol. Cut. Rev., 1937, 41: 495-7.—Fraser, J. F. A case for diagnosis (cheilitis exfoliativa? lupus erythematosus?) Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 37: 519.—Galé, J., & Moreau, P. Un cas de cheilite impétigineuse. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1421-3.—Gibson, R. Two cases of cheilitis exfoliativa. Proc. R. Soc. M., Lond., 1925-26, 19: Sect. Derm. 30.—Goldsmith, W. N. Cheilitis exfoliativa. Ibid., 1932, 25: 1548.—Greenbaum, S. S. Cheilitis venanata and allergy: report of four cases due to smoking cigars. Dent. Cosmos, 1933, 75: 768-70.—Grzybowski & Lewinska, H. Cheilite scléreuse, plastique d'origine indéterminée, peut-être syphilitique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 521-6.—Jensen, A. K. Cheilitis solaris. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 48: 319.—Jordan, A., & Tarabuchin, A. Ueber Cheilitis exfoliativa und glandularis. Derm. Zschr., 1934, 70: 249-59.—Katzenellenbogen, I. Cheilitis exfoliativa actinica. Acta derm. vener., Stockh., 1937, 18: 319-30.—Lerner, C. Cheilitis caused by Italian reed; report of a case. Urol. Cut. Rev., 1941, 45: 195.—McCarthy, F. P. Cheilitis exfoliativa. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 483.—Machella, T. E. Studies of the B vitamins in the human subject; the response of cheilosis to vitamin therapy. Am. J. M. Sc., 1942, 203: 114-20.—MacLeod, J. M. H. Case of chronic inflammation and desquamation of the lips. Proc. R. Soc. M., Lond., 1907-08, 1: Derm. Sect., 4-6.—Manganotti, G. Osservazioni sui blastomi cutanei; cheilite abrasiva precancerosa. Arch. ital. derm. sif., 1934, 10: 25-67.—Rough lips; infected nails. Brit. M. J., 1943, 1: 653.—Spies, T. D., Mann, A. W., & Springer, F. M. Preliminary report on the effect of mechanical increase in the vertical dimension of the face in angular cheilosis. J. Dent. Res., 1942, 21: 305 (Abstr.).—Sternberg, T. H., & Stokes, J. H. Cheilitis exfoliativa. Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 33: 755.—Szép, E. Die chronischen Entzündungen der Lippen mit Rücksicht auf die Cheilitis exfoliativa. Wien. med. Wschr., 1943, 93: 582-5.—Vero, F. A case for diagnosis (cheilitis exfoliativa?) Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 116.

Cheilitis, glandular [Baelz-Puente-Unna-Volkman]

See also Lip, Cancer; Etiology.
BUHTZ, H. *Cheilitis glandularis apostematosa (Baelz'sche Krankheit) 26p. 8°. Freib. i. B., 1933.

CALVET, J. T. *Un état précancéreux de la lèvre inférieure; la cheilite glandulaire (maladie de Volkmann-Baelz) 61p. 8°. Par., 1934.

PUENTE, J. J. La cheilitis glandular simple y estados allegados. 72p. 27cm. B. Air., 1934. Also Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1934-35, 20: passim.

SAMBRON, J. J. *Les cheilitis glandulaires. 129p. 8°. Par., 1937.

Argüelles Casals, D. Notas sobre la enfermedad de Puente en Cuba. Vida nueva, Habana, 1941, 48: 268-76.—Bernard, R. La cheilite glandulaire simple ou maladie de Puente. Bruxelles méd., 1934-35, 15: 458-67.—Dubowy, M. [Cheilitis glandularis simplex; Puente's disease] Przegl. derm., 1939, 34: 20-7.—Ingels, A. E. Cheilitis exfoliativa. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 412.—Lewis, G. M. Cheilitis. Ibid., 1940, 41: 159.—Roussel, J. N. A case of cheilitis glandularis. N. Orleans M. & S. J., 1905-06, 58: 739-43.—Silva Costa, A. da. Queilite glandular simples superior. Rev. otolar. S. Paulo, 1936, 4: 1319-28, incl. 2 pl.—Touraine, A. Les dermatoses du bord rouge des lèvres. Presse méd., 1936, 44: 331.—Pignot, A. Cheilite glandulaire simple avec corne cutanée. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1940, 47: 45.—Touraine, A., & Renault, P. Cheilite glandulaire de Volkmann (forme abécédée, avec épithélioma) Ibid., 1936, 43: 687-90.—Touraine, A., & Solente, Cheilite glandulaire (maladie de Volkmann-Baelz) (adénomes de la lèvre inférieure; état pré-cancéreux) Ibid., 1933, 40: 89-92. — Cheilitis glandularis. Ibid., 1934, 41: 1682. — La cheilite glandulaire (état précancéreux de la lèvre inférieure) Presse méd., 1934, 42: 191-4. — La cheilite glandulaire sa fréquence, son ancienneté. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 777-9.—Touraine, Solente [et al.] Sept observations de cheilite glandulaire, dont 5 avec cancer. Rev. fr. derm. vénér., 1936, 12: 90.—Van Dyck, L. S. Cheilitis

glandularis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 46: 753.—Weissenbach, R. J., Levy-Franckel & Martineau. Cheilite glandulaire, maladie de Puente. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 599-601. — Cheilite glandulaire suppurée superficielle, maladie de Puente. Ibid., 1939, 46: 853-6.—Wendberger, J. Die Cheilitis glandularis simplex und ihre Rolle als Vorläufer maligner Entartung. Arch. Derm. Syph., Berl., 1937, 176: 76-98. — Cheilitis glandularis apostematosa (Volkmann-Unna-Baelz) oberflächliche Form. Derm. Wschr., 1941, 112: 231.

Cyst.

GINZBERG VEL GINSBERG, W. M. *Contribución à l'étude des tumeurs bénignes kystiques de la lèvre inférieure. 39p. 8°. Par., 1935.

Dechaume & Dobkevitch, S. Kystes de la lèvre inférieure: grenouillettes, pseudokystes. Rev. stomat., Par., 1938, 40: 93-8.—Hecht, S. S. Retention cysts of the lip, mucocele. Am. J. Orthodont., 1939, 25: 89-91.—Lecône, P. Kyste de la face muqueuse de la lèvre inférieure. Bull. Soc. anat. Paris., 1904, 79: 756-8.—L'Hirondel & Gornouec. Observation clinique et anatomo-pathologique d'un kyste salivaire de la lèvre inférieure. Rev. stomat., Par., 1926, 28: 159-62.—Monash, S. A simple method of treating mucous retention cysts of the lip. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 25: 1063.—Rochette. Kyste épidermique traumatique de la lèvre inférieure. Rev. stomat., Par., 1935, 37: 105-8.—Twitshell, H. H. Mucous retention cyst, lip. In Atlas Dent. Path. (Bernier, J. L., et al.) 2. ed., Chic., 1942, 61.—Verdelet. Kystes muqueux des lèvres. J. méd. Bordeaux, 1939, 116: pt 1, 98.

Deformity.

See also other subheadings (Abnormity; Harelip)

Alcantara de Almeida Prado, R. Contribuição para o estudo de tembetá. Rev. Arg. mun., S. Paulo, 1941-42, 7: No. 84, 139-54.—Anderson, R. G. Lip perforation. Rep. Wellcome Trop. Res. Lab. Khartoum, 1911, 4: B, 270-2.—Ardenne. Déformation professionnelle de la lèvre supérieure (prolapsus de la muqueuse) chez un joueur de cor de chasse. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1906) 1907, 103-5.—De Angelis, F. Caso di rara deformità. Filiatre sebezio, Nap., 1836, 11: 79.—Miller, C. C. The surgical correction of the excessively thick lip and the markedly everted lip. Virginia M. Semimonth., 1907-08, 12: 249; 300.—Straith, C. L., & De Kleine, E. H. Plastic surgery in children; the medical and psychologic aspects of deformity. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 2364-70.

Dermatosis.

DIMAKIS, P. S. *Ueber Molluscum contagiosum der Lippe, ein Lippenkarzinom vortäuschend. 20p. 8°. Münch., 1930.

SINGH, K. *Die Bedeutung der Lippenlokalisierung bei Haut- und Geschlechtskrankheiten. 26p. 8°. Berl., 1937.

Allen, C. W. The high frequency spark in a xanthoma-like degeneration of the lips. Med. Rec., N. Y., 1905, 68: 500.—Bercher, J. Une observation d'ectodermose érosive pluriorificielle. Rev. stomat., Par., 1933, 35: 189-93.—Circumscribed pigmented macules on lips. J. Am. M. Ass., 1943, 122: 1054.—Corsi, H. Chloasma virginum periorale. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1169.—Costa, O. G. Eczema orbicular e tique secundario dos labios. Brasil med., 1943, 57: 333.—Galewsky. Ueber Lippen- resp. Mundwasser-Ekzeme. Münch. med. Wschr., 1906, 53: 1360.—Goldman, L., & Clarke, G. E. Infectious papilloma (so-called condyloma acuminatum) with genital, perineal, and lip lesions in a 3-year-old child. Urol. Cut. Rev., 1940, 44: 677.—Grandi, G. Rara forma di sinechia labiale da erythema exsudativum multiforme. Riv. ital. stomat., 1933, 2: 874.—Greenbaum, S. S. Granuloma fissuratum (Sutton) Urol. Cut. Rev., 1933, 37: 841.—Klaber, R. ?Chloasma virginum periorale. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 1057.—MacLeod, J. M. H. A case of a peculiar affection of the mucous membrane of the lips. Brit. J. Derm., 1904, 16: 145-7.—Michel, P. J., & Nova. Hyperkératose verruicoide en nappe de la lèvre inférieure. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 18.—Montgomery, D. W. Vitiligo of the lips. Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 34: 873-6. — Lichen planus of lips. Ibid., 1938, 38: 401-4.—Niles, H. D. Melanosis of the mucosa. Ibid., 1941, 44: 121.—Otologheni, F. Contributo clinico sul cosiddetto eczema de lechage. Atti Soc. ital. derm. sif., 1938, 1: 1046.—Stelwagon, H. W. A peculiar eczematoïd eruption of the lip region. J. Cut. Dis., 1904, 22: 351-8, pl.—Touraine, A., Solente & Golé. Erythro-leucoplasie de la lèvre inférieure. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 1033-6.—Tzanck, A., Sidi, P., & Dobkevitch, S. Dermatitis des lèvres avec tests microbiens positifs. Ibid., 1939, 46: 1341-4.—Verruca, lip. In Atlas Dent. Path. (Bernier, J. L., et al.) 2. ed., Chic., 1942, 64.—Vrijman, L. H. [Case of lichen ruher of the lower lip] Med. tschr. geneesk., 1933, 77: 2128.—Zinsser. Pápulas erosivas de los labios y del surco nasolabial. Progr. clín., Madr., 1913, 1: 371, pl.

Development.

HILLENBRAND, R. *Beobachtungen über Lippen- und Wangenzotten bei Neugeborenen. 23p. 21cm. Würzb., 1938.

LONFAT, J. *Les lèvres chez le foetus humain. 39p. 23cm. Lausanne, 1940.

BARGE, J. A. J. Zur Morphologie der Lippe; über Lippenbildung bei den Reptilien. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1927, 82: 694-719. — Zur Morphologie der Lippe; über Lippenbildung bei den Marsupialiern. Zschr. Anat. Entw., 1935-36, 105: 264-87. — Friant, M. La régression de la lèvre supérieure au cours de l'ontogénie individuelle chez l'éléphant. C. rend. Acad. sc., 1933, 196: 878. — Heidsieck, E. Die Rückbildung der menschlichen Lippen- und Wangenzotten. Anat. Anz., 1926, 61: 321-47. — Hochstetter, F. Ueber die von Bolk als Verschlussleiste, Konkreszenzfurche und Frenulum ectolabiale des menschlichen Keimlings bezeichneten Bildungen. Morph. Jahrb., 1936, 78: 266-313. — Stürnemann, F. Der Saugwulst der Neugeborenen. Kinderärztl. Prax., 1936, 7: 210-2. — Wherry, R. C., & Anson, B. J. The lips of the newborn infant with reference to the labial zone termed pars villosa. Am. J. Anat., 1936, 58: 73-85, 2 pl.

Disease.

See also Mouth, Disease; Stomatitis.

AKOBDZHANIAN, A. T. [Case of gangrene with destruction of the lips (cancer aquaticus)] Med. mysl, Rostov, 1925-26, 3: 41-4. — Beurmann & Gougerot. Lymphadénome primitif ulcéré de la lèvre avec surinfection secondaire. Ann. derm. syph., Par., 1906, 4. ser., 7: 172-194. Also Bull. Soc. fr. derm. syph., 1906, 17: 91-113. — Bordsch, F. Zur Diagnose der krankhaften Veränderungen an den Lippen. Arch. klin. Chir., 1936, 185: 519-26. — Crandon, L. R. G. Malignant pustule of the lip; anthrax septicaemia; operation; recovery. Boston M. & S. J., 1905, 152: 220. — Deutsch, E. Case of cysticercus of the lower lip. J. Lar. Otol., Lond., 1934, 49: 193. — Finck. L'infiltration cholestérinique de la lèvre supérieure. Bull. méd. Québec, 1930, 31: 352. — Finnerud, C. W. Diseases of the lips and oral mucous membranes. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1936, 10: 757-68. — Keith, D. Y. The lower lip. Radiol. Rev., 1938, 60: 46-8. — Pines, C. A case for diagnosis, epithelioma of the lip? ulcerative tertiary syphilis (?) on the right buccal mucosa, with lingual and buccal leukoplakia. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 38: 670. — Sabrazès, J., & Lafon, C. Granulome de la lèvre à mastzellen et à éosinophiles chez un cheval. C. rend. Soc. biol., 1907, 63: 715. — Sémiologie des affections des lèvres. Presse méd., 1936, 44: 553. — Singular disease of the lip. Month. J. Foreign Med., 1828, 1: 182.

Disease—in animals.

HELL, K. Lippennekrobazilliose bei Pferden. Zschr. Veterinärk., 1943, 55: 25.

double.

APEL, G. *Die Doppellippe (ihr Wesen, ihre Entstehung, ihre Behandlung) 26p. 8°. Marb., 1931.

MASON, M. L., ANSON, B. J., & BEATON, L. E. The surgical and anatomical aspects of a case of double lower lip. Surg. Gyn. Obst., 1940, 70: 12-7. — Meyer, H. Die Doppellippe und ihre Behandlung. Deut. Zschr. Chir., 1930, 222: 305-9. — Roberts, J. B. True double lower lip. Ann. Surg., 1907, 65: 305, pl. — Villegas, A., & Taillard, J. C. Doble labio. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 45-8.

Edema.

DANBOLT, N. Elephantiasis lab. inf. (erysipelas recidivans) Acta derm. vener., Stockh., 1943, 24: 334. — Doty, C. A., Hasley, C. K. [et al.] Lymphedema of the upper lip. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 38: 814. — Drisk, F. Ein Fall von persistierendem Oedem der Oberlippe. Zschr. Stomat., 1931, 29: 1241-3. — Obermayer, M. E. Chronic lymphedema of lips. Arch. Derm. Syph., Chic., 1944, 49: 296. — Quián, R. H. Cuatro casos de edema de los labios. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 2, 874-8.

Fibroma.

BOURG, R. Fibro-myome de la lèvre supérieure chez un nouveau-né. Bruxelles méd., 1933-34, 14: 1237. — Zampetti, M. Sopra un fibroma del labbro superiore. Ras. internaz. clin. ter., 1935, 16: 706-8.

Fissure.

FLARER, F. Ricerche etiologiche sulle ragadi croniche degli angoli buccali. Gior. ital. derm. sif., 1931, 73: (suppl.) 176-9. — Guequiere, J. P. A case of diagnosis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 937. — Spitzer, M. Les fissures medianes de la lèvre et érythème ou association tréponémotropeccocique. Paris méd., 1935, 95: 193-6.

Fistula and sinus.

STREU, K. H. *Beitrag zu den congenitalen Unterlippenfisteln [Münster] 23p. 8°. Werne, 1933.

BAXTER, H. Congenital fistulas of the lower lip; report of a case. Am. J. Orthodont., 1939, 25: 1002-7. — Clogg, H. S. A case showing bilateral congenital sinuses of the lower lip. Rep. Soc. Study Dis. Child., Lond., 1906-07, 7: 16-8. Also Brit. J. Child. Dis., 1907, 4: 52-60. — Ludy, J. B., & Shirazy, E. Concerning congenital fistulae of the lips; their mooted significance; review of the literature; and report of family with congenital fistulae of the lower lip. Internat. Clin., 1938, n. ser., 3: 75-88, 5 pl. — Matthews, E. Congenital fistulae of the lips. Dent. Rec., Lond., 1942, 62: 61-4. — Meyer, P. Ueber die angeborene paarige Unterlippenfistel. Deut. Zschr. Chir., 1930, 229: 391-5. — Rubaltelli, E. Fistole congenite del labbro inferiore; il fattore embriologico ed ereditario nella genesi delle rare malformazioni congenite della faccia; trattamento chirurgico. Arch. ital. otol., 1930, 41: 141-54, 3 pl. — Ruppe, C., & Magdeleine, J. Fistules muqueuses congénitales des lèvres. Rev. stomat., Par., 1927, 29: 1-8.

Fordyce disease.

WODZINSKI, G. *Talgdrüsen der Mundschleimhaut (Fordyce-Affektion) 21p. 8°. Frankf. a. m., 1929.

CAHN, L. R. Fordyce's disease. Arch. Clin. Oral Path., 1938, 2: 44-6. — Fordyce's disease. In Atlas Dent. Path. (Bernier, J. L., et al.) 2. ed., Chic., 1942, 96. — Halter, K. Zur Kenntnis des Fordyceschen Zustandes und seiner Bedeutung für die Klärung der Lokalisationsfrage von Hautkrankheiten der Mundhöhle. Arch. Derm. Syph., Berl., 1937-38, 176: 201-13. — Ruzin, L. A. [A case of Fordyce's disease] Vrach. gaz., 1926, 30: 367. — Touraine, A., & Souligue, H. Hyperplasie péri-buccale des glandes sébacées labiales. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 78-80. — White, C. Z. Fordyce's disease. J. Cut. Dis., 1905, 23: 97-114, 2 pl.

Frenum.

QUANTE, W. *Das Frenulum labii superioris; seine Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Pathologie. 27p. 8°. Münch., 1934.

ANDERSON, G. M. The maxillary frenum. J. Baltimore Coll. Dent. Surg., 1938, 2: 5-7. — Bisnoff, H. L. The frenum labii; origin, effect, treatment. Dent. Outlook, N. Y., 1944, 31: 214-6. — Bradford, T. G. Surgical operation of the frenum labii superioris. Tr. Nat. Dent. Ass., Phila., 1910, 386-96. — De Montigny, G. Frein anormal de la lèvre supérieure. J. Canad. Dent. Ass., 1944, 10: 239-44. — Kelsey, H. E. When is the frenum labii a problem in orthodontics? Am. Ass. Orthodont., 1938, 36: 28-33. Also Am. J. Orthodont., 1939, 25: 124-9. — Marino, H., & Aguilar Giraldez, D. Persistencia del frenillo del labio superior; proyecciones prácticas de una pequeña anomalia gingival. Rev. As. méd. argent., 1943, 57: 258 (Abstr.). — Parker, D. B. Surgical consideration of abnormal frenula. Internat. J. Orthodont., 1937, 23: 1141-8. — Patton, E. W. Abnormally attached frenum labium with surgical interference. Internat. Orthodont. Congr. (1926) 1927, 1: 701. — Richardson, E. E. Abnormal development and treatment of the frenum labii. Med. Woman J., 1935, 42: 18. — Schwartz, A. B. Rational treatment for abnormally attached frenum labii. Am. J. Dis. Child., 1936, 51: 1477-1482. — Shirazy, E. The frenum labii superioris. J. Am. Dent. Ass., 1938, 25: 761. — Taylor, J. E. Clinical observations relating to the normal and abnormal frenum labii superioris. Am. Ass. Orthodont. (1939) 1940, 37: 59-63. Also Am. J. Orthodont., 1939, 25: 646-50. — Weern, W. J. Abnormalities resulting from abnormal attachment of the frenum labii superioris. Austral. J. Dent., 1933, 37: 453-5.

Furunculosis, infection, and phlegmone.

See also Furunculosis.

AUSTERHOFF, J. B. *Vergleichende Betrachtungen über die Therapie der malignen Oberlippenfurunkel während der letzten 27 Jahre an der Chirurgischen Universitätsklinik in Marburg a. d. Lahn. 35p. 8°. Marb., 1927.

HADENFELDT, C. *Die Behandlung der Lippenfurunkel. 23p. 8°. Kiel, 1933-34.

JOSSIFOV, A. *Ueber die Lippen-Furunkel; deren Komplikationen und ihre Behandlung [Leipzig] 39p. 8°. Zeulenroda, 1928.

MEIER, H. *Der Oberlippenfurunkel mit besonderer Berücksichtigung der Fälle der Chirurgischen Universitätsklinik zu Münster (Westf.) 19p. 8°. Münster, 1935.

MÜLLER, J. *Lippenfurunkel. 24p. 8°. Heidelb., 1935.

NEUMANN, G. *Ueber Oberlippenfurunkel. 16p. 8°. Kiel, 1933.

ROSEN, T. *Contribution à la thérapie du furoncle de la lèvre supérieure; son traitement par le bactériophage. 48p. 8°. Par., 1934.

SAINT, M. *Contribution à l'étude des complications des anthrax de la lèvre supérieure (suppurations faciales en particulier) 40p. 8°. Par., 1928.

SCHECHTER, I. A. *Contribution à l'étude du traitement du furoncle de la lèvre supérieure. 47p. 8°. Par., 1935.

STAIGER, B. R. *Der Oberlippenfurunkel; Beiträge zur Therapie. 34p. 8°. Freib. i. B., 1932.

Akins, J. Furunculosis of the upper lip. Rep. Wayne Co. M. Soc., 1931-32, 2: 108-11.—Boucaud, de. Phlegmon de la lèvre supérieure. J. méd. Bordeaux, 1904, 34: 414.—Brown, J. B., Grove, E. W., & Pittman, J. E. Acute infections about the lips. Internat. J. Orthodont., 1932, 18: 1212-7.—Cadenat, F. M. Le furoncle de la lèvre supérieure. Hôpital, 1927, 15: 287.—Chiari, O. M. Zur Pathologie und Therapie der Lippenfurunkel. Deut. Zschr. Chir., 1925-26, 194: 247-56.—Die Behandlung des Lippenfurunkels. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 494.—Delbet. Anthrax de la lèvre supérieure. Rev. gén. clin. théér., 1923, 37: 616.—Didée. Furoncles de la lèvre et radiothérapie. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1935, 29: 354-9.—Dufourmentel, L. Les furoncles de l'auteur nasal et de la lèvre supérieure. Prat. méd. fr., 1933, 14: 171-8.—Dutrey, M., & Dérot, M. Anthrax de la lèvre inférieure compliqué de staphylococcémie aigüe mortelle. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1940, 3, sér., 56: 55-8.—Elliott, J. N. Acute infections of the upper lip. Illinois M. J., 1937, 72: 491-3.—Faure-Beaulieu, M., Gilbert, P., & Solomon, I. La roentgentherapie des furoncles de la lèvre supérieure. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 3, sér., 50: 1143-6.—Also J. méd. Paris, 1934, 54: 829-31.—Fernandes, M. Um caso de antraz do labio superior. Rev. med. Pernambuco, 1939, 9: 137-45.—Godard, H. Anthrax grave de la lèvre supérieure traité par injection intra-carotidienne de mercurochrome; guérison. Mém. Acad. chir., Par., 1940, 66: 874-8.—Gosset, J., Léger, L., & Charbonnier, A. Anthrax de la lèvre supérieure compliqué de thrombophlébite du sinus cavernus. Ibid., 1938, 64: 1086-96.—Herman, J. Tratamiento racional del forúnculo y del ántrax del labio superior. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 1397-401.—Jurgens, H. J. The deadly upper lip infection. Illinois M. J., 1929, 55: 273-7.—Kahn, M. Infections of the lip. Tr. West. Surg. Ass. (1923) 1924 33: 99-106.—Knoflach, J. G. Zur Therapie der Lippenfurunkel. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 685.—Krecke, A. Ueber Gesichts- und Lippenfurunkel. In his Beitr. prakt. Chir., Münch., 1934, 123-7.—Bösartiger Lippenfurunkel. Ibid., 127.—Massabau, Guibal [et al.] Anthrax de la lèvre supérieure traité par roentgentherapie; guérison rapide. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1938, 19: 379.—Melvin, E. G. Report of a case of phlegmon of the upper lip. Rhode Island M. J., 1926, 9: 174-6.—Pratt, G. H. Furuncle of upper lip. Am. J. Surg., 1937, 36: 118-21.—Roeder, C. A. Ligation of the angular vein in infection of the upper lip. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 272.—Schaefer, J. E. Death from simple infection: report of a case. Dent. Digest, 1938, 44: 112.—Sénèque, J. Traitement des furoncles de la lèvre supérieure. Presse méd., 1927, 35: 925-7.—Smellie, J. M. Carbuncle of upper lip treated by tying both angular veins. Brit. M. J., 1935, 1: 1318.—Tondi, J. V. R. Tratamiento médico de un forúnculo de labio. Rev. As. méd. argent., 1943, 57: 210 (Abstr.).—Wheeler, W. I. de C. The danger of sepsis about the lips. Irish J. M. Sc., 1926, 6, sér., 369-71, pl.—Wylie, A. A case of lymphangitis of the upper lip. J. Lar. Otol., Lond., 1906, 21: 299.

Glands.

See also subheading Adenoma.

NADLER, J. *Zur Histologie der menschlichen Lippendrüsén [Zürich] p.419-35. 8°. Bonn, 1899.

Conway, H. Macrocheilia due to hyperplasia of the labial salivary glands; operative correction. Surg. Gyn. Obst., 1938, 66: 1024-31.—Edington, G. H. Double lip (hypertrophy of labial glands) Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1905-07, 6: 19-24. Also Glasgow M. J., 1906, 65: 81-6.—Egerer, A. Entwicklung, Bau und Funktion der Oberlippendrüsén von Tropidonotus natrix L. mit besonderer Berücksichtigung ihrer Bedeutung als wichtige Uebergangsformen in der Phylogenie der Mundhöhlendrüsén der Wirbeltiere. Zschr. wiss. Zool., 1926, 128: 383-420, 3 pl.—Guareschi, C. Sul problema della costanza del numero studiata nelle cellule delle ghiandole labiali di Chironomus plumosus. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 917.—Sul valore delle immagini strutturali dei nuclei delle ghiandole labiali di Chironomus e l'influenza dell'ambiente. Ibid., 1939, 14: 653-5.—Monti, D. Ricerche sulla ghiandola del musello nei bovini domestici. Monit. zool. ital., 1933, 44: Suppl., 318-20.

Harelip [Cheiloschisis]

See also Face, Coloboma; Palate.

VEAU, V. Bec-de-lièvre; formes clinique, chirurgie. 326p. 8°. Par., 1938.

Castells Vilaseca, J. Labio leporino. Med. niños, 1926, 27: 275-80.—Foucar, H. O. Harelip. Canad. M. Ass. J., 1933, 28: 373-6.—Gillies, H. D. Harelip. In Dis. Child. (Thursfield & Paterson) Lond., 1934, 198.—Hutchison, R. Harelip. Brit. M. J., 1935, 2: 688.—[Monster in 1648] Geneesk. gids, 1936, 14: 1146.—Ombrédanne, L. Quelques malades vus à la consultation du lundi. Progr. méd., Par., 1936, 1421.—Shank, R. A. Harelip. J. Med., Cincin., 1927-28, 8: 434-7.—Siephens, H. D. Harelip. Brit. M. J., 1936, 1: 5-8.—Veau, V. Etude anatomique du bec-de-lièvre unilatéral total. Ann. anat. path., Par., 1928, 5: 601-32.—Die klinischen Formen der einseitigen Hasenscharte. Deut. Zschr. Chir., 1934-35, 244: 595-610.—Bec-de-lièvre chez le chien. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 775-7.—Le Hyarie, M. Le bec-de-lièvre chez les animaux. Rec. méd. vét., 1936, 112: 82-92.—Zeno, L. Labio leporino. Pediat. Américas, Méx., 1944, 2: 238-40.

Harelip, bilateral.

Billet, H. Un cas de bec-de-lièvre bilatéral opéré suivant la méthode de Veau. J. sc. méd. Lille, 1925, 43: pt 2, 197-201.—Cadenat, M. E. Les muscles et les nerfs dans le bec-de-lièvre bilatéral total. Ann. anat. path., Par., 1931, 8: 353-8.—Fründ, H. Die Reich-Mattische Operation der doppelseitigen Hasenscharte. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 1067-70.—Hagentorn, A. Zur Operation der doppelseitigen Hasenscharte. Zbl. Chir., 1932, 59: 1460-3.—Horsley, J. S., jr. Double harelip. South. M. & S., 1932, 94: 197-201.—Kahn, K. Complete double harelip complicated by protrusion of the premaxillae. Med. Times, N. Y., 1934, 62: 176-8.—Kallius, H. U. Ursachen und Vermeidung von Missfolgen bei der Operation der doppelseitigen Hasenscharte. Chirurg, 1933, 5: 704-12.—Lee, F. C. Underlying principles in the repair of double harelip. J. M. Ass. Georgia, 1934, 23: 383-9.—Lyerly, J. G. Repair of bilateral harelip. Virginia M. Month., 1932, 59: 85-8.—Masscliff, I. D. Ueber die Verwendung der Methode von Orłowsky bei doppelseitiger Hasenscharte. Chirurg, 1930, 2: 220.—Nyi, P. C. Repair of harelip under bilateral infra-orbital foramina. China M. J., 1934, 48: 373.—Ombrédanne, L., & Ombrédanne, M. Le nez aplati des opérés de bec-de-lièvre bilatéral complex. Ann. mal. oreille, 1928, 47: 1090-111.—Récamier, J. Bec-de-lièvre bilatéral total; techniques du Dr Veau. In Prat. chir. illustr. (Pauchet, V.) 3, éd., Par., 1938, 22: 23-57.—Schultz, L. W., jr. A new operation for bilateral cleft lip. Dent. Digest, 1940, 46: 50-2.—Bilateral cleft lip reconstruction. J. Am. Dent. Ass., 1942, 29: 248-50.—Tejeda Aguirre, R. Tratamiento del labio leporino bilatéral completo en el adulto. Guatemala méd., 1941, 6: No. 9, 2-6.—Veau, V., & Plessier, P. Bec-de-lièvre bilatéral total. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 1679.—Traitement du bec-de-lièvre bilatéral total. J. chir., Par., 1932, 40: 321-57.

Harelip: Complication.

See also such headings as Nose, Deformity.

FRÖHLICH, M. *Ueber Stellungsanomalien bei Hasenscharten. 29p. 8°. Würzb., 1937.

KRAUS, J. *Begleitende Missbildungen bei der Hasenscharte [Würzburg] 20p. 8°. Berl. (1926) 1928.

Also Zahnärztl. Rdsch., 1928.

LEWIEFF, S. *Ueber die Zahnstellung bei der sogenannten Hasenscharte mit besonderer Berücksichtigung der Frage des Zwischenkiefers. 47p. 8°. Lpz., 1927.

Blair, V. P. Distortions accompanying congenital single lip cleft. Nebraska M. J., 1939, 24: 41-3.—Broderick, R. A. Concealed clefts in the palate in cases of uncomplicated harelip. Brit. Dent. J., 1935, 58: 486-91.—Casella, E. El estado mental y psíquico de los fisurados con labio leporino. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1933-34, 19: 150-9.—Cinelli, A. A. Secondary nasal deformities following correction of cleft lip. Laryngoscope, 1941, 51: 1053-8.—De Roubaix & Hauchamps. Bec-de-lièvre unique et compliqué; considérations sur le siège et les complications du bec-de-lièvre. Presse méd. belge, 1869-70, 22: 173; 181.—Humbly, G. The nostril in secondary harelip. Lancet, Lond., 1938, 1: 1275.—Michalek-Grodzki. A propos des déformations nasales du bec-de-lièvre. Rev. chir. struct., Brux., 1938, 8: 205-11.—Steiniger, F. Ueber Hasenschartenzysten. Zbl. allg. Path., 1943, 81: 184 (Abstr.).—Ueber Hasenschartenzysten und -brücken bei neugeborenen Mäusen. Ibid., 185 (Abstr.).—Vaz, A. Labio leporino cicatricial. Porto méd., 1905, 2: 47.—Veau, V. Le squelette du bec-de-lièvre. Ann. anat. path., Par., 1934, 11: 873-904. Also Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 99-101.

Harelip, inferior.

CASSAN, E. *Le bec-de-lièvre inférieur. 54p. 25cm. Lyon, 1939.

Harelip, median.

SCHMEREL, E. *Ueber die mediane Oberlippenspalte. 31p. 8°. Lpz., 1927.

DICK, B. M. A case of median cleft of the upper lip. Edinburgh M. J., 1926, n. ser., 34: 45-7.

Harelip: Pathogenesis.

HINRICHSSEN, R. W. *Zur Hasenschartenvererbung. 24p. 8°. Kiel, 1935.

ORBAN, A. *Ueber die intrauterine Heilungsmöglichkeit der Hasenscharten. 20p. 8°. Würz., 1925.

SCHATTENBERG, W. *Die formale und kausale Genese der Hasenscharte und ihre chirurgische Behandlung [Leipzig] 34p. 8°. Zeulenroda, 1929.

BURIAN, F. [Pathology and embryogenesis of deformities of the nose and lips in harelip] Cas. lek. česk., 1937, 76: 101; 138.—CADENAT, E. La cause première du bec-de-lièvre est-elle une lésion ou une malformation vasculaire? Presse méd., 1930, 38: 270.—CHIODIN, L. El labio leporino. Rev. med. Rosario, 1930, 20: 70-84, 16 pl.—FLORIS, M. Contributo allo studio della trasmissione ereditaria del labbro leporino. Boll. Soc. eustach., 1939, 37: 25-32, pl.—LÉVY, G. Sur un cas de bec-de-lièvre héréditaire. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1926, 15: 511.

Bec-de-lièvre chez des jumeaux univitellins. Ibid., 1928, 17: 661.—LITTLE, J. L. The factor of heredity in hare-lip. Canad. M. Ass. J., 1939, 40: 482.—MESEON, R. Four generations of harelip. J. Hered., 1926, 17: 52.—PEYTON, W. T., & RITCHIE, H. P. Quantitative studies on congenital clefts on the lip. Arch. Surg., 1936, 33: 1046-53.—RANKIN, W. On hare-lip and other developmental lesions of the face. Glasgow M. J., 1926, 106: 350-8, 2 pl.—REED, S. C. Hare-lip in the house mouse; effects of the external and internal environments. Genetics, 1936, 21: 339-74.—SNELL, G. D. Harelip, a new mutation in the house mouse. Anat. Rec., 1931-32, 51: 43-50.—STEINIGER, F. Neue Beobachtungen an der erblichen Hasenscharte der Maus. Zschr. menschl. Vererb., 1939, 23: 427-62.—VEIT, G. Ueber Heteropenetrans und Zwillings-Diskordanz bei der erblichen Hasenscharte. Schweiz. med. Wschr., 1942, 72: 1365 (Abstr.).—VEAU, V. Le rôle du tubercule médian dans la constitution de la face (étude sur le bec-de-lièvre). Ann. anat. path., Par., 1926, 3: 305-48.—Bec-de-lièvre; hypothèse sur la malformation initiale. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 389-424.—La malformation initiale du bec-de-lièvre. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 496-502.—Embryologie du bec-de-lièvre. Arch. ital. chir., 1938, 54: 824-45. Also Bull. Acad. méd., Par., 1938, 3. ser., 120: 227-33.—Hasenscharten menschlicher Keimlinge auf der Stufe 21-23mm S. St. L. Zschr. Anat. Entw., 1938, 108: 459-93.—POLITZER, G. Embryologie du bec-de-lièvre; la palais primaire (formation anomalies) Ann. anat. path., Par., 1936, 13: 275-326.

Harelip: Surgery.

BRAUN, I. *Operationsergebnisse von Lippenpalten unter Berücksichtigung der Fälle aus der chirurgischen Klinik in Tübingen aus den Jahren 1927-33. 55p. 21cm. Tüb., 1938.

EICKER, K. P. *Die Hasenscharte unter Berücksichtigung des Materials der Chirurgischen Klinik aus den Jahren 1918 bis 1930. 31p. 8°. Marb., 1930.

ERDMANN, J. *Die modernen Gesichtspunkte bei der Hasenschartenplastik [Berlin] 29p. 8°. Charlottenb., 1935.

FAUS, H. *Ueber Hasenscharten und ihre operative Behandlung unter besonderer Berücksichtigung der Methode nach Prof. Ferdinand Petersen [Kiel] 23p. 8°. Libau, 1930.

FISCHER, H. *Erfolge der Hasenschartenoperationen. 25p. 8°. Frankf. a. M., 1926.

JOHANNESWERTH, F. *Ueber die primären Ergebnisse der Hasenscharten-Operationen. 18p. 8°. Würzb., 1932.

POHLE, H. B. *Ueber den Erfolg der Hasenschartenoperationen [Halle] 18p. 8°. Lpz., 1927.

WINTER, F. *Die operative Behandlung der Hasenscharte. 34p. 8°. Berl., 1931.

ALFIMOVA, T. L. [Orlovsky's operation in congenital harelip] Stomatologia, Moskva, 1939, No. 3, 31-4.—APOLLO, E. Importancia de la inmovilización en las plastias por labio leporino. An. otorinol. Uruguay, 1939, 9: 207-14.—DUB, A. El post-operatorio de las quiciloplastias por labio

leporino. Ibid., 1941, 11: 31-9.—ARQUELLADA, U. Un procedimiento operatorio del labio leporino simple, incompleto. Actas Congr. españ. obst. gin. pediat., 1911, 2. Congr., 629.

BAXTER, H. The plastic repair of congenital harelip. McGill M. J., 1914, 13: 151-6.—BELLINI, G. B. Osservazioni sopra la cheilografia nei bambini. Arch. sc. med. fis. toseane (1837-38) 1840, 1: pt 1, 459-64.—BLAIR, V. P. The why and the how of harelip correction. Ann. Otol. Rhinol., 1928, 37: 196-205.

Also Internat. J. Orthodont., 1929, 15: 1112-9.—BOEREMA, I. [Plastic surgery in hare-lip]. Ned. tscr. geneesk., 1937, 81: 3795.—BROWN, J. B., & McDOWELL, F. Secondary repair of cleft lips and their nasal deformities. Tr. South. Surg. Ass. (1940) 1941, 53: 363-79. Also Am. J. Orthodont., 1941, 27: Oral Surg., 712-27. Also Ann. Surg., 1941, 114: 101-17.

BROWN, R. G. Hare lip; Vilray P. Blair's modification of Mirault's operation. Med. J. Australia, 1936, 1: 499-503.—BURIAN, A. propos du traitement des difformités de la face qui résultent des différentes formes de bec-de-lièvre. Rev. chir. struct., Brux., 1938, 8: 218.—CHISAROLANZA, R. Chirurgia del labbro leporino semplice. Rinasc. med., 1940, 17: 128-31, pl.—COELST, M. De l'emploi du celluloid dans l'opération du bec

de lièvre. Rev. chir. struct., Brux., 1938, 8: 99-102.—De l'usage du celluloid dans les opérations de la face et en particulier dans celle du bec-de-lièvre. Ibid., 161-3.—DELLCPANAE

RAWSON, R. Informaciones sintéticas de cirugía plástica; labio leporino completo unilateral; resultado inmediato de la operación efectuada por el método Brown y Blair. Día méd., B. Air., 1943, 15: 146.—EBERT, E. C. An improved method of lip fixation for harelip and other defects. U. S. Nav. M. Bull., 1938, 36: 501, pl.—EHRENFELD, H. Vorschlag eines plastischen Verfahrens zur Operation der einfachen Hasenscharte. Arch. klin. Chir., 1927, 144: 486-8.—EITNER, E. Beitrag zum Kapitel: Nachkorrekturen nach Hasenschartenoperationen. Deut. Zschr. Chir., 1932-3, 238: 614-6.

FAGGE, C. H. On hare-lip. Austral. N. Zealand J. Surg., 1935-36, 5: 359-65.—FLORES, A. Plástica del labio leporino simple. Rev. méd. peru., 1941, 13: 55-8, 4 pl.—FUSS, H. Ueber die Hasenscharten und ihre Behandlung. Arch. klin. Chir., 1935, 182: 253-72.

Zur Technik der Hasenschartenoperation. Chirurg., 1935, 7: 372-5.—GOETZE, O. Die Vereinigung des N. facialis bei schwierigen Hasenscharten. Zbl. Chir., 1931, 58: 927-30.—GUILLIEMET & GUILLET. Chirurgie du bec-de-lièvre. Lyon chir., 1939, 36: 197-201.—HAMM, W. G. The operative correction of harelip. Piedmont Hosp. Bull., 1935-36, 8: 3-11.—HARDY, E. A. Harelip; a new cupid's-bow operation. Lancet, Lond., 1940, 1: 361.—HORSLEY, J. S. End-results after harelip operations. Virginia M. Month., 1927-28, 54: 753-7.—IRABIAN ROSADO, A. Labio leporino compuesto; su tratamiento según el método del Truman W. Brophy. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1936, 7: 1101-6.

KISKADEN, W. S., & THOLEN, E. F. Primary and secondary repair of cleft lip. Internat. J. Orthodont., 1932, 18: 863.—LENTZE, P. E. [Harelip operation according to Veau] Geneesk. tscr. Ned. Indië, 1941, 81: 1995.—LÓPEZ VILORIA, L. Sobre cirugía del labio leporino. Gac. méd. Caracas, 1929, 36: 85-8.—MCINDOE, A. H. Correction of alar deformity in cleft lip. Lancet, Lond., 1938, 1: 607-9.—MARINO, H., & CREVIOTTO, M. Labio leporino completo; la corrección de las grandes fisuras unilaterales del adulto. Sem. méd., B. Air., 1940, 47: pt 1, 1003-8. Also Rev. odont., B. Air., 1941, 29: 457-66.

MASSLOV, I. D. [Value of Orlov's method in double harelip] Vest. khir., 1929, 17: 69-73.—MOURE, P. A propos du traitement du bec-de-lièvre. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 899-901.—OBERNIEDERMAYER, A. Beitrag zur Frage der Operation der durchgehenden Lippenpalte (Lippenpalte III. Grades) Chirurg., 1937, 9: 641-5.—OWENS, N. Some observations on the repair of cleft lip. South. M. J., 1938, 31: 959-68.—PASSALACQUA, L. A. La operación del labio leporino simple o complicado. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1941, 36: 56-61.—PICHLER, H. Stützung der Nasenspitze durch Implantation von zwei Rippenstücken. Med. Klin., Berl., 1940, 36: 423.—RÉCAMIER, J. Bec-de-lièvre unilatéral simple. In Prat. chir. illustr. (Pauchet, V.) 3. éd., Par., 1937, 21: 1-15.—TAVERNIER, A. propos de l'âge le plus favorable pour l'opération du bec-de-lièvre. Lyon chir., 1939, 36: 345.—TJONG NJAN HAN [Veau's operation for treatment of hare-lip] Geneesk. tscr. Ned. Indië, 1939, 79: 3034-45.—VEAU, V., & PLESSIER, P. Traitement du bec-de-lièvre unilatéral. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 861-3, 16 pl.—WADE, R. Operation for hare-lip. Austral. N. Zealand J. Surg., 1940-41, 10: 75.—YOUNG, F. The problems of unilateral harelip repair. Surg. Gyn. Obst., 1937, 65: 348-54.—ZENO, L. Labio leporino; inmovilización y contención post-operatoria de los colgajos suturados. An. cirurg., Rosario, 1943, 9: 236-41. Also Rev. As. méd. argent., 1943, 57: 945-7.

Harelip: Treatment.

HINRICHSSEN, E. *Ueber die Behandlung der Hasenscharten [Berlin] 31p. 8°. Lippstadt, 1933.

PLESSIER, P. L. *Traitement du bec-de-lièvre unilatéral. 148p. 8°. Par., 1931.

BALYEAT, F. S. Harelip can be corrected. Health, Mount. View, 1941, 8: No. 9, 7.—BERTWISTLE, A. P. The treatment of hare-lip; a suggestion. Clin. J., Lond., 1942, 71: 71.—BROWNE, D. Treatment of hare lip. Med. Press & Circ., Dub., 1935, 191: 310-4.—ESTELLA y BERMÚDEZ de Castro, J. Malformaciones congénitas de la cara. Clin. lab., Zaragoza, 1928, 12:

177-99.—**Harrenstein, R. J.** [Treatment of harelip in children] Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: pt 4, 5557-66, 3 pl.—**Johannesen, A.** [Preliminary pediatric treatment of hare-lip patients] Ugeskr. laeger, 1941, 103: 885.—**New, G. B., & Figi, F. A.** Treatment of secondary deformity in cases of harelip. Minnesota M., 1931, 14: 514-6.—**Ombredanne, M.** Les récentes améliorations dans le traitement du bec-de-lièvre complet. Presse méd., 1944, 52: 60.—**Veau, V., Fagge, C. H.** [et al.] Discussion on the treatment of hare-lip. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Surg., 100-20.—**Vengerovsky, I. S.** [Harelip and its treatment; data from hospitals and clinics for the past 14 years] Nov. khir. arkh., 1939, 44: 302-5.—**Warburton, G. B.** Hare-lip and its treatment. Brit. M. J., 1930, 1: 732-4.

Hemangioma.

LINS, R. *Gutartige Tumoren der Lippe unter Beschreibung eines seltenen Falles von Angiolipom der Unterlippe. 45p. 8°. Freib. i. B., 1930.

SCHIEWIOR, H. *Ueber ein teleangiectatisches Granulom an der Oberlippe. 23p. 8°. Münst., 1937.

Augé, A., & Cotsafits, G. G. Angiome de la lèvre inférieure, traité par les injections de quinine uréthane. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1928, 9: 84-6.—**Camacho.** Enorme angioma del labio inferior, en un enfermo de Estepa, Sevilla. Progr. clín., Madr., 1918, 11: opp. p.242, pl.—**Cestan, E.** Angiome de la lèvre et de la joue; extirpation. Toulouse méd., 1905, 2, ser., 7: 176.—**Comtois, A., Cabana, E., & Gauthier, F.** Un cas d'hémangiome de la lèvre supérieure. Ann. méd. chir. Hôp. S. Justine Montréal, 1941, 3: No. 4, 80-8.—**Dieulafé, L.** Angiome de la lèvre supérieure. Rev. stomat., Par., 1927, 29: 390-2.—**Eisenklam, D.** Pseudo-Hämangiome der Lippen-schleimhaut. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 690.—**Freeman, H. E.** Hemangioma of the lip; response to interstitial irradiation with low intensity radium needles. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 582.—**Greenbaum, S. S., & Goldstein, L.** Hemangioendothelioma. Ibid., 1944, 49: 287.—**Hautant, M.** Gengivite télangiectasique localisée à la partie droite du maxillaire supérieur, développée sur un angiome chez une femme enceinte. Ann. otolar., Par., 1934, 1269.—**McClelland, R. B.** Angioma of the lip in a dog. Cornell Vet., 1940, 30: 413.—**Morestin, H.** Angiome de la lèvre supérieure. Bull. Soc. anat. Paris, 1904, 79: 106-8.—**Angiomes des lèvres.** Bull. Soc. fr. derm. syph., 1906, 17: 471-8.—**Pasini, A.** Angioma senile del margine libero delle labbra. Osp. maggiore, Milano, 1906, 1: 457-73. Also transl. Mefte prakt. Derm., 1907, 44: 275; 342.—**Pietkiewicz, V. B.** Angiome cavernueux congénital sous-cutané de la lèvre supérieure. Rev. stomat., Par., 1905, 12: 529-31.—**Pillsbury, D. M.** Hemangioma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 47: 433-5.—**Reder, F.** Successful obliteration of an hemangioma cavernosum of upper lip and inner side of left cheek. Lancet-Clin., Cincin., 1907, n. ser., 58: 518-22.—**Scarpa, A.** Tumeur sanguine variqueuse de la lèvre supérieure. Gaz. méd. Montpellier, 1852-53, 13: 9.—**Schreiner, E. O.** Cautery puncture and excision of hemangioma of lip. Clin. Virginia Mason Hosp., Seattle, 1935, 14: 18.—**Sherill, J. G.** [Angioma of the lower lip] Internat. Clin., 1905, 15, ser., 2: 225-7.—**Sorrel, E.** Volumineux angiome de la lèvre supérieure traité par injections intra-tumorales de sels de quinine et extirpation consécutive. Bull. Soc. pédiatr. Paris, 1936, 34: 210-5.—**Tavares, A.** Hémangiome cavernueux de la lèvre supérieure. Ann. anat. path., Par., 1926, 3: 147-50.

Herpes.

See also Herpes virus.

KÖSTER, G. *Zur Statistik des Herpes simplex labialis [München] 19p. 8°. Würzb., 1933.

Brunet, W. M. Herpes simplex of the lips; a new method of treating the solitary vesicle. Virginia M. Month., 1940, 67: 367.—**H., M. K.** Herpes labialis. J. Am. Dent. Ass., 1942, 29: 156.—**Heilig, R., & Hoff, H.** Ueber psychogene Entstehung des Herpes labialis. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1472.—**Lutz, W.** Faule Ecken in den Mundwinkeln. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 365.—**Schmid, A. E.** Nouveau traitement abortif de l'herpes labialis par la sulfonimamidothérapie locale. Dermatologica, Basel, 1942, 85: 47-9.—**Zinsser.** Herpes labialis. Progr. clin., Madr., 1913, 1: 192, pl.

Histology.

De Gennaro, I. Le cellule epiteliali vescicolese del labbro nel feto e nel neonato. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 56.—**Zimmermann, A.** Zur Histologie des Nasenlippensiegels (Flotzmaul) des Rindes. Morph. Jahrb., 1934, 74: 135-42.

Hypertrophy [Macrocheilia]

Beinhauer, L. G. Chronic (streptococcal) hypertrophy of the lower lip; with report of a case. Med. J. & Rec., N. Y., 1926, 124: 755.—**Klaber, R.** Swelling and discoloration of lips; case for diagnosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 1318.—**Kušakovič, V.** Macroglissia and macrocheilia from a surgical point of view. Otolaryngol. slav., Praha, 1930, 2: 211-28,

pl.—**Weber, F. P.** Persistent swelling of lower lip. Proc. Roy. Soc. M., Lond., 1933, 26: 127.

Injury.

Rochette, M. Plaies traumatiques de la lèvre. Hôpital, 1939, 27: 195.

Innervation.

Epstein, A. L. [Epstein's labial reflex in mental diseases] Sovrem. psikhonevr., 1929, 8: 174-9.—**Paladino, G.** Sulla terminazione dei nervi cutanei delle labbra. Bull. Ass. natur. med., Nap., 1871, 2: 138-42.

Leukoplakia.

See also subheading Cancer: Etiology.

Profeldt, S. A. Pathologisch-anatomische und klinische Studien über die Leukoplakien der Lippe und deren Verhältnis zum Karzinom. Arb. Path. Inst. Helsingfors, 1927, n. F., 5: 34-109.

Lymphangioma.

MARSELJE, P. *Lymphangiome der Unterlippe und Lippenplastik. 20p. 8°. Kiel, 1932.

MÜLLER, J. *Lymphangioma elephantiasium der Oberlippe. 12p. 8°. Münch., 1934.

De Beule, F. Un cas de lymphangiome congénital de la lèvre supérieure. Bull. Acad. méd. Belgique, 1906, 4, ser., 20: 730-5.—**Dieulafé, L.** Lymphangiome de la lèvre inférieure traité par le radium et la chirurgie. Rev. stomat., Par., 1927, 29: 193-5.—**Gunche, F. F., & Iapalucci, L.** Linfangiectasia de labio; linfolabio. Rev. As. méd. argent., 1940, 54: 661.—**Hill, R. B.** Lymphangioma, lip. In Atlas Dent. Path. (Bernier, J. L., et al.) 2, ed., Chic., 1942, 63, pl.—**Newman, B. A.** Lymphangioma of the lip. Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 46: 944.—**Sézary, A., & Auzépy.** Lymphangiome de la lèvre inférieure. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 397-537.

Motility.

Dorrance, G. M., & Loudenslager, P. E. Hypermotility of the upper lip. Surg. Gyn. Obst., 1942, 75: 790.

Mucosa.

BODENMÜLLER, J. *Das Verhalten der Oberlippenschleimhaut insbesondere ihrer Drüsen in den verschiedenen Lebensaltern. 51p. 23cm. Bern, 1941.

Aeschlimann, W. Das Verhalten der Unterlippenschleimhaut, insbesondere ihrer Drüsen in den verschiedenen Lebensaltern; Beziehungen von krankhaften Organveränderungen zu pathologischen Prozessen in der Unterlippenschleimhaut. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1937-42, No. 178, 1.—**Baldwin, J. F.** Restoration of the vermillion border in certain lip operations. Am. J. Surg., 1933, 22: 232.—**Ferrari, R. C.** Reconstrucción del borde mucoso del labio. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1939, 23: 499-501.—**Gordon, S.** Repair of secondary traumatic defects in lip mucous membrane. Canad. M. Ass. J., 1938, 38: 382.—**Shelmire, B.** Certain diseases of the oral mucous membrane and vermillion borders of the lips. Dallas M. J., 1928, 14: 82-91. Also Internat. J. Orthodont., 1928, 14: 817-32.

Mucosa: Ectropion.

Berger, P. Ectropion cicatriciel de la lèvre inférieure corrigé par l'autoplasie par la méthode italienne. Bull. Soc. chir. Paris, 1907, n. ser., 33: 213.—**Finochietto, R.** Exuberancia de la mucosa labial. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 1, 1159-62.—**Miller, C. C.** The correction of inverted lips by surgery. Med. Bull., Phila., 1907, 29: 288-90.—**Muller, P.** L'ectropion de la muqueuse labiale supérieure. Clinique, Par., 1932, 27: 124.—**Riggs, T. F.** Cheiloplasty for ectropion of the lower lip. Surg. Gyn. Obst., 1907, 5: 660-5.

Mucosa: Transplantation.

See also Cornea, Burns.

Brown, J. B. Switching of vermillion-bordered lip flaps. Surg. Gyn. Obst., 1928, 46: 701-4.—**Cannon, B.** The split vermillion bordered lip flap. Ibid., 1941, 73: 95-7. The use of vermillion bordered flaps in surgery about the mouth. Am. J. Orthodont., 1942, 28: Suppl., 423-30. Also Surg. Gyn. Obst., 1942, 74: 458-62.—**Jauernig, G.** Lippenschleimhauttransplantation nach Denig bei einer Kalkverätzung. Zschr. Augenh., 1935, 86: 350.

Mycosis.

Bachvarov, B., & Stoianov, S. Cheilite trichophytique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1940, 47: 15-9.—**Lombardo, C.** Sulla perleche micotica. Dermosifilograf, 1931, 6: 693.—**Nicolas, Rousset, & Lavabre.** Volumineux botryomycome de la lèvre. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 1399.—**Niño, F. L.** Uteración blastomycótica cutáneomucosa del labio inferior;

consideraciones acerca de su diagnóstico etiológico. Reun. Soc. argent. pat. region. (1929) 1930, 5, meet., 1: 213-25.—**Oatmann, C. D.** Granuloma, Coccidioides immitis, lip. In Atlas Dent. Path. (Bernier, J. L., et al.) 2. ed., Chic., 1942, 167, pl.

— Neurinoma, and neurofibroma.

SCHNAACK, W. *Eine eigenartige, nach Trauma entstandene, geschwulstähnliche Neubildung in der Oberlippe; ein Beitrag zur Frage der solitären Neurinome beziehungsweise der sogenannten Desmoide. 23p. 8° Rost., 1931.

Dal Pozzo, G. Neurinoma del labbro inferiore. Arch. sc. med., Tor., 1928, 52: 187-90.—**Hine, M. L.** Neurofibromatosis of right upper lip. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: Sect. Ophth., 17.

— Paralysis.

See **Facial nerve, Paralysis.**

— Paresthesia, and anesthesia.

Aaron, M. Paresthesia of the lip. Mod. Dent., Brooklyn, 1943, 10: 27.—**Capon, P. G.** Three cases of anaesthesia of the lower lip following surgical interference. Brit. Dent. J., 1936, 61: 18.—**Roger, H., & Paillas, J.** Le signe du mentonnier (paresthésie et anesthésie unilatérale) révélateur d'un processus néoplasique métastatique. Rev. neur., Par., 1937, 68: 751.

— Philtrum, and lower pit.

Fuhs, H., & Schüssler, D. Zum Erbgang der symmetrischen Unterlippengrübchen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1938, 177: 131-3.—**Gurney, C. E.** Congenital pits of the lower lip, report of three cases in one family. West. J. Surg., 1940, 48: 753.—**Meige, H.** Variations morphologiques des lèvres; philtrum et tubercule labial médian. Aesculape, Par., 1926, n. ser., 16: 189-91.—**Trauner, R.** Die Vererbung der angeborenen Unterlippengrübchen (gemeinsam mit Oberkieferpalten) Wien. klin. Wschr., 1941, 54: 427-454.

— Prosthesis.

Hall, S. W. Prosthetic appliance substitute for lost upper lip. Tr. California Dent. Ass., 1911, 38. Sess., 129.

— Salivary-gland tumor.

LE ROUX, R. *Contribution à l'étude des tumeurs mixtes des formations glandulaires des lèvres. 43p. 25cm. Bord., 1937.

Eggers, H. E. Mixed tumors of the lip. Arch. Path., Chic., 1938, 26: 348-53.—**Finocchiaro, R.** Contributo alla casistica ed alla morfologia dei tumori misti del labbro superiore. Clinica, Bologna, 1939, 5: 583-95.—**Giardina, G.** Sui tumori misti del labbro superiore. Tumori, 1938, 24: 455-78, 3 pl.—**Gingrass, R. P.** Mixed tumor of the lip. Am. J. Orthodont., 1942, 28: Oral Surg., 167.—**Hamrick, J. G., & Howe, J. S.** Mixed tumor of the lip; report of two cases, including one of mixed tumor of the lower lip. Arch. Path., Chic., 1944, 37: 143-6.—**Lafferty, C. R.** Mixed tumor, lip. In Atlas Dent. Path. (Bernier, J. L., et al.) 2. ed., Chic., 1942, 65.—**Lemaître, F., Leroux-Robert, J., & Arduin, G.** Volumineuse tumeur mixte de la lèvre supérieure. Ann. otol., Par., 1937, 64-6.—**Lepera, L., & Catalano, F. E.** Contribución al estudio de los tumores mixtos de los labios. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 2, 682-92.—**Loke, K. T.** Mixed tumour of the lip report of two cases. Brit. M. J., 1938, 1: 121.—**Pytel, A. J.** [Mixed tumors of the lips] Klin. med. Moskva, 1932, 10: 220. Also transl., Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 971.—**Rabenalt, H.** Ueber einen gutartigen Mischtumour der Oberlippe. Zbl. Chir., 1938, 65: 2647.—**Vaheri, E.** Ueber sogenannte Mischgeschwülste der Oberlippe. Acta chir. scand., 1935, 76: 577-88.—**Warshaw, D.** Mixed tumors of the lip; with the report of a case. Med. Rec., N. Y., 1941, 154: 87-90.

— Sarcoma.

ABDOL-HAMID KHAN AHY. *Ueber einen tödlichen Fall von Lippensarkom bei einem Kinde, nebst statistischen Angaben um Sarkome. 20p. 8° Gött., 1928.

Cholnoky, T. Round-cell, spindle-cell, and neurogenic sarcomas of the lip. Am. J. Cancer, 1934, 22: 548-54.—**Falisi, J. V.** Primary sarcoma of the lower lip. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 2015-7.—**Gemmell, W. F., & Pusch, L. C.** Angioblastic sarcoma of lip. Am. J. Surg., 1939, 46: 395-9.—**Listo, M.** [Congenital sarcoma] Duodecim, Helsinki., 1938, 54: 264-9.—**Parsons, W. H., & Henthorne, J. C.** Extraskelatal osteogenic sarcoma; report of a case of osteogenic sarcoma of the lip. Ann. Surg., 1944, 119: 595-602.—**Prati, M.** Su di un caso di angiosarcoma perilinfatico (peritelloma linfatico?) del labbro. Pathologia, Genova, 1931, 23: 260-5.—**Puente Duany, N.** Sarcoma del labio inferior. Bol. Liga cáncer, Habana, 1936, 11: 32-9.—**Sarcoma** del labio inferior [illustration only] Progr. clín., Madr., 1913, 2: 59, pl.

— Spasm.

Galant, J. S. Ueber einen seltenen, ganz eigenartigen familiären Zungenlippentie. Kinderärztl. Prax., 1934, 5: 345-7.

— Surgery.

Buckley, C. F. A method of operating on the lip. Med. Rec., N. Y., 1906, 70: 698.—**De Witt, P.** Malignant operation for removal of the lower lip. Toledo M. & S. Rep., 1905, 31: 758.—**Douglas, B.** Aids in surgery of the lips. Ann. Surg., 1937, 106: 293-6.—**Pooley, T. R.** A method of operation on the lip. Med. Rec., N. Y., 1907, 71: 111.

— Surgery, plastic.

BLANCO CERVANTES, R. *Ueber die Cheiloplastik; das Abbe'sche Verfahren. 32p. 8° Münch., 1928.

NEIDACK, E. *Abbe'sche Lippenplastik. 20p. 8° Lpz., 1927.

ROGGENKAMP, M. *Ueber Unterlippenersatz. 59p. 8° Bonn, 1930.

SFEIR SFEIR, A. *Algunas plastias labiales [Chile] 44p. 26½cm. Santiago, 1938.

Albers. Beitrag zur Cheiloplastik (Unterlippe) Festschr. Stift. Med. chir. Friedrich Wilhelm Inst., Berl., 1895, 139-41.—**Asis, R. de.** Corrección estética de los labios. Siglo méd., 1931, 87: 269.—**Axhausen, G.** Ueber operative Korrekturen bei ungünstig geheilten Lippenplastiken. Chirurg, 1939, 11: 321-34. Also Zbl. Chir., 1939, 66: 2015-7.—**Axt, E. F.** Restoration of an upper lip. Dent., Cosmos, 1928, 70: 1158-60.—**Balás, D.** Teljes ajaképzés noma utáni defectusnál. Orv. hetil., 1906, 50: 685.—**Berger, P.** Cheiloplastie par la méthode italienne modifiée. Bull. Soc. chir. Paris, 1905, n. ser., 31: 105.—**Brandis, H. J. von.** Mundwinkelplastik nach E. Rehn. Deut. Zschr. Chir., 1933, 241: 479-82.—**Brohovi, H.** Kéiloplastie inférieure. Rev. chir. struct., Brux., 1937, 7: 210-3.—**Camaggio, F.** Cheiloplastica parziale, per scorrimento, del labbro superiore. Gior. internaz. sc. med., 1906, n. ser., 38: 884-9.—**Cunningham, A. F.** Reconstruction of lower lip. Northwest M., 1940, 39: 336.—**Czeyda-Pommersheim, F. von.** Beiderseits mit Epithel bedeckter Hautflappen als Ersatz bei Lippendefekten. Zbl. Chir., 1929, 56: 2381.—**Daland, E. M.** Plastic reconstruction of the lower lip. Tr. N. England Surg. Soc., 1931, 14: 133-65. Also N. England J. M., 1931, 205: 1131-42.—**Dantrelle, A.** Chirurgie esthétique des lèvres. Rev. odont., Par., 1935, 56: 465-82. Also J. méd. Paris, 1936, 56: 57-62.—**Demel, R.** Ein Fall von plastischem Ersatz der Ober- und Unterlippe. Deut. Zschr. Chir., 1926, 196: 210-4.—**Depage.** Chirurgie réparatrice des lèvres. P. verb. Ass. fr. chir., 1905, 922-31.—**Deselaers, H.** Corrección de un defecto del labio superior. Ars medica, Barcel., 1933, 9: 143, 2 pl.—**Dujardin, E.** [Partial lip plastic] Ugeskr. læger, 1932, 94: 382.—**Ehler, F.** [Plastic of lower lip] Cas. lek. česk., 1927, 66: 141-4.—**Elwell, W. E.** The oblique incision and single flap method of inferior cheiloplasty. Tr. Maine M. Ass., 1904, 15: 134-8.—**Esser, J. F. S.** Preservation of innervation and circulation supply in plastic restoration of upper lip. Ann. Surg., 1934, 99: 101-11. Frontal flaps for the lip; special practice of biological or artery flaps. Rev. chir. plast., Brux., 1933-34, 3: 288-94.—**Evans, W. H.** Cheiloplasty. Med. Press. & Circ., Lond., 1905, n. ser., 80: 460.—**Federspiel, M. N.** Extensive plastic repair for restoration of the lip; report of procedure in a case in which the lower lip was entirely removed for the eradication of an epithelioma. Wisconsin M. J., 1941, 40: 289-91. Also Am. J. Orthodont., 1942, 28: Oral Surg., 163-6.—**Freeman, L.** Plastic reconstruction of the lower lip. Colorado M., 1929, 26: 160-2.—**Frey, S.** Oberlippenplastik. Zbl. Chir., 1943, 70: 539.—**Girard, C.** A propos de la cheiloplastie. P. verb. Ass. fr. chir., 1905, 1026-32.—**Gnilorybov, T. E.** [Plastic correction of defects of the lips and corners of the mouth with Filatov's tubular flap] Vest. khir., 1940, 59: 592-9.—**Hagertorn, A.** Lippenplastik. Zbl. Chir., 1929, 56: 3031.—**Horsley, J. S.** Plastic operations for acquired defects of lips. Tr. M. Soc. Virginia (1905) 1906, 36: 325-9. Also Gaillard's South. M., 1906, 84: 19-21.—**Hutton, A. J.** Plastic replacement of upper lip in a case of epitheliomatous ulcer resulting from x-ray treatment of syccosis barbae. Glasgow M. J., 1932, 117: 225-30, 2 pl.—**Ivanishevich, O., Canónico, A. N.** [et al.] Reconstrucción plástica del labio inferior; método francés. Bol. Acad. argent. cir. 1943 27: 353-62. Also Bol. Inst. clín. quir. B. Air. 1943, 19: 345-51.—**Ivanishevich, O., & Ferrari, R. C.** Plástica del labio superior. Bol. Soc. cir. B. Aires 1937 21: 1071-3.—**Martíarena, L. H.** La reconstrucción de los labios. Bol. Inst. clín. quir. B. Air. 1940 16: 243-55.—**Jacobson, J. H.** A contribution to cheiloplasty. J. Am. M. Ass. 1907, 48: 795.—**Kammerer, F.** Plastic operation for the restoration of the lower lip. Ann. Surg., 1904, 40: 598.—**Kartashiev, S.** Wiederherstellung der Unterlippe aus dem Filatovschen Rundstiel. Deut. Zschr. Chir., 1930, 229: 395-400.—**Kennedy, R.** Case of excision of the entire lower lip, with restoration of the lip by Trendelenburg's method. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1902, 3: 70.—**Koldaev, S. M.** [Plastic surgery of the lower lip due to noma] Vrach. gaz., 1926, 32: 1177-81.—**Kurtzahn.** Zum plastischen Ersatz der Oberlippe und zur Korrektur ihrer Form. Deut. Zschr. Chir., 1929,

218: 378-83.—**Lombard, P.** Cheiloplasties. Presse méd., 1939, 47: 525.—**Longoria, J.** Autoplastia por pérdida de sustancia en el labio inferior, ocasionada por gangrena. Hosp. gen., Méx., 1931-32, 6: 1184.—**Martins, A.** Sobre plastias dos lábios. Arq. pat., 1926, 1: 162.—**Morestin, H.** De la réfection de la commissure dans la cheiloplastie par emprunt à la lèvre opposée. Bull. Soc. anat. Paris, 1903, 78: 758-60.—**Cheiloplastie pour destruction de la plus grande partie de la lèvre supérieure par lésions syphilitiques; greffe d'une moustache.** Bull. Soc. chir. Paris, 1907, n. ser., 33: 1006-8.—**New, G. R., & Erich, J. B.** Repair of postoperative defects of the lips. Am. J. Surg., 1939, 43: 237-48.—**Owens, N.** Simplified method of rotating skin and mucous membrane flaps for complete reconstruction of the lower lip. Am. J. Orthodont., 1944, 30: Oral Surg., 340-9.—**Also Surgery, 1944, 15: 196-206.**—**Pickerall, H. P.** Excision and restoration of upper lip. Brit. J. Surg., 1926-27, 14: 536-8.—**Pierce, G. W., & O'Connor, G. B.** A new method of reconstruction of the lip. Arch. Surg., 1934, 28: 317-34, 2 pl.—**Rebello Neto, J.** Nouvelle technique de transplantation musculaire, appliquée à la cheiloplastie. Rev. chir. struct., Brux., 1936-37, 6: 199-209.—**Sanchis Perpiñá, V.** Nuestro método de queiloplastia labial inferior. Arch. med. Madr., 1933, 36: 449-58.—**Also transl.** Beitr. klin. Chir., 1933, 158: 367-80.—**Sandelin, E.** Cheiloplastik voll total förlust af underläppen; en kombination af Morgans Visirplastik och Schulténs slemhinneplastik. Fin. läk. säll. hand., 1944, 46: pt 2, 95-117, pl. **Also transl.** Deut. Zschr. Chir., 1905, 76: 57-80.—**Tuomikoski, V.** Eine plastische Operationsmethode zur Korrigierung eines Microstoma, insbesondere desjenigen nach der Estländerschen Cheiloplastik. Acta chir. scand., 1932-33, 70: 353-62.—**Vianina, J. B.** Reparação das grandes perdas de substância do lábio inferior. Hospital, Rio, 1943, 23: 69-79.—**Watts, S. H.** Loss of lower lip; repair by flap from the arm. Ann. Surg., 1905, 41: 118, 5 pl. **Also Johns Hopkins Hosp. Bull., 1905, 16: 109.**

Tumor.

Jonkov, N. *Die häufigsten Lippengeschwülste aus dem pathologischen Institut Rostock in den Jahren 1922-33. 19p. 8°. Rost., 1933.

Fernández, A. A., & Rossi, E. M. A proposito de una lesion tumoral y ulcerosa del labio superior. Rev. As. méd. argent., 1937, 51: 629-31.—**Hauray.** Néoplasie labiale de nature indéterminée. Ann. derm. syph., Par., 1898, 3. ser., 9: 344.—**Hueper, W. C.** Tumors in the various organs of the alimentary system; lips. In his Occup. Tumors, Springfield, 1942, 314-9.—**Jones, G. W.** Tumors of the lips. Southwest. M., 1940, 24: 189-90.—**Lamas Pouey, E.** Tumor vegetante del labio inferior. Rev. urug. derm. sif., 1937, 2: 229.—**Leclerc, E.** Tumeur érectile à la lèvre inférieure; cautérisations successives avec le nitrate d'argent. Presse méd. belge, 1862-63, 15: 237-9.—**Porumbaru, I.** Néoplasme de la lèvre inférieure et de la joue droite; extirpation; plastie exécutée avec un lambeau céphalique pédiaté. Rev. chir., Bucur., 1938, 41: 714-21.—**Shanin, A. P.** [Tumors of the upper and lower lip; data from the Oncological Institute in Leningrad for the past 10 years] Vest. khir., 1939, 57: 43-62.

Ulcer.

Eller, J. J. Recurrent painful ulcerations of the lower lip. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 42: 206.—**González Medina.** Caso para diagnóstico. Actas derm. sif., Madr., 1941-42, 33: 118-21.—**McClelland, R. B.** Labial ulcers in cats. North Am. Vet., 1940, 21: 296.—**Marmo, A.** Il bigio in Eritrea. Ann. med. nav., Roma, 1931, 37: pt 1, 164-7.—**Potter, W. E.** Traumatic ulcer of the lip. Dent. Digest, 1941, 47: 304.—**Ruberti-Fiera, E.** Il bigio. Ann. med. nav., Roma, 1929, 35: 336, 3 pl.—**Soicher, I.** Ulcer of the lip following local anesthesia. J. Am. Dent. Ass., 1944, 31: 368.—**Whelan, C. S.** The significance of a sore on the lip. Bull. New England M. Center, 1941, 3: 204-6.

LIPASE.

See also **Esterase; Fat, Metabolism; Digestion; Gastric juice, Enzymes; Determination; Javanin;** also names of organs and parent substances.

Amaki, J. Zur Identitätsfrage der Lipase und Esterase. Tohoku J. Exp. M., 1926, 8: 146-73.—**Carnot, P., & Mauban, H.** Réaction colorée de la stéapsine sur plaques de gélose-graisse-émulsionnée par production de savon de cuivre. C. rend. Soc. biol., 1918, 81: 98-101.—**Freudenberger, E.** Bericht über eine neue Lipase. Sitzber. Ges. Naturwiss. Marburg (1936) 1937, 71: 1-16.—**Galwialto, M. J., & Simina, L. J.** Einige lipolytische Systeme. Biochem. Zschr., 1931, 237: 24-43.—**Gyotoku, K., & Terasima, S.** Studien über die Lipase; die Trennbarkeit der Lipase in zwei unwirksame Bestandteile. Ibid., 1930, 217: 306-19.—**Hayasi, S.** Lipase. Ibid., 1928, 195: 96-102.—**Oppenheimer, C.** Lipasen. In Fermente (Oppenheimer, C.) 1936, Suppl., 1: 5-85.—**Rappaport, F., & Eichhorn, F.** An experiment on the relation between phosphatase and lipase. Acta med. orient., Jerusalem, 1943, 2: 27.

Action.

SCHMIEDING, E. *Ueber die Einwirkung von Pankreaslipase und Leberesterase auf Gewebsschnitte [Würzburg] 11p. 4°. Charlottenb., 1937.

Ballentine, R., & Parpart, A. K. The action of lipase on the red cell surface. J. Cellul. Physiol., 1940, 16: 49-54.—**Balls, A. K., & Matlack, M. B.** Mode of action of pancreatic lipase. J. Biol. Chem., 1938, 123: 679-86.—**— & Tucker, I. W.** The hydrolysis of glycerides by crude pancreas lipase. Ibid., 1937-38, 122: 125-37.—**Bamann, E., & Feichtner, C.** Autokatalytischer Anstieg der Umsatzgeschwindigkeit bei der Esterspaltung durch Pankreaslipase und seine Ursache; zur Kinetik der Esterhydrolyse durch Enzyme. Biochem. Zschr., 1936, 288: 295-8.—**—** Zur Kenntnis der stereochemischen Spezifität der menschlichen Pankreaslipase. Ibid., 315.—**Bikov, K. M., & Fursikov.** [Activation of lipase of the pancreatic secretion] Arkh. biol. nauk, 1925, 25: 21-6.—**Dawson, E. R., & Platt, B. S.** The phosphate ion and hydrolysis by pancreatic lipase. J. Gen. Physiol., 1927-28, 11: 357-60.—**— & Cohen, J. B.** The hydrolysis of asymmetric esters by lipase. Biochem. J., Lond., 1926, 20: 533-6.—**Falk, K. G.** Directive influences in biological systems; specificities of lipase actions. J. Biol. Chem., 1932, 96: 53-71.—**Fiessinger, N., Gajdos, A., & Panayotopoulos, E.** L'action de la lipase hépatique sur la perméabilité cellulaire. Rev. méd. chir. mal. foie, 1936, 11: 346-54.—**Frazer, A. C., & Walsh, V. G.** An apparatus for the production of finely dispersed emulsions, and the rate of digestion of fat by lipase in relation to the surface area. J. Physiol., Lond., 1933, 78: 467-74.—**Groen, J.** L'action synthétique de certains ferments, en particulier des lipases pancréatique et intestinale. Arch. néerl. physiol., 1926, 11: 169-83.—**Kelsey, F. E.** The use of lipase in lipid analyses; the action of castor bean and pancreatic lipase on blood neutral fat. J. Biol. Chem., 1939, 130: 199-202.—**Kernot, J. C., & Hills, H. W.** Die Hydrolyse asymmetrischer aliphatischer Ester durch Lipase aus der Leber des Karpfens (Cyprinus carpio) Zschr. physiol. Chem., 1932, 208: 39-42.—**—** Die spezifische Wirkung von Lipase; die spezifische Wirkung der Leberlipase verschiedener Tiere. Ibid., 1933, 215: 8.—**McGinty, D. A., & Lewis, H. B.** The hydrolysis of the esters of the dicarboxylic acids by the lipase of the liver. Ibid., 1926, 67: 567-77.—**Mazza, F. P., & Malaguzzi-Valeri, C.** Azione della lipase pancreatica sul 2-3-dimetil-1-stearil-glicerolo e sul 1-3-dimetil-2-stearil-glicerolo. Arch. sc. biol., Bologna, 1939, 25: 270-8.—**Nogaki.** Ueber die Kinetik der Esterspaltung durch Leberlipase. Zschr. physiol. Chem., 1926, 152: 101-18.—**Noyes, H. M., Falk, K. G., & Baumann, E. J.** Lipase actions of extracts of tissues of rabbits at different ages. J. Gen. Physiol., 1925-26, 9: 651-75.—**Róna, P., & Itelsohn-Schechter, R.** Weitere Beiträge zur stereochemischen Spezifität der Lipasen. Biochem. Zschr., 1928, 197: 482-90.—**Sobotka, H., & Glick, D.** Lipolytic enzymes; studies on the mechanism of lipolytic enzyme actions. J. Biol. Chem., 1934, 105: 199-219.—**Sym, E. A.** The synthetic action of pancreatic lipase in the system; oleic acid-glycerol-water-dissolved lipase. Biochem. J., Lond., 1930, 24: 1265-81.—**Tofte, F.** Versuche über die Spaltung gehärteter Öle durch Pankreaslipase. Biochem. Zschr., 1934, 272: 308-16.—**Van der Walle, N.** Ueber synthetische Wirkung bakterieller Lipasen. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1927, 70: 369-73.—**Weber, H. H., & Ammon, R.** Die stereochemische Spezifität von Leber- und Pankreaslipase. Biochem. Zschr., 1929, 204: 197-207.

Activation, and inhibition.

MÜHLBOCK, O. *Die Wirkung der Hormone auf die fettspaltenden Fermente. p. 377-90. 8°. Berl., 1931.

Also Biochem. Zschr., 1931, 238:

SINGER, F. *Ueber die Beeinflussung von Lipasen und Esterasen durch Morphin und Kokain [Rostock] 35p. 8°. Greifsw., 1934.

Abderhalden, E., & Geidel, W. Untersuchungen über die Aktivierung von Lipase verschiedener Herkunft durch Polypeptide. Fermentforschung, 1931-32, 13: 156-59.—**Allodi, A., & Palomba, G.** Valore clinico della ricerca della lipasi atossile e chinino-resistenti, e studi della stessa sotto determinate condizioni. Policlinico, 1930, 37: sez. med., 376-88.—**Bodnár, J., & Bártfai (Baubach) J.** Hitzeaktivierung der Fettkatalase. Zschr. physiol. Chem., 1936, 244: 225-8.—**Corran, R. F.** The influence of various substances on lipase action. Biochem. J., Lond., 1929, 23: 188-94.—**Dell'Acqua, G.** Experimentelle Beeinflussung der Leberlipase. Zschr. klin. Med., 1935, 128: 95-7.—**Di Frisco, A.** Azione di sostanze contenenti ossidrilii alcoolici sulla lipase pancreatica. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 299-303.—**Di Maccio, G.** Azione del calore sulla siero-lipasi. Riv. pat. sper., 1926, 1: 448-54.—**Donath, H.** Ueber Aktivierung und Reaktivierung des Pankreassteapsins. Beitr. chem. Phys., 1907, 10: 390-410.—**Gaisinskaia, M. J.** [Reaction of lipase of the pancreas to poison after its removal from the gland] J. Physiol. USSR, 1937, 22: 692-7.—**Glick, D., & King, C. G.** Relationship between the activation of pancreatic lipase and the surface effects of the compounds involved; the mechanism of inhibition and activation. J. Biol. Chem., 1932'

97: 675.—Gyotoku, K. Studien über die Lipase; die Organlipasen und ihre Resistenz gegenüber Säuren und Alkalien. *Biochem. Zschr.*, 1928, 193: 27-38. — Chininwirkung auf Organlipase. *Ibid.*, 1930, 217: 279-91. — & Terasima, S. C. Die Lipase und Eiweißkörper. *Ibid.*, 1932-305.—Iantira, E. Sulla velocità di reazione della lipasi tributirrolitica in funzione della temperatura. *Riv. pat. sper.*, 1927, 2: 370-81.—Itoh, R., Kayasima, S., & Fujimi, K. Effects of reduction and oxidation on the splitting action of serum-lipase and milk-esterase. *J. Biochem.*, Tokyo, 1939, 30: 283-9.—Juracec, A. Beiträge zum Studium der Lipase von *Aspergillus niger* (van Tiegh.) das pH-Wirkungsoptimum auf Glyceriden von Fettsäuren. *Bull. Sect. sc. Acad. roumaine*, 1930-31, 13: 103; 169.—Mikhlin, D., & Borodina, O. J. On the influence of ascorbic acid and of other readily oxidized substances on the lipase of the pancreas. *C. rend. Acad. sc. URSS*, 1941, 31: 921-3.—Murray, D. R. P. Molecular constitution and accessibility to enzymes; the effect of various substances on the velocity of hydrolysis by pancreatic lipase. *Biochem. J.*, Lond., 1929, 23: 292-307.—Papayannopoulos, G. Schilddrüsenhormon und atoxylresistente Lipase. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1940-41, 108: 497-501.—Parientiev, I. A., Devrient, W. C., & Sokolov, B. F. The influence of sodium taurocholate and copper sulfate on lipase. *J. Biol. Chem.*, 1931, 92: 33-40.—Pekelharing, C. A. [Effect of certain inorganic salts on the action of pancreas lipase]. *Onderzoek. Physiol. Lab. Utrecht*, 1912, 5. ser., 13: 16-33.—Rabinowitch, L., & Wynne, A. M. Studies on pancreatic lipase: the activation of the washed enzyme by blood serum and other substances. *J. Biol. Chem.*, 1938, 126: 109-15.—Róna, P., & Ammon, R. Zur stereochemischen Spezifität der Lipasen und Beiträge zur Giftwirkung an der fettspaltenden Fermenten. *Biochem. Zschr.*, 1927, 181: 49-79.—Róna, P., & Gyotoku, K. Weitere Beiträge zur Lipasevergiftung durch Chinin und Atoxyl. *Ibid.*, 1926, 167: 171-81.—Rosenfeld, L. E., & Shesterikova, T. P. [Hormones and ferments; effect of certain hormones on lipase]. *J. Physiol. USSR*, 1937, 22: 489-94.—Roseno, A. Aktivierung der Pankreaslipasen im Serum mit Leucylglycin. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 1693.—Schwartz, B. The effect of temperature on the rate of hydrolysis of triglycerides by pancreatic lipase. *J. Gen. Physiol.*, 1943-44, 27: 113-8.—Shoda, M. Die Wasserstoffionkonzentration bei der Fettsäurehydrolyse durch Pankreassteapsin und Gallensäuren; über das Verhältnis zwischen der Gallensäurestruktur und der fettspaltenden Wirkung. *J. Biochem.*, Tokyo, 1926, 6: 395-407.—Svorodintzev, J. A., & Danilov, V. A. Der Einfluss verschiedener Präparate der Chiningruppe auf die fermentativen Funktionen des Organismus; Abhängigkeit der Chinin- und Harnstoffwirkung auf die Pankreaslipase von der Wasserstoffzahl des Mediums. *Biochem. Zschr.*, 1927, 181: 149-57.—Weber, H. H. Inhibition and specificity of liver esterase and pancreas lipase. *Univ. Pittsburgh Bull.*, 1934, 31: No. 1, 384-8.—& King, C. G. Specificity and inhibition characteristics of liver esterase and pancreas lipase. *J. Biol. Chem.*, 1935, 108: 131-9.—Weinstein, S. S., & Wynne, A. M. Influence of various compounds on the hydrolytic activity. *Ibid.*, 1935-36, 112: 649-60.—Yonemura, S. Ueber die Gallendesoxycholsäure aus Hühnergalle und ihren Einfluss auf die Pankreassteapsinwirkung. *J. Biochem.*, Tokyo, 1926, 6: 287-96.—Zakharov, N. V. [Effect of oxidation and reduction on the synthetic and hydrolytic activity of lipase; effect of ascorbic acid and some of its derivatives on lipase activity]. *Biull. eksp. biol. med.*, 1942, 14: 70-3.

Antilipase.

Nitzescu & Benetato, G. Sur la formation d'antilipase. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 341-3.

Determination.

NORDECK, W. *Ueber die klinische Brauchbarkeit verschiedener Verfahren zur Ermittlung des Lipasegehaltes im Blutserum. 46p. 21cm. Giessen, 1938.

SCHMITT, J. *Die Bestimmung der Organlipasen im Blutserum und ihre diagnostische Bedeutung. 58p. 21cm. Bonn, 1938.

Aznar, A. Notas técnicas sobre lipasimetría sérica. *Sem. méd. españ.*, 1943, 6: pt 2, 168-71.—Glick, D. Eine Mikromethode zur Bestimmung der Aktivität lipolytischer Enzyme. *Zschr. physiol. Chem.*, 1934, 223: 252-6.—Gózon, L., & Csall, J., & Hoffenreich, F. [A new method for determination of lipase]. *Magy. orv. arch.*, 1928, 29: 374-84. Also transl., *Biochem. Zschr.*, 1929, 204: 126-39.—Pénau, H., & Guilbert, J. Détermination de l'activité en lipase et estérase. *J. pharm. chim.*, Par., 1936, 8. ser., 23: 57-77.—Ruszt, I. Determination of lipase in dialyzed urine. *Magy. orv. arch.*, 1927, 28: 75-9.—Steudel, H. Ueber quantitative Fermentbestimmungen; die Bestimmung des Lipasegehaltes. *Biochem. Zschr.*, 1933, 263: 231-8. — Quantitative Bestimmung der Lipasewirkung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1940-41, 108: 403-5.—Umschweif, B. Bemerkungen über Lipasebestimmungen in Fermentpräparaten. *Biochem. Zschr.*, 1932, 249: 75-82.—Vogel, L., & Laeverenz, P. Verbesserung der Oelspaltungsmethode zur Bestimmung des Lipasegehaltes von Pankreaspräparaten. *Zschr. physiol. Chem.*, 1935, 234: 176-80.—

Waldschmidt-Leitz, E., & Junowicz, R. Zur Bestimmung der Pankreaslipase. *Biochem. Zschr.*, 1934, 268: 178-80.

human, and animal.

See also names of organs and body products as Blood; Brain; Lung; Lymph; Milk; Urine, etc.

DUNEV, C. I. *Ueber atoxylresistente Pankreaslipasen im Blutserum. 12p. 8°. Rost., 1926.

STOLZ, [K.] W. Ein Beitrag zur Kenntnis des Pankreassteapsins. 66p. 8°. Giessen, 1907.

TÖPFLER, E. *Die Lipase der Blasengalle des Schafes. 23 p. 8°. Marb., 1935.

Autrum, H., & Graetz, E. Vergleichende Untersuchungen zur Verdauungsphysiologie der Egel; die lipatischen Fermente von Hirudo und Haemopsis. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1934, 21: 423-39.—Bach, E., & Luszit, L. Lipaseuntersuchungen am Leichenmaterial. *Virchows Arch.*, 1931, 280: 325-39.—Bamann, E., & Laeverenz, P. Ueber pankreatische Lyo- und Desmo-lipasen; zur Kenntnis zellgebundener Enzyme der Gewebe und Drüsen in der von R. Willstätter und M. Rohdewald begonnenen Untersuchungsreihe. *Zschr. physiol. Chem.*, 1934, 223: 1-20.—Falk, K. G., & Noyes, H. M. Lipase actions of extracts of the whole mouse at different ages. *J. Gen. Physiol.*, 1926-27, 10: 359-68. — & Lorberblatt, I. Lipase actions of the whole trout at different ages. *Ibid.*, 1937-44.—Fiessinger, N., & Gajdos, A. Le ferment lipolytique de *Galleria mellonella*. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 1152-4.—Fucci, N. Ricerche sui fermenti dei liquidi di versamento; la lipasi. *Clin. med. ital.*, 1936, 67: 221-38.—Gozzano, M. Ricerche sulle lipasi del tessuto nervoso. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 167-9.—Hansleiter, H., & Reuter, A. Ueber den Lipasegehalt des Blutes. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1939-40, 107: 355-60.—Itoh, R., & Kamisanuki, K. Studies on lipase; milk-esterase and gastric lipase. *J. Biochem.*, Tokyo, 1941, 33: 269-76.—Kernot, J. C., & Hills, H. W. Lipasen aus verschiedenen Organen des Karpfens (*Cyprinus carpio*). *Zschr. physiol. Chem.*, 1932, 208: 33-9.—Kobryner, A. [Lipases in organs and in the blood serum]. *Polska gaz. lek.*, 1927, 6: 304-7.—Kuntara, W. Ueber Helixenzyme; Beitrag zur Kenntnis der Lipase aus dem Darmsaft der Weinbergschnecke (*Helix pomatia*). *Zschr. physiol. Chem.*, 1934, 225: 169-88.—Mogena, H. G., & Fernández López, J. La lipasa sérica. *An. Clin. Jiménez Díaz, Madr.* (1929) 1930, 2: 371-82.—Platonov, G., & Zernova, M. [Comparative investigations of tissular lipase]. *J. Physiol. USSR*, 1938, 23: 133-5.—Quagliarillo, G., & Scoz, G. Esistenza di una lipasi nel tessuto adiposo. *Sunti Congr. internaz. fisiol.*, 1932, 14. Congr., 210. Also transl., *Arch. ital. biol.*, 1933, 89: 190-200.—Róna, P., & Lasnitski, A. Untersuchungen über Gewebelipase. *Biochem. Zschr.*, 1926, 173: 207-23.—Stocker, H. E. F. Lipasa pancreatica; su estudio en el contenido duodenal mediante técnica nueva. *Prensa méd. argent.*, 1942, 29: 578-90.—Tatibana, T. Physiological investigation of fetus; supplementary research of ferments in digestive organ; lipase in pancreas. *Jap. J. Obst.*, 1928, 11: 92-9. — Lipase in liver. *Ibid.*, 1920-7.—Pulmonary lipase in human fetus and human new-born child; appendix; other visceral lipases. *Ibid.*, 1929, 12: 82-91.—Tetuo, M. Ueber die Lipase der Tonsillen. *Nagoya J. M. Sc.*, 1928, 3: 51-73.—Virtanen, A. I., & Suomalainen, P. Untersuchungen über die Lipasen im Tierorganismus. *Zschr. physiol. Chem.*, 1933, 219: 1-21.—Weinstein, S. S., & Wynne, A. M. Studies on pancreatic lipase. *J. Biol. Chem.*, 1935-36, 112: 641-8.—Wense, T., & Granzner, O. Vergleichende Untersuchung über den Gehalt des Blutserums an Lipase und Esterase bei Froeschmannchen und -weibchen. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1939, 27: 316-21.

Pathological aspect.

RYANG, C. *Ueber einige Beziehungen zwischen Lipase und Tuberkulose. 26p. 8°. Freib. i. B., 1933.

Cappelli, G. Relazione della lipasi con la predisposizione dell'uomo alla tubercolosi; azione della lipasi sul bacillo di Koch. *Gior. med. mil.*, 1925, 73: 181-9.—Chernov, G. I., & Simskaia, A. M. [Effect of lipase on tuberculosis bacillus]. *Vopr. tuberk.*, 1929, 7: 1220-8.—Cherry, L. S., & Crandall, L. A., jr. The specificity of pancreatic lipase; its appearance in the blood after pancreatic injury. *Am. J. Physiol.*, 1932, 100: 266-73.—Fiessinger, N., & Gajdos, A. La lipase hépatique en pathologie et en thérapeutique. *Ann. méd. Par.*, 1935, 38: 405-26. Also Hung. transl., *Orv. hetil.*, 1936, 80: 314-7.—Introzzi, P. Il valore diagnostico della ricerca nel siero di sangue delle lipasi degli organi; sulla presenza di una lipasi resistente all'arsenico nel siero di sangue dei Basedowiani. *Minerva med.*, Tor., 1928, 8: pt 2, 294-302.—Irger, U. M., & Shapiro, J. E. [Fluctuation of the index of lipase in various surgical diseases]. *Russ. klin.*, 1929, 11: 666-74.—Márquez, J. Valor semiológico de la lipasa pancreática en el suero sanguíneo. *An. Acad. cienc. méd. Habana*, 1939-40, 76: 114-23.—Pezangora, F. Le rôle de la lipase hépatique dans la tuberculose expérimentale. *C. rend. Congr. internat. path. comp.*, 1936, 3. Congr., 528-30.—Salvi, P. Ricerche sperimentali e considerazioni sull'attività della

lipasi pancreatica in condizioni normali e patologiche. Arch. ital. mal. app. diger., 1937, 6: 441-6.—**Znamensky, V. F.** [Presence of various lipolytic ferments in the serum of tubercular children and the effect of parenteral injections of fats.] J. detek. bolezn., 1925, 1: 213-20.—**Zorn, B.** Ueber fettsplittende Blut- und Harnfermente und ihre Beziehungen zu physiologischen und pathologischen Vorgängen. Fermentforschung, 1936-38, 15: 397-502.

Phytolipase.

See also **Papain; Ricinus.**

Bamann, E., & Ullmann, E. Untersuchungen über die Lipase höherer Pflanzen. Biochem. Zschr., 1942, 312: 9-40.—**Brand, E., & Sandberg, M.** On the unity of castor lipase. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 541-4.—**Guillemet, R.** Sur le pouvoir lipolytique de différentes variétés de graines de ricin; facteurs susceptibles de le modifier. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 779-81.—**Kelsey, F. E.** The use of lipase in lipid analyses; specificity of castor bean lipase. J. Biol. Chem., 1939, 130: 187-93.—**Kirsh, D.** Factors influencing the activity of fucus lipase. Ibid., 1935, 108: 421-30.—**Longenecker, H. E., & Haley, D. E.** Ricinus lipase; its nature and specificity. J. Am. Chem. Soc., 1935, 57: 2019-21.—Further studies on the nature of Ricinus lipase and its action. Ibid., 1937, 59: 2156-9.—The effect of certain salts and cholesterol on the activity of Ricinus lipase. Ibid., 2160.—**Nicolai, H. W.** Die Bestimmung der Lipase in keimenden Kiefern Samen. Biochem. Zschr., 1926, 174: 373-83.—**Schreiber, E.** Ueber den Einfluss der Glycerinkonzentration auf die enzymatische Fettsynthese vermittelst Samenlipase. Zschr. physiol. Chem., 1943, 276: 56-62.—**Tancov, N. V.** [Hydrolysis of fats by Ricinus lipase.] J. Russ. fiz. khim. obsch., khim. ch., 1916, 48: 257-64.

Therapeutic use.

NEHRING, K. W. *Die klinische Bedeutung der chininresistenten Lipase für chirurgische Eingriffe [Giessen] 20p. 8° Dusseld., 1936.

Takeda, K., Temma, K., & Kubo, K. Die Bedeutung der Lipase in der Geburtshilfe und Gynäkologie. Zbl. Gyn., 1943, 67: 104 (Abstr.)

LIPECTOMY.

See **Obesity, Surgery.**

LIPEMIA.

See **Blood lipids.**

retinal.

See under **Retina.**

LIPETSK, USSR.

See under **Balneography.**

LIPID.

See also under names of simple and complex lipids and of their derivatives as **Blood lipids; Cerebroside; Cholesterol; Fat; Glyceride; Lard; Oil; Palmitic acid; Wax, etc.**

GROSSFELD, J. Fette und Oele, Lipoide, Wachse, Harze, ätherische Oele. 966p. 25½cm. Berl., 1939.

GRUBER, J. *Contribution à l'étude des lipoides. 35p. 8° Par., 1927.

Grafe, V. Das Lipoidproblem. Naturwissenschaften, 1927, 15: 513-21.—**Halden, W.** Lipoid (Lipo-Vitamine) In Handb. Lebensmittelchem. (J. Grossfeld) Berl., 1939, 4: 708-58.—**Kimmelstiel, P.** Zur Morphologie der Lipoides. Klin. Wschr., 1926, 5: 1539. Also Krankheitsforschung, 1927-28, 5: 403-18.—**Lenhartz, A.** Klinische und experimentelle Beiträge zum Lipoidproblem. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 887. Also Zschr. Immunforsch., 1927, 52: 157-90.—**Magistris, H.** Die Lipoides mit besonderer Berücksichtigung der neueren Ergebnisse der Lipoidforschung. Erg. Physiol., 1931, 31: 165-355.—**Much, H.** Auf dem Wege zur mathematischen Lösung des Lipoidproblems. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1980.—Ueber Lipoides. Hippokrates, Stuttgart, 1929, 2: 1-19, pl.—**Pereira, R.** A importância biológica dos lipoides. Hospital, Rio, 1936, 8: 1303-6.

Analysis.

Grün, A. Analyse der Fette und Wachse, sowie der Erzeugnisse der Fettindustrie. 2 v. 575p.; 806p. 8° Berl., 1925-29.

Allara, E. Sur la microincinération d'organes riches en substances lipidiques par la méthode de Schultz-Brauns. C. rend.

Soc. biol., 1937, 126: 1136-8.—**André, E.** Sur la diffusion fractionnée; ses applications à l'analyse immédiate des lipides et des mélanges de carbures d'hydrogène de haut poids moléculaire. Bull. Soc. chim. France, 1933, 4. ser., 53: 54: 60-72.—**Klenshaw, E., & Smedley-Maclean, I.** The nature of the unsaponifiable fraction of the lipid matter extracted from green leaves. Biochem. J., Lond., 1929, 23: 107-9.—**Kopatschek, F.** Constantes analíticas de lípidos. In his Manual lab. quim., B. Air., 1942, 199.—**Rosenmund, K. W., & Kuhnenn, W.** Eine neue Methode zur Jodzählbestimmung in Fetten und Ölen unter Verwendung von Pyridinsulfatdibromid. Arb. Pharm. Inst. Univ. Berlin, 1927, 13: 518-24.—**Sadikov, W. S., & Golovchinskaja, E. S.** Ueber den Einfluss des Alters auf die Zusammensetzung der Lipoidfraktion im tierischen Organismus. Biochem. Zschr., 1928, 202: 421-38.—**Trappe, W.** Abtrennung der phosphor- und stickstofffreien Lipoidfraktionen. Ibid., 1940, 306: 316-36.—Die Trennung von biologischen Fettstoffen aus ihren natürlichen Gemischen durch Anwendung von Adsorptionssäulen; Abtrennung der phosphor- und stickstofffreien Lipoidfraktionen. Ibid., 1940-41, 307: 97-106.—**Wolff, E. K., & Frankenthal, K.** Zur quantitativen Analyse der Lipoides. Verh. Deut. path. Ges., 1926, 21: 199-205.—**Wolff, G.** Variations de constitution résultant de traitements industriels, et en particulier de l'influence du raffinage sur la teneur en lipoides. Ann. falsif. Par., 1936, 29: 537.—**Yasude, M.** The determination of the iodine number of lipids. J. Biol. Chem., 1931, 94: 401-9.—**Zummo, C.** Influenza della temperatura sull'indice di iodio dei grassi di ratti albi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 450-2.

Antigenic properties.

See also **Antigens; Bacteria, Chemistry; also such headings as Syphilis, Antigen, etc.**

SCHMIDT, H. Zur Biologie der Lipoides mit besonderer Berücksichtigung ihrer Antigenwirkung. 91p. 8° Lpz., 1922.

Abe, M. Antigenic properties of the organ lipoids (alcohol extract) of the human fetus and the newborn; organ and species specificity of lipoids. Jap. J. Obst., 1931, 14: 2-27.

Antigenic properties of the organ lipoids (alcohol extract) of the human fetus and the newborn. Ibid., 28-43.

Antigenic properties of the organ lipoids of the human fetus and the newborn. Ibid., 312-5.—**Armangué, M., & González, P.** Etudes sur les sérums antilipoidiques obtenus avec la technique des lipoides adsorbés; techniques de recherche; floculations. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 217-9.

Etudes sur les sérums antilipoidiques obtenus avec la technique des lipoides adsorbés; résultats; épreuves d'adsorption; rôle des lipoides dans les antigènes de Forssmann. Ibid., 220-2.

& Morato, T. Adsorbants utilisables dans l'immunisation antilipoidique; technique de l'adsorption des lipoides. Ibid., 216.—**Armangué, M., González, P., & Romero, S.** Toxicité pour le cobaye des sérums hémolytiques obtenus par l'injection de lipoides adsorbés et des sérums obtenus par injection de divers extraits cellulaires. Ibid., 223.

Further observations on lipid antigens. Am. J. Hyg., 1934, 19: 184-8.—**Belfanti, S.** Sui lipoidi nei loro rapporti con le proteine e con l'immunità. Biochim. ter. sper., 1928, 15: 33-40. Also Boll. Ist. sieroter. milan., 1928, 7: 55-66, pl.—**Bergel, S.** Entstehung und Wesen der spezifischen Einstellung der Antikörper gegen lipoides Antigene. Zschr. Immunforsch., 1932, 76: 484-98.

Berger, E., & Scholer, H. Zur Spezifität der Antikörper gegen Substanzen aus der Klasse der Lipoides; Untersuchungen verschiedener Sterine. Ibid., 16.—**Boattini, G., & Nonnis, G.** Sul potere antigeno dei lipoidi. Boll. Ist. sieroter. milan., 1930, 9: 617-29.—**Boeriu, V., & Toma, A.** (Antigenic function of lipoids; lipid antibodies) Rev. st. med. Bucur., 1933, 22: 921-31.—**Brandt, R., Guth, H., & Müller, R.** Zur Frage der Organspezifität von Lipoidantikörpern. Klin. Wschr., 1926, 5: 655.—**Brazil, V., & Vellard, J.** Do papel dos lipoides em immunologia; função fixadora e capacidade modificadora dos lipoides vaccinas lipoidicas. Brasil med., 1927, 41: pt 1, 743-51. Also Sciencia med. Rio, 1927, 5: 419-34. Also transl., Zschr. Immunforsch., 1928, 56: 191-208.—**Césari, E.** Etude sur la fonction antigenique des lipoides. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1930, 44: 534-42.—**D'Alessandro, G.** Sulla inattivazione del siero al calore e sulla cosiddetta disponibilità degli antigeni lipoidi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 272.—**De Gaetani, G. F.** Ueber die Rolle des Cholesterins bei der Aktivierung von Lipoidantigenen. Zschr. Immunforsch., 1930, 69: 277-97.

Dessy, G. Ricerche sperimentali sull'immunità antilipoidica. Boll. Ist. sieroter. milan., 1928, 7: 599-605.

& Provera, P. Recherches sur l'immunité anti-lipoides. Boll. Sez. ital. Soc. internat. microb., 1930, 2: 350-5.

& Francioli, M. Aspetti chimici dell'immunità antilipoidica. Boll. Ist. sieroter. milan., 1931, 10: 806-15.—**Di Meco, G.** Sulla funzione antigena dei lipoidi. Riv. pat. sper., 1927, 2: 232-65.—**Fischer, O., & Günsberger, O. D.** Untersuchungen über Lipoidantigene. Zschr. Immunforsch., 1936, 87: 400-13.—**Frankel, E., & Tarrari, L.** Versuche zur Erzeugung antigenen Eigenschaften bei Lipoiden durch physikalische Beeinflussung. Klin. Wschr., 1927, 6: 1148.—**Freiwirth, E.** Ueber die Bedeutung von Dispersität und Salzgehalt für die Reaktionsfähigkeit von Lipoiden mit ihren Antikörpern. Zschr. Immunforsch., 1926, 46: 157-73.—**Georgi, F., & Fischer, O.** Nachweis von Hodenlipoidantikörpern mittels Absorptionsversuchen. Ibid., 1930, 65: 533-8.—**Guggenheim, A.** Ueber Antigenfunktionen der

- Lipoide des Eidotters. *Ibid.*, 1929, 61: 361-80.—**Györfly, I.** Ueber die Rolle der Bakterienlipide bei den Antigenfunktionen. *Wien. med. Wschr.*, 1937, 87: 540.—**Heimann, F.** Ueber die Konkurrenz von Antigenwirkungen bei der Immunisierung mit Lipoiden. *Zschr. Immunforsch.*, 1927, 50: 525-42.—**Weil, E.** Zur Frage der quantitativen Bedingungen bei der Lipoidantikörperbildung durch Kombinationsimmunisierung. *Ibid.*, 1930, 68: 403-8.—**Henning, L.** Gelingt es bei Meer-schweinchen mit Gemischen aus alkoholischen Extrakten artgener Organe und Schweineserum positive Seroreaktionen, sowie anaphylaktische Lipoid-Antikörper zu erzeugen? *Ibid.*, 1928, 55: 19-33.—**Horsfall, F. L., Jr., & Goodner, K.** The lipid content of immune aggregates. *J. Bact., Balt.*, 1936, 31: 69.—Lipids and immunological reactions; further experiments on the relation of lipids to the type-specific reactions of antipneumococcus sera. *J. Immun., Balt.*, 1936, 31: 135-40.—**Isikawa, E.** Immunisierungsversuche mit Fötal- und Placentallipoiden. *Zbl. Gyn.*, 1928, 52: 75; 1690.—**Jermoljeva, S.** Ueber Antigeneigenschaften der Lipide. *Zschr. Immunforsch.*, 1928, 57: 102-6.—**Klingenstein, R.** Ueber die Thermolabilität von Lipoidantikörpern. *Klin. Wschr.*, 1929, 8: 1860-2.—**Klopstock, A.** Ueber die Eignung von alkoholischen Bakterienextrakten zur immunisatorischen Entfaltung der Antigenfunktion von Lipoiden. *Ibid.*, 1927, 6: 120.—Zur Kenntnis der Konkurrenz von Lipoidantigenen. *Zschr. Immunforsch.*, 1928, 55: 304-11.—**Misawa, T.** Beiträge zur Kenntnis der Trennung von Lipoidhaptenen durch anorganische Adsorbentien. *Ibid.*, 1933, 79: 53-68.—**Klopstock, A., & Selter, G. E.** Ueber die Eignung von Lipoiden zur Manifestation chemospezifischer Antigenfunktionen. *Ibid.*, 1928, 57: 174-84.—**Klopstock, F.** Ueber Entstehung und Natur der Lipoid-Antikörper. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 60: 394-402.—Versuche mit synthetischen Lipoiden. *Zbl. Bakt., 1. Abt.*, 1927, 104: 435-9.—Ueber Lipoid-Antikörper; Lipoid-Antikörperbildung nach parenteraler Einverleibung von Milch und Milchprodukten. *Ibid.*, 1928, 107: 127-9.—Lipoidantikörperbildung nach parenterale Einverleibung von Aminosäuren und Polypeptiden. *Ibid.*, 1929-32.—**Martin, P. E., & Receveur, E.** Sensibilisation de cobayes au moyen de lipides hétérogènes, mélangés à une suspension de particules de carbone, essais infructueux d'auto-sensibilisation d'un organisme animal à ces propres lipides. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 125: 663-5.—**Maruyama, Y.** Experimentelle Untersuchungen über Lipoid-Antikörper in ihrer Rolle als Antigene. *Taiwan igakkaï zasshi*, 1929, 44.—**Matuda, M.** On the antigenicity of lipoids of the guinea-pig organs. *Japan M. World*, 1927, 7: 97-100.—**Meyer, K.** Lipide als Vollantigene. *Zschr. Immunforsch.*, 1928, 57: 42-9.—**Morán Miranda, F.** Función antigénica de los lípidos. *Arch. med., Madr.*, 1929, 30: 240-9. Also *An. Clín. Jiménez Díaz, Madr.* (1929) 1930, 2: 427-56.—Zur Entstehung von Lipoidantikörpern nach Vorbehandlung mit Organsuspensionen. *Zschr. Immunforsch.*, 1930, 67: 115-25.—Contribución experimental al estudio de los lípidos en la inmunidad y su participación en la determinación de la especificidad de órgano y especie. *Progr. clín., Madr.*, 1930, 38: 616-26.—**Much, H.** Fettantikörper. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1920, 46: 407-13. Also *Deut. med. Wschr.*, 1921, 47: 209-11.—Zur Frage der Antikörper gegen Fettstoffe. *Fortsch. Med.*, 1922, 40: 329.—**Müller, R.** Ueber den Einfluss des Alkohols auf die Flockung von Lipoidantigenen. *Wien. klin. Wschr.*, 1921, 34: 196.—**Nakamuta, A.** Experimentelle Untersuchungen über die Lipoidimmunisierung. *Jap. J. Derm.*, 1928, 28: 91-4.—**Ornstein, F.** Ueber das antigene Vermögen der Lipide. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 785.—**Passalacqua, J. R.** Aumento de anticuerpos aglutinantes por inyecciones de liponil. *Medicina, Méx.*, 1942, 22: 415-7.—**Proca, A.** Pouvoir antigène des lipides en rapport avec l'apparition des anticorps agglutinants, hémolytiques et floculants. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 244.—**Provera, P.** Sul potere antigene dei lipoidi. *Boll. spec. med. chir.*, 1930, 4: 424-37.—Nouvelles recherches sur l'immunité antilipidique. *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microbiol.*, 1931, 3: 345-8.—**Ravich-Scherbo, M. I., & Senchakov, A. I.** [Chemistry and biochemistry of lipid antigens; variability of serological and chemical properties of lipid antigens under the effect of various adsorbents] *J. mikrob., Moskva*, 1941, No. 4, 94-9.—**Rudy, H.** Ueber die chemische Natur der Lipoidantigene, insbesondere diejenige des Hirn- und des Wassermannantigens. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 1100.—**Sachs, H., & Bock, G.** Zur Kenntnis der Beziehungen zwischen Antigenstruktur und Antigenfunktion bei Lipoiden (Antikörperreaktionen fein disperser Lipoidverdünnungen) *Arb. Staatsinst. exp. Ther.*, 1928, H. 21, 159-72.—**Sachs, H., & Sollazzo, G.** Die aktivierende Wirkung des Phenol-Alkohols auf die Reaktionsfähigkeit von Lipoidantigenen. *Zbl. Bakt., 1. Abt.*, 1929, 112: 325-35.—**Schubert, J.** Ueber Lipoidantikörper. *Med. Welt*, 1930, 4: 1127.—**Selter, G. E.** Ueber das Verhalten der Lipoidantikörper bei der Fraktionierung des Serums durch Säurefällung. *Zschr. Immunforsch.*, 1927-28, 54: 113-30.—Ueber die Eignung chemospezifischer Antigenpräparate zur Lipoidantikörperbildung. *Ibid.*, 1930, 68: 409-27.—**Simmons, A.** Beitrag zur Natur der Eiweisskomponente bei der Antikörperbildung durch Lipide. *Ibid.*, 1927, 51: 193-5.—Ueber den Einfluss des Kobragiftes auf die Lipoidantikörperwirkung. *Ibid.*, 369-81.—**Sobernheim, G.** Ueber die antigenen Eigenschaften der Lipide. *In Festschr. 70. Geburtstag Alexander Tschirch, Lpz.*, 1926, 431-4.—**Sorge, G.** Sugli anticorpi antilipoidici. *Biochem. ter. sper.*, 1926, 13: 192-6.—**Stern, A.** Ueber das serologische Verhalten der beim Zusammenwirken von Lipoidantigenen und Lipoid-antikörpern entstehenden Flocken. *Zschr. Immunforsch.*, 1929, 63: 277-87.—**Surányi, L.** Immunkörperbildung lipoidgefütterter Tiere. *Ibid.*, 1928, 57: 185-99. Also *Hung. Magy. orv. arch.*, 1928, 29: 222-30.—**Tischer, A. O., & Gebauer-Fülneegg, E.** Condensation products of lipoids and chemoinnunity; synthesis of azo derivatives of cholesterol aryl esters. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1932, 29: 678.—**Tokunoyama, Y.** Das immunbiologische Studium der Fette; Bildung von Immunkörpern gegen Fettkörper bei normalen und tuberkulös erkrankten Kanarienvögeln. *Tohoku J. Exp. M.*, 1933, 22: 252-62.—**Tomášek, V.** [Lipoid antigens and antibodies] *Cas. lek. česk.*, 1929, 68: 582 8.—**Van der Scheer, J.** Zur Frage der quantitativen Bedingungen bei der Lipoidantikörperbildung durch Kombinationsimmunisierung. *Zschr. Immunforsch.*, 1931, 71: 190-2.—**Vitebsky, E.** [Immunobiological examination of specific structure of organs; study of antigenic property of lipoids] *J. mikrob., Moskva*, 1928, 5: 186-93.—**Weigmann, F., & Liese, W.** Zur Frage des Antigencharakters bakterieller Lipide. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 313.—**Weil, A. J.** Experimentelle Grundlagen der Antikörperbildung gegen artgene Lipide. *Zschr. Immunforsch.*, 1926, 46: 81-122.—Zur Kenntnis der Antigenstruktur von Organlipiden. *Ibid.*, 1928, 55: 172-80.—**Berendes, J., & Weil, H.** Ueber quantitative Bedingungen der Antikörperreaktionen gegen Lipide. *Ibid.*, 1932, 76: 69.—**Wolf, J. E.** Experimentelle Erzeugung komplementbindender Antikörper gegen Fettstoffe einfacher Konstitution. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1927, 66: 710-8. Also *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 876.—**Zurukzoglu, S.** Beitrag zur Frage der antigenen Wirkung der Bakterienlipide (Typhuslipid) *Zschr. Immunforsch.*, 1926, 49: 304-28.
- **Antitoxic properties.**
Clauberg, K. W., & Hüchel, R. Zum Einfluss der Gewebslipide auf den Ablauf der bakteriellen Intoxikation. *Zschr. Hyg.*, 1938-39, 121: 113-8.
- **bacterial.**
See also **Bacteria, Chemistry**; also under specific names of bacteria.
Gundel, M., & Wagner, W. Weitere Studien über Bakterienlipide. *Zschr. Immunforsch.*, 1930, 69: 63-76.—**Williams, C. H., Bloor, W. R., & Sandholzer, L. A.** A study of the lipids of certain enteric bacilli. *J. Bact., Balt.*, 1939, 37: 301-13.
- **Biology.**
DEGKWITZ, R. Lipide und Ionen; eine allgemein biologische und ärztliche Studie über die physiologische Bedeutung der Zell-Lipide. 323p. 8°. *Dresd.*, 1933.
MACHEBOEUF, M. Etat des lipides dans la matière vivante. 78p. 25cm. *Par.*, 1936.
OPPENHEIMER, E. *Beziehungen der Lipide zum Wasserhaushalt [Berlin] 38p. 8°. *Charlottenb.*, 1928.
Bloor, W. R., & Snider, R. H. Cell lipids and function in muscle. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934, 31: 836.—**Degkwitz, R.** Lipoidantagonismen; Versuch einer physikalisch-chemischen und biologischen Analyse der Funktionen und Funktionsmodi lipoider Zellbausteine. *Erg. Physiol.*, 1931, 32: 821-974.—**Dresel, K., & Sternheimer, R.** Die Rolle der Lipide im vegetativen System. *Zschr. klin. Med.*, 1928, 108: 130-52.—**Kawamura, R.** Biologische Bedeutungen der Lipide. *J. Orient. M., Shimmeicho*, 1927, 7: 42-4. Also in *Med. Conf. Addr. New Dairen Hosp.*, 1927, 36-8.—**Kayser, C.** Les lipides assurent préférentiellement la thermogenèse de réchauffement chez le cobaye. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 701-4.—**Laumonier, P.** Physiologie des lipides. *Hôpital*, 1926, 14: 265.—**Mannshiem, M.** Ueber die Bedeutung der Lipide für die Permeabilität. *Biochem. Zschr.*, 1932, 244: 268-77.—**Much, H.** Strahlende Energie und Lipide. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 1909; 1928, 75: 2039.—**Nyrén, T., & Schubert, J.** Fünf Beiträge zur Lipoidbiologie. *Zbl. Bakt., 1. Abt.*, 1930, 116: 1-18.—**Serone, C.** La fonction des lipides (lipides) sous le rapport des phénomènes vitaux; lécithine; cholestérine; cérébrine (phosphosine) Bruxelles méd., 1930-31, 11: 1417-26. Also *Ital. Rass. clin. ter.*, 1931, 30: 129-46.—**Surányi, L.** About the role of the lipids in biology and immunology. *Magy. orv. arch.*, 1927, 28: 125-37. Also *Zschr. Immunforsch.*, 1927, 53: 74-100.—**Tati, Y.** Beiträge zur Bedeutung der Lipide im tierischen Organismus. *Jap. J. M. Sc., Biochem.*, 1941, 4: 233-71.
- **Chemistry.**
BLOOR, W. R. Biochemistry of the fatty acids, and their compounds, the lipids. 387p. 23½cm. *N. Y.*, 1943.
BULL, H. B. The biochemistry of the lipids. 127 l. 8°. *Minneapolis*, 1935.

GLIKIN, W. Chemie der Fette, Lipide und Wachst. 2v. 789p; 788p. 8°. Lpz., 1912-13.

Anderson, R. J. The chemistry of the lipoids of the tubercle bacillus and certain other microorganisms. *Vet. Bull.*, Lond., 1941, 11: 832 (Abstr.).—Bergstermann, H. Untersuchungen über den reaktionsverstärkenden Einfluss lipoider Lösungsmittel auf die Bildung von Additionsverbindungen zwischen Basen und Phenolderivaten. *Biochem. Zschr.*, 1940, 304: 223-37.—Boutroux, A. Influence des lipides sur la séparation des protéines par les sels neutres. *C. rend. Acad. sc.*, 1931, 192: 854-7.—Bull, H. B. The chemistry of the lipids. *Sympos. Quant. Biol.*, 1940, 8: 63-71.—Ellis, C., & Wells, A. A. Lipids. In *Their Chem. Action UV Rays*, rev. ed., N. Y., 1941, 669.—Hajiloff, A. Comportement des enclaves lipidiques et des cellules des cultures vis-à-vis des liposolvants. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 128: 1098-100.—Kirk, E. The chemistry of the lipins. *Annual Rev. Biochem.*, 1940, 9: 115-34.—Kopatschek, F. Lipidos. In *his Manual lab. quim.*, B. Air., 1942, 171-88.—Légé, E. Sur la transformation des matières oléagineuses en mélanges de carbures. *C. rend. Acad. sc.*, 1938, 206: 1264-6.—Przylecki, S. J. von, Hofer, E., & Frajberger-Grynberg, S. Ueber Affinitäten zwischen Proteinen und Fettsäuren, Fetten oder Lipiden. *Biochem. Zschr.*, 1935, 282: 362-73.—Rewald, B. Ueber Lipide; Einwirkung von Erhitzen auf Lipide. *Ibid.*, 1928, 202: 394-8.—Smedley-MacLean, I. The chemistry of the lipins. *Annual Rev. Biochem.*, 1932, 1: 135; 1934, 3: 77.—Terroine, E. F., & Belin, P. L'élément constant des lipides; ses caractères. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1927, 9: 12-48.—Thannhauser, S. J., & Schmidt, G. The chemistry of the lipins. *Annual Rev. Biochem.*, 1943, 12: 233-50.—Truszkowski, R. Structure and enzyme reactions; the system glycogen-amylose-lipids. *Biochem. J.*, Lond., 1928, 22: 767-72.—Yu, I. Ueber die Untersuchungen der Beziehung zwischen den lipiden Substanzen und Chinin. *J. Chosen M. Ass.*, 1929, 19: 1067.—Zummo, C. Grassi di deposito e loro variazioni in rapporto alla temperatura ambiente. *Arch. fisiol.*, Fir., 1932-33, 31: 347-54.

Composition and structure.

Artom, C., & Fishman, W. H. The relation of the diet to the composition of tissue phospholipids; the normal composition of liver and muscle lipids of the rat, with a note on the analytical procedures. *J. Biol. Chem.*, 1943, 148: 405-14.—Bear, R. S., Palmer, K. J., & Schmitt, F. O. X-ray diffraction studies of nerve lipids. *J. Cellul. Physiol.*, 1941, 17: 355-67.—Lustig, B., & Mandler, E. Die Zusammensetzung der Lipide normaler und pathologischer Organe; die Lipide der Lymphdrüsen des Rindes. *Biochem. Zschr.*, 1932, 249: 344.—Die Zusammensetzung der Lipide normaler und pathologischer Organe; die Zusammensetzung der Lipide der Corpora lutea, Ovarien, Hoden und Nebenhoden des Rindes. *Ibid.*, 1933, 261: 152-55.—Newman, M. S., & Anderson, R. J. The chemistry of the lipids of yeast; the composition of the acetone soluble fat. *J. Biol. Chem.*, 1933, 102: 219-28.—Rewald, B. Ueber Lipide; Lipidgehalt der Butter. *Biochem. Zschr.*, 1928, 202: 391-3.—Schmitt, F. O., & Palmer, K. J. X-ray diffraction studies of lipid and lipid-protein systems. *Sympos. Quant. Biol.*, 1940, 8: 94-101.—Timon-David, J., & Ceresola, G. Influence du sexe sur les lipides de quelques mollusques marins. *C. rend. Acad. sc.*, 1935, 201: 853.—Treadwell, C. R., & Eckstein, H. C. The composition of the tissue lipids of the Virginia white-tailed deer (*Odocoileus virginianus borealis*). *J. Biol. Chem.*, 1939, 128: 373-7.—Waelisch, H., & Sperry, W. M. The composition of unsaponifiable lipids. *Ibid.*, 1940, 132: 787.

Denaturation, and decomposition.

Ebach, K. Ueber Verderben und Verderbenheitsreaktionen von verschiedenen Fetten und Ölen. *Zschr. Unters. Lebensmitt.*, 1942, 83: 399-414.—Spiegel-Adolf, M., & Henny, G. C. X-ray studies of lipid denaturation. *J. Biol. Chem.*, 1941, 140: Proc., 123.—Physical chemistry of lipoids; x-ray studies in lipid denaturation. *Radiol. Clin.*, Basel, 1942, 11: 154-63.

Derivatives.

See also names of derivatives.

Gömöri, G. Histochemical reactions for lipid aldehydes and ketones. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1942, 51: 133.

Determination.

Ackermann, J. Methodische Untersuchungen über die Bestimmung von kleinen Mengen der Lipide in den Tierorganen. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1936, ser. B, 2: 167-76.—Backlin, E. Eine Mikromethode zur quantitativen Bestimmung der Lipide. *Biochem. Zschr.*, 1930, 217: 482-91.—Chen, J. S. Determination of total lipid in plant and animal tissues. *Chin. J. Physiol.*, 1934, 8: 195-201.—Danzig, A. J. [L. G. Perec's determination of lipoids in blood serum in gynecological diseases] *Tr. Gosud. inst. med. znaniy*, 1928, No. 2, 43-8.—Erdős, J., & Pollák, L. [Microdetermination and apparatus of alcohol-ether soluble lipoids] *Orv. hetil.*, 1936, 80: 877.—Haim, A. Biologische Prüfungen von gelösten und durch Alkaloide geflochtenen Lipidstoffen (nach Much) am Menschen. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 884-7.—

Méthodes de dosage des lipoides; acides gras, cholestérine, phosphore lipidique. *Biol. méd.*, Par., 1914-21, 12: pt 1, 115-21.—Monnier, P. Justification des méthodes de dosage des lipides totaux et de leurs divers constituants sur des minimes quantités de tissus. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 1138-40.—Outhouse, E. L., & Forbes, J. C. A micromethod for determination of tissue lipids. *J. Lab. Clin. M.*, 1939-40, 25: 1157-63.—Perec, A. G. [Methods for the study of the biology of lipoids] *Vrach. gaz.*, 1926, 30: 69-75. Also *Zschr. Immunforsch.*, 1926, 49: 146-57.—Ueber die biologische Lipidreaktion. *Ibid.*, 1929, 61: 387-96.—Ueber Lipidbestimmungen in der Geburtshilfe und Gynäkologie mit Hilfe der biologischen Reaktion. *Mtschr. Geburtsh. Gyn.*, 1928, 78: 159-63.—Ginsburg, M. M. Ueber eine biologische Methode der Lipidbestimmung und ihre Anwendung in der Psychiatrie. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1928, 83: 533-46.—Shchub, L. A. [Biological method in estimation of lipoids in women with tumors in the genital sphere] *Tr. Gosud. inst. med. znaniy*, 1929, No. 5, 91-9.—Spek, J. Eine optische Methode zum Nachweis von Lipiden in der lebenden Zelle. *Protoplasma*, Berl., 1942-43, 37: 49-85, 2 pl.—Thannhauser, S. J., Benotti, J., & Reinstein, H. Studies on animal lipids; the determination of lecithin, cephalin, and sphingomyelin in body fluids and tissues; with analyses of normal human sera. *J. Biol. Chem.*, 1939, 129: 709-16.—West, E. S., Hoagland, C. L., & Curtis, G. H. An improved method for the determination of acetyl values of lipids applicable to hydroxylated fatty acids. *Ibid.*, 1934, 104: 627-34.—Yasuda, M., & Ohno, K. The simultaneous micro-determination of various fractions of lipids (phospholipid, cholesterol and fat) together with the determination of their iodine numbers. *J. Biochem.*, Tokyo, 1939, 30: 401-21.

Extraction and preparation.

ROBERT, P. *Etude comparative des différentes méthodes d'extraction des lipides; application au dosage des matières grasses dans quelques produits alimentaires [Strasbourg] 63p. 8°. [Gap] 1931.

Boyd, E. M. The storage of lipid extracts. *J. Biol. Chem.*, 1937, 121: 485-96.—Folch, J., & Van Slyke, D. D. Preparation of blood lipid extracts free from non-lipid extractives. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 41: 514.—Kaufmann, C., Lehmann, E., & Baniecki, H. Zur Frage der Extrahierbarkeit der Organlipide mit organischen Lösungsmitteln. *Zbl. allg. Path.*, 1927, 39: 232-6.—Kaye, I. A., Leibner, I. W., & Sobel, A. E. Improved apparatus for the extraction of lipids from liquids and solids, with further applications to the fractionation of fecal fat. *J. Biol. Chem.*, 1941, 138: 643-9.—Kimmelstiel, P. Ueber den Einfluss der Formalinfixierung von Organen auf die Extrahierbarkeit der Lipide. *Zschr. physiol. Chem.*, 1929, 184: 143-6.—Man, E. B., & Gildea, E. F. Notes on the extraction and saponification of lipids from blood and blood serum. *J. Biol. Chem.*, 1937-38, 122: 77-88.—Mladenović, M., & Lieb, H. Ueber den Einfluss der Formalinfixierung von Organen auf die Extrahierbarkeit der Lipide. *Zschr. physiol. Chem.*, 1929, 181: 221-6.—Renaux, E. Extraction des lipides d'organes pour les épreuves de floculation. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 782-4.—Rewald, B. Ueber Lipide; Darstellung von Lipoiden aus chlorophyllhaltigen Organen. *Biochem. Zschr.*, 1928, 202: 399-402.—Weichardt, W. Ueber Lipidpräparate. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 78: 545-50.

Histochemistry.

Bensley, R. R. The localization of lipids in cytoplasm. In *Essays Biol.* H. M. Evans, Berkeley, 1943, 95-103.—Ciaccio, C. I lipoidi considerati come costituenti essenziali della cellula; nota prima: introduzione e tecnica. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1926, 1: 47-50.—I lipoidi considerati come costituenti essenziali della cellula (istolipoidi) distribuzione degli istolipoidi nei costituenti morfologici della cellula. *Ibid.*, 144-7.—Distribuzione dei lipidi nei costituenti morfologici della cellula. *Abstr. Internat. Physiol. Congr.*, 1929, 13. Congr., 53.—Azione della cromizzazione sui lipidi; ricerche microistochimiche. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 697; 701.—Solarino, G. Tecnica per la dimostrazione degli istolipidi; azione lipofanogenica dell'alcool e delle miscele di alcool e sublimato. *Ibid.*, 1929, 4: 971.—Ciaccio, I. Sui lipidi istogeni della cute rilevabili con processi di lipofanerosi artificiale. *Gior. ital. derm. sif.*, 1937, 78: No. 1, Suppl., 49-52.—Dietrich, A. Naphtholblausynthese und Lipoidfärbung. *Zbl. allg. Path.*, 1908, 19: 3-6.—Goldmann, J. Ueber die Lipoidfärbung mit Sudan (Scharlach R.). *Ibid.*, 1929, 46: 289.—Ergänzender Beitrag zur Lipoidfärbung mit Sudan III (Scharlach R.)-α-Naphthol. *Ibid.*, 1933, 58: 275.—Hadjiloff, A. Sur les lipides dans la cellule animale; méthodes d'analyse et résultats personnels. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1936-37, 19: 213-6.—Beiträge zur qualitativen und quantitativen Mikroanalyse der Lipide in den Zellen und Geweben. *Zschr. Zellforsch.*, 1937, 27: 528-33.—Coloration des lipides au moyen de solutions hydrotropes de Sudan et d'autres lipocolorants. *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1938, 15: 37-41.—Intravitale Färbung der Protoplasmalipide und der Markscheiden. *Wien. med. Wschr.*, 1941, 91: 277-9.—Hoerr, N. L. On osmic acid as a microchemical reagent with special reference to lipins. *Anat. Rec.*, 1936, 66: 149-71.—Kaufmann, C., & Lehmann, E. Der Wert des

Ciaccioverfahren zum histochemischen Nachweis von Lipoiden. *Virchows Arch.*, 1932, 283: 190-3.—**Lison, L.** Revue critique des méthodes d'analyse histochemique des lipides. *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1933, 10: 237-77.—**Etudes sur l'histochemie des corps gras; table dichotomique d'analyse histochemique des lipides.** *Ibid.*, 292-306.—**Sur de nouveaux colorants histologiques spécifiques des lipides.** *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 202-3.—**Sur le mécanisme et la signification de la coloration des lipides par le bleu de Nil.** *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1935, 12: 279-89.—**Osato, S., & Ieki, M.** On the micro determination of lipids in tissues. *J. Biol. Chem.*, 1930, 87: 541-57.—**Schumacher, J.** Zum Nachweis der Lipide in Zelle und Gewebe. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1925-26, 97: 187.—**Verne, J.** Action de substances inhibitrices sur l'oxydation des lipides, mise en évidence par la réaction histochemique de Feulgen-Verne. *C. rend. Soc. biol.*, 1940, 133: 75.—**Wallart, J.** Une modification de la méthode argentique de Bielschowsky, pour organes riches en lipides. *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1935, 12: 254-6.—**Zwemer, R. L.** A method for studying adrenal and other lipoids by a modified gelatin embedding and mounting technique. *Anat. Rec.*, 1933, 57: 41-4.

Metabolism.

See also **Blood lipids; Carbohydrates; Metabolism; Lipoideresis; Lipogenesis; Lipopexy.**

MACLEAN, I. S. The metabolism of fat. 104p. 17½cm. Lond., 1943.

Carmo, M. do. Metabolismo dos lipídios. *Rev. brasil. farm.*, 1941, 22: 0-9.—**Chabrol, E., & Charonnat, R.** Une nouvelle réaction pour l'étude des lipides; l'oléidémie. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 189-93.—**Eckstein, H. C.** Recent procedures applicable to problems in lipid metabolism. *J. Lab. Clin. M.*, 1940-41, 26: 184-9.—**Flaschenträger, B.** Zur Chemie und Physiologie des Lipidstoffwechsels. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 189-92.—**Bernhard, K.** Ueber den biologischen Abbau von Fettsäuren und Fett zu Dicarbonsäuren. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1936, 181: 175.—**Hirsch, E. F., & Weinhouse, S.** Role of fixed tissue phagocytes in lipid metabolism. *Arch. Path.*, Chic., 1940, 30: 1079-84.—**Indovina, R., & Graziano, G.** Ricerche sulla lipemia alimentare. *Biochim. ter. sper.*, 1936, 23: 374-7.—**Leffkowitz, M.** Lipoidresorption und -ausscheidung nach einmaliger Zufuhr. *Frankf. Zschr. Path.*, 1931, 41: 386-92.—**Magat, J.** Bedeutung der Lipide im Haushalt des Körpers. *Med. Welt*, 1927, 1: 681-3.—**Merkulov, G. A.** Zur Morphologie des Lipidstoffwechsels. *Virchows Arch.*, 1931, 280: 829-36.—**Morelli, E.** Considerazioni sul metabolismo dei lipidi. *Sperimentale*, 1929, 83: 447; 539, pl.—**Nikolaev, N. M., & Ladyzhenskaja, S. I.** [Mechanism of lipid metabolism]. *J. russ. detek. vozz.*, 1932, 12: 265.—**Page, I. H.** Lipid metabolism. *Proc. Mayo Clin.*, 1930, 5: 302.—**Powell, M.** The metabolism of triacrylin and trilaurin. *J. Biol. Chem.*, 1930, 89: 547-52.—**Reiter, H., & Reissmann, W.** Lipide und Stoffwechsel. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 306.—**Remesov, I., & Sepalova, O.** Experimentell-chemische Studien über den Lipidstoffwechsel; über die Beziehungen zwischen dem Cholesterin- und Kohlehydratstoffwechsel bei Herbivoren und Omnivoren. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 77: 100-19.—**Shpolianski, G. M., Ogonian, & Berkovich** [Lipid metabolism]. *J. akush.*, 1929, 40: 717-25.—**Sperry, W. M.** A study of the relationship of the bile to the fecal lipids, with special reference to certain problems of sterol metabolism. *J. Biol. Chem.*, 1926-27, 71: 351-78.—**Lipid metabolism.** *Annual Rev. Biochem.*, 1939, 8: 231-48.—**Thannhauser, S. J.** The physiology and chemistry of lipid metabolism. In *Oxford M. (Christian, H. A., ed.) N. Y.*, 4: 1940, 214(8)-214(32).—**Verne, J.** Observations histochemiques sur l'oxydation des lipides et ses rapports avec les caroténoïdes. *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1936, 13: 433-40.—**White, A.** Lipid metabolism. In *Dis. Metab. (Duncan, G. C.) Phila.*, 1942, 137-73.

Metabolism: Absorption.

Artom, C., & Peretti, G. Sulla partecipazione dei fosfolipidi all'assorbimento dei grassi. *Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938*, 15. Congr., 146.—**Cahn, T., & Houget, J.** Le transport des lipides dans l'organisme animal. *C. rend. Acad. sc.*, 1935, 201: 166-8.—**Capri, A.** Sull'istofisiologia dell'assorbimento dei grassi; assorbimento dei lipidi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 310-4.—**Frontali, G.** Assorbimento di vari lipidi nell'alimentazione del lattante. *Ibid.*, 1938, 13: 1057-61.—**Guye, P., & Quelez, M.** Considérations sur l'équilibre lipidique et recherches expérimentales sur la résorption sous-cutanée des lipides chez le lapin. *Ann. anat. path.*, Par., 1939, 16: 508-14.—**Jiménez-Díaz, C., Bielschowsky, F., & Castro-Mendoza, H. J.** Contribution à la connaissance du mécanisme d'absorption des graisses et des lipoides (étude des malades atteints de chylurie spontanée). *Ann. méd. Par.*, 1936, 39: 449-60.—**Karoliny, L.** Ueber die parenterale Resorption der Lipide. *Frankf. Zschr. Path.*, 1935, 48: 310-3.—**Little, J. M., & Robinson, C. S.** The transportation of absorbed lipids. *Am. J. Physiol.*, 1941, 134: 773-80.—**Verzár, F., & Laszt, L.** Hemmung der Fettresorption durch Monojodessigsäure und Phlorrhizin. *Biochem. Zschr.*, 1934, 270: 35-43.—**Zakharievskaya, M. A.** [Experimental data on the resorption of lipoids in the subcutaneous cellular tissue] *Arkh. biol. nauk*, 1939, 53: No. 2-3, 111-22.

Metabolism: Disorder.

See also subheading Pathological effect; also **Blood lipids; Cachexia; Cholesterosis; Dystrophy; Emaciation; Lipodystrophy; Lipoidosis; Obesity, etc.**

Abrikossov, A., & Herzenberg, H. Zur Frage der angeborenen Lipidstoffwechselanomalien. *Virchows Arch.*, 1929, 274: 146-51.—**Asoda, Y.** Significance of the liver in the metabolism of lipid bodies; on the metabolism of lipid bodies in hepatic disturbance in rabbits. *Jap. J. Gastroenter.*, 1933, 5: 124-31.—**Baló, J.** [Pathology of the fat metabolism] *Magy. orv. nagyvét. jegyzőköve* (2. sess.) 1932, 2. pt. 228-33.—**Barr, D. P.** The pathogenesis of obesity and lipodystrophy. *Internat. Clin.*, 1941, n. ser., 3: 134-45.—**Bernstein, S. S., Williams, H. H. [et al.]** Metabolic observations on a child with essential hyperlipemia. *J. Pediat.*, S. Louis, 1939, 14: 570-80.—**Bergamini, M.** Ricerche sperimentali sulla distrofia alipogenetica di Bloch. *Biochim. ter. sper.*, 1928, 15: 396-410.—**Blumensaat, C.** Lipoid- und Eisenablagerungen in Nebennieren und Hoden bei Knaben vom 1. bis 15. Lebensjahr. *Virchows Arch.*, 1929, 271: 639-69.—**Biller Souto, A.** Estados que se caracterizam por desordens do metabolismo lipídico; influencia dos lipoides sobre a resistencia globalar. In *Quest. clin. actual. (Vaz, R.) Rio*, 1934, 3. ser., 27-61.—**Birrer, M.** Störungen des Fett- und Lipidstoffwechsels in ihrer klinischen Bedeutung. *Med. Welt*, 1938, 12: 479-85.—**Castro Mendoza, H., Jiménez Díaz, C., & Sánchez Rodríguez, J.** Experimental studies. *Nutrit. Abstr.*, Aberdeen, 1941-42, 11: 266.—**Chapman, F. D., & Kinney, T. D.** Hyperlipemia; idiopathic lipemia. *Am. J. Dis. Child.*, 1941, 62: 1014-24.—**Cowie, D. M., & Magee, M. C.** The lipid content of the tissues in status epilepticus, toxic encephalopathy and chronic leptomenigitis. *Ibid.*, 1934, 48: 689.—**The lipid content of tissues in cases of status epilepticus, toxic encephalopathy and chronic leptomenigitis.** *Ibid.*, 1935, 49: 881-93.—**Davison, C.** Diseases associated with disturbance of lipid metabolism. In *Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y.*, 1936, 9: 881-91.—**Disturbances in lipid metabolism and the central nervous system.** *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1942-43, 9: 389-406.—**Dirr, K., & Sommer, E.** Ist eine Störung des Lipidhaushaltes für maligne Tumoren spezifisch? *Zschr. ges. exp. Med.*, 1939-40, 107: 393-400.—**Fassio, E.** Les troubles du métabolisme des lipides. *Monde méd.*, 1939, 49: 495-505.—**Gentili, A.** Il ricambio dei lipidi nell'infanzia in condizioni normali e patologiche. *Arch. ital. pediat.*, 1935-36, 3: 135-78.—**Hirsch, E. F.** Relation of the chemical composition of lipids to characteristic tissue lesions. *Arch. Path.*, Chic., 1941, 31: 516-27.—**Hübner, K.** Zur Kenntnis der Lipidstoffwechselerkrankungen. *Wien. klin. Wschr.*, 1938, 51: 799-803.—**Katura, S., Yosizumi, J., & Namba, K.** Ueber den alimentären Einfluss auf die Entstehung der Hyperlipidämie bei der Erkrankung der Harnkanälchen. *Jap. J. M. Sc.*, Int. Med., 1938-39, 5: Proc., 208.—**Keszyty, L., & Martin, J.** Beiträge zum Fett- und Lipidstoffwechsel von Eck-Fistelhunden. *Biochem. Zschr.*, 1936-37, 289: 341-7.—**Koch, K., & Westphal, K.** Ueber den gesamten Lipidkomplex im Blut und in den Nebennieren bei inneren Erkrankungen, besonders des Kreislaufes. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1937-38, 181: 413-84.—**Lecoq, R.** Influence du déséquilibre alimentaire d'origine lipidique sur la composition du muscle et du sang du pigeon. *C. rend. Acad. sc.*, 1940, 210: 457-60.—**Recherche du processus d'intoxication mis en oeuvre dans le déséquilibre lipidique.** *Bull. sc. pharm.*, Par., 1940, 47: 154-7.—**Leclainche, E.** Influence du déséquilibre alimentaire d'origine lipidique sur la composition du muscle et du sang du pigeon. *Presse méd.*, 1940, 48: 499.—**Leites, S.** Studien über Fett- und Lipidstoffwechsel; über Cholesterin und Lipidphosphor der Galle; deren Veränderungen bei verschiedener Belastung, nach Blockade des reticulo-endothelialen Systems und nach Splenektomie. *Arch. exp. Path.*, 1928, 129: 108-21.—**Lyon, E.** Primäre angeborene Lipidstoffwechselstörungen und Wirtelsäule. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1932-33, 32: 341-9.—**Maruta, K., & Inawasio, K.** Der Lipidstoffwechsel bei malignem Tumor sowie bei Magen- und Duodenalgeschwür, und der Einfluss der Magenresektion darauf. *Tohoku J. Exp. M.*, 1938, 34: 175-8.—**Matrossowitsch, D.** Insulinwirkung bei einer schweren Störung des Lipidstoffwechsels. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 143-5.—**Montgonery, R.** Diseases of lipid metabolism. *Collect. Papers Mayo Clin.*, 1939, 31: 455-64.—**Cutaneous manifestations of diseases of lipid metabolism.** *Med. Clin. N. America*, 1940, 24: 1249-69.—**Nicolesco, P., Héresco, D., & Barbilian, C.** Métabolisme des lipoides dans l'hypertension artérielle. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1936, pt. 2, 759-62.—**Nikolaev & Ladyzhenskaja, S.** Zur Frage der Fettphosphorese. *Virchows Arch.*, 1933, 288: 554-61.—**Peretti, G.** Ricerche sull'avitaminosi B₂ sperimentale nel ratto albino; il metabolismo dei lipidi; l'assorbimento dei lipidi nei ratti in avitaminosi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1942, 17: 326.—**Rowland, R. S., & Jaffé, R. H.** Constitutional disturbances of lipid metabolism and the reticulo-endothelial system. In *Pract. Pediat. (Brennemann, J.) Hagerstown*, 1937, 3: chap. 23, 84p.—**Shutova, A. A.** [Oxidation processes and lipid metabolism in anaphylaxis in rabbits] *Biol. J. Moskva*, 1938, 7: 777-92.—**Stoesser, A. V.** Altered lipid metabolism in infections of children. *Am. J. Dis. Child.*, 1937, 54: 1182; 1938, 56: 1215.—**Tanzi, B.** Ricerche sul metabolismo dei lipidi; colesterolemia e ormone follicolare nel pollo normale, gonadectomizzato, spleno-

gonadectomizzato. Arch. fisiol., Fir., 1938-39, 38: 89-100.—**Vesa, A., & Kalaja, T.** Beiträge zur Kenntnis des Cholesterin- und Phosphatidstoffwechsels bei Diabetes, Nieren- und Leberkrankheiten. Acta Soc. med. Duodecim, 1939, 21: ser. A, fasc. 1, No. 1, 1-16.

Metabolism: Excretion.

See also **Feces; Lipuria.**

Liguori, G. Contributo allo studio del meccanismo di escrezione dei lipidi attraverso la mucosa enterica. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 445.—**Sperry, W. M.** Lipid excretion by bile fistula dogs on a lipid-free diet. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 718-20. — Lipid excretion; a study of the partition of the fecal lipids, with special reference to bacteria. J. Biol. Chem., 1929, 81: 299-319. — Lipid excretion; the partition of fecal lipids in bile fistula dogs. Ibid., 1929-30, 85: 455-63.

Metabolism: Regulation.

See also **Fat, Metabolism; Lipocaine; Lipodieresis; Lipopexy; Lung, Function; Pancreas; Pituitary, etc.**

POLAK, A. *Adréaline et oxydation des lipides dans l'organisme [Strasbourg] 107p. 24cm. Par., 1938.

Cedranolo, F. Azione del sistema nervoso sul metabolismo dei lipidi di riserva. Arch. sc. biol., Bologna, 1935, 21: 570-8.—**Entenman, C., Lorenz, F. W., & Chaikoff, I. L.** The endocrine control of lipid metabolism in the bird; the effects of pregnant mare serum upon the blood and liver lipids of the domestic fowl. J. Biol. Chem., 1938, 126: 133-9. — The effects of estrin on the blood lipids of the immature domestic fowl. Ibid., 1939, 127: 63-9. — The effects of crystalline sex hormones on the blood lipids of the bird. Ibid., 1940, 134: 495-504.

— Lipid metabolism of the bird during pubescence and the annual rest. Endocrinology, 1941, 28: 597-602.—**Guercio, F., & Riboni, S.** Influenza del gonadotropo preipofisario e della follicolina sul ricambio lipidico; indagine sperimentale sui grassi epatici e sui loro rapporti con i grassi e con i carboidrati dei depositi. Arch. ostet. gin., 1938, ser. 2, 2: 286-312.—**Haendel, M., & Malet, J.** El metabolismo lipidico y el sistema reticuloendotelial. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1929-30, 15: 568-82.—**Hausberger, F. X.** Ueber die nervöse Regulation des Fettstoffwechsels. Klin. Wschr., 1935, 14: 77-9.—**Hoppe, G.** Untersuchungen zur Frage des Fettstoffwechsels in der Lunge. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 89: 97-104.—**Jaffé, R.** Lipidstoffwechsel und Keimdrüsen. Arch. Frauenk., 1926, 12: 368-76.—**Kaufmann, C.** Ueber die Beziehungen zwischen Sexual- und Hypophysenvorderlappenhormon und Lipidhaushalt beim Menschen. Arch. Gyn., Berl., 1929, 137: 1054-7.—**Leites, S.** Ueber die Rolle der Milz im Fett- und Lipidstoffwechsel. Biochem. Zschr., 1927, 186: 436-50.—**Lombroso, U.** Si deve attribuire al polmone una funzione interna dominante la combustione dei grassi? Rass. clin. ter., 1935, 34: 55-64.—**Markowitz, C., & Mann, F. C.** The rôle of the lung in the metabolism of fat. Am. J. Physiol., 1930, 93: 521-7.—**Raab, W.** Hypophysen-Zwischenhirnsystem und Fettstoffwechsel. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 238.—**Samuels, L. T., & Conant, R. F.** The adrenals and the mobilization of stored fat formed from diets containing different fats. J. Biol. Chem., 1944, 152: 173-9.—**Tanzi, B.** Ricerche sul metabolismo dei lipidi; quadro istologico splenico e ormone follicolare nel pollo. Arch. sc. med., Tor., 1938, 66: 37-43.

Metabolism: Variation.

KNAUER, H. Ergebnisse der Lipidstoffwechselforschung mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse im Kindesalter. 164p. 8°. Berl., 1928.

Forms H. 22, Abb. Kinderh.

Atkinson, A. J., & Ivy, A. C. Does removal of a normal gallbladder affect the metabolism of lipids? J. Lab. Clin. M., 1937-38, 23: 441-8.—**Bogdanovitch, S. B., & Man, E. B.** The effects of castration, theelin, testosterone and antuitrin-S on the lipoids of blood, liver and muscle of guinea pigs. Am. J. Physiol., 1938, 122: 73-80.—**Ciulla, M.** I lipoidi di alcuni organi a secrezione interna durante la gravidanza. Atti Soc. ital. ostet., 1909, 15: 369-88.—**Dryerre, H., & Robertson, A.** The effect of pregnancy on tissue lipides in the ewe. J. Physiol., Lond., 1941, 99: 443-53.—**Entenman, C., & Chaikoff, I. L.** The response of lipid metabolism to alterations in nutritional state; the effects of overnutrition on the postabsorptive levels of the blood lipids of the dog. J. Biol. Chem., 1942, 142: 129-37.—**Entenman, C., Changus, G. W.** [et al.] The response of lipid metabolism to alterations in nutritional state; the effects of fasting and chronic undernutrition upon the post-absorptive level of the blood lipids. Ibid., 1940, 134: 59-69.—**Gacaniuk, M. D.** [Variations of the lipocytic coefficient with age] J. méd., Kiev, 1939, 9: 343-60.—**Guercio, F., & Riboni, S.** Contributo allo studio del metabolismo lipidico in gravidanza. Ann. ostet. gin., 1937, 59: 405-67. — Ricerche sul metabolismo lipidico in gravidanza; ricerche sul ricambio dei grassi in gestazione; rapporto fra carboidrati e metabolismo lipidico. Ibid., 551-65. — Contributo allo studio del

ricambio lipidico e idrocarbonato; influenza della follicolina sui lipidi del fegato e del tessuto adiposo retroperitoneale di ratti mantenuti a dieta priva di grassi. Ibid., 1939, 61: 895-908.—**Hodge, H. C., MacLachlan, P. L.** [et al.] Lipids of the fasting mouse; the relation between carcass lipids and liver lipids. J. Biol. Chem., 1941, 139: 897-916, pl. — Lipids of the fasting mouse. Ibid., 140: Proc., 62. — Lipids of the fasting mouse; the fat-to-water relation in the liver and the fractionation of the liver phospholipids. Fed. Proc., Balt., 1942, 1: pt 2, 123 (Abstr.). — Phosphorus turnover of blood and liver lipids of the fasting mouse. Ibid., 1943, 2: 63 (Abstr.).—**Knauer, H.** Lipidstoffwechsel im Kindesalter. Klin. Wschr., 1929, 8: 1745-8.—**Lorenz, F. W., Entenman, C., & Chaikoff, I. L.** The influence of age, sex, and ovarian activity on the lipids of the domestic fowl. J. Biol. Chem., 1937-38, 122: 619-33.—**Manunta, C., & Carboni, S.** Diverso comportamento nel metabolismo dei lipidi dei due sessi di Phyllosamia ricini. Arch. sc. biol., Bologna, 1942, 28: 164-71.—**Much, H.** Lipidstoffwechsel und Konstitution. Arch. Frauenk., 1926, 12: 353-67.—**Randall, L. O.** Effect of repeated insulin hypoglycemia on the lipid composition of rabbit tissues. J. Biol. Chem., 1940, 133: 129-36.—**Remesio, I., & Matroso- vich, D.** Experimentell-chemische Studien über den Lipidstoffwechsel; über die Veränderungen des Lipidstoffwechsels, hervorgerufen durch Adrenalin, Insulin und einige Alkaloide. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 77: 87-99.—**Solncev, V. I.** [Variability of the lipid metabolism in relation to age] In Starost (Kiev Akad. nauk USSR Inst. klin. fiziol.) Kiev, 1940, 395-404.—**Stolf, G.** Ricerche sul metabolismo dei lipidi nel corso della gestazione del Trygon violacea. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 1315.—**Traina Rao, G.** Sul ricambio lipidico nello stato puerperale. Ann. ostet. gin., 1936, 58: 1329-39.

— Ricerche e considerazioni sul ricambio lipidico della donna non gestante e su talune adiposi fisiologiche e patologiche. Riv. ital. gin., 1936-37, 19: 1-83.—**Verne, J.** Etude histochimique des variations lipidiques de la fibre musculaire au cours du jeûne et de l'engraissement. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 645. — **Verne-Soubiran, A.** De l'action de quelques substances biochimiques sur le métabolisme des lipides dans les cultures de tissus in vitro. Ibid., 1939, 130: 1232-4.—**Winkler, A. W., Durlacher, S. H.** [et al.] Changes in lipid content of serum and of liver following bilateral renal ablation or ureteral ligation. J. Exp. M., 1943, 77: 473-86.

Nutritional aspect.

KAINER, H. *Der Einfluss lipidhaltiger Nahrungsmittel auf Säurebasengleichgewicht und Mineralhaushalt. p.137-46. 8°. Berl., 1931. Also Zschr. klin. Med., 1931, 117:

Brull, L. Essais de retablisement de bilans azotes déficitaires chez des sous-alimentés, par des apports de lipides. Arch. internat. physiol., Liège, 1943, 53: 26-8.—**Jaffé, R.** Experimentelle Untersuchungen über lipidfreie Ernährung. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 132: 84-105.—**Okey, R.** The effect of diets rich in cholesterol on the tissue lipids of young rats. J. Biol. Chem., 1933, 100: p. lxxv.—**Rossi, A.** Importanza dei lipidi nell'alimentazione. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 524.—**Schunck de Goldfien, J.** Eléments de bromatologie d'Afrique tropicale; lipoides. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1934, 26: 207-9.—**Skarzynski, B.** [Importance of recent biochemical acquisitions on lipoids for scientific alimentation] Polska raz. lek., 1930, 9: 528-30.—**Wesson, L. G., & Murrell, F. C.** Effect of hydrogenated fat on abnormal carbohydrate respiratory quotients of rats on a fat-deficient diet. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 1118-21.—**Wheeler-Hill, E.** Ueber die eiweisparende Wirkung der Lipide. Klin. Wschr., 1926, 5: 2018.

Optical properties.

Brustier, V., & Bagnard, L. Etude spectrographique des lipides constitutifs. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 420-2.—**Draganesco, S., & Casangu, D.** Etude sur les lipides biréfringents de l'ovaire et du testicule chez quelques animaux. Arch. roumain. path., Par., 1938, 11: 299-314, 5 pl.—**Kawamura, R., & Koyama, M.** Beiträge zur Kenntnis der anisotropen Eigenschaft der Gewebslipide. Zbl. allg. Path., 1929, 45: 67-73.

Organ distribution.

See also such headings as **Brain, Chemistry; Lipids; Cerebrospinal fluid; Lipopexy, etc.**

Bloor, W. R. Quantitative relations of the lipids of normal tissues. J. Biol. Chem., 1928, 78: p. iii.—**Ciacco, C.** Istolipidi ed immagini citologiche ad essi riferibili. Monit. zool. ital., 1937, 47: Suppl., 274-80.—**Desogus, V.** I lipoidi della pinale e dell'ipofisi negli uccelli in rapporto al ciclo di ovulazione. Ibid., 1928, 39: 58-71, pl.—**Elettio, L.** Per la migliore conoscenza della fine struttura della epifisi dell'uomo; i lipoidi. Osp. maggiore, Milano, 1938, 26: 389-91.—**Entenman, C., Lorenz, F. W., & Chaikoff, I. L.** The lipid content of blood, liver, and yolk sac of the newly hatched chick and the changes that occur in these tissues during the first month of life. J. Biol. Chem., 1940, 133: 231-41.—**Erspermer, V.** Ricerche morfologiche ed istochimiche sui lipidi nelle vie biliari degli uccelli. Arch. biol., Liège, 1937, 48: 293-319, pl. — Ricerche morfologiche ed istochimiche sui lipidi nelle vie biliari

dei rettili. *Arch. ital. anat.*, 1937-38, 38: 64-77. — **Fries, B. A.**, **Entenman, C.** [et al.] The deposition of lipids in various parts of the central nervous system of the developing rat. *J. Biol. Chem.*, 1941, 137: 303-10. — **Goldmann, J.** Ueber die Lipid-substanzen in Zellen mesenchymaler Herkunft. *Virchows Arch.*, 1932-33, 287: 587-601. — **Imagawa, Y.** Ueber die Lipidverteilung im Körper des Bachemauges in verschiedenen Entwicklungsstadien und Jahreszeiten. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1929, 19: 361-4. — **Kaucher, M.**, **Galbraith, H.** [et al.] The distribution of lipids in animal tissues. *Arch. Biochem.*, 1943-44, 3: 203-15. — **Kissely, G.** [The rôle of lipids in the intercellular substance]. *Magy. orv. arch.*, 1939, 40: 118-26. — Also French transl., *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1939, 16: 89-97. — **Lang, A.** Ueber den Lipidgehalt jugendlicher Rattenorgane. *Zschr. physiol. Chem.*, 1937, 246: 219-23. — **Leffkowitz, M.**, & **Rosenberg, D.** Lipidfütterung und Organbefunde bei Omnivoren; experimentelle Untersuchungen an weissen Mäusen. *Frankf. Zschr. Path.*, 1926, 34: 174-220. — **Leinfelder, P. J.**, & **Salft, P. W.** The lipids of retina, brain, and blood. *Am. J. Ophth.*, 1934, 3, ser., 17: 619-24. — **Loeb, H. G.**, & **Burr, G. O.** Sex differences in the composition of rats, with emphasis on the lipid component. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1941, 35, Meet., 80. Also *J. Biol. Chem.*, 1941, 140: Proc., 80. — **MacLachlan, P. L.** Fat metabolism in the head. *Ibid.*, 1942, 146: 45-8. — **Hodge, H. C.**, & **Whitehead, R.** The lipids of the adrenal gland in normal and fasting rabbits. *Ibid.*, 1941, 139: 185-91. — **Mitelo, M.** Etudes sur le métabolisme des lipides dans le système nerveux central. *Arch. ital. biol.*, 1933, 89: 172-81. — **Newlin, H. E.**, & **McCry, C. M.** The relation between the bone lipids of rabbits and the diet. *J. Biol. Chem.*, 1941, 140: Proc., 97. — **Rewald, B.** Ueber den normalen Lipidgehalt einiger Organe; über Lipide. *Biochem. Zschr.*, 1928, 202: 99-105. — Lipidgehalt in Fischorganen; Lipide in Heringen. *Ibid.*, 1929, 206: 275-81. — **Rordorf, R.** Il metabolismo dei lipidi nel polmone. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 169. — **Schrade, W.** Ueber die Resorptionswege der Fette und Lipide und über die Frage der Lungenbeteiligung am Fett- und Lipidstoffwechsel. *Biochem. Zschr.*, 1939, 201: 267-82. — Ueber die Veränderungen des Blutlipidgehaltes im Kapillargebiet der Extremitäten. *Ibid.*, 283-91. — **Smorodintzev, I. A.**, & **Bebechina, K. V.** La teneur en lipides dans le corps de *Taeniarrhynchus saginatus*. *Bull. Soc. chim. biol. Par.*, 1939, 21: 478-82. — **Sperry, W. M.**, & **Waelsch, H.** Lipid metabolism in brain and other tissues of the adult rat. *J. Biol. Chem.*, 1940, 133: Proc., 94. — Lipid metabolism in brain during myelination. *Ibid.*, 105. — & **Stoyanoff, V. A.** Lipid metabolism in brain and other tissues of the rat. *Ibid.*, 135: 281-90. — **Tanzi, B.** Ricerche istochimiche dei lipidi nella milza di pollo normale e gonadectomizzato. *Gior. clin. med.*, 1936, 17: 920-36. — **Thennhauser, S. J.**, **Renotti, J.** [et al.] Studies on animal lipids; the lecithin, cephalin, and sphingomyelin content of normal human organs. *J. Biol. Chem.*, 1939, 129: 717-9. — **Utiyama, T.** Beiträge zur Morphologie des Lipidstoffwechsels; über die Oeltröpfchen und Glykogengebilde in den Zellzellen der Netzhaut des Haushuhns. *Virchows Arch.*, 1930, 277: 631-41.

Pathological aspect.

THÉVENIN, P. E. *Toxicité des lipides tissulaires [Lyon] 113p. 8°. Trévoux, 1935.

Benders, A. M. Die Lipide und ihre Bedeutung für die Pathologie des Nervensystems. *Zbl. ges. Neur. Psychiat.*, 1933, 69: 545-63. — **Christianson, O. O.** Observations on lesions produced in arteries of dogs by injection of lipids; lipids injected; human fat, fatty acids, soaps and cholesterol. *Arch. Path.*, Chic., 1939, 27: 1011-20. — **Lecoq, R.**, & **Allinne, M.** L'exces des lipides dans la ration envisagé comme facteur limitatif de la croissance chez le rat. *Ann. falsif. Par.*, 1936, 29: 539-45. — **McJunkin, F. A.**, & **Herry, J. W.** Antigenic effect of lipid fractions of tissue extracts. *Am. J. Path.*, 1935, 11: 353-63. — **Martin, P. E.** De la toxicité des lipides tissulaires. *Presse méd.*, 1935, 43: 361-3. — **Martin, J. F.**, & **Receveur, R.** Toxicité électorale des lipides organiques; variations de l'intensité des lésions hépatiques chez le cobaye par injections de lipides de foie de cobaye suivant les solvants d'extraction. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 18. — **Martin, J. F.**, **Martin, P. E.**, & **Thévenin, P. E.** Toxicité électorale des lipides tissulaires pour les organes dont ils proviennent. *Ibid.*, 1936, 122: 587. — **Minder, G.** [Rôle of lipids in urology]. *Orv. hetil.*, 1927, 71: 313-5. — **Koffo, A. H.** Les lipides dans la nutrition et le développement des tumeurs. *Néoplasmes*, 1930, 9: 257-69. — **Savy, P.**, **Martin, P. F.**, & **Receveur, E.** L'intolérance alimentaire aux oeufs; propriétés réactogènes des lipides. *Presse méd.*, 1936, 44: 1161. — **Sperry, W. M.**, **Brand, F. C.**, & **Copenhaver, W. M.** The behavior of lipids during autolysis of liver and brain. *J. Biol. Chem.*, 1942, 144: 297-306. — **Wlassics, T.** Die Rolle der Lipide der normalen Zellen der Epidermis bei akuten und chronischen Krankheiten. *Derm. Wschr.*, 1932, 95: 1128.

Pharmacology.

LEVIN, B. S. Action des lipides sur les phénomènes de la lyse (saponine, bactériophage, rayons X) 83p. 25cm. Par., 1936.

ROTH, L. H. *Lipoidwirkung und Beein-

flussung von Pharmakoneffekten durch Lipide am Froschherz. 23p. 8°. Stetten-Basel, 1936.

Addesi, G. Modificazioni istologiche dell'ovario in seguito a trattamento con lipoidi. *Rass. ostet.*, 1935, 44: 334-9.

Borchiesi, A. Esperienze su l'azione dei lipoidi; ricerche ponderali e citometriche su cavie sottoposte ad iniezioni di lecitina e di ceteri di colesterina. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 803-7, 2 pl. Also *Rass. clin. ter.*, 1928, 27: 286-322, 2 pl. — **Bond, C. J.** On the effect of certain radiated lipoids on the cellular constituents of the blood. *Rep. Brit. Ass. Advance. Sc.*, 1927, 95: 368. — **Euchmann, H.** Tierexperimentelle Untersuchungen über die Lipoidwirkung beim Hundesaugling mit dystrophischen Zuständen. *Zschr. Kinderh.*, 1926, 42: 568-73. — **Dresel, K.**, & **Sternheimer, R.** Die Wirkung kolloidaler Lecithin- und Cholesterinlösungen auf das Leber-Trendelenburgsche Fröschpräparat. *Zschr. klin. Med.*, 1928, 107: 759-84. — Die Wirkung von Lipoiden auf das Straubische Fröschherz. *Ibid.*, 785-95. — **Dzsinich, A.** [Effect of lipoids on the blood cells]. *Magy. orv. arch.*, 1929, 30: 604-8. — **Friede, K. A.** Ueber die Aktivierung der hämolytischen Wirkung von Giften und Arzneimitteln durch Lipide. *Zschr. Immunforsch.*, 1924, Orig., 40: 69-83. — **György, P.** Untersuchungen über Lipide und Lipoidwirkungen bei Kindern. *Jahrb. Kinderh.*, 1926, 3, F., 62: 283-97. — **Maccone, G.** I lipoidi. *Boll. chim. farm.*, 1928, 67: 161-4. — **Magat, J.** Beiträge zum Studium der therapeutischen Wirkung parenteral zugeführter Lipide. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1927, 39, Kongr., 394-8. — **Mannelli, M.** Sulla distribuzione dei lipoidi nell'organismo somministrati sperimentalmente durante l'infezione tubercolare e relative deduzioni terapeutiche; ricerche istologiche, fisiologica-clinica. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1928, 33: 295-326. — **Mayer, E.** The mode of action of lipoids on tissue cells in vitro. *Skand. Arch. Physiol. Biol.*, 1936, 75: 1-20, pl. — **Moretti, P.**, & **Zindato, A.** Azione di lipoidi (bioplastina) per via endovenosa sulla glicemia nei soggetti normali e nei diabetici. *Rass. clin. ter.*, 1936, 35: 313-32. — **Parhon, C. I.**, **Cabane, M.**, & **Murza, V.** Action des lipoides placentaires sur la teneur en eau du sang, du tissu musculaire et de quelques organes. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 1112-4. — **Pirolli, M.** Sull'azione dei lipidi acetone-insolubili epatici e renali sul S. R. I. E., sulla fibra muscolare. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1942, 17: 440. — **Rothschild, F.** Zur Pharmakologie von Lipoiden: Lecithin, Cephalin, Cholesterin. *Helvet. med. acta*, 1938, 5: 329-46. — & **Roth, L.** Lipoidwirkungen am isolierten Fröschherz und isolierten Dünndarm; Einfluss von Lipoiden auf Giftwirkungen am isolierten Organ. *Arch. internat. pharm. dyn.*, 1937, 57: 1-34. — **Ruttink, J.** Lipoid mit blutstillender Wirkung. *Acta brev. neerl.*, 1941, 11: 30-4. — **Sanders, R.** Pharmakologische Untersuchungen zur Frage der Kreislaufwirkung der Lipide. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1937-38, 102: 361-73. — **Scheffer, L.** Ueber Emulsionstherapie; Ausmass und Dauer der Fettspeicherung in der Lunge. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1927, 124: 334-42. — **Surányi, L.**, & **Jarno, L.** Ueber den Einfluss der Lipide auf die Toxinwirkung. *Zschr. Immunforsch.*, 1928, 57: 199-204. — **Tarsitano, A.** Azione dei lipidi, per via endovenosa, sul deflusso duodenale della bile. *Riforma med.*, 1936, 52: 1579-82. — **Tompkins, E. H.** Preliminary studies of the reaction of the tissues to intravenous injections of lipoids; the reaction to the ether insoluble fraction of beef brains. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 481. — The nucleinate-like action upon the white blood cells of the ether insoluble fraction of lipoids from beef brains. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1943, 72: 347-70. — **Torrioli, M.** Azione di lipoidi di vari organi sullo stato funzionale del S. R. I.; prime osservazioni su di un mezzo di regolazione umorale del sistema stesso; nota preventiva. *Policlinico*, 1939, 46: sez. med., 337-45. — **Vogt, E.** Potenzierte Insulinwirkung durch Lipide. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 407. — **Wejs, E.**, & **Wasserman, H.** [Effect of lipoids in therapy and in biology]. *Polska gaz. lek.*, 1928, 7: 229-32. — **Wajzer, J.** Recherches sur les lipides en vue d'une théorie des actions pharmacodynamiques des ions alcalins et alcalino-terreux. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 830-3. — Nouvelles recherches sur les lipides en vue d'une théorie des actions pharmacodynamiques des ions alcalins et alcalino-terreux. *Ibid.*, 1935, 120: 707-10. — **Weiss, L.**, & **Paul, B. A.** [Effect of lipoids on the parasympathetic nervous system]. *Orv. hetil.*, 1928, 72: 1260-3.

Physical chemistry.

FERNBACHER, G. *Ueber die Wirkung grenzflächenaktiver Lipide im Oel-Wasser Modell. 18p. 8°. Greifsw., 1931.

Bouisset, L., & **Soule, C.** Sur la solubilité des lipides tissulaires dans la glycérine. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 673. — **Danielli, J. F.** Some properties of lipid films in relation to the structure of the plasma membrane. *J. Cellul. Physiol.*, 1935-36, 7: 393-408. — **Degkwitz, R.** Zur physikalischen Chemie der Zellfette. *Klin. Wschr.*, 1929, 8: 2224-9. — **Dresel, K.**, & **Sternheimer, R.** Die Rolle der Lipide im vegetativen System; antagonistische Beeinflussung des physikalisch-chemischen Zustandes von Lipoiden. *Zschr. klin. Med.*, 1928, 107: 739-58. — **Hass, G. M.** Membrane formation at lipid-aqueous interfaces in tissues; a correlation of the morphologic and chemical aspects. *Arch. Path.*, Chic., 1939, 28: 177-98. — **Salvi, P.** Sulla diffusione osmotica dei lipoidi.

Arch. fisiol., Fir., 1927, 25: 392-7.—Schulman, J. H., & Stenhagen, E. Molecular interaction in monolayers; complex formation in lipid monolayers. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1938, ser. B, 126: 356-69.—Spiegel-Adolf, M. Physico-chemical studies of lipoids in their relations to salts, drugs and proteins. *Biochem. J., Lond.*, 1932, 26: 2183-90. Also *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 185.

Serology.

Belfanti, S. Ueber Lipoiden und deren Beziehungen zu den Eiweisskörpern und zur Immunität. *Zschr. Immunforsch.*, 1928, 56: 449-63.—D'Alessandro, G. Nuove conoscenze sul rapporto tra lipoidi e immunità. *Biochim. ter. sper.*, 1937, 24: 19; 56.—Eisler, M., & Fujioka, N. Ueber die Fähigkeit von Zelllipoiden zur Bindung verschiedener Agglutinine und Lysine. *Zschr. Immunforsch.*, 1928, 59: 221-38.—González, P., & Armanque, M. Les lipoides dans l'immunité. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 1006-8.—Hiro, Y., & Yamada, M. Ueber die Entwicklung der serologischen Eigenschaften der Körperlipoiden des Entenembryos. *Acta paediat. jap.*, 1938, 44: 57.—Hirota, T. Serologische Studien über die Bakterienlipoiden. *Okayama igakkai zasshi*, 1935, 47: 1836.—Morelli, E. Relazioni immunologiche fra i lipoidi dei vari organi e i lipoidi neoplastici. *Atti Congr. naz. microb.*, 1932, 4: Congr., 325-31. Also *French transl.*, *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1932, 4: 623-7.—Ortiz Patto, & Brazil, R. V. Atividade anti-alexica e coagulante dos lipoides. *Bol. Inst. Vital Brazil*, 1938, No. 20, 3: 21.—Frunell, A., & Galmès, J. Modifications humorales se produisant chez le lapin par inoculation sous-cutanée du complexe lipoides-réagine. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 129: 573-6.—Sachs, H. Ueber die serologische Reaktionsbereitschaft der Lipoiden im Organismus. *Arch. Verdauungskr.*, 1928, 42: 253-61.—Spranger, W. Lipoidgehalt und aktuelle Reaktion biologischer Modelle. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 790.—Trivellini, A. Les lipoides des humeurs et des tissus dans le système des défenses immunitaires de l'organisme. *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1930, 2: 461-3.

Therapeutic use.

Broussard, U. Sull'azione terapeutica dei lipoidi per via endovenosa. *Rass. clin. ter.*, 1935, 34: 338-44.—Franzi, L. Terapia lipoidica e fermenti lipolitici del siero di sangue. *Pediatrica (Riv.)*, 1936, 44: 1086-96.—Gähwyler, M. Wunderkuren mit Mesenchymaltherapie. *Schweiz. med. Wschr.*, 1933, 63: 841-3.—Krainick, H. G. Versuche zur intravenösen Lipoidtherapie. *Zbl. inn. Med.*, 1939, 60: 391-3.—Liposol not acceptable for N. N. R. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 111.—Peci, G. Colesterina e lecitina. *Rass. clin. ter.*, 1929, 28: 320-2.—Pilgerstorfer, W., & Ringl, A. Bericht über therapeutische Versuche mit organspezifischen Lipoidextrakten. *Wien. klin. Wschr.*, 1940, 53: 644-9.—Saucedo y Andrade, R., & Gutiérrez Camarena, A. Las lecitinas del corazón de los mamíferos y los ácidos grasos del aceite de chaulmoogra, en las afecciones de bacilos ácido-resistentes. *Bol. Soc. mutual. med. farm. Guadalajara*, 1940, 12: 119-57.—Serono, C. A quali requisiti deve rispondere la terapia coi lipidi. *Rass. clin. ter.*, 1934, 33: 63-70. — Sulle iniezioni endovenose di lipoidi totali del tuorlo d'uovo in varie forme morbose. *Boll. Accad. med. Roma*, 1935, 61: 171-9. — Quarant'anni di terapia lipoidica. *Rass. clin. ter.*, 1938, 37: 1-7.—Stefan, H. Ueber künstliche Organ-Lipoidnahrung bei verschiedenen Erkrankungen des Organismus. *Psychiat. neur. Wschr.*, 1933, 35: 431-3.—Unia, M. La terapia lipoidica per via endovenosa. *Rass. clin. ter.*, 1936, 35: 151-61.—Young, W. W. Some observations drawn from the clinical use of a non-specific liposol. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1937, 30: 15-9.

Type.

Collison, D. L., & Smedley-Maclean, I. The nature of the lipid matter extracted from green leaves (spinach and cabbage). *Biochem. J., Lond.*, 1931, 25: 606-13.—Golz, G. I lipoidi nelle piante. *Biochem. ter. sper.*, 1928, 15: 65-76.—Kan, S. Ueber die Mikrobestimmungsmethode von Lipoid-Amino-N im Blut des Hundes. *J. Biochem.*, Tokyo, 1940, 31: 55-9.—Pangborn, M. C. Acid cardioliipin and an improved method for the preparation of cardioliipin from beef heart. *J. Biol. Chem.*, 1944, 153: 343-8.—Ruppol, E. Sur les aminolipides des végétaux inférieurs. *C. rend. Congr. internat. pharm.*, 1935, 617.—Shorland, F. B. Leaf lipids of forage grasses and clovers. *Nature, Lond.*, 1944, 153: 168.—Vesely, V., & Jakes, M. Note sur la nomenclature des lipides. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1930, 12: 128.

LIPIDOSIS.

See Lipoidosis.

LIPIEC, Henryk Ziemowit, 1909—*Les faux calculs de la vessie. 80p. 8°. Par., L. Rodstein, 1936.

LIPIN.

See Lipid.

LIPINSKA, Melina. Les femmes et le progrès

des sciences médicales. viii, 235p. portr. 8°. Par., Masson & cie, 1930.

LIPIODOL.

See Iodine, Oil, iodized.

LIPKA, Joseph, 1883-1924. Graphical and mechanical computation; alignment charts, experimental data. ix, 259p. 8°. ch. N. Y., J. Wiley & sons, 1921.

LIPKOVIC, Vincens, 1896—*Zweimal ausgeführte Krönleinsche Operation wegen Tumorzidiv. 15p. 8°. Würzb., M. Walther & co., 1930.

LIPKOWITZ, Harry Howard, 1907—*The after effects of forceps delivery on the mentality of the child. 20p. 8°. Lausanne [n. p.] 1935.

LIPMAN, Charles Bernard, 1883—

For portrait see Collection in Library.

LIPMANN, Fritz. Metabolic generation and utilization of phosphate bond energy. p.99-162. 23½cm. N. Y., Intersc. pub., 1941.

In *Advances Enzym.* (Nord, F. F., et al.) 1:

For portrait see Sympos. Resp. Enzymes, Madison, 1942, opp. p. 229.

LIPMANN, Otto, 1850-1934. Abzählende Methoden und ihre Verwendung in der psychologischen Statistik. 78p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1921.

Methoden der Aussagepsychologie. p.97-1056. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1935.

In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) 1935, Abt. VI: Teil C, II, 2.

For Festschrift see *Zschr. angew. Psychol.*, 1930, 36: portr.

For obituary see Baumgarten, F. *Personnel J.*, 1934, 12: 324-7.

LIPNIK, Josef, 1895—*Zur Frage der angeborenen Zwerchfellhernien. 29p. pl. 8°. Jena [n. p.] 1927.

LIPOBLAST.

See Fat tissue.

LIPOBLASTOMA.

See Lipoma.

LIPOCAIC.

See also Pancreas, Hormone; also Insulin; Lipodieresis.

Cangado, J. R. Estado atual do lipocaeico pancreatico. *Brasil med.*, 1941, 55: 578-81.—Clark, D. E., Vermeulen, C. [et al.] Fractionation studies on lipocaeic. *Am. J. Physiol.*, 1939, 126: 464.—Dragstedt, L. R. Lipocaeic, a new pancreas hormone. *Clin. Bull. Cleveland*, 1938, 2: 115-8.

The present status of lipocaeic. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 29-32. — Allen, J. G. [et al.] Lipocaeic and insulin sensitivity. *Fed. Proc., Balt.*, 1942, 1: pt 2, 22 (Abstr.).—Dragstedt, L. R., Clark, D. E., & Vermeulen, C. The significance of lipocaeic in surgery. *Ann. Surg.*, 1939, 110: 907-15.—Dragstedt, L. R., Van Prohaska, J., & Harms, H. P. Observations on a substance in pancreas (a fat metabolizing hormone) which permits survival and prevents liver changes in depancreatized dogs. *Am. J. Physiol.*, 1936, 117: 175-81.—Fentman, C., Montgomery, M. L., & Chaikoff, I. L. The effectiveness of lipocaeic in preventing fatty livers in completely depancreatized dogs maintained with insulin. *Ibid.*, 1944, 141: 221-6.—Goodpasture, W. C., Vermeulen, C. [et al.] The bromsulphalein liver function test as a method of assay of lipocaeic. *Ibid.*, 1938, 124: 642-6.—Julian, O. C., Clark, D. E. [et al.] The antagonistic action of lipocaeic and the pituitary in fat transport. *Ibid.*, 1941, 133: 344. — Lipocaeic and ketogenic hormone. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1940-41, 13: 338.

The antagonistic effect of lipocaeic and the anterior pituitary on fat metabolism. *Am. J. Physiol.*, 1942-43, 138: 264-8.

— & Dragstedt, L. R. Antagonistic effect of lipocaeic on fatty liver produced by ketogenic hormone. *Ibid.*, 1940, 129: 392.—Leites, S. M., & Lusenko, V. S. The lipocaeic substance of the pancreas and fat carbohydrate metabolism; effect of the lipocaeic substance of the pancreas upon the fat and glycogen of the rat liver. *Bull. biol. med. exp. URSS*, 1939, 8: 342-5. Also *Biull. eksp. biol. med.*, 1939, 8: 322-4.—Leites, S. M., & Shabadash, F. N. [Effect of the extract of the pancreas containing lipocaeic substance on the toxic fatty infiltration of the

liver] *Ibid.*, 1942, 13: 19-21.—Leites, S. M., Sigalova, R. R., & Chirikov, B. M. The lipocaine substance of the pancreas and fat carbohydrate metabolism; effect of the lipocaine substance of the pancreas upon ketonemia, lipemia and glycemia in rabbits. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1939, 8: 338-41. Also *Biull. eksp. biol. méd.*, 1939, 8: 319-21.—McGavack, T. H. The lipocaine deficiency syndrome. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1941, 34: 406-8.—Mackay, E. M. The influence of a pancreas extract (fat metabolizing hormone) upon fat deposition in the liver on a low protein diet. *Am. J. Physiol.*, 1937, 119: 783-6.—Montgomery, M. L., Entenman, C., & Cheick, I. L. The estimation of the anti-fatty-liver factor of the pancreas and of pancreatic juice by the use of the completely depancreatized dog maintained with insulin. *Ibid.*, 1944, 141: 216-20.—Present (The) status of lipocaine. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 1454.—Rodninsky, B. B. [Effect of extracts of the pancreas containing lipocaine substance on the cholesterol metabolism in the liver of the dog in experimental pancreatic diabetes] *Biull. eksp. biol. méd.*, 1942, 13: 26-9.—Vermeulen, C. W., Allen, J. G. [et al.] The effect of lipocaine and cholesterol administration in rabbits. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 476.

LIPOCELE.

See Hernia, adipous.

LIPOCHONDRODYSTROPHY [Hurler]

See Chondro-Osteodystrophy.

LIPOCHROME.

See under Carotinoid.

LIPOCLASIN.

Oda, S. Ueber den Einfluss des Katobesols auf das Blut. *Fol. haemat.*, Lpz., 1931, 44: 519-26.

LIPODIERESIS.

See also Lipid, Metabolism; Lipocaine; Lipodystrophy; Liver; Lung.

Binet, L. Le poudon organe glandulaire; nouvelle contribution à l'étude de la lipopexie et de la lipodière pulmonaires. In *Probl. biol. méd.* (Leontevich, A. V.) Moskva, 1935, 419-23.

Aubel, E., & Marquis, M. Action du poudon sur les acides gras volatils du sang circulant. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 2 1169. — La lipopexie et la lipodière du poudon. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1933, 8: 522-30.

La combustion des graisses au niveau du poudon. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 540-2.—Cacouri, S. La lipodière pulmonaire. *Fisiol. & med.*, Roma, 1931, 2: 493-502.—Cantoni, O. Ricerche sulla pretesa esistenza della lipodière pulmonaire. *Arch. fisiol.*, Fir., 1930, 28: 205-12. Also French transl., *Arch. ital. biol.*, 1930, 83: 154-60.—Cioni, C. Sulla funzione lipodière e sul S. R. I. del poudon. *Arch. ital. anat.*, 1931, 2: 913-48, 3 pl.—D'Alessandria, E. Le funzioni lipopexie e lipodière del poudon sotto l'influenza della depressione barometrica. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1931, 39: 657.—Fossati, G. Sui rapporti della funzione lipodière di alcuni organi in gravidanza fuori di gravidanza e nel feto. *Atti Soc. ital. ostet.*, 1905, 11: 219.—Lombroso, U. Sur le métabolisme des graisses résumé et conclusions des recherches sur la lipodière. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1927, 28: 300-8.

A propos d'une note de MM. I. I. Nitzescu et G. Benetato: Sur la lipodière pulmonaire et la sécrétion interne du pancréas. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 101: 449.—Nitzescu, I. I., & Benetato, G. Action du pancréas endocrine sur la lipodière pulmonaire. *Abstr. Internat. Physiol. Congr.*, 1929, 13. Congr., 194. Also Ruman. transl., *Cluj med.*, 1929, 10: 203-6.—Pak, C. Beiträge zur Morphologie der Lungenfunktion; über die Lipolyse der Lunge. *J. Chosen M. Ass.*, 1933, 23: 110-2.—Roger, H. The action of the lung upon fatty substances. *French M. Rev.*, Par., 1931-32, 1: 1-10.—Rordorf, R. Attività lipodière del poudon di coniglio tubercolotico. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 671.—Sunzeri, G. Sur le métabolisme des graisses; sur la lipodière des lipides du foie solubles dans l'alcool en présence d'extraits filtrés de pancréas. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1927, 28: 272-84.

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

lipodystrophy with prolan] *Klin. med.*, Moskva, 1931, 9: 1242-7.—Hufnagel, Un cas de dermo-lipodystrophie. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 1665-8.—Ostenfeld, I. [Case of lipodystrophy in an 11 year old boy] *Hospitaltidende*, 1936, 79: Neur. selsk. forh., 40 2.—Parnelle, A. H. Lipodystrophy; a report of 6 cases in children. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 98: 548-52. — Lipodystrophy. In *Pract. Pediat.* (Brennemann, J.) Hagerstown, 1937, 1: Chap. 41, 8p.—Pervushin, G. V. [Lipodystrophic symptom complex] *Sovrem. psikhonevr.*, 1930, 10: 40-6.—Traub, E. F. Lipodystrophy associated with multiple milia of the face. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1938, 37: 519.—Weitz, Fall von Lipodystrophie. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 284.—Wertham, F. I. Habitus lipodystrophicus with affective psychosis (hypomanic excitement) *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1929, 22: 714-8.—Williams, T. P. Lipodystrophy. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1933, 26: 515.—Ziegler, L. H. Lipodystrophies. *Proc. Mayo Clin.*, 1927, 2: 251. — Lipodystrophies; report of 7 cases. *Brain*, Lond., 1928, 51: 147-67.

— Etiology.

See also Insulin therapy, Untoward effects; Lipodystrophy; Pituitary, Disease, etc.

Berliner, F. *Ueber Insulin Lipodystrophie [Berlin] 29p. 8° Frankf. a. M., 1937.

Marinos, C. D. *La lipodystrophie insulinique. 113p. 8° Par., 1931.

Asbeck, F. Lipodystrophie als Röntgenspüschädigung. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 1479.—Avery, H. Insulin fat atrophy, a traumatic atrophy panniculitis. *Brit. M. J.*, 1929, 1: 597-9.—Bocm, B. K. [Lipodystrophy due to insulin] *Ned. tscr. geneesk.*, 1935, 79: 3923-5.—Carmichael, E. A., & Graham, G. Local fat atrophy following insulin injections. *Lancet*, Lond., 1928, 1: 601.—Dopich, F. Ueber lokale Lipodystrophie bei Dauerinsulinbehandlung; gleichzeitiges Vorkommen von Fettschwund und Fettwucherung bei einem Fall. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 605-7. — Ueber traumatischen Fettschwund. *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 378.—Dinkler, G. Ueber einen Fall von örtlich begrenzter Atrophie und Hyperplasie des Unterhautfettgewebes nach Insulinbehandlung (Insulinlipodystrophie). *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 312.—Ewercowa, E. K. Ueber die Pathogenese der Lipodystrophie. *Zscr. ges. Neur. Psychiat.*, 1928-29, 118: 489-99.—Fischer, A. E. The frequency of atrophy on the subcutaneous fat following the injection of insulin. *Am. J. Dis. Child.*, 1929, 38: 715-20.—Fontes, V., & Barreiros Santos, A. Sur un cas de lipodystrophie céphalique. *Arq. anat.*, 1936, 17: 283-302.—Harmer, J. W., & Finney, W. P. Deformity from fatty atrophy in the arm occasioned by injections of pituitrin in cases of diabetes insipidus. *Med. Clin. N. America*, 1930, 13: 1533-7.—Ivanova, D. A. Local lipodystrophy following protracted administration of insulin in diabetes. *Ter. arkh.*, 1939, 17: 150-3.—Kinczler, M. [Lipo-dystrophia from insulin injections] *Orv. hetil.*, 1936, 80: 714.—Monrad-Krohn, G. H., & Forsberg, R. [Case of lipodystrophy of traumatic origin] *Norsk. mag. laegevid.*, 1936, 97: 249-60.—Mouzaffer Chetty Yener. Les lipodystrophies insuliniques. *C. rend. Congr. internat. path. comp.*, 1936, 3. Congr., 636-42.—Nobécourt, P., & Ducus, P. Lipodystrophie atrophique et lipomatense après injections répétées d'insuline chez deux enfants diabétiques. *Bull. Soc. nédiat. Paris*, 1938, 36: 644-9. Also *Arch. méd. enf.*, 1939, 42: 193-201.—Priesel, R., & Wagner, R. Ueber lokale Lipodystrophie nach Insulininjektionen. *Zscr. Kinderh.*, 1928, 46: 453-6. — Die Insulinlipodystrophie bei Kindern. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 1548.—Rabinowitch, I. M. Atrophy of subcutaneous fat following insulin injections. *Canad. M. Ass. J.*, 1928, 18: 560.—Reed, L. L., Anderson, W. E., & Mendel, L. B. Lipodystrophy from insulin injections. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 95: 395-9.—Robert, P. Posttraumatisches lipophages Granulom. *Dermatologica*, Basel, 1942, 86: 246-8.—Rosenberg, M. Ueber traumatischen Fettschwund; ein Beitrag zur Pathogenese der sogenannten Insulinlipodystrophie. *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 379. — Berliner, F. Ueber traumatischen Fettschwund; ein Beitrag zur Pathogenese der sogenannten Insulinlipodystrophie. *Ibid.*, 1936, 49: 1253-6.—Schlüter, A. Ueber einen Fall von Lipodystrophie nach Insulinbehandlung. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 276.—Wadsworth, R. C. Neurolipodystrophies. *Collect. Lect. Metrop. State Hosp.*, Waltham, 1942, 7: pt 3, 195-202.—Zarecki, P. [Case of local insulin lipodystrophy] *Warsz. czas. lek.*, 1937, 14: 664.

— intestinal [Whipple's disease]

See also Emaciation.

Apperly, F. L., & Copley, E. L. Whipple's disease, lipophagia granulomatosa. *Gastroenterology*, 1943, 1: 461-70.—Pearse, H. E. Whipple's disease. *Surg. Gyn. Obst.*, 1942, 75: 268.—Reinhart, H. L., & Wilson, S. J. Malabsorption of fat (intestinal lipodystrophy of Whipple) *Am. J. Path.*, 1939, 15: 483-91, 2 pl.

— local.

See also Cutis laxa; Subcutis, Disease.

Alpert, B., & Ferguson, E. A. Local lipid atrophy and lipid dystrophy; advantages of limiting sites of injection.

Endocrinology, 1939, 24: 741-3.—Beder, V. L. [Neural genesis of local fat dystrophy and disorders of central nervous regulation of fat metabolism.] Sovrem. psikhonevr., 1929, 8: 473-500.—Bielschowsky, F. Beitrag zur Klinik und Pathologie der Lipotrophia circumscripta (Cutis laxa). Deut. Arch. klin. Med., 1930, 166: 96-106.—Bigler, J. A. Loss of subcutaneous fat of the lower extremities, lipodystrophy. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 627.—Guralnick, R., & Green, H. Lipodystrophia facialis; case report. N. England J. M., 1939, 220: 553-6.—Kaufmann, I. W. [Pathology of local lipodystrophy in a non-diabetic case.] Orvosképzés, 1934, 24: dec. külf. (Apponyi Festschr.) 147-52.

Pathology.

See also **Fat necrosis; Lipodieresis; Subcutis, Disease.**

Di Guglielmo, G. Sulla evoluzione di una forma di lipodistrofia. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1926, n. ser., 1: 795-807.—Hansen, A. E., & McQuarrie, I. Study of certain tissue lipids in generalized lipodystrophy, lipolistioidieresis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 44: 611-3. Also Am. J. Dis. Child., 1940, 60: 754.—Harris, J. S., & Reiser, R. Lipodystrophy; report of a case, with metabolic studies. Ibid., 1940, 59: 143-66.—Schlau, H. Lipodystrophie, Abderhalden-Reaktion und diencephal-genitales System. Klin. Wschr., 1929, 8: 1031.

segmentary.

Carrau, A. Lipo-dystrophie segmentaire congénitale du nourrisson. Arch. méd. enf., 1927, 30: 602-4. — & Praderi, J. A. Las lipodistrofias segmentarias congénitas de la infancia. Arch. pediat. Uruguay, 1940, 11: 402-15.—Gómez Durán, M. Lipodistrofia segmentaria y trofoedema de pierna curados por gangliectomía. Medicina, Madr., 1942, 10: pt 1, 460-8.

LIPODYSTROPHY, progressive.

Syn.: Barraquer-Simons disease; Lipodystrophia paradoxa.

See also **Histiocytosis.**

AVENIER, P. *A propos d'un nouveau cas de lipodystrophie progressive (syndrome de Barraquer-Simons) 48p. 8° Par. 1936.

DEMANGE, M. *Contribution à l'étude de la lipodystrophie dite progressive (maladie de Barraquer-Simons) 112p. 8° Par. (1936) 1937.

GIMON, J. *Un cas de lipodystrophie progressive symétrique à prédominance thoraco-abdominale. 56p. 24cm. Toulouse, 1937.

HEIDEPRIEM, C. *Ueber die progressive Lipodystrophie. 23p. 8° Berl., 1927.

NASSAUER-BADT, A. *Ueber partiellen symmetrischen infantilen Fettschwund (Lipodystrophia progressiva) und sein familiäres Vorkommen [Frankfurt a. M.] 29p. 8° Oberursel, 1930.

STRUNZ, E. O. *Lipodystrophia progressiva. [Leipzig] 66p. 8° Zeulenroda, 1933.

WEINMANN, E. *Ein Fall von Lipodystrophie progressiva. 24p. 8° Tüb., 1934.

Alto de la Balze, F., & Schere, S. Lipodistrofia progressiva o enfermedad de Barraquer-Simons. Sem. méd., B. Air., 1940, 47: pt 2, 127-32.—Algie, W. H. A case of lipodystrophia progressiva. J. Kansas M. Soc., 1931, 32: 90.—Babonneix, L., & Bons. Lipodystrophie progressive. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1935, 33: 688-91.—Barraquer-Ferré, L. Sobre la lipodistrofia céfalo-torácica (síndrome Barraquer Simons) An. Hosp. Sta Cruz, Barcel., 1930, 4: 353-6. — Lipodystrophie progressive (syndrome der Barraquer Simons) Presse méd., 1935, 43: 1672-4. — Gisberti C., I. de, & Castañer V., E. Lipodistrofia. In their Trat. enferm. nerv., Barcel., 1940, 2: 162-8.—Benzon, B., & Rakuljić, I. [Barraquer-Simons disease (lipodystrophia, endocrinopatosis)] Liječ. vjes., 1940, 62: 644-7.—Berger, E. H. Progressive lipodystrophy, Med. Clin. N. America, 1932, 15: 1431-8.—Bertolani Del Rio, M. Un caso di lipodistrofia progressiva. Riv. sper. freniat., 1940, 64: 145-58, 2 pl.—Bilderbeck, J. B. Lipodystrophia progressiva. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 1062.—Boc, H. W. Lipodystrophia progressiva treated with expansion prothesis in the oral cavity (report of 7 cases) Acta psychiat. neur., Kbh., 1936, 11: 165-94.—Bonzanigo, C. Lipodystrophia progressiva. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 968-70.—Borsarelli, F. Di un caso di lipodistrofia céfalo-torácica progressiva. Pediat. med. prat., Tor., 1933, 8: 94-109.—Brodin, A. [Progressive lipodystrophy] Sven. läk. tidn., 1938, 35: 2088.—Bræchner-Mortensen, K. [Lipodystrophia progressiva] Hospitalstidende, 1933, 76: 922-9.—Capper, A. Lipodystrophia progressiva. Arch. Pediatr., N. Y., 1932, 49: 155-64.—Charles, J. W., & Liggett, H. S. The ocular complica-

tions of lipodystrophia progressiva. Tr. Am. Ophth. Soc., 1926, 24: 288-304, pl. Also J. Missouri M. Ass., 1927, 24: 239-46.—Charles, J. W., & Post, M. H. Lipodystrophia progressiva with ocular complications; further report. Tr. Am. Ophth. Soc., 1935, 33: 141-5. Also Am. J. Ophth., 1936, 3, ser., 19: 126-9.—Currier, F. P., & Davis, D. P. Progressive lipodystrophy appearing at menopause. Am. J. M. Sc., 1930, 179: 750-8, 2 pl.—Decourt, J., Guillemin, J., & Demange, M. Deux cas de lipodystrophie du type Barraquer-Simons. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1936, 3, ser., 52: 197-203.—Demange, M. La lipodystrophie progressive, maladie de Barraquer-Simons. Rev. méd., Par., 1940, 57: 28-36.—Dorst, S. Progressive lipodystrophy. J. Med., Cincinnati, 1927-28, 8: 541.—Dujardin, E. [Cosmetic treatment in progressive lipodystrophy] Ugeskr. læger, 1935, 97: 48.—Ellis, R. W. B. Lipodystrophia progressiva. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 8: 61-6.—Gardiner-Hill, H. Lipodystrophia progressiva. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Stud. Dis. Child., 77.—Gelli, G. La lipodistrofia progressiva. Endocr. pat. cost., Bologna, 1931, n. ser., 6: 535-65.—Granzow, J. Lipodystrophia progressiva in der Gravidität. Zbl. Gyn., 1936, 5: 870-3.—Gualdi, A. La lipodistrofia progressiva (malattia di Barraquer-Simons) Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 885-91.—Haensel. Ein Fall von progressiver Lipodystrophie. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 658.—Hartenberg, P. Un cas de lipodystrophie progressive. C. rend. Congr. alién. neur. France, 1923, 27. Congr., 205.—Hartston, W. Lipodystrophia progressiva. Lancet, Lond., 1933, 2: 1416-8.—Jores, A. Lipodystrophia progressiva. In Handb. Neur. (Bunke & Foerster) Berl., 1937, 15: 423-9.—Kerley, C. G., & Blanchard, K. Lipodystrophy progressiva; report of case. Arch. Pediat., N. Y., 1927, 44: 232-5.—Kren, O. Eine 14jährigen Knaben mit Lipodystrophia progressiva (s. paradoxa) Wien. med. Wschr., 1928, 78: 130.—Kristiansen, A. [Progressive lipodystrophy] Hospitalstidende, 1938, 81: Dansk dermat. selsk. forh., 39.—Leeuwen, H. C. van [Family symptoms of progressive lipodystrophy simultaneously with otosclerosis, bone cysts and mental debility] Ned. tsehr. geneesk., 1933, 77: 1625-34, 10 pl. Also Zschr. klin. Med., 1933, 123: 534-47.—Longthorn, B. Lipodystrophia progressiva. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 1232.—Low, B. Case of lipodystrophia progressiva. Newcastle M. J., 1923-24, 4: 63.—Merañón, G. Un caso de lipodistrofia progressiva con curiosas alteraciones endocrinas. Arch. neurob., Madr., 1920, 1: 290-5. — & Blanco Soler, C. Lipodistrofia progressiva e hipertiroidismo. Rev. méd. Barcelona, 1926, 2, ser., 5: 581-8.—Merañón, G., & Alvarez Cascos, J. Sobre la lipodistrofia progressiva (lipodistrofia céfalo-torácica) Progr. clín., Madr., 1930, 33: 169-76. Also Endocrinología, 1930, 6: 87-102.—Marburg, O. Zur Frage der Lipodystrophia progressiva. Arb. Neur. Inst. Wien. Univ., 1927, 30: 1-12.—Mayoral Pardo, D. Un caso en México, de lipodistrofia progressiva. Medicina, Méx., 1929-30, 10: 374-80.—Mendel, K. Lipodystrophia progressiva. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1933, 147: 757-78.—P. squalini, R., & Merighi, F. La lipodistrofia progressiva o morbo di Barraquer-Simons. Cervello, 1935, 14: 193-230.—Pellegrini, F. Contributo allo studio della lipodistrofia progressiva. Med. prat., Nap., 1927, 12: 98-102.—Perutz, A. Zur Pathogenese der als Lipodystrophia progressiva bezeichneten Erkrankung. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932, 166: 653-68.—Pichon, E. Lipodystrophie progressive (maladie de Barraquer-Simons) In Traité méd. enf. (Nobécourt & Babonneix) Par., 1934, 1: 358-62.—Pollak, F. Beiträge zur Klinik und Pathogenese der progressiven Lipodystrophie. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 127: 415-40.—Pollock, J. E., & Gill, E. B. Lipodystrophia progressiva. Arch. Pediat., N. Y., 1927, 44: 42-7.—Reistrup, H. [Case of progressive lipodystrophy] Hospitalstidende, 1937, 80: 736-40.—Reuben, M. S., Smith, A. de G., & Fox, H. R. Lipodystrophia progressiva; report of 3 cases. Arch. Pediat., N. Y., 1928, 45: 127-30.—Rodríguez Aries, B., & Cuatrecasas, J. Un caso de enfermedad de Barraquer. Arch. med., Madr., 1927, 27: 259-62. Also Rev. méd. Barcelona, 1927, 2, ser., 8: 153-7.—Roger, H., Allen, J., & Paillas, J. E. La lipodystrophie progressive (essai de pathogénie diencéphalique) Rev. fr. endocr., 1935, 13: 443-58.—Röminger. Ein Fall von Lipodystrophia progressiva bei einem 12½ jährigen Knaben. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 521.—Serejski, M. Zur Frage der progressiven Lipodystrophie. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 562-5.—Smith, H. Progressive lipodystrophy of the lower extremities; report of a case. Am. J. M. Sc., 1930, 179: 758-60.—Vasiukova, E. A. [Clinical questions on progressive lipodystrophy] Probl. endokr., Moskva, 1941, 6: 74-80.—Verspyck, P. H. [Case of progressive lipodystrophy] Ned. tsehr. geneesk., 1934, 78: 3792-5.—Villaverde Alvarez, M. Sobre la enfermedad de Barraquer-Simons. Rev. med. cir. Habana, 1935, 40: 1147-51.—Weber, E. P., & Gunewardene, T. H. Lipodystrophia progressiva with the face only affected. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: Sect. Clin., 21-4.—Wernstedt, W. [Case of progressive lipodystrophy in a child of six] Hygiea, Stockh., 1928, 90: 471-4.—Whittle, C. H. Lipodystrophia progressiva. Proc. R. Soc. M., Lond., 1943-44, 37: 153.—Wilder, J. Bemerkungen zur Frage der Lipodystrophia progressiva (zugleich Mitteilung eines Falles mit Hypertropie eines Beines) Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1928, 116: 275-89.—Wilkinson, G. R. Progressive lipodystrophy; a case report and discussion of the problem. South. M. & S., 1941, 103: 315-7.—Williams, P. Lipodystrophia progressiva. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 1071. Also Brit. J. Child. Dis., 1941, 38: 64 [follow-up]

LIPOFIBROMA.

See Lipoma.

LIPOFUSCIN.

See also Carotinoid; Heart, Ageing; Liver, Pigment, etc.

Altschul, R. Lipofuscin distribution in the basal ganglia. *J. Comp. Neur.*, 1943, 78: 45-57, incl. pl.—Arci, T. Morphologische Untersuchungen über die Lipofuscingranula in den Zellen. *Tr. Soc. path. jap.*, 1939, 29: 150-4.—Pfuhl, W. Die histologisch nachweisbaren Beziehungen des Abnutzungspigmentes (Lipofuscins) zum Vitamin C-stoffwechsel. *Klin. Wschr.*, 1941, 20: 1137-9.—Scheel, K. Untersuchungen über das braune Pigment (Lipofuscin) in der Leber. *Frankf. Zschr. Path.*, 1938, 52: 265-75.

LIPOGENESIS.

See also Fat, Formation.

Beraud, P. La lipogénèse dans le monde des microbes et des végétaux inférieurs. *Ann. ferment.*, Par., 1942, 7: 93-111.—Bernhard, K., & Buleit, F. Fettstoffwechsel-Untersuchungen mit Deuterium als Indikator; Beitrag zur Entstehung der Oelsäure aus Kohlenhydraten. *Helvet. chim. acta*, 1943, 26: 1185-9.—Caruso, C. Leucolipidoplasti e cellule scabose in Cephalococcus euphorboides. *Protoplasma*, Lpz., 1939, 32: 169-83.—Circio, C. I lipidi isotenici. *Ann. clin. med.*, Pal., 1929, 19: (spec. no.) 186-93.—Frizer, A. H. H. Lipin secretion in the Elasmobranch interrenal. *Q. J. Micr. Sc.*, Lond., 1929, 73: 121-34, pl.—Ortíz, A. El metabolismo intermediario de los lípidos; formación de las grasas. *Rev. med. cir.*, Barranquilla, 1939, 6: No. 12, 11-45.—Tarwidawa, H. Ueber die Entstehung der Lipoidtröpfchen bei Basidiobolus ranarum. *Cellule*, Louvain, 1938, 47: 203-16, pl.

LIPOGRANULOMATOSIS [incl. liponecrosis]

See also Cholesterosis; Fat necrosis; Necrobiosis lipidica; Oil tumor; Subcutis.

PREPER, W. *Ueber subkutane Fettgewebnekrose. 23p. 8. Marb., 1921.

Abrikosov, A. Ueber das Schicksal der spontan auftretenden Fettgranulome (lipophagen Granulome). *Verh. Deut. path. Ges.*, 1929, 24: 57-64 [Discussion] 73.—Alexander, A. Zur Frage der Lipogranulomatosis subcutanea (Makai). *Klin. Wschr.*, 1929, 8: 2138.—Bartsch, C. H. Ueber lipophagen Granulome. *Beitr. klin. Chir.*, 1937, 165: 487-597, pl.—Bastos Ansart, M., & D'Hericot, J. Contribución al estudio de la lipogranulomatosis (enfermedad de Makai). *Rev. cirug. Barcelona*, 1932, 3: 117-34. Also *Arch. klin. Chir.*, 1932-33, 172: 724-42.—Chleposky, V. La lipogranulomatose (nécrose graisseuse, granulomes graisseux) et son importance dans la clinique chirurgicale. *Rev. chir.*, Par., 1934, 72: 287-327.—Cooperman, M. B., & Meranze, D. R. Traumatic fat necrosis; report of a case involving the buttock. *Surgery*, 1938, 4: 103-10.—Craciun, E. C., & Fagarasano, J. Sur le lipogranulome bénin sous-cutané par diathémie, traumatisme ou injections médicamenteuses. *Ann. anat. path.*, Par., 1935, 12: 909-18.—Dunphy, J. E. Surgical importance of mammary and subcutaneous fat necrosis. *Arch. Surg.*, 1939, 38: 1-15.—Epstein, J., & Barash, L. Subcutaneous fat necrosis; review of the literature. *Am. J. Dis. Child.*, 1930, 40: 337-44.—Fausto, L. Sulla liponecrosi sperimentale del sottocutaneo. *Atti Accad. fisicor. Siena*, 1929, 10. ser., 3: 919-57; 4: 265-99. Also *Minerva med.*, Tor., 1929, 9: pt 2, 372-82.—Fernández, A. A. Tumores inflamatorios por inyecciones de aceites minerales (granuloma lipofágico). *Rev. As. méd. argent.*, 1937, 51: 322-5.—Frigoni, C., & Stradiotti, G. Contributo sperimentale alla conoscenza della citosteatonecrosi disseminata. *Arch. sc. med.*, Tor., 1910, 34: 37-84, 2 pl.—Gavioli, R. L., & Rodríguez, J. M. Citoesteatonecrosis subcutanea. *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: 527-32.—Gioja, E. Su alcuni casi di una singolare alterazione del tessuto adiposo sottocutaneo; la cosiddetta necrosi del tessuto adiposo o citosteatonecrosi. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1928, n. ser., 3: 77-96.—Goldzieher, M. A. Lipogranulomatosis (Makai). *Arch. Surg.*, 1931, 23: 690-702.—Graef, I., Kaufmann, W., & Kaplan, L. Experimental studies of tissue reactions to lipids; the formation of acid-fast membranes around certain oils and waxes. *Arch. Path.*, Chic., 1938, 26: 914-6.—Harbitz, H. F. Lipogranuloma, a foreign body inflammation often suggesting a tumour. *Acta chir. scand.*, 1935, 76: 401-26, 4 pl.—Haxthausen, H. Fat necrosis from exposure to cold. *Clin. J.*, Lond., 1942, 71: 26-8.—Hortolomei, N., Popovici, A. N., & Ciomac, S. Nécrose post-opératoire du tissu graisseux sous-cutané. *Rev. chir.*, Bucur., 1928, 41: 539-45.—Huoper, W. C. Traumatic lipophagic granulomas. In his *Occup. Tumors*, Springfield, 1942, 661-3.—Kapitanoff, G. Beziehung der Lipogranulomatosis zu den Lipomen. *Zbl. Chir.*, 1934, 61: 2366-8.—Korhevnikov, P. W. Multiple Herdnecrose des Unterhautfettgewebes. *Derm. Wschr.*, 1931, 92: 613-20.—Kropfeld, S. M. (Lipogranulomatosis). *Ned. tscr. geneesk.*, 1934, 78: 1860, pl.—Kveim, A. [Lipogranuloma; fatty granuloma]. *Norsk mag. laegevid.*, 1938, 99: 1134-7.—Lusena, G. Pseudofibromi

sottocutanei da iniezioni di olii minerali. *Policlinico*, 1918, 25: sez. prat., 712.—Mazzini, O. F., & Bogetti, H. Estentonecrosis de la mama. *Pol. Acad. argent. cir.*, 1942, 26: 292-300.—Miller, J. L. Panniculitis, lipogranulomatosis. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1941, 43: 725.—Morone, G. Sulla liponecrosi sottocutanea multipla. *Atti Accad. fisicor. Siena*, 1928, 10. ser., 3: 9-72, 3 pl. Also *Clin. chir.*, Milano, 1929, 32: 25-84, pl.—Mosto, D. Contribución al estudio de la citosteatonecrosis subcutanea. *Prensa méd. argent.*, 1931-32, 18: 414; 452.—Pfeil, K. Zur Differentialdiagnose der Lipogranulomatose. *Zbl. Chir.*, 1934, 61: 2911-6.—Prakken, J. R. [Subcutaneous lipogranulomatosis]. *Ned. tscr. geneesk.*, 1937, 81: 3498.—Proserpio, A. Sulla cosiddetta liponecrosi del sottocutaneo. *Arch. ital. chir.*, 1933, 35: 67-87.—Repetto, E. Elaiomi e liponecrosi sottocutanea. *Riforma med.*, 1: 36, 52: 495-500.—Schaare, M. Ueber sogenannte entzündliche Scheinzschwülste und subkutane Fettnekrosen. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 2057-9.—Schwarzman, J. M. Sur la cytoestéatonecrose (oléogranulome) cutanée et subcutanée traumatique expérimentale. *Ann. dermat. syph.*, Par., 1930, 7. ser., 1: 476-94.—Sénèque, Deux cas de cytoestéatonecrose du tissu cellulaire sous-cutané (sein et paroi abdominale). *Pull. Soc. nat. chir.*, Par., 1926, 52: 697-700.—Strasser, U. Ueber symmetrische, posttraumatische Fremdkörpergranulome der Subcutis (zur Frage der Lipogranulomatosis subcutanea). *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 987-9.—Székely, L. [Treatment of extensive liponecrosis with vitamin A]. *Orv. hetil.*, 1937, 81: 725. Also *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 520-3.—Teutschlaender, Ueber progressive Lipogranulomatose der Muskulatur; zugleich ein Beitrag zur Pathogenese der Myopathia osteoplastica progressiva. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 451-3.—Tompkins, E. H. The reaction of the connective tissues to lipides and other foreign bodies. *Am. J. Syph.*, 1936, 20: 22-36.—Vannuco, D., & Montagnana, C. C. Granuloma lipofágico esteatonecrotico por traumatismo. *Rev. As. paul. med.*, 1934, 4: 210-21, 4 pl.

— neonatal.

See also Sclerema.

Babonneix, L., & Diriet. Un cas de cytoestéatonecrose chez un nouveau-né. *Bull. Soc. pédiat.* Paris, 1934, 32: 519.—Baize, P. La stéatonecrose sous-cutanée traumatique des nouveau-nés. *Bull. méd.*, Par., 1935, 49: 23-8.—Bernheim-Karrer, J. Ueber subcutane Fettgewebnekrosen beim Neugeborenen. *Zschr. Kinderh.*, 1926, 42: 658-67; 1933, 55: 695-701.—Fojtén, K., & Petri, S. Necrosis adiposa neonatorum. *Acta paediat.*, Upps., 1936, 19: 123-40.—Costello, M. J. Subcutaneous fat necrosis of the newborn. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1942, 45: 409.—Dongen, J. A. van [Adiponecrosis subcutanea neonatorum]. *Ned. mschr. geneesk.*, 1927, 14: 88-98.—Figueiras, E. Sobre a citosteatonecrose do recém-nascido. *Pediat. prat.*, S. Paulo, 1934, 5: 99-110, 2 pl.—Fox, H. Subcutaneous fat necrosis of the new-born; report of five cases. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1933, 27: 237-52.—Frola, G. Considerazioni su di un caso di lipogranulomatosis ed adiponecrosi del sottocutaneo di un lattante. *Arch. ital. pediat.*, 1937-38, 5: 212-23.—Fuhs, Adiponecrosis subcutanea neonatorum. *Klin. Wschr.*, 1940, 19: 312.—Hallez, G. L. Nouvelle contribution à l'étude de la cytoestéatonecrose du nouveau-né ou induration cutanée d'origine obstétricale. *Prat. méd. fr.*, 1932, 13: 663-76.—Hansen, P. [Necrosis adiposa neonatorum]. *Nord. med.*, 1940, 6: 682.—Harpath, H. Necrosis adiposa neonatorum. *Acta paediat.*, Upps., 1933-34, 15: 259-66. Also *Ugeskr. laeger*, 1934, 96: 369-71.—Heisel, F. B., & Krause, M. E. Adiponecrosis neonatorum. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1943, 48: 113 (Abstr.).—Johnson, H. H. Subcutaneous fat necrosis of the newborn (obstetric lipophagic granuloma). *Illid.*, 1940, 41: 609.—Linsner, K., & Pötschke, S. Umschriebene Fettnekrose der Neugeborenen. *Derm. Zschr.*, 1931, 62: 53-62.—Marfan & Hallez. Induration cutanée curable du nouveau-né par nécrose traumatique du tissu cellulo-adipeux (pseudo-sclérodémie du nouveau-né). *Bull. Soc. pédiat.* Paris, 1926, 24: 56-60.—Mosberg, G., & Behr, E. [Lipogranuloma and adiponecrosis subcutanea neonatorum]. *Ned. tscr. geneesk.*, 1935, 79: 3050-8, pl.—Omens, D. V., Omens, H. D., & Kemp, C. E. Subcutaneous fat necrosis of the newborn. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1943, 47: 266 (Abstr.).—Pancaldi, G. Sulla possibilità di una predisposizione ereditaria di terreno nell'adiponecrosi, adiponecrosi da trauma ostetrico in un neonato, adiponecrosi in sede di vaccinazione antitetica nel padre. *Pediatrica (Riv.)*, 1939, 47: 413-21.—Paradiso, F. Contributo allo studio della citosteatonecrosi sotto-cutanea del neonato. *Lattante*, 1932, 3: 108-19.—Schachter, M. [Sub-cutaneous adiponecrosis in the new-born]. *Rev. st. med.*, Bucur., 1935, 24: 925-34.—Schuermann, H. Adiponecrosi subcutanea neonatorum. *Derm. Wschr.*, 1939, 109: 977.—Shong, G., & Cowan, A. Subcutaneous fat necrosis of the newborn. *Ohio M. J.*, 1935, 31: 34.—Töymä, I. Subcutane Fettklorese des Neugeborenen. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1937, 42: 247 (Abstr.).—Unshelm, E. Beitrag zur Aetiologie der subcutanen Fettgewebnekrose der Neugeborenen. *Mscr. Kinderh.*, 1932, 52: 321-31.—Valk, J. W. van der [Adiponecrosis subcutanea neonatorum]. *Ned. tscr. geneesk.*, 1926, 70: pt 2, 2305.—Zimák, J. [Adiponecrosis subcutanea neonatorum]. *Bratisl. lek. listy*, 1935, 15: 617-28.

LIPOHISTODIERESIS.

See Lipodieresis; Lipodystrophy.

LIPOID.

See **Lipid**.

LIPOID granulomatosis.

See **Lipoidosis**.

LIPOID necrosis.

See **Diabetes mellitus**, **Skin: Diseases**; **Fat necrosis**; **Lipodystrophy**; **Lipogranulomatosis**; **Necrobiosis lipoidica**; **Subcutis**.

LIPOID nephrosis.

See under **Nephrosis**.

LIPOIDOSIS.

See also under specific name of lipoidosis, also under names of organs affected as **Amaurotic family idiocy**; **Aorta**, **Lipoidosis**; **Breast**, **Lipoidosis**; **Cholesterosis**; **Hepato-lienal syndrome**; **Reticulosis**; **Xanthoma**, etc.

THANNHAUSER, S. J. Lipoidoses: diseases of the cellular lipid metabolism. 370p. 24½cm. Lond. [1940]

WEIDMAN, F. D. [et al.] Xanthoma and other dyslipoidoses. 195p. 25½cm. Chic., 1941.

Bau-Prusakowa, S. [Lipoidosis] Warsz. czas. lek., 1935, 12: 225; passim.—Cazal, P. Contribution à l'étude des lipoidoses; à propos de quelques cas; limites de ces affections. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1940, 15: 65-96.—Ellis, R. W. B. Lipoidoses. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 8: 67-79.—Sundelius, H. Zur Kenntnis der Lipoidosen, speziell vom Typus Schüller-Christian. Acta med. scand., 1935-36, 87: 402-41.—Thannhauser, S. J. Ueber Lipoidosen. Klin. Wschr., 1934, 13: 161-7.

— **cholesterol.**

See **Cholesterosis**; **Xanthelasma**.

— **Clinical aspect.**

Bickel, G. Considérations cliniques sur les lipoidoses. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 192-8.—Bürger, M. Die Klinik der Lipoidosen. Klin. Fortbild., 1934, 2: 583-650, 4 pl.—D'Amato, L. Le lipoidosi. Policlinico, 1939, 46: sez. prat., 2025-7. — Le lipoidosi; la clinica delle lipoidosi. Studium, Nap., 1940, 30: 21-7. — & Bossa, G. Le lipoidosi; la clinica delle lipoidosi. Riforma med., 1939, 55: 1563-6.—Di Poggio, E. Delle lipoidosi. Gazz. osp., 1936, 57: 1157-60.—Eppinger, H. Die Klinik der Lipoidosen. Verh. Deut. path. Ges. (1938) 1939, 31: 51-71.—Gloriozov, B. N. [Clinical aspect of lipoidosis] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 1761-5.—Held, I. W. Lipoidosis; clinical classification, differentiation and treatment. Med. Clin. N. America, 1939, 23: 733-57.—Koster, L., & Behr, E. [Particular form of lipogranulomatosis generalisata] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 674-80, pl.

— **Diagnosis.**

Caccio, C. Contributo allo studio delle lipoidosi progressive; metodi chimici per separare i lipidi cellulari liberi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 218.—Determann, A. Röntgen-diagnostik der Lipoidosen. Verh. Deut. path. Ges. (1938) 1939, 31: 71-8.—Sobotka, H. Chemical differentiation of Tay-Sachs disease and other lipoidoses. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1942-43, 9: 795-8.

— **general.**

See also **Hepatosplenomegaly**; **Lipoid proteinosis**; **Phosphatidosis**; **Splenomegaly**; **Xanthelasma**.

WILLE-BAUMKAUFF, H. *Ueber Lipoidzellen-hyperplasie der Milz. p.14-25. 8: Gött., 1931. Also Frankf. Zschr. Path., 1931, 41:

Bürger, M., & Grütz, O. Ueber hepato-splenomegalie Lipoidose mit xanthomatösen Veränderungen in Haut und Schleimhaut. Arch. Derm. Syph., Berl., 1932, 166: 542-75.—Dienst, G. Ueber einen Fall von lipoidzelliger Splenohepatomegalie. Jahrb. Kinderh., 1929, 3. F., 73: 181-99.—Dienst, N., & Hammerl, H. Fall von lipoidzelliger Splenohepatomegalie. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 2225. Ueber einen Fall von lipoidzelliger Splenohepatomegalie. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 1597.—Di Guglielmo, G. Le lipoidosi generali (morbo di Gaucher, morbo di Niemann-Pick e morbo di Schüller-Christian) Boll. Soc. med. chir. Pavia, 1931, 45: Schüller-Christian) Boll. Soc. med. chir. Pavia, 1931, 45: 697-708.—Epstein, E. Der gegenwärtige Stand der Lehre

vom Chemismus der Zellen und Gewebe in Beziehung zur Pathologie der allgemeinen Lipoidosen (Gauchersche, Niemann-Picksche Krankheit, Christians Syndrom, Xanthelasma usw.) Klin. Wschr., 1931, 10: 1601; 2024. Beiträge zur Pathologie und Systematik der allgemeinen Lipoidosen nach chemischen und physikalisch-chemischen Gesichtspunkten; Lipoidzellverfettung und Lipoidzellspeicherung. Virchows Arch., 1931, 281: 152-71. Beiträge zur Pathologie der allgemeinen Lipoidosen. Erg. allg. Path., 1937, 33: 280-313.—Henschen, E. [Case of xanthomatosis with skeletal changes and giant cell splenomegaly] Fin. lak. säll. hand., 1929, 71: 765-85.—Jármay, K. Ueber einen Fall von generalisierter Lipoidose beim Pferd. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1938, 73: 115-33.—Kertl, W. Ueber eine neuartige generalisierte Lipoidinfiltration mit vorwiegender, zum Teil knotenförmiger Beteiligung der Haut und Schleimhaut. In Ikonogr. dermat. (Jadassohn & Zieler) Berl., 1932, p.27-31, 2 pl.—& Urbach, E. Ueber eine familiäre, lokale Lipoidose der Haut und der Schleimhäute. Derm. Wschr., 1928, 87: 1895.—Kramer, D. Lipoid-cell splenohepatomegaly, Niemann-Pick type; a clinical analysis of 9 cases with report of one additional case. Med. Clin. N. America, 1927-28, 11: 905-18, ch.—Melli, G. Le lipoidosi generalizzate. Rass. clin. sc., 1936, 14: 203-11.—Pichler, E. Zur Neuropathologie und Pathogenese der allgemeinen Lipoidosen. Wien. klin. Wschr., 1940, 53: 739-44.—Schrade, W. Die diätetische Beeinflussung des Stoffwechsels bei hepato-splenomegalen Lipoidose. Verh. Ges. Verdauungskr. (1936) 1937, 13: 211.

— **local.**

See also **Necrobiosis lipoidica**; **Xanthelasma**; also names of organs affected as **Cornea**; **Elastic tissue**; **Retina**, etc.

Heckscher, S. Ueber Verfettung des perineuralen Gewebes; ein Beitrag zur Kenntnis der Lipoidablagerungen im Alter. Frankf. Zschr. Path., 1928, 36: 275-9.—Löwenstein, A. Ueber Lipoidablagerung bei Mensch und Versuchstier. Klin. Mbl. Augenh., 1936, 96: 765-78.—Lüdin, M. Monostische Lipoid-granulomatose? ein Fall zur Diskussion. Radiol. Clin., Pasel, 1942, 11: 76-9.—Urbach, E. Imbibitio lipoidica telae elasticae degeneratae. Acta derm. vener., Stockh., 1934, 15: 69-76.—& Gouley, B. A. A new form of localized lipoidosis; granuloma cholesterinum subcutaneum. J. Invest. Derm., 1942, 5: 331-46.—Wiesenborn & Wurm, H. Lipoidgranulome des Schädeldachs ohne allgemeine Lipoidgranulomatose (Hand-Schüller-Christiansche Krankheit) bei generalisierter Tuberkulose. Chirurg, 1938, 10: 462-7.

— **Manifestation.**

Junius, P. Krankheiten durch Störung des Lipoidstoffwechsels (Niemann-Picksche Krankheit, Morbus Gaucher, Schüller-Christiansche Krankheit, Xanthomatosen verschiedener Lokalisation) in Beziehung zum Sehorgan. Zschr. Augenh., 1931-32, 76: 129-47.—Loewenstein, A. Some contributions to the lipoidal pathology of the ocular tissue. Tr. Ophth. Soc. U. K. (1942) 1943, 62: 159-67.—Monacelli, M. A proposito di lipoidosi cutanee. Arch. ital. dermat., 1935, 11: 523-6.—Rintelen, F. Ueber Lipoidosen und ihre Beziehungen zur Augenheilkunde. In Zeitr. Augenh. (W. Jähle) Stuttg., 1938, 354-68.—Sonnenschein, H. D. Disseminated lipid granulomatosis without the Schüller-Christian syndrome. Bull. Hosp. Joint Dis., N. Y., 1941, 2: 63-8.—Urbach, E. Kutane Lipoidosen. Derm. Zschr., 1933, 66: 371-86. Ueber Lipoidosen mit cutanen Erscheinungen. Klin. Wschr., 1934, 13: 577-80.—Van Bogaert, J. Intérêt ophtalmologique du groupe des dyslipoidoses. Bruxelles méd., 1935-36, 16: 214. Intérêt de l'étude des lipoidoses pour la neuropathologie. Tr. Inst. Bunge, Anvers, 1938, 2: No. 23, 1-47.

— **Pathogenesis.**

Bossa, G. La chimica e la patogenesi delle lipoidosi. Riforma med., 1939, 55: 1566. Also Studium, Nap., 1940, 30: 27-30.—Kugelmass, I. N. Congenital lipoidosis. In his Blood Disord. Child., N. Y., 1941, 762-87.—Müller, H. Ueber die sogenannten primären Lipoidosen. Zschr. Kinderh., 1937-38, 59: 476-98.—Swanson, J. C. Familial xanthomatosis. Brit. J. Derm. Syph., 1943, 55: 289-93.

— **Pathology.**

See also **Chondro-osteodystrophy**.

Anichkov, N. Experimentelle Untersuchungen über die Ablagerung von Cholesterinfetten im subkutanen Bindegewebe. Arch. Derm. Syph., Wien, 1904, 120: Orig., 627-74, 3 pl.—Basile, A. Contributo alla conoscenza della fine struttura della fibra muscolare striata in condizioni normali e patologiche; lipoidosi della F. M. S.; localizzazione del materiale lipidico in alcune tossinfezioni. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 302-4.—Brugsch, H. G. Pseudocystic bone disease, lipoidosis of the bones. Bull. N. England M. Center, 1942, 4: 284-90.—Chaika, T. V. [Experimental lipoidosis in rats] Arkh. biol. nauk., 1940, 57: No. 2, 74-81.—Ciaccio, C. Contributo allo studio delle lipoidosi progressive. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 217.—Freeman, I., & Schmitt, G. F., jr. Lipoid storage disease; a case report with autopsy. Bull. School M. Univ. Maryland, 1939-40, 24: 165-72.—Geschickter, C. F. Lipoid tumors. Am. J. Cancer, 1934, 21: 617-41.—Hassler, E.

Hurlersche Erkrankung; Dysostosis multiplex, gargoylisme, dysostotische Idiotie, eine Form der Lipoidosen. Deut. Zschr. Verdauungskr., 1940-41, 4: 324-39.—Hirsch, E. F. Experimental tissue lesions with mixtures of human fat, fatty acids, soaps, and cholesterol. Am. J. Clin. Path., 1939, 9: 279-85.—Klenk, E. Lipoidosen; physiologisch-chemisches Referat. Verh. Deut. path. Ges. (1938) 1939, 31: 6-12. — Beiträge zur Chemie der Lipoidosen; Niemann-Picksche Krankheit und amaurotische Idiotie. Zschr. physiol. Chem., 1939-40, 262: 128-43.—Kolen, A. A. Ueber die Ablagerung von Lipoiden im Auge und ihre Beziehung zum Alter, sowie zu der Lipoidablagerung in den Bindestsubstanzen anderer Körperteile. Virchows Arch., 1927, 263: 46-68.—Lang, M. [Role of lipoids in skin diseases] Gyógyászat, 1936, 76: 37; 49.—Lehoczky, T. Beiträge zur Histopathologie der lecithinoiden Degeneration. Virchows Arch., 1926, 261: 516-27.—Letterer, E. Allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie der Lipoidosen. Verh. Deut. path. Ges. (1938) 1939, 31: 12-51.—Löwenthal, K. Orte der Lipoidablagerung und Wege der Lipoidzufuhr. Ibid., 1926, 21: 209-12. Die Abhängigkeit experimenteller Lipoidablagerungen von dem Wege der Lipoidzufuhr. Frankf. Zschr. Path., 1931, 41: 374-85.—Lubimowa, M. P. Einige experimentelle Feststellungen über die lipide Granulation bei normalen und ranchen pathologischen Zuständen. Pol. haemat., 1 pz., 1931, 45: 381-7.—Magat, I. Zur experimentellen Lipoidspeicherung. Virchows Arch., 1928, 267: 477-82.—Mello Leitão. A questão da esteatose. Arch. brasil. med., 1911, 1: Suppl. No. 5, 449-63.—Natali, C. Die Lipoidosis cholesterinica granulomatosa (Typus Schüller-Christian) und die Einteilung der Lipoidosen. Frankf. Zschr. Path., 1934, 47: 1-51.—Pévoa, H. Degenerações lipídicas. Fol. med., Rio, 1931, 12: 223.—Rader, G. [Metabolism and lipoidosis] Norsk mag. lægevit., 1936, 97: 113-43.—Robertson, S. H., & Warren, S. Lipoid histiocytosis; report of a case with diagnosis by biopsy. Arch. Path., Chic., 1933, 15: 193-7.—Rutishauser, E. Anatomie pathologique des lipoidoses. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 369-75.—Salomon, H. Patología y tratamiento de la xantosis. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 1277.—Sendraill, M., & Bazex, A. Contribution à l'étude clinique et anatomopathologique des lipoidoses; les lipoidoses cutanées. Ann. derm. syph., Par., 1941, 8, ser., 1: 166; 241.—Simões, F. Esteatose esteírnica experimental. Fol. anat. Univ. couimbr., 1941, 16: No. 14, 1-21; 3 pl.—Snapper, I. Lipoid granulomatosis of the bones; xanthomatosis of the bones. In his Med. Clin. Bone Dis., N. Y., 1943, 151-73. 5 pl.—Sobotka, H., Glick, D. [et al.] The lipoids of spleen and liver in various types of lipoidosis. Picehem. J. Lond., 1933, 27: 2031-4.—Sperry, W. M. The biochemistry of the lipoidoses. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1942-43, 9: 799-817.—Trotoli, P. Sul comportamento delle granulazioni lipidiche nelle capsule surrenali, nelle ipofisi e nel rene del riccio. Gazz. osp., 1936, 57: 208. — Sulle granulazioni lipidiche nelle capsule surrenali, ipofisi e rene del riccio. Pathologica, Genova, 1937, 29: 106-14.—Tunoi, T., & Umebara, N. Beiträge zur Kenntnis der Lipoidose der Tiere. Verh. Jap. path. Ges., 1918, 8: 167-9.—Utiyama, T. Ueber die Statesen der Augenhäute des Haushuhns unter normalen und abnormen Ernährungsbedingungen (Cholesterinolfütterung). Virchows Arch., 1929-30, 274: 803-19.—Wohlwill, F. Sobre a anatomia patológica das lipoidoses. Lisboa méd., 1939, 16: 467-90.

renal.

See Nephrosis, lipid.

Treatment.

Bürger, M. Klinik und Therapie der Lipoidosen. Ther. Gegenwart, 1935, 76: 437; 499.—Chaika, T. V. [Effect of antithyroidine on the development of experimental lipoidosis in rats] Arkh. biol. nauk, 1940, 57: 29-34.—Nanta, A., & Bazex, A. Le traitement iodé des lipoidoses cutanées. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 134-6.

LIPOID proteinosis [Urbach-Wiethe]

See also Lipoidosis; Phosphatidosis.

Bazex, A. Un cas de lipoido-protéinose, maladie de Urbach-Wiethe. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 136-42.—Campbell, A. D. Lipoid proteinosis, Urbach-Wiethe; report of a case. U. S. Nav. M. Bull., 1944, 42: 669-75.—Hansen, P. Ein Fall von Lipoidproteinose. Arch. Derm. Syph., Berl., 1937, 175: 618-22.—Kindler, W. Beitrag zur Lipoidosis cutis et mucosae (Lipoidproteinose) Wiethe-Urbach. Zschr. Hals & Heilk., 1931-32, 30: 659.—Lipoid proteinosis (Urbach-Wiethe) rare type of disease of lipid metabolism [Illustr.] In Allergy (Urbach, E., & Gottlieb, P. M.) N. Y., 1943, 487.—Nørgaard, A. [Case of lipoidproteinosis] Hospitalstidende, 1937, 89: Dansk oto-lar. selsk. forh., 55-8.—Rames e Silva, J. Lipid proteinosis (Urbach-Wiethe) Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 47: 301-26. — & Fialho, A. Lipoidosis cutis et mucosae. An. brasil. derm. sif., 1939, 14: 38-40.—Sulzberger, M. B. A case of lipoidosis cutis et mucosae; so-called lipid proteinosis, Urbach-Wiethe. Laryngoscope, 1942, 52: 286-98.—Wile, U. J., & Snow, J. S. Lipoid proteinosis; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 134-44.—Wise, F., & Rein, C. R. Lipoidosis cutis et mucosae (lipoid proteinosis of Urbach) Ibid., 1938, 37: 201-18.—Wolfgram. Lipoidproteinose. Wien. klin. Wschr., 1942, 55: 698.

LIPOIODIN.

See Iodine, Oil, iodized.

LIPOITRIN.

See under Pituitary.

LIPOKINASE.

See under Lipase.

LIPOLYSIS.

See also Lipase; Lipodieresis.

Bieling & Harry. Untersuchungen über Lipolysinwirkung mit dem Knipping'schen Gasstoffwechselsapparat. Arch. Path. med. Klim., 1925-26, 1: 291-305.—Collins, M. A., & Hammer, B. W. Types of lipolysis brought about by bacteria, as shown by Nile-blue sulphate. J. Bact., Balt., 1934, 27: 487-96.—Fraser, A. C. Lipolysis and fat absorption. J. Physiol., Lond., 1943-44, 102: 329-33.—Long, H. F., & Hammer, B. W. Observations on methods for the study of lipolysis by microorganisms. J. Bact., Balt., 1937, 33: 99.—Sousley, E. P. Lipolytic action of microorganisms. Med. School Digest, Minneap., 1938-39, 2: 112 (Abstr.)

LIPOMA.

See also Fat tissue, Disease; Fibroma; Liposarcoma; also under organ or part affected.

DERSE, F. R. *Lipomata from a pathological and surgical viewpoint [Marquette Univ.] 24p. 4°. Milwaukee, 1925-26.

Adair, F. E., Pack, G. T., & Farrior, J. H. Lipomas. Am. J. Cancer, 1932, 16: 1104.—Auvray. Note sur un moyen de diagnostic des lipomes en général. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 328.—Barach, F. Lipome im Kriege. Militärarzt, Wien, 1915, 49: 62.—Branco Ribeiro, E. Fibrolipoma da perna. In his Estud. cirurg., S. Paulo, 1940, 3, ser., 123-6.—Chasin, A. Die Röntgendiagnose von Lipomen und ihre praktische Bedeutung. Röntgenpraxis, 1930, 2: 282-7.—Hogue, P. N. Lipomas. West. J. Surg., 1942, 50: 332-8.—Hunt, H. B., & Bisgard, J. D. The roentgenographic diagnosis of lipoma. Surg. Gyn. Obst., 1940, 71: 68-71.—Laurell, H. Zur Röntgendiagnose klinisch schwer feststellbarer fettführender Tumoren, insbesondere Lipome. Upsala läk. fören. förh., 1928, n. f., 34: 693-708.—Parnas, J. O związkach tłuszczowatych (lipoidach) Now. lek., Poznań, 1913, 25: 591-6.

deep.

HINTZE, H. E. *Ueber tief liegende Lipome [Freiburg] 14p. 8°. Endingen, 1934.

Janker, R. Zur Röntgendiagnose tiefegelegener Lipome. Zbl. Chir., 1941, 68: 905-9.—Kraybill, W. G. Deep lipoma; a case report. Nebraska M. J., 1944, 29: 146.—Reiss, J. [Diagnosis of deeply seated lipomas] Cas. lek. česk., 1931, 70: 1278-81. Also Deut. Zschr. Chir., 1931, 233: 648-53.—Schütz, H. Ueber tiefegelegene Lipome. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 908.

Etiology.

Hueper, W. C. Traumatic lipomas. In his Occup. Tumors, Springfield, 1942, 637-65.—Levi, D. Congenital lipoma. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: 1008.—Steinsieger, M., & Nardelli, H. F. Lipomas congénitos. Rev. méd. Rosario, 1929, 19: 514-26.

Pathology.

Angeletti, E. Sul lipoma intramuscolare. Chir. org. movim., 1928, 12: 289-96.—Babes, A. Sur l'histopathologie du lipome récidivant du type du lipome glandulaire proliférant. Bull. Ass. fr. cancer, 1929, 18: 334-41.—Behrend, M. Inter-muscular lipomas; report of 3 cases. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 7: 857-60.—Casella, G. J. Casos de clínica quirúrgica; enorme esteatoma de un caballo. Rev. med. vet., B. Air., 1942, 24: 433-6.—Chiurco, G. A. Tumore lipomatoso della regione posteriore della coscia sinistra reeidivato. Atti Acad. fisicor. Siena, 1939, 11, ser., 7: 83.—Fraser, L. H. A lipoma of unusual proportions. Med. Bull. (Standard Oil Co.) N. Y., 1939-41, 4: 27.—Goormaghtigh, N., Vanderlinden, P., & De Puyssclcy, R. Lipocytomes et lipocytoses (lipoblastomes et lipoplastoses) Cancer, Brux., 1936-37, 13: 3-48, 6 pl.—Gricouloff, G. Le diagnostic histologique du lipome embryonnaire. Bull. Ass. fr. cancer, 1938, 27: 251-9, pl.—Hruska, C. Sur un lympholipome chez le chien. Rec. méd. vét., 1920, 96: 60-2.—Jakimiak, B. Włokniaka tłuszczakowatą wśwycę pleców. Med. kron. lek., Waresz., 1914, 49: 346.—Jausion & Grandclaude. Lipomes (télangiectasiques multiples) simulant une maladie de Recklinghausen. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1926, 33: 29-32.—Kaplan, H. Lipofibroma, check. In Atlas Dent. Path. (Thernier, J. L. et al.) 2, ed., Chic., 1942, 86, pl.—Kellner, B. Zur Morphologie der Fette in Geschwülsten. Frankf. Zschr. Path., 1934-35, 47: 454-61.—Le Roy des Barres, A. An unusual lipoma. Edinburgh M. J., 1928, n. ser., 35: 545-52.—Mackenzie, K. Feros-

leal lipoma. N. Zealand M. J., 1940, 39: 207.—Martin, H. S. Massive lipoma of the subcutaneous tissue of the back; report of case. Am. M. Ass., 1928, 90: 2013-5.—Osterland, E. Eine Lipomwanderung. Dtsch. Zschr. Chir., 1929, 216: 425-9.—Pavlovsky, A. J. Lipofibroma de la bola grasosa de Bichar. Prensa méd. argent., 1942, 29: pt 2, 2068 (Abstr.).—Pichler, K. Ueber Muskel-Fettschwülste. Wien. klin. Wschr., 1923, 36: 587.—Raine, J. W. Lipoma as a cause of intestinal strangulation. Austral. Vet. J., 1942, 18: 133.—Salvini, D. Considerazione su un caso di mixolipoma. Policlinico, 1939, 46: sez. chir., 42-52.—Stich, C. Ueber die Chemie des Lipom-fettes (Humanol.) Zbl. Chir., 1934, 61: 1093.—Stolfi, E., & Stolfi, G. Costituzione chimica dei lipomi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 742-4.—Thomas, L. Sur un lipome abdominal chez un colin. Bull. As. fr. cancer, 1933, 22: 419-35.—Titov, I. T. [Case of lipoma of unusual construction] Kharkov. M. J., 1915, 19: 248-53.—Tomasi, L. Contributo alla casistica de talune forme non comuni di lipoma. Ann. ital. chir., 1933, 12: 985-99.—Topol, J. Chondrolipoma; tumor containing cartilaginous and fatty tissue. Clin. J. Chiro-pody, 1934, 6: 417.—Uggeri, C. Il lipoma atipico. Tumori, 1938, 24: 167-86. 3 pl.

— Treatment.

Bordoni, L. La röntgentherapie nei lipomi. Atti Accad. fisioter. Siena, 1927, 10. ser., 2: 51-3. — **Bo-Miscea, A.** Sopra un caso di lipomi a tipo carcinomiforme. Gazz. osp., 1928, 49: 451-5. — **Bucicà, I., Frey, C., & Gavrilă, I.** [Case of soft lipoma in the region of the left flank in a horse; successful operative treatment.] Rev. vet. mil., Bucur., 1936, 7: 351-8. — **Geschick, C. F.** The treatment of lipomas and liposarcomas. In: *Treat. Cancer* (Pack & Livingston) N. Y., 1940, 3: 2104-9. — **Muller, P.** Un cas de lipome myxo-nodéux sous-cutané. Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 622-5. — **Palma, G.** Estirpazione d'un grosso tumore adiposo d'antica data. Ann. clin. Osp. incurab., Napl., 1841, 7: 257-66.

LIPOMATOSIS.

See also **Insulin therapy**, Untoward effects: Lipomatosis; **Joint**, Lipomatosis; **Neurofibromatosis**; **Obesity**.

GÜNTHER, H. Die Lipomatosis und ihre klinischen Formen; ein Beitrag zur Physiologie und Pathologie des Fettgewebes. 216p. 8°. Jena, 1920.

Aievoli, E. L'convergenze dottrinali e cliniche nello studio attuale delle distrofie lipomatose. Gazz. internaz. med. chir., 1936, 46: 427-9.—Anders, J. M. Adiposus tuberosus simplex. Am. J. M. Sc., 1908, n. ser., 135: 325-33. — Adiposus tuberosus simplex; a report of 3 cases. Med. Rec., N. Y., 1918, 93: 888.—Bett, W. R. An unusual case of multiple lipomata in a boy, aged 2 years. Brit. J. Child. Dis., 1932, 29: 39-42.—Bull, B. M. Case of multiple steatomata. J. Missouri M. Ass. 1923, 20: 210.—Carrera Domínguez, P. Aportaciones al estudio de la lipomatosis. Medicina, Madr., 1942, 10: pt 2, 159-63.—Chauvin Vigne, P., & Lombard, R. Adipose généralisée et lipomatose circonscrite, Marseille méd., 1938, 75: pt 2, 417-9.—Crabtree, E. G. Perineal lipoma with generalized abdominal lipomatosis. J. Urol., Balt., 1930, 23: 545-53.—Estor, H., & Henriet, P. A propos d'un cas de lipomatose multiple. Arch. méd. chir. province, 1929, 19: 33-5.—Feriz, H. Makrodystrophia lipomatosa progressiva. Virchows Arch., 1926, 260: 308-68.—Giraud, G., Ravoire, J. [et al.] Adipose lipomatose diffuse. Arch. Sc. sc. méd. biol. Montpellier, 1935-36, 17: 413-8.—Günther, H. Klinische Beobachtungen über Lipomatosis. Zschr. angew. Anat., 1919-20, 5: 268-92.—Hintze, A. Lipomatosis. Münch. med. Wschr., 1940, 87: 920.—Hitzrot, J. M. Multiple lipomata. Tr. N. York Surg. Soc., 1913, 2: 405.—Kumar, D. R. A case of lipomatosis. Ind. M. Gaz., 1928, 63: 330.—Laurentic, C., & Valdiguié, A. Lipomatose et hypercholesterinémie. Ann. der. syph., Par., 1927, 6. ser., 8: 297.—Mesa, C. Sobre un caso de neurofibro-lipomatosis. Prensa méd. argent., 1939, 26: 1779-85.—Paillard, R. Obésités et lipomatoses. J. méd. fr., 1934, 23: 2-8.—Riedl, L. [Case of multiple lipomatosis corporis] Cas. lek. česk., 1940, 79: 125.—Strieck, F. Ein eigenartiger Fall von Lipomatosis atrophicans. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 2029.—Turco, A. Alcuni casi di lipomatosis a sede o volume raro. Policlinico, 1927, 34: sez. chir. 138-52.—Zeisler, E. P. Multiple lipomatosis and obesity. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 829.

— Complication.

BUCHENBERGER, P. E. *Multiple Lipomatose mit sarkomatöser Degeneration. 18p. 8°. Würzb., 1935.

Burke, G. F. & Wahli, P. N. A case of fibro-lipomatosis associated with fever. *Ind. M. Gaz.*, 1933, 68: 396. —Krabbe, K. H. [Disseminated lipomatosis with nervous symptoms] *Hospitaltidende*, 1938, 81: *Neur. selsk. forh.*, 3. —Lipomatose multiple en combinaison avec des symptômes névritiques. *Acta psychiat. neur. Kbh.*, 1939, 14: 165-78. —Stolkind, E. Congenital multiple lipomata; loss of memory. *Proc. R. Soc. M.* Lond., 1932, 25: 1397. —Tobias, N. Danlos

syndrome associated with congenital lipomatosis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 30: 540-51; 1939, 40: 135-7.

— dolorosa.

See Obesity, painful.

Etiology.

SAMETNIK, S. *Ueber Lipomatosis congenita.
30p. 8°. Freib. i. B., 1927.

Aievoli, E. Sulla traccia dei nuovi contributi per lo studio etiopatogenico dei lipomi e delle distrofie lipomatose. Ann. ital. chir., 1934, 13: 328-43. — rohn. Familiäre Lipomatose. Derm. Wschr., 1937, 104: 500. — Heiler, F. H. Hereditary multiple lipomatosa. Lancet, Lond., 1935, 2: 41. — Humphrey, A. A. & Kingsley, P. C. Familial multiple lipomas; report on a family. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 37: 30. — Kato, K., Sahara, T., & Okinak, S. Experimentelle Erzeugung von Lipomatose. Klin. Wschr., 1938, 17: 1366-70. — Leven, Erblichkeit der multiplen Lipome. Derm. Wschr., 1928, 87: 1563-5. — Priesel, R. Lokale Lipomatose nach Insulininjektionen. Arch. Kinderh., 1935, 106: 1-8. — Sahara, T. Experimentelle Erzeugung von Lipomatose. Tokyo igakkwai zasshi, 1939, 53: 161.

— symmetric.

EL GÉBALI, A. *La lipomatose symétrique.
71p. 25cm. Lyon, 1937.

JÄGER, H. *Über einen Fall von Lipomatosis multiplex symmetrica in Verbindung mit Polyarthrit und Kalkriecht. 22p. 8°. Marb. 1933.

MISÈS, E. *La lipomatose symétrique multiple. 124p. 8° Lyon, 1935.

ROCHEGUDE, J. *Les troubles nerveux de la lipomatose symétrique. 63p. 25½cm. Lyon, 1938.

Aguilar, A. Lipomatosis múltiple simétrica generalizada.

sem. méd., B. Air., 1936, 43; pt 1, 2010-2.—Baruscianti, A. Sulla lipomatosi multipla simmetrica. Gazz. osp., 1939, 60: 983-92, 3 pl.—Buschke, A., & Casper, W. Die traumatische Aetiologie und die Begutachtung der symmetrischen Lipomato- sen. Klin. Wschr., 1929, 8: 880-3.—Dell'Aquila, G. Sulla lipomatosi multipla simmetrica. Bull. sc. med., Bologna, 1939, 107: 496-502.—Festl, M., & Re, M. Considerazioni sulla lipomatosi simmetrica. Riv. As. med. argent., 1929, 42: 273-86.—Frazzetto, S. Su di un caso di lipomatosi diffusa simmetrica. Med. lavoro, 1932, 23: 343-51.—Gouriou, E., Audyde, H., & Chevalier, L. Un cas nouveau de lipomatose symétrique associée à un double mal perforant plantaire. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3, ser., 53: 1212-20.—Hassenforder, J., & Meunier, A. Etude d'un cas de lipomatose symétrique non douloureuse multiple circonscrite et méso-somatique. Arch. m.d. pharm. mil., 1935, 102: 603-14.—Holst-Larsen, T. Et tilfælde av symmetriske multiple lipomer. Nord. med., 1941, 12: 3343 (Abstr.)—Iriesta, P. Lipomatosis simétrica dolorosa. An. Hosp. S. José, Madr., 1930-31, 2: 285-9.—Leuw, A. de. Ueber multiple symmetrische Lipome. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1933, 135: 298-310.—Litte, E. G. G. Case of multiple symmetrical painful fatty tumors with pigmentation. Proc. Soc. Derm. &c., Wash., 1913, 14: 7. Document 237-70.—Löwenstein, W. Ueber symmetrische, multiple Lipomatosis. Klin. Wschr., 1929, 8: 1614-8.—Luchetta, B. Lipomatosis simétrica. Bol. Inst. med. exp. énc. R. Air., 1937, 14: 97-105.

Algunas consideraciones sobre varios casos de lipomatosis simétrica. *Ibid.*, 562.—**Macpherson, J.** Notes on a case of symmetrical lipomatosis. N. Zealand M. J., 1927-28, 26: 150.—**Marsiaj, N.** Lipomatoso simétrico familiare. *Rev. sudamer. méd.*, Parí, 1931, 2: 478-93.—**Martin, A.** Note sur un cas de lipomatoso symétrique. *Paris méd.*, 1912-13, 11: 245-7.—**Miller, J. K.** Multiple symmetrical lipomatosis. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 2059.—**Mirolli, A.** Considerazioni etio-patogenetiche sulle lipomatosi multiple simmetriche (con illustrazione di un caso clinico) *Riforma med.*, 1928, 44: 1624-30.—**Moreira da Fonseca, J.** Lipomatose symetrica. *Brasil med.*, 1933, 47: 188-98. Also *Nutrition, Parí*, 1933, 3: 509-85.—**Puente Duany, N.** Lipomas múltiples simétricos. *Bol. Liza cáncer, Habana*, 1934, 1: 233-5.—**Shapiro, I. E.** [Case of congenital diffuse symmetrical lipomatosis] *Biclorus med.*, 1928, 4: 165-71.—**Sorrentino, B.** Rarissimo caso di fibro-lipomatosi multipli; rapido ed enorme sviluppo in gravidanza. *Rinasc. med.*, 1932, 9: 510, pl.—**Spitzmüller, W.** Zur Klinik der symmetrischen Lipombildung. *Wien. med. Wschr.*, 1929, 79: 1387-91.—**Thomas, A.** Lipomatoso symétrique. *Presse méd.*, 1929, 37: 331.—**Touraine, A., & Renault, P.** Lipomatoso segmentaire du tronc. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: 924-7.

— symmetric: Madelung's type.

ANSQUER, J. *Contribution à l'étude de la lipomatose symétrique diffuse à prédominance cervicale [Paris] 88p. 8°. Rennes, 1938.

Boinet & Rouslacroix. Lipomatose symétrique à prédominance cervicale. Rev. otoneur., Par., 1926, 4: 481-7.—

Brunner, W. Beitrag zur Pathogenese der multiplen, symmetrischen Lipomatose (Madelung'sche Krankheit). Deut. Zschr. Chir., 1934-35, 244: 335-8.—Danlos & Sordet. Adénolipomatose symétrique à prédominance cervicale. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1908, 3, ser., 25: 563-6.—Faykiss, F. Lipoma colli multiplex. Kozl. Kir. magy. tud. egyet. 2. Seb. Kln. betegforg. (1903-04) 1905, 27.—Hidalgo de Caviedes, A. Un caso de enfermedad de Madelung. An. Hosp. S. José, Madr., 1932-33, 4: 281-6.—Lenormant, C. Un cas de lipomatose symétrique à prédominance cervicale. Bull. Soc. chir. Paris, 1914, n. ser., 40: 700-3.—& Verdun, M. La lipomatose symétrique à prédominance cervicale et son traitement chirurgical. Rev. chir., Par., 1909, 40: 723; 921.—Lilienthal, H. Symmetrical adenolipoma of the neck. Ann. Surg., 1909, 49: 258.—Lipoma symmetriae nucae. Kozl. Budap. kir. magy. tud. egyet. 2. Seb. Kln. (1911) 1912, 21.—Marschik, H. [Madelung'scher Fetthals]. Wien. med. Wschr., 1920, 70: 564.—Métièvre. Lipome symétrique de la région antérieure du cou. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 788.—Michon, P., & Rose, F. Adénolipomatose symétrique familiale. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1935, 42: 1095-7.—Moliné, M. Adéno-lipomatose symétrique cervicale. Rev. otoneur., Par., 1926, 4: 444.—Molitor, J., & Petitjean, G. A propos d'un cas de lipomatose diffuse symétrique à prédominance cervicale. Rev. méd., Par., 1907, 27: 276-85.—Montagnani, M. Sull'eziopatogenesi delle lipomatosi nodulari simmetriche (a proposito di un caso di lipomatosi simmetrica dolorosa a prevalenza cervicale) Riv. clin. med., 1927, 28: 387; 431, pl.

— symmetric, nodular [Launois type]

Syn.: Adenolipomatosis; see also Fibrositis; Rheumatism.

GROFFSKY, D. G. *La lipomatose symétrique multinodulaire forme aiguë. 85p. 8°. Par., 1937.

KRICK, G. B. *Contribution à l'étude de l'adénolipomatose symétrique à prédominance cervicale. 79p. 8°. Par., 1938.

Aizenstein, M. S. [Clinical symptoms of nodular, rheumatic lipomatosis]. Ter. arkh., 1937, 15: 652-7, pl.—Barber, H. S. Circumscribed, symmetrical, nodular, lipomatosis. Irish J. M. Sc., 1940, ser. C, No. 175: 295-301.—Bergougnan & Caillon. Un type aberrant de lipomatose nodulaire. J. méd. Bordeaux, 1939, 116: pt 2, 379.—Brizard. Adéno-lipomatose symétrique. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1920, 27: 154.—Chevallier, P. Le stade de début de l'adénolipomatose. Sang., 1934, 8: 714-8.—L'origine syphilitique de l'adéno-lipomatose; A propos d'un cas d'adénolipomatose récente simulant une lymphadénie, survenue chez un vieux syphilitique et guéri par le traitement bismuthique. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1935, 42: 1572-5.—Collins, J. Symmetrical adenolipomatosis. N. York M. J., 1907, 85: 916-24.—Courbon, P., & Stora, R. Adénolipomatose diffuse, insuffisance polyglandulaire et démence. Ann. méd. psychol., Par., 1937, 95: 426-33.—Devic, Loras & Blanc, H. Adéno-lipomatose avec compression médullaire. Lyon méd., 1938, 161: 301-4.—Fernández, A. A. Lipomas nodulares múltiples simétricos. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 1, 340-9.—Foshee, J. C., & Wilkes, J. B. Nodular symmetrical lipomatosis; review of literature and report of a case. J. Michigan M. Soc., 1942, 41: 1043-6.—Maire, G., & Wöringer, F. A propos de trois cas de lipomes nodulaires symétriques. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1937, 44: 583-8.—Michon, P. Adénolipomatose symétrique familiale. Presse méd., 1936, 44: 663.—Migietta, M. Lipomatosi simmetrica nodulare multipla. Ann. ital. chir., 1939, 18: 415-33.—Parhon, C. I., Stănescu, M., & Enăchescu, S. D. [Adenolipomatosis; multiple, symmetrical adenolipomatosis]. Rev. st. med. Bucur., 1937, 26: 501-14.—Trénel & Fasseu. Un cas d'adénolipomatose (type Launois) N. iconogr. Salpêtrière, 1912, 95: 483-8, pl.

— symmetric: Roch-Baard type.

GOPY, F. *La lipomatose type Roch; à propos de 6 observations. 104p. 24½cm. Par., 1940.

Cozzani, G. Lipomi multipli eiroscriti e indolori degli avambracci, delle coscie e della cintura; lipomatosi disereta di Roch-Baard. Atti Soc. ital. dermat. sif., 1938, 1: 698-708.

— visceral [Couto's disease]

Araujo Lima, C. de. Doença de Miguel Couto ou poliesteato visceral. Arch. brasil. med., 1932, 22: 30-4.—Couto, M. Da poliesteato visceral curavel. Ibid., 1914, 4: 475-83.—La poliesteato visceral cronica. Ann. méd., Par., 1927, 22: 449-59.—Crabtree, E. G. Parareal lipoma with generalized abdominal lipomatosis. Tr. Am. Ass. Genitourin. Surg., 1929, 22: 11-8.—Vesin, S., Prochazka, F. [et al.] Hochgradige diffuse und knotige Lipomatose des Leum und des Mesenterium. Acta radiol. cancer. bohém., 1939, 2: 151-62.

LIPOMERIA.

See Extremity, Absence.

LIPOMYOMA.

See Myoma.

LIPOMYXOMA.

See under Lipoma.

LIPONYSSIDAE.

See also Acarina; also Typhus fever, Vector.

Fonseca, F. da. Posição do género Liponyssus kolenati em face das espécies tropicais; seu desdobramento em novos géneros (Acari, Liponyssidae). Ciencia, Mx., 1941, 2: 262-5. Also Mem. Inst. Butantan, 1942, 16: 149-56. — Novas espécies brasileiras do género Liponyssus kolenati, Acari, Liponyssidae. Ibid., 1941, 15: 103-18.—Martini, E. Praktisch-entomologische Erinnerungen aus dem Weltkriege. Zschr. hyg. Zool., 1938, 30: 51; 65.

— infestation.

Boyt, R. H. Dermanyssus and Liponyssus avium et gallinae attacking man. Brit. J. Derm. Syph., 1937, 49: 66-8.—Fonseca, F. da. Parasitismo do homem e de Cavia aperea por liponyssus baeti (Iirst, 1913) (Aearina, Dermanyssidae) Mem. Inst. Butantan, 1932, 7: 139-43. — Liponyssus brasiliensis, sp. n., parasita habitual de roedores e acidental do homem. Ibid., 1938-39, 12: 147-54 [Eng. transl., 155-60].—Newton, H. D. Tropical rat mite infestation. California West. M., 1942, 57: 143.—Porta, A. Dermatosis occasionale nell'uomo dovuta ad un acaro (Liponyssus lobatus). Zool. Anz., 1914, 44: 481.—Riley, W. A. Rat mite dermatitis in Minnesota. Minnesota M., 1940, 23: 423.—Shelmire, B., & Dove, W. E. The tropical rat mite, Liponyssus baeti Iirst, 1914, the cause of a skin eruption of man and a possible vector of endemic typhus fever. J. Am. M. Ass., 1931, 96: 579-84.

LIPOPEXY.

See also Lipid, Metabolism; Lipid, Organ distribution; Lipodieresis; Lipoidosis, Pathology.

Binet, L., & Fabre, R. Sur la distribution dans l'organisme de l'huile injectée dans le système artériel; démonstration de la lipopexie pulmonaire. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 190-2.—Troteau, V. C. Sur la fixation des graisses médicinales dans le poumon normal et tuberculeux du lapin. Ibid., 1930, 103: 170.—Walsch, H., Sperry, W. M., & Stoyanoff, V. A. A study of the synthesis and deposition of lipids in brain and other tissues with deuterium as an indicator. J. Biol. Chem., 1940, 135: 291-6.

LIPOPHAGIA granulomatosis.

For Whipple's disease see Lipodystrophy, intestinal; for the subcutaneous form see Lipogranulomatosis.

LIPOPROTEIN.

See also Lipoid proteinosis; Phosphatid.

Chargaff, E. The protamine salts of phosphatides, with remarks on the problem of lipoproteins. J. Biol. Chem., 1938, 125: 661-70. — A study of lipoproteins. Ibid., 1942, 142: 491-504. — & Bendich, A. The disintegration of macromolecular tissue lipoproteins. Science, 1944, 99: 147.—Feyrier, F. Ueber chromotrope Lipode und Lipoproteide. Wein. klin. Wschr., 1942, 55: 461-3. — & Pischinger, A. Ueber die Beziehungen zwischen den sogenannten chromotropen Lipiden beziehungsweise Lipoproteiden und den sogenannten Azetalphosphatiden in menschlichen Geweben. Ibid., 463.—Goldmann, J. Eiweisslipoidverbindungen in den Zellen unter normalen und pathologischen Bedingungen, und deren Auffassung bei Anwendung verschiedener Färbungsmethoden mit Sudan III. Virchows Arch., 1933, 299: 717-32.—Grundland, L., & Bulliard, H. Démonstration de l'existence de fluctuations dans l'aspect physique et chimique des complexes lipo-protéiques; mouvement brownien chimique. C. rend. Acad. sc., 1938, 207: 184-6.—Lieb, H. Ueber die Beziehungen zwischen den chromotropen Lipiden beziehungsweise Lipoproteiden und den Azetalphosphatiden. Wien. klin. Wschr., 1942, 55: 465.—Macheocuf, M. A., & Dizerbo, L. Méthode simplifiée d'obtention des énapases lipoprotéiques acidoprécipitables du sérum. C. rend. Soc. biol., 1939, 132: 268-71.—Macheocuf, M., & Taveau, F. Sur l'état des lipides et du cholestérol dans le sérum sanguin; destruction de certaines énapases lipoprotéiques et libération de leurs substances lipodiques par un savon. C. rend. Acad. sc., 1938, 206: 860-2. — Libération des lipides de certaines énapases lipoprotéiques du sérum sanguin par divers savons. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 1181-4.—Marfori, L. Studi sui complessi lipo-proteici del siero; la viscosità del siero estratto dei lipidi. Biochim. ter. sper., 1938, 23: 400-10.—Palmer, K. J., Schmitt, F. O., & Chargaff, E. X-ray diffraction studies of certain lipoprotein complexes. J. Cellul. Physiol., 1941, 18: 43-7.—Parnpart, A. K. Lipo-protein complexes in the egg of Arbacia. Biol. Bull., 1941, 81: 296.—Przylecki, S. J., von, &

Hofer, E. Untersuchungen über künstliche Lipoproteide. *Biochem. Zschr.*, 1936, 288: 303-9.—**Sartory, A., Sartory, R., & Meyer, J.** Recherches sur la constitution protido-lipidique des bactéries acido-alcool-résistantes au moyen de différentes méthodes d'épuisement. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1938, 20: 173-8.—**Turner, M. E.** Lipids associated with proteins under normal and pathological conditions. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1930-31, 28: 243.

LIPOSARCOMA.

See also **Lipoma**; **Lipomatosis**.

KÜSSNER, F. H. *Ueber sarkomatöse Entartung von Lipomen [Berlin] 12p. 8°. Düsseldorf, 1935.

Ackerman, L. V., & Wheeler, P. Liposarcoma. *South. M. J.*, 1942, 35: 156-60.—**Daly, J.** Liposarcoma. *Texas J. M.*, 1943-44, 39: 332-4.—**Drnochowski, L.** [Mendeleev's research on Murray's liposarcoma and on factors that affect the growth of tumors] *Warsz. czas. lek.*, 1936, 13: 555-7. — Sur la spécificité sérologique du lipo-sarcome de Murray des cobayes. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 350-2. — [Experimental investigations on transplantable animal tumors; Brown-Pearce cancer in rabbits and Murray's liposarcoma in guinea pigs] *Nowotwory*, 1938, 13: 129-82.—**Fender, F. A.** Liposarcoma; report of a case with intracranial metastases. *Am. J. Path.*, 1933, 9: 909-14, pl.—**Lendivar, A. F., & Polak, M.** A propósito de una observación de mixo-lipo-sarcoma del muslo. *Dia méd.*, B. Air., 1941, 13: 304-7.—**Mendeléeff, P.** Quelques expériences sur des produits de fractionnements du liposarcome de cobaye. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 80-2.—**Moreland, R. B., & McNamara, W. L.** Liposarcoma; report of 9 cases. *Arch. Surg.*, 1942, 45: 164-76.—**Moteki, T.** Ueber einen seltenen Fall von Liposarkoma. *Verh. Jap. path. Ges.*, 1914, 4: 147.—**Murray, M. R., & Stout, A. P.** Characteristics of a liposarcoma grown in vitro. *Am. J. Path.*, 1943, 19: 751-63, incl. 3 pl.—**Schmidt, F. R.** Liposarcoma. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1940, 42: 202.—**Seidelin, H.** Liposarcoma with chordoma-like cells. *Acta path. microb. scand.*, 1932, 9: 289-92.—**Stout, A. P.** Liposarcoma, the malignant tumor of lipoblasts. *Ann. Surg.*, 1944, 119: 86-107.—**Ten Seldam, R. E. J.** [Lipoma permagnum with sarcoma forming center] *Geneesk. tsschr. Ned. Indië*, 1939, 79: 2614.—**Uggeri, C.** Liposarcoma e lipomatosi. *Clin. chir.*, Milano, 1940, 43: 183-93.

LIPOSITOL.

See also **Phosphatid**.

Woolley, D. W. Isolation and partial determination of structure of soy bean lipositol, a new inositol-containing phospholipid. *J. Biol. Chem.*, 1943, 147: 581-91.

LIPOTHYMIA.

See **Syncope**.

LIPOTROPHA.

See **Gregarinina**, **Schizogregarinida**.

LIPOTROPIC substance.

See also such headings as **Betaine**; **Choline**; **Inositol**; **Lipoic acid**; **Methionine**, etc.

Frame, E. G. Lipotropic substances. *Yale J. Biol.*, 1941-42, 14: 220-55.—**Gavin, G., Patterson, J. M., & McHenry, E. W.** Comparison of the lipotropic effects of choline, inositol, and lipoic acid in rats. *J. Biol. Chem.*, 1943, 148: 275-9.—**McHenry, E. W., & Patterson, J. M.** Lipotropic factors. *Physiol. Rev.*, 1944, 24: 128-67.—**Singal, S. A., & Eckstein, H. C.** The lipotropic action of some sulfur-containing amino acids and related substances. *J. Biol. Chem.*, 1941, 140: 27-34.

LIPOVACCINE.

See under **Vaccine**.

LIPOVETZ, Ferdinand John. Applied physiology of exercise. xi, 293p. illust. tab. diagr. 27½cm. Minneapolis, Burgess pub. co., 1938.

First published in 1933 under title: *Physiology of Exercise*.

— Medical physical education; corrective, remedial and preventive physical education and physical diagnosis supplement. vi, 205p. illust. pl. diagr. form. 28cm. La Crosse, Wis., State Teachers Coll., 1940.

— Applied kinesiology; work-study guide. Rev. ed. v, 86 l. illust. tab. diagr. 28cm. Minneapolis, Burgess pub. co., 1941.

LIPOVICH, Z. Б помощь божатому. 48p. 17½cm. Moskva, Gosud. med. izdat., 1929.

LIPOWETZKY, L. [M. D., 1913, Bern] *Sphygmobolometrische Untersuchungen an Gesunden und Kranken mittels des Sahl'schen sphygmobolographischen Verfahrens [Bern] 19p. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1913.

LIPOWSKI, Israel, 1872—Moderne Pharmakotherapie; Grundzüge der klinischen Arzneimittellehre. ix, 176p. 8° Dresd., T. Steinkopff, 1930.

LIPOXIDASE.

See also **Oxidase**.

André, E., & Kiawo Hou. Sur les lipoxydases des graines de Glycine soja (Sieb.) et de Phaseolus vulgaris (L.) *C. rend. Acad. sc.*, 1932, 195: 172.—**Balls, A. K., & Kies, M. W.** Concerning the mode of action of lipoxidase. *J. Biol. Chem.*, 1944, 153: 337. — & **Axelrod, B.** Soy bean lipoxidase. *Ibid.*, 1943, 149: 491-504.—**Hummel, J. P., & Mattill, H. A.** Lipoxidase, a dehydrogenase. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1944, 55: 31-3.—**Sumner, R. J.** Lipid oxidase studies; the specificity of the enzyme lipoxidase. *J. Biol. Chem.*, 1942, 146: 211-3. — The relation between carotene oxidation and the enzymic peroxidation of unsaturated fats. *Ibid.*, 215-8.

LIPP, Eduard, 1865-92.

For portrait see *Deliber. Congr. dermat. internat.* (1935) 1936, 9. Congr., 4: 402.

LIPP, Hans. Empfindliche, einfache und rasch ausführbare Untersuchungsverfahren für die Allgemeinpraxis. 3. Aufl. 154p. pl. 19½cm. Münch., J. F. Lehmann [1939]

LIPPAY, János, S. J., d. 1666. Pisoni kert. 1. Könyv: Virágos kert; 2. Könyv: Vete-ményes kert; 3. Könyv: Gyümölcsös kert. 148p.; 303p.; 240p. [incompl.] pl. 19½cm. Nagy-szombat, Academia; Bécs, M. Cosmerovius, 1664-67.

LIPPE, Edmund, 1912—*Verhalten verschiedener Gebissanomalien des Hundes im Erbgang [Greifswald] 27p. 8° Lengerich, Lengerich. Handelsdr., 1938.

LIPPE, Rolf von. Deutsche Milchmarktord-nung; ein Beitrag zur Lehre von den wirtschafts-rechtlichen Verbänden. 62p. 21cm. Bleiche-rode a. H., C. Nieft, 1937.

LIPPERT, Arnold, 1898—*Ein Beitrag zur Prognose des Uveasarcoms. 19p. 8° [Berl., n. p.] 1929.

LIPPERT, Frank, 1908—*Ueber Cüti-reaktion bei Ulcus molle; ihre Anwendung zu diagnostischen Zwecken. 12p. 8° Hamb., C. Holler, 1933.

LIPPERT, Friedrich, 1899—*Das Löten von orthodontischen Apparaturen und die mechanischen Eigenschaften der gelöteten Teile [Frankfurt a. M.] 29p. 8° [Berl., Berlin. Verl., 1930]

Zschr. Zahnärztl. Orthop., 1930, 22:

LIPPERT, Hans, 1908—*Ueber einige morphologische und chemische Blutveränderun-gen und deren Gesetzmässigkeit nach parenteraler Verabfolgung von Schwefel. 23p. 8° Königsb. i. P., J. Raabe, 1934.

LIPPERT, Karl, 1909—*Die Gefährlich-keit der Tierbissverletzungen [Würzburg] 21p. 8° Wertheim a. M., E. Bechstein, 1935.

LIPPERT, Karl, 1912—*Ueber die desinfizierende Wirkung von Eierkonservierungs-mitteln auf künstlich infizierte Hühnerier. 7p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1936.

LIPPERT, Walter, 1907—*Untersu-chungen über das Schicksal des kolloidalen Silberchlorids im lebenden Gewebe [Leipzig] 9p. 8° Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1934.

LIPPESTAD, Leif Möller, 1897—Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 216.

LIPPHARDT, Werner, 1910—*Fraktu-ren und Luxationen der Halswirbelsäule und

ihre Endergebnisse. 48p. tab. 8°. Greifswald, H. Adler, 1934.

LIPPI, Regolo, -1854.

Castaldi, L. Regolo Lippi e le sue vedute sui linfatici. In his Scritti biol., Siena, 1926, 87-99.

LIPPIA.

See also **Verbenaceae**; also **Photosensitization**.

Mathews, F. P. Whitebrush, *Lippia ligustrina*, poisoning in horses. J. Am. Vet. M. Ass., 1942, 101: 35-8.—Quin, J. I. Studies on the photosensitisation of animals in South Africa; the toxicity of *Lippia rehmanni* (Pears) and *Lippia pretoriensis* (Pears) Onderstepoort J. Vet. Sc., 1933, 1: 501-4.—Rabaté, J. Etude des essences de *Lippia adoensis* Hochst. J. pharm. chim., Par., 1938, 8. ser., 28: 437-42.—Roets, G. C. S. The distribution and possible translocation of icterogenin in *Lippia rehmanni* (Pears) Onderstepoort J. Vet. Sc., 1937, 9: 583-8.—Rimington, C., & Quin, J. I. Studies upon the photosensitisation of animals in South Africa; the icterogenic factor in geel-dikkop; isolation of active principles from *Lippia rehmanni* Pears. Ibid., 225-55, pl.

LIPPINCOTT, Henry, 1839-1908.

Keefer, F. R. Recollections of old medical officers: Colonel Henry Lippincott. Mil. Surgeon, 1928, 63: 243.

LIPPINCOTT, James Aubrey, 1847-1938.

For portrait see Collection in Library.

LIPPINCOTT, Joshua Bertram, 1857-1940.

For obituary see Scott, J. M. Yearb. Am. Philos. Soc. (1940) 1941, 425-8.

LIPPINCOTT'S quick reference book for medicine and surgery.

See under Rehberger, George Edward.

LIPPINCOTT'S quick reference book for nurses.

See under Young, H., Morrison, Morrison, G. A., & Eliot, M.

LIPPI, William Fontaine, 1865-

For portrait see Collection in Library.

LIPPITT, Louisa Christiana. Hygiene and home nursing; a practical text for girls and women; ed. by John W. Ritchie. viii, 424p. illust. diagr. 19½cm. Yonkers-on-Hudson, World Book co. [1940]

LIPPMANN, Edmund O. von, 1857-

Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik. viii, 314p. 24½cm. Berl., J. Springer, 1923.

— Geschichte des Zuckers seit den ältesten Zeiten bis zum Beginn der Rübenzucker-Fabrikation; ein Beitrag zur Kulturgeschichte. 2. Aufl. xi, 824p. tab. pl. map. 25½cm. Berl., J. Springer, 1929.

— Die Geschichte des Wismuts zwischen 1400 und 1800; ein Beitrag zur Geschichte der Technologie und der Kultur. 42p. 8°. Berl., J. Springer, 1930.

— Urzeugung und Lebenskraft; zur Geschichte dieser Probleme von den ältesten Zeiten an bis zu den Anfängen des 20. Jahrhunderts. vi, 135p. 8°. Berl., J. Springer, 1933.

See also Partington, J. R. Edmund O. von Lippmann. In Osiris, 1935, 3:—Zaunick, R. Edmund O. von Lippmann zum 80. Geburtstag (9. Januar 1937) Naturwissenschaften, 1937, 25: 33.

LIPPMANN, Ernst von, 1900- *Ueber Glyoxalazon, Formaldehyd-phenylhydrazon und Osazonbildung im allgemeinen [München] 46p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1925.

LIPPMANN, Friedrich, 1839-1903. The art of wood-engraving in Italy in the 15. century. xxii, 179p. 4°. Lond., B. Quaritch, 1888.

LIPPMANN, Guido Konrad, 1904- *Enthält Frauenmilchstuhl Vitamin C? 22p. 8°. Lpz., Ballin & Töpfer [1930]

LIPPMANN, Gustav, 1868-

For portrait see Collection in Library.

LIPPMANN, Hans, 1899- *Zur Frage der Ersetzbarkeit der Eucleatio bulbi durch die Radiotherapie bei primärem Tumor malignus intraocularis nebst einem Bericht über das

Schicksal eines wegen Irissarkoms mit Strahlen behandelten Patienten. 108p. pl. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

LIPPMANN, Max, 1910- *Metastasen als Frühsymptome langsam wachsender Hypernephrome [Breslau] 30p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1935.

LIPPMANN, Otto, 1909- *Die Entartungszeichen und die Ueberwertigkeit einer Körperhälte in ihrer Bedeutung für das Schielen [Breslau] p.370-84. 24cm. Stuttg., Hoffmann, 1934.

Also Klin. Mbl. Augenh., 1934, 92:

LIPPOLD, Hans Erich, 1911- *Die Appendicitis im Kleinkindalter von 0-6 Jahren [Berlin] 39p. 20½cm. Weimar, G. Uschmann, 1938.

LIP-PRINT.

See also Lip.

Manunza, P. Alcune considerazioni sulle impronte labiali. Arch. antrop. crim., Milano, 1938, 58: 756-63.

LIPPS, Franz, 1912- *Ueber ungewöhnliche Melaninablagerungen bei Mensch und Tier mit Beschreibung zweier Fälle von Melaninpigmentierung des Schweinehymus [Heidelberg] 19p. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

LIPPS, Paul Klink, 1886- Why is the world sick? xi, 136p. illust. diagr. 20½cm. Bost., Christopher pub. house [1940]

LIPPS, Theodor, 1851- Komik und humor; eine psychologisch-ästhetische Untersuchung. viii, 264p. 24cm. Hamb., L. Voss, 1898.

LIP reading.

See also Deaf; Deafmute.

BRACKMANN, K. Die Verkehrsfähigkeit des Gehörleidenden und das Absehproblem. 76p. 8°. Jena, 1925.

HOFFER, H., & PARREL, G. DE. La lecture sur les lèvres chez les sourds; rééducation psychosensuelle. 193p. 8°. Par., 1932.

SERGEANT, S. Y. *La lecture sur les lèvres; ses indications dans les surdités acquises. 51p. 8°. Par., 1932.

Anderson, E. S. Lip-reading overcomes handicap of partially deaf children. Nation's Health, Chic., 1926, 8: 383.—Bartlett, M. L. Lip reading and the job. Volta Rev., 1937, 39: 161; 180.—Bernays, A. A Swiss comment on lip reading. Ibid., 1943, 45: 99.—Berryman, F. S. Methods of teaching lip reading to adults: a symposium. Ibid., 94-6.—Brackmann, K. Das Wesen des Absehens. Zschr. Hals & e. Heilk., 1923, 6: 152-6. Discussion, 167.—Breitstein, M. L., & Whildin, O. The proper criteria for lip reading recommendation. South. M. J., 1937, 30: 924-6.—Bruce, L. M. Suggestions for teaching speech reading. Volta Rev., 1942, 44: 5; 93.—Bruhn, M. E. Lip reading as a living language. Ibid., 636-8.—Bryant, A. G. Lip-reading of vital value to the hard of hearing. Med. Woman J., 1931, 38: 141-4.—Carney, M. V. Qualifications for teachers of lip reading. Volta Rev., 1938, 40: 93; 124.—Chambliss, E. Lip reading on a college campus. Ibid., 1935, 37: 747; 778.

— Lip reading for the birth-injured. Ibid., 1936, 38: 529.—Cook, M. A. With the lip reading class. Ibid., 1941, 43: 139; 202.—Cotton, J. C. Normal visual hearing. Science, 1935, 82: 592.—Disher, D. R. Lip reading in Tallahassee. Volta Rev., 1936, 38: 352; 371.—Downes, F. H. Teaching lip reading to soldiers. Ibid., 1943, 45: 697.—Froeschels, E. A lip reading procedure for adults. Ibid., 1940, 42: 369.—Gault, R. H. The interpretation of speech by tactual and visual impression. Arch. Otolaryng., Chic., 1926, 4: 228-39.—Goldmann, P. Untersuchungen über das Ablesen vom Munde bei Taubstummen und Spätertaubten (ein Beitrag zur Spracherlernung der Taubstummen) Arch. ges. Psychol., 1929, 67: 441-504.—Hard of hearing teachers of lip reading; the attitude toward them in different countries. Volta Rev., 1934, 36: 229-45.—Heider, F. Acoustic training helps lip reading. Ibid., 1943, 45: 135.—Hofsommer, A. J. Lip reading and the intelligence quotient of the hard of hearing child. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 648-50.—Ives, J. N. With the lip reading class; material for early beginners. Volta Rev., 1939, 41: 362.—James, M. G. Why a lip reader's mind? a reply to Frank A. Taber. Ibid., 1942, 44: 91.—Jones, C. L. The development of lip reading as a useful tool. Ibid., 1940, 42: 373.—Keith, J. Has lip

reading missed the bus? yes. *Ibid.*, 1943, 45: 286-8. ——— Everyone has what it takes; further thoughts on lip reading instruction. *Ibid.*, 576-8.—Kessler, S. Lip reading in the dark. *Ibid.*, 514.—Love, E. B. Growing deaf and learning lip reading. *Ibid.*, 36-8.—Macnutt, E. G. Reports on tests and lip reading classes. *Proc. Am. Soc. Hard of Hearing*, 1935, 16, meet., 57-62.—Manning, A. C. Speech reading for deafened soldiers. *Hearing News*, Wash., 1943, 11: No. 9, 6-10.—Mason, M. K. Teaching visual understanding of speech to the hard of hearing child. *Proc. Am. Fed. Hard of Hearing*, 1933, 59-61. ——— Objective scoring in tests of visual hearing. *Volta Rev.*, 1937, 39: 576-81. ——— Teaching and testing visual hearing by the cinematographic method. *Ibid.*, 1942, 44: 703-5. ——— A cinematographic technique for testing visual speech comprehension. *J. Speech Disord.*, 1943, 8: 271-8.—Montague, H. Lip reading, a continuing necessity. *Ibid.*, 257-68. ——— Lip reading for soldiers. *Volta Rev.*, 1943, 45: 640.—Nelson, B. E. Co-ordinating lip-reading and speech with current events. *Am. Ann. Deaf*, 1944, 89: 132-41. ——— A lip reading program for a school. *Volta Rev.*, 1944, 46: 5-10.—Palen, I. B. Methods used in teaching lip-reading to speaking children. *Am. Ann. Deaf*, 1926, 71: 190-7.—Parrel, G. de. La lecture sur les lèvres associée aux exercices acoustiques chez les sourds. *Arch. internat. lar.*, Par., 1930, 36: 442-5.—Ralli, M. P. Lip reading as a synthetic process. *Volta Rev.*, 1942, 44: 638-40.—Reinfelder, D. Hörschen und die Hörschmethode in der Schwerhörigenschule. *Beitr. Anat. Ohres*, 1927, 26: 143-52.—Samuelson, E. E. Fundamentals of lip-reading, including demonstrations with the audience as subjects. *Laryngoscope*, 1937, 47: 237. ——— & Fabregas, M. B. A treasure chest of games for lip reading teachers. *Volta Rev.*, 1936, 38: 592; 614.—Schleicher, E. A. Natural conversation. *Ibid.*, 221.—Scott, H. L. The silent speech of the American Indian. *Am. Ann. Deaf*, 1934, 79: 315-20.—Scrifer, H. The ungraded lip reading class. *Proc. Am. Fed. Hard of Hearing*, 1933, 56. ——— Methods of teaching lip reading to adults. *Volta Rev.*, 1943, 45: 30-2.—Sergeant, S. De l'utilité de la lecture labiale dans les demi-surdités. *Presse méd.*, 1934, 42: 714.—Shaffer, C. M. The kinesthetic method of speech development and speech-reading. *Am. Ann. Deaf*, 1942, 87: 421-42.—Stobischinski, R. Die unterrichtliche Nachbehandlung der Schwerhörigen und Ertaubten durch das Absehen vom Munde. *Zschr. Laryng.*, 1927, 16: 100-4.—Taber, F. A. Adult lip reading classes in New York City. *Volta Rev.*, 1933, 41: 355-8. ——— What about the natural lip reader? *Ibid.*, 1943, 45: 354-6.—Teachers of lip reading. *Ibid.*, 1941, 43: 185.—Transue, H. W. A lip reader's views of lip reading. *Ibid.*, 1942, 44: 161; passim.—Turley, E. J. With the lip reading class; practice material on S and Z. *Ibid.*, 1941, 43: 53-5.—Whitaker, B. L. Speech-reading; a selected bibliography compiled for the Committee on Rehabilitation of the American Speech Correction Association. *J. Speech Disord.*, 1943, 8: 269.—Witherspoon, E. Problems of the lip reading teacher; do you know the answers? *Volta Rev.*, 1936, 38: 101-3.—Zeitlin, W. Vom Mund ablesen. *Umschau*, 1926, 30: 778-81.

LIPSCHITZ, A. S.

See **Lipsett, Alexander Siegfried**.

LIPSCHITZ, Boris, 1912—*Spontanabortus bei akuten Infektionskrankheiten. 20p. 8°. Lausanne, Held, 1938.

LIPSCHITZ, Jesse C. [M. D., 1939, Lausanne] *Le traitement orthopédique du rachitisme. 24p. 22cm. Lausanne, C. Risold & fils, 1939.

LIPSCHITZ, Mark, 1897—*Ein Fall von Krukenberg tumor. 31p. pl. 8°. Jena [n. p.] 1927.

LIPSCHITZ, Moses. Führer durch strittige Fragen der täglichen Praxis; Beiträge zur konservierenden Zahnheilkunde. 124p. illust. 8°. Berl., Berlin. Verl., 1931.

LIPSCHITZ, Werner, 1882—Indikatormethoden zum Nachweis von Zelloxydationen. p.411-54. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1936.

In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden) Berl., 1936, 4: pt 1.

LIPSCHITZ, Werner, 1908—*Subcutane traumatische Rupturen des Duodenum [Freiburg i. B.] 44p. 8°. Berl., Michel [1933]

LIPSCHUETZ, Alexander, 1883—Warum wir sterben. 88p. 8°. Stuttg., Kosmos, 1914. — Der Anfang des Lebens. 79p. 8°. Lpz., T. Thomas [1916]

— Die experimentellen Grundlagen der Eierstocksverpflanzung. 51p. pl. 8°. Budap., R. Novak & co., 1930.

Forms H. 6 of Abh. Grenzgeb. inn. Sekret. (L. Szondi) 1930. See also **Visita** (La) a la Universidad Central del Profesor

Doctor Alejandro Lipschütz. *An. Univ. centr. Ecuador*, 1942, 69: 193-208.

LIPSCHUETZ, Benjamin, 1878-1931.

For obituary see *Derm. Wschr.*, 1932, 94: 318-21 (Rusch, P.) 95: 1296 (Delbanco, E.) Also *Rev. Inst. bact. Chile*, 1932, 3: No. 1, 107 (Suárez, E.) Also *Wien. klin. Wschr.*, 1932, 45: 121 (Hess, L.)

LIPSCHUETZ, Jacob, 1906—*Ueber die Kontraktion des Muskels Tensor fasciae latae bei Reizung der Fusssohle [Berlin] 32p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1933.

LIPSCHUETZ ulcer.

See under **Vulva**.

LIPSCHUTZ, Ida, 1905—*Contribution à l'étude des effets des sels mercuriels organiques dans les ascites cirrhotiques. 147p. 8°. Par., Jouve & cie, 1936.

LIPSCOMB, Frederick Martin, 1887—Diseases of old age. vii, 472p. 8°. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1932.

LIPSCOMB, James Walton, 1868—

For biography see in *Pub. Health Mississippi* (Underwood, F. J., & Whitfield, R. N.) Jackson, 1938, 122, portr.

For portrait see *Mississippi Doctor*, 1935-36, 13: No. 9, 40.

LIPSCOMB, James Walton, 1904—

For biography see *Mississippi Doctor*, 1940-41, 18: 701, portr.

LIPSETT, Alexander Siegfried, 1900—

Famine stalks Europe. 128p. tab. pl. map. 22cm. N. Y., Craft Union pub., 1941.

LIPSHUTZ, Daniel, 1906—*La mort par l'insuffisance aiguë des glandes surrénales. 46p. 8°. Par., Libr. Lipshutz, 1936.

LIPSIUS, Justus, 1547-1606. *Laus elephantis*. p.419-43. 12°. Leiden, Heger & Hack, 1638.

In *Script. var. diss. ludic.* Lugd. B., 1638.

LIPSKI, Roderich, 1908—

*Carzinomatoöse Entartung eines Mischtumors der Glandula submaxillaris. 19p. 21cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1935.

LIPSON, Julius, 1911—*La distribution géographique de la pellagre. 32p. 8°. Genève, Ed. Union, 1936.

LIPSTEIN, Israel, 1906—

*Conservation et transmission de virus dans les récurrentes à *Spirochaeta novyi* et *Spirochaeta recurrentis*. 84p. 8°. Par., Picart, 1935.

LIPSTICK.

See also **Cosmetic; Eosin**.

Fiore, A. T. Coloring composition. U. S. Patent Off., 1941, No. 2,266,540.—Khimist, M. Liquid lip rouge preparation. *Ibid.*, No. 2,230,063.

— **Untoward effect**.

See also **Lip, Cheilitis**.

BARRÉ, M. *La chéilite du rouge. 46p. 8°. Par., 1936.

Audry, C., & Valdiguié. La chéilite du rouge. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1928, 35: 623. — Sur le rôle de l'éosine dans la chéilite du rouge. *Ibid.*, 923.—Baer, H. L. Lip-stick dermatitis. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1935, 32: 726-34. — Lipstick dermatitis; an acquired hypersensitivity to dyes. *Urol. Cut. Rev.*, 1938, 42: 903-9.—Chéilite del rossetto. *Gazz. osp.*, 1937, 58: 391-3.—Chéilitis due to hypersensitivity to lipstick [Illust.] In *Allergy* (Urbach, E., & Gottlieb, P. M.) N. Y., 1943, 455: 767.—Dechaume. Chéilite du rouge. *Rev. stomat., Par.*, 1936, 38: 510-5.—Flandin, C., Rabreau, H., & Ukrainczyk. Un cas de chéilite par intolérance double à l'éosine et au groupe terpénique. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: 928.—Garnier, G. Les chéilites du rouge ou dermites des lèvres dues au bâton de rouge. *Gaz. méd. France*, 1935, 42: 1031.—González Martínez, I. Travesuras del lápiz labial; la queratitis de arbol. *Rev. Liga puertorriqueña, cáncer*, 1942, 2: 120-5. Also *Engl. transl.*, 138-43.—Goodman, H. Lipstick dermatitis. *Urol. Cut. Rev.*, 1942, 46: 791.—Hecht, R., Rappaport, B. Z., & Bloch, L. Cheilitis, fixed drug eruption and gastro-intestinal allergy from eosin dye of lipstick. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 2410.—Helmer, F. F. Lipstick dermatitis; with a report of a case due to eosin. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1937, 49: 485-91.—Kenedy, D. [Cheilitis from lip rouge] *Börgegygy. urol. vener. szemle*, 1940, 18: 129-31.—Labbé, H., Bonn, A., &

Lebeau, Y. Caractères chimiques et biochimiques des altérations de la peau et des muqueuses dues à l'usage des rouges pour lèvres. *Rev. stomat., Par.*, 1937, 39: 3-8.—**Lip stick dermatitis.** *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 470.—**Mollard, C.** Les accidents dus au bâton de rouge. *J. méol. chir., Par.*, 1936, 107: 112.—**Peck, S. M.** Lipstick dermatitis, with a question of light sensitivity. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1939, 39: 746; 775.—**Quiroga, M. I.** & **Malbrán, C. F.** Dermatitis de parpados y nuca; su provocación experimental por ingestión de rouge de labios. *Rev. argent. derm. sif.*, 1943, 27: Discussion, 351.—**Ronillard, J.** & **Barreau, P.** Infection staphylococcique aiguë, diffuse, de la lèvre inférieure, à évolution bénigne. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 3. ser., 51: 37-9.—**Schonberg, I. L.** Dermatitis due to liquid lip rouge. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1942, 45: 152.—**Sézary, A.** & **Horwitz, A.** Chéilite du rouge. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 422-4. — Chéilite par bâton de rouge. *Presse méd.*, 1935, 43: 651. — La chéilite du rouge. *Ibid.*, 1937, 45: 137. — & **Grenet, H.** Chéilite du rouge. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 157-80; 1747. — Chéilite du rouge (tolu-safranine) *Ibid.*, 1936, 43: 402-4. — Chéilite du rouge (intolérance à l'éosine) chez une malade intolérante à la lanoline. *Ibid.*, 1942, 45: 152.—**Siemens, H. W.** [On the sensibility to lipstick] *Ned. tschr. geneesk.*, 1940, 84: 2291. — Also *Germ. transl.*, *Acta derm. vener.*, *Stockh.*, 1941, 22: 285.—**Sulzberger, M. B.** & **Goodman, J.** [et al.] Acquired specific hypersensitivity to simple chemicals: cheilitis, with special reference to sensitivity to lipstick. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1938, 37: 597-615.—**Vigne, P.** & **Boyer, L.** Deux cas de chéilite du rouge. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1932, 39: 353-5.

LIPSZTAT, Anna. *A propos de deux cas de pleurésie hémorragique à la suite de tumeur maligne; contribution à l'étude des pleurésies hémorragiques. 38p. pl. 22½cm. Lausanne, L. Grivaz & fils, 1937.

LIPTAIE.

See **Liptay, Alberto.**

LIPTAU, Kurt, 1890— *Die Therapie des Asthma bronchiale. 15p. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1925.

LIPTAY, Alberto, 1859— Le mystère posthume; causeries médicales sur la mort et la survie, par Li Tai. 3. éd. xii, 192p. 18½cm. Par., Schleicher fr. & cie, 1903.

— Moise ou Malthus? referendum pro veritate et libertate. 15p. 12°. Par. [n. p. after 1911]

LIPURIA.

See also **Lipid**, Metabolism: Excretion; also under name of cause as **Fracture**, etc.; also **Chyluria**.

Achard, C. La lipoduria nelle affezioni renali. *Riforma med.*, 1931, 47: 1659-63.—**Bergel, A.** Lipurie und Lipidnephrose. *Med. Kln., Berl.*, 1930, 26: 1073-5.—**Brice, A. T.** jr. The incidence of lipoids in urine: being a report of the micropolariscopic examination of 1,170 specimens. *J. Lab. Clin. M.*, 1929-30, 15: 953-60.—**Dimitriu, C. C.** & **Comsa, G.** & **Schwartz, L.** La valeur diagnostique de la présence des corps lipoides, biréfringents dans l'urine. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1938, 3: 386-90.—**Faerber, E.** Zur Frage der Fettsäurecheidung im Harn. *Zschr. physiol. Chem.*, 1926, 154: 302-9.—**Hermann, H.** & **Dechaume, J.** & **Vial, J.** Existence d'une lipurie chez les chiens privés expérimentalement de leur moelle dorso-lombosacrée. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 648.—**Hino, S.** & **Tiba, T.** & **Kami, E.** Quantitative measurement of fat in the urine. *Jap. J. M. Sc.*, 1934-36, Surg., 4: 221.—**Laqueur, E.** [Lipoids in the urine] *Ned. tschr. geneesk.*, 1931, 75: pt 4, 5959.—**Miloslavich, E. L.** Occurrence of lipoids in urine and their diagnostic importance. *J. Lab. Clin. M.*, 1927-28, 13: 542-6.—**Romeo, M.** Ricerche cliniche e sperimentali sulla lipuria. *Ann. ital. chir.*, 1931, 10: 516-31.

LIQUEFACTION.

See **Melting**; also such headings as **Bacteria**, Gelatin liquefaction.

LIQUEUR.

See **Beverage**; **Brandy**; **Sirup**.

LIQUID.

See also **Fluid**; **Liquid state**; also such headings as **Boiling point**; **Capillarity**; **Colloid**; **Diffusion**; **Dispensing**; **Evaporation**; **Hydrology**, etc.

Adam, N. K. The properties of surface films on liquids. *Chem. Rev.*, Balt., 1926-27, 3: 163-97.—**Alfvén, H.** Existence of electromagnetic-hydrodynamic waves. *Nature*, Lond.,

1912, 150: 405.—**Antonoff, G.** Densities of liquids and their temperature changes. *J. Phys. Chem.*, 1914, 48: 80-5.—**Auto-measure.** *Gior. farm.*, Trieste, 1899, 4: 249.—**Baker, H. B.** Constitution of liquids; some new experiments. *J. Chem. Soc., Lond.*, 1928, 1051-5.—**Bertarelli, E.** Per la tecnica pratica della presa e del trasporto dei liquidi in asepsi. *Ann. igiene*, 1929, 39: 919-22.—**Best, C. H.** & **Taylor, N. B.** The principles governing the flow of a liquid through a system of tubes. In their *Physiol. Basis Med. Pract.*, 3. ed., Balt., 1913, 187-91.—**Fingham, E. C.** & **Stookey, S. D.** Relation between fluidity, temperature and chemical constitution of pure liquids. *J. Am. Chem. Soc.*, 1939, 61: 1625-30.—**Bridgman, P. W.** Freezing parameters and compressions of 21 substances to 50,000 kg/cm². *Proc. Am. Acad. Art. Sc.*, 1942, 74: 399-424.—**Coroniti, S. C.** Electronic liquid level indicator. *Rev. Sc. Instrum.*, 1942, 13: 484-8.—**Derjaguin, B.** Thickness of liquid layer adhering to walls of vessels on their emptying and the theory of photo- and motion picture film coating. *C. rend. Acad. sc. URSS*, 1943, 39: 13-6.—**Fill, M. A.** & **Stuck, J. T.** Reflux apparatus for automatic dispersion of froth in the determination of fibre. *Analyst, Lond.*, 1944, 69: 121.—**Goss, F. R.** The dipole moments of liquids. *J. Chem. Soc., Lond.*, 1934, 696-9.—**Horton, P. G.** Keeping stoppers in bottles containing volatile liquids. *Chemist Analyst*, 1942, 31: 21.—**King, E. G.** Foam formation in organic liquids. *J. Phys. Chem.*, 1944, 48: 141-54.—**Liquidometer Corporation**; tank gauges, liquid level controls and remote reading thermometers. In *Chem. Engin. Cat.*, 1941-42, 26. ed., 660.—**Little, G. G.** & **Magath, T. B.** An antiseptic dispenser of liquids for moistening cotton or sponges. *J. Lab. Clin. M.*, 1936-37, 22: 954.—**McCready, S.** An improvised fractionating column. *Chemist Analyst*, 1937, 26: 42.—**Maglio, M. M.** Delivering liquids at constant rate. *Ibid.*, 1942, 31: 44.—**Orsager, L.** Electric moments of molecules in liquids. *J. Am. Chem. Soc.*, 1936, 58: 1486-93.—**Owen, B. B.** & **Brinkley, S. R.** jr. The elimination of liquid junction potentials; the conditions of extrapolation. *Ibid.*, 1942, 64: 2071-5.—**Patrick, J. G.** Jupax continuous water sampler and inspection device, an apparatus for inspecting and sampling liquids. *Chemist Analyst*, 1938, 27: 70.—**Rothlin, E.** Apparatur zur automatischen Registrierung von Flüssigkeitsmengen bei Durchströmungsversuchen. *Arch. exp. Path., Berl.*, 1934, 176: 635-41.—**Rowley, H. H.** & **Innes, W. B.** Relationship between the spreading pressure, adsorption, and wetting. *J. Phys. Chem.*, 1942, 46: 694-705.—**Schütz, F.** Some physiological applications of measurements of foam time. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1943-44, 32: 107-12.—**Schütz, P. W.** Binary liquid systems: vapor-liquid equilibria in the system carbon tetrachloride-ethyl acetate. *J. Am. Chem. Soc.*, 1939, 61: 2691-3.—**Thompson, D. W.** Liquid films. In his *Growth & Form*, N. Y., 1942, 365-8.—The shape of a splash. *Ibid.*, 389-94, 2 pl.—**Wyman, J.** jr. Polarization and dielectric constant of liquids. *J. Am. Chem. Soc.*, 1936, 58: 1482-6.

LIQUIDAMBAR.

See **Hamamelidaceae**.

LIQUID crystal.

See **Crystal**.

LIQUID extract.

See **Fluidextract**.

LIQUID petrolatum.

Syn.: **Liquid paraffin**; **Paraffin oil**. See also **Mineral oil**.

Arditti, G. Sur l'autoxydation de l'huile de paraffine. *C. rend. Acad. sc.*, 1932, 195: 136.—**Bohn, H.** Verwendung von flüssigem Paraffin bei biologischen und kolloid-chemischen Untersuchungen. *Biochem. Zschr.*, 1926, 179: 220-6.—**Brooks, B. T.** The nature of pharmaceutical naphthene oil (liquid petrolatum). *J. Am. M. Ass.*, 1916, 66: 24-6.—**Burrin, P. L.** & **Worton, A. G.** & **Bibbins, F. E.** Evaluation of a deterioration factor in liquid petrolatum. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1936, 25: 27-31.—**Carminati, V.** Metodo per la differenziazione dell'olio minerale dai grassi nei tessuti. *Sperimentale*, 1934, 88: 564-7, pl.—**Froehling, W. O.** Mineral oil. U. S. Patent Off., 1942, No. 2,301,941.—**Henderson, E. M.** The determination of small amounts of medicaments in liquid paraffin. *Australas. J. Pharm.*, 1939, n. ser., 20: 185-8.—**Huggins, M. L.** Densities and refractive indices of liquid paraffin hydrocarbons. *J. Am. Chem. Soc.*, 1941, 63: 116-20.—**Lallemant, S.** Contribution à l'étude de la diffusion des gaz dans l'huile de paraffine. *Arch. phys. biol., Par.*, 1932-33, 10: 74-80.—**Liquid petrolatum.** *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 2321.—**Mineral oil** (liquid petrolatum) in foods. *Ibid.*, 1943, 123: 967-9.—**Musher, S.** Treatment of mineral oil. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,192,866.—**Noonan, H.** Mineral oil emulsion. *Ibid.*, 1933, No. 1,920,926.—**Omohundro, A. L.** & **Fanto, E. C.** Identification of white mineral oil. *Ibid.*, 1943, No. 2,325,421.—**Paraffinum liquidum** B. P. *Lancet*, Lond., 1915, 2: 883.—**Sage, C. E.** & **Stevens, S. G. E.** The sulphuric acid test for liquid paraffin. *Analyst, Lond.*, 1936, 61: 323-8.—**Schulek, E.** & **Vastagh, G.** Die chemische Untersuchung der mit Tragant bereiteten Paraffinöl-Emulsionen. *Orsz. Közgyészs.*

Int. közl., 1927-28, 1: No. 7.—Shackelford, C., & Cordero, T. The preparation of liquid petrolatum emulsions using gelatin and domestic gum. J. Am. Pharm. Ass., 1943, 32: 163-5.—Stenstrom, W., & Vigness, I. Changes in mineral oil due to X-ray or ultraviolet irradiations. J. Phys. Chem., 1939, 43: 531-44.—Viscosity (The) of liquid paraffin. Pharm. J., Lond., 1938, 86: 570.

Pharmacology.

STUDY (A) of the therapeutics of petroleum oil. 30p. 8°. Bost., 1915.

Bower, S. W., & Freeman, L. G. Iodine in liquid petrolatum; its preparation and a method for assay. J. Am. Pharm. Ass., 1938, 27: 496-9.—Burrows, M. T., & Farr, W. K. The action of mineral oil per os on the organism. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 719-23.—Curtis, A. C., Kline, E. M., & Gardner, E. L. Influence of liquid petrolatum on the blood carotene content in human beings. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 688.—Deterioration of emulsion of liquid petrolatum with phenolphthalein. Bull. Nat. Formulary Com. U. S., 1938-39, 7: 311.—Eising, E. H. Clinical observations in the use of ultraviolet irradiated petrolatum. Am. J. Surg., 1933, 19: 244-9.—French, F. S. Ultraviolet irradiated petrolatum; its preparation and physical properties, and the separation of the readily active component from ultraviolet irradiated liquid petrolatum. Clifton M. Bull., 1932, 18: 21-34.—Kunze-Krause, H. Ueber durch Farbstoffzusatz geschöntes (entscheintes) Oleum vaselini flavum (Paraffinum liquidum flavum) Apothekerzeitung, 1928, 43: 181-3.—Lánczos, A. Ueber die Abföhrwirkung des Paraffinöls. Arch. exp. Path., 1930, 149: 32-5.—Liquid petrolatum or Russian mineral oil; report of the Council on Pharmacy and Chemistry. J. Am. M. Ass., 1914, 62: 1740-2.—Luis-Yagüe y Espinosa, J. El aceite de vaselina en el tratamiento de la parésia intestinal. Sem. méd. españ., 1943, 6: 381.—Meyer, E. White mineral oil and petrolatum in pharmaceutical and cosmetic practice. J. Am. Pharm. Ass., 1935, 24: 319-26.—Olsen, A. B. Effect of liquid petrolatum given by mouth on digestion and absorption of food. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 143-7.—Schlagintweit, E. Untersuchungen über die Darmwirkung des Paraffinum liquidum. Arch. exp. Path., 1927, 124: 59-64. Also Progr. clin. Madr., 1927, 35: 942-4.—Seabro, P. Vaseline líquida como protector antioxidante. Rev. brasil. farm., 1942, 23: 515-8.—Simons, D. Purgolax Compositum. Med. Welt., 1929, 3: 1081.—Smith, M. C., & Spector, H. Calcium and phosphorus metabolism in rats and dogs as influenced by the ingestion of mineral oil. J. Nutr., 1940, 29: 19-30.—Stevens, F. A. The bactericidal and photochemical properties of irradiated petrolatum and mineral oil. J. Lab. Clin. M., 1935-36, 21: 26-30.—Stryker, W. A. Absorption of mineral oil from the intestine. Proc. Inst. M. Chicago, 1940-41, 13: 297.

Therapeutic use.

Anderson, C. A., Carrington, G. L., & Brooks, R. E. The use of mineral oil by mouth and by bowel. North Carolina M. J., 1944, 5: 87-90.—How liquid paraffin should be taken. Lancet, Lond., 1940, 2: 559.—Logan, V. W. Mineral oil as a laxative. Hygeia, Chic., 1942, 20: 20.—Morgan, J. W. Mineral oil as a laxative. California West. M., 1938, 49: 461.—Oppenheim, H. Klinische Erfahrungen mit einem neuen Stuhlgleitmittel. Arch. Verdauungskr., 1928, 44: 133-6.—Patterson, R. L., & Jones, C. M. Observations on the use of paraffin oil preparations. N. England J. M., 1933, 299: 1275.—Raisch, O. Eine besondere Darreichungsform des Paraffinöls Agarol. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1366.—Simonetta, B. Instillazioni nasali o endotracheali di olio di paraffina. Minerva med., Tor., 1941, 32: pt 1, 375 (Abstr.).—Use of mineral oil in food. Med. Off., Lond., 1942, 67: 34; 36.—Virgili, U. Sul valore terapeutico della paraffina líquida in otorinolaringoiatria. Boll. mal. orecchio, 1927, 45: 97-9.

Untoward effect.

See also Lipogranulomatosis; Nasal drop; Pneumonia.

SCHWÄRZ, E. *Ueber die schädliche Wirkung von flüssigem Paraffin und fetten Ölen für Frösche. p.681-92. 8°. Bonn, 1933.

Also Arch. exp. Path., 1933, 172:

Adelstein, L. Peligros de la administración de vaselina líquida al lactante. Dña méd., B. Air., 1943, 15: 792-4.—Amedeo, A. Neoproduzioni da olio di paraffina nel cavo pleurico della cavia. Clinica, Bologna, 1938, 4: 844-51.—Andersen, O. [Investigations on the effect of paraffin oil injections on vitamin-A resorption in man] Hospitalstidende, 1938, 81: Suppl., 29-41.—Curtis, A. C., & Ballmer, R. S. The prevention of carotene absorption by liquid petrolatum. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 1785-8.—Curtis, A. C., & Horton, P. B. The utilization of vitamin A added to mineral oil. Am. J. M. Sc., 1940, 200: 102-7.—Curtis, A. C., & Kline, E. M. The influence of liquid petrolatum on the blood content of carotene in human beings. Annual Meet. Centr. Soc. Clin. Res., 1937, 10: 14 (Abstr.). Also Univ. Hosp. Bull., Ann. Arb., 1938, 4: No. 1, 2.—Dunley-Owen, A. The indiscriminate use of liquid paraffin. S. Afr. Med. J., 1932, 6: 87.—Dutcher, R. A., Harris, P. L. [et al.] Vitamin studies; the assimilation of carotene and vitamin A in the presence of mineral oil. J.

Nutrit., 1934, 8: 269-83.—Effect (The) of mineral oil on the absorption of carotene. Scope, 1941, No. 1, 12-4.—Führer, H., & Schwarz, E. Ueber die schädliche Wirkung von flüssigem Paraffin und fetten Ölen für Frösche. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 172: 681-92.—Grant, D. H. The alleged harmfulness of medicinal mineral oil. Illinois M. J., 1935, 68: 301.—Houck, G. H. Intratracheal instillation of liquid petrolatum; pulmonary injury therefrom. California West. M., 1938, 49: 187-91.—Ide, M. Les risques de la paraffine liquide. Rev. méd., Louvain, 1927, 310-3. — Paraffine et vitamine. Ibid., 313.—Is mineral oil harmless? Illinois M. J., 1935, 68: 392-5.—Jackson, R. W. The effect of mineral oil administration upon the nutritional economy of the vitamin A from butter fat. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1931, 7: No. 6, 7. — The effect of mineral oil administration upon the nutritional economy of fat-soluble vitamins; studies with the vitamin A factor of yellow corn. J. Nutr., 1934, 7: 607-16. — Studies with vitamin D of irradiated ergosterol. Ibid., 617-22.—Lewis, G. M. Multiple vitamin deficiency; eruption due to petrolatum? Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 47: 752.—Mineral oil. Med. J. Australia, 1941, 2: 573.—Morgan, J. W. The harmful effects of mineral oil, liquid petrolatum, purgatives. J. Am. M. Ass., 1941, 117: 1335.—Newman, S. E., & Gruenfeld, G. E. Mineral oil; its use and abuse as a laxative. J. Missouri M. Ass., 1932, 29: 162-4.—Tantini, E. L'azione della prolungata somministrazione orale dell'olio di vaselina. Tumori, 1935, 21: 266-79, pl.—Till, A. T. Liquid paraffin; a cause of loss in weight in children? J. State M., Lond., 1934, 42: 363-5.—Twort, J. M. Lubricant or irritant? Lancet, Lond., 1942, 1: 750. — & Twort, C. C. The fatty infiltration of the liver of mice resulting from the ingestion of medical liquid paraffin, etc. J. Hyg., Camb., 1933, 33: 396-401.—Upamanyu, L. K. The use and abuse of liquid paraffin. Ind. M. Gaz., 1943, 78: 442.—Ureukoff, B. Intoxication alimentaire causée par de l'huile minérale. Rev. hyg., Par., 1939, 61: 48-51.—With, T. K. On the inhibitory effect of liquid petrolatum on the utilization of vitamin A active substances. Zschr. Vitaminforsch., Bern, 1940, 10: 1-6.

LIQUID state.

See also Liquid.

Herschel, W. H. Consistency. In Colloid Chem. (Alexander, J.) N. Y., 1926, 1: 727-37.—Hume-Rothery, W. The liquid state of the elements. J. Phys. Chem., 1940, 44: 808-24.—Irany, E. P. A theory of liquid structure. J. Am. Chem. Soc., 1939, 61: 1436-43.—Pavlov, P. N. [Molecular state of pure liquids] J. Russ. fiz. khim. obshch., khim. ch., 1917, 49: 304-21.—Raman, C. V. The nature of the liquid state. Current Sc., Bangalore, 1942, 11: 303-10.—Silver, R. S. H. L. Callendar and the theory of the liquid state. Nature, Lond., 1943, 151: 588.

LIQUIER, André Justin, 1900— *La méthode concentrique dans le diagnostic des psychonévroses. 50p. 8°. Par., L. Arnette, 1927.

LIQUIRITIA.

See Glycyrrhiza.

LIQUOR.

See such headings as Cerebrospinal fluid; Endolymph; Gastric juice, etc.

LIQUORRHEA.

See Cerebrospinal cavity, Fistula.

LIRA, Alfredo, 1891—

Bio-bibliografia. Dic. biobibl. brasil., Rio, 1937, 1: 216.

LIRIA BORDERAS, Augusto, —1937.

For obituary see Rev. san., Madr., 1939, 13: 681, portx.

LIRIODENDRON.

See Magnoliaceae.

LIRON, Georges Gaston, 1910— *Les pneumothorax inefficaces. 128p. 8°. Par., L. Arnette, 1937.

LIS, Jachweta [M. D., 1937, Basel] *Die Areflexie der Cornea und ihre Bedeutung. 12p. 23cm. Basel, J. Heuberger, 1937.

LISA, James R., 1889—

First Lisa award to Lt. Chauncey L. Royster, M. C., U. S. A. J. Am. M. Ass., 1944, 124: 787.

— & ROSENBLATT, Milton Barrington. Bronchiectasis; pathogenesis, pathology and treatment. x, 190p. illust. tab. 24cm. Lond., Oxford Univ. pr. [1943]

LISAC, Milan, 1907— *Sur la présence de la Pasteurella chez le porc sain ou atteint de

pneumonie contagieuse. 52p. 25cm. Lyon, A. Rey, 1934.

LISAK, Aron [M. D., 1930, Basel] *Ueber multiple cartilaginäre Exostosen [Basel] 41p. 8°. Strash., Ed. Univ., 1930.

LISANTI, Gaetano F. The natural soul; an explanation of the psycho-physical mechanism and the process of evolution. 20p. 21cm. Union City, N. J., Royal print. serv. [1940]

LISBOA, Alfredo Antonio Simões dos Santos. 1847-1936.

Bio-bibliografia/ Dic. biobibl. brasil., Rio, 1937, 1: 217, portr.

LISBOA, Portugal. Instituto central de higiene. Arquivos. Lisb., v. 1-2, 1913-16.

LISBOA, Portugal. Instituto de medicina legal. Archivo de medicina legal. Lisb., v. 1, 1922; v. 3-5, 1930-32.

LISBOA, Portugal. Instituto de medicina tropical. Anais do Instituto de medicina tropical. Lisb., v. 1, 1943-

LISBOA, Portugal. Institut Rocha Cabral. Travaux de Laboratoire. Lisb., 1: 1927-

LISBOA, Portugal. Laboratório de patologia veterinária. Repositório de trabalhos. Lisb., 2: 1932-

LISBOA, Portugal. Maternidade Dr Alfredo da Costa.

See Arquivo de obstetria e ginecologia.

LISBOA, Portugal. Sociedade de geografia de Lisboa. Relatório da Gerência e parecer da comissão de contas, referidos a 31 de Dezembro do ano de 1939. 24p. 8°. Lisb. [1939]

LISBOA, Portugal.

SILVA CARVALHO, A. da. A Régia Escola de Cirurgia de Lisboa. 286p. 25cm. Lisb., 1926.

URCOLA, AGUIRREBENGUA & USANDIZAGA. O novo Hospital de San Sebastián. 115p. 28cm. Lisb., 1934.

Forms Suppl., v. 6, Arq. pat.

Costa, A. C. da. Le centenaire de la Faculté de Médecine de Lisbonne. Presse méd., 1925, 33: 1707. — L'histologie et l'embryologie à la faculté de médecine de Lisbonne. Arq. anat., 1932-33, 15: 537-46. — **Montal, C.** Hôpital français de Lisbonne. Presse méd., 1934, 42: 1397. — **Silva Carvalho, A. da.** A criação da Régia Escola de Cirurgia de Lisboa. Med. contemp., Lisb., 1926, 44: 1: 27. — O Hospital d'El Rei; sua história, descrição e regimento; o que dele disseram muitos estrangeiros. Ibid., 1934, 52: 81-5.

LISBOA médica; jornal mensal de medicina e cirurgia. Lisb., v. 5, 1928-

LISCHER, Benno Edward, 1876-

For biography see **Throop, G. R.** Washington Univ. Dent. J., 1943-44, 10: 3, portr.

For portrait see Proc. Am. Ass. Dent. Schools, 1943, 20: Front.

LISCHETTI, Angel Bianchi.

See Bianchi Lischetti, Angel.

LISCO, Hermann, 1910- *Die klinische Bedeutung der Dyskinesie der extrahepatischen Gallenwege; zugleich ein Beitrag zur Entstehung der acuten Pancreasfettnekrose. 32p. 23½cm. Berl., R. Pfau, 1936.

LISCO, Wilhelm, 1913- *Ueber einen Fall von akuter Querschnittsmyelitis [Zürich] 40p. pl. 22cm. Lachen, A. Kessler, 1941.

LISFRANC, Jacques, 1790-1847.

CHASTANG, R. *Essai historique sur la vie et l'oeuvre chirurgicale de Jacques Lisfranc de Saint-Martin. 51p. 25½cm. Lyon, 1938.

See also Floren. Une lettre de Lisfranc au docteur J. J. Van Puyfelicq, d'Anvers. Liber mem. Congr. hist. art. guérir (1920) 1921, 1. Congr., 426. — **Genty, M.** Jacques Lisfranc. Biogr. méd., Par., 1934, 8: 357-71, 4 portr.

LISFRANC joint.

See Foot, Joint; Tarsus.

LISHMAN, Frederick John Garratt [M. B., 1929, London] A handbook for assistant medical

officers of health on child welfare and school medical work. 63p. tab. form. 21½cm. Lond., H. K. Lewis & co., 1942.

LISI, G. La diatesi artritica. 258p. 8°. Nap., Ed. Latina, 1934.

LISIE-KUNTZ, Berthe, 1892- *Contribution à l'étude clinique des stigmates dystrophiques dentaires. 116p. 24cm. Par., Jouve & cie, 1938.

LISLE, Bernard de, 1907- *La forme galopante de la maladie de Basedow. 62p. 8°. Par., A. Legrand, 1933.

L'ISLE, Guillaume de [Menapius] -1561. Encomium febris quartanae. p.447-91. 12°. Leiden, Heger & Hack, 1638.

In Script. var. diss. ludier. Lugd. B., 1638.

LISON, Lucien, 1907- Histochimie animale; méthodes et problèmes. vi, 320p. 8°. Par., Gauthier-Villars, 1936.

LISP.

See Sigmatism.

LISSADE, Joseph V., 1880- *Le syndrome éléphantiasis tropical; étude étiologique; un procédé nouveau de diagnostic de la filariose. 48p. 8°. Par., Jouve & cie, 1927.

LISSARD, Ernst, 1904- *Ueber die Erfolge der operativen Behandlung bei Malazie des Os lunatum. 52p. 8°. Marb., Bauer, 1931.

LISSAUER paralysis.

See General paralysis, Type: Lissauer.

LISSEK, Mizzi Griebel, 1900- *Actiologie und Therapie der Kreuz- und Rückenschmerzen. 32p. 8°. Würzb., K. Roll, 1932.

LISSER, Hans, 1888-

For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: 179, 1942, 31: 189.

LISSNER, Georg. *Ueber Ursachen bösartiger Geschwülste und Statistik. 29p. 8°. Tüb., A. Becht, 1933.

LIST, Carl Felix, 1902- *Ueber das Problem der hypertrophischen Leberzirrhose an Hand von zwei sezierten Fällen [Berlin] p.242-87. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1926.

Also Frankf. Zschr. Path., 1926, 34:

For portrait see Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1942, 8: 57.

LIST, Walter Edward, 1886-1940.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1940, 115: 2100.

LIST (A) of the serial publications available for consultation in the libraries and scientific institutions of the Union of South Africa.

See Lloyd, A. C. G., comp. A list of serial publications ... 259p. 21½cm. Cape Town, 1927

LIST of the serial publications of foreign governments, 1815-1931; edited by Winifred Gregory for the American Council of Learned Societies, American Library Association, National Research Council. 720p. 31cm. N. Y., H. W. Wilson co., 1932.

LISTA, Gregorio Alejo [M. D., 1940, B. Aires] *La enfermedad de Hand-Schüller-Christian: granulomatosis ósea colesterínica con localización craneana. 157p. illust. tab. 27½cm. B. Air., A. López [1940]

— Historia de la Catedra de patología médica de la Facultad de medicina de Buenos Aires. 61p. 23cm. B. Air. [A. López] 1943.

LISTER, Alfred Ernest John, -1943.

See Smith, H. Treatment of cataract; with collaboration of A. E. Lister ... 2. ed. 287p. 8°. Calc., 1928.

For obituary see Brit. J. Ophth., 1944, 28: 153, portr. Also S. Barth. Hosp. J., Lond., 1944-45, 48: 35.

LISTER, Sir Frederick Spencer, 1876-1939. Tuberculosis in South African natives with special

reference to the disease amongst the mine labourers on the Witwatersrand. p.1-429. pl. 8°. Johannesburg, 1931.

In Pub. S. Afr. Inst. M. Res., 1931, 4:

For obituary see *Lancet*, Lond., 1939, 2: 720. Also S. Afr. M. J., 1939, 13: 685-7, bibliography.

LISTER, Sir Joseph, 1827-1912. The antiseptic system. p.237-377. 21cm. N. Y., Walden pub., 1939.

In *Founders Mod. Med.* (I. I. Mechnikov)

See also:

LEESON, J. R. Lister as I knew him. 212p. 8°. N. Y., 1927.

LISTER AND THE LISTER WARD IN THE ROYAL INFIRMARY OF GLASGOW; a centenary contribution. xvi, 132p. 8° Glasg., 1927.

LONDON, ENGL. WELLCOME HISTORICAL MEDICAL MUSEUM. Lister centenary exhibition at the Wellcome Historical Medical Museum; handbook. 216p. 8°. Lond. [1927]

— Lister centenary celebration, American College of Surgeons, Detroit, Michigan, October 1927; descriptive catalogue, Lister collection. 140p. 8°. Lond., 1927.

MECHNIKOV, I. I. Trois fondateurs de la médecine moderne: Pasteur, Lister, Koch. 195p. 12° Par., 1933.

— The founders of modern medicine. 387p. 21cm. N. Y., 1939.

THOMPSON, C. J. S. Lord Lister, the discoverer of antiseptic surgery. 99p. 8°. Lond., 1934.

TURNER, A. L. Joseph, Baron Lister; centenary volume, 1827-1927, edited for the Lister Centenary Committee of the British Medical Association. xv, 182p. 4° Edinb., 1927.

For biography see *Cat. Portr. R. Coll. Surgeons*, Lond., 1930, portr. opp. p.41. Also *Dent. Rays*, Pittsb., 1931-32, 7: 7-14 (Quain, E. P.). Also in *Leadership in Medicine* (Moynihan) Lond., 1933, 6-26. Also *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1934, 188: 4-7 (Thomson, St C.). Also in *Mirror for Surgeons* (Power) Bost., 1939, 159-72.

See also **Archibald, E.** The mind and character of Lister. *Canad. M. Ass. J.* 1936, 35: 475-90.—**Ashhurst, A. P. C.** The centenary of Lister; a tale of sepsis and antiseptics. *Tr. Coll. Physicians Philadelphia*, 1927, 3, ser., 49: 70-93, portr. Also *Ann. M. Hist.*, 1927, 9: 205-21, portr.—**Austin, B. F.** Health contributions of Dr Joseph Lister and Florence Nightingale. *J. M. Ass. Alabama*, 1943-44, 13: 149-51.—**Birthplace of Listerism.** *Lancet*, Lond., 1941, 1: 152.—**Bulloch, W.** Some of Lister's scientific work. *Nature*, Lond., 1927, 119: 531-3.—**Buntain, J. H.** House surgeon to Lord Lister. *Phi Chi Q.*, Menasha, 1934, 31: No. 1, 26-8.—**Castro Villagrana, J.** Lister. In his *Entre cirujano & hosp.*, Méx., 1940, 57-9.—**Centenario de Lister.** In *Acad. nac. med.* (González, E.) Caracas, 1929, 305-7.—**Chapman, E.** The Lister centenary. *Hygeia*, Chic., 1927, 5: 193.—**Cheever, D.** Lister: 1827-1927. *Boston M. & S. J.*, 1927, 196: 984-93.—**Clerici, A.** Lister o Bottini? *Illust. med. ital.*, 1927, 9: 96.—**Cross, F. R.** Lister; reminiscences of 50 years ago. *Bristol M. Chir. J.*, 1927, 44: 112a-112d.—**Cushing, H.** Emancipators: Lister. *Boston M. & S. J.*, 1927, 197: 651. Also *Lancet*, Lond., 1927, 2: 135.—**Douglas, C. E.** Lister and his contemporaries in Edinburgh. *Edinburgh M. J.*, 1938, 45: 805-17.—**Eiselsberg, The Lister medallist.** *Lancet*, Lond., 1927, 2: 135-7.

Zu Josef Lister's 100. Geburtstag. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 461-5.—**F., B.** Le centenaire de Lister. *Presse méd.*, 1927, 35: 523.—**Fuller, G. W.** Lord Lister (presentation of patient operated on by Lister). *Bull. Fulton Co. M. Soc.*, 1934-35, 9: No. 6, 2.—**Gibson, J. L.** Lister centenary oration. *Med. J. Australia*, 1927, 1: 844-50.—**Gilcreest, E. L.** Lord Lister; the man and his achievements. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1927, 40: 166-74, portr. Also *Proc. Panpacific Surg. Conf.*, 1929, 1. Conf., 472-6.—**Gruber, M. von.** Lord Lister und Deutschland. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 592.—**Haagen- sen, C. D., & Lloyd, W. E. B.** Conquest of surgical infection; Lister and his followers. In their *Hundred Years of Med.*, N. Y., 1943, 239-48.—**Haberer, H. von.** Zum 100. Geburtstag Lister's. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 582.—**Hadwen, W. R.** Reply by Doctor Hadwen to letter of Lord Lister. A-V. *Phila.*, 1942, 50: 61; 77; 95.—**Hale-White, W.** Lord Lister. In his *Great doctors*. Lond., 1935, 246-67.—**Harley, H. L.** The centenary of Lord Lister. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1927, 24: 557-61, portr.—**Harman, N. B.** Lister. *West London M. J.*, 1927, 32: 57-60.—**Hartmann, H.** Le centenaire de Lister. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1927, 3, ser., 97: 469-73. Also *Gaz.*

hóp., 1927, 100: 509.—**Hill, L. L.** Lister's centenary. *Am. J. Surg.*, 1927, n. ser., 3: 99-110, 3 portr.—**Joseph Lister, 1827-1912.** *Med. Classics*, 1937-38, 2: 5-27, portr.—**Kaufmann, C.** Joseph Lister; 100. Geburtstages am 5. April 1927. *Schweiz. med. Wschr.*, 1927, 57: 313-5.—**Keen, W. W.** [Personal recollections of Lord Lister] *Hygeia*, Stockh., 1928, 90: 66-75.—**Lister as surgeon.** *Med. J. & Rec.*, 1927, 125: 770.—**Lister-Brief** (Ein). *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 585.—**Lister (The)** celebrations in London. *Nature*, Lond., 1927, 119: 570-2.—**Lister centenary celebration at Edinburgh.** *Brit. M. J.*, 1927, 2: 185-7.—**Lister centenary celebrations.** *Glasgow M. J.*, 1927, 107: 265-89, pl., 2 portr.—**Lister centenary celebrations in London.** *Med. J. & Rec.*, 1927, 125: 706; 768.—**Lister centenary celebrations in London and Glasgow.** *Boston M. & S. J.*, 1927, 196: 836-40.—**Lister (The) Centenary; Lister and malaria.** *Science Progr.*, Lond., 1927, 22: 114-6.—**Lister (The)** documents. *Lancet*, Lond., 1927, 1: 553.—**McCann, F. J.** Lister and the West London Medico-Chirurgical Society. *West London M. J.*, 1927, 32: 148-52.—**Maguire, F. A.** Gynaecological problems considered in the light of listerism. *Med. J. Australia*, 1933, 2: 61-8.—**Martin, C. J.** Lister's contribution to preventive medicine. *Nature*, Lond., 1927, 119: 529-31.—**Morison, R.** Remembrances of Lord Lister. *Newcastle M. J.*, 1926-27, 7: 242-6.—**Moynihan, Lister, the idealist.** *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 23: 479-88.—**Muir, R.** The fourth Listerian oration. *Ibid.*, 1933, 29: 349-60.—**Newland, H.** Lister; some aspects of his life, work and character. *Med. J. Australia*, 1935, 1: 263-70.—**Ochsenhirt, N. C.** Lister and sterilization. *Dent. Rays*, Pittsb., 1932-33, 8: No. 4, 4-7.—**Orr, H. W.** Sir Joseph Lister and modern surgery. *Nebraska M. J.*, 1927, 12: 411-6.—**Osborne, W. A.** Lister as physiologist. *Med. J. Australia*, 1935, 1: 761-5.—**Painter, C. F.** Sir Joseph Lister, an historical sketch. *Boston M. & S. J.*, 1927, 196: 1093-6.—**Quain, E. P.** Lord Lister. *Minnesota M.*, 1930, 13: 445-50.—**Rivero-Saldivia, H.** Homenaje a Lord Lister. *Gac. méd. Carcas*, 1927, 34: 193-8.—**Rudolf, C. R.** Eight letters of Joseph Lister to William Sharpey. *Brit. J. Surg.*, 1932, 20: 145; 459.—**Russell, R. H.** A student under Lister. *Med. J. Australia*, 1932, 1: 669-74.—**S., E. P.** In praise of Lister. *Hist. Bull.*, Calgary, 1939-40, 4: Nos. 2, 9-12.—**St Jacques, E.** Une conférence sur Lister. *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 658-61.—**Schalldemose, V.** Josef Lister. *Ugeskr. læger*, 1927, 89: 267-73.—**Schmieden, V.** Josef Lister, zu seinem 100. Geburtstag am 5. April 1927. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 721.—**Sherrington, C. S.** Lister and physiology. *Nature*, Lond., 1927, 119: 606-8. — Second Listerian oration. *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 1251-84.—**Skirving, R. S.** On some recent books about Lister; a centenary contribution. *Med. J. Australia*, 1927, 2: 87-90.—**Tait, J.** Lister as physiologist. *Science*, 1927, 66: 267-72.—**Thompson, I. M.** Lister's early scientific background. *Manitoba M. Ass. Rev.*, 1940, 20: 95-100.—**Thomson, St C.** A house surgeon's memories of Lister. *Med. J. & Rec.*, 1927, 125: 772. Also *Birmingham M. Rev.*, 1932, 7: 300-11. Also *Edinburgh M. J.*, 1942, 49: 313-25. — Joseph Lister, the founder of modern surgery. In *Brit. Masters of Med.* (Power, D'A.) Balt., 1936, 137-47, portr. — Lister at University College and Hospital. *Brit. M. J.*, 1938, 2: 800. Also *Lancet*, Lond., 1938, 2: 911.—**Turner, G.** [Joseph Lister's 100 year jubilee] *Vrachs. gaz.*, 1927, 31: 643-6.—**Vaccaro, L.** Joseph Lister, founder of antiseptic surgery. *Philadelphia M.*, 1942-43, 38: 130-2.—**Vedrarni, A.** Nel centenario di Lister. *Illust. med. ital.*, 1927, 9: 87-96, portr.—**Wallis, C. E.** Recollections of Lister. *J. Am. Dent. Ass.*, 1927, 14: 707-13.—**Young, A.** Lord Lister's life and work. *Janus*, Leiden, 1927, 31: 318-35.—**Zum Busch, J. P.** Zur Erinnerung an Joseph Lister. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 583-5.

For portrait see *Collection in Library.* Also *Hist. Brit. M. Ass.* (Little, E. M.) Lond. [1932] opp. p.70. Also in *Hundred Years of Med.* (Haagen- sen, C. D., & Lloyd, W. E. B.) N. Y., 1943, opp. p.292.

LISTER, Martin, 1638-1712.

Wood, S. Martin Lister, zoologist and physician. *Anni. M. Hist.*, 1929, n. ser., 1: 87-104.

LISTER, Theodore C., 1875-1933.

For obituary see **Hampton, R. H., Hartin, D., & Brandt F. H.** *Tr. Pacific Coast Oto-Ophth. Soc.*, 1934, 22: 218.

LISTERIA.

See also **Encephalitis, bacterial and parasitic Encephalitis—in animals; Mononucleosis; Sheep Disease.**

Barber, M. A comparative study of *Listerella* and *Erysipelo thrix*. *J. Path. Bact.*, Lond., 1939, 48: 11-23, 4 pl.—**Burn, C. G.** Characteristics of a new species of the genus *Listerella* obtained from human sources. *J. Bact.*, Balt., 1935, 30: 573-91.—**Graham, R., Hester, H. R., & Levine, N. D.** Studies on *Listerella*; a *Listerella* strain isolated from a premature bovine fetus. *J. Infect. Dis.*, 1940, 66: 91-6.—**Harvey, P. C., & Faber, J. E.** Studies on the *Listerella* group; biochemical and hemolytic reactions. *J. Bact.*, Balt., 1941, 42: 677-87.—**Hurt, R. H., Levine, N. D., & Graham, R.** Isolation of *Listeria*, *Listerella*,

from the chicken. *Am. J. Vet. Res.*, 1941, 2: 279.—**Julianelle, L. A.** Biological and immunological studies of *Listerella*. *J. Bact.*, Balt., 1941, 42: 367-83.—**Paterson, J. S.** Flagellar antigens of organisms of the genus *Listerella*. *J. Path. Bact.*, Lond., 1939, 48: 25-32, pl.—**Prévot, A. R.** A propos de la dénomination du microbe des monocytoses. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1944, 70: 118.—**Seastone, C. V.** Pathogenic organism of the genus *Listerella*. *J. Exp. M.*, 1935, 62: 203-12, 2 pl.—**Slabospicky, T. P.** [New pathogenous microorganism of the genus *Listerella*] *J. mikrob.*, Kiev, 1939, 6: 123-58.

Immunology.

Graham, R., & Levine, N. D. Studies on listerellosis; a note on the use of large doses of formalin-killed broth cultures in the experimental prophylaxis of ovine encephalitis. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1943, 102: 365-7.—& **Morrill, C. C.** Studies on *Listerella*; unsuccessful attempts at immunization with living and dead *Listerella* cultures. *Cornell Vet.*, 1940, 30: 291-8.

Infection.

See also **Abortion, infectious; Fowl, Disease; Sheep, Disease.**

Biestler, H. E., & Schwarte, L. H. Studies on *Listerella* infection in sheep. *J. Infect. Dis.*, 1939, 64: 135-44.—**Bovine listerellosis** in Iowa with studies on a recovered case. *North Am. Vet.*, 1941, 22: 729-34.—**Listerellosis** in swine and criteria for diagnosis. *Vet. Bull.*, Lond., 1941, 11: 746.—**Listerella** infection in cattle. *Am. J. Vet. Res.*, 1942, 3: 165-76.—**Listerellosis** of sheep. *North Am. Vet.*, 1944, 25: 34-7.—**Burn, C. G.** Clinical and pathological features of an infection caused by a new pathogen of the genus *Listerella*. *Am. J. Path.*, 1936, 12: 341-8, pl.—**Cole, R. K.** *Listeria*, *Listerella*, infection in the fowl. *Vet. Bull.*, Lond., 1942, 12: 139 (Abstr.).—**Evans, W. M., & Sawyer, J. E.** Bovine abortion apparently due to *Listeria* infection. *Cornell Vet.*, 1942, 32: 448.—**Gifford, R., & Eveleth, D. F.** *Listerellosis* in a goat. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1942, 101: 413-8.—**Graham, R.** *Listerella* encephalitis or encephalomyelitis in domestic animals. *Ibid.*, 1939, 95: 289-92.—& **Hester, H. R., & Levine, N. D.** Studies on *Listerella*; field outbreaks of listerellosis in sheep and cattle. *Cornell Vet.*, 1940, 30: 97-111. Also transl., *Rev. méd. vet.*, B. Air., 1940, 22: 222-34.—**Harbour, H. E.** *Listerella* infection in a calf in North Wales. *Vet. J.*, Lond., 1941, 97: 401-7.—**Henderson, J. A.** An outbreak of listeriosis in sheep. *North Am. Vet.*, 1941, 22: 545.—**Hoffman, H. A.** Observation on a case of listerellosis in sheep. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1941, 98: 234.—& **Lenarz, C.** A case of listerellosis in chickens and an additional case in sheep. *Ibid.*, 1942, 100: 340-2.—**Jensen, G. W., & Gay, W. J.** Ovine listerellosis; report of an outbreak in a purebred flock. *North Am. Vet.*, 1941, 22: 601-5.—**Julianelle, L. A.** The function of *Listerella* in infection. *Ann. Int. M.*, 1940-41, 14: 608-20.—& **Moore, E.** Pathological changes in listerella infection, particularly of the eye. *Am. J. Path.*, 1942, 18: 813-25, incl. 3 pl.—**Muth, O. H., & Morrill, D. R.** An outbreak of listerellosis in Oregon sheep. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1942, 100: 242.—**Paterson, J. S.** *Listerella* infection in fowls preliminary note on its occurrence in East Anglia. *Vet. Rec.*, Lond., 1937, 17: 1533.—**Experimental infection** of the chick embryo with organisms of the genus *Listerella*. *J. Path. Bact.*, Lond., 1940, 51: 437-40, pl.—**A case** of naturally occurring listerellosis in an adult rabbit. *Ibid.*, 441-5, 2 pl.—**Pirie, J. H. H.** A new disease of veld rodents: Tiger River disease. *Pub. S. Afr. Inst. M. Res.*, 1927, 3: 163-86, 2 pl.—**Pomeroy, B. S., Fenstermacher, R., & Andberg, W. G.** *Listerellosis* of sheep and cattle in Minnesota. *Cornell Vet.*, 1943, 33: 269-73.—**Porter, J. R., & Hale, W. M.** Effect of sulfanilamide and sulfapyridine on experimental infections with *Listerella* and *Erysipelothrix* in mice. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 42: 47-50.—**Studies** on *Listerella*; experimental listerellosis in domestic animals. *Cornell Vet.*, 1940, 30: 268-90.—**Traub, E.** Ueber eine mit *Listerella*-ähnlichen Bakterien vergesellschaftete Meningo-Encephalomyelitis der Kaninchen. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1942-43, Orig., 149: 38-49.

Infection, human.

Pirie, J. H. H. Bacterial encephalitis from the genus *Listerella*; a new disease of man and animals. *S. Afr. M. J.*, 1938, 12: 51.—**Porzecanski, B., & Baygorria, C. de.** *Listerella* monocytogenes; a proposito de su constatación en el Uruguay en una meningoencefalitis humana. *Arch. Soc. biol. Montevideo*, 1938-39, 9: 98-116.—**Poston, M. A., Upchurch, S. E., & Booth, M.** *Listerella* meningitis. *J. Pediat.*, S. Louis, 1937, 11: 515-7.—**Savino, E.** Observación de listerelosis humana y acción terapéutica del daganen. *Rev. Inst. bact. Dep. nac. hig.*, B. Air., 1940, 9: 593-601. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1940, 47: pt 1, 336-9.—**Listerella** monocytogenes; aislada de una meningoencefalitis humana. *Ibid.*, 227-9.

monocytogenes.

See also **Mononucleosis.**

Griffin, A. M., & Robbins, M. L. The response during immunization to individual components of the antigen mosaic of *Listerella* monocytogenes. *J. Bact.*, Balt., 1944, 47: 461.—**Hagan, W. A.** *Listeria* monocytogenes; synonym, *Listerella* monocytogenes. In his *Infect. Dis. Domest. Animals*, Ithaca, 1943, 204-9.—**Julianelle, L. S.** Biological and immunological considerations of *Listerella* monocytogenes. *J. Bact.*, Balt.,

1940, 39: 58.—& **Pons, C. A.** Identification of *Listerella* monocytogenes. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 40: 362.—**Immunological and serological reactions** of *Listerella* monocytogenes. *Ibid.*, 364.—**Kolmer, J. A.** *Listerella* monocytogenes in relation to the Wassermann and flocculation reactions in normal rabbits. *Ibid.*, 42: 183-6.—**Nyfeldt, A.** [*Listerella* monocytogenes and its significance in human and veterinary medicine] *Ugeskr. laeger*, 1940, 102: 773.—**Paterson, J. S.** The present position regarding *Listerella* monocytogenes infection in animals and man. *Vet. Rec.*, Lond., 1939, 51: 873-6.—**The antigenic structure** of organisms of the genus *Listerella*. *J. Path. Bact.*, Lond., 1940, 51: 427-36.—**Porter, J. R., & Pelczar, M. J., jr.** Some growth factor requirements of several strains of *Listerella* monocytogenes. *J. Bact.*, Balt., 1941, 42: 141.—**Robbins, M. L., & Griffin, A. M.** Studies on *Listerella* monocytogenes. *J. Immun.*, Balt., 1944, 48: 63-8.—**Savino, E., & Morales Villazón, N.** Estructura del antígeno ciliar de *Listerella* monocytogenes. *Rev. Inst. bact. Malbrán, B. Air.*, 1941, 10: 127-34. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1941, 48: pt 1, 732-6.

LISTERINE.

See under **Mouthwash.**

LISTER Institute of Preventive Medicine.

See under **London, Engl.** **Lister Institute of Preventive Medicine.**

LISTLESSNESS.

See **Indifference.**

LISTON, Mary Forbes. New measures for obtaining better control and prevention of venereal diseases. 36p. 18½cm. Edinb., E. & S. Livingstone [after 1931]

LISTON, Robert, 1794-1847.

For biography see *Cat. Portr. R. Coll. Surgeons, Lond.*, 1930, 84. Also *Med. Rec.*, N. Y., 1943, 156: 296.

LISTOWSKY, Paul, 1865-, editor. Ein halbes Jahrhundert aus der Geschichte der königsberger Hartungschens Zeitung und Verlagsdruckerei von 1872 bis 1922. 292p. illust. pl. 24cm. Königsb., Hartungschers Verl. [1922]

LISTROCHELUS.

See also **Scarabeidae.**

SAYLOR, L. W. Revision of the Scarabaeid beetles of the Phyllophagan subgenus *Listrochelus* of the United States, with discussion of related subgenera. p.59-130. 8° Wash., 1940. Forms No. 3095, v.89, *Proc. U. S. Nat. Mus.*

LISTRODERES.

Chamberlin, F. S. Control of the vegetable weevil in tobacco plant beds. *J. Econ. Entom.*, 1944, 37: 293.—**Roney, J. N.** Vegetable weevils spread by motor vehicles. *Ibid.*, 1942, 35: 62.

LISZT, Ferenc, 1811-86.

Schramke, R. Eine psychologische Untersuchung über Leben und Werk. *Arch. ges. Psychol.*, Lpz., 1934, 92: 45-84.

Li Tai [pseud.]

See **Liptay, Alberto.**

LITAIZE, Pierre, 1912- *La fièvre typhoïde du cheval [Vet.] 77p. 8° Lyon, Bosc fr., 1935.

LITAUER, Marian, 1907- *Les purpuras aigus hémorragiques avec syndrome agranulocytaire au cours du traitement antisiphilitique. 68p. 8° Par., Impr. D'Alésia, 1932.

LITCH, Wilbur Fisk, 1840-, editor. The American system of dentistry; in treatises by various authors. 3v. illust. pl. 8° Phila., Lea Bros. & co., 1886-87.

See also **Thorpe, B. L.** Wilbur Fisk Litch, author, teacher and editor. In his *Biogr. Pioneer Am. Dentists*, Chic., 1909, 679-81, portr.

For portrait see in *Hist. Dent. Surg.* (Koch, C. R. E.) Chic., 1909, 1: 425.

LITCHFIELD, Dorothy Hale, 1902-, & **BENNETT, Mary Angela.** Microfilm reading machines; reprints of a series of articles in *Special Libraries*, v.34, 1943. v. p. 25cm. Morningside Heights, N. Y., 1943.

LITCHFIELD, Harry Robert, 1898-

For biography see in *Am. Jewish Physicians* (Kagan, S. R.) Bost., 1942, 209.

— & **DEMBO, Leon Haskins.** Care of the infant and child; a book for mothers and nurses. xi, 138p. 8°. Balt., Waverly pr., 1930.

— Therapeutics of infancy and childhood, and desk index. 5v. illust. col. pl. map. tab. diagr. 25½cm. Phila., F. A. Davis co., 1942-43.

LITCHFIELD, Lawrence, 1862-1930.
For obituary see J. Am. M. Ass., 1930, 94: 355.—**Schleiter, H. G.** Tr. Am. Clin. Ass., 1930, 46: p. xlv.

LITCHFIELD County, Conn.

Fendall, J. C. Historical relations of the Litchfield County Medical Association. Proc. Connecticut M. Soc., 1914, 122: 191-219.

LITER.

See Metric system.

LITERACY.

See Education; Illiteracy.

LITERARY (The) Year-Book. Lond. (1921) 1922-

LITERATE.

See also Literature; Scientist.

REMARKS ON THE DISORDERS OF LITERARY MEN; or, An inquiry into the means of preventing the evils usually incident to sedentary and studious habits. 92p. 20½cm. Bost., 1825.

Charberlain, J. Readers and writers in war time. Yale Rev., 1943-44, 33: 1-13.—**Literary impostors and disguises.** Sketches of Imposture, Phila., 1845, 147-90.—**Los Rios, F. de.** Remarks on intellectual life in South America. Social Res., 1943, 10: 100-17.—**Percival, T.** On inconsistency of expectation in literary pursuits. In his Moral & Lit. Diss., 2. ed., Warrington, 1789, 171-85. ——— Complaints of literary men. Ibid., 333.

— Societies.

WESTERN LITERARY INSTITUTE, AND COLLEGE OF PROFESSIONAL TEACHERS. Transactions. 1834; 1836. Cincinnati, 1835-37.

Martin, E. W. Lectures and literary societies. In his Standard of Living in 1860, Chic., 1942, 329-33.

LITERATURE.

See also Bibliography; Index; Journalism; Language; Library; Printing; Translation; Writing, etc.

CALDERON DE LA BARCA, P. Comedias escogidas. 299p. 18cm. Lond., 1838.

SHIPLEY, J. T. Dictionary of world literature: criticism; forms; technique. 633p. 23½cm. N. Y. [1943]

Braga, E. Os livros teem alma. Pub. méd., S. Paulo, 1942-43, 14: No. 11, 55-60.—**Dougherty, R. A.** Catholic literature for doctors and nurses. Hosp. Progr., 1941, 22: 328-30.—**Leifeste, B. V.** An investigation of the reliability of the sampling of reading material. Univ. Pittsburgh Bull., 1943, 39: No. 2, 263-9 (Abstr.)

— Appreciation, and interpretation.

HICKS, J., & SANDEEN, E. E., & RYAN, A. S. Critical studies in Arnold, Emerson, and Newman. 175p. 23½cm. Iowa City, 1942.

Foster, J. The classics in medical education. Brit. M. J., 1943, 2: 496.—**Hirning, S.** The place of literature in the cultural struggle. Internat. J. Sex Econom., 1942, 1: 238-46.—**Kortmacher, W. C.** The claim of the classics in these our days. Bull. Am. Ass. Univ. Professors, 1943, 29: 356-64.—**Laird, C. G.** Literature for defense. Ibid., 1942, 28: 318-26.—**Peacock, W. B.** The classics. Brit. M. J., 1943, 2: 467.—**Reichart, R. R., & Laslett, H. R.** A study of the value of high-school literature courses. J. Educ. Psychol., 1939, 30: 421-39.—**Slack, E.** Report of the minority on the question, to what extent can the reading of fictitious writings be rendered beneficial to students? Tr. West. Liter. Inst., Cincin., 1837, 6: 219-24.—**Starbuck, E. D.** The lower senses as sources of literary appreciation. Psychol. Bull., 1941, 38: 743.—**Tatlock, J. S. P.** Interpreting literature and history. Speculum, Camb., 1937, 12: 390-5.—**Weyand, N.** Recent best sellers and the American public. Illinois Dent. J., 1943, 12: 385-8.—**X., J.** Injurious influence of modern literature. In his Cross-ways of Sex, N. Y. [n. d.] 298-300.

— Congresses.

Segundo Congreso literario latinoamericano; enero, 1943, Ecuador. Notic. Inst. internac. amer. protec. inf. Montev., 1943-44, 17: 26.

— Esthetics.

See also Esthetics.

Jackson, E. The quantitative measurement of assonance and alliteration in Swinburne. Am. J. Psychol., 1942, 55: 115-23.—**Liming, O. N.** Relative values for descriptive words. Science, 1943, 98: 539.—**Metcalf, J. T.** Psychological studies of literary form. Psychol. Bull., 1938, 35: 337-57.

— Exchange, and distribution.

LA PLATA, ARG. UNIVERSIDAD NACIONAL. INSTITUTO DEL MUSEO. Lista de las publicaciones periódicas recibidas en la biblioteca del museo por suscripción y canje, en los años 1934-1935. 25p. 25cm. B. Air., 1935.

— Lista de las instituciones que mantienen canje de publicaciones científicas con el Museo de La Plata en sus respectivas secciones. p. 153-64. 25cm. B. Air., 1939.

Arndt, W. Ein wertvolles Hilfsmittel für die Literaturbeschaffung. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 107.—**Essential distribution of government publications;** Document Distribution Manual. Spec. Libr., 1943, 34: 171.—**Vormelker, R. L.** Government publications; availability and use from the special librarian's point of view. Ibid., 212-8.

— Freedom.

SCHROEDER, T. Free press anthology. 267p. 24½cm. N. Y., 1909.

— Obscene literature and constitutional law. 439p. 24cm. N. Y., 1911.

— A challenge to sex censors. 159p. 24cm. N. Y., 1938.

Mayer, C. F. Habent sua fata libelli! what of the destiny of books? [ed.] Bull. M. Libr. Ass., 1941-42, 30: 93.

— History.

ESCHENBURG, J. J. [Handbuch der classischer Literatur] Manual of classical literature. 4. ed. Transl. by N. W. Fiske. 690p. 24cm. Phila., 1846.

HARVEY, P. The Oxford companion to classical literature. 468p. 19cm. Oxf. [1940]

LITERARY (THE) YEAR-BOOK. Lond. (1921) 1922-

REINES, T. Variarum lectionum libri. 694p. 20½cm. Altenburg, 1640.

SCHELHORN, J. G. Amoenitates literariae, quibus variae observationes, scripta item quaedam anecdota et rariora opuscula exhibentur. 14v. in 7. 16½cm. Frankf. & Lpz., 1725-31.

Atwater, E. A. A history of classical scholarship in America. Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1938, 14: 22-7.—**Beltroy, M.** La literatura peruana precolombiana. Proc. Am. Sc. Congr. (1940) 1942, 8. Congr., 253-64.—**Bühler, C. F.** Greek philosophers in the literature of the later Middle Ages. Speculum, Camb., 1937, 12: 440-55.—**DeJongh, W. F. J.** Early French borrowings in novelistic fiction from Italian narrative literature, 1384-1560. Summaries Thes. Harvard Univ. (1939) 1942, 263-6.—**Deutschsprachiges Schrifttum in 57 Ländern.** Med. Klin., Berl., 1940, 36: 793.—**Jobin, A. J.** Present tendencies in French-Canadian nationalistic literature. Papers Michigan Acad. Sc. (1942) 1943, 28: 647-56.—**Koelsch, F.** Rundschau über das internationale Schrifttum. Jahrkurs. ärztl. Fortbild., 1937, 28: H. 9, 25-57.—**Macdonald, D. B.** A bibliographical and literary study of the first appearance of the Arabian Nights in Europe. Libr. Q., Chic., 1932, 2: 387-420.—**Milliet, S.** O sal da heresia. Rev. Arq. mun., S. Paulo, 1941, 7: No. 76, 5-133.—**Wrong, M.** Development of literature in Negro and Hamitic-Semitic languages. Man, Lond., 1943, 43: 38 (Abstr.)

— Lists.

ISAAC, F. An index to the early printed books in the British Museum. Pt 2: MDI-MDXX, Sect. 2: Italy; Sect. 3: Switzerland and eastern Europe. 286p. 29½cm. Lond., 1938.

NIJHOFF, W. Nijhoff's list of the principal current Dutch literature published to the end of 1930. 11. ed. 208p. 18½cm. The Hague, 1931.

International Catalogue of Scientific Literature. In Rec. R. Soc. London, 4. ed., Lond., 1940, 193-5.—**Smith, F. S.** The

classics in translation; an annotated guide to the best translations of the Greek and Latin classics into English [book review by D. P. Lockwood]. Libr. Q., Chic., 1931, 1: 353-6.—**Starch, D.** The 100 greatest books selected by 100 qualified persons. J. Appl. Psychol., 1942, 26: 257-67.

— medical, and scientific.

See also **Medicine; Science.**

POSTELL, W. D. The development of medical literature. 137 (i. e. 145) numb. l. 27½cm. N. Orleans, after 1941.

Aringl, C. D. The sad estate of medical literature. Cincinnati J. M., 1942-43, 23: 55.—**Arreguin, A.** Los libros de texto. Medicina, Méx., 1943, 23: Suppl., 103-5.—**Award** to encourage writing of medical books for laymen. J. Am. M. Ass., 1944, 124: 1003.—**Clark, W. M.** Evolution toward a mature scientific literature. J. Bact., Balt., 1934, 27: 1-18.—**Crummer, L.** A glimpse at the early development of medical literature. In Contrib. M. Sc. (Libman, E.) N. Y., 1932, 1: 345-56.—**Doe, J.** Supplementary indexes to the current literature of medicine and the allied sciences. Bull. M. Libr. Ass., 1934, 22: 202-13.—**Hutchinson, R.** Medical literature. Glasgow M. J., 1938, 129: 123-5.—**Faults of medical literature.** Brit. M. J., 1939, 2: 1056.—**Medical literature.** Lancet, Lond., 1939, 2: 1059-62.—**Jourdain, P. E. B.** The organization of scientific literature. Science Progr., Lond., 1916-17, 11: 686-90.—**Literatura médica.** Labor méd., Méx., 1941, 9: 41.—**Literatura (De la) médica.** Medicina, Méx., 1942, 22: Suppl., 13-6.—**McCutcheon, R. P.** Literature and science. Sigma Xi Q., 1939, 27: 203-8.—**McDaniel, W. B., 2d.** Literary qualities of some American medical classics. Bull. M. Libr. Ass., 1944, 32: 57-72.—**Medical literature.** Westchester M. Bull., 1941, 9: No. 4, 5.—**Also Med. Off., Lond., 1943, 69: 195.**—**Medical literature and the blockade.** J. Am. M. Ass., 1940, 115: 618.—**Medical literature blackout.** Mil. Surgeon, 1942, 90: 698.—**Metzger, F. G.** Medical literature. J. Florida M. Ass., 1943-44, 30: 69.—**New professorship in medical literature.** J. Am. M. Ass., 1944, 125: 221.—**Parsons, R. P.** Medical literature. U. S. Nav. M. Bull., 1931, 29: 430-9.—**Pirnie, J.** Manufacturers' technical literature. Pharm. J., Lond., 1943, 97: 65.—**Problem (The) of medical literature.** J. Am. M. Ass., 1939, 113: 868; 1424.—**S., F. C.** Medical literature. Week. Roster, Phila., 1940-41, 36: 1449.—**Siffert de Paula e Silva, G.** Notas á margem da literatura médica brasileira. Brasil med., 1941, 55: 99-104.—**Smith, I. H.** Something for nothing or advice worth while. Med. J., Lond., Can., 1941-42, 12: 27-30.—**Stevenson, J.** Medical literature of the Civil War era. Ciba Symposia, 1941-42, 3: 908-18.—**Weinberger, B. W.** Dental literature and its preparation. Dent. Surv., 1930, 6: No. 12, 45-7.—**Williams, R.** Changing fashions and habits in medical literature. Bull. M. Libr. Ass., 1934, n. ser., 23: 93-100.—**Young, W. M.** Test your familiarity with medical literature. Hahnemann. Month., 1943, 78: 159-61.

— Medical aspect.

Bry, I. Medical aspects of literature. p.252-72. 25½cm. [n. p.] 1942.

Nesbit, L. The rationale of the medical approach to literature. Med. Rev., 1935, 41: 14-7.—**Sigerist, H. E.** Disease and literature. In his Civiliz. & Dis., Ithaca, 1943, 180-95, pl.—**Webb, G. B.** The prescription of literature. Tr. Am. Chim. Clin. Ass., 1930, 46: 262-79.

— Philosophy.

RYAN, A. S. Newman's conception of literature. p.119-75. 23½cm. Iowa City, 1942.

Bingham, W. E., jr. A study of sense-imagery conditioning the aims of education of John Dewey and Rabindranath Tagore. Psychol. Bull., 1941, 38: 745.—**Gardiner, A. H.** The definition of the word and the sentence. Brit. J. Psychol., 1921-22, 12: Sect. Gen., 352-61.—**Jennison, J. C.** Scientific realism and the social sciences. Social Sc., 1943, 18: 78-81.—**Menz, G.** Zeitungswissenschaft, Literaturwissenschaft und Geschichtswissenschaft. Forsch. & Fortsch., 1943, 19: 134.—**Todoroff, K.** Beiträge zur Lehre von der Beziehung zwischen Text und Komposition. Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg., 1912-13, 63: 1. Abt., 401-41.

— Psychoanalysis.

DILLINGHAM, L. B. The creative imagination of Théophile Gautier, a study in literary psychology. 355p. 8°. Princeton, 1927.

Forms No. 1, v.37 of Psychol. Monogr.

Andrade, O. Análise de dois tipos de ficção. Actas Congr. paul. psicol. (1938) 1939, 1. Congr., 157-62.—**Coriat, I. H.** Die Psychoanalyse der Lady Macbeth. Zbl. Psychoanal., 1913-14, 4: 384-400.—**Dalma, G.** Interpretazione psicoanalitica d'un episodio della Teresa Raquin di Emile Zola. Arch. gen. neur., Teramo, 1927, 8: 245-56.—**Goitein, P. L.** The phantasy of the naked truth; a note on Così E (Pirandello) Psychoanal. Rev., 1929, 16: 121-42.—**Hitschmann, E.** Zur Psychoanalyse des Misanthropen von Molière. Imago, Wien,

1928, 14: 88-99.—**Jeffreys, H.** Ibsen's Peer Gynt; a psychoanalytic study. Psychoanal. Rev., 1924, 11: 361-402.—**Kaplan, L.** The father (a tragedy by August Stringberg) Psyche & Eros, N. Y., 1921, 2: 215-21.—**Klüglein, H.** Ueber die Romane Ina Seidels. Imago, Wien, 1926, 12: 490-9.—**McCurdy, H. G.** Literature and personality; analysis of the novels of D. H. Lawrence. Character & Personality, 1939-40, 8: 311-22.—**Pfeifer, S.** Königin Mab. Internat. Zschr. Psychoanal., 1923, 9: 357-68.—**Psychoanalyse dans Shakespeare.** Rev. gén. clin. théor., 1935, 49: Suppl., 773.—**Reik, T.** Das Kainszeichen; ein psychoanalytischer Beitrag zur Bibelerklärung. Imago, Wien, 1917, 1: 31-42.—**Robitsek, A.** Bemerkungen zu einem Gedicht Liliencrons. Ibid., 1925, 11: 352.—**Röheim, G.** Psychoanalysis and the folk-tale; a rejoinder to a recent critic. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1922, 3: 180-6.—**Sachs, H.** Beauty, life and death. Am. Imago, 1939-40, 1: No. 4, 81-133.—**Swisher, W. S.** A psychoanalysis of Browning's Pauline. Psychoanal. Rev., 1920, 7: 115-33.—**Van Teslaar, J. S.** The death of Pan; a classical instance of verbal misinterpretation. Ibid., 1921, 8: 180-3.—**Weyl, S.** [The unknown and Charlie Chaplin] Ned. tschr. geesek., 1923, 67: pt 1, 1602-4.—**Winterstein, A.** Die Nausikaaepisode in der Odyssee. Imago, Wien, 1920, 6: 349-83.—**Zur Entstehungsgeschichte der griechischen Tragödie.** Ibid., 1922, 8: 440-505.—**Wittels, F.** Psycho-analysis and literature. In Psychoanal. (Lorand) N. Y., 1933, 338-48.

— Psychology.

Friedländer, K. Ueber Kinderbücher und ihre Funktion in Latenz und Vorpupertät. Internat. Zschr. Psychoanal., Lond., 1941, 26: 232-51. Also Engl., Am. Imago, 1942, 3: 129-50.—**Jung, C. G.** Psychology and literature. In his Modern Man in Search of a Soul, N. Y., 1939, 175-99.—**Katzenstein, B., & Freitas, B. de.** Algo do que crianças gostam de ler; estudo de dois livros preferidos por meninas e meninos. Rev. Arq. mun., S. Paulo, 1941, 7: No. 77, 5-94.—**Weber, B.** La littérature enfantine du point de vue international. Actas Congr. internac. bibliot. (1935) 1936, 2. Congr., 3: 283-9.—**Wilson, F. T.** Stories that are liked by young children. J. Genet. Psychol., 1943, 63: 55-69.—**Young children's favorite stories and characters, and their reasons for liking them.** Ibid., 157-64.

LITHARGYRUM.

See **Lead, oxides.**

LITHEIN, Marten, 1706-71.

For biography see in Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 67, portr.

LITHIASIS.

See **Calculus** [and calculus] also under specific names of lithiasis as **Bladder, Calculus; Nephrolithiasis, etc.**

LITHIUM.

SCHLENK, F. *Beiträge zur Kenntnis lithiumorganischer Verbindungen. 14p. 8°. Berl., 1934.

Bach, F., & Bonhoeffer, K. F. Zur Photochemie des festen Lithiumhydrids. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1933, 23: 256-64.—**Bode, H.** Zur Kenntnis des Lithiumhydrids. Ibid., 1931, 13: 99-104.—**Brown, O. L., & Latimer, W. M.** The heat capacity of lithium carbonate from 16 to 300°K; the entropy and heat of solution of lithium carbonate at 298°K; the entropy of lithium ion. J. Am. Chem. Soc., 1936, 58: 2228.—**Campbell, A. N.** The systems; LiNO₃-NH₄NO₃ and LiNO₃-NH₄NO₃-H₂O. Ibid., 1942, 64: 2680-4.—**Coulson, C. A., & Duncanson, W. E.** Molecular wave functions for lithium. Proc. R. Soc., Lond., Ser. A, 1942-43, 181: 378-86.—**Filippov, A.** Anomale Dispersion des Lithiumdampfes. Naturwissenschaften, 1929, 17: 689.—**Gilman, H., Langham, W., & Jacoby, A. L.** Metalation as a side reaction in the preparation of organolithium compounds. J. Am. Chem. Soc., 1939, 61: 106-9.—**Gilman, H., & Swiss, J.** Color tests for some organolithium compounds. Ibid., 1940, 62: 1847-9.—**Horan, H. A., & Duane, J. J.** Hydrated lithium aluminum sulfate, lithium alum. Ibid., 1941, 63: 3533.—**Horan, H. A., & Skarulis, J. A.** The system Li₂SO₄-Al₂(SO₄)₃-H₂O at 0°. Ibid., 1939, 61: 2689-91.—**Hurd, C. B., & Moore, G. A., jr.** The thermal dissociation of lithium hydride. Ibid., 1935, 57: 332.—**Hutchison, C. A., & Johnston, H. L.** Determination of crystal densities by the temperature-of-rotation method; density and lattice constant of lithium fluoride. Ibid., 1940, 62: 3165-8.—**Johnson, W. C., & Piskur, M. M.** The solubility of metallic lithium in liquid ammonia at low temperatures. J. Phys. Chem., 1933, 37: 93-9.—**Koelsch, C. F., & Rosenwald, R. H.** The action of lithium on α, γ, γ, γ-pentaphenylpropylene. J. Am. Chem. Soc., 1937, 59: 2170.—**Lagarde, L.** Recherches sur la solubilité du carbonate de lithium. C. rend. Acad. sc., 1943, 216: 156-8.—**Légoux, C.** Sur les produits de réaction de l'hydrogène arséné sur le lithium ammonium. Bull. Soc. chim. France, 1940, 5. ser., 7: 549-51.—**Lewis, G. N., & MacDonald, R. T.** The separation of lithium isotopes.

J. Am. Chem. Soc., 1936, 58: 2519-24.—Lithium window panes for letting in x-rays. MSN, Tor., 1941, No. 5, 3.—Lynch, C. C. The ternary system lithium-chloride-dioxane-water. J. Phys. Chem., 1942, 46: 366-70.—Menzel, H., & Slivinski, S. Studien am System $\text{LiO}_2\text{-BeO-B}_2\text{O}_3$. Kolloid Zschr., 1943, 103: 73 (Abstr.).—Pacevitz, H. A., & Gilman, H. The oxidation of phenyllithium. J. Am. Chem. Soc., 1939, 61: 1603.—Parks, H., Patterson, M., & Vosburgh, W. C. The system lithium sulfate, cadmium sulfate and water at 30°. Ibid., 1937, 59: 2141.—Salstrom, E. J., Kew, T. J., & Powell, T. M. Thermodynamic properties of fused salt solution; lithium chloride in silver chloride. Ibid., 1936, 58: 1848-50.—Sanfourche, A. A. Préparation et propriété du phosphate neutre de lithium. C. rend. Acad. sc., 1938, 206: 1820-2.—Simmons, J. P., Freimuth, H., & Russell, H. The systems lithium chloride-water-ethyl-alcohol and lithium-bromide-water-ethyl-alcohol. J. Am. Chem. Soc., 1936, 58: 1692-5.—Smith, C. L., & Chang, W. Y. An accurate determination of the range-distribution curve of the radioactive α -particles from ^6Li . Proc. R. Soc., Lond., Ser. A, 1938, 166: 415-24.—Steward, O. J., & Young, D. W. The action of molten lithium salts on glass. J. Am. Chem. Soc., 1935, 57: 695-8.—Strock, L. W. Zur Geochemie des Lithiums. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, math. phys. Kl., 1934-36, n. F., 1: Geol. &c., 171-204.—Tarbell, D. S., & Weiss, M. The action of lithium on an optically active aliphatic chloride. J. Am. Chem. Soc., 1939, 61: 1203-5.—Vold, M. J. The phase behavior of lithium palmitate with water and with lithium chloride and water. Ibid., 1943, 65: 465-9.

— Pharmacology.

BENER, A. G. *Ueber die biologische Wirkung der Lithiumsalze und ihre therapeutische Verwendbarkeit. 22p. 8°. Basel, 1933.

Also Schweiz. med. Wschr., 1932, 62:

PETIT, J. *Leucocytose et leucothérapie [Alfort] 76p. 25cm. Saint-Cloud, 1935.

SCHRÖDER, H. O. E. *Ueber die pharmakologische Wirkung des Lithiumchlorides [Kiel] 17p. 8°. Homburg-Saar, 1930.

STEMMLER, B. B. *Untersuchungen über die Resorption von Lithiumchlorid und Lithiumbromid im Dünndarm. 16p. 8°. Lpz., 1938.

Child, C. M. Lithium and echinoderm exogastrulation; with a review of the physiological-gradient concept. Physiol. Zool., 1940, 13: 4-42.—Hall, T. S. The mode of action of lithium salts in amphibian development. J. Exp. Zool., 1942, 89: 1-35, incl. pl.—Katznelson, Z. S. [Effect of lithia salts on the structure and separation of embryonal nuclei of the tissues] Buill. eksp. biol. med., 1941, 11: 265-7.—Kobl Müller, L. O. Zur Formveränderung von Keimen unter Einfluss von Lithiumchlorid. Zschr. Hyg., 1936, 118: 17-28.—Lindahl, P. E. Einige Bemerkungen zu der Arbeit Lithium und Echinoderm Exogastrulation von C. M. Child. Kolloid Zschr., 1943, 103: 76 (Abstr.).—Macht, D. I., & Dunning, H. A. B., jr. Pharmacology of lithium-butyl-phthalate. Am. J. Physiol., 1940, 129: 410.—Maxia, C. Ricerche sulla inibizione differenziale; esperimenti con coloruro di litio in Artemia salina. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 770-2.—Menzani, G. Il litio e il ricambio dei metalli alcalini ed alcalino-terrosi. Arch. ital. sc. farm., 1934, 3: 45-58.

LITHOBILIANIC acid.

See Bile acids.

LITHOBIUS.

See also Myriopoda.

Lévy, R. Intoxication de l'écrevisse par les venins de deux myriapodes chilopodes: Lithobius forficatus L. et Cryptops anomalans Newpt. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 256.—Action du venin de l'Lithobius forficatus sur des cœurs fonctionnement en milieu artificiel. Ann. physiol., Par., 1934, 10: 75-82.—Lichen, M. M. Relative growth in the garden centipede. Growth, Ithaca, 1943, 7: 323-9.

LITHOGRAPHY.

See also Graphic art.

Chorażak, T. Berufskennzeichen in Form einer Keratosis follicularis bei einem Lithographen. Derm. Wschr., 1935, 100: 255-7.—Dorst, P. W. Half-tone densities. J. Optic. Soc. America, 1943, 33: 436-9.

LITHOLOPAXY.

See Bladder, Calculus.

LITHOPEDION.

See under Fetus, Retention.

LITHOPONE.

See also Dye.

Von Stein, P. Rapid estimation of water soluble in cadmium lithopones. Chemist Analyst, 1943, 32: 86.

LITHOSPHERE.

See Earth; Mineral.

LITHOTOMY.

See Bladder, Surgery; Cystotomy.

LITHOTRIPSY.

See Bladder, Calculus; Treatment.

LITHRAEA.

See also Anacardiaceae.

ROMAN, G. J. *Lithraea caustica (Vulg. litre) estudio botánico, histológico, químico y farmacológico. 40p. 8°. Santiago, 1930.

Reyes, A. Concepto patogénico del litre. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1938, 23: 1166-94.—Stellfeld, C. O pau de bugre, Lithraea brasiliensis March. Tribuna farm., Curitiba, 1943, 11: 161-8.

LITHUANIA. Centralinis statistikos biuras. Annuaire statistique. Kaunas, 1., 1924—

— Statistikos biuletenis. Kaunas, 1929—

— Valstybės statistikos kalendorius; the Lithuanian Government statistical almanac, 1937. viii, 517p. illust. portr. 8°. [Kaunas] Centr. Statist. Biuras [1937]

— 297-nių darbininkų, tarnautojų ir valdininkų seimų biudžetų tyrinėjimo Lietuvoje 1936-1937 m. rezultatai [Résultats de l'enquête organisée en Lithuanie durant les années 1936-1937, sur les budgets de 297 familles ouvrières, d'employés et de fonctionnaires] 135p. ch. 29cm. Kaunas, Zaibo, 1939.

[LITHUANIA] Lietuvos gydytojų suvažiavimas. Trečiasis Lietuvos gydytojų suvažiavimas. 3. Convention., Oct. 2-4, 1926. 245p. 8°. Kaunas, Varpo, 1926.

LITHUANIA.

See also under Balneography; Health organization.

PEWTRESS, H. H., & GERIKAS, T. Marlborough's English-Lithuanian and Lithuanian-English dictionary. 333p. 22cm. Lond. [1939]

Bielskus, L. [Report on the hospital activities of Kėdainiai district, for 1928] Medicina, Kaunas, 1929, 10: 256-61.—Blažys, J. [On the conservation and improvement of health in Lithuania] Ibid., 1939, 20: 426-38.—Frazer, J. D. Lithuania. In his Native Races of Asia, Lond., 1939, 349-51.—Marcinkus, J. [State of health of Lithuanian men between 1926-34 according to the data from the recruiting commissions] Medicina, Kaunas, 1940, 21: 546-63.—Margenis, J. [Activity of the Joniskelio Hospital of the Birzu district for 1938 and 1939] Ibid., 1941, 22: 120-8.—[Table of the Lithuanian Public Health Department for 1940 on infectious diseases] Ibid., 1940, 21: opp. p. 1068.—Zilinskas, J. [Composition of the Lithuanian race according to biologic blood properties and correlation with the principal morphologic characters] Ibid., 1930, 11: 137-46.

LITHURGY.

See Stone.

LITINSKY, Henry, 1905— *Le pronostic de la délivrance artificielle manuelle. 43p. 8°. Par., Impr. Pascal, 1935.

LITICHEVSKY, Nina, 1911— *Contribution à l'étude de la fibrosite. 77p. 24cm. Par., M. Vigné, 1938.

LITLERE, Knut, 1895—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 216.

LITMAN, Martin, 1906— *Contribution à l'étude des ostéites des maxillaires; ostéites corticales [Paris] 34p. 8°. Versailles, Soc. Region. Impr., 1931.

LITMAN, Rifka Vincler, 1909— *Contribution au traitement des tétanies graves. 47p. 24cm. Par., M. Lavergne, 1939.

LITMAN, Sloim, 1908— *Contribution à l'étude des épithéliomas de l'appendice; adénocarcinome et carcinome. 47p. 24cm. Par., M. Lavergne, 1939.

LITMUS.

Adamson, R., & Wirth, E. H. Litmus, new monograph. Bull. Nat. Formulary Com. U. S., 1939-40, 8: 376-9.—**Beohm, E. E.** Litmus paper dispenser. J. Lab. Clin. M., 1942-43, 28: 1606.—**Conn, J. E.** An azolitmin-like pigment produced by certain actinomycetes. J. Bact., Balt., 1942, 44: 261.—**Elman, R., Drury, D. R., & McMaster, P. D.** The relative reaction within living mammalian tissues; litmus constituents as vital stains; their preparation and relative usefulness. J. Exp. M., 1928, 47: 777-96.—**Lakmus** tincture for titration tests [Pharm. tid., Kbh., 1866, 5: 329.—**Luynes, V. de.** Sur la préparation du tournesol. J. chim. méd., Par., 1865, 5. ser., 1: 186-8.—**[Manufacture of a durable litmus]** Pharm. tid., Kbh., 1863-64, 3: 125.

LITSCH, Erich, 1900— *Redressement forcé [Heidelberg] 35p. 8°. Schwetzingen, A. Moch [1930]

LITSCHHEL, Erwin, 1912— *Versuche über das filtrierbare Virus des Tuberkelbazillus [München] 32p. 21cm. Sibiu (Hermannstadt) G. A. Haiser, 1938.

LITSEA.

See also **Lauraceae.**

Child, R., & Nathanael, W. R. N. The seed fat of Litsea longifolia Bth. & Hk. J. Am. Chem. Soc., 1942, 64: 1079-81.

LITSINGER, George G. Ocular anatomy. 54 l. 8°. Chic. [n. p.] 1930. Micrographed.

LITT, Alfred, 1912— Die Idee der Bevölkerungspolitik in der neueren Staatswissenschaft. 1. Teil: Von den Anfängen des modernen Staatsdenkens bis zur Mittel des 19. Jahrhunderts. 83p. Lpz., 1943.

Forms H. 12, Beih. Arch. Bevölk.

LITT, W. Wrestliana; or, An historical account of ancient and modern wrestling. vi, 170p. 8°. Whitehaven, R. Gibson, 1823.

LITTAUER, Kaethe, 1893— *Ueber zwei Fälle von Graviditas interstitialis (Auszug) 19p. 8°. Lpz., J. B. Hirschfeld, 1925.

LITTAUER, Lucius Nathan, 1859— Medical research fund. J. Am. M. Ass., 1942, 118: 240. For portrait see Collection in Library.

LITTELL, Squier, 1803-86.

Chance, B. Squier Littell, M. D., a founder of American ophthalmology. Ann. M. Hist., 1929, n. ser., 1: 50-6.

LITTEN, Moritz, 1845-1907.

Buck, R. W. Litten's sign [the eponym] N. England J. M., 1941, 225: 960.

LITTER, Leo, 1911— *Die neurologischen Folgezustände der Meningitis cerebrospinalis epidemica [Basel] 44p. tab. 8°. Stetten-Basel, K. Schahl, 1936.

LITTER, Manuel [M. D., 1938, B. Aires] *Determinación del ácido ascórbico en la sangre en casos normales y patológicos; con especial referencia a las afecciones reumáticas. 69p. tab. 27cm. B. Air., E. Spinelli, 1938.

LITTER [incl. stretcher]

See also **Ambulance; Splint; Wounded, Transportation;** for litter in animal reproduction see under **Birthing**.

DISCRY, H. Monographie du brancard de campagne. 28p. 8°. Gembloux, 1927.

Aitchison, J. West Ham casualty methods [West Ham stretcher sheet] Med. Press & Circ., Lond., 1942, 208: 188-91.—**Anderson, C. N.** Stretcher. U. S. Patent Off., 1935, No. 2,015,391.—**Anderson, H. T., & Davis, E. C.** Stretcher. Ibid., 1934, No. 1,983,889; 1943, No. 2,328,047.—**Andrews, M. C.** A note on suggested alterations to the Neil Robertson

stretcher. J. R. Nav. M. Serv., 1941, 27: 307.—**Arrasmith, T. M., jr.** Canvas stretchers, modified Neil Robertson type. U. S. Nav. M. Bull., 1942, 40: 984 7, pl.—**Belt, C. B., & Hallock, D. H.** Stretcher. U. S. Patent Off., 1943, No. 2,328,409.—**Bessie, E. M.** Improvised canvas stretcher supplementing the Stokes stretcher on carriers. U. S. Nav. M. Bull., 1941, 42: 706.—**Brancard** pliant pour gazés. Presse méd., 1939, 47: 172.—**Button, P. N.** An improved stretcher for first-aid work. Med. Press & Circ., Lond., 1940, 203: 159.—**Buxton, J. D.** Stretcher bed for use in forward areas. J. R. Army M. Corps, 1943, 80: 153-5.—**Crome, L.** The stretcher problem. Brit. M. J., 1939, 2: 819.—**Davis, W. D.** A zipper stretcher for use on board ship. U. S. Nav. M. Bull., 1942, 40: 983.—**De Lacey, M.** Stretcher for abdominal wounds. Lancet, Lond., 1940, 1: 718.—**Derks** [Demonstration of a transportation stretcher] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1936, 76: 2615-20.—**Dorough, W. S.** A new emergency bed litter. U. S. Nav. M. Bull., 1943, 41: 848.—**Duff, D. G.** The stretcher as a first-aid appliance. Med. Press & Circ., Lond., 1941, 205: 96-9.—**Stretcher for mountain casualties.** Brit. M. J., 1942, 1: 261.—**Sledge stretchers.** Med. Press & Circ., Lond., 1943, 210: 365.—**An all-purpose stretcher.** Lancet, Lond., 1944, 1: 798.—**Dunn, J. S.** Collapsible stretcher. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,201,890.—**Emergency supply of stretchers made in hospital's own shop.** Hosp. Management, 1942, 53: No. 3, 84.—**Ettinger, J. J.** Folding litter. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,203,193.—**Invalid litter.** Ibid., No. 2,226,306.—**Folding litter.** Ibid., No. 2,226,307.—**Ford, R. A. W.** Ambulances and stretchers. Lancet, Lond., 1937, 1: 1137.—**Gaede, E.** Eine neue Reifenbahre. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1177.—**Gasselt, A. J. M. van.** Stretcher. U. S. Patent Off., 1942, No. 2,273,672.—**Gittings, W. L., & Brown, N. N.** Litter. Ibid., 1938, No. 2,133,692.—**Greene, R.** Stretcher for mountain casualties. Brit. M. J., 1942, 1: 336.—**Hägg, D.** [A new litter for cavalry] Tskr. mil. hälsöv., 1926, 51: 172-6.—**Hammock** stretcher. Hosp. Corps Q., 1943, 16: No. 2, 86.—**Harrell, J.** Design of litter to facilitate loading of patients into Pullman cars. Mil. Surgeon, 1942, 90: 689.—**Hipkins, C. W.** Transport by stretchers. In Handb. First Aid & Bandaging (Bellios, A. D., et al.) Lond., 1941, 573-92.—**Kaplan, A. D.** [Rational type of stretchers for underground work] Sovet. khir., 1933, 4: 104-6.—**Krémár, J.** [Field stretchers for cavalry] Voj. zdrav. listy, 1926, 2: 90-4.—**Laminated wood pole litters.** Bull. U. S. Army M. Dep., 1943, No. 69, 28.—**Lucey, D. D.** Stretcher. U. S. Patent Off., 1941, No. 2,242,311.—**Mckenzie, D.** Stretcher. Ibid., No. 2,228,012.—**Mann, W. I.** Modified Stokes stretcher. U. S. Nav. M. Bull., 1935, 33: 177-9, 2 pl.—**Martinson, M.** Stretcher. U. S. Patent Off., 1942, No. 2,279,694.—**Metal** stretcher. Brit. M. J., 1937, 1: 863.—**Monk, B.** Ambulance stretcher. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,033,779.—**Rickwood, H. J.** Stretcher and supports therefor. Ibid., 1937, No. 2,073,524, 3 pl.—**Montgomery, F. E.** Field stretcher. Ibid., 1943, No. 2,327,919.—**Neff, E. B.** A Pullman car litter. Mil. Surgeon, 1943, 92: 542-4.—**New type of stretcher for merchant ships.** J. Am. M. Ass., 1942, 120: 218.—**Orell, S.** A combined bed re-making and transport stretcher, intended for use in hospitals. Acta chir. scand., 1928, 64: 24-30.—**Padula, R. D.** Spinal hyperextension litter. J. Bone Surg., 1938, 20: 507-10.—**Pervé, M.** Appareil soulève-malades. Monde méd., 1939, 49: 87.—**Pflugmacher.** L'adaptation du brancard standardisé comme lit et comme table d'opérations. Rev. internat. Croix Rouge, 1929, 11: 955-95, 8 pl., ch.—**Pike, J. E.** Stretcher. U. S. Patent Off., 1944, No. 2,351,146.—**Poirier, A.** A propos d'une nouvelle remorque sanitaire légère. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1939, 33: 348-54.—**Porter, H. B.** A useful modification of the standard litter. Flight Surgeon Topics, 1939, 3: 11-3.—**Pot, P. J. A. van der.** [Litter for transportation of patients in automobiles] Groene & witte kruis, 1933, 29: 56-8.—**Reichert, H.** Foldable stretcher. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,224,087.—**Rickard, J. S.** Hospital stretcher. Ibid., 1938, No. 2,127,309.—**Ross, G. A. P.** Mountain stretcher. J. R. Army M. Corps, 1938, 71: 343-5. Also S. Afr. M. J., 1938, 12: 630.—**Ruffner, E. L.** A Pullman car litter. Mil. Surgeon, 1931, 68: 781.—**Shavziz, E. U.** [New type of stretcher for transportation of the sick] Ortop. travmat., 1938, 12: No. 6, 83-91.—**Simović, M. T.** Evacuation of the wounded from the front; description of a new variety of wheelbarrow stretcher. Voj. san. glasnik, 1935, 6: Yougosl. surg. soc., 3-14.—**Simpson, R. K., & Potenciano, P.** Rattan litter for use in airplane. Mil. Surgeon, 1938, 83: 443-5.—**Smith, J. R., jr., & De la Rosa, F.** Stretcher. U. S. Patent Off., 1944, No. 2,350,573.—**Standardization** for stretchers. Brit. M. J., 1939, 2: 1104.—**Stigler, R.** Eine zusammenklappbare Gebirgsbahre für Friedens- und Kriegszwecke. Wien. med. Wschr., 1938, 88: 344 7.—**Strodt, G. G.** The Ames board. Hosp. Corps Q., 1943, 16: 22-9.—**Thévenot, L., & Girod, J. C.** Utilisation du brancard réglementaire en haute montagne. Arch. méd. pharm. mil., 1933, 99: 687-70.—**Thomson, S. G.** Folding litter. U. S. Patent Off., 1942, No. 2,285,238.—**Torkan, D. L.** [Stretcher for transportation of wounded with fractures of the lower extremities during evacuation] Voenn. san. delo, 1937, No. 8, 3-9.—**Van Baumberghen, A.** La voiture sanitaire. Rev. internat. Croix Rouge, 1929, 11: 999-1004, 2 pl.—**Van der Hyde, V. A.** Emergency auto stretcher cot. U. S. Patent Off., 1944, No. 2,349,023.—**Weber, H. C.** The zipper stretcher suit. U. S. Nav. M. Bull., 1936, 34: 387-9, 3 pl.—**Canvas** stretcher. Hosp. Corps Q., 1943, 16: No. 2, 53-7.—**Multiple** stretcher. U. S. Nav. M. Bull., 1943, 41: 221-6.—**West, R. W.** The use of litters in

battles at sea. Hosp. Corps Q., 1943, 16: No. 2, 9-11.—**Williams, R. P.** Out of the Grand Canyon on a litter. Mil. Surgeon, 1934, 74: 70-5. — Out of the Grand Canyon on a litter: a sequel. Ibid., 75: 1-11.—**Windemüller, G. E.** [A portable litter] Geneesk. gids, 1927, 5: 688-91.—**Zacharias, B.** [Milwaukee's stretcher for the transportation of the wounded] Medicina, Kaunas, 1935, 16: 821-4.

— Attachments, and devices.

Barford, J. L. Rocking device for stretcher. Brit. M. J., 1943, 2: 581.—**Cawston, F. G.** Device for raising injured limbs on stretchers. Ibid., 1940, 1: 747. Also J. R. Army M. Corps, 1941, 77: 218. — A suggested means for the control and comfort of injured limbs during transport by hand-stretchers. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1940, 43: 194-6.—**Cowell, E. M.** The stretcher-bearers' hip sling. J. R. Army M. Corps, 1942, 79: 309.—**Cowper, W. B.** Trestles for stretchers. Brit. M. J., 1940, 1: 37.—**Crawford, M. A. D.** Unorthodox use of stretcher slings. Ibid., 2: 120.—**Duff, D. G.** Use of a stretcher as a splint. Ibid., 1938, 2: 573.—**Fleming, W. D.** Gasproof litter cover. U. S. Patent Off., 1943, No. 2,331,315.—**Keddie, J. T. C.** An improved stretcher clip. Brit. M. J., 1941, 1: 88.—**Leggo, C., & Riemke, A. F.** Canvas lining for basket stretcher. Indust. M., 1942, 11: 78.—**Mollenhour, D. C.** Litter leg and saddle construction. U. S. Patent Off., 1942, No. 2,305,981.—**Thomson, S. G.** Leg for litters. Ibid., No. 2,305,980.—**Pangburn, E. W.** Description of an all-purpose rigid litter-splint. U. S. Nav. M. Bull., 1944, 42: 456-9.—**Richardson, D. T.** Experimental work on three types of stretcher slings carried out by Major A. E. Richmond, O. B. E., R. A. M. C. J. R. Army M. Corps, 1932, 59: 1-13.—**Ross, J. T.** Armboard attachment for litters. Med. Bull. U. S. Chief Surg. Europ. Theatre, 1944, No. 21, 9-11.—**Smith, S. F.** Detachable stretcher hood. Med. Press & Circ., Lond., 1941, 206: 210.—**Spence, D. L.** Folding trestle for rocking a stretcher. Brit. M. J., 1943, 2: 494.—**Stretchers on the walls.** Nurs. Times, Lond., 1939, 35: 1165.—**Sullivan, D. J.** A simple method of securing patients to Army-type litter. U. S. Nav. M. Bull., 1944, 43: 157-9.—**Svaetichin, G.** Eine Transportschiene besonders für Oberschenkelbrüche. Zbl. Chir., 1943, 70: 1611-4.—**Thomson, S. G.** Combined litter leg and saddle. U. S. Patent Off., 1942, No. 2,306,006.

— Carrier.

HARTIG, H. *Ein fahrbares Untergestell für die Heerestrage 34 [Kiel] 15p. 23½cm. Lengerich, 1938.

Anshelievich, R. [New ski stretcher] Voenn. san. delo, 1936, No. 9, 7-10.—**Bailey, K. V.** A wheeled stretcher or equipment carrier. Brit. M. J., 1943, 1: 542.—**Baudel, C.** Note préliminaire au rapport sur l'adaptation du brancard de campagne standardisé aux avions sanitaires. Rev. internat. Croix Rouge, 1929, 11: 996-8.—**Bensted-Smith, W. F.** A first-aid stretcher-carrier. Brit. M. J., 1940, 1: 909.—**Brown, H. H.** The Horan-Brown camel stretcher carrier; a method of carrying casualties on stretchers for use with camels. J. R. Army M. Corps, 1938, 71: 48.—**Chalier, A.** Nouveau modèle de chariot-brancard. Presse méd., 1936, 44: 932.—**Crockford, A. L.** A simple method for the conversion of 3-ton and 30-cwt. lorries for carrying stretchers. J. R. Army M. Corps, 1941, 77: 101.—**Demolder.** Rapport complémentaire à la Commission de standardisation de matériel sanitaire sur l'adaptation du brancard de campagne standard sur roues. Rev. internat. Croix Rouge, 1930, 12: 694-716, 4 pl.—**Dixon, C. W.** An easily removable stretcher-carrying fitting for the part-time first aid party car. Med. Off., Lond., 1941, 65: 193.—**Easier** stretcher-bearing [under-carriage with cross-bar and cycle wheel] Lancet, Lond., 1944, 1: 97.—**Improved** litter frame for jeeps. Air Surgeon's Bull., 1944, 1: No. 7, 23.—**Improved** stretcher carrier. Lancet, Lond., 1940, 2: 29.—**Improved** stretcher rack for lorries and railway vans. J. R. Army M. Corps, 1939, 72: 116.—**Kawinski, J.** Rapport sur l'adaptation du brancard aux voitures ambulances. Rev. internat. Croix Rouge, 1934, 16: 732-7.—**Lucci, J. P., & Reed, F. M.** Safety carrier. U. S. Patent Off., 1943, No. 2,309,464.—**Molema, A.** [Coupled bicycle stretcher] Geneesk. gids, 1933, 11: 676-9.—**Mollan, F. R. H., & Flint, H. L.** A new lorry-fitting for stretchers. J. R. Army M. Corps, 1936, 67: 335-7.—**Rouppert, S.** Dispositifs destinés à adapter aux véhicules de réquisition le brancard standardisé. Rev. internat. Croix Rouge, 1932, 14: 918-37, 18 pl.—**Scott, T. E.** A new pack-saddle litter for the Panama jungles] Mil. Surgeon, 1936, 79: 203-7.—**Smits, J. W.** [Bicycle-stretcher of the 11th infantry regiment] Ned. tschr. geneesk., 1940, 84: 2264, pl.—**Thomson, A. P.** Light wheeled carriers. Brit. M. J., 1939, 2: 858.—**Timofeevsky, P. P.** [Wheel device for stretchers] Voenn. san. delo, 1935, 16-22.—**Vulpius, O.** Ein neues Fahrbahnenmodell. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 721.—**Whitfield, C. A.** A wheeled stretcher or equipment carrier. Brit. M. J., 1943, 1: 648.

— Posture of patient.

Colt, G. H. Posture on a stretcher. Brit. M. J., 1940, 1: 951.—**Duff, D. G.** Transport of wounded; the stretcher used as a splint. J. R. Army M. Corps, 1939, 73: 253-5.—**Gibson, G. M.** Maintaining the Fowler position. Brit. M. J., 1940, 1: 1069.—**Stretcher** (The) patient secured. Lancet, Lond., 1941,

1: 289.—**Wilson, W. R.** New method of maintaining posture on a stretcher. Brit. M. J., 1940, 1: 895.

LITTERST, Lawrence John, 1913— *Undulant fever [Marquette Univ.] 21p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1939. Typewritten.

LITTIG, Theodor, 1900— *Zur Blutzuckerfrage bei Röntgenbestrahlung. 23p. tab. 8°. Freib. i. B., H. M. Muth, 1926.

LITTLE, Andrew, 1864-1929. For obituary see Brit. M. J., 1929, 1: 230. Also Caledon. M. J., 1929, 14: 70, portr.

LITTLE, Andrew George, 1863— Editor of **Bacon, R.** De retardatione accidentium senectutis. 224p. 8°. Oxf., 1928.

LITTLE, Ashford Hunter, 1898— For biography see Mississippi Doctor, 1941-42, 19: 421, portr.

LITTLE, Charles Sherman, 1869-1935. For obituary see **Ruggles, A. H.** Ment. Hyg., Alb., 1936, 20: 646, portr.

LITTLE, Clarence Cook, 1888— Civilization against cancer. vi, 150p. 21cm. N. Y., Farrar & Rinehart, 1939.

— The fight on cancer. 31p. diagr. 21½cm. [N. Y., Pub. Affairs Comm.] 1939. Forms No. 38 of Pub. Affairs Pamphl.

LITTLE, Clement Botsford, 1850— For biography see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 123.

LITTLE, David Lawrence, 1906— *Die chirurgische Behandlung der bösartigen Geschwülste der weiblichen Genitalien unter besonderer Berücksichtigung der Morbidität und Mortalität nach der einfachen und nach der erweiterten (Wertheim'schen) Operation. 42p. 22½cm. Zür., Stampfenbach, 1937.

LITTLE, Sir Ernest Gordon Graham, 1867— For portrait see Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 138; 141.

LITTLE, Ernest Muirhead, 1854-1935, compiler. History of the British Medical Association, 1832-1932. 342p. pl. portr. 8°. Lond., Brit. M. Ass. [1932]

For obituary see Brit. M. J., 1935, 2: 705-7, portr.

LITTLE, Herbert Melville, 1877-1934. For obituary see Canad. M. Ass. J., 1934, 31: 572.—**Fraser, J. R.** Tr. Am. Gyn. Soc., 1936, 60: 329, portr.

LITTLE, John A., 1825-77. For biography see in Hist. Med. Delaware County (Fowler, S. W.) Del., 1910, 56-8, portr.

LITTLE, John Ernest, 1914— *A study of the action of pancreatic amylase [Columbia Univ.; Ph. D.] 34p. tab. diagr. 21½cm. N. Y. [the Author] 1941.

LITTLE, Malcolm Edgeworth, 1893— Structure of the vertebrates. 2. ed. x, 488p. illust. 8°. N. Y., Farrar & Rinehart [1937]

— & **KEMPTON, Rudolf Theodore.** Laboratory manual for comparative anatomy. xix, 286p. 8°. N. Y., Macmillan co., 1928.

LITTLE, Wilbur Taylor, 1870-1944. For obituary see J. Am. M. Ass., 1944, 125: 591.

LITTLE, William Buller, 1888— Science and health. xi, 183p. 12°. Lond., I. Pitman & sons, 1930.

LITTLE, William John, 1810-94.

Buck, R. W. Little's disease [the eponym] N. England J. M., 1941, 225: 992.—**Ruhräh, J.** A note on the history of spastic diplegia. Am. J. Dis. Child., 1935, 49: 1299-305.—**Smart, W. A. M.** [Biography] London Hosp. Gaz., 1943-44, 47: 84-7, portr.

LITTLE, William L., 1868— For portrait see Mississippi Doctor, 1936-37, 14: No. 12, 51.

LITTLE, William Wilbur, 1912— *Cerebral trauma [Marquette Univ.] 15p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1939. Typewritten.

LITTLEFIELD, Ken.

Editor of *Crampton*, C. W. Fighting fitness. 251p. 21cm. N. Y., 1944.

LITTLEJOHN, David, 1876-

For biography see *Detroit M. News*, 1943-44, 35: No. 26, 5, portr.

LITTLEJOHN, Henry Harvey, 1861-1927.
Forensic medicine illustrated by photographs and descriptive cases. xv, 129p. pl. 8° Lond., J. & A. Churchill, 1925.

For obituary see *Proc. R. Soc. Edinburgh*, 1926-27, 47: 378-80. Also *Brit. M. J.*, Lond., 1927, 2: 369. Also *Edinburgh M. J.*, 1927, n. ser., 34: 616-22, portr. Also *Lancet*, Lond., 1927, 2: 414.

LITTLEJOHN, James Buchan, 1869-

Notes on histology. 66p. 8° S. Louis, Becktold print. co., 1899.

— Outline of pathology. 124p. 8° Kirksville, Mo., Week. Advoc. print, 1899.

LITTLEJOHN, John Martin, 1867-

Lecture notes on physiology, delivered before the January and April classes of the American School of Osteopathy. 277p. 8° Kirksville, Mo., Advoc. Bk & Job print, 1898.

— Lectures on psycho-physiology. 121p. 8° Kirksville, Mo., Week. Advoc. print, 1899.

LITTLE (The) journal for pediatricists. Clevel., v. 1, Nos 1-12, 1933.

LITTLER, T. S.

See Ewing, A. W. G. Ewing, I. R., & Littler, T. S. The use of hearing aids. 40p. 8° Lond., 1936.

LITTLE ROCK, Ark.

Farmer, H. Little Rock, Arkansas. *Phi Chi Q.*, Menasha, 1938, 35: 515-22.—Fletcher, E. Arkansas to have new medical building; construction of \$1,500,000.00 administration building at Little Rock now under way. *Mississippi Doctor*, 1934-35, 12: No. 3, 10-2.—Reaves, L. M. Arkansas' pioneer hospital. *Ibid.*, No. 9, 34-6.

LITTLE's disease.

See *Diplegia, cerebral, infantile*.

LITTMANN, Joseph [M. D., 1927, Zürich]

*Experimenteller Beitrag zur Lehre von der Athetose. 42p. 8° Zür., O. Füssli, 1927.

Also *Schweiz. Arch. Neur. Psychiat.*, 1927, 21: 3-42.

LITTNER, Alexandre S., 1909-

*La fièvre du neuvième jour sans éruption au cours du traitement par les arsénicaux. 32p. 8° Par., Jouvè & cie, 1935.

LITTORAL.

See also *Climatology; Plankton; Sea; Thalassotherapy*.

Barraud, G., & Poirion, L. Nouvelle contribution à l'étude du climat et en particulier de la phénologie du littoral charentais. *Presse therm. clim.*, 1938, 79: 18-22.—Dugand, A. Estudios geobotánicos colombianos; descripción de una sinécia típica en la subxerofilia del Litoral Caribe. *Proc. Am. Sc. Congr.* (1940) 1942, 8. Congr., 3: 207-17.—Valenzuela del Río, G. Reseña climatológica del litoral chileno. *Ibid.*, 7: 377-80.—Vogt, W. An ecological depression on the Peruvian coast. *Ibid.*, 3: 507-27.—Voigts, H. Die meteorologischen Bedingungen an der Seeküste. *Balneologie*, 1938, 5: 465-74.—Watkin, E. E. The microfauna of the intertidal sand of Kames Bay, Millport, Buteshire. *Tr. R. Soc. Edinburgh*, 1941-42, 60: 543-61.

LITTORINA.

See *Mollusca*.

LITTRE, Emile, 1801-81.

Cornilleau, R. A propos du cinquantenaire de la mort de Littré. *Chron. méd.*, Asnières, 1931, 38: 141-5.—Farreras, P. Emile Littré. *Rev. españ. med. cir.*, 1931, 14: 389; 447.—Lacoste, E. Littré, éditeur d'Hippocrate. *Chron. méd.*, Asnières, 1931, 38: 146-50.—Pasteur. Un saint laïque (Littré) *Progr. méd.*, Par., 1931, 985-90.

LITTRE's gland.

See under *Urethra*.

LITTRE's hernia.

See under *Intestine, Diverticulum*.

LITTWACK, Bernhard, 1902-

*Ueber Scharlachpsychosen. 36p. 8° Bonn, P. Kubens, 1930.

LITTY, Heinz, 1910-

*Die Behandlungsergebnisse mit Cumasina-Präparaten bei chronischen Mittelohreiterungen [Königsberg i. P.] 16p. 8° Gütersloh-Westf., Thiele, 1937.

LITVINENKO, Aleksei Semenovich.

Dictionary of radio terminology in the English, German, French and Russian languages; ed. by V. I. Bashenoff. xliii, 559p. 27cm. Moskva [Ed. Off. Techn. Encyclopaedias & Dictionaries] 1937.

LITZ, Francis Edward Aloysius, 1892-

Translator of Mencken, J. B. The charlatantry of the learned. 178p. 8° N. Y., 1937.

LITZENBERG, Jennings Crawford, 1870-

Contributions to the pathology of pregnancy. 72p. illust. 8° Lawrence, Univ. Kansas, 1937. Forms No. 6, Porter Lecture Ser.

— Synopsis of obstetrics. 394p. illust. 20cm. St Louis, C. V. Mosby co., 1940. ALSO 2. ed. 405p. 1943.

For biography see *J. Omaha Clin. Soc.*, 1943, 4: 106, portr. For portrait see *J. Omaha Clin. Soc.*, 1943, 4: opp. p. 78. Also *Nu Sigma Nu Bull.*, 1940-41, 30: 55.

LITZKA, Georg, 1905-

*Experimentelle Untersuchungen über den Einfluss der Schwangerschaftshormone auf den Organismus des Fetus und Neugeborenen [Lepizig] p.742-57. 8° Berl., J. Springer, 1933.

Also *Zschr. Kinderh.*, 1933, 54:

LITZNER, Stillfried, 1897-

Experimentelle und klinische Untersuchungen über das Verhalten der Blutmenge bei Nierenerkrankungen [Halle-Wittenberg; Habilitationsschrift] p.93-123. 8° Berl., J. Springer, 1929.

Also *Zschr. klin. Med.*, 1929-30, 112:

Also editor of *Schlayer, K. R.* Die Nierenkrankheiten in der Praxis. 2. Aufl. 135p. 23cm. Münch., 1939.

LIU, Chung Lo, 1901-

For portrait see *Collection in Library*.

LIU, Ju-Ch'iang, 1895-

See Read, B. E., & Liu, J. C. *Plantae medicinales Sinenses*. 2. ed. 106p. 4° Peking, 1927.

Forms v.1 of *Flora Sinensis*, Ser. A.

LIU, Jui-Heng, 1891-

For biography see *J. Internat. Coll. Surgeons*, 1944, 7: 75, portr.

LIU, Meng-Keng.

For portrait see *Collection in Library*.

LIU, Shêng-Ts'ai. *The photochemical polymerization of cyanogen; the diffusion of gases through fused quartz [Chicago; Ph. D.] 6p. 8° [Chic., Univ. Chicago Lib.] 1932.

LIU, Tung, 1905-

*Ueber das Vorkommen von Leukocyten mit sudanophilem Inhalt im gonorrhoeischen Eiter. 21p. 22cm. Münch., O. Boeck, 1936.

LIVADIA, USSR.

See under *Balneography*.

LIVE birth.

See *Birth; Birth rate; Vital statistics*.

LIVEDO [Hebra]

See also *Erythema, caloric; Erythrocyanosis*.

Burbi, L. Su di un caso di livedo. *Arch. ital. derm.*, 1931-32, 7: 147-65.—Carrera, J. L. Estudio de una observación de livedo, complicado con una hemosisiderosis cutanea atípica. *Rev. sudamer. endocr.*, B. Air., 1933, 16: 505-36.—Cortella, E. Ulteriori osservazioni sopra un particolare caso di livedo. *Boll. Sez. reg. Soc. ital. derm.*, 1936, 77: 211-3.—Neumark, S. Zur Kenntnis der Livedo telangiectatica congenita generalisata.

Acta derm. vener., Stockh., 1938, 19: 316-30.—Nicolas, J., & Pilon, M. Livedo. In Nouv. prat. derm. (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 5: 323-8.—Nomland, R., & Scull, R. H. Livedo reticularis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 750.—Thomas, E. W. P. Bullous livedo from heat. Proc. R. Soc. M., Lond., 1941-42, 35: 392.

— Dermatitis, livedoid.

See Gangrene, cutaneous: Nicolau's type.

— racemosa.

See Cutis marmorata.

LIVELIHOOD.

See Living.

LIVELY, Charles Elson, 1890—Some rural social agencies; a study of trends, 1921-31. 42p. 8°. Wooster, 1933.

Forms No. 529 of Bull. Ohio Agr. Exp. Sta.

— & **BECK**, P. G. The rural health facilities of Ross County, Ohio. 54p. 8°. Wooster, 1927.

Forms No. 412 of Bull. Ohio Agr. Exp. Sta.

— Movement of open country population in Ohio. 48p. 8°. Wooster, 1930.

Forms No. 467 of Bull. Ohio Agr. Exp. Sta.

LIVER.

See also Bile-duct, Hepatic; Bile-ducts; Bile-ducts, Intrahepatic; Diaphragm; Digestive glands, Digestive system; Gallbladder.

FISCHER, W., **GERLACH**, W., **GRUBER**, G. B. [et al.] Verdauungsdrüsen. 1. Teil: Leber. 1086p. 8°. Berl., 1930.

Forms 5. Bd, 1. Teil, of Handb. spez. path. Anat. (Henke & Lubarsch)

GRAILLY, R. DE. Trois leçons d'hépatologie. 58p.; 56p. 8°. Par., 1931.

LOEPER, M., & **LEMAIRE**, A. Foie, glandes endocrines et nutrition. 377p. 8°. Par., 1931.

White, F. W. Liver and biliary passages. Bull. N. York Acad. M., 1929, 2. ser., 5: 113-7.

— Abnormity.

See also subheadings (Displacement; Lobulation)

PESCHKEN, E. *Leber-Missbildungen. 36p. 8°. Bonn, 1937.

Alezais. Anomalies morphologiques du foie. Marseille méd., 1906, 43: 129-31. — & **Arnaud**, F. Foie humain incisé et lobulé. Rec. Com. méd. Bouches du Rhône, 1887-88, 26: 45.—**Almeida**, F. de. Une anomalie rare du foie. Arg. anat., 1933-34, 16: 33-5.—**Anglada**, J. A propos de l'existence de sillons anormaux du foie (avec présentation de deux pièces) Montpelier méd., 1908, 27: 15-20.—**Bothezat**, P. Contribution à l'étude anatomique du fœtus. Rev. chir., Bucur., 1900, 4: 481-503. Also French transl., Bull. Soc. méd. nat. Jassy, 1901, 15: 40-62.—**Carinci**, N. Sopra una particolare formazione cavitaria del fegato comunicante col pericardio. Arch. ital. anat. pat., 1936, 7: Scritti, 413-9.—**Cesaris Demel**, A. Di un caso raro di malformazione congenita del fegato. Arch. sc. med., Tor., 1904, 28: 399-414, 2 pl.—**De Gaetani**, G. Malformazioni congenite rare del fegato. Arch. ital. anat. pat., 1935, 6: 125-43.—**Elder**, E. A., & **Postlethwaite**, J. M. Note on an abnormality of the liver simulating a thoracic tumour. Lancet, Lond., 1908, 1: 1073.—**Eshner**, A. A. Diminutive liver from an infant. Med. News, N. Y., 1895, 66: 128.—**Fontoyont**, M. A propos d'un aspect rare mais normal du foie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 881.—**Goto**, K. Minutiv liver from an infant. Med. News, N. Y., 1895.—**Fontoyont**, M. A propos d'un aspect rare mais normal du foie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1928, 21: 881.—**Goto**, K. Untersuchungen über Vorkommen und Häufigkeit der angeborenen Leberspalten und ihre Beziehungen zu verschiedenen Krankheiten. Zschr. ges. Anat., 2. Abt., 1931, 16: 357-78.—**Hammesfahr**, C. Isolierter Situs inversus der Leber. Zbl. Chir., 1931, 58: 461.—**Hanser**, R. Missbildungen der Leber. In Handb. spez. path. Anat., Berl., 1930, 5: T. 1, 1-70.—**Ivanissevich**, O., & **Martarena**, L. H. Deformaciones hepatodifragmáticas. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1937-38, 13: 347-53. Also Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 367-71.—**Kudlich**, H. Zu den Bildungsanomalien der Leber. Frankf. Zschr. Path., 1928, 36: 346-52.—**La Rosa**, G. Di una rara anomalia riscontrata nel fegato di un bambino di otto mesi. Gazz. osp., 1907, 28: 1603.—**La Torre**, F. A. de. Un cas très rare d'adhérence hépato-utérine au moyen d'une languette de tissu

hépatique. Presse méd., 1926, 34: 668.—**Ledényi**, J. Vier Fälle von Leberanomalie. Anat. Anz., 1931, 72: 281-94.—**Lee**, G. S. Ueber Appendix fibrosa der Leber. Tr. Jap. Path. Soc., 1932, 22: 789-92.—**MacMahon**, H. E. Congenital anomalies of the liver. Am. J. Path., 1929, 5: 499-507, 4 pl.—**Masalitinov**, G. A. Sluchai shurovoit pecheni v krestyanki. Kharkov. M. J., 1906, 2: 286-90.—**Moody**, R. O. Diaphragmatic grooves on the liver. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1905, 16: 364-77, pl.—**Ostertag**, F. Ueber einen Fall von Doppel-leber beim Schweine. Mitt. Ver. bad. Tierärzte, 1907, 7: 70.—**Polidori**. Anomalie du foie. Marseille méd., 1906, 43: 402.—**Putschar**, W. Ueber eine angeborene isolierte Lagestörung der Leber. Virchows Arch., 1929-30, 274: 712-5.—**Schnyder**, P. Lebergewebe in der Milz einer Frühgeburt. Zbl. allg. Path., 1926, 37: 49-52.—**Stritzko**, O. Ueber zwei Fälle von Leber-missbildung. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1929, 89: 187-93.—**Strukow**, A. J. Ein Fall der embryonalen Dystopie (Leberewebe in der Niere einer weissen Maus) Zbl. allg. Path., 1927, 40: 178-81.—**Sugiyama**, S. A liver suggesting the less developed type. Nagoya J. M. Sc., 1936, 10: 25-36.—**Tavares**, A. Sur la présence d'inclusions osseuses dans le foie d'une poule. Fol. anat. Univ. conimbr., 1933, 8: No. 2, 1-6, 2 pl.—**Voivenel**, P. Anomalie du foie. Toulouse méd., 1904, 2. ser., 6: 135, 2 pl.—**Woerner**, E. Ein Fall von kongenitalen Längsfurchen an der Leber eines Neugeborenen. Anat. Anz., 1927, 63: 106-14.

— Abscess.

See Liver abscess.

— Actinomycosis.

Actinomycosis of liver. S. Barth. Hosp. Rep., Lond., 1906 41: 257.—**Almeida**, F. de. Mycetoma actinomycosico de grãos pretos. An. Fac. med. S. Paulo, 1930, 5: 143-7, 4 pl.—**Ceballos**, A., **Baila**, A. E., & **Basch**, F. Actinomicosis primitiva del hígado. Prensa méd. argent., 1941, 28: pt 2, 1449; 2257.—**Chiari**. Anatomische Präparate von pneumogener Aktinomykose der Leber und Milz. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 742.—**Chitty**, H. Recovery from actinomycosis of the liver. Brit. M. J., 1944, 1: 115.—**Cockburn**, T. J. Primary hepatic actinomycosis. Ibid., 1936, 1: 641.—**Fulton**, W. S., & **Sheppe**, W. M. Actinomycosis of the liver. Virginia M. Month., 1928-29, 55: 443-7.—**Gaiavotti**, B. Contributo allo studio dell'actinomicosi epatica. Clinica, Bologna, 1936, 2: 233-46.—**Greenwell**, A. W. Actinomycosis of the liver following suppurative appendicitis. Mil. Surgeon, 1928, 62: 185-97.—**Hinds**, J. R. Actinomycosis of the liver; report of a case. N. Zealand M. J., 1943, 42: 73.—**Kossakowska**, S. [Actinomycosis of the liver in a girl, 10 years of age] Pediat. polska, 1936, 16: 387-95.—**Lehmann**, J. C., & **Kahstorf**. Ueber gleichzeitiges Vorkommen von Echinococcus und Aktinomykose in der Leber. Deut. Zschr. Chir., 1928, 211: 384-96.—**Lucas**, A. A case of actinomycosis of the liver, with gastric ulcers. Birmingham M. Rev., 1904, 55: 33-40.—**Magrassi**, F. Su un caso di sepsi lenta da Actinobacterium israeli (Krusse) con localizzazione epatica. Policlinico, 1940, 47: sez. med., 297-307.—**Mazza**, S., **Basso**, G., & **Basso**, R. Actinomicosis còrtico-pleuro-diafragmática con ulterior predominio hepático. Reun. Soc. argent. pat. region. (1935) 1939, 9. meet., 3: 1872-94.—**Melina**, F. Actinomicosis sperimentale del fegato e sistema reticolo-endoteliale. Arch. ital. chir., 1931, 28: 1-33.—**Moki** [Actinomycosis of the liver] Jij sinbun, 1907, 97-118.—**Motegi**, K. [A case of actinomycosis of the liver and concerning its way of entrance into the liver] Nippon shokwaki byogaku kwai zassi, 1906-07, 5: 543-74.—**Motta**, C. Actinomycose hepatica. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1930, 5: 167-75, 3 pl.—**Necrophorus** infection in cattle. Vet. Med., Chic., 1943, 38: 297.—**Nunogawa**, K. [A case of actinomycosis of the liver] Nippon shokwaki byogaku kwai zassi, 1905-06, 4: 169-82, pl.—**Rispa**. Abcès actinomycosique du foie. Languédoc méd. chir., 1904, 12: 204. — & **Serr**. Abcès actinomycosiques du foie. Toulouse méd., 1904, 2. ser., 6: 229-35.—**Shucher**, I. S. [Clinical aspect and diagnosis of actinomycosis of the liver] Klin. med., Moskva, 1940, 18: No. 6, 92-5.—**Suga**, Y. Beiträge zur Leberaktinomykose. Okayama igakkai zassi, 1936, 48: 1844, pl.—**Vasilu**, T., & **Muresianu**, A. [Actinomycotic abscesses of the liver and spleen with purulent peritonitis] Cluj. med., 1936, 17: 357-9.—**Welsh**, D. A. A study of the secondary infection of the liver, illustrating portal venous actinomycotic embolism, resulting in extensive pyelphlebitis with infarction of liver, going on to hepatic venous actinomycotic embolism. Austral. N. Zealand J. Surg., 1942-43, 12: 271-84.—**Zancan**, B. Actinomicosi epatica. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1935, 11. ser., 3: Suppl. 185-93.

— Acute [and subacute] yellow atrophy.

See also Icterus, grave; Liver, Atrophy; Liver, Hepatitis; Liver cirrhosis.

MATTHIAS, K. *Neue klinische Beobachtung über subakute und chronische gelbe Leber-atrophie. 19p. 8°. Berl., 1929.

Beckley, A. G., & **Konzelman**, F. W. Yellow atrophy of the liver; a review. Pennsylvania M. J., 1933, 37: 39-45.—**Bergell**, P., & **Blumenthal**, F. Ueber akute gelbe Leberatrophie. Charité Ann., Berl., 1906, 30: 19-24.—**Borghini**, G. L'atrofia giallo-acuta del fegato come entità clinica. Osp. maggiore.

Milano, 1933, 21: 156-62.—Butler, A. M., & Mallory, T. B. Subacute yellow atrophy of liver. N. England J. M., 1942, 227: 485-7.—Cazaux. Atrophie jaune aiguë du foie. J. méd. Bordeaux, 1906, 36: 685.—Conklin, D. B. Acute yellow atrophy of the liver. Ohio M. J., 1908, 6: 237-64.—Epstein, H. J., & Kushner, J. I. Acute yellow atrophy of the liver. Med. Rec., N. Y., 1934, 139: 134.—Farkas, J. [Acute yellow atrophy of the liver] Budap. orv. ujs., 1931, 29: 59-61.—Fiessinger, N., & Albot, G. L'atrophie jaune subaiguë du foie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1930, 3. ser., 46: 102-8.—Galán, J. C., & Latienda, R. Atrofia amarilla aguda del hígado. In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1940, 1: 463-79.—Hadley, H. G. Acute yellow atrophy. Delaware M. J., 1940, 12: 201.—Landau, A., & Hejman, W. Atrophie jaune aiguë du foie. Arch. mal. app. digest., Par., 1933, 23: 634-59. Also Warsz. czas. lek., 1933, 10: 271; 305; 335.—Lisyanski, I. I. Kucheniye ob ostroľ zholtal atrofii pečeni. Protok. Akush. gin. obsh., Kiev (1902) 1905, 45: 139-62.—Masheter, J. W. H. Acute yellow atrophy of the liver in sheep. Vet. J., Lond., 1937, 93: 149.—Acute yellow atrophy of the liver in cattle. Ibid., 303.—Meyer, J. Acute yellow atrophy. Med. Clin. N. America, 1926, 9: 1598-600.—Morgan, G. B., jr. Acute yellow atrophy of the liver. Brit. M. J., 1907, 1: 200.—Muir, R. On subacute yellow atrophy of the liver. Proc. Scot. Micr. Soc., 1895-99, 2: 213-7.—Packard, M., & Adler, H. Acute toxic cirrhosis (acute yellow atrophy) J. Am. M. Ass., 1927, 88: 892.—Peutz, J. L. A. (Yellow atrophy of the liver) Geneesk. gids, 1933, 2: 1169-76.—Polak Daniels, L. [Acute yellow atrophy of liver] Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: pt 3, 4510-9.—Purefoy, R. D. Acute atrophy of liver. Tr. R. Acad. M. Ireland, 1903, 21: 298-300.—Robertson, G. O. Acute yellow atrophy of the liver. Brit. M. J., 1904, 1: 892.—Sonobe, K. Ueber sogenannten akute gelbe Leberatrophie. Sei i kwai M. J., 1927, 46: No. 6, 12-4.—Subacute yellow atrophy of the liver. Washington Univ. M. Alumni Q., 1941-42, 5: 22.—Warrington, W. B. Acute yellow atrophy. Liverpool M. Chir. J., 1903, 23: 265-7.—Wells, H. G., & Bassoe, P. Acute yellow atrophy of the liver. J. Am. M. Ass., 1905, 44: 685-92.—Whipple, A. O. The clinical course of subacute yellow atrophy as observed in two proven cases. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 6: 655-61.—White, F. W. Acute yellow atrophy of the liver. Boston M. & S. J., 1908, 158: 729-45.—Wilson, J. D., & Goodpasture, E. W. Yellow atrophy of the liver; acute, subacute, and healed. Arch. Int. M., 1927, 40: 377-85.

— Acute yellow atrophy: Cases.

HILGERS, P. *Ein Fall von akuter gelber Leberatrophie. 34p. 8° Lpz., 1902.

Alexander, H., Hageman, P. [et al.] Subacute yellow atrophy; case report. J. Missouri M. Ass., 1943, 40: 102-5.—Anning, J. J. Another presumed case of acute yellow atrophy of the liver. Lancet, Lond., 1906, 2: 936.—Bassoe, P. A case of acute yellow atrophy of the liver. Tr. Chicago Path. Soc., 1903-04, 6: 126-8.—Brown, A. A case of subacute yellow atrophy of the liver. Lancet, Lond., 1927, 2: 227.—Brown, W. L., Brown, C. P., & Murphy, J. L. Acute yellow atrophy of the liver (case report, autopsy) Southwest. M., 1936, 20: 4.—Buck, T. A. A case of acute yellow atrophy of the liver. Lancet, Lond., 1906, 171: 1215.—Cannon, O. A. A case of acute yellow atrophy of the liver. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1106-8.—Edgeworth, F. H. Notes of a case of acute yellow atrophy of the liver. Bristol Med. Chir. J., 1906, 24: 37-9.—Fdwads, J., & Smith, M. H. A case of acute yellow atrophy of the liver. Lancet, Lond., 1904, 1: 866.—Fletcher, C. A case of acute yellow atrophy of the liver. Ibid., 1906, 2: 995.—Fontès, G., Waitz, R., & d'Hauterville. Hépatite avec syndrome d'atrophie jaune aiguë et anémie. Sang., 1937, 11: 71-7.—Gorlero Pizarro, R., & Giangrande, M. Atrofia aguda amarilla del hígado; consideraciones sobre un caso clínico. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 2, 502-5.—Hamburger, E. Shchal ostroľ zholtal atrofii pečeni. Tr. Imp. Kavkazsk. med. obshch., 1907-08, 44: 150-2.—Hayward, W. C. A presumed case of acute yellow atrophy of the liver. Lancet, Lond., 1906, 2: 651.—Huisman, R. G. J. P. Een genezen geval van acute gelbe leveratrophie. Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1932, 72: 1659-61.—Ingersoll, L. F. Acute yellow atrophy of the liver; a case. Clinique, Chic., 1908, 29: 228-39.—Jameson, C. E. A case of acute yellow atrophy. Ind. M. Gaz., 1928, 63: 451.—Kalenberg, A. Notes on a case of acute yellow atrophy of the liver. J. Ceylon Br. M. Ass., 1907, 4: 47.—Kaplanowa, F., & Lacko, A. [Case of acute yellow atrophy] Warsz. czas. lek., 1939, 16: 49.—Kertes, H. C. A case of acute yellow atrophy of the liver. Lancet, Lond., 1906, 1: 1604.—Kohn, A. Two cases of acute yellow atrophy of the liver. Rep. Mount Sinai Hosp., N. Y. (1903-04) 1905, 4: 90-7.—Kusui, K., Morokuma, M., & Seto, Y. Zwei diagnostisch und therapeutisch interessante Fälle von subakuter gelber Leberatrophie. Acta med. nagasaki, 1939, 1: Suppl., 35.—Lamb, D. S. Case of acute yellow atrophy of the liver. Washington M. Ann., 1905-06, 4: 354-6.—Leyden, von. Fall von akuter gelber Leberatrophie. Berl. klin. Wschr., 1906, 43: 299.—Lisyanski, I. I. Shchal ostroľ zholtal atrofii pečeni. Protok. Akush. gin. obshch. (1902) 1904, 44: 31-40.—Magakian, G. N. K kazuistike ostroi zholtal atrofii pečeni. Protok. Kavkazsk. med. obshch., 1906-07, 43: 109-25.—Marvel, O. [Case of acute yellow atrophy of the liver] Norsk mag. laegevid., 1936, 97: 864-88.—Moruzzi, T. Considerazioni su un caso di atrofia gialla acuta del fegato. Gior. clin. med., 1927, 8: 141-4.—Piccoli, G. Un caso di atrofia giallo-acuta del

fegato; contributo clinico ed anatomo-patologico. Gior. med. mil., 1940, 88: 109-28.—Rudisch, J., & Strauss, I. Two cases of acute yellow atrophy of the liver. Rep. Mount Sinai Hosp., N. Y. (1901-02) 1903, 3: 15-25.—Schöppler, H. Ein Fall von akuter gelber Leberatrophie. Aerzt. Rdsch., 1908, 18: 613-5.—Siba. Ein Fall von acuter gelber Leberatrophie. Mitt. Med. Ges., Tokyo, 1907, 21: 463-9.—Sowles, H. K. Acute yellow atrophy; the incidence of the disease and the report of a case. N. England J. M., 1929, 201: 265-8.—Stankevich, S. N. Shchal ostroľ zholtal atrofii pečeni. Vrach. gaz., 1904, 11: 349; 389; 414.—Stiehm, R. H., & Hockett, A. J. Acute yellow atrophy of the liver; report of case. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1981.—Thayer. [A case of acute yellow atrophy of the liver; death] Bull. Johns Hopkins Hosp., 1908, 19: 50.—Thompson, W. J. A case of acute yellow atrophy of the liver. Med. Press & Circ., Lond., 1904, n. ser., 78: 594.—McWeeney, E. J. A case of acute yellow atrophy of the liver. Tr. R. Acad. M. Ireland, 1904-05, 23: 307-12.—Tileston, W. Acute yellow atrophy of the liver; a report of two cases, one with ascites. Boston M. & S. J., 1908, 158: 510-3.—Winslow, K. A case of acute yellow atrophy of the liver. Northwest M., 1926, 25: 556.

— Acute yellow atrophy: Cases—in children.

ANTONOFF, N. *Ueber die akute gelbe Leberatrophie im Kindesalter. 24p. 8° Münch., 1928.

KONIEZNY, B. G. E. *Zur Frage der akuten und subakuten gelben Leberatrophie im Säuglingsalter [Rostock] 19p. 22cm. Düsseldorf, 1937.

LOHMANN, H. *Zur Kasuistik der akuten gelben Leberatrophie im Kindesalter. 18p. 8° Kiel, 1933.

MÜLLER, A. M. *Ueber Aetiologie und Pathogenese der subakuten gelben Leberatrophie bei einem 6jährigen Mädchen [Bonn] 37p. 20½cm. Ohlau, 1935.

PAPE, R. *Zur Kenntnis der Klinik und Pathogenese der sogenannten akuten gelben Leberatrophie im Kindesalter [Münster] 27p. 8° Quakenbrück, 1934.

Abelman, M. L. Ostraya zholtaya atrofya pečeni v rannem dletstve. Vrach. gaz., 1907, 14: 226-8.—Geiser, O. Beitrag zur akuten gelben Leberatrophie im Kindesalter. Ann. paediat., Basel, 1942, 159: 293-317. Also Schweiz. med. Wschr., 1942, 72: 1434-6.—Giorgi, E. Due casi di atrofia gialla acuta del fegato nella prima infanzia. Pediat. med. prat., Tor., 1935, 10: 34-43.—Karasawa, M. Acute yellow atrophy in an infant. Sei i kwai M. J., 1907, 26: 123-9.—Meselevsky, F. M., & Trotsky, J. A. [Clinical and biochemical changes in acute yellow atrophy of the liver in children] Vrach. delo, 1939, 21: 643-8.—Nagai, Y. Ein Fall der im Verlauf der akuten Dyspepsie aufgetretenen akuten gelben Leberatrophie. Acta paediat. jap., 1938, 44: 3 (Abstr.).—Prigosen, R. E., & Gordon, M. B. Acute yellow atrophy of the liver; report of a case in a 12-year-old girl with autopsy findings. J. Pediat., S. Louis, 1942, 20: 208-14.—Ratzkowski, B. Beitrag zur Klinik der akuten gelben Leberatrophie im Kindesalter. Ann. paediat., Basel, 1939-40, 154: 40-7.—Rogers, B. M. H. A case of acute yellow atrophy of the liver in a child. Bristol Med. Chir. J., 1906, 24: 40-2.—Roman, B., & Sherman, De W. Early changes in the liver in acute yellow atrophy, with report of a case in an infant. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1928, 6: 30-2.—Roulet, F. Ueber die akute gelbe Leberatrophie im Kindesalter, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der pathologischen Anatomie der Hepatitis epidemica. Virchows Arch., 1943, 310: 436-57.—Simonini, R. Ricerche urologiche in un caso di atrofia gialla acuta infantile. Riv. clin. pediat., 1904, 2: 275-82.—Wentworth, A. H. A case of acute yellow atrophy of the liver in a child 5 years of age. Tr. Am. Pediat. Soc. (1905) 1906, 17: 140-8. Also Arch. Pediat., N. Y., 1906, 23: 81-9.

— Acute yellow atrophy: Cases—in pregnancy and puerperium.

GEISSER, L. *Acute gelbe Leberatrophie und Schwangerschaft [Zürich] 35p. 8° Uznach, 1935.

HECK, F. W. *Akute gelbe Leberatrophie und Schwangerschaftstoxikosen. 38p. 8° Frankf. a. M., 1926.

KAHLEN, C. *Beitrag zur akuten gelben Leberatrophie in der Schwangerschaft. 36p. 8° Berl., 1936.

Acconci, G. Atrofia giallo-acuta del fegato in gravidanza. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1905, 463-9. Also Ann. ostet. gin., 1906, 1: 322-61, pl.—Baens, A., & Espinola, N. Acute yellow atrophy of the liver in pregnancy; report of cases. J. Philippine Islands M. Ass., 1937, 17: 679-85.—Bignami, E. Di un tipico caso clinicamente considerato "i atrofia giallo-acuta del fegato in gravidanza. Rass. ostet. gin., 1906, 15:

349-55.—**Budelmann, G., & Schultz, W.** Die Prothrombinzeit bei der akuten gelben Leberatrophie und ihre Bedeutung für die Schwangerschaftsunterbrechung. *Klin. Wschr.*, 1943, 22: 534-8.—**Cohn, R.** Akute gelbe Leberatrophie post partum. *Verh. Gyn. Ges. Breslau*, 1903-04, 92-4. Also *Zbl. Gyn.*, 1904, 28: 1009-11.—**Duncan, A. C., & Campbell, M. H.** A case of acute yellow atrophy. *Canad. M. Ass. J.*, 1933, 29: 66.—**Duncan, C., & MacLachlan, G. R.** Report of a case of yellow atrophy of the liver in the latter part of pregnancy, with recovery. *Am. J. Obst.*, 1933, 25: 157.—**Forti, G.** Di un caso di atrofia giallo-acuta del fegato in gravidanza. *Ginecologia, Fir.*, 1906, 3: 336-8.—**Hamilton, C. J. K.** A case of acute yellow atrophy. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1938, 45: 385-7.—**Hochenbichler, A.** Ueber einen seltenen und diagnostisch interessanten Fall von Exitus kurz post partum. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 870.—**Hsiung, V.** Acute yellow atrophy of the liver associated with pregnancy. *Nat. M. J. China*, 1928, 14: 211-8.—**Kent, C.** Vierzehn selbst beobachtete Fälle von akuter gelber Leberatrophie. *Ztl. Gyn.*, 1938, 62: 429-38.—**Kranzfeld, A.** Akute gelbe Leberatrophie. *Ibid.*, 1935, 59: 1305.—**Lajos, A.** Akute, gelbe Leberatrophie als Schwangerschaftskomplikation. *Ibid.*, 1943, 67: 561 (Abstr.).—**Liepmann, W.** Endemisches Auftreten der akuten gelben Leberatrophie in der Universitäts-Frauenklinik Istanbul. *Handel. Internat. congr. verlosk.*, 1938, 2: 263-74.—**Morris, E. S., & Morgan, F. S.** Acute yellow atrophy of the liver. *Rep. Dir. Pub. Health N. S. Wales* (1934) 1936, 63.—**Sodano, A.** Sull'atrofia giallo-acuta del fegato in gravidanza. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1936, 17: 107-16.—**Stander, H. J., & Cadden, J. F.** Acute yellow atrophy of the liver in pregnancy. *Am. J. Obst.*, 1934, 28: 61-9.—**Wasserman, S. M.** [Case of acute yellow atrophy of the liver] *Akush. gin.*, 1941, No. 6, 54.—**Way, S.** Acute yellow atrophy, with recovery after termination of pregnancy. *Lancet, Lond.*, 1939, 2: 934.—**Zanfognini, A.** Su la patogenesi dell'atrofia acuta del fegato delle gestanti. *Atti Soc. ital. ostet.*, 1908, 14: 276-92.

Acute yellow atrophy: Complication.

Brues, A. M., Beckman, W. [et al.] Subacute yellow atrophy; acute pyelonephritis. *N. England J. M.*, 1943, 229: 445-7.—**Healed recurrent acute yellow atrophy (healed recurrent acute toxic hepatitis) marked icterus; ascites; generalized petechiae.** *Tufts M. J.*, 1942-43, 9: 77-81.—**Omodei-Zorini, A.** Grave quadro anemico in atrofia gialla acuta del fegato. *Boll. Soc. med. chir. Pavia*, 1927, n. ser., 2: 469-81.—**Ropes, M., Holmes, G. W.** [et al.] Subacute yellow atrophy of liver; splenomegaly; ascites, cholelithiasis. *N. England J. M.*, 1944, 230: 115-8.—**Susman, W., & Oliver, T. H.** A case of subacute atrophy of the liver associated with achlorhydria. *Lancet, Lond.*, 1930, 1: 130.

Acute yellow atrophy: Diagnosis.

Bernhardt, E. Eine unter dem Bilde der akuten gelben Leberatrophie auftretende Erkrankung des Pferdes. *Zschr. Infektkr. Haustiere*, 1928, 33: 282-9.—**Campanella, G.** Falso abdomen agudo por atrofia amarela aguda do fígado. *Resenha clin. cient.*, S. Paulo, 1941, 10: 481-3.—**Herman, H.** Subacute yellow atrophy of the liver; with unusual abdominal venous bruit. *J. Pediat.*, S. Louis, 1940, 16: 507-14.—**Howard, C. P.** The incidence and clinical diagnosis of acute yellow atrophy of the liver. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1927, 42: 140-65. Also *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 117: 996-1005.—**Krecke, A.** Zur Differentialdiagnose zwischen Karzinom der Gallenwege und akuter gelber Leberatrophie. In his *Beitr. prakt. Chir.*, Münch., 1934, 501.—**Kubo, H.** Beitrag zur Frage der pathologisch-anatomischen Differentialdiagnose zwischen genuiner Leberatrophie und akuter Phosphorvergiftung. *Frankf. Zschr. Path.*, 1932, 43: 56-62.—**Nicod, J. L.** Hépatite épidémique et atrophie jaune aiguë. *Schweiz. med. Wschr.*, 1943, 73: 1308.—**Scherk, G.** Diagnostische Schwierigkeiten bei Erkrankungen der Bauchorgane; akute gelbe Leberatrophie. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 1083.—**Smith, E. C.** A case of sub-acute yellow atrophy clinically suggestive of yellow fever. *West Afr. M. J.*, 1933, 7: 91-3, pl.

Acute yellow atrophy: Etiology.

BERGSTRAND, H. Ueber die akute und chronische gelbe Leberatrophie, mit besonderer Berücksichtigung ihres epidemischen Auftretens in Schweden im Jahre 1927. 8° Lpz., 1930.

FULDER, H. *Die akute gelbe Leberatrophie; mit besonderer Berücksichtigung der Beziehungen zu Lues und Salvarsan [Lausanne] p. 385-404. 24cm. Berl., 1934.

Also *Zbl. Haut Geschlkr.*, 1934-35, 49:

NIESSEN, H. *Ueber einen Fall von akuter gelber Leberatrophie im Anschluss an Syphilis. 32p. 21cm. Bonn, 1936.

TREITEL, F. *Beiträge zur Aetiologie der akuten gelben Leberatrophie. 28p. 8° Münch., 1902.

Anderson, S. D. Acute yellow atrophy of the liver following administration of oxyliodin. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1928-29,

13: 150.—**Ascarelli, A.** Atrofia giallo-acuta del fegato e trauma. *Boll. Soc. Lancisiana Osp. Roma*, 1905, fasc. 3, 81-96.—**Barberi, S.** Atrofia giallo-acuta del fegato in seguito a vaccinazione antiavaiolosa. *Cult. med. mod.*, Pal., 1938, 7: 50.—**Beckermann, F.** Akute gelbe Leberatrophie nach Atophanpräparaten. *Münch. med. Wschr.*, 1937, 84: 414-6.—**Bendig, P.** Ein weiterer Beitrag zu dem Artikel: Acute gelbe Leberatrophie bei Syphilis. *Berl. klin. Wschr.*, 1908, 45: 1229.—**Bergel, D.** Gelbe Leberatrophie nach Unfall. *Aerzt. Sachverst. Ztg.*, 1935, 41: 284-6.—**Berglund, A.** Ueber die Vermehrung der Fälle sogenannter akuter gelber Leberatrophie während der Kriegesjahre. *Acta med. scand.*, 1926, Suppl. 16: 526-43.—**Bortin, A.** Acute yellow atrophy associated with nearsphenamin injections. *Med. J. & Rec.*, 1930, 132: 228-32.—**Braunstein, L. E.** Subacute yellow atrophy of the liver due to solvent. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 136-8.—**Campbell-Horsfall, C. E.** Acute yellow atrophy of the liver following operation for intestinal obstruction. *Lancet, Lond.*, 1907, 2: 680-2.—**Chwalla, R.** Ueber einen Fall von akuter gelber Leberatrophie nach gonorrhöischer Epididymitis. *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 176.—**Diack, S. L.** Subacute yellow atrophy of the liver; report of a case due to oxyliodin poisoning. In *Med. Papers (H. A. Christian Anniv. Vol.)* Bost., 1936, 669-71.—**Eickhoff, C.** Zur Aetiologie der akuten gelben Leberatrophie (Kombination mit pluriglandulären Störungen) *Arch. Verdauungskr.*, 1927, 40: 256-64.—**Fajlewicz, I.** [Etiology of acute yellow atrophy of the liver] *Polska gaz. lek.*, 1931, 10: 48.—**Fischer, W.** Akute gelbe Leberatrophie bei Syphilis. *Berl. klin. Wschr.*, 1908, 45: 905-8.—**Frenzel, W. C.** Liver; subacute yellow atrophy due to cinchophen poisoning; report of a case. *Wisconsin M. J.*, 1929, 28: 264.—**Grigg, W. K., & Jacobsen, V. C.** Subacute yellow atrophy of the liver following ingestion of cinchophen and allied compounds. *Ann. Int. M.*, 1933, 6: 1280-8.—**Györi, L.** [Hereditary of yellow atrophy of liver] *Gyógyászat*, 1932, 72: 478.—**Harbitz, F.** Akut gul leveratrofi af infektiøs oprindelse (streptokokker) *Norsk mag. laegevid.*, 1906, 5. R., 4: 48-57.—**Lawson, C. B.** Notes on a case of acute yellow atrophy of the liver, with remarks on the etiology and treatment of the disease. *J. R. Army M. Corps*, 1906, 7: 500-2.—**Liefmann, E.** Zur Kenntnis der Frühstadien der akuten gelben Leberatrophie. *Zbl. allg. Path.*, 1905, 16: 465-9.—**Lind, S. C.** Report of a case of acute yellow atrophy of the liver due to the use of a small amount of cinchophen. *Ohio M. J.*, 1932, 28: 28-30.—**Lowenthal, L. J. A., Mackay, W. A., & Lowe, E. C.** Two cases of acute yellow atrophy of the liver following administration of atophan. *Brit. M. J.*, 1928, 1: 592.—**Lynn, A., & Mackay, J. S. B.** Acute yellow atrophy in pulmonary tuberculosis. *Lancet, Lond.*, 1934, 1: 130.—**MacBryde, C. M.** Toxic hepatitis and acute yellow atrophy following medication with a cinchophen-containing cold cure. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 316-8.—**McVicar, C. S., & Weiss, J. F.** Acute yellow atrophy, possibly due to poisoning by atophan. *Med. Clin. N. America*, 1928-29, 12: 1526-8.—**Müller, K. L., & Mandel, W.** Akute gelbe Leberatrophie nach Schussverletzung der Leber. *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 1450.—**Neddermeyer, A.** Ueber Beziehungen von Syphilis und Salvarsan zu dem Krankheitsbild der akuten gelben Leberatrophie. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1926, 150: 423-32.—**Ottenberg, R.** Acute yellow atrophy of the liver following sulfanilamide therapy and avertin narcosis. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1939-40, 6: 249-54.—**Parkinson, J. P.** Specimen of acute yellow atrophy of the liver. *Rep. Soc. Study Dis. Child.*, Lond., 1905-06, 6: 229-31.—**Perkel, L. L.** Toxic hepatitis (acute yellow atrophy) due to cinchophen (atophan) *J. M. Soc. N. Jersey*, 1933, 30: 429-32.—**Peter, R.** Ueber die traumatische Aetiologie der akuten gelben Leberatrophie. *Med. Welt*, 1937, 11: 170-2.—**Rake, G. W.** A case of subacute yellow atrophy following the taking of atophan. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1927, 77: 229-37.—**Reichmann, J.** Zur Aetiologie, Anatomie und Diagnose der akuten Leberatrophie. *Münch. med. Wschr.*, 1908, 55: 959-62.—**Schibler, W.** Akute gelbe Leberatrophie durch Acetyltetrachlorid. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 1079-81.—**Sutton, D. C.** Acute yellow atrophy of the liver following the taking of cinchophen, report of case. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 310-2.—**Thies, E. H.** Case report; acute yellow atrophy of the liver in a case of untreated syphilis. *Mil. Surgeon*, 1928, 62: 610-5.—**Trizzino, E.** Atrofia gialla acuta del fegato in decorso di pleuro-pneumonia fibrinosa. *Cult. med. mod.*, Pal., 1936, 15: 195-201.—**Veszprémi, D., & Kanitz, H.** Akute gelbe Leberatrophie im Verlaufe der sekundären Syphilis. *Arch. Derm. Syph.*, Wien, 1907, 88: 35-62, 2 pl.—**Wadsack, J.** Zur Aetiologie der akuten gelben Leberatrophie. *Charité Ann.*, Berl., 1904, 28: 194-8.—**Weber, F. P.** Acute yellow atrophy in syphilis. *Brit. M. J.*, 1918, 1: 494.—**Zellermayer, J.** Acute yellow atrophy in early syphilis, report of a case. *Vener. Dis. Inform.*, 1940, 7: 205-7.—**Zubrzycki, J.** [Diagnostic value of puncture of peritoneal cavity in study of etiology of acute yellow atrophy of the liver] *Polska gaz. lek.*, 1931, 10: 46-8.

Acute yellow atrophy: Pathology.

BURGDORF, K. G. W. *Pathologisch-physiologischer Verlauf eines Falles von subakuter gelber Leberatrophie mit vorübergehender schwerer Myocardschädigung und hochgradiger Niereninsuffizienz. 22p. 8° Kiel, 1929.

GRAJWER, S. *Contribution à l'étude de l'atrophie jaune aiguë du foie. 24p. 8°. Genève, 1936.

GRONWALD, G. *Beitrag zur Kenntnis der subakuten gelben Leberatrophie. 42p. 8°. Königsb., 1925.

JÖRG, M. E. *La hepatitis aguda letal; atrofía amarilla y roja aguda genuina, de Rokitsky 1842. 129p. 26½cm. B. Air., 1941.

OTTEN, S. *Akute beziehungsweise subakute Leberatrophie nach Obduktionsbefunden in den letzten 21 Jahren im Pathologischen Institut Bonn [Bonn] Sp. 8°. Goch, 1922.

ACCONCI, G. Atrofía giallo-acuta del fegato ed emigrazione di elementi coriali. Atti Soc. ital. ostet., 1909, 15: 397-405, pl.—BARKER, L. F. Acute yellow atrophy with beginning toxic cirrhosis of the liver with both portal and biliary obstruction. Med. Clin. N. America, 1930, 14: 233-6.—BENEKE, R. Zur Genese der akuten gelben Leberatrophie. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1521-4.

— Zur Histologie und Genese subakuter gelber Leberatrophie im Kindesalter. Beitr. path. Anat., 1931-32, 88: 538-94, pl.—BEUMER, H. Ueber Cholesterinesterverfärbung bei durch Typhus bedingter akuter gelber Leberdystrophie. Jahrb. Kinderh., 1935, 3. F., 95: 265-72.

BEVACQUA, A. Contribuzione allo studio anatomo-patologico dell'atrofia gialla acuta del fegato. Ann. med. nav., Roma, 1906, 1: 298-328.—BLANKENHORN, M. A. Acute yellow atrophy of the liver; incidence, pathogenesis and end-states. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1932, 7: 479-83.

BOLDYREFF, W. N. Acute yellow atrophy of the liver. Tohoku J. Exp. M., 1936-37, 30: 359-67.

— Experimental acute yellow atrophy of the liver. Acta med. scand., 1940, 105: 1-16.

— HUMPHEY, A. A. Experimental acute yellow atrophy of the liver. Am. J. Physiol., 1939, 126: 438.—

CARMONA y VALLE, M. Un caso de atrofía amarilla aguda del hígado, seguido de autopsia, y de estudio histológico de la glándula hepática. Mem. Congr. méd. panam. (1896) 1898, 2. Congr., 1: 426-37.—CHABROL, E., & PARROT, J. L. L'ictère grave pseudo-lithiasique avec atrophie douloureuse du foie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 434-40.—

EHRMANN, R. Ueber Erkrankungen der Leber und der Gallenblase, besonders über die akute gelbe Leberatrophie. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1457.—FOIT, R. [Acute yellow atrophy of the liver and observations on the functions of the liver] Bratisl. lek. listy, 1929, 9: 724-8.—GALLONE, L., & MELLONI, F. A. Studio anatomico istologico della atrofía gialla acuta del fegato. Arch. ist. biochim. ital., 1936, 8: 389-412.—

GORDON, A. H., & RABINOWITZ, I. M. Yellow atrophy of the liver: report of a case, with particular reference to the metabolism of copper. Arch. Int. M., 1933, 51: 143-51.—JÖRG, M. E. La hepatitis aguda letal; atrofía amarilla y roja aguda genuina, de Rokitsky, 1842. Reun. Soc. argent. pat. region. (1935) 1939, 9. meet., 3: 1427-70.—JONA, G., & LUZZATTO, A. M. Atrofía giallo-acuta ed adenoma del fegato. Atti Soc. ital. pat., 1906, 4: 232-5. Also Riv. venet. sc. med., 1907, 46: 435-45.—

JORES, Z. Zur kenntnis der subakuten Leberatrophien. Verh. Deut. path. Ges. (1907) 1908, 11: 320-5.—KASIMOV, S. A. [Problem of acute yellow atrophy of the liver] J. teor. prakt. med. Baku, 1926, 1: 481-96.—LEHÓCZKY, T. Beiträge zur Neurohistopathologie der akuten gelben Leberatrophie. Arch. Psychiat., Berl., 1932-33, 98: 567-97.—

LOEFFLER, R. Anfang und Ende der akuten gelben Leberatrophie. Verh. Deut. path. Ges., 1929, 24: 326-36.—MEDER, E. Ueber acute Leberatrophie, mit besonderer Berücksichtigung der dabei beobachteten Regenerationserscheinungen. Arb. Path. Inst. Marburg, 1895, 2: 327-89, pl.—NEIMAN, B. Acute yellow atrophy of the liver. In Path. Conf. (Jaffé R. H.) Chic., 1940, 934-6.—

NEUBERG, C., & RICHTER, P. T. Ueber das Vorkommen von freien Aminosäuren (Leucin, Tyrosin, Lysin) im Blute bei akuter Leberatrophie. Deut. med. Wschr., 1904, 30: 499-501.—

PIEREA, A. Atrofía giallo-acuta ed ittero grave con atrofía del fegato (pseudo-atrofia giallo-acuta). Rinasc. med., 1933, 10: 323.—RABINOWITZ, I. M. Biochemical findings in a rare case of acute yellow atrophy of the liver; with particular reference to the origin of urea in the body. J. Biol. Chem., 1929, 83: 333-5.—ROKHANSKA, E. T., & STUCKA, C. S. [Analysis of acute yellow atrophy of the liver] Radianska med., 1937, 2: No. 10, 56-63.—

ROMAN, B. Acute yellow atrophy of the liver. Arch. Path., Chic., 1927, 4: 399-436.—SCHÜPPLER, H. Ueber Leberregeneration und Adenombildung bei akuter Atrophie. Vichows Arch., 1906, 185: 402-15, pl.—

WELLS, H. G. Findings in a case of acute yellow atrophy of the liver. Tr. Chicago Path. Soc., 1903-04, 6: 120-6.—

The chemistry of the liver in acute yellow atrophy. J. Exp. M., 1907, 9: 627-44.

Acute yellow atrophy: Treatment.

BOEGEL, K. H. *Ein kasuistischer Beitrag zur chirurgischen Behandlung der gelben Leberatrophie. 18p. 8°. Berl., 1927.

DIVIS, J., & SLANINA, P. [Combined surgical and internal treatment of yellow atrophy of liver] Cas. lék. česk., 1927,

66: 945-8.—NOVARO, R., ARANA, E. L., & BORDO, H. E. Atrofía aguda amarilla del hígado, curada. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 2, 450-4.—SCHLESINGER, H. Geheilte subakute gelber Leberatrophie. Med. Klin. Berl., 1926, 22: 1245.—TELGEMANN, Ein in Heilung ausgehender Fall von akuter gelber Leberatrophie. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 965.—TILLGREN, J., & BLUMSTRÖM, H. L'atrofia jaune subaiguë du foie peut-elle guérir? Acta med. scand., 1926-27, 65: 675-83.

Adenocarcinoma.

See also subheading Cancer.

TOUSSAINT, I. *Ueber maligne Cystadenome der Leber (an Hand von zwei Fällen) p.538-51. 8°. Berl., 1932.

Also Frankf. Zschr. Path., 1930, 40:

ADLER, H. Maligne Entartung eines Cystadenoms der Leber. Zbl. Chir., 1937, 64: 1205-9. ARGUEMBOURG & PONTHEU. Adeno-cancer du foie. Echo méd. nord, 1904, 8: 93.—

BAUMGARTNER, A., & FIESSINGER, N. Adéno-épithéliome trabéculaire du foie; exérèse chirurgicale. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 772-82.—BONNAMOUR, DUPLANT & VANSTEENBERGHE. Adéno-cancer du foie avec cirrhose et généralisation pulmonaire. Lyon méd., 1933, 151: 377-87.—

BURT, S. S. Ein Fall von wahrscheinlich primärem Adeno-Karzinom der Leber bei einem zwölfjährigen Knaben; Tod 45 Tage nach Beginn der Erkrankung. Deut. med. Presse, 1904, 8: 96-81.—CATSARAS, J. Contribution à l'étude des métastases cancéreuses de os (adéno-carcinome primitif du foie avec métastase osseuse) Ann. méd., Par., 1921, 10: 295-302.—

FISCHER-WASELS, B. Die experimentelle Erzeugung maligner Leberzelladenome durch o-Amidoazotoluol. Verh. Deut. path. Ges., 1937, 29: 182-7.—GANELLI, E., & PREDAROLI, T. Un caso di adeno-carcinoma fetale del fegato in un lattante. Pediatria (Riv.) 1931, 39: 1089-102.—

KUZNECKY, D. P. [Case of excision of the liver with a cautery knife in primary adenocarcinoma] Vest. khir., 1937, 50: 181.—

MCCRAE, F. W. Unusual tumor (malignant adenoma) of liver in baby. Tr. South. Surg. Ass., 1935, 47: 381-7. Also Am. J. Surg., 1935, 28: 575-81.—

MARTINI, E. Adeno-carcinoma primitivo del fegato. Gior. Accad. med. Torino, 1904, 4. ser. 10: 329.—

MONTPELLIER, J., & LOUBEYRE. Adéno-cancer du foie avec cirrhose chez un homme jeune atteint de syphilis hépatique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 304-10.—

NORRIS, J. C. Primary adenocarcinoma of the liver in a rooster. Am. J. Cancer, 1936, 26: 778-80.—

PEABODY, G. L. A case of malignant adenoma of the liver. Tr. Ass. Am. Physicians, 1904, 19: 308-15, pl. Also Am. Med., 1904, 8: 320-2.—

PETRONE, G. A. Adeno-carcinoma primitivo del fegato in un lattante di 4 mesi; contributo allo studio dei tumori maligni del fegato nell'età infantile. Pediatria, Nap., 1907, 2. ser., 5: 179-98, pl. Also Pédiatr. prat. Lille, 1907, 5: 109-20.—

PUSTOVOITOV, P. A. Sluchai adenokartsinomi pečeni. Kharkov. M. J., 1906, 2: 352.—RASARIO, G. M. Adenocarcinoma colangiocellulare colloide del fegato con presenza di cisti adenomatose. Riv. clin. med., 1933, 34: 579-604.—

Adeno-carcinoma epatocellulare primitivo del fegato. Ibid., 1934, 35: 767-86.—

RISCIATO, E. Un caso di adenocarcinoma primitivo del fegato in un ragazzo di 9 anni. Pediatria, Nap., 1905, 2. ser., 3: 772-83.—

TROTTER, A. M. Primary adenocarcinoma of the liver. J. Comp. Path., Edinb., 1904, 17: 129-39. Supplementary note on adeno-carcinoma of the liver. Ibid., 1905, 18: 143.—

VÁRAD, S. Sur un cas d'adénome malin du foie avec métastases osseuses. Sang, 1937, 11: 872-6.

Adenoma [incl. cystadenoma]

See also subheadings (Acute yellow atrophy; Pathology; Hepatoma; Regeneration)

CAUMARTIN, P. *L'adénome solitaire du foie au point de vue chirurgical. 132p. 8°. Par., 1929.

LANTHIER, P. L. *L'adénome solitaire du foie; son diagnostic; son traitement; son pronostic. 128p. 8°. Par., 1938.

MENTSCHEL, K. H. *Ueber Tumoren beim Wild mit besonderer Berücksichtigung des Leberadenoms beim Reh und Hasen [Giessen] 36p. 8°. Würzb., 1938.

ADLER, H. Beitrag zur operativen Behandlung der Cystadenome der Leber. Zbl. Chir., 1936, 63: 987-9.—

BOITSANSKI, E. Les adénomes du foie. J. méd. fr., 1930, 19: 272-7.—

BUCALOSI, P. L'adenoma solitario congenito del fegato. Arch. ital. chir., 1932, 31: 441-80.—

CASE (A) of adenoma of liver. S. Thomas Hosp. Rep., Lond., 1905, n. ser., 33: 83.—

CATHALA, J., & DELAGÉNIÈRE, Y. L'adénome du foie sans cirrhose; dysembryome hépatique simple et adénome solitaire à tendance maligne. Ann. méd., Par., 1926, 19: 506-48.—

CHIRAY, BROCC [et al.] Un cas d'adénome solitaire du foie; intervention; guérison opératoire, maintenue depuis 18 mois. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 911-23.—

CRESSON. Adéno-kystome du foie, ablation, guérison. Paris chir., 1926, 18: 205.—

D'ALLOCCO, O. Sul l'adenoma epatico. Riforma med., 1908, 24: 289; 317.—

DEL PINO, P., COILLAS, D., & MASCIOTTRA, R. L. Adenoma solitario del hígado; consideraciones a propósito de dos casos. Rev.

méd. quir. pat. fem., B. Air., 1941, 17: 363-79. Also Arch. argent. enferm. ap. digest., 1941-42, 17: 36-54.—**Dhanyagude, R. G.** An unusually large adenoma of the liver. J. Path. Bact., Edinb., 1930, 33: 215, pl.—**Dietrich, A.** Ein Leberadenom beim Reh. Arb. path. Anat. Inst. Tübingen, 1904-05, 5: 294-300.—**Fischer, E.** Zur Frage des Leberadenoms; ein kasuistischer Beitrag. Deut. Zschr. Chir., 1928, 210: 404-8.—**Frenkel, H. S.** Ueber primäre epitheliale blutbildende Lebergewächse bei Schaf und Rind (Adenoma und Adenocarcinoma hepatocellulare haematoplasticum) zugleich ein Beitrag zur Blutbildung. Virchows Arch., 1929, 273: 611-56.—**Lasnier, E. F., & Rodríguez Estevan, C. M.** Dos casos de cistoadenoma biliar. Rev. med. Rosario, 1929, 4: 228-39.—**Laurent, P.** Adénome solitaire du foie; intervention; guérison; examen histologique. Bull. Soc. chir. Paris, 1928, 20: 857-61.—**Lenormant, C., Bertrand, I., & Patel, J.** Considérations sur l'adénome solitaire pédiculé du foie. Presse méd., 1934, 42: 1829-31.—**Lenormant, C., & Calvet, J.** Les grands kystes non parasitaires du foie (cystadénomes biliaires). J. chir., Par., 1935, 45: 715-45.—**Mangé, J.** Adénome pédiculé du foie. Bordeaux chir., 1939, 10: 42-4.—**Masciotra, R. L.** Quiste no parasitario de hígado, cistadenoma biliar. Bol. Acad. argent. cir., 1942, 26: 491-8.—**Mikhailov, P. P.** Angioma pecheni u rebynka. Detsk. med., Moskva, 1903, 8: 363-7.—**Moschowitz, E.** Bile duct adenomata of the liver. Med. News, N. Y., 1905, 86: 427.—**Pallares Irazzo, V., & Burtual Vincens, L.** Un caso de adenoma solitario del hígado. Crón. méd., Valencia, 1936, 40: 345-53.—**Pettinari, V.** Voluminoso adenoma solitario epatico felicemente operato. Boll. Polilamb. Giuseppe Ronzoni, 1939, 13: 95-110, pl.—**Puente Duany, N., & Lavin, R.** Los adenomas hepáticos. Rev. med. cir. Habana, 1929, 34: 312-6.—**Rodríguez Villegas, R., & Pasman, R.** Cistoadenoma biliar. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 2, 421-3.—**Schrager, V. L.** Surgical aspects of adenoma of the liver. Ann. Surg., 1937, 105: 33-43.—**Solovev, A.** Ueber Blutbildung in Leberadenomen beim Menschen. Beitr. path. Anat., 1931-32, 88: 337-48.—**Steffens, M.** Zwei interessante Röntgenbefunde aus der Kleintierpraxis (Leberadenom, Fremdkörper im Darm). Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 707-9.—**Sullivan, R. P.** Solitary adenoma of the liver. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin., 1930, 11: 51-4.—**Tavares, A.** Adenoma solitário do fígado. Arq. pat., 1934, 6: 520-30.—**Watzold, Beitr.** zur Frage der Leberadenome. Beitr. path. Anat., 1906, 33: 456-500, pl.—**Wiens, G.** Adenoma of the liver. Am. J. Dis. Child., 1938, 55: 792-7.—**Zeno, L. O., Cames, O., & Cid, J. M.** Cistoadenoma biliar. Rev. cir. B. Air., 1928, 7: 217-24. Also Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 416-29.

Ageing.

Andrew, W. Histological changes with age in the liver of the mouse. Anat. Rec., 1941, 81: Suppl., 36 (Abstr.)—**Brown, H. M., & Johnson, J. B.** Senile changes in the liver of mouse and man, with special reference to the similarity of the nuclear alterations. Am. J. Anat., 1943, 72: 199-221, incl. 4 pl.—**Gleissner, A.** Ueber das Verhalten der argyrophilen Fasern (Gitterfasern) in der Leber des Pferdes beim Wachstum und Altern. Zschr. Anat. Entw., 1937, 107: 416-21.—**Kotsovsky, D.** Beitrag zum Altersstudium der Leber. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 329-32.—**MacNider, W. deB.** Susceptibility of liver of ageing animals to uranium nitrate and chloroform. In Probl. Ageing (Cowdry, E. V.) 2. ed., Balt., 1942, 670-6.

Ameba.

Bertrand. Dysenterie bacillaire et abcès du foie. Arch. méd. nav., Par., 1907, 87: 152-8.—**Cameron, C.** Amoebic liver abscess. Brit. M. J., 1942, 1: 338.—**Cilento, R.** Amoebic hepatitis or liver abscess. In his Trop. Dis. Australasia, 2. ed., Brisbane, 1942, 219-21.—**Cort, E. C.** Amebiasis of the liver. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 2005-8.—**Edwards, M. L.** Hepatic amoebiasis. Med. J. Australia, 1942, 2: 472.—**Eolian, R. O.** Ueber Amöbenabscesse der Leber und des Subdiaphragmalraums. Arch. klin. Chir., 1930, 163: 137-46.—**Fenicia, M.** L'ascenso epatico amebico. Rass. internaz. clin. ter., 1934, 15: 256-73, 4 pl.—**Futcher, T. B., & Harvey, A. M.** Amoebic hepatitis. Internat. Clin., 1937, 47. ser., 3: 1-8.—**González Bosch, R., & Leoni Iparraguirre, C. A.** Absceso hepático amebiano. Dña méd., B. Air., 1931-32, 4: 833.—**Haines, C.** Amebic abscess of the liver. Med. Rec., N. Y., 1934, 140: 680.—**Hurst, A. F.** Amoebic hepatitis and hepatic abscess. In his Med. Dis. War, 3. ed., Lond., 1943, 304-10.—**Koolemans Beijnen, G.** [Amoebiasis of liver] Ned. tsschr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 1574-83, 2 pl.—**Landivar, A. F., & González Bosch, R.** Absceso amebiano del hígado. Dña méd., B. Air., 1929-30, 2: 567.—**Ludlow, A. I.** Amoebic liver abscess. China M. J., 1926, 40: 1165-89, ch.—**Macaulay, M. J.** Amoebic liver abscess. Nova Scotia M. Bull., 1943, 22: 95-7.—**McDill, J. R.** Dysenteric abscess of the liver. Philippine J. Sc., 1908, 3: 549-52.—**Marchoux, E.** Dysenteric amoebæ and liver abscess. Brit. M. J., 1908, 2: 1252.—**Marino, S.** Absceso amebico del fegato. Policlinico, 1936, 43: sez. prat., 434-48.—**Marotta, R. A.** Amebiasis hepática. Prensa méd. argent., 1939, 26: pt 2, 1398-411.—**Martínez, J.** El absceso amebiano del hígado. Dña méd., B. Air., 1934-35, 7: 431-5.—**— & Kruse, H. A.** Neumo-absceso amebiano del hígado. Ibid., 1937, 9: 380.—**Mencher, W. H.** Amoebic abscess of the liver. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1935-36, 2: 259-62.—**Michel-Béchet, H., Godlewski, M., & Batts, J.** Abcès amibiens du foie. Presse méd., 1943, 51: 282 (Abstr.)—**Milburn, H. H.** Liver abscess

due to Entamoeba histolytica. Bull. Vancouver M. Ass., 1939-40, 16: 78-80.—**Murray, F. J., & Koh, P. K.** Amoebic liver abscess. Canad. M. Ass. J., 1932, 26: 312-7.—**Ochsner, A., DeBakey, M.** [et al.] Amebic hepatitis and hepatic abscess. Rev. Gastroenter., 1942, 9: 438-47.—**Pentado de Castro, N.** Abscesso amebiano hepatico. Impr. med., Rio, 1939, 15: 1087-92. Also Bol. Sanat. S. Lucas, S. Paulo, 1939-40, 1: 42-8.—**Pereira Torres, R. A.** Absceso hepático amebiano; su patogenia, diagnóstico y tratamiento. Prensa méd. argent., 1940, 27: pt 2, 2045; 2106.—**Pontano, T.** L'ascenso epatico amebico. Policlinico, 1926, 33: sez. med., 177-202.—**Rachmilewitz, M.** Amoebic hepatitis. Acta med. orient., Jerusalem, 1944, 3: 35-9.—**Robertson, D. S.** Amoebic liver abscess. Brit. M. J., 1942, 1: 423.—**Rogers, L.** Amoebic hepatitis and liver abscess. In Trop. Med. (Rogers, L., & Megaw, J. W. D.) 4. ed., Lond., 1942, 104-18.—**Sá, V. J. de.** Abscesso amebiano do fígado. Arq. brasil. med. nav., 1943, 4: 15-33.—**Sautet, J.** A propos des abcès amibiens du foie. Rev. prat. mal. pays chauds, 1938, 18: 323-7.—**Scheel, R. W. J.** Amoebic liver abscess. Brit. M. J., 1942, 2: 199.—**Snapper, I.** Amebiasis and liver abscess. In his Chin. Lessons to West. Med., N. Y., 1941, 95-104.—**Solari, J.** Abscesos hepáticos y amibas. Rev. Centr. estud. med., B. Air., 1905, 4: 298-303.—**Strong, R. P.** Liver abscess and other complications of amoebiasis. In Stitt's Diagn. & Trop. Dis., 6. ed., Phila., 1942, 1: 525-40.—**Toone, W. M.** Amoebic abscess of the liver. Univ. Toronto M. J., 1939-40, 17: 59-61.—**Weiss, F.** Amebic abscess of the liver. Med. Bull. (Standard Oil Co.) N. Y., 1935-36, 2: 217-9.—**Yenikomshian, H. A.** Amoebic hepatitis. J. Egypt. M. Ass., 1935, 18: 783-91.—**Young, J. R., & Bristow, L. J.** Amoebic abscess of the liver. J. S. Carolina M. Ass., 1937, 33: 164-6.

Ameba: Cases.

Alexander, H., Goldman, A. [et al.] Amebic ulceration of cecum and ascending colon; amebic abscess of liver; amebic abscess of subphrenic space with involvement of the wall of inferior vena cava. J. Missouri M. Ass., 1943, 40: 105-7.—**Bauman, L.** An unusual case of amebic hepatitis. Am. J. M. Sc., 1942, 204: 105-7.—**Bressot, E.** L'hépatite suppurée amibienne du lobe gauche. Presse méd., 1930, 38: 1793. Also Rev. chir., Par., 1930, 68: 80-4.—**Brown, P. W.** Amebic abscess of the liver; report of four cases in the North Temperate Zone. Am. J. M. Sc., 1930, 179: 264-9.—**Buch, A.** [Case of hepatitis dysenterica] Hospitalstidende, 1926, 69: 678-83.—**Cameron, J. A. M.** An unusual amoebic liver abscess. Brit. M. J., 1943, 2: 329.—**Castellani, A.** Note on a liver abscess of amoebic origin in a monkey. Parasitology, Camb., 1908, 1: 101, pl.—**Castex, M. R., González, H. D., & Ontaneda, L. E.** La amebiasis hepática en la República Argentina. Reun. Soc. argent. pat. region. (1929) 1930, 5. meet., 2: 934-68.—**Caussade & Joltrain.** Un cas de dysenterie amyébienne avec abcès du foie d'origine parisienne. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1907, 3. ser., 24: 167-78.—**Chen, S. M., Van Gorder, G. W., & Yuan, Y. K.** Amoebic abscess of the liver; a study of 48 cases with particular attention to treatment. Nat. M. J. China, 1931, 17: 393-411, 4 pl.—**Christopher, F.** Amebic abscess of the liver; two cases. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 789-94.—**Cocchi, A.** Osservazioni cliniche su cinque casi di ascesso epatico da ameba. Ann. med. nav., Roma, 1939, 45: 352-5.—**Cohen, A. J.** [A strange case of amoebiasis] Geneskr. tsschr. Ned. Indië, 1928, 68: 343-6.—**Davis, E. C.** A case of amoebic hepatitis. J. R. Nav. M. Serv., 1938, 24: 344-9.—**Desay, S., & Marotta, R. A.** Sobre la existencia de la enteritis disenterica y del absceso disenterico del hígado en la República Argentina. An. Circ. méd. argent., 1905, 28: 427-34, pl.—**Ficklen, E. A.** Amebic abscess of the liver with case report. N. Orleans M. & S. J., 1938-39, 91: 271-5.—**Fischer.** Amöbiasis mit enormem Leberabszess. Zbl. inn. Med., 1938, 59: 537.—**Freund, H. A.** Amebic abscess of the liver; report of cases without previous manifestations of amoebiasis. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1550-2.—**Garcia, M.** Abscesso hepático de natureza amebiana. Rev. méd. mun., Rio, 1941, 2: 280 (Abstr.)—**Goebel.** Fall von Dysenterie in China acquirit; Tod an nicht diagnostizierten Leberabszess nach über vierjähriger Krankheit. Allg. med. Centr. Ztg., 1906, 75: 195. Also Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1906) 1907, 84: 51-5.—**Gordin, G. A.** Ein seltener Fall von Amöbenabszess der Leber. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1937, 41: 461.—**Gravano, L., & Bianchetti, S. L.** La hepatitis supurada amebiana del lóbulo izquierdo del hígado; a propósito de dos observaciones. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 1, 1261-8.—**Greig, E. D. W.** Case of amoebic abscess of the liver without antecedent dysentery. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1940, 43: 119-22.—**—** Observations on a case of amoebic hepatitis. Ibid., 1941-4.—**Guazzieri, G.** Due casi di ascesso epatico da ameba. Ann. med. nav., Roma, 1937, 43: pt 1, 418-24.—**Lacaze, H. P., & Melnotte, P. E. M.** L'amibiase hépatique au Maroc. Arch. méd. pharm. mil., 1928, 89: 351-76.—**Lamb, D. S.** Case of amoebic dysentery with abscesses of the liver. Washington M. Ann., 1907-08, 6: 354-6.—**McDill, J. R.** Dysenteric abscess of the liver in the Philippine Islands. J. Am. M. Ass., 1907, 49: 491-3.—**Macdonald, I.** An insidious amoebic liver abscess. J. R. Nav. M. Serv., 1939, 25: 73.—**McKittrick, L. S.** Amoebic abscess of the liver without preceding diarrhoea; case report. N. England J. M., 1933, 209: 1280.—**McWhortery, G. L.** Amebic abscess of the liver; report of case with recovery and a study of seven other cases from the records of the Presbyterian Hospital. Surg. Clin. N. America, 1929, 9: 385-94.—**Meslay & Cochez.** Un cas d'amibiase hépatique autochtone. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1927,

19: 77-81.—**Mukherji, D. R.** A clinical record of the liver abscess cases with notes on amoebiasis. *Ind. M. Rec.*, 1933, 53: 358-60.—**Musser, J. H., & Willard, DeF.** A case of abscess of the liver following amoebic dysentery: with remarks. *Proc. Philadelphia Co. M. Soc.*, 1893, 14: 100-5.—**Ochsner, A., & DeBakey, M.** Amebic hepatitis and hepatic abscess; an analysis of 181 cases with review of the literature. *Surgery*, 1943, 13: 460 passim. — **& Murray, S. D.** Amebic hepatic abscess; an analysis of 139 cases with review of the literature. *J. internat. chir., Brux.*, 1939, 4: 509-91.—**Péloquin & Husson.** Abscès amibiens du foie. *Lyon chir.*, 1927, 24: 229-31.—**Polera, U.** Amebiasi, epatite colliquata, epato-centesi con csito di 1250 cc. di materiale; trattamento emetico arsenicale; guarigione. *Studium, Nap.*, 1930, 20: 445-51.—**Sandes, J. D.** Amoebic liver abscess in Northern Ireland. *Brit. M. J.*, 1942, 1: 184.—**Segal, J.** Sur un cas d'hépatite amibienne autochtone. *Rev. méd. hyg. trop.*, Par., 1926, 18: 177.—**Seuderling, Y.** [Case report of liver and subphrenic abscess as complication of amoebic dysentery.] *Duo-decim, Helsin.*, 1937, 53: 603-11.—**Simpson, A. S.** A case of amoebic dysentery with liver abscess contracted in England. *Lancet, Lond.*, 1926, 2: 495.—**Spick.** Volumineux abcès amibiens hépatique. *Rev. méd. est.*, 1929, 57: 429-32.—**Thomson, J. D.** Case of acute dysentery with concurrent abscess of the liver and fatal hemorrhage from the bowel. *China Imp. Customs M. Rep.*, 1902, 60: 18.—**Tinkler, B. R.** Amebic abscess of the liver; report of two cases. *Memphis M. J.*, 1926, 3: 169.—**Tomaselli, A.** Su due casi importanti di amebiasi epatica. *Riforma med.*, 1927, 43: 3.—**Valerio, A.** Sobre un caso de absceso hepatico amebiano. *Fol. med.*, Rio, 1931, 12: 40.—**Williams, P.** Amebic abscess of the liver; report of fatal case in which etiology was first demonstrated in tissue sections of diaphragm, following autopsy; no previous manifestations of amoebiasis. *South. M. J.*, 1935, 28: 902-5.

Ameba: Cases—in children.

Beretervide, E., Rossi, R., & Midlin, S. Absceso de probable origen amebiano de hígado en un niño de 8 años; curación. *Arch. argent. pediat.*, 1940, 13: 420; 500.—**Le Roy des Barres.** Un cas d'abcès amibiens du foie chez un enfant de huit mois. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1926, 3: 42-4.—**Mohamed, A. S.** Amoebic abscess of liver rupturing into stomach in a child 2 years of age. *J. Egypt. M. Ass.*, 1937, 20: 147-53.—**Olinto de Oliveira.** Dysenterische Leberabszesse bei Säuglingen. *Meschr. Kinderh.*, 1903, 2: 290-6.—**Panayotou, A.** Abscès amibiens du foie chez une fillette de 5 ans guéri par le traitement médical. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 3: ser., 50: 1548-51.—**Pozzo, F., & Oliván, N.** Absceso hepático amebiano en un niño de 12 años. *Scn. méd.*, B. Air., 1928, 35: pt 2, 1483-5.—**Streicher, M. H.** Liver abscess (amebic) in boy aged 7 years. *Illinois M. J.*, 1935, 67: 468-70.—**Sweet, L. K.** Amebic abscess of the liver; report of a case in a child 5 years old. *J. Pediat.*, S. Louis, 1934, 5: 750-5.

Ameba: Chronic infection.

See also Liver cirrhosis.

Boyers, L. M., Kofoid, C. A., & Swezy, O. Chronic human amoebiasis; a review of the diagnosis and treatment on the basis of encystment in the liver area. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 85: 1441-7.—**Carnot, P., & Caroli.** Cholangiectasies multiples dans un cas d'anciens abcès amibiens du foie fistulisés; radiographie des canaux biliaires dilatés. *Paris méd.*, 1932, 83: 437-9.—**Chiray, M., & Bonnet, G.** L'hépatite amibienne chronique. *Gaz. méd. France*, 1937, 44: *Gastrol.* No. 19, 3-6.—**Gravier, L., Tourniaire, A.** [et al.] Hépatite amibienne à forme cirrhotique avec ascite chez un jeune sujet. *Lyon méd.*, 1936, 157: 534-7.—**Hausman, R.** Chronic amoebic hepatitis. *Stanford M. Bull.*, 1942-43, 1: 175-8.—**Patño Mayer, C., & Pataro, F. A.** Hepatitis crónica y brotes agudos con ictericia, por amebiasis. *Rev. As. méd. argent.*, 1937, 51: 713-22.—**Schrumpf-Pierron.** De l'hépatite amibienne chronique à récidives périodiques. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1929, 4: 170-4.

Ameba: Clinical aspect.

DAUBAN DE SILHOUETTE, L. *Le syndrome pleuro-pulmonaire de la base dans les hépatites amibiennes. 82p. 8°. Par., 1929.

ROSSIGNOL, L. *Un cas d'hépatite amibienne fruste à type de fièvre pseudo-palustre; les hépatites amibiennes frustes sans signes de localisation. 91p. 8°. Par., 1936.

Baur, L. Les abcès amibiens du foie à symptomatologie fruste; leur traitement médico-chirurgical. *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1928, 8: 321-33.—**Biggam, A. G., & Ghalioungui, P.** Amoebic liver affection; symptoms and treatment, with a review of 25 cases. *J. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1933, 36: 270-5.—**Boidin, L.** Hépatite amibienne subaiguë à type de fièvre intermittente isolée. *Rev. méd. fr.*, 1933, 14: 447.—**Cannavo, L.** Su di alcuni aspetti clinici dell'epatite amebica. *Riforma med.*, 1932, 48: 471-8.—**Cordier, V., & Morenas, L.** Eosinophilie pleurale symptomatique d'un abcès hépatique amibiens évacué par vomique; constatation d'Entamoeba dysenterica dans l'expectoration. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 198.—**Dargein &**

Oudard. Abscès hépatique amibiens à évolution masquée par un syndrome pleuro-péritoneal suspect. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 3: ser., 52: 962-6.—**Del Sel, M.** Hepatitis amibiana en sus formas atípicas. *Rev. As. méd. argent.*, 1944, 58: 217-9.—**Klurfan, N., & Bruni, J. S.** Hepatitis amebiana; sus formas atípicas. *Prensa méd. argent.*, 1942, 29: 1245-9.—**Drake-Brockman, R. E.** Amoebic hepatitis with haematemeses. *Brit. M. J.*, 1931, 1: 444.—**Fliessinger, N.** Les formes frustes des abcès du foie d'origine amibienne. *J. méd. chir. prat.*, Par., 1930, 101: 355-67.—**Habein, H. C.** Intermittent fever; recurrent amoebic hepatitis. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 145-9.—**Le Mer, Botrel** [et al.] Abscès du foie; manifestation extra-intestinale d'une amibiase autochtone probable. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1938, 32: 534-9.—**Macdonald, I.** Hepatic amoebiasis simulating cholecystitis; drainage of abscess by cholecystostomy; recovery. *Lancet, Lond.*, 1929, 2: 171.—**Marotta, R. A.** Sobre algunas formas de amebiasis hepáticas. *Dña méd.*, B. Air., 1931, 54: 143.—**Martínez, J.** La reacción de la base derecha en el absceso amebiano del hígado. *Actas Congr. nac. med.*, Rosario, 1934, 5: pt 4, 80-7.—**Mellone, O.** Síndrome peritoneal na necrose amebiana do fígado. *Rev. cir. S. Paulo*, 1943-44, 9: 599-621.—**Morel, C., & Tapié, J.** La forme anémique de l'hépatite amibienne surpurrée. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1926, 1: 418-30.—**Musser, J. H., & Willard, De F.** Infection in the upper abdomen; probably an abscess of the liver of amoebic origin. *Proc. Philadelphia Co. M. Soc.*, 1904, 25: 115-8.—**Olmer, D.** De quelques hépatites amibiennes méconnues. *Marseille méd.*, 1931, 68: 697-705.—**Panayotou, A.** Formes anormales de l'hépatite amibienne. *Rev. méd. hyg. trop.*, Par., 1929, 21: 89-91.—**Patño Mayer, C., & Pataro, F. A.** Hepatitis crónica y brotes agudos con ictericia, por amebiasis. *Prensa méd. argent.*, 1937, 24: 2139-54.—**Rogers, L.** Blood counts in acute hepatitis and amoebic abscess of the liver, with further experience of the relationship of the Amoeba dysenterica to tropical liver abscess. *Brit. M. J.*, 1905, 2: 1291-4.—
Amoebic abscess of the liver as an easily preventable disease and post-operative sepsis as an important lethal factor. *Ibid.*, 1908, 2: 1246-9.—**Ross, J. A.** A note on amoebic hepatitis. *Brit. J. Radiol.*, 1943, 16: 30.—**Scuderi, G.** Sindromi colecistiche ed epatiti amebiche. *Rinasc. med.*, 1928, 5: 579.—**Spangenberg, J. J.** Sobre un caso de hepatitis amebiana dando un síndrome de oclusión intestinal a repetición. *Reun. Soc. argent. pat. region.* (1931) 1932, 7: meet., 106-24.—**Trabaud, J., & Djimil Rabie.** Numération globulaire et formule leucocytaire dans l'amibiase hépatique. *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1938, 18: 367-72.—**Vaugiraud, de.** L'hépatite amibienne récidivante. *J. sc. méd. Lille*, 1921, 39: pt 1, 101-11.—**Vialatte, E. F. C., & Remontet, J. E.** Contribution à l'étude clinique de l'hépatite amibienne congestive. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1932, 96: 381-409.

Ameba: Complications.

Arrillaga, F. C. Absceso amebiano de hígado con trayecto bronco-hepático. *Dña méd.*, B. Air., 1938, 10: 641-5.—**Benedetti-Valentini, F.** Absceso epatico da dissenteria amebica rotto nella cavità peritoneale e guarito con l'operazione. *Policlinico*, 1929, 36: sez. par., 1905-9.—**Beretervide, J. J., & Heidenreich, A. J., & Heidenreich, G. L.** Peritonitis purulenta de absceso hepático amebiano. *Prensa méd. argent.*, 1936, 23: 630-4.—**Berkman, J. M., & Bagen, J. A.** Amebic abscess of the liver with choledochal and external fistulas; report of a case. *Proc. Mayo Clin.*, 1942, 17: 481-7.—**Bezançon, F., & Bernard, E.** Volumineux abcès amibiens du foie ouvert dans les bronches ayant par son début simulé une pneumonie et par les vomiques une suppuration pulmonaire; interprétation des signes radiologiques; guérison par l'émétine et le novarsénobenzol. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 3: ser., 51: 1728-45.—**Boland, F. K.** Surgical complications of amoebiasis; report of 16 cases of amoebic liver abscess. *South. M. & S.*, 1936, 98: 7-12.—**Boston, L. N.** Tropical dysentery with abscess of liver, rupture into right lung, Ameba coli in the sputum; exhibition of case. *Proc. Philadelphia Co. M. Soc.*, 1902-03, 23: 41-6.—**Cannavò, L.** Fistole epato-bronchiali e bronco-biliari consecutive ad epatite amebica colliquata. *Clin. med. ital.*, 1931, 62: 21-36.—
Sull'apertura in pleura delle epatiti amebiche colliquata. *Arch. ital. sc. med. col.*, 1938, 19: 321-8.—**Chalnot & Castelain.** Amibiase hépatique autochtone coexistant avec une lithiase biliaire. *Presse méd.*, 1943, 51: 410 (Abstr.).—**Chang, C., & Robertson, D. S.** Amoebic liver abscess in Manchuria with special reference to intra-peritoneal rupture. *China M. J.*, 1934, 48: 375-80.—**Ch'eng, C. C.** Cutaneous amoebiasis resulting from a ruptured liver abscess coincident with Kala-azar. *Ibid.*, 1931, 45: 350-2.—**Costantini, H.** De l'ouverture dans les bronches des abcès amibiens du foie. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1927, 2: 519-26.—**Davis, O.** Amoebic abscess of the liver rupturing through the lungs. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1929, 27: 130-2.—**Del Sel, M.** Hepatitis amibiana y pericarditis reumática. *Rev. As. méd. argent.*, 1943, 57: 355.—**Drury, R. L.** Amoebic abscess of the liver with bronchial drainage and intrapleural complications. *Week. Bull. S. Louis M. Soc.*, 1935-36, 30: 374.—**Fliessinger, N., & Leroy, E.** L'évolution aiguë cachectisante d'un abcès du foie au cours d'une dysentérie amibienne autochtone. *Rev. path. comp.*, Par., 1916, 16: 277-81.—**Greig, E. D. W.** Amoebic abscess of the liver which discharged through the lung. *J. Trop. M. Hyg., Lond.*, 1940, 43: 207-11.—**Griswold, R. A., & Graves, S.** Amoebic abscess of liver with

rupture into inferior vena cava; report of a case. J. Techn. Meth., Toronto, 1929, No. 12, 206-8.—**Hallé, J., & Mollaret, P.** Abcès dysentérique du foie ouvert dans les bronches au cours d'un traitement par l'émétine; guérison. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 3, ser., 51: 508-10.—**Kartulis.** Gelümbabszess nach dysenterischen Leberabszessen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1904, 37: 527-30, pl.—**Lacroix & Vergoz.** Rupture brutale d'un abcès amibien du foie dans la cavité pleurale; opération en deux temps. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 1394-400.—**Lemierre, A., & Bernard, E.** La rupture dans les bronches des abcès amibiens du foie. Rev. méd. chir. mal. foie, 1928, 3: 109-35.—**Lipscomb, H. R.** An interesting case of amebic abscess of the liver with rupture into the lung. Med. Bull. U. S. Veterans Bur., 1927, 3: 468-71, 4 pl.—**Loubejac, A. M.** Rupture intra-abdominale de abcèses hépatiques amibiens. Arch. urug. méd., 1938, 12: 313-30.—**Menetrier, P., & Touraine, T.** Abcès amibien du foie, phagécénisme cutané amibien. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1908, 3, ser., 25: 905-14.—**Moulinier, R.** Médiastinite chronique et myocardite consécutive, séquelles d'hépatites dysentériques. C. rend. Congr. fr. méd., 1923, 17, sess., 72-8.—**Mouriquand, G.** Abcès dysentérique intra-hépatique; collection sous-hépatique et perforation du colon consécutives. Lyon méd., 1905, 104: 353-7.—**Polozov, A.** Sluchai dizenitny, oslozhnivshiesya abscessom pečeni i perforatsiyel cherveobraznava otrostka. Med. pribov. morsk. sborn., 1907, pt 2, 151-9.—**Purcell, F. M.** A case of amebic hepatic abscess and associated pericarditis. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1937-38, 31: 689.—**Santaneli, L.** Consideraciones sobre la peritonitis provocada por la ruptura espontánea del absceso hepático amebiano. Rev. méd. Rosario, 1934, 24: 332-42.—**Scaffidi, V., jr.** Degenerazione amiloide del fegato secondaria ad accesso amebico. Policlinico, 1933, 40: sez. prat., 736-40.—**Sciuto, J. A., Sayagues, C., & Caimi, R.** Migración torácica de un absceso amebiano de origen hepático. Rev. tuberc. Uruguay, 1936-38, 6: 87-94.—**Scuderi, G.** Su di un caso di epatite amebica colliquata con reazione pericardica e successiva apertura nella pleura e nel pericardio. Riforma med., 1928, 44: 683.—**Vergoz & Hermenjat-Gerin.** De la rupture des abcès amibiens du foie dans les cavités séreuses (plèvre; péritoine; péricarde). Rev. chir., Par., 1932, 70: 680-734.—**Wilensky, A. O.** Case of amebic abscess of the liver which perforated into the general abdominal cavity; operation and recovery. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1934, 1: 73-9.

— Ameba: Diagnosis, and symptoms.

DUBOIS, P. P. *Surveillance radiologique des abcès amibiens du foie volumineux et autochtones à l'aide des injections d'air et de lipiodol. 56p. 8°. Par., 1934.

POIRIER, J. A. *Du diagnostic différentiel entre les hépatites amibiennes et les affections pleuro-pulmonaires. 79p. 8°. Par., 1928.

Anagnostopoulos, C. Contribution à l'étude de la pleurésie droite symptomatique de l'abcès hépatique amibien. Presse méd., 1940, 48: 7-9.—**Beckermann, F., & Mohr, W.** Röntgenologische Erfassung eines Amöbenabszesses nach Kontrastanreicherung der Leber mit Jodsol. Röntgenpraxis, 1941, 13: 14-8.—**Berne, C. J.** Diagnosis and treatment of amebic liver abscess. Tr. West. Surg. Ass. (1941) 1942, 51: 185-202. Also Surg. Gyn. Obst., 1942, 75: 235-8.—**Chung, H. L., Khoo, F. Y. [et al.]** The visualization of amebic liver abscess. Chin. M. J., 1939, 55: 357-70.—**Ciotola, A.** Diagnosi e cura dell'accesso epatico amebico. Gior. med. mil., 1925, 73: 195-200.—**DeBakey, M., & Ochsner, A.** Diagnosis and treatment of amebic hepatic abscess. N. Orleans M. & S. J., 1935-36, 88: 347-52.—**Finocchiaro, S.** Diagnosi ed errori in tema di amebiasi epatica. Rinasc. med., 1931, 8: 253.—**García Palazuelos, P., & Lerner, M. J.** Diagnóstico y tratamiento del absceso hepático amebiano. Rev. méd. Chile, 1941, 65: 67-74.—**Le Roy des Barres, A.** De l'utilité de la ponction hépatique dans certaines formes d'hépatite amibienne diffuse. Rev. méd. chir. mal. foie, 1928, 3: 528-34.—**Manson-Bahr, P.** Amebic abscess of the liver; its diagnosis and treatment; a clinical study. Proc. R. Soc. M. Lond., 1931, 25: 233-42.—**Marciano, G.** Mémoire relatif au diagnostic des abcès dysentériques de la convexité du foie. Bull. Acad. méd., Par., 1908, 3, ser., 52: 501-6.—**—** Contribution au diagnostic des abcès dysentériques de la convexité du foie. Tr. Lab. histol. Coll. France (1908-09) 1910, 69-91.—**Munk, J.** X-ray appearances in amebic hepatitis. Brit. J. Radiol., 1944, 17: 48-53.—**Ochsner, A., & DeBakey, M.** Diagnosis and treatment of amebic abscess of the liver (a study based on 4,484 collected and personal cases). Am. J. Digest. Dis., 1935-36, 2: 47-51.—**Opazo, G. F.** Diagnóstico y tratamiento del absceso hepático amebiano. Rev. méd. Chile, 1941, 65: 74-8.—**Rogers, L.** The early diagnosis and cure of the presuppurative stage of amebic hepatitis. Med. Chir. Tr., Lond., 1907, 90: 145-69. Also Practitioner, Lond., 1907, 78: 776-90.—**—** The prevention of tropical abscess of the liver by the early diagnosis and treatment of the presuppurative stage of amebic hepatitis. Philippine J. Sc., 1908, 3: 285-90.—**Scaffidi, V., jr.** Acceso epatico amebico primitivo a sintomatologia generale. Clin. med. ital., 1938, 69: 417-27.—**Silverman, D. N., & St Martin, R. J.** Early diagnosis and treatment of amebic abscess of the liver. N. Orleans M. & S. J., 1940-41, 93: 90-3.—**Spangenberg, J. J.,**

Eyherabide, R., & Tarradellas, J. R. Exploración clínica-radiológica del absceso amebiano del hígado. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 4, 74-9.—**Trabaud & Michel.** Diagnostic différentiel entre la cholestyite amibienne et l'abcès amibien du lobe de Spiegel. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 3, ser., 51: 644-7.

— Ameba: Pathology.

MATRAS, F. *Les formes frustes des abcès du foie d'origine amibienne. 72p. 8°. Par., 1932.

Amenta, S. Un caso di epatite amebica a tipo subacuto non colliquo. Arch. ital. sc. med. colon., 1929, 10: 256-61.—**Bazy, L.** Etude histologique d'un abcès amibien du foie extirpé chirurgicalement. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 482.—**Cordaro, M.** La compromissione epatica nell'amebiasi intestinale. Gazz. osp., 1938, 59: 891-8.—**Costantini & Benhamou.** Abcès amibien du foie ouvert dans les voies biliaires. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 601-6.—**Fischer, O.** Ueber Amöbenhepatitis. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1739-41.—**Gossel, A., & Gutmann, R. A.** Un cas d'hépatite nodulaire amibienne. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3, ser., 53: 365-8.—**Hirtzman, L.** L'hépatite amibienne; ses variétés anatomopathologiques et leur traitement. Progr. méd., Par., 1930, 45: 14-7.—**Huard, P.** La surinfection secondaire des abcès du foie dits amibiens; intérêt des hémocultures. Rev. méd. chir. mal. foie, 1938, 13: 49-54.—**— & Meyer May, J.** Quarante trois autopsies d'abcès du foie. Ann. anat. path., Par., 1936, 13: 885-8.—**Huguénin, R., Albot, G., & Rossignol, L.** La galactosurie provoquée, au premier jour d'un ictere par hépatite amibienne. Arch. mal. app. digest., Par., 1936, 26: 197-200.—**Karunaratne, W. A. E.** The pathology of amebic abscess of the liver. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1938, 35: 167-73.—**Kondo, H.** Experimental studies of amebic liver abscesses in dogs. J. Orient. M., Dairen, 1939, 31: 2.—**Krusen, F. H., & Fleming, B. L.** Amebic colitis with secondary abscesses in the liver and lung. Atlantic M. J., 1923-24, 27: 365.—**Leccerle, Trabaud & El-Kassimi.** Petit abcès amibien de la partie externe et profonde du lobe gauche du foie. Rev. prat. mal. pays chauds, 1928, 8: 315-7.—**Mellone, O.** Necrose amebiana do figado. Hospital, Rio, 1940, 18: 893-924.—**Nisioka, T.** Ein kasuistischer Beitrag zur Frühveränderung des Amöbenabszesses der Leber. J. Chosen M. Ass., 1940, 30: 194-8, pl.—**Patiño Mayer, C., Pataro, F. A., & Lepera, L.** Hepatosis amebiana icterigena; hepatitis terminada por supuración. Sem. méd. B. Air., 1937, 44: pt 2, 1476-84. Also Rev. As. méd. argent., 1938, 52: 275-82.—**Pol, P. K.** Ueber tardive Leberabszesse nach tropischer Dysenterie. Berl. klin. Wschr., 1904, 41: 356-9.—**Ulrich, E.** Contribución al estudio de los abscesos hepáticos de origen amebiano. Hosp. gen., Méx., 1928, 3: 1-7, pl.

— Ameba: Surgery.

See also Liver abscess, Surgery.

Aievoli, E. Sutura o foratura nell'accesso epatico amebico. Ann. ital. chir., 1927, 6: 181-91.—**Beck, H. G.** Report of two cases of amebic abscess of the liver; operation; recovery. J. Alumni Ass. Coll. Physicians & Surgeons, Balt., 1904-05, 7: 6-15.—**Beretervide, J. J., Heidenreich, A. J., & Heidenreich, G. L.** Peritonitis por punción de absceso hepático amebiano. In Ann. Clin. (Beretervide, J. J.) 1938, 2, ser., 29-41.—**Boireau-Roussel.** Abcès amibiens multiples du foie; trois interventions avec ouverture de 8 abcès; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 665-70.—**Bressot, E.** Traitement des abcès amibiens du foie par l'hépatostomie et la suture sans drainage. Progr. méd., Par., 1927, 42: 1150-5.—**Casolo, G.** Considerazioni sulla epatite amebica. Arch. ital. chir., 1938, 51: 99-111.—**Costantini, H.** Des indications du traitement chirurgical des abcès amibiens du foie et de la valeur de la suture primitive sans drainage. Rev. chir., Par., 1926, 64: 357-77.—**—** A propos de deux observations d'abcès amibiens du foie traités par l'hépatostomie et la suture sans drainage. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1927, 53: 1085-7.—**—** Pour la suture primitive dans le traitement chirurgical des abcès amibiens du foie. Presse méd., 1929, 37: 1511. Also Med. Press & Circ., Lond., 1930, 129: 385.—**Dorigo, G.** Contributo alla terapia dell'accesso amebico del fegato. Arch. ital. chir., 1938, 51: 753-63.—**Eggers, C.** Solitary liver abscess; probably amebic. Ann. Surg., 1935, 101: 933-5.—**Genova, U.** La cura dell'accesso epatico amebico è di pertinenza medica o chirurgica? Med. prat., Nap., 1926, 11: 260-2.—**Goldburgh, H. L.** Amebic abscess of the liver; report of a case without previous manifestations of amebiasis; operation and recovery. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1936-37, 4: 46. Also Ann. Int. M., 1936-37, 10: 926-33.—**Hargrove, M. D.** Treatment of amebic abscess of liver by aspiration. N. Orleans M. & S. J., 1933, 86: 21-4.—**Kilner, T. P.** Operative procedures in amebic abscess of the liver based on recent experiences. Proc. R. Soc. M., Lond., 1931, 25: 242-6.—**Lacaze, H.** Quelques réflexions cliniques et thérapeutiques inspirées par 252 interventions chirurgicales pour amebiasis hépatique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 199-201.—**— & Melnotte, P.** L'amibiase hépatique et son traitement, d'après 252 interventions chirurgicales. Rev. chir., Par., 1928, 66: 706-817.—**Lee, Y. S.** Amebic liver abscess. Proc. Panpacific Surg. Conf., 1929, 1 Conf., 305-10.—**Love, R. J. M.** Amebic hepatitis. In Surg. Mod. Warfare

(Bailey, H.) 2. ed., Balt., 1942, 2: 869-75.—Ochsner, A., & DeBakey, M. Liver abscess; amebic abscess. *Am. J. Surg.*, 1935, 29: 173-94.—Rogers, L., & Wilson, R. P. Two cases of amebic abscess of liver, cured by aspiration and injection of quinine into the cavity without drainage. *Brit. M. J.*, 1906, 1: 1397-400.—Willard, De F. Liver abscess following amebic dysentery; drainage through gastro-hepatic space. *Tr. Philadelphia Acad. Surg.*, 1904, 6: 193. Also *Ann. Surg.*, 1904, 39: 615.

— Ameba: Treatment.

TASSALY, J. A. *A propos d'un cas d'abcès amibiens du foie, traité par injections d'émétine dans la poche. 40p. 8°. Par., 1930.

Brown, P. W., & Hodgson, C. H. Late results in treatment of amebic abscess and hepatitis of the liver. *Am. J. M. Sc.*, 1938, 196: 303-13.—Cantieri, C. La cura emetina dell'ascenso epatico amebico. *Gazz. osp.*, 1926, 47: 676-9.—Casoni, T. Sulla cura medica dell'ascenso epatico amebico. *Policlinico*, 1931, 38: sez. prat., 183-9.—Cefaly, A. La cura medica degli accessi epatici amebici. *Rinasc. med.*, 1928, 5: 1235-40.—Chalier, A., & Dunet. Volumineux abcès amibiens du foie, guéri très rapidement par la ponction aspiratrice, sans hépato-tomie, sous le contrôle de la laparotomie; association du traitement par l'émétine. *Lyon chir.*, 1927, 24: 231-3.—Chopra, R. N., & De, N. The failure of the alkaloids of *Holarhena* antidyenteria (Kurchi) in the treatment of amebic hepatitis. *Ind. M. Gaz.*, 1930, 65: 391.—Constantini, H. A propos du traitement des abcès amibiens du foie. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1929, 55: 447-50.—Cordero, L. Un caso de absceso hepático de origen probablemente amebiano sin brote disenterico anterior; curación con la emetina in situ. *Rev. As. méd. Cuenca*, 1942, 3: No. 7, 52.—Fischer, O. Ein mit Yatren geheilter Fall von Amöbenhepatitis. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1928, 32: 326.—Foucault. Sur les vomiques dans leur relations avec les abcès dysentériques. *Arch. méd. nav.*, 1908, 89: 321-49.—Girard, F. R. Treatment of amebic abscess of the liver. *Pacific Coast M.*, 1940, 7: 32.—González Bosch, R. Tratamiento del absceso hepático amebiano. *Dia méd.*, B. Air., 1940, 12: 736-9.—Hayes, S. N. The treatment of hepatic abscesses of amebic origin. *Ind. M. Gaz.*, 1927, 62: 13.—Hodson, V. S. Case of amebic hepatic abscess, treated as an out-patient with emetine only. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1926-27, 20: Sect. Clin., 70.—Holmes, W. H. Medical treatment of amebic infections of the liver. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 61: 521.—Husman, S. V., & Mazylo, S. N. [Amebiasis, abscess of the liver and conservative treatment] *Klin. med.*, Moskva, 1940, 18: No. 2, 129-34.—Joslyn, H. L. Effective method of treating amebic abscess of the liver. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 2117-9.—Kilbourne, E. D. Amebic abscess of the liver; its treatment. *California West. M.*, 1930, 33: 658-63.—Lacaze, H., & Melnotte, P. Considérations cliniques et thérapeutiques sur l'amibiase hépatique. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1928, 3: 225-58.—McGlannan, A. Emetine and quinine in the treatment of amebic hepatitis and abscess. *Tr. Am. Gastroenter. Ass.* (1925) 1926, 28: 258-61.—Mattei, C., & Desanti, E. Abcès amibiens du foie ouvert dans les bronches et guéri par l'émétine au cours d'une amibiase dite autochtone. *Marseille méd.*, 1926, 63: 1214-6.—Melnotte. Hépatite amibienne traitée médicalement. *Rev. méd. est.*, 1935, 63: 299-301.—Naumann, H. E. Beitrag zur Behandlung des Leberabszesses bei Amöbendysenterie. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1930, 34: 300-2.—Nortier, A. [Treatment of amoebiasis of the liver] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1932, 72: 1184.—Noth, P. H., & Hirschfeld, J. W. Amebic abscess of the liver with secondary infection; local treatment with penicillin. *J. Am. M. Ass.*, 1944, 124: 643-6.—Puchulu, F. Curación por vómica de un absceso amebiano del hígado. *Ars medica, Barcel.*, 1929, 5: 423. Also *Tr. Clin. Escudero*, B. Air., 1930, 4: 610-4.—Royster, H. A., Haywood, H. B., & Stanfield, W. W. The treatment of amebic abscess of the liver. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1935, 48: 183-97. Also *Ann. Surg.*, 1936, 103: 794-803.—Sarmiento, P. J. Absceso tropical del hígado y su tratamiento, con algunas innovaciones de técnica importantes. *Rev. Fac. med.*, Bogotá, 1939-40, 8: 600-9.—Schrumpf-Pierron. Le traitement de l'hépatite amibienne chronique. *Praxis*, Bern, 1938, 27: 559-61.—Serio, F. In tema di cura medica dell'epatite amebica colliquata. *Policlinico*, 1931, 38: sez. prat., 701.—Siliceo Ambia, L. Los abscesos hepáticos amebianos y su tratamiento por el neosalvarsán. *Rev. méd. veracruz.*, 1942, 22: 3655.—Sobhy, G. The effect of chronic amoebic infection on the internal functions of the liver and the application of this knowledge in therapeutics. *J. Egypt. M. Ass.*, 1932, 15: 23-7.—Spick. Traitement de l'abcès amibiens du foie par les injections intra-hépatiques de chlorhydrate d'émétine. *Rev. path. comp.*, Par., 1924, 24: 593.—Comment traiter les abcès amibiens hépatiques. *Bull. gén. théor.*, 1929, 180: 260-3.—Turries, J., & Poinso, R. Abcès amibiens du foie simulant une cholécystite; guérison définitive par le traitement médical après vomique. *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1932, 22: 1004-8.—Vialard. La méthode de Whipple comme thérapeutique adjuvante dans le traitement de l'hépatite aiguë amibienne. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1929, 3. ser., 53: 202-8. Also *Rev. internat. méd.*, Par., 1929, 40: 16-20.—Vinci, F. S. Contributo clinico alla terapia dell'ascenso epatico amebico. *Cult. med. mod.*, Pal., 1934, 13: 22-5.—Wilmoth, C. L. Amebic abscess of the liver; method of treatment; injection of cavity with iodized oil for definite localization. *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser., 8: 983-7.

— Amyloidosis.

ADREY, M. *Considérations à propos d'un cas d'amylose hépatique. 72p. 24cm. Marseille, 1938.

Ananthachari, M. D. Atypical amyloid disease of the liver. *Ind. M. Gaz.*, 1939, 74: 84-6.—Arndt, H. J. Bemerkungen zur Leberamyloidose bei russischen Pferden. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1928, 79: 321-3.—Bol, K. G. K voprosu ob amyloidne pecheni u lozhadi. *Arch. vet. nauk. S. Petersb.*, 1905, 35: 2. pt., 236-40.—Bernhard, F. Zur Frage der Störung in der Blutgerinnung bei Amyloidose der Leber. *Deut. Zschr. Chir.*, 1929, 221: 133-5.—Bookman, A., & Rosenthal, J. The value of intravenous injection of Congo red in the diagnosis of amyloid disease. *Am. J. M. Sc.*, 1927, 173: 396-9.—Bramwell, B. Waxy (amyloid) disease of the liver and other organs. *Clin. Stud.*, Lond., 1906-07, n. ser., 5: 53-61.—Doerken, E. Histologische Untersuchungen bei Scrupuliden mit besonderer Berücksichtigung der Amyloidablagerungen. *Virchows Arch.*, 1932, 286: 487-525.—Graud, P., Poinso, R. [et al.] L'hépatose amyloïde. *Marseille méd.*, 1938, 75: pt 2, 461-74.—Labbé, M., Boulin, R. [et al.] Etude de l'amylose hépatique. *Ann. méd.*, Par., 1935, 37: 40-61, pl.—Markus, H. Over amyloïde degeneratie van de lever bij het paard. *Tschr. veerartsenijk.*, 1904-05, 32: 99-113, pl.—Romkes, P. C. Een geval van kryptogenetisch amyloïd. *Ned. tschr. geneesk.*, 1908, 1: 1925-31.—Ronchetti, V. Malattia amyloïde: dita a clava e leucocitosi come sintomi di amyloïdosi epatica. *Osp. maggiore*, Milano, 1930, 18: 1-6, 3 pl.—Spain, D. M., & Riley, R. L. Jaundice in amyloidosis of the liver. *Am. J. Clin. Path.*, 1944, 14: 284-8.

— Anatomy.

Blechschildt, E. Der konstruktive Bau der Leber. *Zschr. Anat. Entw.*, 1935-36, 105: 694-714.—Jouyeux, C. La petite douve du foie. *Presse méd.*, 1937, 45: 741.—Ledényi, J. Ein Beitrag zur Morphologie der Menschenleber. *Anat. Anz.*, 1933-34, 76: 222-30.—Levicky, B. P. [Material for the topographical description of the extreme forms of projection of the liver on the anterior abdominal wall] *Khirurgia*, Moskva, 1938, No. 7-8, 64-72.—Morikawa, N. Morphologische Untersuchung der Leber. *Okajimas fol. anat.*, 1938-39, 17: 1; 497.—Pfuhl, W. Lappchengrösse und Kapillarlänge in der menschlichen Leber. *Zschr. Zellforsch.*, 1926, 4: 216-26.—Rouvière, H. Sur la configuration et la signification du sillon du processus caudé. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1924, 94: 355-8.—Terbrüggen, A. Die Sagittalfurchen der Leber und Zwerchfellatmung. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1935, 28: 255-63.—Weltz, G. A., & Glauner, R. Ueber Furchen in der Leber und ihre Beziehungen zu Zwerchfellatmung. *Virchows Arch.*, 1933, 290: 705-16.—Williamson, G. S., & Pearce, I. H. The system of microcapillaries in the liver and bile ducts. *J. Path. Bact.*, Edinb., 1924, 27: 319-21, 2 pl.

— Anatomy, comparative.

Bradley, O. C. A contribution to the morphology and development of the mammalian liver. *J. Anat. Physiol.*, Lond., 1908-09, 43: 1-42.—Dorman, H. P. The morphology and physiology of the hepatopancreas of *Cambarus virilis*. *J. Morph.*, 1928, 45: 505-36, 4 pl.—The morphology and physiology of the invertebrate liver and hepatopancreas. *Ibid.*, 537-54.—Géraudel, E. Le foie du porc et le foie de l'homme. *C. rend. Soc. biol.*, 1907, 62: 199-201.—Le foie de l'homme et le foie du porc. *Rev. méd.*, Par., 1907, 27: 563-75.—Pétiit, A. Remarques anatomiques sur le foie de l'Alligator lucius Cuv. *C. rend. Soc. biol.*, 1904, 56: 298-300.—Ruge, G. Die äusseren Formverhältnisse der Leber bei den Primaten. *Morph. Jahrb.*, 1906, 35: 75-239; 36: 93-275; 1907, 37: 397; 614.—Villaseñor, C. Algunas particularidades del hígado del elefante. *Bol. Lab. estud. méd.*, Méx., 1942, 1: 251-9.

— Angioma.

See also subheadings (Hemangioma; Lymphangioma)

PATZELT, K. H. O. *Ueber ein congenitales Leberkavernom mit persistierender Haemopoese bei Hydrops universalis. 40p. 21cm. Tüb., 1938.

VOGELGSANG, W. *Ueber Leberangiome und ihre Umwandlung unter Berücksichtigung eines eigenen Falles von verkalktem Leberangiom. 25p. 8°. Tüb., 1928.

Ansimo, A. F. [On cavernomas of the liver] *Khirurgia*, Moskva, 1939, No. 10, 50-2.—Arquin, S. F. Lymphangioma-hemangioma of the liver of a dog. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1928, 13: 17.—Baklanov, B. I. [Cas de la rupture de l'angiome cavernose du foie] *Khirurgia*, Moskva, 1940, No. 11, 135.—Ball, V. Angiome cavernoux du foie chez un chat. *J. méd. vét.*, Lyon, 1904, 5. ser., 8: 141-6.—Barták, F. [Contribution to the study of vascular tumors of the liver] *Cas. lék. česk.*, 1935, 74: 179-84.—Brown, H. H. Excision of large angioma of the liver in a diabetic. *Brit. M. J.*, 1927, 1: 232.—Calderini,

G. Angioma del fegato in donna incinta. Lucina, Bologna, 1907, 12: 65-7.—**Chardier**. Angiome caverneux du foie; mortification de la partie centrale. Bull. Soc. anat. Paris, 1904, 79: 72-5.—**Clar, F.** Cavernom der Leber. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1746.—**D'Agata, G.** Angio-cavernoma hepatis. Rass. int. clin. ter., 1930, 9: 193.—**D'Agostino, M.** Gli angiomi del fegato. Clin. chir., Milano, 1940, 43: 163-82.—**Dietz, N. K.** [On cavernomas of the liver] Khlirurgia, Moskva, 1939, No. 10: 53-9.—**Earl, H. C.** Multiple cavernoma of the liver. Tr. R. Acad. M. Ireland, 1903, 21: 316.—**Epifanov, N. S.** [Operative treatment of cavernous angioma of the liver] Vest. khir., 1936, 45: 221-8.—**Fabris, A.** Sulla cosiddetta angiomatosi del fegato (degenerazione cavernosa) Sperimentale, 1926, 80: 219-27.—**Generich, A.** Operierter Fall eines kindskopfgrossen angioma cavernosum hepatis. Med. Klin., Berl., 1908, 4: 1722-4.—**Harter, A., & Weil.** Sur la pathogénie de l'angiome du foie. C. rend. Soc. biol., 1908, 64: 756-8.—**Iriarte, I., & Olivera, C.** Angioma de hígado. Sem. méd., B. Air., 1938, 35: pt 2, 293.—**Kasai, K.** Leberangiome mit Ausgang in Fibromibildung. Münch. med. Wschr., 1907, 54: 1983-5.—**Krause, W.** Operative Entfernung einer kavernösen entarteten Nebenleber. Zbl. Chir., 1927, 54: 1498-501.—**Mendoza y Abadía, M. A., & Mendoza y Vivo, M. A.** Un caso de angioma hepático en el perro. Bol. Liga cáncer, Habana, 1935, 10: 345-8.—**Merkel, H.** Ueber die Umwandlung der Leberkavernome in fibromibnliche Knoten. Beitr. path. Anat., 1904, 36: 574-84.—**Morelli, M.** Fibro-angioma cavernoso gigante del fegato. Gior. med. mil., 1933, 81: 347-57, 2 pl.—**Neuflin, F.** Ein Fall von Leberkavernom. Zbl. Chir., 1931, 58: 1575-7.—**Nettroir, W. S.** Angioma of the liver; adenocarcinoma of the suprarenal gland: report of two cases. Proc. Mayo Clin., 1936, 11: 710-3.—**Nicholson, P. M.** Angioma of the liver; removal; wound treated by the intra-peritoneal method. Tr. M. Ass. Missouri, 1902, 45: 118-22.—**Nikolsky, N. N.** [Angiome caverneux du foie] Khlirurgia, Moskva, 1940, No. 11, 133.—**Olmer, J., & Paillas, J.** Les angiomes du foie. Arch. méd. chir. mal. foie, 1935, 10: 420-9.—**Pozzi, G.** L'angioma cavernoso del fegato. Clin. chir., Milano, 1932, 35: 625-50.—**Ravemon, P., & Decoulx, P.** Les angiomes du foie. Rev. chir., Par., 1939, 77: 186-96.—**Rispat.** De la transformation fibreuse des angiomes du foie. Toulouse mfd., 1908, 2. ser., 10: 121-4.—**Sawyer, J. E. H.** A case of diffuse angiomatous condition of the liver. Rep. Soc. Study Dis. Child., Lond., 1905-06, 6: 19-24, 2 pl.—**Scheff, N.** Ein operiertes Leberkavernom bei bestehender Schwangerschaft. Zbl. Chir., 1939, 66: 1133-6.—**Schulte, J.** Zur Kasuistik der grossen Leberkavernome. Zbl. Gyn., 1934, 58: 488-90.—**Sheppard, A. L.** Acquired angioma of the liver. Bristol Med. Chir. J., 1907, 25: 46-50, pl.—**Stern, A.** Cavernous angioma of the liver in a baby 6 weeks old. Arch. Diagn., N. Y., 1915, 8: 72, pl.—**Stockman, S.** The structure and origin of cavernous angioma in the livers of oxen. Proc. Scot. Micr. Soc., 1895-99, 2: 110-2.—**Tomasi, L.** Contributo clinico, operativo e istologico allo studio dell'angioma cavernoso del fegato. Tumori, 1934, 29: 516-33, 3 pl.—**Vignon & Didier.** Angiome du fegat chez le cheval. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1900, 3: 156-8.

— Anthracosis.

See also **Liver extract.**

Robertson, S. H. Coal pigmentation of the liver with cirrhosis. Tr. Chicago Path. Soc., 1930, 13: 317.

— Anthropology.

BARLAGE, J. *Die Leber eines erwachsenen Somalingers vergleichend-anatomisch und anthropologisch betrachtet. 59p. 25cm. Münster, 1938.

LAINE, V. A. I. *Ueber die äusseren Formverhältnisse der Leber bei erwachsenen Finnen. 186p. 8°. Helsin., 1936.

— Antigenic properties.

See also **Liver extract.**

Kisioka, K. Serologische Studien mit der Leber; über die Organspezifität des Lebereiweisses. Okayama igakkai zasshi, 1934, 46: 460. — Serologische Studien mit der Leber; über die Iso- und Autoantikörperbildung durch Leberantigen. Ibid., 877-9.

— Aplasia.

Cipkin, S. M. Sluchaŭ urozhdennoi aplazii pečeni. Prakt. vrach, 1908, 7: 41-4.—**Kieselback.** Mancanza congenita del fegato. Filatre sebezio, Nap., 1840, 20: 229.

— Ascaris.

RABOLD, F. *Spulwurmerkrankung; zwei neue Sektionsfälle von Ascaridiasis hepatis. 40p. 8°. Heidelb., 1917.

Adams, A. R. D. Ascaridiasis of the liver. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1934-35, 28: 419.—**Barros Coelho, & Lobato Paraense.** Mais um caso de ascaridiose hepatica.

An. Fac. med. Recife, 1936, 3: No. 3, 34-40, 4 pl.—**Ch'in, K. Y.** Ascaris in liver causing fatal hemorrhage; report of a case. Chin. M. J., 1936, Suppl. 1, 119-24, pl.—**Cunha Motta, L.** Ascariasis of intrahepatic bile ducts with calculus formation, dilatation of ducts, and chronic cholangitis. J. Am. M. Ass., 1924, 82: 83-7.—**Dass, N. K.** Infantile liver and round-worms. Antiseptic, Madras, 1926, 23: 209-15.—**Ekelov, M. M.** [Ascariidosis of the liver and biliary tract] Vrach. delo, 1937, 19: 241.—**Fenicia, M.** Ascesso epatico gassoso da ascaridi. Riv. clin. med., 1933, 34: 655-65.—**Garbuzova-Shubenko, I. N.** Case of ascariidosis of the liver and pancreas] Sovet. med., 1940, 4: No. 18, 28.—**García Rivera, A.** Importancia del parasitismo intestinal por ascárides en la etiología de los abscesos hepáticos de los niños. Rev. méd. cubana, 1937, 48: 450-8.—**Guzelj, V.** Ein Fall vom Spulwurmeinbruch in das Lebergewebe. Zbl. Chir., 1938, 65: 1911.—**Leys, J. F.** Liver abscess; six cases; with special reference to the etiological importance of Ascaris lumbricoides. J. Ass. Mil. Surg. U. S., 1906, 19: 298-309.—**McNamara, K. N.** Ruptured liver abscess and round worms, with a note on the use of spinal anaesthesia in infants. N. Zealand M. J., 1943, 42: 171-3.—**Markarian, C. G. M.** [Role of ascarides in the pathology of the liver and biliary tract] Med. parasit., Moskva, 1932, 1: 87.—**Milostavich, E. L.** Ascaridiasis hepatis. Wien. med. Wschr., 1923, 73: 26-32.—**Monserat, C., & Africa, C.** Certain developmental stages of Ascaris lumbricoides ova in the liver tissue. Philippine J. Sc., 1923, 22: 459-65, pl.—**Schwartz, B., & Alcatra, J. E.** Ascaris larvae as a cause of liver and lung lesions in swine. J. Parasit., Urbana, 1932, 19: 17.—**Skoropil, F.** [Ascariidiasis of the liver] Cas. lek. česk., 1936, 75: 569-73, pl.—**Starkus, A.** [Abscesses and granulomas of the liver due to ascarides] Medicina, Kaunas, 1937, 18: 125-34.—**Veit, R.** Ein Fall von Ascaridiasis der Leber. Münch. med. Wschr., 1922, 69: 1219.

— Atrophy.

See also **Liver**, **Acute yellow atrophy**; **Liver cirrhosis**.

CZYGAN, H. *Beitrag zur Frage der Behandlung cholangischer Prozesse mit beginnender Leberatrophie bei vollständigem Verschluss des Ductus choledochus unter besonderer Berücksichtigung von drei Fällen [Königsberg] 12p. 8°. Berl., 1930.

Also **Klin. Wschr.**, 1930, 9:

KLINGMÜLLER, V. *Ueber einfache Atrophie der Leber. 19p. 8°. Kiel, 1934.

SEVERI, D. Le atrofie del fegato. 43p. 22cm. Bologna, 1874.

Voss, H. *Beitrag zur Klinik der Leberparenchymerkrankungen unter besonderer Berücksichtigung der akuten und subakuten Leberatrophie. 43p. 8°. Berl., 1933.

Aljawdin, A. Leberatrophie und Neosalvarsan. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934, 170: 678-80.—**Antonelli, G.** Intorno ad una singolare forma di atrofia subacuta del fegato con parziale sclerosi disseminata a sintomatologia cirrotica. Policlinico, 1926, 33: sez. med., 202-21.—**Arce, J.** Un caso de hígado aversicular atrofico. An. Circ. méd. argent., 1899, 22: 327-30, 2 pl.—**Bergstrand, H.** [Om den akuta och kroniska leveratrofien, särskilt med hänsyn till des epidemiska upptiadernde år 1927] Sven. läk. säll. förh., 1930, 393-6.—**Berkhout, A. D. J.** Subacute leveratrophie met ascites. Ned. tscr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 2882-6, pl.—**Bompiani, G.** Atrofia del fegato e alterazioni renali. Policlinico, 1930, 37: sez. med., 266-88, 2 pl.—**Buresch, A.** Zur Insulin-Traubenzuckertherapie der subakuten Leberatrophie. Klin. Wschr., 1932, 11: 1420.—**Choisser, R. M., & Wilson, P. W.** Acute atrophy of the liver associated with the intravenous administration of neosalvarsan. U. S. Nav. M. Bull., 1928, 26: 354-6, pl.—**Foltz, P.** Sulla patogenesi delle atrofie semplici del fegato. Arch. ital. anat., 1930, 1: 17-30.—**Francé, R.** Subakute, subchronische, akute Leberatrophie. In his Mod. Ernährungsther., 3. Aufl., Berl., 1938, 118.—**Geill, T., & Riemke, V.** [Case of chronic atrophy of liver] Hospitalstidende, 1931, 74: 589-94.—**Geill, T., & Vesterdal Jørgensen, J.** [Observations on atrophy of the liver] Ibid., 1935, 78: 57; 97.—**Govorov, A. V.** Dva sluchaya atrofii lievoi doli pečeni. Kharkov. M. J., 1906, 2: 291-3.—**Hagerty, C. S., & Devereux, J. W.** Cyanotic atrophy of the liver; a wax model reconstruction. Tr. Chicago Path. Soc., 1934-35, 14: 271-9. Also Arch. Path., Chic., 1935, 29: 837-44.—**Kähler, H.** Zur Kasuistik der subchronischen Leberatrophie; zugleich ein Beitrag zur Frage nach den Beziehungen zwischen Leber und Gehirn. Klin. Wschr., 1926, 5: 1928-30.—**La Vega, H. de.** Un caso de atrofía sub-aguda del hígado. Rev. med. cir., Barranquilla, 1940, 7: No. 1, Ed. extraord., 133-46, pl.—**Lyall, A.** Liver atrophy caused by atophan. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1937, 31: 55-8.—**Maciag, A.** [Acute atrophy of the liver during treatment of syphilis] Polska gaz. lek., 1930, 9: 815-7.—**Marchand, F.** Ueber Ausgang der acuten Leberatrophie in multiple knotige Hyperplasie. Arb. Path. Inst. Marburg, 1895, 2: 390-403, 2 pl.—**Mekus, F.** Ein Fall von Leberschwund nach Trauma und Rekreation des Organs unter-

stützt durch operativen Eingriff. Münch. med. Wschr., 1907, 54: 73.—**Millar, W. M., & Park, J.** Morphine and chloroform in liver atrophy. Brit. M. J., 1939, 1: 1284.—**Morlock, H. V.** A case of chronic atrophy of the liver. Postgrad. M. J., Lond., 1937, 13: 22-4.—**Pedro Pons, A., Gironés, L., & Surós Fornas, J.** La denominada atrofia subaguda de ligado. Rev. méd. Barcelona, 1933, 19: 125-35.—**Popper, H.** Ueber Leberatrophy. Zschr. klin. Med., 1936-37, 131: 161-92.—**Rabinowitz, M. A.** Atrophy of the liver due to cinchophen preparations. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1228-33.—**Rogers, B. M. H.** A case of acute atrophy of the liver. Rep. Soc. Study Dis. Child., Lond., 1905-06, 6: 294-7.—**Rosenthal, S. R.** Red atrophy of the liver. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 281.—**Ruge, H.** Die akute Leberatrophy und ihre Beziehung zu Syphilis und Salvarsan nach den in der Marine von 1920-25 beobachteten Fällen. Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 152: 518-30.—**Satke, O.** Akute Leberatrophy ohne Ikterus. Wien. klin. Wschr., 1940, 53: 145-7.—**Schrumpf, A.** Analyse anatomo-clinique et biologique d'un cas d'atrophie massive aiguë du foie. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 447-52.—**Scott, S. G.** A case of subacute atrophy of the liver. Tr. Path. Soc. London, 1904-05, 56: 293-307.—**Shepiro, P. F.** Subacute red atrophy of the liver. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 3.—**Acute atrophy of the liver.** Ibid., 111-3.—**Red atrophy of the liver.** Ibid., 254.—**Shuyninov, S. P.** K voprosu o pervichnikh atrofakh pecheni. Russ. vrach, 1906, 5: 1235; 1271.—**Snell, A. M., & Butt, H. R.** Acute and subacute atrophy of the liver. In Mod. Med. Ther. (Barr, D. P.) Balt., 1940, 2: 2379-81.—**Chronic atrophy of the liver.** Ibid., 2382-8.—**Spence, J. C., & Ogilvie, A. G.** Cholemia; a clinical study of the nervous symptoms in liver atrophy. Arch. Dis. Childh., Lond., 1927, 2: 41-8.—**Sprunt, D. H.** Simple atrophy of the liver; its relation to increased resistance. Arch. Path., Chic., 1937, 24: 738-42.—**Stoeckenius, W.** Durch Betriebsunfall verschlammte Leberatrophy. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 179-82.—**Torday, A.** [Acute atrophy of the liver] Budap. orv. ujs., 1929, 27: 1153-7.—**Traube, L.** A case of pulsus bigeminus, including remarks on the enlargement of the liver in valvular insufficiency and on acute atrophy of the liver; transl. by F. A. Willius. In Cardiac Classics (Willius, F. A.) St. Louis, 1941, 590-9.—**Voivenel, P.** Atrophie du foie. Toulouse méd., 1904, 2. ser., 6: 87.—**Weir, J. F.** Atrophy and necrosis of the liver without jaundice. Ann. Int. M., 1938-39, 12: 1815-54.—**Wigmore, J. B. A.** An interesting liver case. J. R. Army M. Corps, 1933, 61: 220.

Atrophy—in children.

Gay, T. B. Atrophy of liver in children. J. M. Ass. Georgia, 1933, 22: 421-4.—**Matzdorff, A.** Akute rote Leberatrophy beim Kinde. Mschr. Kinderh., 1929, 43: 262-4.—**Rosenthal, S. P.** Subacute atrophy of the liver in a child. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 540-2.—**Rupilius, K., & Müller, O.** Zur akuten Leberatrophy im Kindesalter; ein geheilter Fall. Arch. Kinderh., 1931, 23: 108-16.—**Torres Barbosa, L.** Atrophia do figado na criança. Brasil med., 1935, 49: 663-72.

Atrophy—in pregnancy.

Bertino, A. Della atrofia acuta del fegato in gravidanza. Ginecologia, Fir., 1908, 5: 417-48.—**Eufano, M., & Maurizio, E.** Atrofia epatica acutissima in gravidanza al secondo mese. Ann. ostet. gin., 1939, 61: 1279-91.—**Ellison, E. T.** Acute atrophy of the liver associated with pregnancy; report of 2 cases, one terminating by recovery. South. M. J., 1941, 34: 938-41.

Autolysis.

See also subheading Necrosis; also Cytolysis.

Abderhalden, E., & Prym, O. Studien über Leberautolyse. Zschr. physiol. Chem., 1907, 53: 320-5.—**Andrews, E., & Hrdina, L. S.** Liver autolysis in vivo. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 987.—**The cause of death in liver autolysis.** Surg. Gyn. Obst., 1931, 52: 61-6.—**Ardy, C., & Gallo, G.** Cholin and Kohlenhydratstoffwechsel der Leber des pankreasectomierten Hundes bei aseptischer Autolyse. Biochem. Zschr., 1937-38, 295: 252-60.—**Arinkin, M.** Ueber den Einfluss einiger anorganischer und organischer Säuren auf die Autolyse der Leber. Zschr. physiol. Chem., 1907, 53: 192-214.—**Ascoli, M., & Iyar, G.** Katalytische Beeinflussung der Leberautolyse durch kolloidale Metalle. Berl. klin. Wschr., 1907, 44: 96-8.—**Dmochowski, A.** Les variations de l'azote purique au cours de l'autolyse des foies des oiseaux. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 782.—**Dvorak, H. J.** Liver autolysis in the peritoneal cavity of the dog. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 29: 431-4.—**Ellis, J. C., & Dragstedt, L. R.** Effect of liver autolysis in vivo. Ibid., 1928-29, 26: 304.—**Liver autolysis in vivo.** Arch. Surg., 1930, 20: 8-16.—**Flock, E.** Effect of autolysis on the phosphate compounds in the liver of the dog. J. Biol. Chem., 1936, 115: 207-10.—**Gavino, I.** Sull'autolisi del fegato: effetti dell'inclusione epatica eterologa. Clin. chir., Milano, 1938, 41: 275-9.—**Habs, H.** Ueber den Verlauf der Leberautolyse bei Zusatz von Serum sensibilisierter Tiere und allergischer Menschen. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 160: 535-42.—**Kosaka, T.** Hepatic autolysis of the rabbit fetus. Jap. J. Obst., 1932, 15: 97-101.—**Kosterlitz, H., & Petow, H.** Einige Beobachtungen über das Verhalten der Esterase bei der Autolyse der Leber. Biochem. Zschr., 1926, 175: 31-43.—**Launoy, L.** La cellule hépatique au cours de l'autolyse aseptique (dégénérescence graisseuse expérimentale) C. rend. Soc. biol., 1904, 57: 357-9.—**A**

propos de l'étude histophysiologique de l'autolyse aseptique du foie; action inhibitrice du citrate de sodium. Ibid., 1907, 62: 1175-7.—**Nouvelle contribution à l'étude histophysiologique de l'autolyse aseptique du foie; sur la stabilité de la chromatine nucléaire dans la solution de chlorure de sodium isotonique.** Ibid., 63: 476.—**Premières conclusions relatives à l'étude histophysiologique de l'autolyse aseptique du foie.** Ibid., 1908, 65: 352-4.—**Laves, W., & Schandendorff, E.** Ueber Leberautolyse (vergleichend morphologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen) Zschr. physiol. Chem., 1932, 210: 168.—**Livraga, P.** L'autolisi epatica in vivo; rassegna della letteratura e piano di ricerche originali. Clin. chir., Milano, 1937, n. ser., 13: 719-37.—**Contributo alla conoscenza della causa mortis per epatolisi.** Ibid., 1938, 41: 75-101.—**Loewy, A., & Leibowitz, J.** Weitere Untersuchungen über Veränderungen der Leber durch Luftverdünnung und Autolyse. Biochem. Zschr., 1928, 192: 67-72.—**Tomako, M. K.** [Effect of the electric high-frequency field on the autolytic processes in the liver] Arkh. biol. nauk, 1939, 53: No. 2-3, 164-72.—**Lombroso, U., & De Frisco, A.** Sulle variazioni del numero di iodo dei grassi del fegato in autolisi asettica. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 326; 803.—**Luck, J. M., Eudin, J., & Nimmo, C. C.** Autolytic changes in the protein and amino acid content of liver. J. Biol. Chem., 1939, 131: 201-9.—**Mason, E. C., & Nan, C. A.** The cause of death due to liver autolysis. Surg. Gyn. Obst., 1935, 60: 769-74.—**Medvedeva, N. B.** [On the autocatalytic action of the liver] J. méd., Kiev, 1938, 8: 617-24.—**Morán Miranda, F.** La hepatolisi anafiláctica; investigaciones sobre la protección de la célula hepática por la dieta hidrocarbonada. An. Clin. Jiménez Díaz, Madr., (1932-33) 1931, 5: 139-47.—**Ohnisi, A.** The effect of caffeine upon the autolysis of the liver. Sei i kwai M. J., 1928, 47: No. 3, 1.—**Préti, L.** Influence du plomb sull'autolisi epatica. Boll. Soc. med. chir. Pavia, 1908, 22: 199.—**Réna, P., & Mislowitzer, E.** Untersuchung über Autolyse. Biochem. Zschr., 1927, 183: 122-34.—**Seidenberg, S.** Untersuchungen über Autolyse; über Autolyse der Phosphorleber. Ibid., 1924, 146: 26-35.—**Salzmänn, H. A.** Beitrag zur Todesursache bei Leberautolyse. Beitr. klin. Chir., 1932, 156: 77.—**Sevrinhaus, E. L.** Post-mortem acidity; the acids formed in autolyzing liver. J. Biol. Chem., 1923, 57: 181-9.—**Phosphoric acid liberation in liver autolysis.** Ibid., 191-7.—**Simon, A., & Weiner, P.** Ueber die Beeinflussung der Leberautolyse durch Insulin und Thyroxin. Biochem. Zschr., 1929, 207: 319-31.—**Soli, D.** L'autolisi epatica in vivo; le alterazioni anatomicoistologiche provocate a carico di vari organi, stomaco, intestino, milza, con speciale riguardo al fegato e al rene; contributo sperimentale. Ann. ital. chir., 1939, 18: 909-38.—**Stephann, O., & Utkin-Ljubowzow, X.** Ueber das Wesen der Autolyse; zur Charakteristik des autolytischen Prozesses im Leberleber. Biochem. Zschr., 1925, 158: 38-49.—**Wangensteen, O. II.** Untersuchungen über die Autolyse der Leber; die Implantation der Leber in die Bauchhöhle der Ratte. Endokrinologie, 1928, 2: 170-81.—**Xavier, H.** Os autolizados do fígado. Hospital. Rio, 1936, 8: 987-90.—**Yokota, T.** Autolysis of liver. Jap. J. Obst., 1933, 16: 45-56.—**Influences of ovarian hormone, anterior pituitary lobe hormone, placental extract, urine of pregnant woman, and vegetative nerve upon the hepatic autolysis.** Ibid., 61-73.

Autopsy, and post-mortem changes.

Peschmann, H. *Die postmortale Verteilung des Blutes in der Leber. 35p. 23cm. Halle, 1937.

Fenz, E., & Popper, H. Ueber das postmortale Milchsäurebildungsvermögen der Leber. Biochem. Zschr., 1930, 229: 397-426.—**Florence, G., & Vincent, D.** Influence de l'autolyse cadavérique sur l'activité de l'arénase hépatique; intérêt médico-légal. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 11-3.—**Hoffleinz, S.** Lipidstudien an der Leber, zugleich ein Beitrag zur Frage postmortaler bedingter Lipidveränderungen. Virchows Arch., 1926, 260: 493-520.—**Laves, W.** Ueber den histologischen Nachweis postmortaler physikochemischer Frühveränderungen der Leberzellen. Dent. Zschr. gericht. Med., 1930, 15: 61-71.—**Histologische Untersuchungen mit gepufferten Farblösungen zum postmortalen Abbau der Kernchromatine und des Plasmas der Leberzellen.** Virchows Arch., 1930-31, 279: 618-40.—**Loeffler, L.** Leberstudien; die Zeichnung der Leberschnittfläche. Ibid., 1929, 272: 17-30.—**Memmoi, K.** Beiträge zur postmortalen Veränderung der Leichenleber in verschiedenen Zeiten. Okayama igakkai zassi, 1935, 47: 1480.—**Noltie, H. R.** Post-mortem glycogenolysis in rabbit liver. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1934, 24: 261-70.—**Wegelin, H.** Hämtemessen an der menschlichen Leber. Verh. Deut. path. Ges., 1930, 25: 230-8.

Bacteriology.

Brütt, H. Zur Frage des Keimgehalts der Leber beim gesunden und kranken Organismus. Klin. Wschr., 1928, 7: 1806-8.—**Gage, I. M.** Bacteriology of the liver in normal dogs. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 257-9.—**Mason, E. C.** The action of Welch-like bacilli in the liver. Am. J. Physiol., 1940, 129: 419.—**Hart, M. S.** The Welch-like bacillus in human liver. J. Lab. Clin. M., 1939-40, 25: 835-8.—**Wrzosek, A.** W sprawie wydzielania przez prawidlową wątrobę mikrobow, krzących w krwi. Przegl. lek., 1905, 44: 41.

Bile.

See also Bile.

Crandall, L. A. jr. Liver and bile. Annual Rev. Physiol., 1944, 6: 247-64. — & Ivy, A. C. Liver and bile. Annual Rev. Biochem., 1936, 5: 427-52. — Hinsberg, K., & Wedekind, T. Leber und Galle. In Med. Kolloidlehre. (Lichtwitz) Dressed., 1935, 690-707.

Bile capillaries.

See also Bile-ducts, Intrahepatic.

SOEHRING, K. *Die Färbung der Gallenkapillaren bei der Durchströmung der isolierten Froschleber mit dem lipoidunlöslichen Säurefarbstoff Indigokarmin. 9p. 22½cm. Berl., 1936.

Holmer, A. J. M. Histologische Untersuchungen über den Bau der Gallenkapillaren (Beitrag zur Kenntnis der Leberzellenfunktion). Frankf. Zschr. Path., 1929, 37: 51-95. — Letulle, M., & Nattan-Larrier. Contribution à l'histopathologie générale de la glande hépatique: les capillaires biliaires intracellulaires. J. physiol. path. gén., Par., 1907, 9: 653-63, pl. — Otani, S. A new method for the demonstration of the bile capillaries. Proc. N. York Path. Soc., 1926, 26: 2.

Blood flow.

See also Portal vein.

Barcroft, J., Nisimaru, Y., & Ray, G. B. Observations on the time taken for corpuscles to traverse the liver. J. Physiol., Lond., 1932, 75: 44-8. — Best, C. H., & Taylor, N. B. The circulation through the liver. In their Physiol. Basis Med. Pract., 3. ed., Balt., 1943, 479-82. — Carvalho, R. de, Rodrigues, L., & Melo Adrião. Contribuição para o estudo da irrigação porta do fígado. Arq. anat., 1936, 17: 303-15. — Cherry, I. S., & Crandall, L. A. jr. Hepatic circulation time in unanesthetized dogs. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 36: 573-5. — Copher, G. H., & Koehlig, I. Selective distribution of portal blood in the liver. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 237-9. — Crandall, L. A. jr., & Lipscomb, A. Hepatic blood flow and glucose output in unanesthetized dogs. Fed. Proc., Balt., 1942, 1: pt 2, 18 (Abstr.). — Dorigatti, L. Sulla distribuzione del sangue portale nel fegato. Boll. Acad. med. Roma, 1926, 52: 100-4. — Enesco, I., & Isaac, C. La vitesse de la circulation sanguine intrahépatique. Bull. Acad. méd. Roumanie, 1936, 1: 168-78. — & Vacreanu, N. Peut-on déterminer la vitesse de la circulation sanguine intra-hépatique (la durée de la traversée hépatique) par la méthode à l'iodeure? Ibid., 2: 670-6. — Géraudet, E. La circulation sanguine dans le foie. Presse méd., 1907, 15: 243-5. — Gilbert, A., & Villaret, M. Sur quelques particularités de la circulation veineuse intra-hépatique. C. rend. Soc. biol., 1906, 61: 481-3. — Grab, W., Janssen, S., & Rein, H. Ueber die Grösse der Leberdurchblutung. Zschr. Biol., 1929, 89: 324-31. — Grindlay, J. H., Herrick, J. F., & Mann, F. C. Measurement of the blood flow of the liver. Am. J. Physiol., 1941, 132: 489-96. — Kahrhel G. (Hydrodynamic effect of portal circulation from the liver) Cas. lek. česk., 1937, 76: 1853-5. — Kastert, J. Experimentelle Erforschung des Leberkreislaufs an menschlichen Lebern. Virchows Arch., 1934-35, 294: 774-81. — Kater, J. McA. The liver-blood fluid exchange and the morphology of hepatic cell mitochondria. J. Morph., 1937-38, 61: 473-84. — McQueen, J. M. Direct observation of the circulation in the living liver. Brit. M. J., 1927, 2: 1137. — Mann, F. C. The circulation of the liver. Q. Bull. Indiana Univ. M. Center, 1942, 4: 43-54. — The gastrointestinal tract and the liver. J. Am. M. Ass., 1943, 121: 720-3. — Schneider, J. Zur Frage des Leberkreislaufes. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 866-8. — Schwiegl, H. Untersuchungen über die Leberdurchblutung und den Pfortaderkreislauf. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 168: 693-714. — Wakim, K. G. The intrahepatic circulation of blood in the intact animal; preliminary report. Proc. Mayo Clin., 1941, 16: 198. — & Mann, F. C. The intrahepatic circulation of blood. Anat. Rec., 1942, 82: 233-53.

Blood flow: Disorder.

See also subheadings (Congestion; Ischemia)

Binet, L., Rouvillais, C., & Bargeton, D. Le foie du lapin; recherches sur l'exclusion circulaire partielle du foie. Presse méd., 1939, 47: 1157-9. — Bouisset, L., Bugnard, L. [et al.] Expériences de contre-épreuve à l'exclusion circulaire du foie. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 480-2. — Gerlach, W. Die Kreislaufstörungen der Leber. In Handb. spez. path. Anat., Berl., 1930, 5: T. 1, 71-131. — György, P., & Klein-schmidt, K. Untersuchungen an Hunden mit Angiostomie nach London. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 54: 23-31. — Haberer, H. Experimentelle Unterbindung der Leberarterie. Arch. klin. Chir., 1903, 78: 557-87. — Hersters, H. Pathologie des entero-hepatischen Kreislaufs. Karlsbad. ärztl. Vortr. (1937) 1939, 16: 105-33. — McClintock, J. T., & Hines, H. M. Effect of diverting the portal circulation upon toxicity of proteose fractions. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 239. — Meythaler, F. Blutversorgung der Leber und ihre Störungen. Klin. Wschr., 1941, 20: 377-84. — Naito, T. Ueber die Veränderungen der Leber nach Unterbindung der A. hepatica propria. Tr. Jap. Path. Soc., 1926, 16: 12. — Ober-

ling, C., & Kallo, A. Troubles circulatoires du foie consécutifs à des lésions expérimentales des noyaux gris centraux. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 916. — Oettel, H. Folgen der passageren portogenen Durchblutungsdrösselung der Leber; Möglichkeiten der Beeinflussung. Arch. exp. Path., Berl., 1942-43, 200: 561-70. — Siciliani, G. Ricerche sperimentali sul comportamento anatomico-funzionale del fegato in seguito alla compressione temporanea del suo peduncolo vascolare. Rass. internaz. clin. ter., 1929, 10: 115-26. — Villaret, M., Justin-Besançon, L. [et al.] Les insuffisances circulatoires du foie. Rapp. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 373-93. — Vries, W. M. de. [Some disturbances of the circulation of the liver] Ned. tschr. genesk., 1929, 73: pt 2, 5326-35, 2 pl. — Weiss, S. Portal hypertension (hepatic decompensation) Internat. Clin., 1936, 46. ser., 1: 148-94, pl.

Blood flow: Pharmacology.

EHRLE, B. *Die Reaktion der Leberkapillaren des Frosches auf Adrenalin und Histamin [München] 9p. 21cm. Günstburg, 1938.

Baer, R., & Röstell, R. Beiträge zur Pharmakologie der Lebergefäße; über die Abhängigkeit der Histaminwirkung von der Durchströmungsrichtung (Versuche an isoliert durchströmter Hundeleber) Arch. exp. Path., Jp., 1926, 119: 204-21. — Lampe, W., & Méhes, J. Die Beeinflussung der Lebergefäße durch Strophantidin und Digitalisglykoside. Ibid., 117: 115-31. — Die Wirkung von Hormonen auf die Lebergefäße. Ibid., 119: 66-72. — Gefäßstudien an der überlebenden Warmblüterleber; die Wirkung einiger Gefäßmittel auf die Leber. Ibid., 73-82. — Utasiro, S. Ueber die Wirkung des Tyramins auf die Lebergefäße. Jap. J. M. Sc., Pharm., 1940, 13: Proc., 10-2. — Wakim, K. G. The effect of certain substances on the intrahepatic circulation of blood in the intact animal. Am. Heart J., 1944, 27: 289-300.

Blood flow: Regulation, and variation.

GLÉNARD, R. Réactions vaso-motrices du foie en clinique; congestion active du foie, rétraction du foie, hépatoptose. 239p. 12° Par., 1931.

Bauer, W., Dale, H. H. [et al.] The control of circulation through the liver. J. Physiol., Lond., 1932, 74: 343-75. — Eckardt, P. Blutgehalt und Durchblutung der Leber bei Splanchnicusreizung. Arch. ges. Physiol., 1935, 236: 361-6. — Ganter, G., & Schretzenmayr, A. Feinerkungen zur Leberspertheorie. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 164: 576-8. — Glénard, R., & Vinchen, J. Les réactions vaso-motrices du foie. Monde méd., 1929, 39: 690-4. — Griffith, F. R., jr., & Emery, F. E. Vasomotor control of the liver circulation. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 673. Also Am. J. Physiol., 1930, 95: 20-34. — Katz, L. N., & Rodbard, S. The integration of the vasomotor responses in the liver with those in other systemic vessels. J. Pharm. Exp. Ther., 1939, 67: 407-22. — Poulsøn, L. [Vasomotor control of circulation in the liver] Norsk mag. lægevid., 1932, 93: Forh. Norsk med. selsk., 24. — Rackold, H., & Ricker, G. Eine Form der reflektorischen Beeinflussung der Leberstrombahn von den Gefäßen im Pfortaderwurzelgebiet aus. Virchows Arch., 1932, 284: 754-71. — Rein, H. Vasomotorische Schutzreflexe aus dem Stromgebiet der Arteria hepatica. Arch. ges. Physiol., 1943, 246: 866-79. — Zur physiologischen Bedeutung des vasomotorischen Hepatäreflexes. Ibid., 880-5. — Snyder, C. D. Some vascular responses within the liver and their interpretation. Rev. Gastroenter., 1942, 9: 230-8. — & Tyler, F. H. Differences of rates of flow through portal and venous systems of the liver under various conditions. Am. J. Physiol., 1941, 133: 455. — Tranci, L. Reazioni dei preparati vascolari di fegato e di polmone e dell'intestino isolato del cane neonato. Sperimentale, 1934, 88: 719-45, 3 ch. — Villaret, M., Justin-Besançon, L. [et al.] Le rôle circulaire du foie; étude de la vaso-motricité hépatique. Paris méd., 1935, 95: 455-63. — Wakim, K. G. Effect of stimulation of autonomic nerves on intrahepatic circulation of blood in intact animal. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1942, 49: 307-11.

Bloodvessels.

See also Hepatic artery; Hepatic vein; Portal vein.

Aiwassjan, M. P. Morphologische Eigentümlichkeiten der Blutversorgung der Leber und ein Versuch quantitativer Berechnung der Eigenschaften ihres arteriellen Strombettes. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1931, 56: 264-82. — Arey, L. B. Throttling veins in the livers of certain mammals. Anat. Rec., 1941, 81: 21-33, incl. pl. — Barpi, U. Contributo alla conoscenza dei vasi aberranti del fegato in alcuni animali domestici. Monit. zool. ital., 1906, 17: 235-41. — Barta, E. Recherches sur le développement du système vasculaire de la rate et du foie. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 1122-4. — Brissaud & Bauer. Recherches sur les voies de la circulation veineuse intra-hépatique à l'aide des injections de masses gélatineuses colorées. Ibid., 1906, 61: 593-6. — Gebhardt, H. Zum feineren Gefäßaufbau normaler menschlicher Lebern. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1933, 33: 579-604. — Herring, P. T., & Simpson, S. The relation of the liver cells to the blood vessels and lymphatics. Proc. Physiol. Soc. London, 1906, p. xliii. — Klages, C. Anato-

mische Untersuchungen des Gefäßverlaufs der Leber neugeborener Schafe und geburtsreifer Rinder; seine Bedeutung für die Begrenzung pathologischer Veränderungen auf bestimmte Abschnitte der Leber dieser Tiere. *Morph. Jahrb.*, 1931, 63: 301-24. — **Lampe, W.** Methodik und physikalische Beeinflussung der Lebergefäße. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1926, 117: 92-114. — **Lander, H. H., Lyman, R. Y., & Anson, B. J.** An anatomical consideration of the structures in the hepatic pedicle; a study of 100 consecutive cadavers. *Q. Bull. Northwest. Univ. M. School*, 1941, 15: 103-9. — **Malméjac, J.** Vasomotricité hépatique. *Nutrition, Par.*, 1937, 7: 113-23. — **Naegeli, T., & Meythaler, F.** Experimentelle Untersuchungen über arterio-venöse Gefäßanastomosen der Lebergefäße. *Deut. Zschr. Chir.*, 1933, 240: 88-91. — **Popper, H.** Ueber Drosselvorrichtungen an Lebervenen. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 2129-31. — **Pratt, D. W.** Experimentelle Untersuchungen über die Kapillarwände der Leber, die Beziehungen der Kupfferschen Sternzellen zu ihnen, nebst Beobachtungen über die Tätigkeit der Kapillarendothelien in verschiedenen Kapillargebieten. *Beitr. path. Anat.*, 1927, 78: 541-50. — **Rabinovitch, E. S.** Zur Frage der arteriellen Blutversorgung der Leber. *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 1943-6. — **Soulié, A., & Tourneux, J. P.** Sur le mode de distribution des vaisseaux veineux dans le foie. *C. rend. Ass. anat. Paris*, 1906, 8: 47-50. — **Takahashi, M.** Ueber die histologischen Besonderheiten der Lebervenen. *Fol. endocr. jap.*, 1935-36, 11: 56; 73; 1936-37, 12: 48; 50; 52 (Abstr.). — **Thompson, I. M.** On the arteries and ducts in the hepatic pedicle; a study in statistical human anatomy. *Univ. Calif. Pub. Anat.*, 1932, 1: 55-159. — **Tribe, M.** The development of the hepatic venous system and the postcaval vein in the Marsupialia. *Philos. Tr. R. Soc. London*, 1924, ser. B, 212: 147-207. — **Wright, R. D.** The blood supply of newly developed epithelial tissue in the liver. *J. Path. Bact., Lond.*, 1937, 45: 405-14, 4 pl.

Bloodvessels: Disease.

Carta, A. Indagini sulle macchie telangiectasiche del fegato dei bovini. *Profilassi*, 1938, 11: 43-53. — **Jaeger, A.** Die Telangiectasie der Leber der Bovinen. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1907, 33: 71-112, 3 pl. — **Lifschitz, S. I., & Chernov, I. G.** [Clinical aspect of inflammatory processes of the veins of the liver and portal system.] *Klin. med., Moskva*, 1939, 17: No. 12, 131-1. — **McFall, R. J.** Affections of the blood vessels of the liver. *J. Tennessee M. Ass.*, 1903-09, 1: No. 8, 42-4. — **Nissen, A.** Ueber Phlebektasien der Leber. *Beitr. path. Anat.*, 1927, 78: 430-3. — **Papp, C.** Die arteriolosklerotische Leber. *Virchows Arch.*, 1933, 290: 551-73. — **Rolleston, H.** [Liver diseases] Blood vessels. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) *Lond.*, 1938, 8: 87-97. — **Rossi, R. P.** Le telangiectasie epatiche nei bovini. *Clin. vet., Milano*, 1906, 29: 583-7. — **Tanaka, S.** [Contribution to the pathological anatomy of liver telangiectasy.] *Iji sinbun*, 1904, 743; 829. — **Villaret, M., Cachera, R., & Fauvert, R.** Les spasmes vasculaires hépatiques. *Presse therm. chin.*, 1936, 77: 278-85.

Calcification.

BECKER, W. O. W. *Ueber Leberverkalkungen; mit besonderer Berücksichtigung eines hier untersuchten Falles. 24p. 8° Rost., 1930.

MÜLLER, W. H. *Ueber Leberverkalkungen. 62p. 8° Zür., 1932.

Bignami, G. Sopra un reperto radiologico di calcificazione epatica. *Cazz. med. lombard.*, 1927, 86: 115. Also *Radiol. med., Milano*, 1927, 14: 851-9. — **Branco Ribeiro, E.** Nodulo calcificado do fígado. *Bol. Sanat. S. Lucas, S. Paulo*, 1940-41, 2: 40-5. — **Evers, H.** Eigenartige Kalkherde in der Leber bei einem fröhlgeborenen Kind. *Frankf. Zschr. Path.*, 1937-38, 51: 203-9. — **Freese, K.** Seltene röntgenologische Befunde von Kalkablagerungen in der Leber und deren Umgebung. *Röntgenpraxis*, 1935, 7: 368-73. — **Harbitz, F.** [Calcification of liver with remarks on calcification in general.] *Med. rev., Bergen*, 1927, 44: 515-26, 5 pl. Also *Arch. Path., Chic.*, 1928, 5: 254-60. — **Pozharski, I. F.** Obrazovanie kosti v omelotvorennom uzleke pecheni cheloveka. *Pat. anat. kazuist. Kharkov. Univ.* (1902-3) 1904, 92. — **Santoro, M.** Calcificazioni del fegato di difficile interpretazione. *Arch. radiol., Nap.*, 1932, 8: 281-9. — **Volpe, V.** Calcolosi intraepatica solitaria rilevata mediante l'indagine radiologica. *Radiol. med., Milano*, 1933, 20: 26-32.

Calculus.

See also Bile-ducts, Intrahepatic; Biliary calculus.

COTTINI, G. F. *Litiasis intra-hepática. 63p. 26½cm. B. Air., 1940.

Arnone, G. Reperti radiologici in soggetti con sindrome clinica di calcolosi epatica. *Atti Congr. ital. radiol. med.*, 1922, 4: 74-7. — **Best, R. R.** The incidence of liver stones associated with cholelithiasis and its clinical significance. *Surg. Gyn. Obst.*, 1944, 78: 425-8. — **Carro, S.** El diagnóstico radiológico de los cálculos hepáticos. *Progr. clín. Xadr.*, 1920, 15: 181-8. — **Dienst, C.** Intrahepatische Gallengangsconkremente im Röntgenbild. *Fortschr. Röntgenstrahl.*, 1927, 36: 674-6. — **Galambos, A., & Mittelmann, W.** Intrahepatic stones and stone formation. *Am. J. Roentg.*, 1936, 36: 197-201.

Galavotti, B. Su una forma di sclerosi biliare epato-splenomegalica con reperto di calcolosi intra-epatica. *Bull. sc. med., Bologna*, 1937, 109: 319-41. **Galli, R., & Bazzocchi, G.** Disturbi del ricambio vitaminico e calcolosi epatica. *Riv. pat. sper.*, 1934-35, 12: 127-30. — **Heitz-Boyer.** Calcul intra-hépatique révélé par les rayons X au cours de l'intervention; intérêt de la radio-chirurgie viscérale. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1935, 61: 921-37, 8 pl. — **Upham, R.** Hepatolithiasis. *Bull. N. York M. Coll.*, 1939, 2: 21-8. — **Uveis Maskar.** [Case of liver calculus in a horse.] *Askari tibbi bay tari mecmuasi*, 1936, 13: 352-9.

Cancer.

See also subheadings (Adenocarcinoma; Endothelioma; Epithelioma; Hepatoma; Perithelioma; Reticuloendothelioma)

Bays, J. B. Primary malignant growth of liver. *Brit. M. J.*, 1905, 2: 630. — **Berns, R. S.** Primary carcinoma of the liver. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1941-42, 18: 211-3. — **Bialik, V. L.** [Primary cancer of the liver.] In *Rec. trav. M. F. Melnikov-Razvedenkov, Kiev*, 1939, 245-66. — **Blankenship, O. F.** Cancer of the liver. *Virginia M. Semimonthly*, 1908-09, 13: 569-72. — **Bonciu, C.** [Primary cancer of the liver.] *Rev. st. med., Bucur.*, 1929, 18: 743-8. — **Bonne, C.** [Primary carcinoma of the liver.] *Nec. tschr. geneesk.*, 1932, 76: pt 1, 438-45. — **Briggs, J. F.** Primary carcinoma of the liver. *Minnesota M.*, 1933, 16: 230-4. — **Collet** [Primary cancer of the liver.] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1940, 80: 314. — **Cullen, T. S.** Cancer of liver. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1905, 16: 110. — **Dartigue, & Papin.** Cancer du foie. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1904, 79: 479. — **De Renzi, E.** Carcinoma del fegato. *N. riv. clin. ter. Nap.*, 1908, 11: 1-10. — **Gardner, J. W.** Primary carcinoma of the liver. *Harper Hosp. Bull., Detr.*, 1941, 1: 36-40. — **Gordon, M. L.** [On primary cancer of the liver.] *Vrach. delo*, 1940, 22: 605-8. — **Grenville, I. A.** Primary carcinoma of liver. *Tristate M. J.*, 1941-42, 14: 2648. — **Gusseini, D.** [Primary carcinoma of the liver.] *J. teor. prakt. med., Baku*, 1926, 2: 161-7. — **Hicks, E. D.** Carcinoma of liver. *Canad. Pract. & Rev.*, 1906, 31: 697. — **Jaroszewicz, W.** [Primary cancer of the liver.] *Polsk. arch. med. wewn.*, 1932, 10: 561-91. — **Keeler, C. C.** Primary carcinoma of the liver. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1942-43, 19: 143-9. — **Kilduffe, R. A., & Barbash, S.** Primary carcinoma of the liver. *Med. J. & Rec.*, 1929, 130: 270-22. — **Langmead, F.** Malignant disease of the liver. *Practitioner, Lond.*, 1938, 140: 693-90. — **Levine, V.** Carcinoma of left lobe of liver. In *Path. Conf.* (Jaffé, R. H.) *Chic.*, 1940, 848-50. — **Levitt, A., & Levy, D. S.** Primary carcinoma of the liver. *Am. J. Digest. Dis.*, 1938-39, 5: 420. — **Lien, T. K.** A preliminary note on primary carcinoma of liver. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1934, 9: pt 2, 915-21, 2 pl. — **Lisa, J. R., & Hart, J. F.** Primary carcinoma of the liver. *N. York State J. M.*, 1938, 31: 1537-42. — **Lomakin, P. F., & Sulimovskaia, G.** [Primary cancer of the liver.] *Vrach. delo*, 1937, 19: 883-6. — **Marana, A., & Galand, J. B.** Cáncer primitivo de hígado. *Scm. méd. B. Air.*, 1932, 39: pt 1, 1805-8. — **Martinez, A.** Malignant disease of the liver. *Med. Press & Circ., Lond.*, 1939, 201: 414-6. — **Mathews, W. R.** Primary carcinoma of the liver. *Tristate M. J.*, 1939-40, 12: 2511-13. — **Mattici, Sarradon, P., & Cristofari.** Cancer en anande. *Presse méd.*, 1943, 51: 112 (Abstr.). — **Miedzianowski, A.** [Primary cancer of the liver.] *Nowiny lek.*, 1936, 48: 117; 150. — **Neiman, B.** Carcinoma of the liver. In *Path. Conf.* (Jaffé, R. H.) *Chic.*, 1940, 1070-2. — **Noosten** [Primary carcinoma of the liver.] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1941, 81: 994-6. — **Osterlin, M. F.** Primary carcinoma of the liver. *Univ. Hosp. Bull., Arch. Arb.*, 1941, 7: 28. — **Perutz** [Primäres Leberkarzinom.] *Sitzber. Aerztl. Ver. München* (1903) 1904, 13: 17-20. — **Picot.** Sur les cancers du foie et des voies biliaires. *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1904, 25: 158; 242. — **Pozhariski, I. F.** K voprosu o pervichnikh rakakh pecheni. *Kharkov. M. J.*, 1908, 5: 430-47, pl. — **Ryan, E.** Primary carcinoma of the liver. *Canada Lancet*, 1904-05, 38: 1066. — **S., W. G.** Carcinoma of liver. *Pub. Health Rep. U. S. Marine Hosp. Serv.* (1904-05) 1906, 283. — **Schlesler, E., & Morfit, J. C.** Primary carcinoma of the liver. *J. Missouri M. Ass.*, 1926, 23: 137. — **Shaw, J. C.** Primary carcinoma of the liver. *Med. World*, 1944, 62: 17-21. — **Solovei, M. G.** [Primary cancer of the liver.] *Sovet. klin.*, 1931, 15: 163-71. — **Strong, G. F., & Pitts, H. H.** Primary carcinoma of the liver. *Arch. Int. M.*, 1930, 46: 105-20. — **Thompson, W. J.** Primary cancer of the liver. *T. R. Acad. M. Ireland*, 1903, 21: 331-3. — **Tibirica, P. Q. T., & Santos, L.** Carcinoma primario do fígado. *Ann. Fac. med. S. Paulo*, 1932, 7: 133-45, 4 pl. — **Trimarco, J. R., & Behr, O. J.** Carcinoma primario del hígado. *Prensa méd. argent.*, 1934, 21: 1818-30. — **Voldeng, K. E.** Primary carcinoma of liver. In *Cancer* (Kansas M. Soc.) 1940, 18. — **Wakeley, C. P. G.** Primary carcinoma of the liver. *Tr. M. Soc. London*, 1926-27, 50: 124. — **—** Carcinoma of the left lobe of the liver. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1938-39, 32: Clin. Sect. 434. — **Wu, C. J., & Kang, H. J.** Primary carcinoma of the liver. *Nat. M. J. China*, 1930, 16: 234-43. — **Zuckermann, C.** Cáncer primitivo del hígado. *Rev. mex. cir.*, 1913, 11: 175-80.

Cancer: Associated disease.

Joynt, G. H. C. Primary carcinoma of the liver combined with tuberculosis and diabetes mellitus. *Canad. M. Ass. J.*, 1944, 50: 529-34. — **Kovács, J.** [Primary cancer of liver and

bile ducts] *Orv. hetil.*, 1930, 74: 1085.—**Mulholland, S. W.** Carcinoma of liver and gall-bladder. *Surg. Clin. N. America*, 1927, 7: 271-8.—**Porter, W. H.** Two cases of primary carcinoma of the liver; one with fibrinous pneumonia; one diagnosed by paracentesis abdominis. *Internat. Clin.*, 1907, 17. ser., 3: 75-88, 3 pl., ch.—**Walker, I. J.** Cancer of the liver and gall bladder. *Common Health*, Bost., 1934, 21: 278.—**Walters, W.** Carcinoma of the liver and pancreas. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 639.

— Cancer: Cases and statistics.

FIDANTSCHIEFF, T. *Ein Fall von primärem Lebercarcinom. 23p. 8°. Rost., 1926.

STELZIG, G. A. W. *Beitrag zur Kenntnis des primären Leberzellencarcinoms nebst Mitteilung von zwei neuen Fällen [Leipzig] 12p. 8°. Philippsburg, 1923.

Bandeira filho. Um caso de carcinoma do fígado. *J. med.*, Pernambuco, 1906, 2: 60.—**Barry, M. W., & Russum, B. C.** Primary carcinoma of the liver; a report of four cases. *Nebraska M. J.*, 1931, 16: 312-5.—**Bethune, A.** Report of a case of cancer of the liver. *Med. Era*, St. Louis, 1904-05, 14: 373.—**Bramwell, B.** Primary cancer of the liver of at least 9 months duration. *Clin. Stud.*, Edinb., 1905-06, n. ser., 4: 269-78.—**Capurano, M.** Un caso di cancro massivo del fegato. *Gazz. osp.*, 1905, 26: 830-2.—**Chahovich, X., & Ignachev, J.** [Case of cancer of the liver] *Voj. san. glasnik*, 1934, 5: 418-56.—**Chahovich, X., & Vichnitch, M.** [Case of cancer of the liver] *Ibid.*, 767-70.—**Chalier, J., Martin, J. F., & Romand-Monnier, J.** Considérations anatomo-cliniques sur un cas très anormal de cancer primitif du foie. *J. méd. Lyon*, 1930, 11: 735-42.—**Charache, H.** Primary carcinoma of the liver; report of a case and review of the literature. *Am. J. Surg.*, 1939, 43: 96-105.—**Cole, C. E. C., Rogers, S. O.** [et al.] Primary carcinoma of the liver of unusually massive proportions. *Canad. M. Ass. J.*, 1935, 32: 420-2.—**Colvin, S. H., jr.** Primary carcinoma of the liver; case report. *N. Orleans M. & S. J.*, 1941-42, 94: 242.—**Cunningham, R. M.** Primary carcinoma of the liver: a clinical-pathologic report of 14 cases at the University Hospital from 1927 to 1943. *Bull. School M. Univ. Maryland*, 1943-44, 28: 61-79.—**Dietsch, C. O.** Report of two cases of disease of the liver. *California M. & S. Rept.*, 1906, 2: 1040.—**Duque, A., & Moya, M.** Un caso de cáncer primitivo de hígado. *Arch. med.*, Madr., 1927, 27: 88-90.—**Ewing, J.** A case of primary carcinoma of the liver. *Proc. N. York Path. Soc.*, 1906-07, n. ser., 6: 168-72.—**Finney, C. M., & MacFarlane, L. R. S.** A case of primary carcinoma of the liver. *J. R. Army M. Corps*, 1937, 68: 117-9.—**Fitzgerald, J. G.** Report of a case of primary carcinoma of the liver. *Canad. Pract. & Rev.*, 1906, 31: 551.—**Flohl, J.** Primär carcinom van de lever. *Tsch. veearstjenik*, 1908-09, 36: 493-3, pl.—**Fox, R. A., & Bartels, G. W.** Primary carcinoma of the liver; report of 3 cases. *Arch. Path.*, Chic., 1928, 6: 228-39.—**Gay, G.** Primary carcinoma of the liver; report of case. *J. Missouri M. Ass.*, 1931, 28: 157-9.—**Grawitz, P.** Demonstration eines Falles von primärem Leberkrebs einer Schwangeren. *Deut. med. Wschr.*, 1905, 31: 281.—**Greene, J. M.** Primary carcinoma of the liver; a 10-year collective review. *Surg. Gyn. Obst.*, 1939, 69: Suppl., 231-6.—**Gustafson, E. G.** An analysis of 62 cases of primary carcinoma of the liver based on 24,400 necropsies at Bellevue hospital. *Ann. Int. M.*, 1937-38, 11: 889-900.—**Hatiganu, I., Goia, I., & Onaca, A.** [Clinical cases of primary cancer of the liver] *Cluj. med.*, 1928, 9: 653-5.—**Hawes, C. S.** Three cases of primary malignant disease of the liver. *S. Barth. Hosp.*, Lond., 1906, 41: 161-7, 2 pl.—**Koster, H., & Kasman, L. P.** Primary duplex liver carcinoma. *Am. J. Surg.*, 1932, n. ser., 17: 237-41.—**Langley, R. W.** Primary carcinoma of the liver; report of two cases. *California West. M.*, 1926, 24: 75.—**Lodi, C.** Storia clinica di un carcinoma infiltrato del fegato. *Ann. Ippocrate*, 1908, 2: 176-81.—**Lochlein, W.** Drei Fälle von primärem Lebercarcinom. *Beitr. path. Anat.*, 1907, 42: 531-58, pl.—**Lovaglio, R.** Su di un caso di cancro primario del fegato. *Gior. internaz. sc. med.*, 1907, n. ser., 29: 884-91.—**Martinez, J. A.** Primary carcinoma of the liver; description of an unusual case. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 1293.—**Nagayo.** Ein Fall von primärem Leberkrebs. *Mitt. Med. Ges.*, Tokyo, 1905, 19: 931-62, pl.—**Nakamura, M.** Statistical observation of 13 cases of primary liver cancer. *Bull. Nav. M. Ass.*, Tokyo, 1932, 21: 3-5.—**Smith, L. W.** Four unusual malignant tumors of the liver. *Arch. Path.*, Chic., 1926, 1: 365-80, 4 pl.—**Snijders, E. P.** [Case of primary cancer of the liver] *Ned. tschr. geneesk.*, 1936, 80: 1329-34, 2 pl.—**Strong, G. F., & Johnson, A. M.** Case of primary carcinoma of the liver. *Bull. Vancouver M. Ass.*, 1942, 18: 127.—**Thomson, S. A.** A case of primary carcinoma of liver. *Canad. M. Ass. J.*, 1935, 32: 675-7.—**Tull, J. C.** Primary carcinoma of the liver: a study of 134 cases. *J. Path. Bact.*, Lond., 1932, 35: 557-62, 2 pl.—**White, W. H.** A case of cancer of the liver. *Hospital*, Lond., 1908, 44: 87-9.—**Wilbur, D. L., Wood, D. A., & Willett, F. M.** Primary carcinoma of the liver. *Ann. Int. M.*, 1944, 20: 453-85.—**Wood, F. C.** A case of primary carcinoma of the liver. *Proc. N. York Path. Soc.*, 1908-09, 8: 73.

— Cancer: Cases, juvenile.

JUNG, A. *Ueber das primäre Lebercarcinom bei Kindern [Frankfurt] 31p. 8°. Heidelb., 1932.

KOHLER, E. [geb. HOHMANN.] *Primäres Leberzellen-Karzinom bei einem dreieinhalb-jährigen Kind; eine mittelbare Unfallfolge. 18p. 8°. Münch., 1930.

Armand-Delille, Fèvre & Lestocquoy. Cancer primitif du foie chez une enfant; hépatotomie partielle. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1934, 32: 292-7.—**Benoy Lal Majumdar.** Primary carcinoma of the liver in a boy of 19 years. *Ind. M. Gaz.*, 1905, 40: 306.—**Cade, A., & Pallasse, E.** Deux cas de cancer primitif du foie chez de jeunes sujets. *Bull. Soc. méd. hôp. Lyon*, 1906, 5: 363-8. Also *Lyon méd.*, 1906, 107: 1053-8.—**Cantele, P. G.** Carcinoma del fegato in bambina di sei anni (contributo alla casistica dei tumori epatici) *Tumori*, 1931, 17: 233-57, 3 pl.—**Drummond, D. H., & Tollman, J. P.** Primary carcinoma of the liver in a child; case report. *Am. J. Clin. Path.*, 1939, 9: 361-6.—**Gjorup, E.** [Primary carcinoma of the liver in a 13-year old boy] *Hospitaltidende*, 1935, 78: 211-6.—**Hagaman, G. K.** Primary carcinoma of the liver; report of case in a six months old infant. *Minnesota M.*, 1934, 17: 40.—**Jamieson, E. N.** Primary carcinoma of the liver in a child. *Edinburgh M. J.*, 1935, 42: 237-51, pl.—**Kilfoyle, E. J., & Terry, M. C.** Primary carcinoma of the liver in childhood. *Surg. Gyn. Obst.*, 1929, 48: 751-6.—**Kordenat, R. A.** Primary carcinoma of the liver in infancy; report of an instance. *Am. J. Digest. Dis.*, 1934-35, 60-2.—**McCreary, T. W.** Primary carcinoma of the liver; case report of a child, age 3. *Pennsylvania M. J.*, 1936-37, 49: 630.—**Mikula, M., & Klein, F.** [Primary carcinoma of the liver in a 7 months old infant] *Bratisl. lek. listy*, 1927, 7: 649-69.—**Ohta, T., & Nisutii, I.** Primary liver cancer in a child. *J. Orient. M.*, Dairen, 1937, 26: 81.—**Péclard.** Un cas de cancer primitif du foie chez un enfant de 14 mois. *Méd. inf.*, Par., 1935, 42: 184-9. Also *Rev. méd. Suisse rom.*, 1935, 55: 245-7.—**Pierson, M., & Campbell, M.** A case of primary carcinoma of the liver in an infant. *J. Michigan M. Soc.*, 1932, 31: 482.—**Pirie, G. R.** Primary carcinoma of the liver in infants and young children. *Canad. M. Ass. J.*, 1932, 27: 401.—**Platou, R. V., & Hill, A. J.** Primary hepatic carcinoma in infancy; report of 2 cases. *J. Lancet*, 1942, 62: 191-4.—**Plaut, M.** Klinische und anatomische Beobachtungen über einen Fall von primärem Lebercarcinom im frühesten Kindesalter. *Arch. Kinderh.*, 1906, 43: 249-60, 2 pl.—**Severs, O.** A case of carcinoma of the liver in a man aged 24. *J. R. Army M. Corps*, 1907, 8: 631-3.—**Simonetti, R.** Contributo allo studio del carcinoma epatico nei bambini. *Clin. igiene inf.*, 1928, 3: 701-11.—**Steiner, M. W.** Primary carcinoma of the liver in childhood; report of two cases, with a critical review of the literature. *Am. J. Dis. Child.*, 1938, 55: 807-24.—**Stolz, J., & Biart, P.** Un cas de cancer primitif du foie chez un nourrisson. *J. méd. Paris*, 1928, 47: 514. Also *Méd. inf.*, Par., 1928, 34: 80-6.—**Tailens.** Un caso di cancro del fegato in un lattante. *Med. inf.*, Roma, 1930, 1: 33-5. Also *Clin. igiene inf.*, 1933, 8: 407-9.—**Tomlinson, W. J., & Wolff, E.** Primary liver-cell carcinoma in infancy; report of two cases, one showing calcification. *Am. J. Clin. Path.*, 1942, 12: 321-7, incl. 2 pl.

— Cancer: Cases—in animals.

POINSOT, L. *Le cancer du foie chez les animaux domestiques; étude anatomico-clinique. 115p. 8°. Lyon, 1934.

Curth, H. O., & Slanetz, C. A. Acanthosis nigricans and cancer of the liver in a dog. *Am. J. Cancer*, 1939, 37: 216-23.—**Feldman, W. H.** Primary carcinoma of the liver; two cases in cattle. *Am. J. Path.*, 1928, 4: 593-690, 2 pl.—**Häry, M., & Sárkány, T.** Untersuchungen über die Leberschädigung geschwulstkranker Tiere. *Frankf. Zschr. Path.*, 1935, 48: 287-90.—**Hoogland, H. J. M.** [Primary hepatic cancer in animals; comparative anatomy] *Tsch. diergeneesk.*, 1927, 54: 486; 525.—**Kahlau, G.** Ueber primäre Lebercarcinome bei Hühnern. *Frankf. Zschr. Path.*, 1936-37, 50: 361-4.—**Keller, H.** Ueber den seltenen Fall eines Leberkarzinoms beim Rind. *Zschr. Fleisch. Milchhyg.*, 1936-37, 47: 243.—**Krause, C.** Ueber das Leberadenom und den Leberkrebs der Rehe, mit besonderer Berücksichtigung der Histogenese. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1938, 73: 1-24.—**Méry, F., & Lucam, M.** Un cas de cancer du foie à forme atypique chez le chien. *Bull. Acad. vét. France*, 1939, 12: 103-9.—**Méry, F., & Ninard.** Contribution à l'étude du cancer du foie chez le chien. *Ibid.*, 1943, 16: 317-9.

— Cancer, cholangic.

Doumer, E., & Cuvelier, R. Cancer intra-hépatique de la branche droite du canal hépatique. *Echo méd. nord*, 1935, 3. ser., 3: 564-7.—**Kirshbaum, J. D.** Cholangio-carcinoma of the left lobe of the liver. In *Path. Conf.* (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 1121-3.—**Melnick.** Cholangio-carcinoma of the liver. *Ibid.*, 939.—**Sanes, S., & MacCallum, J. D.** Primary carcinoma of the liver; cholangioma in hepatolithiasis. *Am. J. Path.*, 1942, 18: 675-87, incl. 2 pl.

Cancer: Clinical aspect.

Bonne, C. [Few known facts of clinical observations in primary carcinoma of the liver] *Genesck. tschr. Ned. Indië*, 1932, 72: 389-92.—Collela, G. Su di un caso di cancro nodulare primitivo del fegato con decorso acuto e febbrile (studio anatomo-clinico dei cancri primitivi del fegato) *Morgagni*, 1927, 69: 1361; 1401.—Counsellor, V. S., & McIndoe, A. H. Primary carcinoma of the liver. *Arch. Int. M.*, 1926, 37: 363-87.—Dupré, E., & Camus, P. Hypothermie prolongée; cancer du foie. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1904, 3, ser., 21: 238-41.—Jagot, F. Note sur un foie cancéreux nodulaire à évolution très rapide. *Arch. méd. Angers*, 1907, 11: 227-9.—Laporte, Tapie, & Morel, L. La forme aiguë, fébrile, du cancer du foie. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1933, 8: 81-9.—Leimena, J. [Results of clinical investigation in primary carcinoma of the liver] *Genesck. tschr. Ned. Indië*, 1939, 79: 3215-24.—Liberti, V. Carcinoma primitivo del fegato; contributo clinico ed anatomo-patologico. *Minerva med.*, Tor., 1939, 30: pt 1, 333-7.—Molinari, G. La forma acuta febbrile del cancro del fegato. *Riforma med.*, 1933, 49: 716.—Montanari, A. Sui carcinomi primitivi del fegato. *Riv. clin. med.*, 1932, 33: 283; 345; 398.—Nordman, F. Forme fébrile du cancer du foie. *Loire méd.*, 1927, 41: 57-61.—Parturier, G., & Bernard, A. Notes sur la forme douloureuse du cancer du foie. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1933, 8: 90-8.—Rodríguez, H. Cáncer primitivo del hígado de marcha lenta. *Rev. méd. Chile*, 1941, 69: 606-9.

Cancer: Complication.

See also **Liver cirrhosis**, **cancerous**.

Luloff, H. *Ueber lebensgefährliche Blutungen bei malignen Tumoren der Leber [Basel] 25p. 8°. Freib. i. B., 1936.

Berk, J. E., & Lieber, M. M. Primary carcinoma of the liver in hemochromatosis. *Tr. Coll. Physicians Philadelphia*, 1942-43, 10: 53 (Abstr.).—Binford, C. H., Lawrence, R. L., & Wollenweber, H. L. Hemochromatosis with primary carcinoma of the liver. *Arch. Path.*, Chic., 1938, 25: 527-33.—Bunch, G. H. Spontaneous intraperitoneal hemorrhage complicating primary carcinoma of the liver. *South. M. & S.*, 1943, 165: 419.—Busser, F., Delinotte, & Simon, G. C. Hémopéritoine mortel secondaire à un cancer du foie. *Ann. anat. path.*, Par., 1939, 16: 366-8.—Ferrari, E. jun. Trombosi biliare neoplastica da carcinoma primitivo del fegato. *Tumori*, 1939, 25: 186-207.—Gregory, R. Primary carcinoma of the liver: tumor thrombosis of the inferior vena cava and right auricle. *Arch. Int. M.*, 1939, 64: 566-78.—Hibbs, D. K. Hemochromatosis and primary carcinoma of the liver. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1923-27, 12: 337.—Izratlev, M. I. [Rare case of intra-abdominal hemorrhage in primary cancer of the liver] *Nov. khir. arkh.*, 1939, 44: 209-11.—Jenks, A. L., Powell, L. D., & Kaump, D. H. Primary carcinoma of the liver with spontaneous rupture. *J. Iowa M. Soc.*, 1939, 22: 193-7.—Loeper, M. La mort par hémorragie intrahépatique dans le cancer du foie. *Presse méd.*, 1937, 45: 1085.—Rosenthal, S. R. Hemochromatosis and primary carcinoma of the liver: report of a case with review of the literature and discussion of the pathogenesis. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1932, 14: 17-36. Also *Arch. Path.*, Chic., 1932, 13: 88-105.—Sala, R. A. Emperitono mortale per ulcerazione di un cancro primitivo latente del fegato. *Policlinico*, 1927, 34: sez. prat., 889.—Saward, E. W. The association of primary neoplasms of the liver with hemochromatosis: report of a case. *N. England J. M.*, 1942, 226: 264-6.—Schabel, T. G. Primary carcinoma of the liver with spontaneous rupture and lethal hemorrhage. *Ann. Surg.*, 1935, 101: 613-6.—Shapiro, P. Hemochromatosis with carcinoma of the liver. *In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic.*, 1940, 222-4.—Streiff, E. B., & Bischoff, V. Pétiopathie dyscrasique dans deux cas de carcinoma du foie. *Schweiz. med. Wschr.*, 1943, 73: 1034.—Trizzino, E. Su una rara forma di cancro primitivo del fegato con emperitono mortale. *Tumori*, 1938, 24: 63-90, 4 pl.—Viannay, G. & Servajean. Cancer du foie à forme fébrile compliqué d'hémiplégie droite et d'aphasie. *Loire méd.*, 1932, 46: 51-6.—Vinteler, E. N. Emfizema pecheni s razrivom metastatschekavo rakovavo uzla. *Kharkov. M. J.*, 1906, 2: 222-4.—Young, C. T. Primary carcinoma of liver with hemorrhage; report of a case. *Hawaii M. J.*, 1943-44, 3: 161-3.—Zuidema, P. J., & Ten Seldam, R. E. J. [Malignant tumor of the liver with calcification] *Genesck. tschr. Ned. Indië*, 1941, 81: 2459-64, pl.

Cancer: Diagnosis.

Dupuy, E. S. Cancer of the liver, with differential diagnosis. *West Virginia M. J.*, 1929, 25: 360-3.—Durand, G. Cancer nodulaire du foie et examen radioscopique. *Clinique. Par.*, 1908, 3: 740.—Ehrlich, D. E., & Ansanelli, F. C. Primary carcinoma of liver with hepatosplenography. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 355.—Fiesinger, N., & Laur, C. M. L'hépatogramme en clinique courante, en particulier dans le diagnostic du cancer du foie. *Sang.*, 1938, 12: 102-6.—Goldstein, H. I. Cancer of the liver and gall-bladder often confused in diagnosis with other disorders of gastro-pyloric, duodenal, hepatic or cholecystic origin. *Am. Physician*, 1922, 27: 577-80.—Gravano, L. Difficoltà diagnostiche del cancro epatico da forma febbrile. *Riv. di Pat. Sem. med.*, B. Air., 1940, 47: pt 1, 1049-58.—Halipré, A. Le diagnostic du cancer primitif du foie chez le vieillard. *Rev. méd. Normandie*, 1907, 8:

45-8.—Halsey, R. H. A case of primary carcinoma of the liver which weighed 2534 pounds; increase in body weight; diagnosis by abdominal paracentesis. *Post. Graduate. N. Y.*, 1904, 19: 525-32, 4 pl.—Leopold, M. [Choleystographic finding in hepatic carcinoma] *Orv. hetil.*, 1937, 81: 416.—Ludeking, R. Diagnosis of malignant diseases of the liver. *Q. Bull. M. Dep. Washington Univ.*, 1906-07, 5: 297-302, 4 pl.—Neuffer, H. Ueber einen Fall von primärem Leberkarzinom; zur Differentialdiagnose akut einsetzender abdominaler Krankheitserscheinungen. *Zbl. Chir.*, 1931, 58: 719.—Piaggio Blanco, R. A., & Pasero, P. El hepatograma, obtenido por punción, en el diagnóstico de los cánceres del hígado. *An. Fac. med.*, Montev., 1938, 23: 964-73, 6 pl.—Prat Echaurren, A. Difficultades en el diagnóstico del cáncer primitivo del hígado. *Rev. méd. Chile*, 1943, 71: 493-5.—Schatzki, R. Roentgenological diagnosis of primary carcinoma of the liver. *Am. J. Roentg.*, 1941, 46: 476-83.—Sorel, J. Cancer massif primitif du foie, dont il n'était pas facile de faire le diagnostic. *Rev. méd. Normandie*, 1908, 81-6.—Tommaso, C. de. Algunas consideraciones sobre diagnóstico diferencial entre cáncer y absceso hepáticos. *An. Inst. clin. med.*, B. Air., 1932, 12: 395.—Upham, R., & Klotz, S. D. Primary carcinoma of the liver: a study of its diagnostic features. *Med. Clin. N. America*, 1942, 26: 855-63.—Welfmann, O. Ueber die Bedeutung des zeitlichen Momentes für die Diagnose der Karzinomleber. *Wien. med. Wschr.*, 1933, 83: 43-6.

Cancer: Etiology.

MANZUOLI, J. R. *Comprobaciones sobre el terreno anatómico del cáncer primitivo de hígado. 37p. 27cm. B. Air., 1943.

WIESEMANN, H. *Primäres Lebercarcinom auf dem Boden einer alten Echinococcus-Infektion [Berlin] 21p. 8°. Emsdetten, 1935.

Braul, J. E. [Causes of primary cancer of the liver] *Odess. med. J.*, 1927, 2: 397-400.—Calagni, A. Carcinoma primitivo del fegato e trauma. *Clin. chir.*, Milano, 1933, n. ser., 9: 311-20.—Fernández Martínez, F. Un tumor maligno de hígado, que simula la obstrucción calculosa del coledoco. *Prensa méd. argent.*, 1925-26, 12: 829-40.—Galavotti, B. Un caso di cancro primitivo del fegato in cirrosi mista—haemecchiata e colostatica—colangitica, associato ad un cancro primitivo del coledoco. *Bull. Soc. med. Bologna*, 1936, 108: 139-50.—Horst, G. A. van der, & Eerkens, J. W. [Schistosomiasis japonica and primary cancer of the liver] *Genesck. tschr. Ned. Indië*, 1939, 79: 155-62, pl.—Klar, F. Ueber Leberkrebs auf dem Boden einer kongenitalen Anlage. *Frankf. Zschr. Path.*, 1939-40, 54: 67-103.—Lisa, J. R., Solomon, C., & Gordon, E. J. Secondary carcinoma in cirrhosis of the liver. *Am. J. Path.*, 1942, 18: 137-40.—Lynch, K. M. Primary liver carcinoma: relation to yellow atrophy cirrhosis. *South. M. J.*, 1937, 30: 1043-9.—Müller, W. Primäres Leberkarzinom bei alter Echinokokkusinfektion. *Zbl. allg. Path.*, 1932-33, 56: 161-4.—Naucek, E. G., & Liang, B. Primärer Leberkrebs und Cholangitisinfektion. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1928, 32: 109-16.—Oesterlen, C. Traumatische Entstehung des Leberkarzinoms. *Med. Welt*, 1928, 2: 172-4.—Percovitchkova, L. N. [Optistorehosis and primary cancer of the liver] *Klin. med.*, Moskva, 1940, 18: No. 6, 56-62.—Plazy, L., & Davant, P. Cancer primitif du foie chez un noir porteur de kystes hydatiques. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1933, 26: 1015-8.—Rasario, G. M. Sui carcinomi del fegato di origine biliare. *Clin. med. ital.*, 1936, 67: 55-70.—Subík, F. [Echinococcus and carcinoma of the liver] *Bratisl. lek. listy*, 1934, 14: 232-6.—Swalm, W. A., Grult, E. S., & Morrison, L. A rare case of primary liver carcinoma in liver fluke disease, *Clonorchis sinensis*. *Am. J. Digest. Dis.*, 1937-38, 4: 789-92.—Wexler, I. L. [Professional cancer of the liver.] *Vrach. delo*, 1926, 9: 965-9.

Cancer, experimental.

Ando, T. Einfluss der Futtermittel auf die experimentelle Leberkarzinom-entstehung: experimentelle Leberkarzinom-entstehung mit Getreide (Zeitraum d. Fütterung: 280 Tage) *Cann.*, 1940, 34: 371; 1941, 35: 41; 53. — [Ueber den Einfluss des Weizenkleie-Extraktes auf die experimentelle Leberkarzinom-entstehung] *Ibid.*, 1941, 35: 304-7.—Araki, M., Miyake, S., & Takazoka, K. [Ueber den Zinkeinfluss auf die experimentelle Leberkrebs-entstehung] *Ibid.*, 344.—Bonne, C. [Demonstration of experimentally stimulated primary liver carcinoma in rats] *Genesck. tschr. Ned. Indië*, 1940, 80: 2820. — Veen, A. G. van, & Soetomo Tjokronegoro [Experimental butter-yellow carcinoma of the liver] *Ibid.*, 1941, 81: 2448-58, pl.—Brandt, M. Experimenteller Leberkrebs beim Kaninchen. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1928, 23: 382-7 [Discussion] 425.—Burk, D., Behrens, O. K., & Sugiura, K. Metabolism of butter yellow rat liver cancers. *Cancer Res.*, 1941, 1: 733.—Cloudman, A. M. A transferable liver neoplasm (C198) arising in a female mouse of the leaden strain. *Am. J. Cancer*, 1939, 36: 578-80.—Furukawa, R. Ueber die Bedeutung der Ernährung d. h. des angewandten Fütterungsmittels bei der experimentellen malignen Hepatom-bildung durch o-Amidoazotoluol. *Acta med. nagasaki*, 1939, 1: Suppl., 169-73, 4 pl. — Experimentelle Entstehung des Leberkrebses durch subkutane Injektion von Oliven-lösung des o-Amidoazotoluols. *Ibid.*, 174, 4 pl. —

über die Einrisse der Kastration auf Entstehung und Wachstum des experimentellen Lebercarcinoms durch α -Aminoazotoluol. *Ibid.*, 1947, pl. — **Hamperl, H.** Entstehung von Leberkrebs durch Fütterung von Dimethylaminoazobenzol. *Munch. med. Wschr.*, 1941, 88: 115 (Abstr.). — **Hanszen, A. H., & Selle, W. A.** Inhibition of experimental liver cancer in rats by addition of an adsorbent to the diet. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1943, 54: 225. — **Hueper, W. C.** Experimental production of liver cancer. In *his* Occup. Tumors, Springfield, 1942, 348–57. — **Karczarg, L., Németh, L., & Sella, C.** Experimentelle Untersuchungen über die Beziehungen der Lebergeschwulst zur Leber. *Zschr. Krebsforsch.*, 1933, 35: 26–9. — **Kasiwabara, N.** [Inhibition of the experimental production of liver cancer by feeding on millet]. *Mitt. Med. Ges. Osaka*, 1941, 40: 706–10, 2 pl. — **Kinosita, K.** The changes of the liver of the rat, caused by 4-dimethylaminobenzene-1-azo-1-naphthalene-4-dimethylaminobenzene-1-azo-2-naphthalene, etc. *Gann. Tokyo*, 1940, 34: 165–7. — **Lewisohn, R., Leuchtenberger, C.** [et al.] Prevention of tumor growth, carcinoma 2163, by intravenous injections of yeast and vitamins. *Science*, 1941, 94: 70. — **Maruya, H.** Morphological studies on the development of liver cancer by butter yellow. *Jap. J. M. Sc., Pathol.*, 1940, 5: 83–105. — **Masayama, T., Iki, H.** [et al.] Biochemisches Studium beim Verlauf der Leberkrebsentstehung durch die Dimethylaminoazobenzolfütterung. *Collect. Papers Osaka Imp. Univ.* (1938) 1939, 95–100. — **Masayama, T., Seki, T.** [et al.] [Über die Wirkung der Phosphatase im Krebsgewebe der Leber]. *Mitt. Med. Ges. Osaka*, 1941, 40: 416; 591. — **Masayama, T., & Siuto, M.** Über die Wirkung der Phosphatase im Krebsgewebe der Leber. *Gann. Tokyo*, 1940, 34: 176–8. — **Masayama, T., & Suda, M.** [Über die Wirkung der α -Aminosäure oxyhydrase im Krebsgewebe der Leber]. *Ibid.*, 1941, 35: 335. — **Masayama, T., & Yokoyama, T.** [Über die Coarboxylase im Krebsgewebe der Rattenleber]. *Ibid.*, 1941, 35: 334. — Über den Gehalt an Aneurin sowie Co-Carboxylase im Krebsgewebe und in verschiedenen Organen der Leberkrebsratte. *Ibid.*, 1940, 34: 178. — **Miyake, S., & Araki, M.** [Über den Aluminiumeinfluss auf die experimentelle Leberkrebszeugung]. *Ibid.*, 1941, 35: 345. — **Mori, K.** Effect of animal tissue feeding on experimental production of liver cancer, especially the inhibiting effect of kidney feeding. *Ibid.*, 36: 311. — **Morigami, S.** Pure culture of the hepatic cancer tissue produced by dimethylaminoazobenzene. *Jap. J. M. Sc., Pathol.*, 1939, 4: 107–12. — & **Kasiwabara, N.** Inhibition of the experimental production of liver cancer by millet feeding. *Gann. Tokyo*, 1941, 35: 65–70. — **Nakatani, M., Nakano, K., & Ohara, Y.** Untersuchungen über den Gewebstoffwechsel beim Verlauf der Leberkrebsentstehung durch Dimethylaminoazobenzolfütterung. *Collect. Papers Osaka Imp. Univ.* (1938) 1939, 113–8. — **Niessen, von. Ein Fall von Leberkrebs beim Kaninchen auf experimenteller Basis.** *Zschr. Krebsforsch.*, 1926–27, 24: 272–7. — **Ohta, T.** Liver cell regeneration and butter yellow carcinogenesis. *Gann. Tokyo*, 1940, 34: 186. — **Okada, D.** Über den Einfluss verschiedener Substanzen auf die experimentelle Leberkrebszeugung durch Dimethylaminoazobenzol. *Jap. J. M. Sc., Pharm.*, 1941, 14: Abstr. 31. — **Orr, J. W.** The histology of the rat's liver during the course of carcinogenesis by butter-yellow: p -dimethylaminoazobenzene. *J. Path. Bact., Lond.*, 1940, 50: 393–408, 5 pl. — **Petrov, N. N., & Krothina, N. A.** [Experimental cancer of the gall-bladder and liver]. *Klin. med., Moskva*, 1932, 10: 914–9. — **Sato, H., & Morigami, S.** Inhibiting effect of β -sitosterol on the production of hepatic cancer by butter yellow. *Gann. Tokyo*, 1941, 35: 301–4. — **Sugiura, K., & Kensler, C. J.** Experimental liver cancer and its inhibition by various food substances. *Cancer Res.*, 1941, 1: 745. — **Sugiura, K., & Ehoads, C. P.** Experimental liver cancer in rats and its inhibition by rice-bran extract, yeast, and yeast extract. *Ibid.*, 3: 16. — **Williams, G. Z., Cary, M. K., & Williams, J. T.** Studies of irradiation effects on cancer cells, preliminary report; the production of liver cancer in white rats. *Virginia M. Month.*, 1942, 69: 93–5. — **Woodard, H. Q.** The glycerophosphatases of the rat liver cancer produced by feeding p -dimethylaminoazobenzene. *Cancer Res.*, 1943, 3: 159–63. — **Yosida, T.** Über experimentelle Erzeugung des Lebercarcinoms durch Fütterung mit α -Aminoazotoluol. *Commun. Internat. Congr. Sc. Campaign Cancer* (1936) 1937, 2 Congr., 5–7, pl. — Über den experimentellen Leberzellkrebs durch Fütterung mit α -Aminoazotoluol. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 712. — **Zylberszac, S.** Quelques réflexions sur la production des tumeurs malignes du foie par α -aminoazotoluol. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 125: 339.

Cancer: Geography.

FINDHAMMER, R. *Die Häufigkeit des primären und sekundären Leberkrebses an der II. medizinischen Universitätsklinik zu München in den Jahren 1926-35 [München] 19p. 22cm Düsseld., 1938.

Babel, J., Guillemin, J., & Pham-van-Lu. Deux cas de cancer primitif probable du foie en Cochinchine. Bull. Soc. path. exot., Paris, 1926, 19: 569-75. 2 pl.—Basu, P. N., & Vasudevan, A. The incidence of primary carcinoma of liver in South India. J. Path. Baet., Edinb., 1929, 32: 342-4. pl.—Berman, C. Primary carcinoma of the liver in the Bantu races of South Africa. S. Afr. J. M. Sc., 1940, 5: 54-72. 1 pl.—The clinical features of primary carcinoma of the liver in the Bantu races of South Africa. Ibid., 92-109.

The pathology of primary carcinoma of the liver in the Bantu races of South Africa. *Ibid.*, 1941, 6: 11-26, 6 pl. — The etiology of primary carcinoma of the liver, with special reference to the Bantu races of South Africa. *Ibid.*, 145-56.—Delarue, J., Labernadie, V., & Talec, D. Deux cas de cancer du foie à Pondichéry. *Rev. méd. hyg. trop.*, Par., 1933, 25: 68-73.—Prates, M. Caractères anatomo-pathologiques des néoplasies malignes du foie chez les indigènes de la colonie portugaise du Mozambique. *Acta Unio internat. cancer*, Par., 1939, 4: 726-32. — Sur les tumeurs malignes primaires du foie; chez les indigènes de la colonie portugaise de Mocambique. *Presse méd.*, 1939, 47: 1550-3. Also S. Afr. M. J., 1940, 14: 95-9. — Contribuição para o estudo da etiologia e patogenia dos tumores malignos do fígado dos indígenas de Mocambique (estudo experimental). *Arg. pat.*, 1943, 15: 49-144, 2 pl.—Primary carcinoma of the liver in Bantu races. *East Afr. M. J.*, 1941 42, 18: 186-8.—Snapper, I. Carcinoma of the liver. In his *Chin. Lessons to West. Med.*, N. Y., 1941, 253-60.—Strong, G. F., & Pitts, H. H. Further observations on primary carcinoma of the liver in Chinese. *Ann. Int. M.*, 1932, 6: 485.—Usuda, S., & Utida, K. [On the primary carcinoma of the liver in Formosa; a statistical and histo-pathological study] *Taiwan igakkai zasshi*, 1941, 40: 1009-28, 11 pl.

Cancer: Histology.

RICU, J. *Fibre argentaffine et système réticule; leurs modifications dans les tumeurs malignes primitives du foie. 90p. 8°. Lyon, 1936.

Bertelli, G. Note istologiche sopra un caso di cancro primitivo del fegato. *Riforma med.*, 1908, 24: 937-61.—**Garnier, C.** Présence de formations ergastoplasmiques dans les cellules épithéliomateuses d'un tumeur primitive du foie. *C. rend. Soc. biol.*, 1904, 56: 33.—**Horn, K.** Ein primäres Karzinom der Leber von hypernephroidem Bau. *Frankf. Zschr. Path.*, 1929, 37: 379-90.—**Mourigaud, G.** Remarquable analogie de structure entre un foyer néoplasique secondaire et sa tumeur primitive (cancer nodulaire primitif du foie avec cirrhose; invasion secondaire de la veine porte; généralisation aux ganglions lombaires avec reproduction exacte à leur niveau du type histologique du néoplasme primitif). *J. physiol. path. gén.*, Par., 1905, 7: 97-103.—**Satomi, M.** [Ueber die Struktur des Leberzellenkrebses mit besonderer Berücksichtigung der Stromafrage] Gann, Tokyo, 1941, 35: 270.

Cancer: Manifestation.

See also **Breast**, male: Hypertrophy.

MANSFELD, I. *Ueber einen Fall von hochgradiger kachektischer Hautpigmentierung bei Leberearcinom nebst Bemerkungen über physiologische und pathologische Pigmentierung. [Göttingen] 20p. 8°. Pegau, 1921.

Ambraziejūt, Steponaitienė, A. [Endocrine syndromes in cancer of the liver and pancreas] *Medicina, Kaunas*, 1931, 12: 728-37.—**Bramwell, B.** Cancer of liver with ascites; no pain. *Clin. Stud., Edinb.*, 1907-08, 6: 382-5.—**Crawford, W. H.** Hypoglycemia with coma in a case of primary carcinoma of the liver. *Am. J. M. Sc.*, 1931, 181: 496-502, pl.—**De Guerra, G.** Reviviscenza della ghiandola mammaria in un caso di cancro del fegato. *Minerva med.*, Tor., 1931, 22: pt 1, 190-3.—**Fitz, R.** Malignant disease of the liver and gall-bladder with symptoms of pelvic disease and neurasthenia. *Med. Clin. N. America*, 1921, 5: 521-5.—**Galli, G.** Un caso di cancro del fegato simulante un aneurisma. *Gazz. med. Roma*, 1904, 30: 169-76.—**Halipré, A.** Cancer du foie simulant la cirrhose de Laennec. *Normandie méd.*, 1904, 19: 169.—**Hell, G., & Tribe, R. H.** Carcinoma of the bronchus and liver associated with glycosuria in a youth. *Lancet, Lond.*, 1905, 1: 857.—**Lubarsky, B.** Ein Fall von primärem Leberkarzinom, das einen subphrenischen Abszess vortäuschte. *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 279.—**Margaret, J., Rimbaud, P., & Guibert, S.** Syndrome pellagrique et cancer primitif du foie. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 1486-94.—**Olmer, J.** Sur un purpura révélateur d'un cancer du foie. *Presse méd.*, 1940, 48: 643.—**Pruys, W. M.** [Pseudo abscess of the liver in carcinoma of the liver] *Geneesk. tscr. Ned. Indië*, 1941, 81: 1573.—**Russell, J. W.** On the temperature in malignant disease of the liver and bile passages. *Brit. M. J.*, 1907, 1: 311.—**Wentz, V. B., & Kato, K.** Primary carcinoma of the liver, with Banti's syndrome. *J. Pediat.*, S. Louis, 1940, 17: 155-65.

Cancer: Metastasis.

BÖTTGER, J. *Beiträge zur Kenntnis des primären Lebercarcinoms mit besonderer Berücksichtigung eines Falles mit Lungen- und Douglas-Metastasen. 8p. 8° Lpz., 1925.

Ascoli, V. Carcinoma primario del fegato con metastasi splenica. Policlinico, 1929, 36: sez. med., 125-36.—Bengolea, A. J., Collaas, D., & Orlando, R. Cancer primitif du foie du type endocrine, métabolique. Ann. anat. path., Par., 1929, 6: 1197-206.—Bolker, H., Jacobi, M., & Koven, M. T. Primary carcinoma of the liver with bone metastasis. Ann. Int. M., 1936-37, 10: 1212-21.—Brodin, P., Delarue, J., & Fourestier,

M. Cancer primitif du lobe de Spiegel propagé à la surrénale droite; mort par insuffisance surrénale aiguë. *Presse méd.*, 1943, 51: 68 (Abstr.).—**Chappet, V., & Mouriquand, G.** Cancer nodulaire primitif du foie avec cirrhose; envahissement secondaire de la veine porte; généralisation aux ganglions lombaires. *Bull. Soc. méd. hôp. Lyon*, 1904, 3: 291-3.—**Cherney, W. F.** Primary cancer of the liver, with metastases to the left adrenal and right lung. *Am. Med.*, 1905, 10: 21-3.—**Culpepper, A. L., & Von Haam, E.** Primary carcinoma of the liver with extensive metastasis to the right heart, and tumor-thrombosis of the inferior vena cava. *Am. J. Cancer*, 1934, 21: 355-62.—**Giachetti, C.** Carcinoma primitivo del fegato con metastasi cerebrale. *Riv. pat. nerv.*, 1907, 12: 149-56.—**Hedrick, D. W.** Primary carcinoma of the liver with metastasis to bone. *J. Bone Surg.*, 1937, 19: 817-20.—**Hoffmann, R.** Gallebildung beziehungsweise Galleausscheidung in Metastasen primärer Leberzellkrebs. *Frankf. Zschr. Path.*, 1928, 36: 173-85.—**Jono, Y., & Matuoka, K.** Ein Fall von Hydroperikard aus der multiplen Herzmetastase vom primären Leberkarzinom. *J. Orient. M.*, Dairen, 1933, 19: 10.—**Liber, A. F., & Brown, C. R.** Primary liver-cell carcinoma with splenic metastases. *Am. J. Cancer*, 1939, 35: 521-7.—**Meranze, D. R., Meranze, T., & Rothman, M. M.** Serum phosphatase as an aid in the diagnosis of metastasis of cancer to the liver. *Pennsylvania M. J.*, 1937-38, 41: 1160-4.—**Moon, V. H.** Primary carcinoma of liver with metastasis to bone. *Arch. Path., Chic.*, 1929, 8: 938-43.—**Puccinelli, E.** Su di un caso di cancro primitivo del fegato con metastasi multiple ossee in attiva secrezione biliare. *Arch. ital. anat. pat.*, Milano, 1930, 1: 781-95.—**Radice, J. C.** El retículo en las metastasis neoplásicas del hígado. *Rev. méd.*, B. Air., 1940, 2: 232-8.—**Scala, V.** Su un caso di cancro-cirrosi con metastasi. *Fol. med., Nap.*, 1940, 26: 844-54, pl.—**Sugimoto, T.** A necropsic case of multiple skin metastasis of primary liver cancer. *Bull. Nav. M. Ass.*, Tokyo, 1938, 27: No. 10, 3.—**Surbek, K. E., & Vos, J. J. T.** [Bone metastases in primary carcinoma of the liver and primary hepatic carcinoma in young children]. *Geneesk. tschr. Ned. Indie*, 1935, 75: 239-48, 4 pl.—**Werren, S. L.** A rare tumor of the liver with metastases in the heart and peritoneum. *Boston M. & S. J.*, 1926, 134: 1071-5.—**Zeinel, S. M.** [Pleural metastasis in cancer of the liver]. *Geneesk. tschr. Ned. Indie*, 1937, 77: 2506-8.

Cancer, metastatic.

FARZAD, F. *Contribution à l'étude des formes douloureuses du cancer du foie; le cancer métastatique du foie à début aigu douloureux. 63p. 8°. Par., 1938.

Aubertin, C. Envahissement néoplasique du foie par voie lymphatique rétrograde. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1904, 79: 831.—**Ballinger, J.** Hypoglycemia from metastasizing insular carcinoma of aberrant pancreatic tissue in the liver. *Arch. Path., Chic.*, 1941, 32: 277-85.—**Cain, A.** Le cancer métastatique du foie à début douloureux. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1935, 3: ser. 51: 1363-6. Also *J. méd. Paris*, 1935, 55: 1119-21.—**D'Heuqueville, J.** Présentation d'un foie farci de noyaux cancéreux, secondaires à un vaste néoplasme de pylore. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1908, 83: 484.—**Ericksen, L. G., & Rigler, L. G.** Roentgen visualization of liver and spleen with thorium dioxide sol with particular reference to the preoperative diagnosis of carcinomatous metastases to the liver. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 1758-64.—**Feissly, R.** Sur un cas de carcinome métastatique du foie. *Gastroenterologia*, Basel, 1942, 67: 66.—**Fischer, A. W.** Ueber die Sicherheit der rein palpatrischen Diagnose von Lebermetastasen. *Zbl. Chir.*, 1929, 56: 889-91.—**Gibbens, J. H.** Malignant disease of the liver? secondary to a suprarenal tumour. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934-35, 28: 1327.—**Hoffmeyer, J.** [Primary cancer of the lungs and metastases in the liver]. *Hospitalstidende*, 1938, 81: 352-7.—**Huguenin, R., Vermès, E., & Bougebeille, O.** Syndrome clinique d'un envahissement métastatique massif du foie. *Ann. anat. path.*, Par., 1936, 13: 785-89.—**Isuji, M.** Ueber eine eigentümliche Form der Metastasen eines Magenkrebses in der Leber (diffuse intrakapilläre Karzinose). *Wien. klin. Wschr.*, 1939, 52: 785.—**Jauch, F. J.** A metastatic tumour of the liver which burst into the peritoneum. *Tr. M. Soc. London*, 1926-27, 50: 115-8.—**Lenoble, E., & Bertho.** Néoplasme secondaire du foie à évolution rapide avec ictere consécutif par compression ganglionnaire des voies biliaires. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 3: ser. 51: 1311-4.—**Locper, M., & de Sèze, S.** Le purpura d'alarme dans le cancer secondaire du foie. *Progr. méd.*, Par., 1920, 282: 7.—**Marting, F. L., & Hespert, B.** Topographic distribution of metastases in the liver from carcinomas primary in the gastro-intestinal tract. *Yale J. Biol.*, 1934, 6: 541-3.—**Massabuau, Janbon** [et al.]. Cancer secondaire du foie à évolution aiguë. *Arch. Soc. se. méd. biol. Montpellier*, 1939, 20: 191-4.—**Minucci Del Rosse, L.** Metastasi multiple al fegato da carcinoma mammario primitivo per via linfatica retrograda. *Minerva med.*, Tor., 1932, 23: pt 1, 250-5.—**Möller, W.** Leberresektion wegen Krebsmetastase (6-jährige lokale Rezidivfreiheit). *Acta chir. scand.*, 1936, 78: 103-20.—**Nakamura, S.** Ueber einen Fall von einem in der Leber ganz diffus metastatisierten malignen Tumor aus dem rechten Nebennierenmark. *Gann, Tokyo*, 1928, 22: No. 2, 16-21, 2 pl.—**Pelletier, C.** Cancer secondaire du foie avec développement considérable de l'un de ses noyaux. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1904, 79: 322.—**Perrin, M.** Cancer secondaire du foie. *C. rend. Soc. méd. Nancy*, 1904-05, 4-6. Also *Rev. méd. est.*, 1905, 37: 25-7.—**Power, M. H., Cragg, R. W., & Lindem, M. C.**

Carcinoma of the islands of Langerhans with hypoglycemia; preparation of insulin-like extract from metastatic growth in the liver; preliminary report. *Proc. Mayo Clin.*, 1936, 11: 98-101.—**Tourneux, J. P.** Cancer secondaire du foie. *Toulouse méd.*, 1908, 2: ser. 10: 183-6.—**Wakabayasi, O.** Ueber die Homolateralität der Lebermetastase im Pfortadergebiete. *Arch. klin. Chir.*, 1937, 188: 317-29.—**White, C. P., & Mair, W.** A case of primary adrenal carcinoma of the liver. *J. Path. Bact., Canbr.*, 1907-08, 12: 107-10, 2 pl.—**Willis, R. A.** The importance of venous invasion in the development of metastatic tumours in the liver. *Ibid.*, 1930, 33: 819-61, 3 pl.—**Mitosis in the hepatic metastases of malignant tumours.** *Ibid.*, 1932, 35: 11-8.

Cancer: Pathogenesis.

Bindi, F. Contributo clinico ed istogenetico al cancro primitivo del fegato. *Clin. mod. Fir.*, 1905, 11: 326-31. Also *Gazz. osp.*, 1905, 26: 1019-22.—**Consolazio, E.** Contribuzione all'istogenesi del cancro primario del fegato. *Gazz. internaz. med.*, 1904, 7: 327; 343.—**Czeczowska, Z., & Schusterówna, H.** [Clinical aspect and histogenesis of primary cancer of the liver and its relation to cirrhosis]. *Polska gaz. lek.*, 1933, 12: 437-9.—**Fittipaldi, C.** Sull'istogenesi degli angioblastomi primitivi maligni del fegato (endotelioni, peritelioni, reticulo-endotelioni). *Tumori*, 1938, 24: 479-98, 5 pl.—**Goldschier, M.** Ueber multiple Carcinome, ein Beitrag zur Frage der Histogenese des Lebercarcinoms. *Virchows Arch.*, 1928, 267: 326-38.—**Gravina, E.** Contribuzione all'istogenesi del carcinoma primitivo del fegato. *Gazz. internaz. med.*, 1905, 8: 63-5.—**Hieger, I.** Examination of the liver for carcinogenic factors. *Annual Rep. Brit. Empire Cancer Campaign*, 1937, 14: 187.—**Kohan-Jasni, V. M.** [Primary cancer of the liver and significance of endocrine factor in pathogenesis of malignant neoplasia]. *Vrach. delo*, 1926, 9: 939-48.—**Kolyarchuk, P. Z.** [Rare case of cancer caused by regenerated tissue of the liver]. *Mosk. med. J.*, 1929, 9: 10-6. Also *Frankf. Zschr. Path.*, 1930, 49: 118-23.—**Levin, A. M.** [Study on primary cancer of the liver]. *J. teor. prakt. med.*, Baku, 1924, 1: 29-38.—**Nagayo, M.** Ein in Bezug auf die Epithelchinetaplasie sehr interessanter Fall vom primären Leberkrebs. *Gann, Tokyo*, 1907, 1: 199-238, 5 pl.—**Carcinoma fibromatosum multiplex hepatis; ein Beitrag zur Histogenese des Leberkrebses.** *Mitt. Med. Ges. Tokyo*, 1906, 20: 213; 229, pl.—**Oertel, H.** Der primäre Leberkrebs, zugleich ein Beitrag zur Histogenese des Krebses. *Virchows Arch.*, 1905, 180: 499-515.—**Orsós, F.** Zur Struktur und Histogenese der primären Leberkrebs. *Beitr. path. Anat.*, 1930, 84: 33-105, 2 pl.—**Polak Daniels, L.** Bijdrage tot de kennis der histogenese van primäre leverkankers. *Ned. tschr. geneesk.*, 1904, 2: r. 40: d. 2, 1466-88, 2 pl. Also *Zschr. Krebsforsch.*, 1905, 28: 540-59.—**Rosenbusch, H.** Zur Entstehung des primären Lebercarcinoms. *Virchows Arch.*, 1926, 261: 326-71.—**Solovei, M.** Zur Frage des primären Leberkrebses. *Zschr. Krebsforsch.*, 1930-31, 33: 442-50.—**Tonarelli, C.** Contributo allo studio della istogenesi del carcinoma epatico, e del valore clinico della iperleucocitosi in alcune malattie del fegato. *Riforma med.*, 1905, 21: 735-44.—**Weber, F. P., Schwarz, E., & Hellenschmied, R.** Congenitales malignes Neoplasma in der Leber nach Aussaat von der Plazenta ausgehend. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 624.—**Willis, R. A.** Carcinoma arising in congenital cysts of the liver. *J. Path. Bact.*, Lond., 1943, 55: 492-5, pl.

Cancer: Pathology.

DEFRENNE, A. M. L. *Formes douloureuses des cancers nodulaires du foie [Nancy] 117p. 24cm. Lille, 1934.

FIRSCHING, H. *Ein primäres Gallert-Karzinom der Lunge [München] 15p. 8°. Günzb., 1936.

LACERDA, J. C. DE. *Apontamentos para a descripção pathologica do cancro do figado. 43p. 12°. Lisb., 1865.

LINDEMANN, M. *Ein primäres hepatocelluläres Lebercarcinom; kasuistischer Beitrag zur Klinik des primären Lebercarcinoms [Leipzig] 28p. 8°. Wernigerode, 1925.

MANNSFELDT, E. *Ueber primären Leberkrebs [Kiel] 30p. 8°. Büsum, 1931.

PNIEWSKI, R. *Primäres Lebercarcinom. 4p. 8°. Basel, 1922.

SCHILER, E. *Ueber primäre Lebercarcinome besonders bei Jugendlichen und ihre Beziehungen zur Cirrhose [Heidelberg] 23p. 8°. Heppenheim, 1931.

YAMANE, M. Beiträge zur Kenntnis des primären Leberkrebses. 134p. 8°. Bern, 1921.

Babes, V. Observations sur le cancer primitif du foie. *Ann. Inst. path. bact. Bucarest* (1888/89) 1890, 1: pt 2, 187-96.—**Collet.** Cancer nodulaire primitif du foie. *Lyon méd.*, 1906, 106: 1035.—**Corda, L.** Di un singolare reperto di autopsia a carico del fegato. *Pathologica*, Genova, 1926, 18: 177-81.—

Cornil, L., Heckenroth, F., & Mosinger, M. Remarques sur des lésions hépatiques dégénératives dans un cas de cancer du foie avec cholestase et subictère simple. *Ann. anat. path.*, Par., 1933, 10: 477-81.—Girard, H. Contribution à l'étude du cancer massif du foie. *Rev. méd.*, Par., 1905, 25: 1013-28.—Gruzdev, S. Pervichnyy rak pečeni, ochen bolshikh razmjerov. *Protok. zased. Obsch. morsk. vrach. Kronstadte*, 1903-04, 41: No. 2, 63-5.—Herscheimer, G. Ueber das primäre Lebercarcinom. *Zbl. allg. Path.*, 1906, 17: 724-33.—Königer, F. J. Beiträge zur Kenntnis der primären malignen Tumoren der Leber und Leberpforte, speziell des Lebercarcinoms. *Ann. Städt. allg. Krankenl. München*, 1907, 12: 516-47.—Landsteiner, K. Ueber das Carcinom der Leber. *Sitzber. Akad. Wiss.*, Wien, 1907, 116: 175-247, pl.—Loesch, J. Primary carcinoma of the liver. *Arch. Path.*, Chic., 1939, 28: 223-35.—Nakamura, T. Pathologisch-anatomische und statistische Untersuchungen über den primären Leberkrebs. *Okayama igakkai zasshi*, 1936, 48: 1114.—Omodei-Zorini, A. Alcune osservazioni cliniche sopra due casi di cancro-cirrosi del fegato. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1926, n. ser., 1: 473-9.—Orsós, F. Ueber primären Leberkrebs. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1929, 24: 266-72.—Paul, F. Krebs einer Nebenleber. *Virchows Arch.*, 1934, 293: 551-61.—Pelánar, J. Karzinome der Unterlebergend. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 1813-5.—Perkins, W., Marks, J. A. [et al.] Carcinoma of liver; origin, liver cells; cirrhosis of liver, portals; secondary carcinoma of diaphragm, inferior vena cava, and lymph nodes (pancreatocolic and upper gastric). *N. York State J. M.*, 1943, 43: 1431-4.—Phillips, S., & Spilsbury, B. H. Case of primary adrenal carcinoma of the liver. *Tr. Clin. Soc. London*, 1904-05, 38: 179-82, pl.—Puglisi, S. Sopra un carcinoma primitivo del fegato. *Rass. internaz. med. mod.*, 1905, 6: 153-5.—Romanov, F. I. Kucheniyyu o kontsentricheskislottikh (glavim obrazom pestchanikh) tielakh. *Vrach*, 1894, 15: 378-82.—Sakharovich, J. J. [Pathology and clinical aspect of primary cancer of the liver] *Vrach. delo*, 1940, 22: 213.—Serra, V. Contributo clinico ed anatomopatologico allo studio della cancerocirrosi. *Pellicinico*, 1931, 38: sez. med., 64-82.—Smith, K. J. Primary carcinoma of the liver; a clinicopathologic study. *J. Lab. Clin. M.*, 1933, 18: 915-25.—Tersasima, S. [Ein Sektionsfall des Leberkrebs] *Gann*, Tokyo, 1941, 35: 366.—Theodorow, A. Zur Kenntnis der primären Leberkarzinome. *Virchows Arch.*, 1908, 193: 407-18.—Verneti Blina, L. Sulla cancro cirrosi. *Clin. med. ital.*, 1931, 62: 99-122.—Workman. A specimen from a case of primary malignant disease of the liver. *Tr. Med. Chir. Soc.*, Glasgow, 1897-98, 2: 34-7.—Zagari, G. Cancro massivo del fegato. *Med. ital.*, 1908, 6: 337-41.

Cancer: Physiopathology.

CASALI, A. Esame chimico di un liquido tratto dalla cistifellea di un fegato carcinomatoso. 8p. 23cm. Bologna, 1869.

CONCATO, L. Esame chimico di un liquido tratto dalla cistifellea di un fegato carcinomatoso. 8p. 23cm. Bologna, 1869.

Beers, D. N., & Morton, J. J. Primary carcinoma of the liver with hypoglycemia. *Am. J. Cancer*, 1935, 24: 51-5.—Burk, D. On the specificity of glycolysis in malignant liver tumors as compared with homologous adult or growing liver tissues. *Sympos. Resp. Enzymes*, Madison, 1942, 235-45.—Elliott, C. A. Hepatogenic hypoglycemia associated with primary liver-cell carcinoma. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1929, 44: 120-4.—Engel, R. Spontanhypoglykämie bei primärem Leberkrebs. *Zschr. klin. Med.*, 1942, 141: 92-102.—Gilbert, A., & Lereboullet, P. Cancer primitif du foie et cholémie familiale. *C. rend. Soc. biol.*, 1904, 57: 488-91.—Hansen, A. E., Ziegler, M. R., & McQuarrie, I. The serum lipids and the osseous metabolism in primary carcinoma of the liver. *Arch. Path.*, Chic., 1938, 25: 757.—Disturbance of osseous and lipid metabolism in a child with primary carcinoma of the liver. *J. Pediat.*, S. Louis, 1940, 17: 9-30.—Nadler, W. H., & Wolfer, J. A. Hepatogenic hypoglycemia associated with primary liver cell carcinoma. *Arch. Int. M.*, 1929, 44: 700-10.—Unterhuber, S. Ueber einen Fall von Leberkrebs mit interessanten Rückwirkungen auf einen schon bestehenden Diabetes mellitus und auf den Wasserhaushalt des Organismus. *Wien. klin. Wschr.*, 1939, 52: 815-7.

Cancer: Surgery.

Abel, A. L. Primary carcinoma of the liver; with report of case successfully treated by partial hepatectomy. *Brit. J. Surg.*, 1934, 21: No. 84, 684-700.—Bastianelli, P. Resezione di grosso tumore (cancro nodulare del lobo destro epatico) ed affondamento ideale intraperitoneale del fegato; guarigione. *Arch. ital. chir.*, 1933, 34: 207-12.—Cullen, T. S. Large carcinomatous tumor of the liver; removal 17 months after nephrectomy for carcinoma of the left kidney; temporary recovery. *J. Am. M. Ass.*, 1905, 44: 1239-47.—Danilov, V. K. [Primary cancer of the liver] *Vest. khir.*, 1939, 57: 117-24.—Fèvre, M. A propos de l'extirpation des tumeurs malignes du foie. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1940, 66: 140-2.—Dassios, G. Possibilités chirurgicales dans les tumeurs malignes du foie, chez l'enfant et chez l'adulte. *J. chir.*, Par., 1938, 51: 321-53.—Freeman, L. Operations for primary carcinoma of the liver; report of a case with freedom from recurrence at end of 16 months. *Tr. Ann. Surg. Ass.*, 1904, 22: 196-209. Also *Am. J. M. Sc.*, 1904, n. ser., 128: 611-9.—Gnassi, A. M. Primary liver

cell carcinoma. *Am. J. Surg.*, 1941, 53: 260-4.—Hicks, E. S. Removal of a primary carcinoma of liver. *Canad. M. Ass. J.*, 1929, 20: 169.—Jackson, R. H. Primary carcinoma of the liver: partial left lobectomy; case report. *Tr. South. Surg. Ass.* (1931) 1932, 44: 299, 8 pl.—Love, R. J. M. Primary carcinoma of the liver; successful lobectomy. *Brit. J. Surg.*, 1934, 22: 387-9.—McArthur, L. L. Carcinoma of the liver. *Am. Surg.*, 1905, 42: 626.—Meyer-May, J., & Ton Thai Tung. Résection anatomique du lobe gauche du foie pour cancer; guérison opératoire et survie de 5 mois. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1939, 65: 1208-16.—Nicod, J. L., & Paschoud, H. Carcinome primitif du foie; résection de la partie externe du lobe droit, vésicule biliaire comprise; guérison. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 1251-4.—Polizzi, S. Resezione epatica per carcinoma della colecisti con invasione del fegato. *Gazz. osp.*, 1931, 52: 1223-9.—Quénu, J., & Gasne, P. G. L'extirpation du cancer hépatocystique. *Bull. méd.*, Par., 1936, 50: 439-43.

Cancer: Treatment.

Davis, J. E. The effect of mercury-indigo-disulphonate on liver cancer of rats. *Canad. M. Ass. J.*, 1944, 50: 553.—Ehrström, R. [Treatment of cancer of the liver and pancreas] *Fin. läk. säll. hand.*, 1938, 81: 774-7.—Gracian, E. C. La radiothérapie est-elle capable de modifier la morphogénèse du cancer secondaire du foie? *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 430-2.—Luis-Yague y Espinosa, J. Acerca del tratamiento médico del cáncer hepático. *Siglo méd.*, 1933, 92: 173.—Sitkowski, W., & Grynkrut, B. [Roentgentherapy in cancer of the liver] *Warsz. czas. lek.*, 1938, 15: 323-6.

Chemistry.

See also subheading Histochemistry.

BIBER, H. *Ueber die Phosphorverbindungen der Leber [Kiel] 18p. 8° Quakenbrück, 1934.

SCHEIFF, W. *Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung der verschiedenen Leberlappen; ein Beitrag zur Stoffwechselphysiologie der Leber [Bonn] p.481-99. 8° Berl., 1931.

Also *Arch. ges. Physiol.*, 1930-31, 226:

Ackermann, D., & Fuchs, H. G. Ueber stickstoffhaltige Bestandteile der Leber des Kabcjlaus (Gadus morhua L.) *Zschr. Biol.*, 1938-39, 99: 178-81. — Basische Bestandteile der Schweineleber. *Zschr. physiol. Chem.*, 1938-39, 257: 151.—Ackermann, D., & Mohr, M. Ueber stickstoffhaltige Bestandteile der Leber des Haifisches (Acanthias vulgaris) *Zschr. Biol.*, 1937, 98: 37-42.—Baldassi, G. La microdeterminazione del rame nel fegato. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1938, 13: 698-700.—Barnes, R. H., Miller, E. S. [et al.] The far ultraviolet spectral absorption of liver lipids. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1941, 35. Meet., 10. Also *J. Biol. Chem.*, 1941, 140: Proc., 10.—Bertrand, G., & Brandt-Beauzémont, Y. Sur la teneur en zinc du foie chez le rat en voie de croissance. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1931, 46: 572.—Best, C. H., & Ridout, J. H. The effects of cholesterol and choline on liver fat. *J. Physiol.*, Lond., 1936, 86: 343-52.—Breusch, F., & Scalahrino, R. Die quantitativen Verhältnisse der Leberlipide. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1934, 94: 569-78.—Brown, J. B. The highly unsaturated fatty acid of liver lipids, the preparation of arachidonic acid. *J. Biol. Chem.*, 1928, 80: 455-60.—Caruthers, A. The estimation of total sugar in liver tissue; a reply to criticism by Chiao Tsai. *Chin. J. Physiol.*, 1933, 7: 103-6.—Channon, H. J. The biological significance of the unsaponifiable matter of oils; experiments with the unsaturated hydrocarbon, squalene (spinaene) *Biochem. J.*, Lond., 1926, 15: 400-8.—Devine, J., & Loach, J. V. The hydrocarbons of pig liver. *Ibid.*, 1934, 28: 1021-25.—Channon, H. J., Irving, E., & Smith, J. A. B. The fatty acids of pig liver; further evidence on the octadecenoic acids and the desaturation theory. *Ibid.*, 1907-11.—Channon, H. J., & Marrian, G. F. The biological significance of the unsaponifiable matter of oils; an unidentified unsaturated hydrocarbon present in mammalian liver. *Ibid.*, 1926, 15: 409-18.—Cook, R. P., & Harrison, K. Isolation of acetic acid from mammalian liver. *Ibid.*, 1936, 30: 1640-3.—Crimm, P. D., & Short, D. M. Vitamin A content of human liver. *Am. J. M. Sc.*, 1935, 189: 571-3.—Dakin, H. D., & West, R. A tribasic acid present in liver, convertible into pyrrole derivatives. *J. Biol. Chem.*, 1931, 92: 117-33.—Dimier, A. Untersuchungen über das Unverseifbare; das Unverseifbare aus den fetalen Lebern und den Lebern Erwachsener. *Zschr. physiol. Chem.*, 1941, 271: 293-315.—Drahovzal, F. [Phosphorus in the liver and liver cells] *Spisy Lék. Fak. Masaryk. Univ.*, 1930, 9: A. 92, 1-4.—Drechsel, E. Ueber einen neuen schwefel- und phosphorhaltigen Bestandteil der Leber. *Ber. Sächs. Ges. Wiss. Leipzig, math. phys. Kl.*, 1886, 38: 44-52.—Du Vigneaud, V., Hofmann, K. [et al.] Isolation of biotin, vitamin H, from liver. *J. Biol. Chem.*, 1941, 140: 643-51.—Elias, H., & Kaunitz, H. Eine Methode zur Bestimmung des Rest-N und seiner Fraktionen in Organen; Leber. *Biochem. Zschr.*, 1933, 266: 223-8.—Flössner, O., & Kutscher, F. Beiträge zur Biochemie der Schachier; Untersuchungen über die Leber von Raja clavata. *Zschr. Biol.*, 1928-29, 88: 390-4.—Fox, F. W. Some investigations into the vitamin A content of the livers of native mine labourers. *S. Afr. M. J.*, 1932, 6: 689.—Fränkel, E., & Bielschowsky, F. Ueber das Vorkommen des Lignoceryl-sphingosins

- in der Schweineleber. Zschr. physiol. Chem., 1932, 213: 58-62. — **Thannhauser, S. L.** Untersuchungen über die Lipide der Säugtierleber; über ein Polydiaminophosphatid der Schweineleber. *Ibid.*, 1933, 218: 1-11. — **Fränkel, E., & Löhr, G.** Zur Kenntnis der Natur des sogenannten Unverseifbaren der Säugtierleber. *Ibid.*, 218-22. — **Fränkel, E., & Pollanz, A.** Untersuchungen über die Lipide der Säugtierleber; über einen halbtechnischen Extraktionsapparat für biochemische Zwecke. *Ibid.*, 153-6. — **Fränkel, S., & Monasterio, G.** Ueber eine Proteidätherschwefelsäure in der Leber. *Biochem. Zschr.*, 1929, 211: 264-9. — **Freytag, F. C., & Smith, H. G.** The unsaponifiable lipids of beef liver. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1932, 8: p. xxxviii. — The unsaponifiable lipids of beef liver; methods of separation; crystalline fractions. *J. Biol. Chem.*, 1933, 103: 309-17. — **Gautier, C., & Thiers, H. P.** Répartition de l'azote total dans les lobes du foie de la grenouille. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 485. — **Gillam, A. E.** The vitamin A₁ and A₂ contents of mammalian and other animal livers. *Biochem. J.*, Lond., 1938, 32: 1496-500. — **Gruzewska, Z., & Roussel, G.** La teneur en cuivre du foie embryonnaire de veau. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 122: 13. — **Halliday, N.** The effect of formalin fixation on liver lipids. *J. Biol. Chem.*, 1939, 129: 65-9. — **Harbitz, F., & Fölling, A.** Eiendommelig avleiring av et kullvannstoff, en parafin, i lever. *Nord. med.*, 1941, 10: 1386-8. — **Hilditch, T. P., & Shorland, F. B.** The composition of the liver fats of some New Zealand farm animals. *Biochem. J.*, Lond., 1937, 31: 1499-515. — **Hirt, A., & Wimmer, K.** Lumineszenzmikroskopische Beobachtung über das Verhalten von Vitaminen im lebenden Organismus; das Vitamin B₁₂ in der Leber. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 733-40. — **Hoppe-Seyler, G., & Land, K.** Ueber die chemische Zusammensetzung der Leber bei Krankheiten, insbesondere über ihren Gehalt an Bindegewebe (Kollagen). *Dent. Arch. klin. Med.*, 1933-34, 176: 663-8. — **Hueck, W.** Reaktion des Lebergewebes und Gallenkapillaren. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1926, 21: 149 [Discussion] 161. — **Irving, E., & Smith, J. A. B.** The fatty acids of pig liver; a general analysis. *Biochem. J.*, Lond., 1935, 29: 1358-68. — **Hallie, L. van., & Eck, J. J. van** Ueber das Vorkommen von Metallen in der menschlichen Leber. *Arch. Pharm.*, Berl., 1913, 251: 50-5. — **Kennaway, E. L., & Leathes, J. B.** A preliminary note on the examination of the fat in the liver in health and disease. *Proc. R. Soc. M. Lond.*, 1908-09, 2: Path. Sect., 136-44. — **Loewy, A., & Cronheim, G.** Ueber den Eisengehalt von Leber und Milz verschiedener Tierarten in der Norm und unter Luftverdünnung. *Biochem. Zschr.*, 1931, 234: 283-301. — **MacIntyre, D. S., Pedersen, S., & Maddock, W. G.** Glycogen content of the human liver. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1941, 47: 354. Also *Surgery*, 1941, 10: 716-29. — **Marble, A., Grafflin, A. L., & Smith, R. M.** Glycogen, fat, and water content of guinea pig liver. *J. Biol. Chem.*, 1940, 134: 253-9. — **Mazzocco, P.** Variations saisonnières de la composition du foie du crapaud *Bufo arenarum* Hensel. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 857-9. Also *Rev. Soc. argent. biol.*, 1938, 14: 123-44. — **Morrison, D. B., & Nash, T. P., jr.** The copper content of infant livers. *J. Biol. Chem.*, 1930, 88: 479-83. — **Müller, P.** Ueber die ungesättigten Fettsäuren menschlicher Lebern. *Arch. exp. Path.*, 1929-30, 147: 219; 235; 244. — **Müller, G. L., & Suzman, M. M.** The cholesterol and vitamin A content of the liver in man; a study of 106 livers obtained at autopsy. *Arch. Int. M.*, 1934, 54: 405-11. — **Poliard, A.** Etude, par la méthode histospectrographique, du cuivre renfermé dans le foie normal et pathologique. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 1418. — **Parves, C. B.** Estimation of the fermentable carbohydrates in rabbit liver. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1934-35, 24: 383-95. — **Ramage, H., Sheldon, J. H., & Sheldon, W.** A spectrographic investigation of the metallic content of the liver in childhood. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1933, ser. B., 113: 308-27. — **Rourke, C. M., & Stewart, J. D.** Composition of the liver; its uniformity with respect to the concentration of certain biochemical constituents in different parts of the same liver. *Arch. Path.*, Chic., 1942, 33: 603-6. — **Roussel, G., & Dnfour-Deflandre.** Répartition du fer dans les cellules du foie embryonnaire. *Ann. anat. path.*, Par., 1931, 8: 139-41. — **Roussel, G., & Gruzewska, Z.** Le fer dans le foie des foetus de veau. *C. rend. Acad. sc.*, 1933, 197: 943. — **Simonet, H., & Busson, A.** Sur la mise en réserve de la vitamine A dans le foie de certaines espèces animales. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 716. — **Snider, R. H., & Bloor, W. R.** Fatty acids of liver lecithin. *J. Biol. Chem.*, 1932, 99: 555-73. — **Suzuki, S.** Ueber den Kohlenhydratgehalt von Leber und Muskel der Wild- und Hausente. *Jap. J. M. Sc.*, *Biochem.*, 1933, 2: 277-83. — **Thannhauser, S. J., & Fränkel, E.** Ueber das Lignocerylphosphosin; zur Kenntnis des sogenannten Unverseifbaren der Säugtierleber. *Zschr. physiol. Chem.*, 1931, 203: 183-8. — **Toropova, G. F.** Adenosinetriphosphoric acid in the liver. *Biokhimiia*, Moskva, 1942, 7: 32-42. — **Toverud, K. U., & Ender, F.** Investigations on the vitamins A- and D- content of the liver in the new-born. *Norsk mag. laegevid.*, 1935, 96: 947-60. Also *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1935, 10: 313-8. — **Tsai, C.** The question of the validity of using aqueous extracts for estimating glycogen and total carbohydrate of the liver. *Chin. J. Physiol.*, 1933, 7: 343-52. — **Turner, K.** The fatty acids in the liver of the sheep. *Piochem. J.*, Lond., 1930, 24: 1327-36. — **Yamaoka, K.** Ueber die Hirose'schen Choleinkörner in der Leber. *Fukuoka acta med.*, 1935, 28: 34. — **Yazawa, T.** Ueber die stickstoffhaltigen Substanzen der Leber. *Jap. J. M. Sc.*, 1933, *Biochem.*, 2: 43-6. — **Young, D.** The presence of copper in lambs' livers. *Vet. J.*, Lond., 1937, 93: 51-5.
- **Chemistry: Protids.**
Douree, A. L., & Sumner, J. B. A second crystallizable liver protein. *J. Biol. Chem.*, 1938, 124: 415-8. — **Druey, J.** Nephelometrische Untersuchungen an Lebereiweiss. *Biochem. Zschr.*, 1937, 38, 255: 324-50. — **Schlatter, R.** Die Flockung von Lebereiweiss durch Ammonsulfat. *Ibid.*, 1938, 297: 336-41. — **Fürth, O., Kaunitz, H., & Scherf, F.** Ueber den Tyrosin- und Tryptophangehalt der Leberproteine unter normalen und pathologischen Verhältnissen (zugleich ein Beitrag zum Problem der Melaninbildung). *Ibid.*, 1934, 272: 88-94. — **Greenstein, J. P.** The sulfhydryl groups of rabbit and calf liver nucleoprotein. *J. Biol. Chem.*, 1940, 133: Proc., 39. — **Gruzewska, Z., & Roussel, G.** La recherche du cuivre dans les protéines hépatiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 125: 957. — **Levene, P. A., & Mandel, J. A.** Zur Chemie der Lebernucleoproteide, 1. Mitteilung: über die Guanylsäure. *Biochem. Zschr.*, 1908, 10: 221-8. — **Luck, J. M.** The liver proteins. In *Perspectives in Biochem.* (Needham, J., & Green, D. E.) Cambr., 1937, 215-29. — **Martin, D.** Liver proteins; liver albumin. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 36: 320. — **Luck, J. M., & Nimmo, C. C.** The effect of hydrogen ion concentration on the extractability of the liver proteins. *J. Biol. Chem.*, 1937, 119: p. lxx. Also *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1937, 8: No. 6, p. lxx. — **Alvarez-Tostado, C.** Electrolytic splitting of liver albumin. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1941, 46: 151-3. Also *J. Biol. Chem.*, 1941, 140: Proc., 81. — **Nimmo, C. C.** Liver proteins; fractionation, electrophoresis, and enzyme studies. *Abstr. Diss. Stanford Univ.* (1941-1942) 1942, 17: 94. — **Reserve protein in the liver.** *J. Am. M. Ass.*, 1943, 121: 518. — **Seegers, W. H., & Mattill, H. A.** The effect of heat and hot alcohol on liver proteins. *J. Biol. Chem.*, 1935, 110: 531-9. — **Urban, F. F.** Zur Kenntnis des chemischen Aufbaues von Leberproteinen. *Biochem. Zschr.*, 1935-36, 283: 43-53.
- **Cirrhosis.**
 See **Liver cirrhosis.**
- **Coccidioidosis.**
 See also **Coccidioidosis.**
Bugge, G. Zur Leberkokzidiose des Schweines. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1929, 45: 139-41. — **Gargano, G.** Micosi del fegato da coccidiosi. *Arch. ital. chir.*, 1936, 44: 709. — **Mgebrov, M. L.** [Coccidiosis of the liver in man] *Vrach. delo*, 1936, 19: 37-44. — **Minning, W.** Zur Entstehung der Kokzidienknoten in der Leber von Kaninchen. *Zschr. Parasitenk.*, 1936-37, 5: 61-72. — **Smetana, H.** Coccidiosis of the liver in rabbits; experimental study of the histogenesis of coccidiosis of the liver. *Arch. Path.*, Chic., 1933, 15: 516-36.
- **Cyst.**
 See also **Liver, polycystic**; for **cystadenoma** see **Liver, Aderoma.**
Buchholz, H. W. *Ueber ein multilokuläres Riesenzystom der Leber [Berlin] 35p. 8°. Gelsenkirchen, 1937.
ELISAT, W. [S.] *Ueber eine Lebereyste. 29p. 20½cm. Königsb., 1938.
GRUNEWALD, W. *Beitrag zur Kenntnis des multi-localären Leberzystoms [Frankfurt] 27p. 21cm. Lengerich, 1937.
RUTER, L. *Ueber zystöse Bildungen in Leber und Nieren des Huhnes. 32p. 8°. Münch., 1928.
SOUSA, J. J. DE. *Reflexões sobre o diagnostico d'um kysto do figado e seu tratamento. 43p. 12°. Lisb., 1864.
Ackman, F. D., & Rhea, L. J. Non-parasitic cysts of the liver; their clinical and pathological aspects. *Brit. J. Surg.*, 1930-31, 18: 648-54. — **Alessandrini, I., & Labatut.** Quistes simples solitarios del hígado. *Rev. méd. Chile*, 1943, 71: 1009-13. — **Atix, F. F.** Non-parasitic cysts of the liver. *J. Lancet*, 1939, 59: 38-41. — **Baumgarten, I.** [Solitary, non-parasitic liver cyst] *Ugeskr. laeger*, 1938, 100: 762-5. — **Beattie, D. A., & Robertson, H. D.** A case of simple cyst of the liver with an analysis of 62 other cases. *Lancet*, Lond., 1932, 2: 674. — **Bezza, P.** Contributo allo studio delle cisti ad epitelio cigliato del fegato. *Arch. ital. anat. pat.*, 1931, 2: 1367-80. — **Blum, M., & Müller, W.** Ein Beitrag zur Klinik und pathologischen Anatomie der Cystenleber. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1932, 173: 206-11. — **Bogetti, M.** Sulla patogenesi delle cisti non parassitarie del fegato; innesto omoplastico nel fegato di parete della cistifellea. *Arch. sc. med.*, Tor., 1935, 65: 511-26. — **Bouwclijk Bastiaanse, M. A. van** [Large liver cysts] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1940, 84: 2682. — **Brodie, B. C.** Cysts containing a watery fluid, apparently connected with the liver. *Month. J. Foreign Med.*, 1828, 1: 559. — **Caldarera, E.** Cisti sperimentali del fegato. *Arch. ital. chir.*, 1937, 46: 89-105. — **Carling, E. R.** Biliary cyst of the liver. *Brit. J. Surg.*, 1934,

- 22: 183.—Caylor, H. D. Nonparasitic cysts of the liver. Surg. Clin. N. America, 1929, 9: 191-201.—Cohen, A. [Case of non-parasitic cysts of the liver] Vest. khir., 1927, 11: 161.—Costantini, A. Contributo allo studio delle cisti non parassitarie del fegato. Clin. chir., Milano, 1938, 41: 5-14.—Cunningham, N. C. Simple cyst of the liver. Med. J. Australia, 1943, 2: 118.—Curran, J. F., & Goodale, R. H. Traumatic bile cyst of liver. N. England J. M., 1932, 207: 1192.—Davis, C. R. Liver cysts, non parasitic; tables and bibliography. Grace Hosp. Bull., Det., 1936, 20: No. 3, 2-48. Also Am. J. Surg., 1937, 35: 590-4.—D'Ignazio, C. Su un caso di piopneumocisti del fegato. Gior. med. Alto Adige, 1932, 4: 649-69.—Diawin, L. A. Zur Kasuistik und Symptomatologie der nicht parasitären Cysten der Leber. Russ. med. Rdsch., 1904, 9: 534-40.—Doran, A., & Morton, C. A. Solitary non-parasitic cysts of the liver. Brit. M. J., 1905, 2: 1318.—Dullin, W. Eine Flimmerepithelcyste der Leber. Zschr. Krebsforsch., 1933, 39: 80-2.—Einaudi, M. Su di un caso di cisti neoplastica del fegato. Arch. ital. chir., 1929-30, 25: 520-34.—Fabre, P., & Gadrat, J. Kystes non parasitaires du foie. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 1335-9.—Fittipaldi, C., & De Chiara, G. Le cisti non parassitarie del fegato. Pathologica, Genova, 1935, 27: 503-18, 2 pl.—Franco, E. E. Contribuzione all'anatomia patologica delle formazioni cistiche non parassitarie del fegato. Ibid., 1928, 20: 439-47.—Gannon, J. A. Liver cyst. Virginia M. Month., 1937-38, 64: 279.—Gorodecky, E. M. [A case of true cyst of the liver] Vest. khir., 1928, 14: 77-86.—Gould, C. E. Cyst of liver with pleurobronchial fistula. Bull. Vancouver M. Ass., 1939-40, 16: 288-91.—Gutiérrez, A. Quistes no parasitarios del hígado. Rev. cir. B. Aires, 1943, 22: 217-28.—Harrington, S. W. Solitary non-parasitic cyst of the liver. Surg. Clin. N. America, 1926, 6: 1191-3.—Hepatic cyst. Vet. Rec., Lond., 1906-07, 19: 216.—Hermann, J. H., & Griffin, G. B. Liver cysts; report of case. J. M. Soc. N. Jersey, 1931, 28: 337-40.—Jorge, Quiste no parasitario del hígado. Bol. Acad. argent. cir., 1942, 26: 545-9.—Kingma Boltjes, M. P. [Liver cysts] Ned. tschr. geneesk., 1940, 84: 3737.—Kritzstein, S. G. [Study on solitary cysts of the liver] Vrach. delo, 1929, 12: 586-8.—Lofberg, O. [Case report of a hepatic cyst] Sven. läk. tidn., 1933, 30: 842.—McCaughan, J. M., & Rassieur, L. Non-parasitic cysts of the liver; a report of two cases and an analysis of the literature. Tr. West. Surg. Ass. (1938) 1939, 48: 209-39. Also J. Missouri M. Ass., 1943, 40: 306-12.—McGlannan, A. Non-parasitic cysts of the liver; report of a solitary cyst. Tr. South. Surg. Ass., 1927, 49: 175-80, pl.—McQuillan, A. H. Traumatic bile cyst. J. Maine M. Ass., 19: 193-5.—Maignot, R. Solitary non-parasitic cyst of the liver; report of a case. Brit. M. J., 1940, 2: 867.—Mallet-Guy, P., & Aufrère. Kyste non parasitaire du foie, exérèse; étiologie traumatique possible. Lyon chir., 1936, 33: 507-9.—Mamikonov, M. I. [Cases of solitary cysts of the liver] J. teor. prakt. med., Baku, 1926, 1: 585-7.—Margarucci, O. Sulle cisti non parassitarie del fegato con particolare riguardo alle cisti neoplastiche solitarie (cistoadenoma uniloculare) Policlinico, 1922, 29: sez. chir., 649-76, 1923, 30: 16-43.—Moll, J. A. Beitrag zur Lehre von den solitären Leberzysten. Frankf. Zschr. Path., 1928, 36: 225-48.—Mortgomery, A. H. Solitary non-parasitic cysts of the liver in children. Arch. Surg., 1940, 41: 422-35.—Moschowitz, E. Non-parasitic cysts (congenital) of the liver, with a study of aberrant bile ducts. Am. J. M. Sc., 1906, n. ser., 131: 674-99.—Munroe, H. S., jr. Solitary non-parasitic cyst of the liver. Ann. Surg., 1942, 116: 751-62.—Muto, M., & Hanzawa, S. Zur Kenntnis der sogenannten solitären, wahren Leberzyste. Mitt. allg. Path., Sendai, 1920, 6: 153-70, pl.—Ochsner, E. H. Unilocular cyst of liver. Tr. South. Surg. Ass., 1937, 50: 229-31.—Odes, L. A. [Non parasitic cysts of liver] Vest. khir., 1931, 24: 31-9.—Orr, T. G., & Thurston, J. A. Strangulated non-parasitic cyst of the liver. Ann. Surg., 1927, 86: 901-4.—Palma, R. Contributo allo studio delle cisti neoplastiche del fegato. Clin. chir., Milano, 1927, 30: 225-34.—Picard, H. Zur Frage der isolierten nicht parasitären Leberzyste. Chirurg., 1931, 3: 697-9.—Quénu, J. Un gros kyste non parasitaire du foie. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 1425.—Rieder, W. Perforierte Leberzyste unter dem Bilde eines perforierten Magenulcus. Zbl. Chir., 1932, 59: 1423.—Rossi, R., & Lozano, F. S. A propósito de un probable piopneumoquiste de hígado. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 1808-18.—Sandberg, I. Zur Kasuistik solitärer, nicht-parasitärer Leberzysten. Acta chir. scand., 1932-33, 70: 555-62.—Sapinski, H. Beitrag zur Klinik der nicht-parasitären Leberzysten. Münch. med. Wschr., 1941, 88: 991 (Abstr.)—Schlesinger, H. [Cystischer Lebertumor] Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh. Wien, 1904, 3: 122.—Soós, J. [Cysts of the liver] Gyógyászat, 1930, 70: 943-6.—Stoesser, A. V., & Wangerstein, O. H. Solitary non-parasitic cysts of the liver. Am. J. Dis. Child., 1929, 38: 241-57.—Sutton, J. B. On solitary non-parasitic cysts of the liver. Brit. M. J., 1905, 2: 1167.—Toland, C. G. Cysts of the liver other than hydatid cysts or those resulting from polycystic disease. Tr. Ass. Physicians Mayo Clin. (1929) 1930, 10: 84-93. Also Tr. West. Surg. Ass. (1930) 1931, 40: 119-42. Also West. J. Surg., 1931, 39: 209-17.—Vander Veer, E. A. Congenital non-parasitic single cyst of the liver. Am. J. Surg., 1935, 29: 195-8.—Warthen, H. J., & Griffin, V. H. Simple cyst of the liver; report of a case. South. M. J., 1936, 29: 1178-80.—White, M. Solitary cyst of the liver in a child aged 4 months. Arch. Dis. Childh., Lond., 1936, 11: 219.—Wikle, H. T., & Charache, H. Solitary non-parasitic cyst of the liver; report of a case. Am. J. Surg., 1936, 31: 345-50.—Zdarek, E. Chemischer Befund des Inhaltes von Lebercysten bei gleichzeitigem Bestande von Aszites. Zschr. Heilk., 1904, 25: 192-5.
- ### Cyst: Calcification.
- Arce, J., & Brea, M. M. Piopneumoquiste primitivo calcificado del hígado. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 752-6. Also Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1934-35, 10: 168-73.—Caeiro, J. A. Quistes calcificados del hígado en comunicación con las vías biliares. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1933, 17: 216-28.—Reyes, M., & Derqui, M. Quiste calcificado de hígado a forma pseudolitiásica. Ibid., 1937, 21: 768-74. Also Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt. 1, 598-600.—Turries, J., & Bonneau, H. Découverte radiologique d'un volumineux kyste calcifié du foie chez un malade atteint d'un néoplasme gastrique. Marseille méd., 1941, 78: 203.
- ### Cyst: Diagnosis.
- Catalano, O. Cisti del fegato dimostrata col thorotrast. Riv. radiol., 1931, 6: 184-92.—Kalf-Kalif, J. J. [Symptomatology and outcome of protracted non-parasitic cysts of the liver] Vrach. delo, 1939, 21: 237-44.—Kramer, P. H. [Diagnosis of hepatic cyst] Ned. tschr. geneesk., 1940, 84: 3134-9.—Orlovsky, A. S. [Differential diagnosis and surgery of non-parasitic cysts of the liver] Nov. khir. arkh., 1938, 41: 36-43.—Ritter, C. Zur Diagnose und Therapie der Cystenleber. Zbl. Chir., 1931, 58: 2978-84.—Wempe, J. W. N. [Liver cysts?] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1941, 81: 2221.
- ### Cyst, pseudo.
- Belanstegui, E. Quiste seroso del hígado. Rev. Soc. méd. argent., 1904, 12: 784-7.—De Gaetani, G. Sulla patogenesi delle pseudo cisti sierose del fegato. Pathologica, Genova, 1938, 30: 290-4, 3 pl.—Elis, O. Congenital serous cyst in a calf. Vet. Med., Chic., 1940, 35: 259.—Frasalá, G. Cisti linfatiche e pseudocisti del fegato da probabile epatite sierosa. Arch. ital. anat., 1937-38, 8: 333-43.
- ### Cyst: Treatment.
- MUELLER, E. *Bericht über eine radikal operierte Leberzyste. 11p. 8°. Heidelb., 1936.
- Davis, B. F. Nonparasitic solitary cyst of the liver; treatment with Carnoy's solution. Surgery, 1939, 5: 869-71.—Falin, R. Leberzyste. Acta chir. scand., 1928-29, 64: 375-83.—Field, W. H., & Rosenberg, L. Cystic disease of the lung; cure of a solitary cyst by chemical cauterization. J. Thorac. Surg., 1937-38, 7: 218-22.—Jennings, W. K. Solitary non-parasitic cyst of the liver. Surgery, 1939, 6: 507-10.—Knoflach, J. G. Zur Chirurgie der nicht parasitären Leberzysten. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 786.—McGlannan, A. Non-parasitic cysts of the liver. Ann. Surg., 1928, 87: 844-7.—Melnikov, A. [Non-parasitic cysts of the liver and their treatment] Vest. khir., 1927, No. 26-27, 152-76.—Ochsner, E. H. Unilocular cyst of liver. Ann. Surg., 1938, 107: 829-31.—Taddei, D. Di una ciste del lobo di Spiegel determinante occlusione del coledoco e del suo trattamento chirurgico (evacuazione per puntura ed iniezioni di formolo e colecistogastrostomia) Rass. internaz. clin. ter., 1930, 11: 84-93.
- ### Cytology.
- See also subheadings (Histology; Reticulo-endothelium) also Liver function, Anatomy.
- Ahara, M. Studien über den Golgischen Apparat der Leberzellen während der Schwangerschaft, Geburt und Laktation. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1933, 7: 1310-2.—Bakhomoev, I. R. [Mitogenetic regimen of the liver] Arkh. biol. nauk, 1935, 37: 321-9.—Beams, H. W., & King, R. L. The origin of binucleate and large mononucleate cells in the liver of the rat. Anat. Rec., 1942, 83: 281-97, incl. 2 pl.—Bensley, R. R., & Hoerr, N. L. Studies on cell structure by the freezing-drying method. Ibid., 1934, 60: 449-55.—Böhm, J. Die Verteilung und Anordnung der zweikernigen Zellen in den Läppchen der Kaninchenleber. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1931, 25: 181-206.—Beiträge zur Kenntnis der dunklen Zellen in der Leber. Zschr. Zellforsch., 1932, 15: 272-89.—Brichetti, F. Sulla presenza di cariocinesi nelle cellule epatiche in diverse condizioni sperimentali. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1937, 51: 821-8, pl.—Ciera, M. Ueber die Kerngrößen in den Leberzellen; zugleich über Amitose und über das Wachstum der stabilen Elemente. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1930, 22: 145-219.—Bau und Bedeutung der dunklen Leberzellen. Ibid., 1932, 31: 193; 1933, 24: 379.—Clark, J. A., & Hair, G. E. Observations on the mitochondria of the hepatic cell of the frog in normal and hyperglycemic states. Zschr. Zellforsch., 1932, 15: 123-30.—Coronini, C. Ueber basophil gekörnte Zellen im Bereiche des Kapillarsystems der Leber. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 423-5.—Crowdy, E. V., & Scott, G. H. A comparison of certain intranuclear inclusions found in the livers of dogs without history of infection with intranuclear inclusions characteristic of filtrable viruses. Arch. Path., Chic., 1930, 9: 1184-96.—Deane, H. W. The cytology of the mouse liver in a controlled diurnal cycle. Anat. Rec., 1942, 84: 477 (Abstr.)—Dornesco, G. T. Constitution de la zone de Golgi de la cellule hépatique des poissons osseux.

- C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 127-9. — L'appareil de Golgi dans les cellules hépatiques de *Lacerta viridis* L. *Ibid.*, 102: 367-9. — La pluripolarité de la zone de Golgi des cellules hépatiques de la souris blanche. *Ibid.*, 1930, 104: 390. — L'appareil de Golgi des cellules hépatiques de *Rana esculenta* L. *Ibid.*, 1931, 107: 1224-6. — **Donnce, A. L.** Further studies on isolated cell nuclei of normal rat liver. *J. Biol. Chem.*, 1943, 151: 221-33. — The preparation of isolated cell nuclei of rat liver. *Science*, 1944, 99: 512. — **Filhol, J.** La cellule hépatique d'absorption chez quelques gastéropodes pulmonés. *Arch. anat. micr., Par.*, 1937, 33: 95-106, pl. — **Findlay, G. M.** Intracellular bodies in the liver cells of mice. *Brit. J. Exp. Path.*, 1932, 13: 223-9. — **Frola, E.** Contributo alla conoscenza della fine struttura della cellula epatica umana normale. *Pathologica*, Genova, 1935, 27: 413-6, pl. — **Hammons, W. S.** On the origin of the cells lining the liver sinusoids in the cat and the rat. *Am. J. Anat.*, 1939, 65: 199-227, incl. 5 pl. — **Higgins, G. M., & Mann, F. C.** The phagocytic cells of the mammalian liver. *Surg. Clin. N. America*, 1929, 9: 63-8. — **Hoerr, N. L.** Methods of isolation of morphological constituents of the liver cell. *Biol. Sympos.*, Lancaster, 1943, 10: 185-231. — **Isiyama, N.** Ueber die Kernsubstanz der Leberzellen. *Zschr. physiol. Chem.*, 1928, 178: 217-20. — **Jay, E. M.** A cytological study on the liver of the rat, with special reference to the intracellular blood canaliculi, inter- and intra-cellular bile canaliculi, mitochondria and Golgi apparatus. *J. Morph.*, 1934, 56: 407-21. — **Khvatov, B. P.** [Correlation in the size of the cellular nuclei of the liver in vertebrate] *Sovet. vest. oft.*, 1933, 3: 343-56. — **Koiransky, E.** Ueber eigentlichen Gebilde in den Leberzellen der Amphibien. *Anat. Anz.*, 1904, 25: 435-56. — **Kuzuhara, T.** Ueber den Golgischen Binnenapparat der menschlichen Leber. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1931, 21: 266-71, 2 pl. — **Leistner, H.** Untersuchungen über die Kerngrößen in den Leberzellen des Pferdes; ein Beleg zum rhythmischen Wachstum der Zellkerne. *Zschr. Zellforsch.*, 1936, 25: 34-65. — **MacMahon, J.** Ueber die physiologische und pathologische Teilung von Kern und Zelle an Leberepithelien. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1933, 32: 413-43. — **Meersseman, F.** Le chondriome de la cellule hépatique chez le cobaye normal. *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1939, 16: 215-26. — Also *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 132: 573-6. — **Michaelis, W.** Variationsstatistische Untersuchungen über die Kerngrößen und das Verhältnis von ein- und zweikernigen Zellen in der menschlichen Leber. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1938, 43: 567-80. — **Müller, H. G.** Die Entwicklung der Kerngrößenverhältnisse in der Leber der weissen Maus. *Ibid.*, 1937, 41: 296-320. — **Noel, R., & Pallot, G.** Recherches sur le chondriome de la cellule hépatique des mammifères; le chondriome hépatique chez le rat. *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1933, 10: 169-86. — Le chondriome hépatique chez le chat. *Ibid.*, 1934, 11: 75-96. — **Noel, R., & Pigeaud, H.** Le chondriome de la cellule hépatique aux différents âges de la vie intra-utérine chez l'homme. *Ibid.*, 1930, 7: 33-43. — **Noll, A.** Ueber Granula und Mitochondrien der Leberzelle. *Zschr. Zellforsch.*, 1939, 9: 281-6. — **Okusi, I.** Mitochondria in liver epithelium. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1928, 18: 145-8. — **Pappenheimer, A. M., & Hawthorne, J. J.** Certain cytoplasmic inclusions of liver cells. *Am. J. Path.*, 1936, 12: 625-33, 2 pl. — **Pollister, A. W.** The cytology of the liver of Amphiuma. *Am. J. Anat.*, 1932, 50: 179-99. — **Porcile, V.** Untersuchungen über die Herkunft der Plasmazellen in der Leber. *Beitr. path. Anat.*, 1904, 36: 375-400, pl. — **Robertis, E. de.** Variations cytologiques saisonnières du foie de *Bufo arenarum* Hensel. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 862-4. — Also *Rev. Soc. argent. biol.*, 1938, 14: 145-55, 4 pl. — Acción del ayuno prolongado en la citología hepática del *Bufo arenarum*, *Hens.* *Ibid.*, 364-9, 2 pl. — **Rousseau, C.** Sur la structure de l'épithélium hépatique des éolidiens. *C. rend. Acad. sc.*, 1934, 198: 677-9. — Histophysiologie du foie des éolidiens; étude de leurs xanthelles; cytologie des cellules nématophages. *Arch. anat. micr., Par.*, 1935, 31: 305-95. — **Rusakov, A. V.** [Manifestations of phagocytosis and mitotic splitting in liver cells] *Ark. pat. anat.*, Moskva, 1939, 5: No. 3, 24-30. — **Ryo, G.** Morphological studies of liver tissue, especially Golgi's apparatus of liver cells by hepatotoxin. *J. Chosen M. Ass.*, 1939, 29: 1403-16, pl. — **Saito, T.** Ueber die Bedeutung der mehrkernigen Leberzellen. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1925, 15: 104. — **Sato, J.** Ueber die Mehrkernigkeit der Leberzellen beim Menschen. *Ibid.*, 1930, 20: 140. — **Senoura, Y.** Ueber die feineren Strukturen in den Leberzellen. *Jap. J. M. Sc.*, 1941, *Anat.*, 9: Proc., 60. — **Smith, D. M.** The ontogenetic history of the mitochondria of the hepatic cell of the white rat. *J. Morph. Physiol.*, 1931, 52: 485-511. — **Solé, R., & de Robertis, E.** Contribution à l'étude de l'appareil de Golgi de la cellule hépatique humaine. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 814. — Also *Rev. Soc. argent. biol.*, 1935, 11: 519-24, 2 pl. — **Steffens, H. W.** An experimental study of the mitochondria in the hepatic cells of the white rat. *Anat. Rec.*, 1941, 81: 243-63, incl. 2 pl. — **Suzuki, T.** Ueber die Beschaffenheit der Silbergranula in den Leberzellen. *Tr. Soc. path. jap.*, 1934, 24: 297-9. — **Taniguti, K.** Ueber die Mitochondrien der menschlichen Leber. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1928, 18: 140-5, pl. — Ueber die Mitochondrien der menschlichen Leber an bei der Operation entnommenem Material. *Jap. J. Med. Sc.*, 1934, *Path.*, 2: 23-81, 11 pl. — **Terbrüggen, A.** Ueber Einschlusskörperchen in Vakuolen der menschlichen Leberzellen. *Virchows Arch.*, 1937, 299: 775-85. — **Töppich, G., & Gromelski, A.** Das Quellungsverhalten der isolierten Leberzelle. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1927, 22: 157-63. — **Voss, H.** Die Kerngrößenverhältnisse in der Leber der weissen Maus. *Zschr. Zellforsch.*, 1928, 7: 187-200. — **Weatherford, H. L.** A morphological and experimental study of the intranuclear crystals in the hepatic cells of the dog. *Anat. Rec.*, 1938, 71: 413-45, incl. 3 pl. — Intranuclear crystals in the hepatic cells of *Canis-lac: wolves, foxes, jackals and non-domestic dogs.* *Ibid.*, 1939, 73: 29-37. — **Trimble, H. C.** A further morphological and biochemical study on the intranuclear crystals in the hepatic cells of the dog; the pure breed and hybrid *Dalmatian.* *Ibid.*, 1940, 77: 487-507, incl. 2 pl. — **Wilson, J. W.** Nuclear phenomena in the mouse liver from birth to maturity. *Ibid.*, 1942, 84: 476 (Abstr.).
- **Deformity.**
- Dieulafoy, L.** Incisure du foie due à la constriction thoracique. *Toulouse méd.*, 1904, 2. ser., 6: 74. — Sillon transversal sur un foie ptosé, parcourant toute la face antérieure de l'organe. *Ibid.*, 75. — **Hudimaki, S.** Ueber die sagittale Furche der Leber, zugleich über die Korsettleber. *Tr. Soc. path. jap.*, 1935, 25: 419-23. — **Karaki, H.** Ueber die histologischen Veränderungen des abgeschnürten Leberteils bei verschiedenen Arten von Laboratoriumstieren. *Ibid.*, 1939, 29: 405. — **Senni, G.** I lobi strozzati del fegato e la loro cura chirurgica. *Policlinico*, 1906, 13: sez. chir., 65-80.
- **Degeneration.**
- See also subheadings (Amyloidosis; fatty)
- Corbett, F.** Acute degeneration of the liver following chloroform necrosis. *J. Minnesota M. Ass.*, 1908, 28: 398-400. — **Hanser, R.** Atrophie, Nekrose, Ablagerungen und Speicherungen (sogenannten Degenerationen) in Händh. spez. path. Anat., 1930, 5: T. 1, 132-242. — **Heyd, C. G.** Acute liver degeneration: treatment by cholecystogastrostomy, with discussion of the clinical, pathological and physiological accompaniments. *Am. J. Digest. Dis.*, 1934-35, 1: 203-6. — **Horsters, H.** Behandlung der degenerativen Lebererkrankungen mit vasotropen Mitteln. *Ther. Gegenwart*, 1937, 78: 298-302. — **Laves, W.** Ueber regressive Zellveränderungen; vergleichend morphologische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen an Leberepithelien. *Frankf. Zschr. Path.*, 1932, 43: 263-334. — **MacNider, W. deB.** The influence of liver degeneration and recuperation on the acid-base equilibrium of the blood. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1934, 50: 108-22. — **Mitchell, Hertzog, A. J.** [et al.] Acute degeneration of the liver, bronchopneumonia; acute esophagitis; jaundice. *Minnesota M.*, 1943, 26: 106. — **Muggia, A.** Alterazione degenerativa ed alternanza funzionale nel parenchima epatico. *Arch. sc. med.*, *Tor.*, 1927, 49: 225-32. — **Schlegel, A.** Die Chirurgie der degenerativen Lebererkrankungen. *Beitr. klin. Chir.*, 1926, 136: 632-48.
- **Degeneration: Cloudy swelling.**
- Fricke, O., Groll, H., & Meyer, E.** Chemische Untersuchungen zur Frage der trüben Schwellung. *Beitr. path. Anat.*, 1929, 83: 135-43. — **Hoppe-Seyler, G.** Beitrag zur Kenntnis der trüben Schwellung auf Grund chemischer Untersuchungen. *Krankheitsforschung*, 1928, 6: 323-9. — **Warasi, W.** Ueber die trübe Schwellung. *Frankf. Zschr. Path.*, 1929, 37: 102-17.
- **Dermoid and teratoma.**
- Glekler, N. E.** [Cases of mixed teratoid tumors of the liver] *Odess. med. J.*, 1926, 1: 1-6. — **Imai, T.** Ein Fall von zystischem Teratom der Leber, in welchem Plastronpithelkrebs entstand. *Tr. Soc. path. jap.*, 1934, 24: 578-80.
- **Development and growth.**
- See also Liver function, Development.
- Arima, J.** Die zytologischen Untersuchungen der Baucheingeweide bei den Embryonen; die Studien über die Leber. *Fol. anat. jap.*, 1927, 5: 399-415. — **Bonne, C.** Recherches sur le développement des veines du foie chez le lapin et le mouton. *J. anat., Par.*, 1904, 40: 225-67, 3 pl. — Sur le rôle respectif des veines ombilicales et vitellines dans la circulation hépatique embryonnaire. *Lyon méd.*, 1904, 102: 135-40. — **Camps, J. A.** Estudio comparativo de la primera formación del hígado en anamnióticos y amnióticos. *Med. iber.*, 1934, 28: pt 1, 602; 643. — **Clara, M.** Das Wachstum der Leberzellen und die Entwicklung der Leberläppchen beim Schweine (vorläufige Mitteilung). *Anat. Anz.*, 1931, 72: 219-27. — **Corey, E. L.** Growth and glycogen content of the fetal liver and placenta. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 31. — **Cruchet, R., & Sérég, H.** L'évolution clinique du foie chez l'enfant normal. *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1908, 29: 158-65. — Also *Rev. mal. nutrit.*, 1908, 2. ser., 6: 202; 247. — **Dalton, A. J.** The ontogenetic history of the mitochondria and Golgi network of the hepatic cell of the chick. *Anat. Rec.*, 1934, 58: 321-47. — **Dumm, M. E.** Histochemical studies of the liver of the rat during embryonic development. *J. Cellul. Physiol.*, 1943, 21: 27-39. — **Fischer, A.** Ueber die Rund- und die Riesenzellen der embryonalen Leber des Menschen. *Zschr. res. Anat.*, 1. Abt., 1932, 98: 675-702. — **Géraudel, E.** Morphogénèse du système circulatoire du foie. *Rev. méd., Par.*, 1907, 27: 70-85. — **Hill, A.** Multinucleated (giant) cells in the fetal liver. *Proc. Physiol. Soc. London*, 1905, p. lx. — **Hunter, C.** Notes on the development of the liver, with microscopic specimens. *Proc. Scot. Micr. Soc.*, 1899-1903, 3: 114-21, 4 pl. — **Ingalls, N. W.**

A contribution to the embryology of the liver and vascular system in man. *Anat. Rec.*, 1908, 2: 338-44, 4 pl.—**Karenoff, R. J.** A cytological study of the embryonic livers, 16-18 days, of normal and flexed-tailed, anemic, mice. *Genetics*, 1942, 27: 150.—**Kaufman, L., & Nowotna, A.** Heterogonisches Wachstum und chemische Zusammensetzung der Leber bei Tauben. *Arch. ges. Physiol.*, 1934-35, 235: 245-55.—**Kawata, N.** Beiträge zur Genese der Sagittalfurche der Leber unter besonderer Berücksichtigung der histologischen Befunde. *Frankf. Zschr. Pathol.*, 1929, 36: 266-89.—**Nattan-Larrier, I.** Les myélocytes basophiles du foie fœtal. *C. rend. Soc. biol.*, 1904, 66: 682-4.—**Nauck, E. T.** Die Beziehungen zwischen Formentwicklung des Brustleines und Leberentwicklung. *Morph. Jahrb.*, 1939, 83: 295-305.—**Noka, H.** Umkehrungsversuch der Leberanlage an der Amphibienlarve. *Jap. J. M. Sc.*, 1929-30, *Anat.*, 2: 195-200.—**Roussel, G., & Dufour-Deflandre.** Recherches sur les réserves graisseuses du foie chez le fœtus. *Ann. anat. pathol.*, Par., 1931, 8: 1241-4.—**Les réserves de cuivre dans le foie fœtal chez les vertébrés.** *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 260.—**Réserves de phosphates et de carbonates de chaux dans le foie fœtal des vertébrés.** *Ibid.*, 529.—**Sur la présence de la potasse, du soufre, de la magnésie, du manganèse, de l'arsenic et du phosphore dans le foie fœtal des vertébrés.** *Ibid.*, 1118.—**Roussel, G., & Gruzewska, Z.** Le calcium dans les foies fœtaux de veau au cours de développement embryonnaire. *Ibid.*, 1934, 117: 863.—**Schreiber, G.** Discontinuous and proportional decreasing of nuclear size in the liver of tadpoles during development and metamorphosis. *Anat. Rec.*, 1941, 81: Suppl. 80 (Abstr.).—**Siwe, S. A.** Ueber die Leberentwicklung bei *Hypogophis rostratus* nebst einigen Bemerkungen über den Verschluss der Darmforte. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1928, 87: 1-10.—**On the earliest liveranlagen in vertebrates and on the origin and development of the gall bladder.** *Arch. biol.*, Liège, 1929, 39: 479-510, 3 pl.—**Spies, C.** Sur l'évolution du foie. *C. rend. Acad. sc.*, 1905, 141: 506-8.—**Sushko, A. A.** [Anastomoses of the internal thoracic and renal arteries in man from the view-point of the genesis of the liver]. In *Sborn. trudov Voen. med. akad. Kirova, Leningr.*, 1937, 197-203.—**Voss, H.** Lokalisiertes Kernwachstum in der Leber von Salamanderlarven nebst Bemerkungen über eine neue Methode der Kernmessung. *Anat. Anz.*, 1936, 82: 230-6.—**White, E. G.** Some observations on the liver of the pig; the hepatic lobule and liver cell during post-natal growth. *J. Anat.*, Lond., 1938-39, 73: 365-86, pl. tab.

Dialysate.

See Liver extract.

Diathermy.

Beniev, J. S., & Radkevich, S. V. [Leucocytic reaction of the blood during the application of high tension and high frequency currents to normal and diseased liver] *Klin. med.*, Moskva, 1932, 10: 137-41.—**Carnot, P., Cachera, R., & Melik-Ogandjanov, T.** Action de la diathermie hépatique sur l'élimination biliaire du rouge Congo. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 130: 441.—**Golyseva, K. P.** [Effect of electric ultra-high frequency on temperature reaction and glycogen content of the denervated liver in cats] *Arkh. pat. anat.*, Moskva, 1941, 7: No. 2, 119.—**Halbach, G.** Ueber den Einfluss der Leberdiathermie auf den Wärmehaushalt des Körpers. *Zschr. klin. Med.*, 1933, 123: 548-57.—**Miura, W.** Biologische Wirkungen der Kurzwellenbehandlung der Lebergegend. *Tohoku J. Exp. M.*, 1938, 32: 27-53.—**Robertis, E. de.** La citologia hepática del Bufo arenarum sometido a temperatura elevada. *Arch. Soc. biol. Montevideo*, 1937-38, 8: 320-30. Also *Rev. Soc. argent. biol.*, 1938, 14: 321-5, 2 pl.—**Wakabayashi, M.** Ueber den Einfluss auf die Bluteigenschaften bei Bestrahlungen der Leber mit Ultrakurzwellen. *Jap. J. M. Sc.*, 1939-40, 6: Biophysics, Proc., 10-3.—**Wirtz, H.** Untersuchungen über den Einfluss der Leberdiathermie auf die Harnabsonderung. *Anz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern* (1931-32) 1934, No. 51, 1-4.

Dietetic value.

See under Liver extract.

Disease.

See Liver disease.

Displacement [and prolapse]

CONCARO, L. Distopia del fegato. 12p. 22cm. Bologna, 1876.

MOECKE, K. R. J. *Ueber habituelle Hepatoptose. 15p. 8°. Bresl., 1927.

Beattie, F. C. A case of hepatoptosis simulating intra-abdominal tumor. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1944, 42: 178-80.—**Binnie, J. F.** Hepatoptosis or floating liver. *Am. J. M. Sc.*, 1906, n. ser., 131: 578-87.—**Boccolari Segolini, A.** Metaplasia ossea nella glissoniana di fegato ectopia. *N. Ercolani*, 1923, 28: 141-7.—**Bouvet, L.** Cholécystocle et hépatoptose. *Lyon méd.*, 1905, 104: 133-5.—**Cautiero, G.** Su un caso di morbo di Cantani (epate niigrante) Riforma med., 1928, 44: 654.—**Cave, A. J. E.** Floating hepatic lobe. *Lancet*, Lond., 1926, 1: 340.—**Clarke, T. W., & Dolley, D. H.** A case of congenital hepatoptosis, showing a mesohepar. *Am. J. M. Sc.*,

1905, n. ser., 130: 969-78.—**Currier, D. E.** Report of a case of liver in right pleural cavity. *N. England J. M.*, 1929, 201: 1048.—**Deaderick, W. H.** Floating liver; report of a case. *Memphis M. Month.*, 1904, 24: 77-81.—**Déri, H. I.** Májsülyedés (hepatoptosis). *Orv. hetil.*, 1906, 50: 170-3. Also *Pest. med. chir. Presse*, 1906, 42: 661-85.—**Fabris, S.** Su di un caso di ptosi epatica. *Pediatrica (Riv.)*, 1927, 35: 616-9.—**Födel, O.** Ueber Hepatoptose. *Wien. klin. Wschr.*, 1908, 21: 1657-61.—**Fontoyont.** A propos d'un aspect rare mais normal du foie. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1928, 54: 320-3.—**Forty, A. A.** Total hepatoptosis. *Brit. M. J.*, 1928, 1: 133.—**Glénard, R.** Etiologie des foies souples. *Monde méd.*, 1931, 41: 553-8.—**Gorcharenko, D. M.** Sluchaf podviznoi pecheni. *Vrach*, 1893, 14: 1214-6.—**Grüber, E.** Ueber Wanderleber im Kindesalter. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 1113-5.—**Imrédy, B.** A máj helyzetváltozásának egy esete. *Budap. orvosegy. évk.* (1894) 1895, 193: **Jauregui, P.** Hígado aberrante. *Rev. cir. B. Aires*, 1928, 7: 523-8. Also *Actas Congr. nac. med.*, B. Air., 1930, 1: 405-16.—**Jellinek, S.** [Fall einer in das linke Hypochondrium dislozierten und daselbst fixierten Leber] *Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh. Wien*, 1904, 3: 202.—**Klevcov, I.** Sluchaf bluzhdayushchel pecheni. *Russ. med.*, 1893, 18: 398.—**Krutovskij, V. M.** Sluchaf smeshcheniya pecheni; hepatoptosis. *Sibirsk. vrach. vedom.*, 1904, 2: 97-102.—**Kunkel, R. S.** Hepatoptosis. *Clifton M. Bull.*, 1930-31, 16: 73-8, pl.—**Loeper, M.** La ptose hépatique. *Monde méd.*, 1938, 48: 633-7.—**de Luna.** Hépatoptose. *Marseille méd.*, 1905, 42: 51.—**McClure, C. W., & Osgood, H. A.** Displacement of the liver. *N. England J. M.*, 1934, 211: 1045-8.—**and Pail, J. P.** Hepatoptosis. *Am. J. Digest. Dis.*, 1935-36, 2: 161-6.—**Magruder, E. P.** Case of aortic regurgitation and floating liver. *Washington M. Ann.*, 1906-07, 5: 395-402.—**Martinet, A.** Foie flottant (floating liver) *Presse méd.*, 1905, 1: 212.—**Mason-Hogle, K. A.** Hepatoptosis or displaced liver. *Woman M. J.*, 1904, 14: 149.—**Meyer, E.** Ein Fall von Wanderleber beim Mann. *Verh. Berl. med. Ges.* (1904) 1905, 35: pt 2, 182-5. Also *Berl. klin. Wschr.*, 1904, 41: 411. Also *Med. ital.*, 1905, 3: 147.—**Moreno, J.** Hígado en tobogán. *Prensa méd. argent.*, 1940, 27: pt 1, 1334-7.—**Prentiss, D. W.** Floating liver. *Am. J. Obst.*, 1904, 49: 609-13.—**Raymond, V.** Ptose du foie dans le paludisme chronique. *Bull. méd.*, Par., 1906, 20: 849-51.—**Ribucci, E.** Contributo allo studio delle ectopie epatiche in cavità toracica nel suino. *Gior. med. vet.*, 1928, 77: 817-28.—**Savelev, N.** Hepatoptoz ili smeshcheniye pecheni; etiologiya, klinicheskaya kartina, diagnoz, lecheniye. *Med. obozr.*, 1903, 59: 22-46.—**Skriabina, E. A.** [On the symptom of prolapse of the liver, described by V. M. Korniz] *Klin. med.*, Moskva, 1939, 17: No. 12, 129.—**Tandler, J.** Zur Frage der Hepatoptose. *Wien. klin. Wschr.*, 1908, 21: 1661-4.—**Toucel, E.** Hépatoptose. *Marseille méd.*, 1908, 45: 238-41.—**Vegeler, K.** Ueber die Luxation der Leber. *Zbl. Chir.*, 1943, 70: 1061-6.—**Weber, F. P., & Schlüter, A.** Riedel's lobe and hepatoptosis giving rise to difficulty in diagnosis. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1935-36, 29: 46.

Displacement: Interposition.

Bulyginsky, G. N. Zur Frage der Interposition von Bauchorganen zwischen Zwerchfell und Leber und ein Fall von plötzlichem Tod infolge Netzeinklemmung. *Zbl. Chir.*, 1928, 55: 337.—**Ehmann, J.** [Displacement of liver with relation to interposition of colon] *Magy. röntg. közl.*, 1936, 10: 46-50.—**Gianturco, C.** Su di un caso di epatoptosi intermittente con interposizione del colon tra fegato e diaframma. *Rinasc. med.*, 1928, 5: 939, pl.—**Just, E.** Zur Frage der Interposition colonis. *Deut. Zschr. Chir.*, 1929, 210: 334-54.—**Podkaminsky, N. A.** Zur Frage nach den Ursachen der Interposition von Organen zwischen Diaphragma und Leber. *Fortschr. Röntgenstrahl.*, 1927, 36: 327-33.—**Moreau, L.** L'hépatoptose par interposition intestinale. *Progr. méd.*, Par., 1918, 3: ser., 33: 92-4.—**Pedrazzini, F.** Degli spostamenti del fegato ed in particolare dell'interposizione parziale del colon fra fegato e diaframma. *Gior. clin. med.*, 1927, 8: 306-15.—**Trémolières, F., & Tardieu, A.** L'interposition hépato-diaphragmatique du colon. *Clinique*, Par., 1935, 28: 311-5.

Displacement: Surgery.

HUPE, F. *Die operative Behandlung der Wanderleber [Leipzig] 18p. 8°. Zeulenroda, 1929.

Blanc. Observations d'hépatoptexie pour une hépatoptose totale. *C. rend. Ass. fr. avance. sc.* (1897) 1898, 26: pt 1, 384.—**Brown, G. L.** Movable liver and report of two cases of hepatoptexy. *Clinique*, Chic., 1906, 27: 709-18.—**Carstens, J. H.** Movable liver; hepatoptexy. *Tr. Mississippi Valley M. Ass.* (1901) 1903, 3: 365-77.—**Depage.** Hépatoptose douloureuse guérie par hépatoptexie. *J. méd. Bruxelles*, 1904, 9: 82.—**and Mayer, L.** A propos de l'hépatoptexie. *J. chir.*, Brux., 1904, 4: 150-7.—**Die chirurgische Behandlung der Hepatoptose durch Laparektomie und Heratoptexie.** *Verh. Deut. Ges. Chir.*, 1904, 33: pt 2, 179-86.—**Eliot, E. jr.** Hepatoptosis complicated by gastroptosis; a suggestion as to treatment. *Med. News*, N. Y., 1904, 85: 913-6.—**Godart, J.** Hépatoptexie; cure de l'entration. *Policlinique*, Brux., 1907, 16: 150.—**Krymov, A. P.** [Technic in fixation of a mobile liver] *Vest. khir.*, 1930, 22: 20.—**Mariani, C.** La epatoptesia come complemento alle operazioni sulle vie biliari. *Gazz. osp.*, 1907, 28: 157.—**Matuse-**

vičius, J. [Hepatopexy] Medicina, Kaunas, 1941, 22: 115-7.—**Newman, D.** Case of movable liver with greatly distended gall bladder, relieved by cholecystostomy. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow (1901-03) 1904, 4: 225-7.—**Patel.** Hépatoptose; hydrocholécystose intermittente; hépatopexie par le ligament suspenseur du foie. Lyon méd., 1905, 104: 583.—**Rochard.** Hépatoptose; hépatopexie. Bull. gén. théor., 1907, 154: 193-7.—**Rozanov, V. N.** O prishivanii pečeni (hepatopexia) Med. obozr., 1901, 61: 245-61. Also Allg. med. Centr. Ztg, 1904, 73: 713-9.—**Pantucci, A.** Risultati prossimi e remoti dell'epatopexia col processo operatorio Santucci. Atti Accad. fisicr. Siena, 1904, 4. ser., 16: 295-8. Also Clin. mod., Pisa, 1904, 10: 8-12.—**Nash, W. G.** A case of moveable liver and ventral hernia; hepatopexy and plastic operation on the abdominal wall. Lancet, Lond., 1906, 1: 1175.

Distomatosis.

See also Liver, Necrosis; also Distomatosis; Fasciola; Metorchis; Opisthorchis.

BRUSTLE, C. F. *Beitrag zur Leberegelkrankheit, mit Uebersicht über das Vorkommen im Regierungsbezirk Königsberg i. Pr. in den Jahren 1927 und 1928 [Giessen] 43p. 8°. Eppingen, 1931.

Calagno, B. N. Distomatosis hepática; diagnóstico y tratamiento. Bol. Acad. argent. cir., 1943, 27: 349-52.—**Cuffey, E.** A case of distomatosis of the liver and the duodenum. Ann. Trop. M. Parasit., Liverpool, 1907, 1: 137.—**De Sommain, G.** Alteration in the pancreas in hepatic distomatosis of sheep. Vet. Bull., Lond., 1942, 12: 36 (Abstr.).—**Dill, E.** Liver fluke disease of sheep. Vet. Med., Chic., 1930, 25: 474-9.—**Eichler, E.** Das Blutbild bei leberegelkranken Rindern. Prag. Arch. Tiermed., 1930, 10: Teil A, 45-56.—**Finzi, G.** La distomatosi epatica dal punto di vista zootecnico ed economico. Proflassi, 1931, 4: 197-200.—**Fonso Gandolfo, C., & Steinberg, I. R.** Distomatosis hepatica. In Clin. enferm. infecc. (Fonso Gandolfo, C.) 2. ed., B. Air., 1939, 2: 646-8.—**Giordano, M., & Gelli, G.** Contributo allo studio della distomatosi epatica nell'uomo. Arch. ital. sc. med. colon., 1930, 11: 5-13.—**Hättegänu, I., & Dănicio** [New symptom; hepato-biliary sign in hepatic distomatosis in man] Cluj. med., 1929, 16: 194.—**Hudson, R.** Spontaneous recovery of sheep affected with liver fluke. Vet. J., Lond., 1934, 90: 471.—**Ito, S.** Ueber den Ikterus bei der experimentellen Leberdistomatosis. Tr. Jap. Path. Soc., 1925, 15: 255.—**Jaeger, A.** Ueber die Bindegewebswucherung in der Rinderleber bei Distomatose; ein kritischer Beitrag zu Weigerts Entspannungstheorie. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1906, 32: 456-76, pl.—**Karenchyskii, V. G.** Shchai porazheniya pečeni sibirskoi dyuvostkoi. Russ. vrach., 1905, 4: 1039-92.—**Koegel, A.** Die Leberegelkrankheit. Erg. Hyg. Bakt., 1926, 8: 266-310.—**Krull, W. H.** Losses from liver flukes in cattle. Vet. Med., Chic., 1940, 35: 507.—**Lavie, G., Bariety, M.** [et al.] Distomatose hépatique et syndrome de Loeffler. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 3. ser., 55: 739-45.—**Lavie, Leroux & Callot.** Cancer multicentrique et distomatose hépatique chez un mouton. Ann. anat. path., Par., 1938, 15: 789-92. Also Ann. parasit., Par., 1938, 16: 423-8, pl.—**Leinati, L.** Un caso di distomatosi epatica nel cane da Metorchis truncatus (Rud.) Boll. Soc. eustach., 1932, 30: No. 4, 1-8.—**Merek, J.** [Liver fluke, modes of infestation and treatment] Allatorv. lap., 1927, 50: 169-72, pl. Also Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 513-9. — A vándorló méltvárvák előidézte szöveti elváltozások a májban. Közl. dsszezhos. élet & kört., 1928, 22: 218-26.—**Mauriac, P.** Un cas de distomatose hépatique; recherches cliniques et expérimentales. Ann. méd., Par., 1922, 12: 415-24.—**Mazzotti, L., Fernando, M. C.** [et al.] Un caso humano de distomatosis hepática. Labor. méd., Méx., 1938, 6: 122-4.—**Neghme, A., & Ossendon, M.** Distomatosis humana hepática y errática. Rev. med. aliment., Santiago, 1941-43, 5: 216-9.—**Nölter, W.** Aufruf zur Schaffung einer Leberegelkarte von Deutschland. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 89. Also Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1926-27, 37: 168.—**Opel.** Zur Statistik der Leberegelkrankheit. Münch. tierärztl. Wschr., 1926, 77: 513; 1928, 79: 65-7.—**Paul, F.** Distomatosis hepatica (Leberegelkrankheit) beim Menschen. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 829-34. Also Wien. med. Wschr., 1927, 77: 223. Also Seuchenbekämpfung, 1928, 5: 119-29.—**Peters, B. G., & Clapham, P. A.** Infestation with liver fluke among 73,000 cattle slaughtered in Great Britain during June, 1942. J. Helminth., S. Albans, 1942, 20: 115-38.—**Pfeiler, W.** Distomatose der Rehleber. Zschr. Fleisch & Milchhyg., 1907, 17: 174.—**Rehbock.** Leberegelkrankheit und Räude. Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 135.—**Risquez, J. R.** Contribución al estudio del distoma hepático en Venezuela. An. Univ. centr. Venezuela, 1939, 27: 71-83.—**Semenov, G. M.** [Materials for study of distomatosis in Central Asia] Vrach. gaz., 1927, 31: 509.—**Sievers, H. K., & Oyarzun, A.** Diagnostic de la distomatose hépatique par la réaction allergique. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 630-2.—**Simon & Kraume.** Die Leberegelkrankheit im Regierungsbezirk Lüneburg. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 476-8.—**Strom, Z. K.** [Pseudo-distomatosis of the liver in man] Vest. mikr. epid., 1927, 6: 433-7.—**Tiprez, J., & Butiaux, R.** Un cas de distomatose hépatique dans la région du nord. Echo méd. nord, 1934, 3. ser., 2: 994-8.—**Ulrich, V.** [Hepatic distomatosis in man] Cas. lek. esk., 1930, 69: 453-6.—**Uselli, F., & Balian, B.** Ricerche ematologiche e biochimiche in bovini normali ed

affetti da distomatosi epatica. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 45-8, tab.—**Yamazaki, S.** Beiträge zur Symptomatologie und Therapie der Distomatosis. Taiwan igakkai zassi, 1926, No. 251.—**Young, S.** The changes in the haematopoietic organs and the blood picture in the experimental liver distomatosis. Jap. J. Exp. M., 1931, 9: 47-61.

Distomatosis: Control, and treatment.

Bacigalupo, J. Importance du sondage duodénal dans le diagnostic et le traitement des distomatoses hépatiques. Bull. Soc. path. exot., Par., 1931, 24: 670-2.—**Bohnkamp, J.** Chemische Untersuchung von Leberegel-Mitteln. Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 403-5.—**Drewes.** Distex, ein souveränes Leberegelmittel. Berl. tierärztl. Wschr., 1929, 45: 71.—**Eberl, S.** Praktische Erfahrungen in der Behandlung der Leberegelkrankheit. Münch. tierärztl. Wschr., 1928, 79: 455.—**Ehrlich.** Beobachtungen über den Verlauf, die Erscheinungen und die Bekämpfung der Leberegelkrankheit des Rindes in der Provinz Hannover mit besonderer Berücksichtigung der Behandlung mit dem Tetrachlorkohlenstoffmittel T 53 Merck. Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 793-8.—**Ernst, W.** Filinol gegen Leberegelkrankheit der Rinder. Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 69.—**Leberegelmittel.** Ibid., 101-3.—**Hildebrandt, H.** Die Bekämpfung der Leberegelkrankheit in der Osterstader Wesermarsch (Kr. Geestemünde) in den Jahren 1927-28. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 838.—**Hiltz, K., & Scheuble, R.** Versuche zur Behandlung der Leberegelkrankheit bei Schafen und Rindern; die Wirkung von gechlorten Kohlenwasserstoffen der Methan- und Aethanreihe. Münch. tierärztl. Wschr., 1928, 79: 401; 419.—**Hupka, E.** Die Leberegelkrankheit der Rinder, ihre Bekämpfung und ihre veterinärpolizeiliche Bedeutung. Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 817-21.—**Jay, R.** The campaign against liver flukes in California and the results. Cornell Vet., 1933, 23: 272-9.—**Jodlbauer, A., & Hiltz, K.** Ueber den Weg, auf dem die Leberegelmittel zur Wirkung gelangen. Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 661.—**Jones, T. H.** A note on the treatment of liver rot of cattle with carbon tetrachloride. Vet. Rec., Lond., 1928, 8: 269-72.—**Kiessig, W.** Ueber die Behandlung der Leberegelkrankheit der Schafe. Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 203-6.—**Kirsten.** Zur Therapie der Leberegelkrankheit mit Neo-Serapis. Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 70.—**Kleemann, A.** Ueber Heilmittel gegen Leberegel mit besonderer Berücksichtigung des Filinols. Ibid., 55-8.—**Koegel, A.** Die heutigen Heilmittel gegen Leberegel. Ibid., 601-6.—**Kouri, P., Basneuvo, J. G., & Feroselle, J.** Poder fasciolicida del clorhidrato de emetina. Advance m'd., Habana, 1943, 4: 129.—**Kouri, P., Basneuvo, J. G., & Arenas, R.** Una nueva aplicación de la emetina en parasitología. Ibid., 1944, 5: 1-3.—**Kruger, A.** Erfahrungen und Betrachtungen bei dem Leberegelchgang 1926-27. Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 559-66.—**Lang, F.** Erfahrungen mit einzelnen Mitteln gegen die Leberegelkrankheit in Bayern. Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 645-9.—**Das Leberegelmittel Protzel für Schafe.** Ibid., 1928, 79: 475-7.—**Steinert, C.** Das Leberegelmittel Ecohol. Ibid., 323-5.—**Tinen, G. von.** Leberegelheilmittel. Ibid., 1926, 77: 13-6.—**Machts, K.** Die Leberegelkrankheit beim Rinde und ihre Behandlung mit Neoserapis. Wien. tierärztl. Wschr., 1928, 15: 345-53.—**Merek, J.** Weitere Versuche und Beobachtungen über die Behandlung der Leberegelkrankheit. Deut. tierärztl. Wschr., 1926, 34: 821.—**Die Bedeutung der Filixstoffe in der Therapie der Leberegel-Krankheit.** Ibid., 1927, 35: 859.—**Miessner, H., & Wetzol, R.** Die Bekämpfung der Leberegelkrankheit in der Gemeinde Nesse, Kreis Geestemünde. Ibid., 1928, 36: [Sonderdruck.] 55-60.—**Mössel, K.** Ueber die Wirksamkeit des Distols bei der Bekämpfung der Leberegelkrankheit. Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 177.—**Montgomerie, R. F.** The treatment of liver rot with preparations of male fern; a historical survey. J. Comp. Path., Edinb., 1926, 39: 38-42.—**Münich, J.** Praktische Erfahrungen mit der Leberegelbekämpfung in Bayern. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 554.—**Erfolge in Kampf gegen die Leberegelkrankheit.** Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 138.—**Nölter, W.** Ein Einblick in das Gebiet der Leberegelkrankheit. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 81; 123.—**Schmid, F.** Versuche über die Wirksamkeit von Leberegelmitteln. Münch. tierärztl. Wschr., 1926, 77: 754-6.—**Gluschke, A.** Versuche mit Leberegelmitteln mit besonderer Berücksichtigung des Tetrachlorkohlenstoffes. Ibid., 261; 277; 296; 309.—**Ueber Zusammensetzung und Wirkung einiger Leberegelmittel.** Ibid., 1927, 78: 149-52.—**Nörr.** Versuche bei der Einführung des Leberegelmittels Serapis SB. 444 in Bulgarien. Ibid., 138.—**Oeller, R.** Die Bekämpfung der Leberegelkrankheit mit Filix. Ibid., 1927, 78: 122.—**Opel.** Ueber den Wert und Unwert von Leberegelheilmitteln. Ibid., 173-6.—**Zur jüngsten Geschichte der Leberegelbekämpfung.** Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 279-81.—**Orlh.** Beobachtungen bei der Bekämpfung der Leberegelkrankheit. Münch. tierärztl. Wschr., 1925, 76: 1053-7.—**Raebiger, H.** Welche Leberegelmittel sind wirksam, relativ ungefährlich und besonders preiswert? Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 685-8.—**Rahne.** Einiges über die Herstellung von Heilmitteln gegen die Leberegelkrankheit. Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 122; 205.—**Schiske, F.** Ein weiterer Fortschritt in der Leberegeltherapie (die Zusammensetzung des modifizierten Distols) Wien. tierärztl. Wschr., 1928, 15: 100.—**Schmidt, O.** Versuche mit Neo-Serapis gegen die Distomatose der Rinder. Münch. tierärztl. Wschr., 1926, 77: 772.—**Schreiner, W., & Apfelbeck, M.** Unsere Erfahrungen bei der Bekämpfung der Leberegel-

seuche. Ibid., 1927, 74: 161.—Shaw, J. N., & Simms, R. T. A treatment for liver-fluke infestation in goats. J. Am. Vet. M. Ass., 1927, 71: 723-7.—Srai, M. Studies on the treatment of experimental liver-distomatosis with neostibnal. Sc. Rep. Gov. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1926, 5: 633-45, pl.—Sonderkamp. Die Behandlung der Distomatosis der Schafe mit Eeobol, einem neuen Spezifikum gegen die Leberegelseuche. Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 434-7.—Sorge, H. Ueber Analysen von Leberegelmitteln und sachliche Publikationen. Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 176.—Thienel, M. Die Bekämpfung der Leberegelseuche bei Rindern in der Praxis. Ibid., 89. Die Ergebnisse der Neosarapis-Behandlung bei der Leberegelseuche der Rinder in Bayern. Ibid., 421-5.—Vollrath. Versuche mit dem Leberegelmittel Egelin der Firma Bass & Keller in Langenargen (Württbg.). Deut. tierärztl. Wschr., 1927, 35: 500.—Zunker, M., Bach, V., & Jordan, W. T. 53 Merck (D. R. P. a.) ein neues Leberegelmittel für Rinder. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 121-3.

— Drainage.

Babcock, W. W. Drainage of the exteriorized liver, external hepaticostomy; a palliative operation for jaundice. Surgery, 1942, 12: 925-8.—Mandl, F., & Rissak, E. Klinischer und experimenteller Beitrag zur Frage der raschen Gallenableitung aus der Leber. Deut. Zschr. Chir., 1930, 226: 358-67.

— Dystrophy.

OBIGER, W. W. E. *Ein Beitrag zur Frage der Aetiologie der toxischen Leberdystrophie bei Hund und Katze [Leipzig] 47p. 8° Bresl., 1936.

PRITZE, A. W. *Ein Beitrag zur Erforschung der toxischen Leberdystrophie der Schweine. 36p. 8° Lpz., 1933.

Benoit. Schwere akute Leberdystrophie beim Säugling. Zbl. allg. Path., 1943, 81: 266.—Bolte, W. Beitrag zur vergleichenden Pathologie der Leber; eine experimentelle Studie zur Entstehung der toxischen Leberdystrophie. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1935-36, 70: 99-121.—Capodaglio, A. Intorno alla genesi alimentare della distrofia tossica del fegato dei suini. Clin. vet., Milano, 1938, 61: 94-7.—Hejda, B. [Case of acute dystrophy of the liver of influenza origin with marked changes in nitrogen metabolism] Cas. l'k. čes., 1934, 73: 925.—Sályi, G. [Pathology of hepatic dystrophy in pigs, with special reference to histological changes] Allatorv. lap., 1936, 59: 57-61.—Schoenemann, H. Hyperchrome Anämie infolge subakuter Leberdystrophie. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1235.—Zeitlin, R. M. [Clinical aspect and therapy of dystrophic processes of the liver] Ter. arkh., 1937, 15: 630-8.

— Echinococcosis.

See also Bile-ducts, Echinococcosis; Liver abscess.

SILVA OLEIRO, A. DA. *Dos kystos hydatikos do fígado. 88p. 8° Lisb., 1874.

Arce, J. Hydatid cyst of the liver. Arch. Surg., 1941, 42: 973-87.— & Ivanissevich, O. Iconografia de la hidatidosis hepática. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1929, 5: 165-9, 25 pl.—Coutelen, F. Echinococcosis du foie et médecine légale. Echo méd. nord., 1935, 3, ser., 3: 539-43.—Delépine, J. Kyste hydatique du foie. J. sc. méd. Lille, 1922, 40: pt 1, 41-7.—Deroque, P. Prophylaxie des kystes hydatiques du foie. Normandie méd., 1905, 20: 298-300.—Ehrlich. Leberechinococcus. Deut. med. Wschr., 1908, 34: 1701.—Fäykiss, F. Echinococcus hepatis. Budap. Magy. Tud. Egetv. 2, sz. Seb. Klin. betegforg. (1903-04) 1905, 51-5.—Godart-Danhieux. Kyste hydatique du foie. Policlinico, Brux., 1905, 14: 193-6.—Goyanes, J. Sobre el equinococo del hígado. Siglo méd., 1929, 83: 4-14.—Jordan. Leberechinokokkus. Münch. med. Wschr., 1905, 52: 724.—Lauenstein, C. Echinococcus. Deut. med. Wschr., 1906, 32: 1881.—Leoni Iparaguirre, C. Quiste hidático del hígado. Día méd., B. Air., 1940, 12: 319-23.—Loehlein. [Echinococcus der Leber] Deut. med. Wschr., 1906, 32: 978.—Macphatter, N. Hydatid cysts of the liver. St. Louis M. Rev., 1905, 51: 41; 64: 87.—Miller, C. M. Hydatidiform disease, with special reference to echinococcus cyst of liver. J. Tennessee M. Ass., 1933, 26: 54-7.—Potherat. A propos des kystes hydatiques du foie. Bull. Soc. chir. Paris, 1906, n. ser., 32: 182.—Prini, I. Quiste hidático del hígado. Día méd., B. Air., 1940, 12: 513-7.—Ramsey, M. L., & Vellacott, H. F. Hydatid cysts of liver. Med. Woman J., 1926, 33: 31-3.—Remijnse, J. G. [Echinococcus of liver] Ned. tscrh. geneesk., 1950, 74: pt 2, 5887-91.—Schleifstein, J. Echinococcus cyst of liver. Annual Rep. N. York State Dep. Health, 1941, 62: pt 1, 209.—Serrada, L. Quistes hidatídicos del hígado. An. Hosp. S. José, Madr., 1931-32, 3: 59-67, 2 pl.—Simon, J., & Podlaha, J. [Echinococcus of the liver] Cas. l'k. čes., 1933, 72: 1596-611, 5 pl.—Straus, F. H. Echinococcus disease of the liver. Internat. Clin., 1940, n. ser., 2: 169-77, 3 pl.—Stadelmann, E. Der Leberechinococcus. Deut. Klin., 1904, 5: 546-54.—Sviatukhin, V. M. [Echinococcus of the liver] In his Ocherki klin. khir., Rostov, 1936, 2: 118-36.—Wybert, A. Quiste hidático del hígado. Día méd., B. Air., 1939, 11: 195; 224.

— Echinococcosis: Calcification.

BERTIN, P. *Les kystes hydatiques calcifiés du foie à forme de coliques hépatiques. 48p. 8° Par., 1937.

FALIU, A. *Les kystes hydatiques calcifiés du foie [Paris] 88p. 8° Arcueil, 1936.

Aññ, M. A. Large calcified hydatid cyst of the liver. Brit. J. Radiol., 1934, n. ser., 7: 562-4.—Allende, C. I. Quistes hidatídicos calcificados de hígado. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 291-7.—Arce, J. Quistes hidatídicos calcificados del hígado. Ibid., 255-77.—Brea, M. M., & Santos, A. A. Quiste hidático calcificado de hígado; fístula duodenal. Bol. Acad. argent. cir., 1943, 27: 963-8.—Calcagno, B. N., & Manfredi. Quiste hidatídico calcificado de hígado abierto en las vías biliares. Ibid., 1941, 25: 690-2.—Calcagno, B. N., Vivoli, D., & Corbella, E. G. Quiste hidático caseoso calcificado del hígado. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 660-71.—Calcified hydatid cyst. Med. J. Australia, 1942, 1: 564.—Capecci, E. Raro reperto di cisti da echinococo del fegato calcificata. Riv. radiol., 1932-33, 7: 259-61.—Del Valle, D., & Donovan, R. E. Vesícula coliclerósica, quiste hidático calcificado de hígado. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1927, 12: 310-4.—Détré, G. Kyste hydatique calcifié de la face inférieure du foie. J. radiol. électr., 1928, 12: 285.—Escalier, J. M. Quiste hidatídico de la cara inferior del hígado con degeneración fibrocalcárea ocupando el sitio de la vesícula biliar. Rev. Soc. méd. argent., 1905, 13: 22-5.—Ivanissevich, Velasco Suárez [et al.] Quiste hidático calcificado del hígado abierto en las vías biliares. Bol. Acad. argent. cir., 1941, 25: 422-33.—Kowalska-Smigielska, A. [Roentgen aspect of calcified, hydatid cyst] Polski przegl. radiol., 1938, 13: 139-44, pl.—Labbé, M., Boulín, R., & Gilbert-Dreyfus. Kyste hydatique calcifié du foie. Bull. Soc. méd. hóp. Paris, 1933, 49: 1314-6.—Lanari, E., & Battro, A. Quiste hidático calcificado del hígado. Prensa méd. argent., 1927, 14: 481-90.—Loeper, M., & Brouet-Sainton, J. Les kystes hydatiques calcifiés du foie. Arch. mal. app. digest., Par., 1937, 27: 585-613.—Lorenzo, R. Quiste hidático calcificado del lóbulo izquierdo del hígado y síndrome agudo tipo perforación. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1932-33, 18: 537-45.—Mariantschik, L. P. Ein Fall von Leberechinokokkenverkalkung im Zusammenhang mit Gallensteinkrankung. Zbl. Chir., 1926, 53: 9-12.—Mazzini, O. F. A propósito de quiste hidático calcificado del hígado y litiasis biliar. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1933, 17: 259-72.—Moiroud, P. Kyste hydatique calcifié de la face inférieure du foie marsupialisé et ouvert secondairement dans le duodénum. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 1364-7.—Petzetakis, M., & Yaloussis, E. Kyste hydatique calcifié du foie et kyste du poulmon. J. radiol. électr., 1926, 10: 169-71.—Riche, V., Truc, E., & Vergues. A propos d'un cas de kyste hydatique du foie ancien et calcifié, tardivement ouvert dans les voies biliaires. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1935-36, 17: 325-8.—Romano, N. Quiste hidático calcificado de hígado. In his lecc. clín. méd., B. Air., 1938, 2: 177-88.—Smith, H. L., & Magath, T. B. Calcified echinococcus cysts in the liver; report of case. Proc. Mayo Clin., 1937, 12: 405-8.—Smyth, M. J. Calcified hydatid cyst of the liver. Brit. J. Surg., 1940, 27: 604.—Tobias, J. W. Quiste hidático calcificado del hígado. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1928, 4: 353-60.—Toupet, Moreau [et al.] Kyste hydatique calcifié du foie. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 115-7.—Velasco Suárez. Quiste hidático calcificado del hígado abierto en vías biliares. Bol. Acad. argent. cir., 1941, 25: 494-507.

— Echinococcosis: Cases.

DOMBROWSKY, K. H. P. *Zur Kasuistik des Leber-Echinococcus. 18p. 8° Berl., 1930.

WALTHER, G. *Der Leberechinokokkus und seine Krankheitserscheinungen; behandelt an 9 Fällen aus der Chirurgischen Universitätsklinik. 34p. 23cm. Berl., 1936.

Almeida Prado, A. de. Cysto hydatice pediculado da face inferior do fígado. São Paulo méd., 1938, 11: pt 2, 251-82.—Bergie, F. W. Hydatid of liver. J. R. Army M. Corps, 1907, 8: 289-91.—Brindeau, A. Cas curieux de kyste hydatique du foie chez une femme enceinte. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1928, 17: 537.—Colbeck, J. C. A hydatid cyst of the liver with jaundice. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1934, 84: 88-93.—Dew, H. R. An unusual case of hydatid of the liver. Med. J. Australia, 1926, 2: 83.—Diamant-Berger, L. Deux observations curieuses de kystes hydatiques du foie. Bull. Soc. chir. Paris, 1939, 31: 31-3.—Egidi, E. Su di un caso di cisti da echinococo del fegato e del polmone. Pediat. med. prat., Tor., 1935, 10: 548-52.—Ferris, D. O. Echinococcus cysts of the liver; report of two cases. Proc. Mayo Clin., 1940, 15: 345-9.—Fowler, R. S. Echinococcus cyst of the liver; with a report of 10 cases personally observed, and a differential consideration of tumors of the liver. N. York State J. M., 1906, 6: 275; 323.—Grassi, A. Rara localizzazione di una cisti d'echinococo del fegato. Policlinico, 1938, 45: sez. prat., 1517.—Häberlin. Ein Fall von Leberechinokokkus. Wien. klin. Wdsch., 1904, 18: 337.—Hayd, H. E. Large echinococcus cyst of the liver; operation and recovery. Am. J. Obst., 1907, 56: 846-50.—Heydemann, E. R. Ueber Echinococcus erythicus der Leber; dreiunddreissig Fälle aus der Göttinger Klinik von 1912-31.

Deut. Zschr. Chir., 1932-33, 238: 345-56. **Kablukov, A. F.** Echinokokkovaya bolezni v Krimu; fyatidesyat vosmim echinokokkovim v pecheni. Med. obozr., 1904, 62: 709-32. **Konrad, J.** [Rare case of echinococcus of the liver] Budap. orv. ujs., 1927, 25: 952. **Kubinyi, P.** Ein interessanter Fall von Echinococcus hepatis. Pest. med. chir. Presse, 1904, 40: 726. **Lawson, T. C.** Echinococcus cysts of the liver of 56 years duration. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 1331-3. **Llorens, M.** Un caso especial de quistes hidatídicos del hígado. Ars medica, Barcel., 1930, 6: 353-5. **Mallory, T. B., Jones, C. M.** [et al.] Echinococcal cysts of liver and gastrocolic omentum. N. England J. M., 1942, 227: 759-62. **Maragliano, E.** Cisti da echinococco del fegato. Cron. clin. med. Genova, 1907, 13: 385-8. **Mills, H. W.** Hydatid cysts of the liver; with report of 63 previously unpublished cases. Surg. Gyn. Obst., 1927, 44: 577-91, pl. **Moisseev, N. D.** [Case of echinococcus transmitted from the liver into the biliary ducts] Vrach. gaz., 1929, 33: 864. **Mosconi, A.** Sopra un caso di cisti da echinococco del fegato. Riv. veneta sc. med., 1907, 46: 307-19. **Murphy, C. W.** Echinococcus of the liver; with report of a case. California J. M., 1904, 2: 346. **Olin, G.** [Case of echinococcus of the liver] Sven. läk. tidn., 1933, 30: Sven. fören. inv. med. förh., 36-8. **Onyszkiewicz, T.** [Clinical cases of echinococcus of the liver] Polska gaz. lek., 1933, 12: 150-2. **Page, Hydatid of liver.** Northumberland M. J., 1895, 3: 37. **Rimbaud & Boulet.** Kyste hydatique du foie. Bull. Soc. se. méd. biol. Montpellier, 1926-27, 8: 157-60. **Scarpari, G. B.** Contributo alla casistica sull'echinococco del fegato. Riv. veneta sc. med., 1907, 46: 531-9. **Smith, C. McD.** A case of echinococcus cyst of the liver and the peritoneal cavity. Med. Clin. N. America, 1927-28, 11: 1313-20. **Snapper, I.** Parasitic diseases of the liver. In his Chin. Lessons to West. Med. N. Y., 1941, 228-32. **Stiles, H. J.** Hydatid cyst of the liver. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 1902-03, n. ser., 22: 124-8. **Superbi, C.** Cisti da echinococco del fegato con particolare riguardo ai rapporti che può avere stato di gravidanza. Clin. ostet., 1934, 36: 639-46. **Svovekhotov, A. S.** K kazuishtike echinokokkov pecheni. Vrach. gaz., 1913, 20: 1-3. **Vervloet, J. G.** [A case of echinococcosis of liver] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 1, 1339. **Zambilovic, J.** Kyste hydatique du foie. Bull. Soc. chir. Bucarest, 1906-07, 9: 246-8.

Echinococcosis: Cases—in animals.

Diemont, A. [Echinococci in the liver of a young pig] Tsch. diergeneesk., 1927, 54: 258. **Lisi, G.** Cisticerci nel fegato di un agnello. N. Ercolani, 1904, 9: 105-7. **Morris, H.** Echinococcus cysts in the liver of hogs. J. Am. Vet. M. Ass., 1927, 71: 643-5. **Pallister, E., & Plummer, P. J. G.** Multicystic hydatid in the liver of a hog. Canad. J. Comp. M., 1941, 5: 291.

Echinococcosis: Cases—in children.

Beckman, F. Echinococcus cyst of the liver in a child. Ann. Surg., 1937, 105: 628-30. **Castorina, G., & Talia, F.** Contributo alla conoscenza della cisti da echinococco del fegato nella prima infanzia. Lattante, 1931, 2: 261-72. **Fèvre, M., & Petit, P.** Deux cas de kyste hydatique du foie chez l'enfant, dont un avec rupture. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1935, 33: 597-603. **Lagos Garcia, C., & Lagos Garcia, A.** Hidatidosis equinococcica de la cara convexa del hígado, en la infancia. Sem. méd. B. Air., 1928, 35: pt 1, 65-110. **Loubat, E., & Magendie, J.** Kyste hydatique du foie chez un enfant de cinq ans: sacralisation de la 5^e lombaire. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 803. **Mihalovics, G., & Skrop, F.** Interessanter Fall eines Leberechinokokkus im Kindesalter. Verh. ungar. ärzt. Ges., 1930, 2: 1. **Pery, G.** Kyste hydatique du foie et grossesse. J. méd. Bordeaux, 1936, 113: 281. **Solari, F.** Cisti da echinococco del fegato nell'infanzia. Minerva med., Tor., 1928, 8: pt 2, 182-7. **Vitetti, G.** I vari quadri clinici della cisti di echinococco del fegato nei bambini. Pediatria (Riv.) 1930, 38: 1201-16.

Echinococcosis: Clinical aspect.

Goinard, P. Les kystes hydatiques du lobe gauche du foie. Rev. méd. chir. mal. foie, 1929, 4: 219-33. **Goyanes, J.** Kyste hydatique, l'échinococose du foie. Ibid., 1928, 3: 385-414. **Manlio, F.** Evoluzione rara di cisti di echinococco del fegato. Rass. med. sarda, 1940, 42: 49-53. **Masselot, F., & Bloch, E.** Formes camouflées des kystes hydatiques. Tunis. méd., 1930, 24: 182-6. **Pavlovsky, A.** Problemas que plantea la hidatidosis del hígado. Dia méd. B. Air., ed. espec., 1940, 193-5. **Vedel, Puech & Lapeyrie.** Kyste hydatique du foie non suppuré à type d'abcès sous-phrénique. Bull. Soc. se. méd. biol. Montpellier, 1927, 8: 358-60. **Wendt, H., & Oehr, F.** Ueber das Krankheitsbild des Echinococcus alveolaris der Leber. Med. Klin., Berl., 1941, 37: 401-4.

Echinococcosis: Complication.

Babes, V., & Manicadide, M. Kyste hydatique du foie combiné avec cysticerose. Roumanie méd., 1933, 1: 220-4. **Beyer, C.** Das Zusammentreffen von Gallensteinkolik und Leberechinokokkus. Deut. Zschr. Chir., 1904, 72: 71-82. **Burke-Gaffney, F. C.** A case of hydatid disease of the liver with obstruction of the common bile duct by a daughter cyst. Med. J. Australia, 1926, 2: 804. **Colle, J.** Kyste hydatique du foie et ascaris lombricoide. Echo méd. nord, 1905, 9: 235.—

Cotte, G. Ancien kyste hydatique du foie; lithiase biliaire. Lyon méd., 1905, 104: 1124. **Contelen, F., & Piedelivère, R.** Un cas de mort subite chez un porteur de kyste hydatique du foie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 103-7. **De Renzi, E.** Nuove applicazioni curative; cisticerco cecale e cisticerco del fegato. Boll. clin. Milano, 1908, 25: 337-41. **Fescaier, J. M.** Obstruction du canal colédoque par kyste hydatique du ligament gastrohépatique. Sem. méd. B. Air., 1906, 13: 500. **Ferré, R. L., & Finochietto, R.** Trétre; su desviación por un gran quiste hidatídico del hígado. Ibid., 1933, 40: pt 1, 644-6. **Fürst, A.** [Echinococcus of the liver; atrophy of the left lobe of the liver caused by echinococcal cyst] Cas. lek. česk., 1934, 73: 85-9, pl. **Fuster & Godlewski, E.** Sur un cas d'intoxication hydatique survenue tardive. Arch. gén. méd., 1905, 1: 1294-300. **González Tánago y García, M.** Caso de hidronefrosis y quiste hidatídico del hígado. Congr. hisp. port. cir., 1898, 1. Congr., 235-8. **Jagüe, C.** Cirrosis hipertrofica biliar (quiste hidatídico parenquimatoso). Rev. med. cir. práct., Madr., 1907, 75: 187. **Jones, D. F.** Echinococcus cyst of the liver and of the gall bladder. Boston M. & S. J., 1907, 157: 826. **Konchalovsky, M. P.** [Hemolytic jaundice and the pernicious form of anemia; echinococcus of the liver] In his Klin. lek., Moskva, 1937, 3-4: 332-42. **Liotier & Gaillard.** Cholérémie dans la cavité d'un kyste hydatique opéré ayant déterminé une psychose aiguë. Marseille m'd., 1926, 63: 294-302. **Lobryer, G.** A májechinococcusok végezményei. Orv. hetil., 1906, 50: 1138-40. **Malushev, D.** Magenesc schwür bei Leberechinococcus (zugleich ein Beitrag zur Uleusgenese). Deut. Zschr. Chir., 1931, 232: 684-8. **Manicadide, E., & Galeescu, P.** Chist hydatice al ficatului si al varfului pulmonului drept. Spitalul, 1905, 25: 185-7. **Marano, A., & Latienda, R. I.** Cirrosis y quiste hidatídico de hígado. Rev. As. méd. argent., 1943, 57: 960. **Musio-Fournier, J. C., & Seoane, C.** Asthme, oedème de Quincke et kyste hydatique du foie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 51: 327-9. **Paul, F.** Echinococcus alveolaris der Leber mit Verschluss der Vena cava und der Lebererven. Deut. Arch. klin. Med., 1930, 168: 79-83. **Timofeev, V. S.** [Compression of biliary duct by unrecognized hydatid cyst of liver] Voenn. med. J., 1931, 2: 545-8. **Vergez & Niclái, J.** Migration paritiale d'un kyste hydatique du lobe droit du foie. Ann. anat. path., Par., 1939, 16: 217-20.

Echinococcosis: Diagnosis.

Altounyan, E. H. Hydatid cyst of liver simulating subphrenic abscess. Brit. M. J., 1931, 1: 15. **Angelo, B.** Idronfrosi simulante una cisti da echinococco del fegato. Athena, Roma, 1932, 1: 392. **Baltin, W.** Zur Diagnostik und Therapie des Leberechinococcus. Zbl. Chir., 1938, 65: 1247-50. **Bonafonte, M.** Una página para el estudio diagnóstico de algunas formas clínicas de quistes hidatídicos del hígado. C'n. mod., Zaragoza, 1903, 2: 250-4, pl. **Brigenti, L.** Rare complicações em cisti da echinococco del fegato. Gior. ital. nal. esot., 1931, 4: 122-5. **Cardarelli, A.** Una brillante diagnosi di ciste da echinococco del fegato di contro ad altra di sifilide epatica (lezioni inedite). Studium, Nap., 1927, 17: 85-94. **Castéran, R.** Le diagnostic précoce des kystes hydatiques du foie par la réaction de Casoni. J. méd. fr., 1927, 16: 374-6. **Delbet.** Kystes hydatiques du foie; diagnostic. Rev. gén. clin. théor., 1926, 40: 775. Also Gazz. osp., 1926, 47: 1206. **Didée, J.** Sémiologie radiologique des kystes hydatiques du foie. Paris méd., 1933, 87: 115-23, 2 pl. **Feistkorn, W., & Nagel, K.** Zur Röntgendiagnose des Leberechinokokkus. Röntgenpraxis, 1930, 2: 312-5. **Fiessinger, N., & Ledoux-Lebard, G.** Un aspect radiologique des kystes hydatiques du foie partiellement calcifiés; l'ombre en arc de cercle; sa valeur diagnostique. Rev. méd. chir. mal. foie, 1938, 13: 339-46. **Friedrich, H.** Die Diagnose des Echinococcus alveolaris (infiltrierend wachsender Echinokokkus) keine extrem seltene, sondern fast immer verkannte Erkrankung. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 1220-2. **Gangitano, F.** Cisti di echinococco del fegato simulante una cirrosi biliare ipertrofica. Tommasi, 1907, 2: 176-9. **Guibal, P.** La ponction exploratrice des kystes hydatiques du foie est dangereuse. Presse méd., 1938, 46: 1059. **Heeren, J. G., & Utz, F.** Zur Röntgendiagnose des infiltrierend wachsenden Leberechinokokkus. Röntgenpraxis, 1940, 12: 342-6. **Ilyin, G. A.** [Undiagnosed cases of echinococcus of the liver] Med. misl, Tashkent, 1930-31, 5: 54-62. **Ingraldi, V.** Un caso di cisti da echinococco del fegato diagnosticato per coeliotasi. Clin. mod., Fir., 1906, 12: 125-9. **Jacchia, P.** Echinococco simulante sarcomatosi epato-renale. Gior. med. Alto Adige, 1932, 4: 157. **Kirschmann, K.** Leberechinokokkus. Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: 666-8. **Labbé, M., Lomon & Seligman.** Diagnostic radiologique des kystes hydatiques intrahépatiques. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 52: 884-91. **Ledoux-Lebard, E., Garcia-Calderon, J., & Espaillet, G.** Diagnostic radiologique des kystes hydatiques calcifiés du foie. Bull. Soc. radiol. m'd., France, 1934, 22: 29-34. **Levinson, J. B., & Levin, L. G.** [Diagnosis of echinococcosis of the liver; finding the hooks of echinococcus in the bile obtained through duodenal sounds] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 821-3. **Lomon & Seligman.** Le diagnostic radiologique des kystes hydatiques du foie. Médecine, Par., 1927-28, 9: 774-7. **Merlino, A.** Come una cisti da echinococco del fegato possa simulare un cistoma ovarico. Clin. ostet., 1934, 36: 22-6. **Milano, E.** Cisti da echinococco del fegato; dati iconografici col thorotrast, reperto operatorio. Arch. radiol., Nap., 1934, 10: pt 1, 464-8. **Mirizzi, P. L.** Dificultades en el diagnóstico topográfico de la

equinococcosis hepática. Bol. Acad. argent. cir., 1940, 24: 1289-302.—**Mogena, H. G.** Diagnóstico del quiste hidatídico del hígado. Arch. med., Madr., 1930, 32: 178-82.—**Moro, G.** Sulla diagnosi differenziale fra cisti da echinococco e ascesso del fegato. Med. ital., 1908, 6: 674; 696.—**Perkinson, J. P.** Hydatid cyst simulating subphrenic abscess. Lancet, Lond., 1905, 1: 289.—**Porcelli, A.** Considerazioni diagnostiche su di alcuni casi di cisti da echinococco del fegato. Gazz. internaz. med. chir., 1935, 43: 83-94.—**Posselt, A.** Die klinische Diagnose des Blasenwurmlens der Leber (Echinococcus cysticus, Echinococcus alveolaris) Klin. Wschr., 1931, 10: 1079-84.—**Rochard, H.** Il y a tumeur du foie; c'est un kyste hydatique, il faut opérer; diagnostic des tumeurs du foie. Pull. gén. théor., 1905, 150: 485; 565.—**Scholtz, A.** Ueber das Röntgenbild des alveolären Leberechinokokkus. Röntgenpraxis, 1911, 13: 134-7.—**Simon, E.** Zur Diagnose und Behandlung des Leberechinococcus. Chirurg, 1930, 2: 793-800.—**Steinmann, B.** Zur klinischen und röntgenologischen Diagnose des Echinococcus alveolaris der Leber. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 1411-5.—**Taddei, D.** Ciste da echinococco corrispondente alla base del lobo sinistro del fegato occludente il ramo sinistro dell'epatico con cirrosi biliare totale del lobo ed ectasia dei dotti intraepatici. Riforma med., 1931, 47: 3-6.—**Terebinski, N. N.** K raspoznavaniyu ekinokokkov pecheni. Raboti Hosp. Khir. Klin. Dyakonova, Moskva, 1904-05, 210-20.

Echinococcosis: Manifestation.

Arnello, J. Quiste hidatídico del hígado con sintomatología de cálculo enclavado en el cóleodoco. Bol. Soc. cir. Chile, 1926, 4: 157-9.—**Aurier, D., & Choquet.** Kyste hydatique du foie avec éosinophilie considérable. J. sc. méd. Lille, 1908, 1: 577; 601.—**Bérard, L., & Cavailhou, P.** Coliques hépatiques, ictere et cholérargie dans les kystes hydatiques du foie. Bull. méd., Par., 1907, 21: 155-60.—**Cessé, J.** Kyste hydatique du foie d'apparence pleurétique. J. méd. Bordeaux, 1904, 34: 337.—**Cavillon, L.** Ictère et cholérargie dans les kystes hydatiques du foie. Lyon méd., 1907, 108: 115-9.—**De Gactano, L.** Síndrome de stenosis pilórica determinada da cisti da echinococco del fegato a parete spessa e dura simulante un cancro dello stomaco; intervento; guarigione. Rinasc. med., 1928, 5: 580-5.—**Dialli, G.** Ictero e colica epatica nelle cisti di echinococco del fegato. Atti Acad. fisico. Siena, 1908, 4, ser., 20: 713-48.—**Di Giovine, N.** Cisti da echinococco del fegato simulante la calcolosi biliare. Gazz. internaz. med., 1906, 9: 41-5.—**Garry, G.** Beitrag zur Differentialdiagnose der Echinococcuserkrankung der Leber. Zbl. Chir., 1931, 58: 1573-5.—**Gennaro, J. P.** Echinococcus cyst of the liver simulating a stone in the common bile duct. J. Internat. Coll. Surgeons, 1940, 3: 342-51.—**Gilbert, A., & Lereboullet, P.** Kystes hydatiques du foie et cholémie familiale. C. rend. Soc. biol., 1905, 58: 571-4.—**Herczel, M.** Epékórhomokát színlélő májéchinococcus. Sebész. 1904, 37-9.—**Illyin, G. A.** [Undiagnosed echinococcus of the liver] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 121-5.—**Ivnishevich, O.** ¿Litiasis biliar? ¿quiste hidatídico? el cólico hepático de origen hidatídico. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1927, 3: 11-90, 13 pl.—**Leoni Iparraguirre, C. A.** Síndrome coledociano por quiste hidatídico. Día méd., B. Air., 1941, 13: 941-5.—**Lheureux, M.** Kyste hydatique du foie à symptomatologie pulmonaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1925, 51: 696-9.—**Malushev, D.** Magenstörungen bei Leberechinokokkus. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1170.—**Massetot, F., & Bugas.** Kyste hydatique du lobe gauche du foie à développement thoracique à symptomatologie médiastinale. Rev. tunis. sc. méd., 1927, 21: 126-31.—**Oliver, J. H.** Quistes hidatídicos del hígado y síndrome coledocístico. Rev. méd. Uruguay, 1907, 10: 115-27.—**Pa-toriza, J. M., & Vallarino, D.** Seudolitiasis por quiste hidatídico de cara inferior de hígado. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt 2, 194-7.—**Rimbaud, L., Anselme-Martin, G., & Bert, J. M.** Kyste hydatique du foie latent révélé par un ictere du type par rétention. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1935-36, 17: 143-6.—**Sala, P., Argüelles, & Comas, G.** Quiste hidatídico de hígado con sintomatología litílica. Med. ilera, 1934, 28: pt 1, 104.—**Silicato, A.** Enorme cisti d'echinococco pedunculata del fegato a tipo ascitico in donna gravida. Riv. med., 1928, 36: 49-51.—**Tavernier, Morenas & Condamin, F. R.** Echinococcosis hépatique; absence d'éosinophilie et de réaction humorale; kyste mort. Lyon méd., 1927, 139: 327-30.—**Tesci, G.** Sopra un caso di cisti da echinococco del fegato con sintomatologia di calcolosi biliare. Gazz. osp., 1908, 29: 559-62.—**Tuffier.** Ictère chronique et coliques hépatiques symptomatiques de kyste hydatique du lobe de Spiegel. Semaine méd., Par., 1906, 26: 121.

Echinococcosis, multilocular.

HANGLEITER, H. *Ueber Echinococcus alveolaris; Zusammenstellung der im pathologischen Institute der Universität München zur Sektion gekommenen Fälle von Echinococcus vom Jahre 1888-1934, nebst Beschreibung eines Falles von Echinococcus alveolaris der Leber [München] 45p. 21cm. Würzb., 1936.

Hoch, R. F. von. *Beitrag zur Kenntnis des Echinococcus multilocularis sive alveolaris der Leber [Marburg] 25p. 8°. Königsbrück, 1933.

ZOLLER, E. *Ueber einen Fall von Echinococcus multilocularis hepatis. 24p. 8°. Bonn, 1921.

Balés, D. Multiplex májéchinococcus esete. Orv. hetil., 1906, 50: 669.—**Bazterrica, E., & Pavlovsky, A. J.** Hidatidosis múltiple primitiva del ligado. Actas Congr. nac. med., B. Air., 1930, 1: 337-52.—**Begolyubov, V. L.** Alveolyarny ekinokokk pecheni. Kazan. med. J., 1907, 7: No. 2, pt 2, 175-80.—**Frardt, M.** Zur Kasuistik des Echinococcus alveolaris. Zbl. allg. Path., 1943, 81: 353-8.—**Clatca, M.** Complications chirurgicales dans l'échinococcosis alvéolaire multiloculaire du foie. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 471-8.—**Clavel, C., & Corajod, E.** Kystes hydatiques multiples du foie; ouvertures chirurgicales d'un kyste du lobe droit à évolution abdominale, ouverture spontanée dans le péricarde d'un kyste méconnu du lobe gauche. Lyon méd., 1933, 152: 69-71.—**Danilov, I. V.** [Excision of the whole lobe of the liver in alveolar echinococcosis] Khirurgia, Moskva, 1939, No. 4, 63-5.—**De Lorenzo, F.** Un caso di echinococcosis multiloculare del fegato. Gazz. osp., 1937, 58: 631-3.—**Delrez, L.** Kystes hydatiques multiples du foie. Liège méd., 1929, 22: 1603-6.—**Desmaroux, G.** Kyste hydatique multiloculaire du foie; avec complications anormales: rupture dans l'intestin et la plèvre; opération: 1° par la voie abdominale; 2° empyème, guérison. Centre méd. pharm., Cannat, 1904-05, 10: 145-7.—**Dévé, F.** Sur la présence méconnue de l'échinococcosis alvéolaire du foie en France. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 766-74.—**Piaggio-Blanco, R., & García-Capurro, F.** Echinococcosis hepática maligne micro-polykystique infiltrante; forme intermédiaire entre l'échinococcosis hydatique et l'échinococcosis alvéolaire. Arch. urug. med., 1936, 8: 3-28, 12 pl.—**Deville, C., Duval, J. [et al.]** Un cas d'échinococcosis alvéolaire organique du Württemberg observé en Normandie. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 1120-2.—**Faugé, & Dülenseger.** Kystes hydatiques multiples du foie et du poulmon. Rev. méd. chir. mal. foie, 1929, 4: 254-7.—**Ferloni, A. V., Marano, A., & Matera, R. F.** Quiste hidatídico unilocular multivesiculado del lóbulo izquierdo del hígado abierto en una vena suprahepática. Sem. méd., B. Air., 1942, 49: pt 2, 331-6.—**Fiessinger, N., & Baufte, P.** Un nouveau cas d'échinococcosis alvéolaire franc-comtoise. Rev. gén. clin. théor., 1937, 51: 689-91.—**Fiessinger, N., Bergeret, A., & Dupuy, R.** Un cas d'échinococcosis alvéolaire du foie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 52: 1377-87.—**Filosofov, P. I.** Sluchai alveolyarnovo ekinokokka pecheni. Russ. vrach, 1907, 6: 1103-8.—**Friedrich, H.** Die Diagnose des Echinococcus alveolaris (multilocularis) insbesondere die Röntgendiagnose desselben. Chirurg, 1937, 9: 844-9.—**García Rivera, A.** La equinococosis multilocular del hígado. Rev. med. cir. Habana, 1930, 35: 104-11.—**Ivanishevich.** Hidatidosis múltiple del hígado; rara complicación operatoria. Bol. Acad. argent. cir., 1943, 27: 106-8.—**Jenckel.** [Leber mit einem mannkopfgrossen Echinococcus multilocularis] Deut. med. Wschr., 1906, 32: 1477.—**Kon, Y.** Demonstration über einen typischen Alveolärechinokokkus der Leber. Tr. Soc. path. jap., 1937, 27: 622-4, 2 pl.—**Krecke, A.** Fehldiagnose bei multilocularem Leberechinokokkus. In his Beitr. prakt. Chir., Münch., 1934, 499-501.—**Krüger.** Alveolärechinococcus der Leber. Deut. med. Wschr., 1908, 34: 310.—**Ledoux, E.** L'échinococcosis alvéolaire du foie. Rev. gén. clin. théor., 1937, 51: 437-40.—**Levi-Valensi, A.** Echinococcosis hépatique multiloculaire; échinococcosis pulmonaire métastatique et tuberculeuse. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 53: 913-20.—**Dévé, F.** Echinococcosis multiloculaire du foie, à type de multisacculation diverticulaire intrahepatique. Ann. anat. path., Par., 1937, 14: 663-9.—**Löper, M., & Garcin, R.** Sixième cas français et probablement artésien d'échinococcosis alvéolaire du foie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 51: 1230-8.—**Martin, J. F., & Tisserand, G.** Quatre nouveaux cas français d'échinococcosis alvéolaire du foie chez l'homme. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 502-23.—**L'échinococcosis alvéolaire du foie; échinococcosis bavaro-tyrolien de F. Dévé.** J. méd. Lyon, 1933, 14: 765-74.—**Deux nouveaux cas français d'échinococcosis alvéolaire du foie.** Lyon méd., 1934, 153: 358-62.—**Mazzini.** Hidatidosis hepática múltiple; rara complicación operatoria. Bol. Acad. argent. cir., 1943, 27: 157-9.—**Meade, J. A., & Barrett, L.** Echinococcosis alveolaris, alveolar hydatid disease, associated with ordinary hydatid cysts of the liver. Austral. N. Zealand J. Surg., 1940-41, 10: 317-27 pl.—**Mironov, E. J.** [Alveolar echinococcus of the liver, Khirurgia, Moskva, 1937, No. 5, 72-81.—**Nasta, T., & Blassian, E.** Kystes hydatiques multiples du foie. Rev. chir., Bucur., 1937, 40: 133-5.—**Nazari, A.** Echinococcosis multilocular del fegato. Bull. Acad. med. Roma, 1907-08, 34: 28.—**Piaggio-Blanco, R., García Capurro, F., & Dévé, F.** Un cas humain d'échinococcosis hépatique micropolykystique infiltrée, observée en Uruguay. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 114: 520-3.—**Plátareanu, V. M.** [Multilocular hydatid cyst of the liver; cuneiform hepatic resection; convalescence] Spitalul, 1939, 59: 5-10.—**Posselt, A.** Allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie der Alveolärechinokokken-Geschwulst der Leber des Menschen. Erg. allg. Path., 1931, 34: 451-553.—**Die pathologische Anatomie der vielkammerigen Blasenwurmgeschwulst (Echinococcus alveolaris) der Leber.** Frankf. Zschr. Path., 1931, 41: 45-99.—**Presno, J. A.** Quistes hidatídicos múltiples del hígado; sobre la prevención de la hidatidosis en Cuba. Rev. med. cir. Habana, 1935, 40: 187-95.—**Rademaker, L.** A case of multiple echinococcus cysts of liver treated by operation and arsphenamine. South. M. J.,

1937, 30: 1198.—Riche, V., Guibert, H. L. [et al.] *Echinococcosis multiloculaire du foie. Ann. anat. path., Par., 1939, 16: 899-905.—Rossi, A. Resezione del fegato per echinococco polistico infiltrato. N. racc. med., Inola, 1904, 3: 458-65.—Schliërbach, P. Ein Fall von Echinococcus alveolaris der Leber mit Lungenmetastasen. Röntgenpraxis, 1938, 10: 164-8.—Smith, R. Multiple hydatid cyst of liver. Am. J. Surg., 1929, n. ser., 7: 847-9.—Trencel & Sizaret, J. Kystes hydatiques multiples du foie avec généralisation péritonéale chez un paralytique général. Bull. Soc. clin. méd. ment., Par., 1926, 14: 89.—Velasco Suárez, C. Hidatidosis múltiple del hígado; rara complicación operatoria. Bol. Acad. argent. cir., 1943, 27: 19; 275.—Verkhovskaia, A. I. [Cases of alveolar echinococcus of the liver] Kazan. med. J., 1939, 35: 103.—Viñas, Equinococcus alveolar. Sem. méd., B. Air., 1904, 11: 837.—Wamsteker, H. [Large, unilocular echinococcus of the lung combined with multiple echinococcus of the liver] Ned. tscr. keneesk., 1937, 81: 3220-4, pl.—Wilmoth, P. L'échinococcosse alvéolaire du foie (echinococcosse bavaro-tyrolienne de F. Dévé) J. Chir., Par., 1933, 41: 534-46.

Echinococcosis: Pathology.

CAZES, E. *Les icitères dans les kystes hydatiques du foie. 40p. 8° Par., 1926.

Almeida Prado, A. de. Cysto hydatidico pediculado da face inferior do fgado. In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1939, 3: 1571-80.—Bernett, L. Hydatid cysts involving the dome of the liver. Austral. N. Zealand J. Surg., 1937-38, 7: 195-206.—Bettmann, H. W. Specimen of liver containing echinococcus cysts. Lancet-Clinic, 1906, n. ser., 56: 252.—Bourde, Y. L'échinococcosse hépatosplénique. Rev. méd. chir. mal. foie, 1938, 13: 290-6.—Brites, G. Cistatrice complex de kyste hydatidique du foie. Fol. anat. Univ. conimbr., 1939, 14: No. 3, 1-3, tab., 3 pl.—Bussano, G. Sui fenomeni di secrezione della cellula epatica intorno alle cisti da echinococco. Clin. vet., Milano, 1908, 31: sez. sc., 203-10.—Calabrese, A. A proposito di una cisti da echinococco del fegato uniloculare multiplo. Lavori Congr. med. int. (1903) 1904, 13: 152-7.—Contarini, F. Enorme cisti da echinococco del fegato. Gazz. internaz. med. chir., 1926, 31: 439-43.—Contreras Ortiz, N., & Salaber, J. A. Quiste hidático del hígado a evolución abdominopelviana. Bol. Soc. obst. gín. B. Aires, 1941, 20: 389-95.—Coutelen, F. Migration active et cloctive des scolex échinococciques dans le foie de la souris blanche au cours de certaines échinococcoses secondaires expérimentales. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 730-2.—Dévé, F. Echinococcosse hépatique secondaire, d'origine biliaire. C. rend. Soc. biol., 1905, 58: 246-8.

De l'existence de formes de transition entre l'échinococcosse hydatique et l'échinococcosse alvéolaire chez l'homme. Ibid., 1933, 113: 223.—Didici, J. Kyste hydatidique du lobe gauche du foie. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1932, 20: 639-42.—Ferro, G. Duplice cisti da echinococco de fegato. Bagdavi, 1937, 3: 239-53.—Feuerissen, W. Ueber aussergewöhnliche Lebervergrösserung infolge Echinokokkeninvasion. Deut. tierärzt. Wschr., 1908, 16: 110-2.—Kaiserling, C. Ein eigenartiges Bilirubininkongement in der menschlichen Leber bei Echinococcus. Biochem. Zschr., 1907, 2: 312-8.—Kirshbaum, J. D. Echinococcus of the liver. I. Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 1119-21.—Lacombe, Kyste hydatique de la face inférieure du foie. Rev. gén. clin. théor., 1904, 18: 790.—Leader, L. O., & Goldberg, B. Echinococcus cyst of the left lobe of the liver. Am. J. Roentg., 1940, 44: 207.—Mirallé, C. Kyste hydatique du foie latente hydatides dans les vaisseaux sus-hépatiques. Gaz. méd. Nantes, 1904, 2, ser., 22: 293.—Parker, E. A. Echinococcus cyst involving the entire left lobe of the liver. Brooklyn M. J., 1906, 20: 242.—Paterno, A. Le alterazioni del tessuto epatico limitrofo alle cisti di echinococco. Gazz. internaz. med. chir., 1935, 45: 417.—Pozhariski, U. F. O stroyenii sumki nositelya odnokamernavo ekinokokka v pecheni. Pat. anat. kazuist. Kharkov. Univ. (1902-03) 1904, 16-8.—Rasmussen, N. H., & Riddell, T. E. Hydatid cyst of inferior border of liver. Nebraska M. J., 1926, 11: 198.—Rey. Vaste kyste hydatique de la face inférieure du foie. Bull. méd. Algérie, 1905, 16: 412.—Risolia, A. J., & Gravano, L. La ascitis mecánica, la hiperplasia compensadora y la cirrosis, en la hidatidosis hepática. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1936-37, 12: 275-80. Also Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt 2, 1840-5.—Rokicki, V. M. Demonstrativa preparata myortvavo ekinokokka, udalyonnavo pri pmoshchi chastichnoi rezekeii pecheni. Tr. Russ. khir. obshch. Pirogova (1903-04) 1905, 22: 9.—Sawkins, F. J. T. Notes of an extensive abdominal cyst containing an escaped ruptured hepatic hydatid with daughter cysts. Australas. M. Gaz., 1901, 20: 425.—Smith, N. R. Pedunculated hydatid cyst of liver. Brit. J. Surg., 1933, 21: 147-50, pl.—Urioste, J. P., & Piaggio Blanco, R. A. Ictericia por retención en un quiste hidático cerrado del lóbulo derecho del hígado. An. Fac. med., Montev., 1934, 19: 317-21.—Villar. Kyste hydatique du lobe gauche du foie et icitère. Gaz. méd. Bordeaux, 1907, 28: 163.—Vincent. Kystes hydatiques du foie et de la cavité péritonéale; pathogénie, localisation et thérapeutique opératoire. Bull. Soc. chir. Lyon, 1904, 7: 71-8. Also Lyon méd., 1904, 102: 582-8.

Echinococcosis: Rupture [incl. migration, penetration, and fistula formation]

DOR, J. La perforation des kystes hydatiques du foie dans le tube digestif. 59p. 8° Par., 1936.

GEIGER, M. *Ueber einen Fall von Alveolarechinokokkus der Leber, mit Durchbruch in die Pleura und Metastase im Gehirn. 26p. 8° Wolfberg (Zürich) 1932.

HOULEZ, F. *Des péritonites consécutives à la rupture des kystes hydatiques suppurés du foie [Lyon] 55p. 8° Valence, 1911.

MICHALOWSKY, E. H. *Ein Fall von Echinokokkus disseminatus mit Vereiterung und Ruptur eines Leberechinokokken. 19p. 8° Königsb., 1925.

SCHAEFFER [geb. Kleineremann] D. *Ein Fall von vereiterem Leber-Echinococcus; Beitrag zur Echinokokken-Krankheit. 35p. 23cm. Berl., 1937.

Agustoni, A., & Soto Blanco, J. Quiste hidático del hígado abierto espontáneamente en el peritoneo. An. Fac. med., Montev., 1927, 12: 720-9. Also Rev. med., Rosario, 1928, 3: 232-8.—Alivisatos, N. A propos d'un kyste hydatique de la face inférieure du foie, ouvert dans le bassin du rein droit. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 1112-20.—Alonso, H. C. Quiste hidático del hígado abierto en la vena cava inferior. Arch. internac. hidat., Montev., 1935, 1: 267-71, 2 pl.—Antonov, G. I. [Case of echinococcus of the liver with rupture into the biliary ducts] Nov. khir. akh., 1940-41, 48: 243-5.—Arranz Castell, F., & González Hervá, A. Un caso de perforación diafragmática por quiste hidático suprahepático. Medicina, Madrid, 1941, 9: pt 2, 253-5.—Bergarache, J. Quistes hidáticos del hígado, abiertos en vías biliares. Arch. med., Madrid, 1932, 35: 589.—Bolognesi, G. Rottura spontanea di una ciste idatidea epatica nel duodeno. Riforma med., 1936, 52: 951-7.

Rottura spontanea di una ciste idatidea epatica nello stomaco. Ibid., 1939, 55: 559-65.—Braine, J. Kyste hydatique profond, juxta-hilaire du foie, ouvert dans les voies biliaires; cholédoctomie et drainage du cholédoque, suivis de drainage transhépatique du kyste. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 939-44.—Brea, M. M., & Santos, A. A. Quiste hidático calcificado de hígado; fistula duodenal. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1943, 19: 611-6.—Brun, R. G. De la communication des kystes hydatiques avec es voies biliaires; leur fréquence; leur traitement d'après 170 observations de kystes hydatiques du foie opérés à l'hôpital Sadiki. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1014-6.—Calcagno, J. N., & Manfredi, F. J. A propósito de quiste hidático calcificado del hígado abierto en las vías biliares. Rev. cir. B. Aires, 1942, 21: 392 (Abstr.).—Carayannopoulos, G. Sur le traitement des kystes hydatiques du foie rompus dans la voie iliaire. Lyon chir., 1934, 31: 415-30.—Carroddus, A. L. Infrabiliary rupture of hydatid cysts of the liver: report of five cases. Med. J. Australia, 1935, 2: 714-24.—Ceballos, Quiste hidático del hígado abierto en las vías biliares, curado por quistostomia. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1927, 11: 77-80.—Ceccarelli, G. Sul trattamento delle cisti da echinococco del fegato aperte nelle vie biliari. Arch. ital. mal. app. diger., 1934, 3: 233-45.—L'apertura delle cisti da echinococco el fegato nelle vie biliari. Rass. clin. sc., 1937, 15: 13-8.—Christmann, F. E., & Estiu, M. Quiste hidático del hígado abierto en el colecisto. Rev. As. méd. argent., 1933, 46: 311-4.—Cieza Rodríguez, M. La abertura de los quistes hidáticos del hígado en las vías biliares; algunas consideraciones sugeridas por la experiencia. Prensa méd. argent., 1934, 21: 2116-8.—Constantini, H. Quelle conduite doit-on adopter dans le traitement des kystes hydatiques du foie ouverts dans es voies biliaires? Presse méd., 1928, 36: 1217.—Copello, O. Quiste hidático del hígado abierto en las vías biliares, curado por quistostomia. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1927, 11: 58-63.—Costantini, H. A propos du traitement de l'ouverture dans les voies biliaires des kystes hydatiques du foie. Rev. chir., Par., 1934, 72: 69-81.

Thiodet & Curtillet. Un cas le kyste hydatique du foie rompu dans la plèvre et le pumon. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1938, 13: 392-8.—Crawell, D. J. Hydatid cysts of the liver passing into the bile ducts. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1928) 1929, 279-84.—Czizer, L. [Penetration of echinococcus of the liver into the bile ducts] Orv. hetil., 1927, 71: 1493-5.—D'Armiento, V. Sulle raccolte liquide sopra e sotto freniche a proposito di un caso di cisti da echinococco del fegato con fistola epato-pulmonare. Gazz. internaz. med. chir., 1927, 32: 265-291.—Davidov, M. S. Shluchai ekinokokka pecheni, oporozhivshavosya cherez zhelchnye khodi v kishki. Med. obozr., 1905, 64: 683-90.—Dévé, F. Valeur sémiologique des épanchements, bilieux intra-péritonéaux; à l'occasion d'un cas de kyste hydatique du foie rompu dans le péritoine. Normandie méd., 1905, 20: 163-72.

Rupture spontanea d'un kyste hydatique du foie dans l'abdomen; hydatorpitoine. Prensa méd. argent., 1932-33, 19: 655.—Feroni, A. V. J., & Matera, R. F. Quiste hidático unilocular multivesiculado del lóbulo izquierdo del hígado; abierto en una vena suprahepática. Rev. san. mil., B. Air., 1941, 40: 1027-39.—Fox, E., & Tourteilles, J. F. Fistula hépatobronquial por quiste hidático de hígado; tratamiento por neumotórax artificial. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 840-3.—Gayet. Etat infectieux aigu d'origine indétournée, mort en 3 semaines; autopsie; cyste hydatique rompu du foie. Rev. path. comp., Par., 1924, 24: 353.—González Lizcano, J. A propósito de los quistes hidáticos de

hígado abiertos en cavidades vecinas. Arch. med., Madr., 1926, 23: 193-201.—**Guerrisi, A.** Sulle cisti da echinococco del fegato apertesi nelle vie biliari. Clin. chir., Milano, 1933, n. ser., 9: 1264-77.—**Guibal.** Kyste hydatique du foie; migration intrapéritonéale de la poche hydatique sans rupture; ascite; laparotomie; guérison. Bull. Soc. anat. Paris, 1905, 80: 190-5.—**Gutiérrez, A.** A propósito de quiste calcificado del hígado abierto en las vías biliares. Rev. cir. B. Aires, 1942, 21: 386 (Abstr.).—**Halley, R. H.** Ruptured echinococcus cyst of the liver. Postgraduate, N. Y., 1904, 19: 291-3, pl.—**Herczel, M.** Tüdöbe áttört májechinococcus transpleurális úton oprált esete. Orv. hetil., 1906, 50: 1133. Also Ungar. med. Presse, 1907, 12: 12.—**Hugonot.** Kyste hydatique du foie ouvert dans les voies biliaires. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1935, 29: 311-7.—**Itoiz, O. A., Marano, A., & Matera, R. F.** Embolia hidática pulmonar mortal por ruptura de un quiste multivesicular de hígado. Rev. As. méd. argent., 1943, 57: 933-5.—**Ivanishevich, O., Velasco Suárez, C., & Jorge, J. M.** A propósito de quiste hidático calcificado del hígado abierto en las vías biliares. Rev. cir. B. Aires, 1942, 21: 336 (Abstr.).—**Jartel.** Sur un cas d'entérite consécutive à l'ouverture probable d'un kyste hydatique du foie dans l'intestin. Echo méd. nord, 1907, 11: 73-80.—**Jauregui, P.** Dos observaciones de quistes hidáticos del hígado, abiertos en las vías biliares. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 1366-9.—**Laignel-Lavastine, Gallot** [et al.] Episode confusionnel au cours d'une échinococcose hépatique avec essaimage péritonéal. Ann. méd. psychol., Par., 1937, 95: pt 2, 87-91.—**Lavatelli, G.** Cisti d'echinococco del fegato lungamente misconosciuta, suppurata, e doppiamente apertasi. Osp. maggiore Novara, 1932, 9: 351-72.—**Lecène, P.** Kyste hydatique intrahépatique ouvert dans les voies biliaires; drainage par cholécotomie simple; guérison depuis 2½ ans. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 676.—**Leúnda, J. J., & Domínguez, C. M.** Quiste hidático del hígado, abierto en las vías biliares. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1926, 3, ser., 20: 631-6.—**Libman, E., & Crohn, B.** Echinococcus cyst of the liver with rupture into the ducts; cholangitis; cholecystitis; pneumococemia. Proc. N. York Path. Soc., 1908-09, 8: 45-8.—**Luccioni, C.** Enorme cisti da echinococco del fegato suppurata, sintomatologicamente muta con note cliniche dominanti di pleurite e ascite. Rinasc. med., 1941, 18: 95-7, pl.—**Luengo, P.** Quiste hidático del hígado; rotura en la pleura derecha; muerte. Rev. espec. méd., Madr., 1906, 9: 89-95.—**Maluschew, D.** Leberechinokokkenruptur, das Krankheitsbild einer Torsionscyste vortäuschend. Zbl. Gyn., 1931, 55: 482.—**Mason, A. J., & Barrett, L.** Spontaneous evacuation of a hydatid cyst of the liver by way of the bile ducts. Austral. N. Zealand J. Surg., 1937, 7: 78-80.—**Ménétrier, P., & Mallet.** Ouverture d'un kyste hydatique suppuré du foie dans les vies biliaires; conditions favorables de cette complication. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1908, 25: 87-93.—**Moiroud, P., & de Luna, C.** De la valeur du tubage duodénal pour le diagnostic de kyste hydatique du foie ouvert dans les vies biliaires. Presse méd., 1935, 43: 1580.—**Mourgue-Molines, Lapeyre, & Marchard.** Kyste hydatique du foie ouvert dans les vies biliaires; obstruction du cholédoque par vésicule hydatique; mort par rupture intrapéritonéale du kyste. Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1925-26, 7: 198-205.—**Munoz Arbat, J. M.** Los quistes hidáticos de hígado comunicantes con las vías biliares. Rev. cir. Barcelona, 1934, 7: 89-117.—**Paggi, B.** Cisti da echinococco del fegato aperte nelle vie biliari. Policlinico, 1935, 42: sez. chir., 148-62.—**Parini, A.** Cisti da echinococco del fegato aperta nelle vie biliari. Clin. chir., Milano, 1936, 39: 428-33.—**Pigeon.** Kyste hydatique du foie ouvert dans les voies biliaires; simple drainage de l'hépatocolédoque; guérison. Arch. fr. belg. chir., 1926, 29: 453-6.—**Piquinela, J. A., & Purriel, P.** Quiste hidático del hígado abierto en los bronquios. Arch. urug. med., 1940, 17: 84-92.—**Raulin, L.** Kyste hydatique du foie ouvert dans l'intestin, la plèvre et le poulmon; guérison. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1904, 25: 246; 259.—**Raymond, P.** Kyste hydatique du foie rompu dans les vies biliaires. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1937, 31: 635-8.—**Rodríguez Villegas, R.** Quiste hidático del hígado abierto en las vías biliares; fistula biliar coledococutánea consecutiva. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 1, 287.—**Rosenstein, P.** Demonstration eines in den Ductus hepaticus eingebrochenen Leberechinokokkus. Deut. med. Wschr., 1904, 30: 486.—**Sabadini, L.** Rupture des kystes hydatiques du foie dans les vies biliaires. J. chir., Par., 1932, 40: 659-89.—**Sabrazès, J., Laffargue, F., & Muratet, L.** Nouvelle observation de kyste hydatique du foie ouvert dans les vies biliaires, avec icteré et défection de membranes parasitaires; énorme éosinophilie. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1907, 28: 421-4.—**Sabrazès, J., & Muratet, L.** Kyste hydatique du foie ouvert dans les vies biliaires; faible vitalité des scolex; défection de membranes parasitaires; énorme éosinophilie sanguin; éosinophilie d'un ganglion du foie. Ibid., 169.—**Scaglia, G.** Cisti da echinococco del fegato apertasi nelle vie biliari. Riforma med., 1932, 48: 1745-50.—**Simunich, L.** Choleperitonismo hydatidosum. Liječ. vjes., 1938, 60: 408-11.—**Stein.** Ein Fall von Echinokokkus der Leber, perforiert in die Lunge, ausgeheilt durch Rippenresektion. Münch. med. Wschr., 1906, 53: 557-9.—**Syme, G. A.** Hydatid of the liver, with passage of small cysts through the bile-ducts simulating gall-stones. Lancet, Lond., 1906, 1: 517.—**Traumatic rupture of a hydatid cyst in the left lobe of the liver.** Ibid., 517.—**Tamames, M., & Ortega de la Riva, E.** Dos casos de quistes hidáticos de hígado abiertos en cavidades vecinas. Arch. med., Madr., 1925, 19: 439-44.—**Tanasesco.** Sur un cas de kyste hydatique du foie ouvert dans les vies

bilaires. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 616-8.—**Terrier, F.** Kyste hydatique du foie, infecté par voie ascendante; suppuration, puis ouverture du kyste dans les vies biliaires principales; calculs secondaires; cholécystectomie; ouverture du cholédoque et de l'hépatique; drainage; évacuation de la cavité kystique; mort à la fin de l'opération. Ibid., 1906, n. ser., 32: 848-51.—**— & Dujarier, C.** De la cholécystectomie dans les kystes hydatiques du foie. Rev. chir., Par., 1906, 33: 26-53.—**Toole, H.** Beitrag zur chirurgischen Behandlung des in den Bronchen perforierten Leberechinococcus. Arch. klin. Chir., Berl., 1932, 172: 106-11.—**Ubeda Sarachaga.** Quiste hidático hepático supurado abierto en pleura. Rev. cir. Barcelona, 1935, 9: 254. Also Siglo méd., 1935, 95: 188.—**Vasilescu, C., & Teodorescu, E.** Kyste hydatique volumineux et suppuré du foie. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1939, 21: 535-51.—**Velasco Suárez, C.** Quiste hidático del hígado abierto en el estómago y duodeno; perforación de la vena porta. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1931, 15: 333-40.—**—** A propósito de quiste calcificado del hígado abierto en las vías biliares. Rev. cir. B. Aires, 1943, 21: 343 (Abstr.).—**Villard.** Kyste hydatique du foie; cholécystectomie par communication du kyste avec le canal hépatique. Lyon méd., 1907, 108: 1039-43.—**Vosnessensky, G. E.** [Case of echinococcus with perforation into the pleura] Sovet. khir., 1932, 2: 157.—**Zwar, B. T.** Intrahepatic rupture of an hepatic hydatid cyst. Austral. N. Zealand J. Surg., 1931, 1: 97-100.

Echinococcosis, suppurative and infected.

Agote, L. Quiste hidático supurado del hígado; su diagnóstico. Sem. méd., B. Air., 1904, 11: 1-7.—**Basilico, M. V., I.** Pionemoquiste hidático de hígado. Bol. Acad. argent. cir., 1942, 26: 1001-15. Also Rev. As. méd. argent., 1943, 57: 288-90.—**Bernabei, C.** Sulla diagnosi dell'echinococco occulto e suppurante del fegato. Lavori Congr. med. int. (1904) 1905, 14: 54.—**—** Echinococco latente del fegato; ascesso occulto da echinococco. Riforma med., 1905, 21: 85; 124.—**Bommarito, F.** Tre grandi cisti da echinococco suppurate del fegato; due operati dalla via transpleurodiagrammatica, uno operato dalla via lombare; guarigione, alcune osservazioni sulla terapia di queste cisti. Gazz. sicil. med., 1904, 3: 358; 374.—**Chabrun, J., & Mouchet, A.** Kyste hydatique suppuré du foie décelé par une injection d'air et de lipiodol dans la cavité kystique. Presse méd., 1936, 44: 311-3.—**Chavannaz, J., & Villier.** A propos d'un cas de kyste hydatique suppuré du foie. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 542.—**Ciculescu, M., & Copăceanu, P.** [Case of suppurative hydatid cyst of the liver] Rev. st. med., Bucur., 1925, 14: 42-6.—**Dal Pino, C.** Occlusione acuta delle vie biliari per suppurazione di una ciste da echinococco nell'ilo del fegato. Clin. med., Fir., 1907, 13: 709-17.—**Dévé, F.** Des kystes hydatiques gazeux du foie. Rev. chir., Par., 1907, 33: 529; 818; 1013.—**Dufour, H., & Gernez.** Association pathologique, éberthienne et hydatide, dans un kyste hydatique du foie; opération et guérison. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 51: 108-10.—**Fleming, G. W. T. H.** An echinococcal cyst of the liver infected with B. typhosus. J. Ment. Sc., Lond., 1929, 73: 300.—**Ghalioungi, P.** A case of suppurating hydatid cyst of left lobe of liver. J. Egypt. M. Ass., 1933, 16: 411.—**Gérard, P.** Sur un cas de pyopneumokyste hydatique du foie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 63: 70-5.—**Griffon, V., & Crouzon, O.** Suppuration gazeuse d'un kyste hydatique du foie; présence de microbes anaérobies. Bull. Soc. anat. Paris, 1904, 79: 776.—**Gutiérrez, A.** Pionemoquiste hidático primitivo del hígado. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 591-4.—**Harán, A. M.** Pionemoquiste hepático hidático residual postrotura peritoneal. Arch. urug. med., 1938, 13: 484-92.—**Hornuth, V.** Zur Röntgendiagnostik des vereiterten Leberechinokokkus. Röntgenpraxis, 1939, 11: 353-5.—**Jaboulay.** Kyste hydatique suppuré du foie avec icteré; marsupialisation; guérison. Lyon méd., 1905, 105: 628.—**—** Kyste hydatique suppuré du foie avec icteré et grosse rate simulant la maladie de Hanot. Rev. internat. méd. chir., Par., 1907, 18: 261-3.—**Landivar, A. F.** Pionemoquiste hidático del hígado. Día méd., B. Air., 1933-34, 6: 1089.—**— & Leoni Iparraguirre, C. A.** Pionemoquiste hidático primitivo del hígado. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 556-69.—**Lilienthal, H.** Suppurating hydatid liver cyst complicating cholelithiasis. Ann. Surg., 1908, 48: 614.—**Madinaveitia.** Quiste hidático gaseoso del hígado. Rev. ibér. amér. cienc. méd., 1907, 18: 19-23.—**Masciottra, R. L.** Pionemoquiste hidático de hígado. Bol. Acad. argent. cir., 1942, 26: 1094.—**— & Masciottra, E.** Sobre un pionemoquiste hidático del hígado. Ibid., 1941, 25: 1057-64. Also Prensa méd. argent., 1942, 29: 112.—**May, E., & Bocage, A.** Kyste hydatique suppuré latent avec cirrhose hypertrophique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3, ser., 50: 1623-7.—**Millot.** Kyste hydatique de la face inférieure du foie en voie de suppuration. Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 2-6.—**Noever.** Kyste à échinocoques suppuré du foie. J. méd. Bruxelles, 1906, 11: 399.—**Otero, J. P.** Pionemoquiste hidático del hígado. Arch. urug. med., 1937, 11: 682-99.—**Paraskevass, M.** Zur Vereiterung des Leberechinococcus durch den Eberthschien Typhusbacillus. Chirurg., 1937, 9: 849-52.—**Pop, A., & Danicio, I.** [Case of hydatid suppurative cyst of the liver with symptoms of hepatic insufficiency] Cluj. med. 1928, 9: 654.—**Rimbaud, L., Anselme-Martin, G.** [et al.] Kyste hydatique suppuré du foie à évolution aiguë dans un post-abortum; diagnostic radiologique. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1935-36, 17: 112-5.—**Russell, R. H.** Large infected liver hydatid treated by evacuation and immediate closure without

drainage. Australas. M. Gaz., 1907, 26: 514-6. Also Intercolon. M. J. Australasia, 1907, 12: 534-8 [Discussion] 555.—Sikes, A. W. Suppurating hydatid cyst of liver; peritonitis; death. S. Thomas Hosp. Rep., (1900) Lond., 1902, n. ser., 29: 70 2.—Solé, R. Pioneuromiste hidatídico de hígado. Bol. Acad. argent. cir., 1942, 26: 1153.—Spinetti, M. Inconsonata suppurazione gassosa di cisti da echinococco del fegato. Riforma med., 1932, 48: 437-41.—Ugón, M. A. Pioneuromiste hidatídico del hígado. Bol. Soc. méd. quir. centr., Montev., 1939, 6: No. 28, 10-3.—Verdelet, L., & Parreau, H. Kyste hydatique suppuré du foie; intervention chirurgicale; opothérapie biliaire; guérison. J. méd. Bordeaux, 1905, 35: 510.

Echinococcosis: Surgery.

ALEGRE, J. J. *Hepatotomia e laparotomia nos kystos hydatícos do fígado. 83p. 8° Lish., 1887.

JUGELT, H. V. *Ueber Resektion der Leber bei Echinokokkus hydatidosus. 20p. 8° Marb., 1926.

Altonnyan, E. Hépatectomie partielle pour kyste hydatique. Marseille méd., 1927, 64: 393-5.—Arce, J. L'opération de Posadas dans le traitement des kystes hydatiques. Rev. Soc. méd. argent., 1908, 16: 5-27.—Azevedo, G. V. de. A hidatidose hepática e seu tratamento cirúrgico. Ann. paul. med. cir., 1936, 31: 373-84.—Balch, F. G. Echinococcus cyst of the liver. Boston M. & S. J., 1907, 157: 825.—Bernstein, S. S. Echinococcus cyst of the liver; prolonged course with operative removal and complicating thrombosis of portal vein. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1941, 42, 8: 399-408.—Bertrand, P. Kyste hydatique du foie; opération; guérison. J. méd. Bruxelles, 1904, 9: 181.—Blanc & Tisserand. Un cas de mort rapide après ponction exploratrice d'un kyste hydatique du foie. Loire méd., 1905, 24: 53-7.—Bréchant, J. La kystectomie est-elle opportune dans le traitement opératoire des kystes hydatiques du foie? à propos d'une observation d'enucléation de kyste hydatique hépatique. Presse méd., 1938, 46: 391.—Bressot, E. Kyste hydatique du foie; choc anaphylactique sévère après intervention. Bull. Soc. chir. Paris, 1928, 29: 268-72.—Brewer, G. E. Hydatid cyst of the liver with ligation of the portal vein. Ann. Surg., 1908, 47: 619-22.—Gies, W. J. Ligation of portal vein for hemorrhage during operation on hydatid cyst of the liver. J. Am. M. Ass., 1908, 50: 2063-5.—Brun. Quelques réflexions sur les kystes hydatiques du foie d'après 147 cas opérés à l'hôpital Sadiki. Rev. méd. chir. mal. foie, 1927, 2: 401-6. Also Rev. tunis. sc. méd., 1928, 22: 6-11.—Buchanan, P. I. [Repeated operations in echinococcosis of the liver] Vest. khir., 1937, 59: 68-75.—Capette, L. Traitement chirurgical des kystes hydatiques du foie. In Oeuvre (Delbet, P.) Par., 1932, 269-77.—Corné. Vaste kyste hydatique du foie réduit sans drainage; pneumotose intrakystique post-opératoire; complication de cholérage septique; ponction; guérison. Bull. Soc. chir. Paris, 1906, 32: 1108-21.—Davyé. Kyste hydatique du foie réduit sans drainage; pneumotose kystique post-opératoire. C. rend. Soc. biol., 1906, 61: 573.—Chavani. Syncope grave consécutive à une ponction capillaire de kyste hydatique du foie. Loire méd., 1888, 7: 114-22.—Chifflet, A., & Musso, R. El desprendimiento de la adventicia en los quistes hidatídicos operados del hígado. An. fac. med., Montev., 1938, 23: 950-7, pl.—Colin, M. Traitementul kistelor hidatice ale ficatului prin procedeul Thornton; un nou caz. Rev. chir., Bucur., 1899, 3: 541-3.—Colletti, N. Su 23 cisti di echinococco del fegato; contributo all'intervento chirurgico e specialmente alla loro asportazione totale. Riforma med., 1907, 23: 85-94.—Colle, J., & Paquet. Kyste hydatique du foie; laparotomie; évacuation; suture et réduction du kyste; guérison. Echo méd. nord, 1906, 10: 148.—Couteaud. Kyste hydatique du foie; petite incision; guérison rapide. Bull. méd., Par., 1906, 20: 808.—Craighill, J. M. A case of echinococcus cyst of the liver, operation and apparent recovery. Hosp. Bull. Univ. Maryland, 1907, 3: 20-2.—Cresson. A propos d'un cas de résection de la presque totalité du lobe droit du foie avec cholecystectomie pour kyste hydatique de la partie inférieure du lobe droit. Bull. Soc. méd. Paris, 1937, 498-506.—Darcic, R. [Operative treatment of echinococcus of the liver] Voj. san. glasnik, 1937, 8: 483.—Delbet, P. Kyste hydatique de la face convexe du foie traité par la réduction sans drainage. Bull. Soc. chir. Paris, 1905, 31: 644-6. — Deux kystes hydatiques du foie opérés et guéris par la suture sans drainage. Ibid., 1906, 32: 965.—Dew, H. Operative treatment of hydatid cysts of the liver. Surg. Gyn. Obst., 1929, 48: 239-44.—Dollinger, G. Subdiaphragmatikus májechinococcusnak műtéti meggyógyított esete. Budapesti orvosegy. évk. (1894) 1895, 116-8.—Duval, P. Kyste hydatique de la convexité du foie; intervention par voie intra-pleurale libre; guérison. Mém. Acad. chir., Par., 1940, 66: 589-91.—Dyas, F. G. Echinococcus cyst of the liver. Surg. Clin. N. America, 1926, 6: 945-8.—Ferrari & Vincent. Kystes hydatiques du foie traités par la méthode de Bohroff. Bull. méd. Algérie, 1905, 16: 416-9.—Gimányi, K. Ueber einen durch Operation geheilten Fall von Echinokokkus der Leber. Wien. med. Wschr., 1905, 55: 1509-15.—Goldhammer, K. K. [Remote sequel of echinococcosis of the liver] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 5, 53-8.—Guibé & Herrenschildt, A. Kyste hydatique pédiculé du lobe carré du foie; extirpation; mort avec phénomènes d'insuffisance hépatique; auto-digestion

gastrique. Bull. Soc. anat. Paris, 1907, 82: 181-90.—Guilherme, L., & Brandi, R. Tratamento cirúrgico do cisto hydatíco do fígado. Rev. Ass. paul. med., 1937, 11: 377-88.—Guinard. Kyste hydatique de la face convexe du foie traité par la voie transpleurale, avec suture sans drainage. Bull. Soc. chir. Paris, 1905, 33: 759-62.—Kyste hydatique de la face convexe du foie; traitement par la voie transpleuro-péritonéale, guérison sans drainage. Ibid., 1908, n. ser., 34: 920 2.—Gutiérrez, A. Contral post-operatorio en los quistes hidatídicos del hígado. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1939, 23: 92.—A propósito de contral post-operatorio en los quistes hidatídicos del hígado. Rev. cir. B. Aires, 1940, 19: 38.—Haberer, H. [Fall von Echinokokkus des linken Leberlappens; Operation] Wien. klin. Wschr., 1905, 18: 594.—Hayd, H. E. Large echinococcus cyst of the liver; operation and recovery. Tr. Am. Ass. Obst. Gyn. (1907) 1908, 20: 288-93. Also Buffalo M. J., 1907-08, 63: 383-6.—Hillel-Yoré. Echinococose du foie guérie après une ponction exploratrice. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1931, 23: 295.—Isaac, W. A. Operation on leaking hydatid tumour of liver with excision of portion of omentum and irrigation of abdominal cavity; smallpox; recovery. South Afr. M. Rec., 1907, 5: 37.—Jannisovich, O. Tratamiento operatorio de los quistes hidatídicos del hígado. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1928, 4: 31-49, 32 pl.—Jenkins, J. A. Contral post-operatorio en los quistes hidatídicos del hígado. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1939, 23: 14-9.—Jenkins, J. A. Unusual complication arising during operation for a large hydatid cyst of the liver. Brit. J. Surg., 1930-31, 18: 585-9.—Jonnesco, T. Tratamentul kistelor hidatice ale ficatului prin incisiunea urmată de sutura kistului fără drenaj, capitulaj sau fixarea punctei la peretele abdominal. Rev. chir., Bucur., 1898, 2: 481-90.—Kyste hydatique du foie pénétré par l'ouverture, extraction du contenu et de la membrane germinative, suture et réduction; guérison. Bull. Soc. chir. Bucarest, 1901-03, 7: 92.—Jorge. Contral post-operatorio en los quistes hidatídicos del hígado. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1939, 23: 21-4.—Kákalová-Di-Lottová, V. [Founding in treatment of hydatid cysts] Cas. lek. česk., 1932, 71: 1226.—Kamanin, V. I. K kazistiké echinokokka pecheni. Voen. med. J., 1907, 220: med. spec. pt. 365-73.—Kelemen, D. Ein geheilter Fall von Leberechinococcus durch Anwendung des Baccellischen Verfahrens. Arch. Kinderh., 1905, 41: 18-20.—Klingenstein, P. Extirpation of solitary echinococcus cyst of the liver. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 435-8.—Leto, F. La cura delle cisti di echinococco del fegato col metodo Baccelli. Policlinico, 1904, 11: sez. med., 473-84.—Madelung, O. W. Ueber postoperative Pfortader von Echinokokkencysten. Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1903) 1904, 2: 2 pt. 144.—Marion, G. A propos du traitement des kystes hydatiques du foie; des dangers de la fermeture sans drainage, de la cavité du kyste (méthode de Bond-Bohroff) un cas de kyste hydatique du foie traité par la résection de la poche (méthode de Mabit) Arch. gén. méd., Par., 1906, 1: 257-64.—Martel. Kyste hydatique du foie; laparotomie; extirpation de la poche. Loire méd., 1908, 27: 424.—Masucci, A. Un caso di cisti da echinococco del fegato curato col metodo Baccelli. Ann. med. nav., Roma, 1904, 10: 175-80.—Masumov, S. A. [Radical operation in monoclecular echinococcus of the liver] Vest. khir., 1936, 46: 55-8.—Mikhailin, P. N. [Alveolar echinococcus of the liver and its radical operation] Nov. khir., Moskva, 1925, 1: No. 5, 651-9.—Minzov, I. Sluchai odnoeznachno echinokokka pecheni i vodnyanki zheleznavao puzirya (echinokokkotiomiya i rezekeiya zheleznavao puzirya) Khirurgia, Moskva, 1907, 21: 175-82.—Mirer, V. I. [Evaluation of surgical methods in treatment of echinococcus of the liver] Vest. khir., 1936, 46: 45-54.—Mongou, C. Accidents graves consécutifs à la simple ponction exploratrice d'un kyste hydatique du foie. J. méd. Bordeaux, 1907, 37: 638.—Mornard, P. Traitement des kystes hydatiques du foie. In Prat. chir. illust. (Pauclot, V.) 2. éd., Par., 1939, fasc. 10, 29-57.—Nardi, M. Osservazioni intorno alla cura chirurgica dell'echinococco epatico con 20 osservazioni originali. Med. ital., 1906, 4: 331, 403; 421; 461.—Oulic, C. Statistique opératoire personnelle de 135 cas de kystes hydatiques du foie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 88-98.—Pandelescu, C. Kiste-hidatice ale ficatului tratate prin procedeul Thornton; inițialul drept tuberculos; nefrectomie; vindecare. Rev. chir., Bucur., 1900, 4: 366.—Paulli, R. To Tülfalddé al operatív behandlédé Leverekínokkér. Bibl. laeger, 1907, 8, R. 8: 1-28.—Piaggio Blanco, R. A., & Agorio, E. La exclusión tardía de la vesícula biliar consecutiva al tratamiento quirúrgico del quiste hidatídico del hígado. An. fac. med., Montev., 1938, 23: 853-61.—Pluyette. Kyste hydatique du foie opéré par le procédé de Bohroff. Marseille méd., 1906, 43: 308.—Poinso, R., & Hawthorn, E. Kyste hydatique du foie avec suppuración secundaria post-opératoire; purpura orthostatique; splénomégalie. Sang, 1938, 12: 347-59.—Potárea. Kyst hydatie al ficatului, marsupializare, vindecare. Rev. chir., Bucur., 1902, 6: 9-11.—Quénou. Kyste hydatique du foie, réunion en 10 jours après incision et injection de formol; des petites incisions dans les couvertures de kystes hydatiques. Bull. Soc. chir. Paris, 1904, 30: 948.—Note sur le traitement opératoire des kystes hydatiques du foie; des petites incisions dans l'ouverture des kystes hydatiques du foie. Ibid., 953-9.—Le traitement chirurgical des kystes hydatiques du foie. Rev. gén. clin. théor., 1906, 20: 147.—Rainer. Kyste hydatique de la face convexe du foie; laparotomie. Bull. Soc. chir. Bucarest, 1906-07, 9: 149.—Rallidis, U. Un cas de 4 kystes hydatiques du foie opérés et guéris. Gaz. méd. Orient, Constant., 1905,

50: 53-5. Also Grèce méd., 1906, 8: 14.—**Rausch, E.** Ueber Gallenfluss nach Echinokokkenoperation. Arch. klin. Chir., 1905, 77: 333-46.—**Reviakin, S. A.** [Extraperitoneal method in treatment of echinococcus of the liver] Nov. khir. arkh., 1938, 42, 71.—**Routier.** Kystes hydatiques du foie traités par l'évacuation et la suture sans drainage; guérison. Bull. Soc. chir. Paris, 1906, 32: 641-3.—**Salinari, S.** I moderni processi operativi delle cisti idatidiche del fegato non suppurate (a proposito di un caso curato e guarito per primam col processo Delbet) Gior. med. esercito, 1905, 53: 733-6.—**Santucci, A.** Contributo alla cura dell'echinococco epatico col metodo Biondi. Atti Accad. fisioer. Siena, 1906, 4. ser., 18: 17-23.—**Sapozhkov** [Alveolar echinococcus of the liver and the simplest operative method for ren-oval] Vest. khir., 1933, 29: 3-8.—**Ségard, M., & Siguret, G.** Kystectomie; ses indications dans le traitement des kystes hydatiques du foie. In Année méd. prat., Par., 1939, 18: 255.—**Shol, K. G., & Antaev, A. N.** Sluchai ekhinokoktomii. Chir. vest., S. Petersb., 1890, 6: 197-211.—**Skorov, I. G.** [Au sujet de l'ablation d'un kyste hydatique du foie à capsule fibreuse] Khirurgia, Moskva, 1940, No. 8, 112-7.—**Solé, R.** Quistes hidatídicos profundos o centrales del hígado; modelo de trécar a permanencia para su abordaje y curaciones inmediatas. Bol. Acad. argent. cir., 1942, 26: 1016.—**Stiles, H. J.** [Removal of an unusually large hydatid cyst of the liver] Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 1903-04, n. ser., 23: 205.—**Stipa, F.** Idropneumatosi cistica postoperatoria consecutiva a riduzione senza drenaggio delle cisti da echinococco del fegato. Policlinico, Roma, 1933, 40: sez. prat., 83-91.—**Varsi, T.** Tratamiento de los quistes hidatídicos del hígado; el procedimiento Delbet-Fosadas; procedimiento del Doctor Lobet; una modificación. An. Circ. méd. argent., 1900, 23: 261-8.—**Viannay, C.** Un cas de résection cunéiforme du foie pour kystes hydatiques. Loire méd., 1931, 45: 337-9.—**Walther.** Kyste hydatique du foie. Bull. Soc. chir. Paris, 1908, n. ser., 34: 205; 240.—**Yovarovitch, B. Y.** Opportunité de la kystectomie dans le traitement des kystes hydatiques du foie. Paris méd., 1938, 169: 92-6.—**Zanuravkin, K. I.** Kak borotsya s zhelcheistecheniyem posle ekhinokoktomii? Russ. vrach, 1907, 6: 1453-7.

Echinococcosis: Treatment.

Arce, J. Quistes hidatídicos calcificados del hígado; consideraciones sobre tratamiento. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1937-38, 13: 169-79.—**Babcock, W. W.** Recurrent echinococcus cyst of liver and abdomen apparently cured by neosalvarsan. Surg. Clin. N. America, 1932, 12: 1413.—**Biondi, D.** Contributo alla cura dell'echinococco epatico. Policlinico, 1906, 12: sez. prat., 1565-7. Also Arch. Soc. ital. chir. (1905) 1906, 19: pt 2, p. iii-vi.—**Burglele, T., Eora, A., & Nitesco, R.** Considérations sur le traitement des kystes hydatiques du foie ouverts dans les voies biliaires. Rev. chir., Bucur., 1938, 41: 905-14.—**Calagno, B. N., & Grinblat, S.** Terapéutica biológica de la equinococosis; quiste hidatídico del hígado. Bol. Acad. argent. cir., 1942, 26: 1018.—**Crosti, F.** Voluminosa cisti di echinococco epatico; considerazioni critiche sui metodi odierni di cura. Gazz. med. lombard., 1905, 64: 461; 471.—**De Renzi, E.** Nuove applicazioni curative; cisticero cerebrale ed echinococco del fegato. Riv. internaz. clin. ter., 1908, 3: 157-61.—**Díaz de la Quintana, A.** Tratamiento del quiste hidatídico del hígado por los rayos X. Siglo méd., 1904, 51: 529.—**Dumitresco, D., & Georgesco, J.** Kyste hydatique du foie; énucléation; guérison. Rev. chir., Bucur., 1941, 44: 212-9.—**Fin de la discussion sur le traitement des kystes hydatiques du foie.** Bull. Soc. chir. Paris, 1906, n. ser., 32: 348-55.—**Jáugeas, A.** Tratamiento de los quistes hidatídicos del hígado. Rev. med. cir. Habana, 1906, 11: 283-6.—**Perignon de Troyes & Du Bourguet.** Kyste hydatique du foie à contenu puriforme traité par la marsupialisation. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1937, 31: 155-8.—**Quenu.** Traitement des kystes hydatiques du foie. Bull. méd., Par., 1906, 20: 227-30.—**Reclus.** Traitement des kystes hydatiques du foie. Rev. gén. clin. théor., 1908, 22: 481-3.

Edema.

Lucam, F. Libération et passage, dans les vaisseaux, de cellules hépatiques, au cours d'oedème du foie, chez les carnivores domestiques. C. rend. Soc. biol., 1942, 136: 605.

Electric properties.

Keller, R. Zur Elektrochemie der Leber und Galle. Biochem. Zschr., 1933, 257: 78-85. — Elektrostruktur von Leber und Galle. Klin. Wschr., 1934, 13: 1041-4. — & **Klepetar, G.** Getrennte Analyse der Lebergewebe zur Kennzeichnung der Elektrostruktur. Biochem. Zschr., 1934, 273: 180-5.—**Mendelcéf, P.** Constantes électriques et physiologie cellulaire du foie de cobayes en gestation et de leurs embryons. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 414-6.

Embolism.

Sin, S. Splenozytenembolie in der Leber. J. Chosen M. Ass., 1928, 82.

Endocrine relations.

Allan, J. C. Quantitative study of the effects of estradiol benzoate and progesterone in modifying the incidence of

binucleated cells in the rabbit liver. Endocrinology, 1944, 34: 50-9.—**Baltacéano, G., & Vasilu, C.** Action de la folliculine sur le foie. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 1541-4.—**Benoit, J.** Sur les relations entre le foie et quelques glandes endocrines (thyroïdes, hypophyse, glandes génitales) chez le canard domestique. Ibid., 1937, 125: 887-91. Also Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y., 1937, 36: 784-6.—**Castex, M. R., Scheingart, M., & López García, A.** La correlación hepato-hipofisaria en la clínica. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 4, 65-73.—**Graham, C. E., & Griffith, W. H.** Studies on growth; growth factors in liver. J. Nutr., 1933, 6: 179-94.—**Hall, K., & Korenchevsky, V.** Changes in the liver of male rats after castration and injections of sexual hormones. Brit. M. J., 1938, 1: 438-41.—**Jáuregui, G. R.** Inactivación de los estrógenos por el hígado. Prensa méd. argent., 1942, 29: pt 2, 2105 (Abstr.)—**Khvatov, B. P., & Solovei, M. J.** Zur Frage der Bildung zweikerniger Leberzellen (Einfluss des Prolans auf die Leber infantiler Mäuse) Zschr. Zellforsch., 1934-35, 22: 586-95. Also in Probl. Zootechn. Exp. Endocr. (Zavadovsky, B. M.) Moskva, 1935, 2: 373-82.—**Laur, C. M.** Modifications histologiques dans le foie du rat sous l'action d'hormones. Presse méd., 1943, 51: 391 (Abstr.)—**Nitzescu, I. I.** Le rôle du foie dans l'hypercalcémie parathyroïdienne. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 1141.—**Ortega, M.** El sitio del hígado en el cuerpo humano; hígado y función córtico-suprarrenal. Día méd., B. Air., 1941, 13: 430-2.—**Parhon, C. I.** Le foie et les glandes endocrines. Rapp. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 149-88. Also Med. ital., 1937, 18: 464.—**Parturier, G.** Hígado y glándulas endocrinas. Med. hera., 1934, 28: pt 1, 45. — Foie et parathyroïdes. Rev. méd. chir. mal. foie, 1935, 10: 460-527.—**Rüegg, E.** Ueber Adrenalinwirkung an der Hundleber. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 171: 716-32.—**Stefens, H. W.** The effect of thyroidectomy, hypophysectomy, pancreatectomy, and various diets on the mitochondria of the hepatic cells of the white rat. Summaries Thes. Harvard Univ. (1940) 1942, 82-5.—**Teague, R. S.** The effect of the estrogens on the microscopic appearance of the liver. J. Am. M. Ass., 1941, 117: 1242.—**Turris, J., & Massot, M.** L'hépatopancréas sur les interactions et les synergies fonctionnelles du foie et du pancréas. Gaz. hôp., 1923, 96: 509-15.—**Yepes Cadavid, J.** Sobre una nueva función hepática; la neutralización de las estronas. C. Y. M., Medellín, 1941, 1: No. 3, 17.

Endothelioma.

BLUMBERG, A. *Ueber die primären malignen Bindegewebsgeschwülste der Leber mit Beschreibung eines Falles von primärem malignem Hämangioendotheliom der Leber. 27p. 8° Bresl., 1924.

BRAUN, T. *Ueber die Haemangioendotheliome der Leber mit einem eigenen Fall. 30p. 8° Heidelb., 1935.

BURGER, K. *Zur Frage der primären Hämangioendotheliome der Leber [Erlangen] 24p. 24cm. Regensb., 1937.

HAUSSERMANN, F. W. *Ein Fall von malignem Hämangioendotheliom der Leber. 15p. 8° Tüb., 1934.

Agranovich, B. I. [Case of malignant hemangio-endothelioma of the spleen and liver] Klin. med., Moskva, 1939, 17: No. 8, 134-8.—**Baroni, B.** Ricerche anatomo-cliniche ed anatomo-istopatologiche relative ad un tumore epatico riferibile ai cosiddetti periteliomi. Arch. ital. chir., 1931, 28: 105-38.—**Bendiek, E.** Zur Kenntnis der atypischen malignen Hämangio-Endotheliome der Leber. Frankf. Zschr. Path., 1939, 53: 234-43.—**Blumberg, A.** Hämangioendotheliom der Leber. Virchows Arch., 1926, 261: 82-6.—**Castelli, R.** Peritelioma primitivo del fegato. Osp. maggiore, Milano, 1907, 2: 516-21.—**Dassel, A.** Ueber ein metastasierendes Hämangioendotheliom der Leber. Frankf. Zschr. Path., 1928, 36: 99-112.—**Edwards, J. E., Andervont, H. B., & Dalton, A. J.** A transplantable malignant hemangioendothelioma of the liver in the mouse. J. Nat. Cancer Inst., 1941-42, 2: 479-90.—**Goodale, R. H.** Hemangio-endothelioma of the liver. Arch. Path., Chic., 1930, 9: 528-33.—**Hallman, E. T.** A rare type of malignant endothelioma of the liver of a dog. J. Am. Vet. M. Ass., 1938, 93: 390.—**Howard, W. A.** Multiple hemangio-endotheliomas of the liver; report of a case. J. Pediat., S. Louis, 1936, 8: 588-92.—**Kardjiev, B.** Ueber einen Fall von Hämangioendotheliom der Leber. Frankf. Zschr. Path., 1937-38, 51: 369-75.—**Kunstleder, R. H.** Hemangio-endothelioma of the liver in infancy; case report and review of the literature. Am. J. Dis. Child., 1933, 46: 803-10.—**Leo, E.** Linfangioendothelioma intra-perivascolare primitivo del fegato. Ann. ital. chir., 1928, 7: 142-60.—**Miller, J. K.** Primary sarcoma of the liver; endothelioblastoma; case report. Am. J. Surg., 1939, 44: 458-62.—**Neuburger, K., & Singer, L.** Zur Frage des diffusen Hämangioendothelioms der Leber. Frankf. Zschr. Path., 1927, 35: 543-8.—**Orzechowski, G.** Ueber die primären blutbildenden Hämangioendotheliome der Leber. Virchows Arch., 1928, 267: 63-72.—**Penna de Azevedo, A., & Duarte, E.** Hemangio-endoteliosarcoma primário do fígado.

Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1943, 38: 53-60, 2 pl.—Peyron, A., Corsy, F., & Surmont, J. Sur l'origine et les évolutions cellulaires des tumeurs du foie; l'endothéliome sanguin et les rapports de son histogénèse avec quelques problèmes d'embryologie générale et expérimentale. Bull. Ass. fr. cancer, 1926, 15: 471-518.—Pühr, I. Ueber das sogenannte primäre Hämangioendotheliom der Leber. Zschr. Krebsforsch., 1931, 34: 503-17.—Ravenna, E. Sui cosiddetti tumori endoteliali; memoria seconda: gli emangi endotheliomi del fegato. Arch. sc. med., Tor., 1905, 29: 124-53, pl.—Ruggeri, R. G. Contributo allo studio degli emangi endotheliomi del fegato nell'infanzia. Pediatria (Riv.), 1935, 43: 1171-80.—Selvaggi, G. Raffronto istopatologico nel peritelioma primitivo del fegato studiato con l'epatolienografia (thorionografia). Ann. radiol., Bologna, 1934, 8: 399-409. Also Policlinico, 1935, 42: sez. chir., 116-32.—Spiegel, H. A. Pedunculated angioendothelioma of the liver; report of an unusual case. Arch. Pediat., N. Y., 1929, 46: 188-92.—Steinberg, G. Beitrag zur Chirurgie der Leber (über einen chirurgisch behandelten Fall von Hämangioendothelioma hepatis). Beitr. klin. Chir., 1933, 158: 303-8.—Sumarowna, J. [Two cases of vascular tumors of the liver in infants; haemangioendothelioma and haemangioma cavernosum]. Pediat. polska, 1935, 15: 16-9.—Surmont & Corsy. Sur le mode de développement et les évolutions cellulaires de l'endothéliome sanguin primitif du foie chez l'homme. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 676-8.—Szymonowicz, J. [Haemangioendothelioma sarcomatodes lenis et hepatis]. Polska gaz. lek., 1932, 11: 747-52.—Vidari, E. Su di un caso di emangi endothelioma primitivo del fegato. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1937, 51: 641-58.—White, C. S. Primary hemangio-endothelioma of the liver. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 119-21.

— Epithelioma.

CHIGOT, P. A. *Les cancers du foie de longue durée; un cas d'épithélioma en palissade. 59p. 8° Par., 1938.

Alezais & Corsy. Epithélioma primitif du foie à forme encéphaloïde. Marseille méd., 1908, 45: 353-61.—Arnaud-Delille, Fèvre & Lestocquoy. Epithélioma du foie traité par hépatectomie partielle; récidive ganglionnaire et ablation du ganglion intéressé. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1935, 33: 480-4.—Brodin, P., Bolger, M., & Pleca, A. A propos d'un épithélioma primitif du foie révélé par une métastase vertébrale. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 355-9.—Cordet, Gadrat, J., & Lasserre, J. Epithélioma primitif du foie chez un enfant de 3 mois. Arch. méd. enf., 1937, 40: 521-6.—Dominguez, C., Colillas, D., & Cicerros, A. D. Epitelioma primitivo de hígado con metastasis óseas múltiples. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1927, 3: 203-28.—Ducas, P., & Albot, G. Les épithéliomas primitifs du foie chez l'enfant. Arch. méd. enf., 1933, 36: 595-605.—Fiessinger, N., Albeu-Fernet, M., & Chigot. Etude anatomique d'un cancer du foie d'évolution très lente; épithéliome cylindrique en palissade; caractères histologiques soulevant l'hypothèse d'un bilione. Ann. anat. path., Par., 1938, 15: 784-8.—Leinai, L. Contributo allo studio dei tumori epiteliali primitivi del fegato. Clin. vet., Milano, 1928, 51: 533-59, 2 pl.—Mirtin, P. Cancer primitif du foie chez un enfant de 3 ans; un cas d'épithélioma trabéculaire massif à fonction lipopexique et relié à une dysgénèse congénitale. Ann. méd. chir. Hép. S. Justine Montréal, 1940, 3: No. 3, 15-27.—Milre, L. S. Primary epithelial tumour growth in the liver. J. Path. Bact., Camb., 1908-09, 13: 348-61, 3 pl.—Nobécourt, P., & Ducas, P. Epithélioma primitif du foie chez un enfant de 5 ans. Arch. méd. enf., 1935, 38: 605-9.—Paulian, D., Bistriceanu, I., & Ionescu, V. [Intrahepatic biliary epithelioma with multiple cerebral and thoraco-abdominal metastasis]. Spitalul, 1941, 61: 45-8.—Riopelle, J. L., Gater, R., & Cartier, G. E. A propos de deux cas d'épithélioma primitif du foie. Union méd. Canada, 1939, 68: 1201-12.

— Examination.

See also subheading Autopsy.

Brugsch, T. Die Lebertätigkeit in der Lebendbeobachtung. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1933, 45. Kongr., 138-42.—Franke, K., & Sylla, A. Beobachtungen an der Leber gesunder und kranker Warmblüter. Zschr. ges. exp. Med., 1934, 93: 592-9.—Frenckell, G. Die Gewinnung von unvermischem Leberblut. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) 1935, Abt. 5: Teil 8, 601-13.—Glénard, R. Les examens physiques et fonctionnels du foie. Rev. prat. mal. pays chauds, 1937, 17: 349-52.—León, M. J. Algunas consideraciones acerca de la determinación de la forma y volumen del hígado. Bol. Inst. pat., Méx., 1904-05, 2. ép., 2: 437-42.—Loewenberg, S. A. The liver. In his Med. Diagn., 6. ed., Phila., 1943, 600-17.—Parisi, J. M. Exploración física del hígado. Rev. méd. quir. pat. fem., B. Air., 1940, 15: 136-46.—Radonicic, K. Nouvelles méthodes d'examen clinique et radiologique du foie. Presse méd., 1932, 40: 1736-9.—Rashba, J. [Methodology of examining the liver] Vrach. delo, 1928, 11: 938-40.—Sérécé, H. Le meilleur procédé d'examen objectif du foie. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 335.—Skřádal, J. Some remarks concerning the examination of the lung. Bull. Czech. M. Ass. Gr. Britain, 1943, No. 6, 32-4.—Zelbowski, E., & Brothkowski, E. [Methods of measuring the liver] Polska gaz. lek., 1930, 9: 633-6.

— Examination: Auscultation, palpation, and percussion.

BAILLET, P. C. *L'exploration physique du foie par la phonendoscopie. 86p. 8° Par., 1932.

Baillet, P. C. La phonendoscopie permet-elle l'exploration physique du foie? Rev. méd. chir. mal. foie, 1932, 7: 447-57.—Castañeda, G. Crítica y análisis de la percusión del hígado; algunas ideas nuevas sobre el particular. Gac. méd. México, 1938, 68: 397-406.—Edelman, J. G. [On palpation of the liver] Sovet. med., 1941, 5: No. 7, 23.—Ferranini, L. Su di un'aja di ottusità vertebrale e paravertebrale sinistra alla base del torace. Rass. internaz. clin. ter., 1928, 9: 414-31.—Flecket, J. Ueber die Palpation der normalen Leber. Arch. Verdauungskr., 1928, 44: 195-206. Also Vrach. gaz., 1928, 32: 578-85.—Fonseca, L. C. Método de palpación do fígado. Hospital, Rio, 1943, 24: 781-805.—Gotta, H. La palpación del hígado por los métodos de Mathieu y Chauffard. Dia méd., B. Air., 1942, 14: 254.—Hausman, F. [Physical examination of the liver; palpation of liver and gall-bladder] Vrach. delo, 1927, 10: 1037; 1138; 1928, 11: 777; 858. — Ueber die Methodik der Präzisionspalpation der Leber in gesunden und krankhaftem Zustande. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1757-60.—Korobkov, L. I. [Method of percussion of the liver] Vrach. gaz., 1930, 34: 1034.—Lorenzo, R. Contribución al estudio de la semiología hepática; nuevo procedimiento de palpación. Rev. As. méd. argent., 1927, 40: 796-807.—Métadier, J. L'examen clinique du foie par le stéthophonendoscope. Clinique, Par., 1928, 23: 271.—Osgood, C. W., & Habbe, J. E. A clinical and roentgenologic study of factors influencing the palpability of the liver. Radiology, 1933, 21: 66-76.—Pearson, S. V. Some remarks on liver dullness. Med. Chron., Manchester, 1903-04, 4. ser., 6: 363-8.—Pron, L. Une cause fréquente d'erreur dans la délimitation du bord inférieur du foie, le tympanisme du colon droit. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1926, 123. — La percusión du foie et ses aléas. Bull. Soc. méd. Paris, 1931, 282-4. Also Med. Press & Circ., Lond., 1931, 132: 71.—Ramos, J., Jr., Le Voci, I., & Porto, P. A palpación do fígado normal. Ann. paul. med. cir., 1939, 37: 707-14.—Royer, M. La palpación del hígado por los métodos de Mathieu y Chauffard. Dia méd., B. Air., 1942, 14: 74.—Sédillot, J. L'examen clinique du foie à l'aide du stéthophonendoscope. Clinique, Par., 1928, 23: 167-9.—Zelbowski, E. [Diagnostic value of succussion of the liver] Opusc. clin. int. praefect. scholae san. tuendae, Warszawa, 1927, 134-40.

— Examination: Biopsy.

Aievoli, E. Biopsie del fegato. Riforma med., 1940, 56: 585.—Donovan, R. E., & Cibils Aguirre, A. La biopsia quirúrgica en las afecciones hepato-biliares. Arch. argent. enferm. ap. digest., 1936-37, 12: 581-98.—Enders, W. Ueber die Bedeutung der Probeexzision aus dem unteren Leberrand. Beitr. path. Anat., 1926-27, 76: 215-21.—Marotta, A. R., & Bustos, F. M. La biopsia hepática; relaciones entre el estado del parénquima hepático y el funcionalismo. Prensa méd. argent., 1938, 25: 379-83.

— Examination: Puncture.

FROLA, E. Il puntato epatico nella diagnosi delle malattie del fegato. 214p. 8° Roma, 1935.

Baron, E. Aspiration for removal of biopsy material from the liver; report of 35 cases. Arch. Int. M., 1939, 63: 276-89.—Fiessinger, N., Roux, M., & Lambotte, F. Les ponctions-biopsies dans le diagnostic des affections hépatiques. Presse méd., 1943, 51: 381 (Abstr.).—Gertz, T. Om sikkerheden af diagnosen ved leveraspirationsbiopsi. Ugeskr. læger, 1943, 105: 34.—Granda, J. G. Laparotomía y punción como medios de exploración hepática. Rev. san. mil., Madr., 1908, 2: 652-8.—Hatiganu, I., Spárchez, T. [et al.] Der Wert der Leberpunktion in der Diagnose der verschiedenen Lebererkrankungen. Wien. klin. Wschr., 1943, 56: 21-8.—Huard, P., Meyer May, J., & Joyeux, B. La ponction biopsie du foie et son utilité dans le diagnostic des affections hépatiques. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 1118-24.—Iversen, P., & Roholm, K. On aspiration biopsy of the liver, with remarks on its diagnostic significance. Acta med. scand., 1939, 102: 1-16.—Kalk, H., Brühl, W., & Sieke, W. Die gezielte Leberpunktion. Deut. med. Wschr., 1943, 69: 693-5.—Kofler, W. Hepatic puncture. J. Am. M. Ass., 1942, 119: 598 (Abstr.).—Krupp, N. B. Ueber die Relation von einigen Leberfunktionsproben zu der mittels Aspirationsbiopsie untersuchten Histopathologie der Leber. Klin. Wschr., 1943, 22: 401-5.—Micheli, M. Sorprese di reperti nell'epatopuntura esplorativa. Boll. spec. med. chir., 1928, 2: 21-9.—Olivet, J. Die diagnostische Leberparenchympunktion. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1440-3.—Roholm, K., & Krupp, N. B. Aspiration biopsy of liver. J. Am. M. Ass., 1942, 119: 597 (Abstr.).—Stahel, R. Ergebnisse der intravitalen Leberpunktion. Schweiz. med. Wschr., 1943, 73: 1317-21.—Tripoli, C. J., & Fader, D. E. The differential diagnosis of certain diseases of the liver by means of punch biopsy. Am. J. Clin. Path., 1941, 11: 516-27.—Weil, P. E. La puntura del fegato; studio del fegato ematopticoico. Athena, Roma, 1938, 7: 71-3. — Ich-Wall, P., & Perliès, S. La ponction du foie dans les maladies

du sang. Presse méd., 1938, 46: 1707-9. — La ponction du foie dans l'ictère hémolytique, la cirrhose pigmentaire, le cancer mélanique. Sang, 1938, 12: 97-102.

Exclusion.

See also Portal vein, Eck's fistula.

Ducuing, J., Rouzaud, J. J., & Soula, L. C. Technique d'exclusion circulatoire du foie. C. rend. Soc. biol., Par., 1929, 101: 744-6. — Himsforth, H. P. Exclusion of the liver in the rabbit. J. Physiol., Lond., 1937-38, 91: 413-26. — Hori, K. Ueber den Einfluss der totalen Leberausschaltung auf Coffein-, Salz- und Hg-Diurese bei Hunden. Jap. J. M. Sc., 1935-36, Pharm., 9: Proc., 106-10. — Rosenfeld, G. Die Ein- und Ausschaltung der Leber. Arch. exp. Path., Berl., 1932, 166: 205-13. — Rostovtzev, P. Dévissage comme méthode d'exclusion du foie. Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 630. — Sweet, J. E., & Delario, A. J. A method for the exclusion of liver function. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 1068.

Explantation.

See also Liver tissue.

Bisceglie, V. Studi sui tessuti espiantati: ricerche sulla morfologia e biologia delle cellule epatiche ed endoteliali in culture di fegato embrionale. Arch. exp. Zellforsch., 1930-31, 10: 407-36. — Doljansky, L. Cultures pures de tissu hépatique in vitro. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 755. — Sur la morphologie des cultures pures de cellules hépatiques in vitro. Ibid., 102: 629-31. — Observations sur l'évolution des éléments endothéliaux dans les cultures du foie in vitro. Ibid., 1930, 103: 858-60. — Sur les cultures pures du foie. Arch. exp. Zellforsch., 1931, 11: 261-71. — Giambiagi de Cataprese, D. Los cultivos in vitro de hígado de embrón de pollo. Bol. Inst. méd. exp. cáncer, B. Air., 1942, 19: 159-74, incl. 5 pl. Also Prensa méd. argent., 1942, 29: pt. 2, 1457-64. — Nordmann, M. Wachstum und Stoffwechsel der Leberzellen in der Gewebekultur. Arch. exp. Zellforsch., 1929, 8: 371-414, pl. — Okkels, H. Histochemische und mikrurgische Studien an Gewebekulturen von Lebergewebe; über einige morphologische Erscheinungen bei Speicherung von Eisen in den Gewebezellen. Ibid., 432-42, pl. — Tatibana, J. Ueber das Verhalten der explantierten Leberzellen im Immunplasma. Tr. Jap. Path. Soc., 1927, 17: 108-11.

Fatty degeneration.

See also subheadings (Lipoidosis; Poisoning) also Hepatomegaly; also names of liver poisons as Carbon tetrachloride, etc.

BACHMANN, E. *Zur herdförmigen Leberverfettung des Rindes und ihrer Pathogenese. 45p. 8° Lpz., 1934.

BARRO, I. V. *[On fatty degeneration] 99p. 25cm. Warszawa, 1902.

BÜDING, E. *Recherches sur la dégénérescence graisseuse du foie. 40p. 8° Par., 1936.

GÜBSE, A. *Zur Chemie der Leberverfettung [Zürich] 20p. 8° Berl., 1928.

Also Biochem. Zschr., 1928, 198: 65-80.

VEIEL, K. *Ueber experimentelle subkapsuläre Fettinfiltration der Leber und ihre etwaigen Beziehungen zur oberflächlichen anämischen Leberfleckung beim Menschen [München] 32p. 8° Dillingen, 1931.

Anselmino, K. J., Hoffmann, F., & Rhoden, E. Ueber Leberverfettung durch Behandlung mit dem Fettstoffwechselhormon des Hypophysenvorderlappens. Arch. exp. Physiol., 1936, 237: 515. — Aubertin, E., Lacoste, A., & Castagnou, R. Dégénérescence graisseuse du foie chez des chiens à canaux pancréatiques sectionnés. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 149-51. — Ball, V., & Lombard, C. Evolution nodulaire graisseuse de Sabourin. Rev. path. comp., Par., 1923, 23: 590-3. — Barelli, L. L'adiposi nucleare e nucleolare della cellula epatica. Zschr. Zellforsch., 1930-31, 12: 470-82. — Beeston, A. W. Further observations on the effect of dietary caseinogen in the prevention of fatty livers. Biochem. J., Lond., 1936, 30: 1040-6. — Channon, H. J. Cystine and the dietary production of fatty livers. Ibid., 280-4. — Best, C. H., & Channon, H. J. The action of choline and other substances in the prevention and cure of fatty livers. Ibid., 1935, 29: 2651-8. — Best, C. H., & Ridout, J. H. Choline and the fatty liver produced by feeding cholesterol. J. Physiol., Lond., 1935-36, 84: 7P. — Beveridge, J. M. R., Lucas, C. C., & O'Grady, M. K. The effect of the nature and level of protein and amino acid intake upon the accumulation of fat in the liver. J. Biol. Chem., 1944, 154: 9-19. — Björum, A. The occurrence of fatty liver in families. Acta paediat., Upps., 1926, 6: 225-40. — Blatherwick, N. R., Medlar, E. M. [et al.] Occurrence of fatty livers in rats fed a diet containing dried, whole liver. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 29: 345. — Bueri, P. Degenerazione grassa nel fegato infetto. Riforma med., 1906, 22: 314-7. — Cain, A., &

Cattan, R. Le rôle de l'hépatite dégénérative graisseuse dans l'évolution et le pronostic des recto-colites suppurées. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 53: 673-7. — Califano, L. Ueber Fettsäureoxydation bei der Fettleber. Biochem. Zschr., 1936-37, 289: 354-64. — Castagnary, Foie gras infectieux; hypertrophie de la rate. Gaz. méd. Nantes, 1905, 2. ser., 23: 319. — Cedrangolo, F., & Conte-Marotta, R. Azione della colina sul fegato grasso da florizina. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1937, 12: 12-4. — Channon, H. J., Hanson, S. W. F., & Loizides, P. A. The effect of variations of diet fat on dietary fatty livers in rats. Biochem. J., Lond., 1942, 36: 214-20. — Channon, H. J., Loach, J. V. [et al.] The effect of proteins in the prevention of dietary fatty livers. Ibid., 1938, 32: 976-85. — Tristram, G. R. The effects of pancreatic extracts on fat deposition in the dietary fatty liver. Ibid., 1932-44. — Channon, H. J., & Smith, J. A. B. The dietary prevention of fatty livers; triethyl-β-hydroxyethyl-ammonium hydroxide. Ibid., 1936, 30: 115-20. — Platt, A. P. The dietary prevention of fatty livers; two analogues of choline. Ibid., 1937, 31: 1736-42. — Channon, H. J., & Wilkinson, H. Protein and the dietary production of fatty livers. Ibid., 1935, 29: 350-6. — The effect of various fats in the production of dietary fatty livers. Ibid., 1936, 30: 1033-9. — Clauberg, K. W. Ueber die Genese der Fettleber bei Kachektischen. Zbl. allg. Path., 1926, 38: 117-21. — Deane, H. W. A study of the hepatic-cell mitochondria in the fatty liver produced by a high-sugar diet. Anat. Rec., 1942, 84: 171-91, incl. 2 pl. — Debré, R., & Seme-laigne, G. Stéatose hypertrophique du foie chez un nourrisson. Presse méd., 1930, 38: 1742-4. — Del Carri, M. J., Vergnolle, M. J., & Vidal, J. Degeneración grasa aguda de hígado en un tuberculoso. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 589-94. — Deuel, H. J., jr., & Davis, A. The sexual variation in carbohydrate metabolism; the comparative glucose tolerance of normal rats and those with fatty livers. J. Biol. Chem., 1942, 146: 649-53. — Domenichini, P. Infarti adiposi nel fegato di bimbi. Boll. Soc. med. chir. Modena, 1934, 34: 117-27, pl. — Dumas, A., & Josserand, P. Anasarque dans un cas de dégénérescence graisseuse du foie; discussion pathogénique. Lyon méd., 1932, 152: 278-83. — Ennor, A. H. Oxygen consumption and ketone body production in the carbon tetrachloride and phosphorus fatty livers. Austral. J. Exp. Biol., 1942, 20: 73-80. — Entenman, C., & Charkoff, I. L. Is choline the factor in the pancreas that prevents fatty livers in depancreatized dogs maintained with insulin? J. Biol. Chem., 1941, 138: 477-85. — Fliessinger, N., & Gajdos, A. La teneur en lipase du foie normal et du foie en dégénérescence graisseuse. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 766-8. — Flock, E. V., & Bolman, J. L. Blood fats during the dietary production of fatty livers in dogs. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937, 36: 853-5. — [et al.] Fatty livers in geese, produced by overfeeding. J. Biol. Chem., 1937, 119: p. xxxiii. — Fatty livers in the goose produced by overfeeding. Ibid., 121: 117-29. — Hester, H. R. Phospholipid changes during the production of fatty livers in geese. Ibid., 1939, 128: 153-7. — Freudenberg. Ursachen für starke Verfettung und Stauung der Leber bei 3 Tage altem Säugling? Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 1566. — Gaté, J., & Moreau, P. Dégénérescence graisseuse hépatique et tuberculose splénique et pleuro-péritonéale terminales chez une éthylique au cours d'une syphilis secondaire. Lyon méd., 1938, 162: 46-50. — Golber, L. M. Einige pathochemische Veränderungen der Leber bei Fettinfiltration. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1938, 6: 454. — Goodale, R. H. Fatty infiltration of the liver with hypoglycemia. J. Lab. Clin. M., 1936-37, 22: 1258-60. — Graham, R. L. Sudden death in young adults in association with fatty liver. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1944, 74: 16-25. — Grazzini, A. Contributo allo studio del cosiddetto infarto adiposo del fegato in patologia comparata. Patologia, Genova, 1939, 31: 391-5. — Grenet, H., Levent, R., & Mourut, H. Hypertrophie chronique du foie (stéatose hépatique) Bull. Soc. pédiat. Paris, 1932, 30: 398. — Handier, P., & Bernheim, F. The choline oxidase activity of fatty livers. J. Biol. Chem., 1942, 144: 401-3. — Imhäuser, K. Die Harnstoffsynthese in der Fettleber (Untersuchungen bei der Knollenblätterschwammvergiftung) Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 145: 120-30. — Ueber den Kohlehydratstoffwechsel der Fettleber bei Amanitavergiftung. Ibid., 1931, 162: 506-14. — Iversen, P., & Krarup, N. B. Steatosis hepatis treated with vitamin B₁₂; examination with liver biopsy. Acta med. scand., 1940, 105: 441-6. Also Ugeskr. læger, 1941, 163: 66. — Jørgensen, L. H. Studies on fatty infiltration of the liver induced by lipid solvents. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 723-5. — Keefer, C. S., & Fries, E. D. The fatty liver: its diagnosis and clinical course. Tr. Ass. Am. Physicians, 1942, 57: 283-9. — Kosugi, T., & Kim, C. Ein Beitrag zur Verfettung der Leber. Tr. Jap. Path. Soc., 1930, 20: 123-5. — Kraus, E. J. Ueber Leberverfettung bei zerstörenden Prozessen im Hypophysenzwischenhirnsystem und bei Morbus Cushing. Frankf. Zschr. Path., 1936-37, 50: 429-41. — Chronischer Hirndruck und Leberverfettung. Virchows Arch., 1937, 300: 617-40. — Lacoste, A., Aubertin, E., & Castagnou, R. Caractères histo-pathologiques généraux de la dégénérescence graisseuse du foie consécutive à la suppression de la sécrétion exocrine du pancréas chez le chien. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 451-5. — Leblond, C. P., Nguyen-van Thoi, & Segal, G. Infiltration graisseuse du foie sous l'action des agents nocifs. Ibid., 1939, 130: 1557-9. — LeCount, E. R., & Singer, H. A. Fat replacement of the glycogen in the liver as a cause of death. Tr. Chicago Path. Soc., 1923-26, 12: 199-204. — Livraga, P. Experimentelle Fettinfarkte der Leber. Deut. Zschr. Chir.,

- 1935-36, 246: 618-29. Also Arch. ital. anat. pat., 1936, 7: 713-23.—**Loewy, A., & Cronheim, G.** Weitere Beiträge zur Chemie der Leberverfettung. Biochem. Zschr., 1933, 257: 267-88.—**Loewy, A., & Mosonyi, J.** Ueber den Einfluss des zentralen Nervensystems auf die Verfettung der Leber bei unter Luftverdünnung gehaltenen Tieren. Arch. ges. Physiol., 1927, 218: 285-90.—**Loewy, G.** Absence de dégénérescence graisseuse du foie après dérivation du suc pancréatique par anastomose pancréatico-urétrale. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 1305-7.—**Long, C. N. H., Lukens, F. D. W., & Fry, E. G.** The effect of adrenalectomy and hypophysectomy upon the fatty infiltration of the liver following total pancreatectomy in the cat. Am. J. Physiol., 1936, 116: 96.—**Macchioni, I.** Sulla degenerazione grassa a focolai nel fegato degli animali domestici (ossidati infarti adiposi nell'uomo). Clin. vet., Milano, 1936, 59: 411-21.—**Marras, S.** Morfologia e genesi dell'infarto adiposo del fegato. Pathologica, Genova, 1933, 25: 798-803, 1 pl.—**Mejer, R., & Thoenes, E.** Ueber den Stoffwechsel der Fettleber; Atmung und respiratorischer Quotient. Arch. exp. Path., Berl., 1932-33, 169: 655-66.—**Montgomery, M. L., & Chaikoff, I. L.** Role of the external secretion of the pancreas in the prevention of fatty infiltration of the liver. Am. J. Physiol., 1941, 133: 391.—**Mukai, I.** Beitrag zur Pathologie der Zentralnervose und der Zentralverfettung der Leberziti. Tr. Jap. Path. Soc., 1932, 22: 792-4.—**Nagao, S.** Gegenseitige Verdrängung des Glykogens und des Fetts in den Parenchymzellen. Tohoku J. Exp. Med., 1934, 24: 555-64.—**Oda, S.** Zur Morphologie der Leberfunktion: über die Stereozellenverfettung. J. Chosen M. J. Ass., 1938, 28: 67; 1939, 29: 1855-72, 2 pl.—**Ordo & Oires.** Recherches expérimentales sur la stéatose phosphorée du foie. C. rend. Soc. biol., 1904, 56: 386.—**Overbeck, E.** Ueber physiologische und pathologische Fettablagerungen in der Leber bei Hauszootieren. Virchows Arch., 1943, 310: 458-92.—**Peters, C. H., Kendrick, A. B.** [et al.] Lipid metabolism in the experimental production of fatty livers. Proc. Contr. Soc. Clin. Res., 1942, 15: 47.—**Platt, A. P.** The dietary prevention of fatty livers: compounds related to choline. Biochem. J., Lond., 1939, 33: 505-11.—**Popper, H. L.** Pancreas and fatty liver. Proc. Contr. Soc. Clin. Res., 1941, 14: 27 (Abstr.).—**Necheles, H.** Relation of pancreatic secretion to fatty changes in the liver. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1942, 51: 63-5.—**Prohaska, J. van, Harms, H. P., & Dragstedt, L. R.** The relation of pancreatic juice to the fatty infiltration and degeneration of the livers of depancreatized dogs. Am. J. Physiol., 1936, 116: 122; 117: 166-74.—**Ralli, F. P., & Rubin, S. H.** An effect of the extractive fraction of meat in promoting fatty infiltration of the livers of depancreatized and pancreatic-duct-ligated dogs. Ibid., 1940, 129: 444.—**Rinzler, S.** The liver lipids in normal human livers and in cases of cirrhosis and fatty infiltration of the liver. J. Clin. Invest., 1941, 20: 93-7.—**Root, H. F.** Diabetic coma and acute pancreatitis with fatty livers. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 777-80.—**Rosenberg, D. H.** A proved case of recovery from fatty metamorphosis of the liver after treatment with liponic. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1938, 41: 129-35.—**Rosenfeld, G.** Die Verhütung der Leberverfettung. Zschr. klin. Med., 1930, 113: 713-23.—**Pöschel, O.** Morphologische Verfettung, chemischer Fettgehalt und Stoffwechsel der Rattenleber. Arch. nêrl. physiol., 1926, 21: 501-16.—**Rubin, S. H.** The phospholipid partition in fatty and cirrhotic livers. Am. J. Physiol., 1941, 133: 433.—**Ralli, F. P.** The influence of meat and meat fractions on the fatty liver of the depancreatized and pancreatic duct ligated dog. Fed. Proc., Balt., 1942, 1: pt 2, 76 (Abstr.).—**Sachs, H. W.** Leberverfettung. Med. Klin., Berl., 1940, 36: 1233. Also J. Am. M. Ass., 1942, 119: 756 (Abstr.).—**Seymour, S. L.** The fibro-fatty liver. Med. J. Australia, 1938, 1: 388, pl.—**Shapiro, B., & Wertheimer, E.** Action of pancreatic extract on fatty liver. Nature, Lond., 1937, 140: 771.—**Simon, M. A.** Local fat infiltration in the liver. Am. J. Path., 1924, 10: 799-803, pl.—**Singal, S. A.** The influence of some amino acids on the production of fatty livers in mice by diet. J. Biol. Chem., 1940, 133: Proc., 90.—**Ekstein, H. C.** Supplementary proteins and amino acids and dietary production of fatty livers in mice. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 41: 512.—**Snook, L. C.** Fatty infiltration of the liver in preadult ewes. J. Physiol., Lond., 1939-40, 97: 238-49, pl.—**Spellberg, M. A., & Keeton, R. W.** Production of fatty livers in guinea pigs with scorbutogenic diets. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 41: 570-2.—**The production of fatty and fibrotic livers in guinea pigs and rabbits by seemingly adequate diets.** Am. J. M. Sc., 1940, 200: 688-97, pl.—**Sveinsson, S. L.** The effect of insulin and adrenalin upon the fatty livers produced by fat feeding in rabbits. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1937, 77: 79. Also Nord. med., 1941, 9: 309 (Abstr.).—**Szeg, C. M., & Barnes, R. H.** Dietary fatty livers in mice and sensitivity to exogenous estrogen. Endocrinology, 1943, 32: 367.—**Tedeschi, C.** Sull'infarto adiposo del fegato. Pathologica, Genova, 1933, 25: 721-9, pl.—**Thannhauser, S. J.** Fatty liver cirrhosis, chronic pancreatitis. Bull. New England M. Center, 1940, 2: 62.—**Reinstein, H.** Fatty changes in the liver from different causes; comparative studies of the lipid partition. Arch. Path., Chic., 1942, 33: 646-54.—**Thoenes, E.** Ueber den Stoffwechsel der Fettleber: Milchsäurebildung und Milchsäureverwertung. Arch. exp. Path., Berl., 1932-33, 169: 667-76.—**Treadwell, C. R., King, W. C.** [et al.] Fatty livers and glucose tolerance in the white rat. J. Biol. Chem., 1942, 143: 203-9.—**Tsamboulas, N., & Margaronis, K.** Beitrag zur Frage der Auswertung von Leberfunktionsprüfungen bei experimenteller Leberverfettung. Klin. Wschr., 1942, 21: 1079.—**Tucker, H. F., & Eckstein, H. C.** The effect of supplementary methionine and cystine on the production of fatty livers by diet. J. Biol. Chem., 1937, 121: 479-81.—**Treadwell, C. R.** The effect of supplementary cystine and methionine on the production of fatty livers by rats on high fat diets containing casein or edestin. Ibid., 1940, 135: 85-90.—**Ulivieri, M.** Infiltrazione e degenerazione grassa del fegato. Gior. Soc. vet. ital., 1946, 55: 26-33.—**Welch, M. S., Irving, L., & Best, C. H.** The effect of choline on the oxygen consumption of normal and fatty livers of the rat. Am. J. Physiol., 1935, 113: 136.—**Whitacre, F. E., & Fung, L. Y.** Fatty degeneration of the liver in pregnancy. report of a case with recovery; chemical and histologic studies. J. Am. M. Ass., 1942, 118: 1358-64.—**Yuasa, D.** Zur Chemie der pathologischen Fettleber. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 64: 658-65.
- ### — Ferment.
- Behrens, M.** Ueber die Verteilung der Lipase und Arginase zwischen Zellkern und Protoplasma der Leber. Zschr. physiol. Chem., 1939, 258: 27-32.—**Brensch, F. L.** Ueber einige neue Zuckerdehydrogenasen in der Leber. Enzymologia, Amst., 1943, 11: 87-91.—**Corda, D.** L'azione enzimatica del fegato di mammiferi sulla colitaurina e sulla coliglicina. Arch. farm. sper., 1926, 41: 240, 3 tab.—**Delhougne, F.** Untersuchungen über die katalytischen Vorgänge in der Leber. Arch. exp. Path., Berl., 1933-34, 174: 88-91.—**Dounce, A. L.** Enzyme studies on isolated cell nuclei of rat liver. J. Biol. Chem., 1943, 147: 685-98.—**Dunn, E. E., & Morgulis, S.** The catalase and peroxidase activity of the liver cell. In Probl. biol. med. (Icontovich, A. V.) Moskva, 1935, 526-9. Also J. Biol. Chem., 1937, 118: 545-7.—**Freraguet, C., Woekey, E., & Chaix, P.** Sur la dégradation anaérobie de la cystéine par la désulfurase du foie. Enzymologia, Haag, 1940-41, 9: 198-214.—**Greenstein, J. P., & Thompson, J. W.** Enzymatic activity of normal adult, regenerating, fetal, and neoplastic hepatic tissues of the rat. J. Nat. Cancer Inst., 1943-44, 4: 271-4.—**Karrer, P., & Appenzeller, R.** Weitere Versuche über die Einwirkung von Leberfermenten auf Aminosäuren. Helvet. chim. acta, 1943, 26: 508-14.—**Kotlerov, I. I.** [Influence of the suprarenal glands on the activity of proteolytic ferments of the liver] J. Physiol. USSR, 1940, 29: 185-91. [Correlation between the suprarenal hormones and thyroid gland in stimulation of the glycogenase of the liver] Biull. eksp. biol. med., 1942, 14: No. 3, 79-86.—**Kühnau, J.** Ueber den Abbau der β -Oxybuttersäure durch Fermente der Leber; Darstellung und Eigenschaften des Fermentkomplexes; Nachweis von Abbauprodukten. Biochem. Zschr., 1928, 200: 29-60.—**Die Oxydationsintensität des Systems.** Ibid., 61-80.—**Lawrence, J. M.** The purification and properties of the liver enzyme which causes the production of hydrogen sulfide from cysteine. Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1944, 156-64.—**Smythe, C. V.** The partial purification and some of the properties of the enzyme in rat liver that forms hydrogen sulfide from cysteine. Arch. Biochem., N. Y., 1943, 2: 225-34.—**Iernberg, R., Wyndham, R. A., & Henry, N. P.** On liver aldehyde dehydrogenase. Austral. J. Exp. Biol., 1936, 14: 259-74.—**Mazza, F. P.** Deidrogenazione di acidi fenilalifatici per azione di enzimi contenuti nel fegato. Arch. sc. biol., Pologna, 1934-35, 21: 320-31.—**Medes, G., & Floyd, N. F.** Enzymic oxidation of cystine and cysteine by the liver of the albino rat. J. Biol. Chem., 1941, 140: Proc., 88.—**Muñoz, J. M., & Leloir, L. F.** Fatty acid oxidation by liver enzymes. Ibid., 1943, 147: 355-62.—**Orzechowitsch, W. N.** Ueber die Aktivität des Katherpsins und der Dipeptidasen in den Geweben der regenerierenden und sich normal entwickelnden Leber der Vögel. Biochem. Zschr., 1936, 286: 248-53.—**Reichel, L., & Burkart, W.** Ueber Leberfermente: Aldehydase oder Aldehydmutase? Zschr. physiol. Chem., 1939, 260: 135-40.—**Peichel, L., & Fehle, K.** Das System der Aldehydase der Leber. Ibid., 1935, 237: 214-20.—**Peichel, L., & Fehle, H.** Ueber die Aldehydase der Leber. Ibid., 226: 145-57.—**Ueber die Alkoholdehydrogenase der Leber.** Ibid., 158-67.—**Reichel, L., & Neef, A.** Ueber die Citricdehydrogenase der Leber. Ibid., 1936, 240: 163-78.—**Reichel, L., & Wetzel, R.** Ueber die Aldehydase der Leber. Ibid., 1934, 224: 176-86.—**Scoz, G., & De Caro, L.** L'azione della tiroxina sui poteri enzimatici ed amilasi del fegato della cavia. Poll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 826-8.—**Vogt-Møller, P.** [Glyoxalase, co-enzyme concentration in liver tissue with inanition] Hospitalstidende, 1931, 74: 706-8.—**Wieland, H., & Frage, K.** Ueber den Mechanismus der Oxydationsvorgänge. Zschr. physiol. Chem., 1929-30, 186: 195-204.—**Yokota, T.** On crepsin of liver. Jap. J. Obst., 1933, 16: 57-63.
- ### — Ferment: Arginase.
- Frenkel-Conrat, H., & Evans, H. M.** Increased liver arginase on administration of adrenocortical and corticotropic hormones. Science, 1942, 95: 305.—**Simpson, M. E.** Effect of hypophysectomy and of purified pituitary hormones on the liver arginase activity of rats. Am. J. Physiol., 1942, 45, 138: 439-49.—**Influence of adrenalectomy and of adrenocortical steroids on liver arginase.** J. Biol. Chem., 1943, 147: 99-108.—**Hino, S.** Beeinflussung der Leberarginase, Wirkung durch äussere Faktoren. J. Biochem., Tokyo, 1926-6: 335-66.—**Richards, M. M., & Hellerman, L.** Activation of enzymes; purified liver arginase; reversible inactivation and reactivation. J. Biol. Chem., 1940, 134: 237-52.—**Rossi, A., & Ruffo, A.** Sulla lipoc desmoarginasi del fegato. Arch. sc.

biol., Bologna, 1940, 26: 265-78.—Van Slyke, D. D., & Archibald, R. M. Purification, kinetics and activity measurement of liver arginase. *Fed. Proc.*, Balt., 1942, 1: pt 2, 139 (Abstr.)

Ferment: Catalase.

Agner, K. The preparation and properties of a highly active catalase from horse liver. *Biochem. J.*, Lond., 1938, 32: 1702-6.—Greenstein, J. P. Titration of the liver catalase activity of normal and of tumor-bearing rats and mice. *J. Nat. Cancer Inst.*, 1941-42, 2: 525-30. — & Andervont, H. B. Note on the liver catalase activity of pregnant mice and of mice bearing growing embryonic implants. *Ibid.*, 1943-44, 4: 283.—Hennicks, S. Ueber Leberkatalase; zur Kenntnis der Katalase und ihrer Beziehung zu biologischen Oxydationen. *Biochem. Zschr.*, 1926, 171: 314-71.—Kitagawa, M., & Sirakawa, M. A method of isolation of crystalline beef liver catalase. *J. Biochem.*, Tokyo, 1941, 33: 201-3.—Lemberg, R., & Legge, J. W. Liver catalase. *Biochem. J.*, Lond., 1943, 37: 117-27.—Peters, A. W., & Stewart, H. W. The adsorption and partial purification of catalase from liver. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1908, p. xxx.—Williams, J. The decomposition of hydrogen peroxide by liver catalase. *J. Gen. Physiol.*, 1927-28, 11: 309-37.—Zeile, K., & Hellström, H. Ueber die aktive Gruppe der Leberkatalase. *Zschr. physiol. Chem.*, 1930, 192: 171-92, pl.

Ferment: Diastase.

Fieffinger, N. Hormones et diastase hépatiques. In *Régul. hormon.*, Par., 1937, 655-63.—Cautrelet, J., Cortegiani, F. [et al.] Libération diastatique d'acétylcholine par le foie. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 123: 664-6.—Glick, G. E. An investigation of the rates of digestion of starches and glycogen; human liver amylase. *Biochem. J.*, Lond., 1938, 32: 235.—Lee, M., & Richter, D. Liver amylase and hyperglycaemia. *Ibid.*, 1940, 34: 353-64.—Scharles, F. H., Robb, P. D., & Salter, W. T. Liver amylase; the effect of nutrition and of hormones. *Am. J. Physiol.*, 1935, 111: 130-7.—Stæmmler, M. Untersuchungen über diastatische Fermente in der Leber, im besondern bei Phosphorvergiftung. *Virechows Arch.*, 1926, 259: 326-35.—Visco, S., & Duce, V. Contributo alla conoscenza delle attività dell'amilasi del fegato. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 267-72.

Ferment: Esterase [incl. lipase]

Baker, Z. A study of the purification, specificity, and inhibition of liver esterase. *Univ. Pittsburgh Bull.*, 1934, 31: No. 1, 12-7. — & King, C. G. The purification, specificity and inhibition of liver esterase. *J. Am. Chem. Soc.*, 1935, 57: 358-61.—Chitre, R. G., & Khanolkar, V. R. Studies in esterase, butyric activity; esterase content of livers of mice and its excretion in strains susceptible or insusceptible to mammary cancer. *Cancer Res.*, 1943, 3: 88-91.—Cicciorello, P. Sull'azione degli enzimi lipolitici del fegato nel deperimento organico. *Rinasc. med.*, 1940, 17: 675.—Ehringer, M., & Savoy, G. C. Action de la lipase hépatique sur les déficiences organiques. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1940, 60: 129-45.—Glick, D., & King, C. G. Relationship between the structure of organic compounds and their inhibiting effect upon liver esterase; resemblance to a lyotropic series of anions. *J. Biol. Chem.*, 1932, 95: 477-82.—Kraut, H., & Rubenbauer, H. Ueber Leberesterase; Versuche zu ihrer Reinigung und über ihre Peständigkeit. *Zschr. physiol. Chem.*, 1928, 173: 103-17.—Kraut, H., & Weischer, A. Ascorbinsäure und Leberesterase. *Biochem. Zschr.*, 1940, 305: 94-100.—Pitini, A., & Di Piazza, P. Sull'influenza delle sostanze emolitiche sulla funzione lipasica del fegato. *Arch. internat. pharm. dyn.*, Par., 1906, 16: 291-5.—Róna, P., Fischgold, H., & Ammon, R. Kinetische Betrachtungen zur stereochemischen Spezifität der Menschenleberesterase. *Biochem. Zschr.*, 1930, 228: 77-88.—Scov, G. Potere tributirascico delle emazie, del plasma e del fegato; l'azione del citrato di sodio e del cloralo idrato. *Enzymologia*, Haag, 1940, 9: 1-4.—Willstätter, R., Fuhr, R. [et al.] Ueber Hemmung der Leberesterase durch Ketocarbonsäureester. *Zschr. physiol. Chem.*, 1927, 167: 303-9.

Ferment: Oxidase.

Axelrod, A. E., & Elvehjem, C. A. The effect of a riboflavin deficiency upon the xanthine oxidase activity of rat liver. *J. Biol. Chem.*, 1941, 140: Proc., 6.—Bernheim, F. The action of fatty acids on the choline oxidase of rat liver. *Ibid.*, 1940, 133: 291.—Euler, H. von, Nilsson, R., & Runehjelm, D. Zur Kenntnis der Hexosen-Redoxase der Leber. *Zschr. physiol. Chem.*, 1927, 167: 221-35.—Gordon, A. H., Green, D. E., & Subrahmanyam, V. Liver aldehyde oxidase. *Biochem. J.*, Lond., 1940, 34: 764-74.—Kensler, C. J., & Rhoads, C. P. The inhibition of liver oxidatives by split products of p-dimethylaminoazobenzene. *Cancer Res.*, 1943, 3: 134 (Abstr.).—Klein, J. R. Nature of the increase in activity of the d-amino acid oxidase of rat liver produced by thyroid feeding. *J. Biol. Chem.*, 1939, 131: 139-47.—Lan, T. H. The d-amino acid oxidase, uricase, and choline oxidase in normal rat liver and in nuclei of normal rat liver cells. *Ibid.*, 1943, 151: 171-5.—Westphal, U. Ueber die d-Aminosäureoxydase in Leberextrakten normaler erwachsener, tumortragender und junger Ratten. *Zschr. physiol. Chem.*, 1943, 278: 213-21.

Ferment: Phosphatase.

Barrenscheen, H. K., & Lång, S. Zur Kenntnis der Adenosintriphosphatase der Leber. *Biochem. Zschr.*, 1932, 253: 395-407.—Roche, J., & Latreille, M. Sur les phosphatases du foie; phosphonocotéstrases et phosphodiesterase. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 125: 470-2.

Fibroma.

Chifflet, A. Fibroma del hígado; exeresis; curación. *Arch. urug. med.*, 1942, 20: 44-53.—Kapel, O. Ein operierter Fall von Leberfibrom. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 212-4.—Zuckermann, C. Fibroblastoma hepático. *Rev. mex. cir.*, 1942, 10: 215-9.

Fibrosis.

See Liver cirrhosis.

Fistula.

See also Bile-ducts, Fistula; Portal vein, Eck's fistula.

Räcz, P. Ein Fall von Hepatobronchialfistel. *Arch. klin. Chir.*, 1932, 172: 591-6.—Silvestrini, R. Un caso di fistola epato-polmonare. *Policlinico*, 1935, 42: sez. prat., 1479-87.

Foreign body.

Doyon. Migration de poils dans les canaux osseux et le parenchyme hépatique; conditions du phénomène. *Arch. anat. micr.*, Par., 1929, 25: 395-404.—Nazmi Kabhani. Un cas d'extirpation d'une balle intra-hépatique. *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1936, 16: 181-6.—Tarnowsky, G. Removal of two sewing needles embedded in the falciform ligament and right lobe of the liver for 15 years. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 174.

Forensic aspect.

Accident insurance; death from degeneration of liver attributed to trauma. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 736.—Magrerimi, R. Sulla così detta docimasia epatica. *Bull. Soc. Lancisi. Osp. Roma*, 1902-03, 22: fasc. 2, 99-107.—Sulli, G. Sul valore della docimasia epatica. *Arch. psichiat.*, Tor., 1905, 26: 319-25.

Function.

See Liver function.

Glisson's capsule [incl. diseases]

See also subheuding Hematoma.

Bettati Fagnacari, G. Cisti linfatica del periepatite. *Arch. sc. med.*, Tor., 1938, 66: 44-50.—Caporali, R. La cirrosi capsulare del fegato. *Risveglio med.*, 1907, 2: 268-70.—Géraudel, E. Prolifération aiguë du tissu conjonctif de la gaine de Glisson intra-hépatique (recherches expérimentales). *Presse méd.*, 1908, 42: 556.—Kitt, T. Eine angeborene Leberkapselblase, abgelöst, fiel in der Bauchhöhle einer Kuh. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1936, 87: 457.—Oda, S. Zur Morphologie der Leberfunktion; über die sogenannte kleinzellige Rundzellinfiltration in der Glissonschen Scheide. *J. Chosen M. Ass.*, 1939, 29: 1966-87, 3 pl.—Whitney, G. C. A note on the definition of Glisson's capsule. *Anat. Rec.*, 1937-38, 68: 383-7.

Glisson's capsule: Perihepatitis.

HEKMAT, A. G. *La sonorité angulaire pré-hépatique; signe de périviscérite du carrefour supérieur. 62p. 8°. Par., 1938.

Aitken, R. S. Perihepatitis. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1938, 8: 102-3.—Barlocco, A. Perihepatitis traumatica. *Riforma med.*, 1926, 42: 985.—Fitz-Hugh, T., jr. Acute gonococic perihepatitis—a new syndrome of right upper quadrant abdominal pain in young women. *Rev. Gastroenter.*, 1936, 3: 125-31.—Géraudel, E. De la rapidité de l'édification de la sclérose périglionnaire consécutive à la ligation du cholédoque chez le lapin. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1908, 83: 311.—Grimaldi, V. Sulla periepatite cronica. *Pathologica*, Genova, 1933, 25: 325-31.—Massobrio, E. Sclerosi peritoneale diffusa con fegato candido in caso di vizio cardiaco combinato. *Arch. sc. med.*, Tor., 1937, 64: 729-60.—Nicolat. A propos du foie glané. *Gaz. hôp.*, 1919, 92: 1085.—Redewill, F. R. Acute gonococic perihepatitis. *Urol. Cut. Rev.*, 1937, 41: 685-92.—Van Wart, G. C. A case of acute suppurative perihepatitis, operation and recovery. *Maritime M. News*, Halifax, 1904, 16: 325.

Glycogenosis.

See also Glycogenosis.

Chirps, H. D., & Puff, G. L. Glycogen infiltration of the liver cell nuclei. *Am. J. Path.*, 1942, 18: 645-59, incl. 2 pl.—Kanecko, S. Glykogene Degeneration der Kerne der Leberzellen bei verschiedenen Krankheiten. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1926, 16: 9-11.

Hemangioma.

See also subheading Angioma.

FRIEDLI, A. *Zur Pathogenese der diffusen Hämangiomatosis der Leber [Zürich] p.353-72. 24cm. Basel, 1939.

RÖSENER, E. *Ueber ein ungewöhnlich grosses kavernöses Haemangiom des rechten Leberlappens bei einem Neugeborenen. 13p. 8°. Gött., 1931.

Ayres Netto, P., & Amorim, J. Hemangioma cavernoso do lobo esquerdo do fígado. Rev. cir. S. Paulo, 1942-43, 8: 257-72.—Braun, P. M. [Hemangioma of the liver] J. usov. vrach., 1929, 7: 317-9.—Calderini, G. Hemangioma hepaticum chez une femme enceinte. Ann. gyn. obst., Par., 1907, 2. ser., 4: 428-30.—Cascino, R. Intervento in un caso raro di emangiocavernoma epatico. Arch. Soc. ital. chir., 1936, 42: 638-47. Also Arch. ital. chir., 1938, 51: 89-98.—Dahle, M. [Angioma hepatis with rupture and hemorrhage in the abdominal cavity] Nord. med., 1939, 4: 3334-6.—Eckles, B. F. Hemangioma of the liver. Virginia M. Month., 1927-28, 54: 46-50.—Hommerich, K. Hamartoma haematoplasticum hepatis. Frankf. Zschr. Path., 1907, 1: 126-9.—Karp, M. Spontanruptur eines Leberhämatoms. Zbl. Chir., 1931, 58: 1435.—Macczina, K. Teleangiectasie oder Kavernom? (ein Fall von umschriebener kavernöser Teleangiectasie der Leber) Keijo J. M., 1936, 7: 270-5, pl.—Marckstadt, K. O. Ueber geplatzte Hämangiome der Leber. Deut. Zschr. Chir., 1938, 250: 37-43.—Meusburger, A. Teleangiectasia hepatis disseminata beim Menschen. Zschr. Kreislaufrorsch., 1934, 26: 877-9.—Morris, J. H. Hemangioma of liver; successful resection of left lobe. Ann. Surg., 1940, 111: 147-50.—Morton, H. B. Large pedunculated cavernous hemangioma of the liver; ease report. Am. J. Surg., 1942, 56: 673-5.—Olmer, J., & Paillas, J. Considerations sur l'histogénèse des angiomes et des téléangiectasies hépatiques. Ann. anat. path., Par., 1934, 11: 75-60.—Pintos, C. M., & Rocca Rivarola, M. C. Tumor primitivo del hígado en un lactante (hemangioma ulceroso) Arch. pediat. Uruguay, 1943, 14: 443.—Ray, B. S. Large, cavernous hemangioma of the liver; report of an inoperable case treated with roentgenotherapy. Ann. Surg., 1939, 109: 373-82.—Reitano, R. Su di alcuni casi di emangiocavernoma epatico a large sviluppo. Arch. ital. anat., 1931, 2: 223-31.—Repin, S. I. [On haemangioma cavernosum hepatis] Vest. khir., 1933, 30: 133-6.—Shumacker, H. B. jr. Hemangioma of the liver; discussion of symptomatology and report of patient treated by operation. Surgery, 1942, 11: 209-22.—Siebner, M. Hämangiom der Leber. Deut. Zschr. Chir., 1930, 224: 339-43. — Das Hämangiom der Leber und seine Behandlung. Münch. med. Wschr., 1940, 87: 597 (Abstr.).—Simon, E. Erfolgreich reseziertes Hämangiokavernom der Leber. Zbl. Chir., 1939, 66: 154-8.—Slobozianu, H., & Pavlovici-Ghinea, M. Hämangiome sous-capsulaires dans le foie d'un prématuré. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1939, 21: 529.

Hematoma, and hemorrhage.

See also subheading Injury.

CHOLLAT-NAMY, G. *Cinq observations d'hémorragies hépatiques chez le nouveau-né. 42p. 8°. Lyon, 1936.

PERL, C. *Subcapsuläre Leberhämatome. 32p. 8°. Berl., 1930.

Abramovich, F. B. O krovostānavlivayushchem dīelstvii para i goryachavo vozdukhia pri ranemyakh pecheni. Protok. Russ. khir. obshch. Pirogova (1899-1900) 1901, 18: 65-73.—Ayars, T. R., Ottum, A. E., & Garlighthouse, R. E. Pregnancy complicated by pre-eclampsia with spontaneous subcapsular hemorrhage of liver. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1936-37, 31: 311-3.—Barco, P. Sull'emostasi epatica. Ann. ital. chir., 1931, 10: 913-30. — Sopra un nuovo processo di emostasi epatica. Arch. Soc. ital. chir., 1932, 38: 1015-25.—Baylac, J. Les hémorragies dans les maladies du foie. Arch. méd. Toulouse, 1904, 10: 550-63.—Bracco, L. L. Emostasi con mezzi biologici nelle ferite del parenchima epatico. Arch. sc. med., Tor., 1939, 67: 77-100.—Caminiti, R. Nuovo processo di emostasi epatica con sostegni intraepatici di magnesio. Policlinico, 1908, 15: sez. prat., 1349-51.—Capotosti, A. Sulle macchie emorragiche del fegato nelle diverse specie animali. Boll. Soc. eustach., 1939, 37: 147-66, 4 pl.—Carnot, P., & Harvier, P. Contribution à l'étude de l'apoplexie biliaire. Arch. méd. exp., Par., 1907, 19: 76-84, pl.—Ceccherelli, A. Emostasi del fegato. Arch. internat. chir., Gand, 1903-04, 1: 427-45.—Chaussé, P. Etude du foie tacheté hémorragique des bovins. Rec. méd. vét., 1908, 85: 704-15.—Cioffi, A. Emostasi epatica. Ann. ital. chir., 1932, 11: 361-82.—Cirillo, N. Ricerche sperimentali sulla emostasi di ferite del fegato e della milza mediante tamponamento con catgut. Clin. chir., Milano, 1934, 37: 109-51.—Claer, P. Hématome sous-capsulaire du foie chez un nouveau-né; mort par rupture, suivie d'inondation péritonéale. Gynécologie, 1939, 38: 29-31.—Daft, F. S., Sebrell, W. H., & Lillie, R. D. Prevention by cystine or methionine of hemorrhage and necrosis of the liver in rats. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1942, 50: 1-5.—Erich, M. Un

cas de rupture d'un hématome du foie chez un nouveau-né. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1938, 36: 348.—Etienne-Martin & Costedoat. Les ecchymoses sous-capsulaires du foie. Ann. méd., leg., 1928, 8: 69-73.—Franchini, A. Ricerche sperimentali e rilievi critici sulle lesioni emorragiche del fegato nell'annegamento. Zeechia, 1938, 2. ser., 2: 201-11.—Geisler, W. Ueber die sogenannte Peliosis der Leber. Virchows Arch., 1931, 280: 565-78.—Grätzer, G. Ueber sogenannte Peliosis hepatis. Frankf. Zschr. Path., 1928, 36: 134-45.—Grasso, R. La reinfusione negli emoperitonei da ferita del fegato. Clin. chir., Milano, 1932, n. ser., 8: 1306-23.—Gualdrini, G. Dell'emostasi nella chirurgia epatica e nuovo contributo col cloruro dell'adrenalina. Gazz. osp., 1904, 25: 259-66.—Hüssy, P. Ueber Leberhämatome bei Neugeborenen. Zbl. Gyn., 1933, 57: 59.—Lanza, G. Emoperitoneo da rottura di ematoma sottocapsulare e intraparenchimale del fegato in prematuro asfittico. Pathologica, Genova, 1938, 30: 94-7.—Marucci, G. L'emostasi epatica; ricerche sperimentali. Arch. ital. chir., 1929, 55: 101-19.—Nobo Gelati, P. P., & Levy Boladeres, J. Hematoma subglissoniano. Rev. méd. cubana, 1940, 51: 878-82.—Osgood, L. J., & Hagan, G. I. Case of fatal hemorrhage from the liver. Illinois M. J., 1908, 14: 615-7.—Otero, J. P. Hematoma sub-capsular del hígado; shock mortal. Arch. urug. med., 1937, 10: 617-21.—Pérez Díaz, R. Hematoma sub-capsular del hígado de origen traumático. Rev. méd. cubana, 1940, 51: 182-8.—Pringle, J. H. Notes on the arrest of hepatic hemorrhage due to trauma. Ann. Surg., 1908, 48: 541-9.—Raso, M. Gli ematomi del fegato nel feto e nel neonato. Arch. ostet. gin., 1937, 2. ser., 1: 49-71.—Rosov, V. I. [Use of vivocoll and comparative value of certain methods of checking hemorrhages in injuries of the liver] Vest. khir., 1931, 23: 186-96.—Rubanova, N. A. [New method of checking hemorrhage from wounds of the liver] Ibid., 1940, 59: 254-6.—Schroeder, W. E. The progress of liver hemostasis; reports of cases (resection, sutures, etc.) Surg. Gyn. Obst., 1906, 2: 52-61.—Segale, G. B. Sulla emostasi epatica. Gazz. osp., 1904, 25: 389.—Senf, H. W. Ueber die Entstehung der verschiedenen Formen miliarer Leberblutungen (Peliosis hepatis) Virchows Arch., 1939, 304: 539-54.—Siciliani, G. Contributo clinico-critico all'emostasi delle ferite del fegato. Gazz. internaz. med. chir., 1928, 33: 272-6.—Sinhara, I. Ueber die Todesursache bei innerer Verblutung infolge von Leberverletzung. Tohoku J. Exp. M., 1934, 23: 154-202.—Taylor, J. H. Massive apoplexy of the liver. Tr. South. Surg. Ass., 1934, 46: 183-7. Also Am. J. Surg., 1934, n. ser., 24: 373-7.—Toullec, F., & Huard, P. L'hémorragie grave de la ponction hépatique. Gaz. méd. France, 1934, 690-3.—Voron, J., & Lyonnet, R. Hémorragie intra-hépatique avec inondation péritonéale chez un nouveau-né. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 155-9.—Zabusova, E. M. [Checking of hemorrhage in closed, extensive injuries of the liver] Nov. khir. arkh., 1940-41, 48: 157.

Hemochromatosis, and hemosiderosis.

Falkenberg, K. Ueber die Hämosiderinreaktion der Leber nach Anwendung der verschiedenen Härtungsflüssigkeiten. Zbl. allg. Path., 1904, 15: 662-7.—Gamberoff, G. Untersuchungen über hämatogene Siderosis der Leber; ein Beitrag zur Arnoldschen Granulalehre. Virchows Arch., 1907, 188: 469-83, pl.—Gladstone, A. S. Iron in the liver and in the spleen after destruction of blood and transfusions. Am. J. Dis. Child., 1932, 44: 81-105.—Rössle, R. Ueber die verschiedenen Formen der Eisenablagerung in der Leber. Verh. Deut. path. Ges. (1906) 1907, 157-66.

Hepatectomy.

Anschütz, W. Neue Beiträge zur Leberresektion. Verh. Dent. Ges. Chir., 1907, 36: pt 2, 522-40 [Discussion] pt 1, 160-3.—Caprio, G. Resección del lóbulo izquierdo del hígado. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1932, 16: 298-306.—Fels, E., & Eandi, F. F. de. Hepatectomia parcial y embarazo. Rev. Soc. argent. biol., 1943, 19: 309-13.—Georgievskaja, V. S. [Electrosurgery in excision of the liver] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 7-8, 96-9.—Gioja, E. Sulla resezione del fegato con affondamento ideale intraperitoneale dell'organo. Arch. ital. chir., 1933, 35: 533-7.—Ide, M. L'extirpation du foie. Rev. méd. Louvain, 1925, 124-6.—Jasieński, J. [Case of excision of the right lobe of the liver] Polska gaz. lek., 1937, 16: 467-9. Also Rev. chir., Par., 1938, 76: 502-10.—Perroncito, A. Due nuovi metodi di estirpazione del fegato. Bol. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 554. Also C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 104-8.—Piccagli, G. L'emostasi nelle resezioni del fegato. Ann. ital. chir., 1937, 16: 423-70.—Pickrell, K. L., & Clay, R. C. Lobectomy of the liver; report of three cases. Arch. Surg., 1944, 48: 267-77.—Salveti, C. Contributo sperimentale all'emostasi nella resezione del fegato. In Scritti med. in onore di A. Poggi, Bologna, 1915, 409-28, pl.—Soskin, S. Further experiences with the simplified technic for hepatectomy. J. Lab. Clin. M., 1930-31, 16: 382-5.—Taddei, D. Di un caso di resezione totale del lobo sinistro del fegato. Arch. Soc. ital. chir., 1931, 37: 954.—Tichborne, C. R. H. Excision of protruding portions of the liver. Brit. M. J., 1927, 1: 423.—Tinker, M. B. Liver resection; case report and advantages of radiocutting. Tr. Am. Surg. Ass., 1935, 53: 247-60. Also Ann. Surg., 1935, 102: 728-41. — & Tinker, M. B., jr. Resection of the liver; conditions favorable for operation; methods; experimental studies. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 2006-8.

Hepatectomy: Effect.

Anderson, R. M. Effect of chloroform on the normal liver and on the restored liver following partial removal. Arch. Path., Chic., 1932, 14: 335.—**Bogetti, H.** Variaciones del peso del hígado después de la hepatectomía parcial en la rata blanca. Rev. Soc. argent. biol., 1939, 15: 274-8.—**Mazzocco, P.** Contenuto en graso, nitrógeno y agua en el hígado y en el músculo después de la hepatectomía parcial, en la rata blanca. Ibid., 285-8.—**Bollman, J. L., & Mann, F. C.** The effect of removal of the liver on the formation of ammonia. Am. J. Physiol., 1930, 92: 92-106.—**The Van den Bergh reaction in the jaundice following complete removal of the liver.** Arch. Surg., 1932, 24: 675-80.—**Allantoine and uric acid following total removal of the liver.** Am. J. Physiol., 1933, 104: 242-6.—**Magath, T. B.** Effect of total removal of the liver on deamination. Ibid., 1926, 78: 258-69.—**Bollman, J. L., & Wilhelmj, C. M.** Heat production and nitrogen metabolism in normal and dehepatized animals. Proc. Mayo Clin., 1927, 2: 237-9.—**Boone, T. H., & Chase, E. M.** Effect of dehepatization on erythrocyte anapylaxis in dogs. J. Immun., Balt., 1927, 14: 337-40.—**Bracaloni, E., & Montanari, A.** Studio del quadro morfologico del sangue del coniglio operato di epatectomia subtotale. Riv. clin. med., 1932, 33: 897-908, ch.—**Canto, A.** Variations des protéines du plasma sanguin après l'hépatectomie. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 1103.—**Cornejo-Saravia, E., & Boyer, M.** L'urobilinémie chez le chien après hépatectomie. Ibid., 1928, 99: 171.—**De Dominicis, N.** Effetti dell'amputazione di due terzi del fegato su la parte residua e su tutta l'economia; tecnica operatoria. Atti Accad. med. chir. Napoli, 1905, 59: 307.—**Effetti della resezione di uno e due terzi del fegato di cani nel resto dell'organo ed in altre parti del corpo, nonché nella economia generale; asportazione del pancreas simultanea o consecutiva.** Gazz. internat. med., 1906, 9: 623-8.—**Denissenko, M. M.** [Effect of extirpation of the liver on the organism.] Med. biol. J., Moskva, 1927, 3: 82-99.—**Drury, D. R., Bergman, H. C., & Greeley, P. O.** The glucose utilization of phloridzinized dogs after hepatectomy. Am. J. Physiol., 1936, 117: 323-7.—**Dugal, L. P., & Ross, S.** Effet de l'ablation partielle du foie sur l'activité spontanée du rat blanc. Rev. canad. biol., 1943, 2: 435-41.—**Embsden, G., & Ferguson, L. K.** Ueber die Einwirkung der Entleerung auf die Skelettmuskulatur. Arch. ges. Physiol., 1929, 223: 195-213.—**Fiessinger, N., & Gohié, S.** L'évolution de l'équilibre albumine-globuline du sérum après l'hépatectomie totale et la fistule d'Éck chez le chien. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 1053-5.—**Fiessinger, N., Herbain, M., & Lançon, R.** Evolution de la polypeptidémie après hépatectomie totale chez le chien. Ibid., 1932, 110: 517.—**Filippi, A.** Sul comportamento dell'eliminazione della F. S. F. dopo resezione di porzioni di fegato. Arch. ital. urol., 1936, 13: 83-9.—**Franseen, C. C., Brues, A. M., & Richards, R. L.** The effect of hypophysectomy on the restoration of the liver following partial hepatectomy in rats. Endocrinology, 1938, 23: 292-301.—**Gautier, C.** Elimination d'urée urinaire après ablation du foie chez la grenouille. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 757-9.—**Higgins, G. M., & Anderson, R. M.** Experimental pathology of the liver; restoration of the liver after partial surgical removal and ligation of the bile duct in white rats. Arch. Path., Chic., 1932, 14: 42-9.—**Jordan, H. E., & Beams, H. W.** Hepatectomy in the salamander with special reference to hemopoiesis and cytology of the liver remnant. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 181-4.—**Kekily, E. E.** Some results of partial hepatectomy in the red spotted newt. Bull. Univ. Pittsburgh, 1935, 32: No. 1, 374.—**Kisch, B.** Die Lebensdauer leberloser Rochen. Arch. ges. Physiol., 1929, 222: 699-701.—**Love, J. G.** Experimental pathology of the liver; the effect of phosphorus on the normal and on the restored liver following partial hepatectomy in the albino rat. Arch. Path., Chic., 1932, 14: 637-48.—**Lowrance, P., & Chanutin, A.** The effect of partial hepatectomy on the blood volume in the white rat. Am. J. Physiol., 1941-42, 135: 606-8.—**McMaster, P. D., & Drury, D. R.** Irreversible character of the late changes after hepatectomy. J. Exp. Med., N. Y., 1934, 60: 503-13.—**Maddock, S., & Svedberg, A.** The effect of the total removal of the liver of the monkey. Am. J. Physiol., 1938, 121: 203-8.—**Malczynski, S., & Lankosz, J.** L'extirpation du foie et le taux du cholestérol du sang, après irradiation par les rayons infra-rouges. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 1711-3.—**Maleniuk, V. V.** [Blood glutathione in excision of the liver] Avtoref. Sezd. fiziol. biokhim. farm., 1937, 7. Congr., 178.—**Mann, F. C.** The effects of complete and of partial removal of the liver. Medicine, Balt., 1927, 6: 419-511.—**The portal circulation and restoration of the liver after partial removal.** Surgery, 1940, 8: 225-38.—**Studies on the dehepatized animal; a review.** J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1944-45, 11: 1-22.—**Bollman, J. L.** The influence of the complete removal of the liver on the factors concerned in the coagulation of the blood. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 328.—**Markowitz, J.** The respiratory exchange of diabetic and non-diabetic dogs following hepatectomy. Am. J. Physiol., 1927-28, 83: 698-711.—**Ocaranza, F.** Hepatectomia total, hepatectomia parcial y regeneración del hígado. Gac. méd. México, 1941, 71: 477-94.—**Parhon, C. I., Derevici, H., & Derevici, M.** La calcémie, la potassémie, le rapport K/Ca et la phosphorémie à l'après l'ablation partielle du foie. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 67.—**Pellegrini, G.** Sulle modificazioni delle proteine del siero dopo epatectomia. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1930, 44: 571-5.—**Le modificazioni del sangue e degli organi**

ematopoietici dopo la epatectomia nella rana. Haematologica, Pavia, 1932, 13: 85-96.—**Przylecki, S. J.** La dégradation des protéines chez les grenouilles après extirpation du foie. Arch. internat. physiol., Liège, 1924-25, 24: 27-40.—**Ri, E.** The histological change of liver after the partial hepatectomy in castrated animal. Tr. Soc. path. jap., 1940, 30: 192-5.—**Rosenthal, F.** Die Bedeutung der Leberextirpation für Pathophysiologie und Klinik. Erg. inn. Med. Kinderh., 1928, 33: 63-142.—**Licht, H.** Weitere Untersuchungen an leberlosen Säugetier. Arch. exp. Path., 1926, 115: 138-79.—**Rostovtsev, P. J., & Maleniuk, V. V.** [Variability of physico-chemical properties of the blood following excision of the liver] Avtoref. Sezd. fiziol. biokhim. farm., 1937, 7. Congr., 169.—**Royer, M., & Bogetti, H.** La bilirubine du sang et de l'urine chez les rats hépatectomisés. C. rend. Soc. biol., 1940, 133: 718-20.—**Russo, G., & Cuscuna, C.** Sull'incapacità del fegato di pollo isolato e sopravvivenza a condensare l'urea con acidi tricarbonici. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 250-2.—**Scheiffley, C. H., & Higgins, G. M.** The effect of partial hepatectomy on the action of certain barbiturates and a phenylurea derivative. Am. J. M. Sc., 1940, 200: 264-8.—**Schmidt, E. C. H., jr., & Richter, C. P.** Anatomic and behavior changes produced by partial hepatectomy in the rat. Arch. Path., Chic., 1941, 31: 483-8.—**Sosnovik, I. J.** [Case of polycythemia following excision of the liver] Sovet. med., 1941, 5: No. 4, 15.—**Svedberg, A., Maddock, S., & Drury, D. D.** The effect of total removal of the liver in the rabbit. Am. J. Physiol., 1937, 121: 209-14.—**Warren, R., & Rhoads, J. E.** The hepatic origin of the plasma-prothrombin observations after total hepatectomy in the dog. Am. J. M. Sc., 1939, 198: 193-7.—**Waters, E. T., & Markowitz, J.** The effect of hepatectomy on the inorganic phosphate of the blood. Am. J. Physiol., 1935, 113: 136.—**Typical anapylaxis in the dog in the absence of the liver.** Ibid., 1940, 130: 379-83.—**Wesselskine, W. M.** Ueber den Stoffwechsel nach Leberextirpation. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 55: 198-213.—**Wilhelmj, C. M., Bollman, J. L., & Mann, F. C.** The effect of removal of the liver on the specific dynamic action of amino acids administered intravenously. Am. J. Physiol., 1928, 87: 497-509.

Hepatectomy, experimental.

Bouckaert, J. J. Technique d'hépatectomie en un temps chez le chien. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 768.—**De Dominicis, N.** Effets de la destruction expérimentale du foie sur l'état général de l'organisme et sur les différents organes pendant la survie des animaux. C. rend. Congr. internat. méd., 1906, 15: Sect. 3, 235-41.—**Sur les effets de la destruction graduelle du foie obtenue expérimentalement.** Polytechnia, Libs., 1906, 2: 187-92.—**Drury, D. R.** Total surgical removal of the liver in rabbits. J. Exp. Med., 1929, 49: 759-64.—**Fior, W. M., & Stinson, E., jr.** Total extirpation of the dog's liver in one stage. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1929, 44: 138-48.—**Garling-Palmer, R., & Lançon, R.** L'hépatectomie chez le chien, en un temps, sans canule. Rev. méd. chir. mal. foie, 1932, 7: 346-50.—**Machella, T. E., Higgins, G. M., & Mann, F. C.** Role of food intake in the restoration of the liver following partial hepatectomy in albino rats. Am. J. Digest. Dis., 1940, 7: 152-4.—**Markowitz, J., & Soekin, S.** A simplified technique of hepatectomy. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1927-28, 25: 7.—**Markowitz, J., Yater, W. M., & Burrows, W. H.** A simple one-stage technic for hepatectomy in the dog with some remarks on the clinical symptomatology of germinal hepatic insufficiency. J. Lab. Clin. Med., 1933, 18: 1271-8.—**Melchior, E.** Zur Technik der Leberextirpation beim Hunde. Zbl. Chir., 1926, 53: 710-5.—**Paroulek, J.** [Organisms deprived of the liver (experimental)] Cas. lék. česk., 1929, 68: 1533; 1565.—**Stephenson, G. W.** Restoration of the liver after partial hepatectomy and partial ligation of the portal vein. Arch. Path., Chic., 1932, 14: 484.—**Taniguti, K.** Ueber die Methodik der experimentellen Totalexstirpation der Leber beim Hunde. Hukuoka ikwa-daigaku zasshi, 1928, 21: 21.

Hepatitis.

See also Bile-ducts, Inflammation; Liver disease.

LOEPER, M. Les hépatites. 262p. 8°. Par., 1937.

Aitken, R. S. Hepatitis, acute and subacute. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 8: 104-17.—**Deaver, J. B.** Hepatitis. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1930, 52: 110-7. Also J. Am. M. Ass., 1931, 96: 1293-5.—**Field, D. L.** Hepatitis. Atlanta J. Rec. Med., 1905-06, 7: 530-3.—**Hetényi, G.** Ueber Leberentzündung. Klin. Wschr., 1931, 10: 1770; 1818. Also Magy. orv. nagyhét jegyzőke, 1931, 88-90.—**Lascano, E. F.** Sesiones anatómico-clínicas del hospital Ramos Mejía. Acción méd., B. Air., 1940, 10: 355.—**McNee, J. W.** Hepatitis. Edinburgh M. J., 1939, 46: 305-12. Also in Edinburgh Postgrad. Lect. (1938-39) 1940, 1: 299-306.—**Meulengracht, E.** [Concerning hepatitis] Ugeskr. læger, 1927, 89: 851-9.—**Palmer, W. L.** Acute and chronic hepatitis (cirrhosis) Illinois M. J., 1944, 85: 143-7.—**Robinson, J. E.** Hepatitis. Dallas M. J., 1928, 14: 68-71.—**Rössle, R.** Entzündungen der Leber. In Handb. spez. path. Anat., 1930, 5: Teil 1, 243-505.

Hepatitis, acute.

See also subheading Acute yellow atrophy; also Icterus, common; Icterus, severe; Phosphorus, Poisoning.

Blomstrom, H. Contributions to the clinic of the acute hepatitis. Acta med. scand., 1931, Suppl. 59, 293-8.—**Bruno, A.** Epatiti parenchimali acute senza esito in ascesso del fegato. Gior. ital. sc. med., 1904, 2: 99; 119.—**Cates, H. B.** Acute hepatitis of alcoholism; a clinical and laboratory study. Ann. Int. M., 1941-42, 15: 244-50.—**Gekhtmann, G. J.** [Treatment of grave acute parenchymatous hepatitis with dextrose] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 632-5.—**Kjellberg, K.** Ein Fall von akuter hämolytischer Anämie bei akuter Hepatitis. Zbl. allg. Path., 1942 43, 80: 177 (Abstr.).—**Konchalovsky, M. P.** [On acute hepatitis; discussion] Ter. arkh., 1940, 18: 731-6.—**Kontorovich, B. J., & Cherkassky, M. A.** [Diet therapy in acute hepatitis] Ibid., 1935, 13: 80-94.—**Leenson, R. E.** [Effect of age and sugar overdosage on the level and dynamics of blood cholesterol in acute hepato-hepatitis in children] Pediatrics, Moskva, 1941, No. 2, 12-5.—**Lepskaja, R. I.** [Disputable questions in the pathogenesis of acute hepatitis] Kazan. med. J., 1940, 36: No. 3, 39-46.—**Love, J.** Hepatitis, acute. U. S. Nav. M. Bull., 1937, 35: 446-50.—**Maxwell, J. L.** Acute non-suppurative inflammation of the liver. China M. Miss. J., 1906, 20: 249-53.—**Miasnikov, A. L.** [Treatment of grave, acute parenchymatous hepatitis with grape sugar] Vrach. raz., 1930, 34: 835-40.— [Acute hepatitis and pregnancy] In Sborn. N. I. Gorizontov Novosibirsk., 1935, 156-61.—**Polack, E.** Hepatitis acuta recidivans; hepatargia; treatment: carbohydrate therapy. Acta med. scand., 1936, Suppl. 78, 233-42. Also Hôpitalstidende, 1936, 79: 197-204. Also Med. Rec., N. Y., 1937, 145: 163-7.—**Root, H. F.** Acute hepatitis in a diabetic with severe acidosis and suppression of urine. N. England J. M., 1935, 212: 545-7.—**Rores, M., Robbins, I.** [et al.] Acute hepatitis; purpura; gastrointestinal hemorrhage, massive; icterus, slight. Ibid., 1943, 188: 487-90.—**Strub, H. H.** Zur Klinik der akuten Hepatitis. Zschr. klin. Med., 1943, 143: 318-32.—**Streicher, A. P.** [Remote sequelae in treatment of acute hepatitis] Ueber med., Moskva, 1940, 18: No. 6, 87-91.—**Tillgren, J.** Ueber die Prognose der akuten Hepatitis. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1928, 40. Kongr., 391-5.—**Vishnevskaja, J. N., & Mertynov, E. J.** [Number of cases of acute hepatitis] Sovet. vrach. J., 1938, 42: 665-72.—**Wallgren, A.** [Case of acute hepatitis] Sven. läk. tidn., 1931, 28: 530-3.

Hepatitis, allergic.

Lewi-Wohlmut, R. *Les hépatites réactionnelles. 64p. 24cm. Par., 1939.

Corelli, F. L'inflammation allergica del fegato e delle vie biliari; studio eziopatogenetico. Policlinico, 1939, 46: sez. prat., 53: 229.—**Da Villa, F. C., & Corelli, F.** Sulla epatite allergica. Ibid., sez. prat., 1295-8.—**Guardabassi, M.** Epatiti anaflattiche sperimentali. Diagnosi, 1929, 9: 165-79.—**Hartley, G. Jr., & Lushbaugh, C. C.** Studies on experimental allergic inflammation in the liver. Am. J. Path., 1940, 16: 682.—**Lewi, S., & Lefebvre, R.** Nouvelles observations d'hépatite réactionnelle; essai de classement des hépatites d'intolérance. Progr. méd., Par., 1939, pt 2, 941-6.—**Margolina, M. I.** [Role of the allergic factor in the pathogenesis of parenchymatous hepatitis] Vrach. delo, 1940, 22: 213-6.—**Martynova, E. J.** [Allergic factor in the pathogenesis of acute hepatitis] Klin. med., Moskva, 1939, 17: No. 12, 55-63.

Hepatitis, anicteric.

Polack, E. [Parenchymatous hepatitis without jaundice] Ugeskr. laeger, 1935, 97: 965.—**Svith, N.** [Hepatitis without jaundice] Ibid., 1938, 100: 275; 1939, 101: 287; 1940, 102: 915.—**Wayburn, E.** Acute diffuse hepatitis without jaundice. California West. M., 1938, 49: 310-2.—**Weir, J. F.** Hepatitis without jaundice. Annual Meet. Centr. Soc. Clin. Res., 1937, 10: 28 (Abstr.).

Hepatitis: Cases.

Agucé, A. Epatite parenchimatosa destruyente en lattante. Lattante, 1932, 3: 132.—**Klivanskaia-Krol, E.** [Acute hepatitis in children] Sovet. med., 1938, No. 11-12, 16-8.—**Lindqvist, N.** [Two cases of hepatitis in the new-born] Sven. läk. tidn., 1933, 30: 9-15.—**Miasnikov, A. L.** [Acute hepatitis and pregnancy] In Sbornik N. I. Gorizontov, Novosibirsk, 1935, 156-61.—**Pechnikova, V. N.** [Hepatitis in children] Kazan. med. J., 1940, 36: No. 4, 34-40.—**Polack, E.** [Case of hepatitis in a boy of 14] Hôpitalstidende, 1929, 72: 1044-54.—**Spencer, W. G.** Cases of inflammation in and around the liver of secondary origin. Tr. Clin. Soc. London, 1904-05, 38: 6-13.

Hepatitis: Cases—in animals.

See also Hepatitis enzootica.

Engelhardt, H. Beitrag zur Hepatitis interstitialis chronica equorum. Prag. tierärztl. Arch., 1934, 14: 221-5.—**Hastings, C. C.** Hepatitis of pigs. North Am. Vet., 1934, 15: 53.—**Marschall, F.** Die histologischen Leberveränderungen bei experimentellem Rift-Valley-Fieber und ihre Beziehungen zur Gelbfieberpathologie. Arq. Inst. biol., S. Paulo, 1940, 11: 215-20.—**Mendonça Machado, A. de.** A entero-hepatite dos

perus. Tr. Lab. pat. vet., Lisb., 1932, 2: 183-92.—**Oxer, D. T.** Black disease in Tasmania. J. Coun. Sc. Indust. Res., Melbourne, 1931-32, 4: 36-44.—**Pellegrini, G.** La bactériologie de l'hépatite apostématique chez les bovidés. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1939, 11: 172-4.—**Quin, A. H., Jr., & Shoeman, J. D.** Idiopathic hemorrhagic hepatitis of swine. J. Am. Vet. M. Ass., 1933, 82: 707-17.—**Turner, A. W.** Black disease (infectious necrotic hepatitis) of sheep in Australia. J. Coun. Sc. Indust. Res., Melbourne, 1930, 3: 117-20.—**Zundel, A.** Hépatite aiguë et idiopathique chez le cheval. J. méd. vét., Lyon, 1858, 14: 113-21.

Hepatitis, chronic.

See Liver cirrhosis.

Hepatitis: Classification.

ALBOT, G. *Hépatites et cirrhoses; classification, pathogénèse et morphogénèse des hépatites diffuses aiguës, subaiguës et chroniques, d'après les notions récentes sur la physio-pathologie hépato-biliaire. 245p. 8°. Par., 1931.

ALBOT, G. Sur la classification anatomo-clinique des hépatites et des cirrhoses. Ann. anat. path., Par., 1936, 13: 906-19.—**Himsworth, H. P., & Glynn, L. E.** Toxicopathic and trophopathic hepatitis. Lancet, Lond., 1944, 1: 457-61.—**Kastanaian, E.** [Classification of hepatitis] Vrach. delo, 1935, 18: 315-8.—**Miasnikov, A. L.** [Classification of hepatitis] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 895-902.—**Fösle, R.** Hepatose und Hepatitis. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 4-9.

Hepatitis: Clinical aspect.

ALBOT, G. Le syndrome anatomo-clinique des hépatites parenchymateuses diffuses. Ann. anat. path., 1936, 13: 920-33.—**Weir, J. F.** Hepatitis; some forms not commonly recognized. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 1356-62.

Hepatitis: Complication.

See also Hepatorenal syndrome.

MERLIN, M. *A propos d'un cas d'hépatite hydropigène. 79p. 24½cm. Lille, 1936.

Bourgnignon, G. C. Un cas d'hépatite aiguë mortelle avec localisation massive de Microfilaria perstans dans le foie. Ann. Soc. belge méd. trop., 1937, 17: 1-5, pl.—**Heyd, C. G., MacNeal, W. J., & Killian, J. A.** Hepatitis in its relation to inflammatory disease of the abdomen; a clinical and laboratory study. Am. J. Obst., 1924, 7: 413-30. [Discussion] 479.—**Lefebvre, E.** A propos des hépatites hydropigènes. J. méd. Lyon, 1928, 9: 199-202.—**Maragliano, E.** Su di un caso di epatite e peritonite cronica. Cron. clin. med. Genova, 1920, 26: 177-83.—**Mogena, H. G.** Hepatitis y colecistitis. An. Clin. Jiménez Díaz, Madr. (1932-33) 1934, 5: 169-76.—**Moore, H., O'Farrell, W. R., & Headon, M. F.** Spontaneous hypoglycemia associated with hepatitis. Irish J. M. Sc., 1934, 6. ser., No. 98: 72-7.—**Rakhlin, L. M.** [Focal affections of the myocardium in acute hepatitis] Klin. med., Moskva, 1942, 20: 73-6.

Hepatitis: Diagnosis.

Chevallier, A., Olmer, J., & Vague, J. Sur la valeur diagnostique et pronostique du taux de l'hémovitaminase au cours des hépatites. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 3. ser., 55: 927-32.—**Chiray, Albot, G., & Deparie, M.** Le dépistage des hépatites diffuses aiguës dans l'alcoolisme chronique par l'épreuve des concentrations galactosuriques provoquées. Arch. mal. app. digest., Par., 1936, 26: 481-526.—**Goldman, L. N., & Leontiev, N. A.** [Differential diagnosis of parenchymatous and salvarsan hepatitis] Vrach. delo, 1940, 22: 545-50.—**Nord, F.** La cholecystographie dans l'hépatite aiguë. Acta med. scand., 1931, 75: 205-16.—**Vines, H. W. C.** The laboratory diagnosis of hepatitis, pancreatitis and splenomegaly. Med. Press & Circ., Dublin, 1934, 189: 487-90.

Hepatitis, epidemic.

See Icterus, infectious, common epidemic.

Hepatitis: Etiology.

See also subheadings (Parasite; Poisoning) also such headings as Stomach, Gastritis; Complication; Uremia, Complication, etc.

BROCARD, H. *Physio-pathologie de l'innervation hépatique; les hépatites expérimentales d'origine sympathique. 291p. 8°. Par., 1937.

Bianchedi, M. Gastroenteriti di origine varia ed epatiti. Gazz. med. Roma, 1934, 60: 69-76.—**Bollman, J. L.** The influence of diet on the resistance to experimental hepatitis. Surg. Clin. N. America, 1943, 23: 1102-10.—**Brocard, H.** La reproduction expérimentale des hépatites d'origine sympathique. Nutrition, Par., 1937, 7: 147-56.— [Hépatites expérimentales d'origine sympathique. Rev. méd. chir. mal. foie, 1939, 14: 44-68.—**Bryce, D. A.** The relative frequency

of idiopathic and toxic fatal hepatitis in the United States. West Virginia M. J., 1938, 34: 76-9.—**Debré, R.** Familial hepatitis and chronic jaundice. Lancet, Lond., 1939, 1: 760.—**Fiessinger, N., & Cattani, E.** Les hépatites d'élimination. Presse méd., 1933, 41: 1009.—**Gelonesi, G.** Un interessante caso di epatite tropicale. Arch. ital. sc. med. colon., 1927, 8: 367-74.—**Glinka-Chernoruckaia, E.** [Significance of alimentary acidosis in experimental hepatitis] J. Physiol. USSR, 1937, 22: 677; 1939, 27: 225.—**Hausman, F. O., & Vassilievsky, M. E.** [Gastrogenous hepatitis] Ter. arkh., 1933, 11: 622-8.—**Hornemann, S.** [Hepatitis; obstruction of the choledochus?] Hospitalstidende, 1934, 77: Med. selsk. Fyens Stifts. forh., 2-4.—**Künsztler, M.** [Cholangitis in the aetiology of hepatitis] Magy. orv. nagybét jegyzőköve, 1931, 93.—**Manheim, S. D.** Hepatitis as a cause of symptoms following appendectomy. Med. J. & Rec., 1929, 130: 65-7.—**Möschl, H.** Ueber einen seltenen Fall von urämischer Hepatitis. Zschr. klin. Med., 1939, 136: 601-9.—**Parsons, F. B.** Familial hepatitis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Stud. Dis. Child., 1197-9.—**Portis, S. A.** Hepatitis; its etiology, diagnosis and treatment. N. Orleans M. & S. J., 1939-40, 92: 415-25.—**Pribram, B. O.** Die hepatitischen Residualbeschwerden nach Gallenoperationen. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1768, 1801.—**Schwartz, L. S., & Krinsky, M. N.** L'hépatite et la gastrite. Arch. mal. app. digest., Par., 1936, 26: 731-46.—**Tzcnck, A., Bensaud, A., & Cachin, M.** Hépatites syphilitiques et hépatites médicamenteuses. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 108-12.—**Wilkie, A. L.** The significance of hepatitis in relation to cholecystitis; an experimental study. Brit. J. Surg., 1928-29, 16: 214-20.

Hepatitis, hypertrophic.

See also subheadings (Hepatomegaly; Hypertrophy)

Esposito, A. Epatite ipertrofica infettiva (nota clinica) Gior. clin. med., 1926, 7: 241-6.—**Faimakakis, C. B.** Gros foie infectieux et spirochétose. Arch. mal. app. digest., Par., 1934, 24: 619-24.—**Galatola, G.** Su di un caso di epatite ipertrofica con microsplenia e con crisi emolitiche. Policlinico, 1933, 40: sez. med., 825-40.—**Hugonot & Jaumes.** Hépatite amibienne ou hépatite syphilitique hypertrophique. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1935, 29: 258-61.—**Stolle, F.** Zur Mechanotherapie der entzündlichen Leberschwelung. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 833.

Hepatitis, infectious.

See Liver, Infection; also Edema; Icterus, infectious, common; also under names of infectious diseases.

Hepatitis, interstitial.

Calvini [et al.] Un caso di epatite interstiziale. Cron. clin. med. Genova, 1907, 13: 87-90.—**Epatite interstiziale.** Ibid., 1906, 12: 77; 93.—**Favre, M., & Martin, J. F.** Sur une variété d'hépatite intersticielle circonscrite à point de départ vasculaire. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 658-60.—**Honjio.** Ueber einen Fall von akuter interstieller Hepatitis. Kyoto igaku zasshi, 1907, 4: No. 2, 49-63.—**Manara, M.** Sindromi epato-surrenali (sopra un caso di epatite interstiziale con atrofia delle ghiandole surrenali). Rinasc. med., 1926, 3: 323; 347.—**Moerlin.** Fibrolysin bei Hepatitis interstitialis. Münch. med. Wschr., 1908, 55: 1435.—**Nakayama, H., Kubo, H., & Fujimoto, H.** Ueber die Organveränderungen, insbesondere die Hepatitis interstitialis und die Amyloidosis bei parenteraler Zufuhr von Eiweiß. Tr. Soc. path. jap., 1938, 28: 336-46.—**Wohlwill, F.** Ueber Hepatitis interstitialis infiltrativa diffusa. Schweiz. Zschr. allg. Path. Bakt., 1939, 2: 240-62.

Hepatitis: Manifestation.

RAJZMAN, M. *Contribution à l'étude de la mélanodermie au cours de hépatites. 35p. 8°. Par., 1936.

Albot, G., & Sebah, P. Hépatite corticale pseudo-lithiasique révélée par des coliques hépatiques. Ann. anat. path., Par., 1933, 10: 757-61.—**Barboza, J.** A syndrome pleuritica das hepatites agudas. Brasil med., 1929, 43: 491.—**Freund, H. A.** Clinical manifestations and studies in parenchymatous hepatitis. Ann. Int. M., 1936-37, 10: 1144-55.—**Giuffrida, E.** Importanza pratica delle epatiti latenti. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 1074.—**Raffo, J.** Sindroma edematoso en el curso de una hepatitis aguda. Rev. chilena pediat., 1940, 11: [Discussion] 690-9.—**Solé, R.** Hepatitis (corticohépatitis) determinando cólicos hepáticos; observación con estudio histológico (biopsia). Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 1757-66.—**Weingarten, I. P.** The syndrome of hepatitis and splenomegaly. Univ. Toronto M. J., 1940-41, 18: 270-4.

Hepatitis: Pathology.

See also subheadings (Atrophy; Necrosis)

KRYCZEWSKI, S. *Contribution à l'étude des lésions stellaires au cours des hépatites. 31p. 8°. Par., 1937.

Albot, G. Les hépatites diffuses expérimentales (atrophie aiguë et cirrhose expérimentales) Ann. anat. path., Par., 1931, 8: 437-75.—**Bagrianskaia, N. E., Berger, R. G., & Shulushko, I.** [Blood picture in acute, parenchymatous hepatitis] Arkh. biol. nauk, 1935, 39: 787-806.—**Bullrich, R. A.** Hepatitis parenquimatosa nodular (Kelsch y Kiener) Rev. Soc. méd. argent., 1906, 14: 322-33.—**Gagliardi, C.** Ricerche sperimentali sui rapporti tra epatite e colecistite. Clin. chir., Milano, 1935, 38: 831-51.—**Galavatti, B.** Osservazioni anatomico-patologiche sulle epatiti miste (laenneccchiane e colostatiche-colangitiche) Arch. pat., Bologna, 1937-38, 17: 205-56.—**Goldman, L. N., & Leontiev, N. A.** [Changes in the cardio-vascular system in parenchymatous hepatitis] Klin. med., Moskva, 1941, 19: 89-95.—**Higgins, G. M., & Murphy, G. T.** Experimentally induced localized inflammatory reactions in the liver. Arch. Path., Chic., 1930, 9: 659-75.—**Koster, H., Goldzieher, M. A., & Collens, W. S.** The relation of hepatitis to chronic cholecystitis. Surg. Gyn. Obst., 1930, 50: 959-63.—**Malyshov, B.** Ueber die Rolle der Kupfer'schen Zellen bei aseptischer Entzündung der Leber. Beitr. path. Anat., 1927, 78: 1-15. pl.—**Margreth, G.** Le epatiti secondo le moderne concezioni. Riforma med., 1926, 42: 721-3.—**Martin, W.** Hepatitis and its relation to cholecystitis. Ann. Surg., 1927, 84: 535-54.—**Michel, P. J.** L'histologie de l'hépatite sclérogommeuse. Rev. fr. derm. vénér., 1933, 9: 94-6.—**Netoušek, M.** [Study of clinical and experimental hepatitis and cirrhosis] Bratisl. lek. listy, 1936, 16: 473-82. pl. Also Bruxelles méd., 1936-37, 16: 1446-53.—**Noble, J. F.** The relation of hepatitis to cholecystitis. Am. J. Path., 1933, 9: 473-95, 2 pl.—**Pettinari, V., & Gagliardi, C.** Ulteriori ricerche sperimentali sui rapporti tra epatite e colecistite. Clin. chir., Milano, 1939, 42: 605-21.—**Popper, H.** Ueber experimentelle Hepatitis. Virchows Arch., 1936-37, 298: 574-93.—**Rebustello, E.** Rapporti tra colecistite ed epatite studiati con la colorazione vitale. Arch. ital. chir., 1937, 47: 625-44.—**Schulutko, I. B., Berger, R. G., & Barynskaia, N. E.** Modifications du sang dans les hépatites parenchymateuses aiguës. Arch. mal. app. digest., Par., 1936, 26: 1030; 1937, 27: 272.—**Solé, R.** Hepatitis (corticohépatitis) determinando cólicos hepáticos; observación con estudio histológico (biopsia) Bol. Soc. cir. B. Aires, 1931, 15: 376-90.

Hepatitis: Physiopathology.

Bertola, A. Il contenuto in lipoidi del sangue e di alcuni tessuti in casi di epatite diffusa acuta e di epatite cronica ipertrofica. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1940, 54: 125-51.—**Dumont, J.** Les lésions d'hépatite parenchimaire et le pouvoir cytolytique de la bile. Paris méd., 1931, 81: 450.—**Eaton, M. D., Murphy, W. D., & Hanford, V. L.** Heterogenetic antibodies in acute hepatitis. J. Exp. M., 1944, 79: 539-57.—**Egorov, M. N.** [Water metabolism in acute hepatitis] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 272-9.—**Fiessinger, N., Thiebaut, F., & Albot, G.** Rapports entre les troubles de la fonction galactopexique et les lésions histologiques des hépatites. Ann. méd., Par., 1932, 31: 297-333.—**Genkin, A. M.** [Distribution of glycogen between the formed elements and blood plasma in acute hepatitis in children] Pediatria, Moskva, 1939, No. 2-3, 19-23.—**Goldman, L. N., & Leontiev, N. A.** [Mechanism in functional disturbance of the kidneys in parenchymatous hepatitis] Kazan. med. J., 1940, 36: No. 4, 28-34. Also Acta med. scand., 1940, 105: 170-87.—**Guerrieri, D'Antona, G.** Metabolismo intermedio degli idrati di carbonio, epatiti sperimentali e terapia protettiva del fegato. Riv. pat. sper., 1933, 11: 354-90, 7 pl.—**Hamme, B.** Die prognostische Bedeutung positiver Tyrosin- und Leucinreaktion im Harn bei Hepatitis. Upsala läk. fören. forh., 1932-33, n. F., 38: Art. 8, 11. pl.—**Leppson, R. E.** [Dynamics of blood cholesterol in acute hepatitis in young children] Pediatria, Moskva, 1940, No. 2, 27.—**Loeper, M., Cottet, J., & Lesure, A.** Recherches sur la teneur du foie en acide ascorbique au cours des hépatites. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 388-90.—**Loeper, M., Lemaire, A., & Lesure, A.** L'index tyramine dans les hépatites. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 3. ser., 53: 413-22.—**Mikhnev, A. L.** [Nitrogen metabolism in acute hepatitis] J. méd., Kiev, 1938, 8: 863-74.—**Moore, H., O'Farrell, W. R., & Headon, M. F.** Spontaneous hypoglycaemia associated with hepatitis. Brit. M. J., 1934, 1: 225-7.—**Pachman, D. J.** Oral and intravenous dextrose tolerance tests in cases of acute (catarrhal) hepatitis. Am. J. Dis. Child., 1940, 60: 1277-88.—**Pavel, M. I.** El mecanismo de la producción de la ictericia en la hepatitis. Sem. méd. españ., 1943, 6: pt 2, 648-50.—**Prather, G. C., Ferguson, E. E., & Rosati, L. M.** The effect of acute hepatitis on renal function. Mil. Surgeon, 1943, 93: 418-20.—**Rakhlin, L. M., & Kogurova, M. M.** [Electrocardiographic changes in acute hepatitis] Klin. med., Moskva, 1941, 19: No. 6, 114-9.—**Ryu-Sei-Sei.** On the quantity of sugar in the blood in certain diseases, especially in acute hepatitis. Taiwan igakkai zasshi, 1925, No. 240, 22.—**Sokolinsky, D. A.** [Role of the liver in aqueo-saline metabolism and disorder of the latter in hepatitis] Praci Ukrain. inst. klin. med., 1940, 1: 335-53.—**Stoicesco, S., & Schwartz, L.** Recherches sur le phosphore inorganique du sang dans les hépatites aiguës et chroniques; effets des injections intraveineuses de glucose. Ann. méd., Par., 1937, 41: 116-31.—**Streicher, A. P., & Idelchik, E. I.** [Variability of qualitative reaction to bilirubin in the blood of patients with acute hepatitis] Ter. arkh., 1941, 19: 182-6.—**Sucksdorff, W.** [Adrenalin and blood sugar curve in acute hepatitis] Finn. läk. säll. hand., 1930, 72: 99-107.—**Török, G., & Neufeld, L.** Die Chlorausscheidung bei der akuten Hepatitis im Kindesalter. Arch. Kinderh.,

1934, 102: 102-6.—Varela, B., & Rubino. Sur la nature de l'hyperazotémie des hépatites aiguës. Ann. méd., Par., 1935, 37: 290-301.—Vermeiren, M. [Plasma phosphatase in diseases of the liver; plasma phosphatase in hepatitis]. Nord. med., 1940, 6: 923-9.—Zetterqvist, A., & Gårdstam, R. [Researches on amino-acid elimination in hepatitis]. Sven. läk. tidn., 1928 25: 875-9.

Hepatitis, serous.

Berger, W., Rimpl, O., & Hausbrandt, F. Gibt es eine Hepatitis serosa mit tuberkulöser Aetiologie? Zschr. klin. Med., 1935-36, 128: 637-58.—Heinemann, K. Zur Frage des Vorkommens einer serösen Hepatitis beim Menschen. Beitr. path. Anat., 1937, 99: 1-15.—Popper, H. Ueber seröse Hepatitis. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 207-10. Also Arch. Path., Chic., 1939, 27: 801.—Roller, D., & Schober, B. Ueber Begleitstreifen der Lebergefäße bei seröser Entzündung. Zschr. ges. exp. Med., 1936-37, 100: 547-57.

Hepatitis, suppurative.

See Liver abscess.

Hepatitis, toxic.

See Liver, Poisoning.

Hepatitis: Treatment.

Goldman, L. N., & Leontiev, N. A. [Experimental treatment of parenchymatous hepatitis with ingestion of water in large quantities]. Sovet. med., 1940, No. 7, 34.—Guerrero D'Antona, G. Trattamento colaterale ed epatiti sperimentali. Riv. pat. sper., 1934, 13: 281-98, 4 pl.—McNee, J. W. Medical treatment of hepatitis and cholecystitis. Lancet, Lond., 1937 1: 446.

Hepatoma.

See also subheading Adenocarcinoma.

Allen, A. W., Schulz, M. [et al.] Hepatoma. N. England J. M., 1913, 229: 342-5.—Ardao, H. A. Hepatoma. An. Fac. med., Montev., 1934, 19: 649-54, 5 pl.—Audibert, V., Mockers, G., & Laval, P. Un cas d'hépatome malin. Marseille méd., 1941, 78: 343.—Bland, E. F., Krames, A. [et al.] Primary liver-cell carcinoma, hepatoma, with extension into and obstruction of inferior vena cava; case report. N. England J. M., 1942, 227: 1000-4.—Rose, A. C. Hepatoma. primary liver-celled carcinoma. Ind. M. Gaz., 1942, 77: 401.—Bosse, M. D., & Strang, J. M. Chronic portal occlusion with aneurysm of splenic artery and carcinoma of liver, hepatoma. Am. J. Path., 1941, 17: 631.—Boyd, L. J., & Schlachman, M. Multiple hemorrhagic hepatoma. Bull. N. York M. Coll., 1939, 2: 110-5.—Brooks, H. A case of hepatic adenoma originating from and simulating liver parenchyma. Proc. N. York Path. Soc., 1906-07, 6: 158-61.—Burns, E. L. Spontaneous primary hepatomas in mice of strain C₃H; a study of incidence, sex distribution, and morbid anatomy. Internat. Congr. Campaign. Cancer, 1939, 3: Congr., 147.—Schenken, J. R. Spontaneous primary hepatomas in mice of strain C₃H; a study of incidence, sex distribution and morbid anatomy. Am. J. Cancer, 1940, 39: 25-35. Also Cancer Res., 1943, 3: 691.—Spontaneous primary hepatomas in mice of strain C₃H; a study of intracytoplasmic inclusion bodies and mitochondria. Ibid., 697-701.—Case of hepatoma. Dallas M. J., 1943, 29: 27-30.—Cayla & Huguenin, R. Tumeur para-hépatique chez un enfant de 8 mois; dysembryome hépatique simple avec adénome de la surrénale. Bull. Ass. fr. cancer, 1927, 16: 396-403.—Ciceri, C. Adenoma epatocellulare nodulare maligno in fegato luetic. Gazz. internaz. med. chir., 1931, 39: 72-9.—Dalton, A. J., & Edwards, J. E. Mitochondria and Golgi apparatus of induced and spontaneous hepatomas in the mouse. J. Nat. Cancer Inst., 1941-42, 2: 565-75.—De Kock, G., & Fourie, P. J. J. Green liver cell adenoma in a bovine. Rep. Dir. Vet. Educ. Pretoria, 1928, 727-9, pl.—Dmochowski, L. On the reported production of tumors by normal liver cells of mice bearing tumors produced by methylcholanthrene. Cancer Res., 1943, 3: 608.—Donovan, R. E., & Zimman, J. Tumor maligno primitivo de hígado de evolución lenta (hepatoma maligno). Arch. argent. enferm. ap. digest., 1937-38, 13: 73-81.—Edwards, J. E. Hepatomas in mice induced with carbon tetrachloride. J. Nat. Cancer Inst., 1941-42, 2: 197-9.—Dalton, A. J., & Andervont, H. B. Pathology of a transplantable spontaneous hepatoma in a C₃H mouse. Ibid., 555-63.—Edwards, J. E., Heston, W. E., & Dalton, A. J. Induction of the carbon tetrachloride hepatoma in strain L mice. Ibid., 1942-43, 3: 297-301.—Emmert, E. W. Origin of hepatoma F of strain C₃H mice. Ibid., 1943-44, 4: 537.—Feldman, W. H. Metastasizing hepatoma in a hog (Sus scrofa). Am. J. Cancer, 1936, 27: 111-4.—Finucci, V. Adenoma epatocellulare tipico con metastasi regionali. Patologia, Genova, 1931, 23: 671-4.—Fiske, F. A., & Aegerter, E. E. Primary carcinoma of the liver cells with peritoneal metastasis. Arch. Path., Chic., 1937, 24: 58-63.—Foot, N. C. A case of primary mesenchymal hepatoma; with necropsy. Am. J. Path., 1927, 3: 653-61, 3 pl.—Glennon, W. P., & Byrne, E. V. Hepatoma with late dissemination. J. Missouri M. Ass., 1933,

30: 142-4.—Goldberg, S. J., & Wallerstein, H. Primary massive liver-cell carcinoma. Rev. Gastroenter., 1934, 1: 305-13.—Greenstein, J. P. Creatine and creatinine content of transplanted hepatomas and of normal and regenerating liver. J. Nat. Cancer Inst., 1942-43, 3: 287-91.—Degradation of cystine by normal liver but not by transplanted hepatomas. Ibid., 191-4.—Edwards, J. E. [et al.] Comparative enzymatic activity of transplanted hepatomas and of normal, regenerating, and fetal liver. Ibid., 7 17.—Heritinge, K. Haemangioectatic hepatoma. Proc. R. Soc. M., Lond., 1943-44, 37: 40.—Hoffman, H. S. Benign hepatoma; review of the literature and report of a case. Ann. Int. M., 1942, 17: 130-9.—Ito, S. Ueber die hemmende Wirkung von Methylenblau bei experimenteller Hepatomentstellung. Gann, Tokyo, 1940, 35: 346-9.—Kisi, S., & Nakahara, W. On provitamin D in experimentally produced rat hepatoma. Ibid., 34: 252-4, pl.—Kurobane, T. [Hepatoma mit Magenphlegmone bei einem Soldaten ausser Dienst]. Ibid., 1941, 35: 369.—Larson, C. P. Multiple liver-cell carcinoma. Northwest. M., 1937, 36: 388-91.—Lee, E. S. Large solitary bile-cell fibro-adenoma of the liver. Proc. R. Soc. M., Lond., 1942-43, 36: 33-5.—Levine, V. Hepatic-cell carcinoma of the left lobe of the liver. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 752-4.—Maver, M. E., Mider, G. B. [et al.] The comparative proteinase and peptidase activities of rat hepatoma and normal and regenerating rat liver. J. Nat. Cancer Inst., 1941-42, 2: 277-82.—Meier, V. R. Slučaj perivchnof hepatadenomi. Kharkov. M. J., 1906, 2: 351.—Montpellier, J., & Dieuzède, M. Hépatome du foie chez le chat. Bull. Ass. fr. cancer, 1932, 21: 92-8.—Morigami, S., & Kasiwabara, N. Feinere Zytoplasmastruktur der experimentell erzeugten Hepatomzellen. Gann, Tokyo, 1940, 34: 247-51.—& Nngashima, M. Ueber den diätetischen Einfluss auf die experimentelle Hepatomerzeugung. Ibid., 1941, 35: 307-10.—Morpurgo, B. Adenoma epatocellulare, fascicolato, cavernoso, del lobo sinistro del fegato. Arch. ital. anat. pat., 1937-38, 8: 601-7.—Neff, F. C., Engel, L. P., & Helwig, F. C. Primary carcinoma of the liver (hepatoma) in children. Tr. Am. Pediat. Soc., 1926, 38: 55-8. Also J. Kansas M. Soc., 1927, 27: 225-9.—Packard, G. B., & Stevenson, A. W. Hepatoma in infancy and childhood; discussion and report of patient treated by operation. Surgery, 1944, 15: 292-306.—Pérez Carreño, M., & Medina Febres, M. Acrea de los tumores benignos del hígado; hepatoma. Rev. Policlín. Caracas, 1941, 10: 237-41.—Poletini, B. Formazione di cartilagine nella compagine di un tumore epiteliale sperimentale del fegato (epatoma da dimetilaminoazobenzolo). Boll. Soc. ital. biol. sper., 1942, 17: 275-7.—Pybus, F. C., & Miller, E. W. The incidence of hepatoma in mice of the CBA strain. Annual Rep. Brit. Emp. Cancer Campaign, 1942, 19: 42-4.—Reimann, S. P., Stimson, A. K., & Medes, G. Four years' experience with p-dimethylaminoazobenzene diets and rat hepatomas. Growth, Ithaca, 1943, 7: 175-81.—Robillard, G. L., & Goldman, C. Malignant hepatoma. Am. J. Surg., 1943, 61: 430-3.—Rosenthal, S. R. Hepatocellular carcinoma. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 589-91.—Sausser-Hall, P. Cancer hépatocellulaire du foie contenant simultanément les métastases d'un cancer pancréatique; ulcère duodénal. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 1307-10.—Schenken, J. R., & Burns, E. L. Spontaneous primary hepatomas in mice of strain C₃H; the effect of estrogens and testosterone propionate on their incidence. Cancer Res., 1943, 3: 693-6.—Strong, L. C., & Smith, G. M. Benign hepatomas in mice of the CBA strain. Am. J. Cancer, 1936, 27: 279-84, 7 pl.—Successful transplantation of a hepatoma in mice. Ibid., 28: 112-4.—Preuve histologique de la présence de glycogène dans un hépatome malin transplantable. Bull. Ass. fr. cancer, 1937, 26: 694-8, pl.—Takai, H. [Fettbefund im Laufe der experimentellen Hepatomentwicklung]. Gann, Tokyo, 1941, 35: 332.—Tanaka, S. [Ein Fall von Hepatom des Säuglings]. Ibid., 364-6.—Tozuka, T. Ueber die Schwankung des Ascorbinsäure- und Glutathiongehaltes der verschiedenen Organe bei der Entstehung und weiteren Entwicklung des künstlichen Rattenhepatomas. Tokyo igakkwai zasshi, 1939, 53: 637.—Vogt, Leberzellenadenom aus der Leber einer Kuh (Adenoma hepatis viride). Berl. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 166.—Wallace, R. H. Resection of the liver for hepatoma. Arch. Surg., 1941, 43: 14-20.—Webster, R. Pathological reports from the Children's Hospital, Melbourne; malignant (teratoid) hepatoma in infancy. Med. J. Australia, 1938, 2: 381-3, pl.—Wilson, R. Two cases of primary liver-cell carcinoma. In Barker Festschrift, 1932, 157-63.—Winer, J. H., & Schroeder, C. R. Malignant hepatoma in the white-tailed deer (Odocoileus oseeola). Am. J. Cancer, 1940, 38: 268-70.—Yosida, T. Ueber die serienweise Verfolgung der Veränderungen der Leber bei der experimentellen Hepatomerzeugung durch o-Amidoazotoluol. Tr. Soc. path. jap., 1933, 23: 636-8.—Studien über die Entwicklung des experimentellen Hepatomas durch o-Amidoazotoluol, besonders die stufenweise Verfolgung der Leberveränderung bis zur Carcinomentstehung. Ibid., 1934, 24: 523-30.

Hepatomegaly.

See also Hepatosplenomegaly; Liver cirrhosis.

BONNET, A. *Contribution à l'étude de l'hépatomégalie chez les hypertendus. 47p. 8°. Par., 1928.

KAINER, Y. *Sur un cas d'hépatomégalie polycorrique. 21p. 23cm. Lausanne, 1940.

ROPARS, F. L. M. *Contribution à l'étude des hépatomégalies polycorriques. 45p. 24cm. Bord., 1938.

Aievoli, E. Lo stato attuale delle cognizioni sulla epatopemegalia infettiva tipo Bozzolo-Galvagni. Morgagni, 1932, 74: 707-11.—Anderson, C. D. Enlargement of the liver, the differential diagnosis. Med. J., Lond., Can., 1938-39, 9: 24-8.—Artucio, R. Síndrome caracterizado por una enorme hepatomegalia con enorme eosinofilia sanguínea; evolución subaguda, muerte en 145 días. Prensa méd. argent., 1943, 30: 77-81.—Barron, M., & Litman, A. B. Importance of hepatomegaly and splenomegaly in differential diagnosis. Arch. Int. M., 1932, 50: 240.—Boucaud, C. De l'acclimatement des Européens; le gros foie des pays chauds. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1904, 25: 334; 345.—Braithwaite, J. V., & Millar, J. H. D. Hepatosplenomegaly resembling Nieman-Pick's disease; recovery following liver therapy. Arch. Dis. Childh., Lond., 1940, 15: 61-4.—Broca, R., & Marie, J. Hépatomégalie polycorique. In *Année pédiat.* (Broca, R., & Marie, J.) Par., 1936, 2: 61-72.—Cabral de Almeida. Semilogia do fígado e das vias biliares. Impr. med. Rio, 1939, 15: 289; 369.—Caravati, C. M. Hepatomegaly. Virginia M. Month., 1942, 69: 187-95.—Comroe, B. I. Diagnosis of diseases associated with enlargement of the liver or spleen. Med. Clin. N. America, 1936-37, 20: 295-305.—Creyx. Dissociation du complexe étiologique alcoolisme et syphilis dans le déterminisme de certaines hépatomégalias. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3. ser., 47: 780-2.—Debré, R., Sémelaigne, G. [et al.] Les hépatomégalias polycorriques. Ibid., 1934, 3. ser., 50: 1923-41. Also Presse méd., 1935, 43: 857-60.—& Gibrin, E. Les gros foyes de l'enfance. Rapp. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 209-36. Les hépatomégalias polycorriques. Rev. méd. chir. mal. foie, 1937, 12: 390-401. L'hépatomégalie polycorique et son évolution. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 3. ser., 54: 590-4.—Dogliotti, A. M., & Di Stefano, G. Epatomegalia acuta febrilis guarita con semplice laparotomia esplorativa. Arch. ital. mal. app. diger., 1939, 8: 67-74.—Durand, G. Le syndrome hépatomégalie avec fièvre durable. Bull. méd. Par., 1931, 45: 919-25.—Eder, H. L., & Gray, P. A. Iron therapy in hepatomegaly; report of 5 cases. Arch. Pediat., N. Y., 1937, 54: 403-9.—Elliott, W. [et al.] Enlarged liver, hematocytosis. Case Rep. Child. Mem. Hosp. Chicago, 1942, 1: No. 10, 6-8.—Farmakidis, C. A propos du gros foie infectieux. Arch. mal. app. diger., Par., 1933, 23: 170-85.—Ferrannini, A. La epatomegalia polycorica. Riforma med., 1935, 51: 1183.—Fruictier, P. Notes pratiques sur le diagnostic du gros foie. Clinique, Par., 1938, 33: 185.—Gatewood, L. C. The differential diagnosis of liver enlargements. Med. Clin. N. America, 1940, 24: 205-18.—Harnapp, G. O. Zur Klinik der Hepatomegalien mit Kohlehydratstoffwechselstörungen; Fettleber und Cirrhose. Mschr. Kinderh., 1936, 66: 184-93.—Hlavinka, F. [Hepatomegalia in children] Cas. lék. česk., 1938, 77: 359-63.—Hoke, G. A. Report of a case of splenomegaly and hepatic enlargement apparently relieved by injections of spleen fluid. Ohio M. J., 1940, 36: 1090.—Lamy, M., & Barrillon-Lamonte, S. Les hépatomégalias polycorriques. Bull. méd. Par., 1939, 53: 414-7.—László, F. Riesenleber in Kälbern. Deut. tierärztl. Wschr., 1938, 46: 485-7.—Ledlie, R. C. B. Case of hepatomegaly, nature undetermined. Proc. R. Soc. M., Lond., 1942-43, 36: 357.—Ling, T. M. Gross enlargement of the liver. Ibid., 1927-28, 21: Sect. Stud. Dis. Child., 16.—Linneweh, F. Zur Differentialdiagnose der Hepatomegalien. Mschr. Kinderh., 1937, 68: 330.—Lyon, G. Le diagnostic des hépatomégalias. Bull. méd. Par., 1938, 52: Suppl., No. 8.—Mackenzie, A. J. The clinical aspects of enlargements of the liver. S. Michael Hosp. M. Bull., Toronto, 1928, 3: 64-76.—Marchand. Un symptôme méconnu du gros foie congestionné, à savoir la matité hépatique à B. D. P. ou base postérieure du poulmon droit. Bruxelles méd., 1932-33, 13: 1417-21.—Étude clinique du gros foie alimentaire. Ibid., 1934-35, 15: 679-87.—Mauric, P. Hépatomégalias de l'enfance. In Diabète sucré, Par., 1935, 5-18.—Mendoza, L., H. Hepatomegalia dolorosa con ictericia. Arch. Hosp. Rosales, Salvador, 1939-40, 31: 57, 3.—Mores, A. [Therapeutic results in hepatomegaly in children] Cas. lék. česk., 1940, 79: 237-40.—News, G. H. Case of hepatomegaly and mental backwardness ? aetiology. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 127.—Hepatomegaly ? cause. Ibid., 1936-37, 30: 1069.—Nobécourt, P., Ducas, P., & Laroche, M. Développement d'une hépatomégalie avec retard de la croissance staturale. Arch. méd. enf., 1936, 39: 697-706.—Parturier, G. Les gros foyes en dehors de l'ictère. Rev. méd. chir. mal. foie, 1930, 5: 293-320.—Pelfuso, E., & Emeric, E. E. Contribución al estudio de las hepatomegalias policorricas. Arch. argent. pediat., 1939, 12: 319.—Purdum, W. P. A case of irregular enlargement of liver. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1907, 21: 172-5.—Rouzaud, J., & Henry-Rosanoff, L. Les faux gros foyes de l'enfance. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 472-4.—Smith, E. B., & O'Flynn, E. Familial hepatomegaly of uncertain pathology. Lancet, Lond., 1933, 1: 297-9.—Worster-Drought, C. Hepatomegaly with persistent ketonuria. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 829-31.

Hepatotoxin.

See also **Liver**, Antigenic properties.

HOFFER, F. *Ueber das Auftreten von Aminosäuren im Blut und im Urin bei Intoxikationen mit Lebergiften (Tierversuche) 36p. 8° [Münch., 192-]

Doyon, M., & Petitjean. Lésions hépatiques et modifications de la coagulation du sang provoquées par l'injection de sérum hépatotoxique. Lyon méd., 1905, 104: 685.—Fujimoto, B. Experimentelle Untersuchungen über Zytotoxine; der Einfluss des Hepatotoxins auf die Leberfunktion. Jap. J. Med. Sc., 1930-32, Soc. Med. & Hyg., 1: 279-388.—Rodahl, K., & Moore, T. The vitamin A content and toxicity of bear and seal liver. Biochem. J., Lond., 1943, 37: 166-8.—Simmen, M. The influence of the parenteral administration of the hepatotoxin on the function of carbohydrate metabolism of the liver. Jap. J. Exp. M., 1928, 7: 67-85.—Todo, S. Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung des spezifischen Antileberserums (Hepatotoxin) Tr. Soc. path. jap., 1937, 27: 358-63.—Yokouti, T. Experimentelle Studien über das Hepatotoxin; Beitrag zur Darstellung des reinen Hepatotoxinserums. Tohoku J. Exp. M., 1938, 32: 319-29.

Hernia.

Salazar de Sousa. Um caso de hénria congenita total do fígado. Arq. anat. (1925) 1926, 9: 227-33.—Simmons, W. S., Jr. Congenital hernia of the liver. Brooklyn M. J., 1904, 18: 233. Ziegler, H. Zur Genese der Hepatophalosbildung. Zbl. Chir., 1942, 69: 519-23.

Histochemistry.

Bensley, R. R. On the fat distribution in mitochondria of the guinea pig liver. Anat. Rec., 1937, 69: 341-53.—Berg, W. Ueber den mikroskopisch nachweisbaren Uebertritt von Stoffen aus dem Cytoplasma in den Kern der Leberzelle (Vermehrung der gelösten Stoffe, Vorstufen der Kernkristalle, Glykogen und Fett im Kern) Zschr. mikr. anat. Forsch., 1934, 35: 146-80.—Zur Bedeutung der tropfenförmigen Einschlüsse in den Leberzellen der Wirbeltiere. Ibid., 36: 87-98. Ueber Fett- und Pigmenteinschlüsse in den Leberzellkernen des Menschen; ihr Entstehen und ihre Ausscheidung. Ibid., 1935, 38: 644-59.—Gaulhofer, W. K. Ueber fetthaltige Kerne in Leberzellen. Acta neerl. morph., 1941, 4: 271-90.—Graffin, A. L., Marble, A., & Smith, R. M. Note on histological estimation versus chemical analysis of liver glycogen. Anat. Rec., 1941, 81: 495-7.—Kodajima, S. Some studies on isolated liver cells; on the durability of the vitality of isolated liver cells and their enzymes. J. Biochem., Tokyo, 1931-32, 14: 279-89.—On the effect of dye-stuffs on the vitality of isolated liver cells and on the activity of hydrolases within the cells. Ibid., 291-304.—McClendon, J. F. Colloidal properties of the surface of the living cell. J. Biol. Chem., 1926, 68: 653; 69; 733.—Massari, G. Docimasia epatica; ricerca del glicogene nel fegato col metodo microchimico. Gazz. osp., 1906, 27: 537-9.—Mayer, A., Rathory, F., & Schaeffer, G. Remarques sur l'apparition de la graisse décelable histologiquement dans la cellule du foie; contribution à l'étude des rapports entre la composition et les propriétés histochimiques. Arch. anat. micr., Par., 1929, 25: 571-5, 2 pl.—Petry, E. Untersuchungen über das Verhalten der Leberzellen in physikalisch-chemischer Beziehung. Beitr. chem. Phys. & Path., 1904, 5: 245-75.—Popper, H. Histological demonstration of vitamin A in the human liver by means of fluorescence microscopy. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 43: 234-6.—Querner, F. R. von. Der mikroskopische Nachweis von Vitamin A im animalen Gewebe; zur Kenntnis der paraplasmatischen Leberzeleinschlüsse. Klin. Wschr., 1935, 14: 1213-7.—& Sturm, K. Die paraplasmatischen Fetzeinschlüsse der Leberzellen und der Leuchtstoff X. Anat. Anz., 1934, 78: 289-95.—Sabrazès, J., Grailly, R. de, & Dervillé, P. Le test glycogénique sur des biopsies de foie au cours de recherches cliniques et d'expériences chez le lapin. Rev. méd. chir. mal. foie, 1938, 13: 5-11.—Sheinin, J. J., & Davenport, H. A. Staining differences of nuclei in hepatic cells. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 574.—Weatherford, H. L. The Golgi apparatus and vital staining of the amphibian and reptilian liver. Zschr. Zellforsch., 1932, 15: 343-73, 3 pl.—Wegelin, C. Ueber das Vorkommen von Fett in Leberzellkernen. Verh. Deut. path. Ges., 1928, 23: 519-22.

Histology.

Andreassi, G. Il tessuto connettivo degli spazi interlobulari del fegato umano. Ricer. morf., 1934, 14: 339-62.—Castillo, P. A. El hepton, unidad histológica. Arch. med. intern., Habana, 1939, 5: 1-108.—Hirt, A. Ueber mikroskopische Untersuchungen an der lebenden Leber bei Frosch und weisser Ratte. Verh. Anat. Ges., 1934, 42: 222-4.—Kutuna, M. Ueber die sogenannte Grnzschiicht an der Peripherie der Leberläppchen. Fol. anat. jap., 1929-30, 8: 163-8, pl.—Lasnier, E. P. Aplicación de la técnica personal de coloración electiva de los pigmentos bruno y melánico, a las células hepáticas. Arch. Soc. biol. Montevideo, 1929, 1: 36-8.—Loeffler, L. Der Bau des Leberläppchens. Zschr. ges. Anat.,

1. Abt., 1927, 84: 511-23.—Momoeda, S. Ueber den histologischen Bau der Leber gesunden Menschen. Tr. Jap. Path. Soc., 1926, 16: 6.—Rojas, P., & Silva Alcora, M. E. Coloración vital de la célula hepática de *Cichlasoma fasciatum* (Jen.) Rev. Soc. argent. biol., 1935, 11: 177.—Schiller, E. Ueber die Beziehungen zwischen Grundhäuten und Basalmembran in der Leber und in endokrinen Organen des Menschen. Anat. Anz., 1943, 94: 108-15.—Tyler, F. H. A note on the microstructure of the turtle's liver. Anat. Rec., 1941, 79: 541-7. incl. pl.—Vavra, R. [Deminceralization of hepatic cells fixed in potassium chloride] Bratisl. lek. listy, 1935, 15: 609-14.

History of knowledge, and folklore.

STIEDA, L. Anatomisch-archäologische Studien: I. Ueber die ältesten bildlichen Darstellungen der Leber; II. Anatomisches über altitalische Weihgeschenke (Donaria) 131p. 8°. Wiesbaden, 1901.

Bargheer, E. Leber und Galle. In his Eingeweide, Berl., 1931, 92-100. ——— Zusammenhang zwischen Leber und Liebesleben. Ibid., 95. ——— Leberschau. Ibid., 144-6.

Die Leber zur Hexenabwehr. Ibid., 215.—Baumann, E. D. Ueber die Erkrankungen der Leber im klassischen Altertum. Janus, Leyde, 1931, 35: 153; 185.—Braconnier, P. Contribution d'un profane à la pathologie verbale du foie. Aesculape, Par., 1927, n. ser., 17: 64.—Budge, F. A. W. Divination by means of the liver of an animal. In his Amulets & Superstit., Lond., 1930, 450-7.—Castell, O. Le foie à travers les âges et les peuples. In his Santé [&c.] Par., 1938, 11-4.—Dalmases, V. El hígado y sus funciones, en la doctrinas médicas de la antigüedad. Rev. As. méd. argent., 1937, 51: 184-7.—Delort, M. Le foie dans les Mille et Une Nuits. Aesculape, Par., 1927, n. ser., 17: 56-9.—Meythaler, F., & Pietsch, W. Anschauungen über die Bedeutung von Leber und Galle im Altertum bis Galen. Med. Welt, 1936, 10: 431-4.—Mollier, B. Die Entwicklung unserer Kenntnisse über die Leber im Laufe der letzten 50 Jahre. Verh. Anat. Ges., 1932, 41: 3-14.

Hygiene.

Haworth, A. J. Managing your liver. Health Cult., N. Y., 1941, 47: No. 3, 22-4.—Kellogg, J. H. The liver. Good Health, 1938, 73: 107.—Thompson, O. E. The liver in health and disease. Hygeia, Chic., 1935, 13: 990-2.

Hyperemia [incl. cardiac cirrhosis]

See also Cardio-hepatic syndrome; Heart failure; Hepatic vein, Thrombosis, and names of other primary diseases.

Aiken, R. S. [Liver diseases] chronic venous engorgement. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 8: 98-101.—Alcinder, J. Intense hepatic congestion in an infant. Brit. M. J., 1907, 2: 1561.—Bauer, A. Recherches sur le foie cardiaque. Presse méd., 1907, 15: 385.—Blumgart, H. L., & Katzin, H. Cardiac cirrhosis of the liver; a clinical and pathological study. Tr. Am. Clin. Clin. Ass. (1938) 1939, 54: 82-6.—Bolton, C., & Barnard, W. G. Proliferation of endothelium on the liver in experimental venous stagnation. J. Path. Bact., Edinb., 1928, 31: 45-8, pl. ——— The pathological occurrences in the liver in experimental venous stagnation. Ibid., 1931, 34: 701-9, pl.—Callaway, J. W. Morphological changes induced in the liver by acute passive congestion. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 580.—Camus, J. Traitement hydrominéral des congestions du foie. Nutrition, Par., 1933, 3: 383-92.—Castex, M. R., Mazzei, E. S., & Latienda, R. I. Cirrosis cardiaca del hígado por corazón pulmonar crónico. Día méd., B. Air., 1942, 14: 233-6.—Cazzamali, G. A. A proposito di un caso di congestione epatica. Clin. & prat., Treviglio, 1905, 2: 228-35.—Chiray, M., & Amy, P. Valeur thérapeutique du drainage médical biliaire dans la congestion passive du foie (foie cardiaque). Paris méd., 1931, 79: 163-9.—Even, R. Las congestiones del hígado. Día méd., B. Air., 1932-33, 5: 1070.—Flekel, I. M. [Pains during percussion in congested liver] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 1335-8.—Garvin, C. F. Cardiac cirrhosis. Am. J. M. Sc., 1943, 205: 515-8.—Géraudel, E. Lésions et pathogénie du foie cardiaque. Bull. Soc. anat. Paris, 1904, 79: 466-9. ——— Anatomie et physiologie pathologiques du foie cardiaque. Presse méd., 1904, 2: 769-71. ——— Surcharge graisseuse et zone de rupture dans le foie cardiaque. Ibid., 1906, 14: 405.—Glénard, R. La congestion active du foie; sa thérapeutique médicamenteuse. Hôpital, 1931, 19: 210-3. ——— & Vinchon, J. Les poussées de congestion du foie d'origine neuro-végétative. Presse méd., 1929, 37: 403-5.—Godart-Danhioux, Congestion du foie; cholémie; rein mobile. Polichinque, Brux., 1905, 14: 54-6.—Gomes Ferraz, W., & Meng, O. Síndrome de insuficiencia hepática grave no fígado cardíaco, com apresentação de dois casos. Fol. clin. biol., S. Paulo, 1942, 14: 94-100.—Heitz, J. Du gros foie dur signe d'insuffisance ventriculaire globale chez les hypertendus. J. méd. fr., 1930, 19: 388-91.—Herxheimer, G. Zur Pathologie der Gitterfasern der Leber zugleich ein Beitrag zur Frage der sog. Stauungs cirrhose. Beitr. path. Anat., 1908, 43: 284-327, 3 pl.—Kahler, H. Zur klinischen Diagnose der sogenannten intermediären Leberstauung. Wien. Arch. inn. Med., 1939, 33:

167-77.—Katzin, H. M., Waller, J. V., & Blumgart, H. L. Cardiac cirrhosis of the liver; a clinical and pathologic study. Arch. Int. M., 1939, 64: 157-70. ——— Kinsman, E. C. Congestion of the liver and infection of the gall bladder. J. Surg. Gyn. Obst., 1908, 30: 485-91.—Koehler, F. Ueber intermediäre Leberstauung. Münch. med. Wschr., 1941, 88: 990 (Abstr.).—Koletsky, S., & Barnebe, J. H. Cardiac or congestive cirrhosis; pathologic and clinical aspects. Am. J. M. Sc., 1941, 207: 421-30.—Konstantinovich, V. N. K voprosu o zastoinom sklerozie pečeni. Univ. Izvest., Kiev, 1908, 48: [incl. pt.] 525-45.—Kramer, Die Leberkongestion, ihre Beseitigung und Unterscheidung vom Leberabscess. Arch. Schiff's Tropenhyg., 1906, 10: 109-20.—Leopold, G. Zur Frage der aktiv hyperämischen Leberschwellung. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 742.—Mann, J. D. On the excretion of leucine and tyrosine in two cases of cardiac liver. Q. J. Med., Oxf., 1907-08, 1: 25-8.—Moschocowitz, E. Phlebosclerosis of the hepatic veins; as associated with chronic passive congestion of the liver and cardiac cirrhosis. Libanus Anniv. Vol., 1932, 2: 857-75.—Norsa, G. Congestioni epatiche ed emolli di origine vasomotoria. Gazz. osp., 1930, 51: 945-51.—Oliveira, C. Fases evolutivas do fígado cardíaco; síntese patogénica. Rev. méd. mun., Rio, 1941, 2: 119.—Piccoli, G. Sopra una forma di stasi cronica portale determinata da osteoclasto circolo intrapatico simulante il morbo di Banti. Arch. pat., Bologna, 1931-32, 11: 180-204.—Schantz, C. Beitrag zur Kenntnis der Stauungsleber, insbesondere der Ungleichmässigkeit ihres Baues. Virchows Arch., 1907, 188: 98-137.—Sollaud, E. Congestions hépatiques chroniques des pays chauds. Centre méd. pharm., Gannat, 1903-04, 9: 193; passim.—Uribe Uribe, A. Algunas consideraciones patológicas sobre la llamada cirrosis cardiaca. Rev. Fac. med., Bogotá, 1939-40, 8: 169-74.—Vergely, J. Sur un cas de congestion du foie traité par l'extrait hydro-alcoolique de feuille d'artichaut. J. méd. Bordeaux, 1931, 108: 192.—Wegelin, C. Zur Kenntnis der Stauungsleber und ihrer funktionellen Störungen. Schweiz. med. Wschr., 1940, 70: 597.—Wenckebach, K. F. Über venöse stauung in lebercirrhose. Ned. tscr. geneesk., 1905, 2, r., 41: d. 2, 244-58.—Zimmerman, H. M., & Hillsman, J. A. Chronic passive congestion of the liver; an experimental study. Arch. Path., Chic., 1930, 9: 1154-63, 2 pl.

Hypernephroma.

Abell, I. Primary hypernephroma of the liver. Tr. South. Surg. Ass., 1927, 40: 64-72, 3 pl. Also Ann. Surg., 1928, 87: 829-36.—Beer, E. Ueber Nebenierenkeime in der Leber. Zschr. Heilk., Wien, 1904, 25: 381-8.—Bini, G. Su di un caso di tumore iperrenofide nel fegato. Pathologica, Genova, 1934, 26: 183-7.—De Vecchi, S. Su di un caso di iperrenoma epatico. N. racc. med., Imola, 1904, 3: 113-32. Also Virchows Arch., 1904, 127: 133-50, pl.—Donati, M. Iperrenoma maligno del fegato. Arch. sc. med., Tor., 1905, 29: 154-63, pl.—Massa, G. Sopra un caso di iperrenoma del fegato. Arch. ital. chir., 1938, 52: 904-9.—Patrassi, G. Hypernephroides Adenom der Leber mit Einschüssen von Knochen und Knochenmark. Zbl. allg. Path., 1932-33, 55: 241.—Ramsey, T. L. Primary hypernephroma of the liver; Grawitz tumor. Ann. Surg., 1929, 90: 41-6.—Strukulenko, S. S. [Case of hypernephroma of the liver] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 6, 160-2.—Vallebona, U. Su di un caso di voluminosa neoformazione a tipo cortico-surrenale nel fegato. Arch. Soc. ital. chir. (1937) 1938, 44: 838-40. Also Arch. ital. chir., 1938, 48: 865.

Hyperplasia.

See also subheading Regeneration.

Birtel, J. Zur Differentialdiagnose zwischen Knötchenförmiger Hyperplasie der Leber und multipler Adenombildung. Wien. klin. Wschr., 1904, 17: 613.—Géraudel, E. L'hyperplasie du mésenchyme hépatique. Arch. gén. méd., Par., 1905, 2: 1793-808.—Herxheimer, G., & Thölldt, M. Regeneration und Hypertrophie (Hyperplasie) der Leber. In Handb. spez. path. Anat., 1930, 5: T. 1, 988-1037.—Hurley, L. E., & Cameron, G. R. Multiple nodular hyperplasia of the liver. Q. J. Med., Oxf., 1926-27, 20: 449-56, 2 pl.—Sulkin, N. M. A study of the nucleus in the normal and hyperplastic liver of the rat. Am. J. Anat., 1943, 73: 107-25.

Hypertrophy.

See also subheading Hepatomegaly.

JACOWLEWA, O. *Ueber die knötige kompensatorische Hypertrophie der Leber. 36p. 8°. Zür., 1899.

LÜBBERS, P. *Ueber Lebervergrößerungen; eine Untersuchung zur Frage der Leberhypertrophie. 31p. 8°. Kiel, 1935.

Bokelmann, O., & Scheringer, W. Gewicht und Stickstoffgehalt der Schwangerschaftsleber und ihre Beziehungen zur Frage der Arbeitshypertrophie. Arch. Gyn., Berl., 1932, 159: 247.—Ettkemann, G., & Herold, L. Ueber Lebervergrößerung nach Zufuhr von Hypophysenvorderlappen- und Organextrakten. Zschr. ges. exp. Med., 1935, 36: 195-208.—Rässle, R. Ueber die Metaplasie von Gitterfasern bei wahrer Hypertrophie der Leber. Verh. Deut. path. Ges., 1908, 12: 249-53.—Ylppö, A. Ueber angeborene Leberhypertrophie bei Kindern. Acta paediat., Upps., 1933, 16: 275-7.

Infarction.

Kaplan, L., Perlstein, M. A., & Hess, E. R. Infarction of the liver and hypoprothrombinemia; report of their association in a newborn infant with failure of vitamin K therapy. *Am. J. Dis. Child.*, 1943, 65: 258-64.—Lund, H., Stewart, H. L., & Lieber, M. M. Hepatic infarction. *Am. J. Path.*, 1935, 11: 157-77, 3 pl.—Martin, J. F., Girrad, P. F., & Plauchu, M. Les infarctus du foie. *J. méd. Lyon*, 1938, 19: 715-25. Infarctus hépatique observé au cours d'une endocardite infectieuse à sémiologie méningée. *Lyon méd.*, 1938, 162: 584-91.—Morgan, D. R., Lieber, M. M., & Stewart, H. L. Hepatic infarction in myelogenous leukemia and periarthritis nodosa. *Am. J. M. Sc.*, 1936, 192: 540-6, 2 pl.—Orlandi, N. Sugli infarti anemici necrotici del fegato. *Atti Soc. lombard. sc. med. biol.*, 1924, 13: 226-36.—Paliard, F., & Plauchu, M. Infarctus diffus du foie au cours d'une hypertension compliquée de rupture de l'aorte thoracique avec anévrysme disséquant et hématome rétro-péritonéal. *Lyon méd.*, 1938, 162: 641-7. Pass, I. J. Infarction of the liver. *Am. J. Path.*, 1935, 11: 503-25, pl.—Schlesinger, E. R. Massive infarction of the liver. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1937-38, 4: 122-6.—Steffens, W. Jodipneumolie in die Leber. *Röntgenpraxis*, 1934, 6: 104-6.—Zimmerman, H. M. Infarcts of the liver and the mechanism of their production; report of a case. *Arch. Path.*, Chic., 1930, 10: 66-78, pl.

Infection.

See also various subheadings of Liver; also Liver abscess.

ROTENBERG, A. *Contribution à l'étude de l'infection hépatique chez le nourrisson, secondaire à l'infection ombilicale. 29p. 8° Par., 1937.

Adams, H. D. Postoperative perihepatic and intrahepatic infections, localization and management. *Surg. Clin. N. America*, 1943, 23: 728-37.—Aievoli, E. Contributo clinico-operatorio sul fegato infettivo di Bozzolo (epato-ipermegalia setticemica difensiva) *Gazz. internaz. med. chir.*, 1930, 38: 403-5.—Baccarani, C. Sovra un caso di fegato infettivo; considerazioni cliniche. *Gazz. osp.*, 1931, 52: 3-7.—Bozzolo, C. Fegato infettivo simulante l'ascesso. *Minerva med.*, Tor., 1940, 31: pt 1, 185-9.—Bracco, R., & Zancan, B. Contributo clinico allo studio del fegato infettivo. *Athena, Roma*, 1939, 8: 266-72.—Brulé, M., Hillemand, P., & Wolfromm, R. Ictère par hépatite à rechute avec septicémie transitoire à bacille pyocyanique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1939, 3. ser., 55: 1163-7.—Castronuovo, G. Fegato infettivo simulante l'ascesso ed il blastoma. *Gior. ital. mal. esot.*, 1930, 3: 169; 197.—Cateruccia, C. Epatiche atrofica ascitogena luetica in un latente. *Rinasc. med.*, 1936, 13: 627-31.—Conn, J. W., Newburgh, L. H. [et al.] Study of the deranged carbohydrate metabolism in chronic infectious hepatitis. *Arch. Int. M.*, 1938, 62: 765-82.—Dalous, E., Fabre, J. [et al.] Réalisation expérimentale de l'hépatite bulleuse à Bacillus perfringens chez le lapin. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1937, 59: 329-40.—Delaye, Lioux & Chappoux. Hépatite diffuse du foie à streptocoque; exploration chirurgicale; sérothérapie; guérison. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1939, 33: 386-92.—Donati, G. S. Le infezioni comitate coleisto-epatiche sperimentali. *Bull. Soc. med. chir. Pavia*, 1935, 49: 1501-22.—Fischer, W. Die tropischen Infektionen der Leber. In *Handb. spez. path. Anat.*, 1930, 5: T. 1, 687-760.—Ford, J. C. Infective hepatitis; 300 cases in an outer London borough. *Lancet*, Lond., 1943, 1: 675-8.—Galletta, V. Contributo alla conoscenza del fegato infettivo. *Gazz. osp.*, 1936, 57: 468-73.—Gruber, G. B. Spezielle Infektionsfolgen der Leber. In *Handb. spez. path. Anat.*, 1930, 5: T. 1, 506-630.—Hatiganu, I. [Slow septic hepatitis] *Cluj. med.*, 1926, 7: 213-9.—Also *Arch. mal. ap. digest.*, Par., 1926, 16: 787-802.—Herzberg, K. Der Kanarienvogel als Versuchstier in der Hepatitis contagiosa-Forschung. *Klin. Wschr.*, 1943, 22: 676.—Hill, J. N., & Hausmann, W. Liver deficiency anaemia in a case of acute infective hepatitis. *Brit. M. J.*, 1943, 2: 262.—Holler, G. Die Rolle der Infekte bei den akuten Leberparenchymkrankungen. *Deut. med. Wschr.*, 1943, 69: 95 (Abstr.).—Iavicoli, G. Infezioni sperimentali intraepatiche. *Lav. Congr. med. int.* (1902) 1903, 12: 477-80.—Klink, H. Wirkungen der Splanchnicidurchschneidung, insbesondere die Enterokokkeninfektion der Leber. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1932, 82: 425-44.—Lowe, T. E. Infective hepatitis with a fatal recrudescence. *Brit. M. J.*, 1936, 2: 9, 2 pl.—MacMahon, H. E., & Mallory, F. B. Streptococcus hepatitis. *Am. J. Path.*, 1931, 7: 299-325, 5 pl.—Marogna, P. Sul fegato infettivo acuto ed altre sindromi epatiche che lo simulano o che sono in connessione con esso. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1927, 8: 435-57.—Martin, W. The spread of bacteria from the gall-bladder to the liver. *Ann. Surg.*, 1929, 90: 47-57.—Mirizzi, P. L. Hígado infeccioso apendicular. *Rev. cir.*, B. Air., 1929, 8: 464-74.—Pascoletti, S. Il fegato infettivo acuto in una forma morbosa non ancora cognita. *Gazz. osp.*, 1904, 25: 492.—Paterni, L. Sulle epatiti croniche e subacute dell'infanzia con particolare riguardo alle forme infettive. *Policlinico*, 1935, 42: sez. med., 245-60.—Ribadeau-Dumas & Halbron. Infection du foie d'origine sub-hépatique. *Presse méd.*, 1905, 803.—Robertson, K. M. Infective hepatitis? *Brit. M. J.*, 1943, 2: 338.—Sakamoto, O. Ueber die Leberveränderungen durch die Bakterientoxine bei splenektomierten Tieren; Leberveränderungen durch das Diphtherietoxin. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1926,

16: 13.—Sengupta, B. M. Wirkung der intravenösen Einspritzung von lebenden Coli-Kulturen auf die Leber, Gallenblase und Choldochus der Kaninchen. *Beitr. path. Anat.*, 1932, 90: 371-91.—Sinya, K. Ueber den Einfluss des Tuberkulobazilltoxins auf die Leber. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1932, 22: 368-71.—Stechele, U. Ueber Virushepatitis; zugleich ein Beitrag zur Kenntnis des klinischen Bildes der Poliomyelitis, Enzephalitis usw. *Münch. med. Wschr.*, 1941, 83: 872 (Abstr.).—Tavares, J. Hepatites amibianas e palustres. *Med. contemp.*, Lisb., 1930, 48: 457-9.—Teissier, J., & Guinard, L. Lesions du foie chez les animaux à jeun, soumis à l'empoisonnement par les toxines microbiennes. *C. rend. Ass. fr. avance. sc.* (1897) 1898, 26: pt 1, 386.—Tondi, G. Fegato infettivo simulante l'ascesso. *Incurabili*, 1904, 19: 449-78.

Inflammation.

See subheading Hepatitis.

Injury.

See also subheadings (Hematoma; Rupture)

BERENDES, W. B. *Ueber Leberverletzungen [Marburg] 33p. 8° Winsen, 1934.

LEBEL, F. M. *Les traumatismes du foie. 260p. 8° Paris, 1934.

PETERS, H. *Ueber Leberverletzungen [Kiel] 23p. 22½cm. Würzb., 1937.

SENTZKE, P. O. H. *Leberverletzungen. 17p. 23cm. Lpz., 1936.

SOUBEYRAN, P. Les blessures du foie et des voies biliaires. 209p. 8° Par., 1919.

STOCKER, H. *Ueber Leberverletzungen; 114 Fälle aus den Akten der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt in Luzern aus den Jahren 1922-32 (einschliesslich) 50p. 8° Zür., 1934.

Antonelli, A. S. Estallido del hígado por contusión. *Sem. méd.*, B. Air., 1938, 45: pt 2, 211-4.—Argaud, R. Comportement des travées de Remack au voisinage des plaies traumatiques. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1939, 3. ser., 122: 276-9.—Bak, M. [Injury of liver in newborn infants] *Gyógyászat*, 1935, 75: 759-61.—Bertrand, F. Eclatement traumatique du foie. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1933, 59: 366-71.—Borszéký, K. A máj nyílt sérüléseiről. *Orv. hetil.*, 1906, 50: 129-31. Also *Beitr. klin. Chir.*, 1906, 48: 558-66. —Májzsúrási gyógyult esete. *Orv. hetil.*, 1907, 51: 880. Also *Verh. Budapest. Ges. Aerzte* (1907) 1908, 92.—Borzymowski, J. Osiem przypadków zranienia wątroby. *Gaz. lek.*, Warszawa, 1908, 2. ser., 28: 1019; 1031; 1061.—Branch, C. D. Injury of the liver; report of two cases. *Ann. Surg.*, 1938, 107: 475-7.—Brandberg, R. Beitrag zur Klinik der traumatischen Leberverletzungen bei unverletzter Kapsel. *Acta chir. scand.*, 1928, 63: 321-45.—Cannaday, J. E. Wounds of the liver. *Old Dominion J. M. & S.*, 1906-07, 5: 73-7.—Catz, A. Plaies et ruptures du foie. *Clinique*, Par., 1906, 1: 712-5.—Ceidler, G. F. Tri sluchaya travmaticheskavo pourezhdeniya pecheni. *Boln. gaz. botkina*, 1893, 4: 1137; 1169.—Chueco, A. Heridas del hígado por instrumentos cortantes; la adrenalina. *Sem. méd.*, B. Air., 1905, 12: 547-61.—Dencks, G. Zur Diagnose und Behandlung der Leberverletzungen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1906, 82: 307-14.—Durand. Contusion du foie. *Lyon méd.*, 1905, 105: 515-7.—Etchegoyen, F. M., & Gorodner, J. Herida cortante del lóbulo izquierdo del hígado. *Sem. méd.*, B. Air., 1926, 33: pt 1, 1023.—Glasgow, G. Stab wound of liver and gun shot wound of bladder. *Rep. Wayne Co. M. Soc.*, 1931-32, 2: 13-6.—Guende, C. Contusion avec déchirure du foie. *Rec. Com. méd. Bouches du Rhône*, 1887-88, 26: 59.—Gymnich, F. Ueber Leberverletzungen Neugeborener nach Spontangeburt. *Msehr. Geburtsh. Gyn.*, 1932, 91: 31-8.—Hawthorne, H. R., Oaks, W. W., & Neese, P. H. Liver injuries with a case report of repeated hemorrhages through the biliary ducts. *Surgery*, 1941, 9: 358-60.—Kehr, H. Verletzungen und chirurgische Erkrankungen der Leber. In *Handb. prakt. Chir.* (Bergmann, et al.) 2. Aufl., Stuttgart, 1903, 3: 455-548.—Krieg, E. G. Hepatic trauma; analysis of 60 cases. *Arch. Surg.*, 1936, 32: 907-14.—Lackschewitz, K. Geburtsverletzung der Leber, unter dem klinischen Bild der Gallengangsaplasie verlaufend. *Msehr. Kinderh.*, 1927, 36: 358-62.—Lacombe, L. Contribution à l'étude des contusions du foie. *Méd. orient.*, Par., 1905, 9: 121-4.—Legueu. Plaies du foie. *P. verb. Ass. fr. chir.*, 1906, 19: 159-65. Also *Sem. méd.*, Par. 1906, 26: 471.—Ort, M. [Traumatism of the liver] *Cas. lek. česk.*, 1926, 65: 600-3.—Parlavocchio. Due casi di ferite del fegato; contributo clinico e sperimentale. *Gazz. sicil. med. chir.*, 1908, 7: 755.—Plummer, S. C. Penetrating wound of the liver. *Internat. J. Surg.*, 1905, 18: 319.—Podlaha, J. [Diagnosis and causes of death in central wounds of the liver] *Bratisl. lek. listy*, 1927-28, 7: 306-23, 2 pl.—Sato, C. [Wounds of the liver] Juntendo iji kenkiu kwai zasshi, 1904, 273; 386.—Smith, H. C. Traumatic injury to the liver. *Bull. Ayer Clin. Lab.*, 1938, 3: 215-24, pl.—Smits, J. C. J. C. Een geval von leververwonding. *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1893, 33: 112-9.—Thomae, R. Traumatische Parenchym-schädigungen der Leber. *Deut. med. Wschr.*, 1941, 67: 903-6.—Thompson, J. W. Subcutaneous injuries to the liver. *Internat. J. M. & S.*, 1930, 43: 540-2.—Trauma of the liver. *Bull. S. Vincent Hosp. N. York*, 1937, 4: 10-2.—

Vargas, M. Desgarro del hígado por la presión de un automovil; colapso por hemorragia; laparotomía; curación. Arch. españ. pediat., 1931, 15: 257-65.—Wakeley, C. P. G. Hepatic injuries; a clinical study of twelve cases. Med. Press & Circ., Dublin, 1936, 192: 570-74.—Zabludowski, A. M. K voprosu o povrezhdeniyakh pecheni [dva sluchaya operirovannykh i. M. Gilyazhtelnom]. Khirurgia, Moskva, 1907, 21: 19-31.—Zimmermann [Drei Fälle von Leberverletzungen] Deut. med. Wschr., 1905, 31: 1860.

— Injury: Complications and sequelae.

SCHUCHART, G. *Spätergebnisse der stumpfen Leberverletzungen [Göttingen] 27p. 8° Bleicherode, 1936.

Bochkor, A. [On traumatic lesions of the liver with special reference to histologic changes] Magy. orv. arch., 1933, 34: 362-70. Also Ann. méd. lég., 1937, 17: 82-92.—Casanova, A. Complicaciones de los traumatismos del hígado. In Práct. méd. acid. trab. (Oller, A.) Madr., 1929, 236-42.—Dunning, H. S., & Stevenson, L. Microglia-like cells and their reaction following injury to the liver, spleen and kidney. Am. J. Path., 1934, 10: 343-8, 4 pl.—Gerber, J. Nekrose des Lebergewebes durch indirekte Gewalteinwirkung. Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1931, 17: 106-18.—Hermanson, L., & Cabitt, H. L. Hematemesis due to trauma of the liver. Am. J. Surg., 1934, 26: 568-71.—Levison, L. A., & McCormick, E. J. Functional liver tests in massive hepatic trauma. Ann. Clin. M., 1926-27, 5: 483-5.—Mayer, M. Traumatische Späteiterung der Oberbauchgegend, wahrscheinlich nach Leberverletzung. Zschr. Medbeamte, 1907, 20: 33-6.—Palmer, R. G. Les causes de la mort dans les plaies du foie; études expérimentales; déductions thérapeutiques. Mém. Acad. chir., Par., 1940, 66: 546-53. — & Okinczy, J. Les causes de la mort dans les plaies du foie; études expérimentales, déductions thérapeutiques. Presse méd., 1940, 48: 560.—Ricciuti, G. Bradicardia in ferite e lesioni contusive del fegato (contributo clinico) Policlinico, 1927, 34: sez. chir., 229-33.—Rogers, G. Hemoperitoneum resulting from hepatic birth traumatism. Am. J. Obst., 1934, 27: 841-50.—Rossi, U. Sulle alterazioni del tessuto epatico nei loro traumi da corpo contundente dell'addome, e sul loro riconoscimento nei diversi periodi della putrefazione. Atti Accad. fisiocr. Siena, 1907, 19: 223-45, pl.—Rutherford, S. E. Subdiaphragmatic abscess 1½ years after laceration of the liver. Canad. M. Ass. J., 1939, 41: 489-91.

— Injury, gunshot.

See also subheading Foreign body.

Chmelaf, B. Vulnus sclopetarium hepatis. Cas. lék. česk., 1907, 46: 324.—Countryman, C. W. Gunshot wounds of the liver. Northwest, M., 1942, 41: 346-9.—Cumston, C. G. Gunshot wounds of the liver. Am. Med., 1906, 11: 493-6.—Davis, J. W. Gunshot wounds of the liver. Mil. Surgeon, 1935, 77: 239-52.—García Díaz, D. Heridas del hígado por armas de fuego. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 1, 37.—Goldman, A. J. Z kazuistky ran postrzalsowych wątroby. Czas. lék. Łódz, 1907, 9: 1-7.—Haynes, I. S. Section of the costal arch for bullet wound of the liver. Ann. Surg., 1907, 46: 155-7.—Herzberg, B. Ueber Reinfusion des Blutes in einem Falle von Leberschussverletzung. Zbl. Chir., 1931, 58: 587-90.—Klett. Schussverletzung der Leber durch Platzpatrone. Deut. mil. ärztl. Zschr., 1906, 35: 103-11.—Kojen, L., & Popovitch, B. Deux cas de blessure du foie par projectile suivie de lithiase vésiculaire à longue échance, cholecystectomie; ablation, dans un cas, du projectile resté dans le foie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 736-40.—Moore, W. Gunshot wound of right lobe of liver; operation; recovery. Intercolon. M. J. Australasia, 1907, 12: 150.—Moty. Blessure du foie par coup de feu. Bull. Soc. chir. Paris, 1906, n. ser., 32: 493.—Pieri, F. A propos d'un cas de plaie du foie par arme à feu. Marseille méd., 1905, 42: 75-80.—Rapoport, P. L. [Course of deep gun-shot wounds of the liver] Tr. Acad. mil. méd. Kirov, 1936, 7: 103-8.—Stevenson, W. F. Gunshot wounds of liver. In his Rep. Surg. Cases S. Afr. War, Lond., 1905, 99-103.—Summers, J. E., jr. The treatment of abdominal injuries with special reference to gunshot wounds of the liver. J. Ass. Mil. Surg. U. S., 1905, 16: 383-91.

— Injury, operative.

Donati, G. S. Contributo sperimentale allo studio delle modificazioni anatomiche e batteriologiche del fegato e delle vie biliari dopo stomia della cistifellea con lo stomaco e con il duodeno. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1935, 49: 949-76.—Lord, J. W., jr. The effect of trauma to the liver on the plasma prothrombin; an experimental study. Surgery, 1939, 6: 896-8.—Orr, T. G., & Helwig, F. C. Liver trauma and hepatorenal syndrome. Tr. Am. Surg. Ass., 1939, 57: 247-57. Also Ann. Surg., 1939, 110: 682-92.

— Injury: Treatment.

ROEPKE, J. *Leberverletzungen und ihre Behandlung [Berlin] 34p. 21cm. Melsungen, 1936.

Auvray. Suture d'une plaie du foie après résection du bord cartilagineux du thorax. P. verb. Ass. fr. chir., 1903, 16: 685-9.—D'Alessandria, P. Sull'intervento nelle ferite del fegato.

Boll. Soc. Lancisi, Osp. Roma, 1907, 27: 91-104.—Fauteux, M. Plaie pénétrante de l'abdomen; suture du foie; guérison. Union méd. Canada, 1933, 62: 320-2.—Gayet. Plaie du foie et de la vésicule biliaire; laparotomie; guérison. Bull. Soc. chir. Lyon, 1907, 10: No. 7, 239-41. Also Lyon méd., 1907, 109: 660-2.—Milkó, V. Transpleurális májsérülés műtét után gyógyult esete. Orv. hetil., 1905, 49: 342. Also Pest. med. chir. Presse, 1906, 42: 111.—Neumann, A. Zur Behandlung der Leberverletzungen. Deut. med. Wschr., 1908, 34: 105-8.—Noetzel, W. Ueber die Operation der Leberverletzungen. Beitr. klin. Chir., 1906, 48: 337-66.—Parodi, F. Intervento in lesioni traumatiche del fegato. L'ammato, Genova, 1903, 7: 94-112.—Pjéri. Plaie du foie par coup de couteau; laparotomie; suture de la plaie; guérison. Marseille méd., 1905, 42: 51-3.—Poenaro. Suture du foie pour une palie avec hémorragie interne. Bull. Soc. chir. Bucarest, 1906-07, 9: 183.—Pollini, F. Lesioni violente sul fegato (di una laparotomia per epatorafia) Osp. maggiore, Milano, 1906, 1: 171-9.—Porta, S. Sutura del fegato per ferita da arma da taglio; guarigione. Policlinico, 1905, 12: sez. chir., 1520.—Rosov, V. I. [Technic in the use of vivokoll in injuries of the liver] Voenn. med. J., 1931, 2: 153-6.—São Tiago, P. de. Tratamento das lesões traumáticas do fígado; apresentação de casos clínicos. Rev. méd. mun., Rio, 1942, 3: 633.—Terebinski, N. N. Dva sluchaya raneniy pecheni i grudobryushnoi pregrad; dostup k etim organam. Raboti Hosp. Khir. Klin. Dyakonova, 1906, 8: 73-83.—Thalheimer, M. Plaie par éclatement du foie; suture suivie d'hyperazotémie; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 1005.—Tilton, B. T. Some considerations regarding wounds of the liver. Ann. Surg., 1905, 41: 20-30 [Discussion] 139-42.—Tyrodovsky, S. I. Khirurgicheskoye vmeshatelstvo pri travmakh pecheni. Tr. Obshch. russ. vrach. Pirogova (1904) 1905, 2: 146-8. Also Vrach. gaz., 1904, 11: 1157-9.—Warmuth, M. P. Injuries of the liver and their treatment, with report of a case. Med. Bull., Phila., 1905, 27: 372.

— Injury: Wound healing.

See also subheading Regeneration.

Capelli, E. Reazioni cellulari in ferite asettiche del fegato irradiate con raggi Röntgen. Sperimentale, 1933, 87: 477-500.—Dei Rossi, A. Sul modo di comportarsi degli elementi pirrolofili nella guarigione delle ferite del fegato. Atti Soc. lombard. sc. med., 1927, 16: 254-6. Also Gazz. med. lombard., 1927, 86: 81-6, pl.—De Palma, A. Sulla rigenerazione epatica e processo di riparazione delle ferite del fegato. Ann. Ippocrate, 1908, 2: 208; 235.—Fogarassy, V. Sequesterképződés után gyógyult subcutan májsérülés. Orv. hetil., 1907, 51: 500.—Guerrini, G. Sur le mode de se comporter de la cellule hépatique autour du siège d'une blessure. Arch. ital. biol., 1908, 49: 153-60.

— Innervation.

See also Liver function, Regulation.

BROCARD, H. Physio-pathologie de l'innervation hépatique. 294p. 25cm. Par. [1937]

Bibliogr., p. 253-91.

Allegra, G. T. Le terminazioni nervose nel fegato. Anat. Anz., 1904, 25: 529-35, pl.—Binet, L., Gayet, R., & Quivy, D. Sur la transmission humorale, chez le chien, des stimulations des nerfs du foie. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 480-4.—Blumenfeld, M. M. [Types of innervation of the liver] Vest. khir., 1929, 17: 94-8.—Brocard, H. Le rôle physiologique de l'innervation hépatique. Rev. méd. chir. mal. foie, 1938, 13: 418-46.—Gaisinsky, B. E. Enternung der Leber und Cholesterin der Galle. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 62: 678-87.—Hill, F. C. The formed elements of the blood, coagulation time, peptone leukopenia after section of the nerves to the liver. Am. J. Physiol., 1931, 98: 610.—Ishchenko, I. N. Méthode de l'énervation du foie chez les animaux; expériences faites sur le lapin. J. méd., Kiev, 1936, 6: 707-12.—Jayle, G. E. Les nerfs du foie; étude anatomique et histologique. Nutrition, Par., 1937, 7: 57-68.—Kubo, M. Histo-pathological studies on the termination of the nerves in the liver. Tr. Jap. Path. Soc., 1932, 22: 869-74. — Studien über die histologischen Veränderungen der Nervenendigung in der Leber; normaler Befund in der Leber. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1933, 9: 1021; 1023; 1934, 11: 617.—Lapinsky, M. Ueber zentripetale Verbindungen der Leber mit dem Rückenmark. Deut. Zschr. Nerven., 1927, 97: 104-11.—Maloff, G., & Burdi, I. Zur Pharmakologie der Venen; Nervenreizversuche an der isolierten Froschleber. Arch. ges. Physiol., 1931, 227: 90-9.—Raigorodsky, J. L. Die Nerven der Leberpforte des Menschen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1928, 86: 698-729.—Riegele, L. Die Bedeutung des retikulendothelialen Syncytiums als Scheidenplasmidium des fibrillären nervösen Endnetzes in der Leber. Zschr. Zellforsch., 1932, 15: 311-30.

— Insufficiency [Hepatargy]

See also Coma; Constipation, Causes; Liver cirrhosis.

Alvarez García, F. La insuficiencia hepática y el medio práctico. Rev. san. mil., La Paz, 1940, 4: 892-4.—Binet, M. E. Hepatic insufficiency. Med. Rec., N. Y., 1938, 147: 540. Also Rev. Gastroenter., 1939, 6: 53-61.—Brunelli, B. L'insufficienza epatica. Gior. med. prat., 1933, 15: 205-30.—

Canonico, A. N. Insufficiencia hepática en la cirugía del hígado y vías biliares. Relat. Congr. argent. cir., 1937, 9. Congr., 322-7.—Cornil, L., & Vague, J. Insufficiencia hepática et hyperhépatie; sa signification, ses limites. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 307-14.—De Andreis, R. L'insufficiencia epatica. Pammatone, Genova, 1905, 8: No. 3-4, 3-46.—Ehrström, R. [Reversible hepatargy] Fin. läk. säll. hand., 1937, 80: 127-33.—Fliessinger, N. Hepatic insufficiency. Internat. Clin., 1934, 44. ser., 1: 1-18.—Fraga, C. Insufficiencia hepatica. Brasil med., 1936, 50: 441; 463.—Gallart y Mones, F. Estado actual de la insuficiencia hepática en clínica. Ars medica, Barcel., 1930, 6: 241-6. Also Clinique, Par., 1931, 26: 289-93.—Gilbrin, E. Les défaillances hépatiques. In Intoxic. & Carences Aliment. (M. Loeper) Par., 1938, 100-13.—Insufficiencia (L') epatica (piccolo e grande epatismo) Gior. med., Nap., 1906, 2: 3-11.—Jiménez Díaz, C. Concepto de la insuficiencia hepática. An. Clin. Jiménez Díaz, Madr., (1929) 1930, 2: 347-70. — & Sánchez Cuenca, B. El concepto clínico y patológico de la insuficiencia hepática. Ibid., (1930) 1931, 3: 187-214.—Koopman, J. [Liver insufficiency] Geneesk. gids, 1935, 13: 682-83.—Kupcinskis, J. [Hepatic insufficiency] Medicina, Kaunas, 1935, 16: 637-43.—Labbé, M. Las insuficiencias hepáticas. Progr. clín. Madr., 1928, 36: 335-53. — [Clinical cases of hepatic insufficiency] Rev. st. med., Bucur., 1930, 19: 123-54. — L'insufficiencia hepática en clinique. Ann. méd., Par., 1931, 29: 97-122. Also Cluj. med., 1931, 12: 1-11.—Lanni, A. La insuficiencia epatica; sue forme, sintomatologia e cure. Gazz. med. lombard., 1932, 91: No. 9, 11; No. 10, 21.—Lipez, J., & Schapiro, L. Zur klinischen Charakteristik der Hepatargie. Arch. Verdauungskr., 1931, 50: 70-81.—Loeper, L'insufficiencia hepática. Progr. méd., Par., 1937, 1318. Also in his Sémiol. théor., Par., 1938, 100-6. — Glaessner, K. [et al.] L'insufficiencia epatica. Studium, Nap., 1937, 27: 267-73.—Lyon, G. Les petites insufficiences hépatiques. Bull. méd., Par., 1936, 50: 117.—Mathieu, L. Insufficiencia hepática. Rev. méd. est., 1927, 55: 173-84.—Noah, G. Zum Krankheitsbilde der Hepatargie. Med. Klin. Berl., 1927, 23: 280-2.—Nonnenbruch, W. Akutes Leberversagen. Klin. Wschr., 1943, 22: 128 (Abstr.).—Reiche, F. Ueber Hepatargie. Med. Welt, 1932, 6: 1785-7.—Richardson, H. Hepatic insufficiency. Nashville J. M. & S., 1904, 96: 678-81.—Solé, R. Insufficiencia hepática (imperfecciones funcionales) Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 149-59.—Sotgiu, G. Sull'insufficiencia epatica. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 495-8. Also Clinica, Bologna, 1938, 4: 1-60.—Staub, H. Ueber beginnende Leberinsuffizienz. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 2133-7.—Teixeira Millet, C. A insuficiencia hepática. Brasil med., 1941, 55: 675; 697. Also Impr. med., Rio, 1942, 18: No. 341, 68-84.—Thomas, W. A. Acute hepatic insufficiency; acute clinical occurrence, liver function tests and therapy. J. Michigan M. Soc., 1935, 34: 581-5.—Tutkovsky, [Slight insufficiency of the liver] Kazan. med. J., 1930, 26: 1088-91.—Zoltán, L. [Liver insufficiency] Orv. hetil., 1936, 80: 750-2.

Insufficiency: Blood in.

Hloucal, L. [Investigations on the blood lipase in the syndrome of insufficiency of the liver] Cas. lek. česk., 1939, 78: 947-54.—Hollande, P. Toxicité séro-urinaire dans les insufficiences hépatiques; indice. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 364-6.—Munilla, A. Insufficiencia hepática y diátesis hemorrágica; importancia de la protrombina y de la vitamina K. In Pat. digest. (Varela Fuentes, B., et al.) B. Air., 1942, 86-104.—Trémolières, J. Le sang et les vaisseaux au cours de l'insufficiencia hepática. Rev. gén. clin. théor., 1938, 52: 227.

Insufficiency: Diagnosis.

See also Liver function.

TABORDA DE ATHAYDE, A. Diagnóstico da insuficiencia hepática. 530p. 23½cm. Curitiba, 1928.

Ajello, G., De Meis, V., & Parascandolo, C. Epatotossina; seconda serie di ricerche sulla insufficiencia funzionale del fegato misurata colla crioscopia. Arch. internat. chir. Gand, 1903-04, 1: 572-628. Also Wien. med. Wschr., 1904, 54: 2205; 1905, 55: 35; passim.—Blonde. Tests biochimiques de l'insufficiencia hepática. J. méd. chir., Par., 1933, 104: 793-800.—Cordier, V., & Enselme, J. Sur quelques expressions biochimiques de l'insufficiencia hepática. C. rend. Congr. internat. lith. biliaire, 1932, 2: 240-3.—Demole, M. Les fausses insufficiences hépatiques en clinique. Praxis, Bern, 1941, 30: 329; 337.—Dépistage des petites insufficiences du foie. Rev. prat. biol. appl., Par., 1938, 31: 208-10.—Dominici, G. Sull'insufficiencia funzionale del fegato con speciale riguardo alla sua diagnosi precoce. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 1, 281-302.—Glynn, W. H. Hepatic insufficiency. Pennsylvania M. J., 1906-07, 10: 381-6.—Grailly, R. de, & Dervillée, P. Les conceptions actuelles de l'insufficiencia hepática et les moyens de son diagnostic. J. méd. Bordeaux, 1931, 108: 494-501.—Laemmer, M. Comment déceler une insufficiencia hepática légère ou moyenne. Presse méd., 1931, 39: 1839.—Meersseman, F. L'exploration fonctionnelle du foie et le dépistage des petites insufficiences hépatiques. Progr. méd., Par., 1938, 257-60. — & Dorche, J. Coefficient de Maillard et

rapport azotémique chez le cobaye normal. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 903-5.—Razetti, L. La insuficiencia hepática. Rev. med. cir., Caracas, 1928, 11: 399-403.

Insufficiency: Etiology, and pathogenesis.

MAZZINI, O. F. La insuficiencia hepática en la cirugía del hígado. 364p. 23cm. B. Air., 1938.

Fourteen classified bibliogr., p. 261-337.

Brunton, L. On hepatic inadequacy in relation to gout and other diseases. Tr. M. Soc., Lond., 1906-07, 30: 61-75.—Cabot, R. C. Glycosuria, hepatic insufficiency and death in coma with hyperpyrexia but without acidosis. N. England J. M., 1933, 209: 302-4.—Caselli, G. Insufficiencia epatica e colesterinemia (contributo clinico-sperimentale) Studium, Nap., 1927, 17: 338-40.—Castueil, O. Insufficiencia fonctionnelle hepática et toxines. In his Santé [&c.] Par., 1938, 15-8.—Croftan, A. C. Hepatic insufficiency, its causes, recognition, significance, and treatment. Med. Rec., N. Y., 1906, 69: 653-6.—Desgeorges, P., & Desgeorges, H. Insufficiencia hepática et cercle vicieux entérohépatique. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 434-8.—Edgar, J. C. Hepatic insufficiency in obstetric practice. J. Am. M. Ass., 1905, 44: 1077-80.—Ferrer Solervicens, F. Insufficiencias hepáticas graves en el curso de las hepatitis satélites de las colesticopatías. Rev. méd. Barcelona, 1935, 23: 3-21.—Galliard, H., Grenierboley, J., & Autret. Recherches sur l'insufficiencia hepática chez le tonkinois. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 255-7.—Glénard, R., & Fauqué, M. Insufficiencia hepática et déformations du foie. Arch. mal. app. digest., Par., 1936, 26: 449-56.—Grailly, R. de, & Laporte, F. Pathogénie de l'insufficiencia hepática. J. méd. Bordeaux, 1930, 107: 444-62.—Jahiel, R., & Rosen, M. Insufficiencia hepática, cholecystite et crises de foie. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 502-6.—Lederer, K. Pneumokokkensepsis mit Leberinsuffizienz und hepatogener Anurie; ein klinischer Beitrag zu der Beziehung zwischen Leber und Wasserhaushalt. Wien. Arch. inn. Med., 1930, 20: 143-56.—Millet, C. L'insufficiencia hepática par cholecystite infectieuse chronique avec rétention biliaire et dyscholémie. J. méd. Paris, 1931, 51: 489-94.—Oliver Pascual, E. Constitución e insuficiencia hepática. Rev. méd. Barcelona, 1930, 13: 438-49.—Peralta Ramos, A., & Bernasconi, R. D. Insufficiencia hepática y gestación. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 377-83. Also Bol. Inst. matern., B. Air., 1937, 6: 208-14.—Pólya, J. [Post operative hepatargia] Orv. hetil., 1939, 83: mell., 57-9.—Rhenter, J. Deux observations d'insufficiencia hepática aigüe au cours de la gestation. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1934, 23: 63-5.—Royer. L'insufficiencia hepática au cours des processus hémolytiques. Arch. mal. app. digest., Par., 1933, 23: 151-67.—Sédillot, J. Deux cas rares (et en apparence opposés) d'insufficiencia fonctionnelle du foie (?) chez des asthmatiques. Rev. gén. clin. théor., 1927, 41: 117-20. — L'insufficiencia fonctionnelle du foie endocrinée. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 415-9.—Turries, J. Insufficiencia hepática et cholecystite chronique. Marseille méd., 1934, 71: 570-6.—Urrutia, L. Insufficiencia hepática e intervenciones operatorias. Arch. med. Madr., 1930, 32: 569-76.—Vélez, F. L. La insuficiencia hepática en especial relación al hombre de los trópicos. Vida nueva, Habana, 1931, 28: 720; 1932, 29: 310.—Williams, G. Z. Liver failure; a cause of unexpected postoperative and organic death. Colorado M., 1936, 33: 609-17.

Insufficiency, experimental.

LANÉRY, L. P. *Contribution à l'étude des insufficiences hépatiques chez le chien [Alfort] 146p. 8° Par., 1928.

Adler, A. Ueber Hepatargie beim Eck-Fistel-Hund und deren Behandlung mit Milchsäure-Injektionen. Fol. med. int. orient., Jerusalem, 1936, 2: 129-47.—Bollman, J. L., & Mann, F. C. Uric acid excretion in experimental hepatic insufficiency Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 1555-65.—Garnier, M., & Rudaux, P. Les bases expérimentales de l'insufficiencia hepática. Ann. méd., Par., 1930, 27: 248-59.—McMaster, P. D., & Drury, D. R. The production of partial liver insufficiency in rabbits. J. Exp. M., 1929, 49: 745-58.—Rémond & Boulicaud. Insufficiencia hepática expérimentale. Bull. Acad. méd., Par., 1927, 3. ser., 97: 282.—Surós Forns, J., & Moracho y Pascual. Treatment of experimental hepatic insufficiency with intravenous injections of lipoids. Puerto Rico J. Pub. Health, 1936-37, 12: 348-57.

Insufficiency: Manifestation.

See also Icterus.

BALME DU GARAY, M. A. *L'insufficiencia hepática, l'asthme, l'urticaire et l'eczéma. 67p. 8° Par., 1936.

BERNAUD, E. *Les phénomènes nerveux et plus particulièrement le syndrome méningé au

cours de la grande insuffisance hépatique. 71p. 8° Par., 1931.

MOLARD, R. E. *Contribution à l'étude du syndrome hémorragipare de l'insuffisance hépatique, 116p. 8° Par., 1932.

Adrogé, E., & Sená, J. A. Manifestaciones oculares en la insuficiencia hepática. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 922-30. Also Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 1, 106-11.—Albeaux-Fernet, M., & Aussannaire, M. Insuffisance hépatique et dermatoses. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 181-3.—Beltrami, G., & Achard, P. M. Les manifestations buccales de l'insuffisance hépatique. Ibid., 419-23.—Beretervide, J. J., & Masoch, T. J. Syndrome ictero-hidropigénico por insuficiencia hepática, hepatitis esclerosa. Prensa méd. argent., 1936, 23: 55-60.—Bergareche, J. La coleragia postoperatoria, signo externo de la insuficiencia hepática. Arch. med., Madr., 1933, 36: 189-92.—Blanchet, P. Les modifications psychiques observées au cours de l'insuffisance protéopexique du foie. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 483-7.—Brugi, A. Contributo clinico sulla sindrome d'insufficienza emoragica del fegato. Riforma med., 1926, 42: 200-2.—Dufourt, P. L'hypotension artérielle dans les insuffisances hépatiques légères. Lyon méd., 1929, 143: 349-58.—Dumitresco-Mante. Crises spasmodiques vagotoniques du colon par insuffisance hépatique. Arch. internat. neur., Par., 1936, 55: 145-9.—Ferrannini, A. Sui criteri clinici della insufficienza epatica. Lavori Congr. med. int. (1903) 1904, 13: 387. Also Gazz. sicil. med. chir., 1903, 2: 449-52.—Fiessinger, N., & Casteran, R. Les signes d'alarme de la grande insuffisance hépatique. Presse therm. clim., 1927, 68: 307-11.—Fiessinger, N., Michaux, L., & Herbain, M. Les troubles nerveux de la grande insuffisance hépatique: essai clinique et pathogénique; méningites toxiques et polypeptidorachie. Rev. méd., Par., 1930, 47: 819-42.—Fiessinger, N., & Olivier, H. R. L'amaigrissement, symptôme majeur de l'insuffisance hépatique. J. méd. chir., Par., 1932, 103: 457-62.—Funaioli, G. Del valore dei diversi sintomi di insufficienza epatica. Gazz. osp., 1906, 27: 1260-2.—Gallart Mones, F., & Foncuberta y Casas, J. Estudio sobre la insuficiencia hepática. Ars medica, Barcel., 1931, 7: 79-82.—Geill, T. Zerebrospinale Symptome bei Leberinsuffizienz. Acta psychiat. neur., Kbh., 1935, 10: 245-58.—Ginanneschi, G. L'ipertensione arteriosa quale criterio diagnostico di insufficienza epatica. Gior. clin. med., 1935, 16: 1791-802.—Goldstein, N. Constipation and hepatic insufficiency. Clin. M. & S., 1936, 43: 174.—Laporte, A. Amaurose succédant à une grande hématomatose chez un sujet atteint d'insuffisance hépatique. Prat. méd. fr., 1932, 13: 727-32.—Livingston, S. Hepatic insufficiency as a cause of malnutrition in infants. Am. J. Dis. Child., 1938, 56: 936.—Longoria, E. Un caso de ictericia grave por insuficiencia hepática. Crón. méd. mex., 1926, 25: 193-5.—Mattei, C., & Recordier, M. Le rôle de l'insuffisance hépatique dans la genèse de délirios toxico-infectieux et leur traitement par les extraits de foie. Nutrition, Par., 1937, 7: 89-102.—Moreira, D. Insuficiencia hepática nas doenças mentaes. Brasil med., 1931, 45: 811-4. Also Rev. sudamér. méd. chir., Par., 1931, 2: 827-34.—Paillard, H., & Chapelo, R. Les taches rubis; leur valeur comme signe d'insuffisance hépatique; les variations. Clinique, Par., 1935, 30: 251-3.—Pascault, L. Anorexie; constipation; frilosité; fatigue; syndrome d'insuffisance hépatique ou thyroïdienne. Vie méd., 1928, 9: 1315-7.—Robin, A. Les signes révélateurs de l'insuffisance hépatique et le régime dans les maladies du foie. Rev. gén. clin. thér., 1905, 19: 21.—Roumailac, J. L. De quelques petits signes d'insuffisance hépatique. J. méd. Bordeaux, 1929, 59: 347-51.—Salvi, P. Interrelazioni psico-splanchniche; insufficienza epatica e sindromi mentali. Osp. psychiat., Nap., 1934, 2: 124-30.—Schrumpf, A. Ein Fall von Leberinsuffizienz mit Oedemen. Klin. Wschr., 1930, 9: 2444.—Strakosch, E. Urticariaformen bei Leberinsuffizienz und deren Behandlung. Wien. med. Wschr., 1938, 88: 306-9.

— Insufficiency: Manifestation: Coma.

Adler, A. Behandlung des Coma hepaticum mit Milchsäureinjektionen. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1930, 42. Congr., 643.—Cipriani, C., & Moracchini, R. L'insulina nel coma epatico. Gior. Accad. med. Torino, 1926, 4. ser., 32: 43-8.—Filinski, W. Le coma hépatique récurrent. Paris méd., 1926, 61: 215.—Geill, T. [Case of hepatic coma with cirrhosis, treated with glucose and insulin] Hospitalstidende, 1932, 75: 1023.—Hijmans van den Bergh, A. A. [Hepatic coma] Ned. tscr. geneesk., 1931, 75: pt 1, 1094-100.—Hoesch, K. Chemische Blutwerte bei echtem Coma und komähnlichen Zuständen Leberkranker. Zschr. klin. Med., 1931, 117: 175-96.—Inoue, H. [Ueber die Bedeutung des Rhodans bei Coma hepaticum] J. Chosen M. Ass., 1934, 24: 1355-65.—Jiménez Díaz, C. El coma hepático. An. Clín. Jiménez Díaz, Madr. (1932-33) 1934, 5: 149-67. Also Arch. med., Madr., 1933, 36: 505-13.—Juquellier, P. Insuffisance hépatique et délire. Méd. orient., Par., 1904, 8: 124-7.—Matuzaki, S. Klinische Beobachtungen der Fälle von Coma hepaticum. Jap. J. M. Sc., 1938-39, Int. Med., 5: Proc., 269.—Nonnenbruch, W. Weitere Untersuchungen zur Leberpathologie (Leberinsuffizienz und Coma hepaticum) Zbl. inn. Med., 1939, 60: 241-50.—Roth, O. Beobachtungen bei Coma hepaticum. Helvet. med. acta, 1937, 4: 77-86.—Snell, A. M., & Butt, H. R. Hepatic coma; observations bearing on its nature

and treatment. Tr. Ass. Am. Physicians, 1941, 56: 321-9.—Thiers, H., & Vachez, L. Les comas acétonémiques dans les insuffisances hépatiques graves de l'adulte (en dehors de la puerpéralité) Ann. méd., Par., 1932, 32: 5-17.—Woltmann, Woo [et al.] Enlarging liver, coma, fever. Case Rep. Child. Mem. Hosp. Chicago, 1942, 1: No. 7, 2-5.

— Insufficiency: Metabolism.

FRANQUE, E. *Les troubles de la fonction uréogénique au cours de l'insuffisance hépatique expérimentale [Lyon] 173p. 8° Trévoux, 1934.

GOUDARD, H. *Glutathion et déficience hépatique. 63p. 8° Par., 1937.

Allodi, A., & Deprà, L. L'importanza del tasso alcoolemico a digiuno per la diagnosi di insufficienza epatica. Arch. ital. mal. app. digest., 1937, 6: 558-64.—Bollman, J. L., & Mann, F. C. Changes in the excretion of uric acid produced by experimental hepatic insufficiency. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1925-26, 23: 685-7.—Brodin, P., & Grigaut, A. Les hyperazotémies aiguës et l'importance de l'azote résiduel comme signe d'insuffisance hépatique. Bull. Soc. méd. hóp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 1667.—Burgerhout, H. De alimentaire glycosurie als teeken van leverinsufficiëntie. Ned. tscr. geneesk., 1904, 2. r., 40: d. 2, 372-80.—Chasatzky, J. S. Ueber den Reststickstoff des Blutes, den Stickstoff des Harnstoffes und der Aminosäuren des Blutes bei Leberinsuffizienz. Zschr. klin. Med., 1927, 105: 349-64.—Cinelli, A. P. Insufficienza epatica y metabolismo azufrado del hígado. Rev. med., Rosario, 1942, 16: No. 157, 1-11.—Deiana, O. Sul valore clinico della sindrome urinaria nella insufficienza epatica. Clin. mod. Fir., 1905, 11: 305; 313.—Delmanto, A. Hyperazotemia extrarenal, con hypochloremia e aceto-acidose, na insuficiencia hepatica. Rev. brasil. med. pharm., 1934, 10: 45-54.—Dunan, J., & Vague, J. Le rapport créatininique dans les insuffisances hépatiques. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 134-8.—Fiessinger, N., Albeaux-Fernet, M. [et al.] La nicotinamidémie au cours des maladies du foie; sa diminution en rapport avec l'insuffisance hépatique. Bull. Soc. méd. hóp. Paris, 1939, 3. ser., 55: 1111-8.—Fiessinger, N., & Gorski, M. Les esters du cholestérol dans l'insuffisance hépatique. Rev. méd. chir. mal. foie, 1939, 14: 290-304.—Foncuberta y Casas, J., & Belver y Armengou, M. Contribución al estudio del valor de la hiperglicemia inicial postinsulinica en la insuficiencia hepática. Actas Congr. nac. med., B. Air. (E. I.) 1932, 4. Congr., pt 2, 19-25.—Gadjos, A., & Panayotopoulos, E. Contribution à l'étude de la diurèse aqueuse au cours de l'insuffisance hépatique. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 166-72.—Gherardini, G., & Brasi, M. La chetonomia spontanea e provocata nella insufficienza epatica. Arch. stud. fisiopat. clin. ricamb., 1933, 1: 603-25.—Gherardini, G., & D'ignazio, C. L'aminoacidemia a digiuno nella insufficienza epatica. Fisiol. & med., Roma, 1934, 5: 305-20.—Gilbert, A., & Herscher, M. L'urobilirurie n'est pas un signe d'insuffisance hépatique. Presse méd., 1907, 15: 585-8.—Gohr, H., & Schmitz, A. Blood sugar in hepatic insufficiency. J. Am. M. Ass., 1943, 122: 978 (Abstr.).—Gouriou & Daoulas. L'hypozotémie; sa valeur symptomatique et pronostique importante dans l'insuffisance hépatique des éthyliques chroniques. Arch. méd. pharm. nav., 1935, 125: 638-57.—Gullotta, S. Uroresinuria e calcaturia come espressione d'insufficienza epatica. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 971-3.—Herlitzka, L., & Oliva, G. Chetonomia e lattacidemia nell'insufficienza epatica. Arch. sc. med., Tor., 1936, 62: 189-200.—Hoesch, K., & Sievert, C. Leberinsuffizienz und Aminosäurenstoffwechsel. Klin. Wschr., 1933, 12: 1357.—Jiménez Díaz, C., & Lorente, L. Estudios de insuficiencia hepática; la significación y valor práctico del estudio de la colemia. An. Clín. Jiménez Díaz, Madr. (1932-33) 1934, 5: 99-138.—Jiménez Díaz, C., & Mancera, J. Estudios de insuficiencia hepática; el metabolismo hidrocarbonado en los enfermos de hígado y en las hepatosis experimentales; estudios con glucosa. Ibid. (1928) 1929, 1: 53-88.—Estudios de insuficiencia hepática; el metabolismo hidrocarbonado; pruebas de galactosa. Ibid., 89-116.—Jiménez Díaz, C., & Mogen, H. G. Estudios de insuficiencia hepática; el metabolismo del ácido úrico en las enfermedades del hígado. Ibid. (1932-33) 1934, 5: 39-62.—Jiménez Díaz, C., Morán, F. [et al.] Estudios de insuficiencia hepática; los edemas por insuficiencia hepática y las ascitis reversibles; contribución al conocimiento de las relaciones entre función hepática y metabolismo del agua. Ibid., 63-97.—Jiménez Díaz, C., & Puig Leal, J. Estudios de insuficiencia hepática; la acetoniuria del ayuno en los hepáticos. Ibid., 1: 143-57. Also Arch. med., Madr., 1928, 29: 524-8.—Jiménez Díaz, C., & Sánchez Cuena, B. Estudios de insuficiencia hepática; estudios de lactacidemia como prueba de los trastornos del metabolismo intermedio de los carbohidratos en los enfermos del hígado. An. Clín. Jiménez Díaz, Madr. (1928) 1929, 1: 117-41.—Khouri, J. L'oxalurie comme indice de l'insuffisance hépatique. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 205.—Kolpakov, E. V. [Effect of fatigue on the constitution during functional disorders of the liver; changes in residual nitrogen of the blood in the dog with experimental hepatic insufficiency] J. méd., Kiev, 1937, 7: 1263-7.—Labbé, M., & Nepveux, F. Valeur du rapport azotémique pour le diagnostic de l'insuffisance hépatique. J. méd. Paris, 1932, 52: 459-61.—McMaster, P. D., & Drury,

- D. R. Relation of liver to fat metabolism; respiratory quotient in conditions of liver insufficiency. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1927-28, 25: 151-3.—**Mancini, S.** Su di un nuovo segno per la diagnosi d'insufficienza epatica (contributo allo studio dell'azoto colloidale nelle urine normali e patologiche). *Arch. farm. sper.*, 1906, 5: 395-407.—**Meersseman, F.** Recherches sur l'insuffisance hépatique expérimentale; conclusions sur la signification du rapport de Maillard, de l'ammoniaque et de l'acide-acidurie. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 1026-8.
- Dorche, J., & Morelon, F.** Recherches sur l'insuffisance hépatique expérimentale; coefficient de Maillard et rapport azoté aigü et subaigü. *Ibid.*, 1933, 112: 905-7.—**Mikhnev, A. L.** [Hyperpolypeptidemia as index of functional insufficiency of the liver]. *Ter. arkh.*, 1937, 15: 820-8.—**Monnier, P., & Benezech, C.** La cholestérolémie au cours des insuffisances hépatiques. *Presse méd.*, 1943, 51: 281 (Abstr.).—**Nesbitt, S.** Excretion of coproporphyrin in hepatic disease; urinary excretion of coproporphyrin in hepatic insufficiency during episodes characterized by neurologic manifestations. *Arch. Int. M.*, 1943, 71: 62-7.—**Niculesco, P., Barblan, C., & Heresco, D.** Modifications du métabolisme des sulfo-conjugués dans les insuffisances hépatiques. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 197-9.—**Olivier, H. R.** [Importance of physiopathological research on the metabolism of proteins in insufficiency of the liver]. *Cas. lék. česk.*, 1934, 73: 724-747.—**Prat Echaurren, L.** La insuficiencia hepática pigmentaria y la bilirrubinemia por el método de Chabrol Charonnat y Bussón. *Rev. méd. Chile*, 1940, 68: 1498-505.—**Sato, S.** Untersuchungen über die organischen Säuren im Harn bei Leberinsuffizienz sowie bei einigen sonstigen Stoffwechselstörungen. *Okayama igakkaï zasshi*, 1939, 51: 559.—**Siefert, C.** Ueber den Aminosäurenstoffwechsel bei Leberinsuffizienz. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1934-35, 95: 532-41.—**Stepp, W.** Vitamine und Leberinsuffizienz. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 343-6.—**Weil, M. P., & Guillaumin, C. O.** Hypozotémie, hypouricémie, hypocholestérinémie et déficience hépatique. *Gaz. méd. France*, 1930, 172.
- **Insufficiency: Pathology.**
- Carrega Casafousth, C. F.** La insuficiencia hepática; su concepto actual del punto de vista clínico. *Rev. As. méd. argent.*, 1934, 48: 905-21.—**Castex, M. R., & López García, A.** L'insuffisance hépatique pigmentaire. *Rapp. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 65-91. Also *Med. ital.*, 1937, 18: 462.—**Coppo, M.** Humoral und an die Gefässe gebundene Faktoren der Hämorrhagie bei der funktionellen Leberinsuffizienz. *Schweiz. med. Wschr.*, 1942, 72: 246 (Abstr.).—**Ehrström, R.** Ueber die Möglichkeit der Reversibilität einer Hepatargie. *Ned. tsschr. geneesk.*, 1937, 81: 341-5.—**Fieissinger, N.** [Cell changes and functional insufficiency in liver diseases]. *Polska gaz. lek.*, 1927, 6: 776. — Les bases scientifiques de l'insuffisance hépatique. *Rev. gén. clin. théor.*, 1933, 47: 673-80. — **Walter, H.** L'insuffisance hépatique et l'asynnergie fonctionnelle en médecine expérimentale et en pathologie humaine. *Presse méd.*, 1930, 38: 1677-81.—**Gallari-Mones, F., & Fontcuberta Casas, J.** Etude sur l'insuffisance hépatique. *Ibid.*, 1931, 39: 1393.—**Grailly, R. de.** L'insuffisance cellulaire du foie. *Monde méd.*, 1938, 48: 97-101.—**Henry, A. F. X.** Anti-endogènes et insuffisance hépatique. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 101: 1029-31.—**Jiménez Díaz, C., & Sánchez Cuenca, B.** El concepto clínico y patológico de la insuficiencia hepática. *Arch. med.*, Madrid, 1930, 32: 521-8. Also *Medicina, Méx.*, 1930, 11: 144-53.—**Mendonça Cortez, O.** Conceito hodierno da insuficiencia hepática em clínica. *An. paul. med. cir.*, 1936, 31: 5-21.—**Miranda, A. de.** Insuffisance hépatique et arthritisme. *C. rend. Congr. internat. méd.*, 1906, 15: Sect. 3, 341-53.—**Postranecky, O.** [Relation of insufficiency of the liver, especially of its proteic functions, to insufficiency of the cardiovascular apparatus]. *Cas. lék. česk.*, 1934, 73: 1366-70.—**Ramírez Mota Velasco, J. J.** Conceptos sobre insuficiencia hepática. *Bol. Soc. mutual. med. farm. Guadalajara*, 1936, 8: 67-75.—**Trémolières, J.** Les vaisseaux au cours de l'insuffisance hépatique. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 176-80.—**Tzanck, A., & Bonnet, G.** Insuffisance et intolérance hépatiques. *Ibid.*, 299-306.—**Varela Fuentes, B.** Nuevas orientaciones para una mejor delimitación del concepto de la insuficiencia hepática; la insuficiencia hepatocítica. *Día méd.*, B. Air., 1942, 14: 1338-46.
- **Insufficiency: Physiopathology.**
- Benech, J., & Gruyer.** Tension superficielle des urines et insuffisance hépatique. *C. rend. Congr. fr. méd.*, 1922, 16. sess., 199-202.—**Carrere, J.** La colemia y su relación con las insuficiencias de otras funciones hepáticas. *Día méd. Uruguay*, 1935, 3: 454-61.—**Dualibe, A.** Dispepsia intestinal fermentativa e insuficiencia hepática. *Impr. med.*, Rio, 1942, 18: No. 242, 51.—**Foley, E. F., Keeton, R. W.** [et al.] Alterations in serum proteins as an index of liver failure. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1935-36, 33: 430. Also *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 245.—**Garnier, M.** Etudes de physiologie pathologique; les limites actuelles de l'insuffisance hépatique. *Presse méd.*, 1928, 36: 977-9.—**Jiménez Díaz, C.** Estudios de insuficiencia hepática; la resistencia a la hipoglucemia (nota previa). *An. Clin. Jiménez Díaz, Madr.*, (1928) 1929, 1: 47-51.—**Maignon, F.** Les diastases tissulaires de foie dans l'insuffisance hépatique. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1938, 13: 282-9.—**Morrione, T. G.** Effect of estrogens on the testis in hepatic insufficiency. *Arch. Path., Chic.*, 1944, 37: 39-48.—**Pellegrino, M.** L'azione di massa del fegato pella insufficienza epatica. *Tommasi*, 1908, 3: 78-81.—**Prado Tagle, E., & Velasco Urzua.** Contribution à l'étude des insuffisances hépatiques. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 228-43.—**Sibata, R.** Preliminary report of the effect of liver insufficiency on the course and the blood picture of rabbit tuberculosis. *Tohoku M. Exp. M.*, 1936, 28: 82-9.—**Todd, A. T.** The relationship of sulfhemoglobinemia to hepatic deficiency, with report on a case. *Am. J. M. Sc.*, 1926, 171: 635-41.—**Vauthey, M.** Poly-intolérances médicamenteuses et insuffisance hépatique. *Presse therm. chim.*, 1938, 79: 165.
- **Insufficiency: Treatment.**
- CHIRAY, M.** Le traitement de la soi-disant insuffisance hépatique. 52p. 23½cm. Par., 1938.
- COHENDET, P.** *Action de la lipase dans l'insuffisance hépatique; étude comparative des résultats obtenus par administration buccale et parentérale. 69p. 25½cm. Lyon, 1939.
- JACQUIN, P.** *L'opothérapie hépatique dans le traitement de l'insuffisance du foie. 100p. 25cm. Lyon, 1939.
- ZELLER, M.** *Les insuffisances hépatiques et leur traitement par les grandes doses de foie. 87p. 8° Par., 1932.
- Abbott, W. C.** Hepatic insufficiency; autoinfection; causes, symptoms, treatment, the active-principle of bile isolated. *Alkaloid. Clin.*, 1904, 11: 1231; 1905, 12: 1; passim.—**Armen-gaud, Le.** Le traitement sulfuré des petites insuffisances hépatiques et des catarrhes biliaires. *C. rend. Congr. internat. hydr. clim. géol. méd.*, (1933) 1934, 14. Congr., 440-2. Also *J. méd. chir. Par.*, 1934, 105: 264-7.—**B.**, A. El tratamiento dietético y medicamentoso de la insuficiencia hepática. *Día méd.*, B. Air., 1933-34, 6: 959.—**Bazzicalupo, C.** L'insufficienza epatobiliare e la sua cura a mezzo di estratti epatici e biliari associati a colagoghi. *Med. nuova*, 1935, 26: 349-58.—**Belfort Duarte, T.** Nova orientação terapêutica acerca da insuficiencia hepática; a insuficiencia hepática e o acrosin, hormônio hepático. *Hospital Rio*, 1943, 24: 777-80.—**Brault, R.** L'alcalinisation dans l'insuffisance hépatique tuberculeuse. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 632-4.—**Buzagui.** Cure hydro-minérale dans l'insuffisance hépatique préscrite au lit à la station d'Olanesti. *Ibid.*, 639.—**Cardini, C.** Tratamiento de la insuficiencia hepática con insulina. *Gac. méd. Caracas*, 1927, 34: 198. — Nociones fundamentales para el tratamiento de la insuficiencia hepática. *Día méd.*, B. Air., 1934-35, 7: 331-3.—**Chevalier, J.** Insuffisance hépatique et cholagogues; la curcumine. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 602-5.—**Chuche.** Action clinique des courants exponentiels de basse fréquence dans quelques cas d'insuffisance hépatique. *Ibid.*, 625-7.—**Cohendet, P.** Action de la lipase dans l'insuffisance hépatique; étude comparative des résultats obtenus par administration buccale et parentérale. *Schweiz. Arch. Tierh.*, 1941, 83: 381.—**Dejust-Defol, S.** Extraits hépatiques et insuffisances hépatiques. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 568-71.—**Desgeorges, P., & Desgeorges, H.** Le régime hépatique classique entretient-il l'insuffisance hépatique? *Ibid.*, 618-21.—**Even, R., & Desoille, H.** Tratamiento de las diversas insuficiencias hepáticas por el extracto de hígado inyectable. *Día méd.*, B. Air., 1933-34, 6: 71.—**Fauvert, R.** Mouvement thérapeutique; quelques données actuelles sur le traitement des insuffisances hépatiques. *In Thé. méd. actual.*, Par. (1937) 1938, 4: 273-9.—**Gaultier, R.** Le bilan coprologique dans l'établissement du régime alimentaire de l'insuffisance hépatique. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 614-8.—**Gjurić, A.** [A grave case of hepatic insufficiency treated successfully with dextrose]. *Cas. lék. česk.*, 1928 67: 327-30.—**Grailly, R. de.** L'insuffisance cellulaire du foie et ses indications thérapeutiques. *Rapp. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 397-427, 2 pl.—**Harissiadis.** Insuffisance hépatique et opothérapie. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 613.—**Herszky, P.** Zur Insulin-Traubenzuckertherapie der Leberinsuffizienz. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 1473.—**Heudtlass, A. P., Garre, O., & Bellicchi, O.** Oleocrisoterapia. *Prensa méd. argent.*, 1934-35, 21: pt 1, 1112-7.—**Jacoby, H.** Die Insulin-Zucker-Behandlung der Leberinsuffizienz. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 64.—**Jahard, A.** Les syndromes de l'insuffisance hépatique et le régime dans les affections du foie. *Méd. & hyg. Brux.*, 1907, 5: 9-13.—**Jones, C. M.** The treatment of acute hepatic insufficiency and its relation to prognosis. *Tr. Am. Gastroenter. Ass.*, 1936, 39. meet., 8-13. Also *Am. J. Digest. Dis.*, 1936-37, 3: 624-9.—**Kruchen, G.** Leberinsuffizienz und Röntgenbestrahlung. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 646-51.—**Labbé, M., & Nepveux, F.** Insuffisance hépatique et dénutrition azotée; action de l'insuline. *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1928, 18: 679-92.—**Labbé, M., & Zamfir, C.** Traitement des insuffisances hépatiques par l'insuline et le glycose. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 47: 1628-35. Also *Ann. méd.*, Par., 1932, 32: 97-131.—**Lagroua.** L'insuffisance hépatique, suffit-elle pour expliquer l'histoire et dicter la thérapeutique des fonctionnels? *C. rend. Congr.*

internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 572-7.—**Licciardi, S.** L'insufficienza epatica e l'epatiti serono. *Rass. clin. ter.*, 1927, 26: 27-39.—**Liebstein, A. M.** Rational eclectic therapy in hepatic insufficiency. *Nat. Elect. M. Ass. Q.*, 1940-41, 32: No. 3, 9-14.—**Maignon, F.** Les diastases tissulaires de foie dans le traitement de l'insuffisance hépatique. *J. méd. chir., Par.*, 1937, 108: 533-7.—**Meersseman, F.** Les extraits hépatiques injectables à forte concentration dans le traitement des diverses manifestations de l'insuffisance fonctionnelle du foie. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1939, 3. ser., 55: 951-5.

— Le traitement de l'insuffisance hépatique par les extraits injectables du foie à forte concentration. *Lyon méd.*, 1940, 164: 72-6.—**Moukthar Ozden, A.** L'action des alcalins sur la sécrétion biliaire et leur effet thérapeutique dans l'insuffisance hépatique. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 628-32.—**Péteu, C.** Le traitement hydrominéral de l'insuffisance hépatique. *J. méd. Bordeaux*, 1930, 107: 473-86.—**Piery, M., & Milhaud, M.** La thérapeutique hydrominérale de l'insuffisance hépatique. *Rapp. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 543-615.—**Polack, E.** [Treatment of insufficiency of liver; glucose-insulin therapy] *Hospitalstidende*, 1932, 75: 1303-20.—**Pribram, B. O.** L'insuffisance hépatique pré- et post-opératoire et son traitement préventif et curatif. *Rapp. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 485-523, 3 pl. Also *Bruxelles-méd.*, 1937-38, 18: 86.—**Roubeau, H. G.** Le traitement hydro-minéral des insuffisances hépatiques. *Nutrition, Par.*, 1931, 1: 451-66.—**Schrumpf, A.** Ein Fall von Leberinsuffizienz mit Oedemen durch Leberbehandlung gebessert. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 1074.—**Snell, A. M.** The use of sodium γ -lactate in hepatic insufficiency, with a report of the development of alkalosis. *Proc. Mayo Clin.*, 1934, 9: 513-9. — Clinical types of hepatic insufficiency and their treatment. *J. Iowa M. Soc.*, 1941, 31: 1-7.—**Starobinski.** Traitement de l'insuffisance hépatique par les auto-entéro-vaccins. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 668.—**Vauthey, P., & Vauthey, M.** Action de la cure de Vichy sur l'hyper-indoxylurie des insuffisants hépatiques. *Ibid.*, 262-4.—**Villa, L.** Behandlung der Leberinsuffizienz mit Nicotinsäure und Nicotinsäureamid. *Klin. Wschr.*, 1941, 20: 1028-30.—**Westfried, J.** Attitude thérapeutique à prendre dans les traitements de malades spécifiques avec tendance à l'insuffisance hépatique. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 577-80.

— Insufficiency—in children.

Barbier, H. Des accidents d'insuffisance hépatique chez les jeunes enfants et de leur diététique. *Bull. gén. thé.*, 1904, 147: 787-95.—**Cantorné, G.** L'insuffisance hépatique dans les syndromes digestifs de l'enfance. *Presse therm. clim.*, 1935, 76: 354-61.—**De Toni, G.** Insufficienza funzionale epatica nei bambini. *Minerva med.*, Tor., 1941, 32: pt 1, 548 (Abstr.)—**Lenhartz, H.** Akute Leberinsuffizienz im Kindesalter. *Msehr. Kinderh.*, 1927, 37: 139-48.—**Liscovich, L.** Insufficienza epatica en el niño. *Día méd.*, B. Air., 1941, 13: 841-6.—**Madrid Pérez, S.** La insuficiencia hepática en la infancia. *Actas Congr. nac. med.*, Rosario, 1934, 5: pt 4, 1103.—**Nobécourt, P.** Déficience hépatobiliaire larvée chez un enfant de 10½ ans. *Presse méd.*, 1943, 51: 251.—**Pechere, V.** L'insuffisance epatica nei bambini. *Med. inf.*, Roma, 1939, 10: 93-6.—**Rocaz.** Le lait homogénéisé concentré non sucré dans l'alimentation des enfants atteints d'insuffisance hépatique. *J. méd. Bordeaux*, 1939, 116: pt 1, 323-5.

— Interstitium.

Biondo, A. Il connettivo del fegato nelle varie età dell'uomo. *Ricer. morf.*, 1931, 11: 53-67.—**Frischmann, F.** Das Verhalten des Bindegewebsgerüsts der Leber des Menschen beim Wachstum und Altern. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1932, 31: 635-48.—**Graziani, A.** Contributo allo studio del connettivo epatico nelle sindromi postencefalitiche e in diversi altri stati morbosi. *Note psichiat.*, Pesaro, 1926, 3. ser., 14: 263-90, pl.—**Kahlstorf, A.** Untersuchungen über Infiltrate im periportalen Bindegewebe der Leber. *Beitr. path. Anat.*, 1927, 78: 512-25.—**Kettler, L.** Die Rundzellanhäufungen im periportalen Gewebe der Leber. *Virehows Arch.*, 1933, 291: 706-37. — Zur Frage der Pathogenese der Zellanhäufungen im interlobulären Lebergewebe. *Ibid.*, 1940, 306: 70-87.—**Rabl, R.** Die Bedeutung der Bindegewebsarchitektur in der Leber für die Flüssigkeitsströmung, die Entstehung des Stauungsascites und die Ausbildung von Metastasen. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 1681-4.—**Weber, F. P., & Schüller, A.** The significance in certain cases of systematised interlobular (portal) infiltration of the liver with lymphocyte-like cells. *Lancet, Lond.*, 1936, 1: 1115.

— Ischemia.

See also subheadings (Blood flow: Disorder; Infarction; Necrosis)

Cioni, C. Contributo alla conoscenza dell'infarto necrobiotico ischemico del fegato. *Pathologica, Genova*, 1932, 24: 221-39.—**Cosentino, A.** Le alterazioni del fegato in seguito all'ischemia temporanea. *Policlinico*, 1906, 13: sez. chir., 445; 500.—**Doyon, M., Gautier, C., & Policard, A.** Lésions rénales déterminées par l'anémie artérielle du foie. *C. rend. Soc. biol.*, 1907, 62: 866.

— Ligaments.

HERROU, H. *Contribution à l'étude des kystes séreux des ligaments du foie; à propos d'une observation. 43p. 8° Par., 1937.

WÜTSCHNER, W. *Der gewebliche Bau des Ligamentum falciforme hepatis und seine funktionelle Bedeutung [Würzburg] 21p. 8° Mellrichstadt, 1934.

ANCEL, P., & Seneert, L. Sur l'importance chirurgicale des ligaments hépatiques accessoires. *Arch. prov. chir.*, Par., 1904, 13: 80-97.—**Brette & Belot.** Syndrome abdominal aigu par inclusion au ligament rond du foie dans un orifice de la ligne blanche. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1933, 59: 1307.—**Broman, I.** Ueber die angeblich einzig dastehenden Mesogastrien und Leberligamente bei den Fäultieren. *Verh. Anat. Ges.*, 1929, 38: 58-63.—**Chifoliau.** Kyste séreux dans la ligament suspenseur du foie. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1926, 52: 1197.—**Chiodi, V.** Iperplasia nodulari fibroblaste multiple del legamenti del fegato. *Pathologica, Genova*, 1936, 28: 491-8.—**Faccini, U.** Considerazioni anatomiche e clinico-operatorie sul legamento gastro-epatico. *Arch. Soc. ital. chir.* (1924) 1925, 31: 505-16.—**Melnikoff, A.** Sur l'appareil fixateur et ligamenteux du foie. *Arch. anat.*, Strasb., 1926-27, 6: 123-40.—**Nordenson, N. G., Petré, T., & Wising, P. J.** Ueber das konstante Vorkommen einer Fettsammlung um die Insertion des Lig. falciforme hepatis in die vordere Bauchwand (Massa adiposa ligamenti falciformis) *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1930, 93: 223-42.—**Pérez Fontana, V., & Loubelac, A. M.** El empleo del ligamento suspensor del hígado en el cierre de las perforaciones gastroduodenales; estudio basado en 67 observaciones personales. *An. Fac. med.*, Montev., 1943, 28: 735-45.—**Schmiedee, V., & Peiper, H.** Die Chirurgie des Ligamentum teres hepatis. *Arch. klin. Chir.*, 1928, 152: 393-449 [Discussion] 169.—**Schroeder, H. C.** Operationsbefund am Lig. falciforme hepatis. *Zbl. Chir.*, 1929, 56: 1360.—**Seifert, E.** Die funktionelle Bedeutung des Lig. falciforme hepatis. *Deut. Zschr. Chir.*, 1933, 240: 629-36.—**Ślawiński, Z.** Przypadek krwotoku z więzadła obłego wątroby (ligamentum teres hepatis) *Gaz. lek.*, Warsz., 1905, 2. ser., 25: 1159; 1200.—**Wakeley, C. P. G., & MacMyn, D. J.** Non-parasitic cysts of the liver; a report of two cases together with a case of cyst of the ligamentum teres hepatis. *Lancet, Lond.*, 1931, 2: 675-80.

— Ligation.

Brito, J. de, & Burlamaqui Benchimol, N. Lobo estrangulado do fígado. *Brasil cir.*, 1939-40, 1: 279-88.—**Ocaranza, F.** Contribución para el estudio de la fisiología del bazo; ligadura parcial del hígado y reintegración al vientre con el fragmento ligado. *Arch. lat. amer. card.*, Méx., 1943, 13: 161-70.

— Lipoidosis.

See also Liver, Fatty degeneration.

Beeston, A. W., Channon, H. J., & Wilkinson, H. The influence of the caseinogen content of diets on the nature of the cholesterol fatty liver. *Biochem. J.*, Lond., 1935, 29: 2659-67.—**Channon, H. J., & Wilkinson, H.** Choline and the cholesterol fatty liver. *Ibid.*, 1934, 28: 2026-33.—**Cook, R. P., & Edson, N. L.** Respiration and ketogenesis in cholesterol fatty liver. *Ibid.*, 1936, 30: 1637-9.—**Deposition of lipids in the liver.** *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 2084.—**Macchiarulo, O.** Experimentelle Beobachtungen über die Vorgänge bei der Lipoidverfettung der Leber. *Frankf. Zschr. Path.*, 1926, 34: 37-47.—**Senarclens, F. de.** Granulomatose lipoidique hépatique expérimentale chez le rat. *Schweiz. Zschr. Path.*, 1942, 5: 150-77.

— Lipoma.

Froboese, C. Grosse Schwielenherde der Leberoberfläche werden als eingehüllte Corpora libera adiposa erkannt. *Zbl. allg. Path.*, 1938, 70: 385-9.—**Iglesias y Betancourt, P., de Rojas, C. M., & Alvarez Mena, S.** Sobre un caso de tumor abdominal diagnóstico. *Bol. Liga cáncer, Habana*, ed. cient., 1942, 17: 65-75.

— Lobulation [incl. bilaterality]

KNÖLL, E. *Anatomische und experimentelle Untersuchungen über die Bilateralität der Leber. 20p. 8° Kiel, 1935.

KOSTORZ, R. *Ueber die Lappchenabgrenzung in der Leber der Säugetiere [Breslau] p.121-49. 8° Weimar, 1936.

Also *Anat. Anz.*, 1936, 83:

KREMER, U. *Experimentelle Untersuchungen über die angebliche Selbständigkeit der Leberlappen. 31p. 23cm. Kiel, 1937.

Adams, J. A. Case of supplementary lobe of the liver causing symptoms of pyloric obstruction. *Tr. Glasgow Path. Clin. Soc.*, 1905-06, 11: 63-73. Also *Glasgow M. J.*, 1906, 66: 415-23 [Discussion] 459.—**Arey, L. B.** On the presence of so-called portal lobules in the seal's liver. *Anat. Rec.*, 1932, 51:

315-22.—Cordier, P., Garraud, R., & Christiaens, L. Peut-on distinguer dans le foie des territoires vasculaires et biliaires correspondant aux lobes carré et de Spiegel? *Echo méd. nord*, 1932, 36: 229-36.—Dévé, F. Au sujet des localisations lobaires du foie. *C. rend. Soc. biol.*, 1907, 62: 600-2.—Gilbert, Sur l'indépendance vasculaire du foie droit et du foie gauche. *J. méd. Bordeaux*, 1907, 37: 188.—Glénard, F. Indépendance respective des lobes du foie et localisations lobaires hépatiques. *Polinclinique*, Brux., 1904, 13: 1-14.—Herringham, W. P. Cases of Riedel's lobe, with remarks on the various deformities of the liver. *S. Barth. Hosp. Rep.*, Lond. (1905) 1906, 41: 15-24.—Heslop, J. W. Riedel's lobe. *Northumberland M. J.*, 1904, 12: 212-8, 2 pl.—Looten, J. Contribution à l'étude de l'indépendance vasculaire du foie droit et du foie gauche, existe-t-il ou non un double courant sanguin dans la veine porte? *J. anat.*, physiol., Par., 1908, 44: 87-110, 2 pl.—McIndoe, A. H., & Counseller, V. S. The bilaterality of the liver. *Arch. Surg.*, 1927, 15: 589-612.—Manzini, C. Sull'esistenza di una indipendenza vascolo-funzionale fra i due lobi del fegato. *Arch. ital. nat. app. diger.*, 1936, 5: 400-22.—Nau, P. Le développement du lobe gauche du foie. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1905, 80: 101-5.—Newell, J. Reports on tongue-like accessory lobes of the liver, and achylia gastrica. *Am. Med.*, 1906, n. ser., 1: 273.—Pécus. Anomalie du lobe droit du foie ayant déterminé un volvulus de l'intestin grêle déchirure du gros intestin mort. *J. méd. vét.*, Lyon, 1906, 5. ser., 10: 616-8.—Sarradon, P. Le lobe hépatique. *Marseille méd.*, 1932, 69: 742-59.—Sérégé, H. Sur l'indépendance vasculaire du foie gauche et du foie droit. *C. rend. Soc. biol.*, 1907, 62: 501-3.—Wanke, R. Untersuchungen zur Frage der Bilateralität der Leber. *Arch. klin. Chir.*, 1936-37, 187: 437-67.

Lobulation: Abnormalities, and Riedel's lobe.

SCHMID, G. *Le lobe flottant droit du foie dit lobe de Riedel. 157p. 8° Par., 1935.
Bercianos, M. Lobulo aberrante del hígado torcido sobre su pedículo. *Arch. urug. med.*, 1937, 10: 622-4.—Bernardes de Oliveira, A. Dois casos raros de cirurgia abdominal; lobo accessorio do fígado comprimindo o duodeno; necrose hemorrágica de appendice epiloico simulando appendicite aguda. *São Paulo méd.*, 1931-32, 4: 105-23, pl.—Brownlee, H. F. Accessory lobe of liver attached only to the gall bladder. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 86: 193.—Bru, P. Foie surnuméraire intrapéricardique englobant le cœur. *Rev. vét.*, Toulouse, 1923, 75: 580-7.—Chouke, K. S. A note on an anomalous lobe of the liver. *Anat. Rec.*, 1932, 53: 177-80.—Colillas, D. Vila, E. L. [et al.]. Lobulo aberrante paravascular de hígado. *Rev. méd. quir. pat. fem.*, B. Air., 1939, 14: 767-76, pl.—Coppola, M. Su i lobi epatici accessori. *Minerva med.*, Tor., 1939, 30: pt 2, 505-12.—Donini, G. Un caso di lobo saccunturiato del fegato trasformato in fibrocavernoma. *Pathologica*, Genova, 1939, 31: 421-8.—Etienne, Lapeyrie & Cabanac. Lobe supplémentaire du foie. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1934, 15: 157-9.—Feuereissen, W. Lobus accessorius hepatis in der Brusthöhle eines Schweines. *Zschr. Fleisch Milchw.*, 1905, 15: 113.—Hammer, E. [Maximal reduction of one lobe of the liver] *Ned. tscr. geneesk.*, 1928, 72: pt 1, 226-32.—Hammond, L. J. Congenital elongation of the left lobe of the liver. *Ann. Surg.*, 1905, 41: 31-5, pl.—Keller, H. Ein bemerkenswerter Fall von intrathorakaler Nebenleber beim Schwein. *Zschr. Fleisch Milchw.*, 1934-35, 45: 463-5.—Lautier. Foie anormalement lobé. *J. méd. Bordeaux*, 1904, 716.—Lindesay, V. E. H. A case of accessory lobule of the Spiegelian lobe of the liver. *Ind. M. Gaz.*, 1904, 39: 180.—Marino, V. I lobi accessori del fegato. *Riv. chir.*, Nap., 1936, 2: 605-22.—Nicoli, L. Di alcuni vizi di conformazione del fegato (lobi saccunturiati) *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1929, n. ser., 4: 281-303, pl.—Petrén, T. Abweichende Leberlobierung. *Anat. Anz.*, 1927, 63: 362-4.—Rogues, P., & Sohler, H. Lobe accessoire de la face convexe du foie. *Ann. anat. path.*, Par., 1935, 12: 953-9. Also *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1935, 61: 1037.—Schwartz, A. Résection d'un lobe hépatique anormal. *Ibid.*, 1932, 58: 1300-2.—Waern, A. Une anomalie hépatique rare (lobe hépatique accessoire sur la vésicule biliaire) *Acta path. microb. scand.*, 1933-34, 11: 237-44.—Walther. Résection d'un lobe supplémentaire du foie. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1904, n. ser., 30: 363.

Lymphangioma.

Reitano, R. Contributo alla conoscenza del linfangioma epatico. *Sperimentale*, 1927, 81: 485-94, 3 pl.

Lymphatics.

Bartlett, R. W., Crile, G., jr., & Graham, E. A. A lymphatic connection between the gall bladder and liver. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 61: 363-5.—Budge, A. Neue Mittheilungen über die Lymphgefäße der Leber. *Ber. Sächs. Ges. Wiss. Leipzig, math.-phys. Kl.*, 1875, 27: 161-71, pl.—Cherepinin, M. I. [Changes of periportal lymph nodes in connection with changes in the liver] *J. mikrob.*, Moskva, 1927, 4: 357-71.—Fleischl, E. Von der Lymph- und den Lymphgefäßen der Leber. *Ber. Sächs. Ges. Wiss. Leipzig, math. phys. Kl.*, 1874, 26: 42-54, pl.—Géraudel, E. Notes sur les lymphatiques du foie. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1907, 82: 159-61.—Chigi, C. Contributo allo studio dello sviluppo delle ghiandole biliari nell'uomo. *Ricer.*

morf.

, 1936, 15: 179-208.—Gnatowski-Sledziewski, H. Le problème de la communication lymphatique du foie avec les ganglions de la base du cou et avec les ganglions sous-claviculaires. *Bull. internat. Acad. polon. sc., cl. méd.*, 1932, 125-8, pl.—Hass, H. Die Architektur der Lymphgefäße der Leberkapsel in ihren Beziehungen zur Bindegewebsstruktur und Flüssigkeitsströmung. *Virchows Arch.*, 1936, 297: 384-403.—Herring, P. T., & Simpson, S. The lymphatics of the liver. *Brit. M. J.*, 1906, 2: 1797.—Laird, E. G. Peritoneale Resorption mit besonderer Berücksichtigung der Wirkung auf die Leber und die Resorptionswege zur Leber. *Virchows Arch.*, 1933, 291: 440-60.—Semba, Y. Anatomische Untersuchungen über die Lymphgefäßsysteme der Leber. *Arch. klin. Chir.*, 1927-28, 149: 350-5. Also Hukuoka ikwadaigaku zassi, 1927, 20: 75.—Siwe, S. A. Die Entwicklung der Gallengangdrüsen beim Menschen. *Morph. Jahrb.*, 1929, 61: 304-12.

Lymphoblastoma and -granuloma.

BONNEFIS, P. *Sur un cas de lymphadénome géant du foie. 46p. 24cm. Par., 1939.

Hirsch, E. F. Primary lymphosarcoma of the liver with metastases to the marrow and secondary anemia. *Arch. Path.*, Chic., 1937, 23: 674-8.—Loeper, M., & Brouet-Sainton, J. Les lymphadénomes du foie. *Progr. méd.*, Par., 1937, 937-42.—Mayor, G. Lymphogranulome solitaire hépato-biliaire. *Ann. anat. path.*, Par., 1939-40, 16: 997-1016.—Sternberg, C. Ueber Lymphosarkomatose der Leber. *Wien. med. Wschr.*, 1934, 84: 417-9.—Zamorani, V. Linfosarcoma congenito del fegato. *Riv. clin. pediat.*, 1927, 25: 456-61.

Melanoma.

Alsberg, C. L. On the occurrence of oxidative ferments in a melanotic tumor of the liver. *J. Med. Res.*, 1907, 16: 117-9.—Brandt, M. Melanocytyblastom der Leber; Beitrag zur Pathologie der Kupfferschen Sternzellen. *Zschr. Krebsforsch.*, 1930, 31: 254-62.—Koch, R. Primäres Lebermelanoma. *Virchows Arch.*, 1930, 277: 489-97.—Konschegg, T., & Háda, A. Malignes primäres Lebermelanoma. *Frankf. Zschr. Path.*, 1936-37, 50: 499-508.—Levenson, J. [Casuistics of melanotic growths of the liver] *Vrach. gaz.*, 1927, 31: 683-7.—Mariotti, D. Melanoma primitivo del fegato di probabile origine simpatico. *Polinclinico*, 1935, 42: sez. med., 712-24.—Nichols, J. B. Melanotic cancer of the liver. *Tr. M. Soc. Distr. Columbia* (1901) 1902, 6: 6.—Pérez Arra, A. Aportación a propósito del melanoma hepático. *Rev. med. cir. Habana*, 1936, 41: 439-73.—Riabov, P. S. [Melanoma of the liver in a man, 70 years of age] *Omsky med. J.*, 1927, 2: 21-4.

Melanosarcoma.

KRYCZEWSKA [née MANDELBAUM] Z. *Métabolisme de l'acide ascorbique au cours d'un mélanosarcome du foie d'origine chorodienne. 42p. 24cm. Par., 1939.

Lisa, J. R. Melanosarcoma of liver. *Proc. N. York Path. Soc.*, 1926, 26: 41-4.—Mante, D., Dulugea [et al.]. Recherches cliniques et de laboratoire dans un cas de mélanosarcome hépatique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 3. ser., 47: 654-9.—Osima, K. Ueber einen Fall vom Melanosarkom der Leber. *J. Chosen M. Ass.*, 1933, 23: 60.—Petrovsky, B. V. [Electro-surgical resection of the liver for late metastasis of melanosarcoma of the eye] *Nov. khir. arkh.*, 1940, 47: 72-4.—Ramond, L. Sarcome mélanique de foie. *Presse méd.*, 1943, 51: 611.—Reinstein, H. Melanotic sarcoma of the liver; report of a case. *Bull. N. York M. Coll.*, 1940, 3: 136-9.—Sastororedjito, S. [Melanosarcoma of the liver] *Geneesk. tscr. Ned. Indië*, 1937, 77: 1192.—Shurov, K. A. [Cases of melanosarcoma of the liver] *Klin. med.*, Moskva, 1929, 7: 46-8.—Vivian, W. J. Malignant melanoma, with primary focus in the eye and metastasis to the liver. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1939-40, 16: 78.

Metabolism.

BOEHM, W. L. P. *Ueber den feineren Bau der Leberzellen bei verschiedenen Ernährungszuständen, zugleich ein Beitrag zur Physiologie der Leber [Bern] 31p. 8° Münch., 1908.

DONJON, P. *Recherches biochimiques sur quelques modifications expérimentales du glycogène et du fer dans le foie et le muscle; applications hydrologiques et climatiques. 112p. 25½cm. Lyon, 1939.

Abrami, P., Bertrand-Fontaine [et al.]. Sur les causes d'erreur imputables au chloralose dans les recherches sur le métabolisme des glucides et des lipides du foie. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 576.—Annau, E. Ueber die Fumarsäure-Katalyse und das Verhalten der Brenztraubensäure in der Leber. *Zschr. physiol. Chem.*, 1936, 244: 145-9.—Bassani, B. Sul metabolismo epatico. *Arch. fisiol.*, Fir., 1933-34, 32: 341-60, 2 pl.—Dalton, A. J. Cholesterol storage and bile secretion in chorio-altoanto grafts of liver. *Anat. Rec.*, 1936-37, 67: 431-7, pl.—Deane, H. W. A cytological study of storage and secretion in the developing liver of the mouse. *Ibid.*,

1944, 88: 161-73, incl. 2 pl.—Earle, D. P., jr, Smull, K., & Victor, J. Effects of excess dietary cysteine acid, dl-methionine, and taurine on the rat liver. *J. Exp. M.*, 1942, 76: 317-24, pl.—Elman, R., Smith, M. G., & Sachar, L. A. Correlation of cytological with chemical changes in the liver as influenced by diet, particularly protein. *Gastroenterology*, 1943, 1: 24-33.—Evans, E. A., jr. The metabolism of pyruvate in pigeon liver. *Biochem. J.*, Lond., 1940, 34: 829-37.—Slotin, L. Carbon dioxide utilization by pigeon liver. *J. Biol. Chem.*, 1941, 141: 439-50.—Gross, W., & Neuhaus, C. Ueber den Einfluss von Hunger und Speicherung auf den Stoffwechsel des Lebergewebes. *Beitr. path. Anat.*, 1927, 77: 304-11.—Hawkins, J. A. The metabolism of liver tissue from rats of different ages. *J. Gen. Physiol.*, 1927-28, 11: 645-7.—Ihuki, T. Versuche über Bildung von Milchsäure in der Leber aus Äpfelsäure, Fumarsäure, Malcinsäure. *Biochem. Zschr.*, 1927, 188: 164-71.—Kaplan, A., & Chaikoff, I. L. The relation of glycogen, fat, and protein to water storage in the liver. *J. Biol. Chem.*, 1936, 116: 663-83.—Kühnau, J. Ueber den Mechanismus der Verknüpfung von Fett- und Kohlenhydratabbau in der Leber (ein Beitrag zur Kenntnis biologischer Redoxpotentiale). *Biochem. Zschr.*, 1931, 243: 14-50.—Ueber die Bildung von Dicarbonsäuren aus Azetessigsäure in der Leber. *Sunti Congr. internaz. fisiol.*, 1932, 14. Congr., 145.—Lanczos, A. Kältewirkung auf Fett- und Kohlenhydratgehalt der Leber. *Arch. ges. Physiol.*, 1934-35, 235: 422-7.—Lundsgaard, E. The metabolism of the isolated liver. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1938, 63: 90-103.—McBride, J. J., Guest, M. M., & Scott, E. L. The storage of the major liver components. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 381.—Nathanson, G. E. [Active substances of certain organs and tissues affecting the fat and glycogen of the liver]. *Biull. eksp. biol. med.*, 1941, 11: 446-8.—Nosaka, T. Ueber den Einfluss der Aussen-temperatur auf Leberglykogen und -fett, insbesondere über Beziehungen der Aussen-temperatur zu den Veränderungen der Schilddrüse und Nebenniere. *Fol. endocr. jap.*, 1927-28, 3: 56 (Abstr.).—Nothhaas, R., & Never, H. E. Ueber die spezifisch-dynamische Wirkung an der künstlich durchbluteten Leber. *Arch. ges. Physiol.*, 1930, 224: 527-34.—Reiss, M., & Schwoch, G. Ueber das Verhalten von Kohlehydrat, Fett und Eiweiss in der Leber; im Hungerzustande. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 49: 270-5.—Ri, K. On the influence of various kinds of nutrition upon the acetaldehyde formation in the liver. *J. Biochem.*, Tokyo, 1940, 31: 215-41.—Scheiff, W. Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung der verschiedenen Leberlappen; ein Beitrag zur Stoffwechselphysiologie der Leber. *Arch. ges. Physiol.*, 1930-31, 226: 481-99.—Schmidt, G. Ueber den fermentativen Abbau der Guanilsäure in der Kaninchenleber. *Zschr. physiol. Chem.*, 1932, 208: 185-224.—Sjögren, B., Nordenskjöld, T. [et al.] Beitrag zur Kenntnis der Leberhythmik (Glykogen, Phosphor und Calcium in der Kaninchenleber). *Arch. ges. Physiol.*, 1938, 240: 427-48.—Snyder, C. D., & Johnson, R. E. On the output of sugar and potassium by the turtle's surviving liver. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1938, 62: 110-21.—Snyder, C. D., & Tyler, F. H. Metabolism studies on surviving turtle's liver. *J. Cellul. Physiol.*, 1940, 16: 377-88.—Staub, H. Gaswechsel und Bilanzversuche an der isoliert durchströmten nicht innervierten und innervierten Leber. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1931, 43. Kongr., 382-7.—Stone, C. S., jr. Effect of diet on weight of liver and glycogen concentration in partially hepatectomized rats. *Arch. Surg.*, 1935, 31: 662-76.—Sunder, L. Untersuchungen über das Verhalten der Speichersubstanzen (Glykogen, Fett, Eiweiss) und der Gallengranula bei normaler und einseitiger Fütterung in der Leber der weissen Maus. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1937, 41: 541-57.—Tamiya, T. Ueber den Stoffwechsel der Leber in verschiedenen Stadien ihrer Entwicklung. *Biochem. Zschr.*, 1927, 189: 175-9.—Thannhauser, S. J. Los procesos químicos del metabolismo, intermediario del hígado normal. *Rev. méd. Barcelona*, 1933, 20: 558-65.—Vacirca, F. Lecitina e glicogeno epatico nel coniglio normale e stiroidato. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1936, 11: 813.—Weel, P. B. van [Formation of glycine in the cell of the normal liver of the white mouse]. *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1941, 81: 2297-308, pl.

Metabolism: Disorder.

Holzmann, E. Tierexperimentelle Untersuchungen zur Frage der Glykogen- und Fettleber. *Jahrb. Kinderh.*, 1930, 3. F., 77: 89-103.—Jahn, D. Neue Erkenntnisse über den Leberstoffwechsel bei konstitutionellen und zentralnervösen Krankheiten. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 410-4.—LeCount, E. R., & Singer, E. A. Fat replacement of the glycogen in the liver as a cause of death. *Arch. Path.*, Chic., 1926, 1: 84-9.—Rodríguez y Rodríguez, A. Fisiopatología metabólica hepática. *Medicina, Madr.*, 1941, 9: pt 2, 218-42.

Metabolism: Glucid.

See also Glycogen, and its subheadings; Glycogenesis; Lactic acid, Metabolism.

Aubel, E., Khovine, Y., & Arragon, G. Sur le mécanisme de la formation de l'acide pyruvique en acide lactique, dans le foie. *Bull. Soc. chim. biol. Par.*, 1933, 15: 1070-82.—Bierry, H., Gouzou, B., & Magnan, C. Glycogène du foie: glycogène libre et protidoglycogène. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 123: 762-4.—Bobbit, G. B., & Deuel, H. J., jr. The rate of

glycogenolysis in the isolated livers of several species of laboratory animals. *Am. J. Physiol.*, 1940 41, 131: 521-3.—Bott, P. A., & Wilson, D. W. Lactic acid formation in liver. *J. Biol. Chem.*, 1935, 109: 455-62.—Breitburg, A. M. [Neuro-humoral regulation of the processes of metabolism; peculiarities of the development processes of glycogenolysis in the isolated liver, and the liver in situ]. *J. Physiol. USSR*, 1940, 29: 83-95.—Browne, J. S. L., & Grant, R. Ueber Milchsäurebildung in Leberbrei. *Biochem. Zschr.*, 1933, 264: 163-8.—Brugi, A. Istamina e glicogenesi epatica. *Minerva med. Tor.*, 1929, 9: pt 2, 368-72.—Buchanan, J. M., Hastings, A. B., & Nesbitt, F. B. The rôle of carboxyl-labeled acetic, propionic, and butyric acids in liver glycogen formation. *J. Biol. Chem.*, 1943, 150: 413-25.—Carruthers, A. A study of the relationship between lactic acid and carbohydrate in isolated liver tissue. *Chin. J. Physiol.*, 1930, 4: 65-72.—Cedrangolo, F. Ossidazione dell'acido piruvico nel fegato. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 669-71.—Crandall, L. A., jr. Studies on hepatic carbohydrate metabolism by the angiotomy method. *J. Physiol. USSR*, 1940, 29: 303-9.—Fantl, P., Anderson, C. M., & Nelson, J. F. Concerning glycogen breakdown in the liver. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1940, 18: 369-77.—Fantl, P., Rome, M. N., & Nelson, J. F. Factors controlling glucose formation in the liver. *Ibid.*, 1942, 20: 121-4.—Featherstone, R. M., & Berg, C. P. The comparative availabilities of d(+) and l(-)-histidine for the production of liver glycogen. *J. Biol. Chem.*, 1942, 146: 131-6.—Fenn, W. O. The deposition of potassium and phosphate with glycogen in rat livers. *Ibid.*, 1939, 128: 297-307.—Haeghe, L. F. The deposition of glycogen with water and potassium in cat livers. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 355. Also *J. Biol. Chem.*, 1940, 136: 87-101.—Fleischhauer, B. M. Morphologische Untersuchungen über das Leberglykogen und die Beziehungen zwischen Glykogen und Fett in der menschlichen Leber. *Virchows Arch.*, 1932-33, 287: 613-23.—Goda, T. Ueber die Umwandlung von Fructose in Glucose in der Leber. *Biochem. Zschr.*, 1937, 294: 259-67.—Guinness, S. G. [Homeostatic reaction of the liver to blood sugar]. *J. Physiol. USSR*, 1941, 30: 534.—Harada, Y. Milchsäurebildung in der Leber nach Durchströmungsversuchen mit d-Fructose. *Biochem. Zschr.*, 1927, 188: 172-7.—Hastings, A. B., & Buchanan, J. M. The rôle of intracellular cations on liver glycogen formation in vitro. *Proc. Nat. Acad. Sc. U. S.*, 1942, 28: 478-82.—Heller, H. The sugar output of the liver under normal conditions. *Acta med. scand.*, 1936, 90: 489-526.—Imanaga, H. Ueber die Kondensation von Triosen zu Hexosen in der Leber. *Biochem. Zschr.*, 1937, 294: 342-7.—Ivy, H. B., & Crandall, L. A., jr. Conditions in which the liver retains lactic acid. *Am. J. Physiol.*, 1941, 132: 679-84.—Jeener, R. Recherches sur la glycogénolyse dans la cellule de foie (phosphorylase et amylase, influence de l'anaérobiose, rôle de l'acide adénylique). *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1943, 53: 158-80.—Khovine, Y., Aubel, E., & Chevillard, L. Sur le transformation de l'acide pyruvique en acide lactique dans le foie. *C. rend. Acad. sc.*, 1929, 189: 1102; 1930, 190: 1243; 191: 446.—Kim, C., & Kosugi, T. Beiträge zur Morphologie der Leberfunktion; über die Fettransformation aus Kohlehydrat in der Leber. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1930, 20: 121-3.—Korenberg, M. Clinical significance of glycogen content of liver. *Arch. Int. M.*, 1943, 72: 746-56.—Kutscher, W., & Krabbenhöft, F. Ueber die Glykogenbildung aus C-Dicarbonsäuren in der Leber. *Naturwissenschaften*, 1943, 31: 210.—Lazarow, A. Particulate glycogen; a submicroscopic component of the guinea pig liver cell; its significance in glycogen storage and the regulation of blood sugar. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1942-43, 14: 211 (Abstr.).—Lundsgaard, E. Carbohydrate metabolism of the isolated mammalian liver. *Proc. Internat. Physiol. Congr.* (1935) 1938, 15. Congr., 181.—Mitani, S. Ueber das Verhältnis des Leberglykogens des Menschen im embryonalen und neugeborenen Stadien. *Nippon fujiinkagakkai zasshi*, 1935, 30: 33-5.—Muniz, A. Função glicogénica do fígado; sua importância na glicemia. *Rev. syniatr.*, Rio, 1941, 34: 7-11.—Murao, K. Ueber die Beziehung zwischen Milz und Adrenalin resp. Insulin in bezug auf den Glykogengehalt der Leber. *Fol. endocr. jap.*, 1930-31, 6: 67 (Abstr.).—Östern, P., Holmes, E. [et al.] [Decomposition and formation of glycogen in the liver]. *J. Physiol. USSR*, 1940, 29: 276-95.—Riesser, O., & Hansen, A. Ueber die Phosphorsäureabspaltung in überlebender Leber und ihre Beeinflussung durch Pharmaka; zugleich ein Beitrag zur Frage des Leberlactacidogens. *Zschr. physiol. Chem.*, 1926, 161: 149-77.—Roger, H. Il compito fisiologico del glucogene epatico. *Riforma med.*, 1938, 54: 155-9.—Saxton, J. A., jr., & Miller, M. L. Relation of the postmortem interval to the synthesis of glycogen from dextrose by surviving liver. *Arch. Path.*, Chic., 1944, 37: 34-8.—Shu, F. Studies on the glucose mobilizations of toad's liver. *Jap. J. M. Sc.*, 1940, Pharm., 13: Proc., 137.—Sirasaka, M. Ueber die Bedeutung des Golgischen Apparates in der Leberzellen beim Kohlehydratstoffwechsel. *Okayama'igakkai zasshi*, 1930, 42: 148, 2 pl.—Soskin, S., Levine, R., & Taubenhaus, M. Effect of added glucose on rate of appearance of free sugar in liver brei. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1939, 42: 689-92.—Taniguti, K., & Hikima, M. Vergleichende Untersuchungen über die Beziehungen zwischen dem Kohlehydratstoffwechsel und dem histologischen Befunde der menschlichen Leber (unter besonderer Berücksichtigung der Mitochondrien). *Beitr. path. Anat.*, 1930, 85: 565-90.—Warembourg, H. Foie et métabolisme des glucides; considérations cliniques et physiopathologiques. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1937, 12: 145-75.

Metabolism: Glucid: Variation.

BAREILLIER-FOUCHÉ, G. J. *Variations de la glycémie au cours de la perfusion du foie; action de l'insuline et des autres hormones; action de l'asphyxie. 192p. 25 $\frac{1}{2}$ cm. Par., 1939.

PÉQUIGNOT, H. *Contribution à l'étude de l'hyperglycémie asphyxique du foie; glyco-génolyse au cours de la perfusion asphyxique du foie. 131p. 25cm. Par., 1940.

Arnoldi, W., & Kucera, V. Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung einer Schwefel-, einer Sulfat- und einer alkalischen Quelle auf den Glykogen- und Fettgehalt der Leber. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 79: 311-8.—Bendall, J. R., & Lehmann, H. Influence of light and hormones on the glycogen synthesis in rat liver slices. Biochem. J., Lond., 1942, 36: Proc. 14.—Bokelmann, O., & Scheringer, W. Der Glykogen- und Fettgehalt der Leber bei der trächtigen Albinoratte (ein Beitrag zur Frage des Kohlehydratstoffwechsels während der Gravidität). Arch. Gyn., Berl., 1932-33, 152: 562-72.—Breitburg, A. M., & Mirer, M. L. [Neuro-humoral regulation of the processes of metabolism; effect of glucose on the development of the processes of glycogenolysis in the hepatic tissue] J. Physiol. USSR, 1940, 29: 73-82. — & Siebert, A. S. [Neuro-humoral regulation of the processes of metabolism; dependence of the processes of glycogenolysis in the liver from generic and age peculiarities of the hepatic tissue] Ibid., 68-72.—Butts, J. S., Sinnhuber, R. O., & Dunn, M. S. Effect of l(-)-tyrosine on liver glycogen of the normal rat. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1941, 46: 671-3.—Cherry, I. S., & Crandall, L. A., jr. The absence of a significant glucose-lactic acid cycle, involving the liver, in normal unanesthetized dogs. Am. J. Physiol., 1939, 125: 41-7.—Cohn, E. W., & Roe, J. H. A new technique for the measurement of glycogenesis; a study of glycogen metabolism in the liver under fasting conditions. J. Lab. Clin. M., 1944, 29: 106-12.—Corey, E. L., & Britton, S. W. Glycogen levels in the isolated liver perfused with cortico-adrenal extract, insulin and other preparations. Am. J. Physiol., 1940-41, 131: 783-9.—De Bodo, R. C., & Bloch, H. I. Impaired mobilization of liver glycogen in the absence of the anterior pituitary as a cause of insulin sensitivity. Ibid., 1941, 133: 217. — & Sweet, J. E. The rôle of the anterior pituitary in adrenale hyperglycemia and liver glycogenolysis. Ibid., 218.—De Bonis, G. Variazioni del glicogeno epatico e muscolare in seguito alla somministrazione di ormone luteinico. Fisiol. & med., Roma, 1940, 11: 199-215.—Emden, G. Ueber Zuckerbildung bei künstlicher Durchblutung der glykogenfreien Leber. Beitr. chem. Phys. Path., 1904, 6: 44-58.—Fantl, P., & Rome, M. N. The influence of metal ions on glucose formation by the liver. Austral. J. Exp. Biol., 1944, 22: 45-50.—Fiesinger, N., Bénard, H., & Herbaïn, M. Action de l'insuline et de l'adrénaline sur la glycogénase hépatique in vitro. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 200.—Frey, J., & Glätzel, H. Ueber das Kochsalzbedürfnis des Menschen; Kochsalz und Kohlehydratumsatz in der Leber. Zschr. ges. exp. Med., 1936, 98: 409-17.—Grant, R. Factors influencing liver glycogen formation after ammonium lactate. Tr. R. Soc. Canada, 1936, 3. ser., 30: Sect. 5, 73-85.—Grattan, J. F., & Jensen, H. The effect of the pituitary adrenocorticotrophic hormone and of various adrenal cortical principles on insulin hypoglycemia and liver glycogen. J. Biol. Chem., 1940, 135: 511-7.—Grayman, I., Nelson, N., & Mirsky, I. A. The influence of sex on hepatic glycogen formation and destruction. Am. J. Physiol., 1941, 133: 300.—Greisheimer, E. M., Hafkesbring, R., & Magalhaes, H. The effect of sodium sulfapyridine and sodium sulfathiazole on blood sugar and liver glycogen. Ibid., 305. — Blood sugar and liver glycogen; after single doses of sulfanilamide, sodium sulfapyridine and sodium sulfathiazole. Med. Times, N. Y., 1941, 69: 170-3.—Guinness, S. G., Charnaia, P. M., & Iakusheva, T. S. [Effect of insulin on the secretion of sugar from the liver and the retention of lactic acid] Vrach. delo, 1940, 22: 735-42.—Haldi, J. The accumulation of lactic acid in excised liver tissue. Am. J. Physiol., 1932, 101: 236-8.—Horn, Z. Die Wirkung des Vitamin B₁ auf den Glykogengehalt der Leber. Klin. Wschr., 1941, 20: 1032.—Huchtemann, T. Ueber die Beziehungen der Qualität des Nahrungseiweißes und der von ihr unterhaltenen Oxydationslage zum Leberglykogengehalt. Biochem. Zschr., 1941, 308: 40-55.—Iakovlev, N. N. [Effect of muscle training on the glycogeno-synthetic function of the liver] Biull. eksp. biol. med., 1942, 14: 43-5.—Iino, Y. Ueber den Einfluss einiger Salze auf die Zucker- und Milchsäureabgabe der isolierten Krötenleber. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1930, 4: H. 2, No. 13, 99-112, tab.—Ivanov, N. M. [Modification in sugar secretion by the liver through the bile in protracted diet of various sugars; separately and combined with fat] Tr. Voronezh. med. inst., 1932, 64-74.—Jeener, R. Recherches sur la glyco-génolyse dans la cellule de foie; phosphatase et amylase, influence de l'anaérobiose, rôle de l'acide adénylique. Arch. internat. physiol., Liège, 1943, 53: 158-80.—Kaplan, N., & Greenberg, D. M. Observations with P³² of the changes in the acid-soluble phosphates in the liver coincident to alterations in carbohydrate metabolism. J. Biol. Chem., 1943, 150: 479.—Kato, K., & Kimura, K. Einfluss des Adrenalins und des Insulins auf den Milchsäureumsatz in der Leber. Tohoku J. Exp. M., 1933, 21: 298-313.—Koepf, G. F., Horn, H. W. [et al.] The in vitro synthesis of carbohydrate by liver slices and diaphragm of normal, adrenalectomized and

adrenal cortical extract treated rats. Am. J. Physiol., 1941, 133: 353.—Lee, S. H. Studies on the carbohydrate metabolism of the frog; the glycogen in the liver of the frog in summer. J. Chosen M. Ass., 1936, 26: 460; 505.—Loseke, L., & Cunderson, M. F. The effect of artificial fever upon liver glycogen. Arch. Phys. Ther., 1941, 22: 171-4.—Mackenzie, K. Glycogen metabolism in the rat after partial hepatectomy. Caduceus, Hong Kong, 1933, 12: 105-12, 3 ch.—Maeda, K. Ueber den Einfluss der verschiedenen Spaltungsprodukte von Hefenucleinsäure und der Gallensäure auf die Glykogenie der Leber beziehungsweise über den Mechanismus der Glykogenie der Leber fördernden Eigenschaft der Gallensäure. Okayama igakkai zassi, 1938, 50: 1482.—Markees, S. Fettsäurehyperglykämie und Leberglykogen. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 486-90.—Medvedeva, N. B. De l'effet de la dénutrition du foie sur la formation de glycogène. J. méd., Kiev, 1936, 6: 307-14.—Morelli, A., & D'Ambrosio, L. Acido ascorbico e glicogeno epatico. Arch. sc. biol., Bologna, 1938, 24: 351-6.—Newburger, R. A., & Brown, F. R. The effect of ether and starvation on liver glycogen maintenance after various diets. Am. J. Physiol., 1942, 136: 746-9.—Nielsen, N. A. Ueber den Kohlehydratstoffwechsel der perfundierten Warmblüterleber. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1933, 66: 1-18.—Nutter, P. E., & Murlin, J. R. Glycogen formation in liver and muscle from glucose and fructose after extreme muscular exhaustion. J. Nutrit., 1941, 21: 489-502.—Osada, S. Ueber den Einfluss des sogenannten Hypophysenvorderlappenhormons auf den Leberglykogengehalt. Fol. endocr. jap., 1935-36, 11: 36 (Abstr.).—Rafferty, M. A., & MacLachlan, P. L. Influence of increased environmental temperature on blood sugar, liver glycogen, and absorption in rats following the administration of glucose and starch. J. Biol. Chem., 1941, 140: 167-70.—Rathery, F., Turiaf, J., & Traverse, P. M. de. Marche de la recharge du foie de cobaye en glycogène après absorption de glucose. C. rend. Soc. biol., 1942, 136: 79. — Sur la recharge du foie de cobaye en glycogène sous l'influence de l'insuline. Ibid., 438. — La disparition du glycogène hépatique chez le cobaye, sous l'influence du jeûne. Nutrit. Abstr., Aberdeen, 1942-43, 12: 251 (Abstr.).—Ravdin, I. S., Vars, H. M. [et al.] The liver glycogen concentration following intravenous glucose administration and diet on the dog and man in the presence of liver injury. Am. J. Path., 1941, 17: 461.—Reid, C. Formation of glycogen in the liver of anaesthetized cats with notes on specific dynamic action. J. Physiol., Lond., 1936, 87: 113-20. — Insulin and the storage of liver glycogen in anaesthetized cats. Ibid., 121-8.—Taubenhaus, M., Levin, R., & Soskin, S. Effect of insulin on rate of appearance of free sugar in liver brei. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 42: 693-5.—Treadwell, C. R., Tidwell, H. C., & Grafa, B. G., jr. Liver glycogen and lipids in fasted and glucose-fed rats. J. Biol. Chem., 1943, 149: 209-15.—Tsay, C. The total carbohydrate content of the liver tissue in the fasting rabbit; a method of estimation. Chin. J. Physiol., 1933, 7: 91-101.—Tuge, S. Ueber die Beeinflussung des intermediären Kohlenhydratstoffwechsels in der Leber durch Einwirkung der ultraakustischen Schallwellen und Ultraschallwellen auf die Leber. Tohoku J. Exp. M., 1938, 33: 8-17.

Metabolism: Glutathion.

Binet, L. Foie et glutathion. In his Leçons phys. méd. chir., 2. ser. Par., 1937, 59-67. — & Weller, G. Foie et glutathion. C. rend. Acad. sc., 1935, 201: 992. — & Goudard, H. Foie et glutathion. Presse méd., 1937, 45: 1323-6.—Loeper, M., Götzel, J., & Escallier, G. Variations respectives du glutathion et de l'acide ascorbique dans le foie. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 502-4.—Malowan, S. L. Einfluss der Luftverdünnung auf den Glutathiongehalt der Leber. Biochem. Zschr., 1933, 257: 437-41.—Nathanson, A. O., & Tscherkas, G. A. Wirkung der Röntgenstrahlen auf das Glutathion der Leber. Strahlentherapie, 1936, 55: 96-103.—Santavy, F. [Is the liver the storehouse of glutathion?] Cas. lek. česk., 1941, 80: 573-5.—Takahisa, T. Ueber den Einfluss der Nitrile auf den Glutathiongehalt der überlebenden Kaninchenleber. Mitt. Med. Akad. Kyoto, 1936, 17: 1217.—Yamamoto, K. Veränderung des Glutathiongehaltes in der Leber und dem Muskel der Ratte nach der Injektion von Nierengiften. Ibid., 1940, 29: 892.

Metabolism: Lipid.

Barrett, H. M., Best, C. H., & Ridout, J. H. A study of the source of liver fat using deuterium as an indicator. J. Physiol., Lond., 1938, 93: 367-81.—Dahmlos, J. Permeabilitätsstudien; Leber- und Lipoidfunktion. Biochem. Zschr., 1931, 242: 88-120.—Drummond, J. C. Biochemical studies of liver function in relation to fat metabolism. Harvey Lect., 1932-33, 28: 202-17.—Drury, D. R., & McMaster, P. D. The relation of the liver to fat metabolism; effect of liver lack on fat combustion and the respiratory quotient. J. Exp. M., 1929, 49: 765-78.—Honorato, R., Carvajal, L., & García, Estudio experimental sobre el metabolismo de las grasas en el hígado. Rev. méd. Chile, 1942, 70: 444.—Jost, H. Die Phosphatide im Stoffwechsel der Leber. Abstr. Internat. Physiol. Congr., 1929, 13. Congr., 137.—Kater, J. McA., & Smith, D. M. The formation of fat in the hepatic cell. Anat. Rec., 1932, 52: 55-81.—Leloir, L. F., & Muñoz, J. M. Fatty acid oxidation in liver. Biochem. J., Lond., 1939, 33: 734-46.—Löw, A., & Kräma, A. Inselorgan und Fettstoffwechsel der Leber. Klin. Wschr., 1932, 11: 584-6.—Noël, R., & Pallot, G.

Sur la genèse mitochondriale des graisses intra-hépatiques. *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1934, 11: 115-20.—**Quastel, J. H.** Oxidation of fatty acids by the liver. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1934, 15: 57.—**Wheatley, A. H. M.** Oxidation of fatty acids in the liver. *Biochem. J.*, Lond., 1933, 27: 1753-62. *Biochem. J.*, Lond., 1933, 27: 1753-62.—**Rässle, R.** Ueber die Lokalisation des Fettes in der Leber. *Verh. deut. path. Ges.* (1907) 1908, 1: 17-20.—**Sinclair, R. G.** Fat metabolism and the liver lipids. *J. Biol. Chem.*, 1933, 100: p. lxxxvii.—The metabolism of the phospholipids; the passage of elaidic acid into tissue phospholipids; evidence of the intermediary role of liver phospholipid in fat metabolism. *Ibid.*, 1935, 111: 515-26.—**Snider, R. H.**, & **Bloor, W. R.** Fatty acids of liver lecithin. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1932, 8: p. xxxiii.—**Williams, H. H.**, & **Anderson, W. E.** The liver and theory of fatty acid desaturation. *Collect. Papers Lab. Physiol. Chem. Yale Univ.*, 1933-35, No. 76.

— Metabolism: Lipid: Variation.

HURVITZ, J. *Ueber die Beeinflussung des Fettgehaltes der Leber bei kastrierten und hormonbehandelten Ratten. 23p. 20½cm. Bonn, 1938.

LINKE, W. *Untersuchungen über den Fettgehalt der Leber bei kastrierten und mit Follikel-, Gelbkörper- und Hypophysenvorderlappenhormon behandelten Ratten. 16p. 21cm. Bonn, 1938.

SCHOLZ, A. O. P. *Einfluss von Vitamin A und D auf den Fettgehalt der Leber bei tuberkulös infizierten Meerschweinchen [Breslau] 37p. 23½cm. Quakenbrück, 1937.

Anselmino, K. J., **Effkemann, G.**, & **Hoffmann, F.** Ueber die Wirkung des Fettstoffwechselhormons des Hypophysenvorderlappens auf die gesättigten und ungesättigten Fettsäuren der Leber. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1935, 96: 209-20.—Ueber die Wirkung des Kohlehydratstoffwechselhormons des Hypophysenvorderlappens auf die gesättigten und ungesättigten Fettsäuren der Leber. *Ibid.*, 97: 44-50.—**Arnoldi, W.** Der Fettgehalt der Leber nach Zufuhr einer Glauberquelle. *Ibid.*, 1931, 75: 64-66.—**Artom, C.** I lipidi del fegato durante l'assorbimento del grasso neutro. *Atti Soc. sc. med. nat. Cagliari*, 1932, 34: 8-12. *Also Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 133-6. *Also Arch. fisiol.*, Fir., 1933-34, 32: 57-86. *Also French tr.*, *Arch. ital. biol.*, 1933-34, 90: 91-9.—**Swanson, M.** The action of brominated fatty acids on liver fat. *Fed. Proc.*, Balt., 1942, 1: pt 2, 99 (Abstr.).—**Barnes, R. H.**, **Miller, E. S.**, & **Burr, G. O.** The influence of the adrenals on the transport of fat into the liver. *J. Biol. Chem.*, 1941, 140: 247-53.—**Best, C.** Choline and liver fat. *Proc. Internat. Physiol. Congr.* (1935) 1938, 15: Congr., 457.—**Ridout, J. H.** The effects of cholesterol and choline on deposition of liver fat. *J. Physiol.*, Lond., 1933, 78: 415-8.—**Undernutrition and liver fat.** *Ibid.*, 1938, 94: 47-66.—**Büding, E.** Action du chloroforme sur la teneur en phosphore lipidique du foie du cobaye. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 51-3.—**Cedrangolo, F.**, & **Conte-Marotta, R.** Azione della colina sul metabolismo dei lipidi nel fegato. *Arch. sc. biol.*, Bologna, 1936, 22: 569-77.—**Channon, H. J.**, **Manifold, M. C.**, & **Platt, A. P.** The action of cystine and methionine on liver fat deposition. *Biochem. J.*, Lond., 1938, 32: 969-75.—The action of sulphur-containing amino-acids and proteins on liver fat deposition. *Ibid.*, 1940, 34: 866-78.—**Channon, H. J.**, **Mills, G. T.**, & **Platt, A. P.** The action of amino-acids and proteins on liver-fat deposition. *Ibid.*, 1943, 37: 483-92.—**Channon, H. J.**, **Platt, A. P.** [et al.] The control of liver fat by triethyl-β-hydroxyethyl ammonium hydroxide. *Ibid.*, 1937, 31: 2181-6.—**Corwin, W. C.** The relationship of certain of the endocrine glands to changes in the fat content of the liver. *Am. J. Path.*, 1940, 16: 675.—**Cristol, P.**, **Monnier, P.** [et al.] Evolutions des lipides du foie chez le chien dépancréaté et chez le chien normal sous l'influence de l'insuline. *Ann. physiol.*, Par., 1938, 14: 510-5.—**Decio, C.** Sul contenuto del fegato in gravidanza. *Riv. ital. gin.*, 1923, 2: 719-33.—**Engel, R. W.** Effect of calcium pantothenate and other vitamin B factors on liver fat. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1941, 35: meet., 37.—**Ennor, A. H.** The iodine numbers of the liver lipids in experimental liver damage. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1942, 20: 205-7.—**Grafflin, A. L.** A histological study of fat distribution in guinea-pig livers of chemically known fat content. *Anat. Rec.*, 1940, 77: 473-85, incl. pl.—**Guercio, F.**, & **Riboni, S.** Contegno dei lipidi epatici di ratte gravide a digiuno, durante la digestione ed in particolari condizioni alimentari. *Ann. ostet. gin.*, 1937, 59: 303-22.—**Handler, P.** The effect of simultaneous mineral and choline deficiencies on liver fat. *J. Biol. Chem.*, 1943, 149: 291-3.—**Honorato C., R.**, & **Molina, H.** Metabolismo de las grasas en el hígado en las dietas sin colina y su relación con la vitamina K. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1942, 18: 431-7.—**Ludewig, S.**, **Minor, G. R.**, & **Hortenstine, J. C.** Lipid distribution in rat liver after partial hepatectomy. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 42: 158-61.—**MacKay, E. M.** Influence of adrenalectomy on liver fat as varied by diet and other factors. *Am. J. Physiol.*, 1937, 120: 361-4.—**Barnes, R. H.** The effect of adrenalectomy

on liver fat in fasting and after the administration of anterior pituitary extracts. *Ibid.*, 118: 525-7.—**MacKaty, E. M.**, & **Carne, H. O.** Influence of adrenalectomy and choline on the fat content of regenerating liver during fasting. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938, 38: 131-3.—**MacLachlan, P. L.** Liver lipids of the white rat following chloroform poisoning, insulin administration and fungus infection. *Ibid.*, 1936, 34: 31-3.—Effect of arsenicals on liver lipids of rabbits. *Ibid.*, 1940, 44: 429-31.—**Hodge, H. C.** [et al.] Lipids of the fasting mouse; the fat to water relation in the liver and the fractionation of the liver phospholipids. *J. Biol. Chem.*, 1942, 143: 473-90.—**Mukerji, B.**, & **Guha, R. C.** The effects of anterior pituitary extracts and choline on the liver-fat of rabbits. *Ind. J. M. Res.*, 1938, 26: 295-302.—**Ohlsson, B.**, & **Blix, G.** On cyclic changes in the lipid content of the liver in the rat. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1934, 69: 182-8.—**Okey, R.**, & **Yokela, E.** The effect of feeding egg yolk on the liver lipids of young rats. *J. Nutr.*, 1936, 11: 463-70.—**Osima, Z.** Ueber den Fettstoffwechsel der Leber; der Einfluss von Hormonen auf den Fettgehalt der Leber. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 64: 694-706.—Der Einfluss von biogenen Aminen auf den Fettgehalt der Leber. *Ibid.*, 707-13.—**Peretti, G.**, & **Reale, L.** Gli acidi grassi totali del fegato dopo somministrazione di acido oleico, monooleina e diolenina. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 876.—**Perlman, I.**, & **Chalkoff, I. L.** Radioactive phosphorus as an indicator of phospholipid metabolism; the influence of cholesterol upon phospholipid turnover in the liver. *J. Biol. Chem.*, 1939, 128: 735-43.—**Pollack, A.** Arrêt des glycérides et du cholestérol par le foie, pontemporain des chutes de lipémie dues aux injections d'adrénaline. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 128: 76-8.—**Quastel, J. H.**, & **Wheatley, A. H. M.** An effect of ascorbic acid on fatty acid oxidations in the liver. *Biochem. J.*, Lond., 1934, 28: 1014-27.—**Ralli, E. P.**, **Paley, K.**, & **Rubins, S. H.** The liver lipids and their distribution in disease; an analysis of 60 human livers. *J. Clin. Invest.*, 1941, 20: 413-7.—**Roffo, A. H.**, & **Correa, L. M.** El coeficiente lipofítico en el hígado del animal normal y con tumor. *Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air.*, 1926, 2: 44-51.—**Rosenthal, S. M.**, & **Lillie, R. D.** Functional and histologic studies of the effect of fat ingestion upon the normal and damaged liver. *Am. J. Physiol.*, 1931, 97: 131-41.—**Rubin, S. H.**, **Present, C. H.**, & **Ralli, E. P.** The liver lipids in normal dogs on different types of fat, with and without added lecithin. *J. Biol. Chem.*, 1937, 121: 19-26.—**Ryo, G.** The influence of vitamin C on the fat content of liver, kidney, heart and other endocrine organs in acute phosphorus intoxication; the influence of vitamin C on the fat content of endocrine organs. *J. Chosen M. Ass.*, 1938, 28: 74.—**Sakai, H.** Untersuchungen über den Cholesteringehalt der Leber nach Peptonzufuhr. *Biochem. Zschr.*, 1929-30, 216: 28-31.—**Scheff, G.**, & **Hörner, E.** Das Verhalten der Leberlipide bei experimentellen Infektionen. *Ibid.*, 1932, 248: 181-8.—**Selye, H.** Effect of muscular exercise on the fat content of the liver. *Anat. Rec.*, 1939, 73: 391-400.—**Stetten, D., Jr.**, & **Grail, G. F.** Effect of dietary choline, ethanolamine, serine, cystine, homocysteine, and guanidoacetic acid on the liver lipids of rats. *J. Biol. Chem.*, 1942, 144: 175-81.—**Stoesser, A. V.**, **McQuarrie, I.**, & **Anderson, J. A.** Effects of various diets, cholesterol and choline on liver lipids of the rat. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1935-36, 33: 595-7.—**Theis, E. R.** The lipid distribution in normal and abnormal liver tissues: beef livers. *J. Biol. Chem.*, 1927, 76: 107-14.—The effects of insulin on the lipids of rabbit liver. *Ibid.*, 1928, 77: 75-80.—The effect of disease upon the lipid distribution in human liver tissue. *Ibid.*, 1929, 82: 327-34.—**Torriani, D.** Sul contenuto in fosforo lipidico del fegato del cane neonato rispetto al fegato della madre. *Arch. sc. biol.*, Bologna, 1933-34, 19: 398-402.—**Treadwell, C. R.**, **Groothuis, M.**, & **Eckstein, H. C.** The influence of supplementary casein, cystine, and methionine on liver lipid content. *J. Biol. Chem.*, 1942, 142: 653-8.—**White, A. C.** The effect of the separated fractions of the posterior lobe of the pituitary on the fat content of the liver. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1933, 48: 89-94.—**Zummo, C.** Gli acidi grassi del fegato dopo somministrazione dell'estere etilico dell'acido dibromostearico. *Arch. sc. biol.*, Bologna, 1938, 24: 162-8.

— Metabolism: Mineral and water.

Beckmann, K. Die Wasser- und Ionenabgabe der normalen Leber an das Blut, die Lymphe und die Galle. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1928, 160: 63-84.—Leber und Mineralhaushalt; die Wasser- und Ionenabgabe der normalen Leber an das Hepaticablut. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 59: 76-89.—**Binet, L.** La fonction souffrée du foie. *Rapp. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1: Congr., 93-118.—**Burns, C. M.**, & **Elliott, F. J.** The calcium content of liver. *J. Physiol.*, Lond., 1935-36, 84: 39P.—**Condorelli, L.** Fegato e ricambio minerale ed idrico. *Fisiol. & med.*, Roma, 1930, 1: 273-8.—**Loeper, M.**, & **Decourt, J.** La fonction thiopexique et thioxydante du foie. *Presse therm. clim.*, 1931, 72: 738-42.—**Loeper, M.**, **Garcin, R.**, & **Lesure, A.** Sur la fonction thiopexique et thioxydante du foie. *Progr. méd.*, Par., 1927, 42: 9.—**Paul, B.**, & **Végh, P.** Leberparenchym und Wasserhaushalt. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 306-8.—**Sperry, W. M.**, & **Brand, F. C.** Absorption of water by liver slices from physiological saline solutions. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 42: 147-50.—**Sterkin, E. J.** [Ability of isolated liver to retain fluids] *J. eksp. biol.*, Moskva, 1929, 11: 71-8.

Metabolism: Mineral and water: Variation.

Arnoldi, W., Liss, G., & Rosam, L. Der Schwefelgehalt der Leber nach Zufuhr einer Sulfat- sowie einer Alkaliquelle. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931-32, 80: 633-6.—Beckmann, K. Die Wasser- und Ionenabgabe der Leber an das Blut und die Lymphe nach Verschluss der Gallenwege. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1929, 164: 309-25.—Edgar, G. Experiments on copper storage in the liver of sheep; the effect of increased iron, cobalt and manganese intake. *Austral. Vet. J.*, 1942, 18: 28-31.—Flock, E., Bollman, J. L., & Mann, F. C. Effect of diet on phosphate compounds in the liver of the dog. *J. Biol. Chem.*, 1936, 115: 179-99. — Effect of certain substances on the phosphate compounds in the liver of the dog. *Ibid.*, 201-6.—Gon, K. Ueber die Beziehungen zwischen Leber und Milz; über den Einfluss der Milz auf die Ausscheidung von Kochsalz und Wasser in der Leber. *J. Chosen M. Ass.*, 1940, 30: 598-614.—Horwitt, M. K., Sherman, H., & Barbour, H. G. The water content of the rat liver in Shiga vaccine fever and amidopyrine antipyraxis. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1933, 48: 217-22.—Lazard-Kolodny, S. Nouvelles recherches sur les variations des constituants inorganiques du foie chez le lapin; variations globales des constituants inorganiques. *Ann. physiol., Par.*, 1939, 15: 392-402. — Variations du potassium, du sodium et du calcium. *Ibid.*, 403-10.—Lundegårdh, H. Ueber den Einfluss von Krankheiten, Geschlecht und Alter auf den Gehalt der menschlichen Leber an metallischen Elementen. *Naturwissenschaften*, 1934, 22: 572.—Mautner, H. Ueber Wasserretention in der Leber nach intravenösen Zuckerinjektionen. *Arch. exp. Path.*, 1927, 126: 255-66.—Rapoport, S., Leva, E., & Guest, G. M. The distribution of acid-soluble phosphorus in the livers of rats, fed and fasting. *J. Biol. Chem.*, 1943, 149: 57-63. — The distribution of acid-soluble phosphorus in the livers of fasted rats fed glucose, casein, olive oil, or a mixed diet. *Ibid.*, 65-9.—Puleo, G. Influenza del manganese sulle variazioni del contenuto in ferro del fegato. *Gazz. sicil. med. chir.*, 1908, 7: 177-9.

Metabolism: Protein.

TOMASINELLI, G. Sulla origine e il significato delle sostanze azotate non proteiche del sangue sullo stato fisiologico e patologico del fegato. 112p. 8°. Parma, 1916.

Berg, W. Zum histologischen Nachweis der Eiweisspeicherung in der Leber. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 214: 243-9. — Ueber den mikroskopischen Nachweis der Eiweisspeicherung in der Leber von grösseren einheimischen Haustieren und frei lebenden südamerikanischen Tieren. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1932, 30: 38-44, pl. — Zum Nachweis der Eiweisspeicherung in der Leber. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 88: 202-6.—Cahn, T., & Bonot, A. Démonstration de l'existence de protides de réserve dans le foie de mammifères. *C. rend. Acad. sc.*, 1927, 185: 1212-4.—Cristol, P., Hedon, L., & Puech, A. Le passage des polypeptides digestifs dans la circulation porte et leur arrêt dans le foie. *Ibid.*, 1926, 182: 416-8. — Démonstration nouvelle de la fonction protéopexique du foie. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1925-26, 7: 163-6.—De Moura Campos, F. A. L'immagazzinamento di proteine da parte del fegato. *Arch. sc. biol., Bologna*, 1938, 24: 500-2.—Goebel, F. Leber und Stickstoffwechsel. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1935, 96: 468-77.—Gross, W. Ueber Eiweisspeicherung in der Leber. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1926, 21: 196-9.—Luck, J. M. Liver proteins; the question of protein storage. *J. Biol. Chem.*, 1936, 115: 491-510.—Martens, R. Contribution à l'étude de la fonction protéopexique du foie. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1930, 12: 1212-46.—Milella, A. Sulla funzione proteosintetica del fegato. *Políclinico*, 1935, 42: sez. med., 220-38.—Paschakis, K. Ueber das Reserveweiss der Leber; Einfluss von Insulin und anderen Hormonen. *Klin. Wschr.*, 1929, 8: 1293-7.—Pick, E. P., & Glaubach, S. The influence of protein metabolism on the distribution of nitrogen compounds in the liver. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1941-42, 8: 909-15.—Warasi, W. Ueber das Reserveweiss in der Leber. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 66: 43-41.

Metabolism: Protein: Variation.

Gautier, C. Augmentation des protéines hépatiques sous l'influence de l'alimentation par un mélange de plusieurs acides aminocarboneux, de graisse de beurre et de glucose. *Bull. Soc. chim. biol., Par.*, 1930, 12: 1382-91. — Augmentation des protéines hépatiques sous l'influence d'une alimentation mixte renfermant un mélange naturel d'acides aminocarboneux. *Ibid.*, 1933, 15: 1563-5.—Gortner, R. A., jr. Nitrogen distribution in the coagulable liver proteins of normal and selenized rats. *Fed. Proc.*, Balt., 1943, 2: 63 (Abstr.).—Habs, H. Ueber die Stickstoffverteilung in Leber und Blutsrum sensibilisierter Tiere. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1931, 160: 527-34.—Jucker, P. Der Einfluss verschiedener Ernährung auf die Morphologie und das Verhältnis von Plasma- zu Kernstickstoff der Rattenleber. *Zschr. Zellforsch.*, 1936-37, 25: 769-75.—Terbruggen, A. Untersuchungen über die Eiweissbilanz der Leber bei verschiedenen Allgemeinerkrankungen. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1937, 30: 171-82.—Vars,

H. M., Goldschmidt, S. [et al.] Increase in the protein content of the liver following a sterile subcutaneous abscess. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 476.

Metabolism: Regulation.

Astanine, P. P., Krivsky, N. L., & Rukel, V. M. [Concerning the nervous regulation of metabolism of the liver] *Arch. Biol. nauk.*, 1928, 28: 3-22. — Also *Biochem. Zschr.*, 1928, 194: 254-72.—Blixenkrone-Møller, N. Respiratorischer Stoffwechsel und Ketonbildung der Leber. *Zschr. physiol. Chem.*, 1938, 252: 117-36.—Crandall, L. A., & Ivy, A. C. The relation of the liver to nutrition, with special reference to the central nervous system. *Rev. Gastroenter.*, 1938, 5: 91-100.—Gorbunova, M. M. [Supplementary data on correlation between the capacity of liver to bind sulfur and thyroid apparatus] *Arch. biol. nauk*, 1930, 30: 101-12.—Lépine, R. Zur Kenntnis der Bedeutung des Schilddrüsenhormons für den Fettstoffwechsel der Leber. *Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern*, 1937-42, No. 102, 1.—Liegnier, B. Der Leberstoffwechsel in der Schwangerschaft und seine Beziehungen zur Pankreasfunktion. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1932, 103: 479-519.—Staub, H. Gaswechsel- und Bilanzversuche an der isoliert durchströmten, innervierten oder nicht innervierten Leber. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1931, 162: 433-51.—Steppun, O. A., & Kalashnikova, A. [Effect of the hormone regulating metabolism on the glycogen and fat of the liver] *Vest. endokr.*, 1935, 5: 473-7.—Uemura, H. On the influence of the autonomic nervous system upon the amount of cystine-cysteine in the liver. *Jap. J. M. Sc.*, 1938, Biophysics, 5: 125-55.—Yasuda, H. Beeinflussung des Eiweisses und dessen kolloid-osmotischen Drucks des zu- und abströmenden Blutes der Leber durch vegetative Nervengifte. *Tohoku J. Exp. M.*, 1937, 31: 536-67.

Metabolism: Vitamin.

Ahmad, B., & Seshan, P. K. Vitamin A and carotene reserves in human livers. *Ind. M. Gaz.*, 1941, 76: 156.—Baumann, C. A., Foster, E. G., & Lavik, P. S. The effect of certain carcinogens on vitamin A in the liver. *J. Nutrit.*, 1941, 21: 431-44.—Chevallier, A. Les facteurs de variation de la réserve hépatique en vitamine A (en particulier l'influence du système nerveux). *Nutrition, Par.*, 1937, 7: 143-6. — & Choron, Y. Recherches sur la présence de la vitamine A et de la substance A' dans le tissu hépatique. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 159-62. — Sur la teneur du foie en vitamine A et ses variations. *Ibid.*, 120: 1223-5.—Chevallier, A., & Espy, L. Relation entre la teneur du foie en vitamine A et la chronaxie motrice. *Nutrition, Par.*, 1937, 7: 51-6.—Chevallier, A., & Jullien, R. Influence de la réserve hépatique en vitamine A sur le métabolisme du cobaye normal. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 539-41.—Covey, S., & Forbes, J. C. Distribution of vitamin B₁₂ and filtrate factor in hog liver. *Virginia M. Month.*, 1940, 67: 414.—Jensen, H. B., & With, T. K. Vitamin A and carotenoids in the liver of mammals, birds, reptiles and man, with particular regard to the intensity of the ultraviolet absorption and the Carr-Price reaction of vitamin A. *Biochem. J.*, Lond., 1939, 33: 1771-86.—Kahler, H., & Davis, E. F. Riboflavin determinations on normal livers and liver tumor. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1940, 44: 604-6.—Kennaway, E. L., Kennaway, N. M., & Warren, F. L. The ascorbic acid content of the liver in mice. *Cancer Res.*, 1944, 4: 245-50. — The effect of aromatic compounds upon the ascorbic acid content of the liver in mice. *Ibid.*, 367-76.—Marker, A., & Muller, J. K. Variations expérimentales de la teneur du foie en vitamine C. *Zschr. Vitaminforsch.*, Bern, 1938, 7: 299-301.—Meyer, K. A., Popper, H., & Ragins, A. B. Histologic distribution of vitamin A in biopsy specimens of the liver. *Arch. Surg.*, 1941, 43: 376-85.—Minibek, H., & Verzár, F. Die Wirkung der Muskelarbeit auf den Flavingehalt der Leber. *Zschr. Vitaminforsch.*, Bern, 1940, 10: 79-88.—Moore, T. Vitamin-A reserves of the human liver in health and disease with special reference to the scope of vitamin A as an anti-infective agent. *Lancet*, Lond., 1932, 2: 669. — & Payne, J. E. The vitamin A contents of the livers of sheep, cattle and pigs. *Biochem. J.*, Lond., 1942, 36: 34-6.—Morika, H. Beiträge zur Kenntnis über das Vitamin C; Untersuchungen mit besonderer Berücksichtigung der Leber. Okayama igakkai zassi, 1938, 50: 1811-3.—Pennetti, G., & De Ritis, F. Contenuto di acido ascorbico nel fegato umano normale e in condizioni patologiche. *Riforma med.*, 1939, 55: 1383-90.—Popper, H. The histologic distribution of vitamin A in the liver under normal and pathologic conditions. *Proc. Centr. Soc. Clin. Res.*, 1941, 14: 50 (Abstr.).—Ralli, E. P., Papper, E. [et al.] Vitamin A and carotene content of human liver in normal and in diseased subjects; an analysis of 116 human livers. *Arch. Int. M.*, 1941, 68: 102-11.—Scocz, G. Rapporto tra le variazioni del peso corporeo e la quantità di acido ascorbico del fegato. *Arch. sc. biol., Bologna*, 1936, 22: 457-70.—Singher, H. O., Kensler, C. J. [et al.] Interrelationship between thiamine and riboflavin in the liver. *J. Biol. Chem.*, 1944, 154: 69-77.

Movement.

Hewel, J. Ueber die Beweglichkeit der menschlichen Leber. *Anat. Anz.*, 1940, 90: 273-96.

— Mycosis.

See also other subheadings as Actinomycosis, etc.

Gaviño, A. Sacaromicosis del hígado. Mem. Congr., méd. panamer. (1896) 1898, 2: 1176-8.—**Pedone, E.** Su l'epatite micotica. Arch. ital. anat., 1930, 1: 429-48.—**Prussia, G.** Lesioni epatiche e coleistiche prodotte da associazioni ifo-schizomicetiche. Pathologica, Genova, 1934, 26: 793-802.—**Tomita, K., Suguyama, K., & Siota, K.** A case of induration of liver due to thrush-oidium. Orient. J. Dis. Inf., Kyoto, 1939, 25: 41.

— Myoma.

Demel, R. Der primäre Sitz eines Leber-Myoms. Virchows Arch., 1928, 269: 160.—**Sheehan, H. L.** An embryonic tumour of the liver containing striated muscle. J. Path. Bact., Edinb., 1930, 33: 251-8, 2 pl.

— Myxosarcoma.

SCHMIDT, F. [H. W.] *Primäres Myxosarkom der Leber eines Kleinkindes mit Durchbruch in die Gallenwege und das Duodenum und tödlicher Darmblutung. 17p. 8°. Marb., 1936.

Beggiato, U. Un caso di mixosarcoma primitivo del fegato a sintomatologia di ascesso epatico. Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 885-9.—**Evans, N., & Hoxie, H. J.** Primary myxosarcoma of liver. Am. J. Cancer, 1937, 31: 290-4.

— Necrosis.

See also subheadings (Ameba; Infarction; Ischemia) also Liver abscess.

FOURNIE, R. *Contribution à l'étude de l'étiologie de la nécrose insulaire du foie [Vet.] 53p. 24½cm. Toulouse, 1935.

Alezais. La nécrose gazeuse du foie. Marseille méd., 1905, 42: 410; 421.—**Barta, K.** Zentrale Nekrose der Leberläppchen. C. rend. Acad. polon. sc., cl. méd., 1938, No. 7-8, 5.—**Cornil, L., Mosinger, M., & Olmer, D.** Les nécroses insulaires du foie (hépatites dégénératives insulaires) leur signification et leur mécanisme. Rev. méd. chir. mal. foie, 1935, 10: 367-411.—**Curasson, G.** Hépatite nécrasante infectieuse du mouton au Soudan. Rec. méd. vét., 1929, 2: 65-70.—**Edington, J. W.** Focal necrosis of the liver. J. Path. Bact., Edinb., 1929, 32: 1-8, 2 pl.—**Gregory, H. H. C.** Two cases of sub-acute hepatic necrosis. Arch. Dis. Childh., Lond., 1931, 6: 101-10.—**Griffin, C. A.** Small outbreak in breeding colony of mice characterized by necrotic lesions of the liver. Annual Rep. N. York State Dep. Health, 1941, 39.—**Hartley, G., jr., & Lushbaugh, C. C.** Experimental allergic focal necrosis of the liver. Am. J. Path., 1942, 18: 323-31, incl. 2 pl.—**Hass, G. M.** Hepato-adrenal necrosis with intranuclear inclusion bodies; report of a case. Ibid., 1935, 11: 127-42, 3 pl.—**Iff, W.** Ueber miliäre Lebernekrosen bei Säuglingen. Beitr. path. Anat., 1931, 86: 83-100, pl.—**Isima, T.** Zum Untergang geneigter Herde in der Leber. Tr. Jap. Path. Soc., 1930, 20: 137-40, pl.—**King, E., Harrison, C. V., & Delory, G. E.** A galactose-tolerance test in experimental liver necrosis. Lancet, Lond., 1940, 2: 541-3.—**Landé, K.** Ueber akute herdförmige nekrotisierende Hepatitis. Frankf. Zschr. Path., 1926, 34: 221-41.—**Laurie, W. S.** Hepatic necrosis. Med. J. Australia, 1937, 1: 825-8.—**Loeper, M., Varay, A., & Chassagne, P.** Gastro-hépatite ulcéreuse et hémorragique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1940-41, 56: 831-7.—**McCrae, J., & Klotz, O.** Necroses of the liver. J. Path. Bact., Cambr., 1908, 12: 279-86.—**Maksim, G.** Acute degeneration (necrosis) of the liver; report of a case in a newborn infant. Am. J. Dis. Child., 1939, 57: 1398-403.—**Oertel, H.** A peculiar form of cell necrosis occurring in the liver. Proc. N. York Path. Soc., 1905-06, n. ser., 5: 143-50.—**Opie, E. L.** Zonal necrosis of the liver. Tr. Ass. Am. Physicians, 1904, 19: 116-35. Also J. Med. Res., 1904, 12: 147-67, pl.—**Pellegrini, G.** Su alcune modificazioni del plasma nelle necrosi epatiche. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 417.—**Polson, C.** Modern tests of liver efficiency applied to experimental shale oil liver necrosis. Brit. J. Exp. Path., 1933, 14: 24-32.—**Price, J. P.** Acute necrosis of the liver. Am. J. Dis. Child., 1934, 48: 586-9.—**Reed, A. C., & Thorne, I. W.** Acute necrosis of liver; case report. California West. M., 1927, 26: 637.—**Rothe, G.** Beitrag zur Frage der zentralen Lebernekrose. Frankf. Zschr. Path., 1937-38, 51: 1-11.—**Schiller, W.** Intrahepatic fat necrosis caused by pancreatic reflux. Am. J. Path., 1940, 16: 689.—**Simpson, R.** Subacute necrosis of the liver and peptic ulcer of the duodenum. Am. J. Dis. Child., 1941, 62: 1328.—**Summers, D.** Observations on the cytology of multiple non-inflammatory necrosis of the liver and on certain related degenerative changes in cells. J. Exp. M., 1907, 9: 64-70.—**Telling, W. H. M., & Scott, S. G.** Marginal hemorrhagic necrosis of liver. J. Path. Bact., Cambr., 1907-08, 12: 125.—**Tribedi, B. P., & Banerjee, S. K.** Massive necrosis of the liver. Calcutta M. J., 1941, 38: 17-24, pl.

— Necrosis: Etiology, and pathogenesis.

Balfour-Jones, S. E. A bacillus resembling Erysipelothrix muriseptica isolated from necrotic lesions in the livers of

mice. Brit. J. Exp. Path., 1935, 16: 236-43.—**Barnes, M. F., & Brucekner, A. L.** Multiple focal necrosis of the liver in cattle; Actinomyces necrophorus. J. Am. Vet. M. Ass., 1927, 71: 517-23.—**Calder, R. M.** The influence of vitamin B deficiency on experimental liver necrosis. J. Path. Bact., Lond., 1942, 54: 355-68.—**Cameron, G. R., Karunaratne, W. A. E., & Thomas, J. C.** Massive necrosis of the liver following intra-portal administration of poisons. Ibid., 1937, 44: 297-303, pl.—**Chiriac, J. L.** Lésions nécrotiques du foie produites par des congestions rénales aiguës. C. rend. Soc. biol., 1907, 62: 344-6.—**Christidi, E., & Sabaila, T.** Nécrose partielle du lobe gauche du foie consécutive à un ulcère gastrique perforé. Rev. chir., Bucur., 1940, 43: 288-91.—**Cornil, L., Mosinger, M., & Olmer, J.** Nécroses hépatiques insulaires consécutives à l'injection intrapéritonéale d'extraits hépatiques chez le cobaye. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 1243-5.—**Duffin, J. D.** Liver necrosis following burns. Canad. M. Ass. J., 1942, 47: 138.—**Fischler, F.** Ueber das Auftreten herdförmiger Nekrosen in der Leber unter Hunger-Phlorrhizin-Adrenalin-Wirkung. Beitr. path. Anat., 1927, 77: 217-30.—**Hjärre, A.** Ueber experimentelle zentrale Läppchennekrose der Leber; zugleich ein Beitrag zur Kenntnis des Kohlehydratstoffwechsels und zur Aufklärung des Narkosenspiätodes. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1926-28, 40: 663-98, pl.—**Graff, U.** Ueber Lebernekrosen bei essentieller Thrombopenie. Frankf. Zschr. Path., 1936-37, 50: 271-80.—**Grieshammer, W.** Central necrosis of liver in cases of suppurative gunshot wounds. War Med., Chic., 1943, 3: 661 (Abstr.).—**Helwig, F. C., & Orr, T. G.** Traumatic necrosis of the liver with extensive retention of creatinine and high grade nephrosis. Arch. Surg., 1932, 34: 136-44.—**Loeb, L., & Meyers, M. K.** A study in vitro of liver necroses produced by intravenous injection of ether. Proc. Path. Soc. Philadelphia, 1908, n. ser., 11: 135-40.—**Loeffler, L.** Beiträge zur Kenntnis der Entstehung der Nekrose und der Bindegewebshyperplasie. Virchows Arch., 1927, 265: 41-75; 266: 55-98.—**Lurz & Rohrich.** Fibrinogen- und Fibrinfermentveränderungen im Blut bei Parenchymschädigungen der Leber (Lebernekrose infolge Unterbindung der A. hep. prop.) Deut. Zschr. Chir., 1928, 209: 239-41.—**Palmer, R.** Nécrose du foie et intoxication hépatolytique après les opérations hépato-biliaires. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 557-62.—**Polson, C. J.** Experimental liver necrosis from shale oil. J. Path. Bact., Edinb., 1931, 34: 5-12, 2 pl. Glycine tolerance in experimental shale oil liver necrosis. Brit. J. Exp. Path., 1933, 14: 125-32.—**Schiller, W.** Liver cell fat necrosis caused by pancreatic reflux. Surg. Gyn. Obst., 1941, 72: 70-80.—**Sealy, W. C.** The induction of liver necrosis in rabbits by the combination of experimental hyperthyroidism and Shope papilloma. Ann. Surg., 1941, 113: 572-8.—**Shann, H., & Fradkin, W. Z.** Liver sequestration after cholecystectomy; report of case, with review of experimental and clinical observations. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 829-32.—**Sutton, J. E., jr.** Acute postoperative necrosis of the liver (so-called high-temperature liver death syndrome) Am. J. M. Sc., 1936, 192: 219-24, pl. Acute postoperative necrosis of the liver; an experimental study. Ann. Surg., 1943, 118: 149-53.—**Van Langenberg, E. R.** Acute necrosis of the liver; an unusual case. Lancet, Lond., 1944, 1: 244.—**Wäjen, Zentrale Läppchennekrose der Leber und Allergie.** Verh. Deut. path. Ges., 1937, 30: 148-54 (Discussion) 154-63.—**Wolman, I. J.** Acute necrosis of the liver in infants following sodium bismuth thioglycollate administration. Am. J. Syph., 1940, 24: 330-6.—**Wu, S. D., Hu, C. H., & Zia, S. H.** Experimental production of hepatic necrosis by toxin of B. dysenteriae Shiga. Chin. M. J., 1938, Suppl. 2, 155-66, 4 pl.

— Necrosis: Treatment.

Forbes, J. C., & Neale, R. C. A new preparation protecting against rat liver necrosis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 319.—**Neale, R. C.** The protective action of certain purines against liver necrosis produced by carbon tetrachloride and chloroform. Science, 1937, 86: 83.—**Wallbach, G.** Expériences concernant l'action pharmacodynamique sur les nécroses hépatiques. Rev. méd., Par., 1939, 56: 357-66.

— Neurinoma.

LIANG, S. W. *Ueber einen angeborenen sympathoblastomartigen Lebertumor. 27p. 8°. München, 1927.

Calvin, J. K. Neuroblastoma in an infant. Am. J. Dis. Child., 1936, 51: 225.—**Jungmichel, G.** Primäres Sympathoblastom der Leber. Zschr. Kinderh., 1929, 48: 571-80.—**Lesné, Clement, R. [et al.]** Sympathome embryonnaire avec métastase dans le foie chez un nourrisson. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1926, 24: 408-15.

— Pain.

SCHOSNIG, F. *Schmerzenfälle in der Leber als Indikation zu chirurgischen Eingriffen [Berlin] 29p. 8°. Lpz., 1931.

SIROL, A. *Les douleurs vésiculaires de siège anal; la forme angineuse de la colique hépatique. 98p. 24½cm. Toulouse, 1938.

SZTROSBERG, M. *Coliques hépatiques colloidoclasiques. 36p. 8° Par., 1936.

Abianese, A. R. Colico hepático; su tratamiento por la anestesia del esplénico derecho. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 2, 594.—Alessandrini, P. Il valore del sondaggio duodenale per la diagnosi di colica epatica. Bull. Acad. med. Roma, 1926, 52: 174-8. — Nuovi orientamenti nella terapia medica della colica epatica: la colica epatica mestruale. Ibid., 1934, 60: 137-45.—Aufrecht, Die Hepatalgie. Ther. Gegenwart, 1931, 72: 534-6.—Avezzi, G. Sulla colica epatica. Gazz. osp., 1923, 44: 159-61.—Bariéty, M. Colique hépatique. Bull. méd., Par., 1937, 51: No. 12, suppl.—Carnot, P. Coliques hépatiques à gauche dans un cas d'inversion viscérale. Paris méd., 1931, 81: 537-44.—Cólico hepático. Dia méd., B. Air., 1941, 13: 120-2.—Dévé, F. Colique biliaire hydatique et colique hépatique calculeuse. C. rend. Soc. biol., 1924, 91: 64-6.—Dziewanowski, M. [Differentiation of pain in affections of the stomach and liver] Polska gaz. lek., 1937, 16: 658-61.—Fels, J. [Symptomatology of hepatic colic] Ibid., 1927, 6: 740.—Fernández Criado, J. El dolor en los hepáticos. An. Hosp. S. José, Madrid, 1929-30, 1: 113-22.—Gimeno y Cabañas, A. Algo sobre el cólico hepático y su curación. Siglo méd., 1925, 7: 109; passim.—Gubergitz, M. M., Ischenko, I., & Goldstein, B. I. Zur Frage des Mechanismus der Schmerzentscheidung in der Leber. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 53: 431-8.—Lian, C., Weissenbach, R. J., & Parturier, G. La forme angineuse de la colique hépatique. Presse méd., 1924, 32: 945-7.—Milani, E. L'analisi dell'attacco doloroso nella colica epatica ad indagine radiologica. Arch. radiol., Nap., 1927, 3: 228-39.—Niculesco, P., & Banu. Documents radiographiques sur la pathogénie de la colique hépatique. C. rend. Congr. internat. lith. biliaire, 1932, 528-30.—Parturier, G. Colique hépatique et phénomènes de choc. C. rend. Soc. biol., 1924, 90: 1393. — Colique hépatique, grosseesse et immunité. Bull. Acad. méd., Par., 1925, 3, ser., 93: 99-103. — Choc protéinique dans la colique hépatique et déscensibilisation. Bull. méd., Par., 1925, 39: 171-3. — Un cas d'hémiplégie au cours d'une colique hépatique. Rev. méd. chir. mal. reins, 1932, 7: 299. — & Legrain, C. Les formes colloidoclasiques de la colique hépatique. J. méd. fr., 1932, 21: 170-5.—Pauly, R. Le point dorsal de la colique hépatique. Lyon méd., 1920, 129: 517-23.—Ramond, L. Colique hépatique. J. méd. fr., 1928, 17: 256-67. — Colica epatica a forma anginosa. Gazz. osp., 1931, 52: 1576-80.—Reinhart, H. L., & Curtis, G. M. A case record presenting clinical problems; pain across the kidneys followed by weakness and pain in the right chest. Ohio M. J., 1936, 32: 237.—Symonds, B. A statistical study of renal colic and hepatic colic. Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America (1906-11) 1912, 17-22, meet., 246-63.—Urbani, L. Le recidive delle coliche epatiche (osservazioni cliniche) Policlinico, 1928, 35: sez. prat., 1675-9.—Villard, J. Modalidad de cólico hepático. Rev. méd. Barcelona, 1925, 2, ser., 3: 512-9.—Villard, Pathogénie des coliques hépatiques sans lithiase et leur traitement. Lyon chir., 1927, 24: 471-82.

Parasite.

See also subheadings (Ameba; Ascaris; Distomatosis; Mycosis)

Benoit, R. Contribution à l'étude des nodules et des kystes parasitaires du foie chez le cheval. Schweiz. Arch. Tierh., 1935, 77: 462-70.—Bignami, G., & Secomandi, G. M. Parassiti epatici e splenici, pentastomi in particolare, al controllo radiologico ed anatomo-istologico. Arch. radiol., Nap., 1939, 15: 227-54.—Carballo Pou, M. La distomatosis y equinococosis hepática en los bovinos. An. Esc. vet. Uruguay, 1929, 1: 70.—Chandra Kumar Dutt. Round worm found in liver. Ind. M. Gaz., 1905, 40: 140.—Chantroit. Un cas d'hépatite aiguë primitive à lamblia avec menace d'abcès écartée par l'arsémétine. Arch. mal. app. digest., Par., 1931, 21: 236. — Un cas d'hépatite aiguë primitive à lamblia avec menace d'abcès. Action de l'arsémétine. Ibid., 1933, 23: 168.—Chatin, J. La coccidiose et la cysticercose des foies de lapins au point de vue de l'hygiène alimentaire. Rev. gén. clin. théor., 1898, 12: 532-4.—De Gasperi, F. Sulla presenza di nova di un tricosoma nel fegato del cimpanzè. Pathologica, Genova, 1912-13, 639-42.—Fischer, W. Ein unbekannter Parasit der Leber. Virchows Arch., 1928, 269: 162-5.—Heidegger, E. Das Zentralnervensystem bei parasitären Lebererkrankungen. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1935, 69: 329-57.—Jowett, W. Note on the occurrence of flagellated organisms in the liver of the pigeon. J. Comp. Path. Edinb., 1907, 20: 122-5.—Kanel, A. U. [Use of duodenal tube in diagnosis of parasites of liver] Trop. med. vet., Moskva, 1930, 8: 24-8.—Kobayasi, H. Note préliminaire sur la source de la douve du foie de l'homme, Clonorchis endemicus (Bälz), Distomum spatulatum (Leuckart) Ann. hyg., Par., 1913, 16: 1194.—Libert, E. Les acquisitions récentes sur les hépatites et les cholestyctes parasitaires. J. méd. fr., 1930, 19: 94-7.—Rabinavicius, S. [Case of granuloma verminoso of the liver] Medicina, Kaunas, 1937, 18: 122-4.—Riley, W. A., & Chandler, W. S. The occurrence of the giant nematode on the liver of a dog. Cornell Vet., 1916, 6: 209-12.—Rodríguez Molina, R., & Hoffman, A. The concomitance of Schistosoma mansoni and Fasciola hepatica. Rev. med. trop. parasit., Habana, 1938, 4: 133-40.—Seiler. Durch entozoische Leberentzündung verursachtes Ferkelsterben. Deut. tierärztl. Wschr., 1907, 15: 436.

Peduncle.

Cornil, J., Dunan, J., & Vague, J. Recherches sur le métabolisme créatinique au cours des interventions sur le pédicule hépatique. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 1024-8.—Palmer, R. G., & Dermer, L. Le pédicule hépatique du chien en technique expérimentale. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 349-54.

Perfusion.

DERMER, L. *Recherches sur la perfusion du foie. 98p. 8° Par., 1935.

RONCATO, A. Applicazione del preparato cuore-pulmoni di Starling alla perfusione nel preparato fegato-pancreas. 15p. 8° Padova, 1930.

In Repr. No. 18, Lav. Lab. fisiol. Padova, 1928-30, 22:

Almagia, M., & Embden, G. Ueber das Auftreten einer flüchtigen, jodoformbildenden Substanz bei der Durchblutung der Leber. Beitr. chem. Phys., 1904, 6: 59-62.—Bénard, H. Hyperglycémie au cours de la perfusion asphyxique du foie. Bull. Acad. méd., Par., 1940, 123: 749-55. — Tissier, M. [et al.] Hyperglycémie asphyxique par réduction du débit circulatoire au cours de la perfusion du foie. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 1237-40.—Blixenkrone-Møller, N. Kohlenhydrat- und Ketonkörperbildung aus Fettsäuren in der künstlich durchströmten Katzenerleber. Zschr. physiol. Chem., 1938, 252: 137-50.—Chakravarti, M., & Tripod, J. The action in the perfused liver of acetylcholine, sympathomimetic substances and local anaesthetics. J. Physiol., Lond., 1939-40, 97: 316-29.—Cruz-Coke, E. Caractères physico-chimiques des liquides de perfusion chloroformique. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 948.—Duliere, W. L., & Raper, H. S. The behaviour of δ -keto-n-hexoic acid in the perfused liver. Biochem. J., Lond., 1930, 24: 1672-7.—Fieissinger, N., Bénard, H. [et al.] Combustion de l'alcool éthylique au cours de la perfusion du foie. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 1255-8. — Nouvelles recherches sur les modifications de la glycémie au cours de la perfusion du foie. Ann. méd., Par., 1939, 45: 5-36.—Millette, M. Modificazioni citologiche della cellula epatica in seguito a perfusione del fegato con liquidi acidi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 406. — Modificazioni citologiche della cellula epatica in seguito a perfusione del fegato con soluzioni a reazione alcalina. Ibid., 453.—Parturier, G., Audouy & Rousselle, P. Quelques effets cliniques d'un liquide de perfusion hépatique. J. sc. méd. Lille, 1930, 48: pt 2, 497-504.—Pot-hoven, W. J. [Results obtained by the perfusion method in culture of liver tissue] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 385-7.—Raper, H. S., & Smith, E. C. Insulin and the production of acetone bodies by the perfused liver. J. Physiol., Lond., 1926-27, 62: 17-32.—Rostorfer, H. H., Edwards, L. E., & Murlin, J. R. Improved apparatus for liver perfusion. Science, 1943, 97: 291.—Rousselle, P. Liquide de perfusion hépatique. Rev. méd. chir. mal. foie, 1931, 6: 112-35.—Sigemi, H. Studies on the metabolism of inorganic salts and water in hepatic disturbances; perfusion experiment of the extirpated liver. Jap. J. Gastroenter., 1935, 7: 104-10.—Synder, C. D., Johnson, E. R., & Peek, C. M. The minute-volume uptake and output of substances perfused through liver surviving in an oncometer. Am. J. Physiol., 1938, 124: 704-16.—Staub, H. Methode zur isolierten Durchströmung der Säugetierleber in situ bei erhaltener, autonomer, zentraler Innervation. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 162: 428-32.

Permeability.

Alpern, D. Beobachtungen über die Leberpermeabilität in bezug auf einige kolloidale Substanzen. Arch. ges. Physiol., 1927-28, 218: 610-26.—Haywood, C. The permeability of the frog liver to certain lipid-insoluble substances. Am. J. Physiol., 1936, 116: 71. — & Höber, R. The permeability of the frog liver to certain lipid-insoluble substances. J. Cellul. Physiol., 1937, 10: 305-19.

Pharmacology.

See also subheadings (Blood flow; Pharmacology; Endocrine aspect; Poisoning) also Liver function; also such headings as Anesthesia, Effects, hepatic; and names of drugs; for pharmacology and dietetic effect of liver tissue see Liver extract.

FLEITMANN, J. *Ueber den Einfluss von Alkali- und Erdalkalisalzen auf die Oxydationsvorgänge im Lebergewebe [Münster] 27p. 21cm. Werne, 1936.

GREINER, K. *Beitrag zur Reaktion der Leber auf Atropin. 12p. 8° Münch., 1931.

Alsina, F. R. Ciclo de conferencia sobre farmacología del hígado. Rev. As. méd. argent., 1933, 46: 3072-5.—Barchiesi, A. Ricerche istologiche e fisiologiche sul fegato di conigli lecitatini. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1929, 4: 33.—Brunton, T. S., & Delépine, G. Report on some of the changes produced on liver cells by the action of some organic and inorganic

compounds. *Proc. R. Soc., Lond.*, 55: 424-38.—**Calder, R. M.** The protective action of xanthine and other insoluble substances on the liver. *J. Path. Bact., Lond.*, 1942, 54: 369-73.—**Charrin & Le Play.** Influence des acides organiques sur les tissus et en particulier sur le foie. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1905, 80: 249-61.—**Danielopolu, D., Marcu, J.** [et al.] Recherches sur l'action du foie sur quelques substances à action végétative. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1931, 3. ser., 105: 414-8.—**Doyon, M., & Kareff, N.** Action de l'atropine sur le foie; coagulabilité du sang des veines sus-hépatiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1905, 58: 444.—**Fidelino, F. A., & Pañgan, P. A.** Intrahepatic administration of drugs. *Philippine J. Sc.*, 1927, 32: 557-59, 6 pl.—**Flinn, F. B., & Jarvik, N. E.** Action of certain chlorinated naphthalenes on the liver. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1936, 35: 118-20.—**Giauni, G.** Sopra significato di alcune alterazioni epatiche di origine chimica. *Gior. ital. mal. esot.*, 1935, 8: 90-7.—**Heymann, W., & Wartman, W. B.** Effect of vitamin D on binucleated cells of the liver. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1941, 48: 274-8.—**Ide, M.** L'action du foie sur l'arsenic et le bismuth thérapeutique. *Rev. méd., Louvain*, 1932, 43-6.—**Magath, M. A.** Ueber die Säurequellung der Leber in vitro und die Beteiligung der Leberzellen an diesem Vorgange. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, 52: 41-56.—**Newman, C.** Chologogues and drugs acting on the liver. *Practitioner, Lond.*, 1940, 145: 361-5.—**Oberdisse, K., & Paraskevopoulos, J. N.** Ueber die spezifisch-dynamische Wirkung einiger stickstoffreicher Substanzen an der isolierten Leber. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1937-38, 102: 374-89.—**Riddle, O., & Opydyke, D. F.** Gross differences in response of the liver to first and later daily dosage with insulin and prolactin. *Fed. Proc., Balt.*, 1942, 1: pt 2, 72 (Abstr.)—**Roberts, E., & Eckstein, H. C.** Influence of some sulfur-containing compounds on liver lipid content of young white rats. *J. Biol. Chem.*, 1944, 154: 367-75.—**Ryang, W. T.** The influence of foreign protein injection in rabbits on the finer structure of liver. *J. Chosen M. Ass.*, 1938, 28: 36.—**Trentini, S.** Le modificazioni della cellula epatica per azione del salicilato di sodio, dell'adrenalina e dell'estratto ipofisario. *Patologica, Genova*, 1927, 19: 166-71, pl.—**Von Glahn, W. C., & Flinn, F. B.** Chemical and pathological changes in livers of copper-fed animals. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1928-29, 26: 200.

— Physiology.

DE ROBERTIS, E. D. P. *Estudios de histofisiología hepática. 240p. 26½cm. B. Air., 1939.

Also *Prensa méd. argent.*, 1939, 26: pt 2, 1925, passim.

ROGER, G. H. *Physiologie du foie.* p.1-427. 25½cm. Par., 1939.

Also in *Traité physiol. norm. path.* (Roger, G. H., & Binet, L.) Par., 1928, 3: 1-252.

Arthus, M. *Physiologie du foie.* *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 69: 315.—**Balado, M.** Últimas investigaciones sobre la fisiología hepática realizadas por la escuela de Mann. *Bol. Inst. clín. quir., B. Air.*, 1926, 2: 225-31.—**Bollman, J. L.** Liver and bile. *Annual Rev. Physiol.*, 1943, 5: 321-44.—**Collens, W. S., Shelling, D. H., & Byron, C. S.** Studies on the physiology of the liver. *Am. J. Physiol.*, 1926, 78: 349; 1926-27, 79: 689.—**Crellin, J. A.** Some aspects of the physiology of the liver. *Hahnemann. Month.*, 1935, 70: 511-29.—**Drury, D. R.** Physiology of the liver and gallbladder. *Pract. Libr. M. & S.*, 1932, 1: 915-41.—**Hayasi, S.** Verhalten der Leber gegen Sekretion des Magensaftes. *Jap. J. M. Sc.*, 1936, *Int. Med.*, 4: Proc., 261.—**Lichtenstern, G.** Ueber die Physiologie und Therapie der Leber mit besonderer Berücksichtigung der an der Mayo Foundation, U. S. A. durch F. C. Mann und Mitarbeiter erzielten Forschungen. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1934, 85: 425; 437.—**Liver**, the versatile organ supreme. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1943, 103: 103.—**Liver** (On the) as an auxiliary pulmonary organ, with some practical remarks on the effects induced by its derangement. *Month. J. Foreign Med.*, 1928, 2: 365-7.—**Main, R. J.** Hepatic physiology. *Virginia M. Month.*, 1940, 67: 739-41.—**Mann, F. C.** The physiology of the liver and gallbladder. *Proc. Interstate Postgrad. M. Ass. N. America* (1927) 1928, 3: 471-4. Also *Virginia M. Month.*, 1927-28, 54: 1-5.—**The liver and medical progress.** *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 1577-82.—**Bollman, J. L.** Physiology of the liver. *Annual Rev. Physiol.*, 1939, 1: 269-96.—**Metz, M. H.** Recent advances in the physiology of the liver and gall bladder. *Dallas M. J.*, 1943, 29: 36-8.—**Perry, H. M.** Physiology of the liver. *Univ. Manitoba M. J.*, 1941-42, 13: 32-5.—**Roger, G. H.** Quelques travaux récents sur la physiologie du foie. *Presse méd.*, 1939, 47: 1104-6.—**Snyder, C. D.** Recent advances in knowledge of the liver. *Physiol. Rev.*, 1942, 22: 54-73.—**Truax, F. L.** The equality of the chloride space and the extracellular space of rat liver. *Am. J. Physiol.*, 1939, 126: 402-8.—**Viale, G.** Recenti progressi nella fisiologia del fegato. *Rev. sudamer. endocr.*, B. Air., 1931, 14: 411-6.

— Physiology, comparative.

Cuénot, L. Les foies des invertébrés. In *Traité physiol. norm. path.* (Roger, G. H., & Binet, L.) Par., 1928, 3: 311-5. Also 2. éd., 1939, 3: 505-10.—**Cuscunà, C.** Sull'incapacità del fegato di pollo sopravvissuto a condensare l'urea con gli acidi malonico e piruvico. *Arch. fisiol., Fir.*, 1933-34, 33:

402-13.—**Nageotte, J.** Granulations spumeuses et granulations libres du sang dans le foie de la grenouille. *Tr. Lab. histol. Coll. France*, (1908) 1910, 156.

— Pigment.

See also **Lipofuscin.**

Berg, W. Zur Entstehung der pigmentierten Zellen in der Leber und Milz der Amphibien. *Anat. Anz.*, 1937-38, 85: 305-10.—**De Nunno, R.** Nuovo ricerche sulla formazione dei pigmenti biliari nel fegato sopravvissuto. *Morgagni*, 1933, 75: 707-16.—**De Robertis, E.** Origen y localización de los acúmulos pigmentarios del hígado de los anfibios. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1939, 15: 87-93, 2 pl.—**Díaz, H. P.** Sobre la naturaleza de las células pigmentarias del hígado de los anfibios. *An. Fac. cienc. méd. La Plata*, 1940, 6: 217-23.—**Guilhon, J.** Note au sujet d'une méthode pratique de recherche des pigments ferriques (hémosidérine) du foie. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 376.—**Jordan, H. E.** The pigment content of the liver cells of urodeles. *Anat. Rec.*, 1931, 48: 351-65.—**Kremer, J.** Zur Frage der Lokalisation des Hungerveränderung in der Kalblütleber. *Anat. Anz.*, 1936-37, 83: 316-30.—**Ueber das Wesen und die Bedeutung der pigmentierten Zellen in der Leber hungernder Kalblütleber. *Ibid.*, 1937-38, 85: 310-2.—**Stare, F. J.** The preparation and some properties of liver flavin. *J. Biol. Chem.*, 1935, 109: p. lxxxviii.—**Weber, E. H.** Ueber die periodische Farbenveränderung, welche die Leber der Hühner und der Frösche erleidet. *Ber. Sächs. Ges. Wiss. Leipzig, math. phys. Kl.*, 1850, 2: 15-28.—**Yasuda, C.** Studien über den Farbstoffwechsel bei Leberschädigung; über die Serum- und Harnfarbe bei Kaninchen mit experimentell geschädigter Leber. *Mitt. Med. Akad. Kyoto*, 1937, 19: 320.—**Zylberszac, S.** Sur la nature des cellules pigmentaires dans le foie des amphibiens. *Arch. internat. méd. exp., Liège*, 1936, 11: 545-71.**

— Pneumatosis.

Urrutia. Un caso de pneumatosis quística postoperatoria de hígado (nota clínica) *Progr. clín., Madr.*, 1928, 36: 448-50.

— Poisoning.

See also subheading **Acute yellow atrophy**; also names of hepatic poisons as **Arsenicals**, **Poisoning**, etc.

Adlersberg, D., & Minibeck, H. Einfluss von Lebergiften (Phosphor und Tetrachlorkohlenstoff) auf das Leberzellwachstum. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1936, 98: 780-7.—**Anwander, K.** Hepatitis grave; intoxicación arsenical; gangrena del miembro inferior. *Bol. Soc. chilena obst. gin.*, 1938-39, 4: 305-12.—**Assmann, H.** Toxische Leberschädigungen. *Deut. med. Wschr.*, 1939, 65: 81; 127.—**Aubertin, C., & Hébert, P.** Hyperhépatie et surcharge glycogénique du foie dans l'intoxication alcoolique expérimentale. *C. rend. Soc. biol.*, 1908, 64: 999-1001.—**Aubertin, E., Lacoste, A.** [et al.] Hépatites toxiques expérimentales et exploration fonctionnelle du foie. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 257-61, 2 pl.—**Baernstein, H. D., & Grand, J. A.** The effect of lead acetate on oxygen uptake of rat liver slices. *J. Biol. Chem.*, 1941, 140: 285-91.—**Barbour, H. G., & Fisk, M. E.** Liver damage in dogs and rats after repeated oral administration of cinchophen, ethyl ester of paramehtyl-phenylcinchoninic acid (tolysin) and sodium salicylate. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1933, 48: 341-57.—**Beazell, J. M., Berman, A. L.** [et al.] The effect of acute alcoholic intoxication on hepatic function. *Am. J. Digest. Dis.*, 1942, 9: 82-5.—**Benard, R.** Les hépatites toxiques d'origine anesthésique. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1926, 1: 33-50.—**Buzzo, A., & Carratala, R. E.** Insufficiencia hepática en toxicología. *Rev. As. méd. argent.*, 1934, 48: 931-7.—**Chen, T. T.** Ueber die Peptonase- und Diptetidase-wirkung der mit Phosphor, Chloroform, Tetrachlorkohlenstoff oder durch Gallengangunterbindung geschädigten Kaninchenleber. *Tohoku J. Exp. M.*, 1940, 38: 152-6.—**Connolly, R. C.** Toxic hepatitis. *J. Michigan M. Soc.*, 1937, 36: 839-43.—**Corin & Welsch.** Le rôle du foie dans les intoxications. *Gaz. méd. belge*, 1905-06, 18: 174-6.—**Cullinan, E. R.** Subacute toxic hepatitis. *S. Barth. Hosp. J., Lond.*, 1929-30, 37: 101-6.—**Curtis, A. C., & Newburgh, L. H.** The toxic action of cystine on the liver of the albino rat. *Arch. Int. M.*, 1927, 39: 828-32.—**Dirmeik, E. L.** A case of toxic hepatitis. *J. M. Ass. S. Africa*, 1928, 2: 12.—**Fiessinger, N., & Laur, C. M.** Contribution à l'étude de la variabilité réactionnelle des viscères; ses hépatites toxiques comparées par inhalation. *Presse méd.*, 1936, 44: 1797-9.—**Fischler, F., & Roedel, K. W.** Ueber experimentelle Beeinflussung der Leberfunktionen und der anatomischen Leberstruktur durch Einwirkung seltener Erden. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1938, 189: 4-21.—**Garnier, M.** Les affections du foie dues à l'alcool. *Progr. méd., Par.*, 1908, 3. ser., 24: 137-41.—**Garvin, C. F.** Toxic hepatitis due to sulfanilamide. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 2283-5.—**Jones, C. M.** Liver intoxication. *N. England J. M.*, 1944, 230: 766-74.—**Kirshbaum, J. D., & Popper, H.** Toxic hepatitis; intermediary fatal form with enlargement of the liver; a clinical and pathological study. *Arch. Int. M.*, 1940, 65: 465-76.—**Koi, M.** Ueber Veränderungen der Leberzellen, besonders ihres Golgischer Apparates bei Kaninchen, denen Atoxyl injiziert wurde. *Okayama igakkai zasshi*, 1934, 46: 520.—**Lacquet, A. M.** Experimental pathology of the liver; effects of carbon tetrachloride on the normal and on the restored liver after partial hepa-

- tectomy. Arch. Path., Chic., 1932, 14: 164.—**Ladewig, P., & Bueding, E.** Funktionell-morphologische Studie an Meerschweinchenlebern bei subakuter Phosphor- und Chloroformvergiftung. Schweiz. Zschr. Path. Bakt., 1942, 5: 178-215.—**Langer.** Zellkernmessungen an Rattenlebern nach Fütterung mit Dimethylaminoazobenzol. Med. Klin., Berl., 1940, 36: 1382.—**Larrú, E.** Algunos comentarios sobre un caso de hepatitis degenerativa producida por el dióxido de torio. Medicina, Madr., 1941, 9: 99-117.—**Levitt, A., & Levy, D. S.** Toxic hepatitis. Rev. Gastroenter., 1940, 7: 275-8.—**MacNider, W. De B.** Concerning the naturally acquired resistance of the livers of certain senile dogs to alcohol and to chloroform. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 30: 237. — A study of the acquired resistance of fixed tissue cells morphologically altered through processes of repair; concerning the persistence of an acquired type of atypical liver cell with observations on the resistance of such cells to the toxic action of chloroform. J. Pharm. Exp. Ther., 1937, 59: 393-400, 2 pl.—**Meersseman, F.** Recherches sur l'insuffisance hépatique expérimentale; les lésions hépatiques chez le cobaye au cours de l'intoxication aiguë par le phosphore, le chloroforme et le tétrachloréthane. C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 931-4. — **Berger, M.** Recherches sur l'insuffisance hépatique expérimentale; ammoniurie et amino-acidurie comparées au cours des hépatites toxiques du lapin. Ibid., 1937, 126: 1024. — Recherches sur l'insuffisance hépatique expérimentale; ammoniurie et amino-acidurie comparées au cours des hépatites toxiques du furet. Ibid., 1925.—**Meersseman, F., Dorche, J.** [et al.] Recherches sur l'insuffisance hépatique expérimentale; ammoniurie et amino-acidurie comparées au cours des hépatites toxiques du cobaye. Ibid., 124: 180-2.—**Meersseman, F., Perrot, L., & Franque, F.** Le coefficient de Maillard chez le cobaye au cours de l'intoxication aiguë par le tétrachloréthane et le chloroforme. Ibid., 1934, 117: 934-6.—**Micheli, E.** Sulle modificazioni istopatologiche del fegato, dei reni e dei polmoni nelle narcosi prolungate confronto tra i narcotici più comuni ed il novanest; fegato. Gior. ital. anest., 1936, 2: 141-50, 4 pl.—**Moschcowitz, E.** Essays on the biology of disease; the biological evolution of toxic hepatitis. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1944-45, 11: 29-31.—**Moxon, A. L., & Dubois, K. P.** The influence of arsenic and certain other elements on the toxicity of seleniferous grains. J. Nutrit., 1939, 18: 447-57.—**Okano, M.** Studien über die Schädigung der Leberfunktion durch Tetrachlorkohlenstoff. Jap. J. M. Sc., 1929-30, Pharm., 4: 167-88.—**Olmer, D., Cornil, L., & Vague, J.** Recherches sur l'hépatite néphrétique phallinique expérimentale. Ann. anat. path., Par., 1936, 13: 1145-50.—**Rohmer, P., & Stolz, J.** Hépatite toxico-infectieuse à forme acidotique chez l'enfant. Rev. fr. pédiat., 1928, 4: 367-75.—**Rosenthal, S. R.** Acute toxic hepatitis. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 527; 591.—**Staub, H.** Eine neue experimentelle toxische Leberschädigung mit Chloranil-Nebenprodukt; chemische Untersuchungen zur Isolierung der toxischen Substanz. Biochem. Zschr., 1926, 178: 167-80. — Eine neue experimentelle toxische Leberschädigung mit technischem Chloranil oder Chloranilnebenprodukt; pathologisch-anatomische Untersuchungen. Frankf. Zschr. Path., 1927, 35: 124-42.—**Teilum, G.** [Case of parenchymal affection of the liver due to prolonged treatment with salipyrin; liver functional test] Ugeskr. læger, 1932, 94: 903.—**Vámosy, Z.** A máj mérgeviszatarát képeségéről. Magy. orv. arch., 1904, 4, f. 5: 1-48; 147. — Also French transl., Arch. internat. pharm. dyn., Brux., 1904-05, 12: 155-214.—**Vauthey, M.** Etudes sur l'intolérance hépatique aux agents chimiques. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 583-7.—**Welsch, H.** Le rôle du foie dans les intoxications. Scalpel, Liège, 1905-06, 58: 249-51.—**Winter, I. C.** Fat metabolism in the dog following liver injury produced by carbon tetrachloride. J. Biol. Chem., 1938, 124: 339-46. — Fat metabolism following liver injury; decreased iodine number of tissue fatty acids of male rats following carbon tetrachloride administration. Ibid., 1939, 128: 283-7. — Fat metabolism after liver injury; decreased fatty acid utilization by male rats following the administration of carbon tetrachloride. Ibid., 1940, 135: 123-30. — The effect of liver damage by carbon tetrachloride on fatty acid utilization of rats receiving a fat-free diet. Am. J. Physiol., 1941, 133: 496.
- York Path. Soc., 1905, 5: 18-20.—**Burns, C. R.** Case of multiple cystic liver. Proc. Univ. Ottago M. School, 1925, 3: No. 12, pl.—**Campbell, G. C.** Congenital polycystic disease of the kidneys and liver. Brit. M. J., 1929, 2: 716.—**Canelli, A., & Caligaris, E.** Di una rara alterazione epatica che può simulare clinicamente il cancro (hepar cysticum multiplo, familiare e probabilmente congenito) Arch. sc. med., Tor., 1930, 54: 209-48.—**Cenini, E.** Fegato policistico. Gazz. osp., 1931, 52: 1000-9.—**Clark, B. O., & Westfall, M. F.** Congenital polycystic liver and kidneys; renal calculi; multiple diverticulosis. Med. Bull. Veterans Admin., 1943-44, 20: 333.—**Conforti, G.** Contributo allo studio sulla genesi del fegato cistico. Sperimentale, 1906, 60: 705-22, pl.—**Constant.** Hígado poli-quístico. Rev. méd. Chile, 1939, 67: 914. — **Carvajal, C.** Hígado poli-quístico, adenomas biliares quísticos o quistes no parasitarios del hígado. Ibid., 717-23.—**Constantini, H., & Benhamou, E.** Sur un cas de maladie polycystique du foie. Arch. mal. app. digest., Par., 1930, 20: 184-93.—**Di Franco, V.** Hígado poli-quístico; riñón poli-quístico bilateral. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 1266-70.—**Fiesinger, N., & Cattani, R.** Un cas de gros foie polycystique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3. ser., 52: 1209-13. Also Rev. gén. clin. théor., 1928, 42: 564-6.—**Glietenberg, P.** Ueber einen Fall von zystischer Leberentartung und deren Genese beim Haushuhn. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1926-27, 37: 277-80.—**Gordon-Taylor, G.** Polycystic disease of liver. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Clin. Sect., 433.—**Grenet, H., & Mathieu, P.** Tumeur du foie chez un enfant de 7 ans (dysphépatome polycystique) énucléo-résection; guérison. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1927, 25: 485-9.—**Inlow, W. D., & Richard, N. F.** Polycystic disease of the liver. J. Indiana M. Ass., 1942, 35: 4-8.—**Latimer, E. A.** A huge congenitally cystic liver and cystic kidneys. Tr. Chicago Path. Soc., 1923-27, 12: 353-7.—**Lenz, E.** Beitrag zur Pathologie der Cystenbildung in Leber und Nieren. Zbl. allg. Path., 1934, 61: 113-5.—**Lokshina, F. A.** [On the diagnosis of cystic liver during life] Vrach. delo, 1940, 22: 216.—**Meade, H. S.** A case of polycystic disease of the liver. Irish J. M. Sc., 1929, 6. ser., 726.—**Mitchell, T.** Cystic liver of the new born; case report. Memphis M. J., 1942, 17: 163.—**Morrin, F. J.** Polycystic disease of the liver. Irish J. M. Sc., 1929, 6. ser., 666-70, 2 pl.—**Okada, R.** Zystenbildung in der Leber und Niere bei Kaninchen, mit besonderer Berücksichtigung daraus entstandener Geschwülste. Tr. Jap. Path. Soc., 1930, 20: 798-801.—**Otero, M. L., & Figueroa, J. C.** Enfermedad poliquística exclusiva del hígado; hematemesis mortal sin sintomatología gástrica. Rev. As. méd. argent., 1940, 54: 184-6.—**Ottenheimer, E. J., & Kinney, K.** Non-parasitic cystic diseases of the liver. N. England J. M., 1929, 200: 1093-7.—**Quinlan, W. S.** Report of three cases of melanosis in Negroes; one with massive hemorrhagic cystic degeneration of the liver. J. Nat. M. Ass., Newark, 1936, 28: 49-62.—**Ramond, L.** Kystes hydatiques du foie à symptomatologie polymorphe. Presse méd., 1936, 44: 927.—**Severi, L.** Sulle iperplasie congenite dei dotti biliari e sui rapporti di queste con il fegato policistico. Arch. ital. anat., 1937-38, 8: 134-46.—**Tartaglì, D.** Un caso di cisti multiple calcificate del fegato. Radiol. med., Milano, 1926, 13: 73-6.—**Teuscher, M.** Ueber die congenitale Cystenleber mit Cystennieren und Cystenpankreas. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1924-26, No. 75, 1-3.—**Wackerle, L.** Zur Frage der Cystenleber. Virchows Arch., 1926, 262: 508-30.

Pseudocirrhosis.

See Heart sac, Pericarditis.

Radiography.

See also Hepatolienography.

- Bélère, A.** Note sur l'exploration radiologique du foie. C. rend. Congr. internat. électr. radiol. méd., 1908, 4: 128-37.—**Büngeler, W., & Krautwig, J.** Ist die Hepato-Lienographie mit Thorotrast eine unschädliche diagnostische Methode? Klin. Wschr., 1932, 11: 142-4.—**Burg, L. W. van der.** Hepatolienographie (over het röntgenologisch zichtbaar maken van lever en milt) Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1932, 72: 1746-53, 4 pl.—**Capua, A.** Sulla epatoplenografia. Policlinico, 1932, 39: sez. chir., 581-93.—**Cesarini, M.** L'epatografia con thorotrast nella diagnosi di cisti di echinococco e di tumore del fegato. Q. radiol., Belluno, 1937, 8: pt 2, 335-51.—**Einhorn, M.** L'epatographie. Presse méd., 1927, 35: 1191. — **Stewart, W. H.** Ueber Hepatographie. Arch. Verdauungskr., 1927, 41: 173-9. Also Tr. Am. Gastroenter. Ass. (1927) 1928, 30: 200-2. Also Med. J. & Rec., 1927, 126: 430-3.—**Feldman, M.** Liver measurement; a comparative study of the relation of chronic gall-bladder disease to the size of the liver. Radiology, 1928, 10: 496-9.—**Gilbert, R.** L'exploration radiologique dans les affections du carrefour sous-hépatique; réflexions sur la collaboration entre chirurgien et radiologiste. Helvet. med. acta, 1937, 4: 541-68.—**Grier, G. W.** X-ray diagnosis of diseases of the liver and gall-bladder. Atlantic M. J., 1925-26, 29: 293-7.—**Jakob, M.** [Importance of roentgen examination in surgical diseases of liver and its neighborhood.] Orvosképzés, 1939, 29: Dec. külf., No. 2, 73-7.—**Kadrnka, S., & Audeoud, G.** Lymphohépatographie expérimentale par voie péritonéale. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1935, 23: 144-6.—**Landsburu, J. C.** Examen radiológico de la glándula hepática. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 1400-6.—**Pallasse & Gaumond.** Déformation radioscopique du diaphragme par malformation du foie. Lyon méd., 1926, 137: 518-20.—**Parturier, G., & Raulot,**

polycystic.

MOUTARD, A. *La maladie polykystique du foie. 195p. 8° Par., 1931.

WIESE, K. H. A. E. *Ueber eine congenitale Cystenleber bei einem Kinde nebst Bemerkungen über Pathologie und Klinik [Halle-Wittenberg] 22p. 8° Würzb., 1935.

WYSZEWAŃSKA, A. *Ueber eine Missbildung der intrahepatischen Gallengänge und ihre Beziehung zur Cystenleber. 28p. 8° Zür., 1935.

- Antonelli, J.** Les foies polykystiques. Médecine, Par., 1939, 20: 561-73.—**Appleby, L. H.** Congenital polycystic disease of the liver. Bull. Vancouver M. Ass., 1939-40, 16: 114.—**Baccarini, L.** Contributo allo studio della patogenesi del fegato policistico. Arch. ital. chir., 1936, 43: 92-114.—**Barlow, H. C.** Enormous polycystic liver. Clin. J., Lond., 1941, 70: 320-5.—**Bradshaw, T. E.** Polycystic disease of the liver. Irish J. M. Sc., 1938, 6. ser., No. 156, 768-70.—**Brooks, H.** A complex case of multiple cysts of the liver. Proc. N.

Lapointe. Radiologie et hépatologie. Rev. méd. chir. mal. foie, 1932, 7: 220-32.—**Pavel, I., Milcou, S. M., & Tanasesco, A. M.** Recherches expérimentales sur l'hépatographie. Arch. mal. app. digest., Par., 1930, 20: 936-50.—**Pendergrass, E. P., & Chamberlin, G. W.** Roentgen diagnosis of surgical diseases of the liver and biliary tract. Surgery, 1938, 3: 840-70.—**Pendergrass, E. P., & Kirk, E.** Significance of gas under the right dome of the diaphragm; with discussion of hepatoptosis. Am. J. Roentg., 1929, 22: 238-46.—**Pfahler, G. E.** The measurement of the liver by means of Roentgen rays based upon a study of 502 subjects. Ibid., 1926, n. ser., 16: 558-64.—**Pordes, F.** Ueber die Sichtbarkeit der Leber, Gallen- und Harnblase im gewöhnlichen Röntgenbild. Fortschr. Röntgenstrahl., 1925, 33: 94; 690.—**Radt, P.** Eine neue Methode zur röntgenologischen Sichtbarmachung von Leber und Milz durch Injektion eines Kontrastmittels [Hepato-Lienographie]. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1888-91.—**Ratti, A.** In tema di epatografia. Radiol. med., Milano, 1936, 23: 1-20.—**Rautenberg, H.** Weitere klinische Erfahrungen über Röntgenographie der Leber und anderer Bauchorgane. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 22.—**Ravenna, P.** Alcuni reperti istologici dopo l'introduzione endovenosa di ossido di torio colloidale. Minerva med., Tor., 1932, 23: pt 1, 606.—**Rigler, L. G., Koucky, R., & Abraham, A. L.** The effects of thorium dioxide sol (thorotrast) on the human liver. Radiology, 1935, 25: 521-32.—**Schah, P.** Les lésions hépatiques consécutives à l'hépatographie par le thorotrast chez l'homme. Ann. anat. path., Par., 1934, 11: 840-2.—**Silvestrini, Palmieri, G. G.** [et al.] Discussioni sulla relazione Benassi e sulle comunicazioni inerenti a quel tema di relazione. Atti Congr. ital. radiol., 1934, 11: pt 2, 355-7.—**Surmont, J.** Indications et résultats des diverses techniques d'exploration radiologique du foie et des voies biliaires. Rev. méd. chir. mal. foie, 1938, 13: 12-44.—**Varga, L.** [Valuation of roentgen examination in diseases of the liver, spleen and stomach.] Gyógyászat, 1931, 71: 436-8.—**Wolf, A.** Leeraufnahme der Leber. Röntgenpraxis, 1931, 3: 732-9.—**Yater, W. M., & Ottel, L. S.** The differential diagnosis of diseases of the liver and spleen with the aid of roentgenography after the intravenous injection of thorium dioxide sol (thorotrast) experience with eighty patients. Ann. Int. M., 1933, 7: 381-95.

Radiology.

Aguzzi, A., & Fornaroli, P. Azione dei raggi roentgen sul fegato. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1939, 53: 293-9.—**Bolliger, A., & Inglis, K.** Experimental liver disease produced by x-ray irradiation of the exposed organ. J. Path. Bact., Camb., 1933, 36: 19-30, 5 pl.—**Chassovnikov, N.** Ueber die Wirkung der Röntgenstrahlen auf den feinen Bau der Leberzellen beim Frosch. Virchows Arch., 1928, 269: 166-77.—**Germer, K.** [Effect of Roentgen rays on the liver] Ugeskr. laeger, 1933, 95: 784-91.—**Heeren, J.** Chemische Veränderungen der Leberkörper in vivo während und nach Röntgenbestrahlung von Lebergewebe. Strahlentherapie, 1936, 56: 88-96.—**Mitovitch, L.** La sensibilité du foie malade est augmentée par les rayons X. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 666-8.—**Moriya, C.** Ueber den Einfluss der Kathodenstrahlen auf die Leber beim Kaninchen, sowie über die vergleichende Untersuchung ihrer Wirkung mit der X-Strahlen. Okayama igakkai zasshi, 1933, 45: 2985-8.—**Ueber die Wirkung der Kathodenstrahlen auf die Leber beim Kaninchen, besonders über ihre vergleichende Untersuchung mit der X-Strahlen; über die Veränderung der Mitochondrien der Leberzellen.** Ibid., 1934, 46: 819-22.—**Pohle, E. A., & Bunting, C. H.** Studies of the effect of Roentgen rays on the liver; histological changes in the liver of rats following exposure to single graded doses of filtered Roentgen rays. Acta radiol., Stockh., 1932, 13: 117-24, 3 pl.

Regeneration.

See also subheadings (Acute yellow atrophy; Pathology; Adenoma; Hepatoma; Hyperplasia) also **Liver cirrhosis.**

Althausen, T. L. Aspects fonctionnels du tissu hépatique régénéré. C. rend. Congr. fr. méd. (1930) 1931, 21. sess., 363-6. Also Arch. Int. M., 1931, 48: 667-75, pl.—**Arpino, G.** Su la cosiddetta rigenerazione del fegato. Monit. zool. ital., 1932, 42: Suppl., 109-11. Also Arch. fisiol., Fir., 1932-33, 31: 165, 3 pl.—**Bieseke, J. J.** Chromosome complexity in regenerating rat liver. Cancer Res., 1944, 4: 232-5.—**Brues, A. M., Drury, D. R., & Brues, M. C.** A quantitative study of cell growth in regenerating liver. Arch. Path., Chic., 1936, 22: 658-73.—**Brues, A. M., & Marble, B. B.** An analysis of mitosis in liver restoration. J. Exp. M., 1937, 65: 15-27, pl.—**Carnot, P.** Sur la présence de substances hépatoprotectives au cours des régénérations du foie et de son développement embryonnaire. C. rend. Soc. biol., 1907, 62: 1181-3.—**Craciun, E. C.** La glicogenie au cours de la régénération hépatique. Ibid., 1929, 101: 208-10.—**Dei Poli, G.** Sulla rigenerazione del tessuto epatico. Arch. sc. med., Tor., 1938, 66: 51-72.—**Earl, H. C.** Multiple adenomata of the liver. Tr. R. Acad. M. Ireland, 1903, 21: 318.—**Fabris, A.** Legatura del condotto coledocico e processi rigenerativi del fegato. Arch. sc. med., Tor., 1907, 31: 429-47.—**Fishback, F. C.** Regeneration of the liver. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 363.—**A morphologic study of regeneration of the liver after partial removal.** Arch. Path., Chic., 1929, 7: 955-77.—**Gambara, P.** Osservazioni preliminari sui fenomeni rigenerativi nel tessuto

epatico. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1942, 17: 280-2.—**Herxheimer, G.** Ueber Leberregeneration und Pseudotubuli. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 177-9.—**Higgins, G. M., & Anderson, R. M.** Restoration of the liver of the white rat following partial surgical removal. Arch. Path., Chic., 1931, 12: 186-202.—**Higgins, G. M., & Ingle, D. J.** Regeneration of the liver in hypophysectomized white rats. Anat. Rec., 1939, 73: 95-104.—**Higgins, G. M., & Priestley, J. T.** Restoration of the liver in white rats after partial removal and splenectomy. Arch. Path., Chic., 1932, 13: 573-83.—**Mann, F. C.** Experimental pathology of the liver; restoration of the liver of the domestic fowl. Ibid., 14: 491.—**Liceaga, F. J.** Adenomatosis de hígado. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 1648-52.—**McJunkin, F. A., & Breuhau, H. C.** Homologous liver as a stimulus to hepatic regeneration. Arch. Path., Chic., 1931, 12: 900-8.—**Mendes Ferreira, A. E.** Etude morphologique des nucléoles et rapports nucléolaires des cellules hépatiques au cours de la régénération suivant l'extirpation partielle du foie. Fol. anat. Univ. combr., 1940, 15: No. 6, 1-18, 4 pl.—**Moore, F. C.** [et al.] Discussion on compensatory and regenerative changes in the liver. Brit. M. J., 1908, 2: 1168-73.—**Norris, J. L., Blanchard, J., & Povolny, C.** Regeneration of rat liver at different ages; metabolism of embryonic, neonatal and regenerating rat liver. Arch. Path., Chic., 1942, 34: 208-17.—**Orekhovich, W. N.** Ueber die Regeneration der Leber bei Vögeln. Virchows Arch., 1936, 297: 480-4.—**Ueber die Aenderung der Katherpsin-Aktivität im regenerierenden Lebergewebe der Ratte.** Bull. biol. méd. exp. URSS, 1938, 6: 233-5.—**Venulet, F.** Völliger Umbau der Leber mit Adenombildung bei einem zehnjährigen Kinde. Zbl. allg. Path., 1908, 19: 711-5.

Research.

FORSGREN, E. Mikroskopiska och experimentella leverundersökningar. 45p. 8°. Stockh., 1927.

[INTERNATIONAL] CONGRÈS INTERNATIONAL DE L'INSUFFISANCE HÉPATIQUE. Comptes rendus. 755p. 8°. Par., 1937.

— **Reports.** 615p. 8°. Par., 1937.

Cantoni, O. Ricerche sul preparato epato-pancreatico sopravvivate. Biochim. ter. sper., 1930, 17: 325-43.—**Caroli, J., & Rambert, P.** Acquisitions récentes sur les maladies du foie. Paris méd., 1939, 111: 413-9.—**Congrès international de l'insuffisance hépatique.** Bruxelles méd., 1936-37, 17: 1839-45. Also J. méd. chir., Par., 1937, 108: 540-2. Also Rev. Serv. san. mil., Par., 1937, 107: 287.—**Crite, G. W.** The liver considered from the standpoint of the investigator, the physician and the surgeon. Ann. Clin. M., 1925-26, 4: 806-13.—**Descomps, P., & Mathieu de Fossey, A.** Maladies du foie et des voies biliaires pendant l'année 1935. Rev. méd. fr., 1937, 18: 27-69.—**Greene, C. H.** Liver and biliary tract; a review for (1940, 1941, 1942) Arch. Int. M., 1941, 67: 867; 1942, 69: 691; 1943, 71: 563.—**Farrell, E.** Liver and biliary tract; a review for 1939. Ibid., 1940, 65: 847-69.—**Green, C. H., Handelsman, M. B., & Babey, A. M.** Liver and biliary tract; a review for 1936. Ibid., 1937, 59: 724-53.—**Greene, C. H., & Hotz, R.** Liver and biliary tract; a review for 1938. Ibid., 1939, 63: 778-808.—**International congress on hepatic insufficiency.** J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1647. Also S. Mary's Hosp. Gaz., 1936, 42: 162.—**Loeper, M.** Congrès international de l'insuffisance hépatique [1937]. Presse therm. clin., 1937, 78: 473.—**Miasnikov, A. L.** [Diseases of the blood and liver in the Soviet Union for the past 35 years] Klin. med., Moskva, 1942, 20: No. 11, 44-53.—**Snell, A. M.** The value to clinical medicine of experimental studies on the liver. Ann. Int. M., 1937-38, 11: 851-5.

Resection.

See subheading **Hepatectomy.**

Respiration.

Blalock, A., & Mason, M. F. Observations on the blood flow and gaseous metabolism of the liver of unanesthetized dogs. Am. J. Physiol., 1936, 117: 328-34.—**Blixenkronk-Möller, N.** The respiratory metabolism of the liver. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1937, 77: 15.—**Chambers, A. H.** The respiratory quotient of the liver; determination of the liver R. Q. in anesthetized dogs; influence of certain diets on the R. Q. J. Nutr., 1942, 24: 331-44.—**Cook, E. S., Walter, E. M.** [et al.] Use of fractional electrical transport to prepare a yeast concentrate which increases the oxygen consumption of liver. Stud. Inst. Divi Thomae, Cincinnati, 1941, 3: 147-58.—**De Robertis, E., & Nowinski, W. W.** Acción de la congelación y desecación sobre el metabolismo de los tejidos; la respiración del hígado de cobayo congelado y desecado. Rev. Soc. argent. biol., 1942, 18: 333-45, 2 pl.—**Feinstein, R. N., & Stare, F. J.** The effect of various media and of pyrophosphate on the respiration of liver tissue. J. Biol. Chem., 1940, 135: 393-8.—**Gabbe, E.** Ueber Oxydationsvorgänge in der Leber. Verh. Phys. med. Ges. Würzburg, 1930, n. F., 55: 189-94.—**Honda, T.** Die Wirkung von Fleisch auf den respiratorischen Umsatz der mit Fett gefütterten Ratten; ein Beitrag zur Physiologie der Leber. Biochem. Zschr., 1927, 185: 173-91.—**Loewy,**

A. Ueber das Verhalten der Leber unter Luftverdünnung. *Ibid.*, 287-319.—**McMichael, J.** The oxygen supply of the liver. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1937, 27: 73-87, pl.—**Mann, F. C., & Boothby, W. M.** The respiratory quotient and basal metabolic rate following removal of the liver and injection of glucose. *Am. J. Physiol.*, 1928, 87: 486-96.—**Martos, G., & Schneider, B.** Beeinflussung der Leberzellatmung durch Traubenzuckerzufuhr zum Gesamtorganismus. *Biochem. Zschr.*, 1926, 169: 494-7.—**Millett, M.** Modificazioni citologiche della cellula epatica per variazioni, del contenuto in O₂ e CO₂ dell'aria respirata. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 755-7.—**Nukariya, S.** Untersuchungen über den Sauerstoffverbrauch der überlebenden Säugetierleber, unter dem Einfluss von sympathischen und parasympathischen Giften und Aminosäuren. *Sei i kwai M. J.*, 1927, 46: No. 4, 1-36.—**Snyder, C. D., & Tyler, F.** Gaseous metabolism of turtle's liver. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 468.—**Syllaba, G.** La consommation d'oxygène par le foie dans des conditions diverses. *J. physiol. path. gén.*, 1936, 34: 790-807.—**Tukamoto, E.** Ueber die Gewebsatmung der Leber bei B-Avitaminose. *Tohoku J. Exp. M.*, 1928, 11: 142-5.

Reticuloendothelial system.

Althausen, T. L., Blomquist, B. E., & Whedon, E. F. Influence on carbohydrate metabolism of experimentally induced hepatic changes; block of the reticulo-endothelial system with special reference to the Kupffer cell. *Am. J. Digest. Dis.*, 1935-36, 2: 532-40.—**Beard, J. W., & Rous, P.** The characters of Kupffer cells living in vitro. *J. Exp. M.*, 1934, 59: 593-607, 2 pl.—**Biehl, M.** Eine experimentelle Bindegewebsstudie am Reticuloendothel der Leber. *Deut. Zschr. Chir.*, 1929, 218: 306-32.—**Castillo, P. A.** Estudio histológico del retículo hepático en el hombre y en los animales del laboratorio. *Rev. med. cir. Habana*, 1933, 38: 173-96.—**Chopin, N. G.** Sur la morphologie et le mécanisme de l'accumulation vitale de l'oxyde de fer saccharé dans les cellules de Kupffer des amphibiens. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 103: 65.—**Cohn, E.** Die von Kupfferschen Sternzellen der Säugetierleber und ihre Darstellung. *Beitr. path. Anat.*, 1904, 36: 152-60.—**Danilowa, K. M.** Eine einfache Methode zur elektiven Darstellung der von Kupfferschen Sternzellen der Leber am Leichenmaterial. *Zbl. allg. Path.*, 1934, 61: 52-4.—**Delorenzi, E.** L'origine delle cellule di Kupffer del fegato studiata col metodo delle colture in vitro. *Monit. zool. ital.*, 1937-38, 48: 17-26.—**Ficai, G.** La cellula del Kupffer. *Gazz. med. ital.*, 1908, 59: 373.—**Frischmann, F.** Lo stroma reticolare del fegato dell'uomo in individui di differente età. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 36.—**Haan, J. de, & Hoekstra, R. A.** Versuche über die Herkunft und die Deutung des Kupfferschen Systems der Leber. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1927, 5: 34-45, pl.—**Havet, J.** La cellule de Kupffer. *Cellule, Liège*, 1925, 35: pt 1, 341-69, 3 pl.—**Herxheimer, G.** Zur Pathologie der Gitterfasern der Leber. *Verh. Deut. path. Ges.* (1907) 1908, 11: 348-60.—**Higgins, G., & Murphy, G. T.** The phagocytic cells in the liver of common laboratory animals. *Anat. Rec.*, 1928, 40: 15-32, 3 pl.—**Höber, R., & Höber, J.** Histophysiological study on activity of stellate cells of frog liver. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1941, 47: 39-41.—**Irwin, D. A.** Kupffer cell migration. *Canad. M. Ass. J.*, 1932, 27: 353.—**Jaffé, R. H.** Ueber die Beziehungen der Kupfferschen Sternzellen zu den Leberzellen. *Med. Klin., Berl.*, 1928, 24: 116.—**Berman, S. L.** The relations between Kupffer cells and liver cells; functional studies. *Arch. Path., Chic.*, 1928, 5: 1020-7.—**Koch, G.** Beiträge zur Pathologie des Endothels; über die Einlagerung von Fett in die Kupfferschen Sternzellen der Leber. *Frankf. Zschr. Path.*, 1907, 1: 83-96.—**Kubo, R.** Studies on the functions of the reticulo-endothelial cells, especially of Kupffer's cells in the liver. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1929, 19: 207-11.—**Kupffer** cells of the liver. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 745.—**Levine, V.** Normal fat content of the Kupffer cells; histologic study. *Arch. Path., Chic.*, 1932, 14: 345.—**Magrassi, F.** Sulla continuità delle fibre a graticcio colle fibre reticolari del tessuto linfadenoidale del fegato. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1928, 3: 875-7.—**Il tessuto reticolato del fegato degli urodeli** (contributo all'istologia e all'istogenesi delle fibre a graticcio e dei reticolo linfadenoidale). *Arch. ital. anat.*, 1930-31, 28: 86-102.—**Il tessuto reticolato nelle lesioni sperimentali del fegato di anamni ed amnioti. *Arch. zool. ital.*, 1931, 16: 426-9. Also *Monit. zool. ital.*, 1931, 42: suppl., 233-7.—**Mann, F. C., & Higgins, G. M.** The system of fixed histocytes in the liver. In *Handb. Hemat.* (Downey, H.) N. Y., 1938, 2: 1377-426.—**Maresch, R.** Ueber Gitterfasern der Leber und die Verwendbarkeit der Methode Bielschowskys zur Darstellung feinsten Bindegewebsbrillen. *Zbl. allg. Path.*, 1905, 16: 641-9.—**Ortiz-Picón, J. M.** Experimentelle Versuche über Zellteilung und Zelltätigkeit an den Kupfferschen Sternzellen der Leber. *Zschr. Zellforsch.*, 1935-36, 23: 779-89.—**Panisset, M.** L'influence du blocage des cellules de Kupffer sur la résistance du foie à l'égard d'une substance hépatotoxique. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 1520.—**Pfuhl, W.** Experimentelle Untersuchungen über die Kupfferschen Sternzellen der Leber; die verschiedenen Formen der Sternzellen, ihre Lage in den Lebercapillaren, und ihre allgemeine Biologie. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1926, 81: 90-114.—**Ueber die funktionellen Beziehungen zwischen den Leberzellen und den Kupfferschen Sternzellen. *Anat. Anz.*, 1938, 86: 273-95.—**Varicak, T.** Beitrag zur Kenntnis der Endothelzellen in der Leber der Fische. *Zschr. Zellforsch.*, 1937,****

27: 46-51.—**Wendt, H., & König, D.** Vitamin A und reticuloendotheliales System der Leber. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 1253.—**Wolf-Heidegger, G.** Das Auftreten stark reduzierender Substanzen in den Kupfferschen Sternzellen der Rattenleber nach Nebennierenexstirpation. *Zschr. Vitaminforsch.*, Bern, 1942, 12: 24-52, 4 pl.—**Zyliberszac, S.** Contribution à l'étude expérimentale de la cellule de Kupffer. *Arch. internat. méd. exp.*, Liège, 1935-6, 10: 219-83, pl.

Reticuloendothelioma.

BLONDEL, E. *Le tissu réticulo-endothélial du foie (cellules de Kupffer) et ses tumeurs malignes. 253pp. 8°. Par., 1933.

Cellina, M. Il reticolo-endotelioma (istiocitoma) primitivo del fegato. *Arch. ital., anat. pat.*, 1932, 3: 421.—**Stanton, F., & Moody, A. M.** Reticulum cell sarcoma of the liver; case report. *Pacific Coast M.*, 1939, 6: No. 3, 30.

Rupture [and detachment]

See also Liver, Hematoma.

CAMINERO SANCHEZ, L. R. *Contribución a l'étude anatomique, clinique et thérapeutique des ruptures traumatiques du foie sain chez l'homme adulte. 97p. 8°. Par., 1926.

HÉBERT, P. *Contribución a l'étude des ruptures traumatiques du foie. 57p. 24cm. Par., 1939.

LYONNET, J. H. *Rotura traumática del hígado [Buenos Aires] 40p. 23cm. La Plata, 1937.

RIEBESEHL, W. *Zur Kasuistik der Leber-rupturen [Berlin] 30p. 8°. Kallmunz, 1934.

WOPPERER, C. *Ueber Leberrupturen. 33p. 8°. Heidelb., 1932.

Aurand, W. H. A case of rupture of the liver, with recovery. *J. Minnesota M. Ass.*, 1907, 27: 337.—**Bachy.** Huit observations d'éclatement du foie. *Bull. Soc. nat. chir. Par.*, 1933, 59: 1367-71.—**Bauer, Boron & Haas.** Rupture du foie. *Rev. méd. Nancy*, 1936, 64: 260-2.—**Blanch, O. E.** Ruptured liver with recovery. *Kentucky M. J.*, 1930, 28: 152.—**Chiari, H.** Ueber eine in Spontanheilung begriffene totale Abreissung des linken Leberlappens. *Berl. klin. Wschr.*, 1908, 45: 1629-31.—**Christopher, F.** Rupture of the liver. *Ann. Surg.*, 1936, 103: 461-4.—**Corret, P.** Rupture du foie. *Rev. méd. Nancy*, 1938, 66: 327-9.—**Corriden, T. F.** Subcapsular rupture of the liver in a child. *Surgery*, 1940, 8: 446-55.—**Deetz, E.** Zur Klinik der Leberzerreissungen. *Med. Klin., Berl.*, 1906, 2: 90-2.—**Engelmann.** Leberruptur. *Deut. med. Wschr.*, 1907, 33: 1659.—**Francu, N., & Trocmaer, C.** (Traumatic rupture of the liver) *Rev. chir., Bucur.*, 1940, 43: 344-9.—**Genell, S.** Leber-ruptur bei Neugeborenen nach Spontangeburt. *Acta obst. gyn. scand.*, 1930, 9: 180-202.—**Gunter, F. E.** Rupture of the liver. *J. R. Army M. Corps*, 1905, 5: 520-2.—**Hillemaas, V.** [An unusual injury of the new-born during birth; rupture of the liver] *Duodecim, Helsin.*, 1938, 54: 531-8.—**Holmberg, E.** [Rupture of the liver in the new-born, observed in the General Lying-in Hospital in Helsingfors in 1924-1932] *Fin. lsk. säll. hand.*, 1933, 75: 1067-96.—**Kaverin, I. D.** [Case of closed rupture of the liver] *Nov. khir. arkh.*, 1940, 46: 367-9.—**Kovalsky, N. P.** [Report of rupture of the liver] *Vest. khir.*, 1930, 21: 102-8.—**Krecke, A.** Leberruptur. Zwei Jahre chir. Tätigk. *Privat. Klin. München* (1905) 125-7.—**Kreiner, W. M.** Leberruptur und Gallenblasenerkrankung. *Zbl. Chir.*, 1934, 61: 1173-6.—**Lamb, C. A.** Rupture of the liver. *N. England J. M.*, 1939, 221: 855-9.—**Landé, P., & Dervillée, B.** Sur un cas de rupture traumatique du foie. *J. méd. Bordeaux*, 1933, 110: 121.—**Déchirure du foie, présentant les caractères de lésion traumatique vitale, chez un prématuré n'ayant pas respiré. *Ann. méd. lég.*, 1939, 19: 422-5.—**Laenstein, C.** [Zerreißung an der hinteren Leberfläche] *Deut. med. Wschr.*, 1907, 33: 2118.—**Lisovetsky, V. S.** [On the pathogenesis of subcapsular hematomas and rupture of the liver in the new-born] *Akush. gin.*, 1941, No. 6, 6-12.—**Lloyd, F. S.** Extensive rupture of the liver without external injury. *Lancet*, Lond., 1906, 1: 1387.—**Lund, F. B., & Howe, W. C.** Remarks on two cases of rupture of the liver, with case reports. *Boston M. & S. J.*, 1906, 155: 669-71.—**McKnight, R. B.** Postoperative physiological studies in a case of traumatic rupture of the liver, with recovery. *Am. J. Surg.*, 1930, n. ser., 8: 542-7.—**McNitt, H. J. R.** Report of two cases of ruptured liver in the newborn. *Am. J. Obst.*, 1932, 23: 431.—**Menestrina, J. F.** Report of a case of rupture of the liver. *S. Louis M. Rev.*, 1908, 57: 297.—**Meyer, H. S.** Rupture of the liver in a new-born; report of case. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1933, 50: 814.—**Mistre.** Rupture du foie sur une jument; mort; autopsie. *J. méd. vét.*, Lyon, 1855, 11: 297-303.—**Noble, T. B., jr.** Traumatic rupture of the liver in children. *Indianapolis M. J.*, 1928, 31: 91-4.—**O'Neill, J. N.** Traumatic rupture of the liver. *Surgery*, 1940, 8: 539. Also *California West. M.*, 1941, 54: 68-70.—**Patric, A. M.** [Rupture of the liver] *Vest. khir.*, 1940, 59: 457-9.—**Pichon, R., & Cachin, M.** Rupture grave du foie après traumatisme insignifiant. *Ann. méd. lég.*, 1932, 12: 615-8.—**

Pickworth, M. E. Traumatic rupture of the liver; report of case. *California West. M.*, 1939, 51: 328.—Pilscher, L. S. Massive rupture of the liver. *Ann. Surg.*, 1942, 116: 827-32.—Rammstedt. Ueber Leberzerreissungen. *Arch. klin. Chir.*, 1904-05, 75: 985-97.—Roberts, T. E. Rupture of the liver; recovery. *Brit. M. J.*, 1908, 2: 1551.—Robertson, D. E. Rupture of the liver without tear of the capsule. *Ann. Surg.*, 1937, 106: 467-9. —Graham, R. R. Rupture of the liver without tear of the capsule. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1933, 51: 450-4. Also *Ann. Surg.*, 1933, 98: 899-903.—Robin, I. G. A case of ruptured liver due to trivial violence. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1934, 84: 100-3.—Roesner, E. Die Zusammenhangstrennungen der Leber. In *Handb. spez. path. Anat.*, Berl., 1930, 5: T. 1, 761-96.—Schmitt, F. J. Beiträge zur Ätiologie der Leberruptur bei Neugeborenen. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1936-37, 114: 70-81.—Schultz, S. R. Recovery from rupture of the liver following injury by bob-sledding. *Med. Times, N. Y.*, 1926, 54: 90.—Shedden, W. M., & Johnston, F. Traumatic rupture of the liver. *N. England J. M.*, 1935, 213: 960-5.—Silver, H. B. Rupture of the liver in the newborn infant. *J. Pediat.*, S. Louis, 1938, 13: 542-6.—Smith, F. J. Rupture of the liver. *Tr. Hunterian Soc.*, Lond., 1904-05, 73.—Szathmáry, D. Májrepedés gyógyult esete. *Allatorv. lap.*, 1907, 30: 507.—Thorlakson, P. H. T., & Hay, A. W. S. Rupture of the liver. *Canad. M. Ass. J.*, 1929, 20: 593-8.—Verkhatsky, N. P. [Rupture of the liver in the fetus during birth]. *Arch. gin.*, 1939, No. 4, 62-4.—Wilms. Leberrupturen. *Verh. Deut. Ges. Chir.*, 1905, 34: 171-3.—Wulsten, J. Zur Klinik und Pathologie der zentralen Leberruptur. *Beitr. klin. Chir.*, 1931, 153: 424-36.

Rupture: Complications.

Adler, S. [Serious renal lesion from rupture of liver and its curability in animal experiments]. *Gyógyászat*, 1937, 77: 228-30. Also *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 142-7.—Andersson, L. Ueber zentrale Leberrupturen und ihre Komplikationen, vorzugsweise Abszesse. *Beitr. klin. Chir.*, 1925-26, 135: 696-710.—Becker, F. Schwere Nierenschädigung nach Leberruptur. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 674-7.—Cleret. Enorme cholépéritone généralisé traumatique avec décoloration des selles; large plaie de la face supérieure du foie. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1927, 53: 91.—Courtly, L. Rupture du foie, par chute, avec inondation péritonéale; laparotomie, suture; guérison. *J. sc. méd. Lille*, 1923, 41: pt 1, 181-7.—Furtwaengler, A. Diffuse Rindennekrose beider Nieren nach Leberruptur (ein Beitrag zu den angiospastischen Krankheitsbildern in der Chirurgie). *Krankheitsforschung*, 1927, 4: 349-74.—Hess, H. Ueber die zentrale Leberzerreissung und ihre Folgen; Mitteilung eines Spätfalles mit gallehaltiger Pseudocystenbildung? *Beitr. klin. Chir.*, 1942, 173: 401-23.—Kelly, J. A. Ruptured liver, internal hemorrhage. *Surg. Clin. N. America*, 1928, 8: 965-8.—Laumonier. Rupture associée du foie et du rein. *Bordeaux chir.*, 1938, 9: 283-5.—Martinez Vargas. Desgarro del hígado por la presión de un automóvil; colapso por hemorragia; laparotomía; curación. *Med. niños*, 1931, 32: 193-202.—Mayo, C. W., & Gray, H. K. Rupture of the liver with complication: report of case. *Proc. Mayo Clin.*, 1934, 9: 723.—Rubin, M. S. [Case of traumatic rupture of the liver and consequent partial sequestration]. *Khirurgia*, Moskva, 1933, No. 11, 213.—Strauss, A. Ueber Verblutung aus den Gallenwegen. *Msechr. Unfallh.*, 1929, 36: 438-47.—Sullivan, J. T. Traumatic rupture of the left lobe of the liver and rupture of the left diaphragm with left chylothorax. *Am. J. Surg.*, 1941, 51: 423-8.

Rupture: Diagnosis.

Burke, W. F., & Madigan, J. P. The roentgenologic diagnosis of rupture of the liver and spleen as visualized by thorotrast. *Radiology*, 1933, 21: 580-3.—Minne, J. Discordance entre les signes cliniques et les lésions rencontrées à l'opération dans un cas de rupture du foie. *Echo méd. nord*, 1934, 3. ser., 2: 299-302.

Rupture, spontaneous.

Bradley, C. E., & Garrett, D. L. Spontaneous rupture of the liver in a child with complete recovery. *J. Pediat.*, S. Louis, 1936, 9: 776-80.—Korczakowski, J. [Spontaneous, subcutaneous rupture of the liver]. *Lek. wojsk.*, 1934, 23: 143-8.—McEwan, J. S., & McEwan, D. Spontaneous rupture of the liver in malaria, case report. *Ann. Surg.*, 1938, 107: 473-5.—Muntau, E. Ein Beitrag zur Frage der spontanen Leberruptur bei Neugeborenen. *Zbl. Gyn.*, 1943, 67: 986-90.—Rademaker, L. Spontaneous rupture of liver complicating pregnancy. *Ann. Surg.*, 1943, 118: 396-401.—Sciaccia, F. Le rotture quasi spontanee del fegato. *Policlinico*, 1937, 44: sez. chir., 254-63.

Rupture, subcutaneous.

GÖLKEL, J. *Subcutane Leberruptur. 6p. 8° Lpz., 1923.

LEUE, K. *Ueber subkutane Leberrupturen. 19p. 8° Kiel, 1934.

LÜEDKE, R. O. W. *Zur Kasuistik der subkutanen Leberrupturen [Berlin] 20p. 8° Charlottenb., 1926.

PIERING, R. O. *Beitrag zur Casuistik der subcutanen Leberrupturen. 46p. 8° Lpz., 1901.

Alfredo, J. Rutura traumática sub-cutanea do fígado. *Brasil med.*, 1941, 55: 772. Also *Rev. med. Pernambuco*, 1941, 11: 251-4. Also *Bol. Inst. assist. hosp.*, Recife, 1942, 3: 139-42.—Biancheri, T. Rotture sottocutanea del fegato. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1932, 13: 621-38.—Clarke, R. A case of liver sequestrum complicating subcutaneous rupture of the liver. *Brit. J. Surg.*, 1940-41, 28: 544-8.—Dobychin, B. D. [Case of subcutaneous rupture of syphilitic liver]. *Vest. khir.*, 1936, 45: 73-5.—Ecarius. Ueber subcutane Leberrupturen. *Arch. klin. Chir.*, 1932-33, 172: 755-74.—Erdély, J. Geheilte multiple Leberruptur nebst Darmverletzung; Beiträge zur Diagnostik und Therapie der subkutanen Leberruptur. *Deut. Zschr. Chir.*, 1926, 198: 110-7.—Graham, A. J. Subcutaneous rupture of the liver. *Ann. Surg.*, 1927, 86: 51-61.—Herbst, R. Zur Klinik und Therapie der subcutanen Leberruptur. *Deut. Zschr. Chir.*, 1933, 241: 602-14.—Hubbard, J. C. Subcutaneous rupture of the liver. *Boston M. & S. J.*, 1906, 155: 671-3.—Levitzy, B. P. [Subcutaneous rupture of the liver]. *Vest. khir.*, 1932, 26: 86-108.—Samter [Fall von schwerer subkutaner Leberzerreissung]. *Deut. med. Wschr.*, 1904, 30: 1364.

Rupture: Treatment.

Batut, L. Contusion à l'épigastre par coup de pied de cheval; déchirure du foie, laparotomie, arrêt de l'hémorragie, mort. *Bull. Soc. méd. Chir. Drôme*, 1906, 7: 257-63.—Delagenière, Y. Déchirures multiples du foie; trois interventions pour des épanchements successifs en 2 mois et demi; guérison. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1933, 59: 567-9.—Gazin, A. Déchirures du foie, hémorragie interne, laparotomie large; perforation secondaire de l'intestin; décès au 12^e jour. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1906, 48: 418-26.—Grimalt, L. Un cas de rupture traumatique du foie; opération précoce. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1927, 53: 1107-13.—Haubold, H. A. Rupture of the liver, operation; death. *M. & S. Rep. Bellevue Hosp.*, N. Y., 1907-08, 3: 267-9.—Levitinsky, B. P. [Technique in application of hemostol in rupture of the liver with tissue defects (catgut-hemostol tampon)]. *Vest. khir.*, 1938, 56: 91-5.—O'Donoghue, D. J. Rupture of liver; treated by expectant measures. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1944, 30: 56.—Osadchy, D. P. [On reinfusion in rupture and injuries of the liver]. *Kazan. med. J.*, 1939, No. 4, 76-8.—Piqué, R. Déchirure du foie par coup de pied de cheval; laparotomie 30 heures après traumatisme. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1905, 80: 320-2.—Quénu, J. Rupture traumatique du foie; suture; guérison. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1933, 59: 486.—Sano, M. E., & Holland, C. A. The coagulum-contact technic in traumatic rupture of the liver in dog and man. *Science*, 1943, 98: 524.—Seemen, H. von. Subkutane Leberruptur mit Pfortaderverletzung; operative Versorgung, Gefäßnaht, Heilung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 83.—Steele, G. H. Ruptured liver; suture. *Brit. M. J.*, 1930, 2: 213.

Sarcoma.

See also other subheadings.

POMBEIRA, B. NA. *Contribuição à l'étude des sarcomes primaires du foie (un cas de sarcome primaire du foie chez un enfant de 15 ans) 30p. 8° Lausanne, 1933.

SCHEIDEMANDEL, E. *Ein Fall von primären Sarcom der Leber [Erlangen] 33p. 8° Nürnberg, 1903.

STEPHANOPOLI, N. *Contribuição à l'étude du sarcome du foie chez l'enfant. 67p. 25cm. Marseille, 1935.

Alsina, J. Dos casos de sarcoma primitivo de hígado en recién nacidos. *Sem. méd.*, B. Air., 1926, 33: pt 2, 23.—Barker, N. W. Primary hemangiosarcoma of the liver simulating acute toxic cirrhosis; report of case. *Proc. Mayo Clin.*, 1929, 4: 6.—Belavsky, S. Z. [On primary sarcomas of the liver]. *Pediatrics*, Moskva, 1940, No. 1, 92.—Beluffi, E. L. Su un sarcoma fuscocellulare primitivo del fegato. *Arch. ital. mal. app. diger.*, 1937, 6: 365-80.—Bender, L. F. Primary sarcoma of the liver in a 7 month infant. *Med. J. N. Y.*, 1932, 136: 405.—Bertelli, G. Contributo allo studio dei sarcomi primitivi del fegato. *Policlinico*, 1908, 15: sez. chir., 256; 299.—Brunero, G. Sarcomi primari del fegato degli ovini. *Arch. sc. Soc. vet. ital.*, 1907, 5: 161; 177.—Bultock, F. D., & Curtis, M. R. A cysticercus carcino-osteochondro-sarcoma of the rat liver with multiple cysticercus sarcomata. *J. Cancer Res.*, 1928-29, 12: 326-34.—Buning, W. G. F., & Ronnen, J. R. von. [Case of sarcoma, possibly originating in the liver, with metastases]. *Geneesk. tachs. Ned. Indië*, 1941, 81: 2269, pl.—Dukhinov, Z. I. [Clinical cases of sarcoma of the liver]. *Vest. khir.*, 1928, 14: 32-50.—Evdokimov, S. [Fibro-sarcoma of the liver]. *Vrach. gaz.*, 1927, 31: 1200-2.—Hiatt, N. S. Primary sarcoma of the liver. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1937-38, 4: 77-83.—Hiyeda, K., & Oiso, T. [On sarcoma developed from the cyst-wall of cysticercus fasciolaris in the liver of rats]. *Taiwan igakkai zasshi*, 1923, 42.—Johnson, B. H., jr. Primary sarcoma of the liver; a case report. *Guthrie Clin. Bull.*, 1940-41, 10:

113-5.—**Katuta, G.** On a case of primary sarcoma of the liver. *Bull. Nav. M. Ass., Tokyo*, 1939, 28: 16.—**Larrousse, F.** Remarques au sujet du sarcome à cysticercues dans le foie du rat. *Ann. parasit., Par.*, 1932, 10: 330-3. pl.—**Liang, B.** Beitrag zum Lebersarkom bei Ratten durch Cysticercus fasciolaris. *Zschr. Krebsforsch.*, 1930-31, 33: 654-7.—**Loeper, M., Lebrét, G., & Mande, A.** Sarcome hematode du foie. *Gaz. hôp.*, 1940, 113: 315-9.—**Noordenbos, W.** [Enlargement of left lobe of liver from fibrosarcoma] *Ned. tschr. geneesk.*, 1929, 73: pt 1, 1020-2.—**Pritchard, J. W.** Tumour of the liver: a wrong diagnosis [sarcoma] *Vet. J., Lond.*, 1905, n. ser., 11: 321.—**Quagliariello, G.** Il quoziente di Ascoli nel fegato di animali sarcomatosi. *Tumori*, 1937, 23: 393-7.—**Rubinato, J.** Ueber einen Fall von primärem Lebersarkom mit Cirrhose der Leber. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1904-05, 82: 189-97. pl.—**Toro, N.** Contributo alla conoscenza dei sarcomi e melanoblastomi primitivi del fegato. *Arch. Ist. biochim. ital.*, 1938, 10: 289-318.—**Torrance, G.** Excision of the whole left lobe of the liver for sarcoma. *Ann. Surg.*, 1908, 47: 33-6, 2 pl.—**Vedel, Vidal, J., & Gondard, L.** Sarcome du foie. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1929, 10: 539.—**Vos, J. J. T.** [Cysticercus; sarcoma of the liver in rats] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1935, 75: 1271-86.

Sclerosis.

See Liver cirrhosis.

Serology.

Kubo, T., Mitui, T., & Yamakami, S. Ueber die serologische Verwandtschaft zwischen Leber und Niere. *Japan M. World*, 1929, 9: 43-5.—**Montanari, A.** Ricerche sperimentali sull'azione esplicata dal fegato rispetto al potere del siero di sangue di ostacolare la reversione di emolisi da cloruro di sodio. *Sperimentale*, 1933, 87: 327-36.

Sphincter mechanism.

Chernogorov, I. A., & Popov, V. G. [Physiology and pathology of the blood depot; the sphincter mechanism of the liver] *Arkh. biol. nauk.*, 1935, 40: 195-202. Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1935-36, 97: 761-70.—**Deysach, L. J.** The nature and location of the sphincter mechanism in the liver as determined by drug actions and vascular injections. *Am. J. Physiol.*, 1941, 132: 713-24.—**Konstantinov, V. M.** [Barrier rôle of the liver; absorptive function of the liver after injections of colloidal coloring substances and suspensions in the blood of the portal vein] *Arkh. biol. nauk*, 1930, 30: 629-38.—**Tischendorf, F.** Histologische Beiträge zur Kenntnis der venösen Lebersperre. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1939, 45: 266-90.

Surgery.

Boyce, F. F. The rôle of the liver in surgery. 365p. 2½cm. Springf., 1941.

Also *South. Surgeon*, 1941, 10: 56-8.

TIMMERMANS, J. C. M. *Bijdrage tot de chirurgie der lever en der galwegen. 127p. 22cm. Leiden, 1897.

Blanc Fortacin, J. Riesgos postoperatorios en cirugía hepática. Siglo méd., 1935, 96: 550-5.—**Brugsch, T.** Die Leber in der Chirurgie. *Arch. klin. Chir.*, 1932, 173: 647-62 [Discussion] 14-24.—**Internistischen Korreferat zur Leber-Chirurgie.** *Chirurg*, 1932, 4: 463.—**Dickinson, G. K.** The liver as it functions and the operation. *Am. J. Surg.*, 1929, n. ser., 7: 128-31.—**Dominici, L.** Chirurgia del fegato e vie biliari. *Manuale chir.* (Alessandri, R.) 1933, 4: 219-312.—**Freeman, S., & Grodins, F. S.** Some aspects of the liver. *Surg. Gyn. Obst.*, 1941, 72: Suppl., 209-16.—**Gillette, W. J.** Liver surgery. *Tr. Am. Ass. Obst. Gyn.* (1905) 1906, 18: 79-98. Also *Am. J. Obst.*, 1905, 52: 681-700.—**Haberer, H. v.** Operation an der Leber. *Deut. Zschr. Chir.*, 1943, 257: 373-91.—**Ochsner, A., & DeBakey, M.** The liver. In *Textb. Surg.* (Christopher, F.) 3. ed., Philadelphia, 1942, 1274-86.—**Picqué, L.** A propos de quelques faits de chirurgie hépatique observés dans les asiles. *Chir. alién.*, Par., 1904, 3: 263-71.—**Suárez Fernández, J. M.** Hígado y cirugía. *Rev. med. cir. Habana*, 1940, 45: 275-93. Also *Rev. med. Rosario*, 193, 15: 1-16.—**Sullivan, D. F.** Surgery of the liver. *Proc. Connecticut M. Soc.*, 1903, 325-36.—**Tietze, A.** Aufgaben der Leberchirurgie. *Beitr. klin. Chir.*, 1927, 140: 320-6.—**Travaux récents sur la thérapeutique chirurgicale du foie.** *Biol. méd.*, Par., 1906, 4: 133-62.—**Turner, G. G.** Operations on the liver and its excretory apparatus. In his *Mod. Oper. Surg.*, Lond., 1934, 1: 606-89.—**Whipple, A. O.** The role of the liver in surgery. *N. York State J. M.*, 1943, 43: 53-6.—**Wright, A. D.** Liver. In *Postgrad. Surg.* (Maingot, R.) N. Y., 1936, 1: 739-47.—**Zeller, O.** Chirurgische Rundschau. *Jahrbuch ärztl. Fortbild.*, 1932, 23: H. 12, 15-89.

Surgery: Effects.

See also subheadings (Hepatectomy: Effects; Injury; Insufficiency; Necrosis)

PALMER, R. *Physiopathologie des opérations sur le foie et les vaisseaux hépatiques; le mécanisme des accidents. 104p. 8°. Par., 1934.

TURNER, G. G. Operations on the liver and its excretory apparatus. p.747-848. 24cm. Lond., 1943.

In *Modern Oper. Surg.* (Turner, G. G., ed.) 3. ed., v. 1.

Achelis, H. Vorkommen und Bedeutung latenter Leberschädigungen in der Chirurgie (gleichzeitig ein Beitrag zur vergleichenden Leberfunktionsprüfung) *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 207: 184-201.—**Booker, W. M.** Chronic effects resulting from downward traction on the liver. *Arch. Surg.*, 1943, 47: 76-85. — Acute effects resulting from downward traction on the liver. *Current Res. Anesth.*, 1943, 22: 93-8.—**Carayanopoulos, G., & Pouloupoulos, A.** Examens biologiques post-opératoires. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 265-75.—**Ciminata, A.** Le rôle du drainage chirurgical des voies biliaires dans la chirurgie hépatique. *Ibid.*, 554-7.—**Coller, F. A., & Jackson, H. C.** Surgical aspects of hypoglycemia associated with damage to the liver. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 128-34.—**Gradwohl, R. B. H.** Information for medical staffs of hospitals; liver death. *Gradwohl Lab. Digest*, 1941-42, 5: No. 9, 2.—**König, W.** Leberfunktion und Operationsgefährdung. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 863.—**Ravdin, I. S.** The protection of the liver from injury. *Surgery*, 1940, 8: 204-11.—**Schmidt, C. R., Unruh, R. T., & Chesky, V. E.** Clinical studies of liver function; the effect of anesthesia and certain surgical procedures. *Am. J. Surg.*, 1942, 57: 43-50.—**Villard, E.** De l'origine porte de certains accidents graves consécutifs aux opérations sur le hile du foie. *P. verb. Ass. fr. chir.*, 1904, 17: 191-9. — Rôle de la compression de la veine porte dans certains accidents graves consécutifs aux opérations sur le hile du foie. *Lyon méd.*, 1905, 104: 661-9.

Surgery: Indications, and contraindications.

See also Liver disease, Surgery.

Andrus, W. D., Lord, J. W., jr., & Lake, M. Tests of hepatic and pancreatic function in the differential diagnosis and preparation of patients with lesions of the biliary tract. *Ann. Surg.*, 1942, 115: 1015-30.—**Boyce, F. F.** The concept of the liver weakling in surgery. *Tristate M. J.*, 1939-40, 12: 2504-8.—**Brebner, I. W.** Surgical conditions of the liver, including the gallbladder. *S. Afr. M. J.*, 1934, 8: 867-71.—**Cole, W. H.** The rôle of hepatic insufficiency in surgical problems. *J. Missouri M. Ass.*, 1933, 30: 351-6. — Surgery of the liver, gallbladder and bile ducts in the aged. *Surg. Clin. N. America*, 1940, 20: 47-58.—**Cullen, T. S.** Surgery of the liver, series of liver cases in which it was necessary to remove a segment of the liver or to suture torn areas. *Tr. South. Surg. Gyn. Ass.* (1906) 1907, 9: 522-44, 8 pl. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1907, 4: 573-84.—**Duval, P., Gatellier [et al.]** Le pronostic de la crise opératoire par l'examen des fonctions hépatiques. *Rapp. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 469-83.—**Forgue, E., & Aimes, A.** Quelques considérations touchant la chirurgie du foie et des voies biliaires. In their *Les pièges chir.*, Par., 1939, 386-98.—**Gandolfo Herrera, R.** La insuficiencia hepática en la cirugía del hígado y de las vías biliares. *Relat. Congr. argent. cir.*, 1937, 9. Congr., 327-30.—**Henschen, C.** Die akuten, subakuten und chronischen Schwellungskrisen der Leber (akutes und chronisches Leberglaukom) und ihre chirurgische Behandlung. *Arch. klin. Chir.*, 1931, 167: 825-905.—**Katerinopoulos, D., & Pétridis, A.** Du traitement chirurgical le plus convenable des abcès et des kystes hydatiques du foie. *Grèce méd.*, 1904, 6: 4.—**Krotoski, J.** Die Leberfunktionsprüfung bei chirurgischen Erkrankungen der Gallenwege und der Leber. *Schweiz. med. Wschr.*, 1933, 63: 1301-8.—**Longtin, J.** Nécessité et moyens de dépister les insuffisances hépatiques avant l'anesthésie générale et l'opération. *J. Hôtel Dieu Montréal*, 1939, 8: 161-8.—**Mayo, C. H.** La función del hígado en relación con la cirugía. *An. cirug.*, Habana, 1930, 2: 120-9.—**Mazzini, O. F.** Importanza dell'esplorazione funzionale epatica nella chirurgia del fegato e delle vie biliari. *Arch. ital. chir.*, 1938, 53: 34-9. — La suficiencia hepática en la cirugía de las vías biliares e hígado. *Relat. Congr. argent. cir.*, 1937, 9. Congr., 1-305, 3 pl.—**Milone, S., & Picco, A.** Prove di funzionalità epatica e renale negli operandi per affezioni delle vie biliari. *Arch. ital. chir.*, 1936, 43: 505-24.—**Richardson, E. P.** Surgical aspects of certain phases of liver function. *Ann. Surg.*, 1926, 84: 352-7.—**Ruef, H.** Ueber den Wert der Leberfunktionsprüfung für die Chirurgie. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 203: 204: 214-32.—**Sazavsky, K.** [Importance of functional examination of the liver in surgery] *Bratisl. lek. listy*, 1937, 17: Suppl. No. 11, 290-6.—**Tierny, A.** Les formes d'insuffisance hépatique que le chirurgien doit connaître. *Gáz. méd. France*, 1928, 2: 572-4.—**Urrutia, J.** Insuficiencia hepática e intervenciones quirúrgicas. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1930, 5: 353-71.—**Velo, C. A.** L'esame della funzionalità epatica in chirurgia. *Arch. Soc. ital. chir.* (1927) 1928, 34: 830-3.—**Walters, W.** The function of the liver in relation to surgical procedures. *Ann. Surg.*, 1931, 94: 55-60.—**Wilensky, A. O.** The importance of latent parenchymal disease of the liver in surgery. *N. York State J. M.*, 1944, 44: 1115-9.

Surgery: Methods.

See also subheadings (Drainage; Hepatectomy)

Bălăcescu. Un nou procedeu de legătură intra-hepatică (legătură în lanț cu un singur fir) *Rev. chir.*, Bucur., 1903,

7: 433-55.—**Brancati, R.** Metodo semplice di sutura a catena. Arch. Soc. ital. chir. (1927) 1928, 34: 599-607.—**Branco Ribeiro, E.** Incisões para cirurgia do fígado e das vias biliares. In his Estud. cirurg., S. Paulo, 1940, 3. ser., 53-61.—**Cernezzi, A.** I sostegni di magnesio nella legatura intraepatica mediata alla Ceccherelli. Clin. chir., Milano, 1905, 13: 396-401.—**Dandois, A.** A propos de la chirurgie hépatique. Rev. méd. Louvain, 1904, n. ser., 1: 275-9.—**Fasano, M.** Contributo alla chirurgia del diaframma e del fegato. Arch. Soc. ital. chir. (1907) 1908, 21: 221-44.—**Ferracani, R. S.** La anestesia in la cirugia hepato-biliar. Rev. méd. quir. pat. fem., B. Air., 1940, 16: 266-72.—**Frank, J.** Incising and suturing the liver; a new method to re-establish a continuity and for the control of hemorrhage. J. Am. M. Ass., 1905, 45: 446-52 [Discussion] 457.—**Frolov, V. I.** K kazuistich nalozeniya shiva na rani pecheni. Voen. med. J., 1905, 2: med. spec. pt., 30-2.—**Haasler, F.** Cystektomie und Hepatopexie. Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1906) 1907, 2. Teil, 2. pt., 111-3.—**Israel, J.** Ein neuer Weg zur Freilegung der Hinterfläche des rechten Leberlappens. Deut. med. Wschr., 1904, 30: 489.—**Knott, V. B.** A new liver suture. Ann. Surg., 1907, 46: 790-2, 4 pl.—**Labbok, A. I., & Orlov, G. A.** [Perfecting the technique of the parenchymatous suture in marginal excisions and severe injuries of the liver] Vest. khir., 1936, 46: 209-12.—**Lewin, O.** Vergleichende Beurteilung der morphologischen Veränderungen in einer Leberwunde bei deren Tamponierung mit gestieltem und ungestieltem Netzlappen; experimentelle Untersuchungen. Virchows Arch., 1929, 272: 31-52.—**London, E. S.** Organostomie; hepatostomie. Zschr. ges. exp. Med., 1936, 98: 455-60.—**Masnata, G.** Emostasi, reseziões e suture del fegato. C. rend. Congr. internat. méd. (1903) 1904, 14: sect. chir. gén., 770-7.—**Monprofit.** L'opération de Talma. Méd. mod., Par., 1904, 15: 329-32.—**Müller, B.** Ueber Leberoperationen. Berl. klin. Wschr., 1905, 745; 769; 794.—**Newbolt, G. P.** Some operations upon the liver and gall bladder. Med. Surg. Path. Rep. South. Hosp. Liverp. (1901) 1902, 131-49.—**Payr, E., & Martina, A.** Experimentelle und klinische Beiträge zur Lebernahrt und Leberresektion (Magenstumpfenplastik) Verh. Deut. Ges. Chir., 1905, 34: 2. Teil, 559-85, 3 pl. Also Arch. klin. Chir., 1905, 77: 962-98, 3 pl.—**Ricci, G.** Sopra un complesso intervento chirurgico per affezione epato-biliare. Riforma med., 1938, 54: 1119-22.—**Tricomi, E.** Appunti di chirurgia epatica. Gazz. sicil. med. chir., 1904, 3: 121; 137; 169.—**Varella, C.** Um caso de phlebotomia hepatica. Rev. med. cir. Brazil, 1908, 16: 276-8.—**Viñas Urquiza, S.** Estudio comparativo de las anestésias empleadas en la cirugia hepato-biliar, de 1932 a 1938. Rev. méd. quir. pat. fem., B. Air., 1939, 13: 539-49.—**Walther, S.** Sur la suture du foie. Bull. Soc. chir. Paris, 1908, n. ser., 34: 193-8.

Surgery: Nursing.

Baistrocchi, J. D. Preoperatorio de los hepáticos. Día méd., B. Air., 1938, 10: 1342-5.—**Mulholland, J. H.** The role of the liver in preoperative care. Ann. Surg., 1942, 115: 148-55.—**Vannucci, D., & Montagnana, C. C.** Sulla preparazione dei colecistici e degli epatici all'operazione e sulla terapia degli stati di disfunzione epatica. Riforma med., 1934, 50: 1457-9.

Temperature, and heat production.

Ascher, L., & Schottmann, O. Die Temperatur der Leber bei Unterdruck und deren Beziehung zum autonomen Nervensystem. In Probl. biol. med. (Leontovich, A. V.) Moskva, 1935, 201-14.—**Kosaka, T.** On heat production in the liver. J. Orient. M., Dairen, 1930, 12: 19-22.—**Mendelson, R. W.** Temperature effects on liver as a result of lowering intragastric temperature with ice-water. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 977-9.—**Nedzel, A. J.** Temperature changes in the liver in relation to heat and cold on skin. Ibid., 1933, 30: 689.—**Temperatur der Leber.** Praxis, Bern, 1942, 31: 399.

Therapeutic use.

See Liver extract.

Transplantation.

SCHAEFER, T. *Beobachtungen an auto-, homoio- und heteroplastisch intraperitoneal transplantierten Leberstückchen. 25p. 23cm. Berl., 1937.

Cameron, G. R., & Oakley, C. L. Transplantation of liver. J. Path. Bact., Camb., 1934, 38: 17-28, pl.—**Copenhaver, W. M.** Liver extirpation and implantation in Amblystoma embryos with particular reference to blood formation. Am. J. Anat., 1943, 73: 81-105, incl. 2 pl.—**Duthie, E. S.** Mitochondrial changes in autoplasic liver transplants. J. Path. Bact., Camb., 1935, 41: 311-21.—**Herzheimer, G., & Jorns, G.** Ueber Pigmentbildung und Regeneration in Lebertransplantationen. Beitr. path. Anat., 1926, 75: 157-80, pl.—**Letterer, E.** Beobachtungen an in die Bauchhöhle implantierten Leberstücken. Verh. Deut. path. Ges., 1934, 27: 254-8 [Discussion] 259-61.—**Oakley, C. L.** Chorio-allantoic grafts of liver. J. Path. Bact., Lond., 1938, 46: 109-20, 4 pl.—**Otuka, T.** Experimentelle Untersuchungen über die Autotransplantation des Lebergewebes. Tokyo igakkwai zassi, 1939, 53: 865.—

Symeonidis, A. Versuche über homioleoge Lebertransplantation auf lebertvorbehandelte Mäuse (ein Beitrag zur Frage der Transplantationsimmunität) Virchows Arch., 1938, 302: 443-57.

Tumor.

See also other subheadings.

Aitken, R. S. [Liver diseases] Tumours. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 8: 151-5.—**Ascoli, M.** Studio clinico sui tumori primitivi del fegato. Policlinico, 1930, 37: sez. chir., 309-30.—**Bramwell, B.** Tumour of the liver. Clin. Stud., Edinb., 1903-04, n. ser., 2: 172-6.—**Brines, O. A.** Primary tumors of the liver. Am. J. Clin. Path., 1933, 3: 221-35.—**Carli, C.** Sui tumori primitivi del fegato. Arch. ital. chir., 1940, 58: 211-55.—**Carnot.** Neoplasmas primitivos del hígado. Día méd., B. Air., 1930-31, 3: 787-9.—**Garrod, A. E.** Tumour of the liver in a boy at 10 years. Tr. Clin. Soc. London, 1903-04, 37: 222.—**Goyena, J. R.** Tumores del hígado. Día méd., B. Air., 1941, 13: 233-6.—**Hueper, W. C.** Tumors in the various organs of the alimentary system; liver. In his Occup. Tumors, Springf., 1942, 342-59.—**Lucien & Harter, A.** Néoplasme hépatique primitif. Mém. Soc. méd. Nancy, 1907-08, 207. Also Rev. méd. est, 1908, 40: 645.—**Luroth.** Hepatic tumour. Month. J. Foreign Med., 1828, 1: 54.—**Martin, J. F., & Croizat, P.** Les tumeurs solitaires du foie. J. méd. Lyon, 1929, 10: 791-802.—**Opsahl, R.** [Primary tumors of the liver] Norsk mag. lægevid., 1937, 98: 1381-403.—**Planteydt, J. M.** [Case of liver tumor] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt. 1, 2456-9.—**Vitale, A.** I tumori primitivi del fegato. Arch. Soc. ital. chir., 1934, 40: 835-45.—**Watrin, Biquel & Laroche.** Tumeur primitive du foie. Rev. méd. Nancy, 1939, 67: 708-10.

Tumor: Complication.

Armand-Deille, P. F., Fèvre, M., & Porge, J. F. Inondation péritonéale par rupture d'une tumeur hépatique de nature néoplasique. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1934, 32: 500-3. Also Gaz. hóp., 1934, 107: 1652.—**Johannessen, C.** [A tumor of the liver as cause of chronic jaundice, pain and dyspepsia; extirpation; cure] Norsk mag. lægevid., 1927, 88: 591-3.—**Krapup, N. B., & Iversen, P.** [Tumor of the liver with diabetes mellitus; examination with biopsy of the liver] Ugeskr. læger, 1941, 103: 220.—**Nissel, W.** Die Mischgeschwülste der Leber; mit besonderer Berücksichtigung eines Falles von geplanzter Mischgeschwulst der Leber bei einem Neugeborenen. Virchows Arch., 1928, 269: 446-57.—**Pater.** Néoplasie (?) bizarre du foie chez un homme de 67 ans; mort par érysipèle de la face. Bull. Soc. anat. Paris, 1905, 80: 151-3.

Tumor: Diagnosis.

Arena, G. Sifilide o neoplasma del fegato? Riforma med., 1926, 42: 937.—**Beer, A.** Ueber Bluterbrechen bei Lebergeschwülsten. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 911-5.—**Binkley, J. S.** Aspiration biopsy of tumors of the liver; a report of 19 cases. Am. J. Cancer, 1939, 36: 193-200.—**Calchi Novati, G.** Contributo radiologico alla diagnosi di tumore primitivo del fegato. Radiol. med., Milano, 1936, 23: 21-6.—**Huguenin, R., Albot, G., & Bolger, M.** L'épreuve à la sécrétine dans un cas de tumeur sous-hépatique, sans diagnostic clinique et opératoire. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 1098-102.—**Le Fort, R.** Difficultés de diagnostic de certaines tumeurs hépatiques et vésiculaires; un cas d'hépatopexie et deux cholecystectomies. Echo méd. nord, 1906, 10: 424.—**Linneweh, F.** Zur Differentialdiagnose kindlicher Lebertumoren. Mschr. Kinderh., 1936, 67: 422-8.—**M.** Diagnosi e terapia dei tumori polmonari. Gazz. osp., 1934, 55: 868.—**Martin, E., & Kadrnka, S.** Zur Frage der röntgenologischen Darstellung von Lebertumoren durch Hepatosplenographie. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 807.—**Stillman, R. G.** Finding in the liver of large mass of unknown nature. Proc. N. York Path. Soc., 1926, 26: 33-6.—**Suetake, I.** Ueber die klinische Anwendung des Pneumographen nach Isiyama und Furukawa für die Differentialdiagnose zwischen Leber-, Milz-, und Nierentumor. Taiwan igakkai zassi, 1934, 33: 82.

Tumor: Etiology.

Cook, J. W., Hewett, C. L., & Kennaway, N. M. Tumours of liver produced by 2:2'-azonaphthalene and 2:2'-diamino-1:1'-dinaphthyl. Proc. R. Soc. M., Lond., 1942-43, 36: 442.—**Emmart, E. W.** The action of 2-amino-5-azotoluene in the production of liver tumors of rats and the behavior of these tumors in vitro. J. Nat. Cancer Inst., 1940, 1: 255-72, 5 pl.—**Göring, P.** Ueber eine entzündliche Tumorbildung der Leber bei Nabelsepsis. Frankf. Zschr. Path., 1935-36, 49: 424-30.—**Gorer, P. A.** The incidence of tumors of the liver and other organs in a pure line of mice (Strong's CBA strain) J. Path. Bact., Lond., 1940, 50: 17-24, 2 pl.—**Márkus, S.** [Congenital tumors of the liver] Budap. orv. ujs., 1926, 24: 1597-9.—**Matubi** [A sort of tumor of the human liver, in Formosa] Tokyo iji sinsi, 1907, 343, 424.—**Miller, J. A., Miner, D. L.** [et al.] Diet and hepatic tumor formation. Cancer Res., 1941, 1: 699-708.—**Morozenskaia, L. S.** [Experimental tumors of the liver, caused by orto-amino-azotoluol] Arkh. biol. nauk, 1938, 51: No. 3, 189-200, pl.—**Oberling, C., Guérin, P., & Guérin, M.** La production de tumeur hépatique par le 3-4 benzopyrène chez le rat blanc. C. rend. Soc. biol., 1939, 130: 417-9.—**Schmelling, J. W.** [Rare case of congenital multiple

tumors in the liver (hamartoma) in a child aged 4 months. Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 3566-71, pl.—**White, J., & Edwards, J. E.** Effect of supplementary methionine or choline plus cystine on the incidence of p-dimethylaminoazobenzene-induced hepatic tumors in the rat. J. Nat. Cancer Inst., 1942-43, 3: 43-59.

— Tumor, mixed.

Nissel, W. J. *Die Mischgeschwülste der Leber; mit besonderer Berücksichtigung eines Falles von rupturierter Mischgeschwulst der Leber bei einem Neugeborenen [Berlin] 28p. 8°. Königsb., 1926.

Lefers, I. Ueber eine seltene, maligne Mischgeschwulst der Leber bei einem 16 Monate alten Knaben. Beitr. path. Anat., 1940-41, 105: 203-18.—**Ostermann, W.** Mischgeschwulst der Leber bei einem Neugeborenen. Mschr. Geburtsh. Gyn., Berl., 1932, 92: 191.

— Tumor: Pathology.

Werbe, K. *Ueber Neubildungsvorgänge und epitheliale Geschwülste der Leber (Cirrhose, Hypertrophie, Hyperplasie, Adenom und Primär-Carcinom) 35p. 8°. Bonn., 1932.

Abbe, R. A rare tumor of the liver. S. Luke Hosp. M. & S. Rep., Lond., 1908-09, 1: 90, ch.—**Babes, V.** Les capillaires biliaires dans les néoplasies du foie. C. rend. Soc. biol., 1908, 65: 91-3.—**Brachetto-Brian, O.** Anatomia patológica de los tumores primitivos de la glandula hepática. Prensa méd. argent., 1931-32, 18: 297-315.—**Bucher, R.** Ueber die Ursache des bevorzugt homolateralen Sitzes der Geschwulstbleger und Abscessbildung in der Leber. Deut. Zschr. Chir., 1934, 243: 209-16.—**Cacciari, A.** Contributo allo studio dei tumori primitivi del fegato. Tumori, 1935, 21: 377-426, pl.—**Cellini, M.** I tumori mesenchimali del fegato. Arch. ital. anat. pat., 1932-33, 3: 609-80.—**Chambers, R.** Rat liver tumor in tissue culture. Rep. Internat. Cancer Res. Found., Phila., 1942, 10: 36-8.—**Dalton, A. J., & Edwards, J. E.** Cytology of hepatic tumors and proliferating bile duct epithelium in the rat induced with p-dimethylaminoazobenzene. J. Nat. Cancer Inst., 1942-43, 3: 319-29.—**Edwards, J. E., & White, J.** Pathologic changes, with special reference to pigmentation and classification of hepatic tumors in rats fed p-dimethylaminoazobenzene, butter yellow. Ibid., 1941-42, 2: 157-83.—**Elcina, N. V.** [Investigation of anaerobic glycolysis of liver tissue in tumor caused by orthoaminazotoluol] Bul. eksp. biol. med., 1942, 13: No. 3, 93.—**Gallart Monés, F.** Contribución a la patogenia de la fiebre en ciertas neoplasias hepáticas. Actas Congr. nac. med., B. Air. (1931) 1932, 4. Congr. pt 2, 15-8.—**Gasparian, G. I.** Ueber die primären Lebergeschwülste. Arch. klin. Chir., 1928, 153: 435-74.—**Greenstein, J. P.** Sulfhydryl groups in normal and tumorous hepatic tissue extracts before and after addition of salts. J. Nat. Cancer Inst., 1942-43, 3: 61-7.—**Incubation of citrulline and ammonia with normal and neoplastic hepatic tissues.** Ibid., 293-6.—**Further studies of the liver catalase activity of tumor-bearing animals.** Ibid., 397-404.—**Jenrette, W. V., & White, J.** The liver catalase activity of tumor-bearing rats and the effect of extirpation of the tumors. Ibid., 1941-42, 2: 283-91.—**Herxheimer, G.** Lebergeschwülste. In Handb. spez. path. Anat., 1930, 5: T. 1, 797-987.—**Kahler, H., & Robertson, W. V. B.** Hydrogen-ion concentration of normal liver and hepatic tumors. J. Nat. Cancer Inst., 1942-43, 3: 495-501.—**Kohman, T. P., & Rusch, H. P.** Relative metabolic activities of normal and tumorous liver nucleoproteins indicated by radiophosphorus. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1941, 46: 403.—**Ponyatowski, A. A.** Dva sluchaya pervichnikh soyedinitelnotkannikh opukholei pecheni. Med. pribav. morsk. sborn., 1908, 26-35.—**Surmont, J.** Sur l'importance de quelques notions récentes d'embryologie dans l'histogenèse des tumeurs primitives du foie. Rev. méd. chir. mal. foie, 1927, 2: 442-55.—**Verdile, A.** Sobre un caso raro de tumor del hígado. Sem. méd., B. Air., 1904, 11: 625-7.—**Vidari, E.** Una forma rara di tumore primitivo del fegato. Boll. Soc. méd. chir., Pavia, 1933, 47: 515-32, pl.

— Tumor: Treatment.

A., A. B. Algunas consideraciones sobre la ablación de los tumores del hígado. Rev. méd. Chile, 1900, 28: 48-52.—**Barnesby, H.** Deux observations de tumeurs hépatiques guéries par simple laparotomie exploratrice. P. verb. Ass. fr. chir., 1904, 17: 209-13.—**Benson, C. D., & Perberthy, G. C.** Surgical excision of primary tumor of liver, hamartoma, in infant 7 months old, with recovery. Surgery, 1942, 12: 881-6.—**Bonfanti, G.** Sopra un caso di resezione epatica per neoplasma. Riforma med., 1908, 24: 429-32.—**Calini, R.** Sopra un caso di resezione del fegato per neoplasma. Ibid., 1905, 21: 225-8.—**Mazzoni, G.** Amputazione del lobo sinistro del fegato per tumore. Bull. Accad. med. Roma, 1904, 30: 169-75.—**Moons, E.** Tumeur du foie opérée il y a six ans. J. chir. Brux., 1927, 26: 85-7.—**Presno, J. A.** La hepatectomia parcial en los tumores del hígado. Rev. cir. B. Aires, 1928, 7: 60-70.—**Tédénat.** Excision de tumeurs du foie. Arch. gén. méd., Par., 1904, 1: 579-90.—**Thölle.** Die operation von Lebergeschwülsten. Verh. Deut. Ges. Chir., 1905, 34: 228-35.

— Volume.

See also Liver, Hepatomegaly.

Chevillard, L., & Mayer, A. Variation de masse et de composition du foie quand l'animal cesse de manger; expériences sur le lapin; influence de la durée écoulée depuis le repas; influence de l'état de nutrition antérieur; influence de la température extérieure. Ann. physiol., Par., 1939, 15: 282-93.—**Influence de la vie prolongée dans des conditions de déperdition calorique variées.** Ibid., 294-337.—**Emery, F., & Griffith, F. R., Jr.** The influence of adrenalin, pituitrin, histamine and peptones on the volume of the liver. J. Pharm. Exp. Ther., 1931, 42: 233-44.—**Gautier, C., & Thiers, H. P.** Augmentation du volume, du poids et de l'azote total du foie sous l'influence d'alimentation riche en azote. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1928, 10: 537-52.—**Glénard, R.** Les variations rapides de volume du foie. Arch. mal. app. digest., Par., 1935, 25: 414-9.—**Griffith, F. R., Jr., & Emery, F. E.** Effect of adrenalin and pituitrin on the volume of the liver. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 628.—**Kobrak, E.** Wichtigkeit fortlaufender Lebergrößenbestimmungen bei nicht an Leberleiden Erkrankten. Zschr. klin. Med., 1932, 120: 112-27.—**Mattson, H.** Changes in the volume of the liver. Proc. Mayo Clin., 1928, 3: 158.—**A plethysmographic study of changes in the volume of the liver in the intact animal.** Am. J. Physiol., 1929, 90: 146-56.—**Richter, H.** Ueber das Verhalten des Lebervolumens bei den Kreislaufreflexen. Arch. exp. Path., Lpz., 1938-39, 191: 40-5.—**Scheidler, F.** Ueber Veränderungen der Lebergrösse bei sportlichen Anstrengungen. Med. Welt, 1940, 14: 92-5.—**Snyder, C. D.** Vascular events and volume changes in the turtle's liver surviving in an oncometer. Am. J. Physiol., 1938, 124: 647-61.

— Weight.

Balli, A. Osservazioni sul rapporto tra il peso del fegato ed il peso corporeo in Lacerta muralis Laur. Arch. sc. biol., Bologna, 1938, 24: 517-25.—**Rapporto fra peso del fegato e peso corporeo nel Bufo vulgaris Laur.** Monit. zool. ital., 1938, 49: 304-11.—**Rapporto tra peso del fegato e peso corporeo in Talpa europaea L.** Arch. Ist. biochim. ital., 1939, 11: 109-18.—**Boyd, E.** Normal variability in weight of the adult human liver and spleen. Arch. Path., Chic., 1933, 16: 350-72.—**Bray, E.** Rapporti tra peso del fegato e misure esterne toraco-addominali umane. Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari, 1930, n. ser., 32: 199-202.—**Grandezze ponderali di alcuni visceri umani in rapporto alle dimensioni esterne dei corrispondenti segmenti corporei.** Monit. zool. ital., 1931, 42: 101-13.—**Chiossi, E.** Ricerche sul rapporto tra peso del fegato e peso corporeo nel Bufo vulgaris Laur. Riv. biol., 1939, 28: 23-30.—**Fraenkel-Conrat, H. L., Simpson, M. E., & Evans, H. M.** Effect of purified pituitary preparations on liver weights of hypophysectomized rats. Am. J. Physiol., 1941-42, 135: 398-403.—**Lanz, A.** Wägungen und Messungen an der Pferdeleber. Vet. Bull., Lond., 1942, 12: 551 (Abstr.).—**Millot, J.** Données nouvelles sur la physiologie du foie des poissons; le rapport du poids du foie au poids du corps. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 125-7.—**Pari, G. A.** Sul rapporto fra il peso del fegato e la grandezza dell'animale nei vertebrati eterotermi. Arch. fisiol., Fir., 1903-04, 1: 473-85.

LIVER abscess.

See also subheadings of Liver (Amoeba; Echinococcosis) also Liver disease, tropical.

Cruz, M. da, jr. *Hepatite suppurada. 111p. 8°. Lisb., 1877.

Huard, P., & Meyer-May, J. Les abcès du foie. 390p. 8°. Par., 1936.

Memorin, E. *Les grands abcès du foie, grippaux et typhoïdiques, et leur traitement. 46p. 8°. Montpel., 1905.

Aguilar, F. Abscesos del hígado, su sintomatología, diagnóstico y tratamiento. Mem. Congr. méd. nac. mex., 1910, 4. Congr., 236-42.—**Baccelli, G.** Ascesso del fegato. Policlinico, 1904, 11: sez. prat., 555-9.—**Bellot & Charrier.** Abcès du foie. J. méd. Bordeaux, 1904, 34: 433.—**Bussola & Majocchi.** Ascesso epatico. Tribuna med., Milano, 1906, 12: 193-202.—**Collins, A. N.** Abscess of the liver. Minnesota M., 1932, 15: 756.—**Faisant.** Abcès du foie. Lyon méd., 1905, 105: 807.—**Gnudi, A.** Dell'ascesso epatico. N. racc. med., Imola, 1905, 4: 261; passim.—**Goebel, C.** Ueber Leberabscesse. Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cult. (1905) 1906, 174-7. Also Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1905-06, 15: 521-63.—**Kudriavcev, V. G.** [Abscess of the liver] Perm. med. J., 1928, 6: 43-54.—**Lepéhéne, G.** Abscesso hepático. Dia méd., B. Air., 1929-30, 2: 719.—**Melo, N. L.** Enfermedades que desaparecen. Bol. Sanat. Rafael Lavista, Veracruz, 1941-42, 2: No. 3, 6.—**Micheleau, E.** Les suppurations hépatiques. Gaz. hôp., 1906, 79: 1359; 1395.—**Monturiol, E.** Los abscesos del hígado. Rev. med. cir., Barcel., 1903, 17: 204; 1904, 18: 204.—**Norris, G. W., & Farley, D. L.** Abscess of the liver. Med. Clin. N. America, 1926, 10: 17-27.—**Nuckols, M. E.** Abscess of the liver. Richmond J. Pract., 1905, 19: 157-61.—**Odrizola, E.** Hepatitis supurada. Crón. méd., Lima, 1906, 23: 257; 275.—**Rememár** [Leberabszess] Ungar. med. Presse, 1907, 12: No. 18, 5.—**Rivet & Pasquereau.** Abcès du foie. Gaz. méd. Nantes, 1908,

2. ser., 26: 253-8.—**Roberts, D. R. E.** Acute hepatic abscess. *Lancet*, Lond., 1927, 1: 1323.—**Rogers, J. M.** Liver abscess. *Virginia M. Month.*, 1928-29, 55: 242-5.—**Rogers, L.** Liver abscess. *Brit. M. J.*, 1935, 2: 873.—**Sanders, A. W.** Liver abscess. *Transvaal M. J.*, 1907-08, 3: 230-4.—**Sexton, L.** Remarks on abscess of the liver. *N. Orleans M. & S. J.*, 1906, 58: 804-9.—**Sherill, G.** Abscess of the liver. *Internat. J. M. & S.*, 1935, 48: 97-101.—**Shuman, J. W.** Liver suppuration; a summary; with conclusions. *California West. M.*, 1936, 44: 44.—**Snyder, J. W.** Liver abscess. *South. M. J.*, 1931, 24: 497-504.—**Turner, W.** Hepatic abscess. *Hospital*, Lond., 1908, 49: 145.—**Valdivieso, R.** Abscesos hepáticos. *Rev. méd. Cbile*, 1940, 68: 942-8.

amebic.

See Liver, Ameba.

Bacteriology.

BAZIN, L. *Contribution à l'étude des abcès hépatiques à staphylocoques. 63p. 25cm. Par., 1939.

BOROWICZ, A. W. *Contribution à l'étude des abcès hépatiques primitifs à staphylocoque. 40p. 8° Par., 1934.

Aylett, S. O. Liver abscess caused by haemolytic *Staphylococcus aureus*. *Lancet*, Lond., 1937, 2: 852.—**Barberousse, C. M.** Hepatitis supurada a estafilócocos. *Arch. pediat. Uruguay*, 1936, 7: 28-32.—**Beaver, D. C., Henthorne, J. C., & Macy, J. W.** Abscesses of the liver caused by *Bacteroides funduliformis*; report of two cases. *Arch. Path.*, Chic., 1934, 17: 493-509.—**Boinet.** Abcès du bord antérieur et de la face inférieure du foie d'origine infectieuse. *Marseille méd.*, 1926, 63: 1026-8.—**Bousfield, L.** A case of liver abscess due to a diplococcus similar in appearance and staining-reaction to the gonococcus. *J. R. Army M. Corps*, 1908, 10: 80-2.—**Carnot, P., & Caroli, J.** Grand abcès du foie à staphylocoque après cholécystectomie mais d'origine furonculaire. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3. ser., 50: 760.—**Chabé, Tricocéphale,** entérite et abcès du foie. *Bordeaux chir.*, 1934, 5: 59-62.—**Chalier, J.** Abcès du lobe gauche du foie et pleurésie purulente suraiguë consécutive dus au pneumo-bacille de Friedländer. *Lyon méd.*, 1908, 111: 157-64.—**Cicaterri, B.** Un caso di ascesso epatico a reazione di Widal positiva. *Policlinico*, 1904, 11: sez. prat., 1586.—**Cipolino, O.** Un caso di ascesso del fegato da *Bacterium coli*. *Gazz. osp.*, 1908, 29: 461-3.—**Del Bosque, E.** Bacterioscopica clinica de las supuraciones de la glándula hepática. *Mem. Congr. méd. nac. mex.*, 1910, 4. Congr., 781-4.—**Delgado Correa, B.** Absceso hepático a estafilócocos. *Arch. lat. amer. pediat.*, B. Air., 1928, 22: 374-7.—**De Marval, L.** Absceso hepático en un caso de tricomonomosis intestinal. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1928, 4: 292-4.—**Dogutzaia, I. K.** [Diplococcal abscess of the liver] *Pediatría*, Moskva, 1929, 13: 402.—**Donato, C. E.** Abscesso estafilócóico do lobo esquerdo do fígado. *Pub. méd.*, S. Paulo, 1942-43, 14: No. 3, 13-22.—**Ecker, E. E., & Lynch, J.** Spirochetal abscess of the liver. *Arch. Path.*, Chic., 1935, 20: 253-5.—**Fiessinger, N., Desplas, B., & Messimy, R.** Abcès du foie multiples à staphylocoques dorés; évolution torpide, apyrétique et prolongée. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3. ser., 50: 1348-53. Also *Rev. gén. clin. théor.*, 1934, 48: 737-9.—**Fink, A. A.** Staphylococci, actinophytic, botryomycotic, abscess of the liver with pulmonary involvement. *Arch. Path.*, Chic., 1941, 31: 103-7.—**Gauducheau, A.** Note sur le bacille pyocyanique dans les abcès du foie au Tonkin. *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1906, 27: 409.—**Gilbert-Dreyfus & Dausse, C.** Abcès du foie à pneumo-bacille de Friedländer. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1929, 4: 481-5.—**Giordano, D.** Ascesso epatico da *Bacterium coli*. *Minerva med.*, Tor., 1934, 25: pt 2, 521.—**Glahn, W. C. von.** Argemophilic microorganisms in supposedly sterile liver abscesses, report of two cases. *Proc. N. York Path. Soc.*, 1926, 26: 97-105.—**Goinard, P., & Morali-Daninos.** Abcès colibacillaire du foie. *Algérie méd.*, 1941, 4. ser., 45: 39.—**Good-nough, C. F.** Liver abscess caused by *Bacteroides funduliformis*. *Am. J. Surg.*, 1941, 53: 506-8.—**Harris, P. N.** Multiple liver abscesses caused by a leptothrix, with a review of leptothrix infection. *Am. J. Path.*, 1933, 9: 71-90, 3 pl.—**Huard, P.** Abcès du foie et septicémie à colibacilles. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1939, 32: 708-13.—**Labbé, M., Boulain, R., & Dreyfus, G.** Grand abcès primitif du foie à staphylocoques. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3. ser., 50: 754-6. Also *J. méd. Paris*, 1934, 54: 651.—**Lee, H. L.** Salmonella enteritidis in liver abscess. *Chin. M. J.*, 1935, 49: 577-80.—**Lesné, E., Clément, R., & Lemaire.** Abcès du foie volumineux et unique à pneumocoques. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1927, 25: 111-4.—**Olcott, C. T.** Abscess of the liver due to Friedländer's bacillus. *Arch. Path.*, Chic., 1935, 20: 649.—**Picard, Perrin & Franck.** Septicémie à *Bacillus fragilis* avec hémorragie intestinale et abcès du foie. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 3. ser., 52: 1239-41.—**St John, F. B., Pulaski, E. J., & Ferrer, J. M.** Primary abscess of the liver due to anaerobic nonhemolytic streptococcus. *Ann. Surg.*, 1942, 116: 217-22.—**Segura, G.** Consideraciones sobre el absceso hepático. *Rev. Soc. med. int.*, B. Air., 1926, 2: 636-52.—**Tagliavacche, N., & Hovjal, C.** Abscesos amicrobianos del hígado. *Prensa méd. argent.*, 1930-31, 17: 601-3.—**Talbot.** Abcès du foie à staphylocoque doré d'étiologie indéterminée ouvert dans l'espace sous-phrénique.

Bull. Soc. méd. mil. fr., 1937, 31: 493-5.—**Venema, T. A.** Ein Fall von Leberabscess mit Typhusbacillen. *Berl. klin. Wschr.*, 1907, 44: 333-5.—**Verger & Pélges.** Abcès aréolaires du foie d'origine streptococcique, à contenu d'apparence caséuse. *J. méd. Bordeaux*, 1907, 37: 27.—**Weill-Halle, Aubert [et al.]** Grand abcès primitif du foie à staphylocoque doré. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1935, 33: 607-11.—**Williams, H. G., & Owens, J. M.** Multiple pyogenic liver abscesses, report of a case due to *Bacillus pyocyaneus* with recovery. *Am. J. Surg.*, 1943, 62: 412-8.

Cases.

Aynesworth, K. H. Abscess of the liver, chronic form; reports of three cases. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1933, 45: 444-54. Also *Am. J. Surg.*, 1933, 20: 672-82.—**Bais** [Liver abscess; case report] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1941, 81: 2744.—**Bartle, H. J., & Eliason, E. L.** Solitary abscess of the liver. *Med. Clin. N. America*, 1928-29, 12: 1073-84.—**Bartlett, W.** Abscess of the liver; successful cases in point. *Interstate M. J.*, 1906, 13: 463-6.—**Bell, J.** Unusual case of liver abscess; death. *Lancet*, Lond., 1906, 1: 373.—**Beller, A. J.** Solitary liver abscess; a report of two cases. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1936-37, 3: 267-72.—**Bhattacharya, A. K.** A case of liver abscess. *Ind. M. Gaz.*, 1927, 62: 261.—**Binstock, I. I.** Sluchai samorodnovo izlecheniya nariva pecheni (hepatitis suppurativa) *Prakt. vrach*, 1904, 3: 915.—**Bowden, J. N.** Abscess of the liver, with the presentation of an unusual case. *Hosp. News*, Wash., 1938, 5: No. 7, 1-16.—**Campanella & Grassi.** Un caso di ascesso del lobulo dello Spigolio. *Gazz. osp.*, 1904, 25: 45.—**Cantlie, J.** One hundred cases of liver abscesses. *Brit. M. J.*, 1907, 2: 1342.—**Tropical hepatic ailments met with in British practice; cases of abscesses of the liver in patients who have never been in the tropics.** *Polyclinic*, Lond., 1907, 11: 1-7.—**Carlson, B.** Ytterligare några fall af leverabscess. *Hygiea*, Stockh., 1907, 2. f., 7: 822-6.—**Chevalier & Seguin.** Deux observations rares d'abcès du lobe gauche du foie. *Arch. méd.*, Par., 1907, 88: 120-7.—**Clari, A.** Due casi di ascesso del fegato. *Clin. chir.*, Milano, 1908, 16: 1552-77.—**Cook, G. W.** Case of abscess of liver. *Washington M. Ann.*, 1904-05, 3: 114-20, map.—**Corsy.** Grand abcès de la face convexe du foie. *Marseille méd.*, 1908, 45: 142.—**Crawford, D. G.** Cases of liver abscess. *Ind. M. Gaz.*, 1908, 43: 321-7.—**Damodarin.** Deux nouveaux cas d'abcès du foie. *Rev. méd. byg. trop.*, Par., 1933, 25: 77.—**Delmas, F., & Duhamel, G.** Abcès primitifs du foie; deux cas. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3. ser., 50: 1047-9.—**Fawcett.** Two cases of hepatic abscess. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1905, 19: 288-93.—**Figueras, W., & Vidal, R.** Absceso hepático del lóbulo izquierdo. *Rev. med. cir. Habana*, 1934, 39: 322-7.—**Gessner, H. B.** A review of 96 cases of abscess of the liver. *N. Orleans M. & S. J.*, 1933, 85: 793-7.—**Ghalioungi, P.** A case of liver abscess of left lobe. *J. Egypt. M. Ass.*, 1933, 16: 413.—**Godard-Danhioux.** Abcès du foie. *Policlinique*, Brux., 1906, 15: 148.—**Guandique, M. A.** Un absceso del hígado. *Arch. Hosp. Rosales*, Salvador, 1939-40, 31: No. 57, 73-6.—**Hamasaki, M., & Mizutani, T.** Ueber die statistische Beobachtung der 356 Fälle von Leberabszessen aus der japanischen Literatur. *Acta med. nagasaki*, 1939, 1: Suppl., 193.—**Hancock, J. D.** Non-parasitic hepatic abscesses, with report of two cases. *Kentucky M. J.*, 1932, 30: 480.—**Holmes, A. H.** Non-tropical solitary abscess of liver. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 991.—**Huard, P., & Meyer May, J.** Cent cinquante observations d'abcès du foie. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1936, 62: 169-75.—**Jobson, E. W. C.** Three cases of liver abscess. *Kenya M. J.*, 1926, 3: 55-7.—**Keefer, C. S.** Liver abscess: a review of 85 cases. *N. England J. M.*, 1934, 211: 21-4.—**Khan, M.** Two interesting cases of liver abscess. *Ind. M. Gaz.*, 1926, 61: 124-6.—**Kitamura, S., & Asakawa, S.** [A case of abscess of the liver] I-cho-byo kenkyu kwai kwaiho, 1899-1900, 1: 59-67.—**Lees, F. E.** Abscesses of the liver; with case report. *Pacific Coast M.*, 1940, 7: 30.—**MacKenzie, W. C., & Gray, H. K.** Single pyogenic abscess of the liver; report of a case. *Proc. Mayo Clin.*, 1937, 12: 596-9.—**Martin, W. F.** Liver abscess; report of three cases. *South. M. & S.*, 1939, 101: 66-8.—**Mathews, W. R.** Case record as used in weekly clinico-pathological conferences, Shreveport Charity Hospital. *Tristate M. J.*, 1941-42, 14: 2632-5.—**Michel, F., & Defressine.** Hépatite suppurée nostras idiopathique, à évolution latente et à symptomatologie fruste; grand abcès unique, enkysté, staphylococcique; ouverture dorsale postéro-inférieure; guérison. *Arch. méd. nav.*, 1904, 82: 210-6.—**Mohamed Ibrahim.** A case of liver abscess of left lobe. *J. Egypt. M. Ass.*, 1933, 16: 409.—**Moscoso, E.** Um caso de abscesso do fígado. *Brasil med.*, 1905, 19: 277-9.—**Ochsner, A., DeBailey, M., & Murray, S.** Pyogenic abscess of the liver; an analysis of 47 cases with review of the literature. *Am. J. Surg.*, 1938, 40: 292-319.—**Pérard.** Quarante-six cas d'abcès du foie. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1926, 52: 402-8.—**Pollak, J.** Een geval van primair, niet tropisch lever absces. *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1895, 35: 584-91.—**Puff, G.** Ueber einen Fall von Leberabszess. *Munch. med. Wschr.*, 1928, 75: 480.—**Pujol.** Deux cas de grand abcès du foie nostras. *Toulouse méd.*, 1908, 2. ser., 10: 4-8.—**Remenár, E.** Májtályor. *Orv. hetil.*, 1907, 51: 454.—**Rothenberg, R. E., & Linder, W.** The single pyogenic liver abscess; a study of 24 cases. *Surg. Gyn. Obst.*, 1934, 59: 31-40.—**Sainz, P. A., & Cué, R.** Consideraciones sobre dois casos de abscesso del hígado. *Rev. méd. cubana*, 1941, 52: 1057-68.—**Sanders.** Two cases of liver abscess. *Transvaal M. J.*, 1905-06, 1: 351.—**Segura, G.** Consideraciones sobre el absceso hepático. *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 34: pt 1, 799-804.—**Senn, N.** Abscess

of the liver. In his *Around the World*, Chic., 1905, 206-10.—**Sherwood, W. A.** Primary non-tropical abscess of the liver with report of a recent case. *Long Island M. J.*, 1907, 1: 159-63. [Discussion] 184-6.—**Sieveling, A. R.** A case of liver abscess. *Brit. M. J.*, 1904, 1: 1487.—**Thornton, G.** Notes on four cases of liver abscess. *South. Afr. M. Rec.*, 1905, 3: 160-2.—**Trempe, F.** Deux abcès du foie. *Laval méd.*, 1940, 5: 228-36.—**Vellacott, P. N.** Four cases of hepatic abscess. *Transvaal M. J.*, 1905-06, 1: 349-51.—**Vulpes.** Storia di due ascessi del fegato. *Ann. clin. Osp. incurab.*, Nap., 1835, 1: 7-13.—**Wempe, J. W. N.** [Abscess of the liver] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1941, 81: 2221.—**Wright, B. T.** Abscess of the liver; report of six cases. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1938-39, 15: 50-3.—**Yositake, S.** On 45 cases of liver abscess. *Taiwan igakkai zassi*, 1929, No. 288, 18.

Cases—in animals.

Beek, W. F. van [Abscess of liver in a cow with rare complications] *Tschr. diergeneesk.*, 1928, 55: 729.—**England, A.** Abscess of the liver in a horse. *Vet. J.*, Lond., 1904, n. ser., 9: 316.—**Lisi, G.** Ascessi nel fegato di alcuni agnelli. *N. Ercolani*, 1907, 12: 49-51.—**Merzdorf, G.** Ein Drüsenabszess in der Leber. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1939, 47: 324.—**Newsom, I. E.** A bacteriologic study of liver abscesses in cattle. *J. Infect. Dis.*, 1938, 63: 232.—**Rubarth, S.** Hepatogena och epiphreniska abscesser med inbrott i v. cava caudalis hos nötkreatur. *Vet. Bull.*, Lond., 1942, 12: 546 (Abstr.).—**Skiba, O.** Seuchenhafter Leber-Granndrüse der Rinder in Chile. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1928, 36: 243-8.—**Smith, H. A.** Ulcerative lesions of the bovine rumen and their possible relation to hepatic abscesses. *Am. J. Vet. Res.*, 1944, 5: 234-42.—**Yamamoto, S.** Ueber die durch Nekrosebazillen verursachten multiplen Leberabszesse der Rinder. *J. Jap. Soc. Vet. Sc.*, 1938, 17: 40-9, 3 pl.

Cases—in children.

RAINSART, A. *Contribution à l'étude du diagnostic et du traitement des abcès du foie d'origine non dysentérique chez l'enfant. 45p. 8° Par., 1930.

Baccarini, L. L'ascesso epatico nell'infanzia. *Ann. ital. chir.*, 1929, 8: 509-27.—**Beretervide, E. A., & de Lara, F.** Absceso hepático en un niño de 11 años; curación. *Sem. méd.*, B. Air., 1926, 33: pt 2, 592-4.—**Boucher, H.** Un cas d'abcès du foie observé chez une métis sino-annamite de 8 mois. *Caducée, Par.*, 1901, 93.—**Elliott, A. M.** Case of abscess of the liver in a child. *Ind. M. Gaz.*, 1905, 40: 138.—**Faragó, E.** [Abscesses of the liver in children] *Orv. hetil.*, 1929, 73: 704-6.—**Filimonov, N. I.** [Abscesses of the liver in children] *Vest. khir.*, 1938, 55: 418-29.—**Fonzo, F.** Contributo clinico allo studio degli ascessi epatici nell'età del lattante. *Lattante*, 1934, 5: 72-6.—**Huard, P., & Meyer May, J.** L'abcès du foie chez l'enfant. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1936, 11: 417-34.—**Kutnai, T.** Abscess of the liver of umbilical origin in infants; report of two cases. *Am. J. Dis. Child.*, 1936, 51: 1385-96.—**Legrand, H.** Les abcès du foie chez l'enfant. *Arch. méd. enf.*, 1906, 9: 129; 217.—**Lelong, M., Aimé, P., & Joseph.** Abcès du hile du foie fistulisé à l'ombilic, chez un nourrisson de 3 mois; radio-diagnostic lipiodolé. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1937, 35: 137-41.—**Levine, V.** A solitary liver abscess in an infant. *In Path. Conf.* (Jaffé, R. H.) *Chic.*, 1940, 325.—**Ortiz Machado, O.** Absceso hepático en un niño de doce meses de edad. *Bol. Soc. cubana pediat.*, 1940, 12: 137-41.—**Silverio, N.** Absceso hepático en un recién nacido. *Rev. méd. cubana*, 1907, 10: 349-51.—**Slesinger, H. A., & Antiles, H.** Pyogenic abscess of the liver in a 9-year-old child. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1939, 56: 169-75.—**Ticozzi, E.** Contributo alla conoscenza dell'ascesso epatico nel bambino. *Clin. pediat.*, Mod., 1926, 8: 547-64.—**Van Gelder, Aldrich [et al.]** Chronic liver abscess and amyloidosis. *Case Rep. Child. Mem. Hosp. Chicago*, 1942, 1: No. 4, 13-5.—**Wolfson, W. L., & Rothenberg, R. E.** Abscess of the liver in a child 9 months of age. *Am. J. Dis. Child.*, 1937, 53: 1540-3.—**Zerrahn, E.** Ein Fall von Leberabszess bei einem vierjährigen Kind. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1337.

Cases—in soldiers.

Buchanan, J. B. A case of abscess of liver. *J. R. Army M. Corps*, 1905, 5: 639.—**Bushuev, V. F.** Abscessus hepatis. *Voen. med. J.*, 1907, 220: med. spec. pt, 225.—**Grassmann.** Vier Fälle von Leberabszess. *Deut. mil. ärztl. Zschr.*, 1907, 36: 627-39.—**Lyubomudrov, P. V.** K kazuistike narlvov v pecheni. *Voen. med. J.*, 1904, 3: med. spec. pt, 667-74.—**Veselkov, A.** Dva sluchaya gnoinikov pecheni, operirovannikh vo Vladivostokskom Morskoy Hospitalie v 1902 godu. *Med. pribav. morsk. sborn.*, 1905, 50-4.—**Waters, W. J.** The third case of liver abscess in a man within 14 months. *J. R. Army M. Corps*, 1908, 10: 184.—**Yermoliniski, D. A.** K voprosu o gnoinikakh pecheni. *Voen. med. J.*, 1905, 1: med. spec. pt, 12; 250; 456.

cholangitic.

See also Bile-ducts, Intrahepatic.

Barjon, Lesieur & Genet. Angio-cholite infectieuse avec double abcès du foie, abcès sous-phrénique, et pleurésie séreuse gauche à formule polynucléaire persistante; incision de l'abcès sous phrénique, incision de l'abcès du foie; mort. *Bull. Soc. méd. hôp. Lyon*, 1904, 3: 161-8. Also *Lyon méd.*, 1904, 102:

899-905.—**Melchior, E.** Zur Kenntnis der miliaren cholangitischen Leberabszesse. *Zbl. Chir.*, 1936, 63: 1646-52.—**Pepere, M.** Di una rara evenienza mortale in corso di coleisto-angioleite cronica. *Arch. ital. anat. pat.*, 1934, 5: 1074-83.—**Schelte, H.** Ein Fall von Leberabszess und diffuser Cholangitis mit zahlreichen Komplikationen durch mehrfache chirurgische Eingriffe geheilt. *Münch. med. Wschr.*, 1904, 51: 434-6.—**Suiffet, W.** Los abscesos múltiples del hígado de origen biliar. *An. Fac. med.*, Montev., 1941, 26: 211-25.

Clinical aspect.

ZAMBRANO, A. *Hepatitis suppurada; estudio clinico. 138p. 8° Rio, 1905.

Ashhurst, W. W. Some practical observations on suppurative hepatitis. *Am. J. M. Sc.*, 1905, n. ser., 129: 140-5.—**Geigel, R.** Kurze Bemerkungen zur Hepatitis suppurativa. *Sitzber. Phys. med. Ges. Würzburg*, 1904, 102.—**Ghiotti, A.** Ricerche ematologiche in tre casi di ascesso epatico. *Gazz. internaz. med.*, 1906, 9: 419.—**Hatch, W. K.** On hepatic abscess. *Tr. Clin. Soc. London*, 1903, 36: 95-104.—**Luxardo, A.** Contribuzione clinico allo studio dell'ascesso epatico. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1926, 2: 470-503. Also *Clin. chir.*, Milano, 1927, 30: 610-44.—**Mackenzie, H.** A lecture on abscess of the liver. *Clin. J.*, Lond., 1906-07, 29: 257-64.—**Marchoux, E.** Une observation d'abcès du foie. *Bull. Soc. path. ext.*, Par., 1908, 1: 38-41.—**Moschowitz, A. V.** Personal observations in abscess of the liver in New York City. *Yale M. J.*, 1905-06, 12: 691-7.—**Schlager.** Leberabszess im Rückfall. *Münch. med. Wschr.*, 1904, 51: 343.—**Sharpe, N. W.** Hepatic abscess. *Am. Med.*, 1905, 9: 146-50.—**Smith, E. C.** On some hepatic abscesses; a clinical study. *Sc. Rep. R. Victoria Hosp.*, Montreal, 1916, ser. B, No. 1, 79-89.—**Tommasi.** Considerazioni cliniche sull'ascesso epatico. *Med. prat.*, Nicastro, 1903, 1: 2-4.—**Young, J. R.** A clinical study of liver abscess; report of 20 cases. *South. Surg.*, 1934, 3: 79-97.—**Zuckermann, C.** Absceso hepático de rara evolución. *Rev. mex. cir.*, 1943, 11: 151-4.

Complication.

HIRSCHFELD, I. *Ueber Empyeme bei Leberabszessen [Basel] 15p. 8° Berl., 1935.

Alexander, G. L. Note on avulsion of the phrenic nerve in a case of liver abscess. *West Afr. M. J.*, 1933, 7: 103.—**Benjamin, W. G.** Subdiaphragmatic abscess and liver abscess. *Minnesota M.*, 1933, 16: 11-4.—**Buchanan, J. B.** A case of abscess of cerebellum, secondary to abscess of the liver. *J. R. Army M. Corps*, 1905, 4: 206.—**Cantlie, J.** Recovery from liver abscess, followed by abscess of the upper lobe of the right lung and empyema. *Brit. M. J.*, 1904, 2: 671.—**Collet & Chéze.** Pleurésie séro-fibrineuse par abcès du foie. *Lyon méd.*, 1906, 106: 782.—**Connell, W. K.** An unusual complication of liver abscess. *Kenya E. Afr. M. J.*, 1929-30, 6: 195-7.—**Couteaud.** Un cas curieux d'abcès gazeux du foie compliqué d'hépatoptose. *Arch. méd. nav.*, 1908, 90: 34-43.—**Ensor, H.** A case of abscess of the liver complicated by a biliary fistula after operation. *J. R. Army M. Corps*, 1905, 4: 216-8.—**Ferris, E. B., jr., & Blankenhorn, M. A.** Obstruction of the vena cava inferior in liver abscess; a new diagnostic sign. *Internat. Clin.*, 1941, n. ser., 4: No. 1, 1-17.—**Giordano.** Sull'ascesso epatico; ascessi con calcoli in lobo epatico aberrante. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1926, 2: 462-4.—**Hailes, A.** Liver abscess with pyaemia and osteomyelitis of the skull. *Med. J. Australia*, 1927, 2: 65.—**Huard, P.** Abcès du foie et lésions du pancréas. *Bull. Soc. path. ext.*, Par., 1939, 32: 631-3.—**— & Bigot, A.** A propos d'un abcès du foie coexistent avec une maladie kystique du pancréas. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1939, 14: 216-8.—**Huard, P., & Meyer-May, J.** Abcès du lobe hépatique gauche méconnu; péricardite puriforme aseptique consécutive; drainage transsternoxiphoidien de l'abcès après repérage lipiodole. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1935, 61: 1343-7.—**Huard, P., Roques, P., & Déjou, L.** Double abcès du lobe hépatique droit, compliqué d'abcès sous-phrénique d'abcès pulmonaires et de péricardite suppurée, sans perforation diaphragmatique. *Marseille méd.*, 1933, 70: 293-308.—**Huard, P., & Saint-Etienne, J.** Abcès du foie probablement calcifié. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1939, 14: 278-84.—**Julian, F. B.** Abscess involving liver, mediastinum, pericardium, and abdominal wall. *Brit. M. J.*, 1924, 1: 110.—**Langenskiöld, F.** Ueber idiopathische Leberabszesse und Luftembolie durch die Leber. *Acta. chir. scand.*, 1927, 62: 399-425.—**Le Dentu.** Abcès gazeux du foie compliqué d'hépatoptose. *Bull. méd.*, Par., 1908, 22: 560-2.—**Le Feunteun.** Abcès du foie à migration vers le rein droit, sans pénétration dans les voies urinaires. *Arch. méd. nav.*, 1908, 90: 43-9.—**Mallory, T. B.** Liver abscesses, multiple. *N. England J. M.*, 1941, 225: 698-701.—**Marcus, C. J.** Een geval von leverabszess gecompliceerd met cholerrhagie. *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1893, 33: 73-8.—**Moscatti, G.** Ascesso epatico e ascesso sub-frenico. *In Lez. med. biol. (Martelli)* Nap., 1930, 500-8.—**Nehrhorn.** Leberabszess mit subphrenischem Abszess. *Beitr. klin. Chir.*, 1904, 43: Suppl., 154.—**Ossig.** Ueber einen im Anschluss an einen Leberabszess entstandenen Fall von Lungenabszess. *Ibid.*, 247-50.—**Steinheimer.** Ein Fall von Leberabszess mit verschiedenen Komplikationen. *Münch. med. Wschr.*, 1905, 52: 2024-6.—**Unwin, T. B.** Notes on a case of liver abscess, with secondary

abscess in the brain. J. R. Army M. Corps, 1905, 4: 73-5.—Valence, A. Abcès du foie et cholérhagie précoce. Rev. chir., Par., 1906, 33: 101-24.

Diagnosis.

Axiss, E. Zur Diagnose des Leberabszesses. Zbl. inn. Med., 1907, 28: 321-32.—Brun, H. de. Sur le diagnostic des abcès du foie. Rev. méd., Par., 1904, 24: 829-39.—Carnot, P., & Cachéra, R. Le diagnostic et la surveillance radiologiques des grands abcès du foie par ponctions et injections aéro-lipiodolées. Arch. mal. app. digest., 1934, 24: 983-99.—Castellani, A. Osservazioni sulla sintomatologia dell'ascenso epatico e sulla importanza del triangolo di Grocco nella diagnosi differenziale tra epatite suppurativa e pleurite essudativa destra. Riv. crit. clin., 1908, 9: 375-8.—Chauffard. Diagnostic des grands abcès profonds du foie. Rev. gén. clin. théor., 1908, 22: 724-6.—Chireikin, I. K. [Diagnosis and treatment of abscesses of the liver] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 533-8. Also Nov. khir. arkh., 1938, 40: 288-96.—Cumston, C. G. A note on the diagnosis of abscess of the liver. Arch. Diagn., N. Y., 1908, 1: 354-6.—Dalla Rosa. La diagnosi dell'ascenso epatico. Clin. & prat., Treviglio, 1904, 1: 112.—Differential (The) diagnosis between pneumonia and liver abscess in patients with enlarged livers who have lived in subtropical countries. S. Thomas Hosp. Rep., Lond., 1905, n. ser., 35: 92-4.—Godart-Danheux. Abcès du foie. Policlinico, Brux., 1905, 14: 124-6.—Hancock, J. D. Subphrenic abscess. J. Indiana M. Ass., 1935, 28: 228-30.—Holden, W. B. Contrasting clinical features of abscess of liver and subphrenic abscess; illustrated by two cases of each in the hospital at the same time. Surg. Clin. N. America, 1930, 10: 1049-53.—Luijt, C. van [Abscess of the liver mistaken for empyema] Ned. tscr. genesck., 1927, 71: pt 1, 1058.—Magli, E. Di un ascenso latente del fegato; considerazioni diagnostiche. Med. ital., 1907, 5: 266.—Manson-Bahr, P. Modern diagnosis and treatment of liver abscess. In Mod. Treat. Yearb., 1940, 21-9, pl. — & Willoughby, H. On the leucocyte count in liver abscess. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1928-29, 22: 465-7.—Moro, G. Sulla diagnosi differenziale fra cisti da echinococco e ascenso del fegato. Policlinico, 1908, 15: sez. prat., 1908-92.—Moscati, G. Ascenso epatico e ascenso subfrenico. Rinasc. med., 1927, 4: 343-5.—Pruneda, A. Existencia del triángulo paravertebral del Grocco en un caso de absceso hepático. Bol. Inst. pat., Méx., 1907-08, 2, ép., 5: 734-41.—Rhoads, T. L. The diagnosis of abscess of the liver. Ann. Surg., 1904, 39: 711-26.—Sabatini, N. Contributo casistico alla diagnosi degli ascessi epatici. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 85-91.—Scalèse, F. La diagnosi dell'ascenso epatico. Gazz. med. lombard., 1926, 85: 156.—Schramm, M. Beitrag zur Diagnostik der Leberabszesse bzw. Hepatitiden unter besonderer Berücksichtigung der Begleitpleuritis. Fol. med. int. orient., 1936, 2: 218-22.—Stafford, E. S. Localization of occult liver abscess during laparotomy under procaine infiltration anesthesia. Surgery, 1940, 7: 417-9.—Thompson, J. E. The diagnosis and treatment of abscess of the liver. Internat. Clin., 1904, 14, ser., 2: 107-27, 2 pl.—Warren, B. A. The diagnosis of hepatic abscess. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1929, 5: 435-9.—Wilmoth, C. L. The diagnosis and treatment of abscess in and about the liver. Pennsylvania M. J., 1941-42, 45: 123-6.—Wirssalade, S. Zur Diagnose der Leber- und Subdiaphragmalabszesse (neue Beobachtungen) Arb. Tropenkrankh. (Festschr. B. Nocht) Hamb., 1927, 594-604.

Diagnosis, radiographic.

Béclère. Sur l'aide apportée au diagnostic et à la localisation des abcès dysentériques du foie par l'exploration radiologique. Arch. électr. méd., 1908, 16: 283-94.—Broc, Samana & Maruani. Abcès du foie diagnostiqué radiologiquement et guéri par l'intervention chirurgicale. Bull. Soc. radiol. France, 1932, 20: 176.—Cameron, J. D. S., & Lawler, N. A. Aspiration, air replacement and radiology in the diagnosis and prognosis of hepatic abscess. J. R. Army M. Corps, 1943, 80: 1-4.—Carnot, P. Les abcès du foie autochtones; leur surveillance radiologique et leur traitement. Monde méd., 1934, 44: 33-40.—Ficklen, E. A. An undescribed fluoroscopic finding in solitary abscess of the liver; case report. N. Orleans M. & S. J., 1941-42, 94: 587-9.—Fiessinger, N., Boudin, G., & Panayotopoulos, E. Au sujet de l'exploration bi-lipiodolée des abcès du foie. Rev. méd. chir. mal. foie, 1936, 11: 337-45.—Fiessinger, N., & Casteran, R. Le syndrome pleuro-pulmonaire de la base dans les abcès du foie; l'exploration lipiodolée des abcès du foie; déductions de pathologie générale. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 3, ser., 51: 1746-57.—Lawson, C. B. X-rays as an aid to the diagnosis and localisation of hepatic abscess. J. R. Army M. Corps, 1908, 10: 296.—Meredith, R. H., Cooper, L. F., & Yater, W. M. Thorotrast hepatosplenography as a diagnostic aid in solitary liver abscess; report of four cases. Med. Ann. District of Columbia, 1942, 11: 382-7.—Miles, J. M. The roentgenological diagnosis of abscess on the concave surface of the liver. Am. J. Roentg., 1936, 35: 65-9.—Pancoast, H. K. The roentgenological diagnosis of liver abscess with or without subdiaphragmatic abscess. Ibid., 1926, n. ser., 16: 303-20.—Pipko, A. S., & Izvarin, A. N. [Roentgen diagnosis of gas abscesses of the liver] Vrach. delo, 1941, 23: 299-302.—Reeves, R. J. The use of thorium dioxide in the roentgenographic study of liver abscess. Am. J. Roentg., 1936, 36: 923-7. ——— Diagnosis of liver abscess by means of the use

of thorium dioxide. South. M. & S., 1935, 97: 552. ——— & Apple, E. D. The use of thorium dioxide in the diagnosis of liver abscess. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1682.—Stern, V. N. [Roentgen diagnosis of solitary gaseous abscess of the liver] Nov. khir. arkh., 1938, 42: 410-8.—Wilmoth, C. L. The use of exploring needles and shadow-casting media in the diagnosis of hepatic and perihaptic abscess. Ann. Surg., 1931, 93: 722-9.—Yater, W. M. Diagnosis of liver abscess by means of thorotrast hepatosplenography. J. Am. M. Ass., 1944, 125: 775-8. ——— & Cavanagh, J. R. The diagnosis of solitary liver abscess by means of thorotrast hepatosplenography; report of a case. Ann. Int. M., 1937, 11: 401-9.

Etiology.

See also names of primary diseases as **Dysentery**; **Liver**, **Actinomycosis**; also names of hepatic parasites as **Opisthorchis**.

SCHENCK, W. von. *Ueber den einheimischen Leberabscess. 34p. 21cm. Heidelb., 1937.

SEIFERT, F. *Ein Beitrag zur Frage der Leberabszesse nach Appendicitis beziehungsweise Appendektomie [Breslau] 39p. 8°. Kreuzb., 1938.

Acosta Ortiz, P. Algunos casos de hepatitis supurada de Carácas y su naturaleza microbiana. Mem. Congr. méd. panamer. (1896) 1898, 2. Congr., 2: 87-101.—Alessi, U., & Pieri, A. Ascenso del fegato consecutivo a ferita dell'addome. Clin. mod., Fir., 1906, 12: 388-91.—Atkinson, J. M. Hepatic abscess due to malaria; operation; recovery. Select. Colon. M. Rep. Lond. (1901) 1904, 147.—Babes, V., & Zigura, V. Etude sur l'entéro-hépatite suppurée. Roumanie méd., 1893, 1: 126-8.—Boyreau, G. Le grand abcès du foie nostras dans la région toulousaine. Arch. méd. Toulouse, 1906, 13: 243; 267; 279.—Carlson, B. Om leverabscess och dess förekomst i Sverige. Hygiea, Stockh., 1906, 2, f. 6: 65-87.—Cathcart, C. W. Abscess of liver from gallstones. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 1905-06, n. ser., 25: 92.—Chevalier & Séguin. Infection purulente du foie d'origine appendiculaire. Arch. méd. nav., 1906, 85: 353-62.—Curtis, H. Liver abscesses; their etiology, symptoms, and treatment. Clin. J., Lond., 1907, 31: 55-64.—Del Piano, A. Ascessi areolari del fegato da appendicite retroceale (fegato appendicolare) N. racc. med. Imola, 1905, 4: 17-26.—De Plato, C. Il trauma nella genesi degli ascessi epatici. Policlinico, 1907, 14: sez. prat., 273-6.—Dessy, S., & Lencioni, G. C. Contribuzione allo studio eziologico dell'ascenso epatico nella Repubblica Argentina. Rev. Soc. méd. argent., 1905, 13: 228-40.—Díaz, F., & Riera, M. Cáncer gástrico perforado al hígado: absceso hepático secundario. Rev. méd. Chile, 1941, 69: 405-7.—Fraissinet. Abcès du foie d'origine parasitaire. Ann. hyg. méd. colon., 1906, 9: 595-8.—Gabb, U. Sull'etiologia e per la diagnosi di ascenso epatico. Riforma med., 1906, 22: 449-59.—Garosi, A. La questione degli ascessi epatici ex capitis vulneribus in una lettera inedita di Alberto Haller. Rass. clin. ter., 1938, 37: Suppl., 134-7.—Heathfield, K. W. G. Liver abscess following perforated duodenal ulcer. Lancet, Lond., 1942, 2: 155.—Huriez, C. Les abcès du foie d'origine appendiculaire. Gaz. hôp., 1930, 103: 313; 349.—Jaboulay. A propos de l'étiologie et du traitement de certains abcès du foie. Arch. mal. app. digest., Par., 1907, 1: 707-16.—Jones, D. F. Abscess of the liver following abdominal infections, with a report of four cases. Boston M. & S. J., 1904, 151: 341-6.—Kartulis. Ueber mit Appendicitis complicierte Leberabszesse. Zschr. Hyg., 1904, 48: 499-511, pl.—Kirikov, N. N. K vorpřu ob eksperimentalnihk zaraznikh mezhtuhochnihk vospaleniyakh pecheni vsledstviye obshchavo zarzheniya organizma. Russ. vrach., 1904, 3: 805.—Marotta, R. A. Contribución a la etiología del absceso hepático en la República Argentina. An. Circ. méd. argent., 1905, 28: 629-38.—Matthiasson, S. Suppuration du foie en Islande. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1926, 2: 504-7.—Mayo, W. J., & Counseller, V. S. Cholecystitis and cholelithiasis with secondary abscess of the liver. Surg. Clin. N. America, 1927, 7: 1383-6.—Mazzi, I. Ascenso epatico d'origine appendicolare. Fracastoro, 1907, 3: 17; 40.—Meyer-May, J., & Huard, P. Note sur l'étiologie des abcès du foie. Bull. Soc. path. exot., Par., 1936, 29: 61-74.—Meza, C., & Philippi, F. Cáncer gástrico perforado al hígado; absceso hepático. Rev. méd. Chile, 1941, 69: 403-5.—Moncalvi, L. Ascenso intrapatico del lobo destro da appendicite acuta; intervento per via transpleuro-diaphragmatica; successiva peritonite scattata del fianco sinistro e trombo-flebite iliaca sinistra; guarigione. Osp. maggiore, Milano, 1931, 19: 101-5.—Monteiro, J. Hepatite supurada consecutiva a um abalo moral. Brasil med., 1904, 18: 213-5.—Morris, R. W. Liver abscess. J. Am. M. Ass., 1940, 114: 2369.—Nascimento Gurgel. Hepatite supurada consecutiva a um abalo moral. Brasil med., 1904, 18: 224.—Nieweg, G. A. Abscess of liver and right psoas muscle secondary to gangrenous appendix. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1929, 5: 58-60.—Philipowicz, I. Seltene Folgen stumpfer Leberverletzungen. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 1325.—Phillips, S. A case of impaction of a pin in the vermiform appendix; formation of an abscess in the liver after a long interval; rupture of the abscess into the left pleural sac; death. Lancet, Lond., 1905, 1: 1198.—Read, H. W. K. A case of abscess of the liver, following gunshot wound. J. R. Army M. Corps, 1904, 3: 294.—Scheffer, J. C. T. Over de etiologie de lever abscessen. Geneesk. tscr.

Ned. Indië, 1895, 35: 527-43.—**Schwarzschild, M.** Zur Aetiologie der Leberabszesse. Med. Klin., Berl., 1906, 2: 570.—**Smith, P.** Un case d'hépatite suppurée consécutive à une appendicite aiguë suppurée. Union méd., Canada, 1939, 68: 41.—**Smith, R. S.** Pyogenic liver abscess in the aged. Am. J. Surg., 1944, 63: 206-13.—**Stoia, I. C., & Stanculescu, P.** [Abscess of the liver due to appendicular infections and transmitted through the lymphatic system] Spitalul, 1934, 54: 451-4.—**Troell, A.** Case of abscess of the liver after panaritium. Acta chir. scand., 1927, 62: 342-6. Also Sven. läk. tidn., 1927, 24: 170-3.—**Turner, P.** Abscess in the liver, of uncertain origin, associated with enlargement of the spleen. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Clin., 65.—**Véron.** Abscès du foie d'origine appendiculaire; ouverture; guérison. Normandie méd., 1906, 21: 275-9.—**Whyte, J. M.** A case of suppurative hepatitis following inflammation in an acquired diverticulum of the sigmoid flexure. Scot. M. & S. J., 1906, 18: 120-3.—**Zagari, G.** Ascesso epatico ed appendicite. Gazz. osp., 1908, 29: 660-3.—**Zubinas, F.** [Pregnancy, complicated by a hepatic abscess] Medicina, Kaunas, 1936, 17: 746-9.

— Manifestation.

Cassaët, E. Un nouveau signe des gros abcès du foie. Clinique, Par., 1906, 1: 837-9.—**Chereikin, I. K.** [Symptomatology of non-tropical abscess of the liver] Kazan. med. J., 1940, 36: No. 2, 36-40.—**Chevalier, G.** Collections suppurées du foie et apyrexie. J. méd. Bordeaux, 1933, 110: 9-11.—**Escalier, J. M.** Abscès du hígado apirético. An. Circ. méd. argent., 1902, 25: 176-8.—**Fiesinger, N., & Casteran, R.** Le syndrome pleuro-pulmonaire de la base dans les abcès du foie. Rev. gén. clin. théor., 1928, 42: 38-40.—**Huard, P., Bigot & Do-Xuan-Hop.** Ascite et abcès du foie. Rev. méd. chir. mal. foie, 1938, 13: 55-60.—**Huard, P., Déjou, L., & Hach.** Ictère et abcès du foie. Bull. Soc. path. ext., Par., 1938, 31: 126-8.—**Huard, P., & Meyer May, J.** Début péritonéal aigu de certains abcès du lobe hépatique droit non extériorisés. Presse méd., 1936, 44: 654.—**Müller, A.** Ueber einen Fall von langdauernder Aeholie bei multiplen Leberabszessen. Wien. med. Wschr., 1937, 87: 1190-2.—**Redon, H.** Abscès du foie à début péritonéal. Mém. Acad. chir., Par., 1940, 66: 687-91.—**Samengo, L.** Abscès hépatique apirético. Sem. méd., B. Air., 1940, 11: 286-8.—**Sohier, H., & Soulaige.** Abscès du foie à symptomatologie larvée se présentant comme une asystolie. Presse méd., 1937, 45: 1068-70.

— Metabolism.

Aixsa, E. Ueber Harnstoff- und Ammoniakauscheidung im Harn bei Leberabszess. Zbl. inn. Med., 1905, 26: 929-34.—**Leger, M.** Hépatite suppurée; modifications du rythme urinaire. Bull. Soc. path. ext., Par., 1908, 1: 236-9.

— metastatic.

Adams, W. T. Metastatic abscess of the liver; report of a case. J. Minnesota M. Ass., 1907, 27: 352-4.—**Suss, I.** Zur Kenntnis des solitären metastatischen arteriogenen Leberabszesses. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 611.—**Wolfson, W. L.** Solitary metastatic liver abscess. Bull. Adelphi Hosp., Brooklyn, 1942-43, 1: 2-4 (Abstr.)

— multiple.

See also subheading (cholangitic) also Portal vein, Phlebitis.

Anghel. Abcese multiple ale ficatului pleuresie purulentă consecutivă. Rev. san. mil., Bucur., 1897-98, 1: 491-6.—**Barr, D.** The diagnosis of multiple liver abscess. Med. Clin. N. America, 1927, 11: 455-71.—**Berman, J. K., & Egbert, H. L.** Appendicitis with multiple abscess of the liver and other complications with recovery. J. Indiana M. Ass., 1941, 34: 365-70.—**Borchers, C.** Ein Fall von multiplen Leberabszessen. Klin. ther. Wschr., 1914, 21: 94-6.—**Friedlander, A.** Zwei Fälle von multiplen Abszessen bei Säuglingen. Acta paediat., Upps., 1926-27, 6: 431-41.—**Gifford, G. G.** Hepatic abscess and some points in the diagnosis of multiple hepatic abscess. Ind. M. Gaz., 1901, 42: 14-8, ch.—**Hendon, G. A.** Multiple abscess of the liver. Kentucky M. J., 1939, 37: 301-5.—**Lansbury, J., & Bagen, J. A.** The association of multiple hepatic abscesses and chronic ulcerative colitis. Med. Clin. N. America, 1933, 16: 1427-31.—**Levine, V.** Multiple liver abscesses. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 820-2.—**Manfrini, G.** Ascessi multipli del fegato; diffusione del pus alla cistrica ombelicale. Gazz. osp., 1907, 28: 505.—**Nicoli, L.** Contributo alla conoscenza degli ascessi multipli del fegato. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1928, No. 6, 1191-210, pl.—**Ramani Mohan Das.** Multiple abscesses of liver; recovery. Ind. M. Gaz., 1907, 42: 457-9.—**Rossi, R., & Lazzano, F. S.** Pionismoquisti y abscessos miliares de hígado. An. Fac. cienc. méd. La Plata, 1937, 2: 79-91.—**Tearnan, R. A.** Multiple liver abscesses. Illinois M. J., 1935, 68: 419-25.—**Telega, V. V.** [Multiple abscesses of the liver] Russ. klin., 1926, 6: 533-50.

— parahepatic.

See also Abdomen, Abscess, subphrenic.
Mazzini, O. F. Absceso subfrénico infrahepático anterior, mesenterico común, sinistrotrocha. Rev. cir. B. Aires, 1933, 12: 772-84.—**Rodríguez Cano & Martín.** Supuesto absceso

suprahepático. Med. iber., 1934, 28: pt 1, 817.—**Wilmoth, C. L.** Hepatic and parahepatic abscess. Hahneman. Month., 1942, 77: 312-8.

— Pathogenesis.

Beaver, D. C. Granulomatous abscess of the liver of pyogenic origin. Am. J. Path., 1931, 7: 259-76, 3 pl.—**Biggam, A. G.** Opening a discussion on left lobe liver abscess. J. Egypt. M. Ass., 1933, 16: 407.—**Castex, M. R., Mazzei, E. S., & Rosito, E.** Abscessos hepáticos recidivantes. Prensa méd. argent., 1941, 28: pt 1, 319-22.—**Chiari, H.** Zur Frage der Entstehung von Leberabszessen auf rückläufigenbolischem Wege. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 807-10.—**Elsberg, C. A.** Solitary abscess of the liver; a contribution to the pathology, diagnosis, and treatment of this disease, based on the study of 18 cases. Ann. Surg., 1906, 44: 217-35.—**Muntoni, E.** Sulla patogenesi dell'epatite suppurativa; contributo anatomico-clinico. Rass. med. sarda, 1939, 41: 36-52.—**Risel, W.** Ueber die erste Entstehung von Leberabszessen durch retrograde Embolie. Virchows Arch., 1905, 182: 258-81.—**Stajano, C.** El hígado supurado apendicular de Dieulafoi. An. Fac. med., Montev., 1941, 26: 226-38.

— Pathology.

BILFINGER, O. J. B. *Ueber Leberabscess. 24p. 8°. Kiel, 1902.

RITSCHER, P. *Ueber Leberabscess. 34p. 8°. Kiel, 1932.

Alexander. Two specimens of abscess of the liver. Liverpool Med. Chir. J., 1903, 23: 394.—**Boland, C. R.** Solitary non-parasitic liver abscess. Annual Rep. London Co. Council, 1936, 4 (part 3) 138-43.—**Buchanan, W. J.** Remarks on the death-rate of dysentery and on dysentery and liver-abscess. Ind. M. Rec., 1899, 16: 519.—**Carcassone, F., & Lucica, H.** Volumineux abcès du foie autochtone. Marseille méd., 1937, 74: pt 1, 235-7.—**Castagnary.** Abscès aréolaire du foie. Gaz. méd. Nantes, 1906, 24: 171.—**Del Paso, E.** Nota relativa a un caracter importante del pus hepático. Bol. Inst. par., Méx., 1904-05, 2. ép., 2: 397-9.—**Dixon, C. F., & Murphy, G. T.** Primary idiopathic abscess of the liver. Surg. Gyn. Obst., 1932, 54: 20-5.—**Elison, E. L., Brown, R. B., & Anderson, D. P.** Pyogenic liver abscess. Pennsylvania M. J., 1937-38, 41: 1147-53.—**Gadzhiev, K. D.** [Retrovesical abscesses of the liver] Vrach. delo, 1937, 19: 433-8.—**Girard, H., Sabrazès, J. H., & Leger, M.** Déséquilibre hémoleucocytaire et réaction iodophile dans l'abcès du foie. Bordeaux gaz. méd., 1905, 26: 279.—**Huard, P.** La multiplicité et les réves des abcès du foie. Rev. chir., Par., 1937, 75: 675-89.—**Les lésions macroscopiques de l'appareil circulatoire au cours de l'évolution des hépatites suppurées.** Rev. méd. chir. mal. foie, 1938, 13: 457-68.—**Kirschbaum, J. D.** Solitary abscess of the right lobe of the liver. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 1112-4.—**Woolford, R. M., & Zeek, P. M.** Chronic granulomatous pyogenic liver abscess; a case record presenting clinical problems. Ohio M. J., 1942, 38: 1133-5.

— Perforation.

Alamilla, G., & Guerrero, C. D. Absceso hepático abierto espontáneamente al vientre. Analecta méd., Méx., 1942, 3: No. 4, 59-63.—**Arriagada.** Absceso hepático abierto al estómago. Rev. méd. Chile, 1939, 67: 800.—**Azar, A. J.** Large spontaneous abscess of liver with rupture into pericardium. Illinois M. J., 1932, 61: 428.—**Bauby & Buy.** Guérison spontanée d'une fistule hépato-bronchique consécutive à un abcès du foie. Toulouse méd., 1904, 2. ser., 6: 61-3.—**Blondin, S., & Calvet, J.** Deux observations de péritonites purulentes diffuses par rupture d'un abcès du foie. Gaz. méd. France, 1937, 44: 769-71.—**Bunch, G. H., & Mayer, O. B.** Abscess of the liver complicated by duodenal fistula. South. M. J., 1934, 27: 393-7.—**Castigliola, O.** Intorno ad un caso di ascesso epatico apertosi nel polmone. Arch. ital. sc. med. colon., 1928, 9: 7-21.—**Corolleur.** Trois abcès du foie ouverts dans le péricarde. Arch. méd. nav., 1908, 90: 448-54.—**Creagh, E. P. N.** Report on a case of hepatic abscess with spontaneous evacuation through the right lung and bronchial tree. J. R. Army M. Corps, 1934, 63: 186-90.—**Dargein.** Abscès du foie ouvert dans le péritoine. Toulouse méd., 1905, 2. ser., 7: 103-6.—**Díaz Lombardo, G.** Algo sobre tratamiento quirúrgico de los abscessos hepáticos abiertos en los bronquios. Gac. méd., Méx., 1905, 2. ser., 5: 53.—**Dillard, J. W.** [Enormous hepatic abscess ruptured through diaphragm and into right lung; no operation; recovery] Charlotte M. J., 1904, 24: 235.—**Dudley, F. W.** Abscess of the liver, rupturing into the lesser cavity of the peritoneum and giving rise to peculiar symptoms; operation; recovery. J. Am. M. Ass., 1907, 49: 39.—**Fontannel, P.** Guérison rapide d'un abcès du foie ouvert dans les bronches par l'association d'émétine et de stovarsol. Biol. méd., Par., 1924, 14: 357-9.—**Frazier, H. S.** Spontaneous rupture of liver abscess. Kentucky M. J., 1934, 32: 106-8.—**Guardavaccaro, G.** Un caso di ascesso batteriologico del fegato rottosi spontaneamente in cavità peritoneale libera; laparotomia; guarigione. Minerva med., Tor., 1940, 31: pt 1, 350-2.—**Haga, J.** Liver abscess perforating into the right lung. Med. J. Australia, 1942, 1: 170-2, pl.—**Hart, C.** Ein Fall sekundär tuberkulöser infizierter Leberabszesse mit Durchbruch in die Lunge. Zbl. allg. Path., 1906, 17: 465.—**Herrlich, A.** Ein Fall von links-

seitigem Leberabszess mit Durchbruch ins Perikard. Wien. klin. Wschr., 1943, 56: 431-4.—**Johannsen** [Abscess of the liver with perforation into the pleura] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1940, 80: 1618.—**Luz, F.** Um caso de supuração da face convexa do fígado, evoluindo e terminando por uma fistula broncho-hepática. Sciencia med., Rio, 1926, 4: 453-62.—**McKnight, R. B.** Rupture of hepatic abscess into the abdominal cavity and inferior vena cava. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1929.—**Michelau, E.** Sur un cas d'abcès du foie ouvert dans le poulmon droit et la plèvre. Gaz. hôp., 1906, 79: 135-8.—**Norrie, F. H. B.** A case of liver abscess bursting into the right lung. Ind. M. Gaz., 1927, 62: 267.—**Palmer, S.** A case of hepatic abscess opening into the pleural cavity. Brit. M. J., 1904, 1: 837.—**Paredes P., S.** Absceso hepático abierto en repetidas vómitas. Guatemala méd., 1940, 5: No. 11, 5.—**Piaseski.** Colectiune supurată ficatului, deschisă în bronșe, incizie transpleurală, vindecare. Rev. chir., Bucur., 1902, 6: 310-2.—**Prezioli, T.** Caso di un ascesso epatico comunicante col polmone destro. Ann. clin. Osp. incurab., Nap., 1835, 1: 110-8.—**Quadroni, C.** Ascesso del fegato apertosi nel polmone destro; importanza diagnostica della radioscopia; operazione; guarigione. Gazz. osp., 1904, 25: 1497-500.—**Reed, G. A. K. H.** Case of hepatic abscess with rupture into the right pleural cavity. J. R. Army M. Corps, 1906, 7: 606-9.—**Rosenthal, S. R.** Solitary abscess of the liver with perforation into the abdominal cavity. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 311.—**Sinha Barma, P. N., Roy, R., & Bhattacharya, T.** A liver abscess bursting into the peritoneal cavity with signs of intestinal obstruction. Ind. M. Gaz., 1942, 77: 152.—**Ude, W. H.** Liver abscess with roentgenologic demonstration of rupture into bile ducts. Am. J. Roentg., 1928, n. ser., 20: 527.

pylephlebitic.

See also Portal vein, Phlebitis.

Echerich [Multiple Leberabszesse, entstanden durch Thrombose der Vena ileocolica und Vena portae nach einem perityphlitischen Douglasabszess] Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh. Wien, 1906, 5: 14-6.—**Fontana, A.** Su l'epatite suppurativa da peripilefite. Morgagni, 1927, 69: 1481-95.—**Heymann, E.** Ueber pylephlebitische Leberabszesse. Berl. klin. Wschr., 1905, 42: Fest. Num., 90.—**Howard, R. N.** Portal pyaemia following acute appendicitis; case of multiple liver abscesses with recovery. Austral. N. Zealand J. Surg., 1940-41, 10: 31-47.—**Kaiken, O. K., & Rudenko, O. M.** [Multiple abscesses of the liver of appendicular origin] Vest. khir., 1928, 14: 132-5.—**Morgan, J. D.** Case of multiple abscesses of the liver, with pylephlebitis and abscesses in head of pancreas. Washington M. Ann., 1905, 4: 296-8.—**Ottenberg, R., & Berck, M.** Sulfanilamide therapy for suppurative pylephlebitis and liver abscesses. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 1374.—**Richardson, W., Schulz, M.** [et al.] Ulcerative colitis, chronic; pylephlebitis, with liver abscesses, multiple; pulmonary atelectasis. N. England J. M., 1943, 229: 786-9.—**Rosenthal, S. R.** Pylephlebitic liver abscesses following appendiceal abscess. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 277.—**Multiple pylephlebitic abscesses of the liver.** Ibid., 291.

Surgery.

Adye-Curran, S. M. A case of liver abscess. J. R. Army M. Corps, 1906, 6: 462-4.—**Akerman, J.** Ett fall af opererad och läkt leverabscess. Hygiea, Stockh., 1907, 2, f. 7: 705-13.—**A. Ibrahim Pasha.** Liver abscess. Arch. ital. chir., 1938, 52: 548-50.—**Atkinson, J. M.** Hepatic abscess; operation followed by gamma of the liver; recovery. Select. Colon. M. Rep., Lond. (1901) 1901, 152.—**Liver abscess: operation: second operation 3½ months later; recovery.** Ibid., 1905, 88.—**Attimont & Guilbaud, G.** Grands abcès du foie. Gaz. méd. Nantes, 1905, 2, ser., 23: 131-3.—**Böckel, J.** Abcès du foie avec fusée dans le bassin; occlusion intestinale; laparotomie; guérison. P. verb. Ass. fr. chir., 1903, 16: 674-8.—**Boland, F. K.** Abscess of the liver. Tr. Am. Surg. Ass., 1931, 49: 357-66. Also Ann. Surg., 1931, 94: 766-75.—**Brewer, G. E.** Abscess of left lobe of liver. Ibid., 1907, 45: 774.—**Cantlie, J.** Seven cases of liver abscess operated upon between July 1904, and July, 1905. Brit. M. J., 1905, 2: 1294.—**Carlier, G.** A propos d'un abcès profond du foie, guéri après laparotomie avec sutures hépato-péritonéales et hépatotomie. Dauphiné méd., 1905, 29: 193-215.—**Castiglioni, O.** Abcès du foie. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1926, 2: 464-9.—**De Renzi, E.** Ascesso del fegato. N. riv. clin. ter., Nap., 1908, 11: 57-63.—**Des Barres, L.** Abcès du foie; indications et techniques opératoires des suppurations hépatiques. In Prat. chir. illust. (Pauchet, V.) 2, éd., Par., 1939, fasc. 10, 59-90.—**Desplats, H.** Enorme abcès hépatique traité et guéri par une large incision et le drainage. J. sc. méd. Lille, 1907, 1: 169-73.—**Dijk, A. C. van.** Opereeren van leverabscessen. Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1892, 32: 890-7.—**Dominici, L.** L'ascesso del fegato. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1926, 1: 881-977, 2 ch. — & **Petridis, P.** Gli ascessi del fegato. Clin. chir., Milano, 1926, 29: 527-30.—**Fogarty, J. N.** Hepatic abscess; operation; retention of drainage tube; removal; recovery. Virginia M. Semimonth., 1904-05, 9: 61.—**Frolow, V. I.** Dva sluchaya visoko-lezhashchikh narlivov pecheni, vskritikh cherez zapasnoye lyokhochnoye prostranstvo. Voenn. med. zh., 1905, 3: med. pt. 703-7.—**Gerrard, P. N.** The aborting of liver abscess; a plea for early puncture. J. Trop. M., Lond., 1905, 8: 225.—**Gessner, H. B.** Abscess of the liver. Tr. South. Surg. Ass., 1933, 45: 455-64.

Also Am. J. Surg., 1933, 20: 683-92.—**Gilman, P. K.** An instrument for locating and draining hepatic abscess. Surg. Clin. N. America, 1926, 6: 413-9.—**Gutiérrez, A.** Menudencias de técnica operatoria. Progr. clín., Madr., 1914, 3: 366-8.—**Haberer, H. von.** Zur Frage solitärer Leberabszesse. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 587-91.—**Hooton, A.** The treatment of abscess of the liver by aspiration and injection of quinine. Brit. M. J., 1908, 2: 1251.—**Huard, P.** Les pleurésies géro-fibrineuses post-opératoires après drainage des abcès du foie. Gaz. méd. France, 1939, 46: 331.—**Hubers van Assenraad, J. W.** Twee gevallen van Abscessus hepatis behandeld door aspiratie en opvolgende doorspoeling van carboloplossing. Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1892, 32: 885-8.—**Hull, A. J.** An operation for liver abscess. J. R. Army M. Corps, 1907, 8: 40-3.—**Jaboulay.** Abcès du foie incisé et drainé par laparotomie sous-costale postérieure; opération de M. le Prof. Jaboulay; guérison. Lyon méd., 1907, 108: 365-71.—**Jacob.** Abcès du foie opéré par la voie transpleurale. Rev. chir., Par., 1908, 37: 725.—**Jacomot.** Grand abcès du foie; ouverture transpleurale; guérison. Nord méd., Lille, 1904, 10: 253-5.—**Jonnesco, T.** Abcès du foie; incision; guérison. Bull. Soc. chir. Bucarest, 1905-06, 8: 41.—**Kolchin, P. F.** Narliv pecheni. Khirurgia, Moskva, 1904, 15: 271-4.—**Lane, T. J. D., & Austin, T. A.** Two cases of hepatic abscess treated by operation. Lancet, Lond., 1927, 1: 1232.—**Leberabscess.** Jahrb. Chir. Abt. Spit. Basel (1902) 1903, 69.—**Léger, L., & Debeyre, J.** Ouverture sous-phrénique d'un abcès du foie. Ann. anat. path., Par., 1939, 16: 518-21.—**Lejeune, L.** Abcès du foie; incisé et drainé par la voie postérieure. Arch. méd. pharm. mil., 1908, 51: 59-61.—**Lloyd, S.** Case of abscess of the liver; operation; recovery. Postgraduate, N. Y., 1908, 23: 624-6.—**Lombardi, A.** Un caso di ascesso epatico guarito coll' aspirazione. Arch. internaz. med. chir., 1904, 20: 321-4.—**Low, N.** Abcès du foie; ponction, embolie gazeuse, mort. Arch. méd. nav., 1907, 83: 440-2.—**Also J. R. Army M. Corps, 1907, 8: 436.—Maheu.** Oncotome hépatique du Dr. Araujo. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1908, 5: 95-7.—**Massias, C.** Mort subite au cours d'une ponction par voie transpleuro-pulmonaire d'un abcès du foie à évolution postéro-supérieure. Rev. gén. clin. thé., 1936, 50: 23.—**Menn, R.** Ein Fall von operativ geheilt Leberabszess, mit einigen Allgemeinbemerkungen. N. York. med. Mschr., 1905, 16: 101-5.—**Mokrovskij, P. K.** Voprosu o gnoinikakh pecheni. Russ. khir. arch., 1908, 24: 213-22.—**Okinshovich, A. I.** K voprosu o narlvakh v pecheni. Russ. vrach., 1906, 5: 1618; 1646.—**Petridis, P. A.** Un cas d'abcès du foie traité sans succès par les ponctions répétées et les injections d'émetine et définitivement opéré. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 50: 1140-5.—**Pfihl.** Migration vers le rein droit d'un abcès du foie, sans pénétration dans les voies urinaires; ouverture par la voie lombaire; guérison. Arch. méd. nav., 1904, 81: 422-7.—**Poucel.** Abcès non dysentérique du foie; opération; guérison. Marseille méd., 1904, 41: 146-8.—**Reynolds, O. H.** Treatment of hepatic abscess by aspiration and siphonage. Kentucky M. J., 1907, 5: No. 2, 44.—**Sexton, L.** Large abscess of right-lobe of the liver successfully treated. Proc. Orleans Parish M. Soc. (1903) 1904, 46-50.—**Some observations on abscess of the liver.** Am. J. Surg., 1906, 20: 52-4.—**Sieveking, A. R.** A case of liver abscess, treated by aspiration and incision; recovery. S. Mary's Hosp. Gaz., Lond., 1904, 10: 63.—**Spencer, C. G.** Three cases of liver abscess treated by aspiration and injection of quinine. J. R. Army M. Corps, 1909, 12: 71-4.—**Taylor, H.** Two cases of hepatic abscess treated by the transpleural operation. Lancet, Lond., 1906, 2: 856.—**Also N. York M. J., 1906, 84: 1263.—Valdes, U.** Surgical treatment of abscesses of the liver. Surg. Gyn. Obst., 1926, 42: 822-4.—**Vértiz, J.** Tratamiento quirúrgico de los abscesos de hígado. Gac. méd. México, 1907, 3, ser., 2: 101-9.—**Volyanski, J. J.** K uchenuyu o narlvakh pecheni. Protok. Russ. khir. obsheh. Pirogova (1897-98) 1900, 16: 47-54.—**Wendel, O.** Ein Fall von Leberabszess. Deut. Zschr. Chir., 1905, 77: 290-2.—**White Morquecho, J.** Técnica de anestesia local para operar un absceso hepático por via transpleural. An. clin. Hosp. Juárez, Méx., 1931, 1: 64.—**Zeldovich, J. B.** K khirurgicheskoj tekhnike pri narlvakh pecheni. Russ. vrach., 1906, 5: 444-6.

Treatment.

Ali Abd-El-Razak. Abcès du foie guéri par l'émetine. Rev. prat. mal. pays chauds, 1936, 16: 162-6.—**Alport, A. C., & Ghaliougi, P.** Conservative treatment of liver abscesses. Lancet, Lond., 1939, 2: 1062-5.—**Antonelli, G.** Alcune considerazioni sopra un caso di ascesso del fegato guarito con la cura emetino-arsenicale. Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 1352-6.—**Baur.** A propos d'un abcès du foie guéri par l'émetine. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1929, 23: 19-30.—**Boerema, I.** Een geval van multiële leverabscessen; genezing na choledochus-drainage. Ned. tschr. geneesk., 1932, 77: pt 1, 296-8.—**Cantlie, J.** Liver abscess and its treatment. Internat. Clin., 1904, 14, ser., 2: 93-106.—**Del Vecchio, P., & Nico, F.** Due casi di ascesso epatico trattati con l'emetina. Arch. ital. sc. med. colon., 1936, 17: 755-9.—**Gianfale, R.** Storia di ascesso epatico guarito colla topica applicazione del creosoto. Ann. clin. Osp. incurab., Nap., 1835, 1: 235-7.—**Harvey, D.** Note sur un cas d'abcès du foie; traité par vaccination. Arch. méd. nav., 1907, 87: 522-7.—**Also J. R. Army M. Corps, 1907, 8: 423-6.—Huard, P.** L'émetine et le traitement médical des abcès du foie avant Sir L. Rogers. Marseille méd., 1937, 74: pt 2, 241-50.—**Manson-Bahr, P., & Morris, R. M.** Emetine in the treatment of hepatic abscess. Lancet, Lond., 1926, 1:

69.—**Moore, R. R. H.** The treatment of abscess of the liver; its dangers and difficulties. *J. R. Army M. Corps*, 1905, 4: 151-9.—**Petridis, P. A.** Un cas d'abcès du foie guéri par le traitement émetin. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 50: 891-4.—**Pirot.** Abcès du foie guéri par l'émetine. *Arch. méd. pharm. nav.*, 1927, 117: 330-6.—**Seillé, G.** Traitement des abcès du foie. In *Thér. méd. actual.*, Par. (1937) 1938, 4: 280-8.—**Sherrill, J. G.** The treatment of abscess of the liver. *Kentucky M. J.*, 1937, 35: 344-6.—**Snell, A. M., & Butt, H. R.** Liver abscess. In *Modern Med. Ther.* (Barr, D. P.) Balt., 1940, 2: 2388.—**Vialatte, C., & Remontet, E.** Guérison par l'émetine d'un abcès du foie constitué. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1932, 25: 421-6.—**Vilanova Lobo, F. da.** Um caso de abscesso do fígado, curado por injeções de emetina. *Arq. Esc. med. cir. Nova Goa*, 1930, ser. B, 513-5.—**Wafelbakker, D.** Over de behandeling van het leverabsces. *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1896, 36: 14-8.

tropical.

See also **Liver, Ameba.**

Dias, M. C. *Breve estudo sobre o abscesso tropical do fígado. 61p. 8°. **Lisb.**, 1882.

Blondin, P., & Assali, J. A propos d'un abcès du foie chez un Sénégalais. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1931, 24: 155-7.—**Bodet.** Abcès tropical du foie; difficultés du diagnostic. *Arch. méd. nav.*, 1907, 88: 128-35.—**Bose, K. C.** Is dysentery the sole cause of the tropical liver abscess? *Brit. M. J.*, 1908, 2: 1249-51.—**Bradshaw, T. R.** A clinical lecture on tropical abscess of the liver. *Lancet, Lond.*, 1908, 1: 146-8.—**Cantlie, J.** Liver abscess, with ten cases. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1904, 7: 43; 59. — Five cases of liver abscess during 1904; recoveries. *Ibid.*, 1905, 8: 51.—**Charles, R. H.** [et al.] Discussion on tropical abscess of the liver. *Brit. M. J.*, 1908, 2: 1235-55.—**Coffin, J. M.** Tropical liver abscess; report of three cases, with special reference to the blood findings. *Am. Med.*, 1906, 11: 134-40.—**Dutt, C. K.** A case of liver abscess. *Ind. M. Gaz.*, 1907, 42: 58.—**Edington, G. H.** Tropical abscess of the liver. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1926, 2: 469.—**Geill, W. M.** Een geval van abscessus hepatis. *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1892, 32: 687; 909.—**Gilbert, A., & Lippmann, A.** Note sur la bactériologie des abcès tropicaux du foie. *C. rend. Soc. biol.*, 1907, 63: 565.—**Godlee, R. J.** A contribution to the study of tropical abscess of the liver. *Med. Chir. Tr.*, Lond., 1902, 85: 119-44.—**Grey, G. M.** Liver-abscess. *J. London School Trop. M.*, 1912, 2: 141-3.—**Gulik, van** [Large abscess of the left lobe of the liver] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1935, 75: 1745.—**Gupta, D. N.** Liver abscess in a female. *Ind. M. Gaz.*, 1908, 43: 420, pl.—**Haak, J. J. V.** Eigenaardig verloop van een leverabsces. *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1895, 35: 582.—**Hill, E.** Tropical abscess of the liver. *Old Dominion J. M. & S.*, 1906, 5: 242-8.—**Hromada, G.** Zur Klinik des tropischen Leberabscesses. *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 806.—**Huard, P.** Les abcès du foie. *Clin. chir. pays chauds* (Botreau-Roussel) Par., 1938, 49-58.—**Jacobs, J. K.** Een geval van leverabscess, op de meest eenvoudige wijze langs operatieve weg behandeld, met genezing in vijf dagen tijds. *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1892, 32: 731-4.—**Jayasuriya, J. H. F.** Tropical liver abscess. *J. Ceylon Brit. M. Ass.*, 1938, 35: 319-26, pl.—**Khouri, J.** Valeur diagnostique de l'hyperleucocytose polynucléaire du sang dans les abcès du foie des pays chauds. *C. rend. Soc. biol.*, 1905, 59: 302-4.—**Koch, J. A.** Ueber tropische Leberabscesse. *Mitt. Grenzgeb. Med. Chir.*, 1904, 13: 81-112.—**Leger, M.** Contribution à l'hématologie de l'abcès tropical du foie et de la congestion hépatique. *Ann. hyg. méd. colon.*, Par., 1907, 10: 459-81.—**Legrand, H., & Aïssa, E.** Valeur de la leucocytose pour le diagnostic des abcès du foie des pays chauds; note sur 22 observations. *Arch. prov. chir.*, Par., 1905, 14: 665-8.—**Lentjes** [Abscess of the liver] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1935, 75: 1755.—**Liver** (On abscesses in the tropics) *Ibid.*, 1941, 81: 2273.—**McNabb, J.** Case of liver abscess in a native. *Kenya East Afr. M. J.*, 1929-30, 6: 197.—**Manson-Bahr, P.** Practical experiences in the diagnosis of liver abscess. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1927, 30: 106-8. — Recent experiences in the diagnosis of liver abscess (from an analysis of 40 cases) *Kenya East Afr. M. J.*, 1927-28, 4: 2-16.—**Megaw, J. W. D.** Some points connected with liver abscess as seen in Calcutta. *Ind. M. Gaz.*, 1905, 40: 81-4.—**Newbolt, G. P.** Tropical abscess of the liver. *Liverpool Med. Chir. J.*, 1906, 26: 179-94. — A clinical lecture on tropical abscess of the liver. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1906, n. ser., 81: 518-20.—**Peiris, M. V. P.** Tropical abscess of liver. *J. Ceylon Brit. M. Ass.*, 1938, 35: 381-4.—**Pervès & Oudard.** Une série de cas personnels d'abcès du foie des pays chauds. *Arch. méd. pharm. nav.*, 1913, 99: 241; 321.—**Petridis, P.** Un cas d'abcès du foie multiples des pays chauds. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1926, 52: 1127-30. — La forme gastrique de l'abcès du foie tropical. *Lyon chir.*, 1938, 35: 360-6.—**Pfihl.** Trois abcès tropicaux du foie observés à l'hôpital maritime de Brest. *Arch. méd. pharm. nav.*, 1906, 86: 401-7.—**Phifer, C. H.** A case of chronic tropical abscess of the liver. *Plexus, Chic.*, 1907, 13: 388-91.—**Pinkham, E. W.** Tropical abscess of the liver. *J. Ass. Mil. Surg. U. S.*, 1904, 15: 301-16.—**Poespenegoro** [Abscess of the liver] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1941, 81: 1779.—**Pruys, W. M.** [Abscess of the liver] *Ibid.*, 1919-22, pl. — [Liver abscesses in the tropics] *Ibid.*, 1894-906, pl. Also *S. Afr. M. J.*, 1941, 15: 427-31.—**Raw, N.** A case of tropical abscesses of the liver with some unusual complications. *Lancet, Lond.*, 1904, 2: 528.—

Robinson, E. F. Tropical abscess of the liver. *Tr. Nat. Ass. U. S. Pension Exam. Surg.*, 1903, 1: 161-77.—**Rogers, L.** Tropical liver, hepatitis and abscess. *Practitioner*, Lond., 1933, 131: 117-23.—**Rougeur** (La) vive et sèche de la langue comme signe pathognomonique des abcès tropicaux du foie. *Sem. méd.*, Par., 1904, 24: 396.—**Sen, H. C.** A thesis on tropical abscess of the liver. *Ind. Lancet*, 1902, 19: 146; 179.—**Snijders, E. P.** [Hepatic abscess in the tropics] *Ned. tschr. geneesk.*, 1932, 76; pt 1, 1066-80, 2 pl.—**Speziale, V., & Berger, R.** Rilievi clinici su un caso di abscesso epatico tropicale. *Riforma med.*, 1939, 55: 1474 7.—**Spittel, R. L.** Tropical abscess of the liver. *J. Ceylon Brit. M. Ass.*, 1938, 35: 1-8.—**Thompson, J. E.** Tropical abscess of the liver. *Texas M. J.*, 1903-04, 19: 335-49.—**Thomson, A.** A case of tropical abscess of the liver. *Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh*, 1904-05, n. ser., 24: 194.—**Tropical abscess of liver.** *S. Thomas Hosp. Rep.*, Lond., 1904, n. ser., 31: 206; 32: 236.—**Webb, W. D.** Tropical abscess of the liver, based upon 14 cases. *Postgraduate, N. Y.*, 1908, 23: 596-608.—**Wendel.** Ueber tropische Leberabscesse. *Deut. Zschr. Chir.*, 1904, 73: 186-97.—**Wijerama, E. M.** Tropical abscess of the liver. *J. Ceylon Brit. M. Ass.*, 1938, 35: 263-7.—**Wilmoth, C. L.** Liver abscess; its diagnosis and treatment. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1939, 42: 313-6.—**Woods, C. R.** Notes on cases of abscess of liver which were admitted to Station Hospital, Cairo, from 1898 to 1903. *J. R. Army M. Corps*, 1905, 4: 68-73.

tropical: Treatment.

Cassitto, F. P. Contributo alla chirurgia dell'abscesso epatico tropicale. *Policlinico*, 1927, 34: sez. chir., 164-81.—**Dobrotvorskii, V. I.** Sluchai tropicheskavo gnofnika pecheni. *Khirurgia, Moskva*, 1903, 14: 618-24.—**Jacob.** De la voie d'accès transpleurale dans les abcès du foie d'origine tropicale. *Lyon méd.*, 1908, 111: 137-44.—**Jayasuriya, J. H. F.** The treatment of tropical liver abscess. *Antiseptic, Madras*, 1938, 35: 934-8.—**Le Dentu, R.** Prophylaxie et traitement de l'abcès du foie des pays chauds. In *Grandes endémies trop.*, Par., 1933, 5: 64-77.—**Loison, E.** Les abcès du foie d'origine coloniale; étude clinique et thérapeutique basée sur 43 observations personnelles. *Rev. chir.*, Par., 1906, 33: 28; passim.—**Massias, C.** Les abcès amibiens du foie en pays tropical, traitement émetinien. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1936, 11: 229-38.—**Petridis, P.** Traitement de l'abcès du foie tropical. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1926, 1: 979-1015, 5 pl. Also *Bruxelles méd.*, 1927, 7: 883-903.—**Rogers, L.** The prevention of tropical abscess of the liver by the early diagnosis and treatment of the presuppurative stage of amebic hepatitis. *Arch. Int. M.*, 1908, 1: 508-15. Also *Philippine J. Sc.*, 1908, 3: 285-91, ch. — A case of tropical abscess of the liver rapidly cured by means of the flexible sheathed trocar. *Brit. M. J.*, 1908, 2: 1130.—**Shelton, C. F.** Tropical abscess of the liver. *Kenya M. J.*, 1926-27, 3: 315-23.—**Trench, N.** Drenagem do abscesso hepático tropical. *Rev. Ass. paul. med.*, 1941, 18: 131 (Abstr.)—**Voronov, S.** Traitement chirurgical des abcès du foie en Egypte. *Egypte méd.*, 1902-03, 2: 369; passim. Also *Arch. internat. chir.*, Gand, 1903-04, 1: 483-501.

LIVER cirrhosis.

See also **Dwarfism, cachectic: Hepatic type; Icterus; Liver, Hyperplasia.**

KRAUSE, H. *Die Lebercirrhose; ihre Aetiologie, Prognose und Therapie. 23p. 23cm. **Lpz.**, 1937.

KUENSNER, B. Della cirrosi epatica. p. 1537-82. 22½cm. **Nap.**, 1881.

PIERSON, G. M. The cirrhotoses of the liver. [30]p. 23½cm. [n. p.] 1928.

ROMAGNOLI, U. Le cirrosi epatiche. 104p. 8°. **Lucca**, 1915.

Aitken, R. S. Hepatitis, chronic. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1938, 8: 118-31.—**Atchley, R. Q.** Cirrhosis of the liver. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1926, 19: 84-6.—**Behr, V.** Die Leberzirrhose. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1933, 30: 638-40.—**Beiglbock, W.** Lebercirrhose. *Wien. klin. Wschr.*, 1941, 54: 262-5.—**Bostrom.** Ueber Lebercirrhose. *Ber. Oberhess. Ges. Natur. & Heilk.*, 1906, med. Aht., 1: 24.—**Brodin, P.** Ce qu'il faut savoir des cirrhoses. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1939, 186-92.—**Case of Corporal Briggs;** a case of hepatitis chronica, 1820. *J. R. Army M. Corps*, 1935, 64: 411.—**Comrie, J. D.** Cirrhosis of the liver. *Clin. J.*, Lond., 1926, 55: 231-4.—**D'Amato, L.** Le epatiti croniche. *Riforma med.*, 1932, 48: 1589-96. Also *Arch. ital. chir.*, 1933, 33: 891-905. Also *Arch. Soc. ital. chir.*, 1933, 39: 569-666. — Ancora sulle epatiti croniche. *Rass. clin. sc.*, Milano, 1933, 11: 163-70.

— **Pascale, G., & Chiariello, A. G.** Le epatiti croniche (compresse le cirrosi). *Gazz. osp.*, 1932, 53: 1492; passim.—**Davis, N. S.** III. Cirrhosis of the liver. *Med. Clin. N. America*, 1927, 11: 215-8.—**Dockeray, G. C.** Cirrhosis of liver. *Irish J. M. Sc.*, 1938, 6. ser., N. 154, 687.—**Elliott, C. A.** Cirrhosis of the liver. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1937, 265-8.—**Fitch, W. E.** Cirrhosis of the liver. *West. M. Times*, 1929, 49: 1-6.—**Gettelfinger, W. C.** Cirrhosis of the liver. *Kentucky M. J.*, 1943, 41: 119-21.—**Hoxie, G. H.** Cirrhosis of the liver. *J. Missouri M. Ass.*, 1933, 30: 363-6.—

Kretz. Referate über Lebercirrhose. Allg. Wien. med. Ztg, 1904, 49: 494. Also Wien. klin. Rdsch., 1904, 18: 779. Also Internat. Clin., 1905, 15. ser., 3: 289-97, 6 pl.—Lauda, E. Leberzirrhosen. Wien. med. Wschr., 1938, 88: 709; 741.—Macleod, N. Cirrhosis of liver. China M. Miss. J., 1907, 21: 192-5.—Magner, W. Cirrhosis of the liver. S. Michael Hosp. M. Bull., Toronto, 1928-29, 3: 42-9.—Mallory, T. B. Cirrhosis of the liver. N. England J. M., 1932, 206: 1231-9. Also N. England J. M., 1941, 224: 1023-6.—Mayo, W. J. The liver and its cirrhoses. J. Iowa M. Soc., 1926, 16: 299-302.—Miller, R. Cirrhosis of the liver. Practitioner, Lond., 1943, 150: 271-6.—Munro, G. Cirrhosis of the liver. Med. Brief, S. Louis, 1907, 35: 673-6.—Padgett, H. Hepatic cirrhosis. South. Pract., 1906, 28: 209.—Pascale, G., & Chiariello, A. G. Le epatiti croniche (compreso le cirrosi) Arch. ital. chir., 1933, 33: 876-91. Also Arch. Soc. ital. chir., 1933, 39: 479-567.—Paskiewicz, L., & Pruszczyński, A. [Cirrhosis of the liver] Polsk. arch. med. wewn., 1935, 13: 531-86.—Piersol, G. M. The cirrhosis of the liver. Memphis M. J., 1928, 5: 261-74.—Rankin, G. Cirrhosis of the liver. Clin. J., Lond., 1906, 28: 232-6.—Roos, G. W. Cirrhosis of the liver. N. York State J. M., 1904, 4: 264.—Rowntree, L. G., Chapman, C. B., & Snell, A. M. Cirrhosis of the liver. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1930) 1931, 6: 560-6, pl.—Saundby, R. Cirrhosis of the liver. Practitioner, Lond., 1905, 74: 758-69.—Shoemaker, J. V. Cirrhosis of the liver. Med. Bull., Phila., 1904, 26: 129-31.—Snapper, I. Cirrhosis of the liver. In his Chin. Lessons to West. Med., N. Y., 1941, 232-42.—Snell, A. M. Cirrhosis of the liver. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, (1928) 1929, 391-3.—Sturgis, C. C. Cirrhosis of the liver. Ibid., 1933, 93-7.—Urmey, T. V., & Hampton, A. O. Cirrhosis of the liver. N. England J. M., 1941, 224: 333-6.—Wall, R. C. Cirrhosis of the liver. Proc. R. Soc. M., Lond., 1927-28, 21: Sect. Stud. Dis. Child., 68.—Wang, C. F. Cirrhosis of the liver; etiology, symptomatology, liver function tests and gastric juice findings. Chin. M. J., 1936, 50: 891-902.

acute.

Davis, T. D. Acute cirrhosis of the liver. Virginia M. Month., 1943, 70: 233-5.—Reiche, F. Ueber akute Lebercirrhosen. Deut. Arch. klin. Med., 1926, 151: 361-75.

alcoholic.

CHENILLE, J. *A propos de deux cas de cirrhoses alcooliques avec atteinte cardiaque soumises à un traitement prolongé par la digitale. 30p. 24cm. Par., 1939.

CHOMEREAU-LAMOTTE, B. St Cr. G. *Les causes déclenchantes des manifestations cliniques des cirrhoses alcooliques du foie. 103p. 8° Par., 1926.

GRASSET, J. *Etat du système cardio-vasculaire dans les cirrhoses éthyliques du foie; contribution à l'étude des troubles cardiaques d'origine alcoolique. 112p. 8° Lyon, 1937.

HARBURGER, J. *Contribution à l'étude de la fréquence et de la gravité de la cirrhose alcoolique chez la femme. 32p. 8° Par., 1934.

KOT, A. *Le suc gastrique dans les cirrhoses alcooliques. 36p. 24½cm. Lyon, 1938.

LEXA, J. *Action de la diathermie sur les cirrhoses alcooliques aseptogènes. 58p. 8° Par., 1934.

MIQUEL, J. *Le bon vin hors de cause dans la pathogénie de la cirrhose atrophique de Laënnec. 60p. 24½cm. [Toulouse] 1938.

MOISE, O. *Sur la rareté de la lithiase biliaire chez les grands éthyliques avec cirrhose du foie; quelques considérations sur la pression artérielle des cirrhotiques. 60p. 8° Par., 1932.

TURLLOTTE, J. *Contribution à l'étude du cœur dans les cirrhoses alcooliques. 108p. 8° Par., 1937.

Agote, L. Dos casos de cirrosis alcohólica hipertrofica. Independ. méd., Barcel., 1904, 34: 51-6. Also Sem. méd., B. Air., 1904, 11: 125-30.—Albrecht, P. [Talmassche Operation wegen alkoholischer Lebercirrhose] Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh. Wien, 1908, 7: 58.—Barlocco, A. Cirrosi alcoolica ipertrofica. Riforma med., 1927, 43: 122.—Bauer, A. Cirrhose alcoolique compliquée de pachyphrénite hémorragique. Arch. gén. méd., Par., 1905, 1: 1350-6.—Bergmann, G. von. Zur funktionellen Pathologie der Leber insbesondere der Alkohol-Aetiologie der Cirrhose. Klin. Wschr., 1927, 6: 776-80.—Boas, K. Alkoholismus als Entstehungsursache der Lebercirrhose. Zbl. ges. Physiol. Path. Stoffwechs., 1909, n. F., 4: 371; 414.—Boles, R. S. Alcohol and cirrhosis of the liver. South. M. J., 1943, 36: 333-8. — & Clark, J. H. The rôle of alcohol in cirrhosis of the liver; a clinical and

pathologic study based on 4,000 autopsies. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1200-3.—Boles, R. S., & Crew, R. S. Observations on chronic alcoholism and cirrhosis of the liver. Q. J. Alcohol, 1940-41, 1: 464-71.—Bramwell, B. Alcoholic cirrhosis of the liver, treatment. Clin. Stud., Edinb., 1905-06, 4: 79-82.—Brulé, M., & Barbat, R. O. Alcool et syphilis dans la genèse des cirrhoses. Presse méd., 1931, 39: 1903-5.—Carles, J. Cirrhose alcoolique traitée avec succès par le suc hépatique. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1906) 1907, 306-10. Also Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1906, 27: 367. — Nouveau cas de cirrhose alcoolique traité par le suc hépatique. Ibid., 1907, 28: 558.—Carnot, P., & Amet, P. De l'hypertrophie des flots de Langerhans dans les hépatites alcooliques. C. rend. Soc. biol., 1906, 60: 115-7.—Caussade, Karlin, & Roussel. Un cas de cirrhose alcoolique hypertrophique chez une fillette. Rev. méd. Nancy, 1939, 67: 602-5.—Chiray, M., Albot, G., & Dieryck, J. L'apreuve des concentrations galactosuriques fractionnées; ses résultats dans les cirrhoses alcooliques du foie. Presse méd., 1938, 46: 169-71.—Clark, O. O alcohol em pathologia; as cirrhosis do fígado. Fol. med., Rio, 1924, 5: 229-32.—Connor, C. L. The etiology and pathogenesis of alcohol cirrhosis of the liver. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 387-90. — Cirrhosis of the liver. Q. J. Alcohol, 1940-41, 1: 95-103.—Dainville de la Tournelle, E. F. Hépatome et cirrhose hypertrophique alcoolique du foie. Ann. anat. path., Par., 1937, 14: 544-6.—Dal Lago, G. Alcolismo e cirrosi epatica in Venezia. Riv. venet. sc. med., 1911, 55: 145-50.—Dias d'Almeida. Cirrhose alcoolica hypertrophica. Porto méd., 1905, 2: 37-40.—Drummond. Case of alcoholic cirrhosis of the liver in a child aged 6 years. Northumberland M. J., 1906, 4: 35-7.—Eltcher, T. J. Alcoholic cirrhosis of the liver in a child. Atlantic M. J., 1927-28, 30: 788.—Ferrer y Soler-vicens, F., & Sala Roig, J. Observaciones clinicas sobre ciertas cirrosi hepato-esplénicas secundarias no alcohólicas. Rev. méd. Barcelona, 1930, 14: 297-315.—Fiessinger, N. Le problème de la curabilité des ascites dans les cirrhoses alcooliques. Ann. méd., Par., 1926, 19: 428-40. — Albot, G., & Thiébaud, F. Les poussées d'hépatite parenchymateuse au cours de l'évolution des cirrhoses alcooliques du foie. Presse méd., 1932, 40: 901-5.—Foà, M. Ricerche sperimentali sulla cirrosi epatica alcoolica. Clin. med. ital., 1907, 45: 501-613, pl.—Foley, E. F. Alcoholic cirrhosis of the liver. Med. Clin. N. America, 1927, 11: 55-62.—Garnier, M., & Oumansky, V. Les poussées hypoglycémiques curables au cours des cirrhoses dites alcooliques. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 3. ser., 50: 1822-8. Also Rev. internat. méd. chir., 1927, 38: 8-11.—Gasbarrini, A., & Stellatelli, M. Cirrosi biliare tipo Laënnec (alcoolica e letica) Baglivi, 1937, 4: 10-25.—Gelinac, H. Etiologie de la cirrhose alcoolique de Laënnec. Union méd. Canada, 1944, 73: 673.—Gimbert, H. Cirrhose graisseuse; hydromérose congénitale; hypertrophie compensatrice de l'autre rein; mort par delirium tremens. Bull. Soc. anat. Paris, 1906, 81: 603.—Goiffon, R., & Bocca, C. Les particularités spéciales de l'équilibre acide-base urinaire chez les cirrhotiques alcooliques. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 250-4. — Les tests hépatiques dans le diagnostic et le pronostic des cirrhoses alcooliques. Ibid., 282-6.—Gourévich. Ueber herdwiese Läsionen des Leberparenchyms bei der Alkoholzirrhose. Zschr. Heilk., Wien, 1906, 27: 303-81.—Hall, E. M., & Morgan, W. A. Progressive alcoholic cirrhosis; a clinical and pathologic study of 68 cases. Arch. Path., Chicago, 1939, 27: 672-90.—Hirtz, E. Observation de cirrhose alcoolique guérie par l'opothérapie hépatique. Bull. gén. théor., 1904, 147: 496-500.—Ingraham, H. S., & Boles, R. S. The rôle of alcohol in cirrhosis of the liver. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1985.—Jolliffe, N. Vitamin deficiencies and liver cirrhosis in alcoholism. Q. J. Alcohol, 1940-41, 1: 517; 727; 1941-42, 2: 73; 544.—Jelinek, E. M. Cirrhosis of the liver. In Alcohol Addict. (Jellinek, E. M.) N. Haven, 1942, 273-309.—Jones, C. M., & MacMahon, H. E. Clinico-pathological conference. Bull. New England M. Center, 1942, 4: 177-85.—Jones, E. Alcoholic cirrhosis of the liver in children. Brit. J. Child. Dis., 1907, 4: 1; 43.—Kirshbaum, J. D., & Shure, N. Alcoholic cirrhosis of the liver; a clinical and pathologic study of 356 fatal cases selected from 12,267 necropsies. J. Lab. Clin. M., 1942-43, 28: 721-31.—Klopstock, F. Alkoholismus und Lebercirrhose. Virchows Arch., 1906, 184: 304-24.—Lamb, D. S. Case of alcoholic hypertrophic cirrhosis of liver and kidneys. Washington M. Ann., 1906-07, 5: 14.—Langéron, S. Les éléments du pronostic dans les cirrhoses alcooliques du foie. Clinique, Par., 1928, 23: 93-6.—Le Gendre & Poisot, M. Syndrome fébrile récurrent chez un malade atteint de cirrhose alcoolique graisseuse, de tuberculose ganglionnaire abdominale et trachéo-bronchique et de méningite tuberculeuse. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1907, 3. ser., 24: 1546-54.—Léquer, J. Cirrhose alcoolique chez un enfant de 3 ans. Gaz. méd. Nantes, 1904, 2. ser., 22: 641-7.—Melchior, E. Ein Beitrag zur alkoholischen hypertrophischen Cirrhose (Hanot-Gilbert) mit besonderer Berücksichtigung der Regenerationsvorgänge des Leberparenchyms. Beitr. path. Anat., 1907, 42: 479-515, pl.—Milechner, R. Alkoholische Lebercirrhose beim achtjährigen Kinde, die Chancen der Talmasschen Operation. Ther. Gegenwart, 1904, 45: 552-6.—Neurath, R. [Ein 6½ Jahre altes Kind mit alkoholischer Leberzirrhose] Wien. klin. Rdsch., 1906, 20: 266.—Oelkers, H. A. Leberschädigung und Alkoholabbau. Klin. Wschr., 1938, 17: 1410.—Pagniez, P. P. P. [et al.] Essai de traitement d'un cas de cirrhose alcoolique par la diathermie du foie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1930,

3. ser., 46: 1570-2.—**Patek, A. J., jr.** Treatment of alcoholic cirrhosis of the liver with high vitamin therapy. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 37: 329.—**Piercy, J. E.** A case of alcoholic cirrhosis treated on the principle of the Talma-Morison operation. *Lancet*, Lond., 1932, 2: 570.—**Richardson, W., Castleman, B.** [et al.] Cirrhosis of liver, alcoholic type. *N. England J. M.*, 1943, 229: 485-8.—**Rosenfeld, G.** Leberzirrhose und Alkohol. *Med. Welt*, 1927, 1: 123.—**Sainton, P., & Castaigne, J.** Coexistence de la cirrhose alcoolique et de névrites périphériques. *Arch. gén. méd.*, Par., 1904, 2: 244-55.—**Savy, P.** Traitement de la cirrhose alcoolique. *Presse méd.*, 1938, 46: 423.—**Shumkov, G. E.** [Defensive skin reflexes in alcoholic cirrhosis of the liver] *Perm. med. J.*, 1926, 4: 1-15, ch.—**Siredey, A., Lemaire, H., & Deroye, J.** Cirrhose alcoolique guérie avec adhérences épiploïques à la paroi et larges anastomoses veineuses (omentopexie spontanée) pleurésie purulente ultérieure; mort. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1908, 3. ser., 25: 128-36.—**Sivó, R., Egedy, E., & Erdős, J.** Alkohol und Lebercirrhose. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1932, 84: 459-69.—**Smith, R. T.** Alcoholic cirrhosis of the liver [three cases]. *Tr. R. Acad. M. Ireland*, 1905, 23: 42-5.—**Thomson, H. C.** The prognosis and treatment of alcoholic cirrhosis of the liver. *Clin. J.*, Lond., 1905-06, 27: 97-101.—**Truchet.** Cirrhose atrophique, alcoolique avec varicosités thoraciques par circulation supplémentaire; résumée et autopsie. *Loire méd.*, 1906, 25: 235-43.—**Vasilescu, A.** [Curability of alcoholic asciticogenous cirrhosis] *Rev. san. mil.*, Bucur., 1933, 32: 67-70.—**Vialard, F.** A propos d'un cas de guérison de cirrhose hypertrophique alcoolique; amélioration par l'opothérapie hépatique. *J. méd. chir. prat.*, Par., 1905, 76: 305-11.

Ascites.

See also **Ascites**, Causes and pathology.

Aussannaire, M., & Lederer, J. Des péritonites accidentelles au cours des cirrheses ascitiques. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1936, 11: 371-83.—**Boinet.** De l'abondance des peptones et des graisses dans le liquide ascitique comme élément de diagnostic de l'oblitération du tronc de la veine porte. *C. rend. Soc. biol.*, 1904, 56: 381-3.—**Bonorino Udaondo, C., & Vadone, A.** Cirrhose hépatique avec ascite cholestérique. *Rev. sudamér. méd.*, Par., 1930, 1: 681-7.—**Bramwell, B.** Cirrhosis of the liver; great ascites; the steps in the examination and diagnosis of abdominal enlargements and swellings. *Clin. Stud.*, Edinb., 1904, 3: 70-84.—**Bruno, A.** Influenza dell'azione cardiaca sul comparire e scomparire dell'ascite nei cirrotici. *Clin. med. ital.*, 1904, 43: 555-60.—**Dumitrescu-Mante, Alexandrescu, G., & Floru, S.** [Pleural exudation in cases of ascitic cirrhosis] *Rev. st. med.*, Bucur., 1926, 15: 194-203.—**Dumitrescu-Mante & Olinesco, R.** Cirrhose ascitogène suivie de pleuro-péritonite entéroccoccique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 3. ser., 50: 214-7.—**Fiessinger, N., & Messimy, R.** Le syndrome hémorragico-ascitique des cirrheses. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1935, 10: 97-136.—**Frothingham, J. R.** Cirrhosis of the liver complicated by persistent right hydrothorax and ascites; report of an unusual case. *N. England J. M.*, 1942, 226: 679-82.—**Ilo, J.** A case of syphilitic cirrhosis of the liver accompanying a high degree of the ascites. *Orient. J. Dis. Inf.*, Kyoto, 1931, 9: 62.—**Lemierre, A.** La infección microbiana de las ascitis en el curso de las enfermedades del hígado. *Arch. med.*, Madr., 1927, 27: 455-8.—**Levi, E.** Osservazione clinica sul significato della ascite nella cirrosi epatica. *Gazz. osp.*, 1926, 47: 581.—**Mazzei, E. S.** Cirrosi hepatica ascitogena. *Dia. méd.*, B. Air., 1942, 14: 749-52.—**Monges, J., & Poinso, R.** Cirrheses ascitiques et tuberculose. *Presse méd.*, 1939, 47: 1586-8.—**Sainz, P. A., & Sala, F.** Estudio gástrico en las cirrheses hepáticas ascitogénas. *Rev. med. cir. Habana*, 1934, 39: 311-21.—**Tipez, J., & Warembourg, H.** Sur un cas de syndrome ictero-ascitique dans une cirrhose hépatique. *Echo méd. nord*, 1930, 34: 4-7.—**West, S.** Acute ascites in cirrhosis of the liver. *Clin. J.*, Lond., 1905, 27: 195.

Ascites: Pathogenesis.

Andre, J. *Cirrhoses ascitiques et tuberculose [Marseille] 133p. 25½cm. Lyon, 1938.

Achard, C. La rétention de chlorure de sodium dans les ascites d'origine mécanique. *C. rend. Congr. fr. méd.*, (1905) 1907, 8. Congr., 2: 61-4.—**Fiessinger, N., & Rouet, G. B.** Le diabète pancréatico-splénique après la résorption d'ascite au cours des cirrheses hépatiques. *Ibid.* (1934) 1935, 23. sess., 129.—**Gaujoux, E., Brahic, J., & Andrac, M.** Recherches sur les protéides et les lipides du sérum au cours des ascites hépatiques. *Marseille méd.*, 1934, 71: 299-302.—**Gilbert, A., & Chiray.** Diminution des substances albumineuses du sérum sanguin chez les cirrhotiques ascitiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1907, 63: 487.—**Lascano, J. C., & Pereyra, J. C.** Gran ascitis por cirrosi hepática y embarazo. *Prensa méd. argent.*, 1936, 23: 1794-800.—**May, E., & Stéhelin, J.** Ascite foudroyante au cours d'une cirrhose latente du foie; considérations pathogéniques. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1930, 3. ser., 46: 1499-507.—**Mezhebovsky, R. G.** [Pathogenesis and treatment of ascites in cirrhosis of the liver] *Russ. klin.*, 1930, 13: 568-85.—**Mogena, H. G.** La ascitis de la cirrosi hepática; nuevas orientaciones patogénicas. *An. Clin. Jiménez Díaz*, Madr., 1932-33) 1934, 5: 205-11.—**Also Arch. med., Madr., 1933, 36: 835-7.—**Olmer, D., & Audibert, V.** De la rétention des chlorures dans l'ascite d'origine hépatique. *Rev. méd.*, Par., 1904, 24: 199-214.—**Pelegrini, G.** Studio sulla patogenesi dell'ascite**

nella cirrosi epatica. *Arch. pat. clin. med.*, Bologna, 1929-30, 9: 205-36.—**Saragea, T., & Seicaresco.** Contributions à l'étude morphologique du sang dans les cirrheses ascitogènes. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1926, 8: 271-6.—**Savarraud, J.** Rétrécissement du cholédoque et cirrhose avec ascite. *Tribune méd.*, 1908, 2. ser., 40: 648.—**Signorelli, E.** Patogenesi dell'ascite nella cirrosi. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1931, 39: 561-7.—**Taddei, D.** Ascite da cirrosi epatica tubercolare. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1934, 15: 15-31.

Ascites: Surgery.

See also subheading **Surgery**; also **Omentopexy**.

Chevallier, H. *Contribution à l'étude de l'intervention chirurgicale dans le cirrhose du foie avec ascite, 58p. 8°. Par., 1904.

Allyn, H. B. Cirrhosis of the liver with ascites; operation. *Philadelphia Hosp. Rep.* (1902) 1903, 5: 165.—**Angus, H. B.** Case after the operation of omentopexy for ascites, due to cirrhosis of the liver. *Northumberland M. J.*, 1908, 16: 230.—**Avezzi, G.** Sulle ripercussioni ematiche delle paracentesi isolate e ripetute nel cirrotico. *Policlinico*, 1927, 34: sez. med., 1-15.—**Benedetti, G.** Modificazioni dell'equilibrio proteico-nemico dopo paracentesi nella cirrosi epatica. *Rass. fisiopat.*, 1938, 10: 159-84.—**Bindi, F.** Ascite da cirrosi epatica curata coll'operazione di Talma. *Gazz. osp.*, 1905, 26: 1310-2.—**Bocarro, J. L.** An operation for the relief of ascites, following cirrhosis of liver. *Brit. M. J.*, 1922, 1: 101.—**Bogoiavlensky, N. F.** Ob operativnom lechenii leryushnoi vodyanki pri tsirrozhakh pecheni. *Sezd rossysk. khir.* (1908) 1909, 8: 154-8.—**Cantarow, A.** Changes in the blood following repeated withdrawal of ascitic fluid in cirrhosis of the liver. *Am. J. Clin. Path.*, 1938, 8: 142-52.—**Caponetto, G.** Intervento operativo nell'ascite da cirrosi epatica. *Gazz. osp.*, 1907, 28: 317.—**Cignozzi, O.** L'intervento chirurgico nelle cirrosi del fegato con ascite. *Riforma med.*, 1905, 21: 141; 177; 206.—**Clay, J.** A case of cirrhosis of the liver in which cure of the ascites followed an operation for the relief of strangulated umbilical hernia. *Lancet*, Lond., 1907, 2: 1384.—**Clerc, A., Debray [et al.]** Déformation extrême de l'abdomen, après ponctions répétées, au cours d'une cirrhose avec ascite. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1939, 3. ser., 55: 1128-30.—**Druebert, J.** Opération de Talma pour ascite cirrhotique; mort le cinquième jour. *Echo méd. nord*, 1906, 10: 517-21.—**Fisher, H. M., & Keen, W. W.** Case of cirrhosis of the liver, with ascites; suture of the omentum to the abdominal wall; non-recurrence of the ascites after two years. *Tr. Coll. Physicians Philadelphia*, 1903, 25: 67-70.—**Giordano, D.** La chirurgia della ascite da cirrosi epatica. *Riv. veneta sc. med.*, 1908, 48: 289-306.—**Griffith, J. P.** Saphenoperitoneal anastomosis for ascites, due to cirrhosis of the liver. *Ther. Gaz.*, Detr., 1921, n. ser., 37: 457-60.—**Hawkins, H. P., & Colman, W. S.** Two cases of cirrhotic ascites in which great relief or cure was effected by operation. *S. Thomas Hosp. Rep.* (1901) 1903, 30: 371-8.—**Huergo, M., Castellanos, U., & Nuñez, A.** La enterotomía como tratamiento de la ascitis por cirrosis. *Rev. med. cir. Habana*, 1942, 47: 416-21.—**Jacobson, J. H.** Talma operation for ascites following cirrhosis of the liver, with report of cases. *Gaillard M. J.*, 1904, 80: 186-92.—**Jejer, E.** Zur operativen Behandlung des Ascites bei Lebercirrhose. *Beitr. Klin. Chir.*, 1916, 99: 94-8.—**Jones, L.** The operative treatment of the ascites of hepatic cirrhosis. *Tr. M. Soc. Lond.*, 1906-07, 30: 238-58. *Also Clin. J.*, Lond., 1907, 30: 389-96.—**Jonnesco, T.** Cirrhose atrophique du foie; ascite; omentopexie; guérison depuis près de 2 ans. *Bull. Soc. chir. Bucarest*, 1903-04, 6: 220.—**Ketchen, A. D., & Thomson, A. E.** Some remarks on ascites, associated with hepatic cirrhosis, with notes of a case successfully treated by the operation of omentopexy. *Practitioner*, Lond., 1907, 79: 831-6.—**Kozlovsky.** Ein Fall von operativer Behandlung des Ascites bei atrophischer Lebercirrhose. *Russ. med. Rdsch.*, 1904, 2: 5; 73. *Also Tr. Obsch. Russ. vrach.* Pirogova (1904) 1905, 2: 66-77. *Also Russ. vrach.*, 1904, 3: 273-6.—**Operacya Talmy (wszywania sieci) przy puchlinie brzusznej z powodu marskości watroby i jej skutki.** *Przegl. lek.*, 1906, 45: 343-7.—**Krestovsky, V. V.** Contribution à l'étude du traitement opératoire des ascites cirrhotiques au moyen d'anastomoses immédiates entre la veine inférieure et la veine porte. *Presse méd.*, 1926, 34: 1398-400.—**Lévai, J.** Májcirrhosis folytán keletkezett hasvízkórának két gyógyult esete (adat a Talma-műtéthez). *Gyógyászat*, 1904, 44: 756-8. *Also Ungar. med. Presse*, 1904, 9: 584.—**Mackie, W.** Surgical treatment of ascites due to cirrhosis of the liver, with report of a case. *Wisconsin M. J.*, 1904-05, 3: 497-503.—**Marchetti, L.** Sulla cura chirurgica dell'ascite nella cirrosi epatica col mezzo della laparotomia e colla deviazione del sangue del territorio portale. *Clin. chir.*, Milan, 1904, 12: 1118-27.—**Mollard, J., & Chattet, J.** Evacuation spontanée de l'ascite par l'ombilic, particulièrement dans la cirrhose de Laennec. *Lyon méd.*, 1908, 110: 1187-93.—**Monro, T. K., & McGregor, A. N.** A successful case of epiploxy for cirrhosis of the liver with ascites. *Lancet*, Lond., 1906, 1: 1239-41.—**Monzardo, G.** L'intervento chirurgico nelle cirrosi del fegato con ascite, di origine malarica. *Riv. venet. sc. med.*, 1905, 43: 305-10.—**Morison, R.** Specimen from a case of ascites due to cirrhosis of the liver, cured by operation. *Northumberland M. J.*, 1898, 6: 47-51. — Cure of ascites due to liver cirrhosis by operation; notes of a second successful case and of a post-mortem examination. *Ibid.*, 1899, 7: 246-53. — &

Drummond, D. A case of ascites due to cirrhosis of the liver cured by operation. *Newcastle M. J.*, 1926-7, 7: 247.—**Mouchet, A., & Clément, P.** Opération de Talma (omentopexie pour ascite d'origine hépatique) suivie de 3 mois; constatations nécropsiques. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1904, 79: 89.—**Mouisset.** A propos des ponctions multiples d'ascite dans un cas de cirrhose. *Lyon méd.*, 1921, 130: 310.—**Neilson, T. R.** Report of a case of suturing the omentum to the abdominal wall (Talma) for the relief of ascites due to cirrhosis of the liver, 21 months after operation. *Tr. Coll. Physicians Philadelphia*, 1903, 25: 62-8.—**Neve, A.** Case of modified Talma's operation for hepatic sclerosis with ascites. *Ind. M. Gaz.*, 1904, 39: 94.—**O'Malley, A.** The surgical treatment of hepatic ascites. *Am. J. M. Sc.*, 1906, n. ser., 131: 873-83.—**Otto, T. O.** Operation for relief of ascites in hepatic cirrhosis. *South. M. J.*, 1911, 34: 401-5.—**Ozenne, E.** Ascite chez un cirrhotique; paracentèse; évacuation de 8 litres de liquide citrin; hémorragie gastro-intestinale mortelle 20 heures après la ponction. *J. méd. Paris*, 1906, 2. ser., 18: 7.—**Pal.** Demonstration eines nach Talma operierten Falles von Aszites. *Wien. klin. Wschr.*, 1904, 17: 317.—**Perrin, M.** Hémorragies intestinales après la paracentèse chez des cirrhotiques. *Rev. méd. est*, 1907, 39: 734-9.—**Ransohoff, J.** Cirrhotic liver with ascites and albuminuria; Talma operation performed, followed by relief of ascites and albuminuria. *Lancet Clin.*, Cincin., 1907, 58: 355.—**Ravina, A., & Brunet, S.** Ascite cirrhotique guérie après 84 ponctions; maintien de la guérison depuis plus de quatre ans. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 50: 751.—**Saragea, T., & Seicaresco.** Sur les modifications sanguines provoquées par l'évacuation de l'ascite dans la cirrhose du foie. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1926, 8: 277-83.—**Sherren, J.** A patient six years after the performance of omentopexy for ascites due to cirrhosis of liver. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1908, 2: Clin. Sect., 198.—**Soliod, B. W.** Case report of omentopexy in cirrhosis of the liver with ascites. *Hosp. News, Wash.*, 1937, 4: No. 7, 11-6, 2 figs.—**Terrin, M.** Hémorragies intestinales après la paracentèse chez des cirrhotiques. *Mém. Soc. méd. Nancy*, 1907, 14-9.—**Tjerina Fotheringham, W.** Cirurgia de la ascitis en los cirróticos. *Sem. méd.*, B. Air., 1929, 26: pt 2, 871-6.—**Vandervelde & Noever.** Cirrhose de Laënnec; ascite; opération de Talma. *J. méd. Bruxelles*, 1907, 12: 309-12.—**Vanverts, J.** Opération de Talma pour ascite cirrhotique; mort le 7^e jour. *Echo méd. nord*, 1906, 10: 554-6.—**Venot.** Omentopexie pour ascite cirrhotique. *J. méd. Bordeaux*, 1908, 38: 137.—**Vidal, E.** Traitement chirurgical des ascites dans les cirrhoses du foie. *P. verb. Ass. fr. chir.*, 1903, 16: 294-304.—**Villiar, F.** Traitement chirurgical de l'ascite cirrhotique. *Ibid.*, 1904, 17: 159-65.—**Wakley, C. P. G.** Ascites, due to cirrhosis of the liver, cured by the Talma-Morison operation. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1929-30, 23: Clin. Sect., 19.—**Weber, F. P.** A woman three years after omentopexy and peritoneal drainage for chronic ascites connected with hepatic cirrhosis. *Ibid.*, 1908, 2: Clin. Sect., 236-8.—**Zuccaro, G.** Per la cura chirurgica dell'ascite di origine epatica. *Arch. Soc. ital. chir.* (1902) 1903, 17: p. lv.—Sulla cosiddetta cura chirurgica dell'ascite di origine epatica. *Ibid.*, 180-3.

Ascites: Treatment.

AFDHAL HASSAN. *De la curabilité de l'ascite dans les cirrhoses. 83p. 8°. Lyon, 1937.

LIPSCHUTZ, I. *Contribution à l'étude des effets des sels mercuriels organiques dans les ascites cirrhotiques. 146p. 8°. Par., 1936.

MARTIN, H. *De quelques résultats du traitement des ascites cirrhotiques par le cyanure de mercure. 72p. 8°. Par., 1927.

Achard, C. Le régime déchloruré dans les cirrhoses avec ascite. *C. rend. Congr. fr. méd.* (1905) 1907, 8. Congr., 2: 55-9. — Le régime déchloruré dans le traitement de l'ascite cirrhotique. *In Clin. méd. hôp. Beaujon, Par.*, 1925, 2. ser., 248-63.—**Acuña, M., & Casaubon, A.** Ascitis por cirrosis hepática, espontáneamente curada. *Arch. lat. amer. pediat.*, B. Air., 1927, 21: 255-74. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 34: pt 1, 1091-100.—**Bariéty, M.** Les ascites cirrhotiques; conception actuelle; traitement. *Paris méd.*, 1934, 91: 33-6.

— Le traitement des ascites cirrhotiques. *Bull. méd.*, Par., 1935, 49: 336-8.—**Baudouin, F.** La cure de déchloruration dans l'ascite cirrhotique. *Ann. méd. chir. centre, Tours*, 1904, 4: 71-3.—**Beau, H.** A propos du traitement des cirrhoses ascitogènes par la diathermie. *Rev. actin.*, Par., 1935, 11: 432-6.—**Blum, L., & Carlier, P.** Le traitement de l'ascite de la cirrhose du foie par le chlorure de calcium. *Presse méd.*, 1928, 36: 41.—**Boattini, G.** Contributo allo studio della terapia delle cirrosi epatiche ascitogene. *Minerva med.*, Torino, 1935, 26: pt 1, 457-61.—**Bonaba, J., & Raggio, V.** Cirrosis hepática con ascitis y esplenomegalia; comienzo precoz; reducción completa de la ascitis bajo la acción del tratamiento antilútmico. *Arch. lat. amer. pediat.*, B. Air., 1929, 23: 224-34.—**Bulman, F.** Tratamiento de la ascitis de causa hepática. *Gac. méd. México*, 1923, 55: 723-32.—**Calabrese, A.** Sull'influenza della dieta clorurata ed ipoclorurata sul ricambio, nei sani e nei cirrhotici, e sua azione sull'ascite della cirrosi epatica. *Atti Accad. med. chir. Napoli*, 1904, 58: 317-421. Also *Lavori Congr. med. int.* (1904) 1905, 14: 72-6.—**Chabrol, E., & Cottet, J.** La curabilité de l'ascite dans les cirrhoses atrophiques du foie. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 50: 700-10. Also *J.*

méd. Paris, 1934, 54: 899-904.—**Courmont, P.** Guérison d'une ascite dans un cas de cirrhose hypertrophique par la cure de déchloruration. *Bull. Soc. méd. hôp. Lyon*, 1904, 3: 48-54.—**Damade.** Ascite cirrhotique et injections intra-péritonéales d'ouabaine. *J. méd. Bordeaux*, 1920, 50: 154.—**Dimitriu, C. C., Comsa, G., & Schwartz, L.** L'urée comme diurétique dans la cirrhose ascitogène. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1939, 4: 477-84.—**Di Prisco.** Concezione attuale sul trattamento delle asciti cirrhotiche. *Morgagni*, 1934, 76: 461-3.—**Duvour, M., Pollet, L.** [et al.] Un nouveau succès de la diathermie dans le traitement de l'ascite cirrhotique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1933, 49: 687-9.—**Flessinger, N.** De l'emploi des rayons ultra-violet dans le traitement des ascites cirrhotiques. *Rev. gén. clin. théor.*, 1927, 41: 376. — **Gajdos, A.** Les injections de lipase hépatique dans le traitement des cirrhoses du foie avec ascite. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1935, 51: 1316-20.—**Fulton, M. N.** Some observations on the use of mercurial diuretics in the treatment of ascites of cirrhosis of the liver. *In Med. Papers (H. A. Christian Anniv. Vol.)* Bost., 1930, 247-58.—**Golubinin, L. E.** O liechenii brvushnoi vodyanki pechonochnavo priskozhdeniya. *Tr. Obsheh. Russ. vrach. Progova* (1904) 1905, 3: 40-5. Also *Prakt. vrach.*, 1904, 3: 841; 866; 912.—**Hagiescu, D., & Almăsanu, S.** [Treatment of atrophic, ascitogenous cirrhosis] *Rev. st. med.*, Bucur., 1935, 24: 477-90.—**Kervarec, L.** La curabilité des ascites cirrhotiques. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1939, 408-11.—**Kofin, A.** Medicación depleitiva en las cirrosis hepáticas ascitogénas. *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: pt 2, 728-32.—**Le Rochais, R.** Traitement d'une ascite cirrhotique à répétition par échouage. *Arch. méd. Angers*, 1935, 39: 129-33.—**Léval, J.** Mâjcirrhosis folytán keletkezett hasvízkórak két gyógyult esete. *Orv. heti szemle*, 1904, 37: 727; 796. Also *Orv. hetil.*, 1904, 48: 690. Also *Pest. med. chir. Presse*, 1905, 41: 5; 305.—**Mignot, R.** Les ascites cirrhotiques curables. *Hôpital*, 1927, 15: 672; 701.—**Morichau Beauchant, R.** Ascite cirrhotique traitée pendant un an par des injections hebdomadaires intrapéritonéales de neptal. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1935, 51: 167-9. Also *J. méd. Paris*, 1935, 55: 532.—**Oelsnitz, d', Paschetta** [et al.] Effets favorables de la diathermie du foie sur l'évolution d'une cirrhose ascitogène. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1933, 49: 317-20.—**Pellegrini, G.** L'azione della sostanza tiroidea sulle proteine e sulla pressione colloidale osmotica del sangue e sulla diuresi nella cirrosi epatica con ascite. *Arch. pat., Bologna*, 1933-34, 13: 413-38.—**Pujol, M.** Sur un cas de guérison d'ascite cirrhotique. *Toulouse méd.*, 1908, 2. ser., 10: 133-5.—**Rowntree, L. G., Keith, N. M., & Barrier, C. W.** Novasurol in the treatment of ascites in hepatic disease. *J. Am. M. Ass.*, 1925, 85: 1187-93.—**Santiago Carro.** El tratamiento de las ascitis cirróticas por preparados mercuriales. *Med. ibera*, 1930, 26: pt 1, 484.—**Sanz Vázquez, P.** Sobre el tratamiento de las cirrosis ascitogénas. *Arch. med., Madr.*, 1928, 29: 168-73.—**Savignac, R.** La diatermia en las cirrosis ascitogénas. *Med. ibera*, 1930, 30: pt 2, 341.—**Stuhl, L.** Sur la diathermie transabdominale dans le traitement des ascites cirrhotiques. *Trat. méd. fr.*, 1934, 15: 501-6.

Associated conditions and diseases.

BERENTZEN, A. A. W. K., *Gleichzeitiges Vorkommen von Lebercirrhose und Leucämie. 36p. 8°. Frankf. a. M., 1928.

Ellis, A. G. Cirrhosis of the liver and associated conditions; a critical review of recent investigations. *Am. Med.*, 1906, 11: 219-32.—**Farre, M., & Monnier, J. R.** Angiomes cutanés et hépatites scléreuses. *J. méd. Lyon*, 1931, 12: 309-12.—**Kraul, L.** Lebercirrhose und Schwangerschaft. *Zbl. Gyn.*, 1927, 51: 663-9.—**Sédailian & Coudet, J.** Association de cirrhose et de kyste hydatique avec réaction de Casoni négative. *Lyon méd.*, 1938, 162: 325-8.—**Tenney, B., jr., & King, R. B.** Pregnancy coincident with cirrhosis of the liver. *N. England J. M.*, 1933, 208: 1157-60.

atrophic [Laënnec-Morgagni]

See also Liver cirrhosis, alcoholic.

DELORT, J. J. G. *A propos de certaines formes de cirrhoses atrophiques subaiguës. 103p. 24cm. Par., 1938.

FONSECA, F. M. E. DA. *Diagnostico differencial entre a cirrhose atrophica hepatica; sem ascite e a carcinose gastrica. 125p. 8°. Lisb., 1887.

LOVADINA, L. Cirrosi epatica di Laënnec o tumore cistico vegetante dell'ovario? studio diagnostico-clinico. 26p. 8°. Siena, 1916.

Achard, C. Cirrhose de Laënnec; étude clinique. *In Clin. méd. Hôp. Beaujon, Par.*, 1925, 2. ser., 214-30.—**Arezzi, F.** Rapida scomparsa dell'ascite in un caso di cirrosi atrofica del Laënnec-Morgagni. *Riv. med.*, 1939, 47: 99-101.—**Asselstine, S. M.** A case of atrophic cirrhosis of the liver in a girl aged 11½ years. *Canad. M. Ass. J.*, 1931, 24: 545-7.—**Atrophic cirrhosis, splenomegaly; ascites; anemia, moderately severe; stone, pelvis, left kidney.** *J. Philippine M. Ass.*, 1941, 21: 589-94.—**Atrophic cirrhosis of the liver; rupture of esophageal varix; chronic atrophic gastritis; splenomegaly.** *North Carolina M. J.*, 1942, 3: 41-3.—**Barnes, M. H., & Ritchey, J. O.**

- Laënnec's cirrhosis of the liver. Q. Bull. Indiana Univ. M. Center, 1943, 5: 22.—**Bufano, M.** Le atrofe subacute e suberioniche del fegato con quadro clinico di cirrosi. Gior. clin. med., 1940, 21: 129-53.—**Calò, R.** Un caso di cirrosi epatica di Morgagni-Laënnec associata con ipogenitalismo tardivo. Rinasc. med., 1931, 8: 103, pl.—**Cantley, E.** Atrophic cirrhosis of the liver. Polyclinic, Lond., 1907, 11: 39.—**Cardarelli, A.** Studio d'un importante caso di cirrosi atrofica del fegato. Studium, Nap., 1926, 16: 325-31.—**Careddu, G.** La cirrosi epatica atrofica nel bambino. Clin. pediat., Mod., 1930, 12: 555-88, pl.—**Caselli, G.** Di un rarissimo femitto nella cirrosi epatica di Laënnec. Morgagni, 1926, 68: 76-80.—**Caso, G.** Cirrosi epatica atrofica a rapido decorso. Fol. med., Nap., 1931, 17: 1737-81.—**Castagnary, C.** Cirrhose atrophique du foie. Gaz. méd. Nantes, 1905, 23: 133.—**Castellino, P.** La cirrosi atrofica o cirrosi di Laënnec. Tommasi, 1907, 2: 179-84.—**Castex, M. R., & Arnaudo, A. F.** Los fenoles en la sangre, orina y liquido ascitico en la cirrosi atrofica de Laënnec. Rev. As. méd. argent., 1937, 51: 711-3.—**Causade, G.** Cirrhose atrophique de Laënnec latent. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 50: 805-9.—**Chaufard, L.** La cirrhose atrophique du foie. Rev. gén. clin. thér., 1907, 21: 244-6.—**Coronini, C.** Pathologische Anatomie der Leberzirrhose; mit besonderer Berücksichtigung der Laënnec'schen Zirrhose. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 231-6.—**Jura, V.** Note caratteristiche di differenziazione di alcune forme di raggrinzamento del fegato dalla cirrosi di Laënnec. Arch. Soc. ital. chir., 1933, 39: 929-31.—**Cozzutti, G.** Sul comportamento dei leucociti nella cirrosi epatica di Morgagni-Laënnec. Med. ital., 1933, 14: 636-45.—**Creyx & Ringenbach, G.** Simulation d'une néphrose lipidique par une cirrhose atrophique du foie chez un éthylique. J. méd. Bordeaux, 1936, 113: 775.—**Cucullu, L. M., & Zubizarreta, R.** Cirrosis atrofica del hígado en la infancia. Prensa méd. argent., 1938, 25: 145-52.—**Ducamp, Man & Raux.** Contribution à l'étude du sang dans les cirrhoses de Laënnec. C. rend. Congr. fr. méd., 1923, 17. sess., 61.—**Evans, N., & Gray, P. A.** Laënnec's cirrhosis: report of 217 cases. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1159-61.—**Gasbarri, A., & Bassi, G.** La cirrosi atrofica del fegato. Clinica, Bologna, 1935, 1: 135-51.—**Hanes, F., & Sprunt, D. H.** Cirrhosis, Laënnec's, of the liver; enlarged and fibrotic spleen, peripheral edema; diffuse mononuclear pneumonia, aspiration. North Carolina M. J., 1942, 3: 649-51.—**Hers, J. F. P.** Een geval van levercirrhose van Laënnec bij een jongen van 13 jaar. Ned. tsehr. geneesk., 1904, 2, r., 40: d. 2, 382-5.—**Honda, I.** Studien über die Laënnec'sche Leberzirrhose, mit besonderen Betrachtungen statistischer Natur. Tr. Jap. Path. Soc., 1931, 21: 393-9.—**Kerr, E. K.** A case of atrophic cirrhosis of the liver. Med. Clin. N. America, 1928, 12: 271-7.—**Lambrior, A. A.** Douč cazuri de cirrhosi atrofica cu mers acut și aseptič chiliformă. Bull. Soc. méd. nat. Jassy, 1904, 18: 173-85. Also Rev. méd. Par., 1905, 25: 607-19.—**Lee, P. A.** Atrophic cirrhosis of the liver. Colorado M., 1933, 30: 302.—**Lifvendahl, A.** Atrophic cirrhosis of the liver. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 15-7.—**Magri, E.** La cirrosi di Laënnec. Riv. med. Milano, 1907, 15: 125.—**Manca, C., & Bosco, L.** Su di un caso di cirrosi epatica atrofica, tipo Laënnec, in una bambina di 17 mesi. Pediat. med. prat., Tor., 1931, 6: 627-39.—**Mencetrier, P., & Duval, R.** Périonite à pneumocoques à forme ascitique chez une malade atteinte de cirrhose atrophique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1906, 22: 208-12.—**Mircoli, D., & Ferroni, M.** Il quadro prodromico ematico ed ascitico nella cirrosi epatica atrofica. Rass. fisiopat., 1940, 12: 193-215.—**Mongour, C.** Sur un cas de cirrhose de Laënnec. J. méd. Bordeaux, 1905, 35: 113-6.—**Moon, V. H.** Atrophic cirrhosis in children. Am. J. Dis. Child., 1933, 46: 375-80.—**Moorman, E. R.** Atrophic cirrhosis of the liver, with a case report. Virginia M. Month., 1938, 65: 227-30.—**Mourizian, H.** Insuficiencia hepática grave en un niño de 7 años; cirrosis atrofica. Arch. pediat. Uruguay, 1936, 7: 76-82.—**Nakatani, K.** Ueber die Veränderungen der Schilddrüse bei atrophischer Leberzirrhose und einigen anderen Leberkrankungen. Tr. Soc. path. jap., 1937, 27: 520.—**Oliviero, S.** Contributo clinico allo studio della cirrosi atrofica. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 1050-2.—**Papin & Barbary.** Cirrhose atrophique de Laënnec sans ascite. Arch. méd. Angers, 1904, 8: 49-59.—**Parisot, J.** Cirrhose atrophique sans ascite et hémorragies mortelles. Mém. Soc. méd. Nancy, 1907, 191-3.—**Ramond, L.** A propos d'une cirrhose de Laënnec et de quelquesunes de ses complications. Presse méd., 1938, 46: 1123.—**Rivalta, F.** Lesione anatomica riscontrata in un caso di soffio venoso epatico in individuo affetto da cirrosi atrofica. Lavori Congr. med. int. (1904) 1905, 14: 78-81.—**Rosenthal, S. R.** Atrophic cirrhosis of the liver. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 467-9.—**Rosqvist, I.** Fall af akut right hepatic vein. Ibid., 653-5.—**Rosqvist, I.** Fall af akut leveratrofi såsom komplikation till en latent föröppande levercirros. Fin. läk. säll. hand., 1907, 19: 45-55.—**Royer, M.** Quantité d'urobilin sanguine et urinaire dans la cirrhose de Laënnec. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 222. Also Rev. Soc. biol., 1926, 2: 444-7.—**Salvatore, M.** L'idrotorace destro nella cirrosi atrofica del fegato. Gior. clin. med., 1929, 10: 1236-42.—**Scaffidi, V., jr.** La circolazione intrapatica nella cirrosi di Morgagni-Laënnec. Clin. med. ital., 1934, 65: 869-94.—**Scaglione, S.** Cirrosi di Laënnec in gravidanza. Riv. ital. gin., 1922, 1: 489-96.—**Shapiro, P. F.** Atrophic cirrhosis of the liver. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 8-10.—**Shoemaker, J. V.** Atrophic cirrhosis of the liver. Texas M. J., 1907, 23: 209-12.—**Strömstedt, A.** Den Laënnec'ska cirrhosen. Hygiea, Stockh., 1905, 5: 724-8.—**Sutton, T. L.** Cirrhosis of the liver in childhood; report of a case of atrophic cirrhosis in a boy aged 10 years. Am. J. Dis. Child., 1930, 39: 141-7.—**Wasson, W. L.** Atrophic cirrhosis of the liver, with report of two cases. Med. Rec. N. Y., 1906, 69: 748-53.—**Williams, H. W.** The brain in Laënnec's cirrhosis of the liver. N. England J. M., 1942, 227: 938 (Abstr.)

atrophic: Pathogenesis.

- Achard, C.** Cirrhose de Laënnec; lésions et pathogénie. In: Clin. méd. Hôp. Beaujon, Par., 1925, 2. ser., 231-47.—**Arrillaga, F. C., & Solari, A. V.** Cirrosis hepática atrofica de origen cardíaco. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt. 1, 169-73.—**Balvey Bas, M.** Myxo-sarcome rétromentérique chez un enfant de 10 ans; diagnostic différentiel avec la cirrhose annulaire atrophique avec ascite, acholie, pyrexie et anurie. Congr. internat. méd., 1906-07, 15: sect. 6, 507-9.—**Boinet & Vincen-telli.** Cirrhose atrophique du foie d'origine tuberculeuse. Marseille méd., 1905, 42: 228.—**Castellino, P. F.** Cirrosi atrofica del fegato di origine enolica. Tommasi, 1907, 2: 431.—**Constam, C.** Ueber Laënnec'sche Lebercirrhose. Helvet. med. acta, 1943, 10: 507-44.—**Craciun, E. C., Aslan, A., & Caffé, L.** Cirrhose atrophique néoplasique secondaire. Ann. anat. path., Par., 1931, 8: 1089-112.—**Culotta, A.** Cirrosi di Morgagni-Laënnec e infezione tubercolare. Riforma med., 1933, 49: 1896-902.—**De Candia, S.** Contributo clinico ed anatomico-patologico alla patogenesi costituzionale della cirrosi epatica atrofica. Policlinico, 1933, 40: sez. prat., 972-4.—**Moderne vedute sulla patogenesi della cirrosi epatica atrofica.** Athena, Roma, 1937, 6: 59-61.—**Falzoj, M.** Contributo alla conoscenza degli stati anemici nella cirrosi epatica atrofica e nelle nefropatie croniche, con particolare riguardo ai loro eventuali rapporti con la ritenzione organica delle sostanze aromatiche. Gior. clin. med., 1939, 20: 1-24.—**Fernández Martínez, F.** Los factores etiologicos de la cirrosis atrofica de Laënnec. Progr. clin., Madr., 1918, 12: 76-84.—**Floris, M.** Un caso di cirrosi di Laënnec in gravidanza. Boll. Soc. eustach., 1936, 34: 5-14, pl.—**Fujisaki, S., & Ono, K.** Ueber den formalen Umbau des Leberlappchens in der Laënnec'schen Zirrhose. Tr. Jap. Path. Soc., 1932, 22: 787-9.—**Grenet, H.** Cirrhose de Laënnec; syphilis et cirrhoses du foie. Rev. path. comp., Par., 1924, 24: 586-93.—**Levent, R., & Pellissier, L.** Cirrhose atrophique de Laënnec; alcoolisme et syphilis. Rev. méd. chir. mal. foie, 1927, 2: 311-27.—**Haig, C., & Patek, A. J., jr.** Vitamin A deficiency in Laënnec's cirrhosis; the relative significance of the plasma vitamin A and carotenoid levels and the dark adaptation time. J. Clin. Invest., 1942, 21: 309-17.—**Hart, J. F., & Lisa, J. R.** Histogenesis of Laënnec's cirrhosis. N. York State J. M., 1937, 37: 1619-26.—**Honda, I., & Kubo, M.** Studien über die Laënnec'sche Leberzirrhose (annuläre Zirrhose) Tr. Jap. Path. Soc., 1932, 22: 783-7.—**Honda, I., & Sato, T.** Ueber die histologische Veränderung der Leber auf Grund von Zuckerfütterung (experimentelle Studien über die Pathogenese der Laënnec'schen Leberzirrhose). Ibid., 1929, 19: 313-7.—**Anhang: Ueber die Veränderung der Niere.** Ibid., 1930, 20: 79-82.—**LeDuc, D. M.** A study of atrophic cirrhosis of the liver in relationship to syphilis. Ann. Int. M., 1928-29, 2: 932-5.—**Lifvendahl, A.** Hypertrophic stage of atrophic cirrhosis of the liver. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 25.—**Lupu, N. G., Papazian, R., & Daniel, I.** Les échanges hydriques dans les états pathologiques; dans les cirrhoses atrophiques avec ascite. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1930, 12: 241-6.—**Marcantonio, A.** L'ultravirus tuberculeux; agent déterminant de la cirrhose atrophique. Lyon méd., 1938, 162: 513-26. Also Rev. méd. fr., 1938, 19: 435-44. Also Pathologica, Genova, 1939, 31: 299-305.—**Moon, V. H.** Histogenesis of atrophic cirrhosis. Arch. Path., Chic., 1932, 13: 691-706.—**Pallasse, C.** Cirrhose de Laënnec chez une néphrectomisée 17 ans auparavant pour tuberculose rénale; rein opposé sain; pas de tuberculose évolutive. Lyon méd., 1929, 143: 331-3.—**Pavel, I.** [Etiology and treatment of atrophic cirrhosis] România med., 1938, 16: 201-4.—**Pavlot, Josserand & Chevalier.** Cirrhose de Laënnec chez un sujet néphrectomisé 26 ans auparavant pour tuberculose rénale; rein congénère sain et aucune trace de bacille de Koch dans les considérations sur la pathogénie des cirrhoses. Lyon méd., 1929, 143: 305-7.—**Rasario, G. M.** Sulle cirrosi tubercolari (contributo di ricerche cliniche ed isto-patologiche su di un caso di cirrosi atrofica del fegato a decorso rapido ad etiologia tubercolare). Clin. med. ital., 1937, 68: 667-88.—**Ratnoff, O. D., & Patek, A. J., jr.** The natural history of Laënnec's cirrhosis of the liver; an analysis of 386 cases. Medicine, Balt., 1942, 21: 207-68.—**Reitano, R., & Garau, B.** Sulla cirrosi epatica di Morgagni-Laënnec. Arch. ital. anat. pat., 1934, 5: 613-59, 3 ch.—**Rosenthal, S. R.** Atrophic cirrhosis of the liver with tuberculous pleuritis. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 452-4.—**Hypertrophic stage of an atrophic cirrhosis of the liver.** Ibid., 481-3.—**Schumacher, G. A.** Causative factors in the production of Laënnec's cirrhosis with special reference to syphilis. Am. J. M. Sc., 1937, 194: 693-700.—**Sereffettin, O.** Atrophische Cirrhose malarischen Ursprunges. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 466-8.—**Sergent, E.** La présence d'éléments filtrables du bacille de Koch dans le liquide d'ascite de la cirrhose atrophique de Laënnec. Rev. gén. clin. thér., 1929, 43: 225-7.—**Priboianu, D.** [Contribution to the tuberculous and ascitic nature of atrophic liver cirrhosis of Laënnec] România med., 1929, 7: 161.—

Shapiro, P. F. Atrophic cirrhosis of the liver and carcinoma of the ascending colon. In *Path. Conf.* (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 204-6.—**Spangenberg, J. J.** Cirrosis atrofica sifilitica del hígado (forma febril) y fibrosis peritoneal generalizada. *Prensa méd. argent.*, 1933-34, 20: 139-49.—**Stober, A. M.** Atrophic cirrhosis of the liver, with tuberculosis of the peritoneum and testicle. *Illinois M. J.*, 1904, 6: 699.—**Van Caulaert, C.** **Deviller, C., & Halff, M.** Troubles provoqués par l'ingestion de sels ammoniacaux chez l'homme atteint de cirrhose de Laënnec. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 739.—**Vedel & Puech.** Considérations sur les épanchements pleuraux au cours de la cirrhose de Laënnec. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1926-27, 8: 120-30. Also *Prat. méd. fr.*, 1927, 6: 139-48.—**Wuhrmann, F.** Ueber Leberneurose Leberzirrhose. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 1169-73.

— atrophic: Treatment.

KAGAN, S. *Cirrhose de Laënnec; statistique de 346 cas traités à la clinique médicale de Genève pendant 30 ans. 54p. 8°. Genève, 1930.

MARTIN, N. *De la curabilité des cirrhoses atrophiques de Laënnec. 93p. 8°. Par., 1935.

Anghel, P. Cirrhose atrophique opérée d'après le procédé de Talma. *Bull. Soc. méd. nat. Jassy*, 1906, 20: 44-6.—**Barker, L. F.** Novasuril diuresis as an aid in the control of ascites in cirrhosis hepatis (atrophic type of Laënnec) pending the development of a collateral venous circulation; discussion on the evolution of cirrhosis hepatis and of the nature of the subicteric episodes that accompany it; comments upon treatment and prevention. *Internat. Clin.*, 1926, 36, ser., 4: 120-43.—**Bayrac.** Traitement hydrominéral de la cirrhose atrophique et de l'aluminurie orthostatique. *Rev. gén. clin. théor.*, 1907, 21: 328.—**Cavazzani, A.** Sulla cura e guarigione di alcuni casi di cirrosi atrofica del fegato. *Riv. crit. clin. med.*, 1907, 8: 17: 33.—**Contreras, A.** Ascitis dependiente de cirrosi atrofica del hígado tratada por medios quirúrgicos [Abstr.] *Crón. méd. mex.*, 1901, 4: 120-5.—**Créquy.** Observation de la cirrhose atrophique du foie, sinon guérie, du moins améliorée par l'extrait hépatique. *Bull. gén. théor.*, 1904, 147: 315-8.—**Galiard, L.** Guérison apparente d'une cirrhose atrophique du foie. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1908, 25: 767-9.—**García Mon, R.** Un caso de cirrosi atrofica, curado. *Arch. Soc. clín. Habana*, 1903-04, 12: 50-7.—**Gomolicki, V. V.** Izlечeniye vodyanki zhivota v sluchaye Laennec'ovskavo tsirroza pecheni. *Russ. vrach.*, 1908, 7: 475.—**Hurtado, F.** Cirrosis de Laënnec; operación de Morison; mejoría. *Gac. méd.*, Méx., 1904, 4: 77.—**Jong, J. J. de, & Daniels, A. P.** [Treatment of atrophic liver cirrhosis with calcium chloride; case] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1928, 72: pt 2, 4111-6.—**Kisman, M.** [Operative treatment of Laënnec's cirrhosis of the liver] *Ibid.*, pt 1, 36.—**Lardenois, G., Baumel, J., & Serre, H.** Splénectomie au cours d'une cirrhose atrophique, ascitogène avec hématisées graves; action remarquable sur les hémorragies, le syndrome hydropigène et l'équilibre protidique sanguin. *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1938, 28: 754-63.—**Mantel, P.** De la guérison de la cirrhose atrophique du foie par les paracentèses répétées et de l'inefficacité de la laparotomie simple. *Arch. prov. chir.*, Par., 1904, 13: 444-6.—**Ody, F.** L'anastomose inésentérico-cave dans la cirrhose de Laënnec. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 84-6.—**Patek, A. J., jr.** Dietary treatment of Laënnec's cirrhosis with special reference to early stages of the disease. *Bull. N. York Acad. M.*, 1943, 19: 498-506, pl.—**Porte & Mottet.** De la déchloration dans le traitement de la cirrhose atrophique du foie. *Dauphiné méd.*, 1905, 21: 158-63.—**Robin, A.** Traitement de la cirrhose atrophique du foie. *Bull. gén. théor.*, 1903, 146: 324-37. Also *Portug. transl.*, Novid. med. pharm., Porto, 1903-04, 9: 80-3.—**Valence, A.** Omentopexi pour cirrhose atrophique paludéenne avec ascite; résultats éloignés. *Arch. méd. nav.*, 1907, 87: 30-46.—**Vidal, E.** Sur le traitement chirurgical des cirrhoses atrophiques du foie. *P. verh. Ass. fr. chir.*, 1904, 17: 183-6.

— biliary obstructive.

See also **Liver cirrhosis, hypertrophic**; also **Bile-ducts, Obstruction.**

WOHLFART, H. *Ein Fall von drüsigen Einschlüssen in einem periportalen Lymphknoten bei biliärer Zirrhose der Leber. 24p. 8°. Münch., 1937.

Banks, J. N. Biliary cirrhosis in an elderly woman. *Brit. M. J.*, 1930, 1: 692.—**Barlaro, P. M.** Sobre un caso de cirrosi biliar, con ascitis. *An. Ateneo pat. clín. méd. Hosp. Alvear*, B. Air., 1935, 1: 7-11.—**Benedetti, P.** Contributo allo studio delle epatiti croniche biliari; sclerosi del fegato da colangite e colostasi con splenomegalia e con reperto di calcoli nei dotti biliari intra e extraepatici. *Arch. pat., Bologna*, 1938-39, 18: 293-339.—**Beresow, E.** Palliative Milzentfernung bei biliärer Lebercirrhose. *Zbl. Chir.*, 1929, 56: 1736-9.—**Chabrol, E., Cottet, J., & Cachin, M.** Les cirrhoses biliaires malignes. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1933, 49: 679-84.—**Comfort, M. W., Shepard, V. D., & Snell, A. M.** Xanthomatous biliary cirrhosis; report of a case. *Proc. Mayo Clin.*, 1941, 16: 374-7.—**Ducci, H., & Faiguenbaum, J.** Cirrosis hepática; pseudo-ictericia obstructiva. *Rev. méd. Chile*, 1943, 71: 476-9.—**Evans, P. R.**

Biliary cirrhosis with cyanosis and finger-clubbing. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1936-37, 30: 406-9. Also *Brit. J. Child. Dis.*, 1940, 37: 182.—**Biliary cirrhosis.** *Arch. Dis. Child.*, Lond., 1939, 14: 89-108.—**Gamna, C.** Sulla essenza clinico-anatomica delle cirrosi biliari. *Minerva med.*, Tor., 1936, 27: pt 2, 377-83.—**Gandy, C.** Lésions particulières de la rate dans un cas de cirrhose biliaire. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1905, 80: 872-9.—**Geraldini, A.** Forme anatomiche e cliniche della cirrosi biliare e loro momenti etiologici. *Gazz. osp.*, 1905, 26: 1593.—**Ghose, J. N.** Biliary cirrhosis of children. *Tr. Indian M. Congr.* (1894) 1895, 448-52.—**Gibson, W. R., & Robertson, H. E.** So-called biliary cirrhosis. *Arch. Path., Chic.*, 1939, 28: 37-48.—**Gilbert, A., & Lereboullet, P.** Cirrhoses biliaires d'origine étherienne. *C. rend. Soc. biol.*, 1905, 58: 706-8.

Sur la teneur en bilirubine du sérum sanguin dans les cirrhoses biliaires. *Ibid.*, 1066.—**Gutiérrez, A., & Monserrat, J. L.** Lóbulos hepáticos supernumerarios paravascular y mesocísticos afectados por cirrosis colestásica. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1930, 14: 172-86. Also *Rev. cir. B. Air.*, 1930, 9: 193-220.—**Kikutí, S.** Experimentelle Studien über die Entstehung der biliären Lebercirrhose unter Berücksichtigung der sogenannten Netzkerosen. *Beitr. path. Anat.*, 1934-35, 94: 581-91.—**Levine, V.** Biliary cirrhosis. In *Path. Conf.* (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 754.—**MacMahon, H. E., & Mallory, F. B.** Obstructive cirrhosis. *Am. J. Path.*, 1929, 5: 645-57, 2 pl.—**Morikawa, Y.** Ein Fall von biliärer Leberzirrhose bei der Atrisia ductus choledochi; zugleich ein Beitrag zum Entstehungsmodus der biliären Leberzirrhose beim Menschen. *J. Orient. M., Dairen*, 1934, 20: 51.—**Murdoch, B., & McDonald, S.** Exhibited specimens from cases of biliary cirrhosis. *Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh*, 1904-05, n. ser., 24: 38.—**Neiman, B.** Cholestatic biliary cirrhosis. In *Path. Conf.* (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 1055-8.—**Nisimo** [Ueber die Rückwirkung der Stenose oder Obliteration des Ductus choledochus auf die Leber; ein Beitrag zur Kenntniss der sog. biliären Lebercirrhose] *Mitt. Med. Ges. Tokyo*, 1905, 19: 1-38, pl.—**Olmer, D.** Cirrhose biliaire familiale, à propos de la communication de MM. Robert Debré et Ph. Seringe. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1938, 54: pt 2, 1233-6.—**Osler, W.** Biliary cirrhosis of family type. *Johns Hopkins Hosp. Bull.*, 1905, 16: 112.—**Parsons, L. G., & Hickmans, E. M.** Biliary cirrhosis; report of a case with atresia of the intrahepatic but without atresia of the extrahepatic bile ducts, and with a study of its metabolism. *Am. J. Dis. Child.*, 1926, 31: 459-68.—**Rao, P. R., & Rao, M. V. R.** Biliary hepatic sclerosis; cholangitic and mixed types; a morbid anatomical study with case reports. *J. Ind. M. Ass.*, 1937-38, 7: 491-501, 8 pl.—**Reitano, R.** Le cirrosi biliari. *Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari*, 1934, 36: 1-120, 20 pl.—**Richardson, W., Castleman, B., & Chapman, E. M.** Intrahepatic cholangitic biliary cirrhosis: clinicopathological exercises. *N. England J. M.*, 1944, 230: 812-5.—**Rodino, D.** Sulle alterazioni a tipo cirrotico del fegato in seguito a legatura del coledoco; ricerche sperimentali. *Riv. chir., Nap.*, 1939, 5: 369-83.—**Shapiro, P. F.** Biliary cirrhosis. In *Path. Conf.* (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 173-5.—**Sircar, N. R.** Biliary cirrhosis. *Tr. Indian M. Congr.* (1894) 1895, 452-5. Also *Calcutta M. J.*, 1943, 40: 220-4.—**Smith, R. T.** Biliary cirrhosis of the liver. *Tr. R. Acad. M. Ireland*, 1905, 23: 45.—**Sprague, P. H.** Obstructive biliary cirrhosis of the liver. *Canad. M. Ass. J.*, 1929, 20: 627-31.—**Stone, J. B., & Courtney, R. H.** Xerophthalmia and keratomalacia associated with obstructive biliary cirrhosis. *Virginia M. Month.*, 1941, 68: 159-63.—**Volinec, G. I.** Zhelchnyye tsirrozi i angiolitoid; otsienka ikh priznakov v khirurgicheskom otnoshenii. *Russ. khir. obozr.*, 1903, 1: 29-32.—**Weber, F. P.** On biliary cirrhosis of the liver, with and without cholelithiasis. *Tr. Path. Soc. London*, 1902-03, 54: 103-35.—**Weir, J. F., & Snell, A. M.** Chronic hepatitis with jaundice (biliary cirrhosis). *Am. J. Digest. Dis.*, 1936-37, 3: 629-39.—**Zypkin, S. M.** Ueber die biliäre Cirrhose und ihre Beziehung zu sonstigen Formen der Lebercirrhose. *Virchows Arch.*, 1926, 262: 791-826.

— Blood in.

See also subheading **Hematopoietic system.**

DESMONTS, T. *Le sang des cirrhotiques [Paris] 349p. 25cm. Montpel., 1939.

TOMÇO, V. *L'épreuve de la vitesse de sédimentation globulaire dans les cirrhoses du foie [Paris] 69p. 24cm. Lyon, 1939.

BENHAMOU, E., & NOUCHI, A. Les aspects du sang dans les cirrhoses du foie. *Presse méd.*, 1937, 45: 1027-30.—**Chabrol, E., & Cottet, J.** Recherches sur les sels biliaires dans le sérum des cirrhotiques. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1935, 51: 595-7.—**Cossali, C., & Orthmann, W.** Le modificazioni del quadro proteico e della viscosità del siero di sangue nella cirrosi epatica. *Gior. clin. med.*, 1935, 16: 995-1023.—**Fiessinger, N., & Gajdos, B.** Les lipases sanguines au cours des cirrhoses du foie. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1934, 9: 317-30.—**Hughes, T. A., & Shrivastava, D. L.** Observations on tropical cirrhosis of the liver with special reference to the fragility of the red blood cells. *Ind. J. M. Res.*, 1927-28, 15: 427-35, ch.—**Lazzaro, G.** Determinazione di triptofano nel siero. *Policlinico*, 1934, 41: sez. med., 565-72.—**Lévy, M., Mignon, S., & Netter, A.** Le pH isotonique des protéides du sérum sanguin; ses variations au cours des cirrhoses du foie. *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1937, 27: 873-6.—**Perrin, M.** Etude critique des modifications du sang au cours des cirrhoses du foie. *Arch. gén. méd.*, 1908,

145-83.—**Testa, C.** L'equilibrio acido-basico del sangue nella cirrosi volgare del fegato. *Athena, Roma, 1935, 4: 508-12.*

Blood circulation.

Darling, R. C. Arterial oxygen saturation in cirrhosis of the liver. *Ann. Int. M., 1940-41, 14: 898-902.*—**Fabris, A.** Porte accessorie e porte aberranti nella cirrosi epatica. *Riforma med., 1927, 43: 725-9.*—**Franz, R.** Das Retziussche System als Kollateralkreislauf bei Leberzirrhose. *Wien. klin. Wschr., 1908, 21: 941-4.*—**Rendu, H.** Anastomose spontanée des veines épiploïques avec les veines de la paroi abdominale chez un cirrhotique. *Bull. Soc. anat. Paris, 1906, 81: 481.*

Blood circulation, portal.

LAVAL, P. *Le syndrome d'hypertension portale au cours des cirrhoses du foie [Marseille] 219p. 25cm. Lyon, 1939.

Bibliogr., 167-216.

MACKH, K. *Ueber Lebercirrhose, kombiniert mit Lebervenenthrombose. 46p. 8°. Würzb., 1904.

Cassarini, D. L'idrotorace nella stasi portale da cirrosi epatica. *Osp. maggiore, Milano, 1926, 14: 317-23.*—**Dock, W.** The rôle of increased hepatic arterial flow in the portal hypertension of cirrhosis. *Tr. Ass. Am. Physicians, 1942, 57: 302-6.*—**Gilbert, A., & Villaret, M.** Contribution à l'étude du syndrome d'hypertension portale; cytologie des liquides d'ascite dans les cirrhoses. *C. rend. Soc. biol., 1906, 60: 820-3.*—**Weeber, J.** Histologische Untersuchungen der Pfortaderwurzeln bei Lebercirrhose. *Virchows Arch., 1934, 292: 75-83.*—**Westenhoeffer.** Ein Beitrag zum anormalen Collateralkreislauf des Pfortadersystems bei Lebercirrhose. *Berl. klin. Wschr., 1907, 44: 1561.*

cancerous [and with hepatoma]

ZOLLER, B. *Leberzirrhose und Leberkrebs. 31p. 8°. Tüb., 1937.

Anatomical diagnosis; portal cirrhosis; primary carcinoma of the liver; ascites; broncho-pneumonia. *Minnesota M., 1942, 25: 563.*—**Bacaloglu, C., Raileanu, C., & Enachescu, M.** [Neoplasma atrophica cirrhosis] *Rev. st. med., Bucur., 1934, 23: 1425-55.*—**Barjon & Garin.** Cancer primitif du foie avec cirrhose. *Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1908, 7: 125-9.* Also *Lyon méd., 1908, 110: 785-9.*—**Cade, A., & Savy, P.** Trois cas de cancer primitif du foie avec cirrhose. *Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1908, 7: 132-7.* Also *Lyon méd., 1908, 110: 791-6.*—**Calchi-Novati, G.** Carcinoma epatico primitivo in fegato cirrotico. *Osp. maggiore, Milano, 1938, 26: 167-75.*—**Callerio, G.** Contributo allo studio clinico ed anatomico-patologico della cancro-cirrosi del fegato. *Riv. clin. med., 1931, 32: 45-67, 3 pl.*—**Canali, G.** Contributo anatomico-clinico allo studio della cancro-cirrosi. *Polichinico, 1936, 43: sez. prat., 1362-70.*—**Cantieri, A.** Un caso di cancro-cirrosi del fegato. *Gazz. osp., 1904, 25: 1415.*—**Carcinoma of the liver with cirrhosis of the liver.** *Washington Univ. M. Alumni Q., 1941-42, 5: 18.*—**Charushin, F. N.** Sochetaniye pervichnovo raka pecheni s atroficheskim tsirrozmoy yeva. *Kazan. med. J., 1907, 7: No. 2, pt 2, 141-7, pl.*—**Condorelli, L.** Contributo clinico ed anatomico-patologico alla conoscenza della cancro-cirrosi. *Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 1, 553-67.*—**Conti, A.** Cancro cirrosi del fegato con infiltrazione neoplastica dei nervi e delle arterie. *Polichinico, 1907, 14: sez. med., 560; 1908, 15: 385; 469.*—**Courmont, J., & Crémiea, R.** Cancer primitif du foie avec cirrhose. *Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1908, 7: 84-93.* Also *Lyon méd., 1908, 110: 577-85.*—**Dahl, R. H.** [Case of cirrhosis and carcinoma of the liver on the basis of paratyphoid cholangitis] *Norsk mag. lægevid., 1927, 88: 1086-100.*—**Doucet.** Adéno-cancer avec cirrhose. *Gaz. méd. Nantes, 1905, 23: 135.*—**Fabyan, M.** A case of primary carcinoma supervening in a cirrhotic liver. *Johns Hopkins Hosp. Bull., 1907, 18: 351-4, 2 pl.*—**Fieschi, A.** Splenomegalia con trombopenia emorragica associata a cancro-cirrosi del fegato. *Haematologica, Pavia, 1937, 18: 801-51.*—**Frola, G.** L'enzimoreazione in un caso di cancro-cirrosi del fegato. *Arch. biol., Genova, 1928, 5: 9-15.*—**Fulci, F.** Contributo allo studio delle neoplasie epiteliali del fegato associate a cirrosi. *Polichinico, 1908, 15: sez. med., 408-22.*—**Heller, A.** Lebercirrhose mit Adenokarzinom. *Münch. med. Wschr., 1904, 51: 1666.*—**Hess, L.** Zur Diagnose der Cirrhosis carcinomatosa. *Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 1129-32.*—**Jaffé, R. H., & Livvendahl, R. A.** Atrophic cirrhosis of the liver associated with marked enlargement of the spleen and a liver-cell carcinoma. *Med. Clin. N. America, 1929-30, 13: 1159-63.*—**Jagot.** Observation et autopsie d'un adéno-cancer du foie avec cirrhose de Hanot et Gilbert, chez un cardiaque éthylique. *Arch. méd. Angers, 1906, 10: 656-60.*—**Lepрони, F.** Su di un caso di adenoma epato-cellulare con cirrosi del fegato. *Gazz. internaz. med. chir., 1935, 43: 115-21.*—**Mollard.** Cancer du foie avec cirrhose. *Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1908, 7: 129-31.* Also *Lyon méd., 1908, 110: 789-91.*—**Muir, R.** Cases of cirrhosis of liver with primary cancer. *Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1905-07, 6: 103.* Also *Glasgow M. J., 1906, 66: 122.*—**Necker, F.** Multiple maligne Tumoren neben Echinokokkus in einer cirrhotischen Leber. *Zschr. Heilk.,*

Wien, 1905, 26: Abt. path. Anat., 351-70, 2 pl.—**Paviot, J., Martin, J. F.** [et al.] Cancer primitif trabéculo-vésiculaire d'un foie cirrhotique; généralisation pulmonaire pseudogranulique (à forme strictement trabéculaire) *Lyon méd., 1934, 154: 508-11.*—**Peller, S.** Malignant tumors in persons with cirrhosis of the liver. *Am. J. M. Sc., 1943, 205: 798-807.*—**Rasario, G. M.** Sulla cancro-cirrosi. *Clin. med. ital., 1935, 66: 845-60.*

Ulteriore contributo allo studio clinico ed anatomico-patologico della cancro-cirrosi del fegato. *Ibid., 1937, 68: 807-17.*—**Redaelli, P.** Epatiti parenchimatose, epatiti interstiziali croniche e tumori epiteliali del fegato, contributo anatomico-patologico allo studio della cosiddetta cancro-cirrosi epatica. *Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1926, 40: 145; 305, 15 pl.*—**Rice, L.** Primary carcinoma of the liver; two cases associated with cirrhosis. *South. M. J., 1938, 31: 596-602.*—**Rollino, E.** Sul cancro-cirrosi del fegato. *Riforma med., 1905, 21: 88-93.*—**Sanes, S., & Terplan, K.** Carcinomatous cirrhosis of the liver with sarcomatosis of the peritoneum. *Am. J. Cancer, 1936, 28: 565-71.*—**Schupfer, F.** Sui sarcomi primitivi con cirrosi del fegato. *Riforma med., 1907, 23: 1347-53.*—**Scuteri, A.** Nuove ricerche di istologia patologica nel cancro-cirrosi del fegato. *Gazz. internaz. med., 1908, 11: 533; 543.*—**Sugiura, K., & Rhoads, C. P.** The effect of yeast feeding upon experimentally produced liver cancer and cirrhosis. *Cancer Res., 1942, 2: 453-9.*—**Tramontano, V.** Sulla cosiddetta cancro-cirrosi epatica. *Pathologica, Genova, 1931, 23: 511-22.*—**Wood, W. B., jr., & Moore, R. A.** Cirrhosis of liver; carcinoma of the liver of the liver cell type; thrombosis of inferior vena cava; syphilitic aortitis. *J. Missouri M. Ass., 1943, 40: 14-7.*

cardiac.

See Liver, Hyperemia.

Cardiovascular system.

GIRAUD, G. *Le coeur dans les cirrhoses. 86p. 24½cm. Marseille, 1939.

SZWARCBOBT, Z. *Etude sur l'hypotension artérielle au cours des cirrhoses hépatiques. 40p. 8°. Par., 1936.

Bates, J. L. Continuous venous hum in cirrhosis of the liver. *Lancet, Lond., 1937, 1: 1108.*—**Brahmachari, U. N.** Compensatory collateral circulation with caput Medusae in cirrhosis of the liver without ascites. *Ibid., 1907, 2: 1680.*—**Čižovacki, D.** Ueber die sternförmigen Hautteleangiectasien bei der Lebercirrhose und ihre diagnostische Bedeutung. *Wien. klin. Wschr., 1940, 53: 478-83.*—**Coronini, C.** Ueber intra- und extrahepatische Venen- und Kapillarverödungen bei Leberzirrhosen. *Ibid., 1938, 51: 1258.*—**Drummond.** Cirrhotic liver with large vein of Sappey. *Northumberland M. J., 1896, 4: 109.*—**Fiessinger, N.** La pathologie des capillaires chez les cirrhotiques. *Rev. gén. clin. théér., 1936, 50: 241-8.*—**Gwyn, N. B.** On some venous murmurs found in hepatic cirrhosis and their confusion with murmurs of congenital heart disease. *Am. J. M. Sc., 1930, 180: 525-31.*—**Kenawy, M. R.** Continuous venous hum in bilharzial cirrhosis of the liver. *Lancet, Lond., 1937, 1: 1281.*—**Mandel, E., & Marcus, G.** Zur Behandlung von Varizenblutungen bei Lebercirrhose durch Splenektomie; ein anatomischer Beitrag. *Zschr. klin. Med., 1935, 128: 504-13.*—**Marques, A.** Significação clinica das formações varicosas da parede abdominal nas cirroses do fígado. *Brasil med., 1936, 50: 827-32.*—**Patek, A. J., jr., Post, J., & Victor, J. C.** The vascular spider associated with cirrhosis of the liver. *Am. J. M. Sc., 1940, 200: 341-7, pl.*—**Ravina, A., & Pécher, Y.** Altérations vasculaires observées au cours des cirrhoses. *Praxis, Bern, 1942, 31: 681 (Abstr.).*—**Smirk, F. H.** Observations on the capillary permeability in cases of nephritis and of hepatic cirrhosis with hypoproteinaemia. *Clin. Sc., Lond., 1935-36, 2: 57-66.*—**Steinmann, J.** Des étoiles vasculaires chez les cirrhotiques. *Rev. méd. chir. mal. foie, 1935, 10: 149-61.* Also *Rev. gén. clin. théér., 1936, 50: 854-6.*—**Wegelin, C.** Ueber sternförmige Teleangiectasien der Haut bei Lebercirrhose. *Schweiz. Zschr. Path. Bakt., 1942, 5: 374-87.* Also *Schweiz. med. Wschr., 1943, 73: 984.*

Cases.

BERMANN, I. *Zur Statistik der Lebercirrhose unter Berücksichtigung der Zahnverhältnisse. 16p. 8°. Lpz., 1930.

FEHR, J. J. *La cirrhose du foie à la clinique médicale de Genève de 1931 à 1940. 39p. 23cm. Genève, 1941.

ROBERT, P. E. *Ueber Lebercirrhose; Statistik, Einteilung, Aetiologie (insbesondere Alkoholismus und Kupfer) der im Jahre 1930-31 beobachteten Lebercirrhosen [Zürich] 55p. 8°. Genève, 1932.

Ayushshastra Vilaya, K. A study based on 95 case-reports of cirrhosis of the liver. *Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1950, 1: 65-74.*—**Brenholtz, W. S.** Cirrhosis of the liver of unusual duration. *Pennsylvania M. J., 1928-29, 32: 429.*—**Cirrhose du foie à Bordeaux.** *Tribune méd., Par., 1908, 40: 705.*

De Renzi, E. Su un caso di cirrosi epatica. N. riv. clin. ter., Nap., 1904, 7: 57-63.—Fazio, L. J. Sobre un caso de hígado de Boix; consideraciones clínicas. Sem. méd., B. Air., 1908, 15: 1077-80.—Fitzgerald, O., & McGrath, J. Cirrhosis of liver. Irish J. M. Sc., 1943, 6. ser., No. 211, 231.—Goldzieher, M. Ein eigenthümlicher Fall von Lebercirrhose. Pest. med. chir. Presse, 1908, 44: 1215.—Grasty, T. S. D. Cirrhosis of the liver with report of a case. George Washington Univ. Bull., 1906, 5: No. 3, 45-50.—Hardisty, R. M. Cirrhosis of the liver: synopsis of cases occurring in the Royal Victoria Hospital, 1894-1903. Montreal M. J., 1904, 33: 344-51.—Izár, G., & Lenzi, S. Su quattro casi di epatite cronica cirrotica. Riv. clin. med., 1938, 39: 69-75.—Jagot. Trois cas de cirrhose hépatique (atrophique, cardiaque et syphilitique) Arch. méd. Angers, 1906, 10: 231-40.—Jiménez Díaz, C. Comentarios a nuestra estadística de cirrosis. An. Clín. Jiménez Díaz, Madr., (1931) 1932, 4: 131-42.—McCaughan, J. H. A case of cirrhosis of the liver. Am. Physician, 1906, 32: 291.—Menne, F. R., & Johnston, T. W. Cirrhosis of the liver; its character and incidence in 6,500 autopsies. Northwest M., 1933, 32: 129-37.—Moncrieff, A., & Steen, R. E. A case of early cirrhosis of the liver. Brit. J. Child. Dis., 1929, 26: 30-4.—Montgomery, L. C. An unusual case of cirrhosis of the liver. Canad. M. Ass. J., 1936, 35: 546.—Muniagurria, C. Cirrosis. Rev. méd. Rosario, 1929, 19: 462-73, pl.—Peacocke, G. Note on a case of cirrhosis of liver. Tr. R. Acad. M. Ireland, 1904-05, 23: 332-5.—Perrando, J. Due casi di cirrosi epatica. Morgagni, 1904, 46: 479.—Putnam, W. E. Unusual case of cirrhosis of the liver. Med. Brief, S. Louis, 1905, 33: 87.—Roch, M., & Fehr, J. J. Les cirrhoses à la clinique médicale de Genève de 1931 à 1940. Rev. méd. Suisse rom., 1942, 62: 81-3.—Roch, M., & Wohlers, H. Données statistiques concernant 431 cas de cirrhose traités et décédés dans les services de médecine de Genève de 1900 à 1920. Presse méd., 1931, 39: 1341-3.—Rucker, W. C., & Woodward, R. M. Cirrhosis of liver [fatal case] Rep. U. S. Surg. Gen. Pub. Health Marine Hosp. Serv., 1904, 467.—Schönheim, L. Ein interessanter Fall von Cirrhosis hepatis. Pest. med. chir. Presse, 1908, 44: 977.—Wawrzyniak, S. Cirrhosis of the liver according to the data of the hospital of Poznań from 1932 to 1935. Nowiny lek., 1936, 48: 17-25.—Yang, C. S. Cirrhosis of the liver; report of 84 cases. Nat. M. J. China, 1928, 14: 195-210.

Cases—in animals.

Ball, V., & Lombard, C. Cirrhose et adénomes. Rev. vét., Toulouse, 1923, 75: 292-6.—Boccalari-Segolini, A. Trombi venosi pedunculati in un fegato di bovino con cirrosi distomatica. Gior. med. vet., 1929, 78: 309; 333.—Césari, E. Cirrhose du foie provoquée par le distome lancéolé chez un bœuf. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1904, 58: 471.—Corvelli, F. Studio istologico di alcune forme di cirrosi atrofica (tipo Laënnec) nei bovini ed ovini; loro differenziazione con quelle ipertrofiche (tipo Hanot). Boll. Soc. eustach., 1935, 33: 79-86, 2 pl.—Essex, H. E., & Bollman, J. L. Parasitic cirrhosis of the liver in a cat infected with *Opisthorchis pseudofelineus* and *Metorchis complexus*. Am. J. Trop. M., 1930, 10: 65-70.—Harter, A. Cirrhose hypertrophique tuberculeuse avec formations adénomateuses kystiques chez un chat. C. rend. Soc. biol., 1908, 64: 238-40.—Horváth, I. [Rare case of hepatic cirrhosis in a hog] Allatorv. lap., 1938, 61: 100.—McCulloch, E. C. Hepatic cirrhosis of horses, swine and cattle due to the ingestion of seeds of the tarweed, *Amsinckia intermedia*. J. Am. Vet. M. Ass., 1940, 96: 518.—Oldham, J. N., & White, E. G. Chronic focal interstitial hepatitis in the pig; preliminary report on the effect of feeding embryonated *Ascaris* eggs. Vet. J., Lond., 1942, 98: 16, 2 pl.—Pistelli, F. Sopra un caso di cirrosi epatica in un vitello. Clin. vet., Milano, 1931, 54: 157-60, pl.—Robertson, W. Cirrhosis of the liver in stock in Cape Colony, produced by two species of *Senecio*; *Senecio burchelli* and *Senecio latifolius*. J. Comp. Path., Edinb., 1906, 19: 97-110.—Stornelli, F. Contributo allo studio della cirrosi epatica nei suini. Gior. med. vet., 1926, 75: 627-32.—Vink, H. H. [Cirrhosis of the liver in domestic animals; pathologico-anatomical observation] Tsch. diertgeneesk., 1936, 63: 241-51.—White, E. G. Chronic focal interstitial hepatitis in the pig. Vet. J., Lond., 1941, 97: 155-72, 5 pl.

Classification, and type.

FROEHNER, M. *Seltene Leberzirrhosen. 56p. 8°. Zür., 1936.

Albot, G. Un cas de cirrhose sénile de Roussy-Vermes à forme hypertrophique. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 601-9.—Askazany, M. Allgemeine Definition der Leberzirrhosen. C. rend. Conf. internat. path. géogr. (1934) 1936, 2. Conf., 596. Classification der Leberzirrhosen. Ibid., 598.—Benedetti, P. Epatite cronica combinata (cirrosi di Morgagni-Laënnec; sclerosi da colangite e colostasi) Arch. pat., Bologna, 1936-37, 16: 425-75.—Even, R. Le problème de la classification des cirrhoses du foie. Médecine, Par., 1930, 11: 542-50.—Fliessinger, N. Proposition de définition générale des cirrhoses. C. rend. Conf. internat. path. géogr. (1934) 1936, 2. Conf., 599. Classification anatomo-clinique des cirrhoses. Ibid., 600.—Albot, G. Sur le développement et le groupement des cirrhoses du foie. Ann. anat. path., Par., 1929, 6: 895-930.—Fliessinger, N., & Wolf, M. La pathogénèse des cirrhoses; classifications et groupements anatomo-cliniques. Presse méd., 1923, 31: 253-8.—Fortunato,

A. Epatite cirrogena paracolecistitica. Riforma med., 1935, 51: 981-9.—Galán, J. C. Cirrosis hepática metaesplénica. Dia méd., B. Air., 1930 31, 3: 785.—Harwood, R., Jones, C. [et al.] Cirrhosis of liver, type undetermined; hepatoma. N. England J. M., 1943, 228: 316-20.—Hernando, T. Clasificación de la cirrosis. Arch. med., Madr., 1933, 36: 813-21.—Jores. Ueber eine seltene Form der Lebercirrhose. Sitzber. Niederrhein. Ges. Natur. & Heilk. Bonn, 1901, 16-21.—Josselin de Jong, R. de. Leberzirrhose. C. rend. Conf. internat. path. géogr. (1931) 1932, 1. Conf., 38-120. Definition und Klassifikation der Leberzirrhose. Ibid., (1934) 1936, 2. Conf., 601-3.—Kastanian, E. [Classification of hepatic cirrhoses] Vrach. delo, 1927, 10: 1611-6. [Classification of chronic hepatitis (cirrhosis of the liver)] Ibid., 1937, 19: 17-22.—Kirshbaum, J. D. Necrotizing fatty cirrhosis of the liver; clinical pathological conference. Illinois M. J., 1941, 80: 341-4.—Meyenburg, H. von. Ueber die schlaflige Lebercirrhose (Borst) Beitr. path. Anat., 1939, 103: 379-84, pl.—Miasnikov, A. L. [Chronic hepatitis; classification and etiology] Klin. med., Moskva, 1941, 19: No. 6, 37-49.—Mosse, M. Ueber metaplastische Lebercirrhose. Berl. klin. Wschr., 1908, 45: 1219-21.—Palmieri, M. A. Contributo alla conoscenza delle cirrosi epatiche miste. Morgagni, 1907, 49: 120-8, pl.—Peper, A. Per una classificazione anatomo-clinica delle epatopatie croniche fibrose sclerosanti. Rass. clin. sc., 1935, 13: 517-27.—Ramachandra Rao, P. Cirrhosis of the liver; its definition and classification. Madras M. J., 1937, 17: 117-22, 2 pl.—Redaelli, P. A proposito di una sistematica anatomopatologica delle fibrosi epato-porto-spleniche. Athenae, Roma, 1939, 8: 337-40.—Roessle, R. Classification des cirrhoses hépatiques. Ann. anat. path., Par., 1929, 6: 875-94. — Definition der Leberzirrhosen. C. rend. Conf. internat. path. géogr. (1934) 1936, 2. Conf., 603-5.—Rosenthal, S. R. Gummatous cirrhosis of the liver. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 383-5.—Weber, F. P., & Huber, H. Idiopathische Leberzirrhose im Erwachsenenalter. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1716-8.

Clinical aspect.

KNIPPING, G. *Beitrag zur Klinik und Kasuistik der Leberzirrhose [München] 24p. 22cm. Würzb., 1938.

Allen, H. B. Notes on cirrhosis. Tr. Australas. M. Congr. (1908) 1909, 2: 259-61.—Barton, J. C. Cirrhosis of the liver; clinical considerations. Texas J. M., 1936-37, 32: 529-31.—Deutsch, G. Zur Klinik der Leberzirrhose. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 1364.—Fliessinger, N. La clinique des cirrhoses. Rev. gén. clin. théor., 1931, 45: 710-2. Also C. rend. Conf. internat. path. géogr., 1932, 1. Conf., 155-83.—Grck, J. [Clinical aspect of cirrhosis of the liver] Polsk. arch. med. wewn., 1935, 13: 587-668.—Jiménez Díaz, C. Clínica de las cirrosis hepáticas. Ann. Clín. Jiménez Díaz, Madr. (1932-33) 1934, 5: 185-203. Also Arch. med., Madr., 1933, 36: 837-45.—Moore, N. A clinical lecture on cirrhosis of the liver. Clin. J., Lond., 1906-07, 29: 161-6.—Rowntree, L. G. Considerations in cirrhosis of the liver. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 1590-7.—Schubert, R. Klinische Auswertung von 84 Fällen autopsisch sichergestellter Lebercirrhose. Zbl. inn. Med., 1939, 60: 779-83.—Smith, R. T. Some miscellaneous clinical experiences [cirrhosis of the liver] Dublin J. M. Sc., 1905, 120: 17-9.

Complication.

Alayon, F. Biligénese em adenoma maligno subsequente a cirrose hepática. An. Inst. Pinheiros, 1939, 2: No. 3, 35-42, pl.—André, H. Cirrhose et dégénérescence amyloïde du foie. Presse méd. belge, 1870-71, 23: 133-5.—Bezza, P. Formazione pseudocistica a contenuto ematico del mesentere e consecutivo emporitico in soggetto con cirrosi epatica. Riforma med., 1932, 48: 702-5.—Brulé, Hillemand, P., & Goutner, B. Septicémie à coli-bacille et péritonite terminale chez une cirrhotique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 55: 1167-9.—Corfini, F. Periepatite con formazioni pseudo-valvolari in un cirrotico. Gazz. internaz. med. chir., 1933, 41: 93-7.—Denning, B. Cirrhosis of the liver and cholecystitis. Med. J. Australia, 1942, 2: 154.—Ferrer Solervicens, F. Siper Marcusa, S., & Sanllehi Gumbús, J. Cirrosis hepáticas y coleciopatas con litiasis. Rev. méd. Barcelona, 1936, 25: 429-46.—Fliessinger, N., & Goffart, M. Contribution à la constitution clinique et à la pathogénie des pleurésies non tuberculeuses des cirrhotiques. Rev. méd. chir. mal. foie, 1938, 13: 347-58.—Chiotti, A. Cirrosi volgare e cisti da echinococco del fegato con eosinofilia nel sangue e nel liquido ascitico. Risveglio med., 1907, 2: 1-3.—Kaiserling, C. Perforation intrahepatischer Gallengänge in die Bauchhöhle bei Lebercirrhose und geheilmtem Trauma. Charité Ann., Berl., 1906, 30: 390-404.—McGee, L. C., Levy, F., & Martin, J. E., jr. Steatohepatitis of the liver. Am. J. Clin. Path., 1940, 10: 554-66.—Nichols, H. J. Thrombosis of the receptaculum chyli and chylous ascites as a complication of cirrhosis of the liver. Med. News, N. Y., 1905, 87: 925-30.—Noble, C. A., jr., Perry, I. H., & Marquis, H. H. Hepatic cirrhosis with encapsulated peritonitis; report of case. California West. M., 1936, 45: 172.—Raso, M. Considerazioni su due piccoli adenomi maligni del fegato insorti nel corso di cirrosi epatica. Fol. med., Nap., 1939, 25: 517-33, 3 pl.—Rathery, F., Dérot, M. [et al.] Hépatonéphrite aiguë mortelle chez un cirrhotique; sérodiagnostic positif pour le spirochète d'Inada et Ido. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 54: 1737-42.—

Stegmann, F., & Popper, H. Acute hepatitis in cirrhosis. Proc. Centr. Soc. Clin. Res., 1943, 16: 31.—Wollaege, E. E., & Keith, N. M. Epigastric thrill and murmur in a case of cirrhosis of the liver with general vascular signs of arteriovenous fistula. Proc. Mayo Clin., 1938, 13: 33-8.

Cruveilhier-Baumgarten syndrome.

See also Liver cirrhosis, atrophic.

RAOUL-DUVAL, P. *La cirrhose de Cruveilhier-Baumgarten (étude anatomique, clinique et classification symptomatique) 61p. 8° Par., 1931.

Armstrong, E. L., Adams, W. L., jr. [et al.] The Cruveilhier-Baumgarten syndrome; review of the literature and report of two additional cases. Ann. Int. M., 1942, 16: 113-51.—Bratiani, S., Visineau, N., & Solomon, E. Sur un cas de syndrome Baumgarten-Cruveilhier congénital; présentation de pièces et considérations anatomo-cliniques. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1928, 10: 278-83.—Bruno, F. E. The Cruveilhier-Baumgarten syndrome. N. Orleans M. & S. J., 1942-43, 95: 339-43.—D'Antona, L. Sulla sintomatologia e clinica della cosiddetta cirrosi di Cruveilhier-Baumgarten. Atti Accad. fisior. Siena, 1936, 11. ser., 4: 137-46.—Fiessinger, N., & Michaux, L. A propos de la cirrhose de Cruveilhier-Baumgarten; deux cas nouveaux. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1930, 46: 88-92.—Figuerido, A., & de Gondra, J. M. Cirrosis de Cruveilhier-Baumgarten. Arch. med., Mad., 1930, 32: 197-201.—Fontanel, P., & Puig, R. Le souffle veineux paraxiphoidien et la cirrhose de Cruveilhier-Baumgarten. J. méd. Lyon, 1931, 12: 89-96.—Hanganutz, M. Sur la cirrhose du Cruveilhier-Baumgarten. Presse méd., 1922, 30: 732-4.—Huber, J. Deux cas de cirrhose de Cruveilhier-Baumgarten. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1922, 46: 1421-3.—La cirrhose de Cruveilhier-Baumgarten. Progr. méd., Par., 1927, 42: 1685-9.—Lemierre, A., & Garcin, R. Souffle continu de la région xiphoidienne au cours d'une cirrhose de Laennec; discussion du syndrome de Cruveilhier-Baumgarten. Rev. méd. Par., 1930, 47: 389-95.—Lutembacher, R. Bruits de souffle veineux et cirrhose de Laennec (cirrhose de Cruveilhier-Baumgarten) Presse méd., 1936, 44: 847-9.—Pagniez, P., & Rivoire, R. Un cas de cirrhose de Cruveilhier-Baumgarten. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 53: 1482-6.—Scala, V. La cirrosi epatica Cruveilhier-Baumgarten (contributo clinico) Gazz. internaz. med. chir., 1928, 33: 255-9.—Spinelli, A. Sul concetto di sindrome di Cruveilhier-Baumgarten e sulla cosiddetta cirrosi di Cruveilhier-Baumgarten. Arch. pat. Bologna, 1938-39, 19: 271-95.—Surós Forn, J., & Baceriò Torrent, P. Cirrosis de Cruveilhier-Baumgarten. Med. ibera, 1934, 28: pt 2, 560-3. Also Rev. méd. Barcelona, 1934, 22: 346-8.—Consideraciones sobre la cirrosis de Cruveilhier-Baumgarten. Ibid., 1935, 23: 411-22.—Valk, H. L., & Horne, S. F. Cruveilhier-Baumgarten syndrome, splenomegaly, hypertension and patent umbilical vein. Ann. Surg., 1942, 116: 860-3.

Death.

ZELWIANSKA-MANGEL, G. G. *Ueber Todesursache bei Lebercirrhose. 16p. 8° Zür., 1928.

Calcaterra, E. Come e perchè muoiono gli epatocirrotici. Cron. clin. med. Genova, 1908, 14: 380-4.—Mortality summary for U. S. registration states; cirrhosis of the liver. Vital Statist. Spec. Rep. U. S. Bur. Census, 1942, 16: 141-4.

Diagnosis.

Bukowy, A. [Roentgen aspect of unilateral cirrhosis of the liver] Polski przegl. radjol., 1938, 13: 183-5.—Chaney, W. C. Cirrhosis of the liver; diagnosis and treatment. Memphis M. J., 1928, 5: 237-41.—Dimitrescu-Popovici, I., & Spiridon, H. [Importance of clinical examinations for early checking of cirrhosis] Rev. san. mil., Bucur., 1934, 33: 163-7.—Faltischek, J. Diagnose der Leberzirrhose. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1936, 35: 62-5.—Ford, W. W. The early diagnosis of cirrhosis of the liver, considered from the pathological standpoint. Univ. Pennsylvania M. Bull., 1903-04, 16: 418-24.—Held & Meese. Die Leberzirrhose im Röntgenbild nach Thorotrastinjektion. Fortschr. Röntgenstrahl., 1932, 45: 451-6.—Jewesbury, R. C. Jaundice and ? hepatic cirrhosis? Brit. J. Child. Dis., 1939, 36: 214.—László, F. [Pseudo-cirrhosis of the liver in the calf] Allatorv. lap., 1938, 61: 342.—Martin, C. L. Roentgen ray studies of cirrhosis of the liver. Texas J. M., 1936, 32: 527-9.—Mills, E. S. The cirrhoses of the liver. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 823-8.—Morawitz, P., & Mancke, R. Frühdiagnose der Lebercirrhosen. Klin. Wschr., 1932, 11: 623-6.—Potter, C. T. Hepato-splenomegaly; ? idiopathic cirrhosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1936-37, 30: 409.—Primavera, G. Sopra un segno diagnostico, desunto dalle urine, per distinguere l'epatite interstiziale cronica dal fegato noce-moscata. Bull. Ass. natur. med., Nap., 1870, 1: 63.—Reinhardt, A. Cirrhosis hepatis und Diabetes mellitus; zur Differentialdiagnose der Haemochromatose. Wien. klin. Wschr., 1941, 54: 94-101.—Romeikova, E. V., & Vassiliev, A. F. [Periodic pseudocirrhosis] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 538-41.—Schupfer, F. Sulla diagnosi precoce e sul primo

stadio della cirrosi epatica volgare. Clin. med. ital., 1907, 46: 614-21.—Snell, A. M. The possibility of earlier diagnosis and treatment of hepatic cirrhosis. J. Iowa M. Soc., 1933, 23: 661-6.—Sprunt, T. P. The diagnosis and treatment of cirrhosis of the liver in its early stages. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1945-9.—Tillgren, J., & Blomström, H. Die Diagnose von Tumor hepatitis und Cirrhosis hepatis. Acta med. scand., 1928, Suppl. 26, 482-90.

Diagnosis, functional.

See also Liver function, Test.

MINC, T. *Contribución à l'étude de l'épreuve de galactosurie provoquée dans les cirrhoses. 50p. 8° Par., 1935.

Bauer, R. Die Galaktoseprobe bei Leberzirrhose. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1453.—Bowman, R. O., & Bray, R. S. An evaluation of the Takata-Ara reaction for diagnosis of liver cirrhosis. J. Lab. Clin. M., 1936-37, 22: 532-6.—Crane, M. P. A modified mercuric chlorid reaction (Takata-Ara) in cirrhosis and in neoplasms of the liver. Am. J. M. Sc., 1934, 187: 705-10.—Elmer, A. W., & Scheps, M. Die Cholesterin-Fettprobe bei Lebercirrhose. Klin. Wschr., 1928, 7: 1083. Also Polska gaz. lek., 1928, 7: 328.—Fiessinger, N., Gajdos, A., & Panayotopoulos, E. L'épreuve calorique mixte dans les cirrhoses. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 52: 658-69.—Fiessinger, N., & Walter, H. Le rôle de l'infiltration scléreuse et de la dégénérescence parenchymateuse du foie dans l'exploration chromagogue des cirrhoses. Paris méd., 1931, 79: 593-600.—Ginkel, J. H. R. van. [Takata-Ara's reaction in cirrhosis of the liver] Ned. tscr. geneesk., 1934, 78: 991-6.—Greene, C. H., McVicar, C. S. [et al.] A comparative study of certain tests for hepatic function in cases of cirrhosis of the liver. Arch. Int. M., 1927, 40: 159-81.—Jankelson, I. R., Segal, M. S., & Aisner, M. Tyrosinemia and Takata-Ara tests in cirrhosis of the liver. Rev. Gastroenter., 1939, 6: 341-3.—Kirk, R. C. The Takata-Ara test and its relation to cirrhosis of the liver. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1334-7.—Köhler, V. Einfluss des synthetischen Nebennierenrindenhormons auf die Lävuloseprobe bei Lebercirrhose. Klin. Wschr., 1941, 20: 716-9.—Labbé, M., & Boulin, B. L'épreuve d'hypoglycémie insulínique dans les cirrhoses du foie. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 907.—Peco, G., & Ferreyra, F. I. La fenolsulfotaleina en las cirrosis hepáticas. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 1265-8.—Ragins, A. B. The value of the Takata and Ara reaction as a diagnostic and prognostic aid in cirrhosis of the liver. J. Lab. Clin. M., 1934-35, 20: 902-13.—Schoenemann, Erkennung und Behandlung verkappter Leberkrankheiten. Deut. med. Wschr., 1943, 69: 859.—Shatalova, A. A., & Weinstein, S. S. [Rôle of the glycogen curve in estimation of chronic hepatitis] Ter. arkh., 1936, 14: 121-30.—Signorelli, S. Il rapporto siero-albumine e siero-globuline quale indice diagnostico e prognostico nelle epatiti croniche con ascite. Riv. clin. med., 1931, 32: 709-29.—Tarsitano, A. Reazione ipoglicemica da adrenalina nelle cirrosi del fegato. Riforma med., 1930, 46: 1944-6.—Treviño Martínez, R. La reacción de Takata-Ara y algunas pruebas funcionales sencillas en el diagnóstico de la insuficiencia y de la cirrosis hepáticas. Monterrey méd., 1940, No. 52, 1283-7.—Walther, G. Leberfunktionsprüfungen bei vorgeschrittenen Lebercirrhosen. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1978.—Watson, C. J. Cirrhosis of the liver; clinical aspects with particular reference to liver function tests. Am. J. Clin. Path., 1944, 14: 129-37.

Digestive system.

SALARI, A. *Pathogénie des troubles gastro-intestinaux au cours des cirrhoses hépatiques. 99p. 24½cm. Nancy, 1937.

Anschütz, W. Ueber Ileus bei Lebercirrhosen. Acta chir. scand., 1932, 71: 32-50.—Brodin, P., & Zizine, L. L'insuffisance pancréatique au cours des cirrhoses. Sem. hôp. Paris, 1926, 3: 145-7.—Debenedetti, E., & Scaparoni, G. La retrazione dell'omento nella cirrosi epatica. Rass. internaz. clin. ter., 1930, 11: 333-48.—Kopp, J. Das Symptomenbild des akuten Ileus bei Leberzirrhose. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 289.—Romeo, G. La secrezione pancreatica esterna nelle cirrosi epatiche. Gazz. internaz. med. chir., 1930, 38: 515.

Endocrine glands.

BARRELET, J. *Les glandes à sécrétion interne dans la cirrhose hépatique [Genève] 21p. 8° Par., 1932.

Also Ann. anat. path., Par., 1932, 9: 385-403.

BERRY, M. C. L. H. *Le rôle des hormones dans certaines cirrhoses hépatiques. 40p. 24cm. Par., 1940.

DESEGLISE, F. *Les glandes à sécrétion interne dans les cirrhoses hépatiques. 98p. 8° Par., 1937.

GEMINEL, A. *Cirrhose hépatique et glandes endocrines. 79p. 25cm. Nancy, 1935.

RAUCHBACH, A. *A propos des troubles endocriniens dans la cirrhose hépatique. 47p. 8° Par., 1932.

RODRÍGUEZ ARANZA, R. *Etude sur l'interférométrie et son application à l'étude endocrinologique dans les cirrhoses hépatiques. 76p. 8° Par., 1935.

Bickel, G. Les cirrhoses hépatiques d'origine thyroïdienne. Schweiz. med. Wschr., 1943, 73: 1160-3.—Elizalde, P. I., & Lacoste, J. Cirrhose du pancréas accompagnant la cirrhose au foie. C. rend. Soc. biol., 1921, 85: 959.—Fittipaldi, C. Le glandole a secrezione interna nella cirrosi epatica. Pathologica, Genova, 1933, 25: 248-68.—Germain, A. De l'origine endocrinienne de certaines cirrhoses. Presse méd., 1938, 46: 186-8.—Glass, S. J., Edmondson, H. A., & Soll, S. N. Excretion of estrogen after the injection of estradiol and estrone into men with cirrhosis of the liver. J. Clin. Endocr., 1944, 4: 54-7.—Herbain, M., & Albot, G. L'insuffisance pancréatique chez les cirrhotiques, envisagée à l'aide de l'épreuve de Hirschhorn. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1930, 46: 847-52.—Hloulal, L. [Association of cirrhosis of the liver with endocrine disorders] Cas. lek. česk., 1941, 80: 592-602.—Honda, I., & Takahasi, S. Studien über die Leberzirrhose (annuläre Zirrhose) besonders über die histologische Veränderung der Schilddrüse bei der Leberzirrhose. Tr. Soc. path. jap., 1935, 25: 417-9.—Lando, D. H. Ueber Veränderungen des Pankreas bei Leberzirrhose. Zschr. Heilk., Wien, 1906, 27: Abt. path. Anat., 1-29.—Poggenpol, S. M. K voprosu ob izmeneniyakh podzheludochnoi zhelyezi pri tsirrozhakh pecheni. Russ. vrach., 1908, 7: 712-6.—Siwe, S. On the question of the exocrine function of the pancreas and the etiology and pathogenesis of cirrhosis of the liver. Acta pædiat., Upps., 1931-32, 12: 226.—Tenney, B., jr., & Parker, F., jr. Estrogenic content of cirrhotic livers. J. Clin. Endocr., 1942, 2: 293-5.

Etiology.

See also names of primary diseases as Anemia, splenic; Brain, Basal ganglia: Diseases: Hepatolenticular degeneration; Clonorchosis; Deficiency disease; Leishmaniasis, etc.

BARRAT, R. O. *Alcool et syphilis dans la genèse des cirrhoses. 127p. 8° Par., 1931.

BITTERLIN, C. *Syndrome cirrhotique alcoolosyphilitique. 46p. 8° Par., 1922.

EID, S. *Contribution à l'étude étiologique des hépatites scléreuses. 62p. 8° Par., 1932.

MURAT, R. *Étiologie des cirrhoses du foie. 195p. 25½cm. Marseille [1935]

Bibliogr., p.177-90.

SCHULZ, G. *Ueber die Actiologie der Lebercirrhose (Hepatitis interstitialis) [Jena] 16p. 8° Langendreer, 1937.

Alexander, A. Zur Kasuistik der traumatischen Lebercirrhose. Deut. med. Wschr., 1907, 33: 1858-60.—Allyn, H. B. A case of cirrhosis of the liver from general arteriosclerosis, with hemorrhages from stomach and bowels. Univ. Pennsylvania M. Bull., 1904-05, 17: 31.—Althausen, T. L. Etiology and pathogenesis of hepatic cirrhosis. Ann. Int. M., 1932-33, 6: 1080-6.—Andersen, T. T. [Investigations of the etiology of hepatitis chronica] Ugeskr. læger., 1938, 100: 777-86.—Arnès. Cyrrhose du foie; engorgement considérable de la rate; hématoméuse consécutive, suite d'une contusion à la région épigastrique. Presse méd. belge, 1869-70, 22: 285.—Belitz, A. Causes in cirrhosis of the liver and abnormal effects produced by them. Milwaukee M. J., 1905, 13: 133-6.—Boycott, A. E., & Cameron, G. R. Manganese in foodstuffs; its possible relation to cirrhosis of the liver. Lancet, Lond., 1930, 2: 959.—Castillo, P. A. Etiologia de las cirrosis del hígado. Arch. med. int., Habana, 1935, 1: 913-74.—Crook, J. K. Remarks on the causation and diagnosis of hepatic cirrhosis. Am. Med., 1905, 9: 736.—Crowell, S. M. Etiology of cirrhoses of the liver. Carolina M. J., 1905, 53: 487-9.—Hammer, E. La fréquence des cirrhoses du foie. Ann. anat. path., Par., 1929, 6: 949-51.—Leotta, N. Epatiti croniche da lesioni primarie di organi dell'addome destro. Arch. ital. chir., 1933, 33: 907-10.—MacCallum, W. G. Cirrhotic changes in the liver following a single injury. J. Am. M. Ass., 1906, 47: 984.—Maranon, Rieet, C. [et al.] Cirrhosis and carences alimentaires. Rev. méd. chir. mal. foie, 1939, 14: 5-15.—Meyenburg, H., & Robert, P. Ueber Leberzirrhose, insbesondere über ihre Häufigkeit und Ätiologie. Schweiz. med. Wschr., 1932, 62: 533-6.—Murat, R. Étiologie des cirrhoses du foie. Marseille méd., 1935, 72: 7: 49; 97; 137.—Nanu-Muscel, I., & Saragea, T. Cirrhose du foie chez un érythréme. Sang, 1936, 10: 113-5.—Nauck, E. Zur Ätiologie der Leberzirrhosen. Tungchi med. Mschr., 1926-27, 2: 353-6.—Penna, O. A. Cirrose hepatica parasitaria. J. clin., Rio, 1935, 16: 117-20.—Popp, L. Statistischer Beitrag zur Frage der Ätiologie der Lebercirrhose. Zschr. klin. Med., 1943, 142: 106-41.—Raadt, O. L. E. de [Cirrhosis of liver and food] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1930, 70: 322-30. Also Zschr. klin. Med., 1930, 112: 447-51.—Richet, C.,

Marañón, G. [et al.] El papel de la carencia en la patogenia de las cirrosis hepáticas. Rev. méd. Chile, 1939, 67: 739-51. Also Acción méd., B. Air., 1940, 10: 183; 1941, 13: 94.—Ruata, G. Q. Le cause della cirrosi epatica. Sal. pub., Perugia, 1905, 18: 129-33.—Schmengler, F. E. Lebercirrhose und Hepatargie auf allergischer Grundlage. Klin. Wschr., 1940, 19: 1155-7.—Schnitzer, von. Zusammenhang zwischen Arteriosklerose und Leberzirrhose als Dienstbeschädigung anerkannt. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 581.—Silvestri, T. Che cosa è la cirrosi epatica. Rass. sc. med., 1904-05, 19: 119-57. — I nucleoproteidi nella etiologia della cirrosi. Gazz. osp., 1905, 26: 1041-5.—Stanganelli, P. Sulla etiologia, classificazione e diagnosi delle cirrosi epatiche. Fol. med., Nap., 1928, 14: 83-110.—Steiner, P. E. Malignant lymphogranulomatous (Hodgkin's disease) cirrhosis of the liver. Am. J. Path., 1937, 13: 109-19, 2 pl.—Tuffier, T., & Mauté, A. Cirrhose du foie et appendicite. Presse méd., 1904, 1: 409.—Vanzetti, F. Flebite produttiva della vena cava inferiore e delle vene sovraepatiche con cirrosi del fegato. Gior. Acad. med. Torino, 1905, 4, ser., 11: 131-4.—Volhard, E., & Basler, R. Rheumatische Leberzirrhosen; vorläufige Mitteilung. Beitr. klin. Chir., 1939, 170: 88-90.—Wakui [A case of cirrhosis of the liver caused by the eggs of a new species of filaria] Igaku chuwo zassi, 1905, 1115-24.

experimental.

See also Liver, Poisoning, Silicosis.

Andersen, T. T., & Tulinius, S. Experimental chronic hepatitis, cirrhosis, based on infection. Acta med. scand., 1940, 104: 550-60.—Baldacci, G. Tetrachloruro di carbonio associato a lipidi diversi e cirrosi epatica sperimentale. Fol. med., Nap., 1942, 28: 722-6, 2 pl.—Blumberg, H., & Grady, H. G. The production of diffuse nodular cirrhosis of the liver in rats on high fat-low protein diets. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1941, 35. Meet., 15. Also J. Biol. Chem., 1941, 140: Proc., 15. Also Arch. Path., Chic., 1942, 34: 1035-41.—Blumberg, H., & McCollum, E. V. The prevention by choline of liver cirrhosis in rats on high fat, low protein diets. Science, 1941, 93: 598.—Blumberg, H., Mackenzie, C. G., & Seligson, D. The prevention by choline, methionine, or casein of dietary cirrhosis of the liver in rats and rabbits. Fed. Proc., Balt., 1942, 1: pt 2, 187 (Abstr.).—Bollman, J. L. Experimental cirrhosis of the liver. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1928) 1929, 387-90. Also Proc. Mayo Clin., 1930, 5: 116. — The protective value of foods in experimental cirrhosis. Proc. Centr. Soc. Clin. Res., 1942, 15: 26. — & Soskin, S. Protective value of foods in experimental cirrhosis. J. Am. M. Ass., 1943, 121: 1413.—Cameron, G. R., & De Saram, G. S. W. A method for permanently dissociating the spleen from the portal circulation, the marsupialised spleen, and its use in the study of experimental liver cirrhosis. J. Path. Bact., Lond., 1939, 48: 41-7, 2 pl.—Cavallero, C. Etude de la cirrhose expérimentale par le tétrachlorure de carbone à l'aide de la réaction stathmochimique, colchicinique, de Dustin. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1939, 14: 1-14.—Chaikoff, I. L., & Connor, C. L. Production of cirrhosis in fatty livers with alcohol. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938-39, 39: 356-9. — Production of cirrhosis of the liver of the normal dog by high fat diets. Ibid., 1940, 43: 638-41.— & Biskind, G. R. Fatty infiltration and cirrhosis of the liver in depancreatized dogs maintained with insulin. Am. J. Path., 1938, 14: 101-10, 4 pl.—Chaikoff, I. L., Eichorn, K. B. [et al.] The production of cirrhosis of the liver of the normal dog by prolonged feeding of a high-fat diet. Ibid., 1943, 19: 9-21, incl. 3 pl.—Chaikoff, I. L., Entenman, C. [et al.] Development of cirrhosis in the liver of dogs deprived of both pituitary and thyroid glands. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1943, 54: 170.—Daft, F. S., Seibell, W. H., & Lillie, R. D. Production and apparent prevention of a dietary liver cirrhosis in rats. Ibid., 1941, 48: 228.—Danchakova, V. M. Ob eksperimentalnom tsirroze pecheni. Russ. vrach., 1905, 4: 258-61. Also Zbl. allg. Path., 1904, 15: 607-70.—Davidson, J. The action of retrorsine on rat's liver. J. Path. Bact., Camb., 1935, 40: 285-93, 4 pl.—Di Nepi, A. Le cirrosi epatiche sperimentali. Arch. ital. mal. app. diger., 1934, 3: 130-9.—Domagk, G. Experimentell erzeugte Lebercirrhose beim Kaninchen. Zschr. Krebsforsch., 1939, 29: 302-6.—Drzhevecki, A. F. Ob eksperimentalnom tsirroze pecheni. Russ. vrach., 1906, 5: 1015.—Earle, D. P., jr., & Victor, J. Cirrhosis of the liver caused by excess dietary cystine. J. Exp. M., 1941, 73: 161-72, pl.—Edwards, J. E., & Dalton, A. J. Induction of cirrhosis of the liver and of hepatomas in mice with carbon tetrachloride. J. Nat. Cancer Inst., 1942-43, 3: 19-41.—Experimental cirrhosis of the liver. Brit. M. J., 1940, 2: 600.—Ferris, H. W. Cirrhosis of the liver in rabbits with continued chloroform poisoning and with associated syphilitic infection. Arch. Path., Chic., 1938, 26: 1023-8.—Fischler, F. Ueber experimentell erzeugte Lebercirrhose und einige Beobachtungen dabei. Verh. Kongr. inn. Med., 1908, 25: 544-51. Also Deut. Arch. klin. Med., 1908, 93: 427-55, 2 pl.—Fouts, P. J. Vitamin B complex studies in dogs; production of cirrhosis of liver. J. Nutr., 1943, 25: 217-28.—Gardner, L. U., & Cummings, D. E. The reaction to fine and medium sized quartz and aluminum oxide particles; silicotic cirrhosis of the liver. Am. J. Path., 1933, 9: Suppl. 54, 751-63, 3 pl.—Guccione, F. Asfalto di petrolio (Erdölteer) e cirrosi del fegato. Arch. ital. anat. pat., 1931, 2: 87-100.—Gye, W. E. Experimental hepatic cirrhoses in their relationship to the etiology of human cirrhosis. C. rend. Conf. internat. path. géogr., 1932, 1. Conf., 184-9.—

- György, P., & Goldblatt, H. Observations on the conditions of dietary hepatic injury, necrosis, cirrhosis, in rats. *J. Exp. M.*, 1942, 75: 355-68, pl.—Haig, C., & Post, J. Vitamin A concentration in rat liver during recovery from CCl₄ cirrhosis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1941, 48: 710-4.—Hall, E. M., & MacKay, E. M. Experimental hepatic pigmentation and cirrhosis. *Am. J. Path.*, 1931, 7: 343-50, pl.—Herter, C. A., & Williams, W. R. Experimental hepatic cirrhosis in dogs from repeated inhalations of chloroform. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1905-06, 3: 23.—Higgins, G. M. Macrocytic anemia in experimental cirrhosis. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 429-32.—& Stasney, J. The peripheral blood in experimental cirrhosis of the liver. *Fol. haemat.*, Lpz., 1935-36, 54: 129-44.—Huguénin, R., Nemours-Auguste & Albot, G. Les hépatites et les cirrhoses expérimentales au bioxyde de thorium. *Ann. anat. path.*, Par., 1932, 9: 263-79.—Joannovic, G. Ueber experimentelle Lebercirrhose. *Wien. klin. Wschr.*, 1904, 17: 757-62.—Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung der Butter- und der Essigsäure mit Rücksicht auf ihre Bedeutung für die menschliche Zirrhose. *Arch. internat. pharm. dyn.*, Brux., 1905, 15: 241-53.—Klemperer, P. Recent advances in the experimental production of cirrhosis of the liver. *Gastroenterology*, 1943, 1: 615-7.—Kubo, H., Fujimoto, H., & Nakayama, H. Ueber die Leberveränderungen durch Zufuhr von Buchweizen, gewöhnlicher Nahrungsmittel, bei Kaninchen, Ratten und Mäusen. *Tr. Soc. path. jap.*, 1938, 28: 325-36.—Lamson, P. D., & Wing, R. Early cirrhosis of the liver produced in dogs by carbon tetrachloride. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1926, 29: 191-202.—Leitman, G. S. [Experimental cirrhosis of the liver] *J. teor. prakt. med.*, Baku, 1924, 1: 147-50.—Lillie, R. D., Ashburn, L. L. [et al.] Histogenesis and repair of the hepatic cirrhosis in rats produced on low protein diets and preventable with choline. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1942, 57: 502-8.—Lillie, R. D., Daft, F. S., & Sebrell, W. H., jr. Cirrhosis of the liver in rats on a deficient diet and the effect of alcohol. *Ibid.*, 1941, 56: 1255-8, pl.—Lillie, R. D., & Smith, M. I. Histogenesis of hepatic cirrhosis in chronic food selenium. *Am. J. Path.*, 1940, 16: 223-8, 2 pl.—Lowry, J. V., Ashburn, L. L. [et al.] Effect of alcohol in experimental liver cirrhosis. *Q. J. Alcohol*, 1942-43, 3: 168-75.—Lowry, J. V., Daft, F. S. [et al.] Treatment of dietary liver cirrhosis in rats with choline and casein. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1941, 56: 2216-9.—McCulloch, E. C. The experimental production of hepatic cirrhosis by the seed of *Amsinckia intermedia*. *Science*, 1940, 91: 95.—MacMahon, H. E., Lawrence, J. H., & Maddock, S. J. Experimental obstructive cirrhosis. *Am. J. Path.*, 1929, 5: 631-43, 2 pl.—Mann, F. C., & Bollman, J. L. The architectural pattern of the liver in experimentally produced cirrhosis. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1938, 53: 145-7.—Martin, J. F. Recherches expérimentales sur l'histogénèse des stades initiaux de la cirrhose hépatique. *Ann. méd.*, Par., 1927, 21: 89-143.—& Croizat, P. Cirrhose hépatique et anaphylaxie (étude expérimentale) *Ann. anat. path.*, Par., 1929, 6: 946-8.—Menon, T. B. The splenic reaction in experimental cirrhosis and in pre-cirrhotic intoxication. *J. Path. Bact.*, Lond., 1938, 46: 521-34, 5 pl.—Midorikawa, B. Experimentelle Leberzirrhose durch verschiedene Chemikalien. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1925, 15: 98.—& Kubo, R. Importance of the spleen in the development of cirrhosis of the liver caused by condensed milk feeding. *Ibid.*, 1928, 18: 390-2.—Die Bedeutung der Milz für die Entstehung der experimentellen Lebercirrhose. *Ibid.*, 1930, 20: 485.—Moon, V. H. Experimental cirrhosis in relation to human cirrhosis. *Arch. Path.*, Chic., 1934, 18: 381-424.—Experimental cirrhosis in relation to human cirrhosis. *C. rend. Conf. internat. path. géogr.* (1934) 1936, 2. Conf., 606-51. Also *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1489; 1521.—Nagaoka, K. Ein Beitrag zur Kenntnis der experimentell erzeugten biliären Leberzirrhose mit besonderer Berücksichtigung der Gallengänge und der Bindegewebe unter Verwendung von Rekonstruktionsmodellen. *Fukuoka acta med.*, 1935, 28: 15-7.—Nakahara, W., & Mori, K. [Further experiments on the production of liver cirrhosis by furfural feeding] *Gann*, Tokyo, 1941, 35: 327.—Pearce, R. M. Experimental cirrhosis of the liver. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1904-05, 2: 75-7. Also *Albany M. Ann.*, 1906, 27: 89-97, pl. Also *J. Exp. M.*, 1906, 8: 64-73, pl.—Popper, H., György, P., & Goldblatt, H. Fluorescent material (ceroid) in experimental nutritional cirrhosis. *Arch. Path.*, Chic., 1944, 37: 161-8.—Post, J., Earle, D. P., jr., & Victor, J. Effects of dietary yeast on developing and healing carbon tetrachloride cirrhosis in the rat. *Am. J. Path.*, 1941, 17: 460.—Effects of yeast and food intake on experimental carbon tetrachloride cirrhosis of the liver in the rat. *Ibid.*, 1942, 18: 661-73, incl. pl.—Radhakrishna Rao, M. V. Cirrhosis of the liver following chronic intoxication with carbon tetrachloride; an experimental study. *Ind. J. M. Res.*, 1935-36, 23: 1007-14, 2 pl.—Rao, P. K. Die Beziehungen des Mangans zu Leberveränderungen. *Beitr. path. Anat.*, 1931, 87: 599-610.—Rich, A. R., & Hamilton, J. D. The experimental production of cirrhosis of the liver by means of a deficient diet. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1940, 66: 185-98, incl. pl.—Further studies on cirrhosis of the liver produced by a dietary deficiency. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1940, 55: 133-40.—Rodríguez-Candela, J. L. Contribución al estudio de las cirrosis hepáticas experimentales. *Arch. méd.*, Madr., 1936, 39: 272-5.—Rössle, R., & Ammon, R. Experimentelle Leberzirrhose und Takata-Reaktion. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 121-9.—Simonds, J. P., & Jergesen, F. H. Late changes in the liver induced by mechanical obstruction of the hepatic veins. *Arch. Path.*, Chic., 1935, 20: 571-81.—Simson, F. W. Experimental cirrhosis of the liver produced by intravenous injection of sterile suspensions of silicious dust. *J. Path. Bact.*, Lond., 1937, 44: 549-57, 3 pl.—Spielberg, M. A., Ginsberg, R., & Keeton, R. W. Dietary production of liver cirrhosis in rabbits associated with decrease of plasma cholesterol esters. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1940-41, 13: 445.—Dietary production of hepatic cirrhosis in rabbits; with an analysis of the factors involved. *Arch. Path.*, Chic., 1942, 33: 204-20.—Steinberg, B., Walliker, C. T., & Martin, R. A. Recognition of liver cirrhosis induced by paradiethylaminoazobenzene (butter yellow) by x-ray and thorium dioxide. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1944, 55: 165-7.—Stoerk, O. Ueber experimentelle Leberzirrhose auf tuberkulöser Grundlage. *Festschr. Internat. Tuberk. Konf.*, 1907, 6. Konf., 194-256. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1907, 20: 1011; 1048.—Tedeschi, C. Sulla cirrosi epatica sperimentale da tossine tubercolari. *Diagnosi*, 1929, 9: 279-310.—Thévenot, J. Cirrhose tuberculeuse hypertrophique expérimentale du foie. *Bull. Soc. méd. hôp. Lyon*, 1904, 3: 170-2.—Tubouti, G., & Furukawa, R. Ueber die Histogenese der experimentellen Leberzirrhose durch Cl₄C. *Acta med. nagasaki*, 1939, 1. Suppl., 50, 2 pl.—Van der Schueren, G. Essai de production expérimentale de cirrhose à l'aide de divers agents. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 982-4.—Velardi, F. Cirrosi sperimentale; istogenesi del processo cirroginico. *Fol. med.*, Nap., 1929, 15: 1146; 1232.—Villaret, M., Bertrand, I. [et al.] Recherches sur les cirrhoses expérimentales (les cirrhoses cobaltiques; cirrhose et hémolyse; les étapes de la sclérose hépatique) *Ann. méd.*, Par., 1932, 31: 334-48.—Wakim, K. G., & Mann, F. C. Effect of experimental cirrhosis on the intrahepatic circulation of blood in the intact animal. *Arch. Path.*, Chic., 1942, 33: 198-203.—Webster, G. T. Cirrhosis of the liver among rats receiving diets poor in protein and rich in fat. *J. Clin. Invest.*, 1942, 21: 385-92.—White, E. G. The effect of carbon tetrachloride on the liver of the pig, with especial reference to experimental cirrhosis. *J. Path. Bact.*, Lond., 1939, 49: 95-103, 2 pl.—Yosida, T. Ueber die experimentelle annuläre Lebercirrhose des Kaninchens. *Tr. Soc. path. jap.*, 1935, 25: 409-11.
- familial.
- See also Brain, Basal ganglia: Disease.
- Chapman, A. W., & Barber, A. Familial liver cirrhosis: report of two cases in brothers. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1931, 48: 316-25.—Debré, R., & Seringe, P. Cirrhose hépatique familiale avec ictère chronique chez 3 enfants d'une même fratrie; sclérose du foie, maladie du génotype. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1938, 54: 1051-61.—Desbuquois, G. Angiomatose hémorragique familiale et hépatite; le problème des cirrhoses familiales. *Ann. derm. syph.*, Par., 1941, 8. ser., 1: 314 (Abstr.).—Eskelund, V., & Warburg, E. [Case of familial cirrhosis of the liver] *Nord. med.*, 1940, 7: 1227.—Langmead, F. Cirrhosis of the liver and splenomegaly in three brothers. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934, 27: 939-42.—Opitz, H. Beitrag zur familiären Leberzirrhose. *Jahrb. Kinderh.*, 1935, 3. F., 94: 1-10.—Steinberg, L. D. [Familial hypertrophic cirrhosis of the liver] *Sovet. pediat.*, 1934, No. 7, 80-3.—Szántó, J. Familiär auftretende splenomegale Lebercirrhose. *Mscr. Kinderh.*, 1927, 36: 393-400.—Weber, F. P. Inborn and familial tendency to the development of hepatic cirrhosis. *Lancet*, Lond., 1936, 1: 305-7.
- focal.
- Jeschek, J. Drei Fälle von schwerer umschriebener Leberschrumpfung. *Beitr. path. Anat.*, 1932, 89: 233-6.—Rössle, R. Ueber einen isolierten cirrhotischen Herd der Leber. *Verh. Deut. path. Ges.* (1907) 1908, 11: 334-42.—Stewart, H. L., Morgan, D. R., & Sprengel, V. L. Focal fatty change of liver and focal cirrhosis. *Am. J. Clin. Path.*, 1938, 8: 405-21.
- Genito-urinary system.
- Crevel, S. van [Cirrhosis of the liver and hydronephrosis] *Mscr. kindergeneesk.*, 1934, 3: 504-15.—Ferrannini, A. La sindrome renale nella cirrosi epatica. *Policlinico*, 1934, 41: sez. med., 445-62.—Fiessinger, N., Varay, A. [et al.] Etude du fonctionnement rénal chez les cirrhotiques par la méthode de Rehberg. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1938, 54: 490-4.—Gotttron, P. Pseudogonorrhée bei Lebercirrhose. *Klin. Wschr.*, 1940, 19: 773.—Schuster. Lebercirrhose und Diurese. *Verh. Ges. deut. Naturforsch.* (1902) 1903, 2: 2. pt., 74.—Wassertal, Pollakurie bei Lebercirrhose; kasuistische Mitteilung. *Zbl. Krankh. Harn. Sexorg.*, 1905, 16: 616-9. Also *Prægl. lek.*, 1905, 44: 189.—Wu, S. D. Anatomic changes in the prostate of patients with cirrhosis of the liver. *Arch. Path.*, Chic., 1942, 34: 735-41.
- Geography.
- Fischer, R. J. *Ueber Leberzirrhose in Greifswald, verglichen mit Mannheim. *Sp. 8° Greifsw.*, 1934.
- Koifman, M. *Sur les types des cirrhoses hépatiques rencontrés à Strasbourg; contribution à la pathologie géographique. *65p. 8° Strab.*, 1933.

MARILL, P. *Contribution à l'étude des cirrhoses du foie chez l'indigène Algérien. 154p. 24½cm. Alger, 1938.

BARRERA, B. Notes on cirrhosis of the liver among Filipinos. J. Philippine Islands M. Ass., 1933, 13: 562-5.—Bonne, C., Kouwenaar, W. [et al.]. [Cirrhosis of liver in Dutch East India] Geneesk. tscr. Ned. Indië, 1931, 71: 506-617, 9 pl.—Hammer, E. La cirrhose du foie dans le Royaume des Pays-Bas. Acta brev. neerl., 1934-35, 4: 175-7.—Henschen, F., & Bruce, T. Ueber die Häufigkeit und Formen der Lebercirrhose in Stockholm. C. rend. Conf. internat. path. géogr., 1932, 1. Conf., 237-72.—Hughes, T. A. Observations on cirrhosis of the liver as seen in the Punjab. Ind. J. M. Res., 1933, 21: 353-60.—Kati, G., & Midorikawa, B. Statistische Betrachtung über die atrophische Lebercirrhose in Japan; über das Volum der Leber und Milz. Tr. Jap. Path. Soc., 1925, 15: 97.—Radhakrishna Rao, M. V. Cirrhosis of the liver in Northern Circars (South India) J. Ind. M. Ass., 1936-37, 6: 135; passim.—Sirai, I., & Yasaki, T. Ueber Leberzirrhose in der Stadt Nigata und ihrer Nachbarschaft. Tr. Jap. Path. Soc., 1931, 21: 388-93.—Vint, F. W. Cirrhosis of the liver in the East African native. Kenya East Afr. M. J., 1930-31, 7: 349-74, diagr.—Yenikomshian, H. A. Nonalcoholic cirrhosis of the liver in the Lebanon and Syria. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 660.

Hematopoietic system, and lymphatic system.

ESCHENHAGEN, W. *Weitere Untersuchungen über das Fasergerüst der Milz bei Leberzirrhose [Kiel] 29p. 8° Borna-Lpz., 1935.

MASINA, N. *Das Blutbild bei Leberzirrhose mit besonderer Berücksichtigung der Monocytengranulation [Zürich] p.335-45. 8° Lpz., 1932.

Also Fol. haemat., Lpz., 1932, 46:

ROSEN, A. *Beobachtungen und Blutbildveränderungen bei Lebercirrhose. 16p. 22½cm. Basel, 1940.

ROSSIER, J. *Etude sur l'état de la moelle osseuse dans la cirrhose hépatique [Genève] 20p. 8° Par., 1932.

Alessandri, H., Ducci, H. [et al.]. La anemia de la cirrosis hepática; estudio del rol que en su determinismo juega el factor hemolisis. Rev. méd. Chile, 1941, 69: 634-9.—Anderson, A., & Strandell, B. [Cirrhosis of the liver and anemia] Nord. med., 1939, 3: 2961-3.—Berhamou, E., Fourès & Mutin, L. Cirrhose du foie avec anémie hypochrome et microcytique traitée par le fer à hautes doses. Sang, 1937, 11: 768-72.—Bleichroeder, F. Ueber Lebercirrhose und Blutkrankheiten. Virchows Arch., 1904, 127: 435-66.—Candela, M. Ricerche ematologiche nella cirrosi volgare del fegato. Gazz. internaz. med., 1906, 9: 59-62.—Castex, M. R., Mazzei, E. S., & Remolar, J. Anemia perniciosa y cirrosis hepática. Prensa méd. argent., 1944, 31: 2-7.—Dähnert, H. R., & Tischendorf, W. Die Blutzellbildung im Oberschenkelmark bei Lebercirrhose. Fol. haemat., Lpz., 1937, 58: 1-19.—Fellinger, K., & Klima, R. Untersuchungen über Anämien bei Leberzirrhosen. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1191-4. Also Zschr. klin. Med., 1933-34, 126: 347-67.—Fieissinger, N., Boudin, G., & Laur, C. M. Les anémies hypoplastiques au cours des cirrhoses. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 52: 479-91.—Gamna, C. Cirrosi epatica e anemia perniciosa. Atti Acad. fisior. Siena, 1927, 10. ser., 2: 171-9.—Garretón Silva, A., Ducach, G., & Benedek, J. El mielograma en la cirrosis hepática. Rev. méd. Chile, 1942, 70: 377.—Hotz, H. W. Lebercirrhose und perniziöse Anämie. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 1173-6.—Jores, L. Ueber das Fasergerüst der Milz bei Lebercirrhose. Beitr. path. Anat., 1933, 91: 343-60.—Loeper, M., Brault, A., & Chassagne, P. Rate minuscule dans une hépatite. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1940-41, 56: 837-40.—Loeper, M., & Vignalou, J. L'anémie des cirrhotiques. Paris méd., 1938, 109: 297-303.—Lombardi, E. Il comportamento del midollo osseo nelle cirrosi epatiche. Studium, Nap., 1933, 23: 325-8.—Markoff, N. Erythropoietische Knochenmarksfunktion bei Lebercirrhose und Hämochromatose. Deut. Arch. klin. Med., 1938-39, 183: 289-95.—Michelazzi, A. M. Osservazioni sul mielogramma e sulla formula eritrocitometrica periferica e midollare nella cirrosi epatica. Fol. med., Nap., 1937, 23: 975-85.—Monges, J., Poinso, R., & Fructus, X. Les plaquettes sanguines chez les cirrhotiques. Marseille méd., 1937, 74: pt 1, 229-34.—Morin, G. Cirrhose cardio-tuberculeuse avec anémie aplastique. Ann. méd. chir. Hôp. S. Justine Montréal, 1937, 2. No. 4, 60-5.—Olmer, D., Olmer, J., & Laval, P. Sur une cirrhose hépatique, avec polyadénopathie et éosinophilie sanguine. Marseille méd., 1939, 76: pt 1, 118-21.—Perelli, C. Sul reperto ematologico nel corso della cirrosi epatica. Alinerva med., Tor., 1928, 8: 1127-38.—Perrin, M. L'anémie des cirrhotiques; action de l'opothérapie hépatique. C. rend. Soc. biol., 1904, 57: 152. — Les leucocytes chez les cirrhotiques. Ibid., 1907, 63: 532; 534. — L'anémie des cirrhotiques. C. rend. Congr. fr. méd. (1907) 1908, 45-51.—Rubinato, J. Sur la valeur des recherches hématologiques dans

le diagnostic des cirrhoses hépatiques et sur l'importance de l'augmentation des Mastzellen. Fol. haemat., Lpz., 1907, 4: Suppl., 198-205.—Russo, G. Rilievi ematologici nelle cirrosi epatiche. Riv. clin. med., 1935, 36: 1-28.—Stanney, J., & Higgins, G. M. The blood-forming organs in experimental cirrhosis of the liver. Fol. haemat., Lpz., 1936, 55: 93-107.—Talley, J. E. The anemia of hepatic cirrhosis simulating the pernicious type. J. Am. M. Ass., 1908, 51: 1143.—Wright, D. O. Macrocytic anemia and hepatic cirrhosis. Am. J. M. Sc., 1935, 189: 115-9.

hemorrhagic.

See also Esophagus, Varix; Hematemesis.

AUDEBERT, R. *Des hémorragies méninges au cours des cirrhoses du foie. 61p. 8° Par., 1933.

GILLARD, S. A. *Contribution à l'étude des cirrhoses saignantes [Marseille] 112p. 25½cm. Lyon, 1936.

JAMES, R. *Contribution à l'étude des hémorragies digestives révélatrices des cirrhoses. 64p. 8° Par., 1938.

VILDE, L. N. *Contribution à l'étude des hémorragies digestives au cours des cirrhoses. 87p. 25cm. Par., 1939.

Abrami, P., & Fouquet, J. Les hémorragies gastro-intestinales des cirrhoses du foie; rôle de la rate. Nutrition, Par., 1933, 3: 673-97.—Aldor, L. A máj-cirrhosis vérzéses alakjáról (cirrhosis gastroenterorrhagia s. hémorrhagica Maixner) Budapest, orv. ujs., 1905, 3: 253; 281. Also Berl. klin. Wschr., 1905, 42: 1115-9.—Bariéty, M. Les hématoméses des cirrhotiques; les hématoméses des cirrhotiques par varices oesophagiennes. Progr. méd., Par., 1938, 1029.—Basile, G. Le ematurie renali nei cirrotici. Policlinico, 1908, 15: sez. prat., 1477-9.—Castex, M. R., Mazzei, E. S., & Remolar, J. M. Cirrosis hepática con derrames pleurales y ascítico-hemorrágico; contribución al estudio de los derrames hemorrágicos en los cirróticos, y documentación endoscópica de sus lesiones. Arch. argent. enferm. ap. resp., 1941, 9: 145-54. Also Arch. med. int., Habana, 1941, 7: 58-63. Also Prensa méd. argent., 1941, 28: pt 2, 1657-67, pl.—Chabrol, E. Le rôle de la rate dans la genèse des hémorragies cirrhotiques. Progr. méd., Par., 1938, 1029-32.—Dechaume. Hémorragie intrapéritonéale mortelle; complication d'une cirrhose syphilitique. Lyon méd., 1927, 140: 656-8.—Dreyfuss. Ueber Blutungen in den oberen Luftwegen bei Lebercirrhose. Verh. Ver. süddeut. Laryng. (1894-1903) 1904, 264-9.—Glembocki, A. I. K. kazuistické hemoragické kých tsirrosov pečeni. Protok. zased. Obsleh. norsk. vrach. Kronstade (1905-06) 1907, 43: 44-7.—Goumsin, A., & Daraignez. Sur un cas d'hémorragie gastrique mortelle chez un cirrhotique. J. méd. Bordeaux, 1937, 114: 652-4.—Grace, E. J. Control of massive esophageal hemorrhage secondary to liver damage, cirrhosis, by ligation of the coronary vein and injection of sodium morrhuate. Ann. Surg., 1942, 116: 387-93.—Lauois, P. E. Hémorragie mortelle par rupture de varices oesophagiennes chez un cirrhotique. Arch. gén. méd., 1908, 209-17.—Merklen & Israel, L. Les hémorragies digestives des cirrhoses latentes ou méconnues. Gaz. hôp., 1931, 104: 1493-6.—Michelazzi, A. Sulle ematemesi nel corso della cirrosi epatica. Clin. mod. Fir., 1906, 12: 203; 356.—Morlock, C. G., & Hall, B. E. Association of cirrhosis, thrombopenia and hemorrhagic tendency. Arch. Int. M., 1943, 72: 69-77.—Mouisset, F., & Beutter, M. Hématémèse mortelle dans la cirrhose. Presse méd., 1907, 15: 249-51.—Nochmowski, J. Ueber tödliche Blutungen aus Oesophagusvarizen in Fällen ohne Lebercirrhose. Frankf. Zschr. Path., 1932, 43: 463.—Parenti, P. La sindrome urinaria nella cirrosi epatica con speciale riguardo all'ematuria. Riv. clin. med., 1935, 36: 785-804.—Rochet & Thévenot. Grosses hémorragies au cours d'une tuberculose urinaire avec cirrhose du foie. J. urol. méd., Par., 1927, 23: 166-70.—Rosenthal, S. R. Cirrhosis of the liver with fatal hemorrhage from ruptured varix. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 361.—Syndrome hémorragico-ascitico des cirrhoses. Rev. gén. clin. théér., 1935, 49: 638.—Syrek, A. [Fatal hemorrhage into the abdominal cavity due to cirrhosis] Polska gaz. lek., 1934, 13: 617.—Vinteler, F. N. Smleshanntv tsirrosov pečeni so smertelnim krvotekheniyem iz rasshirennykh ven pishshevoda. Kharkov. M. J., 1906, 2: 218 [Discussion] 220-2.

Hutinel type.

CHARLOT, P. *Sur le foie cardio-tuberculeux chez l'enfant. 71p. 8° Par., 1927.

Bahonneix, L., & Bertheaux, R. Un cas de cirrhose cardio-tuberculeuse d'Hutinel. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1907, 9: 200-3.—Carrau, A., Mourigan, H., & Barberousse, C. M. Les formes hémiplegiques de la maladie de Hutinel. Arch. méd. enf., 1936, 39: 826-31.—Casaubón, A., Cossoy, S., & Magli, R. Sobre un caso de cirrosis cardiobuterculosa. Arch. argent. pediat., 1943, 20: 408.—Hutinel. La cirrhose cardio-tuberculeuse. Rev. gén. clin. théér., 1908, 22: 132-4.—Marique. Cirrhose cardio-tuberculeuse chez un enfant de 4 ans; omentopexie. J. chir., Brux., 1908, 8: 377-85.—Ortona. Un cas de

cirrhose cardio-tuberculeuse de Hutinel. Rev. tunis. sc. méd., 1927, 21: 123-5.—**Peraza, J. A.** Un caso de cirrosis cardio-tuberculosa o enfermedad de Hutinel. Rev. méd. hondur., 1932-33, 3: No. 26, 3-9.—**Roux.** Cardio-cirrhose tuberculeuse; importance étiologique du traumatisme. Rev. mal. enf., Par., 1905, 23: 307.—**Voudouris, C.** Sur un cas de cirrhose cardio-tuberculeuse (maladie d'Hutinel) Arch. méd. enf., 1926, 29: 407-12.—**Widal.** Symphyse cardiaque et cirrhose cardio-tuberculeuse du foie. J. méd. int., Par., 1905, 9: 60.

— hypertrophic [Hanot's disease, 1875]

See also **Liver cirrhosis, biliary obstructive.**

DUBNER, B. *Zur Differentialdiagnose der hypertrophischen Lebercirrhose. 32p. 8° Berl., 1933.

LIST, C. F. *Ueber das Problem der hypertrophischen Leberzirrhose an Hand von zwei seziierten Fällen [Berlin] p.242-87. 8° Münch., 1926.

Also Frankf. Zschr. Path., 1926, 34:

PÉRIER, E. A. *Syndrome de Hanot et splénectomie. 109p. 8° Par., 1936.

PIETRONI, M. *Contribution à l'étude anatomo-clinique et au traitement chirurgical de la maladie de Hanot. 174p. 8° Par., 1935.

SCHLOSSBERG, B. R. *Adenopatías del hilio hepático en algunas cirrosis hipertóricas icterígenas. 147p. 26½cm. B. Air., 1938.

Bibliogr., p. 131-46.

WITTE, K. *Zur Kenntnis der hypertrophischen Lebercirrhose [Kiel] 13p. 8° Borna-Lpz., 1934.

Abami, P., & Fremusan, P. Les splénoopathies cirrhogènes; sur une forme de cirrhose hypertrophique anictérique curable par splénectomie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 50: 288-306.—**Baccelli, G.** Sulla sclerosi ipertrofica del fegato da origine uricemica. Gazz. osp., 1908, 29: 233-7. Also Med. ital., 1908, 6: 82-102. Also Policlinico, 1908, 15: sez. prat., 133-41.—**Beretervide, J. J., Carrega Casafousth, C. F., & Lascano Gonzalez, J.** Estudio anatómico-clínico de una cirrosis de Hanot. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: pt 2, 1335-41.—**Bernard, L., & Sabaréanu.** Sur un cas de cirrhose hypertrophique graisseuse diffuse due à la tuberculose. Tribune méd., Par., 1904, 2, ser., 36: 565-7.—**Bruni, C.** Caso di cirrosi ipertrofica anitterica splenomegalica operato di splenectomia. Clin. med. ital., 1936, 67: 382-98.—**C. H. R.** Hypertrophic cirrhosis of liver. Pub. Health Rep. U. S. Marine Hosp. Serv. (1902) 1904, 423.—**Camac, C. N. B.** Clinical report of a case of Hanot's cirrhosis with autopsy. Cornell Univ. Med. Coll. Dispensary, 1905, 1: 123-6, pl.—**Carnot, P., Bernard, H.** [et al.] Contribution à l'étude anatomo-clinique et au traitement chirurgical de la maladie de Hanot. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 51: 1757-70.—**Casaubon, A., Vergnolle, M. J., & Krentzer, R.** Estudio clínico y anatómico de un caso de cirrosis de Hanot. Arch. argent. pediat., 1932, 3: 85-95.—**Castex, M. R., Camauér, A. R., & Battro, A.** Cirrosis hepática de tipo Hanot; estudio anatómico-clínico completo de un caso. Prensa méd. argent., 1927, 14: 122-33.—**Chevallier, P.** Cirrhoses hypertrophiques; hépato-splénomégalias banales. Sem. hôp. Paris, 1929, 5: 203; 237.—**Colleville.** Cirrhose hypertrophique du foie. Union méd. nordest, 1908, 32: 259.—**Condorelli, L.** Cirrosi di Hanot e sifilide (contributo clinico ed istopatologico) Minerva med., Tor., 1930, 21: 971-84.—**Coyon, A., Aubert & Brun.** A propos d'un cas de maladie de Hanot. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 52: 1815-25.—**Csontos, J., & Sályi, G.** [Data on cirrhotic hepatitis in the horse] Allatorv. lap., 1939, 62: 175-8.—**Debove.** La lithiase comme cause de cirrhose hypertrophique biliaire. Sem. méd., Par., 1904, 24: 145.—**Déhon & Breton.** Angiocholite chronique ayant abouti à la cirrhose biliaire (maladie de Hanot) Echo méd. nord, 1907, 11: 257.—**Dumitresco, T., & Stefani, A.** Considérations sur un cas de cirrhose biliaire hypertrophique avec sclérose très avancée. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1929, 11: 71-4.—**Esmein, C., & Leconte.** Sur un cas de cirrhose de Hanot de nature tuberculeuse. Tribune méd., Par., 1908, n. ser., 40: 453.—**Fando, S., & Arroba, V.** Sobre un caso de cirrosis de Hanot. Med. ibera, 1934, 28: pt 1, 306-9.—**Fiessinger, N., Albot, G.** [et al.] La fin de l'évolution et l'autopsie d'un cas de maladie de Hanot suivi pendant cinq années. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 972-8.—**Oliveir, H. R.** Syndrome de Hanot et cirrhose biliaire. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 53: 1318-35.—**Fiessinger, N., & Gaultier, M.** Evolution d'une cirrhose hypertrophique splénectomisée; étude des épreuves fonctionnelles. Ibid., 1937, 53: 1013-8.—**Finkelstein, R.** Hypertrophic biliary cirrhosis (Hanot type) case report. Long Island M. J., 1930, 24: 437-9.—**Fiorito, G.** Cirrosi ipertrofica biliaire anitterica. Pediatra, Nap., 1908, 6: 653-83.—**Fontana, A., & Reitano, R.** Considerazioni cliniche ed anatomiche su le cirrosi ipertrofiche. Gior. clin. med., 1931, 12: 867-910.—**Guthrie, J. B.** A case of Hanot's disease. Proc. Orleans Parish M. Soc. (1905) 1906, 158.—**Haynes, I. S.** Hypertrophic cirrhosis of the liver;

Talma's operation. Med. Rec., N. Y., 1904, 66: 653.—**Hypertrophic** cirrhosis of liver; death; microscopical appearances resembling those of acute yellow atrophy. S. Thomas Hosp. Rep., Lond., 1904, 32: 91-3.—**Inclán Guás, R., & Prado Vargas, G.** Sobre dos casos de síndrome de Hanot; contribución a su estudio clínico. Arch. med. int., Habana, 1940, 6: 215-31.—**Jacchia, L.** Contributo allo studio delle cirrosi atipiche; sopra un caso di cirrosi ipertrofica splenomegalica con ittero pleiocromico ed ascite. Gior. clin. med., 1934, 15: 853-93.—**Koeppé, H.** [Hypertrophische Lebercirrhose bei einem 4½jährigem Kinde] Ber. Oberhess. Ges. Natur & Heilk. Giessen (1904-06) 1907, med. Abt., 3-7. Also Mschr. Kinderh., 1908, 7: 75-85.—**Lakin, C. E.** Hanot's cirrhosis of liver. Tr. M. Soc. London, 1934, 57: 131.—**Le Play, A.** Cirrhose hypertrophique biliaire et lithiase biliaire. Bull. Soc. anat. Paris, 1906, 81: 390-3.—**Marin, P.** Contributo alla conoscenza clinica ed anatomopatologica della cirrosi ipertrofica del fegato (malattia di Hanot) Minerva med., Tor., 1926, 6: 381-94.—**May, E., Albot, G., & Debray, A.** Etude anatomo-clinique d'un cas de maladie de Hanot avec biopsie du foie. Presse méd., 1935, 43: 545-7.—**Michon, P., Briquel & Lecoanet.** Auto- et iso-agglutinations totales à la période terminale d'une cirrhose hypertrophique. Rev. méd. Nancy, 1938, 66: 703-6.—**Myer, J. S.** Clinical notes on a case of hypertrophic cirrhosis of the liver in a female. Interstate M. J., 1904, 11: 364-6.—**Nobécourt.** Sur un enfant atteint d'hépatite chronique hypertrophique avec ascite; diagnostic de l'ascite chez l'enfant. Rev. path. comp., Par., 1924, 24: 1-11.—**Nocard.** Note sur un cas de cirrhose hypertrophique du foie, chez un cheval. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1877, 31: 310-6.—**Ortiz, S.** Sobre un caso de enfermedad de Hanot. Bol. Soc. med. cir. Paraguay, 1936, 2: No. 2, 72.—**Paviot, J., Levrat, M., & Guichard, A.** Sur un cas de cirrhose hypertrophique biliaire (maladie de Hanot) Lyon méd., 1932, 149: 409-18.—**Pfannenstiel.** Hypertrophische Lebercirrhose. Deut. med. Wschr., 1906, 32: 246.—**Rabuffetti, L. U., & Moia, B.** Consideraciones a propósito del síndrome de Hanot. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1931, 7: 579-88.—**Robinson, W.** In a case of inflammation of the pericardium, pleurae, and peritoneum, resulting in dense adhesions and associated with hypertrophic cirrhosis of the liver, in a boy. Northumberland M. J., 1896, 4: 144-50.—**Rosenfeld, A.** Hypertrophische Lebercirrhose und Korsakowsche Psychose mit Ausgang in Heilung. Deut. Arch. klin. Med., 1905, 86: 303-16.—**Srinivasachari, S.** Hypertrophic cirrhosis of liver and ascites in a child of 2½ years. Antiseptic, Madras, 1926, 23: 437-9.—**Tarr, E. M.** Hypertrophic cirrhosis of the liver in infancy and childhood. Med. J. & Rec., 1927, 126: 293-7.—**Villa, L.** Epate di Hanot. Arch. ital. anat. pat., 1933, 4: 3-36.—**Vinteler, E. N.** Hipertroficheskiy zhirovof tsirroz pecheni. Kharkov. M. J., 1906, 2: 219-22.—**Weis, J. D.** Hanot's disease, with report of a case. Proc. Orleans Parish M. Soc. (1905) 1906, 79-94.—**Wetzmler, J.** A case of hypertrophic cirrhosis of the liver. Postgraduate, N. Y., 1905, 20: 1123-5.—**Willson, H. S.** Hypertrophic cirrhosis of the liver in an infant. Brit. M. J., 1907, 2: 203.

— infantile.

Syn.: Biliary cirrhosis of children; Infantile hypertrophic cirrhosis; Infantile liver; Inter-cellular cirrhosis [Gibbons] Subacute toxic cirrhosis [Radhakishna Rao] Tropical cirrhosis [Porter]

FAVRE, M. *Sclérose du foie chez des nouveau-nés; morts au cours du travail ou rapidement après la naissance. 54p. 25½cm. Lyon, 1937.

KOTIKAS, A. *Ueber Leberzirrhosen beim Kleinkind und ihr Zusammenhang mit der akuten Leberatrophie. 20p. 8° Münch., 1929.

MUKHERJ, S. K. Infantile cirrhosis of liver. 95p. 12° Calc., 1922.

Bahadur, R., Tirumurti, T. S., & Radhakrishna, M. V. A short survey of our present knowledge of infantile biliary cirrhosis and some reference to the problem connected with it. Ind. M. Rec., 1935, 55: 210-4.—**Boldero, H. E. A.** Congenital cirrhosis of liver. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: Sect. Stud. Dis. Child., 12.—**Brahmachari, U., & Brahmachari, P.** Infantile hepatic cirrhosis. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 8: 132-43.—**Brovelli, M.** Un caso di cirrosi epatica infantile. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1938, 52: 461-70, 2 pl.—**Buonocore, P.** Cirrosi epatica dell'infanzia. Pediatra (Riv.) 1939, 47: 629-92.—**Cattaneo, C.** Cirrosi per obliterazione congenita delle vie biliari. Pediatra, Nap., 1904, 2, ser., 2: 581-93.—**Cavazzani, A.** Sull'etiologia della cirrosi epatica nell'età infantile. Ibid., 1905, 3: 801-15.—**Chevrel, M. L., Chevrel, F., & Aubin, R.** Un cas de cirrhose biliaire infantile. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 54: 1629-35.—**Debré, R., Semelaigne, G., & Lamy, M.** Cirrhose biliaire congénitale et familiale. Arch. méd. enf., 1930, 33: 676-82.—**Dijkstra, O. H.** [Cirrhosis of liver in small children] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 792-4.—**Roelofs, R.** [Cases of cirrhosis of liver in young children] Geneesk. bl., 1929, 27: 147-201.—**Fiessinger, N.** A propos des cirrhoses infantiles. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 54: 973-5.—

Firman-Edwards, L. Cirrhosis of liver and perforated gastric ulcer in an infant of 6 months. *Brit. M. J.*, 1941, 2: 440.—**Gibbons, J. B.** The morbid anatomy and pathology of the form of biliary cirrhosis which occurs in children in India. *Tr. Ind. M. Congr.* (1894) 1895, 445-8.—**Gopalachari, P.** Studies on biliary cirrhosis of infants. *Med. Surg. Suggestions, Madras*, 1933, 2: 392-5.—**Gothoskar, S. B.** Infantile biliary cirrhosis and artificial feeding of infants in India. *Ind. M. Gaz.*, 1931, 66: 304-6.—**Greco, C. M.** Contributo allo studio delle cirrosi epatiche infantile. *Clin. med. ital.*, 1907, 46: 703-15.—**Green-Armstrong, V. B.** Infantile cirrhosis of the liver. *Ind. M. Gaz.*, 1926, 61: 441-4.—**Griffith, J. P. C.** A case of congenital biliary cirrhosis (congenital obliteration of the bile ducts). *Tr. Am. Pediat. Soc.*, 1907-08, 19: 175-8. Also *Arch. Pediat.*, N. Y., 1908, 25: 174-7.—**Gurgel, N.** Sobre a etiologia da cirrhose hepatica na infancia. *Tribuna med.*, Rio, 1908, 14: 86; 113; 122; 150.—**Infantile cirrhosis of the liver.** *Current Sc.*, Bangalore, 1941, 10: 549.—**Iyer, A. S. V.** Infantile cirrhosis of the liver (its causation and treatment from a study of 59 cases). *Ind. M. Gaz.*, 1926, 61: 594-6. Notes on infantile cirrhosis of the liver. *Ind. M. Gaz.*, 1927, 62: 130.—**Lahiri, S. C.** Role of infection in the aetiology of infantile cirrhosis of the liver. *Ibid.*, 1936, 71: 313-9.—**Majumdar, A. R.** Atrophic multilobular cirrhosis in an infant. *Ind. J. Pediat.*, 1943, 10: 174.—**Mauro, G. C.** Contributo allo studio delle cirrosi epatiche infantili. *Lavori Congr. med. int.*, 1907, 17: 384-7.—**Mincioti, G.** La cirrosi colostatica nei lattanti. *Clin. pediat.*, Mod., 1938, 20: 492.—**Morse, J. L., & Murphy, F. T.** Two cases of cirrhosis of the liver in infancy in connection with congenital obstruction of the bile ducts. *Boston M. & S. J.*, 1907, 156: 102-4, pl.—**Mukherji, S. K.** Epidemiology of infantile biliary cirrhosis of the liver. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.* (1927) 1928, 1: 41-54.—**Infantile cirrhosis of the liver.** *Ind. M. Rec.*, 1939, 59: 3-6.—**Narayanamurthi, K., & Tirumurti, T. S.** A study of the epidemiology of infantile cirrhosis of the liver. *Ind. J. Pediat.*, 1939, 6: 85-92.—**Nordgren, B.** Lebercirrhose und starke Veränderungen im Zentralnervensystem beim Säugling. *Deut. Zschr. Nervenh.*, 1933-34, 133: 298-303.—**Oliari, A.** Della cirrosi epatica nell'età infantile. *Pediatrics, Nap.*, 1908, 6: 337-58.—**Pandalai, N. G.** Notes and observations on infantile biliary cirrhosis. *Ind. M. Gaz.*, 1934, 69: 190-5.—**Petrone, G. A.** Le cirrosi epatiche nell'infanzia. *Tommasi*, 1905-06, 1: 68-73.—**Prabhu, M. B.** Infantile cirrhosis of liver. *Ind. J. Pediat.*, 1940, 7: 121-34, 4 pl.—**Radhakrishna Rao, M. V.** Histopathology of the liver in infantile biliary cirrhosis. *Ind. J. M. Res.*, 1935-36, 23: 69-90, 8 pl.—**Ramasubbu, S.** Infantile biliary cirrhosis. *Antiseptic, Madras*, 1934, 31: 957.—**Rao, P. K.** Infantile cirrhosis of the liver. *Trop. Dis. Bull.*, Lond., 1942, 39: 415-7 (Abstr.).—**Reed, M. E.** Cirrhosis of the liver; report of case in 20-day old child. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1943, 60: 357-61.—**Rezek, P.** Sur les cirrhoses infantiles des Indes; contribution à l'étude de leur genèse. *Ann. anat. path.*, Par., 1938, 15: 78-85.—**Schuler, F.** Endemisches Auftreten von Lebercirrhosen im frühen Kindesalter. *Wien. klin. Wschr.*, 1942, 55: 277.—**Siqueira Nazareth, F. X. de.** Dobó ou dobá. *Arq. Esc. med. cir. Nova Gôa*, 1930, ser. B, 477-509.—**Spolverini, L. M.** Contributo allo studio della etiologia e patogenesi della cirrosi epatica infantile. *Riv. clin. pediat.*, 1905, 3: 161-81.—**Tirumurti, R. B. T. S., & Radhakrishna Rao, M. V.** A short survey of our present knowledge of infantile biliary cirrhosis and some reference to the problems connected with it. *Antiseptic, Madras*, 1934, 31: 723-35.—**Weber, F. P.** Congenital obliteration of bile-ducts with hepatic cirrhosis. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1908-09, 2: Sect. Stud. Dis. Child., 231-9.—**Williams, B.** Cirrhosis of the liver in a baby. *Brit. M. J.*, 1934, 1: 850.

infectious.

See also under names of infections as **Malaria; Syphilis; Tuberculosis**, etc.

BUILLING, F. *Lebercirrhose im Zusammenhang mit Bauchfelltuberkulose. 35p. 8°. Münch., 1906.

KARAKOLEV, L. P. *Zur Therapie derluetischen Lebercirrhose. 14p. 8°. Rost., 1925.

Actinomycosis and cirrhosis of the liver in New Zealand. *Veterinarian, Lond.*, 1902, 75: 436; 499; 539.—**Allen, E. S.** Hypertrophic cirrhosis of the liver of syphilitic origin. *Kentucky M. J.*, 1908, 7: 326.—**Bachr, G.** Hepar lobatum: syphilitic cirrhosis of the liver. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1938-39, 5: 159-61.—**Benenati, U.** Un caso di cirrosi del fegato con pachidermia di un arto da sifilide rimasta ignorata. *Gior. internaz. sc. med.*, 1904, n. ser., 26: 913-9.—**Berghinz, G.** Cirrosi epatica post-dissenterica. *Riv. clin. pediat.*, 1905, 3: 182-8.—**Blair, A. W.** Syphilitic cirrhosis of the liver with unusual complications. *Canad. M. Ass. J.*, 1929, 20: 508-10.—**Boardman, W. P.** Tertiary syphilis with syphilitic cirrhosis of the liver. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1939, 40: 118.—**Brulé, D.** Rôle de la syphilis dans l'étiologie des cirrhoses du foie. *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1928, 8: 199-207.—**Cantieri, C.** Cirrosi epatica da amebiasi intestinale? *Arch. ital. sc. med. colon.*, 1931, 12: 419-28.—**Castellino, P.** Le cirrosi del fegato; cirrosi malarica e cirrosi sifilitica. *Tommasi*, 1907, 2: 398; 439.—**Causade & Milhit.** Cirrhose syphilitique métabolomégalyque et à forme hypersplénomégalyque. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1905, 22: 769-82.—**Celli, P.** Sulle cirrosi epatiche

in luetici. *Arch. ital. anat.*, 1932-33, 30: 95-152, 2 pl.—**Chabrol, E., Cottet, J., & Hamburger, J.** A propos d'une cirrhose hypertrophique biliaire d'origine syphilitique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1932, 48: 1047-52.—**Debove.** Cirrhose hypertrophica e tuberculose. *Brasil med.*, 1908, 22: 352-4.—**Duprey, A. J. B.** Malarial cirrhosis of the liver. *Lancet, Lond.*, 1908, 2: 308-10.—**Fittipaldi, C.** Splenomegalia tuberculosa con cirrosi epatica e sindromi bantiene tuberculosa. *Pathologica, Genova*, 1937, 29: 275-91.—**Gluzinski, A.** [Laënnec and Hanot's cirrhosis and syphilis]. *Polska gaz. lek.*, 1933, 12: 616-8.—**Gougerot, H.** Notes sur les cirrhoses tuberculeuses du foie. *Tribune méd.*, Par., 1906, 38: 357; 373.—**Goyena, J. R.** Sifilis hepática de forma cirrótica. *Méa méd.*, B. Air., 1937, 9: 509-12.—**Isaac, S.** Zur Frage der tuberkulösen Lebercirrhose. *Frankf. Zschr. Path.*, 1908, 2: 125-37.—**Jaggi, N.** Ueber tuberkulöse Leberzirrhose. *Wien klin. Wschr.*, 1907, 20: 849.—**Jiménez, J. V.** Cirrosis hepática sifilitica. *Sem. méd.*, B. Air., 1926, 33: pt 1, 264.—**Joukovsky, V.** Contribution à l'étude de la cirrhose syphilitique du foie au cours de la première enfance. *Acta paediat.*, Upps., 1930, 9: 485-96.—**Katigi, H.** Pathologisch-anatomische Studien über die Beziehung zwischen der Leberzirrhose und der Tuberkulose. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1922, 12: 78.—**Lo Re, M.** Su di un caso di probabile cirrosi tuberculosa; interpretazione della patogenesi. *Pediatrics, Nap.*, 1907, 5: 46-61.—**MacMahon, H. E.** Infectious cirrhosis. *Am. J. Path.*, 1931, 7: 77-86, 4 pl.—**Nuno Porto.** Um caso de cirrhose hepatica gonococcica. *Med. contemp.*, Lisb., 1905, 7: 173-5.—**Omodei Zorini, A.** Cirrosi crasse o cirrosi tuberculari del fegato. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1926, 1: 1269-74.—**Petersen, U.** Tertiäre Lebersyphilis im Kindesalter und ihre Beziehungen zur Lebercirrhose. *Frankf. Zschr. Path.*, 1932, 43: 44-55.—**Petrone, G. A.** Sulle cirrosi epatiche tuberculari. *Atti Congr. pediat. ital.* (1905) 1906, 5: 104-6.—**Popp, L.** Banginfektion und Lebercirrhose. *Zschr. klin. Med.*, 1943, 143: 346-67.—**Radhakrishna Rao, M. V.** Syphilitic cirrhosis of the liver with ascites in a child (report of a case). *Ind. M. Gaz.*, 1934, 69: 78; 82.—**Robimaga, G.** Tuberculosis delle sierose e cirrosi del fegato. *Lotta tuberc.*, 1935, 6: 749-63.—**Sahlgren, E., & Hafström, T.** [Cirrhosis of liver and syphilis]. *Sven. läk. tidn.*, 1931, 28: inv. med., 29-34.—**Spolverini, L. M.** Della cirrosi epatica di origine tuberculosa nell'infanzia. *Riforma med.*, 1907, 23: 535-43.—**Stewart, J. D.** Infectious cirrhosis; report of a case. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1934, 14: 148.—**Tirumurti, T. S., & Radhakrishna, M. V.** The rôle of malaria in the causation of cirrhosis of the liver. *Ind. J. M. Res.*, 1936, 24: 149-52.—**Tomé Bona, J. M., & Tronpiz Graterol, G.** La sifilis en la etiopatogenia de la cirrosis del hígado. *Siglo méd.*, 1934, 93: 42-5.—**Toro Villa, G.** Etiologia palídica da cirrosi. *Rev. med. cir. Barraquilha*, 1940, 7: No. 1, ed. extraord., 91-115.—**Tucker, E. F.** Malarial cirrhosis of the liver. *Lancet, Lond.*, 1908, 1: 1474-7.—**Uehlinger, E.** Ueber tuberkulöse Leberzirrhose. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 188.—**Vosbein, E. B.** [Case of supposed syphilitic cirrhosis of the liver]. *Hospitalstidende*, 1937, 80: Jydske med. selsk. forh., 24-8.—**Weidman, F. D., & Stokes, J., jr.** Extensive xanthoma tuberosum in childhood due to infectious cirrhosis of the liver. *Am. J. Dis. Child.*, 1937, 53: 1230-44.—**Yater, W. M., & Branch, C. F.** Clinical-pathological conference. *Ann. Int. M.*, 1942, 17: 5-11.

juvenile.

See also subheading (familial; infantile) also **Brain, Basal ganglia: Diseases: Hepatolenticular degeneration.**

FRESENIUS, F. *Juvenile Lebercirrhose [Giessen] 22p. 8°. Gelnhausen, 1935.

OBERRHOFF, K. *Ueber Lebercirrhose im Kindesalter und über Leberregeneration [Gießen] p.51-73. 8°. Berl., 1929.

Also *Zschr. Kinderh.*, 1929, 47:

Abramson, L. On hepatitis chronica in younger persons. *Acta med. scand.*, 1941, 108: 561-67.—**Bapat, V.** Cirrhosis of the liver in children. *J. Ayurveda*, 1938-39, 15: 61; 85.—**Barker, L. F.** Cirrhosis of the liver with ascites, splenomegaly, secondary anemia, and endocrinopathies in a girl of 17; comments upon differential diagnosis of coarsely nodular toxic cirrhosis from Banti's disease and other cirrhoses; treatment of cirrhosis of the liver. *Med. Clin. N. America*, 1930, 14: 99-107.—**Bolton, C.** A clinical lecture on cirrhosis of the liver in children. *Clin. J.*, Lond., 1907, 31: 113-20.—**Braestrup, P. W.** [Case of chronic hepatitis in a boy, 11 years of age]. *Ugeskr. laeger*, 1941, 103: 180.—**Bridgeman, M. L., & Robertson, T. D.** Familial juvenile cirrhosis of the liver. *Am. J. Dis. Child.*, 1932, 43: 1155-61.—**Calvin, J. K., & Saffro, L. B.** Cirrhosis of the liver in children. *Ibid.*, 914-30.—**Curtiss, C. C.** Juvenile cirrhosis of the liver with report of case. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1934, 51: 396-401.—**Foster, R. C.** Juvenile cirrhosis; a case report. *J. Lancet*, 1940, 60: 11.—**Fredbärj, T.** [Cirrhosis of liver in children]. *Sven. läk. tidn.*, 1931, 28: 131-7. Also *Acta paediat.*, Upps., 1932-33, 14: 237-9.—**Gunn, F. D.** Familial juvenile cirrhosis of the liver. *Arch. Path.*, Chic., 1926, 1: 527-41.—**Halbertsma, T.** [Case of cirrhosis of the liver with hypoglycemia in a child]. *Msch. kindergeneesk.*, 1931-32, 1: 395-408, 2 pl. Also *Zschr. Kinderh.*, 1932, 53: 295.—**Hamperl, H.** Ueber Störungen des

Kohlenhydratstoffwechsels bei cirrhotischer Leberveränderung im Kindesalter. *Ibid.*, 1928, 46: 648-60.—**Harrell, G. T., & McBryde, A.** Cirrhosis of the liver in children. *Am. J. Dis. Child.*, 1940, 59: 1301-27.—**Hartwell, S. W., & Johnson, W. R.** Unusual relation between menstrual function and ascites in a case of juvenile cirrhosis of the liver. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 1800.—**Hashem, M.** Aetiology and pathology of types of liver cirrhosis in Egyptian children. *J. Egypt. M. Ass.*, 1939, 22: 319-54, 6 pl.—**Hoeven, J. T. van der** [Familial juvenile cirrhosis of the liver] *Msch. kindergeneesk.*, 1938-39, 7: 411-20.—**Hollopeter, W. C.** Cirrhosis of the liver as seen in children. *J. Med. Chir. Coll. Philadelphia*, 1903, 4: No. 9, 7-12.—**Hunter, W. K.** Case of cirrhosis of the liver in a boy 9 years old. *Glasgow M. J.*, 1908, 69: 89-99. — & **Workman.** A case of cirrhosis of the liver in a child 6 years old. *Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1898-99, 2: 250-3.—**Kellert, E.** Cirrhosis of the liver in a child. *Arch. Path., Chic.*, 1937, 24: 127.—**Kelly, A. D.** Cirrhosis of the liver in a child. *Am. J. Dis. Child.*, 1936, 51: 480.—**Kirschenblatt, D.** Ein Fall von juveniler Leberzirrhose. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 856.—**Knauer, H., & Friedländer, K.** Stoffwechseluntersuchungen bei kindlicher Leberzirrhose. *Jahrb. Kinderh.*, 1928, 3, F., 70: 292-305.—**Laurie, W. S.** Hepatic cirrhosis with splenomegaly in children. *Med. J. Australia*, 1935, 1: 178.—**Lereboullet, P., & Saint Girons, F.** Les cirrhoses chez l'enfant. *Nutrition, Par.*, 1932, 2: 13-29.—**Liambias Mir, J.** Sobre un caso de cirrosis del hígado en un niño de siete años. *An. Círc. méd. argent.*, 1896, 19: 241-6.—**Márquez, G.** Cirrosis infantil. *Progr. clín. Madr.*, 1929, 37: 486-92.—**Melchior, L.** [Juvenile cirrhosis] *Hospitalstidende*, 1931, 74: 1159-74. Also *Acta med. scand.*, 1932, 79: Suppl. 50, 238-40.—**Montagnon.** Cirrhose hépatique avec productions adénomateuses chez un enfant de six ans. *Loire méd.*, 1908, 27: 320-2.—**Moon, V. H.** Infection as a cause of juvenile cirrhosis. *Tr. Coll. Physicians Philadelphia*, 1928, 50: 220-35. Also *Am. J. M. Sc.*, 1929, 177: 681-90, 4 pl.—**Mukherji, S. K.** Enquiry into the occurrence of infantile biliary cirrhosis. *Ind. M. Rec.*, 1929, 49: 43-5.—**Munns, G. F.** Chronic interstitial hepatitis; with report of a case. *Am. J. Dis. Child.*, 1926, 31: 469-73.—**Pexa, W.** Beitrag zur Leberzirrhose der Kinder mit besonderer Berücksichtigung der Aetiology. *Wien. klin. Rdsch.*, 1908, 22: 33; *passim*.—**Poynton, F. J., & Wylie, W. G.** Hepatic cirrhosis in children; with special reference to the biliary forms. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1926, 1: 1-20, pl.—**Priesel, R., & Schuler, F.** Lebercirrhosen im frühen Kindesalter. *Wien. klin. Wschr.*, 1939, 52: 840.—**Rademaker, L. A.** Juvenile cirrhosis of the liver, with report of a case. *Med. Times, N. Y.*, 1944, 72: 160-4.—**Reuben, M. S., & Peskin, R.** Cirrhosis of the liver. *Arch. Pediatr.*, N. Y., 1930, 47: 715-23.—**Sasaki, Kano, & Yamamoto.** Two cases of cirrhosis of the liver. *Orient. J. Dis. Inf.*, Kyoto, 1934, 15: 9.—**Sikes, A. W.** A fatal case of cirrhosis of the liver in a boy aged seven years. *S. Thomas Hosp. Rep. Lond.*, (1901) 1903, 30: 80-2.—**Struthers, R. R.** Hepatic cirrhosis in children, with special reference to the biliary forms. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 694.—**Vix, W.** Beitrag zur Kenntnis der Leberzirrhose im Kindesalter. *Virchows Arch.*, 1908, 19: 266-78.—**Warkány, J.** Ueber Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels bei zirrhotischer Leberveränderung im Kindesalter. *Zschr. Kinderh.*, 1927, 43: 305-14.—**Webster, R.** Juvenile cirrhosis of the liver, portal cirrhosis. *Med. J. Australia*, 1938, 2: 246-8, pl. — Juvenile cirrhosis of the liver; biliary cirrhosis. *Ibid.*, 248-50.

— latent.

ATCHIMOVITCH, Y. *Considérations sur la fréquence et le diagnostic de la cirrhose latente. 28p. 8° Genève, 1935.

Beretervide, J. J., Masoch, T. J., & Barrios, D. Síndrome ictero-ascítico post-traumático en el curso de una cirrosis latente. In *An. Clin. (Beretervide, J. J.)* 1938, 2, ser., 347-56.—**F., M. L.** Le dépistage de l'insuffisance hépatique au début; les hépatites chroniques latentes. *J. méd. chir. prat.*, Par., 1928, 99: 334-6.—**Fiessinger, N., & Walter, H.** Le dépistage de l'insuffisance hépatique au début; les hépatites chroniques latentes. *J. méd. fr.*, 1927, 16: 347-56.—**Skouge, E.** [Latent diseases of the liver especially the clinical aspect of latent cirrhosis of the liver] *Norsk mag. laegevid.*, 1933, 94: 393-411.—**Solé, R.** Hepatoesclerosis inadvertida; cirrosis inaparente; conocimiento de sus complicaciones para evitar errores terapéuticos. *Prensa méd. argent.*, 1943, 30: pt 2, 1525-72.—**Walter, H.** Les hépatites chroniques latentes. *Gaz. méd. France*, 1928, 2: 439.

— Manifestation.

DE FERRON, M. L. *Sur quelques cas de cirrhose du foie avec fièvre; étude clinique; essai d'interprétation pathogénique des troubles thermique. 93p. 8° Par., 1935.

Altschule, M. D. Hernia as the presenting complaint in patients with cirrhosis of the liver and ascites. *N. England J. M.*, 1941, 224: 351.—**Brown, M. A.** General abdominal enlargement with special reference to the hepatic cirrhoses. *Internat. Clin.*, 1907, 17, ser., 3: 104-13.—**Debenedetti, E.** L'eufuria dei cirrotici. *Policlinico*, 1936, 43: sez. prat., 4-8.—**Gjuric, A.** [Initial symptoms of cirrhosis of the liver] *Cas. lék. česk.*, 1935, 74:

814-8.—**Hellendall, H.** Ueber die Beziehungen des Hofstätter-Cullen-Hellendall'schen Zeichens zum Caput medusae. *Zbl. Gyn.*, 1934, 58: 292-5.—**Janbon, M., Balmès, A., & Bourguet, F.** La fièvre dans les cirrhoses; forme fébrile des cirrhoses chroniques ascitogènes. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1930, 11: 358-61.—**Klopstock, F.** Ueber Milztumor, Icterus und Ascites bei Lebercirrhose. *Virchows Arch.*, 1906-07, 86: 111-24.—**Lifshic, M. I.** K semiotikie rannikh stadii tsirroza pecheni. *Prakt. vrach*, 1908, 7: 800-2.—**Pontano, T.** Triade sintomatica per la diagnosi di cirrosi epatica nello stadio preascitico. *Minerva med.*, Tor., 1941, 32: pt 1, 551.—**Stockton, C. G.** The early manifestations of cirrhosis of the liver provisions to the appearance of physical signs. *Univ. Pennsylvania M. Bull.*, 1903-04, 16: 425-7.

— Manifestation: Edema.

See also subheading Ascites.

BUSSILLET, L. *Contribution à l'étude des oedèmes chez les cirrhotiques; leurs rapports avec les modifications des protéines sanguines [Lyon] 80p. 8° Bourg, 1937.

GABRIEL, P. *Les oedèmes des cirrhotiques [Marseille] 127p. 24cm. Gap, 1937.

Bibliogr., p. 115-25.

ROSENFELD, I. *Les épanchements pleuraux des cirrhotiques. 96p. 24cm. Marseille, 1935.

Baumel, J., & Serre, H. Les syndromes hydropigènes aigus et subaigus au cours des cirrhoses du foie. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 499-502.—**Brahic, J.** Les oedèmes des cirrhotiques; quelques recherches sur leur pathogénie. In *Actual. méd. chir. (Marseille Fac. méd.)*, 1933, 2, ser., 133-48.—**Bruno, G.** Contributo clinico allo studio degli edemi nella cirrosi di Laënnec. *Incurabili*, 1907, 22: 633-51.—**De Benedetti, P.** Il grande idrotorace destro nel corso della cirrosi epatica. *Arch. pat.*, Bologna, 1940, 20: 119-41.—**Dumas, A., Christy, & Dubouloz.** Hydropisie généralisée dans un cas de cirrhose évolutive du foie. *Lyon méd.*, 1927, 140: 611-5.—**Myers, W. K., & Keefer, C. S.** Relation of plasma proteins to ascites and edema in cirrhosis of the liver. *Arch. Int. M.*, 1935, 55: 349-59.—**Peratoner, U., & Piacentini, G.** Di un caso di anasarca da cirrosi atrofica del fegato acutamente scompensata. *Minerva med.*, Tor., 1940, 31: pt 1, 236-9.—**Silvestri, T.** Degli edemi preascitici nella cirrosi epatica. *Riforma med.*, 1905, 21: 1101-6.

— Metabolism.

KAYSER, H. J. K. H. *Veränderungen der Blutmilchsäure nach peroraler Lävulosegabe bei Lebercirrhosen. 32p. 23cm. Lpz., 1937.

WALLICH, R. *Contribution à l'étude des rétentions aqueuses de l'organisme; recherches sur les albumines du sérum sanguin au cours des cirrhoses du foie. 172p. 8° Par., 1930.

Abrami, P., & Robert-Wallich. Modification du sérum sanguin au cours des cirrhoses du foie avec ascite; inversion du rapport sériques-globulines. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 101: 291-3.—**Ballatore, C.** L'azione della morfina sulla curva alcoolemica provocata in soggetti affetti da cirrosi del fegato. *Riv. osp.*, 1941, 31: 171-81.—**Becher, E.** Ueber Steigerungen des Blutwertes von Phenol und Phenolderivaten und über das Auftreten von freiem Phenol im Blute bei Leberzirrhose. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 751.—**Benrekassa, R.** La glycémie dans les cirrhoses. *Marseille méd.*, 1931, 68: 720-32.—**Bürger, M., & Habs, H.** Ueber Störungen der Cholesterin- und Fettresorption bei Lebercirrhose. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 2125-8.—**Bürger, M., & Winterseel, W.** Ueber Störungen der Fett- und Cholesterinresorption und das Schicksal des Cholesterins im Darmkanal bei Kranken mit Lebercirrhose. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 66: 463-74.—**Costa, A.** Ricerche sistematiche sopra i lipidi extrapatocellulari nelle cirrosi del fegato. *Sperimentale*, 1934, 88: 390-403, 2 pl.—**Dussault, R.** Elimination fractionnée de l'urobilinogène et de l'urobiline chez les cirrhotiques; étude parallèle de la densité urinaire. *J. Hotel Dieu Montréal*, 1938, 7: 137-72.—**Fauvert, R.** Rôle des facteurs mécaniques dans les troubles de la diurèse chez les cirrhotiques. *Paris méd.*, 1938, 107: 436-41.—**Fiessinger, N., Gajdos, R., & Panayotopoulos, E.** Contribution à l'étude du déterminisme de l'opiori chez les cirrhotiques. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 52: 1373-7.—**Fortunato, A.** L'acido lattico nel sangue dei cirrotici. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1932, 40: 233-9. — Il ricambio dell'acido ossalico negli individui affetti da cirrosi epatica. *Minerva med.*, Tor., 1934, 25: pt 2, 575-9.—**Gårdstam, R.** [On protein metabolism in a case of liver cirrhosis] *Sven. läk. tidn.*, 1928, 25: 825-31.—**Galíndez, L., Maciel Crespo, F. A.** [et al.] La reacción glucémica a la adrenalina en las cirrosis hepáticas. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1930-31, 16: 1611-6.—**Gaujoux, E., Brahic, J., & Andrac, M.** Recherches sur la chlorémie des cirrhotiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 461.—**Haig, C., Hecht, S., & Patek, A. J., jr.** Vitamin A and rod-cone dark adaptation in cirrhosis of the liver. *Science*, 1938, 87: 534-6.—**Juncadella,**

- E., & de Ferrer. Las albúminas de la sangre en las cirrosis hepáticas. Med. ibera, 1935, 29: pt 1, 343-5.—**Keilhack, H.** Die Veränderungen der Eiweißkörper im Blutserum und Ascites bei der Lebercirrhose und ihre Bedeutung für die Frage nach der Genese der Serumalbumine. Zschr. klin. Med., 1943, 143: 368-77.—**Lega, G.** L'alcemia sperimentale nella cirrosi epatica. Fisiol. & med., Roma, 1930, 1: 583-90.—**Levine, A. M.** [Lipemic cirrhosis of the liver] Kazan. med. J., 1926, 22: 177-82.—**Mann, F. C., & Bollman, J. L.** Disturbance of metabolism in cirrhosis of the liver. C. rend. Conf. internat. path. géogr., 1932, 1. Conf., 190-237.—**Martens, R.** Influence de la circulation collatérale des cirrhotiques sur la teneur du sang périphérique en glucose, ammoniacque et acides aminés, après ingestion de ces substances. Ann. méd., Par., 1938, 43: 307-19.—**Narayana Menon, V. K., & Radhakrishna Rao, M. V.** The non-glucose reducing bodies in blood and their variation in sugar tolerance tests, with special reference to cirrhosis of the liver. Ind. J. M. Res., 1934, 22: 29-47.—**Nečas, J.** Několik poznámek ku vylučování dusíku močí při jaterní cirrhose. Sborn. lékař., Praha, 1908-09, 9: 255-70.—**Oefele, von.** Die Koteigenschaften bei Lebercirrhose. Deut. med. Presse, 1907, 11: 122-4.—**Patek, A. J., Jr., & Haig, C.** The occurrence of abnormal dark adaptation and its relation to vitamin A metabolism in patients with cirrhosis of the liver. J. Clin. Invest., 1939, 18: 600-16.—**Pellegrini, G.** Sul comportamento di alcune frazioni dell'azoto non proteico del plasma nelle cirrosi epatiche. Minerva med., Tor., 1929, 9: pt 1, No. 1, 7-11.—**Post, J., & Patek, A. J., Jr.** Serum proteins in cirrhosis of the liver; relation to prognosis and to formation of ascites. Arch. Int. M., 1942, 69: 67-89.—**Puxeddu, E.** La curva della glicemia nella cirrosi epatica. Clin. med. ital., 1926, 57: 174-92.—**Ralli, E. P., Bauman, E., & Roberts, L. B.** The plasma levels of vitamin A after the ingestion of standard doses; studies in normal subjects and patients with cirrhosis of the liver. J. Clin. Invest., 1941, 20: 709-13.—**Rubinato, G.** Stoffwechseluntersuchungen bei Leberzirrhose. Zbl. ges. Physiol. Path. Stoffwechs., 1907, 2: 851.—**Thiers, H.** Chloropénie avec hyperchlorie tissulaire sans azotémie dans les cirrloses; rôle du foie dans l'azotémie des syndromes chloropéniques. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 475.—**Wang, C. F.** Cirrhosis of the liver; calcium, total proteins, sugar and chloride distribution in various body fluids. Chin. M. J., 1936, 50: 903-10.—**Wendt, H.** Ueber Störungen der Fettersorption bei Lebercirrhose und anderen Erkrankungen. Klin. Wschr., 1929, 8: 1566-8.

Multiple nodular hyperplasia [Marchand]

See also Liver, Hepatitis, acute.

- Eagan, J. C.** Nodular cirrhosis of liver; a case report. Nebraska M. J., 1939, 24: 28.—**Rodríguez, H. H., & Espinoza S., J.** Sobre la forma de cirrosis hepática denominada hiperplasia nodular múltiple de Marchand. Rev. méd. Chile, 1940, 68: 1371-9.—**Walther, H.** Leberdystrophie mit knotiger Hyperplasie und Uebergang in Zirrhose. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 751.

Nervous system.

- STEFANOFF, D.** *Les troubles nerveux dans les cirrroses hépatiques [Marsaille] 88p. 25½cm. Lyon, 1937.

- Cornil, L., & Mosinger, M.** Sur les lésions nerveuses intra-hépatiques dans les cirrroses. Nutrition, Par., 1937, 7: 39-49.—**Costa, A.** L'anatomia patologica e il significato del morbo di Wilson nel quadro delle cirrrosi epatiche. Sperimentale, 1935, 89: 771-817.—**Fiessinger, N.** Le syndrome d'intoxication cérébro-méningée au cours des cirrroses. Rev. belge sc. méd., 1931, 3: 299-305. Also Rev. gén. clin. théor., 1931, 45: 657-60.—**Klippel, M.** Neuritis consequent upon cirrhosis of the liver. Med. Press & Circ., Dublin, 1908, 85: 527-9.—**L'Hermite, J.** Des névrites au cours des cirrroses du foie. Fem. méd., Par., 1908, 28: 13-7.—**Pic & Bonnamour, S.** Cirrhose avec psychose polynévritique. Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1907, 6: 155-7.—**Porot, A., & Froment, J.** Cirrhose et polynévrite. Ibid., 241-55. Also Lyon méd., 1907, 109: 297-309.—**Roger, H., Cornil, L., & Paillass, J. L.** Les manifestations névrologiques des cirrhotiques; considérations cliniques et pathologiques. Nutrition, Par., 1937, 7: 1-37.—**Wayburn, E., & Guerard, C. R.** Relation between multiple peripheral neuropathy and cirrhosis of the liver. Arch. Int. M., 1940, 66: 161-72.

Pathogenesis.

- PROUST, R.** *Etude expérimentale des stades histologiques initiaux des hépatites chroniques; contribution au problème de l'histogénèse des cirrroses. 120p. 25cm. Lyon, 1939.

- Abrami, P.** Les grands syndromes des cirrroses hépatiques; essai d'interprétation pathogénique. Rev. méd. chir. mal. foie, 1932, 7: 81-104.—**Apfelbach, C. W.** Modern concepts of cirrhosis of the liver. Arch. Path., Chic., 1937, 23: 142.—**Arias Vallejo, E.** Papel de la alergia en la patogénia de las cirrroses hepáticas. Medicina, Madr., 1943, 11: pt 2, 171-9.—**Askanazy, M.** Notions et conceptions récentes sur les cirrroses hépatiques. Lisboa méd., 1930, 7: 339-67. Also Rev. méd. Barcelona, 1931, 16: 244-54. Also Schweiz. med. Wschr.,

- 1931, 61: 961-8.—**Bleichroeder, F.** Ueber Leberzirrhose. Deut. med. Wschr., 1901, 30: 409; 521.—**Bloomfield, A. L.** The natural history of chronic hepatitis (cirrhosis of the liver). Am. J. M. Sc., 1933, 195: 429-44.—**Chapman, C. B., Snell, A. M., & Rowntree, L. G.** Compensated cirrhosis of the liver; a plea for more intensive consideration of the earlier stages of disease of the hepatic parenchyma. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 1735-41.—**Connor, C. L.** Fatty infiltration of the liver and the development of cirrhosis in diabetes and chronic alcoholism. Am. J. Path., 1938, 14: 347-64, 4 pl.—**D'Amato, L.** Le cirrosi epatiche (anatomia patologica e patogenesi). Fol. med., Nap., 1926, 12: 833; 875; 915.—**Deysach, L. J.** Certain aspects of the pathology and pathogenesis of hepatic cirrhosis. Marquette M. Rev., 1942-43, 7: 139-43.—**Dominici, G.** Evoluzione e concetti moderni della cirrosi epatica. Minerva med., Tor., 1937, 28: pt 2, 317-23.—**Eppinger, H., & Leuchtenberger, R.** Zur Pathogenese der Lebercirrhose. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 85: 581-97.—**Fernández Martínez, F.** Concepto actual de las cirrroses hepáticas. Actual. méd., Granada, 1911, 17: 1-7. Also Medicina, Madr., 1941, 9: 10-8.—**Fiessinger, N.** Processus de sclérose et lésions parenchymateuses dans les cirrroses du foie. Ann. anat. path., Par., 1926, 3: 628-30.—**L'évolution des cirrroses.** Rev. gén. clin. théor., 1935, 49: 481-8.—**Gajdos, A., & Panayotopoulos, E.** L'histaminémie chez les cirrhotiques et dans les maladies hypergiques. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 54: 500-5.—**Hermosilla Díaz, F.** La inflamación serosa en relación con las cirrroses hepáticas. Rev. méd. Chile, 1939, 67: 232-45.—**Jagić, N.** Klinische Beiträge zur Aetiologie und Pathogenese der Lebercirrhosen. Wien. klin. Wschr., 1906, 19: 1058-62.—**Johnson, A. S.** The pathogenesis of hepatic cirrhosis. Ind. M. Gaz., 1943, 78: 227-32.—**Karsner, H. T.** Morphology and pathogenesis of hepatic cirrhosis. Am. J. Clin. Path., 1943, 13: 569-606.—**Kelly, A. O. J.** The nature and the lesions of cirrhosis of the liver, with special reference to the regeneration and rearrangement of the liver parenchyma. Am. J. M. Sc., 1905, 130: 951-60. Also Proc. Path. Soc. Philadelphia, 1906, 2. ser., 9: 1-19.—**Krupp, N. B., & Roholm, K.** The development of cirrhosis of the liver after acute hepatitis, elucidated by aspiration biopsy. Acta med. scand., 1941, 108: 306-31. Also Nord. med., 1941, 10: 1991-2002.—**Lionti, G.** Sulla origine e distribuzione del tessuto elastico nel fegato cirrotico. Riforma med., 1905, 21: 5-8.—**Loeper, M., & Lemaire, A.** La transformación incandescente de las cirrroses. Sem. méd. españ., 1943, 6: 74-7.—**MacCallum, W. G.** Regenerative changes in cirrhosis of the liver. J. Am. M. Ass., 1904, 43: 649-54.—**Malinconico, E.** Nuove vedute sulla patogenesi delle cirrrosi epatiche. Riv. med., 1939, 47: 35.—**Meyer, O.** Ueber den heutigen Stand der Lehre von der Lebercirrhose. Münch. med. Wschr., 1908, 55: 2276-80.—**Miassnikov, A. L.** [Acute hepatitis with ascites and transition of acute hepatitis into cirrhosis] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 686-92. Also Klin. Wschr., 1931, 10: 836-9.—**Montroni, L.** Osservazioni sulla neoformazione biliare in caso di cirrosi biliare in un bovino. Arch. ital. anat. pat., 1935, 6: 707-19.—**Nazari, A.** Contributo allo studio delle neoformazioni epiteliali associate a cirrosi del fegato. Policlinico, 1906, 13: sez. med., 369; 423.—**Oliver Pascual, E.** El factor constitucional en las cirrroses hepáticas. Arch. med., Madr., 1933, 36: 821-35.—**Portuondo y de Castro, J. M.** Nuevos factores en la cirrosi hepática. Rev. med. cir. Habana, 1942, 47: 10-4.—**Prat Echaurren, A., & Jorquera, R.** La cirrosi hepática y el progreso médico. Rev. méd. Chile, 1943, 71: 755-67.—**Ribbert, H.** Zur Genese der Lebercirrhose. Deut. med. Wschr., 1908, 34: 1678-81.—**Rössle, R.** Die Veränderungen der Blutkapillaren der Leber und ihre Bedeutung für die Histogenese der Lebercirrhose. Virchows Arch., 1907, 188: 484-527.—**Taylor, G. B., & Butt, H. R.** Newer concepts of cirrhosis of the liver. U. S. Nav. M. Bull., 1942, 40: 594-8.—**Tedeschi, C.** La neoformazione di tessuto muscolare liscio nelle epatiti croniche. Sperimentale, 1929, 83: 345-59.—**Tyagaraja, S.** Early pathological changes in the liver in the tropics with special reference to cirrhosis. Ceylon J. Sc., 1936-37, 4: 119-46, 3 pl.—**Villardet, J.** Sobre l'etiologia i patogenia de la cirrosi hepática. An. Hosp. S. Creu, Barcel., 1932, 6: 265-9.—**Weltmann, O.** Die Zirrhosen der Leber. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 1801; 1349.

Pathology.

See also subheadings of Liver (Hyperplasia; Regeneration)

- ASSIS DE CARVALHO, A. J.** *Apontamentos para a descrição pathologica da cirrhose do fígado. 52p. 8°. Lisb., 1867.

- BOHNET, E.** *Haemochromatose, Lebercirrhose und Lebernekrosen. 20p. 8°. Tüb., 1934.

- BRATRUD, T. E.** *Hepatitis and hepatic cirrhosis; certain aspects of their pathology and pathogenesis [Milwaukee Co. Hosp.] 80p. 28cm. Wauwatosa, 1940.

- HOFFMEIER, O.** *Häufigkeit der Leberzirrhose; die Rolle der Leberzirrhose im Sektionsmaterial des Würzburger Pathologischen Instituts von 1891-1934. 11p. 8°. Würzb., 1935.

KRÄMER, K. *Die Häufigkeit der Leberzirrhose an Hand des Sektionsmaterials des Heidelberger Pathologischen Instituts aus den Jahren 1862-1934. 28p. 22cm. Heidelberg, 1936.

NIEBUHR, H. H. *Die Rolle der Lebercirrhose im Sektionsgut des Göttinger Pathologischen Institutes (1853-1931) [Göttingen] 11p. 8°. Nordseebad Büsum, 1933.

Alessandri, H., Gazmuri, R. [et al.] Cirrosis biliar xantomatosa. Rev. méd. Chile, 1944, 72: 256-9.—Bleichröder. Präparate eines Falles von Lebercirrhose. Deut. med. Wschr., 1907, 33: 1065.—Blumenthal, R. Foie avec lésions cirrhotiques atrophiques du lobe droit et hypertrophiques du lobe gauche. J. méd. Bruxelles, 1905, 10: 267.—Brühl, R. Ueber eine Nebenleber mit zirrhatischen Veränderungen. Zbl. allg. Path., 1926, 37: 245-7.—Cardarelli, A. Delle cirrosi atrofica ed ipertrofica del fegato. Gazz. internaz. med., 1905, 8: 411-3.—Carnot, P., & Amet, P. Sur les fibres élastiques des cirrhoses du foie. Arch. méd. exp., Par., 1906, 18: 753-68.—Cecconi, A. Patologia vecchia e nuova delle cirrosi del fegato. Baglivi, 1935, 1: 185-99.—Christian, H. A. The influence of chronic passive congestion and cirrhosis of the liver on the connective tissues of the spleen. J. Am. M. Ass., 1905, 45: 1615-7.—Costero, I. Anatomia patologica della cirrosi epatica. Arch. med., Madr., 1933, 36: 881-7.—Drago, S. Contributo allo studio della cirrosi epatica dal punto di vista dell'anatomia patologica e della istologia. Gazz. sicil. med., 1903, 2: 210-26.—Duckworth, D. The later stages of cirrhosis of the liver. Internat. Clin., 1906, 15, ser., 4: 73-7.—Fiessinger, N. La lésion parenchymateuse et les processus de cirrhose du foie. Sem. méd., Par., 1908, 28: 313-6. — [Parenchymatosis in the course of cirrhosis] Cas. lèk. česk., 1935, 74: 1145-9.—Fujisaki, S. Pathologische Studien über die Leberzirrhose. Gun idan zassi, 1933, No. 245, 1.—Géraudel, E. Les lésions initiales dans l'hépatite chronique (sclérose ou cirrhose) Bull. Soc. anat. Paris, 1908, 83: 108.—Hijman, A. J. The copper content of cirrhotic livers. Acta brev. neerl., 1932, 2: 196.—Hueb-chmann, P. Akute gelbe Leberatrophie und Leberzirrhose. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 241-43. Also Rev. As. méd. argent., 1939, 53: 243-6.—Kastanayan, E. [Studies on cirrhosis of the liver] Centr. med. J., Moskva, 1928, 2: 337; 505.—Kretz, R. Lebercirrhose. Verh. Deut. path. Ges. (1904) 1905, 8: 54-9, 2 pl.—Langen, C. D. de [Hepatitis and cirrhosis of the liver] Ned. tsehr. geneesk., 1935, 79: 1548-55.—Lukashovich, V. I. Nekotoriya izsledovaniya u tsirrotikov. Vrach, 1939, 13: 1164; 1215.—Luzzatto, A. M. Sulle alterazioni del pancreas e della milza nella cirrosi epatica. Riv. venet. sc. med., 1907, 47: 241; 289.—McGehee, J. L. Hepatic cirrhosis; report of a case; pathologic report of case, with remarks on the pathology of some cirrhoses by J. B. McElroy. Memphis M. Month., 1904, 24: 505-15 [Discussion] 555-7.—McMichael, J. The pathology of hepatolienal fibrosis. J. Path. Bact., Cambr., 1934, 39: 481-502, 5 pl.—Magner, W. Necrosis and cirrhosis of liver; pathological aspects. Bull. Acad. M. Toronto, 1940, 13: 260-8.—Nakazawa, T. Ueber Fette von Leber und Niere bei Leberzirrhose und Hepatom, vor allem ihre Beziehung zwischen beiden Organen. Verh. Soc. path. jap., 1937, 27: 111-4.—Naunyn. Lebercirrhose. Verh. Deut. path. Ges. (1904) 1905, 8: 59-75.—Paterni, L. Questioni attuali nella patologia e terapia delle cirrosi epatiche con speciale riguardo alle cirrosi splenomegaliche e alla splenectomia. Policlinico, 1936, 43: sez. prat., 1399-411.—Pennati, V. Sul potere cirrogeno del siero di sangue e del liquido ascitico di ammalati con cirrosi epatica. Gior. clin. med., 1932, 13: 1478-92.—Rahl, R. Die Architektur der kleinknotigen Lebercirrhosen; Ergebnisse der deutsch-russischen Rassenforschung E. Virchows Arch., 1934-35, 294: 605-42.—Richardson, W. Holmes, G. W. [et al.] Subacute hepatitis, with diffuse cirrhosis (? syphilitic) ascites; splenomegaly, slight. N. England J. M., 1943, 228: 432-5.—Rössle, R. Das Verhalten der Organe bei den an Leberzirrhose leidenden Kranken. C. rend. Conf. internat. path. géogr., 1932, 1. Conf., 121-42.—Rossi. Epatiche interstiziale croniche. Cron. chir. med. Genova, 1907, 13: 17-20.—Schönheimer, R., & Herkel, W. Ueber die Bedeutung des Kupfers für die Lebercirrhose. Klin. Wschr., 1930, 9: 1449-51.—Sutherland, D. W. The pathology of cirrhosis of the liver. Ind. M. Gaz., 1905, 40: 121-8.—Suzuki, K. Contributions to the pathology of liver cirrhosis, especially the statistical pathological report about the dissected cases in the pathological institute of the Kumamoto Medical College. Jap. J. M. Sc., 1934, Path., 2: 1-21, pl., 3 tab.—Willer, H. Weiterer Beitrag zur Genese der sogenannten Gallengangs-wucherungen. Zbl. allg. Path., 1929-30, 47: 369-74, pl.—Wilson, C. A case of monolobular cirrhosis. Clin. J. Lond., 1928, 57: 569-73.—Zalka, O. [Copper and cirrhosis of the liver] Magy. orv. nagyhét jegyzőke, 1931, 92. — Untersuchungen über Kupfergehalt bei Leberzirrhosen. Verh. Deut. path. Ges., 1931, 26: 180-8.

Physiopathology.

Cabrini, S. Contributo allo studio delle epatiti croniche (sulla funzionalità epatica e specialmente sul ricambio idrico) Arch. pat., Bologna, 1933-34, 13: 279-332.—Cates, H. B. Relation of liver function to cirrhosis of liver and to alcoholism; comparison of results of liver function tests with degree of organic change in cirrhosis of liver, and with results of such tests in persons with alcoholism without cirrhosis of liver.

Arch. Int. M., 1941, 67: 383-98.—Engel, R. W. Liver cirrhosis and choline. Fed. Proc., Balt., 1943, 2: 62 (Abstr.).—Fiessinger, N., Gajdos, A. [et al.] L'étude fonctionnelle des cirrhotiques en apparence guéris. Rev. méd. chir. mal. foie, 1938, 13: 327-38.—Fortunato, A. Problemi di biologia studiati sui cirrotici. Gazz. internaz. med. chir., 1929, 37: 409-37.—Miassnikov, A. L. [Functional disorders of the liver in chronic hepatitis (cirrhosis)] Ter. arkh., 1932, 10: 274. Also Wien. Arch. inn. Med., 1934, 26: 69-86, 2 tab.—Potiez, C. Analyse d'urine dans la cirrhose, induration granuleuse; extraction d'un alcaloïde toxique, ptomaine. C. rend. Congr. internat. pharm. (1897) 1898, 8. Congr., 236-46; discussion, 505.—Seriani, E. L'azione dell'insulina e dei pasti sull'alcemia provocata in malati di cirrosi epatica. Boll. Accad. med. Roma, 1934, 60: 365-72.—Urinson, J. P. [Pathomorphological changes in the liver in cirrhosis in comparison with functional disorders] Ter. arkh., 1939, 17: No. 6, 126-38.

pigmentary.

See also Addison's disease.

BERCU, S. *Les accidents vésiculaires de la cirrhose bronzée. 54p. 24cm. Par., 1939.

DERANSART, M. *Sur quelques cas de cirrhose pigmentaire d'origine syphilitique. 83p. 8°. Par., 1927.

GUYE, P. *La cirrhose pigmentaire; à propos des cas de cette affection examinés à l'Institut Pathologique de Genève au cours de 30 années (1905-35) [Genève] 39p. 8°. Bâle, 1936.

POSTERNAK, J. M. *La cirrhose pigmentaire [Genève] 190p. 23cm. Lausanne, 1942.

Bibliogr., p. 179-88.

RIPPICH, I. *Ueber Porphyrinopathie bei Lebercirrhose. 37p. 23cm. Berl., 1937.

Battistini, S., & Cionini, A. Un caso di cirrosi pigmentaria trattato con l'ormone della corteccia surrenale. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt. 2, 94-8.—Caroli, J., Martin, J., & Garabédian, M. D. Les accidents vésiculaires de la cirrhose bronzée. Bull. méd., Par., 1939, 53: 418-21.—Cárrega Casafoult, C. F. Consideraciones sobre las cirrosias pigmentarias del hígado. Día méd., B. Air., 1933-34, 6: 957-61.—Cirrosi pigmentarie ed emolisi siderogena. Gazz. osp., 1922, 43: 521-4.—Clerc, A., Bascourret, M., & André, R. Cirrhose pigmentaire, avec atrophie testiculaire et insuffisance grave du cœur. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 51: 1228-33.—Denéchau, D. La cirrhose hypertrophique pigmentaire avec diabète bronzé; à propos de deux cas inédits. Arch. méd. Angers, 1937, 41: 81-8 [Discussion] 78.—Falta [Fall von Cirrhose bronzée] Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh. Wien, 1907, 6: 159.—García Carrillo, E. Cirrosis hepática pigmentaria con alteraciones cardíacas. Rev. méd. Costa Rica, 1941-43, 5: 411.—Gennes, L. de, & Germain, A. Sur deux nouveaux cas de cirrhose pigmentaire avec infantilisme et défaut cardiaque (syndrome endocrino-hépatocardiaque) Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1940, 56: 665-9.—Germain, A., & Gautron, G. Cirrhose bronzée d'origine endocrinienne. Ibid., 1939, 55: 489-93.—Germain, A., & Morvan, A. Cirrhose bronzée avec infantilisme et insuffisance cardiaque. Ibid., 1937, 53: 157-61.—Ghantous, H. Cirrhose pigmentaire du foie d'origine paludéenne, prise pour cholestyctide calculeuse. Rev. gén. clin. théor., 1934, 48: 135.—Humperdinck, K. Pigmentzirrhose und Benzol. Arch. Gewerbepath., 1940-41, 10: 437-44.—Landolfi, M., & Severino, G. Ricerche comparative chimiche ed istochimiche nella cirrosi ipertrofica pigmentaria e nel morbo di Addison. Riforma med., 1907, 23: 1231; 1259.—Layani, Ravina [et al.] Cirrhose pigmentaire; rétrocession très prononcée de la mélanodermie en quatre mois sous l'influence de fortes doses d'acide ascorbique Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 51: 1782.—Ledoux, E., & Baufte, P. Présence d'hormones hypophysaires dans les urines de malades atteints de cirrhose pigmentaires. Bull. Acad. méd., Par., 1937, 118: 383-7.—Lépine, R., & Tolot. Sur un cas de cirrhose pigmentaire, avec anémie. Lyon méd., 1907, 109: 173-8.—Mallory, F. B., & Parker, F., jr. The microchemical demonstration of copper in pigment cirrhosis. Am. J. Path., 1931, 7: 365-71, pl.—Mancke, R. Ueber Neuritis bei Pigmentzirrhose. Deut. Zschr. Nervenhe., 1932, 125: 279-85.—Maragliano. Epatiche croniche pigmentaria e sclerosi a placche. Cron. clin. med. Genova, 1904, 10: 193-5.—Michelazzi, M. La cirrosi ipertrofica pigmentaria del fegato. Policlinico, 1931, 38: sez. med., 227-50.—Ollivier, J. Les formes des cirrhoses pigmentaires. Rev. prat. mal. pays chauds, 1927, 7: 171-8.—Villaret, M., & Even, R. Las cirrosias pigmentarias del hígado. Día méd., B. Air., 1931-32, 4: 481.

portal, and periportal.

See also Portal vein, Disease.

Barker, L. F. Three cases of portal cirrhosis of the liver with comments on etiology, on some of the newer tests of hepatic function, and on therapy. Med. Clin. N. America, 1930, 14: 87-97.—Chapman. The ultimate prognosis and course of portal cirrhosis. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 241-4.—Snell, A. M., & Rowntree, L. G. Decompensated portal cirrhosis; report of 112 cases. Ibid., 237-41.—Comfort, M. W.,

& Snell, A. M. The treatment of portal cirrhosis. *Med. Clin. N. America*, 1931, 15: 107-21.—**Duckworth, D.** A clinical lecture on portal cirrhosis of the liver. *Lancet, Lond.*, 1907, 1: 348.—**Edwards, E. W.** Portal cirrhosis with reference to recent therapy. *N. Orleans M. & S. J.*, 1943-44, 96: 314-21.—**Fleming, R. G., & Snell, A. M.** Portal cirrhosis with ascites; an analysis of 200 cases with special reference to prognosis and treatment. *Am. J. Digest. Dis.*, 1942, 9: 115-20.—**Fuller, M. K., Mackenzie Cook, D. D.** [et al.] Enterectomy in the surgical treatment of hepatic cirrhosis or portal obstruction with ascites. *Surg. Gyn. Obst.*, 1937, 65: 331-5.—**Gottardo, P., & Winters, W. L.** Portal cirrhosis; a correlation of clinical, laboratory, peritoneoscopic and autopsy findings. *Am. J. M. Sc.*, 1942, 204: 205-17.—**Greene, C. H.** Physiologic considerations in the treatment of portal cirrhosis. *J. Am. A. Ass.*, 1943, 121: 715-20.—**Grinnell, R. S.** Omentopexy in portal cirrhosis of the liver with ascites; a review of 23 cases. *Ann. Surg.*, 1935, 101: 891-901.—**Hance, J. B.** On malaria as an independent etiological factor in portal cirrhosis. *Guy's Hosp. Rep., Lond.*, 1928, 78: 379-407.—**Herrick, F. C.** An experimental study into the cause of the increased portal pressure in portal cirrhosis. *J. Exp. M.*, 1907, 9: 93-104.—**Holman, E.** Implantation of the spleen in the abdominal wall for portal obstruction; a suggested operation for hepatic cirrhosis. *Tr. Pacific Coast Surg. Ass.*, 1933, 8: 113-9. Also *West. J. Surg.*, 1933, 41: 255-61.—**Hughson, W.** Portal cirrhosis with ascites and its surgical treatment; a review of 26 cases. *Arch. Surg.*, 1927, 15: 418-40.—**Jankelson, I. R., & Baker, H.** Infra-red photography of the abdominal wall in portal cirrhosis of the liver. *Am. J. Digest. Dis.*, 1938-39, 5: 414-8.—**King, R. B.** The blood picture in portal cirrhosis of the liver; a report based on 100 cases. *N. England J. M.*, 1929, 200: 482-4.—**Kirshbaum, J. D.** Periportal cirrhosis of the liver and carcinoma of the common duct. In *Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic.*, 1940, 1090-2.—**Levy, W., Greenstein, N. M., & Leighton, B.** Portal cirrhosis in childhood; report of three cases. *J. Pediat.*, S. Louis, 1939, 15: 91-102.—**McCartney, J. S.** Latent portal cirrhosis of the liver. *Arch. Path., Chic.*, 1933, 16: 817-38.—**McIndoe, A. H.** Vascular lesions of portal cirrhosis. *Ibid.*, 1928, 5: 23-42.—**Counseller, V. S.** Primary carcinoma of the liver of possible multicentric origin occurring in a case of portal cirrhosis. *Am. J. Path.*, 1926, 2: 557-65, 3 pl.—**McQueen, R. M.** A case of latent portal cirrhosis with sudden onset of hæmatemesis and rapidly fatal toxæmia. *Lancet, Lond.*, 1904, 2: 521.—**Marwood, L. R.** Portal cirrhosis. *Canad. M. Ass. J.*, 1939, 40: 587.—**Nordland, M., & Larson, L. M.** Portal cirrhosis in a child, with successful palliation by omentopexy for 2 years. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 1470.—**O'Leary, P. A., Snell, A. M., & Banneke, E. G.** Portal cirrhosis associated with chronic inorganic arsenical poisoning; report of two cases. *Ibid.*, 1928, 90: 1856-9.—**Pedotti, F.** Ein Vorschlag zur chirurgischen Behandlung des durch Pfortaderstauung bedingten Ascites. *Schweiz. med. Wschr.*, 1928, 58: 652.—**Pellegrino, M.** L'autonomia dei lobi epatici in rapporto alla evoluzione delle cirrosi portal. *Tommasi*, 1907, 2: 217-9.—**Piersol, G. M.** Portal cirrhosis. In *Geriatr. Med. (Stieglitz, E. J.) Phila.*, 1943, 634-8.—**Portal cirrhosis.** *J. Philippine M. Ass.*, 1941, 21: 594.—**Pullman, J.** Atrophic (portal) cirrhosis of the liver; case report. *Long Island M. J.*, 1929, 23: 408-10.—**Radhakrishna Rao, M. V.** An investigation into decompensated portal cirrhosis. *Ind. J. M. Res.*, 1933, 21: 389-416, pl.—**Richardson, W.** A note on racial incidence in portal cirrhosis. *N. England J. M.*, 1938, 218: 257.—**Rusk, H. A., & Newman, H. G.** Portal cirrhosis; the combined medical and surgical management with report of an instance. *Week. Bull. S. Louis M. Soc.*, 1935, 29: 435-7.—**Saphir, W.** Portal cirrhosis. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 121: 1304.—**Schindler, J. A.** The glucose-insulin treatment of advanced portal cirrhosis. *Wisconsin M. J.*, 1941, 40: 187-92.—**Snell, A. M.** Clinical aspects of portal cirrhosis. *Ann. Int. M.*, 1931, 5: 338-57.—**Changing conceptions of portal cirrhosis.** *Pennsylvania M. J.*, 1941-42, 45: 337-44.—**Starkey, T. A.** Portal cirrhosis complicated by hyperthyroidism; report of studies on oxygen saturation and cardiac output. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 700-4.—**Talbot, J. H., Dieuaide, F. R.** [et al.] Cirrhosis of liver, portal, type undetermined; splenomegaly; bronchopneumonia, bilateral; lung abscess, multiple. *N. England J. M.*, 1942, 226: 992-7.—**Tirumurti, T. S., & Radhakrishna Rao, M. V.** The incidence of portal cirrhosis of the liver in Vizagapatnam, based on a critical study of autopsy records and observations. *Ind. M. Gaz.*, 1934, 69: 74-6.—**Vandersluis, C.** Portal cirrhosis. *Minnesota M.*, 1942, 25: 830-4.—**Wilen, C. J. W.** The treatment of portal cirrhosis. *Bull. Tulane M. Fac.*, 1942, 1: 65-75.—**Yater, W. M., & Saccardi, W. T.** Portal cirrhosis in two children of the same family. *Med. Ann. District of Columbia*, 1943, 12: 264-9.

Prognosis.

MANARANCHE, J. G. *Contribution à l'étude du pronostic des cirrhoses. 36p. 8° Par., 1931.
Amberg, S. Prognosis of chronic hepatitis of children. *Proc. Mayo Clin.*, 1943, 18: 494-9.—**Bollman, J. L., & Snell, A. M.** An experimental and clinical study of recovery from extensive cirrhosis of the liver. *Annual Meet. Centr. Soc. Clin. Res.*, 1936, 9: 9 (Abstr.).—**Chahrol, E., & Sallet, J.** Le pronostic lointain des cirrhoses du foie; étude comparative des polypeptides des sels biliaires et du cholestérol du sang d'après une statistique de 300 observations. *Bull. Soc. méd. hôp.*

Paris, 1936, 52: 1311-6. — Le pronostic des cirrhoses du foie. *Rev. méd. fr.*, 1937, 18: 477-82.—**Hanger, F. M., & Patek, A. J., jr.** The cephalin flocculation test in cirrhosis of the liver. *Am. J. M. Sc.*, 1941, 202: 48-52. — The prognostic value of the cephalin flocculation test in cirrhosis of the liver. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1941, 56: 372.—**Nonnenbruch, W.** Die Prognose der Leberzirrhose. *Deut. med. Wschr.*, 1941, 67: 1055-60.—**Nusret Karasu & Hakki Arsal** [Is there a possibility to cure cirrhosis?] Askeri sibihiye mecmuasi, 1940, 69: 53-8.—**Pallasse & Ledru.** De la curabilité des cirrhoses. *Lyon méd.*, 1936, 157: 733-45.—**Parturier, G., Faqué, M. C. J., & Manceau, P. A. E.** Fonctions cholestérique et uricolytique du foie dans les cirrhoses. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1930, 92: 623-8.—**Troisier, J., & Boquien, Y.** La curabilité des cirrhoses du foie; étude thérapeutique. *Rev. crit. path.*, Par., 1930, 2: 159-71.

Respiratory system.

Christian, H. A. Bloody pleural fluid, an unusual complication of cirrhosis of the liver. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1937, 52: 167-70. Also *Ann. Int. M.*, 1936-37, 10: 1621-3.—**Cleriel, A.** I versamenti pleurici nella cirrosi epatica. *Gazz. osp.*, 1927, 48: 385-7.—**De Benedetti, P.** Osservazioni sui versamenti pleurici dei malati di cirrosi epatica. *Clinica, Bologna*, 1939, 5: 607-24.—**Goffart.** Etude clinique et biologique des épanchements pleuraux des cirrhotiques. *Rev. belge sc. méd.*, 1938, 10: 341-70.

Skin, and appendages.

See also Breast, male.

Agueci, A. Riviviscenza mammaria e glandule endocrine nelle cirrosi epatiche. *Arch. ital. anat. pat.*, 1932, 3: 875-98.—**Fitipaldi, C.** Cirrosi epatica e riviviscenza mammaria. *Endocr. pat. cost.*, Bologna, 1931, n. ser., 6: 166-82.—**Jacob, A.** Dépilation axillaire au cours des cirrhoses hépatiques. *Presse méd.*, 1934, 42: 2076.—**Loeper, M., Decourt, J., & Olivier, J.** Le soufre et la mélanodermie des cirrhoses. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 50: 535-42. Also *Progr. méd.*, Par., 1936, 41: 684-92.—**Olmer, J., & Gascard, E.** A propos du système pileux dans les cirrhoses du foie. *Ibid.*, 1938, 1161.—**Pellegrini, A.** La riviviscenza della ghiandola mammaria nell'uomo affetto da cirrosi epatica. *Diagnosi*, 1926, 6: 357-64. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1927, 34: pt 1, 1108-11.—**Silvestrini, R.** La riviviscenza mammaria nell'uomo affetto da cirrosi del Laennec. *Riforma med.*, 1926, 42: 701-4. — Sulla reazione mammaria dei malati di cirrosi epatica. *Diagnosi*, 1934, 14: 420-3.—**Tattoni, A.** Cirrosi epatica e riviviscenza mammaria (contributo clinico ed anatomo-patologico). *Rinasc. med.*, 1926, 3: 344-6, pl. — Ulteriore contributo allo studio della riviviscenza della mammella maschile nella cirrosi atrofica del fegato. *Morgagni*, 1927, 69: 1081-90.—**Zanaldi, D.** Sopra un caso di riviviscenza della mammella maschile nella cirrosi epatica. *Policlinico*, 1927, 34: sez. prat., 564-6.

Splenomegaly.

See also Splenomegaly.

BEECK, E. *Ein Fall von splenomegaler Cirrhose und seine Heilung durch Milzextirpation. 24p. 8° Giessen, 1931.

BRANDBERG, R. Untersuchungen über splenomegale Leberzirrhosen, sogenannte thrombophlebitische Milztumoren und chronisch infektiöse Milzvergrößerungen; unter besonderer Berücksichtigung der Pathogenese und der Behandlungsergebnisse bei Splenektomie. 247p. 8° Lund, 1935.

Forms Suppl. 40, v. 47, Acta chir. scand.

Biondo, A. Cirrosi ascitogena ipersplenomegalica; scomparsa del versamento addominale in seguito a splenectomia. *Riv. osp.*, 1934, 24: 611-9.—**Petacci, M.** Splenomegalia con cirrosi epatica; splenectomia; successioni morbide e risultati lontani. *Riforma med.*, 1938, 54: 1375-8.—**Segers, P. A.** Primera observación de una causa nueva de enfermedad del hígado causando una hipertrofia y cirrosis atrofica consecutivas, por excesividad funcional debido a absorción de toxinas y primera observación de esplenomegalia concomitante con hipertrofia del bazo en estas afecciones. *Sem. méd.*, B. Air., 1908, 15: 1117-20.

Surgery.

See also subheading Ascites: Surgery.

VON DER ESCH, M. *Die Talmasche Operation und ihre Resultate unter Berücksichtigung der an der Halleschen Chirurgischen Universitätsklinik in der Zeit von 1919-1923 operierten Fälle. 27p. 8° Halle (Saale) 1932.

Ahrami, P. La splénectomie dans les cirrhoses du foie. *Bull. gén. théor.*, 1934, 185: 350-61. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 811.—**Alessandri, R.** Indicazioni chirurgiche nella cura delle epatiti croniche. *Arch. ital. chir.*, 1933, 33: 906. Also *Dia méd.*, B. Air., 1933, 5: 826.—**Arcoleo, E.**

- Contributo alla deviazione chirurgica del sangue della vena porta nella cura della cirrosi epatica. Gazz. sicil. med., 1903, 2: 58-60.—**Balfé, T. H.** Successful case of Talma's operation for cirrhosis of liver. Queen's M. Q., Kingston, 1904, 9: 295-7.—**Bazin, A. T.** Some surgical aspects of hepatic cirrhosis and of splenomegaly. N. England J. M., 1932, 206: 946-9.—**Beresov, E. L.** Splenektomie bei einigen Formen von Lebercirrhose. Arch. klin. Chir., 1927, 146: 794-803.—**Bergeret, A., & Caroli, J.** Suites éloignées de la splénectomie au cours des cirrhoses du foie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 53: 1019-23.—**— & Audéoud, R.** La splénectomie dans les cirrhoses du foie. Rev. chir., Par., 1934, 72: 111-56.—**Bernardes de Oliveira, A.** A cirurgia da hipertensão portal. Rev. cir. S. Paulo, 1943-44, 9: 21-44.—**Bindi, F.** Secondo caso di cirrosi epatica curato coll'operazione di Talma. Gazz. osp., 1907, 28: 57-60.—**Bircher, E.** Zur Talmaschen Operation. Deut. Zschr. Chir., 1930, 227: 532-5.—**Bodenheimer, J. M.** The treatment of hepatic cirrhosis by the combined use of the Talma operation and insulin; case report. Am. J. Surg., 1942, 57: 151-4.—**Brzhozovsky, A. G.** [Splenectomy in certain forms of cirrhosis of the liver] Nov. khir. arkh., 1938, 41: 463-9.—**Bunge.** Die Talma-Drummondsche Operation; ihre Indikation, Technik und die bisher erzielten Resultate. Wien. klin. Wschr., 1905, 18: 930.—**C.** A. L'intervention chirurgicale dans la cirrhose du foie. Normandie méd., 1904, 19: 411-3.—**Carnot, P., Harvier, P., & Caroli, J.** Contribution à l'étude de la splénectomie au cours des cirrhoses du foie. Rev. méd. chir. mal. foie, 1933, 8: 385-402.—**Cates, H. B.** Surgical treatment for cirrhosis; prognosis subsequent to omentopexy. Arch. Int. M., 1943, 71: 183-205.—**Ceccherelli, A.** Contributo alla cura chirurgica della cirrosi epatica. Clin. chir., Milano, 1905, 13: 1-19.—**—** Ancora poche parole sulla cura chirurgica della cirrosi epatica. Ibid., 721-4.—**Chislett, H. R.** The surgical treatment of cirrhosis of the liver. Clinique, Chic., 1907, 28: 25-8.—**Cignozzi, O.** Sulle cirrosi biliari e del loro trattamento chirurgico. Riforma med., 1905, 21: 1350; passim.—**Corson, E. R.** Narath's modification of Talma's operation for hepatic cirrhosis. Ann. Surg., 1907, 46: 831-40.—**Cumston, C. G.** Remarks on the present status of surgical treatment of hepatic cirrhosis. Boston M. & S. J. 1905, 153: 159-64. The surgical treatment of hepatic cirrhosis, with special reference to biliary drainage. Am. J. M. Sc., 1906, n. ser., 132: 53-63.—**Czernecki, W.** Beitrag zur Splenektomie bei Lebercirrhose. Deut. Arch. klin. Med., 1932, 173: 514.—**Debueh, L.** Ein Beitrag zur Behandlung der Lebercirrhose mit der Talmaschen Operation. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1932-34, 43: 566-82.—**Delagènière, H.** Contribution au traitement chirurgical des cirrhoses du foie. P. verb. Ass. fr. chir., 1904, 16: 153-9. Also Ann. méd. chir. centre, Tours, 1904, 4: 587-91. Also Arch. prov. chir., Par., 1904, 13: 646-63.—**Drury, H. C.** Case of cirrhosis of the liver treated by operation. Tr. R. Acad. M. Ireland, 1906, 24: 85-9.—**Eibogen, K.** Ueber die Talma-Operation nebst Mitteilung eines operierten Falles. Wien. med. Wschr., 1907, 57: 130; 185.—**Fowler, R. S.** Botryoid liver. Brooklyn M. J., 1904, 18: 102. Surgical treatment of cirrhosis of the liver. Ibid., 1905, 19: 181-9. Operation for cirrhosis of liver. Ibid., 278.—**Ghiron, V.** Contributo al trattamento chirurgico delle cirrosi epatiche. Arch. Soc. ital. chir., 1932, 38: 813-20.—**Henningsen, O.** Klinisch-experimenteller Beitrag zur Talmaschen Operation. Beitr. klin. Chir., 1936, 163: 229-40.—**Henrikson, E. C.** Cirrhosis of the liver with special reference to the surgical aspects. Arch. Surg., 1936, 32: 413-51.—**Herczel, M.** A vena portae vérkőrdének sebészeti áttérrelése májcirrhosisnál (Talma-műtét); 13 év mulva észlelt gyógyulás. Budapest orvosegy. évk., 1903, 68-70.—**Herrmannsdorfer, A.** Zur Wirkung der Talmaschen Operation bei Lebercirrhose. Arch. klin. Chir., 1932, 173: 682-4. [Discussion] 27-9.—**Hessert, W.** Talma's operation for cirrhosis of the liver; report of an unsuccessful case. Medicine, Det., 1905, 11: 655-8.—**Hoffmann, R.** L'opération de Talma. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 277.—**Jacobson, J. H.** Talma operation for ascites following cirrhosis of the liver, with report of cases. Cleveland M. J., 1904, 3: 245-56.—**Kogawa, S.** [Two cases of Talma's operation] Tokyo jiji Sinsi, 1904, 499-505.—**Konik, K. P.** K kazuistické operaci Talma. Russ. vrach, 1906, 5: 167-9.—**Ladenberger, H.** Die Talmasche Operation. Würzb. Abh. Gesamtgeb. prakt. Med., 1908, 8: 141-74.—**Lassen, E.** [Influence of extirpation of spleen on liver cirrhosis] Bibl. læger, 1927, 119: 185-94.—**Lautier.** Réalisation spontanée de l'opération de Talma. J. méd. Bordeaux, 1908, 38: 636.—**Le Gendre & Deglos.** Résultats de deux interventions chirurgicales au cours d'une cirrhose hypertrophique biliaire. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1906, 23: 1216-20.—**Leigh, S.** Surgical treatment of cirrhosis of the liver. South. M., 1905, 12: 13-6.—**Lejars, F.** Traitement opératoire de la cirrhose hépatique. P. verb. Ass. fr. chir., 1904, 17: 148-53.—**Lester, F. W.** Omentopexy in cirrhosis of the liver; report of case. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1123-5.—**Lieblein, V.** Klinische Beiträge zur Talma-Drummondschen Operation. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1908, 18: 794-819. Also Prag. med. Wschr., 1908, 33: 13-6.—**Lund, F. B.** A case of Talma's operation for cirrhosis of the liver. Boston M. & S. J., 1907, 156: 203.—**McBrayer, L. B.** Talma's operation for cirrhosis of the liver. N. York M. J., 1904, 80: 352-4.—**Majocchi, A.** Gli esiti remoti della operazione del Talma nella cirrosi epatica. Osp. maggiore, Milano, 1906, 1: 61; 114.—**—** La cura chirurgica della cirrosi epatica. Clin. chir., Milano, 1908, 16: 19-99.—**Maragliano, D.** Un nuovo pericolo dell'operazione di Talma. Gazz. osp., 1905, 26: 1206.—**Massenburg, G. Y.** Omentopexy in cirrhosis of the liver in children. J. M. Ass. Georgia 1930, 19: 137.—**Mattoli, A.** Sulla cura chirurgica della cirrosi epatica; zaffamento, drenaggio periepatico. Policlinico, 1905, 12: sez. prat. 532.—**Maxeiner, S. R.** Cirrhosis of the liver with report of three cases treated surgically. Tr. West. Surg. Ass., 1932, 42: 457-68. Also West. J. Surg., 1933, 41: 191-6.—**Monprofit.** Traitement chirurgical de la cirrhose du foie. P. verb. Ass. fr. chir., 1904, 16: 24-131. Also Anjou méd., 1904, 11: 329-38. Also Ann. chir. orthop., Par., 1904, 17: 293; 1905, 18: 103.—**Mori, A.** Un altro caso di cirrosi epatica con ernia ombelicale curato chirurgicamente. Gazz. osp., 1904, 25: 107-9.—**Murrell, W.** The operative treatment of cirrhosis of the liver. Med. Brief, S. Louis, 1904, 32: 544; 638.—**Narimoto.** Ein casuistischer Beitrag zur Talma'schen Operation. Mitt. Med. Ges. Tokyo, 1903, 17: 1108-11.—**Nikolić, P. K.** Hepatopexie bei Cirrhosis hepatis; Beitrag zur Kenntnis der Magen- und Duodenalblutungen nach Operationen. Wien. klin. Wschr., 1905, 18: 1009-12.—**Noetzel, W.** Die operative Behandlung der Lebercirrhose. Arch. klin. Chir., 1938, 191: 43-6.—**Ody, F.** Un cas de cirrhose hépatique traitée par une anastomose veineuse mésentérique-cave. Gaz. hôp., 1928, 101: 929-31.—**Omi, K.** Weitere experimentelle Untersuchungen zur Frage der Talmaschen Operation. Beitr. klin. Chir., 1907, 53: 446-72, pl.—**Peugniez.** Splénectomie pour cirrhose du foie. P. verb. Ass. fr. chir., 1908, 21. Congr., 268.—**Phocas.** Note sur la décapulation rénale dans la cirrhose hépatique commune. Bull. Soc. chir. Paris, 1906, n. ser., 32: 6-8.—**Ribas y Ribas, E.** Algunas consideraciones sobre la operación de Talma. Rev. med. cir., Barcel., 1904, 18: 345-50.—**Rochard, E.** L'opération de Talma dans le traitement de la cirrhose du foie. Bull. gén. théor., 1904, 148: 805-8.—**Rogers, C. C.** A case of leucopenia; operation; death. Med. Standard, Chic., 1907, 30: 667-9.—**Rossini, L.** Storia di tre operazioni di Talma. Gazz. med. Roma, 1921, 47: 162-8.—**Rowntree, L. G.** A new procedure in the management of cirrhosis of the liver. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 121.—**Ruzicka, K.** [Fall von Lebercirrhose und Talma-Operation] Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh. Wien, 1908, 7: 217-9.—**San Cristóbal.** Sifonaje de la cavidad peritoneal como tratamiento de la cirrosis hepática. Rev. méd. Chil., 1903, 21: 516-21.—**Scarpini, V.** Considerazioni su due casi di cirrosi epatica trattati con la deviazione chirurgica del sangue della vena porta. Clin. mod. Fir., 1906, 12: 270-3.—**Schiassi, B.** Sul valore odierno della operazione di Talma. Bull. sc. med., Bologna, 1932, 104: 434-40. Also Riforma med., 1932, 48: 1739-41.—**Schwartz, E.** Du traitement chirurgical des cirrhoses du foie. P. verb. Ass. fr. chir., 1904, 17: 131-43.—**Seguy, J. L.** L'hypertension portale et l'intervention chirurgicale dans les cirrhoses du foie. Rev. internat. méd. chir., Par., 1904, 15: 363-5.—**Seyfried, H.** Splenektomie bei Lebercirrhose. Wien. klin. Wschr., 1940, 53: 613.—**Sholaster, D. N.** Operacia Talma. Sezd. ross. khir. (1906) 1907, 6: 181-8.—**Siterman, L. J., & Poliak, A. L.** [Successful treatment of cirrhosis of the liver by splenectomy] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 323-8.—**Smith, E., & Carson, N. B.** Talma's operation for cirrhosis of the liver. Interstate M. J., 1906, 13: 508-13.—**Stemen, G. C.** Talma's operation, with report of case; recovery. N. York M. J., 1905, 82: 1011.—**Strode, J. E.** Omentopexy in the treatment of cirrhosis of the liver. Am. J. Surg., 1935, 28: 135-41.—**Talma, S.** Het openen van zijvezen voor het bloed der v. portae. Ned. tsschr. geneesk., 1904, 2, R., 40: d. 1, 673-84.—**—** Eröffnung collateralen Bahnen für das Blut der Venae portae. Berl. Klin., 1908, 20: H. 241, 1-19.—**Tannahill, T.** Operative treatment of cirrhosis of the liver. Brit. M. J., 1930, 1: 281.—**Tedeschi, A.** La operación de Talma; carta abierta al Dr. R. Colón. Sem. méd., B. Air., 1906, 13: 956.—**Tempsky, A. von.** Was erreichen wir mit der Talmaschen Operation? Beitr. klin. Chir., 1926, 136: 92-101.—**Tieschi, D.** Contributo allo studio della operazione di Talma. Riforma med., 1901, 17: pt. 4, 207; passim.—**Verkhovski.** Sluchai operacii Talma. Khirurgia, Moskva, 1904, 15: 376-8.—**Viker, A.** Sluchai operacii Talma. Ibid., 1907, 22: 637.—**Vvedenski, V. M.** Dva sluchaya operacii Talma. Ibid., 1904, 15: 367-75.—**Walters, W., & Cabell, C. L.** Effect of cirrhosis of the liver on operative mortality. Proc. Mayo Clin., 1939, 14: 676-9.—**Wheeler, W. I. de C.** The Talma-Morison operation with a report of a successful case. Brit. M. J., 1905, 2: 867-70.—**Wilkinson, H. B.** Talma's operation, or short circuiting the return circulation in hepatic cirrhosis. Dominion M. Month., Toronto, 1904, 22: 213.—**Zakharian, S. T.** [Ruotte's operation in cirrhosis of the liver and its clinical evaluation among Russian surgeons] Russ. klin., 1929, 11: 368-74.—**Zechele, G.** Peritoneal sutures in Narath and Schönbauer's modification of Talma's operation. Am. J. Surg., 1936, 32: 101. The cirrhosis of the liver as a surgical problem. Illinois M. J., 1936, 70: 560-7.—**Zesas, D. G.** Die Talma'sche Operation bei Lebercirrhose; ihre Indikationen und ihre Resultate. Zbl. Grenzgeb. Med. Chir., 1904, 7: 209; 302.

— toxic.

See also Liver, Poisoning.

- Bernabeo, C.** Su un raro caso di cirrosi epatica da neosalsarvan (contributi clinici) Morgagni, 1928, 70: 2291-7.—**Conklin, S. DeW.** Toxic cirrhosis of the liver; caused by cinchophen and its derivatives. Pennsylvania M. J., 1934, 37: 827-31.—**Connor, C. L.** Toxic cirrhosis of the liver. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 546-51.—**Dal Lago, G.** Cirrosi da intossi-

cazioni gastro-enteriche; cirrosi di Budd. Riv. veneta sc. med., 1908, 49: 358; 376.—**Fiessinger, N.** Histogénese des processus de cirrhose toxique du foie; technique des intoxications chroniques cirrhotiques. C. rend. Soc. biol., 1908, 64: 597; 649.—**Gerlach, W.** Alkohol, Kupfer, Leberzirrhose. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 194-7.—**Jones, C. M., White, P. D.** [et al.] Cirrhosis of liver (toxic type) with splenomegaly; clinicopathological exercises. N. England J. M., 1944, 230: 360-4.—**Judd, E. S., & Beaver, D. C.** Acute and subacute atrophy of the liver and the evolution of toxic cirrhosis; a review of 22 cases. Arch. Surg., 1932, 24: 775-97.—**Kubo, H., & Fujimoto, H.** Experimentelle Untersuchung durch die Zuluhr von gewöhnlichem Buchweizen-Nahrungsmittel; analytisch-biologische Untersuchung; über die Entwicklung der Leberzirrhose und des Leberzellentumors. Tr. Soc. path. jap., 1940, 30: 195-3, pl.—**Laird, S. M.** Anti-syphilitic treatment and hepatic cirrhosis. Brit. J. Vener. Dis., 1940, 16: 56-66.—**Lickint, F.** Lebercirrhose und Tabak. Klin. Wschr., 1935, 14: 270.—**Mallory, F. B.** Phosphorus and alcoholic cirrhosis. Am. J. Path., 1933, 9: 557-67, 7 pl.—**Moore, F. D., & Castleman, B.** Toxic cirrhosis of liver, with superimposed acute hepatitis. N. England J. M., 1944, 230: 55-8.—**Oppenheimer, B. S.** Toxic cirrhosis of the liver; case. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1938-39, 5: 168.—**Pratt, J. H., & Stengel, A.** Toxic cirrhosis resulting from acute liver atrophy. Tr. Ass. Am. Physicians, 1926, 41: 100-12.—**Also Am. J. M. Sc., 1927, 173: 1-11.**—**Szajna, M.** [Case of cirrhosis of the liver caused by sewer gas poisoning; convalescence]. Polsk. arch. med. wewn., 1938, 16: 487.—**Urmey, T. V., Mallory, F. B., & Richardson, W.** Cirrhosis of liver, healed atrophy, toxic, type; splenomegaly; ascites; icterus; pulmonary congestion and collapse, right lower lobe. N. England J. M., 1942, 227: 75-7.—**Weir, J. F.** Cirrhosis associated with chronic inorganic arsenical poisoning. Proc. Mayo Clin., 1930, 5: 173-5.

Treatment.

Adler, A. Die Lebercirrhosen. Fortsch. Ther., 1927, 3: 823; 859.—**Băltăceanu** [On the treatment of cirrhosis of the liver]. România med., 1928, 6: 27-9.—**Behr, V.** Die Leberzirrhose und ihre Behandlung. Hippokrat. Stuttg., 1941, 12: 10-3.—**Broun, G. O., & Muether, R. O.** Treatment of hepatic cirrhosis with choline chloride and diet low in fat and cholesterol. J. Am. M. Ass., 1942, 118: 1403.—**Brugsch, T.** Die Behandlung der chronischen Leberentzündung. Ther. Gegenwart, 1936, 77: 483-8.—**Butt, H. R., & Snell, A. M.** Recent trends in treatment of cirrhosis of the liver. Proc. Mayo Clin., 1942, 17: 250-4.—**Fagin, I. D., & Zinn, F. T.** Cirrhosis of the liver; results of treatment with parenterally administered amino acids. J. Lab. Clin. M., 1941-42, 27: 1400-9.—[History of a case of chronic inflammation of the liver, treated in the Srdadecki Clinic] Nowiny lek., 1938, 50: 302.—**Horsters, H.** Behandlung der Leberzirrhosen. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1689-92.—**Lyon, G.** Le traitement des cirrhoses. Bull. méd., Par., 1927, 41: 1189-93.—**Kruse, F. H.** Modern concept and treatment of cirrhosis of the liver. Clinics, Phila., 1942, 1: 448-59.—**Management (The) of cirrhosis.** J. Christ. M. Ass. India, 1942, 17: 336-8.—**Modern (The) treatment of cirrhosis of the liver and hepatic insufficiency.** N. York State J. M., 1943, 43: 1041-8.—**Newman, C.** The treatment of common cirrhosis of the liver. Med. Press & Circ., Lond., 1939, 201: 538-41.—**Nonnenbruch, W.** Die Therapie der Lebercirrhose. Med. Welt, 1939, 13: 691-3.—**Ueber die Behandlung beginnender Leberzirrhosen.** Ther. Gegenwart, 1941, 82: 145-9.—**Oefelein, F.** Beitrag zur Therapie der Leberzirrhose. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 298-300.—**Richardson, H.** Early cirrhosis of the liver and its treatment. Med. Rec., N. Y., 1904, 66: 574-6.—**Robin, A.** The treatment of cirrhosis of the liver. Internat. Clin., 1905, 1: 9-15. Also Rev. gén. clin. thé., 1908, 22: 788-90.—**Rolleston, H.** The treatment of cirrhosis of the liver. Med. Press & Circ., Dubl., 1935, 191: 401.—**Saundby, R.** Traitement des cirrhoses du foie. Belgique méd., 1906, 13: 459-61. Also Canad. Pract. & Rev., 1906, 31: 359-61. Also Congr. internat. méd., 1906, 15: sect. 5, 1-4.—**Schiassi, B.** Di talune cirrosi epatiche e del loro trattamento. Gazz. osp., 1905, 26: 573-9.—**Seringe, P.** Traitement des cirrhoses hépatiques. In Thé. méd. actual., Par. (1937) 1938, 4: 289-96.—**Spengler, G.** Zur Therapie der Leberzirrhose. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 257-9.—**Tareev, E. M.** [Cirrhosis of the liver] Ter. arkh., 1939, 17: No. 6, 114-25.—**Watson, R. N.** Hepatic congestion and cirrhosis and their treatment. Med. Brief, S. Louis, 1904, 32: 931-5.

Treatment: Biological products.

Cipkin, S. M. Sluchai liecheniya tsirroza pecheni keratinom. Prakt. vrach, 1907, 6: 249-51. Also Wien. klin. Wschr., 1907, 20: 727-30.—**Forbes, J. C.** Studies on the prevention of liver cirrhosis by the subcutaneous injection of a liver preparation. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1938, 8: No. 7, 37.—**Formantano, V.** La opoterapia associata reno-tiroidea nelle cirrosi epatiche e nefropatie croniche. Terapia, Milano, 1937, 27: 232-8.—**Goldhamer, S. M.** Liver extract therapy in cirrhosis of the liver. Arch. Int. M., 1934, 53: 54-7.—**Hart, J. F., & Lisa, J. R.** Cirrhosis arrested in a diabetic following insulin therapy: report of a case. N. York State J. M., 1938, 38: 1159-61.—**Lederer, J. A.** Un cas de cirrhose traitée par la lipase épipatée. Rev. belge sc. méd., 1936, 8: 698-703.—**McCahe, J., & Hart, J. F.** Treatment of hepatic cirrhosis with

insulin; a preliminary report with case histories. N. York State J. M., 1933, 33: 924-9.—**Perrin, M.** Considérations sur certains effets de l'opothérapie hépatique chez des cirrhotiques. Rev. méd. est, 1905, 37: 1: 50; 76; 107.—**Royo y Vilanova.** Traitement des cirrhoses du foie par la lipodermocle du liquide ascitique. C. rend. Congr. internat. méd. (1903) 1904, 14: sect. path. int., 711-3.—**Walker, J. E., & Wood, W. D.** The treatment of cirrhosis of the liver with insulin. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 196.

Treatment: Diathermy.

DEREMETZ, P. A. J. *Le traitement des cirrhoses par la diathermie [Lille] 64p. 23cm. Béthune, 1934.

LEBRETON, J. M. *Contribution à l'étude de la diathermie dans le traitement des cirrhoses du foie. 38p. 25cm. Bord., 1933.

MAZURIER, H. A. *Application de la diathermie au traitement des cirrhoses du foie. 79p. 25½cm. Nancy, 1935.

MINGARDON, G. *Contribution à l'étude de la diathermie hépatique dans le traitement des cirrhoses du foie [Marseille] 67p. 25cm. Lyon, 1934.

TROZZE, D. R. *Diathermo-thérapie dans la cirrhose hépatique. 16p. 8° Genève, 1936.

Bassler, A. Diathermic treatment of localized cirrhosis of the liver caused by infective gallbladder disease. Phys. Ther., 1926, 44: 635-46.—**Carrière & Martin.** Sur 11 cas de cirrhose traités par la diathermie. Bull. Acad. méd., Par., 1934, 5, ser., 111: 438-40.—**Formicola.** La diatermia nella cura delle cirrosi epatiche. Morgagni, 1934, 76: 115.—**Formigal Luzes, F.** Traitement des cirrhoses hépatiques par la diathermie. J. radiol. électr., 1937, 21: 298-300.—**Piccaluga, M.** Il comportamento della curva glicemica e della glicosuria nei sani e nei cirrotici con la diatermia del fegato. Atti Soc. sc. med. nat. Cagliari, 1935, 37: 121-55.

Treatment: Diet, and crenotherapy.

Bohn, H., & Runge, H. Die Behandlung der Lebercirrhose mit Rohkost. Zbl. inn. Med., 1938, 59: 193-9.—**Broun, G. O., & Muether, R. O.** The treatment of hepatic cirrhosis with choline chloride and diet low in fat and cholesterol. Proc. Centr. Soc. Clin. Res., 1941, 14: 22 (Abstr.).—**Further experiences with the treatment of hepatic cirrhosis by low cholesterol diet and choline.** Ibid., 1943, 16: 30.—**Diet in cirrhosis of the liver.** Physician's Bull., 1943, 8: 145-9.—**Dos Santos, A., jr.** Les eaux thermales de Gerez dans le traitement des cirrhoses du foie. Congr. internat. méd., 1906, 15: sect. 4, 197-206. Also Novid. med. pharm., Porto, 1906, 11: 161-7.—**Dreyfus, C.** Le traitement des cirrhoses. Rev. méd. chir. mal. foie, 1930, 5: 34-7.—**Franck, R.** Lebercirrhose, Leberschumpfung. In his Mod. Ernährungs-ther., 3. Aufl., Berl., 1938, 119-21.—**Friedrich & Peters.** Zur Behandlung der Leberzirrhose mit Rohkost. Münch. med. Wschr., 1939, 86: 453-5.—**Henkel, G.** Diuretische Wirkung des Vitamin C bei Leberzirrhose. Ibid., 1936, 83: 1970.—**Mardones Acosta, A., & Dooner, H.** El tratamiento dietético de la cirrosis hepática; consideraciones acerca de su moderna concepción. Rev. méd. Chile, 1942, 70: 479-83.—**Micheli, F., & Borelli, L.** Del modo di comportarsi di alcuni aminoacidi somministrati per bocca in alcuni casi di cirrosi del fegato. Arch. sc. med., Tor., 1907, 31: 214-41.—**Rimmerman, A. B., Schwartz, S. O.** [et al.] Dietary factors in the treatment of cirrhosis without jaundice. Proc. Centr. Soc. Clin. Res., 1943, 16: 31.—**Robin, A.** Le régime des cirrhotiques. Méd. mod., Par., 1905, 16: 1.—**Patek, A. J.** Treatment of cirrhosis of the liver by dietary means. Wisconsin M. J., 1942, 41: 311.—**Post, J.** Treatment of cirrhosis of the liver by nutritious diet and supplements rich in vitamin B complex. J. Clin. Invest., 1941, 20: 481-505.—**Prado, S.** Vitaminoterapia na cirrose hepática. Hospital, Rio, 1940, 18: 929-42.—**Schindler, J. A.** The glucose-insulin treatment of advanced cirrhosis. South. M. & S., 1941, 103: 268.—**Silva Lafrentz, C.** Complejo B y dieta en el tratamiento de la cirrosis hepática. Rev. med., Valparaiso, 1943-44, 17: 400-4.—**Spengler, F.** Vitamin C und der diuretische Effekt bei Leberzirrhose. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 779.—**Vasoin, B.** La dieta iper ed ipoclorurata nelle cirrosi epatiche. Riv. veneta sc. med., 1905, 42: 497-510.—**Walter, H.** Les limites d'action de Vichy dans l'insuffisance hépatique grave (les cirrhoses à Vichy) Paris méd., 1936, 99: 342-7.

Treatment: Drug.

Amelio, F. L'acido urico enterotropico negli individui affetti da cirrosi epatica. Fol. med., Nap., 1933, 19: 21-32.—**Bernhard.** Jodipin bei Lebercirrhose. Wschr. Tierh., 1906, 50: 846.—**Bruzzone, L., & Vignolo Lutatti, U.** L'azione fisiologica e terapeutica della Cynara scolymus nelle cirrosi epatiche. Giór. Accad. med. Torino, 1939, 102: pt. 2, 235-7.—**Fagin, I. D., Sahyun, M., & Pagel, R. W.** Cirrhosis of the liver; the lipotropic action of parenterally administered amino

acids. J. Lab. Clin. M., 1942-43, 28: 987-93.—L., C. Tratamiento de las cirrosis por los mercuriales. Dña méd., B. Air., 1933-34, 6: 533.

— vascular.

SCHÜLER, A. *Contribution à l'étude de l'étiologie des cirrheses veineuses du foie. 95p. 8° Par., 1927.

TRON, J. *Contribution à l'étude des cirrheses veineuses chez la femme [Marseille] 52p. 25½cm. Lyon, 1937.

Coronini, C. Ueber endophlebische Stauungscirrhosen. Beitr. path. Anat., 1939, 102: 97-118.—Cumston, C. G. The treatment of hepatic venous cirrhosis. Med. J. & Rec., N. Y., 1926, 124: 619; 686.—Debove. Hémorrhagies intestinales au cours des cirrheses veineuses. Rev. gén. clin. théor., 1906, 20: 625-9.—Desplats, H., & Angier. Cirrhose veineuse et ictere. J. sc. méd. Lille, 1908, 1: 612-4.—Ejarque, M. Un caso de cirrhosis hepática de origen vascular curado por la hipodermocistis del líquido ascítico. Clfn. mod., Zaragoza, 1905, 4: 711-5.—Ferrannini, A. Tensione arteriosa normale nella cirrosi epatica venosa e ascitica in rapporto allo stato delle capsule surrenali. Boll. Soc. eustach., 1907, 5: No. 1-6, 64-73.—Ferrannini, L. Cirrosi epatica venosa e poluria in soggetto sifilitico. Studium, Nap., 1928, 18: 427-31.—Cirrosi epatica venosa atrofica. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 2, 634; 709.—Fliessinger, N. Les lésions cellulaires dans les cirrheses bi-veineuses du foie. Arch. méd. exp., Par., 1908, 20: 313-28, pl.—Gilbert, Blum, P. [et al.] L'examen oesophagoscopique dans les cirrheses veineuses du foie avec ascite (cirrheses atrophiques et hypertrophiques). Rev. méd. chir. mal. foie, 1926, 1: 9-19.—Laporte, F., & Darnaud, C. La fièvre au cours de cirrheses veineuses. Prat. méd. fr., 1935, 16: 562-70.—Maire, L. Omentopexie dans un cas de cirrhose vasculaire hypertrophique avec 30 litres d'ascite. Centre méd. pharm., Gannat, 1906-07, 12: 239-41.—Pissavy, A. Diagnostic clinique des cirrheses vasculaires. Clinique, Par., 1911, 6: 405-7.—Villaret, M., & Blum, P. Du rôle de la syphilis dans les cirrheses veineuses du foie. Rev. méd. chir. mal. foie, 1926, 1: 401-17.—White, S. Surgical treatment of ascites secondary to vascular cirrhosis of the liver. Brit. M. J., 1906, 2: 1287-96 [Discussion] 1298.

LIVER disease.

See also Biliousness; Edema, hepatic; Hemorrhagic diathesis, Fibrinogen deficiency; Hepatolienal syndrome; Hepatopancreatic syndrome; Hepatorenal syndrome; Hepatosplenomegaly.

Bishop, L. F. Diseases of the liver. Internat. Clin., 1904, 14. ser., 3: 178-90, pl.—Boltanski, E. Les maladies du foie en 1932. Paris méd., 1932, 83: 425-36.—& Chabrol, E. Les maladies du foie en 1930. Ibid., 1930, 75: 463-78.—Boyce, F. F. Hepatic and biliary tract disease; a review of recent significant advances. Ann. Surg., 1939, 109: 351-72.—Caroli & Rambert. Acquisitions récentes sur les maladies du foie. Paris méd., 1937, 103: 421-33, 2 pl.—Carr, J. G. Diseases of the liver. In Rev. Med. (Boshes, B.) Chic., 4. ed., 1940, 114-17. Also 5. ed., 1942, 116-20.—Colon, R. Enfermedades del hígado. Sem. méd., B. Air., 1906, 13: 1127; passim.—Debouzy. Le foie et les maladies. Rev. méd., Par., 1906, 15: 435.—Govaerts, A. Les maladies de foie en 1925. Bruxelles méd., 1925-26, 6: 1336-9.—Graves & Stokes. Hepatic disease. Month. J. Foreign Med., 1828, 2: 155.—Helwig, F. C. Advances in our knowledge of liver disease and some associated clinical applications. Nebraska M. J., 1941, 26: 37-43.—Hurst, A. Diseases of the liver. Practitioner, Lond., 1938, 140: 653-64.—Ide, M. L'hépatisme. Rev. méd. Louvain, 1932, 175.—Klatt, H. Neuere Arbeiten über Leberkrankheiten. Heilkunde, Berl., 1906, 13: 109.—Lumière, A. Mon médecin m'a dit que c'était de la foie! Ann. Lab. A. Lumière physiol., 1937, 9-12.—McCarley, T. H. Liver damage. J. Oklahoma M. Ass., 1940, 33: No. 10, 10-3.—Rossle. Enfermedades del hígado. Dña méd., B. Air., 1935, 7: 1384; passim.—Rowntree, L. G. Some contributions to our knowledge of diseases of the kidney and liver. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1437-42. Also Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1927) 1928, 3: 317-24.—Snell, A. M. Hepatic diseases. Ibid., 1932, 13-8.—Toussaint, M. Afeciones hepáticas. Bol. Inst. pat., Méx., 1906-07, 2. ép., 4: 321-32.—Weber, H. Wandlungen in Physiologie, Pathologie, und Therapie der Leber. Med. Welt, 1938, 12: 329-34. Also Actual méd., Granada, 1942, 18: 39-49.—Witts, L. J. Diseases of the liver and spleen. Clin. J., Lond., 1929, 58: 565; passim.

— acute.

Asikin. [Acute affections of the parenchyme of the liver] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1940, 80: 294-305.—Belenky, G. S., & Andreeva, M. P. [Correlation of acute diseases of the liver with the pathology of the stomach and pancreas] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 864-70.—D'Agata, G. La colecistostomia in epatopatie acute febbrili non itterigena. Arch. ital. chir., 1935, 39: 815-7.—Eppinger, H. Akute Leberparenchymerkrankungen. Aerzt. Prax., Wien, 1939, 13: 169-75. Also Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 637-42.—Hoppe-Seyler, G. Zur Pathologie der akuten Leberkrankheiten. Tungchi med.

Mscr., 1925-26, 1: 242-52.—Jones, C. M., & Eaton, F. B. The prognostic significance of a spontaneous diuresis in acute or subacute disease of the liver. N. England J. M., 1935, 213: 907-18.—Lušický, K. Kritisches zur Therapie akuter Lebererkrankungen; zugleich ein neues Mittel zu ihrer Behandlung. Wien. klin. Wschr., 1940, 53: 125-7.—Meerson, T. I. [Blood lipase in acute diffuse hepatopathias] Ter. arkh., 1941, 19: 209-15.—Otomo, T. Die klinischen Studien über die akute Hepatopathie; acht Fälle von Rachenkatarrh, die das klinische Symptom der akuten Hepatonephritis zeigen. J. Orient. M., Dairen, 1939, 31: 61-3.—Die klinischen Studien über die akute Hepatopathie; über die Quantität des Serumbilirubins bei den Patienten der verschiedenen Krankheiten. Ibid., 69.—Sprunt, T. P. Acute diffuse disorders of the liver. California West. M., 1935, 43: 5-10.

— allergic.

See also Liver, Hepatitis, allergic.

Andina, F. Zur Frage der allergisch bedingten Leberschädigung. Klin. Wschr., 1937, 16: 443.—Brulé, M., & Cottet, J. La médication hépatique dans les accidents d'intolérance. Rapp. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 429-68.—Frimberger, F. Ueber allergische Lebererkrankungen. Med. Welt, 1940, 14: 678-80.—Itôh, C. Ueber die allergische Veränderung der Leber. Tr. Soc. path. jap., 1937, 27: 363-6.—Kin, S. The studies of hyperergic changes in liver. J. Chosen M. Ass., 1938, 28: 73.—Migounov, B. I. Sur le phénomène intrahépatique de la réaction hyperergique (recherche expérimentale). Acta rheumat., Rotterdam, 1937, 9: H. 34, 2-4.—Pazos, J. F. Un método sencillo para hacer tolerar ciertos alimentos en los hepáticos. Arch. urug. med. cir., Montev., 1934, 5: 615-9.—Schmengler, F. E., & Ferenbach, H. Zur Frage der allergischen Entstehung von Hepatopathien. Klin. Wschr., 1939, 18: 198-204.—Tzanck, A. Caractères propres à l'intolérance hépatique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 3. ser., 51: 250-5.—Urbach, E., & Gottlieb, P. M. Allergic diseases of the liver and gallbladder. In their Allergy, N. Y., 1943, 788-92.—Végh, P. [Allergic liver disease] Orv. hetil., 1937, 81: 35-7. Also Klin. Wschr., 1937, 16: 19.

— Bile, and derivatives.

Bassi, G. Modificazioni della bilirubinemia a digiuno e nel periodo digestivo negli epatici, in seguito all'azione del deidrolato sodico (decholin). Arch. stud. fisiopat. ricambio, 1936, 4: 425-37, 2 diag.—Bengolea, A. J., Velasco Suárez, C., & Raices, A. E. El dosaje de la bilirrubina directa e indirecta en el suero sanguíneo; su importancia en cirugía hepatobiliar. Prensa méd. argent., 1936, 23: 85-102.—Chilla, A. L'albunocolia nelle affezioni epatiche. Fol. med., Nap., 1933, 19: 955-81.—Cozzutti, G. Lo zuccherio biliare in condizioni normali e patologiche con speciale riguardo alle malattie del fegato. Arch. stud. fisiopat. ricambio, 1937, 5: 221-33.—Fliessinger, N., & Bárdos, G. La bilirubinémie dissimulée ou indirecte et la bilirubinémie franche ou directe en pathologie hépatique. Sang, 1936, 10: 912-9.—Gray, H. K., McGowan, J. M. [et al.] Hepatic damage in biliary disease; its relation to the concentration of bile acids in the bile. Arch. Surg., 1938, 37: 790-9.—Lifschic, L. S. [Changes in certain chemical components of the bile in affections of the liver] Klin. med., Moskva, 1936, 14: 641-5. Also Wien. Arch. inn. Med., 1936, 29: 259-70.—Schalscha, K., & Lande, K. Ueber quantitative Gallensäurenuntersuchungen im Serum von Leberkranken. Klin. Wschr., 1927, 6: 1939-42.—Schultz-Brauns, O. Chemisch-physikalische Untersuchungen an der Galle bei verschiedenen Leberveränderungen. Verh. Deut. path. Ges., 1929, 24: 336-42.—Tegaglia, L. Eliminazione biliare dell'alcoole in soggetti malati di fegato. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1942, 17: 447.

— Blood.

BARTH, B. *Das Verhalten der Blutsenkungsreaktion bei Erkrankungen der Leber und Gallenwege. 35p. 21cm. Berl., 1937.

Also Münch. med. Wschr., 1938, 85: 202-4.

BIANCHETTI, S. L. *Valor de la protrombina en las enfermedades hepáticas y su modificación por la vitamina K. 117p. 27½cm. B. Air., 1942.

GAJDOS, A. *Les lipases sériques en pathologie. 91p. 8° Par., 1934.

HEINE, H. J. W. R. *Blutsenkung bei Leberkrankheiten [Breslau] 31p. 8° Waldenb., 1938.

REPETTO, R. *La reserva alcalina en las enfermedades del hígado. 69p. 23cm. B. Air., 1932.

Buch, H. [Serum phosphatase and serum citric acid estimation in affections of the liver and biliary tract] Ugeskr. laeger, 1940, 102: 463.—Bullo, E., & Poli, E. I fermenti del siero in condizioni normali e patologiche, con particolare riguardo al loro comportamento nelle epatopatie. Arch. pat., Bologna, 1936-37, 16: 181-224.—Casolo, G. Le modificazioni della massa sanguigna circolante nelle malattie del fegato.

- Morgagni, 1934, 76: 1395-400.—Cinelli, A. P. La hipofosfatemia en las lesiones clínicas y experimentales del hígado. *Sem. méd.*, B. Air., 1942, 49: pt 2, 1292-7.—Conti, F. Turbe della regolazione dell'equilibrio elettrolitico del sangue negli ammalati di fegato. *Arch. pat.*, Bologna, 1931-32, 11: 261-82.—D'Ignazio, C. Lipasi atoxil e chinino resistenti del siero e malattie epatiche. *Gior. clin. med.*, 1932, 13: 1283-97.—Dresel, K., & Wolheim, E. Physikalische und chemische Veränderungen des Blutes nach Nahrungsaufnahme bei Gesunden und Leberkranken. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1922, 34. Kongr., 100.—Ferrannini, L. Le alterazioni del sangue nelle malattie di fegato. *Riforma med.*, 1907, 23: 757-67.—Fiessinger, N., & Boyer, F. La phosphatase plasmatique en pathologie hépatique. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1935, 10: 137-48.—Friesz, J., & Hallay, I. [Serum lipase in diseases of the liver] *Orv. hetil.*, 1930, 74: 512-4. Also *Zschr. klin. Med.*, 1930, 113: 275-80.—Gray, S. J., & Barron, E. S. G. The electrophoretic analyses of the serum proteins in diseases of the liver. *J. Clin. Invest.*, 1943, 22: 191-200.—Holtzman, E. M. [Changes of fractional index of plasma albumin in diseases of the liver] *Sovet. vrach. gaz.*, 1932, 36: 784.—Kaunitz, H., & Kent, H. Ueber die relative Viscosität des Blutes bei lebergesunden und leberkranken Menschen und ihre Beziehung zum Eiweißgehalt und dessen Fraktionen. *Zschr. klin. Med.*, 1937, 132: 670-88.—Keys, A., & Snell, A. M. Respiratory properties of the arterial blood in normal man and in patients with disease of the liver; position of the oxygen dissociation curve. *J. Clin. Invest.*, 1938, 17: 59-67.—Kin, T. Leberkrankheiten und Stoffwechsel; über die Alkalireserve des Blutes. *J. Chosen M. Ass.*, 1934, 24: 34.—Lupu, N. G., & Papazian, R. [Morphologic and plasmatic disturbances of the blood in some diseases of the liver] *Rev. st. med.*, Bucur., 1930, 19: 782-806. Also *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1930, 12: 79-92.—Meranze, T., Meranze, D. R., & Rothman, M. M. Review of the value of serum phosphatase in diseases of the liver. *Rev. Gastroenter.*, 1939, 6: 254-62.—Oliva, G., & Magrini, A. Modificazioni dell'attività catalasica del sangue nell'uomo in rapporto a variazioni della glicemia; variazioni dell'attività catalasica in epatopazienti. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1942, 17: 374.—Oliva, G., Pescarmona, M. [et al.] Sul comportamento della velocità di sedimentazione e sul significato diagnostico-differenziale della stessa nelle affezioni epatiche. *Gior. Accad. med. Torino*, 1936, 99: pt 2, 89-119.—Osajima, S. Alkalireserve des Blutes und Erythrocytendurchmesser bei verschiedenen Leberkrankheiten. *Acta med. nagasaki*, 1939, 1: Suppl., 128.—Polack, E. Das Vorkommen von organspezifischen Lipasen im Serum und deren diagnostische Bedeutung, insbesondere bei Leberkrankheiten. *Acta med. scand.*, 1928, Suppl. 26, 491-9.—Quaranta, L. Contributo allo studio del pH nelle lesioni del fegato. *Gior. clin. med.*, 1928, 9: 90-7.—Rachmilewitz, M. The clinical significance of blood diastase in diseases of the liver and bile ducts. *Harefuah, Tel Aviv*, 1937, 12: No. 3, p. iii. — Blood diastase in hepatic and biliary disease. *Am. J. Digest. Dis.*, 1938-39, 5: 184-9.—Rapoport, M. [Erythrocyte sedimentation in diseases of the liver] *Vrach. gaz.*, 1931, 35: 33-6.—Ricozzi, T. Comportamento dei fermenti ossidativi del sangue nelle alterazioni epatiche. *Morgagni*, 1927, 69: 881-5.—Schiffmann, A., & Winkelman, L. Influence of the liver on serum phosphatase. *Arch. Int. M.*, 1939, 63: 919-29.—Sharnoff, J. G., Lisa, J. R., & Riedel, P. A. Serum phosphatase activity in disease of the liver; correlation of the serum enzyme activity and the hepatic histologic changes. *Arch. Path.*, Chic., 1942, 33: 460-8.—Snell, A. M. The effects of chronic disease of the liver on the composition and physicochemical properties of blood: changes in the serum proteins; reduction in the oxygen saturation of the arterial blood. *Ann. Int. M.*, 1935-36, 9: 690-711.—Toft, S. [New application of sedimentation reaction in differential diagnosis of diseases of the liver] *Ugeskr. laeger*, 1939, 101: 240-2.—Tomisawa, S. Untersuchungen über den Erdalkalispiegel und das sogenannte Koagulationsband des Blutes bei Leberkrankheiten. *Mitt. Med. Akad. Kyoto*, 1935, 16: 1401.—Vancura, A., & Dienstbier, J. [Sedimentation of erythrocytes in diseases of the liver] *Cas. lek. česk.*, 1929, 68: 1397.—Vlaev, G. M. O nekotorikh izmeneniyakh krovi pri zabollevaniyakh pecheni. *Vrach.*, 1894, 15: 459.—Zemplén, B. [Importance of plasma phosphatase in liver diseases] *Orvostud. közl.*, 1940, 1: 82-4.
- Loeper, Loew-Lion & Netter, A. Les télangiectasies éruptives des hépatiques. *Sang.*, 1937, 11: 677-88.—Martin, W. The hepato-cardiac syndrome. *Commun. Congr. internat. physiother.*, 1930, 5. Congr., Sect. 4, No. 1, 1-7.—Parturier, G., & Houlbert, G. Troubles de la circulation périphérique chez les hépatobiliaires. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1931, 6: 107-11.—Schumann, H. Ueber Störungen des Herzstoffwechsels bei Leberschäden. *Klin. Wschr.*, 1943, 22: 260-2.—Serra, V. Lo studio della permeabilità e della resistenza capillare nelle malattie del fegato. *Bull. Accad. med. Roma*, 1930, 56: 364. Also *Cuore & circol.*, 1931, 15: 176-93.—Spagnolio, G. La pressione arteriosa nelle malattie epatiche. *Tommasi*, 1907, 2: 337-9.
- Cases.
- Carstens, J. H. Some liver cases. *N. York M. J.*, 1904, 80: 97-9.—Cummings, H. W., jr. Some biliary affections, with report of cases. *Med. Rec.*, Houston, 1941, 35: 750-3.—Delmas, J. La forme du foie sénile. *Presse méd.*, 1927, 35: 198.—Greene, C. H. Diseases of the liver and biliary tract; hepatic involvement in various diseases related to the war. *Arch. Int. M.*, 1944, 73: 349-63.—Henschel, E. Geschichte einer Leberkrankheit, welche sich durch Öffnung eines Geschwürs nach aussen glücklich endete. *N. Breslau. Samml. Heilk.*, 1829, 1: 117-42.—Llanos y Falces, F. Un caso singular de afección hepática. *Rev. med.*, Madr., 1904, 65: 55.—Merkelbach, O. Hepatopathie. *Helvet. med. acta*, 1941, 8: 730-2.—Mueller-Deham, A., & Rabson, S. M. Liver disease. In their *Int. M. Old Age*, Balt., 1942, 258-66.—Piersol, G. M. Diseases of the liver and biliary passages. In *Geriatr. Med.* (Stieglitz, E. J.) Phila., 1943, 628-48.—Snijders, E. P. [An unusual case of liver affection] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1939, 79: 2485-9.
- Cases—in animals.
- Jullien, C. *Diagnostic des lésions hépatiques par les variations du coefficient de Maillard chez le chien. 56p. 8°. Lyon, 1935.
- Theil, N. *Histologische Untersuchungen über die Mosaikleber des Schweines. 15p. 8°. Giessen, 1925.
- Braedel. Ein Beitrag zur Kenntnis der Leberkrankheiten des Schweines. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1908, 34: 411-34. pl.—Casella, A. Contributo allo studio dei noduli calcificati del fegato degli equini. *Gior. Soc. vet. ital.*, 1907, 56: 73-8.—Frederick, L. D. The economic and nutritional importance of bovine hepatic disturbances. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1943, 102: 338-45.—Giesbrecht, W. H. A pathological condition in the liver of a dog. *Canad. J. Comp. M.*, 1940, 4: 176.—Joest, E., & Felber, W. Ueber lokale Eosinophilie in der Leber der Haustiere; zugleich ein Beitrag zur pathologischen Anatomie der zooparasitären Lebererkrankungen. *Zschr. Infektr.*, 1908, 4: 413-62, 5 pl.—Krage, P. Zur Aetiologie der enzootischen Leber-Gehirnerkrankung bei Pferden in Ostpreussen. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1942, 156.—Langer, R. Untersuchungen über einen mit Knötchenbildung einhergehenden Process in der Leber des Kalbes und dessen Erreger. *Zschr. Hyg.*, 1904, 47: 352-82. pl.—Lisi, G. Fibrous nodules of the liver of a horse. *J. Trop. Vet. Sc.*, Calc., 1907, 2: 333-6.—Malerba, C., & Scacco, P. Nuovo contributo allo studio dei noduli del fegato degli equini. *Clin. vet.*, Milano, 1908, 31: sez. part., 818-24.—Sansón, A. Rapport sur une note relative au foie noir des moutons russes, par Barrier. *Bull. Soc. centr. méd. vét.*, Par., 1877, 31: 121-6.—Stetter, R. Die interferometrische Methode, ein Hilfsmittel zur Erkennung von Lebererkrankungen unserer Haustiere. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1928, 79: 297-9.
- Cases—in children.
- Amberg, S. Diseases of the liver and biliary tract. 74p. 8°. Hagerstown, 1937.
- In *Pract. Pediat.* (Brennemann, J.) v.3. chap. 11.
- Baillet, P. Les enfants hépatiques à Pouques-les-Eaux. *Gaz. méd. France*, 1939, 11: Hydr., No. 8, 37.—Barbier & Cruet. Ophothérapie biliaire chez des nourrissons dyspeptiques atteints de dysphatie biliaire. *Bull. gén. théor.*, 1907, 154: 10-31.—Bhattacharya, S. P., & Chaudhuri, K. C. Some observations on two cases of disorder of the liver in infancy and childhood. *Ind. M. Gaz.*, 1933, 68: 488-93.—Clopatt, A. Fall af lefveraffektion hos ett barn. *Fin. lak. säll. hand.*, 1905, 47: pt 2, 173-7.—Dergachev, I. S., & Oganesian, T. G. [Histology of the liver of young children in intestinal affections and pneumonia] *Sovet. pediat.*, 1935, No. 3, 1-6.—Fletcher, H. M. Diseases of the liver, pancreas, and peritoneum. In *Dis. Child.* (Thursfield & Paterson) Lond., 1934, 266-312.—Gengenbach, F. P. Diseases of the liver and gallbladder. In *Ther. Infancy* (Litchfield, H. R., & al.) Phila., 1942, 2: 1420-41.—Gerbasi, M. Malattie del fegato. In *Manuale pediat.* (Frontali, G.) Tor., 1936, 1: 447-61.—Ghosh, H. Some important points relating to hepatic disorders in childhood. *J. Ind. M. Ass.*, 1936-37, 6: 671-3. Also *Ind. M. Rec.*, 1937, 75: 225-7.—Heubner, O. Zur Kasuistik der Leberaffektionen im Kindesalter. *Charité Ann.*, Berl., 1908, 32: 81-92.—Hutchison, R., & Moncrieff, A. Affections of the liver in

— Cardiovascular system.

- Robert, P. *Les naevi capillaires et artériels chez les hépatiques. 59p. 25cm. Nancy, 1937.
- Baldor, J. F. De las miocardias funcionales e hipertensiones esenciales en sus relaciones con el complejo hepático y anafilático. *Med. ibera*, 1936, 30: pt 2, 249.—Bascourret, M. Le rôle des états hépatiques intermittents dans le déterminisme de certains troubles circulatoires. *Médecine, Par.*, 1938, 19: 202-13.—Cerf, M. Quelques aspects cliniques du reflet des affections hépatiques sur la circulation. *Bruxelles méd.*, 1937-38, 18: 32-9.—Finck. Pressions artérielle et capillaire dans quelques affections du foie. *Scalpel, Liège*, 1907-08, 60: 520.—Galíndez, L. Las capilaritis; su valor en las afecciones hepáticas. *Bol. Ateneo, La Plata*, 1937, No. 3, 33-7. Also *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1937, 23: 253-61. Also *An. Fac. cienc. méd. La Plata*, 1940, 3: 37-46.—Gilbert, A., & Villaret, M. Les circulations veineuses supplémentaires de la paroi thoraco-abdominale antérieure, en particulier au cours des affections hépatiques. *Rev. méd.*, Par., 1907, 27: 305-49.—

childhood. In their Lect. Dis. Child., 8. ed., Lond., 1940, 386-95.—Maslov, M. S. [The so-called hepato-lial diseases in children] Sovet. vrach. gaz., 1932, 5: 71.—Mitchell, J. M. Diseases of the liver. In Pract. Libr. M. & S., 1935, 7: 395-405.—Mouriquand, G. Les petits hépatiques inassimilateurs. Nutrition, Par., 1932, 2: 31-5.—Müller, E. Die diffusen Hepatopathien im Kindesalter. Arch. Kinderh., 1938, 114: 39-55.—Poniatovsky, V. D. [Hepato-duodenal crises in children] Sovet. pediatrii, 1934, No. 12, 37-43.—Poynton, F. J. A lecture on some hepatic affections in infancy. Clin. J., Lond., 1905-06, 27: 369-74.—Price, A. S. Hepatic lesions of the newborn. Surg. Gyn. Obst., 1937, 65: 748-52.—Rosenbaum. Erkrankungen des hepatolienalen Systems im frühen Kindesalter. Harefuah, Tel Aviv, 1937, 12: No. 3, p. viii.—Sikes, A. W. Two cases of congenital disease of the liver. Brit. J. Child. Dis., 1906, 3: 304-6.—Soldevilla, J. M. Las enfermedades del hígado en la infancia. Rev. méd. Barcelona, 1936, 25: 505-10.—Vasile, B. L'émoclasia digestiva di Vidal nelle malattie epatiche dei bambini. Pediatria (Riv.) 1928, 36: 1041-57.—Vergambello, C. L'epatismo nella infanzia. Med. ital., 1928, 9: 141-62. La sindrome epatismo nella seconda infanzia, e la sua terapia. Terapia, Milano, 1929, 19: 105-10.—Vidari, E. Osservazioni e note anatomo-patologiche sulle epatopatie infantili e giovanili. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1937, 51: 533-640.—Wolff, S. Beitrag zur Klinik der Hepatopathien im Kindesalter. Klin. Wschr., 1937, 16: 560-2.—Woringer, P. Contribution à l'étude de la pathologie hépatique chez les enfants. Rev. fr. pédiat., 1939, 15: 313-48.

Cases—in pregnancy.

WILLENBACHER, M. *Leber und Schwangerschaft [Freiburg i. B.] 38p. 8°. Coburg, 1928. Bokelmann. Experimentelle Untersuchungen über die Schwangerschaftsleber. Arch. Gyn., Berl., 1936, 161: 251 [Discussion] 262-7.—Fuge, K. Die Bilirubinbelastungsprobe der Leber bei der Diagnose der Hepatopathia gravidarum. Ibid., 1933, 154: 507-21.—Holmer, A. J. M. [Liver and pregnancy diseases] Ned. tscr. verlosk., 1927, 32: 296-308.—Kaufmann, O. Ueber die Schwangerschaftsleber. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1930-31, 99: 582-8.—Paramore, R. H. The hepatic lesions. Brit. Empire, 1932, 39: 777-803, 3 pl.—Rosenwasser, L., & Tigier, A. A. Gestosis a forma hepatica. Bol. Soc. obst. gin., B. Air., 1930, 9: 382-94.—Stroebe, F. Latente Hepatopathie nach Schwangerschaftstoxikose. Klin. Wschr., 1932, 11: 495-7.—Trillat & Ambre. Sur un cas d'hépatotoxémie gravidique à marche rapidement mortelle. Bull. Soc. gyn. obst. Paris, 1939, 28: 249-52.

Classification.

Miasnikov, A. L. [Classification and nomenclature of diseases, especially of the liver] Klin. med., Moskva, 1940, 18: No. 6, 6-19.—Nóvoa Santos, R. Sistemática de las hepatopatías. Progr. clín., Madr., 1930, 38: 438-40.—Schmidt, O., & Gemmel, J. P. Clinical and pathological classification of liver disease. Univ. Manitoba M. J., 1941-42, 13: 35-7.

Clinical aspect.

BETTAG, J. L. *The medical and surgical aspects of liver and gall bladder diseases [Marquette Univ.] 48p. 8°. Milwaukee, 1924.

DELEUR, J. Syndromes douloureux hépatobiliaires et syndromes d'intolérance. 93p. 25½cm. Par., 1938.

Andrews, E., Thomas, W. A., & Schlegel, K. Newer aspects of liver disease. Surg. Gyn. Obst., 1928, 47: 179-82.—Bergmann, G. von. Zur Klinik der Leberkrankheiten. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1965-71. Also Med. Welt, 1934, 8: 1499-503.—Butt, H. R. Common emergencies arising in the course of hepatic disease. Med. Clin. N. America, 1938, 22: 967-78.—Castro, F. de. Estudo clinico das afecções hepáticas. Gaz. clin., S. Paulo, 1904, 2: 58; 93.—Dowden, C. W. Hepatic disease; clinical aspects. South. M. J., 1941, 34: 51-6.—Greene, C. H., Plotz, M., & Localio, S. A. Liver and biliary tract. Arch. Int. M., 1938, 61: 655-90.—Jacquelin, A., & Bonnet, G. Sur la morphologie des hépatiques. Nutrition, Par., 1938, 8: 271-82.—Lemaire, A. Introduction à l'étude clinique des maladies du foie. Rev. méd. Louvain, 1907, 129: 161.—Le Sueur, G. Formes cliniques de l'asystolie hépatique. Gaz. hóp., 1939, 112: 898; passim.—Marsh, F. B. Diseases of the liver; clinical features, liver function tests, and treatment. Virginia M. Month., 1942, 69: 70-7.—Matuo, I. Ein klinischer Ueberblick über die Leberkrankheiten. Jap. J. M. Sc., 1936, 4: Int. M., Proc., 66-78.—Mühsam, R. Neuere Gesichtspunkte über Lebererkrankungen vom chirurgischen Standpunkt. Verh. Ges. Verdauungskr. (1929) 1930, 9: 223-35 [Discussion] 236-62.—Richter, P. F. Neuere Gesichtspunkte über Leberkrankheiten vom internen und chirurgischen Standpunkt. Ibid., 203-9.—Rowntree, L. G. Certain clinical and terminal pictures in hepatic disease. Med. Clin. N. America, 1930, 13: 1399-115.—Sanders, R. I. The liver and gall bladder problem; preliminary remarks in the symposium. Memphis M. J., 1940, 15: 34.—Scarano, P. Poche considerazioni su di un caso di febbre epatica parossistica o di febbre bilio-settica. Gior. internaz. sc. med., 1904, n. ser., 26: 64-71.—Schmidt, R. Merksätze zur Klinik der Hepato- und Pankreopathien. Med.

Klin., Berl., 1936, 32: 409-12.—Segura, G. Semiología del lóbulo izquierdo del hígado. Día méd., B. Air., 1931-32, 4: 820-4.

Coma.

See Liver, Insufficiency: Manifestation: Coma.

Complication.

Bernhard, F. Der Einfluss des Choleochusverschlusses auf das Leberglykogen und seine Bedeutung für die Entstehung und Behandlung der Lebererkrankungen bei dem Vorliegen einer Gallenstauung. Klin. Wschr., 1931, 10: 1761-4.—Harris, S., & Harris, S., jr. The genesis of pellagra, pernicious anemia and sprue. Am. J. Digest. Dis., 1942, 9: 29-35.—Lovcky, J. A. [Rôle of the liver in diseases of certain internal organs] Ter. arkh., 1941, 19: 142-8.

Death.

VETTER, E. W. *The so-called liver death and hepato-renal syndromes. 22p. 4°. Racine, 1938.

Heyd, C. G. The concept of liver deaths. J. Am. M. Ass., 1943, 121: 736-8.—Visconti, J. A. Liver deaths. J. M. Soc. N. Jersey, 1936, 33: 502-6.—Weiss, S. Liver deaths and their prevention; how the danger can be recognized and avoided by use of preoperative and postoperative diagnostic measures. Am. J. Surg., 1934, 23: 96-101.

Diagnosis.

See also Liver subheadings (Examination; Radiography) also Liver function, Test.

PARTURIER, G., GOIFFON, R., & RAULOT-LAPOINTE, G. Contribution du laboratoire au diagnostic des maladies du foie. 155p. 8°. Par., 1932.

POLACK, E. *Bidrag til den kliniske diagnose af leverparenchymeskadigelse. 410p. 8°. Kbh., 1930.

Barkhash, P. A. [Early forms of diseases of the liver: hepatitis and precirrhosis] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 741-50. Also Arch. Verdauungskr., 1934, 55: 282-96.—Bauer, R. Der gegenwärtige Stand der Leberdiagnostik. Zschr. ärztl. Fortbild., 1928, 25: 349-57.—Benedict, E. B. Peritoneoscopy in liver disease. N. England J. M., 1944, 230: 125-30.—Brown, W. L. The value of laboratory investigations in disease of the liver (including the biliary system) and of the pancreas. Tr. M. Soc. London, 1922-23, 46: 214-33.—Davies, D. T. Some observations on the diagnosis of hepatic disorders. Lancet, Lond., 1927, 1: 380-4.—Edsall, D. L. The clinical chemistry of disease of the liver. Univ. Pennsylvania M. Bull., 1903-04, 16: 427-36.—Eppinger, H., & Walzel, P. Die Krankheiten der Leber mit Einschluss der hepatolienalen Affektionen. Diagn. ther. Irrtüm., inn. Med., Lpz., 1926, H. 16, 1-134.—Fischler, F. Ueber Frühdiagnosen der Lebererkrankungen. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1167-73. Also In Samml. wicht. Frühdiagn., Lpz., 1936, 219-38.—Giauni, G. Limite, valore e critica dei singoli metodi di semiotica fisica del fegato. Gazz. osp., 1935, 56: 908-15.—Goebel, M. E., & Kanof, A. Temperature and leucocyte count in disorders of the liver. Med. J. & Rec., 1931, 133: 110; 171.—Goiffon, R., & Parturier, G. Recherches de laboratoire dans les maladies du foie. Rev. méd. chir. mal. foie, 1931, 6: 414; 1932, 7: 114; 188.—Graham, D. The diagnosis of hepatic disorders. Canad. M. Ass. J., 1935, 33: 247-50.—Hausman, F. O. [Etiological diagnosis in hepatitis, cirrhosis, and hepato-lial syndrome] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 740-4.—Henning, N., & Mancke, R. Die Bedeutung endoskopischer Methoden für die Diagnose von Lebererkrankungen. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 605.—Josephson, B. Några erfarenheter av kliniska laborationsmetoder vid leveraffektioner. Nord. med., 1941, 12: 3263-72.—Kalk, H. Die Bedeutung der Bauchspiegelung (Laparoskopie) für die Leber- und Gallenwegserkrankungen. In Baln. & Balneother. Karlsbad (1935) 1936, 15: 498-508.—Kleeberg, J. Zur Diagnostik der Lebererkrankungen auf Grund klinischer Symptome. Harefuah, Tel Aviv, 1937, 12: No. 3, p. iii.—Laidlaw, G. F. The diagnosis of diseases of the liver. Hahne-man. Month., 1906, 41: 1-8.—Lyon, B. B. V. Differential diagnosis of diseases of the liver. Ann. Int. M., 1935-36, 9: 258-63.—Maher, J. J. E. Some pathological conditions of the liver; their electric diagnosis and treatment. Med. J. & Rec., 1930, 132: 237-40.—Miller, S. R., & Waters, C. A. Intravenous cholecystography and liver function determination; clinical and roentgenological value. South. M. J., 1930, 23: 1079-88.—Netoušek, M. [Diagnosis of diseases of the liver] Bratisl. lek. listy, 1933, 13: 361-71.—Oesterlen, Beitrag zur Differentialdiagnostik schwerer Leberkrankheiten. Aerztl. Rdsch., 1930, 40: 167-70.—Okinczyk, J. Trois cas de lésions localisées du foie; contribution au diagnostic différentiel de la lithiase vésiculaire. Rev. méd. chir. mal. foie, 1926, 1: 192-8.—Parturier, G. Recherches de laboratoire dans les maladies du foie. Ibid., 1932, 7: 24; 188.—Portis, S. A. The recognition of incipient liver disease. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1943-44, 10: 152-5.—Robertson, H. F. The differ-

ential diagnosis of diseases of the liver; some newer aspects of therapy. Pennsylvania M. J., 1939-40, 43: 938-40.—**Schoch**, Eine neue Hautreaktion von Leberkranken. Klin. Wschr., 1932, 11: 2079.—**Sprunt, T. P.** Factors of interest in the diagnosis of liver disease. Med. Clin. N. America, 1937, 21: 1501-11.—**Steinhardt, A.** Differential and diagnostic significance of the late leptomni in diseases of the liver. Polska gaz. lek., 1936, 15: 664.—**Tudoranu, G.** [On diagnosis and treatment of diseases of the liver] România med., 1939, 17: 26.—**Vilar Vidal, M.** Localizaciones hepáticas y perihepáticas. Prensa méd., Habana, 1932, 23: No. 3, 6-10.—**Williams, E. R.** Opaque media in diseases of the liver and biliary tracts. Med. Press & Circ., Lond., 1938, 197: 485-90.

— Diagnosis: Tests.

COHN, E. *Ueber den Wert der Diastasebestimmung im Serum und Urin bei Pankreasaffektionen im Anschluß an Erkrankungen der Leber und der Gallenwege. p.199-211. 8°. Berl., 1926.

Also Arch. Verdauungskr., 1926, 39:

SPIRA, R. *L'intradermoréaction à l'histamine chez les hépatiques et les ictériques. 47p. 24½cm. Par., 1938.

Baltacaro, G., & Vasiliu, C. Sur une épreuve adrénalinique dans les affections hépatiques. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 213-6.—**Böhlig, L.** Die Verwendbarkeit der Peptidasebestimmung zur Diagnostik der Lebererkrankungen. Wien. Arch. inn. Med., 1929, 19: 89-100.—**Busciano, V. M.** Die Silbernitratreaktion und ihre Verwendbarkeit in der Diagnose der Leberkrankheiten. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 208.—**Friedenthal, B.** Die quantitative Porphyrinmessa als praktisch klinische Untersuchungsmethode; ihre Verwertung bei den Leberkrankheiten. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern (1935-37) 1938, No. 88, 1.—**Fuchs, L., Kaunitz, H., & Lerch, H.** Spektrographische Untersuchungen des Blutes im Ultraviolett bei lebergesunden und leberkranken Menschen. Zschr. klin. Med., 1935, 128: 332-42.—**Israel, H. L., & Reinhold, J. G.** Detection of cirrhosis and other diseases of the liver by laboratory tests. J. Lab. Clin. M., 1937-38, 23: 588-96.—**Kingsley, G. R.** Difference between biuret and Kjeldahl methods for serum protein determinations in chronic liver disease. J. Biol. Chem., 1941, 140: Proc., 69.—**Mancke, R.** Die Millonsche Probe im Harn zum Nachweis der Leberparenchymschädigung, ein Verfahren für die Praxis. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 981.—**Masobrio, E., & De Michelis, U.** La siero-coagulazione di Weltmann nelle epatopatie in rapporto al quadro proteico del siero. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 1, 147-54.—**Parturier, G., Fauqué, & Manceau.** Les épreuves musculaire et respiratoire chez les hépatiques. Presse méd., 1930, 38: 99-101.—**Reich, I.** Ueber die Verwertbarkeit der Millonschen Probe für den Nachweis von Leberparenchymschäden. Mähr. Kinderh., 1937, 69: 358-64.—**Fobertson, J. D.** Laboratory tests in diseases of the liver and gall-bladder. Practitioner, Lond., 1938, 140: 713-20.—**Rosa, L.** Die Silbernitratreaktion und ihre Verwendbarkeit in der Diagnose der Leberkrankheiten; zugleich ein Beitrag zur Pathologie des Kochsalzsatzes. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1104; 1934, 47: 208.—**Ruggeri, E.** Prova del pasto di grasso colorato e sua importanza nella diagnosi differenziale tra malattie epatiche e pancreatiche con sindrome itterica. Riforma med., 1922, 38: 557-9.—**Ungar, M.** [Diagnostic value of Biernacki's reaction and cytological examination of the blood in diseases of the liver] Polska gaz. lek., 1933, 12: 259-62.

— Digestive system.

MUNCKNER, H. C. W. *Die Magensekretion bei Erkrankungen der Leber und der Gallenwege [Leipzig] 28p. 8°. Zeulenroda, 1935.

NICOLOFF, N. *Les crises de flatulence dans les affections hépatiques. 61p. 8°. Par., 1935.

Allodi, A., & Quaglia, F. Mucino- ed albuminocolia nelle affezioni epatiche e delle vie biliari. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 1, 249-54.—**Alloggio, R.** L'enterasi nelle malattie epatiche e intestinali. Gazz. med. Roma, 1932, 58: 199-208.—**Bottin, J.** Pression intra-cholédocienne et intra-pancréatique chez le chien; relations pathologiques entre le foie et le pancréas. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 317-21.—**Chabrol, E.** Les rapports de l'intestin et du foie en pathologie. Presse méd., 1935, 43: 922.—**Eustis, A.** The possible role of intestinal toxemia in liver damage. N. Orleans M. & S. J., 1938-39, 91: 211-6.—**Cubergritz, M. M.** [Correlation between affections of the liver and gastro-intestinal diseases] Sovet. med., 1942, 6: No. 3, 3-8.—**Loeper, M., Lemaire, A., & Dany, L.** L'acétylcholine et l'expression bilio-pancréatique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1932, 3. ser., 48: 943-9.—**Luca, A., & Allodi, A.** Secrezione gastrica e affezioni epatiche. Minerva med., Tor., 1927, 7: 406-10.—**McClure, C. W., & Vance, E.** The concentrations of cholesterol, bile acids and pigments of duodenal contents in health and in diseases of the liver or its ducts. Boston M. & S. J., 1925, 192: 433-7.—**Matignon, J. J.** Les intestinaux hépatiques. J. méd. Bordeaux, 1927, 57: 317.—**Muto, M.** Ueber die Beeinflussung der His-

tamincrekretion des Magensaftes durch Störung der Leberfunktion in Versuchen an Hunden. Arch. exp. Path., Berl., 1934, 176: 431; 446.—**Parlavocchio, A.** Sul comportamento della mucina e della acidità del succo gastrico in varie forme morbose epatiche. Fisiol. & med., Roma, 1939, 10: 505-11.—**Parturier, G., & Pont, A.** Foie et lésions gingivo-dentaires. Presse méd., 1933, 41: 601-3.—**Pollack, A. D., & Gerber, I. E.** Abdominal visceral lesions associated with primary disease of the liver. Arch. Path., Chic., 1943, 36: 608-11.—**Pudist-Allegria.** Ricerche cliniche e sperimentali sulla anacloidria nelle affezioni epatiche. Arch. Soc. ital. chir., (1906) 1907, 20: 189-94.—**Quaglia, F.** Le secrezione gastrica nelle affezioni epatiche. Arch. sc. med., Tor., 1936, 62: 457-74.—**Romano, N., Rey, S., & Rilia, N. J.** Dyspepsie fermentative et maladies hépato-biliaires. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 515-31.—**Sérégé, H.** Du rôle de l'inspiration hépatique dans le traitement des manifestations gastriques de l'hépatisme (hépatisme gastrique alcoolique) J. méd., Bordeaux, 1905, 35: 351; 369; 392.

— Endocrine glands.

PARTURIER, G. Les syndromes hépato-endocriniens. 351p. 8°. Par., 1935.

Aibara, G. Pathologisch-histologische Studien über das Verhalten der Epithelkörperchen bei Lebererkrankungen. Tr. Jap. Path. Soc., 1931, 21: 188-90. Also Okayama igakkai zasshi, 1934, 46: 510.—**Binet, M. E.** The hepato-endocrine syndrome. Rev. Gastroenter., 1934, 1: 104; 213.—**Borruso, G.** L'azione dell'ipofisi anteriore sulla chetonomia nelle malattie diffuse del fegato. Policlinico, 1939, 46: sez. med., 554; 589.—**Contadini, A.** Sindromi pluriglandolari a compartecipazione epatica. Monit. endocr., 1934, 2: 681-3.—**Crespigny, de.** An obscure case showing mitoses in the liver cells and apparently suprarenal deficiency. Med. Sc. Arch. Adelaide Hosp., 1932, No. 12, 18-20.—**Doetsch, H.** Experimentelle Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Schilddrüse und Leber unter besonderer Berücksichtigung histologischer Leberveränderungen. Zschr. ges. exp. Med., 1943, 112: 380-404.—**Estapé, C. A.** Relaciones del terreno endocrino con las afecciones hepáticas. Dia méd., B. Air., 1938, 10: 113-5. Also Dia méd. urug., 1938, 5: 274.—**Figarella, J., & Sérafino, X.** Les corrélations hépato-ovariennes. Rev. fr. gyn. obst., 1939, 34: 598-608.—**Glass, S. J., Edmondson, H. A., & Soll, S. N.** Sex hormone changes associated with liver disease. Endocrinology, 1940, 27: 749-52.—**Higgins, G. M.** Experimental pathology of the liver; effects of feeding desiccated thyroid gland on restoration of the liver. Arch. Path., Chic., 1933, 16: 226-31.—**Miller, J. W.** Ueber Leberkrankungen nach intravenösen Adrenalininjektionen beim Kaninchen. Med. Klin., Berl., 1908, 4: 953-5.—**Oka, Z.** Histologische Untersuchungen über das Verhalten der Schilddrüse und der Epithelkörperchen bei experimentellen Leberschädigungen. Tr. Jap. Path. Soc., 1932, 22: 264.—**Oliva, G., & Massimello, F.** Sul potere comparativo di difesa antitossica del sangue di individui normali e di epatopazienti. Minerva med., Tor., 1935, 26: pt 1, 283-8.—**Parturier, G.** Syndromes hépato-ovariens. Vic méd., 1933, 14: 685-92. Also Rev. méd. chir. mal. foie, 1934, 9: 237-52. — Syndromes hépato-parathyroïdiens. Ibid., 405-26. — Syndromes hépato-endocriniens. Ibid., 427-54. Also in Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1939, 3: 1057-63. — **Barceon, G.** Les syndromes hépato-endocriniens. Rev. méd. chir. mal. foie, 1934, 9: 253-68.—**Parturier, G., & Becquet, R.** Syndromes hépato-hypophysaires. Ibid., 52-70.—**Parturier, G., & Delerue, J.** Syndrome hépato-thyroïdiens. Ibid., 187-218.—**Parturier, G., & Fauqué, J.** Syndromes hépato-surrénaux. Ibid., 1933, 8: 403-38. — **Nénon.** Syndromes hépato-parathyroïdiens. Ibid., 1938, 13: 373-97.—**Pincus, G., & Martin, D. W.** Liver damage and estrogen inactivation. Endocrinology, 1940, 27: 838.—**Schneider, E., & Widmann, E.** Transmineralisation und thyreogene Leberschädigung. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 90: 45-58.—**Ström, R.** Thyreo-toxic affections of the liver. Acta chir. scand., 1940, 84: 252.

— Etiology.

[INTERNATIONAL] CONGRÈS INTERNATIONAL DE L'INSUFFISANCE HÉPATIQUE, VICHY, SEPT. 16-18, 1937. Les relations du foie et de la nutrition avec considérations spéciales du système nerveux. 53p. 24cm. Par., 1937.

KNITTEL, G. *Veränderungen an Leber und Gallenblase als Folgen toxischen Eiweisszerfalls [Berlin] 31p. 8°. Charlottenb., 1929.

Are women more liverish than men? Ind. M. Rec., 1938, 58: 240-2.—**B., W. H.** Vitamin deficiency and liver disease. Ann. Int. M., 1943, 18: 410-3.—**Bar, P., & de Kervilly, M.** Note sur les lésions cellulaires du foie dans un cas d'hémorragie rétro-placentaire. Bull. Soc. obst. Paris, 1906, 9: 118-23.—**Binet, M. E.** La météoropathologie des hépatiques. Presse therm. clim., 1934, 75: 5-7.—**Buschke, A., & Langer, E.** Leber, Lues, Salvarsan. Arch. Verdauungskr., 1926, 37: 173-95.—**Canónico, A. N.** Algunas consideraciones sobre fisiopatología y cirugía hepatobiliar; factor nutrición. Bol. Inst. clín. quir. B. Air., 1942, 18: 441-3.—**Corachan, M., Vilardell, J., & Corachan Llori, M.** Lesiones hepáticas en la colecistitis y la cole-

litiásis; estudio histológico. *Rev. cir., B. Air.*, 1930, 9: 625-49.—**Dobberstein, J.** Der Zerlegungsbefund in der gerichtlichen Tierheilkunde; die Erkrankungen der Leber als Vertragsmängel. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1941, 97: 113.—**Elton, N. W.** The relation of the liver to nutrition, with special reference to the nervous system; section on clinical pathology of the liver. *Rev. Gastroenter.*, 1938, 5: 208-14.—**Falasca, F.** Stanchezza e ipo-epatica. *Rinasc. med.*, 1935, 12: 439.—**Fruictier, P.** Le foie du bon vivant. *Clinique, Par.*, 1936, 31: 54-60.—**Chiron, V., & Scandurra, S.** Lesioni epatiche per distruzione di albumine dell'organismo. *Bull. Accad. med. Roma*, 1928, 54: 229-31.—**Gruber, G. B.** Die Leber bei Erkrankungen des blut- und lymphbildenden Gewebes-Apparates. In *Handb. spez. path. Anat.*, 1930, 5: Teil 1, 631-86.—**Harris, W. H.** Liver diseases; a symposium; etiology and pathogenesis. *N. Orleans M. & S. J.*, 1940-41, 93: 8-13.—**Hedenberg, von.** Traumatische Hepatosen. *Med. Klin.*, *Beil.*, 1938, 34: 810.—**Kudriavcev, V. G.** [Frequency and peculiarities of diseases of the liver and gallbladder] *Perm. med. J.*, 1929, 7: 39-45.—**Külbs, F.** Leber und Genussmittel. In *Balm. & Balneother.* *Karlsbad* (1933) 1935, 14: 214-9.—**Mann, F. C.** Diet in relation to hepatic physiology and pathology; a review of pertinent data. *J. Am. Diet. Ass.*, 1943, 19: 560-6.—**Mayers, M. R.** Effects of industrial exposures upon the liver. *Indust. Hyg.*, 1938, 17: No. 4, 1-3.—**Industrial exposure and the liver. *Indust. M.*, 1938, 7: 307-10.—**Meyer, K. A., Steigmann, F., & Popper, H.** Incidence of liver damage in upper abdominal diseases. *Proc. Centr. Soc. Clin. Res.*, 1942, 15: 49.—**Parturier, G., Fauquet & Nènon.** Météoro-pathologie des hépatiques. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1935, 19: 42-63.—**Pende & Bufano, M.** Syndromes hépatiques neurogènes et neuro-endocriniens. *Bruxelles méd.*, 1937-38, 18: 16.—**Snell, A. M.** The liver and essential nutrient factors. *Ann. Int. M.*, 1940-41, 14: 1288-90.—**Comfort, M. W.** Hepatic lesions presumably secondary to pancreatic lithiasis and atrophy; report of two cases. *Am. J. Digest. Dis.*, 1937-38, 4: 215-8.—**Sorol, R. V.** Algunas consideraciones sobre la herencia del terreno en las enfermedades del hígado; factores emocionales y sexuales en la génesis de ciertos trastornos hepáticos. *Día méd.*, *B. Air.*, 1940, 12: 798-805.—**Swindell, L. H.** The appendicular liver and kidney with report of cases. *Virginia M. Month.*, 1922-23, 49: 98-100.**

— experimental.

ZECCA, A. M. *Influencia del ayuno y de los alimentos sobre la lesión hepática experimental. *11lp.* 27cm. *B. Air.*, 1942.

Althausen, T. L., Blomquist, B. E., & Whedon, E. F. Influence on carbohydrate metabolism of experimentally induced hepatic changes; block of the reticulo-endothelial system with special reference to the Kupffer cell. *Tr. Am. Gastroenter. Ass.*, 1935, 38. meet., 22-30.—**Beckmann, K., & Mirsalis, T.** Der Milchsäuregehalt des Blutes nach Milchsäureinjektion bei experimentellen Leberschädigungen. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1928, 159: 129-46.—**Beyer, K. H.** The protective action of vitamin C against experimental liver damage. *Fed. Proc.*, *Balt.*, 1942, 1: pt 2, 7 (Abstr.). Also *Arch. Int. M.*, 1943, 71: 315-24.—**Bodansky, A.** Experimental liver injury; serum phosphatase activity in relation to other findings. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1938, 8: No. 7, 14.—**Bollmar, J. L., & Mann, F. C.** Experimentally produced lesions of the liver. *Ann. Int. M.*, 1931, 5: 699-712.—**Bottin, J.** Paralysie de la papille hépatique au cours de certaines lésions expérimentales chez le chien. *Arch. internat. méd. exp.*, *Liège*, 1935-36, 10: 321-32.—**Breccia, G.** Lesioni epatiche sperimentali d'origine splenica. *Lavori Congr. med. int.* (1908) 1909, 18: 391.—**Courcoux & Ribadeau-Dumas.** Note sur les cellules géantes développées dans le foie à la suite de l'injection par la veine porte de chloroformo-bacilline. *C. rend. Soc. biol.*, 1904, 57: 633-5.—**Des lésions créées par l'éthéro- et la chloroformo-bacilline d'Auclair dans le foie. *Congr. internat. tuberc.* (1905) 1906, 1: 467-9.—**D'Amato, L.** Sulle alterazioni sperimentali del fegato, di origine gastro-enterica, in rapporto a quelle di altri organi addominali. *Gior. internaz. sc. med.*, 1907, 29: 337; 385. Also *Virchows Arch.*, 1907, 187: 435-70, pl.—**Fukuhara, R.** Studien über die Wiederherstellung des Bluteiweisses sowie dessen kolloid-osmotischen Drucks im normalen und pathologischen Zustand; Versuche bei experimenteller Leberschädigung. *Tohoku J. Exp. M.*, 1936, 20: 506-15.—**György, P.** Hepatic injury on a nutritional basis in rats. *Am. J. Dis. Child.*, 1939, 58: 920.—**Experimental hepatic injury. *Am. J. Clin. Path.*, 1944, 14: 67-88.—**Goldblatt, H.** Hepatic injury on a nutritional basis in rats. *J. Exp. M.*, 1939, 70: 185-92, 3 pl.—**Experimental production of dietary liver injury, necrosis, cirrhosis, in rats. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, *N. Y.*, 1941, 46: 492-4.—**Heintze, R. W.** The blood picture in rats with experimental liver disease. *Clin. Bull. Cleveland*, 1938, 2: 44.—**Huguenin, R., Nemours, A., & Albot, G.** Les hépatites et les cirrhoses expérimentales au dioxyde de thorium. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 108: 879-81.—**Kusano, S.** Versuch an Hunden mit Leberschädigung. *Tohoku J. Exp. M.*, 1938, 24: 357-72.—**Lera N., A.** El hígado en el paludismo, en la disenteria amibiana y en las fiebres tifo-paratíficas. *Mem. Congr. méd. peninsular* (1933) 1934, 1. Congr., 51-5.—**Laves, W.** Histologische Untersuchungen über das Verhalten der Isoelektrischen Punkte von Kernchromatinen und Plasma der Leberzellen bei experimentellen Leberschädigungen. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1931, 26: 315-20 [Discussion] 330.—**Loeb,********

L. The character of the thrombi and necroses of the liver, produced by the intravenous injection of ether; cystic dilatation of the capillaries of the liver as a result of intravenous injection of ether. *Univ. Pennsylvania M. Bull.*, 1906-07, 19: 223-34.—**Mann, F. C.** Experimentally produced lesions of the liver. *West. J. Surg.*, 1930, 38: 784.—**Observations on experimentally produced lesions of the liver. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1932, 47: 349-52.—**Fishback, F. C.** [et al.] Experimental pathology of the liver. *Arch. Path.*, *Chic.*, 1931, 12: 787-93.—**Oettel, H.** Ueber experimentelle hepatogene Schäden. *Zschr. klin. Med.*, 1942, 141: 775-83.—**Ookusi, I.** Experimental study of the pathological changes of the liver caused by various substances. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1926, 16: 11; 1927, 17: 200-2.—**Parisot, J., & Harter, A.** Lésions expérimentales du foie. *C. rend. Soc. biol.*, 1907, 63: 530-2.—**Pennati, V., & Telatin, L.** Sulla provocazione di epatiti e di cirrosi sperimentali. *Arch. sc. med.*, *Tor.*, 1933, 57: 457-504.—**Popper, H., Steigmann, F., & Dyniewicz, H. A.** Distribution of vitamin A in experimental liver damage. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, *N. Y.*, 1942, 50: 266-8.—**Rathery, F., & Doubrow, S.** Altérations massives expérimentales du foie. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 1650-2.—**Rodríguez Molina, R.** Experimental liver damage associated with hematologic changes in hogs. *Puerto Rico J. Pub. Health*, 1939-40, 15: 362-72; also *Spanish*, 373-82.—**Selvaggi, G.** Epatosi sperimentale. *Arch. ital. anat. pat.*, 1934, 5: 457-86.—**Weil, A., & Crandall, L. A., Jr.** Relationship between lipase and neurotoxic action of dog's serum after experimental liver damage. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, *N. Y.*, 1932, 29: 388. Also *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1932, 140: 577.**

— functional.

See Liver function, Disorder.

— Genitourinary system.

See also Hepatorenal syndrome.

Bickenbach, W. Lebererkrankungen, uropoietisches System und Nierenkrankungen. *Mschr. Geburtsh. Gyn.*, 1931, 88: 248-57.—**D'Avos, F.** Le prove della funzionalità renale negli epatici. *Clin. med. ital.*, 1934, 65: 694-704, ch.—**Koch, F.** Nierenfunktionsstörungen und Nierenveränderungen bei Lebererkrankungen. *Zbl. inn. Med.*, 1932, 53: 679-98.—**Oettel, H.** Funktionsstörungen der Niere bei Hepatopathie. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1943, 111: 625-74.—**Ratner, N. A.** [Investigations on renal function in diseases of the liver] *Ark. biol. nauk*, 1937, 47: No. 2, 5-24.

— Geography.

RABL, R. Geographisch-pathologische Untersuchungen über Ikterus; akute gelbe Leberatrophie, Leberzirrhosen und Cholelithiasis. 80p. 8° Lpz., 1934.

Forms Beih. 1, 38: *Arch. Schiffs Tropenhyg.*

Fronville. Les affections du foie chez les indigènes. *Ann. Soc. belge méd. trop.*, 1931, 11: 445-53.—**González Galvan, J. M.** Características de la patología hepática en Andalucía occidental y extremadura. *Med. iber.*, 1933, 27: pt 1, 637-42.—**Hara, K., Mochizuki, N.** [et al.] Clinical study of the diseases of the liver in Manchuria. *Jap. J. M. Sc.*, 1938-39, *Int. Med.*, 5: Proc., 213-6.—**Malchi.** Die Leber bei den Infektionskrankheiten Palästinas. *Harefuah, Tel Aviv*, 1937, 12: No. 3, p. v.

— Hematopoietic system.

GOTTLIEB, E. *Das Blutbild bei den Leberkrankheiten; mit besonderer Berücksichtigung des Ikterus. 7p. 8° Lpz., 1925.

VÖLKER, H. *Ueber das Blutbild bei Leber- und Gallenkrankheiten [Giessen] 20p. 8° Düsseldorf., 1938.

Archì, A. Sul significato della macrocitosi nelle epatopatie. *Atti Accad. fisior.* *Fiena*, 1934, 11. ser., 2: 75-7.—**La formula eritrocitometrica nelle malattie del fegato e delle vie biliari. *Clin. med. ital.*, 1935, 66: 165-81.—**Etudes actuelles sur l'anisocytose des érythrocytes et leurs applications au diagnostic des maladies du foie. *Paris méd.*, 1936, 99: 561-3.—**Bassi, G.** Il ricambio emoglobico ed il quadro complessivo dell'anemia negli epatici. *Clinica, Bologna*, 1939, 5: 152-71.—**Cheney, G.** The morphology of the erythrocytes in cirrhosis and other disorders of the liver. *California West. M.*, 1933, 39: 90-7.—**Eisenfarb, J.** [Study of hyperchromatic anemia and edema in parenchymatous affections of the liver] *Warsz. czas. lek.*, 1936, 13: 572; 592.—**Gabrielli, S., & Arrigoni, G.** Le variazioni numeriche degli eosinofili nelle affezioni del fegato e delle vie biliari. *Minerva med.*, *Tor.*, 1934, 25: pt 2, 200-4.—**Galinowski, Z., & Zahorski, W.** [Morphological blood picture in affections of the liver] *Lek. wojsk.*, 1937, 30: 513; 589.—**Gamna, C.** Ueber Veränderungen der roten Blutkörperchen bei Lebererkrankungen. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 348.—**Archì, A.** L'eritromacrocitosi come indice di sofferenza epatica. *Gior. Accad. med. Torino*, 1936, 99: 37-43.—**Giudiceandrea, V.** Sulle modificazioni emoleucocitarie nelle malattie del fegato. *Bull. Accad. med. Roma*, 1926, 52:****

315-20.—**Howar, B. F.** Hematologic studies in liver disease. J. Iowa M. Soc., 1938, 28: 148-50.—**Jaechia, L.** Un nuovo metodo di diagnosi delle affezioni epatiche mediante la crisi emoclasica. Diagn. tecn. lab., Nap., 1932, 3: 829-53.—**Jakab, M.** [Qualitative blood picture in hepatic diseases] Magyar. orv. naryft jegyzék, 1931, 94 [Discussion] 95.—**Kent, H., & Rubel, T.** Ueber Veränderungen der Erythrocytenzahl bei Lebererkrankungen. Zschr. klin. Med., 1935, 128: 472-9.—**Lueckner, H., & Tilger, F.** Ueber die klinische und praktische Bedeutung der Bestimmung des mittleren Erythrocytendurchmessers mit Hilfe der halometrischen Methode unter besonderer Berücksichtigung der Leberkrankheiten. Zschr. ges. exp. Med., 1936, 99: 126-43.—**Malamos, B.** Das rote Blutbild bei Lebererkrankungen. Deut. Arch. klin. Med., 1934-35, 177: 209-23.—**Muggia, A.** Le reazioni leucocitarie della digestione negli epatici e nei sani. Gior. clin. med., 1923, 4: 287; 336.—**Ponticaccia, L., Campanacci, T. D., & Groppali, M.** La crisi sanguigna degli epatici e degli epatolienari. Ibid., 1927, 8: 123-33.—**Ponticaccia, L., & Lusignari, C.** Ricerche cliniche sulla cosiddetta emoclasia digestiva come prova di insufficienza epatica, e sulle variazioni leucocitarie che si verificano durante la digestione gastrica. Ibid., 1922, 3: 655; 689.—**Posthuma, S.** La détermination de la désintégration globale du sang spécialement dans les affections hépatiques. Acta brevia neerl., 1931, 1: 38-41.—**Robscheit-Robbins, F. S., & Whipple, G. H.** Hemoglobin production factors in the human liver; liver degeneration, cancer, cirrhosis and hepatic insufficiency. J. Exp. M., 1933, 57: 653-70.—**Rosenberg, D. H.** Macrocytic anemia in diseases of the liver: general considerations. Am. J. Digest. Dis., 1936-37, 3: 639-43.—**Walters, A.** Macrocytic anemia in liver disease, particularly cirrhosis; observations on the incidence, course and reticulocytosis, with a correlated study of the gastric acidity. Am. J. M. Sc., 1936, 192: 86-97.—**Saleris, C.** Sul quadro ematologico nelle epatopatie diffuse e sulla importanza della ritenzione di corpi aromatici. Riforma med., 1936, 52: 74-7.—**Schiff, L., Rieh, M. L., & Simon, S. D.** The haematopoietic principle in the diseased human liver. Am. J. M. Sc., 1938, 196: 313-21.—**Schifone, G.** Contributo allo studio della formula emoleucocitaria nelle malattie del fegato. Incurabili, 1907, 22: 321-35.—**Schmidt, E.** [Color index in diseases of the liver, especially in cirrhosis] Bibl. laeger, 1935, 127: 383-400.—**Schottmüller, H.** Beziehungen zwischen Digestionstraktus und Blutkrankheiten; Beziehungen zwischen Leber und Blutkrankheiten. Verh. Ges. Verdauungskr. (1928) 1929, 8: 96-114 [Discussion] 114-31.—**Schulten, H.** Der Einfluss von Lebererkrankungen auf das rote Blutbild. Zbl. inn. Med., 1933, 54: 809-18.—**Malamos, B.** Ueber Veränderungen der roten Blutkörperchen bei Lebererkrankungen. Klin. Wschr., 1932, 11: 1338.—**Shumacker, H. B., & Wintrobe, M. M.** Morphologic changes in the blood associated with experimentally produced hepatic damage. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1936, 58: 343-77.—**Tagliaferro, E.** Comportamento dei leucociti nelle affezioni epatiche. Minerva med., Tor., 1936, 27: pt 1, 237-41.—**Sul comportamento della formula eritrocitometrica nelle affezioni epatiche.** Ibid., 380-4.—**Tischendorf, W.** Ueber die Veränderung von Knochenmark und Blutbildung bei Leber- und Gallenleiden. Deut. Arch. klin. Med., 1938, 182: 261-87.—**Van Duyn, J., 2d.** Macrocytic anemia in disease of the liver. Arch. Int. M., 1933, 52: 839-51.—**Wayburn, E.** Macrocytic anemia in liver disease. California West. M., 1942, 56: 130-4.—**Wintrobe, M. M.** Relation of disease of the liver to anemia; type of anemia, response to treatment, and relation of type of anemia to histopathologic changes in liver, spleen and bone marrow. Arch. Int. M., 1936, 57: 289-306.

Immunology and serology.

Bergel, A., & Schüle, F. Zur Frage der Komplementverminderung bei parenchymatösen Lebererkrankungen. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1562-4.—**Costa Cruz, J. da, & Villela, G. G.** L'alexine et le fibrinogène dans l'intoxication chloroformique et dans la fièvre jaune. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 915-7.—**Freund, R.** Ueber serologische Veränderungen bei Leberkranken. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 762.—**Goldner, M.** Untersuchungen über das Komplement im Serum bei Leberkranken. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 390-3.—**Kopaczewski, W.** La réaction de lactogéification sérique dans les affections hépatiques. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 846-8. Also Rev. méd. chir. mal. foie, 1936, 11: 270-86.—**Meersseman, F., & Perrot, H.** La baisse du pouvoir alexique du sérum au cours des états hépatiques. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 53: 1488-90.—**Nisida, M.** Beiträge zum sogenannten Koagulationsband bei Lebererkrankungen. Mitt. Med. Akad. Kyoto, 1936, 16: 1406.—**Ueko, H.** Réaction de précipitation par le mercure dans le sérum des hépatiques. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 534-6.—**Wasserman, P., & Mirsky, I. A.** The influence of liver damage on the complement titer of the blood. Am. J. Physiol., 1941, 133: 483.

latent.

KALBFLEISCH [geb. Will] E. *Die Bedeutung der latenten (anikterischen) diffusen Hepatopathie im Kindesalter. 19p. 22½cm. Giessen, 1938.

Crúz Auñón. La hepatopatía larvada. Med. iber., 1934, 28: pt 1, 546.—**Kalk, H.** Klinische Untersuchungen über die

Frage des latenten Leberschadens. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1078; 1119; 1160.—**Kleinsehnmidt, H.** Ueber latente (anikterische) diffuse Hepatopathie. Kinderärztl. Prax., 1936, 7: 489.

Manifestation.

MARMIER, R. A. E. *Syndrômes hémorragiques chez les hépatiques et vitamine K. 20p. 25cm. Par., 1939.

SINGER, G. Le point cervical supérieur droit dans les affections douloureuses hépato-biliaires. 28p. 8° Par., 1937.

Baumel, J., & Serre, H. Le syndrome hydropigène dans les maladies du foie. Rev. méd. chir. mal. foie, 1937, 12: 65; 177; 250.—**Besse, P. M.** L'hépatisme vu par le praticien (palper postural et autres petits signes) Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 281-5.—**Binder, L., & Kuchárik, J.** Gelbsucht und Oedem. Zschr. klin. Med., 1943, 142: 490-500.—**Binet, M. E.** Les signes cliniques majeurs des affections hépatobiliaires. Hôpital, 1939, 27: 73-6.—**Comfort, M. W.** Certain clinical aspects of ascites in chronic diseases of the liver. Med. Clin. N. America, 1932, 15: 1449-61.—**Fernández, F.** La fibrinole hépatobiliaire. Arch. mal. app. digest., Par., 1936, 26: 809-15.—**Field, E. A.** Hepato-biliary syndromes. Rhode Island M. J., 1939, 22: 19-27.—**Glénard, F.** Essai sur la symptomatologie des localisations lobaires hépatiques. Congr. internat. méd., 1906, 15: sect. 5, 239-90. Also Rev. mal. nutrition, 1906, 2. ser., 4: 241; 289.—**Green, J.** [Deficiency phenomena in chronic diseases of the liver] Ned. tsschr. genesk., 1935, 79: 1772-6.—**Lawrence, K. B., & Clute, H. M.** Intrinsic diseases of the liver simulating acute cholecystitis. N. England J. M., 1942, 227: 701-3.—**Lipce, I. M.** [Gastro-hepatic syndrome; experimental-physiological and morphological principles. Klin. med., Moskva, 1939, 17: No. 12, 68-76.—**Massenkov, A., & Chilipenko, W.** Studie zur Ikterusfrage bei akuten Lebererkrankungen. Zschr. klin. Med., 1929, 110: 140-61.—**Ortiz, S.** El síndrome entero-hepático. Rev. san. mil. Asunción, 1937-38, 10: 563-76.—**Parturier, G.** Séméiologie hépato-biliaire de la somnolence. Hôpital, 1938, 26: 352-6.

Lauer & Sztröberg. Points douloureux cervicaux. J. méd. Paris, 1935, 55: 761.—**Parturier, G., & Singer.** Le point cervical supérieur dans les syndromes douloureux hépatobiliaires. Rev. méd. chir. mal. foie, 1937, 12: 51-61.—**Porak, R.** L'origine hépatique de certaines anomalies de la courbe de température de l'homme. Ibid., 1931, 6: 85-98.—**Renda, C.** La sindrome entero-epatica. Med. nuova, 1936, 27: 332.—**Rytand, D. A.** Edema with unexplained hypoproteinemia; a syndrome of defective formation of serum proteins in the absence of loss and lack of protein and demonstrable hepatic disease. Arch. Int. M., 1942, 69: 251-62.—**Schlesinger, H.** Veränderungen am weichen Gaumen als diagnostische Hilfsmittel. Zschr. Hals- & Kehlk., 1927, 19: 258-74.—**Senise.** Ricordi di semiotica epatica. Gaz. internaz. med., 1906, 9: 435; 479.—**Sulla percussione e sull'ascollazione.** Ibid., 621-3.—**Sull'esame funzionale del fegato.** Ibid., 693-5.—**Unshelm, E.** Hepatogene Wachstumsstörungen (zugleich ein Beitrag zur Diagnose der Glykogenkrankheit) Mschr. Kinderh., 1933, 57: 418-40.—**Weir, J. F.** The association of jaundice and ascites in diseases of the liver. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1888-91.

Manifestation: Hemorrhage.

VOILLEMIN, J. *Hémorragies digestives au cours des affections du foie et de la vésicule biliaire (étude clinique et pathogénique) 136p. 8° Par., 1933.

Aggeler, P. M., & Lueja, S. P. The bleeding tendency in diseases of the liver and biliary passages. Acta med. scand., 1941, 107: 179-226. Also Clinics, Phila., 1942, 1: 433-47.—**Allen, J. G., & Julian, O. C.** Response of plasma prothrombin to vitamin K substitute therapy in cases of hepatic disease. Arch. Surg., 1940, 41: 1363-5.—**Anchelevich, V. D.** [Is there danger of hemorrhagic diathesis in affections of the liver?] Nov. khir. arkh., 1937, 39: 201-16.—**Baserga, A., & Rovatti, B.** Klinische Erfahrungen über die Bedeutung des Vitamin K bei Blutungen der Leberkranken. Münch. med. Wschr., 1941, 88: 798-802.—**Caroli, J., Laverne, H. [et al.]** Hémmorragies des hépatiques; taux de prothrombine et vitamine K. Par. méd., 1939, 113: 75-86.—**Chauveau, C.** Hémmorragies pharyngolaryngées chez des hépatiques. Arch. internat. laryng., Par., 1904, 17: 458-61.—**Cioffi, E.** Le emorragie di origine epatica. Morgagni, 1934, 76: 1184-7.—**Donoso, J., Canessa [et al.]** Anotaciones experimentales sobre fisiopatología hepática, con especiales referencias a la vitamina K. Rev. méd. Chile, 1941, 69: 603-5.—**Hartmann, E.** Ueber das Wesen der Bluterkrankung bei schwerer Erkrankung des Leberparenchyms. Klin. Wschr., 1927, 6: 1322-4.—**Hoet, J. P.** Les hypoprothrombinémies des hépatiques et leur traitement par la vitamine K. Rev. internat. Croix Rouge, 1942, 24: 434.—**Vanwyver.** A propos de la diathèse hémorragique des hépatiques. Bruxelles méd., 1939-40, 20: 377.—**Kinsey, R. E.** A new aid in control of hemorrhage in severe damage to the liver; transfusions of blood fortified by administration of vitamin K to donors. Arch. Int. M., 1944, 73: 131-7.—**Loeper, M., & Netter, A.** Les gastrohémorragies des hépatiques.

Arch. mal. app. digest., Par., 1937, 27: 1034-42.—Merlini, A. Il tempo di emorragia negli epatici. Policlinico, 1927, 34: sez. chir., 26-33.—Pohle, F. J., & Stewart, J. H. Observations on the plasma prothrombin and the effects of vitamin K in patients with liver or biliary tract disease. J. Clin. Invest., 1940, 19: 365-72.—Smotrov, V. N. [Pathogenesis of hemorrhagic diathesis in liver diseases] Russ. klin., 1926, 5: 409-15.—Stillmunkes, A. La transfusion du sang dans les hémorragies des hépatiques. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 563-7.—Weil, P. E., Bocage, & Isch-Wall. Le temps de saignement chez les hépatique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1922, 46: 844-9.—Wolf, M. Les hémorragies dans les maladies du foie. Strasbourg méd., 1934, 94: 97-102.

— Manuals.

BELLAMY, T. Noetes Sarniae: de jeenoris morbis vel tractatio simul morbis urinae signis authore. 690p. 32° Guernsey (Channel Isles) 1850.

EPPINGER, H. Die Leberkrankheiten; allgemeine und spezielle Pathologie und Therapie der Leber. 801p. 8° Wien, 1937.

FIESSINGER, N. Quelques vérités premières (ou soi-disant telles) sur les maladies du foie. 2. éd. 82p. 8° Par., 1937.

FISCHLER, F. Physiologie und Pathologie der Leber, nach ihrem heutigen Stande. 2. Aufl. 310p. 8° Berl., 1925.

FOSSEY, A. M. DE. Foie, pancréas, rate. 164p. 18° Par., 1926.

MIASNIKOV, A. L. Bolyezni pecheni. Izd. 2. 572p. 23cm. Leningr., 1943.

Bibliogr., p. 524-65.

PARTURIE, G. Conférences d'hépatologie; les grands syndromes. 260p. 8° Par., 1929.

PHILLIPS, J. The diagnosis and treatment of diseases of the liver and biliary tract. 539p. 8° N. Y., 1930.

Forms v.8 of Oxford Monogr. on Diag. & Treat. (H. A. Christian) N. Y., 1930.

ROSENTHAL, F. Krankheiten der Leber und der Gallenwege. 216p. 8° Berl., 1934.

SEGURA, G. Semeiología y clínica del hígado izquierdo del hígado. 88p. 23cm. B. Air., 1931.

STROEBE, F., & SCHWIEGK, H. Die Krankheiten der Leber und der Gallenwege. p.1103-429. 25cm. Berl., 1938.

In Handb. inn. Med. (Mohr, L., & Staehelin, R.) 3. Aufl. 1938.

Bergmann, G. von. Klinik der Krankheiten der Leber und Gallenwege. In Lehrb. inn. Med., 3. Aufl., Berl., 1936, 1: 845-923.—Gamma, C. Malattie del fegato. In: Med. int. (Ceconi) Tor., 1931, 2: 627-707.—Labbé, E. M. Maladies du foie. In Précis path. méd. (Bezançon, et al.) 3. éd., Par., 1935, 6: 665-953.—Portis, S. A. Diseases of the liver. In his Dis. Digest. System, Phila., 1941, 621-58.

— Metabolism.

Bagnaresi, G. Azione dinamica specifica e ricambio intermedio negli epatopazienti. Arch. pat., Bologna, 1932-33, 12: 471-99. Also Riforma med., 1932, 48: 1543-6.—Berlin, A. B., & Zhit, I. A. [On the formation of ketones in affections of the liver] Russ. klin., 1928, 10: 357-65. Also Zschr. klin. Med., 1928, 109: 342-9.—Blösch, J. Intermediärer Kohlehydrat-Fett-Stoffwechsel bei Lebererkrankungen. Ibid., 1931, 117: 210-20.—Brugsch, T. Lebererkrankungen mit Icterus und Eisenstoffwechsel. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 536-9.—Castaing, J. Le foie et le fer; leurs rapports à l'état pathologique. Presse méd., 1906, 14: 771; 785.—Chabrol, E. Les enseignements comparatifs du cholestérol et des sels biliaires en pathologie hépatique. Ibid., 1937, 45: 1579-82.—Chen, T. T. Ueber das Verhalten der Trockensubstanz, Aschen- und Gesamtstickstoffmenge bei der Leberschädigung. Tohoku J. Exp. M., 1939-40, 37: 360-6.—Dassen, R. Coemia (dosage de pigments y ácidos) urobilinemia y urobilinuria en diferentes hepatopatías. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 1, 30-6.—Derra, E. Aminosäuren-Ausscheidung bei Leberkranken, verglichen mit Cholesterin-, Milchsäure- und anderen Untersuchungen. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 57: 657-71.—Elek, L., & Molnár, P. Klinische Stoffwechseluntersuchungen, mit besonderer Berücksichtigung der Leberkrankheiten. Ibid., 1926, 51: 673-97.—Ellsworth, R. Guanidine base concentration in blood of normal individuals and in patients with liver injury. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1930, 46: 296-306.—Epstein, E. E. [Basal metabolism and specific-dynamic effect of food in affections of the liver] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 521-5.—Franke, K. Klinische und lebendmikroskopische Untersuchungen der gestörten Leberfunktion; Untersuchungen über

beginnende Leberschädigungen unter besonderer Berücksichtigung der Porphyrinausscheidung im Urin. Zschr. klin. Med., 1936, 130: 222-34.—Girolami, M. La ricerca nel sangue delle sostanze aromatiche nelle affezioni del fegato. Bull. sc. med., Bologna, 1932, 104: 42-7.—Iwai, S. Leberkrankheiten und Stoffwechsel. Jap. J. M. Sc., 1936, Int. Med., 4: Proc., 26-34.—Kamenecky, S. I. [Blood glutathione in neoplastic processes in diseases of the liver] Tr. Ukrain. sezd. terapeutov (1936) 1939, 4. Congr., 341-50. Also Radianska med., 1937, 2: No. 7, 52-6.—Karliner, S. J., & Rodniansky, B. B. The lipocais substance of the pancreas and fat carbohydrate of metabolism; effect of the lipocais substance of the pancreas upon hyperketonemia, hyperlipemia and glycemia in experimental pathology of the liver and anemia. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1940, 9: 112-5.—Lewina, C. A. Zur Frage nach dem Blut-Pigmentstoffwechsel bei gewissen Leberleiden sowie bei Erkrankungen mit ausgesprochenem hepatolienalen Syndrom. Fol. haemat., Lpz., 1936, 55: 56-81.—Localio, S. A., Schwartz, M. S., & Gannon, C. F. The urinary/fecal coproporphyrin ratio in liver disease. J. Clin. Invest., 1941, 20: 7-11.—Manara, M. La fisiopatologia del ricambio nelle epatopatie. Ann. Ist. Maragliano, 1931, 1: 3-23.—Marcolongo, F. Ossalemia, ossaluria e metabolismo ossalico nelle affezioni di fegato. Clin. med. ital., 1934, 65: 1068-112.—La guanidina nelle affezioni del fegato. Arch. sc. med., Tor., 1935, 59: 429-66.—Masellis, G. Il fenolo nel sangue degli epatopazienti. Rinasc. med., 1928, 5: 7.—Medvedeva, N. B. [Effect of muscular work on tissue metabolism in liver disease] J. méd., Kiev, 1935, 5: 267-72.—Mikulicich, G., & Markees, S. Ueber das Verhalten der Ketonkörper bei experimenteller Leberschädigung. Zschr. ges. exp. Med., 1938-39, 104: 682-90.—Morelli, A., & Volpe, F. Vitamina B₁₂ e colesterinemia negli epatopazienti. Fol. med., Nap., 1942, 28: 561-3, tab.—Nesbitt, S. Excretion of coproporphyrin in hepatic disease; isolation and identification of urinary coproporphyrin isomers. Arch. Int. M., 1943, 71: 483-8.—Snell, A. M. Excretion of coproporphyrin in hepatic disease; correlation of urinary and fecal excretion with parenchymatous hepatic damage. Ibid., 1942, 69: 573-81.—Oliva, G., & Pescarmona, M. Sulle modificazioni chimiche del siero nelle affezioni epatiche ed in altre condizioni morbose. Arch. sc. med., Tor., 1934, 58: 797-820.—Pennetti, G. Il potere ossalolitico del sangue nelle alterazioni epatiche. Riforma med., 1939, 55: 791-7.—Rissel, E., & Schaller, K. Ueber den Sauerstoffverbrauch von überlebendem Gewebe (Leberkrankheiten) Klin. Wschr., 1942, 21: 892.—Rodríguez Olleras, A. Sobre las variaciones de la oxalemia tras diferentes pruebas en los enfermos del hígado. Arch. med., Madr., 1935, 38: 705-7. Also Med. ibera, 1935, 29: pt 2, 571-3. Also Zschr. klin. Med., 1935, 128: 692-7.—Rosenblum, Z. I. [Pathology of basal and carbohydrate metabolism in diseases of the liver] Tr. Acad. mil. méd. Kirov, 1935, 2: 19-28.—Scherk, G. Ueber die Ketonkörperausscheidung bei Leberkranken. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 2010. Also Zschr. ges. exp. Med., 1929, 64: 281; 1929-30, 112: 317.—Schindel, L. Ueber stoffwechselpathologische Veränderungen bei Lebererkrankungen. Aertzt. Rdsch., 1932, 42: 247.—Seelig, S. Zur Intermediärpathologie der Leber. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 264. Also Zschr. klin. Med., 1929, 110: 176-83.—Selye, H., Collip, J. B., & Thomson, D. L. Some interrelations between water and fat metabolism in relation to disturbed liver function. Lancet, Lond., 1935, 2: 297.—Stroeb, F. Ketonämie bei Leberschädigungen. Zschr. klin. Med., 1931, 118: 507-31.—Zur Klinik und Stoffwechselpathologie der latenten Hepatopathien. Ibid., 1931-32, 119: 564-80.—Tarsitano, A. L'ossalemia nelle malattie del fegato. Morgagni, 1935, 77: 1315-18.—Tonkonogy, I. G., & Turovec, I. M. [Basal metabolism in diseases of the liver] J. méd., Kiev, 1938, 8: 1139-49.—Toscano, C. Sulle variazioni della chetonemia nelle affezioni epatiche. Policlinico, 1932, 39: sez. prat., 45-8.—Wakabayasi, E. Ueber die Farbstoffausscheidung bei experimenteller Leberstörung. Jap. J. Gastroenter., 1933, 5: Suppl., 201-35.—Yamamoto, K. Ueber die Veränderung des Gehaltes der Leber und der Lunge an dem gesauften, reduzierten und oxydierten Glutathion bei Kaninchen mit experimentell geschädigter Leber. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1940, 29: 884.—Zolotareva, N. P. [Clinical significance of ketosis in affections of the liver] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 600-6.

— Metabolism: Glucid.

SALEWSKI, H. D. A. O. K. *Die Insulinblutzuckercurve bei Normalen sowie bei endokrinen Störungen und Leberkrankheiten. 23p. 21cm. Jena, 1938.

SCHUMACHER, H. *Ueber das Verhalten der Blutmilchsäure bei Leberkranken [Frankfurt a. M.] 14p. 8° Berl., 1928.

Also Klin. Wschr., 1928, 7:

STRAUSS, F. *Ueber das Verhalten der Blutmilchsäure bei Erkrankungen der Leber [Frankfurt] 19p. 8° Borna-Lpz., 1936.

Adler, A., & Lange, H. Der Milchsäuregehalt des Blutes bei Leberkrankheiten. Deut. Arch. klin. Med., 1927, 157: 129-42.—Allodi, A., & Daprà, L. Ulteriore contributo allo studio della alcoolemia provocata a digiuno e dopo pasto in soggetti

- normali ed epatopazienti. Arch. sc. med., Tor., 1938, 65: 696-714.—**Anticé, D.** Ueber den diagnostischen Wert der provozierten Hyperglykämie und Galaktosurie bei Erkrankungen der Leber. In *Bahn. & Balneother.* Karlsbad (1935) 1936, 15: 3-29.—**Basso, G.** La curva glicemica da carico negli epatici sotto l'azione dei sali biliari. Clinica, Bologna, 1937, 3: 331-6, 3 graph.—**Borodulin, F. R., & Grigul, E. I.** [Glycemic variations in certain liver diseases] Klin. med., Moskva, 1927, 5: 165-76.—**Casanova, F.** Curve glicemiche comparate capillari e venose negli ammalati di fegato. Gior. clin. med., 1933, 14: 662-83.—**Ceccarelli, D.** Sulla curva glicemica sperimentale da levulosio nelle epato-patie. Riv. osped., 1934, 24: 591-610.—**Chajes, B.** Ueber alimentäre Lävulosurie bei Leberkranken. Deut. med. Wschr., 1904, 30: 696-8.—**Chiadini, M.** Sulla sacarosuria e levulosuria alimentari e sull'eliminazione del bleu di metilene nelle malattie di fegato. Gazz. osp., 1907, 28: 148-51.—**Corley, R. C.** Tolerance for levulose in several types of experimentally produced liver injury. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 249.—**De Lucia, P., & Claar, E.** Sulla levulosmia nelle affezioni epatiche. Minerva med., Tor., 1935, 26: pt 2, 345-50.—**De Rossi, S.** La glicosuria alimentare negli epatici. Riforma med., 1904, 20: 729-33.—**Elek, L., & Oppenheimer, A.** Beiträge zum Kohlehydrat-Stoffwechsel Leberkranker. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 246-8.—**Gohr, H., & Schmitz, A.** Stoffwechselphysiologische Untersuchungen bei Leberinsuffizienz unter besonderer Berücksichtigung der Blutzuckerkurve nach peroraler Belastung mit Galaktose und Lävulose. Nutrit. Abstr., Aberdeen, 1942-43, 12: 250 (Abstr.).—**Guglielmi, A.** La curva glicemica negli epatici. Clin. med. ital., 1934, 65: 611-21.—**Gugliucci, A.** La fase iniziale della curva glicemica da ingestione di glucosio negli epatopazienti. Morgagni, 1934, 76: 1479-83, 3 pl.—**Haász, A.** Alimentaris laevulosuria máj bajokban. Orv. hetil., 1905, 49: 667; 693. Also Wien. klin. Wschr., 1908, 21: 44-9.—**Hejda, B., & Vancura, A.** [Glycemia in diseases of the liver] Cas. lek. česk., 1929, 68: 1468-77.—**Hetényi, G.** Zum Kohlenhydratstoffwechsel der Leberkranken; Untersuchungen über die Insulinwirkung. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 1119.—**Jakovleva, A. P.** [Alimentary levulosuria observed in patients with diseases of the liver] Klin. med., Moskva, 1928, 6: No. 14, 987-95.—**Jastrowitz, H.** Versuche über Glykokollabbau bei Leberschädigungen. Arch. exp. Path., 1908, 59: 463-72.—**Jiménez Díaz, C., Díaz Rubio, M., & Bañón, M.** La glucemia y lactacidemia adrenalinica en los enfermos de hígado. Arch. med., Madr., 1933, 36: 1345-50.—**Jiménez Díaz, C., & Mancera, J.** Estudios de insuficiencia hepática; el metabolismo hidrocarbonado en los enfermos de hígado y en las hepatitis experimentales; estudios con glucosa. Ibid., 1928, 29: 205-15.—**Jiménez Díaz, C., & Sánchez Cuena, E.** Estudios de lactacidemia como prueba de los trastornos del metabolismo intermedio de los carbohidratos en los enfermos de hígado. Ibid., 1924-91.—**Kayser, F., Masius, N., & Tiffeneau, M.** La lactacidémie chez les sujets atteints d'affections hépatiques. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 207-10.—**Kikuta, T.** Milchsäurestoffwechsel bei experimentellen Leberschädigungen. Tohoku J. Exp. M., 1935, 25: 232-43.—**Kin, Y.** Leberkrankheiten und Stoffwechsel; über den Blutzucker. J. Chosen M. Ass., 1934, 24: 153.—**Klein, O., & Holzer, H.** Zur Beeinflussung der Blutzuckerregulation bei Leberkranken durch Belastung anderer Funktionen der Leber im Intermediärstoffwechsel. Zbl. inn. Med., 1926, 47: 874-7.—**Klein, O., & Lang, E.** Ueber die Beeinflussung der alimentären Hyperglykämie bei Leberkranken durch Wasserbelastung. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 187-90.—**Kugelmann, B.** Das Verhalten der Adrenalin-Blutzuckerkurven bei Erkrankungen des Leberparenchyms. Klin. Wschr., 1929, 8: 264.—**Labbé, M., & Nepeux, F.** Le trouble de la glycérégulation chez les sujets atteints d'une affection hépatique. Ann. méd., Par., 1929, 25: 250-66.—**Glycémie et épreuve d'hyperglycémie chez les hépatiques.** Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 53: 329-37.—**Liverani, E.** Sindromi ipoglicemiche da adrenalina negli epatici. Minerva med., Tor., 1932, 23: pt 1, 337-43.—**Lcascio, R.** La ipoglicemia da peptone negli epatopazienti; ricerche clinico-sperimentali. Arch. stud. fisiopat. ricambio, 1938, 6: 383-90.—**Lupu, N. G., & Papazian, R.** [Plasmatic disturbances; various hepatic affections in relation to metabolism of carbohydrates] Rev. st. med., Bucur., 1933, 22: 1-45. Also Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1932, 14: 519-37.—**Meier, R., & Schmidt, E.** Der Kohlehydratumsatz nach Kohlehydratbelastung und seine Störungen bei Lebererkrankungen; Insulin-Glucose-Wasserbelastung. Zschr. ges. exp. Med., 1934-35, 95: 277-87.—**Mikhnov, A. L.** [On tissular carbohydrate metabolism in diseases of the liver] Radianska med., 1941, 6: No. 2, 10-5.—**Moracchini, R.** La curva glicemica negli epatici e l'influenza della insulina su di essa. Minerva med., Tor., 1927, 7: 86-93.—**Cossu, B.** Sulla galattosmia e galattosuria nelle malattie epatiche. Arch. sc. med., Tor., 1935, 59: 31-88.—**Nannini, G.** Il comportamento della glicemia adrenalinica nelle affezioni del fegato. Minerva med., Tor., 1930, 21: pt 2, 874-7.—**Oppenheimer, A.** Stoffwechselstudien an Leberkranken; Kohlenhydratstoffwechsel. Zschr. klin. Med., 1928, 107: 467-75.—**Pellicciotta, R.** Iperlactacidemia e prova di carico dell'acido lattico negli epatici. Fol. med., Nap., 1934, 20: 1314-32.—**Pelosi, F.** Modificazioni glicemiche da iniezioni endovenose di lipoidi nei sani e negli epatopazienti. Morgagni, 1935, 77: 1270-9.—**Curve glicemiche da duplice carico di glicidi (glucosio & sacarosio) nei sani e negli epatopazienti.** Arch. stud. fisiopat. ricambio, 1937, 5: 165-86.—**Ravdin, I. S.** Some aspects of carbohydrate metabolism in hepatic disease. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 1193-9.—**Sawada, T.** Biochemical investigation of the blood in cases of experimental disturbance of liver function; liver function and carbohydrate metabolism. Jap. J. Gastroenter., 1930, 2: 191-202.—**Schmiedt, E.** Der Kohlehydratumsatz nach Kohlehydratbelastung und seine Störungen bei Lebererkrankungen; der Umsatz der Glucose bei Lebererkrankungen. Zschr. ges. exp. Med., 1934-35, 95: 288-94.—**Lävulosumsatz bei Lebererkrankungen.** Ibid., 295-303.—**Schöntahl, R., & Wohlfeller, L.** [Lactic acid and hyperglycemia in various diseases and affections of the liver] Polska gaz. lek., 1939, 18: 7-9.—**Schwarz, L. S., & Pekrovskaya, G. N.** [Glycogen in the blood in acute and chronic diseases of the liver] Arkh. biol. nauk, 1935, 38: 777-87.—**Seelig, S.** Experimentell-klinische Untersuchungen an Leberkranken, zugleich als Beitrag zur funktionellen Pathologie der Leber; Glykogen und Acidose. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 79: 381-97.—**Sita, Alimentární laevulosurie pri organických chorobách jater.** Sborn. klin. Praha, 1903-04, 5: 215-22.—**Snell, A. M., & Roth, G. M.** The lactic acid of the blood in hepatic disease. J. Clin. Invest., 1932, 11: 957.—**Spernsky, S. I.** [Glycemic curves in pathological conditions of the liver] Ter. arkh., 1938, 16: 476-85.—**Steinitz, H.** Intermediärer Fructosestoffwechsel bei experimenteller Leberschädigung. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 82: 180-90.—**Sugimoto, H.** Ueber den intermediären Kohlehydrat- und Gassenstoffwechsel im Muskel bei Funktionsstörungen der Leber. Tohoku J. Exp. M., 1935, 27: 191-206.—**Tarsitano, A.** Modificazioni glicemiche da iniezione di liquidi negli epatopazienti. Morgagni, 1933, 75: 855-64, ch.—**Wakana, S.** Klinische Studien über Lävulosestoffwechsel; der Lävulosestoffwechsel bei verschiedenen Leberkrankheiten. Mitt. Med. Ges. Tokyo, 1937, 51: 83.—**Wakefield, E. G., & Greene, C. H.** The lactic acid content of the blood and the partition of inorganic sulphate in the serum of patients with hepatic disease. Ann. Int. M., 1929-30, 3: 793-9.—**Wilson, R., & Gibson, M.** Abnormal intravenous glucose tolerance in liver disease. Canad. M. Ass. J., 1941, 45: 147-51.

Metabolism: Lipid.

Kozes, A. *Ueber den Cholesteringehalt des Blutes bei verschiedenen Krankheiten, insbesondere bei Leberkrankheiten [Leipzig] 24p. 8°. Zeulenroda, 1926.

Suchantke, G. R. *Das Verhalten von Cholesterin und Cholesterinestern im Blutserum bei gestörter Leberfunktion. 20p. 8°. Bresl., 1926.

Adler, A., & Lemmel, H. Zur feineren Diagnostik der Leberkrankheiten; Cholesterin und Cholesterin-Ester im Blute Leberkranker. Deut. Arch. klin. Med., 1927-28, 158: 173-213.—**Andrus, W. DeW., & Moore, R. A.** Lipid amino nitrogen content of the blood in diseases of the liver and of the biliary tract. Arch. Surg., 1939, 39: 3-9.—**Bargi, L.** Insulina e ricambio dei grassi negli epatopazienti. Gior. clin. med., 1934, 15: 1327-48.—**Binet, G.** L'hypercholestérolémie chez les hépatiques en clinique hydrominérale. Presse méd., 1937, 45: 614.—**Boyd, E. M., & Connell, W. F.** Lipopenia associated with cholesterolestersturz in parenchymatous hepatic disease. Arch. Int. M., 1938, 61: 755-61.—**Bürger, M., & Habs, H.** Ueber die Veresterung des Serumcholesterins bei Leberkrankheiten. Klin. Wschr., 1927, 6: 2221-3.—**Campana, C.** La lipemia negli epatopazienti. Policlinico, 1937, 44: sez. med., 369-81.—**Cannavò, L.** Chetonuria spontanea e chetonuria da somministrazione di acido stearico in soggetti normali ed in epatopazienti. Boll. Soc. ital. diet. sper., 1935, 10: 180-3.—**Cattaneo, F.** Lipidemia totale e numero di jodio nel sangue di epatopatie varie. Biochem. ter. sper., 1938, 25: 127-36.—**Chauffard, A., Laroche, G., & Grigaut, A.** Le taux de la cholestérolémie chez les hépatiques. C. rend. Soc. biol., 1911, 70: 20.—**Edelmann, A.** Ueber eine eigenartige Leberaffektion mit Cholesterinämie. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1245.—**Epstein, E. Z.** The cholesterol partition of the blood plasma in parenchymatous diseases of the liver. Arch. Int. M., 1931, 47: 82-93.—**Cholesterol metabolism and liver disorders.** Rev. Gastroenter., 1937, 4: 12-9.—**Gebhardt, F.** Cholesterin und Cholesterin-Ester bei Erkrankungen der Leber. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1931, 43. Kongr., 215-29.—**Göes, P. de, & Schermann, J.** O valor da relação ésteres do colesterol/colesterol total nas afecções hepáticas. Brasil med., 1942, 56: 299-305.—**Greene, C. H., Holz, R., & Leahy, E.** Clinical value of determination of cholesterol esters of blood in hepatic disease. Arch. Int. M., 1940, 65: 1130-43.—**Katura, S., Tajima, K., & Yosizumi, J.** Ueber die klinische Bedeutung der Cholesterinesterabnahme des Blutplasmas bei Leberkrankheiten und die Genese dieses Phänomens. Jap. J. M. Sc., 1936-38, Int. Med., 4: Proc., 378.—**Laroche, G., & Grigaut, A.** Les variations du rapport des esters du cholestérol au cholestérol total en pathologie hépatique. Rev. méd. chir. mal. foie, 1936, 11: 257-69.—**Leeuwen, J. J. van** [Content of neutral fat in the blood in diseases of the liver] Ned. tsehr. geneesk., 1935, 79: 3938-7.—**Leites, S., Lifshitz, L. S., & Odinov, A.** Zur Pathophysiologie des Fettstoffwechsels bei Lebererkrankungen. Klin. Wschr., 1935, 14: 681-4.—**Levine, H.** Blood lipid studies in liver disease. Univ. Iowa Doc. Diss., 1941, 2: 27-9 (Abstr.).—**McClure, C. W., & Huntsinger, M. E.** Studies in fat metabolism; the character of blood lipids in hepatic disorders, including migraine. Arch. Int. M., 1929, 43: 715-30.—**Mancke, R.** Studien über den Choleste-

- rinstoffwechsel; der Cholesteringehalt des Blutserums bei Leberkrankheiten. Deut. Arch. klin. Med., 1931, 170: 358-68.—**Mauriac, P., Servantie, L.** [et al.] L'hyperlipémie provoquée au cours de diverses affections hépatiques. C. rend. Soc. biol., 1942, 136: 559-61.—**Moracchini, R., & Maestri, O.** Colesterinemia e colesterinocolia negli epatici; rapporti con la reazione del sangue e della bile. Clin. med. ital., 1935, 66: 1037-60.—**Morais, de, Sarmento, A., & Bruno da Costa, M. J.** Le rapport entre le cholestérol et ses esters dans les affections hépatiques. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 449-51.—**Narr, F. C.** The value of the determination of cholesterol and cholesterol esters in liver diseases. Month. Bull. Kansas City Clin. Soc., 1936, 12: No. 6, 10.—**Pecorella, G.** La coleslerina e gli eteri coleslerinici del sangue nel corso di affezioni epatiche. Gior. Accad. med. Torino, 1931, 94: 221-31.—**Pisa, M., & Levi della Vida, B.** Curve colesleriniche da carico in animali con fegato leso. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 904-7.—**Rothschild, M. A., & Feisen, J.** The cholesterol content of the blood in various hepatic conditions. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1916, 4: 16.—**Shershevsky, G. M.** [Fats and blood lipoids in diseases of the liver] In Nekator, probl. vnutr. med. (Miasnikov, A. L.) Novosibirsk, 1936, 102-63. Also Ter. arkh., 1936, 14: 816-31.—**Sirato, Y.** Gesamtfettsäuren- und Cholesteringehalt des Blutes bei Leberschädigung. Tohoku J. Exp. M., 1934, 23: 578-87.—**Sokolov, N. A., & Nizharadze, S. A.** [Permeability of the liver to cholesterol in various hepatic diseases] Vrach. delo, 1929, 12: 457-9.—**Titescu, V.** [Cholesterinemia in diseases of the liver] Cluj. med., 1926, 7: 134-6.—**Wachstein, M.** Gestörter Fettstoffwechsel bei Lebererkrankungen. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1936, 35: 125-8. Also Zschr. klin. Med., 1936-37, 131: 625-47.—**Wainstein, S. S.** Zur Frage des Cholesterinstoffwechsels bei Leberkrankheiten. Arch. Verdauungskr., 1932, 52: 50.—**Wendt, H.** Ueber das Verhalten der Cholesterinester im Blutserum Leberkranker. Klin. Wschr., 1929, 8: 1215-8.—**Yosuzumi, Z.** Ueber die Veränderungen der Blutplasmalipide bei Lebererkrankungen; klinische Bedeutung der Bestimmung des Plasmalipidgehalts und des Cholesterinesterverhältnisses bei Lebererkrankungen. Tohoku J. Exp. M., 1938, 33: 165-80. — Zur Genese der Cholesterinesterabnahme bei Lebererkrankungen. Ibid., 181-8.—**Zemplén, B.** [Behavior of unsaturated fatty acids in blood serum of hepatic patients] Orvosekézés, 1935, 25: oct. különf. (L. Kétyl Festschr.) 153-8.
- **Metabolism: Mineral and water.**
- BLUMENTHAL, G.** *Beitrag zur Kenntnis der Störungen des Wasserhaushaltes bei Lebererkrankungen. 16p. 8°. Frankf. a. M., 1935.
- STRECKER, G.** *Ueber das Verhalten des Na/Cl-Indexes im Harn Leberkranker und über seine Verwertung zur Diagnose und Prognosestellung. 31p. 23½cm. Berl., 1938.
- Abe, S.** Studien über den Wasserhaushalt bei gestörter Leberfunktion; Beeinflussung des intermediären Wasserstoffwechsels und der Wasserausscheidung durch orale Wasserrzufuhr bei leberkranken und leberschädigten Hunden. Tohoku J. Exp. M., 1931, 17: 174-218. — Einfluss einiger Diuretica auf den Wasserhaushalt bei gesunden und leberkranken Menschen und Hunden. Ibid., 429-79.—**Adlercreutz, E.** [Urobilinuria after water overcharge in diseases of the liver] Fin. läk. säll. hand., 1935, 78: 1-19.—**Apfelbaum, E.** L'influence de l'acidose expérimentale sur la déshydratation de l'organisme chez les gens sains et chez les malades atteints d'affections du foie. Bull. internat. Acad. polon. sc. cl. méd., 1932, 219-28. Also Polsk. arch. med. wewn., 1932, 10: 283-97.—**Beckmann, K.** Die Störungen des Mineralhaushalts bei Leberschädigungen. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1929, 41. Kongr., 482-5.—**Bisbini, B.** Osservazioni sul ricambio idrico negli epatici. Athena, Roma, 1933, 2: 314-8.—**Cerciello, R.** Comportamento e significato dello zolfo totale e delle sue frazioni nel sangue degli epatopatici. Riv. osp., 1943, 33: 53-74.—**Costanzi, C.** Il comportamento del tasso idremico in alcune epatopatie. Boll. Accad. med. Roma, 1935, 61: 7-17.—**Fejér, A., & Hetényi, G.** Stoffwechselstudien an Leberkranken; über die Rolle der Wasserrzufuhr bei Respirationsversuchen an Leberkranken. Zschr. ges. exp. Med., 1926-27, 53: 836-40.—**Fiessinger, N., Gajdos, A., & Panayotopoulos, E.** La diuresis aqueuse en pathologie hépatique. Rapp. Congr. insuff. rén., 1938, 2. Congr., 219-60.—**Forsgren, E.** Ueber Leberfunktion, Harnausscheidung und Wasserbelastungsproben. Acta med. scand., 1931, 76: 285-315.—**Gallizia, F.** Diuresi e metabolismo idrico nelle lesioni epatiche; rassegna sintetica. Med. sper., Tor., 1940, 6: 123-40.—**Klar, E.** Ueber Kalzium und Phosphor im Serum bei letal verlaufenden Lebererkrankungen. Wien. med. Wschr., 1941, 91: 9-11.—**Kriss, B., & Pollak, L.** Ueber die Chlorausscheidung bei Leberkranken nach Belastung mit verschiedenen Chloriden; vorläufige Mitteilung. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1251-4.—**Labbé, M., Fabrykant, M., & Zamfir, C.** Le phosphore sanguin dans quelques affections du foie. C. rend. Soc. biol., 1921, 108: 379. Also Arch. mal. app. digest., Par., 1932, 22: 121-6.—**Larizza, P.** Il comportamento dello zolfo del sangue nelle malattie di fegato. Biochem. ter. sper., 1939, 26: 289-96.—**Lupu, N. G., Papazian, R., & Daniel, I.** Les échanges hydriques dans les états pathologiques; chez les hépatiques. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1929, 11: 136-48.—**Mogena, H. G., García Orcóyen, J., & López Fernández, A.** La calcemia en las enfermedades hepáticas. Progr. clín., Madr., 1931, 39: 454-7.—**Porak, R.** Le rythme des éliminations urinaires chez l'hépatique. Rev. méd. chir. mal. foie, 1935, 10: 268-318.—**Rubio, B.** El metabolismo del agua en las enfermedades hepáticas. Med. iber., 1934, 28: pt 1, 180. Also Siglo méd., 1934, 93: 161.—**Schmitt, F., & Basse, W.** Elektrolytgehalt von Plasma und Erythrocyten bei Lebererkrankungen. Deut. Arch. klin. Med., 1937, 180: 22-6.—**Sigemi, H.** The metabolism of inorganic salts; clinical and experimental study on the changes of the amounts of Ca, Mg, K and Na in the blood in cases of hepatic disturbances. Jap. J. Gastroenter., 1935, 7: 12-8. — The metabolism of inorganic salts; experimental study on the amounts of Ca, Mg, K and Na in various organs in cases of hepatic disturbances. Ibid., 19-22. — The metabolism of water. Ibid., 111-14.—**Végh, P.** Kochsalzbelastung bei Gesunden und Leberkranken. Klin. Wschr., 1935, 14: 459-61.—**Villaret, M., & Bénard, H.** Les troubles du métabolisme de l'eau chez les hépatiques (application aux cures hydrominérales) Progr. méd., Par., 1927, 42: 1765-9.—**Weiss, V.** Ueber das Residualwasser der Leberkranken. Klin. Wschr., 1928, 7: 936-8.
- **Metabolism: Protid and N-substances.**
- BALDASSARRE, E. C.** *Las variaciones de las proteínas sanguíneas en las hepatopatías y sus relaciones con la reacción de Takata Ara y la bilirrubina a reacción directa e indirecta. 74p. 27½cm. B. Air., 1938.
- DERRA, E.** *Aminosäurenausscheidung bei Leberkranken, verglichen mit Cholesterin-, Milchsäure- und anderen Untersuchungen [Leipzig] p.657-71. 8°. Berl., 1927. Also Zschr. exp. Med., 1927, 57.
- GAUTHIEREAU, G. A. J.** *Dosage pondéral de la fibrinémie; valeur sémiologique en particulier dans les affections hépato-biliaires. 91p. 8°. Par., 1937.
- KIRK, E.** Amino acid and ammonia metabolism in liver diseases. 147p. 8°. Kbh., 1936. Forms Suppl. 77, Acta med. scand.
- PRONELL, M.** *Experimentell-klinische Untersuchung über den Eiweiss-Stoffwechsel bei Leberkranken. 41p. 8°. Berl., 1931.
- ROSSI, J. M.** *A serino-globulinemia; contribuição ao seu estudo clinico, particularmente nas afecções hepáticas. 135p. 8°. S. Paulo, 1933.
- Bargi, L.** Comportamento della protidemia e della polipeptidemia da carico peptonico nelle epatopatie. Rass. fisiopat., 1937, 9: 353-71.—**Baumann, J.** Zur Frage eines Zusammenhanges zwischen Leberschädigungen, mit Einschluss schwerster allgemeiner Lebernekrose bei akuter gelber Leberatrophy, und Fibrinogengehalt des Blutes. Deut. Zschr. Chir., 1930, 222: 212-4.—**Becher, E., & Herrmann, E.** Der freie und gebundene Aminostickstoff im einteiweißen Blut und Gewebe unter normalen und pathologischen Verhältnissen; Befunde im Blut bei Krankheiten, insbesondere bei Leberkrankheiten. Deut. Arch. klin. Med., 1932, 173: 1-22.—**Benedetti, G.** La polipeptidemia in vari stati morbosi; la polipeptidemia nelle malattie del sangue e nelle malattie del fegato. Arch. pat., Bologna, 1936-37, 16: 380-98.—**Bohan, J. L., Kendrick, A. D., & Foley, E. F.** Studies following the parenteral administration of amino acids in cases of liver damage; a study of the colloid osmotic pressure of blood serum and of ascitic fluid in various diseases of the liver. Arch. Int. M., 1939, 63: 143-55.—**Campanacci, D.** Ricerche sul ricambio azotato degli epatici e degli epato-lienali. Gior. clin. med., 1926, 7: 135-54.—**Cassano, C.** Uricolisi ed uricopoesi nelle epatopatie (contributo alla conoscenza del ricambio intermedio dei nucleoproteidi) Ibid., 1928, 9: 439-61.—**Cherkassky, M. A.** [Fluctuations of the remaining nitrogen of the blood after sugar injections in affections of the liver] Ter. arkh., 1936, 14: 486-91.—**Cionini, A.** Ricerche sul significato clinico delle alterazioni del contenuto proteico del siero nelle affezioni epatiche. Gior. Accad. med. Torino, 1932, 95: 84. Also Minerva med., Tor., 1932, 23: pt 2, 201. — Ulteriore contributo allo studio delle alterazioni del quadro proteico del siero nelle affezioni epatiche. Ibid., 1936, 27: pt 2, 145-56.—**Czoniezer, G.** Die Rolle der Purinstoffwechseluntersuchung in der Diagnostik der Leberkrankheiten. Deut. Arch. klin. Med., 1929, 165: 283-91.—**De Tullio, R.** Variazioni orarie dell'azoto incoagulabile e dell'azoto ureico del sangue nelle epatopatie. Riforma med., 1928, 44: 1274-9. Also Studium, Nap., 1928, 18: 403-11.—**Ducach, J.** La polipeptidemia en las enfermedades del hígado. Acción méd., B. Air., 1940, 10: 310.—**Elek, L., & Kiss, A.** Klinische Stoffwechseluntersuchungen, mit besonderer Berücksichtigung der Leberkranken; Eiweiss. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 51: 752-61.—

- Franceschi, G. L'ammoniaca del sangue nelle malattie del fegato. *Bull. sc. med.*, Bologna, 1932, 104: 111-26, ch.—Gaetano, S. Contributo allo studio del ricambio della creatinina negli ammalati di fegato. *Osp. maggiore*, Milano, 1931, 19: 523-8.—Galinowski, Z. Le métabolisme purique dans les hépatites du parenchyme hépatique; l'excrétion rénale de l'acide urique, des bases puriques, de l'ammoniaque, de l'urée, de l'azote total et des phosphates. *Bull. internat. Acad. polon. sc., cl. méd.*, 1935, 181-94. — [Purine metabolism in affections of the hepatic parenchyma; uric acid metabolism following ingestion of nucleic acid of yeast] *Polsk. arch. med. wewn.*, 1937, 15: 104-35.—Gaucio, V., & Hinrichsen, E. I glicoproteidi nelle epatopatie. *Minerva med.*, Tor., 1934, 25: pt 2, 909-13.—Gray, S., & Guzman-Barron, E. S. The distribution of serum proteins in liver diseases as determined by electrophoresis. *Proc. Centr. Soc. Clin. Res.*, 1941, 14: 18 (Abstr.). Also *J. Am. M. Ass.*, 1942, 118: 1323.—Grenet. Diminution des albumines du sérum sanguin chez les hépatiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1907, 63: 552.—Hrejsi, J., & Prosek, A. [Metabolism of imidazolous substances in diseases of the liver; effect of histidin on the allergy of the constitution] *Cas. lek. česk.*, 1939, 78: 955-61.—Jankelson, I. R., Segal, M. S., & Aisner, M. Tyrosinemia and its relation to pathology of the liver. *Am. J. M. Sc.*, 1937, 193: 241-6.—Jezler, A., & Mezey, K. Tryptophanbestimmungen bei Leberkranken. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 1296.—Kaunitz, H. Serumweißkörper bei Leberkrankheiten. *Mitt. Ges. inn. Med. Wien*, 1935, 34: 98. Also *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 1349-52.—Korteweg, A. J. [Protein metabolism in affections of the liver according to René Clogne] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1939, 83: 237-50.—Larizza, P. Untersuchungen über den Reststickstoff des Blutes und seiner Hauptkomponenten; die Fraktionierung des R-N des Blutes und der roten Blutkörperchen bei Leberkranken. *Zschr. exp. Med.*, 1939-40, 107: 70-86.—Lazzaro, G. Il contenuto del sangue in ammoniaca nelle malattie del fegato. *Arch. stud. fisiopat. ricambio*, 1934, 2: 453-69.—& Guillini, C. Le proteine del plasma nelle malattie del fegato. *Policlinico*, 1934, 41: sez. med., 701-20.—Levi, L. Il ricambio proteico negli epatopazienti sotto l'azione della insulina. *Arch. stud. fisiopat. clin.*, Milano, 1935, 3: 31-57.—Lian, C., Facquet, J. [et al.] Le dosage pondéral du fibrinogène sanguin dans les affections hépatobiliaires; sa valeur clinique et ses rapports avec les variations des albumines du sang. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1939, 55: 963-8.—Lian, C., & Frumusan, P. Valeur sérologique du dosage pondéral du fibrinogène sanguin dans les affections hépatobiliaires. *Presse méd.*, 1938, 46: 369-71.—Lian, C., Sassier [et al.] Valeur sérologique du dosage pondéral de la fibrinémie dans les affections hépatiques. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 52: 603-10.—Lifshic, L. S. [Auto-regulation processes in nitrogen metabolism in diseases of the liver] *Ter. arkh.*, 1941, 19: 216-22.—Loeper, M., Lesure, A., & Brouet-Sainton, J. La tyraminémie des hépatiques. *Progr. méd.*, Par., 1937, 777.—Mellanby, E. The excretion of creatin and creatinin in hepatic disease. *Proc. Physiol. Soc., Lond.*, 1907-08, p. xxiii.—Messina, R. Ricerche sul ricambio intermedio; il comportamento degli aminoacidi e dell'acido urico nel sangue e nelle urine degli epatici. *Fol. med. Nap.*, 1933, 21: 16-32, pl.—Nakano, S., Kin, Y., & Matuzaki, S. Leberkrankheiten und Stoffwechsel; über den Gesamt- und Reststickstoff. *J. Chosen M. Ass.*, 1933, 23: 135.—O'Hare, J. P., & Driscoll, M. Blood proteins in liver diseases. In *Med. Papers (H. A. Christian Anniv. Vol.)* Bost., 1936, 639-49.—Pennetti, G. Le alterazioni proteiche del siero di sangue in corso di affezioni epatiche. *Riforma med.*, 1935, 51: 859-64.—Post, J., & Patek, A. J., jr. Serum proteins in relation to liver disorders. *Bull. N. York Acad. M.*, 1943, 19: 815-30.—Robecchi, A., & Mutini, C. Studi sul metabolismo purinico; il ricambio purinico negli epatopazienti. *Arch. sc. med.*, Tor., 1938, 65: 475-510.—Salaris, C. Sul comportamento del quadro proteico nelle epatopatie croniche diffuse. *Osp. maggiore*, Milano, 1939, 27: 413-9.—Seelig, S. Experimentell-klinische Untersuchungen an Leberkranken, zugleich als Beitrag zur funktionellen Pathologie der Leber; Harnstoff und Ammoniak. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 79: 360-80.—Snell, A. M. Changes in the proteins of blood in hepatic disease. *Proc. Mayo Clin.*, 1935, 10: 489-92.—Stepashkina, K. I. [Disturbances of protein metabolism in diseases of the liver from the view-point of dynamics] *Ter. arkh.*, 1941, 19: 187-94.—Tallqvist, T. W. Ueber die Beeinflussung des Eiweißumsatzes durch Fette und Kohlehydrate bei einigen Leberkrankheiten. *Arch. Hyg. Münch.*, 1908, 65: 39-64.—Tindal, M. T. The non-protein nitrogen of the blood in health and in hepatic disease. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1933, 8: 17-24.—Tumen, H., & Borkus, H. L. The clinical significance of serum proteins in hepatic diseases, compared with other liver function tests. *Am. J. M. Sc.*, 1937, 193: 788-800.—Varela Fuentes, B., & Rubino, P. Acerca de la naturaleza de las hiperazemias que complican las afecciones agudas hepato-biliares. In *Pat. digest.* (Varela Fuentes, B., et al.) B. Air., 1942, 105-25.—Vasilevskaia, N. [Determination of ammonia in the blood in affections of the liver] *Vrach. delo*, 1939, 21: 251-6.
- acid; hepatic disease. *Arch. Surg.*, 1941, 48: 185-9.—Loesch, F. Ueber den Vitamin A-Spiegel im Blute bei Leberkrankheiten. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 1107.—Micheletti, T. E., & Elsom, K. O'S. Studies of the B vitamins in the human subject; urinary excretion of inactivated thiamine in patients with chronic hepatic disease. *Am. J. M. Sc.*, 1941, 202: 512-6.—Popper, H., & Steigmann, F. The causes of the drop of the plasma vitamin A level in liver disease. *Proc. Centr. Soc. Clin. Res.*, 1942, 15: 25. — & Wakerlin, G. E. Causes of drop of plasma vitamin A level in liver disease. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 121: 1413.—Popper, H., Steigmann, F., & Zevin, S. On the variations of the plasma vitamin A level after the administration of large doses of vitamin A in liver disease. *J. Clin. Invest.*, 1943, 22: 775-83.—Rissel, E. Ueber Vitamin-A-Bildung bei Leberkrankheiten. *Wien. klin. Wschr.*, 1939, 52: 214-8.—Wohl, M. G., & Feldman, J. B. Vitamin A deficiency in diseases of the liver; its detection by dark-adaptation method. *J. Lab. Clin. M.*, 1939-40, 25: 485-94. — The occurrence of avitaminosis A in diseases of the liver. *Am. J. Digest. Dis.*, 1941, 8: 464-9.
- ### Nervous system.
- Bassler, A. Les relations du foie et de la nutrition avec considérations spéciales du système nerveux; maladies et troubles cliniques. *Rapp. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 327-40.—Broder, V. Z., & Ovcharenko, E. P. [Pathology of the nervous system in acute diseases of the liver] *Vrach. delo*, 1941, 23: 273-80.—Cornil, L., & Alliez, J. Foie et troubles mentaux. *Nutrition*, Par., 1937, 7: 125-42.—Crandall, A. L., jr., & Ivy, A. C. Les relations du foie et de la nutrition avec considérations spéciales du système nerveux; physiologie expérimentale. *Rapp. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 307-16.—Crandall, L. A., & Weil, A. Pathology of central nervous system in diseases of the liver; experiments with animals and human material. *Tr. Am. Neur. Ass.*, 1932, 58: 662-79. Also *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1933, 29: 1066-83.—Curschmann, H. Gehirn und Leberkrankheit. In *Bain. & Balcother. Karlsbad (1933)* 1935, 14: 79-90. Also *Med. Klin.*, Berl., 1934, 30: 458-60.—Eisele, C. W., & Crandall, L. A., jr. Effect of experimental hepatic damage on the hemato-encephalic barrier. *Arch. Psychiat.*, Chic., 1932, 28: 1383-9.—Elton, W. N. Les relations du foie et de la nutrition avec considérations spéciales du système nerveux; pathologie clinique du foie. *Rapp. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 317-26.—Fernández Martínez, F. La psicología del biliar. *Actual méd.*, Granada, 1942, 18: 119-25.—Gaupp, R., jr. Zur Frage hepato-encephaler Krankheitsbilder. *Arch. Psychiat.*, Berl., 1937, 107: 422-6.—Goldstein, H. I. Les relations du foie et de la nutrition avec considérations spéciales du système nerveux; bibliographie avec références spéciales sur la dégénérescence hépatolenticulaire progressive, les effets des toxines, l'hémochromatose, les lipoidoses, etc. *Rapp. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 341-8.—Hill, C. G. The liver and its relation to nervous and mental diseases. *Dictet. Hyg. Gaz.*, N. Y., 1906, 22: 641-6.—László, R. [Extraparainal syndrome associated with hepatic disease] *Orv. hetil.*, 1933, 77: 267.—Lewantovsky, M. I. Pathologie der Leber und hämato-encephalische Barriere. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1930, 126: 484-95.—Liehtman, S. S. The association of sciatic neuritis with liver disease. *Ann. Int. M.*, 1937-38, 11: 1992-5.—Loverdo, G. de. Etat nerveux des hépatiques. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1932, 7: 294.—Pende, N., & Bufano, M. Syndromes hépatiques neurogènes et neuro-endocriniens. *Rapp. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 359-72.—Scherer, H. J. Zur Frage der Beziehungen zwischen Leber- und Gehirnveränderungen. *Virechows Arch.*, 1933, 288: 333-45.—Serebrinsky, B. El síndrome neuropsíquico de los hepáticos. *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: 462-4.—Siman, R. M., & Shereshefsky, N. A. Zur Frage der symptomatischen Psychosen bei Lebererkrankungen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1929, 119: 646-56.—Slonimskaja, V. M. [Pathology of the nervous system in diseases of the liver] *Sovet. psikhonevr.*, 1940, 16: 3-15.—Stadler, H. Histopathologische Untersuchungen zur Frage der Beziehung zwischen Leber- und Gehirnveränderungen. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1935-36, 154: 626-57.—Willemi, K. Die Veränderungen in der Hirnrinde und in den Stammganglien nach experimenteller Leberschädigung. *Fol. neuropath. eston.*, 1924, 2: 109-43, 5 pl.
- ### Pathogenesis.
- Farreras, P. Acerca de algunas hepatopatías proteínicas. *Rev. españ. med. cir.*, 1926, 9: 16-9.—Géraudel, E. Zone portale résistante et zone sus-hépatique fragile dans le foie biliaire. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1904, 79: 509.—Hoff, F. Parenchymschädigung der Leber. *Klin. Wschr.*, 1942, 21: 697.—Honda, T., & Ogasawara, T. Der Einfluss verschiedener Bazillen auf die jüngeren Kaninchen bei der Leberschädigung. *Acta paediat. jap.*, 1939, 45: 90 (Abstr.).—Jones, C. M. Newer concepts of liver disease. *N. England J. M.*, 1936, 215: 432-8.—Kaunitz, H. The development of parenchymatous diseases of the liver. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1939, 19: 115-26.—Mann, F. C. Diet in relation to hepatic physiology and pathology: a review of pertinent data. *Collect. Papers Mayo Clin.* (1943) 1944, 35: 34-45.—Meyers, F. M. [Conditioned deficiency, especially in affections of the liver] *Geneesk. tsschr. Ned. Indië*, 1937, 77: 1155-62.
- ### Metabolism: Vitamin.
- Bajardi, G., & Galeone, A. Ricerche cliniche sul ricambio del fattore A negli epatici. *Minerva med.*, Tor., 1940, 31: pt 2, 265-74.—Castellani, T., & Crepet, M. Ricerche sul ricambio della vitamina C negli epatici. *Riv. clin. med.*, 1938, 39: 203-7.—Davis, H. A., & Bauer, F. K. Vitamin B₁ nutrition in surgical patients as determined by the blood level of pyruvic

Pathology.

Amel Sans, D. A. Algunas modificaciones histopatológicas del hígado y de la célula hepática. Med. iber. 1928, 22: pt 2, 631-8.—Asikín, D. [Eppinger's view on liver pathology] Genesck. tschr. Ned. Indië, 1936, 76: 1642-51.—Babes, V., & Manicadit, M. Les proliférations des cellules hépatiques dans les différentes affections du foie; contribution à l'étude anatomo-pathologiques du foie. Ann. Inst. path. baet. Bucarest (1892-93) 1895, 5: 64-129, 2 pl.—Baehr, G., & Klempner, P. Degenerative and diffuse inflammatory diseases of the liver; the correlation of pathology and clinical medicine as illustrated by cases from the Clinical-Pathological conferences of the Mount Sinai Hospital, New York. Internat. Clin., 1929, 39, ser., 2: 107-148, 14 pl.—Chatenay. Sur quelques modifications à l'état pathologique de la bordure épithéliale des lobules hépatiques dans le foie de l'homme. C. rend. Soc. biol., 1906, 60: 1089-91.—Chiron, V., & Scandurra, S. Ueber Leberzellveränderungen, die mit der Zerstörung organischen Eiweisses zusammenhängen. Deut. Zschr. Chir., 1929, 216: 89-97.—Davis, N. C. The microscopic examination of 29,593 human livers from central and northern Brazil, with special reference to the occurrence of malaria and schistosomiasis. Am. J. Hyg., 1934, 19: 567-600.—De Angelis, F. Lepolicorie. Rinase. med., 1935, 12: 449.—Eppinger, H. Dreissig Jahre Leberpathologie. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1313-20.—Facio, L. J. Las adenopatías ganglionares aparentes en las autointoxicaciones hepáticas de origen gástrico. Sem. méd., B. Air., 1908, 15: 1609-11.—Helwig, F. C. A review of the recent advances in the knowledge of the pathology of the liver and their clinical application. Am. J. Surg., 1933, 19: 462-73.—Imai, Y. On Golgi's apparatus of the liver in hepatic and renal disturbances. Jap. J. Gastroenter., 1935, 7: 202-7.—Lephehn, G. Die Neubildungen der Leber und die Leberparasiten. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 1805-7.—Meyer, F. G. A. Beiträge zur pathologischen Anatomie der Leber. Virchows Arch., 1903, 194: 212-55, pl.—Miasnikov, A. L. [Certain questions in the pathology of the liver] Ter. arkh., 1938, 16: 379-400.—Milne, L. S. Modifications of elastic tissue in the liver. J. Path. Bact., Camb., 1908-09, 13: 362-79, 3 pl.—Muir, R. On proliferation of the cells of the liver. J. Path. Bact., Edinb., 1908, 12: 287-305, 3 pl.—Nonnenbruch, W. Neue Untersuchungen zur Leberpathologie. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 629-33.—Oakley, C. L. Ueber die Natur der Pseudotubuli bei Erkrankungen der menschlichen Leber. Zbl. allg. Path., 1933, 58: 81-5.—Oliveira Freitas, W. de. Hepatites e hepatoses. Labor. clin., Rio, 1939, 19: 352-6.—Pende, N. Concetti direttivi della moderna patologia epatobiliare. Athena, Roma, 1941, 10: 44.—Pilcher, J. J. A study of the chronic hepatic entities, except tumors. J. M. Ass. Georgia, 1933, 22: 127-9.—Rindone, A. Le alterazioni anatomiche del fegato nelle varie sindromi associate dell'addome destro. Clin. chir., Milano, 1934, n. ser., 10: 1183-205.—Sagawa, E. Beiträge zur Kenntnis der Aetiologie der experimentell erzeugten sogenannten typhösen Knötchen in der Kaninchenleber. Tr. Jap. Path. Soc., 1926, 16: 8.—Sailer, J. A review of the recent literature upon the pathology of the liver. Proc. Path. Soc. Philadelphia, 1904, n. ser., 7: 33-44.—Shaverin, V. M. [Physiology and pathology of the liver] Vest. vener., 1937, 15: 1374-81.—Sirotin, M. M. [Pathology of the liver] In: Osnovy pat. fiziol. (Bogomolec, O. O.) Kharkov, 1936, 3: 587-680.—Sugimoo, K. Weitere Untersuchung über den Restkohlenstoff der Brunnenlymphe des Beins und des Blutes; die Veränderung bei Leberstörungen nebst Zusammenfassung. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1936-37, 19: 187-92.—Weltmann, O. Zur Leberpathologie. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1301-6.

Pharmacology.

DIEHM, L. *Ueber den Einfluss des Insulins auf den Blutzucker bei Lebererkrankungen [Giessen] 19p. 21cm. Bonn, 1934.

Abramson, D. I., & Lichtman, S. S. Influence of ergotamine tartrate upon peripheral blood-flow in subjects with liver disease. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 37: 262-7.—Bassi, G. L'azione del deidrocolato sodico sul ricambio emoglobico negli epatici. Riv. clin. med., 1936, 37: 673-89.—Bertschinger, A. Die Wirkung von Nicotinsäureamid und Ascorbinsäure auf Leberparenchymschäden. Klin. Wschr., 1942, 21: 892.—Carrière, G., Geneste, P. J., & Belbenoit. La résistance à l'insuline dans les affections du foie. Gaz. hôp., 1935, 108: 1447-50.—Crandall, L. A., jr, Roberts, G. M., & Gibbs, J. W. The beneficial effect of mucin and chondroitin in experimental liver damage. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 29: 1082.—De Candia, S., & Galli, T. Azione di un pasto frutto-vegetariano e di un pasto carneo sulla funzionalità epatica. Riforma med., 1935, 51: 3-5.—D'ignazio, C., & Calabrese, C. Azione dell'insulina sulla aminoacidemia del sangue in toto, del plasma e dei globuli rossi e sull'aminociduria degli epatici. Arch. stud. fisiopat. ricamb., 1935, 20: 537-62.—Dworacek, E. Ueber die Gallensäurewirkung auf den Blutzucker bei Normalen und Lebergeschädigten; vorläufige Mitteilung. Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 814.—Ide, S. Ueber die Insulinwirkung bei Lebergeschädigten. Jap. J. M. Sc., 1933-34, Int. Med., 3: No. 2, Proc., 113-5.—Jones, C. M., & Fish, J. W. Plasma fatty acids after adrenalin injection in normal subjects and in patients with liver disease; prognostic significance. J. Clin. Invest., 1935, 14: 143-52.—Klein, O., & Holzer, H. Zur Insulinwirkung bei Leberkranken.

Klin. Wschr., 1927, 6: 157.—Lamson, P. D. Results from pharmacological studies of normal and pathological liver conditions. South. M. J., 1930, 23: 93-7.—Levine, H., Gilbert, A. J., & Bodansky, M. The pulmonary and urinary excretion of paraaldehyde in normal dogs and in dogs with liver damage. J. Pharm. Exp. Ther., 1940, 63: 316-23.—Lifschic, L. S. [Metabolic reactions to injections of adrenalin in diseases of the liver] Vrach. delo, 1941, 23: 265-72.—Michelazzi, A. M. L'azione dell'acido cloridrico sulla glicemia negli epatici. Policlinico, 1934, 41: sez. med., 78-95.—Nisino, R. Der Einfluss des Traubenzuckers auf die verschiedenen Mäuseorgane bei Leberschädigung. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1940, 30: 1315-42.—Quick, A. J. The effect of exercise on the excretion of uric acid, with a note on the influence of benzoic acid on uric acid elimination in liver diseases. J. Biol. Chem., 1935, 110: 107-12.—Ravdin, I. S., Vars, H. M. [et al.] The liver glycogen and lipid concentrations following intravenous glucose administration and diet in the dog and man in the presence of liver damage. Ann. Surg., 1941, 114: 1018-25.—Sakaguti, K., Okazaki, T. [et al.] Ueber den Vergleich der therapeutischen Wirkung der Glukose, Lävulose und der kombinierten Insulininjektion für die Leberschädigung. Jap. J. M. Sc., 1936, Int. Med., 4: Proc., 226-8.—Seelig, S. F., & Samter, M. Adrenalinwirkung auf weisses Blutbild und Serumbilirubin bei Leberkranken. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 81: 526-33.—Stewart, J. D., & Rourke, G. M. Changes in blood and urine after intravenous amino acid mixture in patients with liver disease. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1942, 51: 364-7.—Tarsitano, A., & Spena, A. Azione della vitamina C sul tasso glicemico nei sani e negli epatopazienti. Riforma med., 1936, 52: 1271-6.

Physiopathology.

KELLERMANN, V. *Das Verhalten des kolloidosmotischen (onkotischen) Druckes im Verlaufe von Lebererkrankungen [Berlin] p.337-49. 23cm. Würzb., 1937.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1936-37, 100:

Albou, G. Processus lésionnels et syndromes fonctionnels en pathologie hépatique. Nutrition, Par., 1931, 1: 287-305.—Basilevich, I. V. [Reaction to fatigue in affections of the liver] J. méd., Kiev, 1937, 7: 1289-315.—Bollman, J. L., & Mann, F. C. Alterations in hepatic function produced by experimental hepatic lesions. Ann. Int. M., 1935-36, 9: 617-24.—The physiology of the impaired liver. Erg. Physiol., 1936, 38: 445-92.—Caccuri, S. Note di fisiopatologia epatica. Morgagni, 1932, 74: 711-4.—Castellino, P. La fisiopatologia del fegato. Tommasi, 1907, 2: 137-41.—Chen, T. T. Ueber die Lipidsubstanz in der geschädigten Leber. Tohoku J. Exp. M., 1940, 38: 185-92.—Ueber die Esterasewirkung der geschädigten Leber. Ibid., 193-8.—Fischer, F. Zur Physiologie und Pathologie der Leber. Med. Welt, 1935, 9: 40; 80; 116.—Furuse, I. Klinische und tierexperimentelle Untersuchungen über die Schwankungen des Gallenfarbstoffes, der Gallensäure und der Lipide des Blutes und des Gewebes bei Leberschädigungen. Jap. J. M. Sc., 1938-39, Int. Med., 5: Proc., 265.—Glaessner, K. Ueber die Funktion der normalen und pathologischen Leber. Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh., Wien, 1907, 6: Beilage, 101-5.—Heimberger, H. Funktionelle Störungen beim enterogenen Leberschaden. Arch. Verdauungskr., 1935, 57: 269-81.—Inouye, K. Ueber die pathologische Physiologie der Leber. Jap. J. M. Sc., 1936, Int. Med., 4: Proc., 1-8.—Kamada, S. [et al.] Experimentelle Studien über die pathologische Physiologie der Leber. Ibid., 1938-39, Int. M., 5: Proc., 265.—Lichtwitz, L. Mechanism of hepatic disorders. In his Funct. Path., N. Y., 1941, 523-40.—Mann, F. C. Hepatic physiology and pathology from the surgical viewpoint; a review of experimental investigations. Minnesota M., 1936, 19: 695-702.—Physiologie and pathologic reactions of the liver. South. M. J., 1938, 31: 425-30.—Meythaler, F. Leber. In Path. Physiol. chir. Erkr. (F. Rost) Berl., T. 1, 1938, 187-304.—Mikhnev, A. L. [Changes of the nitrogen components of the blood due to fatigue, in patients with affections of the liver] J. méd., Kiev, 1937, 7: 1317-29.—Montanari, L. Rimescenze e concetti fisiologici e fisiopatologici con interpretazioni su alcune funzioni normali e su particolari infermità del sangue e del fegato. Gior. med. mil., 1929, 77: 181-8.—Montassut, M., Lamanche, A., & Daussy, H. Hépatisme et fatigue. Encéphale, 1927, 22: 367-9.—Nasarizanz, B. A. Die Synthese der gepaarten Nentholglukuronsäuren bei den verschiedenen krankhaften Zuständen der menschlichen Leber. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 1090.—Paul, B., & Végh, P. [Changes in blood plasma of hepatic patients after irritation of the Head-zone] Orv. hetil., 1936, 80: 527-9. Also Klin. Wschr., 1936, 15: 1471-3.—Sanada, Y. Studien über den kolloid-osmotischen Druck des Gewebseiwisses; Gewebseiwiss und dessen kolloid-osmotische Druck bei Leberschädigung. Tohoku J. Exp. M., 1936, 29: 202-11.—Sérégé, H. Des retentissements respectifs des accouplements hépatiques l'un sur l'autre. Rev. mal. nutrition, 1906, 2, ser., 4: 397-410.—Simonds, J. P. Pathological physiology of the liver. Q. Bull. Northwest. Univ. M. School, 1940, 14: 242-9. Also Southwest. M., 1942, 26: 193-203.—Strauss, H. Beiträge zur Physiologie und Pathologie der Leber. Charité Ann., Berl., 1904, 28: 159-89.—Stroebe, F. Krankheiten der Leber und Gallenwege; Grundzüge der Physiologie und funktionellen Pathologie. In Lehrb. inn. Med., 3. Aufl.,

Berl., 1936, 1: 826-44.—**Waller, K.** [Colloid-osmotic pressure in affections of the liver] *Polska gaz. lek.*, 1932, 11: 729. Also *Zschr. klin. Med.*, 1932, 122: 47-51.—**Wilson, S. J.** Quantitative prothrombin and hippuric acid determinations of sensitive reflectors of liver damage in humans. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 41: 559-61.—**Yasuda, H.** Ueber die Veränderungen des Eiweisses und des kolloid-osmotischen Drucks des Blutes in der Leber bei Leberschädigung. *Tohoku J. Exp. M.*, 1937, 31: 524-35.—**Yepes Cadavid, J.** Sobre un problema de fisiopatología y dietética hepato-biliar. *C Y M, Medellín*, 1941, 1: 9-11.

Prevention.

Lyon, B. B. V. A plan for the prevention of liver and gall bladder diseases. *Rev. Gastroenter.*, 1937, 4: 1-12.—**Ravdin, I. S., Thorogood, E.** [et al.] The prevention of liver damage and the facilitation of repair in the liver by diet. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 121: 322-5.

Prognosis.

Kress, H. von. Prognose der Leberparenchym-Erkrankungen. *Deut. med. Wschr.*, 1941, 67: 337-42.—**Romano, N., Rey, S., & Molinari, F.** Valor pronóstico de los esteroides del colesterol en los padecimientos hepáticos. *Rev. As. méd. argent.*, 1940, 54: 96-100.

Respiratory system.

Halász, P. Respiratorische Untersuchungen bei Leberkranken. *Zschr. klin. Med.*, 1936, 130: 28-31.—**Houlbert, G.** Symptômes pseudo-pulmonaires d'origine hépatique. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 424-7.—**Jona, E.** Sulla tosse epatica. *Policlinico*, 1908, 15: sez. prat., 1221-3.—**Ramond, F.** Le signe respiratoire. In *Libro de oro M. R. Castex*, B. Air., 1939, 3: 1118-20.

Skin, and appendages.

Dermatitis associated with liver disease [Illustr.] In *Allergy* (Urbach, E., & Gottlieb, P. M.) N. Y., 1943, 848.—**Dujardin, & Parturier, G.** Note sur le retentissement cutané des troubles hépatiques. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1926, 1: 205-22.—**Riccitelli, L.** Sulla reviviscenza mammaria negli epatici (ricerche cliniche). *Diagnosi*, 1927, 7: 381-407.—**Williams, D. H., & Snell, A. M.** Pulsating angioma, generalized telangiectasia, of the skin associated with hepatic disease. *Arch. Int. M.*, 1938, 62: 872-82.

Surgery.

Donati, M. Epatoepatite febbrili non itterigene curate con la colecistostomia. *Arch. ital. chir.*, 1935, 39: 814.—**Gosset, A., & Petit-Dutaillis, D.** Maladies du foie. In *Précis path. chir.*, 6. éd., Par., 1938, 4: 196-251.—**Judd, E. S.** Cholecystitis, cholelithiasis, choledocholithiasis, and associated diseases of the liver. In *Textb. Surg.* (Christopher, F.) 3. ed., Phila., 1942, 1287-318.—**McWilliams, C. A.** Diseases of the liver amenable to surgical treatment. *N. York M. J.*, 1907, 86: 1053-6.—**Presno y Bastiony, J. A.** Cirugía del hígado y de las vías biliares. *Rev. med. cir. Habana*, 1907, 12: 461-3.—**Ravdin, I. S.** Surgery of diseases of the liver. In *Oper. Surg.* (Bancroft, F. W.) N. Y., 1941, 945-80.

Toxicosis.

Lombardo, M. Le intossicazioni di origine epatica. *Riv. osp.*, 1927, 17: 181-7.—**Oettel, H.** Hepatogene Toxicose. *Zschr. klin. Med.*, 1942, 141: 443-70.

Treatment.

See also Liver extract.

Bergmann, G. von. Therapeutische Folgerungen aus der Lehre der diffusen Hepatopathien. *Ther. Gegenwart*, 1929, 70: 530-3.—**Bertrand-Fontaine, T.** Thérapeutique des maladies du foie. In *Thér. méd. actual.*, Par. (1937) 1938, 4: 273-96.—**Bhattacharja, S. P.** Therapeutics for the diseases of the liver. *Ind. M. Rec.*, 1933, 53: 353-7.—**Boyce, F. F.** Basic therapeutic considerations in diseases of the liver. *N. Orleans M. & S. J.*, 1940-41, 93: 18-25.—**Campbell, W. A., Jr.** The newer aspects of hepatic medicine. *Colorado M.*, 1927, 24: 136-43.—**Cheney, G.** Diseases of the liver. In *Treat. Gen. Med.*, 2. ed., Phila., 1941, 1: 827-47.—**Comfort, M. W.** Extensive hepatic injury; good late results of treatment. *Proc. Mayo Clin.*, 1934, 9: 659-61.—**Coupu.** Hygiène morale de l'hépatique. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 671.—**Dreyfus, C.** Les progrès récents de la thérapeutique des affections parenchymateuses du foie. *Paris méd.*, 1928, 67: 456-8.—**Ehrström, R.** [Terminal stages in diseases of the liver and their treatment] *Fin. läk. säll. handl.*, 1935, 77: 651-62.—**Elliott, C. A.** Practical points in the treatment of liver disease. *Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. America*, 1929, 5: 345-8.—**The medical management of hepatic disease.** *Illinois M. J.*, 1933, 64: 560. Also *J. Missouri M. Ass.*, 1933, 30: 356-8.—**Funck, C.** Aufwertung der Leber. *Arch. Verdauungskr.*, 1932, 52: 191.—**Ivy, A. C.** The rationale of therapy in hepatic disease. *Q. Bull. Northwest. Univ. M. School*, 1942, 16: 1-14.—**McClure, C. W.** Observations on hepatic physiology and on its abnormalities and their treatment,

Proc. Postcolleg. Clin. Assemb. Coll. M. Ohio Univ., 1937, 4: 125-31.—**Magner, W.** The treatment of hepatic disease. *Bull. Acad. M. Toronto*, 1934, 7: 147-52.—**Malatje del legato.** *Progr. ter.*, Milano, 1912, 7: 102.—**Minor, J.** The therapy of acute and chronic liver disease. *Tr. Am. Clin. Ass.*, (1936) 1937, 52: 212-21.—**Ochoa, E. M.** Terapéutica hepática; en base a las nuevas adquisiciones sobre su función biológica. *Dia méd.*, B. Air., 1942, 14: 956-8.—**Paulus, D. D.** Treatment of liver diseases. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1935, 28: 161-1.—**Pribram, B. O.** Ueber passive Leberzellgymnastik (ein neues Heilprinzip zur Behandlung der geschädigten Organfunktion) *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 1993-9.—**Ramond, F., & Zizine, P.** L'hépatisme et son traitement. *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1926, 6: 101-7.—**Richardson, H.** Hepatic therapeutics. *Am. J. Clin. M.*, 1906, 13: 1156-62.—**Savy, P.** Traitement des maladies du foie et du pancréas. In *his Thér. clin.*, Par., 1936, 1: 617-800.—**Snell, A. M.** The treatment of liver disease. *Ann. Int. M.*, 1938-39, 12: 592-608.—**Recent advances in the treatment of hepatic disease.** *Minnesota M.*, 1940, 23: 551-6.—**Butt, H. R.** The treatment of hepatic disease. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1939, 50-6.—**Diseases of the liver.** In *Modern Med. Ther.* (Barr, D. P.) Balt., 1940, 2: 2361-410.—**Tedesco, P. A., & Corda, D.** L'opoterapia epatica nei malati di fegato. *Arch. sc. med.*, Tor., 1930, 54: 124-42.—**Tratamiento de las hepatopatías difusas agudas.** *Dia méd.*, B. Air., 1943, 15: 1064.—**Weiss, S.** Medical treatment of liver and gallbladder diseases. *Med. Rec.*, N. Y., 1941, 153: 398-404.

Treatment: Biological products.

CHRISTELEIT, L. *Zur Temocobilin-Perparin-Therapie der Leber- und Gallenwegserkrankungen. 21p. 8°. Königsb., 1935.

VIGNALOU, J. *La tyramine au cours des affections hépatiques. 163p. 24cm. Par., 1939.

Bagnaresi, G., & Politzer, M. Azione dinamico-specifica negli epatopazienti e ricambio intermedio sotto stimoli ormonici. *Policlinico*, 1934, 41: sez. med., 254-75.—**Iron bile salt therapy in disturbances of the liver, and enterohepatic circulation of bile salts.** *Physician's Bull.*, 1936, n. ser., 1: No. 6, 11-3.—**Loeb, R. F., Reeves, E. B., & Glasier, H. P.** Responses to the injection of epinephrine in hepatic disease. *J. Clin. Invest.*, 1931-32, 10: 19-31.—**Maignon, F.** Les diastases tissulaires de foie dans le traitement de l'insuffisance hépatique. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 591-5.—**Quattrini, P.** Le modificazioni istologiche del fegato degli animali trattati con ormoni gravidici. *Monit. ostet. gin.*, 1937, 9: 348-58.—**Richardson, H.** Sodium glycocholate in diseases of the liver. *N. York M. J.*, 1905, 82: 690-3.—**Ries, E.** Therapie der Lebererkrankungen mit biologischen Mitteln. *Wien. med. Wschr.*, 1943, 93: 270.—**Teissier, J. P.** Action de la bile et de ses sels, dans les affections hépatiques. *Art. méd.*, Par., 1905, 101: 161-72.—**Tolomei, N.** Decholin nas afecções hepáticas. *Fol. med. Rio*, 1937, 18: 273.—**Weiss, S.** An evaluation of the efficacy of oleic acid with bile salts in enterohepatic disease; a clinical experiment with 25 subjects. *J. Lab. Clin. M.*, 1933, 18: 1016-23.

Treatment: Chemotherapy.

Beattie, J., & Marshall, J. Methionine in the treatment of liver damage. *Nature*, Lond., 1941, 153: 525.—**Brugsch, T.** Atophanthérapie und Leber. *Ther. Gegenwart*, 1928, 69: 14-8.—**Cambessèdes, H., & Martinet, H.** L'hyposulfite de soude dans les affections du foie. *Rev. méd. hyg. trop.*, Par., 1934, 26: 140-2.—**Galindez, L.** Tratamiento antisifilítico en los hepáticos. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1928, 13: 1025-30.—**Parturier, G.** Le mercure dans le traitement des maladies du foie. *Vie méd.*, 1932, 13: 483-5.—**Rousseau, T.** El salicilato de sosa en las enfermedades del hígado. *Crón. méd. mex.*, 1904, 7: 16-8.—**Roy, L.** L'hyposulfite de soude et les affections hépatiques. *Nutrition*, Par., 1937, 7: 249-55.—**Sapinski, H.** Gibt es eine Sulfonamidtherapie bei Leberkrankheiten? *Zschr. klin. Med.*, 1943, 143: 396-403.—**Shapiro, S., Redish, M. H., & Campbell, H. A.** Studies on prothrombin; the effects of a single small dose of dicumarol (3, 3' methylendiole [4-hydroxycoumarin]) in liver disease. *Am. J. M. Sc.*, 1943, 205: 808-12.—**Varga, A.** Die Beeinflussung von Hyperindicanämie durch Nebennierenrindenhormon bei Leberparenchymschädigungen. *Klin. Wschr.*, 1943, 22: 168.—**Vauthey, M.** La thérapeutique arsénicale en pathologie hépatique; indications et contre-indications. *Monde méd.*, 1930, 40: 655-62.

Treatment: Dextrose and insulin.

KNAKE, E. *Die Behandlung der Lebererkrankungen mit Insulin und Traubenzucker unter Berücksichtigung des Kindesalters. p.502-16. 8°. Berl., 1929.

Also *Zschr. Kinderh.*, 1929, 47:

Althausen, T. L. Dextrose therapy in diseases of the liver. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 100: 1163-7.—**Berlin, L. B., Koudachewitch, W. Z.** [et al.] Les jours de sucre dans le traitement des affections du foie et des voies biliaires. *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1936, 26: 674-84.—**Bloch, J.** Die Beeinflussung der Ketonämie Leberkranker durch Insulin und Zucker. *Wien.*

Arch. inn. Med., 1932, 23: 257-68. — & Weisz, M. Erhöhung der Galaktosetoleranz bei Leberkranken durch Kohlehydratzufuhr. Zschr. klin. Med., 1929, 111: 71-87. — Friedman, I. B., & Zeitlin, S. S. [Insulin with glucose, as therapeutic means in affections of the liver and biliary tract] Sovet. klin., 1934, 20: 585-94. — Ginsburg, E. M. [Insulin in the treatment of diseases of the liver] Ter. arkh., 1934, 12: 133-9. — Gornstein, A. B., & Schwarzmann, H. L. Observations cliniques sur le traitement insulinoglycosique des affections parenchymateuses du foie. Arch. mal. app. digest., Par., 1930, 20: 1070-8. — Heimann, F. Ueber den Einfluss der Behandlung mit Traubenzucker und Insulin bei vermindertem Barometerdruck. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 78: 223-8. — Ichok, G. L'insuline et les affections du foie. Presse méd., 1927, 35: 708. — Krauss, F. Ist die kombinierte Traubenzucker-Insulin-Behandlung, bei Leberschäden ungefährlich? Deut. med. Wschr., 1936, 62: 1335. — Kugelmann, B. Die Gefahren der Insulinüberdosierung in der Therapie der Leberkrankheiten. Ibid., 1932, 58: 651. — Nagao, S., Otomo, Y., & Yamauti, R. Experimentelle Untersuchungen über die Zuckertherapie bei Lebererkrankungen. Jap. J. M. Sc., 1936, Int. Med., 4: Proc., 228. — Rokach, J. L. Zur Behandlung der Lebererkrankungen mit Insulin und Glucose. Harefuah, Tel Aviv, 1937, 12: No. 3, p. vi. — Schey, W. Ueber intravenöse Dauer-Tropf-Infusion mit Kalorolsolung. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 561. — Soskin, S., & Hyman, M. Physiologic basis of intravenous dextrose therapy for diseases of the liver. Arch. Int. M., 1939, 64: 1265-70. — Szyfman, L. [Insulin in treatment of diseases of the liver] Warsz. czas. lek., 1936, 13: 182. — Tanturi, C. A. Terapia hidrocarbonada racional. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1942, 18: 245-50. — Ueber, F. Die Insulinbehandlung der parenchymatösen Leberschädigungen. Med. Welt, 1928, 2: 567-9. — Walther, G. Experimenteller Beitrag zur Frage der Leberschutzbehandlung mit Glucose und Insulin. Klin. Wschr., 1943, 22: 698-701.

Treatment: Diathermy.

NADLER, J. *Contribution au traitement de quelques affections hépatiques par les ondes courtes. 16p. 8°. Genève, 1936.

Friedmann, A., Halphen, A., & Auclair, J. L'électroproyexie dans les affections hépatocystiques. C. rend. Congr. internat. lith. biliaire, 1932, 2: 558. — Goldgruber, G. Ueber die Diathermiebehandlung der Leberkrankheiten. Klin. Wschr., 1932, 11: 286-8. — Iacono, G. La diatermia nelle malattie croniche del fegato. Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 1617-9. — Robecchi, A., & Pescarmona, M. La fangoterapia nelle malattie del fegato e delle vie biliari. Riv. idroclim., 1936, 47: 170-81.

Treatment: Diet, and crenotherapy.

ACQUE (Le) minerali alcaline di Vals (Ardèche) sorgente Précieuse nelle malattie del fegato. 20p. 22 $\frac{1}{2}$ cm. Par. [after 1873]

CARNOT, P., VILLARET, M., & CACHERA, R. Thérapeutique hydro-climatologique des maladies du foie et des voies biliaires. 151p. 8°. Par., 1935.

WEISS, H., & SCHALL, U. Diät-Kochbuch für Gallen- und Leberkranke. 2. Aufl. 37p. 8°. Bad Mergentheim, 1937.

WERNER, F. Anleitung zur diätetischen Behandlung von Gallen- und Leberkranken mit Kochrezepten. 2. Aufl. 72p. 8°. Bad Mergentheim, 1935.

Anderson, J. H. Diet in disease of the liver and biliary system. Practitioner, Lond., 1938, 140: 721-6. Also in Diet in Health & Dis. (H. D. Rolleston, et al.) Lond., 1939, 107-14. — Arnoldi, W., & Roubitschek, R. Der Einfluss der Glaubersalzwässer auf Leberkranke. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 1106. — Baltaceanu, G. Therapie der Leber- und Gallenwegerkkrankungen mit besonderer Berücksichtigung der Balneotherapie. In Baln. & Balneotherapie. Karlsbad (1935) 1936, 15: 30-50. — Berlin, L. B., & Kudashevich, V. Z. [On the content of protein in food rations in diseases of the liver and biliary tract] Vopr. pitan., 1939, 8: No. 3, 3-21. — Binet, M. E. Hérédopépatisme et cures thermes. Presse therm. clim., 1937, 78: 158-62. — L'hypercholestérolémie en clinique hydrologique et spécialement chez les hépatiques. Ibid., 459-62. — & Baumann, S. Les syndromes entéro-hépatiques et leur traitement hydro-minéral. Presse méd., 1935, 43: 923. — Bois. De l'action hépatique des eaux de Châtel-Cuyon. Lyon méd., 1906, 106: 1112-5. — Bravo, F. Las enfermedades del hígado y de las vías biliares frente al tratamiento hidromineral. Día méd. urug., 1935, 2: 396-8. — Brown, W. L. Diseases of the liver in relation to spa treatment. Med. Press & Circ., Dublin, 1934, 138: 542-5. — Carcy. Syndrome hépatique et cure sulfatée calcique. Gaz. méd. France, 1935, 42: therm. No. 7, 45. — Casagrandi, O. Sul comportamento della catalasi epatica di fronte al trattamento con acque minerali oligometalliche icorizzate. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 638. — Chabrol, E. Diurèse thermique chez les hépatiques. In: Année méd. prat.,

Par., 1939, 18: 131-3. — Chiray, M., & Dieryck, J. Action de la cure de Vichy sur l'état fonctionnel du foie contrôlé par l'épreuve des concentrations galactosuriques fractionnés. Nutrition, Par., 1939, 9: 159-70. — Daniel, I. [Hydro-mineral treatment in diseases of the liver] România med., 1928, 6: 177. — Delastre. Les hépatiques aux eaux thermales de Brides-les-Bains (Savoie) Arch. gén. hydrol., Par., 1896, 7: 133; passim; 1897, 8: 328-56. — Desgrez, A., Rathery, F., & Wolff, R. Contribution à l'étude de la cure de Vittel; l'action de l'eau de la source Hépar chez les hépatiques. Bull. gén. théor., 1933, 184: 154-71. — Edgcombe, W. The treatment of disorders of the liver at Harrogate. Med. Press & Circ., Dublin, 1934, 138: 545-50. — Faibishenko, F. A. [Variability of intestinal microflora from the effect of raw diet in diseases of the liver] Radianska med., 1941, 6: No. 2, 62-6. — Fiessinger, N. Quelques directives de la diététique en pathologie hépatique. J. prat., Par., 1938, 52: 673; 689. — & Walter, H. La nutrition et le régime des hépatiques. Rev. gén. clin. théor., 1926, 40: 18-24. — Les graisses dans l'alimentation des hépatiques. Ibid., 205-7. — Fraga, C. Dietoterapia nas doenças hepáticas. Res. méd., Rio, 1942, 9: 243-51. — Gallart Monés, F. Le régime alimentaire dans la réparation du foie malade. Rapp. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 525-42. — Glénard, R. La clinique hydrominérale des maladies du foie. Presse therm. clim., 1926, 67: 617-23. — Indications biologiques de la cure de Vichy chez les colonaux. Rev. prat. mal. pays chauds, 1939, 19: 112-6. — González Galván, J. M. Empleo de la vitamina C en las enfermedades del hígado. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1939-40, 25: 644-50. — Gorse, J. M. Le régime alimentaire des hépatiques. Gaz. méd. France, 1939, 46: 81-5. — Hara, K. Dietotherapy of the diseases of the liver. Jap. J. M. Sc., 1936, Int. Med., 4: Proc., 51-66. — Hesse, E. Les maladies de foie et les sources allemandes. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 247-9. — Heiberg, K. A. Om kostordningen ved leversygdomme. Nord. tsskr. ter., 1908-09, 7: 201-8. — Jahiel, R. Indications de la cure de montagne dans les maladies hépatobiliaires. C. rend. Congr. internat. méd. édu. phys. (1934) 1936, 2. Congr., 167. — Jarotzky, A. I. Physiological basis of diet in liver and bile tract diseases. Med. Rec., N. Y., 1936, 144: 557; 1937, 145: 12; 36. — Kittsteiner. Ueber die Wirkung der Orber Martins-Quelle bei Lebererkrankungen. Deut. Aerzte Ztg, 1906, 511-5. — Kontorovich, B. J., & Chipova, T. K. [On the proteic optimum in diseases of the liver] Klin. med., Moskva, 1940, 18: No. 12, 104-9. — Kraus, F., Herrmann & Roubitschek. The Karlsbad waters; a summary of recent research; the treatment of disorders of the liver by waters and baths. Arch. M. Hydrol., Lond., 1926, 4: 170-3. — Lagrange, F. La cure de repos dans les affections du foie. Rev. mal. nutrition, 1906, 2. ser., 4: 145-60. — Linossier, G. Le régime dans les maladies du foie. Bull. gén. théor., 1904, 147: 389-301. Also Noid, med. pharm., Porto, 1903-04, 9: 268. — Lopes Pontes, J. P. Principios gerais de dietética das afeções hepáticas. Rev. med. cir. Brasil, 1941, 49: 445-64. — McLester, J. S. Diseases of the liver. In his Nutr. & Diet, 4. ed., Phila., 1943, 597-612. — Mendonça, Cortez, J. de. A dietética nas moléstias hepato-biliares. Anu. paul. med. cir., 1940, 40: 271-304. — Mixa, M. [Effect of the Lubacovic mineral springs on the liver and gall-bladder] Cas. lek. česk., 1941, 50: 456. — Molnár, V. [Treatment of diseases of the liver and biliary tract in Karlovy] Ibid., 1937, 76: 975; 1010. — Monnet. Le foie aux eaux de Sermaize-les-Bains. Rev. méd., Par., 1908, 18: 462. — Morhardt, P. E. Le régime chez les hépatiques. Vie méd., 1926, 7: 2359-61. — Nadeau, H. Le régime des hépatiques. Laval méd., 1944, 9: 181-8. — Newman, C. Diet in hepatic disease. Med. Press & Circ., Dublin, 1935, 190: (suppl.) p. iii-vi. — Norpoth, L. Die Diätbehandlung der Erkrankungen der Leber und Gallenwege. Zschr. ärztl. Fortbild., 1939, 36: 328; 364. — Oestreicher, F. Ueber die Beeinflussung einiger Leberfunktionen durch das Karlsbader Mineralwasser. Arch. exp. Path., 1938, 189: 465-72. — Oliva, G. Dieta e dietoterapia nelle affezioni epatiche. Gazz. med. ital., 1940, 99: 196-211. — Panahorst, R. Forderungen und Möglichkeiten der diätetischen Behandlung der Gallen- und Lebererkrankungen. Deut. med. Wschr., 1943, 69: 227-31. — Parturier, G. Les graisses. Rev. méd. chir. mal. foie, 1929, 4: 33-41. — & Daussel, M. La douche hépatique. Ibid., 1927, 2: 335-45. — Pendl, F. Die Behandlung von Gallen- und Leberleiden im Kurort. Ther. Gegenwart, 1939, 80: 198-200. — Perry, H. M. Diet in liver disease. Univ. Manitoba M. J., 1941-42, 13: 40. — Piéry, M., & Enselme, J. Action des eaux sulfatées chlorurées sur les fonctions du foie, normales ou pathologiques. Presse therm. clim., 1937, 78: 181. — Popovici, I. D. [Indications for hydro-mineral treatment in hepato-biliary affections] România med., 1936, 14: 205-8. — Raymond, V., & Duchesne. La douche hépatique. C. rend. Congr. internat. hydr. clim. géol. théor. (1905) 1906, 7. Congr., 238-43. Also J. physiothér., Par., 1906, 4: 275-80. — Régimen (El) alimenticio en la reparación del hígado enfermo. Bol. Soc. mutual. med. farm. Guadalajara, 1937, 9: 215. — Régime et thérapeutique des hépatiques. Rev. pharm. méd., Par., 1906, 4: No. 37, 1-7. — Robin, A. Sur le régime alimentaire des hépatiques. Bull. gén. théor., 1904, 147: 374; passim. — Sabatini, G. Canoni generali di dietetica e note cliniche sulla alimentazione degli epatici. Riv. idroclim., 1933, 44: 444-51. — Norme dietetiche per i malati di fegato. Athena, Roma, 1938, 7: 259-62. — Saija, E. L'action d'un régime riche en gluten sur le fonctionnement du foie. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 641-5. — Salomon, H. Terapéutica dietética de la enfermedades del

hígado. *Sem. méd.*, B. Air., 1932, 39: pt 2, 388. Also *Arch. Verdauungskr.*, 1933, 53: 145-54.—**Steigmann, F.**, & **Popper, H.** The rationale of high vitamin A therapy in liver disease with and without jaundice. *Proc. Centr. Soc. Clin. Res.*, 1942, 15: 48. — Morphologic evidence for vitamin A therapy in liver disease. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1942-43, 14: 402.—**Stephens, D. J.** Diet in diseases of the liver and gallbladder. In *Fundam. Nutr.* (Hawley & Mast) Springfield, 1940, p.142-4.—**Thannhauser, S. J.** Ueber die Kostverordnungen bei Lebererkrankungen und die diätetische Behandlung der Krankheitszustände mit Hypercholesterinämie. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 1177-81. Also in *Attual. ter. med.*, Milano, 1937, 1: 36-45.—**Uzan, M.** La douche-massage en plan incliné mobile de Vals. *Presse therm. clim.*, 1935, 76: 14.—**Walter, E.** Action et indication des eaux de Vichy dans les maladies du foie. *Gaz. méd. France*, 1929, 3: num. spéc., 15.—**Weiler, E. S.**, & **Ludmer, I.** Vitamina C en las afecciones hepáticas. *Acción méd.*, B. Air., 1940, 10: 361-3.—**Weiss, H.**, & **Dürr, W.** Therapie der Leber- und Gallenerkrankungen neben Mergentheimer Trinkkuren. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 644.

Treatment: Drug.

Bischoff, K. Kräuterpulver für die Leber. *Fortsch. Med.*, 1935, 53: 91.—**Bonorino Udaondo, C.**, **Góñalons, G. P.** [et al.] Contribución al estudio de la yerba del lucero, Plúcheca suaveolens, Vell., D. C., O. K., en las afecciones del hígado y vesícula biliar. *Dis. méd. urug.*, 1937-38, 5: 374-7.—**Leclerc, H.** Emploi du Temoe-Lawaq (Cureuma xanthoriza R.) en thérapeutique hépatobiliaire. *J. méd. chir.*, Par., 1937, 108: 141-7. — & **Van der Elst, L.** L'emploi du Cureuma xanthoriza (Temoe-Lawaq) dans la thérapeutique hépatobiliaire. *Ibid.*, 1938, 109: 253-60.—**Newman, C.** The use and abuse of drugs in disorders of the liver. *Practitioner*, Lond., 1937, 138: 451-7.—**Portier, C.** Phytothérapie hépatique. *Vic. méd.*, 1933, 14: 23-6.—**Prado Tagle, E.**, & **López, E. N.** Estudio comparativo del valor terapéutico de algunos coleréticos y colágoos. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1 Congr., 599-602.—**Schunck de Goldfiem, A.**, & **Schunck de Goldfiem, J.** Phytothérapie hépatobiliaire. *Rev. méd. hyg. trop.*, Par., 1938, 30: 42-51.—**Scrupira, A.** Observações clínicas. *Rev. flora. med.*, Rio, 1942, 9: 45-8.—**Tyrol, S.** Pflanzliche Therapie bei Leber- und Gallenerkrankungen. *Med. Klin.*, Berl., 1940, 36: 201 (Abstr.)

Treatment: Homeopathy.

BURNETT, J. C. Diseases of the liver; jaundice, gall-stone, enlargement, tumors, and cancer, and their treatment. 2. ed. 244p. 16°. Phila., 1895.

Assmann, E. Functional pathology and homeopathy; a chapter on the homeopathic treatment of diseases of the liver and gallbladder. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1934, 27: 88; 154.—**Ferger, O.** Die Behandlung der Leberkrankheiten nach homöopathischen Richtlinien. *Hippokrates*, Stuttgart, 1938, 9: 1294-308.—**Low, T. C.** Non-surgical treatment of diseases of the liver. *Pacific Coast J. Homeop.*, 1938, 49: 224-7.—**Upham, R.** The homeopathic drug and liver disease. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1939, 32: 521-4.

Treatment: Intubation.

Lyon, B. B. V. The usefulness of biliary drainage in various diseases and disorders of the liver. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 461-6.—**Orlean, B.** Zur Therapie der Lebererkrankungen mittels Duodenalsondierung. *Arch. Verdauungskr.*, 1926, 39: 111-7.—**Paolillo, S.** Il sondaggio duodenale in terapia epato-biliare. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1937, 47: 46-8.

Treatment: Methods.

Abbott, W. C. Hepatic stimulants and alternatives, their indications. *Alkaloid. Clin.*, 1905, 12: 661-8.—**Adlercreutz, E.** [Modern views on internal treatment of the liver and biliary tract diseases] *Nord. med.*, 1930, 1: 349-54.—**Barta & Beiglbock.** Ein Vorschlag zur Behandlung schwerer Lebererkrankungen. *Wien. med. Wschr.*, 1940, 90: 198.—**Bhattacharya, S. P.** Therapeutics for the diseases of the liver. *J. Ayurveda*, 1935-36, 12: 292-301.—**Bockus, H. L.** Diseases of the liver. *Pract. Libr. M. & S.*, 1935, 8: 831-63.—**Bollman, J. L.** Some experimental observations pertinent to the treatment of hepatic disease. *Ann. Int. M.*, 1938-39, 12: 1-5.—**Boloña R. F.** La asociación glucosa-vitamina C en las enfermedades del hígado. *Ann. Soc. méd. quir. Guayaquil*, 1940, 20: 407-9.—**Castex, M. R.**, **López García, A.**, & **Quiroga, N.** El empleo asociado de los compuestos mercuriales diuréticos y las sales biliares en el tratamiento de algunos síndromes hepáticos. *Rev. As. méd. argent.*, 1939, 53: 378-82.—**Chevalier, J.** Les médicaments du foie. *Rev. théor. méd. chir.*, 1905, 72: 109-12. Also *Med. wbl.*, Nederland, 1905-06, 12: 391-3.—**Gilbert, S.** Improvement in medical compounds or liver lozenges. U. S. Patent Off., 1873, No. 145,498.—**Gluhenky, T. T.**, & **Hilpin, V. A.** [Experimental treatment of liver affections in the health resort Varzi-Iachi (Caucasus)] *Kazan. med. J.*, 1940, 36: No. 2, 40-2.—**Hoppe-Seyler, G.** Zur Entstehung und Behandlung von Leberkrankheiten. *Med. Klin.*, Berl., 1906, 2: 1-3.—**Ludwig, T.** Zur Therapie der Leber-Gallenerkrankungen. *Fortsch. Ther.*, 1938, 14: 195.—**Manoukhine, J. J.** Le traitement des affections du foie par l'excothérapie splénique. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 610-3.—**Platonova-Petrovskaia, A. F.** [Use of pharmacological substances in diseases of the liver] *Farm. & tox.*, Moskva, 1942, 5: No. 6, 48-52.—**Pytel, A. J.** [Passive functional exercises of the liver cells as therapeutic method in diseases of the liver] *Nov. khir. arkh.*, 1940-41, 48: 311-21.—**Schaffler, J.** [Contributions to the treatment of liver diseases] *Magy. orv. arch.*, 1927, 28: 371-8.—**Schlehauf, W.** Behandlung der Leberkrankheiten (Hepatosen). *Hippokrates*, Stuttgart, 1936, 7: 20-4.—**Taylor, J.** Remedy for liver complaint, &c. U. S. Patent Off., 1890, No. 419,802.—**Umber.** Parenchymschutztherapie bei Leberkranken. *Med. Klin.*, Berl., 1920, 25: 1578.—**Wilcke.** Schuster Lampes Rezept. *Ther. Neuheit.*, 1908, 3: 277.—**Woodard, A.** Remedy for diseases of the liver &c. U. S. Patent Off., 1887, No. 375,112.

Treatment: Physiotherapy.

Gunzburg, I. La physiothérapie dans les maladies du foie. *Ann. méd. phys.*, Anvers, 1938, 31: 145-9.—**Rivière, J.** Clinical physiotherapy of the liver. *Med. J. & Rec.*, 1926, 124: 621-5.

tropical.

See also Liver, Ameba; Liver abscess, tropical.

Blanchard & Toulouse, F. Les syndromes hépatiques dans les affections coloniales. *Nutrition*, Par., 1931, 1: 469-76.—**Glénard, R.** Le traitement de l'hépatisme colonial. *Hôpital*, 1927, 15: 424. Also *Marseille méd.*, 1927, 64: 679-86.—**Grant, A. E.** Liver chill as a factor of disease in the tropics. *Ind. M. Gaz.*, 1903, 33: 411-3; 1904, 39: 11.—**Hépatisme colonial.** *Rev. gén. clin. théor.*, 1938, 52: 557.—**Jaffé, R.** Existen lesiones hepáticas que justifiquen el concepto hígado tropical. *Rev. san.*, Caracas, 1941, 6: 452-60.—**Knipfer, A.** Die kombinierte Röntgen-Ultraschwellen-Behandlung der tropischen Leberkongestion. *Med. Welt*, 1935, 9: 1870.—**Le Bourdellès, B.** Les aspects cliniques et thérapeutiques du foie colonial. *Bull. gén. théor.*, 1935, 186: 402-13.—**Legrain, E.** Les maladies du foie dans les pays chauds; les fièvres bilieuses. *Médecine*, Brux., 1905, 15: 361.—**Mattlet.** La convalescence des maladies du foie d'origine coloniale. *Bruxelles méd.*, 1937-38, 18: 682.—**Oriae.** Les coléaux à Baréges. *C. rend. Congr. internat. hydr. clim. géol. méd.* (1933) 1934, 14. Congr., 503.—**Reynaud, G.** Le foie tropical. *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1926, 6: 6-21.—**Rogers, L.** Tropical liver. In *Brit. Encycl. M. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1938, 8: 156-8.—**Sánchez-Covisa, J.** El llamado hígado tropical; posibles relaciones de algunas dermatosis con las enfermedades hepáticas. *Rev. san.*, Caracas, 1941, 6: 443-51.—**Snijders, E. P.** Die Leberpathologie in tropischer Beleuchtung. In *Baln. & Balneother.* Karlsbad (1933) 1935, 14: 3-25.—**Valencia Paracén, J.** El hígado tropical. *Rev. Policlín.*, Caracas, 1941, 10: 318-26.—**Zarrilli, M.** Il fegato tropicale (contributo clinico). *Fol. med.*, Nap., 1943, 29: 45-59, pl., ch.

Urine.

Bansi, H. W., & **Strecker, G.** Ueber das Verhalten des Na/Cl-Indexes im Harn Leberkranker und über seine Verwertung zur Diagnose- und Prognosestellung. *Zschr. klin. Med.*, 1938, 134: 410-28.—**Boulanger, P.**, & **Warembourg, H.** Ammoniac et alcalose provoquée dans les affections du foie. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 101: 836.—**Cannavo, L.**, & **Capizzi, I.** Chetunuria spontanea e da carico chetogeno negli epatopazienti. *Diag. ten. lab. Nap.*, 1935, 6: 197-211.—**Clerc, P.** Beitrag zur Ketonurie; Versuch zur Prüfung einer Partialfunktion der Leber. *Zschr. klin. Med.*, 1931, 118: 532-45.—**De Bonis, G.** L'ammoniuria spontanea e provocata nelle affezioni epatiche. *Fisiol. & med.*, Roma, 1940, 11: 91-111.—**De Rossi, S.** Sul valore semeiologico dell'urina e dell'ammoniaca nelle lesioni epatiche. *Riforma med.*, 1904, 20: 1177-82.—**Donaggio, A.** Comportamento della mia reazione sull'urina e sul liquido cefalo-rachidiano in condizioni fisiologiche e patologiche. *Riv. sper. freniat.*, 1934, 58: 947-68.—**Fiessinger, N.**, & **Gajdos, A.** La porphyrinurie des hépatiques. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1930, 14: 348-62.—**Fischler.** Ueber die Wichtigkeit der Urobilinurie für die Diagnose von Leberaffektionen. *Münch. med. Wschr.*, 1908, 55: 1421-3.—**Gallizia, F.** Le turbe urinarie degli epatici; osservazioni cliniche e rilievi patogenetici. *Med. sper.*, Tor., 1910, 7: 97-132.—**Gopadze, I. Z.** K voprosu o kollektivnykh efrosfernykh kislot v mochie pri kolektivnykh pecheni. *Vrach*, 1893, 14: 1321; 1353; 1387.—**Heilmeyer, L.** Spektrophotometrische Harnfarbmessungen bei Leberschädigung und gesteigerter Hämolyse. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1929, 41. Kongr., 485.—**Kauffmann, F.** Die vermehrte Ausscheidung von Imidazolkörpern im Harn bei Leberkranken. *Ibid.*, 1930, 42. Kongr., 542-7.—**Engel, R.** Ueber Imidazolderivate im Harn Leberkranker. *Zschr. klin. Med.*, 1930, 114: 405-31.—**Labbé, M.**, **Neppveu, F.**, & **Suhey, L.** Les variations de l'ammoniurie sous l'influence de l'ingestion d'acides ou d'alcalins chez les sujets normaux et chez les sujets au foie malade. *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1934, 24: 225-34.—**Lichtman, S. S.** Origin and significance of tyrosinuria in disease of the liver. *Arch. Int. M.*, 1934, 53: 680-8.—**Russo, F.** Das Donaggio'sche Hindernisphänomen im Harn von Leberkranken. *Schweiz. med. Wschr.*, 1942, 72: 1050 (Abstr.)—**Satke, O.**, & **Bartolomey, R.** Studien über den

Säurebasenhaushalt des Organismus mit besonderer Berücksichtigung des Harnes; Lebererkrankungen. Wien. Arch. inn. Med., 1931, 21: 199-206.—Tarabini, A. Alcuni dati sul comportamento della reazione Donaggio nell'urina in rapporto all'azione di ipnotici. Riv. sper. freniat., 1934, 58: 1083.—Voit, K. Untersuchungen über die Carbonurie bei Leberschädigung. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1932, 44. Kongr., 403-5. Also C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 315. — Ueber das Verhalten des adialysablen Kohlenstoffs im Harn bei Leberschädigung. Zschr. klin. Med., 1932, 122: 408-12.—Yasuda, C. Studien über den Farbstoffwechsel bei Leberschädigung; klinische Untersuchung; Ueber die Harnfarbe bei Leberkranken. Mitt. Med. Akad. Kyoto, 1936, 18: 1288.

LIVER extract [incl. liver diet]

See also Anemia, Antianemic principle; Fish oil; Heparin; Liver, Chemistry; Liver hormone; Liver oil.

Development of liver extracts. Physician's Bull., 1940, 5: 134-7.—Lautman, M. F. Hepatic extract. Med. J. & Rec., 1926, 123: 751.—Peragallo, I., & Bosi, A. Ricerche sperimentali sui lisati epatici secondo il procedimento Kasakow. Arch. sc. med., Tor., 1940, 69: 374-80.—Sz. Minot, Murphy, Whipple. Orv. hetil., 1934, 78: 1025.

Administration, and dosage.

FRENN, N. J. *The parenteral use of solution liver extract [Marquette Univ.] 18p. 8°. Wauwatosa, 1932.

Freeman, S. L. Rectal administration of liver extract. J. Missouri M. Ass., 1931, 28: 268.—Gingold, N. L'influence de l'administration prolongée d'un extrait de foie, sur le tableau hématologique du lapin normal. Sang., 1939, 13: 312-5.—Greenaway, T. M. Intramuscular injection of liver extract. Med. J. Australia, 1933, 1: 91.—Micailescu, C., & Dimitrescu-Popovici, I. [Parenteral use of liver extract in therapeutics] România med., 1935, 13: 93.—Neidhardt, K. Ueber die Möglichkeit einer schädlichen Überdosierung bei Lebertherapie. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 77: 242-6.—Reznikoff, P. Rectal administration of liver extract (cod) J. Am. M. Ass., 1929, 93: 367.—Schumacher, W. Rationelle Lebertherapie. Deut. Aerztebl., 1943, 73: 202.—Strauss, M. B., Taylor, F. H. L., & Castle, W. B. Intramuscular use of liver extract; maximal responses of reticulocytes from daily intramuscular injection of extract derived from 10 grams of liver; preliminary communication. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 313.—Ungley, C. C. Parenteral liver therapy. Brit. M. J., 1935, 1: 1190. Also Lancet, Lond., 1935, 1: 1275.—Villaret, M., Justin-Besançon, L. [et al.] Remarques cliniques sur l'opothérapie hépatique (l'extrait de foie à doses élevées par voie parentérale) Ann. méd., Par., 1933, 34: 136-56.—Weiss, W. von. Unspezifische Lebertherapie in Verbindung mit ungesalzener und eiweißarmer Kost. Fortsch. Med., 1935, 53: 646-9.

Antianemic principle.

Advances toward identification of the antianemic principle in liver extracts. Physician's Bull., 1943, 8: 163-6.—Calzavara, E., & Annoni, G. Untersuchungen über das antiperniziöse Prinzip der Leberextrakte. Klin. Wschr., 1942, 21: 270-3.—Chemical nature of hematopoietic substances present in liver. J. Am. M. Ass., 1935, 105: 204.—Dakin, H. D., & West, R. Observations on the chemical nature of a hematopoietic substance occurring in liver. J. Biol. Chem., 1935, 109: 489-522.

— & Ungley, C. C. Further observations on the chemical nature of a hematopoietic substance occurring in liver. Ibid., 1936, 115: 771-91.—Felix, K., & Frühwein, H. Fraktionierung von Leberextrakten im Hinblick auf den antianämischen Stoff. Zschr. physiol. Chem., 1933, 216: 173-80.—Kuznetsov, A. I. [Attempts to obtain antipernicious liver extract] Arkh. biol. nauk, 1935, 38: 301-11.—Laland, P., Klem, A. [et al.] Experiments to isolate the antianemic principle of the liver. Acta med. scand., 1936, 88: 620-5.—McElroy, W. S., & Herron, W. F. Anti-anemia material and method of making the same. U. S. Patent Off., 1936, No. 2,032,544.—Reimer, L. Versuche zur Beeinflussung der Blutbildung beim Hühnerembryo durch Antiperniciosastoff. Arch. exp. Path., Lpz., 1938, 189: 656-8.—Sargin, K. D., & Siebert, A. S. [Estimation of the pharmacodynamic value of antianemic liver preparations] Vest. endokr., 1934, 4: 297-301.—Schaes, O., & Reimer, L. Ueber den anti-anämisch wirkenden Stoff der Leber; analytische Feststellungen an Leberextrakten des Handels und einige Erfahrungen mit der Collargol-Saponinanämie. Arch. exp. Path., Lpz., 1938, 190: 550-9.—Schwarz, M. A. Su un controllo rapido del potere emopoietico di un estratto di fegato. Arch. farm. sper., 1940, 69: 249-58.—Strandell, B. Clinical results of further attempts to isolate the antianemic principle in liver [Discussion] Acta med. scand., 1936, Suppl. 78: 581.—Subbarow, Y., Jacobson, B. M., & Fiske, C. H. The separation of the substances in liver which are reticulocytogenic in the guinea pig and which are therapeutically effective in experimental canine black tongue. N. England J. M., 1935, 212: 663.—Wakerlin, G. B. The hemopoietic liver principle. Ann. Int. M., 1937, 11: 31-8.—West, R., & Moore, D. H.

The electrophoretic pattern of hematopoietic liver extract. Tr. Ass. Am. Physicians, 1942, 57: 259-61.—Wilkinson, J. F., & Deutsch, W. Der Methämoglobin test für die Bestimmung der antianämischen Wirksamkeit von Leberextrakten. Klin. Wschr., 1935, 14: 926-8.

Antinecrotic factor.

Barrett, H. M., MacLean, D. L., & McHenry, E. W. Experiments with an antinecrotic material prepared from liver. J. Pharm. Exp. Ther., 1938, 64: 131-7.

Antitoxic fraction.

See Liver hormone.

Bactericide and immunological properties.

D'Ambrosio, L., & Greco, L. Azione degli estratti epatici su alcuni indici immunitari. Fol. med., Nap., 1943, 29: 169-73, tab.—Tallo, F. Influenza della dieta epatica (dieta di Whipple) sui poteri immunitari dell'organismo; ricerche sperimentale. Riv. pat. sper., 1930, 5: 359-70.

Bioassay.

KRAUSE, M. I. *Die Collargol-Saponinanämie der Ratte als quantitativer Test für injizierbare Leberpräparate. 27 p. 8°. Königsb., 1936.

SKIBBE, W. *Die Saponinanämie der Ratte als qualitativer Test für Leberextrakte. 15p. 22cm. Königsb., 1936.

WOBCKE, A. *Die Collargol-Saponin-Anaemie der Ratte als quantitativer Test für peroral applizierbare Leberextrakte. 17p. 21cm. Königsb., 1936.

Brunelli, B. Su di un metodo per il controllo e la standardizzazione biologica del potere emopoietico degli estratti di fegato. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 1, 430-3.—Creskoff, A. J., & Fitz-Hugh, T. jr. The standardization and assay of liver extract. Internat. Clin., 1938, n. ser., 3: 98-108.—Ege, R., & Hagens, E. Studies over Jacobson's biologic assay of the therapeutic potency of liver extracts. Acta path. microb. scand., 1937, 14: 597-603.—Erdős, J. [Biological titration of liver and stomach extracts] Orv. hetil., 1935, 79: 503.—Erdős, G., & Kúnos, I. [Standardization of liver preparations by means of the Bartonella anemia] Gyógyászat, 1935, 75: 699-701. Also Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 46-8.—Jacobson, B. M. A note on the guinea-pig method of assay of liver extract. Brit. J. Exp. Path., 1936, 17: 307.—Kemény, L. [Is the collargol-saponin anemia in rabbits suitable for evaluation of liver preparations?] Orsz. Közégész. Int. közl., 1938, 11: No. 8, 1-12.—Laptev-Popova, M. S. [Biological assay of liver preparations] Farm. & tox., Moskva, 1941, 4: No. 3, 20-4.—Last, M. R., & Last, J. H. The internal biliary fistula dog unsuitable as a bioassay animal for liver extract. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1943, 54: 46-8.—McGowan, J. P. On the assaying of the potency of liver extract. Ibid., 1930-31, 28: 676.—Rodríguez-Olleris, R., & Rodríguez-Molina, R. The Jacobson method for assay of liver extracts. Ibid., 1938-39, 39: 174-6.—Wakerlin, G. E., Bruner, H. D., & Kinsman, J. M. A modified pigeon method for the bioassay of anti-pernicious anemia liver extracts. J. Pharm. Exp. Ther., 1936, 58: 1-13.—Zupf, K., & Gottlieb, P. Die biologische Auswertung antianämisch wirkender Leberpräparate. Arch. exp. Path., Berl., 1936-37, 184: 71-3.

Chemistry.

See also Liver, Chemistry.

CHEMISTRY OF LIVER EXTRACTS (1926-33) 1 l. (mimeographed) 4°. S. Kensington, 1934. Forms No. 146, Science Libr. Bibliogr. Serv.

FISZERMAN [née GARBER] D. *Contribution à l'étude chimique de la poudre de foie [Strasbourg] 120p. 8°. Par., 1933.

Agren, G., Hammarsten, E., & Rosdahl, K. G. The disappearance of amino nitrogen from cell-free liver extracts. J. Biol. Chem., 1939, 127: 541-50.—Bajardi, G., & Galeone, A. L'amide nicotinique negli estratti epatici. Minerva med., Tor., 1941, 32: pt 1, 453-6. Also Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 1435.—Bernheim, F. The oxidation of 2-hydroxynicotinic acid by liver. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1941, 35. Meet., 14.—Bugyi, B. Spektroskopische Untersuchung der antianämisch wirkenden Leberextrakte. Zschr. klin. Med., 1938, 134: 321-4.—Calcinai, M. Il comportamento della frazione precipitabile con acido trichloroacetico in estratti di fegato nei primi stadi di atolisi. Biochim. ter. sper., 1939, 26: 407-16.—Cori, G. T., & Cori, C. F. Enzymatic breakdown of glycogen in liver extracts. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1938-39, 39: 337.—Davis, J. E., & Allinson, M. J. C. The presence of a choline-like substance in several injectable solutions of liver. Ibid., 1943, 54: 266-8.—Erdős, J. Zur chemischen Zusammensetzung der Leberpräparate. Biochem. Zschr., 1935, 277: 337-41.—Evans, E. A., jr, Slotin, L., & Vennesland, B. Carbon

dioxide assimilation in cell-free liver extracts. *J. Biol. Chem.*, 1942, 143: 565.

The mechanism of carbon dioxide fixation in cell-free extracts of pigeon liver. *Ibid.*, 1943, 147: 771-84.—**Fisher, R. S., & Peabody, W. A.** Ferrous and ferric iron in liver extract. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1941, 46: 207-9.—**Haase, A.** Ueber die Spezifität der Adenylpyrophosphatase des Leberextraktes. *Zschr. physiol. Chem.*, 1936, 239: 1-14.—**Jones, R. N., & May, C. D.** Fluorescent concentrates from the nonsaponifiable fractions of human livers. *Cancer Res.*, 1944, 4: 304-12.—**Laves, W.** Vergleich zwischen pharmakologischem und fermentchemischen Histaminnachweis in Leberextrakten. *Biochem. Zschr.*, 1941-42, 310: 185-90.—**Lehninger, A. L.** A note on the identity of a carbonyl compound isolated from beef liver. *J. Biol. Chem.*, 1943, 149: 43-5. — The relationship of adenosine polyphosphates to fatty acid oxidation in homogenized liver preparations. *Ibid.*, 1944, 154: 309.—**Löhr, G., & Fränkel, E.** Zur Kenntnis des Unverseifbaren der Schweineleber. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 1413.—**Looney, J. M.** The analysis of liver extract. *J. Biol. Chem.*, 1928, 78: p. xi.—**Meyer, A. E., & Eggert, C.** Iron and copper in liver and liver extracts. *Ibid.*, 1932, 99: 265-70.—**Rees, H. G.** Notes on the occurrence of iron and copper in liver and liver extracts. *Analyst, Lond.*, 1933, 58: 384-8.—**Shaw, G. E.** A colour reaction applied to liver extracts. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1937, 10: 380-6.—**MacDonald, C. A.** A colorimetric estimation of nicotinic acid as applied to commercial liver extracts. *Ibid.*, 1938, 11: 380-90.—**Woolley, D. W.** Isolation of uracil from liver. *Science*, 1938, 88: 239.

Deterioration, and storage.

Bonsdorff, B. von. Liver extract exposed to the action of intestinal worms does not lose its anti-anemic effect. *Acta med. scand.*, 1939, 100: 436-58.—**Miller, F. H.** Storage of the active principle of liver extract. *Clin. Bull. Cleveland*, 1937, 1: 4-6.

Dietetic use.

SEWART, D. The liver diet cookery book, containing recipes for cooking liver without the addition of fat, and menus for fourteen days. 62p. 16°. Brist., 1933.

Accepted foods: Mrs. Paley's baby food; strained calf liver soup with vegetables and cereal. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 111: 1565.—**Chini, V.** Dell'azione dinamica specifica alimentare del fegato. *Biochim. ter. sper.*, 1930, 17: 365-71.—**Falconer, D. G.** An easy way to take raw liver. *Practitioner*, Lond., 1931, 127: 686-8.—**Gerson, M., & Weisl, W. von.** Lebermedikamentur bei der Diättherapie chronischer Krankheiten. *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 1095-8.—**Houston, M.** Twenty ways to serve liver. *Phys. Cult.*, N. Y., 1941, 85: No. 4, 38.—**Ingrassia, G.** Studio sull'influenza della dieta epatica nei cani trattati con veleni del sangue. *Haematologica*, Pavia, 1933, 14: 349-62, ch.—**Jones, B. H.** A few suggestions on liver diet. *S. Thomas Hosp. Gaz.*, Lond., 1929-30, 32: 73-5.—**Kary, E. S., & Faust, E. C.** Effect of feeding raw liver to dogs infected with *Endamoeba histolytica*. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1930-31, 28: 252.—**McLargue, J. S., Roy, W. R., & Hull, F. E.** The nutritional potency of fresh, cooked, dry and alcohol-extracted liver. *J. Nutrit.*, 1930-31, 3: 49-60.—**McKibbin, J. M., Oleson, J. J.** [et al.] Use of liver extract in place of yeast in low fat diets. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 41: 25-9.—**Marshall, C.** Liver diets. *Nurs. Times*, Lond., 1931, 27: Suppl., 30.—**Maurer, S., & Wiles, H. O.** Production of corrective nutriment. *U. S. Patent Off.*, 1942, No. 2,275,784.—**Rice, K. K.** The effect of a liver diet on the susceptibility of the rat to a transplantable sarcoma. *Am. J. Hyg.*, 1937, 25: 11-5.—**Santa Maria, J. C.** O fígado na dietética do prematuro e débil congénito. *Pediat. prat.*, S. Paulo, 1941, 12: 339.—**Smith, H. G., & Seegers, W. H.** The nutritive value of animal tissues in growth, reproduction and lactation; alcohol-extracted beef liver. *J. Nutrit.*, 1934, 7: 195-207.

Economics.

Economy in the use of liver extracts [Great Britain] *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 1371.—Economy in liver extracts; new order. *Pharm. J.*, Lond., 1941, 93: 71.—**Wilkinson, J. F., & Israëls, M. C. G.** Husbanding of liver extracts. *Lancet*, Lond., 1942, 1: 240.

Enzymes.

Sindoh, N. Ueber den Fermentgehalt von Hepatose, eines Leberdiätpräparates in Japan. *Okayama igakkai zassi*, 1930, 42: 233.—**Stanganelli, P.** L'enzimo-terapia epatica: rivista critica e osservazioni personali. *Policlinico*, 1937, 44: sez. prat., 110-26.

Factors.

Alexander, B., & Subbarow, Y. A new bios factor in liver extract. *J. Biol. Chem.*, 1940, 135: 341.—**De Almeida Machado, P.** The possible existence of an anti-hyperglycemic factor in the liver extracts. *Actas Congr. panam. endocr.*, 1941, 2. Congr., 42.—**Halliday, N., & Evans, H. M.** On the claim for a new essential dietary factor in mammalian liver. *J. Nutrit.*, 1937, 14: 45-54.—**Harrower, H. R.** The nature and possibilities of the hepatic principle, anabolin. *Med. Press & Circ.*,

Lond., 1926, n. ser., 122: 339.—**Hiwatari, Y.** Ueber die stickstoffhaltigen Extraktivstoffe der Rindleber. *J. Biochem.*, Tokyo, 1927, 7: 161-7.—**Kapeller-Adler, R., & Luisada, A.** Ueber Extraktivstoffe der Leber. *Biochem. Zschr.*, 1934, 269: 397-414.—**Laquer, F.** Sobre las sustancias activas del hígado. *Acción méd.*, B. Air., 1940, 10: 692-5. Also *Rev. Policlín.* Caracas, 1940, 9: 3367-80.—**Leites, S. M., Odinov, A. I., & Golber, L. M.** [Active substances of the liver, acting upon fatty-carbohydrate metabolism; effect of active substances of the liver on ketonemia, lipemia and glycemia in rabbits] *J. Physiol. USSR*, 1940, 29: 447-54. — [Effect of active substances of the liver on the fat and glycogen of the liver in rats] *Ibid.*, 455-9.—**Lorenzini, G.** Ha un principio attivo l'epatoterapia? *Rass. clin. sc.*, 1931, 9: 159-63.—**Richardson, L. R., Hogan, A. G., & Karrasch, R. J.** A liver concentrate as a source of unrecognized vitamins required by the chick. *J. Nutrit.*, 1942, 24: 65-72.—**Salomon, K., & Michaelis, L.** The nature of the respiratory supplement. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1931, 28: 966-8.—**Smith, H. G., & Seegers, W. H.** The nutritive value of animal tissues in growth, reproduction and lactation; the presence of a new dietary principle in liver. *J. Nutrit.*, 1934, 7: 209-19.

Growth factor.

Bahrs, A. M. The effect of adding liver to the diet upon the growth and reproduction of rats. *Am. J. Physiol.*, 1933, 105: 262-5.—**Griffith, W. H., & Graham, C. E.** Studies on growth; effect of liver extract on food consumption, food utilization and growth. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1928-29, 26: 862.—**Hitchings, G. H., & Subbarow, Y.** The rat growth factors of the filtrate fraction of liver extracts. *J. Nutrit.*, 1939, 18: 265-76.—**Jiménez Díaz, C., & Vivanco, F.** Existencia de un factor no tiáminico, termolábil, en los extractos de hígado, activo sobre el crecimiento de la rata. *Nutrit. Abstr.*, Aberdeen, 1942-43, 12: 400 (Abstr.).—**Johnson, D. W., & Palmer, L. S.** The appetite stimulating and growth promoting property of liver. *J. Nutrit.*, 1931, 8: 285-94.—**Kline, O. L., Elvehjem, C. A.** [et al.] Studies on the growth factor in liver. *J. Biol. Chem.*, 1934, 107: 107-18.—**Neufach, S. A.** Du mode d'obtention à partir du foie humain de l'extrait qui produit des tumeurs expérimentales. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 124: 616.—**Tange, U., & Sasaki, H.** Studies on vitamin B₂ complex; the rat growth factor in liver filtrate, with evidence for its multiple nature. *Nutrit. Abstr.*, Aberdeen, 1941-42, 11: 228.

Hematopoietic effect.

FORSSMANN, W. T. O. *Ueber die Wirkung der Leberfütterung auf das rote Blutbild und den Cholesterinspiegel im Serum des gesunden Menschen. 27p. 8°. Berl., 1929.

MICHAELIS-TAPPOLET, A. *Ueber die Einwirkung von Leberpräparaten auf Hämoglobingehalt und Erythrozytenzahl des Blutes beim Kaninchen. 16p. 8°. Basel, 1935.

Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65:

Agren, G., & Caspersson, T. Reticulocytosis in guinea-pigs in relation to the standardization of liver-extract. *Brit. J. Exp. Path.*, 1936, 17: 87.—**Allin, R. N., & Meyer, O. O.** The development of eosinophilia following liver therapy. *J. Lab. Clin. M.*, 1940-41, 26: 457-63.—**Avellone, U.** Comportamento della fibrina e degli elementi morfologici del sangue in bambini normali sottoposti a trattamento epatico. *Arch. ital. pediat.*, 1936, 4: 284-304.—**Bruner, H. D.** Leucocytosis following parenteral administration of liver extracts. *Am. J. Physiol.*, 1939, 126: 448. — Leucocytosis following parenteral administration of liver extract in man. *Ibid.*, 1939, 127: 58-63.

Effect of parenteral liver extract on the blood picture of new born rats. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 41: 260-7.—**Cornell, B. S.** The effects of liver in the diet on the blood of normal persons. *Canad. M. Ass. J.*, 1928, 18: 394-6.—**Crane, M. P., Howard, I., & Murphy, W. P.** The effect of liver extract on the blood of normal persons. *Am. J. M. Sc.*, 1930, 180: 803-8.—**Davidson, L. S. P., Davis, L. J., & Innes, J.** The effect of liver therapy on erythropoiesis as observed by serial sternal punctures in 12 cases of pernicious anaemia. *Q. J. Med.*, Oxf., 1942, 11: 19-27, pl.—**Dedichen, I.** Leucocyten und Leberextrakt. *Sitzber. Internat. hemat. Tagung* (1937) 1938, 1. Congr., 216-9.—**Ferrary, P. B.** Erythremic response to liver therapy, in treatment of pernicious anaemia. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1942, 39: 19.—**Gall, E. A.** The response of guinea pig bone marrow to liver extract. *Am. J. Path.*, 1937, 13: 575-92, 2 pl.—**Hays, E. E., & Last, J. H.** The action of liver extract on the size of erythrocytes of the opossum embryo. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1941, 35. Meet., 55. Also *J. Biol. Chem.*, 1941, 140: Proc., 55. — **Koch, F. C.** The effect of liver extracts upon erythropoiesis in the chick embryo. *Am. J. M. Sc.*, 1942, 203: 843-8.—**Huffman, M. M., Lawrence, J. S., & Jones, E.** The effect on the white blood cells of intraperitoneal injection of whole liver. *Arch. Path.*, Chic., 1929, 7: 804-8.—**Hummel, L. E.** Liver extract and reticulocytosis in the guinea pig. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937, 36: 657-61.—**Jacchia, L., & Rapuzzi, F.** La crisi emolastica da estratti di fegato negli epatopazienti. *Arch. pat.*, Bologna, 1934-35, 14: 1-63.—**Jackson, H., Klein, L., & Wilkinson, J. F.** The iron and copper contents and the haemopoietic

activities of stomach and liver preparations. *Biochem. J.*, Lond., 1935, 29: 330-7.—Jones, O. P. The reaction of normoblastic bone marrow to liver extract. *J. Lab. Clin. M.*, 1935-36, 21: 335-9.—Lapteva-Popova, M. S. [Changes in the blood picture from the effect of liver preparations] *Farin. & tox.*, Moskva, 1939, 2: No. 2, 62-9.—Lassen, H. C. A., Jacobsen, E., & Kierbye Nielsen, A. Spontaneous reticulocyte fluctuations in guinea pigs and reactions following the administration of liver extracts. *Acta path. microb. scand.*, 1936, 13: 543-53.—Last, J. H., & Hays, E. E. Effect on blood picture of 15-day embryo of liver extract injected into pregnant rat. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1941, 46: 194-7. — The effect on the blood picture of the 11-day embryo of liver extract injected into the pregnant rat. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1941, 72: 25.—Margolina, L. T., & Shchurov, K. A. [Eosinophilia in raw liver therapy] *Klin. med.*, Moskva, 1937, 15: 135-8.—Massobrio, E., & Maranzana, P. L'eosinofilia da ingestione di fegato. *Arch. sc. med.*, Tor., 1938, 65: 201-30.—Meyer, O. O., Middleton, W. S., & Thewlis, E. M. Leukocytosis after parental injection of liver extract. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 188: 49-60.—Minot, G. R., Murphy, W. P., & Steison, R. P. The response of the reticulocytes to liver therapy; particularly in pernicious anemia. *Harvey Lect.*, Balt., 1927-28, 23: 154-77.—Muller, G. L. Negative effect of liver extract on rate of division of the red blood cell in chick blastoderms. *Arch. Path.*, Chic., 1930, 9: 1203-6.—Pietra, P., & Fontana, L. Influenza della dieta ricca di fegato sulla crisi sanguigna e sul ricambio emoglobinico nelle affezioni epatiche. *Gior. Acad. med. Torino*, 1928, 91: 315-20.—Porter, W. B., & Irving, H. Reticulocytosis produced by liver extract; two, three and four interval observations. *Arch. Int. M.*, 1929, 44: 502-5.—Powers, J. H. Further observations on the leukocytic response induced by the intramuscular injection of liver extract. *J. Clin. Invest.*, 1935, 14: 649-57.—Reinitz, N. Action de l'extract hépatique sur les éléments figures du sang. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 811.—Shaw, G. E., & Pritchard, J. Reticulocyte response in pigeons to injections of liver extract. *Q. J. Pharm.*, Lond., 1937, 10: 371-9.—Smith, K. S., & Whitby, L. E. H. A note on blood changes associated with liver diet in young convalescents. *Lancet*, Lond., 1928, 2: 277.—Tangi, H. [Erythrocytopoietic effect of liver of the fowl] *Orv. hetil.*, 1939, 83: 738-40.—Walters, O. S., & Woodard, P. H. Observations on the blood of normal human subjects during fetal liver feeding. *Am. J. Physiol.*, 1933, 104: 364-70.—Watkins, C. H., Johnson, R., & Berglund, H. Effect of liver extract on erythrocytes and reticulocytes in normal individuals. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1927-28, 25: 720-3.—Wigodsky, H. S., & Ivy, A. C. Effect of liver extract, injected parenterally into pregnant mother, on erythrocytes of newborn rats. *Ibid.*, 1938, 38: 787-90.

— Hemostatic effect.

UNVERHAU, H. *Ueber blutstillende Arzneimittel mit besonderer Berücksichtigung eines Leber-Extraktes. 69p. 8°. Münch., 1928.

— Impurities, and purification.

Belladonna alkaloids in liver extract. *Pharm. J.*, Lond. 1936, 82: 257.—Cabryelski, W. [Attempts to detect antiprophthrombin in manufactured, therapeutic liver preparations] *Polsk. arch. med. wewn.*, 1937, 15: 1105-11.—Purification of liver extracts; including a consideration of the so-called accessory factors. *Roche Rev.*, 1940-41, 5: 62-7.—Ungley, C. C. Further purification of Dakin and West's liver fraction. *Lancet*, Lond., 1936, 2: 1513-8.

— Indications.

See also **Anemia, Pernicious, Treatment.**

Astrachan, G. D. Crude liver extract as an aid to arseno- and heavy-metal therapy. *N. York State J. M.*, 1944, 44: 992-1003. — & Sharp, E. A. The value of administration of liver in patients intolerant to arsenicals. *J. Invest. Derm.*, 1938, 1: 427-49.—Barnard, R. D. Further observations on parenterally administered liver extract in ophthalmologic conditions. *Eye Ear & c. Month.*, 1940-41, 19: 176.—Bruno, D. Gli estratti epatici in terapia oculare. *Rass. clin. ter.*, 1930, 29: 313-7.—Davis, J. S., jr. The liver, an etiologic and therapeutic factor in certain types of blood disease and in gout and gouty arthritis. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 1648.—Davison, C. Effect of liver therapy on pathways of spinal cord in subacute combined degeneration. *Arch. Int. M.*, 1941, 67: 473-88.—Desoille, H. Indications préventives et curatives de l'opothérapie hépatique (en dehors des anémies) *Gaz. méd. France*, 1936, 43: 825-35.—Desplats, H. Histoire d'un malade atteint de cirrhose alcoolique, de néphrite et de péritonite tuberculeuse guéri par les ponctions répétées et les lavements de pulpe de foie de porc. *J. sc. méd. Lille*, 1906, 2: 73-8.—Flipse, M. J. Liver extract in hypertension; report of six cases. *J. Florida M. Ass.*, 1927, 14: 185-8.—Gänsslen, M. Erfolge und Indikationen des injizierbaren Leberextraktes. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 1926-30.—Gebhardt, F., & Fricke, G. Untersuchungen am Eck-Fistel-Hund; Fleischintoxikation; Leberextraktfütterung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 73: 45-7.—Hammerschlag, E. Possibilities of use and method of action of liver injection therapy with non-pernicious cases. *Sind M. J.*, 1936, 9: 125-33.—Heimark, J. J. Liver extract in

general therapy. *Minnesota M.*, 1938, 21: 328.—Iniezioni (Le) di estratti epatici nei deliri acuti tossi-infettivi. *Riv. osp.*, 1933, 23: 362.—James, A. A., Laughton, N. B., & Macallum, A. B. Studies on the control of blood pressure with hepatic extract. *Am. J. Physiol.*, 1925-26, 75: 392-8.—Landsberg, M. Ueber präventive Anwendung injizierbarer Leberpräparate; vorläufige Mitteilung. *Wien. klin. Wschr.*, 1936, 49: 77. Also *Vrach. delo*, 1941, 23: 27-32.—Luna, J. de. L'opothérapie hépatique au cours des médications arsénobenzoliques, bis-muthiques et auriques. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 587-91.—Mattei, C. Traitement des délirs aigus toxi-infectieux par les extraits hépatiques injectables. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1933, 49: 547-51.—Narat, J. K. The parenteral use of liver extract in surgical conditions. *Internat. J. M. & S.*, 1932, 45: 459-61.—Niessing, G. Ueber die Verwendung von Ferripan in der geburtshilflich-gynäkologischen Praxis. *Med. Klin.*, Berl., 1931, 27: 593.—Olmer, D. Le domaine de l'opothérapie hépatique. *Marseille méd.*, 1929, 66: 425-8.—Pfleiderer, A. Die Lebertherapie in der Geburtshilfe. *Med. Klin.*, Berl., 1942, 38: 223-5.—Roncagliolo, E. L'opoterapia epatica nella emeralopia. *Lavori Congr. med. int.* (1904) 1905, 14: 204-9.—Savini, E. Nouvelles recherches sur les effets thérapeutiques des lipides hépatiques en application locale (tuberculeuses cutanées, engelures, pustule maligne, ulcération du col utérin) *Progr. méd.*, Par., 1926, 41: 568-77.—Seyderhelm, R. Möglichkeiten und Grenzen der Lebertherapie. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 1704-6.—Suárez, R. M. Uso y abuso del extracto de hígado. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1934, 26: 305-10.—Trantas. Sur le traitement de l'héméralopie et de la kératomalacie par l'ingestion de foie. *Arch. opht.*, Par., 1929, 46: 551-6.—Triboulet, H. Opothérapie hépatique et tuberculose. *Bull. gén. thé.*, 1907, 154: 890-5.—Turriés, J. L'opothérapie hépatique chez les hépatiques. *Marseille méd.*, 1929, 66: 429-43.—Villaret, M., & Guillemin, R. L'opothérapie hépatique en dermatosyphiligraphie. *Rev. gén. clin. thé.*, 1930, 44: 470-2.

— Manufacture.

Callister, C. P., & Osborne, H. G. The preparation of liver extract. *Australas. J. Pharm.*, 1935, n. ser., 16: 32-5.—Fenger, F. Production of liver extract. *U. S. Patent Off.*, 1936, No. 2,045,266.—Forbes, J. C., & Peabody, W. A. A convenient method for the fractionation of liver extracts and the preparation of a parenteral antipernicious anemia extract. *Virginia M. Month.*, 1938, 65: 151.—Keil, H. I. Process of preparing liver extracts. *U. S. Patent Off.*, 1938, No. 2,125,844.—Kyer, J. L. Charcoal adsorption as a method for the preparation of a concentrated liver extract. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934-35, 32: 1102.—Lapicque, L., & Cruz-Coke, E. Sur une nouvelle méthode de dialyse chloroformique. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 946-8.—Sladec, J., & Kyer, J. Preparation and properties of the charcoal adsorbate of liver extract. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938-39, 39: 227-30.

— Metabolic effect.

BITTERSÖHL, H. *Ueber den Einfluss von Leberextrakten auf die Vitalspeicherung in Leber und Milz. p.854-60. 8°. Halle, 1933.

KABEL, H. *Ueber die Wirkung injizierbarer Leberextrakte auf den Kohlehydratstoffwechsel und ihre Beziehungen zur Nebenniere. 23p. 8°. Giessen, 1933.

LUCIUS, A. *Ueber den Einfluss injizierbarer Leberextrakte und einzelner in ihnen enthaltener Aminosäuren auf den Blutzucker von Mensch und Tier. 31p. 8°. Giessen, 1932.

NORDBROCK, H. *Der Einfluss von Leberextrakten auf den Calcium und Phosphatgehalt des Serums [Münster] 9p. 8°. Bottrop, 1933.

STRÖCKER, H. *Ueber die Blutzuckerwirkung der Leberextrakte [Kiel] 15p. 22cm. Hamb., 1935.

Agostini, R. L'azione ipoglicemizzante della dieta epatica. *Gior. med. Alto Adige*, 1932, 4: 389.—Bittersöhl, H., & Neidhardt, K. Ueber den Einfluss von Leberextrakten auf die Vitalspeicherung von Leber und Milz. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 86: 854-60.—Blotner, H., & Murphy, W. P. The effect of liver on the blood sugar level. *J. Am. M. Ass.*, 1929, 92: 1332-6. — Effect of certain liver extracts on the blood sugar of diabetic patients. *Ibid.*, 1930, 94: 1811-6.—Briganti, A. Sull'azione ipoglicemizzante degli estratti di fegato. *Riv. pat. sper.*, 1936, 16: 469-96.—Calseyde, P. van de. Influence de l'opothérapie hépatique sur la cholestérinémie de l'homme normal. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 252-5.—Collazo, Fuyal & Torres. Acción del extracto hepático inyectable sobre el azúcar y el ácido láctico de la sangre. *Arch. med.*, Madr., 1934, 37: 436.—Fujita, Y., Yosinaka, K., & Harada, Y. Experimentelle Versuche über den Einfluss der Leberdiät auf den Wasserhaushalt. *Okayama igakkai zasshi*, 1929, 41: 2126.—Gebhardt, F., & Klein, J. Ueber die Wirkung injizierbarer Leberextrakte auf Cholesterin und Cholesterinester im Blute. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 494-7.—Glaubach, S., & Molitor, H.

Die diuresefördernde Wirkung von Leberextrakt bei nierenunfähigen Hunden. Wien, klin. Wschr., 1929, 42: 1437.—Grassi, O. T. Influencia de los extractos de hígado sobre el metabolismo de los hidratos de carbono. Dia méd., R. Air., 1942, 14: 1122-6.—Griffith, W. H. The effect of liver and of yeast on the consumption and the utilization of food. Abstr. Internat. Physiol. Congr., 1929, 13. Congr., 105.—Herrin, R. C., & Ender, C. A. Effect of certain liver diets upon the storage of vitamin A in the rat. Am. J. Physiol., 1940, 129: 381.—Hueber, E. von. Beitrag zur diuretischen Wirkung injizierbarer Leberpräparate. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1239.—Lampe, W. Die Beeinflussung der Diurese durch Leberextrakte. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 119: 83-90.—Lanza, G. Estratti epatici e metabolismo carboidrato. Morgagni, 1934, 76: 99-103.—Leszler, A., & Pauliczky, L. Die Wirkung des Gänsselnschen Leberextraktes auf den Blutzucker. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 81: 268-72.—Livieratos, S. G., & Teelios, P. A. Ueber die Wirkung einspritzbarer, hochkonzentrierter Leberpräparate auf den Cholesterinblutspiegel. Dcut. med. Wschr., 1938, 64: 82.—Loeper, M. Mahoudeau, D. [et al.] Imdazolurie après l'administration d'extraits de foie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 50: 747-9.—McHenry, E. W., & Gavin, G. The effects of a beef liver fraction upon fat synthesis in rats. Science, 1940, 91: 171.—Milbradt, W. Der Einfluss des Leberextraktes auf den Leberstoffwechsel. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 81: 256-67.—Müller, C. Untersuchungen über den Einfluss von Leberpräparaten auf den Arbeitsstoffwechsel des Menschen. Biochem. Zschr., 1929-30, 216: 85-108.—Naim, J. Sobre la acción diurética de los extractos hepáticos inyectables. Med. ibera, 1936, 30: pt 2, 360. Also Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 1347-60.—Neidhardt, K. Ueber den Einfluss der Leberdiät auf den Eisenstoffwechsel. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 82: 665.—Oettel, H. Einwirkung von Leberextrakten auf die Diurese. Ibid., 1943, 111: 613-24.—Schally, A. O. Störung und Regulation des Cholesterinstoffwechsels; der Einfluss von Leberextrakten auf den gestörten Cholesterinstoffwechsel. Zschr. klin. Med., 1935, 128: 365-75.—Scheinberg, D. The response of blood urea nitrogen, uric acid and plasma cholesterol to parenteral liver extract. J. Lab. Clin. M., 1935-36, 21: 690-7.—Seegers, W. H., & Smith, H. G. Influence of raw and whole dried liver on food consumption and utilization. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1932, 30: 365.—Spangenberg, J. J., Munist, L., & Ardaiz, A. A hipercolestéremia provocada por los extractos hepáticos. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 241-8.—Stooley, L. B. The influence of subcutaneous injection of liver extract upon the hepatic catabolism of uric acid. J. Med. Res., 1906, 15: 321-4.—Susanna, V. Modificazioni del ferro non emoglobinico per azione di preparati di ferro, di fegato fresco e di preparati di fegato. Rass. ter. pat. clin., 1932, 4: 150-8.—Van de Calseyde, P. L'influence des extraits hépatiques sur la cholestérolémie. Rev. belge sc. méd., 1936, 8: 321-9.—Vilella, G. G., & Mello, M. I. Ação dos extratos anti-anêmicos do fígado sobre o glutatão do sangue. Rev. brasil. biol., 1941, 1: 431-4.—Zipf, K., & Dringenberg, H. Ueber die Wirkung von Leberextrakten auf den Kohlehydratstoffwechsel. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 170: 46-75.

Pathologic effect.

Adlersberg, D., & Leiner, G. Zur anämisierenden Wirkung grosser Leberextrakt-dosen im Tierversuch (gleichzeitig ein Beitrag zur Wirkung von durch Magen-zusatz verstärkten Leberpräparaten) Zschr. ges. exp. Med., 1936, 98: 398-408.—Andrews, C. T. Allergic reaction to liver extract. Lancet, Lond., 1941, 1: 664.—B., E. Reacciones alérgicas al extracto de hígado. Gac. peru. cir. med., 1941-42, 4: No. 40, 6. Also Guatemala méd., 1941, 6: No. 11, 17.—Beeston, A. W., & Wilkinson, H. The effect of liver feeding on the fat content of the liver. Biochem. J., Lond., 1936, 30: 121-6.—Blatherwick, N. R., Medlar, E. M. [et al.] The occurrence of fatty livers in rats fed diets containing liver. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1932, 8: p. xxxiii.—Bynum, W. T. Allergy to liver extract. J. Oklahoma M. Ass., 1941, 34: 55-7.—Colvin, M. G. Hyperchromic anemia in chronic biliary dysfunction response to liver therapy. Pennsylvania M. J., 1942-43, 46: 1168-72.—Crip, L. H. Allergy to liver extract. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 506-8.—Deikak, E. Intolerance to liver extract in pernicious anemia. Brit. M. J., 1943, 1: 539.—Des Ligneris, M. J. A. The production of benign and malignant skin tumours in mice painted with Bantu liver extracts. Am. J. Cancer, 1940, 39: 489-95.—Dietenbach, W. E., & Yuskis, A. S. Allergy to liver extract. California West. M., 1939, 50: 28.—Engelhardt, H. T., & Derbes, V. J. Allergy to liver extract. South. M. J., 1944, 37: 31-4.—Epler, D. C. Sensitivity to parenteral liver injections. Rev. M. Progr. Proc. Postcoll. Clin. Assemb. Coll. M. Ohio Univ., 1941, 8: 24.—Feinberg, S. M., Alt, H. L., & Young, R. H. Allergy to injectable liver extracts. Proc. Inst. M. Chicago, 1942-43, 14: 87. Also Ann. Int. M., 1943, 18: 311-22.—Gardner, J. W. Allergy to oral administration of liver concentrate. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 2003.—Gigante, D. Sindromi allergiche provocate da estratti di fegato, usati per via parenterale. Boll. Accad. med. Roma, 1939, 65: 9-15.—Ipersensibilität agli estratti di fegato; ricerche cliniche e sperimentali. Minerva méd., Tor., 1939, 30: pt 1, 582-8.—Contributo sperimentale alla conoscenza dell'allergia da estratti di fegato. Med. sper., Tor., 1940, 6: 179-82.—Hafström, T. G. [Anaphylactic shock in connection with heptonin injections] Sven. läk. tidn., 1937, 34: 927-9.—Hou, H. C. Thyroid enlargement following liver feeding in rats.

Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 43: 753-5.—Jeney, A. Ueber die Allergie auslösende und steigende Wirkung der Leberbehandlung im tuberkulösen Organismus. Schw. med. Wschr., 1942, 72: 108.—Jones, C. A. Allergic reactions following the parenteral administration of liver extract; a chim. Internat. Clin., 1939, n. ser., 3: 258-63.—Kaufman, R. E., Farmer, L., & Reich, C. Allergic reactions to liver extract. Ann. Int. M., 1943, 19: 768-79.—Krantz, C. I. Anaphylactic reactions following medication with parenteral liver extract. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 802.—Kuipers, F. C. [Reaction of hypersensitiveness to liver injections] Ned. tsehr. geneesk., 1935, 79: 2771.—Landsberg, M., & Lewit, T. [On the toxic effect of liver extracts] Warsz. czas. lek., 1939, 16: 45.—Lasch, F. Fall von allergischen Symptomen bei parentaler Lebertherapie. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1935, 34: 122-5. Also Wien. med. Wschr., 1935, 86: 126.—Leger, A., & Morissette, L. Allergie aux extraits de foie; rapport préliminaire sur un cas. Union méd. Canada, 1943, 72: 718-22.—Macchia, E. Estratti acquosi di fegato per via parenterale e reazioni allergiche (potere agglutinante, indice fagocitario, tasso complementare) Clin. med. ital., 1933, 64: 1059-73.—McSorley, J. G., & Davidson, L. S. P. Sensitivity to liver extract. Brit. M. J., 1944, 1: 714-6.—Merriman, B. M., & Corner, W. Allergy to liver extract. Brit. M. J., 1943, 1: 528.—Milbradt, W. Ueber eine eigenartige scheinbare Allergie gegen Leberextrakt. Derm. Wschr., 1935, 101: 1595-600.—Mitrani, M. Allergia al extracto hepático; reporte de un caso. Rev. méd. cubana, 1943, 54: 624-9.—Pache, H. D. Beobachtungen bei einer Allergie gegen Leberextrakte. Dcut. med. Wschr., 1939, 65: 1192-4.—Rynes, S. E., & Tocantins, L. M. Arthus type of sensitivity to liver extract. J. Allergy, 1944, 15: 173-81.—Scarlett, E. P., & Macnab, D. S. Allergy to liver extract. Canad. M. Ass. J., 1942, 46: 578-80.—Sensitivity to liver. Brit. M. J., 1943, 2: 29.—Simici, D., Gingold, N., & Parhon, C. C. jr. L'extrait de foie utilisé en thérapeutique a-t-il une action blastogène? Sang., 1939, 13: 310-2.—Tausk, M. [Untoward reactions to injections of liver extracts] Ned. tsehr. geneesk., 1936, 80: 748-51.—Warburton, R. T. Acquired sensitivity to injectable liver extracts. Ohio M. J., 1943, 39: 905.—Winder, N. F., & Manley, C. H. Belladonna poisoning by liquid extract of liver. Brit. M. J., 1936, 1: 413.

Pharmacology.

BANNASCH, K. *Zur Kenntnis des Einflusses der Leberdiät auf den gesunden Organismus [Halle-Wittenberg] p.292-300. 8°. Berl., 1929.

Also Zschr. klin. Med., 1929, 111: BRÜGGE, C. *Die Wirkung von Leberpräparaten auf die Zellatmung [Münster] 11p. 8°. Werne-Lippe, 1934.

HOMANN, L. *Ueber die Wirkung von Leberextrakten auf die Magensekretion des Hundes [Münster] 15p. 8°. Werne-Lippe, 1934.

MERTENS, H. *Zur pharmakologischen Wirkung von Leberextrakten [Münster] 11p. 8°. Steinheim, 1935.

RATHERT, K. *Die Wirkung von Leberextrakten auf die Hefegärung [Münster] 20p. 8°. Werne-Lippe, 1934.

SCHLIERBACH, P. *Klinische und experimentelle Beiträge zur Wirksamkeit und Wirkungsweise eines injizierbaren Leberextraktes [Gies-sen] 31p. 8°. Grünberg, 1932.

Adlersberg, D., & Gottsegen, G. Wirkung der Leberextrakte im Tierversuch. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 142: 323-41.—Allodi, A., & Quaglia, F. Studi sul comportamento della secrezione e del chimismo gastrico sotto l'azione degli estratti epatici (in tutto o delle frazioni secondo Cohn) introdotti per via orale e parenterale. Arch. sc. med., Tor., 1936, 62: 475-94.—Boutaric, A., & Jacquinet, T. Sur l'activité réductrice de divers produits opothérapiques à base de foie. Bull. Acad. méd., Par., 1932, 107: 287-9.—Büttner, H. E. Klinische und experimentelle Beiträge zur Wirkung injizierbarer Leberextrakte. Klin. Wschr., 1932, 11: 1218-20.—Buongiorno, V. Contributo allo studio dell'opoterapia epatica. Arch. pat. Bologna, 1929-30, 9: 542-39.—Burnett, T. C. The effect of liver extract on ducks. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 132.—Burns, E. L., & Suntzeff, V. Effect of liver extract on thyroid glands of mice and guinea pigs. Ibid., 1937-38, 36: 255.—Corelli, F. Azione degli estratti epatici sulla secrezione gastrica. Arch. ital. mal. ap. diger., 1936, 5: 378-81.—Cuthbert, F. S., & Ivy, A. C. Influence of chicken liver feeding on depancreatized dogs. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1209.—De Biasio, B. Azione farmacodinamica di estratti di fegato sull'intestino isolato. Arch. farm. sper., 1935, 60: 365-71.—Deicher, H. Experimentelle Untersuchungen über Leberdiät. Klin. Wschr., 1932, 11: 1187.—Duesberg, R. Ueber den Wirkungsmechanismus der Leberdiät. Arch. exp. Path., Lpz., 1930, 157: 109-11.—Fazzari, I. Sull'effetto dell'iniezione dell'estratto epatico in embrioni di pollo. Monit. zool. ital., 1930-31, 41: Suppl., 187-9.—Ferreira de Mira, L'action stimulante des extraits de foie. Tr. Lab. Inst. Rocha

Cabral, Lisb., 1934, 8: Art. 2, 1-9.—Fisher, I., Müller, E. A., & Zuelzer, G. Der Einfluss des Eutons auf das isolierte Säugetierherz. *Med. Klin., Berl.*, 1928, 24: 576.—Hofmann, W. Der Einfluss von Leberdialysaten auf das überlebende Kaltblüterherz und den überlebenden Säugetierdarm. *Zschr. Biol.*, 1928-29, 88: 119-24.—Holmgren, H. Ueber die hypnotische Wirkung von Wasserextrakt, aus der Leber schlafender Tiere bereitet. *Skand. Arch. Physiol., Berl.*, 1931, 63: 75-82, 2 pl.—Kabelitz, G. Untersuchungen über die Wirkung von Leberextraktpräparaten auf die Blutkatalase. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1940-41, 108: 700-7.—Kim, M. S., & Ivy, A. C. On the mode of action of secretagogues (liver extract) in promoting gastric secretion. *Am. J. Physiol.*, 1933, 105: 220-40.—Klein, O., & Bloch, K. Beseitigung der Alkaptonurie durch parenterale Zufuhr von Leberextrakten. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 1684.—Levene, P. A., & Stookey, L. B. Preliminary communication on the composition of the liver after subcutaneous injections of liver extracts. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1904, 2: 20.—Madrid, S. de. Interpretación fisiológica de la opoterapia hepática y biliar. *Prensa méd. argent.*, 1942, 29: 896-902.—Masazza, M. Ricerche comparative sulle reazioni dell'animale immaturo a estratti di fegato gravidico. *Fol. gyn.*, Genova 1933, 30: 137-48.—Matuoka, F. Ueber die pathologisch-histologischen Veränderungen der Leber und der sonstigen verschiedenen Organen, worauf die Bestandteile der dem Lebenskörper parenteral zugeführten Leberzellen einwirken. *Sc. Rep. Gov. Inst. Infect. Dis., Tokyo*, 1926, 5: 437-45, pl.—Middletton, A. R., & Wakerlin, G. E. Effect of parenteral liver extract on the fission rate of *Paramecium caudatum*. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1939, 42: 442-4.—Mori, K., & Nakahara, W. Effect of liver feeding on the production of malignant tumors by injections of carcinogenic substances. *Gann, Tokyo*, 1940, 34: 48-58.—Neidhardt, K., & Bannasch, K. Zur Kenntnis des Einflusses der Leberdiät auf den gesunden Organismus. *Zschr. klin. Med.*, 1929, 111: 292-300.—Ocaranza, F. Acción de los extractos de hígado en los cobayos sin bazo. In *Libro de oro M. R. Castex, B. Air.*, 1939, 3: 1038-41.—Ozu, H., & Taniguti, H. Die Beeinflussung der Säurebasenverhältnisse des Körpers durch das Leberpräparat Hepatos. *Okayama igakkai zasshi*, 1930, 42: 571.—Rebaudi, Nota critica al lavoro di E. Scolari sull'azione antidota degli estratti epatici. *Gior. ital. derm. sif.*, 1938, 79: 579-81.—Rigoni, M. Sull'attività desaminante l'istidina operata dal fegato negli stati anafattici. *Biochim. ter. sper.*, 1931, 18: 365-71.—Ruddy, M. V. The influence of protein and glucose on the respiratory activity of liver extracts. *Stud. Inst. Divi Thomae, Cincin.*, 1941, 3: 9-16.—Ryzhova, A. P., & Efendi, P. G. [Einfluss von Propylalkohol auf die Glyoxalase-wirkung von Leberextrakten] *Bull. biol. méd. exp. U.R.S.S.*, 1938-39, 6: 569-71.—Schabbel, E., & Barcuther, A. Die Wirkung von Leberextrakten. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 80-2.—Testolin, M. L'azione degli estratti di fegato sulla secrezione e sul chimismo gastrico. *Arch. ital. mal. ap. diger.*, 1934, 3: 347-67.—Vaughan, J. M., & Müller, G. L. The effect of liver and commercial liver extract on the body weight, red blood cells, and reticulocytes of normal rats. *J. Clin. Invest.*, 1932, 11: 129-32.—Wada, K. Influence of parenterally injected liver cell components on the mitochondria of the liver cell, and the relation between the change of liver cell and mitochondria. *Jap. J. Exp. Med.*, 1929, 7: 501-68, pl.—Zipf, K., & Rathert, K. Die Wirkung von Leberextrakten auf die Hefegärung. *Biochem. Zschr.*, 1934-35, 275: 90-6.—Zuelzer, G. Protective action of eutonon on the digitalized heart, a preliminary report of experiments on frogs and cats. *Med. Rec., N. Y.*, 1942, 155: 441-5.

Potency, and standardization.

See also subheading Bioassay.

Beard, S. D., Clark, G. W., & Moses, M. J. Standardization of liver extract. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1928-29, 26: 13.—Butler, D. B., Hands, A. P., & Ivy, A. C. Potency of liver extract in stimulating gastric secretion by intravenous injection and by direct lavage. *Am. J. Physiol.*, 1943, 139: 325-8.—Dedichen, J. The standardization of liver-extracts. *Acta med. scand.*, 1936, 90: 195-206.—Edmunds, C. W., Brueckner, H. H., & Fritzell, A. I. On a laboratory test for liver extract. *J. Am. Pharm. Ass.*, 1933, 22: 91-9.—Helmer, O. M., Fouts, P. J., & Zerfas, L. G. Increased potency of liver extract by incubation with human gastric juice. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1933, 30: 775-8.—Quantitative studies on increased potency of liver extract by incubation with normal human gastric juice. *Ann. Int. M.*, 1934-35, 8: 790-7.—Lani, G. Azione acuta degli estratti epatici sul potere reticolicoitogeno del succo gastrico. *Minerva med.*, Tor., 1940, 31: pt 2, 223-7.—McGowan, J. P. The qualitative determination of the potency of liver extract, with some remarks on its possible mode of action. *Edinburgh M. J.*, 1930, n. ser., 37: 330-48.—The quantitative determination of the potency of liver extract. *Arch. Int. M.*, 1932, 49: 26-44.—Sinclair, R. D. A further method of estimating the potency of liver extract. *Edinburgh M. J.*, 1931, n. ser., 38: 405-13.—Potency of liver products. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 903.—Report on potency of liver products. *Ibid.*, 812.—Robschey-Robbins, F. S., & Whipple, G. H. Hemoglobin production factors in normal livers of domestic animals; horse liver rates high and beef low. *Am. J. Physiol.*, 1934, 108: 279-84.—Rusznayk, I., & Engel, R. [Method of testing the efficiency of liver preparations] *Orv. hetil.*, 1934, 78: 389-92.—Schales, O. Einfaches Laboratoriumsverfahren zur ver-

gleichenden Leberextraktprüfung. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 277.—Standardization (The) of liver preparations. *N. Jersey J. Pharm.*, 1938, 11: No. 8, 5.

Preparations.

Gnocchi, O. F. Estudio farmacológico comparativo del Hepatrat alemán y un preparado similar nacional. 39p. 22½cm. B. Air., 1943.

Antianemic liver extracts; a listing of the market products in the new U. S. P. units. *Drug. Ther. Surv.*, 1938, 1: 10.—Chamagne, G. El plasma integral de hígado de ternera en terapéutica. *An. vias digest.*, Habana, 1930, 2: 81-6.—Dressel, J. W. Liver concentrate. U. S. Patent Off., 1933, No. 1,895,977.—Extracts of liver (selected monographs from 2. report of Pharmacy sub-committee, Pharmacopoeia revision) Australas. J. Pharm., 1931, n. ser., 12: 926.—Ferrari, V. L'epatasi Scrono. *Rass. clin. ter.*, 1926, 25: 367-72.—Hepastab Forte, a concentrated liver. J. R. Army M. Corps, 1942, 78: 291.—Laufberger, V. Ueber das Fernin. *Proc. Internat. Physiol. Congr.* (1935) 1938, 15. Congr., 120.—Lemos, M. de. Hepargon, moderno estimulante da actividade hepato-biliar. *Rev. med. cir. Brasil*, 1934, 42: 252-8.—Liver extract-Endo. J. Am. M. Ass., 1941, 116: 1221.—Liver and stomach preparations. *Ibid.*, 1940, 115: 1279.—Powders for oral administration; dry liver extract, U. S. P., in capsules. *Drug. Ther. Surv.*, 1938, 1: 10.—Pulvules lextron and pulvules lextron ferrous. *Physician's Bull.*, 1939, 4: 111.—Report on liver products. *Pharm. J., Lond.*, 1938, 86: 444.—Schechter, A. Procythol in granulierter Form. *Wien. med. Wschr.*, 1936, 86: 1093.—Solution liver extract-Valentine. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1661.—Stoia, I., & Stanculescu, P. [Treatment with hepatic extract combined with vitamin C (Neohepatrate)] *România med.*, 1938, 16: 67.—Sukharev, V. I. [Irradiated, desiccated liver as a strong hemopoietic factor] *Fizioterapiya, Moskva*, 1940, 15: No. 2, 100-4.—Sussini, M. El caso de la especialidad Higosan hepaticum. *Bol. san.*, B. Air., 1937, 1: No. 11, 769-73.—Walden, G. B. Antianemic substance and process of making it. U. S. Patent Off., 1935, No. 2,020,267.

Preparations, parenteral.

DUBOIS, J. *Contribution à l'étude des extraits hépatiques injectables. 72p. 8° Par., 1934.

LEDERLE LABORATORIES, N. Y. An advance in parenteral liver therapy; a refined and more concentrated solution of liver extract for intramuscular injection. 12p. 16° N. Y. [after 1930]

Aleksandrowicz, J. [Clinical investigations on the therapeutic effects of the liver extract Permedin] *Polska gaz. lek.*, 1939, 18: 172-5.—Chappel liver extract, subcutaneous. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1365.—Ederie, W., & Kriech, H. Ueber die Wirkung des injizierbaren Leberextrakts nach Gansslen im Tierversuch. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 25.—Gansslen, M. Ein hochwirksamer, injizierbarer Leberextrakt. *Ibid.*, 1930, 9: 2099-102.—Kiese, M. Pharmakologische Untersuchungen über Reflexan. *Ibid.*, 1937, 16: 1681.—Leite Guimarães, J. O anahaemin. *Brasil med.*, 1938, 52: 280.—Liver extract-Armour. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 2141.—Liver extract, injectable. U. S. P.-Endo, 10 units per cc. *Ibid.*, 1941, 116: 1391.—Liver extract by intravenous injection. *Prescriber, Edinb.*, 1931, 25: 235.—Liver extract U. S. P. subcutaneous. *Stearns. J. Am. M. Ass.*, 1941, 116: 1054.—Liver liquid parenteral 4 U. S. P. injectable units per cc. (Armour) *Ibid.*, 595.—Löffler, W., & Koller, F. Beitrag zur Entwicklung der parenteralen Lebertherapie; über ein neues, weitgehend gereinigtes Leberpräparat. *Schweiz. med. Wschr.*, 1940, 70: 551-4.—Markwell, W. Liver extract for parenteral use. *Pharm. J., Lond.*, 1943, 97: 223.—Parenteral solution of liver, 5 U. S. P. units per cc. (National Drug Co.) J. Am. M. Ass., 1940, 115: 2281.—Parenteral solution of liver, 10 U. S. P. units per cc. (National Drug Co.) *Ibid.*, 2281.—Selander, P. [An injectable liver preparation] *Hygieia, Stockh.*, 1931, 93: 625-9.—Solution liver extract concentrated-Lilly. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 1197.—Solution liver extract-Lilly. *Ibid.*, 1941, 116: 2505.—Solution liver extract purified-Lilly. *Ibid.*, 1939, 112: 1591; 1940, 115: 1197.—Strandell, B. [Heptomim, a new liver preparation for injections] *Sven. läk. tidn.*, 1934, 31: 1369-84.—Ten cc. solution liver extract parenteral-Lederle. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 2281.—Xavier, H. Extratos de fígado injetáveis. *Rev. Ass. paul. med.*, 1932, 1: 361.

Pressor substances.

Burnett, T. C. The depressor action of liver extract. *Am. J. Physiol.*, 1926, 78: 449-52.—Further observations on the depressor substance in liver extract. *Endocrinology*, 1927, 11: 338-40.—Carleton, H. M., & Liddell, F. G. T. Effect of a liver diet upon the arterial pressure of a cat. *J. Physiol., Lond.*, 1937, 90: 89P.—Felix, J. [Clinical and experimental investigations of the effect of liver extracts on the circulatory system] *Polsk. arch. med. wewn.*, 1932, 10: 874-901.—Furrer, H. Der Einfluss von Leberextrakten auf Schlagvolumen und Kreislauf des Säugetiers. *Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern*, 1924-26, No. 93, 1-6.—Goerner, A., & Haley, F. L. The nature of the depressor substance in hepatic

extract. J. Lnh. Clin. M., 1928-29, 14: 1047-9.—Grabe, F., Krayer, O., & Seelkopf, K. Beitrag zur Aufklärung der kreislaufwirksamen (adrenalinähnlichen) Stoffe in Leberextrakten. Klin. Wschr., 1934, 13: 1381-3.—Harrower, H. R. Um principio hepatico hipotensor. Pol. med., Rio, 1927, 8: 227-9.—Heinsen, A. Chemische Untersuchungen an Leberpräparaten des Handels auf kreislaufwirksame Substanzen. Klin. Wschr., 1933, 12: 1722-5.—Kreislaufwirksame Substanzen in Leberextrakt Futonon. Ibid., 1931, 13: 1597-9.—James, A. A., Laughton, N. B., & Macculum, A. B. Notes on the chemistry and physiology of the anti-pressor fraction from hepatic tissue. J. Biol. Chem., 1926, 67: p. vi.—Krayner, O. Zur Kreislaufwirkung der Leberpräparate des Handels. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 576-8.—Beitrag zur Aufklärung der Natur der kreislaufwirksamen Stoffe in als Heilmittel verwandten Leberextrakten. In Probl. biol. med. (Leontovich, A. V.) Moskva, 1935, 179-83.—Kurosu, Y. Experimentelle Untersuchung über Blutdrucksteigerung und -senkung durch Leberextrakt. Jap. J. M. Sc., 1940, Pharm., 13: Proc., 128.—Major, R. H., & Weber, C. J. The relationship of potassium to the depressor effect of liver extract. J. Lab. Clin. M., 1929-30, 15: 229-33.—Mühbradt, W. Ueber die kreislaufwirksamen Bestandteile des wässrigalkoholischen Leberextraktes. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 83: 310.

Serology.

Neuda, P. Nachweis eines biologischen Unterschiedes verschiedener Leberpräparate (verschiedener Gehalt an Isoagglutininhemmenden Stoffen). Klin. Wschr., 1936, 15: 1322.—Rosenthal, E., & Patai, J. Ueber die antihämolytische Wirkung von Leberextrakten. Zschr. klin. Med., 1934, 127: 284.

Therapeutic use.

Bate, R. A. Applied therapeutics of hepatic extract in medicine and surgery. Kentucky M. J., 1927, 25: 393-401.—Brancaccio, F. Contributo alla terapia delle affezioni da ipo e anapetasia. Rass. clin. tor., 1926, 25: 65-9.—Capitan. L'opothérapie hépatique. Méd. mod., Par., 1904, 15: 350.—Duesberg, R. Theorie und Praxis der Lebertherapie. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1435-8.—Gilbert, A., & Carnot, P. Note préliminaire sur l'opothérapie hépatique. C. rend. Soc. biol., 1896, 10, ser., 3: 934-7.—Hirtz, E. Opothérapie hépatique. Bull. gén. théor., 1904, 148: 55-8.—Nonnenbruch, W. Die Leberparenchymtherapie. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 1193-6.—Norcross, J. W. A note on the therapeutic use of liver extracts. Lahey Clin. Bull., 1940-42, 2: 242-4.—Regnault, J. Opothérapie hépatique. Bull. gén. théor., 1904, 148: 615.—Taylor, C. B., & Hilger, D. W. The use of histaminase by mouth in preventing systemic reactions to parenteral liver extract. J. Am. M. Ass., 1941, 117: 1880.—Villaret, M. L'opothérapie hépatique. Rev. méd. chir. mal. foie, 1933, 8: 161-77.

Therapeutic use: Evaluation.

Barfred, Arne & Christiansen, T. [On parenteral liver therapy]. Nord. med., 1939, 2: 1129.—Bloomfield, A. L. Endocrine preparations and their clinical usefulness; liver extract and secretin. California West. M., 1935, 42: 267-70.—Büttner, H. F. Experimentelle und klinische Untersuchungen über die Wirkung einspritzbarer Leberextrakte (unter besonderer Berücksichtigung von Krankheitszuständen ohne Blutarmut). Fortsch. Ther., 1935, 11: 257-64.—Elésegui, C. Nota clinica sobre un nuevo preparado hepático. Med. ibera, 1933, 27: pt 2, 679-82.—Gänsslen, M. Resultados e indicaciones del extracto hepático inyectable. Rev. méd. germ. über. amer., 1932, 5: 10-5.—Fortschritte der Campolontherapie. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1936, 48. Kongr., 375-9.—Grocholl, W. Therapeutische Erfahrungen mit Campoferron. Fortsch. Ther., 1938, 14: 612.—Hamnierschlag, E. Zur Kritik der Leberinjektionstherapie bei Nicht-Perniziosafällen. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1935, 34: 61-72. Also Wien. med. Wschr., 1935, 85: 1261-5.—Hartfall, S. J. Experiences with a concentrated whole liver extract. Lancet, Lond., 1937, 2: 317-20.—Koller, F. Ueber die klinische Wirksamkeit hochkonzentrierter Leberextrakte. Deut. Arch. klin. Med., 1938-39, 183: 266-314.—Mahoney, L. E. Observations on use of liver extract. California West. M., 1927, 26: 192.—Mattei, C., & Fraisse, P. Actions thérapeutiques des extraits hépatiques par voie hypodermique dans les délirés aigus toxiques. Bull. gén. théor., 1933, 184: 97-104.—Segerdahl, E. [Value of Campolon treatment]. Sven. läk. tidn., 1932, 29: Sven. fören. inv. med. förh., 22-9.—Spjethoff, B. Erfahrungen mit der Lebertherapie bei Intoxikationszuständen nach Salvarsan, Wismut, bei Infektionen und Psoriasis. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 577.—Der Wert der parenteralen Lebertherapie. Ibid., 1931, 78: 1009.—Stub, O. [Experiences with Norwegian injectable liver extract]. Norsk mag. lægevid., 1934, 95: 880.—Vaughan, J., Dyke, S. C. [et al.] Discussion on the value of liver in treatment. Proc. R. Soc. M., Lond., 1931, 24: 929-51.—Vuite, J. J. [Certain results from liver-therapy in neurological diseases]. Ned. tscr. geneesk., 1934, 78: 389-97.

Use.

See also Bacteria, Culture media.

Hasley, D. E., & Schalter, H. Preparation of liver media. J. Lab. Clin. M., 1938-39, 24: 523-5.

Veterinary use.

Hegyesi, Z. [Data on veterinary application of cod liver oil and fresh liver]. Allatorv. lap., 1938, 61: 421-5, pl. Also Arch. wiss. prakt. Tierh., 1938-39, 74: 216-27.—Stump, K. E. Die Wirkung des Eutonons auf Herz, Atmung und Blutdruck beim gesunden und kranken Pferde. Ibid., 1932, 65: 413-39.

Vitamins.

Brand, E., West, R., & Stucky, C. J. Vitamin G potency of purified liver preparations. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 1382-4.—Coliasso, J. A., & Sánchez Rodríguez, J. Vitamina B₁₂ por extractos hepáticos inyectables. Arch. med., Madr., 1934, 37: 651-3. Also Klin. Wschr., 1934, 13: 736.—Diehl, F., Moll, H., & Schröder, H. Enthalten die gebräuchlichen Leberpräparate Vitamin C. Ibid., 1935, 14: 1073.—Guha, H. C. The vitamin B₂-potency of commercial liver extract. Lancet, Lond., 1931, 1: 864.

LIVER fluke.

See Fasciola; Liver, Distomatosis; Opisthorchis, etc.

LIVER function.

ECHEVERRI, T. *Capacidad hepática de los niños de la altiplanicie de Bogotá [Colombia] 104p. 24 $\frac{1}{2}$ cm. Bogotá, 1938.

Adlersberg, D., & Röth, E. Ueber die Beziehungen zwischen den Funktionen der Leber als Ausscheidungs- und intermediäres Stoffwechselorgan. Arch. exp. Path., Lpz., 1927, 121: 131-59.—Black, S. O. A newer consideration of the liver. Arch. Ther., N. Y., 1926, 5: 391-4.—Brownley, H. C. Recent ideas on liver function. Virginia M. Month., 1939, 66: 479-83.—Carlsen, H. W. The liver; physiology and general functional relationships. Rep. Wayne Co. M. Soc., 1937-38, 8: 50-3.—Cesar Galan, J. Estado actual de los conocimientos sobre las funciones del hígado. Crón. méd. mex., 1928, 27: 265.—Chiray, M., & Pavel, I. La conception dualiste de l'appareil hépato-vésiculaire. Paris méd., 1930, 75: 228-32.—Contrell, R. G. The importance of the liver functions. Clin. M. & S., 1939, 46: 409.—Crile, G. W. A cytoplasmic role of the liver. Ther. Gaz., Dett., 1926, 3, ser., 50: 166-72.—Croxatto, R. H. Mecanismos de la protección del hígado. Rev. med. aliment., Santiago, 1941-42, 5: 22-33.—Fennel, E. A. Liver function. Proc. Clinie, Honolulu, 1937, 3: No. 11, pt 2, 1-10, ch.—Fukase, M. Studien über die Pufferungspotenz der Organe; über die Pufferungspotenz der Krötenleber. Jap. J. M. Sc., 1940, Pharm., 13: Proc., 136.—Gassmann, F. K. Ueber die Beziehung von Leberfunktionen zueinander, zugleich ein Beitrag zur Rolle des Glykogens für die Leberphysiologie. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 88: 593-8.—Gerritzen, F. The rhythmic function of the liver. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1937, 77: 29. Also Ned. tscr. geneesk., 1939, 83: 5204-8. Also Engl. tr., Acta med. scand., 1940, Suppl. 108, 121-31.—Glässner, K. Ueber die Funktion der normalen und pathologischen Leber. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1907, 6: Beil., 101-5. Also Wien. med. Wschr., 1907, 57: 1034-8.—Harrower, H. R. Some notes on the hepatic internal secretion, detoxication and hypertension. Med. Press & Circ., Lond., 1926, 122: 109.—Heald, C. W., & Lewis, W. B. Liver function. J. Michigan M. Soc., 1928, 27: 448-51.—Helwig, F. C. Some recent liver studies with possible clinical applications. Kansas City M. J., 1941, 17: 7-11.—Higgins, G. M., Herkson, J., & Flock, E. The diurnal cycle in the liver of the white rat; food, a factor in its determination. Am. J. Physiol., 1933, 105: 177-86.—Holmgren, H. Beitrag zur Kenntnis von der Leberfunktion. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1931, 24: 632-42.—Nagot on leverytmen och dess betydelse för kliniken. Nord. med., 1941, 10: 1545-53. Also Engl. abstr., Nutrit. Abstr., Aberdeen, 1941-42, 11: 257.—Holmquist, A. G. Beiträge zur Kenntnis der 24stündigen Rhythmik der Leber. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1931, 25: 30-43.—Ide, M. Fonctions hépatiques et spléniques. Rev. méd., Louvain, 1925, 189: 316.—Leopold, G. Von der Funktion der Leber mit neueren Gesichtspunkten. Med. Korb. Württemberg, 1928, 38: 231; 307.—Markwitz, J. The functions of the liver. Med. Ann. District of Columbia, 1932, 1: 9-11.—Mayo, C. H. The liver and its functions. Texas J. M., 1928-29, 24: 645-7.—Some usually unrecognized functions of the liver. Tr. South. Surg. Ass., 1934, 46: 174-82. Also Am. J. Surg., 1934, 24: 364-72.—Narayan, R. Some observations and investigations of hepatic functions. Pract. Med., Delhi, 1930, 28: 111-6.—Nixon, E. A. Liver function. West. J. Surg., 1941, 49: 454-7.—Páez, E. M. La capacidad hepática de adaptación funcional; su determinación. Prensa méd. argent., 1932-33, 19: 1118-42.—Pera, G. Su alcune funzioni della cellula epatica; esperienze, teorie, applicazioni cliniche. Ann.

med. nav., Roma, 1930, 36: 178-89.—Porak, R. Les corrélations des rythmes chimiques avec d'autres rythmes fonctionnels. Rev. méd. chir. inal. foe, 1936, 11: 46-66.—Ravdin, H. E. Modern conceptions of hepatic function. J. M. Soc. N. Jersey, 1926, 23: 346-8.—Regelberger, H. Die rhythmische Tätigkeit der Leber. Klin. Wschr., 1935, 14: 113-6.—Rondelli, U. Sulla funzione epatica (a proposito di alcune ricerche sperimentali recenti di aa. americani) Minerva med., Tor., 1926, 6: 882-9.—Ryzhykh, A. N., & Fishman, L. G. [On the function of the liver] Vrach. delo, 1928, 11: 1594-8.—Sirostirin, N. N. [Problem of synthetic and dissimilating functions of isolated liver] J. mikrob., Moskva, 1927, 4: 62-8.—Swalm, W. A. Liver function studies. Med. World, 1941, 59: 9-12.—Uselli, F. Correlazioni fra funzione esocrina e funzione endocrina del fegato. Atti Soc. lombard. sc. med., 1927, 16: 171-7.—Van de Erve, J. The physiology of the liver and some clinical applications. J. S. Carolina M. Ass., 1929, 25: 354-61.—Vesell, H., & Sherwin, C. P. The liver function. Arch. Ther., N. Y., 1926, 5: 86-91.—Witherspoon, T. C. The liver and its functions. Med. Sentinel, 1930, 38: 1-5.—Wright, R. D. Recent developments of knowledge of liver function and behavior. Med. J. Australia, 1941, 2: 635-9 [Discussion] 636.—Ziemliski, B. [Research on the functions of the liver] Polska gaz. lek., 1930, 15: 123-6.

— Anatomy.

Ahara, M. Ueber die feineren Strukturen der Leberzellen und ihre funktionelle Bedeutung. Tr. Soc. path. jap., 1933, 23: 362-7. Also Mitt. Med. Akad. Kioto, 1933, 7: 352-4.—Caspersson, T., & Holmgren, H. Variationen der Kerngrösse während der verschiedenen Phasen der Leberarbeit. Anat. Anz., 1934-35, 79: 53-9.—Dutton, A. J. The functional differentiation of the hepatic cells of the chick embryo. Anat. Rec., 1937, 68: 393-406, 2 pl.—De Robertis, E. La relación entre el condrioma y el metabolismo férrico y pigmentario en el hígado de los anfibios. Rev. Soc. argent. biol., 1939, 15: 94-6, 2 pl.—Dierneko, G. T. Variations numériques des éléments de Golgi (vacuome) au cours du fonctionnement de la cellule hépatique des poissons osseux. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 130-2.—Fischer, F., & Koeckl, K. W. Ueber das Auftreten dunkler Leberzellen unter experimenteller Beeinflussung der Leberfunktion. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1938, 44: 563-605.—Forsgren, E. The anatomical qualities of the liver during the various stages of its functional activities. J. Morph., 1929, 47: 519-29.—Holmgren, H. Beitrag zur Erkenntnis der Funktion der Leber; das Verhältnis von Glykogen, Fett und Sekretgranula zueinander. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1933, 32: 306-32.—Kim, C. Beiträge zur Morphologie der Leberfunktion. Tr. Jap. Path. Soc., 1929, 19: 128-32. Also J. Chosen M. Ass., 1933, 23: 20; 56.—Kosugi, T., & Kim, C. Beiträge zur Morphologie der Leberfunktion; vorläufige Mitteilung. Tr. Jap. Path. Soc., 1928, 18: 378-83.—Lichtwitz, L. The function of the liver in relation to its blood supply. Rev. Gastroenter., 1934, 1: 33-43.—Lozano, R. Gibt es eine funktionelle Spezifität bestimmter Leberbezirke? Deut. Zschr. Chir., 1934, 243: 52-65.—Millett, M. La cellula epatica nei vari periodi della digestione intestinale con particolare riguardo al condrioma. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 398-401. Also Arch. ital. anat., 1937, 38: 209-57.—Mugizi, G., & Masuelli, L. La citologia delle cellule epatiche in rapporto alla qualità dell'alimento introdotto. Zschr. Zellforsch., 1932, 16: 659-73.—Nite, T. Gibt es eine funktionelle Differenz zwischen Zentral und Peripherzone der Leberlappen? Tr. Jap. Path. Soc., 1925, 15: 101-3.—Noel, R. Histophysiology of the cell of the hepatic lobule in the normal condition and under certain pathological circumstances. French M. Rev., Par., 1932, 2: 498-513.—Pfuhl, W., & Dienstbach, O. Die Speicherung und Verarbeitung von kolloiden Farbstoffen, Pigmenten und Lipoiden in der Golgi-Substanz der Leberzellen. Zschr. Anat. Entw., 1937-38, 103: 260-82.—Ravenna, P. Di alcune particolari forme delle cellule epatiche, e dei rapporti coi capillari biliari e del loro significato funzionale. Zschr. Zellforsch., 1932, 15: 248-71.—Schreiber, B., & Angilletti, S. Rhythmic increase and decrease of nuclear volume of the hepatic cell of the carp, *Cyprinus carpio* var. specularis. Anat. Rec., 1940, 76: 431-9.—Sima, Z. Morphologische Untersuchungen der Leberfunktion. Tr. Soc. Path. Jap., 1936, 26: 602-12.—Wallbach, G. Untersuchungen über die Aetiologie und die Genese der mesenchymalen Zellherde in der Leber als Beitrag zu einer Lehre der mikroskopisch sich darstellenden Zellfunktionen. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 68: 569-620.

— Bactericide power.

Berg, B. N., Zau, Z. D., & Jobling, J. W. Bactericidal function of the liver. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 433.—Eufinger, H., Rothermundt, M., & Wiesbader, H. Das Verhalten der trypanociden Leberfunktion beim Uteruscarcinom und in der Gestationsperiode. Arch. Gyn., Berl., 1932, 151: 150-67. Also Mschr. Geburtsh. Gyn., 1932-33, 93: 249-57.—Ströder, J., & Holterhoff, E. Die Bedeutung der trypanociden Serumschubstanz für die funktionelle Leberpathologie. Klin. Wschr., 1940, 19: 208.

— Bile formation.

See also Bile, Secretion.
Glickson, E. B., & Rubel, V. M. [Effect of reduced barometric pressure on the bile-forming function of the liver]

Ark. biol. nauk, 1940, 58: No. 3, 76-86.—Gorschkova, S. M. Certain recent data of the bile secreting function of the liver] Ibid., 1939, 54: No. 2, 22-36.—Hawkins, W. B. Liver and bile. Annual Rev. Physiol., 1941, 3: 259-82.—Schaffler, I. [Experiments on biliary secretion and expulsion] Örv. hetil., 1927, 71: 1265-8.

— Chromopexy.

GROSSMANN, F. *Ueber das Verhalten der Leberzellen bei vitaler Speicherung [Frankfurt a. M.] p.635-649. 8° Münch., 1928. Also Frankf. Zschr. Path., 1928, 36:

MARKSTAHLER, H. *Die Ausscheidung von Fluoreszein und Trypaflavin in der Leber der weissen Ratte. 21p. 8° Heidelb., 1935.

ANNONI, G. Azione della tiroxina e dell'insulina sulla funzione cromopeccica del fegato. Riforma med., 1939, 55: 915-8.—Castrovilli, G. Contributo allo studio della eliminazione della tetraiodofenoltaleina. Gazz. osp., 1933, 54: 1212-5.—Demole, M., & Grosgrin, J. L'influence comparée du glucose sur la chromopexie hépatique vis-à-vis de pigments étrangers et naturels. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 279-82.—De Robertis, E., & Resta, L. S. La relación de las células de Kupffer y las hepáticas en la eliminación de los colorantes vitales. Rev. Soc. argent. biol., 1936, 12: 350-60.—Dogliotti, G. C. Ricerche sull'assunzione di trypanblau da parte delle cellule epatiche nei ratti albi. Monit. zool. ital., 1929, 40: 100-6.—Fiessinger, N. La fonction chromagogue du foie en pathologie générale. Bruxelles méd., 1927-28, 8: 972-82; 1928-29, 9: Suppl., 82.—Olivier, H. R., & Casteran, R. Le rôle de la rate et en particulier du couple endothélial spléno-hépatique dans la fonction chromagogue du foie. Presse méd., 1927, 35: 1105-7.—Fiessinger, N., & Walter, H. L'exploration de la fonction chromagogue du foie au cours des anesthésies et interventions chirurgicales. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 346-55. Also Rev. gén. clin. théor., 1928, 42: 213-6.—Gon, K. Ueber die Beziehungen zwischen Leber und Milz; über den Einfluss der Milz auf die Ausscheidung von Farbstoff in der Leber. J. Chosen M. Ass., 1940, 30: 391-405.—Gottlieb, H., & Ludwig, H. Ueber Adsorption von Farbstoff aus Serum an Kohle; ihre Abhängigkeit von der Leberfunktion. Zschr. klin. Med., 1936-37, 131: 358-82.—Halpert, B., & Hanke, M. T. Some phases of liver and gall-bladder function; experiments on rabbits with certain organic compounds, particularly dyes. Am. J. Physiol., 1932, 100: 433-42.—Hirt, A., Ansozge, J., & Markstahler, H. Lumineszenzmikroskopische Untersuchungen an der lebenden Frosch- und Rattenleber; die Ausscheidung von Fluorescein und Trypaflavin. Zschr. Anat. Entw., 1938-39, 109: 1-32.—Höber, R. Ueber die Hemmung der Farbstoffkonzentrierung in der Leber durch organische Nichtleiter und organische Salze. Arch. ges. Physiol., 1932, 229: 402-21.

Studies concerning the nature of the secretory activity of the isolated Ringer-perfused frog liver; the differential secretion of pairs of dyestuffs. J. Gen. Physiol., 1938-39, 23: 185-90.—& Moore, E. Studies concerning the nature of the secretory activity of the isolated Ringer-perfused frog liver; the inhibitory and the promoting influence of organic electrolytes and non-electrolytes upon the secretion of dyestuffs. Ibid., 191-202.—Matsumura, S. Einfluss der Leberresektion auf die farbstoffausscheidende Funktion der Nieren. Tohoku J. Exp. M., 1934, 24: 276-94.—Matuura, T., & Kasimura, A. Influences of amino acids and cholin upon the pigment-excreting function of the liver. Jap. J. Gastroenter., 1935, 7: 115-9.—Mills, D. R., & Halpert, B. Some phases of liver and gall bladder function; observations in man on the elimination of methylene blue. Am. J. Physiol., 1933, 103: 265-9.—Minakuti, H. Ueber den Einfluss der Epinephrektomie auf die Funktion der Farbstoffausscheidung der Leber. Fol. endocr. jap., 1932-33, 8: 14 (Abstr.).—Murakami, O. The influence of ascorbic acid upon the liver function and the mutual relation between vitamins B₁ and C; the influence of ascorbic acid upon the pigment-excreting function of the liver. Jap. J. Gastroenter., 1939, 11: 1-6.—Nisimaru, Y. Study on the elimination of dyes from the liver. Okayama igakkai zassi, 1928, 40: 1613.—Radl, P. Ueber die körnige Ablagerung kolloider Farbstoffe in den Leberparenchymzellen von Kaninchen nach intravitale Injektion (nach Versuchen mit Tusche und Eisen) Zschr. ges. exp. Med., 1929-30, 69: 721-41.—Royer, M. Influence de l'état du foie sur son pouvoir de fixation de l'urobiline. C. rend. Soc. biol., 1929, 102: 422.

Absorption de la bilirubine, du rose de Bengale et du tétrabromophénolsulfonphtaléine par le foie. Ibid., 1935, 120: 809-12.—Sawelsohn, S. Untersuchungen über die Speicherung einiger Vitalfarbstoffe in den Leberzellen. Zschr. Zellforsch., 1928-29, 8: 602-16.—Tada, Y. Excretion of dyes by the normal liver and the kidneys; their relations to the diffusibility of dyes. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1928, 11: 193-229.—On the compensatory function of the kidneys of animals for eliminating dyes after the ligation of the common duct. Ibid., 231-41.—On the compensatory function of the liver in the elimination of dyes (in animals in which the renal arteries and veins are ligated) Ibid., 243-52.—On the relation between the concentration of dyes in the blood stream and the concentration of excreted dyes. Ibid., 253-66.—Tanabe, I. Beitrag zur vitalen Farbstoffspeicherung und Farbstoffausscheidung der

Leberparenchymzellen. Okayama igakkai assi, 1934, 46: 854.—**Valdecasas, J. G.** Ueber die Sekretionsarbeit der Leber; Beeinflussung der Farbstoffkonzentrierung durch organische Verbindungen. Arch. ges. Physiol., 1931, 228: 169-82.—**Wakimoto, M.** Experimente über Farbstoffdurchströmung bei exstirpierter Kaninchenleber. Okayama igakkai zassi, 1934, 46: 501.—**Wolf & Sándor, O.** Recherches sur l'élimination du rose bengale dans les cas normaux et pathologiques. Strasbourg méd., 1927, 85: pt 2, 21-3.

— circulatory, and blood depot.

FAUVERT, R. E. *Le foie vasculaire; étude sur le rôle du foie dans l'hydraulique circulatoire. 184p. 8° Par., 1935.

Ambo, H. The control of circulation by the liver. Tr. Jap. Path. Soc., 1932, 22: 794-802.—**Baer, R., & Rössler, R.** Ueber die Bedeutung der Leber für die Blutverteilung; Durchströmungsversuche an überlebender Hundeleber. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1033-5.—**Daniel, J.** Sulla funzione del fegato nel mantenimento e nelle variazioni patologiche della pressione arteriosa; saggio d'un trattamento patogenico dell'ipertensione arteriosa. Gior. clin. med., 1933, 14: 1343-53.—**Donadio, N.** Il fegato come organo vascolare. Riforma med., 1940, 56: 503-6.—**Enescu, I.** [Significance of the liver in general circulation] Rev. st. med., Bucur., 1936, 25: 1235-48.—**Katz, L. N., & Rodbard, S.** The rôle of the liver in regulating the distribution and rate of the blood flow. Am. J. Physiol., 1937, 119: 346.—**McLaughlin, A. R.** The rôle of the liver in controlling the distribution of blood. J. Pharm. Exp. Ther., 1928, 34: 147-68.—**Nakahara, Y.** Der Blutdruck beim leberexstirpierten Kaninchen und einige Versuche darüber. Jap. J. M. Sc., 1940, Pharm., 13: Proc., 134-6.—**Perrin, M.** Thérapeutique hormonale des dysfonctions hépatiques. In Régul. hormon., Par., 1937, 664-70.—**Pick, E. P.** Die Bedeutung der Leber und der Pfortader für den venösen Rückfluss und die Herzfüllung. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 985-91.—**Villaret, M.** Etude sur le rôle du foie dans la circulation de retour. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 113: 767-71.

— Detoxication.

See also Liver hormone.

LUSSANA, F. Sull'azione depuratoria del fegato. 23p. 22cm. Nap., 1879.

Albertori, P. Alcool e funzione protettiva del fegato. Mem. Accad. sc. Ist. Bologna (1925-26) 1926, 8. ser., 3: 45-9.—**Eiehl, M., Essex, H. E., & Mann, F. C.** The rôle of the liver in the destruction or inactivation of nicotine. Am. J. Physiol., 1932, 100: 167-72.—**Binet, L.** Le fonctione solforata del fegato. Mod. ital., 1937, 18: 463.—**Blitstein, I.** Le rôle du foie dans les modifications des protéines chez les suppurants; modifications chimiques dans le sang et dans les urines. Ann. méd., Par., 1939, 46: 26-55.—**Croxatto.** Los mecanismos de defensa del hígado. Rev. méd. Chile, 1941, 69: 764-8.—**Di Nicola, C.** Choc peptonique chez les chiens privés de foie. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 714.—**Engelberg, J.** Sobre os princípios antitóxicos do fígado. Gaz. clín., S. Paulo, 1943, 41: 47-9.—**Fabre, R.** L'action du foie sur les poisons. In: Livres jubil. (Roger, G. H.) Par., 1932, 95-8.—**Ferrando, M.** Esplorazione della funzione antitossica del fegato prima e dopo gli interventi chirurgici con la prova della santonina di Moukthar e Djevat. Arch. sc. med., Tor., 1938, 65: 527-58.—**Flurin, H., & Mathieu de Fossey, A.** Le soufre hépatique et la sulfocongugaison. Presse therm. clim., 1931, 72: 742-8.—**Harrower, H. R.** The evaluation of detoxication by the liver. Clin. M. & S., 1930, 37: 440-3.—**Hartwich.** Ist die Leber imstande, die Giftstoffe des Harnes unschädlich zu machen? Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1927, 39. Kongr., 172-7.—**Horsters, H.** Die Entgiftungsfunktion der Leber. Erg. ges. Med., 1930, 14: 35-85.—**Iwase, M.** Bindungsvermögen der überlebenden Leber und Milz einigen Krampfgiften gegenüber. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1933, 7: 1253; 1934, 10: 159.—**—** Das Bindungsvermögen der mit Tusche oder kolloidalem Silber injizierten Kaninchenleber einigen Krampfgiften gegenüber. Ibid., 1934, 10: 436-52.—**Kin, T.** Ueber die Säure-Basengleichgewicht regulierende Funktion der Leber. J. Chosen M. Ass., 1932, 22: 123.—**Kubota, S.** Entgiftungspaarungen gegenüber einigen isomeren Verbindungen der Phenole im Hundeorganismus vor und nach der Leberexstirpation. Jap. J. M. Sc., Pharm., 1937, 10: Proc., 50-2.—**Laez de Moraes, J.** Estudos dos princípios antitóxicos do fígado. Bol. Sanat. S. Lucas, S. Paulo, 1943-44, 5: 83-91.—**Marcacci, A.** Il fegato quale organo protettore. Corriere san., Milano, 1908, 19: 196.—**Mazza, F. P.** Azione deidrogenante del fegato su alcuni acidi fenilalifatici. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 138-40.—**Murakami, O.** The influence of ascorbic acid upon the liver function and the mutual relation between vitamins B₁ and C; the influence of ascorbic acid upon the indol-detoxifying function of the liver. Jap. J. Gastr. enter., 1939, 11: 13-23.—**—** The mutual relationship between vitamins B₁ and C regarding the detoxifying function of the liver for indol. Ibid., 24-30.—**Nasarjanz, B. A.** Ueber die Rolle der Leber in der Synthese der gepaarten Glykuronsäuren. Zschr. ges. exp. Med., 1931-32, 80: 11-7.—**Okuta, M.** Die entgiftende Funktion der Leber gegen Morphin und Avertin. Jap. J. M. Sc., 1933, Pharm., 7: Proc., 87-9.—**Onoyama, T.** Experimentelle Untersuchungen über die Entgiftungsfunktion der Leber; Verschiedenheit der Ent-

giftungsfunktion der Leber nach dem Alter der Kaninchen bei intravenöser Injektion von Vitamin-C. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1939, 27: 1187.—**—** Verschiedenheit der Entgiftungsfunktion der Leber nach dem Alter der Kaninchen bei Vitamin-B₁ und Vitamin-B-Complex-Applikation. Ibid., 1940, 29: 883.—**—** [Experimentelle Untersuchungen über die Entgiftungsfunktion der Leber; über die Entgiftungsfunktion der Leber durch Leberpräparate] Ibid., 1940, 30: 1181-90.—**Padoa, G.** La funzione protettiva del fegato. Riv. crit. clin. med., 1906, 7: 786 8.—**Petrone, G. A., & Pagano, A.** La funzione protettiva del fegato contro i prodotti tossici intestinali. Pediatra, Nap., 1906, 2. ser., 4: 735-57. Also Presse méd., 1907, 15: 97-9.—**Priestly, J. T., Markowitz, J., & Mann, F. C.** The detoxicating function of the liver with special reference to strychnine. Am. J. Physiol., 1931, 96: 686-708.—**Roger, H.** La fonction antitoxique du foie. Paris méd., 1938, 107: 430-3.—**Rothberger, C. J.** Ueber die entgiftende Funktion der Leber. Wien. klin. Wschr., 1905, 18: 817-22.—**—** & **Winterberg, H.** Ueber die entgiftende Funktion der Leber gegenüber Strychnin, Atropin, Nikotin und Kurare. Arch. internat. pharm. dyn., Brux., 1905, 15: 339-57.—**Sakano, N.** Studies on the influences of various organ cell constituents inoculated parenterally on the hepatic detoxicating function. Jap. J. Exp. M., 1938, 16: 327-45.—**Seigrist, K.** Entgiftungspaarungen gegenüber einigen isomeren Verbindungen der Phenole im Hundeorganismus vor und nach der Leberexstirpation. Mitt. Med. Ges. Tokyo, 1937, 51: H. 12, 51.—**Takasugi, T., Miyamoto, E.** [et al.] Tierexperimentelle und klinische Untersuchungen über die Detoxikationsfunktion der Leber. Jap. J. M. Sc., 1938-39, Int. Med., 5: Proc., 191-4.—**Viñela, G. G.** Sobre a natureza do princípio antitóxico do fígado. Rev. brasil. biol., 1942, 2: 365-9. Also Sem. méd., B. Air., 1943, 50: pt 2, 623-7.—**—** Fondo antitóxica do fígado e extratos antitóxicos. Acta med., Rio, 1943, 11: 109-20.—**Waelisch, H., & Selye, H.** Beiträge zur Entgiftung im tierischen Organismus; Bedeutung der Leber bei Avertin- und Magnesiummarkosen. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 161: 115-8.—**White, A. H.** The detoxicating action of the liver. Compend M. & S., 1930, 8: 73-5.

— Development.

Chauffard. L'évolution de la sémiologie chimique du foie. J. méd. fr., 1930, 19: 303-5.—**Gruzewska, Z.** Le métabolisme des substances inorganiques dans le foie foetal du veau au cours du développement. Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 530.—**Kume, M.** Attainment of functional activity by the self-differentiated hepatic tissue of the chick embryo in the chorio-allantois. Jap. J. Zool., 1938-39, 8: 311-5, pl.—**Muggia, G., & Masuelli, L.** Caratteri etologici e inizio dell'attività funzionale delle cellule epatiche nell'embrione di pollo. Bull. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 1772-4.—**Noël, R., & Pigeaud, H.** Contribution à l'étude du fonctionnement du foie chez le foetus humain au cours de son développement in utero. Gyn. obst., Par., 1931, 23: 97-103.—**Seckel, H. P. G., & Kato, K.** Development of the diurnal cycle of liver function in nursing rats; a chemical and histologic study of the content of glycogen and of bile acids in the liver cell. Arch. Path., Chic., 1938, 25: 347-60, pl.—**Stuart, H. A., & Higgins, G. M.** Rhythmic changes in the fetal liver after feeding. Am. J. Physiol., 1935, 111: 590-5.

— Disorder.

See also Liver, Insufficiency; Liver disease, Physiopathology.

Anthes, H. Untersuchungen über den Einfluss der Kurzwellentherapie auf Funktionsstörungen der Leber. Klin. Wschr., 1940, 19: 735.—**Barbier, H.** De los trastornos funcionales del hígado. Habana méd., 1904, 7: 65-71.—**Beckmann, K.** Resynthese der Milchsäure bei Störungen der Leberfunktion (vorläufige Mitteilung) Klin. Wschr., 1927, 6: 2229-31.—**Binswanger, H.** Leberuntersuchungen bei Alkoholschizophrenen, gleichzeitig ein Beitrag zur funktionellen Pathologie der Leber. Arch. Psychiat., Berl., 1933, 100: 619-69.—**Birchmore, W. H.** Torpid liver. South. M. & S., 1906, 5: 62-5.—**Bishop, L. F.** Functional diseases of the liver. Med. Times, N. Y., 1904, 32: 80.—**Bon, H.** Insuffisance hépatique et hyperhépatie. Presse méd., 1933, 41: 7-9.—**Castex, M. R., Galan, J. C., & López García, A.** Los trastornos de las funciones hepáticas; su diagnóstico y tratamiento. Actas Congr. nac. med., Rosario, 1934, 5: pt 4, 9-33.—**Comfort, M. W.** Constitutional hepatic dysfunction. Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 57-61.—**Eustis, A.** Liver dysfunction; its diagnosis and treatment. Texas J. M., 1930-31, 26: 553-9.—**Fiessinger, N.** La comportement de la fonction d'arrêt du foie. Presse méd., 1932, 40: 1669-72.—**—** L'asynergie fonctionnelle hépatique à l'état normal et pathologique. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 110: 283-5.—**Frank, R.** Funktionen der Leber und deren Störungen. In his Mod. Ernährungsther., 3. Aufl., Berl., 1938, 115-7.—**Giugni, F., & Tassi, G.** I disturbi funzionali del fegato nelle regioni tropicali. Policlinico, 1936, 43: sez. prat., 1475-82.—**Godart-Danhieux.** Sur quelques altérations passagères du fegato. Policlinico, Brux., 1904, 13: 289-96.—**Gorev, N. N.** [Effect of fatigue on the constitution in functional disorders of the liver; changes in the morphological composition of the blood in dogs] J. méd., Kiev, 1937, 1237-41.—**Guija Morales, E.** La disfunción hepática en psicopatología. Arch. med., Madr., 1930, 32: 409-13.—**Hayasi, I., & Arakawa, S.** Ueber die Durchlässigkeit des Magendarmkanals für artfremde Eiweiß-

körper bei Leberfunktionsstörung. Nagoya J. M. Sc., 1933, 7: 1-26.—**Judina, N. D.** [Effect of fatigue on the constitution in functional disorders of the liver; changes in gaseous metabolism following muscular work in a dog with functional affection of the liver] J. méd., Kiev, 1937, 7: 1251-61.—**Kapran, S.** [Effect of fatigue on the constitution during functional disorders of the liver; effect of muscular fatigue on the blood proteins in pathological states of the liver (phosphorus poisoning and Eck's fistula)] Ibid., 1221-35.—**Levin, F. B.** [Hyper- and hypohypathy as forms of functional disorders of the liver in pathological states] Vrach. delo, 1941, 23: 263-6.—**Lichtwitz, L.** Ueber funktionelle Pathologie und Therapie der Leber. Klin. Wschr., 1933, 12: 952-7. — Funktionelle Pathologie der Leber. In his Path. Funktionen, Leiden, 1936, 276-91.—**McClure, C. W.** Liver function; observations on hepatic physiology and on its abnormalities and their treatment. In Med. Papers (H. A. Christian Anniv. Vol.) Bost., 1936, 650-68. — & **Huntsinger, M. E.** Studies in liver function; symptomatology associated with hepatic dysfunction. N. England J. M., 1929, 201: 1030-4.—**Maruno, Y.** Experimental studies on the halogen-excretion from the liver; the influence of chologoga and functional disturbance of the liver upon the iodine-excretion from the liver. Jap. J. Gastroenter., 1931, 3: 111-8.—**Matuo, I., & Inoue, K.** Ueber die pathologische Physiologie der Leber. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1934, 17: 99; 1937, 308; 417.—**Mendoza-Guazon, M.** Functions of the liver; in hemolysis, acute atrophy and obliteration of the common bile duct. Rev. filip. med., 1929, 20: 370-5.—**Ochoa, E.** Dishepatias y su importancia terapéutica. Rev. As. méd. argent., 1933, 46: 3068-72.—**Oisi, B.** Eiweissverteilung zwischen Erythrozyten und Plasma bei Störungen der Leberfunktion und Beeinflussung derselben durch intravenöse Infusion von hypertonnen Glukoselösung. Tohoku J. Exp. M., 1940-41, 39: 462-84.—**Pende, N.** Le sindromi epatiche iperfunzionali. Riforma med., 1937, 53: 1543.—**Perrin, M.** Thérapeutique hormonale des dysfonctions hépatiques. Rev. méd. Nancy, 1937, 65: 851-9.—**Portis, S. A.** The clinical prevention and diagnosis of liver dysfunction. J. Am. M. Ass., 1943, 121: 733-6.—**Ravdin, I. S.** Some observations on normal and pathologic liver function. Am. J. Surg., 1938, 40: 171-7.—**Richardson, H.** The hepatic functions, their pathology and treatment. Med. Rec., N. Y., 1937, 72: 478-81.—**Shear, F.** Functions and diseases of the liver. Eclect. M. J., 1937, 97: 80-5.—**Simonds, J. P.** Pathological physiology of the liver. Am. J. M. Techn., 1942, 8: 16-27.—**Smithies, F.** Defective liver function as a cause of chronic endogenous skin lesions. Ann. Int. M., 1929-30, 3: 1201-40, ch.—**Takuwa, M.** Ueber die klinischen und experimentellen Untersuchungen des Gasaustausches bei Leberfunktionsstörung nach der Glukosezufuhr. Japan M. World, 1929, 9: 374-94.—**Thérapeutique** hormonale des dysfonctions hépatiques. Rev. prat. biol. appl. Par., 1938, 31: 21-3.—**Toscano, C.** Iperchetonemia e disfunzione epatica. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 1, 331-5.—**Twiss, J. R.** Dysfunction of the liver; some common clinical varieties. Med. Clin. N. America, 1942, 26: 841-53.—**Vauthey, P., & Vauthey, M.** Les dysfonctionnements hépatiques ou dyshépaties; leur traitement hydrominéral à Vichy. Praxis, Bern, 1939, 28: 259.—**Villa, L.** Terapia nicotínica; sei casi di disfunzione epatica. Minerva med., Tor., 1941, 32: pt 1, 521 (Abstr.).—**Wever, G. K., Althausen, T. L.** [et al.] Liver function in hepatic and extrahepatic diseases; the results of clinical experience with 326 cases. Am. J. Digest. Dis., 1935-36, 2: 93-9.

Excretion.

Adler, A. Die Leber als Excretionsorgan. In Handb. norm. path. Physiol. (Bethe) Berl., 1929, 4: 769-876.—**Adlersberg, D., & Neubauer, E.** Zur Ausscheidungsfunction der Leber. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 117: 147-68.—**Chabrol, E., Charonnat** [et al.] Recherches expérimentales sur l'excrétion hépatique de l'acide cholalique et du cholestérol. Rev. méd. chir. mal. foie, 1936, 11: 5-25.—**Fischer, E.** Sur les propriétés, éliminatrices du foie des crustacés. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 299-301.—**Hara, T., Usuki, T.** [et al.] On the relation of formation and excretion of excreting substances in kidney and liver. Jap. J. M. Sc., 1930-32, Proc., Int. Med., 2: 163.—**Hecht, G.** Ueber Unterschiede in den Ausscheidungsleistungen von Leber und Niere. Klin. Wschr., 1934, 13: 1596.—**Lison, L.** Sur l'excrétion hépatique chez les crustacés. C. rend. Soc. biol., 1939, 132: 307.—**Maruno, Y.** Experimental studies on the halogen-excretion from the liver; on the excretion of bromine and iodine from the liver. Jap. J. Gastroenter., 1931, 3: 97-110.—**Mautner, H.** Austritt von Flüssigkeit an der Leberoberfläche. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1290.—**Popescu, I. M.** [On the external functions of the liver] Cluj. med., 1936, 17: 228; 387.—**Valdecasas, J. G.** Ueber die Sekretionsarbeit der Leber; welche Stoffe werden konzentriert zur Abscheidung gebracht? Arch. ges. Physiol., 1931, 228: 310-21.—**Yano, Y.** On the excretory function of the liver and the kidneys of various animals; the pigment-excreting function of the liver and the kidneys of cold-blooded and warm-blooded animals. Jap. J. Gastroenter., 1929-30, 1: 63-76.

Fibrinogen production.

See under Fibrinogen.

Hemato- and lymphopoiesis.

See also Hemoglobin, Metabolism; Pathology.

Adamson, J. D. The liver as the organ of sanguification. Canad. M. Ass. J., 1928, 18: 147-50.—**Aylward, F. X., Grieve, W. S. M.** [et al.] The haemopoietic activity of mammalian livers. J. Physiol., Lond., 1941, 100: 94-103.—**Benevolenskaja, S. V.** Hematopoiesis in cultures of the embryonic liver of man. Arch. exp. Zellforsch., 1929-30, 9: 128-41, 2 pl.—**Bertelsen, A.** [Investigation on normal hepatic hematopoiesis during fetal life, at birth, and in later childhood] Bibl. laeger, 1937, 129: 93-136.—**Bloom, W.** Myelopoietic potency of fixed cells of the rabbit liver. Libman Annivers. Vol., 1932, 1: 199-207, pl.—**Crosetti, L., Bajardi, G., & Margulius, M.** Ulteriore contributo sperimentale sulla fisiologia del principio antipernicioso del fegato. Minerva med., Tor., 1939, 30: pt 2, 83-5.—**Dakin, H. D., & West, R.** A hematopoietic substance in liver. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1939, 40: 124-6.—**Damas, H.** Les premiers stades de l'hématopoïèse dans la foie (cobaye) Arch. biol. Par., 1934, 45: 473-501, pl.—**Emile-Weil, P., Isch-Wall, P., & Perlès, S.** Le foie hématopoïétique. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 506-8.—**Goldhamer, S. M., Isaacs, R., & Sturgis, C. C.** The rôle of the liver in hematopoiesis. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 193-9.—**Heath, C. W.** Klinische und experimentelle Beiträge zur Frage: Leber und Blutbildung. Fol. haemat., Lpz., 1933-34, 51: 391-403.—**Lobenhoffer, W.** Ueber extravasculäre Erythropoëse in der Leber unter pathologischen und normalen Verhältnissen. Beitr. path. Anat., 1908, 43: 124-46, pl.—**Markowitz, C., & Mann, F. C.** Studies on the physiology of the liver; the rôle of the liver in the formation of lymph. Am. J. Physiol., 1931, 96: 709-12.—**Michalowski, R.** Recherches sur le rôle du foie, comme organe érythropoïétique chez les embryons du porc. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 34-7.—**Mollier, S.** Zur Frage der Blutbildung in der embryonalen menschlichen Leber. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1932-33, 99: 805-9 [Erwiderung von A. Fischell 810].—**Muir, R., & Young, J. S.** The relation of the liver to the disposal of haemoglobin. J. Path. Bact., Lond., 1932, 35: 113-25, pl.—**Noel & Pigeaud.** Le chondriome des éléments hématopoïétiques dans le foie du foetus humain. Bull. histol. appl., Par., 1930, 7: 162-6.—**Seyderhelm, R., & Tammann, H.** Ueber bisher unbekannte Beziehungen zwischen Leber und Knochenmarksfunktion. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1927, 39. Kongr., 321-3.—**Simonetti, E. G. B.** Origine e successione delle cellule del sangue nel fegato embrionale umano. Arch. ital. anat., 1937-38, 39: 311-26, pl. — Il fegato organo ematopoietico nell'embrione umano. Monit. zool. ital., 1937, 47: Suppl. 65-71, pl.—**Slonimski, P. W.** Die Leber als blutbildendes Organ bei Amblystoma mexicanum Cope, Urodela. Anat. Anz., 1940, 90: 64-78.—**Smith, C.** The fetal liver during its hematopoietic stage in tissue culture. Yearb. Am. Philos. Soc. (1939) 1940, 288.—**Storti, E.** Eritropoiesi epatica embrionale. Monit. zool. ital., 1937, 47: Suppl. 238-45, pl. Also Verh. Anat. Ges., 1937, 44: 177.—**Tatzawa, S.** Experimentelle Untersuchungen über Schwankungen des Hämoglobingehaltes und blutbildende Wirkung der Leber. Sei i kwai M. J., 1930, 49: H. 5, 3.—**Villa, L., & Sala, A.** Sul contenuto nel sangue sovraepatico di un fattore stimolante la reticolocitosi in circolo, con riferimento alla funzione del fegato nella regolazione della erasi sanguigna. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1937, 51: 129-42.—**Whipple, G. H., & Robscheit-Robbins, F. S.** Hemoglobin production factors in the human liver; normal, infection and intoxication. J. Exp. M., 1933, 57: 637-51.

immunological.

GLEISES, J. P. *Rôle antitoxique du foie au cours des infections aiguës. 42p. 24½cm. Par., 1939.

GONZÁLEZ PÉREZ, A. *Exploración de la función antitóxica del hígado en las enfermedades infecciosas; estudio comparativo de las pruebas del rosa de Bengala y santonino [Chile] 63p. 25cm. Santiago, 1940.

SCHAEFFEL, E. A. *Systematische Untersuchungen über die Morphologie der zellulären Keimabwehr in der Leber des Rindes. 39p. 21cm. Lpz., 1935.

Albertoni, P. L'alcool e la funzione protettiva del fegato. Boll. Soc. biol. sper., 1926, 1: 261. Also Policlinico, 1926, 33: sez. med., 225-30.—**Alessio, F.** Di alcune alterazioni istologiche ottenute nel fegato di conigli sensibilizzati colle iniezioni di antigene. Pathologica, Genova, 1929, 21: 121-6.—**De Boissezon, P.** Des modifications histologiques du foie observées chez le lapin au cours de la préparation du sérum hémolytique. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 500.—**Heyd, C. G.** The protective rôle of the liver in abdominal surgery. Am. J. Obst., 1930, 19: 203-10.—**Lemoine, G., & Gérard, E.** Conceptions diverses de l'action antitoxique du foie vis-à-vis des poisons tuberculeux. Nord méd., Lille, 1907, 13: 265.—**Meda, C.** Contributo allo studio dell'azione del fegato sulle tossine batteriche in rapporto colla gravidanza. Rac. scritti ost. gin. Luigi Mangiagalli, Pavia, 1906, 181-94.—**Müller, E. F., & Brütt, H.** Die zentrale Bedeutung der Leber bei der natürlichen

Abwehr von Infektionen. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 2044-6.—**Narita, T.** Experimentelle Studien über das Verhalten der Leber zur Blutinfektion. Zschr. ges. exp. Med., 1931-32, 80: 303-30.—**Santos Domínguez, B.** Anticovidad hepática: una experiencia demostrativa. Prensa méd. argent., 1940, 27: pt 2, 2487-9.—**Schärrer, E.** Ueber den Untergang von Tumorzellen in der menschlichen und tierischen Leber. Verh. Deut. path. Ges. (1938) 1939, 31: 463-8.—**Vincent, H.** La dysphylaxie hépatique; ses conséquences physiopathologiques et ses rapports avec le déficit alexique du sérum. Presse méd., 1940, 48: 683.—**W., D.** Schutzfunktion der Leber bei Infektionen. Umschau, 1939, 43: 128.

— metabolic.

See also under names of nutritive substances as **Amino acids**, **Metabolism**; **Blood sugar**, **Regulation**: **Liver**, etc.; also **Diuresis**, **Mechanism**: **Liver**.

EVEN-BELTHOISE, Y. *Action du foie sur la thermogénèse; recherches expérimentales. 40p. 8° Par., 1932.

[INTERNATIONAL] CONGRÈS INTERNATIONAL DE L'INSUFFISANCE HÉPATIQUE (1. Congr., Vichy, 16-18 Sept. 1937) Les relations du foie et de la nutrition avec considérations spéciales du système nerveux. 53p. 24cm. Par., 1937.

Adlersberg, D. Zur Rolle der Leber im Wasserhaushalt. Klin. Wschr., 1934, 13: 393-9. Also Wien. Arch. inn. Med., 1934, 25: 269; 401.—**Apfelbaum, E.** [Importance of liver in water metabolism of the organism] Polska gaz. lek., 1928, 7: 96-9.—**Asher, L.** Die Leber als Zentralstätte des Stoffwechsels. Zschr. ärztl. Fortbild., 1932, 29: 485.—**Asoda, Y.** Significance of the liver in the metabolism of lipid bodies; change in the amounts of lipid bodies in the blood and the bile in parenteral administration of lecithin to normal rabbits. Jap. J. Gastroenter., 1933, 5: 115-23.—**Barbero-Forleo, G., & Zorzoli, G.** Fegato e corpi chetonici; il contenuto in corpi chetonici nel sangue della porta, delle sovraepatiche e della cava in relazione alla attività del fegato nel ricambio di essi. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1936, 50: 1067-89.—**Beard, F. H.** The relation of the liver to creatine-creatinine metabolism. Am. J. Physiol., 1938, 124: 530-4.—**Benedict, J.** Zur Rolle der Leber im Fettstoffwechsel auf Grund von Lipasenuntersuchungen. Arch. exp. Path., Berl., 1936, 182: 537-49.—**Berryman, G. H., Bollman, J. L., & Mann, F. C.** The influence of the liver on the proteins of the blood plasma. Am. J. Physiol., 1943, 139: 556-62.—**Best, C. H.** The rôle of the liver in the metabolism of carbohydrate and fat. Lancet, Lond., 1934, 1: 1216; 1274.—**Binet, L.** La fonction soffre du foie. J. méd. chir., Par., 1937, 108: 543.—**Bollman, J. L., Power, M. H., & Mann, F. C.** The relation of the liver to the metabolism of galactose. Proc. Mayo Clin., 1931, 6: 724.—**Brazzola, F.** Ipertemia e febbre in rapporto specialmente allo stato anatomico ed alla funzionalità del fegato. Mem. Acad. sc. Ist. Bologna (1901-03) 1902-04, 1: 319-24. Also Rendic. Acad. sc. Ist. Bologna, 1903-04, 8: 97-9.—**Breiburg, A. M.** [Neurohumoral regulation of metabolism: dependence of glycogenolysis from the presence of free glycogen in the liver] J. Physiol. USSR, 1941, 39: 613-8.—**Cernezzi, A.** Il fegato nel ricambio idrico. Gazz. osp., 1932, 53: 1601-4.—**Clerici, A.** Il fegato nel ricambio materiale. Ibid., 1930, 51: 1297-9.—**Curado, C.** L'importanza del fegato nel metabolismo dell'acqua e nella patogenesi di taluni edemi. Riv. clin. pediat., 1930, 28: 880-94.—**Danielopolu, D., Proca, G., & Brauner, R.** Ueber die Rolle der Leber im Stoffwechsel des Cholsins. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1258.—**Felix, K., & Teske, R.** Abbau der p-Oxyphenylbrenztraubensäure und Leberfunktion. Nutrit. Abstr., Aberdeen, 1942-43, 12: 258 (Abstr.).—**Ferro, M.** L'importanza del fegato sul metabolismo del cloro. Cult. med. mod. Pal., 1936, 15: 163-8.—**Fiesinger, N., Bénard, H.** [et al.] Diminution de la lactacidémie dans le sang d'albumine et oxygène perfusant le foie, chez le chien. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 411-3.—**Geiger, E.** Mobilisierung des Muskelglykogens durch Adrenalin und die Resynthese der Muskelmilchsäure in der Leber. Biochem. Zschr., 1930, 223: 190-204.—**Glaubach, S., & Molitor, H.** Untersuchungen über die hormonal diureseregulierende Tätigkeit der Leber. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 132: 31-49.—**Gneiting, W.** Ueber intermediären Kohlehydrat-Eiweiß-Fett-Stoffwechsel in Beziehung zur Leberfunktion. Klin. Wschr., 1933, 12: 1807-10.—**Goebel, F.** [Liver and metabolism of nitrogenous products] Med. dōw., 1929, 10: 214-29.—**Guest, M. M., Scott, E. L., & McBride, J. J.** Carbohydrate relationships in the rat. Am. J. Physiol., 1941, 133: 307.—**Haddow, A.** The liver in relation to normal and malignant growth: a review. Am. J. Cancer, 1934, 22: 308-25.—**Heintlein, H.** Die Rolle der Leber im Cholesterin- und Phosphatidstoffwechsel. Klin. Wschr., 1933, 12: 1513-7. Also Zschr. ges. exp. Med., 1933, 91: 638-82.—**Horikawa, M.** Ueber die Veränderungen des Bluteiweißes und dessen kolloidosmotischen Drucks durch Ausscheiden des Portalkreislaufs sowie durch Fixspiration der Leber. Tohoku J. Exp. M., 1936, 28: 90-105.—**Hutchemann, T.** Ueber die Beziehungen der Qualität des Nahrungseiweißes und der von ihr unterhaltenen Oxydationslage zum Leberlykogengehalt. Nutrit. Abstr., Aberdeen, 1942-43, 12: 84 (Abstr.).—**Kapfhammer, J.** Die Leber im Stoffwechsel. In Handb. Biochem. (Oppen-

heimer, C.) 2. Aufl., Jena, 1936, Ergänzt. 3: 728-49.—**Kepinov, L., & Ledebt-Petit-Dutailis, S.** Rapide disparition du milieu sanguin, de l'insuline injectée par voie veineuse; rôle important du foie dans le mécanisme du phénomène. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 25-7.—**Kremer, J.** Die zentrale Bedeutung der Leber im Pigment- und Eisenstoffwechsel der Reptilien (Testudo graeca L.). Anat. Anz., 1939, 88: 119-29.—**Lederer, J. A.** Le métabolisme du glycérol et la fonction hépatique. Rev. belge sc. méd., 1936, 8: 373-99.—**Leites, S. M., Golber, L. M., & Odinov, A. I.** [On active substances of the liver affecting the fatty-carbohydrate metabolism; effect of active substances of the liver on fat and glycogen of liver in rats] Bull. eksp. biol. med., 1939, 8: 475-7. Also Bull. biol. m'd. exp. URSS, 1940, 9: 104-6. — [On active substances of the liver, affecting the fat-carbohydrate metabolism; effect of active substances of the liver on ketonemia, lipemia and glycemia in rabbits] Bull. eksp. biol. med., 1939, 8: 471-4. Also Bull. biol. m'd. exp. URSS, 1940, 9: 100-3.—**Lenaz, L.** Wasserstoffwechsel und Leberverengung. Klin. Wschr., 1926, 5: 110.—**Loeper, M., Garcin, R., & Lesure, A.** Sur la fonction thiopexique et thioxydante du foie. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 1467-9.—**Loiseleur, J., & Morel, R.** Influence de l'âge et de l'état fonctionnel du foie sur la lactémie. Ibid., 1931, 106: 35-7.—**Lundsgaard, E.** Levers rolle i stofskiftet. Nord. med., 1941, 10: 1593-8.—**Makhina, A. M.** [On the deamidizing part of the liver] J. Physiol. USSR, 1940, 29: 327-33.—**Mann, F. C.** The relation of the liver to metabolism. Harvey Lect., Balt., 1927-28, 23: 49-75. — The rôle of the liver as the commissariat of the body. Am. J. Digest. Dis., 1937-38, 4: 355-64.—**Mark, R. E.** Die spezifisch-dynamische Wirkung der Leber. Klin. Wschr., 1928, 7: 2012.—**Medvedeva, N. B.** [Effect of blood transfusion on the regulation of glycemia in animals with denervated liver] J. méd., Kiev, 1936, 6: 1079-84.—**Messina, R.** Sul ricambio proteico in rapporto alla funzionalità epatica. Arch. farm. sper., 1934, 58: 280-304.—**Nicolini, E.** Ricerche sperimentali sulla funzione epatica nel ricambio dei lipidi. Biochim. ter. sper., 1937, 24: 225-35.—**Paschkis, K.** Untersuchungen über die Stellung der Leber im Intermediärstoffwechsel. Klin. Wschr., 1930, 9: 1919.—**Paul, B.** [Hepatic function and water metabolism] Orv. hetil., 1936, 80: 152. — & Véch, P. [Liver parenchyma and water metabolism] Ibid., 408-11.—**Schneider, E., & Widmann, E.** Das Verhalten der Leber bei Milchsäurezufuhr von der Vena portae aus. Klin. Wschr., 1930, 9: 761.—**Serre, H.** Le rôle du foie dans le métabolisme de l'eau. Gaz. hôp., 1938, 111: 769; passim.—**Shapiro, C. S.** The liver and its relation to pathological fat metabolism. Med. Woman J., 1944, 51: 23-6.—**Sokolnikov, O., & Retinsky, I.** [Peptozoenetic function of the liver; its significance for clinical aspect and the system] Klin. med., Moskva, 1933, 11: 751-7.—**Soskin, S.** The liver and carbohydrate metabolism. Endocrinology, 1940, 26: 297-308.—**Stanojević, B.** [Rôle of the liver in water metabolism and its clinical significance] Cas. lek. česk., 1937, 76: 229-34.—**Thannhauser, S. J.** Die chemischen Leistungen der normalen Leber für die Vorgänge des intermediären Stoffwechsels. Klin. Wschr., 1933, 12: 49-54.—**Török, G., & Kálló, A.** Zur Frage der Chloraufnahme und Chlordepotfunktion im Säuglingsalter; die Chlorregulation der Leber im jungen wachsenden Organismus. Msh. Kinderh., 1933, 57: 386-95.—**Tronchetti, F., & Fiaccchi, E.** Fegato e cortecia surrenale nella regolazione dei livelli glicemici, cloromici ed idremici; nota preliminare. Rass. fisiopat., 1939, 11: 640-8.—**Türk, E., & Wachstein, M.** Die Bedeutung der Leber für das Zustandekommen der spezifisch-dynamischen Nahrungsmittelwirkung. Klin. Wschr., 1936, 15: 1435.—**Udeles, A. L., & Shrettler, A. V.** [Relation of the liver to creatin-creatinin metabolism] Arkh. biol. nauk, 1935, 40: 65-76.—**Vielle, P. L.** Le rôle du foie dans le métabolisme de l'eau à l'état normal et pathologique. Liège méd., 1930, 23: 757-80.—**Wachstein, M.** Dioxyceton und Leberfunktion. Zschr. klin. Med., 1935, 128: 530-46. Also Wien. med. Wschr., 1936, 86: 519.—**Wertheimer, N.** Neue Ergebnisse über die Bedeutung der Leber in der Stoffwechselphysiologie. Harlefuah, Tel Aviv, 1937, 12: No. 3, p. i.—**Yasuda, H.** Studien über die bluteiweiß- und kolloid-osmoregulierende Tätigkeit der Leber; über den Eiweißgehalt und den kolloid-osmotischen Druck des zu- und abströmenden Blutes der Leber, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Veränderungen nach Eiweißverlust durch Aderlass und Plasmapheresis; Versuch an normalen Kaninchen. Tohoku J. Exp. M., 1937, 31: 437-55. — Veränderungen des Eiweißes und des kolloidosmotischen Drucks des zu- und abströmenden Blutes der Leber bei Nierenerschädigung (Kantarinidin- und Uranvergiftung) Ibid., 456-68.

— Regulation.

See also **Liver**, **Endocrine relations**.

Bufano, M. L'influenza del sistema vegetativo sulla funzione deamminante del fegato. Arch. farm. sper., 1929, 47: 241-66.—**Ceni, C.** L'influenza del cervello sul potere tossico e sul potere enatoproteico del fegato. Endocr. pat. cost., Bologna, 1933, 8: 22-30.—**Donati, D., & Cavazza, F.** Ricerche sperimentali sulla funzionalità del fegato dopo simpaticotomia della arteria epatica. Ann. ital. chir., 1935, 14: 535-56.—**Erbsen, H., & Damm, E.** Untersuchungen über die Beeinflussung der Leberssekretion durch Hormone. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 55: 757-61.—**Kalk, H.** Die natürliche Regulierung der gestörten Leberfunktion und ihre Beeinflussung durch die ärztliche Behandlung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1936, 33:

181-7.—Mituda, N., Nariyama, A. [et al.] Studies on the central nervous regulation of the liver functions. Jap. J. M. Sc., 1938-39, 5: Int. Med., Proc., 44.—Nagae, D. Ueber den Einfluss der Entnervung an der Leberpforte auf die Leberfunktion. Zschr. ges. exp. Med., 1935, 96: 599-607.—Pannella, P. Funzione e temperatura interna del fegato in rapporto ai gangli celiaco e mesenterico superiore ed alla capsula surrenale sinistra. Scritti in onore di E. Bucci, Nap., 1930, 9: 849-80.—Puchkov, N. W., & Krassnov. Ueber den Einfluss der Nebennieren auf die harnstoffbildende und Barrierefunktion der Leber. Arch. ges. Physiol., 1928, 220: 44-55.—Rapoport, S. J., & Gerschikova, K. A. [Chemical regulation of the function of the liver] J. Physiol. USSR, 1936, 21: 775. Also Proc. Internat. Physiol. Congr. (1935) 1938, 15. Congr., 164.—Snyder, C. D. Experimental studies on vascular control of the functions of the liver. Am. J. Physiol., 1937, 118: 345-53.—Speranskaia, E. N. [Effect of the pituitary gland on the activity of the liver; synthesis of ethyl-sulphuric acids in hypophysectomized dogs] J. Physiol. USSR, 1940, 29: 334-40.

— Relation to other organs.

DE FLORA, G. Fegato ed apparato circolatorio; correlazioni fisiologiche e morbose. 393p. 8°. Genova, 1935.

Dubowy, M. Experimentelle Untersuchungen über die Korrelation zwischen Haut und Leber. Dermatologica, Basel, 1939, 79: 370-91.—Helwig, F. C. The relationship of the liver to other visceral organs in disease. J. Missouri M. Ass., 1933, 30: 359-62.—Matuo, I., & Mizuta, N. Beziehung zwischen den Leber- und den Nierenfunktionen. Jap. J. M. Sc., 1936, Int. Med., 4: Proc., 13-26.—Piel (La) y el hígado. Bol. Soc. mutual. med. farm. Guadalajara, 1937, 9: 213.—Rein, Herz und Leber. Praxis, Bern, 1942, 31: 572.—Skin and the liver. S. Mary's Hosp. Gaz., Lond., 1937, 43: 122.—Urbach, E. Ueber die wechselseitigen Beziehungen zwischen Leber und Haut. Arch. Derm. Syph., Berl., 1937, 175: 767-87.—La cute ed il fegato. Med. ital., 1937, 18: 463. Also Rapp. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 119-47.—Villaret, M. Les rapports du foie et du tube digestif en pathologie; leurs applications à la thérapeutique hydrominérale. Presse therm. clim., 1928, 69: 455-65.—Warkentin, J., Huston, J. H. [et al.] The mechanism of bile flow inhibition upon distention of the colon or stimulation of its nerve supply. Am. J. Physiol., 1942-43, 138: 462-4.

— Relation to other organs: Brain, and nervous system.

DETTBARN, G. *Beziehungen zwischen Leber und Gehirn [Rostock] 18p. 21cm. Secstadt Wismar, 1937.

LOEY, H. *Ueber die Zusammenhänge zwischen Striatum und Leber. p.653-60. 8°. 1932.

Also Nervenarzt, 1931, 4:

Bassler, A. The relation of the liver to nutrition, with special reference to the nervous system; section on clinical diseases and disorders. Rev. Gastroenter., 1938, 5: 274-83.—Cornil, L., & Mociager, M. Les interactions neuro-hépatiques. Nutrition, Par., 1937, 7: 69-82.—Crandall, A. L., Ivy, A. C. [et al.] The relations du foie et de la nutrition avec considérations cliniques du système nerveux. Bruxelles méd., 1937-38, 18: 15.—Fiessinger, N. Foie et système nerveux. Rev. gén. clin. théor., 1938, 52: 385-92.—Gerschikova, K. A. Action des métabolites du cerveau sur les fonctions du foie. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1936, 1: 166.—Goldstein, H. I. The relation of the liver to nutrition with special reference to the nervous system; section on special diseases, progressive hepatocellular degeneration, experimental conditions, hemochromatosis, lipidosis. Geisbock's disease, a vitamineses, etc. Rev. Gastroenter., 1938, 5: 372-83.—Nicolajev, V. Zur Frage der Beziehungen zwischen Leber und Gehirn. Virchows Arch., 1937, 299: 309-15.—Rapoport, B. I. Ueber die Wechselbeziehungen zwischen Leber und Gehirn (experimentell-morphologische Beobachtung) Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 126: 473-83.—Renauld-Capart, H. Contribution à l'étude du métabolisme cérébral par la méthode des circulations partielles; fonction hépatique et vie cérébrale. Arch. internat. physiol., Liège, 1914-20, 15: 411-45.—Scala, G. Fegato e cervello. Fol. med., Nap., 1933, 19: 548-66. Also Studium, Nap., 1933, 23: 296-300.—Schaeffer, H. Foie et système nerveux. Rev. méd. chir. mal. foie, 1935, 10: 190-211.—Weltmann, O. Die Beziehungen zwischen Leber und Nervensystem. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 831-3.

— Relation to other organs: Genitals.

See also Liver function, Variation: Pregnancy.

Bokelmann, O. Beziehungen zwischen weiblichem Genitalsystem und Leber. Med. Welt, 1930, 4: 1091; 1129.—Kollmann, van Gaver, F., & Timon-David, J. Le développement du foie et son rendement en huile chez Scyllium canicula L. dans leurs rapports avec l'état sexuel de l'animal. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 355-8.—Laemmer, M. Le foie et la vie sexuelle de la femme. Progr. méd., Par., 1933, 593-9.

— Relation to other organs: Heart.

Bassani, B. Influenze del fegato sulla funzione cardiaca. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 875. Also Arch. fisiol., Fir., 1933-34, 32: 223-31, 2 diag.—Ortiz y Ramírez, T. Una paradoja cardiohepática. Arch. lat. amer. card., Méx., 1941, 11: 39-47.—Rein, H. Physiologische Beziehungen zwischen der Leber und dem Energiestoffwechsel des Herzens. Klin. Wschr., 1942, 21: 873-7.—Roncato, A. Influenza del fegato sulla funzione cardiaca. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 256. Also French tr., Arch. ital. biol., 1930-31, 84: 23-31.

— Relation to other organs: Spleen.

See also Hepatosplenomegaly.

Fiessinger, N., Olivier, H. R., & Laur, C. M. Sur le retentissement hépatique de l'autolyse du tissu splénique. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 237.—Gon, K. Ueber die Beziehungen zwischen Milz und Leber. J. Chosen M. Ass., 1940, 30: 167; 390, 598.—Jarlöv, E. Ueber den Einfluss der Milz- und Omentextirpation auf das Lebergewebe. Acta med. scand., 1926, Suppl. 16: 521-5.—McMee, J. W. Liver and spleen; their clinical and pathological associations. Brit. M. J., 1932, 1: 1063-73.—Silverstein, F., & Kretz, J. Interrelation of spleen and liver. Abstr. Internat. Physiol. Congr., 1929, 13. Congr., 247.

— Secretion.

See also Bile, Secretion.

Brewer, N., & Ries, F. A. A study of the secretory pressure of the liver. Am. J. Physiol., 1933, 106: 247-50.—Hartoch, W. Zur Morphologie der Leber- und Nierensekretion; Lebendbeobachtungen im Luminescenzlicht. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 79: 538-47.—Höber, R., & Moore, E. Experiments concerning the secretory activity of the liver. Proc. Am. Philos. Soc., 1937-38, 73: 587-93.—Höber, R., & Titaeu, A. Ueber die Sekretionsarbeit der Leber vom Frosch. Arch. ges. Physiol., 1929, 123: 180-94.—Hoffmann, F. Beobachtungen über die sekretorische Tätigkeit der isolierten Froschleber. Ibid., 1928, 220: 124-31.

— Test.

See also Bilirubin, Excretion; Blood sugar, Regulation; Dye, Metabolism; Glucuronic acid; Hemoclastic crisis; Icterus index, etc.

CHIRAY, M., & THIÉBAUT, F. Les fonctions hépato-biliares; physiologie, exploration, valeur et choix des tests de l'insuffisance hépatique. 170 p. 8°. Par., 1930.

Aitken, R. S. Liver function tests. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 8: 81-6.—Bauer, R. Our present-day knowledge of the function of the liver and its clinical application. J. Egypt. M. Ass., 1933, 16: 183-98.—Beaumont, G. E., & Dodds, E. C. Investigation of hepatic function. In their Recent Advanc. Med., 9. ed., Phila., 1939. 144-58, 2 pl. Also 10. ed., Lond., 1941, 146-60, 2 pl.—Beckmann, K. Die Funktionsprüfung der Leber. Zbl. inn. Med., 1933, 54: 737-54.—Best, C. H., & Taylor, N. B. Liver function tests. In their Physiol. Basis Med. Pract., 3. ed., Balt., 1943, 786-8.—Bonduel, A. A. Las pruebas funcionales hepáticas. Arch. argent. pediat., 1942, 13: 473; 594.—Botet Baez, A. Examen funcional del hígado. Rev. méd. veracruz., 1943, 23: 3895-904.—Bulmer, E. Liver function testing. Birmingham M. Rev., 1927, n. ser., 2: 92; 125.—Cantor, M. M. Evaluation of hepatic function. Bull. Vancouver M. Ass., 1942-43, 19: 316-23.—Catalancti, V. Prove della funzionalità epatica. Rass. internaz. clin. ter., 1935, 16: 459; 526.—Collins, L. B. Liver function tests. Univ. Manitoba M. J., 1941-42, 13: 38-40.—Crandall, A. L., Jr., & Ivy, A. C. Applied physiology of liver. Surgery, 1938, 3: 815-23.—D'Alessandro, R. L'esplorazione funzionale del fegato. Gior. med. mil., 1932, 80: 769-82.—Deppen, E. N. Liver function tests. Nebraska M. J., 1927, 12: 14.—Diagnóstico funcional de la insuficiencia hepática. Rev. méd. veracruz., 1937, 17: 2383.—Dodds, E. C. Tests of hepatic function. Lancet, Lond., 1931, 2: 1228-30.—Fiessinger, N., Glaessner, K. [et al.] L'exploration fonctionnelle de l'insuffisance hépatique. J. méd. chir., Par., 1937, 108: 542.—Fleury, W. D. The functions of the liver and their appraisal. Internat. Clin., 1926, 36. ser., 3: 18-31.—Fraser, T. A. Tests of liver function. Univ. Toronto M. J., 1938-39, 16: 257-61.—Garnier, M. Sémiologie fonctionnelle du foie. Biol. méd., Milano, 1929, 19: 289-320; 1930, 20: 77-97.—Gauthier, P. P. L'exploration fonctionnelle du foie. J. Hôtel-Dieu Montréal, 1941, 10: 189-98.—Glaessner, K. L'exploration fonctionnelle de l'insuffisance hépatique. Rapp. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 11-64.—González Torres, D. M. Provas de função hepática. Arq. biol., S. Paulo, 1943, 27: 135-40.—Gradwohl, R. B. H. Liver functional tests. Gradwohl Lab. Digest, 1941-42, 5: No. 2, 1-3.—Griffiths, W. J. Investigation of hepatic function. S. Thomas Hosp. Gaz., Lond., 1939, 37: 214-9.—Hagood, D. S. Liver function and liver function testing. Med. Clin. N. America, 1926, 9: 1219-32.—Heald, C. W., & Lewis, W. B. Liver function. Bull. Battle Creek San., 1929, 24: 117-23.—Hecht Johansen, A. [Functional tests of liver] Hospitalstidende, 1927, 70: 1193-201.—Herz-

- berg, M. Liver function tests. *J. Med., Cincin.*, 1941-42, 22: 28.—Hinsberg, C. Provas funcionais do fígado. *Hora med.*, Rio, 1940, No. 24, 35-42.—Hoppe, G. A. Leberfunktionsproben. *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1941, 32: II, 3, 49-64.—Larson, L. W. A study of the normal and pathological physiology of the liver, with a consideration of the known tests for liver function. *J. Lancet*, 1926, 46: 267-73.—Mahfouz Fikry. The liver efficiency tests. *J. Egypt. M. Ass.*, 1932, 15: 8-18.—Mancke, R. Beiträge zur funktionellen Leberdiagnostik. *Arch. Verdauungskr.*, 1933, 54: 258-301.—Mateer, J. G. Liver function tests. *Gastroenterology*, 1943, 1: 705-7.—Baltz, J. I. [et al.] Liver function tests. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 121: 723-8.—Milanes, F. Commentaires casuistiques sur l'exploration fonctionnelle du foie. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 219-24. Also *Vida nueva*, Habana, 1938, 41: 6-11.—Minkowski, O. Die Prüfung der Leberfunktionen. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1927, 24: 749; 785.—Mirsky, I. A. Tests of liver function. *J. Med., Cincin.*, 1940-41, 21: 75-8.—Morales Rocha, J. Funcionalismo hepático; algunos ensayos sobre sus pruebas de valorización. *Rev. san. mil.*, Caracas, 1942, 1: 57-152, tab.—Moss, T. C. Liver function and liver function tests. *Memphis M. J.*, 1938, 13: 44-7.—Olivier, H. R. Exploration fonctionnelle du foie. *Médecine*, Par., 1929, 10: No. 15, 1-64.—Parker, F. P. Tests for liver function. In *Textb. Clin. Path.* (Kracke, R. R.) Balt., 1938, 312-28.—Peters, F., & Heinecke, E. Funktionelle Diagnostik der Leber. *Verh. Phys. med. Ges. Würzburg*, 1930, n. F., 55: 49-69.—Pletnev, D. D., & Sokolnikov, O. Zur funktionellen Diagnostik der Leber. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 2437-9.—Porter, J. E. Liver function tests. *J. Maine M. Ass.*, 1941, 32: 278.—Royer, M. Bases fisiopatológicas de la exploración funcional del hígado. *Rev. As. méd. argent.*, 1934, 48: 889-905.—Schneyer, J. Latest conception of the functions of the liver and some of the most important tests. *Med. J. & Rec.*, 1928, 127: 302-6.—Seabra Veloso, C. Exploração funcional do fígado. *Arch. brasil. med.*, 1940, 30: 31; 121, 6 pl. — Provas funcionais e insuficiencia hepática. *Ibid.*, 53-76, pl.—Shvezov, S. W. Experimentelle studien zur Frage der Leberfunktionsprüfung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 73: 285-92.—Sotgiu, G. Lo studio della funzionalità epatica in clinica; contributo e risultati della Scuola di clinica medica di Padova. *Clinica*, Bologna, 1935, 1: 673-712.—Staub, H. Ueber funktionelle Leberdiagnostik. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 308-15.—Strazhesko, N. D., & Evtukhova, M. L. [Problems and possibilities of functional examination of the liver] *Klin. med.*, Moskva, 1941, 19: No. 5, 3-20.—Varcla Fuentes, B., & Graña, A. Exploración funcional del hígado; las pruebas más importantes en la práctica. In *Pat. digest.* (Varcla Fuentes, B., et al.) B. Air., 1942, 59-83.—Viñeta Pedras, J. Provas funcionais do fígado e das vias biliares. *Hospital*, Rio, 1938, 13: 783-816.
- **Test: Biliary function.**
- CADARIO BALCAZAR, B. *Hiperbilirrubinemia provocada y su importancia como prueba en la insuficiencia hepática; esplenocntracción. 109p. 8°. Santiago, 1930.
- CENTENO, A. M. Exploración de la función biligénica del hígado. 30p. 23cm. B. Air., 1936.
- MEIJERS, F. M. *Onderzoekingen over urobilinurie als leverfunctie-proef. 132p. 8°. Amst., 1933.
- Bensis, W., Codounis, A., & Polydorides, J. L'insuffisance hépatique déterminée par la cholémie. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 207-13.—Brown, H., & Greenbaum, S. S. Urobilinogen determination in treated syphilitic patients. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1926, 14: 434-8.—Cabello Ruz, J. El hígado en la fijación de la bilirrubina y modificación de su diazoreacción. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1943, 19: 16-26.—Chabrol, E., & Maximin, M. L'épreuve de la cholémie provoquée. *Paris méd.*, 1929, 71: 493-5.—Chiray, M., Dieryck, J., & Dieryck, E. Essai de détermination de la valeur fonctionnelle du foie par l'étude de l'équilibre acido-basique de la bile. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1938, 120: 335-41.—Da Rin, O., & Bacchetta, M. Contributo clinico allo studio della mucino-albuminocolia nelle affezioni epatiche. *Fisiol. & med.*, Roma, 1933, 4: 7-40, 6 ch.—Da Rin, O., & Weinberger, M. Contributo allo studio dell'albuminocolia. *Gior. clin. med.*, 1928, 9: 591-8.—Fiessinger, N. La fonction biliaire et son exploration fonctionnelle. *Rev. gén. clin. théér.*, 1929, 43: 657-63.—Morrison, L. M. A new test of liver function determined from the concentration of bile salts in bile and urine; studies of liver function in health and disease. *Am. J. Digest. Dis.*, 1940, 7: 527-33. — & Swalm, W. A. Preliminary report of a new physiologic test for liver function. *Rev. Gastroenter.*, 1940, 7: 269-75. — Studies of liver function of normal and diseased livers from the bile salt concentration in surgical drainage bile. *Ibid.*, 1941, 8: 464-72.—Nakagawa, S., Imuro, S., & Suzuki, Y. Gallensäurebelastungsprobe zur Leberfunktionsprüfung. *Jap. J. M. Sc.*, 1933-34, *Int. Med.*, 3: No. 2, Proc., 112. Also *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1392-4.—Norgaard, A. Eine quantitative Gallensäureprobe als Leberfunktionsprüfung. *Acta med. scand.*, 1936, Suppl. 78, 263-70.—Ryss, S., & Lesnik, N. M. Bestimmung der funktionellen Leberinsuffizienz mittels der Duodenalsonde. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1925-26, 48: 411-20.—Shelagurov, A. A. [Hymans van den Bergh's reaction] *Ter. arkh.*, 1935, 13: 107-12.—Soffer, L. J., & Paulson, M. Comparative advantages and further modification of the bilirubin excretion test for hepatic function. *Am. J. M. Sc.*, 1936, 192: 535-40.—Strasser, U. Zur Bewertung der Bilirubinbelastungsprobe nach von Bergmann-Eilbott. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1937, 31: 267-86.—Stroebe, F. Die experimentellen Grundlagen der Bilirubinbelastungsprobe und ihr Anwendungsgebiet bei Leberschädigungen des Menschen. *Zschr. klin. Med.*, 1932, 120: 95-111.—Wallace, G. B., & Diamond, J. S. Further observations on the urobilinogen test for liver function. In *Contrib. M. Sc. A. S. Warthin, Ann. Arb.*, 1927, 407-13.—Watson, C. J. Fate of parenterally administered crystalline urobilin; urobilin tolerance test of liver function. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936, 34: 377-9.—White, F. W., Meiklejohn, A. P. [et al.] A comparison of three urobilinogen tests in the urine, the Watson, Sparkman, and Wallace and Diamond methods, in jaundice and diseases of the liver. *Am. J. Digest. Dis.*, 1911, 8: 346-53.
- **Test: Blood depot, and hematopoietic function.**
- See also Leukopenia.
- Dedichen, J. Concerning leucocytosis after injection of liver extract; a new liver function test. *Acta med. scand.*, 1936, Suppl. 78: 250-62.—Duesbeck, R., & Hagenbeck, H. Die Hämoglobinbelastung als Leberfunktionsprüfung. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1938, 182: 22-7.—Frisch, A. V., & Lasch, F. Zur Funktionsprüfung der Leber (Untersuchungen zur Wirkung der Diathermie) vorläufige Mitteilung. *Acta med. scand.*, 1928, 69: 241-53.—Goodman, M., & Connery, J. E. The correlation of Widal's postdigeptic leukopenia as a test for liver function with the normal rhythm of the leukocytes. *Arch. Int. M.*, 1930, 46: 1018-25.—Jitaru, P., Koch, A., & Otto, U. Ueber Temperaturdifferenz- und Durchblutungsmessungen an der Leber und ihre Auswertbarkeit zur Beurteilung von Stoffwechseländerungen im Organ. *Arch. ges. Physiol.*, 1941-42, 245: 317-41.—Martyniuk, A. G. [Leucocytic reaction following diathermic treatment of the liver as functional test] *Vrach. delo*, 1935, 18: 139-42.
- **Test: Chromopexy, and chromagogue function.**
- ANSORGE, I. *Die Ausscheidung von Fluorescein und Trypaflavin durch die Leber des Winterfrosches [Heidelberg] 40p. 8°. Coburg, 1933.
- ATHANASSIUS, G. *Ueber die Leberfunktionsprüfung mit Phenoltetrachlorphthalein. 21p. 8°. Kiel, 1930.
- BRUNE, P. *L'élimination de la phénolsulfonophthaléine dans les insuffisances hépatiques. 75p. 25cm. Bord., 1934.
- DETLEFSEN, H. H. P. *Experimentelle Untersuchungen über die klinische Brauchbarkeit der Rosenthalschen Leberfunktionsprobe. 12p. 8°. Kiel, 1935.
- EHRENBERG, R. *Untersuchungen über Leberfunktionsprüfung mit Phenoltetrachlorphthalein. 17p. 8°. Berl., 1926.
- GREVE, C. *Zur Leberfunktionsprüfung mittels Farbstoff unter besonderer Berücksichtigung des Tetraiodphenolphthaleinnatriums. 63p. 8°. Erlangen, 1927.
- PANISSET, M. G. *Recherches expérimentales sur la fonction chromagogue du foie au moyen du rose bengale [Alfort] 69p. 8°. Par., 1929.
- WILLEMIN, E. M. J. *L'exploration fonctionnelle du foie par le rose bengale. 132p. 8°. Par., 1927.
- Agapeyeva, K. Les concentrations plasmatiques de rose bengale évaluée à l'iono-colorimètre. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1939, 14: 363-70.—Alessandri, H., Ducci, H., & Moya, E. La prueba de la bromosulfaleína en clínica; estudio comparativo con la reacción de flocculación cefalina-colesterol y la prueba del benzoato de sodio. *Rev. méd. Chile*, 1943, 71: 625-38.—Althausen, T. L., Biskind, G. R., & Kerr, W. J. The rose bengal test of hepatic function. *J. Lab. Clin. M.*, 1933, 18: 954-8.—Argil, G. La exploración funcional del hígado por los colorantes. *Medicina*, Méx., 1928, 9: No. 97, 1-10. — La toxidez del rosa de Bengala. *Rev. mex. biol.*, 1928, 8: 129-31.—Bauer, R. Zur Chromodiagnostik der

- Leberfunktion. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 444-6. —
 & **Strasser, U.** Ueber die Funktionsprüfung der Leber mit Phenoltetrachlorphthalalein (Chlorcholegnostyl-L-Probe). Med. Klin., Berl., 1928, 24: 612-5. — **Bauman, L., & Orr, L.** Bromsulphalein test checked with liver histology. N. York State J. M., 1938, 38: 1161. — **Behrend, C. M., & Heesch, O.** Versuche zur Leberfunktionsprüfung mit Tetraiodphenolphthalalein (vorläufige Mitteilung). Med. Klin., Berl., 1926, 22: 767. — **Benítez Soto, L.** Nota acerca de dos pruebas cromopécicas hepáticas. México méd., 1939, 2: 33-5. — **Bucco, G.** Ricerche sulla funzione cromagoga del fegato per il rosa-Bengala. Gazz. internaz. med. chir., 1935, 43: 35-51. — **Bulmer, E.** The bromsulphalein test of liver function. Lancet, Lond., 1928, 2: 325. — **Cole, W. H.** The use of halogenated phenolphthalalein in cholestyography and determination of liver function. J. Kansas M. Soc., 1927, 27: 48-50. — **Cornell, V. H.** The bromsulphalein hepatic function test; report of a series of tests. Arch. Int. M., 1929, 44: 818-33. — **Curriel, R.** Exploración funcional del hígado por sustancias colorantes: prueba por el rosa de Bengala. Gac. méd. Caracas, 1926, 33: 339-49. — **D'Amato, H. J.** Los colorantes como prueba funcional del hígado. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 1, 1505-21. — **Da Rin, O., & Lamuraglia, P.** La prova della bromosulfaleina per lo studio della funzionalità epatica. Clin. med. ital., 1933, 64: 171-93. — **Dell, N. F.** [Functional test of the liver by means of the rose bengal] Sovet. med., 1938, No. 1, 27-9. — **Delprat, G. D., & Stowe, W. P.** The rose bengal test for liver function; an historical sketch and an improved technic. J. Lab. Clin. M., 1931, 16: 923-5. — **Del Rosso, M.** Ricerche sperimentali sul ritmo di eliminazione della tetraiodofenolphthalaleina iniettata per endovena con il metodo del Graham, Antonucci, Stefanini. Minerva med., Tor., 1932, 23: pt 2, 456. — **Del Zoppo, R.** La prova del rosso congo nelle diverse forme di epatopatie. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 89-95. — **De Rossi, S.** Ricerche sulla eliminazione del bleu di metilene nei malati di fegato. Gazz. med. Roma, 1904, 21: 505-22. — **Deutsch, E.** A fractional bromsulphalein test to determine liver damage in the nonjaundiced patient. N. England J. M., 1941, 225: 171-5. — **Epstein, N. N., Delprat, G. D., & Kerr, W. J.** The rose bengal test for liver function; further studies. J. Am. M. Ass., 1927, 88: 1619-23. — **Epstein, N. N., & Rauschkolb, J. E.** The rose bengal test for liver function; with particular reference to its use in the therapy of syphilis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, 14: 122-35. — **Falitschek, F., & Krasso, H.** Zur Chromodiagnostik der Leberfunktion. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 662-5. — **Famulari, S.** Sull'esame della funzionalità epatica con il rosso di Bengala. Rinsce. med., 1927, 4: 349. — & **Ricciardi, G.** La cromocoscopia epatica studiata con metodo diretto nella bile mediante il sondaggio duodenale. Cult. med. Pal., 1929, 8: 673-80. — **Fenstermann, R.** Die Funktionsprüfung der Leber mit Azorubin S. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 859-62. — **Fernández Calzada, L.** Contribución al estudio de la función hepática por medio de la prueba de Rosenthal. Crón. méd. mex., 1929, 28: 391-6, pl. Also Vida nueva, Habana, 1929, 24: 147-55. — **Fiessinger, N.** L'exploration de la fonction d'élimination; ou, fonction chromatogogue du foie à l'aide du rose bengale. In: Leçons du dimanche (Carnot, P.) Par., 1930, 2. ser., 89-115. — & **Walter, H.** Le rose bengale dans l'exploration fonctionnelle du foie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 50: 525-35. — Technique d'exploration fonctionnelle du foie par le rose bengale. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 449-51. — L'exploration fonctionnelle du foie par le rose bengale. Rev. méd. chir. mal. foie, 1926, 1: 299-328. — & **Castéran, R.** L'exploration de la fonction chromatogogue du foie par le rose bengale. J. méd. fr., 1927, 16: 357-64. — **Fiessinger, N., Walter, H., & Olivier, H. R.** Les phénomènes d'adsorption du rose bengale dans le milieu sanguin. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 8. — Les réactions colorantes comparées au cours des maladies du foie. Presse méd., 1927, 35: 305-7. — **Fossati, V., Torre, A., & Bellone, S. A.** Prueba funcional del hígado con el rosa de Bengala. Rev. sudamer. endocr., B. Air., 1929, 12: 774-81. — **Franke, U.** Die Leberfunktionsprüfung mit Tetrachlorphenolphthalalein. Klin. Wschr., 1926, 5: 15. — **Fraser, A. D.** The bromsulphalein test in early disease of the liver. Lancet, Lond., 1928, 2: 653. — **Freitas Diniz, M. de.** Da bromosulfaleina como prova de função hepática. Impr. med., Rio, 1941, 17: No. 331, 62. — **Friedenwald, J., & Armstrong, W. W.** Some observations on the bromsulphalein test in the clinical study of liver function. Med. J. & Rec., 1926, 124: 679-82. — **Friedenwald, J., & Morgan, Z.** Some observations on the Rosenthal phenol-tetrachlorophthalalein test as a means of determining liver function. Tr. Am. Gastroenter. Ass. (1925) 1926, 28: 222-31. — **Giordano, A. S., & Eager, D.** The rose bengal liver function test as adapted to the Sheard-Sanford photometer. Am. J. Clin. Path., 1935, 5: 417-27. — **González, E.** La prueba de Rosenthal para apreciar el estado funcional de la glándula hepática. Gac. méd. Caracas, 1926, 33: 177-9. — **Grapiolo, A. C., & Cavanna, D.** La prueba del rosa de Bengala en el estudio de la funcionalidad hepática. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 2, 886-9. — **Halita, M.** [Functional tests of the liver with bengal-red] Chuj. med., 1933, 14: 329-36. — **Hanemela, S.** [Examination of liver function by tetrachlorphenolphthalalein injections and its influence on the liver itself] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 1, 1059-70. — Verlaufsmodifikationen der Diazoreaktion im Blute und deren Bedeutung speziell in Beziehung zur Leberfunktionsprüfung; die Probe Rosenthals und ihre Vergleichung mit dem Verlaufe der Diazoreaktion. Zschr. klin. Med., 1928, 107: 700-15. — **Hegge, E.** [Bromsulphalein methods in testing liver function in surgery of bile ducts] Norsk mag. lægevid., 1928, 89: 264-71. — **Helm, J. D., & Machella, T. E.** The significance of dosage and time factors on the value of the bromsulphalein test for liver function. Am. J. Digest. Dis., 1942, 9: 111-3. — **Jona, A.** La prova del rosso Congo nell'indagine funzionale del fegato. Gior. batt. immun., 1932, 6: 176-83. — **Koyama, T.** Ueber die Prüfung der Leberfunktion durch Kongorothelastung. Tohoku J. Exp. M., 1936, 29: 331-42. — **Kusnezov, N. W.** Neue Modifikation der Indigokarminprobe zur Bestimmung der funktionellen Lebereigenschaften. Med. Welt, 1929, 3: 534-6. — **Kusnezova, L. J., & Sukhov, W. N.** Bestimmung der Sekretionsfähigkeit der Leber mit Hilfe der Chromoskopia. Arch. Verdauungskr., 1927, 41: 89-98, ch. Also Vrach. delo, 1928, 11: 780-5. — **Lassen, H. K.** Das an einem chirurgischen Patientenmaterial als Leberfunktionsdiagnostikum angewandte Bromsulphalein. Acta chir. scand., 1931, 68: 105-61. — **Lebedev, A.** [On chromocholoscopia] Vrach. gaz., 1928, 32: 655-60. Also Arch. Verdauungskr., 1930, 47: 131-4. — **Lepehne, G.** Die Chromodiagnostik der Leberfunktion. Zschr. ärztl. Fortbild., 1926, 23: 550-3. — **Liu, S. H.** The phenoltetrachlorophthalalein test as an aid in the diagnosis of liver diseases. Nat. M. J. China, 1929, 15: 1-5. — **Loeb, L. F.** Ueber die Funktionsprüfung der Leber mit Bromsulphalein. Zschr. ges. exp. Med., 1932-33, 85: 477-82. — **Lorente, L.** La prueba de Althausen en los enfermos de hígado. Arch. med., Madr., 1934, 37: 818-22. — **Macdonald, D.** Some observations on the disappearance of bromsulphalein dye from the blood; its relation to liver function; a preliminary report. Canad. M. Ass. J., 1938, 39: 556-60. — **Markovits, G.** [Liver function test with iodine tetragon in chronic alcoholism] Orv. hetil., 1933, 77: 221-3. — **Masciotra, R. L., & Paez, E. M.** La prueba del rosa de Bengala en cirugía hepática. Sem. méd., B. Air., 1932, 39: pt 1, 306-11. — **Matuura, M.** Studien über das aus der Darmserosa resorbierte Azorubin-S und seine Ausscheidung. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1938 24: 873. — **Mazzini, O. F., & Bogetti, U.** Il rosa di Bengala nella prova della funzione epatica. Arch. ital. chir., 1938, 53: 40-4. Also Prensa méd. argent., 1938, 25: 1188-91. — **Mészáros, K.** Zur Technik der intravenösen Chromocholoscopia. Zbl. Chir., 1928, 55: 594-7. — **Monteiro de Carvalho.** Semiologia medica; exame funcional do fígado. Med. cir. pharm., Rio, 1938, 295-318. — **Naville, M.** La valeur clinique de l'épreuve au rose bengale chez les hépatiques. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 172-6. — De l'épreuve du rose bengale et d'autres tests de l'insuffisance hépatique. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 674-6. — **Ninomiya, Y.** Ueber die Methode zur Funktionsprüfung der Leber mittelst Kongorotes. Tohoku J. Exp. M., 1928, 11: 151-87. — Die Beziehung des Retikuloendothelialsystems auf die Funktionsprüfung der Leber mit dem Kongorot. Ibid., 188-204. — **Oka, T.** Beiträge zur Kenntnis der Leberfunktionsprüfung; über die Chromodiagnostik der Leber. Ibid., 1926, 7: 94-105. — **Panisset, M.** Recherches expérimentales sur la fonction chromatogogue du foie au moyen du rose bengale. Rev. méd. chir. mal. foie, 1929, 4: 395-417. — **Paschke, K.** Ueber die Leberfunktionsprüfung mit Farbstoffen; mit Beiträgen zum Verhalten des retikuloendothelialen Systems. Zschr. ges. exp. Med., 1927, 54: 237-56. — **Pasteur Vallery-Radot, Roux, M., & Milliez, P.** Influence des affections hépatiques sur l'élimination de la phénolsulfophthaléine. Presse méd., 1940, 48: 777. — **Pavel, I., & St Milcou.** Suites anatomiques et fonctionnelles de l'administration de fortes doses de tétraiodophénolphthaléine. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1929, 11: 211-5. — **Plattner, F.** Zur Frage der Ausscheidung saurer Farbstoffe durch die Leber. Arch. ges. Physiol., 1924, 206: 91-100. — **Radhakrishna, M. V.** The clinical value of the rose bengal test for the determination of the total functional capacity of the liver. Ind. J. M. Res., 1933, 20: 1009-32. — **Rădulescu, C. D.** [Agolithon in differential diagnosis of diseases of the liver] România med., 1931, 9: 71. — **Re, P. M.** La prova della fenoltetrachlorofaleina nella funzionalità epatica. Policlinico, 1927, 34: sez. med., 33-48. — **Reiche, F.** Die Funktionsprüfung der Leber mit Tetrachlorphenolphthalalein. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 291. — Zur Chromodiagnostik der Leberfunktion. Klin. Wschr., 1927, 6: 112-4. — **Reimann, F., Adler, H., & Edel, H.** Ueber die Leberfunktionsprüfung nach S. M. Rosenthal. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1253. — **Ricci, A.** Il rosa bengala nell'esame funzionale del fegato. Arch. farm. sper., 1930-31, 51: 25-31. — **Rosa, M., & Costa, R.** A exploração do fígado pelas provas corantes. Lisboa méd., 1928, 5: 565-81. — **Rosenberg, D. H., & Soskin, S.** A comparison of the azorubin-S test of liver function with the bromsulphalein and hippuric acid tests. Annual Meet. Centr. Soc. Clin. Res., 1937, 10: 28 (Abstr.). — The azorubin S test of liver function; an evaluation with a comparative study of the bromsulphalein and hippuric acid tests. Ann. Int. M., 1939-40, 13: 1644-54. — **Schellong, F., & Eisler, B.** Experimentelle Beiträge zur Funktionsprüfung der Leber und des retikuloendothelialen Apparates mit Farbstoffen; der klinische Wert der Leberfunktionsprüfung mit Tetrachlorphenolphthalalein. Zschr. ges. exp. Med., 1927-28, 58: 738-56. — **Serby, A. M., & Bloch, L.** Liver function as determined by bromsulphalein in 76 cases. Am. J. M. Sc., 1928, 176: 367-83. — **Simondi, U.** La funzionalità epatica studiata con la cromocoscopia. Riv. clin. med., 1927, 28: 503-19. — **Snapper, I., & Spoor, S. C. M.** Ueber die Funktionsprüfung der Leber mittels Bengalrot-Einspritzung. Arch. Verdauungskr., 1928, 43: 426-8. — **Stéphanovitch, P., Pont, J., & Sparfel, P.** Le rose bengale et le coefficient ammoniacal corrigé dans la recherche de l'insuffisance hépatique post-opératoire. Paris méd., 1932, 85:

285.—Stiles, M. H., Stiles, M. T., & Kolb, A. M. Bromsulphalein retention in low-grade chronic illness. *J. Lab. Clin. M.*, 1942-43, 28: 180-7.—Stowe, W. P., & Delprat, G. D. The rose bengal test of liver function; photometric method. *Ibid.*, 1934-35, 20: 1297. — & Weeks, A. The rose bengal test of liver function. *Am. J. Clin. Path.*, 1933, 3: 55-60.—Sukhov, V. Experimentelle Untersuchungen über Chromocholoskopie. *Arch. klin. Chir.*, 1925, 135: 356-62.—Suppanzig, R. Sull'indagine della funzionalità epatica per mezzo di iniezioni endovenose di tetraclorofenoltaleina. *Pensiero med.*, 1926, 15: 137-41.—Tillgren, J., Casserman, H., & Blomström, H. [Chromodiagnosis in the examination of liver function] *Hygiea, Stockh.*, 1926, 88: 225-44. Also *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1926, 1: 273-93.—Végh, P. [Value of azorubin S in liver diseases] *Orvostud. közl.*, 1941, 2: 68-70.—Velo, C. A. Indagini funzionali del fegato con la prova di Rosenthal in ammalati di calcolosi biliare. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1929, 35: 740-2.—Walter, H. Les renseignements tirés de l'étude comparative des rétentions pigmentaire et chromatogique. *Nutrition, Par.*, 1931, 1: 359-66.—Waters, C. A., & King, J. H. The intravenous method of cholecystography and liver function test as employed in office practice. *Am. J. Roentg.*, 1930, 23: 34-43.—Winkelstein, A. Experimentelle Untersuchungen über die Ausscheidung körperfremder Farbstoffe durch die Galle bei normalen und pathologischen Zuständen des Lebergewebes. *Arch. Verdauungskr.*, 1923-24, 32: 7-12.—Wolf, M., & Aronovitch, V. La courbe d'élimination de la phthaléine tétrachlorée suivant le type de lésion du foie. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 354-6.—Yegge, W. B. The bromsulphalein liver function test as a diagnostic aid in hepatic diseases. *Colorado M.*, 1929, 26: 79-85.—Zemplén, B. [Comparative study of the fuchsian S test for hepatic function] *Orv. hetil.*, 1941, 85: 15-7.—Zinny, M. El estudio de la función hepática, en especial por la azorubina. *Rev. méd. argent.*, 1926, 13: 663-8. — Azorubina en la función hepática. *Ibid.*, 1927, 14: 402-6.

— Test: Citric acid.

SjöSTRÖM, P. M. Der Citratgehalt im Blutserum als Diagnosticum bei Krankheiten der Leber und der Gallenwege; eine methodologische, tierexperimentelle und klinische Studie. 238p.; 174p. 8° Lund, 1937.

Forms Suppl. 49, v.79, *Acta chir. scand.*

Hagelstam, L. Citronsyrebestämning i blodserum som leverfunktionsprov. *Nord. med.*, 1941, 12: 2808 (Abstr.).—Lehman, J. [Contents of citrate in the blood serum as diagnosis of affections of the liver] *Hospitalstidende*, 1938, 81: Jydske med. selsk. forh., 131-5.—Sjöström, P. M. Der Zitronensäuregehalt des Bluteserums bei Krankheiten der Leber und der Gallenwege; eine Leberfunktionsprobe. *Acta chir. scand.*, 1935-36, 77: 505-22.

— Test: Detoxicating function.

See also Indoxyl; Phenol; Santonine.

INFANTE NOGUERA, J. *Determinación del ácido hipúrico en la orina como índice de la función hepática [Chile] 79p. 25½cm. Santiago, 1940.

KASSABIAN, G. G. *Epreuve à la santonine pour l'exploration de la fonction antitoxique du foie. 32p. 8° Genève, 1935.

Adlersberg, D., & Minibeck, H. Ist die Hippursäureausscheidung nach Belastung mit Benzoesäure eine brauchbare Leberfunktionsprüfung? *Zschr. klin. Med.*, 1935-36, 129: 392-411.—Alessandri, H., Ducci, C., & Millan, J. La prueba del benzoato de sodio en el estudio de la insuficiencia hepática. *Rev. méd. Chile*, 1940, 68: 873-7.—Argil, G., & Parra, M. T. Prueba de Quick en casos normales y patológicos. *Medicina, Méx.*, 1944, 24: 159-62.—Asearelli, E. La prova dell'acido ipurico nelle epatopatie. *Policlinico*, 1938, 45: sez. prat., 225-33.—Bartels, E. C. Hippuric acid liver function test; intravenous method. *J. Lab. Clin. M.*, 1940-41, 26: 1330-3.—Bollettino, A. La eliminazione dell'acido ipurico dopo somministrazione di benzoato di sodio come prova di funzionalità epatica nell'infanzia. *Lattante*, 1938, 9: 319-29.—Foyce, F. F. Factors in the mortality of thyroid disease in a non-endemic area: an analysis of 817 consecutive surgical cases and 103 consecutive surgical and nonsurgical deaths, with a note on the value of the Quick test of liver function in the estimation of hepatic damage. *South. Surgeon*, 1940, 9: 96-113.—Bruzzone, L., & Marengo, G. L'eliminazione dell'acido ipurico come prova di funzionalità epatica. *Gior. Accad. med. Torino*, 1939, 102: pt 2, 167-70.—Campbell, D. A. Some observations on the Quick hippuric acid test in hepatic function. *Surgery*, 1942, 11: 193-7.—Carrière, G., Martin, P., & Dufosse, A. L'épreuve à la santonine comme procédé d'exploration fonctionnelle du foie. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1935, 114: 151-3. Also *Arch. mal. app. digest.*, 1936, 26: 121-37.—Carrayer, H. M., & Swanson, V. F. Evaluation of acetylation of sulfanilamide as a test of liver function. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1942, 50: 339.—Cellina, M. La coniugazione dell'acido ipurico come prova di funzionalità epatica. *Diagn. tecn. lab., Nap.*, 1940, 11: 235-9.—Chiray, M., Albout, G. [et al.] Effets de l'atophan

sodique intraveineux sur la cholérèse chez l'homme (recherches d'une nouvelle épreuve d'exploration fonctionnelle du foie) *Presse méd.*, 1^{er} ser., 1933, 41: 1925-8.—Curb, D. L. The hippuric acid synthesis test for liver function. *Texas J. M.*, 1940-41, 36: 292-5.—De Bonis, G. Sul valore dell'indacemia come indice della funzionalità epatica. *Fisiol. & med.*, Roma, 1934, 5: 117-36.—Delfino, V. Contributo allo studio della funzionalità epatica con la prova della santonina. *Pathologica, Genova*, 1936, 28: 80-5.—De Saram, G. S. W. The liver and atropine disposal. *J. Path. Bact., Lond.*, 1938, 46: 559-63.—Dupérier, R., Derivière, P., & Dunbarry, J. Nouvelles recherches sur l'épreuve du fonctionnement hépatique au benzoate de soude. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 185-9.—Fahreiddin Kerim Gökyay, & Necmeddin Polvan. Die Bestimmung der Leberinsuffizienz durch Santonin bei Melancholikern. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1939, 165: 470-3.—Fernández, F. L'épreuve de la santonine dans le diagnostic de l'insuffisance hépatique. *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1935, 25: 576-81.—Ferreiro, S. Sul valore clinico della prova della santonina. *Fol. med. Nap.*, 1938, 24: 647-53, tab.—Fiessinger, N., & Minoli, R. F. L'épreuve de l'hippuricurie provoquée comme test d'insuffisance hépatique: technique de Quick. *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1939, 14: 305-22.—Flachsland Siburu, E. H. Eliminación provocada del ácido hipúrico; prueba de Quick. *Rev. méd. quir. rod. val. fem.*, B. Air., 1943, 21: 375-425.—Fonseca Ribeiro & Rodvalho, O. A. Sobre a santonina como prova funcional do fígado; emprego do santoninato de sodio por via endovenosa. *Rev. Ass. paul. med.*, 1937, 10: 156-60.—Fraga, H. A prova da santonina no diagnóstico da insuficiência hepática. *Brasil med.*, 1936, 50: 177-88.—Fucci, N. Su un nuovo metodo di esplorazione della funzione antitossica epatica con la santonina. *Clin. med. ital.*, 1933, 66: 660-82.—Graña, A., & Vizea, P. Modificaciones que produce la ingestión de glucocolor sobre la cantidad de ácido hipúrico eliminado; sus repercusiones en la exploración funcional hepática. *Arch. urug. med.*, 1942, 21: 48-53.—Hejda, B. [Synthesis of hippuric acid as method of functional examination of the liver] *Cas. lek. česk.*, 1936, 75: 657-60.—Hepler, O. E., & Gurley, H. The norma' value for the hippuric acid liver function test. *J. Lab. Clin. M.*, 1941-42, 27: 1593-7.—Hinrichs. Ueber eine Leberfunktionsprüfung mit Chininsulfat. *Zbl. inn. Med.*, 1939, 60: 785-8.—Hippuric (The) acid test of liver function. *Gradwohl Lab. Digest*, 1940-41, 4: No. 12, 6.—Isii, K., & Oh, T. [Kritik über die Santoninsäure-Natriumbelastungsprobe als Prüfungs-methode des Entgiftungsvermögens der Leber] *Taiwan igakai zasshi*, 1941, 40: 334-41.—Katznelson, R. B., & Mikhailova, N. D. [Santonin test in diseases of the liver] *Ter. arkh.*, 1941, 19: 204-8.—Kohlstaedt, K. G., & Helmer, O. M. A study of the hippuric acid excretion as a test of hepatic function. *Am. J. Digest. Dis.*, 1936-37, 3: 459-66.—Lenzi, S. Sulla prova della santonina. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1937, 18: 1077-82.—Lichtman, S. S. Cinephophen oxidation test of the function of the hepatic cells. *Arch. Int. M.*, 1931, 48: 98-125.—Lindeboom, G. A. Die Hippursäuresynthese als Leberfunktionsprobe. *Acta med. scand.*, 1939, 99: 147-61. — [Quick's liver function test] *Ned. tsehr. genesck.*, 1939, 83: 1734-8.—Lipschutz, E. W. A modification of the hippuric acid liver function test. *Am. J. Digest. Dis.*, 1939-40, 6: 197-9.—Londe, S., & Probststein, J. G. The hippuric acid liver function test in children. *J. Pediatr.*, S. Louis, 1941, 18: 371-4.—Mecchia, E. Un nuovo metodo per sondare la funzione epatica. *Riforma med.*, 1935, 51: 1214-6.—Marsh, F. The sodium salicylate liver test. *Brit. M. J.*, 1930, 1: 146.—Mašek, J., & Willertová, K. [Functional diagnosis of the liver; test with santonin] *Cas. lek. česk.*, 1936, 75: 669-72.—Meneghello, J., & Drimberg, M. Intravenous hippuric acid test of hepatic function in infectious diseases in children. *Am. J. Dis. Child.*, 1943, 66: 103-13.—Miano, S. La esplorazione della funzionalità epatica col solfato di chinino. *Riforma med.*, 1940, 56: 35-8.—Moser, R. H., Rosenak, B. D., & Hasterlik, R. J. The intravenous modification of the hippuric acid test of liver function. *Am. J. Digest. Dis.*, 1932, 9: 183-6.—Moukhtar, A. Epreuve à la santonine et insuffisance hépatique. *C. rend. Congr. internat. lith. biliaire*, 1932, 2: 261. — & Djévat, H. Epreuve à la santonine pour l'exploration de la fonction antitoxique du foie. *Presse méd.*, 1933, 41: 1501-3.—Normal (The) value of the hippuric acid liver function test. *Gradwohl Lab. Digest*, 1942-43, 6: No. 7, 6.—Probststein, J. G., & Londe, S. Studies of liver function by means of Quick's hippuric acid test. *Ann. Surg.*, 1940, 111: 230-45.—Quick, A. J. Conjugation of benzoic acid with glycine, a test of liver function. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1932, 29: 1294. — The synthesis of hippuric acid: a new test of liver function. *Am. J. M. Sc.*, 1933, 185: 630-5. — Clinical value of the test for hippuric acid in cases of disease of the liver. *Arch. Int. M.*, 1936, 57: 544-56. — Intravenous modification of the hippuric acid test for liver function. *Am. J. Digest. Dis.*, 1939, 6: 716. — The hippuric acid test as a means for determining hepatic function. *Acta med. scand.*, 1940, 104: 216-20. — The clinical application of the hippuric acid and the prothrombin tests. *Am. J. Clin. Path.*, 1940, 10: 222-33. — The clinical value of liver function tests, with particular reference to the hippuric acid test. *Wisconsin M. J.*, 1944, 43: 399-404.—Rennie, J. B. Hippuric acid synthesis as a test of hepatic efficiency. *Brit. J. Exp. Path.*, 1942, 23: 329-38.—Rey, A. M. La prueba del ácido hipúrico como test funcional hepático; utilización de la vía endovenosa. *Prensa méd. argent.*, 1939, 26: pt 2, 2144-7.—Rodino, D. La sintesi dell'acido ipurico, prova del Quick, come indice di funzionalità epatica. *Diagn. tecn. lab., Nap.*, 1939, 10: 321-37.—Salsano, D. Sul

valore della prova della santonina per la esplorazione funzionale del fegato. Policlinico, 1939, 46: sez. prat., 145-54.—Santa, L., & Carnesecchi, M. Sulla prova della santonina quale presunto mezzo di esplorazione della funzionalità epatica. Clinica, Bologna, 1938, 4: 652-65.—Schour, M., & Rosengarten, C. Zur Prüfung der entgiftenden Leberfunktion. Klin. Wschr., 1930, 9: 1968.—Scurry, M. M., & Field, H., jr. Correlation of the intravenous hippuric acid test of liver function with body size. Am. J. M. Sc., 1943, 206: 243-8.—Snell, A. M., & Plunkett, J. E. The hippuric acid test for hepatic function; its relation to other tests in general use. Am. J. Digest. Dis., 1935-36, 2: 716-21. Also Proc. Mayo Clin., 1935, 10: 638.—Thiers, H. Une nouvelle épreuve d'exploration fonctionnelle du foie; l'épreuve du salicylate de soude; valeur clinique. Lyon méd., 1927, 139: 565; 591.—Twelmeyer, H. F. Clinical aspects of Quick's work. Marquette M. Rev., 1940-41, 5: 11-9.—Vannucci, F., & Ferrari, G. Sul valore clinico di un nuovo metodo per l'esplorazione della funzionalità epatica; la prova della santonina. Gior. clin. med., 1934, 15: 1083-92.—Vesell, H., & Sherwin, C. P. Testing of liver function; detoxication by the liver. Arch. Int. M., 1926, 37: 257-63.—Voit, K., & Wendt, H. Ueber hochgradige Carbonurie bei schweren Leberschädigungen nach Menthoblastung. Zschr. klin. Med., 1930, 114: 432-8.—Weltchek, H., & Ottenstein, H. Modification of the hippuric acid liver function test (intravenous injection of sodium benzoate) Marquette M. Rev., 1937-38, 2: 158.—Yardumian, K., & Rosenthal, P. J. Hippuric acid elimination as a test for liver function. J. Lab. Clin. M., 1936-37, 22: 1046-53.

— Test: Evaluation.

MAC-IVER COVARRUBIAS, E. *Estudio paralelo de la bilirrubinemia y de la prueba del rosa de Bengala en la investigación de la insuficiencia hepática. 32p. 26½cm. Santiago de Chile, 1940.

SCHMIDT, H. *Vergleiche und Resultate von Leberfunktionsprüfungen in der Venerologie und Dermatologie [München] 19p. 8° Novisad, 1932.

TEN BOKKEL HUININK, J. W. G. *Onderzoekingen over de waarde van eenige proeven ter bepaling van de leverfunctie. 126p. 8° Amst., 1930.

Adlersberg, D., & Miribeck, H. Zur Auswertung der Leberfunktionsproben im Tierversuch (Galaktoseprobe, Wasserversuch, Hippursäuresynthese bei der Phosphor- und Tetrachlorkohlenstoffvergiftung) Zschr. ges. exp. Med., 1936, 98: 185-200.—Alessandri, H., Ducci, C. H., & Mac-Iver, E. Estudio paralelo de la bilirrubinemia y de la función cronagoga hepática. Rev. méd. Chile, 1941, 69: 149-51.—Appelmans, R., & Bouckaert, J. P. Etude de la valeur fonctionnelle du foie. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1925-26, 2: 259-70. Also Rev. méd. chir. mal. foie, 1926, 1: 294-8.—Baker, M. Liver function tests and their value to the surgeon. J. M. Soc. N. Jersey, 1932, 29: 648-59.—Baril, G. H. Valeur comparative des tests de la fonction hépatique. Union méd. Canada, 1936, 65: 771-81.—Bauer, R. Unsere Kenntnisse über Leberfunktion und ihre Verwertung für die Klinik. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1577-81.—Berger, S. S., Cohen, M. B., & Selman, J. J. Liver function tests; a comparative study of five methods in one hundred clinical cases. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1114-6.—Bowman, R. O. Evaluation of kidney and liver function tests. Rhode Island M. J., 1937, 20: 53-8.—Brugsch, T., Nonnenbruch [et al.] Aussprache über welche Leberfunktionsprüfungen verwenden Sie am Krankenbett und welche halten Sie für die geeignetste? Med. Klin., Berl., 1939, 35: 1451; 1477; 1505.—Bufano, M. Lo stato attuale della semeiotica funzionale del fegato. Arch. stud. fisiopat. ricanbio, 1935, 3: 303-60.—Cossu, B., & Oliva, G. Sulla valutazione comparativa di alcune prove per l'esplorazione funzionale del fegato. Gior. Accad. med. Torino, 1931, 94: 356-67.—Curtis, A. C., Teitelbaum, M., & Goldhamer, S. M. The comparative value of several liver function tests. Univ. Hosp. Bul., Ann. Arb., 1938, 4: 17.—De Luci, P., & Torelle, M. Sul valore clinico di alcune prove di funzionalità epatica. Clin. med. ital., 1936, 67: 562-76.—Drill, V. A., & Ivy, A. C. Comparative value of bromsulphalein, serum phosphatase, prothrombin time, and intravenous galactose tolerance tests in detecting hepatic damage produced by carbon tetrachloride. J. Clin. Invest., 1944, 23: 209-16.—Elliott, C. A. The practical value of liver function tests. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1929, 5: 387.—Enesco, J., & Nubert, E. Remarques sur l'importance clinique de quelques épreuves d'insuffisance hépatique. Bull. Acad. méd. Roumanie, 1937, 4: 506-13.—Evtukhov, M. L. [Comparative evaluation of certain methods of functional examination of the liver] Ter. arkh., 1939, 17: No. 6, 139-52.—Farquharson, R. F. The rôle of liver function tests in the diagnosis of hepatic disease. Bull. Acad. M. Toronto, 1934, 7: 215-9.—Fetter, W. J. The present status of functional tests of the liver. Atlantic M. J., 1925-26, 29: 289-93.—Finkelstein, R., Lipchut, E., & Hill, J. M. A comparison of the new liver function tests. Rev. Gastroenter., 1940, 7: 351-61.—Foley, E. F. The clinical value of tests of liver function. Arch. Int.

M., 1930, 45: 302-14.—Fornet, B. [Value of the newer liver function tests] Orv. hetil., 1937, 81: 30-2.—Fulde, W. Wert und Methode verschiedener Leberfunktionsprüfungen für Klinik und Praxis. Klin. Wschr., 1935, 14: 1201-6. Also Rev. méd. germ. ibér. amer., 1935, 8: 446-55.—Galan, J. C. Estado actual de los métodos de exploración funcional. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1927, 3: 565-96.—Gentili, M. Le prove della funzionalità epatica dal punto di vista critico e pratico. Med. ital., 1930, 11: 546-73.—Gerendasy, J. An evaluation of liver function tests. Rev. Gastroenter., 1940, 7: 183-7.—Greene, C. H., & Bruger, M. The functional study of the liver and its clinical evaluation. N. York State J. M., 1943, 43: 318-22.—Greene, C. H., & Conner, H. M. Diseases of the liver; a comparative study of tests for hepatic function in certain diseases of the hematopoietic system. Arch. Int. M., 1926, 38: 167-85.—Greene, C. H., & Shattuck, H. F. The clinical use of tests of hepatic function. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1934, 37, meet., 81-5.—Hall, L. T. The present status of liver tests. Nebraska M. J., 1943, 28: 345-7.—Henderson, M., & Splatt, R. The value of the hippuric acid test and Takata-Ara reaction in the investigation of hepatic deficiency. Med. J. Australia, 1942, 1: 185-95.—Higgins, G., O'Brien, J. R. P. [et al.] A clinical evaluation of some tests of liver function. Brit. M. J., 1944, 1: 211-5.—Hildebrandt, W. Bemerkungen zu A. Fosselt, Moderne Leberdiagnostik in funktioneller und ätiologischer Beziehung. Med. Klin., Berl., 1908, 4: 1497.—Ismailov, N. [Functional examination of the liver with the sodium benzoate test in comparison with the determination of blood proteins and Takata-Ara's reaction] Klin. med., Moskva, 1941, 19: No. 6, 119-25.—Ivy, A. C., & Roth, J. A. Why do a liver function test? Gastroenterology, 1943, 1: 655-68. The limitations of liver function tests. Q. Bull. Northwest. Univ. M. School, 1943, 17: 179-93.—Jarischewsky, F. I. [Functional diagnosis of diseases of the liver and its clinical value] Russ. klin., 1929, 12: 191-205.—Kerr, W. J. The value of tests for functional capacity of the liver. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1930) 1931, 6: 451-4. Also Northwest M., 1931, 30: 78-81.—Knapp, V. Clinical evaluation of liver function tests. Med. J. & Rec., 1928, 128: 586; 633.—Konzelmann, F. W. An evaluation of liver function tests. Rev. Gastroenter., 1940, 7: 51-8.—Langton, W. The present status of liver function tests. J. Oklahoma M. Ass., 1928, 21: 27-9.—Leake, C. D. Evaluation of drugs used as diagnostic aids. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 1583.—Lipschutz, E. W. The present status of liver function tests. Med. Bull. Brownsville East N. York Hosp., 1931, 1: 38-47.—Löwenberg, W., Nauenberg, W., & Noah, G. Vergleichende Leberfunktionsprüfungen. Klin. Wschr., 1927, 6: 445-50.—Lorenz, G., jr. The present status of liver function tests. J. Am. Inst. Homeop., 1935, 28: 492-4.—Martin, E. La valeur des épreuves d'insuffisance hépatique. Rev. méd. Suisse rom., 1933, 53: 820-6.—Mateer, J. G., Baltz, J. I. [et al.] A comparative evaluation of the newer liver function tests; comparison of the intravenous hippuric acid test, the cephalin-cholesterol flocculation test, the colloidal gold test and a serial bromsulphalein test with the oral hippuric acid test and the Rosenthal bromsulphalein test. Am. J. Digest. Dis., 1942, 9: 13-29.—Meersseman, P. A. B. L'exploration fonctionnelle du foie et le diagnostic de l'insuffisance hépatique. Rev. Serv. san. mil., Par., 1938, 108: 873-909.—Duran, P. Etude critique de la valeur des différents tests fonctionnels pour le dépistage des petites insuffisances hépatiques. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 225-8. Also Lyon méd., 1938, 161: 58-66.—Milanés, F. Exploración funcional de la glándula hepática; revisión contemporánea. Vida nueva, Habana, 1940, 46: 145-77, pl.—Minkowski, O. Die Prüfung der Leberfunktionen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1927, 24: 749.—Mogena, H. G. Valor diagnóstico de las pruebas funcionales del hígado. An. Clín. Jiménez Díaz, Madr. (1930) 1931, 3: 215-36. Also Arch. med., Madr., 1930, 32: 528-34.—Musil, W. [Clinical value of functional tests of the liver] Polska gaz. lek., 1938, 17: 121-6.—Mussafia, A. Dell'associazione di alcune prove di funzionalità epatica e suo significato clinico. Arch. sc. med., Tor., 1938, 65: 983-1004.—Nakagawa, S. Funktionelle Diagnostik der Leberkrankheiten. Jap. J. M. Sc., 1936, 4: Int. Med., Proc., 8-13.—Narr, F. C. Choosing the liver function test. Am. J. M. Techn., 1940, 6: 51-7.—Nepveux, F. El valor de los métodos químicos empleados para el estudio de las insuficiencias hepáticas. Progr. clín., Madr., 1928, 36: 353-8.—Newman, C. The practical value of liver function tests. Practitioner, Lond., 1934, 133: 562-70.—Oliver, E. Nuevas observaciones sobre la prueba de la galactosa; hipercolesterolemia estéril. Med. ibera, 1936, 30: pt 2, 297-306.—O'Rourke, W. J. An evaluation of hepatic function tests. Phi Chi Q., Menasha, 1942, 39: 99-101.—Piersol, G. M. The clinical value of tests of liver function. Canad. M. Ass. J., 1930, 23: 524-30.—Rothman, M. M. Practical value of liver function tests; a comparative study. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1768-74.—Posseil, A. Moderne Leberdiagnostik in funktioneller und ätiologischer Beziehung. Med. Klin., Berl., 1908, 4: 1140; 1184.—Ramírez Meléndez, E. El valor de las pruebas funcionales hepáticas. Vida nueva, Habana, 1932, 29: 119-34.—Ray, H. M. The present status of liver function tests. Ann. Clin. M., 1926-27, 5: 176-84.—Rennie, J. B. A modified laevulose (fructose) tolerance test compared with the hippuric acid synthesis test of hepatic efficiency. Brit. J. Exp. Path., 1943, 24: 26-32.—Robertson, W. E., Swalm, W. A., & Konzelmann, F. W. Functional capacity of the liver; comparative merits of the

- five most popular tests. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 2071-8.—**Robinson, J. E.** The clinical value of tests for liver insufficiency. Texas J. M., 1928-29, 24: 565.—**Rosenberg, D. H., & Soskin, S.** Comparison of the cephalin-cholesterol flocculation test with various criteria of liver function; with a note on the significance of the hyperexcretion of hippuric acid. Am. J. Digest. Dis., 1941, 8: 421-32.—**Rowe, A. W.** Correlation of duodenal bile indications with other indices of disturbed liver function. In Funct. Activ. Pancreas & Liver (McClure, C. W.) N. Y., 1937, 295-306.—**Rowntree, L. G.** Our present knowledge of tests of liver function. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1927) 1928, 3: 475-81.—**Rubenstein, A. I., & Tuft, L. A.** comparative study of liver functional tests. J. Lab. Clin. M., 1925-26, 11: 671-7.—**Sarkady, L., & Martin, J.** Vergleichende Leberfunktionsprüfungen an Eck-Fistelhunden. Klin. Wschr., 1938, 17: 1283-6.—**Schrumpf, A.** Einige vergleichende Leberfunktionsuntersuchungen. Zschr. klin. Med., 1931, 116: 449-65.—**Sherrer, E. L.** Results of liver function tests. Ann. Int. M., 1927, 1: 63-7.—**Soffer, L. J.** Present day status of liver function tests. Medicine, Balt., 1935, 14: 185-254.—**Steigmann, F., Popper, H., & Meyer, K. A.** Liver function tests in clinical medicine. J. Am. M. Ass., 1943, 122: 279-85.—**Stowe, W. P.** Rose bengal excretion and hippuric acid synthesis tests of liver function; a comparison. J. Lab. Clin. M., 1938-39, 24: 866-8.—**Tagliaferro, E.** Ricerche comparative tra alcune prove proposte per saggiare la funzionalità epatica. Minerva med., Tor., 1938, 29: pt 1, 512-20.—**Tarsitano, A.** Moderni criteri di valutazione delle funzioni del fegato; l'istantanea epatica. Morgagni, 1934, 76: 913-7.—**Ten Bokkel Huinink, J. W. G.** Untersuchungen über den Wert einiger Leberfunktionsprüfungen. Acta brev. neerl., 1932, 2: 67-9.—**Thannhauser, S. J.** Evaluation of liver function tests for diagnosis of liver disease. Tufts M. J., 1941-42, 8: 98-100.—**Tonietti, F.** Sul valore di alcuni metodi d'indagine della funzionalità epatica. Policlinico, 1928, 35: sez. med., 75-90.—**Vaughan, S. L.** Some experiences with the newer tests for bile pigment and liver function. Bull. Buffalo Gen. Hosp., 1927, 5: 3-12.—**Koenig, E. C., & Bowen, B. D.** Liver function tests and cholecystography. Ibid., 1928, 6: 49-54.—**Wanick, H.** Vorläufige Mitteilung der Resultate von Leberfunktionsprüfung. Derm. Wschr., 1938, 107: 1020-2.—**Weiss, V., & Hollés, L.** Vergleichende Leberfunktionsprüfungen. Wien. Arch. inn. Med., 1929, 19: 101-36, tab.—**White, F. W.** Recent studies of liver function tests. Bull. New England M. Center, 1940, 2: 48-50.—**Deutsch, E. [et al.]** The comparative value of serial hippuric acid excretion, total cholesterol, cholesterol ester, and phospho-lipid tests in diseases of the liver; the results of the tests. Am. J. Digest. Dis., 1939-40, 6: 603-10.—**The comparative value of serial hippuric acid excretion, total cholesterol, cholesterol ester and phospho-lipid tests in diseases of the liver; a clinical comparison of the tests. Ibid., 1940, 7: 3-7.**—**Wilensky, A. O.** The present status of functional liver tests. J. Internat. Coll. Surgeons, 1941, 7: 50-8.—**Wilson, S. J.** Quantitative prothrombin and hippuric acid determinations as sensitive reflectors of liver damage in human subjects. J. Lab. Clin. M., 1939-40, 25: 1139-45.—**Yegge, W. B.** A critical review and evaluation of tests for liver function. Ann. Int. M., 1934 35, 8: 907-19.—**The practical application of liver function tests. Rocky Mountain M. J., 1943, 40: 529-33.**—**Zadek, E., Tietze, A., & Gebert, K.** Zur Wertung der Leberfunktionsprüfungen am Krankenbett. Klin. Wschr., 1933, 12: 60-62.—**Zanardi, F., & Previtera, A.** Contributi allo studio funzionale ed anatomico del fegato nelle malattie delle vie biliari extraepatiche; significato e criteri di valutazione delle prove funzionali e dei reperti biopsici. Arch. ital. chir., 1936, 42: 105-47.
- **Test: Glucid metabolism.**
- See also Galactose; Glucose; Levulose.
- CARPINETI, A. A. B.** *La iperglucemia adrenalínica como prueba funcional hepática. 38p. 26½cm. B. Air., 1938.
- KADI, H. el.** *L'épreuve de la galactosurie provoquée; étude clinique de sa valeur pour le diagnostic de l'insuffisance hépatique [Genève] 45p. 23cm. Annemasse, 1939.
- Ammon, R., & Walther, G.** Die kombinierte Belastung der Leber durch gleichzeitige Zufuhr von Galaktose und Lävulose. Klin. Wschr., 1940, 19: 553-8.—**Armas Cruz, R., Figueroa, C., & Bernal, A.** Anotaciones sobre la insuficiencia hepática; las pruebas funcionales del hígado; curvas glicémicas y galactosémicas. Rev. med. aliment., Santiago, 1937-39, 3: 83-104.—**Aubertin, E., & Lachaud, R. de.** De l'utilisation de la courbe d'hypoglycémie provoquée par une injection intraveineuse d'insuline en vue de l'exploration fonctionnelle du foie. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 275-9. Also Gaz. hôp., 1937, 110: 1421-7.—**De la valeur de l'épreuve d'hypoglycémie insulínique dans l'exploration fonctionnelle du foie. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 505-9.**—**Bárdoš, G., & Barber, P.** [Effect of administered glucose on alimentary galactosuria in certain cases of hepatic insufficiency] Bratisl. lek. listy, 1939, 19: 1-12.—**Barok, L. G.** [Acid and epinephrine tests in functions of the liver] Orv. hetil., 1928, 72: 533-5.—**Beckmann, K.** Klinische Erfahrungen mit der Leberfunktionsprüfung durch Milchsäurebelastung. Zschr. klin. Med., 1929, 110: 163-75.—**Billewicz-Stankiewicz, J.** [Functional glucose liver test] Polska gaz. lek., 1937, 16: 801-4.—**Blüstein, J.** Le rôle du foie dans les modifications des protéines chez les suppurants; l'épreuve d'hyperglycémie provoquée. Ann. med. Par., 1938, 43: 211-34.—**Blüch, J.** Ueber die Charakteristik der glykämischen Reaktion nach oraler Galaktosezufuhr bei Leberparenchymschäden. Zschr. klin. Med., 1929-30, 112: 37-42.—**Bruguera, C., & Laguna, C.** Introducción al estudio de la prueba de levulosuria provocada en pediatría. Siglo méd., 1935, 96: 584-6.—**Brulé, M., & Althausen, T. L.** Recherches de l'insuffisance hépatique par différentes épreuves basées sur le métabolisme des hydrates de carbone. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 1431-1.—**Valeur comparée des épreuves au glucose et au galactose dans l'étude de l'insuffisance hépatique. Ibid., 1934-6.**—**L'épreuve de l'hyperglycémie adrénalinique dans l'étude de l'insuffisance hépatique. Ibid., 1937-9.**—**Exploration fonctionnelle du foie par divers procédés d'épreuve de la fonction glyco-régulatrice. Presse méd., 1932, 40: 164-6.**—**Brum, V.** Sulla glicosuria adrenalínica quale metodo d'indagine della funzionalità epatica. Pediatría, Nap., 1908, 2. ser., 6: 884-95.—**Büttner, H. E., & Neuhaus, R.** Der Verlauf der Blutzuckerkurve nach Lävulosebelastung und seine Bedeutung für die funktionelle Leberdiagnostik. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 79: 770-6.—**Castellano, T., & Grinstein, M.** La prueba de la levulosemia provocada en las insuficiencias hepáticas. Prensa méd. argent., 1940, 27: pt 2, 1729-33.—**Chomet, B.** Ueber die Galaktoseprobe bei Kindern. Arch. Kinderh., 1935, 105: 86-91.—**Cockayne, E. A., & Paterson, D.** Two cases illustrating the use of intravenous glucose curves to test liver function. Brit. J. Child. Dis., 1941, 38: 132.—**Cohn, C.** Sodium d-lactate tolerance as a test of hepatic function. Arch. Int. M., 1942, 70: 829-35.—**Conill, V.** La reacción de Müller-Bellido-Bürger en ginecología. Rev. españ. obst. gín., 1931, 16: 162-5.—**Coste, F., & Bolger, M.** Sur l'épreuve du galactose. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 49: 447.—**D'Arrico, C., & Sorrentino, F.** Associazione del glucosio con l'adrenalina nell'esplorazione della funzionalità epatica, in soggetti normali ed in epatopatici. Arch. stud. fisiopat. ricambio, 1938, 6: 131-49.—**DeCourcy, C., & Thuss, O.** Liver function; with especial reference to sympathetic-adrenal response test. Ohio M. J., 1930, 26: 669-71.—**De Lucia, P., & Torella, M.** Ricerche sulla funzionalità epatica; la prova del galattosio negli epatici. Diagn. tecn. lab., Nap., 1932, 3: 637-56.—**Deweese, E. J., & Langner, P. H., jr.** A study of glucose tolerance tests and the significance of glycosuria. Tr. Ass. Life Insur. M. Dir. America (1942) 1943, 29: 105-35.—**Dieryck, J.** La traversée comparée des monosaccharides en pathologie hépatique. Nutrition, Par., 1931, 1: 307-58.—**Eitel.** Die klinische Verwertbarkeit der peroralen Glykosebelastung bei Erkrankungen der Gallenwege. Arch. klin. Chir., 1930, 162: 735-8 [Discussion] 251-3.—**Elmer, A. W., & Scheps, M.** Comparative researches on the galactose and laevulose test for hepatic efficiency. Lancet, Lond., 1930, 2: 187.—**Emmer, V.** [Various sugars in functional examination of the liver] Cas. lek. česk., 1934, 73: 1030-4.—**Fernández, F., & Clavera, J. M.** La prueba de Bürger (hiperglucemia inicial post-insulínica) en el diagnóstico de la insuficiencia hepática. Progr. clín. Madr., 1933, 41: 257-66.—**Ferrannini, A.** Ricerche sulla curva glicémica da insulina; la curva glicémica in seguito ad iniezione intramuscolare di insulina negli epatopatici. Arch. sc. med., Tor., 1937, 64: 597-622.—**Fiessinger, N., & Albeaux-Fernet, M.** Techniques des explorations sucres du foie. Progr. méd., Par., 1935, 1994-8.—**Freund, I.** Ueber neuere Modifikationen der Leberfunktionsprüfung mit Lävulose- und Galaktosebelastung. Klin. Wschr., 1932, 11: 815-9.—**Gasparini, A.** La iperglucemia da adrenalina nell'esame funzionale del fegato. Gior. med. Alto Adige, 1931, 3: 636-50.—**Gigon, A.** Leber und Kohlenhydratstoffwechsel; Kritik zu einigen Anschauungen über Leberfähigkeit und ihre Funktionsprüfung. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 1006-8.—**Gohr, H., & Schmitz, A.** Stoffwechselphysiologische Untersuchungen bei Leberinsuffizienz unter besonderer Berücksichtigung der Blutzuckerkurve nach peroraler Belastung mit Galaktose und Lävulose. Klin. Wschr., 1942, 21: 101-5.—**González Torres, D. M.** Provas funcionais; exploração da função glicoreguladora do fígado. Arq. biol., S. Paulo, 1939, 23: 155-8.—**Greco, J. B.** Provas de função hepática; a prova da galactose. Hospital, Rio, 1940, 18: 499-507.—**Greville, G. D.** Intravenous glucose tolerance curve. Nature, Lond., 1942, 150: 522.—**The intravenous glucose tolerance equation. Biochem. J., Lond., 1943, 37: 17-21.**—**Gsell, O.** Leberfunktionsprüfung durch Insulin-Glucose-Wasserbelastung (Blutzuckerkurven bei Leberschädigung) Deut. Arch. klin. Med., 1933-34, 176: 532-43.—**Gualdi, A.** La prova combinata zuccheri più acqua per la conoscenza della funzionalità epatica. Riv. pat. sper., 1927, 2: 197-213.—**Hafström, T.** [Clinical value of the galactose test in diseases of the liver] Nord. med., 1940, 6: 1137.—**Hansen, P.** [Determination of galactose in the blood after galactose saturation in diseases of the liver] Hospitalstidende, 1932, 75: 1123.—**Hasan, A., & Ashkar, M.** An intravenous laevulose tolerance test. J. Egypt. M. Ass., 1942, 25: 92-104.—**Herbert, F. K.** Blood laevulose in the laevulose tolerance test with special reference to normal standards. Brit. M. J., 1939, 1: 867-70.—**Hochheim, W., & Miske, B.** Ueber den Wert der alimentären Galaktosurie bei der Diagnose der Leberkrankheiten. Deut. Arch. klin. Med., 1931-32, 172: 511-22.—**Jacoby, H.** Zur Differentialdiagnose und Prognose der Leberinsuffizienz mittels Galaktose und Lävulose. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 232.—**Kimball, S.** The levulose tolerance test; a study of its value

- with special reference to mild and chronic diseases of the liver. *Guy's Hosp. Rep., Lond.*, 1932, 82: 157-255.—**King, E. J.**, & **Aitken, R. S.** An intravenous galactose-tolerance test. *Lancet, Lond.*, 1940, 2: 543-5.—**King, G.** A study of the lavulose tolerance test for hepatic efficiency. *Ibid.*, 1927, 1: 385-8.—**Kröncke, G.** Untersuchungen über eine modifizierte Galaktoseprobe als Leberfunktionsprüfung, ausgeführt an Lebergesunden. *Münch. med. Wschr.*, 1940, 87: 1065 (Abstr.).—**Labbé, M.**, & **Nepveux, F.** L'épreuve de la galactosurie et le diagnostic de l'insuffisance hépatique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1933, 49: 374-8. Also *Ann. méd. Par.*, 1935, 37: 80-104.—**Langner, P. H., jr.**, & **Deweese, E. J.** Instances of disagreement in the results of two types of oral glucose tolerance tests. *Am. J. M. Sc.*, 1942, 204: 85-92.—**Langner, P. H., jr.**, & **Fies, H. L.** The influence of antecedent diet upon the Exton-Rose, one-hour, two-dose glucose tolerance test. *Am. J. Clin. Path.*, 1941, 11: 41-4. — Capillary-venous differences in blood glucose values during the one-hour, 2-dose glucose tolerance test, Exton-Rose procedure. *Ibid.*, 1942, 12: 95-102.—**Lederer, J. A.** L'exploration fonctionnelle du foie par les trioses. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 162-6.—**Locascio, R.** Glicemia e levulosemia provocata con carico combinato di peptone e levulosio negli epatopazienti. *Diagn. tecn. lab., Nap.*, 1938, 9: 785-94.—**Lucacer, M.** Sul comportamento ed il significato della iperglicemia provocata. *Ann. clin. med., Pal.*, 1926, 16: 301-42.—**Ludwig, H.** Zur Technik und Bewertung der Galaktoseprobe. *Zschr. klin. Med.*, 1942, 141: 758-74. — Zur Funktionsprüfung der Leber mit Galaktose. *Helvet. med. acta*, 1943, 10: 63-6.—**Lupu, N. G.**, **Radoslav, C.**, & **Pitschak, C. C.** Contribution à l'étude de l'insuffisance hépatique. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1930, 12: 115-30.—**McCullagh, E. P.** Manipulation of glucose tolerance. *Annual Meet. Centr. Soc. Clin. Res.*, 1936, 9: 24 (Abstr.).—**MacLagan, N. F.** Galactose tolerance as a test of liver function. *Q. J. Med., Oxf.*, 1940, 9: 151-62.—**Mancera, J.** Estudio de la prueba de Bürger. *Med. ibera*, 1933, 27: pt 2, 571-9.—**Margreth, G.** Lo studio della latticemia spontanea e provocata come prova di saggio della funzionalità epatica. *Fol. clin., Bologna*, 1929, 3: 381-96.—**Massobrio, E.**, **Lombardo, V.**, & **Triolo, R.** La curva levulosémica da carico per os e per via endovenosa nelle epatopatie. *Gior. Accad. med. Torino*, 1939, 102: pt 2, 101-9.—**Mirsky, I. A.**, & **Soskin, S.** The influence of progressively increasing, toxic liver damage upon the dextrose tolerance curve. *Am. J. Physiol.*, 1935, 113: 98.—**Musial, W.** [Levulosemia and galactosuria as clinical tests for the function of the liver; investigations on the behaviour of levulose in the blood following peroral and intravenous doses] *Polsk. arch. med. wewn.*, 1936, 14: 163-81, tab.—**Nitzescu, I. I.**, & **Gontzea, I.** [Hyperlactacidémie adrénalinique; nouveau procédé d'exploration fonctionnelle du foie] *Rev. st. med., Bueur.*, 1935, 24: 704-29.—**Oliver Pascual, E.**, & **Montejo Ramos, S.** La hiperglicemia insulínica inicial como prueba funcional del hígado. *Siglo méd.*, 1931, 87: 533-7.—**Orten, J. M.**, & **Devin, H. B.** The effects of certain inorganic substances on the glucose tolerance of the diabetic rat. *J. Biol. Chem.*, 1940, 133: Proc. 74.—**Paschakis, K.** Ueber die Wirkung von cholerischen Mitteln, insbesondere des dehydrocholsauren Natriums, auf die Galaktosetoleranz der Leber. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 1418.—**Pavel, I.**, **Florian, I.**, & **Radvan, I.** La valeur des épreuves de la fonction hydrocarbonée du foie; spécialement de l'épreuve du galactose. *Ann. méd., Par.*, 1934, 35: 380-403.—**Pellegrini, G.** Modificazioni provocate dall'istamina nella prova di carico con galattosio. *Arch. stud. fisiopat. ricambio*, 1936, 4: 219; 271.—**Radhakrishna Rao, M. V.** An investigation into the clinical values of the levulose and the galactose tolerance tests for hepatic function. *Ind. J. M. Res.*, 1933, 21: 141-54.—**Ricketts, H. T.** Function of the liver; an appraisal of the modified dextrose tolerance test. *Arch. Int. M.*, 1933, 52: 147-57.—**Rivoire, R.**, **Gayet, R.** [et al.] Un nouveau test de l'insuffisance hépatique l'épreuve de la levulosémie provoquée. *Presse méd.*, 1938, 46: 1331.—**Rosenbaum, J. D.**, **DeKruif, H.**, & **Lavietes, P. H.** The effect of insulin on the glucose tolerance of normal man. *J. Clin. Invest.*, 1944, 23: 45-50.—**Soffer, L. J.**, **Dantes, D. A.**, & **Sobotka, H.** Sodium-d-lactate blood clearance as a test of liver function. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1937, 36: 692. — Utilization of intravenously injected sodium d-lactate as a test of hepatic function. *Arch. Int. M.*, 1938, 62: 918-24. Also *Rev. méd. cubana*, 1938, 49: 459-63.—**Soskin, S.**, & **Mirsky, I. A.** The influence of progressive toxic liver damage upon the dextrose tolerance curve. *Am. J. Physiol.*, 1935, 112: 649-56.—**Soskin, S.**, **Rosenberg, D. H.**, & **Strouse, C. D.** An intravenous dextrose tolerance test for early or mild liver disease. *Proc. Centr. Soc. Clin. Res.*, 1941, 14: 26 (Abstr.).—**Steinberg, S.**, & **Elberg, W.** Die Klinik des Lavulose-Diabetes, als beweis einer isolierten Schädigung der fructogenbildenden Funktion der Leber. *Klin. Wschr.*, 1925, 4: 2399.—**Steinitz, H.** Die Fructosebelastung als Leberfunktionsprüfung. *Acta med. scand.*, 1937, 93: 98-121. — Die Verwendung von Saccharose zur Erkennung von Leberschäden und die Wirkung von Leberextrakten auf einen gestörten Abbau. *Ibid.*, 1922-49.—**Stenström, T.** Hypoglykämische Reaktion nach Funktionsprobe mit Glykose. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1927, 157: 126-23.—**Sterkin, E. J.**, **Vengerova, F. M.**, & **Berkman, R. S.** [On the course of the lactacidemic curve in application of fructose in certain affections of the liver in man] *Vrach. delo*, 1938, 20: 899-904. [Aspect of the lactacidemic curve following peroral overdoses of invert sugar (especially fructose) in certain affections of the liver in man] *Biull. eksp. biol. med.*, 1939, 7: 124-6.—**Stewart, C. P.**, **Scarborough, H.**, & **Davidson, J. N.** The lavulose tolerance test of hepatic insufficiency. *Edinburgh M. J.*, 1937, 44: 105-20.—**Tarsitane, A.** La glicemia differenziale capillaro-venosa nelle malattie del fegato. *Riforma med.*, 1931, 47: 1474-81.—**Tomlinson, R. W.** Impairment of hepatic carbohydrate function estimated by levulose and galactose. *Delaware M. J.*, 1934, 6: 199; 230.—**Váradý, J.** [Clinical value of alimentary glycosuria, adrenalin test and the one-day test in hepatic diseases] *Orv. közpész.*, 1935, 25: jun. különf., 97-112.—**Wayburn, E.**, & **Gray, H.** The two-dose glucose tolerance test. *Am. J. M. Sc.*, 1942, 204: 823-38.—**Wilson, R.** Two cases illustrating the use of intravenous glucose curves to test liver function. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 74. — The intravenous glucose tolerance curve as an index of liver function and liver replacement therapy in cases of hepatic insufficiency. *Canad. M. Ass. J.*, 1939, 40: 268-70.
- **Test: Glucuronuria.**
See also **Glucuronuria.**
Benech, J. Séries de recherches sur l'insuffisance hépatique et en particulier sur l'épreuve de la glycunurie provoquée. *Prat. méd. fr.*, 1925, 4: (b) 421; 499. — **Verain, M.** L'épreuve de la glycunurie provoquée comparée à quelques procédés de diagnostic de l'insuffisance hépatique. *C. rend. Congr. fr. méd.*, 1922, 16. sess., 196-9.—**Mukerji, B.**, & **Ghose, R.** Can the elimination of conjugated glucuronic acid be used as a measure of hepatic efficiency? *Ind. J. M. Res.*, 1939-40, 27: 765-75, pl.—**Pozzi, G.** Glucunuria e prognosi operativa. *Clin. chir., Milano*, 1928, 31: 187-221.—**Savy, P.**, & **Velluz, G.** Glycunurie et insuffisance hépatique. *J. méd. Lyon*, 1926, 7: 283-5.
- **Test: Interpretation.**
Achelis, H. Zur Leberfunktionsprobe bei chirurgischen Erkrankungen; ein weiterer Beitrag zur Ausführung und Bewertung der Lavuloseprobe. *Klin. Wschr.*, 1929, 8: 641-4.—**Bauer, R.**, & **Nyiri, W.** Welche Ziele verfolgt der Kliniker mit der Leberfunktionsprüfung? *Ibid.*, 1926, 5: 1833-7.—**Biskind, G. R.**, **Althausen, T. L.** [et al.] Liver function in hepatic and extrahepatic diseases; clinico-pathological correlation and evaluation of the usefulness of liver function tests. *Am. J. Digest. Dis.*, 1935-36, 2: 167-72.—**Brandis, H. J. von.** Leberfunktionsprüfung und chirurgische Anzeigstellung unter besonderer Berücksichtigung der Reaktion nach Takata-Ara und des Cholesterinestersturztes. *Beitr. klin. Chir.*, 1938, 168: 565-93.—**Canónico, A. N.** Exploración funcional del hígado y cirugía hepatobiliar. *Bol. Inst. clin. quir.*, B. Air., 1937-38, 14: 79-83.—**Chimisso, L.** Sul valore clinico dei metodi di esplorazione della funzionalità epatica. *Fol. med., Nap.*, 1926, 12: 684-708.—**Dickens, P. F.** Liver function tests; a plea for their application in tropical medicine. *Am. J. Trop. M.*, 1929, 9: 489-92.—**Dölken, H.** Ueber einige Leberfunktionsprüfungen in der Dermatologie. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1933, 168: 495-504.—**Elmer, W.**, & **Schepps, M.** [Diagnostic value of galactose, levulose and tetrachlorphenolphthalein in functional disorders of the liver] *Polksa gaz. lek.*, 1929, 8: 767-9.—**Eusterman, G. B.** Functional tests of the liver; a clinical review. *Ann. Int. M.*, 1927, 1: 53-62.—**Frola, E.** Etude clinique de l'état fonctionnel du foie par la ponction hépatique. *Presse méd.*, 1935, 43: 1198-202.—**Grailly, R. de.** Comment apprécier une insuffisance du foie? *Rev. méd. chir. mal. foie*, 1932, 7: 161-80.—**Greene, C. H.**, & **Shattuck, H. F.** The clinical use of tests of hepatic function. *Am. J. Digest. Dis.*, 1934-35, 1: 505-9.—**Laird, W. R.**, **Brugh, B. E.**, & **Wilkinson, W. V.** Liver function studies and their clinical correlations. *Ann. Surg.*, 1926, 84: 703-13.—**Meyers, F.** Interpretation of tests of liver function. *Med. Rec., N. Y.*, 1940, 152: 323-6.—**Petrinini, A. D.** [Functional diagnosis of liver diseases] *Vrach. delo*, 1927, 10: 87-90.—**Römcke, O.** Belastungskurven bei einzelnen Leberkrankheiten. *Acta med. scand.*, 1932, 79: Suppl. 50, 257-63.—**Rolleston, H.** Hepatic efficiency. *Lancet, Lond.*, 1931, 2: 1227.—**Ronzini, M.** L'esplorazione delle funzioni epatica e reticolo-endoteliale in chirurgia. *Arch. ital. chir.*, 1930-31, 26: 355-400.—**Schellong, F.** Ueber die klinische Bewertung von Funktionsprüfungen der Leber, besonders auch von Störungen einzelner ihrer Teilfunktionen. *Med. Klin., Berl.*, 1928, 24: 761-4.—**Schrumpf, C. A. A.** Klinische Beiträge zur Prüfung der Leberfunktion bei verschiedenen Leiden. *Zschr. klin. Med.*, 1934-35, 127: 609-77.—**Snell, A. M.**, & **Magath, T. B.** The use and interpretation of tests for liver function. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 167-74.—**Watson, C. J.**, & **Hollinshead, W. H.** Clinical interpretation of liver function. *Med. School Digest, Minneap.*, 1938-39, 2: 120 (Abstr.).—**Winslow, K.**, & **Gibb, W. E.** Liver function tests and their clinical value. *Northwest M.*, 1926, 25: 341-8.
- **Test: Ketonuria.**
See also **Ketonuria.**
CLERC, P. *Beitrag zur Ketonurie; Versuch zur Prüfung einer Partialfunktion der Leber [Basel] p.532-45. 8°. Berl., 1931.
Also *Zschr. klin. Med.*, 1931, 118:
Coggi, G. Sulla chetonomia adrenalinica quale prova funzionale epatica. *Minerva med.*, Tor., 1935, 26: pt 1, 318-22.—**De Flora, G.** La curva chetonomica dopo ingestione di

zucchero come prova di funzionalità epatica. *Riforma med.*, 1934, 50: 804-15.—**Dominici, G.**, & **Oliva, G.** La determinazione quantitativa dei corpi chetici (acetone e acido β -ossibutirico) nel sangue quale prova funzionale del fegato. *Gior. Accad. med. Torino*, 1931, 94: 39-44.—**L'iperchetonemia provocata come prova funzionale del fegato.** *Minerva med.*, Tor., 1932, 23: pt 1, 329-36.—**Frola, G.** La curva chetonemica del bambino, studio delle prove di carico relative e dei loro rapporti con l'esplorazione funzionale del fegato. *Riv. clin. pediat.*, 1936, 34: 148-57.—**Tascano, C.** Sui rapporti fra chetonemia e stato funzionale del fegato. *Policlinico*, 1932, 39: sez. prat., 323-6.—**Zorzi, G.** Studi sulla chetonemia quale prova funzionale del fegato. *Arch. stud. fisiopat. riabilit.*, 1934, 2: 543-68.—**Studi sulla chetonemia spontanea e provocata come prova funzionale del fegato.** *Policlinico*, 1935, 42: sez. med., 405-24.

— Test: Lipid metabolism.

Alessandri, H., **Ducchi, G.**, & **Galecio, R.** Experiencia clinica con la reacción de Hanger (floculación cefalina-colesterol). *Rev. méd. Chile*, 1942, 70: 848-59.—**Bruger, M.** Fractional cephalin-cholesterol flocculation in hepatic disease. *Science*, 1943, 97: 585.—**Cephalin-cholesterol test for liver function.** *Gradwohl Lab. Digest*, 1940-41, 4: No. 8, 11.—**Claude, H.**, **Bonnard, Y.**, & **Durand, C.** L'importance des épreuves d'insuffisance hépatique et notamment étude du rapport cholestérol estérifié — au point de vue de l'évolution du syndrome confusionnel. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1933, 54: 891-6.—**Clay, H. L.**, & **Moore, J. W.** Cephalin-cholesterol ether emulsion flocculation test. *Clinics, Phila.*, 1942-43, 1: 980-7.—**Jezler, A.** Cholesterinbestimmungen im Blut als Leberfunktionsprüfung. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 108-10.—**Lawson, E. H.**, & **Engelhardt, H. T.** Cephalin cholesterol flocculation as a liver function test. *N. Orleans M. & S. J.*, 1942-43, 95: 60-2.—**Ippman, R. W.**, & **Bakst, R.** Clinical use of the cephalin-cholesterol flocculation test. *J. Lab. Clin. M.*, 1941-42, 27: 777.—**Mirsky, I. A.**, & **Von Brecht, R.** The fractional cephalin-cholesterol flocculation test. *Science*, 1943, 98: 499.—**Nechlas, Z.**, **Duff, G. L.** [et al.] Liver function as tested by the lipemic curve after intravenous fat administration. *J. Clin. Invest.*, 1936, 15: 143-51.—**Pohle, F. J.**, & **Stewart, J. K.** The cephalin-cholesterol flocculation test as an aid in the diagnosis of hepatic disorders. *Ibid.*, 1941, 20: 241-7.—**Rosenberg, D. H.** The cephalin-cholesterol flocculation test in cases of disease of the liver, with special reference to the diagnosis of mild and unsuspected forms. *Arch. Surg.*, 1941, 43: 231-48.—**Stefarutti, P.** Cholesterinämie-Kurven nach Injektionen von Histamin; eine neue Methode zur Funktionsprüfung der Leber. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1187.—**Campana, C.** Sul comportamento della colesterinemia dopo iniezione d'istamina e suo impiego alla diagnostica funzionale del fegato. *Policlinico*, 1934, 41: sez. med., 633-46.—**Stern, R.**, & **Suchanek, G.** Ueber die klinische Bedeutung des Cholesterins in der Galle und im Blutserum; das Gleichgewicht von Cholesterin und Cholesterinester im Blutserum bei gestörter Leberfunktion. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1926, 115: 221-31.—**Sullivan, M.**, & **Fershtand, J. A. B.** Fat absorption; its value as an index of function of the liver. *Arch. Int. M.*, 1935, 55: 834-41.—**Thennhauser, S. J.**, & **Schaber, H.** Ueber die Beziehungen des Gleichgewichtes Cholesterin und Cholesterinester im Blut und Serum zur Leberfunktion. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 252.—**Yardumian, K. Y.**, & **Weissand, B. J.** The cephalin cholesterol flocculation test in liver disease. *Am. J. Clin. Path.*, 1943, 13: 383-92.

— Test, metabolic.

AUBERT, E. *L'épreuve du vin chez les hépatiques. 62p. 8°. Toulouse, 1930.

HABERLIN, L. *Erfahrungen mit der Insulin-Glukose-Wasserbelastung nach Althausen-Maneke als Leberfunktionsprüfung. 35p. 8°. Zür., 1934.

Albeaux-Fernet, M. La nicotinamidémie au cours des maladies du foie; son abaissement dans les itères graves; étude comparée de ce test avec quelques procédés d'exploration fonctionnelle du foie. *Rev. méd. chir. mal foie*, 1939, 14: 323-6.—**Althausen, T. L.**, & **Mancke, R.** Kombinierte Leberfunktionsprüfung (Insulin-, Glykose- und Wasserbelastung) *Deut. Arch. klin. Med.*, 1931, 170: 294-301.—**Castellanos, A.**, & **Beato Núñez, J.** Una nueva prueba de insuficiencia hepática; comunicación preliminar. *Bol. Soc. cubana pediat.*, 1941, 13: 382-91.—**Högler, F.** Parenterale Carotinzufuhr und Vitamin A-Stoffwechsel; eine Leberfunktionsprüfung mittelst Carotin. *Gastroenterologia, Basel*, 1942, 67: 56 (Abstr.).—**Jáki, J.** Die Leberfunktionsprüfung mit Insulin-Zucker-Wasserbelastung bei chirurgischen Erkrankungen. *Arch. klin. Chir.*, 1936-37, 187: 291-302.—**Loecacio, R.** Il carico di peptone e galattosio come prova di funzionalità epatica. *Diagn. tecn. lab., Nap.*, 1938, 9: 562-75.—**Loeper, M.**, **Michaux, L.**, & **de Sèze, S.** Les réactions du foie au vin; leur valeur pronostique et thérapeutique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1929, 53: 1212-7.—**L'épreuve du vin chez les hépatiques.** *Presse méd.*, 1929, 37: 1461.—**Mukerji, B.**, & **Ghose, R.** Urinary clearance of free chloral in normal and liver-damaged dogs and the possibility of using it as a test for liver function. *Ind. J. M.*

Res., 1939-40, 27: 757-64.—**Pellicciotti, R.** Prova di carico dell'acido lattico negli epatici studiata attraverso le modificazioni del quoziente respiratorio. *Pol. med., Nap.*, 1934, 20: 1351-79.—**Rubinstein, B. N.**, & **Dubovskaya, R. S.** [Insulin-glucose-water test for functional diagnosis of the liver] *Ter. arkh.*, 1934, 12: 270-6.—**Seranni, E.**, & **Tripodi, M.** L'alcoolemia sperimentale nella cirrosi epatica e in altri casi patologici. *Fisiol. & med., Roma*, 1933, 4: 729-42.

— Test: Method.

BARROS DE ULHOA CINTRA, A. *Contribuição para o estudo da exploração funcional do fígado. 150p. 27½cm. S. Paulo, 1940.

DIENER, K. *Untersuchungen über die Leberprobe nach Cattaneo. 43p. 8°. Lpz., 1936.

FIESSINGER, N., & **WALTER, H.** Nouveaux procédés d'exploration fonctionnelle du foie. 171p. 8°. Par., 1934.

GAPINSKI, E. *Ueber die Rapoport'sche Funktionsprüfung der Leber [Rostock] 11p. 22cm. Düsseldorf, 1937.

GOEPEL, H. *Takata-Arareaktion, Weltmann'sches Hitze-Koagulationsband und Thrombin nach Leberexstirpation und mechanischer Leberschädigung [Leipzig] 23p. 8°. Zeulenroda, 1934.

L'ESPINE, E. DE. *Ueber eine klinische Methode der Leberfunktionsprüfung [Würzburg] p.173-87. 8°. Berl., 1931.

Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 77:

MAZATAUD, R. *Contribution à l'étude de l'exploration fonctionnelle du foie. 49p. 8°. Par., 1931.

QUENTEL, E. *Etude critique de la valeur des principaux tests fonctionnels pour le dépistage des petites insuffisances hépatiques [Lyon] 117p. 24½cm. Bourg, 1937.

STRAUBE-KOGLER, R. W. *Untersuchungen über die Leberprobe nach Cattaneo. 27p. 21cm. Lpz., 1936.

Akerén, Y. Einige provozierbare Zeichen veränderter Leberfunktion. *Acta med. scand.*, 1934, Suppl. 59, 299-312.—**Almanzar, V. P. J.** Choque hemoclasico de Widal y prueba de Rosenthal, en el diagnóstico de la insuficiencia hepática. *Rept. med. cir., Bogotá*, 1929, 20: 458; 501.—**Another liver functional test, the sulfo-phospho-vanillin reaction.** *Gradwohl Lab. Digest*, 1940-41, 4: No. 8, 12.—**Aprigliano, W.** O valor de uma prova funcional do fígado; prova de Kugelmann. In *Quest. clin. actual.* (Vaz, R.) Rio, 1934, 3. ser., 333-44.—**Azodi, Z.** [Tests for liver function in general practice] *Orv. hetil.*, 1935, 79: mell. 37.—**Babot Reixada, P.**, & **Sierra Ruiz, E.** Estudio de las reacciones de labilidad sérica en las hepatopatías. *Actual. méd., Granada*, 1943, 29: 350.—**Billet, P.** Un test simple d'insuffisance hépatique; l'épreuve de Roch. *J. méd. Paris*, 1933, 53: 77.—**Ballatore, C.** La prova di Seranni-Lolli per l'esplorazione della funzionalità epatica applicata in alcuni malati di fegato. *Fisiol. & med., Roma*, 1938, 9: 139-52.—**Barbera, L.** Sulla reazione biochimica del Donaggio e di un rapporto tra positività della reazione e disfunzione epatica. *Clin. med. ital.*, 1934, 65: 815-40.—**Barok, L. G.** Eine neue und einfache Untersuchungsmethode der Leberfunktion. *Med. Klin., Berl.*, 1927, 23: 1971-3.—**Benhamou, E.**, & **Marchioni, R.** L'épreuve d'hépatotraction à l'adrénaline. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1932, 20: 388.—**Berger, S. S.**, **Cohen, M. B.**, & **Selman, J. J.** Liver function tests. *Ohio M. J.*, 1926, 22: 397-400.—**Bernheim, A. R.** A new liver function test. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1927-28, 25: 675-7.—**Breuer & Nougé, M.** Les méthodes d'exploration fonctionnelle du foie en clientèle. *Bruxelles méd.*, 1933-34, 14: 313-8.—**Breuer, M. J.** Liver function testing. *Nebraska M. J.*, 1935, 20: 170.—**Bultrich, R. A.**, & **Paolucci, A.** Una nueva prueba diagnóstica de la insuficiencia hepática (comunicación previa) *Rev. Soc. med. int., B. Air.*, 1926, 2: 5-7.—**Calvo Criado, V.**, & **Calvo Melendro, J.** Una nueva prueba de insuficiencia hepática. *Arch. med., Madr.*, 1925, 20: 583-93.—**Carbonara, G.** Sopra un metodo d'esame della funzionalità epatica (ricerche sperimentali) *Clin. pediat., Mod.*, 1928, 10: 279-94.—**Catalanotti, V.** Prove della funzionalità epatica. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1935, 16: 199; 263; 338.—**Cohn, A.**, & **Feldman, S. E.** The relation between the liver and the thyroid gland; blood iodine as an indicator of liver function. *Am. J. Clin. Path.*, 1942, 12: 27-31.—**Coutinho, A.** A prova de Vaquez e Cottet na semiologia hepática. *Hospital, Rio*, 1943, 23: 121-30.—**Cozutti, G.** Sul valore pratico di una nuova prova di funzionalità epatica. *Diagn. tecn. lab., Nap.*, 1936, 7: 249-58.—**Dalmaz, M.** Méthode pour explorer les fonctions hépatiques amb relació al pancreas. *Tr. Soc. biol., Barcel.*, 1917, 5: 235, pl.—**Davis, O. C. M.**, & **Rixon, F. W.** A test for

hepatic efficiency. Clin. J., Lond., 1931, 69: 402-5.—Dell'Aqua, G. Prove funzionali del fegato con speciale riguardo alla prova del galattosio e alla cromocolescopica. Clin. med. ital., 1928, 59: 25-52.—D'Ignazio, C. Comportamento dell'indice di Derrien e Clogne in condizioni normali epatologiche. Arch. stud. fisiopat. ricambio, 1934, 2: 317-40.—Eldh, S. [Tests for function of the liver] Sven. läk. tidn., 1932, 29: 1151-9.—Espinosa Vela, U. La prueba de Duke en los hepáticos. Arch. lat. amer. card., Méx., 1934-35, 5: 89-110.—Faltitschek, F., & Krasso, H. Ueber Galaktoseprobe und Chromodiagnostik zur Leberfunktionsprüfung. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 386-9.—Furuhashi, Y., & Yezawa, T. Eine Vorprobe zur Untersuchung betreffend der Funktion der Leber. Jap. J. M. Sc., 1925-27, Biochem., 1: 151.—Glücksner, K. Ueber eine neue Prüfung der Leberfunktion. Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh. Wien, 1905, 4: 249.—Gostyrski, E. Ueber die Bedeutung der Brugsch'schen Probe als Leberfunktionsprüfung. Zschr. klin. Med., 1931, 116: 108-27.—Gottlieb, E. Einige Versuche zur Untersuchung der Leberfunktion durch Galaktose- und Aminosäurebelastung. Acta med. scand., 1934, 82: 342-51.—Greco, J. B. Provas de função hepática. Hospital, Rio, 1939, 16: 297-303.—Gros, W. Ueber eine einfache Flockungsreaktion im Serum mit Hayem'scher Lösung zur Diagnose von Lebererkrankungen. Klin. Wschr., 1940, 19: 288.—Gross, M. Une épreuve nouvelle de la fonction du foie, en rapport avec la cure crénotherapique des eaux minérales magnésiennes de Rogaska Slatina. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 244-7.—Hall, W. W. Useful hepatic function tests. U. S. Nav. M. Bull., 1926, 24: 843-60. pl.—Heimberger, H. Die Klinik der Hepatovegetopathie. Med. Welt, 1933, 7: 1161: 1236.—Heinicke, E., & Peters, F. Beitrag zur funktionellen Leberdiagnostik. Klin. Wschr., 1930, 9: 1356-8.—Isikawa, S. Ueber eine neue Methode der Leberfunktionsprüfung. J. Orient. M., Dairen, 1926, 5: 22.—Jiménez Díaz, C. Nuevo método de exploración funcional del hígado (nota previa) Arch. med., Madr., 1928, 28: 155.—Jürgens, R. Neuere Leber-Funktionsproben bei experimentellen Leberschädigungen (Takata-Ara-Reaktion, Weltmannsche Hitzekoagulation und Thrombin nach Leberexstirpation, Pfortaderunterbindung, Eck-Fistel und umgekehrter Eckscher Fistel) Arch. exp. Path., Berl., 1935, 178: 260-8.—Kark, R., White, F. W. [et al.] Blood prothrombin levels and hippuric acid excretion liver function test in liver disease. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1941, 46: 424-6.—Kolpakov, E. V. [The Mautner-Pick reaction from the view-point of comparative pathology] J. méd., Kiev, 1940, 10: 835-56.—Kupčinskas, J. [Exploration of hepatic functions] Medicina, Kaunas, 1935, 16: 266-73.—Layrisse, M. La réaction de la cefalina comme preuve de la intégrité hépatique. Rev. Policlin. Carcás, 1944, 13: 61-82.—Lepehne, G. Funktionsprüfungen der inneren Organe; Praxis der Leberfunktionsprüfung. Klin. Wschr., 1924, 3: 73-9.—Belastungsproben der Leber. In Handb. biol. Arb-meth. (Abderhalden, E.) Berl., Abt. 5, T. 9, 1938, 191-224.—Locascio, R. Il carico combinato di peptone e glucosio come prova di funzionalità epatica. Riforma med., 1938, 54: 1331-7.—Macdonald, D. A practical and clinical test for liver reserve. Surg. Gyn. Obst., 1939, 69: 70-82.—Mann, F. C., & Bollman, J. L. Liver function tests. Arch. Path., Chic., 1926, 1: 681-710.—Mechner, L. [Material of examination of the functions of the liver] Magy. orv. arch., 1929, 30: 215-26.—Meersseman, F. L'exploration fonctionnelle du foie; technique; résultats; indications. J. méd. Lyon, 1939, 20: 503-13.—Migneco, G. Sul valore pratico di una nuova prova di funzionalità epatica. Policlinico, 1933, 40: sez. prat., 845-50.—Molchanov, N. S., & Filimonova, E. V. [Electrical test as a method of functional diagnosis in affections of the liver] Klin. med., Moskva, 1936, 14: 658-60.—Myers, W. A. Tests for liver functions. J. Missouri M. Ass., 1926, 23: 250-2.—Norsa, G. Metodi nuovi di esame clinico e radiologico del fegato. Gazz. osp., 1933, 54: 162-4.—Novaro, R., & Acevedo, B. S. Consideraciones sobre la instantánea hepática; su valor diagnóstico y práctico. Rev. med., Rosario, 1939, 13: 1-7.—Paul, K. C. The liver and blood lipase with special reference to the study of liver efficiency. Madras M. J., 1931, 13: 168-72.—Paulson, M. Practical application of liver function tests. Med. Clin. N. America, 1941, 25: 593-9.—Peters, F., Heinicke, E., & de l'Espine, E. Ueber eine klinische Methode der Leberfunktionsprüfung. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 77: 173-87.—Pollak, F. L'épreuve combinée galactose et transit hydrique; comme nouvelle méthode de contrôle fonctionnel de l'insuffisance hépatique. Presse méd., 1938, 46: 1596.—Rafsky, H. A., & Newman, B. Liver function tests in the aged; the serum cholesterol partition, bromsulphalein, cephalin-flocculation and oral and intravenous hippuric acid tests. Am. J. Digest. Dis., 1943, 10: 66-9.—Re, P. M. Sulla esplorazione della funzionalità epatica. Policlinico, 1928, 35: sez. med., 117-35.—Rennie, J. B. Tests of hepatic efficiency. Glasgow M. J., 1942, 138: 125-42.—Rifron, T. [New tests for liver function] Sven. läk. tidn., 1932, 29: 1362-8.—Rolleston, H. The methods of determining liver function and their value. Tr. M. Soc. London, 1932, 55: 58.—Rosenthal, S. M. Modern methods of testing liver function. Med. Ann. District of Columbia, 1932, 1: 294-8.—Rouillard, J. Sur quelques nouveaux procédés d'exploration du fonctionnement hépatique. Presse méd., 1926, 34: 501-3.—L'exploration des fonctions hépatiques; étude de quelques méthodes récentes. Rev. méd., Par., 1928, 45: 5-31.—Royer, M. Absorción por el hígado de la bilirrubina, rosa de Bengala y tetrabromofenolsulfonftaleína. Rev. Soc. argent. biol., 1935, 11: 482-8.—Ryzhikh, A. N., & Slastnikov, A. I. [A new functional test of

the liver and its importance in surgery] Vrach. delo, 1926, 9: 209-15.—Sagal, S. [D'Arsoval's current in diagnosis of functional insufficiency of the liver] Russ. klin., 1930, 13: 337-50.—Schaweria, W. M. Der Fettdreflex auf den Pylorus als Bewertungsmethode der Pankreas- und Lebertätigkeit. Arch. Verdauungskr., 1931, 50: 301-18.—Schindler, L. Sero-diagnosis in diseases of the liver. Pol. med. int. orient., 1936, 2: 148-56.—Schumann, H., & Klotzbücher, E. Eine neue Leberfunktionsprobe. Klin. Wschr., 1940, 19: 1101.—Seriani, E., & Lelli, G. Di un nuovo metodo per l'esplorazione della funzionalità epatica basato sullo studio dell'alcemia provocata dopo pasto. Fisiol. & med., Roma, 1937, 8: 1-15. Also Deut. med. Wschr., 1938, 64: 255-60.—Smith, N. M. Tests for liver function. South. M. & S., 1926, 88: 176.—Snell, A. M., & Rowatree, L. G. The functions of the liver and tests of their efficacy. Ohio M. J., 1927, 23: 979-82.—Sokolnikov, O. I. [Pletnev's and Sokolnikov's liver function tests] Klin. med., Moskva, 1932, 10: 744-9.—Somogyi, M. Blood diastase as an indicator of liver function. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 538-40.—Takeita, I. Eine neue Prüfungsmethode der Leberfunktion. Jap. J. M. Sc., 1933-34, Int. Med., 3: No. 2, Proc., 109.—Veigt, W. Eine Leberfunktionsprüfung für den praktischen Arzt. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 259.—Wachstein, M. Simultaneous performance of Weltmann serum coagulation test, cephalin flocculation test, and modified Takata-Ara reaction as an aid in the differential diagnosis of liver disease. J. Lab. Clin. M., 1942-43, 28: 1462-7.—Walter, H. L'exploration fonctionnelle du foie en pratique thermale. Presse therm. clim., Par., 1934, 75: 238-45.—Exploration fonctionnelle du foie, difficultés, technique. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 145-9.—Weicker, B. Ueber den Nachweis gestörter Teilfunktionen als Grundlage funktioneller Leberdiagnostik. Zschr. ges. exp. Med., 1932, 81: 481-505.—Whitehouse, F. R., & Snell, A. M. Tests de la función hepática y procedimientos accesorios. Dia méd., B. Air., 1942, 14: 603.—Zappacosta, M. Un nuova prova di funzionalità epatica; glicciamina. Diagn. tecn. lab., Nap., 1935, 6: 441-60.—Colarusso, A. La metilguanidina come mezzo di esplorazione della funzionalità epatica. Ibid., 801-9.

Test: Mineral and water metabolism.

Adlercreutz, E. Urobilinurie nach Flüssigkeitsbelastung bei Leberkrankheiten. Acta med. scand., 1936, 88: 53-71.—Adlersberg, D., & Fox, C. L., jr. Changes of the water tolerance test in hepatic disease. Ann. Int. M., 1943, 19: 642-50.—Daniel, I. L'exploration de l'insuffisance hépatique par l'épreuve de l'eau. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 217-9.—Pozzi, A. La prova dell'acqua nella diagnostica funzionale del fegato. Policlinico, 1931, 38: sez. med., 435-47.—Rapport, M. [Water loading as a functional-diagnostic test for the liver] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 692-6. Also Zschr. ges. exp. Med., 1931, 79: 87-95.—Taccani, G. Valore clinico della prova di diluizione come metodo di indagine della funzionalità epatica. Pensiero med., 1926, 25: 17: 39; 72: 103.—Végh, P. [Salt tolerance tests in persons with healthy and diseased liver] Orv. hetil., 1934, 78: 874-6.

Test: Phosphatase.

Buch, H. [Serum phosphatase and serum citric acid determination in diseases of the liver and biliary tract] Nord. med., 1940, 5: 125-31.

Test: Prothrombin.

JEANNERET, H. *Un nouveau procédé d'exploration fonctionnelle du foie; la mesure du temps de prothrombine. 76p. 22½cm. Genève, 1942.

Armentano, L., & Géher, F. Die Verwendung von Vitamin K zur Prüfung der Leberfunktion. Klin. Wschr., 1942, 21: 425-9.—Feder, J. M. The practical application of hepatic function determinations; the prothrombin level and vitamin K therapy. South. M. & S., 1940, 102: 347-51.—Kark, R., & Souter, A. W. The response to vitamin K, a liver-function test. Lancet, Lond., 1941, 2: 693-5.—Koller, F. Weitere Erfahrungen mit Vitamin K; synthetische Vitamin K-Präparate; der Vitamin K-Test, eine Leberfunktionsprüfung. Helvet. med. acta, 1940-41, 7: 651-6.—Owen, C. A. Plasma prothrombin; an index of liver function. Harper Hosp. Bull., Detr., 1941-42, 1: 113-9.—Ravina, A. La modification du taux de la prothrombine après absorption de vitamine K envisagée comme moyen d'appréciation du fonctionnement hépatique. Presse méd., 1943, 51: 478.—Vitamin K as a liver function test. Physician's Bull., 1941, 6: 172-4.—White, F. W., Deutsch, E., & Maddock, S. A comparison of blood prothrombin levels with standard function tests in diseases of the liver. Tr. Ass. Am. Physicians, 1941, 56: 186-93. Also N. England J. M., 1942, 226: 327-33.—Ziffren, S. E., Owen, C. A. [et al.] Hypoprothrombinemia and liver function. Surg. Gyn. Obst., 1942, 74: 463-7.

Test: Protid metabolism.

BERGER, M. *L'élimination ammoniacale et le coefficient de Maillard au cours des troubles

de la fonction protidique du foie; étude expérimentale [Lyon] 180p. 25cm. Bourg, 1938.

HELLMAN, K. *Erfahrungen über die klinische Brauchbarkeit der Aminosäureausscheidung nach Gelatinebelastung als Leberfunktionsprüfung. 31p. 8°. Münch., 1934.

KEIL, C. H. W. *Zur Leberdiagnostik mit dem Weltmannschen Koagulationsband [Leipzig] 18p. 23½cm. Zeulenroda, 1937.

Bernhart, F. W., & Schneider, R. W. A new test of liver function, the tyrosine tolerance test. *Am. J. M. Sc.*, 1943, 205: 636-43.—Bufano, M. Il comportamento della aminoacidemia dopo iniezione endovenosa di glicocolla nei vari stati funzionali del fegato. *Riv. clin. med.*, 1928, 29: 799. — L'importanza della curva aminoacidemica da me proposta nell'indagine della funzionalità epatica. *Clin. med. ital.*, 1933, 64: 803-18. — Sull'utilità della mia curva aminoacidemica nella semeiotica funzionale del fegato. *Policlinico*, 1935, 42: sez. med., 542-9.—Burchi, R. I saggi della funzionalità epatica e la prova dell'ammoniemia spontanea e provocata; studio della sufficienza funzionale del fegato. *Fol. clin.*, Bologna, 1927, 2: 5-68.—Caccuri, S., & Chiariello, A. Sur un nouveau procédé d'exploration fonctionnelle du foie; leur pouvoir d'assainant du foie après l'injection de glycoecoll. *Arch. mal. app. digest.*, Par., 1934, 24: 840-72.—Caizzone, G., & Cardile, M. La curva azotemica da carico di peptone come prova di funzionalità proteopessica epatica. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1939, 20: 675-83.—Clay, H. L. Colloidal gold reaction of serum from patients with disease of the liver. *Kentucky M. J.*, 1943, 41: 243-5.—Colombo, F. Sulla possibilità di saggiare la funzionalità epatica con la somministrazione di cistina. *Diagn. tecn. lab.*, Nap., 1932, 3: 925-31.—Fiessinger, N., Olivier, H. R., & Herbin, M. L'indice de désamination sanguine comme épreuve d'exploration. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 50: 1608-16.—Foley, E. F., Keeton, R. W. [et al.] Alterations in serum protein as an index of hepatic failure. *Arch. Int. M.*, 1937, 60: 64-76.—Gherardini, G., & D'Ignazio, C. Funzionalità epatica ed aminoaciduria provocata. *Diagn. tecn. lab.*, Nap., 1932, 3: 733-50.—Gohr, H., & Bolt, W. Vergleich der Serumreaktionen nach Bauer, Takata und Weltmann unter gleichzeitiger Berücksichtigung des Albumin-Globulinquotienten und der Belastungsproben. *Zschr. klin. Med.*, 1939-40, 137: 29-59.—Gray, S. J. Colloidal gold curve as an index of liver disease. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1938-39, 12: 441. — Studies on the colloidal gold curve of blood serum in liver disease. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 41: 470-2.

The colloidal gold reaction of blood serum in diseases of the liver. *Arch. Int. M.*, 1940, 65: 524-44. — Mechanism of the colloidal gold reaction of blood serum in liver disease. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1942, 51: 400.—Hirschhorn, S., & Popper, H. L. Beeinflussung des Aminosäurespiegels im Blute nach peroraler Gelatinebelastung. *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 1046-9.—Hörens, J., Mecl, A., & Spisarová, J. The metabolism of aminoacids and liver functions; an experimental and clinical study. *Acta med. scand.*, 1938, 96: 217-30.—Jankelson, I. R. Free tyrosin in the blood filtrate as an indication of liver disease. *Am. J. Digest. Dis.*, 1942, 9: 99-101.—Kämmerer, H., & Hellmann, K. Ueber die klinische Brauchbarkeit der Leberfunktionsprüfung durch quantitative Bestimmung der Aminosäureausscheidung. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1932, 44. Kongr., 391-402.—Kingsley, G. R. Differences between biuret and Kjeldahl methods for serum protein determinations in chronic liver disease. *Proc. Am. Soc. Biol. Chem.*, 1941, 35. meet., 69.—Koyama, T. Ueber den Wert der Bestimmung des Ammoniakstickstoffgehaltes des Blutes für die Beurteilung der Leberfunktionen und ihre Bedeutung für die Leberkrankheiten. *Tohoku J. Exp. M.*, 1936, 29: 343-70.—Kraemer, M. The Weltmann test in diseases of the liver. *Am. J. Digest. Dis.*, 1933-36, 2: 14-6.—Labbé, M., & Nepveux, F. Valeur du rapport, azotémique pour le diagnostic de l'insuffisance hépatique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 47: 574-9. Also *Gaz. méd. France*, 1931, 623-5.—Lavin, R., Sellek, A., & DelPrade, A. The Lange colloidal gold test on blood serum for the diagnosis of liver disease. *Gradwohl Lab. Digest*, 1942-43, 6: No. 8, 4-9.—Lazzaro, G., & Marotta, G. Prove di funzionalità epatica con carico di aminoacidi. *Policlinico*, 1935, 42: sez. med., 379-88.—Lian, C., & Frumusan, P. Le dosage pondéral de la fibrinémie dans le diagnostic, et le pronostic de l'insuffisance hépatique. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 129-33.—Loew, E. R., & Noth, P. Hepatic dysfunction in relation to the reaction between blood serum and colloidal gold. *Am. J. Physiol.*, 1941, 133: 364.—Lyttle, J. D., Goettsch, E. [et al.] Amino acid studies; plasma amino-acid retention, as evidence of impaired liver function; investigations in children with nephrosis and liver disease. *J. Clin. Invest.*, 1943, 22: 169-81.—MacLagan, N. F. The serum colloidal gold reaction as a liver function test. *Brit. J. Exp. Path.*, 1944, 25: 15-20.—Mäncke, R. Gelatinebelastung als klinische Leberfunktionsprüfung. *Münch. med. Wschr.*, 1931, 78: 1430-2. — & Rohr, K. Die Gelatinebelastung als klinische Leberfunktionsprüfung und ihre Beziehung zur modernen Leberdiagnostik. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1931-32, 172: 260-80.—Mauriac, P. La valeur pratique de l'hémoclasie digestive pour la recherche de l'insuffisance protéopexique du foie. *J. méd. Bordeaux*, 1926,

56: 99.—Meersseman, F. Que signifie exactement le coefficient de Maillard? *Presse méd.*, 1939, 47: 1325-7.—Menozi, R. La reazione xantoproteica del sangue nelle malattie di fegato e cardio-vascolari; suo valore clinico; ricerche personali. *Athena*, Roma, 1939, 8: 361-6.—Merklin, P., & Guillaume, J. L'action dynamique spécifique des albumines chez l'homme normal et pathologique; une nouvelle épreuve d'exploration de la fonction protidique du foie. *Presse méd.*, 1927, 35: 1249.—Mongiù, J., & Krause, F. Ueber die Bedeutung des NH₃-Gehaltes des Blutes für die Beurteilung der Leberfunktion; Studien am normalen, lebergeschädigten und Eckschen Fistelhund. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1142-7.—Nicolesco, P., & Heresco, D. L'aminocidémie et l'aminocidurie, comme tests de l'insuffisance hépatique. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1936, 1: pt 1, 367-61. tab.—Noth, P. H., & Loew, E. R. The colloidal gold reaction of blood serum as an index of hepatic disease. *Proc. Centr. Soc. Clin. Res.*, 1941, 14: 26 (Abstr.)

The colloidal gold reaction of blood serum in hepatic and other diseases. *Am. J. Digest. Dis.*, 1943, 10: 348-56.—Oliva, G., & Pescarmona, M. Sul metodo di esplorazione funzionale del fegato mediante il carico con gelatina. *Arch. sc. med.*, Tor., 1933, 57: 1-49.—Olivier, H. R., & Herbin, M. Exploration de la fonction protidique du foie par l'étude de l'indice de désamination. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 1154.—Papp, C. La curva amino-acidemica dopo carico di gelatina quale prova di funzionalità epatica. *Monit. endocr.*, 1934, 2: 677-80.—Pellegrini, M. Rapporto albumine globuline, reazione di Weltmann e reazione di Takata Ara nella diagnostica funzionale del fegato. *Atti Acad. fisior.*, Siena, 1933, 11. ser., 1: 113-7.—Previtera, A. La reazione di Weltmann nelle malattie epatiche di pertinenza chirurgica. *Gazz. osp.*, 1938, 59: 1035-44.—Rémond, A., & Colombiès, H. Sur la vérification de la valeur du foie dans l'azotémie. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 50: 1174.—Rotowitch, A., & Beresni, G. [On Weltmann's test] *Magy. orv. arch.*, 1941, 42: 174-8.—Savy, P., & Velluz, A. Valeur du coefficient de Maillard-Lanzenberg dans le diagnostic des affections hépatiques. *J. méd. Lyon*, 1926, 7: 361-6.—Sparchez, T., & Petrisor, V. [Clinical value of the gelatine-water test in diagnosis of hepatic affections] *Cluj. med.*, 1937, 18: 653-64. Also *French tr.* in *Libro de oro M. R. Castex, B. Air.*, 1939, 3: 1311-25.—Tegulov, G. N. [Investigation of the function of the liver with overload of glycoecoll] *Shorn. nauch. trud. Bashkir. gosud. med. inst.*, 1938, 1: 5-31.—Teuff, R. Vereinfachte Technik der Weltmannschen Serumkoagulation. *Med. Klin.*, Berl., 1937, 33: 237-9.—Tusima, K. [Ueber eine neue Leberfunktionsprüfungsmethode durch Gelatinbelastung] *J. Chosen M. Ass.*, 1935, 25: 69-83.—Usseglio, G., & Oliaro, T. L'azoto aminico libero del sangue nelle varie epatopatie e sua importanza diagnostica di fronte alle altre prove di funzionalità epatica. *Minerva med.*, Tor., 1932, 23: pt 2, 825-33.—Wagner, S., & Gneiting, W. Die Aminosäurebelastung als Leberfunktionsprüfung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1934, 93: 786-92.—Weltmann, O., & Sieder, B. Die Bedeutung des Koagulationsbandes für die Diagnose der Leberkrankheiten. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1933-34, 24: 321-62.

— Test: Takata-Ara reaction.

BOTS, P. *Ueber neue Modifikationen der Takataschen Leberfunktionsprobe. 13p. 22½cm. Basel, 1938.

Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 1230-3.

HAAKSHORST, E. *Die Takata-Reaktion und ihr Verhalten bei Leberschädigungen [Köln] 18p. 22cm. Düsseldorf, 1936.

HAFSTROM, T. G. Takatas modifizierte Sublimatfuchsinreaktion am Blutserum als Diagnostikum bei Leberkrankheiten. 160p. 8°. Stockh., 1935.

Forms Suppl. 62, *Acta. med. scand.*

HARNIK, B. *Erfahrungen mit der modifizierten Takatareaktion als Leberfunktionsprüfung [Basel] 17p. 8°. Wien, 1934.

IBRAHIM, G. *La réaction de Takata; sa valeur diagnostique et pronostique dans les maladies hépatiques. 87p. 25cm. Lyon, 1938.

KLEIN, R. *Contribution à l'étude théorique et clinique de la réaction de Takata-Staub-Jezler, test d'insuffisance hépatique. 142p. 25cm. Lyon, 1938.

LOOKS, W. *Die Takata-Reaktion in der Klinik. 29p. 8°. Greifsw., 1936.

MARCHAL, A. *Contribution à l'étude de la réaction de Takata, test d'insuffisance hépatique [Lyon] 88p. 24½cm. Bourg., 1937.

MAURY, B. *La réaction de Takata-Ara en tant que test d'insuffisance hépatique. 23p. 24cm. Par., 1940.

MORAWIETZ, H. *Unsere Erfahrungen mit der Reaktion nach Takata und ihre klinische Verwertbarkeit. 26p. 22cm. Bresl., 1936.

OPITZ, G. *Untersuchungen über die Takatasche Reaktion bei Leberkrankheiten [Leipzig] 55p. 23½cm. Chemnitz, 1937.

ROHRER, C. *Ueber Takata-Ara Reaktion (Modification Jezler) bei Leberaffektionen, 16p. 8° Zür., 1932.

Also Zschr. klin. Med., 1933, 123: 637-48.

Alessandri, H., & Ducci, H. La reacción de Takata-Ara en las enfermedades hepatobiliares. Rev. méd. Chile, 1942, 70: 263-7.—Biondo, A. Sul valore diagnostico e prognostico della reazione di Takata Ara nel siero di sangue dei malati di fegato. Policlinico, 1941, 41: sez. prat., 1681-4.—Cuttie, T. D., Kerr, E. G., & Wolff, W. A. Observations on the Takata-Ara test in hepatic diseases. Bull. Amer. Clin. Lab., 1937, 3: 99-107.—Davidson, I. M. [Significance of Takata-Ara's reaction as method of functional diagnosis of the liver in children] Pediatrics, Moskva, 1939, No. 2-3, 24-7.—Evtukhova, M. L., & Guseva, V. [Diagnostic significance of Takata-Ara reaction in affections of the liver] J. méd., Kiev, 1938, 8: 841-61.—Felson, H., & Schiff, L. Clinical evaluation of the Ucko modification of the Takata-Ara reaction in the diagnosis of liver disturbances. Annual Meet. Centr. Soc. Clin. Res., 1937, 10: 28 (Abstr.).—Franquelo Ramos, E. Consideraciones clinicas sobre algunas nuevas reacciones de floculación, derivadas de la de Takata, en los enfermos de hígado. Actual méd., Granada, 1941, 17: 377-83.—Gertler, H., & Lachenicht, P. Ueber die Takata-Reaktion; Beobachtungsergebnisse bei Krankheiten der Leber und Gallenwege. Zschr. klin. Med., 1937, 132: 144-52.—Godfredsen, E. [On the value of Takata-reactions in diseases of the liver] Nord. med., 1940, 5: 131-6.—Golob, M., & Nussbaum, C. An evaluation of Takata-Ara reaction as a liver function test. Am. J. Digest. Dis., 1939-40, 6: 200-6.—Guas, R. I., Sellek, A., & Prado, G. La reacción de Takata-Ara v su valor diagnóstico en las hepatopatías. Arch. med. int., Habana, 1935, 1: 354-74.—Guido, T., & Sergio, M. La sindrome da alterato metabolismo idrico e la reazione di Takata negli epatici. Pensiero med., 1936, 25: 189-202.—Heath, C. W., & King, E. F. The Takata-Ara test in the diagnosis of liver disease. N. England J. M., 1934, 211: 1077-81.—Horejsi, J. [Takata reaction in the blood serum; study of its mechanism and diagnostic value in affections of the liver] Cas. lek. česk., 1938, 77: 793-9.—Hugonot, G., & Marchal, A. A propos de la réaction de Takata, test d'insuffisance hépatique. Lyon méd., 1938, 161: 156-60.—Hugonot, G., & Sohler, R. Valeur de la réaction de Takata-Ara comme test d'insuffisance hépatique. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 708-11.—La réaction de Takata-Ara; test d'insuffisance hépatique; contribution à l'étude de l'exploration fonctionnelle du foie. Rev. méd. chir. mal. foie, 1934, 9: 5-38.—Marchal, A. La réaction de Takata dans l'étude des maladies du foie. Presse méd., 1939, 47: 745-7.—Jezler, A. Beitrag zur funktionellen Leberdiagnostik. Zschr. klin. Med., 1929, 111: 48-70.—Die Takatasche Kolloidreaktion in Serum und Körperflüssigkeiten und ihre Beziehungen zu Störungen des Eiweißstoffwechsels der Leber. Ibid., 1930, 114: 739-56.—Klinische Erfahrungen mit der modifizierten Takatareaktion. Klin. Wschr., 1934, 13: 1276-8.—Takata-Reaktion und Leberpathologie. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1939, 51. Kongr., 364-71. Also Zbl. inn. Med., 1939, 69: 483.—Kallós-Defner, L. Takata-Ara-Reaktion bei gesunden und lebergeschädigten Kaninchen. Zschr. ges. exp. Med., 1933-34, 92: 394-6.—Láng, S., & Gsellmann, J. Die Takata-Ara-Reaktion, Normalhämolyse- und Komplementgehalt bei Funktionsstörungen und Erkrankungen der Leber. Frankf. Zschr. Path., 1935, 48: 323-6.—Lazzaro, G. Reazione di Takata-Ara nel siero e liquido ascitico dei malati di fegato. Policlinico, 1934, 41: sez. med., 144-52.—Magath, T. B. The Takata-Ara test of liver function. Am. J. Digest. Dis., 1935-36, 2: 713-6.—The Takata-Ara test in liver diseases. J. Lab. Clin. M., 1940-41, 26: 156-73.—Mancke, R., & Margaritis, K. Die klinische Bedeutung der modifizierten Takata-Reaktion für die Leberdiagnostik. Arch. Verdauungskr., 1935, 58: 298-311.—Mancke, R., & Sommer, J. Die abgestufte Takata-Reaktion im Serum zur Diagnose von Leberkrankheiten. Münch. med. Wschr., 1936, 83: 1707-11.—Maturano, S. Il valore clinico della prova di Takata-Ara nelle epatopatie. Pensiero med., 1935, 24: 359; 367; 395.—Martyniuk, A. G. [Significance of Takata-Ara reaction in functional diagnosis of the liver] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 724-32.—Minoprio, L., & Taccani, G. Valore pratico della reazione di Takata-Ara come metodo di indagine della funzionalità epatica nella prevenzione del saturnismo. Rass. med. lavoro indust., 1938, 9: 380-6.—Navile, M. La réaction de Takata-Ara-Jezler est-elle un bon test d'insuffisance hépatique? Ann. méd., Par., 1936, 40: 28-47.—Nazirov, M. R. [Evaluation of the diagnostic significance of Takata-Ara's reaction in parenchymatous affections of the liver] Klin. med., Moskva, 1936, 14: 653-7.—Oefelein, F. Wirkungsmechanismus der Reaktion nach Takata-Ara und ihre praktische Bedeutung als Leberfunktionsprüfung. Klin. Wschr., 1935, 14: 56-8.—Ueber die Bedeutung der Flockungsreaktion nach Takata bei Leberparenchymschädigungen. Hippokratès, Stuttg., 1937, 8: 1171-4.—Oliva, G., & Pescarmona, M. La reazione di Takata

nelle affezioni epatiche. Minerva med., Tor., 1933, 24: pt 2, 12-8.—Payne, F. C. The Takata-Ara test for liver function. Ohio M. J., 1937, 33: 275.—Peutz, J. L. A. [Takata's reaction in diseases of the liver] Geneesk. gids, 1933, 11: 933-8.—Rappolt, L. Die modifizierte Takatareaktion bei Lebererkrankungen. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 253-5.—Rathery, F., & Ferroir, J. La réaction de Takata dans les affections hépatiques et rénales. C. rend. Soc. biol., 1936, 122: 1198-200.—La réaction de Takata; sa valeur diagnostique et pronostique dans les affections du foie. Paris méd., 1936, 101: 83-7.—Savy, P., Girard, M., & Vincent, D. La réaction de Takata; son intérêt dans les maladies du foie. J. méd. Lyon, 1938, 19: 261-5.—Scaduto, P. La reazione di Takata-Jezler nella studio delle affezioni epatiche fra gli indigeni della Tripolitania. Arch. ital. sc. med. colon., 1937, 18: 147-55.—Schindel, L., & Barth, E. Die Bedeutung der Takata-Reaktion für die Diagnose der Lebererkrankungen in ihrem Verhältnis zur Galaktose- und Bilirubin-Belastung. Klin. Wschr., 1934, 13: 1329; 1355.—Skouge, E. Der Wert der Takata-Ara-Reaktion und der Koagulationsbandbestimmung bei Leberkrankheiten. Ibid., 1933, 12: 905-7.—Spangenberg, J. J., Munist, L., & Ardaiz, A. La reacción de Takata-Ara. Rev. As. méd. argent., 1937, 50: 49-55.—Sparchez, T., & Viciu, E. [Clinical value of Takata-Ara's reaction in diagnosis of hepatic affections] Cluj. med., 1937, 18: 581-94. Also Gastroenterologia, Basel, 1939, 64: 23-43.—Takata, M. Ueber die Takata-Reaktion als Diagnostik der Leberpathologie. C. rend. Congr. internat. insuff. hépat., 1937, 1. Congr., 119-21.—Takata-Ara test. Bull. S. Vincent Hosp. N. York, 1936, 3: No. 8, 6-8.—Ucko, H. Untersuchungen zum Mechanismus der Takata-Reaktion (Leber- und Eiweißstoffwechsel) Klin. Wschr., 1936, 15: 1074.—Vigada, P. L., & Montanari, L. La reazione di Takata nelle malattie del fegato. Riforma med., 1934, 50: 208-13.—Wichrzycki, B. Clinical investigations on Takata's functional test. Polsk. arch. med. wewn., 1937, 15: 365-76.

Test: Ucko reaction.

Boccia, D., & Gamalero, J. La reacción de Ucko en las enfermedades hepáticas. Prensa. méd. argent., 1938, 25: 281-4.—Bronzini, M. La reazione di Ucko in dermatologia per la prova della funzionalità epatica. Riforma med., 1938, 54: 337-43.—Guglielmin, G. La reazione di Ucko nello studio della funzionalità epatica. Rinasc. med., 1937, 14: 548-51.—Moravia, N. Ricerche cliniche sulla cosiddetta reazione di Ucko. Arch. pat., Bologna, 1940, 20: 457-82.—Sacchetti, A. La reazione di Ucko nelle epatopatie. Diagn. tecn. lab., Nap., 1938, 9: 705-13.—Ucko, H. A serum test for the diagnosis of liver disturbances. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1936, 86: 166-74.

Test: Urea formation.

HIRSCHBERG, A. *Les rapports azoturiques et leur valeur dans l'exploration de la fonction uréogénique du foie. 57p. 8° Par., 1926.

Capuani, C. F. La ricerca della perfezione ureogenetica nella studio della funzione epatica. Osp. maggiore Novara, 1934, 12: 607-18.—Cohen, P., & Levin, S. J. The protein test for urea formation function of the liver; preliminary report. Arch. Int. M., 1927, 39: 787-98.—Cuizza, T. Sul valore della prova dell'urea-clearance come prova della funzionalità epatica. Clin. chir., Milano, 1938, 41: 619-36.—Kohn, R., & Stein, L. Ueber den Ablauf der Blutammoniakkurve nach intravenöser Glykollbelastung bei Leberkrankheiten. Klin. Wschr., 1935, 14: 233-5.—Monguio, J. Rôle de l'ammoniaque préformée dans le sang comme contrôle du fonctionnement hépatique. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 1014-6.—Teehner, F. Lässt sich die Harnstoffbildung in der Leber zu einer Funktionsprüfung des Organs ausbauen? Deut. med. Wschr., 1931, 57: 762-4.—Theis, E. H. The protein test for urea-formation function of the liver; a report of the comparative value in health and disease. California West. M., 1928, 29: 83-7.

Test: Urine examination.

WARNSTORFF, I. *Untersuchungen über das Vorkommen von reduzierenden Substanzen (Glykuronsäure und Kreatinin) und von Urobilin im Urin und seine Bedeutung für die Erkennung von Leberstörungen. 20p. 8° Gött., 1924.

WINTERLIN, G. *Leberfunktionsprüfung mit Millons Reagens. 33p. 8° Tüb., 1936.

D'Ignazio, C. Aminoaciduria, ammoniuria ed indice di Derrien e Clagne nelle malattie epatiche. Arch. stud. isopat. ricamb., 1935, 3: 1-29.—Dubnova, B. A., & Itzikon, I. A. [Diagnostic significance of contents of uric acid in the urine and in the blood in diseases of the liver] Ter. arkh., 1933, 2: 600-3.—Fiessinger, N., & Guilaumin, C. O. L'exploration fonctionnelle du foie par l'étude des rapports azotés urinaires; le coefficient ammoniacal corrigé. J. méd. fr., 1927, 16: 363-73.—Fiessinger, N., Oliver, H. R., & Herbain. Des variations des coefficients azotiques, coefficient de Maillard et coefficient ammoniacal corrigé, par le surmenage des fonctions hépatiques autres que la fonction protéique à l'état normal et à l'état pathologique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 50: 1556-9.—Labbé, M., Nepveaux, F., & Suhey, A. Les variations de l'ammonie chez les sujets sains et les hépatiques sous l'influence de l'ingestion d'acides et d'alcalin. Ibid., 1933, 49: 617-21.—

Maselli, G. Prova di Hay e stalagmometria per la tensione superficiale delle urine nelle malattie epatiche. *Fol. med.*, Nap., 1928, 14: 663-6. Pozzo, A. Reazione di Hay, disfunzione epatica e trattamenti arsenobenzolici. *Arch. ital. derm. sif.*, 1930 31, 6: 33-40.

Test—in animals.

Aubertin, E., Lacoete, A. [et al.] Exploration fonctionnelle du foie chez des chiens intoxiqués par le tétrachlorure de carbone ou l'huile phosphorée. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 57-60.—Kunz, H., & Molitor, H. Lebervorlagerung, ein neues Verfahren zur Leberfunktionsprüfung an lebenden, unbetäubten Tiere. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1929, 145: 211-6.—Pratt, T. W., Van Ledingham, H. W. [et al.] Studies on the liver function of dogs. *Am. J. Physiol.*, 1932, 102: 148.—Secler, A. O., & Kuna, S. A liver function test for small laboratory animals. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1942, 49: 528-30.—Shaw, J. N. A liver function test in sheep. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1933, 82: 199-204.

Urea formation.

See also Urea.

Cantoni, O. La funzione ureopoitica del fegato. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 921.—Chernov, V. M. [On the urea-forming function of the liver in parathyroidectomized dogs] *Ark. biol. nauk*, 1936, 44: 47-60.—Krebs, H. A. Ueber die Harnstoffbildung in der Leber. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1932, 44. Kongr., 406-8.—Leuthardt, F. Untersuchungen über die Diffusion in Gewebsschnitten; Anwendung auf die Messung der Harnstoffbildung in der Leber. *Biochem. Zschr.*, 1938, 299: 281-306.—Oberdisse, K., & Eckardt, M. Harnstoffbildung und Sauerstoffzehrung der isolierten Leber, ein Beitrag zur Frage der spezifisch-dynamischen Wirkung der Aminosäuren. *Zschr. klin. Med.*, 1937, 132: 762-74.

Variation.

ANKER, R. *Quelques observations concernant le rythme nyctéméral dans le foie. 23p. 21¹/₂cm. Lausanne, 1939.

Bergami, G. Variazioni del potere uricolitico del fegato di cani operati di stenosi della vena cava. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 522-4.—Cadbury, W. W., & Ting, T. Y. Studies in the liver function of the Chinese. *Chin. M. J.*, 1937, 52: 531-40.—Cotrufo, P. Studio della funzionalità epatica in militari reduci dall'A. S. *Fol. med.*, Nap., 1943, 29: 261-4, tab.—Deare, H. W. A cytological study of the diurnal cycle of the liver of the mouse in relation to storage and secretion. *Anat. Rec.*, 1944, 88: 39-65, incl. 2 pl.—Deutsch, F., & Hermann, B. Die Funktion der Leber bei sportlichen Dauerleistungen. *Med. Klin.*, Berl., 1931, 27: 1271-3.—Forsgren, E. Ueber die Rhythmik der Leberfunktion und des inneren Stoffwechsels. *Acta med. scand.*, 1934, Suppl. 59, 95-7.—Die Rhythmik der Leberfunktion und des Stoffwechsels. *Deut. med. Wschr.*, 1938, 64: 743.—Mitschke, H. Einfluss der Nahrung auf die Leberfunktionsprüfungen mit Benzoesäure, Rose-bengal und Santonin. *Zschr. klin. Med.*, 1935, 128: 491-503.

Variation: Age.

Amako, F., Tukahara, S., & Nakazawa, S. Ueber die Leberfunktion der Greise. *Jap. J. M. Sc.*, 1933-34, 3: Int. Med., 1930, 116.—Brown, M. J. Hepatic efficiency: the value of the hammett and the levulose tests in childhood. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1928, 3: 81-95.—Calef, G. Contributo allo studio della funzionalità epatica nella infanzia. *Med. inf.*, Roma, 1932, 3: 65-83.—Duzár & Hensech. Erwiderung auf die Bemerkungen von Mertz und Rominger zu unserer Mitteilung: Leberfunktionsprüfungen im Säuglingsalter. *Mtschr. Kinderh.*, 1926, 32: 265-8.—Guerra-Coppioli, L. La funzionalità del fegato nei vecchi provata col levulosio. *Piv. crit. clin. med.*, 1908, 9: 388-93.—Herlitz, C. W. Rosenthal and Whites Leberfunktionsprobe (Bromsulphaleinprobe) bei Kindern unter einem Jahr und besonders bei Ikterus neonatorum. *Acta paediat.*, Ups., 1926, 6: 214-24.—Salmon, G. W., & Richman, E. E. Liver function in the newborn infant. *J. Pediat.*, S. Louis, 1943, 23: 522-33.

Variation, pathological.

SURACI, R. *The liver in health and disease [St. Mary's Hosp.] 34p. 28cm. S. Franc., 1940.—Alzona, L. La funzione del fegato nei cardiopatici indagata con la curva amino-acidica. *Minerva med.*, Tor., 1930, 21: pt 2, 917-23.—Argentina, G. B. Disfunzione epatica e tubercolosi (crisi tubercolino-emoclasica e enzimo-reazione verso il fegato) *Riv. pat. clin. tuberc.*, 1929, 3: 582-93.—Léviels, E. C. Liver function in hyperthyroidism as determined by the hippuric acid test. *Ann. Int. M.*, 1938-39, 12: 652-74.—Perkin, H. J. Liver function in hyperthyroidism as determined by the hippuric acid test. *N. England J. M.*, 1937, 216: 1051-60.—Boenheim, F. Die Leberfunktion bei Laurence-Biedl'scher Krankheit. *Zschr. Augenh.*, 1931-32, 76: 156.—Boyce, F. F., & McFetridge, E. M. Studies of hepatic function by the Quick hippuric acid test. *Arch. Surg.*, 1938, 37: 401; 427; 443.—Brandt, R. A prova da

santonina em tuberculosos. *Rev. paul. med.*, 1941, 19: 141-51.—Brazzola, F. Ipotermia e fibrose in rapporto specialmente allo stato anatomico ed alla funzionalità del fegato. *Mem. Accad. sc. Ist. Bologna*, 1904, 1: 319-24.—Brooks, W. D. W. Liver function and its significance in disease. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1936, 192: 564-7.—Casolo, G. La prova funzionale del rosa bengala nelle malattie del fegato. *Morgagni*, 1933, 75: 1171-81.—Chávez, I., Sepúlveda, B., & Ortega, L. A. La exploración funcional del hígado en la insuficiencia cardíaca. *Arch. lat. amer. card.*, Méx., 1943, 13: 51-80.—Civalleri, L., & Vecchi, R. L'esplorazione funzionale del fegato negli animali di tuberculosi. *Pensiero med.*, 1928, 17: 686-8.—Daft, F. S., Robscheit-Robbins, F. S., & Whipple, G. H. Liver injury by chloroform, nitrogen metabolism, and conservation; liver function and hemoglobin production in anemia. *J. Biol. Chem.*, 1936, 113: 391-404.—Del Rosso, L. M. La funzionalità epatica, nell'occlusione intestinale acuta, studiata con il rosa bengala. *Policlinico*, 1933, 40: sez. chir., 224-36.—Di Gioia, G. Sull'esame della funzionalità epatica con il rosa bengala nelle peritoniti sperimentali. *Ann. ital. chir.*, 1931, 10: 715-28.—Dittmann, G. Untersuchungen über die Leberfunktion und die Duodenal- und Magensekretion bei Erkrankungen der Gallenwege. *Beitr. klin. Chir.*, 1923, 129: 507-36.—Fornet, B. Les troubles fonctionnels du foie au cours des états allergiques. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 287-90.—Fucci, N. La funzionalità epatica nelle malattie dell'appareccchio respiratorio, indagata mediante la prova amino-acidica. *Clin. med. ital.*, 1933, 64: 711-58.—Gullotta, S. Esplorazione della funzionalità epatica negli ammalati e nei bambini precoci. *Riv. pat. nerv.*, 1929-30, 34: 832.—1930, 35: 255.—Kizu, E. Einfluss der verschiedenen Bakterienstoffe auf die Leberfunktion. *Jap. J. Gastroenter.*, 1933, 5: Suppl., 236-78.—Mann, F. C. Hepatic function in relation to hepatic pathology: experimental observations. *Ann. Int. M.*, 1934, 8: 432-43.—Manzoni, G. La regione di Kona nelle affezioni delle vie biliari extraepatiche. *Riforma med.*, 1935, 51: 1508-13.—Maxwell, I. Physiological and biochemical consideration of hepatic function in health and disease. *Med. J. Australia*, 1938, 1: 511-5.—Mayo, C. H. Hepatic function in health and disease. *Surg. Gyn. Obst.*, Chic., 1926, 42: 9-14.—O'Connor, J. B., Young, H. [et al.] The cinchophen oxidation test of liver function in pulmonary tuberculosis. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 188: 81-3.—Papp, C. Confronto fra funzione glicoregolatrice e funzione desaminante del fegato in condizioni normali e patologiche. *Arch. stud. fisiopat. ricambio*, 1934, 2: 425-52.—Recht, S. Ueber die Leberfunktion und die Bedeutung der Takatareaktion bei Erkrankungen des Säuglings- und Kindesalters. *Zschr. Kinderh.*, 1934-35, 57: 419-26.—Regnault. Mémoire sur les altérations et l'influence du foie dans plusieurs maladies et sur les moyens curatifs qu'elles réclament. *Observ. provenc. sc. méd.*, 1821, 2: 44-51.—Roffo, A. H., & Correa, L. M. El coeficiente lipotico en el hígado del animal normal y con tumor. *Prensa méd. argent.*, 1925-26, 12: 1011-4.—Sajia, F. Contributo allo studio della funzionalità epatica nei malati di ipertensione arteriosa funzionale. *Policlinico*, 1937, 44: sez. med., 389-97.—Soliman Azmy & Sayed Effat. An investigation of liver functions in disease with a critical estimate of the tests in common use. *J. Egypt. M. Ass.*, 1932, 15: 19-22.—Trowell, O. A. Liver function in health and disease. *Edinburgh M. J.*, 1944, 51: 84-100.—Velo, C. A. Contributo allo studio della funzione epatica in malati di interesse chirurgico. *Minerva med.*, Tor., 1931, 22: pt 2, 253-7.—Verrienti, G. Esame della funzione antiossica del fegato con la prova della santonina negli schizofrenici ed in altri malati di mente. *Schizofrenia*, 1933, 3: 127-39.—Verrotti, I. Comportamento della funzionalità epatica in bambini affetti da infezione tifoide e da polmonite franca. *Minerva med.*, Tor., 1941, 32: pt 1, 549 (Abstr.).—Williams, R. G. The functions of the liver as affected by malaria induced in general paralytics. *Lancet*, Lond., 1927, 2: 1071-3.—Zanardi, F., & Previtera, A. Esame funzionale e lesioni istologiche del fegato nelle affezioni delle vie biliari extraepatiche. *Arch. ital. chir.*, 1935, 39: 854.—Contributi allo studio funzionale ed anatomico del fegato nelle malattie delle vie biliari extraepatiche. *Ibid.*, 1936, 42: 425-71.—Zenec, A. A., & Esina, M. N. [Functional disorders of the liver in affections of the stomach and duodenum] *Klin. med.*, Moskva, 1939, 17: No. 4, 51-6.

Variation, pharmacological.

Andersch, M. A. Hepatic damage associated with sulfonamide therapy in infants and children; changes in liver function test during sulfonamide therapy. *Ann. Int. M.*, 1943, 19: 622-8.—Changes in liver function test during sulfonamide therapy. *Am. J. Digest. Dis.*, 1944, 11: 162.—Bauer, R., & Wozasek, O. Ueber den Einfluss von Ergotamin und Leberdiät auf die Leberfunktion. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 1337-41.—Alcohol and liver function. *Rev. Gastroenter.*, 1934, 1: 95-103.—Chiray, M., & Dieryck, J. Action de la cure de Vichy sur l'état fonctionnel du foie contrôlé par l'épreuve des concentrations galactosuriques fractionnées. *Arch. mal. ap. digest.*, Par., 1938, 28: 1089-100.—Cimino, S. Ricerche sperimentali sulla funzione epatica in rapporto all'equilibrio acido-base, in condizioni normali e nella narcosi generale. *Clin. chir.*, Milano, 1931, 34: 207-19.—Coleman, F. P. The effect of anesthesia on hepatic function. *Surgery*, 1938, 3: 87-99.—De Flora, G. Influenza dell'ipofisi sulla funzione desaminante del fegato. *Riforma med.*, 1933, 49: 1807-16.—Dzsinich, A., & Pély, M. Zusammenhänge zwischen

der Leberfunktion und der allgemeinen und lokalen Histaminwirkung. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1612.—**Fiessinger, N.**, & **Walter, H.** L'exploration fonctionnelle du foie avant l'anesthésie chirurgicale. *J. chir., Par.*, 1928, 32: 13-36.—**Fischler, F.** Ueber die Einwirkung von Eiweiss und Eiweiss-Spaltprodukten auf die Leistungsfähigkeit der Leber. *C. reyl. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 138-45.—**Fortunato, A.**, & **Maccarione, F.** Influenza della terapia glucosio-insulinica sulla funzionalità epatica. *Rass. clin. ter.*, 1927, 26: 99-104.—**Gagliardi, P.** L'esame della funzionalità epatica durante l'anestesia e durante l'intervento. *Arch. ital. chir.*, 1937, 46: 65-88.—**Giardina, G.** La funzionalità epatica pre e postoperatoria saggiata con il metodo della santonina. *Ann. ital. chir.*, 1937, 16: 775-93.—**Grauer, R. C.**, **Starkey, W. F.**, & **Saier, E.** The influence of stilbestrol and thyroxin on galactose absorption and liver function. *Endocrinology*, 1942, 30: 474-82.—**Hintzelmann, U.** Tierexperimentelle Untersuchungen über die Wirkung des Wiesbadener Faulbrunnens auf die Funktion der Leber. *Wien. med. Wschr.*, 1939, 89: 272-5.—**Isaac, S.** Ueber therapeutische Beeinflussung der Leberfunktion. *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 1116-9.—**Kapeller-Adler, R.**, & **Boxer, G.** Ueber den Einfluss gonadotroper Hormone auf den Histidinabbau in der Leber. *Biochem. Zschr.*, 1937, 293: 207-18.—**Kim, M. H.** Ueber den Einfluss von Hormon der Epithelkörperchen auf die Leberfunktion. *J. Chosen M. Ass.*, 1929, 19: 1069-71. Also *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1929, 19: 72-4.—**Kurokawa, H.** Beeinflussung der Leberaktivität des Kaninchens durch Chlormethanverbindungen. *Sei i kwai M. J.*, 1931, 50: H. 11, 2. — Einfluss verschiedener innersekretorischer Organpräparate und vegetativer Nervengifte auf die Leberfunktion. *Ibid.*, 1934, 53: No. 577, 1.—**Mizuta, N.**, & **Maturra, T.** On the existence of substances promoting the liver function in the blood and the urine; the urine. *Jap. J. Gastroenter.*, 1935, 7: 57-63.—**Mizuta, N.**, & **Takahashi, H.** On the urine fraction promoting the hepatic functions. *Jap. J. M. Sc.*, 1938-39, 5: *Int. Med. Proc.*, 187-9.—**Murakami, O.** The influence of ascorbic acid upon the liver function and the mutual relation between vitamins B₁ and C; the effect of ascorbic acid on the peripheral blood vessels. *Jap. J. Gastroenter.*, 1939, 11: 31-9.—**Petrovsky, G. A.** Sur le mécanisme d'action des médicaments sur la sécrétion externe du foie. *Proc. Internat. Physiol. Congr.* (1935) 1938, 15. Congr., 331. Also *Sborn. Vsesoiuz. sezl. fiziol.*, 1937, 6. Congr., 612-7.—**Peutz, J. L. A.** [Rhythm and automaticity of the work of the organs; liver rhythm and insulin] *Genesec. gids*, 1934, 12: 289-98.—**Raab, E.** Beeinflussung der Leberfunktion durch das Badener Schwefelwasser. *Wien. med. Wschr.*, 1932, 82: 581.—**Rednik, T.** Die Beeinflussung der Medikamente auf die Dextrose-Belastungs-Blutzuckerkurven, als Leberfunktionsprüfung. *Zschr. klin. Med.*, 1928-29, 109: 720-4.—**Rosenthal, S. M.**, & **Bourne, W.** Effect of various anaesthetics on hepatic function. *Brit. J. Anaesth.*, 1927, 5: 46.—**Steinberg, A. D.** [Effect of acirchin and plasmocide on the function of the liver] *Farm. & toks. Moskva*, 1941, 4: No. 3, 9.—**Takane, S.** Ueber den Einfluss verschiedener Narkosemittel auf die Leberfunktion; experimentelle Untersuchungen mit Bilirubin und Kongorot. *Arch. klin. Chir.*, 1932, 170: 672-705.—**Vallebona, U.** La funzionalità epatica esaminata con la curva aminocidemia in rapporto a varie anestesi. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1930, 36: 682-703.—**Velo, C. A.** Contributo allo studio della funzione epatica in ammalati di interesse chirurgico; la prova di Rosenthal dopo interventi in eteronarcosi. *Minerva med.*, *Tor.*, 1929, 9: pt 1, 425-34.

Variation: Physical agents.

Bianchi, S. C. Ricerche sperimentali sulle modificazioni di funzionalità epatica dopo irradiazione roentgen del fegato. *C. rend. Congr. internat. insuff. hépat.*, 1937, 1. Congr., 360-3.—**Gerbi, C.**, & **Sosio, M.** Modificazioni di alcuni componenti del sangue e di alcune prove di funzionalità epatica in seguito alla diatermia del fegato. *Arch. pat.*, Bologna, 1934-35, 14: 397-439.

Variation: Pregnancy and puerperium.

BROWN, R. J. *Liver function in pregnancy. [*S. Joseph's Hosp.*] 14p. 28cm. Milwaukee, 1940.

RITTER, W. *Die Millonsche Probe bei Graviden [*Halle-Wittenberg*] 15p. 21cm. Bleicherode a. Harz, 1936.

SCHUEN, I. *Leberfunktionsprüfung in der Schwangerschaft mittels Alkohol. 15p. 8°. Jena, 1932.

WÄNGLER, H. J. K. *Die Galaktose-Doppelbelastung als Leberfunktionsprüfung in verschiedenen Gestationsphasen [*Kiel*] 31p. 22cm. Hamb., 1937.

WILLENBACHER, M. *Leber und Schwangerschaft [*Freiburg i. B.*] 38p. 8°. Coburg, 1928.

Bergmann, G. von., & **Heynemann, T.** Leber und Gestation. *Arch. Gyn., Berl.*, 1936, 161: 191-228.—**Berman, S.** The phenoltrichlorophthalein test of liver function in the late toxemias of pregnancy. *Am. J. Obst.*, 1928, 16: 411-25.—

Biereigel, R. O. Untersuchungen über das Verhalten der Speichersubstanzen (Fett, Glykogen und Eiweiss) und die Kerngrößen in der Leber der weissen Maus während der Schwangerschaft. *Zschr. Zellforsch.*, 1938, 28: 341-58.—**Bodé, B.** [Testing liver function in pregnancy] *Orvostud. közl.*, 1940, 1: 356-8.—**Cantarow, A.**, **Stuckert, H.**, & **Gartman, E.** Studies of hepatic function; hepatic function during pregnancy. *Am. J. Obst.*, 1935, 29: 35-43.—**Cross, R. C.** A study of various liver function tests in normal pregnancy. *Ibid.*, 1929, 18: 800-7.—**D'Aprile, F.** La funzionalità epatica in gravidanza esaminata con la tetracolor-fenol-ftaleina. *Arch. farm. sper.*, 1927-28, 44: 193-224.—**Debiasi, E.** Contributo allo studio delle modificazioni istologiche e istochimiche del fegato in gravidanza. *Ann. ostet. gin.*, 1932, 54: 1153-93, 2 pl. — Di alcuni aspetti del fegato nei primi giorni di puerperio. *Ibid.*, 1933, 55: 881-7.—**Dellepiane, G.** La funzione del fegato e delle vie biliari studiata con metodo radiologico in gravidanza e puerperio. *Ibid.*, 1929, 51: 1266-314, 10 pl.—**De Palo, A.** Funzionalità epatica nelle gravidie. *Minerva med.*, *Tor.*, 1941, 32: pt 1, 230 (Abstr.)—**Dietel, H.** Zur Funktion der Leber in der Schwangerschaft. *Arch. Gyn., Berl.*, 1936, 161: 242 [Discussion] 262-7. — Die Leberfunktionsprüfung in der Schwangerschaft. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1936, 113: 209-54.—**Ferraciu, D.** Ricerche sulla funzionalità del fegato e del rene in gravidanza. *Fol. gyn.*, Pavia, 1927, 24: 165-83.—**Germer, K.** [Examination of function of liver in normal pregnancy] *Ugeskr. laeger*, 1933, 95: 495-504.—**Goodwin, T. W.**, & **Higgins, G. M.** Diurnal changes in the liver during pregnancy. *Am. J. Physiol.*, 1934, 105: 567-72.—**Herold, L.** Ueber das Desaminierungs- und das Harnstoffbildungsvermögen der Leber in der physiologischen Schwangerschaft, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis des intermediären Eiweissstoffwechsels. *Arch. Gyn., Berl.*, 1935, 159: 166-71.—**Huwer, G.** Der Blutfarbstoffwechsel in der Gravidität, zugleich ein Beitrag zur Frage der Leberfunktion in der Schwangerschaft. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1933, 106: 324-83.—**Kamata, S.** Experimental studies upon the liver function of the pregnant rabbit. *Sei i kwai M. J.*, 1929, 48: H. 11, 1.—**Kaufmann, C.** Ueber die Schwangerschaftsumstellung der Leberfunktion. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 493-5.—**Lehmann, K.** Investigations into the applicability of some hepatic functional tests in pregnant women and maternity patients. *Acta obst. gyn. scand.*, 1934, 14: 241-88.—**Litzenberg, J. C.** A study of liver function in normal pregnancy. *Am. J. Obst.*, 1916, 73: 228-37.—**Macciota, M.** Contributo allo studio della funzionalità epatica in gravidanza. *Monit. ostet. gin.*, 1935, 7: 36; 97.—**Morhardt, P. E.** Le foie au cours de la gestation. *Yv. méd.*, 1929, 10: 771-5.—**Nürnberg, L.** Zur Kenntnis der Leberfunktion am Ende der normalen Schwangerschaft. *Arch. Gyn., Berl.*, 1933, 153: 1-25.—**Opitz, E.** Ueber Leberveränderungen in der Schwangerschaft. *Zschr. Geburtsh. Gyn.*, 1913, 73: 351-61.—**Picardi, M.** La prova della santonina per l'esplorazione della funzione antitossica del fegato in gravidanza. *Ginecologia, Tor.*, 1935, 1: 227-39.—**Ponzi, E.** Ricerche sulla funzionalità del fegato in gravidanza, mediante la prova di carico con acido lattico. *Ann. ostet. gin.*, 1931, 53: 1703-10.—**Saitz, O.** [Function of the liver during pregnancy] *Sborn. léc.*, 1927, 29: No. 1-2, 15-42.—**Siegel, I. A.** Liver function in pregnancy. *Am. J. Obst.*, 1927, 14: 300-12.—**Silva Moreira, M. V. da.** Sur les fonctions hépatiques pendant la puerpéralité et la lactation. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 318-21.—**Tran Cong Vu.** Les fonctions hépatiques au cours de la puerpéralité; concentration galactosurique. *Gyn. obst., Par.*, 1937, 35: 43-53.—**Vignes, H.** Foie et grossesse. *Rev. crit. path. thér.*, 1931, 1: 873-83.—**Walter, H.**, & **de Willencourt, J. A.** Contribution à l'étude de foie pendant la grossesse. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1927, 17: 34. Also *Gyn. obst., Par.*, 1928, 18: 127-35.—**Zambonini, A.** La funzionalità del fegato in gravidanza saggiata con la prova di Ucko. *Riv. ital. gin.*, 1938, 21: 163-75.

LIVER hormone.

BRIENZA, A. *Estudio sobre yakriton, hormona desintoxicante del hígado [*Pharm.*] 45p 27½cm. B. Air., 1940.

HARROWER, H. R. The hepatic principle, anabolin, detoxication by the liver and the control of functional hypertension. 147p. 8°. Lond., 1927.

ADIE, W. Le secrezioni interne del fegato. *Rev. sudamer. endocr.*, B. Air., 1930, 13: 481-6.—**Asada, Y.** Studies on the detoxicating hormone of the liver (yakriton) further experiments on detoxication of phenol by yakriton. *Tohoku J. Exp. M.*, 1930, 15: 507-23. — **Asakura, K.**, & **Niitu, R.** Effect of yakriton on the normal blood sugar content. *Ibid.*, 1929, 13: 456-60.—**Asada, Y.**, & **Sato, A.** Prophylactic effect of yakriton against phenol intoxication; preliminary report of phenol detoxication by yakriton. *Ibid.*, 14: 176-9.—**Asakura, K.** Prophylactic effect of yakriton against acute phosphorus poisoning. *Ibid.*, 1930, 15: 476-80. — Studies on the detoxicating hormone of the liver (yakriton) mechanism of detoxication of phosphorus by yakriton. *Ibid.*, 1931, 17: 512-21. — Effect of yakriton on excretion of alkaloid; insufficiency and hypersufficiency of the liver. *Ibid.*, 1933, 22: 346-51. — & **Sato, T.** Prophylactic effect of yakriton against subacute phosphorus poisoning; rabbit-phosphorus-

- unit (R. P. U.) of yakriton. *Ibid.*, 1929, 14: 180-6.—Asano, J. Effect of yakriton upon mercuric nephritis. *Ibid.*, 1935, 27: 99-108. — & Hasegawa, M. Mercuric nephritis in individuals with different liver power of detoxication. *Ibid.*, 1935-8.—Asher, L. Ueber regulatorische Funktionen der Leber; Mitteilungen über ein neues Leberhormon. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 1681. — Das herzregulierende Hormon der Leber und die Aenderung pharmakologischer Wirkungen durch dasselbe. *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 921-3.—Barbosa Quental. O hormônio anti-tóxico do fígado. *Acta med.*, Rio, 1940, 5: 218-22.—Brues, A. M., Jackson, E. B., & Aub, J. C. Growth inhibitor in liver tissue. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1936, 34: 270-3.—Bruno, D. L'ormone epatica in terapia oculare. *Gior. ocul.*, 1930, 11: 50-5.—Chamelin, I. M., & Funk, C. The action of liver extracts in counteracting the toxic effects of diethylstilbestrol and sulfanilamide. *Arch. Biochem.*, N. Y., 1943, 2: 9-14.—Chilla, A., & Maragliano, E. Sulla ormono-terapia epatica. *Riforma med.*, 1929, 45: 39-41.—De Barbieri, A. Ricerche su di un principio disintossicante dell'organismo; estrazione del principio attivo dal fegato. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1931, 6: 195-7.—Fiessinger, N., Moricard, R., & Laur, C. M. Essai d'hépatopoièse hormonale. *Ann. méd.*, Par., 1934, 36: 409-27.—Forbes, J. C., & McConnell, J. S. Crystallization of liver fraction protecting against necrosis from carbon tetrachloride or chloroform administration. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 36: 359.—Hasegawa, M. Effect of yakriton upon chronic nephritis. *Tohoku J. Exp. M.*, 1938, 32: 163-76.—Horii, I. Effect of yakriton upon urobilinuria. *Ibid.*, 1936, 29: 51-66. — A preliminary report of the effect of yakriton upon snake venom. *Ibid.*, 1937-70. — & Ohsako, H. The effect of yakriton to counteract thyroid hormone. *Ibid.*, 1934, 24: 505-15.—Minagawa, T. Further report on effect of yakriton upon snake venom; and change of blood picture. *Ibid.*, 1938, 32: 177-89. — The effect of yakriton upon the functional liver test by means of congo red. *Ibid.*, 1930-8. — Further studies on the effect of yakriton upon the liver function test by means of congo red. *Ibid.*, 330-7.—Morisita, H. Prophylactic effect of yakriton against ammonium carbonate convulsion. *Ibid.*, 1929, 14: 167-75. — Studies on the detoxicating hormone of the liver (yakriton) effect of yakriton on the chloride content of the blood. *Ibid.*, 1930, 15: 492-506.—Neale, R. C., & Winter, H. C. The identification of the active crystalline substance from liver which protects against liver damage due to chloroform or carbon tetrachloride; and a study of related compounds. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1938, 62: 127-48.—Nitita, G., Tuschak, N., & Sziczi, I. Sur l'action antitoxique de l'hormone toxone. *Bull. Acad. méd. Roumanie*, 1940, 5: 2-33.—Ohta, F. Effect of yakriton upon detoxication of sodium santonate by the liver. *Tohoku J. Exp. M.*, 1940, 38: 323-45. — The difference of urinary elimination of phenolsulphonphthalein (injected intravenously) in rabbits with different liver power; and influence of yakriton upon it. *Ibid.*, 1940-41, 39: 11-36. — Contribution to the usage of yakriton against experimental chromate nephritis. *Ibid.*, 37-46.—Piazza, V. C. Valutazione biologica dell'attività dell'ormone emopoietico del fegato. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 455-7.—Sakura, K., & Sakurada, H. Prophylactic effect of yakriton against fatal hyperglycemia. *Tohoku J. Exp. M.*, 1929, 13: 450-5.—Sakurada, H. Classification of urea-detoxicating liver power and estimation of rabbit-urea-unit of yakriton. *Ibid.*, 461-80. — The blood urea and ammonia content of animals saved from urea convulsion through yakriton. *Ibid.*, 481-501. — & Sato, A. Prophylactic effect of yakriton against urea intoxication. *Ibid.*, 1927, 9: 66-9. — Detoxication of dysenteric toxin by yakriton. *Ibid.*, 1930, 15: 467-75.—Sato, A. Studies on the detoxicating hormone of the liver; preliminary report; effect of the detoxicating-hormone. *Ibid.*, 1926, 8: 232. — Studies on the detoxicating hormone of the liver (yakriton) estimation of the rabbit-ammonia-unit. *Ibid.*, 351-4. — Proposal of quantitative estimation of hunger injury. *Ibid.*, 1928, 11: 265-71. — Preparation of yakriton with further experience of potency testing. *Ibid.*, 272-6. — Two contrary effects of yakritisation; and antibacterial and balance-keeping effects of yakriton. *Ibid.*, 1929, 13: 502-9. — A contribution to standardization of yakriton; preliminary report concerning standardization of yakriton in insoluble or emulsified form. *Ibid.*, 14: 195-7. — What is the difference between a strong individual and an individual with a strong liver? problem of constitution from the standpoint of the theory of yakritisation. *Ibid.*, 1930, 15: 457-66. — Further study on the effect of yakriton to counteract heart dilatation. *Ibid.*, 1934, 23: 381-5. — & Ohta, F. Lowering of detoxicating liver power in hot seasons. *Ibid.*, 1940, 38: 346-58.—Sato, A., & Sakurada, H. Studies on the detoxicating hormone of the liver (yakriton) test of the detoxicating liver function. *Ibid.*, 1926-27, 8: 347-50.—Sato, A., & Yanagawa, S. Studies on the detoxicating hormone of the liver (yakriton) detoxication of chloroform by yakriton; preliminary report. *Ibid.*, 1931, 17: 486-9.—Sato, A., & Yosimatu, S. Difference of detoxicating mechanism by yakriton between ammonia and phenol. *Ibid.*, 1932, 19: 1-9.—Schiappoli, F. L'azione antitossica dei preparati epatici antianemici. *Minerva med.*, Tor., 1940, 31: pt. 2, 8-10.—Schilling-Sienkiewicz, S. [The liver as a gland of the endocrine system] *Lek. wojsk.*, 1935, 25: 185-91.—Sibata, R. Difference of nuclear shift or neutrophils according to difference of detoxicating liver power. *Tohoku J. Exp. M.*, 1934, 23: 425-33. — Effect of yakriton in $\frac{1}{2}$ R. A. U. upon blood picture including nuclear shift. *Ibid.*, 1935, 26: 31-45. — Effect of yakriton in $\frac{1}{2}$ R. A. U. upon blood picture including nuclear shift. *Ibid.*, 172-82. — Effect of yakriton in 1 R. A. U. upon blood picture including nuclear shift. *Ibid.*, 183-93. — Effect of yakriton in a comparatively large amount (2 R. A. U.) upon blood picture including nuclear shift. *Ibid.*, 470-81. — Effect of yakriton in 5 R. A. U. upon blood picture including nuclear shift. *Ibid.*, 1935, 27: 127-38. — Effect of yakriton in 10 R. A. U. upon blood picture including nuclear shift. *Ibid.*, 139-50. — Differences in the course of rabbit tuberculosis according to the detoxicating liver powder. *Ibid.*, 1936, 28: 73-81. — Effect of yakriton upon tuberculin from the hematological point of view. *Ibid.*, 327-34.—Sirai, S. Effect of yakriton on phenylhydrazin anemia in animals of low-classed liver power. *Ibid.*, 1938, 32: 338-55.—Suzuki, K. Effect of yakriton on anaphylaxis. *Ibid.*, 1928, 11: 282-92. — & Sato, A. How to select individuals certain of anaphylactic shock. *Ibid.*, 1927-81. — Rectal applicability of yakriton. *Ibid.*, 1929, 13: 445-9.—Takamatu, A. Further report on the effect of yakriton upon negative Arakawa's reaction; clinical experiment. *Ibid.*, 1934, 23: 372-80. — Influence of yakriton on hyperglycemic action of insulin. *Ibid.*, 1935, 26: 46-51. — Possibility of judging individual liver power of ammonia-detoxication by adrenalin; classification of liver power by use of yakriton and adrenalin; the yakriton-adrenalin method. *Ibid.*, 1936, 28: 349-56. — Influence of ether on the action of yakriton. *Ibid.*, 459-66.—Tiba, M. Effect of different amounts of yakriton on leucocyte count. *Ibid.*, 1933, 22: 360-6. — & Yanagawa, S. Effect of yakriton on blood picture; effect of small amount of yakriton on leucocyte count; animal experiment. *Ibid.*, 355-9.—Uga, Y. Effect of yakriton on blood calcium. *Ibid.*, 1934, 23: 439-42.—Varay, A. Travaux récents sur la fonction antitoxique du foie; le yakriton. *Presse méd.*, 1936, 44: 2118-20.—Villega, C. G. Extratos antitoxicos do fígado. *Acta med.*, Rio, 1942, 9: 85-9. — Ação dos extratos antitoxicos do fígado sobre o teor de glutatão hepático nas intoxicações experimentais. *Rev. brasil. biol.*, 1943, 3: 99-103.—Yanagawa, S. Effect of yakritisation and de-yakritisation on peptone shock. *Tohoku J. Exp. M.*, 1929, 14: 187-94. — Studies on the detoxicating hormone of the liver (yakriton) a further study on the effect of yakriton on anaphylaxis; combined effect of two contrary effects of yakritisation. *Ibid.*, 1930, 15: 481-91.—Yosida, M. Effect of yakriton on the blood chloride content. *Ibid.*, 1934, 23: 386-93. — Tentative experiment of effect of yakriton upon methyl alcohol poisoning. *Ibid.*, 434-8. — Difference of velocity of blood sedimentation according to difference of detoxicating liver power. *Ibid.*, 1935, 26: 52-9.—Yosimatu, S., & Sato, A. Studies on the detoxicating hormone of the liver; standardization of the detoxicating hormone (yakriton) *Ibid.*, 1926, 8: 234-6.
- LIVERMORE, George Robertson, 1878—**
Gonorrhea and kindred affections; gonorrhea in the male, chaneroid and verruca acuminata; and Gonorrhea in the female, and the infectious granulomata, by Edward Armin Schumann. xvi, 257p. 8°. N. Y., D. Appleton & co., 1929.
- LIVERMORE, Mary Ashton Rice, 1820-1905.**
For biography see *Welf. Bull.*, Spring, 1943, 34: No. 2, 9, portr.
- LIVER oil.**
See also Carotinoids, Types; Cod liver oil; Fish oil; Liver extract; Vitamin.
André, E., & Canal, H. Etude chimique de l'huile de foie d'un jeune squal pèlerin mâle (*Cetorhinus maximus*, Günner) relations biologiques entre les cholestérols et le squalène. *Bull. Soc. chim. France*, 1929, 4, ser., 45-46: 498-511.—Channon, H. J., & Collinson, G. A. The unsaponifiable fraction of liver oils; the absorption of liquid paraffin from the alimentary tract in the rat and the pig. *Biochem. J.*, Lond., 1929, 23: 676-88.—Drummond, J. C. The sulphuric acid reaction for liver oils. *Analyst*, Lond., 1922, 48: 341-9.—Guha, K. D., Hilditch, T. P., & Lovern, J. A. The composition of the mixed fatty acids present in the glycerides of cod-liver and certain other fish-liver oils. *Biochem. J.*, Lond., 1930, 24: 266-90.—Harden, A., & Robison, R. Note on the sulphuric acid test for liver oils. *Ibid.*, 1923, 17: 115.—Hotta, K., & Kawaji, M. Sur la technique du dosage colorimétrique de la teneur de cholestérine dans l'huile de foie. *Nagoya J. M. Sc.*, 1935, 9: 23.—Karrer, P., Geiger, A., & Bretscher, E. Vitamin A; liver oils. *Analyst*, Lond., 1942, 67: 172 (Abstr.).—Réti, L. Sur l'état de combinaison de la vitamine A dans les huiles de foie. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 577-80.—Signe & Schmidt-Nielsen, S. Some liver oils yielding a strong colour reaction with antimony trichloride. *Biochem. J.*, Lond., 1929, 23: 1153-7.
- LIVERPOOL, Engl. Liverpool Society for the Prevention of Cruelty to Children. Annual report.** *Liverp.*, 12., 1894—

LIVERPOOL, Engl. Medical Officer of Health. Report on the health of the City of Liverpool. Liverp., 1845-47, 1858-

LIVERPOOL, Engl. Port Sanitary Authority. Annual report of the Medical Officer of Health. Liverp., 1883 (1884)-

LIVERPOOL Biological Society. Proceedings and transactions. Liverp., v.1 (1886-87) 1887-

LIVERPOOL Medical Research Organization. Scientific Committee. Cancer and cancer research, a series of articles for the lay public. 75p. 8°. Manchester, Sherratt & Hughes, 1928.

LIVERPOOL School of Tropical Medicine. Malaria and mosquito-reduction: 1. Letters from Prince d'Arenberg to Professor Ross and Sir George Clark, on the prevention of malaria at Ismailia; 2. Letter from Dr H. Overton Hobson to Dr H. C. Ross on the reduction of mosquitoes at Helouan, Egypt. 18p. 26cm. Liverp., Univ. pr., 1909.

Forms No. 1, Bull. Liverpool School Trop. M.

— Annual report. Liverp., v.20, 1918-

— Memoir. New series, No. 2: Monograph on the Tetraphyllidea, with notes on related cestodes; by T. Southwell. 368p. 8°. Lond., Hodder & Stoughton, 1925.

— Prospectus and courses of instruction. Liverp., 1936-37.

LIVERPOOL, Engl.

See also under Health organization.

BICKERTON, T. H. A medical history of Liverpool from the earliest day to the year 1920. 313p. 4°. Lond., 1936.

LIVERPOOL ROYAL SOUTHERN HOSPITAL. Medical, surgical and pathological report, Liverp., 1. (1901) 1902-

PUMPHREY, G. H. The story of Liverpool's public services. 217p. 23cm. Lond., 1940.

Bickerton, H. R. The Royal Infirmary, Liverpool. Med. Press & Circ., Lond., 1941, 206: 114-9, illust.—**Bickerton, T. H.** The Liverpool Medico-Chirurgical Journal, its past, present, and future. Liverpool Med. Chir. J., 1906, 26: 1-21.—**Centenary of Liverpool Medical Institution.** Brit. M. J., 1937, 1: 1208.—**Centenary of Liverpool Medical School.** Nature, Lond., 1934, 133: 753.—**Hay, J.** The centenary of the Liverpool School of Medicine. Liverpool Med. Chir. J., 1934, 42: pt 1, 57-68.—**Kelly, R. E.** The early history of the Liverpool Medical Institution. Med. Press & Circ., Dubl., 1937, 194: 496-8.—**Leech, E. B.** A note on early Liverpool doctors and ships' surgeons. Liverpool Med. Chir. J., 1937, 45: 78-85.—**Simpson, G. C. E.** The Liverpool of our founders. Ibid., 34-42, 4 pl.—**University (The) of Liverpool.** Nature, Lond., 1941, 148: 689.—**Williams, H. C.** The main drainage system of Liverpool. J. R. San. Inst., 1926-27, 47: 677-86.

LIVER rot.

See **Distomatosis**; **Liver** subheadings (**Distomatosis**; **Necrosis**) also names of liver flukes.

LIVERSEEGE, John Francis. Adulteration and analysis of foods and drugs: Birmingham methods and analyses of samples; review of British prosecutions during half a century. xv, 599p. 25½cm. Lond., J. & A. Churchill, 1932.

LIVER tissue [and pulp]

See also **Liver extract**.

Elliott, K. A. C., & Elliott, F. H. The influence of some intermediary metabolites and salts on the respiration of liver tissue suspensions. J. Biol. Chem., 1939, 127: 457-76.—**Fantl, P., & Anderson, C. M.** The breakdown of hexose monophosphates in liver pulp. Austral. J. Exp. Biol., 1941, 19: 117-21.—**Rosenthal, O.** Untersuchungen über Milchsäuregärung von Warmblütorgane; die Bedingungen zum Zustandekommen der Extragarung des Lebergewebes. Biochem. Zschr., 1929, 207: 263-97. — Versuche über die Aktivierung der anaeroben Gärung von Lebergewebe durch Brenztraubensäure, Acetaldehyd und Methylenblau. Ibid., 1932, 244: 133-56. — The intensity of succinate oxida-

tion in surviving liver tissue. Biochem. J., Lond., 1937, 31: 1710-8.—**Sasaki, T.** Ueber das Schicksal der Reduktodehydrocholsäure im Meerschweinchenorganismus und die Umwandlung der Cholsäure im Meerschweinchenleberbri. J. Biochem., Tokyo, 1940, 32: 81-6.

LIVERWORT.

See **Hepaticae**.

LIVESEY, Geoffrey Herbert. 1874-1943.

For obituary see Vet. Rec., Lond., 1943, 55: 483, portr.

LIVESTOCK.

See also **Animal**, **domestic**; **Breeding**; also names of domestic animals as **Cattle**; **Fowl**; **Goat**, etc.

HARING, C. M., & MEYER, K. F. Investigation of livestock conditions and losses in the Solby Smoke Zone. p.474-502. 8°. Wash., 1915.

UNITED STATES. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Yearbook of Agriculture, 1942: Keeping livestock healthy. 1276p. 23½cm. [Wash.] 1942.

Bakker, T., & Gordon, R. F. The problems of backyard poultry and rabbits. Vet. Rec., Lond., 1943, 55: 81-5.—**Bonnier, G.** Theoretical and practical possibilities of genetics in contributing to the improvement of livestock. Proc. Internat. Genet. Congr. (1939) 1941, 7. Congr., 74-80.—**Cameron, T. W. M.** Disease and the production of live-stock in Canada. Canad. J. Comp. M., 1943, 7: 258-62.—**Clark, N.** The responsibility of research workers in livestock production in the war program. J. Animal Sc., 1943, 2: 83-8.—**Comstock, R. E., & Winters, L. M.** Design of experimental comparisons between lines of breeding in livestock. J. Agr. Res., 1942, 64: 523-32.—**Frederick, L. D., & Gray, R. E.** Practical livestock and poultry nutrition. Vet. Med., Chic., 1943, 38: 251; passim.—**Frizell, A. G.** Stock marker. U. S. Patent Off., 1942, No. 2,288,445.—**Gillie, G. W.** Keeping livestock healthy. J. Am. Vet. M. Ass., 1943, 103: 275-8.—**Hagedoorn, A. L.** Concentration of effort in selection by means of the nucleus plan of breeding farm livestock. Proc. Internat. Genet. Congr. (1939) 1941, 7. Congr., 135.—**Hambidge, G.** Important diseases common to several species [of livestock] Yearb. U. S. Dep. Agr., 1942, 16-28.—**Hamilton, T. S.** Vitamins in live stock feeding, 1942, North Am. Vet., 1942, 23: 306-8.—**Hare, T.** Water for rabbits and guinea-pigs. Brit. M. J., 1943, 2: 24. — **Orr, A. B.** Disease among poultry and rabbits of amateurs during war. Vet. Rec., Lond., 1943, 55: 85-7.—**McCunn, J.** The veterinary surgeon and livestock insurance. Vet. J., Lond., 1943, 99: 110-3.—**McLellan, D. J.** Live stock and the war. Canad. J. Comp. M., 1943, 7: 198.—**Practitioner (The)** and domestic food production. Vet. Rec., Lond., 1943, 55: 235.—**Rae, R.** The improvement of livestock. Ibid., 429-40.—**Rietz, J. H.** Parasites of livestock in the tropics. West Virginia M. J., 1943, 39: 345.—**Rutledge, R. H.** The importance of range conservation to the national welfare. Proc. Am. Sc. Congr. (1940) 1942, 8. Congr., 5: 251-8.—**Sanz Egaña, C.** Las infestaciones. In his Hist. vet. españ., Madr., 1941, 392-4.—**Schoening, H. W., Schwartz, B.** [et al.] Causes of disease [in livestock] Yearb. U. S. Dep. Agr., 1942, 117-37.—**Schwarcz, L.** Livestock sprays. In his Sanit. Prod., N. Y., 1943, 178-82.—**Shaw, R. N.** Cooperative livestock disease control. Cornell Vet., 1943, 33: 177-81.—**Stewart, J. L.** Livestock improvement in the northern territories of the Gold Coast. Proc. Internat. Genet. Congr. (1939) 1941, 7. Congr., 277.—**Swan, L. C.** Veterinary problems arising out of present feeding conditions. Canad. J. Comp. M., 1943, 7: 108-11.—**Walworth, G.** Livestock Industry Act, 1937. In his Feeding the Nation, Lond., 1940, 479-86.—**Watson, J. A. S.** Live stock in war-time Britain. J. Animal Sc., 1943, 2: 88-91.

LIVEZEY, Abraham [M. D., 1845, Jefferson Medical College]

For portrait see Collection in Library.

LIVIERATOS, Spyridon, 1906- *Le seuil rénal du glycose chez les diabétiques. 178p. 8°. Par., E. Le François, 1936.

LIVING.

ADLER, A. What life should mean to you. 300p. 8°. Lond., 1933.

ALEXANDER, F. M. The universal constant in living. 270p. 19½cm. N. Y., 1941.

CASSIDY, M. A., & PRATT, H. G. Your experiment in living. 153p. 19½cm. N. Y. [1939]

ELLIS, H. My confessional; questions of our day. 239p. 8°. Bost., 1934.

FOSTER, G. S. The art of living. 141p. 8° Bost., 1933.

THOMSON, J. A. Ways of living; nature and man. 246p. 12° Lond. [1926]

Holmes, S. J. How life becomes complex. Sc. Month., 1942, 54: 57-65.—Huxley, J. S. Life can be worth living. In his Man Stands Alone, 2. ed., N. Y., 1941, 288-97.

LIVING cost.

See also Home economics.

MARTIN, E. W. The standard of living in 1860. 451p. 23½cm. Chic., 1942.

UNITED STATES. LABOR DEPARTMENT. LABOR STATISTICS BUREAU. Bulletin No. 648: Family expenditures in selected cities, 1935-36. Sv. 23cm. Wash., 1940-41.

Allport, G. W., & Velfort, H. R. Essentials for normal living. J. Social Psychol., 1943, 18: 202-5.—Appraisal of the U. S. Bureau of Labor statistics cost of living index; appendix. J. Am. Statist. Ass., 1944, 39: 57-95.—Butler, J. B. The farm worker's standard of living; a survey of conditions in Shropshire in 1939. Nutrit. Abstr., Aberdeen, 1942-43, 12: 454 (Abstr.).—Custo (O) da vida no Rio. Impr. mcd., Rio, 1943, 18: No. 352, 137.—Differences in living costs in northern and southern cities. Month. Labor Rev., 1939, 49: 22-38.—Henderson, L. Coming changes in our standard of living. Proc. Nat. Conf. Social Work, 1942, 69: 22-32.—Improved standards of living for low-income farm families. Month. Labor Rev., 1939, 49: 400-3.—Índice de custo de vida da família operária na cidade de São Paulo. Rev. Arq. mun. S. Paulo, 1943-44, 9: No. 92, 7-46.—Martin, E. W. Boarding and lodging [in 1860]. In his Standard of Living in 1860, Chic., 1942, 148-80.—Governmental and philanthropic contributions. Ibid., 278-94.—Problema (EL) de la vivienda salubre y barata. Reforma mcd., Lima, 1943, 29: 93-104.—Standards of living. Final Rep. White House Conf. Child. Democr., 1940, 76-80.—Tarpely, H., jr. Standards of living. Chem. Leaflet, 1941-42, 15: No. 2, 106-9.—Teper, L. Observations on the cost of living index of the Bureau of Labor Statistics. J. Am. Statist. Ass., 1943, 38: 271-84.—Thorndike, E. L., & Woodyard, E. The cost of living in cities in relation to their size and latitude. Ibid., 238-41.

LIVING matter.

See also Dead; Life; Tissue; Vitalism.

ALVEREDES, F. Die Totalität des Lebendigen. 106p. 8° Lpz., 1935.

Forms Bd 3. Bios (A. Meyer)

GALONIER, J. S. *Essai sur l'existence d'un stade élémentaire primitif et fondamental de la matière dite vivante: l'Archobe [Montpellier] 157p. 25½cm. Par., 1936. Bibliogr., p. 141-53.

HOGBEN, L. T. The nature of living matter. 316p. 8° Lond., 1930.

SCHMALFUSS, H. Stoff und Leben. 203p. 8° Lpz., 1937.

Forms Bd 6. Bios (A. Meyer)

Cazalhou, L. Sur l'assimilation de la matière vivante. Rev. path. comp., Par., 1917, 17: 10-3.—Evers. Besteht zwischen der toten Materie und dem lebenden Organismus ein Wesensunterschied? Fortsch. Med., 1934, 52: 1029-31.—Fischer, H. Ueber den Unterschied zwischen lebender und lebloser Substanz. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1907, 19: 656-60.—Guillemin, E. L'origine de la matière et de la vie. Rev. path. comp., Par., 1920, 20: 223-31.—Hackh, J. W. D. Bioclements; the chemical elements of living matter. J. Gen. Physiol., 1919, 1: 429-33.—Hardy, W. B. Some problems of living matter. In his Collect. Sc. Papers, Camb., 1936, 592-608.—Living matter. Ibid., 743-52.—Herrmann, H. The Aristotelian and the modern unification of the structural and functional aspect of living matter. Bull. Hist. M., 1943, 14: 391-4.—Jensen, P. Ueber den chemischen Unterschied zwischen dem lebendigen und toten Organismus. Anat. Hefte, 1920-21, 59: 623-45.—Kulenkampff, D. Der energetische Gegensatz vom Toten und Lebendigen. Verh. Kongr. Förd. med. Synthese (1934) 1935, 3. Congr., 2: 20-36.—Lepeschkin, W. W. The vitals; a theory of the fundamental substances of living matter. Biodynamica, Normandy, 1936, No. 19, 1-6.—Lillie, R. S. The living and the non-living. Am. Natur., 1934, 68: 304-32.—Matisse, G. Les systèmes orientés et les êtres vivants. Kausalprobl. (Internat. Kongr. Einh. Wiss.) (1936) 1937, 2. Kongr., 367-74.—Norris, C. H. Some physical properties of living matter. J. Phys. Chem., 1942, 46: 1111-7.—Remy, E. Ueber das Wesen lebender Materie. Natur, Lpz., 1923-24, 15: 153-9.—Roger, G. H. La vie et la matière vivante. In Traité physiol., Par., 1933, 1: 1-183.

LIVINGOOD, Clarence S., 1911—

See Pillsbury, D. M., Sulzberger, M. B., & Livingood, S. C. Manual of dermatology. 421p. 20½cm. Phila., 1942.

LIVINGSTON, Alexander, 1894—Dental histology. x, 142p. 8° Edinb., E. & S. Livingstone, 1929.

Forms v.10, Outlines Dent. Sc., Edinb., 1929.

LIVINGSTON, Alfred Erwin, 1883—

For portrait see Collection in Library.

LIVINGSTON, Burton Edward, 1875—

For portrait see Collection in Library.

LIVINGSTON, Edward Meakin, 1895—

A clinical study of the abdominal cavity and peritoneum. xxii, 866p. 8° N. Y., P. B. Hoeber, 1932.

See also Foote, E. M., & Livingston, E. M. Principles and practice of minor surgery. 6. ed. 787p. 25½cm. N. Y., 1929. Also Pack, G. T., & Livingston, E. M., eds. Treatment of cancer and allied diseases. 3v. 26cm. N. Y., 1940.

For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: 136.

— & PACK, George Thomas. End-results in the treatment of gastric cancer; an analytical study and statistical survey of 60 years of surgical treatment. x, 179p. illust. tab. diagr. 26cm. N. Y., P. B. Hoeber [1939]

LIVINGSTON, Frank H., 1888—Tuberculosis; its cause, prevention, and care. xii, 191p. 8° N. Y., Macmillan co., 1930.

LIVINGSTON, Mary Walton, & PASCAL, Leo, compilers. Preliminary inventory of the War Labor Policies Board records. xvi, 22p. 26½cm. Wash. [Nat. Arch.] 1943.

LIVINGSTON, Robert Ramsay, 1827-88.

For biography see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 79, portr., 400.

LIVINGSTON, Robert Ramsay, jr., -1906.

For biography see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 399, portr.

LIVINGSTON, William Kenneth, 1892—

The clinical aspects of visceral neurology, with special reference to the surgery of the sympathetic nervous system. xi, 254p. illust. pl. diagr. 8° Springfield., C. C. Thomas [1935]

—Pain mechanisms; a physiologic interpretation of causalgia and its related states. xiii, 253p. illust. diagr. pl. 22cm. N. Y., Macmillan co., 1943.

LIVINGSTONE, David, 1813-73.

Livingston, D. Descrição sobre as pílulas anti-febris e seus usos, pelo seu inventor. J. pharm. sc. med. India Portug., 1862-63, 62.—Metodi, W. Livingstone, der Afrikaforscher (1813-1873) Med. Welt, Berl., 1933, 7: 866.—Neveu, R. David Livingston, explorateur et médecin. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1934, 28: 325-36.

LIVINGSTONE, James Livingstone, 1900—

Aids to medicine. 4. ed. x, 414p. 16° Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1929. Also 5. ed. viii, 422p. illust. 1935.

LIVINGSTONE, Sir Richard Winn, 1880—

editor. The legacy of Greece. xii, 421p. illust. pl. 19cm. Oxf., Clarendon pr. [1937]

LIVIUS, Titus, 59 B. C.—17 A. D. The history of Rome. 4v. 19cm. Lond., H. G. Bohn, 1850-56.

LIVONIUS, Ernst Wilhelm von, 1907—

*Beitrag zur Kenntnis der Dermatomyositis. 24p. 22½cm. Berl., A. Gerhardt, 1938.

LIVOR.

See Cyanosis.

LIVORNO, Italy. Dipartimento di sanità.

Collezione di notificazioni, e ordini per la Deputazione di Sanità in Livorno 1804. 66p. 25cm. [Livorno] G. D. Giorgi [1805?]

LIVORNO, Italy. Ospedale Constanzo Ciano. L'Ospedale Constanzo Ciano in Livorno. 55p. illust. portr. 34cm. Livorno [G. Chiappini] 1931.

LIVORNO, Italy.

Bizzarrini, G. L'arte sanitaria a Livorno nel XVIII e XIX sec.; di alcuni medici e chirurghi, livornesi di nascita o di elezione, che meritano ricordo. Rass. clin. ter., 1938, 37: Suppl., 62-70.

LIVRAMENTO, Joaquim Francisco do, 1761-1829.

Cabral, O. R. Joaquim Francisco do Livramento. In his Medicina, Florianop., 1942, 188-93, portr.

LIVRAMENTO Barreto, Antônio do, -1943.

For obituary see Gaz. clín., S. Paulo, 1943, 41: 213, portr.

LIVRAN, Robert, 1914- *Le traitement des fistules gastriques après gastrectomie par le tubage duodénal. 37p. 25cm. Bord., Delmas, 1938.

LIVRE blanc; formulaire médical; publié sous le contrôle d'un groupe d'anciens internes en médecine des hôpitaux de Paris. 2. éd. 596p.; L p. 18°. Par., H. Perrier, 1932.

LIVRE d'or de la grande famille médicale, médecins-vétérinaires-pharmaciens, guerre 1914-18; pub. by la Revue de pathologie comparée. Par., v.1, No. 1, 1915.

LIVRE d'or du bibliophile. Par., 1., 1925-

LIWSZYC, I. *La pyrétothérapie des psychoses schizophréniques à Cery. 22p. 23cm. Lausanne, A. Bovard-Giddey, 1939.

LIXFELD, Else, 1907- *Zur Frage der Nierenschädigungen durch Avertin bei chirurgischer Behandlung der Lungentuberkulose [Kiel] 25p. tab. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1936.

LIZARD.

See Lacertilia.

LIZARRALDE, Eduardo, 1883-

For biography see Bol. san. Guatemala, 1942, 13: 163, portr.

LIZET, Pierre, 1908- *Contribution à l'étude de la syphilis tertiaire du corps de l'utérus. 101p. 8°. Par., M. Vigné, 1934.

LIZZI, Arthur J., 1912- *Serum therapy in pneumonia [Marquette Univ.] 13p. 28cm. [Milwaukee, n. p.] 1939. Typewritten.

LJUBLJANA, Yugosl. Institut d'hygiène.

Règlement concernant l'organisation de l'Institut d'hygiène à Lyoubliana, Slovénie. Bull. Min. san. pub., Beograd, 1923, 2: 63-5.

LJUBLJANA, Yugosl. Institut pour la protection sociale et hygiénique des enfants.

Règlement concernant le fonctionnement de l'Institut pour la protection sociale et hygiénique des enfants à Ljubljana, Slovénie. Bull. Min. san. pub., Beograd, 1923, 2: 51-4.

LJUNGDAHL, Malte Johan Julius, 1882-

Untersuchungen über die Arteriosklerose des kleinen Kreislaufs, aus der medizinischen Universitätsklinik zu Lund. vi, 1906. illust. pl. 8°. Wiesbaden, J. F. Bergmann, 1915.

LJUNGGREN, Carl August, 1860-1934.

For obituary see Nylin, G. Hygica, Stockh., 1934, 96: 785-8, portr. Also Petré, G. Sven. läk. tidn., 1934, 31: 1611 9.

LJUNGGREN, Einar Jordan Carlsson, 1896-

Studien über Klinik und Prognose der Grawitzschen Nierentumoren; zugleich ein Beitrag zur Frage nach der Genese der Hämaturie. 363p. 8°. Stockh., F. A. Norstedt & söner, 1930.

Forms Suppl. 16, v. 66, Acta chir. scand.

LJUNGGREN, Gustaf, 1894-

War gases and the development of warfare. 190p. 28cm. [n. p.] 1931.

Typewritten.

Translation from Norsk tskr. mil. med., 1931, 35: No. 4.

LLABADOR, Francis, 1906-

*Les mollusques testacés marins, fluviatiles et terrestres de l'Ouest Algérien; depuis la frontière marocaine jusqu'à la Tafna [Pharm.] 180p. map. tab. 24cm. Alger, Impr. La Typo-Litho, 1935.

LLADO, Antonio Cortés. Cirugía plástica facial. 259p. 8°. Madr., Ed. Plus-Ultra, 1919.

LLAMA.

See also Cameloidea.

LÉON, A. *Les auchenidés; notes phylogéniques et zoologiques; étude zootechnique [Alfort] 124p. 8°. Par., 1932.

Disselhorst, R. Ueber kastanienartige Bildungen an den Gliedmassen von Lama huanachus. Anat. Anz., 1926, 61: 206.—**McIntosh, W. C.** Notes on a female llama. J. Anat., Lond., 1930, 64: 353-62.—**Pearson, O. P.** The status of the vicuna in southern Peru, 1940. J. Mammal., 1943, 24: 97.—

Trimborn, H. Die kulturhistorische Stellung der Lamazucht in der Wirtschaft der peruanischen Erntevölker. Anthropos, Mödling, 1928, 23: 656-64.

LLAMBES, Juan J., FARINAS, Pedro L., & BANET, Vicente. Carcinoma primitivo del pulmón. 507p. illust. pl. tab. 20½cm. [Habana, 1942]

LLAMBIAS, Joaquín, & ELIZALDE, Pedro I. Tumor de estómago de tipo análogo al corioneptelioma. 14p. illust. 25½cm. B. Air., Flaiban & Camilloni, 1915.

LLAMES Massini, Juan Carlos, 1873-1944.

For obituary see Sem. méd., B. Air., 1944, 51: pt 2, 1, portr.

LLANO, Antonio.

Editor of Cuyás, A. Appleton's new English-Spanish and Spanish-English dictionary. 554p.; 521p. 21½cm. N. Y., 1930. Also 2. ed. 554p.; 521p. 1936. Also 3. ed. 539p., 1942.

LLERAS Acosta, Federico, 1877-1938.

Pruebas de la especificidad de un bacilo aislado de la sangre de los leprosos. 199p. illust. tab. pl. 24cm. Bogotá, Univ. nac. Colombia, 1936.

Also Rev. Fac. med., Bogotá, 1936, 5: No. 1-2.

For obituary see Elogio del Professor Lleras Acosta; pronunciado el 29 de marzo en la Academia nacional de medicina por el professor doctor Miguel Jiménez López. Report. med. cir., Bogotá, 1937-38, 2. ser., 1: 234-43.—**Nestor García, V.** Rev. hig., Bogotá, 1938, 19: No. 4, 5-7, portr.

LLERAS Codazzi, Santiago [M. D., 1937, Colombia] *Contribución al estudio de la hemoglobininetría y hematimetría en clínica obstétrica [Colombia] 64p. tab. 24cm. Bogotá, Ed. Óptima, 1937.

LLEWELLYN, David Herbert, -1864.

For portrait see Collection in Library.

LLEWELLYN, Richard Llewellyn Jones, -1934.

For obituary see Brit. M. J., 1934, 1: 826. Also Lancet, Lond., 1934, 1: 920.

LLOBET, Francisco, -1939.

For obituary see Rev. As. méd. argent., 1939, 53: 1025, portr.

LLOPIS, Felipe. Hämophilie und ihre Behandlung (wissenschaftliche Grundlagen) 95p. pl. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1929.

LLOUQUET, Louis, 1910- *L'assistance obstétricale en Algérie. 87p. diagr. 24cm. Alger, Impr. Nord-Africaine, 1936.

LLOVERAS, Carlos, 1847-

Bengolea, A. J. Tres dermatólogos del Hospital Rivadavia; Carlos Lloveras, el iniciador. Rev. méd. quir. pat. fem., B. Air., 1942, 20: 369-72, portr.

LLOYD, Alan Charles Gore, compiler. A list of the serial publications available for consultation in the libraries and scientific institutions of the Union of South Africa. Compiled for the Research Grant Board of the Department of Mines and Industries. New & rev. ed. 259p. 21½cm. Cape Town [M. Miller] 1927.

LLOYD, Bertram Arthur, 1884-, editor. Poems written during the Great War, 1914-18; an anthology. 112p. 17½cm. Lond., G. Allen & Unwin [1918]

LLOYD, Carl.

See Martin, P. S., Lloyd, C., & Spoehr, A. Archaeological work in the Ackmen-Lowry area, Southwestern Colorado, 1937. p.219-304. maps. pl. 8°. [Chic.] 1938.
Forms Pub. 419, Field Mus. Nat. Hist.

LLOYD, Curtis Gates, 1859-1926. Mycological notes 40 to 49 [and] Index of the mycological writings of C. G. Lloyd. v.4. p.542-700. pl. portr. 8°. Cincin., C. G. Lloyd, 1913-16.

See also Lloyd, J. U., & Lloyd, C. G., editors. Drugs and medicines of North America. 1884-87. 2v. in 1. 26cm. [Cincin., 1930-31]

LLOYD, D. C. A study of some factors governing the choice of hosts and distribution of progeny by the chalcid *Ooencyrtus kuvanae* Howard. p.275-322. 29cm. Lond., Cambridge Univ. pr., 1939.

In Philos. Tr. R. Soc. London, 1939, ser. B, 22°.

LLOYD, Dorothy Jordan.

See Jordan Lloyd, Dorothy.

LLOYD, Francis Ernest, 1868- The carnivorous plants. xvi, 352p. illust. pl. 27cm. Waltham, Mass., Chronica Botanica co., 1942.

For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: 281; 1942, 31: 326.

LLOYD, George Christopher, 1861-1942.

For obituary see Nature, Lond., 1942, 150: 173.

LLOYD, Harold Clarkson, -1921.

Harold Clarkson Lloyd, um benemerito. Rev. brasil. biol., 1941, 1: 361, portr.

LLOYD, James, 1728-1810.

For portrait see Collection in Library.

LLOYD, James Hendrie, 1853-1932.

For obituary see Burr, C. W. Tr. Am. Neur. Ass., 1932, 58: 708. Also Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1933, 1: p. xxxviii-xl. Also Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1932, 27: 1264. Also Med. Life, 1933, 40: 285-8.

LLOYD, John Uri, 1849-1936.

For memorial number see Elect. M. J., 1936, 96: No. 6, portr.

For biography see in Gall. hervorrag. Ther. Pharm. Gegenw., Genève, 1897, 249-52, portr. Also in First Century (Philadelphia Coll. Pharm.) Phila., 1922, 219, portr. Also Elect. M. J., 1936, 96: 179-83, portr.

For obituary see Gleaner, 1936, No. 45, 1397-9 (Beaman, C. N.) Also J. Am. Pharm. Ass., 1936, 25: 376, portr.

— & **LLOYD, Curtis Gates.** Drugs and medicines of North America; a publication devoted to the historical and scientific discussion of botany, pharmacy, chemistry and therapeutics of the medical plants of North America, their constituents, products and sophistications. v.1-2 [Apr. 1884-June 1887] Cincinnati, J. U. & C. G. Lloyd, 1884-87. 2v. in 1. illust. pl. map. 26cm. [Cincin., Lloyd Libr., 1930-31]

Forms Nos 29-31, 1930-31; Reprod. Ser., No. 9, pt [1]-2, v.2, of Bull. Lloyd Libr.

LLOYD, Jordan, 1854-1913.

For biography see Birmingham M. Rev., 1935, 10: 6, portr.

LLOYD, Morton Githens, 1874-1941.

For obituary see J. Washington Acad. Sc., 1941, 31: 483.

LLOYD, Paul T.

See Long, F. A., & Lloyd, P. T. The use of the roentgen ray in the study of vertebral mechanics. 94p. 23cm. [Phila., 1938]

LLOYD, Ralph Irving, 1875-

For portrait see Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1942-43, 47: opp. p. 7.

LLOYD, Rickard William, 1859-1933.

For obituary see West London M. J., 1933, 38: 100-2.

LLOYD, Samuel, 1860-1926.

Gratz, C. M. Master surgeons of America, Samuel Lloyd (1860-1926) Surg. Gyn. Obst., 1928, 47: 870.—Obituary. Tr. South. Surg. Ass., 1928, 41: 425, portr. Also J. Am. M. Ass., 1927, 88: 499.

LLOYD, Thomas Mortimer, 1855-

In Hist. Long Island (Ross, P. V.) N. Y., 1902, 2: 166, portr.

LLOYD, Thomas Wigram. *On the aetiology of acholuric family jaundice [Oxford Univ.] 51p. tab. diagr. 26cm. [Smethwick, Engl., B. T. Hill] 1940.

LLOYD, William, [1874-] Hay-fever, hay asthma; its causes, diagnosis and treatment. 3. ed. vii, 124p. pl. 8°. Lond., Straker bros, 1931.

LLOYD, William Frederick, 1864- Elementary science for nurses; with a preface by Sir D'Arcy Power. xiv, 95p. 12°. Lond., J. & A. Churchill, 1925.

LLOYD, Wray Devere Marr, 1902-36. *The myocardium in yellow fever. 172p. 8°. Toronto [n. p.] 1931.

Typewritten.

For obituary see Stefanopoulo. Presse méd., 1936, 44: 1333.

LLOYD, Wyndham Edward Buckley. A hundred years of medicine. 344p. 8°. Lond., Duckworth [1936]

See also Haagensen, C. D., & Lloyd, W. E. B. A hundred years of medicine. Am. ed. 444p. 24cm. N. Y., 1943.

LLOYD Brothers. Dose book; a concise presentation of the principal uses and usual doses of all specific medicine. 247p. 16°. Cincin., Lloyd bros, 1932.

— Medical treatment of epidemic influenza, grippe and common colds; preparations of established value in bedside practice. 8p. 21½cm. [Cincin., Lloyd bros, 1941]

LLOYD-JONES, David Martyn [M. D., 1925, London]

See Perry, C. B., & Lloyd-Jones, D. M. Bacterial endocarditis; an experimental study of malignant endocarditis. 137p. 8°. Bristol, 1936.

LLOYD-JONES, Esther, 1901- & **FEDDER, Ruth.** Coming of age. x, 280p. 28½cm. N. Y., McGraw-Hill Book co. [1941]

LLOYD Library and Museum of Botany, Pharmacy and Materia Medica, Cincinnati, Ohio. See under Cincinnati, Ohio. Lloyd Library and Museum of Botany, Pharmacy and Materia Medica.

LLOYD-WILLIAMS, Bronwen.

See Rendel, O., Shelley, U. [et al.] comps. The use of exercise in the post-war rehabilitation of children in occupied countries. 51p. 21½cm. Lond. [after 1943]

LLOYD-WILLIAMS, Edward [L. D. S., 1877, Roy. Coll. Surgeons of England] Dental mechanics; a manual for students and junior practitioners. v, 252p. 12°. Lond., J. Bale, sons & Danielsson, 1931.

LLOYD-WILLIAMS, Katharine Georgina [M. D., 1929, London] Anaesthesia and analgesia in labour. 96p. illust. 8°. Lond., E. Arnold, 1934.

LLUCIA, Hervé, 1906- *Les typhlites appendiculaires à retardement [Marseille] 87p. diagr. pl. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1935.

LLUESMA Ugrana, Estanislav. Appendicitis infantil. 184p. 12°. Madr., Ferreira, 1932.

— Heridas de guerra de las arterias; secuelas de estas lesiones; concepto clínico y terapéutico de los aneurismas arteriovenosos. 42p. illust. 27cm. B. Air., E. Ateneo, 1941.

LO, Guan-Tsai, 1906- *Ueber akute Magenlähmung. 33p. 8°. Berl., G. Legal, 1934.

LO, Roger [M. D., 1935, Toulouse] *Contribution clinique et expérimentale à l'étude du labyrinthe-traumatisme électrique. 87p. 24½cm. Toulouse, Impr. Centre, 1935.

LO, Yiu-Ming, 1909- *Zur Frage der Beeinflussbarkeit der Insulinwirkung durch andere Inkrete [Berlin] 31p. 22½cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.

LOA.

See also Filariasis.

Andrieu. Un cas de filariose à *Filaria loa* avec oedème glottique. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1934, 28: 301-4.—Boeck, W. C. *Loa loa* infestation; presentation of a case. Proc.

Mayo Clin., 1928, 3: 70-2.—**Brulé, M., Hillemand, P., & Audoly, P.** Présence de Filaria loa dans la moelle osseuse. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1941, 57: 353.—**Charpy.** Un cas de Filaria loa évoluant depuis 16 ans par intermittence et guéri par l'anthiomaline. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 180.—**Choisy, H. de.** Observation d'un cas de microfilariose loa traité par l'antimonio-thiomalate de lithium. Rev. méd. hyg. trop., Par. 1937, 29: 294-6.—**Clothier, W. J. K.** Filariasis due to Loa loa, loiasis. Clinics, Phila., 1943-44, 2: 875-81.—**Coutelen, F.** La longévité de la filaire Loa loa (Guyot 1778) es des embryons de filaires, à propos d'un cas de filariose diurne. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 126-34. — Remarques sur la pathogénie des oedèmes de Calabar et sur la longévité des filaires Loa loa adultes et des microfilaries à propos d'un cas de filariose diurne de Guyot. Echo méd. nord, 1935, 3: 885-93.—**Croveri, P.** Edemi del calabar o filariosi da Loa loa. Rass. clin. sc., 1939, 17: 313-9.—**Gougerot, H., & Blum, P.** Un cas de Filaria loa guéri par des injections sous-cutanées de sulfarsénol. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 154. — Nouveau cas de Filaria loa guéri rapidement par le sulfarsénol. Ibid., 1938, 45: 1634.—**Grall, G.** Note sur la microfilariose loa; ses symptômes et son traitement. Ann. méd. pharm. col., Par., 1935, 33: 140-4.—**Greig, E. D. W.** Notes on cases of Calabar swellings (Loa loa infection) J. Trop. M. Hyg., Lond., 1933, 36: 169. — Notes on cases of Calabar swellings with radiological observations. Ibid., 1940, 43: 19-21.—**Guy, W. H., Cohen, M., & Jacob, F. M.** Infection with Loa loa. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 47: 763-7.—**Heckenroth, F., & Peltier, M.** L'éosinophilie dans l'infection par Filaria loa. Marseille méd., 1927, 64: 708-11.—**Low, G. C.** Loa loa infection in Central Equatorial Africa. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1926-27, 20: 514. — The skin conditions found in Loa loa infections. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1934, 37: 359.—**Manson-Bahr, P.** On the longevity of the Loa loa and some hitherto undescribed manifestations of this infection. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1925, 29: Beih. 1, 222-4, pl. — Photograph illustrating lymphatic obstruction in a case of Loa loa (Filaria loa) infection. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1935-36, 29: 360.—**Neumann, H.** Ein Fall von Gelenkerkrankung (Coxitis rechts) bei Filaria loa. Deut. Zschr. Chir., 1932, 237: 331-42.—**Pacalin, G.** Filaire de la paupière supérieure. Arch. opht., Par., 1930, 47: 108.—**Sandground, J. H.** On the occurrence of a species of Loa in monkeys in the Belgian Congo. Ann. Soc. belge méd. trop., 1936, 16: 273-8.—**Service, S. F.** Loa loa. Clifton M. Bull., 1924-25, 10: 163-6.—**Sharp, N. A. D.** Loa loa infections; a case with rapid onset of symptoms. Lancet, Lond., 1929, 2: 765.—**Stefanopoulou, G. J.** Prurigo filarien ou gale filarienne dans un cas de filariose à loa. Bull. Inst. Pasteur, Par., 1943, 41: 172 (Abstr.)—**Vuletić, V. I., & Brausil, B.** Prilog dijagnozi filarijaze s osobitim obzirom na fa. Loa loa. Liječ. vjes., 1938, 60: 436-9, pl.—**Ziemann, H.** Ein Fall von Filaria-loa-Infektion mit mindestens 17jähriger Dauer. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1926, 30: 626-8. — Filaria loa. Acta Conv. trop. malar. morb., 1938, 1: 274-6.

LOATHING.

Hirsch, J. Ekel und Abscheu. Zschr. angew. Psychol., 1929-30, 34: 472-93.—**Sternberg, W.** Die Physiologie der Gefühle; das Ekelgefühl. Zbl. Physiol., 1913, 27: 87-95.

LOB, Alfons. Die Kurzwellenbehandlung in der Chirurgie. 68p. 8°. Stuttg., F. Enke, 1936.

LOB, Eugène, 1909— *Névrites optiques et conjonctivites arsénicales. 68p. 8°. Par., Jouve & cie, 1936.

LOBAN, Joy Maxwell, 1887— Technic and practice of chiropractic. 4. ed. 440p. 8°. Denver, Colo., Bunn-Loban pub. co., 1928.

— A textbook of neurology, arranged for the classroom and for ready reference by the practitioner. Illustrations by H. R. Springer. xiii, 563p. 4°. Denver, Colo., The Bunn-Loban pub. co. [1929]

LOBAR pneumonia.

See Pneumonia.

LOBB, Henry W. [M. D., 1882, U. S. Med. Coll. N. York] Treatise on the errors of youth and diseases of the sexes. 191p. 16°. Phila. [n. p.] 1894.

LOBBENBERG, Ernst, 1909— *Ueber einen Fall von Makroglossie. 16p. 8°. Hamb., Niemann & Moschinski, 1932.

LOBE, Felicitas, 1906— *Zur Pathologie der pigmentarmen weissen Melanome. 20p. 8°. Bresl., Bresl. Genoss. Buchdr., 1935.

LOBE, Nora, 1910— *Ein Fall von geplatzttem Hydrocephalus als Versuch einer Selbstheilung bei Hydrocephalus internus permagnus [Berlin] 31p. pl. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1938.

LOBE.

See under name of organs as Liver, Lobation.

LOBECK, Armin K., 1886— For biography see in First Century (Philadelphia Coll. Pharm.) Phila., 1922, 440, portr.

LOBECK, Erich Hermann Max Wilhelm, 1865— Die Verletzungen des Sehorgans. p.367-539. illust. 8°. Berl., J. Springer, 1937. In Handb. spez. path. Anat. (Lubarsch, O., & Henke, F.) Berl., 1937, 11. Bd 3. T.

LOBEL, Edgar, 1888— The Greek manuscripts of Aristotle's poetics. 59p. 8°. Oxf., Oxford Univ. pr., 1933.

Forms Suppl. No. 9, Bibliogr. Soc. Tr.

LOBEL, Heinrich, 1908— *Un médecin de la période révolutionnaire, H. D. Putod (1755-93) 60p. 8°. Par., M. Vigné, 1935.

LOBEL, Ionel, 1911— *Le collapsus cardiaque dans la coma diabétique. 102p. 8°. Par., M. Vigné, 1936.

LOBEL, Manole, 1909— *Valeur clinique de la sphymoscopie rétinienne. 189p. 8°. Par., L. Rodstein, 1937.

LOBEL, Marco, 1909— *Contribution à l'étude de la fontanelle à l'état normal et à l'état pathologique (rachitisme) 36p. 8°. Par., M. Vigné, 1937.

LOBEL, Simca, 1908— *Syndrome hyperfolliculinaire. 84p. 8°. Par., É. Le François, 1936.

LOBELANIN.

See Lobelin.

LOBELIACEAE.

See also Lobelin.

Boyd, L. J. The effect on pain of a cataplasm containing Lobelia. Med. World, 1941, 59: 225-7.—**DeMuth, W. G.** Lobelia; its value in pediatrics. Nat. Elect. M. Ass. Q., 1934, 25: 145-7.—**Esdorn, I.** Beitrag zur Kenntnis der Droge Herba lobeliae und ihrer Anbaubedingungen. Deut. Heilpflanze, 1937-38, 4: 114-6.—**Harrod, M.** Specific lobelia. Nat. Elect. M. Ass. Q., 1935-36, 27: 57.—**Hulpieu, H. R.** The lobelias in medicine. J. Indiana M. Ass., 1942, 35: 556-61.—**LeBoy, W. L.** Lobelia. Nat. Elect. M. Ass. Q., 1933, 25: 75-7.—**McCroskie, M. R.** Lobelia. Ibid., 1941-42, 33: 20.—**Markwell, W. A. N.** The assay of lobelia. Pharm. J., Lond., 1936, 4. ser., 82: 617.

— Lobelia inflata.

DIECKVOSS, A. *Zur Geschichte der arzneilichen Anwendung der Lobelia inflata [Kiel] 13p. 23cm. Quakenbrück, 1937.

Carev, M. V. [Method of quantitative detection of lobelin in Lobelia inflata] Farmacia, Moskva, 1939, No. 6, 15-7.—**Cattelain, E.** Les alcaloïdes de la lobélie enflée (Lobelia inflata L.) extraction, propriétés et constitution. J. pharm. chim., Par., 1926, 8. ser., 4: 397-409.—**Kozo-Poliansky, V. M.** Pollination in Lobelia inflata L. C. rend. Acad. sc. URSS, 1942, 37: 69-72.—**Mascré & Caron.** Sur le titre alcaloïdique des préparations galéniques de Lobelia inflata L. Bull. sc. pharm., Par., 1930, 37: 657-61.—**Mascré, H., & Génot, H.** Expériences culturales sur la lobélie, Lobelia inflata L. Ibid., 1932, 39: 165-72. — Influence de divers engrais sur le développement et sur la teneur alcaloïdique du Lobelia inflata L. C. rend. Acad. sc., 1932, 194: 384-6.—**Steppuhn, O., & Swereff, W.** Zur Werthbestimmung von Lobelia inflata. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 141: 116-22.

LOBELIN [incl. related alkaloids]

FUNTEALBA CUEVAS, R. *Obtención y reconocimiento de lobelina en la Lobelia tupa. 16p. 8°. Santiago, 1930.

Aiazzi Mancini, M. Il canfosulfonato di lobelina. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 965. Also Rass. ter. pat. clin., 1936, 8: 3-16.—**Alpha-lobelin** not acceptable for N. N. R.

J. Am. M. Ass., 1933, 100; 1933. — **Caulkin, H. A.** The alkaloidal assay of Lobelia and its preparations. Q. J. Pharm., Lond., 1939, 12: 438-45. — **Kalashnikov, V. P.** [Biological investigation of lobelin, obtained from Lobelia inflata, cultivated in the Leningrad region] Farm. & tox., Moskva, 1939, 2: No. 1, 3-14. — [Content of alkaloids in cultured and wild species of Lobelia] Farmacia, Moskva, 1939, No. 2, 24-30. — **Kubota, S., Nakasima, S. & Ito, R.** A lobeline-like substance isolated from the roots of Lobelia sessilifolia, L. Chin. J. Physiol., 1929, 3: 279-86. Also Fol. pharm. jap., 1929, 9: brev., 1. — **Lendle, L. & Ruppert, H.** Ueber Isobelinin, ein Hauptalkaloid der Lobeliadrage. Arch. exp. Path., Berl., 1942, 199: 478-96. — **[Lobelin]** Sovet. med., 1938, No. 22, 49. — **Mascré, M.** Sur la dosage des alcaloïdes de la lobéline. Bull. sc. pharm., Paris, 1930, 37: 209-19. — **Schramm, G.** Lobelin-Ingelheim. Klin. Wschr., 1926, 5: 126. — **Zakusov, V. V.** [Comparative physiological test of alkaloids of the lobelin group] Tr. Acad. mil. méd. Kirov., 1935, 2: 258-63.

Pharmacology.

VARÉ, C. *Contribution à l'étude du chlorhydrate de lobéline. 45p. 25cm. Montpel., 1934.

Anichkov, S. V. [Pharmacology of crystalline lobelin] Vest. khir., 1926, 8: No. 24, 136-42. — **Antal, L.** [The central and peripheral effects of the lobelin α ; frog experiments] Magy. orv. arch., 1926, 27: 417-9. Also Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 115: 351-66. — & **Gömöri, P.** Ueber den Wirkungsmechanismus des α -Lobelins am überlebenden Darm. Ibid., 1927, 121: 217-29. Also Magy. orv. arch., 1927, 28: 168-81. — **Bertram, F.** Zur Pharmakologie des Lobelins. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 128: 179-91. — **Björkman, S. E.** Action de la lobéline sur l'innervation parasympathique de l'intestin. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 945. — Rôle de la lobéline sur les contractions parasympathiques des muscles bronchiques. Ibid., 1947. — **Camp, W. J. R.** The pharmacology of alpha lobeline. Proc. Inst. M. Chicago, 1926-27, 6: 246. — Alpha-lobeline: a pharmacological study. J. Pharm. Exp. Ther., 1927-28, 31: 393-405. — **Caron, M.** Recherches sur l'action pharmacodynamique des alcaloïdes totaux et des préparations galéniques du Lobelia inflata L. et de quelques espèces voisines. Bull. sc. pharm., Paris, 1936, 43: 193-204. — **Clementi, A.** L'azione emetica di due alcaloidi secondari della lobelia, la lobelanina e la lobelanidina. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 1132-4. Also Arch. exp. Path., Berl., 1936, 181: 265-72. — **Curtis, F. R., & Wright, S.** Observations on the action of lobeline. Lancet, Lond., 1926, 2: 1255-8. Also Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: Sect. Ther., 11. — **Hara, S.** Pharmacological observations on the action of alpha-lobelin on the respiratory center. Japan M. World, 1927, 7: 345-8. — & **Tutiya, M.** Ueber die Wirkung des Lobelins auf Blutgase und Blutzucker. Jap. J. M. Sc., 1934-35, Pharm., 8: H. 3, 124-6. — **Helaers, E.** Action de la lobéline sur la respiration du lapin dans l'intoxication par la morphine. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 914-6. — **Hochrein, M., & Meier, R.** Ueber die Kreislaufwirkung des Lobelins. Arch. exp. Path., 1929, 146: 288-300. — **Inaba, E.** Action of lobelin upon the epinephrine output rate and the blood sugar content of dogs. Tohoku J. Exp. M., 1935, 27: 348-56. — **Ito, R.** Ueber den Alkaloid von Lobelia sessilifolia L.; über die pharmakologischen Wirkung des S-Lobelin. J. Orient. M., Dairen, 1937, 26: 70. — **Jurino, T.** Ueber die Beeinflussung der atemserregenden Wirkung von Lobelin durch Coffein. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1924-26, No. 41, 1. — **King, M. J., Hosmer, H. R., & Dresbach, M.** Physiological reactions induced by alpha-lobelin, intravenous injections during anesthesia and certain other forms of depression. J. Pharm. Exp. Ther., 1927-28, 32: 241-72. — **Kubokura, H.** Ueber die Beeinflussung der atemerregenden Wirkung von Lobelin durch Nicotin. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1924-26, No. 49, 1. — **Lobeline**, excitante de los centros respiratorios. Crón. méd. mex., 1926, 25: 332. — **Lorenzo Velázquez, B.** Contribución a la farmacología de la lobelina. Medicina, Madr., 1941, 9: 292-9. — **Marshall, W. R.** Alpha lobelin as a respiratory stimulant. Arch. Int. M., 1928, 42: 180-8. — **Meyer, R.** Contribution à l'étude pharmacodynamique de la lobéline chez l'enfant; ses effets sur la tachycardie de la poliomyélite antérieure aiguë et de l'acrodynie infantile. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 1323-6. — **Nisisita, M.** Studien über das atemerregende Mittel Lobelin. Okayama igakkai zasshi, 1928, 40: 918. — **Norris, V. H., & Weiss, S.** The pharmacological and therapeutic properties of alpha-lobelin; a comparison of its action on the respiratory center with that of other respiratory stimulants. J. Pharm. Exp. Ther., 1927-28, 31: 43-63. — **Oikawa, K.** Ueber die Beeinflussung der atemerregenden Wirkung von Lobelin durch Orypan und Strychnin. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1924-26, No. 72, 1. — **Puckner, W. A.** Alpha-lobeline; preliminary report of the Council on Pharmacy and Chemistry. J. Am. M. Ass., 1927, 89: 693. — **Raymond-Hamet.** Démonstration d'une action vasoconstrictive périphérique de la lobéline cristallisée ne résultant pas d'une hypersecretion de l'adrénaline surrénalienne. C. rend. Soc. biol., 1942, 136: 55-7. — **Reinartz, F.** Nachweis und Bestimmung des Lobelins auf pharmakologischem Wege. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 163: 279-94. — **Richter, R.** Untersuchungen über die spasmolytische Wirkung von Restalkaloiden aus der Lobelia inflata; Versuch einer Analyse der asthmalösen-

den Wirkung der Tinktura lobeliae. Ibid., 1938, 190: 280-95. — Ueber die Brechwirkung des Lobelins, des Lobelanins und eines weiteren Nebenalkaloids der Lobelia inflata. Ibid., 1939, 193: 117-21. — **Saito, M.** Ueber die Beeinflussung der atemserregenden Wirkung von Lobelin durch Hexeton. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1924-26, No. 46, 1. — **Sakussov, W. W.** Ueber vergleichende physiologische Prüfung der Alkaloide aus der Lobelienreihe. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 176: 468-77. — **Sakussov, W. W., jr.** Ueber die Wirkung des Lobelins auf den Blutzirkulationsapparat. Ibid., 1928, 133: 284-91. — **Schoen, R., & Derra, E.** Ueber zerebrale Angriffsorte des α -Lobelins. Ibid., 1927, 73: — **Schwartz, A.** Action stimulante de la lobéline dans les états dépressifs du centre respiratoire consécutifs à la narcose au chloroforme. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 633-6. — Effets généraux de la lobéline sur les centres nerveux de la souris. Ibid., 1927, 96: 645-7. — Le degré de tolérance des souris chloroformées pour la lobéline. Ibid., 1928, 101: 648. — **Testoni, P.** Wirkung des Lobelins auf das isolierte Froeschlerz. Arch. exp. Path., Lpz., 1927, 124: 202-9. — **Tiba, M.** Hyperglycaemic action of lobelin and the suprarenal glands. Tohoku J. Exp. M., 1938, 33: 107-24. — **Trimarchi, E.** Sull'azione farmacodinamica della lobelina. Rass. fisiopat., 1938, 10: 621-31. — **Walbaum, H.** Zur Beurteilung des Lobelin hydrochloric. cryst. Ingelheim. Arch. exp. Path., Lpz., 1926, 116: 1-6. — **Weber, P.** Einwirkung des Lobelins und Ergotins auf den Blutdruckeffekt des Lobelins. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1929, 55: 104-10. — **Wright, S., & Curtis, F. R.** Respiratory action of lobeline in the dog. Lancet, Lond., 1929, 1: 439. — **Yagi, S.** Ueber die Beeinflussung der atemserregenden Wirkung von Lobelin durch Atropin. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1924-26, No. 33, 1. — **Yokobatake, T.** Ueber die Beeinflussung der atemerregenden Wirkung von Lobelin durch Scopolamin. Ibid., No. 107, 1.

Poisoning.

Wotschke, C. *Nebenwirkungen nach Lobelininjektionen [Freiburg i. B.] 16p. 8°. Naumburg, 1927.

Guns, P. Dangers de la lobéline. Rev. méd., Louvain, 1926, 199-205. — **Lang, O.** Zur Arbeit Helledall: Beitrag zu der aktuellen Frage der bedrohlichen Erscheinungen bei Anwendung von Lobelin Ingelheim beim Neugeborenen. Zbl. Gyn., 1926, 50: 1465. — **Lee, S. W.** Acute lobeline poisoning in the newborn. Nat. M. J. China, 1928, 14: 172-5. — **Mennet, J.** Nochmals zur Frage der Gefährlichkeit des Lobelin für Neugeborene. Zbl. Gyn., 1926, 50: 1522. — **Pfeilsticker.** Ist Lobelin ungefährlich? Med. Korbl. Württemberg, 1927, 97: 15.

synthetic.

Hano, J. [Research on pharmacological properties of synthetic derivatives of lobelin] Med. dōsw., 1931, 13: 395-414. — **Warnat, K.** Synthetische lobelinähnliche Analeptika. In Festschrift E. C. Barell, Basel, 1936, 255-65.

Therapeutic use.

MUNWES, J. *Die klinische Bedeutung des Lobelins bei Atemstillstand, besonders in der Narkose. 25p. 8°. Königsb., 1934.

PAFFEN, F. *Ueber das Lobelin und seine therapeutische Verwendbarkeit. 8p. 8°. Bonn, 1923.

QUEREUX, R. *Sur un cas de croup guéri par le chlorhydrate de lobéline. 44p. 8°. Par., 1938.

Burgmann, E. Zur Verhinderung des postnarkotischen Erbrechen und der postoperativen Pneumonie durch Lobelin. Zbl. Gyn., 1927, 51: 2419-21. — **Cifone, D.** Algunos conceptos sobre el empleo de la lobelina, principalmente en el asma. Rev. méd. Hamburgo, 1927, 8: 226. — **Estier, W.** Lobelin-injektionen durch Laien bei der Ersten Hilfe. Reichsgesundhbl., 1938, 13: 7. — **Frank, G.** Curieux effets thérapeutiques de la lobéline Sandoz au cours de l'urticaire. Schweiz. med. Wschr., 1943, 73: 1120-2. — **Hamberger, E.** Ueber die Arterialisierung des Blutes zur Heilung von Bluthochdruck. Wien. klin. Wschr., 1942, 55: 268. — **Ide, M.** La lobeline en chirurgie. Rev. méd., Louvain, 1925, 294: 332. — **Kagan, I.** [Lobelin, for restoration of breathing after ether anesthesia] Latv. arstu J., 1928, 160: 3. — **Mouzon, J.** La lobéline. Presse méd., 1927, 35: 1239-42. — **Toman, A. J.** Lobelin in asphyxia during gunshot surgery. Am. J. Surg., 1943, 60: 270. — **Van der Borcht, E.** A propos de lobéline. Rev. méd., Louvain, 1925, 350. — **Wright, I. S., & Littauer, D.** Lobeline sulfate; its pharmacology and use in the treatment of the tobacco habit. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 649-54.

Uses.

Arrilaga, F. C., & Soldati, L. de. Determinación objetiva de la velocidad circulatoria por la lobelina. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 1, 453-8. — **Ezvlina, M. M.** [Determination of the rate of circulation with lobelin] Vrach. delo, 1938, 20: 113-20. — **Mosco, D.** La risposta respiratoria alla lobelina quale mezzo per indagare la velocità del circolo; ricerche sperimentali.

Arch. farm. sper., 1939, 68: 190-210.—**Piccione, F. V., & Boyd, L. J.** The determination of blood velocity by lobeline. *J. Lab. Clin. Med.*, 1940-41, 26: 766-72.—**Rotor, A. B., Damian, A. J., & Austria, G. F.** Measurement of circulation time with lobeline. *Acta med. philip.*, 1940-41, 2: 435-43.—**Stanojević, L.** Die Bestimmung der Kreislaufzeit mit Lobelin. *Zschr. Kreislaufforsch.*, 1938, 30: 521-8.—**Trimarchi, E., & Crisafulli, S.** Ulteriori indagini sul metodo della lobelina per la determinazione della velocità circolatoria. *Riforma med.*, 1939, 55: 1713-7.

LOBERA de Avila, Luis. Libro del régimen de la salud, y de la esterilidad de los hombres y mujeres, y de las enfermedades de los niños, y otras cosas utilísimas; con una introducción y numerosas notas de Dr. Baltasar Hernández Briz. 355p. 19½cm. Madr., J. Cosano, 1923.
Forms T. 5, Bibl. clás. med. españ.

LOBHERR, Auguste, 1911—*Die Geschichte der Schmerzlinderung bei der Geburt [Würzburg] 103p. 21cm. Kallmünz, M. Lassleben, 1938.

LOBICA Laboratories, New York.

Publisher of Medical sketches. N. Y., v.1, 1936—

LOBIEN, Horst, 1904—*Die quere Gesichtsspalte und ihre operative Behandlung. 19p. 8° Königsb. i. P., J. Raabe, 1934.

LOBINGIER, Andrew Stewart, 1862-1939.

For obituary see *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 1506.

LOBININ.

See **Lobelin**.

LOBJOIS, André Amédée Emile, 1912—

*L'index et le virage de la cuti-réaction tuberculinique dans un service de médecine sociale infantile [Paris] 145p. 8° Angers, Impr. Anjou, 1937.

LOBLIGEIOIS, Félix, 1874-1941.

For obituary see *Fol. med.*, Rio, 1941, 22: No. 21, p. xii.

For portrait see Collection in Library.

LOBLOLLY; published by the U. S. Naval Hospital, Naval Operating Base, Norfolk, Va. Norfolk, v.1, No. 3, 1942—

LOBMAYER, Géza, 1880-1940.

For obituary see *Fekete, S.* Budapesti orv. ujs., 1940, 38: No. 42, p. iii.

LOBO, David, —1934.

For obituary see *González, E.* Gac. méd. Cardeas, 1934, 41: 81.

LOBO, Rodolfo S. Títulos, antecedentes y trabajos. 18p. 23cm. B. Air., A. Frascoli, 1940.

For biography see *Prensa méd. argent.*, 1941, 28: pt 2, 2333.

LOBO-ONELL, C.

See **Chabanier, H., Lebert, M., & Lobo-Onell, C.** Physiopathologie et traitement du diabète sucre. 441p. 8° Par., 1929. Also **Chabanier, H., & Lobo-Onell, C.** Précis du diabète. 279p. 8° Par., 1931. ——— Diabète et chirurgie. 168p. 8° Par., 1936. Also **Chabanier, H., Lobo-Onell, C.** [et al.] Exploration fonctionnelle des reins; collaboration de M. Lebert et E. Lélou. 569p. 8° Par., 1930.

LOBOTES.

Baughman, J. L. On the occurrence in the Gulf Coast waters of the United States of the triple tail, Lobotes surinamensis, with notes on its natural history. *Am. Natur.*, 1941, 75: 569-79.

LOBRICHON, Pierre, 1911—

*Contribution à l'étude des variations de la voûte plantaire au cours du cycle menstruel et de leur rapport avec le système endocrinien. 99p. 8° Par., A. Legrand, 1937.

LOBSTEIN, Ernest, 1878-1936.

For obituary see *Goris.* Bull. Acad. méd., Par., 1936, 3. ser., 115: 549.

LOBSTEIN, Jean Frédéric Daniel, 1777-1840. **Brunschwig, A.** Jean Frédéric Lobstein; the first professor of pathology. *Ann. M. Hist.*, 1933, n. ser., 5: 82-4.

LOBSTEIN disease.

See **Osteopsathyrosis**.

LOBSTER.

See also **Crustacea**; **Macrura**; also **Homarin**.

ANGLAS, J. L'écrevisse; anatomie et dissection. 27p. 4° Par., [1905]

Bertarelli, E., & Tedeschi, A. Ricerche sperimentali sul veleno dei calabroni. *Riv. igiene*, 1913, 24: 43-54.—**Cole, L. J.** Description of an abnormal lobster cheliped. *Biol. Bull.*, 1910, 18: 252-68.—**Cole, W. H.** The effects of daily bleeding of lobsters. *Anat. Rec.*, 1941, 81: Suppl., 128 (Abstr.).—**Couégnas, J.** L'aire de distribution géographique des écrevisses de la région de Sussac (Haute-Vienne) et ses rapports avec les données géologiques. *Arch. zool. exp., Par.*, 1920, 59: Notes et rev., 11-3.—**de Drouin de Bouville, P.** Note sur un essai d'élevage de l'écrevisse à pattes rouges. *C. rend. Soc. biol.*, 1909, 67: 745-7.—**Dyk, V.** [Diseases and enemies of the lobster] *Zver. obzor*, 1940, 33: 243-8.—**Gravel, A.** Sur les langoustes de Madagascar. *C. rend. Acad. sc.*, 1913, 157: 603-5.—**Jones, H. M. R.** Lobsters and gastro-enteritis; some experiments on cooking and sterilisation. *Lancet*, Lond., 1939, 2: 738.—**K., R.** Heterochelia among lobsters. *Ciba Symposia*, 1941-42, 3: 1147.—**Krzywanek, F. W.** Untersuchungen über die Tötung von Krebsen und Hummern. *Zschr. Fleisch & Milchhyg.*, 1934-35, 45: 101-5.—**Morgulis, S.** Changes in the weight and composition of fasting lobsters. *J. Biol. Chem.*, 1916, 24: 137-46.—**Smith, W. C.** Growth of the young lobster (*Homarus vulgaris*) *Proc. Liverpool Biol. Soc.*, 1935, 48: 51-60. ——— & **Cregeen, T. N.** An experiment in lobster rearing. *Ibid.*, 61-4.

LOCALIZATION of function in the cerebral cortex; an investigation of the most recent advances. xxi, 667p. illust. 8° Balt., Williams & Wilkins co., 1934.

Forms v.13 of Ser. of Res. Pub., Ass. Res. Nerv. Ment. Dis.

LOCARD, Edmond, 1877— Le crime et les criminels. 10. éd. 278p. pl. 12° Par., Renaissance du Livre [1920?]

——— Manuel de technique policière. 3. éd. 366p. illust. pl. tab. 23cm. Par., Payot, 1939.

LOCARNO, Switz.

Balli, E. Klimatisches über Locarno und die Indikationen des Kurortes. *Zschr. Balneol.*, 1913-14, 6: 528-30.—**Schmid-Curtius.** Bioklimatisches von Locarno. *Schweiz. med. Wschr.*, 1929, 59: 358-62.

LO Cascio, Girolamo, 1894— Paratioroidi e occhio. p.401-71. 24cm. Le Caire, Impr. Nat. Boulac, 1938.

In *Internat. Ophth. Congr.* (1937) 1938, 15. Congr., 3:

For biography see **Bellelli, F.** *Riforma med.*, 1936, 52: 61.

LOCASTINE.

See also **Coca**.

Schmalholz S. [Lokastin; a new chemical compound for local anesthesia] *Warsz. czas. lek.*, 1939, 16: 164; 189.—**Supniewski, J.** [Effect of locastine on the nerves] *Ibid.*, 1938, 15: 573-6.

LOCATELLI, Victor H. [M D., 1941, B. Aires]

*La lucha contra el cáncer en la República Argentina. 61p. 27cm. B. Air., A. López, 1941.

LOCATELLO, Luigi, 1863-1926.

For obituary see *Gazz. osp.*, 1926, 47: 937.

LOCCI, Armando R. Brucellosis; consideraciones clínicas y epidemiológicas. 165p. diagr. 26½cm. Rosario [Impr. Ferrari huos] 1941.

LOCH, Albert, 1913—*Ueber das Verhältnis der sozialen Lage und Kiefer- und Zahnreihen-anomalien bei den Schulkindern in St Wendel-Saar [Greifswald] 15p. 8° [St Wendel, St Wendeler Volksbl.] 1936.

LOCH, Otto, 1906—*Welche gynäkologischen Erkrankungen sind die wichtigsten für die Tätigkeit des praktischen Arztes? [Leipzig] 14p. 8° Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1933.

LOCH, Walter, 1906—*Ueber einige neue schwefelhaltige Piperazinderivate [Breslau] 7p. 8° Lpz., F. C. W. Vogel, 1930.

Also *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1930, 158:

LOCH, Werner, 1910—*Ueber die sedative Baldrianwirkung beim Menschen [Heidelberg] 12p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1938.

LOCHBRUNNER, Emil, 1908— *Veränderungen des Blutbildes durch Röntgenstrahlen. 59p. 8°. Münch., Salesian. Off., 1933.

LOCHER, Albert, 1900— *Ueber die Wirkung des Jods bei Sporotrichose; das Verhalten von Sporotrichonkulturen gegen freies Jod [Zürich] p.441-54. 8°. Jena, G. Fischer, 1929.

Also Zschr. Immunforsch., 1929, 64:

LOCHER, Eugen, 1890— Krisennotrecht. 47p. 8°. Erlangen, Palm & Enke, 1932.

LOCHER, Jacobus, 1471-1528. De partu monstro carmen. 40ff. 4°. Ingolstadt [Johann Kachelofen] Nov. 26, 1499.

— Poemata. 28ff. sm.4°. Augsburg, Silvanus Otmair, 1513.

LOCHER, Rosmarie. *Ueber den plötzlichen Tod bei Geisteskranken und die akuten, katatoniformen Zustandsbilder mit tödlichem Ausgang [Bern] p.277-307. 24½cm. [Basel, S. Karger, 1941]

Also Mschr. Psychiat., 1941, 103:

LOCHER, Theodor, 1899— *Ueber die Differential-Diagnose: tertiäre Syphilis und Tuberkulose der Haut. 31p. 8°. Marb. a. L. [n. p.] 1927.

LOCHER, Werner, 1904— *Scherbenkollalt und Nervens; vergleichend histologische Untersuchungen ihrer Wirkung auf die Wurzelhaut des Menschen und des Hundes. 46p. pl. 8°. Zür., Buchdr. Berichthaus, 1930.

Also Schweiz. Mschr. Zahnh., 1930, 40: 1-16.

LOCHHEAD, Allan Grant, 1890— Progress report of the Dominion agricultural bacteriologist for the years, 1931, 1932 and 1933. 18p. 8°. Ottawa, Can., Dep. Agr. Div. Bact., 1934.

— & **JOHNS, C. K.** Bacteriological investigations of milking machines. 37p. fig. 8°. Ottawa, 1929.

Forms No. 127, Bull. Canada Dep. Agr.

LOCHIA.

See also **Genitals** [female] Discharge; **Parturition**; **Puerperium**, Hygiene.

PETERS, O. *Die Lochialstauung und ihre Behandlung. 23p. 8°. Bonn, 1939.

SCHLAGS, R. *Ueber das Verhalten des Uterusfundus im Wochenbett und das Lochialsekret. 27p. 8°. Bonn, 1937.

STEINBRECHER, E. *Ueber Mengen- und Farbenbestimmung des Lochialsekretes nach normalen und pathologischen Geburten [Freiburg] 56p. 8°. Greifsw., 1931.

Benedek, A. Beiträge zur Kenntnis des Wochenflusses. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1937-38, 107: 73-87.—**Contardo, G. B.** Sul potere battericida e sulla flora batterica dei lochi di puerpere normali. Fol. gyn., Genova, 1933, 30: 557-63.—**Frank, A.** Beitrag zur Behandlung der Lochialstauung. Zbl. Gyn., 1933, 57: 573-5.—**Haskin, S. G.** Ueber bactericide Eigenschaften der Lochien. Arch. Gyn., Berl., 1931, 147: 458-68.—**Kaplan, A. L.** Ueber die Häufigkeit der Gonokokken in den Lochien im Puerperium. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 241-3.—**Lavarello, A. G.** Lequimetra. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1940, 19: 407-9.—**Moir, C.** The duration of the red lochia. Lancet, Lond., 1932, 1: 564.—**Perazzi, P.** Azione batteriolisica dei lochi nei puerperi normali e febbrili. Ann. ostet. gin., 1921, 43: 555-71. — Studio di alcune proprietà dei lochi nei puerperi normali e febbrili. Ibid., 572-92.—**Porto Rocha, E. L.** Cytologia dos lochios normaes. Rev. gyn. obst., Rio, 1929, 23: 349-83, pl.—**Puerperium**, importance of drainage. Med. World, 1942, 60: 399.

LOCHKEMPER, Franz Joseph.

See **Teicky, L., Lochkemper, F. J.** [et al.] Staubgefährdung und Staubschädigungen der Metallschleifer insbesondere der des bergischen Landes. 205p. 8°. Berl., 1928.

Forms H. 9, Arbeit & Gesundh. (Martineck, O.)

LOCHMAIER, Michael, fl. ca 1496.

Editor of *Hassia Secreta sacerdotum*. 121.8° Lpz., 1499.

LOCHMAN, Charles L. Dose and price labels of all the drugs and preparations of the United States Pharmacopoeia of 1880, together with many unofficial articles that are frequently called for as medicines or used in the arts. 2. ed. xv, 201p. .8°. Phila., Dunlap & Clarke, 1887.

LOCHMANN, Elizabeth, 1908— *Appetitlose Kinder [Berlin] 32p. 8°. Bresl., R. Nischkowsky, 1934.

LOCHMANN, Ernest Ferdinand, 1820-91.

For biography see Gade, F. G. Med. rev., Bergen, 1933, 50: 433-56.

For portrait see in Festschr. K. Frederiks Univ., Kristiania, 1911, 2: 175. Also in Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 41.

LOCHMANN, Fritz Bernhard Johannes, 1906— *Zwillingsgeburten im Trakehner Stutbuch. 56p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1931.

LOCHMANN, Robert Ferdinand Werner, 1901— *Zahnheilkundiges bei Giovanni Micale Savonarola. 34p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1926.

LOCHNER, Herbert Max, 1901— *Ueber die Kontrastdarstellung der Gallenblase. 36p. 8°. Halle a. S., O. Jung, 1927.

LOCHTE, Eduard Heinrich Theodore, 1864— Atlas der menschlichen und tierischen Haare. xii, 306p. illust. 26½cm. Lpz., P. Schöps, 1938.

— **ZIEMKE, Ernst** [et al.] Gerichtliche Medizin. vii, 296p. 8°. Berl., C. Heymann, 1930.

LOCKARD, Lorenzo Bruce, 1872-1937.

For obituary see Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1938, 44: 542. Also Tr. Am. Laryng. Ass., 1938, 60: 310-2, portr.

LOCKE, Alain Le Roy, 1886— For biography see Current Biogr., N. Y., 1944, 5: 26.

LOCKE, Charles E., 1874— For portrait see Collection in Library.

LOCKE, Edwin Allen, 1874— Diseases of the bones. p.405-502. 26½cm. N. Y., Oxford Univ. pr. [1940]

In Oxford Med. (Christian, H. A., ed.) v.4.

LOCKE, George Herbert, 1870-1937, & **WALLACE, William Stewart**, editors. A joint catalogue of the periodicals and serials in the libraries of the city of Toronto. 263p. 8°. Toronto, Can., King's Printer, 1934.

LOCKE, John, 1632-1704. An essay concerning human understanding. p.203-385. 12°. N. Y., Doubleday, Doran co., 1937.

In Francis Bacon (Kennedy, G.) N. Y., 1937.

See also:

GIBSON, A. G. The physician's art; an attempt to expand John Locke's fragment De Arte Medica. 237p. 8°. Oxford, 1933.

KENDALL, W. John Locke and the doctrine of majority rule. 141p. 26½cm. Urbana, 1941.

Dempster, J. H. John Locke, physician and philosopher. Ann. M. Hist., 1932, n. ser., 4: 12; 172.—**Singer, E. A., jr.** [Biography] Ibid., 1935, 7: 341-50.

LOCKE, Leslie Leland, 1875-1943.

For obituary see Karpinski, L. C. Science, 1943, 98: 274.

LOCKE, Mahlon William, 1880—

BEACH, R. E. The hands of Dr Locke. 56p. 8°. N. Y. [1934]

MACDONALD, J. Dr Locke, healer of men, a biography. 83p. 8°. [Williamsburg, Ont., 1933]

Hays, H. Quack! Quack! Dr Locke. N. York Physician, 1936-37, 7: No. 3, 22, &c.—**Who is Dr Locke?** Pennsylvania M. J., 1933, 37: 55.

LOCKE, Norman Malcolm, 1908— *Color constancy in the rhesus monkey and in man [Ph. D.] 38p. 8°. N. Y., Columbia Univ., 1935.

Forms No. 193 of Arch. Psychol., N. Y.

LOCKEMANN, Hans Hermann, 1900—

*Ein Adenomyom im hinteren Scheidengewölbe

mit dezidualer Reaction [Würzburg] 45p. pl. 8°. Königsb. i. P., J. Raabe, 1929.

LOCKER, Samuel Browning, 1876-1933.

For obituary see *Texas J. M.*, 1933, 29: 138.

LOCKERT, Else, 1910- *Ueber den Einfluss der Krampfgifte auf die Dehydrierungsvorgänge im Gewebe [Münster] 12p. 8°. Bottrop i. W., W. Postberg, 1933.

LOCKERT, Magdalene, 1908- *Beitrag zur Frage der angeborenen Cystenniere [Rostock] 20p. 8°. Gütersloh i. W., Thiele, 1934.

LOCKE'S solution.

See **Solution; Tissue culture.**

LOCKETT, Basil Lee, 1879-1933.

LOCKETT, E. L. Basil Lee Lockett; a beloved physician. 2. ed. 206p. 8°. Richmond, Va., 1936.

LOCKETT, Elkin Lightfoot, 1887- Basil Lee Lockett; a beloved physician. 2. ed. xii, 206p. portr. 8°. Richmond, Va., Foreign Mission Bd, 1936.

LOCKHARD, Lorenzo B.

See **LOCKARD, Lorenzo Bruce.**

LOCKHART, Charles Fulton, 1872- Practical instructor and reference book for locomotive firemen and engineers. 362p. illust. 12°. N. Y., N. W. Henley pub. co., 1917.

LOCKHART, Joseph Smith, 1855-1927.

For obituary see *Boston M. & S. J.*, 1927, 196: 629.

LOCKHART, Leonard Phipps, 1898- A short manual of industrial hygiene for managers, foremen, forewomen and industrial supervisors generally. xiv, 114p. 12°. Lond., John Murray [1927]

LOCKHART-MUMMERY, John Percy, 1875- The after-treatment of operations; a manual for practitioners and house surgeons. 5. ed. ix, 281p. 8°. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1929.

— The origin of cancer. ix, 150p. illust. pl. diagrs. 8°. Lond., J. & A. Churchill, 1934.

— Diseases of the rectum and colon and their surgical treatment. 2. ed. xii, 605p. illust. 8°. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1934.

— After us; or, The world as it might be. 287p. front. 8°. Lond., S. Paul & co. [1936]

LOCK Haven, Pa.

West, R. M. Lock Haven Hospital, Lock Haven. In *her Hist. Nurs. Pennsylvania*, 1939, 454-6.

LOCKIE, L. Maxwell, 1903-

For portrait see *Nu Sigma Nu Bull.*, 1940-41, 30: 220.

LOCKINGTON, William. Ein praktisches System für Männer. p.163-237. 20½cm. Innsbruck, Tyrolia-Verlag, 1938.

In *Gesundheit, Leistung & Erfolg* (P. Küble)

LOCKJAW.

See **Tetanus.**

LOCKNITZ, Kurt, 1912- *Ueber die Form des Nierenbeckens bei Steinbildungen [Kiel] 13p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1936.

LOCKSMITH.

See also **Metal industry; Metal worker.**

Brezina, E. Ueber die Körperbeschaffenheit der Wiener Schlosser-Lehrlinge. *Opera Internat. Congr. Indust. Accid.* (1928) 1929, 5. Congr., 545-50.

LOCKWOOD, Ambrose Lorne, 1888-

For portrait see *Tr. Am. Ass. Goiter*, 1941, front.

LOCKWOOD, Charles Barrett, 1856-1914.

JEWESBURY, E. C. O. The life and works of

Charles Barrett Lockwood (1856-1914) 103p. 8°. Lond., 1936.

Also *S. Barth. Hosp. J.*, 1934-35, 42: 19; *passim*.

See also *Med. J. Australia*, 1936, 2: 93.

LOCKWOOD, Charles Daniel, 1868-1932.

For obituary see **Gilcreest, E. L.** *Tr. Pacific Coast Surg. Ass.*, 1933, 8: 19-22, portr.

— & **NEWTON, Mildred E.** The principles and practice of surgical nursing. xiii, 344p. portr. 8°. N. Y., Macmillan co., 1932.

LOCKWOOD, Hilliard L. Homoeopathic hints; a simplified arrangement of the principal remedies, with definite instructions for their selection and administration. 71p. 16°. N. Y., J. Medole & Son, 1887.

LOCKWOOD, Ira Hiram, 1884-

For portrait see *Kansas City M. J.*, 1941, 17: No. 10, 11.

LOCKYER, Cuthbert Henry Jones, 1867-

See **Eden, T. W.**, & **Lockyer, C.** *Gynecology for students and practitioners*. 4. ed. 964p. 8°. Lond., 1935.

LOCO disease.

See also **Selenium, Poisoning**; also names of poisonous plants as **Astragalus; Oxytrophis**, etc.

MARSH, C. D. The loco-weed disease. 18p. 8°. Wash., 1919.

Couch, J. F. A contribution to the study of locoism. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1929, 36: 55-83.—**Marshall, H. T.** A summary of studies of loco-weed disease of sheep. *Johns Hopkins Hosp. Bull.*, 1914, 25: 234-6.

LOCOMOTION.

See also **Equilibrium; Flight; Gait; Kinesiology; Marching; Motor ability; Movement; Posture; Running; Swimming**, etc.

WOODWORTH, R. S. Le mouvement; trad. d'après le manuscrit de l'auteur par Elvire Samfresco. 421p. 8°. Par., 1903.

Bert, P. C. La locomotion. In *Traité physiol. norm. path.* (Roger, G. H. & Binet, L.) Par., 1929, 8: 327-51.—**Delfino, V.** Bibliografia sintética razonada de los trabajos del Sr Paul Magne de la Croix sobre la locomoción de los vertebrados. *Prensa méd. argent.*, 1940, 27: pt 2, 2496-8. — & **Magne de la Croix, P.** Locomoción de los vertebrados y particularmente del hombre niño, adulto y viejo; sus revelaciones. *Ibid.*, pt 1, 1175; 1224; 1281.—**Grisogoriev, N. F.**, & **Samokhvalov, N. V.** [Automatic tread-mill for the purpose of learning to walk for expeditional and laboratory purposes] *J. Physiol. USSR*, 1939, 27: 511.—**Rodríguez Berceruelo, S.** El movimiento y la orientación de nuestro cuerpo en el espacio. *Siglo méd.*, 1934, 94: 175-9.

— Development.

Abramson, H. Graded sequence in postural and in locomotor development. *Am. J. Dis. Child.*, 1937, 53: 1282-302.—**Bally, G.** Die frühkindliche Motorik im Vergleich mit der Motorik der Tiere. *Imago*, Wien, 1933, 19: 539-66.—**Dennis, W.**, & **Dennis, M. G.** The effect of cradling practices upon the onset of walking in Hopi children. *J. Genet. Psychol.*, 1940, 56: 77-86.—**Hinsche, G.** Untersuchungen zur Entwicklungsgeschichte tierischer Bewegungen. *Anat. Anz.*, 1932, 74: 439-54.—**McGraw, M. B.** Neuromuscular development of the human infant as exemplified in the achievement of erect locomotion. *J. Pediat.*, S. Louis, 1940, 17: 747-71. Also *J. Genet. Psychol.*, 1941, 58: 83-111. — Achievement of erect locomotion. In *her Neuromusc.* Matur., N. Y., 1943, 74-85. — & **Breeze, K. W.** Quantitative studies in the development of erect locomotion. *Child Develop.*, 1941, 12: 267-303.

— Disorder.

See also such headings as **Brain, Diseases; Manifestation, motor; Chorea; Diplegia; Dysbasia; Lameness; Leg, Fracture; Locomotor system, Disease; Motor nerve, Disease; Paralysis; Paraplegia; Tabes**, etc.

Bernstein, N. A. [Investigations on normal and pathological locomotion] In *Probl. motor.* (Centr. psikhonevr. inst.) Kharkov, 1937, No. 1, 61-3.—**Denslow, J. S.** A discussion of the effect of an error in locomotion on the pelvis and vertebral column. *J. Osteopathy*, 1941, 48: No. 10, 26-9.—**Gordon, A.** Reeducation of disturbed locomotion. *Am. Med.*, 1930, 25: 81-5. Also *Med. Rec.*, N. Y., 1941, 154: 416-8.—**Halpern, L.** Disturbances of the pendular movement of the arm in walking. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 1430.—**Jordan, H. H.** The signifi-

cance of muscular balance in acute disorders of posture and locomotion. N. York State J. M., 1941, 41: 2203-9.—**Levashov, V. A.** Otvrednikh storonakh sovremennikh sposobov pervaizhchaya. Vrach. gaz., 1909, 16: 289-91.—**Mange de la Croix, P.** Indications pathologiques résultant d'investigations sur la locomotion. Bol. Inst. med. exp. cancer, B. Air., 1933, 10: 757-65.—**Moraes, B.** Un caso de marcha parietotrepidante. Med. contemp., Lisb., 1910, 28: 391-3.—**Muskens, L. J. J.** [Anatomical physiology of locomotion and eye-movement in vertical plane and its anomalies]. Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 1165-71.—**Ribadeau-Dumas, L., Bourguignon & Martirou.** Etude sur les enfants qui marchent tardivement. Bull. Acad. med., Par., 1939, 122: 262-8.—**Schill, N. von.** Some aspects of normal and pathological locomotion. Clin. J. Chiropody, 1941-42, 12: 24.—**Smith, N.** Irregularities of locomotion in children. Arch. Pediat., Phila., 1886, 3: 257-63.—**Taylor, B. M.** Means to aid in regaining normal body locomotion. U. S. Patent Off., 1940, No. 2,210,269.—**Support for normal body locomotion.** Ibid., 1941, No. 2,267,848.—**Weber, F. P., & Bode, O. B.** Dysarthria and abnormal gait; case for diagnosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: Sect. Neur., 8.

— Mechanics, and kinetics.

Göhlke, G. *Ueber die bei der menschlichen Fortbewegung den Boden berührenden Hautstellen der Fußsohle. 17p. 8°. Bresl., 1938.

STEINDLER, A. Mechanics of normal and pathological locomotion in man. 424p. 8°. Springfield, 1935.

Bresnahan, G. T. A study of the movement pattern in starting the race from the crouch position. Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass., 1934, 5: (Suppl. 1) 5-11.—**Elftman, H.** The function of muscles in locomotion. Am. J. Physiol., 1939, 125: 357-66.—**Galambos, R.** Potentials from the body wall of the earthworm. J. Gen. Psychol., 1939, 20: 339-48.—**Harrenstein, R. J.** [Disadvantages resulting from erect locomotion]. Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 718.—**Hubbard, A. W., & Stetson, R. H.** An experimental analysis of human locomotion. Am. J. Physiol., 1938, 124: 300-13.—**Koshoyanc, H. S.** [Role of the hollow organs in action of the locomotor sphere]. Arkh. biol. nauk, 1935, 46: 33-43.—**Kurkowsky, W. P.** Zur Frage der objektiven Analyse der lokomotorischen Funktionen. Zschr. ges. exp. Med., 1929, 67: 61-75.—**Maxwell, B. C.** The lever as related to body movements; the mechanics of the human organism as they are related to both function and abnormality. J. Osteopathy, 1940, 47: No. 6, 11-4.—**Simpson, J. K.** The mechanics of posture and locomotion. J. Florida M. Ass., 1934, 21: 160.—**Spielberg, P.** Die Aktionsströme der Muskeln und die Biodynamik der Bewegungen des Menschen bei verschiedenen physiologischen Bedingungen. Arbeitsphysiologie, 1925-37, 9: 366-75.—**Strasser, H.** Ueber die Grundbedingungen der activen Locomotion. Abh. Naturforsch. Ges. Halle, 1882, 15: 123-96.—**Strauss, H.** Stützreaktion und Gegenhalten. Nervenarzt, 1931, 4: 394-7.—**Wachholder, K.** Willkürliche Haltung und Bewegung insbesondere im Lichte elektrophysiologischer Untersuchungen. Erg. Physiol., 1928, 26: 568-775.—**Yakovlev, P. I., & Farrell, M. J.** Influence of locomotion on the plantar reflex in normal and in physically and mentally inferior persons; theoretic and practical implications. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1941, 46: 322-30.

— reflex.

Eberhard, K., Fabricius, M., & Holst, E. von. Bausteine zu einer verglichenen Physiologie der lokomotorischen Reflexe bei Fischen. Zschr. vergl. Physiol., 1938-39, 26: 467-80.—**Gray, J., & Lissmann, H. W.** Studies in animal locomotion; locomotor reflexes in the earthworm. J. Exp. Biol., Lond., 1938, 15: 506-17.—**Ambulatory reflexes in spinal amphibians.** Ibid., 1940, 17: 237-51.—**Holst, E. von.** Weitere Reflexstudien an spinalen Fischen. Zschr. vergl. Physiol., 1934, 21: 658-65.

— Stimulus, and inhibition.

Collier, H. O. J. The immobilization of locomotor movements in the earthworm, Lumbricus terrestris. J. Exp. Biol., Lond., 1938, 15: 339-57, pl.—**Crozier, W. J., & Pilz, G. F.** The locomotion of Limax; temperature coefficient of pedal activity. J. Gen. Physiol., 1923-24, 6: 711; 1924-25, 7: 415.—**Hopkins, D. L.** The relation between temperature and locomotion in the marine Amoeba, Flabellula mira Schaeffer, with special reference to adaptation to temperature. Protoplasma, Lpz., 1937, 28: 161-74.—**Lindberg, A. A.** [Influence of longitudinal transection of corpus callosum upon the locomotion of the dog]. In Probl. motor. (Centr. psichonev. inst.) Kharkov, 1937, No. 1, 55-60.—**Roberts, T. W.** Evidence that hormonal inhibition of locomotion occurs for the crayfish, Cambarus virilis Hagen. Anat. Rec., 1941, 81: Suppl., 46 (Abstr.)—**Roeder, K. D.** The control of tonus and locomotor activity in the praying mantis (Mantis religiosa L.). J. Exp. Zool., 1937, 76: 253-74.—**Schaffek, W.** Some mechanisms controlling locomotor activity in the crayfish. Ibid., 1942, 91: 155-66.

— Speed.

Brandt, H. Die Abhängigkeit der Bewegungsgeschwindigkeit der Nonnenraupe (Lymantria monacha L.) von der

Temperatur. Zschr. vergl. Physiol., 1936, 23: 715-20.—**Buxton, C. E.** Three experimental notes on speed-of-locomotion gradients in the rat. J. Comp. Psychol., 1940, 29: 139-50.—**Cottam, C., & Williams, C. S.** Speed of some wild mammals. J. Mammal., 1943, 24: 262.—**Drew, G. C.** The speed of locomotion gradient and its relation to the goal gradient. J. Comp. Psychol., 1939, 27: 333-72.—**Gilhausen, H. C.** The rat's speed of locomotion to intermediate fields. Ibid., 28: 471-96.—**Hull, C. L.** The rat's speed-of-locomotion gradient in the approach to food. Ibid., 1934, 17: 393-422.—**Rotarides, M.** Die Schnelligkeit der Lokomotion bei den Landpnhomaten. Zschr. vergl. Physiol., 1935, 22: 564-9.—**Sooter, C. A.** Speed of predator and prey. J. Mammal., 1943, 24: 102.—**Zimmerman, R. S.** A coyote's speed and endurance. Ibid., 400.

— Type.

Ames, L. B. Some relationships between stair climbing and prone progression. J. Genet. Psychol., 1939, 54: 313-25.—**Bauer, J.** The crawling baby. Brit. M. J., 1940, 2: 356.—**Fenn, W. O.** Zur Mechanik des Radfahrens im Vergleich zu der des Laufens. Arch. ges. Physiol., 1932, 229: 354-66.—**Heidsieck, E.** Gleiten, Bremsen, Federn; leistungsanatomische Betrachtungen über den passiven Bewegungsapparat. Zschr. orthop. Chir., 1935, 63: 1-22.—**Levy, D. M., & Tulchin, S. H.** On the problem of all four locomotion. J. Genet. Psychol., 1935, 47: 193-203.—**McGraw, M. B.** Rolling from supine to prone position. In her Neuromuse, Natur., N. Y., 1943, 43: 8.—**Crawling and creeping behavior.** Ibid., 48-60.—**Malocuf, N. S. R.** The neurogenic basis of crawling. Biol. Zbl., 1936, 56: 379.—**Peiper, Krabbeln, Kriechen, Rutschen und Gehen.** Deut. med. Wschr., 1943, 69: 373 (Abstr.)—**Schaeffer, A. A.** Spiral movement in man. J. Morph., 1928, 45: 293-398.—**Sirnimann, F.** Das Kriech- und Schreitphänomen der Neugeborenen. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 1374-6.

— in animals.

Animal locomotion. Nature, Lond., 1938, 142: 513.—**Barth, R.** Muskulatur und Bewegungsart der Raupen zugleich ein Beitrag zur Spannbewegung und Schreckstellung der Spinnerräupen. Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1936-37, 62: 507-66.—**Bethe, A., & Salmonson, A.** Beziehungen zwischen Bewegungsfrequenz und Größe des Ausbreitungsgebietes der Erregungen (Versuche an Würmern und Myriapoden). Arch. ges. Physiol., 1930-31, 226: 749-60.—**Billard, G., & Bryant, C.** Sur un mode particulier de locomotion de certains sténus. C. rend. Soc. biol., 1905, 59: 102.—**Böker, H., & Pfaff, R.** Die biologische Anatomie der Fortbewegung auf dem Boden und ihre phylogenetische Abhängigkeit vom primären Baumklettern bei den Säugetieren. Morph. Jahrb., 1931, 68: 496-540.—**Bohn, G.** Mouvements rotatoires chez les larves de crustacés. C. rend. Soc. biol., 1905, 59: 517.—**Bonse, H.** Ein Beitrag zum Problem der Schneckenbewegung. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1934-35, 54: 349-84, pl.—**Breder, C. M., jr., & Nigrelli, R. F.** The significance of differential locomotor activity as an index to the mass physiology of fishes. Zoologica, N. Y., 1938, 23: 1-29.—**Campbell, B.** Integration of locomotor behavior patterns of the hagfish. J. Neurophysiol., 1940, 3: 323-8.—**Corner, G. W.** The locomotion of gibbons. Yearb. Carnegie Inst. Washington, 1942, 163.—**Crozier, W. J., & Federighi, H.** The locomotion of Limax. J. Gen. Physiol., 1923-24, 6: 711; 1924-25, 7: 415.—**Fischer, P. H.** Observations sur la locomotion du pleurobranche. Bull. Soc. zool. France, 1924, 49: 370-5.—**Frankenberg, G. von.** Die Umkehrbewegung bei Leptogaster (Diptera). Biol. Zbl., 1935, 55: 524.—**Friedrich, H., & Langeloh, H. P.** Untersuchungen zur Physiologie der Bewegung und des Hautmuskelschlauches bei Halieryptus spinulosus und Priapulus caudatus. Ibid., 1936, 56: 249-60.—**Gray, J.** The relationship between waves of muscular contraction and the propulsive mechanism of the eel. J. Exp. Biol., Lond., 1933, 10: 386-90.—**The propulsive mechanism of the whiting (Gadus merlangus).** Ibid., 391-400, 2 pl.—**Resistance reflexes in the eel.** Ibid., 1936, 13: 181-91, pl.—**The kinetics of locomotion of Nereis diversicolor.** Ibid., 1939 16: 9-17, pl.—**Aspects of animal locomotion.** Proc. R. Soc., Lond., Ser. B, 1939-40, 128: 28-62, 7 pl.—**Gray, J., & Lissmann, H. W.** The effect of deafferentation upon the locomotor activity of amphibian limbs. J. Exp. Biol., Lond., 1940, 17: 227-36, pl.—**Pumphrey, R. J.** The mechanism of locomotion in the leech, Hirudo medicinalis Ray. Ibid., 1938, 15: 408-30.—**Gray, J., & Sand, A.** The locomotor rhythm of the dogfish (Scyllium canicula). Ibid., 1936, 13: 200-9.—**Hasama, B.** Ueber die Aktionsströme der Wegschnecke (Philomycus bilineatus) bei ihrer kriechenden Bewegung. Arch. ges. Physiol., 1936, 238: 34-40.—**Hirsch, W.** Zur physiologischen Mechanik des Froschsprungs. Zschr. vergl. Physiol., 1931, 15: 1-49, pl.—**Holst, E. von.** Weitere Versuche zum nervösen Mechanismus der Bewegung beim Regenwurm (Lumbricus terr. L.). Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1933, 53: 67-100.—**Ueber die Ordnung und Umordnung der Beinbewegungen bei Hundertfüßern (Chilopoden).** Arch. ges. Physiol., 1934, 234: 101-13.—**Ueber das Laufen der Hundertfüßer (Chilopoden).** Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1934-35, 54: 157-79.—**Hooton, E.** Chimpanzee; locomotion. In his Man's Poor Relations, N. Y., 1942, 13.—**The gorilla; posture, gait, climbing and handiness.** Ibid., 75-8.—**Hrdlička, A.** Locomotion in gibbon. Am. J. Phys. Anthropol., 1940, 27: 481.—**K., R.** Locomotion along a spiral path [bee]

Ciba Symposia, 1941-42, 3: 1147.—**Langeloh, H. P.** Ueber die Bewegungen von Antedon rosaceus und ihre nervöse Regulierung. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1936, 37, 57: 235-79, 2 pl.—**Liche, H.** Beobachtungen über das Verhalten der Wasserläufer (Gerridae, Hemiptera, Heteroptera). Bull. internat. Acad. polon., 1936, ser. B, pt 2, 525-46.—**Lissmann, H. W.** Körperhaltung und Bewegungsform eines Myriopoden im Zusammenhang mit seiner Autonomie. Zschr. vergl. Physiol., 1934, 31, 21: 751-66.—**MacLennan, R. F.** The morphology and locomotor activities of Cyclochaeta domerguei Wallengren (Protozoa). J. Morph., 1939, 65: 241-55, incl. pl.—**Magne de la Croix, P.** Les modes de locomotion des vertébrés terrestres. Nature, Par., 1934, 62: pt 1, 97-100.—**Moore, A. R.** Dysfunction in righting and locomotion in a starfish (Patiria) with supernumerary rays. J. Comp. Psychol., 1941, 32: 483-7.—**Prado, A.** Os movimentos das serpentes. Arq. hig., S. Paulo, 1941, 6: No. 13, 133-6.—**Richardson, E. G.** The physical aspects of fish locomotion. J. Exp. Biol., Lond., 1936, 13: 63-74.—**Richter, H.** Die grosse Linie in der Ortsbewegung (Locomotion) vierfüssiger Tiere. Berl. tierärztl. Wschr., 1930, 46: 193-5.—**Rizzo, C.** Troubles de locomotion chez les téleostéens encéphalolésés. Arch. ital. biol., 1933, 89: 182-9, pl.—**Sharp, W. M.** A pocket gopher, Geomys lutescens, travels backward. J. Mammal., 1943, 24: 99.—**Shmelkin, D. G.** [Contribution to the mechanism of cerebellar disorders of locomotion in dogs]. In Probl. motor. (Centr. psikhonev. inst.) Kharkov, 1937, No. 1, 41-48.—**Simić, V.** [On the motion of the upper part and joints of the fore-leg of the horse during walk, trot and gallop]. Voj. san. glasnik, 1939, 10: 725-32.—**Tang, Y.** On the development of different placing reactions in the albino rat. Chin. J. Physiol., 1935, 9: 339-46.—**Ten Cate, J.** Zur Innervation der Fortbewegung der Haifische. Arch. néerl. physiol., 1933, 18: 497-502.—**Beiträge zur Innervation der Locomotionsbewegung der Heuschrecke (Locusta viridissima).** Ibid., 1936, 21: 562-6.—**Zubkov, A. A. & Bekbulatov, T. I.** [Effect of the central nervous system on the adhesiveness of the foot and upon the locomotion of the snail Helix pomatia]. J. Physiol. USSR, 1938, 25: 297-303.—**Zunini, G.** Osservazioni sul salto delle sanguinerole (Rhininus laevis Agas.). Arch. sc. biol., Bologna, 1936, 22: 407-36.

LOCOMOTIVE engineer.

Gilbert. Gefährdung der Betriebssicherheit durch nicht-bahnärztliche Behandlung eines Lokomotivführers? Zschr. Bahnärzte, 1926, 21: 227-31.—**Guradze, H., & Sternberg, W.** Die Sterblichkeit der Lokomotivführer. Zbl. Gewerbehyg., 1919, 7: 211-3.—**Die Todesursachen der Lokomotivführer.** Ibid., 1920, 8: 50-2.

LOCOMOTOR ataxia.

See Tabes.

LOCOMOTOR system.

See also Bursa; Joint; Locomotion; Motor nerve; Movement; Musculature; Skeleton; Tendons; sheath, etc.

FERRIER, M. *Appareil locomoteur et glandes à sécrétion interne. 44p. 8° Par., 1931.

JUNGHANS, H. Der Stütz- und Bewegungsapparat. 118p. 24½cm. Lpz., 1939.

KOHAN, G. A. Bases litterariae mechanicae medicae corporis humani (organorum stationis, motionis et locomotionis) 4v. 8° Tambov, 1910.

Di Gaspero, H. Betrachtungen über biologische Eigentümlichkeiten am statisch-lokomotorischen Funktionssystem. Zschr. ges. phys. Ther., 1930, 39: 136-50.—**Hesser, C.** [Some remarks on axis of rotation and axis of joints]. Hygiea, Stockh., 1917, 79: 938-65.—**Lewin, P.** The skeletal muscles and tendon apparatus, sesamoids, bursae and fasciae. In Pract. Pediat. (Brennemann, J.) Hagerstown, 1937, 4: Chap. 37, 51p.—**Mayer, C., & Reich, O.** Ueber die Widerstandsbereitschaft des Bewegungsapparates (Gegenhalten Kleists) und über krankhafte Greifphänomene. Deut. Zschr. Nervenl., 1928, 102: 28-80.—**Schaltenbrand, G.** Der Aufbau der menschlichen Motorik. Naturwissenschaften, 1929, 17: 45-9.—**Todd, T. W.** Skeleton and locomotor system. In Probl. Ageing (Cowdry, E. V.) 2. ed., Balt., 1942, 322-65.

Coordination, and innervation.

OSOKIN, J. M. O vzaimootnoshenii zadnikh koreshkov spinnoy mozga i piramidnovo puchka pri regulyacii dvizhenii; eksperimentalnoye izsledovaniye. 26p. 8° Saratov, 1911.

Asfagan, M. S. [Coordination of movement]. Shorn. nauch. trudov (Bashkir. gosud. med. inst.) Ufa, 1938, 1: 91-9.—**Bender, J. F.** Seven simple tests of motor coordination. Volta Rev., 1944, 46: 267, &c.—**Elwell, J. L., & Grindley, G. C.** The effect of knowledge of results on learning and performance; a co-ordinated movement of the two hands. Brit. J. Psychol., 1938-39, 29: 39-54.—**Heath, S. R., jr.**

Rail-walking performance as related to mental age and etiological type among the mentally retarded. Am. J. Psychol., 1942, 55: 240-7.—**—** The military use of the rail-walking test as an index of locomotor coordination. Psychol. Bull., 1943, 40: 282-4.—**Hinsey, J. C., Ranson, S. W., & McNattin, R. F.** The rôle of the hypothalamus and mesencephalon in locomotion. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1930, 23: 1-13.—**Holst, E. von.** Die Koordination der Bewegung bei den Arthropoden in Abhängigkeit von zentralen und peripheren Bedingungen. Biol. Rev. Cambridge Philos. Soc., 1935, 10: 234-61.—**—** Ueber relative Koordination bei Arthropoden (mit Vergleichsversuchen am Regenwurm). Arch. ges. Physiol., 1943, 246: 847-65.—**Silivanik, K. E.** [Correlation of the central and peripheral factors in the locomotor function of the axolotl]. Biull. eksp. biol. med., 1941, 11: 23-6.—**Stein, R.** Die Verfolgung bewegter Ziele; eine psychophysische Analyse der Fehler in der Koordination der optischen Bewegungswahrnehmung und der Willkürbewegung der Hand. Arch. ges. Psychol., 1939, 105: 1-35.

Development.

Carey, E. J. Direct observations on the transformation of the mesenchyme in the thigh of the pig embryo (Sus scrofa) with especial reference to the genesis of the thigh muscles, of the knee- and hip-joints, and of the primary bone of the femur. J. Morph., 1922-23, 37: 1-53, 12 pl.—**Fischer, K.** Ueber Umbildung der Knochen- und Gelenkform durch geänderte Muskelmechanik. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1928, 87: 746-57.—**Gourevitch, M.** Le développement moteur et mental chez l'enfant. Rapp. Congr. internat. psychol. (1937) 1938, 11. Congr., 93-102.—**Hasselwander, A.** Bewegungssystem. In Handb. Anat. Kind. (Peter) Münch., 1931, 2: 403-589.—**Marcus, H.** Ueber den Einfluss des Kriechens auf Wirbelzahl und Organgestalt bei Apoden. Biol. Zbl., 1934, 54: 518-23.—**Peatman, J. G., & Higgins, R. A.** Relation of infants' weight and body build to locomotor development. Am. J. Orthopsychiat., 1942, 12: 234-40.—**Schwab, G.** Zum Entwicklungsproblem der menschlichen Motorik. Sitzber. Phys. med. Soz. Erlangen, (1926-27) 1928, 58: 59-89; 89-116.—**Wallon, H.** Développement moteur et mental chez l'enfant. Rapp. Congr. internat. psychol. (1937) 1938, 11. Congr., 102-8.—**Wintrebert, P.** L'apport du système nerveux à l'automatisme de l'appareil locomoteur, chez les embryons de sélaginiens. C. rend. Soc. biol., 1918, 81: 585-8.

Disease, and tumor.

See also such headings as Bone, Disease; Bone and joint, Disease; Contracture; Orthopedics; Rheumatism, etc.

BARR, J. S., & SHORT, C. L. Diseases of the locomotor system. p.675-779. 25cm. N. Y., 1941.

In Ther. Int. Dis. (G. Blumer, et al.) 4:

FREUND, E., & SIMO, A. Innere Krankheiten des Bewegungsapparates. p.391-446. Dresd., 1929.

In Prakt. Differentialdiag. (Honigmann) Dresd., 1929, 1:

JÖNSSON, G. Malignant tumors of the skeletal muscles, fasciae, joint capsules, tendon sheaths and serous bursae. 304p. 8° Stockh., 1938.

Assmann, H. Krankheiten der Bewegungsorgane. In Lehrb. inn. Med., 3. Aufl., Berl., 1936, Bd 2, 342-411; also 4. Aufl., 1939, 361-433.—**Bohler, L.** Die Behandlung des durch Massage und passive Bewegungen erzeugten Knochen- und Muskelschwundes mit Gipsverbänden und die Verhütung desselben. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 246-8.—**Bürger, M., & Hufschmid, W.** Ueber Steigerungen des Grundumsatzes bei chronischen fieberfreien Erkrankungen des Bewegungsapparates. Zschr. klin. Med., 1929-30, 112: 225-36.—**Clendening, L., & Hashinger, E. H.** The treatment of diseases of the organs of locomotion. In their Methods of Treat., 8. ed., S. Louis, 1943, 955-70.—**Collis, E.** Motor disabilities and education. Brit. J. Phys. M., 1943, 6: 23-5.—**Faldini, G., & Scaglietti, O.** Statistica dei tumori dell'apparato locomotore osservati all'Istituto Ortopedico Rizzoli nel biennio (1927-28; 1929-30). Riv. radiol., 1930, 2: 265-82; 1931-32, 4: 179-99.—**Forestier, J.** The relief of pains of the locomotor system by local injections of iodized oil with control by x-rays. South. M. J., 1935, 28: 289-303.—**Fürstenberg, A.** Ueber Wesen und physikalische Behandlung der Gelenk- und Muskelerkrankungen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1926, 23: 421-27.—**Garciso, A., & Escardó, F.** Nuevas consideraciones sobre el síndrome de debilidad motriz. Arch. argent. pediat., 1944, 21: 95.—**Hart, V. L.** Prevention of deformity and disability; its underlying mechanical and physiological principles. Arch. Phys. Ther., 1936, 17: 71-82.—**Heimanovich, A. I.** [Central motor disorders and psychel]. In Probl. motor. (Centr. psikhonev. inst.) Kharkov, 1937, No. 1, 140-76.—**Weger, A. M., & Heit, M. B.** [So-called coordination neuroses and central motor pathology]. Ibid., 177.—**Hench, P. S., Jostes, F. A.** [et al.] Diseases of the locomotor system. In Modern Med. Ther. (Barr, D. P.) Balt., 1940, 3: 3298-450.—**Jönsson, G.** Malignant tumors of the skeletal muscles, fasciae, joint capsules, tendon sheaths and bursae. Acta radiol., Stockh., 1939, 20: 105-27.—**Kraus, F.**

Röntgentherapie der entzündlichen Erkrankungen der Bewegungsorgane. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 242-4.—**Leshchenko, G. D.** [General regularities and some particular forms of motor disorders] In Probl. motor. (Centr. psikhonev. inst.) Kharkov, 1937, No. 1, 24-32.—**Major, R. H.** Diseases of the locomotor system. Pract. Libr. M. & S., 1932, 2: 603-9.—**Misgeld, J.** Zur Behandlung schmerzhafter Muskel- und Gelenkeffektionen. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 25.—**Phelps, W. M.** Diseases of the locomotor system. In Pract. Libr. M. & S., N. Y., 1937, 12: 811-25.—**Pisani, S.** Le traitement par les boues dans les maladies de l'appareil locomoteur. Rapp. Congr. internat. rhumat. (1934) 1936, 4. Congr., 279-92.—**Plate, F.** Beitrag zur Kasuistik der Sarkome des Bewegungsapparates. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1489.—**Popov, V. N.** Lesões sistêmicas do aparelho locomotor, em coelhos; sobre as formas padrões das distrofias nervosas. Gaz. clín., S. Paulo, 1942, 40: 396-400.—**Richter, H.** Untätigkeitsschwund an Knochen und Muskeln. Chirurg, 1928-29, 1: 176.—**Röther, J.** Das Indikationsgebiet der balneologischen Mittel bei den Krankheiten des Bewegungsapparates. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 408.—**Saint-Béat, H.** Du traitement de quelques affections de l'appareil locomoteur aux eaux chlorurées sodiques fortes de Salies-du-Salat (rachitisme et séquelles de paralysie infantile) Bull. Soc. méd. Paris, 1934, 294-300.—**Sánchez y Sánchez, M.** Contribución al estudio de las enfermedades reumático-gotosas del aparato locomotor. Sem. méd. españ., 1943, 6: 108-15.—**Schmidt, R.** Merksätze zur Klinik des Bewegungsapparates. Med. Klin., Berl., 1938, 34: 1463-5.—**Schwarz, A.** De l'importance des articulations et des muscles en pratique journalière; lésions traumatiques; fractures du membre supérieur. Paris méd., 1924, 53: 46.—**Brûlures et paralysies. Ibid., 175.**—**Simo, A.** Erfahrungen bei chronischen Erkrankungen des Bewegungsapparates mit der Schallerbacher Bade- und Trinkkur. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 880-2.—**Valentim, B.** Malformations du système de l'appareil locomoteur. Rev. brasil. cir., 1939, 8: 321-40.—**Wojciechowski, A.** [Significance of thermal salines in treatment of affections of the motor apparatus and their consequences] Lek. wojsk., 1938, 32: 257; 385.—**Zur Verth, M.** Die Differentialdiagnose chirurgischer Erkrankungen der Bewegungsorgane. In: Differentialdiagnose (Haberland) Berl. & Lpz., 1935, 1009-157.

— Examination.

See also Fitness; Motor ability.

BURFEE, R. H. Seven quickly administered tests of physical capacity and their use in detecting physical incapacity for motor activity in men and boys. 151p. 23½cm. N. Y., 1940. Bibliogr., p.141-50.

Gray, J., & Lissmann, H. W. An apparatus for measuring the propulsive forces of the locomotor muscles of the earthworm and other animals. J. Exp. Biol., Lond., 1938, 15: 518-21.—**Krüger, W.** Ueber einige Methoden zur Prüfung der Funktion von Sehnen und Muskeln. Deut. tierärztl. Wschr., 1928, 36: 736-8.—**Storck, H.** Wie gestaltet man die Prüfung von Gelenken und Muskeln zur Beurteilung der Leistungsfähigkeit. Münch. med. Wschr., 1941, 88: 182-7.

— Injury.

See also Disability; Disabled; Sport, injury; also names of parts of the locomotor system.

Amar, J. Classement des mutilations de l'appareil locomoteur, et incapacités de travail. C. rend. Acad. sc., 1917, 164: 445-7.—**Bactzner, W.** Sportschäden am Bewegungsapparat. Klin. Wschr., 1926, 5: 653.—**Burckhardt, H.** Le malatie traumatique larvate dell'apparato locomotore. Riforma med., 1932, 48: 935-41.—**Güntz, A.** Arbeitsschäden am Haltungs- und Bewegungsapparat. Verh. Deut. orthop. Ges. (1938) 1939, 33. Congr., 46-55.—**Herzog, K.** Nachbehandlung von Schäden des Bewegungsapparates Verwundeter unter Berücksichtigung behelfsmässiger Verhältnisse. Münch. med. Wschr., 1941, 88: 1199-203.—**Instruction in injuries of the locomotor system.** Brit. M. J., 1941, 2: 242.—**Müller, A., & Müller, R.** Grundlage und Richtlinien der Vor- und Nachbehandlung bei Schäden im Bewegungsorgan. Arch. klin. Chir., 1941, 201: 775-90.—**Steriopoulou, S. S., & Celikova, P.** Les maladies des organes locomoteurs chez les ouvriers du service de la circulation de la station Perovo, ch. de fer Moscou-Kazan. Rapp. Congr. internat. rhumat. (1934) 1936, 4. Congr., 503-11.

— Surgery.

See also Bone and joint; Orthopedics.

D'Agata, G. Chirurgia ricostruttiva dell'apparato locomotore. Gior. med. mil., 1933, 81: 947-52.—**Ely, L. W.** The surgery of bones and joints. J. Am. M. Ass., 1912, 59: 194-5.—**Masmonteil, F.** A cirurgia ossea e articular, de 1914 a 1920. Brasil med., 1922, 36: 73.—**Sexsmith, G. H.** Bone and joint surgery. J. M. Soc. N. Jersey, 1914, 11: 271-80.

— in animals.

Gillet, J. D., & Wigglesworth, V. B. The climbing organ of an insect, *Rhodnius prolixus* (Hemiptera; Reduviidae) Proc. R. Soc., Lond., ser. B., 1932, 111: 364.—**Passantino, G.** Note

anatomiche sul tacchino, *Meleagris gallopavo domestica*; apparecchio locomotore. Arch. ital. anat., 1937-38, 39: 439-84.—**Schaurbein, A. von.** Der Bewegungsapparat von *Hypogeophis*. Morph. Jahrb., 1935, 75: 315-39.—**Willem, V.** Note sur la polarité de l'appareil locomoteur des actinies. Bull. Acad. Belgique, 1928, cl. d. sc., 5. ser., 14: 296-306.

LOCQUENGHIEN, Franz von, 1899—

*Ueber Abortivbehandlung der Syphilis in den letzten fünf Jahren. 24p. 8°. Marb., J. Hamel, 1927.

LOCUS caeruleus.

See under Brain ventricle.

LOCUST [Acridiidae]

See also Homoptera; not to be confused with Cicadidae.

SNODGRASS, R. E. The abdominal mechanisms of a grasshopper. 89p. 8°. Wash., 1935.

TUCK, J. B., & SMITH, R. C. Identification of the eggs of mid-western grasshoppers by the chorionic sculpturing. 36p. 8°. Topeka, 1940.

Carlson, J. G. The intergeneric homology of an atypical euchromosome in several closely related Acridinae (order Orthoptera) J. Morph., 1936, 59: 123-56, 3 pl.—**Carothers, E. E.** Culture methods for grasshoppers. In Cult. Meth. Invertebr. (Galtsoff, P. S., et al.) Ithaca, 1937, 287-91.—**Günther, K.** Beitrag zur Kenntnis der Acridinae (Orthopt.) Zool. Anz., 1929, 85: 40-2.—**Haydak, M. H.** Rearing grasshoppers under laboratory conditions. Science, 1942, 95: 657.—**Hodge, C., IV.** The internal anatomy of *Leptysma marginicollis* (Serv.) and of *Opismomala vitreipennis* (Marsch) (Orthoptera; Acridiidae) J. Morph., 1943, 72: 87-123, incl. 4 pl.—**Imms, A. D.** Locusts and other migratory insects in India. Nature, Lond., 1943, 151: 509.—**Laird, A. K.** A study of the types of male gonads found in the Acrididae (Orthoptera) J. Morph., 1943, 72: 477-90.—**Macht, D. I.** Pharmacological study of locusts and grasshoppers. Hebrew M. J., N. Y., 1937, 2: 267-70.—**Reyneke, A. L.** Notes on some common Karroo grasshoppers. J. Entom. Soc. S. Africa, 1941, 4: 197-205.—**Roberts, H. R.** A comparative study of the subfamilies of the Acrididae, Orthoptera, primarily on the basis of their phallic structures. Proc. Acad. Natur. Sc. Philadelphia, 1941, 93: 201-46.—**Rubcov, I. A.** [Climatic character of reservations and phases in the mass reproduction of locust species in Siberia] Vopr. ekol. biocenol., 1939, No. 4, 35-88.—**Slifer, E. H.** The internal genitalia of some previously unstudied species of female Acrididae (Orthoptera) J. Morph., 1943, 72: 225-37, incl. 3 pl.—**Uvarov, B. P.** New African Acrididae, Orthoptera. J. Entom. Soc. S. Africa, 1941, 4: 47-71.—**Volkonsky, M. A., & Volkonsky, M. T.** Une mission d'étude des Acridiens dans la colonie du Niger (Air et Tamesne) et le Sud algérien (Iloggar) 26 septembre 1939-8 janvier 1940. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1940, 18: 43-62, 18 pl.—**—** Une mission d'étude des acridiens dans le Sahara algérien (janvier-juin 1940) Ibid., 341-51, 19 pl.—**Volkonsky, M. T.** Rearing locusts in captivity. Bull. Entom. Res., Lond., 1943-44, 34: 253-6.

— Austroicetes.

Andrewartha, H. G. The influence of temperature on the elimination of diapause from the eggs of the race of *Austroicetes cruciata* Sauss. (Acrididae) occurring in Western Australia. Austral. J. Exp. Biol., 1944, 22: 17-20.—**—** Air temperature records as a guide to the date of hatching of the nymphs of *Austroicetes cruciata* Sauss. (Orthoptera) Bull. Entom. Res., Lond., 1944-45, 35: 31-41.

— Control.

Callot, J. Note sur des *Acemyia*, mouches parasites à l'état larvaire d'*Acridium aegyptium* et sur un champignon hyperparasite. Ann. parasit., Par., 1936, 14: 327-9.—**Dios, R. L.** Sobre la eficacia del coccobacilo de d'Herelle para destruir la langosta. Sem. méd., B. Air., 1921, 28: 316.—**Du Toit, P. J.** The dangers of the locust campaign to stock. Q. Bull. Health Org. League Nat., 1936, 5: 159.—**Hinman, E. J.** Grasshopper baits. Pub. Am. Ass. Advance. Sc., 1943, No. 20, 99.—**Laboratory cage tests of DDT in grasshopper baits.** J. Econ. Entom., 1944, 37: 148.—**Imms, A. D.** The locust plague. Nature, Lond., 1942, 150: 742.—**King, H. H.** On the use of poison in the control of locusts in the Anglo-Egyptian Sudan. Cairo Sc. J., 1913, 7: 251-4.—**Kraus, R.** Zur Frage der Bekämpfung der Heuschrecken mittels des *Coccobacillus acridiorum* D'Herelle. Zbl. Bakt., 2. Abt., 1916, 45: 594-9.—**—** Zur Frage der Bekämpfung der Heuschrecken mittels des *Coccobacillus acridiorum* D'Herelle. Ibid., 1921, 54: 50-2.—**Plague (A) of locusts.** Brit. M. J., 1906, 1: 149.—**Ponomarev, N. P.** [Experiments of infection of the locust with d'Herelle's bacteria, performed in 1913 in Shir-Abad] Vest. Obsh. vet., S. Peterb., 1914, 26: 412-7.—**Robertson, R. L.** Natives poisoned by eating locusts. West Afr. M. J., 1931, 5: 31.—**Thornton, E. N.** The dangers of the locust campaign to human beings. Q. Bull. Health Org. League of Nat., 1936, 5: 158.—

Uvarov, B. P. Notes on locusts of economic importance, with some new data on the periodicity of locust invasion. Bull. Entom. Res., Lond., 1923-24, 14: 31-9. — El problema de la langosta. Ciencia, Méx., 1940, 1: 337-42. — Campaña internacional antiacridiana. Ibid., 1943, 4: 25-8. Also Nature, Lond., 1943, 151: 41. — The locust plague. J. Econ. Entom., 1944, 37: 93-9. — Velu, H. La lutte contre les acridiens au Maroc: campagne d'expérimentation de la méthode biologique. Bull. Soc. path. exot., Par., 1919, 12: 362-40. — Williams, R. H. Locusts: season 1922-23. J. Dep. Agr. Pretoria, 1923, 7: 158-69. — Wilson, C. C. Efficiency of DDT as a dust and in bait for grasshopper control. J. Econ. Entom., 1944, 37: 148.

— **Cyrtacanthacridae.**

Da Costa Lima, A. Uma nova especie de Propedies (Orthoptera: Cyrtacanthacridae). An. Acad. brasil. cienc., 1941, 13: 323-5, pl. — Sobre alguns gafanhotos do grupo Copiocerae; Acrididae, Cyrtacanthacrinae. Rev. brasil. biol., 1942, 2: 57-65. — Rehn, J. A. G. A new South African bird-locust of the genus Anacridium (Orthoptera, Acrididae, Cyrtacanthacridinae). Notulae naturae, Phila., 1942, No. 110, 1-7.

— **Diestrammena.**

Ebner, R. Die sogenannten japanischen Heuschrecken unserer Gewächshäuser (Diestrammena-Tachycines). Zbl. Bakt., 2. Abt., 1916, 45: 587-94.

— **Elaeochlora.**

Jorg, M. E. Las terminaciones nerviosas musculares de un insecto (Elaeochlora viridicasta, Orthoptera, Acrididae). Arch. argent. neur., 1934, 10: 213-26.

— **Eumasticinae.**

Rehn, J. A. G., & Rehn, J. W. H. A review of the new world Eumasticinae (Orthoptera, Acrididae). Proc. Acad. Natur. Sc. Philadelphia, 1942, 94: 1-88, 2 pl.

— **Locusta migratoria.**

Roonwal, M. L. Studies on the embryology of the African migratory locust, *Locusta migratoria migratorioides* Reiche and Frm., Orthoptera, Acrididae; organogeny. p.175-244. pl. 29cm. Lond., 1937.

Benz, H. Die Wanderheuschrecke in der Geschichte des Altertums und der neueren Zeit. Natur, Lpz., 1927, 18: 301-4. — Bogdanov-Katjkov, C. Die Wanderheuschrecke im Kuban-Gebiet (Kaukasus) in den Jahren 1920-21. Zschr. angew. Entom., 1923, 9: 105-10. — Friederichs, K. Wanderheuschrecken und ihre Bekämpfung. Naturwissenschaften, 1919, 7: 345-52. — Gause, G. F. Zur Kenntnis der Variabilität der Wanderheuschrecke (*Locusta migratoria* L.). Zschr. angew. Entom., 1927, 13: 247-66. — Hodge, C., 4th. The anatomy and histology of the alimentary tract of *Locusta migratoria* L. (Orthoptera: Acrididae). J. Morph., 1939, 64: 375-99, incl. 4 pl. — Roonwal, M. L. Studies on the embryology of the African migratory locust, *Locusta migratoria migratorioides* R. and F.; the early development, with a new theory of multiphased gastrulation among insects. Philos. Tr. R. Soc. London, 1936, ser. B, 226: 391-421, 3 pl. — Schroeder, J. Versuche zur Bekämpfung der Wanderheuschrecke mit chemischen Produkten. Zschr. Pflanzenkr., 1909, 19: 1-13. — Uichanco, L. B. A progress report on the ecology of probable outbreak centers of the migratory locust in the Philippines. Bull. Nat. Res. Counc. Philippines, 1939, 102. — Volkonsky, M. Podapolipus diander n. sp., acarien hétéroterygmate, parasite du criquet migrateur (*Locusta migratoria* L.). Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1940, 18: 321-40, 6 pl.

— **Locustana.**

Faure, J. C. The life-history of the brown locust, *Locustana pardalina* (Walker). J. Dep. Agr. Pretoria, 1923, 7: 205-24, pl. — Smit, C. J. B. Forecasts of incipient outbreaks of the brown locust. J. Entom. Soc. S. Africa, 1941, 4: 206-21.

— **Melanoplus.**

Evans, T. C. Variations in susceptibility to X-rays of *Melanoplus* eggs during development. Physiol. Zool., 1935, 8: 521-9. — Giral, J., Giral, F., & Giral, M. L. Sobre aceites de insectos; *Melanoplus* sp. Ciencia, Méx., 1943, 4: 155. — Nelsen, O. E. The development of *Melanoplus* differentials under out-of-door conditions (Orthoptera; Acrididae). Arch. Soc. biol. Montevideo, 1930-32, Suppl., 1961-76. — Rogers, E. The effect of temperature on the oxygen consumption of an insect, *Melanoplus* differentialis. Physiol. Zool., 1929, 2: 275-83. — Scott, A. C. Variables in tissue fixation in the grasshopper, *Melanoplus femur-rubrum*. Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1931, 7: 418. — Slifer, E. H. Insect development; mitotic activity in the grasshopper embryo. J. Morph., 1931, 51: 613-8. — Morphology and development of the femoral chordotonal organs of *Melanoplus* differentialis (Orthoptera; Acrididae). Ibid., 1935, 58: 615-37, 5 pl. — A cytological study of the pleuropodia of *Melanoplus* differentialis, Orthoptera, Acrididae, which furnishes new evidence that they produce

the hatching enzyme. Ibid., 1938, 63: 181-205, incl. 4 pl. — Walter, P. J. Cell and nuclear size in relation to age in the grasshopper, *Melanoplus* differentialis. Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1932, 8: 514. — Weed, I. G. Effects of removal of corpora allata on egg production in the grasshopper, *Melanoplus* differentialis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 883-5.

— **Pyrgomorphinae.**

Ramachandra Rao, T. A comparative study of the chromosomes of 8 genera of Indian Pyrgomorphinae (Acrididae). J. Morph., 1937, 61: 223-55. — Rehn, J. A. G. Notes on species of the locust genus *Parasphena*, with descriptions of three new species (Orthoptera, Acrididae, Pyrgomorphinae). Proc. Acad. Natur. Sc. Philadelphia, 1942, 94: 287-306, 2 pl.

— **Schistocerca.**

ROHMER, J. *Contribution à l'étude du *Schistocerca gregaria* [Pharm.] 56p. 24cm. Colmar, 1936.

Bahadur, R., & Rao, R. Some results of studies on the desert locust (*Schistocerca gregaria*, Forsk.) in India. Bull. Entom. Res., Lond., 1942-43, 33: 241-65. — Bodenheimer, F. S. Studien zur Epidemiologie, Ökologie und Physiologie der afrikanischen Wanderheuschrecke (*Schistocerca gregaria* Forsk.) Zschr. angew. Entom., 1929, 15: 435-557. — Chauvin, R. Histologie du tégument chez le criquet pèlerin. Bull. histol. appl., Lyon, 1939, 16: 137-48. — Fraenkel, G. Untersuchungen über Lebensgewohnheiten, Sinnesphysiologie und Sozialpsychologie der wandernden Larven der afrikanischen Wanderheuschrecke *Schistocerca gregaria* (Forsk.). Biol. Zbl., 1929, 49: 657-80. — Kevan, D. K. M. An account of *Schistocerca flavofasciata* (De Geer 1773) in Trinidad (Orthoptera, Acrididae). Bull. Entom. Res., Lond., 1943-44, 34: 291-310. — Lépiney, J. de. Sur le comportement des adultes de *Schistocerca gregaria*, Forsk. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 350-2. — Schéma du régime journalier, descente des insectes sur le sol, montée sur les plantes. Ibid., 263-5. — Concentration et dissémination des individus, voyages des bandes larvaires, nutrition. Ibid., 265-7. — Lutte biologique contre les sauterelles. In Notice Inst. Pasteur Algérie, 1934, 1: 300. — Musso. Campagne d'expérimentation de la méthode biologique contre les *Schistocerca peregina* dans la région de Bongzoul-Msiline, commune mixte de Boghari (département d'Alger) Mar.-Juin 1915. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1916, 30: 319-29. — Pruthi, H. S. A fresh cycle of the desert locust in India. Current Sc., Bangalore, 1941, 10: 479-83. — Volkonsky, M. *Schistocerca gregaria* Forsk. ph. solitaria dans le sud algérien. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 1125-8. — Possibilité de changement de phase à l'état imaginal chez le criquet pèlerin (*Schistocerca gregaria* Forsk.) Ibid., 1938, 127: 583-5. — Une mission d'étude de *Schistocerca gregaria* Forsk. ph. solitaria dans le Sahara central (Hoggar, Asegrad, Ahnet) Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1941, 19: 313-25, 6 pl. — Observations sur le comportement du criquet pèlerin (*Schistocerca gregaria* Forsk.) dans le Sahara algéro-nigérien. Ibid., 1942, 20: 236-48. — Volkonsky, T. Rapport préliminaire sur une mission d'étude des acridiens dans le Moudir et le Tademaït; mai-juillet 1939. Ibid., 1939, 17: 634-42. — Une mission d'étude de la sauterelle pèlerine (*Schistocerca gregaria* Forsk.) dans le Sud algérien et le Soudan français; février-décembre, 1941. Ibid., 1942, 20: 102-14, 4 pl.

LOCUSTANA.

See under Locust.

LOCUST bean.

VAILLS. *Accidents consécutifs à l'alimentation par les caroubes. 96p. 23½cm. Toulouse, 1934.

Mason, C. F. Water dispersible and bulking gums; locust bean gum. Food Materials, N. Y., 1944, 4: No. 3, 8.

LOCUST borer.

See under Robinia.

LOCUSTIDA.

See Gryllidae; Locustidae; Orthoptera.

LOCUSTIDAE.

See also Orthoptera.

Creighton, M., & Robertson, W. R. B. Genetic studies on *Chorthippus longicorais*. J. Hered., 1941, 32: 339-41. — Friedrich, H. Untersuchungen über die tibialen Sinnesapparate in den mittleren und hinteren Extremitäten von Locustiden. Zool. Anz., 1927, 73: 42-8. — Wilbur, D. A., & Fritz, R. F. An epizootic among the thistle hoppers, *Aeolopus* turnbulli bruneri Caud., in Kansas. J. Econ. Entom., 1942, 35: 109.

LOCUST tree.

See Robinia.

LOCY, William Albert, 1857-1924. Biology and its makers. 3. ed. 477p. 8°. N. Y., H. Holt & co., 1915.

For portrait see Collection in Library.

LODATO, Gaetano, 1869-1936.

For obituary see **Alajmo, B.** Boll. ocul., 1936, 15: 1019-22, portr.—**Gugliani, L.** Rass. ital. ottalm., 1936, 5: 649-53, portr.—**Montanelli, G.** Lettura oft., 1937, 14: 3.

LODE, Alois, 1866—Hygienische Methoden der Luftuntersuchung. p.265-362. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1937.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., Abt. 4, T. 11.

LODEMANN, Hans, 1906—*Die regionären Verschiedenheiten der menschlichen Haut [Göttingen] 24p. 8°. Weende-Gött., A. F. Pieper, 1934.

LODER, Justus Christian von, 1753-1832.

Bargmann, W. Der Anatom Justus Christian von Loder. Anat. Anz., 1934-35, 79: 350-66.—**Hasenclever, A.** Unge-druckte Briefe Justus Christian von Loders an den National-ökonom Ludwig Heinrich Jakob aus den Jahren 1810-13. Arch. Gesch. Med., 1918-19, 11: 300-14.

LODES, Rudolf, 1909—*Krebsvorkommen in der oberpfälzischen Kleinstadt Auerbach in der Zeit von 1894 bis 1934 [Erlangen] 47p. ch. 20½cm. Münch., Gebr. Giehl, 1938.

LODGE, Henry Cabot, jr, 1902—Expensive medicines and medical services; remarks of Hon. Henry Cabot Lodge, jr, of Massachusetts, in the Senate of the United States, March 19, 1940. 13p. 23cm. Wash., Gov. print. off., 1940.

LODGE, Oliver Joseph, 1851-1940. Modern problems dealing with pre-war questions of permanent interest. 210p. 16°. Lond., Methuen & co. [1919]

— Making of man; a study in evolution. ix, 185p. 12°. Lond., Hodder & Stoughton [1924]

— Science and human progress. 187p. 8°. Lond., G. Allen & Unwin [1927]

— Advancing science; being personal reminiscences of the British Association in the 19. century. 191p. 8°. Lond., E. Benn [1931]

— Past years; an autobiography. 364p. 8°. Lond., Hodder & Stoughton, 1931.

— Letters from Sir Oliver Lodge, psychical, religious, scientific and personal; compiled and annotated by J. Arthur Hill. xiv, 267p. portr. 8°. Lond., Cassell & co. [1932]

For obituary see **Swann, W. F. G.** Sc. Month., 1941, 52: 279, portr.

LODGE, Thomas 1558(?)-1625.

Translator of **Josephus, F.** Famous and memorable workes of ..., a man of much honour and learning among the Jewes. 812p. 34cm. x 22½cm. Lond., 1632.

For biography see **Paradise, N. B.** Yale J. Biol., 1934-35, 7: 499-513.

LODOVICUS, Johannes, fl. ca 1552. De ratione studii puerilis. p.83-96. 8°. Lyon, Seb. Gryphe, 1552.

In Rudin. gramm. (Linaere, T.) Lyon, 1552.

LODS, Lucie Jeanne, 1908—*Stérilité et perméabilité tubaire (comparaison des deux méthodes d'exploration: insufflation et injection opaque) 54p. 8°. Par., Jouve & cie, 1936.

LODZ, Poland.

New medical school [Łódź, Poland] J. Am. M. Ass., 1938, 111: 2406.

LOEB, Alexander, 1910—*In welchen Entfernungen von der Okklusionsebene werden höchste Kaudruckwerte entwickelt? 28p. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1936.

LOEB, Carl, 1894—A course in specific light therapy. 6. rev. & renewed ed. iv, 197p. illust. diagr. 24½cm. Chic., Actino Laborat. [1939]

LOEB, Clarence, 1876-1935.

For obituary see Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1935, 40: 478.—**Folk, M. L.** Am. J. Ophth., 1935, 18: 970, portr.

LOEB, Else, 1911—*Ueber Adenomyosis interna uteri anhand eines besonderen Falles mit deciduärer Reaktion des Stromas bei Tubar-gravidität. 27p. 22½cm. Münch., Heller, 1938.

LOEB, Eva, 1909—*Ueber das erstmalige Auftreten der Spirochaeten auf der Tonsille des Menschen. 30p. 8°. Bonn, L. Heidehmann, 1934.

LOEB, Hanau Wolff, 1866-1927.

For obituary see Tr. Am. Laryng. Ass., 1928, 50: 229 31, portr. Also J. Am. M. Ass., 1927, 89: 308. Also J. Missouri M. Ass., 1927, 24: 375, portr.

For portrait see Collection in Library. Also Ann. Otol. Rhinol., 1927, 36: No. 3.

LOEB, Hans, 1905—*Ueber den infra-claviculären Herd. 27p. 8°. Bonn, P. Kubeis, 1929.

LOEB, Herbert, 1901—*Ueber ein Canceroidrezidiv des äusseren Lidwinkels mit Uebergreifen auf den Bulbus. Sp. 8°. Würzb., K. Tritsch, 1931.

LOEB, Jacques, 1859-1925. Ueber die Grenzen der Theilbarkeit der Eisubstanz. p.379-94. 8°. Bonn, 1895.

Also Arch. ges. Physiol., 1894-95, 59: Also in Univ. Chicago Physiol. Arch., 1895, 1: No. 1.

— Bemerkungen über Regeneration; über die Regeneration des Rumpfes bei Pantopoden; zur Theorie der Regenerationserscheinungen. p.250-6. 8°. Lpz., 1896.

Also Arch. Entwmech., 1896, 2: Also in Univ. Chicago Physiol. Arch., 1896, 1: No. 5.

— Zur Physiologie und Psychologie der Actinien. p.415-20. 8°. Bonn, 1896.

Also Arch. ges. Physiol., 1896, 59: Also in Univ. Chicago Physiol. Arch., 1896, 1: No. 2.

— On the production and suppression of muscular twitches and hypersensitiveness of the skin by electrolytes. 13p. 4°. Chic., Univ. Chicago pr., 1903.

In Univ. Chicago Deen. Pub., 1903, 10:

— The control of heliotropic reactions in fresh water crustaceans by chemicals, especially CO₂; a preliminary communication. 3p. 8°. Berkeley, Univ. California pr., 1904.

In Univ. California Pub. Physiol., 1904-05, 2:

— Further experiments on heterogen hybridization in Echinoderms. 26p. 8°. Berkeley, Univ. California pr., 1904.

In Univ. California Pub. Physiol., 1904-05, 2:

— Artificial membrane-formation and chemical fertilization in a starfish (Asterina) 12p. 8°. Berkeley, Univ. California pr., 1905.

In Univ. California Pub. Physiol., 1904-05, 2:

— On an improved method of artificial parthenogenesis. 11p. 8°. Berkeley, Univ. California pr., 1905. ALSO 2. communication. 4p. 1905.

In Univ. California Pub. Physiol., 1904-05, 2:

— On fertilization, artificial parthenogenesis, and cytolysis of the sea urchin egg. 9p. 8°. Berkeley, Univ. California pr., 1905.

In Univ. California Pub. Physiol., 1904-05, 2:

— On the changes in the nerve and muscle which seem to underlie the electrotonic effects of the galvanic current. p.9-15. 8°. Berkeley, Univ. California pr., 1905.

In Univ. California Pub. Physiol., 1905-10, 3: No. 2.

— On chemical methods by which the eggs of a mollusc (*Lottia gigantea*) can be caused to become mature. 8p. 8°. Berkeley, Univ. California pr., 1905.

In Univ. California Pub. Physiol., 1905-10, 3:

— On the counter action of the toxic effect of hypertonic solutions upon the fertilized and unfertilized egg of the sea-urchin by lack of oxygen. 8p. 8°. Berkeley, Univ. California pr., 1906.

In Univ. California Pub. Physiol., 1905-10, 3:

— On the necessity of the presence of free oxygen in the hypertonic sea-water for the production of artificial parthenogenesis. 9p. 8°. Berkeley, Univ. California pr., 1906.

In Univ. California Pub. Physiol., 1905-10, 3:

— The toxicity of atmospheric oxygen for the eggs of the sea-urchin (*Strongylocentrotus purpuratus*) after the process of membrane formation. 5p. 8°. Berkeley, Univ. California pr., 1906.

In Univ. California Pub. Physiol., 1905-10, 3:

— On the production of a fertilization membrane in the egg of the sea-urchin with the blood of certain Gephyrean worms; a preliminary note. 2p. 8°. Berkeley, Univ. California pr., 1907.

In Univ. California Pub. Physiol., 1905-10, 3:

— The chemical character of the process of fertilization and its bearing upon the theory of life phenomena. 20p. 8°. Berkeley, Univ. California pr., 1907.

In Univ. California Pub. Physiol., 1905-10, 3: No. 10.

— A new proof of the permeability of cells for salts of ions; a preliminary communication. 6p. 8°. Berkeley, Univ. California pr., 1908.

In Univ. California Pub. Physiol., 1905-10, 3:

— Können die Eier von Fundulus und die jungen Fische in destilliertem Wasser leben? p.653-6. 8°. N. Y., Rockefeller Inst. M. Res., 1911.

In Stud. Rockefeller Inst. M. Res., 1911, 13:

— Auf welche Weise rettet die Befruchtung das Leben des Eies? p.657-67. 8°. N. Y., Rockefeller Inst. M. Res., 1911.

In Stud. Rockefeller Inst. M. Res., 1911, 13:

— Die Eiweisskörper und die Theorie der kolloidalen Erscheinungen. vi, 298p. 8°. Berl., J. Springer, 1924.

See also **Armstrong, H. E.** A chemist's homage to the work of a biologist [Jacques Loeb] *J. Gen. Physiol.*, 1927, 8: 653-70.—**Biography.** In *Am. Biogr.* (Preston, W.) N. Y., 1940, 626.—**Kagan, S. R.** [Biography] *Hebrew M. J.*, N. Y., 1938, 2: 194, portr.—**Kobelt, N.** Jacques Loeb [Bibliography] *J. Gen. Physiol.*, 1928, 8: No. 1, p. lxi-xcii.—**Osterhout, W. J. V.** [Biographical sketch] *Ibid.*, p. ix-lxi, 2 portr, pl.—**Palmer, D. E.** Jacques Loeb; a contribution to the history of psychology. *J. Gen. Psychol.*, 1929, 2: 97-114.

For portrait see Collection in Library. Also *Med. Rev. of Rev.*, 1931, 37: No. 12.

— & **MAXWELL, Samuel Steen.** Further proof of the identity of heliotropism in animals and plants. 3p. 8°. Berkeley, Univ. California pr., 1910.

In Univ. California Pub. Physiol., 1905-10, 3:

LOEB, James, 1867—

Spielemeyer, W. Zum 60. Geburtstag von Dr. h. c. James Loeb 6. August 1927. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1927, 109: p. 1.

LOEB, Leo, 1869—

For biography see in *Am. Jewish Physicians* (Kagan, S. R.) Bost., 1942, 35-9.

For portrait see Collection in Library. Also in *Am. Coll. Physicians* (Morgan, W. G.) Phila., 1940, 125.

— & **KING, Helen Dean.** The analysis of the organismal differentials of gray Norway rats and of two mutant races by means of transplantation. p.5-18. 25½cm. [n. p.] 1935.

Also *Am. Natur.*, 1935, 69:

LOEB, Leonard Benedict, 1891—

For portrait see Collection in Library.

LOEB, Ludwig, 1866—

For biography see in *Am. Jewish Physicians* (Kagan, S. R.) Bost., 1942, 23, portr.

LOEB, Robert Frederick, 1895— Diseases of the adrenals. p.783-804(35) 26½cm. N. Y., Oxford Univ. pr. [1943]

In *Oxford Med.* (Christian, H. A., ed.) v.3, 1940.

Editor of **Martini, P.** Martini's principles and practice of physical diagnosis. 2. ed. 213p. 19½cm. Phila. [1938]

For portrait see *Nu Sigma Nu Bull.*, 1942, 31: 88.

LOEB, Virgil A., 1883—

For portrait see *J. Missouri Dent. Ass.*, 1936, 16: No. 5, 3.

LOEBE, Arthur Johannes, 1901— *Milz-exstirpation bei Splenomegalie. 45p. 8° [Lpz., Gebr. Wittenbecher] 1928.

LOEBE, Claus Victor, 1907— *Ueber Erfahrungen mit 106 Bluttransfusionen nach der Athrombit-Methode von Neubauer und Lampert. 28p. 8° Greifswald, H. Adler, 1935.

LOEBE, Werner, 1911— *Das Vorkommen von ausgesprochener Wehenschwäche beim partiell infantilen Becken. 24p. 21cm. Berl., W. Hohmann, 1937.

LOEBEL, David, 1909— *Etude clinique et hématologique du cancer myéloïde du crâne à foyers multiples chez l'enfant (myélocytome, myélosarcome, chlorome) 60p. pl. 8° Par., A. LeGrand, 1934.

LOEBEL, Josef, 1882— Medizin; oder, Dem Manne kann geholfen werden. 306p. 8° Berl., Rowohlt, 1933.

— [The same] *Medicine; a voyage of discovery*; transl. from German by L. Marie Sieveking and Ian F. D. Morrow. vii, 334p. 8° N. Y., Farrar & Rinehart [1934]

— Robert Koch; Geschichte eines Glücklichen. 319p. 12° Zür., Bibl. Zeitgenöss. Werke [1935]

— Lebensretter. 329p. 8° Zür., Bibl. Zeitgenöss. Werke [1935]

— La segunda juventud femenina, joven a los 50 años, el secreto de las hormonas. 202p. 19cm. B. Aires, 1938.

See also **Steinach, E.** Sex and life. . . the scientific values adapted to the lay reader by J. Loebel. 252p. 24cm. N. Y., 1940.

LOEBEL, Kurt, 1911— *Ueber ein ausgebreitetes Aneurysma cirsoïdes beider Coronararterien des Herzens bei einem Rind. 23p. pl. 8° Lpz., A. Edelmann, 1937.

LOEBEL, Richard Rudolf, 1911— *Ein Beitrag zur Frage der Ostitis deformans Paget und der Ostitis fibrosa von Recklinghausen [Leipzig] 36p. 8° Engelsd.-Lpz., C. & E. Vogel, 1935.

LOEBEL, Rose, 1906— *Contribution à l'étude de l'interférométrie en gynécologie. 74p. 8° Par., L. Rodstein, 1934.

LOEBELL, Hans [M. D., 1925, Berlin] *Zur Behandlung der Syndaktylie [Berlin] 15p. 8° Sorau N.-L., C. Kühn, 1925.

LOEBELL, Helmut, 1894— Die Hals-, Nasen-, Ohrenheilkunde mit Auswahl und besonderer Berücksichtigung der Grenzgebiete für Studierende der Zahnheilkunde und Zahnärzte. viii, 89p. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1930.

— & **WETHLO, Franz.** Fehlerquellen bei experimentell-phonetischen Untersuchungen. 66p. 8° Lpz., C. Kabitzsch, 1931.

LOEBER, Arthur William, 1904—

*Alcoholism as a medical problem in an emergency hospital service [Marquette Univ.] 14p. 28cm. [Milwaukee, n.p.] 1931.

Typewritten.

- LOEBER, Frederick, 1839–1901.**
For biography see Fossier, A. E. N. Orleans M. & S. J., 1932, 84: 667–71. Matas, R. Ibid., 1943–44, 96: 520, portr.
- LOEBER, Hans J. A., 1910—** *Ausheilung malacischer Prozesse, sogenannter aseptischer Nekrosen (Nachuntersuchungen) 72p. 8°. Marb., H. Bauer, 1935.
- LOEBER, Irmgard, 1911—** *Eigene Erfahrungen auf dem Gebiete der automatischen Regulierungsmethode nach Herbst [Münster] 21p. 8°. [Berl., Berl. Verl., 1936]
- LOEBER, Johannes Friederich, 1910—** *Untersuchungen über die Wasserstoffionenkonzentration im Vaginalsekret gesunder und geschlechtskranker Kühe. 35p. 23½cm. Giesen, W. Herr, 1938.
- LOEBERG, Jens Andreas, 1849—**
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 80.
- LOEBERG, Timandus Jonas, 1819–82.**
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 81.
- LÖBKER, Ferdinand, 1906—** *Ueber die Entstehung von Nierensteinen bei bettlägerigen Kranken [Münster] 19p. 8°. Rheine i. W., A. von Kopezynski, 1932.
- LOEBL, Paul, 1905—** *Carcinom-Metastasen der Iris. 8p. 8°. Würzb., Gebr. Memminger, 1928.
- LOEBLICH, Kurt, 1906—** *Ueber Vestibularisschädigung durch chronische Lärmeinwirkung. 18p. 8°. Berl. [n. p.] 1932.
- LOECHE-LES-BAINS, Switz.**
BRUNNER, A. Loèche-les-Bains cantone Vallese (Svizzera) sue acque termali e suoi dintorni. 72p. 22½cm. Forlì, 1887.
- LOECHELT, Fritz, 1907—** *Vergleichende Alkoholuntersuchungen im Blut und Urin nach der Libesny'schen und Widmark'schen Methode. 7p. 23cm. Kiel, Schmidt & Klauig, 1937.
- LÖCHEN, Rolf Bredo, 1894—**
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 226.
- LOECHNER, William Henry, 1877—**
For portrait see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 608.
- LÖCHTE, Johannes Jacob Kjeld, 1869–1935.**
For obituary see Ulrich, G. R. Militärlaegen, 1935, 41: 274.
- LOEDRUP, Hans, 1911—** *Die Schulzahnpflege in Deutschland und in Norwegen. 44p. 8°. Bonn, A. Brand, 1935.
- LOEFFEL, Gerhard, 1911—** *Blutgruppenuntersuchungen bei Haut- und Geschlechtskrankheiten. 20p. 8°. Lpz., A. Edelman, 1937.
- LOEFFLER, Carl, 1901—** *Die staatliche Krankenversicherung in den europäischen Kulturländern im Vergleich zur deutschen Sozialgesetzgebung. 46p. 8°. Freib. i. B., K. Henn, 1927.
- LOEFFLER, Ernst, 1912—** *Lingua nigra [Erlangen] 46p. 8°. Coburg, A. Rossteutscher 1935.
- LOEFFLER, Friederich August Johann, 1852–1915.**
See Härtel, F. F., & Loeffler, F. Der Verband. 282p. 8°. Berl., 1922.
See also Buck, R. W. Loeffler's medium [the eponym] N. England J. M., 1941, 225: 1030.—Friederich Loeffler, eminent bacteriologist. Clin. M. & S. 1939, 46: 57, portr.—Uhlenhuth, P. [Biography] Zbl. Bakt., 1. Abt., 1932, 125: p. i–xx.
- LOEFFLER, Gottfried Friedrich Franz, 1815–74.**
For biography see Blech, G. M. Mil. Surgeon, 1931, 59: 530–40.
- LOEFFLER, Herta, 1911—** *Beitrag zur Kenntnis der Aetiologie der Landkartenzunge

[Leipzig] 24p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1935.

LOEFFLER, Hugo, 1909— *Ueber Kiefernekrose bei einem Fall von leukämischer Lymphadenose [Heidelberg] 21p. pl. 8°. Würzb., R. Mayr, 1937.

LOEFFLER, Karl, 1875— Einführung in die Katalogkunde. 142p. facs. 23½cm. Lpz., K. W. Hiersemann, 1935.

LOEFFLER, Leonard, 1906— *Muskelveränderungen am Nierenbecken und Ureter bei Stauung in den harnableitenden Wegen. p. 384–403. 8°. Würzb., K. Roll, 1933.

Also Zschr. urol. Chir., 1933, 36:

LOEFFLER, Marie Gronewaldt, 1887— *Ueber Ursache und Behandlung der Nachgeburtsblutungen (an Hand der geburtshilflichen Fälle der Göttinger Frauenklinik aus der Zeit vom 1. Januar 1917 bis 31. Dezember 1924) 44p. 8°. Gött., W. F. Kaestner, 1926.

LOEFFLER, Reinhold, 1902— *Untersuchung über besondere Arten von Silber-Zinn-Amalgamen. 22p. 8°. Tüb., Studentenwerk, 1933.

LOEFFLER, Wilhelm, 1910— *Agranulocytose speziell nach antisypilitischer Behandlung [München] 40p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1937.

LOEFFLER bacillus.

See Diphtheria bacillus.

LOEFFLERELLA.

See Actinobacillus; Glanders bacillus.

LOEFFLERIA.

See Foot and mouth disease; also Diphtheria, Carrier state.

LOEFFLER syndrome [1932]

See Lung, Eosinophilia.

LOEFGREN, Lyderik. Ueber die Anthropologie der Bewohner von Uusimaa; akademische Abhandlung. 219p. map. tab. diagr. 25cm. Helsin., Suomalainen Tiedekatemia, 1937.

LOEFQVIST, Eero [M. D., 1931, Helsinki] *Klinisch-statistische Untersuchungen über Frühgeburten. 165p. 8°. Helsin., Mercator, 1931.
Forms Suppl. 2, v.11, Acta obst. gyn. scand.

LOEFGAARD, Reidar, 1896—
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 226.

LOEFSTROEM, Gunnar. Nonspecific capsular swelling in pneumococci; a serologic and clinical study; transl. by Helen Frey. 98p. tab. diagr. 23cm. Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1943.

Also Acta med. scand., Suppl., 1943.

LOEHE, Heinrich, 1877— Die Geschlechtskrankheiten; Leitfaden für Studierende und Aerzte. viii, 213p. 4°. Berl., S. Karger, 1926.

— Geschlechtskrankheiten und berufliche Hautkrankheiten; ihre sozialhygienische Bedeutung. 26p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1935.

Forms No. 7. Staatsmed. Abh. (G. Frey)
See also H. Löhe zum 60 Geburtstag. Derm. Zschr., 1937, 76: 61.

LOEHLEIN, Anton, 1906— *Schädigung der Zähne durch Gifte. 23p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1930.

LOEHLEIN, Karl, 1909— *Beitrag zur haematogenen Infektion der Pulpa. 20p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1932.

- LOEHLEIN, Max, 1877–1921.**
Versé, M. Nekrolog; Bibliographie. Verh. Deut. path. Ges. (1938) 1939, 31: 539–42.
- LOEHLEIN, Walther, 1882–** Die Entwicklung des Sehens; Rede gehalten zur Feier der akademischen Preisverteilung zu Jena am 20. Juni 1931. 30p. 8°. Jena, G. Fischer, 1931.
— Zeitfragen der Augenheilkunde; Vorträge vom augenärztlichen Fortbildungskurs. Berlin 1938. vii, 428p. illust. diagr. 25cm. Stuttgart., F. Enke, 1938.
- LOEHNERT, Karl Gustav Richard, 1910–**
*Die Bechterew'sche Erkrankung und ihre Beziehung zum Kiefergelenk. 23p. 23cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.
- LOEHNIS, Felix, 1874–1930.**
For biography and obituary see Zbl. Bakt., 2. Abt., 1930, 81: H. 8–14, portr., 1930–31, 82: H. 15–22.
- LOEHR, Godo, 1901–** *Ueber das Verhalten der Plazenta bei cholesteringespeicherten Kaninchen [Kiel] p.383–96. 8°. Lpz., S. Hirzel, 1926.
Also Krankheitsforschung, 1928, 6:
- LOEHR, Maria Alexandra, 1914–** *Beruflich erworbene Hautschädigungen bei Zahnärzten und zahnärztlichem Hilfspersonal. 31p. 21cm. Bonn, J. Duckwitz, 1938.
- LOEHR, Paul, 1906–** *Ueber Leberfunktionsprüfung durch Gallenfarbstoff. 19p. 8°. Frankfurt a. M., C. Ritter, 1932.
- LOEHR, Wilhelm, 1889–** Wundheilung. vi, 234p. illust. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1937.
See also Jacobi, W., Löhr, W., & Wustmann, O. Ueber die Darstellung des zentralen und peripheren Nervensystems im Röntgenbild. 44p. 8°. Lpz., 1934.
- & **JACOBI, Walter.** Die kombinierte Enzephal-Arteriographie. 83p. 4°. Lpz., G. Thieme, 1933.
Forms Ergänzbld 44, Fortsch. Röntgenstrahl.
- LOEHR, Wilhelm, & RASSFELD, Lissie.** Die Bakteriologie der Wurmfortsatzentzündung und der appendikulären Peritonitis. 94p. pl. 8°. Lpz., G. Thieme, 1931.
- LOEHREN, Hanns, 1908–** *Vertiefte Zahnfleischtaschen und Parodontitis bei Jugendlichen. 35p. 8°. Bonn, H. Trapp, 1933.
- LOEKE, Karl, 1908–** *Ueber Grösse und Ausdehnung der analgetischen Zone bei Injektion anästhetischer Lösungen in das Foramen incisivum und über das Ergebnis der Untersuchungen an 306 mazerierten Schädeln. 24p. pl. 8°. Marb., H. Bauer, 1935.
- LOEKEN, Hans, 1866–**
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 81.
- LOEKEN, Karl, 1859–**
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 82.
- LOEKEN, Olav, 1863–**
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 83.
- LOELLMANN, Theodor, 1907–** *Ueber Bromoderma tuberosum. 32p. pl. 8°. Bonn, A. Brand, 1937.
- LOENG, Schöng-Hang, 1910–** *Arbeitsversuche über den toten Punkt in normalem Zustand und in künstlicher Alkalose und Acidose [Berlin] 24p. 23½cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.
- LOENG, Schöng-Nung, 1910–** *Die Aetiologie der Blasensteinkrankheit und ihre Bedeutung für das endemische Vorkommen derselben in der Kanton-Provinz in Süchina [Berlin] 56p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1936.
- LOENING, Heinrich Maria Josef, 1910–**
*Die Gonorrhöetherapie der weiblichen Urogenitalorgane; ihre Methoden und Erfolge in der Literatur der Jahre 1923–25 [Leipzig] 82p. 8°. Lingen-Ems, R. van Acken, 1934.
- LOENNINGER, Ingolf Gustaf Kristien, 1867–1930.**
For obituary see Hygiea, Stockh., 1930, 92: 289–92 (Key, E.) Also P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 174.
- LOENNE, Friedrich, 1891–** Das Problem der Fruchtabtreibung vom medizinischen, juristischen und nationalökonomischen Standpunkt. 42p. 8°. Berl., J. Springer, 1924.
- LOENNE, Martha, 1903–** *Wirkung von Schwermetallen auf Pflanzen [Würzburg] 28p. 8°. [Libau, Meyer] 1930.
- LOENNECKEN, Karl Johan Wilhelm, 1871–**
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 43.
- LOENNING, Jacob Jacobsen, 1856–**
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 83.
- LOENNING, Thor Leif, 1889–**
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 227.
- LOENNINGDAL, Nils Haldorsen, 1885–**
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 227.
- LOENNROT, Elias, 1802–84.**
Qvarnström, E. [Elias Lönnrot as physician] Fin. läk. säll. hand., 1935, 78: 410–45, portr.
- LOEPER, Maurice, 1875–** Leçons de pathologie digestive. 3. sér. vi, 317p. 8°. Par., Masson & cie, 1914.
— Les hépatites. vi, 262p. illust. 8°. Par., Masson & cie, 1937.
— De la sémologie à la thérapeutique. 307p. 25½cm. Par., Doin & cie, 1938.
— Intoxications et carences alimentaires. viii, 259p. illust. 25cm. Par., Masson & cie, 1938.
— & **BORY, Louis.** Le soufre en biologie et en thérapeutique. ii, 341p. 8°. Par., G. Doin & cie, 1932.
- LOEPER, Maurice, LABBE, Ernest Marcel [et al.]** Aliments, médicaments. 328p. 8°. Par., Masson & cie, 1930.
Forms v.2, Thér. méd. (Loeper, M., Lemaire, A., et al.)
- LOEPER, Maurice, & LEMAIRE, André.** Maladies du tube digestif. 369p. 8°. Par., Masson & cie, 1930.
Forms v.1, Thér. méd. (Loeper, M., Lemaire, A., et al.)
— Foie, glandes endocrines et nutrition. 377p. 8°. Par., Masson & cie, 1931.
Forms v.3, Thér. méd. (Loeper, M., Lemaire, A., et al.)
— [et al.] Thérapeutique médicale. 8v. 8°. Par., Masson & cie, 1930–35.

CONTENTS

- v.1. Maladie du tube digestif.
- v.2. Aliments, médicaments.
- v.3. Foie, glandes endocrines et nutrition.
- v.4. Poumons et tuberculose.
- v.5. Peau, syphilis et cancer.
- v.6. Cœur et sang.
- v.7. Vaisseaux et reins.
- v.8. Système nerveux.

LOEPER, Maurice, & MICHEL, Charles H. Formulaire pratique de thérapeutique et de pharmacologie. 34. éd. 1030p. 16cm. Par., G. Doin & cie, 1938.

LOEPER, Maurice, MILIAN, Georges [et al.] Peau, syphilis et cancer. vii, 408p. illust. 8°. Par., Masson & cie, 1932.

Forms v.5, Thér. méd. (Loeper, M., Lemaire, A., et al.)

LOEPER, Maurice, & PERRAULT, Marcel. Le traitement des intoxications alimentaires. 74p. 23½cm. Par., J. B. Baillière & fils, 1937.

LOEPER, Maurice, TURPIN, Raymond Alexandre [et al.] Maladies infectieuses et parasitaires. 414p. diagr. 8°. Par., Masson & cie, 1935.

LOEPER, P.
See Oliviero, Loeper, P. [et al.] Le soufre. 230p. 8°. Par., 1930.

LOEPP, Willy Hermann, 1885– Gegen-
seitige Auswertung der Augen- und Röntgen-
symptome bei der Tumordiagnostik im Sellabe-
reich. 58p. pl. 8°. Berl., S. Karger, 1936.
Forms H. 23, Abh. Augenh.

LOEPRECHT, Karl, 1911– *Untersu-
chungen über den Stiedaschen Röntgenschat-
ten [München] 31p. 21cm. Würzb., K. Triltsch,
1938.

LOERCHER, Dietrich, 1911– *Ueber
einen Fall von Syringomyelie mit Gliom im
Rückenmark [Tübingen] 37p. 8°. Dieten-
heim-I., Gebr. Ranz [1935]

LOERINCZ, Alajos Aladár, 1901–
*Ueber einen Fall von traumatischer subcutaner
Berstungsruptur des Magens. 20p. 8°. Würzb.,
K. Roll, 1929.

LOERINCZ, Ferenc. Az ancylostomiasis
(bányász-aszály) kérdésének mai állása Magyar-
országon. 90p. 8°. Pécs, M. Kir. Orsz. Közegészs.
Int., 1935.

LOERTSCHER, Marie [M. D., 1931, Basel]
*Eine vergleichende Untersuchung der Tono-
meter von Fick-Livschitz und Schiötz [Basel]
17p. 8°. Stuttg., F. Kraiss, 1931.
Also Klin. Mbl. Augenh., 1931, 86:

LOERTZER, Erika, 1908– *Ueber die
Gründe der Narbenrezidive nach Antriotomien.
8p. 22½cm. Berl., Triltsch & Huther, 1936.

LOERZ, Kurt, 1904– *Ueber Darmlipome.
32p. 8°. Münch. [n. p.] 1929.

LOESCH, Fritz, 1908– *Klinische Be-
obachtungen über Blasenmolenschwangerschaften
und Chorionepitheliome (1913–1934) [Heidel-
berg] 40p. 8°. Speyer a. R., Pilger Dr., 1937.

LOESCH, Johannes, 1910– *Kamilliosept
bei der Wurzelbehandlung. 16p. 8°. Würzb.,
Gebr. Memminger, 1934.

LOESCH, Karl Christian von, 1880– Der
polnische Volkscharakter; Urteile und Selbst-
zeugnisse aus vier Jahrhunderten. 2. Aufl.
100p. Berl., Junker & Dünhaupt, 1941.
Microfilm.

LOESCH, Karl Friedrich, 1902– *Die
Stirnhaargrenze der verschiedenen Geschlechter
und der verschiedenen Altersstufen. 31p. 8°. Erlangen, Höfer & Limmert, 1936.

LOESCH, Richard, 1899– *Ueber Urti-
caria perstans papulosa. 22p. 8°. Münch.
[n. p.] 1926.

LOESCHAU, Erwin, 1907– *Was kann
die Sozialhygiene für die Gesundheit der Zähne
leisten? [Leipzig] 34p. 8°. Zeulenroda i. T.,
A. Oberreuter, 1932.

LOESCHE, Anton Richard Erhart, 1911–
*Das Gewichtsverhalten Neugeborener beim
erzgebirgischen Höhenfleckvieh. 40p. 21cm.
Lpz., A. Edelmann, 1936.

LOESCHE, Ernst Rudolf, 1903– *Bei-
träge zur psychiatrischen Indikationsstellung
der Schwangerschaftsunterbrechung. 35p. 8°. Bonn, Kubens, 1932.

LOESCHE, Hans Joachim, 1912– *Ueber
Meningokokkensepsis mit nachfolgender Menin-
gitis [Rostock] 19p. 22½cm. Bielefeld, Beyer
& Hausknecht, 1936.

LOESCHKE, Adalbert, 1903– *Aneu-
rysmata disseicans aufluetischer Grundlage [Ber-
lin] p.56–81. 8°. Münch., J. F. Bergmann,
1928.

Also Frank. Zschr. Path., 1928, 36:

LOESCHNIGG, Hélène de, 1908– *La
transfusion sanguine dans les hémoptysies tuber-
culeuses. 68p. 8°. Par., E. Le François, 1934.

LOESECKE, Harry Willard von, 1898–
Outlines of food technology. 505p. illust.
diagr. 23½cm. N. Y., Reinhold pub. co., 1942.
— Drying and dehydration of foods. 302p.
illust. tab. diagr. 23½cm. N. Y., Reinhold
pub. co., 1943.

**LOESECKE, Helene von [M. D., 1926,
Göttingen]** *Ueber supravitale Färbung von
Eiterkörperchen [Göttingen] 10p. pl. 8°. Berl., L. Schumacher, 1926.
Also Beitr. klin. Chir., 1925–26, 135: 587–94.

LOESER, Alois, 1905– *Ueber Aziditäts-
kurven und tatsächliche Magensaftsekretion
[Leipzig] 36p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Ober-
reuter, 1932.

LOESER, Arnold, 1902– *Pharmako-
logische Methode zur Wertbestimmung der
Hypophysen-Vorderlappenwirkung [Freiburg i.
B.] p.657–70. 8°. Berl., F. C. W. Vogel, 1931.
Also Arch. exp. Path., Berl., 1931, 159:

— Die schilddrüsenwirksame Substanz des
Hypophysenvorderlappens [Freiburg i. B.;
Habilitationsschrift] p.697–739. 8°. Berl., J.
Springer, 1934.

Also Arch. exp. Path., Berl., 1934, 176:

LOESER, David. A question of ethics; uni-
versity patents; misuse of the Council on Phar-
macy and Chemistry and the Journal A. M. A.
8p. 8°. [N. Y., Loeser Laborat., 1932]

LOESER, Edgar, 1909– *Eheschwierig-
keiten der erblichen Veitstanz-Kranken [Mün-
ster] 33p. 21cm. Gütersloh i. Westf., Thiele,
1937.

LOESER, Hans Heinz Alfred, 1910–
*Ueber das Reaktionsvermögen des Periodontiums
[Leipzig] 35p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Ober-
reuter, 1933.

LOESER, Herman A., 1870–1936.
For obituary see Mudd, F. B. S. Afr. M. J., 1936, 10: 622.

LOESER, Johann Albrecht, —1939. Ani-
mal behaviour; impulse, intelligence, instinct.
x, 178p. illust. pl. 22½cm. Lond., Mac-
millan & co., 1940.

— Die psychologische Autonomie des
organischen Handelns. 146p. 8°. Berl., Gebr.
Borntraeger, 1931.

Forms H. 30, Abh. theoret. Biol.

LOESER, Karl Ludwig, 1901– *Ueber
Fremdkörperschlucker und ihre Motive. 31p.
8°. Königsb. i. Pr., J. Raabe, 1929.

LOESL, Gotthard, 1909– *Die Licht-
behandlung in der Zahnheilkunde [München]
23p. 22cm. Günzb., K. Mayer, 1936.

LOESS.

See also Soil.

Denisov, N. J. Causes underlying the coherence of loess-like
loams. C. rend. Acad. sc. URSS, 1941, 32: 275–7. —
Rôle of electrolytes in the deformation of loess-like loams upon
moistening. Ibid., 33: 122–4. — **Iusupova, S. M.** A roentgen-
mineralogical study of the loess soils in the vicinity of Tash-
kent. Ibid., 32: 375–7. — **McCalla, T. M.** The influence of
microorganisms and biological products on the physical properties
of a loessial subsoil. J. Bact., Balt., 1942, 44: 388.

LOESSE, Franz, 1909– *Versuche zur
Erzeugung einer experimentellen Pneumonie bei
Mäusen. 20p. 21cm. Münst., C. J. Fahle,
1937.

LOETE, József, 1856–1938.

For obituary see Issekutz, B. Orv. hetil., 1938, 82: 723.

LOETSCHER, Paul. *Beitrag zur Liquor-
pathologie der Heine-Medinsen Krankheit

(meningitisches und Lähmungs-Stadium) [Bern] 19p. tab. diagr. 24cm. Basel, B. Schwabe & co., 1941.

Also Helvet. med. acta, 1941, 8: H. 5.

LOETZ, Franz Josef, 1906– *Zur Klinik der Coeliakie (Heubner-Herter'scher intestinaler Infantilismus) [Münster] 29p. tab. ch. 8° Berl., W. Schulz, 1931.

LOETZBEYER, Helga, 1913– *Ueber Perioralekzeme. 27p. 23½cm. Berl., E. Ebering, 1938.

LOEVEGREN, Elis Alexander, 1873–1937. For obituary see Wernstedt, W. Acta paediat., Upps., 1937–38, 20: 129.

LOEVEID, Hans Reidar Bjarne, 1882–1920. Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 228.

LOEVEN, André. Un angoissant problème; les jeunes devant le péril vénérien; étude médicale, morale et sociologique. 95p. 16° Par., Ass. protect. jeunesse fr., 1930.

LOEVEN, Wilhelm, 1910– *Experimentelle physikalische Untersuchungen der in der konservierenden Zahnheilkunde gebräuchlichsten Zahnzemente unter besonderer Berücksichtigung des neuen Salvit-Zementes. 12p. 8° Würzb., R. Mayr, 1934.

LOEVENBERG, Edgar, 1904– *Zur Frage der cerebralen Komponente in der Pathogenese der Tetanie. 23p. 8° Giessen, J. Christ, 1929.

LOEVENBRUCK, Léon, 1902– *Douleurs tardives (syndrome pylorique) sans hyperchlorhydrie. 56p. 8° Par., A. Legrand, 1927.

LOEVENBRUCK, Louis, 1888– *Observations faites sur la trypanosomiasse humaine en Afrique. 68p. 24cm. Strasb., C. & J. Goeller, 1935.

LOEVENHART, Arthur S., 1878–1929. For obituary see Leake, C. D. J. Pharm. Exp. Ther., 1929, 36: 495–505, portr. For portrait see Collection in Library.

LOEVENTON, Lea [M. D.], 1886, Zürich *Die Behandlung der Kinderdiarrhoe; nach den Beobachtungen im Zürcher Kinderspital vom Jahr 1874–1884. 32p. 8° Zür., J. Schabelitz, 1886.

LOEVESTAD, Martin Halexius, 1816–83. Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 84.

LOEVIG, Gunnar Tallefsen, 1836– Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 84.

LOEVI SOHN, Renate, 1909– *Ueber die Grundlagen einer ärztlichen Physiognomik mit besonderer Berücksichtigung chirurgischer Krankheiten [Berlin] 31p. 8° Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.

LOEVSET, Jorgen, 1896– Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 228.

LOEVY, Hansi Elias, 1906– *Ueber die Zusammenhänge zwischen Striatum und Leber. p.653–60. 8° [Berl., J. Springer, 1931] Also Nervenarzt, 1931, 4:

LOEW, Earl R. See Patterson, T. L., & Loew, E. R. Laboratory manual of experimental physiology for students of dentistry. xxvi, 88 numb. l. 28½cm. x 22cm. Det., 1938.

LOEW, Heinrich, 1896– *Behandlungsarten und -erfolge bei sexuellen Abwegigkeiten. 32p. 8° [Bonn, n. p.] 1928.

LOEW, Helmut, 1910– *Ueber den Arsengehalt des Blutes im Klimakterium und bei benignen Tumoren. 19p. 8° Frankf. a. M., H. Schaefer, 1935.

LOEW, Hugo, 1911– *Wachstumshemmende Wirkungen von Methylenblau auf den

Milzbrandbazillus und seine nächsten apathogenen Verwandten. 20p. 8° Würzb., K. Roll, 1936.

LOEW, Oscar, 1844– Der Kalkbedarf von Mensch und Tier; zur chemischen Physiologie des Kalks bei Mensch und Tier. 2. Aufl. 107p. 8° Münch., O. Gmelin, 1919. Also 3. Aufl. 95p. 1924.

LOEW, Otto, 1903– *Ueber die Spätprognose bei Schädelverletzungen besonders Schädelbasisbrüchen. 17p. 8° Würzb., C. J. Becker, 1926.

LOEW, Paul Emil Rudolf, 1907– *Ueber die Speichelsteinkrankheit. 30p. 8° Münch., C. Wolf & Sohn, 1929.

LOEWA, Wilhelm. *Ein Beitrag zur sozialen Zahnpflege in den nordischen Ländern und in Deutschland (unter Ausschluss der Schulzahnpflege) [Kiel] 13p. 8° Quakenbrück, R. Kleinert, 1934.

LOEWE, Arnó, 1868– Erste Hilfe bei Verletzungen. 48p. 8° N. Y. [Co-operative pr.] 1930.

LOEWE, Arthur. *Studien über die spezifischen Unterscheidungsmerkmale wilder und domestizierter Tiere in der Beschaffenheit ihrer Extremitätenknochen; ein Beitrag zu den Forschungen über die Abstammung der Haustiere [Bern] 36p. 8° Berl., C. Wiegler, 1912.

LOEWE, Eugen Ludwig, 1903– *Zur Frage des Suicides. 23p. 8° [Berl., H. F. Lehmann] 1928.

LOEWE, Fritz, 1874– Optische Messungen des Chemikers und des Mediziners. xi, 166p. 8° Dresd., T. Steinkopff, 1925. Also 2. Aufl. xii, 205p. illust. pl. diagr. 1933. Also 4. Aufl. xiv, 242p. 1943.

LOEWE, Günther, 1908– *Zur Behandlung schwerer Trigeminus-Neuralgien mit Alkoholinjektionen in das Ganglion Gasseri [Berlin] 72p. 8° Greifswald, H. Adler, 1934.

LOEWE, Karl Friedrich, 1874– See under Löwe, Fritz, 1874–

LOEWE, Rudolf. *Ueber Encephalitis myeloclonica. 20p. 8° Rostock, C. Hinstorff, 1926.

LOEWE, Ulrich, 1909– *Ueber eine seltene Erscheinungsform der eitrigen Osteomyelitis (Osteomyelitis acuta diffusa) 31p. 22½cm. Freib. i. B., J. Waibel, 1934.

LOEWE-LYON, Simone, 1909– *Les gastrorragies des nourrissons; leur signification au cours des toxi-infections. 129p. 8° Par., A. Legrand, 1937.

LOEWENBERG, Anne Marie Cassirer, 1902– *Ueber den Verlauf der hämorrhagischen Nephritis bei Kindern seit der Einführung der Zuckertage in die Behandlung. 19p. 8° Berl., E. Ebering, 1930.

LOEWENBERG, Fritz, 1901– *Untersuchungen an einer Reihe homologer γ -Laktone; über ihre Beeinflussung physikalisch-chemischer Vorgänge mit Berücksichtigung ihrer pharmakologischen Wirksamkeit, nebst einem Anhang über Ober- und Grenzflächenspannungen von Seifenlösungen [Kiel] 47p. 8° Charlottenb., F. Peters, 1928.

LOEWENBERG, Henny, 1909– *Die Schwerhörigkeit im Kindesalter; ihre Ursachen und soziale Bedeutung [Bonn] 54p. tab. 8° Duisb., F. H. Peters, 1937.

LOEWENBERG, Samuel Aaron, 1881– Diagnostic methods and interpretations in internal medicine. xxiii, 1032p. 8° Phila., F. A. Davis co., 1929. Also 2. ed. xxiii, 1032p.

1931. ALSO 3. ed. xxiii, 1032p. illust. pl. diagr. 1936.

— Clinical endocrinology. xxvii, 825p. illust. tab. diagr. 8°. Phila., F. A. Davis co., 1937. ALSO 2. ed. xxix, 883p. 1941.

— Medical diagnosis and symptomatology. 5. ed. xxxii, 1139p. illust. diagr. pl. 26½cm. Phila., F. A. Davis co., 1941. ALSO 6. ed. 1181p. 1943.

For biography see in Am. Jewish Physicians (Kagan, S. R.) Bost., 1942, 79, portr. Also Clinic Jefferson M. Coll., 1924, 39, portr.

LOEWENECK, Sigmund. Aus den wissenschaftlichen Ergebnissen der Merzbacher'schen Tianschan-Expeditionen; Beiträge zur Kenntnis des Paläozoikums im Tianschan. 141p. pl. 4°. Münch., C. H. Beck, 1932.

Forms H. 11, n. F., Abh. Bayer. Akad.

LOEWENFELD, Heinrich, 1900— *Ein Beitrag zur Narkolepsiefrage [Heidelberg] 59p. 8°. Walldorf, F. Lamade, 1937.

LOEWENHEIM, Ilse, 1906— *Indikationen zur Kehlkopfexstirpation bei malignen Tumoren [Königsberg i. P.] 37p. 8°. [Berlin, Walter] 1932.

LOEWENBERG, Dieter, 1914— *Ein Grading für die Dickdarmkarzinome. 15p. 23cm. Zür. [O. Hartmann & cie] 1942.

LOEWENSOHN, Theodor, 1886— *Ein Fall von Tic impulsiv nach Fallschirmabsprung eines Ballonbeobachters, als Beitrag zur Frage der Kriegsneurosen. 49p. 8°. Rostock, A. Erben, 1919.

LOEWENSTEIN, Arnold, 1882— Allergische Augenkrankungen. 72p. 8°. Lpz., S. Karger, 1938.

Forms H. 26, Abh. Augenh.

LOEWENSTEIN, Edgar, 1906— *Beobachtungen über die ambulante Behandlung zuckerkranker Kinder [Münster] 19p. tab. 8°. Krefeld, H. Massler, 1933.

LOEWENSTEIN, Erich, 1902— *Fibrinogenbestimmungen bei Anaemien. p.261-6. 8°. Berl., J. Springer, 1927.

Also Zschr. klin. Med., 1927, 105:

LOEWENSTEIN, Ernst, 1878— Handbuch der gesamten Tuberkulose-Therapie. Bd 1. vii, 1044p. pl. 4°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1923.

— Toxine und Toxoide. p.1031-140. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1933.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden.) Abt. 13, Teil 2, pt 2.

— Die Tuberkelbazillämie in ihrer Auswirkung auf die Gesamtmedizin. Mit einem klinischen Teil von Carl Reitter, Wilhelm Neumann, Otto Kren. vi, 388p. pl. 24½cm. Lpz., F. Deuticke, 1936.

For portrait see Collection in Library.

LOEWENSTEIN, Ernst, 1909— *Die Behandlung der Metropathia haemorrhagica mit radiumaktiven Substanzen (Münster) 30p. 8°. Würzb., K. Triltsch, 1933.

LOEWENSTEIN, Ernst, 1911— *Die Patterson-Probe zum qualitativen Schnellnachweis erhöhten Blutharnstoffs [Köln] 12p. 22cm. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1936.

LOEWENSTEIN, Franz [M. D., 1934, Basel] *Ueber periphere Bleilähmungen [Basel] 44p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1934.

LOEWENSTEIN, O. von und zu, 1912— *Untersuchungen zur Frage des Aceton-Stoffwechsels [München] 15p. 21cm. Lengerich i. W., Lenger. Handelsdr., 1938.

LOEWENSTEIN, Otto, 1889— Die Störungen des Lichtreflexes der Pupille bei dem

luetischen Erkrankungen des Zentralnervensystems. 92p. illust. pl. ch. 8°. Basel, B. Schwabe & co., 1935.

— Der psychische Restitutionsseffekt; das Prinzip der psychisch bedingten Wiederherstellung der ermüdeten, der erschöpften und der erkrankten Funktion. 92p. pl. ch. 8°. Basel, B. Schwabe & co., 1937.

— & **WESTPHAL, Alexander Karl Otto.** Experimentelle und klinische Studien zur Physiologie und Pathologie der Pupillenbewegungen mit besonderer Berücksichtigung der Schizophrenie. 181p. ch. 8°. Berl., S. Karger, 1933.

Forms H. 70, Abh. Neur.

LOEWENSTEIN, Rodolphe, 1898— *La conception psychanalytique des troubles de la puissance génitale de l'homme. 64p. 8°. Par., Denoël et Steele, 1935.

LOEWENSTEIN, Werner, 1909— *Ueber das Vorkommen von Ulcus duodeni und ventriculi im Kindesalter [Berlin] 24p. 22cm. Rietberg i. W., J. Löwenstein, 1936.

LOEWENTHAL, Arthur [M. D., 1922, Bonn] *Ueber die Entwicklung und den heutigen Stand der Tuberkulosetherapie mit besonderer Berücksichtigung der Tuberkulintherapie (Auszug) [Bonn] 8p. 8°. Berl., R. Schütz, 1922.

LOEWENTHAL, Erich, 1905— *Ueber einen Fall von eigenartiger Zwergwuchsform. 22p. 8°. Berl. [n. p., 1933]

LOEWENTHAL, Ida, 1903— *Ein Fall von Endothelium der Dura mater mit infiltrierendem Wachstum. 29p. 8°. Münch. [n. p.] 1928.

LOEWENTHAL, Karl, 1892— Thymus. p.709-866. Lpz., C. Kabitzsch, 1932.

In Bd 1, Handb. inn. Sekret. (Hirsch.)

LOEWENTHAL, M. *Untersuchung zur Frage der C-Hypervitaminose. 13p. diagr. 23cm. Basel, B. Schwabe & co., 1941.

Also Schweiz. med. Wschr. 1941, 71: 761.

LOEWENTHAL, Nils Erich, 1905— *Ueber den gutartigen Spontanpneumothorax an Hand von drei Fällen. 25p. pl. 8°. [Berl., n. p.] 1931.

LOWENTHAL, Reise Rosa [M. D., 1926, Basel] *Komplikation der Schwangerschaft mit entzündlichen Affektionen des Beckenbindegewebes und des Beckenbauchfelles [Basel] 35p. 8°. Strassb. [n. p.] 1926.

LOEWENTHAL, Waldemar, 1874-1928. For obituary see **Sobernheim, G.** Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 562. Also **Tomarkin.** Münch. med. Wschr., 1928, 75: 953.

LOEWENTHAL-GELIBTER, Gitla [M. D., 1931, Basel] *Ueber zentrale Schmerzen [Basel] 14p. 8°. Brüssel, Impr. méd. sc., 1931.

LOEWENTHAL'S tectospinal tract.

See under **Spinal cord.**

LOGANBERRY [Byturus]

Truelle, A. Les produits du loganberry. Nature, Par., 1921, 49: annexe, 89.

LOEWERS, Gerhard, 1911— *Ergebnisse operativ behandelter Oberarmschaftfrakturen an der Leipziger Klinik. [Leipzig] 23p. 23cm. [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1936.

LOEWI, Otto, 1873— For biography see **Med. Bull., N. Y.,** 1943-44, 9: 41, portr. See also **J. Am. M. Ass.,** 1939, 112: 1842.

LOEWIE, Marie, 1906— *Ueber das Verhalten der Retikulozyten im Verlauf der Infektionskrankheiten. 30p. 8°. Halle a. S., O. Jung, 1933.

LOEWIN, Johanna, 1901— *Das familiäre Vorkommen von Uterusmyomen. 35p. 8°. Münch. [H. Stiegeler] 1926.

LÖWOLD, Carsten Anker, 1796–1856.

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 85.

LOEWY, Adolf, 1862–1937. Der Gaswechsel und Eiweiss-Stoffwechsel unter dem Einfluss der inneren Sekretion. 51p. 8°. Halle a. S., C. Marhold, 1927.

Forms H. 6, Bd 10, Samml. Verdauungskr.

For obituary see Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 407 (Hausmann, W.) 1039 (Oeri, I.)

For portrait see Collection in Library.

— & **MEYER, George**. Ueber künstliche Atmung mit und ohne Zufuhr von hochprozentigem Sauerstoff; Bericht. 102p. illust. tab. 24cm. Berl., A. Hirschwald, 1919.

Forms H. 74 of Veröff. Mil. San.

LOEWY, Adolf, & MOERIKOFER, Walter. Physiologie des Höhenklimas; mit einem Beitrag: Das Hochgebirgsklima. xii, 414p. illust. diagr. 8°. Berl., J. Springer, 1932.

LOEWY, Adolf, & WITTKOWER, Erich. The pathology of high altitude climate, with contributions to the climatology of highland regions and to the constitution of high altitude inhabitants. ix, 212p. tab. 8°. Lond., H. Milford, 1937.

LOEWY, Ernst, 1904— *Die Einwirkung des Paraformaldehydes auf die Pulpa. 16p. 8°. Würzb., M. Walther & co., 1931.

LOEWY, Helene. *Strahlenbiologische Versuche mit den Puppen der Fruchtfliege *Drosophila melanogaster*. 15p. 22½cm. Bern, W. Friedli, 1940.

LOFFING, Wilibald, 1899— *Die Hasenscharten und Gaumenspalten der chirurgischen Universitätsklinik zu Göttingen aus den Jahren 1921–1929. 13p. pl. 8°. Gött., Handelsdr., 1930.

LOFFLER, Erich J. Diabetes mellitus; a manual for chiropractors. 182p. pl. 18½cm. x 14½cm. Jacksonville, Fla., Löffler Chiropractic Clin. [1941]

LOGGREN, Albert, 1854–1918.

Bio-bibliografia. Dic. biobibl. brasil., Rio, 1937, 1: 137–43, portr.

LOFTHUS, Johan, 1887—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 217.

LOGA, Helmy [M. D., 1938, Genève] *Des irradiations douloureuses dans l'angine de poitrine. 46p. 22½cm. Genève, Impr. du Commerce, 1938.

LOGANIACEAE.

See also **Gelsemium**; **Strychnos**.

Bridel, M. Sur la réaction d'identité inscrite au Codex pour les préparations de loganiacées et sur sa signification. J. pharm. chim., Par., 1924, 7. ser., 29: 172–81.—**Laurent, J.** Recherche du saccharose et des glucosides dans quelques graines de la famille des loganiacées. Ibid., 1907, 6. ser., 25: 225–8.—**Leeser, O.** Plants and alkaloids using the Loganiaceae as examples. J. Am. Inst. Homeop., 1936, 29: 730–2.

LOGARITHM.

See also **Mathematics**.

KÜSTER, F. W. A. Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner und Physiker. 11. Aufl. 107p. 8°. Lpz., 1911.

Fletcher, A. Early logarithmic works. Nature, Lond., 1941, 148: 728.—**Rogers, R., & Willig, F. J.** A simple logarithmic recording device. Rev. Sc. Instrum., 1939, 10: 150.—**Schrek, R.** Logarithmic correlation coefficients and regression equations. Human Biol., 1942, 14: 95–103.

LOGARMARSINO, Enrique H. Antecedentes, títulos, trabajos y actuación docente. 31p. 27cm. B. Air., Impr. Amorrortu, 1940.

LOGAN Edward J., 1868–1936.

For obituary see Rhode Island M. J., 1937, 20: 50.

LOGAN, Hugh B. Logan basic technique. [11]p. 23cm. [n. p., Logan Basic Technician, 1936]

— Logan basic technique; abundant proof of the ultimate in health restoration methods. [104]p. illust. 25½cm. [S. Louis, Mo., the Author, 1942]

LOGAN, James, 1674–1751.

Brasch, F. E. James Logan, a colonial mathematical scholar, and the first copy of Newton's Principia to arrive in the colony. Proc. Am. Philos. Soc., 1942–43, 86: 3–12, portr.

LOGAN, James Elmore, 1861–1928.

For obituary see Tr. Am. Laryng. Ass., 1928, 50: 237, portr.

LOGAN, John Douglas [L. D. S., 1895, R. Coll. Surgeons Edinburgh] Dental prosthetics. x, 219p. 8°. Edinb., E. & S. Livingstone, 1926. Also 2. ed. [with Logan, William Russell] xii, 211p. illust. 12° 1934.

LOGAN, Thomas Muldrup, 1808–76.

For portrait see Collection in Library.

LOGAN, William Hoffman Gardiner, 1872–1943.

For obituary see Bol. Esc. odont., Lima, 1943, 7: 26–9, portr. (Salazar, R.) Also Dent. Items, 1943, 65: 502, portr. (Willman, W.) Also Dent. Rec., Lond., 1943, 63: 121. Also Illinois Dent. J., 1943, 12: 202, portr. (Willman, W.) Also J. Am. Dent. Ass., 1943, 30: 968–71, portr. (Puterbaugh, P. G.) Also J. Am. M. Ass., 1943, 121: 1301.

LOGAN, William Russell [L. D. S., 1928, R. Coll. Surgeons Edinburgh]

See **Logan, J. D., & Logan, W. R.** Dental prosthetics. 2. ed. 211p. 12° Edinb., 1934.

LOGANSPOORT State Hospital [Longcliff, near Logansport, Ind.] [Report] Indianap. (1937–40) 1940—

LOGASTHENIA.

See also **Dementia**.

Kollarits, J. Ueber Akzentlogasthenie und dysjunktive Logasthenie im allgemeinen und als kleine Zeichen der Geisteschwächung im Alter und bei der Tuberkulose. Arch. Psychiat., Berl., 1930, 91: 639–57.

LOGEAIS, Marcel Pierre Louis, 1898—

*Contribution à l'histoire de la pharmacie militaire pendant la Campagne d'Italie, 1792–1797 [Nancy; Pharm.] 127p. portr. fasc. tab. 24cm. Par., J. Peyronnet & cie, 1937.

LOGEARD, Jacques, 1912—

*Contribution à l'étude du diagnostic entre les artérites pulmonaires primitives et certaines artérites pulmonaires secondaires. 50p. 25cm. Par., Vigot fr., 1939.

LOGEAT, Marcel, 1886—

*La rate; organe réservoir (déductions pratiques) 44p. 8°. Par., Vigot fr., 1931.

LOGEN, Erich, 1896—

*Zur Frage der habituellen Schulterluxation und ihrer operativen Behandlung. 30p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1926.

LOGES, Walter, 1899— *Ueber Kieferverbände. 18p. 8°. Bresl. [n. p.] 1927.

LOGES, Walter, 1912—

*Ueber Spätschädigungen bei Narkosen mit halogenhaltigen Kohlenwasserstoffen in verschiedenen Dosierungsbereichen und bei wechselnder Einwirkungsdauer. 15p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1935.

LOGHEM, Johannes Jacobus van, 1878—

Ziekte en parasitisme; rede, uitgesproken bij de aanvaarding van het hoogleeraarsambt aan de landbouw-hoogeschool te Wageningen, den 16^{de} Januari, 1919. 38p. 8°. Amst., S. L. van Looy, 1919.

LOGIC.

See also such headings as **Causality; Hypothesis; Ideology; Knowledge; Phenomenology; Philosophy; Probability; Reasoning; etc.**

CHURCHMAN, C. W. *Towards a general logic of propositions [Pennsylvania; Ph. D.] p.46-68. 23cm. Phila., 1942.

Also Philos. Essays in honor of Edgar Arthur Singer, jr, Univ. Pennsylvania press, 1942.

JERUSALEM, W. Die Urtheilsfunction. 269p. 24¹/₂cm. Wien, 1895.

RUSSELL, B. A. W. Mysticism and logic, and other essays. 234p. 8° N. Y., 1918.

Berner, E. Die reine Logik, von Friedrich Albert Lange. Arch. ges. Psychol., 1924, 47: 122-42.—Bradley, F. H. Coherence and contradiction. Mind, Lond., 1909, 18: 489-508.

On appearance, error and contradiction. Ibid., 1910, 19: 153-85.—Carnap, R. Logic. In Factors Determ. Human Behav. (Harvard Tercent. Conf.) 107-18.—D'Ors, E. La formule biologique de la logique. Rapp. Congr. internat. psychol. (1909) 1910, 6. Congr., 742-8. Also Arch. neur., Par., 1910, 1: 42-54.—Findlay, J. Goedelian sentences; a non-numerical approach. Mind, Lond., 1942, 51: 259-65.—Johnson, H. M. If-then relations in paralogies. Psychol. Rev., 1944, 51: 69-75.—Korzybski, A. On order. In his Science & Sanity, 2. ed., N. Y., 1941, 151-87.—Lamprecht, S. P. An idealistic source of instrumental logic. Mind, Lond., 1924, 33: 415-27.—Lee, H. N. Modern logic and the task of the natural sciences. Sigma Xi Q., 1940, 28: 117-25.—Löhlein, M. Ursachenbegriff und kausales Denken. Med. Klin., Berl., 1917, 13: 1314-7.—Lundholm, H. Logic and beauty. Character & Personality, 1939-40, 8: 281-91.—Marquand, A. A new logical machine. Proc. Am. Acad. Arts Sc., 1885-86, n. ser., 13: 303-7, pl.—Metzger, H. L'a priori dans la doctrine scientifique et l'histoire des sciences. Archeion, Roma, 1936, 18: 29-42.—Meyerson, E. La tendance apriorique et l'expérience. Rev. philos., Par., 1924, 98: 161-79.—Naville, A. La contradiction et l'esprit humain; notes à propos de discussions récentes. Arch. psychol., Genève, 1926, 20: 152-5.—Piaget, J. Les traits principaux de la logique de l'enfant. J. psychol. norm. path., Par., 1924, 21: 48-101.—Popper, K. R. Are contradictions embracing? Mind, Lond., 1943, 52: 47-50.—Randle, H. N. A note on the Indian syllogism. Ibid., 1924, 33: 398-414.—Ritchie, A. D. The logic of question and answer. Ibid., 1943, 52: 24-38.—Russell, L. J. An elementary symbolism for logic. Ibid., 1928, 37: 40-61.—Schiller, F. C. S. Multi-valued logics, and others. Ibid., 1935, 44: 467-83.—Störing, C. Psychologie der zweiten und dritten Schlussfigur und allgemeine Gesetzmässigkeiten der Schlussprozesse. Arch. ges. Psychol., 1926, 55: 47-110.—Zawirski, Z. Ueber die Anwendung der mehrwertigen Logik in der empirischen Wissenschaft. In Kausalprobl. (Internat. Kongr. Einh. Wiss.) Lpz. (1936) 1937, 2. Kongr., 430-5.

LOGIE, Henry Burton, 1883—

Editor of National Conference on Nomenclature of Disease. A standard classified nomenclature of disease. 702p. 8° N. Y., 1933.

LOGIER, Eugene B. Shelley.

See Snyder, L. L. Logier, E. B. S. [et al.] A faunal investigation of Prince Edward County, Ontario. 123p. Toronto, 1941.

LOGISTICS.

See under Medical supply; Military supply.

LOGONEUROSIS.

See also **Logophobia; Stammering; Stuttering.**

Berendes. Zur Entstehung und Behandlung der Dysphonia spastica. Zschr. Hals & Heilk., 1938, 44: 78-84 [Discussion] 86-91.—Bryngelson, B. Neurologic and psychologic factors in dysphemia. J. Nerv. Ment. Dis., 1939, 89: 345.—Carp, E. A. D. E. [On the neurotic speech defects in recruits] Ned. tschr. geneesk., 1940, 84: 2788-93.—Cole, E. M. The neurologic aspects of defects in speech and reading. N. England J. M., 1942, 226: 997-80.—Crichtley, M. Spastic dysphonia (inspiratory speech) Brain, Lond., 1939, 62: 96-103.—D'Abundo. Sopra una particolare neuropatia spasmodica con disturbo del linguaggio articolato. Sicil'a osp., 1918, 8: No. 5, 1: No. 6, 1, 2 pl.—Florensky, J. Traitement des logonévroses par la méthode psychologique collective. Hyg. ment., Par., 1934, 29: 121-36. [Data for the study of the clinical aspect of logoneuroses] In Probl. nevrist. (Rosenstein, L. M. et al.) Moskva, 1935, 125.—Fröschels, E. Fälle von nervöser Sprachstörung. Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh. Wien, 1912, 11: 10-6.—Homburger, A. Zur Genese psychogener Stimm- und Sprachstörungen im Kindesalter. Beitr. Anat. & Ohr., 1926, 23: 490-7.—Horn, H. Zu Entstehung und Aufbau der Sprachneurosen. Hippokrat., Stuttg., 1926, 7: 706-11.—Ueber die Behandlung von Sprachneurosen mit Berücksichtigung ihrer Aufbauformen. Ibid., 1937, 8: 1191-8.—Hurst, A. F. Disorders of speech. In his Med. Dis. War, 3,

ed., Lond., 1943, 63-78.—Marx, S. Ueber funktionelle Stimm- und Sprachstörungen und ihre Behandlung. Münch. med. Wschr., 1916, 64: 1592.—Samoilenko, N. S. [Rhythms with logoneurotics of pre-school age] Nevropat. psikiat., 1939, 8: No. 9-10, 77-82.—Stöckert, F. G. Zur Sprache der Neurotiker. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 885-8.—Tamm, A. Psychotherapy for stuttering and phonasthenia] Nord. med., 1939, 4: 3896-8. Also Germ. tr., Acta paediat., Upps., 1939, 25: 277-91.—Vlasova, N. A., & Hertenstein, E. N. [Results of work with logoneurotics of pre-school age] Nevropat. psikiat., 1939, 8: No. 9-10, 68-76.—Voelker, C. H. Speech correction and national defense; neuropathic speech disorders. Am. J. Orthopsychiat., 1942, 12: 633-41. A new therapy for spasmodic dysphemia on Gestalt principles. Arch. Pediat., N. Y., 1942, 59: 637-62.—Yerbury, E. C. The relation of speech disorders to emotional disturbances. J. Pediat., S. Louis, 1942, 21: 412-5.

LOGOPATHY.

See **Logasthenia; Logoneurosis; Logophobia; Speech, Defect.**

LOGOPEDIA.

See also **Logopedist; Phoniatry; Speech, Defect**; also names of speech defects as **Stuttering, etc.**

MEADER, E. G. *Teaching speech in the elementary school; a comparative study of speech education in the elementary schools of England and of the United States [Columbia Univ.] 129p. 8° N. Y., 1928.

Ascher, E. Logopädische Probleme in Palästina. Msehr. Ohrenh., 1937, 71: 856-8.—Drach, E. Sprechziehung. Wien. med. Wschr., 1924, 74: 1458.—Frankel, R. Charting a road through the speech wilderness. Q. J. Speech, 1937, 23: 478-80.—Freund, H. Ueber die Beziehungen der Sprach- und Stimmheilkunde zur Neuro-Psychiatrie. Ann. paediat., Basel, 1939-40, 154: 235 (Abstr.) Also Lijec. vjes., 1940, 62: 669.—Fröschels, E. Ueber die Beziehungen der Sprachheilkunde zur übrigen medicin. Wien. med. Wschr., 1915, 65: 1729-38. —Medizin und Sprachheilpädagogik. Ibid., 1930, 80: 1128-31.—Goldstein, M. A. The significance of the science of speech correction. Ann. Otol. Rhinol., 1926-27, 35: 161-4.—Hoffmann, A. Erkenntnisse und Erfahrungen aus 25jähriger Arbeit an Sprachgebrechlichen. Zschr. Behandl. Anomal., 1933, 53: 129-38.—Łączowska, M. [State of logopedia in Viennese schools] Nowiny lek., 1936, 48: 307-9.—Merry, G. N. Research in speech education. Q. J. Speech Educ., 1921, 7: 97-108.—Nadoleczny, M. Sprach- und Stimmheilkunde. Fortsch. Neur. Psychiat., 1931, 3: 56-79.—Némai, J. [Logopaedia] Orv. hetil., 1936, 80: mell., 195.—Rumsey, H. S. J. The future of speech therapy. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1937, 51: 361-5. Also Postgrad. M. J., Lond., 1937, 13: 215-9.—Sokolowsky, R. Beziehungen der Sprach- und Stimmheilkunde zur operativen Laryngo-Rhinologie. Zschr. Laryng., 1930-31, 20: 537-78.

Bibliography.

Ferreri, G. Contributi bibliografici sulle anomalie della voce e della parola. Arch. ital. otol., 1934, 46: 515-37.—Fröschels, E. Aus der logopädisch-phoniatrischen Literatur (29. Bericht). Zschr. Kinderforsch., 1934-35, 44: Ref., 1-9.—Hawk, S. S., Fröschels, E. [et al.] Selected bibliography from current books and periodicals on speech disorders in time of war. J. Speech Disord., 1944, 9: 126.—Johnson, E. Annotated bibliography on correction of speech defects, 1940-41. Ibid., 1942, 7: 337-41.—Tauber, A. A guide to the literature on speech education. Q. J. Speech, 1934, 20: 507-24.

Congresses, institutes, and societies.

DANTZIG, B. v. Der Stand der Organisation zur Bekämpfung und Prophylaxe der Sprachkrankheiten in den verschiedenen Staaten. 24p. 23cm. Wien, 1932.

Bibliogr., p.24.

INTERNATIONALE GESELLSCHAFT FÜR LOGOPÄDIE UND PHONIATRIE. 5. Kongress, Wien, 14-16, Juli 1932. Bericht über die Verhandlungen. 110p. 24p. 24cm. Lpz., 1933.

6. Kongr. (Wien, 1934) Bericht. 171p. 8° Wien, 1935.

American Speech Correction Association; annual directory, 1943. J. Speech Disord., 1943, 8: 63-95.—Anderson, V. A. The college and university speech clinic; a survey. Q. J. Speech, 1940, 26: 80-8.—Arauz, S. L. Cómo se tratan los trastornos de la voz hablada en el Servicio de la especialidad en el Hosp. Rawson. Rev. As. méd. argent., 1937, 51: 316.—Bryngelson, B. Clinical speech pathology in hospitals. Hospitals, 1937, 11: No. 4, 69.—Ciurlo, L., Gualco, S., & Jellinek, A. Die

Logopädie im Biotypologischen Institut in Genua. Ber. Kongr. Internat. Ges. Logopäd. (1934) 1935, 6. Congr., 127-31. Also *Riforma med.*, 1935, 51: 123-6.—**Dantzig, B. van.** Der Stand der Organisation zur Bekämpfung und Prophylaxe der Sprachkrankheiten in den verschiedenen Staaten. Ber. Kongr. internat. Ges. Logopädie (1932) 1933, 5. Congr., Suppl., 1-23.—**Fröschels, E.** Übungsschulen für Gehirnrüppel (Sprachkranke und andere Gehirnverletzte) Münch. med. Wschr., 1915, 62: 913. — *Esperienze e punti di vista della Scuola logopedica viennese.* Valsalva, 1938, 14: 105-12.—**Führung, M.** Ueber die Erfolge der Wiener Fürsorge für sprachgestörte Schulkinder im Schuljahre 1933-34. Zschr. Heilpäd., 1936, 26: H. 3, 5.—**Gaines, F. P.** Of speech clinics and hospitals. Mod. Hosp., 1937, 48: No. 6, 65-7.—**Geographical** (1942) directory of members of the A. S. C. A. J. Speech Disord., 1942, 7: 142.—**Greene, J. S.** A departure in hospitals; the National Hospital for Speech Disorders. Hosp. Social Serv., 1922, 6: 137-43.—**Hedrick, J.** A unique speech clinic. Q. J. Speech Educ., 1922, 8: 161-5.—**Heiberg, F.** [State Institute for defective speech in Copenhagen] Nyt tskr. abnormvæs., 1900, 2: 110-21.—**Kantner, C. E.** The speech clinic as a social agency in national emergencies. J. Speech Disord., 1941, 6: 47.—**Kistler, F.** Fürsorge für sprachgestörte Kinder in der Schweiz. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 626.—**Mabie, E. C.** Opportunities for service in departments of speech. Q. J. Speech Educ., 1920, 6: 1-7.—**Morley, A.** The function of the speech clinic in the national emergency. J. Speech Disord., 1941, 6: 141.—**National Hospital for Speech Disorders.** Hosp. Topics, 1942, 20: No. 6, 16.—**Oltuszewski, W.** Wyniki naukowej i praktycznej działalności w Warszawskim zakładzie dla zbożeń mowy w ciągu 20.1. jego istnienia. Med. kron. lek., 1912, 47: 778-84.—**Rakowicz, P.** Ueber die Erfolge der Wiener Fürsorge für sprachgestörte Kinder im Schuljahr 1934-35. Zschr. Heilpäd., 1936, 27: 19.—**Rothe, K. C.** Die Fürsorge für sprachgestörte Schulkinder in Wien. Mschr. Ohrenh., 1928, 62: 900-4. — Die Organisation der Fürsorge für sprachgestörte Schulkinder. Zschr. Kinderforsch., 1931, 38: 39-47. — Ueber die Erfolge der Wiener Fürsorge für sprachgestörte Schulkinder. Ibid., 560-4.—**Rutherford, B. R.** Speech work at Dowling. Physiother. Rev., 1937, 17: 20.—**Schleuss, W.** Die Hamburger Sprachheilschulen. In Hyg. & soz. Hyg. in Hamburg, 1928, 423-5.—**Scripture, E. W.** The speech clinic. Lancet, Lond., 1924, 1: 647.—**Speech therapy** at Royal Alexandra Hospital for Children, Sydney. Australas. Nurs. J., 1937, 35: 83.—**Stein, L.** Report on the conference of the Association of Speech Therapists held at B. M. A. House, London, on August 5 and 6, 1943. Med. Press & Circ., Lond., 1943, 210: 407-11.—**Tarnaud, J.** Compte rendu du V. congrès de la Société allemande pour l'étude des maladies de la parole et de la voix, Berlin, 21 et 22 août 1936. Rev. fr. phoniat., 1937, 5: 169-97.—**Van Thal, J. H.** The International Society for Logopedia. Ment. Well., Lond., 1926, 7: 42-5.—**Vergani-Marelli, R.** Der Stand und Betrieb der städtischen Sonderschule Giulio Tarra für Hör- und Sprachgestörte in Mailand, 1932. Ber. Kongr. internat. Ges. Logopädie (1932) 1933, 5. Congr., 71-4.—**Weygandt & Helmecke.** Die Sprachbehandlungssation in Friedrichsberg. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 1247.

History.

Bergh-Palmros, D. Ueber den Stand der Logopädie in den nördlichen Staaten Europas. Ber. Kongr. Internat. Ges. Logopädie (1934) 1935, 6. Congr., 121-3. Also Mschr. Ohrenh., 1935, 69: 336-8.—**Bryant, P.** Speech re-education in the nineteenth century. Summaries Doct. Diss. Northwestern Univ., Chic., 1941, 9: 58-63.—**Fröschels, E.** Orientaciones modernas en el dominio de la terapéutica de las alteraciones del lenguaje. Rev. méd. germ. über. amer., 1931, 5: 95-103. — Ueber den heutigen Stand der Sprach- und Stimmheilkunde (Logopädie) Zschr. Kinderforsch., 1934-35, 44: 119-33.—**Klingbeil, G. M.** The historical background of the modern speech clinic. J. Speech Disord., 1939, 4: 115-32.—**Nadolczyn, M.** Fünfundsanzig Jahre Fürsorge für sprachkranke Kinder. Gesundhfsr. Kindesalt., 1928, 3: 20-7. — Die Sprach- und Stimmheilkunde der Gegenwart. Zschr. Kinderforsch., 1934-35, 44: 270-89.—[News from all lands] Nyt tskr. abnormvæs., 1900, 2: 88.—**Rejkay, T.** [Development of logopaedics and phoniatry in Denmark] Orvosképzés, 1937, 27: 86-93. Also Otorinol. ital., 1937, 7: 388-96.—**Schoofield, L.** The development of speech correction in America in the nineteenth century. Q. J. Speech, 1938, 24: 101-16.—**Schulmann, A.** Das Sprachheilwesen in Ungarn. Ber. Kongr. Internat. Ges. Logopädie (1934) 1935, 6. Congr., 123-6. Also Mschr. Ohrenh., 1934, 68: 1458-61.—**Sporleder, H.** Der Stand der Logopädie im Westen der Vereinigten Staaten. Ibid., 1931, 65: 939-45.—**Stein, L.** The growth and present state of speech therapy. Med. Press & Circ., Lond., 1942, 208: 120; passim.—**Swift, W. B.** The speech movement in America. J. Lancet, 1919, 39: 435.

Manuals.

BENDER, J. F., & KLEINFELD, V. M. Speech correction manual, containing 317 practical drills for speech and voice improvement. 266p. 8°. N. Y., 1936.

— Principles and practices of speech correction (with glossary of 500 technical terms) 298p. 8°. N. Y. [1938]

CORVIN, R. Übungsbuch für die Behandlung von Störungen der Aussprache. 155p. 8°. Wien, 1937.

Bound with Sprach- und Stimmstörungen (Stein, L.)

FRÖSCHELS, E. Sprach- und Stimmstörungen (Stammeln, Stottern, u. s. w.) 66p. 8°. Wien, 1929.

— Lehrbuch der Sprachheilkunde (Logopädie) für Aerzte, Pädagogen und Studierende. 3. Aufl. 715p. 8°. Lpz., 1931.

— The same. Speech therapy. Transl. from German by J. N. Haskell. 252p. 8°. Bost., 1933.

GIFFORD, M. F. Free speech—the stammerer's right; a remedial procedure for the correction of nervous speech disorders. 150p. 8°. S. Franc. [1937]

— Correcting nervous speech disorders. 197p. 21cm. N. Y., 1939.

Bibliogr., p.183-90.

GREENE, J. S., & WELLS, E. J. The cause and cure of speech disorders; a text for students and teachers on stuttering, stammering and voice conditions. 458p. 8°. N. Y., 1927.

HUBER, M. W. The practice of speech correction in the medical clinic. 73p. 22½cm. Bost. [1942]

JOURNAL OF SPEECH DISORDERS. Columbus, v.1, 1936—

KANTER, A. H., & KOHN, A. S. And the stutterer talked. 236p. 20cm. Bost. [1938]

LIEBMANN, A. Vorlesungen über Sprachstörungen. 9. Heft: Die psychische Behandlung von Sprachstörungen. 125p. 8°. Berl., 1914.

McALLISTER, A. H. Clinical studies in speech therapy. 376p. 8°. Lond. [1937]

ORTON, J. L. The cure of stammering, stuttering and other functional speech disorders. 2. ed. 112p. 12°. N. Y. [1931]

RÖSLER, A. Der praktische Sprachheillehrer; Theorie und Praxis der heilpädagogischen Behandlung der Sprachstörungen. 80p. 8°. Halle a. S., 1933.

SETH, G., & GUTHRIE, D. Speech in childhood; its development and disorders. 224p. 8°. Lond., 1935.

STEIN, L. Sprach- und Stimmstörungen und ihre Behandlung in der täglichen Praxis, mit Übungsbuch für die Behandlung der Störungen der Aussprache [Renate Corvin] 260p.; 155p. 8°. Wien, 1937.

— Speech and voice; their evolution, pathology and therapy. 233p. 22½cm. Lond. [1942]

STINCHFIELD, S. M. Speech pathology with methods in speech correction. 266p. 8°. Bost., 1928.

TRAVIS, L. E. Speech pathology; a dynamic neurological treatment of normal speech and speech deviations. 331p. 8°. N. Y., 1931.

TWITMYER, E. B., & NATHANSON, Y. S. Correction of defective speech; a complete manual of psycho-physiological technique for the treatment and correction of the defects of speech. 413p. 8°. Phila., 1932.

VAN RIPER, C. Speech correction, principles and methods. 434p. 21cm. N. Y., 1939.

WEST, R. W., KENNEDY, L., & CARR, A. The rehabilitation of speech; a textbook of diagnostic and corrective procedures. 475p. 8°. N. Y., 1937.

Methods, and principles.

See also Mental hygiene.

Arnold, G. Ueber Sprachstörungen und deren Behandlung. Wien. klin. Wschr., 1941, 54: 158-62.—**Astrupgaard, M.** [Treatment of speech defects] Høstaltstidende, 1938, 81: Med. selsk. Eysens Stifts forh., 23-30.—**Berry, M. F., & Eisonson, J.** Beginning phonetic re-education. In their Defect. Speech, N. Y., 1942, 297-304.—**Boome, E. J.** The cause and modern treatment of speech disorders. J. R. San. Inst., 1935-36, 56: 529-40.—**Chadsey, R. M.** Speech correction. J. Podiat., S. Louis, 1942, 21: 415 (Abstr.).—**Cobb, S.** Speech disorders and their treatment. Bull. N. York Acad. M., 1943, 19: 34-46.—**Dantzig, B. van** [What has been realized and what is desirable in the treatment of speech] Ned. tsschr. geneesk., 1935, 79: 2953-63.—**Florensky, J.** Considérations sur les principes fondamentaux de la pratique logopédique. Hyg. ment., Par., 1934, 29: 137-54.—**Freud, E.** Contribution à l'étude de la rééducation de la parole dans un cas d'ablation du maxillaire inférieur. Rev. fr. phoniat., 1939, 7: 119-21.—**Froment, J.** Comment étudier les troubles du langage. Ann. méd. pharm. colon., Par., 1924, 22: 348-52. Also Encéphale, 1924, 19: 522-8.—**Glassburg, J. A.** Is the treatment of speech disorders a medical problem? J. Am. M. Ass., 1929, 92: 958-62.—**Glauber, I. P.** The treatment of the functional speech disorders in a medical-social clinic; implications for the treatment of functional disorders in general. Am. J. Orthopsychiat., 1935, 5: 388-94.—**Greene, J. S.** Correcting speech defects. Hygiene, Chic., 1940, 18: 507-9.—**Griner, V. A., & Florenskaia, J. A.** [Logopedic rhythm] Nevropat. psikiat., 1936, 5: 947-61.—**Hayward, M. L.** Speech therapy. Ulster M. J., 1939, 8: 84-91.—**Imhofer, R.** Die Gehörausschaltung durch Uebertäubung, in der Therapie der Krankheiten der Stimme und Sprache. Mschr. Ohrenh., 1933, 67: 1349-66.—**Johnson, T. E.** The correction of disorders of speech. South. M. J., 1941, 34: 1143-8.—**Lamb, M. H.** Some suggestions for corrective speech work. Volta Rev., Wash., 1935, 37: 133-6.—**McCann, A. P.** The principles underlying the correction of speech defects. Trained Nurse, 1940, 104: 136-9.—**McCredy, E. B.** The management of defects of speech in children. Med. Rec., N. Y., 1940, 151: 299-303.—**Macgregor, V. C.** Personal development in beginning speech training. Q. J. Speech, 1934, 20: 47-57.—**Macleod, E. C.** Speech training for backward and for defective children. Ment. Welf., Lond., 1930, 11: 89-92.—**Speech training for defective children.** Ibid., 1931, 12: 1-6.—**Mason, M. K.** Speech rehabilitation. Physiother. Rev., 1943, 23: 237-42.—**Bright, M. G.** Tempo in rhythmic speech education. Ann. Ann. Deaf, 1937, 82: 385-401.—**Moskowitz, H.** Psychiatric factors in speech correction. Q. J. Speech, 1941, 27: 537-41.—**Nadoleczny, M.** Entstehung und Behandlung von Sprachstörungen. Klin. Wschr., 1927, 6: 1409-12.—**Rose, J. A.** Dynamics and treatment of speech disorders. Am. J. Orthopsychiat., 1943, 13: 284-9.—**Salomon, E.** Speech disorders and their treatment. S. Afr. M. J., 1942, 16: 215-8.—**Scripture, E. W.** The care of speech defectives. Med. Rec., N. Y., 1913, 83: 339.—**Simon, C.** Functional disorders of speech and their correction. Arch. Otol., Chic., 1936, 24: 120-4.—**Speech therapy.** Brit. M. J., 1943, 2: 275.—**Voelker, C. H.** The extent of correction by speech therapy. Q. J. Speech, 1943, 29: 206.—**Weiss, D.** Der Begriff des Funktionellen mit besonderer Berücksichtigung der Sprach- und Stimmheilkunde. Ber. Kongr. Internat. Ges. Logopädie (1934) 1935, 6. Congr., 29-32. Also Mschr. Ohrenh., 1935, 69: 830-2.—**Wile, I. S.** The economic value of speech correction. Med. Rec., N. Y., 1916, 90: 583-5.

Methods and principles: Military aspect.

BRIGANCE, W. N., & IMMEL, R. K. Speech for military service. 3. print. 150p. 19½cm. N. Y., 1943.

LIEBMANN, A. Vorlesungen über Sprachstörungen. 10. Heft: Sprachstörungen bei Kriegsteilnehmern. 109p. 8°. Berl., 1916.

Bloomer, H., Bryngelson, B. [et al.] Report of the Committee on Emergency Defense. J. Speech Disord., 1943, 8: 27-40.—**Bohman, G. V., Crocker, L.** [et al.] The nation at war; speaking instruction in college military units. Q. J. Speech, 1943, 29: 399-423.—**Cobb, S.** Speech disorders and their treatment. In Rehabil. War Injured (Doherty, W. B., & Runes, D. D.) N. Y., 1943, 71-84.—**Darley, F., & Priestersbach, C.** Speech correction for the armed forces. J. Speech Disord., 1943, 8: 189.—**Giliarovsky, V.** [Treatment of defective speech in war trauma] Med. rabot., 1944, 7: No. 12, 2.—**Learning to speak again; speech training at the clinic of St Thomas's Hospital.** Nurs. Times, Lond., 1944, 40: 114.—**Loebell, H.** Halbjährige Erfahrungen der ersten Abteilung für Stimm- und Sprachstörungen in der Wehrmacht. Dent. Militärarzt, 1941, 6: 148-52.—**Mallory, L. A.** Speech training of Army and Naval officers. Q. J. Speech, 1943, 29: 140-3.—**Nelson, S. E., McKelvey, D. P.** [et al.] An experimental military speech correction program. Ibid., 1944, 30: 8-16.—**Voelker, C. H.** Speech training for the armed forces. J. Appl. Psychol., 1943, 27: 520-5.

Methods and principles, specific.

Armbrecht, E. C., & Hipps, F. Remedial speech. West Virginia M. J., 1940, 36: 393-402.—**Axtell, E.** Speech correc-

tion and osteopathy. Clin. Osteopath., 1939, 35: 690-4.—**Backus, O.** Speech rehabilitation following excision of the tip of the tongue. Am. J. Dis. Child., 1940, 60: 368-70.—**Berry, M. F., & Eisonson, J.** Re-educating the slow of tongue; articulatory exercises. In their Defect. Speech, N. Y., 1942, 121-47.—**Blumenthal, E. M.** Speech correction for cerebral palsy. Physiother. Rev., 1941, 21: 71.—**Brighman, F. M.** An essay toward an osteopathic approach to corrective speech problems; speech disorders amenable to osteopathic manipulation. J. Am. Osteopath. Ass., 1937-38, 37: 339-41.—**Bryngelson, B.** Applying hygienic principles to speech problems. Q. J. Speech, 1943, 29: 351-4.—**Crawford, M. M.** Speech choirs in Europe. Ibid., 1937, 23: 444-9.—**Dantzig, B. van.** Einzel- und Gruppenbehandlungsmethoden in der Sprachheilkunde. Mschr. Ohrenh., 1937, 71: 610-8.—**Davison, L. D.** Methods for treatment of disorders of speech due to birth injury. Q. J. Speech, 1936, 22: 404-12.—**Fagan, H. R.** Methods of treatment for spastic speech. J. Speech Disord., 1939, 4: 25-31.—**Forchhammer, V.** Die Rutz-Sieverschen Beobachtungen und ihre Bedeutung für die Sprechpädagogik. Mschr. Ohrenh., 1937, 71: 1182-7.—**Freud, E.** Petit appareil pour la thérapie de la dyslalie du son CH. Pratic. otorhinol., Basel, 1938, 1: 436.—**Freunthiler, A.** Die Praxis des Artikulationsunterrichts. Zschr. Kinderheilk., 1935-36, 45: 265-318.—**Fröschels, E.** Einige einfache Behandlungsmethoden wichtiger Sprach- und Stimmstörungen. Fests. Wien, 1926, 18: 100-4.—**Gault, R. H.** Ueber die Möglichkeit, das Tastgefühl als Mittel zur Wahrnehmung der Sprache zu verwenden. Sitzber. Otol., Ges. Berlin, 1930, 57-60.—**Glassburg, J. A.** The importance of breathing in the treatment of speech disorders. Arch. Otol., Chic., 1929, 9: 435-9.—**Godfring, D.** Die Handbetätigung zur Förderung der Sprechbehinderten in den Vorkursen. Med. päd. Mschr., 1911, 21: 33-45.—**Gutzmann, H.** Übung und Gewöhnung bei der Behandlung von Sprachstörungen (besonders Stottern). Med. Welt, 1927, 1: 1702-5.—**Hahn, E. F.** A discussion of the moto-kinesthetic method of speech correction. Q. J. Speech, 1939, 25: 417-23.—**Hamilton, J. L.** The psychodrama and its implications in speech adjustment. Ibid., 1943, 29: 61-7.—**Heltman, H. J.** Re-education techniques in speech correction. J. Speech Disord., 1936, 1: 41-6.—**Hudrins, C. V.** Visual aids in the correction of speech. Volta Rev., Wash., 1935, 37: 637-703.—**Jaensch, W.** Körperliche Therapie bei Sprachentwicklungsstörungen. Hippokrat., Stuttgart, 1937, 8: 371-3.—**Kanizai, D.** [Causes and psychopedagogic treatment of speech disorders] Gyógysz., 1936, 76: 103.—**Kemp, P. R., & Rosser, H.** A tongue depressor for speech therapy. Brit. M. J., 1936, 1: 889.—**Kimball, H. D., & Muskens, J. H.** Speech reconstruction after prosthesis; report of a case. J. Speech Disord., 1937, 2: 217-30.—**Künburg, M.** Zuordnungsversuche bei Gesunden und Sprachgestörten; Denkform und Denkringung im spontanen Verhalten. Arch. ges. Psychol., 1930, 76: 257-352, 3 pl.—**Larson, J. A., & Gibbons, H.** Psychobiological integration as a therapeutic approach in the study of speech disorders. Proc. Am. Ass. Ment. Defic., 1933, 57. Sess., 149-61.—**Liebmman, A.** Sprachstörungen (Sprachhebungen). Fortsch. Zahnh., 1927, 3: 893-902; 1928, 4: 895-905.—**Lyne, D. J.** The choral verse speaking choir. Q. J. Speech, 1937, 23: 449-51.—**Lyons, D. C.** The treatment of defective speech due to cleft palate and associated conditions. Child Develop., 1934, 5: 197-200.—**Mandell, S.** Individualpsychologische Behandlung von Sprachfehlern. Internat. Zschr. Individpsych., 1933, 11: 409-16.—**Meador, E. G.** Choral speaking and its values. Q. J. Speech, 1936, 22: 235-45.—**Meder, F., & Reichenbach, E.** Orthodontische Massnahmen zur Behebung von Sprachstörungen. Fortsch. Zahnh., 1926, 1: 250-74.—**Orthopädisch-prothetische Massnahmen zur Behebung von Sprachstörungen.** Ibid., 1926, 2: 1. Teil, 833-55; 1927, 3: 880-92; 1928, 4: 886-94; 1930, 6: 838-46.—**Melzi, U.** Le malattie della parola e loro cura col metodo Parrel-Hoffer. Pensiero med., 1929, 18: 223-31.—**Moseisker, E.** [Rhino-laryngological intervention for speech and voice] Warsz. czas. lek., 1938, 15: 454-7.—**Moses, E. R., jr.** Palatography and speech improvement. J. Speech Disord., 1939, 4: 103-14.—**Murray, E.** Speech training as a mental hygiene method. Q. J. Speech, 1934, 20: 37-47.—**Nadoleczny, M., & Reichenbach, E.** Orthopädisch-prothetische Massnahmen zur Behebung von Sprachstörungen. Fortsch. Zahnh., 1931, 7: 856-64; 1932, 8: 772-81; 1933, 9: 845-53.—**Nielka, M.** Du traitement de la parole dans les déficiences mentales. Rev. fr. phoniat., 1937, 5: 41-57.—**Parsons, F.** Speech re-education methods. J. Lar. Otol., Lond., 1935, 50: 216-9. Also Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1519.—**Reichenbach, E.** Orthodontische Massnahmen zur Behebung von Sprachstörungen. Zschr. Stomat., 1926, 24: 60.—**Robbins, R. H.** A further justification of choral speaking. Q. J. Speech, 1938, 24: 437-42.—**Importance of sensory training in speech therapy.** J. Speech Disord., 1942, 7: 183-8.—**Rossette, T. M.** Speech re-education of the mentally retarded. Proc. Am. Ass. Ment. Defic., 1937, 61. Sess., pt. 2, 191-5.—**Rumsey, H. S.** Aids in the treatment of patients with defective speech. Med. Press & Circ., Lond., 1944, 211: 139-41.—**Rutherford, B. R.** Speed reeducation for the birth injured. J. Speech Disord., 1938, 3: 199-206.—**Scripture, E. W.** Frequent speech troubles with indications for treatment. Med. Press & Circ., Lond., 1916, 102: 582.—**Seemann, M.** [Principles in speech training after uranoplasty] Cas. lek. česk., 1922, 61: 811-5.—**Shohara, H. H.** Speech rehabilitation in a case of post-operated cleft-palate and malocclusion. J. Speech Disord., 1942, 7: 381-8.—**Hanson, C.** Palatography as an aid to the improvement of articulatory movements.

Ibid., 1941, 6: 115-24.—**Stern, H.** Ueber einige Erfahrungen auf dem Gebiete der Sprach- und Stimmheilkunde; neue Behandlungsmethoden. Ber. Kongr. Internat. Ges. Logopädie (1934) 1935, 6. Congr., 107-21. Also Mschr. Ohrenh., 1935, 69: 813-26.—**Stinchfield, S.** Moto-kinesthetic training for children with speech handicaps. J. Excerpt. Child., 1941-42, 8: 57-61. Also J. Speech Disord., 1942, 7: 357-60.—**Stobschinski, R.** The Jena method applied to speech. Volta Rev., Wash., 1933, 35: 325-8.—**Tamm, A.** The psychological treatment of stammering and phonasthenia. Acta otolar., Stockh., 1940, 28: 614-6.—**Travis, L. E.** The pedagogical significance of the moto-kinesthetic method in speech therapy. J. Speech Disord., 1940, 4: 281-4.—**Weigl, E.** Sprache und Orden; Kritisches und Prinzipielles zu den von Kuenburgschen Zuordnungsversuchen bei Gesunden und Sprachgestörten. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1933, 144: 507-61.—**Wepman, J.** Speech therapy for cerebral palsy patients. Physiother. Rev., 1941, 21: 82-7.—**Young, E. H.** The moto-kinesthetic method of speech training. J. Speech Disord., 1940, 5: 221-5.

— scholastic.

Anderson, B. A. The place of speech in a core curriculum; the speech program in the Washougal schools. Q. J. Speech, 1939, 25: 17-20.—**Arnold, G.** Ueber die Notwendigkeit der sprach- und stimmärztlichen Betreuung der Schuljugend. Wien. klin. Wschr., 1942, 55: 484-9.—**Blanton, S.** A speech correction program for the public schools. Proc. Nat. Conf. Social Work, Chic., 1923, 50: 408-11.—**Boolen, J. J.** Experiments on speech-training with the aid of phonetic transcription. Proc. Internat. Congr. Phonet. Sc. (1935) 1936, 2. Congr., 312-5.—**Borel-Maisonny, S.** Education et rééducation du langage. Paris méd., 1938, 110: 180; 210; 251.—**Brodbeck, M. E.** Remedial speech in a special school curriculum. Am. J. Ment. Defic., 1940-41, 45: 598-601.—**Byrneson, B.** Remedial speech failures. Q. J. Speech, 1933, 19: 227-32.—**Buckley, H. M.** How speech training is conducted in the Cleveland public schools. Ibid., 1939, 25: 200-4.—**Bullowa, A. M.** Speech training in Hunter College High School. Q. J. Speech Educ., 1920, 6: 24-32.—**Case, K. E.** The advantages of the one-act play in the speech improvement program. Q. J. Speech, 1939, 25: 289-96.—**Chapin, A. C.** Speech correction and speech improvement program in a large city school system. J. Speech Disord., 1941, 6: 109.—**Connor, W. R.** Speech education for secondary schools. Q. J. Speech Educ., 1921, 7: 109-15.—**Cortez, E. A.** The University of New Hampshire plan for freshman speech correction. Q. J. Speech, 1941, 27: 397-404.—**Dirr, H.** Der Einfluss der Sprachgebrechen auf den Bildungsstand der Elementarklassen an Sprachheilschulen. Zschr. Kinderforsch., 1931, 38: 218-32.—**Farma, W. J.** Speech disorders and the teaching of speech. Q. J. Speech Educ., 1926, 12: 156-67.—**Fogarty, E.** Speech training. School Hyg., Lond., 1911, 2: 82-8.—**—** The training of the faculty of speech; its place and method in general education. Tr. Internat. Congr. School Hyg. (1913) 1914, 3: 520-30.—**Führing, M.** Zur Organisation der Sprachheilkurse in der Hilfsschule. Zschr. Heilpäd., 1935, 26: H. 5, 9-11.—**Gaylord, J. S.** Speech improvement. Q. J. Speech Educ., 1919, 5: 358-67.—**Geratwohl, S.** Sprecherziehung in der Universität. Hals & c. Arzt, 2. T., 1938, 47: 274.—**Gnam, K.** Die Sprachheilpädagogik in der Hilfsschule. Ber. Kongr. internat. Ges. Logopädie (1932) 1933, 5. Kongr., 41-52.—**Hay, R.** Correct breathing habits for children's speech. Q. J. Speech, 1934, 20: 98-102.—**Hoffer, H.** La rééducation de la parole ou orthophonie. Evolut. théor., 1926, 7: 539-42.—**Jenkins, A. J.** Unity of effort in speech education. Q. J. Speech Educ., 1919, 5: 196-201.—**Johnson, G. E.** Education through reading and declamation. Ibid., 1920, 6: 48-54.—**Jones, K. E.** The treatment of speech defects in elementary schools. Ment. Welf., Lond., 1939, 20: 71-4.—**Juergens, S. E., & Swift, W. B.** Feeble-minded speech correction in Cleveland public schools. Proc. Am. Ass. Study Feeble-minded, 1920, 44. Sess., 109-14.—**Kalp, E. S.** Some principles of speech education. Q. J. Speech, 1937, 23: 296-9.—**Loeb, H.** The basic training in speech at the elementary school level. Ibid., 1942, 28: 87-91.—**Lyons, W. F.** Treatment of speech defects in a state school. Proc. Am. Ass. Ment. Defic., 1939, 63. Sess., No. 2, 163-6.—**Mabie, E. C.** Speech training and individual needs. Q. J. Speech, 1933, 19: 341-55.—**McMillan, M.** Speech defects and speech training. School Hyg., Lond., 1910, 1: 434.—**Marsh, L.** The project method in speech education. Q. J. Speech, 1929, 15: 181-8.—**Mase, D. J.** A speech corrective program for the teachers college. Ibid., 1936, 22: 618-26.—**Millisen, R.** Introducing speech correction into a new school system. J. Speech Disord., 1939, 4: 241-5.—**Millson, W. A. D.** Using radio as a teaching tool in the high school. Q. J. Speech, 1939, 25: 279-81.—**O'Konski, A.** The project method in the teaching of speech. Ibid., 1929, 15: 188-94.—**Parrel, G. de.** La rééducation des enfants. Arch. internat. neur., Par., 1934, 26. ser., 83.—**Rahskopf, H. G.** Principles of the speech curriculum. Q. J. Speech, 1937, 23: 452-6.—**Richards, T. W.** Three case studies in the diagnostic education of children with speech defects. Psychol. Clin., Phila., 1932, 20: 209-19.—**Ridgway, J. M.** The teaching of speech in high school through examples. Q. J. Speech, 1941, 27: 74-8.—**Robbins, S. D.** Educational versus technical procedure in speech correction. Ibid., 1942, 28: 345-7.—**Robinson, K. F.** Speech; the heart of the core curriculum. Ibid., 1940, 26: 367-77.—**Rose, F. H.** Training in speech and changes in personality; a study of the effect of beginning speech courses upon personality traits. Ibid., 193-6.—**Schuell, H.**

An approach to speech in the elementary curriculum. Ibid., 1941, 27: 262-6.—**—** Working with speech defectives in public schools. J. Speech Disord., 1943, 8: 355-62.—**Scripture, M. K.** Pathology and reeducation of speech disorders. Q. J. Speech Educ., 1926, 12: 148, 167.—**Shalda, E. D.** Corrective speech and its place in children's hospitals and clinics. Q. J. Speech, 1942, 28: 80-3.—**Sirkin, J., & Lyons, W. F.** Treatment of speech defects in a state school. Psychiat. Q., 1942, 16: 333-40.—**Swift, W. B.** Speech correction in the feeble-minded as a function of the public schools and state institutions. Proc. Am. Ass. Study Feeble-minded, 1919, 43. Sess., 75-83.—**Temple, W. J.** The objective evaluation of the effects of training on the use of frequency, intensity, and duration in speech. Univ. Iowa Doct. Diss., 1941, 2: 223-7 (Abstr.).—**Teuma, E.** Anomalías de la palabra más frecuentes en el escolar cubano y su terapéutica pedagógica. Sem. méd., B. Air., 1940, 47: pt 2, 1077-81.—**Uttinger, V. A.** The use of the moving picture machine and the recording instrument in teaching speech. Q. J. Speech, 1939, 25: 9-12.—**Young, J. A.** A city and county speech re-education program. J. Speech Disord., 1942, 7: 51-6.—**Wise, H. S.** Union speech re-education; a report of progress and problems. Q. J. Speech, 1940, 26: 360-6.—**Wyer, B.** Speech training for the preschool child. Hygeia, Chic., 1939, 17: 247-50.—**Yoakam, D. G.** Speech games for children. Q. J. Speech, 1944, 30: 85-7.—**Zimmer, C., & Pratt, M.** Introducing a primary speech program to classroom teachers. Ibid., 1941, 27: 266-71.

LOGOPEDIST.

See also Logopedia.

Brees, P. R. The teacher of interpretation as a reader. Q. J. Speech, 1939, 25: 62-6.—**Carhart, R.** War responsibilities of the speech correctionist. Ibid., 1943, 29: 137-40.—**Chapman, M. E.** The speech clinician and the classroom teacher cooperate in a speech correction program. J. Speech Disord., 1942, 7: 57-61.—**Damon, K. F.** The speech teacher's challenge. Q. J. Speech, 1940, 26: 377-80.—**Goldstein, M. A.** The otologist and the speech pathologist. J. Speech Disord., 1938, 3: 231-3.—**Greene, J. S.** Defective voice and speech disorders; a new medical specialty. Tr. N. Hampshire M. Soc., 1920, 121-35.—**Henry, L. D.** The physician and the speech correctionist. J. Speech Disord., 1943, 8: 9-26.—**Nadoleczny, M.** Kurpfuscherei an Sprach- und Stimmkranken und die Schuld der Aerzte. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 1139-42.—**Piper, E. L.** The pediatrician's role in speech correction. Pennsylvania M. J., 1943-44, 47: 483-8.—**Stein, L.** Der Schularzt und die Fürsorge für sprach- und stimmgestörte Schulkinder. Mschr. Ohrenh., 1928, 62: 918-27.—**Stinchfield-Hawk, S.** The speech clinician and community service. J. Speech Disord., 1941, 6: 131-6.—**Trabue, M. R.** Coordinating professional responsibilities in speech correction and speech education. Ibid., 143-7.—**Westfall, A.** What speech teachers may do to help win the war. Q. J. Speech, 1943, 29: 5-9.—**Zerler, M. L.** Correcting speech defects: how nurses can help. Am. J. Nurs., 1938, 38: 433-6.

— Instruction.

INDIANA STATE TEACHERS COLLEGE. Professional training in problems of speech, hearing, reading, vision, maladjustment [16p.] 25½cm. [Terre Haute, 1943]

Backus, O. Problems of policy: the education of teachers. J. Speech Disord., 1940, 5: 349-56.—**Branco von Dantzig.** Die Fachausbildung des Sprachheillehrers. Eos, Wien, 1926, 18: 87-93.—**Knower, F. H.** Some present problems and next steps in graduate work in speech. Q. J. Speech, 1937, 23: 456-68.—**Longerich, E. B., & Coates-Longerich, M.** The junior-high-school speech teacher. Ibid., 1944, 30: 216-21.—**Medea, E.** La neurologie e le logopatie: prolusione al primo Corso magistrale di logopedia e foniatria. Osp. maggiore, Milano, 1935, 23: 115-9.—**Robinson, K. F.** Training the secondary-school teacher of speech. Q. J. Speech, 1944, 30: 225-7.—**Rothe, K. C.** Die Fachausbildung der Lehrer an Sonderschulen für sprachgestörte Kinder. Eos, Wien, 1926, 18: 93-100.—**Weissman, S. M.** Courses in speech pathology and correction in the American medical colleges. J. Speech Disord., 1938, 3: 215-22.

LOGOPHOBIA.

See also Logoneurosis; Stammering; Stuttering.

Galant, J. S. Ueber Sprechangst (Logophobie) und Sprechscham (Logopudie). Mschr. Ohrenh., 1934, 68: 1114-22.—**Rothe, K. C.** Sprachscheue Kinder. Ibid., 1928, 62: 904-9.

LOGORRHEA.

Bergler, E. Logorrhoea. Psychiat. Q., 1944, 18: 26-42.—**Greene, J. S.** Agitaphasia associated with agitographia. J. Med. Pract., 1936, 1: 98.

LOGOTHETIS, Photius, 1897— *La cure héliomarine et la péritonite tuberculeuse chez les enfants. 107p. 8°. Par., M. Lac, 1927.

LOGOTHETOPULOS, Konstantin, 1878–
Gynäkologische Chirurgie. vi, 106p. illust.
27½cm. Lpz., J. A. Barth, 1939.

LOGUE, James Gibson, 1889–1943.
For obituary see J. Am. M. Ass., 1943, 122: 889.

LOG-WOOD.

See under **Hematoxylin**.

LOH, Reinhold, 1901– *Die kongenitale
Nierendystopie. 27p. 8° Giessen, W. Herr,
1935.

LOH, Theodor Wilhelm Walther, 1904–
*Zur Bildung und Umbildung des Foramen
epiploicum Winslowii beim Schwein und Wieder-
käufer [Giessen] 31p. 8° Essen, T. Reismann,
1932.

LOH, Walter, 1908– *Beitrag zum Blut-
bild von gesunden und kranken Hunden unter
besonderer Berücksichtigung der absoluten Zah-
lenwerte [Giessen] 79p. 8° Butzbach, K.
Schneider, 1935.

LOHBECK, Hermann, 1904– *Karzinoid
der Appendix. [Münster] 23p. 8° Lippst.
i. W., C. J. Laumann, 1932.

LOGBERGER, Max Erich, 1898– *Liq-
uorabfunde bei Syphilitischen besonders solchen
mit sekundären Hauterscheinungen. 32p. 8°
Würzb., C. J. Becker, 1929.

LOHDE, Helmut, 1911– *Aktinomykose
der weiblichen Genitalien mit einem Beitrag.
33p. 21cm. Königsb. i. P., J. Raabe, 1936.

LOHE, Hans, 1908– *Ist Corbasil, der
üblichen Novokain-Injektionslösung zugesetzt,
dem bisher als gefäßverengerndes Zusatzmittel
gebrauchten Suparenin überlegen? [Göttingen]
19p. 8° Bottrop, i. W., W. Postberg, 1934.

LOHER, Rudolf, 1900– *Beitrag zum
gröberen und feineren (submikroskopischen) Bau
des Zahnschmelzes und der Dentinfortsätze von
Myotis myotis [München] 37p. 8° Berl., J.
Springer, 1929.

Also Zschr. Zellforsch., 1929, 10: 1–37.

LOHMAN, William Henry, 1881–1943.
For obituary see Ann. Int. M., 1943, 19: 1059 (Howard, T.)
Also J. Am. M. Ass., 1943, 123: 500.

LOHMANN, Anne Marie, 1909– *Ein
Fall von Phantomserscheinungen bei einer links-
seitigen Hemiplegie [Halle-Wittenberg] 18p.
8° [Berl., J. Springer] 1935.

Also Deut. Zschr. Nerven., 1935, 136:

LOHMANN, Bodo, 1909– *Die akute
Wurmfortsatzentzündung bei Kranken über 50
Jahre; eine Zusammenstellung der Krankheits-
fälle der Chirurgischen Universitätsklinik zu
Göttingen aus den Jahren 1923–1932 [Göttingen]
26p. 21cm. Bottrop i. W., W. Postberg, 1935.

LOHMANN, Friedrich Wilhelm, 1900–
*Der Einfluss der Typhusschutzimpfung auf
Morbidity und Mortalität des Typhus in den
Vorkriegs-, Kriegs- und Nachkriegsjahren; ein
Beitrag zur Frage der Typhusschutzimpfung.
35p. 8° Bonn, P. Kubens, 1927.

LOHMANN, Hanns, 1907– *Der chro-
nische Lungenabszess [Münster] 27p. 8°
Bochum-Langend., H. Pöppinghaus, 1937.

LOHMANN, Hans, 1905– *Zur Kasu-
istik der akuten gelben Leberatrophie im Kindes-
alter. 18p. 8° Kiel, Schmidt & Klauig, 1933.

LOHMANN, Heinz, 1908– *Ueber aro-
matische und hydroaromatische Polyketone und
Ketonsäuren. 52p. 8° Kiel, R. Eggert, 1935.

LOHMANN, Karl, 1898– *Der Stoff-
wechsel des Muskels. p.351–413. 8° Jena, G.
Fischer, 1936.

In Handb. Biochem. (Oppenheimer, C.) 2. Aufl., Jena,
1936, Ergänzt. 3:

LOHMANN, Karl Baptiste, 1887– A
community-planning primer for Illinois. 24p.
23cm. Urbana, Univ. Illinois, 1935.
Forms No. 50, v.32, Univ. Illinois Bull.

LOHMANN, Maftin, 1904– *Erfah-
rungen über die Empyembehandlung im Kindes-
alter durch einfache Thoracotomie [Berlin]
36p. 8° Bernburg, O. Dornblüth, 1929.

LOHMANN, Ruth, 1904– *Krebsstoff-
wechsel und Entzündung. 11p. 8° Berl., J.
Springer, 1932.

Also Klin. Wschr., 1931, 10:

— Biologie der Entzündung [Berlin; Ha-
bilitationsschrift] p.316–46. 23cm. Würzb.,
H. Stürtz, 1938.

Also Zschr. klin. Med., 1938–39, 135:

LOHMANN, Werner, 1911– *Die Gela-
tine als Nahrungs- und Heilmittel. 29 p. 23cm.
Berl., R. Pfau, 1937.

LOHMEYER, Kurt, 1904– *Steinstaub-
lung und Tuberkulose [Tübingen] 14p. 8°
Düsseldorf, G. H. Nolte, 1935.

LOHMUELLER, Lore, 1904– *Ueber
Entfettungs- und Mast-Kuren. 68p. 8° Bonn,
P. Kubens, 1930.

LOHMUELLER, Walter, 1911– *Ueber
die fragliche Häufigkeit der Nierenbeckenent-
zündung [Erlangen] 20p. 8° [Nürnberg, Spandel]
1937.

LOHMUELLER, Wilhelm [M. D., 1925,
München] *Die Übergangsstellen der gewun-
denen in die geraden Hodenkanälchen bei den
Menschen [München] p.147–78. pl. 8°
[Lpz., Akad. Verl.] 1925.

Also Zschr. mikr. anat. Forsch., 1925, 3:

LOHNEIS, Josef, 1910– *Behandlungs-
möglichkeiten der Restpulpitis. 25p. 8°
Würzb., C. J. Becker, 1937.

LOHNER, Alfons, 1905– *Ueber die
Wirkung des Thalliums auf Knochen- und
Zahnsystem. 22p. 8° Münch., Hohenhaus,
1936.

LOHOFF, Wilhelm, 1900– *Die hintere
Rachenwand im Röntgenbild. 26p. pl. 8°
Berl. [n. p.] 1927.

LOHR, Anton, 1911– *Hypoplasien des
6 Jahr-Molaren und ihre Beziehung zur Lues
congenita [München] 14p. 8° Günstz. a. D.,
K. Mayer, 1935.

LOHR, Curtis Harry, 1897–
For biography see J. Missouri M. Ass., 1943, 40: 183, portr.

LOHR, Günter Karl Ferdinand, 1908–
*Untersuchungen über die Darmlänge beim
Kaninchen. 16p. 8° Frankf. a. M., Schirmer
& Mahlau, 1934.

LOHR, Lenox Riley, 1891–
For biography see in Biogr. Encycl. World, 2. ed., N. Y.,
1942, 256.

LOHR, Richard, 1908– *Ueber trauben-
förmige Sarkome der Cervix uteri. 20p. 8°
Münch., R. Müller & Steinicke, 1931.

LOHRBAUER, Lief Tideman, 1900– *Ob-
servations—the surgically acute abdomen [Mar-
quette Univ.] 13p. 28cm. [Milwaukee, n. p.]
1927.

Typewritten.

LOHREMAN, Gustaf, 1640–94.

For biography see in: Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg,
N.) Stockh., 1910, 68, portr.

LOHRMANN, Marta, 1902– *Prothe-
tische Behandlung erworbener Gaumendefekte
[München] 16p. 8° Kufstein, E. Lippott [1926]

LOHSE, Alfred Heinz Theodor Wilhelm,
1899– *Das spontane Bauchdeckenhäma-
tom [Leipzig] 31p. 8° [Zeulenroda i. T., A.
Oberreuter] 1929.

LOHSE, Ernst, 1909— *Histologische Untersuchungen über die Streptokokkenmastitis des Rindes. 37p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1933.

LOHSE, Gustav Adolf, 1910— *Zum heutigen Stande der Cariesforschung [München] 31p. 8° Würzb., R. Mayr, 1933.

LOHSE, Karl, 1905— *Zur Frage der Wurzelfüllung bei der chirurgisch konservierenden Wurzelbehandlung [Würzburg] 39p. 8° Ochsenfurt a. M., Fritz & Rappert, 1937.

LOHSE, Kurt Rudolf, 1907— *Ueber den angeborenen partiellen Riesenwuchs [Leipzig] 42p. 8° Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1932.

LOHSE, Walter, 1906— *Untersuchungen über die Kerngrößen einfacher und papillomatöser Wucherungen des Epithels der Mundschleimhaut. 12p. tab. 8° Rostock, C. Hinstorff, 1936.

LOHSE, Werner, 1900— *Ueber einen Fall von Osteodystrophia fibrosa des Schädels; ein Beitrag zur Diagnostik und Therapie der Osteodystrophia fibrosa [Berlin] 16p. 8° Charlottenb., L. Edelmann, 1929.

LOHSTÖTER, Ilse.
See Herlyn, K. E., & Lohstöter, I. Praktikum der Röntgendiagnostik. 163p. 8° Münch., 1937.

LOHWASSER, Heinz Eugen, 1900— *Der allgemeine gesundheitliche Zustand der deutschen Schulkinder, insbesondere der Rostocker Schulkinder, 49p. 8° Rostock, Adlers Erben, 1928.

LOHWEG, Ernst, 1911— *Ueber den Einfluss von Eisen auf die alkoholische Gärung [Münster] 12p. 21cm. Bottrop i. W., W. Postberg, 1935.

LOIMOINAE.

Manter, H. W. Notes on the trematode subfamily Loimoinae, Monogenea, with a description of a new genus. J. Washington Acad. Sc., 1944, 34: 86-9.

LOIMOLOGY.

See Epidemiology.

LOIN.

See Lumbar region; Lumbosacral region.

LOIPONIC acid.

See under Cinchona, Alkaloids.

LOIR, Adrien, 1862-1941.

For obituary see Ann. Inst. Pasteur, Par., 1942, 68: 279. Also Lancet, Lond., 1942, 1: 521. Also Nature, Lond., 1942, 149: 520.

LOIR, Lilian A., 1903— *Notions de droit administratif à l'usage du médecin fonctionnaire d'hygiène [Paris] 143p. 8° Lille, Impr. Douriez-Bataille, 1933.

LOISANCE, Yves René, 1915— *Radiologie ambulatoire d'urgence du thorax [Paris] 71p. 24cm. Rennes, L'Ouest-Eclair, 1939.

LOISEAU, André Noël, 1912— *Contribution à l'étude de la téléroentgenthérapie totale dans la leucémie myéloïde. 110p. 24cm. Par., E. Le François, 1938.

LOISEAU, Ferdinand Marie François, 1907— *Un cas de naevo-carcinomatose généralisé avec métastases intra-cérébrales. 88p. pl. 8° Par., E. Le François, 1935.

LOISEAU, Guy, 1906— *Le traitement des cancers de l'hypopharynx par les radiations (radiumpuncture sous laryngoscopie en suspension) 81p. 8° Par., Vigot fr., 1936.

LOISEAU, Jacques, 1912— *Les troubles cardiaques dans la maladie de Friedreich. 102p. pl. 24½cm. Par., Jouve & cie, 1938.

LOISEAU, Jacques Pierre Eugène, 1910—

*Sur un cas d'encéphalopolioomyélite aiguë avec myoclonies et prédominance des paralysies au niveau de certains muscles du cou. 72p. 24cm. Par., E. Le François, 1939.

LOISEL, Guy, 1903— *Les astrocytomes du cervelet de l'enfant. 332p. 8° Par., L. Arnette, 1935.

LOISEL, Pierre, 1892-1925, & **LOMON, André**. La physique des rayons X à l'usage des médecins. 150p. illust. diagr. 20cm. Par., Masson & cie, 1925.

LOISELET, Joseph, 1874— Vade-mecum de parasitologie. 153p. 12° Par., E. Le François, 1927.

See also Thilliez, L. V. J., Loiselet, J. [et al.] Bréviaire médical à l'usage des missionnaires et des coloniaux. 751p. 8° Par., 1930. Also 2. éd. 332p. 1932.

LOISIER, Paul, 1913— *Recherche du bacille de Koch dans le sang de cadavre des phthisiques. 59p. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1939.

LOISON, Guy Alcide, 1913— *Peintres amétropes. 63p. 25cm. Bord., Bière, 1938.

LOISY, Pierre, 1911— *Elimination et fixation de l'aurothiopropionatsulfonate de strontium chez le tuberculeux [Lyon] 123p. 25cm. Bourg, Berthod, 1938.

LOIZAGA, Niceto Santiago de, 1883— Del carcinoma primitivo broncopulmonar. 221p. illust. tab. diagr. 28½cm. B. Aires, El Ateneo, 1938.

— De la psitacosis, enfermedad humana producida por el virus de un morbo aviario. p.232-46. col. pl. 27cm. B. Air., Soc. Ornitol. Plata, 1942.

Also El Hornero, 1942, 8:

— Curriculum vitae. 18p. 23cm. [B. Air., Univ. Nac. Buenos Aires, 1943]

LOJANDER, Hugo, 1860—

For biography see in Gall. Ther. Pharm. Gegenw., Genève, 1897, 263-5, portr.

LOKAO.

See also Lacquer.

Rüdiger, A. Beiträge zur Kenntnis des Lokao-Farbstoffes. Arch. Pharm., Berl., 1914, 252: 165-86.

LOKAY, Alphons, 1896— *Das Kindererholungsheim Wöllershof in seiner Bedeutung für die soziale Wohlfahrt [Würzburg] 30p. 8° Pless O.-Schl., A. Lokay, 1926.

LOKEN, Robert D. The Nela test of color vision. 37p. tab. 25½cm. Balt., Williams & Wilkins co., 1942.

Forms No. 90, v.17, Comp. Psychol. Monogr.

LO Koangting, 1901— *La peste au sud du Kouang-Toung. 82p. 8° Par., M. Vigné, 1929.

LOKOT, T. V. Вопросы половой этики и любви. iv, 183p. 19½cm. Moskva, M. O. Wolf [1908]

LOLIGINIDAE.

See Cephalopoda.

LOLIUM.

See Gramineae.

LOLOUM, Marie Thérèse, 1905— *Contribution à l'étude de l'échinococcose alvéolaire du foie [Paris] 63p. 8° Tarbes, Impr. Lesbordes, 1933.

LOMATIOL.

See also Lapachol; Quinone.

Hooker, S. C. Lomatol; its occurrence, constitution, relation to and conversion into lapachol; also a synthesis of lapachol. J. Am. Chem. Soc., 1936, 58: 1181-90. — & **Steyermark**,

A. Lomatiol; oxidation with alkaline potassium permanganate. *Ibid.*, 1198-201. — Lomatiol; a violet quinone from the oxidation product. *Ibid.*, 1207-11.

LOMB, Karl, 1909— *Beitrag zur metaplastischen Zementbildung in der Pulpa menschlicher Zähne. 23p. 8° Würzb. [n. p.] 1932. Typewritten.

LOMBANA Barreneche, José Maria, —1928. For portrait see *Rev. med. leg. Colombia*, 1939-40, 3: No. 13, 1.

LOMBARD, Albert Emile Pierre Charles, 1905— *L'industrie du gavage des pigeons et l'hygiène. 68p. 8° Par., M. Vigné, 1934.

LOMBARD, Claude Antoine, 1741-1811. For biography see Genty, M. *Progr. méd.*, Par., 1927, 42: Suppl. illust., 24.

LOMBARD, Eduard. *Der medizinische Inhalt der Schweizerischen Volkskalender im 18. und 19. Jahrhundert. 152p. illust. 8° Zür., O. Füssli, 1925.

Forms Bd 2 of Zür. med. Abh. (G. A. Wehrli)

LOMBARD, Herbert Luther, 1899— See Bigelow, G. H., & Lombard, H. L. Cancer and other chronic diseases in Massachusetts. 355p. 22cm. Bost., 1933.

LOMBARD, Jean, 1891— *De la castration du taureau debout par torsion libre [Alfort; Vet.]. 36p. 8° Par., Jouve & cie, 1927.

LOMBARD, Marcel. *Essai thérapeutique d'un extrait hépatogastrique injectable dans le traitement de différentes anémies [Nancy] 189p. pl. ch. 24cm. Par., E. Le François, 1938.

LOMBARD, Robert L., 1911— *La fonction pexique chez les tuberculeux pleuropulmonaires; essai de thérapeutique par le bleu de méthylène. 143p. pl. 24cm. Marseille, Impr. St Lazare [1936]

LOMBARD, Warren Plimpton, 1855-1939. Directions for laboratory work in physiology for the use of medical students. xvii, 186p. 8° Ann Arb., G. Wahr [1906]

For obituary see J. Am. M. Ass., 1939, 113: 873.—Gesell, R. *Science*, 1939, 90: 345.

LOMBARDIA, Italy. Accademia medica lombarda.

See Milano, Italy. Accademia medica lombarda. Atti.

[LOMBARDIA, Italy]. Società lombarda di medicina. Attualità di terapia medica. v.1. 255p. pl. diagr. 25cm. [Milano] Ist. Sieroter. milan., 1937.

LOMBARDO, Giacomo. Su due casi di emorragia cerebrale a sede rara. 16p. 8° Catania, 1924.

Forms Repr. No. 6, Lav. Ist. anat. pat. Catania, 1924-25.

LOMBARDY, Pierre, 1884— See Spire, C., & Lombardy, P. Précis d'organisation et de fonctionnement du service de santé en temps de guerre. 3. 6d. 488p. 8° Par., 1934. Also 4. éd. 1937.

LOMBROSO, Cesare, 1836-1909. For biography see An. Fae. cienc. jur. soc. Univ. Chile, 1941, 7: 5-15 (Del Río C., J. R.). Also Arch. antrop. crim., Tor., 1935, 55: 1001 (Ribeiro, L.) 1003-7 (Ferrannini, A.) Also Italia san., 1909, 5: 313 (P., E.) Also Riforma med., 1935, 51: 1811, portr. (Ferrannini, A.) Also Wien. med. Wschr., 1934, 84: 1368-70, portr. (Bonvicini, G.)

For obituary see Bianchi, L. *Ann. nevr.*, Nap., 1909, 27: No. 6, front.

See also Barnes, H. E., & Teeters, N. K. The work of Cesare Lombroso and Enrico Ferri. In their New Horiz. Crim., N. Y., 1943, 161-8.—Belloni, G. A. Cesare Lombroso e la criminologia italiana. Arch. antrop. crim., Tor., 1930, 50: 333-41.—Bettica, Giovanni, R. I precedenti filosofici e giuridici di Cesare Lombroso. Gazz. osp., 1940, 61: 35-40.—Carrara, M. Entrega do Premio Lombroso de 1933. Arch. med. leg. ident., Rio, 1935, No. 11, p. v-viii, pl.—Cubas y Melendez, E. de. Lombroso, boceto valorativo. Policía secr. nac., Habana, 1940, 7: 98.—Del Pozzo, C. U. Lombroso e l'arte. Arch. antrop. crim., Tor., 1936, 56: 707-24.—Echanove T., C. A. La opera del Lombroso. *Ibid.*, 1935, 55: 858-60.—Ellero, L. Il coraggio scientifico di Cesare Lombroso. *Ibid.*, 1929, 49: 629-35.—Ferri, E. Cesare Lombroso, 1836-1909. Arch. med. leg. ident., Rio, 1936, 6: 1-11, portr., 3 pl. Also

Policía secr. nac., Habana, 1942-43, 12: 319-25.—Glueck, S. Cesare Lombroso. *Ment. Hyg.*, Alb., 1930, 14: No. 2, portr.—Legiardi-Laura, C. Cesare Lombroso: the man and his work. *Med. Life*, N. Y., 1933, 40: 355-85.—Lombroso, C. Osservazioni sul mondo esterno e sull'io, diario giovanile (1854-57) Arch. antrop. crim., Tor., 1932, 52: 5-39.—Lombroso, G. La vida de mi padre. *Rev. psiquiat. crim.*, B. Air., 1938, 3: 217-28.—Patrizi, M. L. Lombroso e Patrizi. *Illust. med. ital.*, 1929, 11: 126-33.—Prenio (O) Lombroso de 1933. Arch. med. leg. ident., Rio, 1935, No. 11, 138.—Romanese, R. Celebrando il centenario della nascita di Cesare Lombroso. Arch. antrop. crim., Tor., 1935, 55: 847-57, portr.; 1937, 57: Suppl., 171-81. Also Arch. med. leg. ident., Rio, 1936, 6: 31-41.—Vervaeck, L. A la mémoire de Lombroso. *Ibid.*, 75-82. Also Bull. Soc. anthrop. Bruxelles, 1921, 36: 270-6.

For portrait see *Resenha clin. cient.*, S. Paulo, 1944, 13: 55.

LOMBROSO de Ferrero, Gina, —1944. Ceniceros, J. A. Homenaje a una mujer ejemplar. Criminalia, Méx., 1943-44, 10: 514-7.—Fernández de Moreda, F. B. [Neurología] *Ibid.*, 518-21.—Panigazzi, A. [Neurología] *Sem. méd.*, B. Air., 1944, 51: 800.

LOMER, Gerhard R., 1882— The McGill University Library, 1920-30. 8p. 4° Montreal, 1930.

Forms No. 24, Ser. 7, Pub. McGill Univ.

LOMHOLT, Esbern. Course of changes in the spinal fluid of syphilitics; a clinical and catamnestic study. 96p. 8° Kbh., Levin & Munksgaard, 1936.

Forms Suppl. 11, Acta psychiat. neur., Kbh.

LOMHOLT, Margrete. Clinic and prognosis of malaria-treated paralysis; a catamnestic study of 579 cases. 166p. tab. 8° Kbh., E. Munksgaard, 1944.

Forms Suppl. 30, Acta psychiat. neur., Kbh.

LOMHOLT, Svend, 1888— Collin, E. Lomholt-Kasperek og røntgensagen (Et audiatur altera pars) Ugeskr. læger, 1943, 105: 303.—Johannessen, A. Omkring Professor Lomholts aktion. *Ibid.*, 266.—Krabbe, K. Professor Svend Lomholts sidste anklageskrift. *Ibid.*, 194.—Svar til professor Svend Lomholt. *Ibid.*, 243.—Lomholt, S. Lomholt-Kasperek og røntgensagen: svar til overlæge Collin. *Ibid.*, 305.

For portrait see *Deliber. Congr. dermat. internat.* (1935) 1936, 9. Congr., 4: 153.

LOMMEL, August. Das staatliche Luitpold-Krankenhaus in Würzburg. 20p. pl. 4° Münch., G. D. W. Callwey, 1925.

LOMME, Felix, 1875— Aktinomykose, Rotz, Maul- und Klauenseuche, Trichinose, Milzbrand, Wut. p.1039-84. 8° Berl., J. Springer, 1934.

In *Handb. inn. Med.* (Bergmann, G., et al.) Berl., 1934, 1:

LOMMER, Eberhard, 1913— *Untersuchungen über das Verhalten der Blutfaktoren M und N bei Fäulnis [Jena] 17p. 21cm. Borna-Lpz., R. Noske, 1938.

LOMNITZ, Günther, 1901— *Die Affinität der Homogentisinsäure zu Zellen und Geweben. 16p. 8° Frankf. a. M., J. Wartenberg, 1926.

LOMNITZ, Ruth, 1907— *Früchtekost als Heildiät bei Kindern. 23p. 8° Bresl., Schatzky, 1936.

LOMMIUS, Jodocus, 1500-64. For biography see Baumann, E. D. *Sudhoffs Arch.*, 1929, 22: 60-71.

LOMON, André, 1880— See Chiray, M., Lomon, A., & Wahl, R. Le dolichocolon; clinique—radiologie—thérapeutique. 209p. 8° Par., 1931. See also Loisel, P., & Lomon, A. La physique des rayons X. 150p. 20cm. Par., 1925.

Lo MONACO, Domenico, 1863-1930. For obituary see *Arch. fisiol.*, Fir., 1930-31, 29: p. iii-x (Amantea, G.) Also *Brasil med.*, 1930, 44: 684.

LOMONOSOV, Mikhail Vasilevich, 1711-65. Didrichsen, B. F. [History of medicine; M. V. Lomonosov and sanitary demography] *Sovet. vrach. J.*, 1937, 41: 1659-66.

For portrait see *Hist. Chem.* (Moore, F. J.) 3. ed., N. Y., 1939, 59.

LOMPA, Viktor Adolph Helmuth, 1893— *Ueber die Talusfraktur [Berlin] 21p. 8° Halle a. S., H. John, 1926.

LONCHOCARPIC acid.

Baudet, E. A. R. F. [Combating larvae of the ox-fly with solution of the *Lonchocarpus* root] *Tschr. diergenesk.* 1937, 64: 1033-37.—**Gobel, E. F.** A toxicologia do extracto de timbo e rotenona e sua applicação na medicina humana e veterinária. *Brasil med.*, 1937, 51: 1072.—**Jones, H. A., & Haller, H. L.** Some derivatives of lonchocarpic acid. *J. Org. Chem.*, 1943, 8: 493-6.

LONCLE, Yves, 1911—*Contribution à l'étude de l'étiologie du diabète sucré. 38p. 24cm. Par., Vigot fr., 1939, 11.

LONDON, Arthur, 1914—*Généralités sur l'intoxication par l'acide cyanhydrique. 31p. 24cm. Par., Stud. Sténo-Dactyl, 1939.

LONDON, Efim Semenovich, 1869-1939. Experimentelle Physiologie und Pathologie der Verdauung (Chymologie) viii, 197p. illust. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1925.

— Angiostomie und Organstoffwechsel. 206p. illust. tab. 22½cm. Moskva, Verl. All-Union-Inst. Exp. Med., 1935.

See also **Kochneva, N. P.** [Creative work of E. S. London] *Biull. eksp. biol. med.*, 1940, 9: 191-3, portr. Also *J. Physiol. USSR*, 1940, 29: 233-7, portr.

For obituary see **Musaelian, S. K., Dubinsky, A. M., & Kochneva, N. P.** *Arkhh. biol. nauk*, 1939, 54: No. 3, 3-7, portr.

LONDON, J. József, 1903—*Les accidents de la vaccination jennérienne chez les leucémiques et les sub-leucémiques. 44p. 8°. Par., Presses modernes, 1932.

LONDON, Louis, 1911—*Die Behandlung der schweren Diphtherie mit Nebennierenrindenpräparat und Vitamin C [München] 34p. tab. 8°. Marquartstein i. C., Hohenhaus, 1937.

LONDON, Louis Samuel, 1883—Mental therapy; studies in fifty cases. 2v. viii, 774p. [paged consecutively] 24½cm. N. Y., Covici-Friede [1937]

LONDON, Engl. Air Raid Defence League. Food in war time. 28p. 21cm. Lond., Air Raid Defence League, 1939.

LONDON, Engl. Assurance Medical Society. Transactions. Lond., 1926—

LONDON, Engl. Asthma Research Council. Report on the work ... from 1927-1934.

See **Rolleston, Sir H. D.** A report on the work of the Asthma Research Council from 1927-1934. 20p. 8°. Lond., 1935.

— Physical exercises for asthma. 32p. illust. 8°. Lond., Asthma Res. Council. [1934] Also 3. ed. 1939. Also 4. ed. 26p. [1943] Also 5. ed. 26p. 1944.

LONDON, Engl. Bibliographical Society. Transactions.

See **Library** (The) a quarterly review of bibliography and library lore. Lond., 2. ser., v.1, 1900—

— Illustrated monograph No. 20. See **Thomas-Stanford, C.** Early editions of Euclid's Elements. 67p. 28½cm. Lond., 1926.

— Handlist of books in the library of the Bibliographical Society, March 1935. 67p. 8°. [Oxf.] Oxford Univ. pr., 1935.

LONDON, Engl. Bureau of Cosmotherapy. New World pamphlets; ed. by Lawrence Purcell Weaver. 5 Nos. 18½cm. Lond., 1938-40.

CONTENTS

- No. 2. The future of medicine. Székely, E. 1938.
No. 6. Health & life in the South Seas. Howatt, H., & Weaver, L. P. 1938.
No. 7. Sleep and the will. Székely, E. 1940.
No. 8. Is meat necessary? Weaver, L. P. 1940.
No. 9. Child health to-day. Weaver, L. P. 1940.

LONDON, Engl. Cancer Society.

Publisher of *London cancer journal*. Lond., Octoter, 1937—

LONDON, Engl. Chartered Society of Massage and Medical Gymnastics. *Journal*. Lond., v.16, No. 10, 1931—

LONDON, Engl. Chartered Society of Physiotherapy. The journal of the Chartered Society of Physiotherapy. Lond., v.30, No. 1, 1944—

LONDON, Engl. Chester Beatty Research Institute.

See **London, Engl.** Royal Cancer Hospital (Free) Selected papers. Lond., 1939.

[**LONDON, Engl.**] City of London Hospital. Pharmacopoeia. xi, 54p. 16°. Lond., H. K. Lewis & co., 1926.

LONDON, Engl. Czechoslovak Research Institute.

Publisher of *Czechoslovak Medical Association in Great Britain*. *Bulletin*. Lond., 1943—

LONDON, Engl. Earlswood Institution for Mental Defectives. Annual report. Lond., 1853—

Name of institution formerly Asylum for Idiots, 1853-1902, and Earlswood Asylum, 1903-14.

LONDON, Engl. Faculty of Radiologists. Planning of radiodiagnostic services for Great Britain. 8p. 21½cm. [Lond., 1942]

— Planning of radiotherapy for Great Britain: Recommendations for the distribution and organization of centres. 9p. 21½cm. [Lond., 1942]

LONDON, Engl. Faraday Society. Colloid science applied to biology; a general discussion held September, October, 1930. p.663-865. 8°. [Lond., Faraday Soc.] 1930.

Also *Tr. Faraday Soc.*, 1930, 26:

LONDON, Engl. Foundling Estate Protection Association. The Foundling Hospital and its neighborhood. 30p. illust. 26cm. Lond., 1926.

LONDON, Engl. German Hospital. Medical Staff. F. Parkes Weber's collected writings, in celebration of his 80th birthday and 50th anniversary as visiting physician to the German Hospital, London. 78p. pl. 20cm. [Lond., Frederick print. co.] 1943.

LONDON, Engl. Guy's Hospital. Guy's Hospital reports. Lond., v.1, 1836—

— Guy's Hospital gazette. Lond., v.1, 1872—

— Directory of Guy's men (Medical and dental) incorporating life members of the Clubs' Union. 1936. xxxii, 145p. 8°. Lond., Ash & co., 1936.

See also *America helps again*; Guy's U. S. A. Hospital at the Wilderness Club. *Nurs. Times*, Lond., 1941, 37: 611.—**Bishop, P. M. F.** Guy's in the blitz. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1943, 57: 62-6. Also *Med. Press & Circ.*, Lond., 1943, 209: 100-3.—**Brock, R. C.** Rebuilding of Guy's. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1941, 55: 281; 319.—**Campbell, J. M. H.** The history of the Physical Society. *Ibid.*, 1936, 50: 525-37.—**Depletion** of the staff of a famous hospital [Guy's Hospital, Lond.] *J. Am. M. Ass.*, 1942, 120: 385.—**Eason, H. L.** The situation of the clinical wards at Guy's Hospital in the time of Richard Bright. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1927, 77: 302-6. — The true date of the opening of Guy's Hospital for the reception of patients. *Ibid.*, 1929, 79: 379-81. — Guy's Hospital, London. *Internat. Nurs. Rev.*, Genève, 1937, 11: 378-80. — Guy's triumphs, in good times and bad. *Mod. Hosp.*, 1936, 47: No. 6, 40-2. — **G. A. A.** Memories of Guy's. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1941, 55: 284. — **Guy's** Hospital in war-time. *Nurs. Times*, Lond., 1939, 35: 1172-4. — **Guy's** in the Wilderness. *Lancet*, Lond., 1941, 2: 80. — **Guy's** (The) student in 1811. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1939, 53: 303.—**Hale-White, W.** The Physical Society. *Ibid.*, 1919, 33: 379; 396. — Guy's Hospital Reports, v.43-62 (1885-1908) *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1931, 81: 127; 253. — **Sir William Hale-White** and the Guy's Hospital Reports. *Ibid.*, 1932, 82: 259-61. — Three eighteenth century Guy's physicians; William Saunders, Thomas Skeete, and John Relph. *Ibid.*, 1934, 84: 3-13, portr. — Three early nineteenth century Guy's physicians; William Babington, James Curry and James Laird. *Ibid.*, 1935-66, portr. — Guy's Hospital Physical Society. *Med. Press & Circ.*, Dublin, 1936, 193: 182-5. — [The history of the Physical Society] *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1936, 50: 536. — British hospitals, their early history and development; Guy's hospital. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1939, 202: 451-6, illust.—**Hurst, A. F.** Ninety years of medical progress as illustrated by 75 volumes of Guy's Hospital Reports. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond.,

1925, 39: 620-5.—**J. H. P.** The Wildernessee letter. *Ibid.*, 1941, 55: 294.—**Johnston, T. B.** Rebuilding of Guy's. *Ibid.*, 310. — Accommodation for civilian sick. *Ibid.*, 1942, 56: 112.—**Keates, H. C.** Guy's of 40 years ago; some reminiscences. *Ibid.*, 1940, 54: 144-6, ports.—**L. T. B.** Some memories of Mr Steward. *Ibid.*, 54: 187-9.—**New system for hospital outpatients.** *J. Am. M. Ass.*, 1942, 119: 1036.—**Pharmaceutical (The) department.** *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1941, 55: 295.—**Read, L., & Burgess, N.** Guy's Hospital reports an incident. *Mod. Hosp.*, 1943, 60: No. 2, 64-6.—**Retrospect.** *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1936, 50: 493-507.—**Rolleston, H.** Guy's Hospital reports, 1836-1936. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1936, 86: 1-3.—**Shape (The)** of things to come, by Stanley. *Guy's Hosp. Gaz.*, Lond., 1941, 55: 308.—**Slesinger, E. G.** Rebuilding of Guy's. *Ibid.*, 296.—**Some great men of Guy's.** *Practitioner*, Lond., 1906, 76: 720, 2 pl., 865, 2 pl.—**Stephens, G. A.** The note book of a Guy's Hospital student. *Med. J. & Rec.*, 1925, 121: 109.—**York (The) Clinic** at Guy's Hospital. *Brit. M. J.*, 1941, 2: 737, illust.

For pictures of the hospital see Collection in Library.

LONDON, Engl. Horniman Museum. The races and peoples of Europe; syllabus of a course of nine lectures by Alfred C. Haddon. 8p. 8°. Lond., London County Council, 1905.

In Papers on Ethnology (Hoffman, F. L.) 1872-1911.

— Some of the books and papers in the library of the Horniman Museum which deal with the races and peoples of Europe. p.9-12. 8°. Lond., London County Council, 1905.

In Papers on Ethnology (Hoffman, F. L.) 1872-1911.

LONDON, Engl. Hunterian Society. Transactions. Lond., 1: 1936/37—

See also **Hunterian Society**; presidents; orators; lecturers; medallists; list of fellows. *Tr. Hunterian Soc.*, Lond., 1938-39, 3: 136-57.—**List of fellows.** *Ibid.*, 1936-37, 1: 9; 1937-38, 2: 156.—**Roster:** the Hunterian Society. *Ibid.*, 1937-38, 2: 124.—**Woolf, A. E. M.** The Hunterian Society. *Med. Press & Circ.*, *Dubl.*, 1936, 193: 304-8.

LONDON, Engl. Imperial Cancer Research Fund. Annual report. Lond., 1912—

LONDON, Engl. Imperial College of Science and Technology. Huxley memorial lectures, 1925-32 [177]p. 8°. Lond., Macmillan & co., 1932.

LONDON, Engl. Imperial Institute of Entomology.

Publisher of *Review (The)* of applied entomology; series B.

LONDON, Engl. Industrial Welfare Society. Health services in industry. 60p. 25cm. Lond., the Society, 1942.

Combines Medical service in industry, published by the Society in 1936, and Dental service in industry, also published by the Society, in revised form.

LONDON, Engl. Institute of Actuaries. Journal. Lond., v.10, 1861—

LONDON, Engl. Institute of Petroleum. Dangerous gases in the petroleum and allied industries; a series of papers ... 177p. pl. tab. diagr. 23½cm. Lond., the Institute, 1939.

LONDON, Engl. Institution of Municipal and County Engineers. Journal. Lond., v.1, 1873/74—

LONDON, Engl. Joint Council of Qualified Opticians. The official register of optical practitioners. 13. ed. 278p. 8°. Lond., the Council, 1936.

LONDON, Engl. Jugoslav Committee. National positions in Istria, Trieste, Gorizia-Gradiška & Rijeka (Fiume) Map with text on verso. 55½cm. Lond., the Committee, 1915.

Legend on map: Ethnical boundaries Italo-Jugoslav.

— Austria-Hungary's effort to exterminate her Jugoslav subjects; speeches and questions in the Parliaments of Vienna and Budapest and in the Croatian Sabor (Diet) in Zagreb (Agram) 47p. 18½cm. [Lond., the Committee, 1917?]

LONDON, Engl. King's College Hospital. The pharmacopoeia of King's College Hospital; compiled with the assistance of E. B. Fairweather. 169p. 16°. Lond., Adlard & son & W. Newman, 1922.

— King's College Hospital gazette; centenary number. xxxiv, p.1183-252. pl. 8°. Lond., 1930.

Forms No. 4, v.9 of the Gazette.

— King's College Hospital gazette. Lond., v.22, No. 4, 1943—

LONDON, Engl. King's College Hospital Medical School. The preventive aspects of medicine; a series of lectures. vi, 376p. pl. diagr. 8°. Lond., Lancet, 1934.

See also:

LYLE, H. W. King's and some King's men; being a record of the medical department of King's College, London, from 1830 to 1909, and of King's College Hospital Medical School from 1909 to 1934. 613p. 8°. Lond., 1935.

See also **Growth (The)** of King's College and Hospital. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 89.—**King's College Hospital centenary.** *Nurs. Times*, Lond., 1939, 35: 624.—**King's College Hospital Medical School.** *Lancet*, Lond., 1933, 1: 103.—**King's College, London, and its medical school.** *Brit. M. J.*, 1935, 2: 65.—**Lyle, H. W.** The Listerian Society of King's College Hospital. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1937, 195: 4-8. — **King's College Hospital and the medical school.** *Ibid.*, 1940, 203: 320; 340, illust., plan.

For views of the hospital see Collection in Library.

LONDON, Engl. Labour Research Department. Industrial Health Committee. Health of the war worker; a handbook. 40p. 18cm. [Lond., 1942]

LONDON, Engl. Lister Institute of Preventive Medicine. Catalogue of the National collection of type cultures, maintained by the Council. 40p. 8°. Lond., H. M. Stat. Off., 1922. Also 2. ed. 67p. 1925. Also 3. ed. ix, 112p. 1931. Also 4. ed. xii, 159p. 1936.

Forms No. 64 & No. 214, *Gr. Brit. Med. Res. Coun.*, *Spec. Rep. Ser.*

— Report of the governing body. Lond., 1934—

See also **Ledingham, J.** The Lister Institute of Preventive Medicine; 50 years research activity. *Nature*, Lond., 1943, 152: 11.—**Report of the Lister Institute.** *J. R. Army M. Corps*, 1939, 73: 185-9; 1941, 77: 95; 1942, 79: 196-8.

LONDON, Engl. London College of Chemistry and Pharmacy. Essentials of pharmacy for students. 8. ed., in accordance with the British Pharmacopoeia, 1914. 183p. 8°. Lond., London College Chem. & Pharm., 1922.

LONDON, Engl. London Committee for the Exposure and Suppression of the Traffic in English Girls for Purposes of Continental Prostitution. Report, 1881. 38p. 21½cm. Lond. [1881]

LONDON, Engl. London Hospital. Researches published from the wards and laboratories of the London Hospital during 1937. v. p. 8°. Lond., H. K. Lewis, 1938.

LONDON, Engl. London (Royal Free Hospital) School of Medicine for Women. Magazine. Lond., v.5, 1909—

Hart, E. The London School of Medicine for Women; past and present. *Mag. London School M. Women*, 1923-24, 19: 128-31.—**London (The) School of Medicine for Women; a retrospect.** *Med. J. & Rec.*, 1925, 121: 497-9.

LONDON, Engl. London School of Hygiene and Tropical Medicine. Research memoir series. Lond., v.1-6, 1910-24.

— Journal. Lond., v.1-2, 1911-13.

— Classified catalogue of books in the library including departmental libraries. 3 pt. 4°. Lond., 1934-35.

Mimeographed.

— Report to subscribers. Lond., 1935-36.

— Calendar. Lond., 1936/37—

— Report of a meeting of the Ross Institute, Industrial Advisory Committee. Lond., 1937—

— Report on the work of the school for the year 1939-40— Lond. [1940?]-

See also **London School of Hygiene and Tropical Medicine**. *Lancet*, Lond., 1925, 1: 1354. Also *Brit. M. J.*, Lond., 1929, 2: 117.—**London School of Hygiene and Tropical Medicine**, foundation stone laid by the Minister of Health. *Ibid.*, 1926, 2: 75–8.—**London School of Hygiene and Tropical Medicine**; laying of the foundation stone. *Lancet*, Lond., 1926, 2: 86–8.

LONDON, Engl. London School of Hygiene and Tropical Medicine. Library. Hand-list of periodicals in the library. 2. ed., 1933. 44p. 8° Lond., Wightman & co. [1933]

— Twenty-first annual report on the library, 1941–42. 4 l. 33cm. [Lond., 1942] Mimeographed.

LONDON, Engl. London Voluntary Hospitals. Committee. Voluntary hospitals, clinics and dispensaries. 53p. map. tab. fol. Lond., P. S. King & son [1933]

Forms Pt 1 of Joint Surv. Med. Surg. Serv. County of London, 1933.

LONDON, Engl. Lord Mayor. Orders concerning the infection of the plague [8] l. 8° Lond., James Flescher, 1665.

LONDON, Engl. Medical Officer of Health. Report on the City of London. Lond., 1850/51—
Title varies: Report of sanitary conditions in City of London, etc.

LONDON, Engl. Medical Officers of Schools Association. A code of rules for the prevention of communicable diseases in schools. 10. ed. 71p. 21½cm. Lond., J. & A. Churchill, 1940.

LONDON, Engl. Medical Society of London. Transactions. Lond., ser. 4, v.13, 1889—

See also First meeting of the Medical Society of London, 1773 (Lithograph of group photograph: E. Bancroft, Mr Ware; Thomas Bradley; James Sims; Edward Jenner; Robert Hooper; Edward Ford; Mr Blair; William Babington; John Haighton; Robert John Thornton; John Shadwell; John Aiken; Joseph Hart Myers; Nathaniel Hulme; William Woodville; Sayer Walker; Sir John M'Namara Hayes; John Coakley Lettson; Charles Combe; John Relph; William Saunders)—**Lakin, C. E.** Lettson's England; social conditions prevailing in England at the time of the foundation of the Medical Society of London. *Tr. M. Soc. London*, 1939, 62: 1–18.

LONDON, Engl. Medical Society of London. Library. Manuscripta medica; a descriptive catalogue of the manuscripts in the library of the Medical Society of London, by Warren R. Dawson. 140p. 8° Lond., J. Bale, sons & Danielsson, 1932.

LONDON, Engl. Medico-Legal Society. Publisher of *Medico-legal (The) and criminological review*.

LONDON, Engl. Metropolitan Water Board. Annual report. Lond., 2, 4–10., 1908–16.

— Reports on research work. Lond., 5–10., 1911–16.

LONDON, Engl., Middlesex Hospital and Cancer Wing. Report for the year. Lond., 1867—

LONDON, Engl. Middlesex Hospital Medical School. Report for the year. Lond. (1943) 1944—

Thomson, H. C. The story of the Middlesex Hospital Medical School, written at the request of the Council of the Medical School on the occasion of the centenary. 182p. 8° Lond. [1935]

See also **D., J. W.** News from the outposts. *Middlesex Hosp. J.*, 1941, 41: 120.—**Fowler, J. K.** The Middlesex Hospital Medical Society; 150th anniversary, links with the past. *Ibid.*, 1923–24, 24: 215–33.—**Middlesex Hospital School** centenary celebration on July 24th. *Brit. M. J.*, 1935, 2: 220.—**Plimsoil, S. R. C.** Middlesex Hospital in the blitz. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1943, 209: 228–30.—**Webb-Johnson, A.** The Middlesex Hospital. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1941, 205: 392; 413.

For pictures of the hospital see Collection in Library.

LONDON, Engl. National Central Library. Annual report of the Executive Committee. Lond., 25. (1940/41)—

LONDON, Engl. National Institute of Industrial Psychology.

Publisher of *Occupational psychology*. Also publisher of *News*; pub. monthly.

LONDON, Engl. Queen Charlotte's Maternity Hospital. The Queen Charlotte's text-book of obstetrics. 6. ed. xi, 577p. illust. ch. pl. portr. 24cm. Lond., J. & A. Churchill, 1943.

LONDON, Engl. Röntgen Society. Journal. Lond., v.1–19, 1904–27.

Combined with *British Journal of Radiology* in 1927.

LONDON, Engl. Ross Institute.

See under *London School of Hygiene and Tropical Medicine*.

LONDON, Engl. Royal Botanic Society of London.

Publisher of *Botanical (The) Journal*. Lond., v.5, No. 1, 1916—

LONDON, Engl. Royal Cancer Hospital (Free) Selected papers from the Royal Cancer Hospital (Free) and the Chester Beatty Research Institute. Lond., v.1 (1935–39) 1939—

LONDON, Engl. Royal College of Physicians of London. Certain necessary directions, as well for the cure of the plague, as for preventing the infection; with many easie medicines of small charge, very profitable to His Majestie's subjects. 4 p.l., 35p. 18½cm. Lond., J. Bill & C. Barker, 1665.

— *Statuta Collegii medicorum Londinensium*. 2 p. l., 74p. 19½cm. x 15½cm. [n. p.] 1714.

— The Dispensatory of the Royal College of Physicians, London; transl. into English with remarks, by Henry Pemberton. x, 419p. 20½cm. Lond., T. Longman & T. Shewell; J. Nourse, 1746.

— List of the fellows and members, and of the licentiates and diplomates. 42v. 8° Lond., R. Coll. Physicians London, 1875–33.

— Catalogue of accessions to the library during the year ending July 1902, with list of periodicals. 29p. 8° Lond., Harrison & sons, 1902.

— Bye-laws and regulations. 14p. 8° Lond., Harrison & sons, 1924.

— The nomenclature of diseases drawn up by a joint committee appointed by the Royal College of Physicians of London. 6. ed. xx, 220p. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1931.

See also **Cawadiaz, A. P.** The Royal College of Physicians of London, on the occasion of its recent bombing. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1940–41, 34: 811–22.

LONDON, Engl. Royal College of Surgeons of England. Calendar. Lond., 1889—

— Annual report of the Conservator of the Museum and Director of Research. Lond., 1935–36.

— Annual report. Lond., 1936.

— Scientific report for the year 1941–1942. 24p. 24½cm. Lond., Taylor & Francis [1942]

See also **Age and the council of the Royal College of Surgeons**. *J. Am. M. Ass.*, 1942, 119: 898.—**Bedwell, C. E. A.** Royal College of Surgeons celebrates its centenary; irreparable loss caused by Nazis. *Canad. Hosp.*, 1943, 10: No. 9, 17–9.—**Centenary** of the fellowship of the Royal College of Surgeons. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 123: 162.—**Crook, E. A., Doherty, W. D.** [et al.] Council of the Royal College of Surgeons. *Brit. M. J.*, 1942, 1: 505. Also *Lancet*, Lond., 1942, 1: 488.—**Gifts** to the Royal College of Surgeons, England. *Science*, 1943, 98: 424.—**Greenwood, H. H.** Royal College of Surgeons Council elections. *Brit. M. J.*, 1941, 1: 421.—**King (The)** and the College of Surgeons. *Lancet*, Lond., 1941, 2: 80.—**Le Fanu, W. R.** The library of the Royal College of Surgeons of England. *Bull. Med. Libr. Ass.*, 1936–37, 25: 233–5.—**London**; the destruction at the Royal College of Surgeons. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 381.—**Medicine** 100 years ago. *Brit. M. J.*, 1942, 2: 60.—**New regulations** for the Fellowship of the Royal College of Surgeons. *Lancet*, Lond., 1943, 2: 52.—**Pinker, H. G.** Council of Royal College of Surgeons. *Brit. M. J.*, 1942, 1: 620.—

Royal College of Surgeons; college affairs and policy. *Ibid.*, 1943, 2: 401.—**Royal College of Surgeons of England**, showing the destruction effected by the bombing on the night of May 10-11, 1941 [4 photographs] *Surg. Gyn. Obst.*, 1942, 74: 398.—**Thomson, St. C.** Specimens of the ear, nose and throat in the Royal College of Surgeons, London. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 1203.—**Wright, W.** The Fellowship of the Royal College of Surgeons of England. *Nova Scotia M. Bull.*, 1932, 11: 249-51.

LONDON, Engl. Royal College of Surgeons of England. Museum. Catalogue of the Onodi collection in the Museum of the Royal College of Surgeons of England, by T. B. Layton, xxiv, 131p. pl. 8° Lond., J. Lar. Otol., 1934.

See also **Destruction at museum of Royal College of Surgeons.** *J. Am. M. Ass.*, 1942, 118: 158; 119: 95.—**Hunterian Museum** partially destroyed. *J. Techn. Meth.*, Toronto, 1941, No. 21, 71.—**Hunterian remains.** *Canad. M. Ass. J.*, 1942, 46: 406.—**Musée (La) du Royal College of Surgeons sous les bombes.** *Praxis*, Bern, 1941, 30: 730.—**Museum of the Royal College of Surgeons.** *Nature*, Lond., 1942, 149: 107.—**Priceless British museum wrecked; expression of gratitude for American aid.** *J. Am. M. Ass.*, 1942, 118: 312.—**Restoration of Museum of Royal College of Surgeons.** *Ibid.*, 119: 742; 1943, 123: 106.—**Restoration of the Museum of the Royal College of Surgeons.** *Science*, 1943, 98: 296.—**Royal College of Surgeons' Museum.** *Med. Press & Circ.*, Lond., 1943, 209: 386.

For views of the museum see *Collection in the Library*.

LONDON, Engl. Royal Empire Society. Subject catalogue of the library of the Royal Empire Society, formerly Royal Colonial Institute, by Evans Lewin. 2v. x, 582p.; cxxlii; 761p. 4°. [Lond., Royal Empire Soc.] 1930-31.

LONDON, Engl. Royal Institute of Public Health. *Journal.* Lond., v.1, 1937-

See also **Tanner, W. E., & Gerrans, H. H.** Annual report, 1942, of the Royal Institute of Public Health. *J. R. Inst. Pub. Health*, 1943, 6: 91-5.—**Tanner, W. E., & Harding, A. S.** Annual report of the Royal Institute of Public Health and Hygiene for the year ended 31st December, 1941. *J. R. Inst. Pub. Health*, 1942, 5: 57-64.

LONDON, Engl. Royal Life Saving Society. Professor Sir Edward Sharpey-Schafer's method of artificial respiration from his own instructions; with practical notes, etc., indicating its public value in war time. Special ed. 68p. illust. fold. form. 13½cm. Lond., the Soc., 1939. Also 14. ed. 71p. 1943.

LONDON, Engl. Royal Meteorological Society. Quarterly journal. v.65, No. 280, 1939-

LONDON, Engl. Royal Microscopical Society. *Journal.* Lond., ser. 1, v.1, 1878-

LONDON, Engl. Royal Northern Hospital. Royal Northern operative surgery. x, 551p. illust. 25½cm. Lond., H. K. Lewis, 1939.

LONDON, Engl. Royal Society Club. Sketch of the rise and progress of The Royal Society Club. 84p. 27cm. Lond., J. B. Nichols & sons, 1860.

LONDON, Engl. Royal Society of London. Yearbook. Lond., 1897-

— Greetings from the Royal Society of London to the Army Medical Library in Washington [Centennial of the Army Medical Library, November 16, 1936] 2l. fol. Lond., 1936.

— The record of the Royal Society of London. 4. ed. vii, 578p. tab. pl. 26½cm. Lond., 1940.

See also **American gift to the Royal Society.** *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 57.—**Bragg, W.** Address at the anniversary meeting, 30 November, 1939. *Proc. R. Soc., Lond., Ser. B*, 1939-40, 128: 1-27. Address, anniversary meeting, 30 November 1940. *Ibid.*, 1940, 129: 413-38.—**Dale, H.** Address of the President of the Royal Society. *Science*, 1943, 97: 27-32; 1944, 100: 17-22. — The Royal Society and its homes. *Nature*, Lond., 1943, 152: 649-51.—**Fraser-Harris, D. F.** The medical presidents of the Royal Society. *Med. Life*, 1931, 38: 453-70.—**Heindel, R. H.** Americans and the Royal Society, 1783-1937. *Science*, 1938, 87: 267-72.—**Hopkins, F. G.** Address of the president at the anniversary meeting, November 30, 1935. *Proc. R. Soc., Lond.*, 1935-36, ser. B., 119: 88-113.—**Medal awards for 1943 of the Royal Society.** *Nature*, Lond., 1943, 152: 665-7.

LONDON, Engl. Royal Society of Medicine. The origin, symptoms, pathology, treatment, and prophylaxis of toxic jaundice observed in munitions workers. 106p. illust. pl. diagr. 8° Lond., Longmans, Green & co., 1917.

— Twilight sleep (scopolamine-morphine narcosis) 44p. 8° Lond., Longmans, Green & co., 1918.

— List of periodicals in the library. 162p. 8° [Lond.] R. Soc. M., 1938.

See also **Eden, T. W.** The Royal society of medicine. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1937, 194: 194-8.—**Edwards, G. R.** Library of the Royal Society of Medicine. *Bull. M. Libr. Ass.*, 1944, 32: 236.—**Gray, J., & McFarlan, A. M.** The Royal Medical Society. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1936, 192: 296-9.—**Royal (The) Society of Medicine.** *Med. J. & Rec.*, 1928, 127: 451-4.—**Royal Society of Medicine's new house.** *Brit. M. J.*, 1911, 1: 649. Also *Lancet*, Lond., 1911, 1: 758, pl.

LONDON, Engl. Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene. Year book. Lond., 1910/11-

See also **Daukes, S. H.** The Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1937, 194: 410-16.—**Low, G. C.** The history of the foundation of the Society of Tropical Medicine and Hygiene. *Tr. R. Soc. Trop. M. & Hyg.*, Lond., 1928, 22: 197-202.

LONDON, Engl. Royal Statistical Society. General index to the Journal. Pt 5. v.51 to 71, 1888-1908. 132p. 21½cm. Lond., the Society, 1909.

LONDON, Engl. Royal Veterinary College. For history of the college see **Hobday, F. T. C.** Fifty years a veterinary surgeon. p.105-40. 22cm. Lond., 1938.

LONDON, Engl. Saint Bartholomew's Hospital. St Bartholomew's Hospital reports. Lond., 1865-

See also under **Saint Bartholomew's Hospital** in 1. series.

— Statistical tables of the patients under treatment in the wards; by the medical and surgical registrars, 1900; 1901. Lond. (1900-01) 1901-02.

— Candid camera, presenting men of St. Bartholomew's Hospital during the years 1937-40. Photographs by Charles Fletcher and others. [1] 42 [3]p. portr. 22cm. [Lond.] S. Bartholomew's Hosp. J., 1940.

See also **Bail, W. G.** The new medical college of St Bartholomew's Hospital. *S. Barth. Hosp. Rep.*, Lond., 1936, 69: 41-53. — To the students of Bart's. *S. Barth. Hosp. J. War Ed.*, Lond., 1941-42, 3: 23-9. — St Bartholomew's hospital in the blitz. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1943, 209: 196-9.—**Canons regular of St. Augustine and the hospital of St. Bartholomew, Smithfield, London.** *Cath. M. Guard.*, Middlesex, 1936, 14: 7-12.—**Elliot, R. H.** The distinguished Bart's man. *S. Barth. Hosp. J.*, 1934-35, 42: 157-60.—**Frern news.** *Ibid.*, War Ed., Lond., 1940-41, 2: 121.—**Gask, G. E.** A hundred years. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1935-36, 43: 31-4.—**Harris, C.** Bomb on Bart's; an interim report. *Ibid.*, 1940-41, 2: 41-3.—**History of the hospital arms.** *Ibid.*, 1933, 40: 124.—**Investigation into the educational courses at the Medical college of St Bartholomew's Hospital;** by the Dean of the Medical College. *S. Barth. Hosp. Rep.*, Lond., 68: 309-17.—**Lodge, T. A.** The new surgical and operation blocks of St. Bartholomew's Hospital, opened in June, 1930. *Ibid.*, 1930, 63: 19-28.—**Medical college of St Bartholomew's Hospital;** proposed expansion on a historic site. *Lancet*, Lond., 1932, 2: 646.—**New building of St Bartholomew's Hospital Medical College.** *Med. Press & Circ.*, Lond., 1935, 191: 395.—**Pathology and bacteriology at St Bartholomew's Medical College;** new laboratory accommodation. *Lancet*, Lond., 1925, 1: 251.—**Power, D'A.** St Bartholomew's Hospital; the octocentenary of the foundation; the steward. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1922-23, 30: 116. — The rebuilding of the hospital in the eighteenth century. *S. Barth. Hosp. Rep.*, Lond., 1926, 59: 9-34; 1927, 60: 7-24. — The story of the oldest British hospital. In his *Found. Med. Hist.*, Balt., 1931, 1-28. — St Bartholomew's Hospital, 1880-1930. Glasgow M. J., 1932, 118: 73. — St Bartholomew's Hospital. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1939, 202: 281-6, illust. — The monument room at St Bartholomew's Hospital, London. *Bull. Hist. M.*, 1940, 8: 392-402.—**Reminiscences;** being anecdotes and trite sayings of past members of the medical staff of St Bartholomew's; recorded during Hitler's war by a Septuagenarian. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1941-42, 3: 3.—**St Bartholomew's Hospital and College;** the medical and surgical staff. *S. Barth. Hosp. Rep.*, Lond., 1938, 71: 351-3.—**St Bartholomew's Hospital;** King George V,

Building. *Lancet*, Lond., 1937, 2: 105.—**St Bartholomew's Medical College.** *Ibid.*, 1955, 2: 1065.—**St Bartholomew's new medical college.** *Brit. M. J.*, 1935, 2: 914-6.—**Scammon, R. E.** The foundation and early history of St Bartholomew's—the first hospital in London. *Wisconsin M. J.*, 1935, 32: 737-45.—**Second (The) great fire.** *S. Barth. Hosp. J. War Ed.*, Lond., 1940-41, 2: 108.—**Service (The) in the Priority Church of St Bartholomew the Great (800th) anniversary.** *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1922-23, 30: 151-60, 8 pl.—**Shaw, W.** The parish register of St Bartholomew the Less in Elizabethan times. *Ibid.*, 1939-40, 1: 117; 136.—**Short history of Saint Bartholomew's Hospital.** *Internat. Nurs. Rev.*, Genève, 1937, 11: 367-72, 2 pl.—**Whittridge, G.** A note on some of the mediaeval wills in the possession of Saint Bartholomew's Hospital. *S. Barth. Hosp. J.*, Lond., 1938-39, 46: 183-6.

LONDON, Engl. St Mary's Hospital. Inoculation Department. *Researches.* 4 Nos. 22½-26cm. Lond., W. Heinemann, 1942-43.

CONTENTS

- No. 1. Pathology and treatment of war wounds. Wright, A. E. 1942.
No. (2) Studies in hay fever and asthma. Harley, D. 1942.
No. 2. Researches in clinical physiology. Wright, A. E. 1943.
No. 3-4. Studies on immunisation, 1. & 2. ser. Wright, A. E. 1943.
See also **Brief (A) account of the everyday doings of St Mary's and its war-time ancillaries.** *S. Mary Hosp. Gaz.*, Lond., 1941, 47: 117.—**St Mary's Hospital—up from an earthquake.** *Hosp. Topics*, 1937, 15: No. 10, 12.—**Willcox, W.** *St Mary's Hospital.* *Med. Press & Circ.*, Lond., 1941, 206: 348-52, illust.

LONDON, Engl. St Thomas's Hospital. *St Thomas's Hospital reports.* Lond., v.1, 1836; n. ser., v.1, 1927—

— *St Thomas's Hospital gazette.* Lond., v.15, 1905—

PARSONS, F. G. *History of St Thomas's Hospital.* 3v. 8° Lond. [1932-36]

See also **Bomb damage at St Thomas's Hospital, London.** *Am. J. Nurs.*, 1941, 41: 900.—**Butler, G. E., Page, C. M., & Nedley, J. P.** Medical, surgical and gynaecological report, 1909. *S. Thomas's Hosp. Rep.*, Lond. (1909) 1911, n. ser., 38: 1-108.—**Freer, F.** *St Thomas's Hospital through the blitz.* *Trained Nurse*, 1943, 111: 99-102.—**From 1800-1900.** *S. Thomas Hosp. Gaz.*, Lond., 1936, 35: 381.—**General report. 1934. *S. Thomas Hosp. Rep.*, Lond., 1936, 58: 1.—**Hopkins, R. S.** 1880 onwards. *S. Thomas Hosp. Gaz.*, Lond., 1937-38, 36: 561-6.—**[Illustration]** *St Thomas's Hospital, London, 1943.* *Ibid.*, 1944, 42: front.—**Medical (The) school in wartime,** *St Thomas's Hospital, London.* *Ibid.*, 1942, 40: 8-12.—**Page, C. M.** *St Thomas's Hospital reports.* *S. Thomas Hosp. Rep.*, Lond., 1936, 58: 5.—**Panter-Downes, M.** A reporter at large; *St Thomas's takes four.* *New Yorker*, 1941, Feb. 8, 31-5. Also *Hosp. Management*, 1941, 52: No. 4, 8.—**Parsons, F. G.** The statues in St Thomas's Hospital and their associations. *S. Thomas Hosp. Gaz.*, 1934, 34: 317-27. — *Memories of 1881.* *Ibid.*, 1937-38, 36: 201-5. — *Early days of St Thomas's Hospital.* *Med. Press & Circ.*, Lond., 1940, 203: 211-6, illust.—**Russell, A. E.** *Memories of 1888-1893.* *S. Thomas Hosp. Gaz.*, Lond., 1937-38, 36: 311-5.—**St Thomas's in war time; among the Surrey hills.** *Nurs. Times*, Lond., 1941, 37: 984.—**Their Majesties at St Thomas's.** *S. Thomas Hosp. Gaz.*, Lond., 1940, 38: 160.—**Two hundred more years.** *Ibid.*, 1934, 34: 268.**

For pictures of the hospital see Collection in Library.

LONDON, Engl. St Thomas's Hospital Medical School. *University of London. Prospectus.* v.1, 1860—

Incomplete.

LONDON, Engl. School of Medicine for Women.

See *London, Engl. London (Royal Free Hospital) School of Medicine for Women.*

LONDON, Engl. Science Museum; Board of Education. *Report of the Advisory Council.* Lond., 1933—

— *Hand-list of short titles of current periodicals in the Science Library.* Pt 1: Alphabetical. 5. ed. Ed. by S. C. Bradford. 262p. 27cm. Lond., H. M. Stat. Off., 1938. Also 1. Suppl. 151p. [1939]

LONDON. Socialist Medical Association.

See *London. Labour Research Department. Industrial Health Committee.* *Health of the war worker.* 40p. 18cm. [Lond., 1942]

LONDON, Engl. Society of Chemical Industry. *Vitamin E; a symposium held under the*

auspices of the Food Group (Nutrition Panel) of the Society of Chemical Industry. viii, 88p. pl. tab. 21cm. Lond., Soc. Chem. Indust., 1939. Also another ed. N. Y., Chem. pub. co., 1940.

LONDON, Engl. Society for Psychical Research. *Proceedings.* Lond., v.1-39, 1882-1931.

LONDON, Engl. University. Bedford College. *College of Nursing.* *International courses.* 36p. 8° Lond., 1934.

LONDON, Engl. University. Francis Galton Laboratory for National Eugenics. *The treasury of human inheritance.* Edited by Karl Pearson and R. A. Fisher. 4v. 31-31½cm. Lond., Cambridge Univ. pr., 1912-43.

CONTENTS

v.1.

- Pts 1 & 2. Diabetes insipidus, split-foot, polydactylism, brachydactylism, tuberculosis, deaf-mutism and legal ability. Bulloch, W.; Lewis, T.; Horne, J. 1912.
Pt 3. Antioncurotic oedema, hermaphroditism, deafmutism, insanity and commercial ability. Bulloch, W. Horne, J.; Urquhart, A. R. 1912.
Pt 4. Cleft palate, hare-lip, deaf-mutism and congenital cataract. Rischbieth, H.; Harman, N. B. 1912.
Pts 5 & 6. Haemophilia. Bulloch, W., & Fildes, P. 1912.
Pt 7. Dwarfism. Rischbieth, H., & Barrington, A. 1912.

v.2.

- Pt 1. Retinitis pigmentosa and allied diseases; congenital stationary night-blindness; glioma retinae. Bell, J. 1922.
Pt 2. Colour-blindness. Bell, J. 1926.
Pt 3. Blue sclerotics and fragility of bone. Bell, J. 1928.
Pt 4. Hereditary optic atrophy (Leber's disease) Bell, J. 1931.
Pt 5. On some hereditary structural anomalies of the eye and on the inheritance of glaucoma. Bell, J. 1932.
Index. [Anomalies and diseases of the eye] Name and subject index. Bell, J. 1933.

v.3.

- Pt 1. Hereditary disorders of bone development; diaphyseal aclasis (multiple exostoses) multiple enchondromata, cleido-cranial dysostosis. Stocks, P., & Barrington, A. 1925.

v.4.

- Nervous diseases and muscular dystrophies.*
Pt 1. Huntington's chorea. Bell, J. 1934.
Pt 2. On the peroneal type of progressive muscular atrophy. Bell, J. 1935.
Pt 3. On hereditary ataxia and spastic paraplegia. Bell, J. 1939.
Pt 4. On pseudohypertrophic and allied types of progressive muscular dystrophy. Bell, J. 1943.

— *Eugenics Laboratory memoirs.*

See *London, Engl. University. Francis Galton Laboratory for National Eugenics.* *Treasury of human inheritance.*

LONDON, Engl. University College. *Calendar.* Lond., 1929-30—

See also:

BRADFORD, J. R. *University College, London, and medical education; being the fourth of a series of centenary addresses, delivered on Friday May 13, 1927.* 28p. 8° Lond., 1927.

See also **Bomb damage to the University of London and its hospitals.** *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 1110.—**Bradford, J. R.** *University College, London, and medical education.* *Lancet*, Lond., 1927, 1: 1093-7.—**British Post-Graduate Medical School, University of London; report on the working of the school for the year ended 31st July, 1939.** *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1941, 48: 123.—**Centenary (The) of University College, London.** *Brit. M. J.*, 1927, 2: 22.—**Damage to the University of London and its hospitals.** *Science*, 1941, 94: 408.—**Dispersal of schools of the University of London.** *Ibid.*, 1940, 92: 142.—**Eikenstein.** *Description de la masse de l'Université de Londres.* *Bull. Soc. fr. hist. méd.*, 1922, 16: 449-52.—**Evacuation (The) of the University of London.** *Science*, 1939, 90: 292.—**Fisher, H. A. L.** *The centenary of University College, London.* *Brit. M. J.*, 1927, 2: 68.—**London University and its medical schools.** *Ibid.*, 1935, 1: 62.—**London University in wartime.** *J. Am. M. Ass.*, 1942, 119: 1125.—**Metropolitan medical colleges associated with the University of London.** *Med. Times*, Lond., 1937, 65: 132; 1938, 66: 127; 1939, 67: 126.—**Principal's (The) report;** *University of London.* *Brit. M. J.*, 1940, 2: 69.—**Stoley, R.** *University College Hospital in the blitz.* *Med. Press & Circ.*, Lond., 1943, 209: 116-20.—**University College Hospital; the story of the past century (1834-1934)** *Med. Press & Circ.*, *Dubl.*, 1934, 189: 224-7.—**University of London; air raid damage.** *Nature*, Lond., 1941, 148: 46.—**University (The) of London site.** *Brit. M. J.*, 1927, 1: 930.—**University of London; foundation stone of Bloomsbury buildings laid by the**

King. *Ibid.*, 1933, 1: 21, 4 pl.—Wallace, P. M. The University of London; its present constitution and machinery. *Lancet*, Lond., 1927, 2: 674; 721.

LONDON, Engl. University College Hospital. Diabetic Clinic. Diabetes in wartime; diets and instructions given to patients attending the Diabetic Clinic. 27p. tab. 21cm. Lond., H. K. Lewis & co., 1941. ALSO 2. ed. 28p. 21½cm. 1943.

LONDON, Engl. University College Hospital Medical School. Graham Research Department. Collected papers. Lond., v.12, 1939—

LONDON, Engl. Wandsworth. Medical Officer of Health. Annual report on the health, sanitary condition, etc. of the borough. Wandsworth, 1, 1856—

[**LONDON, Engl.**] **Wellcome Research Institution.** Spanish influence on the progress of medical science; with an account of the Wellcome Research Institution and the affiliated research laboratories and museums founded by Sir Henry Wellcome. 119p. pl. portr. facs. 21½cm. Lond., Wellcome Found. [1935]

See also **Museum (A) in the making** [new Wellcome Museum] *Lancet*, Lond., 1944, 1: 92.—**Wellcome (The) Foundation.** *Med. Off.*, Lond., 1943, 70: 27.—**Wellcome Museum of Medical Science and Historical Medical Museum.** *J. Am. M. Ass.*, 1943, 122: 960.—**Wellcome (The) Museums.** *Brit. M. J.*, 1943, 2: 46.—**Wenyon, C. M.** The Wellcome Foundation; new research appointments. *Nature*, Lond., 1943, 152: 99.

LONDON, Engl. Westminster Hospital. Westminster Hospital report. Lond., v.1, 1884—
— Broad way; or, Westminster Hospital gazette. Lond., v.3, 1925—

See also **Lloyd, W. E.** Report on the medical cases in Westminster Hospital during the years 1913-1923 (inclusive) *Westminster Hosp. Rep.*, Lond., 1924, 19: 256-70.—**New Westminster Hospital.** *Med. Press & Circ.*, *Dubl.*, 1936, 193: 429.—**New Westminster Hospital.** *Nurs. Times*, Lond., 1939, 35: 279-81.—**Opening of the new Westminster Medical School.** *Lancet*, Lond., 1938, 1: 1131.—**We** are prepared; rehearsal at Westminster Hospital. *Nurs. Times*, Lond., 1940, 36: 61.—**Westminster Hospital and Medical School—1715-1935.** *Med. Press & Circ.*, *Dubl.*, 1935, 191: 214-16.

LONDON, Engl. Zoological Society of London. Zoological record. Lond., v.1, 1864—

— **Proceedings of scientific meetings.** Lond., 1905 (1906)—1920 (1921)

LONDON, Engl.

See also **Balneography; Health organization; Hospital report.**

LONDON, ENGL. Map [n. sc.] 23.5cm. x 39cm. Berl., n. d.

LONDON, ENGL. Map; scale 1¼:63,360. 21cm. x 27.5cm. Paris, 1839.

Ansell, W. H. The re-planning of London. *Proc. R. Inst. Gr. Britain*, 1940-41, 31: 506-30.—**Calvert, J. T.** The London water supply. *J. Am. Water Works Ass.*, 1932, 24: 110-7.—**Hartig, M.** Plant ecology of bombed sites. *Nature*, Lond., 1942, 150: 320.—**Oakes, L.** London, reporting. *R. N.* *Rutherford*, 1940-41, 4: No. 3, 8-10.—**Stanton, P.** And it shall rise again; London invincible through the centuries. *Milwaukee M. Times*, 1941, 14: No. 9, 29-31.—**Warner, R.** We would rather have London in ruins. *Dent. News*, 1941, 24: 11.

— Culture history.

CHERNICHEWSKI, V. Anthropological report on a London suburb; ed. by Charles Duff. 68p. 8° Lond., 1935.

LONDON. The Docks [engr.]

Coman, J. S. Other centers of interest in London. *Am. J. Nurs.*, 1937, 37: 50-4.—**Goodhart-Rendel, H. S.** London remade. *Britain Today*, Lond., 1941, No. 55, 4-8.—**Wehner, B.** Wechselwirkung zwischen Verkehr und städtebaulicher Struktur in London. *Techn. Gemeindef.*, 1935, 38: 1: 33.—**Wren, M. C.** London in the revolution of 1648. *Univ. Iowa Stud. Social Sc.*, 1941, 11: No. 3, 41-50.

— Diseases, and hygiene.

PARSON, H. F. Parsons's report to the Local Government Board on an outbreak of typhoid

fever at Newfield, Maira, in the district of the Ashby Woulds Local Board. June 24, 1892. 4p. 1 plan fol. Lond., 1892.

Brown, R. Fourteen years' municipal work in a London suburb. *Proc. Incorp. Ass. Municip. Engin.*, Lond., 1914-15, 45: pt 2, 837-78.—**Clippingdale, S. D.** West London rivers, extant and extinct, and their influence upon the fertility and salubrity of the districts through which they pass or passed. *J. Balm. Clin.*, Lond., 1909, 13: 93-115.—**Health of London, 1940.** *Brit. M. J.*, 1942, 1: 115.—**Hill, F. S.** The public health service of the future metropolis considered in relation to the replanning of the local government areas of London and greater London. *J. State M.*, Lond., 1932, 40: 350-62.—**MacDonald, M. I.** First aid work in London. *Pacific Coast J. Nurs.*, 1942, 38: 208-11.—**Public Health administration in London.** *Med. Off.*, Lond., 1940, 64: 164.—**Shinnie, A. J.** London Public health in retrospect and prospect. *Pub. Health*, Lond., 1937-38, 51: 73-6.—**Van de Velde-Coosemans, A.** Een geneeskundig omreisje in London. *Geneesk. tscrh. België*, 1910, 1: 225-31.—**White, C. F.** Health problems in re-built London. *Med. Off.*, Lond., 1943, 69: 181; 189.

— Hospitals.

See also **Hospital report, London.**

BLUNDEN, E. Christ's hospital; a retrospect. 206p. 8° Lond., 1923.

CANNINGS, R. B. The City of London, Maternity hospital; a short history. 40p. 8° Lond., 1922.

GIBSON, A. G. The Radcliffe Infirmary. xi, 316p. 8° Lond., 1926.

INMAN, P. The human touch, sunshine and shadow in a London hospital. 241p. 8° Lond., 1927.

MORRIS, E. W. A history of the London hospitals. 3. ed. 303p. 8° Lond., 1926.

NICHOLS, R. H., & WRAY, F. A. The history of the Foundling Hospital. 422p. 8° Lond., 1935.

O'DONOGHUE, E. G. Bridewell hospital, palace, prison, schools from the death of Elizabeth to modern times. 314p. pl. 8° Lond., 1929.

OXFORD, A. W. The history of the Samaritan Free Hospital. 100p. 8° Cambr., 1931.

TEIRLINCK, A. L'Hôpital St.-Mare de Londres, pour maladies du rectum. 16p. 21½cm. Anvers, 1902.

Black, C. The story of The London. *Nurs. Times*, Lond., 1938, 34: 996.—**Bock, E.** Das Deutsche Krankenhaus in London (The German Hospital). *Deut. med. Wschr.*, 1926, 52: 2044.—**Bridewell in the Hall**, Lond., Engl. (Annual dinner of the governors of Bridewell and Bethlehem Hospitals) illust.—**Brown, R. C., & Crow, E. H.** The history of the Samaritan Hospital. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1944, 211: 68-71, illust.—**Cannings, R. B.** The City of London Maternity Hospital in the blitz. *Ibid.*, 1943, 388-90.—**Charing Cross Hospital; re-opening (1877—Exterior view, showing the improvements)—Chelsea Hospital, Lond., Engl. (W. L. Ormsby sculp.)—Christ's Hospital, New Hall, Long, Engl. [engr.]—City of London Hospital, for diseases of the chest, Victoria-Park, Lond., Engl. [engr.] — (Elevation of the proposed new hospital Bonners Fields, Victoria Park; ground plan; first & second floor plan)—City of London Lying-in Hospital; drawn by Tho. II. Shepherd; engraved by J. Gough.—**Coleman, R., & Dacey, W. A.** The development of hospital services with particular reference to the municipal hospital system of London. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1941-42, 35: 741-52.—**Crook, E. A.** Charing Cross Hospital. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1942, 207: 120, illust.—**Cullis, W. C.** London hospitals in war time. *Tr. Am. Hosp. Ass.*, 1941, 43: 333-5.—**De Bec Turtle, G.** The Harveian society. *Med. Press & Circ.*, *Dubl.*, 1936, 192: 4-6.—**Eastern Dispensary in Leman St., Goodman's Fields, Lond., Engl. [engr.]—East London Hospital for Children, Lond., Engl. (Little Folks cot subscription list) — (1. The Princess Mary Ward; 2. applicants for admission; 3. eggs for breakfast; 4. a convalescent patient; 5. folding circulars for the post)—East London Hospital for Children and Dispensary for Women, Lond., Engl. [engr. 1868]—East London Hospital for Children in Shadwell, Lond., Engl. (From the Illustrated London News, May 12, 1877) — (Photo-lithographed & printed by James Akerman)—**Eighteenth century board meetings.** *Mod. Hosp.*, 1941, 57: No. 6, 75.—**Emmanuel Hospital, Westminster, Lond., Engl. [engr.]—Financial situation of the London voluntary hospitals.** *Lancet*, Lond., 1933, 1: 297-300.—**First Italian Hospital in London, Queen's Square, Bloomsbury, Lond., Engl., 1889.** (1. The Dispensary; 2. a Queen Anne mantelpiece in a Ward; 3. an objection to the bath, 4. a touching incident)—**Founder's Day at Raines Hospital,******

London, Engl. (The Asylum; trustees dinner; drawing for the marriage portion; the wedding; presenting the portion)—**French Hospital** near Old St., Lond., Engl. (B. Cole, sculp.)—**Front view of the new St Luke's Hospital**, late erected in Old St Road, Lond., Engl. [enigr.]—**Good (The) Samaritan**, Lond., Engl. [enigr.]—**Gordon, H. W.** St George's Hospital in the blitz. Med. Press & Circ., Lond., 1943, 209: 292-4.—**Greenwich Hospital**, Lond., Engl. (J. B. Allen, sculp.)—**Holmes, T.** The 3d report from the select committee of the House of Lords on metropolitan hospitals. Med. Mag., Lond., 1892, 1: 105-18.—**Hospital** for diseases of the chest, City Road, Lond., Engl., 1886 (Opening of a new wing of the Hospital; the new wing; Princess Henry of Battenberg declaring the new wing open; the men's ward; the chapel)—**Hospital (The) service of** London. Med. Off., Lond., 1943, 69: 9.—**Hospital for Sick Children**, Great Ormond St, Lond., Engl. [enigr.]—(New chapel).—(View; photo-lithographed & printed by James Akerman)—**Hospital for Women**, Soho-Square, Lond., Engl. [enigr.]—**Into action**; Miss M. E. Jones, M. B. E., A. R. R. C., and her hospital, St Giles of Camberwell [London] Nurs. Times, Lond., 1943, 39: 273.—**Jew's Hospital**, Mile End Road, Whitechapel, Lond., Engl. (T. Prattent del.)—**Joll, C. A.** The Miller General Hospital. Med. Press & Circ., Lond., 1941, 205: 188-92, illust.—**Keynes, G.** The order of the hospital. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1936-37, 44: 216.—**Little (From) House to Royal Infirmary**. Nurs. Times, Lond., 1939, 35: 158-60, portr.—**Lockhart-Mummery, J. P.** St Mark's Hospital. Med. Press & Circ., Lond., 1941, 205: 450-4, illust.—**Lock Hospital**, Grosvenor Place, Lond., Engl. (enigr. 1746).—(Drawn by Tho. H. Shepherd; engr. by W. Wallis)—**London Homoeopathic Hospital**, Great Ormond-Street [enigr.]—**London (The) Chest Hospital** in the blitz. Med. Press & Circ., Lond., 1943, 210: 55-7.—**London County Council hospitals**. Lancet, Lond., 1943, 2: 266.—**London (The) County Council hospitals** in the blitz. Med. Press & Circ., Lond., 1943, 209: 20; passim.—**London Hospital**. Internat. Nurs. Rev., Genève, 1937, 11: 348-51, 2 pl.—**London (The) Hospital**. Lancet, Lond., 1940, 2: 692.—**London (The) Hospital's bicentenary**. Nurs. Times, Lond., 1940, 36: 999.—**London Hospital**, Lond., Engl. (Four prints).—(From an old print, 1753).—Her Majesty visiting the Wards; by G. Durand.—The Prince of Wales laying the foundation-stone of the new wing.—May 21, 1887 (The nursing home; the Prince declaring the new library of the Medical College open; the Princess declaring the nursing home open; the opening of the new nursing home and Medical College of the London Hospital by the Prince and Princess of Wales).—(The Queen's visit to the East End-Recovering; a sketch at the London Hospital)—**London hospitals** in war time. Brit. M. J., 1939, 2: 610. Also Med. Off., Lond., 1939, 62: 74.—**London Ophthalmic Infirmary**, Finsbury, Lond., Engl. (Drawn by Tho. H. Shepherd; engraved by R. Acon)—**London voluntary hospitals**. Brit. M. J., 1934, 2: 368.—**McLauchlan, J. A.** Poplar Hospital in the blitz. Med. Press & Circ., Lond., 1943, 210: 215-9.—**Magdalen Hospital** in St Georges Fields, Lond., Engl. [enigr.]—(A ground plan; explanation of the references in the plan)—**Manson-Bahr, P.** The organization and management of the Hospital for Tropical Diseases, London. Nosokomeion, Stuttgart, 1932, 3: 315-20.—**Medical appointments** at L. C. C. hospitals and institutions. Lancet, Lond., 1937, 2: 527.—**Moorfields** in the blitz. Brit. J. Ophth., 1943, 27: 183.—**Municipal hospitals** of London. Med. Off., Lond., 1935, 54: 262.—**National Hospital** for the Paralyzed and Epileptic, Lond., Engl. (New wing in Powis Place—Bloomsbury; photo-lithographed & printed by James Akerman)—**Neligan, G. E.** The London Hospital in the blitz. Med. Press & Circ., Lond., 1943, 210: 4-8.—**New medical school** at the West London Hospital; opportunities for women students. Brit. M. J., 1937, 2: 1124.—**North London Hospital**, Lond., Engl. [enigr.]—**North London Hospital** for Consumption, Lond., Engl. (Photo-lithographed & printed by James Akerman)—**Opening of the New Marylebone Infirmary** by the Prince and Princess of Wales, Lond., Engl. (Exterior of the new buildings)—**Opening of Samaritan Free Hospital** extension. Brit. M. J., 1934, 2: 912.—**P., J. K.** We are prepared; the London Hospital. Nurs. Times, Lond., 1939, 35: 1446-8.—**Panter, G. G.** The Royal Northern Hospital in the blitz. Med. Press & Circ., Lond., 1943, 210: 167-71.—**Queen Mary and the London Hospital**. Brit. J. Nurs., 1938, 86: 143, portr.—**Royal (The) Northern Group of Hospitals**, Holloway, London. Med. Press & Circ., Lond., 1936, 193: 523.—**St Dunstan's War Hospital**. Lancet, Lond., 1939, 2: 1185, illust.—**St George's Hospital**, Lond., Engl. [enigr.]—(Engr. ca 1750)—**St Helens (At) Hospital** in war-time. Nurs. Times, Lond., 1940, 36: 589.—**St Luke's Hospital**, Lond., Engl. (Rowlandson & Pugin del.)—(Engraved by Sands from a drawing by Shepherd)—**St Lukes Hospital** for Lunatics, in Old Street, Lond., Engl. [enigr.]—**St Mark's Hospital**, City Road, Lond., Engl. [enigr.]—**St Mary's Hospital**, Paddington, Engl. [enigr.]—**St Michael, Crooked Lane**, Lond., Engl. (Drawn by Tho. H. Shepherd)—**St Peter's Hospital**, Covent Garden, Lond., Engl. (Photo-lithographed & printed by James Akerman)—**Shaw, M.** West London Hospital in the blitz. Med. Press & Circ., Lond., 1943, 210: 101-3.—**Spitta, H.** St George's Hospital. Ibid., 1941, 205: 4-10, illust.—**Stabilising** London hospitals. Lancet, Lond., 1943, 1: 275.—**Station and Infirmary** for the City Police, Lond., Engl. [enigr.]—**Survey (A) of the** Bishopsgate-street, Lond., Engl. [enigr.]—1942, 118: 1154.—**Tarrant, A. J. M.** Moorfields Eye Hospital in the blitz. Brit. J. Ophth., 1943, 27: 312-9.—**Thorne, M.** The Royal Free Hospital,

Med. Press & Circ., Lond., 1940, 204: 106-10, illust.—**Till, A. S.** A London hospital in wartime. Univ. Toronto M. J., 1939-40, 17: 311-3.—**View of St Luke's Hospital** in Upper Moorefields, Lond., Engl. [enigr.]—**Volodarsky, L.** [Impressions from certain hospitals in London] Norsk mag. laegevid., 1937, 98: 297-305.—**Wall, C.** The London Hospital. Med. Press & Circ., Lond., 1941, 206: 4-11, 3 portr., illust.—**Walters, A. H.** The Albert Dock Hospital in the blitz. Ibid., 1943, 209: 356-8.—**We are prepared** at the Westminster Hospital. Nurs. Times, Lond., 1939, 35: 1218.—**Weber, F. P.** Das Deutsche Hospital in London. Deut. med. Wschr., 1927, 53: 161.—**West-End Hospital** for Paralysis and Epilepsy, Welbeck-St, Lond., Engl., 1883 (Method of applying galvanism; Daisy Biggs, aged 7; epileptic boy and paralysed girl; entertainment to the children)—**Westminster Lying-In Hospital** near Westminster Bridge, Lond., Engl. [enigr.]—**Winter entertainments** at St Luke's Hospital, Lond., Engl. [enigr.]—**Wyard, S.** The Royal Cancer Hospital in the blitz. Med. Press & Circ., Lond., 1943, 210: 135-7.

Institutions.

LOW'S HANDBOOK TO THE CHARITIES OF LONDON. Sixty-sixth year; revised according to the latest reports. 1903-1904. 162p. 12° Lond., 1904.

Air raid damage to the London Museum. Nature, Lond., 1941, 147: 323.—**Honorary Medal** of the Royal Humane Society [enigr.] **Islington Medical Mission** bombed. J. Christ. M. Ass. India, 1942, 17: 58.—**Lindsay, H.** The Imperial Institute and its work for the Empire. Analyst, Lond., 1941, 66: 222-7.—**Punton, J.** Impressions of a recent trip abroad: the London hospitals, museums, libraries, clinics, etc. Kansas City M. Index Lancet, 1906, 27: 269; 293; 322; 353.—**Responsibilities (The)** of the M. A. B. Lancet, Lond., 1924, 2: 618-20.—**Tempany, H. A.** The Imperial Institute; jubilee of opening by Queen Victoria. Nature, Lond., 1943, 151: 525-7.—**War-time pattern**. Nurs. Times, Lond., 1942, 38: 399-401.—**Winterhalter, A. G.** Observatory of William Huggins, Upper Tulse Hill, London, S. W. In his Internat. Astrophotogr. Congr. (1887) 1889, 174-6.

Medical history.

BASHFORD, H. H. The Harley Street calendar. 272p. 8° Lond., 1929.

BRYAN, C. P. Roundabout Harley Street; the story of some famous streets. 260p. 8° Lond., 1932.

Early (The) history of the Medical Department of the Local Government Board. Brit. M. J., 1920, 1: 56.—**Hamilton, G. H.** Queen Square. Ibid., 1927, 1: 587-9.—**James, R. R.** Nova et Vetera; a sixteenth century London physician's bond, 1585. Ibid., 2: 793.—**Rollestone, H.** History of medicine in the City of London. Ann. M. Hist., 1941, 3, ser., 3: 1-17.—**Ross, J. P.** Notes on the Barbers' Hall in London. Arch. Surg., 1929, 18: 1637-45.—**Royal College Centenary**. Vet. Rec., Lond., 1944, 56: 141-3.—**Surgeon's Hall** Lond., Engl. [enigr.]—**Thomson, St C.** The Great Windmill Street School. Bull. Hist. M., 1942, 12: 377-91.—**Wallace, C.** 1886 and some years after. S. Thomas Hosp. Gaz., Lond., 1938, 36: 429; 467.—**White Paper (The)** and London. Lancet, Lond., 1944, 2: 55.

Medicine.

Barnes, R. On the relation between medicine, surgery, and obstetrics in London. Am. J. Obst., N. Y., 1884, 17: 941-59.—**Buchanan, D.** The Guild. Cath. M. Guard, Lond., 1941, 18: 119-21.—**Co-operation** in teaching. Brit. M. J., 1934, 2: 211.—**Dally, J. F. H.** The West London Medico-Chirurgical Society. Med. Press & Circ., Lond., 1936, 192: 408-12. Also West London M. J., 1942, 47: 2-6.—**Fox, E. O.** The Guild; a point of view. Cath. M. Guard, Lond., 1941, 18: 114-8.—**Medical schools and colleges**. London. Brit. M. J., 1927, 2: 402; 1934, 2: 409; 1936, 2: 474.—**Moncrieff, A.** London letter. Canad. M. Ass. J., 1942, 46: 89; 392; 1943, 49: 141.—**Fistor, M.** Die Medizinalverwaltung von London. Deut. med. Wschr., 1905, 31: 1606.—**Procter, A. H.** La Escuela medica británica para médicos titulados. Reforma méd., Lima, 1944, 30: 178-83.—**Proposed new medical school** for London. Brit. M. J., 1942, 2: 554.—**Rules of the Therapeutical Society**. Tr. Ther. Soc., Lond., 1903, 1: 15-6.—**Sheppard, R. L.** Evolution of an information service. Lancet, Lond., 1944, 1: 97.—**Woerner, F. B.** Eine Studienfahrt durch die gesundheitsfürsorgischen Einrichtungen von London und Umgebung. Bl. Gesundheitsf., 1929, 7: 47; 80.—**Wolfson, L. E.** A visit to London, 1940-41. Bull. New England M. Center, 1941, 3: 294-6.

Statistics.

London's births and deaths in 1937. Med. Off., Lond., 1938, 59: 31.—**Vital statistics** of London during December, 1921. Lancet, Lond., 1922, 1: 152.—**Vital statistics** of London. Med. Off., Lond., 1937, 58: 151.

LONDON cancer journal, published by The Cancer Society. Lond., October, 1937—

LONDON County Council. Measles; report of the Medical Officer of Health and School Medical Officer on the measles epidemic, 1931-32. 112p. 8°. Lond., 1933.

— Municipal hospitals, clinics and dispensaries. 41p. map. tab. fol. Lond., P. S. King & son, 1933.

Forms 1st 2 of Joint Surv. Med. Surg. Serv. County of London.

— Nomenclature of diphtheritic infections; report of departmental committee appointed by the County Medical Officer of Health and School Medical Officer. 16p. 12°. Lond., Lond. Co. Council, 1936.

See also Menzies, F. Proposed London County Council medical school. *Brit. M. J.*, 1942, 2: 647.

LONDON County Council. Education Department. Handbook containing rules and regulations to be observed in connection with the occurrence of infectious diseases among children attending London public elementary, secondary, and trade schools, together with appendices giving information for the guidance of teachers and others, on the emergency treatment of cases of insensibility and poisoning [by] F. N. Kay Menzies, School Medical Officer. 52p. 12°. Lond., London Co. Council, 1930.

LONDON County Council. Public Health Department. Annual report of the School Medical Officer. Lond., 1915-

— Annual report of general and special hospitals. Lond., 1930, 1935-37.

— The complement fixation test for gonorrhoea; a new technique and its clinical application by I. N. Orpwood Price. 30p. illust. tab. diagr. 8° [Lond., London Co. Council, 1933]

— Interim report of the County Medical Officer of Health and School Medical Officer. Lond., 1939-

LONDON, Ontario, Canada. University of Western Ontario. Faculty of Medicine. Announcement. Lond., Ont., 5. 1886/87

LONDON, Ontario, Canada. University of Western Ontario. Institute of Public Health. Annual report. Lond., Can., 4. 1915/16-

LONDON Hospital gazette. Lond., v.47, No. 1, 1943-

LONDON journal of medicine, 1781, 1785-87. For French translation see *Journal de médecine de Londres.*

LONDON Midland and Scottish Railway. Official guide to the holiday resorts of Scotland. 1940 ed. 312p. illust. pl. fold. map. 21½cm. [Lond., the Company, 1940]

LONDONO, Jesús, 1907- *L'opération de Portmann (ouverture du sac endo-lymphatique) contribution au traitement chirurgical des vertiges. 112p. 8°. Par., M. Vigné, 1936.

LONDONO González, Arturo [M. D., 1940, Colombia] *Estrangulamiento herniario, taxis y quelotomía [Univ. Nacional] 69p. 24cm. Bogotá, Ed. Santafé, 1940.

LONELINESS.

Hutton, L. Loneliness in infancy. *Brit. M. J.*, 1942, 2: 558. Kurz-Binningen, H. Zur phänomenologischen Psychologie der Einsamkeit. *Zschr. ges. Neur. Psychiat.*, 1925-26, 100: 700-5. Macdonald, A. H. Loneliness in infancy. *Brit. M. J.*, 1942, 2: 469. Menninger, K. A. The isolation type (lonely personalities) in his Human Mind, N. Y., 1937, 64-75. Salzman, N. Loneliness in infancy. *Brit. M. J.*, 1942, 2: 708. Winnicott, D. W. Loneliness in infancy. *Ibid.*, 465. Wolfe, T. The anatomy of loneliness. *American Mercury*, October, 1941, v.53, 467-75.

LONFAT, Jean [M. D., 1940, Lausanne] *Les lèvres chez le fœtus humain. 39p. pl. 23cm. Lausanne, A. Bovard-Giddey, 1940.

LONG, Alfred George, 1886-1940.

For obituary see *J. Am. M. Ass.*, 1941, 116: 87.

LONG, Alma Irene. Home health and nursing. xv, 378p. illust. tab. 22cm. N. Y., D. Appleton-Century co. [1943]

LONG, Amalie E. Weiss, & PEAR, Tom Hatherley. A classification of vocational tests of dexterity. 111p.; 71p. 8°. Lond., H. M. Stat. Off., 1932.

Forms No. 64, Rep. Great Brit. Privy Council. Med. Res. Council. Indust. Health Res. Bd.

LONG, Charles F., 1894-

For biography see *Kentucky M. J.*, 1942, 40: 340, portr.

LONG, Charles R., 1891-1918.

For portrait see Collection in Library.

LONG, Crawford Williamson, 1815-78.

MEMORIAL EDITION OF THE ATHENS (Ga.) BANNER HERALD, March 29, 1935. 18p. illust. Athens, Ga., 1935.

UNITED STATES. CONGRESS. SENATE. Proceedings in Statuary Hall of the United States Capitol, upon the unveiling and presentation of the statue of Crawford W. Long, by the State of Georgia, March 30, 1926. v, 69p. portr. 8°. Wash., Gov. print. off., 1926.

Forms Senate Doc. No. 160, 1. sess., 69. Congr.

For biography see in *Am. Biogr.* (Preston, W.) N. Y., 1940, 629. Also *Anesthesiology*, 1943, 4: 279-82 (Collier, T. J.) Also *J. M. Ass. Georgia*, 1940, 29: 23-8 (Harrod, C. C.) 385-8 (Farley, J. A.) 1942, 31: 387-91, 2 portr. (Collier, T. J.) Also *Mil. Surgeon*, 1940, 86: 400, portr.

See also Ballenger, E. G. The discoverer of ether anesthesia. *Bull. Am. Ass. Nurse Anesth.*, 1939, 7: 83-7. Boland, F. K. Crawford Long dramatized. *South. Surgeon*, 1942, 11: 301-4.

— Centennial of Crawford Long's first use of ether in surgery. *Surgery*, 1943, 13: 270-81. Crawford W. Long and philately. *Q. Phi Beta Pi M. Fratern.*, 1940, 37: 57-60.

— Cutler, M. The contributions of Crawford W. Long and his contemporaries to American medicine. *J. M. Ass. Georgia*, 1936, 25: 75-81. Davidson, T. C. Presentation of memorial gavel. *Tr. Am. Ass. Goiter*, 1941, 219. Gholston, W. D. Crawford W. Long memorial. *J. M. Ass. Georgia*, 1937, 26: 429-31. Harper, E. L. My father, Crawford Long, discoverer of ether anesthesia, 1842. Wisconsin M. J., 1934, 33: 700-10. New honor to the memory of Crawford Long. *J. M. Ass. Georgia*, 1943, 32: 85, portr. Raper, H. R. A review of the Crawford W. Long centennial anniversary celebrations. *Bull. Hist. M.*, 1943, 13: 340-57. Also *J. Am. Coll. Dentists*, 1943, 10: 137-54. Young, H. H. Those who worked in the dawn of anesthesia: Crawford W. Long. *Brit. J. Anaesth.*, 1926-27, 4: 100-7. — Crawford W. Long, discoverer of ether anesthesia. *Canad. J. M. & S.*, 1927, 62: 93-9. — Crawford W. Long; the pioneer in ether anesthesia. *Bull. Hist. M.*, 1942, 12: 191-225, portr.

For portrait see Collection in Library. Also *J. M. Ass. Georgia*, 1937, 26: Suppl. front. Also in *Proc. Dent. Cent. Celebr.* (Maryland Dent. Ass.) 1940, 334. Also *Q. Phi Beta Pi M. Fratern.*, 1942, 39: opp. p. 99.

LONG, Cyril Norman Hugh, 1901- Carbohydrate metabolism. p.19-72. 25cm. Phila., W. B. Saunders co., 1942.

In *Dis. Metab.* (Duncan, G. G.)

See also Van Dyke, H. B., Chow, B. F. [et al.] Protein hormones of the pituitary body. p.253-426. 23cm. N. Y., 1943.

LONG, David, 1787-1851.

Rosenberger, H. C. Dr David Long; Cleveland's first physician. *Bull. Acad. M. Cleveland*, 1930, 14: 7-23. Also in *Pioneer Med. in West. Reserve* (Dittrick, H.) *Cleveland*, 1932, 15-21, portr.

LONG, Earl F., 1886-1935.

For obituary see *Vet. Bull.*, Carlisle Barr., 1935, 29: 195.

LONG, Edward Charles, 1861-1940.

For obituary see *S. Afr. M. J.*, 1940, 14: 366.

LONG, Elbert Monroe. *Photoperiodic induction as influenced by environmental factors [Chicago; Ph. D.] 22p. 24cm. Chic., Univ. Chicago Lib., 1939.

LONG, Eli Herr, 1860- , compiler. Tables for doctor and druggist. 133p. 24cm. Det., G. S. Davis, 1891.

— Dental materia medica, therapeutics and prescription writing. 3. ed. ix, 311p. illust. tab. pl. 25cm. Phila., Lea & Febiger [1909]

Also editor of **Mann, M. D.** A manual of prescription writing. 5. ed. 177p. 16cm. N. Y., 1896.
For portrait see *Nu Sigma Nu Bull.*, 1942, 31: 246.

LONG, Esmond Ray, 1890— A history of pathology; foreword by F. H. Garrison. xxiv, 291p. pl. 8°. Balt., Williams & Wilkins co., 1928.

— Selected readings in pathology from Hippocrates to Virchow. xiv, 301p. 8°. Springf., C. C. Thomas, 1929.

See also **Wells, H. G.**, & **Long, E. R.** The chemistry of tuberculosis [etc.]. 481p. 8°. Balt., 1932.

For biography see *Mississippi Doctor*, 1936-37, 14: No. 9, 32, portr.

For portrait see *Bull. Hist. M.*, 1940, 8: No. 7, front. Also *Bull. Nat. Tuberc. Ass.*, 1942, 28: 37. Also *Crusader*, 1941, 33: No. 9, 6; 34: 7. Also *Nu Sigma Nu Bull.*, 1940-41, 30: 8; 116; 1942, 31: 101.

LONG, Francis A., 1859-1937.

For biography see in *Hist. Med. Nebraska* (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 207-9, portr.

— & **LONG, Maggie E. Miller.** A prairie doctor of the eighties; some personal recollections and some early medical and social history of a prairie state. 223p. illust. portr. 8°. Norfolk, Nebr., Huse pub. co., 1937.

LONG, Frank M., 1895— *Desirable physical facilities for an activity program [Ph. D.] 116p. 8°. N. Y., Columbia Univ., 1933.

LONG, Frederick A., & **LLOYD, Paul T.** The use of the roentgen ray in the study of vertebral mechanics with special reference to its adaptability in osteopathic procedure. 94p. illust. tab. diagr. 23cm. [Phila., 1938]

LONG, Harland W., 1869-1943. Sane sex life and sane sex living. 151p. 8°. N. Y., Eugenics pub. co. [1922]

For obituary see *J. Am. M. Ass.*, 1943, 123: 300.

LONG, James Scott, 1892—, & **ANDERSON, Harold Victor.** Chemical calculations. 4. ed. xi, 266p. tab. diagr. 21½cm. N. Y., McGraw-Hill co., 1940.

LONG, John St John, 1798-1834.

Riddell, W. R. A celebrated empiric a century ago (John St John Long, 1798-1834) *Canad. Lancet Pract.*, 1929, 72: 88-94.

LONG, John Wesley, 1859-1926. Appendicitis in children; a practical study. 15p. 8°. Greensboro, N. C., Greensboro print. co., 1910.

For obituary see **Royster, H. A.** *Tr. South. Surg. Ass.* (1926) 1927, 39: 333-5, portr.

LONG, Joseph Abraham, 1879— Apparatus for the dissection and study of embryos. p.101-15. pl. 8°. Berkeley, Univ. California pr., 1936.

In *Univ. California Pub. Zool.*, 1936, 41:

LONG, Joseph Ragland, 1870-1932, editor. Prevention and cure of tuberculosis; a collection of articles of a popular character on the subject of tuberculosis. 246p. 8°. Denver, H. M. Brinker, 1905.

LONG, LeRoy, 1869-1940.

For obituary see *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 2100. Also *J. Oklahoma M. Ass.*, 1940, 33: No. 12, 34. Also *Tr. West. Surg. Ass.* (1940) 1941, 50: 547-9, portr. (Ritchie, H. P.)

LONG, Lillian Dick, 1914— An investigation of the original response to the conditioned stimulus. 43p. tab. pl. 25½cm. N. Y. [Columbia Univ.] 1941.

Forms No. 259 of *Arch. Psychol.*, N. Y.

LONG, Louis, 1907— *Les mastoïdites post-traumatiques. 55p. 8°. Lyon, Bose fr., 1934.

— Face à la vie; pour vaincre le sphinx de la vie. xii, 202p. 12°. Par., Presses univ. France, 1934.

LONG, Maggie E. Miller, 1862-1937.

See **Long, F. A.** A prairie doctor of the eighties; with two chapters on the prairie doctor's wife. 223p. 8°. Norfolk, Nebr., 1937.

LONG, Margaret, 1873— The shadow of the arrow. 310p. map. pl. 23½cm. Caldwell, Idaho, Caxton print., 1941.

LONG, Perrin Hamilton, 1899—

For biography see *Univ. Hosp. Bull.*, Ann Arb., 1941, 7: 83, portr.

For portrait see *Nu Sigma Nu Bull.*, 1940-41, 30: 200; 1942, 31: 237.

— & **BLISS, Eleanor Albert.** The clinical and experimental use of sulfanilamide, sulapyridine and allied compounds. ix, 319p. diagr. 24cm. N. Y., Macmillan co., 1939.

LONG, Lawrence Wilburn, 1902—

For biography see *Mississippi Doctor*, 1942-43, 20: 458, portr.

LONG, Thomas Jonathan, 1874-1943.

For obituary see *Texas J. M.*, 1942-43, 38: 696, portr.

LONG, Thomas Williams Mason, 1886-1941.

For obituary see **Parker, R. H.** *North Carolina M. J.*, 1943, 4: 192-4.

LONG, William Bayard, 1884— & **GOLD-
BERG, Jacob A.** Handbook on social hygiene. 442p. illust. 8°. Phila., Lea & Febiger [1938]

LONG, Victor H.

See **Bloodgood, E. H.**, & **Long, V. H.**, compilers. Index to the writings of Joseph Colt Bloodgood. 51p. 25½cm. Balt. [1936?]

LONGACRE, Raymond Force, 1867-1943.

For obituary see *J. Am. M. Ass.*, 1943, 122: 1264. Also *J. Aviat. M.*, 1943, 14: 53.

LONGARETTI, Gaetano [M. D., 1823, Padova] *Cenni comparativi tra le malattie epizootiche ed epidemiche. 16p. 21cm. Padova [n. p.] 1823.

LONG Beach, Calif. United States Naval Hospital.

Publisher of *Aorta* (The) Long Beach, v.2, No. 1, 1943-

LONG BRANCH, N. J.

See under *Hospital report*.

LONGCOPE, Warfield Theobald, 1877—

For biography see in *Biogr. Encycl. World*, 2. ed., N. Y., 1942, 256.

For portrait see *Collection in Library*. Also *Mississippi Doctor*, 1934-35, 12: No. 7, 35; No. 9, 12.

LONGET, Maurice, 1913— *Les problèmes médicaux de la navigation sous-marine. 317p. 25cm. Lyon, A. Rey, 1939.

LONGEVITY.

See also **Age**; **Alcoholism**; **Cell, Ageing**; **Centenarian**; **Diet, effects**; **Drosophilidae**; **Life, Duration**; **Life expectancy**; **Life extension**; **Rejuvenation**.

BIZZARRINI, G. Longevità. 3. ed. 278p. 8°. Livorno, 1936.

GUMBEL, E. J. La durée extrême de la vie humaine. 65p. 25½cm. Par., 1937.

HOFFMAN, F. L. Some problems of longevity. 180p. 8°. Chic., 1928.

LAKHOVSKY, G. Longevidad. 189p. 18cm. B. Air., 1938.

PEVERADA, C. Della longevità; lezioni igienico-sociali. 36p. 24cm. Fir., 1869.

VIEIRA DE ALMEIDA, S. Considerações sobre a velhice e a longevidade. 21p. 23½cm. S. Paulo, 1941.

Ageing (The) process. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 2605.—
Boland, F. K. Longevity versus stamina. *J. M. Ass. Georgia*, 1937, 26: 141.—**Brandenburg, K.** Das Streben nach langem Leben. *Med. Klin.*, Berl., 1940, 36: 108.—**Casalini, G.** Note sulla longevità. Igiene & vita, 1934, 17: 57.—**Dublin, L. I.** Longevity in retrospect and in prospect. In *Probl. Ageing* (E. V. Cowdry) Balt., 1939, 100-19; also 2. ed., 1942, 91-110.—
Ganguly, J. N. Longevity. *Ind. M. Rec.*, 1926, 46: 63.—

Hortenau, von. Lebensrätzel. Münch. med. Wschr., 1927, 74: 1330.—MacDermot, H. E. Human longevity. Canad. M. Ass. J., 1942, 46: 178-81.—Mueller-Deham, A., & Rabson, S. M. Life span and longevity. In their Int. M. Old Age, Balt., 1942, 29-33.—Pearl, R. Long life and living. Proc. Inst. M. Chicago, 1938, 12: 170-2.—Stegman, H. M. Paradoxical longevity. Good Health, 1933, 68: No. 12, 8.—Vischer, A. L. Ueber Altern und Langlebigkeit. Praxis, Bern, 1936, 25: 251-8.—Williams, L. L. B. Of longevity. In his Minor Med. Mysteries, Lond., 1936, 187-94.

— Body constitution.

GRAVES, W. W. The age incidence of scapular types; its possible relation to longevity. 31p. 8°. N. Y., 1924.

Dublin, L. I. Body build and longevity. Johns Hopkins Univ. School Hyg. De Lamar Lect. (1925-26) 1927, 113-27.—Pearl, R. Constitutional factors in longevity. Zschr. Morph., 1934, 34: 314-20. & Moffett, W. E. Bodily constitution and human longevity. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1939, 25: 609-16.

— Factors.

FECHER, C. J. *The longevity of members of Catholic religious sisterhoods [Catholic Univ. America] 56p. 8° Wash., 1927.

PIQUET, R. M. E. *Etude sur les facteurs de la longévité. 51p. 8° Par., 1934.

THRASHER, M. Long life in California. x. 130p. 12° Chic., 1915.

Becker, J. E. Nutrition and healthy longevity. Am. J. Nurs., 1943, 43: 917-20.—Boas, F. Conditions controlling the tempo of development and decay. In his Race Language & Cult., N. Y., 1940, 89-93.—Byford, H. T. Hindsight; or how to live a hundred years. Illinois M. J., 1932, 61: 25-8.—Calor (O) a longevidade e o Brasil. Inpr. med., Rio, 1943, 18: No. 349, 139.—Christiansen. Wie wird man 100 Jahre alt? Zschr. arztl. Fortbild., 1933, 30: 679.—Cornwall, E. E. Diet and longevity. Tr. Am. Ther. Soc., 1937, 37: 58-62. Also Med. Rec., N. Y., 1937, 146: 5-8.—Fitts, J. B. Nutrition and longevity: a study of the dietaries of 100 octogenarians. Med. Times, N. Y., 1941, 69: 459.—Freund, E. Was können wir von der Lebensweise der Neunzigjährigen lernen? Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 869.—Graterol y Morales, J. Macrobótica, energética y biológica. Rev. med. cir., Caracas, 1923-24, 7: 41-8.—Graves, W. W. A note on the possible relation of blood groups to age and longevity. Ann. Int. M., 1934, 8: 747-51. Also Anthropologie, Par., 1935, 45: 601-8. Also Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 32: 146-9.—Henderson, M. F. The man who smoked and drank all his life and lived to be 80 years old. Good Health, 1937, 72: 198.—Karpovich, P. V. Longevity and athletics. Res. Q. Am. Ass. Health, 1941, 12: 451-5.—Kollath, W., & Giesecke, L. Lange Lebensdauer trotz Vitamin- und Mineralmangel und das Problem der Altersveränderungen. Arch. exp. Path., Jap., 1938, 189: 514-29.—Lehman, H. C. The longevity of the eminent. Science, 1943, 98: 270-3.—McCay, C. M. Nutrition, ageing and longevity. Tr. Coll. Physicians, Philadelphia, 1942-43, 10: 1-10.—Mills, C. A. Longevity of the eminent. Science, 1944, 99: 345.—Moore, H. L. The foundation of longevity. Fourth, M. J., 1934, 27: 983-5.—N. W. A longevidade e o futuro. Actas Ciba, Rio, 1943, 10: 183.—Nagorny, A. V. [Factors contributing to longevity] In Starost (Kiev Akad. nauk USSR Inst. klin. fiziol.) Kiev, 1940, 157-72.—Retarded growth and longevity. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 1826.—Rural versus urban longevity. Statist. Bull. Metrop. Life Insur., 1935, 16: No. 7, 1-4.—S., F. C. Marriage is conducive to longevity. Week. Roster, Phila., 1941-42, 37: 771.—Schecht, H. Fight for youth. Science Yearb. (Ratchiff, J. D.) Garden City, 1943, 70-7.—Sherman, H. C., & Campbell, H. L. Further experiments upon the influence of food upon longevity. Abstr. Internat. Physiol. Congr., 1929, 13. Congr., 247. Also J. Nutrit., 1929-30, 2: 415-7.—Szabó, I., & Szabó, M. Histologische Untersuchungen über den Zusammenhang zwischen Langlebigkeit und Fortpflanzung. Zool. Anz., 1936, 113: 143-53.—Tallarico, G., & Sabatini, A. I predeterminati alla longevità. Riv. antrop., 1928-29, 28: 417-31.—Vecki, V. G. The sexual life of man and its relation to longevity. Urol. Cut. Rev., 1932, 36: 17-9.—Weber, F. P. Safety valves and safety stops favouring longevity. Med. Press & Circ., Lond., 1931, 132: 296.—Youth, health, longevity. Ind. M. Rec., 1937, 57: 295-8.

— Heredity.

DUBLIN, L. I., & MARKS, H. H. The inheritance of longevity; a study based upon life insurance records. 34p. 22cm. N. Y., 1942. Also Tr. Ass. Life Insur. M. Dir. America (1941) 1942, 28: 89-127.

GRIPPAIN, P. L. F. *Langlebigkeit als vererbare Eigenschaft [Jena.] 31p. 8° Altona, 1935.

PEARL, R., & PEARL, R. DEW. The ancestry of the long-lived. 168p. 8° Balt., 1934.

Bergauer, V. [Studies on hereditary longevity in certain families] Cas. lék. česk., 1928, 67: 1357.—Family history and longevity. Statist. Bull. Metrop. Life Insur., 1942, 23: No. 2, 9.—Holmes, S. J. Age at parenthood, order of birth, and parental longevity in relation to the longevity of offspring. Univ. California Pub. Zool., 1928, 31: No. 15, 359-75.—Lawrence, P. S. Ancestral longevity and the sex ratio of the descendants. Human Biol., 1940, 12: 403-29. ——— The sex ratio, fertility, and ancestral longevity. Q. Rev. Biol., 1941, 16: 35-79.—Pearl, R. The inheritance of longevity. Human Biol., 1931, 3: 245-69.—Růžička, V. [Researches concerning the gene of the duration of life (kernel of proteins, surrounded by cover of lecithin)] Cas. lék. česk., 1927, 66: 1815-8.—Tveroh, F., & Mládek, F. [The rôle of heredity in longevity] Ibid., 1941, 80: 443-5.—Yuan, I. C. The influence of heredity upon the duration of life in man based on a Chinese genealogy from 1365 to 1914. Human Biol., 1932, 4: 41-68.

— Historical aspect, and life histories.

AMERICANS who have lived more than 100 years [116]p. 41cm. n. p., n. d.

MILLS, F. M. The notings of a nonogenarian; a study in longevity. 216p. 8° Bost., 1926.

Bourgoin, L. La macrobiotique à travers les âges. Union méd. Canada, 1942, 71: 839-49.—Chevalley de Rivaz. Caso di valida longevità. Filiale sebezio, Nap., 1835, 10: 131.—De Renzi, S. Della longevità in Napoli. Ibid., 9: 76-82.—Dieu (Le) chinois de la longévité; dessin chinois du Musée de Colmar. Aesoulape, Par., 1939, 29: 116.—Dublin, L. I., & Lotka, A. J. The history of longevity in the United States. Human Biol., 1934, 6: 43-86.—Gould, A. The longevity of grandparents. Eugen. News, 1927, 12: 166-77, ch.—Kotsovsky, D. A propos de la longévité humaine (deux cas de centénaires) Riv. biol., 1930, 12: 217-24.—Longevità. Rinasc. med., 1940, 17: var., 191.—Longevità eccezionali. Ibid., 1941, 18: var., 55.—Menschliche (Ueber die) Lebensdauer. Praxis, Bern, 1942, 31: 341.—Wright, J. Living long and breeding well as Plato saw it and as we see it. Med. J. & Rec., 1925, 121: 237-9.—Young, M., & Russell, W. T. A study of the longevity of males at different periods in the history of Great Britain and Ireland from the 16th to the beginning of the 19th century, based on data from the Dictionary of National Biography and Burke's Peerage and Baronetage. J. Hyg., Camb., 1926, 27, 25: 256-72.

— Popular works.

ALSAKER, R. L. Outwitting old age. 307p. 12° N. Y., 1926.

BAIRD, C. M. Health and longevity. 157p. 20½cm. Bost., 1941.

BARKER, L. F. Live long and be happy; how to prolong your life and enjoy it. 224p. 8° N. Y., 1936.

CARR, J. W. How to live long. 114p. 16° Lond., 1916.

CORNARO, L. How to live for 100 years and avoid disease; transl. by George Herbert. 63p. 8° Oxf., 1935.

JENNER, A. J. B. Long life and how to attain it. 176p. 12° Detr., 1886.

LA TORRE, T. DE. Psycho-physical regeneration, rejuvenation and longevity. 316p. 21cm. Milwaukee, 1938.

McKEEVER, W. A. Living a century; a plan and a program, intended for a year's study and meditation. 118p. 8° Okla. City, 1935.

NOIROT, L. L'arte di vivere lungamente. 289p. 15cm. Milano, 1873.

SCARLETT, G. C. Natural living, health, and longevity. 191p. 8° Bost., 1934.

SMITH, N. Masters of old age; the value of longevity illustrated by practical examples. 280p. 8° Milwaukee, 1905.

Ganguli, J. N. Longevity, and how to attain long life. Ind. M. Rec., 1926, 46: 65; passim.—Lancisi & Voltaire. Du meilleur moyen de conserver la santé et de mener une longue vie (mélange) Gaz. san., Par., 1834, 2: 75-9.—Rosenthal, G. Longue vie sans maladie (book review) Bull. Soc. méd. Paris, 1934, 589.

— Research.

ERNEST, M. The longer life; a critical survey of many claims to abnormal longevity, of various theories on duration of life and old age, and of

divers attempts at rejuvenation. 249p. 8° Lond., 1938.

KNOWLTON, H. E. Studies in pollen, with special reference to longevity. p.751-93. 8° Ithaca, 1922.

Forms No. 52, Mem. Cornell Univ. Agr. Exp. Sta.

PEARL, R. The search for longevity. p.229-82. 19½cm. N. Y., 1939.

Also Sc. Month, 1938, 46: 462-83.

A. Das Problem der Langlebigkeit. Zschr. ärztl. Fortbild., 1935, 32: 184.—Kotsovsky, D. Les problèmes de la macrobiotique actuelle; problème de cœur expérimental (étude expérimentale) Riv. biol., 1930, 12: 40-51.—Mehr, O. L. Ueber Letalfaktoren, mit Berücksichtigung ihres Verhaltens bei Haustieren und beim Menschen. Zschr. indukt. Abstinanz., 1926, 41: 59-109.

Statistics.

Alestra, L. Indagini clinico-statistiche nei longevi. Bull. sc. med., Bologna, 1937, 109: 281-94.—Branch, W. M. Longevity. Southwest. M., 1937, 21: 306-9.—Dublin, L. The longevity of the native born and the foreign born in the population of the United States of America. Congr. internat. popul. (1937) 1938, 1. Congr., 5: 188-94.—Duetz, G. H. Comments on longevity and average exhibition ages during the year 1937. Rep. Penrose Res. Lab., 1938, 31-4.—Gabb, C. B. Records of longevity. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 845.—Greenley, T. B. The longevity of people of 70 years and over living in the valley below the city of Louisville, called the Ponds Settlement, within the last half-century. Tr. Kentucky M. Soc., 1901, 46: 41-3.—K., J. H. Too many superannuated citizens. Good Health, 1941, 76: 23.—Kasner, C. Die Langlebigkeit der Bulgaren. Bl. Volksgesundhpf., 1928, 28: 134.—Longevity in the East North Central States, 1929-1931. Bull. Bd. Health Wisconsin, 1934, 5: 6. Also Statist. Bull. Metrop. Life Insur., 1934, 15: 5-8.—Longevity in the New England States. Ibid., 1935, 16: No. 5, 7-10.—Longevity of our neighbors in Canada. Ibid., 1933, 14: 1.—Longevity in the West North Central States 1929 to 1931. Ibid., 1934, 15: No. 9, 5-7.—New Zealand tops the world for longevity. Ibid., 5-7.—Tomlin, S. A. [Statistics on longevity] In Starost (Kiev Akad. nauk USSR Inst. klin. fiziol.) Kiev, 1940, 247-53.

in animals.

Calkins, G. N. Factors controlling longevity in protozoan protoplasm. Biol. Bull., 1934, 67: 410-31. — Proto-plasmic longevity, with particular reference to the protozoa. Puerto Rico J. Pub. Health, 1936, 11: 617-27.—Dunham, H. H. Abundant feeding followed by restricted feeding and longevity in *Daphnia*. Physiol. Zool., 1938, 11: 399-407.—Greiff, D. Longevity in *Drosophila melanogaster* and its ebony mutant in the absence of food. Am. Natur., 1940, 74: 363-76.—Picado, C., & Rotter, W. Précipitantes anti-glandes endocrines et longévité chez quelques espèces de vertébrés. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 869-71.—Rey, P. La longévité des *Galleria* adultes mâles et femelles. Ibid., 121: 1184-6.—Schechter, V. Experimental studies upon the egg cells of the clam, *Macra solidissima*, with special reference to longevity. J. Exp. Zool., 1941, 86: 461-79, incl. pl.

LONGFELLOW, Don, 1898— & LUIPOLD, George F. Immunization to typhoid and paratyphoid fevers. p.139-151; ii-vi p. 23cm. Lanc., Pa., Am. J. Hyg., 1943.

Forms No. 17, Monogr. Ser., Am. J. Hyg., 1943, 38: No. 2.

LONGHURST, Grace May, 1893— Tuberculosis nursing. xii, 280p. illust. diagr. 22½cm. Phila., F. A. Davis co., 1941. Also 2. ed. [with collaboration of N. Stanley Lincoln, Bernice E. Tansey, Caroline T. White, and Weedon B. Underwood] xii, 307p. 1944.

LONGIA.

See also Fungi.

Barnett, H. L. The development and structure of *Longia texensis*. Mycologia, Lancaster, 1943, 35: 399-408.—Genus (The) *Longia*. Ibid., 655.

LONGIN, Adevoat Louis, —1939.

For obituary see Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 1443.

LONGING.

See Desire.

LONGINOTTI, Leopoldo E. *Seno cavernoso y conexiones venosas óculodentarias; contribución al estudio de las tromboflebitis del seno cavernoso de origen dentario [Dent.] 48p. 23cm. B. Air., A. G. Buffarini [1936]

LONG Island.

RAYMOND, J. H. History of the Long Island College Hospital and its graduates, together with the Hoagland Laboratory and the Polhemus Memorial Clinic. 433p. 24cm. Brooklyn, 1899.

Ross, P. V. A history of Long Island from its earliest settlement to the present time. 2v. 1080p.; 562p. 28cm. N. Y., 1902.

TAYLOR, N. The climate of Long Island; its relation to forests, crops, and man. 20p. 8° Ithaca, 1927.

Forms No. 458, Bull. Cornell Univ. Agr. Exp. Sta.

Hall, C. R. Doctors and the rise of civilization in Long Island. Med. Times, N. Y., 1939, 67: 523-7.—Winfield, J. MacF. A review of the first quarter century of the Associated Physicians of Long Island. Long Island M. J., 1923, 14: 121-8.

LONG Island Biological Association.

See Cold Spring Harbor, N. Y. Biological Laboratory. Cold Spring Harbor symposia on quantitative biology. 4v. 8° Cold Spr. Harb., N. Y., 1933-36.

LONG Island City, N. Y.

See under Hospital report.

LONG Island College Hospital (Brooklyn, N. Y.) Investigation of Vitilor water. 2 l. 4° Brooklyn, Long Island Coll. Hosp., 1927.

Mimeographed.

— Reports of cases in which Vitilor water was used. 11 l. 4° Brooklyn, Long Island Coll. Hosp., 1929.

Mimeographed.

— Ward manual of the medical service. Brooklyn, 1938/39—

LONG Island College of Medicine. Report. Brooklyn, N. Y., 1932/33—

LONGISTRIATA.

See also Trichostrongylidae.

Almeida, J. L. de. Longistriata castrosilvai n. sp., nematodeo parasito de Coendu villosus Cuv. (Rodentia) Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1934, 29: 199-202. 2 pl.—Caballero y C., E., & Cercero, C. Longistriata convoluta n. sp. (Nematoda: Trichostrongylidae) parásito del intestino de una tuza *Cratogeomys merriami* (Thomas) An. Inst. biol., Méx., 1943, 14: 201-5.

LONGITUDINAL sinus.

See under Dural sinus.

LONGLEY, Elias, 1822— Student's pocket medical lexicon; giving the correct pronunciation and definition of all words and terms in general use in medicine and the collateral sciences, the pronunciation being plainly represented in the American phonetic alphabet. With an appendix, containing a list of poisons and their antidotes, abbreviations used in prescriptions, and a metric scale of doses. vi, 303p. 18° Phila., Lindsay & Blakiston, 1879.

LONGLEY, F. F. Small sewage tanks. 22p. tab. 8° Melbourne, Gov. print. off., 1923.

Forms No. 1, Ser. pub. of Div. San. Engin. Australia (Commonwealth) Dep. Health.

LONGLEY, Madge Hahn. Laboratory manual in bacteriology. iv, 203p. 28cm. Phila., F. A. Davis co., 1941.

LONGLEY, William Harding, 1881-1937, & HILDEBRAND, Samuel Frederick. Systematic catalogue of the fishes of Tortugas, Florida; with observations on color, habits, and local distribution. xiii, 331p. tab. pl. 25½cm. Wash., Carnegie Institution of Washington, 1941.

Forms v. 34, Papers Tortugas Lab., Carnegie Inst. Washington.

LONGMORE, Sir Thomas, 1816-95. The optical manual; or, Handbook of instructions. 3. ed. xvii, 184p. 8° Lond., H. M. Stat. Off., 1885.

For portrait see Collection in Library.

LONGNON, Louis, 1892— *Contribution à l'étude des affections oculaires d'origine dentaire [Paris] 48p. 8°. Etampes, M. Dorman, 1928.

LONGO, Antonio Eugenio. *Tratamento de afecções nervosas e mentaes pelo Treponema hispanicum (considerações sobre esse methodo e sobre a biologia do agente) 103p. diagr. pl. 8°. S. Paulo, Rev. Tribun., 1930.

See also **Mendini, L.** Intorno alle osservazioni critiche del dott. Antonio Longo sui principii generali del trattato filosofico-sperimentale del prof. G. A. Giacomini. Mem. med. contemp., Venez., 1847, 17: 45; 236.

LONGO, Carlo Edoardo, —1941.
For obituary see **Longo, E.** Minerva med., Tor., 1941, 32: varia, pt 1, 330.

LONGO, Paulino Watt. Alterações da sensibilidade na paralisia periódica familiar de Westphal. 131p. diagr. 27½cm. S. Paulo, Rev. Tribun., 1939.

For biography see São Paulo méd., 1939, 12: pt 2, 83-92, portr.

See also **Homenagem** prestada ao Prof. Paulino Longo. Gaz. clin., S. Paulo, 1940, 38: 72.

For portrait see Rev. med. brasil., 1940, 8: opp. p. 546.

LONGO de Cunto, Gabriel. *Acção da combinação luz-eosina sobre os venenos de serpentes Lachesis lanceolatus e Crotalus terrificus. 108p. 8°. S. Paulo, G. Braune, 1933.

LONGOLIUS, Joh. Daniel, 1677-1740. Judicium medicum de corruptione lymphae per frumentum corruptum; oder medicinische Gedanken von der Kornstaube. 77p. 16½cm. [Budiss] 1717.

LONGRAYE, Jean, 1908— *Action hémotatique des courants de haute fréquence en oto-rhino-laryngologie. 46p. 8°. Par., A. Legrand, 1934.

LONGSHAW, William, jr, 1832-65.
For biography see **Interne, N. Y.**, 1943, 9: 33, portr. (Terris, M.) Also **J. Am. Pharm. Ass.**, 1934, 23: 822-4.

For portrait see **Ciba Symposia**, 1942-43, 4: 1415.

LONGSHORE, Hannah E., 1819—
For portrait see Collection in Library.

LONGSHOREMAN.

McElroy, F. S., & McCormack, G. R. Injuries and accident cases in the longshore industry, 1942. Month. Labor Rev., 1944, 58: 1-7.—Sickness-insurance system for longshoremen in Brazil, 1940. Ibid., 1941, 52: 1428-31.

LONGSON, Edith Annie [M. B., 1931, Manchester]

See **Bramwell, C., & Longson, E. A.** Heart disease and pregnancy. 194p. 8°. Lond., 1938.

LONGSTAFF, Tom George, 1875— Mountain sickness and its probable causes. 56p. 8°. Lond., Spottiswoode & co., 1906.

LONGUET, André, 1908— *Acidoses, avitaminoses et colibacilloses au cours de la gestation. 76p. 8°. Par., M. Vigné, 1936.

LONGUET, Bernard Yves, 1905— *Le tympan artificiel et la prothèse tympanique. 77p. 8°. Par., M. Vigné, 1930.

LONGUET, Yves, 1908— *Les formes mono-symptomatiques de la mélancolie intermittente. 40p. 8°. Par., E. Le François, 1937.

LONGUET, Yves Jacques, 1901— *Les phlegmons profonds de la face à extension temporelle. 284p. 8°. Par., L. Arnette, 1933.

LONGVA, Bernt Peder Berntsen, 1896—
Portrait. In **Norges læger** (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 218.

LONGVIST, Alexander Bernhard, 1869-1937.
For obituary see **Qvarnström, E.** Fin. lsk. säll. hand., 1938, 81: 9-14, portr.

LONGWELL, Bernard Barnes, 1904—
For portrait see **Nu Sigma Nu Bull.**, 1942, 31: 345.

LONGWELL, Chester Ray, 1887— **Geology**. p.147-96. 23½cm. N. Haven, Yale Univ. pr., 1941.

In **Develop. Sc.**, 2. ser. (Woodruff, L. L.)
For portrait see **Sc. Month.**, 1943, 56: 88.

LONGWELL, John.
See **Butcher, R. W., Longwell, J., & Pentelow, F. T. K.** Survey of the River Tees. Pt 3: The non-tidal reaches, chemical and biological. 189p. 33½cm. Lond., 1937.

LONGWORTH, T. Clifton. The devil a monk would be; a survey of sex and celibacy in religion. 143p. pl. 8°. Lond., H. Joseph [1936]

LONGYEAR, Howard Williams, 1852— Nephrocoloptosis; a description of the nephrocolic ligament and its action in the causation of nephroptosis, with the technic of the operation of nephrocolopexy, in which the nephrocolic ligament is utilized to immobilize both kidney and bowel. 251p. illus. pl. 8°. S. Louis, C. V. Mosby co., 1913.

For portrait see Collection in Library.

LONGICER, Eckart, 1910— *Zur Kenntnis der pluriglandulären Insuffizienz. 21p. 8°. Rostock, C. Hinstrorf, 1936.

LONGICERAEAE.

LEGEAY, J. *Contribution à l'étude anatomique des *Loniceræ* [Pharm.; Paris] 110p. 8°. Lons-Le-Saunier, 1914.

Hanssen, O. A case of poisoning by the flowers of the *Loniceræ periclymenum*. Nord. med. ark., 1908, 3 f., 8: aff. No. 14, 1-3.—**Kronfeld, E. M.** Zur Biologie der Doppelbeere von *Loniceræ alpigena* L. Biol. Zbl., 1916, 36: 204-6.—**Poisoning** by honeysuckle. Lancet, Lond., 1910, 1: 932.

LONGJARET, Renée, 1912— *Régression et disparition spontanées du paludisme en France. 81p. 25cm. Lyon, Paquet, 1939.

LONGJUMEAU, Pierre, 1894— *La scrofulose ses rapports avec la tuberculose et avec la syphilis. 165p. 8°. Par., Presses Modernes, 1929.

LOO, Friedrich van de, 1906— *Messungen des Unterkieferwinkels am Lebenden und deren Bedeutung in der Orthodontie. 21p. 8°. Gött., Gött. Handelsdr., 1932.

LOO, Karl van de, 1904— *Untersuchungen über das antagonistische Verhalten von Colibazillen gegenüber Typhusbazillen. 24p. 8°. Münst. i. W., Regensburg [1933]

LOO, Pierre Bernard van [M. D., 1896, Leiden] *De pathologische atresie van den Graafschien follikel. 104p. fold. pl. 22cm. Leiden, H. Kleyen, 1896.

LOO, Yü-Tao. Postnatal growth of the cerebral cortex. 82p. pl. tab. 8°. Shanghai, Nat. Res. Inst. Psychol., 1933.

Forms No. 4, Monogr. Nat. Res. Inst. Psychol. Acad. Sin.

— The cerebral cortex of a Chinese brain. 2 nos. 79p.; 62p. pl. tab. 8°. Shanghai, Nat. Res. Inst. Psychol., 1933-34.

Forms Nos. 5 & 6, Monogr. Nat. Res. Inst. Psychol. Acad. Sin.

LOOCK, Rolf, 1910— *Serum- und operative Tetanusprophylaxe an Hand eines klinischen Falles [Rostock] 18p. 22cm. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1936.

LOOFT, Axel Gran, 1893—
Portrait. In **Norges læger** (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 218.

LOOFT, Carl August, 1863—
Portrait. In **Norges læger** (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 44.

LOOK, Hans van, 1903— *Ueber Solitär-cysten im aufsteigenden Ast [Berlin] 31p. 8°. Freib. i. B., Gebr. Günther, 1934.

LOOK, Werner, 1908— *Klinischer Beitrag zur Theorie der Diphtherieserumwirkung

[Berlin] 25p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1934.

LOOKEREN Campagne, J. van, 1894—

For portrait see Geneesk. gids, 1939, 17: No. 22, front.

LOOKS, Wolfgang, 1910—

*Die Takata-Reaktion in der Klinik. 29p. 8°. Greifswald, H. Adler, 1936.

LOOKSTEIN, Abraham, 1907—

*Administration de l'hygiène aux Etats-Unis. 39p. 8°. Par., Lipschutz, 1936.

LOOMIS, Alfred Lebbeus, 1831-95.

For biography see in Am. Biogr. (Preston, W.) N. Y., 1940, 631.

LOOMIS, Charles Price, 1905—

, & **LEONARD, Olen E.** Standards of living in an Indian-Mexican village and on a reclamation project. 49p. tab. 27cm. [Wash., U. S. Dep. Agr., 1938] Forms No. 14, Social Res. Rep., Farm Security Admin. and Bur. Agr. Econom., U. S. Dep. Agr.

LOOMIS, Frederic Morris, 1877—

The bond between us; the third component. 267p. 20cm. N. Y., A. A. Knopf, 1942.

LOOMIS, Harold Frederick, 1896—

The millipeds of Hispaniola, with descriptions of a new family, new genera, and new species. 191p. pl. 8°. Cambr., Harvard Univ. Mus. Comp. Zool., 1936.

Forms No. 1, v.80, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ.

— Three new millipeds of the order Colobognatha from Tennessee, Texas, and Lower California, with records of previously known species. p.361-8. illust. 8°. Wash., Gov. print. off., 1936.

Forms No. 2989, v.83, Proc. U. S. Nat. Mus.

— Crested millipeds of the family Lysioptelidae in North America, with descriptions of new genera and species. p.97-135. pl. 8°. Wash., Gov. print. off., 1937.

Forms No. 3006, v.84, Proc. U. S. Nat. Mus.

— New and noteworthy millipeds from Cuba, collected by Dr. P. J. Darlington in 1936. p.427-80. 8°. Cambr., Harvard Univ. Mus. Comp. Zool., 1938.

Forms No. 6, v.82, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ.

— Millipeds collected in Puerto Rico and the Dominican Republic by Dr. P. J. Darlington in 1938. p.17-80. 24½cm. Cambr., Harvard Univ. Mus. Comp. Zool., 1941.

Forms No. 2, v.88, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ.

— New cave and epigean millipeds of the United States, with notes on some established species. p.373-410. illust. pl. 24½cm. Cambr., Harvard Univ. Mus. Comp. Zool., 1943.

Forms No. 7, v.92, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ.

LOOMIS, Henry Patterson, 1859-1907.

For portrait see Collection in Library.

LOOMIS, Mahlon, 1826-86.

N., W. An American doctor, a forerunner of Marconi. Ciba Symposia, 1941-42, 3: 1046.—**Podolsky, E.** Mahlon Loomis, doctor of medicine and pioneer in radio engineering. Med. J. & Rec., 1928, 128: 594.

LOOMIS, Metta May, 1866—

For biography see Bull. M. Libr. Ass., 1941-42, 30: 163.

LOOMIS, Walter Earl, 1898—

Studies in the transplanting of vegetable plants. 63p. 8°. Ithaca, Cornell Univ., 1925.

Forms No. 87 of Mem. Cornell Univ. Agr. Exp. Sta.

— & **SHULL, Charles Albert**. Methods in plant physiology; a laboratory manual and research handbook. xviii, 472p. illust. diagr. 8°. N. Y., McGraw-Hill Bk co., 1937.

— Experiments in plant physiology; a laboratory textbook. xiv, 213p. illust. 23½cm. N. Y., McGraw-Hill Bk co., 1939.

LOOMIS, Walter Harrison, 1874— The health hunter. 348p. pl. 8°. Clevel. [n. p.] 1931.

LOONEY, William W., 1891— The anatomy of the brain and spinal cord. viii, 316p. 8°. [Dallas] Baylor Univ., 1931. Also 2. ed. 370p. illust. diagr. 8°. Phila., F. A. Davis co., 1932.

LOOPER, James Burdine, 1900—

For biography see Phi Chi Q., Menasha, 1941, 38: 427.

LOORIUS, Robert Paul Achille, 1905—

*Ostéomyélite primitive des os de la voûte du crâne. 79p. 24cm. Lille, G. Sautai, 1934.

LOOS, Carl, 1909— *Die Beurteilung der Operationsgefährdung mit besonderer Berücksichtigung einer Blutdruckformel nach MacKesson. 16p. 8°. Heidelb., H. Meister, 1937.

LOOS, Fritz, 1903— *Kasuistischer Beitrag zur Frage der Herzveränderungen bei Morbus Basedowii [Giessen] 12p. 8°. Dresd., T. Steinkopff, 1929.

Also Zschr. Kreislaufforsch., 1929, 21: 641-9.

LOOS, Ludwig, 1907— *Hochgradiges Megasigma bei einem 29jährigen Mann. 16p. 8°. Giessen, W. Herr, 1933.

LOOS, Otto, 1871—

For Festschrift see Paradenium, Berl., 1931, 3:

— & **GABRIEL, Gerhard**. Die Röntgendiagnostik und -Therapie in der Zahnheilkunde. 64p. pl. 8°. Lpz., G. Thieme, 1931.

Forms v.16 of Radiol. Praktika.

LOOSE, Kurt Egon, 1910— *Ueber die pathologische Anatomie der Encephalitis epidemica, an Hand der im pathologischen Institut der Universität Heidelberg zur Beobachtung gekommenen Fälle [Heidelberg] 16p. 8°. Gütersloh i. W., Thiele, 1937.

LOOSE body.

See **Foreign body**; also under names of joints.

LOOSER, Emile, 1877-1936.

For obituary see P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1936, 10. Congr., 1: 213.—**Gruber, G. B.** Verh. Deut. path. Ges., 1937, 29: 391-3.—**Tobler, T.** Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 147.

LOOSER, Paul, 1910— *Untersuchungen mit dem Nipple Test. 18p. 22½cm. Zür., Gebr. Leemann & co., 1939.

LOOSIA.

See **Metagonimus**.

LOOSLI, Clayton Garr, 1900—

See **Buchsbaum, R. M.** & **Loosli, C. G.** Methods of tissue culture in vitro, and outlines of histological methods. 81p. 8°. Chic. [1936].

For portrait see Wisconsin M. J., 1942, 41: 688; 793.

LOOSLI-USTERI, Marguerite. Le diagnostic individuel chez l'enfant au moyen du test de Rorschach. 92p. 25½cm. Par., Hermann & cie, 1938.

Forms No. 639, Actual. Sc. Industr.

LOOTS, Hendrik Adriaan Vorster, —1940.

For obituary see S. Afr. M. J., 1940, 14: 347.

LOPARITE.

Bykova, V. S. Chemical composition of the Lovozero loparite and a method for its analysis. C. rend. Acad. sc. URSS, 1941, 33: 136-9.

LOPATIN, Grigoryi Mikhailovich, 1888—

For biography see Peditria, Moskva, 1943, No. 4, 80.

LOPATIN, Hermann, 1912— *Contribution à l'étude de la radiumpuncture des cancers du sein. 70p. 8°. Par., L. Rodstein, 1936.

LOP ear.

- See subheadings of Ear, external.
- LOPES, Adriano Augusto** [M. D., 1864, Lisboa] *Algumas indicações e contra-indicações na thoracocentese. 76p. 12° Lisboa, 1864.
- LOPES, Alfredo Luiz** [M. D., 1878, Lisboa] *As feridas do peritoneo; breves considerações sobre a sua gravidade e tratamento. 109p. 8° Lisboa, T. Quintino Antunes, 1878.
- LOPES, Augusto Abreu**, 1894—
For biography see in Biogr. Encycl. World, 2. ed., N. Y., 1942, 257.
- LOPES, João Bastos**, —1935.
For obituary see Bastos, J. M. Med. contemp., Lisboa, 1935, 53: 158-61.
- LOPES, Octacilio**. Complicações oftálmicas da sinusite maxilar. 278p. illust. pl. tab. 21½cm. S. Paulo, Rev. Tribun., 1939.
- LOPES, Sousa** [M. D., 1886, Lisboa] *Pathogenia da albuminuria renal. 47p. 8° Lisboa, E. Roza, 1886.
- LOPES da Silva, Ernestino, jr.** *Determinação da idade pelo estudo dos dentes. 40p. 8° S. Paulo, Irmãos Ferraz, 1931.
- LOPES de Mattos Viegas, Joaquim José** [M. D., 1870, Lisboa] *Algumas palavras sobre as indicações e contraindicações do parto prematuro artificial. 64p. 8° Lisboa, T. Quintino Antunes, 1870.
- LOPES de Souza, Aurelio**, 1866-1934.
Bio-bibliografia. Dic. biobibl. brasil., Rio, 1937, 1: 674, portr.
- LOPEZ, Alfonso** [Lupeius] fl. ca 1550. Enchiridion medicinae. 24 p.l., 196 l. 16° Zaragoza, Petr. Bernuz, 1549.
- LOPEZ, Arturo León**, 1904—
For biography see in Biogr. Encycl. World, 2. ed., N. Y., 1942, 257, portr.
- LOPEZ, Gregorio**, 1542-96.
Torres, E. L. Los benefactores; Gregorio López. Asistencia, Méx., 1934-35, 1: No. 6, 35-7.
- LOPEZ, Isaac A.**
Cirujano de ejército Dr. Isaac A. López; su retiro. Rev. san. mil., B. Air., 1941, 40: 472.—Honor (En) del cirujano de ejército, Dr. Isaac A. López; acto de camaradería. Ibid., 555-9, portr.
- LOPEZ, José Alejandro**. La hernia inguinal simple, su tratamiento quirúrgico. 96p. illust. pl. 27cm. B. Air., El Ateneo, 1937.
- LOPEZ (Hijo) Juan Manuel**. *Adrenalina; su estudio espectrofotométrico [Pharm.] 41p. tab. diagn. 26cm. B. Air., Impr. Coni, 1926.
- LOPEZ, Julio A.** Voz de América. Pt 1: Colonización granjera. Pt 2: Unidad espiritual. 2v. 191p.; 191p. 18½cm. B. Air., Ed. Tor [1939]
- LOPEZ, Mariano J.**, 1863-1942.
For obituary see Bol. san. Guatemala, 1942, 13: 164-6, portr.
- LOPEZ, Pedro**, 1527(?)—1597(?)
Ceballos, R. V. El Doctor Pedro López, olvidado e insigne filántropo del siglo XVI. Asistencia, Méx., 1941, 70-7.
- LOPEZ, Roderigo**, —1594.
Brown, M. W. The tragedy of Doctor Lopez, chief physician to Queen Elizabeth. Med. J. & Rec., 1931, 133: 609.
- LOPEZ Borges, Hady**. Estudio de la vitamina B₁ en algunos alimentos cubanos. 49p. illust. tab. 26cm. Habana, Comp. Ed. Libros y Folletos, 1944.
- LOPEZ Bulló, Federico A.**, 1901— *Die Schätzung der Polychromasie im Dicken Tropfen und die Bedeutung der Schätzungswerte im Vergleich der absoluten Zahl [Berlin] 24p. 8° Charlottenb., Geb. Hoffmann, 1927.
- LOPEZ Cabanillas, Tomas**, 1899-1934.
For obituary see Rev. san. mil., B. Air., 1934, 33: 549-52.
- LOPEZ Castro, Olga**. *Estudio químico y botánico del Salix humboldtiana [Chile; Pharm.] 23p. 8° [Santiago, Libr. Diocesano] 1930.

- LOPEZ Colombo de Allende; Inés**. *Aparato sexual femenino del Bufo arenarum; variaciones efélicas y mecanismos reguladores de su actividad y estructura [Córdoba] xii, 166p. illust. 23cm. B. Air., S. de Amorrtu & hijos, 1938.
- LOPEZ-DURAN, Adolfo**, 1870-1930.
For obituary see P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 105.
- LOPEZ Elías, Andrés R.**, 1909-43.
For obituary see Phytopathology, 1944, 34: 357 (Alvarez García, L. A.)
- LOPEZ Elizagaray, Jacobo**, 1860-1934.
For obituary see Siglo méd., 1934, 94: 386.
- LOPEZ Garduño, Demetrio**, 1880-1940.
Pruneda, A. A la memoria del Dr. Demetrio López, 48. Presidente de la Academia N. de medicina. Gac. méd. México, 1941, 71: 396-402, portr.
- LOPEZ de Gómara, Francisco**, 1510-
Historia general de las Indias. 2v. xi, 255p.; xii, 259p. 8° Madr., Calpe [1922]
- LOPEZ de Hinojoso, Alonso**, fl. 16. cent.
Valton, E. El primer libro de cirugía en América; en homenaje a la quinta Asamblea nacional de cirujanos. Excel-sior, Méx., 1942, Nov. 23.
- LOPEZ Ibor, J. J.** Neurosis de guerra (psicología de guerra) 179p. tab. 17½cm. Barcel., Ed. Científico méd., 1942.
- LOPEZ Lacarrere, Eduardo**. Una nueva teoría sobre el mecanismo de excitación de las crestas ampulares. 61p. diagn. 23cm. B. Air., El Ateneo, 1940.
- LOPEZ Lacarrère, Julio**.
For portrait see Arch. oft. B. Aires, 1935, 10: 471.
- LOPEZ de León, Pedro**, fl. 17. cent.
Médicos militares españoles; López de León. Rev. españ. med. cir. guerra, 1943-44, 2. época, 6: 353.
- LOPEZ Madera, Gregorio**, —1595.
For biography see Montserrat, S. Rev. españ. med. cir. guerra, 1943-44, 2. época, 6: 255.
- LOPEZ Nussa, Rafael**, 1885-1943.
For biography see in Biogr. Encycl. World, 2. ed., N. Y., 1942, 257.
For obituary see Bol. As. méd. Puerto Rico, 1943, 35: 118-22, portr. (Quevedo Baez, M.)
- LOPEZ Peláez, Pedro**, —1903.
For obituary see Bol. lar. otol., Madr., 1903, 3: 174.
- LOPEZ Prieto, Ramón, & GARCIA Urdiales, G.** Anatomía de los centros nerviosos. vii, 410p. 8° [Madr.] Cuesta, 1929.
- LOPEZ Ramírez, R.** Contribución al estudio fármaco-dinámico y terapéutico de los jabones; oleato de Na. 39p. illust. diagn. 27cm. B. Air. [n. p.] 1935.
- LOPEZ de Rego, Juan**, —1918. Los médicos y la medicina; vulgarizaciones científicas. 702p. portr. 12° Madr., Prensa asociada, 1918.
- LOPEZ Romay, Raimundo J.** *Mortificación pulpar provocada por los cementos de silicato; su tratamiento [Dent.] 31p. 27cm. B. Air., A. Frascoli, 1940.
- LOPEZ-RUIZ, Rafael**, 1905— *Etudes sur la réaction de Desmoulière; sa sensibilité; sa précocité; sa spécificité; applications pratiques. 88p. 8° Par., A. Legrand, 1933.
— Diccionario de medicina francés-español. xii, 449p. 18° Par., Gauthier-Villars, 1934.
- LOPEZ Silvero, José Elías**. Cuban government hospital work. 36p., pl. 23½cm. Habana, Montalvo y Cárdenas, 1927.
- LOPEZ-SOMOZA, Felipe**, fl. ca 1742.
For biography see Alvarez Sierra, J. Siglo méd., 1934, 94: 82.
- LOPEZ Vargas, Fernando Eliseo**. *Apuntes para la historia de la medicina de Santo Domingo [Santo Domingo] 80p. 23½cm. Ciudad Trujillo, Sindicato nac. artes gráf., 1941.

LOPEZ Vila, Manuel, 1849–1902.

For portrait see Villalobos, Francisco, 1473–1549.

LOPEZ de Villalobos, Francisco, 1473–1549. Algunas obras del Doctor Francis López Villalobos. 229p.; 503p. 8°. Madr., Soc. bibliófilos españ., 1886.

Farreras, P. Rev. españ. med. cir., 1931, 14: 169–72.—Friedenwald, H. Francisco López de Villalobos; Spanish court physician and poet. In his Jews and Medicine, Balt., 1944, 1: 280–9.—Fardal, J. M. Francisco López de Villalobos, precursor de Quevedo; libros de medicina en verso publicaron en los siglos xv, xvi, y xvii varios médicos poetas. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1940–41, 26: 1308–14.—Ruiz Moreno, A. La primera obra española sobre la sífilis. Prensa méd. argent., 1942, 29: 550–4.

LOPEZ Villoria, Lisandro. Algunas de las impresiones y notas de mi última estada en Norte América. 38p. pl. portr. 23½cm. Caracas, Tipogr. Americana, 1937.

— Fibromas naso-faríngeos. 46p. 23½cm. Caracas, Tipogr. Americana, 1940.

LOPEZ de Zamora, Pedro, fl. ca 1588.

Sanz Egaña, C. Pedro López de Zamora. In his Hist. vet. españ., Madr., 1941, 119–22.

LOPHIUS.

Guitel, F. Recherches sur la ligne latérale de la baudroie (*Lophius piscatorius*). Arch. zool. exp., Par., 1891, 2 ser., 9: 125; 671.—Studnicka, F. K. Les méninges et le tissu péricérébral chez *Lophius piscatorius*. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 994–6.

LOPHOCERATOMYIA.

Barraud, P. J. A revision of the culicine mosquitoes of India; the Indian species of the subgenus *Lophoceratomyia* (Theo.) Edw., including two new species. Ind. J. M. Res., 1924–25, 12: 39–46, pl.

LOPHODERMIIUM.

TEHON, L. R. A monographic rearrangement of *Lophodermium*. 151p. 8°. Urbana, 1935. Forms No. 4, v.13, Illinois Biol. Monogr.

Killian, C., & Likhite, V. Observations sur le genre *Lophodermium*. C. rend. Soc. biol., 1924, 91: 574–6.

LOPHOLAENA.

See also Photosensitization.

Quin, J. I. Studies on the photosensitisation of animals in South Africa; the toxicity of *Lopholaena coriifolia* (Harv.) Phill. & C. A. Sm. (= *L. randii* sp. Moore) Onderstepoort J. Vet. Sc., 1933, 1: 497–9.

LOPHOLATITUS.

See under Fish.

LOPHOMONAS.

Kudo, R. Observations on *Lophomonas blattarum*, a flagellate inhabiting the colon of the cockroach, *Blatta orientalis*. Arch. Protistenk., 1925–26, 53: 191–214, 2 pl. — A cytological study of *Lophomonas striata* Bütschli. Ibid., 1926, 55: 504–15, 2 pl.—Mello, F. de, & Lima Ribeiro, J. Morphologie et phénomènes divisionnels de *Lophomonas blattarum* Stein. Arq. indoport. med., 1925, 2: 178–84, 5 pl.

LOPHOPHORA.

See Anhalonium.

LOPHOPHORINE.

See Anhalonium; also Quinoline, derivatives.

LOPHOPHORUS.

See Pheasant.

LOPHOPHYTON.

See Fowl, Crest; Fowl, Parasites.

LOPHOSCELOMYIA.

Strickland, C. Short description of the larva of *Lophoscelomyia asiatica*, Leicester, 1905, and notes on the species. Parasitology, Cambr., 1914, 7: 12–6.

LOPHOTASPIS.

See also Trematoda.

Ward, H. B., & Hopkins, S. H. A new north American aspidogastrid, *Lophotaspis interiora*. J. Parasit., Urbana, 1931, 18: 69–78, 2 pl.—Wharton, G. W. Studies on *Lophotaspis vallei* (Stossich, 1899) (Trematoda: Aspidogastridae). Ibid., 1939, 25: 83–6.

LOPHYRUS.

See also Insecta.

Eliescu, G. Beiträge zur Kenntnis der Morphologie, Anatomie und Biologie von *Lophyrus pini* L. Zschr. angew. Entom., 1932, 19: 188–206.—Scheidter, F. *Lophyrus pallipes* Fall., ein bis jetzt wenig beachteter Forstschädling. Ibid., 1923, 9: 369–89.—Sciacchitano, I. Quando si forma la dopa nei bozzoli di *Lophyrus pini* L. Arch. mikr. Anat. Entwmech., 1925, 104: 664–6.

LOPION.

See under Gold.

LOPO de Carvalho, Fausto. Histologia normal do pulmão e histopatologia do foliculo tuberculoso, 1912–13. vi, 54p. illust. 8°. Coimbra, Tip. Popular, 1914.

LOPPIN, Egon, 1907– *Grundumsatz und spezifisch-dynamische Eiweisswirkung bei Dermatosen und Lupus vulgaris. 32p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1931.

LORACHER, Clemens, 1910– *Bontius Jakobus de Medicina Indorum und seine Bedeutung für die Tropenmedizin *[München] 24p. 21cm. Babenhausen, J. Kreutzer & co., 1937.

LORAIN, Geneviève, 1911– *L'étape initiale de la tuberculose pulmonaire dans la première année de la vie. 136p. 8°. Par., Jouve & cie, 1937.

LORAIN, Paul Joseph, 1828–75.

For portrait see in Collect. art. Fac. méd. Paris (Legrand, N.) Par., 1911, pl. 83.

LORAINÉ, W. E. P.

Translator of Féraud, L. Actuarial technique and financial organisation of social insurance. 568p. 24cm. Genève, 1940.

LORAIN syndrome.

See Dwarfism, cachectic.

LORANCE, Benjamin Franklin, 1858–

For biography see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 122, portr.

LORAND, Arnold [Das Altern, seine Ursachen und seine Behandlung] Old age deferred; the causes of old age and its postponement by hygienic and therapeutic measures. 3. ed. xii, 480p. portr. 8°. Phila., F. A. Davis co., 1911.

— Die menschliche Intelligenz und ihre Steigerung durch hygienische und therapeutische Massnahmen; eine Anleitung zum rationalen Denken. viii, 413p. 22½cm. Lpz., W. Klinkhardt, 1914.

— The ultra-violet rays, their action on internal and nervous diseases and use in preventing loss of color and falling of the hair. 258p. 8°. Phila., F. A. Davis co., 1928.

— Verjüngung durch Anregung der Blutbildung. iv, 135p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1930.

LORAND, Sándor, 1892–, editor. Psychoanalysis today; its scope and function. xv, 370p. diagr. 8°. N. Y., Covici, Friede, 1933.

LORANGE, Margrethe Fredrikke, 1884–

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 219.

LORANGE, Olai, 1876–

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 46.

LORANS, Fernand Louis, 1909–

*Contribution à l'étude des causes de l'avortement spontané [Paris] 46p. 24cm. Montrouge, V. Hello, 1939.

LORANTHACEAE.

See also *Viscum*.

Arens, F. *Loranthus sphaerocarpus* auf *Dracaena spec.*; ein Fall des Parasitierens einer Loranthacee auf einer Monokotyle; zugleich ein Beitrag zur näheren Kenntnis des Loranthaceen-Haustoriums. *Zbl. Bakt.*, 2. Abt., Jena, 1912, 32: 564-87, pl.—**Masino, C.** & **Masera, M.** Sulla convenienza di uno studio sui *Loranthus* dell'Africa tropicale. *Boll. chim. farm.*, 1940, 79: 121.

LORAS, Olivier, 1908—*Gros coeurs avec surcharge pigmentaire associées à la cirrhose pigmentaire du foie. 81p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1935.

LORAUX, Robert, 1909—*Contribution à l'étude de la tuberculose conjugale. 51p. 8°. Par., Lipschütz, 1935.

LORBACHER, Wilhelm, 1902—*Die beckenweiternden Operationen, insbesondere die subkutane Hebotomie [Heidelberg] 24p. 8°. Aschaffenburg, J. Kirsch, 1927.

LORBEER, Albert, 1905—*Zur Aetiologie und zahnärztlichen Therapie der Gaumenspalten unter Berücksichtigung einiger Fälle [Heidelberg] 25p. 8°. Mannheim, B. Schwenzke, 1929.

LORBER, Jacques, 1911—*Etude historique et contemporaine de l'armement antituberculeux dans les Basses-Pyrénées. 43p. 8°. Par., E. Le François, 1937.

LORCH, Arthur Edward, 1903—*A study of the catalytic properties of bright platinum and iridium deposits in the activation of hydrogen [Columbia Univ.; Ph. D.] 29p. 8°. N. Y. [n. p.] 1932.

LORCH, Rolf, 1911—*Elephantiasis der Bauchdecken [Würzburg] 28p. pl. 21cm. Erlangen-Bruck, M. Kralh, 1938.

LORCK, Lorentz, 1840-1926.

For obituary see *Militärärz.*, 1926, 32: 104. (Norrie, G.)

LORD, Arthur Evarts, 1883-

For biography see *Mil. Surgeon*, 1937, 81: 403, portr.

LORD, Asa Dearborn, 1816-

For portrait see *Collection in Library*.

LORD, Columbus B., 1882-

For portrait see *J. M. Ass. Georgia*, 1943, 32: 122.

LORD, Elizabeth Evans, 1890-1943. A study of the mental development of children with lesion in the central nervous system; from the Yale psychoclinic. p.365-486. illust. tab. diagr. 23½cm. Worcester, Clark Univ. pr., 1930.

Forms No. 5, v.7, Genet. Psychol. Monogr.

For obituary see *Patey, H. C. J. Consult. Psychol.*, 1943, 7: 202.

— & **CROTHERS, Bronson**. Children handicapped by cerebral palsy; psychological factors in management. x, 105p. illust. tab. 8°. N. Y., Commonwealth Fund, 1937.

LORD, Frank Knight, 1880-1940.

For obituary see *Graham, W. R., Vaughan, W. T., & Hodges, F. M. Bull. Richmond Acad. M.*, 1940, 8: 115, portr.

LORD, Frederick Taylor, 1875-1941.

For obituary see *Ann. Int. M.*, 1942, 16: 381-3. Also in *Current Biogr.*, N. Y., 1942, 530. Also *Harvard M. Alumni Bull.*, 1942, 16: 63. Also *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 2091. Also *N. England J. M.*, 1942, 226: 869. Also *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1942, 57: 26-8 (Means, J. H.)

For portrait see *Massachusetts Health J.*, 1941, 22: No. 2, 5.

— & **HEFFRON, Roderick**. Lobar pneumonia and serum therapy. 91p. 8°. N. Y., Commonwealth Fund, 1936.

— Pneumonia and serum therapy [rev. ed. of Lobar pneumonia and serum therapy] viii, 148p. illust. pl. diagr. 8°. N. Y., Commonwealth Fund, 1938.

— & **ROBINSON, Elliott Stirling Andrew**. Chemotherapy and serum therapy of pneumonia. ix, 174p. illust. pl. diagr. 21½cm. N. Y., Commonwealth Fund, 1940.

— [Also Spanish transl.] Quimioterapia y seroterapia de la neumonía; trad. del Dr. César Pi-Suñer Bayo. 276p. pl. 18½cm. Méx., Compañía General Editora, 1941.

Forms No. 7 of Monogr. méd. Balmis.

LORD, Jere Williams, 1864-1933.

For obituary see *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1933, 28: 74.

For portrait see in *Book of Portraits* (Ulmann, D.) Balt., 1922.

LORD, John Prentiss, 1860-1940.

For biography see in *Hist. Med. Nebraska* (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 108, portr.

For obituary see *J. Bone Surg.*, 1940, 22: 462. Also *Tr. West. Surg. Ass.* (1940) 1941, 50: 550-2, portr. (Schrock, R. D.)

LORD, John Robert, 1874-1931. The story of the Horton (Co. of London) War Hospital; Epsom, its inception and work and some reflections. 264p. 8°. Lond., W. Heinemann, 1920.

— The clinical study of mental disorders. 82p. 8°. Lond., Adlard, son & W. Newman, 1926.

— Mental hospitals and the public; the need for closer co-operation. 33p. 4°. Lond., Adlard & son, 1927.

For obituary see *Brit. M. J.*, 1931, 2: 363-5. Also *J. Ment. Sc.*, Lond., 1931, 77: 669-79, portr. Also *Lancet*, Lond., 1931, 2: 378.

LORD, Milton Edward, 1898-

For biography see in *Biogr. En cycl. World*, 2. ed., N. Y., 1942, 258.

LORD, Robert Ellis, 1867-1931.

For obituary see *Brit. M. J.*, 1931, 2: 170-2.

LORD, Sidney Archer, 1869- Neuro-pathic joints. 16p. 8°. Bost. [n. p.] 1900. Also *Boston M. & S. J.*, 1900, 143: 406-10.

LORDOSIS.

See also *Albuminuria; Pelvis; Spine, Deformity; Spondylolisthesis*.

KAULS, C. *Ueber Lendenlordose bei Coxa vara. 16p. 8°. Heidelb., Schlierbach, 1925.

Baldauf, R. Starke Lordose der Lendelwirbelsäule. *Wien. klin. Wschr.*, 1943, 56: 179.—**Boeminghaus, H.** Lordotische Verkrümmung der Wirbelsäule im Bereich des Kreuz- und Steissbeins. *Arch. klin. Chir.*, 1930, 158: 158-67.—**Carreño, C.** & **Cosin, A.** Parálisis obstétrica de cuello; actitud lordótica del recién nacido. *An. Soc. puericult. B. Aires*, 1942, 8: 452-6.—**Desfosses, P.** Traitement cinésthérapique de la lordose. *Presse méd.*, 1920, 28: annexe, 965-9.—**Donovan, G. E.** Lordosis and muscular dystrophy. *Lancet*, Lond., 1940, 2: 162.—**Faiudi, G.** Albuminuria orthotica et lordosis. *Budap. orvosegy. évk.* (1908) 1909, 63.—**Froment, J.** & **Carillon, R.** Qu'est-ce que la dysbasia lordotica (dite spasme de torsion)? *J. méd. Lyon*, 1925, 6: 339-51.—**Harrenstein, R. J.** Ueber Variationen im Bau des Beckens und ihre Bedeutung für den Unterschied in Lendenlordose beim Menschen. *Zschr. orthop. Chir.*, 1932, 57: 378.—**Hawley, G.** Uncompensated thoracic lordosis. *Physiother. Rev.*, 1934, 14: 103-5.—**Huc, G.** La lordose lombaire statique fixée. *Gaz. méd. France*, 1932, 469.—**Klinderová, L. K.** The lumbar curve in women; changes produced by displacement of the centre of gravity. *Lancet*, Lond., 1940, 1: 782; 827.—**Klotz, R.** Die schädlichen Auswirkungen falschen Hebens und falscher Körperhaltung (hohles Kreuz) bei der Frau und ihre Bekämpfung. *Zbl. Gyn.*, 1938, 62: 1046-62.—**Kolb, O.** Uebermässige Lendenkrümmung als Sitz- und Haltungsschaden. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 1097.—**Markalous, E.** [Effect of scopalamine on calcium metabolism in progressive lordotic dysbasia and explanation of its action] *Cas. lék. česk.*, 1932, 71: 481-6.—**Muggia, A.** Distrofia muscolare ed albuminuria lordotica nei bambini. *Gazz. osp.*, 1915, 36: 708-11.—**Nutt, J. J.** Exaggerated lordosis in the adult. *N. York M. J.*, 1912, 95: 859-62.—**Pelnáť** [A case of dysbasia lordotica] *Cas. lék. česk.*, 1928, 67: 1218-23.—**Persson, M.** Zur Behandlung von Lordokypnosezuständen bei Kindern und Jugendlichen. *Acta orthop. scand.*, 1933, 4: 182-92.—**Plagemann, H.** Monströse Lordose der Brust- und Lendenwirbelsäule im Gefolge von Spina bifida lumbodorsalis. *Deut. Zschr. Chir.*, 1911, 110: 307-10.—**Rocher, H. L.** & **Roudil, G.** Spondylolisthesis et lordose essentielle. *Paris méd.*, 1929, 73: 65-72.—**Roger, H.** **Paillass, J. E.** & **Boudouresques, J.** Dysbasia lordotica chez un débile mental et myopathie scapulo-humérale et pelvienne chez son frère. *Ann. méd. psychol.*, Par., 1938, 96: pt. 2, 122.—**Schatz, W. J.** A physical exercise for the correction of lumbar lordosis. *N. York M. J.*, 1912, 95: 862-4.—**Schramm, G.** Inflammatory lordosis. *J. Am. M. Ass.*, 1942, 118: 413 (Abstr.)—**Schüller, H.** Zur Kasuistik der lordotischen Albuminurie. *Wien. med. Wschr.*, 1924, 74: 2514.—**Stehr, L.** Lendenlordose und Kreuzschmerzen. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1937-38, 38: 514-28.

LORENT, Felix, 1906- *Konzeption nach Röntgenkastration unter besonderer Berücksichtigung der Keimschäden [Münster] 39p. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1931.

LORENT, Jacques Wilhelm, 1905- *Ueber Endzustände bei fieberbehandelten nicht remittierten progressiven Paralyse. 41p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1930.

LORENTE, Sebastián, & FLORES Córdova, Raúl. Estudios sobre geografia médica y patología del Perú. vi, 630p. pl. map. 24½cm. Lima, Impr. Americana, 1925.

LORENTZ, Friedrich H., 1882- Sport-hygiene. viii, 229p. illust. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

— Der Sportarztuntersuchung. 186p. tab. 8°. Lpz., G. Thieme, 1936.
Forms Bd 3, Sportmed. Veröff. (Mallwitz, A.)

— Sportärztliche Beratung. 146p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1937.
Forms Bd 5, Sportmed. Veröff. (Mallwitz, A.)

— Der Gesundheitswert der Sportarten; eine Biologie des Sports für Sport-Führer und -Referenten, Turn- und Sportlehrer, Sporttreibende, Erzieher und Aerzte. viii, 327p. tab. 20cm. Stuttgart, F. Enke, 1938.

LORENTZ, Gerald T., & ROSENBERG, J. Allan. Junior notes for Hahnemann Medical College. v. p. illust. diagr. 28½cm. Phila., L. R. pr. [1943]

LORENTZ, Hendrik Antoon, 1853-1928.
For obituary see Planck, M. Naturwissenschaften, 1928, 16: 549-55, portr.

See also Huizinga, J. [Address at the unveiling of the Lorentz monument in Leyde, November 3, 1933] Ned. tsehr. natuuk., 1934, 1: 41-4.

LORENTZ, Hermann Frantz August, -1940.

For obituary see Nord. med., 1941, 9: 666.

LORENTZEN, Frederik Severin, 1794-1872. Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 47.

LORENTZEN, Fredrik, 1878- Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 47.

LORENTZEN, Fredrik Theodor, 1845-1912. Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 48.

LORENTZEN, Ingvard Fredrik, 1874- Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 49.

LORENTZEN, Thorleif Olaf, 1893- Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 220.

LORENZ, Adolf, 1854- My life and work; the search for a missing glove. xi, 362p. pl. portr. 8°. N. Y., C. Scribner's sons, 1936.

For Festschrift see Wien klin. Wschr., 1934, 47: No. 16, portr.
For biography see Arzt, L. Wien. klin. Wschr., 1934, 47: 499.—Hass, J. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 453.

LORENZ, Albert. Richtlinien praktischer Orthopädie. xi, 464p. illust. 24½cm. Wien, F. Deuticke, 1939.

LORENZ, Alfons [M. D., 1937, Zürich] *Uebersicht über die bei der SUVA in den Jahren 1930-1934 gemeldeten akuten Vergiftungen. 53p. 22½cm. Zür., Gebr. Leemann & co., 1937.

LORENZ, Carl, 1904- *Zur Pharmakologie des Harnstoffs [Kiel] 43p. 8°. [Libau, G. D. Meyer] 1931.

LORENZ, Erich, 1909- *Beitrag zur Kenntnis der Pelgerschen Kernanomalie [Berlin] 23p. 8°. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.

LORENZ, Franz, 1910- *Ueber das Vorkommen von Schnitt- und Stichwunden an Händen und deren Bedeutung für die Diagnose Mord oder Selbstmord [München] 32p. 8°. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1936.

LORENZ, Friedrich, 1911- *Goethes Leben; eine Krankengeschichte. 40p. 21cm. Jena, G. Neuenhahn, 1938.

LORENZ, Friedrich Paul, 1907- *Das Blutbild bei Lymphogranulomatose [Leipzig] 32p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1933.

LORENZ, Gerhard Paul Adolf, 1907- *Zehn Jahre Unterkieferbrüche des hiesigen chirurgischen Universitäts-Krankenhauses. 36p. 8°. Greifswald, H. Adler, 1933.

LORENZ, Günter, 1910- *Ueber die Wundheilungsstörungen nach aseptischen Operationen. 16p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1935.

LORENZ, Gustav, 1845-1927.

For obituary see Münch. tierärztl. Wschr., 1927, 78: 491 (Knell) Also Seuchenbekämpfung, 1927, 4: 272 (Gerlach)

LORENZ, Gustav, 1905- *Zur Ultraviolett-Bestrahlung des Zahnfleisches. 16p. 8°. Frankf. a. M. [n. p.] 1932.

LORENZ, Gustav Friedrich, 1901- *Untersuchungen über den Einfluss der Temperatur auf die Aktionsströme des Strychnintetanus [Freiburg i. B.] p.167-74. 8°. Münch., J. F. Lehmann, 1926.

Also Zschr. Biol., 1926, 85:

LORENZ, Hans, 1873-1934.

For obituary see Canad. J. M. & S., 1935, 77: 84. Also Wien. med. Wschr., 1934, 84: 1407.

LORENZ, Heinz, 1907- *Eine metastatische Ophthalmie durch Schimmelpilze [München] 10p. 8°. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1933.

LORENZ, Hellmut [M. D., 1929, Bonn] *Ueber Zwerchfellhernien. 39p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1929.

LORENZ, Herbert Kurt Georg, 1910- *Ueber die Configuration des Schädels bei Beckenendlage [München] 20p. 8°. Werne-Lippe, F. Grube, 1935.

LORENZ, Hermann Fritz, 1909- *Selbsterdrosselung [Kiel] 27p. 21½cm. Würzb., K. Triltsch, 1937.

LORENZ, Jennie, 1886- *Consistency of auditory acuity or variability of individuals among four tests with the 2A audiometer. [Columbia Univ.; Ph. D.] 162p. 8°. N. Y., Columbia Univ. pr., 1936.

LORENZ, Johannes, 1902- *Ueber die Diagnose der Lues unter der Geburt und über die Bedeutung der Lues für die Geburt und das Wochenbett. 32p. 8°. Freib. i. B., W. Hermann, 1930.

LORENZ, Konrad.

See Versluys, J., Poetzl, O., & Lorenz, K. Hirngrösse und hormonales Geschehen bei der Menschwerdung. 50p. 24cm. Wien, 1939.

LORENZ, Max, 1910- *Versuche über den Milchsäureschwund und den Mechanismus der Milchsäurebildung im Muskel. 31p. 8°. Münch., Salesian. Off., 1934.

LORENZ, Otto, 1909- *Zur Frage der Schwangerschaftsunterbrechung wegen Lungentuberkulose am Ende der Gravidität. 18p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1935.

LORENZ, Paul, 1910- *Ueber die Resorption, Verteilung und Ausscheidung von Beryllium bei Warmblütern. 14p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1936.

LORENZ, Reinhold, 1908- *Ein Fall von Schüller-Christianscher Krankheit [Würzburg] 31p. 8°. Wohrlau, Triepel-Schulze, 1933.

LORENZ, Ulrich Wilhelm, 1914- *Ueber die Wirkung von zusätzlichen Ulirongaben bei der Behandlung umfangreicher akutenzündlicher Erkrankungen im Mundhöhlenbereich [Breslau] 36p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1938.

LORENZ, Walter, 1910- *Brillenhaematom und Gesichtsschädelfrakturen. 44p. 8°. [Heidelb., n. p., 1934]

LORENZ, Werner, 1906— *Beitrag zur epiduralen Anaesthetie beim Rind vom geburts-hilflich-gynäkologischen Standpunkt [Leipzig] 48p. 8°. Sagan, B. Krause, 1931.

LORENZ, Werner, 1912— *Untersuchungen über die Lichtverhältnisse in den Schulen des Landbezirks Freiburg im Breisgau. 48p. 8°. Freib. i. B., Weis, Muhlans & Rapp [1935]

LORENZ, Wilhelm Karl Kurt, 1904— *Zähne und Zahndurchbruch bei der Therapie der Rachitis mit bestrahlten Substanzen. 32p. 8°. [Berl., n. p.] 1930.

LORENZEN, Carsten, 1903— *Viscositätsmessungen am Blut-Plasma und Serum unter Berücksichtigung des Elastizitätsfaktors [Kiel] 24p. ch. 8°. Tüb., E. Göbel, 1932.

LORENZEN, Fritz, 1899— *Cystis mediana colli; Fistula colli congenita. 22p. 8°. Kiel, Schmidt & Klauing, 1933.

LORENZEN, Hans Weiss, 1906— *Ueber Tetanus und mit Tetanus-Bacillen inficierte Wunden [Kiel] 23p. 8°. Libau, G. D. Meyer, 1933.

LORENZEN, Ingeborg, 1909— *Habituelle Unterkieferluxationen. 19p. 8°. Kiel [n. p., 1933]

LORENZI, Louis, 1912— *Contribution à l'étude des délires aigus dits primitifs; encéphalites psychosiques aigus azotémiques. 100p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1937.

LORENZI, Paul Due, 1910— *Les albuminuries rebelles au cours de la tuberculose pulmonaire; étude clinique, biologique et thérapeutique. 115p. diagr. tab. 24½cm Marseille, P. Germain [1936]

LORENZINI, Demetrio. Guida dei bagni della Porretta e Dintorni. 167p. map. 20½cm. Porretta, A. Palladini, 1886.

LORENZINI, Ermete. Riolo, provincia di Ravenna; monografia dello stabilimento idroterapico; cenni storici delle sue acque minerali. 30p. plan. 20cm. Bologna, 1884.

LORENZINI, Giovanni, 1886-1940. Leçons sur l'alimentation; physiologie, régimes. 324p. 8°. Par., Masson & cie, 1933.

For obituary see *Dermosifilograf*, 1940, 15: 667 (Cappelli, J.). Also *Fol. med.*, Nap., 1940, 26: 624. Also *Impr. med.*, Rio, 1942, 18: No. 341, 153, portr. Also *Med. cir. pharm.*, Rio, 1940, pt 2, 162, portr. Also *Minerva med.*, Tor., 1940, 31: pt 2, varia, 196 (Ganna, C.). Also *Pediatrics* (Riv.) 1940, 48: 656. Also *Policlinico*, 1940, 47: sez. prat., 1443. Also *Resenha clin. cient.*, S. Paulo, 1940, 9: 291. portr. Also *Rev. méd. Paraná*, 1940, 9: 219.

LORENZINI ampulla.

Coggi, A. Le ampolle di Lorenzini nei gimnofoni. *Monit. zool. Ital.*, 1905, 16: 49-56.—Dotterweich, H. Bau und Funktion der Lorenzini'schen Ampullen. *Zool. Jahrb.*, Abt. allg. Zool., 1931-32, 50: 347-418.—Metcalf, H. E. The ampullae of Lorenzini in *Acanthias vulgaris*. *Tr. Am. Micr. Soc.*, 1915, 34: 131-48, 2 pl. — The innervation of the ampullae of Lorenzini in *Acanthias vulgaris*. *Ibid.*, 1916, 35: 168-72, 3 pl.

LORENZO, João de [M. D. 1929, São Paulo] *Anesthesia epidural sacra. 118p. 8°. S. Paulo, Rossolillo, 1929.

LORENZOLA, F. Alimenti, legislazione e cenni chimici. 408p. 16°. Vercelli, S. A. V. I. T. [1935]

LORENZO Velázquez, B. Farmacología y terapéutica de las vitaminas. xvi, 373p. illust. pl. tab. diagr. 20½cm. Avila, Senén Martín, 1941.

— Terapéutica con sus fundamentos de farmacología experimental. 3. ed. 1267p. illust. pl. portr. diagr. ch. tab. 25cm. Barcel., Ed. Científico méd., 1942.

LORENZO y Deal, Julio, & ETCHELAR, Rito. Aspectos de la sífilis congénita en nuestro medio. 91p. 4°. Montevideo, 1935.

Forms No. 7, ser. 2, Pub. Dep. cient. sal. púb.

LORENZ test.

See under *Syphilis*.

LORENZUTTI, Lorenzo. Delle fonti termali della nostra provincia. 31p. tab. 22½cm. Trieste, B. Appolonio, 1878.

LORETAN, Louis. *De l'influence de la tuberculose pulmonaire ou osseuse sur l'évolution des traitements dentaires [Genève] 17p. 8°. Sierre, E. Schoechli, 1930.

LORETI, Mario. Alterazioni congenite del tubo digerente. viii, 187p. illust. 8°. Bologna, N. Zanichelli, 1934.

LORETO, Italy.

De Renzi, S. Statistica dell'Ospedale di Santa Maria di Loreto. *Filiatre sebezio*, Nap., 1835, 9: 3; 193; 1835, 10: 65.

— Riflessioni statistiche del primo anno dalla fondazione dell'Ospedale [di Santa Maria di Loreto] *Ibid.*, 10: 69-79.

— Statistica dell'Ospedale di Santa Maria di Loreto. *Ibid.*, 1836, 11: 5; 262; 12: 129.—**Riapertura** dell'Ospedale di Santa Maria di Loreto; inaugurazione dell'Ospizio della vita. *Ibid.*, 1837, 13: 269-71.

LOREY, Helmut, 1908— *Das Vorkommen der Spirochaeta icterogenes bei verschiedenen Tierarten [Freiburg i. B.] 18p. 21cm. Rostock, C. Hinstorff, 1932.

LORGE, Heinz, 1910— *Die Rezidive der Blasenpapillome [Basel] p.310-22. 8°. [Lpz., G. Thieme] 1934.

Also *Zschr. Urol.*, 1934, 28:

LORGNA, Anton Mario. Osservazioni fisiche intorno all'acqua marziale di Recoaro. 112p. 16½cm. Vicenza, A. Veronese, 1780.

LORIA, Gino, 1862— Michele Chasles e la teoria delle sezioni coniche. p.421-50. portr. 8°. Bruges, S. Catherine pr., 1936.

In *Osiris*, Bruges, 1936, 1:

LORICARIA.

Rauther, M. Beiträge zur Kenntnis der Panzerwelse. *Zool. Jahrb.*, 1911, 31: 497-528, 2 pl.

LORIE, Alvin J., 1886-1937.

For obituary see *Laryngoscope*, 1937, 47: 203, portr.

LORIGA, Giovanni. Dei casi più notevoli osservati nel 1° bimestre dell'anno scolastico 1884-85. 7p. 22½cm. Roma-Modena, Vincenzi, 1885.

Also *Spallanzani Riv. sc. med.*, 1885, ser. 2, 14:

— La struttura e le funzioni del corpo umano. x, 243p. pl. 20cm. Tor., F. Bocca, 1906.

LORIGIOLA, Gualtiero. Studi fisiognomici sulla bocca e precetti per l'igiene della bocca e dei denti. 39p. 21cm. Padova, P. Prosperini, 1865.

LORIMER, Frank, 1894—, & **OSBORN, Frederick**. Dynamics of population; social and biological significance of changing birth rates in the United States. xiii, 461p. illust. diagr. 8°. N. Y., Macmillan co., 1934.

LORIMER, Frank, WINSTON, Ellen Engelmann Black, & KISER, Louise K. Foundations of American population policy. xiii, 178p. tab. diagr. 22cm. N. Y., Harper & bros, 1940.

LORIN, Henri, 1864— Manuel de clinique chirurgicale journalière; examens cliniques, indications thérapeutiques. xv, 670p. 8°. Par., G. Doin & cie, 1931.

LORING, Jonathan Brown, 1859-1942.

For obituary see *J. Am. M. Ass.*, 1942, 120: 1154. Also *Proc. Inst. M. Chicago*, 1942-43, 14: 352, portr. (Findlay, E. K.)

LORIKUER, Yves Louis, 1914- *Rôle du médecin auxiliaire en campagne. 46p. 24½cm. Par., M. Vigné, 1939.

LORIS, Ewald, 1910- *Komplementgehalt des Blutserums bei rheumatischen Erkrankungen [Würzburg] 15p. 21cm. Bottrop i. W., W. Postberg, 1935.

LORMAND, Jacqueline, 1909- See Morin, Jacqueline Lormand.

LORME, Charles de, 1584-1678. GIGAULT DE LA BÉDOLLIÈRE, J. *La vie de Charles de Lorme, médecin de cour (1584-1678) 144p. 8° Par., 1933.

LORNE von St Ange, Karl Hein von, 1908- *Ueber einen besonderen Fall von symptomatischer Aleukie [Berlin] 12p. 8°. Gütersloh i. W., Thiele, 1935.

LORO, Amleto. See Pellegrini, R., & Loro, A. Compendio di medicina legale. v.1. 611p. 8° Padova, 1935.

LOROGLOSSIN.

See also Glucoside; Orchidaceae.

Bourquelot, E., & Bridel, M. Application de la méthode biochimique à l'étude de plusieurs espèces d'orchidées indigènes; découverte d'un glucoside nouveau, la loroglossine. C. rend. Acad. sc., 1919, 168: 701-4.—Bridel, M., & Delauney, P. Sur les propriétés de la loroglossine et sur ses produits de dédoublement: glucose et loroglossigénine. Bull. Soc. chim. France, 1923, 4. ser., 33: 34; 1801-8. Also J. pharm. chim., Par., 1924, 7. ser., 29: 393-402.—Delauney, P. La loroglossine, glucoside du Loroglossum hircinum; sa présence dans diverses espèces d'orchidées indigènes. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1921, 3: 238-46. —Présence de la loroglossine dans plusieurs espèces d'orchidées indigènes. J. pharm. chim., Par., 1921, 7. ser., 23: 265-73. —Sur la présence de la loroglossine dans 11 nouvelles espèces d'orchidées indigènes. Ibid., 1923, 7. ser., 28: 53; 398.

LOROT, Geneviève, 1901- *Accidents nerveux au cours des vomissements acétonémiques. 75p. 8° Par., L. Arnette, 1928.

LORRA, Bruno, 1910- *Ueber einen Fall von Lichen pilaris und Ichthyosis linearis; ein Beitrag zu den strichförmigen Erkrankungen. 19p. 22½cm. Marb., H. Bauer, 1937.

LORRAIN, Alfred, 1911- *Kérato-conjonctivite phlycténulaire et tuberculeuse. 146p. 24c½m. Alger, F. Michaud, 1939.

LORRAIN, Jean Marie, 1914- *Les fistules abdominales dans la tuberculose utéro-annexielle et leur traitement chirurgical. 75p. 24cm. Bord., Grenouilleau-Landais & fils, 1938.

LORRMANN, Hugo Gottfried, 1913- *Ueber die Resorption von Jodnatriumlösung im Dünndarm. 19p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1937.

LORRY, Anne Charles, 1726-83. Kissmeyer, A. Autour d'Anne-Charles Lorry. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 1524-7. For portrait see Deliber. Congr. derm. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 19.

L'ORSA, Jacob Adolf, 1846- Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 51.

LORSCH, Arthur, 1873-1941. For obituary see Baehr, G. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1940-41, 7: 651.

LORSCH, Gregor Wilhelm Josef, 1910- *Zur Frage der Bedeutung der isolierten Prostataverletzungen. 19p. 22cm. Köln, J. Borowsky, 1936.

LORTAT-JACOB, Etienne-Marie, 1902- *Parakératoses et streptococcies cutanées; rôles du germe et de la sensibilisation. 62p. 8° Par., L. Arnette, 1933.

See also Degos, R., & Lortat-Jacob, E. La dermatologie. 2v. 419p. 15½cm. Par., 1939.

LORTAT-JACOB, Jean Louis, 1908- *Les réactions d'hypersensibilité à l'infection en chirurgie. 155p. 24cm. Par., N. Maloine, 1939.

LORTAT-JACOB, Léon, 1873-1931.

For obituary see Ann. derm. syph., Par., 1931, 7. ser., 2: 833-41, portr. (Fernet, P., & Legrain, P.) Also Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3. ser., 47: 1960-7. Also Sem. hôp. Paris, 1931, 7: 449-51 (Gastinel, P.)

— & SOLENTE, Gabriel. La cryothérapie. 246p. 8° Par., Masson & cie, 1930.

LORTHIOIR, Jules, 1864-1931.

For obituary see P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 101 (Mayer, L.) Also Tr. Am. Surg. Ass., 1931, 49: 510.

LORWIN, Lewis L., 1883- National planning in selected countries, August 1941. iv, 173p. tab. 26½cm. Wash., Gov. print. off., 1941.

Forms No. 2, Techn. Paper, Nat. Resources Plan. Board.

— International economic development: Public works and other problems. iv, 111p. tab. 27cm. Wash., Gov. print. off., 1942.

Forms No. 7, Techn. Paper, Nat. Resources Plan. Board.

LORY, Hillis, 1900- Japan's military masters; the army in Japanese life. 256p. 21cm. N. Y., Viking pr., 1943.

LORY, Maurice, 1885- *Contribution à l'étude anatomo-clinique de la tuberculose du chat [Alfort; Vet.] 79p. 8° Par., Impr. Montparnasse, 1928.

LORY, Paul, 1906- *Contribution à l'étude du meilleur mode de drainage dans les appendicites aiguës. 61p. 8° Par., Vigot fr., 1933.

LORY.

See Psittacidae.

LORZ, Florian. Kriegsernährungswirtschaft und Nahrungsmittelversorgung vom Weltkrieg bis heute. 224p. tab. 22½cm. Hannover, M. & H. Schaper, 1938.

LORZ, Hans, 1911- *Vergleich der therapeutischen Wirksamkeit der antitoxinärmeren und reicheren nativen Diphtherieseren an Hand der Konjunktivaldiphtherie des Meerschweinchens. 15p. 22cm. Würzb., R. Mayr, 1936.

Los ANGELES, Sixto de [M. D., 1898, Univ. S. Tomas] Estudios sobre antropología criminal en las Islas Filipinas. 163p. pl. 8°. Manila [n. p.] 1919.

— Physicians as expert witnesses. 4p. 8°. Manila, Herald pr., 1922.

Los ANGELES, Calif. Board of Health Commissioners. Annual report. Los Ang. (1888) 1889-

Title varies. Report year varies.

Los ANGELES, Calif. Bureau of Communicable Diseases. Tuberculosis division.

See Los Angeles County Health Department. Bureau of Communicable Diseases.

Los ANGELES, Calif. Children's Hospital. Annual report. Los Ang., No. 26, 1926-27-

Los ANGELES, Calif. Institute of Family Relations. The psychology of the female. 16p. 8°. Los Ang., the Institute, 1935.

Mimeographed.

— Sex problems in adolescence. 16p. 8°. Los Ang., the Institute, 1935.

Mimeographed.

Los ANGELES, Calif. Research Study Club. Studies of the VIII nerve. 268p. illust. portr. 26½cm. St Louis, Laryngoscope pr., 1937.

Los ANGELES, Calif.

See also Health organization; Hospital report. HALE, E. Historical highlights on health in the City of Los Angeles. 11 l. 28cm. Los Ang., 1939.

Barrow, J. V. Los Angeles County Hospital; some remarks. *California West. M.*, 1934, 40: 406.—**Charnock, D. A., Anderson, W. N.** [et al.] Proposed new by-laws to be submitted again to the membership for vote. *Bull. Los Angeles Co. M. Ass.*, 1941, 71: 1020-9.—**Fist, H. S.** Los Angeles General Hospital. *Med. J. & Rec.*, 1926, 123: 695.—**Lang.** Das St. Vincent's Hospital in Los Angeles, California. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1929, 25: 236-8.—**Lapeyre, J. L.** Le County General Hospital de Los Angeles. *Presse méd.*, 1937, 45: 1447.—**Los Angeles (The) County General Hospital.** *Phi Chi Q.*, Menasha, 1936, 33: 53-8.—**Newkirk, G.** College of Dentistry, University of Southern California. In *Hist. Dent. Surg.* (Koch, C. R. E.) Chic., 1909, 1: 627-9.—**Ponton, T. R.** Hollywood Hospital; the nucleus of a future health center. *Mod. Hosp.*, 1926, 27: 63-7. — Los Angeles prepared for attack as war breaks in the Pacific. *Hosp. Management*, 1942, 53: 18.—**Tarr, E. M.** The Hollywood Hospital. *Med. J. & Rec.*, 1926, 124: 304-6.—**Veitch, F. A.** La Ciudad de Nuestra Señora La Reina de Los Angeles. *Phi Chi Q.*, Menasha, 1936, 33: 25-9.—**Wills, W. Le M.** Early Los Angeles medical days. *South. California Pract.*, 1916, 31: 247-52.

Los ANGELES Academy of Medicine.

Publisher of *Los Angeles medical journal*.

Los ANGELES City School District. Division of Instruction and Curriculum. Secondary Curriculum Section. School publication No. 279: Junior high school program in science: Alcohol, tobacco, and other narcotics; suggestive guide for teachers, B-8 Science. 1. rev. 24p. 22cm. Los Ang., 1936.

Los ANGELES City Schools. Office of the Superintendent. School publication No. 359: Communicable diseases quarantine rules and regulations. 31p. 21½cm. Los Ang. [1942]

— School publication No. 376: Health fundamentals for teachers. 52p. 28cm. Los Ang., 1942.

— School publication No. 389: Teaching guide in health education. 68p. 28 x 21½cm. [Los Ang., the Office] 1943.

— School publication No. 390: School physicians' manual for Los Angeles City School District [116]p. 21½cm. [Los Ang., the Office] 1943.

Los ANGELES County General Hospital. Annual report. Los Ang., 1916/17, 1937/38.

— House staff manual. 2. ed. x, 181p. 27½cm. Los Ang., the Hospital, 1941. ALSO 3. ed. vi, 342p. 21½cm. 1942.

Los ANGELES County Health Department. Bureau of Communicable Diseases. Practical measures of control and suppression of tuberculosis. 24p. illust. tab. 20½cm. [Los Ang., 1941]

Schwalbe, L. H. Los Angeles Health Department; history. *South. California Pract.*, 1905, 20: 358-67, 3 pl.

Los ANGELES County Health Department. Bureau of Communicable Diseases. Tuberculosis Division. Monthly staff conference. Los Ang., 1940—

Los ANGELES County Health Department. Bureau of General Administration. Quarantine rules and regulations and Departmental procedure for the control of communicable disease. Form X, No. 35, March 1, 1942. 128p. 22cm. [Los Ang., the Department, 1942]

Multiprinted.

Los ANGELES County Medical Association. Directory of doctors of medicine, physicians, and surgeons, members of the Los Angeles County Medical Association. 48p. 8°. Los Ang., Los Angeles County M. Ass., 1933. ALSO another ed. 50p. 1938.

— Unveiling of the bronze memorial plaque of Theodore C. Lyster, M. D., at the Library of the Los Angeles County Medical Association, Nov. 7, 1935. 4p. portr. 16° Los Ang., the Association, 1935.

See also **Charnock, D. A., Anderson, W. N.** [et al.] Proposed revision of the by-laws of the Los Angeles County Medical Association. *Bull. Los Angeles Co. M. Ass.*, 1941, 71: 450-9.—

Cochems, S. K. Los Angeles County Medical Association; its new home. *California & West. M.*, 1934, 41: 376-9.—**Irish, M. E.** The Barlow Medical Library, and its successor, the library of the Los Angeles County Medical Association. *Ibid.*, 379-82.—**Leake, C. D.** The Los Angeles Medical Association Library. *Ibid.*, 1935, 42: 460-3.—**Smith, A. E.** President's perpetual bridge trophy: Los Angeles County Medical Association. *Ibid.*, 1937, 46: 282.

Los ANGELES medical journal; official publication of the Los Angeles Academy of Medicine. Los Ang., v.1-2 (1903-05)

Los ANGELES Neurological Society. Bulletin. Los Ang., v.1, 1936—

LOSAY, Paul Marie, 1907— *Les repas épais dans les vomissements par aérophagie chez le nourrisson. 73p. 8°. Par., E. Le François, 1935.

LOSCH, Dietrich, 1911— *Beziehungen zwischen Asthma bronchiale und Asthma cardiale und ihre Behandlung mit Strophantin [Berlin] 21p. 8°. Angermünde, Schimazek, 1937.

LOSCH, Hermann J., 1863-1935. For obituary see *Bull. Inst. internat. statist.*, Haye, 1938, 27: 1. livr., 188 (Zahn, F.)

LOSERT, Wenner Georg, 1899— *Der Sportbeginn bei männlichen Jugendlichen auf Grund ärztlicher Erfahrungen [Berlin] 40p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1926.

LOSNER, Samuel, 1911— *Omarthritis und Erwerbsbehinderung. 19p. 8°. Berl., Matador Druck., 1937.

Los RUYEZ de Fontecha. See Fontecha.

Los SANTOS Jérez, Brunilda Genoveva de. *Contribución al estudio del Theobroma cacao [Santo Domingo] 69p. 23½cm. Ciudad Trujillo, Impr. Montalvo, 1941.

LOSS, Günther, 1908— *Biologische Reaktionen bei physikalischer Therapie; Einwirkung von Histamin und H-Substanzen auf den Blutdruck. 36p. 8°. Lpz., Frommhold & Wendler, 1932.

LOSSEF, Samuel, 1911— *Die Bedeutung der bakteriologischen Untersuchung von Magen- und Duodenalsaft. 29p. 21cm. Zür., Sihl, 1936.

LOSSEN, Elisabeth, 1911— *Beiträge zur Epidemiologie und zur Therapie der Meningitis epidemica [Münster] 35p. 21cm. Bottrop i. W., W. Postberg, 1937.

LOSSEN, Heinz, 1893— Lehrbuch und Atlas der Röntgendiagnostik in der inneren Medizin und ihren Grenzgebieten. 5. vollkomm. neu bearb. & wesentl. erweit. Aufl. Lfg 1-4, 5 (T. 1) 5 pts. 1137p. illust. pl. 25½cm. Münch., J. F. Lehmann, 1934-38.

Formis v.7 of *Lehmanns med. Atl.* 5. Aufl. See also **Groedel, F. M., & Lossen, H.** Röntgentechnik. p. 12-92. 25½cm. Münch., 1934-38.

— & **ZWICKER, K. Adolf.** Die Röntgenuntersuchung der Leber und Gallenblase. p. 942-1046. 25½cm. Münch., J. F. Lehmann, 1934-38.

In *Lehmanns med. Atl.*, 5. Aufl., Bd 7.

LOSSEN, Josef Maria Valentin, 1876— See **Hilgermann, R., & Lossen, J.** Diagnostik der Infektionskrankheiten. 499p. 8°. Jena, 1923.

LOSSIUS, Ingvar Haakon, 1894— Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 220.

LOSSIUS, Jacob Reinholdt, 1832-88. Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 51.

LOSSIUS, Johan Sophus, 1846— Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 52.

LOSSIUS, Knut Henrik Holtermann, 1895— Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 221.

LOSSIUS, Lauritz Finckenhagen, 1819-1908. Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 53.

LOSSIUS, Ole Mauritz, 1850–98.
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 53.
LOSSIUS, Rasmus Brochmann, 1889–
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 221.

LOSSKARN, Richard, 1911– *Die akuten Vergiftungen durch die Metalloide Arsen, Antimon, Silicium und deren anorganische Verbindungen, einschliesslich Brechweinstein. 57p. 20½cm. Bonn, Kubens, 1937.

LOSSOUARN, Emile Paul, [M. D., 1939, Paris] *Etude sur la souffrance foetale et la mortalité des enfants extraits par césarienne basse; en particulier, influence de la rachianesthésie. 86p. 24½cm. Par., L. Arnette, 1939.

LOSTING, Max Johan, 1841–1911.
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 54.

LOTBINIERE-HARWOOD, Louis de, 1866–1934.

For obituary see Benoit, E. P. Union méd. Canada, 1934, 63: 523–30, portr. Also Dubé, J. E. J. Hôtel-Dieu, Montréal, 1934, 3: 138–42. Also ——— & LeSage. Union méd. Canada, 1934, 63: 531–47. Also Gerin-Lajoie, L. Ibid., 627.

LOTH, Artur, 1902– *Die gesundheitlichen Verhältnisse in einigen Kieler Fischranchereien unter besonderer Berücksichtigung der Luftverhältnisse [Kiel] 33p. 8°. Worms, Gebr. Hoffmann [1929]

LOTH, Babette, 1906– *Ueber Behandlung der Cervikal-Gonorrhoe mit Patentex [Frankfurt a. M.] 19p. 20½cm. Gelnhausen, F. W. Kalbfleisch, 1937.

LOTH, Edward, 1884– *Die Aponeurosis plantaris in der Primatenreihe mit spezieller Berücksichtigung des Menschen [Zürich] 131p. 8° Lpz., W. Engelmann, 1908.

—— Anthropologie des parties molles (muscles, intestins, vaisseaux, nerfs périphériques) viii, 538p. 8° Par., Masson & cie, 1931.

LOTH, Hugo, 1911– *Der Einfluss des arabischen Blutes auf die pfälzische Warmblutzucht [München] 63p. pl. 21cm. Bresl., W. G. Korn, 1937.

LOTH, Richard. Das Medizinalwesen, der ärztliche Stand und die medizinische Fakultät bis zum Anfang des 17. Jahrhunderts in Erfurt. 82p. 8° Erfurt, C. Villaret, 1904.

LOTHE, Olaf, 1862–
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 54.

LOTHHOLZ, Karl, 1904– *Selbstverstümmelungen von Hysterischen. 23p. 8° Jena, G. Neuenhahn, 1931.

LOTHROP, Howard A., 1864–1928.
 For obituary see Arch. Surg., Chic., 1929, 19: 1773.—Also Tr. Am. Surg. Ass., 1928, 46: 492 (Lund, F. B.)

LOTHROP, Samuel Kirkland, 1892– Indians of the Paraná delta, Argentina. p.77–232. illust. pl. map. diagr. 24½cm. N. Y., N. York Acad. Sc., 1932.

Also Ann. N. York Acad. Sc., 1932, 33:

LOTICH, Johannes Peter, 1598–1669. Gynaecologia; id est, De nobilitate et perfectione sexus foeminei contra mastiges. 176p. 8° Rinteln a. Weser, Petr. Lucius, 1630.

LOTICHIUS, Herbert, 1905– *Zur Frage der Zeugungsfähigkeit [Leipzig] 32p. 8° Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1932.

LOTION.

See also Cosmetics; Hair wash.

Burlage, H. M. Lotion flava, formula. Bull. Nat. Formulary Com. U. S., 1938–39, 7: 322.—Cole, H. N., & Sollmann, T. Glycerin and benzoin lotion. Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 34: 685.—Glaze, A. L. Vanishing cream. Ibid., 1934, 29: 597.—Goodman, H. Lotion alba. Ibid., 1935, 32: 801.—Preparazione delle colle. Gior. farm. chim., 1905, 54: 382–4.

LOTIRON, Louis, 1906– *L'infection mixte syphilo-lymphogranulomateuse. 47p. 8° Par., Jouve & cie, 1933.

LOTKA, Alfred James, 1880– Elements of physical biology. xxx, 460p. illust. tab. diagr. 8° Balt., Williams & Wilkins co., 1925.

See also Dublin, L. I., & Lotka, A. J. Length of life. 400p. 8° N. Y. [1936] ——— Twenty-five years of health progress. 611p. 8° N. Y., 1937.—Hyatt, T. P., & Lotka, A. J. The graphic drama of dental caries. 11p. 31½cm. [n. p., after 1934]

LOTMAR, Fritz, 1878– Symptomatologie der Erkrankungen des Hirnstammes, allgemeine Symptomatologie der Stammganglien. p.404–44. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1936.

In Handb. Neur. (Bumke & Foerster) Berl., 1936, 5:

LOTNONIS.

De Waal, H. L. Chemical investigations upon Lotnonis laxa E. and Z. I., the isolation of pinitol, a fatty ester and benzaldehyde. Onderstepoort J. Vet. Sc., 1939, 13: 229–33.

LOTSY, Jan Paulus, 1867–1931.

For obituary see Bibliogr. genet., Gravenh., 1932, 7: p. xvii–xviii, portr. (Darlington, C. D.) Also Genetica, Gravenh., 1931, 13: p. i–xx, portr.

LOTT, Frank M. The problem of fac-simile reproduction of anterior esthetics in full denture prosthesis. 47p. illust. 23cm. [Toronto] Canad. Dent. Res. Found., 1933.

Forms No. 17, Bull. Canad. Dent. Res. Found.

—— Glass as a denture base. 62p. illust. 23cm. [Toronto] Canad. Dent. Res. Found., 1936.

Forms No. 23, Bull. Canad. Dent. Res. Found.

LOTT, Jack Neal, jr., & GRAY, Robert Hanes. Law in medical and dental practice. vi, 499p. 23½cm. Chic., Foundation pr., 1942.

LOTT, Mark E., 1878–1942.

For obituary see Dallas M. J., 1942, 28: 70, portr. Also Texas J. M., 1942–43, 38: 134, portr.

LOTTA contro la tubercolosi. Roma, v.2, 1931–

LOTTE, Fernand, 1896– *La pyodermite végétante d'Hallopeau. 118p. 8° Par., E. Le François, 1928.

LOTTE, Michel Paul Etienne Joseph, 1914– *Contribution à l'étude de l'hormone mâle; utilisations thérapeutiques. 110p. 24cm. Bord., Grenouilleau-Landais & fils, 1938.

LOTTER, Georg Wolfgang, 1908– *Die Broncho-Pneumonie im Klein-Kindesalter [Erlangen] 32p. 21cm. Kallmünz, M. Lassleben, 1938.

LOTTER, Heinz, 1906– *Aufbau des Gesundheitswesens in Witten-Ruhr mit besonderer Berücksichtigung der Zahnpflege [Münster] 40p. 8° Witten-Ruhr, P. Koll, 1935.

LOTTERMOSER, Alfred, 1870–

For biography see Ostwald, W. Kolloid Zschr., 1930, 52: 129–33.

LOTTERMOSER, Ernst Julius Eckhard, 1903– *Die Permeabilität natürlicher und künstlicher Membranen und ihre Beeinflussung durch Narkotika. 20p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1935.

LOTTERMOSER, Heinz, 1908– *Die Entwicklung der Atemgymnastik in der Neuzeit [Berlin] 43p. 8° Rostock, Adler, 1935.

LOTTGERING, Abraham Bertus. *Vergelijkende onderzoekingen over den zuurgraad van het maagsap. 74p. 8° Amst., Scheltema & Holkema, 1933.

LOTTIA.

Fisher, W. K. The anatomy of Lottia gigantea Gray. Zool. Jahrb., 1904, 20: 1–66, 4 pl.

LOTTIG, Heinrich, 1900-41. *Hamburger Zwillingstudien*. 122p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1931.

Forms Beih. 61, Zschr. angew. Psychol. For obituary see **Brauer, L.** *Luftfahrtmedizin*, 1941-42, 6: 49.

LOTTMANN, Albert Wilm Hinrich Arend, 1896- *Ueber experimentell erzeugte Anaemie bei Ratten durch subkutane Injektion von Saponin [Berlin] 20p. 22½cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1937.

LOTTMANN, Hermann Friedrich, 1899- *Ueber acute diffuse eitrig Peritonitis (mit einer Statistik über 310 operierte Fälle) 8p. 8°. [Gött.] Gebr. Wurm, 1926.

LOTTMANN, Kurt Karl Hermann Friedrich, 1890- Einfluss des Krieges auf den Gesundheitszustand in Arnstadt in Thüringen (Auszug) 8p. 8°. Arnstadt, K. Sommer, 1920.

LOTUS.

See also **Diospyros**; **Fodder**, Poisoning; **Leguminosae**; **Nymphaceae**.

HENRY, T. A. *Cyanogenesis in Lotus arabicus* [2]p. 25½cm. Lond., 1938.

Armstrong, H. E., & **Armstrong, E. F.** *Herbage studies: Lotus corniculatus, a cyanophoric plant.* *Proc. R. Soc., Lond.*, 1911-12, ser. B., 84: 471-84. — **Enlows, E. M. A.**, & **Rand, F. V.** *A lotus leaf-spot caused by Alternaria nelumbii sp. nov.* *Phytopathology*, 1921, 11: 135-40, pl. — **Foley, H.**, & **Musso, L.** *Les plantes du Sahara toxiques pour les animaux; présence d'un glucoside cyanhydrique dans le Lotus jolyi Battandier.* *Arch. Inst. Pasteur Algérie*, 1925, 3: 394-400.

LOTZ, Alfred, 1905- *Die Bang'sche Erkrankung beim Menschen insbesondere ihre Beziehungen zu Herzerkrankungen. 23p. 8°. Giessen, O. Kindt, 1934.

LOTZ, Ernst, 1911- *Sinn und Wirkung der kieferorthopädischen Apparaturen [Münster] 30p. 8°. Darmstadt, L. C. Wittich, 1935.

LOTZ, Franz, 1889- *Klinische und experimentelle Erfahrungen über die Entstehung des Hydrops der Gallenwege oder der sogenannten weissen Galle. 28p. 8°. Giessen, Studentenhilfe, 1931.

LOTZ, Hans, 1911- *Glaukoma simplex bei hoher Myopie [Würzburg] 16p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1934.

LOTZ, Karlheinz, 1913- *Allergie und Glomerulonephritis. 27p. 21½cm. Münch., O. Boeck, 1937.

LOTZ, Oscar, 1880- For portrait see *Crusader*, 1942, 34: No. 8, 4.

LOTZ, Wilhelm, 1903- *Ueber Ascaridensteine in den Gallenwegen [Frankfurt a. M.] 25p. 8°. Darmstadt, K. E. Haecker, 1927.

LOTZE, Habs Joachim, 1913- *Tierexperimentelle Untersuchungen über die Diastase im Harn bei akuten Infektionen und Intoxikationen [Halle-Wittenberg] 24p. 21cm. Bleicherode a. H., C. Nieft, 1938.

LOTZE, Rudolf Hermann, 1817-81. **Kraushaar, O. F.** *Lotze's influence on the psychology of William James.* *Psychol. Rev.*, 1936, 43: 235-57. For portrait see *Collection in Library*.

LOTZE, Reinhold. *Zwillinge; Einführung in die Zwillingforschung*. 176p. illust. tab. 8°. Oehringen, F. Rau, 1937.

LOTZIN, Lisa, 1904- *Die Behandlung der Frostbeulen. 36p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1936.

LOUARN, Georges Laurent Marie, 1911- *Contribution à l'étude des formes hématuriques de la tuberculose rénale. 55p. 25cm. Bord., Bière, 1937.

LOUART, Marcel, 1908- *Contribution à l'étude de la bronchographie lipiodolée par voie per-nasale. 35p. 24cm. Par., A. Legrand, 1940.

LOUBAT, Guillaume Etienne, 1883- Les lésions vasculaires dans leurs rapports avec la gangrène gazeuse; étude clinique et expérimentale. 165p. 8°. pl. Bord., Impr. Univ., 1926.

See also **Charrier, A.**, & **Loubat, E.** *Traitement chirurgical de la tuberculose pulmonaire*. 366p. 8°. Par., 1932.

LOUBET, Henri, 1910- *Ulère du duodenum, précision du diagnostic radiologique. 47p. pl. 24cm. Marseille, Impr. St. Lazare [1936]

LOUBET, Jean [M. D., 1933, Toulouse] *L'hyperkératose, soi-disant blennorragique de Vidal et Jacquet. 97p. pl. 24cm. Toulouse, H. Basuyau, 1933.

LOUBIER, Hans, 1863- Die neue deutsche Buchkunst. 122p. pl. 26cm. Stuttg., F. Kraiss, 1921.

LOUBIERE, Julien, 1908- *Contribution à l'étude du syndrome d'intoxication par les barbituriques et de son traitement nouveau. 88p. 8°. Par., Jouve & cie, 1934.

LOUBLIE, Georges, 1911- *L'hémoptysie tuberculeuse d'alarme et son comportement. 153p. 8°. Par., E. Le François, 1936.

LOUBRY, Oscar, 1905- *Sur le tétanos chez les bovins [Alfort; Vet.] 52p. 8°. Par., Vigot fr., 1934.

LOUCHARD, Robert, 1902- *Séro-anaphylaxie héréditaire et passive; rôle de la protéine visqueuse; double sensibilisation. 55p. 25½cm. Lyon, Bosc fr., 1938.

LOUDET, Enrique, 1891- For biography see *Núñez, S.* *Rev. méd.*, S. José, 1939-40, 4: 214-6, portr.

LOUDNESS.

See **Sound**, intensity.

LOUET, Michel M., 1908- *Les résidus de féculerie et leur emploi dans l'alimentation du porc [Alfort; Vet.] 53p. 8°. Saumur, Girouard & Richou, 1931.

[LOUFFENBERG, Heinrich], 1391-1460] *Tractat contra pestem*. [47]p. illust. 21½cm. [Strassb., Barth. Kistler, 1500] For biography see *Ruhrh., J.* *Am. J. Dis. Child.*, 1932, 43: 187-94.

LOUGHBOROUGH, Engl.

See under **Hospital report**.

LOUGHEED, Samuel Foster, 1860-1932. For obituary see *Lancet*, Lond., 1932, 1: 373 (Pilcher, E. M.)

LOUGHERY, Harold Barker, 1896-1943. For obituary see *Minnesota M.*, 1944, 27: 142.

LOUGHRAN, John X. *Live or die; an exposition of the biology of keeping young*. 137p. portr. 8°. N. Y., Rudor pub. co. [1932]

— *Guide to health; science of keeping young and well*. 32p. 8°. N. Y., Juice-O-Veg corp., 1935.

— *Your right to health*. 150p. 18½cm. N. Y., Modern Living Health inst. [1936]

LOUGHRAN, Robert Livingston, 1873-1942. For obituary see *Laryngoscope*, 1942, 52: 165.

LOUGONITCH, Dimitriyé, 1896- *Les facteurs des troubles de la différenciation sexuelle. 42p. 8°. Par., M. Vigné, 1934.

LOUIE, Emma Lucas, 1853-1940. For obituary see *Hospital*, 1940, 14: No. 6, 114.

LOUIS III, 880(?) - 928. *Cecità (La) di Luigi III.* *Minerva med.*, Tor., 1940, 31: varia, 26.

LOUIS XI, of France, 1423-83. **IPCAR, L.** *Louis XI et ses médecins*. 94p. 8°. Par., 1936.

See also **Addinall, C. R.** *A medieval king and his physician.* *Merck Rep.*, 1942, 51: 19-22.

LOUIS XIII, of France, 1601-43.

Raspail, F. V. Constitution valétudinaire et mort de Louis XIII. Rev. compl. sc. appl. méd., Par., 1855-56, 2: 153-8.

LOUIS XIV, of France, 1638-1715.

DEGUÉRET, E. H. R. *Histoire du Grand Roi. 237p. 8° Par., 1924.

See also Boulanger, L. La nièce du Masque de Fer. Chron. méd., 1928, 35: 80-2.—Corte (Una) intrigante e la medicina. Minerva med., Tor., 1940, 31: pt 2, varia, 350-2.—Deguéret, E. La mort du Grand Roi. Aesculape, Par., 1924, n. ser., 14: 201; 233.—For always I am Caesar; tales of passion, physic and poison from the life of Louis XIV. Clin. Excerpts, 1938, 12: No. 6, 3-11, portr.—Galanterie (Une) du Roi Soleil. Rev. méd., Par., 1929, 46: 275-8.—Histoire médicale du Grand Roi. Progr. méd., Par., 1924, 39: 492.—Maladie (La) de Louis XIV d'après les mémoires de M. Hébert, curé de Versailles. Ibid., 493.—Menetrier, P. Louis XIV, ses médecins et ses historiens. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1923, 17: 413-24.—Morte (La) di Luigi XIV. Minerva med., Tor., 1940, 31: pt 2, varia, 502-4.—Ombra (L') di un secolo luminoso. Ibid., 234-6.—Sabrazès, J. A propos de Louis XIV et de ses médecins. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1923, 41: 497. — Fagon médecin du roi Louis XIV. Ibid., 569.

LOUIS XVI, of France, 1754-93.

Kondor, R. Die Enthauptung Ludwig XVI; ein Brief des Arztes Pinel an seinen Bruder. Fortschr. Med., 1932, 50: 469.—Müller, E. Die Unschuld beziehungsweise Schuld des französischen Königs paares Ludwig XVI und Marie Antoinette's in kriminalpsychologischer Beleuchtung. Allg. Zschr. Psychiat., 1940, 116: 202-18.

LOUIS, Antoine, 1723-92.

For portrait see in Collect. art. Fac. méd. Paris (Legrand, N.) Par., 1911, pl. 75.

LOUIS, E. Charles Alexander.

See under Louis, Pierre Charles Alexander.

LOUIS, Ernest Raymond, 1909-

*Le lever précoce de opérés d'appendicite. 56p. 8° Par., L. Arnette, 1936.

LOUIS, Pierre. *Contribution à l'étude des altérations bactériologiques et cryptogamiques du lait; altérations secondaires [Strasbourg; Pharm.] 123p. 24½cm. Beauvais, Impr. Centrale Admin., 1939.

LOUIS, Pierre Charles Alexander, 1787-1872. Pathological researches on phthisis; transl. by Charles Cowan. li, 388p. 23½cm. Lond., E. Portwine, & J. T. Cox, 1835.

For biography see Biogr. méd., Par., 1933, 7: 245-60, 2 pl., 2 portr. (Astruc, P.)

LOUIS, Pierre Charles Alexandre, 1787-1872.

See also Greenwood, M. Louis and the numerical method. In his Med. Dictator, Lond., 1936, 123-42, portr.—Steiner, W. R. Dr. Pierre-Charles-Alexander Louis, a distinguished Parisian teacher of American medical students. Ann. M. Hist., 1940, 3. ser., 2: 451-60.—Stevenson, L. G. Pierre Louis and the numerical method. Med. J., Lond., Can., 1941-42, 12: 38-49.

LOUIS, Roger Lucien Léon, 1909- *Les pyo-scléroses pulmonaires pneumococciques du lobe supérieur droit. 67p. pl. 24cm. Par., M. Lavergne, 1938.

LOUIS, Victor Constant, 1902- *De la grossesse ectopique à terme et de la rétention du fœtus mort. 85p. 8° Par., M. Vigné, 1928.

LOUISIANA, U. S. A. Board of Health. Biennial report to the legislature of the State of Louisiana. [N. Orleans] 1856-Incomplete.

— Quarterly bulletin. N. Orleans, v.2, 1910-

— Stretching my food dollar. folder [6p.] 21½cm. [N. Orleans] 1938.

— The expectant mother should be doubly careful of her diet. folder [4p.] 21½cm. [N. Orleans] 1939.

— Nutrition lessons prepared for teachers of the low first grade. 15p. illust. 28cm. [N. Orleans] 1940.

Mimeographed.

— What to feed your baby. folder [6p.] 21½cm. [N. Orleans] 1941.

— Sanitary inspector's manual; prepared by Benjamin Freedman. v, 350p. illust. diagr. tab. 23½cm. N. Orleans, 1942.

Also 3 supplements: The State food, drugs and cosmetic act; Enrichment of flour and bread; Enrichment of oleomargarine.

— What shall I eat and why; essential food facts. viii, 71p. illust. tab. ch. 26cm. N. Orleans, 1942.

Publisher of Louisiana Historical Records Survey, & United States Work Projects Administration. Service Division. War Services Program. Guide to public vital statistics records in Louisiana. 79p. 27½x 21½cm. N. Orleans, 1942.

Also publisher of United States. Work Projects Administration. Service Division. War Services Program. Guide to vital statistics records of church archives in Louisiana. 2v. 27½ x 21½cm. N. Orleans, 1942.

Louisiana State Department of Health [organization] Q. Bull. Louisiana Bd Health, 1941, 32: No. 2, 4-24, map.

LOUISIANA, U. S. A. Central Louisiana State Hospital.

See Pineville, La. Central Louisiana State Hospital.

LOUISIANA, U. S. A. Department of Instruction and Supervision. Home Economics Division. Suggestions for improving health and nutrition through the school lunch program in Louisiana. 34p. 23cm. Baton Rouge [the Department, 1941]

Forms No. 456, Bull. State Dep. Educ.

LOUISIANA, U. S. A. East Louisiana State Hospital for the Insane.

See under Jackson, La. East Louisiana State Hospital.

LOUISIANA State University. Louisiana Bureau of Educational Research. Bibliography series. University, La., No. 1, 1941-

CONTENTS

No. 1. Bibliography of bibliographies on subjects related to national defense. C. P. Dunbar, 1941.

See also Changes at Louisiana State University. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 2446.—Cohn, I. Reminiscences of Louisiana State University at the turn of the century. Bull. M. Libr. Ass., 1941-42, 30: 453-6.

LOUISIANA State University. School of Medicine. Journal. N. Orl., v.1, No. 1, 1940-
— Aspects of disease in the southern Negro. p.4-5; p.2679-700. illust. 27½cm. Shreveport, La., Tri-State M. J., 1941.

Repr. from Tri-State M. J., v.13, No. 5, 1941; Louisiana State University, School of Medicine edition.

D'Aunoy, J. R. Louisiana State University Medical Center. Phi. Chi Q., Menasha, 1935, 32: 7-11.—New Medical school in the United States. J. Trop. M. & Hyg., Lond., 1934, 37: 73-6.

LOUISIANA State University and Agricultural and Mechanical College.

See under Louisiana State University.

LOUISIANA, U. S. A. Tuberculosis and Public Health Association. Annual report. N Orleans, 2., 1908-

— News-in-brief. N. Orl., v.7, No. 4, 1942-

LOUISIANA, U. S. A.

See also Health organization; Hospital report.

ARKANSAS, U. S. A. OFFICE OF GOVERNMENT REPORTS. Louisiana: Directory of Federal and State agencies. 69p. 27cm. Little Rock, 1941.

CABLE, G. W. The Creoles of Louisiana. 320p. 8° N. Y., 1910.

SMITH, T. L. The growth of population in Louisiana 1890 to 1930. 53p. 8° [N. Orleans] 1935.

Forms No. 264, Louisiana Bull.

Cruchet, R. Aperçu historique sur les relations de la Louisiane et de Bordeaux. In his France & Louisiane, Univ., La., 1939, 13-43, pl. — La vie en Louisiane de 1752 à 1756. Ibid., 45-86, 3 pl.—Dyke, R. A. Louisiana; climatic summary. Yearb. Agr., Wash., 1941, 894-903.—Echols, C. M. Vacation notes. Milwaukee M. Times, 1941, 14: No. 2, 17; passim.—Louisiana State Vital Statistics Act, Act No. 180 of 1942. Q. Bull. Louisiana Bd Health, 1942, 33: 9-15.—Louisiana; summary of vital statistics (1940; 1941) Vital Statist. Spec. Rep. U. S. Bur. Census, 1941, 14: 533-55; 1943,

18: 246-58.—**Roberts, J. H.** Topography and ecological situations on Grand Isle, Louisiana. *Anat. Rec.*, 1941, 81: Suppl., 52 (Abstr.).—**Vital statistics summary, Louisiana: 1939.** *Vital Statist. Spec. Rep. U. S. Bur. Census*, 1940, 10: 1025-53.

— Medicine.

CRUCHET, R. France et Louisiane, médecine et littérature, Montaigne et Montesquieu at home. 297p. 23cm. University, 1939.

DOWLING, O. Health conditions in Louisiana. 12p. 8° [n. p., n. d.]

SOUCHON, E. Original contributions of Louisiana to medical sciences. No. 1: A biographic study. 23p. 8° N. Orl., 1915.

Chaillet, S. E. Origin of the Orleans Parish and the State medical societies and the two chief purposes of their founders. *N. Orleans M. & S. J.*, 1910-11, 63: 781-95.—**Couvillon, S. J.** Deceased members of the Louisiana State Medical Society. *Ibid.*, 1939-40, 92: 1-3.—**Cummins, H.** Formal medical education in New Orleans, 1834. *Bull. M. Libr. Ass.*, 1941-42, 30: 300-8.—**De Verges, P.** Louisiana State Dental Society. In *Hist. Dent. Surg.* (Koch, C. R. E.) *Chic.*, 1909, 1: 1077.—**Faust, E. C.** Potential epidemics in Louisiana. *N. Orleans M. & S. J.*, 1942-43, 95: 77-9.—**George, I. L.** Standard Oil Company of Louisiana Manufacturing Department; summary of medical activities, 1940. *Med. Bull.* (Standard Oil Co.) N. Y., 1941-42, 5: 22-33.—**Allen, C. M.** Standard Oil Company of Louisiana Manufacturing Department; summary of medical activities, 1938. *Ibid.*, 1939-41, 4: 98-109.—**Hargrove, M. D.** In memoriam. *N. Orleans M. & S. J.*, 1940-41, 93: 605.—**Louisiana**, hospital and other institutional facilities and services, 1939. *Vital Statist. Spec. Rep. U. S. Bur. Census*, 1941, 13: 173-81.—**Louisiana State Medical Society** news. *N. Orleans M. & S. J.*, 1942-43, 95: 567-70.—**Matas, R.** The Louisiana State Medical Society and medical progress, 1895-1926, the debt of Louisiana and of the South to modern scientific medicine for the present era of unparalleled salubrity and prosperity; a retrospect and prospect. *Ibid.*, 1926-27, 79: 5-15.—**The biographic chronology of the past presidents of the Louisiana State Medical Society; with a brief summary of the meetings and activities of the past presidents' advisory body.** *Ibid.*, 1938-39, 91: 521-4.—**Sixty years of service and progress in the Louisiana State Medical Society.** *Ibid.*, 1940-41, 93: 1-8.—**Torn leaves from the dead foliage of medical Louisiana.** *Bull. M. Libr. Ass.*, 1941-42, 30: 433-52.—**Some comments on the medical history of Louisiana as taught in the public schools.** *N. Orleans M. & S. J.*, 1942-43, 95: 238-41.—**Mauboules, J. P.** Memorial address. *Ibid.*, 1939-40, 92: 670.—**Postell, W. D.** The medical societies of Louisiana prior to the War between the States. *Ibid.*, 1940-41, 93: 65; 150.—**The special school of medicine of the Louisiana State Seminary of Learning.** *Surg. Gyn. Obst.*, 1940, 70: 980-2, portr.—**Erasmus Darwin Fenner and the beginnings of medical literature in Louisiana.** *Ann. M. Hist.*, 1941, 3, ser., 3: 297-305, portr.—**The principles of medical practice in Louisiana during the first half of the 19th century.** *Bull. M. Libr. Ass.*, 1941-42, 30: 191-7.—**A review of Louisiana medical literature, 1796-1843, the formative years.** *Ann. M. Hist.*, 1942, 3, ser., 4: 207-18.—**Medical literature in Louisiana prior to the advent of the New Orleans Medical and Surgical Journal.** *N. Orleans M. & S. J.*, 1943-44, 96: 508, &c.—**Louisiana; its record of medical progress, 1718-1860.** *Ibid.*, 530-5.—**Rizzo, F. P.** The medical profession and selective service in Louisiana. *Ibid.*, 1942-43, 95: 169-71.—**Sharp, W. K., jr.** Public health administration. *Ibid.*, 1940-41, 93: 504-9.—**Silin, C. I.** Early medical legislation in Louisiana and a State medical board examination in 1816. *Bull. Inst. Hist. M., Balt.*, 1937, 5: 667-80.—**Silverman, D. N.** Memorial address; deaths of members of the Louisiana State Medical Society, 1937-38. *N. Orleans M. & S. J.*, 1938, 91: 6.—**Talbot, P. T.** In memoriam [members of the Louisiana State Medical Society] *Ibid.*, 1943-44, 96: 1.

LOUISIANA Anti-Tuberculosis League.

See *Louisiana, U. S. A. Tuberculosis and Public Health Association.*

LOUISIANA directory of federal and state agencies. xxi, 69p. 27cm. Little Rock, Ark., Off. Gov. Rep., 1941.

LOUISIANA Historical Records Survey, & United States Work Projects Administration. Service Division. War Services Program. Guide to public vital statistics records in Louisiana. xiii, 79p. 27½cm. x 21½cm. N. Orleans, Louisiana State Board of Health, 1942.

Mimeographed.

LOUISIANA (The) pharmacist; official journal of the Louisiana State Pharmaceutical Association. N. Orl., v.2, No. 1, 1943—

LOUISIANA State Pharmaceutical Association.

Publisher of *Louisiana (The) pharmacist*. N. Orl., 2: 1943.

LOUIS-MERER, Y. *Les altérations bactériologiques et cryptogamiques du lait; altérations primitives [Strasbourg] 133p. 21½cm. Beauvais, Impr. centr., 1938.

LOUISVILLE, Ky. Department of Health. Annual report. Louisville, 1897—

LOUISVILLE, Ky. St. Anthony's Hospital. School of Nursing. Manual of nursing procedure, St. Anthony's Hospital, School of Nursing, Louisville, Ky. 109 l. 27½cm. x 22cm. Minneapolis, Burgess pub. co., 1944.

LOUISVILLE, Ky.

See also **Health organization; Hospital report.**

HORNE, E. F. A history of the Louisville Medical Institute and of the establishment of the University of Louisville and its School of Medicine, 1833-46. p.133-47. 8° Louisville, 1933.

Abell, I. The medical school of the University of Louisville. *Kentucky M. J.*, 1937, 35: 84-7.—**Centennial of the University of Louisville Medical School.** *J. M. Ass. Georgia*, 1937, 26: 83.—**Cole, A. E.** One hundred years of anatomy in the medical department of the University of Louisville. *Kentucky M. J.*, 1937, 35: 123-32.—**Curry, G. L., & Stoll, F. D.** A history of the Louisville College of Pharmacy. *Am. J. Pharm. Educ.*, 1944, 8: 73-81.—**Grant, W. E.** Louisville College of Dentistry. In *Hist. Dent. Surg.* (Koch, C. R. E.) *Chic.*, 1909, 1: 531-4.—**Griswold, R. A.** The early hospital affiliations of University of Louisville School of Medicine. *Kentucky M. J.*, 1937, 35: 87-91.—**Hall, D. P.** Early surgeons of the University of Louisville. *Ibid.*, 148-61, portr.—**Louisville, Kentucky** (Map showing sewers constructed and being constructed accompanying Annual Report of the City Engineers [n. s.] 47.5cm. x 62cm. 1873)—**Louisville Hospital Company.** In *Med. & its Develop.* in Kentucky (Kentucky M. Hist. Res. Project) Louisville, 1940, 152.—**Mathews, J. M.** Has Louisville a competent medical profession? *Louisville Month. J. M. & S.*, 1904-35, 11: 297-9.—**Spurling, R. G.** Medical traditions of the University of Louisville, with three biographical sketches. *Kentucky M. J.*, 1928, 26: 318-26.

LOUISVILLE and Jefferson County Health Department. Annual report. Louisville, 1942—

LOUISVILLE Marine Hospital. Annual reports. Louisville, 1854/55-1859/60, 1865/71.

LOUKA, Mike, 1906— *Indications et techniques de la gastrectomie [Paris] 46p. 8° Reims, Impr. Matot-Broime, 1932.

LOUP, Claudine. *Contribution à l'étude toxicologique de 33 Inocybe de la région de Genève. 141p. 23cm. Genève, Journal de Genève, 1938.

LOUP, Pierre Marie Henri, 1902— *Les néoformations inflammatoires du col vésical chez la femme; uréthro-cervicocyste néoformante. 91p. 8° Par., A. Maretheux & L. Poetat, 1933.

LOUPE.

See **Magnifying glass.**

LOUPI, Jean, 1907— *Le nodule douloureux de l'oreille (chondro-dermatitis nodularis chronica helicis) 95p. 8° Lyon, Bosc fr., 1936.

LOUPIAS, Pierre, 1913— *Contribution à l'étude des résultats éloignés des gastrectomies pour ulcère gastro-duodénal. 50p. 24cm. Par., N. Maloine, 1939.

LOUPING ill.

See **Encephalomyelitis, enzootic—in sheep.**

LOURDES, France.

See also **Faith-cure; Miracle; Mysticism; Psychotherapy.**

CLIFFORD, J. J. The logic of Lourdes. 70p. 8° N. Y., 1920.

DE GRANDMAISON DE BRUNO, F. Twenty cures at Lourdes medically discussed; authorized translation by Dom. Hugo G. Bevenot & Dom. Luke Izard. 272p. 12°. Lond., 1920.

FAUT-IL FERMER LOURDES? réponse des médecins à Jean de Bounefou. 64p. 8°. Par., 1906.

MAYER, L. Lourdes, Konnersreuth oder Gallsbach? 247p. 8°. Schopfheim, 1932.

MONNIER, H. *Etude médicale de quelques guérisons survenues à Lourdes [Paris] 66p. 8°. Laval, 1930. Also 67p. 2 pl. 8°. Par., 1930.

SAUNDERS, E. Lourdes. 292p. 22½cm. N. Y., 1940.

WERFEL, F. The song of Bernadette. 575p. 21½cm. N. Y., 1942.

B. Eine Wunderheilung in Lourdes. Aerzt. Rdsch., 1908, 18: 468.—Boucher. Le pèlerinage rouennais à Lourdes en 1906 au point de vue de l'hygiène et de la médecine. Normandie méd., 1907, 22: 157-63.—Brennan, J. R. M. Lourdes and its manifestations. Cath. M. Guard., Middlesex, 1926, 4: 91-7.—Cornu, G. Notes d'un médecin de campagne; Lourdes. Clinique, Par., 1906, 1: 657. Lourdes. France méd., 1906, 53: 386.—Deribéré-Desgardes, P. Essai sur le rôle du médecin de pèlerinage à Notre-Dame de Lourdes. J. sc. méd. Lille, 1924, 42: pt 1, 157-63.—Duret, H. Quelques considérations sur les faits et guérisons miraculeuses de Lourdes; lettre à M. l'Abbé Pannier. J. sc. méd. Lille, 1907, 2: 313-25; 337; 361.—Lavrand, H. Gastro-entérite chronique; guérison subite pendant un pèlerinage à Lourdes. Ibid., 1906, 1: 385-92.—Lemière, G. Le référendum médical sur les dangers que présentent les pèlerinages à Lourdes. Ibid., 1906-96; 609; 2: 10; 32.—Marcuse, J. Epikritische Betrachtungen zum Lourdesprozess. Münch. med. Wschr., 1909, 56: 2589. — Ein Lourdes-Prozess. Deut. med. Wschr., 1910, 36: 81.—Meagher, J. L. A cure at Lourdes. Cath. M. Guard. Middlesex, 1932, 10: 144-7.—Otra expedición de enfermos de Barcelona a Lourdes. Cruz roja, 1926, 28: 547-9.—Referendum (Le) médical sur Lourdes. J. sc. méd. Lille, 1906, 2: 441-4.—Robinson, W. J. My pilgrimage to Lourdes. Med. Critic, 1926, 25: 87-105.—Roubay. Le dieu Asclepios d'Athènes et Notre Dame de Lourdes. C. rend. Congr. internat. méd. (1903) 1904, 14: sect. neuropath. [&c.] 372-97.—Shively, H. L. A visit to Lourdes. N. York M. J., 1914, 99: 1281-4.

LOUREIRO Fernandes, José. Museu Paraense; resenha historica, 1876-1936. 17p. pl. 23½cm. [Curitiba, J. Haupt & cia, 1936]

— Caiobá; esboço médico-geográfico; trabalho lido em Abril de 1937 na Associação médica do Paraná. 19p. pl. map. 23cm. Curitiba, Empr. graf. paraense, 1937.

— Notas hemato-antropológicas sobre os Caingangues de Palmas. 8p. illust. 23cm. Curitiba, Empr. graf. paraense, 1939. Reprinted from Rev. méd. Paraná, 1939, 8: Nos. 1 & 2.

LOURIE, Osip Raphael, 1873-1941. For obituary see Kagan, S. R. Hebrew M. J., N. Y., 1942, 2: 138.

LOUSE [and lousiness]

See also Anoplura; Hemiptera; Mallophaga; Pediculus; Phthirus; Vermin, etc.

BUXTON, P. A. The louse. 115p. 22cm. Lond. [1939]

Bibliogr., p.105-11. Auden, G. A. The louse in literature. Med. Off., Lond., 1939, 62: 217.—Brun, T. M. [Flora of the intestine of the louse] J. mikrob., Moskva, 1940, No. 4, 107.—Buxton, P. A. The louse; present knowledge and future work. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1939-40, 33: 365-88.—Cohen, H. Vitality of lice. Nature, Lond., 1917, 100: 66.—Craig, C. F., & Faust, E. C. Biting lice (Mallophaga) and sucking lice (Anoplura) In their Clin. Parasit., 3. ed., Phila., 1943, 524-37.—Ferris, G. F. Concerning lice. J. Mammal., 1922, 3: 16-8.—Freund, L. Die Häufigkeit der Läuse. Münch. tierärztl. Wschr., 1934, 85: 569-71.—Hoepli, R., & Chiang. The louse, crab louse and bedbug in old Chinese medical literature with special consideration on phthiriasis. Chin. M. J., 1940, 58: 338-62.—Jones, F. W. Lessons from the louse; a study in symbiosis. Lancet, Lond., 1942, 1: 661.—Lice. Med. J. Australia, 1940, 1: 628.—Lice and history. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 123.—Martini, E. Zur Kenntnis des Verhaltens der Läuse gegenüber Wärme. Zschr. angew. Entom., 1917, 4: 34-70.—Pick, W. Ueber den Geruchssinn der Läuse. Derm. Wschr., 1926, 83: 1020-5.

— animal.

Babcock, O. G. DDT for the control of goat lice. J. Econ. Entom., 1944, 37: 138. — & Cushing, E. C. Cattle lice.

Yearb. U. S. Dep. Agr., 1942, 631-5. — Hog lice. Ibid., 741-4. — Goat lice. Ibid., 917-22.—Bain, A. N. Treatment of lice in Army horses. Vet. Med., Chic., 1942, 37: 346.—Benbrook, E. A. Lice of poultry. In Dis. Poultry (Biester, H. E., & Devries, L.) Ames, 1943, 601-6.—Bishop, F. C. Poultry lice and their control. Yearb. U. S. Dep. Agr., 1942, 1048-54.—Bohne. Stubenfliegen als Träger von Läusen. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 358.—Creighton, J. T., Dekle, G. W., & Russell, J. The use of sulfur and sulfur compounds in the control of poultry lice. J. Econ. Entom., 1943, 36: 413-9.—Florence, L. An intracellular symbiont of the hog louse. Am. J. Trop. M., 1924, 4: 397-406, 2 pl.—Freund, L. Die Eier der Hunde- und Pferdeläusen. Deut. tierärztl. Wschr., 1919, 27: 543.—Hall, M. C. The control of lice on horses, with special reference to winter conditions. Vet. J., Lond., 1918, 74: 247; 278.—Hoffmann, J. A. Unguentum Hydragryi cinereum als Läusemittel für Pferde. Berl. tierärztl. Wschr., 1919, 35: 38-40.—Jellison, W. L. Host distribution of lice on native American rodents north of Mexico. J. Mammal., 1942, 23: 245-50.—Kranich & Nöcker. T 14, ein neues, pulverförmiges Mittel zur Läusebekämpfung der Tiere. Zbl. ges. Hyg., 1942-43, 50: 569 (Abstr.).—Michaelis. Die Pferdeläusen und ihre Bekämpfung. Zschr. Veterinärk., 1936, 48: 385; 426.—Nurettin Erdogu. Atlarda bitkinlik ve yipranma. Askeri vet. mecmuasi, 1941, 19: 126-9.—Pillers, A. W. N. The louse of the mouse. Vet. J., Lond., 1927, 83: 154.—Telford, H. S., Longwell, J. H., & Munro, J. A. Phenothiazine for cattle lice control. Science, 1943, 97: 354.

— Control, and destruction.

DREUW, W. H. Die Läuseplage und ihre Bekämpfung. 48p. 8°. Berl., 1915.

MOSTAFA, M. H. *La lutte contre les poux en temps de guerre. 48p. 25cm. Lyon, 1939.

Apsimon, T. T. Keeping lice away. Brit. M. J., 1942, 1: 280.—Benyó, E. Ein Vorschlag zur Vorbeugung von Verlausung. Zbl. ges. Hyg., 1942-43, 50: 568 (Abstr.).—Blaschko, A. Zur Bekämpfung der Läuseplage. Deut. med. Wschr., 1915, 41: 228.—Bohlmann, R. Imprägnierte Schutzringe gegen Ungeziefer, ein neues Mittel und Verfahren zur Bekämpfung der Läuseplage. Münch. med. Wschr., 1915, 42: 1206.—Brauer, A. Ueber die Unzulänglichkeit der bisherigen Entlausungsverfahen. Deut. med. Wschr., 1915, 41: 561.—Busson, B. Zur Frage der Entlausung im Felde. Wien. klin. Wschr., 1915, 28: 671-8.—Buxton, P. A. The control of lice. Brit. M. J., 1940, 2: 603. — Discussion on prevention and treatment of parasitic diseases; some recent work on the louse. Brit. J. Derm. Syph., 1941, 53: 145-60.—Camerer, W. Zur Läusebekämpfung. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 158.—Chavigny. La lutte contre les poux. Rev. hyg., Par., 1919, 41: 767-70. — Destruction des poux. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1924, 18: 83.—Chi, T. C., & Su, D. L. Delousing in refugee camps. Chin. M. J., 1938, 53: 271-7.—Chung, H. L. Chilling as an effective means of delousing. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 36: 324-6.—Curschmann, F. Zur Vertilgung der Läuse im Felde. Deut. med. Wschr., 1915, 41: 891.—Cushing, E. C. Louse control. Med. Bull. U. S. Chief Surg. Europ. Theatre, 1943, No. 12, 4-7.—Davis, W. A., Malo Juvera, F., & Hernández Lira, P. Studies on louse control in a civilian population. Am. J. Hyg., 1944, 39: 177-88.—Dreuw. Die Bekämpfung der Läusekrankheit. Deut. Krankenpf. Ztg., 1915, 18: 240-2.—Eckert, E. Ein neues Entlausungsverfahren. Wien. klin. Wschr., 1915, 27: 918-20; 28: 419.—Eysell, A. Ein einfaches Vorbeugungsmittel gegen Verlausung und deren Folgen. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1915, 19: 170. Also Münch. med. Wschr., 1915, 62: 351.—Fels, J. Bemerkungen über Krankenentlausung. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 885.—Frickhinger, H. W. Ein Beitrag zur Beseitigung der Läuseplage. Deut. Vjschr. öff. Gesundheitspfl., 1915, 47: 266-76.—Füer, E. Zur Frage der Läusevertilgung. Wien. klin. Wschr., 1915, 28: 452.—Georges, M. La désinsectisation du casernement. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1937, 31: 103-11.—Gerlach.—Zur Bekämpfung der Verlausung in der Schule. Zschr. Medbeamte, 1925, 38: 408.—German (The) campaign against lice. Brit. M. J., 1915, 2: 513.—Grosz, S. Bekämpfung der Läuseplage. Wien. klin. Wschr., 1915, 28: 307-9.—Hase, A. Experimentelle Untersuchungen zur Frage der Läusebekämpfung. Zschr. Hyg., 1916, 81: 319-78. — Ueber Erfolgskontrollen und ihre biologischen Grundlagen bei Entlausungsmassnahmen. Zschr. Parasitenk., 1941-42, 12: 592-606. — Ueber Entlausung durch Ameisen sowie über die Wirkung der Ameisensäure auf Kleiderläuse. Ibid., 665-77. — & Reichmuth, W. Läusebekämpfung. Zschr. hyg. Zool., 1939, 31: 267-74.—Heidenreich, L. L. [Saving the soldier from being eaten up by insects (lice) in the war] Russ. vrach, 1915, 14: 131.—Herff, O. von. Zur Vertilgung der Läuse. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 457.—Heusner, H. L. Bemerkungen zur Bekämpfung der Läuseplage. Ibid., 1743.—Hille Ris Lambers, J. A. P. [Extermination of wall lice in the military hospital in Paramaribo] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 5458-62.—Hutchison, R. H. The biology of lice in its relation to control measures. Proc. Class Study Entom. Dis., Wash., 64-72.—Janik, A. Entlausungsverfahren. Prakt. Desinfekt., 1917, 56.—Jordan, J. H. Control of lice. Brit. M. J., 1941, 1: 416.—Kemper, H. Ueber Läusebekämpfungs-Lehrgänge. Zschr. hyg. Zool., 1940, 32: 138-43.—Kirstein. Die Bekämpfung der Läuseplage. Prakt. Desinfekt., 1915, H. 5, 49-52.—Kisskalt, K.

Die Bekämpfung der Läuseplage. Deut. med. Wschr., 1915, 41: 154; 397.—**Knafl-Lenz, E. von.** Beitrag zur Läusefrage. Wien. klin. Wschr., 1915, 28: 708.—**Konrich.** Wie man nicht entlausen soll. Zbl. ges. Hyg., 1942-43, 50: 658 (Abstr.).—**Labbé, H.** Destruction des poux et traitement des phthiriasis. Bull. Acad. méd., Par., 1915, 73: -615-8.—**Wahl, M.** Les poux, destruction; procédés divers et leur mode d'action. Paris méd., 1915-16, 17: 456-61.—**Legroux, R.** Sur la destruction des poux. Bull. Soc. path. exot., Par., 1915, 8: 470-3.—**Lice and their destruction.** Med. J. Australia, 1917, 2: 53.—**Lobaczewski, R. von.** Zur Frage der Entlausung. Wien. klin. Wschr., 1915, 28: 373.—**Neumayer, V. L.** Zur Frage des persönlichen Lausschutzes. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 963.—**Nocht & Halberkann, J.** Zur Frage der Läusebekämpfung. Wien. klin. Wschr., 1915, 28: 1060.—**Patsch, H.** Die Entlausung im französischen Heere. Med. Welt, 1938, 12: 433.—**Périn, L.** Traitement des pédiculoses et de la phthiriasis. Bull. méd. Québec, 1927, 28: 300-8. Also Paris m'd., 1927, 65: 200-4.—**Pirusski, V. S.** [Control of insects on the march] Sibirs. vrach, 1915, 2: 50.—**Rabe, F.** Zur Bekämpfung der Läuseplage. Deut. med. Wschr., 1915, 41: 347.—**Rabnow.** Die Läusebekämpfung in Berlin-Schöneberg. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 467.—**Rose, G.** A cleansing scheme for verminous school children. Med. Off., Lond., 1919, 22: 107.—**Rudolph.** Zur Beseitigung der Läuseplage. Deut. med. Wschr., 1915, 41: 863.—**Sch.** Vorschriften für die Entlausung. Prakt. Desinfekt., 1915, H. 7, 77.—**Schelenz, C.** Zur Geschichte der Entlausung bei Fleckfieber. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 975.—**Seitz.** Zur Läusevertilgungsfrage. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1538.—**Siegerist, H. E.** Läuse und Entlausung im 2. Villmergerkrieg 1712. Deut. med. Wschr., 1918, 44: 189.—**Steddel.** Fraktionierte Entlausung. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 1373-5.—**Stubenrauch, von, & Zucker.** Zur Verhütung der Verlausung von Verbänden. Ibid., 1916, 63: 29.—**Sulima-Samuilo, A. F., & Ebert, B. P.** [On the destruction of lice] Voenn. med. J., 1915, 242: med. spec. pt., 203-12.—**Swoboda, N.** Zur Frage der Läusebekämpfung; lausfreie Gipsverbände. Wien. klin. Wschr., 1915, 28: 836-8.—**U. S. Public Health Service.** Methods of destroying lice. Pub. Health Rep., Wash., 1915, 30: 2287-9.—**Weed, F. W.** Prevention of louse infestation; A. E. F. In Med. Dep. U. S. Army in the World War, Wash., 1926, 6: 993-1065.—**Wesenberg, G.** Zur Bekämpfung der Läuseplage. Deut. med. Wschr., 1915, 41: 861-3.—**Wulker, G.** Zur Frage der Läusebekämpfung. Münch. med. Wschr., 1915, 42: 628-30.—**Zabel.** Entlausungsversuche und ihre Ergebnisse. Zschr. Med. beamte, 1915, 28: 473; 505.—**Zupnik, L.** Zur Frage der Läusevertilgung. Wien. klin. Wschr., 1915, 28: 371-3.

Control, and destruction: Apparatus.

Blumberg. Ueber behelfsmässig herstellbare Anlagen zur Entlausung und Desinfektion im grossen. Oeff. Gesundhpfl., 1918, 3: 353-64.—**Bofinger.** Transportabler behelfsmässiger Entlausungs- und Desinfektionsapparat. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 334.—**Croner, F.** Ueber Desinfektion und Entlausungsversuche mit dem fahrbaren Dampfdesinfektionsapparat Type O A F der Apparatebauanstalt und Metallwerke Aktiengesellschaft (vormals Gebr. Schmitt und Rich. Brauer) in Weimar. Gesundheit, 1917, 42: 5-10.—**Galewsky.** Vorschläge zur Entlausung von Gefangenenlagern. Deut. med. Wschr., 1915, 41: 652.—**Hedenus, H.** Transportables Entlausungsgerät für Sanitätskompanien. Deut. Militärarzt, 1942, 7: 294-6.—**Justitz, S.** Bade- und Entlausungsanstalten in Montenegro. Militärarzt, 1918, 52: 74-6.—**K., C. P.** Louse control, chlorinated diphenyl ethane. Bumed News Letter, Wash., 1944, 3: No. 2, 8.—**Kaiser, M.** Proberöhren für Heissluftentwesungsapparate. Deut. Militärarzt, 1943, 8: 429.—**Mandoul.** La lutte contre les poux; un service d'épouillage aux armées (1915-1916). J. m'd. Bordeaux, 1919, 49: 375-7.—**Müller, E.** Modell und Grundriss einer Entlausungsanstalt mit anschliessender Beobachtungsstation für Infektionskranke. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 1116.—**Pappenheim, E.** Fehler beim Bau von Entlausungsanstalten. Gesundh. Ingenieur, 1943, 66: 183.—**Floch, F. H.** Eine behelfsmässige Einrichtung einer Entlausungsanstalt in Russland. Deut. Militärarzt, 1942, 7: 527.—**Raner, F.** Die Entlausungsanlage und über die Assanierungstätigkeit beim k. u. k. Mob.-Epidemiespital Nr. 5. Wien. klin. Rdsch., 1919, 33: 110-3.—**Recla, F., & Kurzweil, H.** Eine behelfsmässige Entlausungsvorrichtung. Gesundh. Ingenieur, 1942, 65: 270-2.—**Rieck.** Ein transportabler Entlausungskasten. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1177.—**Rischbieter.** Einfacher und billiger Entlausungsapparat mit überhitztem Dampf zur Verwendung an der Front. Ibid., 1916, 63: 302.—**Sasse, A.** Entlausungsanlage in einer Zuckerfabrik. Berl. klin. Wschr., 1917, 54: 945.—**Satz.** Entwesungsgerät. Deut. Militärarzt, 1942, 7: 414.—**Seiffert.** Ein Entlausungs- und Entschüssungsapparat am Kranken- und Lazarettzuge. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 763.—**Seligmann, E., & Sokolovsky, R.** Untersuchungen an einem Entlausungssofen. Ibid., 962.—**Teske, H.** Die Bekämpfung der Läuseplage, insbesondere mit Behelfsdampfdesinfektionsapparaten. Deut. med. Wschr., 1915, 41: 346.—**Uhlenhuth, P.** Ueber improvisierte Entlausungsanlagen im Felde. Med. Welt, 1937, 11: 1699-1704.—**Olbrich.** Anleitung zu Improvisation und Betrieb von kleinen und mittleren Entlausungsanstalten. Med. Klin., Berl., 1915, 11: 776-8.—**Weiss, E.** Desinfektionsversuche mit dem Hartmannschen Entlausungskasten. Arch. Hyg., Münch.,

1918, 88: 40-8.—**Wünsch, H.** Ueber eine einfache, zweckmässige Heissluft-Entlausungsanlage. Deut. Militärarzt, 1943, 8: 425-9.

Cultivation.

Shukhat, I. A., & Revich, E. I. [Technique of breeding lice in laboratory conditions for experimental work in typhus] Med. parazit., Moskva, 1939, 8: 141-4.—**Zupnik, L.** Ueber Züchtungsversuche von Lausen aus Nissen. Wien. klin. Wschr., 1915, 28: 564.

Disinsectants.

Axenfeld, T. Ist die Naphthalinabwehr der Läuseplage für das Sehorgan bedenklich? Deut. med. Wschr., 1915, 41: 398.—**Bacot, A.** The use of insecticides against lice. Brit. M. J., 1916, 2: 447-50.—**Baerthlein & Seiffert.** Entlausung mit Tetrachlorkohlenstoffgas. Münch. med. Wschr., 1918, 65: 235-7.—**Bishop, F. C., & Wood, H. P.** Preliminary experiments with sodium fluoride and other insecticides against biting and sucking lice. Psyche, Bost., 1917, 24: 187-9.—**Bruck, F. J.** Zur Läusebekämpfung mittels Cinol. Med. Klin., Berl., 1915, 11: 1240.—**Buxton, P. A.** Temperatures lethal to the louse. Brit. M. J., 1940, 1: 341.—**Clauberg, K.** Wie lässt sich die Heissluftentlausung verbessern? Deut. med. Wschr., 1942, 68: 895.—**Dornis.** Zur Bekämpfung der Läuseplage mit Lausofen. Zschr. Veterinärk., 1915, 27: 359-63.—**Evreinova, L. I., Pozin, M. S.** [et al.] [Methylformiate for control of lice] Gig. & zdorov., 1942, 7: No. 3, 47.—**Eysell, A.** Nachtrag zu: Ein einfaches Vorbeugungsmittel gegen Verlausung und ihre Folgen. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1915, 19: 238-40.—**Ein einfaches Vorbeugungsmittel gegen Verlausung und ihre Folgen.** Münch. med. Wschr., 1915, 62: 564.—**Fedder, M. L.** [Application of diphenylamine powder for control of lice at the Moscow disinsection station] Gig. & zdorov., 1942, 7: No. 10, 12.—**Felix, A.** Zur Methodik der Läusevertilgung durch Dämpfe chemischer Agentien. Wien. klin. Wschr., 1915, 28: 647.—**Flusser, E.** Zur Läusefrage, insbesondere über das Carbolium als Entlausungsmittel. Med. Klin., Berl., 1916, 12: 420.—**Fränkel, S.** Weitere Mitteilungen über läusetötende Mittel. Wien. klin. Wschr., 1915, 28: 371.—**Freymuth, A.** Schädlingbekämpfung mit Gasen. Zschr. Krankenpf., 1920, 42: 416-23.—**Heidegger.** Versuche mit einigen Läusemitteln. Zbl. ges. Hyg., 1942-43, 50: 569 (Abstr.).—**Heitsch, H.** Ungeziefervernichtung durch Blausäuregas. Deut. mil. ärztl. Zschr., 1918, 47: 24-9.—**Hornstein, F.** Ueber Cinolals Läusebekämpfungsmittel. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 767.—**Ivanova, S. Z.** [The SK preparation and its use for louse control] Rev. Appl. Entom., Lond., 1943, 31: ser. B, 226 (Abstr.).—**Jeney, A.** Ueber die Vertilgung der Nisse mittels Antiforminlösung. Zbl. Bakt., 1922-23, 1. Abt., 89: Orig., 292.—**Kranich & Nöcker.** T 14, ein neues, pulverförmiges Mittel zur Läusebekämpfung der Tiere. Vet. Bull., Lond., 1943, 13: 144 (Abstr.).—**Kuhn, P., & von Grundherr, F.** Nissotax, ein neues Ungeziefervernichtungsmittel. Derm. Wschr., 1927, 85: 1081-3.—**Kulka, W.** Ein neues Mittel zur Läusevertilgung. Münch. med. Wschr., 1915, 42: 630.—**Zur Methodik der Läusevertilgung durch Trichloräthylen.** Wien. klin. Wschr., 1915, 28: 989.—**Lange, L.** Versuche über die Verwendbarkeit des Holzessigs als Ersatz für den Sabadillseig bei der Läusebekämpfung. Arb. Reichsgesandh., 1920, 52: 554-72.—**Latta, R.** Methyl bromide fumigation for the delousing of troops. J. Econ. Entom., 1944, 37: 103.—**Lentz, F.** Ueber Naphthalinentlausung und ihre Methode. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 1550.—**Löhe.** Erfahrungen bei der Anwendung von Mitteln zur Bekämpfung der Läuseplage. Berl. klin. Wschr., 1915, 52: 552.—**Loewenstein, G.** Cuprex (farblos) in der humanen Ungezieferbekämpfung. Zschr. Desinfekt., 1927, 19: 197-9.—**Lokhov, M. G., & Samsonov, F. B.** [Use of chlorpyrifin against lice in the villages of Soviet Russia] Vest. mikrob., 1932, 11: 289-94.—**Mayer, G.** Die Methanin-Sanierung. Münch. med. Wschr., 1916, 63: 1582.—**Mellanby, K.** Death to the louse. Lancet, Lond., 1943, 1: 476.—**Moor, C. G.** Anti-vermin paste. Brit. M. J., 1920, 1: 472.—**Obermiller.** Die Vleemingksche Lösung als gutes Krätze- und Läusemittel. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 239.—**Peters, G., & Ganter, W.** Entlausung mit Blausäure. Zschr. hyg. Zool., 1939, 31: 317-25.—**Poncet, A.** Etude expérimentale comparée de l'action répulsive ou mortelle pour le pou de certaines substances. Arch. Inst. Pasteur Algérie, 1942, 20: 213-7.—**Samberger, F.** Ke snaze o účinný prostředek proti všem. Cas. lék. česk., 1915, 54: 588.—**Schlesinger.** Entlausung durch Heissluft. Münch. med. Wschr., 1915, 62: 1588.—**Schutze, F.** Beobachtungen über das Eindringen der Wärme in das Sanierungsgut bei Entlausungsanstalten verschiedener Systeme. Gesundh. Ingenieur, 1917, 40: 193; 201.—**Seel, E.** Ueber Mittel und Wege zur vollständigen Entlausung. Deut. med. Wschr., 1915, 41: 1464.—**Simon, A.** Contre les poux. Bull. sc. pharm., Par., 1916, 23: Suppl., 116.—**Simor-Schweighoffer, J.** Ein Hilfsmittel zur Läusebekämpfung. Zbl. ges. Hyg., 1942-43, 50: 567 (Abstr.).—**Soboleva, N. I.** [Effect of antipediculin SK on the vital functions of lice] Med. parazit., Moskva, 1942, 11: 91-3.—**Süssmann, O.** Lausol Lang, ein neues Läuseabtötungsmittel. Münch. med. Wschr., 1917, 64: 204-6.—**Swoboda, N.** Zur Frage der Läusebekämpfung; Einführung Läuseenschutzmittel. Wien. klin. Wschr., 1915, 28: 920-2.—**Teichmann, E.** Entlausung durch Zyanwasserstoff. Deut. med. Wschr., 1917, 43: 303. Also Prakt. Desinfekt., 1917, 37.—**Trembley,**

H. L. Derris used for the control of head lice and pubic lice. *J. Econ. Entom.*, 1943, 36: 795.—Waldow. Kurzer Bericht über die Entlausung durch Sand. *Deut. mil.-ärztl. Zschr.*, 1916, 45: 94-6.—Wang, L. S. The action of Paipu *Stemona tuberosa* on lice. *Chin. M. J.*, 1938, 54: 151-8.—Weyer, F., & Zumpt, F. Erfahrungen mit Lausex, einem neuen Bekämpfungsmittel gegen Körperungeziefer. *Deut. tropenmed. Zschr.*, 1942, 46: 258-65.—Wulff. Läuseentilgung mit Anisöl. *Münch. tierärztl. Wschr.*, 1922, 73: 746-8.

— Infestation [Lousiness]

GRINNEL, M. E., & HAWES, I. L. Bibliography on lice and man, with particular reference to wartime conditions. 106p. 23cm. Wash., 1943.

MOORE, W., & HIRSCHFELDER, A. D. An investigation of the louse problem. 86p. 25½cm. Minneapolis., 1919.

WATERSTON, J. The louse as a menace to man; its life-history and methods for its destruction. 2. ed., 20p. 8° Lond., 1933.

Forms No. 2., *Econom. Ser. Brit. Mus. Nat. Hist.*

BACOT, A. W. The louse problem. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1916-17, 10: Sect. Epidem., 61-94.—Beer, M. Ein Beitrag zur Läusefrage. *Deut. mil. ärztl. Zschr.*, 1915, 44: 209-16.—Chavigny. Les poux aux tranchées (guerre de 1914) *Bull. Acad. méd., Par.*, 1919, 3. ser., 81: 607.—Coplans, M. Generalia on the louse problem on the Western Front. *Lancet, Lond.*, 1921, 1: 934.—Corey, H. Cooties and courage. *West. M. Rev.*, 1918, 23: 510-23.—Ensor, H. Wastage from diseases due to lice. *War Med., Par.*, 1918, 2: 170-3.—Finkel, A. [Blood picture of subjects that harbor lice] *Polska gaz. lek.*, 1933, 12: 395.

[Cytological picture of the blood of subjects harboring lice] *Med. dōsw.*, 1934, 18: 257-73. Also *Wien. Arch. inn. Med.*, 1934, 25: 49-66.—Hase, A. Weitere Beobachtungen über die Läuseplage. *Zbl. Bakt.*, 1915-16, 1. Abt., 77: Orig., 153-63.—Horsfall, W. N. Papular rashes in children; due to the vermin peculiar to starlings and other birds. *Med. J. Australia*, 1920, 1: 227.—Insects and war; lice. *Brit. M. J.*, 1914, 2: 597.—Jameson, R. E. *Pediculosis capitis, corporis et pubis.* *J. Iowa M. Soc.*, 1928, 18: 277.—Läuse (Die) des Menschen. *Bull. Eidg. Gesundheitsamt.*, 1942, 304-12.—Louse (The) as an army pest. *Ther. Gaz.*, 1916, 3. ser., 32: 624-6.—Louse (The) problem. *Brit. M. J.*, 1917, 1: 296.

Also *Lancet, Lond.*, 1917, 1: 421.—MacLeod, J., & Craufurd-Benson, H. J. Casual beds as a source of louse infestation. *Parasitology, Lond.*, 1941, 33: 211-3.—Natural history of lousiness; a cautionary story by a Field Ambulance Commander of 1914-18. *Lancet, Lond.*, 1942, 1: 423.—Niemann, H. Die Läuseplage in den Schulen und die Desinfektoren. *Zschr. Desinfekt.*, 1924, 16: 57-59.—Nocht, B., & Halberkann, J. Beiträge zur Läusefrage. *Münch. med. Wschr.*, 1915, 42: 626.—Peacock, A. D. The louse problem at the western front. *J. R. Army M. Corps*, 1916, 27: 31-60.

Generalia of the louse problem on the Western Front. *Lancet, Lond.*, 1921, 2: 1076.—Pierce, W. D. A synopsis of the cootie problem. *Proc. Class Study Entom. Dis., Wash.*, 1918, 235-48.—Pinkus, F. Die Läuseplage. *Med. Klin., Berl.*, 1915, 11: 239-41.—Plotz, H. Vermin infestation and delousing. In *Med. Dep. U. S. Army in the World War*, Wash., 1926, 6: 372-413.—Rose, A. Die Läuseplage in den Armeen vor vierhundert Jahren. *N. York. med. Mschr.*, 1914-15, 25: 284.—Rother, W. Beitrag zur Ungezieferfestigkeit. *Deut. Militärärztl.*, 1942, 7: 457.—Skinner, G. A. Parasite tricks. *Hygeia, Chic.*, 1938, 16: 821-4.—Smith, J. F. A note on lice and skin disease. *Lancet, Lond.*, 1918, 2: 106.

Also *J. R. Army M. Corps*, 1918, 30: 519.—Thomas, J. W. The street-car rash problem has been solved. *Ann. Allergy*, 1943, 1: 243.

— plant.

UNITED STATES. ENTOMOLOGY AND PLANT QUARANTINE BUREAU. Insects in relation to national defense. Circular 9: Lice. 18 numb. 1. 23cm. [Wash.] 1941.

Börner, C. Neue Aufgaben der Reblausforschung. *Zschr. Schädlingsbekämpf.*, 1923-24, 1: 32-8, pl.—Davidson, J. Factors which influence the appearance of the sexes in plant lice. *Science*, 1924, n. ser., 59: 364.—Frickhinger, H. W. Ein Beitrag zur Bekämpfung der Blutlaus. *Zschr. angew. Entom.*, 1924, 10: 228.—Heymons, R. Fructusan, ein neues Mittel zur Bekämpfung von Blutläusen. *Zschr. Schädlingsbekämpf.*, 1923-24, 1: 27.—Solowjow, P. Biologische Beobachtungen über Holzläuse (*Atropus pulsatoria* L.). *Zool. Anz.*, 1924, 59: 238-40.—Stellwaag, F. Blutlaus und Nährpflanze. *Zschr. angew. Entom.*, 1924, 10: 177-80.—Vitzthum, H. Gäste unserer Schildläuse. *Mikrokosmos, Stuttg.*, 1918-19, 12: 123-6.—Wünn, H. Südliche Schildläuse im Rheintal. *Zschr. angew. Entom.*, 1924, 10: 390-7.

— Vector of disease.

Guiart, J. Le danger des poux. *Paris méd.*, 1913-14/15, 15: 442-5.—Hunter, W. Prevention of lice-borne diseases; two disinfectors that kill. *Hospital, Lond.*, 1918, 65: 47.

The prevention and arrest of lice-borne diseases by new methods

of disinfection. *Lancet, Lond.*, 1918, 2: 377-81.—Lagane, L. Les dangers du pou. *Presse méd.*, 1912, 20: Suppl., 949-51.—Lice and disease. *Brit. M. J.*, 1941, 1: 199.—Lice and disease. *Nature, Lond.*, 1918, 101: 424.—Lice and disease. *Weck. Roster, Phila.*, 1940-41, 36: 961-5.—Louse-borne diseases. *Proc. Class Study Entom. Dis., Wash.*, 1918, 27-41.—Pagniez, P., Pichet, A. [et al.] Du rôle des poux dans l'épilepsie de Brown-Séquard du cobaye. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 314.—Pierce, W. D. Louse-borne diseases. *Proc. Class Study Entom. Dis., Wash.*, 1918, 50-3.—Recent researches on lice and their role in the transmission of disease. *J. Egypt. M. Ass.*, 1942, 25: 295.—Rose, A. Lice; the plague of the armies in the field, do they convey infection? *Pacific M. J.*, 1915, 58: 216.—Sergeant, E. The louse as a disease carrier. *Brit. M. J.*, 1920, 2: 923.—Souèges, R., & Rondeau du Noyer, M. Les poux; le mal qu'ils nous causent; comment les combattre. *Bull. sc. pharm., Par.*, 1917, 24: 187; 224; 303.—Versluys, J. Ueber Läuse und Kriegseuchen. *Natur, Lpz.*, 1914-15, 6: 253-5.

— *Historique du traitement des fractures de cuisse par l'appareillage. 64p. 8° Par., Jouve & cie, 1927.

LOUSTALAN, Raúl. Contribución al estudio de la bóveda palatina en su relación con la prótesis dental. 50p. pl. tab. 27cm. B. Air., A. Baiocco y cia, 1925.

LOUSTAU, Damien. *Contribution à l'étude de la capacité vitale et de la richesse du sang en hématies chez les montagnards. 72p. 25cm. Bord., Delmas, 1937.

LOUSTE, Achille Charles, 1876-1934.

For obituary see *Ann. derm. syph., Par.*, 1934, 7. ser., 5: 741-4 (Lévy-Franckel) Also *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1934, 41: 848-52, portr. Also *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1934, 3. ser., 50: 885; 1769, portr. Also *Presse méd.*, 1934, 42: 1082 (Ravaut, P.) Also *Rev. fr. derm. vénér.*, 1934, 10: 382-4 (Milian, G.) Also *Union méd. Canada*, 1934, 63: 1027 (Marin, A.)

— & LEVY-FRANCKEL, André. Parasites animaux. p.1-98. 8° Par., 1936.

In *Nouv. prat. derm.* (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 2:

*Y a-t-il une heure chirurgicale de l'appendicite aiguë? 104p. 8° Par., Vigot fr., 1935.

LOUTFY, Ahmed. *Contribution à l'étude de la maladie de Basedow chez l'enfant. 23p. 8° Genève, Impr. du Commerce, 1930.

LOUTRAKI, Greece.

Emmanuel, E. Die Mineralwässer von Loutraki. *Arch. Pharm., Berl.*, 1927, 265: 550-4.

LOUTSCH, Jean Henri, 1905— *Le système neuro-végétatif du rectum; pathogénie du mégarectum. 86p. 8° Par., L. Arnette, 1934.

LOUTTIT, Chauncy McKinley, 1901— Bibliography of bibliographies on psychology, 1900-27. 108p. 25cm. Wash., Nat. Res. Counc., 1928.

Forms No. 65, *Bull. U. S. Nat. Res. Counc.*

— Handbook of psychological literature. viii, 273p. 8° Bloomington, Principia pr., 1932.

Forms No. 4, ser. 2, *Pub. Indiana Univ. Psychol. Clin.*

— Clinical psychology; a handbook of children's behavior problems. xx, 695p. illust. pl. diagr. 8° N. Y., Harper & bros, 1936.

— The mirror tracing test as a diagnostic aid for emotional instability. p.[279]-86. 23cm. Bloomington, Principia pr. [1943]

Forms No. 9, v.5, *Psychol. Rec.*

For portrait see *J. Consult. Psychol.*, 1943, 7: opp. p. 1.

— & WASKOM, Willard B. Manual for the Indiana psychodiagnostic blank [and] Indiana psychodiagnostic blank. 13 l.; 12 l. 8° [Bloomington] Indiana Univ., 1933.

Forms Nos 7 & 8, ser. 2, *Pub. Indiana Univ. Psychol. Clin.*

LOUVAIN, Belgium.

Green, R. M. Louvain and its university. Boston M. & S. J., 1914, 171: 995-8.—Ide, M. Fondation médicale de l'Université de Louvain au Congo. *Rev. méd., Louvain*, 1925, 381.—Louvain University destroyed again. *J. Am. M. Ass.*,

1941, 117: 469. — **Rhéaume, P. Z.** La restauration de Louvain. Union méd. Canada, 1922, 51: 36-42. — **Steps** towards the reconstruction of the library of the University of Louvain. Bull. John Rylands Libr., Lond., 1917, 4: 124-78.

LOUVEL, Jacques Joseph Henri, 1898—
*Thérapeutique abortive de la phlegmatia alba dolens. 50p. 8°. Par., L. Arnette, 1929.

LOUVET, Eugène, 1902—
*Du rôle de la syphilis dans les cardiopathies congénitales. 63p. 8°. Par., L. Arnette, 1929.

LOUVET, Louis, 1904—
*Contribution à l'étude de l'obésité dans la grande enfance en pendant la puberté. 191p. 8°. Par., L. Arnette, 1934.

LOUWRENS, James Johnson, 1882-1935.
For obituary see S. Afr. M. J., 1935, 9: 418.

LOVADINA, Luigi. Cirrosi epatica di Laënnec o tumore cistico vegetante dell'ovario? studio diagnostico-clinico. 26p. pl. 8°. Siena, S. Bernardino, 1916.

LOVAGE.

See *Ligusticum*.

LOVCHINOVSKAIA, E. I., & SKAZKIN, F. D.
Практические занятия по физиологии растений. 138p. illust. tab. 22½cm. Leningr., Narkompros, 1939.

LOVE, Albert G., 1877—
Proposed modification of the weight-height standards used in the U. S. Army. 28p. pl. 4°. [Wash., D. C., n. d.]

Mimeographed.

— The importance of adequate records of the sick and wounded in the military services in time of war, and the best methods for obtaining them. 40p. 27cm. [n. d.]

Typewritten.

— War casualties. xviii, 177p. 8°. Carlisle Barracks, Pa., Med. Field Serv. Sch., 1931.

Forms No. 24, Army M. Bull.

— The Geneva Red Cross movement, European and American influence on its development; a compilation with notes. 182p. 23cm. Carlisle Barracks, Pa., Med. Field Serv. Sch., 1942.

Forms No. 62, Army Med. Bull.

LOVE, James Kerr, 1858-1942. Deafness and commonsense. 159p. pl. diagr. 8°. Lond., F. Muller [1936]

For obituary see Brit. M. J., 1942, 1: 775. Also Glasgow M. J., 1942, 137: 144.

LOVE, John Gustin, 1876-1938.

For obituary see Tr. Am. Acad. Ophth. Otol., 1938, 426.

LOVE, Malcolm Andrews 1904—
*The Iowa public junior college; its academic, social, and vocational effectiveness [Ph. D.] 128p. 8°. Iowa City, Univ. Iowa, 1938.

Forms No. 3, v.10, Univ. Iowa Stud. Educ.

LOVE, Robert John McNeill 1891—
A shorter surgery; a practical manual for senior students. viii, 299p. 8°. Lond., H. K. Lewis & co., 1926. Also 3. ed. viii, 413p. illust. 1932.

— A guide to the surgical paper; with questions and answers. 77p. 16°. Lond., H. K. Lewis & co., 1935. Also 2. ed. 79p. 17cm. 1944.

— Minor surgery. vii, 369p. illust. pl. 19cm. Lond., H. K. Lewis & co., 1940. Also 2. ed. vii, 392p. 1944.

See also **Bailey, H.**, & **Love, R. J. McN.** A short practice of surgery. 2v. 1005p. (pag. cont.) 8°. Lond., 1932. Also 3. ed. 995p. 1936. Also 5. ed. 1015p. 1941. Also 6. ed. 1033p. 1943. — Surgery for nurses. 2. ed. 391p. 8°. Lond., 1936. Also 4. ed. 452p. 1940. Also 5. ed. 467p. 1942. — **Fifield, L. R.** Minor surgery. Revised by R. J. McNeill Love. 2. ed. viii, 439p. 8°. Lond., 1931.

LOVE.

See also *Enclitophilia*; *Eroticism*; *Erotomania*; *Honeymoon*; *Libido*; *Marriage*; *Mating*; *Sexology*; for free love see *Coitus*, *Free love* and *promiscuity*.

Bölsche, W. Love-life in nature; the story of the evolution of love; transl. from the German by C. Brown. 2 v. 504p.; 726p. 8°. N. Y., 1926.

HATTINGBERG, H. v. Ueber die Liebe; eine ärztliche Wegweisung. 362p. 8°. Münch., 1937.

HOTEP, I. M. Love and happiness; intimate problems of the modern woman. 235p. 8°. N. Y., 1938.

JESSNER, S. Körperliche und seelische Liebe; gemeinverständliche wissenschaftliche Vorträge über das gesamte Geschlechtsleben. 445p. 8°. Lpz., 1926.

JOHNSON, H. L. Sex-love and knowledge. 52p. 8°. Denver, 1932.

KAHN, S. Love; understanding and solving its problems. 153p. 19cm. N. Y., 1941.

KENT, A. Conjugal love; the true and the false. 4p. 8°. [Stockholm, N. Y., 1872]

LOKOT, T. V. Voprosi polovoi etiki i lyubvi. 183p. 8°. S. Peterb. [1908, vel subseq.]

MANTEGAZZA, P. Gli amori degli uomini. Nuova ed., 3. ristampa. 350p. 19cm. Fir. [1938]

— Fisiologia dell'amore. 5. ed. riv., 13. ristampa. 326p. 19cm. Fir. [1939]

MÜLLER-LYER, F. Phasen der Liebe; eine Soziologie des Verhältnisses der Geschlechter. 215p. 8°. Münch., 1923.

ORTT, F. Siefde en hurvelijk. 31p. 12°. den Haag, 1905.

STOPEs, M. C. C. Oriri. 27p. 19½cm. N. Y., 1941.

STRAIN, F. B. Love at the threshold. 349p. 21cm. N. Y., 1940.

Bibliogr., p. 337-41.

THESING, C. Stammesgeschichte der Liebe. 207p. 23cm. Berl., 1932.

VORONOV, S. Love and thought in animals and men. 138p. 19cm. Lond., 1937.

Bromley, D. D., & Britten, F. H. The loving. In their Youth & Sex, N. Y., 1938, 70-86. — **Chesser, E. S.** Love in adolescence. In her Five Phases of Love, Lond., 1939, 24-35.

— Love in fruit. Ibid., 23-34. — The meaning of love. Ibid., 235-45. — **Folsom, J. K.** The sociology of love; courtship. In Marriage & Family (Hill, R., & Becker, H.) Bost., 1942, 172-88. — **Gemünd, W.** Die biologische Bedeutung der Liebe. Umschau, 1927, 31: 201-4. — **Greenbie, M. L. B.** The fundamental art of love. In her Art of Living in War, N. Y., 1943, 167-81. — **Groves, E. R.** Love as an art. In his Marriage, N. Y., 1941, 344-7. — **Groves, G. H.** Separation of sex and love. In her Marriage, N. Y., 1942, 122. — **Hattingberg, H. von.** Entwicklungsliebe. In his Ueber d. Liebe, Münch., 1937, 294-312. — Himmelsrichtungen und Jahreszeiten der Liebe. Ibid., 313-21. — Jahreszeiten der Liebe. Ibid., 317-21. — **Liber, B.** Loving and liking. In his Your Ment. Health, N. Y., 1940, 144-7. — **Lloyd-Jones, E., & Fedder, R.** Men, women, and love. In their Coming of Age, N. Y., 1941, 91-145. — Avenues to true love versus blind alleys. Ibid., 111-33. — **Love, Med. J.** Australia, 1942, 1: 681. — **Müller, H. von.** Liebe und Geschlechtstrieb. Sex Probleme, 1914, 10: 792-804. — **Rice, L.** Love has no age limit. Phys. Cult., N. Y., 1941, 85: No. 2, 8. — **Roberts, H.** Love and sex. In his Euthanasia, Lond., 1936, 35-65. — **Royo-Villanova Morales, R.** Decadencia, muerte y renacimiento del amor. Siglo méd., 1933, 92: 538-46. — **Silva, A.** Amores y amorfos de la adolescencia. Pediat. Américas, Méx., 1943, 1: 581-6. — **Stekel, W.** The art of love. In Love & Marriage (S. Forbát) N. Y., 1938, 37-69. — **Uhler, A. M.** Love meets Satan. In his Cast out Your Devils, 1939, 196-214.

— History, and ethnography.

See also *Lovesickness*.

ABRABANELE, J. Dialoghi di amore. 246 l. 15cm. Venezia, 1558.

COHN, D. L. Love in America. 236p. 21cm. N. Y., 1943.

ROUGEMONT, D. DE. Love in the western world. 308p. 22cm. N. Y., 1940.

Gualino, L. L'amore che garantisce. In his Saggi di med. stor., Tor., 1930, 311-47.—Haddon, A. C. Modern courtship in Mabuiag. Rep. Cambridge Anthropol. Exp. Torres Straits, Cambr., 1904, 5: 226-9.—Keyes, E. L. Love and lues; with especial emphasis on the resemblances between them. Proc. Charaka Club, N. Y., 1941, 10: 234.—Opler, M. E. Love ceremonies. In his Apache Lifeway, Chic., 1941, 151-3.—Rougemont, D. de. Courtly love; troubadours and Cathars. In his Love in West. World, N. Y., 1940, 71-8.—Schapera, I. Modern courtship [Kgatla]. In his Married Life Afr. Tribe, Lond., 1940, 43-55.—Villaverde, M. Origen del amor; en la prehistoria y entre los primitivos. Rev. méd. cubana, 1939, 50: 99-116.—Zinn, Z. Love and marriage in the novels of English women, 1740-1840. Summaries Doct. Diss. Univ. Wisconsin, 1937, 1: 301-3.

— Pathology, and forensic aspect.

See also Lovesickness.

ROMANUS, W. *De amore [Diss. juridica] 16 l. 8° Lpz., 1668.

Pathology (The) of love. Brit. M. J., 1914, 1: 499.—Pavlovskaya, L. Razlichniye vidy lyubvi u dushevno-bolnih i u zdorovikh s patologicheskim kharakterom rodstvennava im tipa. Obozr. psichiat., 1913, 18: 735-41.—Ramos Mejia, J. M., & Ingenieros, J. El amor y la incapacidad civil. Sem. méd., B. Air., 1909, 16: 1499-513.—Schilder, P. A case of love. In his Goals & Desires, N. Y., 1942, 130-7.—Teco, H. F. Amour et crimes d'amour. Praxis, Bern, 1943, 32: 206.—Vidal, F. The pathology of love. In Love & Marriage (S. Forbát) N. Y., 1938, 21-35.

— Psychology.

DELL, F. Love in the machine age; a psychological study of the transition from patriarchal society. 428p. 8° N. Y. 1930.

GOURMONT, R. DE. The natural philosophy of love; transl. by Ezra Pound. 222p. 8° N. Y., 1922.

MENNINGER, K. A. Love against hate. 311p. 22cm. N. Y., 1942.

PETERS, E. Glückskräfte der Liebe; vom Seelen- und Sinnenleben in Liebe und Ehe. 2. Aufl. 202p. 8° Stuttg., 1937.

Dreikurs, R. Ueber Liebeswahl. Internat. Zschr. Individpsychol., Wien, 1932, 10: 339-53.—Folsom, J. K. The psychology of love. In Marriage & Family (Hill, R., & Becker, H.) Bost., 1942, 153-72.—Horney, K. The overvaluation of love; a study of a common present-day feminine type. Psychoanal. Q., 1934, 3: 605-38.—Howe, E. G. Motives and mechanisms of the mind; love; the rôle of the mother. Lancet, Lond., 1931, 1: 365-70.—Jekels, L. Mitleid und Liebe. Imago, Wien, 1936, 22: 383-8.—Jones, E. Love and morality; a study in character types. Internat. J. Psychoanal., Lond., 1937, 18: 1-5.—Marcus, H. Natürliche, griechische, christliche Liebe. Neue Generation, 1930, 26: 289-95.—Marcuse, L. Ueber die Struktur der Liebe. Jahrb. Charakt., Berl., 1928, 5: 271-98.—Menninger, K. Love against hate [book rev. by Uniker]. Psychoanal. Rev., 1943, 30: 470-5.—Oliveira, O. de. O amor e a hygiene mental. Arch. brasil. hyg. ment., 1929, 2: 155-8 (Abstr.).—Révész, B. Sur la physio-psychologie de l'amour. Arch. gen. neur., Nocera, 1937, 18: 325-33.—Segond, J. La dialectique du cœur. Rev. philos. France, 1915, 79: 209-30.—Vidal, F. The psychology and physiology of love. In Love & Marriage (S. Forbát) N. Y., 1938, 1-19.—Voigtländer, E. Ueber das Wesen der Liebe und ihre Beziehung zur Sexualität. Verh. Internat. Kongr. Sexforsch., 1927, 3: 189-96.—Wile, I. S. Life and love; a symphony in C major and B minor. N. York State J. M., 1936, 36: 1035-48.

LOVE charm.

See also Love; Magic.

Bargheer, E. Liebeszauber mit Blut. In his Eingeweide, Berl., 1931, 203.—Gimlette, J. D. Blood used in the making of love charms. In his Malay Poisons, 3. ed., Lond., 1929, 9-11.—Köhler, M. Liebeszauber bei den Zulus. In Kath. missionärzt. Fürsorge, 1932, 9: 145-50.—Rougemont, D. de. The love-potion. In his Love in West. World, N. Y., 1940, 39-43.

LOVEDAY, George Edward, 1876-1937.

For obituary see J. Path. Bact., Lond., 1937, 45: 782.

LOVEDAY, J., & MUNRO, S. H. Preliminary notes on the boot and shoe industry. 32p. pl. 8° Lond., H. M. Stat. off., 1920.

Forms Rep. No. 10, Indust. Fatigue Res. Bd, Gt Britain Med. Res. Counc.

LOVEGREN, Elis Alexander, 1873-1937.

For obituary see Fin. läk. säll. hand., 1937, 80: 389-94, portr. (Wendt, D. v.)

LOVEJOY, Esther Clayton Pohl, 1870-
Certain samaritans [American Women's Hospital Service]. [2. ed.] xvi, 344p. pl. 8° N. Y., Macmillan co., 1933.

— Women physicians and surgeons; national and international organizations. xvi, 246p. illust. 23½cm. [n. p., 1940?]

For biography see Med. Woman J., 1944, 51: No. 6, 33, portr.

LOVELACE, William Randolph, II, 1907-

See Boothby, W. M., Lovelace, W. R., II, & Benson, O. O. High altitude and its effect on the human body. 44 l. 36cm. Rochester, Minn., 1940.

Medical officer bails out at 40,000 feet. J. Am. M. Ass., 1943, 122: 877, portr.

LOVELAND, Forrest Leon, 1885-

For biography see J. Kansas M. Soc., 1941, 42: 167-9, portr.

LOVELL, Arthur. Ars vivendi (The art of living) 6. ed. xxii, 174p. 19cm. Lond., J. W. Williams, 1911.

LOVELL, Constance. The effect of special construction of test items on their factor composition. iii, 26p. tab. diagr. 25cm. Evanston, Ill., Am. Psychol. Ass., 1944.

Forms No. 6, v.56, Psychol. Monogr.

LOVELL, David Bigelow, 1865-1940.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1940, 115: 1653. Also Holzer, W. F. Tr. Am. Ophth. Soc., 1942, 40: 17, portr.

LOVELL, Joseph, 1788-1836.

For biography see Army M. Bull., 1940, 52: 27-32, portr. (Phalen, J. M.)

For portrait see Collection in Library.

LOVELL, Richard Goulburn. Why tuberculosis exists; how it may be and has been cured and prevented. viii, 211p. pl. 8° Lond., J. Bale, sons & Danielsson, 1926.

LOVEN, Otto Kristian, 1835-1904.

For biography see in Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 67, portr.

LOVERIDGE, Arthur, 1891- Scientific results of an expedition to rain forest regions in Eastern Africa; reptiles. p.209-337. pl. 8° Cambr., Mass., 1936.

Forms No. 5, v.79, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ.

— Scientific results of an expedition to rain forest regions in Eastern Africa; amphibians. p.369-430. pl. 8° Camb., Mass., 1936.

Forms No. 7, v.79, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ.

— Scientific results of an expedition to rain forest regions in Eastern Africa; zoögeography and itinerary. p.481-541. pl., 8° Cambr., Mass., 1937.

Forms No. 9, v.79, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ.

— Revision of the African snakes of the genera Dromophis and Psammophis. 69p. 25cm. Cambr., Mass., 1940.

Forms No. 1, v.87, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ.

— Revision of the African terrapin of the family Pelomedusidae. p. 467-524. 24½cm. Cambr., Mass., 1941.

Forms No. 6, v.88, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ.

— Scientific results of a fourth expedition to forested areas in East and Central Africa; reptiles. p.237-373. pl. 24½cm. Cambr., Mass., 1942.

Forms No. 4, v.91, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ.

— Scientific results of a fourth expedition to forested areas in East and Central Africa; amphibians. p.377-436. pl. 24½cm. Cambr., Mass., 1942

Forms No. 5, v.91, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ.

— Scientific results of a fourth expedition to forested areas in East and Central Africa;

itinerary and comments. p.191-214. pl. map. 24½cm. Cambr., Mass., 1944.

Forms No. 5, v.94, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ.

LOVERIDGE, Emily LeMoine, 1860-1941.

For obituary see Hospitals, 1941, 15: No. 6, 65.

LOVERING, Anna Temple [M. D., 1889, Boston Univ. School Med.] Home treatment and care of the sick, including chapters on approaching maturity, marriage and maternity. viii, 376p. 8° Bost., O. Clapp & son, 1901.

LOVESICKNESS.

Babb, L. Love melancholy in the Elizabethan and early Stuart drama. Bull. Hist. M., 1943, 13: 117-32.—**Mickie, S.** Lover's (The) malady in early Irish romance. Speculum, Cambr., 1937, 12: 304-13.—**Ronsard.** Le médecin de l'amour au temps de Montaigne. Rev. gén. clin. théér., 1924, 38: p.mexin; mdclxxiii.

LOVETT, Rogert Abercrombie, 1895-

For biography see Current Biogr., N. Y., 1942, 3: No. 8, 30, portr.

LOVETT, Robert Williamson, 1859-1924. Lovett's Lateral curvature of the spine and round shoulders. 5. ed., rev. and ed. by Frank R. Ober and A. H. Brewster. ix, 240p. 8° Phila., P. Blakiston's Son & co. [1931]

See also Jones, E., & Lovett, R. W. Orthopedic surgery. 2. ed. 8° N. Y., 1929.

LOVETT, William, 1800-77.

For portrait see in Brit. Rebels (Roberts, H.) Lond., 1942, 37.

LOVIBOND, Beatrice Frederica, 1872-1940.

For obituary see Brit. M. J., 1940, 2: 920.

LOVING, Starling, 1827-1911.

For biography see Proc. Postcolleg. Clin. Assemb. Coll. M. Ohio Univ., 1939, 6: 304-8 (Bigelow, L. L.) Also in Ohio Univ. Coll. Med. Collect. Source Material, 1934, 193-5 (Wilcox, S. S.)

LOVIS, Henry C., 1870-

For biography see in Coll. Pharm. N. York (Wimmer, C. P.) N. Y., 1929, 243, portr.

LOVRICH, József, 1868-1935.

For obituary see Burger, K. Orv. hetil., 1935, 79: 653. Also Szehtlő, I. Budapesti orv. ujs., 1935, 33: 550. Also Gyógyászat, 1935, 75: 387.

LOW, Abraham Adolf, 1891- Studies in infant speech and thought. Pt. 1. 71p. tab. ch. 27½cm. Urbana, Univ. Illinois pr., 1936.

Forms No. 2, v.1, Illinois M. & Dent. Monogr.

— Recovery's self-help techniques, history and description. 138p. 21½cm. [Chic.] Recovery, Inc., 1943.

Forms v.1, Recovery Pub.

— Group psychotherapy; a record of class interviews with patients suffering from mental and nervous ailments. 88p. 21½cm. [Chic.] Recovery, Inc., 1943.

Forms v.2, Recovery Pub.

— Lectures to relatives of former patients. 128p. diagr. 21½cm. [Chic.] Recovery, Inc., 1943.

Forms v.3, Recovery Pub.

LOW, Archibald, M., 1888- et al. Science looks ahead. 640p. illust. pl. 22½cm. Lond., Oxford Univ. pr. [1942]

LOW, Barbara.

Translator of Freud, A. Psycho-analysis for teachers and parents. 117p. 8° N. Y., 1935.

LOW, David, 1868-1941.

For obituary see Canad. M. Ass. J., 1941, 44: 534, portr. (Moore, S. E.)

LOW, Frank Norman, 1911- *The effect of endocrine stimulants and depressants on the thymus of the white rat (Mus norvegicus albinus) [Cornell Univ.; Ph. D.] 4p. 8° [n. p.] 1936.

LOW, George Humphrey, 1790-1865.

For biography see in Hist. Med. Profes. Co. Ontario (Kaiser, T. E.) Oshawa, 1934, 33, portr.

LOW, James E. Decay and preservation of the teeth, as connected with the laws of health, with full description of Low's new methods, teeth without plate. 179p. 16° Chic., Thorp, West & co., 1883.

LOW, Nathan C., 1911-

*La gastrostomie dans la chirurgie mutilante des cancers de la cavité buccale. 76p. 25cm. Lyon, Janody, 1937.

LOW, Robert Bruce, 1845-1922. Report to the local government board on the arrangements made in Germany for the isolation of small-pox cases. March 10, 1904. 15p. map. plan. fol. Lond., Darling & son, 1904.

LOW, Robert Bruce, 1882-1935.

For obituary see Lancet, Lond., 1935, 1: 237.

LOW, Robert Cranston, 1879-

The common diseases of the skin; a handbook for students and medical practitioners. xii, 223p. pl. 19cm. Edinb., Oliver & Boyd, 1927. Also 3. ed. xv, 319p. illust. 1939.

LOW, Vincent Warren, 1867-1942.

For obituary see Brit. M. J., 1942, 2: 354. Also Lancet, Lond., 1942, 2: 352, portr.

LOWAG, Antonie, 1905-

*Beiträge zur Kolloidpufferung. 25p. 8° Bresl., A. Schreiber, 1932.

LOWE, Clement Belton, 1846-1923.

For biography see in First Century (Philadelphia Coll. Pharm.) Phila., 1922, 414, portr.

LOWE, Enos, 1804-80.

For biography see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 47, portr.

LOWE, Peter, 1552-1612.

Maister Peter Lowe, a pioneer in the organisation of the profession of medicine. Brit. J. Nurs., 1930, 78: 302-4.—**Power, D.A.** The whole course of chirurgie compiled by Peter Lowe, Scotchman. Brit. J. Surg., 1927-28, 15: 533-7.

— **Maister Peter Lowe;** founder of the Glasgow university. In his Mirror for Surgeons, Bost., 1939, 61-74.—**Watt, L. M.** Maister Peter Lowe. Glasgow M. J., 1933, 119: 73-81.

For portrait see Collection in Library.

LOWE, Walter George, 1848-1934.

For obituary see Brit. M. J., 1934, 2: 839.

LOWELL, Anthony M.

See Drolet, G. J., & Lowell, A. M., comps. Health conditions, New York City ... 1936 to 1940. 30 numb. l. 27½cm. N. Y., 1942.

LOWELL, Frederick Paul. Jiu-jitsu; fotogr. by Anita Lowell. xi, 83p. illust. 24cm. N. Y., A. S. Barnes & co. [1942]

LOWELL, Josephine Shaw, 1843-1905.

For biography see in Am. Biogr. (Preston, W.) N. Y., 1940, 636.

LOWELL, Paul McCullaugh, 1887-1931.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1931, 96: 286.

LOWELL, William Holbrook, 1875-1943.

For obituary see Arch. Ophth., Chic., 1943, 29: 849 (Lancaster, W. B.) Also J. Am. M. Ass., 1943, 122: 191.

LOWELL, Mass. Lowell General Hospital. Annual reports. v.1-14, 1893/94-1906/07.

Incomplete.

LOWELL, Mass.

See under Health organization; also Hospital report.

LOWENBERG, Benjamin, 1904-

*Les dermatoses professionnelles dues au goudron et à ses dérivés. 24p. 22½cm. Lausanne, C. Risold, 1939.

LOWENBERG, Miriam Elizabeth. Your child's food. xviii, 299p. illust. pl. 21cm. N. Y., McGraw-Hill book co. [1939]

A rewritten & enl. version of her Food for the Young Child, 1934.

— What should my child eat? 28p. 23cm. N. Y., Woman's Home Companion, 1941.

— Food for young children in group care. v, 34p. tab. 23½cm. Wash., Gov. print. off., 1942.

Forms No. 285, Children's Bur. Pub. Also forms No. 4, Children in Wartime.

LOWENBRAUN, Rose, 1907— *Le gluconate de calcium en phthisiothérapie. 105p. 8° Par., C. Serre, 1934.

LOWENBURG, Harry, 1878— Care of infants and children. xiv, 300p. 8° N. Y., Whittlesey House [1938]

LOWENSTEIN, Otto.

Editor of Parker, T. J., & Haswell, W. A. A text-book of zoology. 6. ed. v.1. 770p. 25½cm. Lond., 1940.

LOWENSTEIN, Solomon, 1877—

For portrait see Proc. Nat. Conf. Social Work, 1938, 65: front.

LOWENTHAL, Albert A. [1874—] Endocrine glands and sexual problems. xi, 226p. pl. 8° Chic., White print. house, 1928.

LOWER, Richard, 1631-91.

FULTON, J. F. A bibliography of two Oxford physiologists: Richard Lower, 1631-91; John Mayow, 1643-79. 62p. 8° Oxford [Eng.] 1935.

See also Franklin, K. J. Some notes on Richard Lower and his De Corde, London, 1669. Ann. M. Hist., 1931, n. ser., 3: 599-602. The work of Richard Lower. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 113-8. Hoff, E. C., & Hoff, P. M. The life and times of Richard Lower, physiologist and physician. Bull. Inst. Hist. M., 1936, 4: 517-35. Also Collect. Papers Bibliogr. Hist. M. Yale Univ., 1934-36, 2: No. 40. For portrait see Zbl. Chir., 1942, 69: 963.

LOWER, William Edgar, 1867—, & **NICHOLS, Bernard Henry**. Roentgenographic studies of the urinary system. xviii, 812p. illust. diagr. 8° S. Louis, C. V. Mosby co., 1933.

LOWICZ, Jakub, 1911— *Contribution à l'étude de l'ensablement du bassin et de l'épuration. 54p. 8° Par., L. Rodstein, 1937.

LOWIE, Robert Henry, 1883— An introduction to cultural anthropology. xii, 265p. illust. pl. 8° Lond., G. G. Harrap & co. [1934] Also new & enl. ed. xx, 584p. N. Y., Farrar & Rinehart [1940]

— The history of ethnological theory. xiii, 296p. 8° Lond., G. G. Harrap & co. [1937]

— Intellectual and cultural achievements of human races. p.191-249. 22cm. Wash., Catholic Univ. of America pr., 1941.

In Sc. Asp. Race Probl. (Jennings, H. S., et al.) Also editor of Essays in anthropology. 433p. 26½cm. Berkeley, Calif., 1936.

For portrait see Collection in Library.

LOWINSOHN, André, 1903— *Contribution à l'étude du traitement de l'actinomyose cervico-faciale. 46p. 8° Par., M. Lac, 1930.

LOWITZSCH, Paul, 1910— *Das Mammasarkom; Bericht über sechs operierte Fälle [Halle-Wittenberg] 23p. 21cm. Bleicherode a. H., C. Nieft, 1936.

LOWMAN, Charles Leroy, 1879—

See Colestock, C., & Lowman, C. L. Fundamental exercises for physical fitness. 36p.; p.185-314. 23cm. N. Y. [1943]

— **COLESTOCK, Claire**, & **COOPER, Hazel**. Corrective physical education for groups; a text book of organization, theory, and practice. xiv, 521p. illust. tab. form. pl. 23½cm. N. Y., A. S. Barnes & co., 1928.

LOWMAN, Charles Leroy, ROEN, Susan G. [et al.] Technique of underwater gymnastics; a study in practical application. xiii, 276p. illust. 8° Los Ang., Am. Pub., 1937.

LOWMAN, John Henry, 1849-1919.

WESTERN RESERVE UNIVERSITY. John Henry Lowman, a memorial. 28p. 25cm. [Cleveland, 1919]

For portrait see Collection in Library.

LOWREY, Lawson Gentry, 1890—, & **SMITH, Geddes**. The Institute for Child Guidance, 1927-33. vii, 116p. portr. 8° N. Y., Commonwealth Fund, 1933.

LOWRY, Gerald. From Mons to 1933. xiii, 133p. illust. pl. portr. 8° Lond., Simpkin, Marshall [1933]

LOWRY, H. Carlyle.

Editor of Bealle, M. A. Medical Mussolini. 5. ed. 255p. 21cm. Wash., 1939.

LOWRY, H. S. Lowry's system of crown and bridge work [12] p. illust. 18½cm. Kansas City, the Author [1897]

LOWRY, Oscar. The way of a man with a maid; sexology for men and boys. 160p. 19½cm. Grand Rapids, Zondervan pub. house [1940]

LOWRY, Philip R., 1896— Mosquitoes of New Hampshire; a preliminary report. 23p. 8° Durham, N. H., 1929.

Forms No. 243 of Bull. N. Hampshire Agr. Exp. Sta.

LOWRY, Richard Clyde, 1891-1941.

For obituary see J. Oklahoma M. Ass., 1941, 34: 531.

LOWRY, William Herbert, 1880-1942.

For obituary see Am. J. Ophth., 1942, 25: 1255-7 (MacDonald, A. E.) Also Arch. Ophth., Chic., 1942, 28: 765 (MacDonald, A. E.) Also Bull. Acad. M. Toronto, 1941-42, 15: 228. Also Canad. M. Ass. J., 1942, 47: 384 (MacDonald, A. E.)

LOW'S handbook to the charities of London, giving the objects, date of formation, office, and secretaries of over 1,200 charitable and other beneficent institutions. liv, 162p. 12° Lond., Newberry pub., 1936.

LOWSLEY, Oswald Swinney, 1884— editor. The ... year book of urology [1940-43] 4v. illust. 18½cm. Chic., Year Bk pub., 1940-44.

— The prostate gland. p.3-111-91A. 24½cm. N. Y., Oxford Univ. pr., 1942.

In his Sexual Glands of the Male.

— **HINMAN, Frank** [et al.] The sexual glands of the male. v. p. illust. tab. 24½cm. N. Y., Oxford Univ. pr. [1942]

LOWSLEY, Oswald Swinney & KIRWIN, Thomas Joseph. Urology for nurses. xix, 493p. illust. pl. 8° Phila., J. B. Lippincott co. [1936] Also 2. ed. lxii, 493p. [1943]

— Clinical urology. 2v. 1684p. paged continuously. illust. pl. diagr. 23½cm. Balt., Williams & Wilkins co., 1940. Also 2. ed. 2v. 1944.

LOWSON, John Melvin. Science and reality: a new interpretation of the universe and its evolution. viii, 142p. diagr. 12° Lond., Watts & co. [1936]

LOWY, Alexander, 1889-1941.

For obituary see Science, 1942, 95: 62 (Silverman, A.)

— & **HARROW, Benjamin**. An introduction to organic chemistry. 3. ed. xiv, 412p. illust. portr. pl. diagr. 8° N. Y., J. Wiley & sons, 1932.

LOWY, Samuel. Psychological and biological foundations of dream-interpretation. xvi, 260p. 22½cm. Lond., K. Paul, Trench, Trubner & co. [1942]

LOXODES.

Joseph, H. Beobachtungen über die Kernverhältnisse von Loxodes rostrum O. F. M. Arch. Protistenk., 1907, 8: 344-69, pl.—**Kasanzeff, W.** Zur Kenntnis von Loxodes rostrum. Ibid., 1910, 20: 79-96, pl.

LOXOGENES.

See also Trematoda.

Crawford, W. W. Observations on the life cycle of Loxogenes arcanum Nickerson (Trematoda) J. Parasit., Lancaster, 1938, 24: 35-44.—**Krull, W. H.** Loxogenes bicolor, a new

pigmented fluke from the frog, *Rana clamitans* Latr. Tr. Am. Micr. Soc., 1933, 52: 47-50.—**Okabe, K.** On the life history of a frog trematode, *Loxogenes liberum* Sano. Annot. zool. jap., 1937, 16: 42-52.—**Oshorn, H. L.** Observations on *Loxogenes areanum* Nickerson, a trematode parasite of frogs in Minnesota. Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1916, 36: 270-92, 24 pl.

LOXOPTERYGIUM.

See under *Quebracho*.

LOXOSCELES.

Mello Leitão. Especies brasileiras do gênero *Loxosceles* Lowe. Ann. Acad. brasil. sci., 1934, 6: 69-73.

LOXOSOMA.

Assheton, R. *Loxosoma loxalina* and *Loxosoma saltans*; two new species. Q. J. Micr. Sc., Lond., 1912-13, 58: 117-43, 2 pl.—**Prouho, H.** Études sur le *Loxosoma amehidicola*. Arch. zool. exp., Par., 1891, 2. ser., 9: 91-116, pl.

LOXOSTEGE.

Pepper, J. H., & Hastings, E. Age variations in exoskeletal composition of the sugar beet webworm and their possible effect on membrane permeability. J. Econ. Entom., 1943, 36: 633.

LOXOTREMA.

See *Metagonimus*.

LOY, Rodolphe, 1856-1935.

For obituary see Rev. méd. Suisse rom., 1935, 55: 770.

LOYALTY islands.

See also *Leprosy*, Geography.

Cottin, L. Hygiène des indigènes des îles de la Loyauté. Bull. Soc. path. exot., Par., 1914, 7: 598-600. — Aperçus démographiques sur les îles de la Loyauté. Ibid., 600-4. — **Laquière, E.** Les îles Loyauté; étude démographique. Ibid., 1932, 25: 431-6.

LOYE, Grace L. The sanitarian and his duties. vii, 200p. 27cm. Ann Arb., Mich., Edwards bros, 1937.

LOYNAZ Paez, Oscar. *Tratamiento de las orquiépídititis blenorragias agudas y sub-agudas por el cianuro de mercurio. 43p. 8°. Caracas, El Cojo, 1928.

LOYO, Hans, 1889- *Die Landfrieden unter Ruprecht von der Pfalz, 1400-10. 68p. 23½cm. Giessen, O. Kindt, 1924.

LOYOLA, Ignatius de, saint, 1491-1556.

Raspail, F. V. Encore un bon tour médical de Monseigneur de Loyola, à insérer dans les fastes de la conspiration du silence. Rev. compl. se. appl. méd., Par., 1858-59, 5: 36.—**Santo Inácio de Loyola** como curador de enfermidades. Actas Ciba, Rio, 1943, 10: 94, portr.

LOYOLA, José Manuel [M. D., 1939, Chile] *Influencia del regimen vitamínico sobre el poder aglutinante de los sueros [Chile] 33p. pl. 26cm. Santiago, López, 1939.

LOYOLA University. Chicago College of Dental Surgery. Alumni Association. Publisher of *Bur* (The) Chic., v.43, 1943-

LOYOLA University. New Orleans College of Pharmacy. Journal of The New Orleans College of Pharmacy. New Orleans, v.1, No. 1, 1936-

LOYSEAU, Guillaume, fl. ca 1592.

Boisserie-Lacroix. G. Loyseau, médecin bordelais. J. méd. Bordeaux, 1936, 113: 16-21.

LOZADA Vargas, Primo [M. D., 1938, Chile] *Control anestésico [Chile] 136p. 26½cm. Santiago, Impr. El Esfuerzo, 1938.

LOZANO, Alfred R., 1904- *Recherches sur l'étiologie et le traitement de l'acné polymorphe juvénile. 60p. pl. 8°. Par., Jouve & cie, 1932.

LOZANO, Nicolas, 1864-1938.

For obituary see Bol. Acad. nac. med. B. Aires, 1939, 3-5 (Rainondi) Also Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 1, 563-5, portr.

For portrait see Libro de oro (B. Air. Fac. cienc. méd.) B. Air., 1941, 37.

LOZANO y Lozano, Lucía, -1942.

For obituary see Rev. Fac. med., Bogotá, 1942-43, 11: 211.

LOZANO-MONZON, Ricardo, 1872 1934. Patología quirúrgica. 2v. xvi, 464p.; x, 756p. pl. 8°. Zaragoza, Heraldo de Aragon, 1920 24.

For biography see in Fasc. script. (Dartigues, L.) Par., 1932, 3: 659-62.

For obituary see P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1936, 10. Congr., 1: 127-9.

LOZE, Edmond, 1909- *Contribution à l'étude des pseudarthroses consécutives aux résections diaphysaires pour ostéomyélites aiguës et leur traitement par la greffe osseuse. 95p. pl. 8°. Par., Fournier & cie, 1938.

LOZENGE.

See *Troche*.

LOZIER, Clemence Sophia Harned, 1813-88. For biography see in Am. Biogr. (Preston, W.) N. Y., 1940, 637.

L PHAGE.

See *Diphtheria bacillus*, Bacteriophage.

LU, Fe-yen, 1900- *Drei bemerkenswerte Fälle von Lymphogranuloma [München] 26p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1929.

LU, Yü-Tzien, 1901- *Der Recklinghausen'sche Stauüberdruck in der Brachialarterie des Menschen bei pharmakologischer Vaskonstriktion und Vasodilatation [Jena] p.122-45. 8°. [Berl., J. Springer] 1932.

Also Zschr. ges. exp. med., 1932, 84:

LUARCA, Spain.

Vitalain, J. Topografía médica del concejo de Luarca. An. Acad. med., Madr., 1915, 35: 13.

LUBARSCH, Otto, 1860-1933. Ein bewegtes Gelehrtenleben; Erinnerungen und Erlebnisse; Kämpfe und Gedanken. vi, 606p. portr. 8°. Berl., J. Springer, 1931.

See also Henke, F., & Lubarsch, O. Handbuch der speziellen pathologischen Anatomie und Histologie. 27v. 8°. Berl., 1924-39.

For Festschrift see Virchow's Arch., 1930, 275: portr.

For obituary see Beitr. path. Anat., 1933, 91: No. 2 (Aschoff, L.) Also Erg. allg. Path., 1933, 26: Ergzbd. p. v (Ostertag, R. v.) Also Medicina, Kaunas, 1933, 14: 573-5 (Mackeviciute-Lusiene, J.) Also Verh. Deut. path. Ges., 1934, 27: 341-9 (Rössle, R.) Also Virchow's Arch., 1933, 290: 1 (Rössle, R.) Also Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 567 (Maresch, R.) Also Zbl. allg. Path., 1933, 57: 225-8 (Schmidt, M. B.)

For portrait see Collection in Library.

LUBAS, François, 1906- *La maladie de Kussmaul et Maier; périartérite noueuse (documents et analyse cliniques) 107p. 8°. Par., M. Vigné, 1932.

LU-BAU-FA, 1900- *Der Wert der Hg-Inhalationen bei Lues III. 32p. 8°. Berl., E. Ebering, 1928.

LUBBOCK, John, 1834-1913. Pre-historic times, as illustrated by ancient remains, and the manners and customs of modern savages. 2. ed. xxix, 640p. illust. tab. pl. 24cm. N. Y., D. Appleton & co., 1875.

For portrait see Man, Lond., 1944, 44: opp. p. 1.

LUBENSTEIN, Herman, 1913- *Ueber die Phosphatase im Blutplasma bei Menschen mit einer bösartigen Geschwulst. p.456-67. 23cm. Berl., R. Pfau, 1938.

Also Zschr. ges. exp. Med., 1937, 100:

LUBER, Robert, 1912- *Welche Forschungsergebnisse der letzten Jahre waren von besonderer Bedeutung für die neueren Richtlinien in der Lues-therapie? [München] 19p. 21cm. Bottrop i. W., W. Postberg, 1936.

LUBINSKI, Mordcha Max. *Bestimmungen der nach peroraler Verabreichung verschiedener Salizylsäure-Präparate im Urin ausgeschiedenen Salizylsäure. 36p. 8°. Bern, W. Wälehli, 1914.

LUBINUS, Christa, 1908— *Kritischer Bericht über einen Fall einer tödlich verlaufenden Nebennierenblutung. 22p. 8°. Kiel, H. Lüdtke, 1933.

LUBINUS, Johann Hermann, 1865— Lehrbuch der Massage. 4. Aufl. viii, 81p. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1930.

— Lehrbuch der medizinischen Gymnastik. 2. Aufl. viii, 144p. illust. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1933.

— Massage und Gymnastik während der Schwangerschaft und im Wochenbett. 22p. illust. 8°. Münch., J. F. Bergmann, 1936.

LUBITSCH, Ossip [M. D., 1909, Basel] *Schilderung der Fälle von Meningitis purulenta pneumococcica aus dem Kinderspital zu Basel der Jahre 1907 und 1908. 24p. 8°. Basel, J. Kohlhepp, 1909.

LUBITZ, Joseph M., 1910— *Eine experimentelle Untersuchung über Zusammenhänge zwischen dem Retikuloendothelialsystem und der Blutkörperchen senkung. 24p. 8°. Münch., P. Waizmann, 1936.

LUBITZ, Karl, 1905— *Resistenzbestimmungen von roten Blutkörperchen nach starken Blutverlusten mit der Methode der partiellen Hämolyse [Münster] 33p. 8°. Quakenbrück, R. Klei nert, 1933.

LUBLIN, Helge Josef, 1904— On the late symptoms after gastroenterostomy and resection of the stomach (Billroth II) for gastric and duodenal ulcer. 131p. 8°. Stockh., P. A. Norstedt & soner, 1931.

Forms Suppl. 41, Acta med. scand.

LUBLIN, Poland.

Buchalik. Aus der Landes-Heil- und Pflegeanstalt in Loben. Psychiat. neur. Wschr., 1942, 44: 43-5.

LUBOSCH, Wilhelm, 1875— [Grundriss der wissenschaftlichen Anatomie] Outlines of scientific anatomy for students of biology and medicine; transl. by H. H. Woollard. xiii, 492p. 8°. Lond., John Bale, sons & Danielsson, 1928.

— Muskeln des Kopfes; viscerales Muskulatur (Fortsetzung) p.1011-106. 26½cm. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1938.

In Handb. vergl. Anat. Wirbeltiere (L. Bolk, et al.) 5: See also **Schultze, O. M. S., & Lubosch, W.** Atlas und kurzgefasstes Lehrbuch der topographischen und angewandten Anatomie. 4. Aufl. 428p. 8°. Münch., 1935.

Forms Bd 1, Lehmanns medizinische Atlanten.

LUBOWE, Irwin Irville, 1905— Tell me the truth, Doctor. 92p. 8°. Phila., Dorrance & co. [1938]

LUBOWSKI, Ruth, 1899— *Ergebnisse und Fortschritte aus dem Grenzgebiet von Augen und Zahnleiden seit 1920. 39p. 8°. [Berl., n. p.] 1927.

LUBRICATION [and lubricants]

See also Grease; Oil.

Alacan, J. P. Informe sobre aceites lubricantes. An. Acad. cienc. méd. Habana, 1910-11, 47: 675-83.—**Chapman, D. L., & Moignard, L. A.** The lubrication of taps with the phosphoric acids. J. Chem. Soc., Lond., 1937, 1936-8.—**Dubrisay, R.** Le contrôle des huiles de graissage. Ann. falsif., Par., 1920, 13: 25-33.—**German lubricating oil.** Australas. J. Pharm., 1940, 21: 426.—**Hanson, M. A.** Lubricant for boring rubber stoppers. Chemist Analyst, 1941, 30: 96.—**Hardy, W. B.** Friction, surface energy, and lubrication. In Colloid Chem. (Alexander, J.) N. Y., 1926, 1: 288-305.—**Krause, W. F.** Burette stopcock lubricant for organic liquids. Chemist Analyst, 1940, 29: 94.—**Porter, B. H.** Dip lubricant for glass working tools. Ibid., 1939, 28: 46.—**Schwartz, L.** Cutting oils. In Man. Indust. Hyg. (U. S. Pub. Health Serv.) Phila., 1943, 175-9.

Chemistry.

Dresel, E. G. Ueber die Zersetzung von Bohrlöl Emulsionen. Arch. Gewerbepath., 1942, 11: 503-10.—**Kapff, S. F.** Effect of an aluminum chloride treatment on the composition and

properties of Pennsylvania type lubricants. Univ. Pittsburgh Bull., 1943, 39: No. 2, 248-57 (Abstr.)—**Kopatschek, F.** Condiciones de distintos lubricantes. In his Manual lab. quim., B. Air., 1942, 143.—**Linke, R.** Einige Betrachtungen über das Wesen der Schmieröle. Kolloid Zschr., 1941, 97: 189-92.—**Mennucci, A., Sabato, A., & Latasa, R.** Improvement by solvent treatment of lubricant oils obtained from Comodoro Rivadavia crude. Proc. Am. Sc. Congr. (1940) 1942, 8. Congr., 7: 221-37.—**Neale, S. M.** Anomalous viscosity of lubricating oil at high velocity gradients. Nature, Lond., 1942, 149: 51.—**Perruche, L.** Régénération des huiles de graissage. Nature, Par., 1941, pt 1, 29.—**Trillat, J. J., & Vaillé, R.** L'adsorption des huiles en relation avec le graissage. J. chim. phys., Par., 1936, 33: 742-58.—**Williams, R. H.** Rapid method for determining the oil ratio in water soluble cutting oils. Chemist Analyst, 1943, 32: 78.

Pathological effect.

SANDZER, L. *Contribution à l'étude clinique et à la prophylaxie des accidents cutanés par les huiles de coupe. 50p. 24cm. Par., 1939.

STRÄTER, F. *Zur Frage der Begutachtung von Hautschädigungen durch Schmieröle [Düsseldorf] 31p. 22cm. Bonn, 1936.

WEISS, S. *Ueber ein Berufskarzinom bei einem Metalldreher durch Bohrlöl [Frankfurt] 12p. 20½cm. Limburg a. d. Lahn, 1938.

Biram, J. H. Prevention of skin rashes, the practical solution of the cutting-oil problem. Indust. M., 1943, 12: 208-10.—**Burnet, J.** Lubricant or irritant? Lancet, Lond., 1942, 1: 693.—**Dermatitis from cutting oils.** J. Am. M. Ass., 1943, 121: 223.—**Duffett, N. D.** Cutting oil sanitation. Indust. M., 1942, 11: 88.—**Gold, S. H., & Weirich, C. L.** Normal bacterial flora of cutting oil emulsions. J. Bact., Balt., 1943, 45: 37 (Abstr.)—**Engelhardt, W.** Die Begutachtung der Schädigungen der Haut durch Bohrlöle. Derm. Wschr., 1933, 97: 1703. Also Derm. Zschr., 1934, 69: 265.—**Sträter, F.** Zur Frage der Begutachtung Schmierölgeschädigter. Ibid., 1936, 73: 125-34.—**Hauser, G.** Les dermatoses professionnelles dues aux huiles de graissage. Presse méd., 1938, 46: 295-7.—**Parkes, M.** Ultra-violet radiation in the treatment of dermatitis due to cutting oil. Indust. M., 1944, 13: 50.—**Rosenberger, R. C.** A bacteriological study of cutting oils causing skin lesions. N. York M. J., 1922, 116: 377-9.—**Schwartz, L.** Dermatitis from cutting oils. Pub. Health Rep., Wash., 1941, 56: 1947-53.—**Cutting oil dermatitis.** Trained Nurse, 1943, 111: 194-8.—**Tower, A. A.** Dermatitis from cutting oils and compounds. Indust. M., 1938, 7: 515.—**Treatment (The) of dermatitis caused by greasing oils.** Practitioner, Lond., 1938, 141: 231.—**Weirich, C. L.** Cutting-oil emulsions, health hazards. Travelers Stand., 1942, 30: 232-8.—**Whitwell, G. P. B.** Dermatitis from cutting oils. Lancet, Lond., 1943, 2: 394-6.

LUBSZYNSKI, Erich, 1902— *Ueber Chondrodystrophia foetalis. 31p. 8°. Bonn, L. Neundorff, 1926.

LUCA, Israël, 1896— *A propos d'un cas d'anévrisme du sinus de Valsalva. 53p. 8°. Par., E. Le François, 1929.

LUCACER, Menase.

See **Ascoli, M., & Lucacer, M.** Le pneumothorax bilatéral simultané. 102p. 8°. Par., 1932.

LUCADOU, Adrien, 1904— *Historique et exposé du traitement des gangrènes pulpairees par l'aldéhyde formique. 50p. 8°. Par., A. Legrand, 1931.

LUCAENA.

See Jambul; Tamarind.

LUCAM, Félix Charles Eugène, 1906— *Etude sur la perméabilité des enveloppes des œufs aux infections mycéliennes [Alfort; Vet.] 35p. 8°. Par., Vigot fr., 1930.

LUCAN, Ireland.

See under Balneography.

LUCANIDAE.

See also Coleoptera.

Benesh, B. Descriptions of some new exotic species of stag beetles (Coleoptera, Lucanidae) Psyche J. Entom., 1943, 50: 37-49, incl. pl.—**Bordas, L.** Anatomie de l'appareil digestif des lucanides. Bull. Soc. sc. méd. ouest, Rennes, 1912, 21: 101-5.

LUCANUS, Marcus Annaeus, 39 A. D.—65 A. D. The civil war, books i-x; transl. by J. D. Duff, xv, 637p. 16° Lond., W. Heinemann, 1928.

LUCAS, Albert, 1865–1944.
For obituary see Brit. M. J., 1944, 1: 506.

LUCAS, Alexandre Marie, 1909– *Diagnostic précoce de la gestation chez les ruminants [Alfort; Vet.] 59p. 8° Par., 1934.

LUCAS, Alfred. Forensic chemistry and scientific criminal investigation. 2. ed. 324p. 8° N. Y., Longmans, Green & co., 1931. Also 3. ed. 376p. 8° Lond., E. Arnold & co. [1935]

LUCAS, Charles [M. D., 1938, Toulouse] *Contribution à l'étude du traitement de la néphrose lipidique. 94p. 23½cm. Toulouse, Impr. Moderne, 1938.

LUCAS, Charles de Forest, 1899–1939.
For obituary see Martin, H. E. Am. J. Roentg., 1939, 42: 297, portr.

LUCAS, Charles G., 1870–1932.
For obituary see Smithies, F. Tr. Am. Gastroenter. Ass., 1933, 36: 353–7.

For portrait see in Am. Coll. Physicians (Morgan, W. G.) Phila., 1940, 153.

LUCAS, David Fletcher, 1848–1924.
For biography see in Hist. Long Island (Ross, P. V.) N. Y., 1902, 2: 277.

LUCAS, Edward William, 1864–1940. The book of receipts (Beasley) containing a veterinary materia medica . . . a pharmaceutical formulary . . . a photographic formulary . . . together with numerous chemical and other tables likely to be of use to pharmacists and manufacturers. 11. ed. ix, 451p. 12° Lond., J. & A. Churchill, 1907.

For obituary see Hills, J. S. J. Chem. Soc., Lond., 1941, 57.

LUCAS, Eleonore, 1905– *Ueber die Lungenerkrankung und das Thorax-Röntgenbild bei der Meningitis tuberculosa. 32p. 8° Bonn, P. Kubens, 1930.

LUCAS, Frederic Colby. Elementary physiology; instruction paper. 36p. 8° Chic., Am. School of Correspondence [1920]

LUCAS, George Herbert William, 1894–
Editor of Toronto. University. Staff in Pharmacy-Pharmacology. Materia medica and pharmacy for medical students. 6. ed. 182p. 21½cm. Toronto, 1943.

LUCAS, Harry Audley, editor. Medicine for dental students. 206p. 8° Edinb., E. & S. Livingston, 1933.

LUCAS, Heinz, 1911– *Die Methoden des Porzellaneckenersatzes an Schneide- und Eckzähnen [Göttingen] 18p. 21cm. Weende-Gött., F. Pieper, 1937.

LUCAS, Irmgard, 1906– *Ueber den Kohlehydratstoffwechsel bei Uteruscarcinom nach Röntgen- und Radiumbestrahlung [Leipzig] p.389–411. 8° Berl., J. Springer, 1930.
Also Arch. Gyn., Berl., 1930, 143:

LUCAS, James Walter, 1872–
For portrait see Mississippi Doctor, 1935–36, 13: No. 8, 41.

LUCAS, Jannette May. Man's first million years. 277p. illust. pl. map. tab. 21cm. N. Y., Harcourt, Brace & co. [1941]

LUCAS, Jean, 1889–1934.
For obituary see Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 1849.

LUCAS, Jean, 1905– *La valeur diagnostique de l'hépatomégalie dans les obstructions cholécystiennes [Paris] 55p. 8° Brest, Impr. Comm. & Admin., 1933.

LUCAS, Jean, 1909– *Etude de quelques crânes de chiens de l'époque gallo-romaine [Alfort; Vet.] 56p. tab. 24cm. Par., Jouve & cie, 1935.

LUCAS, Mirian Jackson Scott, 1902– Elements of human physiology. 400p. illust. pl. diagr. 24cm. Phila., Lea & Febiger [1940]

LUCAS, Pierre, 1911– *Les érythèmes rhumatismaux. 59p. 8° Par., Vigot fr., 1937.

LUCAS, Rudolf, 1904– *Histologische Untersuchungen von Hohlraumwänden der Eierstöcke von Rind und Pferd. 72p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1930.

LUCAS, Rudolf, 1907– *Die Klinik der Adenomyosis recto-vaginalis [Münster] 21p. 8° Quakenbrück, C. Trute, 1932.

LUCAS, William Palmer, 1880– Out of babyhood into childhood; a health talk to parents of children from two to six. 24p. illust. 19½cm. N. Y., Metropolitan Life Insur. co. [after 1923]
For portrait see Collection in Library.

— & **WASHBURN, Alfred Hamlin**. Diseases of the blood and blood-forming organs. xi, 233p. pl. 8° N. Y., D. Appleton co. [1928]

LUCAS, William Robert, 1884– How to cure coughs, colds, and catarrh, through natural methods. 47p. 12° Lond., Thorsons [1936]

— How to cure liver, kidney and bladder troubles. 56p. 12° Lond., Thorsons, 1936.

LUCAS-CHAMPIONNIERE, Just Mériadeuc, 1886–1933.

For obituary see J. méd. chir., Par., 1934, 105: 1–9 (Sergent, E.) 49–53.—Phan Huy Quat. Hommage au Docteur Just Lucas-Championnière. Ibid., 1938, 109: 413.—Première (Le) et le dernier article du Dr Just Lucas-Championnière. J. sc. méd. Lille, 1913, 36: pt 2, 541; 560. Also Presse méd., 1934, 42: 141 (Desfosses, P.)

LUCCA, Italy.

CARINA, A. Indicatore topografico e medico dei Bagni di Lucca. 44p. 18½cm. Lucca, 1867.

FEDELI, F. Sulle proprietà medicinali e sull'uso delle acque minerali delle rr. terme di Montecatini in provincia di Lucca. 32p. 22½cm. Fir., 1869.

LUCCA, ITALY. Map [n. sc.] 9.25cm. x 14.25cm. Darmstadt [n. d.]

Scalabrino, D. L'azione delle acque di bagni di Lucca sulla resistenza globulare in vitro. Gazz. osp., 1937, 58: 848.

LUCCHINI, Jacques Antoine, 1910– *L'indice azurique au cours de la tuberculose pulmonaire. 79p. 24cm. Marseille, Impr. St Lazare [1936]

LUCCHINI, Marcel. *Contribution à l'étude des formes aiguës de la lymphogranulomatose maligne. 133p. 24cm. Alger, Impr. Générale, 1938.

LUCE, Arthur Aston, 1882– The purpose and the date of Berkeley's Commonplace book, with an appendix on Berkeley's birthplace. p.273–89. 29cm. Dubl., Hodges, Figgis & co., 1943.

Forms No. 7, Sect. C, v.48, Proc. R. Irish Acad.

LUCE, Friedrich, 1909– *Die Furchen des menschlichen Antlitzes und ihre anatomischen Grundlagen; ein Beitrag zur Physiognomik [Marburg] p.432–66. 23cm. Lpz., E. Hedrich, 1936.

Also Morph. Jahrb., 1936, 77:

LUCE, Louis, 1914– *Contribution à l'étude des gastrectomies selon les directives des Delagénère. 36p. 24cm. Par., E. Le François, 1939.

LUCE, Thomas Warren, 1870–1937.
For obituary see Tr. N. England Surg. Soc., 1937, 20: 220.

LUCERNARIIDAE.

See also Coelenterata.

Migot, A. A propos de la fixation des lucernaires. C. rend. Soc. biol., 1922, 87: 151–3. — Sur le mode de fixation des lucernaires à leur support. Ibid., 86: 827–9.—**Wietrzykowski, W.** Sur le développement des lucernariés. Arch. zool. exp. gén., Par., 1910, 5. ser., 5: p. x–xxvii; 1912, 10: 1–95, 3 pl.

LUCERNE.

See Alfalfa.

LUCERNE dwarf disease virus.

See Nanaceae.

LUCERRAGE.Sarton, G. What is lucerrage? *Isis*, Menasha, 1942-43, 34: 512.

LUCET, Ewel, 1908- *Les moyens de diagnostic de la tuberculose rénale. 47p. 24½cm. Nancy, V. Idoux, 1938.

LUCETINA.

See also Coccidiida; Coccidiosis.

Sprehn, C., & Cramer, J. Das Darmcoccid Lucetina canivolis (Weidmann, 1915) in Silberfűchsen. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1931, 47: 261-3.

LUCHERINI, Tommaso. Nuovo trattamento delle artropatie croniche mediante l'uso di alte dosi di glicerofosfato sodico. viii, 88p. illust. tab. 25cm. Roma, L. Pozzi, 1937.

Forms No. 64, Monogr. med.-chir. d'attual.

LUCESI, Joseph, 1911- *Herz und Schwangerschaft; Untersuchungen über das spätere Schicksal herzkranker Frauen nach künstlicher Unterbrechung der Schwangerschaft [Berlin] 51p. 23½cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1938.

LUCETTI, Santos E. A. *Estudio de los gangliones en general y de los del puño en particular. 61p. illust. 27cm. B. Air. [R. Giles] 1938.

LUCHINS, Abraham S. Mechanization in problem solving; the effect of Einstellung. vii, 95p. tab. 25½cm. Evanston, Ill., Am. Psychol. Ass. [1942]

Forms No. 6, v.54, Psychol. Monogr.

LUCHMANN, Georg, 1911- *Eine Uebersicht über den Stand des zahnärztlichen Handelns bei Kieferfrakturen. 23p. 8°. Tüb. [n. p.] 1934.

LUCHON, France.Dufrénoy, J., & Molinéry, R. Contribution à l'étude du blanchiment des eaux de Luchon. *Rev. path. comp.*, Par., 1920, 20: 239-43.

LUCHSINGER, Balthasar, 1849-86. *Experimentelle und kritische Beiträge zur Physiologie und Pathologie des Glykogens. 95p. 8°. Zür., Zürcher & Furrer, 1875.

See also Grützner, P., & Luchsinger, B. Physiologische Studien. 62p. 8° Lpz. 1882.

LUCHSINGER, Max, 1912- *Beitrag zur Kenntnis der Panmyelophthuse. 77p. diagr. 22½cm. Zür., Gebr. Leeman & co., 1942.

LUCHSINGER, Richard [M. D., 1927, Lausanne] *Die isoelektrischen Punkte des Blutes mit spezieller Berücksichtigung ihres Verhaltens in der Syphilis [Lausanne] p.393-420. 8°. Berl., J. Springer, 1927.

Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 59:

LUCHTERHAND, Dietlof, 1910- *Der Zustand des menschlichen Gebisses in der Süßwarenindustrie [Leipzig] 24p. 8°. Würzb., R. Mayr, 1935.

LUCIA, Saint.Blake, E. M. Santa Lucia, patroness of the eyes. *Arch. Ophth.*, Chic., 1940, 23: 526-33, 5 portr.—Gallino, J. A., & Re, B. V. Contribución histórica acerca de los motivos que existen para poner a la vista bajo la advocación de Santa Lucia. *Sem. méd.*, B. Air., 1940, 47: pt 2, 888-93.—Greiff, R. Santa Lucia, die Schutzheilige, Helferin und Retterin der Augenkranken und Blinden. *Klin. Mbl. Augenh.*, 1938, 100: 97-100.—Ste Lucie, qui guérit les maux d'yeux. *Aesculape*, Par., 1935, 25: 240.

LUCIANI, Lucien, 1908- *L'indoxylurie dans les colites. 55p. 24cm. Marseille, Burotto & Sauvion, 1935.

LUCIANI, Luigi, 1842-1919.

For portrait see Collection in Library. Also in *Scienz. ital.* (Miel, A.) Rome, 1923, 1: pt 2, 336.

— & BAGLIANI, Silvestro. L'alimentazione umana, secondo le più recenti indagini fisiologiche. 240p. tab. 12°. Milano, 1918.

LUCIANUS, ca 125 A. D. ca 190 A. D. Tragoedia; podagra loquitur [poem] p.34a-41b. 12°. Strassburg, C. Milius, 1570.

In *Podagrae laus* (Pirkheimer, B.) Strassb., 1570.**LUCIDITY.**

See Clairvoyance; Incapacity, Lucid interval.

LUCIDUM intervallum.

See Incapacity, Lucid interval.

LUCIDUSCULINE.

See Aconite.

LUCIEN, Maurice, 1880- PARISOT, Jacques Victor Jules, & RICHARD, Gabriel. Traité d'endocrinologie; les parathyroïdes et le thymus. 635p. 8°. Par., G. Doin & cie, 1927.

— Traité d'endocrinologie; l'hypophyse. 686p. illust. 8°. Par., G. Doin & cie, 1934.

LUCIEN, Maurice, & VERMELIN, Henri. L'œuf humain et ses annexes. 157p. illust. 8°. Par., G. Doin & cie, 1933.

LUCIFERASE.

See under Luciferin.

LUCIFERIN.

See also Luminescence.

Anderson, R. S. The chemistry of bioluminescence; quantitative determination of luciferin. *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1933, 30: 45-59. — The reversible reaction of Cypridina luciferin with oxidizing-agents and its relations to the luminescent reaction. *J. Cellul. Physiol.*, 1936, 8: 261-76. — The influence of x-rays on luciferin, a naturally occurring compound. *Internat. Congr. Campaign Cancer*, 1939, 3. Congr., 16. — & Harvey, E. N. The effect of deuterium oxide on the luminescence of luciferin. *J. Cellul. Physiol.*, 1934-35, 5: 249-53.—Brown, D. E. S., Johnson, F. H., & Marsland, D. A. The reversible denaturation of enzymes as a determining factor in the reaction of biological systems to temperature and pressure. *Anat. Rec.*, 1941, 81: Suppl., 32 (Abstr.).—Chase, A. M. Changes in the absorption spectrum of Cypridina luciferin solutions during oxidation. *J. Cellul. Physiol.*, 1940, 15: 159-72. — The absorption spectrum of luciferin and oxidized luciferin. *J. Biol. Chem.*, 1943, 150: 433-45.—Harvey, E. N. Additional data on the specificity of luciferin and luciferase, together with a general survey of this reaction. *Am. J. Physiol.*, 1926, 77: 548-54. — The oxidation-reduction potential of the luciferin-oxy luciferin system. *J. Gen. Physiol.*, 1926-27, 10: 385-93. — Studies on the oxidation of luciferin without luciferase and the mechanism of bioluminescence. *J. Biol. Chem.*, 1928, 78: 369-75. — Luciferin and luciferase, the luminescent substances of light-giving animals. In *Colloid Chem.* (Alexander, J.) N. Y., 1928, 2: 395-402. — Luciferase, the enzyme concerned in luminescence of living organisms. *Erg. Enzymforsch.*, 1935, 4: 365-79. — Ueber Luciferase von leuchtenden Tieren. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden) Berl., 1936, 4: pt 1, 827-53.—Johnson, F. H., & Eyring, H. The nature of the luciferin-luciferase system. *J. Am. Chem. Soc.*, 1944, 66: 848.—Korr, I. M. The luciferin-oxy luciferin system. *Ibid.*, 1936, 58: 1060.—Oppenheimer, C., & Roman, W. Luciferase. In *Fermente* (Oppenheimer, C.) 1939, Suppl., 2: 1646-52.—Stevens, K. P. Studies on the amount of light emitted by mixtures of Cypridina luciferin and luciferase. *J. Gen. Physiol.*, 1926-27, 10: 859-73.—Sveshnikov, B. J., & Dikun, P. P. On the chemiluminescence of lucigenine. *Acta physicochim. URSS*, 1942, 17: 173-84.**LUCIGENINE.**

See Luciferin.

LUCILIA.

See also *Calliphora*; *Diptera*; *Myiasis*.

- Brannon, C. H. Observations on the blow-fly *Lucilia sericata* Meig. *J. Parasit.*, Urbana, 1934, 20: 190-4.—Cousin, G. Sur les conditions indispensables à la nutrition et à la ponte de *Lucilia* Meig. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 570-2.—
Sur le mode de ponte de *Lucilia sericata* Meig. *Ibid.*, 731.
Remarques sur la vie larvaire de *Lucilia sericata* Meig. *Ibid.*, 101: 653.—Influence de l'alimentation, des gaz toxiques et de la température sur la diapause de *Lucilia sericata* Meig. *Ibid.*, 1115-7.—Les facteurs externes qui déterminent la reprise de l'évolution larvaire de *Lucilia sericata* Meig. et leur relation, avec les influences extérieures qui ont provoqué la diapause. *Ibid.*, 1117-20.—Evans, A. C. Studies on the influence of the environment on the sheep blow-fly *Lucilia sericata* Meig.; the influence of humidity and temperature on the egg. *Parasitology*, Lond., 1934, 26: 366-77.—Some notes on the biology and physiology of the sheep blowfly, *Lucilia sericata* Meig. *Bull. Entom. Res.*, Lond., 1935, 26: 115-22.—Studies on the influence of the environment on the sheep blow-fly, *Lucilia sericata* Meig. *Parasitology*, Lond., 1935, 27: 291-307.—The indirect effect of temperature and humidity acting through certain competing species of blow-flies. *Ibid.*, 1936, 28: 431-9.—Griswold, G. H. An unusual experience with *Lucilia sericata*. *J. Econom. Entom.*, 1942, 35: 73.—Hobson, R. P. Studies on the nutrition of blow-fly larvae. *J. Exp. Biol.*, Lond., 1931, 8: 109.—Substances which induce *Lucilia sericata* Meig. to oviposit on sheep. *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1935, 22: 294-300.—On a fat-soluble growth factor required by blow-fly larvae; identity of the growth factor with cholesterol. *Biochem. J.*, Lond., 1935, 29: 2023-6.—Observations on the chemotropism of *Lucilia sericata* Mg. *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1936, 23: 845-51.—Sheep blow-fly investigations; chemotropic tests carried out in 1936. *Ibid.*, 1937, 24: 627-31.—Observations on the development of eggs and oviposition in the sheep blow-fly, *Lucilia sericata* Mg. *Ibid.*, 1938, 25: 573-82.—Mackerras, M. J. Observations on the life-histories, nutritional requirements and fecundity of blowflies. *Bull. Entom. Res.*, Lond., 1933, 24: 353-62.—Sheep-blowfly investigations; observations on the Mules operation. *J. Coun. Sc. Indust. Res.*, Melb., 1935, 8: 169.—Ratcliffe, F. N. Observations on the sheep blowfly (*Lucilia sericata* Meig.) in Scotland. *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1935, 22: 742-53.—Young, W. J. The sheep maggot fly. *Vet. J.*, Lond., 1932, 88: 138-40.

— bufonivora.

- Brumpt, E. Recherches expérimentales sur la myiase des batraciens provoquée par la mouche *Lucilia bufonivora*. *C. rend. Acad. sc.*, 1933, 197: 1777-9.—Fréquence saisonnière et diapause larvaire de la mouche *Lucilia bufonivora*. *Ibid.*, 1934, 198: 206-8.

— caesar.

- Saunders, E. W. The paralysis fly, *Lucilia caesar*; a plea for collecting its toxivulgent larvae for experimental purposes. *J. Am. M. Ass.*, 1921, 76: 1030.—Strickland, C., & Roy, D. N. The infection of *Lucilia caesar* with *Herpetomonas*. *Parasitology*, Lond., 1925, 17: 168.

— cuprina.

- Lennox, F. G. Studies of the physiology and toxicology of blowflies: 8. Rate of ammonia production by larvae of *Lucilia cuprina* and its distribution in this insect. 9. The enzymes responsible for ammonia production by larvae of *Lucilia cuprina*. 64p. 24½cm. Melb., 1941.

- Lennox, F. G. Studies of the physiology and toxicology of blowflies; the action of stomach larvicides on *Lucilia cuprina*. *Vet. Bull.*, Lond., 1942, 12: 32 (Abstr.)—Mathis, M. Elevage en série (six générations) de la mouche verte-cuivrée du Sénégal, *Lucilia cuprina* Wied (*Argyrocephala* Macq) *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1937, 30: 42-44.

— eximia.

- Souza Lopes, H. de. Sur une fausse myiase des poules produite par la larve de la *Lucilia eximia* Wied; *Dipt.-Calliphoridae*. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 426.

— hominivorax.

- Pérez Noguera, E. *Lucilia hominivorax*. *Corresp. méd.*, Madr., 1900, 35: 286; 296.

— Infestation, and control.

- Baudet, E. A. R., & Nieschulz, O. [Myiasis in sheep caused by larvae of *Lucilia sericata*] *Tsch. diergenesck.*, 1933, 60: 573; 648.—Blowfly in sheep. *Med. J. Australia*, 1933, 1: 591.—Comer, M. C. Screw-worm infestation of the nares. *Southwest. M.*, 1927, 11: 308.—Davies, W. M., & Hobson, R. P. Sheep blowfly investigations; the relationship of humidity to blowfly attack. *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1935, 22: 279-93.—Frenay, M. R. Sheep blowfly investigations; experiments on artificial baits; preliminary note on the products of decomposition

- tion of wool fibre (keratin). *J. Coun. Sc. Indust. Res.*, Melb., 1932, 5: 28-30.—Haddow, A. J., & Thomson, R. G. M. Sheep myiasis in South-West Scotland, with special reference to the species involved. *Parasitology*, Lond., 1937, 29: 96-116.—Hepburn, G. A. Sheep blowfly research; carcasses as sources of blowflies. *Onderstepoort J. Vet. Sc.*, 1943, 18: 59-72.—& Nolte, M. C. A. Sheep blowfly research; field tests with chemically treated carcasses. *Ibid.*, 49-57, incl. tab.—Hesse, E. *Lucilia* als Schmarotzer. *Biol. Zbl.*, 1908, 28: 753-8.—Hobson, R. P. On the chemistry of the fleece with reference to the susceptibility of sheep to blow-fly attack. *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1936, 23: 852-61.—Observations on larvicides and repellents for protecting sheep from attack. *Ibid.*, 1940, 27: 527-32.—On some physical aspects of sheep dipping. *Ibid.*, 1941, 28: 261-72.—On the possibilities of calomel for the control of sheep maggot. *Ibid.*, 273-81.—Recent work on the sheep maggot problem. *Ibid.*, 297-9.—Holdaway, F. G., & Mulhearn, C. It. Sheep sweat a factor in blowfly attack of sheep. *Nature*, Lond., 1934, 134: 813.—Loeffler, E. S., & Hoskins, W. M. Evaluation of blowfly repellents. *Pub. Am. Ass. Advance. Sc.*, 1943, No. 20, 173.—Mackerras, M. J. Losses due to the sheep blowfly. *J. Coun. Sc. Indust. Res.*, Melb., 1938, 11: 97-102.—Fuller, M. E. et al. Sheep blowfly investigations; the effect of trapping on the incidence of strike in sheep. *Ibid.*, 1936, 9: 153-62.—MacLeod, J. The nature, epidemiology and control of sheep myiasis in Britain. *J. Comp. Path.*, Lond., 1937, 50: 10-32.—The experimental production of cutaneous myiasis of sheep. *Parasitology*, Lond., 1937, 29: 526-9.—On the protection of sheep from maggot-fly. *Bull. Entom. Res.*, Lond., 1938, 29: 149-63.—The moisture balance of the living fleece in relation to blowfly myiasis, with some remarks on the Australian and British conceptions of susceptibility. *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1940, 27: 379-92.—A survey of British sheep blowflies. *Bull. Entom. Res.*, Lond., 1943-44, 34: 65-88.—Miller, W. C. Some observations on the prevention of blowfly attack in sheep. *Vet. J.*, Lond., 1935, 91: 464-9.—Mönnig, H. O. Sheep blowfly research; the treatment of myiasis. *Onderstepoort J. Vet. Sc.*, 1943, 18: 73-84.—Nolte, M. C. A. Sheep blowfly research; suint investigations. *Ibid.*, 19-25.—Oldham, J. N. The sheep blowfly problem in Great Britain. *Vet. Rec.*, Lond., 1937, 17: 1265-71.—Recent developments in blowfly research. *J. Coun. Sc. Indust. Res.*, Melb., 1930, 3: 212-9.—Seddou, H. R. Blowfly attack in sheep; its prevention by fold removal (Mules' operation). *Ibid.*, 1935, 8: 25.—Sheep tick and sheep maggot problems in Great Britain. *Nature*, Lond., 1941, 147: 421.—Thomas, I. Some practical aspects of the sheep blowfly problem. *Ann. Appl. Biol.*, Lond., 1941, 28: 299.—Uri, J. H. Unusual form of screw worm infestation. *Vet. Bull.*, Wash., 1922, 10: 14.—Wallace, W. R. Screw worm infestation. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1936, 32: 213-5.

— Maggot.

- Hepburn, G. A. Sheep blowfly research; a survey of maggot collections from live sheep and a note on the trapping of blowflies. *Onderstepoort J. Vet. Sc.*, 1943, 18: 13-8.—Hobson, R. P. The control of sheep maggots. *Rev. Appl. Entom.*, Lond., 1941, 29: ser. B, 176 (Abstr.)—Simmons, S. W. The bactericidal properties of excretions of the maggot of *Lucilia sericata*. *Bull. Entom. Res.*, Lond., 1935, 26: 559-63.

— Maggot: Therapeutic use.

See also *Maggot*.

- DOROUSSEAU-DUGONTIER, R. *Technique de préparation et utilisation en chirurgie des larves de *Lucilia sericata*. 53p. 8° Par., 1934.

- MAURICE, A. *La *Lucilia sericata* en thérapeutique; larves vivantes; sucs extraits de larves. 107p. 8° Par., 1934.

- Macias, F. I. Las larvas de *Lucilia sericata* en la práctica quirúrgica. *Rev. cir. Hosp. Juárez. Méx.*, 1936, 7: 33-46.—Maurice, A. La *Lucilia sericata* en thérapeutique. *Ann. parasit.*, Par., 1936, 14: 35-47, pl.—Some indications of treatment with extract of the larvae of *Lucilia sericata*. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1936, 193: 290-4.—Ombrédanne, M., Mettey, G., & Maurice, A. Malades traités par un extrait de larves de *Lucilia sericata*. *Ann. otolar.*, Par., 1934, 1265.—Vecten & Cosson. Essai de traitement des plaies du cheval par les larves et les extraits de larves de *Lucilia sericata*. *Bull. Acad. vét. France*, 1934, 7: 352-7.

— mexicana.

- Tabares, E., & Cassi, E. D. Descubrimiento de las propiedades curativas de las larvas de un díptero existente en Cuba, de la familia de las *Lucilias*, denominada *Lucilia mexicana*. *Rev. san. mil.*, Habana, 1939, 3: 217-23.

— sylvarum.

- Stadler, H. Ueber den Befall einer Kröte (*Bufo vulgaris* Laur.) durch die Larven von *Lucilia sylvarum* Meig; Krankheitsgeschichte und Sektionsbefund. *Zschr. Parasitenk.*, Berl., 1929-30, 2: 360-7.

LUCINIDAE.

See *Mollusca*.

LUCIO, Rafael, 1819–86.

Valle, R. H. Lucio y el constrictor de Chaissaignac. In his *Cirug. mex. siglo XIX, Méx.*, 1942, p. xli–xliii.

LUCIO e Silva, Agostinho [M. D., 1871, Lisboa] *Ovariectomia, sua importancia cirurgica. 77p. 12° Lisboa, 1871.

LUCITE.

See also *Acrylic acid; Plastic*.

Burman, M., & Abrahamson, R. H. The use of plastics in reconstructive surgery; lucite in arthroplasty; tissue tolerance for lucite, its use as an interposition mold in arthroplasty of the hip and of the phalangeal joints; report of three cases. *Mil. Surgeon*, 1943, 93: 405–14.—**Gucker, F. T., jr., & Ford, W. L.** The specific heat of lucite (methyl methacrylate polymer) *J. Am. Chem. Soc.*, 1938, 60: 2563.—**Marvel, C. S., & Cowan, J. C.** The structure of vinyl polymers; the polymers of the methyl α -haloacrylates. *Ibid.*, 1939, 61: 3156–60.—**Mead, D. J., & Fuoss, R. M.** Electrical properties of solids; polymethyl acrylate, polymethyl methacrylate, polymethyl- α -chloracrylate and polychloroethyl methacrylate. *Ibid.*, 1942, 64: 2389–93.—**Norrish, R. G. W., & Smith, R. R.** Catalysed polymerization of methyl methacrylate in the liquid phase. *Nature, Lond.*, 1942, 150: 336.—**Plastic cups for arthritic hip joints.** *Clin. Med.*, 1942, 49: 25.—**Saffir, J. A.** Polymerization of individual direct acrylic restorations. *Dent. Digest*, 1943, 49: 252–4.—**Salisbury, G. B.** Polymerization of individual direct acrylic restorations. *Ibid.*, 60–6.—**Schulz, G. V., & Dinglinger, A.** Molekulargewichtsbestimmungen an einer Reihe von Polymethakrylsäuremethylestern nach verschiedenen Methoden. *Kolloid Zschr.*, 1943, 102: 92 (Abstr.)—**Seitzer, A. P.** A new protective lucite shield. *Med. World*, 1943, 61: 461.—**Slack, F. A., jr.** Co-polymers of methyl-methacrylate. *J. Dent. Res.*, 1943, 22: 204.—**Suitman, M. F.** The lucite cell; a new method of preservation of wet specimens. *Arch. Otolaryng.*, 1942, 36: 220–5.—**Vernon, H. M.** Effects of solvents and plasticizers on polymethyl methacrylate. *J. Dent. Res.*, 1943, 22: 202.

LUCITIS.

See *Light, Pathology; Skin*.

LUCIUS, Andreas, 1908– *Ueber den Einfluss injizierbarer Leberextrakte und einzelner in ihnen enthaltener Aminosäuren auf den Blutzucker von Mensch und Tier. 31p. ch. 8° Giessen, R. Lange, 1932.

LUCIUS, Karoline, 1908– *Beiträge zum Verhalten des Blutzuckerspiegels bei Säuglingen [und Kleinkindern] 28p. 8° Giessen, O. Kindt, 1934.

LUCIUS & BRUENING, Hoechst a. M. Remedia Hoechst, pharmazeutische Produkte, serotherapeutische und Bakterien-Präparate. vii, 794p. 22½cm. [Hoechst a. M., the Firm, 1910]

LUCK, James Murray, 1899– Quantitative analysis of blood, urine, and milk. 204p. 8° Stanford Univ., Calif., Stanford Univ. pr., 1929.

LUCK, Mary Gorringer.

See Okey, R. E., & Luck, M. G. Wartime food for four income levels. 44 l. 27½cm. Berkeley, 1943.

LUCK, Maurice, 1914– *L'agranvocytose. 94p. 24cm. Strasb., C. & J. Goeller, 1939.

LUCK.

See also *Superstition*.

Budge, E. A. W. Lucky and unlucky days. In his *Amulets & Superstit.*, Lond., 1930, 464–6.

LUCKA, S. B. Der Kreuzbrunnen und seine Heilwirkungen; eine Monographie. 3. Aufl. x, 147p. 8° Prag, J. G. Calve'sche, 1858.

LUCKE, Baldwin Hermann Edward Wilhelm, 1889–

For portrait see *Collection in Library*.

LUCKE, Hans, 1884– Die Krankheiten der Nieren und ableitenden Harnwege. 83p. 8° Lpz., G. Thieme, 1936.

LUCKE, Hans, 1901– Grundzüge der pathologischen Physiologie. 2. Aufl. v, 201p. 8° Berl., J. Springer, 1936.

LUCKE, Walter. Therapeutisches Taschenbuch der Hautkrankheiten; übersichtlich zusammengestellte therapeutische Vorschläge nach modernsten Auffassungen unter Berücksichtigung der homöopathischen Erfahrungen an der Bier'schen Klinik. 124p. 16° Berl., Madaus & co., 1927.

LUCKENBACH, Gustav, 1858–

For biography see *Apothekerzeitung*, 1928, 43: 1091.

LUCKERT, Robert J. M. [M. D., 1936, Strasbourg] *Contribution à l'étude des pyélites et des bactériuries à staphylocoques [Strasbourg] 86p. 8° Colmar. Impr. Alsatia, 1936.

LUCKETT, William Henry, 1872–, & **HORN, Frank I.** Paraffin in surgery; a critical and clinical study. x, 118p. illust. 8° N. Y., Surgery pub. co., 1907.

LUCKEY, Guy Walter, 1883–1941.

For obituary see *Texas J. M.*, 1941–42, 37: 572, portr.

LUCKHARDT, Arno Benedict, 1885–

For portrait see *Collection in Library*. Also *Anesthesiology*, 1942, 3: 289. Also in *Proc. Dent. Centen. Celebr. (Maryland Dent. Ass.)* 1940, 350.

LUCKIESH, Matthew, 1883– Seeing and human welfare. ix, 193p. pl. diagr. 8° Balt., Williams & Wilkins co., 1934.

For portrait see *Optometr. Week.*, 1941–42, 32: 443.

— & **MOSS, Frank Kendall.** Seeing, a partnership of lighting and vision. vii, 241p. pl. 8° Balt., Williams & Wilkins co., 1931.

— Seeing and human welfare. 4 l. 8° Duncan, Okla., E. B. Alexander, 1935.

Mimeographed.

— The science of seeing. viii, 548p. illust. tab. diagr. 8° N. Y., D. Van Nostrand co., 1937.

— Reading as a visual task. xv, 428p. illust. tab. diagr. pl. 22cm. N. Y., D. Van Nostrand co., 1942.

LUCKNER, Herbert, 1907– *Gasstoffwechseluntersuchungen Fettsüchtiger unter verschiedenen Bedingungen. 40p. 8° Kiel, Hansa Druck., 1933.

LUCKNER, Max Josef, 1906– *J. U. G. Schäffer's Theorie von der Sensibilität als Lebensprinzip in der organischen Natur und deren Verhältnis zu Will. Cullen's Neuropathologie [München] 28p. 8° Düsseldorf., G. H. Nolte, 1933.

LUCKNOW, India.

Lucknow (The) Medical Association, Secretary's report, 1941–42. *J. Ind. M. Ass.*, 1942–43, 12: Suppl., p. xxiii.

LUCKSCH, Franz, 1872– Die Virusformen; filtrierbare Infektionserreger, Ultravirus. 230p. illust. pl. 8° Prag, R. Lerche, 1934.

LUCQUIN, Jean Louis Paulin, 1909– *Action de l'ouabaïne administrée à hautes doses et par voie buccale au cours de l'insuffisance ventriculaire gauche [Paris] 92p. 8° Blois, Soc. anon. blésoise, 1936.

LUCRETIUS Carus, Titus, 98–55 B. C. De rerum natura. 130 l. roy. 8° Venezia, Theod. de Ragazonibus, Sept. 4, 1495.

— The same. De rerum natura libri VI [ed. by P. Candidus] [8] 125 [13] l. 8° Firenze, Ph. Giunta, 1512.

— Translations from Lucretius, by R. C. Trevelyan. 114p. 8° Lond., G. Allen & Unwin [1920]

See also **Morin, G.** Lucrèce et les organes des sens. *Paris méd.*, 1930, 78: annexe, 311–4.—**Whittaker, A. H.** T. Lucretii Cari De Natura Rarum (I) *Indust. M.*, 1942, 11: 214–6.

LUCULIA.

See Rubiaceae.

LUCUMA.

See also Sepotaceae.

Ramos G., M. V. Glucósidos cianogénéticos en una fruta de nuestro país, Lucuma mamosa Jussieu. An. Univ. Santo Domingo, 1942, 6: 54-62.

LUCY, John Joseph, 1894-1942.

For obituary see Boardman, W. P. N. England J. M., 1943, 228: 265.

LUDDY, John J. *Recherches sur l'action des rayons X sur les points isoélectriques du sérum et la vitesse de sédimentation des globules rouges. 16p. 8° Lausanne, Impr. La Concorde, 1927.

LUDEMAN, Johan Christophorus, 1683-1757. Horoskop des Herrn Claes Hinloopen (17. Aug. 1740) p.231-7. 8° Amst., 1935.

In Opusc. sel. Neerland. de arte med., Amsterdam, 1935, 13:

LUDEX, Georgine Maria, 1875-1943.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1944, 124: 185. Also Minnesota M., 1944 27: 142.

LUDENDORFF, Hans, 1873- Astronomische Inschriften in Piedras Negras und Naranjo; Untersuchungen zur Astronomie der Maya, Nr. 13. 60p. 29½cm. Berl., W. deGruyter, 1940.

Forms No. 6, Abh. Preuss. Akad. Wiss., math. naturwiss. Kl

LUDENDORFF, Mathilde Spiess, 1877- Lessings Geisteskampf und Lebenschicksal. 235p. pl. portr. 8° Münch., Ludendorff, 1937.

LUDEX, Gustav, 1910- *Umbau einfacher orthodontischer Modelle in kcephalometrisch orientierte. 16p. pl. 8° Zür., Fluntern, 1935.

LUDEX, Gilberte, 1907- *La forme trophique ostéo-articulaire de la syringomyélie; la forme polyarthropathique; intérêt pathogénique. 112p. pl. 8° Par., Jouve & cie, 1933.

LUDEWIG, Erich Ernst Otto, 1909- *Untersuchungen über die Zahnverhältnisse der 12-14jährigen Volksschulkinder in Sterkrade und Osterfeld. 20p. 8° Münst. i. W. [n. p.] 1935.

LUDEWIG, Ernst, 1906- *Die Verankerungsmittel für die partielle Prothese mit besonderer Berücksichtigung der Attachments [Göttingen] 28p. 8° Dresd., Laube, 1932.

LUDEWIG, Friedrich, 1909- *Die Behandlung der Appendizitis in der Schwangerschaft. 40p. 22cm. Bresl., P. Plischke, 1937.

LUDEWIG, Hans, 1904- *Ueber metastatische Ophthalmie unter dem Bilde des Ringabscesses bei einem congenital luetischen Säugling. 20p. 8° Greifswald, J. Abel, 1929.

LUDEWIG, Hermann, 1883- *Ueber einen Fall von Ependymoblastom. 20p. 8° Gött., Gött. Handelsdr., 1933.

LUDEWIG, Winfried, 1911- *Blutgruppen und Krankheitsveranlagung insbesondere zu Stoffwechsel- und innersekretorischen Krankheiten [Kiel] 10p. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1937.

LUDEWIG, Katherine Eva. The effect of manual guidance upon maze learning. 65p. tab. diagr. 23½cm. Princeton, Psychol. Rev. co., 1923.

Forms No. 1, v.33, of Psychol. Monogr.

LUDHIANA, India.

Ludhiana. J. Christ. M. Ass. India, 1941, 16: 353.—Sudds, M. V. The Women's Christian Medical College, Ludhiana. Mag. London School M. Women, 1935, 30: 56-8.

LUDIUS.

Strickland, E. H. Variations in the length of the life-cycle of wireworms. J. Econom. Entom., 1942, 35: 109.

LUDLAM, Reuben, 1831-99.

For portrait see collection in Library.

LUDLOFF, Friedrich, 1900- *Zur Aetiologie und Symptomatologie der Syringomyelie. 20p. 8° Kiel [n. p.] 1925.

LUDLOFF, Karl, 1865-

For Festschrift see Arch. Orthop., Berl., 1930, 28: portr.

LUDLOW, Clara Southmayd, 1852-1924. Mosquito notes. Nos. 1, 3-6. v. p. 23cm. Lond., Ont., 1904-8.

Cutting from Canad. Entom., 1904-08.

— A new North American Taeniorhynchus. p.231. 23cm. Lond., Ont., 1905.

Cutting from Canad. Entom., June, 1905.

— An Alaskan mosquito. p.326-8. 23cm. Lond., Ont., 1906.

Cutting from Canad. Entom., October, 1906.

— Mosquito observations. p.193-6. 23cm. Lond., Ont., 1910.

Cutting from Canad. Entom., June, 1910.

— A new Alaskan mosquito. p.178-80. 23cm. Lond., Ont., 1911.

Cutting from Canad. Entom., May, 1911.

For portrait see Collection in Library.

LUDLOW, Oliver W., 1800-65.

Tucker, D. A., jr. A pioneer doctor of Geauga County. Ohio M. J., 1942, 38: 850.

LUDMER, Martin, 1906- *Diagnostic des sinusites maxillaires polypeuses. 60p. pl. 8° Par., A. Legrand, 1931.

LUDOLPH, Ernst, 1906- *Die Bedeutung der Desinfektion im Berufe des Zahnarztes [Freiburg i. B.] 23p. 22cm. Osnabrück, W. Nolte [1936]

LUDOLPH, Willi, 1908- *Zur Geschichte der Pulpamputation [Leipzig] 15p. 22½cm. [Groitzsch, K. Jacob] 1936.

LUDORF, Hans, 1904- *Ein Beitrag zur konservierenden Behandlung chronischer Wurzelhautentzündungen und ihrer Folgeerscheinungen unter besonderer Berücksichtigung des Jodoforms. 39p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1928.

LUDOVICI, Anthony Mario, 1882- The future of woman. viii, 152p. 8° Lond., K. Paul, Trench, Trubner & co., 1936.

— The truth about childbirth; lay light on maternal morbidity and mortality. xvi, 294p. 8° Lond., K. Paul, Trench, Trubner & co. [1937]

See also Browne, F. W. S., Ludovici, A. M., & Roberts, H. Abortion. 143p. 8° Lond. [1935]

LUDOVICUS, Antonio.

See Luiz, Antonio.

LUDTMANN, Helmut, 1907- *Ueber Ectopia testis cruralis [Münster] 36p. 8° Quakenbrück, R. Kleinert, 1934.

LUDVIGSEN, Ludvig Thoresius, 1862- Portrait. In Norges Laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 55.

LUDWICK, Maria Thompson, compiler. A bibliography of indium, 1934-40. 22p. 25cm. Utica, Indium Corp. of America [1940]

LUDWIG II, king of Bavaria, 1845-86.

Rehm, E. König Ludwig II. und Prof. von Gudden. Psychiat. neur. Wschr., 1936, 38: 568-71.

LUDWIG, Bruno, 1912- *Vergleichende Untersuchungen über die Technik der Blutgruppenbestimmung. 13p. pl. 21cm. Würzb., K. Triltsch, 1937.

LUDWIG, Carl Friedrich Wilhelm, 1816-95. For biography see Roche Rev., Nutley, N. J., 1939-40, 4: 149, portr.

See also Oelgoetz, A. W. Those were thrilling days. Ohio M. J., 1940, 36: 873-7, portr., facs.—Rein, H. Dem deutschen Physiologen Carl Ludwig zum Gedächtnis. Klin. Wschr.,

1936, 15: 1887, portr.—Rosen, G. Carl Ludwig and his American students. Bull. Inst. Hist. M., 1936, 4: 609–50.
For portrait see Collection in Library.

LUDWIG, Emil, 1881– Genie und Charakter; zwanzig männliche Bildnisse. 286p. 8°. Berl., Ernst Rowohlt, 1926.

LUDWIG, Erich, 1908– *Wie verändert sich die Konzentration von Lösungen im Dünndarm, die zwei Salze gleichzeitig enthalten? 20p. 8°. Lpz., Gebr. Gerhardt, 1935.

LUDWIG, Ernest, 1842–1915.
Nel XXV. anniversario dal giorno che l'illustre professore dottor E. Ludwig consigliere aulico, ecc. veniva nominato professore di chimica medica all'università di Vienna. Gior. farm., Trieste, 1899, 4: 253.—Onoranze al Prof. Dr. Ernesto Ludwig in occasione del suo 60° giorno natalizio. Ibid., 1902, 7: 34, portr.—Zeynek, R. Gedenkrede zur Enthüllung des Ernst Ludwig-Denkmal unter den Arkaden. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 22–4.

LUDWIG, Eugen, 1887–
Editor of Villiger, E. Die periphere Innervation. 7. Aufl. 177p. 23cm. Lpz., 1938.

LUDWIG, Eugen, 1906– *Ueber das Verhalten der Blutkörperchensenkungsgeschwindigkeit zur Komplementbindungsreaktion beim Tripper. 29p. ch. 8°. Bresl., Bresl. Genoss. Buchdr., 1936.

LUDWIG, Friedrich, 1910– *Ein Beitrag zur Kasuistik der Speichelsteine der Glandula submaxillaris [Königsberg i. P.] 24p. 8°. Jena, G. Neuenhahn, 1932.

LUDWIG, Gerd, 1911– *Vergleichende Erhebungen über die Ausmasse von Kiefern und Zahnreihen zur Feststellung von Erbeinflüssen [Greifswald] 27p. ch. 8°. Würzb., M. Hofmann, 1936.

LUDWIG, Gudrun, 1897– *Ein Beitrag zur Pathologie und Symptomatologie der Gehirntumoren [Kiel] 27p. 8°. Berl., W. Schreiber, 1925.

LUDWIG, Hans.
See Bode, H., & Ludwig, H. Chemisches Praktikum für Mediziner. 2. Aufl. 131p. 20½cm. Lpz., 1938.

LUDWIG, Hans, 1909– *Die Aetiologie der zyklischen Blutungsanomalien unter besonderer Berücksichtigung der Metropathia haemorrhagica (Bonner Material) 39p. ch. 20½cm. Bonn, Kubens, 1936.

LUDWIG, Heinrich, 1829–97. Leonardo da Vinci; Traktat von der Malerei . . . neuherausg. und eingeleit. von Maris Herzfeld. lxxix, 437p. 8°. Jena, E. Diederichs, 1909.

LUDWIG, Heinz, 1905– *Ueber die isolierten Frakturen der Dorn- und Querfortsätze der Wirbelsäule [Leipzig] 26p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1935.

LUDWIG, Herbert [M. D., 1929, Basel] *Experimentelles zu Komplexbildungs-Therapie der chronischen Blei- und Quecksilbervergiftung [Basel] p.353–92. 8°. Berl., J. Springer, 1929.
Also Biochem. Zschr., 1929, 210:

LUDWIG, J. M. *Sanitätsverhältnisse des Ober-Engadins [Bern] 20p. tab. 8°. Chur, Meyer-à-Marca, 1873.

LUDWIG, Johannes, 1910– *Zur Klinik der Meningitis. 44p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1937.

LUDWIG, Karl. De viribus physicis secretionem urinae adjuvantibus [Habilitationsschrift] 23p. 27½cm. Marburg, Elwert, 1842.

LUDWIG, Karl, 1816–95.
See Du Bois-Reymond, E., & Ludwig, K. Zwei grosse Naturforscher. 240p. 8°. Lpz., 1927.

LUDWIG, Karl [M. D., 1936, Basel] *Schrumpfbrennerei bei Morbus Addisonii mit besonderer Berücksichtigung ihrer Aetiologie (Thyreotoxikose) 24p. 8°. Basel, F. Reinhardt, 1936.

LUDWIG, Karl, 1914– *Berufsgefahren bei der Metallfabrikation und Untersuchungen der Mundhöhle bei den Gefolgschaftsmitgliedern in einem Reichsbahnausbesserungswerk [München] 27p. 22½cm. Saulgau, G. Hund, 1938.

LUDWIG, Lothar, 1910– *Der Cholesterinspiegel des Blutes bei inneren Krankheiten [Jena] 49p. 8°. Zeulenroda i. T., B. Sporn, 1936.

LUDWIG, Lucien. *Ueber den Bitterstoff von Acorus calamus. 63p. 23cm. Bern, Buchdr. Berner Tagblatt, 1941.

LUDWIG, Otto, 1910– *Ueber den Mineralstoffwechsel des Menschen; die Wirkung von Milch, Milcheiweissbrot, Knäckebrot auf den Säure-Basenhaushalt. 18p. 21cm. Jena, G. Neuenhahn, 1938.

LUDWIG, Otto Heinrich, 1903– *Untersuchungen über Blutbild, Ery.-Resistenz, Senkungsgeschwindigkeit, Polychromasie und Ikterus beim Neugeborenen mit besonderer Berücksichtigung der frühgeborenen und übertragene Kinder. 24p. tab. 8°. Freib. i. B., R. Goldschagg, 1930.

LUDWIG, Peter. *Die Arbeiten des Internationalen Tierseuchenamtes in Paris seit seiner Gründung im Jahre 1921 bis zum Ausbruch des europäischen Krieges im September 1939 [Vet.] 71p. 21cm. Bern, J. Werder, 1941.

LUDWIG, Robert, 1912– *Zur Chemotherapie der Pneumokokkensepsis [Frankfurt a. M.] 23p. 8°. Limburg, Limburg. Ver. [1937]

LUDWIG, Stefan, 1910– *Die Stellung der Kauebene im Vergleich zur Frankfurter Horizontalen bei Kindern. 16p. 8°. Erlangen, M. Döres, 1935.

LUDWIG, Theodor, 1901– *Ueber Asthmatherapie mit Röntgenstrahlen. 35p. 8°. Bonn, P. Kubens, 1927.

LUDWIG, Walther, 1913– *Ueber Berufsschädigungen bei Arbeitern einer Papierfabrik und Untersuchungen der Mundhöhle [München] 24p. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1937.

LUDWIG, Wilhelm, 1901– Das Rechts-Links-Problem im Tierreich und beim Menschen; mit einem Anhang: Rechts-Links-Merkmale der Pflanzen. xi, 496p. illust. diagr. 8°. Berl., J. Springer, 1932.

— Faktorenkoppelung und Faktorenaustausch bei normalen und aberrantem Chromosomenbestand. 245p. illust. 21cm. Lpz., G. Thieme, 1938.

LUDWIG, Wilhelm Friedrich von, 1790–1865.
Buck, R. W. Ludwig's angina [the eponym] N. England J. M., 1942, 226: 32.
For portrait see Bull. Hist. M., 1939, 7: opp. p. 1115.

LUDWIG-CYON nerve.

See Carotid sinus; Heart nerves.

LUDWIG'S angina.

See also Mouth floor, Inflammation; Neck, Infection.

RACKWITZ, C. A. W. *Vier Fälle von Angina Ludovici. 8°. Kiel, 1904.

RICHARD, W. *Zur Genese der Ludwig'schen Angina [Berlin] p.201–11. 8°. Münch., 1933.
Also Frankf. Zschr. Path., 1933, 45:

Angina Ludovici, ein Fall. Jahrb. Chir. Abt. Spit. Basel (1897) 1898, 29.—Ashhurst, A. P. C. Ludwig's angina. Tr. West. Surg. Ass., 1928, (1929) 38: 129–76, pl. Also Arch. Surg., 1929, 18: 2047–78, pl.—Atanasian, L. A. [Ludwig's angina; pathology, clinical aspects and treatment] Khirurgia, Moskva, 1940, No. 7, 43–52.—Barbosa da Silva, L. Um caso de angina de Ludwig, com complicação pulmonar. Impr. med., Rio, 1939, 15: 1354–6.—Bercher, J., & Lacaze, H. Réflexions sur une observation d'angine de Ludwig. Rev. stomat., Par.,

- 1929, 31: 377-9.—Bercher, J., & Leproust. A propos d'un cas d'angine de Ludwig. *Ibid.*, 1928, 30: 336-8.—Berlin, J. I. Ludwig's angina. *South. Surgeon*, 1941, 10: 289-97.—Berryhill, G. H. Infections of the floor of the mouth, or Ludwig's angina. *J. Tennessee M. Ass.*, 1933, 26: 397-402.—Blackburn, W. J. Ludwig's angina. *J. Ophth. Otol.*, 1927, 31: 294-9.
- Further observations on Ludwig's angina. *Ibid.*, 1929, 33: 337-41.—Blassingame, C. D. Ludwig's angina; with report of two cases. *Memphis M. J.*, 1926, 3: 35.
- Angina Ludovici; an anatomical and clinical study. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1928, 34: 33-53. Also *Arch. Otolar. Chic.*, 1928, 8: 159-76.
- Ludwig's angina and deep infections of the upper part of the neck. *Memphis M. J.*, 1938, 13: 196-8.
- Case of Ludwig's angina associated with lateral pharyngeal abscess. *Ibid.*, 1941, 16: 63-5.—Bobone, T. Un caso di angina di Ludwig. *Boll. mal. orecchio*, 1927, 14: 25-8.—Botella, E. Un caso de angina de Ludwig. *Bol. lar. otol.*, Madrid, 1902, 2: 100-2.—Burke, J. Angina Ludovici; a translation, together with a biography of Wilhelm Frederick von Ludwig. *Bull. Hist. M.*, 1939, 7: 1115-26.—Bustos, F. M. Angina de Ludwig, signo para el diagnóstico precoz y de certeza. *Bol. Acad. argent. cir.*, 1942, 26: 367; 459.—Carco, P. Su un caso di angina Ludwig da streptococco guarito col relativo siero. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1927, 2: 415-8.—Case (A) of Ludwig's angina. *California J. M.*, 1914, 12: 63.—Castañeda, R. Quiste paracentario infectado del suelo de la boca, que simula una angina de Ludwig. *Bol. lar. otol.*, Madrid, 1905, 5: 130-3.—Cornell, V. H. Ludwig's angina. In *Atlas Dent. Path.* (Bernier, J. L., et al.) 2. ed., Chic., 1942, 106, pl.—Coutinho, A. Angina de Ludwig. *Brasil med.*, 1935, 49: 648-52.—Cuthbert, C. C. Ludwig's angina. *Glasgow M. J.*, 1906, 66: 205-10.—Davis, G. G. Ludwig's angina; report of a case. *Am. J. M. Sc.*, 1904, 127: 263.
- Acute septic infection of the throat and neck; Ludwig's angina. *Ann. Surg.*, 1906, 44: 175-92, 3 pl.—Debenedetti, E. Un caso de angina Ludovici. *Sem. méd.*, B. Air., 1903, 10: 1249-52.—Dehart, R. M. Ludwig's angina. *Virginia M. Month.*, 1933, 60: 45-7.—Delie. Contribution à l'étude de l'angine de Ludwig. *Bull. Soc. belge otol.*, 1909-10, 15: pt 2, 149-63. Also *Rev. laryng.*, Par., 1910, 2: 65-82.—Delteil, E. Contribution à l'étude du traitement de l'angine de Ludwig par voie endobuccale. *Presse méd.*, 1938, 46: 1076.—De Luna, G. Un cas d'angine de Ludwig (phlegmon sublingual). *Gaz. hôp.*, 1899, 72: 1366. Also *Gazz. osp.*, 1899, 20: 1573.—Dimitroff, T. Ludwig's angina. *Bull. Guthrie Clin.*, 1933-41, 3: 106-11.—Doherty, J. A. Ludwig's angina; report of two cases. *J. Am. Dent. Ass.*, 1941, 28: 588-92.—Ellent, J. Sobre un caso de angina de Ludwig. *Fol. med.*, Rio, 1937, 18: 525.—Erlisch, S. L. Sluchaf oslozhneniya anginae Ludovici zhirovoyu emboliyeu. *Tr. Kharkov. med. obsh.* (1896) 1897, 2: 311-8.—Fabrikant, M. B. [Clinical aspect and pathogenesis of Ludwig's angina] *Nov. khir. arkh.*, 1936, 37: 241-52. Also *Rev. chir.*, Par., 1938, 76: 251-70.—Felicangeli, G. Su di un caso di angina di Ludwig in soggetto emofilico. *Policlinico*, 1921, 28: sez. prat., 8-10.—Ficano, G. Angina di Ludwig. *Boll. mal. orecchio*, 1901, 19: 145-67.—Filderman, J. Angine de Ludwig ayant déterminé la perte de toutes les dents inférieures. *Rev. odont.*, Par., 1932, 53: 679-84.—Fox, J. T. Angina Ludovici; a favourable case. *Scott. M. & S. J.*, 1900, 7: 519-21.—Garcia Vicente, S. Consideraciones sobre algunos casos de angina de Ludwig. *Libro de actas Congr. nac. otorinol.*, Madrid, 1912, 4. Congr., 409-13.—Gingrass, R. P. Ludwig's angina (suprahyoid phlegmon) *Wisconsin M. J.*, 1935, 34: 905-7.—Goldberger, H. A. Deep cervical abscess simulating Ludwig's angina. *South. Surgeon*, 1936, 5: 463-6.—Goufas, G. Recherches anatomiques sur les connexions du plancher de la bouche et de la loge sous-maxillaire avec la face; la pathogénie des phlegmons diffus faciaux consécutifs à l'angine de Ludwig. *Lyon chir.*, 1939, 36: 536-49.—Grodinsky, M. Ludwig's angina; an anatomical and clinical study with review of the literature. *Surgery*, 1939, 5: 678-90.
- Ludwig's angina, retropharyngeal abscess and other deep abscesses of the head and neck. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 18-22.—Hervey, W. An interesting case of Ludwig's angina with a favorable outcome. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1926, 2: 65.—Hochbaum, W. J. Ludwig's angina; report of a case. *Laryngoscope*, St. Louis, 1933, 43: 838.—Honna, F., Ohba, T., & Kanno, H. On so-called Ludwig's angina; an anatomical and clinical study of ten cases. *Taiwan igakkaï zasshi*, 1929, 29.—Hyde, W. P. Ludwig's angina and cervical cellulitis (differential diagnosis) *J. Am. Dent. Ass.*, 1933, 20: 2046-51. Also *Riv. ital. stomat.*, 1934, 3: 235-42.—Jones, A. D. A case of angina Ludovici. *Philadelphia M. J.*, 1901, 7: 264.—Jouan, S., & Calonge Díez, F. Angina de Ludwig. *Prensa méd. argent.*, 1930-31, 17: 1550-3.—Kudler, G. D., & Krakower, A. Ludwig's angina; report of three cases. *Dent. Cosmos*, 1933, 75: 389-92.—Larkin, J. H. A case of Ludwig's angina. *Proc. N. York Path. Soc.*, 1911-12, 11: 23.—Leonardo, R. A. Ludwig's angina; review of 21 cases. *J. Internat. Coll. Surgeons*, 1940, 3: 82-6.—Lindsay, L. Ludwig's angina. *Dent. Rec.*, Lond., 1941, 61: 351-6.—Ludwig's angina; case. *Arch. Clin. Oral Path.*, 1938, 2: 196-211.—Lustverk, E. Y. Sluchaf angina Ludovici s vizdrovleniyem. *Russ. J. kozhn. vener. bolezni*, 1907, 13: 93.—McCaskey, C. H. Ludwig's angina. *Arch. Otolar. Chic.*, 1942, 36: 467-72 [Discussion] 604-7.—Marin, E. R. Los olvidos en cirugía infantil; contribución al estudio de la angina de Ludwig. *Rev. mex. pediatr.*, 1942, 12: 265-9.—Matoušek, J. Angina Ludovici. *Cas. lék. česk.*, 1868, 7: 341; 349; 357.—Mayer, D. M. Diffuse cellulitis of dental origin with special consideration of Ludwig's angina. *Coll. Papers N. York Homeop. M. College*, 1935, 1: 194-200.—Muckleston, H. S. Angina Ludovici and kindred affections; an historical and clinical study. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1927, 33: 42-62. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1928, 37: 711-33.—Napier, A., & Anderson, J. Notes of two cases of Ludwig's angina, with pathological report on one of the cases. *Glasgow M. J.*, 1907, 68: 175-9.—Neter, E., & Young, G. S. Ludwig's angina due to the hemolytic enterococci. *Am. J. Dis. Child.*, 1937, 53: 1531-3.—Neugebauer, G. Zur Angina Ludovici. *Deut. med. Wschr.*, 1920, 46: 942.—Novikov, M. J. [Clinico-topographical content of the so-called angina Ludovici]. In *Sborn. Abrikosova* (P. D. Solovov) Moskva, 1936, 303-7.—Pasman, R. E. Angina de Ludwig; signo para el diagnóstico precoz y de certeza. *Bol. Acad. argent. cir.*, 1942, 26: 396.—Ransohoff, J. Angina Ludovici. *Lancet Clin.*, 1916, 115: 431-4.—Riche, Aussilloux & Fabre. Angina de Ludwig chez un diabétique atteint de mal de Bright. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1938, 19: 367-71.—Ross, G. G. Angina Ludovici. *Ann. Surg.*, 1901, 33: 720-5.—Ruppe, C. Angine de Ludwig et phlegmons diffus gangréneux d'origine bucco-dentaire. *Paris méd.*, 1934, 91: 537-42.—Salinari, S. Contributo allo studio dell' angina di Ludwig (flemonne soprahioloide del collo). *Gior. med. esercito*, 1903, 51: 676-86.—Sanger, F. D. A case of angina Ludovici. *J. Alumni Ass. Coll. Phys. & Surg.*, Balt., 1906, 9: 73-9.—Sansón, R. D. de, & Amarante, R. Angina de Ludwig. *Rev. otolar. S. Paulo*, 1936, 4: 1383-94.—Savelli, E. Angina di Ludwig. *Prat. med.*, Nap., 1903-04, 4: 33-6.—Smith, D. T. Experimental production of cervical cellulitis resembling Ludwig's angina. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1929-30, 27: 941-3.—Soubeiran, P. La cellulite gangréneuse du plancher buccal (phlegmon diffus hyperseptique sus-hyoïdien, d'angine de Ludwig). *Rev. gén. clin. théor.*, 1926, 40: 689-94.—Taffel, M., & Harvey, S. C. Ludwig's angina; an analysis of 45 cases. *Surgery*, 1942, 11: 841-50.—Trautmann, G. Ueber eine dentale, unter dem Bilde der Angina Ludovici auftretende und mit Retropharyngealabszess kombinierte Halsphlegmon. *Münch. med. Wschr.*, 1908, 55: 627.—Trout, H. H. Ludwig's angina. *Arch. Surg.*, 1940, 41: 532-41.—Tschiasny, K. Ludwig's angina; an anatomic study of the role of the lower molar teeth in its pathogenesis. *Arch. Otolar. Chic.*, 1943, 38: 485-96. Also *Am. J. Orthodont.*, 1944, 30: Oral Surg., 133-45.—Van Wageningen, W. P., & Costello, C. V. Sublingual phlegmon; primary and secondary Ludwig's angina. *Ann. Surg.*, 1928, 87: 684-703.—Villiers y Rodríguez, J. M. de. Un caso de angina de Ludwig. *Rev. san. mil.*, Habana, 1943, 7: 84-7.—Walker, I. J. Ludwig's angina. *Am. J. Orthodont.*, 1941, 27: Oral Surg., 496-9.—White, R. J. Infections of the neck, with report of a case resembling Ludwig's angina. *Texas J. M.*, 1926-27, 22: 587-91.—Williams, A. C. Ludwig's angina. *Surg. Gyn. Obst.*, 1940, 70: 140-9.—Guralnick, W. C. The diagnosis and treatment of Ludwig's angina; a report of 20 cases. *N. England J. M.*, 1943, 228: 443-50.—Williams, E. M. Report of two cases of Ludwig's angina with bacteriological findings in one. *N. Orleans M. & S. J.*, 1909-10, 62: 32-4.—Yerger, C. F. Ludwig's angina; a report of 23 cases. *Illinois M. J.*, 1926, 49: 168-70.

— Treatment.

Bennett, J. H. Anesthetic management for drainage of abscess of the submandibular space, Ludwig's angina. *Anesthesiology*, 1943, 4: 25-30.—Botey, R. Angina de Ludwig, principalmente localizada en el lado izquierdo con induración considerable del suelo de la boca é infiltración de la región submaxilar; operación; curación. *Arch. lat. rin. lar.*, Barcel., 1901, 12: 177-85.—Conway, J. F. Chemotherapy in the management of Ludwig's angina. *J. Am. M. Ass.*, 1942, 118: 953-5.—Dölger, H. Zwölf Fälle von Mundbodenabszess (Angina Ludovici) alle geheilt; ein Beitrag zur Behandlung, Prognose und Geschichte der Angina Ludovici. *Beitr. Anat. Ohr.*, 1928, 27: 168-86, 2 pl.—Finocchio, R., & Turco, N. B. Angina de Ludwig o flemón gangrenoso suprahioloide; técnica del tratamiento quirúrgico. *Prensa méd. argent.*, 1938, 25: pt 2, 1813-21.—Fulghum, E. S. Sulfanilamide treatment of Ludwig's angina. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1938, 36: 58.—Gill, E. C., & Ridall, E. G. Ludwig's angina; report of a case requiring tracheotomy; recovery. *Virginia M. Month.*, 1936-37, 63: 677-81.—Greco, G. La cura dell'angina di Ludwig; quattro casi guariti. *Riv. chir.*, Nap., 1937, 3: 567-72.—Hendricks, W. C. Surgery or sulfanilamide in Ludwig's angina? *Med. Rec.*, N. Y., 1939, 150: 415.—Houser, K. M. Ludwig's angina; intra-oral incision in infections of the floor of the mouth. *Arch. Otolar. Chic.*, 1932, 16: 317.—Jacques, P. Pathogénie et traitement de l'angine de Ludwig. *Bull. Soc. belge otol.*, 1908-09, 14: 175-9.—Kiefer, H. A., & Hagan, R. Primary angina Ludovici; operation and recovery. *South. California Pract.*, 1907, 22: 313-5.—Lamblin, J. Un cas d'angine de Ludwig; intervention précoce; guérison. *J. sc. méd. Lille*, 1921, 39: pt 1, 266-8.—Lavrand, A. Un cas d'angine de Ludwig; intervention précoce; guérison. *Ibid.*, 1920, 38: pt 2, 354-7.—Lejarza, C. de. Sobre un caso di angina de Ludwig tratado con sulfatiazol. *Rev. méd. cubana*, 1943, 54: 768.—Muñoz MacCormick, C. E. Sulphanilamide in the treatment of Ludwig's angina; case report. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1938, 30: 220-4.—Pozzolo, G. Steroterapia dell'angina Ludwig. *Gazz. osp.*, 1905, 26: 170.—Ramsdell, E. G. Ludwig's angina; advantages of submaxillary resection. *Surg. Clin. N. America*, 1934, 14: 315-25.—Schcherbakov, A. S. Ueber einen Fall von durch Alkoholschläge geheilter Angina Ludovici. *Allg. med. Centr. Ztg.*, 1905, 74: 989.—Sordo

Noriega, A. Comentarios al trabajo: Los olvidos en cirugía infantil; contribución al estudio de la angina de Ludwig. *Rev. mex. pediatr.*, 1942, 12: 270-5.—Williams, A. C., & Marcus, P. S. The choice of anesthesia in Ludwig's angina. *Current Res. Anesth.*, 1941, 20: 160-70.—Yasunasu, T. Ein geheilter Fall von Angina Ludovici. *Otorhinolaryngologie*, Tokyo, 1936, 9: 131.

LUDWIGSBURG, Germany.

See under **Balneography**.

LUDWIGSHAFEN, Germany.

Ullrich, G. Der Chirurgie- und Röntgenbau des städtischen Krankenhauses in Ludwigshafen a. Rh. *Zschr. ges. Krankenhauswes.*, 1929, 25: 29-34.

LUDY, Robert Borneman, 1870(?)–1936. Answers to questions prescribed by dental state boards. 396p. 8° Phila., Conover pub. house, 1902. Also 6. ed. vii, 647p. pl. 8° Phila., J. J. McVey, 1928.

— Answers to questions prescribed by nurses' boards; ed. by Edgar S. Everhart and J. Clarence Funk. vii, 498p. 8° Phila., D. McKay Co., 1928.

LUEB, Alfred Viktor, 1906– *Ueber die Strahlenbehandlung der Hirntumoren, Rückenmarkstumoren und der Syringomyelie [München] 74p. 8° Dillingen-Donau, G. J. Manz, 1930.

LUEB, Lambert, 1907– *Metastasenbildung im Samenstrang bei Adenokarzinom der Niere. p.3-17. 8° Berl., J. Springer, 1934.

Also *Zschr. urol. Chir.*, 1934, 39:

LUEB, Maria, 1900– *Zur Lehre von den epileptischen Psychosen [Kiel] 32p. 8° Essen, F. Schmiedl, 1925.

LUEBBE, Albert, 1898– *Die Brechung der Morphin-Diuresesperre durch Decholin. 15p. 8° Rostock, C. Hinströff, 1933.

LUEBBE, August Erich Gustav, 1897– *Tutokain ein neues Lokalanästhetikum und seine Verwendung in der Zahnheilkunde. 16p. 8° [Heidelb., n. p.] 1925.

LUEBBEN, Gerold, 1910– *Die operative Sterilisierung der Frau [Göttingen] 72p. 21cm. Weende-Gött., F. Pieper, 1935.

LUEBBEN, Helmuth Wilhelm Georg, 1908– *Zur Kenntnis der progressiven Bulbärparalyse [Rostock] 28p. 22cm. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1937.

LUEBBERS, Hans Herbert, 1908– *Ueber die Oxydase- und Peroxydasereaktion in den Leukozyten des Blutes [Göttingen] 22p. 21cm. Weende-Gött., F. Pieper, 1935.

LUEBBERS, Hedwig Stöhr, 1883– *Nagelerkrankungen in der Schwangerschaft [Leipzig] 23p. 8° [Zeulenroda i. T., A. Oberreuter] 1929.

LUEBBERS, Paul, 1911– *Ueber Lebervergrößerungen; eine Untersuchung zur Frage der Leberhypertrophie [Kiel] 31p. 8° [Lpz., Binkenstein] 1935.

LUEBBERS, Rolf, 1908– *Die De- flexionslagen an der Kieler Universitäts-Frauen- klinik in der Zeit vom 1. Oktober 1922 bis zum 31. März 1931 [Kiel] 47p. 8° [Lübeck, Bern- beek] 1932.

LUEBBERT, Alfred, 1909– *Ueber die Verwendbarkeit der Infrarot-Photographie in der gerichtlichen Medizin [Göttingen] 26p. pl. 8° Giessen, O. Kindt., 1936.

LUEBBERT, Wolfgang Eduard Rudolf, 1903– *Eine neue Synthese für Terpene und Campher; über ein Kondensationsprodukt aus Glucosoxim und Glucose [Kiel] 29p. 8° Borna-Lpz., R. Noske, 1929.

LUEBBESMEYER, Ewald, 1906– *Ueber Regeneration des quergestreiften Muskelgewebes nach Elektrokoagulation [Rostock] 28p. 22cm. Eislefeld i. T., C. Beck, 1937.

LUEBBESMEYER, Paula. *Das Os acromiale [Münster] 36p. 21cm. Lippstadt, J. Blömeke, 1934.

LUEBBING, Wilhelm, 1906– *Ueber den Einfluss von Bleiacetat, Sublimat und Salzyrgan auf die Eiweissverdauung [Münster] 11p. 21cm. Werne-Lippe, F. Grube, 1936.

LUEBCKE, Werner, 1903– *Zur Pharma- kologie der menschlichen Nabelschnurgefäße (Versuche an Gefäßstreifen) [Kiel] 27p. 8° Bonn, P. Kubens, 1929.

LUEBKE, Hans Joachim, 1908– *Vor- kommen und Bedeutung der Harnblasenerkran- kungen beim Pferd [Leipzig; Vet.] 28p. pl. 8° Bad Frankenhausen, Frankenh. Buchdr., 1933.

LUEBKE, Paul, 1902– *Das Kreuzbein und die Lumbosacralgegend [Leipzig] p.707-27. 8° Berl., J. Springer, 1931.

Also *Arch. klin. Chir.*, 1931, 163:

LUEBKE, Werner, 1911– *Tabische Krisen und Vasomotorium. 19p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1938.

LUEBKE, Wilhelm, 1907– *Ueber das Vorkommen, die Formen, die Entwicklung und die Pathologie von Zähnen in Ovarialdermoiden. 44p. 8° Bonn, P. Kubens, 1930.

LUEBKEMANN, Wilhelm, 1898– *Nadel- fraktur bei der Mandibular-Anaesthesia [Frei- burg i. B.] 26p. 8° Müllheim i. Baden, O. Hess, 1932.

LUECHAU, Hilde, 1914– *Ueber die Einwirkung von Papain auf native und dena- turisierte Gewebsschnitte. 16p. 8° Würzb., K. Triltsch, 1936.

LUECK, Albert, 1910– *Ueber die Be- einträchtigung der zahnärztlichen Berufsaus- bildung bei Hand- und Fingerverstümmelung als Folge von Unfällen [Bonn] 27p. 22½cm. Herdorf, J. Zöller, 1936.

LUECK, Irving Buffum, 1905– Editor of Riggs Optical Company. A compilation of litera- ture pertaining to studies in duo-chrome refraction. 70p. 23cm. Chic., 1933.

LUECK, Karl, 1912– *Histologische Un- tersuchungen am Zement menschlicher Zähne [Würzburg] 15p. pl. 21cm. Lauda, Stieber, 1937.

LUECK, Kurt Otto, 1905– *Zur Aetiologie der Zahnretention [Leipzig] 50p. 20½cm. Dessau, Rupa-Druck, 1937.

LUECK, Martin Bernhard. *Die prothetische Deckung eines Gesichtdefektes. 17p. ch. pl. 8° Königsb. i. P., J. Raabe, 1936.

LUECK, Paul, 1894– *Die Gewerbesteuer als Finanz- und Wirtschaftsproblem in der kommunalen Finanzpolitik Preussens [Philos.] (Auszug) [4]p. 22½cm. Giessen [n. p.] 1925.

LUECK, Werner, 1905– *Ueber den Verlauf der Diensynthese beim Indol, Diindol und Triindol (ein Beitrag zum Studium der polymeren Indole) 24p. 8° Kiel, Schmidt & Klaunig, 1932.

LUECKE, Albert, 1829-94. For biography see Körte, W. *Chirurg*, 1928-29, 1: 433-6.

LUECKE, Annemarie, 1900– *Ueber Chlorzinkvergiftung im Kindesalter [Freiburg i. B.] 26p. 8° Greifswald, E. Panzig & co., 1934.

LUECKE, Heinz, 1910– *Ueber die metastasierende Aktinomykose [Bonn] 31p. 20½cm. Beul, W. Knauth [1937]

LUECKE, Theodor Friedrich, 1896– *Ueber die Erfolge der Dysmenorrhoebehandlung [Göttingen] 39p. 8°. Grossenhain i. S., H. Plasnick, 1925.

LUECKING, Bernhardt, 1911– *Ueber die Methoden zur Bestimmung der Pathogenität der Staphylokokken unter besonderer Berücksichtigung der Blutplasmakoagulation. 32p. tab. 22cm. Bonn, H. Trapp, 1937.

LUEDDICKE, Kurt, 1900– *Das Quecksilber in seiner Einwirkung auf das Differentialblutbild. 20p. 8°. Berl., E. Ebering, 1927.

LUEDECKE, Heinz Ernst, 1906– *Ueber den chronischen Knochenmarksabzess (Brodie'sche Krankheit) [Berlin] 32p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1933.

LUEDKE, Heinrich Georg Wilhelm, 1909– *Beitrag zur Frage der Heilbarkeit der Miliartuberkulose. 30p. 8°. Berl., R. Graetz, 1935.

LUEDLING, Friedrich Hermann Heinrich, 1906– *Die Hauttemperatur des Menschen in ihrer Abhängigkeit von physiologischen und klimatischen Faktoren [Berlin] 36p. 8°. Quakenbrück, R. Kleintert, 1934.

LUDEMANN, Ernst Albert August, 1872– Die Nerven; ihr Wesen, ihre Gesunderhaltung, Heilung des erkrankten Nervensystems. 319p. 8°. Oldenburg i. O., G. Stalling [1928]

LUDEMANN, Leif Kolderup, 1894– *Portrait*. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 224.

LUEDERITZ, Hermann, 1913– *Quantitative Untersuchungen über Nebennierenrinde und Hodenzwischenzellen bei B₁ Avitaminose. 16p. 22½cm. Bresl., R. Nischkowsky, 1938.

LUEDERITZ, Ingeborg, 1911– *Ueber den natürlichen Ausgleich von Bewegungsstörungen im Bereich der oberen Extremität [Heidelberg] 53p. 23½cm. Lpz., L. Boss, 1938. Also Zschr. Krüppelfürs., 1938, 31:

LUEDERS, Charles Williamson, 1883– *For portrait see in Thirty years After* (Musser, J. H.) N. Orleans, 1938, 44.

LUEDERS, Erwin, 1911– *Experimentelle Untersuchungen über ein neues Desinfektionsmittel [Heidelberg] 19p. 22cm. Würzb., K. Triltsch, 1936.

LUEDERS, Karl Otto Eberhard, 1911– *Beziehung zwischen Oszäna und Zahnsystem. 15p. tab. Rostock, G. Neumann, 1937.

LUEDERS, Liselotte, 1905– *Zur Kenntnis der haemorrhagischen Diathesen insbesondere der atypischen Fälle. 32p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1931.

LUEDERS, Otto, 1892– *Zur Kenntnis der Addison'schen Krankheit, insbesondere der gutartigen chronischen Form. 27p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1931.

LUEDERS, Wolfgang, 1903– *Ueber Akropachie bei einem Hunde im Zusammenhang mit bösartiger Geschwulstbildung. 26p. 8°. Lpz., A. Edelmann, 1933.

LUEDIN, Heinrich [M. D., 1939, Basel] *Ueber einen Fall von dienzephal bedingter Akromegalie; zugleich ein Beitrag zur Strahlentherapie des Spongioblastoms. p.93–114. 24½cm. Basel, S. Karger, 1939.

Also Radiol. Clin., Basel, 1939, 2:

LUEDIN, Max, 1883– Die Krankheiten der Speiseröhre. p.85–176. 25cm. Berl., J. Springer, 1938.

In Handb. inn. Med. (G. v. Bergmann, et al.) T. 1, Bd 3: *For Festschrift see Radiol. Clin.*, Basel, 1943, 12: II. 4, portr. See also Lutz, W., Werthemann, A. [et al.] Festschrift zur Feier des 60. Geburtstages, Max Lüdlin 10. Juli 1943. Schweiz. med. Wschr., 1943, 73: 889, portr.

LUEDEKE, Richard Oskar Werner, 1900– *Zur Kasuistik der subkutanen Leberrupturen [Berlin] 20p. 8°. Charlottenb., Gebr. Hoffmann, 1926.

LUEDTKE, Gerhard, 1910– *Paraden-tose bei Raynaud'scher Gangrän [Berlin] 16p. 8°. Hamb., C. H. Schroeder, 1934.

LUEDTKE, Hellmuth, 1902– *Ueber einen Fall eigenartiger Nekrose im Oberkiefergebiet nach Oszäna und Kieferhöhlenempyem [Marburg] p.209–22. 8°. Lpz., C. Kabitzsch, 1931.

Also Zschr. Laryng., 1931, 20:

LUEDTKE, Rudolf, 1909– *Prothetische Behandlung der angeborenen Kiefer- und Gaumenspalten unter besonderer Berücksichtigung der gleichzeitigen kieferorthopädischen Versorgung bei vorhandenen Stellungsanomalien der Zähne. 18p. 23cm. Berl., G. & B. Vergin, 1936.

LUEER, Hans, 1914– *Die Tuberkulose der Mund- und Rachenhöhle [München] 45p. 21cm. Bleicherode a. H., C. Nieft, 1937.

LUEG, Karl Heinz, 1913– *Schilddrüsenstörungen und Skelettveränderungen im Röntgenbild [Bonn] 31p. 23cm. Köln-Kalk, M. Welzel, 1938.

LUEG gen. Althoff, Reinhold, 1910– *Untersuchungen über die Häufigkeit des traumatischen Hornhautherpes [Bonn] 24p. 22cm. Halver (Westf.) W. Bell jr, 1935.

LUEGGER, Wilhelm, 1907– *Die Rekonstruktion des Tötungsherganges aus den Schädelbruchlinien des Erschlagenen [Münster] 26p. 21cm. Bottrop i. W., W. Postberg, 1936.

LUHEMANN, Helmut, 1911– *Der Einfluss der Tonsillektomie auf Nephritis und Polyarthritis rheumatica; eine statistische Erhebung über Krankheitsfälle der Würzburger medizinischen Klinik, die in der Zeit von 1926 bis 1936 tonsillektomiert wurden. 17p. 21cm. Würzb., K. Roll, 1937.

LUHEMANN, Martin, 1906– *Untersuchungen über die Vererbung bei Bastardierung von Hausgans und Höckergans; Hausgans, Höckergans und Bastard; eine vergleichende Studie. 40p. 21cm. Berl., P. Funk, 1936.

LUEHR, Josefine, 1900– *Ein Schleimhautsarkom des Uterus von besonderer Form [Breslau] 16p. pl. 8°. Weisswasser O.-L., E. Hampel, 1930.

LUEHR, Otto, 1909– *Zwillings- und Mehrlingsgeburten bei der Heidschnucke in der Lüneburger Heide. 48p. 21cm. Lpz., A. Edelmann, 1936.

LUEHRS, Friedrich Otto Hermann, 1907– *Eigentümliche Befunde an den Zahnfleischtaschen und am Mundboden bei jungen Ratten [Göttingen] p.353–68. 8°. Weimar, R. Wagner Sohn, 1933.

Also Anat. Anz., 1933, 76:

LUEKE, Fritz, 1912– *Zusammenstellung der in den Jahren 1925–1934 in der Universitäts-Augenklinik zu Würzburg behandelten Fälle von Cataracta diabetica. 24p. 22cm. Würzb., Verl. Würzburg, 1936.

LUEKEN, Bernd Lüder, 1908— *Ueber die Harnsäureausscheidung durch die Froshniere [Kiel] p. 557–66. 8°. [Berl., J. Springer] 1932.
Also Arch. ges. Physiol., 1932, 229:

LUEKEN, Karl Gert, 1912— *Ueber eine Familie mit Syndaktylie [Bonn] p.152–9. ch. Berl., J. Springer, 1937.

Also Zschr. menschl. Vererb., 1938–39, 22:

LUELLEMAN, Fritz. *Zur Casuistik der Degeneratio circinata retinae (27 klinische Beiträge) [Kiel] 40p. 8°. Hamb., H. O. Perschel, 1931.

LUENHOERSTER, Albert, 1909— *Ueber Magenlues [Kiel] 19p. 23½cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1937.

LUENING, Jobst Günter, 1902— *Ueber einen Fall von Hernia diaphragmatica congenita sinistra mit Beteiligung der Leber und nachträglicher Ruptur des Bruchsackes [Würzburg] p.97–106. 8°. Jena, G. Fischer, 1927.

Also Zbl. allg. Path. Anat., 1927, 40:

LUEPKE, Heinrich Georg Daniel, 1904— *Das gleichzeitige Vorkommen von Carcinom und Tuberkulose am Magen. 23p. 8°. Gött., Gebr. Wurm, 1930.

LUEPKE, Siegfried, 1903— *Klinik und Therapie der Meniskusverletzungen im Knappschafftskrankenhaus Gelsenkirchen 1922–1928. 31p. 8°. Greifswald, H. Adler, 1929.

LUEPPO-CRAMER, Hinricus, 1871— Ostwald, W. Dr. H. Lüppo-Cramer zum 70. Geburtstag. Kolloid Zschr., 1941, 94: 257, portr.

LUES; bulletin de la Société japonaise de syphiligraphie. Kyoto, v.1, 1927—

LUESCHER, Alfred, 1913— *Ueber 99 Fälle von Kryptorchismus und deren Behandlung an der chir. Abteilung des Kinderspitals Zürich in den Jahren 1928–1937 [Zürich] 47p. 23cm. Zofingen, Ringier & co., 1940.

LUESCHER, Friedrich, 1862–1934. For obituary see Denker, A. Arch. Ohr. &c. Heilk., 1935, 139: p. vi.

LUESCHER, Hedwig, 1903— *Resultate der chirurgischen Behandlung der Lungentuberkulose mit besonderer Berücksichtigung der Thorakoplastik und der Phrenicusexairese [Zürich] 24p. 8°. Laupen-Bern, Polygr. Gesell., 1932.

LUESCHER, Marie [M. D., 1940, Basel] *Zur Prostinmintherapie der Myasthenia gravis (nebst Bemerkungen zur Theorie der Physostigmin- bzw. Prostinminwirkung) [Basel] 32p. 24cm. Zür., O. Füssli, 1940.

LUESCHER, Otto. Die Wasserversorgung der Stadt Zürich. 68p. illust. map. diagr. ch. 21cm. Zür., Leemann & co. [1936]

LUESEBRINK, Hans, 1912— *Tagesrhythmische Schwankungen der Thrombocyten und Leukocytenwerte. 12p. 22½cm. Münch., C. Wolf & Sohn, 1937.

LUES venerea.

See Syphilis.

LUETCHENS, Hans Heinrich Ludwig Otto, 1907— *Experimentelle Beiträge zur Frage der Sterilisation zahnärztlicher Instrumente; die Sterilisation von Hand- und Winkelstücken in strömendem Dampf [Kiel] 11p. 8°. [n. p., 1933]

LUETCHERATH, Einar, 1892— Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 225.

LUETGE, Heide, 1909— *Zur Kenntnis der Cutis laxa (nebst einigen Bemerkungen zur Dermatochalasis und Cutis verticis gyrata)

[Berlin] 16p. 8°. Zeulenroda i. T., B. Sporn, 1937.

LUETGERATH, Friedrich, 1911— *Ein Beitrag zum Carotin-Vitamin A-Stoffwechsel des menschlichen Foeten [München] 24p. 8°. Bleicherode a. H., C. Niefert, 1937.

LUETH, Harold, 1904— See Sutton, D. C., & Lueth, H. Diseases of the coronary arteries (myocarditis) 164p. 8°. S. Louis, 1932.

LUETH, Ludwig. *Untersuchungen über die physikalischen, chemischen und mikroskopischen Eigenschaften des Harnes gesunder und kranker Hunde [Bern; Vet.] 94p. 8°. Berl., E. Ebering, 1910.

LUETHI, Hans, 1912— *Beitrag zur Behandlung der Pylorusstenose bei Säuglingen [Zürich] 30p. tab. 21cm. S. Gallen, C. Lütolf, 1941.

LUETHI, Rudolf. *Ueber den Einfluss von Chlorphenol, Phenol, Tricresol-Formalin, Triopaste, Albrechtsche Wurzelfüllung und Eugenol auf das Periodontium des Hundes [Basel] p.96–110. 8°. Berl., H. Meusser, 1928.

Also Vjschr. Zahnh., 1928, 44:

LUETHJE, Emma, 1912— *Ovarialveränderungen und Hormonausscheidung bei pathologischer Trophoblastwucherung [Kiel] 21p. 23½cm. Quakenbrück, R. Kleinert, 1937.

LUETHJE, Fred, 1911— *Zur Pharmakologie seltener Erdmetalle. 11p. 22½cm. Hamb., A. Preilipper, 1938.

LUETHJE, Karl Rudolf, 1911— *Die Spondylitis der Halswirbelsäule. 24p. 8°. Würzb., G. Grasser, 1933.

LUETHOLD, Walter [M. D., 1926, Zürich] *Zur Kenntnis der Pleuritis mediastinalis im Kindesalter [Zürich] p.222–35. 8°. Berl., J. Springer, 1926.

Also Beitr. Klin. Tuberk., 1927, 66:

LUETHY, Eduard. *Untersuchungen an Silikat-Zementen [Basel] 18p. 8°. Zür., Buchdr. Berichthaus, 1932.

Also Schweiz. Mschr. Zahnh., 1932, 42:

LUETHY, Fritz, 1895— Ueber die hepatolentikuläre Degeneration (Wilson, Westphal, Strümpell) [Zürich; Habilitationsschrift] p.101–81. 8°. Berl., F. C. W. Vogel, 1931.

Also Deut. Zschr. Nervenh., 1931, 123:

— Periphere Nerven. p.316–402. 25½cm. Berl., J. Springer, 1939.

In Handb. inn. Med. (G. v. Bergmann, et al.) 3. Aufl., Bd 5, T. 1.

LUETIN.

See Spirochaeta pallida, Extract.

LUETJENS, Erwin, 1912— *Der heutige Stand der Forschung über die Aetiologie und Therapie der Keloide. 20p. 8°. [Berl., n. p., 1938]

LUETJENS, Walter, 1906— *Ueber die Automatie des Harnleiters und den Einfluss von Bakterientoxinen auf die Bewegungen des Harnleiters [Kiel] 24p. 8°. Lpz., G. Thieme, 1933.

Also Zschr. Urol., 1933, 27:

LUETKENS, Klaus [M. D., 1934, Freiburg im Breisgau] *Statistische und histologische Betrachtungen über die Hodgkinsche Granulomatose. 64p. 8°. Freib. i. B., Speyer & Kaerner, 1934.

LUETKINS, Ulrich Andreas Karl Wilhelm, 1894— *Kurzer vergleichender Abriss der Entwicklung der Literatur über Orthologie und Pathologie der extrahepatischen Gallenwege [Freiburg i. B.] 37p. 8°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1926.

— Aufbau und Funktion der extrahepatischen Gallenwege, mit besonderer Bezugnahme auf die primären Gallenwegestauungen und die Gallensteinkrankheiten; mit einem Vorwort von L. Aschoff. viii, 205p. pl. 4°. Lpz., F. C. W. Vogel, 1926.

LUETTEKEN, Alfons, 1905— *Beiträge zur vergleichenden Histologie der Hartsubstanzen des Rinderzahnes [Würzburg] 21p. 8°. Warendorf i. W., K. Darpe [1929]

LUETTEKEN, Otto, 1900— *Das Vererblichkeitsmoment bei der Entstehung der Syndaktylie. 29p. 8°. Marb., J. Hamel, 1928.

LUETTEKEN, Werner, 1906— *Ueber Leber- und Milzveränderungen bei Wilsonscher Krankheit und Westphal-Strümpellerscher Pseudosklerose [Erlangen] 35p. 8°. Lippstadt, Staatsdr., 1931.

LUETTGE, Werner, 1895— Zangengeburt im Röntgenbild. 55p. illust. pl. 8°. Münch., E. Reinhardt, 1933.

— Wärme, Bäder- und Strahlenbehandlung der Frauenkrankheiten. vii, 164p. illust. 25cm. Stuttg., F. Enke, 1938.

— & **MERTZ, Walter** von. Alkohol-Extrakt-Reaktion zum Nachweis von Schwangerschaft, Karzinom, Geschlecht des Kindes. xvi, 259p. 8°. Lpz., S. Hirzel, 1927.

LUETTGER, Alfred, 1909— *Untersuchungen über die okklusalen Breitenverhältnisse der Schneidezähne im Unterkiefer beim männlichen und weiblichen Geschlecht [München] 16p. 8°. Augsb., H. Heber, 1934.

LUETTICKEN, Maria Magdalena Antonia, 1908— *Ueber Encephalocele nasofrontalis mit Hydrocephalus. 23p. 8°. Tüb., Tüb. Studentenwerk, 1935.

LUETTKE, Lothar, 1899— *Ueber die Entgiftung des Fluors durch Kalzium nebst Bemerkungen über den Mechanismus der Fluorwirkung. 19p. 8°. Halle a. S., C. F. Rode & Sohn, 1934.

LUETZENBERGER, Hans, 1898— *Ueber Otitis fibrosa generalisata unter besonderer Berücksichtigung der Aetiologie. 21p. 8°. Halle a. S., O. Jung, 1926.

LUETZHOEFT, Frederik Jansen Holten, 1858–1935.

For obituary see Vogelius, F. Hospitalstidende, 1935, 78: 685–8.

LUETZOW, Albert, 1858— Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 79.

LUETZOW-HOLM, Georg, 1892— Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 225.

LUFF, Arthur Pearson, 1855–1938. For obituary see Med. Press & Circ., Lond., 1938, 196: 451. Also Willcox, W. H. J. Chem. Soc., Lond., 1938, 1128–30. Also S. Mary Hosp. Gaz., Lond., 1938, 44: 56–8.

LUFFA.

See also Cucurbitaceae.

Grewal, K. S., & Kochhar, B. D. Luffa acutangula; the chemical and pharmacological investigation of luffa seeds. Ind. J. M. Res., 1943, 31: 63–6.—**Mendoza, A. S., & Santos, A. C.** A chemical study of Luffa cylindrica, Linn., Roemer, with special emphasis on its saponin. Rev. filip. med., 1941, 32: 214.—**Ramos, J., Valenzuela, P., & Santos, A. C.** A crystalline toxic constituent of the wild form of Luffa cylindrica (Linn.) Roemer. Bull. Nat. Res. Coun. Philippine Islands, 1935, No. 9, 26.

LUFFT, Hanns. Die pathologische Anatomie in Göttingen unter Johannes Orth (1878–1902) 91p. portr. 8°. Gött., Vandenhoeck & Ruprecht, 1937.

Forms H. 24. Vorarb. Gesch. Göttingen Univ. & Bibl.

LUFFT, Kurt, 1895— *Die Behandlung nichttuberkulöser Lungenerkrankungen mit dem

künstlichen Pneumothorax. 37p. 8°. Berl. [n. p.] 1922.

LUFKIN, Arthur Ward, 1889— A history of dentistry. 255p. illust. 8°. Phila., Lea & Febiger, 1938.

LUFT, Ernst Ludwig, 1903— *Ueber die sogenannten Gehirnetastasen bei Lungentumoren. 16p. 8°. Giessen, O. Kindt, 1927.

LUFT, Hans, 1908— *Die Beschwerden nach der Choledochotomie und ihre Behandlung mit Chologen [Giessen] 25p. 8°. Homburg-Oberhessen, W. Spamer, 1933.

LUFT, Issacher, 1905— *Ueber lebensbedrohliche intraperitoneale Blutungen, insbesondere bei Fibromyomen des Uterus. 39p. 8°. Berl., Falck & Kurz, 1933.

LUFT, Johannes Reinhold, 1899— *Ueber Exartikulation im Kniegelenk, Amputation nach Carden und Gritti [Leipzig] 15p. 8°. Zeulenroda i. T., A. Oberreuter, 1937.

LUFT, Walter, 1907— *Die Behandlung der Quadricepslähmung bei spinaler Kinderlähmung durch Verpfanzung der Kniebeugemuskeln auf die Streckseite. 25p. 23cm. Berl., P. Brandel, 1936.

LUFTFAHRTMEDIZIN. Lpz., v.1, 1936—
LUFTFAHRTMEDIZINISCHE Abhandlungen. Lpz., v.1, H. 1–2, 1936/37—

LUFTIG, Wilhelm, 1888— . Grüner Star und seine Behandlung ohne Operation bei Erwachsenen und Kindern. 109p. illust. Berl., Verl. Augenh. & Ther. [1931]

— Kurzsichtigkeit und ihre brillenlose Beseitigung. 123p. 8°. Berl., Verl. Augenh. & Ther. [1931]

— Netzhautablösung und ihre operationslose Behandlung einschliesslich anderer Erkrankungen an Netzhaut, Aderhaut, Regenbogenhaut, Hornhaut und Sehnerv. 105p. illust. 8°. Berl., Verl. Augenh. & Ther. [1931]

— Operationslose Behandlung bei Linsenrübungen und grauem Star bei Erwachsenen und Kindern. 105p. illust. 8°. Berl., Verl. Augenh. & Ther. [1931]

— Sehfehler und Schielen bei Kindern und ihre Behandlung ohne Brille und Operation. 109p. illust. 8°. Berl., Verl. Augenh. & Ther. [1931]

— Victory over eye diseases without operation; an outline of my system of non-operative treatment. 128p. 22½cm. Lond., C. W. Daniel co. [1940]

LUGANO, Switz.

KORNMANN, F. Das Klima Lugano's; seine ärztlichen Indikationen und Kontraindikationen. 143p. 8°. Bern, 1924.

Bischoff, L. Lugano (Südschweiz) als Kurort. Zschr. phys. diät. Ther., 1922, 26: 22–8.—**Lugano.** Switzerland. Map of Lugano and its environs; scale: 1:100,000. 23.5cm. x 28cm. Winterthur [n. d.]

LUGARDON, Marie Jean Camille, 1906— *Contribution à l'étude de la stomatite his-muthique. 106p. 25cm. Bord., Delmas, 1933.

LUGARO, Ernesto, 1870–1940. For obituary see Gior. ital. anest., 1939–40, 5: 440–2, portr. (Buscaino, V. M.) Also J. Nerv. Ment. Dis., 1940, 91: 690. Also Minerva med., Tor., 1940, 31: pt 2, varia, 42, portr. (Bolsi, D.) Also Rass. internaz. clin. ter., 1940, 21: 197, portr. (Buscaino, V. M.)

See also Bolsi, D. L'opera scientifica di Ernesto Lugaro nel quadro della neurologia moderna. Minerva med., Tor., 1941, 32: pt 1, 169–75.

LUGE, Walther, 1888— *Ein Fall von eigenartiger intrathorakaler Cyste. 28p. 8°. Rostock, Winterberg, 1929.

LUGEON, Pierre Henri. *La structure des follicules dentaires chez les monstres anencéphales. 24p. pl. 23cm. Lausanne, T. Geneux, 1937.

LUGER, Alfred P. Gelbsucht; zur Symptomatologie, Differentialdiagnose und Therapie mit Gelbsucht einhergehender Erkrankungen. 93p. 8° Berl., J. Springer, 1928.

— Grundriss der klinischen Stuhluntersuchung; zusammenfassende Darstellung der wichtigsten makroskopischen, mikroskopischen und chemischen Untersuchungsmethoden und ihrer diagnostischen Bedeutung, unter mitarbeit von Nikolaus Kovács, Ernst Lauda, Ernst Preissecker. x, 341p. pl. 8° Berl., J. Springer, 1928.

See also Ortner, N., & Luger, A. Klinische Epikrisen. 153p. 8° Wien, 1929.

LUGINBUEHL, David [M. D., 1873, Bern] *Der Micrococcus der Variola [Bern] 20p. pl. 8° Würzb., Stahel, 1873.

LUGNIER, Lucien, 1904— *Contribution à l'étude du volvulus de l'anse ombilicale. 44p. 8° Par., Jouve & cie, 1930.

LUGO, Juan de, 1583–1660.

For portrait see Aesculape, Par., 1938, 28: 98. Also in Spanish Inf. Progr. Med. Sc. (Wellcome Res. Inst.) Lond., 1935, 50.

LUGOL, Jean Guillaume Auguste, 1786–1851.

Buck, R. W. Lugol's solution [the eponym] N. England J. M., 1942, 226: 71.—**Droguerax, J.** [pseud.] El toque real y el remedio que lo substituyó; al Dr. Lugol corresponde el honor de haber introducido las preparaciones de yodo en la farmacia moderna. Farmacéutico, N. Y., 1935, 11: No. 4, 7: 27, portr. For portrait see Collection in Library. Also Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 22.

LUGOL solution.

See Iodine, Solution.

LUGON, Maurice [M. D., 1932, Lausanne] *Contribution à l'étude de l'hérédité dans la grossesse gémellaire [Lausanne] 39p. 8° Martigny, Impr. Commerciale, 1932.

LUGONES, Castelfort, 1886— Temas de patología quirúrgica. [63]p. 23cm. [B. Air.] Día méd., 1936.

LUGONES, Zenón Mariano. *Síntesis y estudio farmacológico de nuevas hidantoínas. 61p. 26½cm. [B. Air.] R. Mejía, 1941.

LUHACOVICE, Czechosl.

Hejda, B., & Mates, J. [Effect of the Luhačovice springs on excretion of urea] Cas. lek. řesk., 1941, 80: 452–4.—**Neuwirt, K.** [Urological indications for Luhačovice mineral springs] Ibid., 450–2.—**Pazderka, J.** [Influencing the physiological action of the Luhačovice mineral springs with chemical substances] Ibid., 457–60.—**Petrák, F.** [Radium treatment at the Luhačovice mineral springs] Ibid., 470–3.

LUHMANN, Arnold, 1904— *Ueber Arsen und seine Anwendung in der Zahnheilkunde unter besonderer Berücksichtigung eines neuen, dosierten Präparates mit praktischer Applikationsmöglichkeit. 36p. 8° Würzb., C. J. Becker, 1928.

LUHMANN, Kurt [M. D., 1926, Göttingen] *Ueber die Amnesien, welche im Gefolge von Epilepsie, Hysterie, Kopfverletzungen, Alkohol-, Kohlenoxydvergiftungen und Strangulationen auftreten; im besonderen hinsichtlich ihrer forensischen Bedeutung [Göttingen] 47p. 8° Berl. [Schoetz] 1925.

Also Aertzl. Sachverst. Ztg, 1926, 32: 37–60.

— Die Technik der Operation der Gaumenspalten und Gaumenlippenspalten nebst Ergebnissen. v, 99p. illust. 8° Lpz., J. A. Barth, 1937.

LUHNAU, Willy, 1901— *Ueber die Dermoiden und epidermoiden Geschwülste

(Cholesteatome) der Nebenhöhlen und Sinusitis caseosa. 24p. 8° Königsb. i. P. [n. p.] 1926.

LUI, Garding. Secrets of Chinese physicians. 2. ed., rev. 165p. illust. 20cm. Los Ang., B. N. Robertson [1943]

LUIG, Karl, 1909— *Ueber vorzeitige Lösung der normalsitzenden Plazenta mit gleichzeitigen Blutungen an den Genitalorganen und an entfernt liegenden Organen [Münster] 17p. 22½cm. Würzb., K. Tritsch, 1936.

LUIGINONI, Paolo, 1873—

For biography see Lepri, G. Riv. biol., 1938, 25: 377, portr.

LUIKART, Ralph, 1889—

For portrait see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 608.

LUIPPOLD, George F.

See Longfellow, D., & Luippold, G. F. Immunization to typhoid and paratyphoid fevers. p.139–51. 23cm. Lanc., 1943.

LUIS, Policarpo. *Nueva reacción coloreada para valorar nicotina. 63p. incl. tab. 27cm. B. Air., B. T. Palumbo, 1941.

LUITHLEN, Friedrich, 1869–1927. Vorlesungen über Pharmakologie der Haut. 88p. 8° Berl., J. Springer, 1921.

For obituary see Sachs, O. Wien. med. Wschr., 1927, 77: 888.

For portrait see Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 400.

LUIZ, Antonio, —1565.

Friedenwald, H. Antonio Ludovicus (Luiz) In his Jews & Medicine, Balt., 1944, 1: 322–6.

LUJAN, Mario, 1899— *Etude sur l'organisation et la protection de la première enfance à Paris et dans la Seine. 176p. 8° Par., A. Legrand, 1928.

LUJAN Fernández, Mario. Por los países del Caribe; impresiones de una misión. 52p. 24cm. S. José, C. R., Impr. Borrásé hnos, 1941.

For portrait see Bol. Of. san. panamer., 1942, 21: 1217.

LUKAS, Arthur, 1901— *Ein Beitrag zur Heroinsucht an Hand eines Falles [Kiel] 19p. 8° Eschweiler, W. Görres, 1925.

LUKAS, Claus, 1904— *Die Psychologie der Notzucht. 46p. 8° Bonn, P. Kubens, 1932.

LUKE, Saint.

CADBURY, H. J. The style and literary method of Luke. 72p. 8° Cambr., Mass., 1919.

MACKINLAY, G. Recent discoveries in St Luke's writings. 282p. 22½cm. Lond., 1921.

See also Fletcher, J. R. An ancient picture of St Luke. Cath. M. Guard, Lond., 1938, 16: 68.—**Hadley, H. G.** The first Christian physician. J. Med., Cincin., 1940–41, 21: 299.—**Howell, C. W.** Luke, the beloved physician. Catholic M. Guard, Lond., 1932, 10: 11–20.—**Kelly, H. A.** Luke; the physician and his writings. Internat. Clin., 1928, 38, ser., 4: 232–42.—**Roddiss, L. H.** Was St Luke a physician? Mil. Surgeon, 1932, 71: 241.—**Rodrigues, J.** São Lucas; o medico, o artista, o evangelista, precursor da historia da Igreja e relator das suas primeiras assembleas. Bol. Sanat. S. Lucas, S. Paulo, 1941–42, 3: 115; 136; passim.—**Sonnleithner, J. N. v.** São Lucas. Ibid., 1943–44, 5: 76–80.—**Stawil, F. M.** St Luke and Virgil. Tr. Internat. Congr. Med. (1913) 1914, Sect. 23, Hist. Med., 11–8.—**Thüente, C. M.** Luke, the most dear physician, saluteth you. Linacre Q., 1943, 11: 53–6.—**Yesko, S. A.** St Luke, the beloved physician. Med. Rec., N. Y., 1937, 146: 189. — St Luke, patron saint of physicians. Hosp. Progr., 1940, 21: 91–3.

LUKE, James, —1927.

For obituary see Brit. M. J., 1927, 1: 646.

LUKE, Thomas Davy, & ROSS, John Stuart. Anaesthesia in dental surgery ... with a chapter on local and regional anaesthesia, by W. T. Finlayson. 5. ed. xiv, 238p. 8° Lond., W. Heinemann [1924]

LUKES, Jan, 1885—

[Fiftieth anniversary of Prof. Jan Lukeš] Bratisl. lek. listy, 1935, 15: 653, portr.

LUKINS, Joshua Bell, 1881—

For portrait see Kentucky M. J., 1942, 40: 344.

LUKIS, Dulcie Helen. Problems of anaesthesia in general practice. vi, 158p. illust. 8°. Lond., Hodder & Stoughton, 1935.

LUKOMSKY, I. G., STAROBINSKY, I. M., & FABRIKANT, M. V. Учебник хирургической стоматологии. 411p. tab. diagr. pl. 26cm. Moskva, Medgiz, 1943.

LUKOWICZ, Edmund von, 1903- *Ueber das Rattenbissfieber (Mitteilung eines Falles von Streptococcensepsis nach Rattenbiss mit Rattenbissfieber ähnlichen Symptomen) 30p. 8°. Erlangen, Höfer & Limmert, 1927.

LUKOWSKI, Erich, 1900- *Ueber myotonische Dystrophie. 16p. 8°. Berl., Rinck-Druck., 1935.

LUKUTATE.

See **Drug**, proprietary.

LULENGO.

See also **Poison**.

Santesson, C. G. Ueber Lulengo ein zentralafrikanisches Pfeilgift des Baketestammes. Skand. Arch. Physiol., Lpz., 1918, 35: 131-45.

LULEY, Daniel Theodor, 1897- *Der Obst- und Feldgemüsebau im Kreis Grosse-Gerau [Auszug] [Giessen] 16p. 22cm. [Marsburg a. L., Bauer] 1925.

LULHAM, Edwin Percy Habberton. The other side of silence. 2. ed. x, 115p. 8°. Lond., Simpkin, Marshall, Hamilton, Kent & co. [1915]

LULL, Charles Edward Terry, 1880-1934.

Hasbrouck, A. Colonel Charles Edward Terry Lull, father of the Foundation. J. Am. Mil. Hist. Found., 1937-38, 1: 174-7, portr.

LULL, George F., 1887- Importance of adequate sick and wounded records in the military service in time of war and the best methods of obtaining them. 2 p. l. 15p. diagr. form. 28cm. [n. p., n. d.]
Typewritten.

— The value of studies in health and sanitation in war planning. 20 l. 4° [n. p.] 1933.
Typewritten.

For portrait see J. Michigan M. Soc., 1942, 41: 773. Also J. Missouri M. Ass., 1942, 39: 118. Also Kentucky M. J., 1942, 40: 348.

LULL, Ramón, 1235-1315. Arbor scientiae. 290ff. fol. Barcelona, Petrus Posa, August 22, 1482.

— De kabbalistico auditu; or, Introductorium ad omnes scientias [ed. Petr. Maynard] 52 l. 32°. Venezia, Bern. de Vitalibus, Dec. 2, 1518.

— De alchimia [Apertorium; Magica naturalis; De secretis naturae seu de quinta essentiali] 113 l. 8°. Nürnberg, Joh. Petrano, 1546.

— Secreta secretorum Raymundi Lulli et Hermetis. 4 p. l. 155p. 24°. Köln, Gosuin Cholin, 1592.

— Ars magna generalis et ultima [ed. Corn. Schneider] 8 p. l. 517p. 5 l. 8°. Frankfurt, Corn. Schneider, 1596.

— Ars brevis [ed. P. Hier. Sánchez, with biography] 24 l. 426p. 8°. Tarrazona, Carolus a Lavayen, 1619.

— Philosophical and chymical experiments [transl. by W. W. and R. Turner] 42p. 8°. Lond., J. Cottrel, 1657

For biography see:

BARBER, W. T. A. Raymond Lull, the illuminated doctor. 172p. 17½cm. Lond. [1903]

PEERS, E. A. Ramon Lull, a biography. xviii, 454p. 8°. Lond., 1929.

WAITE, A. E. Raymond Lully, illuminated doctor, alchemist and Christian mystic. 75p. 16°. Lond., 1922.

See also **Labrés Piris, B.** Biografía de Raimundo Lulio. Tr. Cáted. lust. crit. med., Madr., 1935, 4: 387-409, 10 pl.—**Singer, D. W.** The Alchemical Testament attributed to Raymond Lull. Archeion, Roma, 1928, 9: 43-52.
For portrait see Actas Ciba, Rio, 1942, 9: 353.

LULL, Raymundus.

See under **Lull, Ramón**.

LULLIES, Hans, 1898- Methoden der elektrischen Reizung von Muskeln und Nerven. p.937-1170. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1936.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1936, Bd 5, pt 5 A:

— Methoden zur Messung des Widerstandes und der Polarisation von Geweben. p.1171-286. 8°. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1936.

In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1936, Bd 5, pt 5 A:

LULLUS, Raymundus.

See under **Lull, Ramón**.

LULLY, Raymund.

See under **Lull, Ramón**.

LULOFF, Harry, 1911- *Ueber lebensgefährliche Blutungen bei malignen Tumoren der Leber [Basel] 25p. 8°. Freib. i. B., R. Goldschagg, 1936.

LUMBAGO.

See also **Back-ache; Fibrositis; Intervertebral disk; Lumbosacral region; Myalgia; Rheumatism; Sacrodynia; Sciatica.**

Berry, J. M. Painful conditions in the lumbar, lumbosacral and sacro-iliac regions. Arch. Surg., 1925, 11: 883-910.—**Brocher, J. E. W.** Lumbago und Ischias. Zschr. klin. Med., 1939, 136: 203-12.—**Castex, M. R.** Lumbagos. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 829. — **Sindrome dolorose; la lombaggine.** Policlinico, 1933, 40: sez. prat., 573-6.—**Cima, T.** Algie rhumatisme dorso-lombari. Rinasc. med., 1939, 16: 421.—**Copeman, W. S. C.** Lumbago. Postgrad. M. J., Lond., 1933, 9: 391-5.—**Creer, W. S.** Certain aspects of lumbago. Brit. J. Phys. M., 1941, 4: 86-91.—**Dalché.** La douleur lombaire. Progr. méd., Par., 1921, 3. ser., 36: 454-6.—**Danson, J. G.** On lumbar pain. J. R. Nav. M. Serv., 1933, 19: 253-62.—**Demianov, G. S.** [Differential diagnosis of lumbago] Klin. med., Moskva, 1925, 3: 308-10. — [New symptom in lumbago] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 1195-7. Also Presse méd., 1933, 41: 1583.—**Douthwaite, A. H.** Lumbago. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1936, 50: 311-4.—**Drehmann, F.** Ueber Wesen und Bedeutung des Lumbago. Zschr. ärztl. Fortbild., 1939, 36: 353-9.—**Dubois, M.** Ueber Rückenbeschwerden. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 36; 77.—**Erben, S.** Ueber Lumbago. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 156-8.—**Gabriel, A. H.** Lumbar pain. Tr. Luzerne Co. M. Soc. (1924) 1926, 24: 18-21.—**Garidzhanian, G. A., Kusslik, M. I.** [et al.] [Lumbar pains] Sovet. khir., 1934, 6: 386-420.—**Gowers, W. L.** la lombaggine; suoi ammaestramenti e sue analogie [Transl.] Boll. clin. sc. Poliamb., Milano, 1903, 16: 177-81.

Uma lição sobre o lumbago; ensinamentos decurrentes produzida no hospital nacional para paralyticos e epilepticos. Gaz. clin., S. Paulo, 1904, 2: 290; 448.—**Herman, I.** [Theory and symptomatology of lumbago] Vrach. gaz., 1927, 31: 652-7.—**Isola, D.** Sopra una sindrome dolorosa lombare; osservazioni cliniche e radiologiche. Q. psichiat., Genova, 1919, 6: 1-10.—**Jorge, J. M.** Lumbalgias; interpretação y tratamientos racionales; su profilaxis. Dia méd., B. Air., 1943, 15: 1399-404.—**Kelly, M.** Lumbago and abdominal pain. Med. J. Australia, 1942, 1: 311-7 [Discussion] 326.—**Maróttoli, O. R.** Lumbagos y ciáticas rebeldes. An. cirurg., Rosario, 1942, 8: 289-320.—**Marques, S.** Lombalgias. Arq. brasil. cir., 1940, 8: 161-75.—**Masci, C.** La scoliosi spasmódica nella diagnosi differenziale fra lombo-ischialgia sintomatiche di compressione della coda equina e lombo-ischialgia protratte idiopatiche. Riv. neur., Nap., 1938, 11: 247; 340.—**Mennell, J. B.** Lumbago and allied conditions. Practitioner, Lond., 1932, 129: 95-106.—**Moore, A. T.** Lumbago with and without sciatica. J. S. Carolina M. Ass., 1938, 34: 76.—**Ortiz Ramírez, T.** Hipertensión provocada, cefalalgia y lumbalgia. Medicina, Méx., 1934, 14: 299-303.—**Parturier, G.** Séméiologie hépatobiliaire des lombalgies. Rev. méd. chir. mal. foie, 1939, 14: 373-400.—**Pearson, M. G.** What is lumbago? S. Afr. M. J., 1933, 7: 45.—**Pometta, D.** A propos du lumbago. Rev. méd. Suisse rom., 1929, 49: 249-57.—**Ramond, L.** Crises douloureuses lombaires. Presse méd., 1933, 41: 2087.—**Rapoport, G. I.** [Nature and symptomatology of lumbago] Vrach. delo, 1931, 14: 571-5.—**Rosendahl, G.** [Lumbago; myalgia lumbalis]

Med. rev., Bergen, 1933, 50: 241-50.—Rottenstein, G. Le syndrome lombaire. Marseille méd., 1922, 59: 950-2.—Schriefer, E. Ein Laie über Hexenschuss. Mschr. Unfallh., 1930, 37: 108-11.—Shcherbacky, V. [On the so-called lumbago and its diagnosis] Kazan. med. J., 1930, 26: 1136.—Steblov, E. M. [Fluctuations in spinal strength in lumbo-sciatic symptom-complex] Sovet. nevropat., 1933, 2: 41-5.—Steindler A. Las lumbalgias, su diagnóstico. Día méd., B. Air., 1942, 14: 900-4.—Verbeek, J. H. [Case of pseudo-lumbago] Ned. tschr. geneesk., 1929, 73: pt 1, 2533.—Veyrassat, J., & Ody, F. Le lumbago. Rev. méd. Suisse rom., 1928, 48: 868; 977.—Weil, M. P., & Van Dam, G. L'hypertransition douloureuse lombo-sacrée. Presse méd., 1934, 42: 1919-22.—Weisz, E. Einige Worte über Lumbago. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 1305.

Etiology.

See also Lumbosacral plexus.

PAVLOVITCH, D. M. *De la douleur lombaire chez les utérines. 64p. 8° Par., 1924.

Ajamil, L. F. El dolor lumbar en urología. Crón. méd. quir. Habana, 1929, 55: 384-93.—Blum, R. Bemerkungen zur Lumbagofrage. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 883.—Brocher, J. E. W. Lumbago und Ischias; eine pathogenetische Studie. Zschr. klin. Med., 1936, 130: 575-87.—Buisson, M. Le syndrome douloureux lombo-ischialgique et les altérations de l'appareil urinaire. Arch. radiol., Nap., 1932, 8: pt 2, 407.—Coste, F. Lumbalgies d'origine arthropathique. Rev. rhumat., Par., 1934, 1: 662-86.—Doroshenko, A. [Importance of X-ray examination in essential lumbago in connection with spinal defects] Vrach. gaz., 1928, 32: 572-8.—Hass, J. Welche Ursachen liegen den Rücken- und Kreuzschmerzen zugrunde? Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1572.—Herbert, J. J. Importance des troubles statiques à l'origine de certaines douleurs dorso-lombaires. Rev. rhumat., Par., 1938, 5: 265-71.—Jeanbrau, E., Truc, E., & Barnay, J. Le silence du calcul du rein et l'utilité de la radiographie précoce chez les lumbalgiques. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1933, 14: 451-4.—Loewenstein, W., & Rácz, E. Zur Frage der Lumbago. Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 1107-9.—Lukashev, V. A. [Effect of meteorological factors on lumbo-ischialgia] Klin. med., Moskva, 1941, 19: No. 3, 125.—Neiding, M. N. [Lumbar pains in affections of the nervous system] Nov. khir. arkh., 1937, 38: 510-6.—Neuralgias lombo-cruales de origen cólico. Día méd., B. Air., 1940, 12: 36.—Oxenius, K. Zur Entstehung der Lumbago. Med. Klin., Berl., 1944, 40: 168.—Peutz, J. L. A. [Lumbar and pelvic pains and calcification in the retroperitoneal lymphatic glands] Geneesk. gids, 1932, 10: 1053-6, 3 pl.—Putti, V. Platispondilia e lumbalgia. Atti Congr. ital. radiol. med., 1928, 8: pt 1, 26.—Rhyne, S. A. Elongated transverse processes of the 5th lumbar vertebra as a cause of lumbago. Virginia M. Month., 1927-28, 54: 97-9.—Rice, R. W. The orthograde posture and low-back lesions. J. Am. Osteopath. Ass., 1942-43, 42: 435.—Saxl, A. Statische Kreuzschmerzen (Lumbago statica) Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1465; 1504.—Sitenko, M. I. [Lumbar pain from the orthopedic point of view] Nov. khir. arkh., 1937, 38: 504-10.—Uglev, R. K. [Lumbar pains in urology] Ibid., 521-30.—Veingart, S. M. [Sciatic lumbago and the pathology of the lumbar region of the spinal column] Vrach. delo, 1928, 11: 1323-8.—Vigilione, V. Sulla patogenesi della lumbaggine acuta e sua terapia. Minerva med., Tor., 1940, 31: pt 2, 133-5.—Vignes, H. A propos des névralgies lombaires gravidiques. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1934, 23: 37-9.

traumatic.

HOUZEL, G. G. C. *Le lumbago; les affections auxquelles il appartient; son interprétation dans les accidents de travail. 96p. 8° Par., 1930.

KOSCHELLA, H. *Lumbago (Lendenschmerz) in der Unfallbegutachtung. 71p. 23p. Lpz., 1937.

MAISEL, S. *Beitrag zur Beurteilung der Lumbago traumatica. 34p. 8° Bern, 1908.

ZUR VERTH, M. Lumbago und Lumbago ossea unter besonderer Berücksichtigung der Unfallentstehung. 72p. 8° Lpz., 1930.

Forms H. 5, Hefte Unfallh.

Beckman, T. M. [Observations on traumatic lumbago] Sven. läk. tidn., 1933, 30: 1121-6.—Brush, A. C. Sprains of the spinal column (traumatic lumbago) N. York State J. M., 1904, 4: 187-9.—Hoffa, A. Ueber Rückenschmerzen nach Unfallverletzungen. Med. Woche, 1904, 5: 109-11.—Labbe, M., Escalier, A. [et al.] Contribution à l'étude du lumbago traumatica. Médecine, Par., 1931, 12: 517-22.—Lasarev, V. G. [Lumbo-ischialgia and invalidity] Sovet. psikhonevr., 1932, 8: 28-35. Also Zbl. Gewerbehyg., 1934, n. F., 11: 166-72.—Maulaire. Nécessité de la radiographie chez les accidentés du travail ayant un lumbago prolongé. Ann. méd. lég., 1934, 14: 818.—Nilsson, H. [Traumatic lumbago, based on material of Swedish insurance concerns] Sven. läk. tidn., 1931, 28: 1257-68.—Nobe, J. A. Lumbago, accident et syndrome de Kummel-Verneuil. Union méd. Canada, 1931, 60:

17-20.—Nordenfelt, O. [Nerve injuries in traumatic lumbago] Hygiea, Stockh., 1933, 95: 130-40.—Oller, A. Lumbago. In his Præct. méd. accid. trab., Madr., 1929, 70-5. —Sobre algunas anomalías y afecciones que pueden confundirse con el lumbago traumático. Rev. méd. hondur., 1930, 1: 25-35.—Pease, C. A. Traumatic lumbago. Vermont M. Month., 1909, 15: 213.—Portela, C. J. Lumbago traumático. Prensa méd. argent., 1943, 30: 735-8.—Raubert, A. Der Lendenschmerz in der Unfallmedizin mit spezieller Berücksichtigung der Praxis der SUVAL. Praxis, Bern, 1938, 27: 97-105.—Red, S. C. Traumatic lumbago (traumatic dorsalis) Tr. Texas M. Ass., 1904, 36: 403-10.—Schuermans Stekhoven, W. [Lumbago from the viewpoint of sickness insurance] Geneesk. gids, 1928, 6: 701-12.—Simon, W. V. Der Lumbago in der Unfallbegutachtung. Zschr. orthop. Chir., 1932, 56: 642-50.—Ulrich, J. [Lumbago in relation to sickness and accident insurance] Ugeskr. læger, 1927, 89: 1041-6.—Vanverts, J. A propos du lumbago traumatica. Concours méd., 1940, 62: 964.—Veyrassat, J., & Ody, F. Diagnostic différentiel du lumbago traumatica et du lumbago rhumatismal. Rev. méd. Suisse rom., 1929, 49: 313-26.—Wagner, K. Die Lumbago traumatica als Fehldiagnose. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 631-5.—Weil, P. Lumbago und Trauma. Aerzt. Sachverst. Ztg., 1932, 38: 103-7.

Treatment.

Anders. Zum Katheterismus der Vesica urinaria des männlichen Pferdes (Beitrag zur Behandlung der Lumbago) Berl. tierärztl. Wschr., 1932, 48: 415.—Baastrup, C. I. [Diagnosis and roentgentherapy of certain forms of lumbago] Hospitals-tidende, 1938, 81: Suppl., 42-54. Also Engl. tr., Acta radiol., Stockh., 1940, 21: 151-63.—Blanke, L. M. Acute lumbago. J. Am. Osteopath. Ass., 1936-37, 36: 364-7.—Brunelli, B. Della lumbaggine e suo trattamento. Gior. med. prat., 1932, 14: 363.—Buka, A. J. Lumbago. Am. J. Surg., 1934, 25: 307.—Charbonnier. Traitements physiothérapiques du lumbago. Rev. actin., Par., 1929, 5: 541-5.—Dettefsen. Anwendung einer 2 proz. wässrigen Tierkohleaufschwemmung (Carbo medicinalis Merck) bei Lumbago. Berl. tierärztl. Wschr., 1921, 37: 315.—Douthwaite, A. H. Lumbago. Pharm. Advance, 1937, 12: No. 138, 7-9.—Düker. Versuche und Erfahrungen mit Lumbagocid Perleberg bei Lumbago des Pferdes. Berl. tierärztl. Wschr., 1936, 52: 264-6. —Weitere Versuche und Erfolge mit Lumbagocid Perleberg bei Lumbago des Pferdes. Ibid., 1939, 55: 295.—Garibadzhanyan, G. A., Kusslik, M. I. [et al.] [Pathogenesis, diagnosis and treatment of lumbar pains] Sovet. vrach. gaz., 1934, 38: 971-82.—Goldscheider, A. Behandlung der Lumbago. Fortsch. Ther., 1930, 6: 17-20.—Gorrell, R. L. The nupercaine treatment of lumbago. Tristate M. J., 1938-39, 11: 2223.—Isaev, V. N. [Ultra high frequency field of the lumboischialgic syndrome] Nevropat. psikhiat., 1942, 11: No. 4, 91-7.—Just. Die erfolgreiche Therapie bei Lumbago. Berl. tierärztl. Wschr., 1936, 52: 181-3.—Lobacz, S. [Lumbago and its treatment] Med. prakt., Poznan, 1934, 8: 376-9.—Maign, D. I. [Short novocain block as method in treatment of lumbago] Vest. khir., 1938, 55: 561-6.—Mertz. Ein schnelles und sicheres Heilverfahren gegen Lumbago. Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 65-7.—Ody, F. Lumbago post-traumatique tardif par névrodécite (opéré avec succès) Rev. méd. Suisse rom., 1930, 50: 79-90.—Pincherle, P. Sulla radioterapia nella lumbaggine. Med. lavoro, 1928, 19: 397-410, 5 pl.—Putnam, G. W. Treatment of lumbago. Med. World, 1939, 57: 371.—Rullé, P. Des douleurs lombaires et de leur traitement. Gyn. obst., Par., 1928, 18: 425-33.—Salavert, M. Note sur le traitement des lumbalgies par les injections locales de lipiodol. Rev. tunis. sc. méd., 1928, 22: 204-12.—Schlattholter. Misserfolge mit Lumbagin. Berl. tierärztl. Wschr., 1906, 436.—Schwab, W. A. Principles of manipulative treatment; the low back problem. J. Am. Osteopath. Ass., 1932, 32: 89-93.—Tillmanns. Therapie der Lumbago. Zschr. Veterinärk., 1939, 51: 49-75.—Waring, T. L. Diagnosis and treatment of low back pain. Bull. Linn Co. M. Soc., 1940-41, 9: No. 7, 9-12.

LUMBANG oil.

See also Aleurites; Oil.

Cruz, A. O., & West, A. P. Analysis of Philippine lumbang oil. Philippine J. Sc., 1930, 42: 251-7.—West, A. P., & Montes, Z. The composition, solubility, and oxidation of lumbang oil. Ibid., 1921, 18: 619-33, 3 pl.

LUMBAR anesthesia.

See Anesthetization, spinal.

LUMBAR autonomic nerves.

See also Autonomic nervous system.

Alvarez Alonso, A. Gangliectomias lumbares. Rev. españ. med. cir. guerra, 1943-44, 2. época, 6: 371-80.—Bertola, V. J. Gangliectomia lumbar; anestesia del nervio frénico correspondiente. Prensa méd. argent., 1941, 28: pt 1, 679-87.—Leriche, R., & Fontaine, R. Technique de l'infiltration novocainique du sympathique lombaire. Presse méd., 1934, 42: 1843.—Massart, R. La résection du ganglion sympathique

lombar dans les troubles post-traumatiques. J. méd. Paris, 1935, 55: 1050-2.—**Vishnevsky, A. A.** [Technique of novocain block of the sympathetic nervous system of the lumbar region] In Nerv. trof. (Speransky, A. D.) Moskva, 1936, 2: 399.

LUMBARD, Joseph Edward, 1865-1942.

For obituary see J. Am. M. Ass., 1942, 120: 1154.

LUMBARIZATION [Léri, 1921]

See also Sacrum.

VILLE, R. *La lombalisation de la première vertèbre sacrée et ses conséquences cliniques. 48p. 8° Par., 1926.

Charbonnel & Massé. Double arthrodèse sacro-iliaque pour lombalisation de la 1^{re} sacrée avec sacrum basculé et douleurs sacro-lombaires. J. méd. Bordeaux, 1937, 114: 284-9.—**Laignel-Lavastine & Ravier, J.** Cénestopathie pure diffuse chez une malade à lombalisation douloureuse de la première sacrée avec spondylolisthésis. Encéphale, 1927, 22: 701-5, 2 pl.—**Muller, P.** Lombalisation de la première vertèbre sacrée. Bull. Soc. chir. Paris, 1931, 23: 640-3.—**Riosalido, J.** Lumbalización de la primera vértebra sacra. Med. ibera, 1928, 22: pt 2, 153-6.—**Villard & Péronchon.** Un cas de lombalisation douloureuse de la première vertèbre sacrée. Rev. méd. centre ouest, 1929, 88-92.—**Weil, M. P., & Dam, van.** La sacro-lombalisation. Rev. rhumat., Par., 1934, 1: 687-95.

LUMBAR nerve.

See Lumbar plexus.

LUMBAR plexus.

See also Lumbago; Lumbosacral plexus.

Bonoli, U. Sindrome dolorosa isolata del primo nervo del plesso lombare. Minerva med., Tor., 1941, 32: pt 1, 259 (Abstr.).—**Cesarano, U.** Radicolite lombare. Neopsichiatra, Pisa, 1939, 5: 472-5.—**Davies, F.** A note on the first lumbar nerve (anterior ramus). J. Anat., Lond., 1935-36, 70: 177.—**De Gactano, L.** Nevrite du plesso lombare da teratoma sacro-coccigeo suppurato; autovaccino-terapia, asportazione, guarigione. Ann. ital. chir., 1926, 5: 1-38.—**Markov, D., & Karavaichik, P.** [Case of post partum infection of lumbar plexus] Belarussk. med. misl., 1927, 3: 156-8.—**Ozorio de Almeida, M.** Chronaxie des nerfs lombaires de la grenouille déterminée pendant le repos et la contraction du gastrocnémies. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 1469-71.—**Souques, A.** Névralgie du plexus lombaire survenue au cours d'un effort. Rev. neur., Par., 1936, 43: pt 2, 767.—**Straaten, J. J. van.** [Affection of the lumbosacral plexus by abnormalities in the spinal column] Ned. tschr. geneesk., 1922, 66: pt 1, 727.

LUMBAR puncture.

See Cerebrospinal cavity, Puncture.

LUMBAR region.

See also Iliolumbar ligament; Kidney; Lumbosacral region; Retroperitoneum.

Aman-Jean, F. La région thoraco-lombaire étudiée plan par plan. Arch. mal. reins, 1929-30, 4: 54; 129; 276, 4 pl.—**Binet, A.** La ramure lombaire. In his Morph. méd. art. femme, Par., 1935, 21-5.—**Denslow, J. S.** A study of lumbar movement. J. Am. Osteopath. Ass., 1939-40, 39: 189-96.—**Cutiérrez, A.** Investigación de la región lumbocostoflaxa. Rev. cir. B. Aires, 1933, 12: 653-66.—**Li Causi, G.** Studi sulla regione lombare laterale; il trigono lombare ed il tetragono lombare. Monit. zool. ital., 1929, 40: 507-9.—**Studi sulla regione lombare laterale; il trigono lombare (Petiti)** Arch. ital. anat., 1930-31, 28: 75-85.—**Il tetragono lombare (Grynfeldt)** Ibid., 1928-31, 3 pl.—**Wolfromm, G., & Gilson, M.** Remarques sur l'exploration radiologique des régions lombaires. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 550-62.—**Wriedt, C.** Die Vererbung des Doppellenden-Charakters bei Rindern. Zschr. indukt. Abstam., 1929, 51: 482-6.

— Abscess, and fistula.

HAIMOVIĆ, I. *Les fistules lombaires. 112p. 24cm. Toulouse, 1936.

Aubourg, P. Fistule lombaire après néphrectomie pour abcès du rein gauche; guérison par un traitement intestinal et local d'ozone. Bull. Soc. fr. urol., 1938, 265-70.—**Rachet, J.** Lipido-diagnostic d'une fistule lombaire. Bull. Soc. chir. Paris, 1930, 22: 593-6.—**Chaput, H.** Abcès froid lombaire d'origine vertébrale, guéri par le drainage filiforme. Ibid., 1917, 43: 2092.—**Delbet.** Diagnostic étologique d'un abcès lombaire [Rapp. de Laporte]. Progr. méd., Par., 1921, 3. ser., 36: 554-6.—**Hartmann.** Abcès par congestion de la région lombaire; pincement du disque entre les 11^e et 12^e vertèbres dorsales. Rev. gén. clin. théor., 1926, 40: 487.—**Lorin, H., & Laemmer, M.** Etude topographique et clinique des abcès lombaires d'origine colique et leur traitement. Presse méd., 1927, 35: 913-5.—**Loumeau.** Phlegmon stercoral de la fosse lombaire gauche consécutif à un violent effort

musculaire; présentation du malade guéri. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux, 1917, 59-63. Also J. méd. Bordeaux, 1917, 47: 185.—**Maisonnet.** Abcès tuberculeux de la région lombolombale droite d'origine crurale, fistulisé dans la vessie. Bull. Soc. fr. urol., 1922, 1: 233-9. Also J. urol. méd., Par., 1923, 15: 52-8.—**Marion.** Des collections purulentes de la région lombaire. Rev. gén. clin. théor., 1934, 48: 305-8.—**Fistules lombaires d'origine urinaire.** Ibid., 1936, 50: 801-4.

— Disease, and tumor.

See also Lumbago.

Auvray. Volumineux angio-fibrome caverneux de la région lombaire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 587-92.—**Baudin & Desclaux.** Tumeur de nature et d'origine indéterminées de la région lombaire. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 768-71.—**Campatelli, A.** Un caso di cisti da echinococco a sede lombare. Policlinico, 1925, 32: sez. chir., 493-500.—**Civinini, F.** Comunicazione linfatico-venosa nella regione lombare. Arch. se. med. fis. toscane (1837-38) 1840, 1: pt 1, 8-10.—**Flörcken, H.** Ein selten grosses Chondrom der Lenden- und seine Behandlung. Zschr. Krebsforsch., 1931-32, 35: 354-9.—**Jonckheere, F., & Leclercq, R.** Deux observations de tumeur lombaire d'origine pleuro-pulmonaire. Bruxelles méd., 1934-35, 14: 1504-10.—**Picardi, B.** Su di un caso di echinococcosi dei muscoli della regione lombare. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 533-5.—**Pierret, R., & Duhot, E.** Insuffisance congénitale de la musculature lombaire. Echo méd. nord, 1912, 16: 530.—**Ragone, S., jr.** Cisti d'echinococco retroperitoneale lombolombale destra. Policlinico, 1931, 38: sez. chir., 292-303.—**Wainzweig, S. O.** [Prosthesis in injuries and diseases of the lumbar region] Sovet khir., 1933, 4: 185-90.

— Herniation, and eversion.

GHOUILA-HOURI, E. V. *Contribution à l'étude de la hernie lombaire. 112p. 8° Par., 1927.

SABERSKI, K. *Der Lendenbruch [Berlin] 35p. 8° Charlottenb., 1930.

Basset. Observation d'une hernie lombaire. J. méd. Toulouse, 1863, 4. ser., 2: 207-12.—**Calisti, D.** Hernia lumbar. Dia. méd., B. Air., 1943, 15: 475.—**Ceccarelli, G.** Sopra un caso di ernia lombare. Ann. ital. chir., 1926, 5: 321-31.—**Chianello, C.** Su di un caso di ernia lombare di Grynfeldt strozzata. Cult. med. mod., Pal., 1935, 14: 496-503.—**Eremeev, N. I.** [Anatomical bases for the origin of hernias of the lumbar region] In Jubil. sborn. nauch. tr. (Omsk. med. inst.) 1935, 39-49.—**Estapé, F. de.** Protocolo de autopsia correspondiente a un caso clínico de hernia lumbar gigante publicado en esta revista. Rev. méd. Barcelona, 1928, 9: 453-60.—**Gianotti, M.** Considerazioni su un caso di ernia lombare. Minerva med., Tor., 1939, 30: pt 2, 186-8.—**Goodman, E. H., & Speese, J.** Lumbar hernia. Tr. Philadelphia Acad. Surg., 1916, 18: 190-203, pl.—**Julia Rosés, B., Blanco Serrano, A.** [et al.] Un caso curioso de hernia lumbar gigante. Rev. méd. Barcelona, 1926, 2. ser., 6: 332-7.—**Kapsinow, R.** Lumbar hernia. N. Orleans M. & S. J., 1943-44, 96: 104-6.—**Kelton, W.** Lumbar hernia. Northwest M., 1939, 38: 127-9.—**Pallasse & Lambert.** Hernie lombaire. Lyon méd., 1928, 142: 160.—**Pizzagalli, L.** Un caso di ernia lombare. Boll. spec. med. chir., 1928, 2: 38-46.—**Presno Albarrán, J. A.** Contribución al estudio de la hernia lumbar. Rev. med. cir. Habana, 1944, 49: 53-96.—**Sarnoff, J.** Lumbar hernia with ovarian cysts. N. York State J. M., 1932, 32: 337-9.—**Sias, A.** Sopra due casi di ernie rare. Gazz. internaz. med. chir., 1937, 47: 199-201.—**Sibilla, C. E.** Eventración lumbar postoperatoria. Sem. méd., B. Air., 1941, 48: pt 1, 858-61.—**Sillman, E.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Lendenbrüche. Acta chir. scand., 1925, 58: 322-96.—**Steiner, G.** Ueber Hernia lumbocostalis. Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36. Kongr., Beih., 56.—**Stubenbord, J. G., 3d.** Lumbar hernia through the triangle of Petit; report of a case. U. S. Nav. M. Bull., 1944, 42: 381-5.—**Turner, P.** Lumbar hernia. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: 50.

— Injury.

FURTHER contributions to the study of the effects of lumbar lesions. 172p. 8° Chic., 1917.

Lavenant, A. Contusion lombaire, infection gastro-intestinale et phlegmon périnéphrétique quinze mois après. J. urol. méd., Par., 1921, 12: 101.—**Legueu.** Localisation des corps étrangers lombaires. Rev. gén. clin. théor., 1918, 32: 567.—**Melo, V. F.** Hérída punzo-cortante lumbar; neumonía lobar. Bol. Sanat. Rafael Lavista, Veracruz, 1941-42, 2: No. 4, 7.

— Surgery.

See also Kidney, Nephrectomy; Spleen, Splenectomy.

Costantini, H. La section systématique de la XII^e côte dans la lombotomie. Algérie méd., 1940, 4. ser., 44: 11.

LUMBARTHRIA [Léri]

See also Spine, Arthritis.

Achard, C. Rhumatisme lombaire chronique. Rev. gén. clin. théor., 1931, 45: 417-22.—**Chevalier, G.** Deux cas de

lombarthrie (maladie de Léri) Marseille méd., 1933, 70: 247; 315.—**De Beule, F.** Over lombarthrits, dier gevolgen en behandeling. Bull. Acad. méd. Belgique, 1929, 5. ser., 9: 649-65.—**Japiot.** Contribution à l'étude radiographique des causes de la lombarthrie. Lyon méd., 1921, 130: 1090.—**Pákozdy, K.** [Chronic arthropathy of the lumbar region of the vertebrae] Orv. hetil., 1928, 72: 1440-4.—**Rouquier, A., & Soulier, R.** La sacro-coxalgie médicale postérieure: son association avec la lombarthrie compliquée ou non de rétrécissement fœniculaire. Ann. méd., Par., 1929, 25: 173-85.—**Taddei, D.** Spondilosi osteofitica, lombartaria e sciatica. Gazz. internaz. med. chir., 1929, 34: 133.—**Thomas.** Lumbarthrie. Normandie méd., 1922, 33: 229-31.

LUMBER.

See also **Lumber industry; Lumberman.**

ALLEN, C. H. Artificial preservation of timber. 20p. 8°. Sowell, 1891.

BIRBECK. A lecture on the preservation of timber by Kyan's patent for preventing dry-rot. 8°. Lond., 1834.

FARADAY, M. On the practical prevention of dry-rot in timber. 24p. 8°. Lond., 1834.

Cartwright, K. St G. Timber decay. Biol. Rev. Cambridge Philos. Soc., 1943, 18: 145-58.—**Clothier, G. L.** Breeding to improve physical qualities of timber. Am. Breeders Mag., 1910, 1: 261-3.—**Diehl, W. W.** Sprouting of sumac in dry storage. Science, 1942, 96: 448.—**Ellis, E. H.** Dry rot disease of timber. Chem. News, Lond., 1923, 127: 402.—**Hirsch, M.** Die Holz-Trockentafeln der Forstdienst-Abteilung des Landwirtschaftlichen Ministeriums der Vereinigten Staaten von Amerika. Gesundh. Ingenieur, 1927, 50: 620-4.—**Lindgren, R. M.** Lumber and log stains can be controlled by chemical treatments. Yearb. Agr., Wash., 1935, 249-51.—**Verrall, A. F.** Dissemination of fungi that stain logs and lumber. J. Agr. Res., 1941, 63: 549-58.—**Wagner, H.** Warum muss das Bauholz geschützt werden? Techn. Gemeindebl., 1940, 43: 142-4.—**Welch, M. B.** Note on the effect of temperature on borers attacking seasoned and unseasoned timber (with special reference to the furniture beetle *Anobium striatum*) J. R. Soc. New South Wales (1923) 1924, 57: 227-30.

LUMBER industry.

See also **Forest; Lumber; Lumberman; Wood; Wood industry.**

KOHL, W. *Die Holzbilanz des Regierungsbezirkes Magdeburg und des ehemaligen Herzogtums Anhalt in den Jahren 1909 bis 1919 [Philos.] 8p. 24cm. Giessen, 1924.

ZILVERSMIT, W. *Das Holz und die Duisburg-Ruhrorter Hafen [Philos.] [4]p. 22½cm. Giessen, 1924.

Barker, F. A. How to organize safety in a saw mill. Proc. Nat. Safety Council., 1916, 5: 424-9.—**Bezsmertnyi** [Sanitary welfare survey of saw-mill Nos 1 and 2 workers in White Russia] Belaruss. med. misl., 1924-25, 2: No. 6-9, 36-44.—**Circular** saw kick-back. Clin. Med., 1941, 48: 256.—**Dangerous (A)** circular saw. Travelers Stand., 1940, 28: 8.—**Franz.** Neuartige Sperrvorrichtungen bei Schiebebühnen in Sägewerken. Arbeitsschutz, 1942, 344-6.—**Harris, A. L.** Band re-saw, band rip saw, circular trim and cut-off saw accidents and their prevention. Proc. Nat. Safety Council., 1917, 6: 1133-6.—**Heron, A.** Interplay of the new services from the ground up in the Pacific Coast forest-products industries. Proc. Nat. Conf. Social Work, 1938, 65: 617-24.—**Krönig.** Der Spaltkeil. Arbeitsschutz, 1940, 268.—**Lovett, F. G.** Rip saw accidents and their prevention. Proc. Nat. Safety Council., 1917, 6: 1124-9.—**Mecny, E. S., jr.** The history of the lumber industry in the Pacific Northwest to 1917. Summaries Theses. Harvard Univ. (1936) 1938, 210-4.—**Scholte, H. J.** Eine neue Schutzvorrichtung beim Kehlen von unterbrochenen Nuten und Leisten. Zbl. Gewerbehyg., 1927, n. F., 4: 183-5.—**Tarreis, F.** Problems of and adjustment in the lumber industry. Bull. Nat. Res. Council. Philippines, 1938, No. 17, 30.—**Vogl.** Der versenkbare Spaltkeil. Arbeitsschutz, 1942, 377.

LUMBERMAN.

See also **Lumber industry.**

WOLFIN, R. *Contribution à l'étude des maladies professionnelles dans les industries du bois. 51p. 8°. Par., 1935.

Abrin, S. G. [Prophylaxis and treatment of trauma and suppurative processes of workers in the lumber industry] Khirurgia, Moskva, 1939, No. 7, 102-9.—**Gaul, C.** L'état actuel de la prévention des accidents du travail dans les usines hongroises de l'industrie de bois. Opera Internat. Congr. Indust. Accid. (1928) 1929, 5 Congr., 578-83.—**Glebovsky, S.** [Sanitary problems in lumber trade] Belaruss. med. misl.,

1924, 1: No. 1, 56-61.—**Holstein, E.** Holzindustrie-Schnitzstoffe. In Handb. Berufskrankh. (Koelsch, F.) Jena, 1937, 2: 791-7.—**Jozon.** Exploitation forestière (J. Baptiste c. Cachon fr.) Rec. spéc. accid. trav., 1937, 37: 242-4.—**Kashkarov, S. E.** [Traumata at Rykov's lumber yards] Tr. Centr. gosud. travmat. inst., Leningr., 1936, Sborn. 2, 65-8.—**Keith, J. R.** Village tragedy. Caledon. M. J., 1939, 17: 209-12.—**Kiriienko, N.** [Industrial status of log-rollers on upper Dniepr and its tributaries] Profil. med., Kharkov, 1928, 7: No. 4, 63-77.—**Kossoris, M. D., & Kjaer, S.** Causes and prevention of accidents in lumber manufacture (1939) Month. Labor Rev., 1940, 51: 663-79.—**Kossoris, M. D., & McElroy, F. S.** Causes and prevention of injuries in the manufacture of lumber products, 1940. Ibid., 1941, 53: 945-59. — Causes and prevention of accidents in logging and lumber mills, 1940. Ibid., 1465-85.—**Lescotier, D.** The lumberman's hazard. Survey, N. Y., 1911, 26: 639-46.—**McElroy, F. S., & McCormack, G. R.** Causes and prevention of injuries in the manufacture of lumber products, 1941. Month. Labor Rev., 1942, 55: 960-77.—**Neff, N. B.** Designs for living for elderly people in the lumbering country. Proc. Nat. Conf. Social Work, 1939, 66: 394-400.—**Nikolaev, G. F.** [Working disability of the injured of the lumber industry of Archangel and its regions] Sammelbd. Schr. Staat. med. Inst. Arkhangelsk, 1937, 3: 194-206.—**Seelis.** Unfallgefahren bei der Herstellung von Brennholz. Arbeitsschutz, 1936, 109-12.—**Taylor, W. I.** Control of sickness in a large group of lumber-camp workers. Canad. Pub. Health J., 1939, 30: 547-9.

LUMBO-AORTIC plexus.

See also **Autonomic nervous system; Celiac plexus; Lumbar autonomic nerves.**

Coulouma, P., Garraud, R., & Vanvarseveld. Le plexus lombo-aortique ou inter-ilio-solaire. Ann. anat. path., Par., 1934, 11: 941-53.—**Kolda, J.** Le plexus lombo-aortique du cheval. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 262-4.

LUMBOISCHALGIA.

See **Lumbago; Sciatica.**

LUMBOSACRAL plexus.

See also **Coccygeal plexus; Femoral nerve; Genitals. Innervation; Iliopsoas; Lumbago; Lumbar plexus; Pudendal plexus; Sacral plexus; Sciatic nerve, etc.**

Becker, P. E. Zur Erblichkeit der Ischias (Zwillingstudien über die Erbanlage bei der Neuritis lumbosacralis) Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1938, 162: 183-201.—**Bielik, P.** Constituição do plexus lumbosacralis no *Bradypus tridactylus*. An. Fac. med. Univ. S. Paulo, 1943, 19: 7-11.—**Brunnow, S.** Ueber Wurzelsyndrome bei angeborenen, konstitutionellen und funktionellen Veränderungen der Lenden-Kreuzbeinregion. Pol. neuropath. eston., 1932, 12: 128-36.—**Döring, G.** Zur Histopathologie der Neuritis lumbosacralis. Deut. Zschr. Nervenh., 1938-39, 148: 171-7. Also Münch. med. Wschr., 1939, 86: 908.—**Driels, A.** Ueber stumpfe Verletzungen des Plexus lumbosacralis. Mschr. Unfallh., 1932, 39: 260-5.—**Finkelnburg.** Fibrilläre Muskelzuckungen nach Schussverletzung des Plexus lumbosacralis und Wirbelsäulenerkrankung. Deut. med. Wschr., 1916, 42: 433.—**Horwitz, M. T.** The anatomy of the lumbosacral nerve plexus; its relation to variations of vertebral segmentation, and the posterior sacral nerve plexus. Anat. Rec., 1939, 74: 91-107.—**Isaev, V. V.** [Lumbosacro-rectal diathermy in lumbosacral radiculitis according to the method of R. A. Grot] Fizioterapiya, Moskva, 1939, No. 6, 42-5.—**Kawasaki, Y.** Ueber den Plexus lumbosacralis des Koreaners. J. Chosen M. Ass., 1940, 30: 305-31.—**Khoroshko, V. K., & Markovnikova, E. B.** [Biochemical examination of the blood in lumbosacral syndrome] Sovet. Klin., 1933, 19: 86-90.—**Matveev, W. P.** Zur Typenanatomie des Plexus lumbosacralis. Anat. Anz., 1936-37, 83: 422-36.—**Pette, H., & Becker, P. E.** Zur Symptomatologie und Pathogenese der Neuritis lumbosacralis. Deut. Zschr. Nervenh., 1938, 147: 1-25.—**Rodolini, G.** Numero dei neuroni sensitivi nei gangli della regione lombo-sacrale dell'uomo. Monit. zool. ital., 1934, 45: 193-6.—**Roussy, G., Huguenin, R., & Bouca-beille, O.** Syndrome bilatéral du tronc lombo-sacré par métastase cancéreuse. Rev. neur., Par., 1935, 42: pt 2, 949-51.—**Sarrouty, C., & Boulard, C.** Radiculite lombo-sacrée à forme sensitive. Progr. méd., Par., 1940, 68: 509.—**Stoianov, F. D., & Chernikov, V. V.** [Semiology of lumbosacral radiculitis and radiculoneuritis] Sovet. psikhonev., 1933, 9: 66-72.—**Taidin, I. S., & Gluzstein, A. B.** [Roentgen therapy of the radicular affections of the lumbosacral region] Sovet. vrach. J., 1938, 42: 685-8.—**Tönnis, W.** Operative Freilegung des Plexus lumbosacralis bei Schussverletzungen des Beckens. Zbl. Chir., 1941, 68: 1007-11.—**Velvoskij, G. S., & Gubergrits, D. S.** Erkrankungen des Lumbosakraltells des peripheren Nervensystems rheumatischen Ursprungs bei Verkehrsarbeitern und Versuch zu deren Bekämpfung. Rapp. Congr. internat. rhumat. (1934) 1936, 4 Congr., 563-6.—**Zingerle, H.** Ueber eine typische Symptomgruppierung bei Erkrankung des Plexus lumbosacralis. Deut. Zschr. Nervenh., 1932-33, 129: 131-45.

LUMBOSACRAL region.

See also **Back; Lumbar region; Pelvis; Sacral region; Spine.**

Beilke, M. C. Simple mechanics of the sacrolumbar group. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1939, 40, 39: 165-7.—**Gocher, T. E. P.** Lateral lumbosacral articulation. *Northwest M.*, 1938, 37: 167.—**Inman, V. T., & Saunder, J. B. deC.** The clinico-anatomical aspects of the lumbosacral region. *Radiology*, 1942, 38: 669-78 [Discussion] 685.—**Junghanns, H.** Lendenkreuzbeingegend und Becken. *Chirurg*, 1934, 6: 135-40.—**Larmon, W. A.** An anatomic study of the lumbosacral region in relation to low back pain and sciatica. *Ann. Surg.*, 1944, 119: 892-6.—**Pheasant, H. C., & Swenson, P. C.** The lumbosacral region; a correlation of the roentgenographic and anatomical observations. *J. Bone Surg.*, 1942, 24: 299-306.

— **Abnormality.**

See also **Lordosis; Lumbarization; Spina bifida; Spondylolisthesis, etc.**

BERMUDEZ, L. F. *La sacralisation douloureuse de la 5^{ème} vertèbre lombaire et son traitement chirurgical. 99p. 8°. Par., 1935.

BRAUN, J. *Ueber Scoliosis ischiadica mit fünf Fällen bei Sakralisation und Lumbalisation. 27p. 8°. Lpz., 1935.

HINZ, H. D. *Zur klinischen Bedeutung der sakralisation und Lumbalisation des 5. Lendenwirbels [Berlin] 31p. 8°. Essen, 1934.

KNAACK, F. H. W. *Ueber Veränderungen an der unteren Lendenwirbelsäule unter besonderer Berücksichtigung der Sacralisation und Lumbalisation. 25p. 8°. Heidelb., 1934.

PERRIER, J. G. *Etude radio-clinique du carrefour lombo-sacro-iliaque (variations normales et malformations congénitales) 91p. 8°. Par., 1929.

SCHNORR, R. *Die Sacralisation des 5. Lendenwirbels unter Mitteilung zweier einschlägiger Fälle [Berlin] 28p. 8°. Baruth, 1932.

THIELE, H. R. W. *Ueber die Assimilationswirbel des Lenden-Kreuzbein-Abschnittes und ihre klinische Bedeutung [Leipzig] 59p. 8°. Meuselwitz, 1933.

Alessandri, P. Sopra un caso di sacralizzazione della 5. lombare con paralisi del tibiale anteriore e degli estensori lunghi del piede destro. *Riv. clin. med.*, 1927, 28: 96-102.

Anthony, R. A propos d'une anomalie numérique par excès et sans compensation de la colonne vertébrale lombaire de l'homme. *Bull. Soc. anthrop. Paris*, 1909, 5, ser., 10: 652.

Arcelin, F. Curieuse lecture d'une radiographie de sacralisation lombaire. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1937, 25: 636.

Assen, van. [Case of total sacralization of the 5th lumbar vertebra] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1927, 71: pt 2, 2202.—**Barbera, G.** Contributo alla cura chirurgica delle sindromi dolorose dovute a malformazioni e discinesie dell'apparato pielo-uterico concomitanti con malformazioni della colonna lombo-sacrale. *Arch. ital. urol.*, 1933-34, 10: 405-42.

Beck, A. Sakralisation des 5. Lendenwirbels als Ursache von Kreuzschmerzen. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 728-31.—**Benassi, G.** Remarques sur la sacralisation de la cinquième pièce lombaire et sur la lumbalisation de la première pièce sacrée. *Anthropologie, Par.*, 1927, 37: 125-42.

Benzeny, L. I. Sacralización de la quinta vertebra lumbar. *Rev. cir. B. Aires*, 1941, 20: 203; passim.—**Berman, C.** A spinal column with six lumbar vertebrae. *Proc. Transvaal Mine M. Off. Ass.*, 1935-36, 15: 33-5.—**Blumensaat, C., & Clasing, C.** Anatomie und Klinik der lumbosacralen Uebergangswirbel (Sakralisation und Lumbalisation) *Erg. Chir. Orthop.*, 1932, 25: 1-59.—**Bresci, L.** Un caso di neosacralizzazione unilaterale della colonna lombare. *Radiol. med.*, Milano, 1940, 27: 121-4.

Brofeldt, S. A. [Clinical importance of sacralization] *Orvosképzés*, 1939, 29: 305-16, 8 pl.—**Browder, J.** The surgical treatment of the congenital malformations implicating the distal spinal cord. *Ann. Surg.*, 1943, 117: 118-33.

Burns, J. E., & Helwig, F. C. Bladder disturbances in relation to abnormalities of the lumbosacral spine. *Tr. Am. Ass. Genitourin. Surg.*, 1931, 24: 323-39.—**Bustos, F. M.** Sacralization de la quinta vertebra lumbar. *Sem. méd. B. Air.*, 1926, 33: pt 1, 144-54.—**Camurati, M.** Anomalie congenite delle apofisi articolari lombari. *Bull. sc. med.*, Bologna, 1934, 106: 395.—**Caset, E.** Sacralización dolorosa de la quinta vertebra lumbar; sacralización dolorosa y accidentes del trabajo; la sacralización de la quinta lumbar, envalmerad familiar. *Día méd.*, B. Air., 1941, 13: 152-5.—**Chevalier, A.** propos d'un cas de sacralisation unilatérale de la 5^e vertèbre lombaire traité chirurgicalement. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1937, 63: 1341-7.—**Chutro, P.** Sacralización de la quinta vertebra lumbar. *Sem. méd. B. Air.*, 1921, 28: 642.—**Clerici, A.** La cura chirurgica di certe malformazioni congenite del

rachide lombo-sacrale. *Gazz. osp.*, 1931, 52: 97-9.—**Cola, G.** Duplici anomalia segmentaria del tratto lombo-sacrale della colonna vertebrale. *Atti Congr. ital. radiol. med.*, 1924, 5: 65.—**Corret, P.** A propos de deux cas de sacralization de la cinquième lombaire. *Rev. méd. Nancy*, 1939, 67: 71-5.—**Costa Bertani, G.** Sacralización de la 5^a vertebra lumbar y pie plano. *Rev. As. méd. argent.*, 1938, 52: 516-8.—**Coutts, W. E., Banderas, T., & Cantin, F.** Contribution à l'étude des syndromes rénaux causés par l'existence de six vertèbres lombaires. *J. urol. méd.*, Par., 1937, 44: 467-76.—**Cyriax, E.** Primary mal-rotations in the lumbar portion of the vertebral column. *Lancet*, Lond., 1932, 2: 390.—**Deal, W.** Sacralization of the transverse process of the last lumbar vertebra. *Surg. J.*, 1925-26, 32: 109-11.—**Delchef, A.** A propos de la sacralisation de la 5^e lombaire. *Arch. fr. belg. chir.*, 1928, 31: 229-31, 2 pl. Also *Rev. orthop.*, Par., 1928, 3, ser., 15: 700-2.—**Edington, G. H.** Sacralization, unilateral, of lumbar vertebra in dog; resulting slight scoliosis. *Glasgow M. J.*, 1940, 134: 11-3, pl.—**Elecky, A. G.** [Anatomical variations of the lumbosacral region of the spine and their role in the etiology of pain] In *Recueil Strajevsk* (Bogomolec, A.) Kiev, 1935, 1403-11.

Farmer, H. L. Accessory articular processes in the lumbar spine; a review of 40 cases. *Am. J. Roentg.*, 1936, 36: 763-7.—**Fayard, P.** Sacralisation de la cinquième vertèbre lombaire; sciatique secondaire. *Loire méd.*, 1927, 41: 62.—**Ferguson, A. B.** The clinical and roentgenographic interpretation of lumbosacral anomalies. *Radiology*, 1934, 22: 548-58.—**Feutels, P.** Sacralisation douloureuse et mal de Pott. *Rev. orthop.*, Par., 1929, 3, ser., 16: 242-8.—**Fischer, E.** [Sacralisation] *Orv. hetil.*, 1934, 78: mell., 117.—**Fulton, W. S., & Kalbfleisch, W. K.** Accessory articular processes of the lumbar vertebrae. *Arch. Surg.*, 1934, 29: 42-8.—**Gabriele, H.** Lumbalisation de la XII^e vertèbre dorsale et sacralisation de la V^e vertèbre lombaire. *Lyon chir.*, 1937, 34: 228-31.—**Graf, P.** Zur chirurgischen Behandlung der Sakralisation des 5. Lendenwirbels. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 721-8.—**Grasmück, A.** Eine seltene Anomalie im Bereich der Lendenwirbelsäule. *Ibid.*, 1941, 68: 903-5.—**Güntz, E.** Eine seltene Missbildung des Lenden-Kreuzbein-Überganges. *Röntgenpraxis*, 1934, 6: 224-8.—**Hadley, H. G.** Sacralization. *Delaware M. J.*, 1940, 12: 46-8.

Hallows, B. R. Embryological studies of sacralization. *Med. Rec.*, N. Y., 1940, 152: 453.—**Hallows, B. R.** Malformation of the lumbosacral part of the spine. *Med. J. Australia*, 1942, 2: 307.—**Hammerbeck, W.** Angeborene Spaltbildung an den Bogenwurzeln des vierten Lendenwirbels (mit besonderer Berücksichtigung der Spondylolisthese) *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1936, 54: 144-54.—**Harms, H.** Merkwürdige Spaltenbildung am 3. und 4. Lendenwirbel. *Röntgenpraxis*, 1937, 9: 713.—**Heidsieck, E.** Der Nervus obturatorius bei Sakralisation des 5. Lendenwirbels. *Zschr. orthop. Chir.*, 1935, 63: 163-5.—**Heinzmann, A.** Anomalien der Lendenwirbelsäule und des Kreuzbeins. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1939, 36: 485.—**Heise, H.** Ueber Anomalien der Lendenwirbelsäule. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 227: 349-67.—**Hibbs, R. A., & Swift, W. E.** Developmental abnormalities at the lumbosacral juncture causing pain and disability: a report of 147 patients treated by the spine fusion operation. *Surg. Gyn. Obst.*, 1929, 48: 604-12.—**Hirsch, R.** Zur Frage der Sakralisation. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1931, 44: 215-26.—**Hohmann, G.** Die Sakralisation des 5. Lendenwirbels. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1938, 35: 667-9.

Huc, G., & Bufoir, P. Sacralisation et lumbalisation. In *Traité chir. orthop.* (Ombredanne) Par., 1937, 2: 1499-511.—**Ingebrigtsen, R.** [Sacralization of 5th lumbar vertebra] *Norsk mag. lægevid.*, 1929, 90: 1081-105. Also *Acta chir. scand.*, 1929, 65: 283-340, 13 pl. — Painful sacralisation; a clinical entity. *Libman Anniv. Vol.*, 1932, 2: 587-606.

Pathological significance of asymmetrical sacralization of the 5th lumbar vertebra *Norsk mag. lægevid.*, 1934, 95: 161-3, pl. Also *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 2368-71.—**Japiot, P.** Sacralisation de la 5^e vertèbre lombaire; radiographie. *Lyon méd.*, 1920, 129: 223.—**Michel, & Bocca.** Sacralisation douloureuse de la cinquième vertèbre lombaire chez un accidenté du travail; amputation considérable par la radiothérapie. *Ibid.*, 1921, 130: 22.—**Joisten, U.** Ueber persistierende Apophyses an der Lendenwirbelsäule. *Arch. orthop. Unfallchir.*, 1930, 28: 622-7.—**Kienböck, R.** Angeborene Skelettanomalien der Lumbosakralgegend bei Kryptoskoliose. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1939, 60: 134-44.—**Knapper, C.** [Hemivertebrae lumbalis] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1936, 80: 1583-5.—**Laffont, A., & Fulconis, H.** Cas de spondylisme et sacrolisthésis d'origine vraisemblablement congénitale. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1936, 25: 460-5.—**Lance.** Scoliose congénitale par sacralisation asymétrique de la 5^e lombaire et hémivertèbre lombaire surnuméraire. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1923, 21: 12.—**Le Coq, E.** Anomalies of the lumbosacral spine. *Am. J. Surg.*, 1933, 22: 118-26.—**Lehr, R.** Missbildungen oder spondylotische Spangen der Lendenwirbelsäule? *Röntgenpraxis*, 1938, 10: 761.—**Mandillon, & Georget.** Sur un cas de méningoocèle lombo-sacrée chez l'adulte sans signes médullaires. *J. méd. Bordeaux*, 1934, 111: 112.—**Martius, H.** Sakralisation des fünften Lendenwirbels als Ursache von Rückenschmerzen. *Münch. med. Wschr.*, 1928, 75: 345.—**Mauclaire, P.** Un cas litigieux de radiographie d'une sacralisation douloureuse. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1921, 47: 1353.—**Deltherm, & Thoyer-Rozat.** Sacralisation douloureuse d'une 6^e vertèbre lombaire. *Ibid.*, 1920, 46: 1405.—**Mercer, W.** Anomalies of the fifth lumbar vertebra; reflections and experiences. *Liverpool Med. Chir. J.*, 1938, 46: 38-60, pl.—**Meyers, F.** Angeborene Missbildung der Lendenwirbelsäule. *Röntgenpraxis*, 1939, 11: 628-30.—**Meyer-Borstel, H.** Die verschiedenen Sakralisationsformen

- des 5. Lendenwirbels in ihren Beziehungen zu Kreuzschmerzen. Beitr. klin. Chir., 1931, 153: 12-46. — Die verschiedenen Assimilationsformen des 5. Lendenwirbels im Röntgenbild und die pathogenetische Bedeutung der einseitig-gelenkigen Sakralisation. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 44: 363-75. — **Miller, O. L.** Apparent indications for lumbosacral fusion in low back disorders. South. M. & S., 1936, 98: 533-42. — **Moirano, J. J.** Sacralización dolorosa de la quinta vertebra lumbar. Rev. psiquiat. crim., B. Air., 1941, 6: 647. — **Morales, J. L.** Un caso de malformación de la columna lumbosacra. Medicina, Madr., 1942, 10: pt 1, 469-82. — **Mouchet, A.** Malformation congénitale des apophyses transverses de la première vertèbre lombaire et accident du travail. Ann. méd. leg., 1936, 16: 579-81. — **Müller, A.** Sakralisation des fünften Lendenwirbels als Ursache von Rückenschmerzen. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 695. — **Muzii, M.** Di una eccezionale anomalia delle apofisi trasversarie destre delle vertebre lombari. Riv. radiol., 1932-33, 7: 457-62. — **Nageotte-Wilbouchewitch.** Un cas typique de malformation de la v. vertèbre lombaire; radiographie; photographie. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1938, 36: 273-7. — **Näller, F.** Ueber Spaltbildungen an den Gelenkfortsätzen der Lendenwirbelsäule. Arch. klin. Chir., 1938, 191: 703-9. — **Novozhilov, D. A.** [The angle of inclination of the pelvis in normal individuals and in anomalies of development in the lumbosacral portion of the spinal column] Ortop. travmat., 1937, 11: 132-7. — **Nuzzi, O.** La sacralizzazione dolorosa o sindrome di Bertolotti. Studium, Nap., 1921, 11: 182. — **Oleaga Alarcón, F.** Las anomalías óseas del segmento lumbosacro. Rev. ortop. traumat., B. Air., 1935-36, 5: 181-217. — **Osten-Saken, F. U.** [Maldevelopment of the sacro-lumbar region and myelodysplasia] Vest. kir., 1937, 50: 182-4. — **Pape.** Diagnostik und Bedeutung von Übergangs- und Assimilationsformen der Lendenwirbelsäule. Verh. Deut. orthop. Ges. (1938), 1939, 33. Kongr., 129-33. — **Pérez Lorie, J.** Un caso de fusión sacro-lumbar por espondilolistesis de la última vertebra lumbar sobre la primera sacra. Arch. Soc. estud. clín. Habana, 1939, 33: 517-30. — **Perrotti, C.** Considerazioni su di un caso di sacralizzazione dolorosa della 5ª vertebra lombare. Gazz. internaz. med. chir., 1926, 31: 408-10. — **Popp, L.** [Effect of radiotherapy on sacralization] Chuj. med., 1935, 16: 130-4. — **Pouzet, F.** Les hommes sans fesses; syndrome de réduction numérique des vertèbres lombo-sacrées. Rev. méd. fr., 1938, 19: 561-5. — **Pritchard, W. W. W.** A study of some anomalies of the lumbosacral region, especially spina bifida occulta of first sacral segment. J. Am. Osteopath. Ass., 1939-40, 39: 314-6. — **Privat, J.** Un cas de sacralisation de la V^e lombaire. Rev. gén. clin. théor., 1921, 35: 231. — **Putti, V.** Tecnica dell'apofisectomia in caso di sacralizzazione della quinta vertebra lombare. Scritti in onore di E. Burei, Nap., 1930, 9: 549. — **Scaglietti, O.** Costatazioni cliniche e anatomiche sulla cause della sacralizzazione della quinta lombare. Bull. sc. med., Bologna, 1932, 104: 411-4. — **Pyle, E.** Congenital abnormalities of the lumbosacral region as causes of persistent low back pain. N. England J. M., 1931, 204: 1033-8. — **Regensburger, K.** Ueber Spaltbildungen und freie Knochenschatten an den Gelenkfortsätzen der Lendenwirbelsäule. Beitr. klin. Chir., 1938, 167: 622-40. — **Reisner, A.** Vollkommene Spaltbildung am 5. Lendenwirbelkörper (Somatoschisis) Röntgenpraxis, 1931, 3: 937-42. — **Riosaido.** Anomalia de las apófisis transversas de la última vertebra lumbar. Progr. clín., Madr., 1914, 4: 300-4. — **Rocher, H. L.** A propos d'un cas de sacralisation; diagnostic des maux de reins; traitement de la sacralisation douloureuse. J. méd. Bordeaux, 1936, 113: 167-72. — **Pouyenne, L. & Chastaignet, P.** Absence congénitale du rachis lombo-sacré. Bordeaux chir., 1935, 6: 286-90. — **Roederer, C.** Les erreurs auxquelles donnent lieu la lumbalisation et la sacralisation. Bull. Soc. méd. Paris, 1934, 558-65. — Le procès de la sacralisation. Ibid., 1936, 174-80. — Malformation sacro-lombaire; spondylolisthésis de la V^e vertèbre lombaire accompagnée de spondylolyse bilatérale chez un garçon de 15 ans présentant une lordose scoliotique. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1936, 34: 286-94. — Le procès de la sacralisation. J. méd. Paris, 1936, 56: 436-8. — **Rövekamp, T.** Einseitige Sakralisation der gesamten Lendenwirbelsäule. Röntgenpraxis, 1935, 7: 542. — **Rohrbach, A.** Die Bedeutung der Sakralisation des 5. Lendenwirbels. Münch. med. Wschr., 1929, 76: 592. — **Rojas, N.** Sacralización dolorosa de V^a lumbar en medicina legal. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 583-88. — **Roudil, G.** Le diagnostic de la scoliose par malformation de la 5^e vertèbre lombaire (étude radiographique). Arch. électr. méd., 1927, 37: 278-86. — **Rudins, R.** [Sacralization of the fifth lumbar vertebra] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 2668. — **Rybak, A. M., & Stern, E. A.** [Congenital changes of the lumbosacral region] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 133-6. — **Scaglietti, O.** Ricerche anatomiche sulla sacralizzazione della V^a lombare. Chir. org. movim., 1932-33, 17: 333-49. — Indicazioni cliniche alla cura chirurgica della sacralizzazione dolorosa della V^a lombare e considerazioni sui risultati. Ibid., 1933-34, 18: 506-12. — **Schrader.** Zur klinischen und unfallmedizinischen Bedeutung der Sakralisation und Lumbalisation. Arch. orthop. Unfallchir., 1931, 30: 351-60. — **Sédillot, J.** La sacralisation de la V^e lombaire est-elle un fait pathologique? Bull. Soc. path. Paris, 1936, 134-7. — **Sèze, S. de, & Paley, P. Y.** Sacralisation, lumbalisation et douleurs lombo-sciatiques; la sacralisation lumbosacrale existe-t-elle? Presse méd., 1943, 51: 329 (Abstr.). — **Shore, L. R.** A report on a specimen of spondylolisthesis found in the skeleton of a Bantu native of South America; with further specimens illustrating an anomalous mode of development of the lower lumbar vertebrae. Brit. J. Surg., 1928-29, 16: 431-9. — **Sicard, Haguénau & Wallich.** Spondylolisthésis; attelle osseuse; rétro-spondylolisthésis; syndrome de l'érection des apophyses épineuses lombaires. Rev. neur., Par., 1928, 35: pt 1, 593-6. — **Sinclair, J. G., Duren, N., & Rude, J. C.** Congenital lumbosacral defect. Arch. Surg., 1941, 43: 473-8. — **Smith, J. S. K.** Painful sacralization of the fifth lumbar vertebra. Clin. J., Lond., 1926, 55: 445-52, pl. — **Stefani, F.** Considerazioni patogenetiche diagnostiche e terapeutiche in tema di emisacralizzazione dolorosa. Chir. org. movim., 1938-39, 24: 565-72. — **Stchr, R.** Die Sakralisation des 5. Lendenwirbels als Ursache von Kreuz- und Rückenschmerzen. Mschr. Unfallh., 1929, 36: 153-72. — **Stowe, I. E.** Anomalies of development of the lumbar spine. U. S. Nav. M. Bull., 1936, 34: 514-8. — **Taylor, R. G.** Anomalies of the lumbosacral articulations. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 463-5. — **Tempelaar, H. C. G.** [Anomalies in the mobility of the 5th spinous lumbar process] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 1203-7. — **Torres, L.** Sacralização da quinta vertebra lombar. Brasil med., 1921, 35: pt 2, 276. — **Toumey, J. W.** Internal fixation in fusion of the lumbosacral joint. Lahey Clin. Bull., 1942-43, 3: 188-91. — **Vasiliu, O., & Bejan, R.** Deux cas de troubles sphinctériens causés par des lésions myélo-radicales associées avec l'hypogénèse du rachis lombo-sacré; opération; guérison. Rev. chir., Bucur., 1938, 41: 185-95. — **Vinke, T. H., & White, E. H.** Congenital narrowing of the lumbosacral space. Surg. Gyn. Obst., 1943, 76: 551-5. — **Wagner, L. C.** Congenital defects of the lumbosacral joints with associated nerve symptoms; a study of 12 different types with operative repair. Am. J. Surg., 1935, 27: 311-27. — **Weil, M. P.** Le processus de la lumbosacralisation. Rev. gén. clin. théor., 1934, 48: Suppl., 2243. — **Van Dam, G.** Lumbalisation, sacralisation; accentuations du processus normal de transition lombo-sacrée; la notion d'hypertransition. Presse méd., 1934, 42: 1700-2. — **Willemin, F.** Spondylotose par agénésie de la base sacrée. J. radiol. électr., 1937, 21: 57-61. — **Williams, P. C.** Anomalies of the lumbo-sacral spine. Radiology, 1938, 30: 361-9. — **Zur Verth, M.** Sakralisation als Krankheit. Med. Welt, 1930, 4: 1243.
- **Bones.**
See also Spine.
SCHEMMEL, W. *Ueber Vorkommen von Assimilationswirbeln im lumbo-sacralen Bezirk [Berlin] 23p. 8°. Lengerich, 1938.
SCRIBA, M. *Die klinische Bedeutung der sakrolumbalen Übergangswirbel [Heidelberg] 31p. 22cm. Gütersloh, 1937.
Albanese, A. Rapporti fra scoliosi ed alterazioni vertebrali del tratto lombo-sacrale. Arch. ortop., Milano, 1928, 44: 291-353. — **Bowman, W. B.** Spondylolisthesis a common lumbosacral lesion. Am. J. Roentg., 1924, n. ser., 11: 223-8. — **Brailsford, J. F.** Deformities of the lumbosacral region of the spine. Brit. J. Surg., 1928-29, 16: 562-627. — **Brown, L. T.** The mechanics of the lumbosacral and sacro-iliac joints. J. Bone Surg., 1937, 19: 770-5. — **Duboucher, H., Blondeau, A., & Aboulker, A.** Une image rare de destruction osseuse lombo-sacrée. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1935, 23: 469-74. — **Goetz & Magnenot.** Un cas de lésion évolutive du rachis inférieur. J. radiol. électr., 1934, 18: 484-6. — **Hartung, H.** Ueber Veränderungen im Lendenkreuzbeinwinkel. Beitr. klin. Chir., 1930, 150: 269-79. — **Jarosch, W.** Spondylolisthesis lumbosacralis. Beitr. klin. Chir., 1926, 138: 428-60. — **Johnson, R. W., jr.** Posterior luxations of the lumbosacral joint. J. Bone Surg., 1934, 16: 867-76. — **Kienböck, R.** Ueber die tropho-statische Osteoarthrose der Lumbosacralgegend. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 817; 860. — **Lasserre, C.** Séquelles d'entorse du rachis lombaire. Bordeaux chir., 1933, 4: 403. — **Le Fort, R., & Ingelrans, P.** Les pincements vertébraux lombaires liés à des contractures réflexes. Echo méd. nord, 1930, 34: 553-7. Also Rev. orthop., Par., 1930, 17: 705-9. — **Löhr, R.** Nearthrose zwischen Lenden- und Kreuzbeinwirbelnfortsatz. Röntgenpraxis, 1938, 10: 357. — **Longhi, L.** L'artrosi deformante delle diartrosi lombo-sacrali. Chir. org. movim., 1934, 20: 209-17. — **Mallet-Guy, P., & Dargent, M.** Subluxation lombo-sacrée réduite en position de flexion. Lyon chir., 1936, 33: 213-6. — **Marañón & Martínez Díaz.** Cataplexia por espondilitis lumbosacra. Med. iber., 1934, 28: pt 1, 387. — **Massart, R.** Arthritides sacro-lombaires traumatiques. Bull. Soc. chir. Paris, 1934, 26: 46-51. — **Meyer-Burgdorff, H.** Umbildung der Lendenwirbelsäule bei statischen Deformitäten. Verh. Deut. orthop. Ges. (1930) 1931, 25. Kongr., 322-8. — **Mitchell, G. A. G.** The Lumbosacral junction. J. Bone Surg., 1934, 16: 233-54. — The significance of lumbosacral transitional vertebrae. Brit. J. Surg., 1936, 24: 147-58, 9 pl. — **Nachlas, I. W.** The knee-flexion test for pathology in the lumbosacral and sacro-iliac joints. J. Bone Surg., 1936, 18: 724. — **Odgers, P. N. B.** The lumbar and lumbo-sacral diarthrodial joints. J. Anat., Lond., 1933, 67: 301-17, 4 pl. — **Panerazio, F., & Mazzoni, E.** Sull'artrite vertebrale lombare e sulla sacralizzazione della V^a. Gazz. osp., 1937, 58: 991-5. — **Saxl, A.** Lumbago arthritica lumbosacralis. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1131; 1155. — **Sladký, F.** [Lumbosacral spondylarthrititis in miners] Cas. lék. česk., 1935, 74: 122-4. — **Sviridov, S. A., & Tager, I. L.** [Symptoms of pathological condition of the articulations of the intermediary lumbosacral vertebra] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 10, 148-51, pl. — **Thornhill, M. C.** Manipulative treatment of lumbosacral derangement; report

of series of cases treated with technic described by Dr B. S. Troedsson. *Physiother. Rev.*, 1938, 18: 65-7.—**Truslow W.** The sacro-lumbar joint. In *his Body Poise*, Balt., 1943, 48-53.—**Voza, F.** La scoliosi del tratto lombo-sacrale dal punto di vista estetico. *Ann. ostet. gin.*, 1933, 55: 1543-623.—**Weiss, O.** Ueber die Anatomie der Uebergangswirbel an der Grenze von Lendenwirbelsäule und Kreuzbein und ihre klinische Bedeutung. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1930, 92: 533-50.—**Williams, P. C.** Reduced lumbosacral joint space: its relation to sciatic irritation. *J. Am. M. Ass.*, 1932, 99: 1676-82.

— Disease, and tumor.

See also **Lumbago; Sacrodynia; Sciatica.**

Baikov, N. L., & Bassov, B. F. [Lumbosacral pains and their relation to changes in the spinal column] *Klin. med.*, Moskva, 1931, 9: 145-59.—**Bárony, T., & Schulhof, O.** Kasuistische Beiträge zur Diagnostik der Lumbosakralakalagend; durch die Einbliekaufnahme geklärte Fälle. *Beitr. klin. Chir.*, 1932, 156: 43.—**Bartels, C. D.** [Certain non-specific affections in the lumbosacral region and their treatment] *Ugeskr. laeger*, 1939, 101: 23-30.—**Bellerose, M. N.** Low-back pain caused by lumbosacral abnormalities. *N. England J. M.*, 1935, 213: 177-81.—**Brav, E. A., Bruck, S., & Fruchter, J. M.** A roentgenologic study of low back and sciatic pain. *Am. J. Roentg.*, 1942, 48: 39-46.—**Breck, L. W., & Basom, W. C.** The flexion treatment for low-back pain; indications, outline of conservative management, and a new spine-fusion procedure. *J. Bone Surg.*, 1943, 25: 58-64.—**Brocher, J.** Les syndromes douloureux sacro-lombaires d'origine osseuse. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1936, 56: 54.—**Bucy, P. C., & Haymond, H. E.** Lumbosacral teratoma associated with spina bifida occulta. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1932, 14: 45.—**Lumbosacral teratoma associated with spina bifida occulta; report of a case with review of the literature.** *Am. J. Path.*, 1932, 8: 339-45, 2 pl.—**Caldwell, G. A.** Lumbosacral lesions with sciatica. *Tristate M. J.*, 1939-40, 12: 2468.—**Campbell, W. C.** The diagnosis and treatment of affections of the lumbosacral region. *Texas J. M.*, 1932, 28: 19-25.—**Ceiflin, A. A.** [Roentgen diagnosis of the changes in the sacral articulations in lumbosacralgia] *Vest. rentg.*, 1928, 6: 427-37.—**Clarkson, W., & Barker, A.** Lumbosacral anomalies as a cause of low backache. *South. M. J.*, 1938, 31: 515-20.—**Comakion, G. F.** [Sacro-lumbar pains in gynecology] *Nov. khir. arkh.*, 1937, 38: 516-21.—**Dawson, G. R.** Low back pain and sciatica caused by faulty mechanics at the lumbosacral area. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1941, 37: 242-9.—**Denslow, J. S.** A discussion of a common type of osteopathic lesion at the lumbosacral area. *J. Osteopathy*, 1940, 47: No. 3, 24-8.—**Dimitrescu, H.** [Is the syndrome of sensitiveness of the lumbar region in relation to the process of sacralization?] *Rev. st. med.*, Bucur., 1937, 26: 301-6.—**Dubois, M.** Die Lumbosakralregion; Kreuzschmerzen, Lumbalgien, Ischialgien. *Praxis*, Bern, 1942, 31: 325-31.—**Eggleson, A. A.** Abnormalities of the lower extremities in relation to the unstable low back. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1943-44, 43: 112-4.—**Evans, J. H., & Francone, N. T.** Surgical removal of large retroperitoneal sacrolumbar ganglioneuroma. *Am. J. Surg.*, 1940, 48: 675-80.—**Feldman, S. R., & Okun, N. S.** [Galvanic test for pain as objective method of investigation in affections of lumbosacral region] *Klin. med.*, Moskva, 1936, 14: 1856-68.—**Galland, M., & de Las Cases, H.** La dynamique lombo-sacrée; étude pratique de radiologie technique et clinique (le mal de Pott lombo-sacrée) *J. radiol. électr.*, 1929, 13: 529-47.—**Gray, G. M.** A case of glioma in the lumbosacral region. *J. Neur. Psychopath.*, Bristol, 1928-29, 9: 151-3.—**Hagart, G. E.** Low back pain from lumbosacral anomaly. *Surg. Clin. N. America*, 1929, 9: 1481-8.—**Hilgenreiner, H.** Ein Fall von Myelocystocele teratoides. *Zbl. Chir.*, 1935, 62: 2840-4.—**Hsiao, Y. T., & Li, P. L.** Lumbosacral mammary tumour (apparently supernumerary breast) associated with spina bifida occulta; report of a case. *Chin. M. J.*, 1936, Suppl. 1, 131-4, 2 pl.—**Jorje, J. M.** Hidatidosis lumbosacra. *Bol. Acad. argent. cir.*, 1944, 28: 190-2.—**Lassila, Y.** Die lumbosakrale Osteochondrose und -arthrose in Beziehung zum Kreuzschmerz. *Acta Soc. med. Duodecim*, 1942, ser. B, 32: 1-79.—**Marion.** Douleurs de reins; plus exactement: douleurs de la région sacro-lombaire. *J. prat.*, Par., 1938, 52: 641-3.—**Miller, O. R.** Low back pain. *Kentucky M. J.*, 1931, 29: 247-52.—**Mitchell, J. I.** Surgical treatment of affections of the lumbosacral and sacroiliac joints. *Surgery*, 1938, 4: 33-43.—**Mouchet, & Roederer.** Syndrome de contracture sacro-lombaire chez des enfants. *Bull. Soc. pédiat.* Paris, 1928, 26: 183-7.—**Mullin, R. F.** The lumbosacral joint and its relation to low back pain and sciatica. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1937-38, 14: 338-44.—**Nazrel, L. C.** Indications for surgical therapy of the mechanically unstable low back. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1943-44, 43: 115.—**Nalbandov, S. S.** [Domination of the muscular system in the pathogenesis of lumbosacral pains (lumbosacral myofascitis)] *Vrach. delo*, 1937, 19: 857-64.—**Neyman, Z.** [Certain forms of lumbosacralgia] *Lek. voisk.*, 1932, 19: 141-7.—**Norsa, G.** L'ipertensione dolorosa lombo-sacrale. *Gazz. osp.*, 1935, 56: 313-6.—**Reading, H. E.** Chronic lumbo-sacral backache. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1935, 32: 419-23.—**Reinberg, G. A., & Catkin, S. L.** Anatomical changes in the lumbosacral region and lumbar pains! *Soviet. khir.*, 1932, 3: 289-96.—**Resnikov, A. B., Korski, L. O.**

[et al.] [Diseases of the lumbosacral region in metallurgical industries; working capacity during illness] *Soviet. nevropat.*, 1933, 2: 46-59.—**Roudil, G.** Malformations du sacrum et phénomènes douloureux sacro-lombaires. *Marseille méd.*, 1934, 71: 17-48.—**Saunders, J. T.** Low back pain associated with lumbosacral anomalies. *Phi Chi Q.*, Menasha, 1938, 35: 598-601.—**Smith, A. D.** The relation of lumbosacral joint to low back pain. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1936, 266-71.—**Streicker, W. M.** Some radiographic aspects of the low-back problem. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1942-43, 42: 267-71.—**Tartakovsky, B. S.** [Dermoid cysts of the lumbosacral region] *Nov. khir. arkh.*, 1938, 41: 180-95.—**Troedsson, B. S.** Lumbosacral derangement and its manipulative treatment. *Arch. Phys. Ther.*, 1937, 18: 10-6.—**Vinsant, L.** Low-back pain and injection treatment. *J. Tennessee M. Ass.*, 1942, 35: 53-7.—**Zeno, L. O.** Síndromes dolorosos lumbosacro-ilíacos; artritis sacro-ilíaca. *Rev. med. Rosario*, 1929, 19: 346-9.

— Injury.

Bennett, G. E. The symptomatology, diagnosis and treatment of lumbosacral and sacro-iliac strain. *Yale J. Biol.*, 1934, 7: 57.—**Brackett, E. G.** Significance of anomalies of the ilio-lumbo-sacral junction with reference to injury. *Zschr. orthop. Chir.*, 1932, 56: 583-7.—**Gi'creest, E. L.** Lumbosacral and sacro-iliac strain causing low back pain; a review of 150 cases. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1937, 50: 393-400 [Discussion] 418.—**Millner, L. J., & Lowendorf, C. S.** Low back pain; a study of 525 cases of sacro-iliac and sacrolumbar sprain. *J. Bone Surg.*, 1931, 13: 16-28.—**Mitchell, G. A. G.** Lumbosacral strain. *Lancet*, Lond., 1936, 1: 75-80.—**Osborne, S. L.** Sacro-iliac and lumbosacral strain. *Am. J. Phys. Ther.*, 1926-27, 3: 14-6.—**Thornhill, M. C.** Lumbosacral injuries treated by the Troedsson manipulative technique. *Trained Nurse*, 1938, 101: 419-22.—**Urquiza, J. A., & Garat, J. A.** La técnica de Pagés-Dogliotti como tratamiento del síndrome doloroso lumbosacro-post-traumático. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1941, 26: 516-21.—**Warner, F.** Pathologie des Lumbosakralgebiets. In *Handb. ges. Unfallh.* (F. König & G. Magnus) Stuttg., 1934, 4: 21-38.

— Radiology.

DONDERO, A. P. La regione lombo-sacro-iliaca. 304p. 25½cm. Milano, 1939.

Bibliogr., p.277-302.

Bárony, T., & Schulhof, O. Die Aufnahmetechnik zur sagittalen Darstellung des lumbosakral-ligamentären Gebietes im Röntgenbilde. *Röntgenpraxis*, 1932, 4: 594-8.—**Benassi, G.** Morfologia radiografica della regione lombo-sacro-iliaca. *Riv. radiol.*, 1931, 6: pt 2, 401-48.—**Breck, L. W., Hilsman, J. W., & Basom, W. C.** Lumbosacral roentgenograms of 450 consecutive applicants for heavy work. *Ann. Surg.*, 1944, 120: 88-93.—**Clement, G.** A new position for the examination of the lumbosacral area. *Radiology*, 1937, 28: 495-7.—**Cornwell, W. S.** The lumbosacral junction. *Radiogr. Clin. Photogr.*, 1943, 19: 30; 1944, 20: 2.—**Jungmann, H.** Der Lumbosakralwinkel (Messungen an Röntgenbildern und frischen Präparaten) *Deut. Zschr. Chir.*, 1928-29, 213: 322-40.—**Kramarov, I. A.** [Technique of roentgen pictures of the fifth lumbar vertebra in injuries and affections of the lumbosacral region] *Ortop. travmat.*, 1940, 14: No. 2, 40-4.—**Lachapelle, A. P.** Un moyen simple pour faciliter la lecture des radiographies vertébrales obliques de la région lombo-sacrée. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1939, 27: 175.—**Lavalle Argudin, R.** Datos anatómicos y radiológicos normales de la quinta vertebra lumbar y articulacion lumbosacra; técnica radiológica. *Rev. méd. veracruz.*, 1938, 18: 2587-606.—**Novozhilov, D. A.** [Three-quarter roentgenography of the lumbosacral region] *Ortop. travmat.*, 1934, 8: 24-7.—**Samuel, M.** Technisches zur Röntgenaufnahme des Lenden-Kreuzbeinwinkels. *Zbl. Chir.*, 1932, 59: 661.—**Sêze, S. de, Coliez, R., & Momon, R.** Essai sur l'interprétation des radiographies de face de l'interligne lombo-sacrée. *Rev. rhumat.*, Par., 1939, 6: 743-66.—**Williams, P. C., & Wigby, P. E.** A technique for the roentgen examination of the lumbosacral articulation. *Am. J. Roentg.*, 1935, 33: 511-5.

LUMBRICAL muscles.

See also **Foot; Hand.**

Young, A. Traumatic nerve paralysis of lumbrical muscles. *Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1908-09, 8: 86-9.

LUMBRICIDAE.

See also **Annelida; Lumbricus.**

GATES, G. E. On some species of Chinese earthworms with special reference to specimens collected in Szechwan by Dr D. C. Graham. p.405-507. 8° Wash., 1939.

Forms v.85, No. 3040. *Proc. U. S. Nat. Mus.*

— Notes on various peregrine earthworms. p.64-144. 24cm. Cambr., 1942.

RIBANCOURT, E. DE. Etude sur la faune lombricide de la Suisse. 110p. 8° Genève, 1896.

ROSEN, F. *Der Wimpertrichter der Lumbriciden; ein Beitrag zur Kenntnis der lymphoiden Organe [München] p.135-78. 8° Lpz., 1911.

Andrews, E. A. Earthworms as planters of trees. Am. Natur., 1907, 41: 711-4.—Avel, M. Sur la physiologie de l'appareil génital male des lombriciens. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 616-8. — La régénération des lèvres glandulaires des orifices génitaux mâles chez les lombriciens. Ibid., 1932, 110: 790.—Baldasseroni, V. Contributo alla conoscenza dei lombrichi italiani. Monit. zool. ital., 1907, 18: 48-57.

— Nuovo contributo alla conoscenza dei lombrichi italiani. Ibid., 1912, 23: 141-8. — Lombrichi della Tripolitania. Ibid., 1913, 24: 127-30.—Benham, W. B. On *Kyotus cingulatus*, a new species of earthworm from Inerina in Madagascar. Q. J. Micr. Sc., Lond., 1895-96, 445-63.—Cognetti de Martini, L. Diagnosi di un nuovo lombrico del Chile. Boll. Mus. zool. Univ. Torino, 1904, 19: No. 481.

— Nuovi dati sui lombricidi dell'Europa orientale. Ibid., 1906, 21: No. 527, 1-18. — Catalogo dei lombricidi. Arch. zool. ital., 1931, 15: pt 2, 371-443.—Coleman, E. Gipsland's giant earthworm; the use of worms in medicine. Australas. J. Pharm., 1944, 25: 26-9.—Combault, A. Quelques expériences pour déterminer le rôle des glandes calcifères des lombrics. C. rend. Soc. biol., 1907, 62: 440-2. — Sur l'histologie des glandes calcifères des lombrics. Ibid., 570-2.

— Recherches sur la circulation des glandes calcifères des lombrics. Ibid., 854-6. — Contribution à l'étude de la respiration et de la circulation des lombriciens. J. anat., Par., 1909, 45: 358; 474, pl.—Couteaux, R. Les bactérioides des lombriciens et leurs rapports avec la sarcolyse. C. rend. Acad. sc., 1936, 203: 1180-2.—Eaton, T. H. Earthworms of the northeastern United States; a key, with distribution records. J. Washington Acad. Sc., 1942, 32: 242-9.—Gates, G. E. On some American and oriental earthworms. Ohio J. Sc., 1943, 48: 87; passim.—Ghosh, E. Monocystides from the earthworms of Calcutta. J. R. Micr. Soc., Lond., 1923, pt 4, 423-7.—Gianferrari, L., & Cantoni, G. Saggio di reazioni patologiche infettive provocate nei vermi di terra (*Lumbricus terrestris* Müll. ed *Allobophora caliginosa* Sav.) con l'inoculazione del *Bacillus tumefaciens* Smith e Townsend. Riv. biol., 1934, 17: 525-46, 5 pl.—Hague, F. S. Studies on *Sparganophilus eiseni* Smith. Tr. Am. Micr. Soc., 1923, 42: 1-38, 2 pl.

— Heumann, A. Vergleichend-histologische Untersuchungen über Geschlechtsorgane und Clitellum der Regenwürmer. Zschr. wiss. Zool., 1931, 138: 515-54.—Jordan, H. Wie ziehen die Regenwürmer Blätter in ihre Röhren? ein Beitrag zur Physiologie der nahrungsaufnehmenden Organe und zur Psychologie der Regenwürmer. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1912, 33: 95-106.—Kobayasi, S. Earthworms of Korea. Sc. Rep. Tôhoku Univ., 1941, 16: 147-56.—Konopacki, M. Oddychanie dżdżownic. Bull. internat. Acad. sc. Cracovie, 1907, 357-431.—LaWall, C. H. Las lombrices de tierra como medicina. Farmacéutico, N. Y., 1935, 11: No. 11, 16.

— Lesser, E. J. Chemische Prozesse bei Regenwürmern; der Gaswechsel der Regenwürmer in der Erholung nach vorausgegangener Anoxybiose. Zschr. Biol., 1910, 54: 1-17.—Liebmann, E. Untersuchungen über das Chloragogen der Lumbriciden. Zool. Anz., 1926, 69: 65-7. — Untersuchungen über Chloragogen und Fett bei Lumbriciden. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1927, 44: 269-86, 2 pl. — The coelomocytes of Lumbricidae. J. Morph., 1942, 71: 221-49, 2 pl.—Perrier, E. Etudes sur l'organisation des lombriciens terrestres. Arch. zool. exp., Par., 1874, 3: 331-530, 6 pl.; 1881, 9: 175-248, 11 pl.—Pop, V. *Allobophora robusta* Rosa, ein Riesenregenwurm aus Südosteuropa. Zool. Anz., 1942, 140: 57-9.

— Ribaucourt, E. de. Notice physiologique sur les lombricides d'Europe. Bull. sc. France, 1897, 30: 168-76.—Smith, F. A revision of the description of *Diplocardia michaelsoni* Eisen. Tr. Am. Micr. Soc., 1923, 42: 175-9.—Szűts, A. Die Archaeo- und Neolumbricinen. Zool. Anz., 1913, 42: 337-51.

— Beiträge zur Kenntnis der Lumbricidenfauna von Kroatien und Bosnien. Ibid., 1919, 50: 294-8.—Téry, A. Description d'un lombricide nouveau de la faune française (*Eiscina metalorum* n. sp.). C. rend. Acad. sc., 1936, 202: 1531-3.—Walton, W. R. In re singing earthworms. Science, 1927, 65: 574.—Yerkes, R. M. The intelligence of earthworms. J. Animal Behav., 1912, 2: 332-52.

LUMBRICILLUS.

Lurini, L. Ricerche sul *Lumbricillus catanensis* (Drago) (Epitelfusa catanensis, Drago) Arch. ital. anat., 1919-20, 18: 398-424, 2 pl.

LUMBRICUS.

See *Ascaris*.

LUMBRICULIDAE.

See *Ascaris*.

LUMBRICULIDAE.

Grabe, S. Zwei neue Lumbriculiden-Arten, sowie einige Bemerkungen zur Systematik einiger bereits bekannter. Zool. Anz., 1929, 84: 9-21.

LUMBRICUS.

See also *Lumbricidae*.

Balzarek, F. Untersuchung über die Sekretstoffe des gemeinen Regenwurms. Zschr. physiol. Chem., 1941-42, 272: 217.—Bittner, L. H., Johnson, G. R., & Torrey, H. B. The earthworm and the method of trial. J. Animal Behav., 1915, 5: 61-5.—Bordas, L. Sur un cas de bourgeonnement latéral chez un lombric (*Lumbricus horculeus* Savigny). C. rend. Acad. sc., 1913, 156: 1563.—Bradway, W. E., & Moore, A. R. The locus of the action of the galvanic current in the earthworm, *Lumbricus terrestris*. J. Cellul. Physiol., 1940, 15: 47-54.—Chen, T. T. The morphology of the anterior autonomic nervous system of the earthworm, *Lumbricus terrestris* L. J. Comp. Neur., 1944, 80: 191-209, incl. 8 pl.—Dotterweich, H., & Franke, H. Die Ausscheidung von Kalziunkarbonat, Strontiumkarbonat und Kalziumphosphat in den Kalkdrüsen von *Lumbricus terrestris* L. Zschr. vergl. Physiol., 1936, 23: 42-50.—Essen, J. van. Ueber das Kriechen der Regenwürmer. Zschr. vergl. Physiol., 1931, 15: 389-411.—Fling, H. K. A contribution to the nervous system of the earthworm. J. Comp. Neur., 1898-99, 8: 230-2.—Focke, F. Experimente und Beobachtungen über die Biologie des Regenwurms, unter besonderer Berücksichtigung der Frage nach der Raumorientierung. Zschr. wiss. Zool., 1930, 136: 376-421.—Heidenreich, E. *Ptychostomum lumbriculi* n. sp. Arch. Protistenk., 1935, 85: 303-5.—Homann, W. Zur Frage nach dem Einfluss des Bauchmarkes auf die Regeneration des Vorderendes bei *Lumbricus*. Zschr. wiss. Zool., 1936, 148: 67-88.—Icard, S. Le ver de terre (*Lumbricus terrestris*) réactif physiologique des poisons; son utilisation en physiologie expérimentale. Marseille méd., 1923, 60: 1057; 1115. — Un curieux phénomène de sensibilité à distance observé chez le ver de terre. Ibid., 1938, 75: pt 2, 350-9.—Keng, L. B. On the coelomic fluid of *Lumbricus terrestris* in reference to a protective mechanism. Philos. Tr., Lond., 1896, 186: 383-99, 2 pl.—Langdon, F. E. The sense-organs of *Lumbricus agriicola*, Hoffm. J. Morph., 1895, 11: 193-234, 2 pl.—Lovern, J. A. The lipins of the earthworm. Biochem. J., Lond., 1940, 34: 709-11.—Maluf, N. S. R. The volume- and osmo-regulative functions of the alimentary tract of the earthworm *Lumbricus terrestris* and on the absorption of chlorid from freshwater by this animal. Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool., 1938-39, 59: 535-52.—Merkel, E. Die Empfindlichkeit feuchthäutiger Tiere im Lichte; warum kommen Regenwürmer in Wasserflachen um und warum verlassen sie bei Regen ihre Wohnröhren? eine licht- und atmungsbiologische Studie. Ibid., 1925-26, 42: 487-555.

Treibt Atemnot oder Wassernot den Regenwurm aus der Erde? Ibid., 1930-31, 48: 667-96.—Moore, A. R., & Kellogg, F. M. Note on the galvanotropic response of the earthworm. Biol. Bull., 1916, 30: 131.—Odgen, E. G. Experiments on the fixation of earthworms. Abstr. Theses Univ. Pittsburgh, 1938, 14: 346.—Pfeiffer, E. E. The biological rôle of the earthworm. Biodynamics, 1942, 2: No. 2, 18-21.—Prosser, C. L. Impulses in the segmental nerves of the earthworm. J. Exp. Biol., Lond., 1935, 12: 95-104.—Sewaki, H. Second report on the poison of groundworm. Sei i kwai M. J., 1909, 28: No. 11: 1914, 33: No. 5; No. 9.—Stephenson, J. Penial and genital setae of *Lumbricus terrestris*, L. Müll. Nature, Lond., 1921-22, 108: 337.—Willem, V., & Minne, A. Recherches sur la digestion et l'absorption intestinale chez le lombric. Livre jubilé Van Bamelbeke, Brux., 1899, 201-22, pl.—Wolf, A. V. Survival time of the earthworm as affected by raised temperatures. J. Cellul. Physiol., 1941, 18: 275-8.

LUMBROSO, Alex, 1911.—*Contribution à l'étude des épreuves vasculo-sanguines à l'état normal et pathologique. 111p. tab. 24cm. Marseille, Impr. Méridionale, 1936.

LUMIERE, Auguste, 1862.—Le problème de l'anaphylaxie. x, 241p. pl. 8° Par., G. Doin, 1924.

— Tuberculose; contagion, hérédité. 2. éd. xxiii, 424p. 8° Lyon, J. Desvigne & cie, 1931.

— [Also English transl.] Tuberculosis; infection-heredity. 2. éd. xvii, 261p. illust. ch. 8° Lond., J. Bale, sons & Danielsson, 1933.

— Anaphylaxie. 158p. 8° Par., J. B. Baillière & fils, 1932.

— Sénilité et rejuvenissement. 160p. illust. 8° Par., Baillière & fils, 1932.

— Grundlagen und Praxis der neuen Humoralmedizin. 142p. 8° Wien, Weidmann & co., 1937.

— Les horizons de la médecine. 252p. tab. diagr. pl. 19cm. Par., A. Michel [1937]

For biography see Bazzicalupo, C. Gazz. internaz. med. chir., 1935, 45: 365-9.—Lestchinski, A. Réflexions sur la vie laborieuse et féconde d'Auguste Lumière par le Dr Paul Vigne et le positivisme. Praxis, Bern, 1944, 33: 206-8.—Quatre-vingt (Les) ans d'Auguste Lumière. Ibid., 1942, 31: 861.—Vigne, P. La doctrine humorale d'Auguste Lumière. Ann. Lab. A. Lumière physiol., 1937, 96-8.

LUMIFLAVIN.

See Riboflavin, Decomposition.

LUMINAL.

See Barbituric acid, phenyl-ethyl.

LUMINESCENCE.

See also Bacteria, luminous; Color; Fluorescence; Illuminant; Light; Luciferin; Luminous substances; Phosphorescence.

Becker, J. A. Bibliography of luminescence, 1906-22. Bull. U. S. Nat. Res. Council, 1923, No. 30, 79-126.—Cabannes, J. Considérations théoriques sur la luminescence des hautes couches de l'atmosphère. C. rend. Acad. sc., 1934, 199: 909-11.—Förster, F. Lumineszenzlicht. Gesundh. Ingenieur, 1926, 49: 646-9.—Freytag, H. Ueber die Kenntnis der Lumineszenzerscheinungen zu Beginn des 18. Jahrhunderts. Fundam. radiol., Berl., 1939, 5: 47-55.—Johnson, R. P., & Davis, W. L. Luminescence during intermittent optical excitation. J. Optic. Soc. America, 1939, 29: 283-90.—Luminescence and colour. Nature, Lond., 1943, 151: 73-5.—Merriott, E. Theories of luminescence. Bull. U. S. Nat. Res. Council, 1923, No. 30, 5-27. — Luminescence and photoactivity. Ibid., 52-60.—Nichols, E. L. Luminescence at high temperatures. Ibid., 43-51.—Ponzo, M. Ueber die biologische Wirkung der Lumineszenzstrahlungen. Strahlentherapie, 1937, 60: 155-63.—Randall, J. T. Luminescence. Nature, Lond., 1938, 142: 779-81.—Wick, F. G. The effect of temperature and exposure to X-rays upon triboluminescence. J. Optic. Soc. America, 1939, 29: 407-12. — Investigation of the effect of neutrons as source of luminescence excitation and a study of the relation of luminescence to changes in physical state and changes in crystal structure. Yearb. Am. Philos. Soc., 1941, 104-6.

— Bioluminescence.

See also Luciferin.

DITTLER, H. *Zur Photographie von Lumineszenz-Erscheinungen an der menschlichen Haut [Berlin] 25p. 8°. Königsb., 1937.

HARVEY, E. N. Living light. 328p. 23½cm. Princeton, 1940.

Bibliogr., p.225-56.

UNITED STATES. NATIONAL RESEARCH COUNCIL. COMMITTEE ON LUMINESCENCE. Selected topics in the field of luminescence. 126p. 25cm. [Wash., 1923]

Alexander, R. S. Factors controlling firefly luminescence. J. Cellul. Physiol., 1943, 22: 51-71, incl. pl.—Buck, J. B. Synchronous rhythmic flashing of fireflies. Q. Rev. Biol., 1938, 13: 301-14.—Chance, B., Harvey, E. N. [et al.] The kinetics of bioluminescent flashes; a study in consecutive reactions. J. Cellul. Physiol., 1940, 15: 195-215.—Chase, A. M. Observations on luminescence in Mnemiopsis. Biol. Bull., 1941, 81: 296. — & Harvey, E. N. A note on the kinetics of Cypridina luminescence. J. Cellul. Physiol., 1942, 19: 242.—Dubois, R. Production de la lumière par les êtres vivants, ou biophotogénèse. C. rend. Congr. internat. radiol. ions. (1905) 1906, 1. Congr., sect. biol., French pt. 51-7.—Emerson, G. A. Some effects of ether on bioluminescence in the lampyrid, Photuris pennsylvanica. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1935-36, 33: 36-40. — & Emerson, M. J. Mechanism of the effect of epinephrine on bioluminescence of the firefly. Ibid., 1941, 48: 700-3.—Harvey, E. N. What determines the color of the light of luminous animals? Ibid., 1923-24, 21: 404. — Bioluminescence and fluorescence in the living world. Am. J. Physiol., 1926, 77: 555-61. — On the inhibition of animal luminescence by light. Biol. Bull., 1926, 51: 85-8. — On the quanta of light produced and the molecules of oxygen utilized during Cypridina luminescence. J. Gen. Physiol., 1926-27, 10: 875-81. — Bioluminescence. Bull. U. S. Nat. Res. Council, 1927, No. 59, 50-62. — The mechanism and kinetics of bioluminescent reactions. In Symposia Quant. Biol., 1935, 3: 261-5. — Animal light, luminescence. Proc. Am. Sc. Congr. (1940) 1942, 8. Congr., 3: 63. — Review of bioluminescence. Annual Rev. Biochem., 1941, 10: 531-52. — The nature of the red and green luminescence of the South American railroad worm, Phryxothrix. J. Cellul. Physiol., 1944, 23: 31-8. — Luminescence. In Med. Physics (Glasser, O.) Chic., 1944, 684-95. — The red and green lights of the railroad worm. Science, 1944, 99: 283. — & Korr, I. M. Luminescence in absence of oxygen in the ctenophore, Mnemiopsis leidyi. J. Cellul. Physiol., 1938, 12: 319-23.—Harvey, E. N., & Snell, P. A. The analysis of bioluminescences of short duration, recorded with photoelectric cell and string galvanometer. J. Gen. Physiol., 1930-31, 14: 529-45.—Hayasi, K., & Okuyama, M. Studies on the bioluminescence. Okayama igakki zasshi, 1929, 41: 185; 270.—Hykes, O. V. Contribution à la physiologie de la luminescence et de la motilité

des coelentérés. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 259-61.—Johnson, F. H., & Chase, A. M. The sulfonamide and urethane inhibition of Cypridina luminescence in vitro. J. Cellul. Physiol., 1942, 19: 151-61.—Kanda, S. The luminescence of a nemertean, Eimbletonema kandal, Kato. Biol. Bull., 1939, 77: 166-73.—King-Li-Pin, Tehang-Si [et al.] Etude de la variation corporelle et de l'action des cations sur la photogénèse de Cavemularia haberei Moroffi. Contr. Inst. Physiol. Nat. Acad. Peiping, 1934, 1: 87-94.—Malouf, N. S. R. The biology of light-production among the arthropods. Sc. Progr., Lond., 1937, 32: 228-45.—Moore, A. R. Inibizione della luminescenza nei ctenofori. Arch. sc. biol., Nap., 1926, 8: 112-21.—Nagelschmidt, F. Biolumineszenz. Med. Welt, 1927, 1: 1198-202.—Okada, T., Koisi, S. [et al.] Ueber die Lichtproduktion des Leuchtkafers. Mitt. Med. Akad. Kyoto, 1937, 19: 1325-7.—Pfund, A. H. Experimental methods used in the study of luminescence. Bull. U. S. Nat. Res. Council, 1927, No. 59, 23-9.—Schubel, Bioluminescence in animals. Ciba Symposia, 1941-42, 3: 1023.—Skowron, S. On the luminescence of Microcolex phosphoreus Dug. Biol. Bull., 1926, 51: 199-208. — Ueber das Leuchten des Tiefseefisches Chauliodon sloanii. Biol. Zbl., 1928, 48: 680-5.—Strohl, A. Production de la lumière par les êtres vivants; biophotogénèse. In Traité physiol. norm. path. (Roger, G. H., & Binet, L.) Par., 1929, 8: 725-33.—Tisiro, I. Ueber die Lichtproduktion des Leuchtkafers; über die Bedeutung der Katalase für die Lichtproduktion des Leuchtkafers. Mitt. Med. Akad. Kyoto, 1937, 21: 420.—Trojan, E. Die Lichtentwicklung bei Tieren. Internat. Zschr. phys. chem. Biol., 1916-17, 3: 94-105.—Yosida, K., Nakamura, T., & Okada, T. Ueber die Lichtproduktion des Leuchtkafers. Mitt. Med. Akad. Kyoto, 1935, 15: 1149.

— chemical.

See also Luminous substances; Phosphorus.

UNITED STATES. NATIONAL RESEARCH COUNCIL. SUBCOMMITTEE ON CHEMILUMINESCENCE. Chemiluminescence. 62p. 24½cm. [Wash., 1927]

Adams, E. Q. Energetics, spectra, intensity and efficiency of chemiluminescence. Bull. U. S. Nat. Res. Council, 1927, No. 59, 30-40.—Anderson, R. S. Chemical studies on bioluminescence; salt effects on the total light emitted by a chemiluminescent reaction. J. Am. Chem. Soc., 1937, 59: 2115-7.—Bowen, E. J. Chemiluminescence. In his Chem. Aspects of Light, Oxf., 1942, 170-6.—Cohn, B. E. Luminescence and crystalline structure. J. Am. Chem. Soc., 1933, 55: 953-7.—Drew, H. D. K., & Garwood, R. F. Chemiluminescent organic compounds; substituted phthalazo-1: 4-diones; effect of substituents on the luminescent power. J. Chem. Soc., Lond., 1939, 836.—Dufford, R. T. Luminescence associated with electrolysis. J. Optic. Soc. America, 1929, 18: 17-28.—Frenzel, H., & Schinites, H. Lumineszenz im ultraschallbeschickten Wasser. Zschr. phys. Chem., Abt. B, 1934, 27: 421-4.—Garrison, A. D. Types of chemiluminescence. Bull. U. S. Nat. Res. Council, 1927, No. 59, 7-22.—Germann, F. E. E., & Hensley, J. W. Quantitative capillary luminescence analysis. J. Phys. Chem., 1940, 44: 1071-81.—Harvey, E. N. Oxygen and luminescence, with a description of methods for removing oxygen from cells and fluids. Biol. Bull., 1926, 51: 89-97. — Sonoluminescence and sonic chemiluminescence. J. Am. Chem. Soc., 1939, 61: 2392-8.—Johnson, F. H., & Eyring, H. The nature of the changes in optimal temperature of luminescence caused by enzyme-sulfanilamide and enzyme-urethane equilibria. J. Bact., Balt., 1943, 45: 24 (Abstr.).—Paladini, A. Quimioluminescenza. An. farm. biochim., B. Air., 1941, 12: Suppl., 1-26.—Rideal, E. K. Chemiluminescence. Nature, Lond., 1929, 123: 417-9.—Sveshnikov, B. J. On the mechanism of chemiluminescent reactions of oxidation with hydrogen peroxide. C. rend. Acad. sc. URSS, 1942, 35: 278-83.—Taylor, H. S. Photochemistry and chemiluminescence; kinetics of chemiluminescence. Bull. U. S. Nat. Res. Council, 1927, No. 59, 41-9.—Thomas, C. D., & Dufford, R. T. Efficiency of the chemiluminescence accompanying oxidation of Grignard compounds. J. Optic. Soc. America, 1933, 23: 251-5.

— Measurement.

Destriau, G., & Loudette, P. Recherches spectrophotométriques en électrophotoluminescence. J. phys. radium, Par., 1940, 8. ser., 1: 51-5.—Kautsky, H., & Franck, U. Apparatur zur Messung rascher Lumineszenzänderungen geringer Intensität. Biochem. Zschr., 1943, 315: 139-55.

— Use.

See also Microscopy.

Danckwortt, P. W. Lumineszenzanalyse. In Handb. Lebensmittelchem. (Bömer, A.) Berl., 1933, 2: Teil 1, 439-62.—Gallup, J. The vacuum cell luminescence microscope and its use in the study of luminescent materials. J. Optic. Soc. America, 1936, 26: 213-5.—Hadjiloff, A. Etude des cultures des tissus par la méthode luminescentique. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 1096-8.—Hirt, A., Sommer, H. [et al.] Lumineszenzmikroskopische Untersuchungen an den Mastzellen der lebenden Maus. Verh. Anat. Ges. (1938) 1939, 46: 97-105.—Karsten, A. Ein Fortschritt in der Lumineszenz-Analyse und

seine Bedeutung für medizinisch-chemische Untersuchungen. Med. Welt, 1938, 12: 1187.—Kufferath, A. Neues in der Lumineszenzanalyse. Strahlentherapie, 1935, 53: 354-6.—Litterscheid, F. M. Anwendung der Lumineszenz-Erscheinungen bei der Untersuchung von Apfelkraut und Rubenkraut. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1928, 55: 175-8.—Mosig, A. Die Lumineszenz und ihre praktische Verwertung. Deut. Apoth. Ztg, 1941, 56: 147.—Schnurmann, R. Die Lumineszenz-Analyse. Umschau, 1929, 33: 28-32.

LUMINOGRAPHY.

See also Photography.

Benedek, T. Luminography. J. Biol. Photogr. Ass., 1941-42, 10: 184-95.—Stein, A. E. Die Luminographie; ein weiteres Hilfsmittel zur Literaturbeschaffung. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 365.—Varino, L., & Rothschild, S. Die Luminographie. Umschau, 1925, 29: 833-5.

LUMINOL.

Huntress, E. H., & Gladding, J. V. K. The synthesis of aminobenzoyleneureas and of dihydroxyquinoxalines isomeric with luminol. J. Am. Chem. Soc., 1942, 64: 2644-9.

LUMINOSITY.

See also Light; Photometry.

Adams, E. Q. A proposal for the specification of scotopic luminosity. J. Optic. Soc. America, 1941, 31: 757.—Gibson, K. S. Spectral luminosity factors. Ibid., 1940, 30: 51-61.—MacAdam, D. L. Selected ordinates for luminosity computations. Ibid., 1938, 28: 163-6.—Shapley, H. Galactic and extragalactic studies; a new determination of the period-luminosity curve. Proc. Nat. Acad. Sc. U. S., 1940, 26: 541-8.

LUMINOUS bacteria.

See Bacteria, luminous.

LUMINOUS organs.

See also Luminescence, Bioluminescence.

Fage, L. Sur la présence d'organes lumineux chez les Amphipodes pélagiques. C. rend. Acad. sc., 1934, 198: 1631-3.—Harms, J. W. Bau und Entwicklung eines eigenartigen Leuchtorgans bei Equula spec. Zschr. wiss. Zool., 1928, 131: 157-79, pl.—Hasama, B. Potentialschwankungen am Leuchtorgan des Glühwürms. Protoplasma, Lpz., 1939, 33: 103-9.—Hayasi, S. Studies on the luminous organs of Watasenia scintillans (Berry). Fol. anat. jap., 1927, 5: 417-27, 3 pl.—Hickling, C. F. A new type of luminescence in fishes; the gland in Coelorhynchus coelorhynchus risso. J. Marine Biol. Ass. U. K., 1931, 17: 853-75.—Panceri, P. Gli organi luminosi e la luce delle pennatule. Bull. Ass. natur. med., Nap., 1871, 2: 38-46.—Pierantoni, U. Nuove ricerche sugli organi luminosi simbiotici. Ricer. morf., 1926, 1: 3-30, 2 pl.—Weill, R. Statistiques et hypothèses sur les organes lumineux des poissons bathypélagiques. Rev. sc., Par., 1938, 76: 283-7.

LUMINOUS substances.

See also Luciferin; Luminescence; Paint, etc.

Antonov-Romanovsky, V. Mechanism of luminescence in phosphors. C. rend. Acad. sc. URSS, 1941, 31: 863-5.—Beggs, E. W. Activating light sources for luminescent materials. J. Optic. Soc. America, 1943, 33: 61-70.—Grumbach, A., & Ribailier, M. Sur la photoluminescence de la soude et de la potasse. C. rend. Acad. sc., 1934, 198: 70-2.—Harvey, E. N. Stability of luminous substances of luminous animals. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 133.—Johnson, R. P. Luminescence of sulphide and silicate phosphors. J. Optic. Soc. America, 1939, 29: 387-91.—Kautsky, H., & Kaiser, K. H. Emission des N-Methylacridonspekt rums bei der Oxydation der Dimethylacrididylumsalze. Naturwissenschaften, 1943, 31: 505.—Luminescent materials. Nature, Lond., 1941, 148: 118.—Luminous materials for shipboard use [form letter] Bumed News Letter, Wash., 1943, 2: No. 7, 19-22.—Pais, A. Azi-ne biologica delle sostanze luminescenti. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 682-4.—Reif, G. Versuche über das Leuchtvermögen von Holzsaugzügen, Weindestillaten, Trinkbranntweinen und Essig im ultravioletten Licht. Zschr. Untersuch. Lebensmitt., 1929, 57: 269-76.—Riehl, N. Untersuchungen an natürlicher lumineszierender Zinkblende von Tsumeb. Fundam. radiol., Berl., 1939, 4: 3-8.—Rössing, P. Ueber eine ungewöhnliche Form der Radiumvergiftung in der Leuchtfarbenindustrie. Arch. Gewerbepath., 1942, 11: 395-401.—Rothmund, P. The chemiluminescence of the chlorophylls, and of some other porphyrin metal complex salts. J. Am. Chem. Soc., 1938, 60: 2035.—Stross, F. H., & Branch, G. E. K. The chemiluminescence of 3-aminophthalhydrazide. J. Org. Chem., 1938-39, 3: 385-404.—Ulrich, F., & Maly, J. [Luminescence of the bones and inorganic substances in ultraviolet light] Anthropologie, Praha, 1933, 11: 227-31.—Zellner, C. N., & Dougherty, G. The chemiluminescence of phthalhydrazide derivatives. J. Am. Chem. Soc., 1937, 59: 2580-3.

LUMISTEROL.

See also Ergosterol, irradiated; Sterol; Vitamin D.

Heilbron, I. M., Kennedy, T. [et al.] Studies in the sterol group; the structure of lumisterol and its stereoisomers. J. Chem. Soc., Lond., 1938, 869-76.—Heilbron, I. M., & Moffet, G. L. Studies in the sterol group; the structure of lumisterol. J. Am. Chem. Soc., 1937, 411-4.—Heilbron, I. M., Spring, F. S., & Stewart, P. A. Studies in the sterol group; lumisterol. Ibid., 1935, 1221-3.—Spring, F. S. The structure of lumisterol. Ibid., 1938, 60: 3088.—Vogel, H. Lumisterin. In his Chemie & Techn. d. Vitam., Stuttg., 1940, 34.

LUMMAU, Jean, 1908—*Le traitement de la syphilis par la méthode de Pollitzer; application à l'étude de la prophylaxie des maladies vénériennes chez les indigènes marocains. 63p. 25cm. Bord., Delmas, 1933.

LUMMEL, Alois, 1903—*Die verschiedenen Ursachen der Aderhautentzündung, usw. 22p. 8°. Würzb., C. J. Becker, 1928.

LUMMIS, George D., 1863-1940.

For obituary see Ohio M. J., 1941, 37: 183.

LUMPKIN, Abram F., 1874-1942.

For obituary see Texas J. M., 1942-43, 38: 133, portr.

LUMPKIN, James C., 1870-1932.

For obituary see Bawden, G. A. Bull. School M. Univ. Maryland, 1933, 17: 139-43, portr.

LUMPY jaw.

See Actinomycosis.

LUMSDEN, Leslie Leon, 1875—A survey of tuberculosis in Louisiana. 76p. 8°. Wash., D. C., Gov. print. off., 1935.

Forms No. 219, Pub. Health Bull., Wash.

— Epidemiological studies of poliomyelitis in Kentucky. 56p. 8°. Wash., D. C., Gov. print. off., 1936.

Forms No. 228 Pub. Health Bull., Wash.

For portrait see Collection in Library.

— & DAUER, Carl Calvin. Some features of tuberculosis mortality distribution in the United States. 39p. map. ch. tab. 8°. Wash., Gov. print. off., 1936.

Forms No. 225, Pub. Health Bull., Wash.

LUMSDEN'S tumor.

See Rat sarcoma.

LUNA, Emerico. Come fiorisce la vita. xvi, 269p. pl. 8°. Milano, F. Francesco, 1935.

LUNA, Manuel S. *El síntoma dolor en las afecciones de la cavidad bucal [Dent.] [39]p. 26 $\frac{1}{2}$ cm. B. Air., 1939.

LUNACY.

See Insanity.

LUNA Pereyra, Luis Manuel. *Contribución al estudio de los métodos cuantitativos de análisis químico [Santo Domingo; Pharm.] 77p. 22cm. Santiago, R. D., El Diario, 1940.

LUNASIA.

Dieterle, H., & Beyl, H. Die Inhaltsstoffe der Rinde von Lunasia costulata (Miq.) Arch. Pharm., Berl., 1937, 275: 174-91, 8 pl.—Steldt, F. A., & Chen, K. K. The alkaloids of Lunasia amara. J. Am. Pharm. Ass., 1943, 32: 107-11.

LUNAS y Axpe, Alfredo Martín, 1886-1935.

For obituary see Rev. san. mil., Madr. 1935, 25: 191.

LUNATE bone.

See under Carpus.

LUNATISM.

See Somnambulism.

LUNA Vegas, Ricardo. Factores etiológicos de la peligrosidad en los menores. iii, 93p. tab. 24cm. Lima [Impr. La Cotera] 1940.

LUNCH.

See also Diet, Meals; Industrial worker, Nutrition; School child, Lunch, etc.

Drenckhahn, V. V., & Exton, B. The packed lunch. *J. Health Phys. Educ.*, 1943, 14: 84.—**Feiper, A.** Die Teepause. *Deut. med. Wschr.*, 1942, 68: 1078.—**Strohman, V.** Guarding the health of the street trade boy. *Hygieia, Chic.*, 1941, 19: 457-9.—**Value of between-meal lunches.** *Health Bull.*, Hartford, 1939, 4: No. 9, 2.

LUNCHROOM.

See Restaurant.

LUND, Axel, 1842—

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 56.

LUND, Bredo Stang, 1869—

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 56.

LUND, Christopher Andreas Dass, 1845—

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 57.

LUND, Edward, 1823—98.

For biography see *Cat. Portr. R. Coll. Surgeons, Lond.*, 1930, 43.

LUND, Erik, 1872—

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 222.

LUND, Fred Bates, 1865— Greek medicine. xiii, 161p. illust. pl. 16°. N. Y., P. B. Hoeber, 1936.

Forms v.18, *Clio medica* (E. B. Krumbhaar)

LUND, Frederick Hansen, 1894— Psychology, the science of mental activity; with an introduction by H. L. Hollingworth. xx, 488p. 8°. N. Y., A. G. Seiler [1927]

— Emotions; their psychological, physiological and educative implications. xiii, 305p. illust. diagr. 21cm. N. Y., Ronald pr. co. [1939]

LUND, Halfdan, 1880—

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 58.

LUND, Hans Geelmuyden, 1845—1912.

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 58.

LUND, Herbert, 1858—1938.

For obituary see *Brit. M. J.*, 1938, 1: 490.

LUND, Hilmar Gustav, 1878—

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 59.

LUND, Ivar, 1856—

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 59.

LUND, Jacob Christopher, 1843—79.

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 60.

LUND, Johan Christian, 1830—1906.

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 61.

LUND, Johan Christian Wilhelm, 1873—

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 61.

LUND, John Knowles, 1877— Diabetics, a manual for persons suffering from diabetes mellitus. 87p. 16°. Lond., Faber & Faber, 1929.

LUND, Kristian Fredrik Wilhelm, 1873—

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 61.

LUND, Ludwig, 1893—1937. Grundriss der pathologischen Histologie der Haustiere. xii, 471p. illust. 8°. Hannover, M. & H. Schaper, 1931.

— Pathologisch-anatomische Diagnostik an Tierleichen mit Anleitung zum Sezieren. 2. Aufl. ix, 327p. illust. 8°. Hannover, M. & H. Schaper, 1935.

For obituary see *Nieberle. Verh. Deut. path. Ges.*, 1937, 30: 545.

LUND, Margarita Johanne Karen Dorothea Hennum, 1880—

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 62.

LUND, Olaf Erichsen, 1863—

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 62.

LUND, Otto Mathias Numsen, 1811—91.

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 63.

LUND, Norway.

[Secretary's report for the working year 1938-39; the Lund Medical Society] *Nord. med.*, 1910, 5: 359.—**Sjövall, E.** Läkare sällskapet i Lund, 1862-1912. *Hygieia, Stockh.*, 1912, 74: 1057-69. — [Lund Society of Physicians 1862-1937] *Lunds läk. säll. förh.*, 1926-37, 5-26.

LUNDAHL, Josef, 1883—1930. On mental hygiene; from the posthumous papers. 298p. 8°. Kbh., Levin & Munksgaard, 1932.

Forms Suppl. 1, *Acta psychiatri. neur.*, Kbh.

For obituary see *Billström, J. Hygieia, Stockh.*, 1930, 92: 577-84.

For portrait see *Ment. Hyg., Alb.*, 1930, 14: No. 2.

LUNDBERG, Ake [M. D., 1935, Stockholm] *Ueber die primären Tumoren des Sehnerven und der Sehnervenkreuzung. 164p. 8°. [Stockh.] Lindhiska Boktryck., 1935.

LUNDBERG, Dan Vincent, 1816—91.

For biography see in *Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh.*, 1910, 68, portr.

LUNDBERG, Emma Octavia. Public aid to mothers with dependent children; extent and fundamental principles. iii, 24p. map. 23cm. Wash., Gov. print. off., 1928.

Forms No. 162 (rev.) U. S. Children's Bur. Pub.

— The public child-welfare program in the District of Columbia. iii, 18p. 8°. Wash., Gov. print. off., 1937. Also rev. ed. vi, 82p. 23cm. Wash., Gov. print. off., 1938.

Forms No. 240, U. S. Children's Bur. Pub.

— Our concern—every child; state and community planning for wartime and post-war security of children. ii, 84p. 23½cm. [Wash., Gov. print. off., 1944]

Forms No. 303, Pub. U. S. Children's Bur.

See also **Lenroot, K. F., & Lundberg, E. O.** Juvenile courts at work. 323p. 24cm. Wash., 1925.

LUNDBERG, George Andrew. Social research; a study in methods of gathering data. 2. ed. xxi, 426p. tab. diagr. form. 22½cm. N. Y., Longmans, Green & co., 1942.

LUNDBERG, Grace.

Translator of **Hellsten, W. O.** Phlebographic studies. 296p. 24cm. Stockh., 1942.

LUNDBERG, Harald [M. D., 1938, Uppsala] *Experimentelle Untersuchungen über Phylactotransfusionen. 190p. 8°. Upps., Almqvist & Wiksell, 1938.

Also *Uppsala läk. fören. förh.*, 1938, 44:

LUNDBERG, Nils Erik, 1889—, & **LUNDBERG, Stina Thyselius.** Beitrag zur Kenntnis des innersekretorischen Gleichgewichtsmechanismus; die Einwirkung des Tabakrauchens auf den Blutzucker. 65p. 8°. Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1931.

Forms Suppl. 38, *Acta med. scand.*

LUNDBERG, Stina Thyselius, 1892—

See **Lundberg, N., & Lundberg, S. T.** Beitrag zur Kenntnis des innersekretorischen Gleichgewichtsmechanismus. 65p. 8°. Stockh., 1931.

LUNDBERG, Sven Ivar, 1891— *Njurtuberkulörens diagnostik och behandling. vi, 320p. pl. 8°. Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1926.

LUNDBORG, Herman Bernhard, 1868— Rassenbiologische Uebersichten, Perspektiven. 43p. illust. 8°. Jena, G. Fischer, 1921.

LUNDBORG'S disease.

See Epilepsy, myoclonic familial.

LUNDBY, Einar, 1894—

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 223.

LUNDBY, Gustav Olsen, 1878—

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 64.

LUNDBYE, Ole Andreas, 1877—

Portrait. In *Norges laeger* (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 64.

LUNDE, Bernt Severin Larsen, 1875-
Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 65.

LUNDE, Konrad, 1896-
Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 224.

LUNDE, Nils, 1867-
Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 65.

LUNDE, Sindre, 1893-
Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Oslo, 1927, Suppl., 224.

LUNDEEN, Evelyn C.
See Hess, J. H., & Lundeen, E. C. The premature infant. 309p. 21cm. Phila., 1941.

LUNDEGARDH, Henrik Gunnar, 1888-
Die quantitative Spektralanalyse der Elemente; methodische Verbesserungen und praktische Anleitung für die Ausführung von Analysen in den Gebieten der Biologie, Medizin, Agrikulturchemie und des Bergbaus. viii, 124p. illust. pl. 8°. Jena, G. Fischer, 1934.

LUNDEN, Walter Albin, 1899- Systematic source book in juvenile delinquency. 2. ed. 390p. pl. tab. ch. 8°. Pittsb., Univ. Pittsburgh, 1938.

Statistics on crime and criminals. xviii, 263p. illust. pl. tab. diagr. 22½cm. Pittsb., Stevenson & Foster co., 1942.

LUNDER, Hans Gudbrandsen, 1865-
Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 66.

LUNDERBY, Rolf Daniel, 1865-
Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 67.

LUNDEVALL, Kristoffer, 1866-
Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 67.

LUNDEVALL, Rasmus Taraldsen, 1873-
Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 68.

LUNDEVALL, Torjus Taraldsen Kilen, 1863-
Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 69.

LUNDGREN, Alf, 1896- Ueber die Heilungsergebnisse der Unterschenkel-diaphysenfrakturen. 188p. 8°. Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1936.

Forms Suppl. 42, v.78, Acta chir. scand.

LUNDGREN, Nils Emil Mauritz, 1887-
The auditory function after otitis media in infancy and earliest childhood; audiometric after-examination of cases of otitis media, conservatively and operatively treated, together with an investigation of the pneumatization of the mastoid bone after such cases. 156p. tab. diagr. Lund, H. Ohlsson, 1944.

Forms Suppl. 53, Acta otolar., Stockh.

LUNDGREN, Risto. Tutkimuksia suomalaisesta saunasta; yliopistollinen väitöskirja. 96p. tab. fold. diagr. 27cm. Kouvola [Kouvolan Kirja- ja Kivipaino Osakeyhtiö] 1933.

LUNDH, Gösta, 1889- *On the problem of age and primiparity [Lund] 147p. ch. 8°. Helsin., Mercator, 1925.

Also Acta obst. gyn. scand., 1925-26, 4:

LUNDH, Gregers Fougner, -1836.
For portrait see in Festskr. K. Frederiks Univ., Kristiania, 1911, 2: 124.

LUNDH, Knut, 1865-
Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 70.

LUNDHOLM, Helge, 1891- The manic-depressive psychosis. 86p. 8°. Durham, N. C., Duke Univ. pr., 1931.

Schizophrenia. 117p. 8°. Durham, N. C., Duke Univ. pr., 1932.

LUNDHOLM, Isak Ludwig Herbert, 1894-
Hereditary hypochromic anemia; a clinical-statistical study. 274p. 8°. Upps., Appelberg, 1939.

Forms Suppl. 102, Acta med. scand.

LUNDING, Karl Theodor, 1896- The symptomatology of diverticulum formations of the colon; especially with regard to the catalase action in faeces. 286p. 8°. Lund, H. Ohlsson, 1935.

Forms Suppl. 72, Acta med. scand.

LUNDQUIST, John Hjalmar Ander, 1900-
*Bidrag till kännedom om prognosen vid intrathorakal tuberkulos i barnaåldern. 154p. 8°. Stockh., I. Marcus, 1933.

LUNDGAARD, Christen, 1883-1930.
For obituary see Hospitalstidende, 1930, 73: 693-6.

LUNDGAARD, Einar, 1867-1941.
For obituary see Fridericia, H. J. Ugeskr. læger, 1941, 103: 727.

LUNDGAARD, Konrad Kristian Karl, 1867-1931.

For obituary see Acta. ophth., Kbh., 1931, 9: 213-20, portr. (Holm, E.) Also Am. J. Ophth., 1931, 3, ser., 14: 1272-4 (Marx, E.) Also Ann. ocul., Par., 1931, 168: 979-82 (Marx, E.) Also in Directory (Internat. Comm. Ophth.) 2. ed. Leiden, 1933, 35, portr. (Holm, E.) Also Fin. läk. säll. hand., 1932, 74: 119-24, portr. (Grönholm, V.) Also Hospitalstidende, 1931, 74: 911-7 (Edmund, E. J.) Also Sven. läk. tidn., 1931, 28: 1137-40 (Ask, F.)

LUNDSTEEN, Erling. *Undersøgelser over Mælkens Koagulation. 94p. tab. diagr. 25cm. Kbh., Levin & Munksgaard, 1936.

LUNDSTROEM, Axel, 1875-1941.
For obituary see Dent. Rec., Lond., 1941, 61: 221.

LUNDY, John Silas, 1894- Carbon dioxid in general anesthesia. [4]p. 23cm. [Rochester, Minn., n. d.]

Clinical anesthesia; a manual of clinical anesthesiology. xxix, 771p. illust. tab. diagr. form. 24½cm. Phila., W. B. Saunders co., 1942.

Also editor of Rochester, Minn. Mayo clinic. Journal club of the Section on anesthesia.

For biography see in Biogr. Encycl. World, 2. ed., N. Y., 1942, 259.

LUNEAU-TOUZE, Françoise, 1909- *La maladie de Werner Schultz chez l'enfant. 170p. 8°. Par., A. Legrand, 1935.

LUNECKE, Walter Friedrich, 1903-
*Ueber das Zusammenwirken von Eisen- und Kupfersalzen auf den Sauerstoffverbrauch überlebender Gewebe [Münster] 19p. 21cm. Werne-Lippe, F. Grube, 1936.

LUNEDEI, Antonio. Patologia del sistema nervoso vegetativo. p.598-747. 8°. Tor., Minerva Med., 1932.

In Med. int. (Ceconi) Tor., 1932, 5:

LUNELL, Gustaf, 1781-1838.
For biography see in Portr. Svenska läk. apotek. (Sjöberg, N.) Stockh., 1910, 68, portr.

LUNG.

See also Bronchus; Cardiovascular system; Diaphragm; Mediastinum; Pleura; Respiratory system; Thorax.

MILLER, W. S. The lung. 209p. 8°. Springf., 1937.

Reinhardt, E. Die Lunge; ein neuromuskuläres Organ. Zbl. allg. Path., 1942-43, 80: 66 (Abstr.)

— aberrant, and ectopic.

See also Lung, accessory.

Berger, H. Beitrag zur Kasuistik der Nebenlungen; ein Fall von intraabdominaler Nebenlunge (Bauchlunge) beim Kalbe. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 161.—**Friedlander, S. O., & Gebauer, P. W.** Disease of aberrant intrathoracic lung tissue. J. Thorac. Surg., 1938-39, 8: 581-97.—**Krediet, G.** [Abdominal lung] Tsch. diergeneesk., 1933, 60: 745-51.—**Seltsam, A.** Ueber einen weiteren Fall von abdominaler Nebenlunge. Virchows Arch., 1905, 180: 549-52.—**Todes, M.** Sul polmone addominale. Arch. Ist. biochim. ital., 1937, 9: 397-422.

— Abnormity.

See also Lung, Lobe: Abnormity.

MALZ, W. *Ein Beitrag zur Frage der Diagnostik der Lungenmissbildungen im Kindesalter [Jena] 33p. 8° Borna-Lpz., 1934.

Aguilar, O., Nijensohn, A., & Guaglianone, A. Pulmon en pnal abierto y situs inversus totalis. An. centro investig. fisiol., 1936, 267-91.—Alezaiz, P. Pounon anormal. Marseille méd., 1905, 42: 329.—Altmann, F. Beiträge zur Lehre von den Lungenmissbildungen. Beitr. path. Anat., Jena, 1929, 82: 199-258.—Brea, M. M. Malformaciones pulmonares. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1943, 19: 41-106.—Doyle, J. A. Disgenesia pulmonar asociada a trisalancia de ambos pulgares. Prensa méd. argent., 1944, 31: 249.—Duker, J. Zur Frage der Lungenmissbildung und ihrer klinischen wie röntgenologischen Diagnostik im Kindesalter. Arch. Kinderh., 1926, 84: 108-19.—Falk, M. Riedkaya anomalija ljevavo lyokhkavo. Med. obozr., 1894, 41: 794-6.—Gruenfeld, G. E., & Gray, S. H. Malformations of the lung. Arch. Path., Chic., 1941, 31: 392-407.—Humbert, G. Des malformations pulmonaires. Rev. méd., Par., 1904, 24: 453-96.—Ivanov, G. Von den zusammengesetzten Entwicklungsanomalien einiger Organe; einseitige Lungenhypoplasie, Nebenlunge, Zwerchfeldefekt u. a. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1926, 81: 371-88.—Joost, C. R. N. F. van [Three cases of congenital abnormality of the lungs in children] Geneesk. tsehr. Ned. Indië, 1939, 79: 1155-64, 4 pl.—Kollmann, A. Ein Fall von seltener Lungenmissbildung. Med. Welt, 1927, 1: 568-71.—Kretz, R. [Fall von kongenitaler Lungenanomalie] Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh. Wien, 1905, 4: 10.—Kusewitzky, J. Ein seltener Fall von Lungenanomalie bei einem neugeborenen Kind einer tuberkulösen Frau mit Pneumothorax. Beitr. Klin. Tuberk., 1933, 83: 27.—Lamarque de Crivellari, C. A., Crivellari, C. A., & Giordano, D. G. Disgenesias pulmonares. Sem. méd., B. Air., 1944, 51: 753-9.—Monges, Anomalie du pounon droit. Marseille méd., 1907, 44: 338.—Morelli, M. Di alcune malformazioni polmonari. Ricer. morf., 1932, 12: 163; 361.—Neprijachin, G. G. Ein Fall von Missbildung der rechten Lunge und eigenartiger Lymphogranulomatose. Frankf. Zschr. Path., 1928, 36: 316-25.—Queirel, J., & Moreau, M. Disgenesia pulmonar, bilateral, de forma quística gigante y dextroposición del cayado aórtico. Rev. As. méd. argent., 1944, 58: 14-7.—Rutishauser, E. Ein Lungenknoten aus schilddrüsenähnlichem Gewebe. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 852-4.—Stadnicky, M. N. [Anomalies of the lungs in man] Kazan. med. J., 1930, 26: 3-5.—Wolman, I. J. Congenital anomalies of the lungs. In Pract. Pediat. (Brennemann, J.) Hagerstown, 1937, 2: chap. 47, 15.

— Abscess.

See Lung abscess.

— Absorption in.

BAUS, W. *Ueber die Resorption wässriger Lösungen durch die Froschlunge. 16p. 8° Lpz., 1937.

JUNGBLOED, J. *Ein Beitrag zur Kenntnis der Resorption wässriger Lösungen durch die Säugetierlunge [Leipzig] 25p. 23½cm. Zeulenroda, 1937.

Drinker, C. K., Warren, M. F., & MacLanahan, M. The absorption of protein solutions from the pulmonary alveoli. J. Exp. M., 1937, 66: 449-58.—Henderson, Y. Absorption and elimination of volatile substances through the lungs in relation to anaesthesia, to poisoning by gases and vapours in industry, and to the treatment of asphyxia. Brit. Dent. J., 1926, 47: 105; 169. — The absorption and elimination of volatile substances through the lungs. Brit. M. J., 1926, 1: 41-6.—Nakata, H. Studien über die Resorption der Lunge; Untersuchungen über die Calciumresorption durch den Serumkalkspiegel. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1932, 6: 900-2.

— accessory.

See also subheadings (aberrant; Cyst; Lobe: Abnormity)

GAECKEL, J. *Zur Genese der Nebenlungen und intrathorakalen Flimmerepithelcysten. 30p. 8° Berl., 1934.

RIECHERT, W. E. *Zwei Fälle von sogenannter Nebenlunge. 32p. 8° Münch., 1935.

WÖRNER, R. *Zwei neue Fälle von Nebenlunge [Frankfurt] 21p. 21cm. Neu-Isenb., 1937.

Borovansky, L., & Hněvkovský, O. [Two cases of so-called accessory lungs] Anthropolgie, Praha, 1929, 7: 277-81, pl.—Chudnosvetov, V. A., & Abramov, A. V. [Case of an accessory lung in a central fistula of the neck] Vest. otorinol., 1939, No. 5, 98-101.—Haberer, H. von. Kongenitale Lungencyste, Nebenlunge. Zbl. Chir., 1938, 65: 2134-9.—Hammer, J. A. Ein Fall von Nebenlunge bei einem Menschenfötus von 11, 7mm Nackenlänge. Beitr. path. Anat., 1904, 36: 518-27, 2

pl.—Hückel, R. Ueber Nebenlungen. Virchows Arch., 1929, 274: 258-69.—Marfori, L. Contributo allo studio delle malformazioni del polmone (su di un caso di polmone accessorio) Pathologica, Genova, 1935, 27: 720 G. pl.—Scheidtger, S. Lungenmissbildungen (Beitrag zur Entstehung der Nebenlunge) Frankf. Zschr. Path., 1935-36, 49: 362-75.—Sjölte, I. P., & Christiansen, M. J. Zehn Fälle von Nebenlungen bei Tieren. Virchows Arch., 1938, 302: 93-117.

— Actinomycosis.

AHMED WALY. *Aktinomykose der Lunge. 31p. 8° Berl., 1929.

BOTSZTEJN, C. *Ueber einen Fall von Lungenaktinomykose mit haematogener Generalisation [Zürich] 16p. 8° Basel, 1935.

BRÖMEL, W. *Ein Fall von Aktinomykose der Lunge und des Mediastinums mit Beteiligung des Peri- und Myocardes. 23p. 21cm. Münch., 1938.

BUTT, J. *Ein Beitrag zur Kenntnis der Pathologie und Therapie der Lungenaktinomykose [Münster] 26p. 8° Bottrop, 1933.

FALVY, A. *Contribution à l'étude de actinomycooses pulmonaires; deux cas d'actinomykose pulmonaire dus à l'Actinomyces spirales n. sp. Strassb. 50p. 8° Par., 1936.

HUSIK, M. *Primäre, katarrhalische Lungenaktinomykose bei einem 12 Wochen alten Kind [Zürich] 14p. 8° Berl., 1928.

Also Virchows Arch., 1928, 268: 819-24.

JONGE, H. DE. *Zur Diagnose der Lungenaktinomykose [Freiburg] 11p. 8° Schramb., 1935.

RIBORDY, J. *Contribution à l'étude de l'actinomykose pulmonaire chez l'enfant. [Lausanne] 53p. 8° Par., 1932.

RIEPEL, P. A. P. *Beitrag zur Lungenactinomykose. 16p. 22½cm. Münch., 1937.

SCHLOTSMANN, F. *Die Aktinomykose der Lunge mit besonderer Berücksichtigung eines Falles der Medizinischen Klinik. 51p. 8° Bonn, 1930.

STÖVE, E. *Zur Differentialdiagnose zwischen Aktinomykose und Tuberkulose der Lungen im Kindesalter; zugleich ein Beitrag zur Kasuistik der Lungenaktinomykose. p.241-58. 8° Jena, 1930.

Also Arch. Kinderh., 1930, 91:

STREMPER, W. *Beitrag zur Streptotrichosis der Lungen [München] 17p. 21cm. Bottrop, 1937.

TAUBE, W. *Ueber das Vorkommen von Streptothrichosen bei Lungengangrän und Pleurampyemen. 20p. 8° Bresl., 1931.

WALTHER, A. *Contribution à l'étude de l'actinomykose pulmonaire [Pharm.] 119p. 25cm. Strassb., 1936.

WEISHAUP, A. *Ueber pulmonale Aktinomykose. 22p. 8° Münch., 1933.

Alksne, J. O. Dva sluchaya luehsto-gribkovavo porazheniya lyokhkikh. Russ. vrach, 1907, 6: 815-21.—Atwood, H. S. Actinomycosis of the lung, minimal infection. Northwest M., 1942, 41: 419.—Baer, W. K., Klemmer, R. N., & Lewis, L. A. Infection of the lung with Actinomyces graminis; case report. Pennsylvania M. J., 1934-35, 38: 613-6.—Bancalari, C. A. Actinomycosis pleuropulmonar. Arch. argent. fisiol., 1943, 19: 204-12.—Barbier, Plauchu & Roux-Mathieu. Un cas d'actinomykose pleuro-pulmonaire. Lyon méd., 1936, 158: 53-6.—Barre, M. Ueber Kombination der destruktiven mit der oberflächlichen Form der Lungenaktinomykose. Frankf. Zschr. Path., 1939, 53: 401-18.—Baudach, F. Beitrag zur Klinik der Lungenaktinomykose und Tuberkulose. Zschr. Tuberk., 1937-38, 79: 228-33.—Belousova, M. J. [Case of actinomycosis of the lung in a girl 11 years of age] Sovet. pediat., 1935, No. 9, 108-10.—Berg, S. [Two cases of pulmonary actinomycosis] Hygiea, Stockholm, 1931, 93: 319-25.—Beyer, R. Streptothrichosen der Lunge. Tuberkulose, 1935, 15: 361-6.—Boling, E. Pulmonary actinomycosis. J. M. Ass. Georgia, 1938, 27: 219-21.—Bollettino, A. Su di un caso di actinomycosi mediastino-polmonare in un bambino di sei anni. Riv. clin. pediat., 1933, 31: 308-20, 3 pl.—Brentano. Lungenaktinomykose. Deut. med. Wschr., 1906, 32: 165.—Brickner, R. M., & Zemansky, A. P., jr. Sympathetic irritation in a case

- of actinomycosis; report of a case. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1928, 19: 515-9.—**Butterfield, E. E.** A case of pulmonary infection with an acidfast actinomycosis. *J. Infect. Dis.*, 1905, 2: 421-30, pl.—**Campbell, H. E., & Liu, C. Y.** Actinomycosis of lung; report of case. *China M. J.*, 1930, 44: 51-3.—**Campbell, S., & Hardy, A. J.** Actinomycosis of the lung. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1936-37, 30: 876.—**Castro, A.** Um caso de actinomicose pulmonar de evolução aguda terminando por meningite da mesma natureza. *Med. contemp.*, Lisb., 1930, 48: 69-75.—**Clairmont, P.** Die Aktinomykose der Lungen. *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 822-5. Also *Aerzt. Prax.*, Wien, 1938, 12: 173-6.—**Cockburn, M. T.** Actinomycosis of the lung. *Med. J. Australia*, 1942, 2: 7, pl.—**Cutler, E. C., & Gross, R. E.** Actinomycosis of the lung and pleura. *Tr. Nat. Tuberc. Ass. N. Y.*, 1939, 35: 147. Also *Am. Rev. Tuberc.*, 1940, 41: 358-67.—**D'Antona, A.** Ascesso pulmonare da streptotricos (?) *Arch. Soc. ital. chir.*, 1904, 18: 17, 83.—**De Giorgio, A.** Su un caso di actinomicosi polmonare primitiva con localizzazione cervicale secondaria. *Atti Soc. med. chir. Padova*, 1933, ser. 2, 11: 453-69.—**Del Vecchio, P.** Sopra un caso di streptotricosi del polmone. *Ann. med. nat.*, Roma, 1938, 44: 126-8.—**Does, J. de, & Gorter, E.** [Case of pulmonary actinomycosis] *Mscr. kindergeneesk.*, 1935, 4: 329-32, pl.—**Does, J. de, & Korthof, G.** Actinomyose pleuro-pulmonaire chez un enfant de deux ans. *Acta paediat.*, Upps., 1932, 13: 58-62, 2 pl.—**Donahies, H., & Schmidt, J.** Beitrag zur Kenntnis der Lungen-Aktinomykose. *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 735.—**Ellis, R. W. B.** Actinomycosis of lung. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1933, 26: 513-4.—**Ferrari, G., & De Filippi, P.** Localizzazione polmonare di Actinomyces albus con generalizzazione. *Clin. med. ital.*, 1936, 67: 611-40, pl.—**Finckh** Ueber aktinomykotische fibrinöse Bronchitis, ein neues Symptom der Lungenaktinomykose. *Beitr. klin. Chir.*, 1903-04, 41: 676-86, pl.—**Fiumel, A.** [Primary actinomycosis of the right lung] *Lek. vojsk.*, 1930, 16: 365-85.—**Flexner, S.** [Case of pulmonary actinomycosis in a child 6 years of age] *Sovet. pediat.*, 1936, No. 8, 93-7.—**Flexner, S.** Pseudo-tuberculosis hominis streptothricha. *J. Exp. Med.*, 1898, 3: 435-50, pl.—**Foltz, P., & Canavero, G.** Su l'actinomicosi polmonare toracica. *Arch. ital. chir.*, 1933, 34: 749-80.—**Fossati, C.** Fall einer durch einen Fadenpilz hervorgerufenen Pseudotuberkulose der Lunge. *Zschr. Tuberk.*, 1938-39, 81: 317-24.—**Genthner, W. M., & Pendleton, R. K.** Pulmonary actinomycosis; a report of two cases. *N. York State J. M.*, 1932, 32: 1283-7.—**Gerlach, G.** Zur Differentialdiagnose der primären Lungenaktinomykose. *Med. Welt*, 1935, 9: 680.—**Germanovsky, I. I., & Lieberman, S. I.** [Actinomycosis of the lungs] *Probl. tuberk.*, Moskva, 1938, No. 2, 106-11.—**Gittings, J. C., & Thorpe, E. S.** Pulmonary actinomycosis; report of a case in a boy aged 5 years. *Am. J. Dis. Child.*, 1926, 32: 501-6.—**Goldsworthy, N. E.** Pulmonary actinomycosis caused by an acid-fast species of Actinomyces. *J. Path. Bact.*, Lond., 1937, 45: 17-27, 3 pl.—**González Bosch, R.** Actinomicosis toracica; actinomicosis pulmonar primitiva. *Dia. méd.*, B. Air., 1943, 15: 405-10.—**Good, L. P.** Thoracic actinomycosis with report of a case of the primary type. *Texas J. M.*, 1934, 30: 245-50.—**Goulden, C.** The diagnosis and prognosis of pulmonary actinomycosis. *Middlesex Hosp. J.*, 1904, 8: 94-100.—**Graff, E. von** Ein Fall von primärer Lungenaktinomykose von der Spitze der linken Lunge ausgehend. *Zschr. Heilk.*, Wien, 1904, 25: 352-63.—**Grassi, A.** Di un caso di actinomicosi polmonare umana generalizzata. *Arch. ital. anat.*, 1930, 1: 975-96.—**Gravano, L.** Actinomicosis toracica, broncopulmonar, abscedata y fistulizada secundariamente. *Scm. méd.*, B. Air., 1934, 41: pt 1, 1879-82.—**Actinomicosis pulmonar.** *Ibid.*, 1936, 43: pt 1, 816-38.—**Gruber, W. H.** Hämato-gen-metastatische Lungenaktinomykose. *Wien. klin. Wschr.*, 1942, 55: 117.—**Hahn, L.** Zwei Fälle von Lungenaktinomykose. *Deut. Tuberk.*, 1937, 11: 158-60.—**Halpern, L. J., & Levinson, A.** Pulmonary actinomycosis; report of a case in a 2½ year old child. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 13.—**Hanns, A., & Oudei, P.** Actinomyose pulmonaire. *Strasbourg méd.*, 1939, 99: 107.—**Harper, H. Y.** Pulmonary actinomycosis. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1936, 32: 279-82.—**Hecker, A.** Ein Fall vom Lungenhilus ausgehender Aktinomykose. *Tuberkulose*, 1935, 15: 8-10, 2 pl.—**Hichens, P. S.** Some remarks on a case of actinomycosis of the lungs. *Brit. M. J.*, 1905, 2: 1168-71.—**Hommel, M.** [Case of pulmonary actinomycosis] *Ned. tschr. geneesk.*, 1935, 79: 3732-6.—**Howald, R.** Streptotrichose der Lunge. *Schweiz. med. Wschr.*, 1930, 60: 1056.—**Iacono, I.** Nota su un caso di nocardiosi polmonare. *Morgagni*, 1929, 71: 1101-7.—**Ianov, N. M.** [Diagnosis and issue of actinomycosis] *Klin. med.*, Moskva, 1941, 19: No. 3, 95-9.—**Inzals, E. F.** Actinomycosis of the lung. *Med. Rec. N. Y.*, 1905, 68: 7-10.—**Jeanmaire, N. C.** Radiodiagnostic de la actinomicosis pulmonar. *Rev. As. méd. argent.*, 1933, 46: 2622-4.—**Johnson, F. E., & Kernan, J. D.** Actinomycosis of the lung; report of a case in which bronchoscopy and injections of iodized oil 40 percent were used. *Am. J. Dis. Child.*, 1928, 36: 508-14.—**Joost, C. R. N. F. van** [Case of actinomycosis of the lung] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1939, 79: 1123-6, 2 pl.—**Kapp, F. T.** Pulmonary actinomycosis; case record presenting clinical problems. *Ohio M. J.*, 1942, 38: 1036.—**Karpova, E. M.** [Primary actinomycosis of the lung] *Probl. tuberk.*, Moskva, 1940, No. 12, 86-8.—**Kazansky, V. I.** [Clinical aspect of pulmonary actinomycosis] *Klin. med.*, Moskva, 1941, 19: No. 3, 81-91.—**Kerlan, M.** A report of two cases of streptothrichosis of the lungs. *Med. J. & Rec.*, 1932, 135: 162-4. — A review of the genus Actinomyces with a résumé of 67 cases of pulmonary involvement. *Med. J. N. Y.*, 1933, 137: 447-50.—**Khrushcheva, T. N., & Strukov, A. I.** Diagnosis and classification of actinomycosis of the lungs] *Borba s tuberk.*, 1934, No. 7, 85-91.—**Kirklin, B. R., & Hefke, H. W.** The roentgenologic aspects of actinomycosis of the lungs. *Am. J. Surg.*, 1931, 13: 1-8.—**Knabe, K.** Eine kombinierte Yatron-Endojodin-Behandlung eines Falles von Lungen-Aktinomykose aus Mexiko. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1930, 34: 539-42.—**Koch, W.** Typischer Infektionsweg bei der Lungenaktinomykose. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 61: 335-46.—**Koerth, C. J., Donaldson, J. M., jr., & Pinson, C. C.** Pulmonary actinomycosis. *Dis. Chest*, 1942, 8: 107-11.—**Kotliarchuk, P. Z., & Suslovich, B. R.** [Clinical aspect and pathology of pulmonary actinomycosis] *Klin. med.*, Moskva, 1933, 11: 895-9.—**Kugelmeier, L. M.** Ueber primäre Lungenaktinomykose. *Hippokrates*, Stuttg., 1941, 12: 171-4.—**Kuhlmann, B.** Zur Prognose der Röntgentherapie der Lungenaktinomykose. *Strahlentherapie*, 1937, 50: 476-82.—**Kukel, A. S.** [Actinomycosis of the lungs] *Nov. khir. arkh.*, 1940-41, 48: 200-5.—**Kuklova, B.** [Pulmonary actinomycosis] *Bratisl. lek. listy*, 1926-27, 6: 329-39, 2 pl.—**Kushev, N. J.** Aktinomykóz lyokhikhi. *Vrach. gaz.*, 1907, 19: 1271; 1304.—**Lange, C. de** [Pulmonary actinomycosis] *Ned. tschr. geneesk.*, 1933, 77: pt 1, 951.—**Lawendel, E.** [Pulmonary actinomycosis in children] *Warsz. czas. lek.*, 1935, 12: 436.—**Lenzner, C.** Ueber das gemeinsame Vorkommen einer Aktinomykose und Tuberkulose der Lungen; eine histologische Analyse spezifischer Granulationsgewebe. *Beitr. path. Anat.*, 1940, 104: 369-89.—**Levy, M. D.** Pulmonary streptothrichosis. *Texas J. M.*, 1926-27, 22: 683-7.—**Lindegaard Nielsen, O.** [Case of primary actinomycosis of lungs] *Hospitalstidende*, 1931, 74: *Med. Selsk. Fyens Stifts Forh.*, 50-4.—**López Ortega, J. A.** Una nuova specie di Actinomyces della sezione minora, trovato in un caso di ascesso polmonare. *Ann. igiene*, 1934, 44: 857-67.—**McEnery, E. T.** Actinomycosis (pulmonary) *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 50: 286.—**Máster Terrada, H.** Amebiasis pulmonar primitiva; forma córtico-pleural evolucionada al absceso crónico, curado con emilina. *Dia. méd.*, B. Air., 1928-29, 1: 467.—**Mancu, C.** Su di un caso di actinomicosi primitiva del polmone da Actinomyces asteroides Eppinger (Streptotricosi polmonare) *Gior. Accad. med. Torino*, 1934, 97: 175-201.—**Manfred, J.** [Case of pulmonary actinomycosis] *Hygiea, Stockh.*, 1926, 88: 193-209.—**Martínez, V., & Domínguez, F.** Actinomicosis pleuro-pulmonar simulando en su comienzo una tuberculosis pulmonar. *Rev. tuberc.*, Habana, 1939, 3: 33-8, 3 pl.—**Mello, F. de, & Ans Pais, A. S.** Um caso de nocardiose pulmonar simulando a tísica. *Arq. hig. pat. exot.*, Lisb., 1918, 6: 153-206.—**Miller, S. R., & Merkel, W. C.** Pulmonary actinomycosis. *Med. Clin. N. America*, 1935, 18: 1725-41.—**Moeller, L.** Ein Fall von atypisch verlaufender primärer Lungenaktinomykose. *Mscr. Kinderh.*, 1931, 49: 134-40.—**Mohr, W.** Ueber Lungenaktinomykose. *Zbl. inn. Med.*, 1935, 56: 745-7.—**Morelli, J. B., & Mackinnon, J. E.** Actinomyose pulmonaire et généralisation pyohémique par Actinomyces israeli Kruse. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1938, 13: 249-63, pl.—**Morelli, M.** Contributo allo studio delle lesioni anatomiche della micosi polmonare primitiva (actinomicosi) *Riv. clin. med.*, 1935, 36: 124-46.—**Moulonguet, P.** Actinomyose pulmonaire à forme d'abcès chaud. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1938, 64: 1136-41.—**Müller, G.** Ueber einen Fall von Lungenaktinomykose. *Med. Klin.*, Berl., 1939, 35: 426.—**Niño, F. L.** Consideraciones a propósito de tres observaciones de actinomicosis pleuropulmonar. *Reun. Soc. argent. pat. region.* (1931) 1932, 7. meet., 316-83, 7 pl.—**Nobécourt, P.** L'actinomyose pulmonaire chez les enfants. *Gaz. hôp.*, 1930, 103: 219-24.—**— & Kaplan, M.** L'actinomyose pulmonaire chez l'enfant. *Arch. méd. enf.*, 1930, 33: 391-406.—**Norrié, H., Coira, R., & Vivoli, D.** Sobre un caso de actinomicosis pleuro-pulmonar. *Prensa méd. argent.*, 1934-35, 21: 369-74.—**Oldenburg, F.** Beitrag zur Klinik der primären Lungenaktinomykose. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1930, 74: 92-9.—**Paterson, D.** Actinomycosis of the lung. *Brit. J. Child. Dis.*, 1941, 38: 21.—**Petzelakis, M.** Amibémie et abcès ambien primitif du poulmon sans dysenterie; la forme amibémique de l'abcès du poulmon; sur un cas d'abcès primitif du poulmon, ayant été précédé d'un long état pyrélique d'allure septicémique pendant plusieurs mois, opéré sans amélioration et guéri définitivement après traitement émetique. *Paris méd.*, 1931, 81: 215-20.—**Pevzner, M. B.** [Clinical aspect and diagnosis of pulmonary actinomycosis] *Klin. med.*, Moskva, 1938, 16: 89.—**Piaggio Blanco, R. A., Dubourdieu, J. (h.) & Cayssials, R.** Supuración actinomicósica de quistes séreos pulmonares. *Rev. tuberc. Uruguay*, 1941, 10: 198-205.—**Piaggio Blanco, R. A., Piaggio Blanco, R., & García Capurro, F.** Actinomicosis pulmonar con difusión piohémica secundaria. *Ibid.*, 1936-38, 6: 186-98.—**Picard, R., Vêran, P., & Delaunay, A.** Actinomyose pulmonaire à forme de grand abcès aigu du poulmon; pneumotomie; guérison. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1938, 54: 810-5.—**Plieninger, T.** Ueber primäre Lungenaktinomykose. *Zschr. Tuberk.*, 1930-31, 69: 152-7.—**Pois, G.** Actinomyose pulmonaire. *Presse méd.*, 1943, 51: 235.—**Preston, T. W.** Pulmonary actinomycosis. *Brit. M. J.*, 1928, 2: 1172.—**Pruvost, P., & Brincourt, J.** Actinomyose pulmonaire. In *Anuée méd. prat.*, Par., 1939, 18: 5-8.—**Pujadas Díaz, M.** Actinomicosis del pulmón con difusión piohémica secundaria. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1939, 31: 109-204.—**Raimondi, A. A.** Actinomicosis pulmonar; su radiología y lipido-diagnóstico. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1930-31, 16: 941-65.—**Rees** [Morphologische und biologische Eigenschaften des Strahlenpilzes der Lungenaktinomykose] *Vereinshl. Pflz. Aerzte*, 1907, 23: 3-5.—**Reviakin, A. J.** [Cases of pulmonary actinomycosis in children] *Sovet. pediat.*, 1936, No. 8, 90-2,—

- Ringer, P. H., & Irish, R. H. Streptothrix and monilia infections as clinical entities. *South. M. & S.*, 1936, 98: 614.—**Ritter, J.** Strahlenpilzkrankung (Aktinomyces) der Lungen als Dienstbeschädigung bei einem Eisenbahnbeamten. *Med. Klin., Berl.*, 1926, 22: 298.—**Rodgers, T. S.** Actinomycosis of lung. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934-35, 28: 831.—**Rullmann, W.** Ein Fall von Lungenaktinomykose. *Berl. klin. Wschr.*, 1907, 44: 1347-50.—**Saegler, E.** Aktinomykose und Echinokokkus der Lungen. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1935, 32: 627.—**Sartory, A., Sartory, R.** [et al.] Recherches sur les propriétés biochimiques et sur la pathologie expérimentale d'un actinomyces pulmonaire: Actinomyces nitrogens. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1937, 58: 684-708.—**Sartory, R.** Recherches sur les propriétés culturales et tinctoriales d'un Actinomyces pulmonaire acido-résistant. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1936, 3. ser., 116: 186-9.—**Sassa, T., & Isikawa, T.** Ueber einen Fall von primärer Lungenaktinomykose. *Kekkaku*, 1927, 5: 25-7.—**Sattler, A.** Zur Klinik der Lungenstreptothrixose. *Wien. med. Wschr.*, 1935, 85: 1310; 1359.—**Schiassi, F.** Actinomicosis pulmonare. *Arch. pat., Bologna*, 1928, 7: 95-108.—**Schmidt, H.** Aktinomykose und offene Tuberkulose der Lungen. *Deut. Tuberk. Bl.*, 1939, 13: 294-6.—**Schneider, L. V., & Finucane, D. L.** Pulmonary actinomycosis complicated by pneumothorax treatment. *Dis. Chest*, 1941, 7: 229-35.—**Schöneberg, G.** Beitrag zur Klinik der primären Lungenaktinomykose. *Med. Welt*, 1934, 8: 1548.—**Sechehaye, L.** Pyohémie chronique actinomycosique d'origine pulmonaire. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1935, 55: 544-55.—**Sharpe, H.** A case of primary actinomycosis of the lung. *Brit. M. J.*, 1928, 1: 1107.—**Sibata, M., & Isikawa, T.** Ueber einen Fall von Aktinomykose, die mit Tuberkulose verwechselt wurde. *Kekkaku*, 1927, 5: 29.—**Siebert, P.** Differentialdiagnostische Schwierigkeiten bei der Aktinomykose der Lungen. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 936.—**Siefko** [Case of actinomycosis pulmonum et trunci] *Przegl. dermat.*, 1938, 33: 502.—**Sinasi Kipcak, R.** Die aktinomykose. *Anadolu klin.*, Istanbul, 1943, 10: 62-4.—**Skvorzov, M. A.** [Surface aspect of primary lung actinomycosis] *Russ. klin.*, 1926, 6: 320-30. Also *Virchows Arch.*, 1926, 261: 503-15.—**Søndergaard, K.** [Case of actinomycosis of the lung] *Hospitaltidende*, 1937, 80: 801-10.—**Spasokukocky, S. I.** [Actinomycosis of the lungs; book review] *Probl. tuberk.*, Moskva, 1942, No. 4, 66.—**Sternberg, C.** [Anatomisches Präparat von Lungenaktinomykose] *Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh. Wien*, 1904, 3: 39-41.—**Sternberg, C.** [Ein Fall von Lungenaktinomykose] *Wien. med. Wschr.*, 1904, 54: 358.—**Stoichitza, N. N., & Jonnesco, D.** Mycose pulmonaire par Cohnistrepthrix thibiergi avec septiciémie et métastases. *Arch. méd. chir. app. resp., Par.*, 1937, 12: 56-61, 4 pl.—**Szajna, M.** [Case of actinomycosis of the lungs] *Polska gaz. lek.*, 1938, 17: 984.—**Tobias, J. W., & Sirén, N.** Actinomicosis pulmonar; su semejanza clínica y radiológica con el cáncer del pulmón. *Sem. méd., B. Air.*, 1934, 41: pt 1, 78-83.—**Torek, F.** Actinomycosis of the lungs and chest. *Arch. Surg.*, 1926, 12: 385-91.—**Turner, G.** Actinomycosis of the lungs. *Radiology*, 1926, 7: 39-43.—**Vera, J. E., Vivoli, D., & Consiglieri, R.** Sifilis y actinomicosis pleuro-pulmonar. *Reun. Soc. argent. pat. region.* (1931) 1932, 7. meet., 296-315.—**Walsh, G., & Troje, O. R.** A case of actinomycosis of the lung and chest wall. *J. M. Ass. Alabama*, 1933, 3: 177-9.—**Wamsteker, H.** [Pulmonary actinomycosis] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1939, 83: 1997-2003, pl.—**Warthin, A. S., & Olney, H. S.** Pulmonary streptothrixosis; notes of a case with clinical picture of pulmonary tuberculosis; sputum containing an acid-resisting streptothrix; no tubercle bacilli. *Am. J. M. Sc.*, 1904, 128: 637-49.—**Wilson, R.** Actinomycosis of the lung. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 211; 1433.—**Woo, K. M., & Young, M. P.** Two cases actinomycosis of lung. *China M. J.*, 1926, 40: 461-3.—**Yabe, N.** A case of pulmonary actinomycosis (Wolf-Israeli) which was mistaken for pulmonary tuberculosis and iron reaction of its granule, and finding method of granule in sputum as a differential diagnosis from tuberculosis. *Kekkaku*, 1927, 5: 33-6.—**Zamfir, D., & Cârstea, A.** [Acute, broncho-pulmonary actinomycosis] *România med.*, 1939, 17: 233-5.—**Zickgraf, G.** Beitrag zur Kasuistik der Streptothrixkrankungen der Lunge. *Münch. med. Wschr.*, 1927, 74: 1799. Ueber tuberkuloseähnliche Pilzkrankungen der Lungen. *Tuberkulose*, 1929, 9: 111-3.
- **Actinomycosis: Treatment.**
- Anikin, M. M., & Kirillov, S. A.** [Case of actinomycosis of the lung and ultra-high frequency therapy combined with administration of potassium iodide] *Fizioterapija*, Moskva, 1940, 15: No. 4, 22-4.—**Etter, L. E., & Schumacher, F. L.** Pulmonary actinomycosis; recovery after thymol therapy. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 1023.—**Fanconi, G.** Ein Fall von Lungenaktinomykose im fistulösen Stadium, geheilt durch prothalierte Sulfonamidtherapie. *Schweiz. med. Wschr.*, 1943, 73: 175-8.—**Hanes, F. M.** Actinomycosis of the lungs with thoracic fistulae; abscess of the lower lumbar region; involvement of liver and spleen; poor therapeutic results with various treatments. *Internat. Clin.*, 1942, n. ser., 1: 213-5.—**Johnson, F. E., & Kernan, J. D.** Actinomycosis of the lung; report of a case treated by bronchoscopy and injection of lipiodol. *Bull. N. York Acad. M.*, 1928, 2. ser., 4: 659-61.—**Karewski.** Die chirurgische Behandlung der Lungenaktinomykose. *Verh. Deut. Ges. Chir.*, 1907, 36: pt 2, 541-83. Also *Arch. klin. Chir.*, 1907, 84: 403-45.—**Ladd, W. E., & Bill, A. H., jr.** Actinomycosis of the chest with spread to the abdomen; report of a case cured with sulfadiazine. *N. England J. M.*, 1943, 229: 748-50.—**Markó, D.** Beiträge zur Röntgendiagnostik und -therapie der Lungenaktinomykose. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1929, 39: 629-40.—**Merkle, C.** Ueber einen mit Irgamid (N-Dimethylacetyl-Sulfanilamid) geheilten Fall von Aktinomykose der Lunge. *Schweiz. med. Wschr.*, 1943, 73: 1230-2.—**Pillsbury, N. R., & Wassersug, J. D.** Pulmonary actinomycosis; treatment with sulfonamides. *N. England J. M.*, 1944, 230: 72-4.
- **Adamantinoma.**
- Abramson, F. L.** [Adamantinoma of the lungs] *Probl. tuberk.*, Moskva, 1941, No. 4, 78.
- **Adenocarcinoma.**
- See Lung cancer.
- **Adenoma.**
- See also Bronchus, Adenoma; also Lung, Epithelium.
- Mösenfechtel, K.** *Zur Frage der sogenannten multiplen Adenome in der Lunge des Schafes. 47p. 21cm. Lpz., 1937.
- Esch, P.** Das kongenitale Lungenadenom und seine Beziehung zum Hydrops fetus universalis und Hydramnion acutum. *Arch. Gyn., Berl.*, 1928, 133: 32-9.—**Koletsky, S.** Benign adenomas of the lung. *Tr. Nat. Tuberc. Ass. N. Y.*, 1940, 36: 133.—**McDonald, S., jr., & Woodhouse, D. L.** On the nature of primary adenomatous tumors of the mouse lung, with special reference to the effects of atmospheric dust. *Internat. Congr. Campaign Cancer*, 1939, 3. Congr., 149. Also *J. Path. Bact., Lond.*, 1942, 54: 1-12, 4 pl.—**Richardson, G. O.** Adenomatosis of the human lung. *Ibid.*, 1940, 51: 297, 2 pl.—**Sims, J. L.** Multiple bilateral pulmonary adenomatosis in man. *Arch. Int. M.*, 1943, 71: 403-9.—**Womack, N. A., & Graham, E. A.** Mixed tumors of the lung; so-called bronchial or pulmonary adenoma. *Arch. Path., Chic.*, 1938, 26: 165-206.
- **Adhesion.**
- See Pleura, Adhesion.
- **Allergy.**
- See Lung disease, allergic.
- **Alveolar air.**
- See also Respiration.
- Abbott, M. E.** Observations on the Roth modification of the Plesch method of estimating the carbon dioxide tension of the alveolar air as an index of acidosis. *Sc. Rep. R. Victoria Hosp., Montreal*, 1916, ser. B, No. 1, 27-35. Also *Bull. Internat. Ass. M. Mus.*, 1918, No. 7, 60-7.—**Aitken, R. S., & Clark-Kennedy, A. E.** On the fluctuation in the composition of the alveolar air during the respiratory cycle in muscular exercise. *J. Physiol., Lond.*, 1928-29, 65: 389-411, pl.—**Anthony, A. J.** Die Berechnung der alveolaren Sauerstoffspannung bei Atmung sauerstoffarmer Luftgemische und bei Luftdruckverminderung. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1935-36, 87: 693-7.—**Arnoldi, W.** Die Bestimmung der alveolaren CO₂-Spannung im arteriellen Blute mit einem von mir vereinfachten Apparate von Frideicia in der ärztlichen Praxis. *Deut. med. Wschr.*, 1924, 50: 1397-400.—**Asher, L., & Fetscherin, E.** Ueber den Einfluss der Atmungsmechanik auf den Kohlensäuregehalt der Alveolarluft und Atmungsluft. *Schweiz. med. Wschr.*, 1931, 61: 1158-60. Also in *Festschr. Emil Bürgi*, Basel, 1932, 9.—**Baumann, H., & Lauter, S.** Ein neues Ventil zur mechanischen Gewinnung von Alveolarluft. *Arch. exp. Path., Lpz.*, 1928, 132: 253-6.—**Benczur, J., & Berger, I.** Ueber die Wirkung thermaler Eingriffe auf die alveolare Kohlensäurekonzentration. *Zschr. klin. Med.*, 1926, 103: 86-91.—**Benizter, T., & Brauch, F.** Fortlaufende Registrierung der Zusammensetzung der Alveolarluft mit dem Gaswechselschreiber von H. Rein. *Klin. Wschr.*, 1934, 13: 1852-4.—**Berenthal, T. G., Bronk, D. W.** [et al.] The effects of low and high alveolar oxygen pressure and of sodium cyanide on the carotid and femoral flow of blood as studied with the continuous electrometric method. *Am. J. Physiol.*, 1927, 28, 83: 435-44.—**Best, C. H., & Taylor, N. B.** The air of the lungs. In their *Physiol. Basis Med. Pract.*, 3. ed., Balt., 1943, 517-24.—**Beysse, J.** Une méthode précise et simple de dosage de l'acide carbonique alvéolaire en clinique. *Médecine, Par.*, 1929, 10: 694-701.—**Bock, A. V., Dill, D. B.** [et al.] On the partial pressures of oxygen and carbon dioxide in arterial blood and alveolar air. *J. Physiol., Lond.*, 1929, 68: 277-91.—**Bock, A. V., & Field, H., jr.** The carbon dioxide equilibrium in alveolar air and arterial blood. *J. Biol. Chem.*, 1924, 62: 269-74.—**Carpenter, T. M., & Lee, R. C.** The parallel determination of the respiratory quotient and alveolar air of man in the post-absorptive condition. *J. Nutrit.*, 1933, 6: 37-53.—**Carrasco, R.** Aparell per a l'anàlisi de gasos de l'aire alveolar. *Tr. Soc. biol., Barcel.*, 1916, 4: 83-6, pl. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1919, 82: 824-6.—**Christie, R. V.** The vapour pressure of the alveolar air. *Canad. M. Ass. J.*, 1932, 26: 583. — &

- Loomis, A. L. The pressure of aqueous vapour in the alveolar air. *J. Physiol.*, Lond., 1932-33, 77: 35-48.—**Cotton, F. S.** Studies in respiration; on the occurrence of an apparently paradoxical rise in the oxygen percentage of increasingly deeper samples of alveolar air. *Austral. J. Exp. Biol.*, 1939, 17: 433-40.—**Dautrebande, L.** L'air alvéolaire obtenu par la méthode Haldane-Priestley est l'air alvéolaire vrai. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 129-31.—**Dirken, M. N. J.** [The determinations of alveolar tension] *Ned. tskr. geneesk.*, 1922, 66: pt 1, 2573-7. Also *Arch. néerl. physiol.*, 1924, 9: 428-32.
- Ueber die ungleichmässige Zusammensetzung der Alveolarluft. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1937, 187: 462-71.—**Dodds, E. C.** Variations in alveolar carbon dioxide pressure in relation to meals. *J. Physiol.*, Lond., 1920-21, 54: 342-8.—**Ederer, S.** Die Wirkung des künstlichen Lichtes auf die alveolare Kohlensäurespannung. *Biochem. Zschr.*, 1922, 132: 103-9.—**Endres, G.** Ueber Gesetzmässigkeiten in der Beziehung zwischen der wahren Harnreaktion und der alveolaren CO₂-Spannung. *Ibid.*, 220-41.—**Engelhardt, A.** Der verschiedene Kohlensäuregehalt einzelner Lungenabschnitte. *Zschr. Biol.*, 1942, 101: 21-9.—**Essen, H., Kauders, F., & Porges, O.** Die Beziehungen der CO₂-Spannung der Alveolarluft zu den Chloriden des Blutes. *Wiener Arch. inn. Med.*, 1922-23, 5: 499-522.—**Fetscherin, E.** Ueber den Einfluss der Atmungsmechanik auf den Kohlensäuregehalt der Alveolarluft und Atmungsluft. *Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern*, 1924-26, No. 92, 1-4.—**Feuillie, E.** Eudiomètre pour l'étude des échanges respiratoires et de l'air alvéolaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1923, 89: 1202-5.—**Fitzgerald, O., & O'Connor, J. M.** The relation between respiratory quotient and alveolar CO₂ tension. *J. Physiol.*, Lond., 1937-38, 91: 59-65.—**Georgiewsky, W.** Die CO₂-Spannung der alveolaren Luft unter dem Einfluss gewisser balneo-physiotherapeutischer Prozeduren. *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1928, 35: 256-64.—**Gertz, H.** Les tensions alvéolaires de l'oxygène et de l'acide carbonique, leurs variations dans la période respiratoire, considérées au point de vue théorique. *Acta med. scand.*, 1931, 76: 58-72.—**Gesell, R., & Bronk, D. W.** Some effects of alveolar carbon dioxide tension on the carotid and femoral flow of blood. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1926-27, 24: 255.—**Gesell, R., & Hertzman, A. B.** Effects of changes in alveolar oxygen pressure on tissue acidity and blood acidity. *Am. J. Physiol.*, 1927, 82: 591-607.—**Gesell, R., Krueger, H.** [et al.] The regulation of respiration; a study of the correlation of numerous factors of respiratory control during altered pressures of alveolar oxygen. *Ibid.*, 1930, 94: 300-38.—**Giorgi, G.** Effetti di inalazione di O₂ e di iperventilazione polmonare sulla curva della tensione alveolare del CO₂ nell'apnea volontaria. *Fisiol. & med.*, Roma, 1931, 2: 417-41.—**Goeckel, H. J.** A mask for the alveolar air testing outfit. *J. Lab. Clin. M.*, 1922-23, 8: 124.—**Goffion, R.** Appareil simple pour le prélèvement du CO₂ alvéolaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 377.—**Goldschmidt-Fürstner, P.** Das Verhalten der alveolären Kohlensäurespannung während Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett. *Arch. Gyn.*, Berl., 1932, 149: 205-12.—**Greene, R.** Der Einfluss von Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett auf die alveoläre Kohlensäurespannung. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 642.—**Greene, R.** Observations on the composition of alveolar air on Everest. *J. Physiol.*, Lond., 1934, 82: 481-5.—**Griffith, F. R., jr.** **Pucher, G. W.** [et al.] Studies in human physiology; alveolar air and blood gas capacity. *Am. J. Physiol.*, 1929, 89: 449-70.—**Grosse-Brockhoff, F., & Schoedel, W.** Eine Apparatur zur Untersuchung der Veränderungen der alveolären Expirationsluft in der Ausatemungszeit. *Arch. ges. Physiol.*, 1936, 238: 204-12.—**Haldane, J. B. S., & Quastel, J. H.** The changes in alveolar CO₂ pressure after violent exercise. *J. Physiol.*, Lond., 1924-25, 59: 138-42.—**Heckscher, H., Faddersböll, H., & Mogensen, E.** Untersuchungen betreffend die Konstanz der alveolären Ventilation und die Schwankungen des alveolären Kohlensäureprozents und des alveolären Sauerstoffdefizits bei willkürlichen Variationen der Frequenz und Tiefe der Respiration. *Arch. ges. Physiol.*, 1930, 226: 418-30.—**Heckscher, H., & Kent, V.** Ueber das Sauerstoffdefizit und die Kohlensäurespannung in der Alveolarluft. *Ibid.*, 224: 640-69.—**Hoffmann, H., & Baumann, H.** Ueber die Fehlerquellen bei der automatischen Gewinnung von Alveolarluft. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1931, 161: 467-77.—**Hollé, J., & Weiss, S.** Eine einfache klinische Methode zur Bestimmung der alveolären CO₂-Spannung. *Zschr. klin. Med.*, 1923, 97: 131-7. Also *Klin. Wschr.*, 1923, 2: 697.—**Jenni, E.** Ueber die Beziehungen der alveolären Kohlensäurespannung zur Magensaftsekretion nach Nahrungsaufnahme (zugleich ein Versuch zur Prüfung der sekretorischen Funktion des Magens ohne Schlundsonde) *Ibid.*, 1924, 3: 343-5.—**Jenni, E.** Ueber Bestimmungen der alveolären Kohlensäurespannung mit Henderson-Russells Modifikation der Haldaneschen Methode und deren Anwendung zur Prüfung der Erregbarkeitszustände des Atemzentrums. *Biochem. Zschr.*, 1918, 87: 331-58.—**Jongbloed, J.** Der kritische Sauerstoffdruck in Einatemungs- und Alveolarluft. *Acta aerophysiol.*, Hamb., 1933-34, 1: Fase. 3, 45-50.—**Jordan, H. J.** Le réglage de la consommation de l'oxygène chez les animaux à tension gazeuse alvéolaire inconstante. *Arch. néerl. physiol.*, 1930, 15: 198-212.—**Kauders, F., & Porges, O.** Ueber die Beziehungen der Kohlensäurespannung der Alveolarluft zur Pathologie der Magensaftsekretion. *Wiener Arch. inn. Med.*, 1922-23, 5: 379-408.—**Khrenov, I. I.** [Technique of sampling alveolar air] *J. Physiol. USSR*, 1940, 28: 404.—**Knipping, H. W.** Ueber die Bestimmung der Kohlensäurespannung in der Alveolarluft. *Zschr. physiol. Chem.*, 1924, 141: 1-10.—**Zur Analyse der venösen Alveolarluft**, Beitr. Klin. Tuberk., 1937, 89: 95-108.—**Lacquet, A.** Contribution à l'étude des échanges gazeux à la surface alvéolaire. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1929, 31: 215-63.—**Lemaire, R.** La composition de l'air alvéolaire et son dosage en clinique. *Anesthésie, Par.*, 1939, 5: 326-30.—**Lemort, A.** Modifications à la technique de Haldane-Priestley pour l'obtention de l'air alvéolaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 102: 594.—**Lepper, E. H., & Martland, M.** Variations in the pH and bicarbonate of the plasma and of the alveolar CO₂ during forced breathing. *Biochem. J.*, Lond., 1927, 21: 823-30.—**Liljestrand, G.** Berichtigung zu meinem Aufsatz: Ueber die Grösse der Kohlensäureabgabe bei Verminderung des Kohlensäurepartialdruckes in den Alveolen. *Skand. Arch. Physiol.*, 1916, 33: 297.—**Lutz, B. R.** Variations in alveolar air at low pressures. *Am. J. Physiol.*, 1919-20, 49: 119.—**Mackay, I. F. S.** The composition of alveolar air. *J. Physiol.*, Lond., 1940, 98: 73-8.—**Main, R. J.** Alterations of alveolar CO₂ in man accompanying postural change. *Am. J. Physiol.*, 1937, 118: 435-40.—**A mercury valve for obtaining alveolar air samples.** *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 45: 207-9.—**Manca, S.** La curva della tensione alveolare del CO₂ l'indice alveolare carbonico dell'apnea volontaria e la capacità vitale nell'enfisema polmonare e nell'asma bronchiale. *Arch. farm. sper.*, Roma, 1931-32, 53: 141-65.—**Marenzi, A. D., & Costoya, M. A.** Sobre la concentración de anhídrido carbónico en el aire alveolar. *Pub. Centro fisiol.*, B. Air., 1941, 5: 327-37. Also *Rev. Soc. argent. biol.*, 1941, 17: 190-7.—**Sobre la técnica para la recolección de muestras de aire alveolar.** *Pub. Centro fisiol.*, B. Air., 1942, 6: 393-410. Also *Rev. Soc. argent. biol.*, 1942, 18: 122-37.—**Marriott, W. McK.** The determination of alveolar carbon dioxide tension by a simple method. *J. Am. M. Ass.*, 1916, 66: 1594-6.—**Marschak, M.** Ein Beitrag zur Methodik der automatischen Gewinnung der Alveolarluftproben beim Menschen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 72: 32-43.—**Matthes, K.** Der Ausgleich der Sauerstoffspannung zwischen Alveolen und Blut. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1936, 181: 640-54.—**Ueber die ungleichmässige Zusammensetzung der Alveolarluft.** *Ibid.*, 1938, 189: 22-4.—**Queraltó, J. G., & Malikiosis, X.** Untersuchungen über den Gasaustausch in der menschlichen Lunge; über das Verhalten der arteriellen Sauerstoffsättigung bei hohen alveolären Sauerstoffspannungen. *Ibid.*, 1937, 185: 622-9.—**Michlin, M.** [Clinical observations of changes in CO₂ tension in the alveoli in certain pathological conditions of the organism (Hollé-Weiss method)] *Vrchn. delo*, 1928, 11: 437-41.—**Mobitz, W.** Ventil zur mechanischen Gewinnung von Alveolarluft. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 209.—**Nielsen, E., & Sonne, C.** [Studies on composition of alveolar air] *Hospitaltidende*, 1932, 75: 119-36. Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1932-33, 85: 46-70.—**Olivier, H. R.** Présentation d'une valve respiratoire pour obtenir l'air alvéolaire en vue de la mesure du débit cardiaque. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 105: 280-2.—**Bretey, J.** Air alvéolaire et débit cardiaque. *Ibid.*, 278-80.—**Ozorio de Almeida, M., & Rocha e Silva, A.** Méthode pour la détermination de la composition de l'air alvéolaire chez le chien. *Ibid.*, 1928, 99: 1658-60.—**L'air alvéolaire et l'espace mort chez le chien, avant et après la section des nerfs pneumogastriques.** *Ibid.*, 1929, 100: 951-6.—**Variations de l'air alvéolaire et du volume de l'espace mort chez le chien qui respire dans des atmosphères contenant des taux variables de CO₂.** *Ibid.*, 960.—**A determinação do ar alveolar no cão e seus resultados.** *Arch. Soc. biol. Montevideo*, 1930-32, Suppl., 517.—**Pearce, R. G.** The composition of the alveolar air and the respiratory dead space. *J. Lab. Clin. M.*, 1915-17, 2: 909-15.—**Pirondini, E., & Albano, G.** Nuova tecnica e nuove applicazioni urologiche della tensione carbonica dell'aria alveolare. *Policlinico*, 1923, 30: sez. med., 383-97.—**Porges, O.** Ueber die Bedeutung der Bestimmung der CO₂-Spannung in der Alveolarluft für die Klinik. *Klin. Wschr.*, 1924, 3: 209-12.—**Radsma, W.** [Carbon dioxide tension in air of lungs of inhabitants of the tropics as compared with that of Europeans] *Geneesk. tskr. Ned. Indië*, 1928, 68: 802-19, pl. Europeans.—**Jocnoes, M.** [Daily variations of CO₂-tension in alveolar air] *Ibid.*, 781-801, 2 pl.—**Raynaud, A., & Dusan, J.** Méthode simple de dosage clinique du CO₂ alvéolaire et de mesure de sa tension. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 1015.—**Read, H.** Conveniencia del análisis del control del aire alveolar en los ensayos respiratorios. *Rev. As. méd. panamer.*, 1933, 1: pt 2, 137-41.—**Regelsberger, H.** Apparat zur selbsttätigen fortlaufenden Messung der alveolären Kohlensäure. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 61: 747-56.—**Fortlaufende Registrierung der Zusammensetzung der Alveolarluft.** *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 165.—**Rigoni, M., & Cicognani, E.** Nuovi metodi per la determinazione dei gas alveolari e della portata circolatoria; la determinazione dei gas alveolari. *Diam. tecn. lab.*, Nap., 1936, 7: 726; 801; 1937, 8: 168. Also *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1936, 11: 437-9.—**Roelsen, E.** Ueber die Verteilung der Inspirationsluft in der Alveolarluft. *Acta med. scand.*, 1934, Suppl. 59, 356-67.—**Fractional analysis of alveolar air after inspiration of hydrogen as a method for the determination of the distribution of inspired air in the lungs; examinations of normal persons and of patients suffering from bronchial asthma and pulmonary emphysema.** *Ibid.*, 1938, 95: 452-82.—**The composition of the alveolar air investigated by fractional sampling; comparative investigations on normal persons and patients with bronchial asthma and pulmonary emphysema.** *Ibid.*, 1939, 98: 141-71.—**Roth, P.** The value of acetone determination in expired air in correlation with alveolar carbon dioxide tension: practical methods, technique, and apparatus. *J. Lab. Clin. M.*, 1925-26, 11: 275-88.—**Rydin, H.** Methodische Untersuchungen über

monar. Prensa méd. argent., 1926-27, 13: 1029-32.—**Bunting, C. H.** Haematogenous amoebic abscess of the lung. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1906, 10: 73-9.—**Burnand, R.** Deux cas d'amibiase pulmonaire simulant la tuberculose et guéris par l'émétine. Rev. méd. Suisse rom., 1929, 49: 340-6.—**Cabral Motta, O.** Abscesso amebico do pulmão. Brasil med., 1936, 50: 294-9.—**Amibiase pulmonar.** Ibid., 1938, 52: 751-8.—**Cacciapuoti, F.** Su la curabilità degli accessi polmonari non di origine amebica con la terapia emetina. Studium, Nap., 1934, 24: 203-5.—**Cade.** Sur un cas de manifestations pleuro-pulmonaires de l'amibiase. Lyon méd., 1923, 132: 1008.—**Cifone, D.** Abscesso pulmonar de posible etiologia amebiana curado rapidamente con emetina. Rev. med. cir. Brasil, 1937, 45: 83-9.—**Dargein & Plazy.** Amibiase pulmonaire pure, vomique; guérison rapide par l'émétine, maintenance et vérifiée ultérieurement. Arch. méd. pharm. nav., 1932, 122: 46-50.—**Dopter, C. A. H.** L'amibiase pulmonaire. Arch. méd. pharm. mil., 1927, 86: 269-84. Also Med. Press & Circ., Dublin, 1927, 124: 451-3.—**Doré, G. R.** Existe-t-il un critère de la nature amibienne des suppurations pulmonaires? (à propos d'un abcès post-grippal de la base du poulmon) Rev. méd. hyg. trop., Par., 1930, 22: 310-2.—**D'Ovidio, F. R.** Acerca de una neumopatía de etiología probablemente amebiana. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 1194-202.—**Espósito, G.** Pseudo-tuberculosis pulmonare amebiasis. Gior. ital. mal. esot., 1939, 12: 127-31.—**Frankenberg, B. E.** [Amebic abscesses of pulmonary, hematogenous origin] Klin. med., Moskva, 1939, 17: No. 9-10, 94-9.—**Grasset, E., & Fourquier, G.** Sept cas d'amibiase pulmonaire en un an et demi dans une localité de la banlieue parisienne. Bull. Acad. méd., Par., 1928, 3, ser., 99: 345-9.—**Hall, G. A. M.** A case of amebiasis of the lungs. China M. J., 1926, 40: 644.—**Hsu, I. T.** Amebiasis of the lungs. Ibid., 1931, 45: 1097-101.—**Izzo, R. A., & Laroeca, R.** Amebiasis pulmonar. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: 489-96.—**Keeton, R. W., & Hood, M.** Pulmonary disease secondary to amebiasis. Med. Clin. N. America, 1938, 22: 27-43.—**Labbe, M.** Abscès du poulmon probablement amibiasique guéri par l'émétine. Presse méd., 1930, 38: 993.—**Langeltuttig, H. V.** Hematogenous pulmonary amebic abscess. Bull. School M. Univ. Maryland, 1937-38, 22: 10-7.—**Laverne, V. de, Abel, E.** [et al.] Eosinophilie pleurale au cours d'abcs amibien du poulmon. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1930, 46: 593-9.—**Leclerc, F.** Note sur un cas d'amibiase broncho-pulmonaire. Lyon méd., 1923, 132: 647-52.—**Lemierre, A., & Kourilsky, R.** Un cas d'abcs amibien du poulmon confondu avec une pleurésie interlobaire et guéri par l'émétine. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 52: 56-67.—**Loiselet, J.** Diagnostic et traitement de l'amibiase pulmonaire. Rev. prat. mal. pays chauds, 1923-24, 3: 429-46.—**Lung abscess; amebic hepatic abscess.** Bull. Tulane M. Fac., 1942-43, 2: 1-12.—**Moreau, R., & Célice, J.** Un cas d'amibiase pleuropulmonaire. Paris méd., 1930, 75: 166-70.—**Nattan-Larrier, L.** Cas d'abcs du poulmon, avec amibes dans le pus, consécutif à la dysenterie. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1906, 3: 199-201.—**Un nouveau cas d'abcs dysentérique du poulmon.** Ibid., 1907, 4: 60-3.—**Nicolas, C.** A propos d'un abcs amibien du poulmon. Bull. Soc. chir. Paris, 1929, 21: 669.—**Novaro, R., & Bacigalupo, J.** Consideraciones sobre un caso de amebiasis pulmonar. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1926, 2: 653-60.—**Panayotatcu, A.** Die extraintestinale Amöbenerkrankung in Aegypten; Amöbenbronchitis und Asthma. Wien. med. Wschr., 1925, 75: 867.—**Parisi, E.** Un caso di ascesso amebico del polmone senza localizzazione epatica. Gior. ital. clin. trop., 1938, 2: 245-9.—**Pellé, A.** Sur la thérapeutique de l'amibiase pulmonaire. Paris méd., 1931, 81: 481-6.—**Le Baron.** Amibiase pulmonaire traitée par le pneumothorax et l'émétine. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 3, ser., 53: 234-7.—**Pellé, A., & Tannau.** Pneumopathie et myosite amibienne. Ibid., 1934, 3, ser., 50: 687-91.—**Petzetakis.** Amibémie et abcs amibien primitif du poulmon sans dysenterie. Ibid., 1930, 3, ser., 46: 1341-9.—**Pruvost, P.** Amibiase broncho-pulmonaire; considérations diagnostiques et thérapeutiques. Hôpital, 1930, 18: 320-5.—**Putney, F. J., & Baker, D. C., jr.** Amoebic abscess of the lung complicated by cerebral abscess; report of a case. Dis. Chest, 1938, 4: No. 8, 20.—**Raybaud, M. A.** L'amibiase pulmonaire. Marseille méd., 1926, 63: 1559-77.—**Rouillard, J., & Schmitte, P.** Abcs pulmonaire bilatéraux d'origine amibienne. Sem. hôp. Paris, 1926, 3: 500.—**Sami Girgis.** Pulmonary amebiasis. J. Egypt. M. Ass., 1939, 22: 402-18.—**Sfez, Bonan, H., & Zerah, H.** Un cas d'amibiase pulmonaire. Tunis. méd., 1929, 23: 99-101.—**Shanks, G.** A case of amebic abscess of the lung. Ind. M. Gaz., 1926, 61: 393.—**Staffieri, D.** La amibiase pulmonar no supurada; pleuresías amibianas; la casuística argentina de amibiase respiratoria. Día méd., B. Air., 1934-35, 7: 473.—**Sintomatología del absceso amibiano del pulmón.** Ibid., 675-8.—**Stefano, J.** Contribución al estudio de la amebiasis pulmonar. Ibid., Ed. espec., 1939, 67.—**Síndrome asmático por amebiasis pulmonar.** Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 749.—**Testolin, C., & Barrait, R.** Abscesso de pulmón de origen amebiano. Ibid., 1927, 34: pt 1, 1392.—**Vialard & Paponnet.** Un cas d'amibiase pulmonaire pure à rechute définitivement guéri par l'émétine, le stovarsol et le tréparasol. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 3, ser., 52: 452-6.

Amyloidosis.

DRÜNER, H. W. *Der augenblickliche Stand der Amyloidfrage mit einem eigenen Fall von

seltener Lokalisation des Amyloids in der Lunge [Heidelberg] 28p. 8°. Gütersloh, 1934.

EICHENBERGER, N. *Ueber lokales Lungenamyloid [Zürich] 31p. 8°. Brugg, 1931.

SCHILDKNECHT, O. *Zur Pathogenese verkalkter Schichtungskugeln, sogenannten Corpora amyacea, in den Lungen (unter Mitteilung eines ungewöhnlichen Falles) [Zürich] p.466-80. 8°. Berl., 1932.

Also Virchows Arch., 1932, 285:

Hallermann, W. Ueber eigentümliche Herde in den Lungen, die dem lokalen tumorförmigen Amyloid nahestehen. Frankf. Zschr. Path., 1928, 36: 471-80.—**Orsós, F.** Die Entstehung der Corpora amyacea in der Lunge. Beitr. Klin. Tuberk., 1935-36, 87: 500-8.—**Sappington, S. W., Davie, J. H., & Horneff, J. A.** Primary amyloidosis of the lungs. J. Lab. Clin. M., 1941-42, 27: 882-9.

Anatomy.

See also subheading Radiogram.

DAUD, J. *Contribution à l'étude anatomique des poulmons chez les jumeaux. 31p. 23cm. Lausanne, 1939.

DEVOS, L. *Les zones pulmonaires; études anatomique et radiologique. 189p. 24½cm. Lille, 1938.

Bibliogr., p.173-86.

PABLO, V. E. DE. La arquitectura bronco-pulmonar. 63p. 23cm. B. Air., 1940.

Allen, C. M. van. Vorhandensein kollateraler Verbindungen zwischen den Lungenlappchen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1932, 98: 453.—**Bleichschmidt, E.** Ueber den Konstruktionsplan der Neugeborenenlunge. Zschr. Anat. Entwgesch., 1935-36, 105: 1-14.—**Businco, A.** La struttura del polmone alla luce delle vecchie e nuove ricerche. Monit. zool. ital., 1933, 44: Suppl., 101-11. Also Riv. biol., 1933, 15: 521-65.—**Coulouma.** Conceptions nouvelles anatomo-radiologiques et anatomocliniques des poulmons; les zones pulmonaires et les zonites. Rev. méd. Suisse rom., 1942, 62: 831 (Abstr.).—**Grandgérard, R., & Weber, P.** L'orientation des bronches et des artères pulmonaires et la répartition périphérique de leur territoire. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1935, 10: 181-220.—**Grethmann, W.** The architecture of the finer bronchial endings of the human lung; the lung-acinus. Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1931, 27, meet., 214-7.—**Jackson, C. L., & Huber, J. F.** Correlated applied anatomy of the bronchial tree and lungs with a system of nomenclature. Dis. Chest, 1943, 9: 319-26, pl.—**Lucien, M., & Weber, P.** La systématisation pulmonaire chez l'homme; caractères généraux et morphologie de la ramescence des bronches intrapulmonaires; leur répartition topographique. Arch. anat., Strasb., 1936-37, 21: 109-41.—**Macklin, C.** Pulmonic interlobular air passages. Tr. R. Soc. Canada, 1934, 28: sect. 5, 37-42.—**Marcus, H.** Lungen. In Handb. vergl. Anat. (Bolk, L., et al.) Berl., 1937, 3: 909-88.

— **Lungenstudien.** Morph. Jahrb., 1927, 58: 100-21.
— **Vorwort zu Lungenstudie VIII und Berichtigung zur vorigen.** Ibid., 1932, 71: 181-3.—**Miller, W. S.** Key points in the architecture of the lung. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1926, 2: 341-5.—**Mollard, H.** Les foyers triangulaires de la base du poulmon. J. méd. chir., Par., 1936, 107: 336-40.—**Morelli, J. B.** El istmo pulmonar. Prensa méd. argent., 1939, 26: pt 1, 401-6.—**Nicotra, S.** Le linee capillari del polmone (riscontro anatomico ed istologico) Radiol. med., Milano, 1932, 19: 1233-44.—**Oosthuizen, S. F., & Keen, J. A.** Some points in the anatomy of the bronchial and the vascular trees of the human lung, shown by radiological means. Clin. Proc., Cape Town, 1943, 2: 160-7.—**Opheim, O.** Om de pnevmatiske systemers morfologi og morfogenese. Nord. med., 1941, 10: 2005-8.—**Skavlem, J. H.** Description and demonstration of anatomical dissection of lungs with practical considerations in clinical and X-ray studies. Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1934, 30: 321-6.—**Sumi, S.** Ueber die morphologische Untersuchung der Lungen bei japanischen Zwillings- und Einlingsföten. Jap. J. M. Sc., 1941, Anat., 9: Proc., 25.

Anatomy, comparative.

Baumgärtner, H. Beitrag zur Histologie des normalen Lungenacinus des Rindes. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1932, 65: 371.—**Bremer, J. L.** On the lung of the opossum. Am. J. Anat., 1904, 3: 67-73.—**Bressou, C., & Viadutin, O.** La systématisation pulmonaire chez les animaux domestiques. Bull. Acad. vét. France, 1939, 12: 203-13.—**Gérard, P.** Les sacs aériens de crossoptérygiens et les poulmons des dipneustes; études anatomique et histologique. Arch. biol., Liège, 1931 42: 251-78, pl.—**Gräper, L.** Zur vergleichenden Anatomie der Schildkrötenlunge. Morph. Jahrb., 1931, 68: 325-74.—**Guyessee, A.** Etude des corps blancs ou poulmons chez l'Helicella brevicornis. Bull. Soc. philomat., Paris 1906, 9, ser., 8: 203-9.—**Loosli, C. G.** The structure of the respiratory portion of the mammalian lung with notes on the lining of the frog lung. Am. J. Anat., 1937-38, 62: 375-415, 5 pl.—**Marcus, H.** Zur vergleichenden Anatomie der Lungen. Verh. Anat. Ges., 1927,

36: 141-4, pl. — Ueber die funktionelle und phylogenetische Bedeutung der Knorpelstacheln in der Lunge von Pipa. Anat. Anz., 1935-36, 81: 341-5. — Müller, F. Die Eigenform der Lunge als Artdiagnostikum bei Katze und Hund. Ibid., 1936-37, 83: 337-53. — Die Unterscheidung der Lungen von Hund und Katze. Berl. tierärztl. Wschr., 1937, 53: 413. — Anatomie für den Tierarzt; von der Lunge. Deut. tierärztl. Wschr., 1938, 46: 146-53. — Myers, G. S. The lungs of Bothriolepis. Stanford Ichth. Bull., 1941-42, 2: 134-6. — Wislocki, G. B. On the structure of the lungs of the porpoise (*Tursiops truncatus*) Am. J. Anat., 1929, 44: 47-72, 3 pl. — The lungs of the Cetacea, with special reference to the harbor porpoise, *Phocaena phocaena* Linnaeus. Anat. Rec., 1942, 84: 117-23, incl. pl. — Wolf, S. Zur Kenntnis von Bau und Funktion der Reptilienlunge. Zool. Jahrb. Abt. Anat., 1933, 57: 139-90.

Angioma.

Duvoir, M., Picot, G. [et al.] Angiome du poulmon; étude radiologique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 55: 603-8. — Angiome du poulmon; lipomatose et malformations digitales; étude clinique. Ibid., 596-602. — Angiome du poulmon; angiomes viscéraux multiples; lipomatose et lipome gastrique; étude anatomique et pathogénique. Ibid., 609-17.

Apex.

ARMANDO, A. *Estudios sobre el vertice del pulmón. 144p. 8°. B. Air., 1917.

GERULLIS, E. *Ursachen der häufigen Verhärthungen in den Lungenspitzen und bronchialen Lymphdrüsen auf Grund systematischer Untersuchungen. 39p. 8°. Königsb., 1912.

Andreassi, C. Topografia dell'apice polmonare nell'uomo. Ricer. mort., 1933-34, 13: 457-75. — Bunting, C. H. The pulmonary apical scar; an inquiry. Arch. Path., Chic., 1942, 34: 67-72. — Nakamura, T. Blutgefäßsystem der Lungenspitze des Japaners. Jap. J. M. Sc., 1941, 3 nat., 9: Proc., 27. — Renosto, G. Fisiopatologia della meccanica respiratoria dell'apice polmonare. Policlinico, 1933, 46: sez. prat., 212-5. — Roulet, F. Beitrag zur Pathogenese der kartilaginösen Spitzenknappen der Lungen. Virchows Arch., 1939-40, 305: 405-12. — Signorelli, A. Il diametro cuculare degli apici polmonari. Boll. Soc. Lancisi. Osp. Roma, 1905, 25: fasc. 3, 1-44. — Twining, E. W. Lateral view of the lung apices. Brit. J. Radiol., 1937, 10: 123-31. — Weber, P. L'apex pulmonaire; étude anatomique. Rev. méd. Nancy, 1936, 64: 191-202.

Aplasia.

KLEBER, F. *Ein Fall von Agenesie der rechten Lunge. 27p. 8°. Münch., 1935.

Beutel, A., & Strnad, F. Zur bronchographischen Diagnostik des angeborenen Lungenmangels. Fortsch. Röntgenstrahl., 1936, 54: 49-54. — Bönninger, M. Angeborener Defekt der rechten Lunge. Verh. Berl. med. Ges. (1927) 1928, 58: Teil 2, 263-8. Also Med. Klin., Berl., 1928, 24: 258.

Ein weiterer Fall von angeborenem Defekt der rechten Lunge; kompliziert durch rechtsseitigen Pneumothorax. Ibid., 1931, 27: 1568-71. — Böhmholtzer, E. Beitrag zur Kenntnis einseitiger Lungenagenesien. Beitr. path. Anat., 1938, 101: 614-22. — Brown, W. M. Case of complete absence of lungs. Tr. Am. Ass. Obst. Gyn. (1908) 1907, 19: 94. Also Am. J. Obst., 1906, 54: 653. — Castellanos, A., Pereira, R. [et al.] Pulmonary agenesis; report of three cases, and general review. Bol. Soc. cubana pediat., 1942, 14: 268-330, pl.

Ceballos & Iwanisewich. Agenesis pulmonar. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1938, 22: 315-27. — Choisser, R. M., & Bloedorn, W. A. Agenesis of the lung. Internat. Clin., 1939, 2: 243-52, pl. — Dannheisser, F. Ein Fall von Totaldefekt der linken Lunge. Beitr. path. Anat., 1926, 76: 87-97, pl. — De Toni, C. Sopra un caso di agenesia del polmone destro con destructione. Clin. pediat., Mod., 1934, 16: 241-55. — Dewese, E. R., & Howard, J. C., jr. Congenital absence of a lung diagnosed before death. Radiology, 1944, 42: 389-91. — Dyson, J. E. Congenital absence of a lung. J. Iowa M. Soc., 1934, 24: 442-5. — Elward, J. F. Roentgen aspects of congenital aplasia of lung. Radiology, 1936, 27: 667-71. — Finner, L. L. Congenital absence of one lung; report of a case with autopsy. Clifton M. Bull., 1932, 18: 35-9. — Gartside, V. O. B. Agenesis of the lung; report of a case. Brit. J. Radiol., 1943, 16: 69-71. — Gilkey, H. M. Congenital absence of lung; report of a case. J. Missouri M. Ass., 1928, 25: 296. — Gross, W. Ein Fall von Agenesis der linken Lunge. Beitr. path. Anat., 1905, 36: 487-507. — Haemstra, T. [Case of agenesis of the right lung] Ned. tsschr. geneesk., 1939, 83: 2750-3, 3 pl. — Heerup, L. [Case of absence of left lung] Hospitalstidende, 1927, 70: 1165-76. — Hefner, F. Agenesis der linken Lunge. Arch. Kinderh., 1934, 103: 92-6. — Hurwitz, S., & Stephens, H. B. Agenesis of the lung; a review of the literature and report of a case. Am. J. M. Sc., 1937, 193: 81-96, 2 pl. — Iwanisewich, A. Agenesis pulmonar. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1938, 22: 270-3. — Jamuni, A., & Ellis, A. G. Note on a case of congenital absence of left lung. Am. J. M. Sc., 1938, 196: 824-6. — Jorge, J. M., & Goni Moreno, I. Bronquiectasias congénitas; agenesia pulmonar con falta de desarrollo bronquioloinfundibular. Rev.

cir. B. Aires, 1940, 19: 371. — Kawamura, I. Ein Fall von totalem Defekt der Lungen, zugleich Missbildungen verschiedener Organe. Jap. J. M. Sc., 1941, Anat., 9: Abstr., 115. — Killingsworth, W. P., & Hibbs, W. G. Agenesis of the lung; review of the literature and report of a case. Am. J. Dis. Child., 1939, 58: 571-80. — Knott, A. Angeborener vollständiger Mangel der rechten Lunge. Zschr. Kinderh., 1934, 56: 338-41. — Lüdin, M., & Werthemann, A. Ein Fall von angeborenem Mangel der linken Lunge. Fortsch. Röntgenstrahl., 1936, 53: 273-80. — Madigan, D. G. A case for discussion, with special allusion to congenital absence of lung. Tubercle, Lond., 1911, 22: 144-53. — Mazzei, E. S. La agenesia alveolar zonal. An. Fac. cienc. méd. La Plata, 1941, 7: 151-7. — Neale, A. V. Agenesis of one lung. Arch. Dis. Childh., Lond., 1942, 17: 167. — Oberwarth, E. Ueber angeborene Agenesis einer Lunge. Jahrb. Kinderh., 1904, 60: 383-8. — Olcott, C. T., & Dooley, S. W. Agenesis of lung in an infant. Am. J. Dis. Childh., 1943, 65: 776-80. — Pruys, W. M., Veen, R., & Zuidema, P. J. [Case of pulmonary aplasia] Geneesk. tsschr. Ned. Indië, 1939, 79: 398-404, pl. — Purriel, P., & Piaggio, A. A. Agenesis pulmonar. Arch. urug. med., 1939, 14: 9-20. — Saxl, O. Beitrag zur Diagnose der Lungenagenesie. Ann. paediat., Basel, 1939-40, 154: 180-93. — Stokes, H. L., & Brown, C. J. O. Agenesis of the lung; the report of a case. Med. J. Australia, 1940, 1: 49, pl. — Van Loon, E. L., & Diamond, S. Congenital absence of the right lung; its occurrence in a healthy child. Am. J. Dis. Childh., 1941, 62: 584-9. — Wasmuth, K. Ueber zwei Fälle von Hyperplasie der linken und totaler Agenesis der rechten Lunge. Frankf. Zschr. Path., 1938, 52: 519-24. — Welsch, K. Ein Fall von Mangel der rechten Lunge. Ibid., 1928, 36: 192-296. — Yampolsky, J., Fowler, C. D., & Stephens, E. Agenesis of the lung; report of case. Arch. Pediat., N. Y., 1938, 55: 293-6.

Apoplexy.

See also subheading Hemorrhage.

Accidents du travail; apoplexie pulmonaire; émotion violente; garde-barrière; brusque passage d'une automobile. J. méd. Paris, 1907, 2, ser., 19: 3. — Bouillaud. Pulmonary apoplexy. Month. J. Foreign Med., 1828, 1: 78. — Casaubon, A., Cruz Derqui, J., & Letamendi, A. Apoplejia pulmonar. Arch. argent. pediat., 1934, 5: 249-55. — Rocher, H. L., & Dupérier, R. Apoplexie traumatique des deux poulmons ayant déterminé la mort en 18 heures, chez un enfant de 13 ans. Bul. Soc. méd. chir. Bordeaux (1926) 1927, 333-6.

artificial.

See Respirator; also Poliomyelitis, Treatment; Respiratory muscles, Paralysis.

Aspergilliosis.

DRYGALSKI, R. von. *Aspergillusmykose der menschlichen Lunge. 28p. 8°. Münch., 1933.

FORMA, M. *Contribución a l'étude de l'aspergilliose pulmonaire primitive chez l'homme. 58p. 8°. Par., 1935.

GRANDSIRE, R. *Contribución a l'étude clinique de l'aspergilliose pulmonaire primitive. 68p. 8°. Par., 1926.

JÉQUIER, E. Un cas probable de pneumomycose aspergillaire. 32p. 8°. Bonn, 1934.

KELLER, H. W. *Ein Fall von secundärer Aspergillusmykose der Lunge. 31p. 8°. Halle, 1928.

Aires, O., & Longino Teixeira. Um caso de aspergilliose pulmonar. Fol. méd., Rio, 1941, 22: 66-8. — Almeida, F., & Maciel, J. Mycose pulmonar aviaria por Aspergillus. Fol. clin. biol., S. Paulo, 1937, 9: 77-9. — Bergman, R., & Henschen, F. Zur Kasuistik der Lungenaspergilliose. Beitr. Klin. Tuberk., 1929-30, 73: 467-84. — Bethune, N., & Moffatt, W. Experimental pulmonary aspergilliosis with Aspergillus niger; superimposition of this fungus on primary pulmonary tuberculosis. J. Thorac. Surg., 1933, 3: 86-98. — Buschmann [Ueber einen Fall von Pneumomycosis aspergillinal] Korbl. Allg. mecklenb. Aerztever., 1904, 1705-7. — Cannon, G. D. Secondary aspergilliosis (Aspergillus niger) superimposed upon bronchiectasis; report of a case. J. Thorac. Surg., 1934-35, 4: 533-5. — Creech, G. T. Mycotic pneumonia, aspergilliosis, in a young calf. Vet. Med., Chic., 1938, 33: 353-5. — Donaldson, J. M., jr. Koerth, C. J., & McCorkle, R. G. Pulmonary aspergilliosis. J. Lab. Clin. M., 1941-42, 27: 740-6. — Franke, H. Ueber einige Fälle von Pseudotuberculosis aspergillina. Beitr. Klin. Tuberk., 1926, 64: 601-4. — Frenkel, H. S. [Aspergilliosis of lungs in a horse] Tsschr. diergeneesk., 1931, 58: 409-15. — Frey, A. [Case of aspergilliosis of the lungs cured by iodine] Polska gaz. lek., 1928, 7: 65-7. — García Triviño, Cambronero, M., & Esteban, J. Un caso interesante de aspergilliosis pulmonar. Siglo méd., 1935, 95: 30-3. — Hellens, O. von. Zur Kenntnis der durch den Aspergillus fumigatus in den Lungen hervorgerufenen Veränderungen. Arb. Path. Inst. Univ. Helsingfors, 1905, 1: 313-43. — Hetherington, L. H. Primary aspergilliosis of the lungs. Am. Rev. Tuberc., 1943,

47: 107.—**Joltrain, E.** Aspergilliose pulmonaire primitive et pure évoluant depuis 15 ans. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1937, 327-37.—**Lapham, M. E.** Aspergillosis of the lungs and its association with tuberculosis. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 1031-3.—**Léon-Kindberg, M., Parat, M., & Netter, H.** Tumeur mycosique du poulmon (aspergilliose pulmonaire primitive pseudo-cancéreuse). *Presse méd.*, 1936, 44: 1834-7.—**Macaigne & Nicaud, P.** Aspergilliose primitive du poulmon avec artérite pulmonaire oblitérante. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 50: 183-93.

Aspergilliose pulmonaire cliniquement primitive; recherches expérimentales. *Ibid.*, 1927, 3, ser., 51: 1103-9. — Les réactions humorales dans l'aspergilliose pulmonaire. *Ibid.*, 1109-11. — Les lésions expérimentales dans l'aspergilliose; les formes actinomycosiques de l'Aspergillus fumigatus et leur similitude avec les mêmes formes d'origine mycosiques ou bactérienne; comparaison des lésions expérimentales et des lésions pulmonaires humaines. *Ibid.*, 1928, 3, ser., 52: 551-64.

Recherches sur la sporo-agglutination dans l'aspergilliose pulmonaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 444.—**Martins, C.** Aspergillioses pulmonaires et Aspergillus fumigatus. *Ibid.*, 1928, 99: 953-5.—**Nanu-Muscel, L., & Pavel, I.** [A case of pulmonary actinomycotic aspergillosis] *Rev. st. med.*, Bucur., 1924, 13: 24-9.—**Navarro Blanco, A.** Aspergilliosis pulmonar. *Med. itera*, 1936, 30: pt 2, 103.—**Nicaud, P.** L'aspergilliose pulmonaire. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1927, 2: 243-65, 2 pl. Also *Paris méd.*, 1928, 67: 163-9.—**Peutz, J. L. A.** [Primary pulmonary aspergillosis] *Ned. tschr. geneesk.*, 1932, 76: pt 1, 446-51, pl.—**Ponce, G. de Oliveira.** Forma broncho-pneumonia da aspergilliose pulmonar pura e primitiva. *Rev. brasil. med. pharm.*, 1935, 11: 72-5.—**Sanchez Freijo, C.** La aspergillosis pulmonar primitiva. *Siglo méd.*, 1935, 95: 222-7.—**Sanfilippo, E.** Aspergilliosis pulmonare primaria. *Morgagni*, 1929, 71: 1321-9.

—**Sartory, A., & Flament, L.** Etude morphologique et histologique d'un aspergillus nouveau, isolé d'expectorations d'un malade suspect de tuberculose pulmonaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1920, 83: 1114.—**Schneider, L. V.** Primary aspergillosis of the lungs. *Am. Rev. Tuberc.*, 1930, 22: 267-70.—**Schwartz, G.** Ein operativ behandelter Fall von Pneumomycosis aspergillina. *Zschr. klin. Med.*, 1905, 56: 120-7.—**Sica, E.** Bronco-pneumomycosis aspergillina. *Riforma med.*, 1927, 43: 896.—**Smith, F. D.** A case of lung infection with Aspergillus fumigatus. *J. Bact., Balt.*, 1943, 45: 97 (Abstr.).—**Solmersitz, F.** Beitrag zur Aspergillusmykose der menschlichen Lunge. *Deut. med. Wschr.*, 1906, 32: 1490-2.—**Tramontano, V.** Le lesioni provocate nel peritoneo e nel parenchima pulmonare con la iniezione sperimentale di un Aspergillus fumigatus patogeno per l'uomo. *Gazz. internaz. med.*, 1921, 24: 159-64.

—**Van Ordstrand, H. S.** Pulmonary aspergillosis; with report of a case. *Cleveland Clin. Q.*, 1940, 7: 66-73.—**Völker, R.** Pneumomycosis aspergillina bei jungen Gansen. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1924, 32: 580-3.—**Voskressensky, F. N.** [Case of aspergillosis of the lungs (broncho-pneumonia mycotica)] *Sovet. klin.*, 1931, 16: 246.—**Weidman, F. D.** Radiate formation due to a hyphomycete (Aspergillus?) as seen in pulmonary granulomatosis of a capybara (Hydrochoerus hydrochoerus) the nature of fungus incrustments in general. *Arch. Path., Chic.*, 1932, 13: 725-44.—**Wright, J. G.** Pulmonary aspergillosis; report of case. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1936, 34: 246-53, 2 pl.

—**Atelectasis.**
See Lung atelectasis.

—**Autolysate.**
See Lung extract.

—**Autolysis.**
Borgatti, G. Colesterina e acido colico nell'autolisi del poulmon. *Boll. Soc. ital. biol. spr.*, 1934, 9: 940-2.—**Deneke, G., & Nassau, E.** Ricerche sperimentali sulla pneumomaliacia acida. *Pathologica*, Genova, 1913-14, 6: 3-5.

—**Autopsy, and post-mortem changes.**
BARKOWSKY, H. *Die postmortale Blutverteilung in den Lungen. 39p. 23cm. Halle. 1937.

GERLACH, F. *Das postmortale Absinken der Blutkörperchen innerhalb der Lungen [Halle-Wittenberg] 44p. 21cm. Jena, 1938.

Brauer, L., & Fahr, T. Ueber Sektionsmethoden zur topographischen Darstellung von Lungenveränderungen. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1926, 63: 659-66.—**Husted, E., & Saugman, A.** On examination of the air content of lung tissue (a modification of the floating test) *Acta path. microb. scand.*, 1933-34, 11: 227-36.—**Marquis, W. J.** Celluloid corrosion preparations of lungs. *J. Techn. Meth.*, Toronto, 1929, No. 12, 59-64.—**Moolten, S. E.** A simple apparatus for fixation of lungs in the inflated state. *Arch. Path., Chic.*, 1935, 20: 77-80.—**Omodei-Zorino, A., & Scorpati, A.** Metodo di sezione, conservazione ed allestimento dei quadri anatomici per la rappresentazione topografica delle alterazioni polmonari e per eventuali raffronti radiologici. *Boll. Accad. med. Roma*, 1934, 60: 24-8.—**Peterson, A. K.** On the preparation of Wood's metal casts of the lungs. *Anat. Rec.*, 1934-35, 61: 261-72.—**Ronstrom, G. N.** A method for the preparation of dried human lungs for teaching and museum purposes. *Ibid.*, 1935, 63: 365-9.

—**Bacteriology.**
See also Lung abscess; Lung disease.

Binet, L., & Jaumes, C. Poumons et microbes. *Presse méd.*, 1938, 46: 1281.—**Cralley, L. J.** Factors affecting retention and rate of removal of bacteria from the tracheal tree and lungs. *Am. J. Hyg.*, 1942, 36: 303-10.—**Goeters, W.** Untersuchungen über die Keim flora von Leichenlungen unter besonderer Berücksichtigung der Pneumokokken. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 117.—**Loosli, C. G.** The lung blood barrier; the avenues by which organisms enter the blood stream from the lungs in experimental type I pneumococcal pneumonia in the dog. *Proc. Centr. Soc. Clin. Res.*, 1941, 14: 48 (Abstr.).—**Müller, F.** Der Keimgehalt der Luftwege bei gesunden Thieren. *Münch. med. Wschr.*, 1897, 44: 1382-6.—**Müller,**

47: 107.—**Joltrain, E.** Aspergilliose pulmonaire primitive et pure évoluant depuis 15 ans. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1937, 327-37.—**Lapham, M. E.** Aspergillosis of the lungs and its association with tuberculosis. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 1031-3.—**Léon-Kindberg, M., Parat, M., & Netter, H.** Tumeur mycosique du poulmon (aspergilliose pulmonaire primitive pseudo-cancéreuse). *Presse méd.*, 1936, 44: 1834-7.—**Macaigne & Nicaud, P.** Aspergilliose primitive du poulmon avec artérite pulmonaire oblitérante. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 50: 183-93.

Aspergilliose pulmonaire cliniquement primitive; recherches expérimentales. *Ibid.*, 1927, 3, ser., 51: 1103-9. — Les réactions humorales dans l'aspergilliose pulmonaire. *Ibid.*, 1109-11. — Les lésions expérimentales dans l'aspergilliose; les formes actinomycosiques de l'Aspergillus fumigatus et leur similitude avec les mêmes formes d'origine mycosiques ou bactérienne; comparaison des lésions expérimentales et des lésions pulmonaires humaines. *Ibid.*, 1928, 3, ser., 52: 551-64.

Recherches sur la sporo-agglutination dans l'aspergilliose pulmonaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 96: 444.—**Martins, C.** Aspergillioses pulmonaires et Aspergillus fumigatus. *Ibid.*, 1928, 99: 953-5.—**Nanu-Muscel, L., & Pavel, I.** [A case of pulmonary actinomycotic aspergillosis] *Rev. st. med.*, Bucur., 1924, 13: 24-9.—**Navarro Blanco, A.** Aspergilliosis pulmonar. *Med. itera*, 1936, 30: pt 2, 103.—**Nicaud, P.** L'aspergilliose pulmonaire. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1927, 2: 243-65, 2 pl. Also *Paris méd.*, 1928, 67: 163-9.—**Peutz, J. L. A.** [Primary pulmonary aspergillosis] *Ned. tschr. geneesk.*, 1932, 76: pt 1, 446-51, pl.—**Ponce, G. de Oliveira.** Forma broncho-pneumonia da aspergilliose pulmonar pura e primitiva. *Rev. brasil. med. pharm.*, 1935, 11: 72-5.—**Sanchez Freijo, C.** La aspergillosis pulmonar primitiva. *Siglo méd.*, 1935, 95: 222-7.—**Sanfilippo, E.** Aspergilliosis pulmonare primaria. *Morgagni*, 1929, 71: 1321-9.

—**Sartory, A., & Flament, L.** Etude morphologique et histologique d'un aspergillus nouveau, isolé d'expectorations d'un malade suspect de tuberculose pulmonaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1920, 83: 1114.—**Schneider, L. V.** Primary aspergillosis of the lungs. *Am. Rev. Tuberc.*, 1930, 22: 267-70.—**Schwartz, G.** Ein operativ behandelter Fall von Pneumomycosis aspergillina. *Zschr. klin. Med.*, 1905, 56: 120-7.—**Sica, E.** Bronco-pneumomycosis aspergillina. *Riforma med.*, 1927, 43: 896.—**Smith, F. D.** A case of lung infection with Aspergillus fumigatus. *J. Bact., Balt.*, 1943, 45: 97 (Abstr.).—**Solmersitz, F.** Beitrag zur Aspergillusmykose der menschlichen Lunge. *Deut. med. Wschr.*, 1906, 32: 1490-2.—**Tramontano, V.** Le lesioni provocate nel peritoneo e nel parenchima pulmonare con la iniezione sperimentale di un Aspergillus fumigatus patogeno per l'uomo. *Gazz. internaz. med.*, 1921, 24: 159-64.

—**Van Ordstrand, H. S.** Pulmonary aspergillosis; with report of a case. *Cleveland Clin. Q.*, 1940, 7: 66-73.—**Völker, R.** Pneumomycosis aspergillina bei jungen Gansen. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1924, 32: 580-3.—**Voskressensky, F. N.** [Case of aspergillosis of the lungs (broncho-pneumonia mycotica)] *Sovet. klin.*, 1931, 16: 246.—**Weidman, F. D.** Radiate formation due to a hyphomycete (Aspergillus?) as seen in pulmonary granulomatosis of a capybara (Hydrochoerus hydrochoerus) the nature of fungus incrustments in general. *Arch. Path., Chic.*, 1932, 13: 725-44.—**Wright, J. G.** Pulmonary aspergillosis; report of case. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1936, 34: 246-53, 2 pl.

—**Atelectasis.**
See Lung atelectasis.

—**Atrophy.**
See also subheadings (Emphysema; Pigmentation)
KREUZER, S. *Zur Kenntniss der frühzeitig erworbenen Lungenatrophie. p.125-40. 8: Berl., 1932.

Also *Virchows Arch.*, 1932, 286:
Blume, H. Einseitige Lungenschwundungen und Lungenmissbildungen; ein Fall von traumatischer Lungenatrophie. *Zschr. Tuberk.*, 1932, 65: 369.—**Haushalter, A.** Atrophie du poulmon et dilatation des bronches chez une fillette de 14 ans. *C. rend. Soc. méd. Nancy*, 1905-06, 109. Also *Rev. méd. est. Nancy*, 1906, 38: 382.—**Kühl, W.** Beobachtungen über ätiologisch schwer zu deutende, einseitige Lungenschwundungen. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1926, 63: 539-54.—**Nüssel, K.** Einseitige Lungenschwundungen im Kindesalter mit hochgradiger Herzverlagerung. *Ibid.*, 1931, 77: 484-96.—**Tendeloo, N. P.** [Atrophy, bronchiectasis and hemorrhage of lungs] *Ned. tschr. geneesk.*, 1930, 74: pt 1, 3-11, pl.

—**Auscultation.**
See also subheadings (Murmurs; Percussion)
also **Stethoscope.**
Ameuille, P. Le sens moderne de l'auscultation pulmonaire. *Rev. phthisiol.*, Par., 1926, 8: 448-63.—**Azevedo Maia, J. de.** L'auscultation pulmonaire dans le début du latéral. *Progr. méd.*, Par., 1933, 1625-35.—**Courtellemont.** L'auscultation des sommets. *Clinique*, Par., 1907, 2: 694.—**stethoscope** par des sommets. *Clinique*, Par., 1907, 2: 694.—**Creux, M., & Fournier, J.** L'auscultation pulmonaire du cadavre à l'état normal. *C. rend. Soc. biol.*, 1927, 97: 1725.

L'auscultation pulmonaire du cadavre après lésions

provoquées expérimentalement. *Ibid.*, 1727.—**Crouzon, O., & Béhague, P.** Sur une méthode d'auscultation pulmonaire combinée au frottement de la paroi thoracique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1920, 44: 976-80.—**Cuncella, S.** Sull'ascoltazione dell'apice polmonare in posizione prona. *Lotta tuberc.*, 1936, 7: 268-73.—**Jacoby, H.** Ueber gleichzeitige Auskultation beider Lungen. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 580.—**Katzilambros, L.** Le modificazioni del reperto ascolatorio del poulmon sotto l'influenza di sostanze ad azione vagosimpatica. *Policlinico*, 1934, 41: sez. prat, 931.—**Kegel, R. F. C.** Recumbent posture in the elicitation of râles. *Am. Rev. Tuberc.*, 1941, 44: 366-8.—**Krönig, G.** Auscultatorische Untersuchungen der Lungenspitzen. *Deut. Klin.*, 1907, 11: 612-6.—**Kruzenshtern, N. E.** Massage nadklyuchichnikh vpadi v kachestvie metoda vslushivaniya lyokkhikh u dushevno-bolukh. *Obozr. psichiat. nevr.*, 1907, 2: 268-73.—**Landes, G.** Neuere Untersuchungen aus dem Gebiet der Auskultation. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 1022-4.—**Mélamet, S.** L'auscultation du poulmon doit se faire en deux temps; auscultation spéciale de la plèvre d'abord, du poulmon ensuite. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1929, 445-8.—**Perino, A.** Importanza dell'ascoltazione della voce per la diagnosi di infiammazione lobulare e accorimenti tecnici relativi. *Riforma med.*, 1934, 50: 194.—**Permin, G. E.** [Significance of pulmonary stethoscopy] *Ugeskr. laeger*, 1937, 99: 1219-21.—**Putkovsky, H. von.** Zur Entstehung der Auskultationserscheinungen über gesundem und tuberkulös verdichtetem Lungengewebe bei der Aussprache von Vokalen. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1933, 83: 10-26.—**Trepiccion, E.** Sull'ascoltazione dell'apice. *Lotta tuberc.*, 1933, 4: 342-59.—**Winkler, A.** Beiträge zum Auskultationsproblem; Untersuchungen über die Leitfähigkeit der gesunden und kranken Lunge für regelmässige Schwingungen mit der Mundharmonika. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1927, 157: 158-72. — Praktische Winke für die Auskultation der Lunge. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 1292; 1325. — Ueber einige wenig berücksichtigte Täuschungen bei der Auskultation der Lungenspitzen und Lungenwurzellegenden. *Deut. med. Wschr.*, 1928, 54: 866-8.

—**Auscultation: Sounds.**
See Lung, Murmurs and respiratory sounds; also such terms as Aegophony; Crepitation; Pectoriloquy, etc.

—**Autolysate.**
See Lung extract.

—**Autolysis.**
Borgatti, G. Colesterina e acido colico nell'autolisi del poulmon. *Boll. Soc. ital. biol. spr.*, 1934, 9: 940-2.—**Deneke, G., & Nassau, E.** Ricerche sperimentali sulla pneumomaliacia acida. *Pathologica*, Genova, 1913-14, 6: 3-5.

—**Autopsy, and post-mortem changes.**
BARKOWSKY, H. *Die postmortale Blutverteilung in den Lungen. 39p. 23cm. Halle. 1937.

GERLACH, F. *Das postmortale Absinken der Blutkörperchen innerhalb der Lungen [Halle-Wittenberg] 44p. 21cm. Jena, 1938.

Brauer, L., & Fahr, T. Ueber Sektionsmethoden zur topographischen Darstellung von Lungenveränderungen. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1926, 63: 659-66.—**Husted, E., & Saugman, A.** On examination of the air content of lung tissue (a modification of the floating test) *Acta path. microb. scand.*, 1933-34, 11: 227-36.—**Marquis, W. J.** Celluloid corrosion preparations of lungs. *J. Techn. Meth.*, Toronto, 1929, No. 12, 59-64.—**Moolten, S. E.** A simple apparatus for fixation of lungs in the inflated state. *Arch. Path., Chic.*, 1935, 20: 77-80.—**Omodei-Zorino, A., & Scorpati, A.** Metodo di sezione, conservazione ed allestimento dei quadri anatomici per la rappresentazione topografica delle alterazioni polmonari e per eventuali raffronti radiologici. *Boll. Accad. med. Roma*, 1934, 60: 24-8.—**Peterson, A. K.** On the preparation of Wood's metal casts of the lungs. *Anat. Rec.*, 1934-35, 61: 261-72.—**Ronstrom, G. N.** A method for the preparation of dried human lungs for teaching and museum purposes. *Ibid.*, 1935, 63: 365-9.

—**Bacteriology.**
See also Lung abscess; Lung disease.

Binet, L., & Jaumes, C. Poumons et microbes. *Presse méd.*, 1938, 46: 1281.—**Cralley, L. J.** Factors affecting retention and rate of removal of bacteria from the tracheal tree and lungs. *Am. J. Hyg.*, 1942, 36: 303-10.—**Goeters, W.** Untersuchungen über die Keim flora von Leichenlungen unter besonderer Berücksichtigung der Pneumokokken. *Klin. Wschr.*, 1936, 15: 117.—**Loosli, C. G.** The lung blood barrier; the avenues by which organisms enter the blood stream from the lungs in experimental type I pneumococcal pneumonia in the dog. *Proc. Centr. Soc. Clin. Res.*, 1941, 14: 48 (Abstr.).—**Müller, F.** Der Keimgehalt der Luftwege bei gesunden Thieren. *Münch. med. Wschr.*, 1897, 44: 1382-6.—**Müller,**

W. Ueber den Keimgehalt normaler Thierlungen. *Ibid.*, 1900, 47: 1643.—**Von Jacobi, M., & Carlson, H. A.** Effect of operation on persistence of inspired bacteria in the lungs of mice. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1932, 29: 1118-20.

— Blastomycosis.

See Blastomycosis, pulmonary.

— Bloodvessels.

See also subheading Hilus; also Blood circulation, pulmonary; Pulmonary artery; Pulmonary vein.

DAIBER, G. *Beobachtungen an den Lungen-capillaren. p.464-82. 8°. Kiel, 1932.

Also in *Zschr. ges. exp. Med.*, 1936, 86:

KEHL, O. *Wie ändern sich Widerstand und Kapazität der Lungenkapillaren unter dem Einfluss der Atmung [Marburg] 23p. 21cm. Homburg, 1936.

LJUNGDAHL, M. Untersuchungen über die Arteriosklerose des kleinen Kreislaufs, aus der medizinischen Universitätsklinik zu Lund. 196p. 8°. Wiesb., 1915.

Baurdimont, A., & Maugein-Merlet, A. M. Sur un dispositif musculaire fonctionnel des artères et artérioles pulmonaires chez le lapin (*Oryctolagus cuniculus* L.) et le cobaye (*Cavia cavya* Schub.). *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1933, 10: 201-9.—**Benninghoff, A.** Ueber die funktionelle Struktur der Lungengefäße. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1935, 8: 73-83 [Discussion] 104-11.—**Berry, J. L., & Daly, I. de B.** The relation between the pulmonary and bronchial vascular systems. *Proc. R. Soc. Lond.*, 1931-32, 109: ser. B, 319-36.—**Boyd, T. E., & Patras, M. C.** Circulatory effects of brief passive inflation and deflation of the lungs. *Fed. Proc.*, Balt., 1942, 1: pt 2, 9.—**Carvalho, L. de, & Rocheta, J.** Topographie artérielle du poulmon. *Presse méd.*, 1934, 42: 2057-60.—**Chiurco, G. A.** Ricerche morfologiche e funzionali sui capillari del polmone. *Lotta tuberc.*, 1933, 4: 451; 563.—**Claus, M.** Ueber den feineren Gefäßaufbau gesunder und kranker Lungen. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1935, 37: 245-58.—**Daly, I. B.** The conditions governing the blood capacity of the lungs. *J. Physiol.*, Lond., 1928-29, 65: 422-33.—**—** The resistance of the pulmonary vascular bed. *Ibid.*, 1930, 69: 238-53.—**Reactions of the pulmonary and bronchial blood vessels. *Physiol. Rev.*, Balt., 1933, 13: 149-84.—**Dubreuil, G.** Spincters multiples des artérioles pulmonaires du beuf. *C. rend. Soc. biol.*, 1923, 89: 1166-8.—**Dupece, C., & Johnson, V.** Respiratory changes in pulmonary vascular capacity. *Am. J. Physiol.*, 1943, 139: 95-8.—**Ebert, W.** Ueber den Einfluss der In- und Expiration auf die Durchblutung der Lunge. *Arch. exp. Path.*, 1914, 75: 391-405.—**Ettinger, G. H.** The pulmonary arterioles of the ox, sheep, pig and horse. *Tr. R. Soc. Canada*, 1935, 29: sect. 5, 123-30.—**Furka, A.** Die intrapulmonären arteriellen Sperrvorrichtungen und Bronchialwandganglien von Kaninchen. *Zbl. allg. Path.*, 1942-43, 80: 410.—**Gaida, M.** Anatomisch-physiologische Untersuchungen über den Nachweis von Reservkapillaren in der Lunge. *Anat. Anz.*, 1939-40, 89: 52-65.—**Ghigi, C.** Contributo allo studio anatomo-topografico della distribuzione e disposizione intraviscerale dei bronchi, delle arterie e delle vene polmonari. *Ricer. morf.*, 1936, 15: 273-407.—**Hayasi, S., Baba, S.** [et al.] Supplementary report to the histological study of the function of the blood-vessel endothelia in the lung. *J. Orient. M.*, Dairen, 1938, 28: 65.—**Hayek, H. von.** Ueber verschlussfähige Arterien in der menschlichen Lunge. *Anat. Anz.*, 1939-40, 89: 216-9.—**Herrnheiser, G.** Anatomie des vaisseaux pulmonaires. *Arch. électr. méd.*, 1937, 45: 157-68.—**— & Kubat, A.** Systematische Anatomie der Lungengefäße. *Zschr. Anat. Entw.*, 1935-36, 105: 570-653.—**Merkel, H.** Zur Histologie der Lungengefäße. *Beitr. path. Anat.*, 1940-41, 105: 176-202.—**Miller, W. S.** The blood and lymph vessels of the lung of *Necturus maculatus*. *Am. J. Anat.*, 1904-05, 4: 445-52, 2 pl.—**Miyake, S.** Histologische Untersuchung der Lungenblutgefäße des Fötus. *Fol. endocr. jap.*, 1935-36, 11: 80; passim.—**Neuda, P.** Zur Frage der besonderen Bedeutung der Lungengefäße. *Zschr. klin. Med.*, 1927, 106: 28-45.—**Palacio, J., & Mazzei, E. S.** La línea capilar horizontal del pulmón. *Dia méd.*, B. Air., 1935, 7: 1140-4.—**Rose, S. B.** The finer structure of the lung; with special reference to its vascular character and its pathologic significance. *Arch. Path.*, Chic., 1928, 6: 36-47.—**Sinha, A. S.** Observations on the behavior of pulmonary vessels in the isolated perfused rat lungs. *Ind. J. M. Res.*, 1942, 30: 623-7.—**Sjöstrand, P., & Sjöstrand, T.** Die Morphologie der Blutsinus der Lungen. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1937, 77: 76.—**Ueber das Vorkommen von sinuösen Blutgefäßen in den Lungen der Maus. *Anat. Anz.*, 1938-39, 87: 193-228.—**Slavici, E., & Risolo, A.** Sul calibro dei capillari polmonari in soggetti di varia età. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1939, 14: 577-9.—**Suchard, E.** Des vaisseaux sanguins et lymphatiques du poulmon de la grenouille. *Arch. anat. micr.*, Par., 1904-05, 17: 239-56, 4 pl.—**Takino, M., & Miyake, S.** Histologische Untersuchung der Lungenblutgefäße des Fötus; Vergleich der Elastica der Lungenblutgefäße nach der Geburt mit der beim Fötus. *Fol.*****

endocr. jap., 1936-37, 12: H. 11, 71-3 (Abstr.)—**Stelle** des Verschwindens der glatten Muskeln in den Lungenarterien und -venen beim Menschen. *Ibid.*, 73-6 (Abstr.)

Anordnungsweise der glatten Muskeln in der Venenwand der Lungenblutgefäße beim Menschen und bei einigen Säugetieren, besonders über die Entwicklung der Muskelwülste bei denselben *Ibid.*, 1937-38, 13: 16-8 (Abstr.)—**Tienmann, W.** Ueber die Aktivität der Lungenkapillaren. *Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch.*, 1935, 8: 112-4 [Discussion] 160.—**Tukiji, Y.** Ueber den Einfluss der Atmung auf den Lungenkreislauf sowie über die Akzentuation des zweiten Pulmonaltons bei verschiedenen Krankheitszuständen. *Fukuoka ikwadaigaku zasshi*, 1927, 20: 76.—**Vallebona, A., & Bocca, A.** El metodo della sottrazione di Ziedes del Plantes applicato allo studio delle modificazioni circolatorie del disegno polmonare. *Accad. med.*, Genova, 1938, 53: 128-34.—**Vandendorpe, F.** Structure de l'artériole pulmonaire chez l'homme. *Ann. anat. path.*, Par., 1936, 13: 652.—**Wearn, J. T., Barr, J. S., & German, W. J.** The behavior of the arterioles and capillaries of the lung. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1926-27, 24: 114.—**Wright, R. D.** The blood supply of abnormal tissues in the lungs. *J. Path. Bact.*, Lond., 1938, 47: 489-99, pl.—**Zuckeckandl, E.** Ueber die Verbindungen zwischen den arteriellen Gefäßen der menschlichen Lunge. *Sitzber. Akad. Wiss. Wien, math. naturwiss. Cl.*, 1883, 87: (cutting)—**Zuppa, A.** Considerazioni sulla linea capillare nel campo pulmonale destro. *Arch. radiol.*, Nap., 1933, 9: pt 1, 146-55.

— Bloodvessels: Abnormity, and disease.

See also Lung, Congestion.

Ameuille, P. Suppléances circulatoires à la suite des oblitérations vasculaires du poulmon. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1938, 119: 104-7.—**Benelli, R., & Gatta, R.** Contributo all'arteriosclerosi del piccolo circolo. *Riv. clin. med.*, 1933, 34: 381-400, 2 pl.—**Brenner, O.** Pathology of the vessels of the pulmonary circulation. *Arch. Int. M.*, 1935, 56: 1189-241.—**Brumberg, A. S.** [Primary sclerosis of the arteries of the lesser circulation] *Ter. arkh.*, 1934, 12: 52-7.—**Brumlik, J.** [On pulmonary arteriosclerosis] *Cas. lek. česk.*, 1929, 68: 41-7.—**Clausen, L.** Gefäßmissbildung in der Lunge und auf der Zwerchfellpleura seines Rindes. *Deut. tierärztl. Wsch.*, 1934, 42: 754-6.—**Conta, G. von.** Periarthritis nodosa der Lungengefäße und Lungenröntgenbild. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1933, 47: 506-10.—**Corbini, G.** Il quadro clinico dell'arteriosclerosi polmonare. *Gior. med. prat.*, 1932, 14: 101-16.—**Delhomme, & Iglesias y Bétancourt, M.** Etude anatomique des anévrysmes interstitiels du poulmon. *Ann. anat. path.*, Par., 1936, 13: 961-8.—**Fossel, Ueber das Vorkommen von dickwandigen Arterien in der Lunge bei gleichzeitiger Hypertrophie der Lungenmuskulatur. *Zbl. allg. Path.*, 1943, 81: 39 (Abstr.)—**Giuffrida, E.** Ricerche sull'arteriosclerosi nelle piccole arterie del polmone. *Arch. pat.*, Bologna, 1929, 9: 77-110, pl.—**Giulianini, G. B.** Contributo allo studio patogenetico dell'arteriosclerosi del piccolo circolo. *Pathologica*, Genova, 1931, 23: 321-8, pl.—**Heinkele, T.** Beitrag zu dem klinischen Bilde der Endarteritis productiva der kleinen Lungenarterien. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1940, 95: 523-31.—**Hodes, P. J., & Griffith, J. Q., jr.** Chest roentgenograms in polycythemia vera and polycythemia secondary to pulmonary arteriosclerosis. *Tr. Coll. Physicians Philadelphia*, 1939-40, 7: 261. Also *Am. J. Roentg.*, 1941, 46: 52-8.—**Ingalis, N. W.** Anomalous pulmonary vessels. *Anat. Rec.*, 1932, 53: 269-81.—**Ito, T.** Ueber einen Fall von Endarteritis obliterans der Lunge; zugleich ein Beitrag zu der verästelten Knochenbildung an demselben Organ. *Tr. Soc. path. jap.*, 1939, 29: 348-53.—**Jaccia, P.** Phlebektasie im Lungenparenchym (ein Beitrag zu den isolierten Rundschatten in der Lunge). *Acta radiol.*, Stockh., 1936, 18: 74-8.—**Jäger, A.** Eine Abnormität in der Blutversorgung der Lunge bei Rana temporaria. *Anat. Anz.*, 1937, 84: 134-6.—**Kasugi, T., & Pak, C.** Ueber die Herkunft der in den Lungenblutkapillaren vorkommenden Riesenzellen. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1931, 21: 577-80.—**Klinick, G. H., jr., & Hunt, H. D.** Pulmonary varix with spontaneous rupture and death; report of a case. *Arch. Path.*, Chic., 1933, 15: 227-37.—**Levine, V.** Huge varix of the left lower pulmonary lobe. *In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic.*, 1940, 802-5.—**Mathes, M. E., Holman, E., & Reichert, F. L.** A study of the bronchial pulmonary, and lymphatic circulations of the lung under various pathologic conditions experimentally produced. *J. Thorac. Surg.*, 1932, 1: 339-62.—**Moeli, O. H.** Die Veränderungen der Kapillarmembranen der Lunge bei Herzfehlern und ihre Bedeutung für die Pneumonie. *Beitr. path. Anat.*, 1940-41, 105: 366-80.—**Moore, R. L., & Binger, C. A. L.** Observations on resistance to the flow of blood to and from the lungs. *J. Exp. M.*, 1927, 45: 655-71, 2 pl.—**Reading, B.** A case of congenital telangiectasis of the lung, complicated by brain abscess. *Texas J. M.*, 1932, 28: 462-4.—**Schuntermann, C. E.** Kreislaufstörungen der Lunge. *Erg. inn. Med. Kinderh.*, 1939, 57: 1-137.—**Shapiro, P. F.** Pulmonary arteriosclerosis. *In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic.*, 1940, 206.—**Smith, H. L., & Horton, B. T.** Arteriovenous fistula of the lung associated with polycythemia vera; report of a case in which the diagnosis was made clinically. *Am. Heart J.*, 1939, 18: 589-92.—**Tosetti, R.** Il comportamento delle arteriole e delle vene polmonari in alcune forme di aterosclerosi del piccolo circolo secondaria ad ipertensione passiva. *Arch. ital. anat. pat.*, 1937-38, 8: 521-600, tab.—**Ulrich, H. L.** The clinical diagnosis of pulmonary arteriosclerosis. *Ann. Int. M.*, 1932, 6: 632-44.**

Bloodvessels: Angiography.

Roy, A. *Artériographie pulmonaire; technique et résultats. 74p. 24cm. Par., 1938.

Ameuille, P., & Hinault, V. Les artériographies pulmonaires. Arch. électr. méd., 1937, 45: 136-42.—Ameuille, R. Remarques sur quelques cas d'artériographie pulmonaire chez l'homme vivant. Bull. Soc. méd. h.p. Paris, 1936, 52: 729-39. Contribution à l'artériographie pulmonaire sur le vivant. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 118-22. Quelques cas d'artériographies pulmonaires. J. radiol. électr., 1938, 22: 97-102.—Bloch, G., & Zanetti, S. Nota preventiva su tentativi sperimentali di angiopneumografia. Radiol. med., Milano, 1933, 20: 1414. Ricerche sperimentali sull'arteriografia polmonare. Ibid., 1935, 22: 267-72.—Carvalho, L. de, & Moniz, E. The visibility of the pulmonary vessels (angiopneumography). Acta radiol., Stockholm, 1933, 14: 433-52, 10 pl.—Saldanha, A. La visibilité des vaisseaux pulmonaires (angiopneumographie). J. radiol. électr., 1932, 16: 469.—Carvalho, L. de, Vidal, C., & Rocheta, J. Imagens arteriais do hilo e topografia arterial do pulmão. Lisboa méd., 1934, 11: 925-40.—Conte, E., & Costa, A. Angiopneumographie. Fortsch. Röntgenstrahl., 1933, 47: 510-7. Also Radiology, 1933, 21: 461-5.—Cottenot, P., & Heim de Balsac, R. Etude de la vascularisation pulmonaire par opacification post mortem. Arch. électr. méd., 1937, 45: 143-54. Also Arch. radiol., Nap., 1937, 13: pt 1, 100.—Herrnheiser, G. Die Topik der Versorgungsgebiete der Lungenarterien und Bronchien erster Ordnung. Fortsch. Röntgenstrahl., 1936, 53: 251-60.—Hinault, V. Les artériographies pulmonaires. Bull. Soc. méd. Paris, 1937, 52: 38-34.—Desgrez, H. Contribution à l'étude des ombres thoraciques par l'artériographie pulmonaire. Rev. tuberc., Par., 1936, 5, ser., 2: 936-43.—Ito, S. Das Röntgenbild der Lungengefäße bei dem experimentellen Asthma und der Fil carpidyspnoe. Fol. endocr. jap., 1935-36, 11: 43 (Abstr.).—Meldolesi, G., & Meldolesi, G. Studio clinico-radiologico del disegno polmonare (vascolare) in condizioni normali e patologiche. Policlinico, 1933, 40: sez. med., 738-89, 8 pl.—Moniz, E., Carvalho, L. de, & Lima, A. La visibilité des vaisseaux pulmonaires aux rayons X par injection, dans l'oreillette droite, de fortes solutions d'iode de sodium. Bull. Acad. méd., Par., 1931, 105: 627-31. Also Lisboa méd., 1932, 9: 431-60, 12 pl.—Partearroyo, F. R., & Miñana, J. Experimentelle Artériographie der Lungen. Beitr. Klin. Tuberk., 1932, 79: 78-84.—Ravina, A., Cottenot, P. [et al.] L'angiographie pulmonaire. Bull. Soc. méd. h.p. Paris, 1936, 52: 770-2.—Ravina & Sourice. Etude expérimentale de l'artériographie pulmonaire. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1932, 20: 129.—Saito, S. Röntgenologische Untersuchung der Lungengefäße unter verschiedenen Bedingungen mit besonderer Berücksichtigung des histologischen Befundes. [Discussion] Jap. J. Med. Sci., 1938-39, 5: Proc., Int. Med., 148.—Salotti, A. Tentativi di angiografia polmonare con l'uroselectan. Arch. radiol., Nap., 1931, 7: 633-9.—Scott, W. G., & Lionberger, J. R., jr. Studies of the pulmonary vessels by means of body-section radiography. Radiology, 1942, 39: 157-66.—Steinberg, L., & Robb, G. P. Mediastinal and hilar angiography in pulmonary disease; preliminary report. Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1938, 34: 114-6. Also Am. Rev. Tuberc., 1938, 38: 557-69.

Bloodvessels: Injury.

Shillington, M. A. Bullet wounds of pulmonary vessels and speed of death. J. Am. M. Ass., 1942, 120: 1080.

Bloodvessels: Innervation.

BRINCOURT, J. C. *Le mécanisme nerveux de la vaso-motricité pulmonaire (rôle du phrénique, nerf histaminergique du poumon) 95p. 8° Par., 1937.

Azzi, A. Sul parallelismo fra reazione vaso-motorie periferiche e polmonari. Sperimentale, 1920, 74: 25-34.—Belli, M. L'azione vasomotrice del nervo frenico sul polmone. Arch. fisiol., Fir., 1929, 27: 24-9.—Berezancev, F. I. [Innervation of pulmonary vessels] Farm. & toks., Moskva, 1939, 2: No. 5, 91-6.—Best, C. H., & Taylor, N. B. Pulmonary cardiovascular reflexes. In their Physiol. Basis Med. Pract., 3. ed., Balt., 1943, 478.—Daly, I. de B., Ludány, G. [et al.] Sensory receptors in the pulmonary vascular bed. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1937-38, 27: 123-46.—De Waele, H., & Van de Velde, J. Les vaisseaux pulmonaires sont-ils vasosensibles à la pression intrapulmonaire. Ann. physiol., Par., 1936, 12: 791-4.—Fedotov, J. P. Zur Frage über die vasomotorische Lungeninnervation. Arch. ges. Physiol., 1932, 230: 273-82.—Hotta, T. Ueber den Reflex der Lungenblutgefäße, besonders der Lungenarterien bei Kaninchen, Katze und Hund. Fol. endocr. jap., 1941, 17: 19; 23; 24 (Abstr.).—Krogh, A. Ueber vasomotorische Nerven zu den Lungen. Zbl. Physiol., 1907, 20: 802-6.—Kuré, K., Ikeda, R., & Sakurawasa, F. Vasocostrictor effect of the spinal parasympathetic on pulmonary vessels. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1933, 22: 339-60.—Parin, V. V. Pulmonary hemodynamic reflexes. Am. Rev. Soviet M., 1943-44, 1: 251-63.—Pupilli, G. Sur les mécanismes vaso-moteurs du poumon; effets de sections du tronc céphalique sur les réflexes vaso-moteurs pulmonaires. Arch. ital. biol., 1931-32,

87: 119-28.—Schweitzer, A. Vascular reflexes from the lung. J. Physiol., Lond., 1936, 87: 46P-8.—Sharpey-Schafer, E. L'innervation des vaisseaux pulmonaires. Arch. internat. physiol., Liège, 1921, 18: 14-21.—Strubell, A. Ueber die Vasomotoren der Lungengefäße. Arch. Physiol., Lpz., 1906, Suppl., 228-342, pl.—Sturm, A. Störungen der pulmonalen Vasomotorik unter dem Bilde neurogener Pneumonien und Hämoptysen. Deut. Arch. klin. Med., 1942-43, 190: 352-71.—Takino, M. Ueber die Innervation der Lungengefäßwand, besonders über das Vorkommen der Ganglienzellen an der Gefäßwand der Venae pulmonales und über die Verbreitungszustände der Lungenblutgefäße bei der Fledermaus. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1932-33, 15: 303; 308; 321, 8 pl.—& Miyake, S. Histologische Untersuchung der Lungenblutgefäße des Fötus; über die Nerven der Lunge des Fötus, besonders über die der Lungenblutgefäße. Fol. endocr. jap., 1937-38, 13: 23-5 (Abstr.).—Ungar, G., Grossiord, A. [et al.] Sur l'origine, le trajet et la nature des fibres vasomotrices pulmonaires contenues dans la portion cervicale du nerf phrénique. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 115-7.—Voigt, R. Ein Verfahren zur Beobachtung vasomotorischer Wirkungen an der Frochslunge und einige damit erzielte Ergebnisse. Arch. exp. Path., Lpz., 1939, 192: 179-88.

Bloodvessels: Pharmacology.

QUAST, A. *Ueber die Wirkung von Kapillargiften auf die Lungengefäße [Münster] 16p. 8° Everswinkel, 1932.

Braga, C., & Gianni, O. Azioni farmacologiche sull'innervazione dei vasi polmonari. Riv. pat. sper., 1934, 13: 75-107.—Daly, I. de B., Foggie, P., & Hebb, C. O. An experimental analysis of the action of adrenaline and histamine on different parts of the pulmonary vascular bed. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1940, 30: 21-44.—Dixon, W. E., & Hoyle, J. C. Studies in the pulmonary circulation; the action of adrenaline and nicotine. J. Physiol., Lond., 1929, 67: 77-86.—Ettlinger, G. H., & Hall, G. E. Synergy of adrenaline and acetylcholine on the pulmonary blood-vessels in the rabbit. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1935-36, 25: 259-65.—Foggie, P. Acetylcholine action on the pulmonary vascular bed of the dog and its modification by adrenaline and by ergotamine. Ibid., 1940, 30: 13-9.—Gaddum, J. H., & Holtz, P. The localization of the action of drugs on the pulmonary vessels of dogs and cats. J. Physiol., Lond., 1933, 77: 139-58.—Inui, S. Kapillarmikroskopische Untersuchung des Lungenkreislaufes; über den Einfluss des Histamins und Pilocarpins auf die Lungenkapillaren. Fol. endocr. jap., 1937-38, 13: 79-81 (Abstr.).—Wirkung des Adrenalins auf die Lungenkapillaren und der Einfluss des Histamins auf diese Wirkung. Ibid., 81 (Abstr.).—Ito, N. Pharmakologie der Lungengefäße; die Wirkung von Coffeinum natriobenzoicum. Jap. J. Med. Sci., 1935-36, Pharm., Proc., 76-8.—Kitamura, R. Ueber den Einfluss von Histamin, Pilocarpin und Adrenalin auf die Blutverteilung, besonders auf den Lungenblutgehalt. Fol. endocr. jap., 1938, 14: 34 (Abstr.).—Michalewskaja, P. W. Ueber die Wirkung von Giften auf die Gefäße der Lungen und den Einfluss des Druckes auf die Gefäßreaktion. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 71: 489-95.—Okada, S. Pharmakologische Untersuchung der Lungenblutgefäße. Fol. endocr. jap., 1939-40, 15: 73; 74; 1940-41, 16: 17; 19; 23 (Abstr.).—Plumier, L. L. L'action physiologique des médicaments cardiovasculaires sur la circulation pulmonaire. Ann. Soc. méd. chir. Liège, 1905, 44: 108-27.—Russo, G. Ancora sui limiti dell'azione della concentrazione idrogenionica sul tono vasale; ricerche sul preparato polmonare di cane. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 801-3.—Schlesinger, R. Ueber die Wirkung einiger lokaler Anästhetika auf die Lungengefäße. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 160: 479-88.—Sternberg, H., & Tamari, M. Ueber den Einfluss der funktionellen Narkose und mechanischen Hirnausschaltung auf die Lungenkapillaren. Ibid., 1928, 136: 34-42.—Takino, M., & Masaki, N. Histologische Untersuchung über die Wirkung des Histamins auf die Lungenarterien und -Venen beim Nagetiere (Kaninchen, Meerschweinchen und Ratte) Fol. endocr. jap., 1937-38, 13: 33-7 (Abstr.).—Woodbury, R. A., & Hamilton, W. F. The effect of histamine on the pulmonary blood pressure of various animals with and without anesthesia. J. Pharm. Exp. Ther., 1941, 71: 293-300.

Bloodvessels: Pressure.

Brock, R. C., & Spurrell, W. R. Direct measurement of the pulmonary blood-pressure in man. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1939, 89: 262-6.—Karsner, H. T., Simon, M. A., & Fujiwara, T. F. Relation of experimental pulmonary arterial hypertension to arteriosclerosis. Arch. Path., Chic., 1941, 31: 585-91.—Lian, C. L. Hypertension artérielle pulmonaire primitive. Paris méd., 1940, 115: 226-30.—Pulmonary hypertension. Med. J. Australia, 1941, 1: 333.

Bloodvessels: Surgery.

Dolgopol, M. B. [Simple and complicated ligation of vessels of the pulmonary circulation] Vest. khir., 1929, 17: 86-93.—Joannides, M. Experimental ligation of pulmonary vessels. Proc. Inst. M. Chicago, 1942-43, 14: 270.—Sminov, S. A. On simple and combined ligations of pulmonary vessels; an experimental study. Ann. Surg., 1926, 84: 317-22. Also Arch. klin. Chir., 1927, 146: 215-21.

— Bronchoscopy.

See **Bronchoscopy; Lung, Examination; Lung disease, etc.**

— Calcification.

See also subheading **Ossification.**

GATEFF, S. *Ueber Lungenverkalkung. 20p. 8° Münch., 1929.

KIRCHNER, T. *Ueber die Frage der röntgenologischen Nachweisbarkeit von Verkalkungen an den Lungengefäßen. 13p. 23cm. Münch., 1938.

SCHÄFFER, H. *Ueber die Häufigkeit, Grössenverhältnisse und Lokalisationen röntgenologisch nachweisbarer intrathorakaler Verkalkungen im Kindesalter unter besonderer Berücksichtigung ihrer Morphologie. 31p. 8° Giessen, 1938.

Armani, L. Casistica di calcificazioni endotoraciche. *Gior. clin. med.*, 1928, 9: 60-7.—Beutel, A. Die Topographie und Morphologie intrapulmonaler und intraglandulärer Verkalkungen. *Erg. ges. Tuberkforsch.*, 1932, 4: 457-82.—Bittroff, R. Ueber kalk- und eisenhaltige elastische Fasern in der Lunge. *Beitr. path. Anat.*, 1910, 49: 213-27, pl.—Bross, K. Ueber einen Fall von kongenitaler Kalkablagerung in den Lungen eines Neugeborenen. *Zbl. allg. Path.*, 1930-31, 49: 229-32.—Bugge, Ueber Kalkinkrustation des Lungengewebes beim Rind. *Zsch. f. Fleisch Milchhyg.*, 1910, 20: 191-7.—Calcified pulmonary lesions. *Am. J. Roentg.*, 1943, 49: 823-5.—Crimm, P. D., & Short, D. M. Tuberculin anergy in cases with pulmonary calcifications. *Am. Rev. Tuberc.*, 1939, 39: 64-9.—Darbois, P. Les calcifications pleuro-pulmonaires. *Bull. Soc. radiol. méd. Paris*, 1914, 6: 60-5, pl.—Den, O. O. [Diagnostic importance of lime deposition in the lungs] *Vest. rentg.*, 1929, 17: 155-7.—Farrell, J. T. J. The incidence of roentgenographically observed calcified pulmonary foci and their significance; a study of 1,034 patients. *Tr. Coll. Physicians Philadelphia*, 1928, 50: 57-74. Also *Am. Rev. Tuberc.*, 1928, 18: 344-59.—Geever, E. F. Military calcification of the lung. *Am. J. Roentg.*, 1943, 49: 777-82.—Glauner, Verkalkung einer bronchogenen Streuung. *Röntgenpraxis*, 1938, 10: 763.—Harbitz, F. [Diffuse calcification of the lungs as a separate clinical picture] *Norsk mag. lægevid.*, 1917, 5. R., 15: 1129-62. Also *Arch. Int. M.*, 1918, 21: 139-46.—Husseinoff, D. Ueber einen Fall von Corpora arenacea in der Lunge. *Zbl. allg. Path.*, 1928, 43: 481-7.—Lüders, G. Ueber die Häufigkeit, Grössenverhältnisse und Lokalisation röntgenologisch nachweisbarer Kalkherde in den Lungen. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1930, 74: 227-40.—Martinelli, M. Il reperto di calcificazioni polmonari nei bambini e la loro importanza nella indagine epidemiologica dispensariale. *Riv. pat. clin. tuberc.*, 1935, 9: 89-100.—Mayoral, A. Multiple military calcifications in the lung, with report of three cases. *Hosp. News, Wash.*, 1939, 6: No. 15, 16-24, 6 fig. Also *Radiology*, 1941, 36: 367-71.—Mazzei, E. S., & Bunsow, A. Imágenes macronodulares por concreciones calcáreas intrapulmonares. *Rev. As. méd. argent.*, 1933, 46: 2398-401, 2 pl.—Mille, J. Traubenähnliche intrapulmonale Verkalkungen. *Acta radiol.*, Stockh., 1937, 18: 552-8.—Munk, E. [Multiple disseminated calcifications in the lungs in mitral defects] *Cas. léc. česk.*, 1935, 74: 573-5.—Nagayo. Ueber Kalkmetastase in der Lunge. *Mitt. Med. Ges. Tokyo*, 1907, 21: 1-16, pl.—Olson, B. J., Wright, W. H., & Nolan, M. O. An epidemiological study of calcified pulmonary lesions in an Ohio county. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1941, 56: 2105-26.—Pană, C. Sulla natura e sulle modalità di spostamento di una formazione calcifica intrapulmonare. *Ann. Ist. Carlo Forlanini*, 1939, 3: 771-6.—Pari, G. A. Ueber einen Fall von Kalkinkrustation der Lungen mit Fragmentation der elastischen Fasern. *Virchows Arch.*, 1910, 200: 199-207.—Péhu, M. Sur les images radiologiques de calcifications intrathoraciques chez les adolescents cliniquement sains. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1936, 34: 693.—& Lambert. Les calcifications intra-thoraciques dans l'enfance. *Rev. fr. pédiat.*, 1932, 8: 401-47, 4 pl.—Pohl, R. Ueber pleurale und pulmonale Verkalkungen. *Röntgenpraxis*, 1933, 5: 641-9.—Puhr, L. Endogenous diffuse calcification of the lungs] *Orv. hetil.*, 1932, 76: 1025.—Rhinehart, D. A. The significance of calcifications within the lungs. *South. M. J.*, 1958, 31: 339-45.—Sternberg, H. Kalkablagerungen in den Lungen unter dem Bilde von Geschwulstmetastasen bei einem Sarkom des Schienbeines. *Zbl. Chir.*, 1933, 60: 2257-62.—Tscherniak, W. Z. Ein Fall von Lungenverkalkung beim Pferde. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1931, 39: 51-3.—Uher, W. Zahlreiche Calcificationen der Lungen. *Frankf. Zschr. Path.*, 1937-38, 51: 182-9.—Ulrich, K. Beitrag zur zeitlichen Bestimmung des Auftretens von Verkalkungsherden in der Lunge. *Röntgenpraxis*, 1934, 6: 583-5.

— Calculus.

See also **Bronchus; Calculus.**

HUECK, W. *Ueber Verkalkung von Alveolar-epithelien. 13p. 8° Münch., 1913.

REUMAUX, L. *Contribution à l'étude de la lithiase pulmonaire. 80p. 8° Par., 1924.

Alpers, K. Ueber die Zusammensetzung eines Lungensteines. *Arch. Pharm.*, Berl., 1923, 261: 172.—Benjamin, T. G., & Mollison, W. M. A case of pneumolith spontaneously expelled by coughing. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1926, 76: 475-7.—Bertrand, I., Carré, H., & Lucani, F. Lithiase pulmonaire chez le mouton. *Bull. Acad. vét. France*, 1933, 6: 409-17.—Boom, H. [Hemoptysis caused by calculus] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1936, 80: 4502-5, pl.—Bordet, F. Inoculation négative de trois pierres du poulmon expectorées. *Presse méd.*, 1940, 48: 1002.—Burger, H. [A case of pulmonary calculus removed by the bronchoscope] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1922, 66: pt 1, 764-8. Also French tr., *Acta otolar.*, Stockh., 1922, 23, 4: 1-7.—Chandler, F. G. Lung stone causing profuse and recurrent haemoptysis. *Lancet*, Lond., 1943, 2: 13.—Darcourt & Garcin. Les concrétions calcaires du poulmon; diagnostic différentiel. *J. radiol. élect.*, 1921, 5: 249-52.—Davies, R. S. [Diagnosis and treatment of pulmonary calculus] *Probl. tuberk.*, Moskau, 1940, No. 12, 78-80.—Elscher, G., jr., Tüdkövek esete. *Orv. hetil.*, 1904, 48: 707.—Friedman, J. C. A case of pneumolithiasis. *Med. Clin. N. America*, 1924, 8: 477-82.—Gennes, L. de, & Tzanck, A. Sur les pierres du poulmon. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 47: 420.—Hajek, M. Einseitige eitrige Bronchitis, durch Lungensteinbedingung, Entfernung der Lungensteine; Heilung. *Zschr. Hals- & Heilk.*, 1924, 8: 206-11.—Inffroit, C. Concrétions calcaires du poulmon simulat à la radiographie des éclats d'obus. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1919, 89: 337-50.—Landis, H. R. M. Pneumolith (broncholith, broncholithiasis, pulmonary calcification, lung calculi) *Progr. Med.*, Phila., 1923, 3: 215-8.—Limongi, J. Lithiase bronco-pulmonaire. *Rev. As. méd. argent.*, 1936, 50: 2130-3.—Loisel. Pierre du poulmon. *Normandie méd.*, 1919-20, 31: 301.—Manseau, O. Les hémoptyses calculeuses. *Union méd. Canada*, 1934, 63: 988-1003.—Marchand, F. Ueber eigentlichem Pigmentkristalle in den Lungen. *Verh. Deut. path. Ges.* (1906) 1907, 223-8.—Maytum, C. K. Pulmonary stones; presentation of a case. *Proc. Mayo Clin.*, 1927, 2: 58.—Munson, E. Case of calculi in the lungs [1788]. *Yale J. Biol.*, 1934, 6: 84-6.—Oberndorfer. Ueber Verkalkung von Alveolarepithelien. *Zbl. allg. Path.*, 1913, 24: 148-56.—Pedroni, G. Rilievi clinici su un caso di lithiasi polmonare. *Riv. pat. clin. tuberc.*, 1927, 1: 258-66.—Puhr, L. Mikrolithiasis pulmonum. *Orv. hetil.*, 1933, 77: 661-3.—Mikrolithiasis alveolaris pulmonum. *Virchows Arch.*, 1933, 290: 156-60.—Ritschel, H. U. Kasuistischer Beitrag zur Frage der Lungensteine. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1926, 64: 260-2.—Rome & Japiot. Calcul du poulmon; radiographie. *Lyon méd.*, 1919, 128: 627.—Scherer, A. Ueber Lungensteine. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1921, 49: 17-27.—Sergent, E., Manseau, O., & Abaza, A. Hémoptyses et pierres du poulmon. *Bull. méd. Par.*, 1934, 48: 636-44.—Sichel & Wolf. Contribution à l'étude des pierres du poulmon. *Bull. Soc. radiol. méd. Par.*, 1937, 25: 582.—Thiodet & Bertrand-Guy. Un cas de pierre du poulmon. *Ibid.*, 1965.

— Cavity formation.

See also subheadings (Drainage; Plombage) also **Lung abscess; Tuberculosis.**

BRACCO, A. N. *La caverna expansiva; su tratamiento por la aspiración endocavitaria. 110p. 25½cm. B. Air., 1941.

Bibliogr., p.99-110.

DAMBRIN, P. Traitement chirurgical des cavernes de la base. 231p. 8° Par., 1935.

ERKEN, J. *Zur Frage der Heilung nicht-tuberkulöser Kavernen bei Säuglingen [Münster] 24p. 8° Düsseld., 1928.

KUNTZ, M. *Etude radiographique des cavernes pulmonaires en position de profil. 48p. 24½cm. Lille, 1937.

LAVAL, J. C. P. *Contribution au diagnostic différentiel des grandes cavernes du lobe supérieur et des pneumothorax enkystés sus-scissuraux. 42p. 8° Par., 1926.

Alexander, H. Elektrische Saugpumpe zur Dauersaugdrainage von Lungenkavernen. *Münch. med. Wschr.*, 1942, 89: 743.—Armand-Delille, Lestocquoy & Gavois. Caverne géante apparue à la suite d'une vomique chez un nourrisson. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1932, 30: 652-4.—Basteky, J. [Clinical, radiologic studies of the cavities of the lungs in pulmonary abscesses and lymphogranulomatosis] *Cas. léc. česk.*, 1930, 69: 1230-7.—Berry, J. The operative treatment of cavities in the lung. *Clin. J.*, Lond., 1906, 28: 113-8.—Dambrin, P. Traitement chirurgical des cavernes de la base [bibliography] In his *Trait. chir. cavernes de la base*, Par., 1935, 199-228.—Duncan, E., & Moylard, A. E. Case of septic cavity in the lung, successfully treated by operation. *Tr. Glasgow Path. Clin. Soc.*, 1906-07, 11: 123-40.—Frommel, E. Caverne cancéro-tuberculeuse du poulmon (nouveaux documents cliniques radiologiques et anatomiques) *Rev. tuberc.*, Par., 1933, 4. ser., 1: 256-67.—Glazer, W. S. An adjustable con-

tinuous water suction apparatus for aspirating cavities. J. Thorac. Surg., 1937-38, 7: 96-8.—Hess, L. Ueber nicht-tuberkulöse Lungenkavernen. Klin. Wschr., 1936, 15: 1191-6.—Jafolla, G. Caverne mute, caverne parlanti; pseudo-caverne. Morgagni, 1931, 73: 558-63.—Jezovics, K., & Herzeg, T. [Specific cavernae in the apex of the lower lobe] Országos kórház, 1935, 25: nov. külömf. (O. Ország Festschr.) 75-81, 6 pl.—Morland, A. The formation and treatment of cavities in the lung. Lancet, Lond., 1933, 2: 1311-4, 2 pl.—Nathanson, L., & Morgenstern, P. Non-tuberculous pulmonary cavitation. Q. Bull. Sea View Hosp., N. Y., 1941-42, 7: 301-13. Also Am. J. Roentg., 1944, 51: 44-52.—Polgár, F. Rasche Spontanheilung einer nichttuberkulösen Lungenkaverne. Röntgenpraxis, 1930, 2: 901-4.—Pou, J. F. Aspiration endocavitaria transpleural, operación de Monaldi. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1942, 34: 153-66.—Proust, R., Maurer, A., & Rolland, J. Quelques indications du traitement chirurgical des cavernes du sommet du poulmon. P. verb. Congr. fr. chir., 1938, 42: 412-6.—Roubier, C. Sur un point de la séméiologie des cavernes pulmonaires; les cavernes à symptomatologie pyo-aérique. Progr. méd., Par., 1926, 41: 1955-60.—Rousseau, L. Drainage cavitare suivant la méthode de Monaldi. Canad. M. Ass. J., 1942, 46: 87.—Rzhanitzin, F. A. [Rare case communication of a lung cavern with the surface] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 1313-5.—Schwetas. Kurze Mitteilung über drei Fälle von Spontanheilung nichttuberkulöser Lungenkavernen und die differentialdiagnostische Bedeutung der Blutkörperchenreaktion bei der Diagnose. Beitr. Klin. Tuberk., 1930-31, 76: 592-6.—Sebök, L., & Galli, M. E. [Roentgen diagnosis of cavernous phthisis and bronchiectasis] Gyógyászat, 1927, 67: 55-8.—Steiko, N. G. [Drainage of caverns by Monaldi's method] Probl. tuberk., Moskva, 1941, No. 5, 43-5.—Thomas, C. P. Pulmonary cavities, their persistence and closure. Brompton Hosp. Rep., Lond., 1942, 11: 30-45.—Trail, R. R. The correlation of pathology, physical signs, and x-ray appearances in the development of lung cavitation. Brit. M. J., 1941, 2: 601-5.—Wiese, O. Röntgenbefunde nichttuberkulöser intrapulmonaler Höhlenbildungen. Beitr. Klin. Tuberk., 1927, 67: 220-35.

Chemistry.

See also Respiration, Chemistry.

Ackermann, D., & Fuchs, H. G. Ueber das Vorkommen von Histamin und anderen Basen in der Rinderlunge. Zschr. physiol. Chem., 1938-39, 257: 153-60.—Chargaff, E., Moore, D. H., & Bendich, A. Ultracentrifugal isolation from lung tissue of a macromolecular protein component with thromboplastic properties. J. Biol. Chem., 1942, 145: 593-603.—Cohen, S. S. The phospholipids in the thromboplastic protein from lungs. Ibid., 1941, 140: Proc., 29. —Chargaff, E. The electrophoretic properties of the thromboplastic protein from lungs. Ibid., 689-95.—Gandolfo, S. Sul contenuto in grasso del polmone infantile in condizioni normali e patologiche. Atti Accad. fisioer. Siena, 1925-26, 9. ser., 17: 537-44.—Granel, F. Recherches histologiques sur le fer et le charbon du poulmon. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 194.—Grübler, G. Ueber die kristallisierenden Bestandtheile des Lungensaftes. Ber. Sachs. Ges. Wiss. Leipzig, 1875, math. phys. Kl., 27: 131-48.—Kantiz, H. R. Ueber den Fettgehalt der Lungen von Feten. Virchows Arch., 1933, 291: 410-7.—Liesegang, R. E. Lunge und obere Luftwege. In Med. Kolloidlehre. (Lichtwitz) Dresd., 1935, 719-28.—Mackay, I. F. S. The automatic collection of lung gases in cats. J. Physiol., Lond., 1940, 99: 83-8.—Madruzza, G. Il contenuto in acqua e coleslerina del polmone in gravidanza. Arch. ostet. gin., 1929, 2. ser., 16: 565-81.—Mascherpa, P. Ueber die Affinität zwischen den Lungenproteinen und der Lunge. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 171: 119-24.—Rossi, L., & Ceisi, S. A. Investigación química del tejido pulmonar. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 1, 629-34.

Chondroma.

LIROVICI, E. *Des chondromes pulmonaires primitifs à propos d'un cas observé. 52p. 8. Par., 1932.

Bayer, R. Beitrag zur Kenntnis der sogenannten Lungenenchondrome. Virchows Arch., 1929-30, 274: 350-3.—Benninghoven, C. D., & Peirce, C. B. Primary chondroma of the lung. Am. J. Roentg., 1933, 29: 805-12.—Capella, F. Osservazioni cliniche ed istopatologiche sopra un caso di condroma polmonare. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1940, 54: 427-58.—Chiodin, L. A., & Picena, J. P. Condroma de pulmón. Rev. méd. Rosario, 1932, 22: 498.—Cracovaner, A. J. Chondroma of the lung, report of two cases. Laryngoscope, 1938, 48: 346-55.—Edling, N. P. G. Ein sogenannter Lungenchondrom. Acta radiol. Stockh., 1938, 19: 44-54.—Goldsworthy, N. E. Chondroma of the lung (hamartoma chondromatosum pulmonis) with report of a case. J. Path. Bact., Camb., 1934, 39: 291-8, 2 pl.—Hart, C. Ueber die primären Enchondrome der Lunge. Zschr. Krebsforsch., 1906, 4: 578-85.—Jaeger, L. A propos de quelques cas de chondromes pulmonaires (les hamartomes pulmonaires; hamarto-chondromes et hamarto-kystomes) Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 811-22.—Klages, F. Ueber die Chondrome der Lunge. Beitr. klin. Chir., 1930-31, 151: 661-71.—Lamas Pouey, E. Condroma de pulmón. Arch. urug. med., 1940, 17: 93-9.—Livingston, S. K. Primary chondroma of the lung; case report.

Virginia M. Month., 1935-36, 62: 589-92.—Peters, R. Ueber das sogenannte Lungenchondrom. Beitr. path. Anat., 1932, 89: 484-6.—Sause, E. Ueber das Chondrom der Lunge. Fortsch. Röntgenstrahl., 1936, 54: 179-84.—Scagliosi, G. Encondromi multipli primari microscopici del polmone; osservazioni anatomiche e contributo alla metaplasia. Arch. anat. pat., Pal., 1906, 2: 21-32, pl.—Seifert, E. Ueber ein erfolgreich operiertes Chondrom der Lunge. Zbl. Chir., 1942, 69: 1275-80.—Sherwood, K. K., & Sherwood, H. H. Enchondromata of the lung with report of a fatal case. J. Lancet, 1932, 52: 395-8.—Van Cappelle, T. J. [Myxochondroma in the lungs of a cow] Tsch. diergencesk., 1926, 53: 397.—Verga, P. I condromi del polmone. Pathologica, Genova, 1932, 24: 1-22.—Will, G. Zur Pathogenese der Lungenenchondrome. Schweiz. Zschr. allg. Path. Bakt., 1939, 2: 193-203.

Cirrhosis.

See Pneumoconiosis; Pneumonia, interstitial.

Coccidioidosis.

Ball, H. A. Coccidioidal granuloma; pulmonary lesion of 4½ years' duration. Arch. Path., Chic., 1936, 22: 567.—Carter, R. A. The roentgen diagnosis of fungous infections of the lungs with special reference to coccidioidomycosis. Radiology, 1942, 38: 649-59 [Discussion] 666-8.—Cox, A. J., & Smith, C. E. Arrested pulmonary coccidioidal granuloma. Arch. Path., Chic., 1939, 27: 717-34.—Davis, C. L., Stiles, G. W., jr., & McGregor, A. N. Pulmonary coccidioidal granuloma, a new site of infection in cattle. J. Am. Vet. M. Ass., 1937, 91: 209-15.—Dickson, E. C. Initial infection with Coccidioides fungus. Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1938, 34: 105.—Farness, O. J., & Mills, C. W. Coccidioidal infection of the lung. Ibid., 1941, 37: 115 (Abstr.).—Goldstein, D. M., & Louie, S. Primary pulmonary coccidioidomycosis; report of an epidemic of 75 cases. War Med., Chic., 1943, 4: 209-317.—Peers, R. A., Holman, E. F., & Smith, C. E. Pulmonary coccidioidal disease. Am. Rev. Tuberc., 1942, 45: 723-40.—Winn, W. A. The treatment of pulmonary cavitation due to coccidioidal infection. California West. M., 1942, 57: 45-7.—Yegian, D., & Kegel, R. Coccidioides immitis infection of the lung; report of a case resembling chronic pulmonary tuberculosis. Am. Rev. Tuberc., 1940, 41: 393-7.

Collapse.

See Lung atelectasis; Pneumothorax.

Congestion.

See also subheadings (Bloodvessels: Abnormity and disease; Edema) also Pleurisy; Pneumonia.

Bianpain, J. De la congestion pulmonaire chronique; son diagnostic et son traitement. Presse méd. belge, 1866-67, 19: 141.—Churchill, E. D., & Cope, O. The rapid shallow breathing resulting from pulmonary congestion and edema. J. Exp. M., 1929, 49: 531-7.—Clerc, Delherm [et al.] Etude radiomicrographique de la distension artérielle pulmonaire et de la stase veineuse hilare. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 621-9.—Desmeules, R., Giroux, M., & Richard, P. Evolution fatale d'une double congestion pulmonaire. Laval méd., 1940, 5: 222-7.—Giraud, P. Les congestions pulmonaires; essai de classification rationnelle. Marseille méd., 1927, 64: 529-46.—Giró, J. El fósforo en la congestión pulmonar. Rev. homeop., Barcel., 1894, 5: 1-13.—Lecière, F., & Cade, A. Un cas de congestion pulmonaire primitive prolongée liée à une pneumococcie à localisations multiples. Lyon méd., 1905, 104: 1273.—Lesné & Rénon, L. Du pronostic des congestions pulmonaires primitives, traînantes et prolongées. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1904, 3. ser., 21: 1247.—Meidagan, J. M. Congestion pulmonar idiopática a forma neumónica. An. san. mil. B. Air., 1903, 5: 809-18.—Mastbaum, M., & Winnikow, M. Ueber Lungenhyperämien. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 1231-3.—Minet, J., Warembourg, H., & Dhalluin. Le fluxion de poitrine dépassée. Progr. méd., Par., 1937, 597.—Mornac, G. Sur un cas de congestion pulmonaire d'origine hystérique. Centre méd. pharm., Gannat, 1905-06, 11: 459-61.—Ochoa, E. M. Indicaciones climatéricas en los procesos congestivos del pulmón. Acta Congr. nac. med., B. Air. (1931) 1932, 4. Congr., 3: 59-70.—Piantelli, G. L'azione dei vasocostrittori ad alta dose nelle congestioni polmonari attive. Gazz. med. lombard., 1907, 66: 267.—Poniatovsky, V. D. [Congestion of the lungs in children] Vrach. gaz., 1950, 34: 1810-7.—Ramond, L. Foyer congestif pulmonaire juxta-scissural. Presse méd., 1939, 47: 431.—Rénon, L. Du pronostic des congestions pulmonaires primitives traînantes et prolongées. Bull. Soc. méd. Yonne (1904) 1905, 45: 28-30. —Les congestions primitives du poulmon. Rev. gén. clin. thér., 1905, 19: 369-72. Also Clinique, Par., 1907, 2: 376-9.—Rojo, D. J. Fisioterapia de las congestiones pulmonares. Actas Congr. nac. med., B. Air. (1931) 1932, 4. Congr., 3: 52-8.—Schmidt. Uebungstherapie zur Vermeidung von Hypostasen in den Lungen. Mschr. Unfallh., 1906, 13: 43.—Soto, M. Farmacoterapia de la congestión activa del pulmón. Actas Congr. nac. med., B. Air. (1931) 1932, 4. Congr., 3: 27-38.—Sucupira, A. Observações clínicas; congestão pulmonar. Rev. flora med., Rio, 1942, 9: 95-7.—Tournier, C. Note sur l'utilisation des injections d'ergotine dans certaines

congestions pulmonaires subaiguës ou chroniques. J. méd. Paris, 1927, 46: 215.—**Trunczek, C.** La stase des veines pectorales signe de l'hyperémie pulmonaire. Bruxelles méd., 1925-26, 6: 369-77.—**Wataki** [Congestion of the lungs] Geibi jii, 1906, 159-63.—**Weiss, S.** Pulmonary congestion and edema. Bull. N. York Acad. M., 1942, 18: 93-101.

— Congestion, acute.

See also **Lung, Edema.**

Ezaki, Y. Drei Fälle von akuter Stauungslunge. Fol. endocr. jap., 1935-36, 11: 37 (Abstr.).—**Ginés, A. R.** Congestiones pulmonares provocadas por el sol. Mem. Inst. fisiol. Montevideo, 1939, 99-112. Also Rev. tuberc. Uruguay, 1939, 8: 225-38. Also Acción méd., B. Air., 1941, 11: 33-5.—**Jagot.** Les congestions pulmonaires aiguës et la spléno-pneumonie. Arch. méd. Angers, 1905, 9: 131-9.—**Miner, W. W.** Pulmonary congestion as a cause of sudden death. Boston M. & S. J., 1904, 151: 682-4.—**Prowse, C. B.** Acute pulmonary hyperaemia and oedema of upper lobes. Lancet, Lond., 1942, 2: 92, pl.—**Radvan, I.** [Sudden death during convalescence from a slight congestion of the lung, clinically cured] Spitalul, 1937, 57: 198-200.—**Rosenthal, G.** Hypostase aiguë et non congestion pulmonaire d'hiver. Clinique, Par., 1934, 29: 5.—**Weitz, R., & Mayer, G.** Congestion pulmonaire et abcès sous-cutané consécutifs à un choc nitroïde. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1918-24.—**Weiss.** Congestão e edema pulmonares. Cienc. méd., Rio, 1942-43, 11: 443-6.

— Congestion, acute periodic.

See also **Pleurisy; Tuberculosis.**

JAMPOLSKY, M. *De quelques considérations sur les congestions pulmonaires idiopathiques de la nature tuberculeuse de quelques-unes d'entre elles. 114p. 8° Par., 1928.

LACOMBE, P. *De quelques considérations sur les congestions pulmonaires aiguës (maladie de Woillez) 63p. 8° Par., 1926.

Boüet, H. Congestions pleuro-pulmonaires périodiques d'origine génitale. C. rend. Congr. gyn. obst. (1902) 1904, 4: 601-12.—**Cassaet, E.** Sur un cas de congestion pulmonaire d'apparence pleurétique. J. méd. Bordeaux, 1927, 57: 7-10.—**Cassaude, G., & Trédieu, A.** Congestion pulmonaire apicale à répétition; nature tuberculeuse probable en raison de multiples manifestations bacillaires extra-pulmonaires. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 51: 656-63. — Congestions pulmonaires ou pleuro-pulmonaires simples à répétition (types Potain-Serrand, Dupré-Grasset ou Woillez) nature tuberculeuse probable ou démontrée (6 observations) Ibid., 817-41.—**Iacobelli, G.** Contributo allo studio delle cosiddette congestioni polmonari. Ann. med. nav., Roma, 1930, 36: 296-314.—**l'emieux, R., & Nadeau, H.** Congestions pleuro-pulmonaires. Laval méd., 1941, 6: 425-30.

— Congestion, passive [incl. Induratio cyanotica]

See also subheading **Ossification; also Heart failure; Pneumonia, interstitial.**

MORISON, A. Passive congestion of the lungs from heart failure. 47p. 8° Lond., 1892.

Alcina, F. R. Terapéutica cardíaca en los procesos congestivos de pulmón. Actas Congr. nac. med., B. Air. (1931) 1932, 4. Congr., 3: 39-51.—**Attinger, E.** Die Stauungslunge. Zschr. Kreislaufforsch., 1940, 32: 847-51.—**Bark, H.** [Two cases of pulmonary stasis with unusual roentgen picture] Sven. läk. tidn., 1932, 29: 176-85.—**Burns, R. F., & Middleton, W. S.** Carbon dioxide in the treatment of hypostatic pulmonary congestion; a preliminary report. Am. J. M. Sc., 1929, 177: 564-9.—**Grandraison, F. de.** Le poumon cardiaque. Gaz. hôp., 1896, 69: 325-34.—**Gross, A., & Müller, P.** Röntgenologische Beobachtungen bei kardialen Stauungslungen, insbesondere bei chronischen Zuständen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1939, 59: 428-39.—**Hering, H. E.** Ueber die Beziehung der kardialen Lungenhyperämie zur Atmung. Verh. Congr. inn. Med., 1901, 19. Congr., 603-7.—**Herzog.** Bedeutung der Röntgenuntersuchung bei kardialer Lungenstauung. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 44: 442-7.—**Ivanickaja, M. A.** [Roentgen aspect of pulmonary congestion] Klin. med., Moskva, 1942, 20: No. 5, 37-44, 3 pl.—**Kadrnka, S.** O rentgenološkoj slici zastoja u malom krvotoku; iz graničnog područja plućnih i srčanih bolesti. Liječ. vjes., 1938, 60: 339-44, 2 pl.—**Koester.** Ueber Stauungslunge. Deut. med. Wschr., 1904, 30: 413.—**Kroetz, C.** Die Stauungslunge. In Kreislaufferk. & ihre Behandl., Lpz., 1932, 76-92.—**Laubry, C., Chaperon, R., & Séjourné.** Etude radiologique des stases veineuses pulmonaires; sémiologie et traitement. Presse méd., 1929, 37: 1653-7.—**Laubry, C., Soulié, P., & Poumeau-Delille.** Aspects radiologiques trompeurs du poumon cardiaque. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 50: 404-7.—**Rechenberger, J., & Schairer, E.** Ueber den Eisengehalt der Lunge bei Stauung. Zschr. ges. exp. Med., 1943, 112: 559-78.—**Reid, W. D.** Engorgement of the pulmonary veins by extension of cardiac enlargement posteriorly; relation to postural dyspnea in cardiac patients. N. England J. M., 1940, 222: 627-34.—**Rosenhagen, H.** Ueber

einige Beziehungen zwischen histologischen Veränderungen und Röntgenbild bei der chronischen Stauungslunge. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 38: 353-9.—**Sacon, J. I.** Sobre un signo diferencial de la congestión pulmonar pasiva. Prensa méd. argent., 1936, 23: 793-5.—**Schoen, R.** Klinik der Lungenkrankheiten bei chronischer Stauung im Lungenkreislauf. Nanheim. Fortbild. Lehrz., 1935, 11: 53-64.—**Schroeder, E.** Beitrag zur Kenntnis der pulmonalen Stase, insbesondere der Röntgendiagnose der Lungenstauung. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 927.—**Strauch, F. W.** Die Stauungslunge im Röntgenbild. Zschr. ärzt. Fortbild., 1936, 33: 525-8.—**Sytle, A.** Lungenstauung und Stauungslunge. Erg. inn. Med. Kinderh., 1935, 49: 122-87.—**Tecoz, H.** Prévention de la congestion pulmonaire passive, en particulier au cours des fractures du col du fémur. Praxis, Bern, 1942, 31: 35. — Linage radiologique de la stase pulmonaire d'origine cardiaque. Ibid., 44-6.—**Turner, G. C.** Chronic passive congestion of the lungs or cardiopneumo-fibrosis: with a review of 12 cases confused with pulmonary tuberculosis. J. Lancet, 1934, 54: 595-8.—**Zdansky, E.** Beiträge zur Kenntnis der kardialen Lungenstauung auf Grund röntgenologischer, klinischer und anatomischer Untersuchungen. Wien. Arch. inn. Med., 1929, 18: 461-86, 8 pl. — Ueber das Röntgenbild der kardialen Lungenstauung. Fortsch. Röntgenstrahl., 1930, 42: 746-8.—**Zu Jeddoloh, B.** Untersuchungen zur Histologie chronischer Stauungslungen; gleichzeitig ein Beitrag zur normalen Histologie der Lunge. Beitr. path. Anat., 1931, 86: 387-406.

— Cyst.

See also **Bronchus, Cyst; also Lung** subheadings (Dermoid; Emphysema; polycystic)

BENOIT, L. H. J. *Les kystes aériens du poumon. 79p. 24cm. Lille, 1935.

CHAROLLAIS, L. M. J. *Contribution à l'étude des kystes aériens du poumon chez l'adulte. 48p. 8° Par., 1937.

COLETOS, P. *Les kystes aériens du poumon. 87p. 8° Par., 1936.

JOLY, L. *Contribution à l'étude des kystes aériens du poumon chez l'adulte. 108p. 25cm. Lyon, 1938.

MARSEILLE, A. *Les kystes aériens du poumon chez l'adulte. 48p. 24½cm. Marseille, 1939.

Alix, J. Quiste solitario pulmonar, enfermedad quística. Nord. med., 1941, 11: 2496 (Abstr.).—**Alvarez, C.** Los quistes aéreos del pulmón. Acción méd., B. Air., 1940, 10: 120-6.—**Ameuille, P., & Rendu, C.** A propos des kystes pulmonaires de l'adulte et de leur signification. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 53: 500-6.—**Anderson, W. W.** Lung cysts. South. M. J., 1942, 35: 216.—**Barhoza, A.** Kystos aereos do pulmão. Rev. Ass. paul. med., 1940, 17: 282 (Abstr.).—**Basso, R.** Le cisti polmonari. Arch. ital. anat., 1934, 5: 913-28.—**Buisine, & Savio.** Kyste gazeux pulmonaire. J. sc. méd. Lille, 1927, 45: pt 1, 15-7.—**Fernández, J. G., Carri, M. A., & Camaña, J. M.** Quistes aereiformes del pulmón. Prensa méd. argent., 1937, 24: 522-32.—**Goldman, M. M.** [Pulmonary cysts] Polski przegl. radiol., 1937, 12: 395-428, 6 pl.—**Grand Gérard, R.** Kystes aériens du poumon. Gaz. méd. France, 1939, 46: radiol., 31-5.—**Greaves, F. C.** Lung cysts. U. S. Nav. M. Bull., 1940, 38: 308-11.—**Jeanneret, R., & Méan, H.** Kystes gazeux du poumon. Rev. méd. Suisse rom., 1940, 60: 975-82.—**Jong, de** [Pulmonary cysts] Českosl. tsehr. Ned. Ind. 1936, 76: 2042.—**Kantorek, R., & Hlček, V.** [Cysts of the lungs] Cas. lék. česk., 1941, 80: 171-5.—**Lehnhoff, H. J.** Pulmonary cysts. Nebraska M. J., 1927, 12: 447-9.—**Lowsy, P.** Les kystes gazeux broncho-pulmonaires. Hôpital, 1940, 28: 51-3.—**Marie, J.** Les kystes aériens du poumon. Prat. méd. fr., 1937, 18: 252-60.—**Margna, P., & Formi, G.** Cisti e tumori del polmone. Gazz. osp., 1935, 56: 1292-4.—**Mérquez, J. F.** Quistes gaseosos del pulmón. In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1940, 1: 684-95.—**Pierret, R., & Breton, A.** Les kystes aériens du poumon. Bruxelles méd., 1935-36, 16: 1172-89.—**Pois, G.** Kyste aérien du poumon. Presse méd., 1939, 47: 695.—**Pruvost, P.** Kystes aériens du poumon chez l'adulte. In Quest. clin. d'actual., Par., 1937, 6: 165-90.—**Brincourt, J.** Kystes aériens ou formations kystiques du poumon. In Année méd. prat., Par., 1939, 18: 247-50.—**Raimondi, A. A., & Hernández, I. M.** Quiste aéreo de pulmón. Arch. argent. fisiol., 1941, 17: 5-24, pl. Also Prensa méd. argent., 1941, 28: pt 1, 1193-205, pl.—**Singer, J. J.** Acquired cysts of the lungs; clinical and x-ray study. Bull. Ann. Acad. Tuberc. Physicians, 1941, 5: 2-13.

— Cyst: Cases.

Broc, R., Jaubert de Beaujeu, A., & Larguèche. Deux cas de kystes gazeux des poumons chez des indigènes musulmans. Arch. électr. méd., 1939, 47: 5-8.—**Cheney, G., & Garland, L. H.** Pulmonary pneuocyst; report of an enormous solitary cyst in a healthy adult female. Am. J. M. Sc., 1938, 196: 699-703, pl.—**Comisso, E.** Tumore cistico del polmone. Atti Congr. ital. radiol. med., 1925, 6: 166-8.—**D'Ovidio, F. R., Rojas, P. A., & Zatti, H. L.** Sobre dos casos de quistes aereiformes de pulmón. Rev. As. méd. argent., 1937, 51: 397-400.—**Echagüe Cullen, M. A., & Bentolila, M.** Doble quiste aéreo de

pulmón, balón quiste. In Libro de oro (M. R. Castex) B. Air., 1940, 1: 389-96.—**Fernández, J. G., Carri, M. A., & Camaña, J. M.** Quistes aeriformes del pulmón. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 2, 381-9.—**Gardère, C., & Brun, J.** A propos d'un cas de kystes aériens pulmonaires. Lyon méd., 1936, 157: 467-70.—**Gravier, Treppoz, & Lavabre.** Deux cas de kystes aériens du poulmon. Ibid., 158: 379-82.—**Heckmann, K.** Ueber eine gashaltige, isoläre Lungenzyste. Röntgenpraxis, 1935, 7: 608-12.—**Hoefnagels, L. H. A.** [Two patients with pulmonary cysts] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1940, 40: 1478-87, 4 pl.—**Hyge, T. V.** [Case of pulmonary air cysts] Hospital-stidende, 1937, 97: 950-6.—**Kerley, P. J., Shore, L. R., & Young, W. A.** A case of fibrocystic disease of the lung. Lancet, Lond., 1927, 2: 699-701, pl.—**Mencarelli, L.** Sopra un caso di cisti polmonare. Pathologica, Genova, 1932, 24: 763-70.—**Oughterson, A. W., & Taffel, M.** Pulmonary cysts; review of the subject, with a case report. Yale J. Biol., 1936-37, 9: 77-100, 2 pl.—**Powell, V. E.** A case of cystic disease of the right lung. Memphis M. J., 1943, 18: 114.—**Rabinowitz, L., & Rogers, E. J.** Lung cysts with a report of three cases. N. England J. M., 1937, 216: 919-22.—**Sokolova, N. M., & Suroykh, I. M.** [Case of bronchial cyst of the lung] Probl. tuberk., Moskva, 1940, No. 12, 114.—**Yankauer, S.** Cyst of the lung; report of a case. Arch. Otol., Chic., 1930, 12: 649.

— Cyst: Cases—in children.

See also Lung, Cyst, congenital.

DARDAILLON, A. *Les kystes aériens broncho-pulmonaires dans l'enfance. 75p. 8°. Lyon, 1934.

GILLES, J. *Ueber cystische Bildungen in der Lunge von Kindern. 50p. 8°. Bonn, 1931.

Ansapach, W. E., & Wolman, I. J. Large pulmonary air cysts of infancy with special reference to pathogenesis and diagnosis. Surg. Gyn. Obst., 1933, 56: 635-45.—**Armand-Deille, P. F., Boyer, J., & Habas, J.** Kyste gazeux géant du poulmon chez une enfant de 6 ans. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1937, 35: 238-45.—**Bernard, E., Triboulet [et al.]** Volumineux kyste gazeux du poulmon chez une enfant de douze ans. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 51: 343-7.—**Bezançon, F., Delarue, J., & Arribehaute, R.** Tuberculisation d'un volumineux kyste congénital du poulmon chez un nourrisson. Ann. anat. path., Par., 1937, 14: 642-9.—**Debré, R., & Biinder, H.** Volumineux kyste broncho-pulmonaire chez un enfant de quinze ans. Arch. méd. enf., 1933, 36: 540-5.—**Giraud, P., Salmon & Cat.** Kyste géant du poulmon chez une enfant de cinq ans. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 55: 902-8.—**Labourette Scull, J. M.** Un caso de quistes gaseosos del pulmón. Bol. Soc. cubana pediat., 1938, 10: 595-610.—**Ribadeau-Dumas, L.** Les kystes aériens dans la première enfance. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 53: 495-8.—**Rault.** Dilatation des bronches dans le jeune âge; kystes aériens des poulmons. Paris méd., 1932, 85: 381-7, 2 pl.—**Vollmer, H.** Cystische Lungengebilde im Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1928, 46: 810-7.

— Cyst: Complication.

See also Lung disease, suppurative; Pneumothorax.

Baltaceanu, G., & Stanesco, M. Kystes aériens pulmonaires; état septicémique. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1939, 21: 79-89.—**Kystes aériens du poulmon; suppuration; érysipèle.** Ibid., 127-30.—**Brea, M. M.** Quiste supurado de un lóbulo pulmonar aberrante. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1941, 17: 1125-32.—**Castilla, C. R., & Pelliza, J. M.** Quiste aéreo-gigante supurado de pulmón; tratamiento quirúrgico; curación. Sem. méd., B. Air., 1941, 48: pt 2, 557-64.—**Escudero, P., & Robias, J. W.** Concomitanéa de un quiste hemático del pulmón y de un endoteloma de la pleura diafragmática y mediastínica. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1926, 2: 456-84.—**Falkenstein, A. P., Crohn, N. N., & Davidsohn, I.** Cyst of the lung complicated by inhalation of animal hair dust. Proc. Inst. M. Chicago, 1942-43, 14: 232. Also Am. J. Clin. Path., 1943, 13: 154-9.—**Gray, H. K., & Skinner, I. C.** Hemorrhagic cysts of the lung; report of two cases in which marsupialization was done. Surgery, 1942, 11: 777-87.—**Kenner, A.** Blutende Lungenzyste. Zschr. Tuberk., 1932, 65: 389.—**Maier, H. C., & Haight, C.** Large infected solitary pulmonary cysts simulating empyema. J. Thorac. Surg., 1939-40, 9: 471-94.—**Pruvost, P., Meyer, A. [et al.]** La suppuration des formations kystiques aériennes du poulmon. Presse méd., 1938, 46: 1710-3.—**Purriel, P., & Bazzano, J. J.** Quistes gaseosos y neumotórax espontáneo. Arch. urug. med., 1939, 15: 352-61.—**Reyes, M., Derqui, M. M., & Isla, J. H.** Quiste gaseoso supurado del pulmón. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 15-24.—**Rigler, L. G.** Infected cysts of the lung; a source of pulmonary suppuration. J. Lancet, 1942, 62: 195-8.—**The infected lung cyst.** Radiology, 1943, 40: 485-96.—**Schäfer, H.** Nach Trauma vereiterte Lungenzyste oder traumatischer, vereiteter interlobärer Spannungspneumothorax? Röntgenpraxis, 1941, 13: 178-81.—**Treisier, J., Bariéty, M., & Hautefeuille, E.** Double kyste pulmonaire suppuré; cachexie oedémateuse curable. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 54: 417-26.—**Zuidema** [Pulmonary cysts and mitral stenosis] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1940, 80: 2601.

— Cyst, congenital.

See also subheadings (accessory; Emphysema)
LARGUÈCHE, H. *Kystes aériens congénitaux du poulmon. 62p. 24cm. Par., 1939.

LEHR, L. *Beitrag zur Entstehung der angeborenen Hohlraumbildungen in der Lunge [Erlangen] 19p. 8°. Neustadt-Aisch, 1936.

NIEDERMAYER, A. *Die kongenitale Cysten- und Wabenlunge. 28p. 8°. Berl., 1938.

Adamson, J. D. Congenital lung cysts. Canad. M. Ass. J., 1936, 35: 1-6.—**Anderson, W. W.** Congenital lung cysts, air expansile types. South. M. J., 1938, 31: 628-32.—**Armand-Deille, P., Lestocquoy, C., & Huguenin, R.** Etude clinique et anatomique de différents cas de kystes congénitaux du poulmon (pseudo-bronchiectasies congénitales) chez l'enfant. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 53: 466-73.—**Baranchuk, M.** Quiste aéreo congénito del pulmón en un lactante. An. Soc. puericult. B. Aires, 1940, 6: 50-3.—**Benson, R. A., & Schwartzman, J.** Congenital pulmonary cyst with spontaneous recovery. Bull. N. York M. Coll., 1938, 1: 158-62.—**Blatt, M. L., & Jacobs, H. M.** Solitary congenital air cyst of the lung. Arch. Pediat., N. Y., 1935, 52: 250-74.—**Carpenter, G.** Curious congenital cysts of the lung associated with dextrocardia caused by pressure from the cystic lung. Brit. J. Child. Dis., 1904, 1: 160-3.—**Cokkalis, P.** Ueber die angeborenen bronchogenen Lungencysten. Deut. Zschr. Chir., 1938-39, 251: 400-13.—**Colomb.** Kystes aériens congénitaux; emphyseme bulleux. Rev. méd. Suisse rom., 1942, 62: 375.—**Cossoy, S.** Quistes aéreos congénitos del pulmón en la infancia. Sem. méd., B. Air., 1940, 47: pt 2, 1469-74.—**Crowell, C. V., & King, J. C.** Congenital air cyst of the lung; report of case. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 832-4.—**Debré, R., Marie, J., & Mignon, M.** Kystes congénitaux du poulmon. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 53: 529-31.—**Kyste hydroaérique congénital du poulmon chez un enfant.** Ibid., 541-5.—**Debré, R., Mignon, M., & Odier-Dollfus.** Sur le diagnostic du kyste congénital du poulmon à propos d'un nouveau cas. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1933, 31: 329-32.—**Desmeules, R.** Kyste congénital suppuré du poulmon. Laval méd., 1938, 3: 22-7.—**Dethmers, A.** Zur Kasuistik kongenitaler Kystenbildung in der Lunge. Acta radiol., Stockh., 1931, 12: 135-9, 2 pl.—**Dubrow, J. L.** Congenital cyst of the lung. Radiology, 1935, 24: 480-93.—**Faget, G. H.** Congenital cyst of the lung; report of a case mistaken for pulmonary tuberculosis. Hosp. News, Wash., 1938, 5: No. 13, 16-9, fig.—**Fariñas, P. L., & Pereiras, R. [et al.]** Quistes congénitos del pulmón. Arch. med. inf., Habana, 1938, 7: 271-316.—**Fermin** [Congenital cyst of the lung] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 1724-7.—**Fischer, C. C., Tropea, F., jr., & Bailey, C. P.** Congenital pulmonary cysts; report of an infant treated by lobectomy with recovery. J. Pediat., S. Louis, 1943, 23: 219-23.—**Fleming, G. B.** Five cases of congenital lung cyst. Arch. Dis. Childh., Lond., 1934, 9: 201-12.—**Freedman, E.** Congenital cysts of the lungs. Am. J. Roentg., 1936, 35: 44-52.—**Gaing, E., & Cossoy, S.** Quistes aéreos congénitos del pulmón en un lactante. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 457-9.—**Gunby, P. C.** Solitary congenital pulmonary cyst; report of one case. West. J. Surg., 1938, 46: 321-5.—**Huchermeyer.** Beitrag zur Chirurgie kongenitaler Lungencysten. Zbl. Chir., 1938, 65: 1430.—**Illingworth, R. S.** Congenital air-containing cysts of lung. Proc. R. Soc. M., Lond., 1938-39, 32: Sect. Stud. Dis. Child., 318.—**Inoue, T., & Ito, R.** Ueber die angeborene Lungencyste mit der eitrigen Perikarditis. Acta paediat. jap., 1938, 44: 48 (Abstr.).—**Jacobs, H. M.** Congenital cyst of the lungs (solitary) Am. J. Dis. Child., 1934, 48: 457.—**Jensen, C. R.** Congenital cyst of lung; report of one case. Northwest M., 1936, 35: 222.—**King, J. C., & Harris, L. C., jr.** Congenital lung cyst. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 274-80.—**Kirklin, B. R.** Congenital cysts of the lung from the roentgenologic viewpoint. Am. J. Roentg., 1936, 36: 19-29.—**Kleine, H. O.** Angeborene gestielte Lungenzyste. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 110.—**Kohn, J. L.** Hemoptysis as the presenting symptom of congenital cyst of the lung. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1937-38, 4: 17-20.—**Lange, C. de, & de Bruin, M.** [Diagnosis of congenital lung cyst or congenital cystic lung] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 5127-36, 2 pl.—**Le Rochais.** A propos d'une observation de kyste gazeux congénital du poulmon; étude et discussion du diagnostic. Arch. méd. Angers, 1938, 42: 18-29.—**Marie, J.** Formes infectées et hémoptiques de kyste gazeux congénital du poulmon. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 52: 1208.—**Meyler, L.** [Congenital pulmonary cysts] Ned. tschr. geneesk., 1934, 78: 5716-8, 2 pl.—**Parnelee, A. H., & Apfelbach, C. W.** Congenital air cyst of the lung. Am. J. Dis. Child., 1931, 41: 1380-8.—**Poinso, R., Astier, A., & Viens.** Kystes gazeux du poulmon gauche avec refoulement du coeur à droite chez un nourrisson d'un mois. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1938, 36: 258-62.—**Ramos, J., & Marcondes, J. R.** Cistos congénitos do pulmão. Rev. paul. tisiol., 1938, 4: 81-124.—**Rosenblum, A.** Congenital pulmonary cyst. Am. J. Dis. Child., 1942, 64: 565. Also Proc. Inst. M. Chicago, 1942-43, 14: 224.—**Scaffi, A., & Ferrari, B.** Suppurazione di cisti gassosa congenita del poulmon; trattamento e guarigione con obliterazione della cisti. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1940, 54: 379-99.—**Schenck, S. G.** Congenital cystic disease of the lung. In Ther. Infancy (Litchfield, H. R., & al.) Phila., 1942, 1: 399-405.—**Stein, J. L.** Congenital lung cysts

in infants and children. *Radiology*, 1935, 24: 420-32.—**Scott, J. P., & Waltz, A. D.** Congenital cysts of the lung. *Am. J. M. Sc.*, 1935, 189: 788-94, 4 pl.—**Sergent, E.** Kyste congénital suppuré du poulmon. *Presse méd.*, 1936, 44: 1021.—**Durand, H.** [et al.] Les kystes congénitaux isolés et suppurés du poulmon. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1935, 10: 142-73, 6 pl. — Trois cas de kystes congénitaux isolés et suppurés du poulmon. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1935, 51: 305-8.—**Sergent, E., & Kourilsky, R.** Les kystes congénitaux isolés et suppurés du poulmon. *Ibid.*, 1937, 53: 514-6.—**Smokvina, M., & Hahn, A.** [Congenital cystic formations of the lungs and mediastinum, based upon the author's observations] *Liječ. vjes.*, 1940, 62: 144-9, 3 pl.—**Solis-Cohen, L., & Levine, S.** Congenital pulmonary cysts associated with congenital heart disease and hydronephrosis; report of two cases. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1934, 51: 758-68.—**Steinmeyer, O.** Angeborene intrapulmonale Lungencyste. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1930, 74: 210-8.—**Stewart, H. L., Kennedy, P. J., & James, A. E.** Congenital cyst of the lung. *Arch. Path.*, Chic., 1932, 14: 627-36.—**Swanson, W. W., Platau, E. S., & Sadler, W.** Congenital cyst of the lung. *Am. J. Dis. Child.*, 1928, 35: 1024-31.—**Taylor, W. A.** Congenital cyst of the lung. *Tr. West. Surg. Ass.*, 1937, 47: 207-30 [Discussion] 231-40.—**Trincas, M., & Zanetti, S.** Considerazioni clinico-radiologiche sulla cisti semplice congenita del polmone. *Clinica, Bologna*, 1938, 4: 789-97.—**Tyson, R.** Congenital cyst of the lung with unusual complications; report of a case. *Pennsylvania M. J.*, 1934, 37, 656.

Cyst: Diagnosis.

BARET, J. *Les kystes aériens pulmonaires. 70p. 24cm. Par., 1938.

USLENGHI, J. P. Diagnóstico radiológico de los quistes aeríferos del pulmón. 56p. 24cm. B. Air., 1938.

Allioni, B. Contributo alla iconografia radiologica di cisti polmonare distaccata e afflosciata. *Ann. radiol.*, Bologna, 1934, 8: 571-7.—**Denovelle & Sirand.** Kyste ou pseudo-kyste aérien du poulmon. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1938, 54: 1201.—**Diebold, O. W.** Zum Krankheitsbild der Lungenzysten. *Med. Klin.*, Berl., 1941, 37: 379-82.—**García Otero, J. C., & Cabañerres, N. L.** Los problemas diagnósticos que plantan los quistes aeríferos del pulmón. *Día méd.*, B. Air., 1936, 8: 1116.—**Grezzi, S.** Poulmon kystique unilatéral; utilité de la tomographie. *J. radiol. électr.*, 1939, 23: 361-3. Also *Rev. tuberc. Uruguay*, 1939, 8: 119-28. — Diagnóstico radiológico de los quistes pulmonares. *Ibid.*, 1935-80.—**Huber, J., Gibert, P.** [et al.] Le diagnostic des kystes aériens du poulmon. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1937, 53: 522-8.—**Hudson, E. H.** Single large cyst of the lung simulating a high-pressure pneumothorax. *Brit. M. J.*, 1939, 1: 503, pl.—**Meersseman, F., Buffé, P.** [et al.] Trois observations de kystes aériens du poulmon, intérêt de la technique stratigraphique (ou tomographique) pour leur étude. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1937, 53: 487-90.—**Nicotra, A.** Caratteri radiologici differenziali tra le varie malformazioni cistiche del sistema polmonare. *Atti Congr. ital. radiol.*, 1934, 11: pt 2, 376-80.—**Pallasce, E., & Bret, J.** Image ronde et kyste du poulmon. *Lyon méd.*, 1934, 153: 769.—**Pavlovsky, A. J.** Diagnóstico radiológico de los quistes del pulmón. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1937, 21: 553-6.—**Poiré & Chabaneix.** Un cas de kystes pulmonaires sans symptômes objectifs ni subjectifs. *Arch. électr. méd.*, 1928, 38: 246.—**Pruvost, P.** La question des kystes aériens ne saurait être résolue par une formule simpliste. *Hôpital*, 1937, 25: 576-80. — **Isch-Wall, P.** [et al.] Kystes aériens du poulmon révélés au cours d'une septicémie à staphylocoques. *Presse méd.*, 1936, 44: 1005-8.—**Pruvost, P., Leblanc, M.** [et al.] Formes cliniques et radiologiques des kystes aériens du poulmon de moyen volume et de forme annulaire. *Ibid.*, 1935, 43: 1182-5.—**Purriel, P., & Chifflet, A.** La intermitencia en el signo del casquete claro. *Arch. urug. méd.*, 1938, 13: 147-54.—**Raimondi, A. A., Scartascini, R., & Hidalgo, M.** Quistes gaseosos del pulmón con especial referencia a su diagnóstico diferencial. *Arch. argent. fisiol.*, 1940, 16: 167-77. Also *Rev. méd.*, B. Air., 1940, 2: 416-21.—**Shirley, A. R.** Pulmonary cysts. *Radiology*, 1939, 33: 623-7.—**Tanguy, R. O.** Kyste gazeux du poulmon. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1937, 25: 163-5.—**Tillier, H., Huguenin, A., & Dumazer.** Tomographies de kystes aériens du poulmon. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1939, 27: 502. Also *Algérie méd.*, 1940, 4. ser., 44: 126.

Cyst: Etiology.

Dupu Estrada, R. Quiste aéreo pulmonar; ensayo de patogenia. *Rev. tuberc. Uruguay*, 1938, 7: 117-28.—**Mencarelli, L.** La riproduzione sperimentale del vero polmone cistico. *Arch. ital. anat. pat.*, 1932, 3: 571.—**Ward, I. M., & Krah, J. R.** Enterogenous pulmonary cyst. *Am. J. Dis. Child.*, 1942, 63: 924-33.

Cyst: Pathology.

Brun, Jaubert de Beaujeu & Bège. Evolution rapide d'un kyste pulmonaire avec formation d'images de décollement. *J. radiol. électr.*, 1938, 22: 495-500.—**Debré, R., & Gilbrin, E.** Sur les kystes gazeux du poulmon et les bronchiectasies. *Presse méd.*, 1934, 42: 1113-6.—**Kaltreider, N. L., & Fray, W. W.**

Pathological physiology of pulmonary cysts and emphysematous bullae. *Am. J. M. Sc.*, 1939, 197: 62-77, 4 pl.—**Kartagener, M.** Zur Pathogenese der Bronchiektasien: über Lungencysten. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1934, 85: 45-9.—**Lanza, G.** Sulla classificazione delle malformazioni cistiche polmonari. *Gior. clin. med.*, 1937, 18: 183-204.—**Mascheroni, H. A., Reussi, C.** [et al.] Quistes aéreos de pulmón: lesiones anatómo-patológicas halladas en la necropsia. *Rev. méd. quir. pat. fem.*, B. Air., 1943, 22: 162-75.—**Pasqualini, R. Q., Lascalen, M. C., & Burlando, A. J.** Quiste aéreo de pulmón a forma hemoptoica. *Prensa méd. argent.*, 1942, 29: 80-4.—**Pierre-Bourgeois, Augé, X.** [et al.] Développement progressif dans le kyste d'une tumeur dense et opaque. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1937, 53: 738-41.—**Plá, J. C., Di Bello, R., & Muñoz Montecavaro, C.** Quistes gaseosos pulmonares que se ponen de manifiesto por un cuadro de supuración con obstrucción bronquica. *Rev. tuberc. Uruguay*, 1943-44, 11: 423-50 [Discussion] 65.—**Santy, P., Guichard, A.** [et al.] Les kystes pulmonaires à paillettes de cholestérine. *Presse méd.*, 1943, 51: 273.

Cyst: Treatment.

Arce, J. Tratamiento de los quistes y tumores del pulmón. In *Libro de oro M. R. Castex*, B. Air., 1940, 1: 52-6.—**Armand Ugon, C. V.** Lobectomía subtotal superior derecha por quiste gaseoso pulmonar; cirugía de la disnea. *Sem. méd.*, B. Air., 1937, 44: pt 1, 166-72.—**Brown, A. L., & Brock, W.** A method of treatment of large pulmonary air cysts, balloon cysts, by an endocutaneous flap. *J. Thorac. Surg.*, 1941-42, 11: 617-36.—**Ceballos, A., & Burlando, A.** Quiste aéreo supurado del pulmón; lobectomía. *Día méd.*, B. Air., 1943, 15: 508-11.—**Costantini, Arce, J.** [et al.] Cura chirurgica delle cisti e dei tumori del polmone. *Rinasc. med.*, 1938, 15: 662.—**Diebold, O.** Verschluss einer solitären Lungencyste durch Muskelplastik. *Deut. Zschr. Chir.*, 1942, 255: 756-63.—**Harrington, S. W.** Surgical treatment of cystic tumors of the lung and anterior mediastinum. *Collect. Papers Mayo Clin.*, 1938, 30: 751.—**Hoefnagels, H. W.** [Case of suppurative pulmonary cyst, treated by lobectomy] *Ned. tschr. geneesk.*, 1939, 83: 3508-604, pl.—**Hoyle, C., & Thomas, C. P.** Solitary cyst of lung; lobectomy. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1944-43, 37: 157.—**Kayser, W.** Ueber Lungenzysten und ihre Behandlung mit dem Saugeinleitungsverfahren. *Schweiz. med. Wschr.*, 1942, 72: 722 (Abstr.)—**Key, E.** [Operation in infected pulmonary cyst] *Hygiea, Stockh.*, 1938, 100: 255-60.—**Krampf, F.** Solitäre Lungencysten und Wabenlunge. *Deut. Zschr. Chir.*, 1929, 220: 239-48.—**Lefèvre & Jonchère.** Sur un cas de quatrième kyste du même poulmon avec crise d'épilepsie pleurale au cours de l'intervention. *J. méd. Bordeaux*, 1926, 56: 580.—**Lilienthal, H.** Cyst of the lung; recovery following operation for permanent drainage. *Arch. Surg.*, 1929, 18: 292-9.—**Maier, H. C.** Pulmonary cysts. *Am. J. Surg.*, 1941, 54: 68-81.—**Müller, S.** [Operative treatment of bronchiogenic pulmonary cysts] *Hospitalstidende*, 1936, 79: 223-6.—**Roberts, J. E. H.** Total pneumonectomy for single pulmonary cyst. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 120-2. Also *Brompton Hosp. Rep., Lond.*, 1938, 7: 64-6, pl. Also *Brit. J. Child. Dis.*, 1941, 38: 33.—**Tyson, M. D.** The surgical management of solitary cysts, or cyst-like structures, of pulmonary origin. *Ann. Surg.*, 1943, 118: 50-75.

Dermoid, and teratoma.

See also Lung, Cyst.

BOHNSTEDT, G. *Ueber ein Teratom der Lunge. 12p. 8° Münch., 1935.

Alsted, G. [Demonstration of a patient with benign pulmonary tumor (dermoid cyst)] *Ugeskr. laeger*, 1936, 98: 470.—**Beck, J. C.** Bronchoscopy in a pulmonary dermal inclusion cyst. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1935, 18: 106-9. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1935, 44: 1159-61.—**Becker, F.** Ueber einen seltenen Fall von Dermoidcyst mit Durchbruch nach der Lunge. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1927, 66: 679-82.—**Carnot, P., & Amet, P.** Cavité pulmonaire à épithélium malpighien (kyste dermoïde ou dilatation bronchique épidermoïde) *Arch. méd. exp.*, Par., 1906, 18: 275-88.—**Craver, L. F., & Blady, J. V.** An unusual case of bilateral pulmonary apical dermoid cysts. *Am. J. Roentg.*, 1938, 39: 205-9.—**Ellis, R. W. B.** Neoplasm of lung (? teratoma) *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934-35, 28: 145-7.—**Hunter, J. B.** Dermoid of the lung. *Tr. M. Soc. London*, 1939, 62: 105.—**Laffitte, H.** Embryome téréatoïde intra-pulmonaire; excrèse en un temps. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1937, 63: 1076-85.—**Opokin, A. A.** Dermoidnaya kista lyokhkavro. *Russ. khir. arkh.*, 1906, 22: 199-232.—**Piéchaud, F., Poinot, J., & Bordenave, J.** Sur un cas de kyste dermoïde du poulmon. *Bordeaux chir.*, 1935, 6: 394-9.—**Sem, N.** Dermoid cyst of lung. *Ann. Surg.*, 1905, 42: 302-7.—**Slaughter, W. H., & Stephens, S. H.** Pulmonary teratoma; case report. *South. M. J.*, 1927, 20: 301-6.

Development, and growth.

BAUMANN, A. *Développement et anatomie du système nerveux du poulmon chez l'homme et les vertébrés supérieurs. 204p. 22½cm. Genève, 1940.

Bibliogr., p.173-98.

KNÖLL, H. *Untersuchungen von Menschenlungen auf histologisch nachweisbare Wachstumserscheinungen [München] 21p. 21cm. Görnitz-Biesnitz, 1937.

SCHUSTER, H. F. *Experimenteller Nachweis des Lungenwachstums [München] 22p. 8°. Kallmünz, 1936.

Abramson, F. L. [Morphology of a senile lung and its significance in pulmonary pathology of the aged]. Probl. tuberk., Moskva, 1944, 65.—Amprino, R. Come si forma e come si organizza la struttura del polmone nel periodo fetale. Arch. ital. anat., 1937-38, 38: 447-58, pl. — & Ceresa, F. Trasformazioni nella struttura del polmone nel periodo postnatale e senile. Ibid., 428-46.—Broman, I. Die Lehre von der zentripetalen Lungenentwicklung, eine wirklichkeitsfremde Spekulation! Anat. Anz., 1938, 86: 225-45. — Die Lehre Albert Fleischmanns über den Entwicklungsmodus der Lungen. Ibid., 1938, 89: 93-7. — Die Embryonalentwicklung der Lungen bei Krokodilen und Seeschildkröten. Morph. Jahrb., 1939, 84: 244-306.—Cazzaniga, A. Sulle formazioni di lamina cellulari anucleate nel polmone prima della nascita. Gazz. med. lombard., 1930, 89: 339-46.—Clements, L. P. Embryonic development of the respiratory portion of the pig's lung. Anat. Rec., 1937-38, 70: 575-95.—Cohn, R. Factors affecting the postnatal growth of the lung. Ibid., 1939, 75: 195-205. — The postnatal growth of the lung. J. Thorac. Surg., 1939-40, 9: 274-7.—Cooper, E. R. A. A histological investigation of the development and structure of the human lung. J. Path. Bact., Lond., 1938, 47: 105-14, 7 pl.—Dubreuil, G., Lacoste, A., & Raymond, R. Observations sur le développement du poulmon humain. Bull. histol. appl., Par., 1936, 13: 235-45. — Les étapes du développement du poulmon humain et de son appareil élastique. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 244-6.—Engel, S. Postnatal development of the structure of the child's lung; short report. Acta paediat., Upps., 1938, 22: 392. — Growth of the lung in healthy and sick infants. Arch. Dis. Childh., Lond., 1942, 17: 41-8.—Förster, A. Ueber den Wert mikroskopischer Untersuchungen von Lungen Neugeborener. Virchows Arch., 1943, 311: 69-74.—Goette, A. Ueber den Ursprung der Lungen. Zool. Jahrb., 1904, 21: 141-60.—Gräper, L. Abschluss der Pleurahöhlen und Lungendifferenzierung bei Reptilien. Morph. Jahrb., 1929, 62: 543-73.—Hilber, H. Der formative Einfluss der Luft auf die Atemorgane (vergleichende Untersuchung über Bau und Entwicklung von Reptilien- und Säuglungen) Ibid., 1932, 71: 184-265.—Huntington, G. S. Homöogenesis in the pulmonary evolution of the mammalia. Anat. Rec., 1920-21, 18: 235.—Kaneoka, H. On the development of the bird's lung, especially on Uroloncha domestica Flower. Okayama igakkai zasshi, 1934, 46: 2587-9.—Kurati, M. Ueber die morphogenetische Entwicklung der Reptilienlungenanlage (Untersuchungen an Larven von Clemmys japonica) Ibid., 1937, 49: 1289.—Lambertini, G. Ricerche istologiche sulle fasi ghiandolari del polmone embrionale d'uomo. Bull. sc. med., Bologna, 1932, 104: 199, 2 pl.—Leeser, F. Die sogenannte Alterslunge im Röntgenbilde. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 771.—Mace, V. M. A reinvestigation of the embryological development of the lung and air sacs in the chick. Univ. Colorado Stud., 1942, ser. A, 27: 49 (Abstr.).—Marcus, H. Ueber Septenbildung in der Lunge von Gymnophionen. Marsupialier und Menschen. Morph. Jahrb., 1928, 59: 297-317. — & Albrecht, M. Die erste Entwicklung von Lung und Trachea bei Hypogeophis. Ibid., 1936, 77: 1-21.—Masaki, N., & Fujii, K. Histologische Studien über die Lungen der Neugeborenen. Jap. J. M. Sc., 1930-40, Soc. Med. & Hyg., 3: Proc., 198.—Norris, R. F., Kochenderfer, T. T., & Tyson, R. M. Development of the fetal lung; with special reference to the lining of the alveoli and the effect of immaturity on respiration. Am. J. Dis. Child., 1941, 61: 933-50.—Palmer, D. M. The lung of a human foetus of 170 mm. C. R. length. Am. J. Anat., 1936, 58: 59-72, 2 pl.—Puiggrós-Sala, J. Ueber die Entwicklung der Lungenanlage des Menschen. Zschr. Anat. Entw., 1936, 106: 209-25.—Røshoven, E. Beitrag zur Kenntnis der ersten Anlage der Lungen beim Säugtier (nach Untersuchungen an Embryonen von Igel und Schwein) Morph. Jahrb., 1932, 70: 67-100.—Tani, T. Ueber die Entwicklung der Lungenanlage. Okayama igakkai zasshi, 1928, 40: 1601-3.—Weber, A., & Buvignier, A. L'origine des ébauches pulmonaires chez quelques vertébrés supérieurs. Bibliogr. anat., Par., 1903, 12: 249-88.—Wetzel, G. Die Luftröhre und die Lungen des Kindes. In Handb. Anat. Kindes (Peter, Wetzel, et al.) Münch., 1936, 1: 563-628.—Whitehead, W. H. Changes in lung structure during aspiration of amniotic fluid and during air-breathing at birth. Anat. Rec., 1942, 82: 452 (Abstr.).—Willson, H. G. Postnatal development of the lung. Am. J. Anat., 1928, 41: 97-122.

Diathermy.

Ambrus, J. Effect of heat on the lung of guinea-pigs (preliminary report) Magy. orv. arch., 1931, 32: 380-90.

Dilatation.

See also Lung, Emphysema.

Carter, R. A. Pulmonary over-expansion in infancy and early childhood. Radiology, 1940, 35: 391-401.—De Waele,

H. La dilatation aiguë du poulmon du cobaye dans le choc anaphylactique. Arch. internat. physiol., Liège, 1921, 16: 251-71.

Distomatosis.

See also Paragonimus, and names of other lung flukes.

Ameel, D. J. Life history of the North American lung fluke of mammals. J. Parasit., Urbana, 1932, 18: 264-8.—Feldman, W. H., & Essex, H. E. Distomatose pulmonaire chez le chat. Ann. parasit., Par., 1929, 7: 204-8, 2 pl.—Fonso Gandolfo, C., & Steinberg, I. R. Distomatosis pulmonar. In Clin. enferm. infecc. (Fonso Gandolfo, C.) 2. cd., B. Air., 1939, 2: 649.—Golovin, S. L. [Distomiasis of the lungs] Vest. mikr., 1930, 9: 437-40.—Irwin, M. S. A new lung fluke from Rana clamitans Latreille. Tr. Am. Micr. Soc., 1929, 48: 74-9.—Kruhl, W. The life history of two North American frog lung flukes. J. Parasit., Urbana, 1929-30, 16: 207-12.—Miyazaki, I. Ueber eine neue Art von Lungendistom. Fukuoka acta med., 1939, 32: 59-61, 2 pl.—Montel, R. Une observation de distomiasse pulmonaire en Cochinchine; quelques notes sur les accidents toxiques dus à des parasites animaux de l'intestin. Ann. hyg. méd. colon., Par., 1906, 9: 258-62.—Nakanisi, M. Ueber die Ansiedlung von Lungendistoma an der Haut. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 37: Suppl., 41 (Abstr.).—Stiles, C. W. Pulmonary distomatosis in man. Johns Hopkins Hosp. Bull., 1904, 15: 263.—Tanaka, M. [Six cases of distoma in the lungs] Tokyo iji sinsi, 1904, 2037.—Van Hoof, L. Un cas de distomatose pulmonaire au Congo Belge. Ann. Soc. belge méd. trop., 1933, 13: 473-8.

Drainage, and lavage.

See also Bronchus, Drainage; Lung abscess, Treatment: Drainage.

Aitken, C. J. H. Lung drainage without operation. S. Afr. M. Rec., 1906, 4: 372.—Andrée-Besson. Thérapeutique intra-pulmonaire et lavage du poulmon. Bull. méd., Par., 1929, 43: 1061-3.—Babonneix, L. Le lavage du poulmon. Gaz. hôp., 1929, 102: 444-6.—Bullowa, J. G. M. The mechanism of lung clearance and some practical implications. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1943-44, 10: 508-11.—Celma Bernal, R. El lavado pulmonar. Clín. lab., Zaragoza, 1929, 13: 469-74.—Denison, C. A case of drainage of pulmonary cavity, with a rib-cutter devised for the operation. J. Am. M. Ass., 1890, 14: 376-8.—García-Vicente. La technique du lavage pulmonaire. Arch. internat. laryng., Par., 1929, 35: 951-62. — Le lavage des poulmons. Presse méd., 1929, 37: 1266-8. Also Siglo méd., 1929, 84: 530-3. — Experimentelle und klinische Ergebnisse Stähriger Arbeit auf dem Gebiete der endobronchialen Therapie und Lungenspülung. Zschr. Hals & Heilk., 1936-37, 40: 601-3.—Grass, H. Ueber die Behandlung der tuberkulösen Kaverne, der Lungengangrän und des Empyems mit der Saugeinlage. Deut. Tuberk. Bl., 1941, 15: 3; passim.—Jackson, C., & Jackson, C. L. Peroral pulmonary drainage; natural and therapeutic, with special reference to the tussive squeeze. Tr. Am. Ther. Soc., 1934, 33: 136-41.—Jakob, P. Ueber Lungeninfusionen. Berl. klin. Wschr., 1904, 41: 742. — & Rosenberg, A. Die Technik der Lungeninfusion. Zschr. ärztl. Fortbild., 1904, 1: 397-9.—Lewy, A. Aspiration of fluid from the lung; an improved method. Arch. Otol., Chic., 1933, 17: 86.—Mandelbaum, M. J. Bronchoclysis; an original method for prolonged intrapulmonary therapy. Arch. Phys. Ther., 1932, 13: 673-82.—Morlock, H. V. Postural drainage. Lancet, Lond., 1937, 1: 381.—Nelson, H. P. Postural drainage of the lungs. Brit. M. J., 1934, 2: 251-5.—Partearroyo, F. R., & Aciego de Mendoza, F. El lavado pulmonar experimental y consideraciones que de él se derivan. Arch. méd., Madr., 1929, 31: 85-90.—Picher, R. A cheap device for postural drainage of the lungs. Brit. M. J., 1937, 2: 584.—Riza, N. [Washing of the lungs] Askeri sihiye mecmuasi, 1933, 62: 53; 1934, 63: 79.—Vinson, P. P. The value of posture in the evacuation of secretion from the tracheobronchial tree. Virginia M. Month., 1938, 65: 270.—Westenhoeffer. Ueber die Bedeutung der Lungeninfusionen für die Diagnose und Therapie der Lungenerkrankungen. Deut. med. Wschr., 1904, 30: 1226-31.—Wolff, M. Zur Frage der Lungeninfusion. Ibid., 1926.

Echinococcosis.

ABDEL HAMID AMIN. *Der Lungenechinokokkus. 22p. 8°. Berl., 1931.

[ARGENTINA] ASOCIACIÓN ARGENTINA DE CIRUGÍA. Equinococosis pulmonar. 21p. 17½cm. B. Air. [1938?]

CASANOVA, J. *Kystes hydatiques du poulmon et de la plèvre. 167p. 24½cm. Alger, 1935.

Bibliogr., p.155-65.

PIAGGIO BLANCO, R. A., & GARCÍA CAPURRO, F. Equinococosis pulmonar. 403p. 23cm. B. Air., 1939.

Bibliogr., p.385-98.

Achard, C. Kyste hydatique du poulmon. Rev. gén. clin. thér., 1933, 47: 225-31.—Arce, J. Hydatidosis of the lung. Surg. Gyn. Obst., 1942, 75: 67-73.—Castellana, E. Cisti da echinococco del polmone. Riv. med., Milano, 1921, 29: 33-7.—Chigot, P. L. Kyste hydatique du poulmon. Progr. méd., Par., 1933, 319-23.—Garrido Lestache. Quiste hidatídico del pulmón. Med. ibera, 1934, 28: pt 1, 266.—Goinard, P. Les kystes hydatiques du poulmon. Progr. méd., Par., 1939, pt 2, 1262-71.—Herzeli, M. Adatok a tüdőechinococcussal ismertetéshez. Sebészeti, 1907, 1-6.—Ionescu, G., & Ionescu, V. [General observations on hydatid, pulmonary cysts] Spitalul, 1936, 56: 301-6.—Ivanisovich, O. Echinococcus hidatídica del pulmón. Día méd., B. Air., 1938, 10: 594-602.—Konchalovsky, M. P. [Echinococcus of the lung]. In his Klin. lek., Moskva, 1937, 3: 4: 140-9.—Kwaliaschwili, A. A. Ueber die Echinokokkuserkrankung der Lunge und Pleura. Wien. Arch. inn. Med., 1933, 24: 259-70.—Lamas, A. Quistes hidatídicos del pulmón. Arch. internac. hidatíd., Montev., 1938, 4: 243-62.—Launay. Kystes hydatiques du poulmon. Bull. Soc. chir. Paris, 1906, 32: 566.—Lozano, R. Ueber die Echinococcenkrankheit der Lunge. Deut. Zschr. Chir., 1930, 225: 63-76.—Manvelian, R. L. [On echinococcus of the lungs] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 1602-5.—Marogna, F. Cisti da echinococco del polmone. Rass. internaz. clin. ter., 1935, 16: 1238-41.—Muir, J. Some aspects of hydatid disease involving the lung. S. Afr. M. Rec., 1904, 2: 165-7.—Ostrogorsky, E. [On echinococcus of the lung] Vest. khir., 1927, 11: No. 33, 71-6.—Pérez, B. Quiste hidatídico del pulmón. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1934, 35: 129-42.—Piaggio Blanco, R. A. Echinococcosis pulmonar. Día méd. urug., 1937-38, 5: 314-7.—Raynaud, A. Kyste hydatique du poulmon. Marseille méd., 1905, 42: 724-9.—Schirre, T. Hydatid disease of the lung and pleura. S. Afr. M. J., 1938, 12: 873-80. Also J. R. Nav. M. Serv., 1940, 26: 43-54.—Stefanovich, V. E. [Echinococcus of the lungs and pleura] Vopr. tuberk., 1929, 7: 1296-9.—Tikomirov, P. V. [Echinococcus of the lungs] Russ. klin., 1926, 5: 258-71.—Titescu, V. [Pulmonary hydatid cyst] Cluj. med., 1931, 12: 233-6.—Van Beneden, Derouaux & Houjey. Kyste hydatique du poulmon. Liège méd., 1937, 30: 247-60.—Vauelin, P. Kystes hydatiques du poulmon. Gaz. hôp., 1934, 107: 1277-83.—Znamensky, N. P. [Echinococcus of lung] Vrach. gaz., 1926, 30: 344-9.

Echinococcosis: Associated disease.

Bartolotti, C. Sulla associazione tubercolosi-echinococcosi pulmonare. Gior. tisioi., 1933, 251-6.—Brea, M. M. Hidatidosis y tuberculosis pulmonar. Medicina, B. Air., 1942-43, 3: 424-41.—Castro García, L. de. Coincidencia de un quiste hidatídico pulmonar en un herido de tórax por arma de fuego con fistulización subsiguiente. Rev. españ. med. cir. guerra, 1940, 5: 221-5.—Ceballos, A. Epitelioma y quiste hidatídico del pulmón. Día méd., B. Air., 1940, 12: 816-9.—Gerbrandy, H. R. Lungenechinokokkus und seine Beziehung zur Lungen-tuberkulose. Zschr. Tuberk., 1929-30, 55: 451-61.—Jorge, J. M., & Brachetto-Brian, D. Quiste hidatídico de lóbulo superior de pulmón derecho y tuberculosis pulmonar. Rev. As. méd. argent., 1933, 46: 3498-504, pl. Also Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 1, 301.—Norrié, H., Steinberg, I. R., & Coira, R. G. Quiste hidatídico de pulmón y tuberculosis pulmonar. Ibid., 1933, 40: pt 2, 1170-4.—Piaggio Blanco, R. A., & García Capurro, F. Echinococcosis pulmonar y tuberculosis. Rev. tuberc. Uruguay, 1935, 5: 323-34.—Sergent, E., & Forestier, M. A proposito di due osservazioni di cancro e di cisti idatidea del pulmone. Riforma med., 1938, 54: 164-71, 2 pl.

Echinococcosis: Cases.

BÈGE, R. *Contribution à l'étude du kyste hydatique du poulmon chez l'indigène musulman tunisien. 109p. 25cm. Par., 1938.

DE RITIS, M. Cisti da echinococco del pulmone sinistro, con spostamento del cuore a destra, portata a guarigione. 18p. 8°. Nap., 1904.

FRANCKE, D. *Ueber einen Fall von Lungen-echinokokkus mit Allgemeinbemerkungen über die Echinokokkenkrankheit des Menschen. 27p. 8°. Würzb., 1936.

SEEIIG, W. *Ueber drei Fälle von Lungen-echinokokkus [Halle-Wittenberg] 40p. 8°. Hannover, 1927.

Abadie, J. Dix cas de kystes hydatiques du poulmon. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 124-36.—Alivisatos, N. A propos d'un kyste hydatique occupant les deux tiers du poulmon droit; quelques réflexions basées sur 31 kystes du poulmon, non supprimés, opérés. Ibid., 1934, 60: 75-82.—Anderson, R. G. A case of hydatid pneumothorax. Brit. M. J., 1927, 1: 760.—Arce, J. Quiste hidatídico del pulmón. Día méd., B. Air., 1943, 15: 1107-10.—Aznar Gómez, L. Quistes hidatídicos de pulmón. Med. ibera, 1934, 28: pt 2, 699.—Barrett, N. R., & Thomas, D. Pulmonary hydatid disease. Brit. J. Tuberc., 1944, 38: 39-95, 16 pl.—Beaumont. A case of pulmonary hydatid cyst. Brompton Hosp. Rep., Lond., 1934, 3: 161.—Benson, C. D., Evans, W. A., Jr., & Zuelzer, W. W. Echinococcus cyst of lung exhibiting unusual radiologic and surgical features. Ann. Surg.,

1943, 117: 268-77.—Braine, J. A propos des kystes hydatiques du poulmon observés en Grèce. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1934, 60: 212.—Broc, R., Jaubert & Beaujeu, A. de. Deux cas intéressants de kystes hydatiques des poulmons. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1930, 18: 176, pl.—Caciro, J. A., & Goyena, J. R. Quiste hidatídico del lóbulo superior del pulmón izquierdo. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1933, 17: 144-53.—Calef, C. Due casi di echinococco pulmonare. Gazz. osp., 1927, 48: 1083-90.—Calvo Melendo, J. Solye un caso de equinococosis pulmonar multiple. Clin. lab., Zaragoza, 1932, 20: 73.—Carstensen, B. [Nine cases of pulmonary echinococcus in Lapland] Nord. med., 1939, 2: 1633-8.—Cassaet, Eyquem & Bergonié. Kyste hydatique du poulmon. Gaz. sc. méd. Bordeaux, 1904, 25: 218.—Castro Alfonso, J. Quiste hidatídico doble de pulmón. An. Hosp. S. José, Madr., 1931-32, 3: 297-300, 2 pl.—Cercione de Lucia, C. Quattro casi di echinococco del polmone. Riv. clin. med., 1926, 27: 663-76.—Chifflet, A., & Peyrallo, R. Sesenta observaciones de equinococosis pulmonar. Arch. urug. med., 1942, 21: 668-77.—Christie, H. K., & Barnett, L. Hydatid cysts in both lungs. Austral. N. Zealand J. Surg., 1938-39, 8: 373-87.—Clausi-Schettini, A. Considerazioni su sei casi di cisti da echinococco del polmone. Fol. med., Nap., 1943, 29: 179-93, 7 pl.—D'Abreu, A. L., & Rogers, L. Bilateral pulmonary hydatid cysts. Brit. J. Surg., 1943-44, 31: 153-5.—Dass, T., & Chand, P. A case of hydatid cyst of the lung. Ind. M. Gaz., 1934, 69: 448.—De Marchis, F. Sopra alcuni casi di echinococco del polmone. Lav. Congr. med. int. (1906) 1907, 16: 298-303. Also Tommasi, 1907, 2: 254-9.—Dimitriu, A., Constantinescu, M., & Petri, A. Two cases of hydatid pulmonary cyst; right interlobar pulmonary cyst and left hidatid pulmonary cyst] Rev. st. med., Bucur., 1938, 27: 263-9.—Evans, R. G. P. Hydatid disease of the lung with a case report. Lancet, Lond., 1934, 1: 1281-3.—Finocchio, R. Quistes hidatídicos del pulmón (cara mediastinal) Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 1, 676-88.—Fitzpatrick, S. C. Hydatid of the lung; an analysis of a series of 17 cases. Med. J. Australia, 1929, 2: 214-6.—Fossati, A. Quistes hidatídicos del pulmón; estadísticas personales, notas breves, comentarios. An. Fac. med., Montev., 1943, 28: 799-811.—Frantz, K. [Cases of echinococcus of the lung]. Cas. lek. česk., 1928, 67: 1189-93.—Gabrielle, H., & Paitre. Kystes hydatiques des deux poulmons. Lyon chir., 1928, 25: 176-82.—Galliard, L. Kyste hydatique du poulmon gauche. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1906, 23: 1288-91.—Gambirassi, A. C. Tres casos de quistes hidatídicos pulmonares en hermanas. Prensa méd. argent., 1941, 28: pt 2, 2288.—Garin, C., Vincenti & Rougier. Kystes hydatiques multiples des poulmons. Lyon méd., 1929, 144: 717-21, pl.—Giannettasio, N. Echinococco primitivo del polmone sinistro. Gazz. osp., 1904, 25: 742-4.—Gómez López, L., & Luna, G. Un caso de quiste hidatídico del pulmón. Gac. méd. Caracaes, 1938, 45: 13. [Discussion] 194-7.—Goñi Moreno, I. Quiste hidatídico del pulmón. Bol. Acad. argent. cir., 1943, 27: 1016-8, figs.—Gosse, A. H. A case of hydatid disease of the lungs. Brit. J. Radiol., 1942, 15: 92. Also Brompton Hosp. Rep., Lond., 1942, 11: 20-9, pl.—Grinschpun. Quiste hidatídico del pulmón. Rev. méd. Chile, 1939, 67: 35.—Guillermin, R., Juillard [et al.] A propos d'un cas de kyste hydatique du poulmon diagnostiqué avant sa rupture, opéré et guéri. Rev. méd. Suisse rom., 1923, 43: 625-39.—Heiman, H. L. A case of hydatid cyst of the lung. Med. J. S. Africa, 1926-27, 22: 14.—Heuser, C. Hydatid cyst of the lungs examined during the last 20 years, identified by either operation or autopsy. Am. J. Surg., 1928, 4: 486-90.—Ivanisovich, O. Quiste hidatídico del pulmón. Bol. Acad. argent. cir., 1943, 27: 183.—Jeunet. Kyste hydatique du poulmon. Rev. méd., Par., 1906, 15: 584.—Jonnesco, F. Kyste hydatique du poulmon. Bull. Soc. chir. Buearest, 1906-06, 8: 138.—Jorge, J. M., & Elizalde, P. Sobre un quiste hidatídico del pulmón. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1907, 3: 409-14.—Kiparisov, N. S. [Case of echinococcus of the apex of the lung] Sovet. khir., 1934, 7: 951.—Király, J. [Two cases of pulmonary echinococcus] Orv. hetil., 1937, 81: 390. [Cases of pulmonary echinococcosis] Orvosképzés, 1939, 29: December Különf., No. 2, 170-5.—Ueber Fälle von Lungen-echinococcosis. Arch. klin. Chir., 1942-43, 204: 595-600.—Landivar, A. F. Quiste hidatídico del pulmón. Día méd., B. Air., 1933-34, 6: 749. —Doble quiste hidatídico del pulmón derecho. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1936-37, 12: 259-62.—Lanos, J. Un cas de kyste hydatique du poulmon. Bull. gén. thér., 1936, 187: 497-503.—Larghero Ybarz, P. Quiste hidatídico del pulmón; 40 observaciones personales. Arch. urug. med., 1943, 22: 255-68.—Launay. Sur deux observations de kystes hydatiques du poulmon. Bull. Soc. chir. Paris, 1906, 32: 566-73.—Launoy, P. E., & Mauban, H. Kystes hydatiques du poulmon. Arch. gén. méd., Par., 1904, 1: 1243-5.—Lefèvre & Jonchères. Sur un cas de 4^e kyste hydatique du même poulmon, avec crise d'épilepsie pleurale au cours de l'intervention. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1926) 1927, 226-9.—Litarczek, G., & Vasilescu, N. Sur un cas de kyste hydatique pulsatile du poulmon. Bull. Soc. méd. hôp. Buearest, 1933, 15: 1-5.—Marogna, P., Forni, G. [et al.] Cisti da echinococco del polmone. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 2283.—Martinez, C. Sobre un quiste hidatídico de pulmón. Arch. med., Madr., 1932, 35: 962-4.—Mollow, W. Ueber Lungenechinokokkus. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1929, 41. Kongr., 238-42.—Moreno Cobos, E. Sobre hidatidosis pulmonar. Arch. med., Madr., 1929, 31: 241-8.—Mould, W. T. A case of hydatid of the lung. J. R. Army M. Corps, 1906, 6: 353.—Nanu, I. Kyst hydatid al lobului inferior al plămânului drept. Spitalul, 1905, 25: 295-8, pl.—Navarro Blasco, A. Interesante caso de

quiste hidático de pulmón. *Med. ibera*, 1936, 30: pt 2, 161-3.—**Nogueras, V. M.** Dos casos mas de quiste hidático de pulmón. *An. Hosp. S. José, Madr.*, 1931-32, 3: 29-33.—**Phillips, E. W.** Hydatid cysts of the lung; review of the recorded North American cases. *Arch. Surg.*, 1930, 21: 1324-78.—**Picot.** Kystes hydatiques des deux pommuns. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1926, 52: 613-5.—**Pois, G., & Etienne, R.** Kyste hydatique du pommun. *Presse méd.*, 1936, 44: 441.—**Popescu, C. A.** Kist hydatie pulmonar. *Spitalul*, 1905, 25: 550-2.—**Potherat.** Kyste hydatique du pommun. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1905, 31: 1149.—**Rádulet, V.** [Case of hydatid pulmonary cyst with unusual clinical aspect] *Cluj. med.*, 1935, 16: 654.—**Rivas Díez, B., & Trebino Ferrari, O.** Quiste hidático gigante del pulmón. *Rev. As. méd. argent.*, 1936, 50: 1983-9.—**Robertson, C.** Hydatid cyst of lung, six cases. *N. Zealand M. J.*, 1935, 34: 335.—**Rocaz.** Kystes hydatiques du pommun. *J. méd. Bordeaux*, 1907, 37: 10.—**Rocher, H. L., & Guillermain.** A propos d'un kyste hydatique des deux bases pulmonaires. *Arch. fr. belg. chir.*, 1928, 31: 116-21, 2 pl.—**Rodríguez Cano.** Quiste hidático de pulmón. *Med. ibera*, 1936, 30: pt 1, 446.—**Rúiz de Guardia, J.** Un caso de hidatidosis pulmonar primitiva gigante. *Clin. lab., Zaragoza*, 1933, 23: 843-6.—**Sacco, R.** Cisti da echinococco del polmone destro. *Rinasc. med.*, 1937, 14: 88 pl.—**Sache Stephanesco.** Kyste hydatique du pommun. *Bull. Soc. chir. Bucarest*, 1905-06, 8: 152.—**Saltzman, G.** [Case history of primary echinococcus of the lung] *Vest. rentg.*, 1927, 5: 325-8, pl. Also *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1927, 36: 769.—**Small, W. D. D.** Hydatid of the lung, bilateral; a case. *Edinburgh M. J.*, 1938, 45: Tr. *Med. Chir. Soc. Edinburgh*, 129.—**Smidt** [Fall von Echinokokkus der Lunge] *Jahrb. Hamburg. Staatskrankenanst.* (1903-04) 1905, 9: 141.—**Smith, W. H.** A case of echinococcus cyst of lung and abdomen. *Boston M. & S. J.*, 1907, 156: 180.—**Stockum, W. J. van.** Een geval van echinococcus van de long. *Ned. tsehr. geneesk.*, 1906, 2: 737-50.—**Tisserand, G., & Bauffe, P.** A propos de deux nouveaux cas franco-comtois d'échinococcus alvéolaire. *Mém. Acad. chir., Par.*, 1938, 64: 1018-23.—**Tonelli, G.** Casi atipici di echinococco del polmone (tesi di perfezionamento) *Radiol. med.*, Milano, 1926, 13: 874-88.—**Torres, F. E.** Echinococcus cyst of the lung. *J. Lancet*, 1943, 63: 95.—**Truman, K. R.** Hydatid cyst of the lung. *Manitoba M. Ass. Rev.*, 1942, 22: 27.—**Trumble.** Hydatid of the lung. *Med. J. Australia*, 1927, 1: 835.—**Vautrin.** Kyste hydatique du pommun. *Rev. méd. est.*, 1907, 39: 455.—**Velasco Suárez, C., & Pavlovsky, A.** Hidatidosis pulmonar múltiple; a propósito de dos observaciones (hidatidosis hepática múltiple y quiste hidático del bazo) *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1936, 20: 456-72.—**Vladesco, V.** Volumineux kyste hydatique du pommun. *Rev. chir., Bucur.*, 1937, 40: 447-52, 2 pl.—**Whitaker, J. G., Southby, R.** [et al.] Pulmonary hydatid cyst. *Med. J. Australia*, 1942, 1: 146.—**Whitaker, J. G., Stephens, D.** [et al.] Pulmonary hydatid cyst. *Ibid.*, 1941, 2: 274.—**Zinveliu, C., & Iliescu, C.** [Case of multiple, hydatid pulmonary cyst] *Rev. san. mil., Bucur.*, 1934, 33: 92-8.

Echinococcosis: Cases—in animals.

Rossi, R. P. L'echinococco nei polmoni enfisematosi dei bovini. *Clin. vet., Milano*, 1906, 29: 603-10.

Echinococcosis: Cases—in children.

LAGOS GARCIA, C. Equinococosis pulmonar en la infancia. 657p. 25½cm. *B. Air.*, 1929.

VEGAS, M. H. Hydatid cysts of the lung in children. 300p. 4°. *B. Air.*, 1928.

Alfaro, G. A. Tres quistes hidáticos del pulmón en un niño de cuatro años. *Arch. lat. amer. pediat.*, *B. Air.*, 1905, 1: 115-8.—**Banaba, J.** A propósito del quiste hidático del pulmón en el niño; estado actual de la cuestión con motivo de algunos trabajos recientes. *Rev. med., Rosario*, 1927, 2: 74-86.—**Beretervide, E. A., & Mindlin, R.** Hidatidosis pulmonar y hepática en un niño de ocho años. *Prensa méd. argent.*, 1933-34, 20: 872-83.—**Bonava, J.** Aspectos clínico-radiológicos de la hidatidosis equinocócica primitiva del pulmón en la infancia. *Pediat. Américas, Méx.*, 1943, 1: 705-30, 6 pl.—**Calcagno, B. N., & Manfredi, F. J.** Quiste hidático del pulmón con neumotórax libre en un niño; operación en un tiempo con neumotórax previo. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1937, 21: 162-8.—**Dekker-Jonker, A.** [Case of echinococcus of the lung] *Msehr. kindergeneesk.*, 1938-39, 8: 231-8, 3 pl.—**Fiorentini, A.** Cisti di echinococco pulmonare in un bambino di 13 anni tratta col metodo Baccelli e col pneumotórax; guarigione. *Policlinico*, 1931, 38: sez. prat., 222-6.—**Gigli, G.** Un caso di cisti da echinococco pulmonare nell'infanzia. *Diagnosi*, 1936, 16: 236-42.—**González Beltran, F.** Consideraciones acerca de un caso de quiste hidático de pulmón en un niño. *Arch. españ. pediat.*, 1927, 11: 218-29.—**Leslie, C. J.** Pulmonary echinococcosis. *Am. J. Dis. Child.*, 1938, 55: 1267-72.—**Macciotta, G.** Sull'echinococcosi pulmonare nel bambino. *Rass. clin. sc.*, 1937, 15: 271-7.—**Marcielis, G.** Echinococco primitivo del polmone in un bambino di cinque anni. *Pensiero med.*, 1928, 17: 7-12.—**Marian, I., Vereanu, I. M., & Popescu, H.** *Herasca.* Deux kystes hydatiques pulmonaires du lobe supérieur droit, chez un enfant; opération; guérison. *Rev. chir., Bucur.*, 1940, 43: 368-71.—**Mlotok, R. R., & Kamianeky, M. I.** [Case of echinococcus of the lung in a child] *Pediatría, Moskva*, 1939, No. 2-3, 100-2, pl.—**Moroquio, L.** Doble quiste hidático del pulmón en un niño; importancia de la radiografía en el diag-

nóstico. *Arch. lat. amer. pediat.*, *B. Air.*, 1905, 1: 28-35.—**Quiste hidático del pulmón en un niño; muerte postoperatoria por intoxicación hidática.** *Rev. méd. Uruguay*, 1905, 8: 121-7, pl.—**Le kyste hydatique du pommun chez l'enfant.** *Arch. méd. enf.*, 1926, 29: 5-31.—**Sobre quiste hidático del pulmón en el niño (notas clínicas)** *Arch. lat. amer. pediat.*, *B. Air.*, 1927, 3, ser., 21: 669-74.—**Remé, G.** Echinokokkusreaktionen bei einem Fall von Lungenechinokokkus im Kindesalter. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 324.—**Rez Masud & Eseevery Gainza.** Quiste hidático de pulmón. *Arch. argent. pediat.*, 1941, 15: 280.—**Rocaz.** Kyste hydatique du pommun chez un enfant de huit ans. *Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux* (1906) 1907, 582-6. Also *Gaz. se. méd. Bordeaux*, 1907, 128: 79.—**Rosso, C.** Due casi di cisti d'echinococco del polmone in bambini. *Clin. pediat., Mod.*, 1934, 16: 660-80.—**Santucci, A.** Cisti d'echinococco primitiva del polmone destro in una giovinetta di 14 anni. *Gazz. osp.*, 1904, 25: 1573-5.—**Seidl, O.** Ein Fall von Lungenechinococcus bei einem Kinde. *Zschr. Kinderh.*, 1937-38, 59: 427-30.—**Toppo, U.** Un caso di cisti da echinococco del polmone. *Pediatría (Riv.)* 1930, 38: 1066-70.—**Vitetti, G.** L'echinococco del polmone nei bambini. *Clin. pediat., Mod.*, 1931, 13: 89-119.

Echinococcosis: Clinical aspect.

LANGUMIER, R. J. M. *Des formes latentes des kystes hydatiques du pommun à propos de deux observations nouvelles. 65p. 8°. *Par.*, 1927.

Arce, J. Hidatidosis del pulmón; recidiva en la advenencia de un quiste oculto. *Bol. Inst. clín. quir.*, *B. Air.*, 1942, 18: 609-17.—**Buonomini, G.** Contributo clinico all'echinococco pulmonare. *Gazz. osp.*, 1907, 28: 699-701.—**Carozzi, G.** Contributo allo studio della cisti da echinococco del polmone. *Boll. Soc. med. chir., Pavia*, 1934, 48: 581-95.—**Delitala, P.** Dell'echinococco pulmonare (contributo clinico ed istio-patologico) *Clin. chir., Milano*, 1927, 30: 383-404.—**Fossati, A.** Quistes hidáticos del pulmón; estadísticas personales; notas breves; comentarios. *Rev. tuberc. Uruguay*, 1938, 7: 74-87.—**Haight, C., & Alexander, J.** Hydatid cysts of the lung. *Arch. Int. M.*, 1940, 65: 510-23.—**Ivanisovich, O., & Taiana, J. A.** Falsas recidivas de los quistes hidáticos del pulmón. *Bol. Acad. argent. cir.*, 1944, 28: 48-54.—**Jablokov, D. D.** [Echinococcus of the lungs; clinical aspect, diagnosis, therapy] *Tr. Toms. gosud. med. inst.*, 1938, 6: 394-421.—**Köhler, F.** Neuere Forschungsergebnisse auf dem Gebiet einiger seltener Lungenerkrankungen; Echinococcus. *Zbl. inn. Med.*, 1929, 50: 49-57.—**Monod, R., Kourilsky, R., & Soberano, R.** Contribution à l'étude des kystes hydatiques pulmonaires ouverts dans les bronches. *Arch. méd. chir. app. resp., Par.*, 1938, 13: 362-91, 4 pl.—**Officer-Brown, C. J.** Hydatid disease of the lung. *Melbourne Hosp. Clin. Rep.*, 1942, 13: No. 2, 66-71, 3 pl.—**Piulachs, P., & Alvia Mallén, M.** Consideraciones clínicas sobre los casos de hidatidosis pulmonar. *Medicina, Madr.*, 1943, 11: pt 2, 367-74.—**Prat, D.** Consideraciones clínicas y terapéuticas sobre los quistes hidáticos del pulmón. *Día méd., B. Air.*, 1938, 10: 727-30.—**Satullo, R.** Sull'echinococco primitivo del polmone. *Gazz. osp.*, 1936, 57: 973-5.—**Vitale, A.** Studio clinico sulle cisti idatidee del polmone. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1934, 40: 821-8.

Echinococcosis: Complication.

CORREA ITURRASPE, M. *Quistes hidáticos del pulmón, membrana encarelada. 55p. 27cm. *B. Air.*, 1939.

Also *Bol. Inst. clín. quir.*, *B. Air.*, 1939, 15: 643-97.

PIERRE, M. E. *Contribution à l'étude thérapeutique de certains cas compliqués de kystes hydatiques du pommun. 82p. 25½cm. *Par.*, 1939.

Adam, R., & Nana, A. Betrachtungen über Lungenechinococussperforation in der Pleurahöhle. *Arch. klin. Chir.*, 1943-44, 205: 475-87.—**Antonelli, G.** Ciste da echinococco del polmone in fase degenerativa simulante un idropneumotorace e con reperto del B. di Eberth, in cultura pura, nel suo contenuto; pleurite purulenta prevalentemente interlobare anch'essa di natura eberthiana. *Policlinico*, 1936, 43: sez. prat., 1231-43.—**Ardao, H. A.** La supuración perivesicular en el quiste hidático del pulmón. *Arch. urug. med.*, 1942, 21: 577-94.—**La supuración perivesicular en el quiste hidático del pulmón; vómica purulenta precediendo a la imagen del doble contorno.** *An. Fac. med., Montev.*, 1943, 28: 859-65.—**Artagaveytia, A. C.** A propósito de un caso probable de neumotórax espontáneo por quiste hidático del pulmón. *Rev. tuberc. Uruguay*, 1938, 7: 45-52.—**Bedrna, J., & Uher, V.** [Penetration of echinococcosis from the pleura into the spinal canal] *Cas. lék. česk.*, 1933, 72: 1367-71.—**Bonaba, J., Charlone, R., & Escardo, Anaya, V.** Quiste hidático del pulmón izquierdo con desviación cardíaca y pleuresia serofibrinosa no tuberculosa. *Arch. lat. amer. pediat.*, *B. Air.*, 1938, 22: 762-70.—**Brea, M. M.** Hidático-pleura; pionesumotórax consecutivo a la ruptura traumática de un quiste hidático del pulmón. *Bol. Acad. argent. cir.*, 1943, 27: 797.—**Bressot, E., & Chureau, R.** Kyste hydatique du pommun à extérieurement thoraco-pariétale. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1929, 21: 666-9.—**Calcagno, B. N.** Hidático-pleura; pionesumotórax consecutivo

a la ruptura traumática de un quiste hidatídico del pulmón. Bol. Acad. argent. cir., 1943, 27: 721-824.—Calvo Melendro, J. Neumotórax hidatídico. Arch. med., Madr., 1933, 36: 1241-4.—Cejudo, J. Un caso de equinococosis pulmonar y hepática. Hosp. gen., Méx., 1932-33, 7: 1577-80.—Dall'Acqua, V. Sopra di un raro reperto di echinococco calcificado del pulmone. Gior. clin. med., 1928, 9: 171-7.—Degan, E., Opreanu, I., & Penes, F. [Investigations on hepato-pulmonary fistula in relation to a case of hydatid cyst of the liver, suppurated and perforated into the bronchi]. Cluj. med., 1938, 19: 489-98.—Deineka, I. J. [In suppurated of pulmonary echinococcosis]. Klin. med., Moskva, 1941, 19: No. 3, 91-5.—Del Campo, J. C., & Vázquez-Piera, L. A. Quiste hidatídico del pulmón; enquistamiento de la membrana. Arch. urug. med., 1937, 10: 469-79.—Deve, F. La supuración gaseosa de los quistes hidatídicos del hígado. Dña méd., B. Air., 1932-33, 5: 255.—Elkind, M. S. [Differential diagnosis of echinococcus with pericolic abscess in the lung tissue]. Probl. tuberk., Moskva, 1937, No. 9, 98.—Etchegorry, F., & Purriel, P. Pionemotórax de origen hidatídico. Arch. urug. med., 1940, 16: 554-64.—Florez-Estrada, M. P. Neumotórax puro en el curso de un quiste hidatídico del pulmón. Progr. clín., Madr., 1916, 7: 38-48.—Gagliardi, P. Cisti da echinococco del pulmone rotta nei bronchi e suppurata; trattamento con piombaggio extrapleurico, 1. tempo metodo Valdini, e con alcoolterapia endovenosa; guarigione. Clin. chir., Milano, 1939, 42: 121-32.—Gamboa. Secuelas cavitarias de los quistes hidatídicos del pulmón. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1938, 22: 402.—Garnier, C. Kyste hydatique rompu dans les bronches, avec présence de nombreux hydatides dans les crachats. C. rend. Soc. méd. Nancy, 1902-03, 164-7.—Goñi Moreno, I. Pionemotórax hidatídico. Rev. cir. B. Aires, 1940, 19: 165-84.—Membrana hidatídica encarelada en lóbulo inferior de pulmón izquierdo; dificultades en el diagnóstico; operaciones sucesivas. Bol. Acad. argent. cir., 1943, 27: 1148-51.—González Rubio, L. Un caso de hidatosis pulmonar en el curso de un neumotórax bilateral. Medicina, Madr., 1941, 9: 444-9.—Graña, A., & Bazzano, H. R. Hidroneumotórax hidatídico; algunas observaciones clínicas y biológicas. Arch. urug. med., 1943, 22: 320-4.—Griffiths, G. Hydatid of the lung; spontaneous pneumothorax. Med. J. Australia, 1927, 2: 121.—Harvey, C. Suppurating hydatid disease of the lung cured by artificial pneumothorax. Ibid., 1929, 1: 458, pl.—Ivanisevich, O., Piñero, T. A. [et al.] Secuelas cavitarias de los quistes hidatídicos del pulmón. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1938, 14: 1230-4. Also Bol. Soc. cir. B. Aires, 1938, 22: 391-6. Also Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 2, 591-3.—Jarry, R. Un cas de kyste hydatique suppuré du poudon avec supuration fétide renfermant du streptococque, guéri spontanément par vomique curative. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1929, 10: 489-98.—Kessel, F. K. [Cases of rare complications of echinococcus of the lung]. Vest. chir., 1938, 55: 611-5.—Kluck. Verkalkte Echinokokkuszyste. Deut. Tuherk. Bl., 1943, 17: 11-4, illust.—Krauss, F. Intrapulmonale Kugelerstohle nach Echinococcusausstufung. Zbl. Chir., 1932, 59: 1850.—Lambrior, A. A. Kyste hydatique du lobe supérieur du poudon droit; pleurésie droite; périardite; phlegmon total de la cuisse droite; septicémie; mort; autopsie. Bull. Soc. méd. nat. Jassy, 1905, 19: 194-201.—Larghero-Ardao. Hemorragias mortales fulminantes en el q. h. del pulmón. Arch. urug. med., 1942, 21: 678-94.—Larghero Ybarz, P. Supuración peri-hidatídica con hidatide intacta; a propósito del neumotórax perivesicular y del diagnóstico del q. h. por el método de Lasnier. Ibid., 645-61.—Licas, A. Rottura intrapleurica di cisti da echinococco del pulmone (studio di sette osservazioni). Arch. internac. hidatid., Montev., 1941, 5: 25-51, incl. 7 pl.—Machenaud. Kyste hydatique suppuré pleuro-pulmonaire. Arch. méd. nav., Par., 1907, 88: 200-10.—Madinaveitia, J. M. Algunos casos de quiste hidatídico pulmonar abierto en bronquio. Arch. med., Madr., 1929, 31: 523-5.—Maggio, P. Cisti da echinococco non infetta del pulmone ed ascesso polmonare peristico concomitante. Gazz. osp., 1937, 58: 368-70.—Marten, R. H. On the treatment of pulmonary hydatids rupturing into the air passages. Tr. Intercolon. M. Congr. Australasia (1892) 1893, 3: 435.—Morelli, J. B. Neumotórax sofocante en el quiste hidatídico del pulmón. Arch. internac. hidatid., Montev., 1941, 5: 159-65.—Olmer, D. Sur la rupture et l'infection des kystes hydatiques du poudon (conditions qui les déterminent). Marseille méd., 1930, 67: Spec. No., 28-33.—Palacio, J. Quiste hidatídico supurado de pulmón abierto en bronquios. Dña méd., B. Air., 1936, 8: 679-83. Also in Leece. clín. méd. (Romano, N.) B. Air., 1936, 1: 89-106.—Pérez Fontana, V. Neumoquiste hidatídico con tensión. An. Fac. med., Montev., 1943, 28: 687-92.—Las complicaciones aeríferas del quiste hidatídico del pulmón. Ibid., 693-733.—Petzetakis, M., & Yaloussis, E. Kyste hydatique calcifié du foie et kyste du poudon. J. radiol. électr., 1926, 10: 169-71.—Piaggio-Blanco, R. A., & García-Capurro, F. Tratamiento de las supuraciones pulmonares hidatídicas v sus secuelas. Arch. urug. med., 1936, 9: 163-74.—Picot, G. Kystes hydatiques suppurés des poudons. Sem. hôp. Paris, 1926, 3: 531.—Popkov, I. G. [Case of a formation of a cavern from an echinococic cyst]. Vrach. delo, 1937, 19: 71.—Purriel, P. Complicaciones y secuelas del quiste hidatídico del pulmón. Arch. internac. hidatid., Montev., 1936-37, 2: 201-312.—Robb, D. Hydatid cyst of lung with extraordinary complications. Austral. N. Zealand J. Surg., 1940-41, 10: 191-3.—Segers, A., Russo, A., & Diaz, M. E. Secuelas cavitarias de pulmón por hidatidosis. Arch. argent. pediat., 1939, 12: 23-43.—Soto Blanco, J.

Supuración perihidatídica en un quiste hidatídico pulmonar. Arch. urug. med., 1942, 21: 639-44.—Steffieri, D., & Giacosa, R. A. Quiste hidatídico calcificado de pulmón. Rev. méd. Rosario, 1929, 19: 527-31, pl.—Taiana, J. A., & Orsi, A. Quiste hidatídico del pulmón y vacuación pleural. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1941, 17: 89-94.—Spirito, E. J. Hidatido-pleura; pionemotórax consecutivo a la rotura traumática de un quiste hidatídico de pulmón. Ibid., 1943, 19: 620-6. Also Bol. Acad. argent. cir., 1943, 27: 669-79.—Valdoni, P. Idro-pneumotórax idatídico espontáneo. Arch. ital. chir., 1939, 55: 495-503.—Villegas, R. Sobre una observación de pionemotórax hidatídico espontáneo de origen pulmonar. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 1697-700.

Echinococcosis: Diagnosis.

Pütz, T. *Klinische und röntgenologische Unterscheidung zwischen Lungenechinokokkus und Lungengeschwülsten [Münster] 41p. 8°. Bottrop, 1934.

Alcaraz, R. A. La reacción del antígeno hidatídico en el diagnóstico de los quistes del pulmón. Rev. san. mil., B. Air., 1927, 26: pt 2, 266-71.—Aubry, Constantini [et al.] Kystes hydatiques du poudon; particularités de l'image radiographique. Bull. mém. Soc. radiol. méd. France, 1934, 22: 192-4.—Aznar Molina, J. Juicio crítico y aportación personal al diagnóstico de los quistes hidatídicos de pulmón. Clin. lab., Zaragoza, 1932, 20: 77-119.—Belot, J., & Peuteuil, G. Le problème radiologique du kyste hydatique du poudon. Presse méd., 1936, 44: 696-700.—Bernier, F., & Meythaler, F. Röntgenologische Nachweis der Perforationswege von Leber- und Milzechinokokken. Fortsch. Röntgenstrahl., 1934, 50: 337-43.—Blefari Melazzi, T. Contributo alla diagnosi radiologica delle immagini atipiche da cisti idatidice del pulmone. Arch. radiol., Nap., 1933, 9: pt 1, 257-87.—Bonaba, J., & Soto, J. A. Provocación experimental del neumotórax perivesicular en el niño. Arch. pediat. Uruguay, 1939, 10: 325-9.—Brailovsky, B. S., & Torchinsky, M. A. [Problem of diagnosis of primary echinococcus of the lung]. Klin. med., Moskva, 1929, 7: 1362-6.—Braine, J. A propos du diagnostic radiologique des kystes hydatiques du poudon. Bull. Soc. nat. chir. Par., 1933, 59: 1275-80.—Bressot, E. Diagnostic et traitement des kystes hydatiques du poudon. Arch. méd. pharm. mil., 1926, 84: 292-304. Also Lyon chir., 1926, 23: 186-98.—Broc, R., & Jaubert de Beaujeu. Symptômes et diagnostic des kystes hydatiques du poudon. Tunis. méd., 1929, 23: 81-92, 4 pl.—Brun & de Beaujeu, J. Quelques réflexions sur les kystes hydatiques du poudon et leurs images radiographiques. Mém. Acad. chir. Par., 1936, 62: 1076-82.—Busila, N., & Meller, O. Kyste hydatique du poudon diagnostiqué par l'examen radiologique. Paris méd., 1928, 69: 350-4.—Businco, O. Aspetti radiologici dell'echinococco polmonare. Radiol. med., Milano, 1927, 14: 1124-47.—Calvo Melendro, J. Dificultades para el diagnóstico del quiste hidatídico del pulmón. Arch. med., Madr., 1931, 34: 1133-40.—Cantonnet Blanch, P., Charlone, R., & Barberousse, C. M. Valor diagnóstico del neumotórax perivesicular. Arch. pediat., Uruguay, 1937, 8: 387-94.—Carayannopoulos, G. Contribution to the diagnosis and treatment of hydatid cysts of the lung. Ann. Surg., 1934, 100: 125-47.—Cassinelli, J. F. Diagnóstico histológico de equinococosis por el procedimiento de Lasnier; resultados obtenidos en la equinococosis pulmonar. Arch. argent. pediat., 1944, 21: 62.—Chierici, R. Cisti da echinococco della base polmonare destra (importanza di una esatta tecnica radiografica per la diagnosi differenziale). Athena. Roma, 1934, 3: 229-33.—Chifflet, A., Purriel, P., & Ardau, H. El diagnóstico de la equinococosis pulmonar múltiple. Arch. urug. med., 1940, 17: 437-49. Also Acción méd., B. Air., 1941, 11: 138-42.—Claessen, G. On echinococcus in the lung. Acta radiol., Stoekh., 1935, 16: 601-15, 2 pl.—Cocco, G. Roentgen signs pathognomonic of echinococcus cysts of the lungs. Am. J. Roentz., 1942, 47: 334 (Abstr.).—Constantini, H., & Curtillet, E. Diagnostic radiologique des kystes hydatiques suppurés du poudon. Presse méd., 1935, 43: 150-2.—Constantini & Le Génissel. A propos de l'image de décollement du kyste hydatique du poudon. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 24: 727-36.—Degan, E., & Todea, C. [Pulmonary hydatid cyst with atypic radiological aspect]. Cluj. méd., 1936, 17: 31.—Dévé, F. Le signe radiologique de la calotte aérienne n'est pas rigoureusement pathognomonic du kyste hydatique du poudon. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 1, 1081-8.—Diagnóstico radiológico de los quistes hidatídicos del pulmón. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 482-4.—Di Rienzo, S. Broncografía contrastada en el quiste hidatídico pulmonar. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1942, 18: 701-38.—Evans, W. A. Echinococcus cyst of the lung. Radiology, 1943, 40: 362-6.—Fabiani, G., & Charles, F. Le diagnostic entre syndrome de Ioffler et kyste hydatique pulmonaire. Presse méd., 1943, 51: 69 (Abstr.).—Fazio, J. M. Diagnóstico y evolución de un pionemotórax hidatídico de la base del pulmón derecho; signo del camalote. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt 1, 1094-8.—Fetzer, H. Der Lungenechinokokkus im Röntgenbild und seine Differentialdiagnose. Röntgenpraxis, 1930, 2: 417-21.—Filippella, P. Considerazioni diagnostiche differenziali sulla cisti di echinococco del pulmone. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 86-9.—Franco, P. M. L'echinococco del pulmone (tisi idatidica). Fol. med., Nap., 1928, 14: 1406-16.—García Capurro, F. La dislocación bronquial; signo broncográfico patognomónico del quiste hidatídico del pulmón. Dña méd., B. Air., 1942,

14: 678-81. — **Vásquez Piera, L. A.** Cómo topografiar radioscópicamente a los quistes hidáticos del pulmón; importancia de este acto para los fines quirúrgicos. Rev. tuberc. Uruguay, 1938, 7: 57-63.—**García Triviño.** Los quistes hidáticos pulmonares silenciosos. Arch. med., Madr., 1927, 27: 608-10.—**Gasbarrini, A.** Cisti da echinococco del polmone od aneurisma aortico? Minerva med., Tor., 1940, 31: pt 2, 537-9.—**Gennes, L. de.** Le diagnostic de laboratoire et le traitement du kyste hydatique du poulmon (étude d'un cas de toxicité enclosé). Paris méd., 1931, 79: 179-84.—**Goñi Moreno, I.** Hidatidosis pulmonar; diagnóstico y tratamiento. Rev. cir. B. Aires, 1940, 19: 579.—**Lascano, E.** Carmin de Best; presentación de preparados en quistes hidáticos del pulmón. Bol. Acad. argent. cir., 1943, 27: 1109-12. A propósito del carmin de Best en el diagnóstico de los quistes hidáticos del pulmón. Ibid., 1116.—**Graña, A., & Torres, L. A.** Reacciones serológicas de la sífilis falsas positivas transitorias, en le quiste hidático abierto del pulmón. Arch. urug. med., 1943, 22: 202-7.—**Grezzi, S.** Quistes hidáticos y tomografía. Rev. tuberc. Uruguay, 1941, 10: 206-9.—**Guarini, C.** Diagnosi radiologica delle cisti idatiche del polmone. Arch. radiol., Nap., 1937, 13: 460-2.—**Hartmann, H.** Kyste hydatique du poulmon. Gaz. hóp., 1930, 103: 645-7.—**Harvey, C.** The diagnosis of hydatid of the lung. Proc. Congr. Panpacific Surg. Ass., 1939, 179-84.—**Ivanisovich, O.** Dos nuevos signos radiológicos; quistes hidáticos complicados del pulmón. Arch. ital. chir., 1938, 52: 551-5. Equinococosis hidatídica del pulmón; características radiológicas de la membrana encarencada. Rev. tuberc. Uruguay, 1938, 7: 6.—**Ferrari, R. C.** Diagnóstico radiológico de los quistes hidáticos del pulmón. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1937-38, 14: 33-43. Also Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 467-79. Also Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 2, 825-31.—**Jouan, S.** Vómica hidatídica simulando laringitis tuberculosa. Ibid., 1940, 47: pt 2, 769.—**Lagos García, C.** Los rayos Röntgen en el diagnóstico de la equinococosis hidatídica pulmonar. Ibid., 1927, 34: pt 1, 706-29.—**Laner, G.** Suoli aspetti radiologici della cisti da echinococco del polmone. Chir. med. mil., 1940, 88: 430-46.—**La Puente, J. M. de.** Diagnóstico y tratamiento del quiste hidatídico del pulmón. Med. ibera, 1931, 15: 245-59.—**Lasnier, E. P., & Cassinelli, J. F.** Diagnóstico del quiste hidático pulmonar en la expectoración incluida. Arch. urug. med., 1942, 21: 564-76.—**Léon-Kindberg, M., & Brumpt, L.** Kyste hydatique du poulmon; diagnostic radiologique. Rev. tuberc., Par., 1936, 2: 449-56.—**Lepehne, G.** Lungenechinokokkus oder Lungentumor? Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1156.—**Manea, E.** [Radiologic diagnosis of hydatid, pulmonary cyst] Cluj med., 1936, 17: 454.—**Mansouri.** Opacité arrondie du poulmon (kyste hydatique probable). Bull. Soc. radiol. méd. France, 1932, 20: 178.—**Manuel Nogueras, V.** Diagnóstico diferencial entre el quiste hidatídico de pulmón y la tuberculosis. Clin. lab., Zaragoza, 1932, 20: 209.—**Masci, B.** Diagnosi differenziale precoce fra neoplasma ed echinococco del polmone. Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 1562-8.—**Morquio, L., Bonaba, J., & Soto, J. A.** El neumocisto perivascular a mínima, reparable; nuevo signo radiológico del quiste hidático del pulmón. Arch. pediat. Uruguay, 1934, 5: 353-74, 15 pl.—**Nuevo caso de neumocisto hidático perivascular al nivel del pulmón.** Arch. argent. pediat., 1935, 6: 126. Also Arch. pediat. Uruguay, 1936, 7: 298-307, 4 pl.—**Navarro Blasco, A.** Diagnóstico de los quistes hidáticos del pulmón. Progr. clín. Madr., 1920, 16: 17-48.—**Pérez, B., Taiana, J. A., & Boragina, R.** Equinococosis pulmonar; cavidades residuales visualizadas por broncografía. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1943, 19: 545-53.—**Pershina, N. F., & Kusmenko, G. L.** [Echinococcus of the lung] Vest. rentg., 1934, 13: 439-46.—**Piaggio Blanco, R., & García Capurro, F.** Consideraciones sobre el diagnóstico radiológico de la equinococosis pulmonar múltiple. Rev. tuberc. Uruguay, 1936-38, 6: 95-104.—**Piño, P.** Diagnóstico radiológico de quiste hidático del pulmón. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 645-50.—**Preuschoff, P.** Zur Klinik und Röntgendiagnostik des vielkammerigen Echinokokkus der Leber [bei gleichzeitigem Bestehen eines Lungenechinokokkus] Fortsch. Röntgenstrahl., 1933, 48: 306-14.—**Pruvost, P., Grenet, & Delore.** A propos de deux aspects radiologiques de pneumocystes hydatiques du poulmon. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1938, 13: 399-411, 2 pl.—**Rivas, C. I., & Góbiel, E.** Equinococosis hidatídica del pulmón; el signo doble arco de Ivanisovich. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1941, 17: 1230-7.—**Ivanisovich, I.** Roman, N., Maggi, A., & Derqui, M. M. Quiste hidático de la base del pulmón derecho; consideraciones acerca de las dificultades de su diagnóstico. Prensa méd. argent., 1935, 22: 209-14.—**Rusznyski, F.** Ungewöhnlicher Fall von Lungenechinokokkus im Röntgenbilde. Deut. Zschr. Chir., 1931, 231: 442-6.—**Segre, G.** Diagnosi differenziale fra echinococco del polmone e metastasi di neoplasmi. Minerva med., Tor., 1928, 8: pt 2, 180-2.—**Sargent, E., Baumgartner, A., & Benda, R.** Diagnostic des kystes hydatiques du poulmon. J. méd. chir., Par., 1927, 98: 21-36.—**Soleard.** Discordanza entre les signes subjectifs et les signes radiologiques dans un cas de kyste hydatique du poulmon. Arch. méd. pharm. nav., 1926, 116: 335-8.—**Steinthal.** Lungenabszess oder Lungenechinococcus? Münch. med. Wschr., 1927, 74: 854-6.—**Stern, N.** Die Diagnostik und Behandlung des Lungenechinokokkus. Erg. med. Strahlenforsch., 1928, 3: 547-82.—**Stokes, E. H., & Shearman, C. H.** Hydatid of the lung; with a note on the serological findings. Med. J. Australia, 1926, 2: 386-8, pl.—**Stuart, B. P. A.** The radiological diagnosis of intrathoracic hydatid disease. Proc. Congr. Panpacific Surg. Ass., 1939,

190-4.—**Tapia, M., & Román Manzanete, J.** Un caso de quiste hidatídico pulmonar de diagnóstico difícil. Arch. med., Madr., 1927, 27: 605-8.—**Tillier, R.** Le diagnostic radiologique des kystes hydatiques suppurés du poulmon. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1932, 20: 361.—**Ustenghi, J. P.** Diagnóstico radiológico de los quistes hidáticos del pulmón; a propósito del signo llamado neumocisto perivascular. Prensa méd. argent., 1940, 27: pt 1, 489-508.—**Velasco Sanfuentes, A., & Moukarzel Mayer, C.** Diagnóstico y tratamiento de los quistes hidáticos pulmonares. Arch. med., Santiago, 1938, 5: 53-7.—**Vercesi, R.** Rilievi radiomorfologici sull'idatide polmonare. Arch. radiol., Nap., 1935, 11: pt 1, 36-47.—**Wolff, J.** Echinokokkus der Lunge? eine Fehldiagnose. Kinderärztl. Prax., 1937, 8: 506.

Echinococcosis: Etiology.

Alix, J., & Bozal, V. Hidatidosis familiar. Arch. med., Madr., 1934, 37: 36-40.—**Contelen, F.** Echinococcosis secondaire expérimentale de la plèvre et du poulmon de la souris blanche, par migration active trans-diaphragmatique de scolex echinococciques inoculés dans la cavité péritonéale. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 1266-8.—**Dévé, F.** Echinococcosis pleurale expérimentale. Ibid., 1938, 128: 442-4.—**Pneumothorax hydatique curable suivi d'échinococcosis hétérotopique de la cavité pleurale, chez le lapin.** Ibid., 444-6.—**Hirsch, S.** Lungenechinokokkus und Kriegsdienstbeschädigung. Aerztl. Sachverst. Ztg., 1932, 38: 43-6.—**O'Reilly, J. J.** Interesting case of hydatid disease of lung apparently contracted from a cat. S. Afr. M. Rec., 1907, 5: 28.—**Potapov, V. G.** [Experimental echinococcus of the lung] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 9, 103-6.

Echinococcosis: Manifestation.

MARTENS, H. J. *Narkolepsie bei Echinokokkus; ein Beitrag zur Aetiologie der Narkolepsie an Hand eines Falles von Narkolepsie bei Lungenechinokokkus. 22p. 22cm. Berl., 1937.

RAOUST, L. *Contribution à l'étude des manifestations pleurales du kyste hydatique du poulmon. 105p. 8° Lyon, 1934.

Apfelberg, B. Pulmonary hydatid cyst, with hysterical manifestations. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1928, 4: 512-7, 2 pl.—**Belot, J., & Peuteuil, G.** Le signe du décollement pathognomonique du kyste hydatique du poulmon. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 533-5.—**Benhamou, E., Thiodet, & Casanova, J.** L'asthme hydatique. Paris méd., 1938, 107: 158-62.—**Beretergide, J. J.** Murrillio hidatídico pulmonar. Prensa méd. argent., 1934, 21: 2156-60.—**Cassaubon, A.** Quistes hidáticos del pulmón ocultos por derrames pleurales. Arch. amer. med., B. Air., 1941, 17: 1-7.—**Chifflet, A.** La eosinofilia costal en el quiste hidático del pulmón. Arch. urug. med., 1937, 11: 655.—**Fierro Vignoli, R. M.** Consideraciones sobre la hemoptisis por quiste hidático. Rev. méd. Rosario, 1935, 9: 10-6.—**Cuadros clínicos de la equinococosis pulmonar.** Rev. tuberc. Uruguay, 1938, 7: 64-73.—**Florenzi, Cisti da echinococco del polmone a caratteri atipici.** Atti Accad. fisiocr. Siena, 1933, 11. ser., 1: 192.—**García Triviño.** Un caso de quiste hidático pulmonar gigante con ausencia de síntomas subjetivos. Med. ibera, 1928, 22: pt 1, 143-5.—**Los quistes hidáticos pulmonares con ausencia de síntomas funcionales.** Arch. med., Madr., 1935, 38: 171-3. Also Med. ibera, 1935, 29: pt 1, 387-9.—**Kovalev, E. I.** [Conduction of heart sound to the lower-posterior part of the left lung, occupied by echinococcus]. Sovet. vrach. gaz., 1932, 36: 886.—**Langeron, L.** Kyste hydatique du poulmon complètement silencieux et probablement mort. J. se. méd. Lille, 1929, 47: pt 1, 149-51, pl.—**Muñoz Moratorio, L., & Grezzi, S.** Hemoptisis copiosas y recidivantes por restos de quiste hidático; cesación inmediata por frenicectomía. Rev. tuberc. Uruguay, 1938, 7: 20-3.—**Nguyen-Dinh-Hoang.** A propos du signe du décollement pathognomonique du kyste hydatique du poulmon. Presse méd., 1936, 44: 2117.—**Noguerra Toledo, J.** Asma y toxihidatidosis. Med. ibera, 1934, 29: pt 2, 4-8.—**Olmer, D.** Le bruit de clapet des cavernes hydatiques. Marseille méd., 1930, 67: Spec. No., 34.—**Piaggio Blanco, R. A., & García Capurro, F.** Síndromes broncopulmonares anteriores y posteriores a la vómica hidática (completa e incompleta) en el curso de la evolución del quiste hidático pulmonar. An. Fac. med., Montev., 1932, 17: 859-83.—**Popović, L., & Vlahović, J.** Zu dem Symptom Escudero-Nemenov. Röntgenpraxis, 1931, 3: 83.—**Recchia, F.** Klinische Merkmale des Lungenechinokokkus. Schweiz. med. Wschr., 1942, 72: 247 (Abstr.).—**Repin, S. I.** [Astrov's symptom in echinococcus of the right lung] Vest. khir., 1936, 46: 43.—**Sciuto, J. A., & Carriquiry, P. C.** La hemoptisis como manifestación clínica tardía de secuela de quiste hidático pulmonar. Rev. tuberc. Uruguay, 1939, 8: 71-82.—**Smirnov, A. V.** [Echinococcus of the lung; symptomatology, clinical aspect and treatment] Sovet. khir., 1933, 4: 182-92, 9 pl.

Echinococcosis; metastatic.

GLAUNER, W. *Embolischer Alveolarchinokokkus der Lunge [Tübingen] 24p. 8° Ludwigsh., 1934.

HÉBERT, P. *L'échinococcose secondaire bronchogène de F. Dévé en pathologie humaine 123p. 8° Par., 1932.

SEARA, P. *Hidatidosis metastática de pulmón. 45p. 26cm. B. Air., 1938.

Airale, G. Echinococcosi pulmonare diffusa secondaria. Arch. radiol. Nap., 1931, 7: 51-5. —Ardau, H. A. Hidatosis pulmonar secundaria; un raro mecanismo de injerto. Arch. urug. med., 1942, 21: 662-7. —Botreau-Roussel. Un cas d'échinococcose secondaire bronchogène du poumon (neuf kystes hydatiques du poumon) guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1931, 57: 938-47, 2 pl. —Businco, O. Echinococcosi pulmonare metastatica. Atti Soc. sc. med. nat. Cagliari, 1927, 2: 200-2. —Echinococcosi metastatica pulmonare (contributo esistico, radiologico e patogenetico) Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 81-6. —Calvo Melendro, J. La equinococosis secundaria broncogena de F. Dévé. Med. iber., 1932, 26: pt 2, 797-801. —Copello, O. Hidatidosis metastática pulmonar. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1929, 13: 297-302. —Dévé, F. Ensemencement intra-trachéal de sable échinococcique; échinococcose secondaire du poumon, d'origine bronchique. C. rend. Soc. biol., 1904, 57: 136. —Embolies hydatiques pulmonaires à siège péri-artériel (géodes échinococciques péri-artérielles emboliques) Ibid., 1927, 97: 552-4. —L'échinococcose secondaire bronchogène du poumon. Ann. anat. path., Par., 1931, 8: 1203-31. —Sur l'échinococcose secondaire bronchogène du poumon. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 438-41. Also Dia méd., B. Air., 1932-33, 5: 124. —L'échinococcose metastatique du poumon. Prensa méd. argent., 1932-33, 19: 957-66. —L'échinococcose secondaire bronchogénétique du poumon. Ibid., 1932-33, 19: 957-66. Existe-t-il une échinococcose secondaire viscérale et singulièrement pulmonaire, à porte d'entrée digestive? C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 669-71. —Estella, J. Equinococcosis pulmonar metastatica. Arch. med., Madrid, 1932, 35: 549-53. —Giunti, G. Echinococcosi secundaria metastatica e broncogena dei polmoni. Sperimentale, 1934, 88: 415-39. —Itiz, O. S., & Maissa, P. A. Hidatidosis pulmonar metastatica. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 1203-9. —Jorge & Goni Moreno. Hidatidosis secundaria broncogénica. Bol. Acad. argent. cir., 1942, 26: 373. —Lévi-Valensi, A., Charles, F., & Viallet, P. Echinococcosis pulmonaire metastatique et tuberculeuse. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 54: pt 2, 1284-7. —Maccione, V. Su di un caso di echinococcosi metastatica pulmonar. Policlinico, 1934, 41: sez. med., 600-16. —Maisonnave, A. D. Equinococcosis parietal secundaria a quiste hidático del pulmón operado anteriormente. Arch. urug. med., 1940, 16: 474-96. —Méndez, J. D. Hidatidosis pulmonar secundaria broncogénica. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 1027-31, 2 pl. —Pagniez, P., Plichet, A. [et al.] Echinococcose metastatique du poumon. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 51: 221-9. —Prat, D., & Lamas, D. Hidatidosis pulmonar secundaria. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1932, 17: 1342-62. Also Dia méd., B. Air., 1932-33, 5: 497-502. —Repetto, R. L. Quiste hidático pulmonar; equinococcosis pulmonar broncogénica. Ibid., 1939, 11: 591-7. —Rodríguez Villegas, R., & Seheña, A. T. Hidatidosis pulmonar secundaria. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 28-34. —Rössle, R. Ueber den Durchbruch embolischer Echinokokkose der Lungen in die Bronchien. Virchows Arch., 1943, 311: 221-9. —Rossi, E. F., & Pastor, E. Hidatidosis pulmonar secundaria a la ruptura de un quiste hidático siembra broncogena. Rev. tuberc. Uruguay, 1935, 5: 157-63. —Seara, P. Hidatidosis pulmonar múltiple metastática. Prensa méd. argent., 1936, 23: 316-37. —Speziale, V., & Berger, R. Echinococcosi poliestica secundaria local del pulmone. Riforma med., 1939, 55: 759-64.

Echinococcosis: Pathology.

GOURDON, L. J. P. *Contribution à l'étude des kystes hydatiques du poumon. 68p. 8° Bord., 1937.

GUICHARD, J. *Contribution à l'étude des kystes hydatiques du poumon. 59p. 8° Par., 1934.

SIBER, H. *Ueber Echinokokkus cysticus der Lunge [Heidelberg] 21p. 8° Mannheim-Seckenheim, 1931.

Blanco, R. P., & Capurro, F. G. Equinococcosis pulmonar; estudio clínico-broncofórico de sus diferentes formas. Arch. internae. hidatid., Montev., 1935, 1: 227-37, 8 pl. —Bloch, R. Tumeur fibreuse du poumon, d'origine hydatique. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 147-9. —Botteri, I. H. Lungen-echinokokkose und Allergie. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 881-6. —Calvo Melendro, J. Evolución espontánea de quiste hidático del pulmón. Med. iber., 1934, 28: pt 2, 413-441; 467. —Coppleson, V. M. Hydatid of the lung; its pathology, complications and treatment. Proc. Congr. Pan-Pacific Surg. Ass., 1939, 185-9. —D'Ambrosio, R. Evoluzione transtoracica di cisti da echinococco pulmonare. Lotta tuberc., 1939, 10: 163-71. —Delitala, P. La flora batterica dell'echinococco pulmonare e la sua importanza nella pratica chirurgica. Clin. pediat., Mod., 1928, 10: 626-8. —Dévé, F. Les formes de transition entre l'échinococcose hydatique et l'échinococcose alvéolaire chez l'homme. In Libro de oro M. R. Castex, B.

Air., 1938, 2: 397-405. —Fossati, A. Contribución al estudio del crecimiento del quiste hidático del pulmón. Arch. urug. med., 1942, 21: 205-9. —Gargano, C. Alterazioni del tessuto pulmonare concomitanti o consecutive a cisti di echinococco. Arch. Soc. ital. chir., 1936, 42: 593-5. —Jauregui, M. E. Anafilaxia hidática pulmonar. An. Fac. med., Montev., 1928, 13: 269-81, pl. —& Soto, J. A. Alergia hidática pulmonar; síndrome de condensación pulmonar alérgico hidático. Ibid., 1941, 26: 639-70. —Le Genissel. De l'influence des seissures dans la morphologie des kystes hydatiques du poumon. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 240-3. —Paggio Elanco, R. A. Equinococcosis pulmonar múltiple. An. Fac. med., Montev., 1938, 23: 135-70, 16 pl. —Poisson, H. Echinococcose massive du poumon du bœuf. Bull. Soc. path. exot., Par., 1930, 23: 871-3. —Sergent, E., Fourestier [et al.] Echinococcose pulmonaire multiple. Presse méd., 1936, 44: 2111.

Echinococcosis: Surgery.

HANANIA, A. *Sur les indications et le traitement opératoire des kystes hydatiques du poumon. 94p. 8° Par., 1935.

Adám, L. [Echinococcus in the lungs] Orv. hetil., 1932, 76: 1075. —Aguilar, H. Quiste hidático de pulmón; operación en dos tiempos. Prensa méd. argent., 1944, 31: 642-5. —& Halperin, A. Pioneuquiste hidático de pulmón; tratamiento broncoscópico. Sem. méd., B. Air., 1940, 47: pt 2, 401-4. —Quiste hidático de pulmón; pleura libre; operación de posadas. Ibid., 1397-400. —Aree, J. Nenuc-tomía total (pulmón poliquístico) curación. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1936, 20: 326-36. —Tratamientos de los quistes hidáticos del pulmón; estadística del Instituto de Clínica Quirúrgica. Ibid., 1938-200. —Neumotórax previo en cirugía torácica. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1936-37, 12: 190-200. —Tratamientos de los quistes hidáticos del pulmón. Ibid., 257. —Tratamientos de los quistes hidáticos del pulmón; estadística del Inst. de Clínica Quirúrgica. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 1, 211. —Operación en un tiempo de los quistes hidáticos de pulmón libres de adherencias pleurales. Bol. Acad. argent. cir., 1941, 25: 1008; 1133. —Hydatid disease; hydatidosis; hydatid cyst of the lung. Arch. Surg., 1941, 43: 789-802. —Operación en un tiempo de los quistes hidáticos de pulmón libres de adherencias pleurales. Rev. cir. B. Aires, 1942, 21: 597 (Abstr.) & Ivanisovich, O. Hidatidosis pulmonar múltiple; lobectomía parcial; curación operatoria. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1938, 14: 1142-5. Also Bol. Soc. cir. B. Aires, 1938, 22: 263-7. —Barnett, L. Hydatid pneumothorax. Brit. J. Surg., 1932, 19: 593-600. —Bartoli, O. La marsupializzazione declive nella cura delle cisti da echinococco del pulmone. Arch. ital. chir., 1935, 41: 890. Also Clin. chir., Milano, 1936, 11: 23-32. —Benavente Garces, R. Contribución al tratamiento de los quistes hidáticos pulmonares con pneumotórax pre-operatorio. Rev. méd. Chile, 1942, 70: 286; 341. —Bindi, F. Un nuovo caso de echinococco pulmonar; estrazione della ciste previa pleurotomía; guarigione; assenza di reazione eosinofila. Gazz. osp., 1907, 28: 312-5. —Blanco Acevedo. Des interventions en deux temps pour kyste hydatique du poumon; méthode de Lamas. Arch. internae. hidatid., Montev., 1941, 5: 175-80. —Ponaba, J., & Soto, J. Un cas de pneumokyste péri-ésculaire; premier temps de l'ouverture proprement dite du kyste hydatique du poumon. Arch. méd. écol., 1937, 40: 795-802. —Bannoit. Kystes hydatiques du poumon. Lyon chir., 1930, 27: 334-47. —Boucabeille, L. Kyste hydatique supprimé du poumon; ouverture dans les bronches et la plèvre; thoracotomie; guérison. Arch. méd. pharm. mil., 1904, 43: 218-23. —Brea, M. M. Quiste hidático del pulmón; pleurodesis por el procedimiento de Bethune. Pub. Centro tisol., B. Air., 1941, 5: 379-85, 2 pl. —Brjosovsky, A. G. De l'opération du kyste hydatique du poumon avec plèvre indemne en un temps et sans drainage. J. chir., Par., 1934, 44: 708-14. Also Crón. méd. mex., 1935, 34: 1-6. —Broek, R. C. A case of hydatid cyst of the lung; successful removal. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1933, 88: 82-91. —Bruno, F. Il pneumotórax artificiale è il metodo di cura di elezione dell'echinococcosi pulmonare. Riforma med., 1934, 50: 1639-43. —Bzhovsky, A. G. [One-stage, closed method in operation for echinococcus of the lung with free pleural cavity] Vest. khir., 1936, 46: 35-42. —Calabrese, D. Cisti da echinococco del pulmone. Arch. Soc. ital. chir., 1936, 42: 601-3. —Calagno, B. N. A propósito de: Double quiste hidático del pulmón derecho; operación de Aree. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1936, 20: 261-7. —Sobre detalles de técnica y causas de mortalidad en los quistes hidáticos del pulmón. Ibid., 711-20. —& Manfredi, F. J. Tratamiento de los quistes hidáticos del pulmón con pleura libre. Prensa méd. argent., 1938, 25: pt 2, 1940-60. —Calleri, E. M. Sobre el método de Lamas y Mondino. Bol. Soc. méd. quir. centr., Montev., 1941, 8: No. 32, 121-6. —Calvo Melendro, J. La indicación operatoria en el quiste hidático del pulmón. Arch. med., Madrid, 1931, 34: 161-7. —Cantlie, J. Deep-seated hydatid in the lung; operation; recovery. J. Trop. M., Lond., 1905, 8: 49. —Carjannopoulos, G., & Lazarides, P. A propos du traitement des kystes hydatiques du poumon et de ses résultats. J. chir., Par., 1931, 37: 529-37. —Ceballos, A. Sobre técnica precisa para el tratamiento de los quistes hidáticos del pulmón, por el método de Lamas y Mondino. Rev. cir. B. Aires, 1940, 19: 630-2. —Operación en un tiempo de las quistes hidáticos de pulmón libres de adherencias pleurales. Bol. Acad. argent. cir., 1941, 25: 888; 1097. Also

- Rev. cir. B. Aires, 1942, 21: 555-7 (Abstr.) Also J. Thorac. Surg., 1942-43, 12: 553-65. — & **Botini, A. C.** Lobectomía por quiste hidático de pulmón. Prensa méd. argent., 1942, 29: pt 2, 1993-9. — **Ceballos, Jorge & Goñi Moreno.** Operación en un tiempo de los quistes hidáticos de pulmón libres de adherencias pleurales. Bol. Acad. argent. cir., 1941, 25: 934-8. — **Ceballos, Pavlosky** [et al.] Sobre técnica precisa para el tratamiento de los quistes hidáticos del pulmón por el método de Lamas y Mondino. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1939, 23: 1023-44. — **Cevad Alpsoy.** [Case of pulmonary hydatid cyst, treated and cured by operation] Askeri sikhve meemuasi, 1940, 69: No. 31, 47-50. — **Chavannaz, J.** Sur le traitement des kystes hydatiques pulmonaires centraux. Bordeaux chir., 1934, 5: 191. Also Rev. chir., Par., 1934, 72: 414-26. — **Chiarolanza, R.** Cisti da echinococco del polmone. Arch. ital. chir., 1938, 48: 864. — **Copello, O.** Behandlung der Echinokokkysten der Lunge. Arch. klin. Chir., 1929, 155: 486-94. — A propósito de técnica precisa para el tratamiento de los quistes hidáticos del pulmón, por el método de Lamas y Mondino. Rev. cir. B. Aires, 1940, 19: 577. — **Moreno, J.** [et al.] Técnica precisa para el tratamiento de los quistes hidáticos del pulmón por el método de Lamas y Mondino. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1939, 23: 972-83. — **Cornejo Saravia, Brea & Ceballos.** Sobre técnica precisa para el tratamiento de los quistes hidáticos del pulmón por el método de Lamas y Mondino. Ibid., 1120-30. Also Prensa méd. argent., 1940, 27: 55. — **Curtillet, E.** Le pneumothorax préopératoire dans la chirurgie du kyste hydatique du poudon; à propos d'un cas. Afrique fr. chir., 1943, 1: 335. — **D'Abreu, A. L.** One-stage lobectomy for hydatid disease of the lung. Brit. J. Surg., 1936-37, 24: 713-6. Also J. Internat. chir., Brux., 1938, 3: 65-71. — **Daniljak, J. D., & Stuss, A.** Echinokokkus in der Lunge. Arch. klin. Chir., 1930, 161: 633-50. — **Deineka, I. J.** [Echinococcus of the lungs] Vest. khir., 1937, 49: 54-72. — **Delaye, A.** Propos des kystes hydatiques pulmonaires. Rev. chir., Par., 1935, 73: 147-57. — & **Gabriele, Kystes** hydatiques du poudon. Lyon chir., 1931, 28: 190-5. — **Dévé, F.** Kystes hydatiques du poudon ouverts dans les bronches et pneumothorax thérapeutique. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1926, 1: 125-40. — Les indications de l'abstention opératoire dans le traitement des kystes hydatiques du poudon. Ibid., 141-156. — **Diez, Caleagno, B. N., & Landivar.** Sobre técnica precisa para el tratamiento de los quistes hidáticos del pulmón por el método de Lamas y Mondino. Bol. Acad. argent. cir., 1939, 23: 1187-1201. — **Dreosti, A. O.** Hydatid cyst of the lung treated by lobectomy. S. Afr. M. J., 1941, 15: 71. — **Dujarier, C.** Kyste hydatique du poudon gauche; extirpation, fermeture sans drainage; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 1220. — **Eizaguirre, D. E.** Tratamiento quirúrgico de los quistes hidáticos de pulmón. J. internat. chir., Brux., 1939, 4: 103-19. — **Estéves, R.** Quiste hidático del pulmón izquierdo; extirpación; sutura sin drenaje; curación. Bol. Soc. cir. Chile, 1927, 5: 69-75. — **Faerman, I. M.** [Operative treatment of echinococcus of the lung] Nov. khir. arkh., 1937, 37: 615-21. — **Ferrari, R. C.** Quiste hidático de pulmón derecho, operación en dos tiempos, muerte por hemorragia fulminante. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 1121. — A propósito de un artículo por el doctor A. Ceballos sobre tratamiento de los quistes hidáticos de pulmón. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1943, 19: 627-9. Also Sem. méd., B. Air., 1943, 50: pt 2, 1232-4. — **Filippi, J. de.** La operación en un solo tiempo del quiste hidático del pulmón libre de adherencias pleurales de Ceballos. Día méd., B. Air., 1942, 14: 111. — **Finocchio, R.** Quiste hidático del pulmón; técnica para abordar los que son únicamente accesibles por la región escapular. Prensa méd. argent., 1929-30, 16: 445-50. — Comentario del prof. Ricardo Finocchio al trabajo sulla cura chirurgica dell'echinococco polmonare del prof. dott. Cesare Antonucci. Arch. internat. l'idatid., Montev., 1936-37, 2: 313. — Quiste hidático de pulmón; pleura libre; operación de Posadas. Prensa méd. argent., 1941, 28: pt 2, 1535. — & **Azuilar, H. D.** Quiste hidático de pulmón; pleura libre; operación de Posadas. Ibid., 1940, 27: pt 1, 654-7. — **Fossati, A.** Quistes hidáticos del pulmón; método de Lamas y Mondino; técnica personal y breve comentario. An. Fac. med., Montev., 1943, 28: 793-8. Also São Paulo méd., 1941, 14: 279-84. — **Frareini, M.** Sulla cura delle cisti di echinococco del polmone. Arch. Soc. ital. chir., 1936, 42: 596-600. — L'echinococco del polmone. Clin. chir., Milano, 1937, n. ser., 12: 83-121. — **Galansino, D.** Echinococco del polmone e cura chirurgica. Gior. med. prat., 1927, 9: 34; 47; 70. — **Giacobbe, C.** Sulla cura chirurgica delle cisti di echinococco del polmone. Gior. med. mil., 1934, 82: 1017-29. — **Giry.** Un cas de kyste hydatique du poudon; punction suivie de mort. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1907, 9: 398-401. — **Golubov, N. I.** [Echinococcus of the lung] Vest. khir., 1936, 46: 31-4. — **Gómez, O.** Quiste hidático del pulmón con pleura libre; detalles de técnica. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1936, 20: 614-23. — **Gosset, A.** Thoracotomie pour kyste hydatique du poudon. Bull. méd., Par., 1907, 21: 379-82. — **Grolero, M. A.** Modificación del Dr. Barsabas Ríos a la técnica de los Dres. Lamas y Mondino en el tratamiento de los quistes hidáticos del pulmón. Arch. urug. med., 1943, 22: 80-91. — **Guibal, A., & Lonjon, P.** Kyste hydatique superficiel fermé du poudon; opération en deux temps; marsupialisation. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1932, 13: 515-22. — **Gutiérrez, A.** Quistes hidáticos del pulmón y operación en dos tiempos. Rev. cir. B. Aires, 1942, 22: 167-9. — **Hautefort, L.** Kyste hydatique du poudon opéré. Bull. Soc. chir. Paris, 1933, 25: 384-7. — **Herczel, M.** Pneumotomiával gyógyult primaer tüdőechinococcus. Orv. hetil., 1906, 50: 1133. Also Budap. Orvosgy. évk., 1906, 153. Also Pest. med. chir. Presse, 1907, 43: 66. — **Ianovsky, S. M.** [On echinococcus of the lung] Vest. khir., 1939, 58: 17-20. — **Ivanisovich, O.** A propósito de: quiste hidático del pulmón; operación de Arce. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1936, 20: 377. — Tratamiento de los quistes hidáticos del pulmón. Día méd., B. Air., 1938, 10: 1094-7. — Hidatidosis pulmonar; tratamiento. Rev. cir. B. Aires, 1938, 17: 592. — Tratamiento de los quistes hidáticos del pulmón. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1939, 15: 497-609. — Técnica precisa para el tratamiento de los quistes hidáticos del pulmón por el método de Lamas y Mondino. Bol. Acad. argent. cir., 1940, 24: 10. — Operación en un tiempo de los quistes hidáticos del pulmón libres de adherencias. Ibid., 1941, 25: 988-90. — Tratamiento de algunos quistes hidáticos del pulmón por el método de Posadas-Arce. Ibid., 1943, 27: 845-9. — & **Rivas, C. I.** Técnica precisa para el tratamiento de los quistes hidáticos del pulmón por el método de Lamas y Mondino. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1939, 23: 942-51. Also Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1940, 16: 341-5. Also Rev. cir. B. Aires, 1940, 19: 527-30. — Las causas de muerte en la cirugía de los quistes hidáticos del pulmón. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1942, 18: 568. — Tratamiento de los quistes hidáticos del pulmón. Ibid., 458-60. Also Día méd., B. Air., 1942, 14: 1201. — & **Ferrari, R. C.** Echinococosis hidatíca del pulmón. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1938, 14: 1153-82. — **Jeanne.** Le traitement chirurgical des kystes hydatiques du poudon; indications et technique opératoire. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1926, 1: 157-92. — **Jianu, A., & Enesco, C.** Kyste hydatique du poudon. Rev. chir., Bucur., 1937, 40: 323-5. — **Jorge, J. M., & Goñi Moreno, I.** Hidatidosis pulmonar; cirugía de las membranas hidatícas encarecladas. Prensa méd. argent., 1940, 27: pt 1, 1369-74. — **Kalmanovsky, S. M.** [Operative removal of echinococcus in the lung in free pleural cavity] Vest. khir., 1932, 26: 52. — **Kambosoff, S.** Zur Behandlung des zentralliegenden Lungen-echinococcus. Zbl. Chir., 1937, 64: 81-6. — **Lamas, A.** Quelques détails à propos du traitement chirurgical du kyste hydatique du poudon. J. chir., Par., 1933, 41: 406-9. — **Landivar, A. F.** Doble quiste hidático del pulmón derecho; operación de Arce; curación. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1936, 20: 210; 589. Also Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 1, 26-9. — **Lehmann, J. C.** Wann und wie soll der Lungen-echinococcus operiert werden? Deut. Zschr. Chir., 1926, 197: 91-107. — **Leonardi, A.** Pneumotomia per cisti da echinococco del polmone sinistro. Clin. chir., Milano, 1905, 13: 207-17, pl. — **Leone, C.** La collasso-terapia nell'echinococco polmonare. Cult. med. mod., Pal., 1929, 8: 1089-115. — **Levit, V. S.** [Surgical treatment of bilateral echinococcus of the lungs] Sovet. khir., 1933, 4: 193-9. — **Liuesma Uranga, E.** Algunas consideraciones sobre el punto de vista quirúrgico en los quistes hidáticos de pulmón. Med. ibera, 1933, 27: pt 2, 253. — **McKay, W. J. S.** Hydatid cysts of the lung and their surgical treatment. Med. J. Australia, 1926, 1: 7-13. — **Mahaut.** Kyste hydatique volumineux du poudon gauche; intervention; guérison. Bull. Soc. chir. Paris, 1931, 23: 187-95. — **Mainini, C., Orsi, A., & Carabelli, E. T.** Hidatidosis pulmonar bronquiectásica con hemoptisis a repetición; su tratamiento por lobectomía; patogenia. Rev. As. méd. argent., 1943, 57: 649-52. — **Makkas, M.** Der Lungen-echinokokkus und seine chirurgische Behandlung; Erfahrungen auf Grund von 67 eigenen operierten Fällen. Beitr. klin. Chir., 1927, 141: 645-75. — & **Kurias, B.** Ueber das weitere Schicksal der wegen Lungen-echinokokkus operierten Kranken. Ibid., 1931, 153: 201-32. — **Manfredi, F. J.** Tratamiento de los quistes hidáticos del pulmón con pleura libre; a propósito de siete observaciones. Arch. urug. med., 1938, 13: 611-28. Also Bol. Soc. cir. Montevideo, 1938, 9: 279-96. — **Marogna, P.** La cisti da echinococco del polmone. Arch. Soc. ital. chir., 1936, 42: 5-69. Also Riv. chir., Nap., 1935, 1: 621-3. — **Martín Allende, J.** Los fundamentos del tratamiento quirúrgico de los quistes hidáticos del pulmón. In Tisiología (Córdoba Univ.) 1938, 41-57. — **Misuraea, S.** Cisti da echinococco del polmone destro e pleurite purulenta: operazione; guarigione. Med. prat., Nap., 1926, 11: 460-2. — **Murin, J.** [Operative treatment of pulmonary and pleural echinococcus] Bratisl. lek. listy, 1937, 17: 684-7. — **Olivier, Cerné & Dévé.** Kyste hydatique du poudon simulant une pleurésie. Rev. méd. Normandie, 1907, 8: 429. — **Papin, F.** Les fistules bronchiques externes après opération pour kyste hydatique du poudon. Bordeaux chir., 1930, 1: 23-35. — **Parin, V. N.** [Echinococcus in the lungs] Vest. khir., 1931, 23: 72-7. — **Pavlovsky, A.** A propósito de doble quiste hidático del pulmón derecho; operación de Arce. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1936, 20: 235. — **Piaggio Blanco, R. A., & Gareia Capurro, F.** Hidatido-tuberculosis; a tipo de retracción hemitorácica, tratada por toracoplastia. Rev. tuberc. Uruguay, 1938, 7: 24-7. — **Plastina, M.** Contributo alla terapia delle cisti da echinococco del polmone con la frenico-exeresi. Gior. med. mil., 1938, 86: 1306-8. — **Poltronieri, M.** Grossa cisti di echinococco del lobo inferiore del polmone sinistro, trattata col metodo Valdoni. Ibid., 1936, 84: 1203-6. — **Popesco, S.** Kyste hydatique du poudon; opération en un temps. Rev. chir., Bucur., 1941, 44: 244. — **Potherat, E.** Kyste hydatique du poudon. Bull. Soc. chir., Paris, 1906, n. ser., 32: 700. — **Prat, D.** Técnica del método operatorio en dos tiempos, de Lamas y Mondino, para los quistes hidáticos del pulmón. Rev. tuberc. Uruguay, 1938, 7: 28-44. — **Pasman** [et al.] Sobre técnica precisa para el tratamiento de los quistes hidáticos del pulmón por el método de Lamas y Mondino. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1939, 23: 1077-85. — **Prim, J.** Consideraciones sobre el diagnóstico y trata-

miento de los quistes hidáticos del pulmón. Rev. cir. Barcelona, 1936, 11: 228-60.—**Proust & Houdard**. Kyste hydatique du poulmon. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 1160-3.—**Punch, A. L.** An hydatid cyst of the lung removed by lobectomy. Brompton Hosp. Rep., Lond., 1939, 8: 150-2, 3 pl.—**Rahausen, A.** Quiste hidatídico del pulmón. Bol. Soc. cir. Chile, 1932, 10: 289-92.—**Redi, R.** A proposito di un nuovo metodo di cura operatoria delle cisti da echinococo del pulmone. Atti Accad. fisioer. Siena, 1934, 11. ser., 2: 35. Also Gior. med. prat., 1934, 16: 59-67.—**Repetto, N.** La toracotomia de Postemsky aplicada al tratamiento de los quistes hidatídicos del pulmón. An. Círc. méd. argent., 1899, 22: 4-9, 4 pl.—**Reyes, M.** Quiste hidatídico de pulmón derecho, operación en dos tiempos, muerte por hemorragia fulminante. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 1083-9. Also Día méd., B. Air., 1938, 10: 127.—**Roberti, G.** Contributo allo studio del trattamento delle cisti da echinococo del pulmone con pmx terapeutico. Policlinico, 1938, 45: sez. prat., 233-7.—**Sánchez Cózar, J.** Sobre un caso de quiste hidatídico pulmonar tratado por marsupialización cerrada. Progr. clin., Madr., 1933, 41: 546-52.—**Savchenko, F. M.** [Echinococcus of the lung] Khirurgia, Moskva, 1939, No. 1, 104-9.—**Scaglia, G.** Il pneumotorace artificiale nella cura dell'echinococcosi pulmonare. Arch. pat., Bologna, 1933-34, 13: 126-69.—**Senn, N.** Echinococcus cyst of lung. Ann. Surg., 1905, 42: 307-10.—**Shegolev, N. A.** K khirurgicheskomu licheniyu ekinokokka lyokhikh. Prakt. vrach., 1907, 6: 117-9.—**Stavrescu, N. G.** Kist hidatic pulmonar si tratamentul seii chirurgic. Rev. chir., Bucur., 1898, 2: 346-59.—**Stern, N. E.** [When to operate in pulmonary echinococcus] Vest. khir., 1929, 18: 136-40.—**Taptas**. [Kyste hydatique du poulmon gauche opéré; phénomène physiologique d'une grande importance] Gaz. méd. orient. Constant., 1904-05, 87.—**Tejerna Fotheringham, W.** Quiste hidatídico de pulmón a membrana encareclada; lobectomia. Bol. Acad. argent. cir., 1941, 25: 305-16.—**Terrier**. Kyste hydatique du poulmon droit; pneumotomie; marsupialisation du kyste; guérison. Bull. Soc. anat. Paris, 1907, 82: 494-9.—**Trias Pujol, A.** Tratamiento de los quistes hidatídicos del pulmón por un método personal. Rev. méd. Barcelona, 1926, 2. ser., 6: 126-55.—**Tuffier**. Kyste hydatique du poulmon. Bull. Soc. chir. Paris, 1905, 31: 995.—**Valdoni, P.** Nuovo metodo di cura operatoria delle cisti da echinococo del pulmone. Policlinico, 1933, 40: sez. med., 484-96.—**Van Beneden, Derouaux & Houzey**. Kyste hydatique du poulmon. Ann. Soc. méd. chir. Liège, 1937, 70: 1-9.—**Vautrin**. Traitement chirurgical des kystes hydatiques du poulmon. P. verb. Ass. fr. chir., 1907, 217-29.—**Velasco Suárez, C.** Causas de mortalidad en los operados de quiste hidatídico del pulmón. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1936, 20: 447-56.—**Vicentini, F.** La cura chirurgica dell'echinococo del pulmone. Policlinico, 1930, 37: sez. chir., 32-52.—**Villeras, R. R.** Quiste hidatídico del pulmón con pleura libre; detalles de técnica (estadística personal). Bol. Soc. cir. B. Aires, 1936, 20: 316-22. — Causas de mortalidad en los operados de quiste hidatídico del pulmón. *Ibid.*, 431-8. — Quiste hidatídico del pulmón con pleura libre; detalles de técnica; causas de mortalidad en los quistes hidatídicos del pulmón. *Ibid.*, 673-6.—**Viton, J. J., & Cruciani, J. A.** Sobre el valor terapéutico de neumotórax artificial en los quistes hidatídicos supurados de pulmón abiertos en bronquios. Sem. méd., B. Air., 1926, 33: pt 1, 637-40.—**Zamboni, G.** Sulla cura delle cisti da echinococo del pulmone suppurate ed apertesi in un bronco, a mezzo del pneumotorace artificiale (voluminosissima cisti da echinococo del pulmone sinistro recidivata, eliminata con vomica attraverso un bronco) guarigione. Arch. Soc. ital. chir. (1926) 1927, 33: 645-8.

Echinococcosis: Treatment.

Aree, J. Tratamiento del quiste hidatídico del pulmón. Día méd., B. Air., 1938, 10: 613-7. Also Arch. internac. hidatid., Montev., 1941, 5: 93-104.—**Bindi, F.** Cisti da echinococo primitivo del pulmone sinistro; svuotamento del liquido cistico; iniezioni antisettiche. Gazz. osp., 1906, 27: 1202-5.—**Boinet, Robert & Poursins**. Kystes hydatiques des deux poulmons avec évacuation spontanée bronchique et disparition radiographique de l'un d'eux. Marseille méd., 1929, 66: pt 2, 368-70.—**Broc, R., & Jaubert de Mauseu, A.** Documents radiographiques sur la guérison par vomique d'un kyste hydatique pulmonaire. Arch. électr. méd., 1939, 47: 1-4.—**Brodersen, H., & Buding, A.** Erfolgreiche Röntgenbestrahlung bei einem Fall von Lungenechinokokkus. Deut. med. Wschr., 1942, 68: 118.—**Calcagno, B. N., & Casiraghi, J. C.** Terapéutica biológica de la equinococosis; quiste hidatídico del pulmón (?) Bol. Acad. argent. cir., 1942, 26: 1018.—**Calleri, E. M., & Santini Peluffo, R.** Neumotórax hidático curado sin intervención quirúrgica. Bol. Soc. méd. quir. centr., Montev., 1939, 6: No. 28, 52-6, 5 pl.—**Calvo Melendro, J.** Indicaciones del neumotórax artificial en el tratamiento de la equinococosis pulmonar. Med. iber., 1935, 29: pt 2, 198-202. Equinococosis pulmonar; algunos casos de quistes hidáticos grandes y superficiales curados por vomica. Arch. internac. hidatid., Montev., 1938, 4: 101-13, 9 pl.—**Caralps, A.** Algunos comentarios sobre el tratamiento de los quistes hidatídicos supurados del pulmón. Med. espña., 1941, 5: 180-9.—**Chifflet, A.** Algunas consideraciones sobre el tratamiento del quiste hidatídico del pulmón. Rev. tuberc. Uruguay, 1938, 7: 53-6.—**Constantini, H., & Curtillet, E.** Etude anatomo-clinique et thérapeutique des kystes hydatiques du poulmon. Rev. chir., Par., 1935, 73: 297-328.—**Costa, A.** O quisto hidático do pulmão e a vomica curativa. Med. contemp., Lisb., 1931, 49:

237-43.—**Costa Bertani, G.** Un caso de quiste hidatídico de pulmón, curado espontaneamente. Sem. méd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 738-42.—**Costantini, H.** Comment devons-nous envisager la thérapeutique des kystes hydatiques du poulmon? Gaz. méd. France, 1931, 29-31.—**Finocchietto, E.** The treatment of hydatids of the lungs. Practitioner, Lond., 1927, 119: 10-9.—**Gullan, A. G.** Hydatid disease of the lung treated by direct intra-tracheal injections. Liverpool M. Clin. J., 1905, 25: 308-12.—**Gutensohn, D.** Spontanheilung bei Echinococcus cysticus der Lunge; zugleich ein Beitrag zur Diagnose runderlicher Verschattungen in der Lunge. Deut. med. Wschr., 1942, 68: 83-6.—**Keutzer, H.** Ueber Lungenechinococcus und über Therapieergebnisse bei intravenösen Kohlenstaubinjektionen. Beitr. Klin. Tuberk., 1930, 75: 170-8.—**King, E. S. J.** Hydatid of the lung and the use of talcum to cause pleural adhesions. Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1938, 9: 167.—**Landois, F.** Ueber Lungen- und Pleura-Echinokokken und ihre Behandlung. Med. Welt, 1933, 7: 1315.—**Lee, W.** Hydatid cyst of the lung: case report of spontaneous rupture and recovery. Practitioner, Lond., 1935, 135: 223-8.—**Luridiana, P.** La vomica e l'antivomica nella idatidiosi pulmonare. Minerva med., Tor., 1941, 32: pt 1, 242-9.—**Makkas, M.** Sur le traitement des kystes hydatiques du poulmon. Presse méd., 1938, 46: 1884-6.—**Melina, F.** Sulle cisti idatide multiple del pulmone e loro trattamento. Rass. internaz. clin. ter., 1936, 17: 870-8, pl.—**Menna ten Doornkaat Kolman & Walinski, F.** Erfolgreiche Behandlung eines Falles von Lungenechinokokkus mit Röntgenstrahlen. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 1852.—**Navarro Blasco, A.** Curación por vomica de cuatro casos de quiste hidatídico de pulmón. Med. iber., 1934, 28: pt 1, 562-5.—**Oelsnitz, d., & Carcopino, E.** Guérison spontanée d'un kyste hydatique pulmonaire par vomique hydatique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1930, 46: 1556-61.—**Piaggio Blanco, R. A., & García Capurro, F.** Consideraciones sobre el tratamiento de los quistes hidatídicos cerrados a contenido vesicular hialino. Arch. urug. med., 1936, 9: 415-32.—**Pokrovsky, S. A.** De la guérison spontanée dans l'echinococose pulmonaire. Ann. roentg., Par., 1926-27, 2: 437-57. Also Deut. Zschr. Chir., 1927, 206: 406-22. Also Vest. rentg., 1927, 5: No. 1, 45-56.—**Rementeria, M.** Aportación clínica al ciclo evolutivo y tratamiento de la hidatidosis pulmonar. Medicina, Madr., 1943, 11: pt 2, 434-62.—**Stern, V.** Ueber die Spontanheilung des multiplen Lungenechinokokkus. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1211-4.—**Wadsack, E.** Ein solitärer Echinokokk der linken Lunge durch Aushusten spontan geheilt. Berl. klin. Wschr., 1906, 43: 1097-100.

Edema.

See also subheadings (Congestion; Eosinophilia)

DOUMER, E. L'oedème aigu du poulmon. 68p. 8°. Par., 1932.

Achard, C. Oedème aigu du poulmon. Rev. gén. clin. théér., 1933, 47: 417-22.—**Acute pulmonary oedema.** Brit. M. J., 1941, 1: 447.—**Arnold, H. L.** Acute pulmonary edema. Proc. Clinic, Honolulu, 1941, 7: No. 2, pt 2, 1-4.—**Atkinson, W. H.** Oedema of the lungs. South. Med., 1904, 11: 71-8.—**Baria-Szabó, J.** [Pulmonary edema] Budap. orv. ujs., 1928, 26: 999-1000.—**Barr, J., & Mothersole, R. D.** Acute pulmonary oedema. Lancet, Lond., 1907, 2: 1721.—**Bastos, A. de, & Segadas Vianna, R.** Edema pulmonar agudo. Med. cir. pharm., Rio 1936, 5: 1238-41.—**Beaumont, G. E.** Acute oedema of the lungs. Postgrad. M. J., Lond., 1926-27, 2: 23.—**Birrell, J. A.** Acute suffocative oedema of the lungs. Bristol Med. Chir. J., 1927, 44: 239-48.—**Brunn, F.** Ueber Lungenödem. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 483; 520.—**Carlisle, J. M.** Pulmonary edema. J. Am. M. Ass., 1943, 123: 947-8.—**Caussade, G., & Tardieu, A.** Congestions aiguës du poulmon et oedème congestif. Ann. méd., Par., 1928, 23: 413-29.—**Drouet, G.** Oedème aigu du poulmon. J. méd. Paris, 1927, 46: 867-11.—**Dutto, U.** L'edema pulmonare. Gazz. med. Roma, 1932, 58: 102-7.—**Frugoni, C.** L'edema pulmonare acuto. Morgagni, 1930, 72: 2296-306. Also Riforma med., 1930, 46: 1615-7. Also Día méd., B. Air., 1930-31, 3: 551-3.—**Garosci, N.** Edema acuto del pulmone. Minerva med., Tor., 1940, 31: pt 2, 137.—**Gunewardene, H. O.** Pulmonary oedema. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1939, 36: 332-42.—**Hess, L.** Das akute Lungenödem. Klin. Fortbild., 1933, 1: 517-26. Also in Neue deut. Klinik, 1933, 11: 517-26.—**Ide, M.** L'oedème pulmonaire. Rev. méd. Louvain, 1929, 202-6.—**Iliescu, C.** [Acute pulmonary edema] Rev. san. mil., Bucur., 1934, 33: 297-300.—**Le Sueur, G.** Oedème aigu du poulmon. Gaz. hôp., 1938, 111: 614; passim.—**Lion, C., & Albeaux-Fernet** [Acute pulmonary edema] Cas. lék. česk., 1932, 71: 353.—**Lyers, H. W.** Oedema of the lung. Treatment, Lond., 1905-06, 9: 241-9.—**Méndez, F., Martínez Olano, E., & Rodríguez Pérez, J.** Edema pulmonar agudo. Crón. méd. quir. Habana, 1926, 52: 555.—**Merklen, L.** Oedème aigu du poulmon. Rev. gén. clin. théér., 1904, 18: 309.—**Méry, H., & Babonneix, L.** L'oedème aigu du poulmon. Gaz. hôp., 1907, 80: 1311-7.—**Millett, G. W.** Acute pulmonary edema. Northwest M., 1934, 33: 423-5.—**Moorhead, T. G.** Acute suffocative pulmonary oedema. Med. Press & Circ., Lond., 1905, n. ser., 79: 505-7.—**Netter, H.** L'oedème aigu du poulmon. Gaz. hôp., 1935, 108: 21; 53.—**Pinault, J.** De l'oedème aigu du poulmon. Bull. méd. Québec, 1903-04, 5: 552-65.—**Ramsbottom, A.** Acute pulmonary oedema. Brit. M. J., 1935, 1: 313.—**Rosenthal, G.** Oedèmes et congestions pulmonaires. Bull. Soc. méd. Paris, 1934, 556.—

Wethered, F. J. An address on pulmonary edema. Brit. M. J., 1906, 2: 341-4.—Williams, L. Acute pulmonary edema. Lancet, Lond., 1907, 2: 1606.—Wolfer, P. Lungenödem. Schweiz. med. Wschr., 1930, 60: 885-9.

Edema, allergic vernal.

Engel, D. Oedema pulmonis allergicum vernalis; a new disease of the lungs. Chin. M. J., 1935, 49: 1162-70, 2 pl. —Anaphylaktisches Frühjahrsödem der Lunge; eine pseudoepidemische Erkrankung. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 1466. Zur Frage des anaphylaktischen Frühjahrsödems der Lunge. Beitr. Klin. Tuberk., 1937, 89: 323-6.—Liechti, A. Ein Fall von flüchtiger, generalisierter, kleinfleckiger Verschattung der Lungen. Radiol. Clin., Basel, 1944, 13: 1.

Edema, cardiac.

Boccia, D. Edema agudo del pulmón en un caso de enfermedad mitral (estenosis e insuficiencia). Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt 2, 1296-302.—Catalgi, G. M. Oedème aigu du poudon dans les lésions expérimentales du ventricule droit. Arch. mal. cœur, 1935, 28: 604-8.—Coelho, E., & Rocheta, J. L'œdème pulmonaire aigu après la destruction expérimentale du ventricule gauche du chien. C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 516-9. Die mechanischen Faktoren des akuten Lungenödems bei experimenteller Insuffizienz des Blutkreislaufs. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 87: 545-50. Also Ann. méd., Par., 1934, 36: 242-8.—Doumer, E. Oedème aigu du poudon à forme hémoptoïque par collapsus aigu cardiovasculaire avec hypotension. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1932, 48: 41-4.—Elizaide, P. de, & Zucal, E. Edema pulmonar; agrandamiento cardíaco y tímico en un niño de 2 años. Arch. argent. pediat., 1932, 4: 494.—Gallavardin, L. Oedème pulmonaire d'effort; contribution à l'étude des formes frustes d'angine de poitrine. Lyon méd., 1931, 143: 729-36.—Hervada Iglesias, E. Edema pulmonar agudo por esfuerzo en un mitral. Actas Congr. méd. mil. (Spain) 1939, 1. Congr., 468.—Hess, L. Coronarfarkt und Lungenödem (zugleich ein Beitrag zur Pathologie des visceralen Nervensystems). Deut. Arch. klin. Med., 1932, 173: 383-313.—Luisada, A. Beitrag zur Pathogenese und Therapie des Lungenödems und des Asthma cardiacale. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 132: 313-29.—Lutembacher, K. Congestion suraigüe oedémateuse du poudon dans la maladie de Bouillaud. Rev. rhumat., Par., 1936, 3: 257-74. pl.—Pardal, R., & Mazzei, E. S. Edema agudo de pulmón recidivante en el curso de la estrechez mitral. Dña méd., B. Air., 1930-31, 3: 630-2.—Pezzi, C. Sur une condition anatomique de l'œdème aigu du poudon dans les maladies de l'appareil circulatoire. Ann. méd., Par., 1931, 30: 249-61.—Quirós, J. B. Sobre un caso interesante de edema agudo de pulmón en el curso de una estenosis mitral del tipo puro de Duroziez. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 1, 1326-36.—Roubier, C., & Plauchu, M. Sur certains aspects radiographiques de l'œdème pulmonaire chez les cardiopneumotiques. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1934, 9: 189-200, 2 pl.—Schellong, F. Akutes kardiales Lungenödem. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1935, 8: 86-94. [Discussion] 104-11.—Teel, H. M., Reid, D. E., & Hertig, A. T. Cardiac asthma and acute pulmonary edema. Surg. Gyn. Obst., 1937, 64: 39-50.—Villegas Cosío, I. El edema agudo del pulmón en la estenosis mitral. Hosp. gen., Méx., 1928, 3: 152-5, 3 ch.—Wassermann, S. Das akute kardiale Lungenödem und sein reflektorischer Mechanismus. Wien. Arch. inn. Med., 1933-34, 24: 53: 213; 387.

Edema: Cases.

Coe, F. O., & Otell, L. S. Acute pulmonary edema; case report. Am. J. Roentz., 1932, 27: 101.—Coplin, W. M. L. Pulmonary edema, with analysis of 405 cases occurring in 2030 autopsies. Proc. Path. Soc. Philadelphia, 1906, 9: 77-95.—Dalous, Albenique & Stillmunkes. Hémoptysie terminée par un oedème aigu du poudon. J. méd. Paris, 1934, 54: 1091-3.—Eason, E., & Karp, M. Acute pulmonary edema; case report. Anesthesiology, 1943, 4: 508-15.—Gisler, G. Ein Fall von Lungenödem. Med. Klin., Berl., 1905, 1: 936.—Graham, G., Burn, R. Some observations on a case of pulmonary edema. Lancet, Lond., 1937, 1: 1274.—Hargrove, M. D., Mathews, W. R. [et al.] Hypostatic congestion and moderate edema of lungs; syphilis of liver characterized by gummatous and cirrhosis; splenomegaly, 620 grams, secondary to cirrhosis of liver. Tristate M. J., 1941-42, 14: 2719-22.—MacNaught, W. W. Acute suffocative pulmonary edema. Brit. M. J., 1926, 2: 780.—Nesbitt, R. W. A fatal case of pulmonary edema of unknown origin. J. R. Nav. M. Serv., 1938, 24: 238.—Posel, M. M. A fatal case of acute pulmonary edema. Brit. M. J., 1927, 1: 511.—Poynder, F. C. A case of acute pulmonary edema. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1904-05, 12: 180.—White, A. E. R. Clinical record of a case of acute suffocative pulmonary edema. Intercolon. M. J. Australasia, 1907, 12: 11-6.

Edema: Cases—in animals.

Ray, J. D. Specific pulmonary edema of cattle; a bacterial infection due to unnamed diphtheroids or corynebacteria. Vet. Med., Chic., 1928, 23: 490. —Pulmonary edema of cattle. Ibid., 1929, 24: 517.—Starr, L. E. Pulmonary edema in hogs. Ibid., 1940, 35: 359.—Ubeda Saráchaga. Edema

agudo de pulmón. Medicina, Madr., 1944, 12: 143-54.—Zwijnenberg, H. A. [A case of relapsing pulmonary edema in a horse] Tsch. diergencesk., 1926, 53: 18.

Edema: Cases—in children.

ARTARIT, C. M. *Oedème aigu du poudon chez le nourrisson au cours des infections pulmonaires. 46p. 8° Par., 1936.

De Breuck, E. Quelques réflexions au sujet d'un cas d'œdème pulmonaire curable chez le nourrisson. Ann. Soc. méd. Gand, 1930, 9: 118-22.—Gadrat, J. L'œdème pulmonaire aigu rhumatismal chez l'enfant. Prat. méd. fr., 1933, 19: 99-112.—Gautier, P., & Parhami, Y. Oedème pulmonaire subaigu et curable des nourrissons. Schweiz. med. Wschr., 1942, 72: 472.—Lelong, M., & Bernard, J. L'image radiologique d'un cas d'œdème aigu du poudon d'origine rénale chez une enfant. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 53: 177-85.—Lemaire, H. Trois cas d'œdème aigu du poudon chez le nourrisson. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1927, 25: 212-4.—Poinso, R., Monges, H., & Latil, P. A propos d'un cas d'œdème aigu mortel du poudon chez une fillette de 11 ans atteinte d'endo-myopéricardite rhumatismale. Marseille méd., 1938, 75: pt 1, 540-6.

Edema: Cases—in pregnancy and puerperium.

SZER, M. I. *Oedème aigu du poudon chez les femmes enceintes. 43p. 8° Par., 1934.

Bazán, J., & Mordeglia, M. Edema agudo de pulmón en la grávida cardíaca. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 617-22.—Bonn, H. K. Acute pulmonary edema occurring during pregnancy and labor. Tr. West. Surg. Ass. (1928) 1929, 33: 237-47. Also California West. M., 1930, 33: 584-8.—Bustos Morón, R. Edema agudo del pulmón en el curso del trabajo de parto. Prensa méd. argent., 1928-29, 15: 1193-9.—Cyamorro, T. A. Cesárea post-mortem en una grávida a término que fallece por edema agudo del pulmón. Sem. méd., B. Air., 1942, 49: pt 2, 733.—Dörr, H. Kasuistischer Beitrag zur Frage der lebensrettenden Wirkung des Aderlasses bei einem nach operierter Tubarruptur aufgetretenen Lungenödem. Mschr. Geburtsh. Gyn., 1938, 108: 253-8.—Ezes & Schebat. Césarienne supra-symphysaire pour oedème aigu du poudon. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 471.—Fabre. De l'œdème aigu du poudon pendant le travail. J. méd. int., Par., 1908, 12: 141.—Garay, A., & Martínez, A. C. Broncotetania; edema agudo de pulmón, eclampsia. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt 1, 71-3.—Gremme, A. Akutes Lungenödem unter der Geburt (ein Beitrag zur Frage des toxischen Lungenödems) Zbl. Gyn., 1931, 55: 1712-5.—Hesse, E. Akutes Lungenödem in der Geburt und Geburtsschok. Ibid., 1936, 60: 1267-75.—Laennec, T. L'œdème aigu du poudon au cours de la puerpéralité. Médecine, Par., 1933, 14: 294-302.—Laffont, A., Gares & Viallet. Oedème aigu du poudon mortel ayant suivi immédiatement l'accouchement, chez une femme présentant un placenta praevia. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1937, 26: 638-40.—Lévy-Debré, J. Oedème aigu de poudon chez une cardiaque grávide; césarienne vaginale. Gyn. obst., Par., 1936, 33: 459-61.—Meisels, E. [Case of acute pulmonary edema during labor] Polski przegl. radjol., 1938, 13: 177, pl.—Paternoster, D. Un caso de edema pulmonar producido durante el parto en una enferma en tratamiento con el pneumotórax terapéutico. Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 1, 659-67.—Plasse. Oedème aigu du poudon après l'accouchement. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1936, 25: 747-9.—Plügge, H. Ueber die Behandlung des akuten Lungenödems der schwangeren Frau. Zbl. Gyn., 1938, 62: 226-8.—Schatz, F. J. Acute pulmonary edema occurring during pregnancy or labor. Minnesota M., 1938, 21: 491-6.

Edema, chronic.

Aloin, H., & Cavailler, H. Oedème pulmonaire chronique avec asphyxie lente par congestion passive chez un hémilaryngectomisé pour cancer; trachéotomie, saignée, guérison. Ann. otolar., Par., 1940, 201-5. Also Lyon méd., 1940, 164: 138-42.—Rénon, L. Oedème pulmonaire chronique par rétention chlorurée; guérison rapide par la cure de déchloration. Bull. Soc. méd. Yonne (1905) 1906, 46: 87.

Edema: Complication.

Carvalho, O. de. Edema agudo do pulmão e pancreatite aguda hemorrágica. Med. cir. pharm., Rio, 1943, 313.—Dalous, Albenique & Stillmunkes. Hémoptysie terminée par un oedème aigu du poudon. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 50: 1497-500.

Edema: Diagnosis.

Barbosa Corrêa, J. Aspecto radiográfico do edema agudo do pulmão. Ann. paul. med. cir., 1939, 37: 487-92.—Janović, S. [Case of edema of the lungs; roentgen aspect] Liječ. vjes., 1940, 62: 518.—Lelong, M., & Bernard, J. L'image radiologique de l'œdème aigu du poudon. Ann. méd., Par., 1937, 42: 624-35.—Nessa, C. B., & Rigler, L. G. The roentgenological manifestations of pulmonary edema. Radiology, 1941, 37: 35-46.—Roubier, C., & Plauchu, M. Sur certains aspects radiographiques de l'œdème pulmonaire chez les cardio-rénaux,

Lyon méd., 1933, 152: 137-45, pl.—**Strugnell, L. F.** A case of double lobar pneumonia. J. R. Nav. M. Serv., 1938, 24: 355.—**Werkenthin, M.** The roentgenological aspect of lung edema. Am. J. Roentg., 1939, 41: 183-7.—**Wdanský, E.** Ueber das Röntgenbild des Lungenödems, gleichzeitig ein Beitrag zur Frage der Pathogenese des Lungenödems. Röntgenpraxis, 1933, 5: 248-53.—**Zubiani, G.** La diagnosi radiologica differenziale delle iperemie passive e dell'edema del polmone. Minerva med., Tor., 1939, 30: pt 2, 125-31.

Edema: Etiology.

See also Cardio-pulmonary syndrome.

SALINESI, J. X. *A propos d'un cas d'œdème aigu du poulmon chez une malade atteinte de tuberculose évolutive et de polynévrite alcoolique. 30p. 23cm. Par., 1940.

Barbe. Un cas d'œdème suraigu du poulmon, suivi d'autopsie; sa pathogénie; comment il peut être envisagé au point de vue accident du travail. Arch. méd. pharm. nav., 1906, 86: 327-41.—**Carrasco Martínez, P.** Sobre el edema pulmonar agudo idiopático (nota clínica). Arch. med., Madr., 1927, 27: 149-52.—**Kiesinger, P.** Lungenödem nach autogenem Schweissen. Mschr. Unfallh., 1929, 36: 256-60.—**Komis, A.** Tod an Lungenödem nach Fhrenkrikotomie. Tuberkulose, Münch., 1934, 14: 97-9.—**Laubry, C., & Cottet, J.** Œdème aigu du poulmon d'origine traumatique. Gaz. hôp., 1935, 108: 155-7.—**Lian, C.** L'œdème pulmonaire aigu (remarques étiologiques, pathogéniques, cliniques et thérapeutiques). Arch. méd. chir. exp. resp., Par., 1931, 6: 345-71.—**Maurandi Caro, A.** Edema agudo de pulmón de origen anafilático(?) Actual. méd., Granada, 1944, 30: 107-9.—**Miller, S. M.** Oedema of the lungs following thoracentesis, with report of a case. Illinois M. J., 1905, 8: 353-5.—**Ninet, J., & Dehorter, C.** Etiologies multiples dans un cas d'œdème pulmonaire aigu. Clinique, Par., 1936, 31: 155-7.—**Newmayer, S. W.** Acute idiopathic pulmonary edema. N. York M. J., 1907, 86: 925.—**Nielsen, J. M., Irigoin, S. D., & Von Hagen, K. O.** Pulmonary edema and embolism as complications of insulin shock in the treatment of schizophrenia. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 2455-8.

Edema, experimental.

Amelio, F. Comportamento del polmone con lesioni anatomo-patologiche tubercolari attive in rapporto allo edema polmonare acuto sperimentale. Morgagni, 1933, 75: 1555-60.—**Antoniazzi, E.** Contributo allo studio dell'edema polmonare acuto. Arch. sc. med., Tor., 1930, 54: 818-43.—**Binet, L., Bourlière, F., & Tanret, P.** Sur quelques modifications chimiques dans la composition du tissu pulmonaire au cours de quelques ordres expérimentaux. C. rend. Acad. sc., 1943, 216: 103-5.—**Brunn, F.** Experimentelles zum Lungenödem. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 262-5.—**Cataldi, G. M.** Sul l'edema acuto del polmone; ricerche sperimentali. Policlinico, 1939, 46: sez. med., 236-48, pl.—**Ceruti, G.** Variazione del ricambio respiratorio e dei gas del sangue nell'edema polmonare sperimentale. Arch. sc. biol., Pologna, 1931-32, 16: 221-34.—**Côrlo, F., & Rocheta, J.** Etudes expérimentales sur la pathogénie de l'edème aigu du poulmon. Ann. méd., Par., 1933, 34: 91-8.—**Edema pulmonaire après ligature de l'aorte du chien à thorax ouvert.** C. rend. Soc. biol., 1933, 113: 519.—**Cordier, D., & Frécais, J.** Modifications de la fonction respiratoire du sang au cours de l'œdème pulmonaire expérimental; étude des variations de la courbe de saturation en oxygène et de la marche de l'oxygénation et de la réduction du sang artériel. Ann. physiol., Par., 1939, 15: 339-52.—**Ferranini, A.** Ricerche sull'importanza della barriera epatica nella provocazione dell'edema polmonare acuto sperimentale. Clin. med. ital., 1935, 66: 1061-77.—**Gibbon, J. H., jr., & Gibbon, M. H.** Experimental pulmonary edema following lobectomy and plasma infusion. Surgery, 1942, 12: 694-704. Also J. Thorac. Surg., 1942-43, 12: 60-77.—**Johnson, S.** Experimental production and prevention of acute edema of the lungs in rabbits. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1927-28, 25: 181.—**La Polla, A.** Azione delle sostanze istamino-simili e colino-simili nella sensibilizzazione degli animali allo edema polmonare acuto sperimentale. Fol. med., Nap., 1938, 24: 835-42.—**Lorber, V.** Lymph flow from the heart-lung preparation during pulmonary edema. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 43: 170-2.—**Luisada, A.** Contributo sperimentale allo studio dell'edema polmonare acuto. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 272-4.—**Melli, G., & Pisa, M.** Ricerche sperimentali sull'edema polmonare acuto. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 2, 419-26.—**Moon, V. H., & Morgan, D. R.** Experimental pulmonary edema. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1935-36, 33: 560-2. Also Arch. Path., Chic., 1936, 21: 565-77.—**Newton, W. H.** Pulmonary edema in the cat heart-lung preparation. J. Physiol., Lond., 1932, 75: 288-304.—**Ong Sian Gwan.** Œdème pulmonaire aigu expérimental. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 554-6.—**Sur le mécanisme de l'œdème pulmonaire aigu expérimental.** Ibid., 1937, 124: 1303-6.—**Ricciatelli, L.** Ricerche sull'edema polmonare acuto sperimentale da acidosi. Fisiol. & med., Roma, 1930, 1: 744-53.

Edema, infectious.

DOGUÉ, J. *Contribution à l'étude de l'œdème infectieux, subaigu et curable du poulmon chez le

nourrisson [Paris] 44p. 24cm. Charenton, 1939.

JOSEPH, S. M. [née BOUTINAUD] *Contribution à l'étude de l'œdème pulmonaire infectieux épidémique du nourrisson, broncho-alvéolite spumeuse. 75p. 25½cm. Par., 1939.

MÉRY, J. *L'œdème pulmonaire, infectieux subaigu du nourrisson. 48p. 8°. Par., 1926.

Acute (An) infection with pulmonary edema. Southwest, M., 1929, 13: 123.—**Broca, R., & Marie, J.** Œdème pulmonaire subaigu et curable du nourrisson. In Année pédiat., 1934, 1: 77-82.—**Caussade, G., Milhit & de Jong, I.** Œdème du poulmon du cours d'infections pulmonaires. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1906, 3. ser., 23: 160-70.—**Caussade, G., & Tardieu, A.** Les œdèmes congestifs du poulmon à pneumobacilles de Friedländer. Ibid., 1927, 51: 1044-58.—**Œdèmes pulmonaires épituberculeux (histologie pathologique, nature tuberculeuse, évolution)** Ibid., 1934, 50: 615-20.—**Debré, R., Milhit, J. [et al.]** Deux cas d'œdème infectieux subaigu du nourrisson. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1938, 36: 611-21.—**Debré, R., Semelaigne, G., & Cournaud.** Œdème infectieux subaigu et curable du poulmon chez le nourrisson. Ibid., 1926, 24: 72-6. Also Méd. inf., Par., 1926, 32: 221. Also Presse méd., 1926, 34: 1617-9.—**Laederich, L., Worms, R., & Payet, M.** Un cas d'œdème aigu du poulmon d'allure grippale: étude des lésions viscérales. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 54: 1021-3.—**Lereboullet, P., Lelong, M. [et al.]** Sur une épidémie d'œdème pulmonaire infectieux subaigu du nourrisson, broncho-alvéolite spumeuse. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1938, 36: 621-6. Also Nourrisson, 1939, 27: 146-59. Also Paris méd., 1938, 109: 337-42.

Edema, neurohormonal.

BROUTIN, A. *Etude sur le rôle du système nerveux dans l'œdème aigu du poulmon. 40p. 25cm. Par., 1939.

DUBEL, G. *Contribution à l'étude des œdèmes aigus du poulmon d'origine nerveuse. 27p. 24cm. Par., 1939.

PAPAFOTIS, C. *De la part jouée dans la pathogénie d'œdème aigu du poulmon par les troubles vago-sympathiques. 51p. 8°. Par., 1930.

Barker, L. F. Recurrent pulmonary oedema with cerebral lesion. Canad. M. Ass. J., 1936, 34: 676-8.—**Benassi, G.** Traumatismes cranio-encéphaliques et œdème pulmonaire. Paris méd., 1937, 103: 525-32.—**Boggian, B.** Il valore degli interventi operatori sul simpatico cervico-toracico nell'impedire gli accessi d'edema polmonare da adrenalina del coniglio. Minerva med., Tor., 1929, 9: pt 2, 967-72.—**Bstch, O.** Das Lungenödem bei Verletzungen des Zentralnervensystems. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 1396.—**Cecucci, S.** Turbe dell'equilibrio elettrolitico nell'edema polmonare acuto da adrenalina. Riforma med., 1930, 46: 1545-50.—**La lipemia nell'edema polmonare acuto da adrenalina.** Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 1, 762-5.—**Catalano, B.** O papel do sympathico na pathogenia do edema pulmonar agudo. Fol. med., Rio, 1934, 15: 301.—**Choisy, R.** Œdème pulmonaire d'origine neuro-hormonale? Rev. méd. Suisse rom., 1940, 60: 1067-82.—**Dourner, F.** L'œdème aigu du poulmon de cause neurotonique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1930, 46: 1327-34.

Œdème aigu du poulmon compliqué d'un syndrome hypodiprène d'origine thyroïdienne et éduant au traitement thyroïdien; le rôle de l'insuffisance thyroïdienne. Ibid., 1932, 48: 44-8.—**Le rôle du système nerveux dans le déterminisme de l'œdème aigu du poulmon.** Echo méd. nord, 1933, 37: 13-6.—**Farber, S.** Studies on pulmonary edema; the consequences of bilateral cervical vagotomy in the rabbit. J. Exp. M., 1937, 66: 397-404, 3 pl.—**The pathogenesis of neuropathic pulmonary edema.** Ibid., 405-11.—**Neuropathic pulmonary edema; further observations.** Arch. Path., Chic., 1940, 30: 180-97.—**Fontaine, R., & Courtine, G.** Crises d'œdème aigu du poulmon chez un paraplégique par section dorsale haute de la moelle traitées avec succès par des infiltrations stellaires. Presse méd., 1940, 48: 711.—**Gernez, C., & Marchandise.** Les œdèmes aigus du poulmon d'origine nerveuse. Gaz. hôp., 1933, 106: 483-9.—**Glass, A.** Ueber Beeinflussung des Adrenalin-Lungenödems durch experimentelle Verletzungen des Hirnstammes und des Sympathikus. Arch. exp. Path., Lpz., 1928, 136: 88-100.—**Hess, L.** Ueber Lungenödem bei organischen Nervenerkrankungen. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 285-8.—**Jarisch, A., Richter, H., & Thoma, H.** Zentrogenes Lungenödem. Klin. Wschr., 1939, 18: 1440-3.—**Jores, L.** Ueber experimentelles neurotisches Lungenödem. Deut. Arch. klin. Med., 1906, 87: 389-401.—**Karassik, V. M., Liedenbraten, D. S., & Lokhov, D. D.** [Roentgenological and pathologic-anatomical examination of edema of the lungs caused by adrenal] Arkh. biol. nauk, 1935, 37: 331-40.—**Keener, V.** L'œdème pulmonaire aigu d'origine centrale. Rev. méd. Suisse rom., 1942, 62: 38-47.—**Levantovsky, M. I.** [Injuries of the central nervous system and edema of the lungs] Klin. med., Moskva, 1939, 17: No. 9-10, 83-5.—**Lorber, V.** Lung edema following bilateral vagotomy; studies on the rat,

guinea pig, and rabbit. *J. Exp. M.*, 1939, 70: 117-30. — Role of respiratory obstruction in neuropathic pulmonary edema following vagotomy. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 40: 464. — **Manunza, P.** Tentativi di riproduzione sperimentale dell'edema polmonare acuto mediante compressione endocranica. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1933, 53: 1534-7. — **Ricerche sperimentali sull'edema polmonare acuto da compressione endocranica. *Arch. Ist. biochim. ital.*, 1934, 6: 89-115. — **L'edema polmonare di origine nervosa. *Riv. pat. nerv.*, 1935, 45: 429-63. — **Migliore, M.** L'influenza della tiroide nella patogenesi dell'edema polmonare acuto da adrenalina. *Morgagni*, 1931, 73: 2041-52. — **Pasteur Vallery-Radot, Albex-Fernet, M., & Delamare, J.** Lésions rénales associées à l'œdème pulmonaire expérimental chez le lapin, sous l'influence de l'injection intraveineuse d'adrénaline. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 850-3. — **Piso, B.** Un caso di edema polmonare acuto consecutivo a trauma cranio-encefalico. *Minerva med.*, Tor., 1940, 31: pt 2, 203-5. — **Salmon, A.** Alcuni punti oscuri nella patogenesi dell'edema polmonare acuto; il valore del seno carotideo nel suo meccanismo. *Ibid.*, 1934, 25: pt 2, 261-8. — **Le rôle du sinus carotidien dans le mécanisme de l'œdème pulmonaire aigu. *Ann. méd.*, Par., 1935, 38: 270-9. — **Simoes Raposo, L.** Le mécanisme de l'œdème pulmonaire adrénergique. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 1038. — **Tardieu, J.** Sur le traitement de l'œdème aigu pulmonaire d'origine nerveuse. *Presse méd.*, 1943, 51: 232 (Abstr.). — **Tremonti, P.** Contributo allo studio dell'edema polmonare acuto; variazioni umorali nel sangue di conigli in edema adrenalinico. *Clin. med. ital.*, 1930, 61: 221-41. — **Weber, F. P., & Blum, K.** Acute pulmonary oedema with hypoglycaemic coma; an example of acute pulmonary oedema of nervous origin. *J. Neur. Psychiat.*, Lond., 1942, n. ser., 5: 37-9. — **Wichels, P., & Lauber, H.** Ueber das Adrenalin-lungenödem; klinische Beobachtungen und experimentelle Studien. *Zschr. klin. Med.*, 1931-32, 119: 42-9.******

Edema, paroxysmal.

Delore, Galy & Goursolle. Crise d'œdème pulmonaire par radiothérapie de la région surrénale chez une hypertendue. *Lyon méd.*, 1938, 162: 328-32. — **Donzelot, E., & Ménétrel, B.** L'infiltration stellaire dans le traitement des crises récidivantes d'œdème aigu pulmonaire. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1940, 56: 679-81. — **Hannay, M. B.** Notes of a case in which there were attacks of acute pulmonary edema. *Glasgow M. J.*, 1904, 61: 430-4. — **Luisada, A.** The pathogenesis of paroxysmal pulmonary edema. *Medicine, Balt.*, 1940, 19: 475-504. — The treatment of paroxysmal pulmonary edema; with special reference to forms occurring under wartime conditions. *Exp. M. & S.*, Brooklyn, 1943, 1: 22-30. — **Riesman, D.** Acute pulmonary edema, with special reference to a recurrent form. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1906, 21: 155-76. Also *Am. J. M. Sc.*, 1907, 133: 88-100.

Edema: Pathogenesis.

JÜRGENS, H. R. O. *Studien über die kurzfristige Erzeugung von Aortenherden und den Mechanismus des Lungenödems nach resorptiver Anwendung von Chloramin [Göttingen] 27p. 8°. Berl., 1921.

Also *Zschr. ges. exp. Med.*, 1921, 25:

Bard, L. Nature et mécanisme pathogénique de l'œdème aigu du poulmon. *Presse méd.*, 1926, 34: 1489-91. — **Berardinelli, W.** Novas vistas sobre o mecanismo do edema agudo pulmonar. *Arq. cir. clín. exp.*, S. Paulo, 1942, 6: 1168-74. — **Bjertöv, H.** Zur Pathogenese des Lungenödems. *Acta med. scand.*, 1934, Suppl. 59, 570-5. — **Brunn, F.** Lungenödem und Wasserhaushalt. *Wien. med. Wschr.*, 1933, 83: 106-8. — **Campbell, M.** Acute pulmonary edema: its pathogenesis and treatment. *Practitioner*, Lond., 1937, 139: 689-95. — **Coelho, E.** A patogenia do edema pulmonar agudo. *Lisboa méd.*, 1934, 11: 69-124, 2 pl. — **& Ribeiro, M.** Etude expérimentale sur deux formes pathogéniques de l'œdème aigu du poulmon. *Arch. mal. cœur*, 1936, 29: 383-91. — **Drinker, C. K.** The genesis and resolution of pulmonary transudates and exudates. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 122: 269-73. — **Formenti, A. M.** Sulla diversa resistenza da la dieta assume in questo polmonare e sull'importanza che la dieta assume in questo fenomeno. *Riv. clin. med.*, 1930, 31: 453-9. — **Froehlich, A.** Die Lehre des Prof. von Basch von der Lungenschwellung und der Lungenstarre. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 1499-501. — **Frugoni, C.** L'edema polmonare acuto. *Cazz. internaz. med. chir.*, 1930, 38: 797. — **Girard, Costa, E.** Le rôle de la circulation veineuse de retour dans l'œdème aigu du poulmon. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 831. Also *Presse méd.*, 1931, 39: 619. — **Grögler, F.** Zur Frage der Entstehung des Lungenödems und der Vaguspneumonie. *Med. Klin.*, Berl., 1935, 31: 274. — **Grossmann, M.** Weitere experimentelle Beiträge zur Lehre von der Lungenschwellung und Lungenstarre. *Klin. & exp. Stud. Lab. Basch*, 1892, 2: 41-50. — **Hayek, H. von.** Reaktionsfähigkeit der Alveolarcapillarien und Lungenödem. *Klin. Wschr.*, 1943, 22: 637. — **Hess, L.** Der Verschluss der Venae hepaticae und seine Bedeutung für die Pathogenese des terminalen Lungenödems. *Ibid.*, 1931, 10: 1850-3. — **Josué, O.** Pathogénie de certains cas d'œdème aigu du poulmon. *Presse méd.*, 1905, 2: 41-3. — **Kisthinos, N., & Menegakis, J.** Sur la pathogénie de l'œdème aigu du poulmon. *Paris méd.*, 1935, 97:

425-8. — **Kurshakova, N. A.** [Pathogenesis and treatment of edema of the lungs] *Ter. arkh.*, 1939, 17: No. 2, 6-15. — **Lambert, R. K., & Gremels, H.** On the factors concerned in the production of pulmonary edema. *J. Physiol.*, Lond., 1926-27, 61: 98-112. — **Langeron, L.** Sur la pathogénie des œdèmes aigus du poulmon. *Gaz. hôp.*, 1936, 109: 601-4. — **Loeb, L.** The mechanism in the development of pulmonary edema. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1927-28, 25: 321-3. — **Marques dos Reis, F.** O edema agudo do pulmão; controvérsias etiopatogénicas e ilações terapêuticas. *Rev. méd. mun.*, Rio, 1941, 1: 118-20. — **Melli, G.** A propos de la pathogénie de l'œdème aigu du poulmon. *Ann. méd.*, Par., 1934, 36: 73-6. — **Periti, E.** Patogenesi dell'edema polmonare acuto e sua cura mediante la provocazione della stasi venosa degli arti. *Riv. clin. med.*, 1926, 27: 89-94. — **Peserico, E.** Sulla liberazione di una sostanza istamino-simile dal polmone in edema. *Minerva med.*, Tor., 1930, 21: pt 1, 692-700. — Contributo allo studio dell'edema polmonare; sull'importanza di qualche fattore umorale e nervoso. *Ibid.*, 1934-6. — **Umansky, S. I.** [Pathogenesis of acute edema of the lungs] *Klin. med.*, Moskva, 1937, 15: 194-203.

Edema: Pathology.

Blix, G. A chemical investigation of pulmonary edema fluid. *Uppsala läk. fören. förh.*, 1928-29, 34: 787-92. — **Bodart, F.** Fleediges Lungenödem. *Röntgenpraxis*, 1937, 9: 828-30. — **Briinn, F.** Sull'edema polmonare e sull'asma cardiaco. *Studium, Nap.*, 1934, 24: 197-202. — **Clerc, A., Sterne, J.** [et al.] Modifications de la composition protéinique du sérum sanguin au cours d'œdème pulmonaire aigu. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1932, 48: 1146-51. — **Lenègre, J.** Considérations pathologiques et thérapeutiques sur l'œdème aigu du poulmon. *J. méd. chir.*, Par., 1939, 110: 299-304. — **Melli, G., & Pisa, M.** Ricerche chimiche sull'edema polmonare acuto umano e sperimentale. *Policlinico*, 1931, 38: sez. med., 417-34. — **Pasoli, E.** Contributo allo studio dell'edema polmonare acuto; l'elettrocardiogramma nell'accesso di edema polmonare sperimentale. *Rinasc. med.*, 1930, 7: 313, pl.; 338, pl. — **Serf, J.** [Electrocardiogram in acute pulmonary edema] *Cas. lék. česk.*, 1937, 76: 1352-4. — **Simonin & Girard.** Un cas de chloropénie avec azotémie consécutive à une crise d'œdème pulmonaire aiguë. *Rev. méd. Nancy*, 1937, 65: 254-8.

Edema, toxic.

See Lung, Poisoning.

Edema: Treatment.

FISCHER, W. *Ueber die Beeinflussung des Lungenödems durch hypertensische Lösungen entquellender Salze [Münster-Westf.] 15p. 21cm. Bottrop, 1935.

FLANDIN, F. P. C. *Les indications de la morphine dans le traitement de l'œdème pulmonaire aigu. 73p. 24 $\frac{1}{2}$ cm. Par., 1939.

Barach, A. L. Pulmonary edema. In *Modern Med. Ther.* (Barr, D. P.) Balt., 1940, 3: 2477-84. — **Martin, J., & Eckman, M.** Positive pressure respiration and its application to the treatment of acute pulmonary edema. *Ann. Int. M.*, 1938-39, 12: 754-95. — **Bazilevich, I., & Stalnenko, E. S.** [Terapie deponente] *Praci Ukrain. inst. klin. med.*, 1940, 1: 151-69. — **Bock, H. E.** Experimenteller Beitrag zur Behandlung des Lungenödems. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1932, 84: 502-9. — **Continho, A.** Estase periférica provocada, no tratamento de urgência do edema agudo do pulmão. *Bol. Int. assist. hosp.*, Recife, 1942, 3: 35-9. Also *Rev. méd. Pernambuco*, 1942, 12: 164-8. — **Del Cañizo, A.** El edema agudo de pulmón y su tratamiento. *Rev. ibér. amer. cienc. méd.*, 1907, 17: 214-23. — **Ellefson, C. J.** Akut lungeödem behandlet med morfin. *Norsk mag. lægevid.*, 1906, 5. R., 4: 747-9. — **Focsa, P.** Deux cas d'œdème aigu du poulmon traités par les petites doses d'ouabaine. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1927, 9: 84-7. — **Freund, H.** Die Behandlung des Lungenödems mit hypertensischen Lösungen. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1935, 179: 738-42. — **García Triviño, F.** El tratamiento del edema agudo pulmonar. *Siglo méd.*, 1930, 85: 293-5. — **Geyerhahn, G.** Venesection in pulmonary edema; case report with discussion of diagnosis, etiology, and treatment. *Virginia M. Month.*, 1940, 67: 696. — **Jaillard, E.** Un cas d'artériotomie pour œdème aigu du poulmon. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1937, 57: 413. — **Keet, P. W. J.** Venesection in acute pulmonary edema. *J. M. Ass. S. Africa*, 1927, 1: 286. — **Knipping, H. W.** Die verschiedenen Formen des Lungenödems und ihre Behandlung. *Ther. Gegenwart*, 1935, 76: 385; 441. — **L., C.** La estasis periférica provocada en el tratamiento del edema agudo del pulmón. *Día méd.*, B. Air., 1943, 15: 220. — **Lejars, F.** Traitement chirurgical précoce des collections liquides endo-pulmonaires, non tuberculeuses. *Sem. méd. Paris*, 1905, 25: 301-5. — **Lion y Odinet.** Tratamiento del edema pulmonar agudo. *Día méd.*, B. Air., 1939, 11: 207. — **Pondé, A.** Tratamento do edema agudo do pulmão. In his *Notas prat. clin. med.*, Rio, 1936, 35-44. — **Ramos, B.** Terapeutica imediata do edema agudo do pulmão. *Rev. méd. Pernambuco*, 1941, 11: 254; passim. — **Padronização do socorro médico de urgência no edema do pulmão. *Rev. méd. mun.*, Rio, 1942, 4: 311. — **Ramsbottom, A.** Acute pulmonary edema. In *Treat. Gen.***

Pract., 2. ed., Lond., 1938, 1: 69-72.—**Rebêlo Filho, A.** O carbogênio no tratamento do edema pulmonar agudo. *Rev. méd. mun.*, Rio, 1942, 3: 455.—**Rudolf, G. de M.** Dry air for removal of fluid from the bronchioles and alveoli. *Lancet*, Lond., 1934, 1: 284.—**Sarnoff, S. J., & Farr, H. W.** Spinal anesthesia in the therapy of pulmonary edema; a preliminary report. *Anesthesiology*, 1944, 5: 69-76.—**Sztahovszky, A.** Adatok a tüdővizényő kezeléséhez. *Pulap. orv. ujs.*, 1905, 3: 1021. Also *Pest. med. chir. Presse*, 1906, 42: 733-6.—**Testa, C.** Influenza dell'insulina sull'adamento dell'edema polmonare acuto sperimentale da adrenalina. *Studium*, Nap., 1937, 27: 1-3.—**Thomson, H. H.** The treatment of pulmonary edema. *Brit. M. J.*, 1906, 2: 599.—**Viessmann, A.** Beitrag zur Behandlung des Lungenödems. *Fortsch. Ther.*, 1935, 12: 570.

— Edema, unilateral [Bouveret's disease]

Bueno, M. M. Sobre um caso de edema pulmonar agudo unilateral. *Brasil med.*, 1938, 52: 763.—**Hess, L.** Ueber unilaterales Lungenödem. *Wien. klin. Wschr.*, 1932, 45: 69-72.—**Lourenço Jorge, A.** Em torno da doença de Bouveret (edema pulmonar agudo unilateral). *Brasil med.*, 1927, 41: pt 1, 183.

— Elastic tissue.

See also subheadings (Inflation; Retraction; Vital capacity)

Kort, W. *Ueber die Färbbarkeit der elastischen Fasern in der Lunge des Neugeborenen. 8p. 8°. Heidelberg, 1935.

Nass, R. B. *Ueber die Bedeutung des Verhaltens der elastischen Fasern in den Lungen Neugeborener. 20p. 8°. Basel, 1935.

Pommier, M. *Recherches expérimentales sur l'élasticité des lobes pulmonaires chez le chien. 51p. 24cm. Lille, 1938.

Setälä, K. *Ueber die topographische Entwicklung des elastischen Gewebes in der Menschenlunge während des intrauterinen Lebens. 142p. 8°. Helsinki, 1938.

Also *Acta Soc. med. Duodecim*, 1938, 20: ser. A.

Abdel Salam el Tawil. A short account on elasticity of the lung; measurement and clinical use. *J. Egypt. M. Ass.*, 1933, 16: 169-78.—**Baillet, L.** L'élasticité pulmonaire. *Rev. tuberc.*, Par., 1937, 3: 424-7. — *Répartition des tensions élastiques à l'intérieur des poumons.* *Ibid.*, 994-1019.—**Bard, L.** Du rôle de l'élasticité et de l'extensibilité du poulmon dans la physiologie normale et pathologique de l'appareil pleuropulmonaire. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1926, 1: 299-311.—**Bayless, L. F., & Robertson, G. W.** The visco-elastic properties of the lungs. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1939-40, 29: 27-47.—*Clinical measure of pulmonary elasticity.* *Brit. M. J.*, 1941, 1: 757.—**Foerster, A.** Die Bedeutung des elastischen Systems der Lungen in der gerichtlichen Medizin. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1935, 25: 208-11.—**Gloyne, S. R.** The distribution of the elastic tissue of the lung and its significance. *Tubercle*, Lond., 1927-28, 9: 69-71, 2 pl.—**Luisada, A.** La contractilité active du poulmon étudiée au moyen de l'électro-bronchographie. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1930, 5: 320-53.—**Metz, G. A.** Die Elastizität und die Dehnbarkeit normalen und pathologischen Lungengewebes. *Krankheitsforschung*, 1930, 8: 137-55.—**Minet, J.** Bizard, G. [et al.] Recherches sur l'élasticité des lobes pulmonaires séparés chez le chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 587-9.—**Mura, V.** La struttura connettivale elastica del poulmon. *Riv. pat. clin. tuberc.*, 1934, 8: 708-22.—**Neergaard & Wirz, von.** Versuche zur klinischen Bestimmung der Lungenelastizität und des Strömungswiderstandes in den Atemwegen. *Verh. Deut. Ges. Inn. Med.*, 1926, 38. Kongr., 337-41.—**Nordenfelt, O.** Die Elastizität der Lungen und der Valsalvasche Versuch. *Acta med. scand.*, 1937, 93: 297-307.—**Oekrös, S.** Ueber traumatische Veränderungen des elastischen Fasersystems der Lungen. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1939, 31: 308-15.—**Pulmonary elasticity.** *J. Am. M. Ass.*, 1943, 122: 326.—**Thies, O.** Untersuchungen über die Retraktionskraft und die sogenannte Elastizität der Lunge. *Virchows Arch.*, 1932, 284: 796-816.

— Embolism.

See **Pulmonary artery, Embolism.**

— Emphysema.

See also subheadings (Cyst; polycystic) also **Bronchitis; Emphysema.**

Alexander, H. L. Some recent advances in emphysema. *In Med. Papers (H. A. Christian Anniv. Vol.)* Bost., 1936, 457-62.—**Ambrerson, J. B., jr.** Pulmonary emphysema. *In Geriatr. Med. (Stieglitz, E. J.)* Phila., 1943, 327.—**Ameuille, P.** L'emphyseme pulmonaire. *Rev. crit. path.*, Par., 1930, 1: 105-9.—**Burham, E. A.** Emphysema. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1930, 6: 486-9.—**Christie, R. V.** Emphysema of the lungs. *In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.)* Lond., 1937,

4: 508-19. Also *Brit. M. J.*, 1944, 1: 105; 143.—**Dervillé, P.** A propos de l'emphyseme pulmonaire. *J. méd. Bordeaux*, 1932, 109: 267-72.—**Douay, E.** Le thorax et l'emphyseme; la ehondrectomie. *In Oeuvre (Delbet, P.)* Par., 1932, 143-8.—**Dunham, K., & Heusinkveld, D. W.** Pulmonary emphysema. *Internat. Clin.*, 1937, 47. ser., 3: 118-25.—**Hecht, P.** Zur Klinik der Emphysemphthuse. *Deut. med. Wschr.*, 1924, 50: 1361.—**Heusinkveld, D. W.** Pulmonary emphysema. *J. Med.*, Cincin., 1937-38, 18: 500.—**Hitzenberger, K.** [Emphysema of the lungs] *Warsz. czas. lek.*, 1933, 10: 397-401.—**Jiménez Díaz, C.** Consideraciones sobre el enfisema pulmonar. *Arch. med. Madr.*, 1934, 225-35.—**Kerley, P.** Discussion on emphysema. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 1307-24.—**Kibler, C. S., & Watson, S. H.** Pulmonary emphysema. *Dis. Chest*, 1936, 2: No. 6, 8; 28.—**Kountz, W. B., & Alexander, H. L.** Emphysema. *Medicine*, Balt., 1934, 13: 251-316.—**Peabody, F. W.** Certain clinical aspects of pulmonary emphysema. *Med. Clin. N. America*, 1924-25, 8: 1431-40.—**Petti, G.** Storia di malattia enfisematosa. *Filiatre sebezio*, Nap., 1841, 21: 217-9.—**Piersol, G. M.** Pulmonary emphysema. *Pennsylvania M. J.*, 1937-38, 41: 269-72.—**Ramond, L.** L'emphyseme pulmonaire. *Progr. méd.*, Par., 1924, 39: 559-69.—**Riesman, D.** Emphysema. *In Dis. Resp. Tract (N. Y. Acad. Med.)* Phila., 1936, 265-72.—**Swany, H. C., & Turner, G. C.** Progressive bullous emphysema of the lung. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1942-43, 14: 16.—**Valle, L. R., & Peralta, O. E.** A propósito de las formaciones quísticas neunopneumogénicas; el enfisema saciforme. *Día méd.*, B. Air., 1942, 14: 1370-5.

— Emphysema: Cases.

Adams, F. D. Can uncomplicated emphysema cause sudden death? presentation of case. *N. England J. M.*, 1933, 209: 1066-8.—**Allison, S. T.** The vanishing lung; report of a case of advanced bullous emphysema. *Ann. Int. M.*, 1942, 17: 139-48.—**Burke, G.** Bilateral disseminated pulmonary vesicular emphysema; case report. *Pacific Coast M.*, 1941, 8: 40.—**Erwin, G. S.** An extreme case of emphysematous bulla formation. *Brit. J. Tuberc.*, 1937, 31: 293-5, pl.—**Frimann-Dahl, J.** [Emphysema bulla in the lung] *Norsk mag. laegevid.*, 1937, 88: 864-72.—**Gaafar, M.** A case of pulmonary dilatation. *J. Egypt. M. Ass.*, 1933, 16: 376-8.—**Gioffre, L.** Due casi di fistotrace senza veruna lesion di continuo, e per cause meramente opposte. *Filiatre sebezio*, Nap., 1840, 19: 284-6.—**Raman, T. K.** Bullous emphysema of the lung. *Ind. M. Gaz.*, 1941, 76: 515, pl.—**Vulpes.** Sopra un enfisema polmonare. *Ann. clin. osp. incurab.*, Nap., 1835, 1: 15-8.—**Wilson, J. A.** Obstructive emphysema; case report. *Am. J. Roentg.*, 1927, 17: 432-6.

— Emphysema: Cases—in animals.

Delton, B. J. *Contribution à l'étude de l'emphyseme pulmonaire chronique du cheval et son traitement par la thiosinamine [Alfort] 50p. 8°. Par., 1928.

Paabo, A. *Ueber artifiziiellen Pneumothorax bei der Behandlung des chronischen alveolären Lungenemphysems der Pferde. 6p. 22½cm. Tartu, 1939.

Ammann, K. Das Lungenemphysem des Pferdes und Rindes. *Arch. wiss. prakt. Tierh.*, 1938-39, 74: 348-401.—**Bezançon, de Jong & Wilbert.** L'emphyseme pulmonaire chez l'homme et chez les animaux. *Rev. path. comp.*, Par., 1922, 22: 165-75.—**D'Alessandria, E.** Aspetto enfisematoso del poulmon del ratto raticizzato. *Studium*, Nap., 1935, 25: 113-5.—**Detroye.** Emphyseme pulmonaire aigu et pneumonie par corps étrangers chez une vache. *Bull. Soc. centr. méd. vét.*, Par., 1906, 60: 450-2.—**Emphyseme (L)** pulmonaire chez l'homme et chez les animaux. *Rev. vét.*, Toulouse, 1923, 75: 229-31.—**Heckel, F.** A propos de l'emphyseme pulmonaire. *Rev. path. comp.*, Par., 1922, 22: 399-403.—**Kasselmann, K.** Ueber das enzootische interstielle Lungenemphysem der Rinder. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1924, 32: 595.—**Laas, A., & Paabo, A.** Die Pneumothoraxbehandlung des chronischen alveolären Lungenemphysems der Pferde. *Schweiz. Arch. Tierh.*, 1941, 83: 476 (Abstr.)—**Levy & Taskin.** Curieuse lésion d'emphyseme pulmonaire. *Bull. Soc. centr. méd. vét.*, Par., 1927, 80: 332.—**Van den Eeckhout, A., & Lahaye, J.** Recherches au sujet de l'hyperglobulie dans l'emphyseme pulmonaire chronique du cheval. *C. rend. Soc. biol.*, 1925, 92: 1112.—**Ventura, L.** Sulla mancata azione terapeutica della belladonna nell'enfisema polmonare cronico del cavallo. *Boll. Soc. eustach.*, 1932, 30: No. 4, 31-9.—**Wilbert.** De l'emphyseme pulmonaire chronique chez les animaux domestiques. *Rev. path. comp.*, Par., 1922, 22: 122-30.

— Emphysema: Cases—in children.

Barsby, B. Tuberculous obstructive emphysema in children. *Lancet*, Lond., 1941, 1: 627-30.—**Biering, A.** Et Tilfaelde af lobact Obstruktionsemfysem hos et Spaedbarn. *Nord. med.*, 1941, 10: 1375.—**Brennemann, J.** Pulmonary emphysema and subcutaneous emphysema. *In Pract. Pediatr. (Brennemann, J.)* Hagerstown, 1937, 2: Chap. 52, 11p.—**Caffey, J.** Regional obstructive pulmonary emphysema in infants and in children; emphysematous cavities and their similarity in necrotic cavities, congenital pulmonary cysts and loculated pneumothorax.

Am. J. Dis. Child., 1940, 60: 586-605.—Fisher, J. H. Spontaneous pulmonary interstitial and mediastinal emphysema in an infant. Canad. M. Ass. J., 1941, 44: 27-9. — & Macklin, C. C. Pulmonic interstitial and mediastinal emphysema; report of a fatal case in which the emphysema occurred in a child as a result of the aspiration of peanut fragments. Am. J. Dis. Child., 1940, 60: 102-15.—Lereboullet, P., Lelong, M., & Bernard, J. Emphyseme à grosse bulle solitaire, simulant un grand kyste congénital du poulmon, chez un nourrisson de quatre mois (emphyseme ampullaire). Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 53: 506-13.—Matheja, W. Fehldiagnosen bei Emphysemlasen der kindlichen Lunge. Zschr. Kinderh., 1938-39, 60: 236-42.—Overstreet, R. M. Emphysema of a portion of the lung in the early months of life. Am. J. Dis. Child., 1939, 57: 861-70.

Emphysema, chronic.

Bard, L. La pathogénie et les formes cliniques de l'emphyseme pulmonaire chronique. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1928, 3: 108-24.—Best, C. H., & Taylor, N. B. Chronic emphysema. In their Physiol. Basis Med. Pract., 3. ed., Balt., 1943, 609-13.—Christian, H. A. Chronic diffuse pulmonary emphysema. Med. Clin. N. America, 1927, 10: 1083-91.—Christie, R. V. Chronic hypertrophic emphysema; its aetiology and the cause of some of its signs and symptoms. Edinburgh M. J., 1939, 46: 463-73. Also in Edinburgh Postgrad. Lect. (1938-39) 1940, 1: 288-98.—Hirvonen, M. Klinisch-statistische Untersuchungen über das chronische Lungenemphysem. Acta med. scand., 1941, 108: 73-97.—McJamet, M. L'emphyseme pulmonaire chronique et son traitement médicamenteux. Clinique, Par., 1924, 19: 235-7.—Rosenthal, S. R. Chronic emphysema of the lungs. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 419.—Royes, K. Localized hypertrophic emphysema. Brit. M. J., 1938, 2: 639.

Emphysema: Complication.

See also Pneumothorax, Etiology.

LEMBKE, A. *Der gutartig verlaufende Spontanpneumothorax bei Lungenemphysem mit drei Krankengeschichten [Berlin] 48p. 8°. Greifsw., 1926.

Calma, I. Cystic emphysema of the lungs with interstitial sclerosis. Brit. J. Tuberc., 1941, 35: 40-3, 3 pl.—Creux. Les emphysemes; essai de classification; rapports cliniques avec l'asthme. C. rend. Congr. fr. méd., 1923, 17. sess., 203-6.—Debré, R., Lamy, M., & Marie, J. Kystes gazeux congénitaux du poulmon et emphyseme par obstruction bronchique chez l'enfant. Presse méd., 1940, 48: 913-7.—Donini, G. Enfisema polmonare sostanziale seguito ad attacco influenzale di tipo respiratorio. Gior. clin. med., 1926, 7: 475-82.—Ellias, I. A case of spontaneous pneumothorax complicating emphysema of the lungs. Calcutta M. J., 1941, 38: 183-6, pl.—Gintze, V. V. [Case of spontaneous pneumothorax following rupture of multilobar (5) tuberculous lung, caused by emphysema] Probl. tuberk., Moskva, 1937, No. 10, 92.—Hampton, A. O. Progressive idiopathic pulmonary fibrosis associated with emphysema. N. England J. M., 1935, 213: 1174-7.—Hinshaw, H. C., & Barnes, A. R. Right ventricular strain and failure associated with pulmonary emphysema. Proc. Mayo Clin., 1936, 11: 101-7.—Jagić, N. Asthma, Emphysem und Herz. Wien. med. Wschr., 1928, 78: 1215.—Miller, J. A. Pulmonary fibrosis and emphysema. Ann. Int. M., 1935-36, 9: 219-33.—Rist, E. Emphyseme et sclérose pulmonaires. Paris méd., 1939, 111: 157-64.—Sergent, E., Launay, C. [et al.] A propos d'un cas d'emphyseme sous-cutané généralisé au cours d'une pneumonie franche aiguë chez un emphysemateux. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 49: 367-74.—Stork, W. J. The emphysematous bleb and spontaneous pneumothorax. Med. Rec., Houston, 1943, 37: 508-13.—Thomas, H. M., jr., & Brown, T. McP. Pulmonary emphysema complicated by hyperthyroidism. Internat. Clin., 1937, 47. scr., 3: 47-54.

Emphysema: Diagnosis.

Alexander, H. L. The early diagnosis and treatment of emphysema. Med. Clin. N. America, 1936-37, 20: 439-48.—Anthony, A. Zur Diagnostik der Lungenverweirung. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1936, 48. Kongr., 243-6. — & Schwarz, W. Beitrag zur röntgenologischen Erkennung des Lungenemphysems. Röntgenpraxis, 1935, 7: 461-3.—Basabe, H. Resumen semiológico del enfisema pulmonar. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1939-40, 25: 897-914.—Cameron, A. J. Marked papilloedema in pulmonary emphysema. Brit. J. Ophth., 1933, 17: 167-9.—Castex, M. R., & Mazzei, E. S. Las bronconeumopatías congénitas verdaderas y los cuadros radiológicos simulados por el enfisema ampolloso; algunos elementos que puede ofrecer la exploración bronquial y pleuroscópica para su diferenciación. Prensa méd. argent., 1941, 28: pt 1, 777-87, pl. Also Rev. clín. S. Paulo, 1941, 10: 35-42.—Célice, J. La dyspnée des sujets dits emphysemateux. Vie méd., 1931, 12: 1131-4. — & Tribout, F. L'emphyseme au point de vue radiologique. J. méd. fr., 1928, 17: 137-41.—Creux. Inversion des mouvements de la base du thorax chez les emphysemateux. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 1130.—Freedman, E. Emphysematous blebs and bullae. Am. J. Roentg., 1936, 35: 324-33.—Golden, R. Abnormally wide respiratory movement of lower lung structures; roentgen

evidence of obstructive emphysema. Ibid., 1940, 44: 325-32.—Hadorn, W. Untersuchungen über das Lungenemphysem; ein neues Pneumometer zur Messung der maximalen Expirationstromstärke (Expirationstoff). Helvet. med. acta, 1943, 10: 81-4.—Korol, E. Paracardiac pulmonary emphysema, a heretofore undescribed X-ray shadow complex. Am. Rev. Tuberc., 1937, 36: 259-62.—Kountz, W. B., Alexander, H. L., & Dowell, D. Emphysema simulating cardiac decompensation. J. Am. M. Ass., 1929, 93: 1369-71.—Miller, W. S. A further study of emphysematous blebs. Am. J. Roentg., 1927, n. ser., 18: 42-7.—Minet, J., & Dupire, P. Valeur sémiologique des signes classiques de l'emphyseme. Rev. méd., Par., 1932, 49: 129-40, ch.—O'Donoghue, J. Roentzenological manifestations of emphysema with special reference to lipiodol injection. Am. J. Roentg., 1938, 40: 863-6.—Podkaminsky. Sur l'aspect radiologique des divers stades de l'emphyseme pulmonaire et de l'état préemphysemateux. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1929, 17: 230-2. — Röntgendagnostik des Lungenemphysems. Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 40: 1020-33.—Sussman, M. L., Steinberg, M. F., & Grishman, A. Contrast visualization of the heart and great vessels in emphysema. Am. J. Roentg., 1942, 47: 368-76.

Emphysema: Etiology.

See also such headings as Bronchus, Obstruction; Erythrocytosis; Pneumonia; Tuberculosis; Whooping cough, etc.

KAPLAN, S. *L'emphyseme par obstruction bronchique chez l'enfant. 160p. 24cm. Par., 1939.

UNGER, H. *Allgemein verbreitetes Emphysem als Komplikation von Bronchopneumonie und Pertussis [Kiel] 15p. 8°. Stuttgart, 1929.

Andrus, P. M. Emphysema under 40; clinical and pathological significance. Canad. M. Ass. J., 1941, 44: 344-7.—Apert, E., Girard, L., & Rappoport, M. Dilatations bronchiolo-alvéolaires bilatérales disséminées (emphyseme disséminé) d'origine hérédo-syphilitique. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1929, 27: 174-81.—Brandes, W. W., Cook, R. A., & Osborne, M. P. Bronchiolar lymphoid hyperplasia as a cause of emphysema; report of a case. Arch. Path., Chic., 1943, 36: 465-72.—Cherry, H. H. Bronchiolectatic emphysema of adults. Am. J. Roentg., 1935, 33: 774-6.—Csont, L. [Emphysema caused by partial bronchial obstruction due to tuberculous lymphadenitis] Örv. hetil., 1937, 81: 37.—Debré, R., Lamy, M. [et al.] Emphyseme pulmonaire par obstruction bronchique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 54: 1025-33.—Dobric, L. L., & Saravia, H. J. Enfisema fugaz generalizado, previo a la siembra hematogena. Prensa méd. argent., 1942, 29: 68.—Dunham, K. Pulmonary emphysema associated with arrested pulmonary tuberculosis. Radiology, 1933, 21: 207-11.—Engelhard, A. Eine Funktionsprüfung der Atmung; über bronchiale Lungenblähung. Deut. Arch. klin. Med., 1931, 170: 547-57.—Lungenemphysem aus bronchialer Lungenblähung. Ibid., 1933, 175: 38-49.—Even, R., & Lecoeur, J. Deux cas d'emphyseme pulmonaire obstructif. Presse méd., 1943, 51: 328 (Abstr.).—Feigin, A. K. [Emphysema of the lungs in glass blowers] Gig. bezopass. pat. truda, 1930, 8: 60-7.—Flurin, H. Emphyseme et affections des voies respiratoires supérieures. J. méd. fr., 1928, 17: 132-6. Also Arch. internat. laryng., Par., 1929, 35: 934-43.—Garin, C., Chapuy, & Edel. Emphyseme pulmonaire et calcification précoce des cartilages costaux. Lyon méd., 1932, 150: 345, pl.—Gerlinga, P. G. Foreign bodies in the air-passages, causing unilobar obstructive emphysema. J. Lar. Otol., Lond., 1939, 54: 23-32, 3 pl.—Graham, E. A., Bigger, I. A. [et al.] Emphysema. In Neurosurg. & Thorac. Surg. (U. S. Nat. Res. Council.) Phila., 1943, 243.—Houcke, E. L'emphyseme sénile. Echo méd. nord, 1934, 1: 1010-9.—Korol, E. Pulmonary emphysema in tuberculosis. Am. Rev. Tuberc., 1938, 38: 594-605. — & Scott, H. A. Pulmonary emphysema in acute respiratory infections. Nebraska M. J., 1939, 24: 15-9.—Kountz, W. B., & Alexander, H. L. Non-obstructive emphysema. J. Am. M. Ass., 1933, 100: 551-5.—Loben, F. Emphysem und Lungentuberkulose. Zbl. ges. Tuberkforsch., 1933, 39: 289-311.—Localized emphysema as a sign of incomplete bronchial obstruction. Clin. J., Lond., 1940, 69: 154-6.—Loeb, L. M. The etiology of emphysema. Arch. Int. M., 1930, 45: 464-72.—Marie, J., Seringe, P., & Umdenstock, R. Emphyseme obstructif du poulmon gauche par fistulisation d'une adénopathie caséuse dans la bronche souche gauche. Presse méd., 1943, 51: 679.—Marie, J., Welfi, J. J. [et al.] Emphyseme bulleux simulant une caverne au cours d'une tuberculose de primo-infection. Ibid., 233 (Abstr.).—Matuszewitch, J. Das Lungenemphysem bei Glasbläsern als Berufskrankheit. Zbl. Gewerbehyg., 1934, n. F., 11: 7-11.—Metz, G. A. [Etiology of pulmonary emphysema] Ned. mschr. geneesk., 1930-31, 17: 473-89. — [Professional emphysema in glass blowers] Ibid., 1932, 76, pt 2: 2905-17.—Mollweide, H. Röntgenologische Beobachtungen über die Häufigkeit des Lungenemphysems bei Rentenbewerbern. Zbl. inn. Med., 1939, 60: 513-24.—Moreira, R. Tres casos de enfisema de bases pulmonares; ¿puede ser este enfisema una manifestación ortostática? Med. iber., 1934, 28: pt 1, 235-7.—Mueller-Deham, A., & Rabson, S. M. Senile emphysema. In their Int. M. Old Age, Balt., 1942, 56-62.—Nalty, W. C. The diagnosis of co-existing emphysema and pulmonary

tuberculosis. Med. Bull. Veterans Admin., 1932, 8: 50-2.—Podkaminsky, N. A. Kann schwere Körperarbeit ein Lungemphysem hervorrufen? Arbeitsphysiologie, 1928-29, 1: 577-85.—Pruvost, P., Bourguignon & Depierre. Emphyseme polykystique localisée, suivi d'atélectasie pulmonaire en rapport avec une obstruction bronchique incomplète. Presse méd., 1943, 51: 328 (Abstr.).—Roper, F. Emphysema of unknown origin. Clin. J., Lond., 1938, 67: 209.—Rousseau, L., & Marcoux, H. Evolution d'un cas d'emphyseme d'origine tuberculeuse. Laval méd., 1936, 1: 122-8.—Sayago, G. Ueber einige Gesichtspunkte des Emphysems im Verlaufe der chronischen Lungentuberkulose. Beitr. Klin. Tuberk., 1936, 88: 669-78.—Scarzella, M. Sull'enfisema polmonare nella diarrea coleriforme. Pediat. med. prat., Tor., 1933, 8: 242-57.—Spivek, M. L. Obstructive pulmonary emphysema due to partial obstruction of the bronchi by tuberculous lesions. Am. J. Dis. Child., 1936, 51: 69-83.—Sulkes, J. [Case of acute emphysema of the lungs, mediastinum and subcutaneous tissue during bilateral bronchopneumonia in a child 22 months of age] Pediat. polska, 1936, 16: 332-4.—Szorvas, A. [Etiology and therapy of pulmonary emphysema] Budapesti orv. ujs., 1934, 32: 649-51.—Villafra Lastra, T. de, & Dobric, L. J. A propósito de una complicación poco frecuente; enfisema encapsulado del dorso del tórax. Prensa méd. argent., 1935, 22: 682-91.—Voorthuysen, D. G. W. van [Ball-valve emphysema from a foreign body in lungs] Geneesk. tsehr. Ned. Indie, 1930, 70: 260-6, pl.—Weiner, I. [Emphysematous or hypotonic condition of the lungs in congenital asthenia with Still's sign] Gyógyászat, 1927, 67: 260-2.—Wilson, J. L., & Findley, T. Obstructive pulmonary emphysema. N. ed. Clin. N. America, 1944, 28: 356-67.—Young, R. A. Chronic bronchitis and emphysema. Brit. M. J., 1935, 1: 261-3. Also Bronpton Hosp. Rep., Lond., 1935, 4: 112-7. Also in Treat. Gen. Pract., 2. ed., Lond., 1938, 1: 61-8.

Emphysema, experimental.

Hinshaw, H. C. Experimental production of chronic obstructive pulmonary emphysema in animals. Proc. Mayo Clin., 1938, 13: 599.—Kelman, S. R. Experimental emphysema. Arch. Int. M., 1919, 24: 332-46.—Mazzel, E. S., & Remolar, J. M. El enfisema pulmonar experimental. Prensa méd. argent., 1943, 30: pt 2, 1970-4.—Nissen, R. Experimentelle Untersuchungen zur Theorie der Entstehung des Lungemphysems. Deut. Zschr. Chir., 1927, 200: 177-205.—Paine, J. R. Studies in the experimental production of pulmonary emphysema. J. Thorac. Surg., 1940-41, 10: 150-75.—Rasmussen, R. A., & Adams, W. E. Experimental production of emphysema. Arch. Inst. M., 1942, 70: 379-95. Also Stud. Douglas Smith Found. M. Res., 1942-43, 15: No. 22, 1-17.

Emphysema, interstitial.

Adcock, J. D. Spontaneous interstitial emphysema of the lung, with mediastinal, retroperitoneal and subcutaneous emphysema. Arch. Int. M., 1943, 71: 650-7.—Doljcepl, V. B., & Stern, M. E. Interstitial emphysema of the lung with spontaneous pneumothorax and subcutaneous emphysema; demonstration of air in the septums of a human lung. Arch. Otolaryng., Chic., 1940, 31: 140-7.—Hamman, L. Spontaneous interstitial emphysema of the lungs. Tr. Ass. Am. Physicians, 1937, 52: 311-9.—McGuire, J., & Bean, W. B. Spontaneous interstitial emphysema of the lungs. Am. J. M. Sc., 1939, 197: 502-9.—Macklin, C. C. Transport of air along sheaths of pulmonary blood vessels from alveoli to mediastinum. Arch. Int. M., 1939, 64: 913-26.—The pattern of interstitial emphysema induced in the exsized lung of the calf by over-inflation. Tr. R. Soc. Canada, 1940, 34: Sect. 5, 69-79.—& Macklin, M. T. Pulmonary interstitial emphysema and its sequelae; an anatomical interpretation. In Essays Biol. H. M. Evans, Berkeley, 1943, 331-68.—Miller, I. Spontaneous interstitial emphysema of the lungs; a report of two cases and summary of the literature. Ohio M. J., 1941, 37: 1056-9.—Schwenlein, G. X. Pulmonic interstitial emphysema and anterior mediastinal emphysema. Ibid., 1942, 38: 932-4.—Stern, M. Symposium on the otological complications on the acute infectious (contagious) diseases; interstitial emphysema of the lung with pneumothorax and subcutaneous emphysema. Laryngoscope, 1940, 50: 54.—Wolf, B. P. Spontaneous interstitial emphysema of the lungs; report of an additional case. Ann. Int. M., 1939-40, 13: 1250-2.

Emphysema: Pathogenesis.

BODTLÄNDER, E. *Ueber die Emphysementstehung [Münster] 25p. 21cm. Bottrop, 1937.

HARTMANN, K. H. *Beitrag zur Pathogenese des allgemein verbreiteten Emphysems unter Berücksichtigung eines solchen Falles im Verlauf einer miliaren Bronchopneumonie bei Pertussis [Kiel] 23p. 23½cm. Ulm-Donau, 1936.

METZ, G. A. *Het ontstaan van longemfysem [Leiden] 66p. 24½cm. Assen [1930]

Alexander, H. L., & Kountz, W. B. The mechanism of non-obstructive emphysema. Tr. Ass. Am. Physicians, 1932, 47: 255-60.—Antoniazzi, E. Osservazioni sulla morfologia e la

patogenesi dell'enfisema polmonare degli apici. Lotta tuberc., 1934, 5: 257-62.—Bard, L. De la pathogénie de l'emphyseme pulmonaire diathésique. Ann. méd., Par., 1925, 17: 201-8.—Bezangon, F., & Jong, S. I. de. Etat actuel de la question de l'emphyseme pulmonaire chez l'homme. Rev. path. comp., Par., 1922, 22: 116-22.—Brisaud, E. Du rôle du spasme bronchique dans la dyspnée expiratoire lente de l'emphyseme. Prat. méd. fr., 1924, 3: 1029-33.—Engelhard, A. Zur Entstehung des Lungemphysems. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1929, 41. Kongr., 246-9.—Goldberger, E. So-called compensatory emphysema; its pathogenesis, clinical picture, and diagnosis by means of a new group of physical signs. Med. Rec., N. Y., 1939, 149: 193-6.—Gordon, I. The mechanism of hypertrophic pulmonary emphysema. Dis. Chest, 1944, 10: 180-9.—Heckscher, H. New light on the pathogenesis, symptoms and treatment of emphysema of the lungs. Acta med. scand., 1936, Suppl. 78, 469-81. Also Hospitaltidende, 1936, 79: 57-74; Kbh. med. selsk. forh., 13-7.—Herbst, R. Das Lungemphysem. Erg. ges. Med., 1932, 17: 1-40.—Ueber die Entstehung, Beurteilung des Lungemphysems. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 1413-6.—Hoeslin, H. von. Ueber das Lungemphysem. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1761-5.—Ivanovsky, B. D. [Pathogenesis of emphysema of the lungs] Tr. Acad. mil. méd. Kiroff, 1934, 1: 59-70.—Jacquelin, A. Etude critique de l'emphyseme. Sem. hôp. Paris, 1932, 8: 459.—Kohlbach, W. Das kompensatorische Lungemphysem bei Bronchiektasen. Röntgenpraxis, 1940, 12: 58-61.—Korol, E. The cardiogenic theory of pulmonary emphysema. Am. Rev. Tuberc., 1937, 35: 730-9.—Lefulle, M. L'emphyseme pulmonaire; ses lésions; leur histopathogénie. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1928, 3: 89-107, 4 pl.—Metz, G. A. Zur Pathogenese des Lungemphysems. Krankheitsforschung, 1931, 9: 1-12.—Ontaneda, L. E., & Berconsky, I. Patogenia de la disnea en el enfisema pulmonar. Rev. As. méd. argent., 1932, 45: 1400-7, pl.—Podkaminsky, N. A. Zur Frage über die Entstehung des Emphysems; pleurogene Theorie. Virchows Arch., 1930, 276: 279-89.—Schill, I. Vicariáló emphysema. Orv. hetil., 1935, 79: 1194-6. Also Wien. Arch. inn. Med., 1937, 30: 105-10.—Schöppner, A. Atypisches Atmen und künstlich erzeugte Lungenblähung. Münch. med. Wschr., 1910, 57: 1280.—Stransky, E. Sur la rupture alvéolaire et ses suites. Rev. fr. pediat., 1930, 6: 764-74.—Tendeloo, N. P. Form und Tätigkeit bei der Entstehung des Lungemphysems. Arch. sc. med., Tor., 1927, 50: 417-22.

Emphysema: Pathology.

GAUSS, G. *Elektrokardiographische Untersuchungen bei Emphysemkranken. 28p. 8°. Bonn, 1936.

Anthony, A. J. Herz und Kreislauf bei Emphysem und Asthma bronchiale. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1937, 10: 201-5.—Arthaud, G. Quelques remarques sur l'emphyseme pulmonaire. Rev. path. comp., Par., 1922, 22: 297-302.—Eitzke, H. Zur Mechanik des Gaswechsels beim Lungemphysem. Ther. Gegenwart, 1924, 65: 511. Also Dent. Arch. klin. Med., 1925, 146: 91-101.—Christie, R. V. The elastic properties of the emphysematous lung and their clinical significance. J. Clin. Invest., 1934, 13: 295-321.—Curschmann, H. Emphysem und Herz. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 921-3. Also Zschr. wiss. Bäderk., 1928-29, 3: 195-201.—Ueber das Emphysemherz. In Kreislaufferk. & ihre Behandl., Lpz., 1932, 93-104.—Dunham, K. A., Christiansen, J. M., & Schaaf, J. A. Vesicular pulmonary emphysema. Tr. Am. Clin. Clin. Ass. (1937) 1939, 53: 99-108.—Engelhard, A. Ueber die Atmungsmechanik bei Lungenblähung. Deut. Arch. klin. Med., 1924, 144: 271-85.—Ueber die Atmungsmechanik bei Lungemphysem und beim Kyphosenthorax. Ibid., 1924, 145: 59-82.—Fleckseder, R. Kavernenatmen bei bullösem Lungemphysem. Wien. Arch. inn. Med., 1928-29, 16: 325-32.—Freedman, E. Emphysematous blebs and bullae. Brit. M. J., 1936, 2: 186.—Geigel, R. Atmung und Kreislauf beim Emphysem. Klin. Wschr., 1925, 4: 1897-9.—Haahü, H. G. Zur Frage des schweren bullösen Emphysems. Wien. med. Wschr., 1943, 93: 138-43.—Herrmann, R. Peut-on mourir subitement d'emphyseme pulmonaire aigu? Rev. méd. Suisse rom., 1942, 62: 251-9.—Hofbauer, L. Versuch einer klinischen Gruppeneinteilung des Lungemphysems. Wien. Arch. inn. Med., 1928, 15: 271-80, pl.—Hurtado, A., Fray, W. W., & McCann, W. S. Preliminary observations on cases of pulmonary emphysema and of pneumoconiosis. J. Clin. Invest., 1933, 12: 833-46.—Hurtado, A., Kaltreider, N. L. [et al.] Observations on cases of obstructive pulmonary emphysema. Ibid., 1934, 13: 1027-51.—Jaeff, N. Herz und Kreislauf bei Lungemphysem. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 18.—Kaltreider, N. L. Pathological physiology of emphysema. Internat. Clin., 1936, 40, ser., 2: 83-111.—Korns, H. M. The effect of pulmonary emphysema on the heart. West Virginia M. J., 1939, 35: 160-3.—Kountz, W. B., Alexander, H. L., & Frinzmatal, M. The heart in emphysema. Am. Heart J., 1936, 11: 163-72.—Lasserre, J. Les troubles digestifs de l'emphyseme pulmonaire. Progr. méd., Par., 1934, 1305.—Leiner, G. Abnorme Stickstoff (N₂) Mengen im Blute eines Patienten mit Emphysema pulmonum. Klin. Wschr., 1935, 14: 535.—Loeschke, H. El enfisema pulmonar. Progr. clín. Madr., 1929, 37: 167-78.—Maire, G., Clogne, R., & Drilhon, A. Contribution à l'étude de la calcémie dans l'emphyseme pulmonaire. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 51: 458-68.—Miller, J. A., & Itappaport, I. The relation of pulmonary func-

tion to fibrosis and emphysema. *Ann. Int. M.*, 1937-38, 11: 1641-61. Also in *J. H. Pratt Anniv. Vol.*, 1937, 754-71.—**Orsós, F.** Ueber das elastische Gerüst der normalen und der emphysematösen Lunge. *Beitr. path. Anat.*, 1907, 41: 95-121, 2 pl.—**Parker, R. L.** Pulmonary emphysema; a study of its relation to the heart and pulmonary arterial system. *Ann. Int. M.*, 1940-41, 14: 795-809.—**Parkinson, J., & Hoyle, C.** The heart in emphysema. *Q. J. Med.*, 1937, 6: 59-86, 3 pl.—**Piaggio Bianco, R. A., & Piaggio Bianco, R. O.** El síndrome de hipertensión intratorácica de adiestolía en los grandes enfisematosos. *Rev. tuberc. Uruguay*, 1933, 3: 452-68.—**Pontes, J. F., Jamra, M., & Carvalho da Silva, A.** Estudo clínico e fisiopatológico do síndrome da broncopneumopatia crônica cianótica. *An. Fac. med. Univ. S. Paulo*, 1940, 16: tom. 2, 651-701, 3 pl.—**Prinzmetal, M.** The relation of inspiratory distention of the lungs to emphysema. *J. Allergy*, 1934, 5: 493-504.—**Rokitansky, J.** Vesiculäres Emphysem. *Allg. Wien. med. Ztg.*, 1900, 45: 233, 245; 255; 267.—**Rosenthal, G.** L'emphysema maladie et les lésions des fibres élastiques dans les pneumopathies. *Paris méd.*, 1926, 61: 89-91.—**Schlomka, G., & Gauss, G.** Untersuchungen über das Verhalten des Typs der Herzstromkurve bei Emphysemkranken. *Zschr. klin. Med.*, 1935-36, 129: 760-73.—**Sergent, E.** Le syndrome bronchite chronique et emphysema pulmonaire. *Bull. méd., Par.*, 1922, 36: 935-44.—**Szeder, W.** [Investigation of the effect of voluntary apnea on the contents of gases (CO₂ and O₂) in the arterial blood in patients with pulmonary emphysema and degeneration of the heart muscle] *Polsk. arch. med. wewn.*, 1936, 14: 1138-50.—**Tendeloo, N. P., Hennemann, J. P., & Metz, G. A.** Untersuchungen über Lungenemphysem und Lungenelastizität. *Krankheitsforsch.*, 1929, 7: 163-96.—**Thomas, H. M., Jr.** Emphysema; rebreathing, basal metabolic rate determinations, vital capacity. *Tr. Am. Clin. Clin. Ass.*, 1935, 51: 164-77. Also *Ann. Int. M.*, 1936-37, 10: 596-604.—**Weil, S. S.** [Changes of the heart in pulmonary emphysema] *Klin. med., Moskva*, 1940, 18: 7, 21-4.—**Winterstein, H.** Physiologie der Atmung in Beziehung zum Emphysem. *Zschr. wiss. Bäderk.*, 1928-29, 3: 17-32.

— Emphysema: Surgery.

BRUSLE, L. M. E. *Du traitement chirurgical de l'emphysema généralisé d'origine pulmonaire. 119p. 8° Par., 1911.

Bossy. La chirurgie des emphysemateux. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1929, 21: 690-4.—**Dünner & Meeklenburg.** Die Behandlung des Lungenemphysems durch Phrenikus-Exairese. *Ther. Gegenwart*, 1925, 66: 12-5.—**Freund, W. A.** Zur operativen Behandlung gewisser Lungenkrankheiten, insbesondere des auf starrer Thoraxdistilation beruhenden alveolären Emphysems (mit einem Operationsfalle) *Zschr. exp. Path.*, 1906, 3: 479-98.—**Ganter, G.** Ueber die Behandlung des Emphysems mit partiellem Pneumothorax. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 230-3.—**Garré, C.** Das Lungenemphysem, die Operation des starr dilatierten Thorax. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1911, 3: 307-17.—**Gérard-Marchant, P.** Le traitement chirurgical de l'emphysema pulmonaire. *Arch. méd. chir. app. resp., Par.*, 1928, 3: 125-49.—**Petermann, J.** Zur Freundschen Operation bei Lungenemphysem. *Deut. med. Wschr.*, 1925, 51: 221.—**Theodorou, P., & Pitschak, C.** [Pleurotomy in a case of grave suffocating emphysema, as sequel of thoracic injury] *România med.*, 1939, 17: 160.—**Vandrepote.** Emphysema et opération de Freund. *Echo méd. nord*, 1911, 15: 594.

— Emphysema: Treatment.

MEDIONI, F. *Dyspnée et crises asthmatiformes chez les scléreux pulmonaires et emphysemateux; essais de traitement par les cyclopentenyl-allyl-barbiturates d'éphédrine et de brucine. 71p. 25cm. Par., 1939.

Alexander, H. L. The treatment of emphysema. *Internat. Clin.*, 1936, 46, ser., 4: 211-21, 3 pl. Also in *Modern Med. Ther.* (Barr, D. P.) *Balt.*, 1940, 3: 2543-52. — **Kountz, W. B.** Symptomatic relief of emphysema by an abdominal belt. *Am. J. M. Sc.*, 1934, 187: 687-92. — The use of ephedrin in emphysema. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1936, 51: 322-5.—**Bard.** Emphysema; indications thérapeutiques spéciales aux formes cliniques. *Hôpital*, 1930, 18: 604-7.—**Barsby, B.** The treatment of emphysema. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1943, 210: 225.—**Beaumont, G. E., & Dow, J. F.** The effect of compressed-air baths upon the vital capacity in emphysema. *Brompton Hosp. Rep.*, Lond., 1937, 6: 118-20. Also *Lancet*, Lond., 1937, 1: 685.—**Bernabei, C., & Liotta.** L'assorbimento extrapulmonare dei gas e la emfisiterapia. *Lav. Congr. med. int.* (1899) 1900, 10: 277-85.—**Bertram, A.** [Kinesitherapy in pulmonary emphysema] *Hospitalstidende*, 1936, 79: 74-9.—**Bezançon, F., & Jacquelin, A.** Traitement de l'emphysema. *J. méd. fr.*, 1928, 17: 125-31.—**Bucierus, G.** Ueber eine neue Therapie des Lungenemphysems. *Med. Welt*, 1933, 7: 1465.—**Bucsiányi, G.** A tüdőátágulás kezelése. *Budapesti orv. ujs.*, 1906, 4: 748-50.—**Campbell, H.** On the enlargement of the chest in emphysema and its treatment. *Brit. M. J.*, 1899, 2: 1183.—**Chandler, F. G.** The treatment of emphysema and its complications. *Practitioner*, Lond., 1940, 145: 411-8.—**Enfisema pulmonare.** *Progr. ter.*, Milano, 1910, 108-13.—**Fühner, H.** Medikamentöse Therapie des Emphy-

sems. *Zschr. wiss. Bäderk.*, 1928-29, 3: 627-35.—**Galup, J.** Cure du Mont-Dore et emphysema pulmonaire; cure du Mont-Dore et dyspnée d'effort. *Presse therm. clim.*, 1939, 80: 252; 271.—**Gorecki, Z.** [Clinical forms and treatment of pulmonary emphysema] *Polsk. arch. med. wewn.*, 1932, 10: 458-526.—**Heymer, A., Thiele, G., & Besken, H.** Ist der Atmungsmechanismus bei Emphysem-Asthmakranken durch die Biomotoratmung umzustellen? *Deut. Arch. klin. Med.*, 1940, 186: 193-9.—**Heymer, A., Thiele, G., & Kahn, A.** Ist der Atmungsmechanismus des Gesunden durch den Biomotor umzustellen? *Ibid.*, 186-92.—**Kellgren-Cyriax, A.** A case of emphysema treated by mechano-therapy. *Lancet*, Lond., 1929, 2: 1360.—**Kirchberg, F.** Physikalische Behandlung des Emphysems. *Zschr. wiss. Bäderk.*, 1929-30, 4: 182-96.—**Knipping, H. W.** Die Emphysemenbehandlung. *Ther. Gegenwart*, 1936, 77: 103-9.—**Koch.** De l'arséniate d'antimoine comme agent thérapeutique dans l'emphysema pulmonaire et dans l'asthme symptomatique. *Presse méd. belge*, 1869-70, 22: 37-9.—**McCann, W. S., & Kaltreider, N. L.** The respiratory response to exercise in cases of pulmonary fibrosis and emphysema. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1936, 51: 273-9.—**Malattie (le) della vecchiaia; enfisema pulmonare.** *Progr. ter.*, Milano, 1903, 128.—**Mattausch, F.** Ueber Teflatutentken bei Emphysematikern und chronischen Bronchitiden. *Wien. med. Wschr.*, 1930, 80: 450.—**Ueber die Euphyllintherapie bei dekompensierten Emphysemenbronchitiden und bei Kreislaufstörungen in Verlaufe der Lungen-tuberkulose.** *Ibid.*, 1935, 85: 527.—**Meakins, J., & Christie, R. V.** Treatment of emphysema. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 384-7.—**Pois, G.** Tratamiento del enfisema pulmonar. *Dia méd.*, B. Air., 1930-31, 3: 803.—**Sauerwald, H.** Mesenchym und Emphysema. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 753.—**Saxl, S.** Zur Behandlung des Alters-emphysems mit Ephedrin und Ephetonin. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 751.—**Ségar, Saint-Honoré,** centre d'emphysemaux et d'asthmatiques; essai de traitement basé sur la physiopathologie. *Gaz. méd. France*, 1929, 3: 60-2.—**Sobre o tratamento físico, climático e balneario do enfisema.** *Resenha clin. cienc.*, S. Paulo, 1941, 10: 486.—**Spengler, G.** Die Behandlung des Lungenemphysems. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 1444-6.—**Stemmler.** Die Behandlung des Emphysems im Rahmen der Emser Kur. *Zschr. wiss. Bäderk.*, 1928-29, 3: 445-53.—**Szabóky.** Ueber die physikalische, klimatologische und balneotherapeutische Behandlung des Emphysems. *Wien. med. Wschr.*, 1940, 90: 965.—**Tratamiento del enfisema pulmonar por las vacunas.** *Crón. méd. mex.*, 1927, 26: 490.—**Warner, W. P., & Doig, W. A.** The relief of dyspnoea in pulmonary emphysema by a costal margin belt, with an attempt to measure the degree of disability in emphysema by determining the total lung volume. *Tr. Am. Clin. Clin. Ass.* (1938) 1939, 54: 52-64.—**Zachariae.** Ueber eine neue Methode zur Behandlung von Lungenemphysem und Asthma bronchiale. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 2000.

— Endocrine aspect.

Ezaki, Y. Ueber den Einfluss der Schilddrüse auf die Reinigungs-fähigkeit der Lunge. *Fol. endocr. jap.*, 1934-35, 10: 70; 1935-36, 11: 24; 25; 26 (Abstr.).

— Endometriosis.

Hobbs, J. E., & Bortnick, A. R. Endometriosis of the lungs; experimental production of endometrial transplants in the lungs of rabbits. *Surg. Gyn. Obst.*, 1939, 69: 577-83.—**Endometriosis of the lungs; an experimental and clinical study.** *Tr. Am. Gyn. Soc.* (1940) 1941, 65: 68-79. Also *Am. J. Obst.*, 1940, 40: 832-43.

— Endothelioma.

See also **Lung cancer.**

Banyai, A. L., & Grill, J. So called pleuropulmonary endothelioma; report of a case. *Am. Rev. Tuberc.*, 1933, 27: 193-9.—**Battaglia, F.** Ueber das primäre Endotheliom der Lunge. *Virchows Arch.*, 1926, 261: 87-100.—**Braden, A. H.** Endothelioma of the lung, complicated by tuberculosis. *Texas J. M.*, 1930-31, 26: 8.—**Brea, M. M., & Niño, F. L.** Hemangio-endothelioma del pulmón. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1943, 19: 265-72.—**Dalous, R.** [et al.] Réticulo-endothéliome du poulmon à image arrondie; diagnostic par biopsie capillaire. *Progr. méd.*, Par., 1936, 1336.—**De Simone, G.** Contributo alla conoscenza dei tumori primitivi del polmone; sopra un raro caso di linfoangioendothelioma. *Policlinico*, 1930, 37: sez. prat., 548-55.—**Dvizhkov, P. P.** [Hemangioendothelioma of the lungs in a new-born] *Pediatria, Moskva*, 1940, 10, 11, 85.—**Edwards, A. T., & Taylor, A. B.** Vascular endothelioma of the lung. *Brit. J. Surg.*, 1937-38, 25: 487-95. Also *Brompton Hosp. Rep.*, Lond., 1939, 8: 122-7, 7 pl.—**Jermolinski, D. A.** Sluchal pervichnoi endotelioimi lyokhkavo Russ. vrach., 1906, 5: 1370-2.—**Nazari, A.** Linfangioendothelioma diffuso primitivo del polmone. *Bull. Acad. med. Roma*, 1903, 29: 124-7, pl.—**Plaut, A.** Hemangioendothelioma of the lung; report of two cases. *Arch. Path.*, Chic., 1940, 29: 517-29; 829.

— Enzymes.

Florkin, M. Sur l'activité anhydrique du milieu intérieur des invertébrés. *Bull. Acad. Belgique*, 1934, 5, ser., 20: 922-30.—**Izumi, S., Tanaka, T., & Takano, T.** Studies of the enzyme-actions of the pulmonal tissue; preliminary report. *J. Orient. M.*, Dairen, 1937, 27: 131.—**Macgregor, R. G., &**

Peat, S. The histamine-histaminase system in the isolated perfused kidney-lung preparation. *J. Physiol., Lond.*, 1933, 77: 310-8.—Nakagawa, K. Studies on the influence of cellular emulsion of lung and other organs of rabbits introduced parenterally on the content of blood lipase in the pulmonary circulation. *Jap. J. Exp. Med.*, 1938, 16: 273-97.—Takano, T. Studies on the amylase action of the pulmonary tissue: studies of the determination of the optimal pH and the influences of halogen salts. *J. Orient. M., Dairen*, 1938, 28: 95.

Eosinophilia.

Syn.: Löffler's syndrome; Acute local allergic pneumonia; Tropical eosinophilia.

DEPASSE, J. *Le syndrome de Löffler; ombres radiologiques pulmonaires fugaces avec éosinophilie sanguine. 93p. 24cm. Par., 1939.

SCHLESINGER, G. *Syndrome de Loeffler; ombres radiologiques pulmonaires fugaces avec éosinophilie sanguine. 30p. 24½cm. Par., 1939.

Acuña Zamora, M., & Fluhrmann, G. Syndrome de Loeffler. *Rev. méd. Chile*, 1942, 70: 368-71.—Adlercreutz, H. Kleine Epidemie flüchtiger Lungeninfiltrate. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 1602.—Allen, H. C. Eosinophilia in the South Pacific. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1944, 42: 1241-4.—Alwall, N. Ein Beitrag zur Frage der Pathogenese, Aetiologie und Therapie der eosinophilen Lungeninfiltrate. *Schweiz. med. Wschr.*, 1943, 73: 1438-40.—Ameuille, P., & Marmier, R. Foyers multinodulaires labiles des pommous avec éosinophilie sanguine. *Presse méd.*, 1943, 51: 53 (Abstr.).—Baer, A. Report of a case of transient pulmonary edema; Loeffler's syndrome. *Ohio M. J.*, 1941, 37: 960.—Beck, L. C. The Loeffler syndrome; report of a case. *Hawaii M. J.*, 1941-42, 1: 361.—Bech, P. Eosinophile Infiltrate oder Boecksche Krankheit? *Deut. Tuberk. Bl.*, 1941, 15: 97-100.—Beilin, J. Z. [Transitory pulmonary infiltrations] *Klin. med., Moskva*, 1938, 16: 747-9, pl.—Benda, R., & Weinberg, L. Deux cas de syndrome de Loeffler, dont l'un bilatéral avec état subfébrile persistant depuis plus de six semaines. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1940, 3. ser., 56: 24-7.—Boclandro, C. A., & Criscuolo, E. El cuadro clínico del síndrome de Loeffler y su etiopatogenia. *Rev. san. mil., B. Air.*, 1939, 38: 673-82.—Busche, H. J. Flüchtige Lungeninfiltrate als hyperergische Gewebsreaktionen. *Münch. med. Wschr.*, 1938, 85: 90-2.—Cannon, P. R., Walsh, T. E., & Marshall, C. E. Acute allergic inflammation of the lungs. *Am. J. Path.*, 1940, 16: 682-5.—Acute local anaphylactic inflammation of the lungs. *Ibid.*, 1941, 17: 777-84, 2 pl.—Chakravarty, U. N., & Roy, S. C. A case of tropical eosinophilia? *Ind. M. Gaz.*, 1943, 78: 596.—Chaudhuri, R. N. Eosinophil lung. *Ibid.*, 575-7, incl. pl.—Cohen, R. Le syndrome de Loeffler, infiltrations pulmonaires fugaces avec éosinophilie. *Presse méd.*, 1938, 46: 797-9.—Cook, A. B. The eosinophilic lung. *J. Christ. M. Ass. India*, 1943, 18: 258.—Cordeiro Junior, A. Noções atuais sobre o infiltrado recente. *Hospital, Rio*, 1938, 14: 147-56.—Eckerström, S. [Case of transient infiltration of the lungs and simultaneous eosinophilia in the blood] *Hygica, Stockh.*, 1936, 98: 198-203, 8 pl.—Emerson, K. Tropical eosinophilia. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1944, 42: 118-23.—Fabiani, G., & Charles, F. Syndrome de Loeffler, accident de la vaccination antityphoïdique. *Presse méd.*, 1943, 51: 69 (Abstr.).—Feldman, G. B. [Transitory pulmonary infiltrations with eosinophilic] *Klin. med., Moskva*, 1938, 16: 750-2.—Fernández Quinones, J. Síndrome de Loeffler; un caso clínico. *Rev. tuberc., Habana*, 1940, 4: 383-6, pl.—Ferrari, G. Sugli adensamenti fugaci del polmone. *Gazz. osp.*, 1940, 61: 417.—Fierro Vignoli, M., & Calabrese, N. Sobre un caso de infiltrados labiles. *Rev. tuberc. Uruguay*, 1939, 8: 215-21.—Frankl, L. Síndrome de Loeffler. *Dia méd.*, B. Air., 1939, 11: 642-5.—Freund, R., & Samuelson, S. Transitory infiltration of the lung with eosinophilia, Loeffler's syndrome. *Arch. Int. M.*, 1940, 66: 1215-20.—Frey, H. Beitrag zur Kasuistik der flüchtigen, eosinophilen Lungeninfiltrate. *Schweiz. med. Wschr.*, 1939, 69: 1032-6.—Frimodt-Møller, C., & Barton, R. M. A pseudo-tuberculous condition associated with eosinophilia. *Ind. M. Gaz.*, 1940, 75: 607-13, 2 pl.—Geer, E. K. Transient infiltration of the lung parenchyma associated with eosinophilia. *Minnesota M.*, 1943, 26: [Discussion] 491.—Glenn, E. F. Infiltrations of a transient nature easily mistaken for pulmonary tuberculosis. *J. Missouri M. Ass.*, 1943, 40: 1-3.—González Battle, P. Infiltrados fugaces. *Rev. tuberc., Habana*, 1938, 2: 419-23, pl.—Gravano, L. Síndrome de Loeffler con hipereosinofilia extraordinaria. *Rev. As. méd. argent.*, 1939, 53: 1126-30.—Gravesen, P. B. Transitory lung infiltrations with eosinophilia. *Acta med. scand.*, 1938, 96: 523-34. Also *Hibl. laeger*, 1938, 130: 235-52. Also *Ugeskr. laeger*, 1939, 101: 214-8.—Hämmerli, A. Infiltrados precoces de tipo regressivo; doença de Loeffler. *Vida med.*, Rio, 1940, 8: No. 5, 7-11.—Hansson, N. Transitory lung infiltration with eosinophilia. *Acta radiol. Stockh.*, 1937, 16: 207-12.—Henning Magnusson, J. Contribution à la question des condensations éphémères des pommous avec éosinophilie concomitante; essai d'influencer l'état des pommous au moyen d'inhalations à l'adrénaline. *Rev. fr. pédiat.*, 1938, 14: 417-32.—Hoff, A., & Hicks, H. M. Transient pulmonary infiltrations; a case with eosinophilia, Loeffler's syndrome, associated with amebiasis. *Am. Rev. Tuberc.*, 1942, 45: 194-9.—Hoff, F. Eosinophilen Lungeninfiltraten. *Klin. Wschr.*, 1943, 22: 22.—Iwata, T. Ueber die flüchtige Lungeninfiltration,

Kekkaku, 1938, 16: 58.—Jacob, P. Infiltrats pulmonaires labiles. *Rev. tuberc., Par.*, 1938, 4: 598-602.—Joost, van [Eosinophile infiltrations (Loeffler's syndrome)] *Geneesk. (tschr. Ned. Indië)*, 1941, 81: 1985.—Juhlin-Dannfelt, C. Ytterligare iakttagelser vid flyktiga lungeninfiltrat med eosinofili. *Nord. med.*, 1941, 10: 1342-6.—Karan, A. A., & Singer, E. Transitory pulmonary infiltrations mistaken for tuberculosis, with a report of five cases. *Ann. Int. M.*, 1942, 17: 106-24.—Kartagener, M. Das chronische Lungeninfiltrat mit Blut eosinophilie. *Schweiz. med. Wschr.*, 1942, 72: 862-4.—Kellner, F. Das Infiltrat der Lungen (atypische Pneumonie und Frühinfiltrat) *Klin. Fortbild.*, 1937, 5: 264-93. Kluit, L. M. [Two cases of rapidly disappearing shadows on the roentgen picture] *Ned. tschr. geneesk.*, 1936, 80: 4515-7, pl.—Köttgen, H. U. Zur Problematik allergisch bedingter Lungeninfiltrate im Kindesalter. *Zschr. Kinderh.*, 1933, 55: 483-501.—Kreuser, F. Differentialdiagnose von Lungeninfiltraten. *Schweiz. med. Wschr.*, 1942, 72: 109.—La Concha, P. de. Sombras radiológicas pulmonares fugaces con eosinofilia (síndrome de Loeffler) *Mélica, Matanzas*, 1943, 2: 148-54.—Larramendi Rey, J. Un nuevo caso de síndrome de Loeffler. *Med. españ.*, 1940, 4: 118-23.—Leitner, J. Ueber flüchtige hyperergische Lungeninfiltrate mit Eosinophilie bei Tuberkulose. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1936, 88: 388-420. Hyperergische, flüchtige, mit Eosinophilie einhergehende Infiltrate der Lungen bei Tuberkulose und Abortivpneumonien. *Acta med. scand.*, 1938, 97: 473-507.—Léon-Kindberg, M., Adida, P., & Rosenthal, L. Pneumopathie à éosinophilie. *Presse méd.*, 1940, 48: 277.—Leutenegger, F. Gehäuftes Auftreten flüchtiger eosinophiler Lungeninfiltrate. *Helvet. med. acta*, 1944, 11: 111-5.—Löffler's syndrome. *Lancet, Lond.*, 1941, 1: 387.—Löffler, W. Flüchtige Lungeninfiltrate mit Eosinophilie. *Klin. Wschr.*, 1935, 14: 297-9. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 1069-78.—Maier, C. Das flüchtige Lungeninfiltrat mit Blut eosinophilie. *Radiol. Clin., Basel*, 1943, 12: 263-77.—Lühr, H. Ueber flüchtige Lungeninfiltrationen mit und ohne Eosinophilie des Blutes. *Münch. med. Wschr.*, 1940, 87: 1035 (Abstr.).—Lyon, E. Eosinophilic infiltration of the lungs and influence. *Harefuah, Tel Aviv*, 1943, 25: 164-6.—Meier, C. Das flüchtige eosinophile Lungeninfiltrat; zusammenfassende Ergebnisse von über 100 Beobachtungen. *Helvet. med. acta*, 1943, 10: 95-9.—Medvei, V. C. Tropical eosinophilia. *Lancet, Lond.*, 1943, 1: 189.—Melzer, E. Ueber unspezifische Lungeninfiltrate. *Bull. Hyg., Lond.*, 1943, 18: 454 (Abstr.).—Meyenburg, H. von. Das eosinophile Lungeninfiltrat. *Schweiz. med. Wschr.*, 1942, 72: 809-11.—Meyer, H. E. Zur Kenntnis flüchtiger, mit Eosinophilie im Blut einhergehender Lungeninfiltrate. *Med. Welt*, 1937, 11: 1808-10.—Mikhailov, F. A. [Loeffler's syndrome] *Probl. tuberk., Moskva*, 1941, No. 7, 22-6.—Neergaard, K. von. Zur Kasuistik des Löfflerschen eosinophilen Lungeninfiltrates. *Helvet. med. acta*, 1939, 6: 224-8.—Nupieri, A. Um caso de pneumopatia inespecifica de fundo tóxico-alérgica (síndrome de Loeffler) *An. paul. med. cir.*, 1943, 45: 284 (Abstr.).—Oliver, M., & Naput, I. Síndrome de Loeffler. *Arch. argent. pediat.*, 1940, 13: 482-92.—Parsons-Smith, B. G. Tropical eosinophilia. *Lancet, Lond.*, 1944, 1: 433.—Pirkle, H. B., & Davin, J. R. Loeffler's syndrome; transient pulmonary infiltrations with blood eosinophilia. *Am. Rev. Tuberc.*, 1944, 50: 48-51, incl. pl.—Prieto Casanova, J. T. Contribución al estudio de los infiltrados pulmonares fugaces. *Rev. Policlín. Caracas*, 1942, 11: 323-56.—Pudymaitis, O. [Eosinophilic infiltration of the lungs] *Medicina, Kaunas*, 1939, 20: 532-5.—Santos, C. Síndrome de Loeffler. *Arq. biol., S. Paulo*, 1939, 23: 259-63.—Schlecht, H. Das allergische, eosinophile Lungeninfiltrat. *Deut. med. Wschr.*, 1944, 70: 189.—Schulze, H. Zur Frage der flüchtigen eosinophilen Lungeninfiltrationen. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1940, 95: 1-18. Der Symptomenkomplex der flüchtigen eosinophilen Lungeninfiltrate. *Deut. Tuberk. Bl.*, 1942, 16: 124-34.—Schverlich, M. Infiltrados pulmonares fugaces; el nuevo concepto. *Prensa méd. argent.*, 1939, 26: pt 2, 1704-9.—Sédallian, P., & Galy, P. Les infiltrats congestifs, fugaces, fébriles, non tuberculeux à résorption centrifuge. *J. méd. Lyon*, 1941, 22: 43-9.—Shah, R. L. A case of pseudo-tuberculosis of the lungs with eosinophilia. *Ind. M. Gaz.*, 1943, 78: 597.—Simeons, A. T. W. Pseudo-tuberculosis of the lungs with eosinophilia. *Ibid.*, 271.—Smith, D. C. W., & Alexander, A. J. Transitory lung infiltrations associated with eosinophilia, Loeffler's syndrome. *South. M. J.*, 1939, 32: 267-73.—Smith, J. H. Loeffler's syndrome. *Ibid.*, 1943, 36: 269-71.—Sporn, M. Contributo clinico alle infiltrazioni fugaci del polmone con eosinofilia; síndrome di Loeffler. *Lotta tuberc.*, 1938, 9: 407-18.—Stachelin, R. Die flüchtigen Lungeninfiltrate. *Schweiz. med. Wschr.*, 1942, 72: 785-8.—Steiger, J. Flüchtige Lungeninfiltrationen mit Eosinophilie. *Deut. Tuberk. Bl.*, 1937, 11: 154-8.—Stuart, G. J. Allergic pneumonitis; Loeffler's syndrome. *Dallas M. J.*, 1940, 26: 138-40.—Sugeta, N. On the temporary lung-infiltration seen in the roentgenograph of the chest. *Bull. Nav. M. Ass., Tokyo*, 1936, 25: No. 7, 1.—Tønnessen, E. S. Flyktig lungeninfiltrat med eosinofili hos spebarn. *Nord. med.*, 1941, 9: 701-4.—Treu, R. Pseudo-tuberculosis of the lungs with eosinophilia; contribution to treatment. *Ind. M. Gaz.*, 1943, 78: 70, 2 pl.—Urbach, E., & Gottlieb, P. M. Transient pulmonary infiltrations (Loeffler's syndrome). *In their Allergy*, N. Y., 1943, 763.—Venzant Quintana, E. Infiltrado de Loeffler provocado por el Necator americano. *Rev. méd. quir. Oriente, Santiago*, 1942, 3: 159-61.—Vieira, A. E. Sombras pulmonares fugaces (síndrome de Loeffler) a propósito de um caso típico. *Med. cir. pharm., Rio*, 1943, 309-12.—Vila y Acuña, E. Sin-

drome de Loeffler; pneumopatia á eosinófilos. Rev. san. policia, Lima, 1941, 1: 148-59.—Weingarten, R. J. Tropical eosinophilia. Lancet, Lond., 1943, 1: 103-5.—Wild, O., & Loertscher, M. Zur Aetiologie der flüchtigen Lungen-Infiltrierungen. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 829.—Ziyaeddin-Z. Tanan. Löffler sendromu. Anadolu klin., Istanbul, 1943, 10: 101-4.—Zweifel, E. Hautprüfungen mit Askaridenextrakt bei flüchtigen eosinophilen Lungeninfiltraten. Helvet. med. acta, 1944, 11: 117-22.

Epithelium.

See also Lung, Alveolus.

FIRLE, W. *Ueber die grossen Exsudatzellen und das Epithel in der Lungenalveole. 23p. 8°. Bresl., 1935.

Also Frankf. Zschr. Path., 1935, 48: 1-19.

JEKER, L. *Ueber die kernlosen Platten im Alveolarepithel der Lunge [Basel] p.65-80. 8°. Weimar, 1932.

Also Anat. Anz., 1933, 77:

Bensley, S. H., & Groff, M. B. Changes in the alveolar epithelium of the rat at birth. Anat. Rec., 1935-36, 64: 27-32, 4 pl.—Bremer, J. L. Evidence of an epithelial lining in the labyrinth of the avian lung. Ibid., 1939, 73: 497-513, incl. 2 pl.—Cordato de Noronha. La stratification de l'épithélium alvéolaire du poulmon chez les amphibiens. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 157.—Gloyne, S. R. The alveolar epithelium of the lung. Brit. J. Tuberc., 1938, 32: 73-5, pl.—Guieysse-Pellissier, A. Disposition en épithélium du revêtement de la cellule alvéolaire pulmonaire. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 753-5.—Hayasi, S., Baba, S. [et al.] Supplementary report to the histological study of the function of the alveolar epitheloid cells in the lung. J. Orient. M., Dairen, 1938, 28: 66.—Lambertini, G. Modificazioni morfologiche dell'epitelio polmonare prima e dopo la nascita dell'uomo e nei mammiferi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1931, 6: 439-43, 2 pl. Also Arch. antrop. crim., Tor., 1932, 52: 49-75.—Macklin, C. C. Pulmonary alveolar epithelium; a round table conference. J. Thorac. Surg., 1936-37, 6: 82-8.—Mathis, J. Kann von einem formändernden Einfluss der Luftatmung auf das Alveolarepithel mit Recht gesprochen werden? Anat. Anz., 1936-37, 83: 310-5.—Nogami, T. Studies on mitochondria, metachondria and Golgi's apparatus of epithelial cells of air vesicles and bronchioles of the lungs. Jap. J. Exp. M., 1939, 17: 227-38, pl.—Orsós, F. Das Epithel der Lungenalveolen. Zbl. allg. Path., 1933, 57: 81-8.—Seemann, G. Ueber den feineren Bau der Lungenalveole; Beitrag zur Frage des respiratorischen Epithels. Beitr. path. Anat., 1928-29, 81: 503-23, pl.—Shibkova, S. A., & Kurhus, H. I. [Structure of pulmonary epithelium in relation to its defensive role in the organism] Tr. Histol. konf., Moskva (1934) 1935, 1. Conf., 292-6.—Uyekii, S. Experimentelle Studien über das Wesen der sogenannten Alveolarepithelien der Lunge. Fukuoka acta med., 1937, 30: 31-3.—Wenslaw, A. Etude cytologique comparée de l'épithélium pulmonaire; batraciens. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 700-2. — Etude cytologique comparée de l'épithélium pulmonaire; reptiles. Ibid., 702. — Recherches sur les cellules nucléées de l'épithélium pulmonaire des mammifères. Ibid., 1927, 97: 970-2. — Nouvelles recherches sur la cellule nucléée de l'épithélium pulmonaire des vertébrés. Ibid., 1930, 103: 809. — Sur l'ontogenèse de l'épithélium pulmonaire chez l'homme. Ibid., 104: 611-5. — Recherches expérimentales sur la métaplasie de l'épithélium pulmonaire. Ibid., 1931, 106: 863-7.—Young, J. S. Further experiments on the production of hyperplasia in the alveolar epithelium of the lung of the rabbit. J. Path. Bact., Edinb., 1928, 31: 705-20, 4 pl.—Zimmermann, A. [Elastic fibers in the lungs and development of the alveolar epithelium] Allatorv. lap., 1937, 60: 53-5.

Epithelium: Hyperplasia.

See also Lung cancer; Lungworm.

Adams, W. E., Steiner, P. E., & Bloch, R. G. Malignant adenoma of the lung; carcinoma-like tumors with long clinical course. Surgery, 1942, 11: 503-26.—Bell, E. T. Hyperplasia of the pulmonary alveolar epithelium in disease. Am. J. Path., 1943, 19: 901-11, incl. 2 pl.—Bonne, C. Morphological resemblance of pulmonary adenomatosis (jaagsiekte) in sheep and certain cases of cancer of the lung in man. Am. J. Cancer, 1939, 35: 491-501.—Dacie, J. V., & Hoyle, C. Malignant adenomatosis, alveolar cell tumour, of the lung. Brit. J. Tuberc., 1942, 36: 158-65, 5 pl.—Dei Poli, G., & Cappellato, M. Sulla produzione sperimentale di proliferazioni epiteliali polmonari. Med. sper., Tor., 1940, 6: 29-48.—Dungal, N. Jaagsiekte und die sogenannte Strongylus-Adenomatoze der Lunge des Schafes; gibt es Jaagsiekte in Deutschland? Deut. tierärztl. Wschr., 1939, 47: 178-82. — Gislason, G., & Taylor, E. L. Epizootic adenomatosis in the lungs of sheep; comparisons with jaagsiekte verminous pneumonia and progressive pneumonia. J. Comp. Path., Lond., 1938, 51: 46-68.—Gunkel, P. Beitrag zur Epithelmetaplasie der Lungenalveolen auf chronisch entzündlicher Grundlage. Virchows Arch. 1927, 266: 310-2.—Hoyle, C., & Dacie, J. V. Malignant adenomatosis (alveolar cell tumour) of the lung. Brompton Hosp. Rep.,

Lond., 1943, 12: 111-8, 5 pl.—Olafsson, A. Die seuchenhafte Lungenadenomatose und ihre Bedeutung für die isländische Schafzucht. Deut. tierärztl. Wschr., 1939, 47: 182-4.—Schabad, L. M. Experimentelle atypische Epithelwucherungen nach intratracheobronchialer Einführung des Steinkohlenteers in die Lungen. Zschr. Krebsforsch., 1932-33, 38: 154-77.—Taft, E. B., & Nickerson, D. A. Pulmonary mucous epithelial hyperplasia, pulmonary adenomatosis; a report of two cases. Am. J. Path., 1944, 20: 395-411, incl. 4 pl.

Examination.

See also subheadings (Auscultation; Blood-vessels; Angiography; Percussion; Radiography) also Charcot-Leyden's crystal; Examination, clinical; Spirometry; Sputum; Examination, Thorax; Examination.

Benner, M. C. Technical studies on normal lungs. Am. J. M. Techn., 1939, 5: 152-9, 2 pl.—Binet, L., & Bargeton, D. Une technique de poulmon isolé. J. physiol. path. gén., 1939-40, 37: 1217-32.—Björkman, S. Anwendbarkeit der Acetylenmethode bei pathologischen Zuständen in den Lungen. Beitr. Klin. Tuberk., 1936, 88: 519-32.—Carvalho, P. de, de Carvalho, H. [et al.] Une méthode pour l'étude de l'anatomie du poulmon (moulage broncho-vasculaire). Fol. anat. Univ. conimbr., 1933, 8: No. 16, 1-4, 4 pl.—Churchill, E. D., & Agassiz, A. A method for separating the air breathed by the right and left lungs, together with the effect of changes in this divided breathing. Am. J. Physiol., 1926, 76: 6-19.—Haas, H. Kritische Untersuchungen über die Ektoskopie. Deut. Arch. klin., 1932, 174: 415-31.—Jacobaeus, H. C., Freckner, P., & Björkman, S. Some attempts at determining the volume and function of each lung separately. Acta med. scand., 1932, 79: 174-215.—Pérez Ara, A. Sobre un nuevo procedimiento para las biopsias del pulmón por vía intrabronquial. Rev. med. cir. Habana, 1936, 41: 170-89.—Pfaff, W., & Herold, W. Eine Methode zur mikroskopischen Beobachtung der Lunge des lebenden Kaninchens in Auflichtbeleuchtung. Beitr. Klin. Tuberk., 1935-36, 87: 519-23. — Mikroskopische Beobachtungen an der gesunden und tuberkulösinfizierten Lunge des lebenden Kaninchens unter Verwendung der Luminesceuz-Mikroskopie. Ibid., 524-34.—Ronneaux, G. A propos de la communication sur les biotomes pulmonaires par Mm. Léon Kindberg et Gérard. Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1938, 26: 316.—Rosenthal, G. Les aphorismes de l'injection intrapulmonaire transthoracique dite lardage du poulmon. Paris méd., 1932, 83: 189.—Sarre, H. Ein Verfahren zur fortlaufenden Messung der respiratorischen Mittellage. Klin. Wschr., 1936, 15: 341.—Sollmann, T., & Gilbert, A. J. A cinematic study of bronchiolar reactions. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 36: 16-8.—Vacarezza, R. F., Bence, A. [et al.] The study of the two lungs separately in practical and research work. Dis. Chest, 1943, 9: 95-114.—Vischer, A. Untersuchungen über die Mittellage der Lungen mit Hilfe eines Thorakographen bei erhöhtem O₂-Bedarf. Arch. ges. Physiol., 1934, 234: 394-8.—Yegian, D. Inspection of the lungs during respiration. Am. Rev. Tuberc., 1942, 46: 109.

Examination, clinical.

BROOKBANK, E. M., & RAMSBOTTOM, A. The clinical examination of the lungs. 2. ed. 112p. 12°. Lond., 1928.

CROCKET, J. The physical and radiological examination of the lungs, with special reference to tuberculosis and silicosis, including a chapter on laryngeal tuberculosis. 2. ed. 296p. 8°. Lond., 1931.

KRAETZER, A. F. Procedure in examination of the lungs, with especial reference to the diagnosis of tuberculosis. 125p. 8°. N. Y., 1930. Also 2. ed. 126p. 8°. N. Y., 1935.

Adamson, J. D. Is physical examination of the lungs worth while? Canad. M. Ass. J., 1940, 43: 345-8.—Braeuning, H. Unsachgemässe Lungenuntersuchungen der Neuaufnahmen in den meisten Krankenhäusern. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 1130.—Czyhlarz, E., & Pick, E. Zur physikalischen Untersuchung der Lungenspitzen. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 292.—Elkan. Ueber die bildliche Darstellung von Lungenbefunden. Münch. med. Wschr., 1906, 53: 2574.—Gutzeit, K. Ueber die Technik von Lungenaufnahmen. Zschr. Tuberk., 1928, 51: 299-302, 2 pl.—Letulle, M. Examen méthodique du sommet du poulmon. Bull. méd. Québec, 1905-06, 7: 207-15. Also Presse méd., 1905, 769-71. — Examen du sommet du poulmon. Ibid., 801; 818.—Omura, S. Ueber ein neues Bezeichnungssystem physikalischer Lungenbefunde. Kekaku, 1926, 4: 17.—Wynn, W. H. Some remarks on the structural basis of the physical signs of the lungs. Midland M. J., 1904 3: 66-70; 82.

Excision.

See Lung, Surgery.

Expansion.

See also subheadings (Dilatation; Inflation) also Lung atelectasis.

Castex, M. R., & Mazzei, E. S. Inexpandable lung. J. Am. M. Ass., 1913, 122: 1263.—Rodrigues, A., & Carvalho, R. Mecanismo da expansão pulmonar a luz da radioquimografia. Med. contemp., Lisb., 1938, 56: 299-301.—Scrocca, P. La sindrome di grande espansibilità lobare. Rass. internaz. clin. ter., 1936, 17: 735-41.—Smith, C. A., & Chisholm, T. Mechanical factors in the expansion of the lung of the newborn infant. Am. J. Dis. Child., 1941, 62: 889.

Explantation.

Binet, L., & Bargeton, D. Le poulmon isolé. Bull. Acad. méd., Par., 1939, 122: 26-30. — & Vallancien, B. Le poulmon isolé. Ann. physiol., Par., 1939, 15: 956-60.—Caffier, P. Die embryonale Menschenlunge im Explantat. Arch. exp. Zellforsch., 1930-31, 10: 267-98.—Carleton, H. M. Growth, phagocytosis, and other phenomena in tissue cultures of foetal and adult lung. Philos. Tr. R. Soc. London, 1925, ser. B, 213: 365-95, 2 pl.—Gatenby, J. B., & Duthie, E. S. On the behaviour of small pieces of the pulmonary cavity wall of *Helix aspersa*, kept in blood. J. R. Micro. Soc., 1932, 52: 395-403, 5 pl.—Kamon, H. Ueber den Einfluss verschiedener Farbstoffe auf das Wachstum der Gewebekultur aus der embryonalen Hühnerlunge. Fol. pharm. jap., 1928, 7: 9.—Lang, F. J. Ueber Gewebeskulturen der Lunge; ein Beitrag zur Histologie des respiratorischen Epithels und zur Histogenese der Alveolarphagozyten. Arch. exp. Zellforsch., 1925-26, 2: 93-122, 4 pl.—Robb-Smith, A. H. T. Gewebekultur aus der ausgewachsenen Kaninchenlunge. Beitr. path. Anat., 1936, 97: 481-508.—Rudnick, D. Developmental capacities of the chick lung in chorioallantoic grafts. J. Exp. Zool., 1933, 66: 125-53.—Schopper, W. Filmdemonstration von Flimmerepithel, Bronchialmuskulaturkontraktionen und Alveolarphagozyten an Lungenkulturen vom embryonalen und erwachsenen Huhn und Meerschweinchen. Verh. Deut. path. Ges., 1935, 28: 138-56. — Embryonales und erwachsenes Lungengewebe vom Meerschweinchen und Huhn in der Kultur mit Zeitrasterbeobachtungen an Flimmerepithel, sogenannten Alveolarphagozyten und von Kontraktionen der Bronchialmuskulatur. Virchows Arch., 1935, 295: 623-44. — Ueber das Verhalten des Lungengewebes in der Gewebekultur (Filmdemonstration) Arch. exp. Zellforsch., 1936-37, 19: 326-8.

Fatty degeneration.

Binet, L., Verne, J., & Parrot, J. L. La stéatose pulmonaire; étude expérimentale. Ann. anat. path., Par., 1938, 15: 867-82, 3 pl.—Debré, R., Sée, G., & Normand, E. La stéatose pulmonaire. Arch. méd. enf., 1935, 38: 389-418. Also Presse méd., 1935, 43: 143-5.—Penna de Azevedo, A. Sobre o conteúdo gorduroso do pulmão humano. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1928, 21: No. 3, Suppl., 86-90.

Fibroma, and polypus.

DESCOMPS, P. *A propos d'un cas de fibrome du poulmon; sur les difficultés du diagnostic des tumeurs intra-thoraciques. 36p. 24½cm. Par., 1939.

MOUREU, J. P. A. *A propos d'un cas de fibrome intrapulmonaire. 100p. 8° Par., 1935.

Bréhon. La fibrose des mineurs. Ann. méd. lég., 1935, 15: 67-71.—Calcagno, B. N. Pólipo gigantesco del pulmón. Bol. Acad. argent. cir., 1941, 25: 930.—Leclerc, J. Brehon, H., & Eloire, F. L'écllosion et l'évolution des fibromes pulmonaires des mineurs. Echo méd. nord, 1935, 4: 651-65, 10 pl.—Lyssunkin, J. J. Zur Frage der primären Bindegewebsgeschwülste der Lungen (Entwicklung eines xanthomatösen Fibrosarkoms aus einem Fibrom der Lunge) Beitr. path. Anat., 1934-35, 94: 491-500.

Fibrosis.

See Pneumonia, interstitial.

Fissure, and furrow.

See also Lung, Lobe; Pleura.

Berry, F. B., & Childs, E. P. The fissures of the lungs. Ann. Surg., 1932, 96: 961-72.—Brook, R. C. The level of the interlobar fissures of the lungs. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1942, 91: 140-6, 4 pl.—Orsós, F. Zur Frage der Rippenfurchen. Virchows Arch., 1927, 264: 410-23.—Schall, L., & Hoffmann, F. Zur Anatomie der Interlobärspalten. Fortsch. Röntgenstrahl., 1930, 42: 714-29.—Vespignani, A., & Lenarduzzi, G. L'immagine della normale scissura interlobare media destra nei radiogrammi. Atti Congr. ital. radiol. med., 1928, 8: pt 2, 82.—Voivenel. Scissure anormale du poulmon gauche. Toulouse méd., 1906, 8: 76.

Fistula.

See also subheadings (Cavity formation; Echinococcosis; Complication; Emphysema; Complication) also Pleura; Pneumothorax.

Astraldi, Brea, L. M. [et al.] Fistule réno-pulmonaire. Bull. Soc. fr. urol., 1939, 171-81. Also J. urol. méd., Par., 1939, 48: 120-30.—Garre, C. Ueber den operativen Verschluss von Lungenfisteln. Deut. med. Wschr., 1904, 30: 532; 1593.—Jerusalem, M., & Reich, L. Lungenfistel. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 410.—Soubrie, A., & Labourt, F. E. Casos pleurales y diagnóstico de la fistula pleuro-pulmonar. Rev. tuberc., Habana, 1943, 7: 435-43, 8 tab.

Foreign body.

See also subheading Injury; also Bronchus, Foreign body; Lung abscess; Lung atelectasis; Lung disease, suppurative; Pneumoconiosis; Pneumonia.

ROSENTHAL, L. *Ueber Fremdkörper in der Lunge. 29p. 8° Würzb., 1930.

Alezals. Epingle dans le sommet du poulmon droit. Marseille méd., 1906, 43: 145.—Belcher, G. C. Foreign body in lung. Birmingham M. Rev., 1904, 56: 601-3.—Bigl, S. Su sei casi di corpo estraneo nel polmone; osservazioni cliniche e anatomo-patologiche. Clinica, Bologna, 1939, 5: 244-53.—Blanco & Fortacin. Cuerpo extraño en pulmón. Siglo méd., 1934, 93: 279.—Bugge, G. Ueber zwei grössere, von der Trachea in die Lungen eingebrungene Fremdkörper beim Rinde. Berl. tierärztl. Wschr., 1926, 42: 524.—Buot, P. Corps étrangers des voies aériennes (un clou dans le poulmon) Arch. méd. pharm. mil., 1900, 36: 63-70.—Butler, E. F. Recognition of radioparent foreign bodies at the periphery of the lung. Am. J. Surg., 1935, 29: 285.—Chakravarti, A. Foreign body in the lung. J. Ind. M. Ass., 1943-44, 13: 53.—Daily, L., & Dickson, J. C. An unusual case of two foreign bodies in the lung. Arch. Otolaryng., Chic., 1931, 13: 283-5.—Dzhanelidze, U. U. [Foreign bodies of gunshot origin in the lungs and pleura] Vest. khir., 1943, 63: No. 3, 11-21.—Falath, J. [Rye-spike in the lung of an 11 month child] Bratisl. lek. listy, 1937, 17: 664, pl.—Foreign bodies in lung. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1935-36, 29: 139.—Fronczak, F. E. Foreign body in the lung; report of case. Tr. M. Ass. Central N. York, 1905, 12: 32. Also Buffalo M. J., 1905-06, 61: 480.—Gilchrist, J. C. History of a lost darning-needle. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1926, 20: 175.—Guns, P. Corps étrangers organiques des poulmons. Rev. méd., Louvain, 1933, 122-6.—Harper, J. Three cases of foreign bodies in the lung. Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1935, 29: 137-40.—Hartley, J. B. Four-inch packing nail in the lung; case followed for 13 years. Brit. J. Radiol., 1944, 17: 157-9.—Jackson, C. Amalgam tooth-filling aspirated into lung during extraction. Proc. Pennsylvania State Dent. Soc. (1916) 1917, 48: 44-6. — & Jackson, C. L. Pins at the periphery of the lung; observations based on 42 cases. Arch. Otolaryng., Chic., 1932, 15: 860-82. — Foreign bodies in the lung. Am. J. Surg., 1941, 54: 211-4.—Jackson, C. L. Bones as overlooked foreign bodies in the lung. Arch. Otolaryng., Chic., 1930, 12: 499-507.—Katzschmann, E. Metallfremdkörper im rechten Unterlappen. Zschr. Laryng., 1932, 23: 452-4.—Krogstad, A. A plum-stone in the lung of a child of seven. Acta otolaryng., Stockh., 1938, 26: 202.—Littlewood, F. E. A grass seed in the lung. Med. J. Australia, 1943, 1: 524.—McHugh, H. E. Foreign body in the lung. Arch. Otolaryng., Chic., 1941, 33: 1100-2.—McKinney, R. Fatality following an error in diagnosis of a pulmonary foreign body. Tr. Am. Laryng. Ass., 1929, 51: 257.—Marmor, W. A., & Noffes, J. W. Multiple foreign bodies (nine pieces of peanut) in lungs of child aged two. J. Missouri M. Ass., 1940, 37: 114-6.—Meale, N. H. Foreign bodies in the lungs of children, with a report of four cases. Austral. N. Zealand J. Surg., 1939-40, 9: 410-4.—Melchior, M. Zwei Fälle von Mundrührung in Aethernarkose mit Aspiration von Zähnen in die Lungen. Zschr. Stomat., 1929, 27: 785-804.—Migration intrapulmonaire d'un paraffinome mammaire. Clinique, Par., 1939, 34: 197.—Moore, J. T. Foreign body in lung. Brit. M. J., 1907, 1: 315.—Morey S., G. A proposito de un caso de cuerpo extraño en el pulmón. Rev. Hosp. niño, Lima, 1939-40, 1: No. 1, 40-7, pl.—Niesen, E. H. Peanuts in the lung. Cincinnati J. M., 1942-43, 23: 191.—Oudendal, F. L. [Needle in lung] Ned. tsehr. geneesk., 1927, 71: pt 1, 366-8.—Pancoast, H. K., Pendergrass, E. P., & Tucker, G. Localization of foreign bodies in the lung by roentgen examination, with comments on bronchoscopy under biplane roentgenoscopic guidance. Am. J. Roentg., 1932, 27: 225-33.—Peeke, H. S. Fish bone in the lung. J. R. Army M. Corps, 1904, 3: 665-7.—Quaranta, L. Strana etiologia di emortoe. Rinasc. med., 1927, 4: 154-6.—Quist-Hanssen, C. [Foreign bodies in lungs] Med. rev., Bergen, 1932, 49: 125-32.—Relhef. Seltener Fremdkörper in der Lunge. Med. Welt, 1928, 2: 1918.—Sadovsky, N. Une vis dans le poulmon. Bronchosc. oesophagosc., Par., 1938, 2: 208-11.—Schjødte, N. Fremmede Legemer i Lungene. Ugeskr. læger, 1907, 5, R., 14: 919; 943.—Schüler, H. Ein Fall von Lungenfremdkörper. Zschr. Tuberk., 1930, 55: 293.—Shands, A. R. Case of foreign body in the lungs. Washington M. Ann., 1904-05, 3: 121.—Smith, J. Curious foreign body

in lung. [briar 1½ feet in length] Vet. Rec., Lond., 1905-06, 18: 254.—**Steurer**, Ueber einen Fremdkörper, welcher 17 Jahre in der Lunge festsass. Klin. Wschr., 1920, 5: 390.—**Stewart**, W. A foreign body of unusual character in the lung. Brit. M. J., 1928, 2: 844.—**Walker, J. D.** Vegetal foreign bodies in the lung. Med. Rec., S. Ant., 1934, 28: 397-9.—**Wehrlin, H.** Ueber einen eigenartigen Fall von Fremdkörper-Aspiration. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 41.—**Womack, D. R.** A case of foreign body in each lung. Laryngoscope, 1943, 53: 495-8.

Foreign body: Complication, and pathophysiology.

Aguirre, A. Atelectasia del pulmón derecho por cuerpo extraño. Bol. méd. Hosp. inf., Méx., 1944, 1: 33-6.—**Balendra, W. L.** Impacted wisdom tooth causing reflex irritation of the lungs. Brit. Dent. J., 1936, 60: 339-41.—**Canavero, M.** Contributo sperimentale sugli ascessi aspiratori del polmone. Policlinico, 1935, 42: sez. chir., 1-28.—**Cannata, S.** Gangrena polmonare da corpo estraneo in bambino. Athena, Roma, 1936, 5: 73-7.—**Carpenter, E. W.** Colossal emphysema of upper extremities; foreign body in the lungs. South. M. J., 1932, 25: 610.—**Cassoute, Capus & Bernard, R.** Abcès métastatique du cerveau par suppuration pulmonaire dû à la présence d'un épi de graminée. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1937, 35: 193-6.—**Chappell, J. W.** Notes on a case of abscess of the lung due to the presence of a rivet one inch or more in length. Washington M. Ann., 1904-05, 3: 105-14.—**Cheney, G.** Complete recovery from lung abscess following removal of a foreign body from the bronchus; case report. California West. M., 1927, 26: 658.—**Cotella, L.** Alterazioni istologiche del polmone consecutive a corpi estranei. Rinasce, med., 1942, 19: 311, pl.—**Corpi estranei immessi sperimentalmente nei polmoni.** Ibid., 371, 4 pl.—**Alterazioni anatomico-patologiche indotte nel polmone dalla introduzione sperimentale di schegge metalliche o di altra natura associate a polveri diverse (terra, calce, carbone, limatura di piombo) non preventivamente sterilizzate in autoclave.** Fol. med. Nap., 1943, 29: 89-97, 3 pl.—**Cornelli, G.** Sclerosi polmonare bronchiectasica da corpo estraneo ignorato. Osp. maggiore, Milano, 1938, 26: 101-5.—**Davies, J. D.** Pulmonary abscess caused by a tooth. Brit. M. J., 1906, 2: 694.—**Deans, B. L.** A grass seed in a lung; an accidental autopsy finding. Med. J. Australia, 1943, 1: 441.—**Donohue, W. L.** Summary of autopsy findings. Univ. Toronto M. J., 1930-40, 17: 169.—**Gambini, V.** Il comportamento istologico del tessuto polmonare verso corpi estranei. Fol. med. Nap., 1936, 22: 983-93.—**Carrel, P.** Abcès et Nécrose pulmonaire consécutive à un corps étranger des bronches enlevé depuis douze ans. Lyon méd., 1931, 147: 789-92.—**Guisez, J.** Abcès du poudon consécutif à un corps étranger latent de la bronche; notre expérience du traitement endoscopique des abcès intrapulmonaires. Bull. Soc. chir. Paris, 1935, 27: 176-84. Also Rev. gén. clin. théor., 1935, 49: Suppl., 736.—**Les abcès du poudon consécutifs aux corps étrangers latents dans les voies aériennes et leur traitement endoscopique.** Clinique, Par., 1935, 30: 231-4.—**Hegewald, L.** Lungenfremdkörper; Ventilgeräusch. Deut. med. Wschr., 1942, 68: 513.—**Hornung, P.** Beitrag zur Frage der Lungenfremdkörper. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 867.—**Kernan, J. D.** The reaction of the lung to the aspirated peanut. Laryngoscope, 1926, 36: 823-6.—**Knoepp, L. F.** Lobectomy for pulmonary suppuration, revealing foreign body retained for 26 years; case report. Dis. Chest, 1943, 9: 510-3.—**Koshland, J. G.** Peanut in the lung with severe complications. Pennsylvania M. J., 1936-37, 40: 20.—**Laso Meneses, S. & Villalobos, M. H.** Absceso del pulmón ocasionado por un cuerpo extraño. Bol. Hosp. civ. S. Juan, Oaxaca, 1928, 3: 31-9, pl.—**Marges, W. F.** Pathologic changes in lung tissue; as the result of foreign bodies of long sojourn. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 987-91.—**Moore, P. M., jr.** Lung abscess from aspirated peanut with recovery after removal. Cleveland Clin. Q., 1928, 5: 246-9.—**Nieren, R. & Middlecorff, K.** Ueber Fremdkörperabszesse der Lungen. Deut. Zschr. Chir., 1928, 212: 52-70.—**Olmi, G.** Ascesso polmonare da corpo estraneo delle vie respiratorie infantili, rimasto a lungo latente. Atti Accad. fisicor. Siena (1928) 1929, 10. ser., 3: 881-6.—**Pagola, J. G.** Ascesso pulmonar y atelectasia por cuerpo extraño. Bol. méd. Hosp. inf., Méx., 1944, 1: 59-63.—**Pilod, L.** Abcès pulmonaire par corps étranger des voies respiratoires longtemps toléré. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1929, 23: 30-6.—**Purcell, C. E.** The remarkable sojourn of an aspirated foreign body. Laryngoscope, 1939, 49: 1124-7.—**Racugno, A.** Di un caso di gangrena polmonare da corpo estraneo ignorato a sede froniciale. Rass. med. sarda, 1939, 41: 82-97.—**Reiche, F.** Lungenangrän als Trauma durch Fremdkörperaspiration. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 953.—**Reiche, H. S.** Bronchiogenic distribution of fluid and particulate matter; its site of predilection and the mechanism of transfer. Arch. Path., Chic., 1938, 25: 811-8.—**Ronfini, G.** Ascesso del polmone da corpo estraneo. Osp. maggiore, Milano, 1934, 22: 221-5.—**Rushby, N. L.** Migration of foreign bodies. Lancet, Lond., 1942, 1: 460.—**Sargnon, J.** Un cas de corps étrangers multiples broncho-pulmonaires avec abcès broncho-pulmonaire à droite; trachéotomie; antiseptique locale broncho-pulmonaire; à gauche; trachéotomie; 1926, 138: 131.—**Sergent, E. & Pouteau-Delille, G.** Les abcès pulmonaires de déglutition. Paris méd., 1934, 91: 154-6, 2 pl.—**Mignot, R.** Les hémopneumies des corps étrangers et des pierres du poudon. J. méd. chir., Par., 1934, 105: 317-23.—**Seydell, E. M.** Spontaneous

perforation of the chest wall by aspirated foreign bodies. Tr. Am. Laryng. Ass., 1937, 59: 158-67. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1937, 26: 189-94.—**Simons, P. C.** [Tolerance for a long time of foreign body in lungs] Ned. tscr. geneesk., 1929, 73: pt 2, 4511-3, pl.—**Skoog, T.** A case of a foreign body in the lung simulant of chronic lung abscess. Acta otolaryng., Stockholm, 1943, 31: 63-8.—**White, E. G.** Aspiration of plant material by young calves and the resulting tissue changes in the lungs. J. Path. Bact., Lond., 1940, 51: 458-60, pl.—**Zyman, A. M. & Ivanov, I. K.** [Cases of foreign bodies in the lung] Vest. khir., 1939, 58: 432-4.

Foreign body: Deposits of minute particles.

See also subheadings (Lipoidosis; Reticuloendothelium) also Asbestosis; Bronchography; Pneumoconiosis, etc.

Ballon, D. H. & Ballon, H. C. Einige Spätheobachtungen über die Wirkung des Lipiodols in der normalen und in der kranken Lunge. Mischr. Orenh., 1927, 61: 1256-81.—**Barclay, A. E. & Franklin, K. J.** The rate of excretion of Indian ink, injected into the lungs. J. Physiol., Lond., 1937, 90: 482-4.—**Bezançon, F., Delarue, J. & Valet-Bellot, M.** Le sort du lipiodol dans le parenchyme pulmonaire chez l'homme. Ann. anat. path., Par., 1935, 12: 229-61.—**Bodmer, H. & Kallós, P.** Ueber schwere Lungenschädigungen infolge Aspiration von Paraffinöl bei therapeutischer Anwendung. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 618.—**Borghero, A.** Sul comportamento del polmone nell'introduzione di sangue per via tracheale. Zaccaria, 1938, 2. ser., 2: 251-6.—**Davis, K. S.** Roentgenographic changes following the introduction of mineral oil in the lung with report of three cases. Radiology, 1936, 26: 131-7.—**Firdeisen, W.** Ueber das Absetzen kleiner, in der Luft suspendierter Teilchen in der menschlichen Lunge bei der Atmung. Arch. ges. Physiol., 1935, 236: 367-79.—**Gillilan, L. A. & Conklin, R. E.** Removal of foreign substances by the lymphatics of the snake lung. Am. J. Physiol., 1938, 123: 598-607.—**Grill, C. & Kling, K. G.** Die Gewebereaktion bei Lipiodolretention in der Kaninchenlunge. Upsala läk. fören. förh., 1928, n. F., 34: 459-72.—**Herrmann, E.** Experimentelle Untersuchungen über Fremdkörperverschattungen der Lunge. Zschr. Hals & Heilk., 1933, 34: 414-24.—**Hobmaier, M.** Lungenversandung bei einem Schlachtrind. Münch. tierärztl. Wschr., 1928, 79: 241.—**Kuss, G.** Détermination du coefficient de fixation dans les poudons des poussières sèches et des gouttelettes poussiéreuses en suspension dans l'air inspiré. Bull. Acad. méd., Par., 1922, 3. ser., 187: 418.—**Legrand, R.** Corps étranger intrapleurale à la suite d'une injection de lipiodol. Echo méd. nord, 1934, 1: 715.—**Lemon, W. S.** The anatomic factors involved and mechanisms employed in removal of minute particles of foreign material from the lungs. Tr. Ass. Am. Physicians, 1937, 52: 278-88.—**Leuret, E. & Caussimon, J.** Réactions du tissu pulmonaire à la pénétration de corps étrangers par voie sanguine. Presse méd., 1933, 41: 754-7.—**Mackedzie, J. F.** Lipiodol and the lungs. Med. J. Australia, 1931, 2: 569-75, 3 pl.—**Finkerton, H.** Oils and fats; their entrance into and fate in the lungs of infants and children; a clinical and pathologic report. Am. J. Dis. Child., 1927, 33: 259-85.—**Robertson, O. H.** Phagocytosis of foreign material in the lung. Physiol. Rev., 1941, 21: 112-39.—**Ross, I. S.** Pulmonary epithelium and proliferative reactions in the lungs; a study of the cellular response in lungs after intratracheal injection of toxic and nontoxic foreign substances. Arch. Path., Chic., 1939, 27: 478-96.—**Rubino, C.** Le modificazioni del respiro prodotte dalla inalazione di pulviscolo di carbone. Boll. Accad. med. Genova, 1908, 23: 205-17.—**Schnurer, L. & Haythorn, S. R.** The effects of coal smoke of known composition on the lungs of animals. Am. J. Path., 1937, 13: 799-808, 3 pl.—**Schöndorf, H.** Experimentelle Untersuchungen über die röntgenologische Darstellbarkeit von Lungen- und Speiseröhrenfremdkörpern. Zschr. Hals & Heilk., 1933, 33: 391-404.—**Szlávik, F., jr.** Ueber Lungenveränderungen bei Neugeborenen mit besonderer Berücksichtigung der Fruchtwasseraspiration. Beitr. path. Anat., 1932, 39: 40-60.—**Vigi, F.** Sul comportamento dei bronchi e del tessuto polmonare dopo iniezioni di olii iodati. Otorinolaryng. ital., 1935, 5: 382-93.

Foreign body: Removal.

See also Bronchoscopy.

NEUPERT, H. *Ueber die Entfernung laryngoskopisch nicht entfernbarer aspirierter Fremdkörper der Lunge durch Pneumobronchotomie [Göttingen] 29p. 8° Berl., 1932.

Arbuckle, M. F. Postoperative care of foreign body in the lung in infants and young children. South. M. J., 1932, 25: 456-62.—**Arce, J.** Cuerpo extraño (alfiler) en el pulmón derecho; neumotomía; extracción. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1937, 13: 23-5. Also Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 41-5.—**Blaschki, E. P.** Foreign body in the lung recovered by means of bi-plane fluoroscopy. Med. J. Australia, 1940, 1: 270.—**Cavarzerari, A.** Corpi stranieri nel polmone introdotti per le vie naturali; intervento tardivo. Clin. chir., Milano, 1907, 15: 839-59, pl.—**Daily, L.** Management of non opaque foreign bodies in the lungs; with case reports. Med. Rec., Houston, 1944, 38: 786-91.—**Denis, R. & Garré, O.** Extracción de un

cuerpo extraño por la toracoscopia. Arch. argent. fisiol., 1940, 16: 353-5.—**Graham, E. A., Bigger, I. A.** [et al.] Removal of foreign body from the lung. In Neurosurg. & Thorac. Surg. (U. S. Nat. Res. Coun.) Phila., 1943, 283.—**Harner, C. E.** Vegetable foreign body in the lung for a month; successful removal; recovery complicated by measles. Arch. Otolaryng., 1940, 32: 951.—**Ingals, E. F.** Removal of pin from lung per vias naturales; with bronchoscope and tube forceps. J. Am. M. Ass., 1904, 42: 1141. — **—** Bronchoscopy for removal of foreign bodies from the lungs. N. York M. J., 1905, 82: 53-7; 116.—**Kaludjerski, S.** Pneumothorax nach Aspiration einer gerösteten Kaffeebohne, beziehungsweise nach deren Extraktion. Arch. Kinderh., 1936, 109: 40-7.—**Killian, G.** Ueber die Leistungen der direkten Bronchoskopie bei Fremdkörpern der Lungen. Verh. Ver. süddeut. Laryng. (1894-1903) 1904, 363-72. — **—** Der Thost'sche bronchoscopische Fall und ein Bronchoskopiemodell. Ibid., 518-22.—**Lebsche, M.** Nadelentfernung aus der Lunge durch Brustschnitt. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 1094.—**Mejía G., F.** Sobre un caso de extracción de cuerpo extraño intrapulmonar por hemotipsis repetidas. Acción méd., La Paz, 1942-43, 1: 6.—**Patterson, N.** An unusual method of dealing with a foreign body in the lung. J. Lar. Otol., Lond., 1941, 56: 65, 2 pl.—**Peschansky, G. I.** [Extraction of a needle from the lung] Vest. khir., 1936, 44: 87.—**Russell, R. H., & Fox, W. R.** Removal of a large pin from the lower lobe of the lung by transpleural pneumotomy; with notes on the radiographic methods employed by W. R. Fox. Lancet, Lond., 1905, 2: 746, pl.—**Salischev, V. E.** [Indications for the extraction of foreign bodies in the lungs] Khirurgia, Moskva, 1943, No. 5, 48-52.—**Schrötter, H. von.** Ueber die auf dem Wege der direkten Bronchoskopie bewerkstelligte Entfernung eines Knochenstückes aus der rechten Lunge. Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1902) 1903, 2: 2, pt. 52.—**Van den Wildenberg.** Extraction par la bronchoscope d'une dent molaire, séjournant deux mois et demi dans les poumons, fixée par ses racines dans les parois d'une branche de division terminale de la bronche gauche, avec élat local et général très précaire. Bull. Soc. belge otol., 1912, 17: No. 4, 110-3.—**Weichman, W.** Transpleural pneumotomy; successful removal of a foreign body in the lung. J. M. Ass. S. Africa, 1927, 1: 559-61.—**Zinn, W. F.** The biplane fluoroscope as an aid in the removal of foreign bodies from the lungs. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1939, 22: 150-6.

Forensic aspect.

De Dominicis, A. Sulla prova idrostatica dei polmoni e la docimasia respiratoria. Risveglio med., 1907, 2: 105-7.

Function.

Bertolini, F. Sulla funzione dei polmoni acquatici delle olourie. Pubbl. Staz. zool., Nap., 1933, 13: 1-11.—**Bessemans, A., De Waele, H., & Van Meirhaeghe, A.** La part des poumons dans la lutte contre le chaud, à l'occasion de l'emploi des appareils de pyréthérapie. Ann. physiol., Par., 1939, 15: 973-83.—**Binet, L.** Les fonctions internes du poulmon. In Traité physiol., Par., 1934, 5: 285-300.—**Foa, C.** Sobre algumas funções não-respiratórias do pulmão. Arq. cir. clin. exp., S. Paulo, 1942, 6: 1118-37.—**Guenther, A. E., & Lyman, R. A.** A study of filtration in the lung of the frog. Bull. Univ. Nebraska Coll. Med., 1906, 1: 147-60.—**Hasimoto, T., & Kojima, H.** Studien über die Lungenfunktion; das Verhalten der Lunge betreffs des Erythrocytendurchmessers und der Einfluss der Schilddrüse auf dasselbe. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1938, 23: 220.—**Killian, H., Kuhlmann, K., & Obenauer, F.** Der Regulierungsmechanismus der Lungenentfaltung und Atemoberfläche. Arch. klin. Chir., 1937, 190: 615; 644.—**Kroetz, C.** Gasanalytische Untersuchungen über die Endothelfunktion der Lungen. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1929, 41, Kongr., 449-52.—**Luisada, A.** Einige neue Beiträge zum Studium der contractilen Funktion der Lunge. Beitr. Klin. Tuberk., 1931, 77: 460-70. — **—** Ueber Lungendynamik. Erg. inn. Med. Kinderh., 1934, 47: 92-184. — **—** Lungendynamik und Bronchialperistaltik. Zschr. ges. exp. Med. 1936, 99: 800-2 [Bemerkungen von T. Gordonoff & N. Scheinfinkel] 803.—**Peduzzi, A.** La mécanique pulmonaire de F. Parodi analysée par un ingénieur. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1934, 9: 428-34.—**Petrovskaia, B.** Broncho- and vasomotor responses of guinea-pig lungs. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1939-40, 29: 121-37.—**Reinhardt, E.** Beiträge zur Kenntnis der Lunge als neurovasculären und neuromuskulären Organs nach Beobachtungen an der Lunge des lebenden Kaninchens. Virchows Arch., 1934, 292: 322-55.—**Roger, H.** Acção do pulmão sobre a coagulação do sangue. Bol. Acad. nac. med., Rio, 1931, 103: 448-51. — **—** Les fonctions internes du poulmon. Rev. Soc. argent. biol., 1934, 10: Suppl., 456-66. Also Ital. tr., Biol. med., Milano, 1934, 10: 361-78.—**Sonne, C.** Modern views of the mechanism of the lung function and its significance to physiology and clinical medicine. Acta med. scand., 1936, 90: 315-41. Also Hospitalstidende, 1937, 80: 225-46.—**Tateisi, S., Hasimoto, T.** [et al.] Studien über die Lungenfunktion. Jap. J. M. Sc., 1938-39, Int. M., 5: Proc., 179: 247.—**Wakita, M.** A new theory of the physiological function of the lungs. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1935, 14: 342.—**Whitehead, W. K., O'Brien, E. J., & Tuttle, W. M.** Studies of individual lung function; an open-circuit procedure with air and low-oxygen mixtures as the inspired gases. J. Thorac. Surg., 1941-42, 11: 266-77 [Discussion] 287-91.—

Yada, T., Sasaki, M. [et al.] Studies concerning the function of the lungs. Jap. J. M. Sc., 1930-32, Int. M., 2: Proc., 188.

Function: Anatomy.

See also subheading Reticuloendothelium.

Bélanger, L. F. A study of the histological structure of the respiratory portion of the lungs of aquatic mammals. Am. J. Anat., 1940, 67: 437-69, incl. 4 pl.—**Binet, L.** Recherches histologiques sur le poulmon. Presse méd., 1926, 34: 931-3.—**Bratianu, S., & Angelescu, V.** Etude histophysique du poulmon des hérissons. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 337. — **—** Etude histophysique sur le poulmon de hérisson (Erinaceus europaeus). Arch. anat. micr., Par., 1932, 28: 99-106, pl.—**Bratianu, S., & Guerriero, C.** Etude cytophysique sur le poulmon des oiseaux. Bull. histol. appl., Par., 1930, 7: 205-19.—**Coutière, H.** Histophysique du poulmon. Biol. méd., Par., 1926, 16: 97-138.—**Enăchescu, S. D.** [The lung from the view-point of actual research work with histo-physiological data on the lungs of batrachians] Spitalul, 1934, 54: 108-13.—**Granel, F.** Valeur histophysique de la cellule granuleuse du poulmon. Montpellier méd., 1930, 52: 133-41.—**Lacoste, A., & Baudrimont, A.** Sur quelques particularités histologiques du poulmon du dauphin et leur adaptation fonctionnelle à la plongée. Bull. Sta. biol. Arachon, 1926, 23: 87-140.—**Monkowski, J.** Sur la structure microscopique du poulmon des oiseaux et sur l'histophysique des dispositifs élastiques et musculaires de cet organe. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 478-81.—**Motta, G.** Su alcuni elementi cellulari del poulmon e sul loro comportamento in gravidanza. Arch. anat. histol., Strasb., 1926-27, 6: 485-502.—**Pak, C.** Beiträge zur Morphologie der Lungenfunktion; über das Reaktionsvermögen der sogenannten Alveolarcapillarien. Tr. Jap. Path. Soc., 1931, 21: 569-71. — **—** Zur Morphologie der Lungenfunktion. J. Chosen M. Ass., 1932, 22: 62.—**Terni, T.** La istologia del poulmon secondo vedute recenti. Minerva med., Tor., 1930, 21: pt 2, 883-90.

Function, circulatory.

See also Blood circulation, pulmonary.

SPASSOFF, G. *Die Lunge als Blutdepot. 14p. 8°. Münch., 1935.

De Somer, E. Biohémodynamique pulmonaire; électrocardiographie de la respiration; dualité du cœur; asymétrie fonctionnelle des ventricules comme cause d'alternance; manifestations paradoxales. J. physiol. path. gén., 1938, 36: 440-53.—**Hochrein, M., & Keller, C. J.** Die Lunge ein Blutdepot. Klin. Wschr., 1934, 13: 1383-9. — **—** & **Matthes, K.** Zur Frage der Depotfunktion der Lunge. Arch. exp. Path., Berl., 1934, 176: 429.—**Liebermeister, K.** Zur Frage der Depotfunktion der Lunge. Ibid., 175: 703-10.—**Loeschcke, H.** Wechselbeziehungen zwischen Lunge und Kreislauf unter krankhaft veränderten Bedingungen. Nauchim. Fortbild. Lehrg., 1935, 11: 44.—**Müller, E. F., & Hölcher, R.** Ueber die Beteiligung der Lungengefäße an den Gesetzmässigen Verteilungsänderungen der Leukocyten bei Allgemeinreaktionen. Klin. Wschr., 1929, 8: 252.—**Sjöstrand, T.** Ueber die Bedeutung der Lungen als Blutdepot beim Menschen. Acta physiol. scand., 1941, 2: 231-48.

Function: Disorder.

Bernard, L., Binet, L., & Olivier, H. R. Exploration de la fonction respiratoire dans les maladies du poulmon par l'étude du CO₂ alvéolaire. J. méd. fr., 1927, 16: 283-6.—**Bruns, O.** Die Lungenfunktionen, ihre Insuffizienz und deren Folgen. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1227.—**Carpenter, T. M., & Benedict, F. G.** Metabolism in man with greatly diminished lung area. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1908, p. xv.—**Cossio, P., & Berconsky, I.** Syndrome d'hypoventilation alvéolaire. Rev. sudamér. méd. chir., Par., 1932, 3: 705-35.—**Cournand, A., & Richards, D. W., jr.** Pulmonary insufficiency; discussion of a physiological classification and presentation of clinical tests. Am. Rev. Tuberc., 1941, 44: 26-41.—**Hermannsen, J.** Die Einschränkung der Atemleistung mit zunehmendem Alter. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 1627.—**Hill, L.** The effect on the lungs of breathing through a narrow orifice. J. Physiol., Lond., 1936, 87: 45P.—**Raybaud, A., & Dusan, J.** Le syndrome d'imperméabilité gazeuse pulmonaire. Marseille méd., 1931, 68: 145-78.—**Rosenthal, G.** Débilité pulmonaire avec incidents progressifs à répétition. Paris méd., 1934, 91: 547.—**Rossier, P. H.** L'insuffisance pulmonaire. Rev. méd. Suisse rom., 1932, 52: 666. — **—** & **Méan, H.** L'insuffisance pulmonaire globale. Helvet. med. acta, 1943, 10: 117. — **—** L'insuffisance pulmonaire; ses diverses formes. Schweiz. med. Wschr., 1943, 73: 327-32.—**Sampaio Tavares, A.** Sobre um caso de insuficiencia pulmonar. Brasil med., 1935, 49: 1045-52.—**Shuman, J. W.** Lung failure. California West. M., 1936, 44: 297.—**Zaeper, G., & Wolf, W.** Ueber die Erkennung und quantitative Beurteilung pulmonaler Funktionsstörungen. Beitr. Klin. Tuberk., 1938-39, 92: 487-505.

Function, excretory.

PONATH, P. F. *Ueber die Ausscheidungsfunction der Lungen [Berlin] 40p. 23cm, Charlottenb., 1939.

Gordonoff, T. Die Lunge als Exkretionsorgan. Schweiz. med. Wschr., 1935, 65: 524. Also in Sobernheim Festschr. (Bürgi, E., et al.) Basel, 1935, 55-9. — **Granel, F.** Recherches histologiques expérimentales sur l'élimination pulmonaire. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 120. — **Medvedeva, N. B.** [Secretory and excretory functions of the lungs] In Recueil Strajesko (Bogomolec, A.) Kiev, 1935, 497-506.

Function, immunological and detoxicating.

Bommart, J. *Etude sur la fonction antitoxique du poumon. 62p. 8° Par., 1933.

Binet, L., & Jaulmes, C. Action du poumon sur les germes microbiens du sang circulant. Bull. Acad. méd., Par., 1938, 119: 602. — Action des poumons isolés sur les germes microbiens introduits dans le sang. J. physiol. path. gén., 1938, 36: 419-39. — **Chiodi, V.** Sui mezzi di difesa istogenica del polmone. Atti Soc. lombard. sc. med. biol., 1927, 16: 246-53. — **Ronzani, E.** Ueber das Verhalten des bakteriziden Vermögens der Lungen gegenüber einigen Ursachen die dasselbe zu modifizieren vermögen. Arch. Hyg., Münch., 1907, 63: 339-90. — **Seemann, G.** Weitere experimentelle Untersuchungen zur Biologie des Lungengewebes und über die mesenchymalen Abwehrvorgänge im allgemeinen; über einige histo-physiologische und -pathologische Besonderheiten der Mäuseorgane. Beitr. path. Anat., 1927, 78: 526-43, pl.

Function, metabolic.

See also such headings as **Blood sugar, Regulation; Lungs; Lipid, Metabolism; Lipodieresis**, etc.

Akatov, N. K., & Bogush, L. K. [Rôle of the lungs in interstitial metabolism] Klin. med., Moskva, 1941, 19: No. 4, 27-9. — **Binet, L.** Relations entre l'activité du poumon et le métabolisme du calcium. J. méd. chir., Par., 1926, 97: 26-30. — **Bargeton, D.** Une nouvelle fonction du poumon (pouvoir désaminant). Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1935, 10: 137-41. — Le pouvoir désaminant du poumon. C. rend. Acad. sc., 1934, 199: 1245-7. — La fonction ammoniogénétique du poumon. Presse méd., 1937, 45: 37-9. — **Binet, L., & Burnstein, M.** Action du poumon sur les polypeptides. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 1028. — Action du poumon sur les polypeptides; application à l'étude des brûlures. Ibid., 1936, 121: 287-9. — **Binet, L., & Marquis, M.** La destruction de l'histamine par le poumon. Ibid., 1935, 118: 1285. — **Coppens, P. A., & Metz, G. A.** Die zerstörende Wirkung von Lungengewebe auf das antirachitische Vermögen bestrahlten Ergosterins (D-Vitamins) Biochem. Zschr., 1933, 266: 169-74. — **Franceschini, P.** Il polmone nei suoi rapporti col ricambio dei grassi. Monit. zool. ital., 1929, 40: 152-64, pl. — **Hasselbach, K. A., & Lundsgaard, C.** Blutreaktion und Lungenventilation. Skand. Arch. Physiol., Lpz., 1912, 27: 13-32. — **Hayasi, M.** Ueber den Einfluss der experimentellen Hyperglykämie sowie Laktacidämie auf die Beziehung der Lungenfunktionen zum Kohlenhydrat-, Chlor- und Phosphorsäurestoffwechsel bei Kaninchen. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1937, 21: 875-94. — **Pak, C.** Beiträge zur Morphologie der Lungenfunktion; über die Lipolyse der Lunge. Tr. Jap. Path. Soc., 1930, 20: 118-20. — **Platonov, G. V.** [Effect of pulmonary metabolites on the carbohydrate metabolism] Bull. eksp. biol. med., 1942, 14: 92-4. — **Roger, H., & Binet, L.** Action du poumon sur la coagulation du sang et sur le métabolisme des hydrates de carbonate et des graisses. J. méd. fr., 1927, 16: 279-82. — **Verne, J.** La lipodierese dans les organes respiratoires des vertébrés inférieurs. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 931. — **Rordorf, R.** Metabolismo dei lipidi nel polmone. Arch. sc. biol., Bologna, 1934-35, 20: 267-77. — **Simonson, E.** [Rôle of the lungs in metabolism] Radianska med., 1937, 2: No. 12, 9-13. — **Spanier, P.** Ueber die Bedeutung der Lungen im Stofftransport innerhalb des Organismus. Beitr. Klin. Tuberk., 1930-31, 76: 507-22. — **Turietti, A.** Attuali orientamenti sull'importanza dei polmoni nel ricambio organico. Gior. clin. med., 1937, 18: 1249-60. — **Vilkovskiy, A. L.** [Lungs in carbohydrate metabolism] Klin. med., Moskva, 1941, 19: No. 4, 29-31. — **Volosin, J. M.** [Function of the lung in calcium and phosphorus metabolism] Vrach. delo, 1941, 23: 355-8.

Function: Relation to other organs.

Bickenbach, O. Blutkreislauf- und Atmungskorrelationen als Grundlage konstitutioneller Leistungsfähigkeit. Deut. Arch. klin. Med., 1939, 184: 28-64. — **Bigger, I. A., & Cox, B.** The relative effect of contraction of the diaphragm on the bronchi of the upper and lower lobes. Arch. Surg., 1931, 23: 1041-5. — **Fujita, K.** Experimental study on the mutual relation between the lung function and the liver function; the liver function in cases of disturbance of the pulmonary function. Jap. J. Gastroenter., 1939, 11: 152-7. — **Hengstmann, H.** Die Abhängigkeit der Herzfrequenz von intrapulmonalen Druckschwankungen. Beitr. Klin. Tuberk., 1933-34, 84: 574-82. — **Hess, W. R.** Das physiologische Zusammenspiel von Kreislauf und Atmung. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1935, 8: 9-31 [Discussion] 104-11. — **Jacobaeus, H. C., & Bruce, T.** A bronchopneumometric study on the ability of the human lungs to substitute for one another. Acta med. scand., 1940, 105: 193-241. — **Leites, S. M.** [The hepato-pulmonary system] Vrach. delo, 1939, 21: 291-4. — **Pfuhl, W.** Die Lungensaugkraft und ihr formbildender Einfluss auf den Bau

der Brust- und Bauchorgane und der grossen Gefässe. Med. Welt, 1935, 9: 1029-32. — **Wenckebach, K. F.** Störungen des Atemmechanismus und ihr Einfluss auf den Kreislauf. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1935, 8: 32-51 [Discussion] 104-11.

Function, respiratory.

See also **Apnea; Respiration; Respiratory metabolism; Spirometry**.

BAUER, M. M. *Ueber Ventilation und Alkalireserve. 24p. 8° Greifsw., 1934.

GOURDON, P. C. *Etude critique sur l'indice de la puissance de la ventilation pulmonaire chez l'enfant. 37p. 8° Par., 1926.

KROGH, M. *Luftdiffusionen gennem menneskets lunger. 123p. 24½cm. Kbh., 1914.

SCHMIEDEHAUSEN, P. G. *Die pathologisch-anatomischen Veränderungen der Lungen bei verändertem Sauerstoffgehalt der Atemluft. 19p. 8° Halle, 1909.

Accorimboni, M. Elasticità e tessuto muscolare liscio del polmone nella meccanica respiratoria e nel collasso pneumotoracico. Gior. fisiol., 1930, 174-84. — **Almeida, M. O. de.** Sobre a regulação da ventilação pulmonar. Brasil med., 1916, 30: 60-2. — **Anthony, A. J.** Untersuchungen über das Verhalten der Gase in der Lunge. Deut. Arch. klin. Med., 1930, 168: 231-8. — Die Bestimmung der Lungenventilation bei verschiedenem Luftdruck. Beitr. Klin. Tuberk., 1935-36, 87: 698-702. — Die Regulierung der Lungenlüftung und der Atembewegungen. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 1572-6.

— **Cohn, A. E., & Steele, J. M., Jr.** Studies of the influence of pulmonary motion and distention on movements of the thorax; chemical and nervous factors involved in establishing apnea; the relation between pulmonary and thoracic movements. Am. J. Physiol., 1932, 102: 167. — **Anthony, A. J., Hansen, R., & Metzler, A.** Lungenventilation und Atmung in der Schwangerschaft. Zschr. Geburtsh. Gyn., 1933, 105: 183; 1934, 108: 178; 186; 195; 199. — **Armbruster, L.** Lunge und Luft. Aerzt. Rdsch., 1914, 24: 425-7. — **Bandeira de Melo, J.** Aspectos químicos e fisiológicos da respiração pulmonar e celular. Rev. méd. mun., Rio, 1941, 2: 123 (Abstr.). — **Barman, J. M., Moreira, M. F., & Conzola, F.** The effective stimulus for increased pulmonary ventilation during muscular exertion. J. Clin. Invest., 1943, 22: 53-6. — **Bass, E.** Ueber die funktionelle Bedeutung der respiratorischen Mittelwege für die Lungenlüftung. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 729. — **Benzinger, T.** Neuere Anschauungen über die Regulierung der Ventilationsgrösse. Klin. Wschr., 1940, 19: 457; 489. — **Berkovich, E. M., & Kaplan, L. E.** [Rôle of metabolites of the lungs in the regulation of respiration and blood pressure] Bull. eksp. biol. med., 1940, 9: 441-3. Also Bull. biol. med. exp. URSS, 1940, 9: 475-7. — **Bertrand, M.** Le mécanisme de la ventilation pulmonaire chez les tortues. Bull. Acad. sc. Belgique, 1934, 5. ser., 20: 1023-41. — **Beune, F., Giffon, B., & Waltz, J.** Emission d'oxygène par le poumon d'un animal respirant dans un gaz inerte. C. rend. Soc. biol., 1932, 110: 788. — **Bezançon, F., Braun, P.** [et al.] La division des airs; examen fonctionnel des poumons séparés. Bull. Acad. méd., Par., 1936, 115: 12-23. — **Binet, L.** Ventilation pulmonaire. In Traité physiol. Par., 1934, 5: 49-119, pl. — **Marquis, M., & Moynier, R.** Poumon isolé et dissociation de la carboxyhémoglobine. C. rend. Soc. biol., 1939, 131: 1122-4. — **Boyd, T. E.** The mechanism of augmented pulmonary ventilation resulting from intermittent central stimulation of the vagus. Am. J. Physiol., 1940, 129: 315. — The mechanism of vagal effects on pulmonary ventilation. Ibid., 1941, 132: 571-7. — **Brassfield, C. R.** Peripheral chemical control of pulmonary ventilation. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 833. — Comparison of changes in the pH of arterial blood and saliva during variations of pulmonary ventilation. Am. J. Physiol., 1935, 113: 16; 1936, 116: 174-81. — **Behrmann, V. G.** A correlation of the pH of arterial blood and urine, as produced by changes in pulmonary ventilation and by chemical injection. Ibid., 1937, 119: 276. — **Brice, A. C.** Pulmonary ventilation in health and disease. Am. J. Clin. Path., 1942, 12: 144-8. — **Burstein, A. I.** Eine Methodik zur quantitativen Bestimmung der Lungenventilation an Arbeitern in Betrieben. Arbeitsphysiologie, 1931, 4: 293-7. — **Carpi, U.** La ventilazione polmonare nei sani sottoposti a riduzione sperimentale dell'escurione respiratoria. Gazz. med. ital., 1910, 61: 51-3. — **Churchill, E. D.** The effect of increased blood flow on the ratio between oxygen consumption and pulmonary ventilation. Am. J. Physiol., 1928, 86: 274-84. — **Daly, I. deB.** Negative pressure pulmonary ventilation in the heart lung preparation. J. Physiol., Lond., 1927-28, 63: 81-93. — **Darling, R. C., Cournard, A., & Richards, D. W., Jr.** Studies on intrapulmonary mixture of gases; forms on inadequate ventilation in normal and emphysematous lungs, analyzed by means of breathing pure oxygen. J. Clin. Invest., 1944, 23: 55-67. — **Delucchi, J. R.** Effects of total ventilation by obstructing blood vessels and by muscular effort; its importance in aviation. J. Aviat. Med., 1943, 14: 23-7. — **Dill, D. B., Graybiel, A.** [et al.] Der Gasaustausch in den Lungen im Alter. Zschr. Altersforsch., 1940, 2: 20-33. — **Douglas, C. G., & Haldane, J. S.** The causes of absorption of oxygen by the lungs in man (preliminary

- communication) Proc. R. Soc., Lond., 1911, ser. B, 84: 1.—**Drastich, L.** Analyse de l'air inspiré pendant la mesure des échanges respiratoires. C. rend. Soc. biol., 1940, 133: 161-4.—**Ege, R., & Henriques, V.** Untersuchungen über die Bedeutung der Blutreaktion für die Lungenventilation. Biochem. Zschr., 1926, 176: 411-66.—**Engelhardt, A.** Ueber den Verlauf der Entlüftung der Lunge bei reiner Sauerstoffatmung. Zschr. Biol., 1938-39, 99: 596-613.—**Fenicia, M.** Sulla sezione dell'albero respiratorio, ove si produce l'evaporazione di acqua polmonare. Riv. pat. sper., 1936-37, 17: 424-36.—**Fulde, E.** Tierexperimentelle Studien über den Gasaustausch der Lungen ohne Lungenbewegung. Klin. Wschr., 1938, 17: 237.—**Gavazzoni, M., & Cotti, L.** Ueber das Verhalten des Atemäquivalentes bei schwerer Arbeit. Beitr. Klin. Tuberk., 1933-34, 84: 423-32.—**Der Einfluss der Stenosenatmung auf die Lungenventilation bei schwerer Arbeit.** Ibid., 433-7.—**Gesell, R.** Regulation of pulmonary ventilation by acidity of blood, tissue fluids and tissue. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1256-9.—**Goffion, R., & Parent, R.** Examen fonctionnel de la ventilation pulmonaire au moyen d'un spiromètre à ré-respiration. C. rend. Soc. biol., 1931, 193: 486.—**Gommaerts, Technique de l'éducation de la fonction respiratoire.** Ann. méd. phys., Anvers, 1931, 24: 83-7.—**Graham, J. D. P.** The air stream in the lung of the fowl. J. Physiol., Lond., 1939-40, 97: 133-7, pl.—**Grand Gérard, R.** Les secteurs bronchiques de ventilation pulmonaire et leur projection radiologique. Arch. électr. méd., 1937, 45: 176-84, pl.—**Greulich, W. W., Day, H. G. [et al.]** Mechanisms of thoracic volume changes in lung ventilation. Monogr. Soc. Res. Child Develop., 1938, 3: No. 2, 177.—**Lung volume, its subdivisions, and the efficiency of pulmonary ventilation.** Ibid., 180-3.—**Güjer, H.** Der Einfluss von Schlaf, Ruhe und verstärkter Lungenventilation auf das Pneumotachogramm. Arch. ges. Physiol., 1927-28, 218: 698-707.—**Hasegawa, M.** Oxygen capacity of blood combined with lung extract: a contribution to the study of gas exchange in the lung. China M. J., 1918, 32: 466.—**Husfeldt, E., & Wandall, H. H.** Experimental investigations into the ventilation of the lung. Acta med. scand., 1941, 108: 603-9.—**Irving, L., Ferguson, J. K. W., & Plewes, F. B.** The surface of CO₂ expired and the site of its retention. J. Physiol., Lond., 1930, 69: 113-23.—**Jappelli, A.** Influenza di alcuni farmaci sulla ventilazione polmonare in cani normali e frenicotomizzati. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 1126-8.—**Jordan, H. J.** [Regulation of oxygen consumption in animals with inconstant alveolar gaseous tension] Ned. tsehr. geneesk., 1929, 73: pt 1, 794.—**Katz, S.** Die Atmung bei verändertem intra- und extrapulmonalem Druck. Zschr. Biol., 1909, 52: 236-50.—**Kiszely, G., & Simé, E.** [The part of the wall of pulmonary alveolus in the exchange of gases] Magy. orv. arch., 1940, 41: 325-8.—**Kramer, K., & Sarre, H.** Der Gasaustausch in der Lunge während der Atempause. Zschr. Biol., 1935, 96: 101-14.—**Kroetz, C.** Physiologische und pathologische Schwankungen der Sauerstoffdurchlässigkeit der Lungen. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1931, 43. Kongr., 105-19.—**Krogh, A., & Lindhard, J.** Ueber die von den Respirationsbewegungen bedingten Schwankungen des Gaswechsels und Blutstroms in den Lungen des Menschen. Biochem. Zschr., 1914, 59: 260-80. Also Hospitalstidende, 1915, 5. R., 8: 1025-42.—**Laux, L.** Ueber den Anteil der Kapazitäts- und der Widerstandsänderungen der Lungenbahn an den respiratorischen Schwankungen der Stromstärke. Arch. ges. Physiol., 1930, 224: 110-20.—**Le Lorier, Goffion, R., & Parent, R.** Recherche sur la ventilation pulmonaire des femmes enceintes. Gyn. obst., Par., 1933, 27: 481-90.—**Lifestränd, G., & Sahstedt, A. V.** Versuche über die Gasdiffusion durch die Froschlunge. Physiol. Papers (A. Krogh) Kbh., 1926, 171-87.—**Löhr, H.** Eine verbesserte Methodik zur ununterbrochenen Registrierung der Respiration isolierter Säugetierlungen in wechselnden Gasgemischen nach Hans Lohr und Cornelis de Lind van Wijngearden. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1927, Abt. 5, Teil 4, 1705-14.—**Loewy, A.** Neuere Untersuchungen zur Physiologie der Lungenatmung. Berl. klin. Wschr., 1910, 47: 2347-51.—**Loosli, C. G.** Comparative study of respiratory portation of the lung. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 693-5.—**Lukow, B.** Intrapleuraldruck und CO₂-Gehalt der Luft der Atmungsweebe bei Nasen-, Mund- und Trachealatmung. Mschr. Ohrenh., 1929, 63: 1048-57.—**McClure, G. S.** An accessory regulation of acid-base equilibrium and pulmonary ventilation by virtue of the lactic acid changes in the liver. Am. J. Physiol., 1932, 99: 365-74.—**Marcus, H.** Ueber den Bau der Lunge und die Ventilation ihrer Spitze. Sitzber. Ges. Morph. Physiol. München (1927-28) 1928, 33: 75-8.—**Margaria, R.** La temperatura dell'aria espirata e la ventilazione polmonare durante il bagno de mare. Arch. sc. biol. Nap., 1927, 19: 299-308; 507 (note)—**Marzahn, H., Gilbeau, W., & Zaeper, G.** Klinische Untersuchungen über die Funktion von Atmung und Kreislauf bei Gesunden und Kranken; Ergebnisse bei der Prüfung gesunder und kranker Lungen. Zschr. klin. Med., 1935-36, 129: 434-54.—**Mathieu, P., & Schaeffer, Y.** De la ventilation pulmonaire apparente; déduction abusive tirée des périmitres thoraciques. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 76.—**De la ventilation pulmonaire apparente: ses relations avec la fréquence respiratoire.** Ibid., 1246-8.—**Matthes, K.** Untersuchungen über den Gasaustausch in der menschlichen Lunge. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1936, 9: 283-8 [Discussion] 290.—**Untersuchungen über den Gasaustausch in der menschlichen Lunge; Sauerstoffgehalt und Sauerstoffspannung im Arterienblut und im venösen Mischblut des Menschen.** Arch. exp. Path., Berl., 1936, 181: 630-9.—**Böhme, M., & Tietze, K.** Der Gasaustausch in der Lunge bei körperlicher Arbeit. Ibid., 666-73.—**Möllendorff, W. von.** Anatomische Beiträge zum Verständnis der Lungenarbeit. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1941, 32: 1-8.—**Morelli, S.** Sul meccanismo di produzione del respiro agli apici polmonari. Tubercolosi, 1928, 20: 45-7.—**Mundt, E., Schoedel, W., & Schwarz, H.** Ueber die Gleichmässigkeit der Lungenbelüftung. Arch. ges. Physiol., 1940-41, 244: 99-106.—**Nack, A., & Wulp, G.** The site of action of sodium sulphide as related to peripheral chemical control of pulmonary ventilation. Am. J. Physiol., 1929, 89: 315-22.—**Neergaard, K. von.** Ueber eine alte Streitfrage der Atemmechanik (über den Unterschied von Dehnbarkeit und Retraktionskraft) Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1933, 45. Kongr., 244-9.—**Owen, H., & Gesell, R.** Peripheral and central chemical control of pulmonary ventilation. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1930-31, 28: 765.—**Paoli.** Mémoire sur la transpiration pulmonaire. Observ. sc. méd., 1821, 8: 133-43.—**Parcero, F. R. de, & Rodriguez, B.** Ueber den Einfluss des Zwerchfells auf die Durchlüftung der Lungenspitzen. Beitr. Klin. Tuberk., 1933-34, 84: 280-7.—**Pawlowsky, E. N., & Lopatina, N. M.** Einfluss der Nasen- und Trachealatmung auf die Lungenventilation. Mschr. Ohrenh., 1930, 64: 815-23.—**Pelcovich, M.** A quantitative study relating the magnitude of pulmonary ventilation to impairment of oxidations produced by the intravenous injection of acid and of sodium cyanide. Am. J. Physiol., 1932, 99: 357-64.—**Periot, M.** La régulation des facteurs de la ventilation pulmonaire. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 82.—**Plass, E. D., & Oberst, F. W.** Respiration and pulmonary ventilation in normal nonpregnant, pregnant, and puerperal women. Am. J. Obst., 1938, 35: 441-52.—**Precht, H.** Die Lungenatmung der Säugetierpulmonaten (zugleich ein Beitrag zur Temperaturabhängigkeit der Atmung) Zschr. vergl. Physiol., 1938-39, 26: 696-739.—**Pütter, A.** Der intrapulmonale Sauerstoffverbrauch des Menschen. Zschr. klin. Med., 1911, 73: 342-56.—**Raynaud, A., & Dusan, J.** Technique d'appréciation de la perméabilité gazeuse du poulmon. C. rend. Soc. biol., 1930, 94: 1016-8.—**Rigoni, M.** Il ricambio respiratorio, la portata circolatoria e la gittata sistolica nelle cardiopatie compensate e nello scompenso di circolo; metabolismo basale, ventilazione polmonare e tensione dei gas alveolari. Cuore e circolo, 1937, 21: 157-87.—**Rumpf, K.** Ueber die Beziehung zwischen Luftgehalt der Lunge und Gaswechsel bei körperlicher Arbeit. Zschr. ges. exp. Med., 1936-37, 100: 615-20.—**Schaeffer, G.** Les échanges gazeux au niveau des poulmons. In Conf. physiol. méd. (Ambar, L., et al.) Par., 1935, 185-224.—**Schenk, P.** Blutzusammensetzung und Lungenlüftung; ein Beitrag zum Studium der Atmungsregelung. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1926, 38. Kongr., 364-8.—**Serrec, A.** Die respiratorische Funktionsprüfung. Otolaryngol. slav., Praha, 1930, 2: 3-28.—**Simonelli, G.** La respirazione attraverso resistenza; l'influenza delle resistenze inspiratorie sulla ventilazione polmonare dell'uomo a riposo. Arch. fisiol. Fir., 1928, 26: 284-99. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 676.—**Billi, A.** L'influenza delle resistenze inspiratorie sulla ventilazione polmonare e sul ricambio respiratorio durante il lavoro muscolare. Ibid., 1930, 5: 588-90.—**Skidél, J.** [Doubling of the respiratory breath at the moment of active expiration and its importance in the physiology of the lung] Cas. lek. česk., 1935, 74: 868; 893.—**Sobolev, V. I.** [Roentgenomographic examination of pulmonary ventilation] Vest. rentg., 1940, 24: 187-98, 4 pl.—**Sonne, C.** Respiratory air exchange in the lungs under normal and pathologic conditions. Acta med. scand., 1934, Suppl. 59, 348-56. Also Hospitalstidende, 1934, 77: 649-69. Also Zschr. ges. exp. Med., 1934, 94: 13-34.—**Inequality of ventilation of different parts of the lungs as a source of error in respiratory-physiological experiments.** Skand. Arch. Physiol., Berl., 1936, 75: 127-38.—**Starr, A., & Gilman, S.** The effect of postoperative intercostal-nerve block on pulmonary ventilation. N. England J. M., 1942, 227: 102-4.—**Steup, A.** Eine Anordnung zur Messung des Spitzenwertes der Stromgeschwindigkeit der Ausatemungsluft. Zschr. ges. exp. Med., 1938, 104: 576-95.—**Thygesen, J. E.** Some theoretical considerations about the gas absorption methods for determination of the cardiac output (dynamics in the diffusion of gases into the capillaries of the lungs) Acta med. scand., 1936, 90: 30-58.—**Trèves, R.** L'examen de la fonction respiratoire et de la perméabilité nasale. J. méd. Paris, 1926, 45: 225-8.—**Underwood, N., & Diaz, J. T.** A study of the gaseous exchange between the circulatory system and the lungs. Am. J. Physiol., 1941, 133: 88-95.—**Van Allen, C. M.** Collateral respiration; its demonstration, its nature, and its function; occurrence of collateral respiration between pulmonary lobules. J. Orient. M., Dairen, 1931, 15: 35-45. Also Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1932, 98: 466.—**Lindskog, G. E., & Richter, H. G.** Gaseous interchange between adjacent lung lobules. Yale J. Biol., 1929-30, 2: 297-300, pl.—**Collateral respiration; transfer of air collaterally between pulmonary lobules.** J. Clin. Invest., 1931, 10: 554-90.—**Vignes, H., & Lévy, M.** Ventilation pulmonaire et bicarbonate du plasma chez la femme enceinte. C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 624-6.—**Viola, G.** La funzione attiva e il tono del polmone nella ispirazione e nella espirazione desunti dall'osservazione clinica. Fol. med., Nap., 1929, 15: 126-37.—**Weil, M. P., & Guillaumin, C. O.** La fonction gazeuse des poulmons. Monde méd., 1927, 37: 417-25.—**Widmánski, T.** [Influence of lung exertion on activity of heart and blood vessels] Lek. wojsk., 1926, 7: 451-9.—**Winder, C. V., & Winder, H. O.** The seat of action of sulfide on pulmonary ventilation. Am. J. Physiol., 1933, 105: 337-52.—**Zaeper, G.** Beitrag zur Frage der intra-

pulmonalen Oxydationen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1936, 99: 186-94.—**Zeitlin, A. A., & Shaevich, Z. Z.** [Air currents in the lungs] *Klin. med.*, 1941, 19: No. 3, 99-107, pl.

Function, secretory.

Peserico, E., & Lorenzi, A. Esiste una secrezione interna del polmone? contributo allo studio dell'edema polmonare acuto. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1929, 4: 1000-3. Also *Arch. fisiol.*, Fir., 1930, 28: 213-32.—**Ueda, J.** Ueber die Sympathikusstoffbildung bei der Lunge der Kröte. *Jap. J. M. Sc.*, 1935-36, 9: Proc., Pharm., 191-3.

Function: Test.

See also subheadings (Inflation; Vital capacity) also **Heart function; Spirometry.**

Arnaud, J., Tulou, P., & Mériot, R. L'exploration fonctionnelle des poudrons séparés. *Presse méd.*, 1943, 51: 647.—**Bay, N.** [Clinical value of functional examination of the lungs] *Ugeskr. laeger*, 1937, 99: 1223-5.—**Berthold, E.** Wert und Methode der Lungenfunktionsprüfung. In *Tuberkulose* (Ulrich, H., & Koch, O.) Berl., 1937, 48-58.—**Bezaucou, F., Braun, P.** [et al.] L'examen fonctionnel des poudrons séparés par le cathétérisme des bronches. *Presse méd.*, 1936, 44: 713-5.—**Borgard, W., & Effkemann, G.** Ergebnisse der Lungenfunktionsprüfung in der Schwangerschaft. *Arch. Gyn.*, Berl., 1937-38, 165: 183-7.—**Carrasco, H. O. de, & Vorwek, W.** Beiträge zur Lungen- und Herzfunktionsprüfung. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1936-37, 184: 156-69.—**Cateterismo bronchiale per l'esame funzionale separato dei polmoni.** *Gazz. osp.*, 1936, 57: 701-3.—**Dirken, M. N., & Kraan, J. K.** Ueber die Funktionsprüfung der Lungen. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 634; 1938, 17: 561.—**Ebina, T.** Versuche über die Funktionsprüfung der Lunge. *Tohoku J. Exp. M.*, 1932, 19: 337.—**Fujita, K.** A new method for the investigation of lung functions. *Jap. J. M. Sc.*, 1938-39, 5: Proc., Int. M., 180.—**Heymer, A.** Eine Methode der Lungenfunktionsprüfung durch Histamin. *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 638-41.—**Grosche-Brockhoff, F.** Lungenfunktionsprüfung durch Histamin. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1933-34, 176: 651-62.—**Klein, O., & Nonnenbruch, U.** Ueber Lungenfunktionsprüfung. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 29: 536-8.—**Ueber Funktionsprüfung der Lunge durch Histamin.** *Zschr. klin. Med.*, 1933, 125: 29-41.—**Ianden, H. C.** Die Praxis der Lungenfunktionsprüfung. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1940, 95: 681-8.—**Laniez, G.** Une nouvelle méthode d'exploration fonctionnelle du poudron; l'ampiométrie manométrique du thorax et sa représentation graphique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1925, 5: 409-11. Also *J. physiol. path. gén.*, 1929, 27: 303-12.—**Lindhard, J.** Funktionsuntersuchungen an den Lungen des Menschen mittels gasanalytischer Methoden. In *Handb. biol. Arbeitsmeth.* (Abderhalden, E.) 1927, Abt. 5, Teil 4, 1581-628.—**McMechan, F. H.** The diagnostic and prognostic value of the breath holding test. *Ohio M. J.*, 1923, 19: 489-96.—**Malmos, B.** Beitrag zur Lungenfunktionsprüfung in der Klinik. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1938, 92: 225-34.—**Klinische Prüfung der Leistungsfähigkeit der Lungen im Stufenverfahren.** *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 468-70.—**Nikolaevsky, B. S.** [Test of hyperventilation with school children of the first grade] *Kazan. med. J.*, 1930, 26: 72-7.—**Pérez Ara, A.** Biopsy of the lung with the bronchocatheter. *Internat. Congr. Campaign Cancer*, 1939, 3. Congr., 189.—**Petzold, G.** Die Lungenfunktionsprüfung und ihre Bedeutung für die operative Therapie der Lungentuberkulose. *Chirurg*, 1942, 14: 67-73.—**Procédés physiques d'exploration de la fonction pulmonaire.** *Biol. méd., Par.*, 1926, 16: 49-95.—**Respiratory efficiency tests for each lung separately.** *Lancet*, Lond., 1936, 1: 441.—**Sutton, F. C., Britton, J. A., & Carr, J. G.** Estimation of cardiopulmonary functional capacity by means of oxygen debt studies. *Am. Heart J.*, 1940, 20: 423-42.—**Vaccarezza, R. F., Lanari, A.** [et al.] Examen funcional de cada pulmón por separado en fisiología. *Rev. brasil. tuberc.*, 1941-42, 11: 79-94.—**Winternitz, H.** Beiträge zur funktionellen Diagnostik der Lungenkrankheiten. *Verh. Ges. deut. Naturforsch.* (1905) 1906, 2. Teil, 2. pt., 14. Also *Med. Klin.*, Berl., 1905, 1: 1241-6.—**Zaeper, G.** Ueber Funktion und Funktionsprüfungen der Lunge. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 1523-6.—**Einige Ergebnisse der Lungenfunktionsprüfung für die Praxis.** *Deut. med. Wschr.*, 1940, 66: 1050-3.—**Zilberman, M. I.** [Functional diagnosis of lungs in children] *Vrach. gaz.*, 1926, 30: 521-6.

Function: Variation.

Daly, I. de B. [Factors influencing pulmonary function] *Orv. hetil.*, 1938, 82: 515-9.—**Galamiri, A., & Serianni, E.** Decorso della curva alcoolemica e funzione polmonare. *Boll. Accad. med. Roma*, 1934, 60: 358-64.

Gangrene.

See under Lung abscess.

Granuloma.

See also Pneumonia.

Gaertner, K. Ueber Paraffingranulome in der Lunge. *Frankf. Zschr. Path.*, 1937-38, 51: 98-103.—**Houck, G. H.** Pulmonary oil tumors; granulomata caused by the intratracheal

instillation of liquid petrolatum (lipoid or oil aspiration pneumonia) with report of a case. In *Med. Papers* (H. A. Christian Anniv. Vol.) Bost., 1936, 463-78.—**Ikeda, K.** Lipoid pneumonia of the adult type (paraffinoma of the lung) (report of five cases). *Arch. Path.*, Chic., 1937, 23: 470-92.—**Ostertag.** Seltene Lungengranulome. *Zbl. allg. Path.*, 1943, 81: 266.—**Pinkerton, H., & Moragues, V.** Paraffinoma of the lung with secondary tubercle-like lesions in the liver and spleen. *Arch. Path.*, Chic., 1940, 29: 691-9.—**Sherman, C. F.** Pulmonary granulomatosis. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1939-40, 16: 232-4.

Granuloma benignum.

See also Granuloma benignum.

Alexander, H. Ein Fall von Boeck'scher Krankheit der Lunge. *Deut. Tuberk. Bl.*, 1940, 14: 256-8.—**Goldschlag, F., Gröer, F., & Meisels, E.** [Case of isolated Besnier-Boeck's disease in the lungs of a girl 13 years of age] *Przegl. dermat.*, 1936, 31: 384-95. Also *Zschr. Kinderh.*, 1937-38, 59: 505-19.—**Gravesen, P. B.** [Two cases of Boeck's disease in the lungs] *Ugeskr. laeger*, 1938, 100: 262-5.—**Lejard, C., & Canetti, G.** Un nouveau cas de maladie de Besnier-Boeck-Schaumann à forme ganglio-pulmonaire. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1938, 54: 1497-503.—**Pautrier, L. M.** Les lésions granuleuses pulmonaires de la maladie de Besnier-Boeck; difficultés d'interprétation des images radiologiques micro-nodulaires. *Ibid.*, 1934, 50: 1409-17.—**Rist, Sézary** [et al.] Sur un cas de maladie de Besnier-Boeck. *Ibid.*, 1936, 52: 402-4.—**Sanda, E.** Sarkoid Böck des Mediastinum und der Lunge. *Röntgenpraxis*, 1939, 11: 231-4.—**Scheidemandel, F.** Böck'sches Sarkoid der Hilusdrüsen. *Deut. Tuberk. Bl.*, 1939, 13: 260-3.—**Troisier, J., & Ortholan, J.** Forme ganglio-pulmonaire pure de la maladie de Besnier-Boeck-Schaumann. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1938, 54: 1489-97.—**Valenti, A.** Sull'aspetto radiologico delle lesioni polmonari nel sarcoido di Boeck. *Radiol. med.*, Milano, 1928, 15: 942-7.

Helminthosis.

See also subheading Distomatosis; also **Filariasis; Lungworm; Paragonimus**, etc.

Benassi, E. Cisticercosi polmonare diagnosticata coll'esame radiologico. *Radiol. med.*, Milano, 1935, 22: 506-15.—**Cardis, F.** Syndrome de Löffler ou ascarirose pulmonaire, Wild-Müller? *Praxis*, Bern, 1941, 33: 66.—**Dubois, A.** Ascarirose pulmonaire. *Rev. méd.*, Louvain, 1933, 233-6.—**García Mon, R., & Carvallo, N.** Un caso de hemoptisis filarica. *Arch. Soc. estud. clin. Habana*, 1904-06, 13: 36-41.—**Hantschmann.** Ascarisinfiltat der Lunge. *Klin. Wschr.*, 1943, 22: 111.—**Hecker, H. von, & Kellner, F.** Zur Diagnostik der Lungenzystizerkose beim Lebenden. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1929, 39: 624-8.—**Kokuro** [A case of anchylostomiasis of the lungs without coughing blood with chylous hematuria] *Igaku churvo zasshi*, 1905-06, 674-9.—**Mehmet, S.** Ein Fall von Zystizerkose der Lunge. *Röntgenpraxis*, 1934, 6: 601-3.—**Scriabin, K. I.** [Thominoxosis of the lungs, new helminthosis in man] *Med. parazit.*, Moskva, 1939, 8: No. 4, 3-8.—**Tattoni, G.** Rapporti tra infestazioni da ascariidi e tubercolosi polmonare. *Athena, Roma*, 1939, 8: 263-5.—**Wampler, F. J., & Sutton, L. E., jr.** A study of the lung involvement of human ascariasis. *Virginia M. Month.*, 1932, 59: 65-72.

Hemangioma.

Beal, J. R., & Gray, E. D. A case of pulmonary neoplasm of the cavernous type. *Brit. J. Radiol.*, 1928, n. ser., 1: 151-5, pl.—**Bowers, W. F.** Rupture of visceral hemangioma as cause of death, with report of a case of pulmonary hemangioma. *Nebraska M. J.*, 1936, 21: 55-7.—**Goldman, A.** Cavernous hemangioma of the lung; secondary polycythemia. *Dis. Chest*, 1943, 9: 479-86.—**Hall, E. M.** A malignant hemangioma of the lung with multiple metastases. *Am. J. Path.*, 1935, 11: 343-52, 2 pl.—**Hepburn, J., & Dauphinee, J. A.** Successful removal of hemangioma of the lung followed by the disappearance of polycythemia. *Am. J. M. Sc.*, 1942, 204: 681-5.—**Janes, R. M.** Multiple cavernous haemangiomas of the lungs successfully treated by local resection of the tumours. *Brit. J. Surg.*, 1943-44, 31: 270-2.—**Rodes, C. B.** Cavernous hemangiomas of the lung with secondary polycythemia. *J. Am. M. Ass.*, 1938, 110: 1914.—**Shenstone, N. S.** Report of a case of cavernous angioma of the lung. In *Med. Surg. Tributes to H. Brunn*, Berkeley, 1942, 503-7.—**Wollstein, M.** Malignant hemangioma of the lung with multiple visceral foci; report of a case. *Arch. Path.*, Chic., 1931, 12: 562-71.

Hemorrhage, and hematoma.

See also subheadings (Apoplexy; Bloodvessels; Abnormity and disease; Injury, etc.) also **Hemoptysis.**

Ponthieu, R. *Etude radiologique expérimentale de l'image granitée post-hémoptique [Lille] 50p. 24½cm. Croix, 1938.

Bespalov, V. G. [Artificial pneumothorax in checking traumatic pulmonary hemorrhages] *Tr. Acad. mil. méd. Kiroff*, 1936, 7: 59-90.—**Logie, A. J., Walker, H. A., & Stoddard, G. R.** The control of massive pulmonary hemorrhage by

pneumoperitoneum. *Ann. Int. M.*, 1943, 19: 685-90.—**Metzlar, C.** Dooddelijke bloeding bij proefpunctie in de long. Ned. tscr. geneesk., 1905, 2, r., 41: d. 1, 92-5.—**Renzo, A.** Verneelho-Congo nas heniorragias pulmonares. *Rev. med. cir. Brasil*, 1942, 50: 783.—**Ross, J. M.** Haemorrhage into the lungs in cases of death due to trauma. *Brit. M. J.*, 1941, 1: 79.—**Schmitt, H. G.** Rundschaten auf der Lunge, durch Llämatome hervorgerufen. *Röntgenpraxis*, 1940, 12: 332.—**Seoz, G.** Die K- und C-vitamine in der Behandlung der Lungenblutungen. *Nutrit. Abstr.*, Aberdeen, 1942-43, 12: 672 (Abstr.).—**Steffen, E.** [Pulmonary hemorrhages] In: *Prace klin. Oddz. chor. wewn. Szpit. Wolski, Warsz.*, 1932, 957-81.

Hernia.

See also **Thorax, Injury.**

BOLWIN, A. *Zur Kasuistik und Pathogenese von Lungenhernie und kongenitalem Thoraxdefekt [Frankfurt a. M.] 33p. 8°. Recklinghausen, 1928.

Agroskin, M. A. [Hernia of the lungs] *Klin. med.*, Moskva, 1931, 9: 267-9.—**Baldvieso, A., & Ostria Gutiérrez, E.** Hernia voluminosa del pulmón. *Dia méd.*, B. Air., 1932-33, 5: 721.—**Bickel, A.** Ueber traumatische Lungenhernien ohne penetrierende Thoraxwunde. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1903, 78: 550-6.—**Bosch Arana, G., & Ratto, O. J.** Hernia traumática del pulmón. *Sem. méd.*, B. Air., 1929, 36: pt 2, 1457-61.—**Brito, J. de.** Prolapso do pulmão. *Bol. Sec. saúde, Rio*, 1936, 2: No. 5, 115-21, 3 pl.—**Cahan, E.** Ein Fall von traumatischer Lungenhernie ohne äussere Verletzung. *Münch. med. Wschr.*, 1905, 52: 25.—**Cencelli, U.** Su due casi di ernia polmonare. *Gazz. med. lombard.*, 1934, 93: No. 9, 1-4.—**Dolmatov, A. S.** Sluchal lyvohochnoi grzhni. *Voen. med. J.*, 1904, 2: med. spez. pt, 750-4.—**Durlacher, E.** Ein Beitrag zur traumatischen Lungenhernie. *Wien. klin. Wdschr.*, 1905, 19: 113; 134.—**Farr, C. B.** Intermittent cervical hernia of the lung of spontaneous origin. *Medicine, Det.*, 1904, 10: 359-63.—**Frontini, S.** Intorno ad un caso raro di ernia polmonare in un bambino di tre anni. *Riv. clin. pedi.*, 1904, 2: 192-8.—**Gadzhev, H. D.** [Clinical aspect and treatment of pulmonary hernia] *Nov. khir. arkh.*, 1936, 37: 112-4.—**Germer, E.** Ein neuer Fall von traumatischer Lungenhernie ohne penetrierende Thoraxverletzung. *Münch. med. Wschr.*, 1906, 53: 1810.—**Goldflam, S.** Przypadek przepukliny płucnej. *Medycyna, Warsz.*, 1904, 32: 898; 918; 937, pl. Also *Wien. klin. Wdschr.*, 1905, 19: 237; 255; 296.—**Goodman, H. I.** Hernia of the lung. *J. Thorac. Surg.*, 1933, 2: 368-79.—**Gubarcv, A. S.** [Case of traumatic pulmonary hernia] *Nov. khir. arkh.*, 1940-41, 48: 348.—**Györy, T.** Tüdőserv esete. *Budap. Orvosegy. évk.* (1894) 1895, 20.—**Hartung, A., & Grossman, J. W.** Hernia of the lung; a brief review and report of a case. *Am. J. Roentg.*, 1941, 46: 321-3.—**Kimbarovsky, J. A.** [Cases of traumatic pulmonary hernia] *Dnipropetr. med. J.*, 1927, 6: 561-6.—**Koennecke, E.** Ein Fall von eingeklemmter Lungenhernie. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 73.—**Kolessnikov, A. T.** [Problem of pulmonary hernia] *Vrach. delo*, 1929, 12: 1112.—**Korol, E.** Hernia of the lung; intercostal, cervical and mediastinal. *Am. Rev. Tuberc.*, 1938, 37: 39-48.—**Langeron, L., & Hermange, M.** Hernie du poulmon. *J. sc. méd. Lille*, 1928, 46: pt 1, 5-10, pl.—**Lazar, H.** Traumatic hernia of the lung. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1941-42, 18: 319-21.—**Lenarduzzi, G.** A proposito di un caso di ernia dell'apice polmonare scoperto radiologicamente. *Arch. radiol.*, Nap., 1932, 8: pt 1, 555-65.—**Lereboullet, P., Baize, P., & Odiot, J.** Hernie congénitale du poulmon liée à une malformation complexe de la paroi thoracique. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1933, 31: 251-3.—**Lereboullet, P., Bohn, A., & Worms, R.** Hernie congénitale du poulmon avec malformations complexes de la paroi thoracique. *Ibid.*, 1928, 26: 500-4.—**Leriche, R., & Frieh, P.** Résultat d'une opération pour hernie pulmonaire posttraumatique. *Lyon chir.*, 1933, 30: 593.—**Leroudier, Couscorgue, J. L., & Popof.** Un cas de hernie congénitale du poulmon. *J. radiol. électr.*, 1938, 22: 23-5.—**Macé, O.** Hernie du poulmon chez un prématuré à paroi thoracique malformée. *Bull. Soc. obst. Paris*, 1905, 8: 228-32.—**Makelarie, H., & Săndescu, A.** (Traumatic pneumocele) *România med.*, 1929, 7: 16.—**Olin, H. A.** Hernia of the lung (pneumocele) roentgen study with report of traumatic case. *Illinois M. J.*, 1932, 62: 402-10. Also *Radiology*, 1933, 21: 253-66.—**Ottocello, P.** Un caso raro di ernia polmonare dell'apice destro. *Radiol. med.*, Milano, 1931, 18: 1054-60.—**Pain, A. B.** Hernia of the lung. *Brit. M. J.*, 1934, 2: 59.—**Riebold, G.** Ein Fall von traumatischer Lungenhernie ohne äussere Verletzung. *Münch. med. Wschr.*, 1904, 51: 433.—**Rubinstein, P.** Protrusion cervical del pulmón. *Prensa méd. argent.*, 1943, 30: 945-8.—**Rudofsky, F.** Komplizierte Thoraxverletzung mit Prolaps der Lunge. *Med. Klin. Berl.*, 1931, 28: 695.—**Smith, F. J., & Johnstone, B. I.** Hernia of the lung; with report of a spontaneous case. *Am. Rev. Tuberc.*, 1928, 17: 182-91.—**Stinelli, F.** Ernie pulmonari traumatiche. *Med. ital.*, 1906, 4: 661-5.—**Volkman, J.** Ueber Lungenhernien. *Arch. klin. Chir.*, 1928, 152: 226.—**Zur** Entstehung der sogenannten Lungenhernien. *Beitr. klin. Chir.*, 1936, 163: 446-53.—**Wahl, R.** Zur Klinik und Röntgenologie der Lungenhernie. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1929, 40: 665-71.—**Winkel, A. H.** Hernia of the lung; report of a case, outlining mode of fascia lata repair. *J. Thorac. Surg.*, 1934-35, 4: 627-34.

Hilus, and peduncle.

See also subheading **Bloodvessels**; also **Bronchus**; **Mediastinum**.

GAUTREAU, P. J. *Le diagnostic des lésions chroniques de la région du hile chez l'enfant. 99p. 8°. Par., 1937.

SCHWARTZER, K. *Die Hilusreaktion bei tuberkulösen und nichttuberkulösen Lungenerkrankungen. 30. 8°. Halle, 1936.

Altschul, D. W. The hilus of the lung in the child. *Radiology*, 1931, 17: 1147-52.—**Barata Rivero, R.** Estudio anatómo-topográfico del pedículo pulmonar derecho y su aplicación a la cirugía pulmonar. *Rev. tuberc.*, Habana, 1943, 7: 423-34, 6 pl.—**Bezançon, P., Azoulay, R.** [et al.] Les variations morphologiques des aspects radiologiques du hile pulmonaire normal. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1939, 121: 358-69.—**Carvalho, A., & Vidal, C.** Les aspects radiologiques du hile pulmonaire et leur interprétation. *Tr. Lab. Inst. Rocha Cabral, Lisb.*, 1937, 11: Art. 24.—**Carvalho, L. de.** Les aspects radiologiques du hile et leur interprétation. *Lisboa méd.*, 1937, 14: 539-61, 12 pl.—**Chiari, H.** Die anatomischen und pathologischen-anatomischen Grundlagen des Hilusbildes. *Wien. klin. Wschr.*, 1942, 55: 527-9.—**Gautreau, P.** Les images radiologiques des lésions chroniques du hile chez l'enfant. *Bull. méd.*, Par., 1937, 51: 687-90.—**Ghigi, C.** Contributo allo studio della parte intrapulmonare di alcuni componenti del peduncolo polmonare. *Monit. zool. ital.*, 1934, 35: Suppl., 198-201.—**Osservazioni pratiche allo studio della anatomia topografica della parte intraviscerale di alcuni dei componenti del peduncolo polmonare.** *Clinica, Bologna*, 1935, 1: 180-203.—**Graser, E.** Ueber den noch normalen Hilus im Kindesalter. *Klin. Wschr.*, 1942, 21: 1068.—**Gucci, G.** La legatura sperimentale del peduncolo vasale polmonare. *Poli-clinico*, 1932, 39: sez. chir., 697-703.—**Hervada Iglesias, E.** Contribución al estudio radiológico de la hilitis. *Actas Congr. méd. nial.* (Spain) 1939, 1. Congr., 469-74.—**Miranda Galino, M.** Danza hiliar. *Prensa méd. argent.*, 1925-26, 12: 1145-7.—**Monod, O.** Lobectomies pour plaies du pédicule pulmonaire; deux cas; deux guérisons. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1940, 66: 92-7.—**Naumann, W.** Zur Diagnose pathologischer Hilusveränderungen. *Münch. med. Wschr.*, 1938, 85: 715-8.—**Oliveri, A.** Morfologia costituzionale degli ili polmonari. *Radiol. med.*, Milano, 1935, 22: 933-42.—**Petit de la Villette.** Note sur le hile et les gros vaisseaux du poulmon; topographie l'opérateur. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1939, 65: 589-94.—**Potgar, F.** [Closed hilus] *Gyógyászat*, 1930, 70: 312-4.—**Pruvost, P., & Brincourt, J.** Lésions hilaires. In *Année méd. prat.*, Par., 1939, 18: 203-5.—**Savy, P., & Girard, M.** Tumeur bénigne kystique du pédicule pulmonaire gauche; ablation; lobectomie inférieure gauche; guérison. *J. méd. Lyon*, 1939, 20: 263-8.—**Shambaugh, P., & Zollinger, R.** Mass ligation of the pulmonary hilum with a silver band. *J. Thorac. Surg.*, 1936-37, 6: 350-3.—**Stephani, J.** Une malformation pulmonaire rare; les hiles sous-claviculaires. *J. radiol. électr.*, 1929, 13: 281-5.—**Wasson, W. W.** The hilus of the lung. *Boston M. & S. J.*, 1928, 197: 1493-502.

Histochemistry.

Baglioni, T. Ricerche microchimiche su alcune cellule granulose del polmone. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1938, 52: 1111-21.—**Boldrini, B.** Contributo allo studio istochimico del polmone. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1930, 50: Suppl., 1259-66, pl.—**Fauré-Fremiet, E., Dragoiu, J., & du Vivier de Streel.** Sur une réaction microchimique de la cellule épithéliale pulmonaire. *Bull. Soc. chim. biol.*, Par., 1920, 2: 166-70.—**Ouzounoff, G.** A propos de la caractérisation histochimique de la cellule granuleuse à graisse du poulmon. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 1342-4.—**Wenslaw, A.** Recherches sur les cellules à grains lipidiques du poulmon des oiseaux. *Ibid.*, 1926, 95: 1430-2.

Histology, and cytology.

LOPO DE CARVALHO, F. Histologia normal do pulmão e histopatologia do foliculo tuberculoso (1912-13) 54p. 8°. Coimbra, 1914.

Alice, C. Contribuzione alla conoscenza della istogenesi del polmone umano. *Monit. zool. ital.*, 1932-33, 43: Suppl., 323-7.—**Bellini, O.** Ricerche sperimentali sugli elementi del rivestimento polmonare nei mammiferi adulti. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 794, pl.—**Brodersen, J.** Ueber die Staub-, Körner- und Schaumzellen der Lunge und ihre Funktion. *Zschr. mikr. anat. Forsch.*, 1933, 32: 73-83, pl.—**Chiodi, V.** Nuove vedute sulla fine morfologia del polmone. *Profilassi*, 1930, 3: 33-8.—**Dragoju, J.** Quelques aspects histologiques du poulmon chez les chiens dépancréatés. *Arch. anat. micr.*, Par., 1929, 25: 544-7.—**Foot, N. C.** Studies on endothelial reactions; on the origin of the pulmonary dust cell. *Am. J. Path.*, 1927, 3: 413-43, 4 pl.—**Francescon, A.** Ricerche sulla colorazione vitale del polmone in particolari condizioni sperimentali. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, 5: 533-6.—**Gardner, L. U.** Preserving supravital staining with neutral red in paraffin sections of the lung. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1926-27, 24: 646-8.—**Granel, F.** La vacuole de la cellule granuleuse du poulmon des mammifères. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 103:

119.—Gueysse-Pelissier, A. Quelques vues nouvelles sur l'histologie du poulmon. *Rev. gén. sc. pur.*, 1928, 39: 453-67.—Jousset, A. Encore la cellule à poussière du poulmon. *Presse méd.*, 1929, 37: 1478.—Lecieux, J. A propos des cellules cadmiophiles du poulmon. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 98: 943-5.—Müller, J. Zur vergleichenden Histologie der Lungen unserer Haussäugetiere. *Arch. mikr. Anat.*, 1906, 29: 1-62, pl.—Policard, A., & Bouchardat, M. Recherches sur l'origine histologique des images montrées par les radiographies pulmonaires. *Bull. histol. appl.*, Lyon, 1940, 17: 5-15, 4 pl.—Simoes Raposo, L. Le revêtement alvéolaire et les cellules à poussière du poulmon. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 104: 922-4.—Siracusa, V., & Guarna, A. Sul valore pratico della istodocimasia reticolare. *Arch. ital. anat. pat.*, 1935, 6: 155-68.—Stefko, W. Vergleichende mikroskopische Anatomie der Lungen einzelner Mongolen. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1931, 96: 54-67.—Strukow, A. I. Die Grundsätze der Lungenhistostruktur. *Ibid.*, 1932, 98: 348.—Takasaki, T. Ueber die Veränderungen der Kaninchen-Lunge bei bronchogener Einführung des Squalins und das Schicksal desselben; Anhang: Ueber die Squalin-Einführung und Karmin-Vitalfärbung. *Kekkaku*, 1938, 16: 10.

History of knowledge, and folklore.

Bargheer, E. Lunge und Hauch. In his *Eingeweide*, Berl., 1931, 20-8.—Malpighius, M. Epistle II: About the lungs, to that very famous man Alphonus Borellius, celebrated professor of science at Pisa; transl. by J. Young. In *Cardiac Classics* (Willius, F. A.) S. Louis, 1941, 92-7.

Hygiene.

See also *Gymnastics, respiratory.*

Jerace. Sulla ginnastica polmonare. *Atti Congr. ital. educ. fis.* (1900) 1902, 1: 75-90.

Hyperemia.

See subheading *Congestion.*

Hypernephroma.

Nittis, E. *Ein Fall von Hypernephrometastase der Lunge. 19p. 8° Berl., 1929.

Pendergrass, E. P., & Hodes, P. J. An unusual type of pulmonary metastasis in hypernephroma. *Radiology*, 1936, 26: 99-101.—Vinson, P. P., & Martin, W. J., jr. Pulmonary metastasis from hypernephroma diagnosed by bronchoscopy. *Arch. Otolaryng.*, 1932, 15: 368-70.

Hyperplasia, and hypertrophy.

See also subheading *Surgery: Lobectomy.*

Addis, T. Compensatory hypertrophy of the lung after unilateral pneumectomy. *J. Exp. Med.*, 1928, 47: 51-6.—Cécile, J. L'hypertrophie du poulmon. *Paris méd.*, 1929, 71: 353-6.—Cima, A., & Cova, P. L'ipertrofia polmonare compensatoria. *Arch. ital. anat. pat.* (1935) 1936, 6: Suppl., 721-58.—Gionini, A. Sulla cosiddetta ipertrofia compensatoria del poulmon (ricerche sperimentali). *Arch. biol.*, Genova, 1928, 5: No. 3, 3-24, 2 pl.—Defrise, A. Il substrato morfologico dell'ipertrofia compensatoria del poulmon. *Monit. zool. ital.*, 1937, 47: Suppl., 120-8. Also *Verh. Anat. Ges.*, 1937, 44: 104.—Graff, E. von. Angeborene Hyperplasie der einen Lunge bei gleichzeitiger Bildung der anderen. *Münch. med. Wschr.*, 1905, 52: 598-602.—Tarantini, R. Sulla ipertrofia polmonare. *Policlinico*, 1905, 12: sez. med., 533-8.—Tiemann, F. Wachstum und Hypertrophie der Lunge von Mensch und Tier. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1936, 48. Kongr., 217-43.

Hypoplasia.

See also subheadings *(Aplasia; Atrophy)*

Kollbrunner, F. *Einseitige Lungenhypoplasie. 29p. 22½cm. Zür., 1939.

Altman, F. Zur Kenntnis der Lungenhypoplasien. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1928, 88: 500-8.

Immunological aspect.

See also *Lung, Function, immunological and detoxicating; Lung extract.*

Aisawa, M., & Tikamitu, H. Experimentelle Untersuchung über die Organtoxizität des Antilengenserums in ihrem Einfluss auf die Gewebssatung. *Fol. endocr. jap.*, 1939-40, 15: 56; 58 (Abstr.).—Fox, J. P. The permeability of the lungs to antibodies. *J. Immun.*, 1936, 31: 7-23.—Salfeld, H., & Weichsel, M. Serologic specificity of lung tissue. *Ibid.*, 429-37.—Tikamitu, H. Experimentelle Studien über immuncytotoxische Glomerulonephritis; serologische Untersuchungsergebnisse des pneumotoxischen Entenimmenserums. *Fol. endocr. jap.*, 1940-41, 16: 85-8 (Abstr.).—Resorptionsversuch mit Lunge und Niere am pneumotoxischen Entenimmenserum (gegen die Kaninchenlunge gerichtet) *Ibid.*, 93-5 (Abstr.).

Induration.

See also *Lung, Congestion, passive; Lung atelectasis; Pneumonia, interstitial.*

Bluhm, I. [Use of pneumothorax in massive induration of the lung] *Hygiea*, Stockh., 1933, 95: 930-4.—Gellerstedt, N. Ueber die essentielle anämisierende Form der braunen Lungeninduration. *Acta path. microb. scand.*, 1939, 16: 386-400.—Glanzmann, E., & Walther, B. Idiopathische progressive braune Lungeninduration im Kindesalter mit hereditärer Hämoptyse, intermittierender sekundärer Anämie und Eosinophilie und embolischer Herdnephritis. *Ann. paediat.*, Basel, 1941, 157: 254-7.—Gregori, A. Indurimento del poulmon da raggi Roentgen. *Gazz. osp.*, 1939, 60: 620-3.—Lona, G. Induramento bruno del poulmon a forma calcificante. *Radiol. med.*, Milano, 1933, 20: 1521-5.—Lucherini, T. Quadro radiologico e reperto anatomico di un caso di indurimento bruno del poulmon. *Minerva med.*, Tor., 1928, 8: pt 2, 188-97.—Moschowitz, E. The pathogenesis of brown induration of the lung. *Am. Heart J.*, 1930-31, 6: 171-82.

Infarction.

See also *Lung atelectasis; Pulmonary artery, Embolism.*

ERZBERGER, H. *Ueber den sogenannten anämischen Lungeninfarkt. 27p. 20½cm. Königsb., 1937.

GERANT, K. H. E. A. *Ueber die Lungenembolien und Lungeninfarkte der Medizinischen und der Chirurgischen Universitätsklinik Breslau in den Jahren 1923-33 [Breslau] 19p. 8° Liebau, 1936.

Askoff, L. Ueber die Infarktbildungen in der Lunge. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 803.—Bingold, K. Das klinische Bild von Lungenembolie und Infarkt. *Med. Welt*, 1932, 6: 1817-20.—Brooks, W. D. W. Pulmonary infarction. *Brit. J. Tuberc.*, 1936, 30: 91-6.—Castleman, B. Healed pulmonary infarcts. *Arch. Path.*, Chic., 1940, 30: 130-42.—Chester, E. M. Lung abscess secondary to aseptic pulmonary infarction. *Radiology*, 1942, 39: 647-54.—Hess, L. Lungeninfarkt und Lungen-Oedem. *Schweiz. med. Wschr.*, 1939, 69: 360-4.—Hollmann, W. Kavernenbildung und Lungeninfarkt. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 906-9.—Infarto de pulmón. *Dia méd.*, B. Air., 1941, 13: 1361.—Justin-Besançon, L., Delarue, J., & Bardin, P. Considérations anatomo-pathologiques sur les infarctus du poulmon. *Presse méd.*, 1936, 44: 1856-9.—Lutembacher, R. Les infarctus du poulmon. *Bull. méd.*, Par., 1934, 48: 97.—Lyons, C. G. Pulmonary infarct. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1940-41, 17: 411-4.—Marks, J. H. Pulmonary infarction as a cause of pneumothorax. *N. England J. M.*, 1940, 223: 934-6.—Olmer, D. Infarctus du poulmon et cavernes par nécrobiose. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 51: 1417-23.—Rosenbloom, H., & Henderson, R. J. Pulmonary infarct in a child. *Brit. M. J.*, 1935, 2: 64.—Symposium on pulmonary and abdominal infarcts. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 1464.

Infarction, anemic.

ZOHLEN, E. *Anämische Lungeninfarkte [Berlin] 65p. 21cm. Lengerich, 1938.

Bigger, I. A., & Vermilya, G. D. Aseptic anemic infarct of the lung with sequestration; case report. *J. Thorac. Surg.*, 1935-36, 5: 315-21.—Niendorf, F. Ueber den weissen Lungeninfarkt, seine Entstehungsbedingungen und sein weiteres Schicksal. *Beitr. path. Anat.*, 1937, 100: 149-68.—Schmid, B. Ueber den sogenannten anämischen Lungeninfarkt (ein Fall von anämischer Nekrose in einer Stauungslunge) *Ibid.*, 99: 131-47.

Infarction: Diagnosis.

Agnoli, R., & Bussa, D. Sulle alterazioni elettrocardiografiche nell'infarto polmonare. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1939, 14: 331.—Antonelli, J. De quelques aspects radiologiques des infarctus pulmonaires. *Paris méd.*, 1935, 95: 419-23.—Beretervide, J. J., & Heidenreich, A. J. Imágenes redondeadas en las embolias subcorticales sépticas del pulmón. *Rev. Soc. med. int.*, B. Air., 1931, 7: 111-8.—Boehm, G., & Kühne, O. Ueber den Lungeninfarkt im Röntgenbild. *Fortschr. Röntgenstrahl.*, 1926, 34: 302-7.—Castleman, B., & Hampton, A. O. The use of post-mortem chest teleroentgenograms in the pathologic examination of the lungs with special reference to pulmonary infarcts. *J. Techn. Meth.*, Toronto, 1941, 21: 5-11.—Coste, F., & Bolger, M. Image radiologique arrondie; infarctus pulmonaire. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1933, 49: 1362-8. Les ombres arrondies intrapulmonaires; a propos d'une observation d'infarctus. *Paris méd.*, 1934, 91: 168-72, 2 pl.—Crespo Alvarez, A., Sanz Redondo, F. [et al.] Infarto pulmonar simulando un infiltrado fugaz. *Sem. méd. españ.*, 1943, 6: pt 2, 596-600.—Hampton, A. O., & Castleman, B. Correlation of postmortem chest teleroentgenograms with autopsy findings; with special reference to pulmonary embolism and infarction. *Am. J. Roentg.*, 1940, 43: 305-26.—Joselevich, M. Infartos de pulmón y del miocardio sin dolor inicial. *Sem.*

méd., B. Air., 1941, 48: pt 1, 1091-5.—Kirklin, B. R., & Faust, L. S. A clinical and roentgenologic consideration of pulmonary infarction. *Am. J. Roentg.*, 1930, 23: 265-75.—Krause, G. R., & Chester, E. M. Infarction of the lung: a clinical and roentgenologic study. *Arch. Int. Med.*, 1941, 67: 1144-56.—Love, W. S., jr., & Brugler, G. W. Electrocardiograms similar to those of coronary thrombosis with special reference to those obtained in pulmonary infarction. *South. M. J.*, 1937, 30: 371-5.—McMillan, R. L. A new physical sign in infarction of the lung. *North Carolina M. J.*, 1942, 3: 642.—Ruitinga, P. [Croupous pneumonia or grave embolic lung infarction?] *Ned. tsschr. Geneesk.*, 1935, 79: 1541-7.—Sergeant, E., & Poumeau-Delille. Images arrondies intra-pulmonaires dues à des infarctus. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1933, 49: 1368.—Smith, K. S. The radiology of pulmonary infarction. *Q. J. Med.*, Oxf., 1938, ser. 7, 25: 85-93, 4 pl.—Stewart, H. J., Kirk, R. C., & Smith, J. Electrocardiographic changes in pulmonary infarction. *Internat. Clin.*, 1940, n. ser., 3: 135-63.—Unverzagt, W. Der organisierte Lungeninfarkt im Röntgenbild. *Fortschr. Röntgenstrahl.*, 1927, 36: 842-4.—Zweifel, C. Der Zwerchfellhochstand beim Lungeninfarkt. *Ibid.*, 1935, 52: 222-7.

— Infarction: Etiology.

NOUAILLE, J. R. *L'infarctus pulmonaire des artério-scléreux. 143p. 24 $\frac{1}{2}$ cm. Par., 1939.

Belt, T. H. The aetiology of lung infarction. *Brit. Heart J.*, 1939, 283-90.—Castleman, B. Pulmonary infarction and atelectasis; report of a case presenting evidence of a causal relationship. *Arch. Path.*, Chic., 1943, 35: 299-303.—Cordier, V. Le devenir des petits infarctus pulmonaires post-opératoires. *Lyon méd.*, 1938, 161: 656-60.—Delarue, J., Justin-Besançon, L., & Bardin, P. Contribution à l'étude anatomo-et physiopathologique des infarctus du poulmon d'origine embolique. *Ann. anat. path.*, Par., 1935, 12: 681; 734. Le rôle du système nerveux vaso-moteur dans le déterminisme des infarctus pulmonaires emboliques. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 1427-30.—Duesne, H. Infarctus pulmonaire par injection intraveineuse d'une substance inerte et production d'histamine. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1939, 48: 123-6.—Duval, P. L'infarctus pulmonaire post-opératoire. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1937, 63: 935-7.—Ebergényi, S. [Pulmonary infarctus developed immediately after delivery] *Orvosközpész.*, 1932, 22: Nov. külf., 59-62. Also *Zbl. Gyn.*, 1933, 57: 1186-90.—Edgren, W. [Case of endocarditis pulmonalis with multiple pulmonary infarction] *Fin. läk. säll. hand.*, 1937, 80: 151-63.—Even, R., & Lecœur, J. Infarctus pulmonaires d'origine réflexe. *Presse méd.*, 1943, 51: 328 (Abstr.).—Faxon, D. E. Coronary occlusion with extensive pulmonary infarction. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1940-41, 17: 398-400.—Ford, H. V. Pulmonary infarction in a psychotic patient. *Ibid.*, 415-7.—Guggenheim, A. Pneumothorax par ouverture dans la plèvre d'un infarctus pulmonaire chez une cardiaque. *Ann. anat. path.*, Par., 1935, 12: 872-5.—Houser, P. M. Lung infarction and embolism complicating coronary thrombosis. *South. M. & S.*, 1935, 97: 381-3.—Levine, H. B., & White, P. D. Pulmonary infarction complicating severe disease of the mitral valve. *Arch. Int. M.*, 1937, 60: 39-50.—Levy, H. Atypical roentgen appearance of pulmonary infarction in patients with heart failure. *Am. J. Roentg.*, 1936, 35: 635-9.—Puyó Villafañe, E. J. Infarto pulmonar post-operatorio. *Sem. méd. B. Air.*, 1936, 43: pt 2, 503-10.—Rôle de vasomotor nerves in embolic pulmonary infarcts. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 2278.—Shapiro, P. F. Mitral stenosis with pulmonary infarcts. In *Path. Conf. (Jaffé R. H.) Chic.*, 1940, 91.—Steinberg, I., Clark, E., & La Chapelle, C. E. de. Suppurative pleuritis complicating pulmonary infarction in congestive heart failure. *Am. J. M. Sc.*, 1937, 194: 610-7, 2 pl.—Tobias, J. W. Infarto de coronaria y del pulmón post-operatorio. *Dia méd. B. Air.*, 1934-35, 7: 96-9.—Trillat & Revol. Infarctus pulmonaire trois heures après un accouchement au forceps. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1935, 24: 474.—Ungar, G., Grossiord, A., & Brincourt, J. Sur l'intervention d'un processus neuro-humoral histaminique dans la pathogénie des infarctus pulmonaires. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 632.—Villaret, M., Justin-Besançon, L. [et al.] Pathogénie des infarctus pulmonaires d'origine embolique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 52: 840-2. Also *J. méd. Paris*, 1936, 56: 693.

— Infarction, hemorrhagic.

See also subheading Hemorrhage.

GINI, R. A. *Infarto hemorrágico del pulmón. 107p. 27 $\frac{1}{2}$ cm. B. Air., 1942.

ZINK, K. *Der hämorrhagische Lungeninfarkt als Vorbote der tödlichen Lungenembolie. 7p. 8°. Freib. i. B., 1931.

Also *Med. Klin.*, Berl., 1931, 27: 1247.

Bauke, F. E. Doppelseitiger, hämorrhagischer Lungeninfarkt im Röntgenbild. *Röntgenpraxis*, 1933, 5: 682-6.—Casellas, P. R. Hemorrhagic infarct of the lung. *Am. J. Roentg.*, 1927, n. ser., 17: 554.—Donoso M., P. El infarto pulmonar hemorrágico. *Rev. méd. Chile*, 1943, 71: 458-63.—Graf, G. Infarto emorrágico de un lobo azigos pulmonare in un neonato de tre settimane, portatore di una complessa cardiopatia congenita, transposizione corretta dei grossi vasi, pervietà dei setti interventricolare ed interatriale. *Pediatrics*

(Riv.) 1938, 46: 740-51.—Gsell, O. Der hämorrhagische Lungeninfarkt und seine Komplikationen (Infarktpleuritis, Infarktpneumonie, Infarktkaverne usw.). *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 1317; 1360.—Mayer, I. Ueber hämorrhagische Infarzierung der Lingula pulmonis bei Stieldrehung derselben. *Zbl. allg. Path.*, 1939, 73: 161-3.—Mosto, D. El aumento de los infartos hemorrágicos del pulmón. *Sem. méd. B. Air.*, 1930, 37: pt 1, 1299-304.—Pontieri, F. L'infarto emorragico del polmone nella prima infanzia. *Arch. ital. anat. pat.*, 1935, 6: Suppl., 203-8.—Westenhöfer, M. Ueber den hämorrhagischen Infarkt und die amyische Atelektase der Lunge. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1935, 28: 310 [Discussion] 311-3. Also *Rev. méd. peru.*, 1939, 11: 115-7.

— Infarction: Treatment.

Campanacci, D. Tromboflebite, infarto pulmonare; elocio del sanguisugos. *Gazz. med. ital.*, 1937, 96: 5-10.—Hubrich, R. Calciumwirkung bei einem bedrohlichen Fall von Lungeninfarkt. *Zbl. Chir.*, 1932, 59: 934.—Meissner, P. Zur Therapie der Lungeninfarkte. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 1811.—Peters, T. Zur Anästhesierung des Nervus phrenicus bei Lungeninfarkt. *Ibid.*, 2016.—Redisch, W. Aspasmon gegen Hustenkrämpfe beim Lungeninfarkt. *Med. Klin.*, Berl., 1934, 30: 1131.

— Infiltration.

For early infiltration see Tuberculosis; see also under name of infiltrating agent as Lung, Amyloidosis; Lung, Eosinophilia; Lung, Lipoidosis; also Epituberculosis; Lung atelectasis; Pneumonia, virus.

KLARE, K. Konstitution und Lungeninfiltrierungen. 104p. 8°. Stuttgart, 1930.

Almansa, S. Las infiltraciones inespecíficas pseudotuberculosas infantiles. *Actual. méd.*, Granada, 1941, 17: 57-61.—Ameuille, P., & Théobalt, E. Infiltrats pulmonaires labiles juxta-hilaires. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 52: 1321-5.—Benda, R., & Mollard, H. L'infiltration périoculaire au cours des pneumopathies non tuberculeuses (épépneumopathies). *Paris méd.*, 1936, 99: 157-60.—Boytnick, C. Ueber flüchtige, entzündliche Lungeninfiltrationen nichttuberkulösen Ursprungs. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1932, 80: 67-78.—Ciézar Guerrero, A. L., & Murueta Goyena, F. Frecuencia de los signos físicos de auscultación y percusión en los procesos infiltrativos. *Arch. med.*, Madrid, 1934, 37: 966-73.—Doménech Alsina, J. Contribución al diagnóstico diferencial de las infiltraciones pulmonares no específicas del niño. *Med. ibera*, 1936, 30: pt 1, 489-91.—Hallander, H. [Case of basal infiltration with uncertain diagnosis] *Hygiea, Stockh.*, 1938, 100: 212-5.—Hegglin, R., & Grumbach, A. Das Wassermann-positive Lungeninfiltrat. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 578-80.—Jersild, T. [Avidaminosis as cause of pulmonary infiltration and hemoptysis] *Ugeskr. laeger*, 1939, 101: 384-7. Also *Lancet*, Lond., 1939, 1: 632.—Joost, van [Triangular infiltrations] *Geneesk. tsschr. Ned. Indië*, 1941, 81: 1984, pl.—Kahlstorf, A. Ueber den Verlauf von Infiltrationen in akzessorischen Lungenunterlappen. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 1305-8.—Kreuser, F. Zur Differentialdiagnose von Lungeninfiltraten. *Praxis, Bern*, 1942, 31: 356 (Abstr.).—Laffon y Soto, M., & Jimenez Ontiveros, F. Infiltraciones pulmonares paraespecíficas en los niños (epituberculosas, perifocales, etc.) *Arch. españ. pediat.*, 1929, 13: 658-71.—Lagerkrans, E. [Infiltration of the lungs with asthma and lupus erythematosus] *Hygiea, Stockh.*, 1936, 98: 645-8.—Marek, V. [Nonspecific infiltration of the lungs in the region of the hilus] *Cas. lékařsk.*, 1936, 75: 710-3, pl.—Markoff, N. Tuberkulose und Armee im Aktivdienst 1939 und folgenden Jahren; zur Differentialdiagnose der Lungeninfiltrate. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 1420-5.—Martin, H. Ueber zwei Fälle von Wassermann-positivem Lungeninfiltrat. *Klin. Wschr.*, 1943, 22: 184-6.—Mastbaum, M., & Kreyer, A. [Problem of infiltrates] *Vopr. tuberk.*, 1929, 7: 1255-8.—Mazza, M. A. Infiltraciones e infiltrados; el triángulo de Sluka. *Rev. san. mil.*, B. Air., 1941, 40: 341-7.—Paz, E. A. Sonbras pulmonares redondeadas; el infiltrado redondo. *Dia méd.*, B. Air., 1941, 13: 462-4.—Pozzi, G. Infiltrazioni perillari della seconda infanzia. *Gazz. med. ital.*, 1940, 99: 47-54.—Rubinstein, G. R. [Pulmonary infiltrate; its pathomorphological and pathobiological nature] *Radianska med.*, 1937, 2: No. 5, 97-106.—[Pathogenesis of pulmonary infiltrate] *Klin. med.*, Moskva, 1938, 16: 283-94.—Rubinstein, H., & Pozarijsky, T. Zur Struktur und Entstehung der Lungeninfiltrate. *Zschr. Tuberk.*, 1930, 57: 153-62.—Slot [Pulmonary infiltrate] *Geneesk. tsschr. Ned. Indië*, 1936, 76: 1137.—Sutherland, C. G. Significance of infiltration in the lung. *Texas J. M.*, 1927-28, 23: 257-62.—Ustved, H. J. [Roentgen examinations of nontubercular infiltrations of the lungs] *Norsk mag. laegevid.*, 1933, 94: 301-6, 8 pl.—Vivanco, A., & Sueiro, G. Infiltraciones e infiltrados pulmonares. *Siglo méd.*, 1935, 96: 158-65.—Wisse [Infiltration of the left posterior, pulmonary lobe] *Geneesk. tsschr. Ned. Indië*, 1937, 77: 118.

— Inflammation.

See Pneumonia.

Inflation.

See also subheading Function: Test.

Humphreys, G. H., Moore, R. L., & Barkely, H. Studies of the jugular, carotid, and pulmonary pressures of anesthetized dogs during positive inflation of the lungs. *J. Thorac. Surg.*, 1938-39, 8: 553-64.—Larrabee, M. G., & Knowlton, G. C. Excitation and inhibition of inspiration by distention of the lungs. *Am. J. M. Sc.*, 1941, 202: 913.—Ozorio de Almeida, M., & Xavier, A. A. Sur une pause respiratoire produite par la distension brusque des poumons sans augmentation de pression de l'air intrapulmonaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 1281-3.

Injury.

See also other subheadings; also Pleura, Injury; Thorax, injury.

Berhouet, A. Comentarios sobre heridas pleuro-pulmonares. *Bol. Soc. méd. quir. centr.*, Montev., 1939, 6: No. 26-27, 100-5.—Bissauge, R. Plaies pénétrantes du poudon chez le chien; guérison sans traitement. *Bull. Soc. centr. méd. vét.*, Par., 1904, 58: 271.—Boland, F. K. Injuries of the lungs and pleura. *Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. America*, 1932, 7: 353-9.—Cooke, W. E. Pulmonary trauma. *Brit. M. J.*, 1936, 1: 461-3. pl.—Dargein. Perforation pulmonaire par esquille osseuse costale chez une malade atteinte de symphyse cardiaque et pleurale; mort. *Langue doc méd. chir.*, 1904, 12: 166.—Delorme, E. Sur les blessures du poudon compliquées d'hémorragies graves. *Bull. méd. Par.*, 1907, 21: 509-14. Also *Clinique*, Brux., 1907, 21: 561-76.—Fink, L. G. Perforation of lung with a sharp pointed iron rod; recovery. *Ind. M. Gaz.*, 1906, 41: 324.—Foster, J. M., jr. Penetrating wounds of the lung in civil practice. *Colorado M.*, 1931, 38: 477-85.—Georgievskaja, L. M., & Kotik, M. Z. [Pneumonia of the lungs] *Klin. med.*, Moskva, 1944, 22: 36-42.—Gillette, H. F. [Removal of a portion of the chest wall and wounding of left lung] *Internat. J. Surg.*, 1904, 17: 96.—Isa. Un caso de herida del pulmón por arma blanca. *C. rend. Congr. internat. méd.* (1903) 1904, 14: sect. méd. lég. tox., 103-5.—Kijewski, F. Przyczynki do chirurgii płuc. *Gaz. lek.*, Warsz., 1905, 2, ser., 25: 837; 866.—Kuroiwa, T. A patient with incised wound of the lung. *Sei i kwai M. J.*, 1907, 26: 199; 209. Also *Tokyo jii sinsi*, 1907, 2105-14.—Lockwood, A. L. Injuries to the lung. *Surg. Gyn. Obst.*, 1933, 56: 542-5.—Loison. Considérations sur deux cas de blessures du poudon. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1906, n. ser., 32: 504-12.—Macrae, D., jr. Acute lung injuries with hemorrhage. *Tr. West. Surg. Ass.* (1926) 1927, 36: 351-66.—Neimann, N. Sur les diverses variétés des perforations pulmonaires chez l'enfant. *Rev. méd. Nancy*, 1939, 67: 565-78.—Newman, C. Resolution of a traumatic opacity in the lung. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934, 27: Clin. Sect., 222.—Ombredanne & Duval, P. Sur deux observations de blessures du poudon compliquées d'hémorragies graves. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1907, n. ser., 33: 598-618.—Parker, E. F. Injuries of the pleura and lung. *J. S. Carolina M. Ass.*, 1940, 36: 219-21.—Petit de la Villéon. Une loi de physiologie pulmonaire. *Bull. Soc. méd. Par.*, 1938, 180-5. Also *Techn. chir.*, Par., 1938, 30: 67-9.—Quénu. Plaies du poudon. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1907, n. ser., 33: 703-8.—Smith, S. Frostbite of lungs. *Air Surgeon Bull.*, 1944, 1: No. 6, 17.—Steiner, F. Ueber Lungenerfahrungen. *Aerzt. Sachverst. Ztg.*, 1930, 36: 371.—Störmer, A. Lungen und Pleura. In *Handb. ges. Unfallh.* (F. König & G. Magnus) Stuttg., 1934, 4: 354-91.—Tiemann. Ueber die Sportlungen. *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 1517-20.—Tuffier. A propos des plaies pénétrantes du poudon. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1907, n. ser., 33: 748-55.—West, J. R. Collapse of lung in a dog. *Canad. J. Comp. M.*, 1943, 7: 182.

Injury: Blast injury.

See also Explosion.

Ascroft, P. B. A fatal case of blast injury of the lungs associated with a curious lesion of the cerebrum. *J. R. Army M. Corps*, 1943, 80: 142-6.—Blast injuries to the lungs. *Connecticut M. J.*, 1940, 4: 603.—Blast injuries of the lungs. *Med. J. Australia*, 1940, 2: 578.—Booth, F. J. Cases of lung injury following exposure to blast and nitrous fumes. *Austral. N. Zealand J. Surg.*, 1942-43, 12: 72.—Canónico, A. N. Traumatismos torácicos provocados por ondas explosivas; observaciones de la guerra actual. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1942, 18: 904-6.—Curtis, G. M., & King, J. D. Blast injuries of the lungs. *Wisconsin M. J.*, 1944, 43: 413-9.—Dean, D. M., Thomas, A. R., & Allison, R. S. Effects of high-explosive blast on the lungs. *Lancet*, Lond., 1940, 2: 224-6.—Falla, S. T. Effect of explosion-blast on the lungs; report of a case. *Brit. M. J.*, 1940, 2: 255.—Hadfield, G., & Christie, R. V. A case of pulmonary concussion, blast, due to high explosive. *Ibid.*, 1941, 1: 77.—Hayward, J. I. Non-penetrating pulmonary lesions from high explosives. *Melbourne Hosp. Clin. Rep.*, 1941, 12: No. 2, 1-10.—King, J. D., & Curtis, G. M. Lung injury due to the detonation of high explosive. *Surg. Gyn. Obst.*, 1942, 74: 53-62. Also *War Med. Sympos.*, N. Y., 1942, 241-62.—Kretschmar, C. H. Blast injuries to the lungs. *Lancet*, Lond., 1940, 2: 378.—Macklin, C. C., & Macklin, M. T. Air block in lung blast. *Ibid.*, 1942, 1: 602.—Montuschi, E. Air block in lung blast. *Ibid.*, 722.—O'Reilly, J. N. Blast injury of the lungs. *Ibid.*, 1941, 2: 684. — & Gloyne, S. R.

Blast injury of the lungs. *Ibid.*, 423-8, pl.—Osborn, G. R. Pulmonary concussion, blast. *Brit. M. J.*, 1941, 1: 506-10. — Blast injury of the lungs. *Lancet*, Lond., 1941, 2: 544.—Palma, J. Blast injury of the lungs; with comment on immersion blast injury. *Hawaii M. J.*, 1942-43, 2: 42-7. — & Enright, W. M. Blast injury, concussion, of the lungs. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1942, 40: 963-70, 4 pl.—Rose, T. F. Lung blast. *Med. J. Australia*, 1941, 1: 784-6.—Thomas, A. R. Blast chest; the radiological aspect of the pulmonary changes following exposure to high pressure waves. *Brit. J. Radiol.*, 1941, 14: 403-6.—Zuckerman, S. Experimental study of blast injuries to the lungs. *Lancet*, Lond., 1940, 2: 219-24. — Blast injury to lung. *Brit. M. J.*, 1941, 1: 645.

Injury, chemical.

See Lung, Poisoning.

Injury: Complication.

See also Lung atelectasis; Pneumothorax.

Blumer, G. Trauma and pulmonary diseases. In *Trauma & Dis.* (Brahdy, L., & Kahn, S.) 2. ed., Phila., 1941, 145-71.—Dargein. Perforation pulmonaire par esquille osseuse costale, chez une malade atteinte de symphyse cardiaque et pleurale. *Toulouse méd.*, 1904, 2, ser., 6: 200-2.—García Triviño, F. Afecciones pulmonares de origen traumático. In *Práct. méd. acid. trab.* (Oller, A.) Madr., 1929, 145-72.—Major, R. C. Treatment of pneumothorax from perforation of lung. *Bull. Fulton Co. M. Soc.*, 1943, 17: No. 12, 5.—Maxwell, J. Trauma in pulmonary disorders. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1940, 204: 439-42.—Mossberg, H. [Certain cases of traumatic pulmonary infections] *Hygieia*, Stockh., 1937, 99: 561.—Pribolanu, D., & Blechmann, M. Le rôle du traumatisme dans la pathologie du poudon. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1934, 9: 503-18. Also *Rev. st. med.*, Bucur., 1935, 24: 823-35.

Injury: Contusion, and concussion.

See also Pneumonia.

Blumenthal, S., & Copleman, B. Contusion pneumonia. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1938-39, 5: 88-91.—Brown, J. D., & Friedman, P. S. Pulmonary contusion in the intact thorax; report of a case. *Pennsylvania M. J.*, 1942-43, 46: 352-4.—Claisse, P. Les contusions du poudon. *Gaz. hôp.*, 1905, 78: 735-7. — Le pronostic des contusions du poudon. *Clinique*, Par., 1906, 1: 758. Also *Méd. acid. travail*, 1907, 5: 65-8.—Contusion of the lung. *Lancet*, Lond., 1940, 2: 369.—Fallon, M. Lung injury in the intact thorax, with report of a case. *Brit. J. Surg.*, 1940-41, 28: 39-49.—King, J. D. Concussion of the lung. *Surgery*, 1942, 12: 415-8.—Palmer, P. F. Contusion of the lung following an injury. *J. R. Army M. Corps*, 1940, 75: 326-31.—Westermarck, N. A roentgenological investigation into traumatic lung changes arisen through blunt violence to the thorax. *Acta radiol.*, Stockh., 1941, 22: 331-46.

Injury: Diagnosis.

Barcroft, J., Cameron, G. R. [et al.] Differential diagnosis of lung injuries. *Lancet*, Lond., 1941, 2: 197-9.—Eidlin, L. M. Zur pathologischen Anatomie der Lungenverletzungen. *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1933-34, 22: 444-51.—Ferrabouc, L., & Sempé, P. Hémoptysies tardives chez un ancien blessé du poudon; cavité injectable par le lipiodol. *Ann. méd. lég.*, 1935, 15: 685-8.—Tikhodeev, S. M. [Hidden injuries of the lungs; experimental investigations] *Vest. khir.*, 1939, 58: 111-22.—Zucchi, G. La valutazione del danno negli esiti di feriti trasfossa del polmone. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1933, 53: 1741-50.

Injury, gunshot.

SCHULZE, G. *Kriegslungenschussverletzungen und ihre Folgen. 47p. 8°. Köln, 1936.

THELENBERG, K. J. *Ueber Fremdkörper der Lunge unter besonderer Berücksichtigung der Spätwirkungen bei Lungensteckschüssen [Berlin] 23p. 22cm. Murnau Obb., 1938.

Altounyan, E. Histoire d'une balle dans le poudon. *Marseille méd.*, 1926, 63: 1039.—Barrier, G., & Petit, G. Perforation des poudons et de l'artère pulmonaire par un fragment de bombe, chez un cheval. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1905, 80: 505-8. Also *Bull. Soc. centr. méd. vét.*, Par., 1905, 59: 289-93.—Bernhard. Der veraltete Hämorthorax nach Lungenschuss. *Med. Klin.*, Berl., 1944, 40: 56.—Beurnier. Plaie du poudon par coup de feu. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1907, n. ser., 33: 297-304.—Burhaneddin Tokar. Akeğerde kalan eski kurşunların çıkarılması indikasyonu. *Anadolu klin.*, İstanbul, 1941, 9: 150-3.—Cobet. Beurteilung und Behandlung der Lungenschüsse. *Med. Klin.*, Berl., 1940, 36: 1171 (Abstr.).—Crafoord, C. [Gunshot wounds of the lungs] *Nord. med.*, 1939, 3: 2728-31.—Daniel, R. A., jr. Bullet wounds of the lungs; an experimental study. *Surgery*, 1944, 15: 774-82.—Del Genio, F. Ferite d'arma da fuoco del polmone. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1937, 47: 374-81.—Frank, W. W. Residual injury in gunshot wounds of the lungs. *Med. Bull. Veterans Ad-*

min., 1937-38, 14: 41-4.—Frey, E. K. Ueber Lungenschüsse. Münch. med. Wschr., 1940, 87: 1197-200.—Hahn, L. Zur Frage der Lungenschüsse. Deut. med. Wschr., 1940, 66: 170.—Hoffschulte, F. Verkalkter Lungenschusskanal? Röntgenpraxis, 1931, 3: 748-51.—Kaiser, R. Lungensteckschuss oder verkalkter tuberkulöser Lymphknoten? Geschosspflitter im oder am Schädel? Ibid., 1934, 6: 749-53.—Kimmelman [Case of bronchial fistula caused by a gunshot wound in the lung] Vest. khir., 1933, 29: 148.—Köhler, F. Lungendurchschuss, Noma, Lungengangrän: Dienstbeschädigung? Beitr. Klin. Tuberk., 1931, 77: 632-40.—Krymov, A. P., & Postolov, M. P. [Study of the gunshot trajectory in the lung] Vest. khir., 1941, 61: 723-7.—Kummant, A. Ein quere Durchschuss durch beide Lungen und das vordere Mediastinum komplikationslos geheilt. Zbl. Chir., 1935, 62: 262-4.—Lastra y Camps, J. S. Herida del pulmón por arma de fuego; toracotomía; sutura del pulmón; curación. Rev. méd. cubana, 1930, 41: 37-41.—Legrain & Clavierie. Perforation du poulmon et de l'intestin par un coup de pistolet chez un indigène; guérison. Rev. méd. Afrique nord, 1904, 7: 93.—Leipold, A. Die Prognose der direkten und indirekten Lungenschussverletzungen (unter besonderer Berücksichtigung der posttraumatischen Lungentuberkulose). Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1927-28, 11: 169-84.—Madan, B. S. A case of gunshot wound of lung. Ind. M. Gaz., 1939, 74: 96.—Meessen, H. Arterielle Thrombosen nach Lungenschuss. Beitr. path. Anat., 1940-41, 105: 432-40.—Morrison, A. M. A gunshot wound of the right lung with complications. Tr. Kentucky M. Soc., 1901, 46: 208-11.—Nakamura, N. [Two cases of purulent abscess of the lungs from gunshot wounds] Gohi iji, 1906, 175-9.—Piussan. Coup de feu du cou avec trajet intrapulmonaire par balle de revolver. Caducée, Par., 1904, 4: 287.—Rieckenberg, H. Lungentuberkulose nach Lungenschuss als Späterkrankung. Zschr. Tuberk., 1938-39, 81: 226-9.—Schellenberg, G. Kasuistischer Beitrag zum Thema der Lungenschussverletzungen. Ibid., 1925-26, 44: 469-71.—Sereghy, E. Durch Lungensteckschüsse verursachte Bronchiektasie. Arch. klin. Chir., 1933, 174: 360-70.—Steffens, W. Ungewöhnliche Form der Einheilung von Lungensteckschüssen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1936, 54: 193-7.—Sweet, E. A. A suggestion: the use of amyl nitrite for the control of hemorrhage in bullet wounds of the lungs. Mil. Surgeon, 1907, 21: 125.—Trenel. Un blessé de Vauquois: la longue histoire d'un élat de projectile intra-pulmonaire méconnu. Ann. méd. lés., 1929, 9: 125-32.—Ulrich, K. Lungensteckschüsse und deren Folgen. Röntgenpraxis, 1935, 7: 145-56.—Zeitlin, A. Ueber ein eigenartiges Verkalkungsbild im Thoraxraum. Ibid., 1930, 2: 1083-7.

— Injury, gunshot: Treatment.

Brodin, H. A. Subtotal pneumonectomy following gunshot wound. Am. J. Surg., 1941, 52: 94-9.—Das Gupta, S. C. A case of extraction of bullet from the lungs. Ind. M. Rec., 1930, 50: 269.—Finck, C. Proyectil de arma de fuego alojado el pulmón derecho y extraído por neumotomía. Rev. mex. cir., 1937, 5: 477-85.—Flörcken, H. Ein erfolgreich operierter Lungenschuss. Zbl. Chir., 1931, 58: 3011.—Gohi Moreno, I. Extracción de un proyectil alojado en la cortical del pulmón que causaba dolores por su situación subpleural. Bol. Acad. argent. cir., 1944, 28: 192-4.—Jackson, C. A bullet in the lung; bronchoscopic removal with the aid of magnetic fixation. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1272.—Konietzky, G. F. Die chirurgische Behandlung der Lungensteckschüsse. Chirurg., 1939, 11: 825-9.—Léchele, P. Eclat d'obus intrapulmonaire; abcès enkysté; drainage permanent depuis sept ans. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 51: 446.—Lilienthal, H. Shell fragment in lung; removal after 15 years. Mil. Surgeon, 1934, 75: 140-4.—Moersch, H. J. Removal of a piece of shrapnel that had been in the lung for 15 years: report of a case. Proc. Mayo Clin., 1933, 8: 421.—Moreau, L. Repérage et extraction sous-écran des projectiles intra-pulmonaires. Bull. Soc. électro-radiol. méd. France, 1939, 27: 457-60.—Mumoli, S. Ferita da scoppio del polmone; sutura; guarigione. Arch. Soc. ital. chir., 1935, 41: 609-11.—Nylander, P. E. A. Ueber die Behandlung der Steckgeschosse in den Lungen. Wien. med. Wschr., 1943, 93: 135-8.—Perera, A. Indicación de la extracción de proyectiles intrapulmonares. Actas Congr. méd. mil. (Spain) 1939, 1. Congr., 262-9.—Polianeev, A. A. [Treatment of gun-shot wounds of the lungs and pleura in evacuation hospitals] Kazan. med. J., 1941, 37: 13-8.—Wildegans, H., & Bansi, H. W. Symptome und Behandlung der Lungenschussverletzungen. Chirurg., 1943, 15: 473-83.

— Injury: Healing.

See also Pneumonia, interstitial.

Cavallero, C. A proposito della componente muscolare liscia ed elastica in una cicatrice polmonare. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1938, 52: 611-26.—Costantini, P. Ricerche sperimentali sui processi riparativi del polmone. Arch. ital. anat. pat., 1933, 4: 852-62.—Montgomery, G. L. Healing of experimental wounds of lung. Brit. J. Surg., 1943-44, 31: 292-9.—Olch, I. Y., & Ballon, H. C. The origin of scar tissue in healing of the lung. Arch. Surg., 1929, 19: 1595-601.—Talke, L. Zur Kenntnis der Heilung von Lungenwunden; klinischer und experimenteller Beitrag. Beitr. klin. Chir., 1905-06, 47: 191-225.

— Injury: Treatment.

LENORMANT, C. Chirurgie des plaies de la plèvre et du poulmon. 69p. 24cm. n. p., 1922?—Ariev, M. A. [Wounds of the lung and pleura] Sovet. med., 1940, No. 13, 11-3.—Boland, F. K. Traumatic surgery of the lungs and pleura; analysis of 1,009 cases of penetrating wounds. Ann. Surg., 1936, 104: 572-8.—Boros, B. Tüdősrülés mütételt gyógyult esete. Orv. hetil., 1905, 49: 757.—Busquet, F. H. Herida grave del pulmón; sección casi total por encima del ileo; operación; curación. Arch. Soc. estud. ciba. Habana, 1907, 14: 162-5.—Campeanu, L., & Cărpinașan, C. [Treatment of pulmonary wounds] Chuj. med., 1934, 15: 197-200.—Ernst, M. Beitrag zur Behandlung der Brustfell-Lungenverletzungen. Deut. Zschr. Chir., 1931, 231: 578-85.—Fasano, M. Intervento diretto sul polmone per ferita penetrante. Gazz. osp., 1907, 28: 476-9.—Fischer, E. Tüdőszűrés, tüdővarrat gyógyult esete. Sebészeti, 1907, 11.—Foster, J. M., jr. The treatment of lung penetrations. Tr. West. Surg. Ass. (1938) 1939, 48: 476-91.—Grunert. Zur Behandlung von penetrierenden Brustwunden; ein Fall von Lungennaht. Deut. Zschr. Chir., 1904, 72: 100-8.—Haim, E. Ein Beitrag zur Phrenikotomie. Zbl. Chir., 1927, 54: 391.—Huang, Y. T. Kampferölbehandlung der Lungenblutung nach Thoraxschussverletzungen. Arch. klin. Chir., 1933, 176: 187-94.—Jopson, J. H. Stah wound of the lung; treated by suture. Tr. Philadelphia Acad. Surg. (1905) 1906, 8: 156. Also Ann. Surg., 1906, 43: 150.—Maulaire. Plaie du poulmon avec hémorhax très grave; dyspnée intense améliorée par l'évacuation partielle de l'épanchement sanguin; guérison. Bull. Soc. chir. Paris, 1907, n. ser., 38: 709-18.—Mertens, V. E. Stichverletzung der Lunge; Naht; Heilung. Verh. Dent. Ges. Chir., 1907, 36: pt 2, 142-9. Also Arch. klin. Chir., 1907, 83: 228-35.—Monod, O. W. F. Lobectomy in case of injury of the hilum of the lung; report of two cases. J. Thorac. Surg., 1940 41, 10: 475-9.—Nissen. Die operative Indikation bei Verletzungen von Lungen und Bronchen. Arch. klin. Chir., 1932, 173: 464-74. [Discussion] 113-7.—Pagano, G. Sopra un novello modo di cura per le ferite de polmoni. Filiale sebezio, Nap., 1841, 21: 7-19.—Pergola & Cordebar. Plaie du poulmon traitée par suture. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 676-9.—Petit, L. H. Plaie du poulmon; hémorrhagie grave; thoracotomie; guérison. Bull. Soc. chir. Paris, 1907, n. ser., 33: 755-8.—Räcz, B. [Importance of pleural and pulmonary injuries, and their treatment] Orvosképzés, 1932, 22: 31-40.—Richer. Plaie du poulmon par coup de couteau; hémorrhagie; suture; guérison. Lyon chir., 1926, 23: 367.—Roehard, E. Traitement des plaies du poulmon. Bull. gén. théor., 1907, 154: 81-7.—Sauvé. Deux cas d'accidents bronchopulmonaires graves chez des blessés traités par la tente à oxygène de Binet. Mém. Acad. chir., Par., 1940, 66: 180.—Sukkel, L. G. O shlye lyokhkavo pri kolotorleznikh ranakh. Sezd ross. khir. (1907) 1908, 7: 202-5.—Tratamiento de las heridas de la pleura y del pulmón. Acción méd., B. Air., 1940, 10: 470.—Tuftier. A propos de l'intervention dans les plaies du poulmon. Bull. Soc. chir. Paris, 1906, n. ser., 32: 523-8.—Waldman, V. A. [Treatment and prophylaxis of complicated wounds of the lungs] Klin. med., Moskva, 1943, 21: No. 10, 43-6.

— Injury—in war.

LEGRAND, M. *Contribution à l'étude du traitement chirurgical immédiat des plaies pénétrantes du poulmon chez les blessés de guerre. 31p. 24cm. Par., 1939.—Barcroft, J., Cameron, G. R. [et al.] Lung injuries in air raids; a discussion on pathology and diagnosis. Brit. M. J., 1941, 2: 239-42.—Lucasma Uranga, E. Clínica y tratamiento de las heridas de guerra del pulmón. Rev. san. guerra, Barcel., 1937, 1: 53-64, 4 pl.—Orlov, A. P., & Zimnicki, S. S. K voprosu o ranenii lyokhkikh v russko-yaponskuyu voynu, po dannim hospitalya Kaufmanskoj obshstshni v Nikolskoy-Ussuriyskom. Russ. vrach, 1905, 4: 1340-5.—Tangari, C. Pulmonary wounds in war. War Med., Chic., 1942, 2: 861 (Abstr.).—Vaucher. Les plaies de guerres du poulmon. Rev. méd. Suisse rom., 1934, 54: 965-8.

— Innervation.

See also subheadings (Bloodvessels: Innervation; Function, respiratory; Pain) also Pulmonary plexus.

Arimoto, K., & Miyagawa, R. Histologische Studien über die Innervation der Lungen. Mitt. Med. Akad. Kioto, 1930, 4: H. 4, No. 11, 100-3. Also Tr. Jap. Path. Soc., 1930, 20: 196-9.—Baumann, A. Sur l'innervation de l'ébauche pulmonaire au début du développement chez l'homme et le poulet. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 3-5. — Remarques sur l'anatomie topographique des nerfs du poulmon, au niveau du hile, chez l'homme. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 1156.—Bernabeo, V. Le alterazioni istologiche del parenchima polmonare consecutive a resezione del simpatico cervicale. Ann. ital. chir., 1935, 14: 355-76.—Budde, M. Untersuchungen über die sympathischen Ganglien in der Lunge bei Säugetieren und beim menschlichen Fötus. Anat. Hefte, 1904, 23: 211-32, pl.—Diffre, H. Automatismes pulmonaire et automatisme respiratoire. J. méd. Paris, 1927, 46: 195.—Dijkstra,

C. Ueber die Innervation der Lungen. Beitr. Klin. Tuberk., 1938-39, 92: 445-71.—Eftman, A. G. The afferent and parasympathetic innervation of the lungs and trachea of the dog. Am. J. Anat., 1943, 72: 1-27, incl. 4 pl.—Fontaine, R. & Herrmann, L. G. Experimental studies on denervated lungs. Arch. Surg., 1928, 16: 1153-75. Also Lyon chir., 1928, 25: 29-56.—Furui, K. Experimental study of the vegetable nerve and the alveolar resorption of lung; influence of the nerve operation on the alveolar resorption. J. Orient. M., Dairen, 1939, 31: 44; 53.—Gaylor, J. B. The intrinsic nervous mechanism of the human lung. Brain, Lond., 1934, 57: pt 2, 143-60, 2 pl.—Godinov, V. M. [Innervation of the lungs] Arch. russ. anat., 1940, 24: 254-8.—Hamouda, M., & Wilson, W. H. The vagus influence giving rise to the phenomena accompanying expansion and collapse of the lungs. J. Physiol., Lond., 1932, 74: 81-114.—Hayasi, S. Mikroskopische Studien zur Innervation der Lunge. J. Orient. M., Dairen, 1937, 27: 37-79.—Hill, A. Nerves of the lung stained by the methylene blue method. Proc. Physiol. Soc. London, 1906-07, p. xlii.—Jones, A. C. Innervation and nerve terminations of the reptilian lung. J. Comp. Neur., 1925-26, 40: 371-88.—Keller, C. J., & Loeser, A. Die Wirkung des kristallisierten Aconitins auf den zentripetalen Lungenvagus. Arch. exp. Path., Lpz., 1929, 145: 146-53. Der zentripetale Lungenvagus. Zschr. Biol., 1929-30, 89: 373-95.—Kusakabe, T. Experimentelle Untersuchung der Innervation der Lungenwurzel und ihre klinische Bedeutung. Deut. Zschr. Chir., 1932-33, 238: 381-9.—Larsell, O., & Dow, R. S. The innervation of the human lung. Am. J. Anat., 1933, 52: 125-46.—Menegazzi, J. A., & Levin, J. Contribución histológica al conocimiento de la innervación pulmonar. Arch. Soc. biol. Montevideo, 1938-39, 9: 129-37.—Metzner, A. E. On the presence of ganglia upon the pulmonary nerves. Proc. Scot. Micr. Soc., 1895-99, 2: 195-203.—Muratori, G. Osservazioni istologiche sull'innervazione del polmone. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1930, 5: 537-40. Ricerche istologiche sull'innervazione del polmone dei rettili. Monit. zool. ital., 1930-31, 41: Suppl., 46-8. Contributo istologico alla conoscenza dell'innervazione polmonare. Arch. ital. anat., 1935, 34: 45-71.—Okamura, C. Die Ganglien in der Wand der Bronchien und Alveolen von Mammalien und Amphibien. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1937, 41: 627-39.—Pflücker, L. Ueber reizlose Ausschaltung des Lungenvagus durch Anelektrotonus. Arch. ges. Physiol., 1904-05, 106: 372-85.—Ponzo, F. Le terminazioni nervose nel polmone. Anat. Anz., 1906, 28: 74-80, pl.—Quensel, W., & Quensel, E. Untersuchungen des Automatismus der isolierten Froschlunge mit einer Wechselstrom-Messmethode. Arch. ges. Physiol., 1934, 234: 670-4.—Romankevich, V. Topographisch-anatomische Untersuchungen über den Lungenabschnitt des Vagus und der Bronchialgefäße. Deut. Zschr. Chir., 1931, 231: 593-603.—Schenck, F. Ueber den Lungenvagus. Arch. ges. Physiol., 1904-05, 106: 402-19.—Sunder-Plassmann, P. Der Nervenapparat der menschlichen Lunge und seine klinische Bedeutung. Deut. Zschr. Chir., 1938, 250: 705-14.—Taft, A. V. [Nerves of the lungs from surgical standpoint] Vest. khir., 1926, 6: 52-7.—Takino, M., & Watanabe, S. Ueber das Vorkommen der Ganglienzellen vom unipolaren Typus in der Lunge des Menschen und Schweines. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1936-37, 19: 317-20, 3 pl.—Terni, T. L'innervazione del polmone e dei muscoli respiratori, dal lato isto-anatomico e anatomico-funzionale. Minerva med., 1930, 21: pt 2, 924-30.—Tiemann, F. Die vegetative Steuerung der Lunge bei Atmung, Wachstum und Hyperthermie. Med. Welt, 1937, 11: 5-10.—Winterstein, H. Bewirkt Atropin eine Ausschaltung der zentripetalen Vagusfasern der Lunge? Zschr. ges. exp. Med., 1928, 62: 264-8.—Wyss, O. A. M. Reizphysiologische Analyse des afferenten Lungenvagus. Arch. ges. Physiol., 1939, 242: 215-33.

Innervation: Reflexes.

See also Respiration.

Beccari, E. Contribution à l'étude de l'innervation sensible pulmonaire et des réflexes proprioceptifs respiratoires. Arch. internat. physiol., Liège, 1934, 39: 257-94.—Becker, H., Hochrein, M., & Matthes, K. Ueber den Einfluss der Vago-sympathikusreizung auf den Gasaustausch in der Lunge. Arch. exp. Path., Berl., 1933, 173: 466-78.—Hamouda, M., Samaan, A., & Wilson, W. H. The origin of the inflation and the deflation pulmonary reflexes. J. Physiol., Lond., 1942-43, 101: 446-59.—Hamouda, M., & Stella, G. Afferent impulses in the pulmonary vagus. Ibid., 1934-35, 83: 10P.—Heinbecker, P. Concerning the nature and function of certain afferent pathways from the thoracic viscera. J. Thorac. Surg., 1932, 2: 183-95.—Ishihara, M. Ueber das für die Lungenvaguswirkung neutrale Lungenwölbung. Arch. ges. Physiol., 1904-05, 106: 386-401.—Knowlton, G. C., & Larrabee, M. G. A unitary analysis of afferent vagal fibers stimulated by changes in lung volume. Am. J. Physiol., 1941, 133: 351. — Excitation volume. Am. J. Physiol., 1941, 133: 351. — Excitation and inhibition of the inspiratory center by afferent impulses from the lungs. Ibid., 360.—Pottinger, F. M. The motor, sensory and trophic reflexes from the lung, and the nerve paths through which they are expressed. Am. Rev. Tuberc., 1927, 15: 477-93. — Important reflex relationships between the lungs and other viscera. J. Thorac. Surg., 1931, 1: 75-90.—Rasmussen, A. T. The pathways for nervous reflexes from the parenchyma of the lung. Am. Rev. Tuberc., 1926, 13: 545-9.—Sakurasawa, F., Simamoto, T., & Furukawa, K. Ueber die Reflexbahn des Lungenentlastungsreflexes. Jap. J. M. Sc., 1938-39, Int. M., 5: Proc., 238.

Innervation, sensory.

See also subheading Pain.

Beccari, E. Sur l'existence d'une sensibilité pulmonaire sympathique. Ann. physiol., Par., 1934, 10: 934-9.—Pi Suñer, A. Sobre la sensibilitat química de les terminacions del pneumogàstric pulmonar. Tr. Soc. biol., Barcel., 1918, 6: 173-89, 10 gr. — Pulmonary sensibility. Abstr. Internat. Physiol. Congr., 1929, 13. Congr., 204. — Nuestras investigaciones acerca de la sensibilidad pulmonar. Tr. Inst. fisiol., Barcel., 1929-30, 3: 21. — & Bellido, J. M. Segona nota sobre la sensibilitat química del pneumogàstric pulmonar. Tr. Soc. biol., Barcel., 1919, 7: 311-4, 5 gr.—Pi Suñer, A., & Puche, J. La sensibilitat química pulmonaire estudiada per la technique de la tête isolée. C. rend. Soc. biol., 1930, 103: 735. — Neuvas investigaciones sobre la sensibilidad química del vago pulmonar. Tr. Inst. fisiol., Barcel., 1929-30, 3: 9-20, 16 diagr.

Insufficiency.

See Lung, Function: Disorder.

Interstitium.

See also Pneumonia, interstitial.

Grandgérard, R., & Heim de Balsac, R. La trame primaire des poumons et la destination corticale de ses ramifications. Presse méd., 1937, 45: 444-7.—Orsós, F. Die Gerüstsysteme der Lunge und deren physiologische und pathologische Bedeutung; normal-anatomische Verhältnisse. Beitr. Klin. Tuberk., 1935-36, 87: 568-609.

Irradiation.

See also Lung, Radiography.

ENGELSTAD, R. B. Ueber die Wirkungen der Röntgenstrahlen auf die Lungen. 94p. 8° Stockh., 1934.

Forms Suppl. 19, Acta radiol., Stockh.

WILD, L. *Ueber Veränderungen der Lungen nach Röntgenbestrahlung. 52p. 22½cm. Zür., 1938.

Bauer, J. T., & Schraer, P. H. Late pathological effect of high voltage x-rays upon the human lung. Am. J. Path., 1940, 16: 657-60. — Late pathologic effect of high voltage Roentgen rays on the human lung; report of two cases. Arch. Path., Chic., 1940, 30: 1150. Also Proc. Path. Soc. Philadelphia, 1941, 33: 11.—Bauer, R. Beitrag zur Kenntnis der Strahlenschädigung der menschlichen Lunge. Röntgenpraxis, 1939, 11: 520. Also Strahlentherapie, 1939, 64: 249-66.—Boys, F., & Harris, I. D. The effect of heparinization in experimental post-irradiation tissue changes in the lung; a preliminary study. Am. J. Roentg., 1943, 50: 1-8.—Engelstad, R. B. Die Strahlenreaktion in den Lungen beim Menschen. Acta radiol., Stockh., 1937, 18: 32-44.—Forsgren, E. [Primary irradiation in roentgenography of the lungs] Sven. läk. tidn., 1934, 31: 429-32.—Fried, J. R., & Goldberg, H. Post-irradiation changes in the lungs and thorax; a clinical, roentgenological and pathological study, with emphasis on the late and terminal stages. Am. J. Roentg., 1940, 43: 877-95.—Hsieh, C. K., & Kimm, H. T. Changes in the lungs and pleura following irradiation of extrathoracic tumors. Ibid., 1937, 37: 802-10.—Jacobsen, V. C. The deleterious effects of deep Roentgen irradiation on lung structure and function. Ibid., 1940, 44: 235-49.—Radiation reaction in the lung. Brit. M. J., 1940, 2: 264.—Schairer, E., & Krombach, E. Röntgenstrahlenschädigung der Lunge mit tödlichem Ausgang. Strahlentherapie, 1939, 64: 267-90.—Voegt, H. Röntgenshädigung der Lungen beim Menschen. Virchows Arch., 1938, 302: 468-96.—Warren, S., & Spencer, J. Radiation reaction in the lung. Am. J. Roentg., 1940, 43: 682-701.—Weatherwax, J. L., & Robb, C. Determination of radiation values in lung tissue with variable qualities of radiation. Radiology, 1930, 14: 401-10.

Leiomyoma.

Brahdy, L. Leiomyoma of the lung; early course of tuberculosis. Am. Rev. Tuberc., 1941, 43: 429-34.—Brass, K. Die Leiomyome der Lunge (zugleich ein Beitrag zur allgemeinen Pathologie der Leiomyome) Zbl. allg. Path., 1942-43, 80: 88 (Abstr.).—Burrell, L. S. T., & Ross, J. M. A case of chyloous effusion due to leiomyosarcoma. Brit. J. Tuberc., 1937, 31: 38.—Franco, R. E. Sopra un rarissimo voluminoso leiomioma del polmone. Tumori, 1929, 15: 27-42.—Kaplan, S. Un leiomyofibrome de la veine pulmonaire gauche. Rev. fr. pédiat., 1934, 10: 664-9.—Kunz, H. Leiomyoma adenomatousum der Lunge. Deut. Zschr. Chir., 1937, 249: 109-13.—Neumann, R. Leiomyosarkom der Lunge. Frankf. Zschr. Path., 1938, 52: 576-89.—Tedeschi, C. Neoformazione di tessuto muscolare liscio nei processi morbosi acuti del polmone. Patologica, Genova, 1930, 22: 644-54.

Ligaments.

Hovelacque, Monod, O., & Evrard. Le ligament triangulaire du poulmon. Ann. anat. path., Par., 1936, 13: 589-601.—

Koenig, P. Recherches sur l'origine du ligament triangulaire du poulmon chez l'homme. Arch. anat., Strasb., 1939, 27: 269-76.—Palumbi, G. Il legamento polmonare nell'uomo. Ricer. morf., 1932, 12: 321-59, 2 pl.

Lipoidosis.

Brody, H. Focal lipid granulomatosis of the lung following instillation of iodized poppyseed oil. Arch. Path., Chic., 1943, 35: 744-9.—D'Arrigo, S. Sopra un caso di lipidosi del polmone. Clin. med. ital., 1939, 70: 207-26.—Fokke Meursing. [Pneumonoliposis] Ned. tschr. genesk., 1933, 77: 3878-85, pl.

Lobe.

LAQUERRIÈRE, M. J. Des images triangulaires du lobe inférieur droit; le rôle du lobe cardiaque. 49p. 8°. Par., 1935.

Behr, E., & Huizinga, E. On the division of the lung segments in the right upper lobe. Acta radiol., Stockh., 1938, 19: 399-407.—Blasi, B., & Gorgone, A. La lobazione polmonare in rapporto ai tipi costituzionali. Monit. zool. ital., 1930-31, 41: Suppl., 82-5. Also Arch. ital. anat., 1931-32, 29: 48-77, pl. ——— Ulteriore contributo allo studio della lobazione polmonare specialmente in rapporto ai tipi costituzionali. Ibid., 1933-34, 31: 598-604, ch., pl.—Browder, S. Factors influencing lung lobation in the mouse; genetic factors; a preliminary report. Anat. Rec., 1942, 83: 31-9.—Chase, R. E. Lung lobation in rhesus monkey, compared with man. Am. J. Phys. Anthropol., 1942, 29: 267-86.—Grandgérard, R., & Weber, P. Les plans scissuraux du poulmon et leurs rapports médiastino-diaphragmatiques; étude anatomo-radiologique. J. radiol. électr., 1933, 17: 649-55.—Huizinga, E., & Behr, E. [Division of the lung segments] Ned. tschr. genesk., 1939, 83: 3489-96, 3 pl. Also Engl. tr. Acta radiol., Stockh., 1940, 21: 314-25.—Kent, E. M., & Blades, B. The surgical anatomy of the pulmonary lobes. J. Thorac. Surg., 1942-43, 12: 18-30.—Kubo, T. Ueber die morphologische Bedeutung der Lappenbildung der Lungen. Mitt. Med. Ges. Tokyo, 1906, 20: 828-42; 1907, 21: 221; 296; 334; 373.—Marcus, H. Lungenstudien; über Lappenbildung und Asymmetrie. Morph. Jahrb., 1928, 59: 317-42.—Noguera, O. F. El lóbulo posterior del pulmón; estudio anatomo, radiográfico de su estructura normal y patológica. Dia. méd. B. Air., 1941, 13: 1015-8.—Pablo, V. E. de. Etude des lobules pulmonaires et de leurs conduits acifères chez l'homme. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1939, 14: 1-23. ——— Segmentos broncopulmonares. Rev. As. méd. argent., 1940, 54: 400-4.—Pierret, R., Coulouma, P. [et al.] Etude anatomique de la zone dorsale moyenne du poulmon; lobe moyen postérieur de l'été, sommet de Fowler. Ann. anat. path., Par., 1938, 15: 233-47.—Pohl, R. Der Lobus posterior der Lunge. Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 46: 583-7.—Sergent, L. L'indépendance cinématique des lobes pulmonaires. Sem. hôp. Paris, 1927, 3: 157-63, 2 pl.—Tcherv, J. Die Zahl der Lungenlappen der Wilderkäuer und des Schweines. Anat. Anz., 1933, 76: 268-72.

Lobe: Abnormities.

Arce, F., Arce, M., & Rivera. Imagen radiológica de los lóbulos accesorios normales y patológicos. Med. ibera, 1934, 28: pt 1, 614-6.—Bársony, T., & Koppstein, E. El lobo apicodorsal; un lobo sopranumerario non ancora noto a localizzazione tipica. Riv. radiol., 1930, 2: 107-17.—Boinet. Poulmons présentant un nombre anormal de lobes et de scissures. C. rend. Soc. biol., 1905, 58: 871. ——— Poulmon droit à 12 lobes. Ibid., 873. ——— Poulmons multilobés. Marseille méd., 1905, 42: 326-8.—Carter, H., & Osborn, H. A. Accessory lobe of lung. J. Obst. Gyn. Brit. Empire, 1936, 43: 1194, 4 pl.—Curti, A. Coesistenza di un lobo patologico della vena azygos e di un lobo inferiore accessorio. Riv. pat. clin. tuberc., 1934, 8: 145-56, 2 pl.—Duchosal, P. Note sur la lobation pulmonaire; à propos d'un cas d'inversion des scissures normales. Arch. anat., Strasb., 1928, 8: 81-6.—Epplen, F., & Jacobsen, A. L. Twisted pedicle of accessory lobe of the lung. J. Am. M. Ass., 1930, 94: 1135.—Fanano, V. Su alcuni casi patologici dei lobi accessori del polmone destro. Lotta tuberc., 1937, 8: 110-24.—Gaignerot. Un poulmon à 6 lobes. J. méd. Bordeaux, 1904, 34: 265.—Ledényi, G. [Abnormality of the pulmonary lobes; case] Bratisl. lék. listy, 1930, 10: 532-7.—Lucien. La signification des lobes pulmonaires accessoires; à propos d'un poulmon humain gauche à quatre lobes. C. rend. Soc. biol., 1927, 96: 1163. ——— & Weber, P. Variations dans la segmentation pulmonaire; poulmon droit présentant trois lobes surnuméraires: lobe apical, lobe postérieur, lobe axillaire ou parabolique externe. Ann. anat. path., Par., 1934, 11: 850-6.—McEwen, P. D. R. The upper accessory lobe of the right lung. S. Barth. Hosp. Rep., Lond., 1937, 70: 191-7, pl.—Pană, C. Lobo polmonare sopranumerario indipendente (polmone accessorio) endopleurico destro. Monit. zool. ital., 1933, 44: 298-306.—Regmunt-Sobiezsanski, L. [Accessory pulmonary lobes] Polska gaz. lek., 1935, 14: 11.—Sayé, L., & Pardo, I. J. Contribución al estudio del lóbulo ázigos y de otros lóbulos pulmonares anómalos. Rev. méd. Barcelona, 1935, 23: 483-508.—Schmitt, H. Mittellappen der linken Lunge und seltene Form des Lobus venae azygos. Röntgenpraxis, 1938, 10: 568-71.—Soper, W. B. Accessory lobes of the human lungs. Tr. Am. Clin. Clin. Ass., 1932, 48: 160-8. ——— Some clinical aspects of accessory lobes of the human lungs. Yale J. Biol., 1932, 5:

227-34, 4 pl.—Vallette, Anomalie de division du poulmon droit. Marseille méd., 1905, 42: 152.—Yurkevich, L. Anomaliya strukturi lyokhikh (chettire lyokhiya) Med. obozr., 1933, 40: 253.

Lobe: Azygos lobe.

See also Azygos vein.

AUGÉ, A. *Contribution à l'étude du lobe accessoire de la veine azygos. 84p. 24½cm. Toulouse, 1938.

ECKERT, H. *Ueber die Formen und die Häufigkeit des Lobus venae azygos [München] 23p. 21cm. Speyer, 1938.

MÜLLER, R. *Ueber den Lobus venae azygos und sein Vorkommen im Kindesalter (nach Beobachtung an sieben Fällen) 41p. 8° Frankf. a. M., 1930.

SCHMIDT, R. *Der Lobus venae azygos und seine klinische Bedeutung. 22p. 21cm. Berl., 1936.

Anson, B. J., & Smith, H. V. The accessory pulmonary lobe of the azygos vein; an anatomical report of three cases. Am. J. Roentg., 1936, 35: 630-4.—Atkin, E. E. A specimen of the accessory lobe of the azygos vein. Lancet, Lond., 1934, 2: 1221. Also Brompton Hosp. Rep., Lond., 1935, 4: 230, 2 pl.—Bacanu, C. Zum Studium des überzähligen Lungenlappens (Lobus azygos) Zschr. Tuberk., 1938, 80: 355-9.—Bacigalupi, M. Patologia del lobo azygos. Riv. radiol., 1932-33, 7: 686-96.—Bársony, T., & Koppstein, E. Lobus apicodorsalis (eine bisher unbekannte Lokalisation des Azygoslappens) Fortsch. Röntgenstrahl., 1930, 41: 459-66.—Bendick, A. J., & Wessler, H. The azygos lobe of the lung. Am. J. Roentg., 1928, n. ser., 20: 1-6.—Blasi, R. Contributo alla patologia del lobo azygos ed alla interpretazione delle doppie strie. Radiol. med., Milano, 1935, 22: 312-25.—Boca, L. [Radiological picture of the lobe of the azygos vein and its importance] Spitalul, 1932, 52: 353, 7 pl.—Boehnhardt, H. Das röntgenologische Bild des Azygoslappens. Deut. Tuberk. Bl., 1938, 12: 209-14.—Bottaliga, M. Sul lobo della vena azygos normale e patologico. Arch. radiol., Nap., 1933, 9: pt 1, 1082-90.—Bray, G. Two cases of accessory lobe of the azygos vein. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: 148.—Brown, S., & Braverman, M. Azygos lobe of the right lung. Radiology, 1931, 17: 575-7.—Carrière, G., Thomas, L., & Huriez, C. Le lobe apical de la veine azygos. Gaz. hôp., 1931, 104: 1333; 1365.—Castellano, T., & Quiróza Losada, C. Una observación de lóbulo de la vena ázigos. Prensa méd. argent., 1929-30, 16: 768-72.—Crossetti, L. Contributo clinico radiologico allo studio del lobo della vena azygos. Minerva med., Tor., 1931, 22: pt 1, 606-14.—Daan, A. Der Lobus venae azygos im Röntgenbilde. Acta radiol., Stockh., 1933, 14: 155-90, 2 pl.—Debré, R., & Mignon, M. Sur une anomalie pulmonaire, le lobe azygos, en radiologie infantile. Rev. fr. pédiat., 1931, 7: 143-60.—D'Hour, H., & Fertin, J. Lobe azygos et pneumothorax artificiel. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1932, 48: 1140-5.—Dufaur & Olive. Anomalie de la veine azygos et lobe supplémentaire du poulmon. Toulouse méd., 1905, 2. ser., 7: 61-3.—Durich, L. [14 cases of pulmonary lobes of the vena azygos] Wrisberg. Voj. san. glasnik, 1935, 6: 569-75, 4 pl.—Du Séjour, D. Lobe surnuméraire du poulmon droit; lobe de la veine azygos. Bull. Soc. anat. Paris, 1904, 79: 132.—Elizalde, P. de, Zucal, E., & Picco, J. Imágenes del lóbulo ázigos en la infancia. Prensa méd. argent., 1934-5, 21: 155-66.—Ezequiel da Costa, M. Imagen radiologica da crosse da veia ázigos em situação normal. Rev. med. Bahia, 1940, 8: 348-52.—Fanardzhev, V. A. [Roentgenoscopy of lobus azygos] Ves. rentg., 1929, 7: 237-40.—Fratini, C. Sul lobo sopranumerario della vena azygos. Diagnosi, 1930, 10: 257-64, pl.—Gagnier, L., jr., & Ranger, L. Deux cas de lobe accessoire de la veine azygos. Union méd. Canada, 1934, 63: 235-41.—Gennadiev, A. N. Zur Frage der Morphologie des Lungenlappchens der Vena azygos. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1930, 92: 178-212.—Gianturco, C. Il lobo della vena azygos alla indagine radiologica. Arch. radiol., Nap., 1929, 5: 745-57.—Gillard, M. Le lobe azygos apical du poulmon droit; d'après soixante-dix observations radiologiques personnelles chez l'enfant. Jiège méd., 1935, 28: 1149; 1185.—Gosselin, J. Le lobe de la veine azygos ou le lobe de Wrisberg. Bull. méd. Québec, 1931, 32: 178, pl.—Le lobe azygos. Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1932, 83: 7.—Gotta, G. Lóbulo pulmonar de la vena ázigos. Sem. méd. B. Air., 1931, 38: pt 1, 654-60.—Gräur, E. [Roentgen picture of a lobe of the vena azygos] Cluj, med., 1929, 10: 479-81.———— & Alexandrov, M. [Lobule of the azygos vein] Spitalul, 1930, 50: 328-34.—Grieco, J. A crossa da veia ázigos. Rev. As. paul. med., 1934, 5: 342-60, 14 pl. ——— A importância do lobo da veia ázigos em relação ao pneumotorax e a pleurisia intrapleurale. Rev. paul. tisiol., 1938, 4: 360-71.—Hill, W. C. O., & Channmugam, P. K. The lobule of Wrisberg on the right lung. Ceylon J. Sc., 1939, 5: 47-51, pl.—Hippe, H., & Hähle, K. Zum Lobus venae azygos. Röntgenpraxis, 1936, 8: 96.—Hjelm, R., & Hultén, O. Röntgenologische Studien über den Lobus der Vena azygos. Acta radiol., Stockh., 1928, 9: 126-35.—Iafolla, C. Il lóbulo della vena ázigos. Morgagni, 1930, 72: 408.—Illig, W. Der Lobus venae azygos im Rönt-

- genbilde. Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 39: 428-32.—**Impallomeni, R.** Il lobo polmonare accessorio della vena azygos (o di Wrisberg). Cior. med. mil., 1935, 73: 259; 360.—**Jalet, A.** A propos de quelques cas de lobe accessoire de la veine azygos. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1929, 17: 281; 1931, 19: 330. La constatation d'un lobe accessoire de la veine azygos a-t-elle la valeur d'un signe important de pachypleurite? Presse méd., 1930, 38: 625-7. Etude sur les aspects radiologiques de la scissure et du lobe azygos pathologiques. J. radiol. électr., 1932, 16: 245. Lobe azygos et malformations costo-vertébrales congénitales. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 141-4.—**Kayne, G. G.** Accessory lobe of the azygos vein; a review and a case. Lancet, Lond., 1930, 2: 1231.—**Keijser, S.** [Roentgen pictures of Wrisberg's (azygos) lobe of lung]. Ned. tsschr. geneesk., 1929, 73: pt 1, 326-9, 2 pl.—**Kivinka, R.** Ueber einen Fall von linksseitigem Vorkommen des Lobus wrisbergii. Röntgenpraxis, 1939, 11: 234-7.—**Kuciukyan, I.** Due casi di lobo polmonare della vena azygos. Riv. pat. app. resp., 1932-33, 1: 19-24.—**La Cámara, G. de.** Aportación al estudio de lóbulo de la vena ázigos. Med. ibera, 1935, 29: pt 1, 868.—**Lamarque, P., & Bétoulières, P.** Quelques nouveaux cas de lobe azygos découverts par les rayons X. Arch. électr. méd., 1931, 39: 205-8.—**Lamarque de Crivellari, C. A., Fowler Newton, E., & Crivellari, C. A.** Lóbulo de la ázigos normal y patológico. Prensa méd. argent., 1943, 30: pt 2, 2210-4.—**Lapeyrie.** Lobe pulmonaire surannulaire (lobule de Wrisberg). Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1925-26, 7: 265.—**Laquerrière, A., & Leger, A.** Le lobe accessoire de Wrisberg: lobe de la veine azygos. Union méd. Canada, 1939, 68: 982-4.—**Larrú, E.** El pseudo-lóbulo azygos pulmonar en radiodiagnóstico. An. Hosp. S. José, Madr., 1931-32, 3: 145-57, 2 pl.—**Laschi, G.** L'aspetto radiologico e la frequenza del lobo della vena azygos. Monit. zool. ital., 1929, 40: 565. Ulteriore contributo allo studio degli aspetti radiologici del lobo della vena azygos. Riv. radiol., 1930, Suppl. No. 1, 55-63.—**Leesser, F.** Der Lobus venae azygos im Röntgenbild (mit einem path.-anatomisch kontrollierten Fall). Röntgenpraxis, 1929, 1: 267-71.—**Lévy, A., & Cado, R.** Le lobe de la veine azygos en radiologie; sa valeur séniologique. Lyon méd., 1931, 147: 513-9.—**Litten, F.** Zur Röntgen diagnose des Lobus venae azygos, insbesondere seine Erkennbarkeit durch das stereoskopische Verfahren. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 400.—**Lobe azygos; ses lésions; sa radiologie.** Rev. crit. pat., Par., 1933-34, 4: 37-41.—**Loben, F.** Neuere Beobachtungen über den Lobus venae azygos. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 43: 231-6. Il lobo delle vena azygos e la sua importanza clinica. Riforma med., 1931, 47: 1251-7.—**Lovisatti, N.** Il lobo polmonare della vena azygos all'indagine radiologica. Radiol. med., Milano, 1929, 16: 377-81.—**Mackmull, G.** The physical signs incident to an accessory pulmonary lobe (azygos lobe). An. Rev. Tuberc., 1930, 22: 286-91.—**Mañas, M. A., & La Cruz Muñoz, L. de.** Contribución al estudio radiográfico del lóbulo de la vena ázigos. Rev. méd. cubana, 1931, 42: 615-20. pl.—**Mather, J. H., & Coope, R.** The accessory lobe of the azygos vein. Brit. J. Radiol., 1928, n. ser., 1: 481-5.—**Meisels, E., & Schütz, M.** Le lobe de la veine azygos. Arch. électr. méd., 1930, 38: 211-8. Also Polski przegl. radjol., 1929, 4: 167-76, 2 pl.—**Miranda Gallino, M.** El lóbulo de la vena ázigos. Tr. pub. clin. Escudero, B. Air., 1930, 4: 548-54, 6 pl.—**Müller, R., & Weber, G.** Ueber Lobus venae azygos. Mschr. Kinderh., 1930, 46: 403-18.—**Nelson, H. P., & Simon, G.** The accessory lobe of the azygos vein. Brit. M. J., 1931, 1: 9-11.—**Orosz, D.** [Lobus venae azygos]. Magy. röntg. közl., 1932, 6: 70. Also Arch. Kinderh., 1932-33, 98: 42-51.—**Pardo, L. J.** Comprobación necróptica de una imagen radiográfica de lóbulo ázigos. Rev. méd. Barcelona, 1934, 22: 315-7. Sobre la frecuencia y anomalías del lóbulo ázigos, comprobadas en un grupo de supuestos sanos. Med. ibera, 1935, 29: pt 1, 412.—**Parenti, S.** A proposito di due casi di lobo della vena azygos. Radiol. med., Milano, 1931, 18: 1330-51.—**Pereira Caldas, J.** Lóbulo de Wrisberg ou lóbulo da veia azygos. Med. contemp., Lisb., 1931, 49: 365.—**Pondé, A., & Silveira, J.** A propos de plusieurs cas de lobe de la veine azygos. Rev. sudamér. méd., Par., 1930, 1: 545-55.—**Priesel, R.** Der Lobus venae azygos im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1929, 40: 804-9. Ueber einen pathologisch-anatomisch kontrollierten Fall von Lobus venae azygos. Kinderärztl. Prax., 1932, 3: 115.—**Prozorov, A. E., & Shokhat, A. U.** [Roentgen diagnosis of lobus azygos]. Vopr. tuberk., 1929, 7: 1242-5.—**Raman, T. K.** The azygos lobe of the lung. J. Ind. M. Ass., 1943-44, 13: 98, pl.—**Reggiani, G.** Il lobo polmonare azygos (contributo normale e patologico ricavato dall'esame di 3200 radiogrammi). Riv. pat. clin. tuberc., 1935, 9: 772-85, 8 pl.—**Sattler, A.** Thorakoskopischer Befund eines Lobus venae azygos bei bestehendem Pneumothorax artificialis. Beitr. Klin. Tuberk., 1939-40, 94: 426-32.—**Seuáñez Olivera, M.** Luxación del lóbulo ázigos y neumotórax terapéutico. Rev. Luxación del lóbulo ázigos y neumotórax terapéutico. Rev. tuberc. Uruguay, 1938, 7: 90-3.—**Shannon, E. H.** The azygos lobe of the lung. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 498-500.—**Sitki Alpan.** [Value of the clinical aspect of lobus azygos]. Anadolu klin., Istanbul, 1940, 8: 31.—**Skjådal, J., & Kivinka, R.** [Lobe azygos]. Cas. íck. česk., 1932, 71: 1217.—**Steinberg, I. R.** Lóbulo de la vena ázigos en la infancia. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 1, 21-3.—**Stephani, J., & Kirsch, R.** L'image radiologique normale de la crosse de la grande azygos. Rev. tuberc., Par., 1932, 13: 923-36.—**Suess, E.** Zur Röntgenologie des Lobus venae azygae. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 1790-2.—**Torelli, G.** Sulla patologia del lobo della vena azygos. Riv. pat. clin. tuberc., 1932, 6: 841-52.—**Tucci, P. C., & Mosquera, J. E.** Lóbulo de Wrisberg en la infancia. Prensa méd. argent., 1935, 22: 698-703.—**Underwood, E. A., & Tattersall, N.** The accessory lobe of the azygos vein; a record of fourteen cases, with special reference to heredity as an aetiological factor, and to pathological features of the condition. Tubercle, Lond., 1933, 15: 1-12, 2 pl.—**Velde, G.** Ein eigenartiger Schattenstreifen in der rechten Lungenspitze. Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: 315-8. Der Lobus venae azygos; seine sichtigkeit im Röntgenbild und seine Bedeutung für die Klinik. 1930, 42: 82-94.—**Vergelin, M. E.** Lóbulo apical de la vena ázigos; ¿es manifestación de una lesión tuberculosa? Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 1, 945-57.—**Vita, G.** Contributo anatomo-patologico e radiologico allo studio del lobo della vena azygos e del lobo cardiaco. Arch. radiol., Nap., 1933, 9: pt 1, 921-41.—**Vollmar, F.** Ueber den Lobus azygos der rechten Lunge und seine klinische Bedeutung. Fortsch. Röntgenstrahl., 1930, 41: 731-7.—**Zawadowski, W.** [Lobus venae azygos and its visibility in roentgenograms of the thorax]. Polski przegl. radjol., 1929, 4: 177-94. Also J. radiol. électr., 1930, 14: 273-82.—**Zhabotinsky, A. M.** [Roentgen examination of the accessory lobe of the right lung (lobus azygos)]. Vest. rentg., 1930, 8: 351-6.—**Zorrilla y Polanco, A.** Contribución al estudio del lóbulo apical de la vena ázigos. Arch. med., Madr., 1934, 37: 1270-7.
- **Lobe, infracardiac.**
- PETIT, S. R. M. *Le lobe infra-cardiaque. 118p. 25½cm. Nancy, 1936.
- VOGEL, F. E. *Ueber eine Lappungsanomalie der menschlichen Lunge (Herzklappen, Lobus infracardiacus) mit besonderer Berücksichtigung der Röntgenographie [München] 31p. 8°. Würzb., 1936.
- Bejlin, J. S. Lobulus accessorius inferior im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1935, 51: 47-61.—**Brunner, A.** Der Lobus accessorius inferior in seiner Bedeutung für die Chirurgie. Deut. Zschr. Chir., 1939, 252: 499-506.—**Clerc, A., & André, R.** Les images triangulaires de la base pleuro-pulmonaire droite dans leurs rapports avec l'existence possible d'un lobe cardiaque pathologique. Progr. méd., Par., 1935, 1149-58.—**D'Hour, H.** Lobe infra-cardiaque ou lobe inférieur accessoire. Rev. tuberc., Par., 1935, 1: 206-9.—**Faravelli, A.** Sui limiti fra il normale e il patologico della linea del lobo polmonare inferiore accessorio di sinistra. Riv. radiol., 1933-4, 7: 540-69.—**Fleischer, F.** Der Lobus inferior accessorius der Lunge und seine Bedeutung für die Röntgendiagnostik. Fortsch. Röntgenstrahl., 1933, 47: 623-44.—**Grandgérard, R., & Weber, P.** Les vrais et les faux interlobes infracardiacs droits. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1934, 9: 201-38, 2 pl.—**Iacchia, P.** Studienbeitrag zum Lobus inferior accessorius. Fortsch. Röntgenstrahl., 1933, 47: 498-505.—**Jalet, J.** Etude radiologique du lobe cardiaque, et de la scissure supplémentaire qu'il engendre; lobite et scissure cardiaque. J. radiol. électr., 1933, 17: 656-62.—**Ledoux-Lebard, R., & García-Calderon, J.** Les lobes accessoires de la base pulmonaire (lobes cardiaques). Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 718-22.—**Masini.** Poupon gauche à trois lobes. Marseille méd., 1906, 43: 463.—**Pigorini, L.** Sopra il lobo inferiore accessorio del polmone. Radiol. med., Milano, 1933, 20: 857-77.—**Popescu, I. M.** [Clinical and roentgenological significance of scissure of the inferior accessory or infracardiac lobes]. Cluj. med., 1938, 19: 219-28.—**Regenbogen, E.** Klinische Beobachtungen über die infiltrativen Prozesse des Lobus inferior accessorius. Klin. Wschr., 1934, 13: 13-7.—**Rigler, L. G., & Erickson, L. G.** The inferior accessory lobe of the lung. Am. J. Roentg., 1933, 29: 384-92.—**Steinert, R.** [Lobus inferior accessorius and its roentgenological significance]. Nord. med., 1940, 5: 95-8.—**Tesarriex, Réaction pleurale dans un lobe cardiaque.** Echo méd. nord, 1934, 1: 695-8.—**Urioste, J. P., Piaggio Blanco, R., & García Capurro, F.** Diagnóstico radiológico de lóbulo cardiaco con comprobación necróptica. Rev. tuberc. Uruguay, 1935-36, 5: 289-92.—**Vaccarezza, R. F., & Ferretti, R.** Sobre la inseguridad del diagnóstico radiológico del lóbulo pulmonar inferior accessorio. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 1295-301. Lóbulo pulmonar inferior accessorio. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 73-98.—**Velde, G.** Der Lobus inferior accessorius im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 46: 588-96.
- **Lobe, middle.**
- CHRISTIAENS, L. F. A. J. *Le lobe moyen du poupon droit. 157p. 24½cm. Lille, 1936.
- Bibliogr., p. 135-54.
- ROBERT, R. *Contribution à l'étude radiologique du lobe moyen. 34p. 23cm. Lausanne, 1942.
- SCHMEDING, A. *Beiträge zur Darstellbarkeit des Obermittellappenspalts im Röntgenbild der kindlichen Lungen [Gießen] 18p. 8°. Borna-Lpz., 1934.
- Brock, R. C. Observations on the anatomy of the bronchial tree, with special reference to the surgery of lung abscess; the middle lobe. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1943, 82: 82-8, 16 pl.—

Carrau, A., & Bazzano, H. El lóbulo medio en el niño. Arch. urug. med., 1935, 7: 569-73.—Castro, J. R. de. La genèse phrénique de la basculacion permanente de l'interlobe. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1931, 6: 414-21, 3 pl.—Cusmano, L. Anomalie del lolo medio del pulmone e della corrispondente distribuzione bronchiale. Monit. zool. ital., 1937, 47: Suppl. 60-2. Also Ricer. morf., 1938, 16: 531-43.—Hampton, A. O., & King, D. S. The middle lobe of the right lung; its roentgen appearance in health and disease. Am. J. Roentg., 1936, 35, 6: 721-39.

— Lymphatics.

Baum, H. Die Lymphgefäße der Lungen des Pferdes, Rindes, Hundes und Schweines. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1926, 78: 714-32.—Ceballos, A., & Filippi, J. de. Los linfáticos del pulmón. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 694-707. Also Prensa méd. argent., 1937, 24: 2373-9, 3 pl.—De Filippi, J. Los linfáticos del pulmón; su importancia quirúrgica. Dia. méd., B. Air., 1942, 14: 170-2.—Donzelli, F. Disposizione generale dei linfatici nel pulmone e non ha respirato. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 812-4.—Dubreuil, G. Gaines séreuses lymphatiques périvasculaires du poulmon du bœuf. C. rend. Soc. biol., 1926, 94: 1145-7.—Folena, S. Connessioni del sistema linfatico pleuropulmonare e loro importanza clinica. Riv. clin. pediat., 1939, 37: 804-15.—Harvey, D. F., & Zimmerman, H. M. Studies on the development of the human lung; the pulmonary lymphatics. Anat. Rec., 1934-35, 61: 203-29, 14 pl.—Hayek, H. von. Ueber periarterielle Lymphräume in der menschlichen Lunge. Anat. Anz., 1939-40, 89: 219-23.—Ivanov, G. F. [Circulation of lymph in the lung] Arkh. biol. nauk, 1936, 42: 233-50. Also Bull. histol. app., Par., 1936, 13: 401-25.—Jurewitsch, W. A. Ueber Lymphangitis pulmonalis und deren Beziehung zum sogenannten idiopathischen Empyema. Münch. med. Wschr., 1904, 51: 480-2.—Kampmeier, O. F. The distribution of valves and the first appearance of definite direction in the drainage of lymph in the human lung. Am. Rev. Tuberc., 1928, 18: 360-72.—Luna, E. Il decorso dei vasi linfatici nel pulmone dell'uomo. Gior. tissol., 1935, 58. — La disposizione generale dei linfatici nel pulmone dell'uomo. Arch. ital. anat., 1935-36, 35: 542-58, 2 pl. — Reti linfatiche perivascolare, peribronchiale e pleurale nel pulmone umano. Riv. pat. sper., 1937, 19: 70-4.—Luna, G. Disposizione generale dei linfatici nel pulmone. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 750-2.—Maraschio, P. A proposito di una nota di H. v. Hayek sulla configurazione delle vie linfatiche polmonari. Anat. Anz., 1940, 90: 248-55.—Meller, O. Beitrag zur Kenntnis der Lymphgefäße der Lunge, eine anatomisch-röntgenologische Studie. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 43: 66-71.—Ottaviani, G. Ricerche anatomiche sui vasi linfatici del pulmone umano. Morph. Jahrb., 1938, 82: 453-98, pl.—Patiño Mayer, C. Apprecciaciones sobre el concepto de las imágenes de arborización en las radiografías del pulmón; linfangitis y peri-linfangitis; adeno-linfangitis hilar. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1931-32, 17: 459-87.—Rouvière, H. Sur les connexions des lymphatiques du lobe inférieur du poulmon gauche avec les ganglions paratrocéaux droits et sus-claviculaires droits. Ann. anat. path., Par., 1928, 5: 743-9.

— Lymph nodes.

See also Epituberculosis.

GIESE, W. Die schwielige Induration der Lungenlymphknoten. p.555-622. 8° Freib. i. B., 1933.

Also Beitr. path. Anat., 1933, 90:

Battignani, C. Un particolare sintomo clinico dell'infiltrazione delle ghiandole ilari. Riforma med., 1940, 56: 425.—Bossuet. Nodules et ganglions lymphatiques de la surface externe du poulmon. J. méd. Bordeaux, 1905, 35: 257.—Flamriato, G. Remarques à propos de quelques cas d'adénopathies calcifiées avec ou sans tuberculose pulmonaire concomitante. Presse méd., 1933, 41: 32-4.—Goldenberg, A. J., & Stepensky, D. V. [Diagnosis of the acute phase of glandulopulmonary infiltrative processes in children] Pediatría, Moskva, 1942, No. 5, 48-53.—Granstrom, E. A., & Ieviev, M. F. [Percutaneous determination of enlarged lymphatic glands in the region of the hilum of the lung] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 956-63.—Herrnheiser, G. Die (projektivische) Topographie verkalkter Lymphknoten im sogenannten Hilusschatten. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 1466-70.—Mesaki, N. Ueber die Entstehungsweise der sogenannten Bluthymphdrüsen beim Asthma bronchiale und experimentellen Meerschweinchen- und Kaninchen-Asthma; über den Einfluss der Steigerung der Lymphbildung in der Lunge auf die Bildung der Bluthymphdrüsen derselben. Fol. endocr. jap., 1936-37, 12: 10-2 (Abstr.).—Mottura, G. Ricerche e considerazioni in tema di adenopatia satellite del pulmone. Gior. Accad. med. Torino, 1935, 98: 98-113. — Sclerosi e antracosi nelle linfoghiandole regionali del pulmone. Rass. med. lavoro indust., 1938, 9: 330-44.—Ribaudau-Dumas, L., & Chabrun. Adénites pulmonaires du nourrisson. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 51: 402-5.—Steinert, R. Untersuchungen über das Lymphsystem der Lunge; zugleich ein Beitrag zur Frage der Topographie der bronchialen Lymphknoten. Beitr. Klin. Tuberk., 1928, 68: 497-510.—Tamboise. La crise fébrile de 21 jours ou fluxion gangliopulmonaire infantile. Rev. belge tuberc., 1937, 28: 274-302.—Tetvedt, H. J. [Bilateral hilus adenitis] Nord. med., 1939, 3: 2837.

— Lymphoblastoma and -granuloma.

RADAUSKAS, B. *Lymphogranulomatose der Lunge. 35p. 23cm. Berl., 1936.

Baumgartner, O. Das Lymphogranulom der Lunge. Röntgenpraxis, 1932, 4: 119-22.—Frank, A. Isoliertes Lymphogranulom der Lunge. Fortsch. Röntgenstrahl., 1937, 56: 353.—Hartung, A. Pulmonary involvement in the lymphoblastomas; special reference to Roentgen aspects. Radiology, 1940, 34: 311-6.—Heid, A. Die Hodgkinsche Krankheit der Lungen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1930, 41: 191-206.—Henn. Ein Fall von Lymphogranulomatose der Lungen. Deut. Tuberk. Bl., 1938, 12: 254-7.—Knauer, B. Ueber die exsudative Erscheinungsform des Lymphogranuloms. Zbl. allg. Path., 1936-37, 65: 101-3.—Mercier, L., & Gosselin, L. Sur la possibilité d'obtenir chez la souris les manifestations ganglionnaires caractéristiques du lymphome malin de Borrel-Haand par la greffe du lymphadénome massif du poulmon. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 1216-8. — Un cas de survie de l'épithélium bronchique observé au cours de la greffe du lymphadénome massif du poulmon de la souris. Ibid., 1933, 113: 272-4.—Schafer, A., & Wurm, H. Lymphogranulom der Lungen mit Kavernenbildung. Fortsch. Röntgenstrahl., 1933, 47: 254-62.—Wachner, G. Ueber die Lymphogranulomatose der Lungen. Ibid., 1934, 49: 620-31.—Weber, H. Lungenlymphogranulome. Beitr. path. Anat., 1930, 84: 1-32.

— Lymphoid tissue.

SIMSON, F. W., & STRACHAN, A. S. Lymphoid tissue in the lung; its distribution, as illustrated by a case of status lymphaticus, and its importance in the localization of inhaled particulate matter. p.231-44. 8° Johannesb., 1931.

Forms No. 26, Pub. S. Afr. Inst. M. Res.

Craver, L. F., Braund, R. R., & Tyler, H. Y. Lesions of the lungs in the lymphomatoid diseases. Am. J. Roentg., 1941, 45: 342-9.—Guieysse-Pellissier, A. L'organe lymphoïde du poulmon. Arch. anat. micr., Par., 1927, 23: 347-95.—Perrin, T. G. Contribución al estudio de las formaciones linfoides en el pulmón humano normal. Medicina, Méx., 1943, 24: 467-98.—Willis, H. S. The relations of the intrapulmonary lymphoid tissue to the bronchi in the rabbit. Am. Rev. Tuberc., 1930-31, 22: 413-9.

— Lymphosarcoma.

Agnello, V. Linfosarcoma ilo-polmonare sinistro con metastasi regionali e lontane. Riforma med., 1935, 51: 832-8.—Craig, J. Lympho-sarcoma of the lung. Tr. R. Acad. M. Ireland, 1907, 25: 146-9.—Falconer, E. H., & Leonard, M. E. Pulmonary involvement in lymphosarcoma and lymphatic leukemia. Am. J. M. Sc., 1938, 195: 294-301, 3 pl.—Mercier, L., & Gosselin, L. Observations complémentaires sur la prise conditionnelle de la greffe du lymphosarcome (lymphadénome massif du poulmon) de la souris. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 644-6.—Minton, R. F. Pulmonary lympho-sarcoma; report of a case. J. Nat. M. Ass., N. Y., 1938, 30: 101-4. Also Am. J. Roentg., 1939, 42: 503-7.—Neiberg, C. M., & Lerner, H. Primary mediastinal pulmonary lymphosarcoma associated with lung abscess and lung gangrene. Med. J. & Rec., 1929, 130: 267-70.—O'Donnell, T. J. Two cases of lymphosarcoma of the lung. Irish J. M. Sc., 1926, 6, ser. 324-6. Also Med. Press & Circ. Lond., 1926, 122: 114.—Pekelis, E. Linfosarcoma peribronchiale con sviluppo prevalentemente intrapulmonare rapido. Pathologica, Genova, 1931, 23: 66-71, 2 pl.

— Melanoma, and melanosis.

See also subheading Pigmentation.

Carlucci, G. A., & Schleussner, R. C. Primary (?) melanoma of the lung; a case report. J. Thorac. Surg., 1941-42, 11: 643-9.—Given, F. I. A case of pneumomelanosis. Med. News, N. J., 1904, 85: 987.

— Metabolism.

Binet, L., Verne, J., & Parrot, J. L. Histophysiology des lipides pulmonaires; influence du jeûne. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 342-4. — Histophysiology des lipides pulmonaires; cycle digestif des lipides pulmonaires chez le chien. Ibid., 125: 121-3. — Le poulmon gras par gavage. Ibid., 356-8. — Le poulmon gras par intoxication. Ibid., 712-4.—Breusch, F. L. Der Eigenstoffwechsel des Lungengewebes. Biochem. Zschr., 1938, 297: 24-8.—Evans, C. L., Fong Yen Hsu, & Kosaka, T. Utilization of blood sugar and formation of lactic acid by the lungs. J. Physiol., Lond., 1934, 82: 41-61.—Gandolfo, S. Il grasso e la colesterina nel pulmone infantile, in condizioni normali e patologiche. Riv. clin. pediat., 1928, 26: 187-203.—Graeber, H. Ueber den Kohlehydratgehalt der Lunge unter verschiedenen Bedingungen. Zschr. ges. exp. Med., 1939, 106: 360-5.—Hudolin, S. Koliko se zadržu intratrachealno aplicirani i rezorbirana neutralna mast u plućnom parenhimu. Glasnik, Beogr., 1928, 5: 47-60.—Influence of depth and type of respiration on basal metabolism in lungs. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 1138.—Kasuga, G. Untersuchungen über die Lungenfunktion, insbesondere über das Vermögen des Stoffwechsels der Lungen; der Einfluss der

Schilddrüsenfunktion auf das Vermögen des Stoffwechsels, besonders des intermediären Stoffwechsels und Gaswechsels der Lunge des Kaninchens. Mitt. Med. Akad. Kyoto, 1938, 23: 222; 457.—**Mascherpa, P.** Sui fattori che fanno variare oppure lasciano inmodificata l'affinità delle proteine polmonari e dei loro prodotti di degradazione per il polmone. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 459-61.—**Mischkat, H., Schoenen, H., & Junkersdorf, P.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung der Lunge; ein Beitrag zur Stoffwechselphysiologie der Lunge. Arch. ges. Physiol., 1930, 226: 448-63.—**Neiman, F. I., & Sokolov, A. V.** On the relation of the dog pulmonary tissue to sugar and lactic acid after intravenous administration of insulin. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1940, 9: 491-3.—**Noyons, A. K. M.** [Serial determination of metabolism in a heart-lung specimen] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 4120.—**Oliaro, T.** Ueber die Fettspeicherung in der Lunge. Zschr. ges. exp. Med., 1933, 91: 366-9.—**Platonov, G. E.** [Metabolites of the lung and blood circulation] Probl. tuberk., Moskva, 1940, No. 4, 49-53.—**Prokopenko, N. E.** [On the nature of metabolites of the lung] Bull. eksp. biol. med., 1940, 10: 135-7.— [Respiration of lung tissue] Ibid., 1942, 14: 89-92.—**Shen, T. C., & Hsieh, W. M.** Oxygen and sugar consumption of the lung. Tr. Far East. Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 2, 715-8.—**Verue, J.** Lipides et réaction aldehydique au niveau de la cellule pulmonaire in vivo et en culture. In Livres jubil. (Roger, G. H.) Par., 1932, 221-5.

Mixed tumor.

MÖLLER, A. *Zur Entstehung der Lungenmischgeschwülste. p.478-90. 8°. Berl., 1934.

Also Virchows Arch., 1934, 291:

Matras, A. Ueber ein Adenofibrochondrolipoma myxomatodes der Lunge. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1369-72.—**Vanzetti, F.** Su di un tumore misto endocrimatoso del polmone. Arch. sc. med., Tor., 1927, 41: 401-6.

Moniliasis.

Bakst, H. J., Hazard, J. B., & Foley, J. A. Pulmonary moniliasis. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1208-13.—**Balestrieri, F.** Su di un caso di moniliasi polmonare. Riv. pat. clin. tuberc., 1936, 10: 229-32.—**Beatty, O. A.** Chronic pulmonary moniliasis. Kentucky M. J., 1939, 37: 269-71.—**Berghausen, O.** Pneumomonioliasis. J. Med., Cincin., 1940-41, 21: 79.—**Bufalo, V.** Su di un caso di moniliasi polmonare. Rinasc. med., 1939, 16: 517.—**Calderone, A.** Moniliasi bronco-polmonare. Gior. ital. mal. esot., 1934, 7: 113-5.—**Dargallo, R.** Comprobación en el laboratorio de un caso de oosporosis pulmonar. Tr. Soc. biol., Barcel., 1915, 3: 291-308, 3 pl.—**Davidson, M.** Lung diseases [Moniliasis]. In Brit. Encycl. Med. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 8: 212-4.—**Davis, A. H., & Warren, E. L.** Pulmonary moniliasis. J. Lab. Clin. M., 1936-37, 22: 687-97.—**Dearman, W. A.** Pulmonary moniliasis. Mississippi Doctor, 1935-36, 13: No. 8, 45-9.—Also Med. Bull. Veterans Admin., 1938-39, 15: 41-4.—**Decker, J. J.** Pulmonary moniliasis. N. England J. M., 1939, 220: 626-8.—**Foltz, P.** Alterazioni anatomo-patologiche del polmone da Monilia (Candida) Gior. Acad. med. Torino, 1933, 96: 45-50.—**Grossi, G.** Allergie der Haut bei Lungenmoniliasis. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, 157: 549-54.—**Balog, P.** Etudes cliniques et expérimentales sur la moniliasie pulmonaire (Monilia pinoyi) C. rend. Congr. internat. méd. trop. hyg., 1929, 2: 499-548.—**Hankin, M. A., & Spinner, S.** Pulmonary moniliasis. Connecticut M. J., 1942, 6: 264.—**Hofstadt, R. E., & Lingenfelter, J. S.** A pulmonary infection caused by Monilia balneatica (Castellani) Am. J. Trop. M., 1929, 9: 461-9.—**Ikedo, K.** Bronchopulmonary moniliasis; its relation to obscure chronic pulmonary infection. Arch. Path., Chic., 1936, 22: 62-81.— [Monilia infection of the lungs (bronchomonioliasis) Am. J. Clin. Path., 1937, 7: 376-88.—**Jaffin, A. E.** Broncho-pulmonary moniliasis; case report with pathological study. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1943-44, 10: 586-600.—**Keiper, T. W.** Studies on yeastlike fungi isolated from pulmonary disease (bronchomonioliasis) J. Lab. Clin. M., 1937-38, 23: 343-54.—**Liebermeister, P.** Pneumomonioliasis durch Oidium albicans. Münch. med. Wschr., 1940, 87: 732.—**McCullum, J. K.** Pulmonary moniliasis with primary bronchogenic pneumonia. Lancet, Lond., 1941, 2: 306.—**Palazzo, R.** Moniliasis pulmonar; estudio clínico, bacteriológico, e histopatológico. Rev. sudamer. endocr., B. Air., 1930, 13: 307-21.—**Postiglione, A.** Su di un caso di micosi polmonale da Monilia. Rinasc. med., 1931, 8: 524-6, 2 pl.—**Sattler, R.** Ueber Lungensoor. Deut. Arch. klin. Med., 1937, 180: 164-71.—**Smith, D. T.** Oidiomycosis of the lungs; report of a case due to a species of Geotrichum. J. Thorac. Surg., 1934, 3: 241-5.—**Spangenberg, J. J., & Munist, L.** Oosporosis pulmonar. Reun. Soc. argent. p. pat. region. (1929) 1930, 5: meet., 1: 320-8.—**Taylor, C. F., & Cohn, M. L.** The problem of pulmonary moniliasis. Bull. Am. Acad. Tuberc. Physicians, 1941, 5: 105-11.—**Tucci, F. C.** **Mosquera, J. E., & Tocc, A.** Moniliasis broncopulmonar. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 983-9.—**Wylie, P. E., & DeBlase, J. A.** Bronchopulmonary moniliasis. J. Am. M. Ass., 1944, 125: 463-5.

Movement.

See also Pneumography.

Daly, I. de B. Observations on the blood-perfused lungs of the dog, guinea-pig, and Macacus rhesus, with special reference

to spontaneous lung movements. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1938, 28: 357-403, pl.—**Jackson, D. E.** The recording of lung contractions by a pulley and lever method. J. Lab. Clin. M., 1942-43, 28: 1876-82.—**Landes, G.** Ueber Eigenschwingungen der normalen Lunge. Zschr. klin. Med., 1937, 132: 308-30.—**Luisada, A.** Zur Frage einer Eigenkontraktilität der Lungen. Zschr. Biol., 1934, 95: 434-6.—**Omodei-Zorini, A.** Sulla mobilità attiva dei margini polmonari in condizioni normali e patologiche; indice respiratorio. Bull. Acad. med. Roma, 1930, 56: 346.—**Sonne, C.** On the movements in the lungs during respiration; survey of problems and description of apparatus. Acta med. scand., 1940, 105: 313-28.

Murmurs, and respiratory sounds.

See also subheadings (Auscultation; Percussion)

Baccarani-Solimei, U. Sul rantoletto crepitante fisiologico e su taluni altri rantoletti congeneri che si osservano in vari stati morbosi. Clin. mod., Pisa, 1902, 8: 186-8.—**Bárány, E.** On the origin of the vesicular murmur. Acta med. scand., 1937, 91: 115-20.—**Bass, E.** Ueber objektive Aufzeichnung von Schallbildern normaler und pathologischer Atemgeräusche mittels einer neuen Methode. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1927, 39. Kongr., 345-51.— [Das akustische Frequenzspektrum normalen und infiltrierten Lungengewebes. Ibid., 1928, 40. Kongr., 166-9.— Ueber das Wesen der Atemgeräusche; das normale vesiculäre Atemgeräusch. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 59: 133-56.— Beiträge zur Schallanalyse der Atemgeräusche. Riv. biol., 1930, 12: 44-83, 6 ch.— Ueber objektive Schallanalyse von Rasselgeräuschen. Zschr. ges. exp. Med., 1934, 93: 350-65.—**Beal, F. E.** The recognition and differentiation of rales in the lung. N. York M. J., 1905, 81: 1003.—**Belgraver, P.** [On crepitation in the lungs] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 5410.—**Boix, E.** Les râles sous-crepitants permanents des bases pulmonaires. Arch. gén. méd., Par., 1904, 2: 2718-24.—**Brecke, A.** Zur Frage des rauhen Atmens. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 1577.—**Cimmino, M.** Suono plessico smorzato del polmone normale e sua interpretazione prognostica al vaglio della pratica attraverso l'età. Rass. internaz. clin. ter., 1938, 19: 757-64.—**Colombi, C.** La registrazione elettroacustica dei rumori del polmone sano e malato. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1938, 13: 1054-6.—**Couto, M.** Enfraquecimento unilateral do murmúrio respiratório. In his Clin. med., Rio, 1935, 1: 89.—**D'Adria, A.** Tableau synoptique des bruits pulmonaires. Grèce méd., 1905, 7: 42.—**Dassen, R.** Soplo de Graham Steell. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 972-4.—**Fahr, G., & Davis, J.** The point of origin of the bronchial breath sounds. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 455.—**Fleischer, K.** Ueber autotochthone Thorakalgeräusche. Fortsch. Med., 1905, 23: 977-87.—**Gerhardt, U.** Ueber graphische Registrierung von Atemgeräuschen. Sitzber. Naturh. Ver. preuss. Rheinland, 1911-12, B. 16.—**Giraud, A.** Pathogénie, classification et valeur diagnostique des bruits pathologiques du poulmon. Gaz. hôp., 1928, 101: 1289-94. Also Prat. méd. fr., 1929, 8: 82-96.—**Guida, C.** Contributo allo studio delle risonanze broncofoniche tracheali nelle apiciti (nuovo metodo di ascoltazione toracica) Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 1815-20.—**Hannon, R. R., & Lyman, R. S.** The transmission of tracheal sounds through freshly exenterated sheep's lungs. Am. Rev. Tuberc., 1929, 19: 360-75.—**Heidenreich, A. J., & Heidenreich, G. L.** El signo del pequeño anforismo (pectoriloquia afona-anfónica) Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 1846-53.—**Iwao, T.** Ueber die Entstehungsweise des vesiculären Atmens. Jap. J. M. Sc., 1936, Int. Med., 4: Proc., 95-100.—**Jumon, H.** Tintement métallique de pathogénie anormale. J. méd. chir., Par., 1934, 105: 359-62.—**Kinghorn, H. M.** Classification of râles. Tr. Am. Clin. Clin. Ass., 1930, 46: 167-87.—**Kirch, A.** Ein Beitrag zur Wertung und Entstehung der konsonierenden Rasselgeräusche in der Lunge. Wien. Arch. inn. Med., 1929, 19: 77-82.—**MacFayden, D. A.** The origin of the breath sounds. Univ. Toronto M. J., 1929-30, 7: 38-43.—**Marek, V.** [Certain not well known auscultatory, pulmonary phenomena] Cas. lék. česk., 1934, 73: 1060-3.—**Metildi, P. F., & Lyman, R. S.** Studies on pulmonary acoustics; an apparatus for recording respiratory sounds. Am. Rev. Tuberc., 1929, 19: 353-9.—**Michelson, N.** A note on amphoric breathing. Am. J. M. Sc., 1927, 173: 409-11.— A note on the subjective audition of pathologic pulmonary sounds. Ibid., 174: 113-5.—**Mincibi, C.** La riproduzione sperimentale del murmure vesicolare e il determinismo fisico di esso. Arch. pat., Bologna, 1929-30, 9: 343-59.—**Mócey, J.** Die Entstehung des Vesiculärratmens. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1930, 61: 405-22. Also Deut. Arch. klin. Med., 1930, 167: 302-34.—**Montgomery, C. M.** The place of origin of the normal breath-sounds. Am. Rev. Tuberc., 1928, 18: 205-7.—**Mouriquand, G.** Le bruit de pot fêlé chez le nourrisson. Lyon méd., 1931, 148: 149-51.—**Ornstein, G. G.** Important factors regarding the recognition of breath sounds. Med. Clin. N. America, 1927, 10: 927-41.—**Ortiz y Ramirez, T.** El murmullo vesicular; el estertor subcrepitante. Medicina, Méx., 1928, 9: 35-8.—**Pierach, A.** Ueber die Analyse der Atemgeräusche und Herztöne. Abstr. Internat. Physiol. Congr., 1929, 13. Congr., 203.— Studien über klinische Akustik; die Bronchophonie. Deut. Arch. klin. Med., 1933-34, 176: 231-66.—**Pukovszky, H. von.** Subjektive Wahrnehmungen bei der Auskultation von Vokalen über normalem und tuberkulös infiltriertem Lungengewebe; ein Beitrag zur Auswertung der Bronchophonie. Zschr. Tuberk., 1932-33, 66: 422-31.—**Roessler, G.** Stimmfremitus und Atemgeräusch über Pleuraerguss und Pneumothorax. Deut. Arch.

klin. Med., 1931, 170: 150-5.—**Sabourin, C.** Sur la propagation transvertébrale des bruits pathologiques du poulmon. Rev. gén. clin. théor., 1907, 21: 770.—**Sato, A., & Takai, S.** The magnoscopically detected slight difference of intensity of breathing between two sides of chest and the radiographic findings. Tohoku J. Exp. M., 1940, 38: 61-77.—**Schadkiewicz, E. M.** Der Entstehungsmechanismus des vesikulären Atemgeräusches und sein Einfluss auf Veränderungen des Atemgeräusches unter physiologischen und pathologischen Bedingungen. Deut. Arch. klin. Med., 1934-35, 177: 48-58.—**Semeran-Siemianowski & Zwider, Z.** Etude sur l'analyse des bruits respiratoires. C. rend. Soc. biol., 1927, 97: 947.—**Sergent, E., & Vidrasco.** Essais de reproduction expérimentale de la voix auscultée, du souffle caverneux et du gargouillement. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1928, 3: 1-12.—**Skladal, J.** Sur le dédoublement du bruit d'expiration forcée. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 52: 1212.—**Tapia Acuña, C.** Explicación del ronquido. Guatemala méd., 1943, 8: No. 6, 8-10.—**Törning, K.** Pathologische Geräusche über gesunder Lunge. Acta tuberc. scand., 1929-30, 5: 95-135, 2 pl.—**Unkefer, W. N.** Lungs in health and disease; more particularly the vesicular murmur. Columbus M. J., 1905, 29: 66-72.—**Verdes Montenegro.** Sobre el diagnóstico de los soplos de la punta. Siglo méd., 1905, 52: 299.—**Verstraeten, C.** Over het bronchial adenom. Handel. Vlaamsch natuur & geneesk. Congr., 1907, 2: 140-5.—**Walsh, J.** Necropsy findings under cracked-pot tympany. Am. Rev. Tuberc., 1928, 18: 202-4.—**Windrath.** Das rauhe Atmen. Med. Klin., Berl., 1923, 19: 1231.—**Winkler, A.** Ueber die Entstehung des Vesikularatmens auf Grund der Ergebnisse von Experimentalstudien. Mitt. Ver. Aerzte Steiermark, 1926, 63: 31; 42. — Ueber die Entstehung des Bronchialatmens auf Grund der Ergebnisse von Experimentalstudien. Ibid., 1927, 64: 49; 61; 81. — Klinisch-experimentelle Studien über Charakter, Entstehung, Vorkommen und Bedeutung der pulmonalen knarrenden Nebengeräusche. Wien. Arch. inn. Med., 1928-29, 16: 283-308. — Untersuchungen über die Entstehung des Vesikularatmens. Deut. Arch. klin. Med., 1931-32, 172: 563-74.—**Young, G. S.** The causation of bronchial breathing in disease. Canad. J. M. & S., 1911, 25: 284-7.—**Zhadkevich, E. M.** [Origin of vesicular respiration] Vrach. gaz., 1930, 34: 1035.

— Muscles.

Boudrimont, A. Existence de fibres musculaires lisses dans la paroi des alvéoles pulmonaires de l'homme et des mammifères; signification morphologique et fonctionnelle. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 1132-4.—**Bronkhorst, W., & Dijkstra, C.** Das neuromuskuläre System der Lunge; anatomische und physiologische Untersuchungen über die Lungenmuskulatur und ihre Bedeutung für die Klinik der Tuberkulose. Beitr. Klin. Tuberk., 1939-40, 94: 445-503.—**Dijkstra, C.** [Reactions of the smooth pulmonary muscles] Ned. tsehr. geneesk., 1939, 83: 347-52. — & **Noyons, A. K. M.** Recherches sur la sensibilité à l'acétylcholine des muscles lisses du poulmon de la grenouille. Arch. internat. physiol., Liège, 1939, 49: 257-72.—**Engel, S., & News, G. H.** Observations on the musculature of the lung in children. J. Path. Bact., Lond., 1939, 49: 381-92.—**Giunti, G.** Le modificazioni della muscolatura liscia del polmone in alcune condizioni fisiologiche. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 714-6.—**Kiese, M.** Pharmakologische Untersuchungen an der glatten Muskulatur der Lunge (insbesondere mit einigen ephedrinartigen Substanzen) Arch. exp. Path., Berl., 1935, 178: 342-66. — Methoden zur Untersuchung der glatten Muskulatur der Lunge. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1936, 5: pt 5 A, 1447-63.—**Luisada, A.** Ricerche sperimentali sulla funzione dei muscoli lisci dell'apparato polmonare. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1928, 3: 434-6. — La struttura muscolare del polmone nelle varie età. Monit. zool. ital., 1933, 44: Suppl., 160-2.—**Macklin, C. C.** The musculature of the bronchi and lungs. Physiol. Rev., 1929, 9: 1-60.—**Potick, D.** Farmacologia del músculo liso pulmonar de batracios anuros. Rev. Soc. argent. biol., 1943, 19: 472-82.—**Vandendorpe, F.** La musculature du canal alvéolaire dans le poulmon de l'enfant. C. rend. Soc. biol., 1929, 100: 657.—**Verzár, F.** Untersuchungen über die Funktion der glatten Muskulatur der Lunge; Versuche an der Froschlunge. Helvet. med. acta (Suppl. 5) 1940, 7: Beil., 58-67.—**Wernant, H.** Recherches pharmacologiques sur les muscles bronchiques du poulmon normal et sensibilisé. C. rend. Soc. biol., 1929, 101: 491.

— Mycosis.

See also subheadings (Actinomycosis; Aspergillosis) also such headings as **Alternaria**; **Blastomycosis**, pulmonary; **Bronchomycosis**; **Torula**, etc.

BAUER, H. *Ein Beitrag zur Kasuistik der primären Lungenmykosen [Heidelberg] 28p. 8°. Bottrop, 1934.

BIDAN, A. *Contribution à l'étude des pneumomycoses de l'espèce bovine [Alfort] 43p. 8°. Par., 1932.

MEIER, E. *Beitrag zur Frage der Lungenmykose durch Mucor. 20p. 8°. Halle, 1933.

SCHÖNHERR, A. *Ueber die Schimmelpilzkrankungen der menschlichen Lunge. 39p. 8°. Heideib., 1932.

Aimé, P. Mycose pulmonaire à *Penicillium crustaceum* avec image d'abcès du poulmon. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 650. — **Creuzé, P., & Kresser, H.** Mycose pulmonaire à *Penicillium crustaceum* avec signes cliniques et aspect radiologique d'abcès du poulmon. Presse méd., 1933, 41: 761-3.—**Almeida, F. de, & Silva Lacaz, C. da.** Frequência das micose pulmonares em São Paulo. Ann. paul. med. cir., 1939, 38: 3-14.—**B., R. G.** Tratamiento de las micosis broncopulmonares. Día méd., B. Air., 1941, 13: 135.—**Bakst, H. J.** Mycotic infection of the lungs in the differential diagnosis of pulmonary tuberculosis. N. England J. M., 1935, 213: 1177-9.—**Bartsch, H.** Ueber Haarpilzkrankungen der Lunge. Deut. Tuberk. Bl., 1936, 10: 151-4.—**Bazzicalupo, G.** Le microparassitosi bronco-pulmonari. Gazz. internaz. med. chir., 1929, 37: 615; 647.—**Beeler, R. C., Collins, J. N., & Loehr, W. M.** The roentgenological aspects of pulmonary mycotic infection. J. Indiana M. Ass., 1940, 33: 613-6.—**Bergman, R.** [Mycotic infections of lungs] Tskr. mil. hälsöv., 1929, 54: 209-29.—**Blanco, M. C., & Scherlich, M.** Micosis pleuro-pulmonar hemoptoica. Prensa méd. argent., 1938, 25: pt 2, 2216-21.—**Block, W. M.** Mycotic pulmonary infections; report of a case. J. Iowa M. Soc., 1943, 33: 108-12.—**Boccia, D., & Palazzo, R.** Actinomycosis y moniliasis pulmonar asociadas. Rev. sudamer. endocr., B. Air., 1931, 14: 591-611.—**Brandt, E. H.** Fungous diseases of the lungs. Med. Womens J., 1930, 37: 158-61.—**Brown, L. E., jr., & Quarton, A. E.** Fungus infections of the lungs. Guthrie Clin. Bull., 1938-39, 8: 164-70.—**Buttar, C.** A case of pneumomycosis. West London M. J., 1901, 6: 184-9.—**Caccuri, S.** Su di un caso di micosi polmonare di natura professionale. Pol. med., Nap., 1936, 22: 699-708.—**Carter, R. A.** Pulmonary mycotic infections. Radiology, 1936, 26: 551-62.—**Casiello, A., & Navarini, E.** Micosis bronco-pulmonar: diagnóstico precoz; curación. Día méd., B. Air., 1944, 16: 118-20.—**Cesare, A. M.** Ricerche chimiche sugli espettorati dei micotici polmonari. Morgagni, 1930, 72: 17-25.—**Chasis, J.** Studi ematologici nella micosi polmonare. Riv. pat. clin. tuberc., 1937, 11: 534.—**Chaves, E.** Sobre um caso de micose pulmonar. Med. cir. pharm., Rio, 1943, 315-7.—**Chowry-Muthu, D. J.** A case of pneumomycosis. West London M. J., 1901, 6: 278.—**Coccheri, P.** Micosi polmonare da Sterigmatocystis nigra in un bambino di sei anni. Riv. clin. pediat., 1929, 27: 749-66, 2 pl.—**Corper, H. J.** Fungus disease of the lungs. Rep. Round Table Conf. Veterans Admin. The Physicians, 1937, 22-30 (Mimeo.)—**Coutinho, G.** Sobre alguns casos de micose bronco-pulmonar. Arq. brasil. med. nav., 1941, 2: 439-65, 15 pl., 2 tab.—**Craven, E. B., jr.** The role of the Aspergilli and of the Moniliae in chronic non-tuberculous pulmonary disease, with and without asthma. South. M. & S., 1935, 97: 678-81.—**Denis, R., Heudtlass, A. P., & Marti, J. A.** Micosis pulmonar a forma tumoral; megamictoma. Prensa méd. argent., 1943, 30: pt 1, 1189-99.—**Dévé, F.** Une nouvelle forme anatomo-radiologique de micose pulmonaire primitive; le méga-mycétome intra-bronchectasique. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1938, 13: 337-61, 2 pl.—**Donati, D.** Micosis polmonari sperimentali. Ann. ital. chir., 1935, 14: 161-90.—**Fawcitt, R.** Fungoid conditions of the lung. Brit. J. Radiol., 1936, 9: 172; 354.—**Finocchiario, M.** A radioterapia associada ao iodo na micose pulmonar. An. paul. med. cir., 1943, 46: 29-32.—**Formicola, P.** Le reazioni immunologiche nelle micosis polmonari umane. Morgagni, 1933, 75: 69-71. — & **Polesse, N.** La cura delle micosis polmonari. Ibid., 1930, 72: 2465-75.—**Fragomele, A.** La calcio-potassiemia nella micosis del polmone. Riforma med., 1933, 49: 1085-8.—**Franco, E.** Ricerche sperimentali sull'agente di una micosis polmonare. Arch. pat. clin. med., Bologna, 1929-30, 9: 517-25, pl.—**García Triviño & Cambronero.** Un caso de micosis pulmonar. Med. ibera, 1935, 29: pt 1, 191.—**Graham, E. A., Singer, J. J., & Ballon, H. C.** Diseases of the lung caused by fungi. In Surg. Dis. Chest. (Graham, E. A., et al.) Phila., 1935, 778-805.—**Greer, A. E.** Fungus infections of the lungs. Texas J. M., 1937-38, 33: 750-5.—**Gulloff, G.** Su un caso di probabile granuloma micotico primitivo del polmone. Minerva med., Tor., 1932, 23: pt 2, 449.—**Hamman, L.** The clinical manifestations of pneumomycosis. Am. Rev. Tuberc., 1927, 15: 575-83.—**Healy, T. R., & Morrison, L. B.** Yeast infection of the lungs. Am. J. Roentg., 1931, 26: 408-13.—**Herla, V.** Note sur un cas de pneumomycose chez l'homme. Bull. Acad. méd. Belgique, 1895, 4. ser., 9: 1021-31, pl. [Rap. de Rommelaere] 939.—**Höppli, R.** Lungenveränderungen beim Kaninchen infolge Schimmelpilzinfektion. Zschr. Infektkr. Haustiere, 1922, 24: 39-46, pl.—**Jacobson, H. P.** The treatment of the common fungous diseases of the lungs. Rep. Conf. Veterans Admin. Physicians, 1938, 58-65.—**Johnston, W. A., & Heydemann, J.** Clinical and radiological studies of pulmonary mycosis. Radiology, 1944, 43: 1-13.—**Keohoe, E. J.** Fungal infections of the lung. Med. Bull. Veterans Admin., 1936, 13: 243-6.—**Klieneberger, C.** Sprosshefe bei pneumonischen, flüchtig kavernisierenden und restlos resorbierenden Lungenkrankungen. Deut. Arch. klin. Med., 1932, 174: 143-51.—**Kock, G. de, & Fourie, P. J. J.** Pneumono-mykosis in a bovine. Rep. Dir. Vet. Educ., Pretoria, 1928, 643, 2 pl.—**Koerth, C. J., McCorkle,**

R. G., & Donaldson, J. M., jr. Fungus disease of the lung. Texas J. M., 1942-43, 38: 8-14.—Kulikowska, H. Ein Pilz der Gruppe Trichomyces in einem Falle von Lungensyphilis. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1930, 117: 90-9, pl.—Kusevsky, I. A. [Five rare cases of pneumomycosis] Borba s tuberk. Moskva, 1934, No. 11, 103-9.—Law, J. Fatal pneumomycosis in the horse. Am. Vet. Rev., 1899-1900, 23: 646-53.—London. A cavity in the lung containing a large compact mass of felted mycelium. Med. Sc. Arch. Adelaide Hosp., 1932, 11: 14.—Léon-Kindberg, M., Parat, M., & Netter, H. Mycose pulmonaire à forme de tumeur primitive. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 52: 167-73.—Lewis, G. M., & Hopper, M. E. Mycoses of the lungs. In their Introd. Med. Mycol., 2. ed., Chic., 1943, 202-4.—López Jiménez, J. Un caso de micosis ganglio-pulmonar por Saccharomyces albicans. Arch. españ. pediat., 1932, 16: 495-500.—McLellan, P. G. Leptothricosis; pulmonary abscess and fatal pyemia. Ann. Surg., 1936, 103: 422-7.—Maret, P. J. Chronic infections of the lungs. Lancet, Lond., 1932, 1: 511.—Marotta, A. Due casi di micosi polmonare infantile. Morgagni, 1930, 72: 927-32.—Martins, C. Zymonema pulmonalis membranogeneus isolé d'un crachet de pneumopathie grave et mortelle. C. rend. Soc. biol., 1928, 98: 1162-4. Mycose pulmonaire à Rhizomucor parasiticus. Ibid., 1928, 99: 957.—Micosi (Le) polmonari. Studium, Nap., 1929, 19: 505-9.—Moore, D. M. Mycotic infections of the lungs. N. Orleans M. & S. J., 1936-37, 89: 180-3. The diagnosis of the common fungous diseases of the lungs. Bull. Am. Acad. Tuberc. Physicians, 1940, 4: 102-17.—Morales Diaz, J. Micosis broncopulmonar. Med. ibera, 1928, 22: pt 2, 272-4.—Nicaud, P. Les mycoses pulmonaires. Presse méd., 1926, 34: 1521-4. Also Presse therm. clim., 1927, 68: 783-93.—Nussbaum, R., & Benedek, T. Pneumomycosis penicillina, eine Gewerbekrankheit, zum Kapitel der Lungengeschwülste. Beitr. Klin. Tuberk., 1927, 67: 756-70.—Pansera, G. Sulle micosi polmonari (contributo clinico personale). Gior. med. prat., 1926, 8: 169-73.—Penta, A. O. Fungous diseases of the lungs. J. Lancet, 1935, 55: 131-8. Also Dis. Chest, 1941, 7: 292-305.—Peterson, V. L. Fungus disease of the chest. Radiology, 1944, 43: 14-20.—Prévôt & Stratmann. Ueber Pilzerkrankung der Lunge. Röntgenpraxis, 1940, 12: 370 (Abstr.).—Puentes Duany, N., & Aldereguia, G. Estudio anatómico de un caso de micosis pulmonar. Arch. Soc. estud. clín., Habana, 1928, 28: 64-7, 2 pl.—Rabelo Júnior. Natureza e frequência das lesões pulmonares na micose de Lutz. An. brasil. derm. síf., 1942, 17: [Discussion] 299-301.—Ratner, S. H. Pulmonary mycosis (with case report) Pittsburgh M. Bull., 1936, 25: 795-9.—Redaelli, P., & Perin, A. Note a proposito di micosi polmonari. Boll. Ist. sieroter. milan., 1930, 9: 503-19.—Reeves, R. J. The diagnosis and treatment of pulmonary fungus infections. J. Tennessee M. Ass., 1942, 35: 207-9.—Romaguera, L. P. Sobre un caso de micosis pulmonar. Rev. méd. cubana, 1938, 49: 12-6.—Sartory, A., & Sartory, R. Etude de deux cas d'oosporoses pulmonaires. Strasbourg méd., 1926, 84: pt 2, 63.—Sattler, A. Die Mykosen der Lunge und ihre Behandlung. Ther. Gegenwart, 1938, 79: 246; 309.—Schiff, L. Mould infections of the lung, with report of a case. Cincinnati J. M., 1926-27, 7: 207-10.—Sergeant, E., & Mamou, H. A propos de quelques cas de mycoses pulmonaires et thoraciques. Presse méd., 1934, 42: 1497-500.—Shabad, L. [Mycosis of the lungs in man] Vrach. gaz., 1928, 32: 735-8.—Silva Lacaz, C. da. Cultura do escarro para pesquisa de cogumelos; fungos produtores de mycoses broncho-pulmonares. Brasil med., 1939, 53: 393; 421. Considerações sobre um caso de penicilose pulmonar. Hospital, Rio, 1939, 15: 327-39.—Smith, D. T. Diagnosis and treatment of common fungous infections of the lungs. Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1933, 29: 76-9.—Stich, R. H. Bone lesions in fungus infections of the lungs; a report of two cases. Wisconsin M. J., 1933, 32: 764-6.—Stokes, W. R., & McCleary, S. A case of pulmonary mycosis. Boston M. & S. J., 1927-28, 197: 1350-3.—Tarsitano, A. Il metabolismo basale e l'equilibrio acido-basico nelle micosi polmonari. Morgagni, 1930, 72: 1697-705.—Trejos W., A. J. Caso de micosis pulmonar tomada por tuberculosis; cavernas radiográficas desaparecidas con tratamiento yodoarsenical. Rev. méd., S. José, 1941-42, 5: 85-9.—Vadala, A. J. Mycotic infection of the broncho-pulmonary tract. Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc., 1940, 46: 208-63.—Virgilio, S. Contributo allo studio della micosi polmonari. Gior. clin. med., 1935, 16: 919-47.—Wahl, E. F. Pneumomycosis. Tr. Am. Ther. Soc., 1936, 36: 35-8.—Watkins, W. W. Fungus infection with special reference to the lungs. Southwest. M., 1932, 16: 103-7.—Xalabarder, C. Micosis pulmonar producida por una nueva especie de Penicillium. Rev. méd. Barcelona, 1927, 2. ser., 8: 574-7.—Aleget, E. Sobre el diagnóstico de las micosis pulmonares primitivas. Ibid., 1929, 11: 122-5.

Myiasis.

Bhatt, D. H. Case of pulmonary myiasis? Ind. M. Gaz., 1942, 77: 355.

Myoma.

See also subheading Leiomyoma.

Zipkin, R. Ueber ein Adenorrhodomyom an Stelle der linken und Hypoplasie der rechten Lunge bei einer totgeborenen Frucht. Verh. Deut. path. Ges. (1906) 1907, 53-5. Also Virchows Arch., 1907, 187: 244-64, pl.

Necrosis.

See also Lung abscess; Pneumonia; Pulmonary artery, Compression.

Ameuille, P., & Mézard, J. Nécrose pulmonaire lobaire avec collapsus pulmonaire et bronchiectasie par thrombose de l'artère bronchique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 49: 292-8.—Anderson, R. G. A difficult diagnosis. J. Comp. Path., Edinb., 1904, 17: 361.—Blount, W. P. Nodular necrosis of the lungs in pigeons. J. R. Army Vet. Corps, 1943-44, 15: 12.—Büdinger, K. Ueber Lungensequester. Münch. med. Wschr., 1904, 51: 1874-6.—Dahl, E. Case of sequestration of the lung. Med. rev., Bergen, 1933, 50: 457-60.—Greenstein, J. Aputrid pulmonary necrosis with report of a case. Rhode Island M. J., 1935, 18: 179-82.—Jacobson, S. A. Bronchiolar necrosis in the newborn. Arch. Path., Chic., 1939, 27: 797.—Kessel, L. The clinical aspect of aputrid pulmonary necrosis. Arch. Int. M., 1930, 45: 401-11.—Wolff, S. Lungensequester. Acta paediat., Upps., 1935, 18: 228-36.

Neuroma.

Brues, A., Robbins, L. [et al.] Neurofibroma of lung, with cystic degeneration and rupture into the pleural cavity. N. England J. M., 1943, 229: 789-93.—Chiodi, V. Evoluzione dei caratteri biologici di malignità nei tumori originati dalla cellula di Schwann (neurinoma maligno polmonare metastaziente) Tumori, 1936, 22: 485-536, pl.—Rubin, E. H., & Aronson, W. Primary neurofibroma of the lung. Am. Rev. Tuberc., 1940, 41: 801-5.

Ossification.

See also subheading Calcification.

Freund, F. S. M. H. *Ueber Verknöcherungen in den Lungen nebst Bemerkungen über das gleichzeitige Vorkommen von Corpora amylacea. 27p. 8° Marb., 1935.

Amorim, M. Ueber seltene Formen von Knochenbildungen in der Lunge und den kleinen Bronchien. Beitr. path. Anat., 1936, 97: 184-91.—Brackerz, Ueber Knochenbildungen in der Lunge. Zbl. allg. Path., 1929, 45: 129-37.—Brion, A. Ossification vraie du poulmon chez un chien. Bull. Acad. vét. France, 1935, 8: 365-72.—Campos, R. Sopra un tumore misto del polmone con speciale riguardo ai processi di ossificazione polmonare. Arch. ital. anat. pat., 1933, 4: 863-88.—Christeller, E. Ueber Knochenbildung in der Wollfslunge vom vergleichend-pathologischen Standpunkt. Zbl. allg. Path., 1920, 30: 500-5.—Daust, W. Ueber verästelte Knochenstangenbildung in der Lunge. Frankf. Zschr. Path., 1929, 37: 313-27.—Derishanov, S. M. Multiple tuberöse Osteome der Lunge. Ibid., 1930, 49: 485-9.—Diehl, F., & Kuhlmann, F. Die Knochenbildungen in der Lunge mit besonderer Berücksichtigung der tuberösen Form. Fortsch. Röntgenstrahl., 1933, 48: 202.—Escobar Pires, R. Ossificação em pulmão de bovino. Rev. Fac. med. vet. Univ. S. Paulo, 1941-42, 2: No. 2, 77-84, 2 pl.—Gander, G. Ein Beitrag zur Frage der verästelten Lungenverknöcherungen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 44: 418-51.—Gross, A. Knotige Knochenbildung bei chronisch kardialen Stauungslungen. Ibid., 1938, 53: 33-9.—Hiebaum, K. Ueber Knochenbildungen in Lunge und Trachea. Frankf. Zschr. Path., 1934, 47: 249-55.—Hückel. Zur Kenntnis der verästelten Knochenbildungen in den Lungen. Zbl. allg. Path., 1938, 70: 359.—Janker. Knotige Knochenbildungen der Lungen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1936, 53: 260-7.—Die verästelten Knochenbildungen in der Lunge. Ibid., 1940-60. Verknöcherungen der Lunge. Zbl. Chir., 1936, 63: 1612.—Kernau, T. Beitrag zur Kenntnis vielfacher Knochenbildungen in der Lunge. Frankf. Zschr. Path., 1936, 50: 213-7.—Kircher, A. Verknöcherungen in einer Hundelunge. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 602.—Marković-Pečić. Ueber Knochengewebe in den Lungen. Zbl. allg. Path., 1933-34, 59: 401-6.—Salinger, H. Die Knochenbildungen in der Lunge mit besonderer Berücksichtigung der tuberösen Form. Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 46: 269.—Seeman, G. [Histogenesis of the so-called pneumopathia osteoplastica racemosa] J. mikrob., Moskva, 1925, 2: 1-7.—Spektorova, Z. G., & Sterlina, S. E. [Multiple ossifications in the lungs] Vest. rentg., 1939, 23: 401-3.—Teuff, R. Intralveoläre verästelte Knochenbildung in der Lunge. Frankf. Zschr. Path., 1936-37, 50: 326-30.—Věšin, S., & Patera, L. [Disseminated, tuberculous ossification of the lungs in chronic venostasis (Salinger)] Cas. lék. česk., 1939, 78: 681.—Voskressensky, F. N. [Osteoplastic pneumopathy] Borba s tuberk., 1933, 2: 85-8.—Wells, H. G., & Dunlap, C. E. Disseminated ossification of the lungs. Arch. Path., Chic., 1943, 35: 420-6.

Pain.

See also subheading Innervation, sensory.

Jackson, C. L. Pain from the bronchi and lungs. Proc. Ass. Res. Nerv. Ment. Dis. (1942) 1943, 23: 271-3.

Papilloma.

Korteweg, R. [Pulmonary papilloma in the mouse] Ned. tschr. geneesk., 1939, 83: 5989-91.

Parasite.

See also subheadings; also names of parasites as *Histoplasma*; *Ophiopneumicola*; *Pneumonyssus*, etc.

Bacizalupo, J. Flagelosis broncopulmonar; nuevo capítulo de patología. *Rev. san. mil.*, B. Air., 1940, 39: 99-112.—**Bazzicalupo, G.** Le microparassitosi bronceo-pulmonari. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1929, 37: 615; 647; 747; 783; 1930, 38: 142; 213; 330.—**Day, L. E., Bengston, J. S., & Raffensperger, H. B.** Parasitic nodules resembling tuberculosis in the lungs of swine. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1923-27, 12: 338. Also *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1927, 71: 39-51.—**Dormanns, E. A.** Weiterer Beitrag zum Acarinenparasitismus der Affenlunge. *Virchows Arch.*, 1930, 278: 477-80.—**Ferguson, A. H.** Parasites and tumors of the lung and pleura. *Rapp. Congr. Soc. internat. chir.*, 1911, 3. Congr., 171-238.—**Giordano, M.** Sulla presenza di flagellati nel polmone umano. *Arch. ital. sc. med. colon.*, 1928, 9: 346-54, pl.—**Newstead, R.** On another new dermanysid acarid parasite in the lungs of the rhesus monkey (*Macacus rhesus*). *Mem. Liverpool School Trop. M.*, 1906, 18: 47-50, pl.—**Todd, J. L.** On a new dermanysid acarid found living in the lungs of monkeys (*Cercopithecus Schmidtii*) from the Upper Congo. *Ibid.*, 41: 4, pl.—**Wurm, H.** Ueber eine Milbenkrankung der Lunge bei *Macacus rhesus*. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1926, 98: 514-21.

Parenchyma.

Caffier, P. Das Mesenchymgewebe der menschlichen embryonalen Lunge, besonders auf Wuchsform und Chromosomenbestand hin untersucht. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1931, 11: 219-23.—**Florentin, P.** Physiologie du parenchyme pulmonaire. *Rev. méd. ext.*, 1932, 60: 412-7.

Percussion.

See also subheading Auscultation.

Winkler, A. Die Perkussion der Lungen; ein Grundriss für Ärzte und Studierende. 135p. 8°. Wien, 1932.

Bass, E. Ueber Schalleitung und Resonanz im normalen Lungengewebe. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1931, 77: 303-22.—**Untersuchungen über die Schalleitung in pneumonisch infiltriertem Lungengewebe.** *Ibid.*, 1931, 78: 382-97.—**Ueber abgestimmte Perkussion.** *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1933, 45. Kongr., 237-40.—**Besdzick, E.** Ein Beitrag zur physikalischen Lungendiagnostik. *Med. Klin.*, Berl., 1935, 31: 884.—**Buck, R. W.** Physiologic dullness of the right apex; summary of opinions. *N. England J. M.*, 1938, 219: 615-7.—**Bühler, K.** Die topographische Perkussion der Lungenspitzen. *Deut. Tuberk. Bl.*, 1939, 13: 151-5.—**Ciaccia, A.** Studi sperimentali intorno al determinismo del suono plessico polmonare. *Riv. pat. clin. tuberc.*, 1935, 9: 279-88.—**Coleman, W.** The alleged dullness over the apex of the normal right lung. *Am. J. M. Sc.*, 1939, 197: 141-4.—**Daniel, H.** Ueber den Einfluss des Plessimeters auf den Lungenklopfschall. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1935, 97: 143-54.—**Forbes, J.** On percussion of the chest, being a translation of Auenbrugger's original treatise entitled *Inventum novum ex percussione thoracis humani*, etc. *Bull. Int. Hist. M.*, Balt., 1936, 4: 373-403, portr.—**Genersich, A.** Röntgenstrahlen und physikalische Untersuchung der Lungen; Resistenzgefühl bei der Perkussion. *Zschr. Tuberk.*, 1930, 56: 218-23.—**Goldscheider, E.** Die Perkussion der Lungenspitzen. *Berl. klin. Wschr.*, 1907, 44: 1267; 1309 [Discussion] 967. Also *Verh. Berl. med. Ges.* (1907) 1908, 38: 2, T., 384-409 [Discussion] 1, T., 249; 250. Also *Berl. klin. Wschr.*, 1907, 44: [Discussion] 967.—**Hintze, V. V.** [Perkussion of hilus pulmonis in adults] *Vrach. gaz.*, 1927, 31: No. 2, 110-2.—**Hofman, M.** [Perkussion of upper lobes of lungs] *Ibid.*, 864-6.—**Israel-Rosenthal, H.** Hvorledes bør man perkutere Lungen? *Bibliot. læger*, 1904, 8, R., 5: 479-503. Also German transl., *Verh. Nord. Kongr. inn. Med.* (1904) 1905, 5: 60-80.—**Jundell, I.** Bemerkungen zur Perkussion der Lungenspitzen. *Zbl. inn. Med.*, 1904, 25: 425-35.—**Kirch, A.** Zur Erleichterung des perkutorischen Nachweises infraclavicularer Lungenprozesse. *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 145.—**Landes, G.** Zur Physik der normalen Lungenperkussion. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1939-40, 185: 116-33.—**Lévy, L.** A tudósúcsok kopogtatásáról. *Gyógyászat*, 1905, 45: 20.—**Meitlidi, P. F., Bishop, F. W.** [et al.] The transmission of vibrations from percussion along ribs. *Am. Rev. Tuberc.*, 1930, 21: 711-44.—**Michelson, N.** Limitations of the tuning fork in the diagnosis of pulmonary disease. *Am. J. M. Sc.*, 1926, 172: 713-7.—**Mischenin, I. D.** Perkussion der Lungenspitzen. *Zschr. Tuberk.*, 1931, 60: 218-22.—**Monteleone, R.** Presentazione di un piccolo strumento atto alla ricerca del segno del soldo. *Policlinico*, 1935, 42: sez. prat., 1133-5.—**Olivero, C.** Ricerche sulla transauscultazione polmonare per mezzo del diapason. *Riforma med.*, 1929, 45: 808.—**Olshausen, W.** Die Perkussion und Auskultation der Lunge und der praktische Arzt. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1707.—**Oteski, L.** [Peculiar method of percussion of apex of lungs] *Polska gaz. lek.*, 1926, 5: 683.—**Pezzotti, L.** La ipofonisi percussoria degli apici polmonari. *Policlinico*, 1926, 33: sez. prat., 613-20.—**Piccinini, L.** Semeiologia degli apici polmonari; nuovi dati sulle modificazioni della ampiezza della sonorità apicale per speciali movimenti [Summary in French] *Arch. pat.*, Bologna, 1928, 7: 289-328.

Le modificazioni attive dei limiti della sonorità polmonare paravertebrale. *Clin. med. ital.*, 1931, 62: 945-71.—**Roeske, Zur Bestimmung der hinteren unteren Lungengrenzen (Lungenlängengrenzen)** *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 1140.—**Tukata** [Perussion of the lungs] *Tokyo iji sinsi*, 1904, 1911 22.—**Tranquilli, E.** Il fenomeno percussorio di Erni. *Gazz. med. Roma*, 1905, 31: 421 6.—**Vernieuwe, Deux méthodes d'exploration pulmonaire; la transauscultation par diapason et une méthode d'orientation par percussio directe.** *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1926, 5, ser., 6: 767-79, pl. Also *Bruxelles méd.*, 1926-27, 7: 618-25. Also *J. méd. Paris*, 1927, 46: 889-92.—**Von den Velden, R.** Die Klangleitung in der Lunge und ihre diagnostische Verwertbarkeit. *Deut. med. Wschr.*, 1905, 31: 581-4.—**Walla, C. E.** Eine Studie über die Perkussion der Lungen. *Zbl. ges. Ther.*, 1904, 22: 337-44.—**Waller, C. E.** Is percussion as a method of testing the lungs deserving of greater attention? *Am. J. M. Sc.*, 1909, n. ser., 137: 526-35.—**Warburg, Ist Lungenspitzenperkussion zwecklos?** *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1936, 33: 546-8.—**Weidinger, I.** [High tones in auscultatory percussion in pulmonary diagnosis] *Gyógyászat*, 1931, 71: 280-3. Also *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1932, 81: 621-4.—**Whyte, J. M.** On percussion of the apices of the lungs. *Scott. M. & S. J.*, 1905, 17: 305-9.—**Winkler, A.** Ueber die physiologischen interskapulären paravertebralen Dämpfungen. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 55: 1482.—**Ueber die physiologischen Lungenspitzendämpfungen (die Schulter-tiefstaudämpfungen)** *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 1780.—**Zur Perkussion der Lungenspitzen (die Intensitätsbestimmung physiologischer und pathologischer Lungenspitzendämpfungen)** *Schwiz. med. Wschr.*, 1930, 60: 971-3.—**Ueber die Verlegbarkeit beziehungsweise Unverlegbarkeit von Lungenspitzendämpfungen und über den Schallwechsel bei Schulterhoch- und tiefstand.** *Ibid.*, 1931, 61: 945-7.—**Die Lungenspitzenperkussion des Praktikers.** *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 424-6. Also *Ärztl. Prax.*, Wien, 1935, 9: 35-7.—**Ueber Entstehung und Wesen des Perkussionschalles.** *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1935-36, 87: 303-30.—**Was vermag die Perkussion in der Erkennung entzündlicher und destruktiver Erkrankungen der Lungen zu leisten?** *Ibid.*, 377-85.—**Wright, R. D.** Experiments on pulmonary resonance. *Clin. Rep. Melbourne Hosp.*, 1936, 7: 93-6.

Perfusion.

Bourgoign, P. *Essais de perfusion pulmonaire. 55p. 8°. Par., 1934.

Anthony, A. J. Ueber Durchblutungsversuche der Lunge mit corpusculären Elementen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1928, 63: 1-13.—**Binet, L., & Marquis, L.** La perfusion du poulmon. *Presse méd.*, 1934, 42: 129.—**Dale, A. S., & Narayana, B.** Observations on the perfused lungs of the guinea-pig. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1935-36, 25: 85-97.—**Trowell, O. A.** The histology of the isolated perfused lung. *Ibid.*, 1934-44, 32: 203-12, pl.

Permeability.

Lü, F. Ueber die Beeinflussung des Organismus durch intrapulmonale Farbstoff- und Fettinjektionen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1934, 94: 269-83.—**Plindov, I. P.** [On the permeability of the lungs] *Arkh. pat. anat.*, Moskva, 1939, 5: No. 5, 70-2.—**Raynaud, A.** Sur une méthode nouvelle d'appréciation de la perméabilité gazeuse du poulmon. *Marseille méd.*, 1930, 67: Spec. No., 30-45.—**Watada, T.** Experimental studies on the effect of the inhalation of nebulized drugs; the permeability of the lungs by some metal compounds. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1932, 15: 146.—**Weiser, J., & Riemüller, J.** Ueber die Innervationswege der Permeabilitätsbeeinflussung der Froshlungen. *Arch. ges. Physiol.*, 1933, 233: 386-94.

Pharmacology.

See also subheadings (Bloodvessels: Pharmacology; Volume) also Inhalation therapy.

Alcock, P., Berry, J. L. [et al.] The action on perfused lungs of drugs injected into the bronchial vascular system. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1935-36, 26: 13-27, pl.—**Biancani, E., Biancani, H.** [et al.] Introduction de substances médicamenteuses dans l'organisme par la voie pulmonaire. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1937, 117: 131-3.—**Burstein, M.** Recherches sur les circulations sanguine et aérienne dans les poulmons du cobaye; variations provoquées par divers agents pharmacologiques. *J. physiol. path. gén.*, 1938, 36: 62-71.—**Cestari, A.** Sulla possibilità di trattare nell'alveolo polmonare farmaci colloidali iniettati in trachea. *Arch. ist. biochim. ital.*, 1940, 12: 3-10, pl.—**Corstam, M.** Die jahreszeitlichen Änderungen der Acetylcholinempfindlichkeit der Froshlungen, ihre Beeinflussung und ihre Ursachen. *Arch. ges. Physiol.*, 1941-42, 245: 198-209.—**Dautrebande, L., & Stalport, J.** Aérosols médicamenteux; essai de dosage biologique du pouvoir pneumodilatateur des substances orthosympathicomimétiques chez l'homme. *Presse méd.*, 1943, 51: 322.—**Dirner, Z.** Pharmakologische Untersuchungen an überlebenden Froshlungen. *Arch. exp. Path.*, Lpz., 1929, 146: 232-48.—**Der Synergismus der bronchuserweiternden Arzneimittel.** *Ibid.*, 1930, 147: 154-64.—**Foggie, P.** The action of adrenaline, acetylcholine, and histamine on the lungs of the rat. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1935-36, 26: 225-33.—**Henderson, Y.** Absorption and elimina-

tion of volatile substances through the lungs in relation to anesthesia, to poisoning by gases and vapours in industry, and to the treatment of asphyxia. Brit. Dent. J., 1926, 47: 105-12.—**Heubner, W., & Schreiber, E.** Studien über Adstriktion an Froschlungen. Arch. exp. Path., Berl., 1936-37, 184: 340-8, 2 pl.—**Holinger, P., Basch, F. P., & Poncher, H. G.** The influence of expectorants and gases; on sputum and the mucous membranes of the tracheobronchial tree. J. Am. M. Ass., 1941, 117: 675-8.—**Meneghetti, E.** Il polmone come sede di azione e come via di assorbimento dei farmaci. Biol. med., Milano, 1936, 12: 159-80.—**Miyake, T.** Studien über den Tonus der Gefäße und der Bronchialmuskeln; Wirkung einiger Substanzen auf die isoliert durchströmte Kaninchenlunge. Fol. endocr. jap., 1930-31, 6: 48-50 (Abstr.).—**Okada, S.** Pharmakologische Untersuchung der Lungengefäße und der Bronchialmuskulatur; histologische Untersuchung der Meer-schweinchenlunge, besonders ihrer Bronchialmuskulatur der intravenösen Injektion von Pituitrin. Ibid., 1940-41, 16: 23 (Abstr.).—**Petrovskaia, B.** The action of drugs on the isolated perfused lungs of the pig. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1939-40, 29: 277-82.—**Pinkerton, H.** The reaction to oils and fats in the lung. Arch. Path., Chic., 1928, 5: 380-401.—**Richter, H., & Amann, A.** Ist die Lunge chemosensibel? Arch. exp. Path., Berl., 1940, 196: 274-9.—**Roseman, C.** Ueber die resorptionssteigernde Wirkung der sekretolytischen Arzneien in der Lunge. Ausz. Inaugur. Diss. med. Fak. Univ. Bern, 1933-35, No. 136, 1.—**Toriinaga, I.** Wirkung verschiedener Kapillarengifte auf die durchströmte isolierte Kaninchenlunge. Fol. endocr. jap., 1933-34, 9: 108 (Abstr.).—**Wirkung verschiedener Organextrakte der Meer-schweinchen auf die durchströmte isolierte Kaninchenlunge.** Ibid., 1934-35, 10: 56 (Abstr.).—**Wirkung des Papaverinhydrochlorides und des Natriumnitrites auf die durchströmte isolierte, insbesondere durch Histamin gestörte Kaninchenlunge.** Ibid., 57 (Abstr.).—**Wimmers, J.** Ueber die jahreszeitlich bedingten Änderungen der Empfindlichkeit der Froschlunge gegenüber Acetylcholin. Arch. ges. Physiol., 1941-42, 245: 189-97.—**Young, J. S.** Epithelial proliferation in the lung of the rabbit, brought about by intra-pleural injection of solutions of electrolytes; a physico-chemical interpretation of the phenomenon. J. Path. Bact., Edinb., 1930, 33: 363-81, 3 pl.

Photography.

Binet, L., & Vallancien, B. Présentation d'un film en couleurs sur le poumon isolé. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 54: 1089-91.

Physiology.

See also Lung, Function.

PARODI, F. La mécanique pulmonaire. 223p. 8° Par., 1933.

Aschoff, L. Bemerkungen zur Physiologie des Lungen-gewebes. Zschr. ges. exp. Med., 1926, 50: 52-63.—**Berthier, J.** A propos des acquisitions récentes en histo-physiologie et physiologie pulmonaires. Marseille méd., 1926, 63: 1522-30.—**Binet, L.** Remarques physiologiques sur le poumon. J. méd. fr., 1927, 16: 273-8. Qu'est-ce qu'un poumon? Rev. Soc. argent. biol., 1934, 10: Suppl., 178-81.—**Le Buddenbrock, W. von.** Einige Beobachtungen über die Tätigkeit der Wasserlungen der Holothuren. Zschr. vergl. Physiol., 1938-39, 26: 303-5.—**Gramenitsky, M. I.** [Micro-dynamics of the frog's lungs.] Bull. eksp. biol. med., 1941, 11: 567-70.—**Jacobs, W.** Die Lunge der Seeschildkröte Caretta caretta (L.) als Schwebeorgan. Zschr. vergl. Physiol., 1939, 27: 1-28. Ueber die hydrostatische Bedeutung der Lungenfüllung bei Wasserschildkröten. Ibid., 1941-42, 29: 249-82.—**Lecloux, J.** Le poumon et son rôle physiologique; résumé des données récentes concernant la physiologie du poumon. Arch. méd. belges, 1927, 80: 145-52.—**Macklin, C. C.** The mechanics and dynamics of the human lungs and bronchi. Med. Rec., N. Y., 1936, 143: 89-92.—**Roux, J.** Les nouvelles acquisitions en physiologie pulmonaire. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1927, 2: 42-69.—**Scott, F. H.** Physiology of the lungs. Med. School Digest, Minneap., 1938-39, 2: 135 (Abstr.).—**Trowell, O. A.** Physiology of the lung. Nature, Lond., 1943, 152: 153.—**Wislocki, G. B.** The lungs of the manatee (Trichechus latirostris) compared with those of other aquatic mammals. Biol. Bull., 1935, 68: 385-96.—**Belarger, L. F.** The lungs of the larger Cetacea compared to those of smaller species. Ibid., 1940, 78: 289-97, incl. 2 pl.

Pigmentation, and pigment marking.

Granel, F., & Hédon, L. Le pigment mélanique du poumon des mammifères: recherches expérimentales sur sa formation. Bull. histol. appl., Par., 1928, 5: 405-16.—**Jousset, A.** Les pigmentations pulmonaires et la fécion de l'anthracose. Presse méd., 1928, 36: 465-70.—**Kissaki, K., & Fukai, C.** Beiträge zur Forschung über das Substrat der Lungenzeichnung an intakten Leichen. Fol. endocr. jap., 1936-37, 21: 43 (Abstr.).—**Pfeifer, W.** Ueber die Veränderungen der Lungenzeichnung bei Atmungsproben und deren diagnostische Verwertbarkeit. Deut. Arch. klin. Med., 1937, 180: 266-73.—**Policard, A.** Etude pratique des particules pigmentées rencontrées dans le poumon humain. J. méd. Lyon, 1934, 15: 81-5.—**Salotti, A.** Studi sul disegno polmonare normale e patologico (1930-33)

Atti Accad. fisioer., Siena, 1934, 11. ser., 2: Suppl., 119-30.—**Sjöstrand, T., & Sjöstrand, F.** Ueber das Vorkommen von Melanogen in der Lunge und über Melaninbildung durch eine neue enzymatische Reaktion. Klin. Wschr., 1936, 15: 598-600.—**Woodruff, C. E., & Moerke, G. A.** A study of the black pigment found in the human lung. Am. J. Path., 1940, 16: 652.

Plasmocytoma.

Divis, G., & Siki, H. Ueber erfolgreiche operative Entfernung einer eigenartigen Lungengeschwulst (Plasmocytom) (ein Beitrag zur Klinik und Histologie der Lungengeschwülste) Acta chir. scand., 1928, 63: 207-20, 5 pl.—**Feyrter, U.** Ueber diffuse Plasmocytose der Lungen frühgeborener und lebensschwacher Kinder. Med. Klin., Berl., 1944, 40: 240.—**Gordon, J., & Walker, G.** Plasmocytoma of the lung. Arch. Path., Chic., 1944, 37: 222-4.

Plombage.

See also subheading Cavity formation; also Lung abscess, Surgery; Tuberculosis, pulmonary, Surgery.

Baciu, D. [Filling of pulmonary cavities] România med., 1931, 9: 189.—**Baer, G.** Neunzehn Jahre Paraffinplombe in der Lungenchirurgie. Zschr. Tuberk., 1932, 64: 319-31.—**Dániel, G.** [Results of pulmonary plombage] Orv. hetil., 1933, 77: 510.—**Dötzer, W.** Polyvinylalkohol als Material für Lungenplomben. Zbl. Chir., 1938, 65: 2661-4.—**Filippi, J. de.** Nueva pasta para el plombaje del pulmón. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1932, 16: 1505-13.—**Hertel, E.** Zur Technik der extrapleurale Plombierung. Chirurg, 1934, 6: 95.—**Kremer, W.** Zur Technik der Oberlappenplombierung und Oberlappenplastik. Zschr. Tuberk., 1937, 78: 331-5.—**Ladzhensky, M. E.** [Plugging the lung in a 2-stage operation and the aero-paraffin plug] Khirurgia, Moskva, 1937, No. 9, 90-6, 12 pl.—**Maendl, H., & Schwarzman, E.** Zur Operationstechnik der Lungenplombe (temporäre Rippenumklappung) Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1537.—**Raimondi, A. A., Albertal, M.** [et al.] Plombaje parafinado y toracoplastia. Prensa méd. argent., 1938, 25: 271-4.—**Redaelli, M.** Apicolisi e piombaggio extra-pleurico con paraffina. Rass. chin. sc., 1932, 10: 23-32.—**Sayé, L.** Variations leucocytaires produites du collapsé thérapeutique du pulm. plombat. Tr. Soc. biol., Barcel., 1916, 4: 298-301, tab.—**Tällyzi-Róth, N.** Die Revision der Plombenfrage. Beitr. Klin. Tuberk., 1936, 88: 449-50.—**Waltuch, E.** Ueber extrapleurale Lungenplombierung. Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 516-21.

Poisoning.

See also Chemical warfare; also names of poisonous gases; also Lung abscess.

FIMMEN, G. *Kann prophylaktische perorale Darreichung von Kalk das Ausmass des Kampfgas-Lungenödems verhindern? [Berlin] 19p. 21cm. Jena, 1938.

HÖRNECKE, J. *Ueber therapeutische Becinflussung des Kampfgas-Lungenödems durch Mineralsalze. 15p. 8°. Königsb., 1932.

Baldenweck, L. L'œdème aigu du poumon à la suite des anesthésies locales et générales en oto-rhino-laryngologie. Rev. laryng., Par., 1931, 52: 399-421.—**Barach, A. L.** The treatment of pulmonary edema due to gas poisoning in war and in civilian life; with special reference to the use of positive-pressure respiration. N. England J. M., 1944, 230: 216-23.—**Blankenhorn, M. A.** The therapy of pulmonary irritant gases. Ohio M. J., 1943, 39: 113-6.—**Bonnamour, Badolle & Gaillard.** L'exploration radiologique des séquelles pulmonaires des gazés par les injections intra-trachéales de lipiodol. Arch. élect. méd., 1926, 36: 394-6.—**Bookhamer, J. W., & Cullen, S. C.** Pulmonary edema during anesthesia; case reports. Anesthesiology, 1943, 4: 263-5.—**Bossche, P. van den.** A propos d'un œdème aigu du poumon survenu au cours d'une anesthésie locale pour déviation de la cloison nasale. Ann. mal. oreille, 1930, 49: 983-95.—**Boulogne, P.** La gangrène pulmonaire chez les gazés. Rev. path. comp., Par., 1924, 24: 182.—**Boyd, L. J.** The diagnosis and treatment of pulmonary gas casualties. Bull. N. York M. Coll., 1942, 5: 64-70.—**Couto, M.** Edema pulmonar agudo de origem iódica. In his Clin. med., Rio, 1935, 1: 95-7.—**Crosley, W.** Outline for the treatment of pulmonary gas poisoning. Ohio M. J., 1942, 38: 448.—**Demnickaia, M. M., Malov, G. A.** [et al.] [Effect of stimulation of the centrifugal fibers of the vagus on the course of toxic pulmonary edema] Sborn. Vesoiuz. sezd. fiziol., 1937, 6. Congr., 618-20.—**Dimisch, R. A.** [Toxic edema of the lungs] In Osnovy pat. fiziol. (Bogomolec, O. O.) Kharkov, 1936, 3: 361-81.—**Green, H. D.** Pathological anatomy and physiology of the lung irritant war gases. Clin. Bull. School M. Western Reserve Univ., 1943, 7: 48-51.—**Kehoe, R. A.** Pulmonary irritants. Bull. N. York Acad. M., 1943, 19: 340-55.—**Kitzmillier, K. V.** Pulmonary irritants. Cincinnati J. M., 1942-43, 23: 423-43.—**Kling, A.** Contribution à l'étude des processus chimiques intervenant pour produire l'œdème aigu de poumons ayant subi le contact de certains gaz agressifs qui furent utilisés comme armes chimiques de guerre. C. rend. Acad. sc., 1933, 197: 1782-4.—**Koontz, A. R., & Moulton, C. H.**

- Tribromethanol (avertin) narcosis in the treatment of lung edema induced by chemical irritation. *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1933, 47: 47-68. — **Lafont, A., Gares & Saurin.** Oedème aigu du poulmon mortel, consécutif à une injection intra-veineuse de sérum de Vincent. *Bull. Soc. obst. gyn. Paris*, 1937, 26: 640. — **Paz, E. A.** Lesiones pulmonares crónicas producidas por la acción del gas cloro considerables como enfermedad profesional. *Sem. méd.*, B. Air., 1933, 40: pt 1, 1999-2001. — **Pöhlmann.** Medikamentöse Kreislaufbehandlung des Lungenödems bei Kampfgasvergifteten. *Med. Klin., Berl.*, 1940, 36: 579 (Abstr.). — **Renander, A.** Röntgenologisch beobachtete reversible Veränderungen bei nitrosen Gasschaden an den Lungen. *Acta radiol., Stockh.*, 1936, 17: 152-60. — **Rodinò, D.** Sulle lesioni polmonari da intossicazione polipeptidica; ricerche sperimentali. *Ann. ital. chir.*, 1939, 18: 503-16. — **Schulze-Gehrke, M.** Tod an allergischem Lungenödem nach therapeutischer Jodioninstillation in den Kehlkopf. *Arch. Ohr. & Heilk.*, 1937-38, 144: 193-5. — **Sprunt, D. H., & Camalier, C. W., jr.** The effect of circulating toxins on the lungs. *Am. J. Path.*, 1938, 14: 645. — **Syrkina, P. E.** [Anoxemia and anoxia in the pathogenesis of toxic pulmonary edema; blood gases in dogs poisoned by diphospogen] *Ark. pat. anat., Moskva*, 1939, 5: No. 4, 14-25. — [Respiration of tissues in dogs poisoned by diphospogen] *Ibid.*, 26-31. — [Oxidation-reduction processes in dogs poisoned by diphospogen] *Ibid.*, No. 5, 19-29. — [Physical-chemical changes of the blood and tissue in anoxemia, complicating the course of the toxic pulmonary edema] *Ibid.*, 1940, 6: No. 4, 47-55. — **Ungar, G., & Bulgert, M.** Essais de prévention des lésions pulmonaires mortelles consécutives à l'inhalation de vapeurs irritantes par l'acide ascorbique et par l'histaminase. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 129: 1107-9.
- polycystic.
- See also subheading Emphysema.
- CANTY, A.** *Poulmon polykystique et dilatation des bronches. 79p. 24½cm. Clermont-Ferrand, 1936.
- DUMORTIER, L. D.** *La maladie kystique congénitale du poulmon. 53p. 24½cm. Lille, 1935.
- Abbas Abou Ghareeb.** Cystic disease of the lung. *J. Egypt. M. Ass.*, 1940, 23: 247-53. — **Adams, A.** Congenital cystic disease of the lungs. *Lancet, Lond.*, 1937, 1: 325. Also *Liverpool Med. Chir. J.*, 1937, 45: 87-95, 3 pl. — **Adams, W. E., & Swanson, W. W.** Congenital cystic disease of the lung; review of the literature and report of three cases. *Internat. Clin.*, 1935, 45, ser. 4: 205-20, 8 pl. — **Agnoli, R.** Osservazioni cliniche sopra le pneumopatie cistiche. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1938, 48: 72. Also *Minerva med.*, Tor., 1937, 28: pt 2, 1-8. — **Anderson, D. L.** Congenital cystic disease of the lungs. *Dis. Chest*, 1937, 3: No. 11, 11-17, ch. — **Arias Avellan, J. D.** Un caso de enfisema vesiculoso gigante bilateral. *Rev. san. mil., Habana*, 1938, 2: 20-8. — **Armand Ugón, C. V.** Pulmón quístico unilateral de origen congénito. *Rev. tuberc. Uruguay*, 1931, 1: 451-68. — **Bagliani, M.** Il polmone policistico. *Radiol. med., Milano*, 1935, 22: 1055-77. — **Bañi, M.** Su di un caso di polmone policistico congenito nell'adulto. *Boll. spec. med. chir.*, 1930, 4: 347-53. — **Bayley, R. H., & Fader, D. E.** Congenital cystic disease of the lungs; two case reports, with a note on the dynamic phase. *N. Orleans M. & S. J.*, 1938-39, 91: 483-8. — **Bellucci, G.** Considerazioni sopra un caso di polmone bronchiectasico policistico. *Riv. clin. med.*, 1936, 37: 705-11. — **Berg, G., & Vejens, G.** Maladie kystique du poulmon et sclérose tubéreuse du cerveau. *Acta paediat., Upps.*, 1939, 26: 16-30. — **Berg, G., & Zachrisson, C. G.** Cystic lungs of rare origin, tubercular sclerosis. *Acta radiol., Stockh.*, 1941, 22: 425-36. — **Brandner.** Ueber das bullöse Emphysem. *Röntgenpraxis*, 1940, 12: 367 (Abstr.). — **Carpenter, G.** Curious congenital cysts of the lung associated with dextrocardia caused by pressure from the cystic lung. *Rep. Soc. Study Dis. Child.*, 1903-04, 4: 96-100. — **Castex, M. R., Arnaudo, A. F., & Enquin, B.** Hernia del mediastino por enfisema ampolloso. *Rev. As. méd. argent.*, 1938, 52: 1098-101. — **Chandler, F. G., Gloyne, S. R., & Hubble, D. V.** A case of developmental cystic lung in an infant. *Tubercle, Lond.*, 1939-40, 21: 292-5. — **Chodkowska, S.** Kasuistische Beiträge zur Kenntnis der Wabenlunge. *Virehows Arch.*, 1938, 301: 746-51. — **Cole, D. B., & Nalls, W. L.** Congenital cystic lung disease. *J. Lab. Clin. M.*, 1937-38, 23: 1111-6. — **Collins, D. H.** Congenital cystic disease of the lungs associated with a giant-cell hyperplasia of the lymph glands. *J. Path. Bact., Camb.*, 1933, 37: 123-5, pl. — **Constantinescu, S., & Lack, H.** [Cystic affections of the lungs] *Rev. st. med., Bucur.*, 1938, 27: 718-23. — **Couvelaire, A.** Dégénérescence kystique congénitale du poulmon; histogénèse des dégénérescences kystiques congénitales des organes glandulaires (rein, foie, pancréas, poulmon). *Rev. mal. enf., Par.*, 1904, 22: 60-77. — **Cozzutti, G.** Polmone cistico e neoplasia polmonare di origine alveolare (contributo alla conoscenza delle malformazioni cistiche del polmone). *Clin. med. ital.*, 1937, 68: 497-515. — **Dahm.** Rechtsseitige Wabenlunge mit gleichseitiger Hernienbildung. *Röntgenpraxis*, 1939, 11: 632. — **De Michelis, U.** La così detta malattia cistica del polmone. *Gazz. med. ital.*, 1939, 98: 194-205. — **Desmeules, R., & Morin, J. E.** Etat polykystique des poulmons avec tuberculose associée. *Bull. Soc. méd. hôp. Québec*, 1933, 180-91, 2 pl. — **Diamond, S., & Durham, W. R.** Cystic lungs. *Am. Rev. Tuberc.*, 1940, 41: 719-31. — **Distefano, G.** Ricerche istologiche e considerazione patogenetica sul polmone di aspetto cistico. *Arch. ital. anat. pat.*, 1936, 7: 307-26. — **Dufouri, A.** Kystes aériens multiples infectés des poulmons. *Lyon méd.*, 1938, 161: 653-5. — **Dupré, R., Lauchaud, R. de, & Dubarry, J.** Sur un cas de maladie kystique des poulmons. *J. méd. Bourdeaux*, 1937, 114: 646-8. — **Dustin, A. P.** Poulmon polykystique. *Ann. anat. path., Par.*, 1929, 6: 1026. — [A propos d'un cas de maladie polykystique des poulmons. *Arch. biol., Lège*, 1931, 42: 220-49. — **Eichhorn, M.** [Congenital cystic lung] *Genesck. tsch. Ned. Indië*, 1931, 71: 1260-4, 2 pl. — **Ellman, P.** Congenital cystic disease of the lungs. *Brit. J. Tuberc.*, 1910, 34: 64, pl. — **Eloesser, L.** Congenital cystic disease of the lung. *Surg. Clin. N. America*, 1928, 8: 1361-73. Also *Radiology*, 1931, 17: 912-29. Also *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 52: 747-58. — **Ferrari, R. C.** La enfermedad quística del pulmón. *Bolet. inst. clin. quir.*, B. Air., 1937-38, 14: 47-67. — **Field, C. E.** Cystic conditions in the lung. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1942-43, 36: 584-6. — **Frimann-Dahl, J.** [Congenital cystic lung] *Norsk mag. laegevid.*, 1938, 99: 181-4. — **Garau, B.** L'enfisema bollosa del polmone. *Riforma med.*, 1939, 55: 257-64. — **Gibson, D. N.** Congenital cystic lung; case report. *Am. J. Roentn.*, 1929, 22: 155-7. — **Giraud, P., Bernard, R., & Olive, L.** Maladie kystique du poulmon, terminaison par suppuration pulmonaire à l'occasion d'une coqueluche. *Marseille méd.*, 1941, 78: 510-2. — **Glass, B.** [Case of a large gaseous pulmonary cyst] *Polski przegl. radiol.*, 1935-36, 10-11: 151-5, pl. — **González Rubio, L., & Penzol y Vijiande, C.** Un caso de pulmón poli-quístico. *Med. itera.*, 1936, 30: pt 2, 395. — **González de Vega, N.** Un caso de quiste gaseoso gigante del pulmón. *Siglo méd.*, 1935, 95: 738-40. — **Gundrum, F. F., & Zimmerman, H.** Multiple cysts of both lungs. *California West. M.*, 1936, 45: 61. — **Harris, H. J.** Extensive destruction of lungs; emphysema with giant bullae, autopsy. *Radiology*, 1941, 36: 492-4. — **Haymaker, W., & Karan, A. A.** Giant sacular bulla of the lung; report of a case, with a discussion of its formation. *Am. Rev. Tuberc.*, 1935, 31: 240-9. — **Hennell, H.** Cystic disease of the lung. *Arch. Int. M.*, 1936, 57: 1-17. — **Hermis, J., & Mumme, C.** Ueber kongenitale Bronchiektasie und Cystenlunge. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1931, 77: 701-16. — **Hückel, R.** Beiträge zur angeborenen Wabenlunge. *Frankf. Zschr. Path.*, 1927, 35: 320-42. — **Illingworth, R. S.** Congenital cystic disease of the lung. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1938-39, 32: Sect. Stud. Dis. Child., 602-4. — **Isidoro, G.** Su due casi di polmone policistico. *Gior. clin. med.*, 1936, 17: 936-73. — **Iucery, G.** Sobre o enfisema pulmonar bolhoso circunscrito pseudo-cavitário. *Resenha clin. cient.*, S. Paulo, 1940, 9: 449-54. — **Jacobus, H. C.** Case of severe bullous emphysema. *Acta radiol., Stockh.*, 1935, 16: 661-7, 2 pl. — **Jaubert de Beaujeu, A. T., Ben Adallah, & Picard, P.** Emphysème pulmonaire symétrique à bulles géantes multiples. *Presse méd.*, 1940, 48: 283. — **Jenny, E.** Eine Pneumatocele der Lunge. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 776. — **Jéquier, E., & Mengis, O.** La fonction respiratoire dans un cas de poulmon polykystique compliqué de pneumothorax. *Ibid.*, 1938, 68: 748-51. — **Jobin, J.** Un cas de kystes aériens multiples du poulmon. *Laval méd.*, 1940, 5: 166-75. — **Kahlstorf, A.** Zur Kenntnis der Zystenlunge. *Röntgenpraxis*, 1937, 9: 532-8. — **Kellner, F.** Zystenlungen. *Deut. Tuberk. Bl.*, 1941, 15: 129-31. — **Kent, G. B., & Sawyer, K. C.** Congenital cystic disease of the lungs, complicated by exophthalmic goiter. *Colorado M.*, 1937, 34: 653. — **Kerley, P.** Fibrocystic disease of the lungs. *Brit. J. Radiol.*, 1927, 32: 245-8, 2 pl. — **Kitamura, S.** A case of honeycomb lung. *Bull. Nav. M. Ass., Tokyo*, 1940, 29: 51. — **Kjærgaard, H.** Cystic lungs. *Acta med. scand.*, 1935, 86: 407-34. — **Kunkel, G. M., & Kennedy, J. W.** Congenital cystic disease of the lung, with report of a case. *Hosp. News, Wash.*, 1936, 3: No. 19, 26-32. — **Lange, C. de.** Angeborene Zystenlunge und agenetische Bronchiektasie. *Acta paediat., Upps.*, 1926-27, 6: 352-72. — **Léchele, P., Thévenard, A., & Mignot, H.** Kystes aériens multiples et volumineux du poulmon chez un vieillard. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 52: 1092-7. — **Lister, G.** Pulmonary pneumatocele, bullous emphysema. *Am. J. Dis. Child.*, 1941, 62: 613-9. — **Lockwood, D. G.** Fibro-cystic disease of the lung; case report. *Memphis M. J.*, 1942, 17: 25-8. — **Long, E. R.** Pulmonary pneumatocele (bullous emphysema, giant bullae of the lung, polycystic lung) report of a case. *Arch. Path.*, Chic., 1940, 29: 869. Also *Internat. Clin.*, 1940, n. ser., 3: 1-5, pl. — **Loubeyre, J., Porot, F., & Destaing.** Maladie kystique du poulmon. *Presse méd.*, 1938, 46: 128-30. — **Maccone, V.** Contributo anatomico alla conoscenza del cosiddetto polmone policistico. *Pathologica, Genova*, 1937, 29: 437-41. — **Maddox, W. H.** Cystic disease of the lung. *Ohio M. J.*, 1938, 34: 292-5. — **Mann, K. J.** Cystic disease of the lung. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1941-42, 35: 543. — **Marie, J., Depierre, R. [et al.]** Emphysème bulleux infecté. *Gaz. hôp.*, 1940, 113: 374. — **Mascheroni, H. A., Reussi, C., & Lafage, L. A.** Quistes aeríferos gigantes de pulmón; enfisema ampolloso gigante. *Rev. méd. quir. pat. fem.*, B. Air., 1943, 22: 27-36. — **Mascheroni, H. A., Reussi, C. A., & Kant, J.** Pulmón poli-quístico verdadero. *Ibid.*, 37-59. — **Maxwell, J. P.** Pregnancy associated with congenital cystic disease of the lung. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1944, 51: 42. — **Mazzei, E. S.** Enfisema ampolloso gigante; a propósito de 7 observaciones personales. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1942-43, 28: 237-44. Also *An. Fac. cienc. med. La Plata*, 1943, 9: 139-52. — **Meersseman, F., Gallouin, L., & Duran, P.** Un cas de kystes aériens du poulmon sans troubles fonctionnels. *Lyon méd.*, 1937, 159: 46-50. — **Mencarelli, L.** Contributo allo studio del polmone cistico. *Arch. ital. anat. pat.*, 1931, 2: 1025-50. — **Merege, R.** Enfermedade

- cystica congenita do pulmão. Rev. Ass. paul. med., 1940, 17, 326 (Abstr.).—**Miller R. T., jr.** Congenital cystic lung. Arch. Surg., 1926, 12: 392-405.—**Moore, W. F.** Multiple cysts of the lungs. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1926, 9, meet., 118-24. Also Ann. Otol. Rhinol., 1927, 36: 263-9.—**Morelli, M.** Del polmone cistico. Arch. ital. anat. pat., 1935, 6: 228-50.
- Disgenesias do aparato respiratório; el enfisema gigante con pulmonalitis congénita. Prensa méd. argent., 1936, 23: 1411-30.—**Nalls, W. L., & Cole, D. B.** Cystic lung disease; a report of two cases with autopsy findings. Virginia M. Month., 1941, 68: 394-8.—**Nelson, R. L.** Congenital cystic disease of the lung; report of a case. J. Pediatr., S. Louis, 1932, 1: 233-8.—**Newing, W. J.** Polycystic disease of the lungs. Med. J. Australia, 1940, 1: 269.—**Nolte, F. A.** Ueber eine besonders ausgedehnte Form der Wabenlunge. Fortsch. Röntgenstrahl., 1937, 55: 273-7.—**Papazian, R., & Bucur, V.** Contributions à l'étude d'un cas de kystes aériens pulmonaires. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1940, 22: 25-8.—**Patey, G. A.** Les kystes aériens du poumon; étude clinique. Bull. méd., Par., 1938, 52: 87-91.—**Pearson, E. F.** Cystic disease of the lungs (with report of 8 cases) Illinois M. J., 1935, 67: 28-37.—**Pedkaminski.** Cystose des pmons. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1934, 22: 553-6.—**Peirce, C. B.** Cystic disease of the lung. Am. J. Roentg., 1940, 44: 848-52.—**Dirkse, P. R.** Pulmonary pneumocele; localized alveolar or lobular ectasia; certain considerations in regard to cystic disease of the lung. Am. J. Dis. Child., 1938, 55: 1120.—**Peiser, J.** Wabenlunge im Säuglingsalter. Mschr. Kinderh., 1907, 6: 122-5.—**Peterson, V. L.** Congenital cystic malformation of the lung. West Virginia M. J., 1936, 32: 313-6.—**Pierret, Breton, A., & Bournoville, P. J.** Un cas de maladie kystique du pmon. Echo méd. nord, 1935, 3, ser., 4: 20-2.—**Pollock, W. C.** Pulmonary cystic disease. Am. Rev. Tuberc., 1936, 34: 527-39.—**Pomeranz, R.** Congenital cystic lung or emphysematous bulla. Am. J. Surg., 1935, 30: 168-71.—**Purriel, P., & Ferreira Berrutti, P.** Cystic disease of lung. Am. Rev. Tuberc., 1942, 46: Suppl., 29 (Abstr.).—**Raimondi, A. A., Pardo, R. [et al.]** Pulmón poliquístico. Prensa méd. argent., 1932-33, 19: 358.—**Raimondi, A. A., & Sangiovanni, A.** Pulmon quístico. Ibid., 1171-9.—**Richardson, J. S.** Congenital cystic disease of the lung. J. R. Army M. Corps, 1943, 80: 213-7.—**Rist, E.** Un cas de maladie kystique des pmons. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1940, 56: 362-5.—**Robertson, A. A.** Congenital cystic lung. Brit. M. J., 1935, 2: 837, pl.—**Rocheta, J.** A doença quística congénita do pulmão. Lisboa méd., 1940, 17: 295-350, 8 pl.—**Romhányi, G., & Maccone, V.** Zur Pathogenese der polycystischen Lungenveränderungen. Frankf. Zschr. Path., 1936-37, 50: 442-50.—**Ruckenstein, E., & Hörtnagl, H.** Ueber einen seltenen Fall von offener Wabenlunge. Fortsch. Röntgenstrahl., 1934, 50: 571-8.—**Ruschin, L. J.** Cystic lung. California West. M., 1943, 59: 62-6.—**Saglam, T.** Ueber die kongenitale Cystenkrankheit der Lunge. Beitr. Klin. Tuberk., 1938-39, 92: 472-82.—**Sante, L. R.** Cystic disease of the lung. Radiology, 1939, 33: 152-65.—**Sayago, G., & Dobric, L. L.** Sobre una observación de enfisema gigante de rápida aparición. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 321-5.—**Scheidegger, S.** Zur Pathogenese der Wabenlunge. Schweiz. med. Wschr., 1943, 73: 983.—**Schenck, S. G.** Congenital cystic disease of the lungs; a clinicopathological study. Am. J. Roentg., 1936, 35: 604-29.—**Scibourne, H.** Congenital cystic disease of the lungs; with case report. In Contr. Clin. Pract. M. & S. Southend Gen. Hosp. 1936, 1: 195-7.—**Sellors, T. H.** Congenital cystic disease of the lung. Tubercle, Lond., 1938-39, 20: 49; 114.—**Sharpe, C. T.** Congenital cystic malformation of the lungs, formerly known as vesicular or hypertrophic pulmonary emphysema, recently described as congenital cystic disease of the lungs, with report of a case. Radiology, 1940, 34: 692-7.—**Simonin, P., Abel, E. [et al.]** Kystes géants du pmon. Rev. méd. Nancy, 1938, 66: 851-5.—**Singer, J. J.** The cystic lung. California West. M., 1943, 59: 66.—**Sitdikova, R. G.** [Cystic affection of the lung] Probl. tuberk., Moskva, 1940, No. 4, 77-80.—**Shavlem, J. H.** Bronchiectasis, abscess and cystic disease of the lung. J. Med., Cincin., 1938-39, 19: 544-50.—**Stanford, W. R., & Nalle, B. C., jr.** Some notes on cystic disease of the lungs, with a report of one case. Ann. Int. M., 1942, 17: 65-77.—**Stolar, J.** Congenital cystic disease of the lungs. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1937-38, 32: 535.—**Stransky, F.** Demonstration einer Saeklung. Deut. med. Wschr., 1943, 69: 318.—**Tenconi, J., & Franco, V. A.** Neumopatía quística. Sem. méd., B. Air., 1940, 47: pt 2, 1286-9.—**Thorpe, M. J.** Congenital cystic lung; a report of multiple cysts within an accessory lobe. Am. J. Roentg., 1935, 34: 724-9.—**Ticinese, J. B.** Una observación de pulmón poliquístico; disgenesias pulmonares. Prensa méd. argent., 1942, 29: pt 2, 1811-8.—**Tolstoi, G., & Hunter, O. B.** Congenital cystic disease of the lung. Med. Ann. District of Columbia, 1939, 8: 73-8.—**Valledor, T.** Enfermedad quística del pulmón en la infancia; estudio anatomo-clínico y radiológico sobre 17 observaciones. Rev. tuberc., Habana, 1943, 7: 147-262.—**Vannucci, G. C.** Contributo clinico e radiologico allo studio del polmone bronchiectasico poliquistico congenito. Minerva med., Tor., 1935, 26: pt 1, 817-25.—**Velde.** Ueber Cystenlung. Zbl. inn. Med., 1936, 57: 542.—**Vidari, E., & Fumagalli, C.** Polmone cistico in neonato. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1938, 52: 715-46.—**Weaver, R. G., & Von Haam, E.** Cystic disease of the lung. Surgery, 1938, 4: 917-29.—**Willis, F. E. S., & Almeida, J.** Cystic disease of the lung, broncho-alveolar cysts. Tubercle, Lond., 1943, 24: 27; passim.—**Wolman, I. J.** A case of congenital cystic lung in a stillborn fetus. Bull. Amer. Clin. Lab., 1930, 2: 49-54, 2 pl.—**Womack, N. A., & Graham, E. A.** Epithelial metaplasia in congenital cystic disease of the lung; its possible relation to carcinoma of the bronchus. Am. J. Path., 1941, 17: 645-54, 3 pl.—**Wood, H. G.** Congenital cystic disease of the lungs; a clinical study. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 815-21. Also in Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1938, Suppl., 390-9.—**Wood, W. B., Sellors, H. [et al.]** Congenital polycystic disease of the lungs; report of a case. Proc. Mayo Clin., 1933, 8: 176-8.—**Wood, W. B., Sellors, H. [et al.]** Discussion on cystic disease of the lung. Proc. R. Soc. M., Lond., 1939-40, 33: Sect. Med., 335-41.—**Yä, S.** Ueber einen Fall von Zystenlung. Jap. J. M. Sc., 1940, Path., 5: 13-23.—**Young, F. H., & Oswald, N. C.** Multiple cystic disease of the lungs. Brompton Hosp. Rep., Lond., 1937, 6: 125-32, 2 pl.—**Zanetti, D.** Immagini anulari da polmone poliquistico e da enfisema bollosa tubercolare. Minerva med., Tor., 1941, 32: pt 1, 426.—**Zdansky, E.** Ueber infizierte Wabenlunge. Röntgenpraxis, 1935, 7: 79-85.

polycystic: Diagnosis.

- Battigelli, G. A.** Polmone poliquistico congenito puro. Radiol. med., Milano, 1936, 23: 620-5.—**Bernard, E.** Tomographie de la maladie kystique du pmon (kystes aériens) Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 53: 461-5.—**Borsella, C., & Persi, E.** Contributo clinico radiologico allo studio del polmone poliquistico bronchiectasico congenito. Gior. clin. med., 1939, 20: 914-31.—**Braeuning, H.** Angeborene Lungenzyste, ein einschmelzendes Infiltrat vortäuschend. Zschr. Tuberk., 1935, 73: 106-8.—**Braunbehrens, H. von, & Pilch, D.** Röntgenologische Beobachtungen bei einer Wabenlunge. Röntgenpraxis, 1937, 9: 297-304.—**Bruce, T.** Ueber das klinische Bild verschiedener Typen von kongenitalen Zystenlungen bei Erwachsenen. Acta med. scand., 1939, 102: 295-323.—**Brulé, M., Heilemand, P. [et al.]** Emphysème pulmonaire à grosses bulles, simulat des kystes congénitaux du pmon. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 53: 478-86.—**Burke, R. M.** Vanishing lungs; a case report of bullous emphysema. Radiology, 1937, 28: 367-71.—**Hünemann, C., & Sievers, H.** Zur klinischen und röntgenologischen Diagnose angeborener cystischer Lungenmissbildungen im Säuglingsalter. Zschr. Kinderh., 1930-31, 50: 451-60.—**Kuhlmann, F.** Zur Diagnose der Wabenlunge. Fortsch. Röntgenstrahl., 1935, 52: 402-7.—**Lenk, R.** Das charakteristische Röntgenbild der offenen Wabenlunge. Ibid., 1933, 48: 418-26.—**Lereboullet, P., LeLong, M., & Bernard, J.** Image kystique pulmonaire à évolution régressive chez un nourrisson de 4 mois. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1936, 34: 77-83.—**Liese.** Ueber seltene Formen zystischer Entartung der Lunge im bronchographischen Bild. Röntgenpraxis, 1940, 12: 367 (Abstr.).—**Molari, R.** Considerazione clinico-radiologica sopra un caso di polmone poliquistico congenito. Gior. clin. med., 1938, 19: 546-51.—**Mouriquand, G., Bertoye, P., & Bernheim, M.** Valeur sémiologique de l'ombre radiologique en casque dans les pneumopathies du nourrisson. Presse méd., 1926, 34: 1217-9.—**Mouriquand, G., Weill, & Vincent, D.** Ombre en casque chez le nourrisson; sa valeur diagnostique et pronostique. Lyon méd., 1937, 159: 460.—**Mumme, C.** Zur Diagnostik der Zystenlungen. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 86-9.
- Die Differentialdiagnose der angeborenen Cysten-beziehungsweise Wabenlungen gegenüber Lungentuberkulose. Zbl. inn. Med., 1935, 56: 744.—**Nicotra, A.** Rilievi anatomo-radiologici sul polmone cistico congenito; contributo alla sistematizzazione delle malformazioni del polmone. Radiol. med., Milano, 1935, 22: 238-57.—**Pearson, E. E.** Nonparasitic cystic disease of the lung; its clinical recognition and treatment. J. Thorac. Surg., 1934, 4: 84-100.—**Reisner, A.** Der Wert der Schnittaufnahmen für die Erkennung der Zystenlung. Fortsch. Röntgenstrahl., 1937, 56: Kongr., 15-7. Also Arch. electr. med., 1937, 45: 37-41.—**Rey, A. J., Rey, J. C., & Calcagno, R. J.** Imágenes quísticas del pulmón; a) bronquiectasia gigante congénita; b) pulmón quísticoforme por bronquiectasia congénita. Prensa méd. argent., 1937, 24: 1650-6.—**Samek, E.** Di un caso di polmone microcistico; contributo alle pseudotuberculosi. Rass. internaz. clin. ter., 1933, 14: 591-600, pl.—**Schenck, S. G.** Diagnosis of congenital cystic disease of the lung. Arch. Int. M., 1937, 60: 1-21.—**Schmidt, H.** Angeborene Zystenlungen durch Schichtaufnahmen dargestellt. Deut. Tuberk. Bl., 1938, 12: 154.—**Scholtz, A.** [Cystic lung] Magy. röntg. közl., 1937, 11: 8-13.—**Scorpati, G.** Pseudocaverne pulmonari da enfisema bollosa. Rass. clin. ter., 1935, 34: 252-64.—**Smith, W. A.** Cystic disease of the lung; a problem in differential diagnosis. Tr. Am. Clin. Clim. Ass. (1941) 1942, 57: 188-202. Also Internat. Clin., 1942, n. ser., 1: 144-52, 4 pl.—**Steinberg, I. R., & Vivoli, D.** Enfisema vesiculo-ampoloso gigante simulando un neumotórax total. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 1, 1292-8.—**Vadone, A., & Maissa, P. A.** Enfisema vesiculososo gigante; su imagen radiológica. Rev. As. méd. argent., 1933, 46: 315-7, pl.—**Vallebona, A.** Ancora sul quadro radiologico delle pneumopatie cistiche. Radiol. med., Milano, 1937, 24: 217-34.—**Weiss, F. H.** Zur Symptomatologie der Wabenlunge. Fortsch. Röntgenstrahl., 1936, 54: 230-7.

polycystic: Treatment.

- Arce, J.** Neumectomia total (pulmón poliquístico) Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt 2, 553-9. Also Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1936-37, 12: 183-9.—**Brown, C. J. O.** Cystic disease of the lung; report of a case of balloon cyst treated by pneumonectomy. Austral. N. Zealand J. Surg., 1939-40, 9: 195-200.—**Casanegra, A., & Laplace, J. M.** Pulmón poliquístico derecho supurado, tratado con nebulizaciones. Arch. argent.

tisiol., 1942, 18: 440-5.—**Dobrić, I. L.** Enfisema gigante en procesos de curación. *Rev. tuberc. Uruguay*, 1938, 7: 98-102.—**Gale, J. W., Keeley, J. L., & Coon, H. M.** Total pneumectomy for congenital cystic disease of the lung; report of successful case. *J. Thorac. Surg.*, 1936, 37, 6: 626-33.—**Huehzer-Meyer, K.** Beitrag zur Chirurgie kongenitaler Lungencysten. *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 695-9.—**Myers, D. W.** Congenital cystic disease of the lung. In *Modern Med. Ther.* (Barr, D. P.) Balt., 1940, 3: 2540-3.—**Oppolzer, R. von.** Wabenlunge und Lungenabszess. *Zbl. Chir.*, 1938, 65: 1733.—**Rumel, W. R.** Congenital cystic disease of the lung; report of four cases treated surgically. *Rocky Mountain M. J.*, 1943, 40: 95-103.—**Sellers, T. H.** A case of congenital cystic disease of the lung removed by operation. *Tubercle, Lond.*, 1937-38, 19: 65-71, 2 pl.—**Westhues, H.** Ein einfaches operatives Verfahren zur Beseitigung von Gitterlungen. *Chirurg*, 1942, 14: 397-400.—**Wood, H. G.** Congenital cystic disease of the lung. *J. Thorac. Surg.*, 1936-37, 6: 634-7.

— Pressure.

Austerlitz, W. Einfaches Verfahren zur Feststellung des expiratorischen Luftdruckes. *Med. Welt*, 1927, 1: 515.—**Bürger, M.** Ueber die Bedeutung des intrapulmonalen Drucks für den Kreislauf und den Mechanismus des Kollapses bei akuten Anstrengungen. *Klin. Wschr.*, 1926, 5: 777; 825.—**Friedberg, L., & Steinitz, F. S.** Studies on the effect of pitressin, pareline, papaverine, and aminophyllin on the pulmonary pressure in the unanesthetized dog. *Proc. Centr. Soc. Clin. Res.*, 1942, 15: 85.—**Hammouda, M., & Wilson, W. H.** Reflex slowing of respiration accompanying changes in the intrapulmonary pressure. *J. Physiol.*, Lond., 1936, 88: 284-97.—**Herrick, J. F., Code, C. F.** [et al.] Vascular changes associated with short periods of raised intrapulmonary pressures. *Fed. Proc.*, Balt., 1942, 1: pt 2, 39 (Abstr.)—**Jordan, H.** Tiere mit inkonstanter Lungengasspannung und die Bedeutung limitierender Faktoren. *Naturwissenschaften*, 1930, 18: 607-13.—**Laser, H.** Manometrische Atmungsmessungen an der intakten Warmblüterlunge. *Biochem. Zschr.*, 1932, 248: 9-15.—**Mohr, W.** Ueber den Einfluss intrapulmonaler Druckerhöhungen auf die Lungenspitze und auf pathologische Vorgänge dortselbst. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1930, 167: 112-8.—**Oziębowski, J.** [Problem of intrapulmonary pressure and its practical clinical value] *Polska gaz. lek.*, 1926, 5: 947-9.—**Rehfsch, E.** Der Donders'sche Druck. *Zschr. klin. Med.*, 1927, 106: 229-43.—**Sharpey-Schafer, E., & Bain, W. A.** The effects of changes in intrapulmonary air-pressure on the pulmonary and aortic circulation of the dog. *Q. J. Exp. Physiol.*, Lond., 1932, 22: 101-47.—**Smith, C. A., & Chisholm, T. C.** Intrapulmonary pressures in the newborn infant. *J. Pediatr.*, S. Louis, 1942, 20: 338-46.

— Prolapse.

See Lung, Hernia.

— Puncture.

Caussade, G., & Tardieu, A. Etude histologique du sue retiré par ponction pulmonaire (à propos d'un cas de maladie de Weil) considérations sur ce mode d'exploration. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 51: 1664-9.—**Egorov, B. A.** [Puncture of the lungs and its perspectives] *Sovet. vrach. J.*, 1937, 41: 1630-8.—**Serrent, E., Desplas, B.** [et al.] Embolie dite gazeuse au cours d'une ponction exploratrice; hémiplegie droite avec aplasie; amaraose transitoire; guérison. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1935, 51: 825-34.

— Radiogram.

DANIELIUS, G. Experimentelles über den Verlauf der oberen Lungengrenze im Röntgenbilde [Berlin] 18p. 8°. Lpz., 1930.

DANGLA, L. *Contribution à l'étude radiologique des arborisations pulmonaires. 60p. 8°. Lyon, 1934.

D'Hour, L. H. La radiologie des scissures pulmonaires. 179p. 8°. Par., 1934.

JORROT, B. *Image radiologique triangulaire para-médiastinale de la base du poulmon. 82p. 8°. Par., 1935.

LELEU, L. J. E. *Les images triangulaires de la base droite. 64p. 24cm. Lille, 1934.

SCHAL, J. *Zur Kenntnis einiger feinerer röntgenologischer Befunde des Lungen-Bildes im Kindesalter [Zürich] 17p. 8°. Gossau, 1927.

TRIMANI, A. *La sombra triangular parapexiana. 61p. 23½cm. B. Air., 1937.

WALTER, A. *Extrathorakale Weichteilschatten im Röntgenbild der Lunge. 13p. 8°. Würzb., 1934.

Ameuille, P., & Léobardy, J. de. Le triangle clair des bases pulmonaires opaques. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1940, 56: 481-4.—**Andrus, P. M.** The interpretation of apical linear shadows in roentgenograms of the thorax. *Ann. Rev. Tuberc.*, 1932, 25: 89-98.—**Arnone, G., & Mattina, M.** La linea capillare nella tubercolosi polmonare. *Cult. med. mod.*, Pal., 1931, 10: 677-81.—**Balmès, J., & Bétoulières, P.** Les images en équerre des bases pulmonaires. *Arch. électr. méd.*, 1937, 45: 228-36.—**Bargi, L.** L'equivalente anatomico dello sottili proiezioni interlobari del polmone. *Arch. radiol. Nap.*, 1937, 13: pt 1, 177-97.—**Baum, F.** A Roentgen-ray phenomenon in the normal and pathologic hilum. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 634-7.—**Belot, J.** Les nouveautés et les faits saillants présents pour l'étude de la radiographie pulmonaire. *J. radiol. électr.*, 1937, 21: 16-20.—**Bezangon, F., Azoulay, R.** [et al.] Les variations morphologiques des aspects radiologiques du hile pulmonaire normal. *Gaz. hôp.*, 1939, 112: 382.—**Bönniger, M.** Die Lungenspitze im Röntgenstereobild. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1934, 50: 136-49.—**Bolz, D.** Die röntgenologische Differenzierung des Lungenbildes beim Pferde. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1936, 44: 394-8.—**Brailsford, J. F.** The radiographic postero-medial border of the lung or the linear thoracic paraspinal shadow. *Brit. M. J.*, 1943, 1: 219. Also *Radiology*, 1943, 41: 34-7.—**Brednow, W., & Schaare, U.** Untersuchungen über die Leistungsfähigkeit der Röntgendurchleuchtung der Lungen. *Zschr. Tuberk.*, 1933, 68: 399-404.—**Cantagrill, E.** Etude anatomo-radiologique de la base pulmonaire droite. *Bull. méd. Par.*, 1937, 51: 468-77.—**Capua, A.** Sulla morfologia degli ili con speciale riguardo ad una proiezione semiasiale del Prof. Busi. *Ann. radiol. Bologna*, 1939, 13: 297-329.—**Caubarrere, N. L.** La radiologia de las imágenes clavas pleuro-pulmonares. In *Tisiologia (Córdoba Univ.)* 1938, 113-23, 14 pl.—**Cerchieri, E.** Contributo alla conoscenza degli elementi che costituiscono il disegno polmonare normale. *Ann. radiol. Bologna* 1934-35, 9: 567-82.—**Chaul, H.** Die röntgenologische Darstellbarkeit der einzelnen Lungenschichten. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1935, 86: 569-75.—**Chaperon, R.** Etude radiologique du hile pulmonaire normal et pathologique. *Paris méd.*, 1927, 63: 117-26.—**Chaumet, G. J.** Etude radiologique du parenchyme pulmonaire. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1928, 88: 193-225.—**Collin, E.** [Observations on the normal lung picture in children] *Ugeskr. læger*, 1929, 91: 447-9.—**Conen, M.** Ueber einige seltenere Röntgenbefunde im Säuglingsalter. *Arch. Kinderh.*, 1938, 114: 236-43.—**Cottentot, P.** Les aspects radiologiques de la région hilare normale et pathologique. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1926, 1: 449-61, 2 pl.—**Danielius, G.** Experimentelles über den Verlauf der oberen Lungengrenze im Röntgenbilde. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1929, 40: 249-61.

— Röntgenologie der oberen medialen Lungenabschnitte. *Ibid.*, 1931, 44: 626-34.—**Dehn, O.** Grundsätzliches zur Lungenzeichnung. *Ibid.*, 1934, 49: 161.—**D'Hour, H.** La richesse en détails des radiographies de poumons évésérés. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1933, 21: 248-51.

Lefèvre, L., & Van den Bussche, R. Recherches expérimentales et cliniques sur la radiologie du lobe moyen. *Arch. électr. méd.*, 1937, 45: 155.—**Dunham, K., & Skavlem, J. H.** Basic points in roentgen-ray studies of lung anatomy and pathology. *Ann. Int. M.*, 1935-36, 9: 555-68.—**Graser, U.** Ueber den noch normale Hilus im Kindesalter. *Deut. med. Wschr.*, 1943, 69: 216.—**Herrnhäuser, G.** Zur Strukturanalyse der Lunge. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1934, 49: 294.

— Anatomico-roentgenological analysis of the normal hilar shadow. *Am. J. Roentg.*, 1942, 48: 595-612.—**Hürter, J.** Verdichtungen im Lungengewebe, vorgetauscht durch Niederschläge nach Jodipinijektionen. *Zschr. Röntgenk.*, 1911, 13: 15-8, 2 pl.—**Huguet, J.** Les aspects radiologiques pulmonaires normaux. *Marseille méd.*, 1931, 68: 477-86.—**Korol, E.** The lower lung line. *Am. J. Roentg.*, 1935, 34: 740-3.—**Kuhlmann, P.** Ueber die Lungenzeichnung und ihre Entstehungsursachen bei Kopfaufnahmen. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1932, 174: 300-4.—**Lachman, E.** A comparison of the posterior boundaries of lungs and pleura as demonstrated on the cadaver and on the roentgenogram of the living. *Anat. Rec.*, 1942, 83: 521-42.—**Laquerrière, A., & Leonard, D.** Le feutrage des champs pulmonaires. *Union méd. Canada*, 1935, 54: 735-44.—**Laubry, C., Chaperon, R., & Thomas, M.** Etude radiologique du hile et des vaisseaux pulmonaires à l'état normal et pathologique. *Ann. méd. Par.*, 1926, 20: 217-47.—**Léon-Kindberg & Gérard, L.** Présentation de quelques biotomes pulmonaires réalisés avec l'appareil de Bocage. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1938, 26: 217-21.—**Levitin, J., & Brunn, H.** A study of the roentgenologic appearance of the lobes of the lung and the interlobar fissures. *Radiology*, 1935, 25: 651-80.—**Liverani, E.** Sulla semeiologia radiologica dell'apice polmonare. *Radiol. med.*, Milano, 1932, 19: 493-514.—**Martinez de Castro, J.** La imagen radiológica pulmonar normal. *Medicina, Méx.*, 1935, 15: 225-36.—**Medlar, E. M., Pesquera, G. S.** [et al.] The demonstration of pulmonary lobes and interlobar fissures by roentgenograms of an artificial thorax. *Am. J. Roentg.*, 1944, 51: 267-79.—**Mészöly, P.** [Effect of cutaneous application of substances of high atom weight upon the pulmonary roentgenogram] *Magy. röntg. közl.*, 1937, 11: 20-5.—**Mistal, M. D.** L'interpretazione radiologica dell'ilo polmonare e l'adenopatia tracheobronchiale. *Fol. med.*, Nap., 1937, 23: 88-95.—**Napier, L. E., & Chaudhuri, R. N.** Translucent areas in the lung field. *Ind. M. Gaz.*, 1942, 77: 535.—**Otonello, P.** La rappresentazione radiografica dei margine infero-mediali dei polmoni. *Radiol. med.*, Milano, 1932, 19: 704-7.—**Patiño Mayer, C.** Apreciaciones sobre el

concepto de las imágenes de arborización en las radiografías del pulmón. *Actas Congr. nac. med.*, B. Air., 1931 (1932) 4. Congr., pt 2, 262-87.—**Péhu, M.**, & **Bouquin, P.** Etudes d'anatomie radiologique; sur les aspects radiologiques de l'arbre broncho-vasculaire dans l'enfance. *J. méd. Lyon*, 1934, 15: 127-34.—**Pondé, A.** Aspecto radiológico do pulmão normal. *Rev. med. Bahia*, 1937, 5: 229; 1938, 6: 9; 34; 43.—**Reviglio, G. M.** A proposito dell'interpretazione della cosiddetta linea capillare dell'ambito polmonare destro. *Riv. pat. app. resp.*, 1933-34, 2: 327-43.—**Rosselet, A.** Contribution à l'anatomie radiologique des poudrons. *Radiol. Clin.*, Basel, 1942, 11: 98-114.—**Roubier, C.**, & **Treppoz, M.** Les images annulaires du poudron. *J. méd. Lyon*, 1930, 11: 597-604.—**Salotti, A.** La componente funzionale nel quadro radiologico del polmone normale. *Radiol. med.*, Milano, 1938, 25: 541-6.—**Saupe & Ludwig, H.** Ueber das transversale Lungenhilusbild bei nichttuberkulösen Kindern. *Röntgenpraxis*, 1938, 10: 799-801.—**Schall, L.**, & **Hoffmann, F.** Die Haarlinie im Röntgenbild der Lunge. *Ibid.*, 1930, 2: 977-82.—**Siebert, W. W.** Wolkennamen zur Beschreibung der pathologischen Lungenverscheidungen. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1930, 41: 756-67, pl. — Die Beschreibung des röntgenologischen Lungenbefundes. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 1315-8.—**Stirpe, G.** Aspetti radiografici del polmone opposto al pneumotorace artificiale terapeutico e loro valore a fianco ed in confronto dell'esame clinico. *Arch. radiol.*, Nap., 1929, 5: 647-75.—**Sylla, A.** Ueber die Lungenzeichnung im Röntgenbild mit besonderer Berücksichtigung entzündlicher Erkrankungen. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1933, 47: 159-74.—**Tribout & Azoulay, R.** Etude radiologique du poudron normal. *Rev. tuberc.*, Par., 1927, 3. ser., 8: 867-98.—**Vallebona, A.** Contributo allo studio del disegno polmonare. *Radiol. med.*, Milano, 1931, 18: 1415-39. — L'immagine radiologica polmonare a cerchi multipli interferenti. *Ibid.*, 1932, 19: 308-27.—**Wierig, A.** Beiträge zum Kapitel der Lungenzeichnung im Röntgenbild. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1926-27, 35: 704-13.—**Yamamoto, H.** Röntgenphotographische Untersuchungen der Neugeborenen; über das Röntgenbild der Lunge und des Zwerchfells; Anhang: Tuberkulinreaktion. *Okayama igakkai zasshi*, 1936, 48: 71, 2 pl.—**Zawadowski, W.** Etude de la statique au niveau des sommets et des parties supérieures des poudrons; ombres en bordure des côtes. *J. radiol. électr.*, 1933, 17: 601-12. — Ueber die Schattenbildungen an der Lungen-Weichteilgrenze. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1936, 53: 306-21.

— Radiogram: Interpretation of findings.

BILLARD, J. *Contribution à l'étude de la visibilité des scissures pulmonaires et leur valeur sémiologique. 66p. 8°. Par., 1934.

DIETLEN, H., & **BROCHOWSKI, A. v.** Die Röntgenuntersuchung der einzelnen Lungenkrankheiten (mit Ausschluss der Tumoren und der Tuberkulose) p.399-469. 25½cm. Münch., 1934-38.

DUCHÈNE, J. *Les ombres pulmonaires labiles. 43p. 24cm. Par., 1939.

GARCÍA LAREDO, J. E. *Opacidades pulmonares lábiles. 47p. 27cm. B. Air., 1940.

GENDREAU, B. *Renforcement des bruits d'auscultation et des ombres radiologiques par le tassement du poudron. 54p. 8°. Par., 1926.

KWIET, B. *Die Aenderung der Schattentiefe des Lungen-Röntgenbildes bei der Atmung [München] 22p. 8° Lpz., 1932.

Also *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1932, 45: 9-22.

LAFARGUE, L. A. J. *Essai d'interprétation de la ligne capillaire en radiographie pulmonaire. 82p. 8°. Par., 1934.

MARTÍNEZ, F. Imágenes radiológicas pulmonares micronodulares. 47p. 25½cm. B. Air., 1942.

ROTENBERG, M. M. *Etude anatomo-radiologique des hiles pulmonaires normaux en position frontale et transverse; leurs rapports avec la morphologie générale et la morphologie cardio-vasculaire chez les jeunes adultes sans tare pulmonaire et cardiaque [Paris] 86p. 25cm. Chateau-Thierry, 1937-38.

SLEMENSON, R. *Imágenes micronodulares del pulmón. 78p. 27cm. B. Air., 1939.

STEPHANI, J. Sémiologie radiographique pulmonaire; interprétation de radiographies pulmonaires. 2. éd. 129p. 8°. Par., 1938.

VERDIER, E. *Contribution à l'étude clinique et radiologique des images granitées du poudron

[Toulouse] 63p. 24½cm. Clermont-Ferrand, 1936.

Abdala, J. R., **Savon Sajaberry, J.**, & **Pellerano, J. C.** Imágenes triangulares cardiofrénicas en la primera infancia. *Arch. argent. pediat.*, 1939, 11: 186-203.—**Abramov, S. I.** [Results of objective evaluation of the roentgen shadow of the hilus by the method of complex examination in a large children's collective] *Pediatrica, Moskva*, 1941, No. 2, 31-4.—**Alquier.** Opacités arrondies intra-thoraciques d'interprétation difficile, présentation de chichés. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1939, 27: 670-4.—**Ameuille, P.**, **Ronneaux, G.**, & **Lemoine, J. M.** Etude des lésions pulmonaires complexes, par la radiographie en tranches. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1938, 54: 401-5.—**Balestra, G.** Sul limite di visibilità dei focoli bronco-polmonari. *Radiol. med.*, Milano, 1933, 20: 32-49.—**Barát, I.** Ein Versuch zur Erklärung der Ringschatten. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1929, 72: 668-70.—**Barbieri, S.**, & **Magri, V.** Un caso de imagen anular y sobre un pequeño signo radiológico. *Rev. tuberc. Uruguay*, 1932, 2: 43-7.—**Bársony, T.**, & **Koppenstein, E.** Streifenförmige Schatten im Bereiche der rechten Lungenspitze. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1929, 39: 1110-6. — Zerfallshöhle vortäuschendes Röntgenbild im Bereiche der Lungenspitze. *Klin. Wschr.*, 1930, 9: 1725-7. — Die Lageveränderungen der Lungenspalten und der Lungenhili bei Schrumpfungprozessen. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1931, 43: 417-34. — Ueber den medialen Schiefschatten und den lateralen Begleitschatten der Lungenspitze. *Riv. radiol.*, 1931, 6: pt 2, 169-83.—**Bársony, T.**, & **Wald, B.** Processus transversus täuschen bei Durchleuchtung Lungenmetastasen vor. *Röntgenpraxis*, 1937, 9: 642-4.—**Basu, S. K.** The role of radiography in the diagnosis of diseases of the lung. *Antiseptic, Madras*, 1931, 28: 510.—**Bennholdt-Thomsen, C.**, & **Halbfleisch, H. H.** Kombination eines muskulären und eines entzündlichen pleuranahen Marginalschattens. *Zschr. Kinderh.*, 1937, 59: 45-51.—**Beretervide, J. J.** Las sombras redondeadas intratorácicas. *Rev. med. lat. B. Air.*, 1930-31, 16: 1561; 1715; 1931-32; 17: 66-89.—**Bigger, J. A.** Interpretation of hilus shadows in chest x-rays of children. *Illinois M. J.*, 1936, 70: 338-43.—**Boev, V. T.**, & **Epstein, S. B.** [Non-coinciding data of physical and roentgenological results in acute pneumonic processes and their clinical explanation] *Klin. med.*, Moskva, 1938, 16: 1057-63.—**Bonanno, A. M.** L'indagine clinico-radiologica del polmone nelle cardiopatie. *Radiol. med.*, Milano, 1931, 18: 1109-29.—**Bouet, O.** [Scapula shadows in pulmonary Roentgen-picture] *Ugeskr. laeger*, 1933, 95: 590.—**Breton, A.**, & **Bonte, G.** Image pulmonaire fugace pseudo-tuberculeuse chez un adulte; considérations pratiques, essai d'interprétation. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1938, 26: 694-8.—**Brinckmann, A. H.** [Significance of circular shadows in the roentgenogram of the lungs] *Norsk mag. laegevid.*, 1935, 46: 765-9.—**Capdehourat, E. L.** El fracaso aparente de las nebulizaciones; su relación con los errores de diagnóstico. *Prensa méd. argent.*, 1943, 30: pt 2, 2333-8.—**Carvalho, M. Lopo de.** Les aspects radiologiques du hile pulmonaire et leur interprétation. *Presse méd.*, 1937, 45: 1425-8.—**Castellano, T.**, & **Verde, C.** Estudio radiológico de los procesos cisturales e interlobulares. *Prensa méd. argent.*, 1933-34, 20: 899-909.—**Chierici, R.** Contributo all'interpretazione di immagini nodulari nel quadro radiologico del polmone da stasi. *Ann. radiol. Bologna*, 1937, 11: 63-73.—**Ciauri, R.** Significato clinico delle ombre miliariformi polmonari. *Gior. med. mil.*, 1931, 79: 309-15.—**Courcoux, A.**, & **Gilson.** L'effacement des images radiologiques pathologiques du poudron. *Rev. tuberc.*, 1927, 8: 397-400, 10 pl.—**Courcoux, A.**, & **Laquerrière.** Ombre triangulaire para-cardiaque de la base droite. *Ibid.*, 1935, 5. ser., 1: 203-5.—**Dall'Aqua, V.**, & **Belli, M.** Sulla interpretazione delle ombre triangolari paramediastiniche della base del polmone. *Minerva med.*, Tor., 1935, 26: pt 2, 624-30.—**Debec, E.**, & **Garnier, A.** Las sombras radiológicas pulmonares fugaces; ensayo de clasificación e interpretación sobre la base de algunas observaciones inéditas. *Prensa méd. argent.*, 1943, 30: 495.—**Debré, R.**, & **Lamy, M.** Les images triangulaires des bases thoraciques chez l'enfant. *Méd. inf.*, Par., 1935, 42: 225-30.—**Den, O. O.** [Border between normal and pathologic in pulmonary roentgenogram] *Vrach. gaz.*, 1931, 35: 1146-51.—**Denecau.** Les ombres radiologiques fugaces des poudrons; à propos d'un cas personnel. [Discussion] *Arch. méd. Angers*, 1938, 42: 160.—**D'Hour, H.** L'exploration des interlobes en radiologie pulmonaire; contribution au diagnostic des lésions interlobaires. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1931, 6: 144-72, 10 pl.—**Dietlen, H.** Das pathologische Lungenbild. In *Lehmans med. Atl.*, Münch., 5. Aufl., Bd 7, 1934-38, 387-98.—**Divis, J.** [Value of roentgenology in surgery of the lungs with demonstration of closed diaphragms] *Cas. lék. česk.*, 1930, 69: 1229.—**Doub, H. P.** Subpleural emphysema as a causative factor in the formation of annular shadows. *Am. J. Roentg.*, 1928, n. ser., 20: 6-12.—**Dunham, K.** Comparison of roentgen-ray densities with pulmonary pathology. *Ibid.*, 1934, 32: 317-21.—**Dutrey, J.** Sobre las dificultades diagnósticas de las imágenes micronodulares del pulmón. *Prensa méd. argent.*, 1934-35, 21: 746; 787.—**Faget, G. H.** Annular shadows and intrapulmonary cavities; a clinical, roentgenologic, and autopsy review of 57 cases. *Southwest. M.*, 1929, 13: 298-302.—**Fanano, V.** Contributo alla iconografia radiologica delle opacità rotondeggianti del polmone. *Lotta tuberc.*, 1933, 9: 38-63. — Considerazioni clinico-radiologiche sulle formazioni micro-nodulari diffuse del polmone. *Riv. pat. clin. tuberc.*, 1939, 13: 107-22, 4 pl.—**Faravelli, A.** Considerazioni sopra un caso di opacità radiologica polmonare

- fugacissima. Radiol. med., Milano, 1937, 24: 323-5.—**Fariñas, P. L.** Las sombras triangulares de la base del pulmón. Rev. med. cir. Habana, 1935, 40: 749-72.—**Fleischner, F.** Die Grenzen des Normalen und Pathologischen im Lungenröntgenbild. Röntgenpraxis, 1931, 3: 913-26. Ueber das Wesen der basalen horizontalen Schattensstreifen im Lungenfeld. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1935, 34: 31-3. Also Wien. Arch. inn. Med., 1935-36, 28: 461-80.—**Hampton, A. O., & Castleman, B.** Linear shadows in the lung, interlobar pleuritis, atelectasis and healed infarction. Am. J. Roentg., 1941, 46: 610-8.—**Fossati, A.** Sombras redondeadas pulmonares. An. Fac. med., Montev., 1943, 28: 788-92.—**Frank, E.** Experimentations comparatives sur l'influence de la sommation et de la diffusion sur la reproduction radiographique du poulmon. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 171-3.—**Gallavresi, L.** Semicictica radiologica di immagini rotodegianti iscritte nel campo polmonare. Radiol. med., Milano, 1938, 25: 779-819.—**García Capurro, F., & Ginés, A. R.** Imágenes hidroaéreas de la base pulmonar derecha de origen digestivo; hernia cólica derecha. Arch. urug. med., 1940, 16: 240-55.—**Garre, O. A., & Marti, J. A.** Muñón hiperclaro. Prensa méd. argent., 1943, 30: pt 2, 2067-9.—**Glicze-Rambal, L.** Ombre du champ pulmonaire en évolution depuis trois ans. Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1939, 27: 448-50.—**Glitsch, W.** Ueber knötenartige Zeichnungen auf den Thoraxaufnahmen; vergleichende röntgenologische und pathologisch-anatomische Untersuchungen. Beitr. Klin. Tuberk., 1934, 85: 32-44.—**Gr. Hautfalte im Lungenbild.** Röntgenpraxis, 1938, 10: 54.—**Griffiths, F. G.** A clinician's evaluation of x-ray examination of the lungs. Med. J. Australia, 1930, 1: 800-3.—**Hallén, H.** [Case with basal paravertebral triangular shadow] Hygiea, Stockholm, 1937, 99: 643-6.—**Heckmann, K.** Ein Beitrag zur Frage der Schattensummation; reales und irreales Lungenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1936, 53: 788-9. Die Deutung der Röntgenbilder der Lungen. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 495-501.—**Barth, L.** Ein Beitrag zur Frage der Schattensummation; die Abbildung des Lungenherdes im Röntgenbild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1936, 53: 774-83.—**Heidenreich, A. J., & Joselevich, M.** Contribución anatómico-clínica al estudio de la sombra triangular paraxiliar. Prensa méd. argent., 1938, 25: pt 2, 1445-52.—**Herrheiser, G., & Kubat, A.** Zur Grenzdiagnostik des Hilusschattens. Fortsch. Röntgenstrahl., 1937, 56: Tagungsh., Beih. 2, 20-2.—**Hitzberger, K.** Wie lassen sich Erkrankungen, die zu Fäufungen an der Lungenbasis führen, im Röntgenbilde erkennen? Wien. klin. Wschr., 1926, 39: 977.—**Jacobaeus, H. C., & Westermarck, N.** Contribution to the interpretation of localized Roentgen opacities in the neighborhood of the interlobar fissures of the lung. Acta chir. scand., 1932, 71: 494-516, 18 pl.—**Jeanneret, R., & Fane, F.** Note sur l'image radiologique des processus pulmonaires exsudatifs. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 1019-25.—**Kading, F.** Klinische Besonderheiten bei röntgenologisch tumorartigen Verschattungen der Lunge. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 44: 279-301.—**Kellner, F.** Beitrag zur Frage der multiplen Rundschaten im Röntgenbilde der Lungen. Röntgenpraxis, 1933, 5: 806-9.—**Fohn, J. L.** The triangular shadow at the base of the lung; its significance in protracted pulmonary disease in children. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1936-37, 3: 7-13.—**Kováts, F.** Ausgezeichnete Aufnahmen bei starker Differenz der Schattendichte einzelner Lungenteile. Röntgenpraxis, 1931, 3: 283.—**Laurell, H.** Ueber respiratorische Veränderungen in Lungenfeld, Mediastinum und Zwerchfell unter normalen Verhältnissen und bei gewissen krankhaften Zuständen der Lunge und des Brustfells (vorläufige Mitteilung) Acta radiol., Stockholm, 1927, 8: 555-62. Ein Beitrag zur Deutung der sogenannten Ringschatten in den Lungen. Ibid., 1929, 10: 72-119, 4 pl.—**Leenhardt, Boucomont** [et al.] Contribution à l'étude des ombres en équerre paramédiastinales des bases pulmonaires chez l'enfant. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1937, 18: 296-300.—**Levitin, J., & Brunn, H.** A study of the lower lobe of the lung, an explanation of roentgenologic shadows. Arch. Inst. M., 1936, 57: 649-65.—**Liebermeister, G.** Einige interessante Befunde an den Atmungsorganen. Beitr. Klin. Tuberk., 1926, 64: 336-43.—**Lingeman, L. R.** The significance of a shadow in the right cardiohepatic angle. Radiology, 1933, 20: 391-4.—**Ludin, M.** Der solitary, unbeschriebene, rundliche Schatten im Lungenröntgenogramm (primäres Lungen Sarkom; primäres Lungenkarzinom; intrathorakale Struma; Lungenechinokokkus; interlobares Empyem; Lungencabszess; Lungenechinomykose; Lungeninfarkt) Fortsch. Röntgenstrahl., 1926, 34: 899-904.—**Maragliano, V.** Ispessimenti interlobari e pseudoispessimenti interlobari. Atti Congr. ital. radiol. med., 1922, 4: 112.—**Markovits, S., & Berki, B.** [Circular shadows in lungs] Gyógyászat, 1932, 72: 563.—**Martens, G.** Beitrag zur Kenntnis flüchtiger Verschattungen der Lungen. Zschr. Tuberk., 1939-40, 84: 26-39.—**Mate, R., & Correa, O.** Sombras pulmonares fugaces. Rev. chilena pediat., 1942, 13: 415-28; 842-7.—**Meersseman, F.** Le devenir des images pulmonaires douteuses révélées par l'examen radiologique systématique; commentaires à propos de cent treize observations personnelles. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1939, 33: 300-7.—**Méndez, J. D.** Sobre una variedad rara de imagen redondeada intratorácica. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 256-60, pl.—**Meyer, G.** De l'importance des images par sommation en radiographie pulmonaire. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 174-80.—**Mitchell, W.** Pleural rings or annular shadows in the lungs. Brit. J. Radiol., 1930, n. ser., 3: 446, 2 pl.—**Monauni, J.** Zur Diagnose der schmetterlingsförmigen Lungenschatten. Röntgenpraxis, 1938, 10: 1-4.—**Muñoz Moratorio, L., & Grezzi, S.** Sombras redondeadas múltiples del pulmón. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1941, 26: 988-1006.—**Nágera, J. M.** Una imagen radiológica pulmonar frecuente en el medio oeste argentino; la pata de gallo. In Libro de oro M. R. Castex B. Air., 1940, 1: 704-6.—**Nedelkovich, V.** Fausse condensation et moyens de les reconnaître. Rev. tuberc., Par., 1934, 4. ser., 2: 387-404.—**Newell, R. R.** Sharpness of shadows in radiography of the lungs. Radiology, 1938, 30: 493-9.—**Niederwieser, V., & Grauer, S.** Seltener röntgenologische Beobachtungen bei Kindern. Röntgenpraxis, 1938, 10: 402-7.—**Nonnenbruch, E.** Die Grenzen des Normalen und Pathologischen im Lungenröntgenbild. Ibid., 1931, 3: 1-7.—**Odessky, I., & Panoff, N.** Zur Frage der Differentialdiagnose der isolierten Rundschaten im Lungenbilde. Ibid., 1934-35, 1. Also Sovet. khir., 1931, 1: 136-40.—**Oeser, H.** Pneumonische Rundschaten. Röntgenpraxis, 1939, 11: 676-9.—**Palacio, J.** Diagnóstico clínico-radiológico de los procesos que producen imágenes granuladas en el pulmón. Rev. tuberc. Uruguay, 1938, 7: 304-10. Also Rev. med., Rosario, 1939, 13: No. 125, 18-25. Also in Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1940, 1: 737-42.—**Mazzei, E. S.** La línea capilar horizontal del pulmón. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 1729-38.—**Parfenova, I. P.** [Dependence of the intensity of the roentgen picture of the lung on changes in the pleura] Probl. tuberk., Moskva, 1941, No. 5, 104-6.—**Paischowski, K.** Schwer zu deutendes Röntgenbild der Lungen. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 292.—**Péhu, M., Nové-Josseland, L., & Rougier, A. Z.** Etudes d'anatomie-radiologie; sur quelques images radiologiques arrondies observées dans le thorax infantile. J. méd. Lyon, 1934, 15: 135-47.—**Pezzotti, L.** Una osservazione nuova a proposito del fenomeno di Kreuzfuchs: il rischiaramento persistente dell'apice polmonare. Gior. tisiol., 1927, 4: 221-3.—**Pierret, R., & Breton, A.** Les connaissances anatomophysiologiques indispensables à tout médecin désireux d'interpréter correctement à l'écran une image anormale de la base droite. Gaz. hôp., 1935, 108: 109-11. Essai d'interprétation des images radiologiques triangulaires de la base droite. Ibid., 209-13.—**Polgár, F.** [Horizontal shadows in the basal parts of the lungs] Gyógyászat, 1936, 76: 39-42. Also Röntgenpraxis, 1935, 7: 738-42.—**Potte, N. V.** [Clinical importance of shadow in an x-ray photo of the apex of the lung] Klin. med., Moskva, 1926, 4: 152-4.—**Pütz, T. K.** Zur röntgenologischen Diagnose und Differentialdiagnose multipler intrapulmonärer Rundschaten. Röntgenpraxis, 1940, 12: 425-33.—**Puschke, U.** Ueber Fehlerquellen bei der Beurteilung von Röntgenschiebelfildern der Lungenoberfelder. Deut. Tuberkh., 1942, 16: 189-94.—**Rall, E.** Ringschatten in der Lungenspitze projektionsbedingt von normaler Rippe herrührend. Röntgenpraxis, 1939, 11: 377.—**Raoult-Deslongchamps, J.** L'interprétation des examens radiologiques du poulmon. J. méd. Paris, 1935, 55: 1117.—**Rappaport, I.** The phenomena of shadow attenuation and summation in roentgenography of the lungs. Am. J. Roentg., 1936, 35: 772-6.—**Potta, C.** Osservazioni cliniche ed istopatologiche nei focolai rotondi del polmone. Minerva med., Tor., 1935, 26: pt 1, 345-54.—**Saupe, E.** Erfahrungen beim Vergleich von Röntgenbefunden an den Lungen mit den Ergebnissen der Autopsie. Röntgenpraxis, 1930, 2: 193-211.—**Schall, L., & Weil, H.** Die Häufigkeit feiner Pleurschatten (Haar- und Randlinien) im Röntgenbild der kindlichen Lunge und ihre Abhängigkeit von der Aufnahmetechnik. Ibid., 1934, 6: 801-3.—**Schemmel, J.** Zur Pathogenese solitärer und multipler Rundschaten im Lungenröntgenbild. Beitr. Klin. Tuberk., 1935, 86: 248-61.—**Schilling, C.** Beitrag zur Differentialdiagnose gleichartiger oder ähnlicher Lungenverschattungen. Röntgenpraxis, 1929, 1: 588-600.—**Schultz, H.** Ueber den Wert des Röntgenraumbildes in der Lungendiagnostik. Zschr. Tuberk., 1936, 76: 3-22.—**Schuman, C., & Claiborne, E. M.** Correlation of physical signs and x-ray in pulmonary localizations. Med. Rec., N. Y., 1940, 151: 166-8.—**Sergent, E., & Kourilsky, R.** Sur les images radiologiques triangulaires de la base. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 51: 890-3.—**Sergent, E., & Poumeau-Déville, G.** Les accentuations radiologiques des arborescences broncho-vasculaires et leur valeur diagnostique. Rev. tuberc., Par., 1934, 4. ser., 2: 789-800.—**Stein, G. H.** Pneumonic densities obscured by the cardiac shadow. Radiology, 1943, 41: 376-9.—**Steiner, O.** Opacités nuageuses parahilaire droite. Rev. méd. Suisse rom., 1942, 62: p. lxxxix.—**Sterling-Okuniewski, D.** De la discordance entre les résultats de l'examen physique du poulmon et de l'examen radiologique. Lyon méd., 1930, 146: 425-37.—**Sutherland, C. G.** Roentgenologic diagnosis of lesions of the lung. Wisconsin M. J., 1929, 28: 351-6.—**Tascón Alonso, F.** Limpieza radiológica y curación clínica en un caso de siembra difusa posthemoptoica. Siglo méd., 1935, 95: 77.—**Toniolo, G.** Sulle immagini pseudo-cavernose. Radiol. med., Milano, 1935, 22: 1013-22.—**Torelli, G.** Sul significato della stria capillare. Ibid., 326-9.—**Udvardy, L.** Ueber die in den Lungen sichtbaren Rundschaten. Röntgenpraxis, 1934, 6: 713-23.—**Vaccarezza, R. F., & Enquin, B.** Imágenes radiográficas pulmonares en los jóvenes anérgicos sanos. Rel. Congr. panam. tuberc., 1940, 5. Congr., 2: 654-60.—**Vaccarezza, R. F., Pollitzer, G., & Ferretti, R.** Imágenes triangulares mediastino-diafragmáticas por retracción del lóbulo pulmonar inferior. Prensa méd. argent., 1935, 22: 538-46.—**Vallebona, A.** Le formazioni pseudocavernose od anulari del polmone. Radiol. med., Milano, 1928, 15: 193-212.—**Van Allen, C. M., & Soo, Y. C.** Increased penetrability of x-rays through normal lung and other air-infiltrated substances. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 29: 240-2.—

— Radiography.

Radiography: Broncho-pneumography.

Ahvenainen, E. K. Ueber die Einbringung des Röntgenkontrastmittels in die Lungen mittels Inhalation. *Acta paediat.*, Upps., 1937, 21: 1-4. — **Armand-Delille, P. F.** Diagnosis of bronchiectasis and lung cavities by intratracheal injections of lipiodol. *Tubercule*, Lond., 1926-27, 8: 557-62. — **Baisch, A.** Doppelläufige Kehlkopftrubten für Lungenfüllungen zu diagnostischen und therapeutischen Zwecken. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 1166-8. — **Ballon, D. H., & Ballon, H. C.** Pneumography with iodized oil, 40 percent, by the bronchoscopic method. *Arch. Surg.*, 1927, 14: 184-202. — **Bendove, R. A., & Gershwin, B. S.** The inverse ratio in the roentgen visualization of the bronchi and alveoli after the injection of contrast media. *Am. J. Roentg.*, 1934, 31: 323-7. — **Beutel, A.** Die Bedeutung der Bronchographie für die Erkennung der Lungenkrankheiten. *Med. Welt*, 1940, 14: 785-8. — **Biggam, A. G.** Investigations of pulmonary conditions by lipiodol. *J. R. Army M. Corps*, 1929, 53: 1-8. — **Bisibini, B.** La tecnica della iniezione intratracheale di lipiodol e il valore di questa prova nella diagnostica polmonare. *Gazz. med. lombard.*, 1927, 86: 117-9. — **Blegvad, N. R., & Wolff, A. O.** [Roentgen examination of lung with lipiodol] Ugeskr. laeger, 1926, 88: 913-7, 4 pl. — **Brancion.** Lipido-radiodiagnostic pulmonaire; présentation de radiographies. *Loire méd.*, 1928, 42: 256-64. — **Chandler, F. G.** Lipiodol injections. *Brit. J. Tuberc.*, 1927, 21: 78-80. — **Cole, D. B., & Whitehead, L. J.** Bronchograms in the study of pulmonary disease. *Virginia M. Month.*, 1929-30, 56: 82. — **Costantini, G., & Redaelli, M.** La broncopneumografia con le installazioni endotracheali di olio iodato. *Valsalva*, 1933, 9: 458-62. — **De Stella, H., & Beeren, J.** Les injections opacifiantes de lipiodol dans le poumon, pour le diagnostic des affections broncho-pulmonaires. *Bull. Acad. méd. Belgique*, 1936, 6 ser., 1: 287-306. — **Erlandsdottir, S.** Ueber Kontrastkationen bei intratrachealer Lipiodolfüllung. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1930, 76: 105-22. — **Fletcher, E.** A new method for the injection of lipiodol. *Brit. M. J.*, 1931, 2: 846. — **Forestier, J.** Examen radiographique pulmonaire par le lipiodol. *Bull. Soc. méd. hôp.*, Paris, 1926, 3 ser., 50: 712-6. — **Galli, F.** Il metodo transglottideo nella radiografia polmonare col lipiodol. *Rinasc. med.*, 1932, 9: 106, pl. — **Goodman, H. I.** Pulmonary diagnosis with use of iodized oils. *Am. J. Surg.*, 1933, 19: 254-5. — **Graham, S.** The technique of the intrapulmonary injection of lipiodol. *Tr. R. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1927, 2: 144-8. — **Guerreri, D'A., & Zanetti, S.** Tentativi di broncopneumografia col torio colloidale. *Ann. radiol.*, Bologna, 1934, 8: 606-20. — **Guy, J., & Elder, H. C.** A preliminary report on the radiographic exploration of the bronchopulmonary system by means of lipiodol. *Edinburgh M. J.*, 1926, n. ser., 33: 269-73, pl. — **Hunt, H. B., & Bisgard, J. D.** Instillation of opaque oil into the bronchus by way of a catheter passed through a naris into the trachea. *J. Thorac. Surg.*, 1938-39, 8: 334-9. — **Josefson, A.** A new and ideal method for injections of iodized oils and other fluids in the lungs. *Am. J. Surg.*, 1931, n. ser., 12: 143. — **Kripping, H. W., & Ponadoff, W.** Ueber die Füllung der Lungen mit Jodöl. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1926, 63: 329-59. — **Kopáři, J.** [Bronchial injections and the value of roentgen diagnosis in affections of the lungs] *Orv. hetil.*, 1927, 71: 667-9. — **Lasher, F. H.** Bismuth subcarbonate and lipiodol in lung mapping. *Surg. Clin. N. America*, 1927, 7: 931-7. — **Liebermann, T. von.** Zur Technik der Broncho-Pneumographie. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: 1425. — **Marangoni, F.** Tecnica zur intratrachealen Einführung von Jodöl in die Lungen. *Zschr. Tuberk.*, 1934, 70: 168-73. — **Margulis, A., & Pometlsov, K.** [Bronchography as a method of examination of the lungs] *Borba s tuberk.*, 1933, 11: 32-46. — **Maxwell, J.** Intra-thoracic lipiodol. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1931, 132: 140-4. — **Mounier-Kuhn, P., & Lévy, A.** Le lipiodolage bronchopulmonaire à la sonde sous le contrôle de l'écran radioscopique.

Rev. laryng., Par., 1931, 52: 427-38.—**Reymer, L. de.** Le lipiodol dans les voies aériennes supérieures et les poumons; poumons. Arch. électr. méd., 1929, 39: 148-54.—**Reynolds, R., & Barnwell, J. D.** The use of iodized oil in the study of pulmonary conditions. Mil. Surgeon, 1928, 62: 314-21.—**Scarinci, C.** L'esplorazione radiologica dell'apparato bronco-pulmonare mediante iniezione endotracheale di olio iodato per via transnasale. Riv. pat. clin. tuberc., 1938, 12: 245-50.—**Sergent, E.** Le lipiodo-diagnostic et les fausses images cavitaires. Presse méd., 1930, 38: 825-7.—**Cottenot, P.** La radiographie du poulmon normal après injection de lipiodol et le diagnostic des petites dilatations bronchiques. Ibid., 1929, 37: 481.—**Simonin, P., & Franck, C.** Affections pulmonaires latentes révélées par bronchographie lipiodolée. Rev. méd. Nancy, 1938, 66: 341-5.—**Singer, J. J.** A simple method of introducing iodized oil into the lungs. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1298. Also Ann. Otol. Rhinol., 1927, 36: 843-7.—**Sivavicius, I.** [Bronchography in the diagnosis of pulmonary affections]. Medicina, Kaunas, 1935, 16: 170-5, pl.—**Stryth, D. C., & Schall, LeR. A.** Pneumography by lipiodol; its present uses and limitations. Boston M. & S. J., 1927, 197: 891-915.—**Terracol, J., & Roux, J.** L'injection pulmonaire de lipiodol chez les enfants en bas-âge. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1937, 18: 90-3.—**Tullio, P., & Di Bella, L.** Nuovo procedimento per riempire completamente i lobi del polmone con liquidi opachi, non assorbibili e medicamentosi. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1934, 9: 15-9.—**Tyler, A. F.** The value of lipiodol in x-ray examinations of the lungs. Arch. Phys. Ther., 1927, 8: 462-7.—**Vallebona, A.** Infiltrazione iodo-oleosa postbronchografica del polmone (pneumografia conseguente e broncografia). Radiol. med., Milano, 1936, 23: 756-72.—**Yochem, D. E.** Lipiodol in pulmonary diagnosis. Proc. Postcolleg. Clin. Assemb. Coll. M. Ohio Univ., 1939, 6: 86.

Radiography: Fluoroscopy.

Berg, W. van den. [Necessity of radioscapy in examination of the lungs]. Ned. tsehr. geneesk., 1934, 78: 172, pl.—**Purger, G. C. E., & van Weel, J. G. A.** [Roentgenoscopy and roentgenphotography of the lungs]. Geneesk. gids, 1935, 13: 1057-67.—**Ceresole, G.** Artificio radioscopico che consente l'accertamento della trasparenza dell'estremo apice polmonare. Radiol. med., Milano, 1928, 15: 213-5.—**Nogier, T.** L'examen radioscopique suffit-il pour l'exploration des poumons? Lyon méd., 1927, 140: 14-21.—**Palmer, R. A.** A study of the accuracy of fluoroscopy of the lungs. Bull. Vancouver M. Ass., 1942, 18: 153-5.—**Pichard, R.** Radioscopie ou radiographie des poumons? Arch. méd. Angers, 1927, 31: 68-72.—**Schaare, U.** Weitere Untersuchungen über die Leistungsfähigkeit der Röntgendurchleuchtungen der Lungen. Zschr. Tuberk., 1935-36, 74: 241-50.—**Stiehm, R. H.** Roentgenoscopy of the lungs; its adequacy as determined by spot roentgenography. Am. Rev. Tuberc., 1942, 45: 15-35.

Radiography: Methods, and apparatus.

MONIER, H. *La radiographie pulmonaire; sans écrans renforçateurs. 56p. 8° Par., 1935.

MOULLE, G. *De la méthode dans l'examen radiologique du poulmon. 127p. 8° Par., 1934.

Armand-Delille, P. F., Lestocquoy, C., & Vibert, J. Une méthode de contrôle anatomique des radiographies pulmonaires. Presse méd., 1929, 37: 504-7.—**Árasony, T., & Koppstein, E.** [Roentgen examination of the apex of the lung]. Gyógyászat, 1930, 69: 122: 70: 716-8.—**Begriff der Lungenspitze, zugleich Methoden zur röntgenologischen Darstellung der anatomischen Lungenspitze.** Röntgenpraxis, 1931, 3: 385-94.—**Baur, F.** Critique des nouvelles méthodes de la radiographie pulmonaire. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 243-7.—**Fergk, K., & Chantraine, H.** Ueber eine bequeme und zuverlässige Vorrichtung zur Einschaltung der Lungenaufnahmen durch den Herzschlag. Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 45: 334-9.—**Berner, F.** Kontraktaktaufnahmen der Lunge; eine ergänzende Untersuchungsmethode zur Strukturanalyse von Lungenzonen. Ibid., 1936, 53: 888-95.—**Brokhorst, W.** Die Röntgentechnik der Lungenaufnahme. Acta radiol., Stockh., 1929, 10: 254-70.—**Purger, G. C. E.** [Optimalroentgen irradiation of the lungs]. Ned. tsehr. geneesk., 1937, 81: 1879-84.—**[Application of roentgenemeroptography (screenphotography) in Roentgen examination of the lungs in children]** Mschr. kindergeneesk., 1939-40, 9: 187-99, 4 pl.—**Castellani, F.** Ancora su di una modalità personale di tecnica per l'esame radiologico dell'apice. Riv. radiol., 1931, 6: pt 2, 793-802.—**Castex, M. R., Alvarez, E., & Mazzei, E. S.** Bronchoscopia radiologica. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1938, 13: 441-4, 2 pl.—**Chantraine, H.** Ueber Weichstrahlenaufnahmen der Lunge mit ganz hohen Milliampereszahlen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1927, 36: 700-7.—**Sulle radiografie dei polmoni col tubo ad anodo rotante.** Radiol. med., Milano, 1931, 18: 308-14.—**Générateurs triphasés et radiographie pulmonaire.** Arch. électr. méd., 1937, 45: 213-27. Also Ital. tr., Arch. radiol., Nap., 1937, 13: pt 1, 102.—**Schulte-Tirges, F.** Fortschritte auf dem Gebiete der Lungenröntgenaufnahmen. Beitr. Klin. Tuberk., 1929-30, 73: 117-40.—**Chaufour, H.** Les ressources de l'exploration radiologique des interlobes pulmonaires à l'état pathologique. Prat. méd. fr., 1929, 10: 509-14.—**Chauvet, A.** Propos de l'examen radiologique des sommets et des hiles pulmonaires. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1926, 20: 112-6.—**Cignolini, P.** Finalità e principi

costruttivi della regmografia. Minerva med., Tor., 1939, 30: pt 1, 301-4.—**Cottenot, P.** Quelques sériescopiques de lésions pleuropulmonaires. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 196-8.—**La sériescopie des lésions pleuro-pulmonaires.** Prat. méd. fr., 1937, 18: 235-9.—**Technique et résultats de la sériescopie pulmonaire.** Paris méd., 1938, 107: 109-13, 4 pl.—**Daan, A.** [Value of the Roentgen tube with rotating anode in roentgenography of lungs]. Ned. tsehr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 1873-85. Also Röntgenpraxis, 1932, 4: 603-11.—**Dall'Acqua, V., & Valsecchi, R.** L'esplorazione degli interlobi polmonari negli stati patologici. Clin. med. ital., 1935, 66: 791-814.—**Detemmann, A.** Ueber die Verwendung von partieller Filterung bei Röntgenaufnahmen, insbesondere Lungenaufnahmen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1934, 49: 170-5.—**D'Hour, H.** Contribution à l'étude radiologique des seissures par des procédés expérimentaux d'opacification. Rev. tuberc., Par., 1929, 3, ser., 10: 576-83.—**Dioclès & Azoulay, R.** Les indications des techniques radiologiques pulmonaires (radioscopie, téléradiographie, stéréoradiographie). Ibid., 1931, 12: 957-77. Also Prat. méd. fr., 1932, 13: 269-79.—**Engelhard, A., & Sielmann, H.** Wie macht man Lungenröntgenbilder vergleichbar? Münch. med. Wschr., 1931, 78: 2002. Also Fortsch. Röntgenstrahl., 1932, 45: 23-33.—**Fiorenzi, O.** Sulla esplorazione radiologica dell'apice polmonare. Radiol. med., Milano, 1933, 20: 460-92.—**Franco, G.** Exame pulmonar sistemático das coletividades. Rev. paul. fisiol., 1937, 3: 77-80.—**Frangella, A.** Resultados obtenidos con la técnica de Stefani en radiografía de pulmón. Rev. tuberc. Uruguay, 1940, 9: 65-76.—**Burnett, E.** Realización práctica de la técnica de Stefani. Ibid., 77-80.—**Franke, E.** Le relazioni film-schermo di rinforzo-diffusione e loro influenza sulla qualità e sul carattere delle radiografie polmonari. Arch. radiol., Nap., 1937, 13: pt 1, 103.—**García Otero, J., & Caubarrere, N. L.** Broncografía y tomografía. In libro de oro M. R. Castex, P. Air., 1938, 2: 518-30.—**Genersich, A.** Vorrichtung zur Drehung des Patienten bei der Röntgenuntersuchung der Lungen. Röntgenpraxis, 1932, 4: 46-8.—**Georgescu, A.** [Roentgenography of the hilum of the lungs]. Rev. st. med., Bucur., 1926, 15: 498-507.—**Gerhartz, H.** Röntgenologische Technik bei der Untersuchung der Lungen. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden) Berl., 1927, Abt. 5, Teil 4, 1487-502.—**Gómez, F. D., & Sapirza, J. P.** Un sensible progreso en la técnica radiológica contrastada para el estudio broncopulmonar. Rev. tuberc. Uruguay, 1933, 3: 473-8.—**Grezzi, S.** Estudio radiológico de los vértices pulmonares. Rev. tuberc. Uruguay, 1936-38, 6: 312-8.—**Gunscht, Sichel & Bouton.** De quelques techniques modernes de radiographie pulmonaire sans et avec antidiffuseur. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 220-32.—**Haeger, E.** Beitrag zur Technik der Lungenuntersuchung mittels Röntgenstrahlen (zugleich diesbezügliche Erwiderung auf vorstehende Ausführungen Redekers). Beitr. Klin. Tuberk., 1929-30, 73: 501-17.—**Haenisch, F.** Die Bedeutung der Untersuchungstechnik für die Röntgen-diagnose der Erkrankungen des Mediastinums und der Lunge. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1927, 39. Kongr., 443-56.—**Hermis, J.** Zielaufnahmen der Lunge in beiden Atemphasen. Beitr. Klin. Tuberk., 1937, 89: 499.—**Kadrnka, S., & Junet, R.** La pulmo-radiographie expérimentale et ses étapes: alvéolaire (pulmo-alvéolographie) et lymphatique (pulmo-lymphographie). Acta radiol., Stockh., 1935, 16: 361-78, 4 pl.—**Karlbaum, M.** Lungenaufnahme-technik bei verschiedener Gewebsschichte beider Seiten. Deut. Tuberk. Bl., 1940, 14: 32-4.—**Klingenstein, R.** Die gezielte Aufnahme in der röntgenologischen Lungendiagnostik (vorläufige Mitteilung). Klin. Wschr., 1927, 6: 2462.—**Kuhlmann, F.** Die Differentiallungenaufnahme; Anwendung der Kontaktaufnahme für das Lungenabschnittsbild der Lunge. Röntgenpraxis, 1936, 8: 623-8.—**Lejong, J. P., & Meyer, L.** L'intérêt de l'emploi d'une grille antidiffusante dans certaines radiographies pulmonaires. Rev. tuberc., Par., 1939, 5: 346-53.—**Le Page, V.** Rayons durs et temps de pose rapide en téléradiographie pulmonaire. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 238-42.—**Le pénétration et la brièveté du temps de pose, facteurs essentiels en radiographie pulmonaire.** Ibid., 1934, 22: 303-5.—**Licht, E. de F.** Screening as compared with roentgenography in lung examination. Acta radiol., Stockh., 1936, 17: 105-16.—**Maksimov, F.** [Improvements in pulmonary radiography]. Voj. san. glasnik, 1934, 5: 771-5.—**Malmros** [Demonstration of Redeker's portable roentgen apparatus for examination of the lungs]. Lunds llik. säll. förh., 1932-33, 25-7.—**Maragliano, V.** La radiografia polmonare a piccoli campi. Nuntius radiol., Siena, 1935, 3: 41-5, 3 pl. Also Arch. électr. méd., 1937, 45: 108-14.—**Mass** miniature radiography of the lungs. J. R. Inst. Pub. Health, 1942, 5: Suppl., 8.—**Meller, O., & Menkes, B.** Experimentelle Untersuchungen über die Röntgendarstellbarkeit des Lungenbindegewebes. Fortsch. Röntgenstrahl., 1931, 44: 197-204.—**Miñana.** Ventajas obtenidas con el empleo de una nueva técnica de exploración radiográfica de las vértices pulmonares. Arch. med. Madr., 1934, 37: 196.—**Nueva técnica de exploración radiográfica de vértice pulmonares.** Siglo méd., 1934, 93: 420-2.—**Nadaud, P.** Contribution à l'étude de la radiographie pulmonaire par la méthode de Stéphani. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 232-8.—**A propos de la radiographie pulmonaire.** Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1939, 27: 208-10.—**Nisegri, C. H.** Docimasia pulmonar radiológica. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 1594-8.—**Noll, J. E.** A method for the location and measurement of intrapulmonary cavities and foreign bodies. Am. J. Roentg., 1941, 45: 881-7.—**Opie, E. L.** The use of x-rays in the post-mortem examination

of lungs with reference to tuberculosis. J. Techn. Meth., Toronto, 1941, No. 21, 1-4. — **Pollitzer, G.** Digrafiie pulmonaire; méthode radiographique pour l'observation des organes mobiles, appliquée à l'étude de la cinématique respiratoire. Presse méd., 1938, 46: 1092-4. — **Ramo, L., & Lustok, M. J.** Angular roentgenography of the pulmonary apex. Am. Rev. Tuberc., 1940, 42: 738-46. — **Rosal Catarineu, L.** Utilidad de la radiografía pulmonar centrada y localizada; dispositivo especial para realizarla. Med. ibera, 1935, 29: pt 1, 422. — **Salkin, D.** Expiratory roentgenograms for pulmonary apical detail. Am. J. Roentg., 1938, 39: 363-7. — **Schekter, L.** La radiographie pulmonaire double et simultanée. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1929, 17: 25. — **Scheurle, F.** Zur Technik der Lungenaufnahmen bei einsichtigen Verschattungen. Röntgenpraxis, 1929, 1: 229-31. — **Schmidt, W., & Steininger, H.** Zur Frage der Verwertbarkeit des Röntgenpapiers für Lungenaufnahmen. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 1756-8. — **Schmitz, W., & Baumeister, R.** Untersuchungen zur Lungenaufnahme; technik mit Hochleistungsapparaturen. Fortsch. Röntgenstrahl., 1930, 41: 256-70. — **Skinner, E. F.** Lead buttons for intrapulmonary localization. J. Thorac. Surg., 1942-43, 12: 754-7. — **Stéphani, J.** L'exploration des bords internes du poulmon par la technique des rayons durs et de l'antidiffuseur. Arch. électr. méd., 1937, 45: 134. — A quelle distance doit-on radiographier le poulmon? Bull. méd., Par., 1928, 42: 897-902. — Des mesures usuelles en radiographie pulmonaire. J. radiol. électr., 1928, 12: 134-9. — De l'emploi de l'antidiffuseur pour les radiographies pulmonaires. Ibid., 1929, 13: 393-6. — **Vasilu, T., & Meller, O.** La dokymographie pulmonaire, une méthode radiographique médico-légale. Ann. méd. lég., 1938, 18: 279-86. — **Walther, H. E.** Eine Methode der Ortsbezeichnung im sagittalen Röntgenbild der Lungen. Acta radiol., Stockh., 1934, 15: 417-22. — **Weber, E.** Einfache Methode der feineren Analyse der normalen und pathologischen Lungenzeichnung, insbesondere der Summationseffekte. Fortsch. Röntgenstrahl., 1936, 53: 292-6. — **Wernli-Haessig, A.** Beitrag zur Technik kurzfristiger Lungenaufnahmen. Röntgenpraxis, 1934, 6: 375-9.

Radiography: Projection, and position.

Armand-Delille, P. F., & Lestoquoy, C. La valeur des radiographies de profil pour le diagnostic topographique des lésions pulmonaires et des dilatations bronchiques. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 3, ser., 47: 965-8. — **Bársony, T.** Röntgenuntersuchung der Lungen in vorüber beugter Stellung (Verbeugungsstellung). Röntgenpraxis, 1930, 2: 409-14. — **Koppenstein, E.** Röntgenuntersuchung des Lungenspitzenfeldes in frontaler und axialer Strahlenrichtung. Beitr. Klin. Tuberk., 1930, 74: 566-77. Also Röntgenpraxis, 1930, 2: 275; 326. — Lokalisation der Lungenveränderungen mittels Untersuchung mit drei Hauptstrahlenrichtungen. Ibid., 1932, 8: 275-8. — **Benda, R.** Examen radiologique des poulmons en position couchée. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 53: 58. — **Mollard, H., & Debray, C.** Examen radiologique des poulmons en position couchée. Presse méd., 1937, 45: 631-4. — **Castellani, F.** Una nuova proiezione per l'esame radiologico dell'apice polmonare. Riv. radiol., 1930, 2: 365-9. — **Cignolini, P.** Le posizioni sagittali inclini nello studio radioscopico dell'ilo polmonare. Arch. radiol., Nap., 1927, 3: 449-54. — **Debré, R., Lelong, M.** [et al.] Note sur l'intérêt de l'incidence transverse pour l'examen radiologique du poulmon en pathologie infantile. Rev. fr. pédiat., 1937, 13: 72-81. — **Deutschmann, W.** Zur Bedeutung der Lungenspitzenaufnahme. Zschr. Tuberk., 1934, 71: 229-31. — **Enquin, B., & Bett, C.** Exploración de la región apical y bi-costo-clavicular en proyección antero-posterior ascendente. An. Cáted. pat. clín. tuberc., B. Air., 1940, 2: 207-19. Also Dia méd., B. Air., 1941, 13: 286-9. — **Ferrari, B.** La utilità della proiezione frontale in lordosi accentuata in radiologia polmonare. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1937, 51: 1153-63. — **Henning Brammer** [Side-view of the lungs] Nord. med., 1940, 7: 1497-502. — **King, D. S.** The right middle lobe and the lateral roentgenogram. J. Thorac. Surg., 1936-37, 6: 666-76. — **Lavner, G., & Copleman, B.** The antero-posterior lordotic projection in the roentgenographic examination of the lungs. Radiology, 1944, 43: 135-41. — **Le Page.** Recherche du temps de pose optimum en radiologie pulmonaire. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1933, 21: 553-5. — **Lindblom, K.** Half-axial projection in accentuated lordosis for roentgen studies of the lungs. Acta radiol., Stockh., 1940, 21: 119-25. — **Lowys, Marinet, & Marlin.** Etude radiologique de la mécanique pulmonaire dans la position latéro-déclive. Rev. tuberc., Par., 1936, 5, ser., 2: 890-909. — **Neppi Modona, G.** L'utilità delle radiografie polmonari in proiezione decentrata. Gior. tisiol., 1937, 268-72. — **Piechaud, F., & Monmayou, H.** Il vantaggio dell'esplorazione radiologica polmonare in posizione latéro-déclive. Arch. radiol., Nap., 1937, 13: pt 1, 105. — **Bentegeat, J.** Des avantages de l'exploration radiologique pulmonaire en position latéro-déclive. Arch. électr. méd., 1937, 45: 94-107. — **Poppe, E.** [Lateral view of the thorax in pulmonary diagnosis] Arsb. Bergens Kom. sykehus (1937-38) 1939, 119-32, 18 pl. — **Pruvost, P.** Ce que précèdent les radiographies de profil; siège et formes des lésions. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1938, 13: 311-6, 3 pl. — **Sobolev, V. I.** [Roentgen profile examination in affections of the lungs] Vest. (Roentgen profile examination in affections of the lungs) Vest. temps de pose en radiologie pulmonaire (les temps de pose de temps de pose en radiologie sont désormais atteints et vérifiés avec 4, 3 et 2/100° de seconde sont désormais atteints et vérifiés avec 4, 3 et 2/100°) Arch. électr. méd., 1931, 39: 392-6. — **Tartagli, D.**

La proiezione di profilo obliquo antero-posteriore per l'esame radiologico laterale di un solo polmone. Radiol. med., Milano, 1930, 17: 1388-95. Also Riv. radiol., 1930, 2: 472.

Radiography: Tomography.

Dramez, C. *Etude des méthodes radiotomiques; leur valeur dans l'exploration du poulmon. 71p. 24cm. Par., 1938.

GERBER, M. J. *La radiographie en coupes du poulmon [Strasbourg] 88p. 24½cm. Münster, 1938.

VIALLET, P. E. J. *De la valeur de la tomographie dans quelques affections pulmonaires. 109p. 24½cm. Par., 1939.

WATTEZ, E. *Essai sur un procédé de radiographie analytique; contribution à l'étude de la stratigraphie pulmonaire par la méthode de Vallebona-Bozetti; technique et résultats. 139p. 24cm. Par., 1938.

Bellinger, H. Die besondere Bedeutung der Körperschichtaufnahme für die Beurteilung des extrapulmonalen, subfasziellen Pneumo- und Oelethorax. Deut. Tuberk. Bl., 1937, 11: 233-43. — **Berg, G., & Zimmermann, G.** Unsere Erfahrungen mit dem Verfahren des Röntgenschnittbildes auf dem Gebiet der Lungendiagnostik. Fortsch. Röntgenstrahl., 1937, 56: 530-5. — **Bernard, E., & McDougall, L.** La tomographie des lésions pulmonaires. Rev. tuberc., Par., 1936, 2: 1204-15. — **Brodnow, W.** Die Bedeutung der röntgenologischen Schichtdarstellung der Lungen. Beitr. Klin. Tuberk., 1937, 89: 109-22. — **Camino, S.** Sur la tomographie pulmonaire. Arch. électr. méd., 1937, 45: 3-6. Also Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 462; 1938, 26: 392. — **Chaul, H.** Eine neue Röntgenuntersuchungsmethode in der Lungendiagnostik; Aufnahmen von Schnitten und Schichten der Lunge (Tomographie) Deut. Wschr., 1935, 61: 700-3. Also Fortsch. Röntgenstrahl., 1935, 52, Kongr., 43 [Discussion] 46-50. Also J. Egypt. M. Ass., 1938, 21: 9-12. — **Greineder, K.** Lungenkarzinom und Lungenabszess im tomographischen Bild. Fortsch. Röntgenstrahl., 1936, 53: 232-9. — **Cola, C., & La Monaco, G.** Saggi di radiochimografia polmonare. Atti Congr. ital. radiol., 1934, 11: pt 2, 305-7. Also Radiol. med., Milano, 1935, 22: 297-311. — **Cossio, P.** Etude radiokymographique de la danse hilare. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 53: 215-20. Also Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 1, 1501-3. — **Decleva, G., & Kuciukyan, I.** Considerazioni sulla stereoradiografia polmonare. Riv. pat. app. resp., 1933-34, 2: 17-26, 4 pl. — **Delherm, Bernard, J., & Nguyen-Dinh-Hoang.** Note sur la planigraphie pulmonaire. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 123-5. — **Dioclès.** Remarques concernant la technique de la stéréoradiographie pulmonaire. Rev. tuberc., Par., 1927, 8: 409-13. — **Emmery.** Was leistet die Tomographie in der röntgenologischen Erkennung der Lungenerkrankungen? Klin. Wschr., 1940, 19: 1295. — **Epstein, I. G., Herman, M.** [et al.] The correlation between tomographic studies of the lung and the necropsy findings. Q. Bull. Sea View Hosp., N. Y., 1939-40, 5: 353-1. — **Fath, H.** Un dispositif hémontable pour l'exploration radiologique en coupe du poulmon. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 310-3. — **Gaillard, C.** Appareillage pour stéréographies et tomographies pulmonaires. Arch. électr. méd., 1937, 45: 47. — La stratigraphie pulmonaire pratique. J. méd. Lyon, 1938, 19: 643-7, 3 pl. — **Gómez Del Campo, C.** Comparative study of the normal lung image by teleroentgenography and roentgen kymography. Am. J. Roentg., 1942, 48: 53-8. — **Greineder, K.** Die Tomographie der normalen Lunge. Fortsch. Röntgenstrahl., 1935, 52: 443-61. — **Gressi, S.** Tomografia pulmonar; quistes aéreos exceptuados. Rev. tuberc. Uruguay, 1938, 7: 338-48. — **Grossmann, G.** Lung tomography. Brit. J. Radiol., 1935, 8: 733-51. — **Gunsett & Bouton.** Deux cas de planigraphie pulmonaire. Bull. Soc. électoradiol. méd. France, 1938, 26: 40. — **Gunsett & Schneider.** Résultats de la tomographie pulmonaire. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 305-8. — **Gunsett & Sichel.** Deux cas de planigraphie pulmonaire. Bull. Soc. électoradiol. méd. France, 1938, 26: 39. — **Hollmann, R.** Stereoskopische Röntgenaufnahmen der Lunge und ihre Bedeutung für die wissenschaftliche Forschung, für die Diagnose und Therapie pathologischer Prozesse. Zschr. Tuberk., 1928, 50: 463-5, 5 pl. — **Kevesh, E. L., Ptashkina, E. M., & Sobolev, V. I.** [S. P. Ianshek's tomograph and its application in stratified examination of the lungs] Vest. rentg., 1938, 21: 160-4. — **Kremer, W.** Die Entwirrung der Spitzenfeldschatten mittels der Tomographie. Zschr. Tuberk., 1937, 77: 241-9. — **Küchler, W.** Fortschritte in der Diagnostik der Lungenkrankheiten durch das röntgenologische Schichtverfahren. Praxis, Bern, 1942, 31: 631-3. — **Lefèvre, P.** Sur un moyen simple d'étude de la cinématique thoraco-pulmonaire: la grille opaque. Rev. tuberc., Par., 1936, 2: 804-6. — **Legourd.** Les résultats pratiques de la stéréoradiographie pulmonaire. Gaz. méd., 1927, 615-9. — **Léon-Kindberg, Delherm, L.** [et al.] Notre expérience de la tomographie pulmonaire. Bull. Soc. électoradiol. méd. France, 1938, 26: 565-9. Also Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 54: 1599-609. — **Mainot, G., Bernard, F., & Weil, J.** Analyse tomographique de la zone bi-costo-claviculaire. Rev. tuberc., Par., 1938, 4: 826-32. — **Moore, S.**

Body section radiography with the laminagraph in pulmonary disease. *Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y.*, 1938, **34**: 124.—**Prévôt, R.** Zur Kritik der Tomographie der Lungen. *Med. Welt*, 1939, **13**: 1390, pl. — **Revisión de las indicaciones de la tomografía pulmonar.** Vida nueva, Habana, 1940, **45**: 344-51.—**Roche, H.** Tomography. *Brit. J. Tuberc.*, 1938, **32**: 236-42, 4 pl. — Recent advances in pulmonary radiography with special reference to tomography. *Tubercle, Lond.*, 1936-37, **18**: 385-93, 6 pl.—**Ronneaux, G.** La stratigraphie pulmonaire de Vallebona. *Arch. méd. chir. app. resp., Par.*, 1937, **12**: 442-63, 3 pl. Also *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1937, **25**: 786-93. Also *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1938, **26**: 494-503. — La radiophotographie de Manoel de Abreu; son application à la stratigraphie pulmonaire. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1939, **121**: 136-42. — La photographie de l'écran radioscopique appliquée à la stratigraphie pulmonaire. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1939, **55**: 86-9. — Stratigraphie pulmonaire et radiophotographie. *Gaz. méd. France*, 1939, **46**: radiol., 17-28. — **Degang, F.** [et al.] Essai de radiophotographie appliquée à la stratigraphie pulmonaire. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1938, **26**: 687-93.—**Ronneaux, G., & Lemoine, J. M.** Quelques essais de stratigraphie pulmonaire par la méthode Vallebona; présentation d'un appareil de stratigraphie, l'oscillo-strator. *Ibid.*, 1937, **25**: 592-9.—**Schmidt.** Valeur de la stratigraphie pour l'indication et la technique de la chirurgie pulmonaire. *Arch. électr. méd.*, 1937, **45**: 7-36.—**Scholz.** Röntgenschnittaufnahmen der Lungen. *Klin. Wschr.*, 1940, **19**: 703.—**Serp, J. W.** Das Röntgenschnittverfahren (Tomographie) in der Lungendiagnostik. *Zschr. Tuberk.*, 1936, **75**: 145-55.—**Spiridonov, J. D.** [The Soviet tomograph] *Probl. tuberk., Moskva*, 1940, No. 4, 93-6.—**Stumpf.** Die Kymographie mit wandernder Röhre bei Lungenerkrankungen. *Fortschr. Röntgenstrahl.*, 1939, **60**: Tagungs., 56.—**Teichendorfer.** Schnittbild und Raumbild der Lunge. *Deut. med. Wschr.*, 1937, **63**: 1471-5.—**Torelli, G.** Limiti ed errori delle roentgenchimiografia polmonare. *Radiol. med., Milano*, 1936, **23**: 432-8. — **Besta, B.** La roentgenchimiografia applicata allo studio della fisiomeccanica polmonare. *Ann. radiol., Bologna*, 1934-35, **9**: 117-34.—**Troisier, J., & Ortholan.** Complexes ganglio-pulmonaire et tomographie. *Rev. tuberc., Par.*, 1938, **4**: 821-5.—**Vallebona, A.** L'exploration stratigraphique du poumon normal et pathologique. *Arch. électr. méd.*, 1937, **45**: 42-6. — La stratigraphie pulmonaire. *J. radiol. électr.*, 1937, **21**: 241-9.—**Vaucher & Uhrig.** Remarques sur les renseignements fournis par la tomographie dans la tuberculose et les abcès pulmonaires. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1938, **26**: 38.—**Ward, R. H.** de [Analysis of certain cases by planigraphic drawings] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1939, **83**: 368-75, pl.—**Weber, H. H.** Valeur scientifique et pratique de la radiokymographie des poumons. *Arch. électr. méd.*, 1937, **45**: 83-8.

Regeneration.

GERTER, E. *Regenerationserscheinungen an Mäuselungen bei verringertem Atmosphärendruck [München] 27p. 21cm. Bottrop, 1938.

Hilber, H. Experimentell erzeugte Lungenregeneration. *Verh. Anat. Ges.*, 1934, **42**: 189-97.—**Oselladore, G.** Fenomeni di rigenerazione bronchiale consecutiva a lobectomia. *Riv. pat. sper.*, 1933-4, **10**: 347-68, 6 pl.

Residual, and reserve air.

Alleröder, H., & Landen, H. Das Verhalten der Komplementärluft, der Reserveluft und der Sauerstoffaufnahme im Arbeitsversuch. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1940-41, **108**: 406-10.—**Anthony, A. J.** Die Bestimmung der Residualluft. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1933, **83**: 502-10.—**Bass, E.** Zur Methodik der Residualluftbestimmung. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1925, **46**: 46-54.—**Pence, A. E., Labourt, F., & Lanari, A.** Concentración del anhídrido carbónico en el aire residual de sujetos normales. *Prensa méd. argent.*, 1941, **28**: pt 2, 2448. Also *Rev. Soc. argent. biol.*, 1941, **17**: 399-403.—**Chiodi, H.** Dispositivo para la determinación del aire residual. *Pub. Centro fisiol., B. Air.*, 1940, **4**: 59-64.—**Cournand, A., Baldwin, E. DeF.** [et al.] Studies on intrapulmonary mixture of gases; the significance of the pulmonary emptying rate and a simplified open circuit measurement of residual air. *J. Clin. Invest.*, 1941, **20**: 681-9.—**Cournand, A., Darling, R. C.** [et al.] Studies on the intrapulmonary mixture of gases; analysis of the rebreathing method, closed circuit, for measuring residual air. *Ibid.*, 1940, **19**: 599-618. — **& Richards, D. W., jr.** Studies on the intrapulmonary mixture of gases; an open circuit method for measuring residual air. *Ibid.*, 609-18.—**Dierkesmann.** Zur Residualluftbestimmung in ihrer Bedeutung für die Wechseldruckforschung. *Klin. Wschr.*, 1942, **21**: 618.—**Izzo, R. A., & Chiodi, H.** Determinación del aire residual, con el método del hidrógeno, en las mujeres sanas. *Pub. Centro fisiol., B. Air.*, 1940, **4**: 65-73. — A modified Christie method for residual air measurements. *Am. J. M. Sc.*, 1943, **206**: 190-7.—**Mansfeld, C., & Scheff-Pfeifer, I.** Eine Methode zur Bestimmung der Residualluft der Lunge. *Biochem. Zschr.*, 1931, **234**: 274-7.—**Noyons, A. K. M.** [Determination of reserve air and residual air by the combination heat of a certain gas] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1935, **79**: 1177.—**Rohland, R.** Zur Bestimmung der Residualluft mit der Stickstoffmethode. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1939, **106**: 500-9.—**Segall, W.** Untersuchungen zur Frage der Totraumatemung. *Beitr. Klin.*

Tuberk., 1933-34, **84**: 559-68.—**Szreder, W.** Recherches sur la quantité d'air de l'espace mort physiologique chez les personnes saines, les cardiaques et les emphysemateux. *Bull. internat. Acad. polon. sc., cl. méd.*, 1937, 649-63. Also *Polska gaz. lek.*, 1939, **18**: 304-7.—**U. S. Navy Medical Research Unit No. 1, & Kleiber, M.** Tidal air of laboratory animals. *Science*, 1944, **99**: 542.—**Wilson, W. H.** The lower limit of the reserve air-space of the lungs. *C. rend. Congr. internat. med. trop. hyg.*, 1932, **5**: 627-46.

Reticuloendothelioma.

Daloux, Roques [et al.] Réticulo-endothéliome du poumon à l'image arrondie diagnostique par biopsie capillaire. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, **52**: 1042-5.—**Doubrow, S., & Strée, A.** Un nouveau cas d'histiocytome pulmonaire. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1932, **48**: 146-9.—**Johnson, E. E.** Reticulo-endothelioma of the lungs. *Jackson Co. M. J.*, 1934, **28**: 6.—**Leproni, F.** Su di un caso di reticuloma primitivo del polmone. *Gior. fisiol.*, 1937, **85**: 90.—**Mallory, T. B.** Reticulo-endothelioma of lungs and kidney; multiple pulmonary infarcts; staphylococcal empyema; septic spleen. *N. England J. M.*, 1941, **224**: 833-6.—**Pescatori, F.** Due casi di sarcoma (reticuloma) primitivo del polmone. *Riv. clin. med.*, 1931, **32**: 373-400, 2 pl.—**Siegmund, H.** Ueber das Schicksal eingeschwemmter Reticulo-Endothelien (Bluthistocyten) in den Lungengefäßen; ein weiterer Beitrag zur Entstehung von Gefässwandernulomen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1926, **50**: 73-84.—**Tedeschi, C.** Endotelomi delle vie linfatiche e reticuloma del polmone. *Arch. ital. anat. pat.*, 1935, **6**: 671-706.

Reticuloendothelium.

Antoniazzi, E. L'istobiologia del sistema reticulo-istocitario del polmone in condizioni normali e patologiche. *Clin. med. ital.*, 1932, **63**: 225-45.—**Binet, L., & Verne, J.** Le pouvoir fixateur du poumon (étude histophysiologique). *Arch. méd. chir. app. resp., Par.*, 1926, **1**: 234-42.—**Brătianu, S., & Guerriero, C.** La cellule pulmonaire; sa fonction histocytaire. *Arch. anat., Strasb.*, 1930, **11**: 423-88, 3 pl.—**Brătianu, S., & Lombart, A.** Le poumon, système réticulo-endothélial local; fonction colloïdo-peptique du poumon. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, **101**: 555-7.—**Chiodi, V.** Ulteriori osservazioni sugli elementi granulopessici e sull'epitelio respiratorio del polmone. *Bull. histol. appl., Par.*, 1931, **8**: 61-71.—**Clements, L. P.** On the origin and relations of the pulmonary macrophages. *Anat. Rec.*, 1940, **78**: 429-47, incl. 2 pl.—**Duthie, E. S.** Phagocytosis by bronchial epithelium in the lungs of mice. *J. Path. Bact., Edinb.*, 1930, **33**: 547-51, 2 pl.—**Filippi, A.** Sul comportamento del sistema reticolo-endotheliale del polmone, in rapporto all'impragnazione argentea, dopo inalazione dei vapori di etere e di clorofornio. *Ann. ital. chir.*, 1935, **14**: 271-82.—**Francescon, A.** Osservazioni e considerazioni sulla disposizione del tessuto reticolato nei polmoni dei mammiferi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1930, **5**: 776-9. — Istiociti e fibre reticolari nel polmone dei mammiferi. *Arch. zool. ital.*, 1931, **16**: 697-700. — Considerazioni sugli istiociti e sulle fibre reticolari del polmone dei mammiferi. *Monit. zool. ital.*, 1931, **41**: Suppl., 266-9.—**Fried, B. M.** The origin of histiocytes (macrophages) in the lungs; an experimental study by the use of intratracheal injections of vital stain. *Arch. Path., Chic.*, 1927, **3**: 751-67, pl. — The defensive and metabolic apparatus of the lungs; the lungs and the macrophage system. *Ibid.*, 1928, **6**: 1008-29.—**Gardner, L. U., & Smith, D. T.** The origin of the alveolar phagocyte studied in paraffin sections of tissue stained supravivally with neutral red. *Am. J. Path.*, 1927, **3**: 445-60, pl.—**Goyanès, J.** Quelques aspects de la structure et de la répartition du système macrophagique dans le poumon. *Sang. Par.*, 1936, **10**: 992-7.—**Lang, J. F.** Ueber die Alveolarphagocyten der Lunge. *Virchows Arch.*, 1930, **275**: 104-13.—**Loreti, F., & Zaietta, A.** L'attitudine granulopessica delle cellule polmonari ai colori vitali acidi (bleu pirrolo) ed ai colloidi metallici (thorotrast). *Arch. sc. med., Tor.*, 1935, **60**: 661-76.—**Mathis, J.** Bemerkung zur Frage nach der Natur der Alveolarphagocyten in der Säugetierlung. *Wien. klin. Wschr.*, 1931, **44**: 885-7.—**Seemann, G.** Weitere experimentelle Untersuchungen zur Biologie des Lungengewebes und über die mesenchymalen Abwehrvorgänge im allgemeinen; vitale Färbung und Einführung von Aufschwemmungen. *Beitr. path. Anat.*, 1927-28, **79**: 1-26, pl.—**Ukawa, S.** Zur Frage der Makrophagen der Lunge. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1925, **15**: 8.—**Wenslaw, A.** Les transformations de l'épithélium pulmonaire dans l'alvéolite desquamative et son pouvoir phagocytaire chez les mammifères. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, **106**: 867-71. — Etude expérimentale comparée du pouvoir phagocytaire de l'épithélium pulmonaire; les phénomènes de phagocytose dans les poumons des batraciens, des reptiles et des oiseaux. *Ibid.*, 872-6.

Retraction.

See also Lung, Elastic tissue.

Gehlen, H. von. Neuere Auffassungen über die Retraktionskraft der Lunge und ihre anatomischen Grundlagen; vorläufige Mitteilung. *Verh. Anat. Ges.* (1938) 1939, **46**: 394-401.—**Kilches, R.** Zur Frage der Retraktionskräfte der Lunge. *Klin. Wschr.*, 1940, **19**: 695.—**Neergaard, K. von.** Eine neue Auffassung der Retraktionskraft der Lunge und ihre Bedeutung für den Kollapszustand. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1929, **41**. Kongr., 249-57. — Neue Auffas-

sungen über einen Grundbegriff der Atemmechanik; die Retraktionskraft der Lunge, abhängig von der Oberflächenspannung in den Alveolen. Zschr. ges. exper. Med., 1929, 66: 373-94.—**Warcenbourg, H.** & **Swynghedauw, R.** Rétractilité et expansibilité élastiques du lobe moyen du poulmon. Echo méd. nord, 1935, 4: 452-8. — Mécanisme de la rétractilité lobaire dans le poulmon sain et pathologique. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1936, 11: 354-75, 7 pl., ch.

Rupture, perforation, and detachment.

See also subheading Injury; also Dyspnea; Pneumothorax.

JANSSEN, D. G. R. *Traumatische Lungenrupturen bei unversehrtem Thorax. 48p. 22cm. Marb., 1937.

PLUCHARD, R. *Diagnostic des perforations pulmonaires par l'épreuve de la menthe. 63p. 24½cm. Lille, 1938.

Auguste, C. Diagnostic des perforations pulmonaires. Echo méd. nord, 1939, 10: 344-52. — **Pluchard, R.** Diagnostic des perforations pulmonaires par l'épreuve de la menthe. Rev. tuberc., Par., 1938, 4: 1010-24.—**Bernou, A.** Les perforations pleuro-pulmonaires à symptomatologie frustre, les perforations de sens pleuro-bronchique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 3. ser., 50: 1410-5.—**Bezard, F.** Joly, F. [et al.] Effets de l'oxygénothérapie sur la dyspnée dans les perforations pulmonaires. Rev. tuberc., Par., 1938, 4: 814-20.—**Boquet-Jesensky, M.** & **Lemanissier, A. F.** Perforation silencieuse dans un interlobo symplectique: vérification radiologique et anatomique. Ibid., 1939, 5: 353-5.—**Chambers, H.** Note on a case of rupture of the root of the lung without injury to the chest wall. Lancet, Lond., 1907, 1: 22.—**Cooke, W. E.** Traumatic rupture of the lungs without signs of trauma in the chest wall. Brit. M. J., 1934, 2: 629.—**Frost, J. McR.** Ruptured lung in the horse. Vet. Rec., Lond., 1905-06, 18: 31.—**Hadfield, C.** The rheumatic lung. Lancet, Lond., 1938, 2: 710-2, pl.—**Landé, P.** Accidents du travail: deux cas de déchirure du poulmon. J. méd. Bordeaux, 1907, 37: 119-22.—**Leנגgenhager, K.** Zum Mechanismus der Lungenrisse und Lungenhöhlenblutungen; neues Symptom lokalisierter Lungenverwundungen. Schweiz. med. Wschr., 1935, 63: 745-7.—**Mininni-Montesano, N.** Polmonite reumatica; contributo allo studio delle forme di P. R. ad andamento subacuto. Gazz. osp., 1939, 60: 1015-21, pl.—**Pruvost, P.** & **Brincourt, J.** Oxygénothérapie dans les perforations pulmonaires. In: Année méd. prat., Par., 1939, 18: 356-8.—**Ruggieri, E.** Sindromi addominali acute pseudochirurgiche da empiemi e da perforazioni polmonari. Policlinico, 1940, 47: sez. prat., 1931-42.—**Schofield, W. E.** A case of ruptured lung in the horse. Vet. Rec., Lond., 1905-06, 18: 18.—**Schwartz, A.** & **Dreyfus, P.** Des ruptures du poulmon, sans fractures de côte. Rev. chir., Par., 1907, 35: 765-83.—**Sicard & Anastaze.** Rupture traumatique du poulmon. Bull. méd. Algérie, 1906, 17: 126-8.—**Slutskaia, S. R.** [Crave case of traumatic hemothorax, complicated by general subcutaneous emphysema due to rupture of the lung without injury to the ribs] Sovet. khir., 1934, 7: 934.—**Villegas, A.** & **Los Angeles, S. de.** Traumatic rupture of the lungs without external injury; its medico-legal aspect. J. Philippine Islands M. Ass., 1926, 6: 15.—**Wennevold, H. C.** [Case of traumatic pneumothorax caused by rupture of the lung] Norsk mag. lægevid., 1935, 96: 770-5.—**Werwath, K.** Doppelseitige Lungenpontanruptur infolge hochgradiger Dyspnoe. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 477-9.

Sarcoma.

BODMER, H. C. *Ueber Lungensarkome beim Kinde. 30p. 22½cm. Zür., 1939.

DEXELMANN, J. *Ueber das primäre Lungensarkom; mit einem kasuistischen Beitrag [Frankfurt] 32p. 8°. Wiesbaden, 1926.

IGNJATOVIĆ, R. D. *Zur Kenntnis des primären Lungensarkoms. 29p. 8°. Rost., 1930.

LATIENDA, R. I. *Sarcoma de pulmón y traumatismo. 68p. 24cm. B. Air., 1936.

LAZER, M. *Zur Klinik- und Differentialdiagnose des primären Lungensarkoms. 20p. 8°. Berl., 1932.

Also Tuberkulose, 1933, 13: 79-83.

Acuña, M. & **Winocur, P.** Sarcoma primitivo de pulmón en una niña de ocho años. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 2, 474-81. — **Orosco, G. P.** Sarcoma primitivo de pulmón en una niña de 8 años. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1929, 23: 605-18.—**Adam** [Ein Lungensarkom] Münch. med. Wschr., 1904, 51: 1899.—**Amendola, A.** Sulla presenza del Cisticercus fasciolaris in sarcomi multipli polmonari di topolimi bianchi. Gior. ital. mal. esot., 1933, 6: 91-8.—**Aushüttel, F.** Primäres Lungensarkom. Frankf. Zschr. Path., 1939, 53: 303-12.—**Ball, H. A.** Primary pulmonary sarcoma; a review, with report of an additional case. Am. J. Cancer Res., 1931, 15: Suppl., 2319-30.—**Belot, J.** & **Nebout, J.** Un cas de métastase pulmonaire; sarcome. Bull.

Soc. radiol. méd. France, 1929, 17: 73.—**Bennett, R. A.** A case of sarcoma of the lung. Brit. M. J., 1926, 2: 637.—**Bensaude, Pater & Rivet.** Sarcome primitif du poulmon. Bull. Soc. anat. Paris, 1905, 80: 601-3.—**Borgioli, V. A.** Sarcoma alveolare polimorfo primitivo del poulmon con precoci metastasi linfoghiandolari. Tumori, 1933, 19: 26-46.—**Broc.** Sarcome primitif du poulmon. Bull. Soc. anat. Paris, 1905, 80: 90-2.—**Burt, S. S.** Metastatische Sarkomatoze der Lungen mit Epikrise, diagnostiziert auf Grund des mikroskopischen Befundes der Primärgeschwulst. Berl. klin. Wschr., 1904, 41: 879-82.—**Cadéac.** Paralysie du sciatique et du plexus lombosacré déterminée par un sarcome encéphaloïde primitif propagé au poulmon. J. méd. vét., Lyon, 1907, 5. ser., 11: 396-9.—**Campatelli, A.** Contributo allo studio dei sarcomi primitivi del poulmon e loro trattamento. Tumori, 1926, 12: 144-60, pl.—**Cantley, E.** A case of sarcoma of the lung (?) Rep. Soc. Study Dis. Child., Lond., 1905-06, 6: 217.—**Carrera, N.** Il sarcoma primitivo del poulmon nell'infanzia. Pediatria (Riv.), 1935, 43: 823-11.—**Cassarini, D.** Un caso di sarcoma primitivo del poulmon. Osp. maggiore, Milano, 1929, 17: 107-11.—**Ceccarelli, D.** Osservazioni clinicoradiologiche sopra un caso di tumore (sarcoma) del poulmon. Riv. osp., 1933, 23: 185-93.—**Cecchini, A.** Considerazioni cliniche sopra un caso di tumore (sarcoma) polmonare. Atti Soc. lombard. sc. med. biol., 1925, 14: 172-87, 2 pl.—**Clément.** Sarcome du poulmon simulant une pleurésie. Lyon méd., 1904, 102: 630-4.—**Cortese, F.** Sui caratteri anatomici delle metastasi polmonari di un osteosarcoma con decorso lentissimo. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1935, 49: 283-97.—**Crencenzi, G.** Su un caso di osteosarcoma primitivo del poulmon. Clin. mod., Fir., 1907, 13: 1214-24.—**De Barrin, J.** Hémopneumothorax spontané dans une métastase pulmonaire de sarcome osseux. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1937, 25: 73-6.—**Del Carril, M. J., Vergnolle, M. J.** & **Paz, B.** Sarcoma primitivo de pulmón en un lactante de 21 meses. Arch. argent. pediat., 1933, 4: 513-23.—**Delporte & Guibal.** Sarcome primitif du poulmon. Arch. méd. pharm. mil., 1907, 50: 286-9.—**Diviš, G.** Ein Beitrag zur operativen Behandlung der Lungensarkome. Acta chir. scand., 1927, 62: 329-41, 3 pl.—**Dunlap, C. E.** & **Warren, S.** The incidence of primary lung tumors in mice with induced sarcomas. Cancer Res., 1942, 2: 685-7.—**Dziembowski, Z.** [Sarcoma of the lungs from the surgical point of view] Nowiny lek., 1938, 50: 718.—**Eckersdorff.** Zwei Fälle von primärem Sarkom der Lunge. Zbl. allg. Path., 1906, 17: 355-62.—**Essbach, H.** Zur Frage der Lungensarkome. Verh. Deut. path. Ges. (1938) 1939, 31: 415-21.—**Fawcett, J.** Sarcoma of the lung. Clin. J., Lond., 1907, 30: 191.—**Pedoroff, S. P.** Ein operierter Fall von Lungensarkom. Zbl. Chir., 1930, 57: 707-12.—**Ferretti, L.** Di un singolare caso di metastasi sarcomatosa del poulmon. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1934, 48: 393-404, 2 pl.—**Finzi, G.** Sarcoma primitivo del poulmon lestro. Riforma med., 1906, 22: 1078-80.—**Geszeli, G.** [Pulmonary sarcoma in a child three weeks old] Sven. læk. tidn., 1938, 35: 2004.—**Greenspan, E. B.** Primary osteoid chondrosarcoma of the lung; report of a case. Am. J. Cancer, 1933, 18: 603-9.—**Gregori, A.** Risultati della roentgenoterapia delle metastasi polmonari da sarcoma. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1939, 53: 57-63. Also Gazz. osp., 1939, 60: 439-47.—**Gualdi, A.** Il sarcoma primitivo del poulmon. Riv. pat. app. resp., 1934, 3: 167-73.—**Herrnheiser, G.** Primäres Lungensarkom und metastatisches Mediastinalsarkom. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1128; 1166.—**Herzmann, K.** Ueber einen Fall von solitärem Spindelzellsarkom der Lunge bei einem 11jährigen Mädchen. Zschr. Kinderh., 1937, 59: 236-8.—**Hoche, L.** Sarcome nodulaire du poulmon. C. rend. Soc. méd. Nancy, 1902-03, 87.—**Jessop, W. J. E.** Sarcoma of the lung. Irish J. M. Sc., 1928, 6. ser., 171.—**Johns, E. P.** & **Sharpe, W. C.** Primary pulmonary sarcoma; a case report. Am. J. Cancer, 1935, 23: 45-51.—**Királyfi, G.** Elsődleges tüdősarcoma. Budap. orv. ujs., 1906, 4: 119-221.—**Koravay, V. A.** [Primary sarcoma of the lung] Vest. khir., 1928, 12: 28-37.—**Kukel, A. S.** [Case of primary sarcoma of the lung] Ibid., 1938, 55: 766-9.—**Kutukake, A.** On the primary sarcoma of the lung; with a case of the tumor occurring in advanced age. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1930-31, 19: 5.—**Langmead, F.** A specimen of primary sarcoma of the lung. Rep. Soc. Study Dis. Child., Lond., 1905-06, 6: 242-4.—**László, F.** Primäres Fibrosarkom in einer Pferdelunge. Deut. tierärztl. Wschr., 1939, 47: 758.—**Lillenthal, H.** Pneumnectomy for sarcoma of the lung in a tuberculous patient. J. Thorac. Surg., 1933, 2: 600-11.—**Lutembacher, R.** Sarcome du poulmon propagé à la veine cave supérieure. Arch. mal. coeur., 1934, 27: 94-7.—**Lyssunkin, I. I.** Ueber primäre Pleura- und Lungensarkome. Frankf. Zschr. Path., 1933, 46: 107-18.—**Mercader, N.** Consideraciones clinicas sobre un caso de sarcoma de pulmón. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 366-72.—**Mohamed Ibrahim.** A case of metastatic sarcomatosa of lungs. J. Egypt. M. Ass., 1933, 16: 465.—**Mussio-Fournier, J. C.** Bertolini, A. [et al.] Sarcome du poulmon avec grandes cavités contenant un liquide hématique qui simule une pleurésie hémorragique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 49: 1134-6.—**Mysh, V.** [Operative case of primary sarcoma of the lung] Sovet. klin., 1933, 19: 433-40.—**Oistrah, D. G.** [Case of intermittent asphyxia in primary sarcoma of the lung] Klin. med., Moskva, 1933, 2: 1167-71.—**Palacio, J.** & **Mazzei, E. S.** Sarcoma y linfogranuloma pulmonar. Arch. argent. enferm. ap. resp., 1940, 8: 191-217.—**Pater, H.** & **Rivet, L.** Sur un cas de sarcome primitif du poulmon. Arch. méd. exp., Par., 1906, 18: 85-101.—**Picirgrosi, L.** Sarcomatosi polmonare e sarcomatosi pleurica; tubercolosi polmonare in atto e tuber-

colosi in via di guarigione. Atti Congr. ital. radiol. med., 1924, 5: 57.—**Poggenfrol, S. M.** K diagnostické zlokalchivosti nikh novôbrázovani lyoklikavo: sluchai metastaticheskoi sarkomi lyoklikkh. Vrach. gaz., 1905, 12: 308.—**Rosenblum, P., & Gasul, B.** A case of primary sarcoma of the lung in an infant 29 months of age. Arch. Pediat., N. Y., 1931, 48: 63-5.—**Rudisch, J., & Schwarz, H.** Primary sarcoma of the lung and pleura. Mt Sinai Hosp. Rep. (1901-02) 1903, 3: 26-34.—**Russolillo, M.** Sopra un caso di condromixosarcoma del polmone. Riv. chir., Nap., 1936, 2: 128-41.—**Sabbatini, G.** Sarcoma primitivo pleuro-pulmonare in un bambino di 9 anni. Riv. clin. pediat., 1907, 5: 1-18, 2 pl.—**Sáenz de Santa María.** Un caso de sarcoma del pulmón. Med. ibera, 1934, 28: pt 1, 6-8.—**St-Jacques, E.** Deux cas de sarcome secondaire du poulmon à évolution différente. Bull. méd. Québec, 1903-04, 5: 337-41.—**Scagliosi, G.** Sarcoma primario del polmone. Arch. anat. pat., Pal., 1906, 2: 173-6.—**Schairer, F.** Ueber erworbeno Resistenz der Rattenlunge gegen Metastasen des Jensen-Sarkoms. Zschr. Krebsforsch., 1937, 46: 364-78.—**Schmidt** [Ueber einen Fall von primärem Lungensarkom] Korbl. Schweiz. Aerzte, 1903, 35: 53-5.—**Segers, A., & Aguirre, R. S.** Sarcoma primitivo del pulmón en la infancia. Arch. lat. amer. pediat., P. Air., 1927, 3, ser., 21: 473-85. Also Sem. méd., B. Air., 1927, 34: pt 2, 517-22.—**Serra, V.** Contributo allo studio dei tumori polmonari, con speciale riguardo ai sarcomi primitivi. Policlinico, 1930, 37: sez. med., 97-118.—**Simard, L. C.** Leucémie myéloïde et sarcome polymorphe du poulmon. Union méd. Canada, 1937, 66: 1030-7.—**Siternan, L. J., & Savelson, S. M.** [Case of primary sarcoma of lungs]. Belaruss. med. dumka, 1926, 2: 112 6.—**Sterling-Okuniewski, S.** Association de sarcome pulmonaire de tuberculose et de syphilis. Neoplasmes, 1931, 10: 204-14.—**Steward, W. D.** Sarcoma of the lung. Am. Rev. Tuberc., 1939, 40: 224-8.—**Stohr, R., & Sachs, W.** Zur Klinik und Pathologie des primären Lungensarkoms. Deut. Zschr. Chir., 1937, 249: 481-91.—**Struckov, A.** [Case of primary sarcoma of the lung] Vrach. delo, 1928, 11: 732.—**Tarikuti, J.** Ueber Metastasen-forschung des Jensen-Sarkoms (Lungenmetastasen). Arch. Derm. Syph., Berl., 1937-38, 176: 321-30.—**Tschekan, M. W.** Sarkom der Lungen; Metastase in der rechten Leistengegend; Resektion der Geschwulst in der Leistengegend. Allg. med. Centr. Ztg., 1904, 374: 393.—**Umehara, S.** [A case of primary sarcoma of the lungs in connection with tuberculosis] Chingai iji shinpo, 1904, 25: 1310-21.—**Vassiliev, A. A.** [Primary sarcoma of the lungs] Vest. Khir., 1930, 21: 191-4.—**Von der Ohe, F. W.** Lungentuberkulose und Tumor im Röntgenbild (über einen Fall von Tuberkulose und Rundzellensarkom der Lunge). Röntgenpraxis, 1941, 13: 69-74.—**Webber, H. W.** A case of primary sarcoma of the lung. Lancet, Lond., 1906, 1: 902.—**Wills, W. A., & Drew, D.** Secondary angiosarcoma of the lung in a child aged 3 years. Rep. Soc. Study Dis. Child., Lond., 1903-04, 4: 120-3.

Sclerosis.

See Pneumonia.

Spirochetosis.

See also Lung abscess; also Bronchospirochetosis.

Albot, G., & Michaux, L. Pneumopathie exéavée curable avec spirochètes dans l'expectoration; action de l'émétine. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1930, 46: 738-41.—**Altschul, F. J., Pons, C. A., & Herriman, W. G.** Fusospirochetal disease of the lung. J. M. Soc. N. Jersey, 1931, 28: 834-50.—**Alves Meira, J. A.** Sobre um caso de fuso-espirochetose pulmonar em um portador de megacosophago e megacolon. Ann. paul. med. cir., 1934, 28: 435-577.—**Baltacéano, Vasiliu, C., & Gramatopol, D.** Fusospirochetose broncho-pulmonaire. Bull. Acad. méd., Par., 1937, 117: 485-9.—**Bauer, J. T.** Spirochetal pulmonary gangrene. Proc. Path. Soc. Philadelphia, 1927, n. ser., 29: 32-4.—**Bernard, E., & Desbucquois.** Abscès gangreneux du poulmon; spirochètes. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 52: 749-58.—**Bethune, N.** Note on the bacteriological diagnosis of spirochetosis of the lungs. Canad. M. Ass. J., 1929, 20: 365-8.—**Bézargon, F.** Spirochètes et gangrènes pulmonaires. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 95: 189-91. Also Rev. gén. clin. théér., 1926, 40: 513-5.—**Etchegoïn, E.** Spirochètes et gangrène pulmonaire. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 95: 124-31.—**Importance de la technique histobactériologique pour la démonstration du rôle des spirochètes dans la gangrène pulmonaire. Ibid., 1932, 107: 146-52.** [et al.] Etude clinique, microbiologique et histopathologique d'un cas de gangrène pulmonaire à spirochètes, à évolution chronique. Pull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 51: 728-38.—**Gangrène pulmonaire aiguë avec spirochetose intense des tissus (faux aspect radiologique de pleurésie interlobaire) Ibid., 1928, 52: 686-95.—Bezargon, F., Moreau, R. [et al.] Forme chronique de la gangrène pulmonaire; présence de spirochètes dans la lésion gangréneuse. Ibid., 1926, 50: 1641-50.—**Bishop, J. A.** A case of pulmonary fusospirochetosis presenting diagnostic difficulties. Kentucky, M. J., 1941, 39: 217.—**Boccacci, C.** Un cas de gangrène pulmonaire spirochetique. Marseille méd., 1926, 63: 1343.—**Carnot, P.** Espiroquetosis bronco-pulmonar hemoragica. Dia méd., B. Air., 1930-31, 3: 769-71.—**Cornett, W. G.** Fusospirochetal pulmonary infection; a brief review with a case report. Ontario M. Rev., 1943, 10: 86-93.—**Delamare, G., Gatti, C., &****

Jiménez Gaona, R. Fusospirochetose et fusospirochetose interlobaires. Arch. méd. chir. resp., Par., 1932, 7: 239, 3 pl.—**Di Bella, F., & Buoncunto, F.** Spirillosi e spirochetosi negli accessi pulmonari. Gior. ital. mal. esot., 1931, 4: 322-4.—**Doub, H. P.** Fusospirochetal pulmonary gangrene. Radiology, 1928, 11: 333-9.—**Duffy, F. M.** Fusospirochetal infection of the lungs. South. M. J., 1937, 30: 1213-7.—**Elizalde, P. L., & Marano, H.** Abscessos gangrenosos y espirochetosis. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 995-1000.—**Etchegoïn, E.** Rol patógeno de las espiroquetas en la gangrena pulmonar. Dia méd., B. Air., 1933-34, 6: 141.—**Fortunato, A.** Un caso di ascesso del polmone da associazione fusospirochetal di Vincent (contributo clinico). Fol. med., Nap., 1928, 14: 1219-55.—**George, I. L.** Spirochetosis of lung. Med. Bull. (Standard Oil Co.) N. Y., 1936-38, 3: 167-70.—**Haden, R. L.** Fusospirochetal infections of the lung. Nebraska M. J., 1929, 14: 146-8.—**Herman, W. G., & Altschul, F. J.** Varieties of fusospirochetal disease of the lung. Am. J. Roentg., 1933, 29: 214-28.—**Huguenin, R., & Albut, G.** Gangrène exéavée à spirochètes au cours d'un cancer primitif du poulmon. Ann. anat. path., Par., 1928, 5: 692-5.—**Leon-Kinberg, Cattar, R., & Adida, P.** Les pneumopathies putrides à spirochètes. Paris méd., 1928, 67: 576-82.—**Levington, H. L.** Pulmonary spirochetosis. J. M. Ass. Georgia, 1931, 20: 170-4.—**Maes, U.** Spirochetal pulmonary gangrene. Internat. Clin., Phila., 1926, 36, ser., 2: 197-204.—**Monasci, R.** Sulla presenza di spirochete nella gangrena polmonare. Policlinico, 1928, 35: sez. med., 581-606.—**Merklen, P., Weitz, R., & Kabaker, J.** Spirochetose pulmonaire exéavée non gangréneuse; étude histobactériologique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 49: 632-40.—**Période préfévée de la gangrène pulmonaire; présence de spirochètes dans l'expectoration. Gaz. méd. France, 1933, 125-30.** Also Strasbourg méd., 1933, 93: 121-3.—**Pilot, I.** Fusospirochetal pulmonary abscess. Med. Clin. N. America, 1927, 11: 127-46.—**Rahier, C., & Thys, F.** Les suppurations pulmonaires à spirilles et leur pronostic. Bruxelles méd., 1932-33, 13: 1073-6.—**Rathery, F., & Weitz, R.** Nodules nécrotiques pulmonaires à spirochètes. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1930, 46: 1184-9.—**Sergent, E., Durand, H., & Moisesco.** Spirochètes et gangrène pulmonaire. J. méd. chir., Par., 1927, 98: 305-13.—**Smith, C. E., & Rusk, G. Y.** Pulmonary spirochetosis. Am. J. Path., 1927, 3: 225-33, 3 pl.—**Smith, D. T.** Fusospirochetal disease of the lungs, its bacteriology, pathology and experimental reproduction. Am. Rev. Tuberc., 1927, 16: 584-98.—**Fusospirochetal diseases of the lungs. Tubercle, 1927-28, 9: 420-37.**—**Fusospirochetal disease of the lungs produced with cultures from Vincent's angina. J. Infect. Dis., 1930, 46: 303-10.**—**Diagnosis and treatment of the fusospirochetal type of lung abscess. Internat. Clin., 1936, 46, ser., 4: 222-32, 3 pl.—Taggart, W. B.** Fusospirochetal lung infections in children; report of a case in infant of fourteen months. Ohio M. J., 1936, 32: 218-20.—**Tye, J. P.** Fusospirochetal diseases of the lung. J. M. Ass. Georgia, 1936, 25: 192-97.—**Weitz, R., & Le Guyon, R.** Essais de séparation des spirochètes de la gangrène pulmonaire chez l'animal. C. rend. Soc. biol., 1933, 112: 308-10.

Sporotrichosis.

Egdahl, A. Fungous infection of the lung, probably the Sporothrium schenckii; case report. Mil. Surgeon, 1931, 69: 615-6.—**Forbus, W. D.** Pulmonary sporotrichosis. Am. Rev. Tuberc., 1927, 16: 599-627.—**Forricola, P.** Un caso di sporotrichosi pulmonare umana primitiva. Morgagni, 1932, 74: 1591-6, 2 pl.—**Humphreys, F. A., & Helmer, D. E.** Pulmonary sporotrichosis in a cattle beast. Canad. J. Comp. M., 1943, 7: 199-204.—**Singer, J. J.** Pulmonary sporotrichosis; a report of two cases. Am. Rev. Tuberc., 1928, 18: 438-53.—**Voss, J. A.** [Case of sporotrichosis of the lungs] Norsk mag. laegevid., 1935, 96: 14-6.

Streptothrix.

See subheading Actinomycosis.

Surface area.

Gertz, H. Ueber die Grösse der Atmungsfläche der Lungen. Zschr. Biol., 1928-29, 88: 172-82.—**Hilber, H.** Ueber die Fehlerquellen bei der Bestimmung der respiratorischen Oberfläche. Biol. Zbl., 1933, 53: 601-7.—**Joannides, M.** The structure of the normal lung; a surface stereomicroscopic study. Arch. Int. M., 1931, 47: 19-23.—**Stereomicroscopic study of the surface of the lung; description of the methods used. Arch. Surg., 1938, 37: 1-6.**—**The anatomic physiologic structure of the normal lung; résumé of observations based largely on stereomicroscopic study of the surface of lungs fixed and in the living state. Ibid., 7-16.**—**Pfuhl, W.** Die Oberflächengrösse von Lungen und Herz und die in der Brusthöhle wirksamen elastischen Kräfte. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1929, 89: 387-403.—**Policard, A.** Les nouvelles idées sur la disposition de la surface respiratoire pulmonaire. Presse méd., 1929, 37: 1293-5.

Surgery.

See also Bronchus; Pleura; Thorax.

Ascoli, M. Chirurgia del polmone. Manuale chir. (Alessandri, R.) 1934, 2: pt 2, 475-538.—**Bessel-Hagen.** Lungenchirurgie. Deut. med. Wschr., 1907, 33: 363.—**Brunner, A.**

Chirurgie der Lungen und Pleura. Helvet. med. acta, 1936, 3: 766-805.—**Campbell, G.** The surgery of the lung. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1927, 41: 232; 253.—**Chiariello, A. G.** Lo stato attuale della chirurgia dell'apice polmonare. Morgagni, 1934, 76: 167-73.—**Cumston, C. G.** Certain questions pertaining to the operative surgery of the lung. S. Paul M. J., 1905, 7: 795-813.—**Filippi, J. de.** Algunos problemas de la cirugía pulmonar. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1934, 18: 276-87.—**Fink, L. G.** The surgery of the lung, with an illustrative case. Ind. M. Gaz., 1906, 41: 427-9.—**Friedrich, P. L.** Die Chirurgie der Lungen, unter gleichzeitiger Mitteilung von Versuchen zur Lungenphysiologie und von eigenen operativen Erfahrungen. Verh. Deut. Ges. Chir., 1907, pt. 2, 36: 52-82. Also Arch. klin. Chir., 1907, 82: 1147-77.—**Jackson, W. R.** Some points on pulmonary surgery. Tr. M. Ass. Alabama, 1906, 269-73.—**Laumonnier, P.** La chirurgie pleuro-pulmonaire chez l'enfant. Progr. méd., Par., 1937, 1450; 1455.—**Macewen, W.** The Cavendish lecture on some points in the surgery of the lung. Brit. M. J., 1906, 2: 1-7.—**Menegaux, G.** Chirurgie du poulmon. In Précis path. chir., 6. éd., Par., 1938, 3: 549-642.—**Morrison, J. T.** The surgery of the lung. Brit. J. Surg., 1926-27, 14: 94-101.—**O'Shaughnessy, L.** The vagus and its relation to the surgery of the lung. J. Thorac. Surg., 1935-36, 5: 386-92.—**Paulino, F.** Cirurgia pulmonar, chronica medica. Med. cir. pharm., Rio, 1937, 1533-6.—**Podolsky, E.** Repairs of the living bellows. Delaware M. J., 1935, 7: 226-9.—**Reid, H. P.** Some general considerations of pulmonary surgery. Med. Bull. Veterans Admin., 1934-35, 11: 185-93.—**Riggs, E. P.** Surgery of the lungs. Alabama M. J., 1906-07, 19: 282-5.—**Romanis, W. H. C.** Surgery of the lung. Postgrad. M. J., Lond., 1934, 10: 58-62.—**Serafini, G.** Sopra nove casi di chirurgia del polmone. Riforma med., 1907, 23: 875; 904.—**Skultecki, E.** Contributo alla chirurgia del polmone. Gazz. osp., 1906, 27: 627-30.—**Spizharniy, I. K.** K voprosu o khirurgii lyokhkhikh. Vrach. gaz., 1905, 12: 525; 565; 589; 621.—**Stoiko, N. G.** [Education of physicians for pulmonary surgery] Probl. tuberk., Moskva, 1938, No. 11-12, 67-71.—**Tapie, U.** Cas de chirurgie pulmonaire. Languedoc méd. chir., 1907, 15: 106.—**Törning, K.** [Centralization of pulmonary surgery] Ugeskr. laeger, 1940, 102: 80.—**Weber, H. H.** Ueber die Rolle des Interlobärsapales in der Lungenchirurgie. Helvet. med. acta, 1934, 1: 325.—**Zeidler, G. F.** Khirurgiya lyokhkhikh. Tr. Obsheh. Russ. vrach. (1904) 1905, 2: 60-6.

Surgery: Anesthesia.

Beecher, H. K. Principles of anesthesia for lobectomy and total pneumonectomy. Acta med. scand., 1938, 96: Suppl. 90, 146-57.—**Burnett, W. E.** One-stage pneumonectomy under local anesthesia; successful case reported. J. Thorac. Surg., 1936-37, 6: 458-69.—**Macrea, D., jr.** Anesthesia in emergency lung surgery. Current Res. Anesth., 1928, 7: 120-5.—**Magill, I. W.** Anaesthesia in thoracic surgery, with special reference to lobectomy. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 643-53. Also Brit. J. Anaesth., 1935-36, 13: 92-109.—**Neff, W., Phillips, W., & Gunn, G.** Anesthesia for pneumonectomy in man. Anesthesiology, 1942, 3: 314-22.—**Nesi, J. A.** La anestesia en cirugía pulmonar. Dña méd., B. Air., 1940, 12: 365-8. Also Sem. méd., B. Air., 1940, 47: pt. 2, 436-41.

Surgery: Effect, and complication.

BUNNE, E. *Beitrag zur Luftmobile bei Lungenoperationen [München] 23p. 21cm. Oehsenfurt a. M., 1935.

DESREUMAUX, S. *Inertie du moignon pulmonaire collabé; échec pneumothorax thérapeutique [Nancy] 71p. 24½cm. Lille, 1938.

JACQUET, A. *Pathogénie de l'embolie gazeuse au cours des interventions sur la plèvre et le poulmon. 145p. 8° Par., 1937.

Anderson, F. M., & Lindsley, D. B. Action potentials from intercostal muscles before and after unilateral pneumectomy. J. Lab. Clin. M., 1934-35, 20: 623-8.—**Anido, V., Giral, A., & Anido, G.** La curva del peso específico sanguíneo en cirugía pulmonar; su aplicación a la prevención del shock. Bol. Hosp. policia nac., Habana, 1943, 2: 81-5.—**Archibald, E.** A consideration of the dangers of lobectomy. J. Thorac. Surg., 1934-35, 4: 335-51.—**Bailey, C. C., & Bettis, R. H.** Cardiac arrhythmias following pneumonectomy. N. England J. M., 1943, 229: 356-9.—**Behrend, A.** The post-operative sequelae of pneumonectomy. Tubercle, Lond., 1937-38, 19: 552-6.—**Mann, F. C.** Some postoperative effects of pneumonectomy. J. Thorac. Surg., 1936-37, 6: 685-97.—**Blalock, A.** Effect of total pneumonectomy on position of the esophagus. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1552-5.—**Bremer, J. L.** The fate of the remaining lung tissue after lobectomy or pneumonectomy. J. Thorac. Surg., 1936-37, 6: 336-43. Also Rev. méd. cubana, 1937, 48: 555-61.—**Bross, W., & Lueken, B.** Ueber den Einfluss von chirurgischen Eingriffen in der Lungenwurzel auf Kreislauf und Atemvolumen. Arch. klin. Chir., 1936, 185: 334-42. — Les troubles de la circulation du sang et du volume respiratoire au cours des opérations sur les poulmons et le problème du mécanisme nerveux du choc opératoire. Rev. chir., Par., 1938, 76: 648-58.—**Cabitt, H. L., Altschule, M. D., & Zamcheck, N.** Cardiac arrhythmias and other electrocardio-

graphic changes during experimental pneumonectomy. J. Thorac. Surg., 1942-43, 12: 31-4.—**Carter, B. N., Longacre, J. J., & Quill, L. Mc. G.** A study of the changes in cardiorespiratory physiology following total pneumonectomy in young developing animals. Ibid., 1937-38, 7: 326-37.—**Castelli, A.** L'apicectomia il piombaggio extra pleurico di paraffina nei rapporti del movimento respiratorio toracico. Fisiol. & med., Roma, 1932, 3: 297-314.—**Cournand, A., & Berry, F. B.** The effect of pneumonectomy upon cardiopulmonary function in adult patients. Ann. Surg., 1942, 116: 532-52.—**Cournand, A., Richards, D. W., jr., & Maier, H. C.** Pulmonary insufficiency; cases demonstrating advanced cardiopulmonary insufficiency following artificial pneumothorax and thoracoplasty. Am. Rev. Tuberc., 1941, 44: 272-87.—**Dargent, M.** Recherches expérimentales sur la pneumectomie et en particulier sur ses répercussions générales immédiates et tardives. J. chir., Par., 1937, 49: 221-33.—**Dorfman, L. L.** [Fate of the remaining lung and stump in the immediate period following lobectomy and pneumonectomy] Vest. khir., 1938, 56: 194-202.—**Emmle, A.** Ueber das Verhalten des gleichseitigen Lungenunterlappens nach der oberen Teilplastik. Zschr. Tuberk., 1939-40, 84: 40-5.—**Fick, W.** Ueber Raumausgleich im Brustkorb nach Entfernung von Lungenteilen. Arch. klin. Chir., 1936, 186: 424-9.—**Gascon, A.** Alteraciones cardiovasculares que acompañan a las neumectomías. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1934, 18: 1287-311.—**Gowar, F. J. S.** The post-operative complications of pulmonary lobectomy; a clinical and experimental study. Brit. J. Surg., 1941-42, 29: 3-18.—**Graham, E. A.** With how little lung tissue is life compatible? report of a patient from whom all pulmonary tissue except the two upper lobes was successfully removed. Surgery, 1940, 8: 239-46.—**Hellin, D.** Die Folgen von Lungenextirpation; eine experimentelle Untersuchung. Arch. exp. Path., Lpz., 1906-07, 5: 21-6.—**Humphreys, G. H., Moore, R. L., & Barkley, H.** Studies of the jugular pressure of anesthetized dogs during positive inflation of the lungs before and after pneumonectomy. Surgery, 1941, 10: 21-6.—**Husfeldt, E., & Wandall, H. H.** Increase in volume of remaining lung following lobectomy and pneumonectomy. J. Am. M. Ass., 1942, 120: 1166 (Abstr.).—**Lilienthal, H.** Vital capacity following lobectomy. Arch. Surg., 1926, 12: 286.—**Longacre, J. J., Carter, B. N., & Quill, L. Mc. G.** An experimental study of some of the physiologic changes following total pneumonectomy. J. Thorac. Surg., 1936-37, 6: 237-53.—**Longacre, J. J., & Johansmann, R.** An experimental study of the fate of the remaining lung following total pneumonectomy. Ibid., 1940-41, 10: 131-49.—**Maier, H. C.** Cardiopulmonary disturbances associated with mediastinal displacement after pneumonectomy. Surgery, 1944, 15: 432-9.—**Cournand, A.** Studies of the arterial oxygen saturation in the postoperative period after pulmonary resection. Ibid., 1943, 13: 199-213.—**Maier, H. C., & Ehler, A. A.** Esophagus after pneumonectomy. J. Thorac. Surg., 1939-40, 9: 220-6.—**Master, A. M., Jaffe, H. L., & Dach, S.** Cardiovascular studies in patients with single functioning lungs. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1215-7.—**Nebias, J. O., Fleury de Oliveira, B. J., & Grieco, J.** Foco pneumônico homolateral apoz operação de Jacobaeus; a proposito de 2 casos. Rev. paul. tisiol., 1938, 4: 137-42.—**Petrén, G.** Zur Frage schwerer zerebraler Symptome bei Operationen an Pleura oder Lunge. Acta chir. scand., 1934, 74: 1-18.—**Phillips, F. J., & Adams, W. E.** Obliteration of the pleural space following pneumonectomy. Arch. Path., Chic., 1939, 28: 270.—**Rienhoff, W. F., jr.** Intrathoracic anatomical readjustments following complete ablation of one lung. J. Thorac. Surg., 1936-37, 6: 254-77.—**Sato, T.** Der Einfluss der Lungenresektion auf das Herz. Mitt. allg. Path., Sendai, 1928-29, 5: 147-82, 2 pl.—**Schulze, W.** Die Wirkung lungeneinengender Operationen auf die Bronchialform. Arch. klin. Chir., Berl., 1934, 180: 328-39.—**Sergent, E., Baumgartner, A., & Kourilsky, R.** Embolie dite gazeuse au cours d'une résection pulmonaire faite sous anesthésie locale. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1932, 48: 1008-15; 1933, 49: 662-4.—**Stajano, C.** Fisiopatologia práctica y sus aplicaciones en el area tráqueo-bronco-pulmonar. An. Fac. med., Montev., 1943, 28: 781-7.—**Sunder-Plassmann, P.** Ueber nervöse Receptorenfelder in der Wand der intrapulmonalen Bronchien des Menschen und ihre klinische Bedeutung, insbesondere ihre Shockwirkung bei Lungenoperationen. Deut. Zschr. Chir., 1933, 240: 249-68.—**Thomas, H. M., jr., Rienhoff, W. F., jr., & Allan, W. B.** Thoracic readjustment following complete removal of the left lung. Tr. Ass. Am. Physicians, 1934, 49: 56-64.—**Utrici, H.** Störungen nach Lungenoperationen und ihre Behandlung. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 2002.—**Zaeper, G., & Herbig, H.** Ueber die Lungenfunktion nach Mittellappenektomie wegen Lungentumors. Chirurg, 1939, 11: 666-72.

Surgery, experimental.

Adams, W. E., & Livingstone, H. M. Lobectomy and pneumectomy in dogs; experimental surgery. Arch. Surg., Chic., 1932, 25: 898-908.—**Bosch Arana, G., & Schlossberg, R.** Cirugía pulmonar experimental. Arch. cirug. exp., B. Air., 1938, 119-60, 3 pl.—**Cherepnin, C. N.** Tying up of bronchial tubes to originate contraction of the connective tissue of the

pulmonary lobes] Vest. khir., 1926, 7: No. 19, 105-13.—**Rosenthal, G.** Vers la chirurgie pulmonaire courante et usuelle: résections expérimentales du poudon chez le lapin après pneumothorax. Bull. Soc. méd. Paris, 1928, 468-72.
Les aphorismes de base de la chirurgie expérimentale du poudon. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1929, 4: 494-8.
Les écueils de la chirurgie pulmonaire expérimentale; le danger d'infection, la gravité des thoracoplasties. Bull. Soc. méd. Paris, 1929, 183-5.
Considérations sur la chirurgie pulmonaire expérimentale et son orientation humaine. Paris méd., 1930, 75: 551-3.—**Schlueter, S. A., & Weidlein, I. F.** Surgery of the lung; experimental lobectomy and pneumonectomy. Arch. Surg., 1926, 13: 459-76.—**Tennant, C. E.** Possibilities in lung surgery, based upon experimental work with the dog. N. Am. J. Homœop., 1906, 54: 37-9.—**Vidal, E.** Démonstration de chirurgie pulmonaire sur l'animal vivant à l'aide de l'appareil à surpression de l'auteur. P. verb. Ass. fr. chir., 1907, 740.—**Wamsteker, H.** [Experimental surgery of the lungs] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 895-900, pl.

Surgery: History.

Etzel, E. Estado atual da cirurgia do pulmão. Med. cir. pharm., Rio, 1943, 385-95.—**Gluck, T.** Die Entwicklung der Lungenchirurgie. Verh. Deut. Ges. Chir., 1907, 36: pt 2, 261-81. Also Arch. klin. Chir., 1907, 83: 581-601.—**Heuer, G. J.** The development of lobectomy and pneumonectomy in man. J. Thorac. Surg., 1934, 3: 560-72.—**Jayasingh, J. H. F.** Modern advances in the surgery of the lung and pleura. J. Ceylon Brit. M. Ass., 1938, 35: 109-34, 4 pl.—**Meyer, A. W.** Die Entwicklung der Lungenchirurgie (ein Rückblick und Ueberblick) Med. Klin., Berl., 1926, 22: 525-9.—**Parlovsky, A. J.** La cirugía pulmonar en los Estados Unidos. Dia méd., B. Air., 1941, 13: 546; 590.—**Sauerbruch, F.** Fortschritte in der Lungenchirurgie. Deut. Zschr. Chir., 1928, 21: 227-40.

Surgery: Indication.

Arce, J. Tratamiento quirúrgico de los quistes y tumores del pulmón; métodos y procedimientos generales. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1938, 14: 1727-71.—& **Constantini, J.** Traitement chirurgical des kystes et tumeurs du poudon. J. méd. Paris, 1938, 58: 770.—**Crafoord, C., & Björkman, S.** [Two cases of excision of the lungs in cancer of the bronchi and pulmonary tuberculosis] Nord. med., 1939, 1: 188-92.—**Delagérière, H.** Un nouveau cas de chirurgie pulmonaire en plèvre saine (considérations et déductions cliniques) Arch. prov. chir., Par., 1905, 14: 565-72.—**Denk, W., & Domanig, E.** Die chirurgische Indikation bei Lungenerkrankungen. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 1253-7.—**James, R. M.** Indications for the operation of pulmonary lobectomy. Canad. M. Ass. J., 1938, 38: 538-44.—**Lamas, A.** Motivos de cirugía pulmonar. Rev. cir., B. Air., 1927, 6: No. 12, 766-73.—**Landois.** Demonstrationen aus dem Gebiet der Lungen-Kriegschirurgie. Zbl. Chir., 1938, 65: 1665-8.—**Lester, C. W.** Pneumonectomy for bronchiectasis associated with complete thoracoplasty for mixed emphysema and complicated by pulmonary tuberculosis. N. York State J. M., 1943, 43: 1442.—**Lotheissen, G.** Lungenchirurgie, insbesondere bei Lungenerkrankungen. Wien. klin. Wschr., 1929, 42: 1295.—**Macrae, D. Jr.** Emergency lung surgery. Illinois M. J., 1926, 49: 216-21.—**Nissen, R.** Der operative Verschluss von grossen Bronchialfisteln, Gitterlungen und durchgebrochenen tuberkulösen Kavernen. Deut. Zschr. Chir., 1932, 236: 573.—**Petit de la Villéon, E.** Sur la chirurgie du hile du poudon. Paris chir., 1930, 22: 10-6.—**Rose, F. U.** [Surgical treatment of pulmonary processes] Vrach. delo, 1940, 22: 729-36.—**Sauerbruch, F.** Stand und Kritik der operativen Behandlung der Bronchiektasien und der Lungentuberkulose. Arch. klin. Chir., 1938, 193: 456-76 [Discussion] 103.—**Stehr, L.** Die Indikationsstellung zur chirurgischen Behandlung von Lungenerkrankungen durch röntgenologische Bewegungsbilder (Kymographie) Ibid., 477-87 [Discussion] 103.—**Walzel, P.** Lungenchirurgie; Indikation und Grenzen ihrer Leistung. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 229-33.

Surgery: Methods.

See also subheadings (Drainage; Plombage) also **Bronchus, Surgery; Liver abscess, Surgery; Pneumothorax, etc.**

FRESNAIS, J. *L'ablation isolée de la première cote en chirurgie pleuro-pulmonaire. 137p. 8°. Par., 1936.

Adams, W. E., & Livingstone, H. M. Closing the bronchial stump in pulmonary surgery. Ann. Surg., 1932, 95: 106-16.—**Adams, W. E., & Thornton, T. F.** The use of plasma for filling the pleural space after loss of varying amounts of lung. Surgery, 1944, 15: 521-46.—**Antelava, N. V.** [Technique of immobilization of the upper lobe of the lung] Vest. khir., 1930, 22: 42-58.—**Antipas, A.** Un cas de pneumotomie pour caverne bronchectasique. Gaz. méd. Orient. Constant., 1906, 51: 20-9.—**Arce, J., & Ivanisewitch.** Le pneumothorax artificiel préalable à la thoracotomie en plèvre libre. Arch. fr. belg. chir., 1929-30, 32: 92-100.—**Banzel, P.** Le volet à charnière externe dans l'abord du cœur et du hile pulmonaire. Mém. Acad. chir., Par., 1940, 66: 368-72.—**Bonniot, Monod, O., & Evard.** Considérations anatomiques pour servir à l'abord des pécies pulmonaires par voie antérieure. J. chir., Par., 1936, 48:

173-90.—**Broca.** Sur la pneumotomie. Bull. Soc. chir. Paris, 1905, n. ser., 31: 758.—**Bull, E.** Pneumotomi; Heltbreddelse. Norsk mag. lægevid., 1907, 5, R., 5: 31-6.—**Chandler, F. G.** A case illustrating artificial pneumothorax, adhesion cutting and oleothorax. Brit. M. J., 1932, 1: 1118.—**Clairmont, P.** Zur Versorgung der Lungenwundfläche nach Geschwulstentfernung; tödlicher Ausgang durch Schleimhautemphysem des Larynx und Pharynx. Zbl. Chir., 1934, 61: 821-5.—**Costantini, H.** La position décline en chirurgie pulmonaire chez les cracheurs. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1938, 13: 445-50, 2 pl.—**Freyhan.** Die Pneumotomie im Lichte der neueren Forschungen. Fortsch. Med., 1903, 21: 873-82.—**Garré, C.** [Fall von Lungennaht] Deut. med. Wschr., 1904, 30: 1593.
Ueber die Naht von Lungenwunden. Verh. Deut. Ges. Chir., 1905, 34: 2. Teil, 126-35 [Discussion] pt 1, 137-40. Also Arch. klin. Chir., Berl., 1905, 77: 209-18.—**Geissendörfer & Juzbasic.** Ein experimenteller Beitrag zur Frage der Lungennaht. Zbl. Chir., 1939, 66: 810.—**Graham, E. A., Bigger, I. A.** [et al.] Exteriorization of the lung. In Neurosurg. & Thorac. Surg. (U. S. Nat. Res. Coun.) Phila., 1943, 281.—**Husfeldt, E.** Intrapleural lungekirurki. Ugeskr. laeger, 1943, 105: 154-9.—**Joannides, M.** Surgery of the lung; care of the stump in pneumectomy and in lobectomy. Arch. Surg., 1928, 17: 91-101.—**Kijewski, F.** Przyczynek do pneumotomii. Gaz. lek., Warsz., 1903, 2, s., 25: 789; 816.—**Lawwers.** Eine Fixierungsmethode in der Lungenchirurgie. Zbl. Chir., 1936, 63: 1226.—**Mertens, V. E.** [Fall von Lungennaht] Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cultur (1906) 1907, 84: 22-4.—**Michalowski, E.** [Artificial occlusion of the bronchi in pulmonary surgery] Polska gaz. lek., 1933, 12: 931-3.—**Opokin, A. A.** Pnfmotomii v Rossii. Russ. vrah., 1907, 6: 809-11. Also Germ. tr., Arch. klin. Chir., 1907, 82: 1209-13.—**O'Shaughnessy, L.** Surgery of the lung root. Lancet, Lond., 1935, 1: 476-80.—**Pineda, J. C.** Cirugía pleuro-pulmonar; mis observaciones. Rev. med. cir. Habana, 1928, 33: 753-5.—**Rienhoff, W. F. Jr.** A new operative technique for closure of the main bronchus. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1937, 60: 372.—**Rosenthal, G.** Les espérances de la chirurgie pulmonaire après pneumothorax. Paris méd., 1929, 71: 598-600.—**Scheffold, E.** Ueber die Verwendung der Killianschen Bronchoskopie bei der Pneumotomie. Beitr. klin. Chir., 1904, 43: 767-87.—**Sergent, E., Kourilsky, R., & Launay, C.** Résultats thérapeutiques des interventions chirurgicales sur le phrénique dans la tuberculose et les suppurations broncho-pulmonaires. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1934, 9: 41-3.—**Soula, A.** Rôle de la bronchoscopie dans la chirurgie des tumeurs et des abcès du poudon. Brouchose. oesophagose., Par., 1938, 2: 223-8.—**Tapie, J.** Observation de chirurgie pulmonaire; pneumotomie et drainage. Prov. méd., Par., 1907, 20: 331.—**Tiegel, M.** Zur Technik der Lungennaht. Münch. med. Wschr., 1905, 52: 2209-11.—**Tworoger, F.** Die Versorgung des Lungenstumpfes. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1937-42, No. 52, 1-4.—**Van Allen, C. M.** Selective collapse of lung with phrenicotomy comparable to that with pneumothorax. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 13-6.

Surgery, plastic.

GROSSER, G. *Klinischer Beitrag zur isolierten Spitzenplastik. 32p. 23cm. Berl., 1936.

SCHMIDT, W. Die Pneumolyse mit nachfolgendem extrapleuralen Pneumo- oder Oleothorax. p.599-673. 27cm. Lpz., 1938.

Alexander, J. Supraperiosteal and subcostal pneumonolysis with filling of pectoral muscles. Arch. Surg., 1934, 28: 538-47.—**Bérard, L., Bérard, F., & Denis, R.** Une technique simplifiée de l'apicolyse. Presse méd., 1930, 38: 1497-9.—**Bérard, M.** A propos de la communication de MM. Proust et Maurier sur l'apicolyse. P. verb. Cong. fr. chir., 1931, 40: 366.—**Bernou, A., & Fruchaud, H.** Thoracoplasties partielles avec apicolyse et apicolyse avec plombage. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1932, 7: 559-87, 6 pl.—De la fragmentation opératoire des thoracoplasties partielles. Rev. tuberc., Par., 1934, 2: 1108-14.—**Bourgeois, P., & Lebel, M.** A propos des apicolyse par ballonnet de caoutchouc. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 886.—**Brea, M. M., & Raimondi, A.** (hijo) Neumolisis intrapleural a cielo abierto. Arch. tisiol., B. Air., 1935, 11: 340-6.—**Broglia, R.** Una nuova via di accesso per le due prime coste nell'apicolisi. Arch. ital. chir., 1933, 34: 819-28.—**Chandler, F. G.** Thoracoscopy and internal pneumolysis. Lancet, Lond., 1930, 2: 74.—**Cutler, J. W.** Single-cannula pneumonolysis; further developments in instruments and technique. Am. Rev. Tuberc., 1941, 44: 722-37.—**Donati, D.** Thoracoplastica preventiva a resección pulmonari sperimentali. Riv. pat. clin. tuberc., 1934, 8: 374-82, pl.—**Dreyfus-Le Foyer & Chênebault, J.** Thoracoplastie avec pneumolyse extra-musculopariétale complémentaire; méthode dérivée de l'opération de Semb. Ann. anat. path., Par., 1939, 16: 527-31.—**Fruchaud, H.** Technique de l'apicolyse avec plombage paraffiné. Rev. tuberc., Par., 1933, 1: 225-55.
Des avantages de la voie d'abord sous-scapulaire pour la thoracoplastie para-vertébrale du sommet. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 644-50.—**Graf, W.** Ueber die thorakoplastische Totalausschaltung des Spitzenoberfeldbereichs der Lunge und die klinische Auswertung des extrapleuralen Selektivpneumothorax und -oleothorax zur Einengung des Anzeigengebiets der primären Thorakoplastik. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 632; 671.—**Iselin, M.** L'apicolyse extra-

fasciale (méthode de Semh) Presse méd., 1937, 45: 1539-42. Also Rev. tuberc., Par., 1937, 3: 702-5. Also P. verb. Congr. fr. chir., 1938, 47. Congr., 831-3. — & **Dubau, R.** Technique de l'apicolyse extra-fasciale totale. J. Chir., Par., 1938, 52: 748-77. — **Jachia, A.** Sulla pneumolisi totale. Gior. Accad. med. Torino, 1932, 95: 205-7. — **Joly, H.** A propos des pneumolyses associées à la thoracoplastie; la technique de Semh. Presse méd., 1940, 48: 522-5. — **Kulczycki, A., & Nowotny, G.** Thorakoplastik und Brustmuskul als physiologische Lungenplombe; zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Muskeldegeneration. Bull. internat. Acad. polon. sc., cl. méd., 1935, 135-65, pl. — **Lauwers, E.** L'apicolyse. Bruxelles méd., 1928-29, 9: Suppl., 62. — **Monod, R.** Remarques sur la technique de l'apicolyse complémentaire de la thoracoplastie. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 1010-21. — **Morin, J.** Les pneumolyses. Rev. méd. Suisse rom., 1938, 58: 495. — **Pavlosky, A. J.** La vía posterior para la apicolisis sin sección muscular. Prensa méd. argent., 1934-5, 21: 139-42. — **Petzold, G., & Spiegelhoff, W.** Ueber die funktionelle Beurteilung von plastischen Lungenoperationen der Lunge. Klin. Wschr., 1940, 19: 763-6. — **Proust, R.** A propos de la technique de l'apicolyse. Rev. tuberc., Par., 1932, 13: 65-9. — & **Maurer, A.** L'apicolyse sans plombage. P. verb. Congr. fr. chir., 1931, 40: 362-5. — & **Rolland, J.** L'apicolyse sans plombage. Rev. tuberc., Par., 1932, 56-64. — **Sauerbruch, F.** Beitrag zur Resektion der Brustwand mit Plastik auf die freigelegte Lunge. Deut. Zschr. Chir., 1907, 86: 275-80. — **Smith, J.** Closed intrapleural pneumolysis: a preliminary analysis of 200 cases. Puerto Rico J. Pub. Health, 1938-39, 14: 138-52. — **Takeda, Y.** Ueber die kombinierte Spitzenplastik. Jap. J. M. Sc., 1934-36, Surg., 4: 243. — **Ulrich, H.** Ueber Spitzenplastiken. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 411.

— Surgery: Pneumectomy, and lobectomy.

CRAFOORD, C. On the technique of pneumectomy in man. 142p. 8° Stockh., 1938. Forms Suppl. 54, v. 81, Acta chir. scand.

DEMIRLEAU, J. *La lobectomie pulmonaire. [Paris] 209p. 8° Alençon, 1935.

GALARCE, J. A. *Las neumectomías totales. 311p. 24cm. B. Air., 1937. Bibliogr., p.293-309.

SOUZA NAZARETH, O. DE. *Lobectomias e pneumectomias [São Paulo] 176p. 8° S. Paulo, 1938.

Adams, H. D. The management of the bronchial stump in total pneumectomy. Lahey Clin. Bull., 1940-42, 2: 228-30. — **Adams, W. E.** Subtotal atelectasis and pneumectomy in dogs. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 28: 957. — **Aguilar, H. D.** Problemas técnicos de la lobectomía superior. Prensa méd. argent., 1944, 31: 777-80. — **Alexander, J.** Total pulmonary lobectomy: a simple and effective 2-stage technique. Surg. Gyn. Obst., 1933, 56: 658-73. — Observations on total pulmonary lobectomy and pneumectomy. Ann. Surg., 1935, 101: 393-406. Also in Surgery (Raydin, J. S.) Phila., 1935, 393-406. — & **O'Rourke, P. V.** Evaluation of pulmonary lobectomy. Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1944, 10: 9. — **Arneville, P.** Remarques sur les indications de la pneumectomie. P. verb. Congr. fr. chir., 1936, 45: 781-4. — **Arce, J.** Pneumectomie totale (le tampon-drainage en chirurgie endothoracique) Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 1412-6. — Neumectomía total izquierda. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1936-37, 12: 255. — Tapón-drenaje después de neumectomía total. Ibid., 1937, 13: 19-22. Also Surg. Gyn. Obst., 1937, 65: 178-80. — Tiroidectomía como tiempo preliminar de la neumectomía total. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1937, 21: 277. — Neumectomía total. Bol. Acad. argent. cir., 1941, 25: 1290-2. — **Archibald, E.** The technic of total unilateral pneumectomy. Tr. Am. Surg. Ass., 1934, 52: 66-81. Also Ann. Surg., 1934, 100: 796-811. — **Baisset, A., Bugnerd, L., & Grimoud, M.** Recherches sur la pneumectomie expérimentale. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 1214-7. — **Behrend, A.** Total pneumectomy; indications and practical problems. Pennsylvania M. J., 1940-41, 44: 1156-9. — & **Behrend, M.** Total pneumectomy. Arch. Surg., 1939, 38: 698-713. — **Berelowitz, H.** Lobectomy: the anaesthetic. Clin. Proc., Cape Town, 1944, 3: 140-2. — **Berry, F. B.** Pneumectomy. Ann. Surg., 1941, 114: 32-45. — **Bethune, N.** Pleural poudrage: a new technic for the deliberate production of pleural adhesions as a preliminary to lobectomy. J. Thorac. Surg., 1934-35, 4: 251-61. — **Bettman, R. B., James, W. A.** [et al.] Further studies on closure of bronchi in lobectomies (experimental work) Surg. Gyn. Obst., 1928, 46: 602-4. — **Beye, H. L.** Recurrence of bronchiectasis following mass ligation of the hilus of a lobe; report of a case with comment of certain technical points pertaining to lobectomy. J. Thorac. Surg., 1935-36, 5: 18-26. — **Bezargon, F.** A propos des pneumectomies. P. verb. Congr. fr. chir., 1936, 45: 771-8. — **Blades, B.** Conservation of lung tissue by partial lobectomy. Ann. Surg., 1943, 118: 353-65. — & **Dugan, D. J.** Modern pulmonary resection in war surgery. Surg. Clin. N. America, 1943, 23: 1545-63. — **Blades, B., & Kent, E. M.** Individual ligation technique for lower lobe lobectomy. J. Thorac. Surg., 1940-41, 10: 84-101. — **Bracco, R.** Sull'importanza del pneumotorace preoperatorio negli interventi di

pneumectomia. Arch. ital. chir., 1939, 55: 348-64. — **Brown, C. J. O.** Pneumectomy; partial (lobectomy) and complete. Med. J. Australia, 1939, 1: 502-6. — **Brunn, H.** Surgical principles underlying one-stage lobectomy. Arch. Surg., 1929, 18: 490-515. — The technique of lobectomy in one stage. Surg. Gyn. Obst., 1932, 55: 616-26. — **Bryce, A. G.** A contribution to the study of pulmonary lobectomy. Brit. J. Surg., 1934, 21: No. 84, 560-9. — **Bürkle de la Camp, H.** Zur Technik der Lungenexstirpation. Deut. Zschr. Chir., 1931, 233: 290-3. — **Buist, J.** A case of lobectomy. Nurs. Times, Lond., 1937, 33: 1193. — **Caballos, A., & Ostrowski, T.** La lobectomia pulmonaire en un temps; deux cas de lobectomie. Mém. Acad. chir., Par., 1937, 63: 887-90. — **Carr, D.** Automatic hilar ligation for lobectomy. J. Thorac. Surg., 1934-35, 4: 327. — **Ceballos, A.** A propósito de: Consideraciones sobre la neumectomía total; proposición de una nueva técnica operatoria; la exoneumopexia extrapleural. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1935, 19: 255-9. — Die einzeitige Lobektomie. Deut. Zschr. Chir., 1937-38, 249: 579-91. — Torniquete para lobectomia pulmonar. Prensa méd. argent., 1937, 24: 1897. — **Chesterman, J. T.** Evaluation and treatment of factors involved in postlobectomy collapse of the lung. Arch. Surg., 1943, 47: 448-62. — **Chiurco, G. A.** Nuovo processo di resezione polmonare Bellucci-Chiurco; applicazione del metodo Buri e Taddei per il fegato e la milza. Atti Acad. fisiocr. Siena, 1933, 11. ser., 1: 74-9. Also Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 1317-9. Also Clin. chir., Milano, 1933, 9: 1236-42, 10 pl. — **Churchill, E. D.** Lobectomy and pneumectomy in bronchiectasis and cystic disease. J. Thorac. Surg., 1936-37, 6: 286-311. — Resection of the lung. Surgery, 1940, 8: 961-91. — **Cipollino, R.** La lobectomia. Osp. maggiore Novara, 1938, 15: 608-29. — **Coleman, F. P., & Seastrunk, J. G.** The technic of individual ligation in pneumectomy and extramediastinal individual ligation in lobectomy; an analysis of the authors' series. South. Surgeon, 1941, 10: 491-509. — **Davidson, L. R.** Lobectomy and pneumectomy; a new technique for treatment of the vessels and bronchus; preliminary report. Q. Bull. Sea View Hosp., N. Y., 1938-39, 4: 436-44. — **De Bernardis, M., & Bracco, R.** Esperimenti di pneumectomia e toracoplastica nel coniglio e nel cane. Arch. sc. med., Tor., 1938, 65: 85-168. — **Demirleau, J.** Les indications de l'exérèse pulmonaire. Rev. méd., Par., 1936, 53: 116-29. — **Descomps, H.** Lobectomies et pneumectomies. Bull. gén. théor., 1936, 187: 465-79. — **Dolley, F. S., & Jones, J. C.** Lobectomy and pneumectomy for lung suppuration and malignancy; a comprehensive analysis including the author's series. J. Lancet, 1939, 59: 268-78. — **Duval, L.** Lobectomie. Gaz. hôp., 1940, 113: 102. — **Edwards, F. R.** Studies in pneumectomy and the development of a two-stage operation for the removal of a whole lung. Brit. J. Surg., 1939-40, 27: 392-413. — **Edwards, T.** A propos des pneumectomies. P. verb. Congr. fr. chir., 1936, 45: 765-70. — **Ferrari, R. C.** Consideraciones sobre la neumectomía total; proposición de una nueva técnica operatoria; la exoneumopexia extrapleural. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1935, 19: 189-220. Also Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1935-36, 11: 31-49. — Sobre la ligadura aislada de los elementos del pedículo pulmonar en la neumectomía. Ibid., 1937-38, 13: 193-204. — **Frankenberg, B. E.** [One stage excision of the pulmonary lobe (lobectomy)] Klin. med., Moskva, 1941, 19: No. 4, 17-26. — **Freedlander, S. O.** Total pneumectomy. Ohio M. J., 1937, 33: 769-76. — **Frey, E. K.** Ueber Lungenflügel-exstirpationen. Arch. klin. Chir., 1940, 200: 238-52. — & **Lüdeke, H.** Ueber Lungenlappenexstirpation und Lungenresektion. Zbl. Chir., 1939, 66: 851-9. — **Galarce, J. A.** Algunas consideraciones acerca de las neumectomías totales. Rev. As. méd. argent., 1939, 53: 925. — **González Méndez, J.** Neumectomía total experimental. Proc. Internat. Coll. Surg. (1941) 1943, 3. Congr., 515-25. Also J. Internat. Coll. Surgeons, 1943, 6: 562-72. — Técnica de la neumectomía total experimental. Rev. med. cir., Monterrey, 1942, 4: 28-47. — Algunas consideraciones acerca de la neumectomía en el hombre. Ibid., 49-56. — & **Celis, A.** La neumectomía en México. Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx., 1943, 15: 231-52. — **Gosses, S.** [Pneumectomy] Geneesk. tsschr. Ned. Indie, 1940, 80: 2279-95, pl. — **Goycochea, O. L. de.** Neumectomía total. Prensa méd. argent., 1944, 31: 631-40. — **Graham, E. A.** Indications for total pneumectomy. Dis. Chest, 1944, 10: 87-94. — **Grégoire, G.** Pneumectomie chez un enfant de cinq ans. Laval méd., 1945, 5: 398-406. — **Gullotta, G.** Prove sperimentali di resezione polmonare. Policlinico, 1935, 42: sez. chir., 283-91. — **Haight, C.** Certain technical considerations pertaining to pneumectomy. Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1935, 1: No. 1, 30; No. 5, 1. — **Harris, H. A., & Lewis, I.** Anomalies of the lungs with special reference to the danger of abnormal vessels in lobectomy. J. Thorac. Surg., 1939-40, 9: 666-71. — **Hernández, R.** Los términos neumectomía y neumectomía. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1939, 23: 822. Also Rev. cir. B. Aires, 1940, 19: 421. — **Holmboe, W.** [Excision of the pulmonary lobe] Norsk mag. laegevid., 1936, 97: Forh. kir. foren. Oslo, 1271. — **Holst, J.** [Three cases of pneumectomy] Ibid., 1938, 99: 199; 209. — **Husfeldt, E.** [Case of total excision of the left lung] Ugeskr. laeger, 1939, 101: 1281-5. — **Ivanishevich, O.** Lobectomías. Bol. Acad. argent. cir., 1943, 27: 479; 521; 626. — & **Ferrari, R. C.** La neumectomía en el hombre. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1933, 17: 553-65. Also Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 1765-90. Also Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1935-36, 11: 5-30. — **Johnson, J.** Total pneumectomy. Surg. Gyn. Obst., 1943, 76: 460-8. — **Kent, E. M., & Blades, B.** The anatomic approach to pulmonary resection.

Ann. Surg., 1942, 116: 782-94. — **Keysser, F.** Neumonectomia total. Bol. Acad. argent. cir., 1941, 25: 843. — **Kirschner, M.** Einzeitige Exstirpation eines Lungenlappens bei freiem Brustfellraum. Arch. klin. Chir., 1936, 186: 407-23 [Discussion] 46-50. — **Kleinschmidt, O.** Lungengewebstrücken zwischen den Lungenlappen und ihre Bedeutung für die Lungenlappenentfernung. Chirurg., 1939, 11: 710-3. — **Le Foyer, D., & Gorelik, A. N.** The Dreyfus Le Foyer 2-stage lobectomy. Mod. Rec., N. Y., 1940, 151: 171-3. — **Lempert, J.** Complete apicectomy: preliminary report of a new technic. N. York State J. M., 1936, 36: 1210-8. — **Leriche, R.** Pneumectomie. P. verb. Congr. fr. chir., 1936, 45: 796. — **Lernoud, R.** Cirugía apical; apicectomía. Rev. odont. B. Air., 1939, 27: 178-237. — **Libbrecht, W., & Massart, L.** L'acétaldéhyde, la triméthylamine, éléments constants de l'extirpation pulmonaire chez l'homme. C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 495. — **Longacre, J. J.** Experimental total pneumectomy. J. Thorac. Surg., 1934-35, 4: 587-606. — **Mason, G. A.** Pneumectomy: a preliminary report on two cases in which an entire lung has been successfully removed. Brit. M. J., 1935, 1: 299. — **Extirpation of the lung.** Lancet, Lond., 1936, 1: 1017-56, 2 pl. — **Maurer, A., Rolland, J., & Dreyfus-le-Foyer, A.** A propos de la lobectomie. P. verb. Congr. fr. chir., 1936, 45: 798-800. — **Maurer, Sauvage, & Mathy.** Quelques remarques à propos d'une pneumectomie avec ligatures et sutures isolées; opération suivie de succès. Presse méd., 1943, 51: 295 (Abstr.). — **Metivet, G.** Sur la lobectomie en deux temps. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 756-8. — **Milres Walker, R.** Total removal of a lung. Brit. J. Surg., 1936, 24: 7-17, 6 pl. — **Monod, R.** La lobectomie en plèvre libre, en un temps. Presse méd., 1934, 42: 1232. — **La lobectomie en plèvre libre; ses possibilités et ses indications.** Prat. méd. fr., 1935, 116: 236-8. — **Les avantages et les désavantages de la lobectomie en plèvre libre en 2 temps.** Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 715-26. — **Les pneumectomies.** Paris méd., 1937, 103: 177-80. — **& Bonniot, A.** Les pneumectomies. P. verb. Congr. fr. chir., 1936, 45: 549-754. Also J. chir., Par., 1936, 48: 667-73. — **Monod, R., & Demirleau, J.** Technique de la lobectomie en un temps. Ibid., 1935, 45: 376-95, pl. — **Nissen, R.** Ein Weg zur Erleichterung der Lungenekstirpation. Deut. Zschr. Chir., 1929, 219: 389-94. — **Extirpation eines ganzen Lungenflügels.** Zbl. Chir., 1931, 58: 3003-6. — **Bemühungen um technische Vereinfachung der Lungenlappenextirpation (die Lobektomie bei freiem Pleuraspalt).** Deut. Zschr. Chir., 1936, 247: 289-97. — **Nylander, P. E. A.** [One-stage excision of a pulmonary lobe] Duodecim, Helsinki, 1937, 53: 577-85. — **Nyström, G.** The technique of pneumectomy. Acta chir. scand., 1940, 84: 264. Also Mém. Acad. chir., Par., 1940, 66: 321-30. Also Nord. med., 1940, 7: 1435. — **Ytterligare rön om enkel metod för lungextirpation.** Ibid., 1941, 10: 1170-3. — **Overholt, R. H.** Right middle lobectomy. Surg. Clin. N. America, 1935, 15: 1575-84. — **Pneumectomy for malignant and suppurative disease of the lung, with a report of eight cases.** J. Thorac. Surg., 1935-36, 5: 54-82. — **Bilateral trilobectomy; the report of a successful case.** J. Am. M. Ass., 1937, 109: 127. — **Lobectomy and pneumectomy; a collective review from January 1936 to July 1937.** Surg. Gyn. Obst., 1938, 66: Internat. Abstr. Surg., 328-36. — **Pneumectomy for malignant and suppurative disease of the lung.** J. Thorac. Surg., 1939-40, 9: 17-61. — **Paulino, F.** Lobectomia pulmonar em um tempo; cura. Hospital, Rio, 1944, 25: 241-7. — **Pazienza, M.** Pneumotorace preparatorio e reseziioni polmonari sperimentali. Ann. ital. chir., 1930, 9: 771-9. — **Pilcher, R. S., & Byrde, E.** Dissection lobectomy. Lancet, Lond., 1941, 1: 303-6. — **Pulmonary lobectomy.** Med. J. Australia, 1934, 2: 293. — **Rasmussen, R. A., Adams, W. E., & Hrdina, L. S.** Should the pleural space be reduced in size in the resection of lung tissue? an experimental study. Surgery, 1941, 10: 85-107. — **Rienhoff, W. F., Jr.** Pneumectomy: a preliminary report of the operative technique in two successful cases. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1933, 53: 390-3. — **Technique of total pneumectomy and lobectomy.** Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. America, 1934, 174-6. Also Arch. Surg., 1936, 32: 218-31. — **The surgical technic of total pneumectomy.** Tr. South. Surg. Ass., 1935, 48: 77-88. — **Gannon, J., Jr., & Sherman, I.** Closure of the bronchus following total pneumectomy. Ann. Surg., 1942, 116: 481-531. — **Rist, E.** A propos des pneumectomies. P. verb. Congr. fr. chir., 1936, 45: 778-80. — **Roberts, I. E. H., & Nelson, H. P.** Pulmonary lobectomy: technique and report of 10 cases. Brit. J. Surg., 1933, 21: 277-301. — **Rodríguez Díaz, A. M.** Pneumectomía total; presentación de dos casos. Bol. Hosp. policia nac., Habana, 1943, 2: 25-42. — **Rosenthal, S. R., Lambert, E. H. [et al.]** Experimental lobectomy using bronchial plugs. J. Thorac. Surg., 1938-39, 8: 668-73. — **Rosenthal, S. R., Van Hazel, W., & Ireneus, C., Jr.** Silver plug as a method of bronchial closure in experimental pneumectomy. Surgery, 1943, 13: 880-8. — **Rugieri, E.** Per migliorare la prognosi operatoria della lobectomia; considerazioni su un caso di lobectomia in un tempo per bronchiectasia, seguita da guarigione. Clinica, Bologna, 1936, 2: 480-98. — **Santy, P., Dargent, & Bérard, M.** Lobectomies et pneumectomies pour cancer et pour bronchiectasies. P. verb. Congr. fr. chir., 1936, 45: 801-13. — **Sarot, I. A.** Practical points in lobectomy. J. Thorac. Surg., 1938-39, 8: 300-8. — **Sauerbruch, F.** Grundsätzliche Bemerkungen zur Lungenlappenextirpation. Deut. Zschr. Chir., 1936, 247: 298. — **Klinische Demonstrationen; Exstirpation von Lungenlappen.** Zbl. Chir., 1939, 66: 1914-20. — **Schoemaker, J.** [Case of lobectomy] Ned. tsehr. geneesk., 1936, 80: 4086-90. —

Sebestyén, G. [One-stage transpleural lobectomy] Orv. hetil., 1937, 81: 934-6. — [Methods of pulmonary lobectomy] Orvoskí zse, 1937, 27: 450-66, 9 pl. — [Methods of removal of half of the lung] Ibid., 1938, 28: 205-11. Also Chirurg., 1938, 10: 73-88. — **Extrapleural lobectomy.** J. Thorac. Surg., 1937 38, 7: 552-73. — **Scriven, E.** La pneumectomie vue par un médecin. P. verb. Congr. fr. chir., 1936, 45: 755-64. Also Progr. méd., Par., 1936, 1977-82. — **Shaw, R.** Pulmonary lobectomy and pneumectomy. Texas J. M., 1941-42, 37: 529-32. — **Shenstone, N. S.** Experiences with total pneumectomy. J. Thorac. Surg., 1941-42, 11: 405-23. — **& James, R. M.** Experiences in pulmonary lobectomy. Canad. M. Ass. J., 1932, 27: 138. — **Simonton, K. M.** Observations on paranasal sinusitis among patients subjected to lobectomy for bronchiectasis. Collect. Papers Mayo Clin. (1943) 1944, 35: 477-81. — **Smith, G. P.** Lobectomy and pneumectomy. Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1939, 35: 145. — **Stephens, H. B.** The application of the zipper rubber dam in lobectomy. J. Thorac. Surg., 1934-35, 4: 646. — **Stinelli, F.** Asportazione di un polmone negli animali con tecnica speciale. Arch. Soc. ital. chir. (1905) 1906, 19: 85-95. Also Tommasi, 1905-06, 1: 191-5. — **Thomas, L. C., Behrend, A., & Mann, F. C.** Experimental pneumectomy. J. Thorac. Surg., 1936-37, 6: 677-84. — **Torroella, E.** Consideraciones sobre tres lobectomías. Vida nueva, Habana, 1939, 44: 78-88. — **Uglov, P. T.** [Experimental data on excision of lung] Vest. khir., 1929, 18: 106-14. — **Vaccarezza, O. A.** Toruque para resecciones pulmonares. Prensa méd. argent., 1939, 26: pt 2, 1501-3. — **Valle, A. R.** Técnica de las resecciones pulmonares, tal cual se practica en el servicio del Profesor Graham. Ibid., 1943, 30: pt 2, 1880-3. — **Vecchi, A.** La pneumectomia. Arch. ital. chir., 1930-31, 27: 537-77. — **Vishnevsky, A. A., & Kriazheva, V. I.** [Bilateral lobectomy; experimental investigations on apes] Vest. khir., 1941, 62: 46-8. — **Winkel, A. H., & Rogge, E. A.** Pneumectomy; case report. Northwest M., 1939, 38: 465. — **Young, A.** Les pneumectomies. P. verb. Congr. fr. chir., 1936, 45: 790-5.

Surgery: Pre- and post-operative care.

Aguilar, H. D., & Valle, A. R. Cirugía torácica; el pre-y post-operatorio de las resecciones pulmonares tal cual se practica en el servicio del Prof. Graham. Dia méd., B. Air., 1942, 14: 682-6. Also Prensa méd. argent., 1942, 29: 694-703. — **Allbritten, F. F., Jr., Flick, J. B., & Gibbon, J. H., Jr.** The use of sulfanilamide in partial and total resection of the lung. J. Thorac. Surg., 1941-42, 11: 187-97. — **Johnson, J.** Post-operative pain following total pneumectomy; its relationship to postoperative care and to certain postoperative complications. Ibid., 1942-43, 12: 697-701. — **Postoperative pain following total pneumectomy; its prevention by crushing the intercostal nerves at the time of operation.** Ibid., 702. — **Riddell, D.** Lobectomy; the nursing care. Canad. Nurse, 1935, 31: 247-50. — **Scott, M.** Nursing of cases of lobectomy and pneumectomy. Nurs. Times, Lond., 1938, 34: 507.

Temperature.

Bayne, J., & Gougerot, L. Recherches sur la température du tissu pulmonaire au cours de variations du régime respiratoire. Ann. physiol., Par., 1939, 15: 790-3.

Tonus.

Dirken, M. N. J., & Kraan, J. K. Ueber ein Mikrotonometer. Biochem. Zschr., 1937, 290: 269-71. — **Parodi, F.** Dimostrazione sperimentale de l'existence du tonus neuromusculaire de distension et de constriction dans le poumon. Rev. tuberc., Par., 1936, 2: 1231-9. — **Dimostrazione sperimentale della esistenza del tono polmonare di distensione e di costrizione.** Lotta tuberc., 1938, 9: 295-309.

Topography.

Picrret, Coulouma, P. [et al.] Nouvelle conception anatomique de la structure des poumons; les zones pulmonaires; applications cliniques et radiologiques. Bruxelles méd., 1937-38, 18: 1080-3. — **La zone dorsale supérieure du poumon ou zone axillo-sus-épineuse; étude anatomique et clinique.** Paris méd., 1938, 107: 500-6. — **Zueblin, E.** Ueber den praktischen Wert topographisch-anatomischer Studien in der Bewertung der Lungenbefunde. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 477-81.

Transplantation.

Bizzozero, E. Ricerche sugli innesti di polmone fetale ed adulto di coniglio. Sperimentale, 1903, 57: 747. — **Sul trapianto dei polmoni nei mammiferi; ricerche sperimentali.** Arch. Entwmech., 1905, 19: 615-30, pl. — **Kuria, T.** Metastatic calcium deposit of transplanted lung tissue. Jap. J. M. Sc., 1934-36, 4: Surg., 242.

Tumor.

See also other subheadings.

FREUNDLIEB, O. *Ueber Lungentumoren. 26p. 8°. Berl., 1930.

GOSSELCK, W. *Fälle von Lungen-Tumoren. 26p. 8°. Rost., 1932.

Alcivar Elizalde, E. Tumores del pulmón. An Soc. méd. quir. Guayas, 1936, 27: 188-96.—Andervont, H. B. Pulmonary tumors in mice. Pub. Health Rep., Wash., 1935, 54: 1512-33, 2 pl.—Baccaredda, A. Contributo alla conoscenza dei tumori primitivi del polmone. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1930, 44: 759-86, pl.—Beal, J. R. Intrathoracic and pulmonary neoplasms. Practitioner, Lond., 1930, 125: 524-30.—Bermejillo, Tumor primitivo del pulmón. Med. ibera, 1927, 21: pt 1, 448-51.—Björkstén, M. Om lung- och hjärtsvulster hos barn. In. l.äk. säll. hand., 1904, 46: 9-31, pl.—Burrell, L. S. T., & Melville, S. New growths of the lung. Lancet, Lond., 1930, 2: 813, pl.—Castillo, P. Tumores del pulmón. Actas Congr. As. méd. panamer. (1928-29) 1930, 1. Congr., 148-51.—Córdova, A. de. Neoplasmas del pulmón. Rev. med. cir. Habana, 1906, 11: 173-5.—Couto, M. Neoplasmas do pulmão e da pleura. In his Clin. med., Rio, 1935, 1: 199-214.—Davidson, M. (Lung diseases) Tumours. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 8: 224-34.—Edwards, A. T. Tumours of the lung. Brompton Hosp. Rep., Lond., 1939, 8: 92-121, 6 pl.—Fonso Gandolfo, C., & Rugiero, H. R. Sobre un caso de neoplasia del pulmón. Rev. med., Rosario, 1938, 12: No. 114, 25-33.—Forni, G. I tumori primitivi del polmone. Riv. chir., Nap., 1935, 1: 623-7.—García Otero, J. C. Neoplasma del pulmón. An. Clin. méd. C. Montev., 1938, 1: 117-51.—Glahn, W. C. von. Neoplasms of the lung. Am. Rev. Tuberc., 1930, 21: 57-69.—Haintz, O. (Pulmonary tumors) Orv. hetil., 1934, 78: 684-7.—Harrington, S. W. Tumor of the lung. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 325.—Huynink (Pulmonary tumor) Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1941, 81: 1617.—Jackson, C., & Jackson, C. L. Les tumeurs broncho-pulmonaires bénignes. Union méd. Canada, 1939, 68: 353-62.—Joost, C. R. N. F. van [Cases of lung tumors] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1937, 77: 3150-63.—Knipping, H. W., & Spiegelhoff, W. Beitrag zur Klinik der Lungentumoren. Beitr. Klin. Tuberk., 1939, 93: 531-6.—Marogna, P., & Forni, G. Cisti e tumori del polmone. Riforma med., 1935, 51: 1648.—Maxwell, J. New growths in the lung. Brit. M. J., 1935, 1: 369-71.—Maynard, C. W. Lung tumors. Southwest. M., 1941, 25: 35-8.—Melville, S. New growth of lung. Practitioner, Lond., 1929, 123: 301-7, 2 pl.—Miguel, J. M. de, & Galiacho, E. L. Neoplasias de pulmón. Med. ibera, 1934, 28: pt 1, 690-5.—Morison, R. A. Tumours of the lung. Sc. Rep. R. Victoria Hosp., Montreal, 1916, ser. B, No. 1, 43-66, 2 pl.—Pereira Caldas, J. Tumor primitivo do pulmão. Med. contemp., Lisb., 1931, 49: 261-5.—Rogers, W. L. Pulmonary tumors. Pacific Coast M., 1941, 8: 18-20.—Sciaccia, F. Cisti e tumori del polmone. Policlinico, 1939, 46: sez. prat., 282-93.—Ulrich, V. [Lung tumors] Cas. lek. česk., 1927, 66: 767-813.—Weinberger, M. Neubildungen der Lunge. Wien. klin. Wschr., 1937, 50: 1278-81.—Zweifel, C. Gutartige Tumoren der Lunge und des Mediastinums. Helvet. med. acta, 1940, 7: 88.

Tumor: Clinical aspect.

BURKARDT, R. *Beitrag zur Klinik der Lungentumoren [Kiel] 47p. 23cm. Quakenbrück, 1937.

HESSE, A. *Zur Klinik der Lungentumoren. 36p. 8°. Würzburg, 1931.

STENGEL, H. *Beiträge zur Klinik, Symptomatologie und Differentialdiagnose der Lungentumoren [Freiburg] 45p. 8°. Pforzheim, 1931.

Atkinson, C. E. Pulmonary neoplasms: a discussion of their increasing prevalence, diagnosis and treatment. Am. Rev. Tuberc., 1926, 14: 556-66.—Biberfeld, H. Zur Statistik und Klinik der Lungengeschwülste. Med. Klin., Berl., 1926, 22: 1371-6.—Böger, A., & Voit, K. Zur Kenntnis der gutartigen Neubildungen der Lunge. Klin. Wschr., 1934, 13: 526-9.—Crohn, W. H., & Weber, B. Ueber Lungentumoren. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 1209-11.—Croizier. Néoplasme primitif du poulmon. Loire méd., 1927, 41: 152-60.—Galigani, D. I tumori primitivi del polmone; contributo clinico. Arch. sc. med., Tor., 1940, 69: 101-71.—Gardelin, A. A. Su un caso di neoplasma primitivo del polmone. Policlinico, 1929, 36: sez. prat., 265-8.—Gellein, P. [Thirty-nine cases of tumors of the lungs] Norsk mag. lægevid., 1929, 90: 473; 569.—Gezelle Meerburg, G. F. [Case of tumor of the lungs] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 1848-50, pl.—Grunet, H., Isaac, Georges, P., & Louvet, L. Tumeur du poulmon. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1933, 31: 29-31.—Haintz, E. Ueber Lungentumoren. Klin. Wschr., 1934, 13: 382-5.—Higgins, W. H. Geschwülste. Klin. Wschr., 1934, 13: 382-5.—Hollmann, H. von. Ueber Lungentumoren und selteneren Erkrankungen der Lunge. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1881-3.—Hollmann, W. Zur Klinik der gutartigen Lungengeschwülste. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 1585-8.—Hunt, T. C. Pulmonary neoplasms: a report of 26 cases. Lancet, Lond., 1929, 1: 759-62.—Case of neoplasms of the lung. Tr. M. Soc. London, 1930, 53: 69-71.—Hurrell, C., & Dawson-Walker, E. F. A further note on pulmonary new growths. Newcastle M. J., 1931, 11: 162-9.—Isager, K. [Three cases of lung tumor] Hospitalstidende, 1931, 74: Jydske med. selsk. forh., 126-9, 2 pl.—Jacoby, H. Zur Klinik der Lungentumoren. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1215.—Peschel, G. Ueber primäre Lungentumoren. Aerzt. Prakt., 1932-33, 3: 1.—Pulaski, A. Beobachtungen bei Lungentumoren. Schweiz.

med. Wschr., 1932, 62: 426-9.—Rietti, F. Sopra un tumore primitivo del polmone. Clinica, Bologna, 1936, 2: 342-75.—Rosen, A. [Case of tumor of the lung] Hygiea, Stockh., 1933, 95: 535-7.—Saltzman, F. Lungtumoren klin. Nord. med., 1941, 11: 2199 (Abstr.).—Schönherr, E. Beitrag zur Statistik und Klinik der Lungentumoren. Zschr. Krebsforsch., 1928, 27: 436-50.—Sechi, V. Considerazioni su di un caso di tumore primitivo del polmone. Gior. clin. med., 1940, 21: 774-84.—Spillmann, L., & Parisot, J. Un cas de néoplasme primitif du poulmon. C. rend. Soc. méd. Nancy, 1906-07, 22-5. Also Rev. méd. est., 1907, 39: 122-4.—Tapia, J. Un caso interesante de neoplasia de pulmón. Med. ibera, 1934, 28: pt 1, 393.—Vignolo-Palombella, A. I tumori primitivi del polmone. Policlinico, 1933, 40: sez. med., 223-47.

Tumor: Complication.

CHARTIER, A. *Paralysies multiples des nerfs crâniens par métastases au cours des néoplasies pulmonaires. 58p. 8°. Par., 1936.

LENT, H. *Ueber das gleichzeitige Vorkommen von Lungentumor und Lungentuberkulose. 31p. 8°. Berl., 1936.

SCHWYTER, M. *Ueber das Zusammentreffen von Tumoren und Missbildungen der Lungen (Beitrag zur Kenntnis der dysontogenetischen Entstehungsweise des Lungenkrebses) [Basel] p.146-72. 8°. Münch., 1927.

Also Frankf. Zschr. Path., 1928, 36:

Beretervide, J. J., & Heidenreich, G. L. Síndrome clínico y radiológico de atelectasia por broncoectasis neoplásica del lóbulo superior del pulmón izquierdo. Prensa med. argent., 1934-35, 21: 30-43.—Bignami, G., & Agati, D. Osteoarthropatia ipertrozzante pneumica e neoplasia polmonare. Radiol. med., Milano, 1938, 25: 994-1015.—Cabrera Macias, O. Presentación de un caso de neoplasia pulmonar con tuberculosis. Rev. tuberc., Habana, 1940, 4: 50-4, 4 pl.—Cardillo, F. Tumore del polmone e malattia di Pierre Marie. Radiol. med., Milano, 1937, 24: 879-87.—Craver, L. F. The simulation of acute respiratory diseases by secondary lung tumors. Am. J. M. Sc., 1925, 169: 792-9, pl.—Dalla Torre, G. Neoplasma del polmone e pneumotorace artificiale. Riforma med., 1931, 47: 173-9.—Fabris, A. Tumor primitivo del polmone con trombosi neoplásica della cava superiore fino all'orecchia. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 607-13.—Herman & Lipszowicz. Myélose toxique des malades avec anémie secondaire due au néoplasme du poulmon. Rev. neur., Par., 1935, 42: pt 2, 392.—Isida, K. Ueber einen Fall von Myelitis transversa. Tr. Jap. Path. Soc., 1925, 15: 77.—Joost van [Pulmonary tumor combined with pulmonary tuberculosis? case report] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1941, 81: 1981-3.—Layra, J., & Mascias, F. P. Sobre un caso de tumor de pulmón con perforación en el bronquio izquierdo. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 1, 1091-6.—Nef, P. Toxische Periostitis (Osteoarthropatie hypertrophiante pneumique) bei benignem Lungentumor, nach Operation geheilt. Helvet. med. acta, 1937, 4: 446-61.—Nova. Néoplasme du poulmon ayant évolué en deux ans et ayant donné une pleurésie purulente au cours de l'évolution. Loire méd., 1927, 41: 393-400.—Rabin, C. B. Relation of roentgenography of the chest to the laryngologist; atelectasis and neoplasms of the lungs. Laryngoscope, 1932, 42: 923-30.—Scott, L. O. Primary tumor of the lung, with fatal embolism of the superior mesenteric artery. Tr. Chicago Path. Soc., 1903-04, 6: 184-6.—Weinberger, M. Osteoarthropathie bei Lungentumor. Mitt. Ges. inn. Med. Wien, 1935, 34: 145.

Tumor, congenital.

Frank, E. S. [Case of congenital tumor of lung] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 2401.

Tumor: Diagnosis.

Bacmeister, A. Die Frühdiagnose der Lungentumoren. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1308-11. Also in Samml. wicht. Frühdiagn., Lpz., 1936, 140-50.—Beal, J. R. The diagnosis of pulmonary neoplasms. Med. Press & Circ., Dubl., 1936, 193: 309-13.—Blümel, H. Ueber Schwierigkeiten bei Erkennung von Lungentumoren. Tuberkulose, 1926, 6: 375.—Bonanni, G. Síndrome pseudo-tuberculare da tumore del polmone. Policlinico, 1931, 38: sez. prat., 1145-8.—Brooks, W. D. W. The early diagnosis of new growths of the lung. Practitioner, Lond., 1943, 150: 75-81.—Brown, S. The diagnosis and treatment of pulmonary tumors. Ohio M. J., 1936, 32: 630-34.—Broyles, E. N., & Fisher, G. E. Bronchoscopic experiences with lung tumors. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1939, 22: 141-9.—Cobet, R. Die Differentialdiagnose der Lungentumoren. Med. Klin., Berl., 1929, 25: 895-9.—Craver, L. F., & Binkley, J. S. Aspiration biopsy of tumors of the lung. J. Thorac. Surg., 1938-39, 8: 436-62.—Delherm & Morel-Kahn. Diagnostic des tumeurs du poulmon chez l'adulte. Arch. électr. méd., 1930, 38: 337-48. Also J. radiol. électr., Par., 1930, 14: 158-69, 2 pl.—Dixon, J. L. An aid in the differential diagnosis of pulmonary neoplasm. Mil. Surgeon, 1941, 88: 661.—Doollittle, S. E. Neoplastic disease of the lung; a problem in differential diagnosis. Proc. Clinic, Honolulu,

1940, 6: No. 11, pt 1, 1. Favre, M., Pallasse, E. [et al.] Formations nodulaires du poulmon à tissus multiples; interprétations de leur nature; tumeurs bénignes? malformations? néoproductions inflammatoires? J. méd. Lyon, 1935, 16: 783-93. — Fishberg, M. Diagnosis of pulmonary neoplasm. Arch. Int. M., 1926, 37: 745-72. — Gantenberg, R. Beitrag zur Differentialdiagnose einiger Lungentumoren. Röntgenpraxis, 1930, 2: 241-57. — García Triviño, F. Algunos errores en el diagnóstico de las neoplasias pulmonares. Med. ibera, 1935, 29: pt 2, 57-61. — Giacobini, E. Sopra alcuni particolari aspetti iconografici dei tumori del polmone. Riv. osp., 1938, 28: 146-52. — Grebe, H. Beitrag zur Differentialdiagnose zwischen Lungentuberkulose und Lungentumor. Beitr. Klin. Tuberk., 1938, 91: 515-24. — Grigolo, C. Tumore maligno del polmone simulante tubercolosi polmonare. Lotta tuberc., 1939, 10: 938-43. — Hoche, O., & Quastler, H. Zur Diagnostik und Therapie abgekapselter intrapulmonaler Tumoren. Arch. klin. Chir., 1937, 188: 567-78. — Isaacs, H. J. Diagnosis of lung tumors. Illinois M. J., 1927, 51: 451-5. — Lenz, R. Die diagnostische Unterscheidung primärer Lungengeschwülste von metastatischen. Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh. Wien, 1927-28, 27: 84. — Mantovani, D. Tumore primitivo del polmone simulante una cista da echinococco. Riv. radiol., 1930, Suppl. No. 1, 2: 64-6. — Matson, R. C. The rôle of thoracoscopy in the diagnosis and management of lung tumors. Surg. Gyn. Obst., 1936, 63: 617-24. Also in Treat. Cancer (Pack & Livingston) N. Y., 1940, 1: 841-50. — Melchart, F. Beitrag zur Differentialdiagnose der Lungentumoren. Röntgenpraxis, 1930, 2: 484-94. — Mingo, J. Técnica broncoscópica en el diagnóstico de neoplasias pulmonares en el Instituto de Medicina Experimental. Bol. Inst. inf. exp. cáncer, B. Air., 1930, 7: 1382-5. — Moses, H. M. The diagnosis of pulmonary neoplasms. N. York State J. M., 1933, 33: 199-201. — Parish, T. N. The early diagnosis of primary new growths of the lung. Practitioner, Lond., 1930, 125: 324-34. — Pérez Ara, A. A propósito del broncoatelecterismo diagnóstico. Bol. Liga cáncer, ed. cien., Habana, 1937, 12: 325-54. Also Rev. san. mil., Habana, 1937, 1: No. 2, 10-37. — Quirin, H. Hémorragie mortelle au cours d'une bronchoscopie pour néoplasme pulmonaire. Bronchosc. oesophagosc., Par., 1939, 3: 185-7. — Simon, Z. Zur Diagnostik der Lungengeschwülste. Klin. Wschr., 1943, 22: 131. — Singer, J. J. Tumors and cysts of the lung; diagnostic methods. California West. M., 1936, 45: 313-7. — Spillmann, L., & Parisot, J. De l'utilité des nouveaux procédés d'exploration clinique pour le diagnostic des tumeurs du poulmon. Prov. méd., Par., 1907, 20: 219. — Sutherland, D. P., & Beal, J. R. A pulmonary neoplasm simulating tuberculosis in adolescence. Tubercle, Lond., 1929-30, 11: 529. — Teschendorf, H. J. Diagnose und Therapie der Lungentumoren. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 313-6. — Tripoli, C. J., & Selser, R. E. The differential diagnosis of lung tumors. Dis. Chest, 1941, 7: 55-9. — Tucker, G. Bronchoscopic methods in the diagnosis and study of lung tumors. Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1929, 25: 120. — Zalka, O. [Diagnostic value of tumor cells in puncture fluid and sputum] Orv. hetil., 1932, 76: 920-2.

Tumor: Diagnosis, radiographic.

MILANI, E. L'indagine radiologica nei tumori del polmone. L'ip., 8° Nap., 1931.

Bazlov, E. A., Levin, J. F., & Rosenhaus, D. E. [Evaluation of bronchography as auxiliary method in examination of pulmonary tumors] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 1064-8. 2 pl. — Belot, J. A propos du diagnostic radiologique des tumeurs du poulmon. Bull. Ass. fr. cancer, 1929, 18: 346-54. — Beretervide, J. J., Heidenreich, A. J., & Heidenreich, G. L. La imagen tumoral de la córtico-pleuritis superficial. Prensa méd. argent., 1935, 22: 768-82. — Blum, R. Zur Differentialdiagnose von Lungentumor und Rupturaneurysma. Röntgenpraxis, 1929, 1: 508-11. — Cumbo, E. Reperti di tumori polmonari. Atti Congr. ital. radiol. med., 1922, 4: 117-21. — Dehn, O. Ein Fall von Lungentumor mit ungewöhnlichem Röntgenbefund. Fortsch. Röntgenstrahl., 1926, 34: 333. — Epstein, R. Zur Diagnose der Lungengeschwülste. Röntgenpraxis, 1931, 3: 1057-62. — Farberov, B. E., & Baslow, E. A. Primary tumors of the lungs; Roentgen diagnosis and therapy; report of 130 cases. Am. J. Roentg., 1941, 45: 701-13. — Grosjean, A. L'aspect radiologique des tumeurs du poulmon. Radiol. Clin., Basel, 1939, 8: 193-212. — Harrington, S. W. The value of roentgen rays in the diagnosis and surgical treatment of extrapulmonary intrathoracic tumors. Am. J. Roentg., 1935, 33: 340-9. — Hyde, T. L., & Holmes, G. W. The roentgenological aspects of primary tumors of the lung. Ibid., 1927, 18: 235-43. — Ivanissevich, O. Signo de Arce. Bol. Acad. argent. cir., 1941, 25: 1331. — Caeiro & Zorraquin. Tumor pulmonar con imagen aérea. Bol. Acad. argent. cir., 1940, 24: 7-10. — Karzis, M. Die Differentialdiagnose zwischen Lungentumoren und Aortenaneurysmen. Med. Welt, 1933, 7: 1813. — Key, E., & Wahlgren, F. Ein ungewöhnlicher Fall von Lungentumor mit röntgenologischem Interesse. Acta radiol., Stockh., 1937, 18: 376-87. — Krause, P. [Zur Diagnostik der Lungentumoren unter Demonstration von Röntgenbildern] Jahrb. Schles. Ges. vaterl. Cultur (1905) 1906, 151-3. — Lichtenstein, H. Zur Differentialdiagnose von Lungentumor und Aortenaneurysma. Röntgenpraxis, 1932, 4: 321-6. — Lindblom, K. [Roentgendagnosis of pulmonary tumors with reference to symptoms of bronchography with air] Nord. med., 1939, 2: 1245-8. — Maissa, P. A., & Sanguinetti, L. V. Consideraciones sobre la evolución radiológica de una

neoplasia de pulmón. Rev. As. méd. argent., 1905, 49: 1942-53. — Meltzer, R. [Radiodiagnosis of primary tumors of the lungs] Vest. rentg., 1926, 4: 113-24. — Nemours-Auguste. A propos du radiodiagnostic des tumeurs du poulmon; importance de la bronchoscopio-radiologie. Bull. Soc. méd. Paris, 1937, 495-7. — Pérez, J. A. Las afecciones pulmonares tumorales, no tuberculosas, a la radiografía. In Tisiol. (G. Sayago) Córdoba, 1938, 201-31. — Scarinci, C., & Vitagliano, F. Alcuni aspetti bronco grafici dei tumori primitivi del polmone. Riforma med., 1939, 55: 680-6. — Shapiro, A. V. X-ray conference; case 111, H. B., white male, age 58. Q. Bull. Sea View Hosp., N. Y., 1940-41, 6: 337-41. — Stivelman, B. P. The Roentgen ray in the diagnosis of primary pulmonary neoplasm. J. Am. M. Ass., 1928, 91: 1690-4. — Strieck, F. Ein seltener Fall von Lungentumor. Fortsch. Röntgenstrahl., 1928, 38: 856-8. — Vidor, J. [Roentgen examination of tumor of the lung] Gyógyászat, 1931, 71: 150-5, 2 pl. — Westermarck, N. On the roentgen diagnosis of primary tumours of the lung. Acta radiol., Stockh., 1938, 19: 505-28. — Zimmer, E. A. Röntgendagnostik primärer Lungengeschwülste. Med. Klin., Berl., 1942, 38: 615-20.

Tumor: Histology.

Brunn, H. Two interesting benign lung tumors of contradictory histopathology; remarks on the necessity for maintaining the chest tumor registry. J. Thorac. Surg., 1939-40, 9: 119-31. — Burrell, L. S. T. A case of scirrhoma. Brit. J. Tuberc., 1938, 32: 116, pl. — Helly, K. [Fall von primärer Lungenneubildung (anaplastische Wucherung des flimmernden Infundibular epithels)] Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh. Wien, 1907, 6: 30. — Ein seltener primärer Lungentumor. Zschr. Heilk., 1907, 28: Abt. path. Anat., 105-10. — King, W. I. Tumor, embryoma, of lung containing brain tissue. Med. Bull. Veterans Admin., 1938-39, 15: 181-3. — Martínez Domínguez, M. Citología de las neoplasias pleuro-pulmonares. An. Acad. cienc. méd., Habana, 1923-24, 60: 952-65. — Pilot, I. Mesenchymatous tumors of the lung and pleura. Radiology, 1930, 14: 391-400. — Ronnen, J. R. von [Non-classified pulmonary tumor] Geneesk. tscr. Ind. Ind. 1941, 81: 2760. — Roux-Berger, J. L., & Debroise, G. Tumeur bénigne du poulmon (Haematome?) Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 654-9. — Scheidegger, S. Eine seltene Lungengeschwulst. Zschr. Krebsforsch., 1931-32, 35: 172-7.

Tumor: Manifestation.

GEYL, D. *Ein Beitrag zur Symptomatologie sekundärer Lungentumoren [Münster] 64p. 8° Köln, 1933.

JACQUIN, R. M. *Syndrome apico-costovertebral douloureux révélant un néoplasme latent du poulmon. 89p. 25cm. Nancy, 1935.

Abraham, A. Ueber Retraktionserscheinungen und Trachealverziehungen bei Lungentumoren. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 791-3. — Asperger, H. Leuzin und Tyrosin im Harn bei Lungengeschwülsten. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1281-4. — Burkens, J. C. J., & Lindeboom, G. A. [Atelectasis in tumors of the lungs] Ned. tscr. geneesk., 1935, 79: 968-79, 4 pl. — Burnand, R. La symptomatologie d'emprunt des néoplasmes pulmonaires. Rev. méd. Suisse rom., 1940, 60: 51-60. — Craig, J. W. Hypertrophic pulmonary osteoarthropathy as the first symptom of pulmonary neoplasm. Brit. M. J., 1937, 1: 750-2. — Ivanissevich, O. Signo de Arce. Rev. cir. B. Aires, 1943, 22: 103. — Joost, C. R. N. F. van [Osteo-artropatie hypertrophante pneumonique (Pierre Marie) in a patient with a tumor of the lung] Geneesk. tscr. Ned. Ind. 1939, 79: 3046-52, 4 pl. — Kamerling, A. W. C. G., & Nieuwenhuizen, C. L. C. van [Pulse irregularities in pulmonary tumors] Ned. tscr. geneesk., 1936, 80: 5726-30, pl. Also Arch. mal. coeur, 1937, 30: 310-4. — Novaro, R., & d'Amato, H. J. A 15 años de haber sido ideado el signo de Pitres invertido en las neoplasias pleuro-mediastino-pulmonares. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 1, 244-6. — Schubert, H. Seitendifferenzen des venösen Drucks bei Lungentumor-Kranken. Klin. Wschr., 1942, 21: 891. — Ulrich, V. [Symptoms of pulmonary tumor] Cas. lékař. česk., 1927, 66: 851-5. — Wilkinson, P. B. Hypertrophic pulmonary osteoarthropathy as the presenting symptom-complex of pulmonary neoplasm. Caduceus, Hong Kong, 1941, 20: 154-61, 4 pl.

Tumor: Pathogenesis.

GÜCKEL, W. *Die Pathogenese und Klinik der primären Lungentumoren (eine Studie an Hand einschlägiger Fälle) [Bonn] 31p. 8° Euskirchen, 1936.

Andervont, H. B. Studies pertaining to the appearance of lung tumors in mice injected with 1:2:5:6-dibenzanthracene. In Cancer Probl. Sympos., N. Y., 1937, 62-6.

— Lung tumors induced by subcutaneous injection of 1:2:5:6-dibenzanthracene in different media and by its direct contact with lung tissues. Pub. Health Rep., Wash., 1937, 52: 1584-9, 3 pl.

— Further studies on the influence of heredity upon spontaneous and induced lung tumors. Ibid., 1938, 53: 232-7. — Brandt, M. Ueber primäre Lungentumoren in Riga. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1926, 39: 74-81. — Campbell,

- J. A. The effects of exhaust gases from internal combustion engines and of tobacco smoke upon mice, with special reference to incidence of tumours of the lung. *Brit. J. Exp. Path.*, 1936, 17: 146-58, pl. — Effects of precipitated silica and of iron oxide on the incidence of primary lung tumours in mice. *Brit. M. J.*, 1940, 2: 275-80. — Lung tumours in mice; incidence as affected by inhalation of certain carcinogenic agents and some dusts. *Ibid.*, 1942, 1: 217-21. — Fusco, G. Tentativi di riproduzione di tumori nel polmone dei ratti con innesti endoperitoneali di poltiglie tumorali. *Arch. ostet. gin.*, 1934, 21: 89-112. — Grady, H. G., & Stewart, H. L. Histogenesis of induced pulmonary tumors in strain A mice. *Am. J. Path.*, 1940, 16: 417-32, 3 pl. Also *Pub. Health Rep.*, Wash., 1940, 55: 169. — Harris, W. H., & Schattenberg, H. J. Anlagen and rest tumors of the lung; their protean histologic patterns in bronchiogenic neoplasia. *N. Orleans M. & S. J.*, 1941-42, 94: 333-8. — Hartmann, H. Sur les recherches expérimentales du professeur Roffo (de Buenos-Aires) relatives à la production de tumeurs pulmonaires par l'action des distillats du fuel-oil. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1940, 123: 390-5. — Heston, W. E. Lung tumors and heredity; the susceptibility of four inbred strains of mice and their hybrids to pulmonary tumors induced by subcutaneous injection. *J. Nat. Cancer Inst.*, 1940, 1: 105-11. — Genetic analysis of susceptibility to induced pulmonary tumors in mice. *Ibid.*, 1942-43, 3: 69-78. — Relationship between the lethal yellow (AY) gene of the mouse and susceptibility to induced pulmonary tumors. *Ibid.*, 303-8. — Lorenz, E., & Andervont, H. B. Incidence of induced pulmonary tumors in susceptible mice raised in dust-free air. *Arch. Path., Chic.*, 1940, 29: 484-93. — Lynch, C. J. Studies on the relation between tumor susceptibility and heredity; the inheritance of susceptibility to tar-induced tumors in the lungs of mice. *J. Exp. Med.*, 1927, 46: 917-33. — The influence of heredity upon the incidence of lung tumors in mice. *Ibid.*, 1931, 54: 747-60. — Lung tumors in mice with respect to the phenomenon of maternal influence. *Am. J. Cancer*, 1937, 31: 77-84. Also in *Cancer Probl. Sympos.*, N. Y., 1937, 22-8. — Influence of heredity and environment upon number of tumor nodules occurring in lungs of mice. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1940, 43: 186-9. — Lung tumors following intraperitoneal injection of 1:2:5:6-dibenzanthracene into young mice of three strains. *Ibid.*, 1943, 52: 368-71. — Meerloo, A. M. [Neurological and psychiatric origin of pulmonary tumors] *Ned. tscr. geneesk.*, 1939, 83: 2740-3. — Parade, G. W., & Paschke, H. Zur Frage der Entstehungsbedingungen des Lungentumors und des Lymphogranuloms. *Med. Klin., Berl.*, 1934, 30: 1053-5. — Pfeil, E. Lungentumoren als Berufserkrankung in Chromatbetrieben. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 1197-200. — Ricaurte Medina, E. Observaciones radiológicas sobre tumores secundarios del pulmón. *Repert. med. cir., Bogotá*, 1937-38, 1: 172-82. — Roffo. Recherches expérimentales sur la production de tumeurs pulmonaires par l'action des distillats du fuel oil. *Presse méd.*, 1940, 48: 538. — Schabad, L. M. Quelques données expérimentales sur les tumeurs du poulmon. *Acta Univ. internat. cancer.*, Par., 1938, 3: 189-98. — Schuster, N. H. Aetiology and pathology of primary lung tumours. *J. Path. Bact., Edinb.*, 1929, 32: 799-811, pl. — Seelig, M. G., & Benignus, E. L. Coal smoke soot and tumors of the lung in mice. *Am. J. Cancer*, 1936, 28: 96-111. — Lung tumor development in a resistant strain of mice subjected to inhalation of soot. *Ibid.*, 1938, 34: 391-8. — Shimkin, M. B. Production of lung tumors in mice by intratracheal administration of carcinogenic hydrocarbons. *Ibid.*, 1939, 35: 538-42. — Induced pulmonary tumors in mice susceptibility of seven strains of mice to the action of intravenously injected methylcholanthrene. *Arch. Path., Chic.*, 1940, 29: 229-38. — Reaction of lungs of strain A mice to carcinogenic hydrocarbons. *Ibid.*, 239-55. — Straub, M. [Two grafted pulmonary tumors in mice] *Ned. tscr. geneesk.*, 1939, 83: 5991-3. Also *Engl. transl.*, *Acta neerl. morph.*, 1940, 3: 303. — Walzel, P. Lungentumoren mit Einschluss von auf die Lunge übergreifenden Mediastinaltumoren und Thoraxwandgeschwülsten. *Beitr. klin. Chir.*, 1933, 158: 645-71.
- 1943, 2: 21. — Cybulsky, B. A. [Function of the bronchial trunk in suppurative processes and pulmonary tumors] *Klin. med., Moskva*, 1939, 17: No. 2-3, 105-12, pl. — Davison, R. M., & Caul, C. J. Some tumors of the lung and mediastinum. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1942-43, 14: 15. — Drummond. Specimen of mediastinal and pulmonary growth from case shown at the October meeting. *Northumberland M. J.*, 1896, 4: 41. — Fabris, A. Rilievi sul tumore primitivo del polmone dedotti dall'esperienza anatomico-patologica. *Acta Univ. internat. cancer.*, Par., 1938, 3: 130-9. — García Faure, M. Consideraciones sobre el neoplasma solitario del pulmón. *Sem. méd., B. Air.*, 1926, 33: pt 1, 617-22. — Harris, W. H., & Schattenberg, H. J. Anlagen and rest tumors of the lung inclusive of mixed tumors, Womack and Graham. *Am. J. Path.*, 1942, 18: 955-67, incl. 4 pl. — Hernández, I. M., & Irigoyen, L. Asociación de neoplasias; seis casos. *Pub. Centro tisiof., B. Air.*, 1942, 6: 489-543. — Hueper, W. C. Incidence of pulmonary neoplasms. In his *Occup. Tumors*, Springfield, 1942, 370-4. — King, D. S. Benign and malignant tumors of the lung, bronchi, and mediastinum. *N. England J. M.*, 1933, 209: 282-8. — Marcagna, P., & Forni, G. Cisti e tumori del polmone. *Studium, Nap.*, 1936, 26: 35-7. — Oberndorfer, S. Zellmutationen und multiple Geschwulstentstehungen in den Lungen. *Virchows Arch.*, 1930, 275: 728-37. — Pierre-Bourgeois & Iselin, M. Très volumineuse tumeur conjonctive pseudokystique intrathoracique. *Presse méd.*, 1943, 51: 328 (Abstr.). — Poley, P. P., & Taylor, J. S. Hypertrophic pulmonary osteoarthropathy associated with a bronchiogenic giant cell tumor in the left lung of a dog. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1942, 100: 346-52. — Sanguinetti, H. H. Specimen of a growth in the lung. *West London M. J.*, 1935, 40: 76-8. — Shabad, L. M. [Certain experimental data on pulmonary tumors] *Arkh. biol. nauk*, 1938, 51: No. 3, 16-25. — Tecoz, H. Quelques considérations sur les tumeurs bénignes du poulmon. *Praxis, Bern*, 1942, 31: 347-50. — Thornton, T. F., jr, Adams, W. E., & Bloch, R. G. Solitary circumscribed tumors of the lung. *Surg. Gyn. Obst.*, 1944, 78: 364-70. — Tobioka, M. [Zehn Sektionsfälle von Lungentumoren] *Gann, Tokyo*, 1941, 35: 362-4.
- **Tumor: Surgery.**
FORNI, G. I tumori primitivi del polmone. p. 71-233. 8°. Roma, 1936.
In *Arch. Soc. ital. chir.*, 1936, 42:
ROHLING, K. *Beitrag zur Chirurgie von Lungentumoren [Freiburg i. B.] 18p. 8°. Heppenheim, 1925.
Adams, W. E. Recent progress in the surgical treatment of lung tumors. *Surgery*, 1941, 10: 836; 1005. — Applicazione del pneumotorace artificiale in un caso di tumore polmonare. *Gazz. osp.*, 1936, 57: 727. — Broyles, E. N., & Fisher, G. E. Bronchoscopic experiences with lung tumors. *Surgery*, 1940, 7: 918-23. — Churchill, E. D. Tumors of the lung and bronchi. In *Textb. Surg.* (Christopher, F.) 3. ed., Phila., 1942, 980-5. — Divis, J. [Surgical treatment of lung tumors] *Cas. lek. česk.*, 1926, 65: 1933-7. — Dolley, F. S., & Jones, J. C. The surgical treatment of tumors of lung and mediastinum. *Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y.*, 1938, 34: 107. Also *Proc. Congr. Pan-Pacific Surg. Ass.*, 1939, 172-8. Also *Am. Rev. Tuberc.*, 1939, 39: 479-87. — Edwards, A. T. Growth in the lung; lower right lobectomy. *Tr. M. Soc. London*, 1931, 54: 103-4. — Tumours of the lung. *Brit. J. Surg.*, 1938-39, 26: 166-92. — Egidi. Lobectomy doppia per tumore polmonare. *Minerva med.*, Tor., 1940, 31: pt 2, 468. — Eliason, E. L., & Kitchell, J. R. Growth resembling a superior pulmonary sulcus tumor with successful surgical removal. *Internat. Clin.*, 1939, n. ser., 1: 256-60, 5 pl. — Forri, G. Cisti e tumori del polmone. *Arch. ital. chir.*, 1935, 41: 885-9. — Fulde, E. Resultados en el tratamiento quirúrgico de ciertos tumores pulmonares. *Dia méd., B. Air.*, 1936, 8: 353-4. — Gierzt [Operative treatment in a case of pulmonary tumor] *Sven. lak. tidn.*, 1935, 32: 1109; 1133. — Graham, E. A., Singer, J. J., & Ballon, H. C. Tumors of the lung. In *Surg. Dis. Chest* (Graham, E. A., et al.) Phila., 1935, 806-52. — Harrington, S. W. Surgical treatment of tumors of the lung and mediastinum. *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 52: 417-27. — Holst, J. Mediastinal tumors and the peripheral not cancerous tumors of the lungs. *Acta chir. scand.*, 1940, 84: 266. — Kessler, I. Lobectomy for benign pulmonary neoplasm. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1940-41, 17: 396. — Machol, A. Beitrag zur operativen Behandlung von Lungengeschwülsten. *Zbl. Chir.*, 1927, 54: 3199-203. — Rienhoff, W. F., jr. Graded pneumonectomy in the treatment of tumors of the lung. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1939, 64: 167-94. — Santy, Bonniot [et al.] Lobectomie et pneumectomie pour néoplasmes broncho-pulmonaires. *Lyon méd.*, 1936, 157: 485, 8 pl.; 521. — Sato, S. Ueber zwei Fälle von mit Erfolg operierter Lungengeschwulst. *Deut. Zschr. Chir.*, 1927, 207: 424-8. — Sauerbruch, F. Die operative Entfernung von Lungengeschwülsten. *Zbl. Chir.*, 1926, 53: 852-7. — Zur operativen Behandlung gutartiger Lungengeschwülste. In *Livre d'or* (Th. Papayannou) Naumburg, 1932, 143-51. — & Fulde, E. [Surgical treatment of rare forms of tumors of the lungs] *Sovet. khir.*, 1933, 4: 178-81. — Snyder, J. W. Pulmonary neoplasms from the surgical viewpoint. *South. M. J.*, 1930, 23: 195-200. — Vaccarezza, O. A. Consideraciones sobre neurectonfia intercostal en la neoplasia pulmonar. *Rev. As. méd. argent.*, 1932, 45: 1388-90. — Zschau, H. Histologische Untersuchungen zur Elektrokoagulation an der Lunge. *Deut. Zschr. Chir.*, 1933, 239: 150-9.
- **Tumor: Pathology.**
BÉRAUD, L. *Sur certaines édifications complexes conjonctivo-épithéliales du poulmon. 87p. 8°. Lyon, 1935.
JAEGER, L. *Contribution à l'étude des hamartomes pulmonaires (hamartochondromes et hamartokystomes) [Zürich] 96p. 8°. Par., 1934.
Aiello, G., & Di-Mattei, G. Contributo allo studio dei tumori polmonari. *Clin. med. ital.*, 1930, 61: 501-39. — Bonner, L. M. Primary lung tumor report of six cases with necropsies. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 94: 1041-9. — Bordet, F. Migration intra-pulmonaire d'un parafinome mammaire. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1938, 13: 272-83, 2 pl. — Brock, R. C. Pulmonary new growths; pathology, diagnosis, and treatment. *Lancet*, Lond., 1938, 2: 1041; 1103. Also *Brompton Hosp. Rep.*, Lond., 1939, 8: 128-49, 2 pl. — Cabrini, S. Contributo alla conoscenza dei tumori primitivi del poulmon. *Pensiero med.*, 1933, 22: 223; 255. — Campbell, J. A. Influence of low oxygen pressure in the atmosphere upon incidence of primary lung tumors in mice. *Brit. M. J.*, 1940, 1: 336-9. — Single and multiple lung tumours. *Ibid.*,

Tumor: Topography.

Alessi, D. La paralisi dolorosa del plesso brachiale inferiore nel tumore dell'apice polmonare. Riv. sper. freniat., 1940, 64: 107-15.—Andervont, H. B. The influence of heredity upon lung tumors induced by the subcutaneous injection of a lard-dibenzanthracene solution. Pub. Health Rep., Wash., 1937, 52: 304-11.—Pulmonary tumors in mice; the serial transmission of induced lung tumors. Ibid., 347-55, 4 fig.—Bowman, M. B. Relief of pain in an apical lung tumor by resection of the cervical sympathetic ganglia on the involved side. J. Arkansas M. Soc., 1941-42, 38: 144-6.—Breedis, C., Robertson, T. [et al.]. Character of changes occurring in the course of transplantation of two strains of lung tumors in mice. Cancer Res., 1942, 2: 116-24.—Browder, J., & DeVeer, J. A. The varied pathologic basis for the symptomatology produced by tumors in the region of the pulmonary apex and upper mediastinum. Am. J. Cancer, 1935, 24: 507-21.—Campbell, J. A. The incidence of primary lung tumors in a mixed strain of mice. Brit. J. Exp. Path., 1942, 23: 191-201.—Crio, L., & Balestra, G. Ricerche sui tumori primitivi del polmone nei topi trattati con estrame e con irradiazioni röntgen. Pathologica, Genova, 1931, 23: 755-8.—Connolly, A. E. Superior pulmonary sulcus tumour. Brit. J. Radiol., 1935, 8: 781-6.—Dahm, M. Zur Frage der Geschwülste der oberen Lungenfurche. Fortsch. Röntgenstrahl., 1938, 58: 536-46.—Davidsohn, I., & Feldman, L. The so-called superior pulmonary sulcus tumor. Proc. Inst. M. Chicago, 1937, 11: 294.—Dancilus, G. The so-called superior pulmonary sulcus tumor. Ann. Int. M., 1938-39, 12: 1507-21.—Flexner, M. A consideration of the so-called superior pulmonary-sulcus tumor with an illustrated case report. Internat. Clin., 1940, n. ser., 4: 143-53, pl.—Gitt, J. J., & Trowbridge, E. H., jr. Superior pulmonary sulcus tumor syndrome; a case report. J. Missouri M. Ass., 1938, 35: 105.—Gotten, H. B. Superior pulmonary sulcus tumor. J. Tennessee M. Ass., 1940, 33: 44-7.—Gottlieb, A. M. Superior pulmonary sulcus tumor (Pancoast syndrome). Med. Bull. Veterans Admin., 1939-40, 16: 383.—Gravano, L., & Malenchini, M. Importancia de la tomografía pulmonar en el diagnóstico del tumor apical: síndrome ápico-costovertebral doloroso. Rev. As. méd. argent., 1937, 51: 509-12.—Habein, H. C., Miller, J. M., & Henthorne, J. C. Tumors of the pulmonary apex and adjacent regions involving the brachial plexus. Ann. Int. M., 1937-38, 11: 1806-17.—Hall, W. C. The origin of tumors occurring in the apex of the lung. Am. J. Roentg., 1940, 44: 838-47.—Henderson, W. F. Roentgen study of apical chest tumors. Am. J. Surg., 1930, n. ser., 8: 114-20.—Heston, W. E. Inheritance of susceptibility to spontaneous pulmonary tumors in mice. J. Nat. Cancer Inst., 1942-43, 3: 79-82.—Imber, I. A tumor occurring in the superior pulmonary sulcus. Am. J. M. Sc., 1944, 207: 654-60.—Jacox, H. W. Superior pulmonary sulcus tumor; further observations, with report of two additional cases. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 84-7.—Kelman, H., & Schlezinger, N. S. Tumor of the superior thoracic inlet (tumor of the superior pulmonary sulcus). Arch. Path., Chic., 1937, 23: 383-91.—Krantz, S. Superior pulmonary sulcus tumor. Med. Bull. Veterans Admin., 1939-40, 16: 220-5.—Mayoral, A., & Wilson, I. H. Superior pulmonary sulcus tumor; report of a case. Hosp. News, Wash., 1937, 4: No. 7, 1-11, pl.—Superior pulmonary sulcus tumor; supplementary report. Ibid., No. 18, 5-8.—Meriwether, F. V., & Mitchell, R. J. Superior pulmonary sulcus tumor. Ibid., 1935, 2: 6: 13-22.—Moersch, H. J., Hinshaw, H. C., & Wilson, I. H. Apical lung tumors or so-called superior pulmonary sulcus tumors. Minnesota M., 1940, 23: 221-6.—Morris, J. H., & Harken, D. E. The superior pulmonary sulcus tumor of Pancoast, in relation to Hare's syndrome. Ann. Surg., 1940, 112: 1-21.—Moschowitz, E. Superior sulcus tumor. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1936-37, 3: 198-200.—Nathanson, L. Pulmonary apical tumefaction simulating buritis; necessity for routine chest examination in patients with shoulder pain. N. York State J. M., 1940, 40: 860-4.—Page, R. C. Neoplasm in the hilum of the lung. Med. Bull. (Standard Oil Co.) N. Y., 1939-41, 4: 284-90.—Pancoast, H. K. Superior pulmonary sulcus tumor; tumor characterized by pain, Horner's syndrome, destruction of bone and atrophy of hand muscles. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1391.—Picchio, C., & Giacomazzi, M. S. Sopra un caso di tumore primitivo polmonare a sindrome cavitaria. Gior. venet. sc. med., 1940, 14: 76-85.—Polgár, F., & Lendvai, J. Paradoxe Atmung bei Apexumoren [Pancoast's Syndrom]. Radiol. Clin., Basel, 1943, 12: 337-53.—Prévost, J., Saucier, J., & Leger, J. Syndrome clinico-radiologique de Pancoast. Union méd. Canada, 1943, 72: 730-2.—Schabad, L. Les tumeurs primitives du poulmon chez les souris badigeonnées au goudron. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1497-9.—Les tumeurs primitives du poulmon dans la descendance des souris badigeonnées au goudron. Ibid., 1550.—[Primary pulmonary tumors in rats and their relation to coal tar as cancerogenic factor] Vrach. gaz., 1929, 33: 2393-9.—Shimkin, M. B., & Leiter, J. Induced pulmonary tumors in mice; the role of chronic irritation in the production of pulmonary tumors in strain A mice. J. Nat. Cancer Inst., 1940, 1: 241-54.—Stein, J. J. Apical lung tumors; further observations with report of seven additional cases. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 1612-7.—The clinical and pathological features of tumors occurring in the region of the apex of the lung. Texas J. M., 1937-38, 33: 293-9.—Tumors occurring in the region of the pulmonary apex; further observations with report of 12 additional cases. Illinois M. J., 1942, 81: 21-9.—Superior pulmonary sulcus tumor of Pancoast.

J. Am. M. Ass., 1940, 115: 617.—Tobías, J. W. Síndrome ápico-costovertebral doloroso por tumor apical. Rev. med. lat. amer., B. Air., 1932-3, 18: 304-19.—& Cammarota, A. Algunas consideraciones anatómicas sobre los tumores del apex toraco-pulmonar, o tumores apicalianos. Rev. As. méd. argent., 1938, 52: 273-9.—West, S. New growth in the upper part of the right lung. Clin. J., Lond., 1905-06, 27: 193.

Tumor: Treatment.

Maxwell, J. New growths in the lung. In Treat. Gen. Pract., 2. ed., Lond., 1938, 1: 75-83.—Myers, D. W. Primary tumors of the lungs and bronchi. In Modern Med. Ther. (Barr, D. P.) Balt., 1940, 3: 2535-40.—O'Shaughnessy, L., & Slome, D. The treatment of tumours of the lung. Med. Press & Circ., Lond., 1938, 197: 440-2.

Tumor: Treatment: Radiotherapy.

BECKER, R. *Beitrag zur Röntgentherapie der primären Lungentumoren [Heidelberg] 27p. 8°. Würzb., 1938.

Du Mesnil de Rochemont, R. Ueber die Röntgenbehandlung der Mediastinal- und Lungentumoren. Strahlentherapie, 1934, 50: 290-6.—Fariñas Mayo, L., & Del Regato, J. A. Un caso de neoplasia del pulmón tratado por la roentgenterapia. Bol. Liga cáncer, Habana, 1930, 5: 289-96.—Guilbert. Tumeurs diverses du poulmon traitées par la radiothérapie. Bull. Soc. méd. Paris, 1934, 152-4.—Manges, W. F. An analysis of a group of primary new growths of the lungs, treated with deep X-ray therapy. Radiology, 1934, 22: 423-5.—Myers, R. E. Radiation therapy in primary neoplasms of the lung. South. M. J., 1938, 31: 275-81.—Rau, P. R. Some aspects of deep x-ray therapy, with a report on two cases of lung tumour. Anti-septic, Madras, 1938, 35: 305-14, 4 pl.—Roffo, A. E. Jr. Neo de pulmón tratado por roentgenterapia ultra profunda, 600 k. v.; evolución favorable. Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air., 1941, 18: 993-1002, incl. 2 pl.

Tumor—in animals.

MANDON, A. *Les tumeurs chez le mouton [Alfort] 95p. 24cm. Par., 1935.

Campbell, J. A. Lung tumors in mice and man. Brit. M. J., 1943, 1: 179-83, 2 pl.—La incidencia de tumores primarios de pulmón en una cepa mixta de ratones. Rev. méd. Puebla, 1943, 16: No. 156, 34-6.—Huguenin, R., & Surmont, J. A propos de deux cas de tumeurs du poulmon chez le cheval et l'âne. Bull. Ass. fr. cancer, 1927, 16: 593-7.—Schabad, L. Les tumeurs spontanées du poulmon chez la souris. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1383.

Ulcer.

Barry, E. Observation sur un ulcère des poulmons, qui avait percé le diaphragme, et qui s'étendait jusques dans le foye. In Essais obs. méd. Soc. Edinburgh, Par., 1740, 1: 327.—Heii [Purulent ulcer of the lungs in a nursing] Jikwa zassi, 1906, 793-808.—Saito [Purulent ulcer of the lungs] Hokuetsu ikwai kwaiho, 1900, No. 120, 5-8.—Saki [A case of pulmonary ulcer] Geibi jiji, 1906, 239-43.—Ukai [Four cases of ulcer of the lungs in Formosa] Hokuetsu ikwai kwaiho, 1902, 294-303.

Ventilation.

See subheading Function, respiratory; also Apnea; Respiration.

Vital capacity.

See also Lung, Function, respiratory.

ALTAMIRA, J. D. V. *Estudios sobre la capacidad vital de los estudiantes de medicina en Córdoba, R. A. 40p. 27cm. B. Air., 1941. Bibliogr., p. 33-40.

NOUVION, H. *Capacité vitale et force respiratoire; y-a-t-il un automatisme pulmonaire? 72p. 8°. Par., 1926.

Amar, J. Le tirage pulmonaire. C. rend. Acad. sc., 1929, 188: 1266-8.—Importance et signification de la capacité vitale. Ibid., 1931, 192: 1490.—Capacité vitale et ventilation pulmonaire. Ibid., 1755-8.—Anthony, A. J. Methodisches und Grundsätzliches über die Gesamtkapazität der Lunge. Beitr. Klin. Tuberk., 1940, 95: 192-207.—Beaumont, G. E., & Dodds, E. C. The lungs. In their Recent Adv. Med., 9. ed., Phila., 1939, 239-71, pl.—Binet, L. Remarques physiologiques sur la capacité respiratoire vitale. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 50: 579-82.—Böhme, A. Untersuchungen über den Atemgrenzwert. Beitr. Klin. Tuberk., 1938, 91: 237-44.—Brebion, G., & Magne, H. L'espace mort et le volume total de l'appareil respiratoire. Ann. physiol. Par., 1937, 13: 65-92.—Dumitrescu-Mante, Hagiescu & Munteanu [Vital capacity in the normal] Rev. st. med., Bucur., 1932, 21: 241-51.—Griffith, F. R., Pucher, G. W. [et al.] Studies in human physiology: vital capacity, respiratory rate and volume, and composition of the expired air. Am. J. Physiol., 1929, 89: 555-83.—Gross, D. Investigations

concerning vital capacity. *Am. Heart J.*, 1943, 25: 335-43.—**Gutman, S.** Capacidad vital. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1933-34, 19: 34-52.—**Hermannsen, J.** Untersuchungen über die maximale Ventilationsgrösse (Atemgrenzwert) *Zschr. ges. exp. Med.*, 1933, 90: 130-7.—**Hurtado, A., & Boller, C.** Studies of total pulmonary capacity and its subdivisions; normal, absolute and relative values. *J. Clin. Invest.*, 1933, 12: 793-806.—**Lassen, H. K.** The prognostic significance of preoperative investigation of the vital capacity. *Acta chir. scand.*, 1938, 81: 343-60.—**Leas, R. D.** Vital capacity; a study of the effect of breathing dry air. *Arch. Int. M.*, 1927, 39: 475-87.—**Lemon, W. S.** Historic review of American and English literature on vital capacity. *Minnesota M.*, 1931, 14: 1031-41.—**Ludwig, H.** Der Sollwert der Vitalkapazität. *Schweiz. med. Wschr.*, 1942, 72: 554.—**Nouvion, H.** Capacité vitale et force respiratoire. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1926, 1: 501-8.—**Oda, T., & Takahasi, A.** Studien über die Lungenkapazität. *Jap. J. M. Sc.*, 1936, *Int. M.*, 4: Proc., 94.—**Rowe, A. W.** An analysis of the Dreyer standards of vital capacity. *Am. J. Physiol.*, 1925, 72: 436-45.—**Troina, F.** Ricerche sulla capacità vitale polmonare. *Gior. med. mil.*, 1932, 80: 823-48.—**Yates, J. L.** The significance of vital capacity in intrathoracic therapy. *Arch. Surg.*, 1926, 12: 257-85.—**Zwaardemaker, H., & Ouwehand, C. D.** Die Geschwindigkeit des Atemstromes und das Atemvolum des Menschen. *Onderzoek. Physiol. Lab.*, Utrecht, 1905, 5. ser., 5: 250-83.

Vital capacity: Measurement.

See also Efficiency, physical: Measurement; Spirometry.

ALMEIDA, A., jr. Investigações sobre alguns methodos para a avaliação da capacidade respiratoria. 19p. 8°. S. Paulo, 1923.

KRAUSE, F. V. *Pneumatometrische Untersuchungen nach einer neuen Methode. 32p. 8°. Berl., 1879.

Arnett, J. H. The vital capacity of the lungs; early observations and instruments. *Med. Life*, 1936, 43: 3-6, 3 pl.—**Banyai, A. L.** The roentgenological chest volume for estimating vital capacity. *Am. J. Roentg.*, 1937, 37: 494-7.—**Battro, A., & Labourt, F. E.** Consideraciones sobre la determinación de la ventilación máxima; la reserva pulmonar y la hiperpnea de los cardíacos. *Rev. argent. card.*, 1943-44, 10: 83-95.—**Bauce, A.** Valore della prove pneumatometriche; studio clinico della potenza respiratoria determinata con un procedimento personale. *Fisiol. & med.*, Roma, 1938, 9: 489-508.—**Cureton, T. K.** Analysis of vital capacity as a test of condition for high school boys. *Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass.*, 1936, 7: 80-92.—**Edwards, D. J., & Wilson, M. G.** The standard for comparing the vital capacity of subjects of different size and a chart for practical use. *J. Lab. Clin. M.*, 1938-39, 24: 543-6.—**Fabre, R., & Escolle, L.** Détermination indirecte de la capacité vitale chez l'homme. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 328-30.—**Fray, W. W.** A roentgenological study of pulmonary ventilation; a method for the prediction of normal pulmonary capacities based upon roentgen measurements. *Am. J. Roentg.*, 1935, 33: 179-90.—**Goiffon, R.** La capacité vitale réflexe, sa mesure, ses rapports avec la capacité vitale volontaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 188-90.—**Govaerts, A.** Analyse biométrique de la capacité vitale. *Bull. Soc. anthrop. Bruxelles*, 1924, 39: 130-6.—**Grochmal, S.** La mesure de la capacité vitale réflexe avec la spiromètre du Krogh. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 120: 491.—**Gross, D.** La determinación electrocardiográfica de la capacidad vital. *Rev. méd. Chile*, 1941, 69: 35.—**Günther, H.** Ein konstitutioneller Index der vitalen Lungenkapazität. *Endokrinologie*, 1935-36, 16: 426-31.—**Guérard, G.** Moyens faciles pour mesurer et améliorer la capacité respiratoire vitale des malades; applications pratiques quotidiennes en odontostomatologie. *Rev. odont.*, Par., 1939, 61: 31-50.—**Häring, F.** Ueber Messung der Vitalkapazität. *Deut. Militärarzt*, 1941, 6: 139-42.—**Hinckley, R. G.** Vital capacity determinations in health examinations. *J. Lancet*, 1937, 57: 478-81.—**Jackson, C. M., & Lees, H. D.** The correlation between vital capacity and various physical measurements in 100 healthy male university students. *Am. J. Physiol.*, 1928-29, 87: 654-66.—**Kern, B.** Messung der Vitalkapazität ohne Spirometer. *Münch. med. Wschr.*, 1941, 88: 1089.—**Kuchiki, E.** Determination of total pulmonary capacity and its subdivisions in normal subjects and in patients of several kinds of diseases. *Jap. J. M. Sc.*, 1938-39, 5: Proc., *Int. M.*, 246.—**Lehmann, G., & Vennwald, H.** Eine einfache Vorrichtung zur Messung der geatmeten Luftmenge. *Arbeitsphysiologie*, 1935-36, 9: 233-7.—**MacKenzie, L. F., Dewis, E. G., & Yvisaker, L. S.** Interpretation of flarimeter tests. *Am. J. M. Sc.*, 1931, 182: 497-513.—**MacKenzie, L. F., Wells, P. V. [et al.]** Flarimeter tests (report of progress). *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M.* *Dir. America*, 1931, 18: 239-51.—**McKenzie, R. T.** The relation of thoracic type to lung capacity. *Montreal M. J.*, 1904, 33: 237-45.—**McMichael, J.** A rapid method of determining lung capacity. *Clin. Sc.*, Lond., 1939-40; 4: 167-73.—**Mason, E. D.** Standards for predicting the normal vital capacity of the lungs in South Indian women from height, weight and surface area. *Ind. J. M. Res.*, 1932, 20: 117.—**Menely, G. R., & Kaltreider, N. L.** Use of helium for determination of pulmonary capacity. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1941, 46: 266-9.—**Mugnolo, R. P., & Marchese, C. A.** El perimetro

torácico y la amplitud respiratoria en los niños. *Prensa méd. argent.*, 1940, 27: pt 2, 2434-40.—**Myers, J. A.** A study of the vital capacity and physical fitness of nurses with tables showing calculated vital capacities for normal men and women and a method for quickly obtaining an expression of an individual's physical fitness. *J. Lancet*, 1921, 41: 252-7.—**Pescher, J.** La mesure de la capacité vitale et ses applications pratiques dans le cabinet du médecin. *Monde méd.*, 1926, 36: 898-905.—**Piolti, M.** Studii e ricerche sulla capacità vitale del polmone (capacità vitale e antropometria). *Arch. Ist. biochem. ital.*, 1929, 1: 393-428.—**Püschel, E.** Die Berechnung der Vitalkapazität von Kindern nach dem Sollgrundumsatz. *Mscrh. Kinderh.*, 1933, 58: 280-92.—**Resch, M.** Neue Untersuchungen zur Berechnung der Vitalkapazität an 100 Männern und 100 Frauen. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1938, 182: 39-46.—**Scalori, G.** Il calcolo della capacità vitale polmonare in rapporto al valore somatico. *Endocr. pat. cost.*, Bologna, 1938, 13: 374-81.—**Schütt, B.** Der Wert der Vitalkapazität für die Kreislaufunktionsprüfung. *Münch. med. Wschr.*, 1940, 87: 553-5.—**Smith, H. H., McLanahan, S., jr., & Davison, W. C.** An apparatus for determination of vital capacity of infants. *Am. J. Dis. Child.*, 1942, 63: 92.—**Sutton, F. C., Britton, J. A., & Carr, J. G.** Determination of cardio-pulmonary functional capacity by oxygen debt studies. *Proc. Annual Sympos. Northwest. Univ. M. School Dep. Indust. M.*, 1939, 3: 117-25.—**Thomas, H. M., jr.** The present status of vital capacity as a test of pulmonary efficiency. *Med. Clin. N. America*, 1935, 18: 1685-95.—**Wachholder, K.** Die Vitalkapazität als Mass der körperlichen Leistungsfähigkeit. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 295-7.—**Wittich, F. W., & Polczak, J. A.** A comparison of breath-holding tests with vital capacity in health and disease. *Am. Rev. Tuberc.*, 1926, 13: 54-61.

Vital capacity: Pathology.

See also Lung, Function: Disorder.

PRIES, A. *Ueber das Verhalten der Vitalkapazität bei akuten Infekten. 15p. 23cm. Berl., 1937.

Also *Deut. med. Wschr.*, 1940, 66: 171-4.

REYNIER, P. *La capacité vitale chez les cardio-pulmonaires; ses indications dans la thérapeutique infantile. 104p. 8°. Par., 1927.

Andrews, A. H., jr. Analysis of vital capacity curves in respiratory obstruction. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1942-43, 14: 270.—**Arnett, J. H.** Vital capacity of the lungs; changes occurring in health and disease. *J. Clin. Invest.*, 1935, 14: 543-9.—**Campbell, M.** Vital capacity in heart disease. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1929, 79: 70-85.—**Cavazzuti, A.** Capacità vitale e frenicoxeresi. *Boll. Soc. med. chir. Modena*, 1929-30, 30: 143-56.—**Churchill, E. D., & McNeal, D.** The reduction in vital capacity following operation. *Surg. Gyn. Obst.*, 1927, 44: 483-8.—**Gelera, M.** Il pneumogramma e la capacità vitale durante il pneumotorace artificiale e dopo frenicoxeresi. *Minerva med.*, Tor., 1930, 21: pt 1, 485-93.—**Hamilton, W. F., & Morgan, A. B.** Mechanism of the postural reduction in vital capacity in relation to orthopnea and storage of blood in the lungs. *Am. J. Physiol.*, 1932, 99: 526-33.—**Jones, H. W.** Vital capacity in heart disease. *Brit. M. J.*, 1928, 1: 795-8.—**Lassen, H. K.** The influence of various operations and of postoperative complications on vital capacity. *Acta chir. scand.*, 1938, 81: 361-78.—**Moronneaud, J.** Capacité vitale; la respiration; les déficiences respiratoires. *J. méd. Bordeaux*, 1934, 111: 105.—**Moersch, H. J.** The vital capacities of 1,000 surgical patients. *Arch. Int. M.*, 1926, 37: 128-43.—**Vital capacity in relationship to surgical risk.** *Current Res. Anesth.*, 1928, 7: 262-4.—**Pescher, J.** La diminution de la capacité respiratoire vitale dans les bronchites chroniques, dans l'emphysème et dans l'asthme. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1930, 104: 53-8.—**Pinner, M., Leiner, G., & Zavad, W. A.** Bronchospirography; the functional capacity of normal lungs, severely damaged lungs, lungs with strictly parenchymal lesions, thoracoplasty lungs, and re-expanded pneumothorax lungs. *J. Thorac. Surg.*, 1941-42, 11: 261-65 [Discussion] 287-91.—**Schütt, B.** Vitalkapazität bei Kreislaufgesunden und Kreislaufkranken. *Med. Klin.*, Berl., 1940, 36: 1197 (Abstr.)—**Talenti, C., & Margaria, R.** Résistance à la dépression barométrique d'animaux à capacité respiratoire réduite. *Arch. ital. biol.*, 1930-31, 83: 66-71.—**Trumper, M.** The significance of vital capacity in surgery. *Internat. Clin.*, 1930, 40. ser., 2: 220-3.

Vital capacity: Variation.

HIEGE, W. *Die Beziehungen des Lungenlüftungsvermögens zu Körperbau und Körperfunktion. 40p. 8°. Marb., 1927.

ROHRWASSER, G. *Die Beziehungen von Körpermassen, Proportionen beziehungsweise Indices auf die Vitalkapazität [Halle-Wittenberg] p.484-521. 23cm. Würzb., 1935.

Also *Zschr. menschl. Vererb.*, 1935, 19:

Alward, H. C. Observations on the vital capacity during the last month of pregnancy and the puerperium. *Am. J. Obst.*, 1930, 20: 373-81.—**Apperly, F. L.** Variations in pulmonary vital capacity in health; daily, seasonal, and at moder-

- ate altitudes. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 40: 294-8.—**Arnett, J. H.** Vital capacity of the lungs in middle age; results of periodic examinations of men of sedentary occupation. *Arch. Int. M.*, 1941, 67: 1129-31. — & **De Orsay, R. H.** The variability of the vital capacity of the lungs in youth. *Am. J. M. Sc.*, 1937, 193: 684-7.—**Asmussen, E., & Christensen, E. H.** Die Mittelpkapazität der Lungen bei erhöhtem O₂-Bedarf. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1939, 82: 201-11.—**Baldwin, B. T.** Breathing capacity according to height and age of American-born boys and girls of school age. *Am. J. Phys. Anthropol.*, 1928-29, 12: 257-67.—**Bartsch, H.** Medikamentöse Beeinflussung der Vitalkapazität der Lungen durch Veritrol. *Wien. klin. Wschr.*, 1939, 52: 42-1.—**Billard, G., & Gourdon, P.** Sur l'indice de la puissance de ventilation pulmonaire chez les enfants de l'école primaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 12.—**Budelmann, G.** Die Beeinflussung der Vitalkapazität der Lunge durch Wiedlung der Extremitäten. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 1711. — Ueber den Einfluss des Sauerstoffmangels und des Unterdruckes auf die Vitalkapazität der Lunge des Menschen. *Zbl. inn. Med.*, 1938, 59: 113-5.—**Cordero, N., & Ocampo, M.** Vital-capacity studies among Filipinos; vital-capacity standards for men from 15 to 20 years of age. *Philippine J. Soc.*, 1931, 44: 325-35, ch.—**Cordero, N., & Salcedo, J.** Further studies on the vital capacity of Filipinos. *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1934, 14: 289-93.—**De, P., & De, B. N.** The vital capacity of the Bengalese. *Ind. M. Gaz.*, 1939, 74: 409-13.—**Dow, P.** The venous return as a factor affecting the vital capacity. *Am. J. Physiol.*, 1939, 127: 793-5.—**Phina, T., Kajiwara, Y.** [et al.] The vital capacity of the Japanese. *Tohoku J. Exp. M.*, 1937, 31: 401-15.—**Godeau, M. F.** Vital capacity studies in Puerto Rico. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1940, 32: 287-92.—**Gould, H. N., & Lockhart, A.** The physique of women students at Newcomb College of Tulane University; vital capacity. *Res. Q. Am. Phys. Educ. Ass.*, 1930, 1: 36-45.—**Günther, H.** Vitale Lungenkapazität und Körpermasse. *Zschr. menschl. Vererb.*, 1936, 20: 8-26.—**Hemilton, W. F., & Mayo, J. P.** Changes in the vital capacity when the body is immersed in water. *Am. J. Physiol.*, 1944, 141: 51-3.—**Hurtado, A., & Fray, W. W.** Studies of total pulmonary capacity and its subdivisions; changes with body posture. *J. Clin. Invest.*, 1933, 12: 825-32. — [et al.] Studies of total pulmonary capacity and its subdivisions; normal values in female subjects. *Ibid.*, 1934, 13: 169-91.—**Hurtado, A., Kaltreider, N. L., & McCann, W. S.** Relationship to the oxygen saturation and carbon dioxide content of the arterial blood. *Ibid.*, 1935, 14: 94-105.—**Iglauer, A., & Altshule, M. D.** Effect of exertion on vital capacity of normal subjects. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1939, 39: 512-4.—**Ignacio, L., & Lima Junior, A.** Capacidade vital entre os escolares do Recife. *Rev. med. Pernambuco*, 1939, 9: 165-72.—**Kaltreider, N. L., Fray, W. W., & Hyde, V. van Z.** The effect of age on the total pulmonary capacity and its subdivisions. *Am. Rev. Tuberc.*, 1938, 37: 662-89.—**Kogan, I. B.** [Constitution and vital capacity of the lungs] *Vrach. gaz.*, 1929, 33: 1933-7.—**Krishnan, B. T., & Vared, C.** The vital capacity of 103 male medical students in South India. *Ind. J. M. Res.*, 1932, 19: 1165-83. — A further study on the vital capacity of South Indians. *Ibid.*, 1933, 21: 131-40.—**Labouri, F. E., & Lanari, A.** La capacidad de ventilación pulmonar en condiciones experimentales desfavorables. *Medicina, B. Air.*, 1943-44, 4: 33-9.—**Lee, Y. C.** The vital capacity of Korean students. *J. Chosen M. Ass.*, 1932, 22: 24.—**León, A. E.** La capacidad vital en el soldado peruano indigena. *Rev. san. mil.*, Lima, 1929, 2: 175-204, 6 ch.—**Levy, B.** Die Vitalkapazität im höheren Lebensalter. *Zbl. inn. Med.*, 1933, 54: 417-20.—**Luchsinger, R.** Ueber Vitalkapazität und Atemtypus bei Sängern. *Schweiz. med. Wschr.*, 1934, 64: 453-5.—**Lukášová, L.** [Vital capacity of young girls and its relation to other physical characteristics] *Anthropologie, Praha*, 1933, 11: 117-61.—**McCloy, C. H.** Vital capacity of Chinese students. *Arch. Int. M.*, 1927, 40: 686-700.—**Mason, E. D.** The vital capacity of the lungs in South Indian women. *Tr. Far East. Ass. Trop. M.*, 1930, 1: 262-76.—**Matieu, P., Profitch, T., & Schaeffer, Y.** De la ventilation pulmonaire apparente; variabilité des mesures absolues et relatives de la capacité vitale. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 94: 77.—**Metheny, E.** Breathing capacity during the first decade of life; a review of the literature on techniques, standards, and clinical implications. *J. Pediat.*, S. Louis, 1941, 19: 841-53.—**Miller, I.** Vital capacity studies in the aged. *J. Lab. Clin. M.*, 1941-42, 27: 737-40.—**Myers, J. A., & Cady, L. H.** Studies on the respiratory organs in health and disease; the effects of senility on the vital capacity of the lungs. *Am. Rev. Tuberc.*, 1924-25, 9: 57-64.—**Ocaranza, F.** La capacidad respiratoria del hombre en el valle de México. *Rev. mex. biol.*, 1926, 6: 118-21. — Relación entre la estatura y la capacidad vital de Hutchinson. *Gac. méd. México*, 1943, 73: 300-4.—**Olgun, V. V.** Capacidad vital y educación física. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1941, 26: 1007-21.—**Pioliti, M.** Recherches sur la capacité vitale pulmonaire ses relations avec certaines mesures du corps suivant les races résultats chez les sujets français. *Fiol. méd.*, Par., 1930, 20: 198-223.—**Rowe, A. W.** Vital function studies: the influence of abnormal sitting height indices on weight and lung volume predictions. *Human Biol.*, 1935, 7: 240-55, 15 pl.—**Sealori, G.** La capacità vitale polmonare nei suoi rapporti con la costituzione morfologica. *Endocrinologia, Bologna*, 1935, 10: 499-546. — La correlazione tra la capacità vitale polmonare e vari caratteri antropometrici di cento giovani sani. *Endocr. pat. cost.*, Bologna, 1936-37, 12: 573-89.—**Schiassi, F., Atzeni Tedesco, P., & Piccaluga, L.** Tipo morfologico e capacità vitale. *Monit. zool. ital.*, 1931, 41: Suppl., 97-102.—**Schlesinger, E.** Die Entwicklung der Körperkraft bei der heranwachsenden Jugend; ihre Vitalkapazität und Druckkraft. *Zschr. Kinderh.*, 1934, 56: 550-77.—**Schneider, E. C.** The vital capacity of the lungs at low barometric pressure. *Am. J. Physiol.*, 1932, 100: 426-32.—**Shilling, C. W.** Vital capacity and its relation to chest expansion. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1932, 31: 7-18.—**Hansen, R. A., & Hawkins, J. A.** The effect of increased air pressure on vital capacity, expiratory force and breath-holding ability. *Am. J. Physiol.*, 1934-35, 110: 616-9.—**Stewart, C. A.** A consideration of the extent of the normal variability of the vital capacity of the lungs of children. *Am. Rev. Tuberc.*, 1926, 13: 272-7.—**Suvarnakich, K.** The vital capacity of the Siamese. *Am. J. Physiol.*, 1932, 102: 267-70, 4 pl.—**Telang, D. M., & Bhagwat, G. A.** Studies in the vital capacity of Bombay medical students; statistical correlation with physical measurements. *Ind. J. M. Res.*, 1941, 29: 723-50.—**Turnley, F. C., & Harrison, T. R.** Respiratory measurements as affected by smoking and by athletics. *Am. J. M. Sc.*, 1932, 183: 702-7.—**Turner, A. H.** Vital capacity in college women; standards for normal vital capacity in college women. *Arch. Int. M.*, 1930, 46: 930-7. — Vital capacity in college women; a study of students with high and low vital capacity. *Ibid.*, 1938-45.—**Verzár, F.** Die Änderung der Vitalkapazität im Hohegebirge. *Schweiz. med. Wschr.*, 1933, 63: 17-20.—**Werner, M.** Erbn- und Umweltunterschiede in der Vitalkapazität der Lungen; Untersuchungen an 70 Zwillingspaaren. *Zschr. induct. Abstamm.*, 1937, 73: 527-31. Also *Zschr. menschl. Vererb.*, 1937-38, 21: 293-305.—**White, S. A., & McGuire, P. F.** Vital capacity in a citizens' military training camp. *Arch. Int. M.*, 1925, 36: 355-65.—**Worringer, S.** Sport und Lungenausbildung (die Beeinflussung der Fassungskraft der Lunge durch die verschiedenen Sportarten) *Zschr. ges. phys. Ther.*, 1925-26, 31: 132-44. — Schülerwandern und Lungenausbildung. *Zschr. Schulgesundhpfl.*, 1928, 41: 4-7.—**Yosinaga, K.** Investigation on normal vital capacity in Japanese laborer and its correlation with the size of the body. *Fukuoka acta med.*, 1934, 27: 30.—**Zoboli, C.** Der Einfluss der Armhaltung auf die Normalkapazität im Liegen. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1933-34, 84: 288-90.
- **Volume.**
- ANTHONY, A. J.** Untersuchungen über Lungenvolumina und Lungenventilation. 48p. 8°. *Lpz.*, 1930.
- Also *Deut. Arch. klin. Med.*, 1930, 167: 129-76.
- RAINOFF, I.** *Untersuchungen über das maximale Atemvolumen und seine Beziehungen zu Körpergewicht, Körpergewicht, Brustumfang und Brustspielraum [Freiburg i. B.] p.531-53. 8°. *Berl.*, 1927.
- Also *Zschr. ges. Anat.*, 2. Abt., 1927-28, 13:
- Altshule, M. D.** The significance of changes in the lung volume and its subdivisions during and after abdominal operations. *Anesthesiology*, 1943, 4: 385-91.—**Anthony, A. J.** Lungenvolumen und Thoraxgröße. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1938, 91: 222-36.—**Aslett, E. A., Hart, P. D'A., & McMichael, J.** The lung volume and its subdivisions in normal males. *Proc. R. Soc., Lond.*, ser. B, 1938-39, 126: 502-28.—**Asmussen, E., Christensen, E. H., & Sjöstrand, T.** Ueber die Abhängigkeit der Lungenvolumen von der Blutverteilung. *Skand. Arch. Physiol.*, Berl., 1939, 82: 193-200.—**Beecher, H. K., & Bradshaw, H. H.** A method of measuring lung volume in dogs. *J. Thorac. Surg.*, 1933, 2: 439-43. — & **Lindskog, G.** Effect of laparotomy and abdominal distention on lung volume. *Ibid.*, 444-52.—**Blume, W.** Eine Methode zur Messung des Atemvolumens kleiner Versuchstiere. *Arch. exp. Pathol.*, Berl., 1935-36, 180: 616-27. — Versuchsanordnung zur Bestimmung und Registrierung des Atemvolumens kleiner Versuchstiere. *Ibid.*, 1936, 181: 141.—**Bohr, C.** Die funktionelle Bedeutung des Lungenvolumens in normalen und pathologischen Zuständen. *Wien. med. Wschr.*, 1907, 57: 195-56.—**Brüner, H.** Ein neuer Atemvolumenschreiber. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1937, 101: 258-61.—**Bucher, K.** Fortlaufende Registrierung des Lungenvolumens am Kaninchen. *Arch. ges. Physiol.*, 1942-43, 246: 307-14.—**Christie, R. V.** The lung volume and its subdivisions; methods of measurement. *J. Clin. Invest.*, 1932, 11: 1099-118.—**Czike, A.** Lungenvolumenuntersuchungen unter Einwirkung von Atropin, Adrenalin und Strophanthin. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 74: 20-31.—**De Waele, H., & Vandevelde, J.** Diaphragmatische et régulation du volume respiratoire. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1937, 45: 484-90.—**Dumarest, F.** Les variations de volume du poulmon à l'état pathologique et à l'état normal. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1936, 11: 161-73.—**Dunker, E., & Schwarz, W.** Eine neue Methode zur Atemvolumenregistrierung. *Arch. ges. Physiol.*, 1943-44, 247: 89-94.—**Green, J. A., & Swanson, L. W.** Observations on the expiratory chest volume during air hunger produced by physical exertion. *Am. J. Physiol.*, 1936, 116: 66.—**Grochmal, S.** [Physical training and the reflex volume of the lungs in sportsmen] *Polska gaz. lek.*, 1939, 18: 629-34.—**Herrald, F. J. C., & McMichael, J.** Determination of lung volume; a simple constant volume modification of Christie's method. *Proc. R. Soc., Lond.*, ser. B, 1938-39, 126: 491-501.—**Hess, W. R.** Weitere Beobachtungen

über den tonischen Vaguseinfluss bei verschiedenem konstantem Lungenvolumen. Arch. ges. Physiol., 1940-41, 244: 360-4.—**Krzywanek, F. W., & Evers, K.** Ueber einen Versuch, die Luftvolumina in der Lunge von toten Tieren zu bestimmen. Ibid., 1936-37, 238: 780-6.—**Lorge, H.** Messungen von Lungenvolumina in verschiedenen Körperlagen. Ausg. Inaugur. Diss. med. Fak. Univ. Bern, 1937-42, No. 104, 1-6.—**McMichael, J., & McGibbon, J. P.** Postural changes in the lung volume. Clin. Sc., Lond., 1939-40, 4: 175-83.—**Meakins, J. C., & Christie, R. V.** Lung volume and its variations. Ann. Int. M., 1929-30, 3: 423-9.—**Meier, R.** Ueber die Bedeutung des Lungenvolumens für die Atemveränderungen bei Ventilation unter einseitigem Verschluss des Atemweges. Helvet. med. acta, 1941, Suppl. No. 6, 30-43.—**Mertz, I.** Eine neue Methode der Lungenvolumenmessung bei Säugetieren. Zool. Jahrb., Abt. Anat., 1938, 64: 347-70.—**Petersen, P.** Zur Prüfung der Verwendbarkeit des bisherigen Barospirotypus an Kaninchen; zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Atmungsvolumina dieses Tieres. Skand. Arch. Physiol., 1928, 54: 149-68.—**Püschel, E.** Die Lungenvolumina gesunder Kinder. Mischr. Kinderh., 1935, 63: 450-7.—Die Lungenvolumina gesunder Kinder; ihre Beziehung zu den Werten des Sollgrundsatzes. Ibid., 1936, 65: 105-8.—Die Lungenvolumina von Kindern bei bestimmten Krankheitsgruppen. Ibid., 1937, 69: 376-88.—**Rigoni, M.** Aria residua ed altre parti del volume polmonare nelle alterazioni del circolo sanguigno. Bull. sc. med., Bologna, 1936, 102: 216-24.—**Ciognani, E.** La determinazione del volume dei polmoni; modificazioni al metodo di Lundsgaard & Van Slyke. Diagn. teen. lab., Nap., 1936, 7: 161-8.—**Sendroy, J., jr., Hiller, A., & Van Slyke, D. D.** Determination of lung volume by respiration of oxygen without forced breathing. J. Exp. M., 1932, 55: 361-75.—**Stehnke, E.** Wie wird das Atemvolumen durch Körperhaltung und Lage beeinflusst und welche Lehren können wir daraus ziehen? Zschr. ges. phys. Ther., 1926, 32: 48-57.—**Ter Braak, J. W. G., & Voorthuysen, D. G. W. van.** Weitere Beobachtungen über den tonischen Vaguseinfluss bei verschiedenem konstantem Lungenvolumen. Arch. ges. Physiol., 1939-40, 243: 724-32.—**Verzár, F.** Die Regulation des Lungenvolumens. Ibid., 1933, 232: 322-41. Also Sunti Congr. internaz. fisiol., 1932, 14. Congr., 258-9.—**Wellpott, E.** Die Lungenvolumina bei Patienten mit chronischer Bronchitis und Asthna bronchiale. Beitr. Klin. Tuberk., 1938, 91: 245-8.

Weight.

Spoto, P. Peso di sostanza secca dei lobi polmonari e dei polmoni del cane in rapporto al peso corporeo. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 276-8. Also Monit. zool. ital., 1932, 42: Suppl., 224-31, pl.

Xanthoma.

See also subheading Lipoidosis.

Csermely, H. Xanthofibronia pulmonis. Zbl. allg. Path., 1941, 78: 118-21.

LUNG abscess.

See also Lung subheadings (Ameba; Cavity formation, etc.) also Lung disease, suppurative; Pneumonia.

Cosío Villegas, I. Los abscesos del pulmón. 151p. 18½cm. Méx., 1940.

Gohmann, P. *Lungenabszesse [Kiel] 47p. 8°. Würzb., 1936.

Kindberg, M. L., & Monod, R. Les abcès du poulmon. 322p. 8°. Par., 1932.

Kourilsky, R. *Les abcès du poulmon. 504p. 8°. Par., 1927.

Absès du poulmon. J. sc. méd. Lille, 1927, 45: pt 1, 173-5.—**Abrahamsen, H.** [Pulmonary abscess] Ugeskr. laeger, 1932, 94: 529-34.—**Alexander, J.** Abscess of the lung. Tr. Am. Laryng. Ass., 1936, 48: 262-72.—**Haight, C.** Abscess of the lung. J. Michigan M. Soc., 1933, 32: 637-41.—**Becton, J.** Lung abscess. Dallas M. J., 1937, 23: 32-5.—**Beretovide, E. A.** Absceso de pulmón. Día méd., B. Air., 1938, 10: 317-21.—**Blanco, A.** Absceso del pulmón. Rev. méd., Puebla, 1938, 11: No. 95, 6; No. 96, 32; No. 97, 14; No. 98, 30; No. 99, 32.—**Boland, E. R.** Pulmonary abscess. Guy's Hosp. Gaz., Lond., 1936, 50: 262-7.—**Bowen, W. W.** Abscess of the lung. J. Iowa M. Soc., 1929, 19: 90-5.—**Brooke, R.** Pulmonary abscess. Med. Rec., S. Ant., 1930, 24: 571-4.—**Brunn, H.** Lung abscess. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1999-2003.—**Burbano Z., G.** Absceso del pulmón. An. Soc. méd. quir. Guayas, 1934, 14: 374-80.—**Burrell, L. S. T.** Abscess of lung. Brit. M. J., 1937, 2: 789.—**Crevel, S. van** [Pulmonary abscesses] Ned. tsschr. geneesk., 1940, 84: 590-7, pl.—**Darcy Monteiro.** Abscesso do pulmão. Hospital, Rio, 1939, 15: 833-40.—**Delaye, M. E. R., & Hugonot, G. A.** Les abcès du poulmon. Arch. méd. pharm. mil., 1932, 97: 267-303.—**Durard, H.** Les abcès du poulmon. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1936, 11: 474; 1937, 12: 1; 81; 169.—**Farinas, P. L.** Los abscesos del pulmón. Vida nueva, Habana, 1934, 33: 1-29.—**Finochietto, R.** Abscesos pulmonares. Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 116-8.—**Gallatin, H. H.** Pulmonary

abscess. Med. Bull. Veterans Admin., 1935, 12: 178-81.—**García, L. A., & Lamarque, C. A.** Absceso del pulmón. Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 1334-44.—**Giordano, V.** L'assesso polmonare. Fol. med., Nap., 1931, 17: 1541-77.—**Girdwood, R. O.** Lung abscesses. Med. Press & Circ., Lond., 1938, 197: 329-33.—**Goycochea, O. L. de.** Absceso del pulmón. Día méd., B. Air., 1942, 14: 1258-63.—**Grimault, L., & Wilwetz, E.** Les abcès du poulmon. Rev. méd. est, 1931, 59: 694-705.—**Grimes, A. E.** Lung abscess. Kentucky M. J., 1940, 38: 430-4.—**Grisinger, G. F.** Pulmonary abscess. West Virginia M. J., 1931, 27: 265.—**Hall, W. P.** Non-tuberculous pulmonary abscess. Tristate M. J., 1937-38, 10: 1935; 1942.—**Harrell, C. L.** Lung abscess. Dis. Chest, 1938, 4: No. 4, 17-21.—**Hedblom, C. A.** Pulmonary abscess. Med. Arts, Indianap., 1932, 35: 638.—**Hoesslin, H. von.** Vorlesungen über Erkrankungen des Respirationssystems (mit Ausschluss der Tuberkulose) über den Lungenabszess. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 1679-81.—**Jacquelin, A.** Absès du poulmon. Bull. méd., Par., 1937, 51: Suppl. No. 37.—**James, R. M.** Abscess of the lung. Canad. M. Ass. J., 1942, 47: 540-5. Also Bull. Acad. M. Toronto, 1942-43, 16: 55-64.—**Jayaram, B., & Anadnathirtha, V. N.** Abscess lung. Med. Surg. Suggestions, Madras, 1937, 6: 65-8.—**Jewesbury, R. C.** Abscess of lung. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1065-7.—**Kenana Artun.** Rie abseleri ve tedavileri. Anadolu klin., Istanbul, 1943, 10: 105-11.—**Kipp, H. A.** Lung abscess. Pennsylvania M. J., 1939-40, 43: 1134-6.—**Lentino, A. S.** Absceso del pulmón. Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1944, 20: 545-65. Also Sem. méd., B. Air., 1944, 51: 1273-85.—**McCrae, T.** Lung abscess. Tr. Am. Laryng. Ass., 1927, 49: 174-8.—**Mahadevan, R.** Abscess lung. J. Ind. M. Ass., 1941-42, 11: 185; 328.—**Marietta, S. U.** Abscess of the lung. Am. Rev. Tuberc., 1926, 14: 107-34.—**Matson, D. D.** Lung abscess. N. England J. M., 1940, 222: 15-21.—**Mattei, V.** L'assesso del pulmone. Clin. med. ital., 1931, 62: 156-95.—**Maxwell, J.** Lung abscess. Lancet, Lond., 1936, 2: 413-6.—**Meo Colombo, I.** Assesso polmonare. Riv. osp., 1934, 24: 393-446, 2 pl.—**Miller, O. O.** Pulmonary abscess. Kentucky M. J., 1937, 35: 275-80.—**Nixon, J. W.** Lung abscess. Texas J. M., 1930-31, 26: 633-6.—**Olsen, A. M., & Claggett, O. T.** Pulmonary abscess. Surg. Clin. N. America, 1944, 24: 851-62.—**Pablo, V. E. de, & Rivolta, L. F.** Abscesos de pulmón. Prensa méd. argent., 1937, 24: 366-9.—**Palmer, H. W.** Lung abscess. J. Kansas M. Soc., 1938, 39: 457-62.—**Paolucci, R.** Sull'assesso polmonare. Riforma med., 1932, 48: 895-8.—**Assesso polmonare.** Lotta tuberc., 1935, 6: 3-26.—**Paryzek, H. V.** Abscess of the lung. Ohio M. J., 1929, 25: 957-62.—**Patey, G. A.** Les abcès du poulmon. Hukuoka acta med., 1938, 31: 10.—**Peterson, E. N.** Lung abscess. J. Lancet, 1935, 55: 733-9.—**Pruvost, P.** Absès du poulmon. Hôpital, 1933, 21: 203-6.—**Ranson, F. T.** Acute abscess of the lung. Chin. M. J., 1939, 55: 125-38.—**Ravina, A.** Les abcès pulmonaires. Rev. méd., Par., 1927, 44: 303-18.—**Renzo, A.** Abscessos do pulmão. Brasil méd., 1934, 48: 386; 411.—**Roch, M.** Absès du poulmon. Rev. méd. Suisse rom., 1942, 62: 887.—**Rodman, W. L.** Abscess of the lung. Pennsylvania M. J., 1906-07, 10: 584-6 [Discussion] 597-603.—**Row, G. S., & Berman, J. K.** Lung abscess. Med. Arts, Indianap., 1933, 36: 325.—**Schrire, T.** Abscess of the lung. S. Afr. M. J., 1937, 11: 812-6.—**Segalov, E.** [Abscess of the lungs] Vopr. tuberk., 1926, 4: 97-104.—**Shah, M. J.** Lung abscess. Ind. M. Gaz., 1939, 74: 668-71.—**Shuman, J. W., & Bussey, D. G.** Lung abscess. Southwest. M., 1929, 13: 207-10.—**Sinz.** Lungenabszessen. Med. Klin., Berl., 1940, 36: 931.—**Slaughter, F. G.** Lung abscess. J. Florida M. Ass., 1934-35, 21: 551-4.—**Starck, H.** Der Lungenabszess. Deut. med. Wschr., 1934, 60: 857-62.—**Steinert, R.** [Pulmonary abscess] Norsk mag. laegevid., 1935, 96: 190-207, 2 pl.—**Sulakhe, W. D.** Lung abscess. Ind. M. Gaz., 1942, 77: 262-4.—**Thouss, C. P.** Lung abscess. Brompton Hosp. Rep., Lond., 1935, 4: 144-56, 2 pl. Also Postgrad. M. J., Lond., 1935, 11: 34-43.—**Vanderveen.** Les abcès pulmonaires. Arch. belges Serv. san. armée, 1939, 92: 214-23.—**Waggoner, J. E.** Pulmonary abscess. Chicago M. Times, 1907, 40: 29-40.—**Warner, W. P.** Lung abscess. Canad. M. Ass. J., 1938, 38: 544-50.—**Weinberg, J.** Pulmonary abscess. Nebraska M. J., 1934, 19: 222-4.

Associated disease.

CHAROUSSET, M. *Absès du poulmon et tuberculose pulmonaire. 90p. 24cm. Par., 1939.

LAPLANCHE, G. *Absès du poulmon et tuberculose. 59p. 8°. Par., 1937.

POULET, H. Absès du poulmon et tuberculose. [Lyon] 77p. 8°. Trévoux, 1937.

Barbier, J., & Viallier, J. Un nouveau cas de tuberculose pulmonaire dans les suites éloignées d'un abcès du poulmon. Lyon méd., 1936, 157: 722-4.—**Absès du poulmon et tuberculose.** J. méd. Lyon, 1937, 18: 259-65.—**Barrier & Treppoz.** Un nouveau cas de tuberculose pulmonaire après abcès du poulmon. Lyon méd., 1938, 161: 273.—**Bezangon, F., Azoulay, R.** [et al.] Absès du poulmon et tuberculose. Bull. Acad. méd., Par., 1938, 119: 277-84. Also Strasbourg méd., 1939, 99: 103-5.—**Burrell & Edwards.** A case of abscess of the lung complicated by pulmonary tuberculosis. Brompton Hosp. Rep., Lond., 1934, 3: 148.—**Desmeules, R.** Absès et tuberculose pulmonaire. Union méd. Canada, 1937, 66: 74.—

- Dubois-Verlière & Hercelles, O. Sur les différents modes d'association de l'abcès du poulmon et de la tuberculose pulmonaire. *Rev. méd.*, Par., 1937, 54: 1-11.—Etienne, G., & Louvet, P. Abcès du poulmon chez un diabétique grave. *Paris méd.*, 1934, 93: 321-5.—Garré, O., Latienda, R., & Kaufman, M. Absceso y tuberculosis pulmonar. *Arch. argent. tisiol.*, 1942, 18: 446-55.—Hercelles García, O. Absceso y tuberculosis pulmonar. *Crón. méd.*, Lima, 1937, 54: 63; 99; 137; 167.—Izzo, R. A., & Ferradás, J. B. Absceso y tuberculosis de pulmón. *Sem. méd.*, B. Air., 1935, 42: pt 2, 1354-8.—Léon-Kindberg, M. Abcès du poulmon et tuberculose. *Prat. méd. fr.*, 1934, 15: 229-38.—Mouriquand, G., & Sédallian, P. Abcès de poulmon avec tuberculisation secondaire. *Lyon méd.*, 1936, 158: 237.—Murray, F. Lung abscess and tuberculosis. *Am. Rev. Tuberc.*, 1936, 33: 236-46.—Péan. Abcès du poulmon et tuberculose. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1938, 54: 790-2.—Perardi, G. Della diagnosi differenziale tra ascesso polmonare e focolaio casoso tuberculare. *Policlinico*, 1935, 42: sez. prat., 1158-62.—Prévost, J., & Leclerc, G. Tuberculose et abcès pulmonaire. *Union méd. Canada*, 1939, 68: 726.—Raimondi, A. A., Scartascini, R., & Latienda, R. Absceso de pulmón y tuberculosis. *Rev. As. méd. argent.*, 1936, 50: 1956-74.—Roca Esteves, A., & Artagaveytia, A. Absceso y tuberculosis pulmonar asociados. *Rev. tuberc. Uruguay*, 1933, 3: 183-8.—Sánchez Acosta, R. Absceso pulmonar asociado a una lesión tuberculosa en el curso de un neumotorax. *Rev. méd. cubana*, 1935, 46: 1263-70.—Soulas, A. Abcès pulmonaire aigu et tuberculose pulmonaire. *Ann. otolaryng.*, Par., 1936, 433-7.—Veen [Pulmonary abscess and diabetes] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1940, 80: 2598.—Viale, J., Ticinese, J. B., & Latienda, R. Absceso de pulmón y tuberculosis. *Prensa méd. argent.*, 1937, 24: 1478-87.—Vinson, P. P. Cardiospasm complicated by pulmonary abscess; a case report. *Am. J. Surg.*, 1927, n. ser., 2: 359-61.—Zanetti, D. Cancro ed ascesso del polmone. *Riv. osp.*, 1938, 28: 551.—Zoelich, P. Gleichzeitiges Vorkommen von Lungenabszess und tuberkulöser Infiltrierung. *Zschr. Tuberk.*, 1935-36, 74: 170-8.
- Bacteriology.**
- Ameuille, P., Dubois-Verlière & Hercelles, M. Episodes d'expectoration bacillaire dans les abcès du poulmon. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 52: 1553-6.—Barbier & Roux-Mathieu. Deux cas de bacilliose pulmonaire tardive après guérison d'abcès du poulmon. *Lyon méd.*, 1936, 157: 289-94.—Blumin, I. S. [Clinical aspect and therapy of post-grippal pulmonary abscesses (diplosterptococcal type)] *Klin. med.*, Moskva, 1940, 18: No. 11, 120.—Boidin, L., & Fontaine, J. Grands abcès pulmonaires au cours d'une infection trainante à staphylocoques; guérison spontanée. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 52: 1149-55.—Bucher, C. J. Abscess of the lung; a bacteriology study based on 118 cases. *Am. J. M. Sc.*, 1930, 179: 406-11.—Chini, V. Ascesso polmonare tifico con perforazione nel cavo pleurico e pio-neumotorace consensuale. *Policlinico*, 1932, 39: sez. prat., 3-15.—Clemente, D. Un caso di ascesso polmonare in seguito a sepsi puerperale. *Ibid.*, 1927, 34: sez. prat., 1821.—Cohen, J. The bacteriology of abscess of the lung and methods for its study. *Arch. Surg.*, 1932, 24: 171-88.—An aerobic gram-negative bacilli isolated from abscess of the lung; toxin production as demonstrated by the Shwartzman phenomenon. *J. Infect. Dis.*, 1933, 52: 185-91.—Collis, J. L., & Foster-Carter, A. F. Spontaneous pneumothorax and staphylococcal lung abscess in an infant. *Lancet*, Lond., 1940, 1: 875.—Costedoat, Germain & Anjaleu. Abcès pulmonaires au cours d'une septicémie à entérocoques; guérison. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1933, 49: 1240-3.—Dube, J. E. Abcès du poulmon à flore microbienne mixte, guérison spontanée. *Union méd. Canada*, 1938, 67: 238-41.—Ermatinger, L. H. Microorganisms of lung abscess and bronchiectasis. *J. Infect. Dis.*, 1928, 43: 391-8.—Grace, E. J. Anaerobic hemotoxin-producing streptococci in pyorrhea and lung abscess. *J. Am. Dent. Ass.*, 1940, 27: 1481.—Grenet, H., & Patel, J. Abcès du poulmon à bacilles de Pfeiffer. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1936, 34: 193-5.—Hallé, J., Hutinel, J., & Bureau, Y. Abcès du poulmon à entérocoques secondaires à une sténose cicatricielle de l'oesophage; guérison spontanée durable. *Ibid.*, 1930, 28: 177-85.—Jacquelin, A. Les abcès du poulmon à pyogènes; étude anatomo-clinique, pronostic et traitement. *Médecine*, Par., 1929, 10: 337-65.—Lemierre, A., & Rudolf, M. Grand abcès du poulmon à pneumobacille de Friedländer. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1929, 53: 822-6.—Letulle, R. Les microorganismes des abcès du poulmon. *Presse méd.*, 1938, 46: 1779-81.—Marshall, M. S., & Brunn, H. Bacteriology of pulmonary abscess. *Arch. Surg.*, 1933, 26: 225-34.—Medvedeva, T. I. [Anaerobic flora in pulmonary abscesses] *J. mikrob.*, Moskva, 1940, No. 4, 85-92.—Nobécourt, P., Duhem, P., & Kaplan, M. Abcès aigu à pneumocoques du poulmon terminé par la guérison. *Arch. méd. enf.*, 1933, 36: 720-9.—Penta, A. Q. Las espiroquetas bucales anaerobias asociados en la piorrea y la supuración pulmonar. *Arch. Soc. estud. clin. Habana*, 1939, 33: 439-54.—Stoichitz, N. N., & Jonnesco, D. Abcès du poulmon et septicémie à pneumobacilles de Friedländer. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1933, 8: 534-41, 2 pl.—Thimm, A. Ein Fall von paratyphösem Lungenabszess. *Med. Klin.*, Berl., 1931, 27: 1069.—Tixier, L., & de Sèze, S. Abcès streptococcique du poulmon droit avec pleurésie interlobaire séro-fibrineuse et aseptique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 53: 19-24.—Varney, P. L. The bacterial flora of treated and untreated abscesses of the lung. *Arch. Surg.*, 1929, 19: 1602-17.—Weiss, C., & Mercado, D. G. Studies of anaerobic streptococci from pulmonary abscesses. *J. Infect. Dis.*, 1938, 62: 181-5.—Weissenbach, R. J. Abcès du poulmon à streptocoques, d'origine dentaire probable; guérison, sans intervention chirurgicale, après autovaccinothérapie. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 51: 431-43.
- bilateral.**
- Bonomo, V. Collasoterapia di ascesso polmonare successivamente bilaterale. *Policlinico*, 1933, 40: sez. chir., 86-94.—Eschbach, H. Abcès unique de chacun des poulmons; évolutions successives. *Paris méd.*, 1935, 97: 148.—Filgueiras, E., Sá, A. de, & Aresky Amorim. Um caso de abscesso bilateral do pulmão. *J. Pediat.*, Rio, 1939, 6: 187-94, pl.—Machado, G. H., Imber, L., & Rangel, G. Sobre un caso de abscesso doble del pulmón. *Arch. venezol. puericult.*, 1939, 2: 104-8.—Passalacqua, H. A., Farias, L., & Dunan, M. O. Abscesso pulmonar bilateral simultâneo. *Prensa méd. argent.*, 1939, 26: pt 1, 1154-60.—Rozensztrauch, K. [Case of spontaneous healing of large bilateral pulmonary abscesses] *Warsz. czas. lek.*, 1939, 16: 326-8.—Spangenberg, J. J., Márquez, J. F., & Basile, A. R. Abscesso de pulmón bilateral. *Rev. As. méd. argent.*, 1941, 55: 355-8.
- Bronchoscopy.**
- Corny, R. *Contribution à l'étude du traitement intrabronchique des abcès du poulmon à évolution traînante. 44p. 8° Par., 1935.
- HERZAN, H. [née BILLIG] *Quelques cas d'abcès aigus guéris par le traitement bronchoscopique. 48p. 8° Par., 1935.
- Arbuckle, M. F. Bronchoscopic treatment of lung abscess; report of 43 cases. *Tr. Am. Bronchoscop. Ass.*, 1940, 23: 43-51. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1940, 49: 821-3.—Armand-Delille, P. F. Abcès du poulmon; bronchoscopie et drainage. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1932, 30: 303.—Beck, A. L. A review of lung abscesses in New Rochelle Hospital with special reference to two cases treated by bronchoscopy. *New Rochelle Hosp. M. Staff Bull.*, 1938, 1: 14-22.—Bonriot, Foix & Klaxylé. Abcès pulmonaire juxta-pédiculaire avec atelectasie du lobe moyen; traitement endoscopique. *Rev. tuberc.*, Par., 1939, 5: 949-52.—Bronco-aspiration en los abscessos pulmonares. *Día méd.*, B. Air., 1940, 12: 758.—Clerf, L. H. Bronchoscopic treatment of bronchiectasis and lung abscess. *Tr. Nat. Tuberc. Ass.*, N. Y., 1931, 27: meet., 90-5. Also *Am. Rev. Tuberc.*, 1931, 24: 605-11. Also *N. England J. M.*, 1934, 210: 1319-21.—Cura bronchoscopica dell'ascesso polmonare. *Gazz. osp.*, 1937, 58: 148-51.—Daily, L. Bronchoscopic irrigation and aspiration in the treatment of lung abscess. *Texas J. M.*, 1934, 30: 499-504.—Faulkner, W. B., & Faulkner, E. C. El tratamiento broncoscópico de los abscessos pulmonares. *Rev. cir. Hosp. Juárez, Méx.*, 1933, 4: 78-93.—Goldman, I. B. Bronchoscopic studies of abscess of the lung. *Arch. Otolaryng.*, 1936, 23: 414-9.—Greze, A. La broncoscopia en los abscessos pulmonares. *Rev. méd. Chile*, 1941, 69: 496-8.—Hall, S. S., & Thomas, H. V. Lung abscess; bronchoscopic considerations. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1937, 20: 73-83. Also *Ann. Otol. Rhinol.*, 1937, 46: 790-9.—Herriman, F. R., & Welker, F. Lung abscess treated by bronchoscopy. *Med. J. & Rec.*, 1929, 130: 361-4.—Jackson, C., & Jackson, C. L. La bronchoscopie comme aide dans le diagnostic et traitement de l'abcès pulmonaire. *Union méd. Canada*, 1937, 66: 71.—Jackson, C. L., & Judd, A. R. The role of bronchoscopy in the treatment of pulmonary abscess. *J. Thorac. Surg.*, 1940-41, 10: 179-201.—Johnson, L. F. Bronchoscopy in acute lung abscess; report of four cases. *N. England J. M.*, 1929, 200: 64.—Kernan, J. D. Abscess of the lung relieved by bronchoscopy; report of cases. *Arch. Surg.*, 1928, 16: 215-27.—Kramer, R., & Glass, A. Bronchoscopic localization of lung abscess. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1932, 41: 1210-20.—Lanza Castelli, R. La broncoscopia ante el absceso de pulmón. *Rev. méd. Córdoba*, 1943, 31: 497-507.—Léon-Kindberg, M., & Soulas, A. La méthode bronchoscopique dans le traitement des abcès du poulmon. *Presse méd.*, 1930, 38: 1591-6.—Leroux, L. Deux cas rares de bronchoscopie. *Ann. otolaryng.*, Par., 1937, 1045-8.—Lewis, C. K. Bronchoscopic treatment of lung abscess. *J. Tennessee M. Ass.*, 1933, 26: 443-5.—Marcel & Guémont, J. Deux cas d'abcès du poulmon rapidement guéris par la bronchoscopothérapie. *Bronchos. oesophagosc.*, Par., 1939, 3: 189-91.—May, E., & Soulas, A. La bronchoscopie dans le traitement des abcès du poulmon. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1930, 46: 543-61.—Mingo, J. Estado actual del tratamiento broncoscópico del absceso pulmonar. *Prensa méd. argent.*, 1935, 22: 90-3.—Moatti. Le traitement des abcès du poulmon par la bronchoscopie. *Tunis. méd.*, 1932, 26: 404-7.—Moersch, H. J. Bronchoscopic treatment of pulmonary abscess. *Surg. Gyn. Obst.*, 1928, 46: 704-8.—Treatment of pulmonary abscess by bronchoscopy. *Ann. Surg.*, 1931, 93: 1126-31.—Olsen, A. M. The role of bronchoscopy in the treatment of pulmonary abscess. *Surgery*, 1941, 9: 905-15.—Porto, G. A broncoscopoterapia nos abscessos do pulmão. *Mem. Congr. med. (Brazil)* 1936, 1. Congr., 229-48. Also *Rev. otolaryng.*, S. Paulo, 1936, 4: 1567-600, incl. 2 pl. Also *Brasil med.*, 1937, 51: 209-19.—Soulas, A. La bronchoscopie dans le traitement des abcès du poulmon. *Hôpital*, 1930, 18: 433. — Le traitement bronchoscopique des

abcès du poudon; conduite à tenir et résultats. *Progr. méd.*, Par., 1930, 1361-5. — *Abcès du poudon et bronchoscopie-thérapie.* Bull. Soc. méd. Paris, 1933, 279-84. — L'endo-broncho-thérapie appliquée aux abcès aigus du poudon. *Rev. laryng.*, Bord., 1933, 54: 1179-83. — *Traitement bronchoscopique des abcès du poudon.* *Presse méd.*, 1936, 44: 791. — *Cas d'abcès du poudon traités par la bronchoscopie-thérapie.* *Bronchosc. oesophagosc.*, Par., 1937, 1: 309-17. — *Tucker, G.* Bronchoscopic treatment of lung abscess. *Am. J. Roentg.*, 1926, n. ser., 15: 419-21. — *Vinson, P. P.* Spontaneous pneumothorax following bronchoscopic aspiration of pulmonary abscess; report of three cases. *Med. Clin. N. America*, 1930, 13: 1379-85. — *Bronchoscopic treatment of pulmonary abscess; report of a case.* *Proc. Mayo Clin.*, 1933, 8: 1-3. — *The bronchoscopic management of pulmonary abscess.* *J. M. Ass. Alabama*, 1936-37, 6: 349. — *Yankauer, S.* Bronchoscopic diagnosis and treatment of lung abscess. *Laryngoscope*, 1929, 39: 215-23.

Cases.

MERMET, C. *Une statistique hospitalière de vingt-et-un cas d'abcès du poudon. 181p. 8° Lyon, 1934.

PROCH, D. *Beobachtungen über Lungenabszesse seit 1929 am städt. Krankenhaus Osnabrück [Giessen] 18p. 8° Würzb., 1937.

Bernabeo, V. Considerazioni anatomo-patologiche su 103 casi di autopsie per ascesso polmonare. *Athena*, Roma, 1933, 2: 167-73. — **Boland, F. K.** Lung abscess; report of two cases. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1927, 40: 181-90, 2 pl. Also *J. M. Ass. Georgia*, 1928, 17: 153-7. — **Byce, A. G.** A review of 77 consecutive cases of pulmonary abscess. *Brit. J. Tuberc.*, 1939, 33: 197-205. — **Burrell, L. S. T.** Abscess of lung. *Brompton Hosp. Rep.*, Lond., 1938, 7: 4-6. — **Cady, J. B., & Rousuck, A. A.** Pulmonary abscess; a review and an analysis of 61 cases. *Guthrie Clin. Bull.*, 1939-40, 9: 172-82. — **Castex, M. R., González, H. D., & Ontaneda, L. E.** A propósito de un caso de absceso pulmonar. *Prensa méd. argent.*, 1927-28, 14: 1301-11. Also *Rev. Soc. méd. int.*, B. Air., 1928, 4: 5-16. — **Célis & Díaz Bastidas.** Dos casos de absceso pulmonar. *Rev. méd. Chile*, 1939, 67: 880-3. — **Chambers, W. F.** Pulmonary abscess; cases of peripneumonic abscess of the lungs; with some remarks. *Month. J. Foreign Med.*, 1928, 1: 19-23. — **Cuevas Miranda, A.** Absceso pulmonar; casos clínicos. *Rev. san. mil.*, Habana, 1939, 3: 329-35. — **Desmeules, R.** Trois observations d'abcès pulmonaires. *Laval méd.*, 1939, 4: 6-13, pl. — **D'Ingianni, V.** Non-tuberculous lung abscesses; survey of 417 cases. *Am. J. Surg.*, 1944, 65: 46-55. — **Dittler, E. L.** Abscess of the lung with unusual clinical and roentgenological features. *Bull. N. York M. Coll.*, 1941, 4: 46-9. — **Egbert, O., & Waite, W. W.** Two fatal cases of lung abscess presenting difficulties in diagnosis and treatment. *Texas J. M.*, 1928-29, 24: 683-6. — **Eizaguirre, E.** Dos casos de abscesos del pulmón de gran enseñanza clínica. *Arch. med.*, Madr., 1928, 28: 172-5. — **Fischer, A. M., & Finney, G. G.** Lung abscess; analysis of 88 cases. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1940, 66: 263-96. — **Flick, J. B., Clerf, L. H.** [et al.] Pulmonary abscess; an analysis of one hundred and seventy-two cases. *Arch. Surg.*, 1929, 19: 1292-312. — **Freedman, L. M.** The etiology of lung abscess; a clinical analysis of 447 cases occurring at the Boston City Hospital from 1926 to 1935, inclusive. *N. England J. M.*, 1938, 218: 663-8. — **García Téllez, S.** Un caso de absceso pulmonar. *Hosp. gen.*, Méx., 1932-33, 7: 1643-9. Also *Medicina Méx.*, 1933, 13: 295-303. — **Geary, P.** Pulmonary abscess; a report of 41 cases. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1940, 37: 297-310. — **Gerzabek, B.** Przyczynek do kazuistyki ropni płucnych. *Now. lek.*, Poznań, 1906, 18: 205-11. — **Harrington, S. W.** Right pulmonary abscess. *Surg. Clin. N. America*, 1932, 12: 967. — **Jong, de** [Two cases of abscess of the lung] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1938, 78: 135-7. — **King, D. S., & Lord, F. T.** Certain aspects of pulmonary abscess from an analysis of 210 cases. *Ann. Int. M.*, 1934, 8: 468-74. — **Knutson, D.** [Two cases of pulmonary abscess] *Nord. med.*, 1940, 7: [Discussion] 1557. — **Lanos, J.** Quatre observations d'abcès du poudon. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1936, 28: 86-96. — **La Scala, F.** Um caso de abscesso pulmonar. *Arch. biol.*, S. Paulo, 1941, 25: 261. — **Lemieux, R., Perron, J. E.** [et al.] Trois abcès du poudon. *Laval méd.*, 1939, 4: 14-23. — **Lueth, H. C., & Sutton, D. C.** Lung abscess; a clinical consideration of 101 cases. *J. Lab. Clin. M.*, 1935-36, 21: 1056-64. — **Martínez, R., H.** Un caso interesante de absceso del pulmón. *Colombia méd.*, 1940, 2: 119-22. — **Miller, J.** A review of 100 cases of abscess of the lung. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1931, 40: 1198-211. — **Neuhof, H., & Touroff, A. S. W.** Acute aerobic, nonputrid, abscess of the lung. *Surgery*, 1938, 4: 728-54. — **Noiseux, O. L.** Un cas d'abcès pulmonaire. *Union méd. Canada*, 1938, 67: 202. — **Ouweland, C. D.** Een gefal van longabsces. *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1893, 33: 458-65. — **Pallasse & Peissel.** Trois observations d'abcès du poudon suivis de guérison. *Lyon méd.*, 1938, 161: 507-14. — **Pierce, E. A.** Non-tuberculous pulmonary abscess. *Med. Sentinel*, 1929, 37: 687-92. — **Poll, D.** Lung abscess; report of a case with unusual onset and course. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1941-42, 8: 922-4. — **Portis, B.** Three cases of lung abscess. *Surg. Clin. N. America*, 1933, 13: 1241-3. — **Pozzi, G.** Considerazioni clinico-terapeutiche su 75 casi di ascesso del pulmone. *Rass. ital. otorinol.*, 1938, 12: 216-57. — **Rankin, W. H.** Abscess of the lung. *Brooklyn*

M. J., 1905, 19: 38-9. — **Riccio, R.** Un particolare caso di ascesso polmonare, osservazioni. *Arch. Soc. ital. chir.* (1938) 1939, 45: 686-8. — **Rodríguez, I. R.** Observations in 10 cases of pulmonary abscess. *Bull. Quezon Inst.*, Manila, 1941-42, 2: 15-28. — **Roubier, C., & Mermet, C.** Une statistique hospitalière de vingt et un cas d'abcès du poudon. *J. méd. Lyon*, 1934, 15: 713-29. — **Roxburgh, A. C.** Apyrexial ulceration, lung abscess and pyaemia. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1938-39, 32: Sect. Derm., 562-4. — **Sabunaev, M.** K kazuistike lyokhochstikh abscessov. *Sibirsk. vrach. viedoni*, 1907, 5: 387-9. — **Schwartz, M.** Pulmonary abscess; an analysis of eighteen cases, with a report of one following tonsillectomy, with spontaneous rupture and evacuation. *Med. J. & Rec.*, 1926, 124: 612-4. — **Shoemaker, F.** An interesting case of lung abscess. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1936, 13: 96. — **Stadnicki, A.** [Observations on pulmonary abscesses, based on material from the clinic on Lwów] *Polska gaz. lek.*, 1936, 15: 693-700. — **Sweet, R. H.** Lung abscess; an analysis of the Massachusetts General Hospital cases from 1933 through 1937. *Surg. Gyn. Obst.*, 1940, 70: 1011-21. — **Thomson, C. E.** Abscess of lung case. In *Lackawanna Co. M. Soc.*, 1905, 1: 158. — **Wielenga** [Pulmonary abscess] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1941, 81: 896-900. — **Wilhelm, A.** [Rare cases of abscess of the lungs] *Gyógyászat*, 1926, 66: 513. — **Zwaan** [Pulmonary abscess; case report] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1941, 81: 2749-50.

Cases—in animals.

Charlier. Un cas d'abcédation pulmonaire chez une vache. *Bull. Acad. vét. France*, 1936, 9: 53. — **Coates, A. S.** Pulmonary abscess in a sheep. *Vet. Med.*, Chic., 1943, 38: 295-7.

Cases—in children.

DASSIOS, G. J. *L'abcès du poudon chez l'enfant [Lausanne] 143p. 24cm. Par., 1938.

GOLAB, S. *Contribution à l'étude des abcès du poudon chez les nourrissons. 56p. 8° Par., 1931.

NICOLAS, E. P. *Les abcès du poudon dans l'enfance. 72p. 8° Par., 1932.

PALLUT, H. A. A. P. *Les abcès du poudon chez l'enfant. 72p. 24cm. Lille, 1934.

PESTEL, M. *Sur un cas d'abcès du poudon chez l'enfant guéri par intervention limitée; remarques sur la conduite du diagnostic et du traitement. 41p. 24cm. Par., 1939.

ROGET, J. *Contribution à l'étude clinique des abcès du poudon chez l'enfant. 76p. 8° Lyon, 1935.

ROUFOGALIS, S. Lungenabszess und Lungenabszedierungen im Kindesalter. 166p. 24cm. Lpz., 1939.

VASSILEVA, V. J. *L'abcès du poudon chez l'enfant. 65p. 8° Lyon, 1936.

Acuña, M., & Filippi, F. de. Los abscesos del pulmón en la infancia. *Prensa méd. argent.*, 1939, 26: pt 1, 7-38. — **Aguiar, A., & Torres Barbosa, L.** Considerações clínicas sobre o abscesso do pulmão na criança. *J. pediat.*, Rio, 1939, 6: 171-86, pl. — **Ascesso polmonare nell'infanzia.** *Studium*, Nap., 1936, 26: 125-31. — **Beretervide, E. A.** Los abscesos de pulmón en el niño; estudio clínico y radiológico. *Prensa méd. argent.*, 1935, 22: 76; 125; 164. — **Bharucha, E. S.** Abscess of the lung in a foetus. *Ind. M. Gaz.*, 1902, 44: 354. — **Cayla, Delon & Corelle.** Dix mois de latence d'un abcès pulmonaire chronique résiduel chez un nourrisson de 20 mois. *Bull. Soc. pédiat.*, Paris, 1938, 36: 597-9. — **Collis, J. L., & Foster-Carter, A. F.** Spontaneous pneumothorax and staphylococcal lung-abscess in an infant. *Brompton Hosp. Rep.*, Lond., 1940, 9: 150-4, pl. — **Cruz, M. I.** Neumopatía ascendente en focos en una niña de 11 meses. *Arch. pediat. Uruguay*, 1936, 7: 112-23. — **Daguet, B.** Un cas d'abcès pulmonaire. *Ann. paediat.*, Basel, 1943, 161: 238. — **Debré, R., Marie, J.** [et al.] L'abcès du poudon chez l'enfant et le nourrisson. *Ann. méd.*, Par., 1937, 42: 581-606. — **DeVerges, P. C.** Lung abscess; report of a case in a child. *N. Orleans M. & S. J.*, 1937, 90: 25-9. — **Dubourg, E.** Les abcès du poudon chez l'enfant. *J. méd. Bordeaux*, 1935, 112: 615-22. Also *Med. inf.*, Roma, 1936, 7: 349-56. — **Elizalde, P. de & Cervini, P. R.** Neumopatías supuradas y absceso del pulmón en la primera infancia. *Sem. méd.*, B. Air., 1933, 40: pt 1, 529-47. — *A propósito de un caso de absceso del pulmón curado en un lactante.* *Arch. argent. pediat.*, 1934, 5: 241-8. — **Elizalde, P. de & White, F. E.** Tuberculosis y abscesos del pulmón en el lactante. *Ibid.*, 1933, 4: 738-52. — **Ferrão, V.** Abscesso pulmonar na criança. *Rev. Ass. paul. med.*, 1938, 13: 455. — **Ferrer, H., & Irsarri, L.** Comentarios sobre un caso de absceso de pulmón. *Arch. argent. pediat.*, 1940, 13: 529. — **Ferru, Ducellier & Savin.** Abscès chronique multilobulaire du poudon chez un enfant. *Bull. Soc. pédiat.*, Paris, 1936, 34: 180-7. — **Frollo, G.** L'ascesso polmonare acuto nell'infanzia. *Pediatrics (Riv.)*, 1933, 41: 1308-12. — **Gardère, C., & Viallier, J.** Abscès du poudon chez une enfant de 8 ans avec images multi-

- cavitaires. Lyon méd., 1938, 162: 121-4. — **Gatto, I.** L'ascesso polmonare nell'infanzia. *Pediatria (Riv.)* 1936, 44: 381-424. — **Gravinghoff.** Ueber Lungenabszesse im frühen Kindesalter. *Med. Klin., Berl.*, 1926, 22: 1433. — **Grassi, M.** La terapia dell'ascesso polmonare nel bambino. *Pediatria (Riv.)* 1939, 47: 358-64. — **Grenet, H.** Les abcès du poulmon chez les enfants. In his Conf. clin. méd. inf., Par., 1936, 4. ser., 56-84. — **Ileji** [A case of purulent ulcer of the lungs of a nursing]. *Chiugai iji sinpo*, 1906, 27: 1595-607. — **Hutinel, J., Kourilsky, R., & Nicolas, E.** Les abcès du poulmon chez l'enfant. *Arch. méd. enf.*, 1932, 35: 697-722, 12 pl. Also *Bull. méd., Par.*, 1932, 46: 913-6. — **Jackson, C.** Pulmonary abscess in adults and children. *South. Surgeon*, 1937, 6: 207-15. — **Lereboullet, Bohn** [et al.] Guérison anatomique d'un abcès du poulmon chez un nourrisson: mort par pneumococcie prolongée. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1931, 29: 270-3. — **Lilienthal, H.** Lung abscess and empyema in a child 6 weeks old. *Surg. Clin. N. America*, 1930, 10: 451-7. — **Macchi, A.** L'ascesso polmonare nel bambino. *Med. ital.*, 1933, 14: 323-48. — **Maceria, J. M.** Clinica y radiología de los abscesos del pulmón en la infancia. *Sem. méd., B. Air.*, 1939, 46: pt 1, 591-6. — **Marie, J., & Broca, R.** L'abcès du poulmon chez l'enfant. *Bull. méd., Par.*, 1940, 54: 73-6. — **Martillotti, F.** L'ascesso polmonare nell'infanzia ed il suo trattamento con il cloridrato di metilna. *Pediatria (Riv.)* 1931, 39: 707-14. — **Mathews, F. P.** Lung abscess in children; report of 12 cases. *Arch. Pediat., N. Y.*, 1937, 54: 1-7. — **Moreira de Carvalho, J.** Estudo clinico dos abscessos do pulmão nas crianças. *Brasil méd.*, 1941, 55: 116. — **Nandris, A.** [Three cases of pulmonary abscess in children treated by Landau's method]. *România med.*, 1932, 10: 289-90. — **Nobécourt, P.** L'abcès à pneumocoques du poulmon chez l'enfant. *Rev. gén. clin. thé.*, 1932, 46: 705-12. — **Ducas, P.** Abcès à staphylocoques du poulmon chez un nourrisson de 15 mois. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1934, 32: 257-63. — **Nobécourt, P., Duham, P., & Kaplan, M.** Abcès aigu à pneumocoques du poulmon termine par le guérison. *Ibid.*, 1932, 30: 283. — **Padoan, D.** Sopra un caso di ascesso polmonare in un bambino. *Med. ital.*, 1935, 16: 739-45. — **Paisseau, G., Jame, R., & Friedmann, E.** L'abcès du poulmon chez l'enfant. *Arch. méd. enf.*, 1934, 37: 513-21. — **Phélizot, G., & Cousin.** Abcès pulmonaire post-pneumonique chez un nourrisson. *Strasbourg méd.*, 1932, 92: 717; 1933, 93: 832. — **Pierret, R.** A propos des abcès du poulmon chez l'enfant. *Echo méd. nord*, 1934, 1: 409-29. — **Pohl, R.** Der Lungenabszess im Kindesalter (mit besonderer Berücksichtigung seiner Heilungsmöglichkeiten). *Jahrb. Kinderh.*, 1936, 3. F., 98: 38-79. — **Poinso, R., & Capus J.** Abcès du poulmon chez un enfant de 2 ans et demi; guérison spontanée après vomique fractionnée. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1933, 31: 39-41. — **Pous Roca, R.** Absceso pulmonar? *Bol. méd. Hosp. inf., Méx.*, 1944, 1: 71-4. — **Priesel, R.** Lungenabszesse im Kindesalter. *Arch. Kinderh.*, 1935-36, 107: 204-16. — **Pütz, T.** Multiple Lungenabszesse bei Puerperalsepsis. *Röntgenpraxis*, 1941, 13: 57-60. — **Reyderman, L., & Nesterovskaja, P.** Clinique et diagnostic des abcès pulmonaires chez les enfants. *Rev. fr. pédiat.*, 1933, 9: 783-802. — **Ruiz Martínez, A., & Ramón de Castro, J.** Estudio radiográfico de un absceso de pulmón infantil eurado espontáneamente. *Arch. med., Madr.*, 1931, 34: 378-82. — **Smith, D. T.** The diagnosis and treatment of pulmonary abscess in children. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 971-5. — **McBryde, A.** Pulmonary abscess in children. *South. M. J.*, 1933, 26: 686-92. — **Spolverini, L.** Profilassi e terapia del l'ascesso polmonare dell'infanzia. *Rass. clin. sc.*, 1939, 17: 475-80. Also *Resenha clin. cienc.*, S. Paulo, 1940, 9: 83-9. — **Struthers, R. R.** A secess of the lung; report of a case in an infant 24 days of age. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 168-70. — **Yosida, R.** Ein Fall von Lungenabszess bei Säuglingen durch Pneumokokken verursacht. *Polyclin. Dairen*, 1924-26, 2. No. 12, 43-8. — **Zerbrino, V., & Mourizán, H.** Abscessos del pulmón en el niño. *Arch. urug. med.*, 1936, 8: 179-223, 4 pl.

Cases—in pregnancy.

- Filo, E.** Puerperale Lungenabszesse. *Wien. med. Wschr.*, 1943, 93: 53 (Abstr.). — **Rio, L.** Sopra un caso di ascesso polmonare puerperale da diplocoeco di Fraenkel. *Clin. ostet.*, 1928, 30: 15-29. — **Trillat, P., & Burthiult, R.** Considérations à propos de douze cas mortels d'abcès du poulmon observés dans le post-partum et le post-abortion. *Gyn. obst., Par.*, 1938, 37: 434-32.

chronic.

- LOHMANN, H.** *Der chronische Lungenabszess [Münster] 27p. 8°. Bochum-Langend., 1937. — **Abcesso crónico del pulmón.** *Día méd. Uruguay*, 1935, 3: 485. — **Ada, A. E. W.** Lobectomy for chronic pulmonary abscess. *Surg. Clin. N. America*, 1941, 21: 605-15. — **Barbieri, S. S., & Cervino, J. M.** Abscesso pulmonar de evolución lenta, apirética y hemipaisante. *Rev. tuberc. Uruguay*, 1935, 5: 164-72. — **Blades, B.** Special precautions in the surgical treatment of chronic pulmonary abscess. *Surg. Clin. N. America*, 1938, 13: 1231-40. — **Bosch, R.** Abscesso crónico del pulmón. *Día méd., B. Air.*, 1935, 7: 1218-26. — **Ceballos, A. J.** Abscesso crónico de pulmón tratado por cauterización del parénquima: operación en dos tiempos. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1932, 16: 1363-7. — **Abcesso crónico de pulmón por bronquiectasia; lobectomia pulmonar.** *Ibid.*, 1938, 22: 187-99. — **Galy, P.** Volumineux abcès chronique du poulmon. *Lyon méd.*, 1940, 164: 161-4. — **Ivarisovich, O.** Abscesso crónico de pulmón por bronquiectasia; lobectomia pulmonar. *Bol. Soc. cir. B. Aires*,

- 1938, 22: 202-5. — **Izar, G.** Sulla terapia dell'ascesso polmonare piogeno cronico. *Athena, Roma*, 1936, 5: 103-7. Also *Ann. paul. med. cir.*, 1937, 33: 315-20. — **Sulla terapia dell'ascesso polmonare piogeno cronico; risultati a tre anni di distanza.** *Rass. internaz. clin. ter.*, 1938, 19: 839-46. — **Jacquelin, A., & Duruy, A.** Contribution à l'étude des abcès chroniques du poulmon à pyogènes. *Ann. méd., Par.*, 1929, 26: 432-53. — **Landívar, A. F., & González Bosch, R.** Control clínico-bronco-gráfico de un neumectomizado al cauterio por absceso crónico del pulmón. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1936, 20: 1168-76. — **Laurent, P.** Abcès chronique du poulmon. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1934, 26: 131-5. — **Monod, R.** Un cas d'abcès pulmonaire chronique persistant guéri par la lobectomie en un temps; son indication dans les abcès du poulmon. *Mém. Acad. chir., Par.*, 1936, 62: 1018-23. — **Paris, J.** Ostéo-arthropathie hypertrophique pneumique au cours d'un abcès du poulmon à évolution chronique chez un mineur syphilitique. *Echo méd. nord*, 1940, 11: 34-7. — **Pavlovsky, A. J., & Voogna, E.** Abcesso crónico del pulmón. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1935, 19: 896-900. — **Rousseau, L., & Marcoux, H.** Evolution d'un abcès chronique du poulmon. *Bull. Soc. méd. hôp. Québec*, 1934, 339-43. — **Schlüter, E.** Ein Lungenabszess von 10jähriger Dauer. *Zbl. allg. Path.*, 1929, 45: 6-10. — **Soulas, A.** La bronchoscopie-thérapie dans les abcès pulmonaires chroniques à propos des quelques cas guéris. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1935, 37-42. — **Victor Armand Ugon, C.** Abscessos crónicos bronquieftásicos; neumectomías al cauterio. *Prensa méd., Habana*, 1931, 22: No. 12, 7-14.

Clinical aspect.

- HAMACHER, W. H.** *Der Verlauf des Lungenabscesses in Beziehung zu seiner Lokalisation. 63p. 8°. Bonn, 1934. — **SCHOENAU, M.** *Les abcès aigus du poulmon. 39p. 8°. Genève, 1930. — **SORIEUL, M.** *Considérations générales cliniques et thérapeutiques à propos de plusieurs cas d'abcès du poulmon. 128p. 8°. Par., 1933. — **TRINCAS, M., & ZANETTI, S.** L'ascesso polmonare; clinica e radiologia. 252p. 27cm. Bologna, 1938. — **Achard.** Abcès aigu du poulmon. *Rev. gén. clin. thé.*, 1929, 43: 609-14. — **Arrillaga, F. C., Mordegia, M., & Taquini, A. C.** Consideraciones sobre los abscesos del pulmón. *Actas Congr. nac. med., B. Air.* (1931) 1932, 4. Congr., pt 2, 327-35. — **Bezargon, F., & Jacquelin, A.** Les grands abcès du poulmon à pyogènes; formes anatomo-cliniques, pronostic et traitement. *Paris méd.*, 1929, 71: 167-77. — **Broc, R.** Sur les abcès du poulmon. *Tunis. méd.*, 1932, 26: 375-95, 3 pl. — **Bullrich, R. A., Paolucci, A.** [et al.] Observaciones clínicas sobre los abscesos de pulmón internados en nuestro servicio. *Prensa méd. argent.*, 1940, 27: pt 1, 1479-81. — **Burr, L.** Discussion of lung abscess. *Hosp. News, Wash.*, 1935, 2: No. 22, 1-13. — **Cargill, W. H.** Acute abscess of the lung. *J. Nat. M. Ass., N. Y.*, 1940, 155-61. — **Casabon, A., & Cucullu Rivarola, L. M.** Absceso agudo del pulmón. *Prensa méd. argent.*, 1936, 23: 2078-81. — **Casteran, E.** La otorinolaringología frente a los abscesos de pulmón. *Ibid.*, 1934-35, 21: 448-53. — **Deshaies, G.** Considérations sur les abcès du poulmon. *Union méd. Canada*, 1943, 72: 70. — **Donnelly, J.** Acute pulmonary abscess. *South. M. & S.*, 1942, 104: 666. — **Dumon, G.** Aperçus cliniques et thérapeutiques sur les abcès du poulmon. In *Actual. méd. chir.* (Fac. méd. Marseille) 1939, 4. ser., 112-28. — **Engel, A.** [Case of pulmonary abscess with an unusual aspect]. *Hygiea, Stockh.*, 1933, 95: 973-6, 4 pl. — **Gurfinkel, L.** Les abcès du poulmon: les suppurations pulmonaires. *Gaz. hôp.*, 1935, 108: 573-9. — **Iselin, M.** Le problème de l'abcès du poulmon. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1937, 385-9. — **Jacquelin, A., & Baudouin, A.** Les formes pseudo-tuberculeuses des abcès du poulmon. *Bull. méd., Par.*, 1935, 49: 914-7. — **Kern, R. A.** Lung abscess from the medical standpoint. *Am. J. Roentg.*, 1926, 15: 407-9. — **Konchalovsky, M. P.** [Pulmonary suppurations (abscesses)] In his *Klin. lekc.*, Moskva, 1937, 3-4: 81-92. — **Kushev, M. N.** [Abscess of the lungs; observations from clinics for the period of five years]. *Vest. khir.*, 1928, 14: 3-11. — **Langen, C. D.** de [Difficulties in pulmonary abscesses]. *Ned. tscr. geneesk.*, 1937, 81: 3112-9. — **Lemon, W. S., Vinson, P. P.** [et al.] A clinic on abscess of the lung. *Med. Clin. N. America*, 1934, 18: 429-50. — **Lommel, F.** Bemerkungen zur Klinik des Lungenabscesses. *Klin. Wschr.*, 1940, 19: 1249-51. — **McCrae, T.** Abscess of the lung; medical aspect. *Arch. Otolaryng.*, 1928, 7: 103-6. — **Mandelberg, J.** Some aspects of lung abscess. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1936, 13: 36-9. — **Miller, J. A., & Lambert, A. V. S.** Abscess of lung. *Tr. Am. Clin. Clin. Ass.*, 1923, 39: 135-48. — **Muller, G. P.** Abscess of the lung. *Proc. Internat. Postgrad. M. Ass. N. America* (1928) 1929, 306-11. — **Pablo, V. E. de, & Rivolta, L. F.** Curso clínico de dos abscesos pulmonares eurados. *Rev. As. méd. argent.*, 1937, 50: 603-10. — **Paolucci, R.** Abscesso polmonare. In his *Lezioni clin. chir.*, Roma, 1939, 265-93. — **Peuch, A.** Les abcès du poulmon. *Montpellier méd.*, 1928, 50: 484; 501. — **Pustovalov, M. N.** [Clinical classification of pulmonary abscesses]. *Klin. med.*, Moskva, 1938, 16: 239-44. — **Rankin, W. H.** A clinical study of abscess of the lung. *Queens M. Q., Kingston*, 1904-05, 9: 274-82. Also *Brooklyn M. J.*, 1905, 19: 186-9. — **Romano, N.**

Absceso de pulmón. In his Lecc. clín. méd., B. Air., 1939, 3: 62-73.—Schlesinger, H. Ueber Lungenabscess. Allg. Wien. med. Ztg., 1904, 49: 117; 129; 141.—Seitz, E. Zur Klinik des Lungenabscesses. Zbl. inn. Med., 1934, 55: 146-57.—Sokolov, O. M. [Clinical aspect and treatment of pulmonary abscesses] Radianska med., 1938, 3: No. 4, 24-32.—Stoichita, N. N. [Problem of pulmonary abscesses] România med., 1930, 8: 218.—Torreola, E. El absceso pulmonar; conferencias de la Clínica Quirúrgica num. 9-a; Hospital Mercedes, Habana. Rev. cienc. méd., Habana, 1939, 2: 112-22.—Vinogradov, S. [Clinique of lung abscess] Russ. klin., 1927, 7: 853-9.—Yates, J. L. Pulmonary abscess. Arch. Surg., 1932, 25: 257-72.

Complication.

Auvray. Abscès du poulmon; lympho-sarcome du médiastin méconnu. Bull. Soc. anat. Paris, 1905, 80: 49-51.—Babonneix, L., & Lévy, F. B. Dilatation des bronches secondaire à un abcès du poulmon? Bull. Soc. pédiat. Paris, 1935, 33: 530-3.—Baehr, G., & Klemperer, P. Pulmonary thrombophlebitis secondary to chronic lung abscess. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1938-39, 5: 92-4.—Bernuth, F. von. Lungenabscess mit Sinusthrombose und aussergewöhnlicher Hyperpyrexie bei einem 2-jährigen Kinde. Arch. Kinderh., 1927, 81: 257-62.—Boch, J. An unusual case of nontuberculous lung cavity resulting from healed lung abscess (with necropsy report) J. Am. M. Ass., 1927, 88: 646.—Bramwell, B. Two abscesses in the lung; ulcer of the stomach; malignant deposit at the root of the right lung; hereditary webbing of the second and third toes of the left foot. Clin. Stud., Edinb., 1906-07, 5: 370-4.—Bujniewitsch, K. Zwei Fälle von Lungenvereiterung mit Osteoarthropathien. Med. Welt, 1936, 10: 964.—Carnot, P. Girard [et al.]. Abscès du poulmon et néphrite; comparaison, par les anticorps, des albumines du sang, de l'urine et des crachats; démonstration de l'amylose par ponctions du foie et du rein. Paris méd., 1938, 109: 441-6.—Divis, J., & Stolz, J. [Cancer in bronchial fistula as remote complication after operation for abscess in lung] Cas. lék. česk., 1932, 71: 1524-8.—Ellis, R. W. B. Specimen from case of spontaneous pneumothorax, pyopericardium and liver abscess secondary to abscesses of lung. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 414-6.—Falta, W. Fall von Lungenabscess mit lebensbedrohenden Blutungen, geheilt durch Phenikseuxhairese. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 179.—Garcia de Carvalho, B. Sobre um caso de pneumotorax contro-lateral em abscesso pulmonar. Arch. brasil. med., 1942, 32: 217-9, 2 pl.—Graham, E. A., & Singer, J. J. Three cases of resection of calcified pulmonary abscess (or tuberculosis) simulating tumor. J. Thorac. Surg., 1936-37, 6: 173-83.—Hutinel, J., Williod, & Willemmin-Clog. Abscès aigu du poulmon et pyopneumothorax. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1929, 27: 121-5.—Jalet, J., & Rouyer, P. Ostéo-périostose engainante et hypertrophie, survenue au cours d'un abcès du poulmon. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1936, 24: 675-8.—Lardenois, G. Les séquelles des abcès du poulmon; chirurgie complémentaire et réparatrice. Rapp. Congr. fr. méd., 1932, 22. sess., 3: 91-155 [Discussion] C. rend., 183-258.—Lilienthal, H. Bronchial fistula following pulmonary abscess; extirpation. Surg. Clin. N. America, 1929, 10: 545-50. — Abscess of lung, interlobar empyema; death; necropsy. Ibid., 1931, 11: 483-6.—Nobécourt & Ducas, P. Erythème noueux au décours d'un abcès du poulmon. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1934, 32: 602-6.—Rankin, W. H. Abscess of the lung; pyemia; recovery. Brooklyn M. J., 1904, 18: 195.—Rosenthal, S. R. Peritonitis as a late complication of a lung abscess. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 345-7.

Complication, pleural and thoracic.

Creyx. Abscès du poulmon et pleurésies interlobaires. C. rend. Congr. fr. méd. (1932) 1933, 22. sess., 188.—Dolley, F. S., & Jones, J. C. Treatment of acute suppurative pleuritis following rupture of lung abscess. J. Thorac. Surg., 1937-38, 7: 463-70.—Duplant, F. Empyèmes interlobaires supérieurs droits et abcès du poulmon. Lyon méd., 1938, 161: 537-41.—Eggers, C. Lung abscess complicated and hidden by empyema. Arch. Surg., 1926, 12: 338-84.—Freedman, L. J. Sympathetic pleural effusion in lung abscess. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1938-39, 5: 705-8.—Kourilsky, R. Abscès du poulmon et pleurésies interlobaires. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1927, 2: 297-352, 1 pl.—Monsarrat, K. W. Double empyema with pulmonary abscess. Liverpool Med. Chir. J., 1903, 23: 296-8.—Paisseau, G., Vialard, S., & Oumansky, V. Abscès du poulmon et pleurésie interlobaire. Presse méd., 1929, 37: 800-3.—Pallasse & Cade, R. Abscès pulmonaires et pleurésie interlobaire. Lyon méd., 1929, 143: 623-6.—Ruggieri, E. Complications pleuriques nell'abscesso polmonare. Clin. chir., Milano, 1939, 42: 169-77.—Sergent, E., & Iselin, M. Abscess of the lung with pleural effusions. J. Thorac. Surg., 1933, 3: 109-33.

Diagnosis.

EVIN, R. *Contribution à l'étude du diagnostic des abcès du poulmon avant la vomique. 46p. 25½cm. Par., 1939.

LAVAL, P. Diagnostic des abcès pulmonaires périscissuraux et des pleurésies interlobaires masqués par un syndrome spléno-pneumonique. 77p. 8°. Par., 1930.

MÜLLER, S. *Ein Beitrag zur Diagnose und Differentialdiagnose des Lungenabscesses beim älteren Kind [Zürich] p.224-46. 8°. Stuttg., 1936.

Also Arch. Kinderh., 1936, 108:

Akatov, N. K., & Bogush, L. K. [Diagnosis of the sequestration of the pulmonary tissue in pulmonary abscess] Klin. med., Moskva, 1939, 17: No. 9-10, 55-60.—Alhaique, A. Diagnosi e cura dell'abscesso polmonare. Rinasc. med., 1935, 12: 375.—Alperine, M. M. [Diagnosis of acute and chronic abscesses and gangrene of the lungs] Klin. med., Moskva, 1928, 6: 694-707.—Ameuille. Sur le diagnostic d'abcès pulmonaires. Rev. crit. path., Par., 1930, 2: 335-7.—Archambault, P. R. Un pseudo-abcès pulmonaire. Union méd. Canada, 1936, 65: 1060-2.—Basar, S. [Pulmonary abscess or inclosed empyema of the chest?] Cas. lék. česk., 1932, 71: 1452.—Cole, D. B. The diagnosis and treatment of abscess of the lung. South. M. & S., 1927, 89: 376-84.—Cooper, G. F. Post-pneumonic lung abscess resembling lung tumor; with case report. Ann. Int. M., 1931-32, 5: 1308-12.—Dolley, F. S. The diagnosis and treatment of lung abscess. California West. M., 1930, 32: 28-32.—Eizaguirre, E. Diagnóstico y tratamiento quirúrgico de los abscesos del pulmón. Rev. Soc. med. int., B. Air., 1928, 4: 157-60.—Entin, A. I., & Moshkov, N. D. [Case of pulmonary abscess, erroneously diagnosed as cancer metastasis] Vrach. delo, 1938, 20: 223.—Fitts, C. H. The diagnosis and treatment of lung abscess. Med. J. Australia, 1935, 1: 701-7.—Gamboa, M. Diagnóstico y tratamiento de los abscesos de pulmón en el niño. Día méd., B. Air., 1942, 14: 321-3.—Gillmer, P. R. The diagnosis and treatment of abscess of the lung. Tristate M. J., 1939-40, 12: 2532-4.—Glenn, E. E. Lung abscess; its differentiation from pulmonary tuberculosis. J. Missouri M. Ass., 1929, 26: 324-7.—Hechtmann, G. A. [Diagnosis and treatment of abscess of the lungs] Vrach. delo, 1931, 14: 877-84.—Hedblom, C. A., & Van Hazel, W. Recurrent acute localized respiratory tract infection presenting a typical syndrome of pulmonary abscess but without abscess formation. Surg. Clin. N. America, 1932, 12: 1153.—Kinlaw, W. B. The diagnosis and non-surgical treatment of pulmonary abscess. South. M. & J., 1926, 88: 75.—Loeper, M., Lemaire, A., & Soulie, P. L'exploration thoracique des abcès du poulmon. Bull. Soc. méd. hôp., Paris, 1932, 48: 299-308. Also Progr. méd., Par., 1932, 414-8.—Matos Barreto, P. Diagnóstico bronco-gráfico e tratamento endoscópico do abscesso pulmonar. An. paul. med. cir., 1942, 43: 541-3.—Maxwell, J. The diagnosis and treatment of lung abscess. Tr. M. Soc. London, 1938, 61: 222-45.—Minet, J. Diagnostic d'un abcès aigu circonscrit du poulmon. Echo méd. nord, 1934, 1: 225-32.—Moorman, L. J. A brief discussion of pulmonary abscess with a plea for early diagnosis and prompt treatment. J. Oklahoma M. Ass., 1931, 24: 65-70.—Murtin, L. [Diagnosis and prognosis of pulmonary abscesses in children] Cas. lék. česk., 1941, 80: 120-6.—Peters, W. Beitrag zur Differentialdiagnose zwischen Lungenkrebs und Lungenabscess. Arch. klin. Chir., 1939, 195: 519-42.—Popkov, I. G. [Undiagnosed abscesses of the lung in sanatoriums for tuberculosis on the southern shore of Crimea.] Vrach. delo, 1941, 23: 453-6.—Rabin, C. B. Precise localization of pulmonary abscess: the spdt method. J. Thorac. Surg., 1940-41, 10: 662-71.—Ramos, J., Ramos Júnior, J., & Marcondes, J. R. Diagnóstico clínico do abscesso pulmonar. An. paul. med. cir., 1942, 43: 533-5.—Rieder, H. Ein Beitrag zur klinischen Diagnose der Lungen-Abszesse. Münch. med. Wschr., 1906, 53: 806-10.—Sellers, T. H., Blair, L. G., & Houghton, L. E. The diagnosis and treatment of lung abscess; symposium. Brit. J. Radiol., 1944, 17: 165-76.—Sergent. Considérations générales sur le diagnostic et le traitement des abcès du poulmon. Progr. méd., Par., 1940, pt 1, 402-6.—Smith, D. T. Diagnosis and medical treatment of incipient pulmonary abscess. South. M. & S., 1932, 94: 149-52.—Spector, H. I. The diagnosis and treatment of lung abscesses. Rep. Round Table Conf. Veterans Admin. The Physicians, 1937, 15-9.—Stefanini. La ponction systématique dans le diagnostic, le pronostic, le traitement des abcès du poulmon. Rev. chir., Par., 1936, 74: 689-94.—Tavaria, D. The diagnosis and treatment of lung abscess. Clin. Proc., Cape Town, 1944, 3: 65-87, incl. 7 pl.—Vinson, P. P. Diagnosis and treatment of pulmonary abscess. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1942) 1943, 317-9.—Walke, F. H. The diagnosis and treatment of pulmonary abscess. Tristate M. J., 1933, 5: 1132-4.—Wiele, G. Diagnose und Therapie der Lungenabszesse. Med. Welt, 1930, 4: 1433-5, pl.—Young, R. A. Discussion on diagnosis and treatment of abscess of the lung. Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 1131-52.

Etiology.

See also names of primary diseases as Bronchiectasis; Lung, Echinococcosis; Lung, Infarction; Pneumonia, etc.

ARNAL, G. *Des abcès du poulmon dans le cancer de l'oesophage [Lyon] 117p. 8°. Bourg, 1935.

GAWZÉ, R. *Les abcès du poulmon consécutifs à la dilatation des bronches (diagnostic) 78p. 8°. Par., 1934.

- Beevor, H. R.** A case of abscess of the lung following gastric ulcer; recovery. *Lancet*, Lond., 1905, 1: 1719.
- Berenguer, R. C.** Absceso pulmonar primitivo; observación clínica. *Villacarla méd.*, S. Clara, 1941, 9: 33-49.—**Berkli, B.** [Embolus lung abscess] *Gyógyászat*, 1937, 77: 530; 551.
- Berry, F. B.** Phases of the etiology and treatment of abscess of the lung. *Rhode Island M. J.*, 1926, 11: 157-61.—**Brantigan, O. C., & Looper, E. A.** The etiology and surgical treatment of lung abscess; importance of lobectomy. *South. M. J.*, 1944, 37: 199-207.—**Brown, P. K.** Lung abscess; incidence and causes in Southern Pacific Hospital. *Pacific Coast M.*, 1938, 5: No. 3, 2-7.—**Cattan, R.** Evolution d'un abcès pulmonaire parapneumonique; guérison spontanée. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 52: 1439-43.—**Ceballos, A.** Absceso de pulmón; consecuencia de inmersión. *Prensa méd. argent.*, 1943, 30: pt 2, 2327-33.—**Clerf, L. H.** Lung abscess following tonsillectomy from the standpoint of the bronchoscopist; observations based on a series of fifty-eight cases. *Atlantic M. J.*, 1927-28, 31: 911-7.—**Corman, L., & Bergouignan, L.** Les abcès du poulmon. *Gaz. hôp.*, 1928, 101: 1013; 1045.—**Cutler, E. C., & Gross, R. E.** Nontuberculous abscess of the lung; etiology, treatment, and results in 90 cases. *J. Thorac. Surg.*, 1936-37, 6: 125-55.—**Eichhorn** [Embolism with abscess] *Genesek. tschr.* Ned. Indië, 1935, 75: 1248, pl.—**Etienne, G., & Louyot, P.** Note sur les abcès du poulmon; leur étiologie et leur siège. *Rev. méd. est*, 1931, 59: 675-80.—**Evatt, C. W.** Bronchiectasis and lung abscess. *South. M. & S.*, 1940, 102: 575.—**Faulkner, W. B., jr.** Bilateral pulmonary abscess secondary to pneumokoniosis; its occurrence in a molder. *Dis. Chest*, 1940, 6: 306-8.—**Ferrari, R. J., & Biernoff, J.** Pulmonary abscess secondary to pneumokoniosis (silicosis) report of case; and bronchoscopic treatment with recovery. *Ibid.*, 1938, 4: 13.—**Fuchs, H.** Ueber einen Fall von Lungenabszess bei Strumitis abscedens. *Schweiz. med. Wschr.*, 1940, 70: 519-22.—**George, C., jr.** Abscess of the lung following fracture of the ribs. *Arch. Surg.*, 1929, 18: 526-32.—**Ghaliounghui, P.** A case of pneumonia followed by an interlobar empyema and two abscesses of the right lung. *J. Egypt. M. Ass.*, 1932, 15: 183-9.—**Giraud, G., Bert, J. M.** [et al.] Vomique mortelle. *Presse méd.*, 1943, 51: 266 (Abstr.).—**González Loza, M.** Bronquiectasia y absceso pulmonar; concepto broncoscópico. *Dia méd.*, B. Air., 1932-33, 5: 994.—**Grenet, H., & Aimé, P.** Absès du poulmon consécutif à une hernie étranglée chez un nourrisson de deux mois. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1937, 35: 289-92.—**Hallé, J., Hutinel, J., & Bureau, Y.** Absès du poulmon à entérocoques secondaires à une sténose cicatricielle de l'œsophage; guérison durable. *Arch. méd. enf.*, 1930, 33: 670-6.—**Hare, D. C.** Abscess of lung following infarction, treated by phrenic evulsion. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1932, 25: 1187.—**Hedblom, C. A.** Pulmonary abscess and bronchiectasis; etiology and diagnosis. *Long Island M. J.*, 1930, 24: 378-84.—**Etiology and treatment of pulmonary abscess.** *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America*, 1932, 7: 373-7, 4 pl.—**Heuer, G. J.** The etiology and treatment of pulmonary abscess. *Surg. Gyn. Obst.*, 1931, 52: 394-405.—**Joannides, M.** The etiology of pulmonary abscess. *Ibid.*, 1928, 47: 449-59.—**Kellogg, H. B.** Lung abscess secondary to auxiliary infection. *Northwest M.*, 1938, 37: 145-7.—**King, D. S., Churchill, E. D.** [et al.] Bronchiectasis and lung abscess. *Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y.*, 1939, 35: 139-41.—**Kinghorn, H. M., & Meyer, W.** Bronchiectatic lung abscess; operation, recovery. *Tr. Am. Clin. Clin. Ass.*, 1922, 38: 180-7.—**Klimesch, K.** Subphrenischer Abszess mit sekundärem Lungenabszess; Aushellung durch intravenöse Alkoholinjektionen. *Wien. med. Wschr.*, 1939, 89: 169-74, pl.—**Kraft, E.** Lung abscess secondary to stenosing bronchiogenic carcinoma. *Radiology*, 1944, 43: 39-47.—**Levi, G.** Abscès du poulmon consécutif à une hernie étranglée. *Tunis. méd.*, 1930, 24: 338-42.—**Levine, V.** Lung abscess following peri-urethral gangrenous abscess. *In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic.*, 1940, 755-7.—**Lyght, C. E.** Acute suppurative mediastinitis, with report of a case also showing pulmonary abscess. *J. Lancet*, 1937, 57: 489-94.—**McGregor, A. N.** Case of abscess of the lung due to insufflation of pus from an alveolar abscess. *Caledon. M. J.*, 1907, 7: 139-45.—**McKenzie, I.** Broncho-pneumonia and abscess of lung. *Glasgow M. J.*, 1906, 65: 257-77.—**Maxwell, J.** Lung abscess with special reference to causation and treatment. *Q. J. Med.*, Lond., 1934, 3: 467-522.—**Miller, J. A.** Lung abscess; some aspects of etiology and medical treatment. *Bull. N. York Acad. M.*, 1929, 2, ser., 5: 268-73. Also *Laryngoscope*, 1929, 39: 211-4.—**Moreschi, C.** Contributo clinico all'etiologia dell'assesso polmonare metapneumonicò ed alla patogenesi della setticemia diplococcica. *Clin. med. ital.*, 1904, 43: 629-41.—**Oliveira, L. de.** Abscesso do pulmão no curso da furunculose. *Pub. méd.*, S. Paulo, 1935-36, 7: No. 5, 19-23, pl.—**Paris, J.** Les abcès du poulmon chez les mineurs de houille. *Echo méd. nord*, 1940, 11: 58-69. Also *Hôpital*, 1940, 28: 146.—**Piaggio Blanco, R., Caimi, R. A., & Bianco, C. C.** Derrame pleural y absceso del pulmón. *Rev. tuberc. Uruguay*, 1936-38, 6: 178-81.—**Pruvost, P., & Leblarc, M.** Abscès du poulmon et diverticules de l'œsophage. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1935, 10: 242-6, pl.—**Abscès du poulmon chez un homme porteur d'un diverticule œsophagien de pulsion de Zenker.** *Bull. méd.*, Par., 1935, 49: 223.—**Rathery, F., & Thoyer.** Abscès du poulmon au cours d'une pneumonie. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1929, 53: 422.—**Riccioli, E.** Assesso del polmone ab ingestis con estrinsecazione transparietale. *Policlino*, 1928, 35: sez. prat., 1928-5.—**Richard-Calve.** Observation d'une pneumonie chronique, qui s'est terminée par la suppuration. *Observ. ec. méd.*, 1822, 4: 257-71.—**Rives, J. D., Major, R. C., & Romano, S. A.** Non-tuberculous lung abscess. *N. Orleans M. & S. J.*, 1937, 90: 410-7.—**Rolland, J., & Tsoutis, N. G.** Abscès du poulmon consécutif à un méga-œsophage opéré en un seul temps après création de symphyse pleurale artificielle; guérison. *Presse méd.*, 1940, 48: 1024.—**Rosenthal, S. R.** Multiple bronchiectases with lung abscesses. *In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic.*, 1940, 262-1.—**Ruppe, C., & Lambling, A.** Propos d'un cas d'abcès gangréneux du poulmon d'origine dentaire. *Rev. stomat.*, Par., 1928, 30: 726-33.—**Sampson, D. A.** Lung abscess due to esophageal overflow. *N. England J. M.*, 1938, 219: 982-5.—**Santy, P., & Berard, M.** L'abcès du poulmon; accident de la chasse sous-marine. *Presse méd.*, 1943, 51: 466.—**Segard, E. S.** Pulmonary embolism and abscess; case report. *Mil. Surgeon*, 1932, 70: 354-7.—**Sergent, E.** Abscès bronchiectasiques et bronchiectasies abscedées. *Rev. méd. fr.*, 1930, 11: 17-23.—**Smith, D. T.** Etiology and early diagnosis of bronchiectasia and lung abscess. *N. England J. M.*, 1928, 199: 862.—**The etiology of pulmonary abscess and chronic bronchiectasis.** *Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y.*, 1931, 27, meet., 79.—**Travers, M. P.** Etiology of lung abscess. *Med. Rec.*, N. Y., 1937, 145: 112-4.—**Wall, H. C.** Lung abscess; its etiology and pathogenesis; report of a case. *Hosp. News, Wash.*, 1940, 7: No. 19, 7-14.—**Weill-Hallé, B., Richier, & Abaza, A.** Guérison spontanée d'un abcès du poulmon secondaire à une mastoïdite avec thrombophlébite des sinus. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1933, 31: 337-40.—**Workmen's** compensation acts; pulmonary abscess in relation to trauma; credibility of expert testimony. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 109: 162.
- **experimental.**
- Adams, W. E.** Experimental bronchogenic pyogenic lung abscess. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1934, 31: 889-91.—**Allen, C. M. van.** Ueber Heilungsbedingungen des experimentellen Lungenabszesses. *Deut. Zschr. Chir.*, 1928, 209: 1-13.—**Allen, D. S.** Etiology of abscess of the lung; experimental and clinical studies. *Arch. Surg.*, 1928, 16: 179-91.—**Carravetta, M.** Contributo sperimentale e clinico allo studio dell'assesso polmonare. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1932, 40: 197-209.—**Crowe, S. J., & Scarff, J. E.** Experimental abscess of the lung in the dog. *Arch. Surg.*, 1928, 16: 176-8.—**Cutler, E. C.** The experimental production of post-operative abscess of the lung. *Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh*, 1927-28, 107: 213-21.—**The experimental production of abscess of the lung.** *Am. J. Dis. Child.*, 1929, 33: 683-98.—**Studies in the experimental production of abscess of the lung. *J. Coll. Surgeons Australasia*, 1929-30, 2: 201-16.—**Schlueter, S. A.** The experimental production of abscess of the lung. *Ann. Surg.*, 1926, 84: 256-70.—**Holloway, J. W.** The relation of immunity to experimental production of abscess of the lung. *Tr. Am. Surg. Ass.*, 1927, 45: 221-32.—**The relation of immunity to the experimental production of abscess of the lung.** *Ann. Surg.*, 1927, 86: 165-73.—**Hedblom, C. A., Joannides, M., & Rosenthal, S.** Pulmonary abscess; an experimental study. *Ibid.*, 1928, 88: 823-6.—**Herrmann, L. G., & Cutler, E. C.** A method for experimental production of chronic abscess of lung. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1928-29, 26: 28-30.—**Holman, E., Weidlein, I. F., & Schlueter, S. A.** A method for the experimental production of lung abscess. *Ibid.*, 1925-26, 23: 266-70.—**Lambert, A. V. S., & Weeks, C.** Experimental production of abscess of the lung. *Arch. Surg.*, 1929, 18: 516-9.—**Löffler, L.** Experimentelle Lungenabszesse; Beobachtungen über Embolie. *Deut. Zschr. Chir.*, 1933-34, 242: 570-9.—**Loreti, M.** Studio sperimentale dell'assesso polmonare. *Clin. chir.*, Milano, 1932, n. ser., 8: 1105-14.—**Moise, T. S., & Smith, A. H.** Observations on the pathogenesis of pulmonary suppuration in the albino rat. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1928-29, 26: 723-5.—**Olech, I. Y., & Ballon, H. C.** Experimental abscess of the lung following ligation of the pulmonary artery and incision and suture of the pulmonary parenchyma. *Arch. Surg.*, 1929, 19: 1586-94.—**Scarff, J. E.** The experimental production of pulmonary abscess; etiologic factors. *Ibid.*, 1929, 18: 1960-83.—**Smith, D. T.** Experimental aspiratory abscess. *Ibid.*, 1927, 14: 231-9.—**Tuttle, W. M.** A new method for production of experimental abscesses of the lung in dogs. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1933, 30: 462.—**Cannon, P. R.** Effects of local immunization on the development of experimental abscesses of the lung. *Arch. Surg.*, 1935, 30: 243-65.—**Tuttle, W. M., & Nicoll, G. L.** The effect of pulmonary artery ligation on the healing time of experimental pyogenic lung abscesses in dogs. *J. Thorac. Surg.*, 1932, 2: 60-8.—**Weidlein, I. F., & Herrmann, L. G.** Abscess of the lung; experimental studies in chronicity. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 91: 850-3.—**Weiss, C., & Shevsky, M. C.** Experimental pulmonary abscess in monkeys. *Arch. Pathol., Chic.*, 1936, 22: 770-81.—**Goldman, A.** Experimental pulmonary abscess; transmission of the disease to dogs by the bronchial route. *Arch. Surg.*, 1936, 33: 649-63.**
- **Gangrene [Pneumonia gangrenosa]**
- See also **Lung disease, suppurative**; also in **3. ser., Lung, Gangrene.**
- BERNARD, L., & PELLISSIER.** Les suppurations gangréneuses du poulmon. 89p. 12° Par., 1933.
- Barrett, N. R.** Putrid lung abscess; a review of recent work. *S. Thomas Hosp. Rep., Lond.*, 1938, 2, ser., 3: 139-77, 9 pl.—**Bezançon.** Gangrene of the lung and its nature. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1928, 125: 215.—**Buchem, F. S. P. van** [Pul-

monary abscess and gangrene] Ned. tschr. geneesk., 1937, 81: 4239-47.—**Cantelmo, O.** Sulle gangrene e gli accessi del polmone. Ann. ital. chir., 1929, 8: 434-53.—**Ceballos, A.** Esfuerzo del pulmón. Dia méd., B. Air., 1939, 11: 239-42.—**Daniello, L., & Alexandrov, M.** [Gangrenous abscess of the lungs] Rev. st. méd., Bucur., 1932, 21: 1001-18.—**Davidson, M.** Abscess and gangrene of the lung. In his Pract. Manual Dis. Chest, 2. ed., Lond., 1941, 452-82.—**Edwards, A. T.** [Lung diseases] Abscess and gangrene. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 8: 172-81.—**Klemperer, G.** Lungenabszess und Lungengangrän. Klin. Fortbild., 1935, 3: 785-802.—**Kline, B. S.** Pulmonary abscess and pulmonary gangrene. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 2008-13.—**Lancereaux, G.** Gangrène pulmonaire. J. méd. int., Par., 1906, 10: 297-300.—**Mackenzie, R.** Pulmonary abscess and gangrene. Montreal M. J., 1906, 35: 441-9.—**Miller, F. P.** Putrid lung abscess. Texas J. M., 1933, 29: 384-7. Also Dis. Chest, 1936, 2: No. 3, 13; 28.—**Rieux, J. D.** Primary gangrenous abscess of the lung (gangrenous pneumonia) Med. Press & Circ., Lond., 1930, 130: 430.—**Ronchot, G.** Absès gangréneux du poulmon. Tunis. méd., 1932, 26: 518-23.—**Schlesinger, H.** Lungenabszess und Lungengangrän. N. Yorker med. Mschr., 1907, 19: 263-9.—**Serio, F.** Sull'ascesso gangrenoso del polmone. Riforma med., 1929, 45: 451-7.—**Tushinsky, M. D.** [Gangrene of the lungs] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 589-95.—**Van Stockum, W. J.** Les abcès et les gangrènes pleuro-pulmonaires. Rapp. Congr. Soc. internat. chir., 1911, 3: 239-67, 2 pl.—**Vaucher, E., & Kaufmann, R.** Les abcès gangréneux du poulmon. Marseille méd., 1926, 63: 1543-58.—**Wessler, H.** Abscess and gangrene of the lungs. In Dis. Resp. Tract. (N. Y. Acad. M.) Phila., 1936, 295-314.

Gangrene: Bacteriology.

See also Lung subheadings (Actinomycosis; Spirochetosis, etc.)

Barbier, J., & Viallier. Absès putride du poulmon avec bacilles de Koch. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 52: 656-8.—**Bezançon, F., & Etchegoin, E.** Bactériologie de la gangrène pulmonaire. Bull. Acad. méd., Par., 1927, 97: 294-303.—**Fortineau, C.** Note sur un diplobacille encapsulé retrouvé dans deux cas de gangrène pulmonaire. C. rend. Soc. biol., 1904, 57: 376-8.—**Glaser, L. F., Glynn, R., & Hanan, E. B.** Gas bacillus gangrene of lung. J. Am. M. Ass., 1941, 116: 827.—**Huguénin, R., & Boucabelle, O.** Expectoration bacillifère au cours des suppurations putrides chroniques du poulmon. Ann. anat. path., Par., 1937, 14: 155-9.—**Lemierre, A., Léon-Kindberg, M.** [et al.] A propos d'un cas de gangrène pulmonaire; spirochetes ou association fuso-spirillaire? Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 52: 712-23.—**Scalabrino, R.** Sulla flora batterica degli accessi gangrenosi del polmone. Arch. Ist. biochim. ital., 1932, 4: 23-110.—**Vinzent, R.** Le diagnostic bactériologique des suppurations fétides broncho-pulmonaires (essais de vaccinotherapie) Paris méd., 1937, 103: 276-9.—**Voigt, W.** Tetanusbazillen bei einem Fall von Lungengangrän ohne Starrkrampfsymptome. Münch. med. Wschr., 1928, 75: 994.

Gangrene: Cases.

Bezançon, F., Etchegoin, E., & Azoulay, R. Deux observations de gangrène pulmonaire d'origine bucco-pharyngée. Rev. odont., Par., 1928, 49: 91-104.—**Caron, S.** Pneumopathie putride avec délire; évolution fatale malgré la pneumotomie. Laval méd., 1939, 4: 24-9.—**Correa, P. F.** Un caso de gangrena pulmonar. Rev. méd. veracruz., 1926-27, 7: 262-7.—**Coryllos, P. N.** An unusual case of putrid abscess of the diaphragmatic surface of the lung. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 275-83.—**Coyon, A., & Oumansky, V.** Absès gangréneux du poulmon. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 50: 279-385, 3 pl.—**Daniello, L., & Alexandrov, M.** L'abcès gangréneux du poulmon; conclusions tirées d'une étude clinique sur 38 observations personnelles. C. rend. Congr. fr. méd. (1932) 1933, 22. sess., 190-4.—**Ferriot.** Un cas de gangrène pulmonaire terminé par la guérison. Rev. gén. clin. théor., 1927, 41: 807.—**Gangrene of the lungs.** Month. J. Foreign Med., 1828, 1: 89.—**González Castro, J.** Consideraciones sobre un caso de gangrena pulmonar. Actual. méd., Granada, 1941, 17: 210-21.—**Hutinel, J., & Kourilsky, R.** Absès putride embolique du lobe supérieur droit; guérison clinique et radiologique spontanée en six semaines. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1930, 46: 1645-53.—**Hutinel, J., Pichancourt, & Collin.** Absès subaigu fétide du poulmon. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1929, 27: 120.—**Izzo, R. A., & Aguilar, O. P.** Proceso gangrenoso pulmonar localizado. Rev. Soc. méd. int., B. Air., 1926, 2: 538-41.—**Kissling** [Fall von Lungengangrän] Jahrb. Hamb. Staatskrankenanst. (1903) 1905, 9: 178-80.—**Kline, B. S., & Berger, S. S.** Pulmonary abscess and pulmonary gangrene: analysis of 90 cases observed in 10 years. Arch. Int. M., 1935, 56: 753-72, ch.—**Lemierre, A., Deschamps, P. N., & Duruy, A.** Guérison clinique et anatomique d'une gangrène pulmonaire grave; autopsie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 50: 408-16.—**Livingstone, J. L.** Large lung abscess with gangrene. Brit. M. J., 1929, 2: 1053, pl.—**Martinet.** Gangrene of the lungs. Month. J. Foreign Med., 1828, 1: 262.—**Michelazzi, A.** Un caso di gangrena totale del polmone con speciale reperto semeiologico e necroscopico. Policlinico, 1904, 11: sez. prat., 945-50.—**Pallasse, & Thomasset.** Quatre abcès gangréneux du poulmon. Lyon méd., 1936, 158: 462-6, 2 pl.—**Pollock, L. H.** Acute putrid lung abscess. J. Missouri M. Ass., 1939, 36:

387-92.—**Rieux, J.** Les abcès gangréneux primitifs du poulmon (pneumonie gangréneuse) Rev. gén. clin. théor., 1928, 42: 545-9. Also Ital. tr., Gazz. osp., 1928, 49: 1345-9.—**Romani, A.** Suppurazioni e gangrene polmonari, contributo clinico su 150 casi. Arch. Soc. ital. chir. (1938) 1939, 45: 683-5.—**Schmidt, P.** Lungrotän vid Kongl. Lifregementets Dragoner Åren 1902-03. Svensk. vet. tskr., 1904-05, 9: 269-90.—**Sergent, E.** A propos du deux cas de suppuration putride du poulmon. J. méd. chir., Par., 1936, 107: 305-13. Also Riforma med., 1936, 52: 1456.—**Tobarra Molina, J.** Gangrena pulmonar (caso clinico) Med. ibera, 1927, 21: pt 1, 563.—**Waters, C. H.** Case of gangrene of the lung. Nebraska M. J., 1927, 12: 110.—**Williams, T. P.** Abscess and gangrene of the lung, report of two cases, with a short statistical study. Lancet, Lond., 1926, 1: 336.

Gangrene—in animals.

Carlin, J. Bidrag till kännedom om lungrotäns symtomatologi. Sven. vet. tskr., 1914, 19: 109-18.—**Dahmen, H.** Beitrag zum Studium der Lungenseuche des Rindviehs. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1923, 49: 49; 1924, 50: 415.—**Frosch, P.** Die Morphologie des Lungenseucheregers. Ibid., 35-48.—**Palmgren, G.** Behandling af lungrotä med neosalvarsan. Sven. vet. tskr., 1913, 18: 437-58.—**Aderton fall af lungrotä behandlade med atoxyl.** Ibid., 1914, 19: 6-13.—**Schulte-Bisping, J.** Die Agglutination bei der Lungenseuche. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1924, 50: 104-11.

Gangrene—in children.

RIEDEL, J. *Heilung von Lungengangrän im Kindesalter durch Thorakozentese. 16p. 21cm. Bresl., 1937.

Armand-Delille, P., & Roudinesco-Weiss. Deux cas de gangrène pulmonaire chez l'enfant traités par l'arsénobenzol intraveineux et terminés par guérison. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1930, 46: 134-8.—**Cohen.** Gangrène pulmonaire chez un enfant. J. méd. Bruxelles, 1905, 11: 91.—**Epstein, J. W.** Pulmonary gangrene in children. Am. J. Dis. Child., 1936, 52: 331-44.—**Goldmacher, I.** Lungenabszess und -gangrän im Säuglings- und Kindesalter. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern (1935-37) 1938, No. 92, 1-5.—**Guerra, A. U. R., Portillo, J. M., & Cassinelli, J. F.** Neumopatías abscedantes en el lactante, excluido el gran absceso de pulmón, solitario u oligofocal. Arch. argent. pediat., 1941, 15: 271.—**Guillemot, L.** Gangrène pulmonaire otogène chez un nourrisson de 7 mois. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1906, 8: 229-34.—**Hallé & Odinet.** Arrêt d'une gangrène embolique du poulmon. Ibid., 1933, 31: 181-9.—**Jarrott, J. B.** Presentation of a case of acute putrid pulmonary abscess. Proc. Univ. Hosp. Oklahoma School M., 1940-41, 1: No. 2, 57-9.—**Köttgen, H. U.** Lungenabszess und -gangrän im Kindesalter. Arch. Kinderh., 1933, 99: 131-44.—**Méry.** De la gangrène pulmonaire chez l'enfant. J. méd. chir., Par., 1906, 77: 578.—**Miller, D. J. M.** Gangrene of the lung in early life, with report of a case in a child of 2 years. J. Am. M. Ass., 1907, 49: 1759-61.—**Molitoris, H.** Ueber die Fäulnis von Lungen Neugeborener. Verh. Ges. deut. Naturforsch. (1905) 1906, 2 Teil, 2. pt. 456.—**Moro, L.** Contributo alla conoscenza dell'empima putrido dell'infanzia consecutivo a gangrena polmonare primitiva. Pediat. med. prat., Tor., 1931, 6: 469-75.—**Péhu, M., & Horand, R.** Gangrène pulmonaire embolique otogène chez un enfant de six ans. Lyon méd., 1905, 104: 1307-13.—**Pochopien, F.** [Treatment of pulmonary gangrene in children] Polska gaz. lek., 1938, 17: 908-12.—**Serio, F.** Der gangränöse Lungenabszess. Erg. inn. Med. Kinderh., 1932, 42: 376-462.—**Thirion, G.** Gangrène pulmonaire chez un enfant de 18 mois. J. sc. méd. Lille, 1905, 2: 228-30.

Gangrene, chronic.

BRONGNIART, M. *A propos des abcès gangréneux chroniques du poulmon; sur le choix d'un traitement et sur les difficultés d'en poser les indications. 120p. 8°. Par., 1927.

PAU, C. *La gangrène pulmonaire chronique. 150p. 8°. Par., 1931.

Bezançon, F., Etchegoin, E., & Azoulay, R. Etude anatomopathologique et histobactériologique de deux cas de gangrène pulmonaire chronique. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1927, 2: 487-518, pl.—**Bordatian, M. G.** [Course and treatment of pulmonary gangrene] Klin. med., Moskva, 1930, 8: 361-9.—**Courcoux, A., & Desplas, B.** A propos d'un cas de gangrène pulmonaire à forme prolongée. J. méd. chir., Par., 1926, 97: 17-25.—**Etienne, Hanriot & Pellé.** Gangrène pulmonaire à évolution lente, à point de départ oesophagien; phrénicectomie. Rapp. Congr. fr. méd. (1925) 1926, 18. sess., 2: 243-5.—**Greppi, E., & Scotti-Douglas, R.** Sulla fisiologia clinica delle gangrene polmonari, con speciale riguardo alle forme circoscritte ed a lenta evoluzione (ascesso gangrenoso) Arch. pat. Bologna, 1931-32, 11: 283-330, diag.—**Humbert, G.** La gangrène pulmonaire à évolution lente. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 1059; 1083; 1107; 1133; 1153.—**Jacob, P.** Gangrène pulmonaire chronique guérie après huit mois de collapsothérapie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 50: 995-8.—**Neuhof, H., & Jemerin, E. E.** Chronic putrid pulmonary abscess; roentgenographic evidence of secondary mediastinal lymphadenitis; death during

tttempt at drainage of abscess; non-suppurative lymphadenitis confirmed by autopsy. In their *Acute Infect. Mediast.*, Balt., 1943, 237-9.—**Rosenthal, S. R.** Chronic gangrene of the lung. In *Path. Conf.* (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 553.

— Gangrene: Clinical aspect.

PICAUD, L. *Types cliniques et évolutifs des abcès fétides du poulmon. 96p. 8°. Par., 1931.

Barlario, A. La gangrena polmonare; stato attuale della questione. *Med. ital.*, 1928, 9: 410-5.—**Beck, C.** Ueber Lungengangrän. *Deut. med. Wschr.*, 1907, 33: 409-11.—**Bernard, E.** Les abcès putrides à évolution favorable. *Bull. méd.*, Par., 1931, 45: 457-9.—**Bezançon, F.** Les formes cliniques de la gangrène pulmonaire. *Rev. gén. clin. théor.*, 1927, 41: 449.—& **Jong, S. I. de.** Formes cliniques et pathogénie de la gangrène pulmonaire. *Rapp. Congr. fr. méd.* (1925) 1926, 18. sess., 1: No. 3, 1-153 [Discussion] 2: 237-40.—**Haguenau, J., & Gihert-Dreyfus.** Récidive mortelle, après dix-sept ans, d'une gangrène pulmonaire subaiguë et localisée. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 50: 1521-5.—**Kline, B. S., & Berger, S. S.** Pulmonary abscess and pulmonary gangrene; clinical course and pathology. *Arch. Surg.*, 1929, 18: 481-9.—**Lega, G.** Contributo clinico allo studio della gangrena polmonare. *Polliclinico*, 1927, 34: sez. prat., 127-37.—**Limite, C.** Contributo clinico all'accesso gangrenoso del polmone. *Boll. Poliamb. Giuseppe Ronzoni*, 1934, 8: 193-226.—**Olmer, D.** Les formes aiguës de la gangrène pulmonaire. *Rapp. Congr. fr. méd.* (1925) 1926, 18. sess., 2: 241-3.—& **Poinso, R.** Les suppurations pulmonaires chroniques fétides: étude clinique. *Arch. fr. belg. chir.*, 1928, 31: 64-80, 2 pl.—**Romma, S. O.** [Clinical gangrene of the lungs] *Vrach. gaz.*, 1927, 31: No. 2, 99-102.

— Gangrene: Complication.

PATIN, R. *A propos d'un abcès putride dans un poulmon collabé par pneumothorax artificiel. [Paris] 27p. 24½cm. Nantes, 1939.

Barbier, Bertrand & Bourret. Tuberculose pulmonaire grave dans les suites lointaines d'un abcès fétide du poulmon: nouveau cas prouvant la fréquence de cette complication. *Lyon méd.*, 1938, 162: 171-4.—**Basabe, H.** Hemiplejia en absceso agudo y gangrenoso del pulmón. *Rev. As. méd. argent.*, 1939, 53: 810-2.—**Bibinowa, L.** Ein Fall von Lungengänger mit Durchbruch in die Lungenvene und Bildung multipler metastatischer Herde. *Zbl. allg. Path.*, 1928-29, 44: 210-6.—**Bochenki, K.** Případ zánětu plic, nahyého v láně matky. *Cas. lek. česk.*, 1905, 44: 1159; 1192.—**Cohen, I.** Cerebral complications of putrid pleuro-pulmonary suppuration. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1934, 32: 174-83.—**D'Hour, Danès & Poissonnier.** Gangrène pulmonaire lobaire et cancer de l'oesophage. *J. sc. méd. Lille*, 1928, 46: pt 1, 389.—**Fichhorst, H.** Lungenbrand und citrige Hirnhautentzündung. *Med. Klin.*, Berl., 1905, 1: 641-4.—Also *Genesck. courant*, 1906, 60: 315-7.—**Herzog, M.** Lungengänger mit Bronchitis descendens. *Schweiz. med. Wschr.*, 1935, 65: 770-2.—**Israel, S. L.** A case of pulmonary gangrene, causing pneumothorax and massive subcutaneous pneumatocele. *Internat. Clin.*, 1932, 42. ser., 3: 46, 2 pl.—**Kimura, G.** A therapeutic case of typical pellagra occurring in the process of gangrene of lung. *Orient. J. Dis. Inf.*, Kyoto, 1935, 17: 17.—**Moutard-Martin.** Empiema en un caso de gangrena pulmonar. *Arch. ter. méd. quir.*, Barcel., 1882-83, 1: 109.—**Patiño Mayer, C.** Tuberculosis y abscessos fétidos del pulmón. *Prensa méd. argent.*, 1935, 22: 420-31.—**Pimentia.** Abcès putrides du poulmon et révéls d'activité évolutive de la tuberculose pulmonaire. *J. méd. chir.*, Par., 1931, 102: 733-44.—**Pototschnig, G.** Il trattamento chirurgico del flemmone pleurico diffuso, conseguente a gangrena polmonare. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1931, 37: 797-807.—**Rist, E.** **Monod, R., & Vêran, P.** Abcès putride dans un poulmon collabé par pneumothorax artificiel. *Rev. tuberc.*, Par., 1939, 5: 436-42.—**Serrent, E., Gaspar, I., & Fu-Tsui, T.** Suppuration putride du poulmon et révéls de tuberculose pulmonaire. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1933, 8: 30-5, 2 pl.—**Stenbuck, J. B.** Putrid lung abscess with massive hemoptysis. *Am. J. Surg.*, 1935, 30: 356-8.

— Gangrene: Diagnosis.

Asti, L. M. Sulla diagnosi differenziale tra l'accesso e la gangrena polmonare. *Radiol. med.*, Milano, 1928, 15: 981-9.—**Davidson, M., Brock, R. C., & Marshall, S.** A problem in diagnosis and treatment. *Brompton Hosp. Rep.*, Lond., 1943, 12: 124-7, pl.—**Pruvost, P.** Les gangrènes pleuro-pulmonaires. *Hôpital*, 1930, 18: 642-5.—**Schrötter, H. von.** Zur Diagnose und Therapie der Lungengänger. *Med. Klin.*, Berl., 1905, 1: 547-9.—**Serrent.** Gangrène pulmonaire et abcès du poulmon. *Rev. gén. clin. théor.*, 1929, 43: 113-6.—**Touffrois, A. S. W., & Neuho, H.** The differentiation between acute putrid and nonputrid pulmonary abscess: its significance in relationship to therapy. *J. Thorac. Surg.*, 1940-41, 10: 618-24.—**Weinberger, M.** Zur Diagnostik und Therapie von Lungenabszess und -Gangrän. *Aerzt. Prax.*, Wien, 1934, 8: 178.—Also *Wien klin. Wschr.*, 1934, 47: 308.

— Gangrene: Etiology, and pathogenesis.

See also names of primary lesions as **Bronchiectasis; Bronchus, Foreign body; Esophagus, Injury; Lung, Poisoning; Pneumonia, etc.**

GINDRAUD, H. A. *Tuberculose et gangrène pulmonaire. 72p. 8°. Par., 1929.

LAÏNOVITCH, B. *Les relations de la gangrène pulmonaire avec la tuberculose et les dilatations bronchiques. 27p. 8°. Genève, 1932

Alessandri, C., & Visani, C. Lesioni suppurative gangrenose del polmone in relazione ad infezioni tonsillari. *Riv. clin. med.*, 1929, 30: 477-90, pl.—**Alvarez, A.** Tuberculosis y gangrena pulmonar; a propósito de una gangrena de pulmón a forma pleurítica en muñón de pulmón colapsado por neumotórax artificial. *Rev. As. méd. argent.*, 1936, 50: 1749-67.—**Babes, V., & Popesco, A.** Contribution à l'étude de l'étiologie et de l'anatomie pathologique de la gangrène pulmonaire. *Ann. Inst. path. bact. Bucarest* (1894/95) 1898, 6: 108-74.—**Ballester, R.** Absceso gangrenoso de pulmón de patogenia aspirativa. *Rev. med. trop. parasit.*, Habana, 1941, 7: 78.—**Barlario, P. M.** La gangrena pulmonar; estado actual de la cuestión. *Rev. med. lat. amer.*, B. Air., 1928, 13: 1467-506.—**Bergé, A.** Gangrène pulmonaire consécutive à la submersion. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1906, 3. ser., 23: 411-7.—**Bernard, L., & Coste, F.** Gangrène et tuberculose des poulmons. *Ann. méd.*, Par., 1934, 36: 169-86, pl.—**Bezançon, F.** Étiologie de la gangrène pulmonaire. *Rev. gén. clin. théor.*, 1926, 40: 737-41.—Also *Gazz. osp.*, 1926, 47: 1188-90.—La gangrène pulmonaire; sa fréquence et sa nature. *Rev. gén. clin. théor.*, 1927, 41: 274-6.—**Boecker.** Tod an Lungenbrand nach Einatmung von Thomasmehl; Betriebsunfall? *Aerzt. Sachverst. Ztg.*, 1928, 34: 133-5.—**Bohm, E.** Lungrotans uppträdande i Sverige. *Sven. vet. tskr.*, 1906, 11: 1; 49; 105; 177.—**Boulin, R., & Kaufmann, H.** La gangrène pulmonaire diabétique. *Médecine*, Par., 1938, 19: 529-33.—Also *Gaz. méd. France*, 1939, 46: 679-84.—**Bramwell, B.** Gangrenous inflammation of the lung, apparently due to the rupture of an ulcer of the stomach into the lung; immediate improvement under rectal feeding; recovery. *Clin. Stud.*, Edinb., 1905, 4: 166-74.—**Clarke, T. W., & Marine, D.** Pulmonary gangrene following foreign bodies in the bronchi. *Am. J. M. Sc.*, 1906, 130: 505-19.—**Costedoat.** Gangrène pulmonaire et dilatation bronchique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1930, 46: 1371-5.—**Courcoux, A., & Lelong, M.** Tuberculose et gangrène pulmonaire. *Rev. tuberc.*, Par., 1923, 4: 382-7.—**Dévé, F.** La gangrène pulmonaire d'origine oesophago-diverticulaire. *Rapp. Congr. fr. méd.* (1925) 1926, 18. sess., 2: 245-9.—Also *Rev. méd. est.*, 1926, 54: 295-9.—**D'Hour, H., & Buissine, A.** Gangrène pulmonaire subaiguë et dilatation des bronches. *J. sc. méd. Lille*, 1929, 47: pt 1, 329-36.—**Donzelot, E., & Meyer, A.** Abcès gangréneux du poulmon et pleurésie putride à la suite d'un cathétérisme de l'oesophage. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1935, 10: 238-41, 2 pl.—**Etchegoien, E. M.** Gangrène pulmonaire expérimentale. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 952.—**Filo, E.** [Abscesses and gangrene in the lungs in bronchiectasis] *Cas. lek. česk.*, 1933, 72: 773; 812.—**Gujosa Pernu, J.** Diagnóstico diferencial de la gangrena y el cáncer de pulmón; consideraciones etiopatogénicas sobre la gangrena pulmonar. *Medicina*, Madr., 1941, 9: pt 2, 296-310.—**Kuhn, J.** [Sentence of the supreme court] *Ugeskr. læger*, 1938, 100: 1446-8.—**Kulenkamp, T.** Ein Fall von traumatischer Lungen-gangrän. *Deut. med. Wschr.*, 1905, 31: 871.—**Kurakio, S. V., & Pigalev, I. A.** [Pathogenesis and therapy of pulmonary gangrene] *Ark. biol. nauk*, 1934, 34: 439-49.—Also in *Nerv. trof.* (Speransky, A. D.) Moskva, 1936, 2: 147-55.—Also *Gaz. clin.*, S. Paulo, 1941, 39: 141-7.—**Lamarque, & Betoullicres.** Abcès gangréneux du poulmon, complication terminale d'un cancer de l'oesophage. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1934-35, 16: 299-301.—**Landau, A., & Held, J.** [Classification, course and treatment of pulmonary gangrene] *Polska gaz. lek.*, 1927, 6: 299-304.—Also *Ann. méd.*, Par., 1929, 25: 441-59.—**Léon-Kindberg, Grandclaude, C., & Cattani, R.** Deux cas de gangrène pulmonaire postcanceruse. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 51: 1429-37.—**Melnikov, A. E.** Dva sluchaya gangreni lyokhkhikh pri novobrazovaniyakh gub. *Pat. anat. kazuist. Kharkov. Univ.* (1902-03) 1904, 52-5.—**Merklen, P., & Gounelle, H.** Gastro-entérite aiguë cholériforme avec azotémie, hypotension et pigmentation; mort par broncho-pneumonie gangréneuse latente. *Progr. méd.*, Par., 1934, 713-7.—**Neuhof, H., & Wessler, H.** Putrid lung abscess; its etiology, pathology, clinical manifestations, diagnosis and treatment. *J. Thorac. Surg.*, 1932, 1: 637.—**Nowicki, W.** [Suppurative processes and pulmonary gangrene; their origin and anatomy] *Polsk. arch. med. wewn.*, 1933, 13: 738-71.—**Olcott, C. T., & Merselis, J. G.** Pulmonary gangrene following diphtheria; report of a case. *Am. J. Dis. Child.*, 1928, 35: 250-3.—**Pages, P.** Gangrène pulmonaire aiguë rapidement mortelle par le novars'nohenzol apparue au cours d'un traitement. *Bull. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1926-27, 8: 395-9.—**Peco, F.** Moderno concepto etiologico de la gangrena de pulmón. *Siglo méd.*, 1933, 92: 8-11.—**Renaud, M.** La gangrène pulmonaire dans les cancers; à propos d'un cas survenu dans un cancer de la langue après une suppuration du rocher. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 50: 1168.—**Rist, R.** L'abcès gangréneux du poulmon par inhalation d'eau de mer. *Presse*

méd., 1943, 51: 603. — & Simon, L. G. Un cas d'extasie bronchique compliquée de gangrène pulmonaire à distance. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1904, 6: 395-402. — Roch, M., & Bickel, G. Considérations sur les associations de tuberculose et gangrène pulmonaire. Rev. méd. Suisse rom., 1930, 50: 25-34. — Rosenblatt, M. B. Putrid lung abscess; pathogenesis, prognosis, and treatment. J. Thorac. Surg., 1939-40, 9: 294-321. — Rousesau, A., Drouin, G., & Nadeau, H. Deux cas d'abcès gangréneux du poulmon d'origine embolique; caractères évolutifs, indications thérapeutiques. Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1933, 246-51. — Sergent, E., & Bordet, F. Les abcès gangréneux du poulmon d'origine bucco-pharyngée. Bull. Acad. méd., Par., 1926, 95: 563-70. Also J. méd. fr., 1926, 15: 299-306. Also Rev. stomat., Par., 1926, 28: 402-9. — Steinhilber [Fall von Leber- und Lungenabszess mit sekundärer Lungengangrän] Sitzber. Aerzt. Ver. Nürnberg (1905) 1906, 33-9. — Stern, L. Unusually clear evidence of aspiration as the cause of putrid lung abscess. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1934-35, 1: 232. — Etiologic factors in the pathogenesis of putrid abscess of the lung. J. Thorac. Surg., 1936-37, 6: 202-11. — Vincent, H. Etiologie et pathogénie de la gangrène pulmonaire. Bull. Acad. méd., Par., 1927, 97: 232-49. — A propos de deux nouveaux cas de gangrène pulmonaire; remarques sur l'étiologie de cette affection. Ibid., 303-17. — Woytek, G. Zur Aetiologie der Lungengangrän. Zbl. Chir., 1930, 57: 2785-90.

Gangrene: Manifestation.

ARNOULD, P. *Aspect pseudo-tuberculeux des suppurations pulmonaires gangréneuses subaiguës. 46p. 8° Par., 1930.

Dieter W. Die Bedeutung des Blutbildes bei Lungenbrand. Med. Welt, 1936, 10: 664-6. — Flandin, C., Lenègre, J., & Bousser, J. Caverne gangréneuse du poulmon simulant un pyopneumothorax. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 49: 1503-7. — Hollió, J., & Koppenstein, E. Ein Fall von Lungen-gangrän mit uncharakteristischen, flüchtigen Krankheitserscheinungen; rasche Spontanheilung. Klin. Wschr., 1928, 7: 1694. — Lozano, G. Su di un caso di gangrena polmonare simulante un focolaio essudativo tuberculare escavato. Gazz. med. lombard., 1934, 93: No. 12, 1-5. — Nordmann. Des hémorragies graves dans la gangrène pulmonaire. Gaz. hôp., 1906, 79: 1035-7. — Peluso, G. Sintomatologia obbiettiva insolitamente multa per lungo tempo in un caso di gangrena polmonare. Fol. med., Nap., 1933, 19: 1193-201. — Steven, J. L. Pulsating gangrene of the lung. Lancet, Lond., 1904, 2: 1077-9. — Touroff, A. S. W., & Moolten, S. E. The symptomatology of putrid abscess of the lung. J. Thorac. Surg., 1934-35, 4: 558-72.

Gangrene: Pathology.

Bezançon, F., Etchegoin, E. [et al.] Rapidité d'apparition de la sclérose dans les processus gangréneux aigus du poulmon (étude anatomique de trois cas). Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 53: 991-9. — Bramwell, B., & Cotterill. Large gangrenous cavity in the lung; incision. Clin. Stud., Edinb., 1905-06, 4: 174-9. — Caussade, G., & Tardieu, A. Notes histologiques sur la gangrène du poulmon. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 50: 1407-10. — Landau, A., & Held, J. [Classification, course and treatment of pulmonary gangrene] In Prace klin. Oddz. chor. wewn. Szpit. Wolski, Warsz., 1932, 291-305. Also French tr., Ibid., 1184-97. — Pallasse & Cade, R. Caverne gangréneuse du sommet du poulmon avec ligne de niveau. Lyon méd., 1929, 143: 453-6. — Patoir, A., & Filippi, M. Sur le mécanisme de la mort dans la gangrène pulmonaire. Echo méd. nord, 1935, 4: 809-39. — Pigeotte. Observations on gangrenous peripneumony. Month. J. Foreign Med., 1828, 2: 467-71. — Tedeschi, C. Coagulo a palla libero in focolaio gangrenoso del poulmon. Boll. Soc. med. chir. Modena, 1934, 34: 177-88.

Gangrene, postoperative.

Cléroux, L. J. V. Observation d'un cas de gangrène pulmonaire, survenue à la suite de chloroformisation pour opération dentaire. Union méd. Canada, 1905, 34: 771-6. — Denis, R., Viale, J., & Ticinese, J. B. Absceso fétido de lóbulo superior de pulmón izquierdo; post-tonsilectomía. Prensa méd. argent., 1940, 27: pt 2, 1849-55. — Fernicola, C. Absceso pútrido de pulmón, post-operatorio, tratado con sulfamida intrapulmonar transtorácica. Día méd., B. Air., 1943, 15: 594-7. Also Rev. As. méd. argent., 1943, 57: 415-9. — Gajoux, E., Mosinger, M. [et al.] Evolution simultanée d'une tuberculose pulmonaire et d'une gangrène massive post-opératoire. Marseille méd., 1934, 71: 357-63. — Meyer, W. Postoperative gangrene of lung with encysted empyema; operation; recovery. Arch. Surg., 1926, 12: 329-37. — Stern, L. Putrid abscess of the lung following dental operations. J. Thorac. Surg., 1934-35, 4: 547-57.

Gangrene: Radiological aspect.

Bidoli, E. Considerazioni clinico-radiologiche su 150 casi di gangrena polmonare. Arch. radiol., Nap., 1932, 8: pt 1, 521-31. — Blumberger, K. Bildchroniken zum Heilungsgang des Lungenabszesses und -brandes. Röntgenpraxis, 1935, 7: 797-802. — Bobrezkaja, W. N., & Borchownik, J. B. Röntgendiagnose und Röntgentherapie von Lungengangrän und Lungenabszess. Ibid., 721-37. — Fiessinger, N., & Olivier,

H. R. Absès gangréneux du poulmon exploré par l'injection de lipiodol lourd et léger; guérison par un pneumothorax artificiel. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 50: 693. — Glass, A. The bronchopulmonary segment with special reference to putrid lung abscess; anatomic and roentgenographic aspects. Am. J. Roentg., 1934, 31: 328-32. — Kissling, K. Ueber Lungenbrand mit besonderer Berücksichtigung der Röntgenuntersuchung und operativen Behandlung. Jahrb. Hamburg. Staatskrankenanst. (1905) 1906, 10: pt 2, 1-188, 5 pl. Also Mitt. Hamburg. Staatskrankenanst., 1906, 6: 1-187, 15 pl. — Markin, A. I. [Roentgenological observations on gangrene of the lungs] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 605-9. — Nikulin, K. G. [Roentgen diagnosis of pulmonary sequestration] Klin. med., Moskva, 1939, 17: No. 9-10, 61-6. — Pilotti, G. L'indagine radiologica nelle affezioni suppurative gangrenose del poulmon. Arch. radiol., Nap., 1936, 12: pt 1, 153-76. — Sergent, E., Kourilsky, R., & Gessen, R. Sur l'image radiologique de l'abcès putride du poulmon. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1932, 48: 961-7. — Touroff, A. S. W., & Neuhoef, H. Acute putrid abscess of the lung; roentgenographic features. Surg. Gyn. Obst., 1939, 68: 687-98.

Gangrene: Surgery.

Fenger, C. On surgical treatment of gangrene of the lung. 21p. 8° Chic., 1885.

FRAPPEREAU, L. *Contribution à l'étude du traitement de la gangrène pulmonaire par le pneumothorax artificiel. 78p. 8° Par., 1927.

PRUMBS, L. *Beitrag zur Chirurgie der Eiterungen und des Brandes der Lungen. 24p. 8° Berl., 1936.

Anzilotti. La gangrena polmonare ed il suo trattamento chirurgico. Clin. mod., Pisa, 1904, 10: 329. — Arioglio, F. Traitement combiné d'un cas de gangrène pulmonaire par le pneumothorax artificiel, la vaccinothérapie et les injections intratrachéales médicamenteuses. Rapp. Congr. fr. méd. (1925) 1926, 18. sess., 2: 261-4. — Auvray. L'intervention chirurgicale dans la gangrène pulmonaire; anatomie — pathologie chirurgicale et diagnostic de la gangrène pulmonaire. Presse méd., 1904, 1: 442; 2: 457. — Baumgartner. Sur deux cas de gangrène pulmonaire opérés et guéris. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1928, 54: 1270-7. — Gangrène progressive cutanée et thoracique, suite d'intervention pour abcès gangréneux du poulmon. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 1276-9. — & Bernard, E. Sur un abcès gangréneux du poulmon traité par pneumotomie et guéri depuis 10 mois. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1930, 46: 539-43. — Bérand, Mallet-Guy & Desjardes. Gangrène pulmonaire traitée par phrénicectomie et thoracoplastie des deux premières côtes. Lyon chir., 1929, 26: 283-5. — Câmpeanu, L., Stoia, I., & Tesio, A. [General observations on a case of putrid pulmonary abscess; three consecutive operations: phrenicectomy, pleurotomy and thoracoplasty; cure] Spitalul, 1935, 55: 234-9. — Campuzano López, L. Absceso pulmonar pútrido d'emblea, complicado de pleuresia pútrida, debido a colapsoterapia por pneumotórax artificial; pleurotomía; curación. Rev. tuberc., Habana, 1939, 3: 53-6. — & Peña Machado, M. Absceso pútrido pulmonar complicado; pleurotomía; pneumotomía; muerte. Ibid., 1940, 4: 230-9. — Carvalho, B. de. Supuraciones fétidas circunscriptas crónicas del pulmón y su tratamiento por la frenicectomía. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 973-87. — Charbonnel. Abcès putride du poulmon datant de six mois; phrénicectomie; pneumotomie et résections costales; guérison. Bordeaux chir., 1932, 3: 346. — Contadini, A. Su tre casi di gangrena polmonare tratti col pneumotórax artificiale alla Forlanini. Gazz. osp., 1934, 55: 99-105. — Curchood, H. Un cas de gangrène pulmonaire guéri par collapsothérapie. Rev. méd. Suisse rom., 1931, 51: 231-3. — D., L. De l'intervention chirurgicale dans la gangrène pulmonaire. Rev. méd. Louvain, 1905, n. ser., 2: 55-60. — Daila Torre, G. Diagnosi e terapia della gangrena polmonare; il trattamento pneumotoracico. Riv. clin. med., 1930, 31: 981-1005, diagr. — Il trattamento pneumotoracico della gangrena polmonare. Policlinico, 1934, 41: sez. med., 157-84. La collapsoterapia nella gangrena polmonare; pneumotórax e frenicoexeresi. Riv. pat. app. resp., 1934, 3: 350-8. — Delmas-Marsalet, P. Gangrène pulmonaire subaiguë traitée par le pneumothorax artificiel; guérison. J. méd. Bordeaux, 1931, 108: 627-9. — Delore, P., Mounier-Kühn, P., & Boyer, C. E. Abcès pulmonaire embolique fétide; drainages bronchoscopiques; amélioration remarquable. Lyon méd., 1932, 149: 533-5. — Donaldson, J. K., & McPeak, E. Gangrene of lung. Am. J. Surg., 1936, 32: 139-43. — Dumarest & Bonafé. Note sur le traitement de la gangrène pulmonaire par le pneumothorax artificiel. Rapp. Congr. fr. méd. (1925) 1926, 18. sess., 2: 259-61. — Eizaquirre, E. Abcès et gangrène du poulmon; leur traitement chirurgical. Arch. fr. belg. chir., 1928, 31: 42-63, 10 pl. — Fraenkel, A. Ueber die Heilung ulzeröser Lungenprozesse insbesondere des Lungenbrandes, auf operativem Wege. Med. Klin., Berl., 1905, 1: 486-9. — Fruchaud, H. Gangrène pulmonaire traitée successivement par pneumothorax, phrénicectomie, oléothorax, thoracoplastie; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 634-8. — Grass, H. Behandlung von Lungengangrän mit Saugdrainage nach Monaldi. Schweiz. med. Wschr., 1942, 72: 108. — Grégoire, R., & Paiseau. Gangrène pulmonaire subaiguë; sérothérapie; phrénicectomie; guérison. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52:

- 916-22.—**Gundersen, A.** Tre tilfælde af lungegangræn, operativt behandlet. *Norsk mag. lægevid.* 1907, 5. R., 5: 357-68.—**Hauschildt, S.** [Treatment of gangrenous abscess of lungs by phrenicectomy.] *Hospitaltidende*, 1931, 74: 342-4.—**Jacquelin, A.** Sur la curabilité des suppurations putrides du poudon; utilité du pneumothorax artificiel dans le traitement précoce de ces suppurations. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 47: 812-6.—**Perrault, M., & Corse, J.** Les méthodes collapsothérapiques, pneumothorax et phrénicectomie, dans le traitement des abcès gangréneux du poudon. *C. rend. Congr. fr. méd.* (1932) 1933, 22. sess., 226-34.—**Julliard, C.** Thoracoplastie et gangrène du poudon. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1935, 55: 499-509, 4 pl.—**Katuragi, R.** Ueber einen operativ geheilten Fall von Lungengangræn. *Gunidan zassi*, 1933, 239: 1.—**Korte, W.** Erfahrungen über Operationen wegen Lungen-Eiterung und -Gangræn. *Arch. klin. Chir.*, 1908, 85: 1-62.—**Lapointe, A., & Gy, A.** Abcès putride aigu du poudon droit par aspiration d'un épi de graminée; pneumotomie; mort. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1905, 80: 717-20.—**Lenhartz, H.** Ueber den Nutzen des Röntgenbildes für die operative Behandlung des Lungenbrandes. *Arch. phys. Med.*, 1905-06, 1: 24-6.—**Kissling** [Ueber den Nutzen des Röntgenogrammes für die operative Behandlung des Lungenbrandes. *Verh. Deut. Röntg. Ges.*, 1905, 1: 55-61.—**Lezius, A.** Die Behandlung der Lungengangræn. *Chirurg*, 1935, 7: 553-62.—**Lucherini, T.** Olotorace e pneumotorace nel trattamento della gangrena polmonare. *Policlinico*, 1928, 35: sez. prat., 643-50.—**Magri, V.** Suppurazioni e gangrene polmonari e loro cura chirurgica; esiti immediati ed a distanza. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1939, 20: 639-46.—**Marjanko, T.** [Case of gangrenous pneumonia, cured by artificial pneumothorax.] *In Prace klin. Oddz. chor. wewn. Szpit. Wolski, Warsz.*, 1932, 98-100.—**Mirovski, E.** Slučaj omertvleniya lyokkhavo, liechonnymi operativno. *Khirurgia, Moskva*, 1904, 15: 500.—**Mouzafer Chevki.** Quatre cas de suppurations pulmonaires putrides traités médicalement et par le pneumothorax artificiel. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 1635-9.—**Neuhof, H., & Hurwitt, E.** Acute putrid abscess of the lung; relationship of the technique of the one-stage operation to results. *Ann. Surg.*, 1943, 118: 656-64.—**Neuhof, H., & Jemerin, E. E.** Putrid lung abscess; perforation into mediastinum; thoracotomy; pneumotomy and drainage of pulmonomediastinal abscess; recovery. *In their Acute Infect. Mediast.*, Balt., 1943, 219.—**Chronic putrid lung abscess.** *Ibid.*, 222-6.—**Putrid lung abscess; perforation into mediastinum with mediastinal abscess; posterior mediastinotomy and drainage; recovery.** *Ibid.*, 228.—**Multiple putrid lung abscesses.** *Ibid.*, 232-4.—**Left upper lobe putrid lung abscess; pneumotomy and drainage; extension of abscess to anterior mediastinum with pulmonomediastinal abscess.** *Ibid.*, 248-52.—**Neuhof, H., & Tourouff, A. S. W.** Acute putrid abscess of the lung; principles of operative treatment. *Surg. Gyn. Obst.*, 1936, 63: 353-68.—**Acute putrid abscess of the lung; an analysis of 45 consecutive operative cases.** *Ibid.*, 1938, 66: 836-57.—**Acute putrid abscess of the lung; a surgical disease.** *N. York State J. M.*, 1940, 40: 849-51.—**Acute putrid abscess of the lung; surgical treatment and results in 86 consecutive cases.** *J. Thorac. Surg.*, 1939-40, 9: 439-49.—**Acute putrid abscess of the lung.** *Ibid.*, 1942-43, 12: 98-106.—**Aufses, A. H.** The surgical treatment, by drainage, of subacute and chronic putrid abscess of the lung. *Ann. Surg.*, 1941, 113: 209-20.—**Nissen, R.** Die chirurgische Behandlung der Lungeneiterungen: Abscess und Gangræn der Lungen. *Chirurg*, 1928-29, 1: 1153-65.—**Paolucci, R.** Suppurazione e gangrene polmonari; risultati operativi ed esiti. *Policlinico*, 1938, 45: sez. prat., 2065-9. Also *Riforma med.*, 1938, 54: 1684-90.—**Picot, G.** L'intervention chirurgicale dans les abcès et gangrènes du poudon. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Paris, 1927, 2: 353-84, 5 pl.—**Riesman, D., Wood, A. C., & Pfahler, G. E.** A case of gangrene of the lung cured by operation. *Philadelphia Hosp. Rep.* (1902) 1903, 5: 83-92.—**Rosenbloom, R., & Guggenheim, A.** Putrid lung abscess treated with continuous transthoracic aspiration, Monaldi method. *Am. Rev. Tuberc.*, 1942, 45: 437-41.—**Shank, V. A.** [Surgical treatment of gangrene and abscesses of the lungs.] *Soviet. vrach. gaz.*, 1933, 37: 595-601.—**Sommer, F., & Kijewski, F.** Zgorzel pluc; pneumotomia; wyzdrowienie. *Gaz. lek. Warsz.*, 1905, 2. ser., 25: 587-95.—**Sulca, J.** [Surgical treatment of lung abscesses and gangrene of the lungs.] *Lav. arstu ž.*, 1927, No. 1-2, 23-43.—**Temkin, G. E.** Gangrena lyokkhavo, izllechonnaya operativnim putvom. *Vrach. gaz.*, 1905, 12: 721; 739; 766.—**Tuffier.** Thoracotomie pour abcès gangréneux chronique du poudon. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1906, 32: 356.—**Veran, P.** Abcès putride dans un poudon collabé par pneumothorax artificiel. *Gaz. méd. France*, 1939, 46: 477.
- **Gangrene: Treatment.**
- AVERBECK, P. K. G.** *Ueber zwei konservativ geheilte Fälle von Lungengangræn. 26p. 23cm. Berl., 1938.
- BROCK, A.** *Zur Indikation der konservativen und chirurgischen Behandlung des Lungenabscesses und der Lungengangræn. 19p. 8°. Berl., 1935.
- LE CHAUX, A.** *Le traitement des gangrènes pulmonaires. 342p. 8°. Par., 1927.
- LESCHI, P. F.** *L'autopyothérapie dans les affections gangréneuses du poudon. 101p. 8°. Par., 1935.
- Alessandri, C.** Contributo alla cura neosalvarsanica degli accessi polmonari gangrenosi. *Riv. clin. med.*, 1928, 29: 415-29, pl.—**Alperin, M. M.** [Methods of treatment of acute and chronic abscesses and gangrene of the lungs.] *Zbiri. Odes. nauk. doslidn. tuberk. inst.*, 1938, 110-23.—**Alperovich, A.** Absceso gangrenoso del pulmón; curación por inductotermia; contribución a la casuística. *Sem. méd.*, B. Air., 1939, 46: pt 1, 139.—**Arias Moscoso, J.** Un caso de gangrena destructiva del pulmón, tratado con éxito por el Yatoconin. *An. Soc. méd. quir. Guayas*, 1935, 26: 253-63.—**Armaçad-Delille, P., & Roudinesco-Weiss, J.** Traitement de la gangrène pulmonaire basé sur les conceptions pathogéniques nouvelles. *Gaz. méd. France*, 1930, 35-9.—**Arrillaga, F. C., Mordegia, M., & Taquini, A. C.** Tratamiento de la gangrena pulmonar. *Actas Congr. nac. med.*, B. Air. (1931) 1932, 4. Congr., pt 2, 302-16. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1932, 39: pt 1, 505-12.—**Băităceanu, G.** [On the treatment of pulmonary gangrene.] *Rev. št. med.*, Bucur., 1925, 14: 821-30.—**Belliboni, E.** Un caso di gangrena polmonale trattato col siero antistreptococcico di Arhonsen. *Gazz. osp.*, 1907, 28: 665.—**Bernard, L., & Pellissier.** L'autopyovaccin dans le traitement des suppurations pulmonaires putrides. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 47: 1696-702.—**Bezangon, F.** La thérapeutique de la gangrène pulmonaire. *Rev. gén. clin. théor.*, 1927, 41: 82; 1928, 42: 755.—**Blumberger, K.** Lungenabszess und Lungengangræn; ein Beitrag zu ihrer inneren Behandlung. *Mitt. Grenzgeb. med. Chir.*, 1935-36, 44: 141-52.—**Bouchut, L., & Chafay, A.** Traitement de la gangrène pulmonaire par l'émetine. *J. méd. Lyon*, 1931, 12: 333-5.—**Breton, A.** Quelques considérations à propos du traitement des abcès du poudon; guérison médicale d'un abcès fétide du poudon. *Echio méd. nord*, 1929, 33: 433-5.—**Brüll, Z.** Die Behandlung eitrig-fötider Krankheiten der Lunge und Pleura mit Alkoholinjektionen. *Med. Klin., Berl.*, 1934, 30: 538; 576.—**Buendia, R.** Tratamiento médico y quirúrgico de la gangrena pulmonar. *Progr. clín. Madr.*, 1928, 36: 553-61.—**Burnard, R.** Un cas de bronchopneumonie gangréneuse traitée par les injections intraveineuses d'alcool. *C. rend. Congr. fr. méd.* (1932) 1933, 22. sess., 206-12.—**Capuani, G. F.** La cura dell'assesso gangrenoso subacuto del poudon mediante iniezioni intrapneumotomiche di tripaflavina. *Minerva med.*, Tor., 1940, 31: 97-104.—**Castex, M. R., & Capdehourat, E. L.** Inyección transtorácica de neosalvarsán; su empleo en los procesos pulmonares pútridos. *Dia. méd.*, B. Air., 1943, 15: 373-7.—**Caussade, G., & Tardieu, A.** Les différents modes de traitement de la gangrène pulmonaire. *J. méd. Paris*, 1926, 45: 140.—**Chireikin, V. K.** [Treatment of gangrene and abscess of the lungs by dry diet.] *Soviet. vrach. gaz.*, 1933, 37: 601-5.—**Civetta, R.** Contributo alla terapia della gangrena polmonare. *Minerva med.*, Tor., 1929, 9: pt 2, 952-67.—**Denéchau, D.** Très volumineux abcès putride pulmonaire cliniquement guéri par un traitement médical. *Arch. méd. Angers*, 1938, 42: 165-8. [Discussion] 236.—**Dubitzky, G. M.** [Treatment of gangrene of the lungs.] *Vrach. delo*, 1931, 14: 884-9.—**Egorov, K. A., & Zaguskina, R. I.** [Treatment of pulmonary gangrene and pneumonia by intravenous injections of alcohol.] *Soviet. vrach. J.*, 1938, 42: 195-8.—**Engel, R.** [Sublimat inhalation in gangrene of the lung.] *Orv. hetil.*, 1932, 76: mell., 189. Also *Deut. med. Wschr.*, 1932, 58: 1924.—**Englert, S.** [Clinical cases and treatment of gangrene of the lung.] *Lek. vojsk.*, 1926, 8: 156-61.—**Farber, V. B.** [The treatment of pulmonary gangrene with antigangrene serum.] *Klin. med.*, Moskva, 1944, 22: 72.—**Figuerola Gacitúa, J. C., & Celaya, M.** Absceso pútrido del pulmón; una nueva terapéutica. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1942-43, 28: 107-9.—**Flaum, A.** Cas de gangrène pulmonaire traités par sérum antigangréneux. *Acta med. scand.*, 1926, Suppl. 16, 425-32.—**Le sérum anti-gangréneux dans le traitement de la gangrène pulmonaire.** *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 95: 1518.—**Flieberbaum, J.** Le traitement de l'abcès du poudon et de la gangrène pulmonaire par l'émetine. *Presse méd.*, 1930, 38: 1242.—**Gangrene of lung treated by fly larvae.** *Med. Rec., N. Y.*, 1934, 139: 564.—**Gangrène pulmonaire.** *Rev. gén. clin. théor.*, 1934, 48: 105.—**García Delgado, J. M.** Absceso pulmonar pútrido tratado por arsénio-benzol. *Medicina*, Madr., 1942, 10: pt 2, 75-9.—**Goldkorn, L.** Le traitement des abcès et des gangrènes du poudon par injections intraveineuses de benzoate de soude. *Presse méd.*, 1935, 43: 2094-6.—**La benzothérapie dans les suppurations et gangrènes pulmonaires.** *Ibid.*, 1937, 45: 131-4.—**Grintzer, V. J.** [Treatment of putrid affections of the lungs with intravenous injections of solution of potassium permanganate.] *Probl. tuberk.*, Moskva, 1938, No. 9, 150-3.—**Günter, P. de, & Mitge, A.** Abcès gangréneux du poudon traité par bronchoscopie et huile de foie de morue in situ. *Schweiz. med. Wschr.*, 1941, 71: 961-3.—**Hrabovszky, Z.** [Short wave therapy of purulent fétid diseases of the lung.] *Magy. röntg. közl.*, 1937, 11: 31-53.—**Huseyin Gür, M.** [Intravenous injections of benzoate of soda in treatment of pulmonary abscesses and gangrene, bronchitis, bronchiectasis and cortical pleurisy.] *Askeri sihiye mecmuası*, 1937, 66: 59-64.—**Husfeldt.** Behandlung af den putride lungabscesses. *Nord. med.*, 1941, 9: 966 (Abstr.).—**Iraci, A.** La cura della gangrena polmonare con gli arsenobenzoli. *Diagnosi*, 1928, 8: 219-30.—**Izar, G.** L'emétina nella cura dell'assesso e della gangrena polmonare. *Rass. clin. sc.*, 1931, 9: 3-6.—**Joltrain, E., & Soulas, A.** Gangrène pulmonaire et bronchocollapsothérapie. *Bruxelles méd.*, 1938-39, 19: 867-73.—**Keidin, G. M.** [Successful

treatment of pulmonary gangrene with anti-gangrenous serum] *Vrach. delo*, 1937, 19: 235-8.—**Kogami, K.** Ueber die Squalintherapie (C₃₀H₅₀) für Lungengangrän. *Kekkaku*, 1940, 18: 36.—**Labbé, M.** Abcès fétide du poulmon guéri par l'émétine. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1930, 46: 373-9.—**Laguna, C.** Gangrena pulmonar y su tratamiento mediante inyecciones intratraqueales de neosalvarsan. *Progr. clín., Madr.*, 1931, 39: 184-202.—**Langeron, L., Bernard & Delcours.** Deux cas de gangrène pulmonaire traités avec succès par le novarsénobenzol; contribution à l'étude du traitement des gangrènes pulmonaires. *J. sc. méd. Lille*, 1928, 46: pt 1, 37-43, pl.—**Langeron, L., & D'Hour, H.** Documents iconographiques concernant l'évolution de six abcès gangréneux aigus traités médicalement. *Arch. méd. chir. app. resp., Par.*, 1931, 5: 508-18, 7 pl.—**Lebsche, M.** Die Behandlung des Lungenbrandes. *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 593-6.—**Liberti, R.** Lo stato attuale della terapia della gangrena polmonare; contributo personale all'arsenoterapia. *Políclinico*, 1931, 38: sez. prat., 691-8.—**Loeper, M., & Garcin, R.** Un cas de gangrène pulmonaire guérie après injection de 8 litres de sérum antigangréneux. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1926, 50: 1383-7.—**Lucherini, T.** La diatermia nella cura dell'ascenso e della gangrena polmonare. *Políclinico*, 1933, 40: sez. prat., 1715-21.—**Magnoni, F.** Su la terapia diatermica dell'ascenso gangrenoso del polmone. *Ibid.*, 1935, 42: sez. prat., 1593-7.—**Moraes, P.** Sobre o tratamento da gangrena pulmonar. *Pub. méd., S. Paulo*, 1936-37, 8: No. 6, 14-20, 4 pl.—**Moretti, E.** Sulla terapia dell'ascenso gangrenoso del polmone. *Pensiero med.*, 1936, 25: 253-68. — La autovaccino- e la marconiterapia (onde corte) associate nella cura dell'ascenso gangrenoso del polmone. *Gazz. med. ital.*, 1937, 96: 81-7.—**Myers, D. W.** Pulmonary abscess and gangrene. In *Modern Med. Ther.* (Barr, D. P.) Balt., 1940, 3: 2519-28.—**Neumann, W.** Zur Behandlung des Lungenabszesses und der Lungenangrän. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 261.—**Novikov, V. N.** [Treatment of gangrene of the lungs with neosalvarsan] *Omsky med. J.*, 1927, 2: 98-100.—**Olmer, D., & Iselein, L.** Le rôle du spirochète et la valeur de l'arsénotherapie dans certaines suppurations pulmonaires fétides. *Marseille méd.*, 1930, 67: Spec. no., 10-27.—**Pablo, V. E. de.** Cuatro casos de abscesos y gangrena pulmonar curados por el lavado de pulmón. *Sem. méd., B. Air.*, 1937, 44: pt 2, 1346-50.—**Pascanu, O., & Radulescu, N.** Le traitement des abcès pulmonaires putrides par le sérum antigangréneux. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1939, 21: 26-48.—**Peco, F.** El tratamiento de la gangrena del pulmón por el neosalvarsan. *An. Hosp. S. José, Madr.*, 1930-31, 2: 300-7.—**Pedro Urioste, J., Sarno, A., & Tiscornia, N.** Un cas d'abcès gangréneux du poulmon guéri par le néosalvarsan intrabronchial. *Arch. méd. chir. app. resp., Par.*, 1929, 4: 115-20, 3 pl.—**Rantzman, G. M.** [Oxygen in treatment of pulmonary gangrene] *Sovet. vrach. J.*, 1937, 41: 1390.—**Russo, P.** L'émétine nel trattamento delle gangrene e degli ascessi polmonari non amebici. *Rinasc. med.*, 1931, 8: 220-2.—**Sgroj, G.** Ascenso gangrenoso del polmone destro, guarito con arsenobenzol e sieri antigangrenosi. *Terapia, Milano*, 1933, 23: 204-9.—**Speranza, U.** Il problema terapeutico nella gangrena polmonare. *Gazz. osp.*, 1928, 49: 419-24.—**Tassovatz, B.** La gangrène pulmonaire et pleurale après broncho-pneumonie; traitement médical; eau oxygénée et liquide de Dakin, transfusions de sang. *Strasbourg méd.*, 1934, 94: 554.—**Touroff, A. S. W., & Neuhoof, H.** Acute putrid pulmonary abscess: the criteria of cure. *Am. Rev. Tuberc.*, 1942, 46: 121-5.—**Tushinsky, M. D.** [Treatment of pulmonary gangrene] *Vest. khir.*, 1937, 47: 43-53.—**Uhr, P., Bour, H., & Loeper, J.** Un cas de gangrène pulmonaire circonscrite traitée par radiothérapie. *Progr. méd., Par.*, 1939, pt 2, 976.—**Viél, E.** Behandlung der Lungengangrän mit Subliminalinhalationen. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 1806.—**Vincent, H., & Stodel, G.** Sur le traitement de la gangrène pulmonaire. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1932, 107: 42-51.—**Voskresenski, K.** [Silver arspenamine in general sepsis and pulmonary gangrene] *Klin. med., Moskva*, 1928, 6: 301-4.—**Wallgren, I.** [Treatment with neosalvarsan] *Fin. läk. säll. hand.*, 1927, 69: 214-24.—**Weitz, W.** Zur Behandlung des Lungenabszesses und der Lungenangrän. *Med. Klin., Berl.*, 1933, 29: 1035-8.—**Yampolsky, L. D., & Kryss, I. I.** [Treatment of pulmonary gangrene with large doses of salvarsan] *Sovet. vrach. gaz.*, 1934, 38: 994-8.

Hematology.

Annes Dias, H. Abcesso pulmonar (em um caso de grande eosinophilia) *Brasil med.*, 1931, 45: 1157-62.—**Bertola, A., & Ravetta, M.** Osservazioni sulle modificazioni del sangue circolante e del midollo osseo in ammalati di ascenso polmonare. *Boll. Soc. med. chir., Pavia*, 1937, 51: 777-92. — Modificazioni del mielogramma e del sangue periferico nell'ascenso polmonare. *Haematologica*, Pavia, 1937, 18: 635-50.—**D'Agostino, M., & Marinelli, P.** Reperti ematologici e mielografici nell'ascenso polmonare. *Arch. Soc. ital. chir.* (1938) 1939, 45: 872-7.

Manifestation.

PARIS, J. *Les signes de début des abcès pulmonaires et leur signification pronostique [Lille] 310p. 24cm. Tourcoing, 1938.

Bibliogr., p.257-309.

Feldmann, W. Das Phänomen des ileo-coecalen Gurrens an der vorderen Brustwand. *Zschr. Tuberk.*, 1929, 54: 139-41.—**Formijne, P., & Zuidema, P. J.** [Arrhythmia in pulmonary

abscess] *Ned. tschr. geneesk.*, 1937, 81: 891-7.—**Laubry, C., & Leblanc, M.** Souffle méso-systolique rude apparu après abcès du poulmon. *Arch. mal. coeur*, 1937, 30: 410-2.—**Nordman.** Abcès pulmonaires bénins et presque latents. *Loire méd.*, 1932, 46: 499.—**Pain** in the right chest. *N. England J. M.*, 1940, 223: 507-10.—**Shapiro, P. F.** Lung abscess with hemoptysis. *In Path. Conf.* (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 74.—**Ticinese, J. B., & Montenegro, A.** Absceso de pulmón y asma. *Sem. méd., B. Air.*, 1938, 45: pt 1, 431-6.—**Wikner, E.** [Two cases of abscess of lungs with bronchial asthma] *Sven. läk. tidn.*, 1930, 27: 1148-53.

Metastasis.

Cameron, H. C. A note on so-called metastatic pulmonary cerebral abscess. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1907, 61: 69-83.—**Cowan, D. R. W., & Jose, I. B.** Cerebral abscess secondary to abscess of the lung. *Med. Sc. Arch. Adelaide Hosp.*, 1932, 11: 8.—**Loubeyre, J., Porot, F., & Destaig.** Abcès du poulmon, tuberculose pulmonaire, abcès cérébraux métastatiques. *Algérie méd.*, 1937, 4 ser., 41: 658-62.—**Puxeddu, E.** Un caso di ascenso cerebrale bilaterale, metastatico ad ascenso del polmone destro. *Rass. med. sarda*, 1939, 41: 97-101.

metastatic.

Conti, G. Ascenso polmonare metastatico. *Clinica, Bologna*, 1936, 2: 679-83.—**Dienlafé, R.** Du polymorphisme clinique des abcès du poulmon chez l'adulte. *Gaz. méd. France*, 1935, 42: 967.—**Escobedo Arias, L.** Abscesos pulmonares; síndrome de supuración localizada. *Arch. méd. ferrocarr.*, Méx., 1939-40, 1: 139-43.—**Garlock, J. H.** Ruptured metastatic lung abscess following septic abortion with unusual bacteriological findings. *J. Mount Sinai Hosp., N. York*, 1937-38, 4: 67-71.—**Navarro, J. C., & Bourdet, F. A.** Abceso metastático de pulmón en un lactante. *Arch. argent. pediat.*, 1933, 4: 424-39. Also *Sem. méd., B. Air.*, 1933, 40: pt 2, 596-604.—**Poindecker, H.** Einbruch eines paravertebralen Abszesses in die Lunge. *Zschr. Tuberk.*, 1937, 78: 353-6.

multiple.

Bechtold, F. F. Multiple lung abscess with recovery. *Week. Bull. S. Louis M. Soc.*, 1939-40, 34: 493-7.—**Cain, A., & Uhr, P.** Un cas d'abcès pulmonaires multiples spontanément guéris. *Sem. hôp. Paris*, 1928, 4: 577-80.—**Cailla, A., Delon, J., & Corcelle, J.** Abcès multiloculaire du poulmon chez un nourrisson de 4 mois; traitement par l'alcool intra-veineux; guérison. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1938, 36: 92-5.—**Craddock, G. B., Pemberton, W. E., & Vinson, P. P.** Independent occurrence of multiple pulmonary abscesses; report of case. *Virginia M. Month.*, 1941, 68: 398-400.—**Edelman, H. J.** Multiple lung abscesses. *Med. J. Australia*, 1941, 1: 115.—**Feuillé & Poirier.** Septico-pyohémie à staphylocoque doré avec abcès pulmonaires multiples. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1937, 31: 639.—**Gargiulo, M.** Ascessi polmonari multipli da erisipela del naso. *Riv. chir., Nap.*, 1935, 1: 28-33.—**King, M. J., & Morgan, R. H.** Multiple pulmonary abscesses resulting from blood infection by microorganisms of the proteus group. *Am. Rev. Tuberc.*, 1929, 19: 182-90.—**Rosenthal, S. R.** Chronic pneumonia with multiple lung abscesses. *In Path. Conf.* (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 401.—**Ross, R. A., Holmes, G. W.** [et al.] Pulmonary abscesses, multiple, left; empyema, left; bronchopneumonia, left; otitis media, acute, bilateral. *N. England J. M.*, 1943, 228: 259-61.—**Singer, J. J., & Graham, E. A.** Cautey pneumectomy for chronic multiple abscess of the lungs. *Arch. Surg.*, 1929, 19: 1555-7.—**Spector, H. I.** The treatment of multiple abscesses of the lung with sulfanilamide; a report of two cured cases. *Dis. Chest*, 1942, 8: 7-11.—**Sweany, H. C., Stadnichenko, A., & Henrichsen, K. J.** Multiple pulmonary abscesses simulating tuberculosis, caused by the Friedländer bacillus. *Arch. Int. M.*, 1931, 47: 565-82.—**Vedel, Vidal & Gondard.** Des résultats du traitement éméтинique dans un cas d'abcès pulmonaires multiples. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1929, 10: 546-9.

Nervous system.

Dereux, J., & Baruk, H. Accès catatonique toxi-infectieux à forme onirique; guérison après un abcès du poulmon. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1939, 55: 95-7.—**Eaton, R. G., & Rogers, F. L.** Transverse myelitis acuta caused by pressure of lung abscess. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1937-38, 14: 287-9.—**Neuhof, H.** Prolonged depressive psychosis, toxic, due to chronic pulmonary abscess. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1942-43, 9: 686.

Pathogenesis.

BERGER, J. *Abcès du poulmon et pathogénie embolique. 118p. 8°. Par., 1934.

GERBER, F. *Zum Wesen, der Entstehung und Behandlung des chronischen Lungenabszesses [München] 38p. 8°. Würzb., 1936.

PAPAZOGLU, J. S. B. M. *Contribution à l'étude de l'évolution spontanée des abcès du poulmon. 86p. 8°. Par., 1932.

ZECK, C. *Entstehung, Erkenntnis und Behandlung des Lungenabszesses, mit besonderer Berücksichtigung dieser Erkrankungen im Kindesalter und zweier Fälle in der Freiburger Kinderklinik [Freiburg] 38p. 8°. Nürnberg, 1931.

Adams, W. E., Van Allen, C. M., & Day, L. A. Effect of intracheal inoculation on chronicity of lung abscess. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1928-29, 26: 163.—Baron, F. Rôle de la broncho-aspiration au cours de l'évolution des abcès du poulmon. *Rev. laryng.*, Bord., 1940, 61: 212-30.—Bernard, E. Sur l'évolution des abcès du poulmon (abcès à pyogènes). *Sém. hôp. Paris*, 1929, 5: 17-26.—Brock, R. C., Hodgkiss, F., & Jones, H. O. Bronchial embolism and posture in relation to lung abscess. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1942, 91: 131-9, 6 pl.—Cohen, J., & Moolten, S. E. The Schwartzman phenomenon in the genesis of pulmonary abscess. *Arch. Path.*, Chic., 1943, 35: 517-34.—Di Natale, L. L'importanza dell'aderenza pleurica nella patogenesi dell'assesso polmonare. *Arch. ital. chir.*, 1937, 46: 541-51.—Ferrandu, R., & Saggio, G. Ricerche sperimentali sulla patogenesi dell'assesso polmonare ispirate dallo studio di 22 osservazioni cliniche. *Rass. fisiopat.*, 1937, 9: 577-602.—Jarvis, D. C. A conception of the production of lung abscess based on a study of granite dust inhalation. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1924, 30: 372-6.—Moise, T. S., & Smith, A. H. Atelectasis in the pathogenesis of abscess of the lung; a study of spontaneous pulmonary suppuration in the albino rat. *Arch. Int. M.*, 1930, 45: 92-101.—Sergent, E. Bronchiectasies abcdées; abcès bronchiectasiques et abcès bronchiectasiques. *Presse méd.*, 1932, 40: 273-6.—Spritzer, M. [Pulmonary abscess with unusual pathogenesis]. *Polski przegl. radiol.*, 1938, 13: 212.—Uğurel, O. [Present theories on pulmonary abscesses]. *Askeri sihiye mecmuasi*, 1938, 67: 142-52.—Van Allen, C. M., Adams, W. E., & Hrdina, L. S. Bronchogenic contamination in embolic abscess of the lungs. *Arch. Surg.*, 1929, 19: 1262-78.—Vyshegorodceva, V. D. [Pathogenesis, clinical aspect and treatment of pulmonary abscess and gangrene]. *Klin. med.*, Moskva, 1942, 20: 10-25. pl.

Pathology.

LIOLTCIOU, M. *Contribution à l'étude des abcès du poulmon. 26p. 8°. Genève, 1932.

Bani, U. Grosso calcolo di fosfati di calcio rinvenuto libero nella cavità di un ascesso polmonare. *Riv. osp.*, 1937, 27: 338-48.—Clerici, A. L'assesso polmonare. *Gazz. osp.*, 1928, 49: 913-5.—Cooper, E. L. The pathology of lung abscess. *Melbourne Hosp. Clin. Rep.*, 1934, 5: 65-73, 2 pl.—Cordier, V., Croizat, P., & Gonnat, J. Les classifications anatomiques des abcès du poulmon. *J. méd. Lyon*, 1936, 17: 829-36.—Desmeules, R., Rousseau, L., & Richard, P. Contribution à l'étude des abcès pulmonaires. *Laval méd.*, 1944, 9: 30-46.—Dubois-Verrière, & Herceles, O. Inoculations aux cobayes de crachats provenant de malades atteints d'abcès du poulmon. *Rev. tuberc.*, Par., 1936, 2: 930-6.—Fremmel, F. Atypical lung abscess. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1942-43, 14: 16.—Fucci, N. La prova amino-acidenica a studio della funzionalità epatica nei processi suppurativi del polmone. *Clin. med. ital.*, 1934, 65: 902-10.—Gabe, E. Lungenabscess, Pathologic und Therapie. *Zbl. ges. Tuberkforsch.*, 1936, 4: 257-61.—Gloyne, S. R. The morbid histology of pulmonary abscess cavity walls. *Tubercle*, Lond., 1935-36, 17: 267-70, 2 pl.—Halperin, A. Absceso de pulmón; importancia de su clasificación. *Sém. méd.*, B. Air., 1942, 49: pt 2, 1242-4.—Joannides, M. The mechanics of pulmonary abscess, pulmonary gangrene, and bronchiectasis, with a suggested method of treatment. *J. Thorac. Surg.*, 1938-39, 8: 427-35.—Livraga, P. Reperto antracotico dalla puntura esplorativa degli accessi polmonari. *Riforma med.*, 1933, 49: 203-5.—Minet, J., Warembourg, & Graux. Extension de la notion de zone aux abcès du poulmon. *Presse méd.*, 1943, 51: 394 (Abstr.).—Nanu-Muscel, I., & Stoichita, N. Contribution à l'étude des abcès pulmonaires. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1930, 5: 295-312.—Prozoroc, A. E. [Abscess of the lung and chronic, interstitial pneumonia]. *Probl. tuberk.*, Moskva, 1937, No. 10, 35-50.—Puig, R. Classification des suppurations pulmonaires; les abcès à pyogènes; les réactions osseuses. *J. méd. Lyon*, 1932, 13: 343-60.—Quinlan, H. Incipient lung abscess. *Irish J. M. Sc.*, 1937, ser. 6, 200-4.—Rives, J. D., Major, R. C., & Romano, S. A. Lung abscess; an analysis of the causes of death in one hundred consecutive fatal cases. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1937, 50: 148-64. Also *Ann. Surg.*, 1938, 107: 753-69.

postoperative.

See also such headings as Tonsillectomy, etc.

COULLET, C. *Les abcès pulmonaires post-opératoires. 143p. 8°. Par., 1936.

LIUILLIER, L. *L'abcès du poulmon après tonsillectomie (à particulier chez l'enfant) 46p. 8°. Par., 1934.

Andersen, H. C. [Case of pulmonary abscess following tonsillectomy]. *Hospitaltidende*, 1937, 80: Dansk oto-lar. selsk. forh., 3-7.—Apfel, H. Lung abscess following tonsillectomy; its etiology and prevention. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1929, 46: 231-8.—Baker, L. J. Pulmonary abscess following

tonsillectomy. *Arch. Otolar.*, Chic., 1939, 30: 128.—Bernard, E., Gilbert-Dreyfus, & Desbuquois. Abcès du poulmon post-opératoire; streptocoques dans l'expectoration; guérison spontanée. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 52: 97-103.—Bohrer, J. V. Postoperative lung abscess. *Am. J. Surg.*, 1937, 35: 64-75.—Carmody, T. E. Pulmonary abscess following tonsillectomy; laryngologic aspect. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1929, 12: 21-5.—Causse, R. A propos des abcès du poulmon et en particulier des abcès consécutifs à l'amygdaléctomie. *Ann. mal. oreille*, 1930, 49: 715-51.—Charocopus, D. Tuberculeuse pulmonaire consécutive à un abcès pulmonaire post-opératoire. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1937, 53: 1220-2.—Clerf, L. H. Pulmonary abscess following tonsillectomy; bronchoscopic considerations. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1929, 12: 38-45.—Cutler, E. C. Postoperative abscess of the lung. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1926-27, 6: 199-218. Also *Ohio M. J.*, 1928, 24: 109-15. Also *Arch. fr. belg. chir.*, 1928, 31: 22-41.—Ellis, R. W. B. Lung abscess following tonsillectomy; recovery. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1937-38, 31: 773, 2 pl.—Flamini, S. Evoluzione eccezionalmente rapida verso la guarigione di un ascesso polmonare post-operatorio, trattato con alcool per via endovenosa. *Policlinico*, 1939, 46: sez. prat., 838-43.—Hanson, W. A. Presentation of a case with a large cavity in a post-operative lung abscess with multiple large bronchial fistulae. *Minnesota M.*, 1938, 21: 355-7.—Harkavy, J. The pathogenesis of aspiratory abscess of the lung; its possible relation to abscess of the lung following tonsillectomy. *Arch. Int. M.*, 1929, 43: 767-84.—Hedblom, C. A., & Van Hazel, W. Acute posttonsillectomy pulmonary abscess of right upper lobe; complete cure in 8 weeks following 2-stage thoracotomy drainage operation. *Surg. Clin. N. America*, 1932, 12: 1145.—Holman, E. The etiology of the post-operative pulmonary abscess. *Ann. Surg.*, 1926, 83: 240-5.—The postoperative pulmonary abscess; a discussion of its etiology and treatment. *Northwest M.*, 1926, 25: 296-4.—Factors in the production and healing of the post-operative intrapulmonary abscess. *Proc. Pan-Pacific Surg. Conf.*, 1929, 1. Conf., 160-70.—Posttonsillectomic pulmonary abscess; factors in healing. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1929, 12: 46-63. Also *Arch. Otolar.*, Chic., 1930, 11: 287-99.—Holmes, C. H. Lung abscess, with special reference to abscess following tonsillectomy. *J. M. Ass. Georgia*, 1926, 15: 233-5.—Houser, K. M., & Fitz-Hugh, T., Jr. Post-tonsillectomy pulmonary abscess (preabscess stage) aborted with sulapyridine. *Arch. Otolar.*, Chic., 1940, 31: 855-7.—Kleinert, M. N. Observations on the occurrence of lung abscess following operations on the tonsils; report of three cases. *Ibid.*, 1929, 10: 123-5.—Lewkowitz, Die Lungenabszesse nach Tonsillektomie. *Internat. Zbl. Ohrenh.*, 1932, 35: 325-32.—McKinney, R. Abscess of the lung following tonsillectomy. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1928, 11: 74-6. Also *Arch. Otolar.*, Chic., 1928, 8: 326-8.—Marciani, C. La tonsillectomia ed i suoi presunti danni; l'assesso polmonare. *Athena*, Roma, 1939, 8: 129-31.—Morera, J. Contribución al estudio de los abscesos del pulmón consecutivos a intervenciones abdominales. *Rev. méd. cubana*, 1935, 46: 1279-99.—Morrison, H. Lung abscess and its relation to surgery of the upper respiratory tract. *N. England J. M.*, 1938, 218: 669.—Morrison, L. F. Pulmonary abscess; postoperative. *California West. M.*, 1927, 27: 792-7.—Myerson, M. C. Tuberculous ulceration of the bronchus, in a case of lung abscess following tonsillectomy. *Am. Rev. Tuberc.*, 1929, 19: 201-5.—Nobécourt. Sur un garçon atteint d'une forme larvée d'abcès à pneumocoques du poulmon après ablation des végétations adénoïdes. *Rev. gén. clin. thér.*, 1936, 50: 321-7.—Ochsner, A., & Nesbit, W. Pulmonary abscess following tonsillectomy; preliminary report. *Arch. Otolar.*, Chic., 1927, 6: 330-7.—Peters, C. A. Lung abscess following the removal of teeth under general anesthetic. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 57.—Pierson, P. H. Posttonsillectomic pulmonary abscess; medical aspects. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1929, 12: 26-33. Also *Arch. Otolar.*, Chic., 1930, 11: 279-86.—Richardson, C. H. Abscess of the lung and the method of prevention in naso-pharyngeal surgery. *Tr. An. Clin. Clin. Ass.*, 1922, 38: 127-38.—Salmeri, S. L'evoluzione post-operatoria degli accessi polmonari studiati ai raggi X. *Ann. radiol. diagn.*, Bologna, 1939, 13: 183-92.—Schall, L. A. Pulmonary abscess following tonsillectomy; bronchoscopic considerations as an aid to the surgeon. *Tr. Am. Bronchosc. Soc.*, 1929, 12: 34-7. Also *Arch. Otolar.*, Chic., 1930, 11: 300-3.—Schlueter, S. A., & Weidlein, I. F. Postoperative lung abscess; an experimental study. *Arch. Surg.*, Chic., 1927, 14: 457-528.—Sergent, E. Histoire suggestive d'un abcès pulmonaire consécutif à une amygdaléctomie. *Rev. gén. clin. thér.*, 1933, 47: 81-3.—Spangenberg, J. J., Munist, L., & Ardaiz, A. Absceso pulmonar simple post-operatorio y meningitis pneumococcica secundaria. *Rev. As. méd. argent.*, 1937, 51: 123-6.—Strelinger, A. Acute postoperative lung abscess; report of a case with unusual bacteriologic findings. *J. Lab. Clin. M.*, 1941-42, 27: 1510-6.—Wall, J. S. Lung abscess following tonsillectomy. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1931, 48: 687-704.

Prognosis.

GÉRARD, L. A. R. *Les abcès du poulmon guéris spontanément. 107p. 8°. Par., 1933.

LAGALLY, M. *Spontanheilung von Lungenabszessen [München] 24p. 8°. Regensburg, 1934.

Anders, J. M., & Pfahler, G. E. Pulmonary abscess; report of a case; recovery without operation; study by means of Roentgen rays. *Pennsylvania M. J.*, 1905-06, 9: 425-7.—Carnot. Le pronostic des abcès du poulmon, d'après quelques malades de l'Hôtel-Dieu. *J. prat. Par.*, 1938, 52: 865-9.—Cure of pulmonary abscess by nonoperative treatment. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 740.—Eschbach. Abcès du poulmon guéri par évolution spontanée. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 51: 1634-6.—Gasparitti, A. Sulla cura e sulla guarigione spontanea degli accessi polmonari. *Rass. ter. pat. clin.*, 1931, 3: 129-65.—Gualtieri, B. A proposito di un ascesso polmonare guarito spontaneamente. *Gior. med. Alto Adige*, 1929, 1: No. 11, 41-50.—Rawicz, M. Abcès du poulmon curables. *Strasbourg méd.*, 1930, 90: 573-81.—Roubier, C. Le pronostic des abcès du poulmon, d'après une statistique personnelle de 46 cas. *Lyon méd.*, 1938, 161: 437; 469.—Sergent, E., Kourilsky, & Poumeau-Delille. Quelques réflexions sur le mode de guérison des abcès du poulmon. *Arch. méd. chir. app. resp. Par.*, 1930, 5: 313-9, 2 pl.—Strizover, M. A. Sluchai absessa v lyokhkom, konchivshiyssya vizdovleniyem. *Med. obozr.*, 1893, 39: 147.

Radiography.

GESSEN, R. *Les images radiologiques des abcès pulmonaires. 73p. 8° Par., 1932.

SPAGNUOLO, F. E. *Contribución al estudio radiológico del absceso de pulmón en el lactante. 122p. 27cm. B. Air. [1942]

Ballou, H. C. The value of lipiodol in the diagnosis and treatment of abscess of the lung. *Surg. Gyn. Obst.*, 1927, 44: 1-10.—Bezançon, F., & Azoulay, R. Les aspects radiologiques des suppurations pulmonaires; le lipio-diagnostic. *Médecine*, Par., 1929, 10: No. 9, Suppl., 1-64.—Bezançon, F., Jacquelin, A., & Celice, J. Découverte radiologique d'un abcès du poulmon à pneumocoques; guérison rapide, sans traitement spécial. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 51: 92-4.—Coppleman, B., & Neuhoof, H. The roentgenographic features of perforated interlobar abscess, interlobar empyema. *Am. J. Roentg.*, 1941, 46: 798-801.—Denz. Ueber einen Fall atypisch verlaufender Lungenabszesse im Röntgenbild. *Röntgenpraxis*, 1940, 12: 102-11.—Esplorazione degli accessi polmonari col lipiodol transpirietale. *Gazz. osp.*, 1937, 58: 1179.—Fariñas, P. L. Serien-Bronchographien zur Diagnose der Lungenneitungen. *Röntgenpraxis*, 1934, 6: 569-82.—& Rodríguez Remos, C. Diagnóstico actual de los abscesos pulmonares por la bronografía seriada. *Rev. cienc. méd.*, Habana, 1938, 1: 60-4.—Franklin, R. M. Bronchographic study of apparently healed lung abscesses. *Am. J. M. Sc.*, 1939, 198: 95-8, pl.—Freedman, L. M. Lantern slides of lipiodol injections in lung abscess. *Boston M. & S. J.*, 1927, 197: 289.—Frick, P. Zur röntgenologischen (und klinischen) Differentialdiagnose zwischen Pyopneumothorax und Lungenabszess beim Säugling. *Arch. Kinderh.*, 1929-30, 89: 302-5.—Funk, E. H. Pulmonary abscess, bronchiectasis, and pulmonary neoplasms; clinical aspects. *Radiology*, 1933, 20: 353-60.—Garland, A., & Beridge, F. R. Suppurative pneumonitis and lung abscess; the value of radiology. *Lancet*, Lond., 1939, 1: 375-7, pl.—Gibert, P. L'examen radiologique des abcès du poulmon; deux observations avec intervention. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1939, 27: 412-5.—Gilsen, M. Diagnostic radiologique des abcès du poulmon. *Rev. méd.*, Par., 1932, 49: 546-55, 8 pl.—Hippe, H., & Hähle, K. Zur Differentialdiagnose von Abszessbildungen in der Lunge. *Röntgenpraxis*, 1938, 10: 145-50.—Hudson, W. A. Lung abscess. *Radiology*, 1932, 18: 1-22.—Knauer, W. J., & Shaw, W. McL. Roentgen diagnosis and bronchosopic treatment of lung abscess. *J. Florida M. Ass.*, 1925-26, 12: 183-6.—Kourilsky, R. L'injection de lipiodol dans les abcès du poulmon. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1931, 6: 127-48, 8 pl.—Lazeau, E. Sur le diagnostic radiologique des abcès du poulmon. *J. radiol. électr.*, 1931, 15: 608-14.—Lozano, F. S. Caracteres clinico-radiológicos del absceso pulmonar. *An. Fac. cienc. méd. La Plata*, 1941, 7: 159-268.—Martin & Tanguy. A propos de trois cas d'abcès du poulmon; essai de classification. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1937, 25: 438-42.—Mosher, H. P. False lung abscess and lipiodol. *Laryngoscope*, 1927, 37: 138.—Pancoast, H. K. The Roentgen-ray diagnosis of lung abscess. *Am. J. Roentg.*, 1926, 15: 410-8.—Paolucci, R. Sull'assesso polmonare. *Atti Congr. ital. radiol. med.*, 1932, 10: pt 2, 1-25.—Pruvost, P., & Quénu, J. L'injection transpirietale de lipiodol pour l'exploration pré- et post-opératoire des grands abcès du poulmon. *Mém. Acad. chir.*, Par., 1937, 63: 1025-36.—L'exploration des grands abcès pulmonaires par l'injection transpirietale de lipiodol. *Presse méd.*, 1937, 45: 1397-400.—Rabin, C. B. A technique for the more precise localization of pulmonary abscesses. *Am. J. Roentg.*, 1941, 46: 130.—Ramond, L. Sur une ombre radiologique para-aortique. *Presse méd.*, 1936, 44: 811.—Ryan, E. J. The use of opaque substances to localize a lung abscess. *Laryngoscope*, 1926, 36: 674.—Simon, H. A. Der Wert des Tomogramms in der Differentialdiagnostik der Lungenabszesse und Empyeme. *Mscrh. Kinderh.*, 1939, 77: 391-4.—Smokvina, M. [Roentgenogram of pulmonary abscess] *Liječ. vjes.*, 1940, 62: 533.—Thoyer-Rozat, P. Examen radiologique des abcès du poulmon. *Gaz. méd. France*, 1930, Suppl., 35.—Uslenghi, J. P., & Diaz, N. A. Imagen cavitaria como secuela de un absceso pulmonar. *An. Inst. clín. méd.*, B. Air., 1931, 12: 314. Also *Rev. Soc. med. int.*, B. Air., 1931,

7: 511-34.—Vasilevsky, M. A., & Kontorovich, G. I. [Clinico-roentgenological aspect of pulmonary abscesses and their treatment] *Klin. med.*, Moskva, 1938, 16: 251-7, pl.—Verdesoto, J. E. Diagnóstico radiológico del absceso pulmonar. *An. Soc. méd. quir.*, Guayas, 1935, 15: 183-88.—Vivanco, A. Diagnóstico radiológico del absceso pulmonar. *Siglo médico*, 1935, 95: 502-8.—Weiss, A. G. Application de la tomographie au repérage préopératoire des abcès pulmonaires circonscrits. *Acta derm. vener.*, Stockh., 1937, 18: 617-26, 3 pl.—Importance chirurgicale du repérage tomographique des abcès du poulmon. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1937, 25: 309.—Yosii, E. E. Serial roentgenologic consideration of pulmonary abscess and its complication. *Keio Röntgenarch.*, 1927, No. 3, 1-242, 43 pl.—Zanetti, S. Il contributo della radiologia nella cura chirurgica dell'assesso polmonare. *Atti Congr. ital. radiol.*, 1934, 11: pt 21, 369.

Recurrence.

LEIMBACH, M. E. A. *Recidive bei Lungenabszess und Lungengangrän; ein klinischer Beitrag zu den eitrigen und brandigen Einschmelzungen der Lunge [Berlin] 34p. 21cm. Bochum-Langendr., 1938.

Michæl-Béchet & Godlewski. Abcès du poulmon à récidence hétérotopique. *Presse méd.*, 1943, 51: 282 (Abstr.)—Nordwall, G. [Case of relapsing abscess of the lung (syphilis of the lung?)] *Sven. läk. tidn.*, 1932, 29: Sven. fören. inv. med. förh., 152-9.—Stern, L. Two pulmonary abscesses in a patient, with a 14 year interval. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1936-37, 3: 118-20.—Tedeschi, G. Un caso non comune di assesso polmonare a ripetizione a forma pseudo-pleuritica. *Studium*, Nap., 1932, 22: 193.

Rupture.

Bérard. Abcès du poulmon ouvert à travers la paroi thoracique et dans une bronche. *Lyon méd.*, 1907, 108: 721-3.—Merkulov, A. I. [Perforating abscess of the lung] *Khirurgia*, Moskva, 1937, No. 6, 157-9.—Neuhoof, H., & Coppleman, B. Interlobar perforated abscess of the lung (interlobar empyema) *Surgery*, 1940, 7: 236-53.—Scobie, R. B. Pulmonary abscess with spontaneous rupture and cure. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 50: 1082.

Surgery.

PERRIN, J. *Traitement chirurgical des abcès du poulmon. 197p. 25cm. Lyon, 1939.

STRUNZ, J. *Die chirurgische Behandlung der Lungenabszesse [Münster] 29p. 21cm. Botrop, 1936.

TRIFKOVITCH, C. *Le traitement chirurgical des abcès du poulmon. 75p. 8° Par., 1929.

ZIELKE, A. B. *Operative Behandlung der Lungenabszesse und ihre Spätergebnisse. 23p. 23cm. Berl., 1938.

Aguilar, H. D., & Albanese, A. R. Absceso de pulmón; operación por la vía transcapular; anatomía quirúrgica postoperatoria. *Sem. méd.*, B. Air., 1940, 47: pt 1, 308-11.—Allen, C. I., & Blackman, J. F. Treatment of lung abscess, with report of 100 consecutive cases. *J. Thorac. Surg.*, 1936-37, 6: 156-72.—Basabe, H. Colapsoterapia en absceso agudo, de evolución desfavorable. *Rev. As. méd. argent.*, 1934, 48: 1406-12.—Baumgartner. Sur la pneumotomie dans les abcès du poulmon. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1929, 102: 722-8.—Bennett, L. A. Surgical treatment of lung abscess and of bronchiectasis. *Austral. N. Zealand J. Surg.*, 1934, 3: 373-83.—Bérard. Abcès chronique méta-pneumonique du poulmon droit, guéri par une thoracoplastie basse avec simple ponction évacuatrice. *Lyon chir.*, 1931, 28: 179-82.—Bettman, R. B. Lung abscess; phrenicectomy; cautery lobectomy. *Surg. Clin. N. America*, 1929, 9: 461-6.—Betts, R. H. Principles in the management of pulmonary abscess. *Am. J. Surg.*, 1941, 54: 82-98.—Bressot, E. A propos de cinq cas d'abcès du poulmon dont quatre traités chirurgicalement par pneumotomie. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1931, 57: 1416-24.—La pneumotomie précoce dans le traitement des abcès aigus du poulmon. *Progr. méd.*, Par., 1932, 598.—Brook, R. C. Observations on the anatomy of the bronchial tree, with special reference to the surgery of lung abscess. *Guy's Hosp. Rep.*, Lond., 1942, 91: 111-30, 23 pl.—Observations on the anatomy of the bronchial tree, with special reference to the surgery of lung abscess; left upper lobe. *Ibid.*, 1943, 92: 26-37, 23 pl.—Brunn, H., & Lyon, C. G. Lung abscess. *Surg. Clin. N. America*, 1943, 23: 1448-57.—Buschmann, T. W. Surgical treatment of lung abscess; with report of two cases. *Northwest M.*, 1926, 25: 297-300.—Butler, E. F. The utilization of a large skin-muscle pedicle flap in operations for lung abscess; preliminary report. *Tr. Physicians Mayo Clin.* (1926) 1927, 7: 318-24, 8 pl. Also *Arch. Surg.*, 1926, 13: 667-76.—Cake, C. P. Phrenicotomy in the treatment of suppurative pulmonary disease. *Virginia M. Month.*, 1930-31, 57: 750-3.—Callerio, G. Sulla terapia dell'assesso polmonare. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1937, 51: 729-47.—Carassonne, F., & Jarricot, H. Un cas d'abcès pulmonaire; pneumotomie; guérison. *Lyon*

- méd., 1929, 144: 656-60.—Case, T. C. Pulmonary abscess, with special reference to packing treatment of Connors. N. York State J. M., 1935, 35: 981-5.—Cavazzani, G. Contributo alla cura degli accessi polmonari ed alla esplorazione dei polmoni. Riforma med., 1904, 20: 514-8.—Ceballos, A. La indicación operatoria en los abscesos de pulmón. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1931, 15: 146-61. Tratamiento quirúrgico de los abscesos del pulmón. Día méd., B. Air., 1931-32, 4: 24-9.
- Abscesos de pulmón; tratamiento quirúrgico. Sem. méd., B. Air., 1934, 41: pt 2, 73-86. Absceso crónico de pulmón por bronquiectasia; lobectomía pulmonar. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1938, 22: 235-49.—Cecchini, A., & Ferri, G. La cura chirurgica dell'assesso polmonare (studio clinico e casistico). Boll. spec. med. chir., 1928, 2: 103-39.—Celdier, G. F. Ob operativnom vmeshestelstvie pri lyokhochnikh nagnoyenyakh. Vrach. gaz., 1904, 11: 325.—Chénieux, Abcès du poudon; intervention chirurgicale. Limousin méd., 1906, 30: 134-6.—Cieza Rodriguez, L. F., Zabludovich, S., & Tau, R. Absceso de pulmón curado con neumoperitoneo. Rev. As. méd. argent., 1938, 52: 1101-10.—Connors, J. F. The treatment of lung abscess and empyema by packing. Ann. Surg., 1931, 94: 38-54.—Coquelet, O. Un cas d'abcès pulmonaire; lobectomie partielle; guérison. J. chir., Brux., 1927, 26: 46-55.—Curtillet, E. Technique opératoire des abcès du poudon; son importance pour les résultats et les indications. Afrique fr. chir., 1943, 1: 305-8.—Delatour, H. B. Abscess of the lung; with report of two cases. Brooklyn M. J., 1904, 18: 171-3.—Dubau, Aujaleu & Bolot. Présentation d'un malade guéri d'un abcès du poudon par cunéopneumectomie. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1939, 33: 236.—Duncan, E., & Maylard, A. E. Case of septic cavity in the lung, successfully treated by operation. Glasgow M. J., 1907, 67: 403-8.—Durand, H. Les abcès du poudon. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1936, 11: 474; 12: 81; 169.—Edwards, A. T. Surgical technique of pulmonary abscess. Brit. J. Surg., 1929-30, 17: 102-9.—Eerland [Abscess of the lung in a Chinese; phrenicocentesis, thoracoplasty, convalescence] Geneesk. tschr. Ned. Indie, 1934, 74: 364-6.—Etzel, E. Tratamiento quirúrgico do abscesso pulmonar. An. paul. med. cir., 1942, 43: 543-51.—Faerman, I. M. [Operative closure of the remaining cavity in the lung after lancing of abscess] Nov. khir. arkh., 1937, 37: 610-4.—Falta, W. Mit Phrenikusexhaarese erfolgreich behandelter Träger eines Lungenabszesses. Wcn. med. Wschr., 1928, 78: 194.—Farrell, J. T., Jr. Roentgenographic appearance of thorax after rib resection for pulmonary abscess. J. Am. M. Ass., 1931, 97: 1939-43.—Ferenzi, A. Ueber die chirurgische Behandlung des Lungenabszesses. Deut. med. Wschr., 1939, 65: 428.—Fizarilla, J., & Battesti, P. Abcès du poudon; pneumotomie. Marseille méd., 1936, 73: pt 1, 318-20.—Finocchio, R., & Aguilar, H. D. Absceso del pulmón con bronquiectasias; lobectomía; curación. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 2, 1293-7.—Flick, J. B. Lung abscess. Ann. Surg., 1926, 84: 323-36.
- Pulmonary abscess, bronchiectasis, and pulmonary neoplasms; surgical aspects. Radiology, 1933, 20: 367-80.—Fontaine, R. Les abcès pulmonaires du point de vue chirurgical. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1928, 3: 400-27. A propos de sept cas d'abcès pulmonaires traités chirurgicalement. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1930, 56: 1356-75. — & Orban, F. Abcès aigu du poudon guéri après phrénicectomie. Gaz. hôp., 1930, 103: 859-62.—Frank, L. W. Pulmonary abscess. Ann. Surg., 1932, 95: 675-82.—Frick, W. Tratamiento quirúrgico de los abscesos de pulmón. Día méd., B. Air., 1939, 11: 692; 718.—Graham, E. A., Bigger, I. A., [et al.] Surgical drainage of lung abscess (166 operations). Budapesti orv. uis., 1937, 35: 269-73.—Halpin, J. A., Ellis, J. W., & Puckett, H. L. Pulmonary abscess. Am. J. Surg., 1934, 23: 547-50.—Harkins, H. N. Abscess of the lung. Surg. Clin. N. America, 1942, 22: 24-7.—Harrington, S. W. The surgical treatment of bronchiectasis and lung abscess. Am. Rev. Tuberc., 1931, 24: 612-25. Also Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1931, 27. meet., 89.—Hedblom, C. A. The treatment of pulmonary abscess. West. J. Surg., 1933, 41: 125-31.—Horgan, E. Surgical treatment of acute and chronic lung abscess. Med. Ann. District of Columbia, 1941, 10: 23-5.—Husfeldt, E. [Treatment of pulmonary abscess; 20 operated cases] Ugeskr. laeger, 1941, 103: 391-7.—Kendridy, L. Traitement chirurgical de l'abcès aigu du poudon. Clinique, Par., 1907, 2: 824-6.—Key, R. Ueber die Behandlung von Resthöhlen und Fisteln nach operierten Lungenabszessen. Acta chir. scand., 1933, 73: 303-11, 7 pl.—Klingenstein, P. Lung abscess. Am. J. Surg., 1927, 3: 290.—Knott, Van B. Surgical treatment of pulmonary abscess. J. Am. M. Ass., 1904, 42: 1489.—Krecke, A. Lungenabszess. In his Beitr. prakt. Chir., Münch., 1934, 180.—Kross, I. Chronic lung abscess; treated by lobectomy as a method of choice. Am. J. Surg., 1943, 62: 277-81.—Lambert, A. V. S. Pulmonary abscess and its treatment from the surgical standpoint. N. York State J. M., 1927, 27: 47-9. — Surgical diagnosis and treatment of lung abscess. Laryngoscope, 1929, 39: 224-7.—Lardennois, G. Les séquelles des abcès du poudon; chirurgie complémentaire et réparatrice. Gaz. hôp., 1932, 105: 1939.—Lastra, J. S. Quirúrgico de las supuraciones circunscriptas del pulmón; abscesos simples y gangrenosos. Rev. cienc. méd., Habana, 1938, 1: 97-107.—Le Fort, R. Le traitement des abcès intrapulmonaire et interlobaire par l'incision et le drainage. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 510-6.—Lezius, A. Der Lungenabszess. Erg. Chir. Orthop., 1936, 29: 511-82.—Lilienthal, H. Operative treatment of abscess of the lung. Surg. Gyn. Obst., 1931, 53: 788-96. — Abscess of the lung; operation for drainage. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 269-74. — Rupture of lung abscess into clean pleura during operation; immediate thoracotomy and valve drainage. Ibid., 1935, 15: 317-23.—Lindskog, G. E. The surgical treatment of chronic pulmonary abscess of lobectomy. Internat. Clin., 1941, 1: 184-92, 4 pl. Also Surgery, 1944, 15: 783-8.—Lockwood, C. D. Abscess of the lung. Surg. Clin. N. America, 1928, 8: 1443-9.—Mayne, R. M. The treatment of lung abscess. U. S. Nav. M. Bull., 1938, 36: 487-91.—Middel-dorpf, K. Zur Behandlung der Lungenabszesse. Deut. Zschr. Chir., 1927, 206: 314-8.—Minervini, R. Ulteriore contributo alla cura chirurgica dell'assesso polmonare. Gazz. internaz. med. chir., 1930, 38: 251.—Minet, J., & Vandecasteele, J. De l'ouverture précoce des abcès pulmonaires. Rev. prat. mal. pays chauds, 1938, 18: 57-68.—Moccia, G. Sulla cura chirurgica diretta dell'assesso polmonare associata a quella locale neosalvarsanica; a proposito di tre casi trattati. Arch. Soc. ital. chir. (1937) 1938, 44: 818-26. Also Arch. ital. chir., 1938, 48: 864.—Monod, R. A propos du traitement chirurgical des abcès du poudon. C. rend. Congr. fr. méd. (1932) 1933, 22. sess., 219-25. — Les méthodes directes dans le traitement chirurgical des abcès du poudon. In Livre jub. (Hartmann, H.) Par., 1932, 483-92. — Des avantages des interventions directes dans les abcès du poudon à propos de quatre cas récents. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1933, 59: 779-88. — & Kourilsky, R. Action salutaire de la bronchoaspiration d'urgence et des immuno-suffusions dans un cas particulièrement grave d'abcès du poudon traité par la pneumorésection, compliqué d'obstruction trachéo-bronchique post-opératoire, puis de septémie à streptocoque. Ibid., 1935, 61: 621-34.—Monot & Denis. Deux cas d'abcès du poudon; pneumotomie. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1935, 29: 209-15.—Monteverde, R., & Pelliza, J. M. Absceso de pulmón; tratamiento quirúrgico; curación. Sem. méd., B. Air., 1940, 47: pt 2, 1334-8.—Moore, R. L. The surgical treatment of pulmonary abscess. Ann. Surg., 1937, 106: 183-95.
- Pulmonary abscess; a surgical problem; classification of cases and discussion of surgical treatment. Ibid., 1942, 116: 373-86.—Morelli, P. Abscesso polmonare; resezione di due costole, guarigione. Morgagni, 1898, 40: 669-81.—Muller, G. P. Surgical aspects of lung abscess. Am. J. Roentg., 1926, 15: 421-3. — Mortality and end results of operation for abscess of the lung. Ann. Surg., 1930, 91: 361-6.—Neuhof, H. The surgical treatment of acute pulmonary abscess. Dis. Chest, 1941, 7: 74-9. — & Jemerin, E. E. Non-putrid lung abscess; non-suppurative mediastinal lymphadenitis; thoracotomy, pneumotomy and drainage; recovery; slow subsidence of mediastinal adenopathy. In their Acute Infect. Mediast., Balt., 1943, 227.—Nissen, R. Die Pneumolyse als technische Vereinfachung der Operation bestimmter Lungenabszesse. Deut. Zschr. Chir., 1928, 212: 13-6.—Ossig, Ein Fall von operativ geheilt Lungenabszess. Allg. med. Centr. Ztg. 1904, 73: 456. Also Jahrb. Schles. Ges. Vaterl. Cultur (1904) 1905, 82: 47-53.—Ostrowski, T. [Surgical treatment of abscess of the lungs] Polska gaz. lek., 1932, 12: 233-8.—Overholt, R. H. The treatment of pulmonary abscess by peripheral lung fixation and regional thoracoplasty. J. Thorac. Surg., 1933, 3: 134-52. — & Rumel, W. R. Factors in the reduction of mortality from pulmonary abscess. Tr. N. England Surg. Soc., 1940, 23: 106-43, 2 pl.—Paolucci, R. Assesi polmonari curati chirurgicamente. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 2: 333. — Presentazione di operati di assesso polmonare. Bull. sc. med., Bologna, 1933, 105: 567. — Assesso polmonare. In his Lez. clin. chir., Bologna, 1934, 265-93. — Ueber die chirurgische Behandlung des Lungenabszesses. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 1637-44. — Indicazioni dell'intervento chirurgico nell'assesso polmonare. Gior. clin. med., 1939, 20: 629-34.—Pascalis, G. La phase chirurgicale de l'abcès du poudon. Bull. Soc. méd. Paris, 1933, 244-8.—Petit de la Villéon. Les abcès du poudon et leur traitement chirurgical. Ibid., 1932, 483-7. Also J. méd. Paris, 1933, 53: 213-6.—Phillips, C. E. Abscess of the lung. Surg. Clin. N. America, 1930, 10: 1135-9.—Pizzagalli, L. Sulla cura chirurgica dell'assesso polmonare; nota clinica. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 2: 342-4.—Popovian, I. M. [Surgical treatment of pulmonary abscess] Sovet. med., 1940, No. 11, 22-4.—Proust, R. La phrénicotomie dans les abcès du poudon. C. rend. Congr. fr. méd. (1932) 1933, 22. sess., 217. — Maurer & Rolland. Abcès du poudon traités par la phrénicotomie. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1932, 58: 1180.—Ricen, E. Treatment of lung abscess; the feasibility of phrenic paralysis combined with pneumoperitoneum. U. S. Nav. M. Bull., 1942, 40: 406-8, 2 pl.—Robertson, J. D. Pneumotomy, with special reference to the special treatment of pulmonary abscess. Chicago M. Times, 1907, 40: 651-4.—Roll, J. Bidrag til lungenabszessenes kirurgiske behandling. Norsk mag. lægevid., 1907, 5. R., 5: 628-52.—Rolland, J., & Tsoutis, N. Contribution à l'étude du traitement chirurgical des abcès pulmonaires; intérêt de la symphyse réalisée par injection intra-pleurale pré-opératoire. Presse méd., 1940, 48: 705-9.—Rose, F. U. [Errors and dangers in the surgery of pulmonary abscesses] Vrach. delo, 1941, 23: 323-30.—Rousseau, L., & Roger, J. P. Abcès pulmonaire traité par pneumotomie; considérations sur les possibilités de traitement dans notre milieu. Laval méd., 1939, 4: 225-30.—Rütz, A. Die chirurgische Behandlung des Lungenabszesses und ihre Aussichten. Med. Klin., Berl., 1936, 32: 4-6.—Ruggieri, E. Considerazioni sul trattamento di alcuni casi di assesso polmonare. Arch. Soc. ital. chir., 1933, 39: 913-28.—Sauerbruch, M. Abcès pulmonaires subaigus et

chroniques. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 2: 59.—**Serimger, F. A. C.** A case of abscess of the lung with filling of a cavity and closure of a bronchial fistula by pedicle muscle graft. Arch. Surg., 1929, 19: 1313-21.—**Segale, G. C.** Ascessi polmonari. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 2: 316-8.—**Sergent, E., Baumgartner, A., & Kourilsky, R.** Quelques considérations sur les indications respectives de la pneumotomie et de la pneumotomie partielle dans le traitement des abcès du poulmon. Presse méd., 1931, 39: 1461-4.—**Shaw, R. R.** Pulmonary abscess; value of early, one-stage operation. J. Thorac. Surg., 1941-42, 11: 453-66.—**Singer, J. J., & Graham, E. A.** Cautery pneumectomy for subacute abscess of the lung with fistula. Arch. Surg., 1929, 19: 1557-1561.—**Stinson, J. B.** Abscess of lungs; operation. Texas M. News, 1907, 16: 115.—**Strode, J. E.** Lobectomy in selected cases of lung abscess. Proc. Clin. Honolulu, 1944, 10: 15-8.—**Tanca Marengo, J.** Absceso del pulmón. An. Soc. méd. quir. Guayas, 1935, 26: 311-21.—**Thalheimer, M.** A propos du traitement chirurgical des abcès du poulmon. Médecine, Par., 1933, 14: 854-65.—**Tilton, B. T.** The operative treatment of acute abscess of the lung. Ann. Surg., 1907, 46: 405-17 [Discussion] 472-5.—**Travis, W. D.** Report of a case of abscess of the lung; operation with recovery. Tr. M. Ass. Georgia, 1905, 56: 327. Also Virginia M. Semimonth., 1905-06, 10: 52.—**Trincas, M., & Zanetti, S.** La lobectomia nella terapia dell'ascesso polmonare. Riv. osp., 1938, 23: 409-47.—**Troell, A.** A case of a pulmonary abscess healed after operation. Acta med. scand., 1931, 75: 193-7, 2 pl.—**Valdés Lambea & Fernández García.** Abscesos pulmonares neumocócicos curados por la intervención quirúrgica; dos observaciones; comentarios. Arch. med., Madr., 1933, 36: 402-5.—**Vosschulte, K., & Schwarzhoff, E.** Spontanheilung, interne Behandlung und Indikation zum chirurgischen Eingriff beim Lungenabszess. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 580-3.—**Walzel, P.** Worin besteht die chirurgische Behandlung der Lungenabszesse? Aerzt. Prax., Wien, 1932, 6: 313. Also Wien. klin. Wschr., 1931, 44: 713.—**White, B.** Lung abscess treated by the de-roofing method. Med. J. Australia, 1942, 2: 306.—**Wustmann.** Die operative Behandlung von Lungenabszessen. Zbl. Chir., 1937, 64: 2704-6.—**Zack, U. I., & Oefebach, M. I.** [On surgical treatment of pulmonary abscesses] Kazan. med. J., 1930, 26: 886-95.—**Zeno, A., & Cames, O.** Sobre abscesos de pulmón. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1931, 15: 178-86.

Surgery: Plombage.

Ciaccio Case, T. L'ascesso del polmone (con speciale riguardo alla cura del Dr Connors col tamponamento) Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 492-8.—**Finocchio, R., Fernández, L. L., & Aguilar, H. D.** Absceso del pulmón; técnica del taponamiento extrapleurale. Dia. méd., B. Air., 1941, 13: 1014.—**Middeldorp, K.** Ergebnisse der chirurgischen Behandlung der Lungenabszesse mit besonderer Berücksichtigung der Paraffinplombe. Deut. Zschr. Chir., 1928, 212: 17-51.—**Mintz, W.** Behelfsmässiger Ersatz der Paraffinplombe bei der Operation von Lungenabszessen. Zbl. Chir., 1928, 55: 2194.—**Niesen, R.** Die Plombierung in der Behandlung der Lungenabszesse. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 6.—**Stoccarda, F.** Il piombaggio extrapleurale temporaneo nella cura dell'ascesso polmonare; presentazione di due ammalati operati e guariti. Policlinico, 1939, 46: sez. prat., 486-9.—**Wustmann, O.** Klinische Beiträge zur Plombenbehandlung von Lungenabszessen. Deut. Zschr. Chir., 1929, 220: 89-108.

Surgery: Pneumothorax.

BRÉCHOTEAU, P. *Contribution à l'étude du traitement des abcès du poulmon; le pneumothorax artificiel. 92p. 8° Par., 1927.

Anderson, J. P. Pneumothorax treatment of lung abscess. Ohio M. J., 1927, 23: 291-6.—**Battioni, E.** Intorno a un caso di ascesso del polmone guarito con il pneumotorace terapeutico. Policlinico, 1927, 34: sez. prat., 1466-8.—**Berlin, A. I., & Rakhalsky, E. A.** [Treatment of pulmonary abscess with artificial pneumothorax] Borba s tuberk., 1933, 11: 64-8.—**Brown, B. F.** Acute pulmonary abscess; report of two cases treated by artificial pneumothorax. West Virginia M. J., 1928, 24: 498-502.—**Colangelo, L.** L'ascesso polmonare con particolare riguardo alla terapia pneumotoracica. Piesicirio méd., 1927, 16: 260-4.—**Da Gradi, A.** Il pneumotorace artificiale nella cura dell'ascesso polmonare. Policlinico, 1936, 43: sez. prat., 1656.—**Held, J., & Heyman, W.** [Abscess in the anterior lobe in a case of lobar pneumonia, cured by artificial pneumothorax] In Prace klin. Oddz. chor. wewn. Szpit. Wolski, Warsz., 1932, 883-6.—**Honoré, C.** Abcès du poulmon traité par le pneumothorax. Liège méd., 1933, 26: 833-7.—**Jacobaeus, H. C.** Some cases of acute pulmonary abscess treated by pneumothorax. Acta med. scand., 1926-27, 65: 697-708, 4 pl.—**Janbon, M., & Balmes, A.** La collapsothérapie des suppurations pulmonaires: volumineux abcès chronique des suppurations pulmonaires; pneumothorax sous pression, après post-pneumonie guéri par pneumothorax sous pression, après échec du traitement émetinien. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1930, 11: 338-44.—**Kollmeier, K.** Sollen Lungenabszesse mit Pneumothorax behandelt werden? Münch. med. Wschr., 1938, 85: 179-81.—**Longva, B.** [Pneumothorax in treatment of abscess of the lung] Norsk mag. laegevid., 1933, 94: 1245-7.—**Piticariu, I., & Pantir, G.** [Abscess of lungs treated by artificial pneumothorax] Cluj. med., 1926, 7: 143-7.—**Pratten, F. H., & Fallis, L. C.** A case of lung abscess

treated by artificial pneumothorax. Canad. M. Ass. J., 1929, 20: 638.—**Repetto, R. L., & Rottjer, E. A.** Absceso pulmonar curado por pneumotorax. Dia. méd., B. Air., 1933-34, 6: 383. Also Rev. As. méd. argent., 1933, 46: 3487-92, 4 pl.—**Zilotti, L.** Un caso d'ascesso polmonare in un bambino guarito con il pneumotorace artificiale. Gazz. osp., 1934, 55: 983-6.

Topography.

PABLO, V. de. El diagnóstico topográfico en las supuraciones pulmonares no tuberculosas. 12p. 22cm. B. Air., 1935.

Arnheim, E. E. Abscess of lung recurring in different sites. J. Mount Sinai Hosp., N. York, 1937-38, 4: 330-6.—**Bohrer, J. V.** Lobectomy for central abscess of lobe; hinge flap for multiple bronchopleural fistulas: post-tonsilectomy peripheral lung abscess; report of three cases. Am. J. Surg., 1936, 34: 83-9.—**Byers, J. R., & Bethune, N.** Preoperative localization of abscesses of the lungs. Tr. Am. Clin. Ass., 1930, 46: 157-66.—**Caralps, A.** Algunos detalles de técnica operatoria en los abscesos pulmonares de localización posterior alta. Rev. méd. Barcelona, 1936, 25: 464.—**Finocchio, R., & Aguilar, H.** Absceso de pulmón, lóbulo superior; técnica de la operación por vía trans-escapular. Preisa méd. argent., 1938, 25: 1269-78.—**Fourestier, M.** Le diagnostic de localisation des abcès du poulmon. Rev. méd. fr., 1938, 19: 279-91.—**Gardère, C., Viallier, & Bertrand.** Abcès pulmonaires à cavité diverticulaire du lobe inférieur. Lyon méd., 1938, 162: 296-9.—**Glass, A.** Abscess of the lung; bronchopulmonary segment, basis for clinical localization. Surgery, 1941, 10: 465-75.—**Gounelle, H.** Guérison spontanée d'un abcès apical du poulmon droit ayant comprimé le pneumogastrique et le sympathique. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1931, 25: 61-70. Also Paris méd., 1931, 81: 149-52.—**Hedblom, C. A., & Van Hazel, W.** Chronic pulmonary abscess of right upper lobe of uncertain etiology with residual bronchial fistulae following thoracotomy for drainage. Surg. Clin. N. America, 1932, 12: 1149.—**Juzbasic, D. M.** Zur Frage der Behandlung des basalen Lungenabszesses. Chirurg, 1938, 10: 508-10.—**Lilienthal, H.** A case of abscess of the left upper pulmonary lobe; thoracotomy and drainage. Surg. Clin. N. America, 1930, 10: 460-5.—**Mieres, J. F.** Gran dilerca del lóbulo superior del pulmón derecho curada con la frenectomía. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 2, 2000-2.—**Miller, J. W.** Extensive lung abscess involving the entire right inferior lobe; report of a case treated successfully with suction through the bronchoscope. Arch. Otol., Chic., 1926, 4: 334-8.—**Molari, R.** Sopra un caso di ascesso in lobo polmonare accessorio (lobo cardiaco). Minerva med., Tor., 1938, 29: pt 1, 563.—**Myers, D. M., & Blades, B.** The clinical and roentgenologic features of pulmonary abscess located in the superior division of the lower lobes. J. Thorac. Surg., 1938-39, 8: 321-8.—**Nassau, C. F.** Intralobular abscess of lung. Ann. Surg., 1907, 45: 791.—**Renaud, M.** Abcès du lobe supérieur du poulmon à évolution chronique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 50: 1688-90.—**Roubier, C., Froment, R., & Planchu, M.** Vaste cavité purulente intrapulmonaire occupant la totalité du lobe supérieur gauche, chez un diabétique. Lyon méd., 1931, 147: 313-20.—**Talia, F.** Ascesso polmonare in lobo nferiore accessorio (lobo cardiaco) Radiol. med., Milano, 1936, 23: 847-53.

traumatic.

DURIEUX, G. *Contribution à l'étude des abcès du poulmon d'origine traumatique; discussion thérapeutique. 44p. 8° Par., 1931.

Bigi, S. Ascesso polmonare con precedente traumatico. Clinica, Bologna, 1939, 5: 139-51.—**Graham, E. A., Bigger, I. A. et al.** Lung abscess. In Neurosurg. & Thorac. Surg. (U. S. Nat. Res. Council). Phila., 1943, 253.—**Pospelova-Dyomkina, A.** Sluchaï samoproizvol'nava vskritiya pod diafragmoi travmaticheskavo abscessa lyokhkavo. Prakt. vrach, 1905, 4: 393; 417.

Treatment.

GREGOIRE, M. *Traitement des abcès du poulmon chez l'enfant. 160p. 24 cm. Marseille, 1937.

KOURILSKY, R. Le traitement des abcès du poulmon. 35p. 8° Par., 1933.

RADEFF, C. (geb. EHMKE) *Der Lungenabszess und seine Behandlung [Berlin] 44p. 8° Charlottenb., 1929.

SABLET, H. de. *Le traitement des abcès du poulmon [Marseille] 70p. 24cm. Nice, 1934.

Aydelotte, J. T. Pulmonary abscess and its treatment. Mil. Surgeon, 1931, 68: 255-7.—**Battistoni, L.** La terapia medica dell'ascesso polmonare. Baglivi, 1937, 3: 310-25.—**Berger, G.** Contributo alla terapia degli ascessi polmonari. Gazz. med. lombard., 1932, 91: No. 3, 17-20.—**Bettman, R. B.** The therapy of nontuberculous lung abscess. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1728-31.—**Betts, R. H.** The management of pulmonary abscess. Bull. New England M. Center, 1941, 3: 20.—**Bezançon, J., Azoulay, R., & Bernal, P.** Les abcès du

- poumon médicalement curables. Bull. Acad. méd., Par., 1936, 116: 330-41. Also Presse méd., 1936, 44: 1898.
- Bird, C. E. The treatment of large pulmonary abscesses. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1288-92.—**Bohmová B.** [Treatment of lung abscess] Cas. lék. česk., 1927, 66: 373-5.—**Bordet, F.** Le traitement médico-chirurgical des abcès du poumon. Arch. méd. app. resp., Par., 1932, 7: 597-603. Also J. méd. chir., Par., 1933, 104: 282-92.—**Bradford, J. K.** The treatment of lung abscess. Virginia M. Month., 1942, 69: 329-33.—**Carvalho, A. de.** Tratamento médico do abcesso pulmonar. An. paul. med. cir., 1942, 43: 535-41.—**Chandler, F. G.** The treatment of lung abscess. Clin. J., Lond., 1930, 59: 541-4. Also Brit. M. J., 1935, 1: 429. Also in Treat. Gen. Pract., 2. ed., Lond., 1938, 1: 84-9.—**Edwards, A. T.** [et al.] Discussion on the treatment of lung abscess. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: Sect. Med., 65-74. — Treatment of lung abscess. Brit. M. J., 1930, 1: 445.—**Charbonnel & Piéchaud, F.** Traitement des abcès du poumon. Quest. méd. actual., 1932, 11: No. 2, 5-40.—**Curehod, H.** Du traitement économique de quelques cas d'abcès pulmonaires et pleuraux. Schweiz. med. Wschr., 1933, 63: 934.—**Dailey, J. E.** The treatment of lung abscess. Dis. Chest, 1942, 8: 204-8.—**Dell'Aquila, A.** Peculiarità cliniche e dei criteri di terapia degli accessi del polmone. Minerva med., Tor., 1941, 32: pt 1, 473 (Abstr.).—**Faulkner, W. B., jr.** Lung abscess; the selection of treatment. Pacific Coast M., 1940, 7: No. 2, 17.—**Fauvert, R.** Le traitement médico-chirurgical des abcès du poumon. Gaz. méd. France, 1933, 216-9.—**Fisher, A. M.** The management of pulmonary abscesses. Med. Clin. N. America, 1941, 25: 545-57.—**Garofalo, D. C., & Boyer, M.** Algunas consideraciones al tratamiento de los abscesos pulmonares. Sem. méd., B. Air., 1940, 47: pt 2, 685-95.—**Garosi, N.** Ascesso del polmone. Minerva med., Tor., 1940, 31: pt 2, 229-31.—**Gosses, S.** [Therapy of purulent pulmonary abscesses] Gencesk. tschr. Ned. Ind., 1941, 81: 1168-76, pl.—**Graham, E. A.** The treatment of abscess of the lung. Ann. Clin. M., 1925-26, 4: 926-32.—**Guérard, J., Vézina, C., & Jobin, J. B.** L'abcès pulmonaire. Bull. méd. Québec, 1930, 31: 41-58, 2 pl.—**Hairston, S. H.** Treatment of lung abscesses. N. Orleans M. & S. J., 1928-29, 81: 634-6.—**Hanant, A.** Indications thérapeutiques dans les abcès du poumon. Rev. méd. est, 1931, 59: 681-93.—**Harrison, H. W.** The treatment of acute lung abscess. Tristate M. J., 1940-41, 13: 2820.—**Hedblom, C. A.** The treatment of pulmonary abscess. Tr. West. Surg. Ass., 1932, 42: 397-412. Also Illinois M. J., 1934, 65: 238-44.—**Hein, J.** Ueber Lungenabszesse mit besonderer Berücksichtigung ihrer Behandlung. Zschr. Bahnärzte, 1931, 26: 289-99.—**Heuer, G. J.** The treatment of the acute or recent pulmonary abscess. Surg. Gyn. Obst., 1940, 70: 472-8.—**Holman, E.** Fundamental principles underlying the treatment of intrapulmonary abscesses and bronchial fistulae. Med. Rec., Houston, 1938, 32: 691-6. — Fundamental principles underlying the treatment of intrapulmonary abscesses and persistent bronchial fistulae. West. J. Surg., 1930, 38: 489-98.—**Imaz, E.** Tratamiento de las supuraciones pulmonares; abscesos del pulmón en particular. Día méd., B. Air., 1931-32, 4: 173.—**Ivanov, K. P.** [Treatment of pulmonary abscesses] Sovet. vrach. J., 1937, 41: 1211-8.—**Jarne Jacue, A.** Tratamiento de los abscesos de pulmón. Med. ibera, 1933, 27: pt 2, 373; 407; 437; 461; 501.—**Johnson, H. E., Pyle, W., & Shull, H. J.** The nonsurgical management of lung abscess. South. M. J., 1940, 33: 1245-56.—**Jump, H. D., & Baumann, F.** Treatment of lung abscess. Med. Clin. N. America, 1931, 15: 297-308.—**Kindberg, L.** Evolución general e indicaciones terapéuticas del absceso pulmonar. Día méd., B. Air., 1932-33, 5: 87.—**Knies, P. T.** Treatment of pulmonary abscess. Proc. Postcoll. Clin. Assemb. Coll. M. Ohio Univ., 1938, 5: 242-4.—**Langeron, & D'Hour.** A propos du traitement médical des abcès du poumon. J. se. méd. Lille, 1930, 48: pt 1, 229.—**Leal Leal, J., & Díaz Villarejo, I.** Absceso pulmonar; su tratamiento. Med. ibera, 1932, 26: pt 2, 635-8.—**Linberg, B. E.** [Medical and surgical forms of pulmonary abscesses] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 1275-83.—**Madsen, E.** Konservativ eller operativ Behandling af Lungeabszesse. Ugeskr. laeger, 1943, 105: 1009-11.—**Marietta, S. U.** Treatment of acute pulmonary abscess. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 1363-8.—**Miller, J. A.** Medical aspects of the treatment of abscess of the lung. N. York State J. M., 1927, 27: 43-7. — & **Lambert, A. V. S.** The treatment of abscess of the lung. Am. J. M. Sc., 1926, 171: 81-93.—**Muller, G. P.** The treatment of abscess of the lung. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1929, 51: 53-67.—**Nagel, F.** Zur Behandlung der Lungenabszesse. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1850-3.—**Overholt, R. H., & Rumel, W. R.** Factors in the reduction of mortality from pulmonary abscess. N. England J. M., 1941, 224: 441-54.—**Pastor, M. F., & Imaz, E. A.** Absceso de pulmón; comentarios clínico-terapéuticos. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1941-42, 27: 132-5.—**Peco, G., & Secco, F. E.** Abscesos de pulmón tratados clinicamente. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 1, 513-23. Also Tr. Clin. Escudero, B. Air., 1930, 4: 509-28.—**Pinchin, A. J. S., & Morlock, H. V.** Abscesses of the lung; their treatment and diagnosis. Lancet, Lond., 1930, 2: 842-5, pl. — Further observations on lung abscesses and their treatment. Ibid., 1935, 1: 1369-73.—**Pritchard, S.** Medical treatment of bronchiectasis and lung abscess. Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1931, 27. meet., 84-8.—**Puckett, H. L.** Treatment of lung abscess. U. S. Nav. M. Bull., 1936, 34: 347-54.—**Rosenthal, G.** Considerations sur l'avenir de la thérapeutique de l'abcès du poumon; prophylaxie et traitement précoce. J. méd. Paris, 1933, 53: 274-7.—**Ruggieri, E.** In tema di terapia dell'assesso polmonare. Minerva med., Tor., 1941, 32: pt 1, 563-6.—**Sardarescu, I., & Dragomirescu, C.** [Treatment of pulmonary abscess] Rev. san. mil., Bucur., 1931, 30: 392-400.—**Sergent, E., Kourilsky, R.** [et al.] Indications thérapeutiques, médicales et chirurgicales, dans les abcès du poumon. Rapp. Congr. fr. méd., 1932, 22. sect., 3: 5-89, incl. 6 pl. [Discussion] C. rend., 183-258. Also Rev. méd. fr., 1932, 13: 775-84.—**Spector, H. I.** Lung abscesses; a clinical study, with especial emphasis on conservative treatment. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 789-94.—**Stoichit, N.** [Treatment of pulmonary abscess] Rev. st. med., Bucur., 1931, 20: 1493-511. Also Presse méd., 1935, 43: 1008-10.—**Tewksbury, W. D., & Fenton, E. R.** The treatment of acute pulmonary abscess. Dis. Chest, 1942, 8: 327-31.—**Touroff, A. S. W.** The treatment of aerobic pulmonary abscess. J. Mount Sinai Hosp., N. York, 1941-42, 8: 40-4.—**Tratamiento de los abscesos pulmonares.** Día méd., B. Air., 1935, 7: 1253.—**Vincenzo, A.** La cura dell'assesso polmonare. Pediatria (Riv.) 1935, 43: 1084-9.—**Wamsteker, H.** [Treatment of an abscess of the lung] Ned. tschr. geneesk., 1935, 79: 4224-30, 2 pl.—**Watkins, J. T.** The treatment of lung abscess. In Contrib. M. Sc. (A. S. Warthin) Ann. Arb., 1927, 343-65.—**Watson, E. E., & Robertson, C.** Conservative treatment of pulmonary abscess. Virginia M. Month., 1929-30, 57: 81-5.—**Zanotto, G.** Ancora sulla terapia degli accessi polmonari. Gior. clin. med., 1939, 20: 272-86.

— Treatment: Alcohol.

HINKOVA, V. *Les injections intraveineuses d'alcool dans les abcès pulmonaires. 55p. 8° Par., 1934.

Akimov, D. V., & Boev, V. T. [Pulmonary abscesses and their treatment with alcohol] Klin. med., Moskva, 1939, 17: No. 2-3, 86-94.—**Arroba, V.** Terapéutica de los abscesos de pulmón; neumonías y bronconeumonías por las inyecciones intravenosas de alcohol. Med. ibera, 1934, 28: pt 1, 321-6.—**Bertoye, Blanchard & Doucet-Bon.** L'instillation continue intraveineuse d'alcool dans l'abcès du poumon. Clinique, Par., 1940, 35: 53.—**Binet, L., & Marquis, M.** Action du poumon sur l'alcool éthylique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 54: 1091-3.—**Bonnamour, Cornut & Ambre.** Abscès du poumon guéri par les injections intraveineuses d'alcool. Lyon méd., 1936, 157: 746-9.—**Ceballos Carrión, A.** Absceso pulmonar post-neumónico curado con alcohol absoluto. An. Soc. méd. quir. Guayas, 1934, 14: 255-62.—**Cerný, J.** [Treatment of pulmonary abscesses, especially by injections of alcoholic solutions] Sborn. lék., 1936, 38: 251-316.—**Cioffi, E.** Alcool o benzoato di sodio nella cura degli accessi polmonari? Gazz. osp., 1936, 57: 1205-8.—**Ferro-Luzzi, G.** Considerazioni sugli accessi del polmone con particolare riguardo alle forme croniche e alla terapia alcoolica endovenosa. Arch. pat., Bologna, 1932-33, 12: 635-76.—**Galan, J. C., & Poletti, R. A.** Abscesso de pulmón curado con alcohol endovenoso. Prensa méd. argent., 1933-34, 20: 2598-604.—**Gribova, E. S.** [Intravenous injections of alcohol in treatment of pulmonary abscesses] Vrach. delo, 1935, 18: 249-52.—**Landau, A., & Kaminer, S.** [Treatment of pulmonary abscesses by intravenous injections of ethyl alcohol] Polska gaz. lek., 1932, 11: 667-70.—**Magnus-Alsleben, E., Durusoy, S., & Atakam, S.** Ueber die Behandlung der Lungenabszesse mit Alkoholinjektionen. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 1262-4.—**Maio, R. de, & Bernardi, A. J.** Sobre un caso de absceso de pulmón, curado por la alcoholoterapia. Día méd., B. Air., 1933-34, 6: 875-7.—**Norton, R. E., & McCall, J. T., jr.** Treatment of lung abscess with alcohol intravenously; preliminary report. J. M. Ass. Georgia, 1943, 32: 68-71.—**Ratner, S. I., & Krokhta, P. T.** [Intravenous injections of alcohol in treatment of pulmonary abscesses] Sovet. vrach. J., 1936, 1: 1155-60.—**Ruhi, I.** [Treatment of a pulmonary abscess by intravenous injection of 25% alcohol solution] Askeri sihiye mecmuasi, 1933, 62: 98-100.—**Simon, R., & Magrou, E.** Le traitement des abcès du poumon par les injections d'alcool intraveineuses. Presse méd., 1935, 43: 1551-4.—**Sternberg, D. B.** [Treatment of pulmonary abscess by intravenous injections of alcohol] Sovet. med., 1937, No. 6, 18-20.—**Tobiash, G. I.** [Treatment of pulmonary abscesses by intramuscular injections of alcohol] Ibid., 1940, 4: No. 23, 37.—**Weiner, P.** Behandlung von Lungenabszessen mit Alkoholinjektionen. Verh. ungar. ärztl. Ges., 1936, 8: 54.

— Treatment: Biological products.

HALPERN, B. *Traitement des abcès du poumon par une nouvelle technique d'autolysat. 40p. 24½cm. Par., 1939.

Bezançon, F., Jacquelin, A., & Celice, J. Abscès du poumon à staphylocoques dorés; guérison après autovaccinothérapie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 51: 94-100.—**Laffont, Ezès & Burou.** Abscès post-embolique du poumon; auto-vaccin. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1934, 23: 199-202.—**Lazzaro, F.** Ascesso polmonare guarito con vaccinothérapie. Rinasc. med., 1935, 12: 81.—**Livierato, S.** Application et résultats thérapeutiques de l'autovaccinothérapie mixte dans l'abcès pulmonaire. Paris méd., 1926, 61: 322-6. — Tratamiento di due casi di ascesso polmonare mediante vaccino misto. Riforma med., 1927, 43: 420.—**Morrison, S., & Gardner, R. E.** The treatment of a lung abscess due to Bacillus coli with a lytic filtrate. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 33.—**Raiga, A.** Modifications ap-

portées à l'évolution d'un abcès polymicrobien du poulmon par une injection intraveineuse de bactériophage; acte chirurgical réduit. Bull. Soc. chir. Paris, 1936, 28: 99-102.—Santi, M. Note sull'uso del siero antiperitonitico nelle peritoniti acute e nei processi putridi del polmone e della pleura. Rass. internaz. clin. ter., 1937, 18: 21-6.—Voroshilsky, J. S. [Radical cure of an abscess of the lung with injections of antistreptococcal serum] Odess. med. J., 1930, 5: 300-6. Also Ther. Gegenwart, 1930, 71: 342-5.

Treatment: Chemotherapy.

MARTINEAU, E. L. *Treatment of lung abscess with neo-arsphenamin [Marquette Univ.] 19 l. 4°. Milwaukee, 1929.

Adams, H. D. The topical use of sulfanilamide in empyema and lung abscess. Lahey Clin. Bull., 1940, 1: No. 7, 13.—Balzer, A. M. Sulfapyridine in the treatment of lung abscess; report of two cases. Med. Bull. Veterans Admin., 1940-41, 17: 316-8.—Campus, F. Terapia arsenobenzolica dell'ascesso polmonare. Diagnosi, 1930, 10: 205-35.—Castex, M. R., & Capdehourat, E. L. Sulfamidoterapia intrapulmonar por inyección transtorácica; método de excepción en las supuraciones difusas y graves. Día méd., B. Air., 1942, 14: 665-7.—Delgado Rivas, H. El tratamiento médico de los abscesos del pulmón; presentación de varios casos tratados por los arsenicales. Rev. Soc. med. quir. Zulia, 1939, 13: 892-7.—Donchenko, I. F. [Course of pulmonary abscesses treated by arspenamine] Vrach. delo, 1931, 14: 889-92.—Ferrari, B., & Rossini, G. La sulfanilide nel trattamento dell'ascesso polmonare. Boll. Soc. med. chir. Pavia, 1940, 54: 735-82.—Giordano, F. Contributo alla cura incoerente dell'ascesso polmonare. Gazz. internaz. med. chir., 1930, 38: 54-60.—Hui, F. A. Sulfanilamide therapy of lung abscess: report of a case. Chin. M. J. 1939, 56: 153.—Izzo, R. A., & Ferradás, J. B. Consideraciones sobre dos casos de abscesos de pulmón, curados por el método de la nebulización de sulfamidas. Pub. Centro fisiol., B. Air., 1941, 5: 369-74, 2 pl.—Latraverse, V. Abscès du poulmon guéri par le sulfathiazole sodé en instillation intrabronchique par voie bronchoscopique ou laryngoscopique. Union méd. Canada, 1942, 71: 926-9.—Pierret, Balzeaux & Lagache. Deux cas d'abcès pulmonaire avec pyopneumothorax, et un cas de pleurésie purulente à pneumocoques chez l'enfant, guéris par sulfamidothérapie. Presse méd., 1943, 51: 38 (Abstr.).—Richardson, J. S. Acute lung abscess treated with M & B 693. Lancet, Lond., 1941, 1: 415.—Roth, J., & Ungar, M. [Novarsenobenzol (nearsphenamine) in the treatment of pulmonary abscess] Polska gaz. lek., 1929, 8: 800-2.—Rousseau, L. Deux cas d'abcès pulmonaires traités par les sulfamidés. Laval méd., 1940, 5: 413-9.—Taylor, G. F., Mohammad Yusuf, & Nand Lal Chitkara. Lung abscess treated with M & B 693. Lancet, Lond., 1940, 2: 320, pl.—Torkanovsky, P. B. [Treatment of pulmonary abscesses by intrapulmonary injections of neosalvarsan] Vrach. delo, 1937, 19: 38-42.

Treatment: Drainage.

DANION, J. *Le cathétérisme bronchique à la sonde souple à double courant dans le traitement des abcès du poulmon. 40p. 24½cm. Par., 1939.

Beaumont & Roberts. A case of chronic pulmonary abscess successfully drained in 2 stages. Rep. Brompton Hosp., Lond., 1934, 3: 150-2.—Brunner, A. Die Saugbehandlung nach Mondali bei der Behandlung von Lungenabszess und -gangrän. Zbl. Chir., 1942, 69: 1096-100.—Cabral Motta, O. Cura de um abscesso pulmonar agudo e de base pela drenagem de posição. Hospital, Rio, 1943, 23: 287-91.—Collivado, C. S., Manfredi, F. J., & Belleville, G. I. Absceso de pulmón; dos casos tratados por el lavado pulmonar. Prensa méd. argent., 1938, 25: 1054-9.—D'Abreu, A. L. Early one stage drainage of lung abscess. J. R. Army M. Corps, 1943, 80: 251-6.—Dolley, F. S. Internal drainage of lung abscess by extra-pulmonary compression. J. Thorac. Surg., 1932, 1: 363-72.—Kearney, H. L. Treatment of lung abscess by bronchoscopic drainage. South. M. J., 1932, 25: 1019.—Lévy-Deker, M. Un nouveau traitement des abcès du poulmon: le drainage à la sonde souple à double courant. Bull. gén. théor., 1936, 187: 480-6.—Magri, V., Almeida Pintos, R., & Sanjurjo Varela, R. Dos casos de abscesso agudo del pulmón, tratados por drenaje postural. Rev. tuberc. Uruguay, 1936, 5: 602-5.—Matthes, H. G. Das röntgenstrahlennundurchlässige Drain. Chirurg, 1939, 11: 86-91.—Miller, J. W. Treatment of bronchial suppuration and pulmonary abscess by bronchoscopic drainage; report of cases. Arch. Otolaryng., Chic., 1933, 17: 390-404.—Overholt, R. H. Drainage and closure of pulmonary abscess. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 1169-78.—Singer, J. J., & Graham, E. A. Acute abscess of the lung treated with postural drainage. Arch. Surg., 1929, 19: 1553.—Wangensteen, O. H. A new simplified technique for the drainage of lung abscess employing graduated trocars. J. Thorac. Surg., 1937-38, 7: 181-90.

Treatment: Drugs.

BARBOT, R. *Traitement des abcès du poulmon chez le nourrisson et les jeunes enfants par le

benzoate de soude intraveineux. 56p. 24½cm. Par., 1939.

BÉDU-LORIOT, M. *Action thérapeutique de l'émétine dans les abcès pulmonaires non-amibiens. 63p. 8° Par., 1929.

ROSSAND, G. *Le benzoate de soude intraveineux dans les abcès du poulmon. 69p. 25½cm. Lyon, 1938.

STOCLET, E. *Traitement par l'émétine des abcès du poulmon d'étiologie discutable. 85p. 8° Par., 1929.

Ak-ün, N. [Treatment of pulmonary abscesses and gangrene by intravenous injections of benzoate of soda] Askeri silhiye mecmuasi, 1937, 66: 70-4.—Bernard, E. L'émétine dans le traitement des abcès du poulmon. Rapp. Congr. fr. méd., 1932, 22. sess., 3: 185-207 [Discussion]. C. rend., 183-258.—Brulé, Laporte & Ragu. Deux cas d'abcès pulmonaires, non amibiens, rapidement améliorés par le traitement émetinien. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 53: 699-703.—Cabrera Calderin, C. Algunas consideraciones sobre el tratamiento del absceso pulmonar. Rev. med. cir. Habana, 1929, 34: 727-40.—Cornet, L. A. El benzoato de soda en el absceso agudo del pulmón. Día méd., B. Air., 1940, 12: 302-5.—Ferretti, M., & Calzolari, G. Trattamento degli ascessi polmonari coll'endocresotina Polli e suo risultato. Minerva med., Tor., 1941, 32: pt 1, 198-201.—Gasparini, A. Sulla cura emetina negli ascessi polmonari. Morgagni, 1931, 73: 1123-35.—Goldkorn, L. [Treatment of pulmonary abscesses by large intravenous injections of benzoate of soda] Warsz. czas. lek., 1935, 12: 523-8.—Graubner, E. [Spirocyt in treatment of pulmonary abscesses] Cas. lék. česk., 1936, 75: 1272.—Grigorov, A. A. [Treatment of pulmonary abscesses by intravenous injections of sodium benzoate] Klin. med. Moskva, 1937, 15: 1002-6.—Iliushenko, N. A. [Treatment of abscess of the lungs by intratracheal injections of medicinal solutions] Odess. med. J., 1929, 4: 36-48. Also Mschr. Ohrenh., 1930, 64: 1161-8.—Imperio, S. Criteri discriminativi per l'indicazione dell'emetina negli ascessi polmonari. Riforma med., 1937, 53: 43-7.—Jagnov, S. Le traitement des abcès pulmonaires non amibiens par le chlorhydrate d'émétine; faits cliniques; travaux expérimentaux. Ann. méd., Par., 1928, 24: 223-46.—Krohn, G. & Vidrascu, C. Le chlorhydrate d'émétine dans la thérapeutique de l'abcès pulmonaire; faits cliniques; essais expérimentaux. J. méd. chir., Par., 1927, 98: 657-64.—Koptev, A. [Treatment of abscess of lungs by intravenous injection of urotropin] Vrach. gaz., 1927, 31: 767-70.—Krohn, G. Zwei Heilungen von Lungenabszessen mit Pulmothymol. Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1141.—Laederich, L., & Poumeau-Deille, G. Un cas d'abcès du poulmon guéri par l'émétine. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 53: 295-8.—Mattei, C. Notes sur l'emploi de l'émétine dans le traitement des abcès du poulmon. C. rend. Congr. fr. méd. (1932) 1933, 22. sess., 216.—Mitacu, S. [A case of pulmonary abscess treated successfully with emetin] Spitalul, 1928, 48: 54-6.—Nammack, C. H., & Tiber, A. M. The treatment of lung abscess by means of guaiacol intravenously; an analysis of 20 cases. J. Am. M. Ass., 1937, 109: 330-6.—Prisseau, G., & Patey, G. Abscès du poulmon guéri par l'émétine. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1933, 31: 97-101.—Patiy, I. [Conservative inhalation therapy in pulmonary abscesses] Orv. hetil., 1938, 82: 325.—Petrescu, T. [Rivanol in treatment of pulmonary abscess] România med., 1937, 15: 122.—Pruvost, P. Abscès du poulmon et traitement émetinien. Rev. méd. est., 1930, 58: 14-6.—Trabaud. Abscès du poulmon d'origine indéterminée guéri par l'émétine. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1928, 20: 33-6.—Wamsteker, H. [Emetin in treatment of abscess in the lungs] Ned. tscr. geneesk., 1935, 79: 2756-70.

Treatment: Methods.

HAVET, P. *Le traitement médical des abcès du poulmon [Nancy] 121p. 24cm. Lille, 1937. Bibliogr., p.111-9.

KNAUER, B. *Contribution à l'étude du traitement de l'abcès du poulmon par la méthode de Landau [Montpellier] 29p. 24½cm. Nîmes, 1936.

SERGEANT, E., KOURILSKY, R. [et al.] Traitement médico-chirurgical des abcès du poulmon. 208p. 25½cm. Par., 1932.

Bibliogr., p.79-89.

Agalarov, M. A. [Therapeutic treatment of abscesses of the lungs] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 1084-6.—Bertolini, A., & Cerviño, J. M. Absceso pulmonar curado por vómica fraccionada. An. Fac. med., Montev., 1930, 15: 851-9.—Bredow. Ueber die Behandlung des Lungenabscesses. Beitr. Klin. Tuberk., 1928, 70: 707-14.—Cherry, H. H. The rest treatment of nontuberculous pulmonary abscess. Am. Rev. Tuberc., 1932, 25: 634-49.—Damascelli, O. Breve nota sulla terapia dell'ascesso polmonare. Rinasc. med., 1934, 11: 139.—Didenko, N. E. [Effect of the electric field of ultra-high frequency on the course of pulmonary abscesses and unresolved

pneumonias] Fizioterapija, Moskva, 1939, No. 4, 30-6, pl.—**Fonso Gandolfo, C., & Steinberg, I. R.** Nuestra conducta terapéutica en los abscesos agudos y crónicos de pulmón. *Actas Congr. nac. med.*, B. Air. (1931) 1932, 4, Congr., 3: 22-6.—**Fruictier, P., & Labignette, P.** Le traitement des abcès du poulmon au XXII^e Congrès de médecine. Clinique, Par., 1933, 28: 3-10.—**Gentile, F.** L'accesso polmonare e l'efficacia terapeutica del carbone endovenoso. *Riv. med.*, Milano, 1937, 45: 21-3.—**Goggia, G.** Il carbone endovenoso nella cura dell'accesso polmonare. *Rinasc. med.*, 1936, 13: 15.—**González Bosch, R.** La inductotermia en el tratamiento de los abscesos del pulmón. *Rev. radiol. fisioter.*, Chic., 1939, 6: 53-8.—**Gurd, F. B.** Pulmonary abscess; a specific method of treatment applicable to both acute and chronic lesions. *J. Thorac. Surg.*, 1941-42, 11: 1-20.—**Haight, C., Harvey, S. C., & Oughterson, A. W.** Special treatment of peripheral lung abscess; extra-pleural compression with a rubber bag (preliminary report) *Yale J. Biol.*, 1930-31, 3: 235-40, pl.—**Ianás, A.** [Treatment of pulmonary abscess with thirst cure] *Spitalul*, 1929, 49: 337-9.—**Ioirish, N. P.** [On the treatment of pulmonary abscess; treatment of pulmonary abscess with honey] *Radianska med.*, 1939, 4: No. 5-6, 26-34.—**Le Rochais.** Quatre cas d'abcès du poulmon traités par des méthodes différentes; indications et choix des traitements. *Arch. méd. Angers*, 1939, 43: 157-62.—**Machold, K.** Zur Behandlung des Lungenabszesses. *Deut. med. Wschr.*, 1934, 60: 1043-6.—**Maroy, L.** Le traitement des abcès pulmonaires par la cure de soif. *C. rend. Congr. fr. méd.* (1932) 1933, 22, sess., 195-205.—**Mezger, J.** Homeopathic treatment of lung abscess. *J. Am. Inst. Homeop.*, 1942, 35: 187.—**Minet, J.** A propos du traitement des abcès pulmonaires. *Progr. méd.*, Par., 1931, 1685-9.—**Nebias, J. O.** Abscesso solitario do pulmão curado espontaneamente por vômita fracionada; documentação clinica e radiografica. *Rev. Ass. paul. med.*, 1932, 1: 336-40, 2 pl.—**Padoan, D.** Un caso di accesso polmonare in un lattante, guarito con la marconiterapia. *Pediatra (Riv.)*, 1940, 48: 704-15.—**Patyi, I.** [Inhalation therapy of pulmonary abscess] *Gyógyászat*, 1938, 78: 339.—[Conservative treatment of pulmonary abscess] *Orv. hetil.*, 1938, 82: mcl., 80.—**Rist.** A propos du traitement médico-chirurgical des abcès du poulmon. *C. rend. Congr. fr. méd.* (1932) 1933, 22, sess., 185-7.—**Rosenthal, G.** Conduite à tenir devant l'abcès du poulmon. *Paris méd.*, 1933, 89: 157-60.—**Roth, O.** Die Behandlung des metapneumonischen Lungenabszesses durch Dürstkur. In *Festschr. z. 70. Geburtstag Hermann Sahli*, Basel, 1926, 494-512. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1926, 56: 641-6.—**Schürer-Waldheim, C.** Kurzer Beitrag zur Therapie bei Lungenabszessen. *Wien. med. Wschr.*, 1943, 93: 73.—**Seara, P.** Abscesso de pulmón a repetición eliminado por vômita. *Rev. As. méd. argent.*, 1935, 49: 544-56, 11 pl.—**Stekelis, R. I.** [Various methods of treatment of abscess of the lungs] *Odessa. med. J.*, 1929, 4: 29-35.—**Stiegele, A.** Zur homöopathischen Behandlung des Lungenabszesses und der fötiden Bronchitis mit Sulfurjodid. *Hippokrat.*, Stuttgart, 1934, 5: 239-45, pl.—**Storz, H.** Die medikamentöse Behandlung des Lungenabszesses. *Zschr. ärztl. Fortbild.*, 1935, 32: 230-2.—**Strauch, F. W.** Zur Behandlung des Lungenabszesses. *Deut. med. Wschr.*, 1936, 62: 1423.—**Tuszewski, S.** [Internal treatment of pulmonary abscesses] *Nowiny lek.*, 1936, 48: 297-9.—**Wehmeyer, A.** Zur Therapie des Lungenabszesses. *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 1465-7.

Treatment: Radiotherapy.

Adamowicz, P., & Kulig, Z. [Roentgenotherapy of pulmonary abscesses] *Polska gaz. lek.*, 1937, 16: 157-60, 12 pl.—**Boxer, J. A., & Nagibin, G. A.** [Clinical aspect and Roentgen therapy of pulmonary abscesses] *Borba s tuberk.*, 1933, 11: 178.—**Brugsch, H. G., & Pratt, J. H.** Short wave diathermy in the treatment of lung abscess. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 2114-9.—**Bruix, J. de, & Gourdou, J.** La radiothérapie dans le traitement des abcès du poulmon. *Presse méd.*, 1943, 51: 226.—**Dieker, W.** Unsere Erfahrungen mit der Kurzwellenbehandlung bei Lungenabszessen. *Deut. med. Wschr.*, 1937, 63: 1076-9. Also *Refer. Internat. Congr. Kurzwellen*, 1937, 1, Congr., 303-5.—[Die Kurzwellenbehandlung des Lungenabszesses. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1939, 59: 193-216. Also *Ther. Gegenwart*, 1939, 89: 150-3.—**Fainstein, D. A., & Pope, E. P.** [Roentgenotherapy in pulmonary abscesses] *Klin. med.*, Moskva, 1936, 14: 1210-22.—**Fiandaca, S.** Sulla terapia dell'accesso polmonare con le onde corte. *Riforma med.*, 1934, 50: 323-5. Also *Brit. J. Phys.*, 1937-38, 12: 25-7.—**González Rubio, L., & Penzol Vijaide, C.** Un caso de absceso pulmonar tratado con onda corta, marconiterapia; contribución a su estudio. *Medicina (Madr.)*, 1941, 9: 203-10.—**Gunsset, Bouton** [et al.] Un cas d'affection infectieuse du poulmon (abcès?) guéri par les ondes courtes. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1935, 23: 227.—**Lenoch, F.** [Is ultra-short-wave therapy beneficial in pulmonary abscesses?] *Cas. lek. česk.*, 1939, 78: 988-95.—**Mijovic, M.** [Short-wave therapy in treatment of pulmonary abscesses] *Voj. san. glasnik*, 1937, 8: 506-8.—**Olkhovskaia, M. V., & Brill, E. J.** [Roentgenotherapy in pulmonary abscesses] *Klin. med.*, Moskva, 1937, 15: 969-76.—**Portret, S., & Poudaghian, B.** Traitement des abcès du poulmon par les ondes courtes. *Médecine*, Par., 1937, 18: 469-77.—**Rachman, V. I., & Plotnikov, L. M.** [Treatment of pulmonary abscesses and suppurative pneumonia by ultra-short waves] *Klin. med.*, Moskva, 1938, 16: 1556-62.—**Schindling, K.** Kasuistischer Beitrag zur Behandlung des Lungenabszesses mit Kurzwellendiathermie. *Münch. med. Wschr.*, 1938, 85: 918.—**Schliephake, E.** Behandlung von Lungenabszessen mit

Kurzwellen. *Med. Klin.*, Berl., 1936, 32: 380-6.—*Behandlung der Lungenabszesse mit Ultrakurzwellen. Ther. Gegenwart*, 1939, 89: 145-50.

Treatment: Statistics.

MOLSEN, K. J. H. O. *Kasuistischer Beitrag zur konservativen Behandlung von Lungenabszessen anhand von fünf Fällen. 21p. 8° Tüb., 1932.

Bigi, S. Studio clinico statistico su 153 casi di accesso polmonare con i risultati delle cure mediche e chirurgiche. *Arch. Soc. ital. chir.* (1938) 1939, 45: 859-67.—**Cazafas, Ratié & Balmés, J.** Abscès du poulmon; guérison après deux mois d'évolution par le traitement médical. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1934, 15: 79-83.—**Cummings, G. O.** Treatment and management of nontuberculous pulmonary abscess with special reference to a series of 25 consecutive cases. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1934, 19: 681-8.—**Entin, A. I., & Krasnopetrov, A. I.** [Remote sequelae of therapy of pulmonary abscesses] *Vrach. delo*, 1935, 18: 713-6.—**Freedlander, S. O.** End results of the treatment of lung abscess. *Ohio M. J.*, 1936, 32: 832-6.—**González Bosch, R., & Dal Lago, R.** Absceso del pulmón; dos casos de curación con tratamiento médico. *Dia. méd.*, B. Air., 1933-34, 6: 738.—**Hall, S. S., & Thomas, H. V.** The treatment and prognosis of non-tuberculous lung abscess (with an analysis of 12 cases). *West Virginia M. J.*, 1935, 31: 540-6.—**Hinden, E.** Pulmonary abscess; recovery. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934-35, 28: 156.—**Langeron, L., & Hour, H. d'** A propos du traitement médical des abcès du poulmon; documents cliniques et radiologiques concernant 7 observations. *J. sc. méd. Lille*, 1930, 48: pt 2, 181-93, pl.—**Lueh, H. C.** The treatment of lung abscess as judged by 101 cases. *Illinois M. J.*, 1935, 68: 440-5.—**Martí y Costa, P.** Absceso del pulmón curado médicamente. *An. Hosp. S. Cruz, Barcel.*, 1928, 2: 218.—**Merklen & Gounelle, H.** Abscès caverneux pulmonaire à évolution favorable; guérison datant de trois ans; thérapeutique. *Gaz. hôp.*, 1931, 104: 581-4.—**Nordman.** Trois cas d'abcès pulmonaires guéris. *Loire méd.*, 1929, 43: 28-36.—[Abscès pulmonaire guéri médicalement au bout de 4 mois. *Ibid.*, 1933, 47: 161-4.—**Phillips, J. R., & Knoepf, L. F.** Present-day management of lung abscess; report of two illustrative cases. *Dis. Chest*, 1938, 4: No. 10, 19-22.—**Stefanini & Roux.** Au sujet de deux abcès du poulmon guéris; le premier par le traitement médical, le second après intervention chirurgicale. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1934, 15: 164-71.—**Truffert, P.** Suite à l'observation d'un malade traité et guéri d'un abcès du poulmon il y a 2 ans. *Otorhinolaryng. internat.*, Lyon, 1936, 20: 351-3.

LUNG atelectasis [incl. collapse]

See also Lung subedangas (Atrophy; Expansion; Volume) also Pneumonia; Pneumothorax.

ANGLADE, P. H. *De l'atélectasie pulmonaire. 94p. 8° Par., 1935.

HERRMANN, R. C. A. *L'atélectasie pulmonaire. [Lille] 124p. 24cm. Par., 1934.

JEANNOPOULOS, T. L. *Sur l'atélectasie des poulmons. 73p. 8° Par., 1937.

PALACIO, J., & MAZZEI, E. S. La atelectasia pulmonar. 159p. 23cm. B. Air., 1937.

Bibliogr., p. 131-59.

PRETTRE, F. *L'atélectasie pulmonaire; aiguë, transitoire, idiopathique. 79p. 25cm. Par., 1939.

Bell, J. C. Pulmonary atelectasis. *South. M. J.*, 1942, 35: 146.—**Bramesfeld, H.** Atelektasen der Lunge. *Zbl. ges. Tuberkforsch.*, 1929-30, 32: 1-7.—**Brunn, H., & Brill, S.** Atelectasis; a review of its history, significance and treatment. *West. J. Surg.*, 1930, 38: 647-62.—**Concerning atelectasis.** *Brit. M. J.*, 1934, 2: 109-11.—**Courcoux, A., & Bucquoy, M.** L'atélectasie pulmonaire. *Paris méd.*, 1937, 103: 165-71.—**Crawford, W. G.** Atelectasis. *J. Indiana M. Ass.*, 1933, 26: 213-8.—**Cury, E.** Atelectasias. *An. paul. med. cir.*, 1942, 44: 354-63. Also *Rev. paul. med.*, 1942, 21: 69-75.—**Durand, H.** L'atélectasie pulmonaire. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1936, 11: 277-98.—**Heudtlage, A. P., & Carre, O.** Atelectasia pulmonar. *Prensa méd. argent.*, 1935, 22: 1909-14.—**Le Page, V.** Atelectasie pulmonaire. *J. méd. Paris*, 1938, 58: 746-54.—**Mayoral, A.** The shrunken lung. *N. Orleans M. & S. J.*, 1936-37, 89: 423-7.—**Metcalf, C. R.** Atelectasis. *Tr. N. England Surg. Soc.*, 1931, 14: 118-28. Also *N. England J. M.*, 1931, 204: 143-8.—**Passalacqua, L. A.** Atelectasia pulmonar. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1940, 32: 139-41.—**Sánchez Acosta, R.** Colapso, atelectasia. *Rev. tuberc.*, Habana, 1937, 1: 546-9, 4 pl.—**Schulman, M.** Pulmonary atelectasis. *J. Am. M. Ass.*, 1942, 120: 1157.—**Sergent, E.** Définition et considérations générales. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1936, 11: 245-50.—**Scheinin, M. M.** [Atelectases] *Probl. tuberc.*, Moskva, 1938, No. 4, 77-83.—**Smith, W. A., & Rudisill, H. Jr.** Atelectasis. *South. M. & S.*, 1933, 95: 481-3.—**Walls, F. Y.** Atelectasis. *Illinois M. J.*, 1904-05, 7: 583.—**Werkenthin, M.** [Pulmonary atelectasis] *Polski przegl. radiol.*, 1937, 12: 341-66, 13 pl.

— acute, massive.

- Agerholm Christensen, E. [Case of massive collapse of the lung] Ugeskr. laeger, 1938, 100: 891.—Ashbury, H. E. Recurrent massive collapse of the lung due to a benign intra-bronchial tumor. Am. J. Roentg., 1929, 21: 452-9.—Ball, R. P. Bilateral lobar atelectasis; report of a case with autopsy observations. Arch. Surg., 1928, 17: 82-90.—Barry, M. J. Massive collapse of the lung. J. Indiana M. Ass., 1931, 24: 123; 1932, 25: 377.—Basabe, H. Atelectasia pulmonar masiva; clasificación de las atelectasias. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 1, 1395-9.—Baum, H. L. Massive atelectasis; report of a case. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1929, 12: 18-20. Also Laryngoscope, 1930, 40: 124-6.—Beaumont, G. E. Massive collapse of the lung. Brit. M. J., 1935, 1: 314.—Benedetti, P. Il collasso massivo del polmone (collasso lobare) Arch. pat., Bologna, 1927, 6: 342-67. — Observations sur la symptomatologie et sur la pathogénie du collassus massifs du poulmon. Paris méd., 1929, 73: 425-30. — Ulteriore contributo alla conoscenza del collasso massivo del polmone. Bull. sc. med., Bologna, 1934, 106: 289-92.—Bergamini, H., & Shepard, L. A. Bilateral atelectasis (massive collapse) of lung. Ann. Surg., 1927, 86: 35-40.—Bowen, D. R. Acute massive collapse (atelectasis) of the lung. Am. J. Roentg., 1929, 21: 101-41.—Bower, R. Massive atelectasis of the lung. J. Lancet, 1929, 49: 451-3.—Bradford, J. R. Massive collapse of the lung. Lancet, Lond., 1930, 1: 331-4.—Brennemann, J. Some observations on the etiology, diagnosis and treatment of massive collapse of the lung and allied conditions. Wisconsin M. J., 1927, 26: 187-9.—Bye, W. A. Massive collapse of the lung. Med. J. Australia, 1939, 2: 129-35.—Calonge Ruiz, A., & González Gil, U. Sobre colapso masivo atelectásico de pulmón; aportación de dos casos personales. Arch. med., Madr., 1933, 36: 1380-9.—Cardis, F., & Pellissier, L. Deux cas d'atelectasie lobaire massive. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 53: 16-24.—Carmody, T. E. Bronchoscopic diagnosis and treatment of massive atelectasis. Colorado M., 1930, 27: 437-40.—Cassady, J. V. Massive atelectasis of the lung following bronchospasm. Arch. Otolaryng., Chic., 1928, 8: 520-2.—Cautley, E. Atelectasis of both upper lobes of the lung. Rep. Soc. Study Dis. Child., Lond., 1906, 6: 227.—Cerniglia, D. Sul collasso massivo acuto del polmone. Arch. pat., Bologna, 1931-32, 11: 551.—Ciotti, M. Di un caso di collasso massivo del polmone. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 1171-4.—Cocke, C. H. Massive atelectasis. Ann. Int. M., 1928-29, 2: 1054-62. Also Tr. Am. Clin. Ass., 1929, 45: 216-37.—Coryllos, P. N., & Birnbaum, G. L. Obstructive massive atelectasis of the lung. Arch. Surg., 1928, 16: 501-59.—Debré, R., Lamy, M. [et al.] Atelectasie pulmonaire aiguë ou atelectasie métopneumonique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 54: 18-23.—Domenighini, R. Considerazioni su un caso di collasso massivo del polmone. Gazz. osp., 1937, 58: 8-11.—Elmer, R. F., & Boylan, C. E. Massive pulmonary atelectasis in relation to artificial pneumothorax with case report. Illinois M. J., 1933, 64: 371-3.—Erick, L. Mediastinal hernia following massive atelectasis; report of a case in a tuberculosis patient. Am. Rev. Tuberc., 1937, 36: 398-402.—Ferguson, D. R. Clinical aspects of massive collapse of the lung. J. Am. Inst. Homeop., 1928, 21: 965-70.—Finland, M., & Loverud, H. I. L. Massive atelectatic collapse of the lung complicating pneumococcus pneumonia. In J. H. Pratt Anniv. Vol., 1937, 107-26.—Gardner, D. Recurrent lobar collapse. Proc. R. Soc. M., Lond., 1937-38, 31: 565, pl.—Geyman, M. J. Massive pulmonary atelectasis; report of cases. California West. M., 1929, 30: 351-3.—Gherardini, G. Contributo alla conoscenza del collasso massivo del polmone. Gior. med. prat., 1929, 11: 193; 233.—Gibbens, J. Acute collapse of right lung. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, Sect. Stud. Dis. Child., 23-6.—Gibson, C. L. Massive collapse of lung and résumé of 8 cases. Am. J. Surg., 1928, 5: 509-11.—Glass, B. [Case of acute atelectasis of the lung] Warsz. czas. lek., 1939, 16: 90-2.—Gordon, F. N. Massive, atelectatic collapse of lung with report of a case. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1928, 4: 775-7.—Griffith, J. P. Massive atelectasis (massive collapse) of the lung, with a report of a case occurring in an infant of 3 weeks. Med. J. & Rec., 1926, 123: 103-6.—Gumpert, T. E., & MacLennan, D. Massive collapse of the lung with notes on a post-traumatic case. Lancet, Lond., 1931, 2: 1017-8.—Gundry, L. P. Massive collapse of the lungs. Bull. School M. Univ. Maryland, 1937-38, 22: 77-83.—Gwyn, N. B. Massive collapse of the lungs. Internat. Clin., 1926, 36, ser., 1: 136-62, 8 pl.—Hablison, C. C. Intrapleural pressure in massive collapse of the lung; with report of cases. Am. J. M. Sc., 1928, 176: 830-7, 6 pl.—Hawkins, H. T., McLaughlin, A. M., & Robertson, A. F., jr. Acute collapse of the lung with complications due to pre-existing pathology. Virginia M. Month., 1935-36, 62: 442-6.—Hennell, H. Massive pulmonary atelectasis (collapse) its probable mechanism and clinical significance. Arch. Int. M., 1929, 44: 604-20.—Hirsch, A. Massive Atelectase der linken Lunge mit hochgradiger Dislokation des Mediastinums und des Herzens. Fortsch. Med., 1930, 48: 951.—Hirschboeck, F. J. Massive collapse of the lung; with report of necropsy. Minnesota M., 1928, 11: 135-42. Also Wisconsin M. J., 1930, 29: 143-8.—Holinger, P. H. Bronchoscopic aspects of massive collapse. Arch. Otolaryng., Chic., 1936, 23: 726-8.—Jacinto, C. P., & Lazo, M. Reversible and irreversible massive pulmonary atelectasis; a radiologic study. Radiology, 1941, 37: 588-97.—Jacobaeus, H. C. Massive atelectatic collapse of the lung in the course of two cases of internal diseases. Acta med. scand., 1928, 63: 361-70, 2 pl.
- A study of acute massive atelectatic collapse of the lung Brit. J. Radiol., 1930, 3: 50-61, 4 pl. — & Westermarck, N. A further study of massive collapse of the lung. Acta radiol., Stockh., 1930, 11: 547-95, 21 pl. — & Selander, G. A study of acute massive atelectatic collapse of the lung. Acta med. scand., 1929, 71: 439-66, 15 pl.—Jampolsky, I. D. [Acute collapse of the lungs] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 260-5.—Jones, L. R. Massive collapse of the lung. Med. Bull. Veterans Admin., 1932, 8: 201-8.—Joyce, T. M., & Fagan, E. P. Massive pulmonary collapse. Northwest M., 1932, 31: 313-5.—Keith, D. Y., Keith, J. P., & Bell, J. C. Massive collapse of the lung. Kentucky M. J., 1927, 25: 268-73.—Kindieberger, C. P. Obstructive massive atelectasis of the lung; report of seven cases. U. S. Nav. M. Bull., 1929, 27: 137-9.—Klein, F. Massiver atelektatischer Lungenkollaps. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 179.—Korol, E. The aetiology and mechanics of massive atelectasis. Am. Rev. Tuberc., 1931, 24: 276-84.—Lander, F. L. Massive collapse of the lung; absorption collapse. Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 1383-6. Also Brompton Hosp. Rep., Lond., 1936, 5: 93-7.—Landfried, R. Massiver Lungenkollaps durch Fremdkörperaspiration. Zbl. Chir., 1938, 65: 1746-52.—Ledbetter, L. H. Massive atelectatic collapse of the lung. Med. Rec., S. Ant., 1931, 25: 755-8.—McReynolds, G. S. Massive collapse of the lung, with report of a case. Texas State J. M., 1930-31, 26: 636-9.—Magrini, V., & Basilio, M. Atelectasia masiva de pulmón. Rev. As. méd. argent., 1941, 55: 236-8.—Marfini, T., & Noguera, O. Atelectasia pulmonar aguda. Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 2, 675-8.—Mason, R. L. Massive atelectasis. Surg. Clin. N. America, 1926, 6: 739-46.—Maxwell, J. Massive collapse of the lung occurring in bronchitis and asthma. S. Barth. Hosp. Rep., Lond., 1937, 70: 183-9, 4 pl.—Meyer, J. Massive collapse of the lung. Med. Clin. N. America, 1928, 12: 239-42.—Middeldorp, K. Massiver Lungenkollaps. Deut. Zschr. Chir., 1933, 240: 173-234.—Miller, A. K. Bilateral massive collapse of the lungs. Lancet, Lond., 1936, 2: 187, pl.—Miller, H. P. Massive atelectasis; a report of four cases. J. Iowa M. Soc., 1939, 29: 561-5.—Mohler, H. K. Acute massive (nonsurgical, non-traumatic) pulmonary atelectasis; report of two cases. Am. J. M. Sc., 1929, 177: 507-13, 2 pl.—Moore, V. M. Massive collapse of the lung. J. Michigan M. Soc., 1929, 28: 415-8.—Moorman, L. J. Massive collapse (atelectasis) of the lung, with a case report. Ann. Int. M., 1929-30, 3: 1024-34.—Murphy, H. H. Massive collapse of the lung. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 327.—Mutti, E. A. [Massive pulmonary atelectasis] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 204-15, pl.—Myers, D. W. Acute lobar atelectasis and massive collapse of the lung. In Modern Med. Ther. (Barr, D. P.) Balt., 1940, 3: 2528-31.—Nissen, R. Der massive Lungenkollaps (mit experimentellen Untersuchungen über die Beziehungen von Atelectase und Lungenembolie. Arch. klin. Chir., 1931, 167: 567-81 [Discussion] 136-42.—Oosthuizen, S. F. Unilateral blackout. Clin. Proc., Cape Town, 1944, 3: 64, pl.—Packard, E. N. Massive collapse (atelectasis) associated with pulmonary tuberculosis and tumor. Am. Rev. Tuberc., 1928, 18: 7-25.—Palmer, P. F. Massive collapse of the lung. J. R. Army M. Corps, 1940, 75: 48-50.—Pareja Coronel, A. Atelectasia pulmonar masiva post-traumática. An. Soc. méd. quir. Guayas, 1937, 28: 181-8. Also Rev. tuberc., Par., 1938, 4: 605-11.—Pasteur Vallery-Radot & Israel, R. Sur un cas d'atelectasie massive du poulmon gauche, précédée par un syndrome d'obstruction partielle de la bronche souche. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 52: 298-303.—Peshkin, M. M., & Fineman, A. H. Acute massive atelectasis and asthma. Am. J. Dis. Child., 1931, 42: 590-601.—Pinchin, A. J. S., & Morlock, H. V. Acute massive collapse of the lung following lipidol injection. Brit. M. J., 1931, 1: 930.—Rakower, J. Atelectasie massive au cours de la bronchite pseudo-membraneuse primitive. Presse méd., 1938, 46: 1116-8.—Reinberg, H., Kopziwskaja, L., & Zatkun, S. Massiver Lungenkollaps. Deut. Zschr. Chir., 1931, 230: 182-210.—Ricardo, D. Considerazioni su un caso di collasso massivo del polmone. Gazz. osp., 1936, 57: 1212-8.—Riebel, F. The mechanism of massive collapse of the lung. Med. J. & Rec., 1928, 128: 321-4.—Rizler, L. G. Massive collapse of the lung. Minnesota M., 1926, 9: 326-33.—Risley, E. H. Atelectasis and massive collapse of the lung. Maine M. J., 1932, 23: 5-10.—Rousseau, A., & Nadeau, H. Atélectasie massive du poulmon gauche consécutive à une hémoptysie. Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1933, 207-13.—Sante, L. R. Massive collapse of the lung; with report of three unusual cases. Radiology, 1927, 8: 1-13. — Massive (atelectatic) collapse of the lung, with a detailed discussion of six unusual cases. Acta radiol., Stockh., 1928, 9: 434-59, 4 pl. — Massive (atelectatic) collapse of the lung; with report of a case showing associated spontaneous pneumothorax. Am. J. Roentg., 1928, 20: 213-7. — Massive (atelectatic) collapse of the lung. Ann. Surg., 1928, 88: 161-77.—Schmidt, P. G. Ein Beitrag zum Krankheitsbilde des massiven Lungenkollapses. Arch. klin. Chir., 1932, 171: 411.—Shaw, W. M. Massive collapse of the lung. J. Florida M. Ass., 1930-31, 17: 413-6.—Sheret, J. E. Massive collapse of the lungs. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: Sect. Electr. Ther., 11-6.—Solem, G. O. Massive collapse of the lung. Med. Clin. N. America, 1927, 11: 105-12.—Stone, C. T. Massive collapse of the lung; report of an additional case. South. M. J., 1929, 22: 660-8.—Sussig, L. Der postoperative massive Lungenkollaps. Deut. Zschr. Chir., 1929, 219: 171-8.—Sutton, P. W. Massive collapse of the lung. J. Med., Cincin., 1933, 14: 300-4.—Trout, H. H., & Hayter, H. M. Massive collapse of

the lung; report of four cases. *Virginia M. Month.*, 1926-27, 53: 214-21.—**Veach, H. O.** Massive atelectasis of the lung following pelvic fracture. *Am. J. Surg.*, 1929, 6: 817-9.—**Westermarck, N.** [Studies on acute massive collapse of lungs in tuberculosis, pneumonia, etc.] *Sven. läk. säll. förh.*, 1929, 257-71. 14 pl.—**Woodburn Morrison, J. M.** Massive collapse of the lung (active lobar collapse). *Brit. M. J.*, 1930, 2: 237-42.

acute: Treatment.

Beaumont, G. E. Treatment of massive collapse of the lung. *Brompton Hosp. Rep.*, Lond., 1935, 4: 142.—**Dyke, C. G.**, & **Sosman, M. C.** The postural treatment of postoperative massive atelectatic collapse. *Surg. Gyn. Obst.*, 1929, 49: 752-63.—**Faulkner, W. B., jr.**, & **Faulkner, E. C.** A causative factor in the production of postoperative massive collapse of the lung (pulmonary atelectasis) suggestions as to prevention and treatment. *Acta chir. scand.*, 1931-32, 69: 105-19, 14 pl.—**Fischer, G. E.** Acute massive collapse of the lung; a report of nine cases treated bronchoscopically. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1940, 67: 67.—**Fletcher, E.**, & **Dimson, S. B.** Lobar atelectasis in an adult with re-expansion. *Lancet*, Lond., 1935, 1: 987.—**Henry, G. A.** Bronchoscopy in the management of massive pulmonary collapse. *Canad. M. Ass. J.*, 1943, 49: 305-8.—**Jacobson, H. G.**, **Gendelman, S.**, & **Goldman, D.** Massive pulmonary collapse treated with artificial pneumothorax. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 2249-51.—**Marinet, J.** Atelectasia massive et pneumothorax électif. *J. méd. Lyon*, 1941, 22: 141-6.—**Meade, R. H.**, & **Archer, V. W.** The treatment of massive collapse of the lung. *Virginia M. Month.*, 1928-29, 55: 378-81.—**Sante, L. R.** Massive (atelectatic) collapse of the lung, with special reference to treatment. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 1539-42.

Cases.

Eades, M. F. Massive collapse of the lung following childbirth; report of two cases. *N. England J. M.*, 1935, 212: 813-5.—**Gill, F. G.** Atelectasis of the lung; report of two cases. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1928, 34: 113-22. Also *Virginia M. Month.*, 1928-29, 55: 531-5.—**Gondos, B.** [Interesting case of atelectasia] *Gyógyászat*, 1938, 78: 520.—**Huggard, W. R.** Pulmonary atelectasis in adults. *Brit. M. J.*, 1905, 2: 922.—**Jamison, C.**, & **Holcombe, R. G., jr.** Pulmonary atelectasis; a case report. *N. Orleans M. & S. J.*, 1938-39, 91: 488-90.—**Junghagen, S.** Some cases of pulmonary atelectasis; a casuistic communication. *Acta radiol.*, Stockh., 1926, 5: 250-60, 2 pl.—**Langley, W. D.**, & **Kress, J. E.** Acquired pulmonary atelectasis, with a review of 44 cases. *Cuthrie Clin. Bull.*, 1941-42, 11: 17-23.—**Pinskaia, R. M.** [On atelectasies] *Probl. tuberk.*, Moskva, 1938, No. 4, 114.—**Reed, M. E.** Atelectasis with case reports. *Med. Woman J.*, 1942, 49: 255.—**Rodríguez Cano.** Tres casos de atelectasia pulmonar. *Arch. med.*, Madr., 1936, 39: 368.

Cases—in children.

Azoulay, R. Atelectasie aiguë transitoire du poumon gauche chez un enfant de sept mois. *Presse méd.*, 1937, 45: 1269.—**Boyd, G. L.** Lobar collapse in children. *Tr. Am. M. Ass.*, Sect. Pediat., 1935, 221-32. Also *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 1832-5.—**Bruin, M. de.** [Collapse of the lung and atelectatic bronchiectasis in children] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1933, 77: 5345-53, 3 pl.—[Atelectasis of the superior lobe in children] *Ibid.*, 1937, 81: 1124-8.—**Brunet, C.** Atelectasie paracellulaire chez un enfant. *Rev. tuberc.*, Par., 1939, 5: 468-72.—**Casaubon, A.**, & **Cucullu, L. M.** Atelectasia pulmonar en una niña de 6 meses. *Arch. argent. pediat.*, 1941, 15: 141-8.—**Cathala, J.**, & **Brincourt.** Un cas d'atelectasie du lobe moyen chez le nourrisson. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1937, 53: 632.—**Debré, R.**, **Lamy, M.** [et al.] L'atelectasie pulmonaire de l'enfance. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 52: 324-37.—**Dekker-Jonker, A.** [Peculiar case of pulmonar atelectasis in an infant] *Mschr. kindergeneesk.*, 1936, 5: 215-9, 2 pl.—**Dering-Ossowska, K.** [Pulmonary atelectasis in children] *Polski przegl. radiol.*, 1937, 12: 381-94, 3 pl.—**Friedman, T. B.**, & **Mooney, C. J.** Role of allergy in atelectasis in children. *Am. J. Dis. Child.*, 1939, 58: 237-49.—**Jackson, C.**, & **Jackson, C. L.** Obstructive atelectasis and obstructive emphysema and postoperative pulmonary atelectasis. In *Pract. Pediat.* (Brenemann, J.) Hagerstown, 1937, 2: chap. 50, 20.—**Mendoza, R. G.**, & **Sans Fonseca, D.** La atelectasia pulmonar en las enfermedades del niño; a propósito de algunas observaciones. *Bol. Soc. cubana pediat.*, 1941, 13: 199-224.—**Mir, J.** Un caso de atelectasia total del pulmón izquierdo en un niño de diez meses de edad. *Bol. Soc. cubana pediat.*, 1940, 12: 154-71.—**Snow, W.**, & **Cassasa, C. S. B.** Obstructive emphysema and atelectasis in acute respiratory disease of infants. *Am. J. Roentg.*, 1937, 37: 217-20.—**Wolffmann, Woo** [et al.] Repeated pulmonary atelectasis; diarrhea. *Case Rep. Child. Mem. Hosp. Chicago*, 1942, 1: No. 5, 9-11.

chronic.

Codina Suqué, J. Contribución al estudio de las atelectasias crónicas idiopáticas. *Arch. med.*, Madr., 1934, 37: 88-97.—**Davidson, P. B.**, & **Freedman, L. M.** Asymptomatic permanent collapse of a pulmonary lobe with residual infection. *N. England J. M.*, 1933, 208: 485-6.—**Pierro Vignoli, & Gorlero, N.** Síndrome radiológico de atelectasia crónica del lóbulo inferior izquierdo. *Rev. tuberc. Uruguay*, 1941-42, 10: 498 (Abstr.)—

Hart, V. K. Prolonged atelectasis of both foreign body and non-foreign body origin; bronchiectasis as the end result and its prevention by bronchoscopic care. *South. M. J.*, 1940, 33: 487-97.—**Lloyd, M. S.** Chronic pulmonary atelectasis. *Am. Rev. Tuberc.*, 1931, 23: 476-92. — Further remarks on chronic pulmonary atelectasis, with a report of three cases. *Med. J., N. Y.*, 1933, 138: 263-7.—**Williams, H.**, **Southby, R.** [et al.] Chronic pulmonary disease. *Med. J. Australia*, 1942, 1: 148.

Clinical aspect.

MOLO, C. *Die Lungenatelektasen und ihre Bedeutung in der Chirurgie. 60p. 22½cm. Zür., 1941.

Binet, L., & **Jaulmes, C.** Une expérience sur l'atlectasie pulmonaire. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 52: 1556-8.—**Brace, D. E.** Atelectasis. *Anesthesiology*, 1942, 3: 131-40.—**Chandler, F. G.** So-called atelectasis and collapse of the lung. *Clin. J.*, Lond., 1941, 70: 197-200.—**Feix, J.** Zur Klinik der transitorischen Lungenverdrichtungen. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1928, 15: 309-24.—**Jacobaeus, H. C.** Ueber Lungenkollaps. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1932, 44. Kongr., 161-80.—**Kaunitz, J.** Dry and wet stages of obstructive atelectasis. *J. Thorac. Surg.*, 1937-38, 7: 512-24.—**Moreau, M. H.**, & **Moreau, J. E.** Consideraciones a propósito de un caso de atelectasia pulmonar. *Día méd.*, B. Air., 1936, 8: 219-22.—**Packard, E. N.** Clinical aspects of atelectasis. *Tr. Nat. Tuberc. Ass.*, N. Y., 1939, 35: 79-81.—**Patton, J. M.** Pulmonary collapse. *Clin. Rev. Chic.*, 1898-99, 8: 225-8.—**Racine, M.**, **Patte, A.** [et al.] Formes cliniques de l'atlectasie pulmonaire. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1936, 11: 299-330, 2 pl.—**Sayé, L.** Sur les formes cliniques de l'atlectasie pulmonaire. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 52: 272-82.—**Schicht, J. A.**, & **Tincine, J. B.** Algunas observaciones de atelectasia pulmonar. *Rev. As. méd. argent.*, 1938, 52: 777-83.—**Schön, J.** [Repeated pulmonary atelectasis] *Gyógyászat*, 1939, 19: 144.—**Schotz, S.** The clinical aspects of pulmonary atelectasis, with case report of a death under anesthesia. *Anesthesiology*, 1943, 4: 293-300.—**Soulas, A.** Formes atypiques associées de l'atlectasie pulmonaire. *Otorhinol. internat.*, Lyon, 1934, 18: 613. — Note clinique sur les formes associées de l'atlectasie pulmonaire. *Rev. tuberc.*, Par., 1934, 2: 513-21.

Complication.

Pohl, R. Ueber akute und chronische Atelektasen der Lunge und deren Folgezustände. *Röntgenpraxis*, 1938, 10: 651-9.—**Scartascini, R.** La atelectasia pulmonar en la patogenia de las bronquiectasias. *Día méd.*, B. Air., 1941, 13: 467.

congenital, and fetal.

See also **Asphyxia; Infant mortality, Cause.**
Babies who do not breathe. *Lancet*, Lond., 1938, 2: 731.—**Bass, M. H.** Massive collapse of the lung in newborn infants. *J. Pediat.*, S. Louis, 1933, 2: 435-43.—**Blakley, J. B.**, & **Gibberd, G. F.** The prevention and treatment of atelectasis in the newborn child, with particular reference to the use of a new inclined receiving table. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 1205-8.—**Braverman, M.**, & **Brown, S.** Congenital atelectasis: discussion and case presentation. *Radiology*, 1932, 18: 1144-6.—**Bristol, D. A.** Atelectasis of newborn with recovery following intratracheal insufflation. *Am. J. Obst.*, 1934, 27: 452.—**Cantonnet, P.**, & **Cantonnet, H.** Atelectasia pulmonar en un recién nacido. *Arch. urug. med.*, 1933, 3: 520-5, 2 pl.—**Debré, R.**, **Marie, J.** [et al.] Atelectasie pulmonaire, apnée du nouveau-né et hémorragie méningée. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 52: 1606-17. — Atelectasis of the lungs in the newborn baby, resulting from lesions of the nervous centers. *J. Pediat.*, S. Louis, 1938, 13: 208-18.—**Dembo, L. H.** Congenital atelectasis. In *Ther. Infancy* (Litchfield, H. R., & al.) Phila., 1942, 1: 387.—**Denzer, B. S.** Persistent massive collapse of the lungs as a factor in early infancy. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 50: 1081.—**Dunham, E. C.** Atelectasis in the newborn. *Ibid.*, 1932, 43: 594-603.—**Farber, S.**, & **Wilson, J. L.** Atelectasis of the newborn; a study and critical review. *Ibid.*, 1933, 46: 572-89.—**Henderson, Y.** Incomplete dilatation of the lungs as a factor in neonatal mortality. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 495-9.—**Huët, G. J.** [Collapse of the lung or congenital defect] *Ned. tsschr. geneesk.*, 1936, 80: 3405-7. Also *Mschr. kindergeneesk.*, 1937, 7: 113-21, 5 pl.—**Luzzatti, T.** Contributo clinico e medicolegale allo studio dell'atelectasia dei neonati. *Policlinico*, 1935, 42: sez. prat., 176-81.—**Paterson, J. C.**, & **Farr, J. T.** Pulmonary collapse as a cause of neonatal death. *Canad. M. Ass. J.*, 1939, 41: 31-7.—**Pezza, E.** L'atelectasia dei neonati. *Pediatr. (Riv.)*, 1933, 41: 1436-9.—**Raudenbush, J. S.** Congenital atelectasis due to fetal pneumonia. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1936, 53: 803-9.—**Rose, C. B.** Persistent congenital atelectasis. *Radiology*, 1930, 14: 488-94.—**Srider, S. H.** Massive unilateral atelectasis in the newborn. *Med. Times*, N. Y., 1941, 69: 163.—**Snyder, F. F.**, & **Rosenfeld, M.** Fetal respiration in relation to atelectasis and intrauterine pneumonia. *Am. J. Obst.*, 1938, 36: 363-71.—**Theisen, R. I.** Pulmonary atelectasis in the newborn. *J. Iowa M. Soc.*, 1935, 25: 14.—**Treisman, A. S.** Persistent congenital atelectasis. *Am. J. Dis. Child.*, 1935, 49: 974-84.—**Wernitz, J.** Ausgebliebene

Entfaltung einer Lunge, totale primäre Atelektase mit nachfolgender Verödung. Ther. Mhefte, 1907, 21: 569-71.—Williams, C., Mallory, T. B. [et al.] Congenital alveolar atelectasis; pulmonary arterial hypertrophy; cor pulmonale; chronic passive congestion of systemic circulation. N. England J. M., 1942, 227: 516-20.—Wilson, J. L., & Farber, S. Pathogenesis of atelectasis of the new-born. Am. J. Dis. Child., 1933, 46: 590-603.—Wright, F. R. Incomplete dilatation of the lungs in the new-born and in post-operative surgical cases. Clifton M. Bull., 1931, 17: 151-3.

Diagnosis.

Ameuille, P., Hinault, V., & Fauvet, J. Vraies et fausses atelectasies pulmonaires. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 53: 687-90.—Capua, A. Il pneumo diagnostico nella diagnosi differenziale tra tumore ed atelektasia del polmone. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 204-6.—Consigliere, R. Pseudo-atelektasia por carnisation pulmonar. Sem. méd., B. Air., 1939, 46: pt 1, 671-4.—Estiu, M., & Rojas, P. Sobre la importancia diagnóstica de la atelektasia en la bacilosis pulmonar. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 1279-86.—Grütz, macher, K. T., & Teschendorf, W. Zur Diagnose der Lungenatelektase. Med. Welt, 1938, 12: 1739-41, pl.—Klare-Scheidegg, K. Entgegnung auf die Arbeit von Starcke: Atelektase oder Infiltrierung? Beitr. Klin. Tuberk., 1935, 86: 392-6.—Korol, E. Is it empyema or collapsed lung? Am. J. Roentg., 1934, 32: 198-205.—Lord, F. T. The differential diagnosis of obstructive atelektasia. Med. Clin. N. America, 1932, 15: 869-74.—Sergent, E., Durand, H. [et al.] Le diagnostic de l'atelektasia pulmonaire. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 52: 244-8. Also J. méd. chir., Par., 1936, 107: 313-8.—Starcke, H. Atelektase oder Infiltrierung? Beitr. Klin. Tuberk., 1935, 86: 236-47.—Yegge, W. B. Atelektasis; its clinical signs, symptoms, differential diagnosis and treatment. Colorado M., 1930, 27: 432-5.

Etiology.

See also names of primary diseases as Bronchitis; Bronchus, Obstruction; Kyphoscoliosis; Larynx, Stenosis; Pleurisy; Pneumonia; Pneumothorax; Tuberculosis, etc.

LACHMANN-MOSSE, H. *Zur Entstehung des Lungenkollapses durch Blockierung der Luftwege. 18p. 22½cm. Basel, 1938.

Also Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 1094-8.

Adams, W. E. Further studies in obstructive pulmonary atelektasia. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1929-30, 27: 982.—Butler, E. F. Postpneumonic atelektasia complicating post-pneumonic empyema. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1935, 18: 50-5.—Cassels, W. H., & Rapoport, A. E. Atelektasia during anesthesia. Anesthesiology, 1944, 5: 174-81.—Caulfield, A. H. W. Non post-operative pulmonary atelektasia. Tr. Am. Clin. Ass., 1931, 47: 117-41.—Degeorges, M. Atelektasia progressive au cours d'une lobite inférieure droite vérifiée par pneumothorax. Rev. tuberc., Par., 1934, 2: 503-6.—Flandin, C., Poumeau-Deille, G., & Le Melelier, J. Hémirétraction thoracique avec obstruction de la bronche souche mise en évidence par l'exploration radiopoldolée; rôle de l'atelektasia pulmonaire. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1935, 51: 1676-8.—Fleischner, F. Atelektase und atelektatische Pneumonie bei Ausstossung oder Durchbruch eines tuberkulösen Drüsenherdes in den Bronchus. Beitr. Klin. Tuberk., 1935, 86: 72-83.—Atelektase und Pleuritis. Wien. klin. Wschr., 1936, 49: 1092-6.—Galbraith, E. G. The cause, prevention and treatment of atelektasia. J. Indiana M. Ass., 1940, 33: 57-9.—Gammons, H. F. Non-pneumatic lung collapse. Boston M. & S. J., 1926, 194: 538.—Gleich, M., & Owens, N. Recurrent atelektasia on a hetic basis; report of case. Arch. Pediat., N. Y., 1933, 50: 467-71.—Hantschmann, L. Resorptionsatelektase und Pneumothorax. Zschr. Tuberk., 1938, 80: 350-5.—Heidenhain, Ein Beispiel später (post-mortaler) Atelektase. Zschr. Medbeamt., 1907, 20: 784-6.—Jaccia, P. Hochgradige Kompressionsatelektase de cause pleurale. Röntgenpraxis, 1931, 3: 377-9.—Jacob, P., & Scherrer, Deux cas d'atelektasia pulmonaire de cause pleurale. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 52: 290-8.—Jacobaeus, H. C. Atelektasia of the lung in non-tuberculous diseases. Acta med. scand., 1932, 79: Suppl. 50, 24-6.—Kapuszewski, A. Atelektase bei Lungentuberkulose. Zschr. Tuberk., 1936, 75: 49-53.—[Pneumopleurisy and atelektasia] Klin. med., Moskva, 1939, 17: No. 9-10, 81.—Knipping, H. W. Ueber die Atelektase. Beitr. Klin. Tuberk., 1935-36, 87: 448-64.—Krönig, G. Ueber einfache, nichttuberkulöse Kollapsinduration der rechter Lungen spitze bei chronisch behinderter Nasenatmung. Med. Klin., Berl., 1907, 3: 1189; 1924.—Lauenstein, H. Ueber kardial bedingte Bronchostenosen und Lungenatelektasen im Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1932-33, 54: 145-58.—Maddox, W. H. Acquired atelektasia. Ohio M. J., 1939, 35: 1320-4.—Marshall, S. V. Anaesthesia and pulmonary atelektasia. Med. J. Australia, 1939, 2: 123-9.—Melfi, J., & Molina, A. Embarazo y atelektasia. Sem. med., B. Air., 1944, 51: 812-4.—Meneghello, J., & Peña Cereceda, J. Atelektasia en el curso de un neumotórax. Rev. chilena pediat., 1940, 11: 543-50.—Menéndez, F. J. Atelektasia pulmonar y cáncer brónquico.

Rev. med. cir. Habana, 1935, 40: 911-7.—Murphy, F. J. The role of the anesthetist in relation to atelektasia. Harper Hosp. Bull., Det., 1941, 1: 13-5.—Nordgren, R. A case of an atelektatic lung after pneumonia. Acta paediat., Upps., 1932-33, 14: 201.—Ogilvie, A. G. Spontaneous collapse of the lung; a clinical entity. Newcastle M. J., 1935, 15: 30-40, 5 pl.—Palacio, J., & Mazzei, E. S. La atelektasia en las supuraciones pulmonares. Dia méd., B. Air., 1938, 10: 860. Also Rev. As. méd. argent., 1938, 52: 83-5.—Pershina, N. F. [Significance of pulmonary atelektasia in serous pleurisy] In Tuberk. legk. (Reinberg, S. A.) Moskva, 1937, 170-80, 4 pl.—Piaggio Blanco, R. A., Castiglioni, H., & Piaggio Blanco, R. Atelektasias pulmonares y frénicoplecias en el curso de las tumoraciones mediastinales. Rev. tuberc. Uruguay, 1932, 2: 116-33.—Potter, R. P. Conditions which result in collapse of the lung. Radiology, 1931, 17: 271-9.—Raimondi, A. A., & Scartascini, R. Atelektasia por compresión. In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1940, 1: 780-8.—Składal, J. [Two cases of spontaneous collapse of the anterior lobe of the right lung] Cas. lék. česk., 1934, 73: 238-41.—Stubbe, H. Recurrent passive collapse of the lung. Med. J. Australia, 1938, 1: 390, pl.—Trapesonzev, A. Ein Fall von Atelektase der rechten Lunge als Folge einer Bronchostenose, bedingt durch tuberkulöse Bronchoadenitis. Beitr. Klin. Tuberk., 1930, 76: 254-6.—Troisier, J., & Nico, P. Atelektasie lobaire transitoire; terrain asthmatique. Rev. tuberc., Par., 1939, 5: 472-84.—Tucker, G. Bronchoscopic observations on obstructive pulmonary atelektasia. Arch. Otolaryng., Chicago, 1931, 13: 315-25.—& Wolferth, C. C. Obstructive atelektasia following removal of foreign body from the lung due to viscid secretion and the inhibition of cough by morphin. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1934, 17: 134-9. Also Ann. Otol. Rhinol., 1934, 43: 1202-7.—Westenhöfer, M. Ueber amyzyche Atelektase der Lungen. Verh. Berl. med. Ges. (1928) 1929, 59: 2, Teil, 37-41. Also Med. Klin., Berl., 1928, 24: 539.—Workmen's compensation acts; collapse of lung attributed to strain [Indiana] J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1701.—Wyatt, H. M. Atelektasia following pneumonia in children. Am. J. Roentg., 1942, 47: 864-9.

experimental.

Adams, W. E. Vascular changes in chronic experimental atelektasia. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1931, 28: 959-60.—Vascular changes in chronic experimental atelektasia. Tr. Chicago Path. Soc., 1934, 14: 167.—Hrdina, L., & Dostel, L. E. Vascular changes in experimental atelektasia: morphological, physiological and biochemical. J. Thorac. Surg., 1934-35, 4: 377-98.—Blavier, L. Mesure du collapsus pulmonaire expérimental. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1929-30, 5: 269-75.—Bloch, R. G. Experimental studies on collapse of the lungs in the rabbit. Tr. Chicago Path. Soc., 1928-29, 13: 133.—Hanson, B., & Sjöstrand, T. Experimentelle Untersuchungen über Lungenatelektase. Skand. Arch. Physiol., Berl., 1934-35, 71: 123-46.—Keeley, J. L., & Gibson, J. G., 2d. Experimental atelektasia in dogs; its effect on plasma volume, hemoglobin, hematocrit, blood gases, circulation time, and pulmonary blood flow. Surgery, 1942, 11: 527-43.—Kourilsky, R., & Anglade, P. H. L'atelektasia pulmonaire et expérimentale. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1936, 11: 251-76, 4 pl. Also Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 52: 249-52.—Lee, W. E., Ravdin, I. S. [et al.] Studies on experimental pulmonary atelektasia; the production of atelektasia. Tr. Am. Surg. Ass., 1928, 46: 314-22. Also Ann. Surg., 1928, 88: 15-20.—Lee, W. E., Tucker, G. [et al.] Experimental atelektasia. Arch. Surg., 1929, 18: 242-56.—Moulouguet, A., & Moulouguet, P. Reproduction expérimentale de l'atelektasia pulmonaire; images histologiques. Ann. anat. path., Par., 1938, 15: 317-23.—Siracusa, V. Alcune osservazioni sull'atelektasia polmonare acquisita sperimentale con riferimento alla istodocimasia reticolare. Riv. pat. sper., 1929, 4: 308-28, 4 pl.—Strauss, K. Lungenentspannung, Atelektase und Lungenschrumpfung; experimentell-anatomische Untersuchungen und klinische Darstellungen. Deut. Zschr. Chir., 1935-36, 246: 715-50.—Tannenber, J., & Pinner, M. Atelektasia and bronchiectasia; an experimental study concerning their relationship. J. Thorac. Surg., 1941-42, 11: 571-616.—Weisberg, A. D. [Observations on experimental impairment of bronchial permeability; atelektasia and emphysema of the lungs] In Tuberk. legk. (Reinberg, S. A.) Moskva, 1937, 47-79, 11 pl.

Manifestation.

Basabe, H. Síndrome de atelektasia pulmonar. In his Grandes sindr. broncopulmonar., B. Air., 1939, pt 1, 17-47.—Bernard, E. La part de l'atelektasia pulmonaire dans le syndrome d'hémithorax sombre. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 52: 691-6.—Cosío Villegas, I. El síndrome de atelektasia pulmonar. Rev. méd., Puebla, 1944, 17: No. 163, 16-26.—Raimondi, A., & Camponovo, L. E. Atelektasia pulmonar simulando fibrotórax. Dia méd., B. Air., 1938, 10: 154-6.—Raimondi, A. A., & Scartascini, R. La aclaración del muñón pulmonar como signo de atelektasia. Ibid., 1943, 15: 279.—Sarno, A. Síntomas, diagnóstico y formas clínicas de la atelektasia. Ibid., 1940, 12: 945-7.—Sayagués-Laso, C., & Caimi, R. A. Timpanismo preatelectásico de las obstrucciones bronquiales. Arch. urug. med., 1936, 8: 469-78, 3 pl.—Strick & Warner. Cough in neonatal period. Case Rep. Child. Mem. Hosp. Chicago, 1944, 3: 23-6.

partial.

Bigger, I. A., Vermilya, G. D., & Vinson, P. P. Partial atelectasis of the lung. West Virginia M. J., 1938, 34: 222-4.—Brandi. Die teilweise Lungenatelektase (ein Beitrag zur Frage postoperativer Lungenkomplikationen). Münch. med. Wschr., 1938, 85: 1432-4.—Graham, M. D. Case report of partial atelectasis. J. Christ. M. Ass. India, 1944, 19: 58.—Strässler, K. Partielle Lungenkollaps (ein Beitrag zur Entstehung des Doppelkonturs des Herzschatens im Röntgenbild). Wien. Arch. inn. Med., 1937, 31: 155-68.

Pathogenesis.

CHOPIS, P. *Pathogénie et formes cliniques de l'atélectasie pulmonaire. 93p. 8°. Lyon, 1936.

Alexander, H. Atelektatische Vorgänge bei Kavernenheilung und Infiltrierung. Beitr. Klin. Tuberk., 1940, 95: 451-6.—Andrial, A. Atelektasia nervosa. Rev. tuberc., Habana, 1942, 6: 243-53.—Beecher, H. K. Effect of laparotomy on lung volume; demonstration of a new type of pulmonary collapse. J. Clin. Invest., 1933, 12: 651-8.—Botteri, G. Sovraccelevazione diaframmatica sinistra transitoria da atelektasia lobare inferiore o collasso polmonare massivo, anomalo con sovracelevazione diaframmatica sinistra? (contributo clinico e sperimentale alla conoscenza e alla patogenesi del collasso polmonare massivo). Gior. clin. med., 1930, 11: 1045-102.—Cardis, F. L'atélectasie peut-elle résulter de la contraction du poulmon? Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 52: 259-68.—Clérif, L. H. Incidence, mechanism, diagnosis and treatment of obstructive pulmonary atelectasis. Proc. Internat. Postgrad. M. Ass. N. America, 1934, 32: 1-3.—Coryllos, P. N., Birnbaum, G. L. [et al.] The production and relief of atelectasis and of pneumonia. Abstr. Internat. Physiol. Congr., 1929, 13. Congr., 56. — Alveolar gas exchanges and atelectasis, the mechanism of gas absorption in bronchial obstruction. Arch. Surg., 1930, 21: 1214-81.—Fernandes, R. O problema da atelektasia. Rev. brasil. tuberc., 1940-41, 10: 225-8.—Fletcher, E. Atelektasis, detelektasis and apneumatosi. Tubercle, Lond., 1932, 14: 3.—Galbreith, E. G., & Steinberg, B. The developmental mechanism of pulmonary atelectasis. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1937, 20: 91-108. Also Ann. Otol. Rhinol., 1937, 46: 800-17.—Katon, M. [New views on atelectasis]. Ned. tsehr. geneesk., 1935, 79: 1354-61.—Preuss, A. Beitrag zur Frage der Lungenatelektase. Arch. Kinderh., 1938, 114: 129-48.—Reinberg, G. A. [Significance of atelectasis of the lung in pathological and clinical sense; theory of pneumonia]. Nov. khir. arkh., 1936, 35: 545-60.—Ross, A. H. Atelektasis of the lung and lobar pneumonia; their etiologic identity. Northwest M., 1933, 32: 93-6.—Schön, J. Angaben zum Verständnis der Atelektasen. Zbl. ges. Tuberkforsch., 1940-41, 53: 462.—Takáts, G., Fenn, J. K., & Jenkinson, E. L. Reflex pulmonary atelectasis. J. Am. M. Ass., 1942, 120: 686-90.—Trueta Rospall, J. La participación del simpático en la génesis de la atelektasia pulmonar. Rev. méd. Barcelona, 1935, 24: 412-8.—Van Allen, C. M., & Adams, W. E. The mechanism of obstructive pulmonary atelectasis. Surg. Gyn. Obst., 1930, 50: 385-96.—Van Allen, C. M., & Lindskog, G. F. Obstructive pulmonary atelectasis, problems of pathogenesis and clinical management. Arch. Surg., 1930, 21: 1195-213. — Collateral respiration in the lung; role in bronchial obstruction to prevent atelectasis and to restore patency. Surg. Gyn. Obst., 1931, 53: 16-21.—Weisberg, A. D. [Investigation of experimental disorders of bronchial permeability, atelectasis and pulmonary emphysema]. In Tuberk. logk. (Reinberg, S. A.) Moskva, 1937, 47-79.—Westermarck, N. The situation of the pleural exudate in obstructive atelectasis of the lung. Acta radiol., Stockh., 1935, 16: 345-53, 38 pl.

Pathology.

Argemí, J., & Müller, R. W. Die perikavernösen Atelektasen und ihre Bedeutung für die Kavernen-Saugdrainage (Monaldi). Beitr. Klin. Tuberk., 1939, 93: 615-22.—Binet, L. Expériences sur l'atélectasie pulmonaire. Ann. anat. path., Par., 1938, 15: 323-5.—Epstein, A. La part de l'atélectasie dans les affections pulmonaires. Rev. méd. Suisse rom., 1938, 58: 29-44, 5 pl.—Findlay, L. Atelektatic or compensatory bronchiectasis. Arch. Dis. Childh., Lond., 1935, 10: 61-84.—Horder, T. J. An unusual form of consolidation of left lung occurring in a case of occlusion of bronchus by blood clot. Tr. Path. Soc. London, 1905, 56: 106-12.—Hoyle, C. Asmann's focus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1943-44, 37: 159.—Huizinga, E. Die physiologischen Atelektasen der Lunge. Arch. ges. Physiol., 1936-37, 238: 709.—Kawabata, A. Morphologie der Verschlussatelektasie der Lunge. Kekkaku, 1938, 16: 27.—Korol, E. Studies in atelectasis. U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1931, 7: 10-20.—Krörig, G. Ueber einfache nicht tuberkulöse Collapsinduration der rechten Lungenspitze bei chronisch behinderter Nasenatmung. Deut. Klin. 1907, 11: 634-56.—Lyon, G. Consolidation of the left lung simulating hydrothorax. Tr. Hunterian Soc., Lond., 1904-05, 46.—Pinner, M. Pathology of pulmonary collapse. In Collapse Ther. (Alexander, J.) 1937, 69-89.—Vallone, D. Compressione polmonare e colorazione vitale. Riv. pat. sper., 1931-32, 7: 166-79, pl.—Verzár, F., & Jeker, L. Die physiologischen Atelektasen der Lunge. Arch. ges. Physiol., 1936, 238: 379-86.

Physiopathology.

BERGGREN, S. M. *The oxygen deficit of arterial blood caused by non-ventilating parts of the lung. 92p. 23cm. Stockh., 1942.

SCHLEMMER, W. *Klinische Untersuchungen über Atemfunktionsprüfungen bei Lungenkollaps. 19p. 8°. Bonn, 1933.

Drastich, L., Adams, W. E. [et al.] The effect of exercise on the acid-base balance and oxygen of the blood following atelectasis and pneumectomy. J. Thorac. Surg., 1934, 3: 341-51.—Dubrow, J. L. Effect of permanent pulmonary collapse on the heart; a preliminary chemical pathologic study. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 1364-7.—Emelianova, A. M., & Rialova, S. E. [Deviation of the lymph-flow in the lung in atelectasis]. Probl. tuberk., Moskva, 1940, No. 4, 15-20.—Ferretti, R., & Costantini, E. Variazioni dell'irrazione polmonare indotte da particolari condizioni meccaniche; l'atélectasia; ricerche sperimentali. Ann. Ist. Carlo Forlanini, 1939, 3: 942-50.—Fine, J., & Drinker, C. K. The effect of atelectasis on the pulmonary blood volume. Arch. Surg., 1931, 22: 495-502.—Fleischner, F. Die Bedeutung der Atelektase in der Lungenpathologie und ihre Röntgendiagnose. Fortsch. Röntgenstrahl., 1937, 56: 16-20.—Hansen, O. S., & King, F. W. The influence of pulmonary collapse on the electrocardiogram. Am. Rev. Tuberc., 1930, 22: 320-35.—Holcomb, F. W., & Weber, G. W. Atelektasis and the disappearance of cavities. Ibid., 1934, 30: 299-303.—Jacobaeus, H. C. [Pulmonary atelectasis and its significance in determining the volume and function of the lung]. Hygiea, Stockh., 1935, 97: 673-728, 38 pl. — The significance of lung atelectasis; a few words on the determination of the volume and function of each lung. Acta tuberc. scand., 1936, 10: 1-31.—Keeley, J. L. Circulation time through aerated and atelectatic lungs in dogs as determined by the use of sodium cyanide. Am. J. Physiol., 1941, 132: 93-8.—Rappaport, I. Pulmonary atelectasis and respiratory failure. Arch. Surg., 1929, 19: 808-28.—Reinhardt, E. Lungenkreislauf und Lungenmuskulatur bei Atelektase und Emphysem. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1935, 8: 173-84.—Sewall, H. The physiology of pulmonary atelectasis. Colorado M., 1930, 27: 415-9.

posthemorrhagic, and postoperative.

BOGUET, L. R. *Atélectasie pulmonaire massive post-hémoptoïque [Paris] 59p. 8°. Montrouge, 1938.

FERNÁNDEZ TAPIA, F. *La atelektasia plana basal pulmonar post-operatoria; estudio clínico y radiológico [Chile] 46p. 26cm. Santiago, 1938.

KLABUNDE, E. H. *Post-operative pulmonary atelectasis; a report of four cases. 24p. 4°. S. Franc., 1933.

LAVAL, J. *Contribution à l'étude clinique et au diagnostic de l'atélectasie pulmonaire post-hémoptoïque. 40p. 24cm. Par., 1939.

PATOU, J. *Atélectasie aiguë du poulmon après phrénicectomie. 57p. 8°. Par., 1937.

Abbate, E. A., & Gonnella, C. G. Atelektasia masiva post-hémoptoica. Prensa méd. argent., 1944, 31: 393-6.—Adams, W. B. The prevention and treatment of postoperative pulmonary atelectasis by the stir-up regimen and tracheobronchial toilet. J. Indiana M. Ass., 1943, 36: 299-301.—Adams, W. E. Postoperative pulmonary atelectasis. Am. J. Surg., 1942, 56: 180-91.—Alexander, J. Postoperative atelectasis; pulmonary abscess, gangrene, and bronchiectasis. In Textb. Surg. (Christopher, F.) 3, ed., Phila., 1942, 969-80.—Alperovich, A. Atelektasia pulmonar post-operatoria. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 1, 1162-9. Also Acción méd., B. Air., 1940, 10: 379.—Apfelbach, G. L., & Carter, J. B. Recurrent postoperative atelectasis. Radiology, 1941, 37: 598-603.—Bader, G. B. Postoperative massive atelectasis of the lung; case report. J. Pediat., S. Louis, 1933, 2: 726-8.—Ball, R. P. Pulmonary atelectasis following thyroidectomy; report of four cases with observations at necropsy. Arch. Path., Chic., 1928, 5: 763-74, pl.—Band, D., & Hall, I. H. Post-operative massive collapse of the lung; a clinical and experimental study. Brit. J. Surg., 1932, 19: 357-409.—Battie, R. Post-operative pulmonary complications with special reference to the conditions of atelectasis and pneumonia; a review of the literature. S. Thomas Hosp. Gaz., Lond., 1936, 35: 368-81.—Beals, J. A. Post-operative massive collapse of the lung; report of a case. J. Florida M. Ass., 1926-27, 13: 14-7.—Beck, A. L., & Reardon, J. S. Post-operative atelectasis. New Rochelle Hosp. M. Staff Bull., N. Y., 1940, 2: 22-9.—Belsey, R. H. R. Post-lobeotomy atelectasis; its relationship to bronchography. Brompton Hosp. Rep., Lond., 1937, 6: 133-7.—Benedetti, P. Ulteriore contributo allo studio del collasso massivo del polmone con particolare riguardo al C. M. in corso di emottisi. Arch. pat., Bologna, 1934-35, 14: 301-40.—Bergh, G. S. Prophylaxis of postoperative pulmonary atelectasis with especial reference to the use of carbon dioxide hyperventilation. Minnesota M.,

- 1933, 16: 105-19.—Berry, F. B. Massive atelectasis complicating paravertebral thoracoplasty for pulmonary tuberculosis. Arch. Surg., 1929, 18: 257-70.—Bishop, H. F. Post-operative atelectasis. J. Connecticut M. Soc., 1938, 2: 534-8.—Blanco Vitorero, J. R. Hemoptisis y atelectasia aguda. Rev. As. méd. argent., 1937, 50: 551-5.—Boland, C. R., & Sheret, J. E. Post-operative massive collapse. Lancet, Lond., 1928, 2: 111-6, pl.—Brincourt, J., & Haguenaier, J. Atelectasie pulmonaire massive post-hémoptotique. Hôpital, 1938, 26: 358-63.—Briscoe, C. The mechanism of inflation of the lungs and the influence of deflation on post-operative complications. Lancet, Lond., 1931, 2: 513-20.—Brown, A. L. Postoperative pulmonary atelectasis; observations on the importance of different types of bronchial secretion and anesthesia. Arch. Surg., 1931, 22: 976-82.—Brunn, H., & Brill, S. Observations on post-operative pulmonary atelectasis: consideration of some factors in its etiology, prevention and treatment. Ibid., 1930, 92: 801-37.—Brux, J. de. Considérations pathogéniques et thérapeutiques sur l'atelectasie pulmonaire post-opératoire. Progr. méd., Par., 1938, 1231-3.—Burcham, T. A., & Dahl, H. W. Postoperative atelectasis. J. Iowa State M. Soc., 1931, 21: 601-6.—Cameron, E. S. Postoperative massive collapse of the lung. Rhode Island M. J., 1928, 11: 105-11.—Carnot, P., & Lafitte, A. Atelectasie pulmonaire suraiguë par hémoptysie. Bull. méd., Par., 1936, 50: 235. — & Bons. Atelectasie pulmonaire brusque par hémoptysie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 52: 236-44.—Carson, W. J. Postoperative pulmonary atelectasis. West. J. Surg., 1936, 44: 683-7.—Carvalho Ferreira, J. Atelectasia lobar post-hemoptotica. Med. cir. pharm., Rio, 1942, 29-34.—Ceballos, A. Atelectasia pulmonar post-operatoria. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1929, 13: 41-8.—Christopher, F., & Shaffer, J. M. Postoperative atelectasis. Am. J. Surg., 1936, 32: 197-203.—Clegg, C. G. Postoperative atelectasis. U. S. Nav. M. Bull., 1940, 38: 531-8.—Collar Pérez, A., & Lavín Padrón, A. La broncoaspiración como tratamiento de la atelectasia pulmonar post-operatoria. Bol. Hosp. policia nac., Habana, 1943, 2: 69-80.—Conn, J. H. Massive collapse of the lung; postoperative massive atelectasis. Bull. Univ. Maryland School M., 1927-28, 12: 223-33.—Cotte & Savy. Atelectasie pulmonaire post-opératoire de la base droite. Lyon chir., 1929, 26: 208-13.—Courcoux, A. Atelectasie totale massive du poulmon consécutive à des hémoptyses. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 52: 303-8.—Crellin, J. A. Postoperative atelectasis. Hahneman. Month., 1941, 76: 185-94.—Dal Lago, R., & Díez, R. Atelectasis del lóbulo superior derecho post-frenolocolización. Día méd., B. Air., 1942, 14: 908.—Dei Rossi, A. Ricerche sperimentali sul cosiddetto collasso polmonare postoperatorio. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 714-6. Also Arch. ital. chir., 1933, 28: 193-205.—Derscheid, C., & Toussaint, P. Deux cas d'atelectasie pulmonaire aiguë après intervention de chirurgie thoracique. Rev. belge tuberc., 1937, 28: 209-22.—Díez, J. El colapso pulmonar masivo post-operatorio. Prensa méd. argent., 1927, 14: 201-20. — La atelectasia pulmonar masiva post-operatoria; consideraciones derivadas del estudio de 33 casos. Ibid., 1930-31, 17: 1046-87. — La etiopatogenia de la atelectasia pulmonar masiva post-operatoria. Ibid., 1166-76. — Las complicaciones atelectasiantes post-operatorias del pulmón. Día méd., B. Air., 1934-35, 7: 391-5. Also Prensa méd. argent., 1934-35, 21-22: Suppl., 185-207.—Doyle, F. B. Postoperative massive collapse of the lung. Am. J. Surg., 1931, 12: 443-5.—Dreyfus, J. H. Encombrement bronchique et atelectasie pulmonaire des opérés. Presse méd., 1937, 45: 1149-51.—Eades, M. F. Postoperative massive atelectasis; report of cases. Boston M. & S. J., 1926, 195: 258-63.—Eliason, E. L., & McLaughlin, C. W., jr. Postoperative pulmonary atelectasis. Surg. Clin. N. America, 1934, 14: 1-12.—Elkin, D. C. Intrapleural pressure in post-operative atelectasis. Ann. Surg., 1927, 86: 885-9. — Post-operative massive atelectasis. South. M. J., 1929, 22: 329-38.—Ellis Ribeiro, F. Atelectasia pulmonar post-operatoria; diagnóstico e tratamento. Rev. méd. cir. Brasil, 1939, 47: 451-63.—Faccenda, F. Atelectasia pulmonare massiva post-emototica. Tuberculosis, 1938, 30: 163-76.—Faulkner, B. jr., & Faulkner, E. C. Innendrainage; ein Faktor beim Zustandekommen des post-operativen massiven Lungenkollapses (Atelectase der Lunge) Vorschläge zur Verhinderung und Behandlung. Zbl. Chir., 1931, 58: 2572-88. Also Am. J. M. Sc., 1932, 184: 370, 4 pl. — Postoperative massive collapse of the lung; its cause, prevention and treatment. Northwest M., 1933, 32: 87-92.—Faxon, D. E. Post-operative pulmonary collapse; report of three cases. Med. Bull. Veterans Admin., 1937-38, 14: 353-5.—Fehr, A. Atelectase und postoperative Bronchopneumonie. Helvet. med. acta, 1942, 9: 183.—Fontaine, R. Les complications pulmonaires post-opératoires à la lumière des récents travaux américains, avec une contribution à la pathogénie du collapsus massif post-opératoire des poulmons. Lyon chir., 1928, 25: 385-448.—Garrett, D. L. Postoperative massive collapse of the lung. J. Oklahoma M. Ass., 1927, 20: 262-4.—Gius, J. A. Paravertebral procaine block in the treatment of postoperative atelectasis; a preliminary report. Surgery, 1940, 8: 832-8.—Glickman, L. G., & Minsky, A. A. Post-operative massive pulmonary collapse. Med. Bull. Veterans Admin., 1938-39, 15: 415-7.—Guipponi, E. Il collasso massivo postoperatorio del polmone. Policlinico, II collasso massivo postoperatorio del polmone. Policlinico, 1936, 43: sez. prat., 337-45.—Halperin, G. Postoperativer massiver Kollaps der Lunge. Arch. klin. Chir., 1927, 144: 626.—Hara, H. J. Postoperative atelectasis; bronchoscopic observations. Dis. Eye & Throat, 1942, 2: 205-11.—Heaton, T. G. Pulmonary atelectasis resulting from haemoptysis. Canad. M. Ass. J., 1935, 32: 409.—Heinicke, E. Postoperative massiver Lungenkollaps. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 585.—Henderson, Y. Atelectasis, massive collapse and related post-operative conditions. Bull. N. York Acad. M., 1935, 11: 639-56. Also in Dis. Resp. Tract (N. York Acad. M.) Phila., 1936, 331-48. Also Münch. med. Wschr., 1936, 83: 305-9. Also Presse méd., 1936, 44: 425-8. — Depression of muscle tonus as the cause of atelectasis, failure of the circulation, and other post-operative sequelae. Lancet, Lond., 1935, 2: 178-81.—Hilding, A. C. Production of negative pressure in the respiratory tract by ciliary action and its relation to post-operative atelectasis. Anesthesiology, 1944, 5: 225-36.—Hudson, F. Atelectasie pulmonaire et broncho-aspiration dans les opérations chirurgicales. Canad. M. Ass. J., 1943, 48: 455 (Abstr.).—Hudson, W. A. Atelectasis and post-operative bronchial obstruction. Urol. Cut. Rev., 1939, 43: 313.—Hunt, E. L. Massive atelectasis of the lung as a surgical complication. Boston M. & S. J., 1926, 194: 58-65.—Ibrahim Denker [Atelectasis of the lung, following nose-bleed] Bull. Soc. turque méd., 1939, 5: 74-7.—Irsicler, F. J. Zwerchfellnahe (epiphrenische) Lungenatelektasen nach Oberbauchoperationen. Arch. klin. Chir., 1938, 193: 488-92 [Discussion] 114.—Johnson, W. C. The pathology of atelectasis and its relation to pulmonary infection: report of two fatal cases of bilateral postoperative atelectasis. Colorado M., 1930, 27: 419-24.—Jovanović, B. Quelques remarques à propos de l'atelectasie post-opératoire. Praxis, Bern, 1942, 31: 226 (Abstr.).—Julia, A. L'atelectasie pulmonaire postopératoire; importance du carbogène dans les suites opératoires. Clinique, Par., 1934, 29: 177.—Kerr, J. T. Postoperative pulmonary atelectasis. North Carolina M. J., 1943, 4: 137-40.—Klotz, L., & Straaten, T. Postoperative Hypoventilation der Lungen. Klin. Wschr., 1931, 10: 1952-5.—Krabbel, Der postoperative massive Lungenkollaps. Zbl. Chir., 1935, 62: 2626.—Kylín, E. Drei Fälle von akutem massivem Lungenkollaps nach Hämoptysse. Acta tuberc. scand., 1932, 6: 363-72.—Lee, W. E., & Tucker, G. [et al.] Postoperative pulmonary atelectasis. Atlantic M. J., 1927-28, 31: 284-93. Also Ann. Surg., 1928, 88: 6-14. — Postoperative pulmonary atelectasis and its relation to postoperative pneumonia; a demonstration with motion pictures of the clinical phenomena, bronchoscopy drainage and experimental production of postoperative pulmonary atelectasis. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1928, 50: 75-92.—Lenormant, C., & Iselin, M. L'atelectasie pulmonaire post-opératoire. J. chir., Par., 1928, 32: 527-47, 3 pl.—Lentino, A. S. Atelectasia pulmonar postoperatoria. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1943, 19: 261-4. Also Día méd., B. Air., 1943, 15: 1102-4.—Levy, H., & Litvak, A. M. Post-operative pulmonary atelectasis. J. Pediat., S. Louis, 1937, 10: 632-40.—Lucia, H. L'atelectasie pulmonaire post-opératoire. Gaz. hôp., 1933, 106: 347-52.—Lorando, N., & Caramaounas, P. Atelectasie pulmonaire massive au cours d'une hémoptysie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 55: 408-10.—Lubin, M. L. Internal drainage; its significance in the prevention and treatment of postoperative pulmonary atelectasis. Am. J. Surg., 1933, 19: 80-91.—McCall, J. W., & Freeman, M. S. Postoperative atelectasis; presentation of four cases. Ohio M. J., 1942, 38: 546-50.—McKinney, J. T., & Porter, W. B. Post-operative massive collapse of the lung. South. M. J., 1927, 20: 681-8.—Maier, R. J. Massive collapse (post-operative massive atelectasis) Illinois M. J., 1935, 68: 498-505.—Manion, M. W. Post-tonsillectomy atelectasis of the right lower lobe. Tr. Indiana Acad. Ophth. Otolaryng., 1939, 1940, 23: 39-43.—Marinet, J. Atelectasie massive totale post-hémoptotique. Rev. tuberc., Par., 1939-40, 5: 1256-60.—Marshall, J. M. Postoperative pulmonary atelectasis. U. S. Nav. M. Bull., 1944, 42: 601-6.—Massive collapse of the lung as a complication of surgical operations. Lancet, Lond., 1938, 1: 613.—Mastics, E. A., Spittler, F. A., & McNamee, E. P. Post-operative pulmonary atelectasis. Arch. Surg., 1927, 15: 155-97.—Mathes, M. E., & Holman, E. Postoperative massive atelectasis; a discussion of its etiology, prevention and treatment, with report of cases. California West. M., 1929, 31: 386-90. Also Current Res. Anesth., 1930, 9: 19-23.—Meese, J. Postoperativer massiver Lungenkollaps. Röntgenpraxis, 1936, 8: 173-6.—Mindline, J. Massive collapse of the lung complicating haemoptysis. Brit. M. J., 1935, 2: 1201-5.—Mocquot, P. Au sujet de l'atelectasie pulmonaire post-opératoire. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1929, 55: 1165-70.—Molo, C. Der massive Lungenkollaps als postoperative Reaktion. Helvet. med. acta, 1942, 9: 185-7.—Moore, A. E. The treatment of postoperative pulmonary atelectasis. Surgery, 1939, 5: 420-35.—Moore, J. A. Post-operative pulmonary atelectasis. J. Michigan M. Soc., 1930, 29: 182-90.—Mousel, L. H. Post-operative atelectasis; the anesthetist's part in the diagnosis and treatment. J. Am. M. Ass., 1940, 115: 899-902.—Müller, C. [Acute massive atelectatic collapse of lung with hemoptysis] Norsk mag. lægevid., 1930, 91: 503-10, 2 pl.—Muller, G. P., Overholt, R. H., & Pendergrass, E. P. Postoperative pulmonary hypoventilation. Arch. Surg., 1929, 19: 1322-45.—Mury, J., & Martin, H. Un cas de collapsus pulmonaire post-opératoire massif chez un enfant. Ann. paediat., Basel, 1943, 160: 287-93.—Navarro Gutiérrez, R., & Castillo Huelves, E. Un caso de atelectasia aguda pulmonar posthemoptotica. Arch. med., Madr., 1934, 37: 34-6.—Nicaud, P., & Lafitte, A. Les atelectasies pulmonaires post-hémoptotiques. Presse méd., 1943, 51: 683.—Niemeier, A. C. Postoperative pulmonary atelectasis. Am. J. Surg., 1941, 54: 18-28.—Overholt, R. H.

Postoperative pulmonary hypoventilation; the effect of opening the peritoneal cavity. *Curr. Res. Anesth.*, 1931, 10: 123-7.

Pendergrass, E. P., & Leopold, S. S. Postoperative pulmonary atelectasis; report of an unusual case. *Surg. Gyn. Obst.*, 1930, 50: 45-50.—Palacio, J., & Mazzei, E. S. La atelectasia en las hemóptisis. *Rev. As. méd. argent.*, 1938, 52: 98-100.—Papel de la atelectasia en las complicaciones pulmonares post-operatorias. *Día méd.*, B. Air., 1937, 9: 669.—Passalacqua, H. A., Farias, L., & Dunan, M. O. Atelectasias y frieniceotonías. *Prensa méd. argent.*, 1939, 26: pt 2, 1990-5.—Pico, J. Atelectasia pulmonar postoperatoria. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1941, 33: 451-5.—Pin. Atelectasie lobaire consécutive à une phrénicectomie et précisée par un pneumothorax complémentaire. *Rev. tuberc.*, Par., 1934, 2: 1099-103.—Prinzmetal, M., Brill, S., & Leake, C. D. Postoperative pulmonary subventilation. *Surg. Gyn. Obst.*, 1933, 56: 129-36.—Pulmonary collapse; report of a case on the operating table, using pentothal sodium anesthesia. *Bull. Fulton Co. M. Soc.*, 1940, 14: No. 3, 6.—Rabinovich, A. M. [Atelectasis following pulmonary hemorrhages] In *Tuberk. legk.* (Reinberg, S. A.) Moskva, 1937, 140-50, 9 pl.—Rinecker, F. Ueber postoperativen massiven Lungenkollaps. *Munch. med. Wschr.*, 1933, 80: 608.—Rochet, P., Jaricot, H., & Chardon, J. Deux cas d'atelectasie pulmonaire post-opératoire. *Lyon méd.*, 1933, 152: 553-8.—Rôle de l'atelectasie en postoperative pulmonary complications. *J. Am. M. Ass.*, 1937, 108: 887.—Rosenblatt, J. Acute pulmonary atelectasis following haemoptysis; report of a case. *Am. Rev. Tuberc.*, 1933, 28: 198-201.—Rossini, G., & Ferrari, B. L'atelectasia pulmonare acuta d'origine postemotica; rilievo clinico-radiologico. *Boll. Soc. med. chir. Pavia*, 1940, 54: 695-734.—Sacerdote, G. Un caso di collasso massivo polmonare postoperatorio. *Minerva med.*, Tor., 1931, 22: pt 1, 828-32.—Santy, P., Bérard, M., & Galy, P. Opacification pulmonaire transitoire post-opératoire; ses relations avec l'atelectasie; hypothèses sur son déterminisme. *Presse méd.*, 1943, 51: 385.—Sauer, L. Postoperative atelectasis; report of a case, promptly relieved by simple measures. *J. Pediat.*, S. Louis, 1937, 11: 321-3.—Scheffey, L. C., Jones, H. W., & Clerf, L. H. Postoperative collapse of the lung (atelectasis) in gynecologic cases. *Am. J. Obst.*, 1930, 19: 795-806 [Discussion] 854.—Schendzielorz, F. Zur Kenntnis des postoperativen massiven Lungenkollaps. *Beitr. klin. Chir.*, 1940-41, 171: 297-324.—Schmidt, H. W., Mousel, L. H., & Harrington, S. W. Postoperative atelectasis; clinical aspects and a review of cases. *J. Am. M. Ass.*, 1942, 120: 895-900. Also *Prensa méd. argent.*, 1943, 30: 1003-7.—Schoen, C. P. Postoperative atelectasis. *J. Indiana M. Ass.*, 1934, 27: 107-10.—Schutte, J. F. Presentación de tres casos clínicos de atelectasia pulmonar post-operatoria. *Rev. méd. cubana*, 1934, 45: 1241-67.—Scott, W. J. M., & Cutler, E. C. Postoperative massive atelectasis; the effect of hyperventilation with carbon dioxide. *J. Am. M. Ass.*, 1928, 90: 1759-63.—Scott, W. J. M., & Joelson, J. J. Postoperative massive atelectasis; the influence of posture. *Arch. Surg.*, 1927, 15: 855-70.—Shechukarev, K. A. [Clinical aspect of post-operative, massive collapse of the lungs] *Klin. med.*, Moskva, 1940, 18: No. 10, 3-14, pl.—Shellico, J. C. Post-operative massive collapse of the lung; a case report. *J. Iowa M. Soc.*, 1926, 16: 186-8.—Simon, R. Atelectasie pulmonaire post-opératoire tardive. *Gaz. hôp.*, 1929, 102: 1885.—Snyder, H. E. Postoperative pulmonary atelectasis; report of 11 cases. *Ann. Surg.*, 1935, 102: 5-15.—Stevenson, L. A., & Stevenson, V. L. Acute massive pulmonary atelectasis; with report of a case following subtotal thyroidectomy. *Rocky Mountain M. J.*, 1941, 38: 24-8.—Stoichitz, N. Collapsus massif aigu du poulmon après hémoptysie. *Rev. tuberc.*, Par., 1933, 1: 89-93.—Taylor, A., & Zweifel, C. Partielle Lungenatektase als postoperative Komplikation. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1934, 49: 157-61.—Teco, H. L'atelectasie pulmonaire post-opératoire. *Praxis*, Bern, 1943, 32: 386-8.—Thomas, C. P., Maxwell, J. [et al.] Discussion on massive collapse of the lung as a complication of surgical operations. *Proc. R. Soc. M. Lond.*, 1937-38, 31: 1237-58.—Thompson, H. T. Recurrent postoperative atelectasis; report of a case. *Surgery*, 1943, 14: 866-70.—Tippett, S. G. Massive collapse of the lung, complicating haemoptysis. *Brit. M. J.*, 1936, 1: 84.—Tobé, F., & Degorgues, M. Collapsus pulmonaire aigu après hémoptysie. *Rev. tuberc.*, Par., 1934, 2: 499-502.—Tucker, G. Post-operative atelectasis; bronchoscopic observations on massive collapse of the lungs. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1928, 37: 569-75, 3 pl.—Urgotti, A., & De la Iglesia Caruncho, P. Un nuevo caso de atelectasia pulmonar aguda posthemotica. *Arch. med.*, Madr., 1934, 37: 1033-5.—Van Allen, C. M. Verháltnis der kollateralen Respiration zur Pathogenese der postoperativen Atektase und des obstruktiven Emphysems. *Beitr. klin. Chir.*, 1932, 156: 589-608.—Van Allen, C. M. Postoperative atelectasis and collateral respiration. *J. Thorac. Surg.*, 1931, 1: 3-14.—Villafañe Lastra, T. de. La atelectasia del tejido pulmonar sano en sus relaciones con los tratamientos quirúrgicos de la tuberculosis pulmonar. In *Tisiología* (Córdoba Univ.) 1938, 417-70, 17 pl.—Wangeman, C. P. Postoperative atelectasis; case report. *Anesthesiology*, 1943, 4: 308-10.—Wilmer, H. B., Cobe, H. M., & Lee, W. E. The incidence of allergy and asthma in a group developing post-operative atelectasis. *Ann. Surg.*, 1930, 91: 651-8.—Wilson, I. H. Postoperative atelectasis; a case following local anesthesia. *Hosp. News*, Wash., 1936, 3: No. 21, 12-6.—Wilson, T. S. The circulatory factor in post-operative collapse of the lung. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1931, 132: 331.—Zukshwerdt, L., & Lezius, A. Der postoperative massive Lungenkollaps. *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 2477-9. Also *Chirurg*, 1938, 10: 344-51.

Prognosis.

Jennings, G. H. Re-expansion of the atelectatic lower lobe and disappearance of bronchiectasis. *Brit. M. J.*, 1937, 2: 963-5, pl.—Van Allen, C. M., & Soo, Y. C. Collateral respiration; spontaneous reflation of an atelectatic pulmonary lobule by collateral respiration. *J. Clin. Invest.*, 1933, 12: 171-9.

Radiography.

Anspach, W. E. Atelectasis and bronchiectasis in children; a study of 50 cases presenting a triangular shadow at the base of the lung. *Am. J. Dis. Child.*, 1934, 47: 1011-50.—Benda, R., & Mollard, H. Les difficultés d'interprétation dans le diagnostic radiologique des atelectasies pulmonaires et les fausses atelectasies. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 52: 268-72. Also *J. méd. Paris*, 1936, 56: 389-91.—Chizzola, G. Sulla sindrome radiologica nella atelectasia polmonare da broncostenosi. *Atti Congr. ital. radiol. med.*, 1928, 7: 433.—Courcoux, A. Injection de lipiodol dans un cas d'atelectasie pulmonaire massive par cancer sténosant de la bronche gauche. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 52: 962-6.—Dubrow, J. L. The roentgenological appearance of pulmonary atelectasis and simulating conditions. *Am. Rev. Tuberc.*, 1932, 26: 408.—Ettinger, A. Plate-like atelectasis of the lung. In *J. H. Pratt Anniv. Vol.*, 1937, 624-32. Also *Ann. Int. M.*, 1937-38, 11: 1296-304.—Fleischner, F. Plattenförmige Atektasen in den Unterlappen der Lunge. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1936, 54: 315-21. — Der plattenförmige Lungenherd als Röntgensymptom der Atektase. *Ibid.*, 1937, 55: 303-5. — Zur Röntgenologie der plattenförmigen Atektascherde. *Röntgenpraxis*, 1937, 9: 381-4.—Hallander, H. Lung-atelectasis with roentgen appearance reminding of basal mediastinal pleurisy. *Acta tuberc. scand.*, 1938, 12: 264-85.—Heger-Gibert, F. Sur un procédé de diagnostic de l'atelectasie pulmonaire par la radiographie. *Bull. Soc. sc. méd. nat. Bruxelles*, 1908, 66: 117.—Henius, K. Die Bedeutung des Lungenkollapses für die Beurteilung von Röntgenbildern. *Med. Welt*, 1932, 6: 527.—Johnson, J. B., & Crain, C. F. The roentgen diagnosis of massive atelectasis of the lung. *Radiology*, 1933, 21: 388-94.—Kaunitz, J. Obstructive atelectasis; radiographic shadows of the dry and wet stages. *Q. Bull. Sea View Hosp.*, N. Y., 1936-37, 2: 290-300.—Lieblein, V. Lungenatektase im Röntgenbild. *Beitr. klin. Chir.*, 1906, 52: 467-75, 2 pl.—Manges, W. F., & Farrell, J. T., jr. Significance of roentgenologic changes in differential diagnosis of atelectasis. *Am. J. Roentg.*, 1933, 30: 429-42.—Oppenheimer, A. Disc-like atelectases. *Radiology*, 1938, 31: 651-7. — Disc-like atelectases; a supplementary note. *Ibid.*, 1941, 36: 626.—Overholt, R. H. The roentgen-ray appearance of the lung fields in atelectatic bronchiectasis. *Am. Rev. Tuberc.*, 1935, 31: 121-33.—Perussia, F. L'atelectasia nel determinismo di opacità polmonari ai raggi X. *Atti Soc. lombard. sc. med. biol.*, 1925, 14: 327-36.—Reichel, H., & Biedermann, F. Vortauschungen von Mittellappeninfiltration und Lungenatektase durch einen Lungentumor im Unterlappen und abgesackte Pleuraexsudate. *Röntgenpraxis*, 1934, 6: 295-7.—Sante, L. R. Roentgenologic consideration of atelectasis and other manifestations of bronchial occlusion. *J. Pediat.*, S. Louis, 1937, 10: 254-8.—Sergent, E., & Vibert, J. Les images radiologiques simulantes le rétrécissement hémithoracique et la surélévation de l'hémi-diaphragme par sclérose rétractile et dues à l'atelectasie pulmonaire et à la paralysie du nerf phrénique. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1930, 5: 116-26, 4 pl.—Teschendorf, W. Ueber Lungenatektase. *Erg. med. Strahlenforsch.*, 1936, 7: 221-58.—Van Allen, C. M., LaField, W. A., & Ross, P. S. The roentgen diagnosis of atelectasis with special reference to the ground-glass shadow and the degree of pulmonary shrinkage. *Radiology*, 1934, 22: 27-40.—Wang, T. T., & Van Allen, C. M. Enlargement of the atelectatic lung, a roentgenographic sign of inflammation. *Ibid.*, 475-85.—Warner, W. P., & Graham, D. Lobar atelectasis as a cause of triangular roentgen shadows in bronchiectasis. *Arch. Int. M.*, 1933, 52: 888-904.

Surgery.

Capurro, F. G. Le pneumothorax; l'indication d'urgence dans les atelectasies causées par un corps étranger intra-bronchique. *Bronchosc. oesophagosc.*, Par., 1938, 2: 94-9.—Joannides, M., & Schlack, O. C. Use of phrenic neurectomy combined with artificial pneumoperitoneum for collapse of adherent tuberculous lung. *J. Thorac. Surg.*, 1936-37, 6: 218-20.—Lefler, J., & Porman, E. [Thoracoplasty in atelectasis] *Hygiea*, Stockh., 1934, 96: 816-8.

therapeutic, and diagnostic.

See also Pneumothorax.

Fleischner, F. Atektase und gerichteter Lungenkollaps. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1936, 53: 177; 607.—Strnad, F. Die gerichtete Atektase als ein wertvolles Symptom in der röntgenologischen und klinischen Differentialdiagnostik; ein Beitrag zur Genese und zum Schicksal der gerichteten Atektasen. *Deut. med. Wschr.*, 1942, 68: 497-502.

Topography.

Baar, K. Atektatische Lungenspitzennarben. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1937, 89: 123-7.—Baum, O. S., Richards, J. H.,

& Ryan, M. D. A case of atelectasis of the right lower and middle lobes with bronchoscopy demonstrating spindle cell sarcoma of the right main bronchus. *Ann. Int. M.*, 1938-39, 12: 699-708.—Colalà, G. L'atelectasia del lobo inferiore accessorio. *Rinasc. med.*, 1934, 11: 44, pl.—Crespellani, C. Un caso di apneumatosi nel lobo accessorio della vena azigos. *Minerva med.*, Tor., 1931, 22: pt 1, 202-7.—Court, S. D. Right middle lobe collapse. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 1156-60.—Dal Lago, R., & Díez, R. Retracción atelectásica espontánea del lóbulo anterosuperior izquierdo y dislocación lobular consecutiva. *Día méd.*, B. Air., 1942, 14: 230-2.—Debré, R., Mignon, M., & Gilbrin, E. Paralysie d'un hémidiaphragme avec atelectasie pulmonaire du lobe supérieur. *Gaz. méd. France*, 1934, 297-9.—Egües, J., & Valle, L. R. Atelectasia masiva de lóbulo inferior izquierdo verificada con el toracoscopio. *Rev. As. méd. argent.*, 1937, 50: 574-80.—Esposito, G. Atelectasia peribronchiectasica in lobo inferiore accessorio e pleurite saccata del corrispondente anomalo interlobo. *Riforma med.*, 1937, 53: 453-9.—Fierro Vignoli, M., & Gorlero Armas, A. Atelectasia-bronchiectasie del lóbulo inferior izquierdo. *Rev. tuberc. Uruguay*, 1943-44, 11: 162-7.—Simon, G. Ueber atelektatischen Lungenkollaps, insbesondere über die Atelectase des rechten Lungenoberlappens. *Deut. Tuberk. Bl.*, 1935, 9: 105-13.—Steiner. Présentation de cas cliniques; atelectasie du lobe supérieur gauche. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1942, 62: p. lxxxv.—Wyllie, W. G. Collapse of the left lower lobe. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 1215.

— traumatic.

Bøggild, D. Et tilfælde af traumatisk lungeatelektase. *Ugeskr. laeger*, 1943, 105: 159-61.—Pritchett, H. D. Traumatic pulmonary atelectasis in two dogs. *North Am. Vet.*, 1939, 20: No. 4, 51-4.—Zukschwerdt, L. Der traumatische Lungenkollaps. *Münch. med. Wschr.*, 1939, 86: 1290. — & Pichel. Der traumatische Lungenkollaps. *Röntgenpraxis*, 1940, 12: 367 (Abstr.)

— Treatment.

RYMER, M. *Les aspects cliniques de l'atélectasie pulmonaire et leurs indications thérapeutiques. 84p. 24cm. Par., 1938.

Brown, A. L. Bronchoscopic observations in postoperative atelectasis; action of carbon dioxide. *J. Am. M. Ass.*, 1930, 95: 100-2.—Connor, P. J. Treatment of atelectasis. *Colorado M.*, 1930, 27: 435-7.—Fleischner, F. Höhenklima und Erkrankungen der Bronchien und Lunge unter dem Gesichtspunkt der Atelectase. *Wien. klin. Wschr.*, 1937, 50: 21.—Lindskog, G. E., & Bradshaw, H. H. The reinflation of atelectatic lung; an experimental study. *J. Thorac. Surg.*, 1934, 3: 333-40.—Mamou, H., Pate, A., & Gallot, H. M. Traitement de l'atélectasie pulmonaire. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1936, 11: 331-5.—Ransom, H. K., & Haight, C. Observations on the cause and treatment of postoperative atelectasis and bronchopneumonia. *Surgery*, 1941, 10: 522.—Watterson, W. H. Detelectasis. *Med. Bull. Veterans Adm.*, 1935, 12: 149-53.

— Treatment, bronchoscopic.

Bruin, M. de, & Gerlings, P. G. Bronchoscopy in pulmonary atelectasis in children. *Acta otolar.*, Stockh., 1936, 24: 222-41. Deeds, D. D., & Bozer, H. E. Successful bronchoscopy for atelectasis in a 6-hour-old infant. *Am. J. Obst.*, 1944, 47: 711.—Eguen, M., & Neuffer, F. Bronchoscopic treatment of post-operative atelectasis; report of a case. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1939, 45: 290-5.—Fisher, G. E. Recognition and bronchoscopic treatment of pulmonary atelectasis; report of nine cases. *J. M. Ass. Alabama*, 1940-41, 10: 340-2.—Harrington, S. W. Relief of post-operative massive collapse of the lung by bronchoscopic aspiration. *Ann. Surg.*, 1927, 85: 152-4.—Hearn, W. P., & Clerf, L. H. Post-operative massive collapse of the lung; report of bronchoscopic observations. *Ibid.*, 54-60.—Husfeldt, E. [Two cases of pulmonary atelectasis, treated with bronchoscopic aspiration] *Ugeskr. laeger*, 1940, 102: 601-4.—Lell, W. A. Bronchoscopy in the treatment of postoperative pulmonary atelectasis. *Pennsylvania M. J.*, 1940-41, 44: 1551-8.—Moersch, H. J. Bronchoscopy in treatment of postoperative pulmonary atelectasis. *Surg. Gyn. Obst.*, 1943, 77: 435-7.—Mousel, L. H. Bronchoscopic treatment of postoperative atelectasis. *Proc. Mayo Clin.*, 1940, 15: 261-4.—Perrone, J. A. Bronchoscopy as a treatment of postoperative atelectasis. *Pennsylvania M. J.*, 1936-37, 40: 842-6.—Sneller, C. D. Bronchoscopy in lung disease with special reference to atelectasis. *Illinois M. J.*, 1936, 69: 158-61.—Tixier, Clavel & Mounier-Kuhn. Un cas d'atélectasie pulmonaire post-opératoire grave traité avec succès par la broncho-aspiration. *Lyon chir.*, 1933, 30: 187-9.

LUNG cancer.

See also *Bronchus*, Cancer; also *Lung* sub-headings (Epithelium; Endothelioma; Sarcoma) ALI SOLIMAN. *Contribution à l'étude du cancer primitif du poudon. 31p. 23cm. Lausanne, 1937.

DAVIDSON, M. Cancer of the lung and other intrathoracic tumours. 173p. 8° Brist., 1930. FILIPPI, J. de. *El cáncer del pulmón. 293p. 27cm. B. Air., 1938.

Bibliogr., p.269-90.

FRIED, B. M. Primary carcinoma of the lung: bronchiogenic cancer; a clinical and pathological study in two parts. 247p. 8° Balt., 1932.

GIESEWETTER, F. W. *Ueber das primäre Lungencarcinom. 32p. 8° Marb., 1931.

HIRSCHBOECK, J. S. *Primary carcinoma of the lung. 9p. Milwaukee, 1937.

LLAMBÉS, J. J., FARIÑAS, P. L., & BANET, V. Carcinoma primitivo del pulmón. 507p. 20½cm. La Habana, 1942.

Bibliogr., p.491-507.

PALACIO, J., & MAZZEI, E. S. Tumores primitivos malignos bronco-pulmonares. 401p. 22½cm. B. Air., 1940.

Bibliogr., p.343-401.

Also *Arch. argent. enferm. ap. resp.*, 1939, 7: 189-225, pl.

PREUSS, W. M. *Ueber Lungencarcinome. 27p. 8° Königsb. i. P., 1927.

ROUME, H. *Contribution à l'étude du cancer primitif du poudon. 132p. 25½cm. Marseille, 1938.

Bibliogr., p.117-31.

SEELE, H. *Das primäre Lungencarcinom. 31p. 21cm. Berl., 1936.

SIMONS, E. J. Primary carcinoma of the lung. 263p. 8° Chic. [1937]

Also *J. Lancet*, 1938, 58: 507-11.

Alexandrov, V. A. Pervichniy rak lyokhkavo Tr. Fak. ter. klin. Imp. Mosk. Univ. V. D. Shervinskavo, 1904, 338-58, 2 pl. Also *Russ. med. Rdsch.*, 1906, 4: 645-51.—Arrillaga, F. Epitelioma del pulmón. *Día méd.*, B. Air., 1939, 11: 393-7.—Azevedo, A. P. de, & Cardoso, R. A. de A. Carcinoma primário do pulmão. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 1943, 38: 101-26.—Babonneix, L., Huguenin, R., & Widiez, A. Cancer du poudon. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 52: 138-42.—Barnard, W. G. Carcinoma of the lung. *Acta Unio internat. cancer.*, Brux., 1938, 2: 213-20.—Bonciu, C., Valentin, S., & Ionescu, V. Primary cancer of the lungs] *Rev. st. med.*, Bucur., 1930, 19: 421-34.—Bowesman, C. Primary carcinoma of the lung. *Irish J. M. Sc.*, 1934, 6, ser. No. 98, 49-71.—Bradshaw, H. H. Cancer of the lung. *Internat. Congr. Campaign Cancer*, 1939, 3. Congr., 44.—Cancer of the lung. *Med. Off.*, Lond., 1941, 66: 90.—Carcinoma of the lungs. *Clin. Rev. Pittsburgh*, 1933, 2: 49-55.—Casolo, G. Il cancro primitivo del polmone. *Osp. maggiore, Milano*, 1927, 15: 227; 261 2 pl.—Ceballos, A. Cancer de pulmón. *Día méd.*, B. Air., 1941, 13: 853-8. Also *Prensa méd. argent.*, 1941, 28: pt 2, 1843-55.—Centurión, J. J., López, F., & Sala Panisello, F. El carcinoma primitivo del pulmón. *Arch. med. int.*, Habana, 1935, 1: 78-84.—Chandler, F. G. Cancer of the lung. *Clin. J.*, Lond., 1942, 71: 133-40.—Corbett, H. R. Primary cancer of the lung. *Nova Scotia M. Bull.*, 1940, 19: 573-5.—Craver, L. F. Carcinoma of the lung. In *Dis. Resp. Tract* (N. York Acad. M.) Phila., 1936, 349-64.

Primary carcinoma of the lung. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1937, 34: 598.—Cronin, E. J. Carcinoma of the lung. *N. Zealand M. J.*, 1942, 41: 263.—Davidson, M. Carcinoma of the lung. *Postgrad. M. J.*, Lond., 1943, 19: 30-2.—Debakay, M., & Oshsner, A. Carcinoma of the lung. *Tristate M. J.*, 1939-40, 12: 2524-7.—[Discussion on cancer of the lungs] *Norsk mag. laegevid.*, 1937, 98: Forh. Norsk med. selsk., 22-52.—Donald, W. M. Cancer of the lung; historical and medical aspects. *J. Michigan M. Soc.*, 1937, 36: 472-4.—Donnelly, J. Primary malignant tumors of the lung. *South. M. & S.*, 1941, 103: 668.—Edwards, A. T. Malignant disease of the lung. *Brit. M. J.*, 1931, 1: 129-32, 2 pl. — Malignant disease of the lung. *West London M. J.*, 1934, 39: 213-30. Also *J. Thorac. Surg.*, 1934-35, 4: 107-24.

Cancer of the lungs and pleurae. *Practitioner*, Lond., 1939, 143: 29-39.—Ellis, R. Carcinoma of the lung. *Clin. J.*, Lond., 1934, 63: 110-5.—Fennel, E. A. Primary lung cancer. *Proc. Clinic, Honolulu*, 1936, 2: No. 1, pt 1, 1-11.—Fischer, W. Tumores malignos de los pulmones. *Rev. méd. germ. iber. amer.*, 1932, 5: 179-85.—Fischer-Wasels, B. Das primäre Lungencarcinom. *Acta Unio internat. cancer.*, Par., 1938, 3: 140-52.—Flick, J. B., & Bauer, J. T. Primary carcinoma of the lung. *Pennsylvania M. J.*, 1938-39, 42: 873-6.—Fontenelle, O. Cancer do pulmão. *Fol. med.*, Rio. 1938, 19: 291.—Frank, L. W. Primary carcinoma of the lung. *Rocky Mountain M. J.*, 1938, 35: 468-73.—Frissell, L. F. Primary carcinoma of the lung. *N. York State J. M.*, 1935, 35: 851-9. — & Knox, L. C. Primary carcinoma of the lung. *Am. J. Cancer*, 1937, 30: 219-88.—Furman, A. S., & Massino [Pulmonary cancer] *Vrach. delo*, 1931, 14: 319-23.—Gallani, D. Sul cancro primi-

- tivo del pulmone. Rendic. Ass. med. chir. Parma, 1906, 7: 5-11, 15 ch.—Glenn, E. E. Primary carcinoma of the lung. Dis. Chest, 1936, 2: No. 5, 14; 38.—Goltz, E. V. Primary carcinoma of the lungs and bronchi. Minnesota M., 1930, 13: 605-12.—Gotthardt, P. Das Lungenkarzinom. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 693-5.—Graham, E. A. Carcinoma of the lung. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1939, 400-5.—Guzmán Rodríguez, M. Cáncer primitivo del pulmón. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1938, 30: 56-63.—Hanks, R. J. Primary carcinoma of the lung. Tristate M. J., 1940-41, 13: 2597-9.—Harbitz, F. [Cancer of the lungs] Norsk mag. lægevid., 1937, 98: 1451-500.—Harding, D. B. Primary carcinoma of the lung. Kentucky M. J., 1933, 31: 524.—Harrington, S. W. Symposium on bronchiogenic carcinoma. Proc. Mayo Clin., 1944, 19: 353.—Harrison, H. W. Carcinoma of the lung. Tristate M. J., 1941-42, 14: 2780-4.—Hershberger, L. R. Primary pulmonary carcinoma. Hosp. News, Wash., 1941, 8: No. 6, 1-18, 3 fig.—Hodge, G. Primary carcinoma of the lungs and bronchi. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 60-4.—Hoffman, F. L. Cancer of the lungs. Am. Rev. Tuberc., 1929, 19: 392-406.—Holman, W. L., & Duff, G. L. Primary carcinoma of the lung. Am. J. M. Sc., 1938, 196: 436-54.—Hruby, A. J. Primary carcinoma of the lung. In Pract. Libr. M. & S. (Appleton) N. Y., 1938, Suppl., 370-84.—Hueper, W. C. Carcinoma of the lung. Illinois M. J., 1929, 56: 296-304.—Husted, E., & Billmann, G. [Primary cancer of the lungs] Hospitalstidende, 1936, 79: 325-53.—Jermain, W. M. Primary carcinoma of the lung. Wisconsin M. J., 1934, 33: 205-9.—Johnson, H. E., & Daniel, R. A., jr. Carcinoma of the lung. J. Tennessee M. Ass., 1942, 35: 426-32.—Jongh, C. L. de [Cancer of the lung] Ned. tsehr. geneesk., 1938, 81: 2047-54.—Katz, G. I. [Primary carcinoma of the lungs] Odessa med. J., 1930, 5: 247.—Kennin, J. C. Primary carcinoma of the lung. J. Michigan M. Soc., 1937, 36: 466-8.—King, D. S. Primary cancer of the lung. N. England J. M., 1938, 219: 828-33.—Köhler, F. Neue Forschungsergebnisse auf dem Gebiet einiger seltener Lungenerkrankungen; Karzinom. Zbl. inn. Med., 1929, 50: 19-33.—Kurihara, U. Ueber den primären Lungenkrebs. Guntidan zassi, 1934, No. 250, 6.—Leitch, C. G. Primary carcinoma of lung. J. Kansas M. Soc., 1929, 30: 160-4.—Lipowitz, H. Primary or bronchiogenic carcinoma of the lung. Med. J., Lond., Can., 1939-40, 10: 9-16.—Lovisato, L. Il carcinoma polmonare. Minerva med., Tor., 1934, 25: pt 2, 525-33.—Lung cancer. Westchester M. Bull., 1941, 9: No. 5, 11.—Lunkevich, A. [Primary cancer of the lungs] Probl. tuberk., Moskva, 1938, No. 1, 102-9.—Manseau, O. Le cancer du poulmon. J. Hôtel Dieu Montréal, 1943, 12: 178-82.—Marchal, R. Cáncer primitivo de pulmón. Arch. med., Madr., 1935, 38: 664-6.—Markó, V. [Primary cancer of the lungs] Orv. hetil., 1930, 74: 466-8.—Mason, G. A. Cancer of the lung. Postgrad. M. J., Lond., 1941, 17: 153-6.—Means, Carcinoma of the lung. N. England J. M., 1934, 211: 890-3.—Miller, J. A., & Jones, O. R. Primary carcinoma of the lung. Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1929, 25: 115-9. Also Tubercle, Lond., 1929-30, 11: 501; 543. Also Am. Rev. Tuberc., 1930, 21: 1-56.—Moersch, H. J., & Tinney, W. S. Carcinoma of the lung. Minnesota M., 1943, 26: 1146-51. Also Collect. Papers Mayo Clin. (1943) 1944, 35: 564-71.—Navarrete Sievre, A. Carcinoma primitivo del pulmón. Bol. Liga Cáncer, Habana, 1932, 7: 193-209. Also in Diagn. trat. cáncer (Liga e. Cáncer) Habana, 1932, 219-33.—Neely, J. M. Primary carcinoma of the lung. Nebraska M. J., 1935, 20: 247-52.—Oberndorfer, S. Das Lungenkarzinom. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 688-92. Also Dfa méd., B. Air., 1933-34, 6: 349.—Ochsner, A., & DeBakey, M. Carcinoma of the lung. Arch. Surg., 1941, 42: 209-58. Also N. Orleans M. & S. J., 1940-41, 93: 387-95.—Orgaz, J. Carcinoma primitivo del pulmón. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 1305-32.—Orr, T. G., & Wahl, H. R. Primary carcinoma of the lung. In Cancer (Kansas M. Soc.) 1940, 10.—Pallasse, Martinon [et al.] Cancer primitif du poulmon. Lyon méd., 1938, 161: 354-60, pl.—Patiño Mayer, C. Carcinoma primitivo del pulmón. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1932-33, 18: 1280-90.—Penna de Azevedo, A., & Almeida Cardoso, R. A. de. Carcinoma primario do pulmão. Acta med. Rio, 1943, 11: 154-6.—Perrault, M. Sur le cancer primitif du poulmon. Progr. méd., Par., 1940, 68: 445.—Peters, W. Ueber das Lungencarcinom. Zschr. Krebsforsch., 1932, 37: 587-635.—Petersen, V. W. Carcinoma of the lung. J. Iowa M. Soc., 1940, 30: 201-3.—Pitche, R. Cancer of the lung. Clin. J., Lond., 1938, 67: 490-3. Also Lancet, Lond., 1938, 2: 1131.—Pissavy, A. Huguénin & Blanche. Cancer primitif du poulmon. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 51: 7-9.—Poix, G., & Siguer, F. Cancer du poulmon. Presse méd., 1938, 46: 199.—Ranger, L. Le cancer primitif du poulmon. Union méd. Canada, 1934, 63: 1004-14.—Renard, P. Cáncer pulmonar primitivo. Ap. resp. & tuberc. Santiago, 1943, 8: 277-90.—Reves, A. El cáncer primitivo del pulmón. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1939-40, 25: 733; 843.—Robertson, C. K. Primary new growths of the lung. Edinburgh M. J., 1942, 49: 110-8.—Robertson, H. McC. Primary carcinoma of the lung. Pub. Health Rep. U. S. Marine Hosp. Serv. (1904-05) 1906, 269.—Ronnen, J. R. von [Pulmonary tumors] Geneesk. tsehr. Ned. Indië, 1941, 81: 2756-9.—Saccone, A., & Hendler, H. B. Primary carcinoma of the lung. Coll. Papers N. York Homeop. M. College, 1935, 1: 513-24.—Sagaz, L. El carcinoma broncopulmonar primitivo. Arch. med., Madr., 1935, 38: 412-23.—Sanderson, B. B. Cancer of the lung. J. Indiana M. Ass., 1941, 34: 463-6.—Scheele M. H. Cancer of the lung. J. Iowa M. Soc., 1937, 27: 636-8.—Schrire, T. Primary carcinoma of the lung. S. Afr. M. J., 1936, 10: 475-8.—Schuster, N. H. Primary carcinoma of the lung. J. State M., Lond., 1929, 37: 278-88.—Sears, W. G. Carcinoma of the lung. Clin. J., Lond., 1934, 63: 328-34.—Seay, H. L. Primary pulmonary carcinoma. South. M. & S., 1912, 104: 515-7.—Shaw, J. Carcinoma of the lung. Clin. Rep. Melbourne Hosp., 1938, 9: 79-82.—Shuman, J. W. Lung cancer. Med. Rec., N. Y., 1936, 144: 83.—Stadnicki, A. [Cancer of the lungs] Polska gaz. lek., 1938, 17: 718; 742; 759.—Staffieri, D. Cancer primitivo del pulmón. In Tisiologia (Córdoba Univ.) 1938, 337-79, 18 pl.—Stahr, H. Vom Lungenkrebs. Mschr. Krebskämpf., 1937, 5: 177; 209.—Stein, J. J. Carcinoma of the lung. U. S. Nav. M. Bull., 1940, 38: 329-34.—Stenner, B. Sur le cancer pulmonaire primitif. Bull. Soc. m'd. nat. Jassy, 1905, 19: 203; 245.—Stoia, Vasilu & Petrosanu [Primary cancer of the lung] Spitalul, 1930, 50: 277-81.—Strada, F. Carcinoma primitivo del pulmón. Prensa méd. argent., 1927, 14: 117-22.—Strnad, F. Der Lungenkrebs. Mschr. Krebskämpf., 1938, 6: 297-311.—Sucić, D. Ueber den Lungenkrebs. Wien. Arch. inn. Med., 1932, 22: 255-306.—Suzuki, T. Ueber den primären Lungenkrebs. Gann, 1933, 27: 190-3.—Tecz, H. Poulmons et cancer du poulmon. Praxis, Bern, 1943, 32: 368-70.—Thompson, S. A. Carcinoma of lung. Dis. Chest, 1941, 7: 267.—Torday, A. [Cancer of the lungs and bronchi] Orv. hetil., 1930, 74: 805-7.—Trabaud, J., Béchir, J., & Azni. Cancer primitif du poulmon. Rev. prat. mal. pays chauds, 1936, 16: 159-61.—Valerio, A. Os neoplasmas malignos primitivos do pulmão. Brasil med., 1930, 44: 39.—Vedel & Janbon. Cancer primitif des poulmons. Bull. Soc. sc. ind. biol. Montpellier, 1925-26, 7: 478-81.—Vernoni, G. Cancro dei poulmoni. In his Tumori maligni, Milano, 1933, 117-45, pl.—Volini, I. F., & Shapiro, W. W. Primary carcinoma of the lung. Med. Clin. N. America, 1938, 22: 123-37.—Vosbein, E. B. [Primary carcinoma of the lungs] Hospitalstidende, 1936, 79: 827-36.—Vries, W. M. de [On cancer of the lungs] Ned. tsehr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 255-67, 3 pl.—Warmolts, I. J. Carcinoma of the lung. U. S. Nav. M. Bull., 1938, 36: 79-89.—White, B. Carcinoma of the lung. Med. J. Australia, 1942, 2: 306.—Záborzky, I. [Cancer of the lungs] Budap. orv. ujs., 1930, 28: 1258-64.

Age incidence.

BARDON, H. *Contribution à l'étude du cancer primitif du poulmon chez l'enfant. 63p. 8° Par., 1935.

Amberson, J. B., jr. Carcinoma of the lung. In Geriatr. Med. (Stieglitz, E. J.) Phila., 1943, 328-35.—Beardsley, J. M. Primary carcinoma of the lung in a child. Canad. M. Ass. J., 1933, 29: 257-9.—Cathala, J., & Ducas, P. Deux cas de cancer primitif du poulmon chez l'enfant. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1935, 33: 511-3.—Crowell, L. A., jr. Primary carcinoma of the lung in a 23 year old man. J. Am. M. Ass., 1934, 102: 927.—Derishanov, S. M. Die Kombination von Lungenkrebs und Lungentuberkulose im jungen Alter. Zschr. Krebsforsch., 1927-28, 26: 275-85.—Gould, L. K. Primary cancer of the lung with report of a case in a boy aged ten. J. Indiana M. Ass., 1934, 27: 332-4.—Gray, S. H., & Cordonnier, J. Early carcinoma of the lung. Arch. Surg., 1929, 19: 1618-26.—Halpert, B., & Russo, P. E. Carcinoma of the lung in a 10-year-old Negro boy. Arch. Path., Chic., 1944, 37: 290-3.—Hauser, H. Cancer of the lung in infancy. Radiology, 1942, 39: 33-8.—Kilduffe, R. A., & Salasin, S. L. Primary carcinoma of the lung in a 14-year-old boy. J. M. Soc. N. Jersey, 1933, 30: 152-4.—Lereboullet, P., Garnier, P., & Courtial, J. Un cas de cancer primitif du poulmon chez un enfant de 5 ans. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1935, 33: 502-11.—Le cancer primitif du poulmon chez l'enfant. Paris méd., 1936, 99: 145-50.—Pilod, Hamon [et al.] Epithélioma primitif métatypique du poulmon chez un sujet de 20 ans, ayant évolué en cinq ans et demi, avec rémission clinique de 32 mois à la suite d'un traitement radiothérapique. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1934, 28: 280-8.—Primary carcinoma of the lungs of very unusual structure in a female child, aged 7½ months. Annual Rep. S. Afr. Inst. M. Res., 1934, 54.—Sá Leitão, G. de. O cancer pleuro-pulmonar na velhice. Fol. med., Rio, 1938, 19: 176-80.

Animals.

Apperly, F. L. Primary carcinoma of the lung in the domestic fowl. Am. J. Cancer, 1935, 23: 556.—Aynaud, M. Origine vermineuse de cancer pulmonaire de la brébis. C. rend. Soc. biol., Par., 1932, 95: 1540-20.—Peyron & Falchetti. Sur le cancer du poulmon chez le mouton et ses liens étiologiques avec les lésions parasitaires et infectieuses. C. rend. Acad. sc., 1932, 195: 342.—Barile. Cancer primitif du poulmon chez le lapin; carcinome médullaire primitif du foie chez un coq; cancer primitif du poulmon chez le chinch. Rev. path. comp., Par., 1920, 20: 180-3.—Bittner, J. J. Spontaneous lung carcinoma in mice. Pub. Health Rep., Wash., 1938, 53: 2197-202.—Jackson, R. B. Breast and lung carcinoma in A stock mice. Ibid., 1939, 54: 380-92.—Cohrs, P. Paragonimus westernmani und primäres Plattenepithelkarzinom in der Lunge, sowie parasitäre, durch Galonus perniciosus verursachte Knoten im Dünndarm eines Königstigers. Beitr. path. Anat., 1928, 81: 101-20, pl.—Davies, G. O. Primary adeno-carcinoma in the lung of a dog. Vet. Rec., Lond., 1936, 16: 242.—Feldman, W. H. Heterotopic deposits of thyroid

tissue in a dog associated with carcinoma of the lungs. J. Am. Vet. M. Ass., 1928-29, 74: 1040-6.—**Mercier, L.** Un nouveau type de cancer du poulmon chez la souris; hérédité et greffe. C. rend. Acad. sc., 1930, 191: 1083-5.—**Montpellier, J., & Dieuzède, R.** Ostéogénèse hétérotopique dans un cysto-carcinome papillaire du poulmon du cheval. Ann. anat. path., Par., 1936, 13: 523-6.—**Schlegel, M.** Ueber Lungenkrebs bei Haustieren. Berl. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 211-3.—**Sjölte, J. P.** Primäre maligne Geschwülste in den Lungen bei Tieren. Acta path. microb. scand., 1941, 18: 442.—**Wells, H. G., Slye, M., & Holmes, H. F.** The occurrence and pathology of spontaneous carcinoma of the lung in mice. Cancer Res., 1941, 1: 259-61.

apical.

See also subheading Topography.

CHAUMELLE, A. R. *La forme radiculosphymatique du cancer de l'apex pulmonaire. 137p. 25cm. Bord., 1938.

Baehr, G. Carcinoma of apex of lung with involvement of sympathetic nerve; compression of mediastinal vessels and thoracic duct with chylothous pleural effusion. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1940-41, 7: 168-70.—**Barton, E. M.** Carcinoma of the lung producing symptoms of superior pulmonary sulcus tumor. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 515-7.—**Bartstra, D. S., & Fortanier, A. H.** [Malignant tumor in the apex of the lung] Ned. tscr. geneesk., 1933, 77: 4111-4.—**Boccia, D., & Pierini, E.** Cáncer del vértice pulmonar. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt 1, 1940.—**Erio Foresti, C., Reyes Terra, J. M., & Varela, J.** Cáncer del apex pulmonar a forma neurológica. Arch. urug. med., 1942 20: 560-5.—**Duvoir & Poumeau-Deille.** Cancer pulmonaire apical. Presse méd., 1943, 51: 407 (Abstr.)—**Eyherabide, R.** Cáncer del vértice toracopulmonar (síndrome de Ricaldoni) Hospital, Rio, 1937, 12: 935-48. La forma apical del cáncer de pulmón. Sem. méd., B. Air., 1941, 48: pt 2, 1179-86.—**Giraud, G., Mas, P., & Boisbeunet, P.** Syndrome de Fourfour du Petit révélateur d'un néoplasme apical du poulmon gauche. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1938, 19: 495-9.—**Guillain, G., & Sterne, J.** La forme neurológica du cancer de l'apex pulmonaire; parálisis douloureuse du plexus brachial avec syndrome de Claude Bernard-Horner. Ann. méd., Par., 1936, 40: 93-105.—**Israel, J. E.** Cáncer de vértice de pulmón a forma angiosa. Rev. med., B. Air., 1939, 1: No. 8, 41.—**Jacox, H. W., & Baker, M. R.** Primary apical lung cancer producing the symptomatology of a superior pulmonary sulcus tumor. Radiology, 1937, 29: 525-9.—**Lebon, Choussat [et al.]** A propos d'un syndrome du ganglion stellaire (ou la forme neurológica du cancer de l'apex) Algérie méd., 1941, 4. ser., 45: 123-32.—**López Fernández, F., & Fusté, R.** Carcinoma primitivo del pulmón, ofreciendo el cuadro de un síndrome de Pancoast. Rev. med. cubana, 1937, 48: 1106-12.—**Marcil, G. E., & Crawford, B. L.** Primary carcinoma of the lung occurring in the apex; report of one case. Am. J. Cancer, 1936, 26: 137-43.—**Owen, D., Hewer, T. F., & Whitaker, P. H.** Apical bronchogenic carcinoma. Brit. M. J., 1938, 2: 1360-5.—**Pardal, R., & Brea, M.** Cáncer del apex toracopulmonar. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1933-34, 128-33. Also Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 110-7, pl. Also Sem. méd., B. Air., 1933, 40: pt 2, 677-82.—**Pardal, R., Ferrari, R. C., & Itoiz, O. A.** Cáncer del vértice pulmonar con lesiones coexistentes de tuberculosis; síndrome de Déjérine-Clumpke y metástasis vertebral. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1933-34, 9: 134-44. Also Rev. hig. tuberc., Valencia, 1935, 28: 207.—**Roger, H.** D'un cancer du sommet pulmonaire, révélé par une vive algodysalgie brachiale; à une métastase cérébrale providentielle. Presse méd., 1938, 46: 639.—**Romano, N.** Carcinoma dell'apice pulmonare. Boll. Acad. med. Roma, 1937, 63: 300-8.—**Slye, M., & Eyherabide, R. A.** Análisis crítico de la monografía del Dr. J. W. Tobias: síndrome apico-costovertebral doloroso; su valor diagnóstico en el cáncer primitivo pulmonar. Rev. As. méd. argent., 1937, 51: 482-8.—**Steiner, P. E., & Francis, B. F.** Primary apical lung carcinoma. Am. J. Cancer, 1934, 22: 776-85.

Associated disease.

Behrendt, W. Ueber gleichzeitiges Vorkommen von Tuberkulose und Primärkrebs in der Lunge; zur Differentialdiagnose basaler Oberlappenprozesse. Zschr. Tuberk., 1934, 70: 162-8.—**Belz, W.** Beitrag zur Klinik von Lungentuberkulose und Lungenkarzinom. Deut. Tuberk. Bl., 1940, 14: 233-7.—**Bullrich, C.** Cáncer y tuberculosis del pulmón. Día méd., B. Air., 1931-32, 4: 469.—**Caussade, G., Mihit, J., & Isidor, P.** Association de la tuberculose pulmonaire avec le cancer; cancer pulmonaire à petites cellules. Rev. méd., Par., 1933, 50: 217-30.—**Conforto, S.** Cancro primitivo del pulmone con metastasi multiple e T. B. C. polmonare associata. Ann. Ist. Carlo Forlanini, 1939, 3: 477-87.—**Courcoux, A., & Lereboullet, J.** Syndrome phrénico-pupillaire avec paralyse du plexus brachial dans un cas de cancer du poulmon avec tuberculose associée. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1932, 6: 569-79, pl.—**D'Ambrosio, R.** Tuberculosis evolutiva e cancro del pulmone. Lotta tuberc., 1938, 9: 16-29.—**Del Castillo, E. B., La Balze, F. A. de, & Reforzo Membrives, J.** Ginecomastia y cáncer del pulmón. Sem. méd., B. Air., 1941, 48: pt 1, 1419-23.—**Feinschmidt, I. I., & Karlner, M. I.** [Cancer of the lungs and tuberculosis] Vrach. delo, 1938, 20: 827-34, pl.—

Fried, B. M. Bronchiogenic cancer combined with tuberculosis of the lungs. Am. J. Cancer, 1935, 23: 247-66. Also Am. J. Surg., 1935, 29: 261.—**Froumel, E.** Cancer primitif et tuberculose du poulmon. Rev. méd. Suisse rom., 1933, 53: 7-23.—**Genévrier, Lorrain & Coire.** Lymphadénome leucémique associé à un épithélioma du poulmon. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1930, 5: 195-204, pl.—**Gómez, F. D., & Caubarrere, N.** Cáncer y tuberculosis del pulmón. An. Fac. med., Montev., 1930, 15: 829-45, 8 pl.—**Grant, W. W.** Carcinoma of the lung, pancreatic cyst. J. Am. M. Ass., 1904, 42: 949-51.—**Guijosa Pernús, J.** Tuberculosis y cáncer de pulmón. Arch. med., Madr., 1935, 38: 380-8.—**Izzo, R. A., & Aguilar, O. P.** Tuberculosis y cáncer pulmonar. An. Centro fisiol., B. Air., 1936, 204-13. Also Rev. As. méd. argent., 1937, 50: 561-7.—**Klemm, H.** Lungenkarzinom und Lungentuberkulose. Deut. Tuberk. Bl., 1941, 15: 70.—**Leader, S. A.** The coexistence of primary carcinoma of the lung and pulmonary tuberculosis, with a case report. Med. Bull. Veterans Admin., 1935, 12: 78-80.—**Life insurance;** malignant tumor of lungs secondary to hypernephroma of kidney. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 683.—**McCorkle, R. G., Koerth, C. J., & Donaldson, J. M., jr.** Carcinoma and tuberculosis of the lung. Med. Rec., N. Y., 1942, 155: 213-5.—**Mackie, F. P.** Macroscopic and microscopic preparations from a case showing (a) primary carcinoma of the lung; (b) amyloid degeneration of the spleen and kidneys; (c) ? regional ileitis (Crohn's disease) Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1935-36, 29: 359.—**Mallein & Maudet, J.** Un cas d'épithélioma primitif du poulmon avec mycose associée. Arch. méd. pharm. nav., 1935, 125: 108-18.—**Marano, A., Cardeza, A. F., & Matera, R. H.** Consideraciones anatómo-patológicas sobre cinco casos de asociación de cáncer y tuberculosis pulmonar. Rev. As. méd. argent., 1940, 54: 713-7.—**Martin, A., & Baudet, E. A.** Carcinoma of the lung with pulmonary tuberculosis. Med. Bull. Veterans Admin., 1940-41, 17: 404-6.—**Navarrete Sierra, A.** Contribución al estudio del cáncer primitivo del pulmón; cáncer pulmonar y tuberculosis. Bol. Liga cáncer, Habana, 1936, 11: 403-19.—**Naville, M.** Diagnostic de cancer du poulmon associé à une tuberculose pulmonaire. Rev. méd. Suisse rom., 1938, 58: 507-20.—**Nelson, K.** Pulmonary tuberculosis and primary carcinoma of the lung; report of two cases. Virginia M. Month., 1936-37, 63: 530-6.—**Pardal, R., & Mazzei, E.** Asociación de cáncer y tuberculosis pulmonar; su coexistencia en un mismo campo de las preparaciones histológicas. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 1269-75. Also Rev. hig. tuberc., Valencia, 1935, 28: 197-201.—**Picot.** Sur un cas d'association du cancer et de la tuberculose dans le même poulmon. Bull. méd., Par., 1905, 19: 977-80.—**Rosenthal, S. E.** Carcinoma and tuberculosis of the lung. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 601-3.—**Ruhe, H.** Ueber das gleichzeitige Vorkommen von Lungentumor und Lungentuberkulose. Beitr. Klin. Tuberk., 1929, 72: 593-9.—**Scorpati, G.** Reperti anatómo-patologici ed istologici su due casi di associazione di cancro e tubercolosi pulmonare. Rass. clin. ter., 1934, 33: 289-300, 8 pl.—**Sempé.** Une observation de cancer primitif du poulmon chez un syphilitique. Paris méd., 1937, 103: 414-7.—**Simondi, U.** Sopra un caso di carcinoma primitivo c di tubercolosi evolutiva dello stesso polmone. Riv. clin. med., 1928, 29: 290-301, pl.—**Simpson, K.** Specimen of silicotic lungs with primary carcinoma of the bronchus and acute bronchiectasis; specimens illustrating the various stages in the natural history of coronary occlusion and myocardial infarction. Tr. M. Soc. London, 1936, 59: 89.—**Suzuki, T.** Ueber den primären Lungenkrebs, mit besonderer Berücksichtigung der statistischen Beobachtungen und seiner Beziehungen zur Lungentuberkulose. Tr. Jap. Path. Soc., 1931, 21: 828-34.—**Welker, J. E., & Leger, L. H.** Generalized nodular tuberculosis; report of a case associated with primary carcinoma of the lung. Am. Rev. Tuberc., 1938, 37: 354-60.

Bronchoscopy.

Betts, R. H. Carcinoma of the lung; bronchoscopic aspects. N. England J. M., 1941, 225: 519-25.—**Côté, G. L.** Bronchoscopie et syndrome d'atélectasie d'origine néoplasique. Union méd. Canada, 1943, 72: 451 (Abstr.)—**Cracovaner, A. J.** Bronchoscopy in carcinoma of the lung. Dis. Eye & Throat, 1941, 1: 267-70.—**Font, J. H.** Cáncer primitivo del pulmón; aspectos broncoscópicos. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1938, 30: 65-9.—**González Loza, M.** Papel de la broncoscopia en el cáncer broncopulmonar. Acción méd., B. Air., 1940, 10: 769-72.—**Gros, J. C.** La broncoscopia en el cáncer del pulmón. Bol. Liga cáncer, Habana, 1942, ed. soc., 13: 139-42.—**Hoehberg, L. A., & Welt, B.** Primary carcinoma of the lung from the bronchoscopist's point of view; an analysis of 53 proved cases. Med. Rec., N. Y., 1939, 150: 265-9.—**Jackson, C.** Malignant growths of the lung; bronchoscopic diagnosis. Arch. Otolaryng., Chic., 1930, 12: 747-52.—**Kully, H. E.** Bronchoscopic diagnosis of carcinoma of the lung; report of two cases. Nebraska M. J., 1937, 22: 25.—**Looper, E. A.** Primary carcinoma of the lung; bronchoscopic observations. Ann. Otol. Rhinol., 1933, 42: 1104-9.—**Matos Barreto, P. de.** Endoscopia per-oral e seu auxilio no diagnóstico do câncer do pulmão. An. paul. med. cir., 1942, 43: 518-23.—**Moore, P. M., jr.** The role of bronchoscopy in carcinoma of the lung. Surg. Clin. N. America, 1941, 21: 1431-41.—**Moreno, R.** La broncoscopia en el cáncer del pulmón; resultados estadísticos obtenidos en cuarenta casos. Bol. Liga cáncer, Habana, 1942, ed. cien., 17: 201-7.—**Mounier-Kuhn, P., & Piaget, F.** Bronchoscopie et cancers bronchopulmonaires. J. méd. Lyon, 1937, 18: 209-15.—**Orton, H. B.**

Primary carcinoma of the lung; peroral endoscopic study. J. M. Soc. N. Jersey, 1935, 32: 635-8.—**Pietrantoni, L.** Tumori maligni del polmone e suppurazioni broncopulmonari: diagnosi broncoscopica. Arch. ital. otol., 1937, 49: 166-93.—**Soulas, A.** Le diagnostic bronchoscopique des cancers broncho-pulmonaires. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1931, 47: 1536-41.—Rôle de la bronchoscopie dans le diagnostic des cancers broncho-pulmonaires. Prat. méd. fr., 1932, 13: 280-5.

Cases.

See also subheading Geography.

CLAASSEN, I. A. L. *Ueber einen Fall von primären Leberkrebs (Auszug.) 8p. 8° Lpz., 1923.

- Alessandri, R.** Sui tumori endotoracici e del polmone. Bull. Accad. med. Roma, 1928, 54: 22-33.—**Anciaux, L., Dumont-Ruyters, L.** [et al.] Sur dix-huit cas de cancer primitif du poumon observés en un an 1931-32. Cancer, Brux., 1933, 10: 105-31.—**Arai, J., & Kikitu, Y.** On analytic and statistical studies of the cancer in the lungs. Tr. Jap. Path. Soc., 1930, 20: 774-81.—**Arias Schreiber, M., & Tejada, V.** Sobre un caso de cáncer primitivo del pulmón. Rev. méd. peru., 1938, 10: 55-71, pl. Also Rev. med., Rosario, 1938, 12: 1-18.—**Arkin, A.** Primary carcinoma of the lung; a clinical study of 160 cases in 5 years. J. Kansas M. Soc., 1938, 39: 369-72.—**Baird, V. C.** Case report, primary carcinoma of the lung. Med. Bull. (Standard Oil Co.) N. Y., 1935-36, 2: 153.—**Basař, S.** [Three cases of primary malignant tumors of the lungs] Cas. lek. česk., 1927, 66: 369-73.—**Berkesy, L.** [Primary pulmonary carcinoma; 24 cases] Orvoseképzés, 1936, 26: 146-58. Also Wien. Arch. inn. Med., 1936, 29: 331-52.—**Biggs, T. J.** Carcinoma of the lung. Internat. J. Surg., 1905, 18: 80.—**Blackwood, J. D., jr.** Malignant disease of the lungs; with report of case. U. S. Nav. M. Bull., 1926, 24: 885-92.—**Bondurant, A. J.** Primary pulmonary carcinoma. Med. Bull. Veterans Admin., 1941-42, 18: 386-93.—**Bonnamar, Doubrow & Delore, P.** Un cas de cancer du poumon d'origine bronchique. Lyon méd., 1928, 141: 363.—**Calvo Melendro, J., & Beza, E.** Dos casos de cáncer primitivo de pulmón. Arch. med. Madr., 1933, 36: 741-4.—**Cerman, W. L.** Malignant tumor involving the lungs; three cases. Med. Bull. Veterans Admin., 1938-39, 15: 84-91.—**Casolo, G.** Il cancro primitivo del polmone. Osp. maggiore, Milano, 1927, 15: 227.—**Castellano, T., & Orgaz, J.** Carcinoma primitivo del pulmón. Prensa méd. arg., 1927, 14: 417; 469.—**Cestan & Verbizier.** Note sur un cas de cancer primitif du poumon. Toulouse méd., 1907, 2 ser., 9: 277-80.—**Choi, S. C.** A case of primary lung carcinoma. J. Chosen M. Ass., 1937, 27-35.—**Cokkinis, A. J.** Case of primary carcinoma of the lung. Postgrad. M. J., Lond., 1933, 9: 205.—**Correia, F. J.** Cancro pleuro-pulmonar primitivo. Porto med., 1904, 1: 209.—**Cortese, F.** Sopra un caso di carcinoma primitivo del polmone. Boll. Soc. med. chir. Pavia, 1931, 45: 361-74, 2 pl.—**Dalbly, J. P.** Report of a case of cancer of the lungs. Med. Chir. J., Phila., 1905, 6: No. 10, 37-9.—**D'Aunoy, R., Pearson, B., & Halpert, B.** Carcinoma of the lung; an analysis of 74 autopsies. Am. J. Path., 1939, 15: 567-77, 4 pl.—**Davis, J. C.** Lung cancer with a report of three cases. J. Florida M. Ass., 1928, 16: 83-6.—**Derishanov, S.** Zur Statistik und Genese des Lungenkrebses. Zschr. Krebsforsch., 1931-32, 35: 481-91.—**D'Ovidio, F. R., Rojas, P., & Funes, C. A.** Consideraciones sobre tres casos de cáncer de pulmón. Rev. As. méd. argent., 1937, 51: 744-9.—**Drummond, C.** Case of malignant tumour of the lung and mediastinum. Northumberland M. J., 1896, 4: 6.—**Faget, G. H., & Harmos, O.** Primary carcinoma of the lung report of five cases. Hosp. News, Wash., 1937, 4: No. 16, 1-22, 6 fig. Also Virginia M. Month., 1938, 65: 18-24.—**Fetter, F.** Carcinoma of the lung; a review of 31 proved cases at the Philadelphia Naval Hospital. Ann. Int. M., 1943, 18: 978-87.—**Fossati, C.** Un caso di cancro primitivo del polmone. Rev. sudamer. endocr., B. Air., 1940, 23: 236-55.—**Freedman, L. M. J., Jacox, H. W., & Alley, R. G.** Primary carcinoma of the lung; a review of 30 proven cases. Pennsylvania M. J., 1943-44, 47: 455-60.—**Fremont-Smith, M., Lerman, J., & Rosahn, P. D.** Primary carcinoma of the lung; a study of 18 autopsied cases. N. England J. M., 1930, 203: 473-7.—**Gergely, J.** [Cases of primary cancer of the lung] Gyógyászat, 1931, 71: 825; 1932, 72: 4.—**Glouhenky, T. T.** Cas de cancer primaire des pommone. Néoplasmes, 1935, 14: 164-70.—**Gorman, C. E.** Primary carcinoma of the lung; case reports. N. Orleans M. & S. J., 1935-36, 88: 471-3.—**Gray, H. D.** Primary bronchogenic carcinoma of the lung; case report. Memphis M. J., 1936, 11: 13.—**Greer, A. E.** Primary carcinoma of the lung; with report of a case. Texas J. M., 1931-32, 27: 574-9.—**Grove, J. S., & Kramer, S. E.** Primary carcinoma of the lung; a clinical and pathologic study from the Cook County Hospital, with a report of 21 necropsies and 3 biopsies. Am. J. M. Sc., 1926, 171: 250-82.—**Harnett, W. L.** A statistical survey of 1,063 cases of carcinoma of the lung. Postgrad. M. J., Lond., 1943, 19: 33-8.—**Harvey, C.** Cancer of the lung; a clinical survey of 100 cases. Med. J. Australia, 1936, 1: 565-72, 4 pl.—**Herbert, H.** Report of a case of primary carcinoma of the lung. California M. & S. Rep., 1905, 1: 34.—**Hetzl, C. C., & Walker, J. H.** Primary bronchogenic carcinoma; report of a case. Am. J. Surg., 1943, 62: 419-21.—**Hoglund, R. A.** [Cancer of the lungs] Gynec. gids, 1927, 5: 769-75.—**Josselin de Jong, R. de** [Primary cancer of the lungs] Ned. tsehr. gencesk., 1935, 79: 282-8, 2 pl.—**Junghanns, H.** Der Krebs der Lungen, Bronchien und oberen Luftwege (eine Statistik über 405 Fälle) Zschr. Krebsforsch., 1928-29, 28: 573-92.—**King, C. V.** Primary carcinoma of the lung; a review with report of illustrative cases. Med. Ann. District of Columbia, 1934, 3: 36-41.—**Klotz, O.** An address on cancer of the lung; with a report upon 24 cases. Canad. M. Ass. J., 1927, 17: 989-96.—**Koletsky, S.** Primary carcinoma of the lung; a clinical and pathologic study of 100 cases. Arch. Int. M., 1938, 62: 636-51.—**Lenski, M.** [Two cases of primary cancer of the lungs] Nowiny lek., 1936, 48: 221-4.—**Lichty, J. A., Wright, F. R., & Baumgartner, E. A.** Primary cancer of the lungs; a clinical report of 17 cases. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 144-53.—**Litecky, A.** [Statistics of primary cancer of the lungs] Budapesti orv. ujs., 1933, 31: 212-6.—**Lütti Aksu** [Malignant pulmonary tumors, encountered in 20 years practice] Askeri shihye mecmuasi, 1940, 69: 76-81, ch.—**MacMillan, C. W.** Report of a case of primary carcinoma of the lung. Canad. M. Ass. J., 1928, 18: 186.—**Marsman, M. W.** [Primary cancer of lungs; two cases] Ned. tsehr. gencesk., 1928, 72: pt 2, 4498-509, 3 pl.—**Mencarelli, L., & Tarantino, C.** Sul carcinoma primitivo del polmone (contributo casistico) Diagnosi, 1928, 8: 317-31.—**Moersch, H. J.** Malignant tumor of the lung; presentation of case. Proc. Mayo Clin., 1934, 9: 301.—**Morelli, G.** Az elsődleges tüdőrákról három eset kapcsán. Orv. hetil., 1907, 51: 141; 164. Also Deut. med. Wschr., 1907, 33: 805.—**Moses, H. M.** Malignancy in the lung; including 8 primary carcinomas with autopsy findings. Ann. Int. M., 1931, 5: 765-92.—**Nieto, A. M.** Un caso de cáncer de pulmón. Gac. méd. México, 1929, 60: 61-5.—**Nito, R.** [Remarks on a case of primary cancer of the lungs] Nippon sokwaki byogaku kwai zassi, 1904-05, 3: 1-8, pl.—**Oberschmidt, C. M.** Primary bronchogenic carcinoma of lung; case report. Memphis M. J., 1942, 17: 53.—**Olin, H. A., & Elliott, C. A.** Primary bronchogenic carcinoma of the lung; a clinical and Roentgen study of 38 cases over a period of 12 years. Am. J. Surg., 1941, 54: 614-28.—**Otten** [Zwei Fälle von Lungenkarzinom] Jahrb. Hamburg. Staatskrankenanst. (1905) 1906, 10: 94-6.—**Overholt, R. H., & Rumel, W. R.** Clinical studies of primary carcinoma of the lung; an analysis of 70 cases, 20 of which were treated by pneumonectomy or lobectomy. J. Lancet, 1939, 59: 155-61. Also J. Am. M. Ass., 1940, 114: 735-42.—**Peckard, M.** Case of primary malignant tumor of the lung. Med. News, N. Y., 1905, 86: 303.—**Pappacena, E.** Su di un caso di tumore maligno primitivo della pleura e del polmone. Rinasc. med., 1927, 4: 208.—**Pascual, E.** Cáncer primitivo del pulmón. Villacura méd., S. Clara, 1941, 9: 5-32.—**Perdomo, B.** Un caso de cáncer primitivo del pulmón. Gac. méd. Caracas, 1938, 45: 338.—**Pereira Lima, M.** Carcinoma primario do pulmão. Rev. med., S. Paulo, 1927, 11: 12-9, 3 pl.—**Perrone, J. A., & Levine, J. P.** Primary carcinoma of the lung; report of 115 cases, 38 autopsies and 77 bronchoscopic biopsies. Ann. Int. M., 1942, 17: 12-25.—**Phélip, J. A., & Grenaud, M.** A propos d'un cas de cancer primitif du poumon. Presse méd., 1929, 37: 1119-21.—**Pitche, J. F., & Brindley, P.** Primary carcinoma of the lungs; report of 10 cases. Texas J. M., 1933, 29: 247-53.—**Pozheriski, I. E.** Dva sluchaya perichnavo kankroida lyekhhkavo. Pat. anat. kazuist. Kharkov Univ. (1902-03) 1904, 56.—**Pratten, F. H.** Carcinoma of the lungs; a case report. Canad. J. M. & S., 1927, 61: 12.—**Pudyaitis, O., & Tiskus, V.** [Malignant tumor of the lung] Medicina, Kaunas, 1931, 12: 117-20.—**Puente Duany, N., Farinas, L.** [et al.] Diez y nueve observaciones de cánceres del pulmón. Vida nueva Habana, 1931, 27: 337-98.—**Rabinovitch, J., & Herms, F. L.** Primary carcinoma of the lung with report of a case. J. Missouri M. Ass., 1930, 27: 381-4.—**Rice, C. M.** Primary carcinoma of the lung; a review of 30 cases. J. Lab. Clin. M., 1935-36, 21: 906-9.—**Roberts, J. E. H.** Primary carcinoma of the lung. Brompton Hosp. Rep., Lond., 1940, 9: 21-7, pl.—**Roers, W. L.** Primary cancer of the lung; a clinical and pathologic survey of 50 cases. Arch. Int. M., 1932, 49: 1058-77.—**Rosen, A.** [Case of malignant tumor of the lung] Hygieia, Stockh., 1934, 96: 705-7.—**Sabah, H., & Azme, R.** Un cas de cancer pulmonaire primitif. Rev. prat. mal. pays chauds, 1937, 17: 271-5.—**Sahovic, K.** [On a case of carcinoma of the lung] Voj. san. glasnik, 1936, 7: 727-30.—**Schachter, M.** Les cancers du poumon; quelques appréciations statistiques et étiologiques. J. méd. Paris, 1932, 52: 700.—**Schradieck, C. E.** Pulmonary carcinoma; illustrated by two cases autopsied at the Pomepathic Hospital of Rhode Island. Rhode Island M. J., 1934, 17: 89-95.—**Schvertlich, M.** Consideraciones sobre 17 casos de cáncer de pulmón. Prensa méd. argent., 1938, 25: 862-74.—**Sergent, E., & Durand, H.** Quelques observations de cancers primitifs du poumon. Rev. méd. fr., 1929, 10: 309-25.—**Sikes, A. W.** Two cases of carcinoma of lung. S. Thomas Hosp. Rep., Lond. (1900) 1902, 29: 58-61.—**Simmons, W. L.** Cancer of the lung; case report. Memphis M. J., 1936, 11: No. 3, 37.—**Søndergaard, K.** [Cases of cancer of the lungs] Hospitalstidende, 1936, 79: Dansk radiol. selsk. forh., 61-6.—**Tutori, T.** Statistical observation of 11 cases of pulmonary cancer. Bull. Nav. M. Ass., Tokyo, 1936, 25: 5-8.—**Two cases of cancer of the lung.** Canad. M. Ass. J., 1928, 19: 698-701.—**Valdes Lambea.** Nuevos casos de tumores malignos del pulmón. Arch. med. Madr., 1935, 38: 289-91. Also Med. ibera, 1935, 29: pt 1, 405-9.—**Otro caso de carcinoma primitivo del pulmón.** Ibid., pt 2, 165-7.—**Villanen, K. Z.** Dva sluchaya pervichnovo raka lyekhhkikh. Russ. vrach, 1904, 3: 1467-71.—**Wachsmann, S., & Pollek, A. W.** Three cases of primary malignant tumor of the lung. Med. Rec., N. Y., 1904,

66: 852-5.—Williamson, C. S. Primary carcinoma of the lung; two cases. *Med. Clin. N. America*, 1928, 12: 1-20.—Zilbert, I. I. [Cases of primary cancer of the lungs] *Dnepropetr. med. J.*, 1928, 7: 160-8.

Cases, unusual.

FROESE, H. *Ein seltener Fall von primärem Lungencarcinom. 15p. 8° Königsb., 1932.

PETERS, W. *Ueber das Lungencarcinom; statistische Untersuchungen; kasuistik seltener Fälle: a) Carcinom in einer tuberkulösen Caverne. b) polypöses Bronchialcarcinom. p.587-635. 8° Kiel, 1932.

Also *Zschr. Krebsforsch.*, 1932, 37:

Edwards, J. C. A baffling case of pulmonary carcinomatosis. *N. England J. M.*, 1935, 213: 15-8.—Murakami, M. Ein interessanter Sektionsfall von Oesophagotrachealkarzinom und primärem Lungencarcinom. *Jap. J. M. Sc.*, 1939-40, Otorhinolaryng., 3: No. 2, Proc., 61.—Péperé, A. Ueber eine seltene makroskopische Form von Lungenkrebs. *Zbl. allg. Path.*, 1904, 15: 948-50.—Sause, E. Gleichzeitiges Vorkommen von ungewöhnlich lokalisiertem Lungenkarzinom und Lungenchondrom. *Med. Klin.*, Berl., 1939, 35: 142.—Volk, B. W., Johnson, W., & Malstrom, B. E. An unusual case of primary carcinoma of the lung. *Illinois M. J.*, 1942, 82: 397-401.

Clinical aspect.

BUFE, W. *Zur Symptomatologie, Diagnose und Therapie des Lungenkarzinoms. 30p. 8° Rost., 1934.

JANZ, G. *Beitrag zur Klinik der primären malignen Lungentumoren [Berlin] 33p. 8° Charlottenb., 1926.

KRUMMACHER, F. A. G. *Ein Beitrag zur Klinik der Lungenkrebs. 20p. 8° Berl., 1931.

THIELLE, H. *Contribution à l'étude clinique et radiologique du cancer secondaire du poulmon. 54p. 8° Par., 1927.

Achard, C. Cancer du poulmon; étude clinique. *Rev. gén. clin. théor.*, 1931, 45: 609-14.—Bel, G. S. Primary carcinoma of the lung. *Med. Clin. N. America*, 1926, 9: 887-93.—Bich, A. Considerazioni cliniche e isto-patologiche su di un caso di carcinoma polmonare. *Ann. ital. chir.*, 1934, 13: 1-29.—Bock, H. E. Zur Klinik des Lungenkrebses. *Münch. med. Wschr.*, 1935, 82: 2063-7.—Cooper, D. A. Primary carcinoma of the lung. *Med. Clin. N. America*, 1928-29, 12: 1109-20.—Duhig, J. V. Primary cancer of the lung; a review, with a study of two cases. *J. Cancer Res. Comm. Univ. Sydney*, 1932, 4: 53, 4 pl.—Estiú, M., & Rojas, P. A propósito de un epiteloma del pulmón. *Rev. As. méd. argent.*, 1935, 49: 1676-84.—Ferency, K., & Matolcsy, T. Ueber das primäre Lungenkarzinom. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 618-22.—Filippi, J. de. Algunos problemas del cáncer pulmonar; contribución al estudio y tratamiento. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1938, 22: 987-90.—Fried, B. M. Primary carcinoma of the lungs: further study, with particular attention to incidence, diagnosis and metastases to the central nervous system. *Arch. Int. M.*, 1927, 40: 340-63. Primary carcinoma of the lung; bronchiogenic cancer; a clinical and pathological study. *Medicine*, Balt., 1931, 10: 373-508.—García Téllez, S. Contribución al cáncer pulmonar. *Analecta med.*, Méx., 1943, 4: No. 3, 3-6.—Gazayerly, M. E. Observations on primary lung carcinoma. *Edinburgh M. J.*, 1936, 43: 636-40, pl.—Gioja, E. I tumori maligni primitivi del polmone dal punto di vista clinico-terapeutico. *Ann. ital. chir.*, 1930, 9: 1219-43.—Graham, E. A. Primary carcinoma of the lung. *Proc. Interst. Postgr. M. Ass. N. America*, 1934, 367-71.—Häbler, C. Beitrag zur Klinik des Lungenkarzinoms. *Deut. Zschr. Chir.*, 1931, 231: 323-44.—Hautefeuille, Bernard & Lourdell. Le cancer du poulmon. *Clinique, Par.*, 1936, 31: 315-8.—Holmes, A. H. Pulmonary carcinoma from the clinical standpoint. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1936, 192: 281-5.—Konchalovsky, M. P. [Cancer of the lungs] In his *Klin. lek.*, Moskva, 1937, 3: 4: 60-80.—Konrad, A., & Franke, W. Ueber primäre Lungenkarzinome. *Deut. med. Wschr.*, 1929, 55: 652-4.—Kontorovich, G. I., & Petrin, K. P. [Primary cancer of the lung; clinical and anatomical parallels] *Ter. arkh.*, 1940, 18: 463-72.—Lavergne, J. A. Observaciones sobre los tumores malignos primarios del pulmón. *Bol. As. méd. nac.*, Panama, 1941-42, 3: 5-18.—Lindsay, J. A. A clinical lecture on malignant disease of the lungs. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1906, 81: 546.—McGaback, T. H. Clinical features of carcinoma of the lung from an analysis of 90 cases. *Bull. N. York M. Coll.*, 1938, 1: 129-41.—Markoff, N. G. Zur Klinik des Lungenkarzinoms. *Schweiz. med. Wschr.*, 1937, 67: 736-8.—Mignot, R. Le cancer primitif du poulmon (étude clinique et radiologique). *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1926, 1: 243-64, 4 pl.—Mørk, E. [Clinical aspect and therapy of cancer of the lung] *Nord. med.*, 1940, 5: 235-42.—Moses, H. M. Primary carcinoma of the lung. *Internat. Clin.*, 42. ser., 1932, 3: 34, 3 pl.—Neumann, W. Die Klinik des Lungenkrebses. *Jahrgang. ärztl. Fortbild.*,

1933, 24: H. 2, 1-11.—Orlovski, Z. F. K klinike pervichno raka lyokhkhikh. *Russ. vrach.*, 1906, 5: 1366-70.—Owen, G. C. Some clinical aspects of bronchiogenic carcinoma. *Wisconsin M. J.*, 1943, 42: 1233-5.—Paula Souza, R. de. A clinica em face do câncer do pulmão. *An. paul. med. cir.*, 1942, 43: 514-8.—Perry, M. W. Primary carcinoma of the lung. *Internat. Clin.*, 1926, 36. ser., 3: 194-200.—Piad, F. F. [Clinical aspect, diagnosis and pathological anatomy of primary cancer of the lungs] *Sovet. vrach. gaz.*, 1934, 38: 1235-42.—Rist, E., & Baclesse, F. Cancer primitif ou cancer métastatique du poulmon. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1940, 56: 518-24.—Romano, N. Cancer de pulmón. In his *Lecc. clín. méd.*, B. Air., 1936, 1: 131-42.—Rossels, A. L. [Clinical aspect of primary cancer of the bronchi and lungs] *Sovet. klin.*, 1934, 20: 907-19. [Clinical and anatomical parallels in primary cancer of the lung] *Ter. arkh.*, 1940, 18: 473-9.—Tattoni, A. Sul carcinoma primitivo del polmone. *Gior. clin. med.*, 1940, 21: 240-51.—Taub, S. J. Primary bronchiogenic carcinoma of the lung. *Med. Clin. N. America*, 1928, 12: 279-84.—Tinney, W. S. Clinical features of bronchiogenic carcinoma. *Proc. Mayo Clin.*, 1944, 19: 354-7.—Vattuone, A. Sul carcinoma primitivo del polmone; contributo clinico; considerazioni diagnostiche; rapporti colla tubercolosi. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1927, 32: 383-9.—Winteritz, L. La clinica dei carcinomi del polmone. *Arch. pat., Bologna*, 1930-31, 10: 443-82.—Zacherl, S. Ueber das primäre Lungenkarzinom. *Wien. klin. Wschr.*, 1931, 44: 967-70.—Zelmanovich, A. J. [Clinical aspect of primary cancer of the lungs] *Ter. arkh.*, 1934, 12: 285-306.

Complication.

Bernard, L., & Marie, J. Les pleurésies hémorragiques à éosinophiles du cancer primitif du poulmon; la micropleurésie à éosinophiles. *Ann. méd.*, Par., 1933, 33: 337-48.—Burwell, C. S., Castleman, B. [et al.] Carcinoma of the lung, with extension to pericardium, right auricle and pulmonary vein and partial obstruction to superior vena cava. *N. England J. M.*, 1943, 229: 371-7.—Cabitt, H. L. Hemothorax; its relation to primary carcinoma of the lung. *J. Thorac. Surg.*, 1940-41, 10: 590-9.—Castex, M. R., Palacio, J., & Mazzei, E. S. Síndromes de estenosis esofágica en el curso del cáncer del pulmón. *Arch. urug. med.*, 1938, 12: 136-44. Also *Bol. Acad. nac. med. B. Aires*, 1938, 199-210.—Favelukes, J., Jutoran, M. [et al.] Fístula broncoesofágica por cáncer de pulmón. *Arch. Hosp. israel.*, B. Air., 1937, 1: 62-5.—González Bosch, R. Cáncer bronco-pulmonar; síndrome venoso mediastinal por compresión de la vena cava superior; atelectasia pulmonar. *Día méd.*, B. Air., 1941, 13: 556-9.—Halley, G. Carcinoma primitivo del pulmón a forma clínica de tumor braquial con carcinosis torácica y metastasis del corazón. *Rev. méd. cubana*, 1944, 55: 56-68.—Ivanishevich, O., & Paradal, R. Enfisema ampoloso subpleural en un caso de cáncer de pulmón. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1933, 9: 305-9. Also *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: pt 1, 208-12.—Kollin, R., & Kissel, P. Recherches caryométriques sur un épanchement pleural consécutif à un cancer primitif du poulmon. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 121-3.—Kornblum, K. A case of primary carcinoma of the lung showing both atelectasis and pleural effusion. *Am. J. Roentg.*, 1927, n. ser., 18: 230-4.—Lafuente, López Morales & Pérez Lista. Síndrome de oclusión de vena cava superior por cáncer primitivo de pulmón. *Med. ibera*, 1936, 30: pt 1, 484.—Laporte, F., & Morel, L. Les paralysies au cours du cancer du poulmon. *Prat. méd. fr.*, 1933, 14: 232-8.—Merle, P. A propos d'un diagnostic radiologique d'anévrysme de l'artère pulmonaire dans un cas de cancer du poulmon au début. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1938, 19: 56-61.—Mohamed Ibrahim. Hypertrophic pulmonary osteoarthropathy secondary to malignant disease of the lung. *J. Egypt. M. Ass.*, 1933, 16: 370-2.—Moreschi, C. Carcinoma del polmone con diffusione alla pleura. *Boll. Soc. med. chir. Pavia*, 1907, 21: 95.—Poynton, F. J., Wright, G. P., & Laurent, L. P. S. Addison's disease occurring in the course of pulmonary carcinoma. *Lancet*, Lond., 1933, 1: 740-3.—Rentschler, C. B. Hypertrophic pulmonary osteoarthropathy (Bamberger-Marie disease) report of a case following intrathoracic malignancy. *Am. J. Surg.*, 1931, 11: 108-13.—Romano, N., & Eyherabide, R. A. Forma disfágica del cáncer del pulmón; cáncer bronquial exteriorizado por un síndrome disfágico. *Rev. As. méd. argent.*, 1937, 51: 251-3. La compresión medular en el curso evolutivo del cáncer de pulmón. *Prensa méd. argent.*, 1940, 27: pt 1, 651-4. Also *Arch. urug. med.*, 1941, 18: 73-8.—Romano, N., Rey, S., & Saretzky, R. Pleuresia hemorrágica, sintomática de un cáncer del pulmón. *Rev. As. méd. argent.*, 1935, 49: 1485-94.—Sabrazès, J., & Muratet, L. Cancer épithélial mucipare du poulmon, avec épanchement pleural séro-mucineux. *Gaz. sc. méd. Bordeaux*, 1906, 27: 158.—Sergent, E. La paralysie du nerf phrénique dans le cancer du poulmon et la tuberculose. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1930, 54: 7-9.—Werner, W. I. Primary bronchiogenic carcinoma with rupture of left pulmonary artery; case report with autopsy findings. *J. Thorac. Surg.*, 1940-41, 10: 658-61.

Course, and clinical type.

GOMES DE MATTOS, R. *Cavernes et cancer du poulmon. 92p. 8° Par., 1934.

PASSANANTE, D. A. *Las formas clínicas del cáncer primitivo del pulmón. 91p. 26½cm. B. Air., 1939.

Adams, W. E., Steiner, P. E., & Bloch, R. G. Carcinoma of the lung with long clinical course (malignant adenoma). Proc. Inst. M. Chicago, 1940-41, 13: 296.—Amaral, S. L. de. Forma cavitaria do carcinoma primitivo do pulmão. Rev. clin. S. Paulo, 1939, 5: 53-7.—Ameuille, P. Les formes cliniques du cancer du poulmon. Rev. crit. path., Par., 1930, 1: 262-6.—Huguenin, R. Sur le diagnostic des cavernes cancéreuses du poulmon. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 53: 1401-9.—Arrilaga, F. Cáncer nodular del pulmón. Día méd., B. Air., 1939, 11: 362-5.—Ball, L. H. Carcinoma of the lung of long duration. J. Coll. Surgeons Australasia, 1930, 3: 286-90.—Bernard, L., & Even, R. Cavernes et cancers du poulmon. Ann. méd., Par., 1935, 37: 225-40.—Bernard, L., & Marie, J. Forme pseudo-pleurétique du cancer du poulmon par paralysie phrénique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 53: 1419-24.—Bezangon, F., Oumansky, V., & Defarac, J. Les formes médiastino-pulmonaires du cancer primitif du poulmon. Bull. méd., Par., 1931, 45: 453-5.—Bonnamour & Cornut, P. Deux observations de cancer cavitare du poulmon. Lyon méd., 1936, 157: 121-5.—Bottos, C. Cáncer cístico del pulmone. Gior. fisiol., 1934, 49-53.—Brachetto Brian, D., Ferrario, P. P., & Lerea Muñoz, M. Cáncer primitivo del pulmón a forma tumérica. Día méd., B. Air., 1937, 9: 385-8.—Castellano, T. Cáncer cavitare del pulmón. Prensa méd. argent., 1934, 21: 1637-68.—Castillo, P. A. Contribución al estudio anatómico-clínico del cáncer del pulmón; comienzo clínico por una osteo-artropatía hipertrofiante neumática. Vida nueva, Habana, 1933, 31: 233, ch.; 361.—Chandler, F. G. Cancer of the lung; its modes of behaviour. Brit. M. J., 1935, 1: 1310.—Clair, E. Contributo clinico ed istopatologico allo studio della forma asessuale del cancro primitivo del pulmone. Bol. med. Nap., 1942, 28: 417-36, 5 pl.—Dalous, Categril & Fabre, J. Cancer primitif du poulmon a forme pleurale et a metastases osseuses multiples simulant une tuberculose pleuro-pulmonaire avec osteo-arthrites tuberculeuses. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 52: 1045-7.—Divis, J. [Certain abnormal clinical forms of primary cancer of the lungs]. Cas. lek. esk., 1931, 70: 1601; 1940, 1699.—Doubrow, S., & Zarinoni, G. I canceri nodulari del pulmone di origine bronchiale. Riv. pat. clin. tuberc., 1936, 10: 39-46.—Eveleth, M. S., & Wetzel, N. C. Rapid growth of a bronchiogenic carcinoma. Cancer Res., 1941, 1: 721-3.—Fernandes, R., Poppe, F. [et al.] Cancer primitivo cavitare del poulmon. Rev. brasil. tuberc., 1940, 9: 339-52.—Flandin, C., Fesllet, A., & Joly, F. Une forme pneumonique de cancer médiastino-pulmonaire. Presse méd., 1934, 42: 1122.—Goldman, A. Carcinoma of the lung of long duration. J. Am. M. Ass., 1942, 118: 359-61. Also in Med. Surg. Tributes to H. Brunn, Berkeley, 1942, 171-87.—Govaerts, P., Leguime, J., & Bastenie, P. Osteoarthropathie hypertrophante déterminée par un cancer pulmonaire et s'accompagnant de mélanodermie et de pilosité anormale. In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1938, 2: 579-87.—Huguenin, R. A propos des formes anatomo-cliniques du cancer primitif du poulmon. Bull. Ass. fr. cancer, 1928, 17: 393-8.—Les débuts cliniques du cancer primitif du poulmon. Prat. méd. fr., 1929, 8: 69-81.—Jaime, O. Cáncer primitivo del pulmón a forma pleural. Tuberculosis, Habana, 1931-32, 3: 185-90.—Kremerman, E. B., & Segal, T. G. [Clinical course of primary cancer of the lungs]. Vrach. delo, 1936, 19: 1055-62.—Loeper, M., & Garcin, R. Un cas de cancer primitif du poulmon a forme anatomique pseudo-tuberculeuse. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 50: 1387-91.—Cancers du poulmon a forme osseuse et douloureuse. Ibid., 1927, 51: 1225-9.—López Fernández, F., & Sala Panisello, F. Cáncer del pulmón a forma pneumónica. Rev. méd. cubana, 1934, 45: 955-68.—Moolten, S. E. The clinic-pathological classification of carcinomas of the lung. J. M. Soc. N. Jersey, 1935, 32: 639-45.—Olmer, D., & Brakic, J. Le cancer cavitare du poulmon; étude clinique. Gaz. méd. France, 1930, No. 2, p. i-viii.—Olmer, D., Olmer, J., & Paillas, J. La forme hépatomérale du cancer primitif du poulmon. Ibid., 1936, 43: 507.—Palacio, J., & Mazzei, E. S. Cáncer broncopulmonar; formas clínicas; diagnóstico; evolución; tratamiento. Arch. argent. enferm. ap. resp., 1940, 8: 117-82.—Panagia, A. Cáncer primitif du poulmon a forme kystique. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1934, 9: 309-20, 3 pl.—Piñero García, P. P. Cáncer primitivo del pulmón; forma infiltrada sofocante. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1933, 18: 922-41.—Porta, R. Carcinoma pulmonare con cavità multiple a tipo bronchiectasico. Radiol. med., Milano, 1931, 18: 9-17.—Pruvost, P., Liveratos [et al.] Cavernes cancéreuses du poulmon à évolution lente et torpide. Paris méd., 1935, 95: 151-8, 2 pl.—Pucnte Dusny, N., & Fieures González, W. Consideraciones sobre un caso de epiteloma del pulmón que permaneció libre de la enfermedad durante cinco años. Arch. cuban. cancer., 1943, 2: 123-8, pl. Also Rev. méd. cubana, 1943, 54: 336-42.—Remolr, J. M. Forma osteoartropática del cáncer de pulmón. Día méd., B. Air., 1939, 11: 746-50. Also Rev. argent. reumat., 1940, 5: 101-70.—Richon, W. [et al.] Un cas de cancer du poulmon a forme cavitare. Rev. méd. Nancy, 1938, 66: 716-20.—Riedl, J. [Case of pulmonary cancer of bronchogenic origin with fulminant course]. Cas. lek. esk., 1941, 60: 576.—Rist, E., & Rolland, J. Contribution à l'étude anatomo-clinique du cancer primitif du poulmon. Ann. méd., Par., 1920, 28: 231-309.—Rcfo, A. H., & Del Giudice, V. Formas cavitarias del carcinoma primitivo del pulmón. Bol. Inst. med. exp. cáncer, B. Air., 1943, 20: 585-

612, incl. 12 pl.—Roubier, C. Le cancer cavitare du poulmon. J. méd. Lyon, 1929, 10: 615-23.—Rouslaerix & Huguenin, H. Epithélioma primitif du poulmon droit, a forme cavitare, chez un syphilitique; tentative d'intervention chirurgicale; fracture spontanée de l'humérus droit. Bull. Ass. fr. cancer, 1926, 15: 345-54.—Sáierová, J. [Pierre-Marie's disease (osteothoropathie hypertrophante pneumique) in pulmonary cancer]. Cas. lek. esk., 1939, 78: 1040-2, pl.—Sérgent, E., Mignot, H. [et al.] Formes cliniques et diagnostic du cancer primitif du poulmon. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1932, 6: 527-68, 16 pl.—Sérgent, E., Mignot, R., & Durand, H. Les formes pseudo-tuberculeuses du cancer primitif du poulmon. Paris méd., 1933, 89: 13-21.—Steia, L., & Stanculescu, P. [Anatomico-clinical study on primary pulmonary cancer]. Rev. st. med., Bucur., 1933, 22: 1015-37.—Terzani, A. Del cosiddetto cancro cavitare del pulmone. Gior. clin. med., 1930, 11: 265-73.—Urdaniz, M. Sobre la forma osteoartropática del cáncer del pulmón. In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1940, 1: 913-8.—Mazzei, E. S. Cáncer primitivo del pulmón a forma osteoartropática. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 1065-71, 4 pl.—Wedler, M. Ungewöhnlich langsames Wachstum eines Lungenkrebses; Tod durch Hirnmetastasen. Nervenarzt, 1940, 13: 269.

Cure, and prognosis.

Divis, J. Dreijährige Rezidivfreiheit und glücklich überstandene Schwangerschaft nach Lobektomie wegen Lungenkrebs. Zbl. Chir., 1934, 61: 2087-91.—Morland, A. Prognosis of carcinoma of the lung. Lancet, Lond., 1936, 2: 644.—Overholt, R. H. Curability of primary carcinoma of the lung; early recognition and management. Surg. Gyn. Obst., 1940, 70: 479-90.—Röpke, W. Mehrjährige Heilung nach Operation eines Lungenkarzinoms. Zbl. Chir., 1937, 64: 803-6.

Diagnosis.

Lacombe, R. *Contribution à l'étude du diagnostic du cancer primitif du poulmon. 60p. 24cm. Par., 1940.

Lamberti, C. E. *Algunos problemas que plantea el diagnóstico del cáncer primitivo broncopulmonar. 79p. 26½cm. B. Air., 1940.

Prost, J. *Zur Diagnostik des Lungencarcinoms. 24p. 8° Erlangen, 1937.

Ader, J. Die Diagnose der bösartigen Lungengeschwülste. Med. Neuigk., Münch., 1896, 46: 45; 53; 58; 65. Also N. Yorker med. Mesch., 1896, 8: 1-20.—Ameuille, P., & Huguenin, R. Sur le diagnostic des cavernes cancéreuses du poulmon. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 53: 1401-9.—Arbuckle, M. F. The clinical diagnosis of primary cancer of the lung. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1934, 17: 103-20. Also Ann. Otol. Rhinol., 1934, 43: 1174-91.—Arkin, A., & Wagner, D. H. Primary carcinoma of the lung; a diagnostic study of 135 cases in 4 years. J. Am. M. Ass., 1936, 116: 587-91.—Biernacki, A., Hartwig, W., & Zabokrzycki, J. [Cancer of the lung with metastases in the bones diagnosed during life by sternal puncture]. Polska gaz. lek., 1939, 18: 206-9.—Bigger, I. A. The diagnosis and treatment of primary carcinoma of the lung. South. Surgeon, 1935, 4: 401-15.—Brockbank, W. The diagnosis of primary lung cancer. Clin. J., Lond., 1931, 60: 618-20.—Christie, A. C. The diagnosis and treatment of primary cancer of the lung. Brit. J. Radiol., 1937, 10: 141-58.—Claisse, L. Cancer du poulmon et son diagnostic. J. méd. int., Par., 1904, 8: 149-51.—Cowen, S. O. The diagnosis of primary carcinoma of the lung. Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1933, 4: 23-30, 2 pl.—Diamond, S. Clinical diagnosis of primary carcinoma of the lung. Am. Rev. Tuberc., 1941, 43: 713-22.—Edwards, A. T. Diagnosis of malignant disease of the lung and mediastinum. In Early Diagn. Malign. Dis. (Donaldson, M., & Cade, S.) Lond., 1936, 71-80.—Giese, C. O. Diagnosis of cancer of the lung. Colorado M., 1936, 33: 537-43. Also Dis. Chest, 1936, 2: No. 10, 10: 30.—Goyechea, J., & Gavlin, A. La punción ganglionar en el diagnóstico de los tumores malignos del pulmón. Aeción méd., B. Air., 1941, 11: 1-4.—Guarnerio, G. C., & Cambria, F. Considerazioni diagnostiche su alcuni casi di cancro primitivo del pulmone. Minerva med., Tor., 1941, 32: pt. 1, 389-96.—Hamman, L. The diagnosis of carcinoma of the lung. Am. Rev. Tuberc., 1933, 28: 711-33.—Hammond, A. E. Diagnosis and treatment of carcinoma of the lung; with a statistical review of 40 cases. Arch. Otol., Chic., 1940, 31: 780-807.—Hochberg, L. A. Accessory methods in the diagnosis of primary carcinoma of the lung. Dis. Chest, 1942, 8: 70-8.—Houghton, H. A. The diagnosis of intrapulmonary malignant new growths; with case reports. M. & S. Yearb. Physicians Hosp., Plattsburgh, 1929, 1: 264-72, 6 pl.—Kameney, N. S. [Diagnosis during life of primary cancer of the lungs]. Vopr. tuberk., 1929, 7: 699-701.—Ivragra, P. Studio clinico sulla diagnosi e terapia dei tumori maligni del pulmone. Arch. ital. chir., 1937-38, 47: 63-137.—Mirizzi, P. L. Dificultades de diagnóstico de los tumores de pulmón y tórax; consideraciones sobre el tratamiento quirúrgico del cáncer primitivo del pulmón. Sem. méd., B. Air., 1929, 56: pt. 2, 369-83.—Moersch, H. J. Diagnostic aspects of bronchiogenic carcinoma. Proc. Mayo Clin., 1944, 19: 357-61.—Narkovsky [Diagnosis of tumor of epithelial cells in the lungs]. Moskv. med. J., 1926, No. 2, 26-31.—Overholt, R. H. Clinical investigation of primary malignancy of the lung; diagnosis and operability. Surg. Clin. N. America, 1937,

17: 895-904.—Pablo, V. E. de. Cómo diagnosticar el cáncer pulmonar actualmente; estudio clínico, radiológico, broncoscópico, anatómopatológico y especialmente broncográfico. *Sem. méd.*, B. Air., 1943, 50: 1399-409.—Palcio, J. Diagnóstico clínico de los tumores malignos del pulmón. *Rev. As. méd. argent.*, 1940, 54: 645-51.—Petersen, R. The relationship between the clinical and pathological findings in primary pulmonary malignancy. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 22: 333-7.—Rosenblum, M. B., & Schuber, J. S. [Clinical diagnosis of cancer of the lungs] *Klin. med.*, Moskva, 1928, 6: 1132-41.—Rusby, N. L., & Thompson, V. C. Diagnosis and surgical treatment of carcinoma of the lung. *Postgrad. M. J.*, Lond., 1943, 19: 44-53.—Sauerbruch, F., & Nissen, R. Zur Erkennung und Behandlung bösartiger Lungengeschwülste. *Arch. klin. Chir.*, 1932, 170: 118-41.—Schof, H. Die Diagnose der malignen Lungentumoren. *Ned. Welt*, 1930, 4: 1286.—Sherman, J. Primary carcinoma of the lung. *California West. M.*, 1927, 26: 40-5.—Sonrenféd, A. Die klinische und röntgenologische Diagnose und Differentialdiagnose der bösartigen Lungengeschwülste. *Verh. Perl. med. Ges.* (1927) 1928, 58: Teil 2, 246-59. Also *Med. Klin.*, Berl., 1928, 24: 617; 659.—Speroni, D. Diagnóstico del cáncer del pulmón. *Sem. méd.*, B. Air., 1931, 38: pt 1, 1209-13.—Stephens, H. B. Primary carcinoma of the lung. *Am. J. Surg.*, 1942, 56: 201-8.—Tchaperoff, I. C. C. The diagnosis and treatment of primary cancer of the lung. *S. Thomas Hosp. Rep.*, Lond., 1937, 2: ser., 2: 233-48.—Torday, A. [Diagnosis of pulmonary cancer] *Orv. hetil.*, 1935, 79: mell., 97.—Villeras Ruiz, J. de D. El diagnóstico del cáncer del pulmón. *Gac. méd. Caracas*, 1926, 33: 323.

— Diagnosis, differential.

HUSSMANN, A. *Beiträge zur Klinik und Differentialdiagnose des Lungencarcinoms [Jena] 48p. 8°. Dresden, 1933.

Arkin, A. Carcinoma of the lung and its differential diagnosis. *Wisconsin M. J.*, 1936, 35: 719-24.—Aste, J. M., & King, V. D. Carcinoma of the lung simulating inflammatory process. *Memphis M. J.*, 1941, 16: 50.—Percer, R. A. Primary carcinoma of the lung and its differential diagnosis. *J. Iowa M. Soc.*, 1934, 24: 327-31.—Poettner, J. M., Boggino, J., & Bardo, S. Cáncer de pulmón bajo el aspecto de una neumopatía aguda. *Bol. Soc. med. cir. Paraguay*, 1936, 2: No. 2, 87-91.—Bronfin, I. D. Primary carcinoma of the lung simulating pulmonary tuberculosis. *Colorado M.*, 1934, 31: 193-200.—Charberlain, W. E. The differential diagnosis of lung cancer. *Kansas City M. J.*, 1940, 16: No. 5, 5-8.—Chert, L. K. Pulmonary malignancy simulating bronchial asthma. *Q. Balyat Clin.*, Oklahoma, 1941, 11: No. 2, 7-9.—Clyman, M. C. Carcinoma of the lung simulating Addison's disease. *Arch. Path.*, Chic., 1940, 30: 1294.—Cotton, B. H. Differential diagnosis of primary and metastatic malignancy of the lung. *Am. J. Surg.*, 1941, 54: 173-8.—Dalous, Cantezill & Fabre, J. Cancer primitif du poulmon à forme pleurale et à métastases osseuses multiples simulent une tuberculose pleuropulmonaire avec ostéomyelites tuberculeuses. *Progr. méd.*, Par., 1936, 1283.—Eshleman, C. L. An intrathoracic growth simulating aneurysm. *Med. Clin. N. America*, 1926, 9: 1109-14.—Feuchtinger, O. Ueber die Differentialdiagnose zwischen primären Lungentumoren und Lungentuberkulose und die Bedeutung der Tuberkulose für die Schaffung eines präcancerösen Zustandes. *Zschr. Tuberk.*, 1937, 77: 81-107.—Freedlander, S. O., & Wolfow, S. E. Chronic inflammatory lesions of the lung simulating bronchiogenic carcinoma. *J. Thorac. Surg.*, 1939-40, 9: 530-43.—Frothingham, C. The differential diagnosis between pulmonary tuberculosis and pulmonary or bronchial malignant neoplasms. *Am. Rev. Tuberc.*, 1931, 23: 107-19.—Hclman, E., & Pierson, P. Carcinoma of the lung simulating inflammatory disease. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 108-11.—Huguerin, R., & Liadeux, S. Les faux cancers du poulmon. *Acta Unio internat. cancer.*, Brux., 1938, 3: 232-42.—Kislin, M., & Cohen, A. G. Large healed tuberculous focus, probably primary, simulating metastatic carcinoma of the lung. *Ann. Int. M.*, 1940-41, 14: 1216-24.—Krampf, F. Ueber schwierige Differentialdiagnosen beim Lungencarcinom und ihre Klärung durch Probethorakotomie. *Beitr. klin. Chir.*, 1927, 141: 639-44.—Leik, D. W. Carcinoma of the lung, a case which might have been mistaken for endothelioma of the pleura. *J. Iowa M. Soc.*, 1939, 29: 210-2.—Lenk, R. The differential diagnosis between tumors and tuberculosis of the lung. *Arch. Phys. Ther.*, 1926, 7: 529-42.—Lian, C., Huguerin, R., & Brawermann, M. Valeur de l'exploration lipodolée dans le diagnostic différentiel entre anévrisme de l'aorte et cancer du poulmon. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1933, 22: 692-700.—Lunkevich, A. M. [Causes complicating diagnosis of primary cancer of the lungs] *Probl. tuberk.*, Moskva, 1942, No. 3, 73-82.—Mihit, J., Huguénin, R., & Albot, G. Difficultés diagnostiques du cancer primitif du poulmon. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1930, 19: 263-9, pl.—Mirizzi, P. L. Diagnostische Schwierigkeiten der Brusttumoren, besonders des primitiven Lungkrebes. *Deut. Zschr. Chir.*, 1928-29, 213: 50-72.—Overholt, R. H. A common masquerading lung disease. *N. York State J. M.*, 1942, 42: 1637-62. Also *Dis. Chest*, 1943, 9: 197-211.—Priño Mayer, C. Falsa enfermedad de Bruillaud que oculta el desenvolvimiento de un carcinoma primitivo del pulmón. *Rev. As. méd. argent.*, 1932, 45: 1390-6, pl. Also *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1932-33, 18: 1275-90.—Petit de la Villéon. Tumeur kystique du poulmon. *Bull. Soc. chir. Paris*, 1929, 21: 41.—Pohle, E. A.,

& Ritchie, G. Silicosis and tuberculosis roentgenologically simulating a neoplasm; report of a case. *Am. J. Roentg.*, 1940, 43: 42-4.—Raybaud, A., Poteur, G., & Boitelle, G. Cancer du poulmon à symptomatologie trompeuse. *Marseille méd.*, 1939, 76: pt 2, 235-8.—Wijono, R. [Diagnostic difficulties in certain forms of pulmonary carcinoma among the natives] *Ceneesk. tschr. Ned. Indië*, 1940, 80: 2517-28, pl.—Zanotto, G. Sopra un caso di cancro polmonare primitivo a inizio acuto ed a metastasi settiche, non tumorali, simulante un empiema saccato. *Gior. clin. med.*, 1940, 21: 1180-7.

— Diagnosis, early.

PROBST, P. A. *Ein Beitrag zur klinischen Frühdiagnose von bösartigen Lungengeschwülsten, dargestellt an Fällen aus dem Knappschafts-Krankenhaus zu Eisleben [Halle-Wittenberg] 20p. 21cm. Bleicherode, 1937.

Basterrechea & Ferinas. Du diagnostic précoce des cancer du poulmon. *Ann. otolaryng.*, Par., 1933, 1446-54.—Bauer, J. T. Difficulties in the early diagnosis of primary cancer of the lung. *Delaware M. J.*, 1940, 12: 19-26.—Bence, A. E. El lavado bronquial en el diagnóstico precoz del cáncer de pulmón. *Sem. méd.*, B. Air., 1940, 47: pt 2, 836-9.—Benton, W. J. Cancer of the lung; symposium on the early signs and symptoms of cancer. *North Carolina M. J.*, 1940, 1: 348.—Bosco, G. A. Algunas consideraciones sobre el diagnóstico precoz del cáncer primitivo del pulmón. *Rev. med.*, Rosario, 1937, 11: No. 110, 1-9.—Burrell, L. S. T. Early diagnosis of malignant disease of the mediastinum, lung and pleura. *Practitioner*, Lond., 1933, 130: 157-62, 2 pl.—Christensen, N. Om diagnosen af lungekræft med særlig henblik paa mulighederne for en tidlig diagnose. *Nord. med.*, 1941, 9: 327; 11: 2512-6.—Decour, J., & Le Lourd, C. A propos du diagnostic précoce du cancer pulmonaire primitif. *Praxis*, Bern, 1942, 31: 10.—Dillon, J. [Early diagnosis of pulmonary cancer] *Med. rabot.*, 1944, 7: No. 13, 3.—Domirici, G. La diagnosi precoce del cancro del polmone. *Rass. med. sarda*, 1938, 40: 135-56.—Eggers, C. Cancer of the lung. *Health Exam.*, N. Y., 1935, 5: No. 8, 8-23.—Furk, E. H., & Clerf, L. H. Can an early diagnosis of primary carcinoma of the lung be made with reasonable certainty? *Tr. Am. Clin. Clin. Ass.*, 1932, 48: 179-84.—González Fosch, R. Elcomienzo clínico del cáncer primitivo del pulmón. *Dia méd.*, B. Air., 1935, 7: 928-31.—Hochberg, L. A., & Lederer, M. Early manifestations of primary carcinoma of the lung. *Arch. Int. M.*, 1939, 63: 80-99.—Kleeberg, J. Early clinical symptoms of pulmonary carcinoma. *Acta med. orient.*, Jerusalem, 1943, 2: 20-3.—Konterwitz, H. Early diagnosis of primary neoplasms of the lung. *Dis. Chest*, 1941, 7: 366-9.—Meakins, J. C. The early diagnosis of carcinoma of the lung. *Canad. M. Ass. J.*, 1934, 30: 283-5.—Overholt, R. H. Primary carcinoma of the lung; early diagnosis and treatment by pneumonectomy. *N. England J. M.*, 1936, 214: 93-100.—Parnell, R. W. Early clinical signs of primary carcinoma of the lung. *Tubercle*, Lond., 1943, 24: 206-11.—Pascalis, G. Plaidoyer pour la pleurotomie exploratrice dans le diagnostic précoce du cancer du poulmon. *P. verb. Congr. fr. chir.*, 1938, 47. Congr., 828-30.—Robertson, C. K. Lung cancer and early diagnosis. *Edinburgh M. J.*, 1943, 50: 296-304.—Samson, P. C., & Holman, E. Primary carcinoma of the lung; the importance of early diagnosis in increasing operability and curability. *California West. M.*, 1940, 53: 208-11.—Sergent, E., Bordet, F., & Racine, M. Diagnostic précoce du cancer du poulmon. *Monde méd.*, 1937, 47: 986-99, 2 pl.

— Diagnosis: Error.

Hochberg, L. A., & Wolfson, W. L. Unrecognized primary cancer of the lung. *Bull. Adelpi Hosp.*, Brooklyn, 1943-44, 2: No. 2, 2-6.—Junghans, H. Klinische Fehldiagnosen bei Lungencarcinomen. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 925-7. Also *Prakt. Arzt*, 1930, n. F., 15: 597-85.—Lindskog, G. E. Errors in diagnosis of pulmonary malignancy. *Connecticut M. J.*, 1940, 4: 456-8.—Morañon, G. Los errores de diagnóstico en el cáncer primitivo del pulmón. *Siglo méd.*, 1936, 97: 502-6.—Murakami, R. A case of primary lung carcinoma ascertained by autopsy, but apt to be taken as pulmonary phthisis by x-ray picture of breast. *Bull. Nav. M. Ass.*, Tokyo, 1940, 29: 6.—Petit de la Villéon. Cancer du poulmon. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1928, 463-7.—Shapiro, J. E. [Errors and difficulties in diagnosis of cancer of the lung] *Ter. arkh.*, 1938, 16: 362-78.—Steinthal, K. Diagnostische Irrtümer bei primären Lungencarcinomen; aus der Unfallpraxis. *Beitr. klin. Chir.*, 1932, 155: 515-24.

— Diagnosis, pathological and serological.

Brea, M. M., Tajana, J. A., & Canonico, A. N. La prueba histológica en el diagnóstico del carcinoma pulmonar. *Bol. Inst. clín. quir.*, B. Air., 1940, 16: 48-52. Also *Prensa méd. argent.*, 1940, 27: pt 1, 106-9.—Craver, L. F. Diagnosis of malignant lung tumors by aspiration biopsy and by sputum examination. *Surgery*, 1940, 8: 947-60.—Josselin de Jong, R. de [Histological examination as an aid in clinical diagnosis of malignant tumors of the lungs] *Ned. tschr. geneesk.*, 1929, 73: pt 1, 3638-48, 3 pl.—Lamarque, P., Guibert, L. [et al.] Biopsie spontanée d'un cancer secondaire du poulmon. *Arch. Soc. méd. biol. Montpellier*, 1935-36, 17: 351-9.—Lanford, J. A. The diagnosis of malignancies of the lung from the

pathologist's standpoint. N. Orleans M. & S. J., 1936-37, 89: 465-8.—**Marcoux, H.** Application d'une méthode histologique au diagnostic du cancer de la plèvre et du poulmon. J. méd. chir., Par., 1933, 104: 440-7.—**Nakagawa, S.**, & **Takasugi, T.** Lungenkrebs und unsere serologische Krebsdiagnostik. Klin. Wschr., 1936, 15: 269-71.—**Nicaud, P.**, & **Corcos, A.** Cancer du poulmon à petites cellules, à métastases multiples, diagnostic par la biopsie d'une tumeur métastatique de la boîte crânienne. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 53: 1301-10.—**Nuki, M.** Beiträge zur pathologisch-histologischen Untersuchung des primären Lungenkrebses. Tr. Soc. path. jap., 1940, 30: 314-7.—**Piaggio-Blanco, R. A.**, **Dighiero, J. C.**, & **Paseyro, P.** El citograma pulmonar obtenido por punción en el diagnóstico del cáncer y de la silicosis. Arch. urug. med., 1939, 14: 125-40.—**Roubier & Guillemin.** Cancer primitif du poulmon droit, diagnostiqué par l'examen biopsique d'un ganglion sus-claviculaire, et associé à des lésions tuberculeuses du même poulmon. Lyon méd., 1927, 140: 677-81.—**Sharp, G. S.** The diagnosis of primary carcinoma of the lung by aspiration. Am. J. Cancer, 1931, 15: 863-70.—**Tripoli, C. J.**, & **Holland, L. F.** Carcinoma of the lung, an analysis of 195 cases with a special note on needle puncture biopsy. South. M. J., 1940, 33: 559-65.—**Vivoli, D.** Diagnóstico anatómico-patológico del cáncer bronco-pulmonar. An. Cated. pat. clín. tuberc., B. Air., 1940, 2: 32-96. Also Rev. As. méd. argent., 1940, 54: 615-35.—**Zadek, I.** Cytodiagnostik beim abscedierten Lungenkrebs. Deut. Zschr. Chir., 1936-37, 248: 583-9.—**Zalka, O.** Nachweis der Geschwulstzellen in Fungtaten und im Sputum. Deut. med. Wschr., 1933, 59: 132.

diffuse.

See also Lung cancer, metastatic miliary.

SIMROCK, W. *Beitrag zur Kenntnis der diffusen Lungenkarzinome. 16p. 21½cm. Frankf. a. M., 1938.

SIRRI, A. *La granulie pulmonaire cancéreuse. 167p. 25cm. Lyon, 1939.

Achard, C. Granulie cancéreuse des poulmons. Rev. gén. clin. théor., 1931, 45: 833-7.—**Amsler, Leonet & Sourice.** Carcinome miliary du poulmon. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1935, 10: 297-303, 2 pl.—**Cracium, E. C.**, & **Moisesco, T.** Carcinome miliary primitive des poulmons simulant la granulie froide. Bull. Soc. méd. hôp. Buearest, 1934, 16: 93-9.—**Dietrich, A.** Lungenkarzinom mit Ausbreitung in Form einer diffusen Krebspneumonie. Zbl. allg. Path., 1942-43, 80: 91 (Abstr.).—**Giraud, G.**, & **Balmès, A.** Carcinome secondaire camouflée à allure septémique; granulie pulmonaire carcinomateuse terminale. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1934-35, 16: 577-81.—**Koletsky, S.**, & **Purple, M.** A case of diffuse carcinoma of the lungs simulating pulmonary tuberculosis. Clin. Bull. Cleveland, 1939, 3: 75-7.—**Kuhlmann, F.** Miliarkarzinome und Lungenstaung. Klin. Wschr., 1934, 13: 770.—**Neuberger, J.** [Carcinomatosis of the lung] Ned. tschr. geneesk., 1932, 76: pt 3, 3949, pl.—**Sergent, E.**, & **Oehmichen, G.** La carcinose miliary aiguë du poulmon. Bull. Acad. méd., Par., 1940, 123: 560-4.—**Villafañe Lastra, T. de, Cañero, A.**, & **González Weralde, J.** Carcinoma infiltrante difuso de pulmón, carcinoma alveolar. Prensa méd. argent., 1935, 22: 1477-83.—**Zaevoleshine, M. N.** [Microscopic diagnosis of diffused cancer of the lungs] Odess. med. J., 1928, 3: 54-6.

Etiology.

Campbell, J. A. Aetiology of lung cancer. Brit. M. J., 1943, 1: 269.—**Fischer-Wasels, B.** Die Ursachen des primären Lungenkrebses. Frankf. Zschr. Path., 1935-36, 49: 145-54.—**Franco, G.** Amebiose e cancer do pulmão. Rev. paul. tiol., 1935, 1: 274-80.—**Frommel, E.** Les états pulmonaires prédisposant au cancer; considérations sur l'étiologie du cancer du poulmon. Rev. méd., Par., 1927, 44: 31-40.—**Hsieh, C. K.**, **Wang, S. H.**, & **Chang, F. C.** Primary carcinoma of the lung in the Chinese; report of 21 cases. Chin. M. J., 1940, 58: 381-407, 7 pl.—**Maderna, C.** Cancro primitivo del pulmone e lue; noxa chimica catrame, bitume e sottoprodotto. Arch. radiol., Nap., 1938, 14: 16-29.—**Simons, E. J.** Primary carcinoma of the lung: etiological concepts. J. Lancet, 1935, 55: 637-40.—**Smith, R. E.** The etiology of primary lung carcinoma; an experimental and clinical investigation. J. Cancer Res., 1928, 12: 134-42.—**Valerio, A.** Os neoplasmas malignos primitivos do pulmão. Brasil med., 1930, 44: 123; passim.

Etiology: Air impurities.

See also Pneumoconiosis, Complication.

Bouquet, H. Le goudronnage des routes et le cancer du poulmon; au Congrès de chirurgie. Monde méd., 1938, 48: 878-80.—**Campbell, J. A.** Cancer of skin and increase in incidence of primary tumours of lung in mice exposed to dust obtained from tarred roads. Brit. J. Exp. Path., 1934, 15: 287-94.—**Carcinogenic agents present in the atmosphere and incidence of primary lung tumours in mice.** Ibid., 1939, 20: 122-32.—**Hartmann, H.** Rapport sur un travail du professeur Roffo sur la production du cancer du poulmon. Gaz. hôp., 1940, 113: 409.—**Kanitz, H. R.** Quantitative Untersuchungen über den Weg und Verbleib aromatischer Kohlenwasserstoffe und des Steinkohlenteers in der Lunge. Virchows Arch., 1934 292: 175-85.—**Keine Angst vor Strassenteer.** Med.

Klin., Berl., 1940, 36: 529.—**Kling, A.**, **Samssonow, N.**, & **Heros, M.** Le goudronnage des routes et chauffées, facteur étiologique possible du cancer primitif du poulmon. Bull. Acad. méd., Par., 1938, 120: 130-43.—**Ross, G.** Estudio bibliográfico sobre cáncer pulmonar y sus relaciones con el alquitrán. Rev. chilena hig., 1942, 4: 277-92.—**Roussy, G.**, & **Oberling, C.** Le goudronnage des routes peut-il être considéré comme une des causes de recrudescence du cancer pulmonaire? Bull. Acad. méd., Par., 1938, 120: 181-90.—**Tar on roads and cancer of lungs.** J. Am. M. Ass., 1939, 113: 245.—**Valade, P.** A propos de la cancérisation du poulmon de l'homme par les poussières de routes goudronnées. Bull. Acad. méd., Par., 1939, 121: 115-23.

Etiology: Respiratory disease.

BRAUN, A. *Die Beziehungen des Lungenkrebses zu Anthrakose und chronischen Lungenveränderungen; zusammengestellt nach dem Cannstatter Sektionsmaterial. 16p. 21cm. Tübl., 1937.

KOLLMEIER, K. *Silikose und Lungenkrebs [Bonn] 32p. 8? Bottrop, 1934.

Anderson, C. S., & **Dible, J. H.** Silicosis and carcinoma of the lung. J. Hyg., Lond., 1938, 38: 185-204, 2 pl.—**Carrière, G.**, **Vandendorp, F.** [et al.] Cancer broncho-pulmonaire développé dans une lobite scléreuse rétractile supérieure droite chez un syphilitique. Bull. Ass. fr. cancer, 1939, 28: 615-26.—**Desmeules, R.**, **Rousseau, L.** [et al.] Amiantose et cancers pulmonaires. Laval méd., 1941, 6: 97-108.—**Dreyfus, J. R.** Lungenkarzinom bei Geschwistern nach Inhalation von eisenoxydhaltigem Staub in der Jugend. Zschr. klin. Med., 1936, 130: 256-60.—**Feil, A.** Pneumoconiose et cancer. Presse méd., 1935, 43: 212.—**Kernan, J. D.**, & **Cracovaner, A. J.** Carcinoma in a lung abscess cavity. Laryngoscope, 1933, 43: 501-3.—**Klotz, M. O.** The association of silicosis and carcinoma of the lung. Am. J. Cancer, 1939, 35: 38-49.—**— & Simpson, Winfred.** Silicosis and carcinoma of lung. In Libman Anniv. Vol., 1932, 2: 685-92.—**Lakin, C. E.** Specimen of carcinoma of lung arising in a tuberculous cavity. Tr. M. Soc. London, 1925-26, 49: 73.—**Lammers, H.** [Cancer formation in a case of chalicosis of lungs] Ned. tschr. geneesk., 1931, 75: pt 2, 1977-80.—**Lowenhjelm, C.** [Case of cancer of the lung of silicotic origin] Hygiea, Stockh., 1936, 98: 633-6.—**Lynch, K. M.**, & **Smith, W. A.** Pulmonary asbestosis; carcinoma of lung in asbesto-silicosis. Am. J. Cancer, 1935, 24: 56-64.—**Nordmann, M.** Lungenasbestose und Lungenkrebs. Ber. Internat. Kongr. Unfallmed. (1938) 1939, 8. Congr., 2: 983.—**Saupe, E.** Ueber die Beziehungen zwischen Lungenkrebs und Staublungerkrankung. Zbl. inn. Med., 1933, 54: 825-38.—**Seipowsky, P. W.** Zur Pathogenese des primären Lungenkrebses (primärer Lungenkrebs nach einem chronischen Abscess) Zschr. Krebsforsch., 1932, 36: 67-77.—**Stewart, M. J.**, & **Allison, P. R.** A microscopic focus of oat-cell carcinoma in a bronchiectatic lung. J. Path. Bact., Lond., 1943, 55: 105-7, pl.—**Tarer, N. P.** Sluchaí zlokachestvennovo novóobrazovaniya v lyokhkhikh s nakhozhdeniyem zhivotnovo parazita v mokrotle. Vrach. vest., 1905, 8: 569.—**Vivoli, D.** Cáncer del pulmón y procesos inflamatorios específicos; tuberculosis, sífilis y actinomicosis. Rev. As. méd. argent., 1940, 54: 550-7.—**Vorwald, A. J.**, & **Karr, J. W.** Pneumoconiosis and pulmonary carcinoma. Am. J. Path., 1938, 14: 49-57, pl.—**Wedler, H. W.** Ueber den Lungenkrebs bei Asbestose. Deut. Arch. klin. Med., 1943, 191: 189-209.—**— Asbestose und Lungenkrebs.** Deut. med. Wschr., 1943, 69: 575.

Etiology: Tobacco.

Ferrari, E. Tabakrauch und Lungenkarzinom. Münch. med. Wschr., 1933, 80: 942.—**Grace, E. J.** Tobacco smoking and cancer of the lung. Am. J. Surg., 1943, 60: 361-4.—**Mertens, V. E.** Zigarettenrauch eine Ursache des Lungenkrebses? Zschr. Krebsforsch., 1930, 32: 82-91.—**Müller, F. H.** Tabakmissbrauch und Lungenkarzinom. Ibid., 1939, 49: 57-85.

Etiology: Trauma.

Fischer-Wasels, B. Lungenkrebs durch Brustquetschung? Mschr. Unfallh., 1933, 40: 335-46.—**Friedrich, G.** Periphere Lungenkrebs auf dem Boden pleuranaher Narben. Virchows Arch., 1939, 304: 230-47.—**Gómez, O.** Cáncer traumático del pulmón. Rev. As. méd. argent., 1937, 50: 619-26.—**Kalbfleisch, H. H.** Lungenkarzinom in der Schussnarbe, 25 Jahre nach Lungendurchschuss. Zbl. allg. Path., 1942-43, 80: 89 (Abstr.).—**Luckow.** Lungenkarzinom als Folge von Lungenstecksplitter 14 Jahre nach Verwundung. Zschr. ärztl. Fortbild., 1933, 30: 702.—**Macklin, M. T.**, & **Macklin, C. C.** Does chronic irritation cause primary carcinoma of the human lung? Arch. Path., Chic., 1940, 30: 924-55.—**Pfeffer, F.** Zur Frage der Entstehung beziehungsweise Verschlimmerung eines primären Lungenkrebses durch Unfall. Med. Klin., Berl., 1939, 35: 1515-7.—**Rösle, B.** Die Narbenkrebs der Lungen. Schweiz. med. Wschr., 1943, 73: 1200-3.—**Wells, H. G.**, & **Cannon, P. R.** Primary carcinoma of the lung following trauma. Tr. Chicago Path. Soc., 1930, 13: 187-91. Also Arch. Path., Chic., 1930, 9: 869-73.

— experimental.

Andervont, H. B. Pulmonary tumors in mice; the susceptibility of the lungs of albino mice to the carcinogenic action of 1, 2, 5, 6-dibenzanthracene. Pub. Health Rep., Wash., 1937, 52: No. 8, 212-21. — Shimkin, M. B. Biologic testing of carcinogens; pulmonary-tumor-induction technique. J. Nat. Cancer Inst., 1940, 1: 225-39. — Campbell, J. A. Cancer of the human lung and animal experiment. J. Indust. Hyg., 1937, 19: 449-62. — Collier, W. A. Die experimentelle Erzeugung primären Lungenkrebses. Acta brev. neerl., 1936, 6: 33-5. — Garschin, W. G., & Picalaw, J. A. Experimentelle Untersuchungen über atypische Epithelwucherungen; atypische Epithelwucherungen in den Lungen bei Entzündungen, die durch intrapulmonale Steinkohlenteerinjektionen hervorgerufen werden. Zschr. Krebsforsch., 1930-31, 33: 631-53. — Grumbach, A. Tumeurs épithéliales du poulmon chez le cobaye à la suite d'injection d'un corynébacteille diphtéroïde. Bull. Ass. fr. cancer, 1926, 15: 213-37. — Hershaw, P. S., & Meyer, H. L. Minimal number of anesthetic treatments with urethane required to induce pulmonary tumors. J. Nat. Cancer Inst., 1943-44, 4: 523-5. — Kling, A., Samsonow, N., & Heros, M. Cancers primitifs du poulmon provoqués chez les souris par les huiles légères du goudron de houille. C. rend. Acad. sc., 1938, 206: 1268-70. — Letulle, M., & Vinay, L. Le cancer expérimental du poulmon. Ibid., 1927, 184: 554-6. — Lorenz, E., & Shimkin, M. B. Disappearance of intravenously injected methylcholanthrene in mice of different susceptibility to pulmonary tumors. J. Nat. Cancer Inst., 1941-42, 2: 491-8. — Magnus, H. A. The experimental production of malignant papilloma of the lung in mice with 1:2:5:6-dibenzanthracene. J. Path. Bact., Lond., 1939, 49: 21-31, 6 pl. — Nakano, M. Experimentelle Studie über den Lungenkrebs. Tr. Jap. Path. Soc., 1929, 19: 738-45, pl. — Nettlestip, A., Hershaw, P. S., & Meyer, H. L. Induction of pulmonary tumors in mice with ethyl carbamate (urethane) J. Nat. Cancer Inst., 1943-44, 4: 309-19. — Nicole, R. Ueber geschwulstähnliche atypische Epithelwucherungen in der Kaninchlung durch gleichzeitige Behandlung mit β -Naphthylamin und Embryonalzellenverimpfungen. Zschr. Krebsforsch., 1935-36, 43: 173-81. — Nordmann, M., & Sorge, A. Pulmonary cancer produced by asbestos dust in experimental animals. J. Indust. Hyg., 1941, 23: Suppl., 184 (Abstr.). — Progress of lung cancer experiments. Annual Rep. Brit. Empire Cancer Campaign, 1938, 15: 148-9. — Roffo, A. H. Carcinoma del pulmón experimental; desarrollado en la rata por respiración de gases de combustión de petróleo. Bol. Inst. med. exp. cancer, B. Air., 1939, 16: No. 52, 1-9, 16 pl. — Carcinoma desarrollado en el pulmón de rata sometida a los gases de combustión del petróleo. Ibid., 77-87. — Carcinoma del pulmón experimental por alquitrán tabáquico; cáncer experimental. Ibid., 1943, 20: 103-22, incl. 8 pl. — Samsonow, M. Ueber den experimentellen Lungenkrebs. Zschr. Krebsforsch., 1939, 49: 525-59. — Seelig, M. G., & Benignus, E. L. The production of experimental cancer of the lung in mice. Am. J. Cancer, 1938, 33: 549-54. — Shabad, L. M. Studien über primäre Lungen-geschwülste bei Mäusen und ihr Verhalten zum Steinkohlenteer, als cancerogenem Faktor. Zschr. Krebsforsch., 1929, 30: 24-59. — [Primary tumors of the lungs in mice resulting from the application of certain shale tars to the skin] Vest. rentg., 1936, 17: 396-404. — Shimkin, M. B., & Lorenz, E. Factors influencing the induction of pulmonary tumors in strain A mice by carcinogenic hydrocarbons. J. Nat. Cancer Inst., 1941-42, 2: 499-510. — Takizawa, N. [Ueber die Wucherung des Epithels des Lungengewebes bei Maus durch die Bepinselung von Chinone; Beiträge zur Histogenese des Lungenkrebses] Gann, 1941, 35: 327-30.

— Geography.

BRUNBEHRENS, G. (geb. BÜLTZINGSLÖWEN) *Hat der primäre Lungenkrebs in München zugenommen? 15p. 8° Münch., 1928.

BUSCHBECK, F. H. *Ueber die Häufigkeit des primären Lungencarcinoms; unter besonderer Berücksichtigung des Materials am Johannstädter Krankenhaus zu Dresden [Leipzig] 32p. 8° Berl., 1931. *

Also Zschr. Krebsforsch., 1931, 34:

FECHNER, G. *Die primären malignen Lungentumoren an der 1. Med. Klinik der Charité von 1920-27. 29p. 8° Berl., 1928.

HADDAD, E. *Contribution à l'étude statistique des cancers; spécialement des cancers broncho-pulmonaires; cas observés à la clinique médicale de Genève du 1^{er} janvier 1922 au 31 décembre 1926. 20p. 8° Genève, 1927.

KARCZAG, C. *Cancers primitifs pleuro-pulmonaires observés à la Clinique Médicale A de Strasbourg entre 1926 et 1936. 207p. 24½cm. Strasb., 1938.

Bibliogr., p.191-205.

KOKOSCHKA, W. *Ueber das vermehrte Auftreten des Lungenkarzinoms und seine Ursachen mit besonderer Berücksichtigung des Materials der Breslauer Medizinischen Klinik und Poliklinik in den Jahren 1910 bis 1. 6. 1928. 21p. 8° Bresl., 1929.

OPSAHL, R., & FALKENBERG, T. Ueber primären Lungenkrebs; sein Vorkommen im Material des pathologischen Laboratoriums des Ullevål Krankenhaus in den Jahren 1917-35. 48p. 272mm. Oslo, 1937.

PROBST, R. *Die Häufigkeit des Lungencarcinoms; statistische Untersuchungen am Material des Pathologischen Institutes der Universität Zürich [Zürich] p.431-53. 8° Berl., 1927. Also Zschr. Krebsforsch., 1927, 25:

RABINOWITSCH, L. *Ueber die Zunahme von primären Lungen- und Bronchialcarcinom während den letzten 25 Jahren an der Züricher medizinischen Klinik. 31p. 8° Zür., 1927.

SIMMROSS, E. H. E. *Ueber die Zunahme des Lungen-Bronchialkrebses der Jahre 1927-31 gegenüber 1906-21 am Göttinger Sektionsmaterial. p.183-96. 8° Gött., 1932.

Also Virchows Arch., 1932, 285:

Bablet, J., & Sollier. Sur deux cas de cancer primitif du poulmon observés au Tonkin. Bull. Soc. path. exot., Par., 1932, 25: 85-93. — Egenolf, W. Ueber die in den Jahren 1921-27 vom Göttinger Pathologischen Institut beobachteten bösartigen Geschwülste (gleichzeitig zur Frage der Vermehrung des primären Lungen- und Bronchialkrebses und zur Frage des Kriegeinflusses auf die Häufigkeit der bösartigen Geschwülste) Zschr. Krebsforsch., 1930, 31: 396-431. — Fisher, J. A., & Wilson, W. M. Primary carcinoma of the lung; a review of its occurrence in Northern Ireland. Ulster M. J., 1938, 7: 255-60. — García Rodríguez, F. Frecuencia en Cuba del cáncer primitivo del pulmón. Bol. Liga cáncer, Habana, ed. cien., 1937, 12: 365-72. — Gutteridge, E. Primary carcinoma of the lung; a report of thirty-six cases from the Melbourne Hospital records, 1922-32. Melbourne Hosp. Clin. Rep., 1933, 4: 16-22, pl. — Halpert, B. Carcinoma of the lung; a 10 year survey of necropsies in the Charity Hospital at New Orleans. J. Am. M. Ass., 1941, 117: 1090. — Herlant, M. Le cancer du poulmon dans les hôpitaux de Bruxelles. Bruxelles méd., 1936-37, 17: 800; 846. — Katz, K. Statistischer Beitrag zur Kenntnis des Lungencarcinoms nach dem Sektionsmaterial des Heidelberger Pathologischen Instituts. Zschr. Krebsforsch., 1927, 25: 368-81. — Morgan, M. T. Le cancer du poulmon en Angleterre et dans le Pays de Galles. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1939, 31: 1424-6. — Neumann, V. [Cancer of the lungs; statistics from the Institute of Pathological Anatomy in Brno] Cas. lěk. česk., 1936, 75: 1542-5. — Peet, E. W. Primary pulmonary carcinoma, with special reference to its increased incidence in the area of Newcastle-upon-Tyne. Newcastle M. J., 1931, 11: 97-106. — Rosén, P. D. Incidence of primary carcinoma of the lung; a review of Yale autopsy protocols, 1917 to 1937. Arch. Path., Chic., 1940, 29: 649-64. — Sison, A. G., & Monserrat, C. Primary malignant tumors of the lung; their incidence in the Philippines, and their most common clinical manifestation. Philippine Islands M. Ass., 1927, 7: 422-38. — Soba, J. G. Cáncer primitivo del pulmón en la República Dominicana. Bol. Liga cáncer, Habana, ed. cien., 1943, 18: 163-72. — Spencer, R. R. Frequence absolue et relative du cancer du poulmon aux Etats-Unis. Bull. Off. internat. hyg. pub., Par., 1939, 31: 492-6. — Weitz, R., & Karczag, C. Les cancers pleuropulmonaires primitifs observés à la clinique médicale A de Strasbourg de 1926 à 1936. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1938, 54: 1109-15.

— hilar.

Behrents, E. G. Obturator thrombosis of the right pulmonary artery and necrosis of the entire lung with hilar bronchogenic carcinoma. Arch. Path., Chic., 1942, 33: 259-62. — Cade, A., & Pallasse, E. Cancer du hile du poulmon gauche; cancer primitif probable de la bronche gauche. Bull. Soc. méd. hôp. Lyon, 1907, 285-8. Also Lyon méd., 1907, 109: 667-9. — Duncan, E. Case of carcinomatous tumour at root of lung. Tr. Glasgow Path. Clin. Soc., 1899-1900, 8: 54. — Harvier, P., & Lichtwitz, A. Forme suppurative du cancer hilare du poulmon. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 52: 1116-22. — Ronnen, J. R. [Tumor of the hilus; case report] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1941, 81: 2761.

— Histology.

GRABER, K. *Beitrag zur Histopathologie des primären Lungenkrebses [München] 32p. 21cm. Speyer, 1938.

LINDBERG, K. *Ueber die Histologie des primären Lungenkrebses. 249p. 8° Helsin., 1935.

Also Arb. Path. Inst. Helsingfors, 1935, n. F., 8: 227-473.

BONNEL, F. Cancer épithélial primitif du poulmon. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 607-9.—Durand, H. Les épithéliomes primitifs du poulmon. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1926, 1: 265-76, 2 pl.—Frydrych, M. [Pathogenesis of primary cancer of the lung; histological investigations] Polska gaz. lek., 1938, 17: 1006; 1035.—Huguénin, R. Les aspects histologiques des cancers primitifs du poulmon. Ann. anat. path., Par., 1929, 6: 211-6, 9 pl.—Llambés, J. J. Aspectos anatómicos e histo-patológicos del cancer bronco-pulmonar. Bol. Liga cancer, Habana, ed. cien., 1942, 17: 98-121.—Rabinovitch, J., Hochberg, L. A., & Lederer, M. Primary (bronchiogenic) carcinoma of the lung; with a histopathologic study of 40 necropsies. J. Thorac. Surg., 1939-40, 9: 332-45.—Radice, J. C. El estado del retículo, del colágeno y fibras elásticas del pulmón con cáncer primitivo. Rev. As. méd. argent., 1940, 54: 543-7.—Weller, C. V. Entdifferentiation in primary carcinoma of the bronchi and lungs. J. Cancer Res., 1929, 13: 218-38.

— Histology: Types.

PÉE, D. *Ueber einen Fall von Karzinosarkom der Lunge mit Kalkkugeln [Kiel] 25p. 23½cm. Quakenbrück, 1936.

ZINKGRAF, F. K. *Ueber Ursprung und Entstehung metaplastischer Lungenkrebs an Hand eines Falles von primärem, verhornendem Plattenepithelkrebs der Lunge [Heidelberg] 24p. 8° Weinheim, 1925.

Andrus, W. DeW. Ueber ein Neuroepitheliom der Lunge. Zbl. allg. Path., 1932, 54: 195-9.—Barros, E. F. Carcinoma pulmonar com revestimento epitelial dos alvéolos. Hospital. Rio, 1938, 14: 1135-43.—Baudouin, D., Dubrow, & Even, R. Les cancers du poulmon à petites cellules (épithélioma myo-épithélial) Paris méd., 1932, 83: 157-60.—Bevacqua, A. Sul carcinoma cilindrico primitivo del pulmone; contributo clinico ed istopatologico; istogenesi. Gior. internaz. sc. med., 1904, 26: 625-43.—Buring, W. G. F., & Ronnen, J. R. von [Case of adenocarcinoma of the lung] Geneesk. tschr. Ned. Indie, 1941, 81: 1313-7.—Casilli, A. R., & White, H. J. Rare forms of primary malignant lung tumors; report of three types. Am. J. Clin. Path., 1940, 10: 623-41.—Cass, J. W., Aub, J. C. [et al.] Epidermoid carcinoma of lung; abscess of lung. N. England J. M., 1942, 227: 964-8.—Clagett, O. T., & Brindley, G. V., jr. Bronchiogenic carcinoma. Surg. Clin. N. America, 1944, 24: 839-50.—Clerf, L. H., & Crawford, B. L. Bronchiogenic carcinoma with special reference to classification, prognosis and treatment. J. Thorac. Surg., 1933, 3: 73-85.—Ernst, P. [Fall von primärem Plattenzellenkrebs der Lunge] Korbl. Schweiz. Aerzte, 1904, 34: 156.—Gloyne, S. R. A case of oat cell carcinoma of the lung occurring in asbestosis. Tubercle, Lond., 1936-37, 18: 100, pl.—Gougerot, H. Cancer primitif du poulmon (épithélioma pavimenteux broncho-pulmonaire) à globes épidémiques. Bull. Soc. anat. Paris, 1905, 80: 294-300.—Halpert, B., & Pearson, B. The cellular structure of carcinoma of the lung; a study of 92 cases. Am. J. Cancer, 1940, 40: 213-8.—Harwood, R., Wheelock, F. [et al.] Oat-cell carcinoma of left lung, with extension to trachea, pleura and pericardium, with compression and thrombosis of left subclavian vein and with metastases to the vertebrae; clinicopathological exercise. N. England J. M., 1944, 230: 648-51.—Homann, E. Lungenkrebs und Lungenarkom. Erg. inn. Med. Kinderh., 1929, 35: 206-54. Also Klin. Wschr., 1929, 8: 1720-3.—Horn, O. Et Tilfælde af primært Adenocarcinom i Lungen med furende Cylinderepitel. Hospitalstidende, 1907, 4. R., 15: 277-89. Also Virchows Arch., 1907, 189: 411-31.—Hueper, W. Primary gelatinous cylindrical cell carcinoma of the lung. Am. J. Path., 1926, 2: 81-90, pl.—Huguénin, R., & Decourt, J. Tumeur médiastino-pulmonaire à symptomatologie masquée au début par un syndrome neurologique. Ann. anat. path., Par., 1927, 4: 197-200.—Isaac, W. A case of alveolar carcinoma of lung. J. Egypt. M. Ass., 1933, 16: 478-80.—Jons, G. Cancro-cirrosi del pulmone. Minerva med., Tor., 1936, 27: pt 2, 427-33.—Jones, C. M., Robbins, L. L. [et al.] Adenocarcinoma of lung, right upper lobe, with metastases to bronchial, mesenteric and retroperitoneal lymph nodes, pulmonary lymphatics, liver, pleura and peritoneum. N. England J. M., 1943, 229: 180-3.—Kareko, S. Ein seltener Fall von primärem Lungenkarzinom mit polymorphen Zellarten. Gann, 1927, 21: No. 1, 5, pl.—Karsner, H. T., & Saphir, O. Small cell carcinomas of the lung. Am. J. Path., 1930, 6: 553-61, 2 pl.—King, D. S., Hampton, A. O. [et al.] Epidermoid carcinoma, bronchiogenic, left lower lobe. N. England J. M., 1942, 227: 77-80.—Klemperer, F. W., & Castleman, B. Oat-cell carcinoma of lung, with metastases to regional lymph nodes, liver, pericardium, right adrenal gland and rib; clinicopathological exercises. Ibid., 1944, 230: 234-6.—La Fuente, M. A. de, & Palacios, H. R. Undifferentiated cell carcinoma of the lung and chronic pulmonary tuberculosis. Q. Bull. Sea View Hosp., N. Y., 1941-42, 7: 314-23.—Marshall, R. A case of alveolar carcinoma with metastases in brain and adrenal gland. Ulster M. J., 1937, 6: 142-3.—Medullary carcinoma of the right middle pulmonary lobe. Bull. Chicago M. Soc., 1935, 37:

442.—Meinick. Medullary carcinoma of the right middle pulmonary lobe. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 904-7.—Mills, R. G., & Muncey, N. Bronchiogenic squamous cell carcinoma; report of a case associated with pleural effusion and pulmonary osteo-arthritis, with features that simulated infection by Endameba histolytica. Arch. Int. M., 1929, 43: 516-32.—Neuburger, K. Primary multiple alveolar cell tumor of the human lung; report of a case. J. Thorac. Surg., 1940-41, 10: 557-65.—& Geever, E. F. Alveolar cell tumor of the human lung. Arch. Path., Chic., 1942, 33: 551-69.—Newhauser, M. Pulmonary adeno-carcinoma with metastases. Med. Bull. Veterans Admin., 1942-43, 19: 108-12.—Ogawa, K. Ueber einen Fall vom sehr seltenen primären Karzinosarkom der Lunge, mit besonderer Berücksichtigung der histologischen Untersuchungen. J. Orient. M., Dairen, 1929, 11: 133.—Pittman, H. S. Epidermoid carcinoma, bronchiogenic, of right upper lobe, with extension to esophagus, vertebrae and mediastinal lymph nodes. N. England J. M., 1942, 227: 230-2.—Riviel. Primärer Gallertkrebs der Lunge. Deut. tierärztl. Wschr., 1906, 14: 121-3.—Rimbaud, P. Etude histologique d'un cancer primitif du poulmon d'origine alvéolaire probable. Bull. Ass. fr. cancer, 1931, 20: 532-52.—Rollegheem, van. Un cas de carcino-sarcome du poulmon. Rev. méd. Suisse rom., 1929, 49: 429.—Roussy, G., & Huguénin, R. Essai de classification anatomo-clinique des cancers primitifs du poulmon. Ann. anat. path., Par., 1928, 5: 713-37, 12 pl.—Skorpi, F. Beiträge zur Pathologie und Histologie des Alveolar-epithelkrebses. Zbl. allg. Path., 1942-43, 80: 91.—Steigerwaldt, F. Bericht über einen Fall von verschleimtem Adenokarzinom beider Lungen. Münch. med. Wschr., 1940, 87: 875.—Sticotti, S., & Basanti, V. Rara esterorizzazione di adenocarcinoma polmonare. Minerva med., Tor., 1938, 29: pt 2, 278-81.—Sweeney, H. C. So-called alveolar cell carcinoma of the lung. Tr. Chicago Path. Soc., 1934, 14: 165. Also Arch. Path., Chic., 1935, 19: 203-7.—Uspensky, A. Ein Fall von alveolarem Lungenkrebs, im Laufe von 8 Jahren beobachtet. Röntgenpraxis, 1937, 9: 38-41.—Voroniansky, G. S. [Histological polymorphism of primary cancer of the lungs] In Rec. trav. M. F. Melnikov-Razvedekov, Kiev, 1939, 135-44.—Watsuji, S. Beiträge zur Kenntnis des primären Hornkrebses der Lunge. Zschr. Krebsforsch., 1903-04, 1: 445-62.—Weber, F. Ein Karzinosarkom der Lunge. Zbl. allg. Path., 1939, 72: 113-7.—Weissmann, S. Ueber das diffuse primäre Alveolarepithelcarcinom der Lunge. Frankf. Zschr. Path., 1934-35, 47: 534-51.—Zamecnik, P., Schulz, M. [et al.] Epidermoid carcinoma of lung, left main bronchus, with metastases to mediastinal lymph nodes, pleura, pericardium, right lung and liver; clinicopathological exercise. N. England J. M., 1944, 230: 412-6.

— Incidence.

See also subheading Geography.

BAUER, P. *Ein Beitrag zur Frage der Statistik, Zunahme und Aetiologie des primären Carcinoms der Lungen und Bronchien [München] 33p. 8° Dillingen, 1929.

FRANOW, W. *Ueber die Zunahme des primären Lungen-Carcinome. 36p. 21cm. Würzb., 1937.

LANDAU, R. *Zur Zunahme der primären malignen Lungentumoren. 18p. 8° Berl., 1929.

MEYER, I. *Ueber die Zunahme der Lungenkrebs auf statistischer Basis mit Mitteilung eines Falles, in dem ein Lungenkrebs ansehnend infolge eines Echinococcus entstanden ist [Königsberg] 15p. 21½cm. Berl., 1936.

SCHULZE, H. H. *Häufigkeit und Ursachen der primären Lungenkarzinome [Leipzig] 81p. 22cm. Würzb., 1937.

SCHUMANN, W. H. R. *Ueber die Zunahme der primären Lungencarcinoms [München] 35p. 8° Borna-Lpz., 1933.

STADLER, P. *Ein Beitrag zur Frage der Statistik; Zunahme und Aetiologie des primären Carcinoms der Lungen beziehungsweise der Bronchien. 36p. 8° Münch., 1932.

UTHMÖLLER, H. K. G. *Die Zunahme des primären Lungenkrebses [Kiel] 27p. 22cm. Düsseldorf, 1936.

Bauer, J. T. A review of the primary carcinomas of the lungs and pleura occurring in 6,000 consecutive necropsies. Bull. Ayer Clin. Lab., 1938, 3: 139-88, 5 pl. Berblinger, W. Zunahme des Lungenkrebses und Staublungenerkrankung. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1337-42.—Breckwoldt, R. Zur Frage der Zunahme der Lungenkrebses. Zschr. Krebsforsch., 1926, 23: 128-52.—Davidov, M. S. [Frequency of primary cancer of the lungs] Klin. med., Moskva, 1929, 7: 620-7.—Dorn, H. F. The incidence and prevalence of cancer of the lung. Pub. Health Rep., Wash., 1943, 58: 1265-71.—Halpert, B. The incidence of carcinoma of the lung. Cancer Res., 1941, 1: 900.—Hanf, D. Zur Frage der Zunahme der Lungenkrebses in

den letzten Jahren. Virchows Arch., 1927, 264: 366-9.—**Hatigian, I., Daniello, L., & Radu, P.** [Statistics on the frequency of primary cancer of the lungs] Cluj. m'd., 1936, 17: 317-24.—**Herz, F.** Hat das Lungenkarzinom an Häufigkeit zugenommen? Med. Klin., Berl., 1930, 26: 1666-9.—**Hill, R. M.** Primary cancer of the lung: its incidence and pathology. Edinburgh M. J., 1934, 41: 320-33.—**Hruby, A. J., & Sweeney, H. C.** Primary carcinoma of the lung with special reference to incidence, early diagnosis and treatment. Arch. Int. M., 1933, 52: 497-540.—**Johnson, E. K., & Reinhart, H. L.** Necropsy incidence of carcinoma of the lung. Ohio M. J., 1943, 39: 1017.—**Jona, G.** La nuova frequenza del cancro del polmone e la sua etiologia. Policlinico, 1937, 44: pt 2, 2451-8.—**Lipschitz, M.** Bemerkungen über die Zunahme der Lungenkreise. Zschr. Krebsforsch., 1931, 34: 376-81.—**Llambés, J. J.** Frecuencia del carcinoma primitivo del pulmón. Bol. Liga cáncer, Habana, ed. cien., 1940, 15: 173-229.—**Macklin, M. T.** Has a real increase in lung cancer been proved? Ann. Int. M., 1942, 17: 308-24.—**Martínez, E.** Morbilidad del cáncer del pulmón, 1931-40. Bol. Liga cáncer, Habana, ed. cien., 1942, 17: 173.—**Matz, P. B.** The incidence of primary bronchiogenic carcinoma. J. Am. M. Ass., 1938, 111: 2086-92.—**Nowicki, W.** [Increase of pulmonary cancer] Polska gaz. lek., 1932, 12: 365-7. Also Zschr. Krebsforsch., 1932, 37: 83.—**Peery, T. M.** Evaluation of the apparently increased incidence of primary carcinoma of the lung. Arch. Path., Chic., 1940, 29: 623-32.—**Perfiliev, P.** [Increase in primary cancer of the lungs] Russ. klin., 1927, 7: 315-25.—**Probst, R.** Die Häufigkeit des Lungenkarzinoms. Zschr. Krebsforsch., 1927, 25: 431-53.—**Rapoport, N., Pavelukes, J., & Peisovich, A.** Frecuencia del cáncer del pulmón. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 1, 1297-304.—**Rosahn, P. D.** The incidence of primary carcinoma of the lung. Am. J. M. Sc., 1930, 179: 803-11.—**Schächter, M.** [Frequency and etiology of cancer of the lungs] Rev. st. med., Bucur., 1932, 21: 962-71.—**Schmorl, K.** Kurze Bemerkung zur Arbeit von R. Probst über die Häufigkeit des Lungenkarzinoms. Zschr. Krebsforsch., 1927-28, 26: 182.—**Sitsen, A. E.** Ueber die Häufigkeit des Lungenkreises. Ibid., 1932, 36: 313-8.—**Wird der Lungenkrebs häufiger?** (eine kritisch-statistische Erörterung) Ibid., 1935, 42: 30-45.—**Steiner, P. E.** Incidence of primary carcinoma of the lung with special reference to its increase. Arch. Path., Chic., 1944, 37: 185-95.—**Sweeney, H. C.** Primary bronchiogenic carcinoma; incidence, pathogenesis and diagnosis. Ann. Otol. Rhinol., 1934, 43: 561-71.—**Syrek, A.** [Frequency of pulmonary cancer] Polska gaz. lek., 1931, 10: 995-7. Also Zschr. Krebsforsch., 1932, 36: 409-15.—**Wahl, S.** Ueber die Zunahme des Lungenkarzinoms. Ibid., 1927, 25: 302-13.—**Zalka, O.** [Increase of cancer of the lungs and its treatment] Orv. hetil., 1927, 71: 1404-8. Also Zschr. Krebsforsch., 1927-28, 26: 130-45.

Lymphangitis cancerosa.

GURVICH, I. *Ueber die Symptome der sekundären malignen Lungentumoren, insbesondere über die Dyspnoe bei der generalisierten carcinomatösen Lymphangitis. 15p. 8°. Basel, 1928.

Also Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 981-7.

Bard, L. La lymphangite pulmonaire cancéreuse généralisée. Sem. méd., Par., 1906, 26: 145-7.—**Chahovich, X.** [Case of cancerous pulmonary lymphangitis] Voj. san. glasnik, 1933, 4: 349-53.—**Costedoat, A.** La lymphangite cancéreuse des poudons à forme suffocante. Presse méd., 1933, 41: 745-8.—**Cottin, E.** Le diagnostic de la lymphangite pulmonaire cancéreuse généralisée sans cancer du poudon. Progr. méd., Par., 1936, 1765-70.—**Gallone, L.** Limpegno delle vie linfatiche mediastiniche nella carcinosi secondaria dei polmoni. Tumori, 1940, 26: 232-57, 3 pl.—**Gamberini, M.** Carcinosi generalizzata linfatica pleuropulmonare. Policlinico, 1928, 35: sez. med., 498-510, 2 pl.—**Goldmann, L. N.** Zur klinischen Symptomatologie der Lymphangitis carcinomatosa der Lungen und Pleura. Zschr. Krebsforsch., 1931, 34: 405-11.—**[Dyspnoe as a symptom of cancerous lymphangitis of the lungs and pleura]** Sovet. klin., 1934, 20: 778-84.—**Grebe, H.** Diffuse Lymphangiosis carcinomatosa als Lungenmetastasierung eines Ulkuskarzinoms. Deut. Tuberk. Bl., 1943, 17: 107-9.—**Lucas, E., & Pollack, H.** Beitrag zur Diagnostik der Lymphangitis carcinomatosa in der Lunge. Fortsch. Röntgenstrahl., 1930, 41: 865-72.—**Moretti, E.** Sulla carcinosi linfatica generalizzata del polmone. Riv. clin. med., 1933, 34: 639-54, 2 pl.—**Poppi, A.** La carcinosi polmonare endolinfatica generalizzata. Arch. pat. Bologna, 1934, 35, 14: 487-509.—**Rabin, C. B.** A case of tachypnoea caused by lymphangitic carcinosis of the lungs. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1935-36, 2: 246-50.—**Rossi, R., & Oscar, H.** Carcinosis pulmonar y endolinfatica a forma pseudo-rumática. Rev. As. méd. argent., 1940, 54: 292-7.—**San-toro, M.** Su di un caso di carcinosi secondaria endolinfatica generalizzata dei polmoni. Riv. osp., 1936, 26: 35-9, 4 pl.—**Schattenberg, H. J., & Ryan, J. F.** Lymphangitic carcinoma-tosis of the lungs; case report with autopsy findings. Ann. Int. M., 1940-41, 14: 1710-21.—**Schrägle, M.** Lymphgefäßcarcinose der Lunge bei multipler Krebsempbolie der kleinen Lungenarterienäste. Zschr. Krebsforsch., 1939, 49: 573-87.—**Schwarzmann, A.** Ueber generalisierte carcinomatöse Lymphangitis der Lungen. Acta radiol., Stockh., 1934, 15:

491-501, 3 pl.—**Sisto, P.** Sulla linfangioite carcinomatosa generalizzata del polmone. Minerva med., Tor., 1928, 8: pt 2, 1311-26.—**Wu, T. T.** Generalised lymphatic carcinosis (lymphangitis carcinomatosa) of the lungs. J. Path. Bact., Lond., 1936, 43: 61-76, 4 pl.—**Ziegler.** Differentialdiagnostik der generalisierten Lungenkarzinose. Deut. Tuberk. Bl., 1936, 10: 119-23.

Malignancy.

Berghausen, O. Clinical aspects of malignancy of the lung; case reports. Ohio M. J., 1941, 37: 757-60.—**Cramer, H.** Sur la forme maligne des tumeurs du poudon. Arq. pat., 1939, 11: 96-117.—**Oberndorfer.** Pathologische Anatomie des Lungenkarzinoms mit besonderer Berücksichtigung der Frage seiner Operabilität. Commun. Internat. Congr. Sc. Campaign Cancer (1936) 1937, 2. Congr., 322-5.—**Tuttle, W. McC., & Womack, N. A.** Bronchiogenic carcinoma; a classification in relation to treatment and prognosis. J. Thorac. Surg., 1934-35, 4: 125-46.

Manifestation.

ANCHEL, J. *Les formes pseudo-tuberculeuses du cancer du poudon. 83p. 8°. Par., 1929.

MEYNIEL, J. G. J. *Le syndrome susphrénique du cancer suppuré du poudon. 70p. 8°. Par., 1937.

PIES, J. *Ueber die klinischen Symptome des Lungenkarzinoms. 44p. 8°. Bonn, 1928.

VENTURA JUNCÁ, R. *Cáncer primitivo bronco-pulmonar y síndrome mediastinal [Chile] 13p. 8°. Santiago, 1930.

Aresky Amorim. O derrame pleural serohemático não é sinal de cancer no pulmão. An. Soc. med. cir. Rio de Janeiro, 1940, 53: No. 4, 29.—**Bloom, A.** Primary bronchial carcinoma; its symptomatology and diagnosis. Proc. Transvaal Mine M. Off. Ass., 1933-34, 13: 27-30, 9 pl. (abstr.).—**Bosco, G. A.** La contorsion homolateralé comme signe sémiologique dénonciateur de tumeur maligne des voies respiratoires inférieures. Presse méd., 1929, 37: 831-4. Also Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 2, 1198-200. — Un nuevo signo semiológico de tumor maligno de pulmón; la confluencia tumoral mediastínica. Rev. As. méd. argent., 1933, 46: 233-5. — Concepto semiológico sobre el dolor torácico en el cáncer del pulmón. An. Inst. clín. méd., B. Air., 1935, 16: 192-5.—**Broadbent, W.** A clinical sign of malignant disease of the lung. Lancet, Lond., 1934, 2: 1278. — Cancer of the lung; a clinical sign. Brit. M. J., 1943, 2: 86.—**Cabot, R. C.** Hemoptysis, fever and cough. Boston a., & S. J., 1927, 197: 25-9.—**Dahm, M.** Ueber Zwerchfell- und Mittelfellbewegung bei Lungenkrebs. Klin. Wschr., 1934, 13: 17-20.—**Ezerova, E. K., & Ovcharenko, E. P.** [Neurological syndromes in latent, malignant tumors of the lungs] Sovet. psikhonev., 1939, 15: 27-36.—**Floridis, G. G., Nixon, C. E., & Ginsburg, H. M.** Primary carcinoma of the lung with unusual manifestations. California West. M., 1934, 40: 365-7.—**Freedlander, S. O., & Greenfield, J.** Hemoptysis in metastatic tumors of the lung simulating bronchiogenic carcinoma; a report of two cases. J. Thorac. Surg., 1942-43, 12: 109-16.—**Froment, R., & Guichard, A.** Paraplegie par compression, révélatrice d'un cancer pulmonaire latent. Lyon méd., 1934, 154: 395-9.—**Grasso, R.** Sulla genesi della dispnea nel corso del cancro del polmone. Policlinico, 1934, 41: sez. chir., 689-710.—**Jack, C. M.** Some unusual features of lung cancer. Illinois M. J., 1937, 71: 315-8.—**Kappis, M.** Hochgradige Eosinophilie des Blutes bei einem malignen Tumor der rechten Lunge. Münch. med. Wschr., 1907, 54: 881-3.—**Lederer, F. L.** Hemorrhage in lung cancer; a fatal case following bronchoscopy. Ann. Otol. Rhinol., 1935, 44: 157-63. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1935, 21: 244-7.—**Merklen, P., & Wolf, M.** Cancer pulmonaire primitif à forme hémorragique. Bull. Soc. méd. hôp., Paris, 1927, 51: 1613-8.—**Nicol, K.** Intrathorakale maligne Tumoren unter der Tuberkulosemaske. Zschr. Tuberk., 1933, 67: 337-50.—**Pearson, J. E. G.** Cardiac arrhythmia in bronchial carcinoma. Brit. J. Tuberc., 1944, 38: 6-9.—**Polevsky, J.** Primary carcinoma of the lungs; pathognomonic signs in the diagnosis. Arch. Int. M., 1931, 48: 1126-37.—**Quirno, N., & Latienda, R. L.** Síndrome mediastino diafragmático parietal tardío en un cáncer bronco-pulmonar. Rev. med., B. Air., 1940, 2: No. 9, 5-13.—**Repetto, R. L., & Mazzei, E. S.** Síndrome frénico-recurrential y obstrucción brónquica distal, por cancer del pulmón; consideraciones sobre su valor diagnóstico. Dia. méd., B. Air., 1933-34, 6: 698. Also Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 224-32, 8 pl.—**Ritterhoff, R. J.** A brief summary of malignant neoplasms, proved at autopsy, which simulated pulmonary tuberculosis. Ohio M. J., 1940, 36: 1066. — Malignant neoplasm simulating pulmonary tuberculosis. Cincinnati J. M., 1942-44, 24: 197-204.—**Robey, W. H.** An unappreciated physical sign in malignant disease of the lungs. In Libman Anniv. Vol., 1932, 3: 977-81.—**Romano, N., Eyherabide, R., & Bisio, S.** Síndrome cerebeloso tumoral revelador de un cáncer pulmonar silencioso. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 1873-7.—**Romano, N., Eyherabide, R., & Prado, J. M.** Hemóptisis grave en el

cáncer del pulmón. Prensa méd. argent., 1942, 29: 159-62.—**Rossi Belgrano, C.** El síndrome óculo-frenico-recurrente en el cáncer del pulmón. Sem. méd., B. Air., 1944, 51: 367-70.—**Routier, C.** Les cancers fébriles du poulmon. J. méd. Lyon, 1939, 20: 559-64.—**Bouquin, P.** De l'asystolie dans le cancer primitif du poulmon. Lyon méd., 1936, 157: 701-8.—**Sattler, A.** Zur Symptomatologie und Diagnostik des primären Lungenkrebses. Beitr. Klin. Tuberk., 1933, 83: 730-45.—**Savy, Delore, P., & Neussic.** Asystolie aiguë liée à un cancer pulmonaire latent. Lyon méd., 1933, 151: 605-8.—**Sergent, E., Fournestier, M., & Pailles, P. J.** Les manifestations pleurales du cancer primitif du poulmon. J. méd. chir., Par., 1937, 108: 561-74.—**Tchies, J. W.** Un nuevo síndrome para el diagnóstico del cáncer pulmonar. Rev. Circ. méd. argent., 1935, 35: 157-201.—**Weller, C. V.** The pathology of certain signs and symptoms in primary carcinoma of the lung; illustrative cases. Ann. Int. M., 1928-29, 2: 725-46.—**Wessler, H., & Ratn, C. B.** Neurological manifestations of carcinoma of the lung. J. Mount Sinai Hosp., N. York, 1942-43, 9: 850-8.

— Manifestation: Sputum.

Althausen, A. J. [Diagnostic significance of sputum examination in cancer of the lungs]. Klin. med., Moskva, 1939, 17: No. 9-10, 90-3.—**Brichetto-Brian, D.** El valor de la inclusión de esputos en el diagnóstico del cáncer de pulmón. Prensa méd. argent., 1937, 24: 1424-30. Also Rev. As. méd. argent., 1937, 51: 237-40.—**Dudgeon, L. S., & Wrigley, C. H.** On the demonstration of particles of malignant growth in the sputum by means of the wet-film method. J. Lar. Otol., Lond., 1935, 50: 752-63, 4 pl.—**Ganbe, R., & Lenétri, C. E.** La inclusión de esputos en el diagnóstico de cáncer del pulmón. Prensa méd. argent., 1936, 23: 2711.—**Gleklér, N. E.** [Cytologic picture of the sputum in malignant tumores of the lungs]. Odess. med. J., 1930, 5: 293.—**Gowar, F. J. S.** Carcinoma of the lung; the value of sputum examination in diagnosis. Brit. J. Surg., 1942-43, 30: 193-200.—**Mosto, D., & Polak, M.** Valor de la inclusión de esputos para el diagnóstico del cáncer del pulmón. Rev. As. méd. argent., 1937, 51: 97-103. Also Sem. méd., B. Air., 1937, 44: pt 1, 1549-54.

— Metastasis.

Bouguès, F. M. *Les métastases ganglionnaires au cours du cancer primitif du poulmon; leur valeur diagnostique; intérêt de la biopsie, comparée aux différents moyens d'investigation. 171p. 24cm. Alger, 1934.

Luft, E. L. *Über die sogenannten Gehirnmetastasen bei Lungentumoren. 16p. 8°. Giessen, 1927.

Angrist, A., & McPeak, E. Metastatic carcinoma of lung to central nervous system simulating primary tumor. Bull. N. York M. Coll., 1939, 2: 90-103.—**Ardoo, H. A.** Las metastasis nerviosas en el cáncer pulmonar. An. Fac. med., Montev., 1941, 26: 1001-19.—**Ask-Upmark, E.** On the location of malignant metastases with special regard to the behavior of the primary malignant tumours of the lung. Acta path. microb. scand., 1932, 9: 239-48.—**Audibert, V., Imbert, R., & Mattei, C.** A propos d'une localisation rare de métastases consécutives à un cancer du poulmon. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 743-6.—**Barnard, W. G., & Elliott, T. R.** Carcinoma of the lung causing intestinal obstruction by secondary deposits. Q. J. Med., Oxf., 1929-30, 23: 407-10, 4 pl.—**Bochall, L.** Lungenkarzinom; Metastasen im Gehirn. Deut. Tuberk. Bl., 1940, 14: 258-61.—**Brouardel, Renard & Lotte.** Tumeur cérébrale métastatique secondaire à un cancer primitif du poulmon chez un syphilitique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1926, 50: 427-9.—**Bunts, A. T.** Intracranial metastasis as earliest evidence of carcinoma of the lung. Cleveland Clin. Q., 1936, 3: 234-41.—**Campuzano López, L., Peña Machado, M., & Meneses Mañas, R.** Neoplasia del pulmón derecho, metastasis cerebral, úlcera duodenal perforada. Rev. tuberc., Habana, 1940, 4: 240-8.—**Castex, M. R., Mazzei, E. S., & Dreyer, M. S.** Cánceres latentes del pulmón iniciados clínicamente por metastasis óseas; a propósito de dos observaciones exteriorizadas por metastasis peronea y síndrome ciático. Rev. As. méd. argent., 1940, 54: 1-5. Also Dia méd., B. Air., 1941, 13: 290-2.—**Castex, M. R., Palacio, J., & Mazzei, E. S.** Parálisis facial periférica por metastasis endocraneana de cáncer pulmonar. Prensa méd. argent., 1939, 26: pt 1, 1-7, 2 pl.—**Challiol, V.** La metastasi cerebrale del carcinoma pulmonare. Gior. psichiat., 1939, 67: 307-41.—**Cieza Rodríguez, L. F., & Zabudovich, S.** Carcinoma de pulmón con metastasis subcutáneas. Rev. As. méd. argent., 1941, 55: 359-62.—**Cirio, I.** Sopra un carcinoma primitivo del polmone con metastasi nel midollo spinale. Patologica, Genova, 1930, 22: 401-6.—**Davidson, C., & Horwitz, W. A.** Primary carcinoma of the lungs with metastases to the central nervous system. Arch. Int. M., 1930, 46: 680-704.—**Ducits, A.** Krebsmetastasen im Unterkiekerknochen bei primärem Lungenkrebs. Deut. Zahn & Ch. Feik., 1935, 2: 543-51.—**Fatovich, C., & Ienti, P.** Contributo anatomo-clinico allo studio delle metastasi cerebrali dei tumori polmonari. Note psichiat., Pesaro, 1937, 66: 193-252.—**Fellegyházi, F.** Tüdörfmetastasis ritkább esete. Orv. hetil., 1905, 49: 476.—**Ferguson, F. R., & Rees, W. E.** Cerebro-

spinal metastases from unsuspected pulmonary carcinoma. Lancet, Lond., 1930, 1: 738-44.—**François, L., Moiroud, P., & Capus, J.** Volumineux cancer des capsules surrénales secondaire à un cancer du poulmon. Marseille méd., 1937, 74: pt 1, 518-21.—**Fried, B. M., & Buckley, R. C.** Primary carcinoma of the lungs; intracranial metastases. Arch. Path., Chic., 1930, 9: 483-527.—**Garré, O.** El dolor metastásico en el cáncer del pulmón. Prensa méd. argent., 1942, 29: 703-6.—**Germelin, A., Maudet, J., & Morvan, A.** Cancer primitif du poulmon à forme pseudo-tuberculeuse lobaire; métastase cérébelleuse mortelle. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 53: 770-6.—**Govorov, A. V.** Shchast pervichnovo raka lyokhikh s metastazami v pecheni. Kharkov. M. J., 1906, 2: 353-62.—**Grace & Staemmler.** Diffuse Meningitis carcinomatosa bei Carcinom der Lunge. Med. Welt, 1927, 1: 1523.—**Grinschpun, S.** Cancer broncopulmonar y metastasis cerebral. Rev. méd. Chile, 1942, 70: 444.—**Halley, G.** Carcinoma primitivo del pulmón a forma clínica de tumor braquial con carcinosis torácica y metastasis del corazón. Arch. cuban. cancer., 1944, 3: 27-39.—**Heindenreich, A. J., & Joselevich, M.** Cáncer de pulmón con metastasis cerebral solitaria. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 2, 448-52.—**Hirsch, E. F., & Ryerson, E. W.** Metastases of the bone in primary carcinoma of the lung; a review of so-called endotheliomas of the bones. Arch. Surg., 1928, 16: 1-30.—**Ionescu, G., & Muresanu, A.** Trois cas de carcinome primitif du poulmon chez l'adulte dont deux à métastases cérébrales et un dans les corps vertébraux. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1940, 22: 12-24.—**Ivančić, R.** [Case of carcinoma pulmonum with atypical metastases]. Ljajec. vjes., 1940, 62: 519.—**Jacob, P., & Pilon, J.** Cancer du poulmon avec métastases multiples et précoces, et métastases nerveuses. Bull. mcd., Par., 1937, 51: 743-7. Also Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 53: 573-82.—**Jessup, D. S. D.** Carcinoma of the lung with metastases. In Fifth Avenue Hosp. Clin., N. Y., 1927, 255-60.—**Joselevich, M., & Petroli, E.** Cáncer pulmonar con metastasis pericárdica difusa; sínfisis pericárdica neoplásica. Dia méd., B. Air., ed. espec., 1939, 176-8.—**King, A. B., & Ford, F. R.** A clinical and anatomical study of neurological conditions resulting from metastases in the central nervous system due to carcinoma of the lung; review of 100 cases. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1942, 70: 124-56.—**Kitzmiller, K. V.** Primary carcinoma of the lung; report of a case with unusual metastases. Arch. Path., Chic., 1927, 4: 356-8.—**L. C.** Las metastasis óseas del cáncer pulmonar. Dia méd., B. Air., 1940, 12: 99.—**Langlet.** Cancer du poulmon; ganglions du cou, du médiastin, le long de l'aorte, jusque dans la cavité abdominale. Union méd. nordest, 1905, 29: 113-6.—**Le Fort, R., Bégin, R., & Decoux, P.** Cancer alvéolaire du poulmon avec métastases cutanées phagédoniques. Ann. anat. path., Par., 1938, 15: 59-67.—**Léon-Kindberg & Garcin, R.** Sur un cas de généralisation néoplasique à point de départ vraisemblablement pulmonaire. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 51: 1437-41.—**Lheritte, J., Huguenin, R., & Vermes, E.** Etude clinique et anatomique des métastases cérébrospinales du cancer pulmonaire. Rev. neur., Par., 1939, 71: 212-9.—**Loynaz y Audrain, O., & Otero y Dalmau, A.** Metastasis cutáneas como manifestación inicial del cáncer pulmonar. Bol. Liga cáncer, Habana, ed. cien., 1943, 18: 173-83.—**Lumsden, C. E.** Pulmonary carcinoma; a pathological study of a series of cases with special reference to the route of spread and to the factors that determine the mode of spread. Glasgow M. J., 1939, 131: 57-72, 7 pl.—**Marini, B.** Metastasi polmonari da tumore del polmone. Riv. osp., 1941, 31: 19-28.—**Mattee, E.** Bronchiogenic carcinoma with metastasis to brain. Med. Bull. Veterans Admin., 1943-44, 20: 222-4.—**Mazzei, E. L., Remolar, J. M., & Latienda, R.** Nódulos subcutáneos múltiples en el cáncer de pulmón. Rev. As. méd. argent., 1938, 52: 463-5. Also Prensa méd. argent., 1938, 25: 37-40.—**Monier-Vinard & Brunel, M.** Cancer du poulmon à forme paraplégique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1937, 53: 358-62.—**Neumeister, K.** Ein Fall von primärem Plattenepithelkarzinom der Lunge mit Metastase im Schultergelenk. Münch. med. Wschr., 1905, 51: 1721-3.—**Ochsner, A., & DeBakey, M.** Significance of metastasis in primary carcinoma of the lungs; report of two cases with unusual site of metastasis. J. Thorac. Surg., 1941-42, 11: 357-87.—**Palacio, J., & Mazzei, E. S.** Cáncer broncopulmonar; metastasis; formas clínicas. Arch. argent. enferm. ap. resp., 1940, 8: 59-116.—**Parker, H. L.** Involvement of central nervous system secondary to primary carcinoma of lung. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1927, 17: 198-213.—**Pastor Fariñas, Réaud y Lescay, B., & Fusté, F.** Carcinomatosis subcutánea nodular de origen broncogénico. Vida nueva, Habana, 1939, 44: 66-77.—**Ramniceanu, R., & Balaban, I.** [Primary cancer of the lungs with clinical aspect of metastasis, simulating sciatica]. Rev. st. med., Bucur., 1939, 28: 339-49.—**Roger, H., Poursines, Y., & Alliez, J.** Forme cérébrale du cancer pulmonaire. Gaz. hôp., 1932, 105: 1077.—**Romano, N., Eyherabide, R. A., & Danelli, A.** Nódulos epitelomatosos metastásicos subcutáneos, en el curso evolutivo del cáncer pulmonar. Rev. As. méd. argent., 1938, 52: 831-3.—**Schiassi, F.** Osteoartrópia hipertrofica pneumica per metastasi ossea di cancro del polmone. Radiol. med., Milano, 1933, 20: 753-72.—**Schröder, G.** Ein Fall von primärem Lungenkarzinom mit Metastasen in den Bronchialdrüsen und im Gehirn. Deut. Aerzte Ztg., 1906, 313-5.—**Shapiro, P.** Carcinoma of the lung with metastases to the spine. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 234.—**Sisk, J. N.** Solitary lung tumor with bone changes; report of a case. Jackson Clin. Bull., Madison, 1942, 4: 100-2.—**Sleeman, J. G.** Carcinoma of the

lung with secondary deposits in bones. *Med. J. Australia*, 1943, 1: 449.—**Stein, J. J.** Bone metastasis from primary carcinoma of the lung; report of an unusual case. *J. Bone Surg.*, 1939, 21: 992-6.—**Takino, M.** Ueber die Verbreitungsmodi der Metastasen in den supraclaviculären beziehungsweise zervicalen und axillären Lymphdrüsen bei Lungenkrebs und die Beziehung derselben zu den Lymphgefäßen der Lunge. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1934, 17: 211-42.—**—** Entstehung und klinische Bedeutung der tastbaren Lymphknotenmetastasen bei Lungengeschwülsten. *Beitr. Klin. Tuberk.*, Berl., 1934, 85: 561-73.—**Taylor, G. W., & Nathanson, I. T.** Carcinoma of the lung. In their *Lymph Node Metast.*, N. Y., 1942, 272-5.—**Timney, W. S., & Moersch, H. J.** Intracranial metastasis of carcinoma of the lung. *Arch. Otolaryng.*, Chic., 1943, 39: 243.—**Zhisilina, M. M.** [Case of lymphohematogenous dissemination in cancer of the lungs] *Probl. tuberk.*, Moskva, 1940, No. 7, 74.—**Zuidema, P. J.** [Cancer of the lung with metastasis in the heart] *Geneesk. (schr. Ned. Indie)*, 1940, 80: 504, pl.

— metastatic [and secondary]

Tietz, K. *Ein Fall von sekundären Lungen-carcinom als Beitrag zur Klinik und Pathologie der Lungencarcinome [Berlin] 29p. 8° Charlottenb., 1929.

Brezina, P. S., & Lindsog, G. E. Total pneumonectomy for metastatic uterine carcinoma. *J. Thorac. Surg.*, 1942-43, 12: 728-33.—**D'Amato, G.** Sull'aspetto radiologico dei tumori metastatici del polmone. *Radiol. med.*, Milano, 1926, 13: 370-80.—**Danese, A.** Su i tumori metastatici del polmone. *Studium, Nap.*, 1940, 30: 75.—**Dufourt, A., & Joly, J.** Cancer secondaire du poulmon avec pneumothorax, guéri spontanément et pleurésie ultérieure à éosinophiles. *Lyon méd.*, 1936, 157: 568-71.—**Eimer, K., & Kestermann, E.** Ueber besondere Verlauf- und Erscheinungsformen metastatischer Lungentumoren. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1932, 45: 407-15.—**Eizaguirre, L.** Un caso de metástasis hematogena pulmonar carcinomatosa. *Arch. med.*, Madr., 1935, 38: 153-5.—**Erwin, G. S., & Butcher, H. G. H.** Haematogenous malignant deposits in the lung simulating tuberculosis. *Brit. J. Tuberc.*, 1942, 36: 166-9, pl.—**Farrell, J. T., jr.** Pulmonary metastasis; a pathologic, clinical, roentgenologic study based on 78 cases seen at necropsy. *Radiology*, 1935, 24: 444-51.—**Florman, A. L.** Metastatic carcinoma of the lung. *J. Mount Sinai Hosp.*, N. York, 1943-44, 10: 429.—**Foggie, W. E., & Tudhope, G. R.** Secondary carcinoma of the lung with inconspicuous primary in the gall-bladder. *Edinburgh M. J.*, 1930, 37: 632-7, pl.—**Giles, R. G.** Pulmonary metastatic malignancy; analysis of radiologic findings in 71 cases. *Texas State J. M.*, 1932, 28: 414.—**Grams, L. R.** Intraepicillary microscopic metastatic mammary gland carcinoma of the lungs and other viscera. *Arch. Path.*, Chic., 1939, 28: 865-9.—**Heindenreich, A. J., & Joselevich, M.** Compresión bronquial extrínseca por metástasis pulmonar de un cáncer de próstata; signo del tapón lipídico. *Presna méd. argent.*, 1938, 25: 1225-30.—**Kienböck, R.** Zur Frühdiagnose der intrapulmonalen Tumormetastasen. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1400-3.—**King, D. S., & Castleman, B.** Bronchial involvement in metastatic pulmonary malignancy. *J. Thorac. Surg.*, 1942-43, 12: 305-15.—**Kost, G. F. W.** Das Schicksal eingeschwemmter Krebszellen in der Lunge. *Zschr. Krebsforsch.*, 1935-36, 43: 291-305.—**Loeper, M., & Turpin, R.** La forme embolique massive de la carcinomatose secondaire aiguë du poulmon. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1926, 1: 395-411, pl.—**Martens, G.** Lungenmetastasen eines Mammarkarzinoms. *Deut. Tuberk. Bl.*, 1941, 15: 89-91.—**Müller, G. P.** Tumors of the lung, secondary to kidney tumors. *Ann. Surg.*, 1934, 100: 476-9.—**Olsen, T. J.** [One hundred and forty-eight cases of pulmonary metastases] *Nord. med.*, 1939, 1: 499-507.—**Pendergrass, E. P., & White, G.** Pulmonary metastasis and pneumonitis following radiation therapy for cancer of the breast. *Am. J. Roentg.*, 1943, 50: 491-8.—**Pendergrass, R. C.** Metastatic pulmonary carcinoma. *Am. J. Surg.*, 1932, 17: 422.—**Plazy, Gouriou, & Germain.** Cancer nodulaire du poulmon secondaire à un cancer du sein droit développé sur une ancienne plaie de guerre. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 47: 1100-2.—**Puente Duany, N.** Cánceres pulmonares de desarrollo extratorácico; comentarios sobre un caso clínico. *Rev. méd. cubana*, 1942, 53: 427-31.—**Pulmonary metastasis from squamous cell carcinoma of kidney.** *Radiogr. Clin. Photogr.*, 1932, 8: No. 5, 10.—**Raine, F.** Metastatic carcinoma of the lung invading and obstructing a bronchus. *J. Thorac. Surg.*, 1941-42, 11: 216-8.—**Ramond, L.** Cancer secondaire du poulmon chez une amputée de jambe. *Presse méd.*, 1939, 47: 147.—**Ronnen, J. R.** [Secondary pulmonary tumors] *Geneesk. (schr. Ned. Indie)*, 1941, 81: 2762, pl.—**Scott, J. T.** Report of a case of secondary carcinoma of the lung with pulmonary tuberculosis. *Virginia M. Monthl.*, 1923-24, 50: 39-41.—**Steven, J. L.** Cancer of the lung and spinal column secondary to primary tumour in the right triceps which had been removed about 11 months before. *Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow* (1904-05) 1906, 5: 256-9.—**Turpin, R.** Le cancer secondaire du poulmon. *J. méd. chir.*, Par., 1929, 100: 256-68.—**Wachner, G.** Zur Differentialdiagnose metastatischer Lungentumoren. *Röntgenpraxis*, 1937, 9: 413-6.—**Werkentinówna, M.** [On the growth of neoplastic metastases in the lungs in relation to a case] *Polski przeżł. radiol.*, 1929, 4: 157-65, 4 pl.—**Westermann, H. H.** Seltene Spätmetastase eines Mastdarmkrebses in der Lunge. *Röntgenpraxis*, 1939, 11: 561-3.

— metastatic, miliary.

See also subheading (Lymphangitis; multiple)
Jockel, W. *Zur Kenntnis der sekundären miliaren Lungencarcinose [Freiburg i. B.] 23p. 8° Darmstadt, 1928.

Achard, O., Bériaty, M. [et al.] Granule cancéreuse des poulmons secondaire à un cancer latent de l'estomac. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1933, 47: 184-8.—**Casolo, G.** Carcinomatosi polmonare miliarioform secondaria a carcinoma gastrico. *Osp. maggiore, Milano*, 1928, 16: 231-9, pl.—**Desbuquois, G.** Granulie cancéreuse des poulmons secondaire à un cancer latent de l'estomac. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1935, 51: 1420-5.—**Lévy, G.** One case of miliary carcinosis of the lungs originating from the carcinoma of the kidney. *Magyar orv. arch.*, 1927, 28: 161-7.—**Lewiński, W.** [Miliary carcinosis of the lungs in a case of cancer of the stomach and duodenum] *Polska gaz. lek.*, 1931, 10: 456-8.—**Nouvel, Ponthus, & Tailhades, C.** Un cas de cancer milaire secondaire du poulmon, forme hémato-gène de la carcinose pulmonaire. *Arch. électr. méd.*, 1931, 39: 463-5.—**Renaudeaux & Lejard, C.** Présentation d'un cliché de cancer milaire secondaire du poulmon. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1929, 17: 147.

— multiple.

See also Lung cancer, metastatic, miliary.

Schäfer, A. Multizentrische Krebsentstehung in einer Cystenlunge. *Frankf. Zschr. Path.*, 1939, 53: 263-77.—**Scheidegger, S.** Karzinom und Sarkom der gleichen Lunge; Beitrag zur Entstehung multipler Primärtumoren. *Beitr. path. Anat.*, 1940, 104: 402-19, pl.

— Occupational aspect.

Alwens, W., & Jonas, W. Ein weiterer Beitrag zur Frage des gewerblichen Lungenkrebses. *Arch. Gewerbepath.*, 1936, 7: 532-7.—**—** Der Chromat-Lungenkrebs. *Acta Unio internat. cancer.*, Par., 1938, 3: 103-18.—**Béhounek, F., & Fort, M.** Joachimstaler Bergmannskrankheit. *Strahlentherapie*, 1941, 70: 487-98.—**Béhounek, F., Sikl, H., & Toráček, O.** Further research on cancer of the lungs in the miners of Jáchymov (Joachimsthal). *Commun. Internat. Congr. Sc. Campaign Cancer* (1936) 1937, 2, Congr., 109-11.—**Brockbank, W.** The occupational incidence of primary lung cancer. *Q. J. Med.*, Oxf., 1932, 1: 31-40.—**Döhner, H. R.** Experimentelle Untersuchungen zur Frage des Schneeberger Lungenkrebses. *Zschr. Krebsforsch.*, 1937-38, 47: 209-39.—**Doubrow, S.** Les cancers du poulmon d'origine professionnelle. *Paris méd.*, 1931, 79: 287-90.—**Evans, R. D., & Goodman, C.** Determination of the thoron content of air and its bearing on lung cancer hazards in industry. *J. Indust. Hyg.*, 1940, 22: 89-99.—**Gross & Alwens, W.** Lungenkrebs durch Arbeit in Chromat herstellenden Betrieben. *Ber. Internat. Kongr. Unfallmed.* (1938) 1939, 8, Congr., 2: 966-82.—**Hueper, W. C.** The lung cancer of the Joachimsthal miners. In his *Occup. Tumors*, Springfield, 1942, 450-6.—**—** Lung carcinoma among employees of establishments manufacturing radioactive substances. *Ibid.*, 456-9.—**Kawahata, K.** Ueber die gewerblich hervorgerufenen Lungenkrebs bei Generatorgasarbeitern in den Stahlwerken. *Deut. med. Wschr.*, 1941, 67: 1025.—**Koelsch, L.** Lungenkrebs und Beruf. *Acta Unio internat. cancer.*, Brux., 1938, 3: 243-52.—**Kuroda, S.** Occupational pulmonary cancer of generator gas worker. *Indust. M.*, 1957, 6: 304-6.—**— & Kawahata, K.** Ueber die gewerbliche Entstehung des Lungenkrebses bei Generatorgasarbeitern. *Zschr. Krebsforsch.*, 1936-37, 45: 36-9.—**—** Ueber die klinische Beobachtung des primären Lungen-Krebses bei einer Stahlfabrik. *Jap. J. M. Sc.*, 1938-39, 5: Proc., Int. M., 41-3.—**Löwy, J.** Ueber die Joachimstaler Bergkrankheit; vorläufige Mitteilung. *Med. Klin.*, Berl., 1929, 25: 141.—**Peller, S.** Lung cancer among mine workers in Joachimsthal. *Human Biol.*, 1939, 11: 130-43.—**Pirchan, A., & Sikl, H.** Cancer of the lung in the miners of Jáchymov (Joachimsthal) report of cases observed in 1929-30. *Am. J. Cancer*, 1932, 16: 681-722.—**Rostoski, Saupé & Schmorl.** Die Bergkrankheit der Erzbergleute in Schneeberg in Sachsen (Schneeberger Lungenkrebs) *Zschr. Krebsforsch.*, 1926, 23: 360-84.—**Rostoski & Saupé.** Gewerbehgienische und klinisch-röntgenologische Untersuchungen an den Erzbergleuten des Johanngeorgenstädter Grubenbezirkes in Sachsen. *Arch. Gewerbepath.*, 1930-31, 1: 731-4.—**Saupé, E.** Gewerbehgienische und klinisch-röntgenologische Untersuchungen an den Arbeitern der Arsenikhütte der staatlichen Hüttenwerke bei Freiberg in Sachsen. *Ibid.*, 582-93.—**Schnitzer von.** Dienstbeschädigung für Lungenkrebs abgelehnt. *Fortsch. Med.*, 1926, 44: 977.—**Schulte, G.** Pneumokoniosen der Ruhrbergleute und Lungenkarzinom. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1930, 41: 444.—**Sikl, H.** Ueber den Lungenkrebs der Bergleute in Joachimsthal (Tschechoslowakei) *Zschr. Krebsforsch.*, 1930, 32: 609-13. Also *Presse méd.*, 1938, 46: 673.—**Teleky, L.** Occupational cancer of the lung. *J. Indust. Hyg.*, 1937, 19: 73-85. Also *Germ. transl.*, *Acta Unio internat. cancer.*, Brux., 1938, 3: 253-75.—**Thiele, A.** Die Schneeberger Lungenkrankheit. *Meldepflicht. Berufskrankh.* (F. Koelsch) Münch., 1926, 159-61, 2 pl.—**Tománek, F.** [Prevention of pulmonary cancer in Jáchymov] *Cas. lék. česk.*, 1931, 70: 413-6.—**Tschelnitz, H.** Physikalische Bemerkungen zur Aetiologie des St. Joachimsthaler Lungenkarzinoms. *Strahlentherapie*, 1935, 53: 269-

75.—**Welz, A.** Weitere Beobachtungen über den Berufskrebs der Asbestarbeiter. Arch. Gewerbepath., 1942, 11: 536-50.—**Ziel, R.** Zur Frage des Lungenkrebses bei den Bergleuten Joachimsthal. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 1535.

Pathogenesis.

Brachetto-Brian, D., Lascano, E., & Croxatto, O. El terreno anatómico en el cáncer primitivo de pulmón. Rev. As. méd. argent., 1940, 54: 719-29.—**Brandt, M.** Ueber Regenerationerscheinungen in der Lunge und ihre Beziehungen zum primären Lungenkrebs. Virchows Arch., 1926, 262: 211-74.—**Zur Pathogenese des primären Lungenkrebses.** Deut. med. Wschr., 1927, 53: 1824.—**Campbell, J. A.** Carcinogenesis in the lung. Lancet, Lond., 1939, 1: 603.—**Elizalde, P. I., & Sammartino, R.** El terreno anatómico en el cáncer primitivo de pulmón. Rev. As. méd. argent., 1940, 54: 481-7.—**Fabris, A.** Sulla istogenesi e l'eziologia di un carcinoma primitivo del polmone. Pathologica, Genova, 1926, 18: 441-8.—**L'epitelioma primitivo del polmone; istogenesi.** Tumori, 1938, 24: 139-66, 5 pl.—**Fischer, W.** Zur Kenntnis der Lungenkrebs. Acta Unio internat. cancer., Brux., 1938, 3: 221-31.—**Fried, B. M.** Primary carcinoma of the lungs; histogenesis and metaplasia of bronchial epithelium. Arch. Path., Chic., 1929, 8: 46-67.—**Gioia, E.** Contributo alla patogenesi e all'anatomia patologica dei tumori maligni primitivi dei polmoni. Arch. Ist. biochim. ital., 1930, 2: 509-34.—**Glinski, von.** Untersuchungen über die Zunahme des primären Lungenkrebses unter Berücksichtigung der Pathogenese. Deut. Arch. klin. Med., 1939-40, 185: 73-88.—**Ivanov, G. F.** [Dispersion of foreign substances and cancerous cells in the lung] Arkh. pat. anat., Moskva, 1940, 6: 50-6.—**Iinberg, K.** Ueber die formale Genese des Lungenkrebses. Arb. Path. Inst. Helsingfors, 1935, n. P., 9: 1-400. Also Fin. läk. säll. hand., 1935, 78: 364-75.—**Nowicki, W.** [Pathogenesis of cancer of the lungs] Nowotwory, 1932, 7: 281-6.—**Polzk, M.** La metaplasia del epitelio bronquial y su relación con el carcinoma del pulmón. Rev. As. méd. argent., 1940, 54: 489-93.—**Histogenesis del epitelioma pulmonar.** Rev. med., B. Air., 1940, 2: 223-32, pl.—**Schröter, H. von.** Zur Präzisionsdiagnose der Lungentumoren, bronchogenes Karzinom mit Glykeogenbildung; Bemerkungen zur Histogenese desselben. Zschr. klin. Ned., 1907, 62: 508-44, 2 pl.—**Schwytter, M.** Ueber das Zusammentreffen von Tumoren und Missbildungen der Lungen (Beitrag zur Kenntnis der dysontogenetischen Entstehungsweise des Lungenkrebses) Frankf. Zschr. Path., 1928, 36: 146-72.—**Sweany, H. C.** The pathogenesis of primary cancer of the lung. Am. J. Clin. Path., 1935, 5: 1-12.—**Vandivier, R. M., Molt, W. F.** [et al.] Discussion on primary carcinoma of the lung. Q. Bull. Indiana Univ. M. Center, 1944, 6: 55-64.

Pathology.

HUGUENIN, R. *Le cancer primitif du poumon; étude anatomo-clinique. 330p. 8° Par., 1928.

VERGA, P., & BOTTERI, G. Il carcinoma primitivo del polmone (studio anatomo-istologico e clinico.) 204p. 8° Bologna, 1931.

Achard, C. Cancer du poudon; étude anatomique. Rev. gén. clin. théor., 1931, 45: 673-7.—**Arraigle, P., & Fauvet, J.** Condensations pulmonaires non cancéreuses dans le cancer du poudon. Bull. Soc. méd. hôp., Paris, 1937, 53: 684-7.—**Ardao, H. A.** Anatomia patológica del cáncer primitivo del pulmón. An. Fac. med., Montev., 1942, 27: 277-447.—**Balogh, E.** Zur Pathologie praktischer Grenzfragen der Forschung und Klinik von den primären intrapulmonären Karzinomen. Zbl. allg. Path., 1942-43, 80: 89 (Abstr.)—**Barnard, W. G.** Pathology of carcinoma of the lung. Postgrad. M. J., Lond., 1943, 19: 38-43.—**Becchini, G.** Studio in tema di cancerologia polmonare primitiva. Policlinico, 1935, 42: sez. med., 89-111.—**Poyd, W.** Notes on the pathology of primary carcinoma of the lung. Canad. M. Ass. J., 1930, 23: 210-7.—**Brises, O. A.** Primary carcinoma of the lung; pathology. J. Michigan M. Soc., 1937, 36: 468.—**Campuzano López, L., & Piaz Carfiez, J.** Atelectasia masiva por cáncer del pulmón. Rev. tuberc., Habana, 1940, 4: 77-83, 3 pl.—**Côté, G. L.** Bronchoscopie et syndrome d'atelectasie d'origine néoplasique; atelectasie et cancer primitif du poudon. J.aval méd., 1943, 8: 251-9.—**Cramer, H.** Zur Frage der bösartigen Lungeneschwülste. Deut. med. Wschr., 1937, 63: 1259-63.—**Cucco, G. P., & David D.** Contributo alla conoscenza del cancro primitivo del polmone. Minerva med., Tor., 1940, 31: pt 2, 338-44.—**Dalla Palma, M.** Sul cancro primitivo del polmone. Pathologica, Genova, 1926, 18: 338-48.—**Fabris, A.** L'epitelioma primitivo del polmone. Tumori, 1937, 23: 19-83.—**Florentin, P., Kissel, P., & Jacob, P.** Atelectasie pulmonaire au cours du cancer primitif du poudon. Rev. méd. Nancy, 1938, 66: 856-60.—**Gélinas, H.** Cancer du poudon avec atelectasie du poudon droit. Union méd. Canada, 1936, 65: 91.—**Gerschickter, C. F., & Denison, R.** Primary carcinoma of the lung. Am. J. Cancer, 1934, 22: 854-77.—**Gloyne, S. R.** The pathology of malignant disease of the lung and pleura. Postgrad. M. J., Lond., 1932, 8: 103-9.—**Häfeld, G., & Gerrod, L. P.** Primary cancer of the lung. In their Recent Advance. Path., 4. ed., Lond., 1942, 215-25, pl.—**Halpert, B.** Morphologic aspects of carcinoma of the lung. Surgery, 1940, 8: 903-9.—**Husted, E., & Billmann, G.** Primary cancer of the

lung with reference to the frequency, etiology, pathological anatomy and histology of this lesion. Acta path. microb. scand., 1937, 14: 141-96.—**Jaffé, R. H.** The primary carcinoma of the lung; a review of 100 autopsies. J. Lab. Clin. M., 1934-35, 20: 1227-37.—**Kirschbaum, J. D.** Carcinoma of the lung. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 1123-5.—**Klinck, G. H., jr., & Jacobsen, V. C.** Primary carcinoma of the lung. Arch. Path., Chic., 1934, 17: 717.—**Kraft, I. A.** Pathologische Anatomie und Histologie des primären Lungenkrebses. Zschr. Krebsforsch., 1934-35, 41: 51-73.—**Lamberti, C. E.** La eritrosedimentación en el cáncer primitivo broncopulmonar. Día méd., B. Air., 1943, 15: 515-7.—**Lorenzo, E., & López, A. G.** Contribución al estudio del cáncer pulmonar. Vida nueva, Habana, 1935, 36: 85-100, 11 pl.—**Lunghetti, B.** Contributo allo studio dei canceri polmonari. Atti Acad. fisiocr. Siena, 1935, 11. ser., 2: 237-9.—**Lustig, B.** Die chemische Zusammensetzung normaler und pathologisch veränderter Organe; die Zusammensetzung der normalen, carcinomatösen und sarkomatösen Lunge. Biochem. Zschr., 1936, 284: 367-75.—**Also Klin. Wschr., 1936, 15: 453.**—**Mattick, W. L., & Burke, E. M.** Primary carcinoma of the lung; a pathologic and radiologic study. Rev. Tumor Ther., 1937, 1: 49-57.—**Mosto, D.** Las alteraciones bronco-pulmonares concomitantes en el cáncer de pulmón. Rev. As. méd. argent., 1940, 54: 437-66.—**Mulligan, R. M., & Harper, F. R.** The morphology of primary carcinoma of the human lung; summary and discussion of the pathologic anatomy in 45 cases. J. Thorac. Surg., 1942-43, 12: 734-53.—**Noncancerous consolidations in pulmonary cancer.** J. Am. M. Ass., 1937, 109: 443.—**Nunes d'Almeida.** Cancro do pulmão; estudo anatomo-clínico. Arq. pat., 1938, 10: 221-84.—**Olson, K. B.** Primary carcinoma of the lung; a pathological study. Am. J. Path., 1935, 11: 449-68.—**Ornstein, G. G., & Epstein, I. G.** Primary carcinoma of the lungs; a simple classification of primary carcinoma of the lung. Q. Bull. Sea View Hosp., N. Y., 1941-42, 7: 1-32. Also América efim., 1942, 3: No. 6, 35-56.—**Pekelis, E.** Contributo allo studio anatomo-patologico dei carcinomi primitivi del polmone. Tumori, 1931, 17: 33-81, 6 pl.—**Pires de Campos, J. R., & Almeida Toledo, P.** Forma cística do câncer pulmonar. Rev. Ass. paul. med., 1933, 3: 203-10, 2 pl.—**Rosenthal, C.** Lungenkarzinome mit ausgedehnter Nekrotisierung des Lungengewebes, Praxis, Bern, 1938, 27: 113-20.—**Rosenthal, S. R.** Carcinoma of the lung. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 273: 347; 493.—**Roussy, G., & Huguenin, R.** Vues sur l'anatomie pathologique des cancers du poudon. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1932, 6: 503-26.—**Schlossberg, R.** Las alveolitis en el cáncer del pulmón. Rev. As. méd. argent., 1940, 54: 541-3.—**Schultz, S. R.** A contribution to the study of primary carcinoma of the lung. Arch. Clin. Cancer Res., 1927, 3: 107-18.—**Shapiro, P. F.** Carcinoma of the lung. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 42: 76; 144; 180.—**Simpson, S. L.** Primary carcinoma of the lung. Q. J. Med., Oxf., 1928-29, 22: 413-49.—**Suzuki, T.** Ueber den primären Lungenkrebs. Tr. Jap. Path. Soc., 1932, 22: 895-902, 5 pl. Also Tr. Soc. path. jap., 1933, 23: 612-6.—**Teliatnikov, S. I.** [Study on cancer of the lungs] Kazan. med. J., 1925, 21: 807-19.—**Warner, C. G.** Primary carcinoma of the lung; report of 11 cases with a study of the pathology. Bull. School M. Univ. Maryland, 1934-35, 19: 89-101.—**Weiler, C. V.** The pathology of primary carcinoma of the lung. Arch. Path., Chic., 1929, 7: 478-519.

Public health aspect.

Cancer of the lung a growing health problem. Statist. Bull. Metrop. Life Insur., 1939, 20: No. 11, 7-9.—**Churchill, E. D.** Primary carcinoma of the lung. Common Health, Post., 1934, 21: 279-82.—**Vinson, P. P.** The challenge of carcinoma of the lung. Bull. School M. Univ. Maryland, 1938-39, 23: 19-21.

Radiography.

BARRY, J. P. *Contribution à l'étude du radio-diagnostic du cancer primitif du poudon. 44p. 8° Bord., 1937.

BODEN, A. *Ein Fall von primärem Lungenkarzinom mit eigenartigem Röntgenbefund. 21p. 8° Heidelberg, 1928.

Baglieri, M. Diagnosi radiologica delle metastasi carcinomatose del polmone. Radiol. med., Milano, 1931, 18: 214-45.—**Bandale, O., & Celis, A.** Estudio radiológico del cáncer pulmonar. Rev. mex. tuberc., 1939, 1: 153-66, 6 pl.—**Benda, R., Fourestier, M.** [et al.] Intérêt de l'exploration radiologique du thorax en position couchée dans un cas de cancer primitif du poudon. Bull. Soc. méd. hôp., Paris, 1938, 54: 222-8.—**Peretervide, J. J., & Heidenreich, G. L.** Signos radiológicos de malignidad de los procesos pulmonares. Prensa méd. argent., 1935, 22: 1375; 1417.—**Beutel, A.** [Roentgen diagnosis and treatment of pulmonary cancer] Orv. hetil., 1937, 81: 1073-6. Also Ned. Klin., Berl., 1938, 34: 48-52.—**Bracci, G.** Sul accertamento radiológico delle formazioni neoplastiche maligne del polmone. Nuntius radiol., Siena, 1938, 6: 431-66, 11 pl.—**Brum, B. I.** [Significance of bronchography for diagnosis of primary broncho-pulmonary cancer] Klin. med., Moskva, 1940, 18: No. 10, 117-20. Also Vest. rentz., 1940, 24: 329-42.—**Eulle, E.** Il riconoscimento radiologico precoce delle metastasi neoplastiche del polmone. Radiol. med., Milano, 1940, 27:

- 33-52.—**Bush, G. B.** Carcinoma of the bronchus; primary carcinoma of the lung radiologically considered. *Bristol Med. Chir. J.*, 1936, 53: 131-6, 5 pl.—**Butler, P. F., & Ritvo, M.** Primary carcinoma of the lung; diagnosis and treatment with the x-ray. *N. England J. M.*, 1932, 207: 435.—**Campione, G.** Aspetti radiologici dei tumori metastatici del polmone. *Arch. radiol., Nap.*, 1926, 2: 246-9.—**Castex, M. R., Palcio, J., & Mazzei, E. S.** La broncografía en el cáncer pulmonar. *Sem. méd., B. Air.*, 1934, 41: pt 2, 1896. — Aspectos bronco-gráficos en el cáncer pulmonar y en la atelectasia. *Prensa méd. argent.*, 1936, 23: 1-29.—**Cohn, M.** Die Bronchographie zur Verbesserung der Diagnose des Lungenkrebses. *Cancer, Brux.*, 1935, 12: 251-8, 4 pl.—**Cvetkov, V. P.** [Clinical and roentgenological symptomatology of primary cancer of the lungs] *Khirurgia, Moskva*, 1939, No. 7, 52-60.—**Ehrlich, D. E., & Hauptman, H. A.** Primary carcinoma of the lung. *Radiology*, 1936, 26: 563-73.—**Elektorowicz, A.** [Cavernous aspect in primary cancer of the lungs] *Polski przegl. radiol.*, 1934, No. 8-9, 161-78, 2 pl.—**Erdélyi, J.** Differenzierende Röntgenbilder zur Diagnose des Lungenkrebses. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1929, 39: 619-24.—**Ferriñas, P. L.** Cáncer primitivo del pulmón; estudio radiológico. *An. radiol., Habana*, 1929, 1: 47-60.—**Feldman, M.** The diagnosis of metastatic neoplasm of the lungs by the roentgen-ray. *Bull. School M. Univ. Maryland*, 1929-30, 15: 92-102.—**Flandin, C., Parat, M.** [et al.] Caverne cancéreuse du poulmon révélée par l'injection de lipiodol. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1937, 53: 13-5.—**Freedman, L. M. J., & Bosse, M. D.** Primary and metastatic carcinoma of the lung simulating pulmonary metastases alone. *Radiology*, 1942, 39: 479-85.—**Garnier, Cathala [et al.]** Aspects radiographiques au cours du cancer du poulmon; image en cadre. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 51: 1318-23.—**Guarniero, G. C., & Cambria, F.** Some points of diagnostic importance in primary carcinoma of the lung. *Radiology*, 1942, 38: 251 (Abstr.)—**Guzmán Rodríguez, M.** Diagnóstico roentgenológico del cáncer primitivo del pulmón. *Gac. hosp., Ponce*, 1939, 3: 141-3.—**Heacock, G. H., & King, J. C.** The diagnosis of primary carcinoma of the lung. *Radiology*, 1935, 24: 452-62.—**Herman, K.** Beiträge zur klinischen und Röntgendiagnostik des Lungenkrebses. *Wien. klin. Wschr.*, 1930, 43: 910-3.—**Hirsch, I. S.** The roentgen diagnosis of malignant neoplasms of the lung. *Radiology*, 1927, 9: 470-96.—**Hochberg, L. A.** Roentgenographic images in primary carcinoma of the lung. *Ibid.*, 1939, 32: 713-26.—**Holmes, G. W.** Roentgenologic diagnosis of primary carcinoma of the lung. *Internat. Congr. Campaign Cancer*, 1939, 3. Congr., 180. Also *Am. J. Roentg.*, 1942, 48: 425-32.—**Hrabovsky, Z.** [X-ray types of primary pulmonary cancer] *Orv. hetil.*, 1934, 78: 1070.—**Huguenin, R.** Les éléments radiologiques dans le diagnostic du cancer primitif du poulmon. *Arch. méd. chir. app. resp., Par.*, 1932, 6: 580-96, 6 pl. — & **Delarue, J.** Quelques points de technique dans la bronchoscopie radiologique des cancers primitifs du poulmon. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1932, 21: 3-17.—**Huguenin, R., & Nemours-Auguste.** La bronchoscopie radiologique dans le diagnostic du cancer primitif du poulmon. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1934, 22: 454-61.—**Huguet & Astier.** Etat actuel du diagnostic radiologique et de la radiothérapie du cancer du poulmon. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1939, 27: 432-42. Also *Marseille méd.*, 1939, 76: pt 2, 245-90, 6 pl.—**Jackson, C., & Chamberlain, W. E.** Correlation of the bronchoscopic and roentgenologic findings in suspected cancer of the lung. *Internat. Congr. Campaign Cancer*, 1939, 3. Congr., 181.—**Jaquero, M.** Un aspect radiographique caractéristique du cancer primitif du poulmon; les ramifications en pattes de crabe. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1937, 57: 40-3.—**Johannes, W. Z.** [Roentgen diagnosis of malignant pulmonary tumors] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1941, 81: 2442-7, pl.—**Jullien, W., Ecot, F. C., & Mollard, H.** Découverte radiologique et vérification anatomique d'un lobe azygos sain chez un malade atteint de cancer médiastino-pulmonaire. *Rev. tuberc., Par.*, 1933, 1: 493-503.—**Kelley, C. H.** Primary carcinoma of the lung. *Radiology*, 1940, 35: 61-4.—**Kerley, P.** Malignant disease of the lungs; radiographic features. *Brit. M. J.*, 1932, 1: 416-9, 2 pl.—**Kirklin, B. R.** The roentgen ray in the diagnosis of primary carcinoma of the lung. *California West. M.*, 1929, 31: 247-50. — Roentgenologic signs and differential diagnosis of the principal malignant diseases of the lungs and mediastinum. *Wiscensin M. J.*, 1932, 31: 95-9. — & **Ochsner, H. C.** The roentgenologic study of pulmonary metastatic growths. *Radiology*, 1931, 17: 435-48.—**Kirklin, B. R., & Paterson, R.** The roentgenologic manifestations of primary carcinoma of the lung; parenchymal type. *Am. J. Roentg.*, 1928, 19: 20-7. — Bronchial type. *Ibid.*, 126-33.—**Klein, W.** Symposium on primary carcinoma of the lung; roentgen diagnosis of primary carcinoma of the lung. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1935, 32: 631-4.—**Lenk, R.** Grundlagen und Ergebnisse der Röntgendiagnostik des primären Lungenkarzinoms. *Röntgenpraxis*, 1929, 1: 536-45.—**Lucherini, T.** Particolari aspetti clinico-radiologici dell'ascesso del polmone specie nei riguardi del suo scambio diagnostico col cancro primitivo cavitario polmonare. *Policlinico*, 1938, 45: sez. med., 429-43.—**Manges, W. F.** Primary carcinoma of the lung; roentgen diagnosis and preliminary report on roentgen therapy. *Am. J. Roentg.*, 1932, 27: 858-69.—**Mitton, K. L., & Hardisty, N. M.** Primary cancer of the lungs. *Ibid.*, 1944, 51: 555-63.—**Monges, J., Poinso, R., & Lumbruso, A.** Cancer primitif du poulmon avec image ovale radiographique, correspondant à un poulmon avec image ovale sous-jacent au néoplasme. *Bull. Soc. processus infarctoïde sous-jacent au néoplasme.* *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 52: 1355-60.—**Nemours-Auguste.** Importance de la radiographie; cancer du poulmon inaperçu à l'examen radioscopique. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1931, 118.—**Niseggi, C. H.** Diagnóstico radiológico de los tumores malignos del pulmón. *Prensa méd. argent.*, 1940, 27: 95-102. Also *Rev. As. méd. argent.*, 1940, 54: 635-45.—**Olds, J. W., & Kirklin, B. R.** Primary carcinoma of the lung; a roentgenologic study of 206 proved cases. *Collect. Papers Mayo Clin.*, 1939, 31: 683-98. Also *Am. J. Roentg.*, 1940, 44: 357-69.—**Olmer, D., Olmer, J., & Roume, H.** Considérations cliniques et radiologiques à propos de 17 cas de cancer primitif du poulmon. *Marseille méd.*, 1938, 75: pt 1, 225-66.—**Otten, M.** Zur Röntgen-Diagnostik der primären Lungenkarzinome. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1906, 9: 369-76, 3 pl.—**Palcio, J.** Diagnóstico clínico y radiológico del cáncer del pulmón. *Rev. méd. Rosario*, 1933, 23: 774-85. Also *Día méd.*, *B. Air.*, 1933-34, 6: 869-73. — & **Mazzei, E. S.** La broncografía en el cáncer pulmonar. *Sem. méd., B. Air.*, 1936, 43: pt 1, 1025. — Cáncer broncopulmonar; radiología clínica del cáncer broncopulmonar. *Arch. argent. enferm. ap. resp.*, 1939, 7: 279; 1940, 8: 1.—**Pareja Coronel, A.** Fases radiográficas de un cáncer primitivo del pulmón que evolucionó en diez meses. *An. Soc. méd. quir. Guayas*, 1940, 20: 525-9.—**Récheu & Wangermez.** Le diagnostic radiologique du cancer du poulmon. *Arch. électr. méd.*, 1937, 45: 131-3.—**Rémoud & Mériel.** Falsa imagen quística dada por la radiología en un cáncer primitivo del pulmón. *Ars medica, Barcel.*, 1929, 5: 22-5.—**Rigler, L. G.** Roentgen manifestations of primary carcinoma of the lung. *Med. School Digest, Minneap.*, 1938-39, 2: 142-6.—**Rossoni, R.** Quadro radiológico dei tumori metastatici del polmone. *Riv. pat. clin. tuberc.*, 1932, 6: 361-77, 4 pl.—**Sanda, E.** Etude de l'image radiologique de la pneumonie cancéreuse. *Presse méd.*, 1935, 43: 2105. — Bildstudie des lobären Lungenkarzinoms. *Röntgenpraxis*, 1940, 12: 319-28. — [Alveolar carcinoma of the lungs in roentgen aspect] *Cas. lék. česk.*, 1941, 80: 237-9.—**Saupe, E.** Multiple Ringschatten im Lungenröntgenbild bei metastatischen Karzinomknoten. *Röntgenpraxis*, 1929, 1: 861-3.—**Schaff, L.** The diagnostic radiologic des cancers du poulmon et leur classification. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1934, 54: 1030.—**Shinnall, H. L.** Roentgen diagnosis of bronchiogenic carcinoma. *Radiology*, 1944, 42: 213-9.—**Sparks, J. V.** Radiological investigation of carcinoma of the lung. *Postgrad. M. J., Lond.*, 1943, 19: 54-61.—**Thomas, D.** Carcinoma of the lung; the radiological aspect. *Melbourne Hosp. Clin. Rep.*, 1933, 4: 31-3, 2 pl.—**Uspensky, A. E.** Die Bedeutung der Röntgenstrahlen für die Diagnostik des Lungenkrebses. *Zschr. Krebsforsch.*, 1927-28, 26: 166-81.
- **suppurating, and necrotizing.**
- BOHN, R.** *A propos de deux cas de cancer suppuré du poulmon. 69p. 25cm. *Strasb.*, 1937.
- PAUCHARD, J.** *Les cancers suppurés du poulmon. 157p. 8°. *Par.*, 1935.
- Alem, C., & Cordera, L.** Cáncer de pulmón; absceso de pulmón; presentación de casos clínicos. *An. Ateneo pat. clín. méd. Hosp. Alvear, B. Air.*, 1935, 1: 329-35.—**Ameuille, P., & Lemoine, J. M.** Cancer et abcès du poulmon. *Paris méd.*, 1939, 111: 164-7.—**Besangon, Azoulay & Duruy.** Forme cavitare d'un cancer primitif du poulmon gauche à type d'abcès putride. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1929, 53: 1478-81.—**Cathala, J., Maingot, G., & Strée.** Cancer du poulmon à forme d'abcès; diagnostic différentiel radiologique des cavernes hydatiques et cancéreuses. *Ibid.*, 1931, 47: 518-20.—**Duplant.** Deux cas de cancer du poulmon avec abcès. *Lyon méd.*, 1936, 157: 10-12.—**Escudero.** Cáncer nodular primitivo y supurado del pulmón. *Día méd., B. Air.*, 1930-31, 3: 765-7.—**Faure, Kuentz & Mattéi.** Un cas probable de cancer primitif du poulmon à forme d'abcès. *J. méd. Paris*, 1937, 57: 596-8.—**Fishberg, M., & Rubin, E. H.** Carcinomatous abscess of the lung. *Am. J. M. Sc.*, 1929, 178: 20-9.—**Hayem, A.** Cancer pulmonaire cavitare pris pour un abcès; diagnostic différentiel. *Echo méd. nord.*, 1934, 1: 1020-7.—**Ivanissevich, O., Ferrari, R. C., & Brea, M. M.** Supuraciones broncopulmonares consecutivas al cáncer del pulmón. *Sem. méd., B. Air.*, 1934, 41: pt 2, 1477-81. Also *Bol. Inst. clín. quir.*, *B. Air.*, 1935, 10: 229-33.—**Neuhof, H., & Jemerin, E. E.** Carcinoma of lung; putrid and non-putrid pulmonary abscess; thoracotomy, pneumonotomy and drainage; death; suppurative mediastinal lymphadenitis and reparative mediastinitis at autopsy. In *their Acute Infect. Mediast.*, *Balt.*, 1943, 236.—**Olmer, Rouslaire & Poinso.** Deux cas de cancer primitif du poulmon (cancer bronchique avec nécrose du parenchyme pulmonaire) étude anatomo-clinique. *Marseille méd.*, 1927, 64: 619. — Formes nécrosantes, cavitaires, et suppurées du cancer primitif du poulmon. *Ann. méd. Par.*, 1928, 22: 193-213.—**Rist, E.** Cancer primitif excavé du poulmon; suppuration secondaire. *Presse méd.*, 1943, 51: 53 (Abstr.)—**Rosenthal, C.** Lungenkarzinome mit ausgedehnter Nekrotisierung des Lungengewebes. *Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern* (1935-37) 1938, No. 236, 1-3.—**Sergent, E., Durand, H. [et al.]** Cancer primitif du poulmon, à type d'abcès chez un ancien blessé de poitrine conservant deux éclats restés inclus. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 47: 806-11, 4 pl.—**Sergent, E., Kourilsky, R. [et al.]** Les cancers primitifs suppurés du poulmon. *Presse méd.*, 1936, 44: 1793-6.—**Tobias, J. W., & Sirven, N.** La supuration del cáncer pulmonar. *Rev. Círc. méd. argent.*, 1934, 34: 566-82.—**Troisier, J., & Monnerot-Dumaine, M.** Sur la forme suppurative du cancer broncho-pulmonaire; une observation de néoplasme du poulmon avec métastase infectée du cerveau. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1929, 53: 1424-30.

Surgery.

DARGENT, M. *La chirurgie du cancer broncho-pulmonaire primitif. 392p. 8°. Lyon, 1936.

GRIMAUD, M. *Traitement chirurgical du cancer primitif du poulmon. 101p. 24½cm. Toulouse, 1937.

LAMBERT, O., MALATRAY, H., & DRIESSENS, J. La chirurgie du cancer du poulmon. 198p. 24¼cm. Par., 1936.

Bibliogr., p.175-195.

MALATRAY, H. J. *La chirurgie du cancer du poulmon [Lille] 211p. 24¼cm. Par., 1935.

Bibliogr., p.189-209.

Adams, H. D. Bronchiogenic carcinoma, with special reference to the management of the bronchial stump in total pneumonectomy. Surg. Clin. N. America, 1943, 23: 881-6.—Adams, R. Carcinoma of the lung. Ibid., 1942, 22: 703-7.—Allen, C. I. A case of primary carcinoma of the lung; report 4 years after lobectomy. J. Thorac. Surg., 1934-35, 4: 224-30.

— & Smith, F. J. Primary carcinoma of the lung, with a report of a case treated by operation. Tr. Am. Clin. Clin. Ass., 1931, 47: 201-20. Also Surg. Gyn. Obst., 1932, 55: 151-61.—Allison, P. R., & Stanbury, W. S. Carcinoma of the lung; two cases treated by surgical removal. Lancet, Lond., 1938, 2: 1165-7.—Ameuille, P. Etudes cliniques du cancer du poulmon; préparatoires à l'exérèse. Bull. Soc. méd. Paris, 1937, 381-4.

— Ménégau [et al.] Etudes cliniques préparatoires à l'exérèse du cancer pulmonaire. Bull. Soc. méd. hcp. Paris, 1936, 52: 213-25.—Aree, J. Cáncer del pulmón; neumonectomía total. Bol. Acad. argent. cir., 1940, 24: 1054-63. Also Bol. Inst. clin. quir., B. Air., 1940, 16: 443-8. Also Rev. cir. B. Aires, 1942, 21: 110.—Tratamiento quirúrgico del cáncer pulmonar. Día méd., B. Air., 1941, 13: 133-7.—Brea, M. M. Cáncer de pulmón; neumonectomía total. Bol. Acad. argent. cir., 1941, 25: 721-32. Also Prensa méd. argent., 1941, 28: pt 2, 1949.—Bisgard, J. D. A case of bronchiogenic carcinoma successfully treated by total pneumonectomy. Nebraska M. J., 1941, 26: 13-5.—Bonniot, A., & Dargent, M. Valeur des lobectomies et pneumectomies au tournicot dans l'exérèse pour cancer broncho-pulmonaire; précisions sur le point de section du pédicule. Arch. chir., 1936, 33: 282-96.—Brea, M. M. Lobectomía. Bol. Acad. argent. cir., 1943, 27: 664.—Brindley, G. V., jr. Surgical aspects of bronchiogenic carcinoma. Proc. Mayo Clin., 1944, 19: 361-9.—Brunn, H. Primary carcinoma of the lung; report of two operative cases. Arch. Surg., 1926, 12: 406-39.—Carlson, H., & Ballen, H. C. The operability of carcinoma of the lung. J. Thorac. Surg., 1933, 2: 323-48.—Cave, H. W. Primary carcinoma of the lung. Am. J. Surg., 1926, 40: 141-4.—Ceballos, A. Evolución de un caso de cáncer de pulmón tratado por lobectomía en un tiempo. Prensa méd. argent., 1936, 23: 2675-83.—Neumonectomía por cáncer de pulmón. Ibid., 1941, 28: pt 2, 1919-26.

— Cáncer de pulmón; neumonectomía. Bol. Acad. argent. cir., 1943, 27: 1141-4. Also Rev. As. méd. argent., 1944, 58: 178.—Bottini, A. C., & Escudero, E. Neumonectomía total por cáncer del pulmón; curación operatoria. Sem. méd., B. Air., 1943, 50: 642-7.—Neumonectomía total por cáncer del pulmón; curación operatoria sin fistula bronquial. Prensa méd. argent., 1944, 31: 179.—Churchill, E. D. The surgical treatment of carcinoma of the lung. J. Thorac. Surg., 1933, 2: 254-66.—Coleman, F. P. Cancer of the lung; successful pneumonectomies. J. S. Carolina M. Ass., 1940, 36: 45-51.—Dieffenbach, R. H. The surgical treatment of primary carcinoma of the lung. J. M. Soc. N. Jersey, 1935, 32: 645-8.—Divis, J. [Operative treatment of cancer of the lungs] Cas. lék. česk., 1932, 71: 234-8.—Dolley, F. S., & Jones, J. C. Lobectomy and pneumonectomy for lung suppuration and malignancy, a comprehensive analysis including the author's series. J. Lancet, 1939, 59: 162-8.—Edwards, T. A case of primary carcinoma much improved by thoracotomy and radon. Brompton Hosp. Rep., Lond., 1934, 3: 154.—Eggers, C. Lobectomy for carcinoma of the lung. J. Thorac. Surg., 1934-35, 4: 211-7.—Etzel, E. A cirugía nos cánceres do pulmão. An. paul. med. cir., 1942, 43: 523.—Ferraro, D. Terapia chirurgica del cancro primitivo del pulmone. Clinica, Bologna, 1939, 5: 17-35.—Finochietto, E. Neumonectomía total por cáncer. In Libro de oro M. R. Castex, B. Air., 1940, 1: 440-54.—Finochietto, R., & Aguilar, H. Cáncer del pulmón; neumectomía con anestesia local exclusiva. Prensa méd. argent., 1937, 24: 1101-3.—Flick, J. B., & Gibbon, J. H., jr. Total removal of the left lung for carcinoma. Ann. Surg., 1936, 103: 130-4.—Frey, E. K. Zur operativen Behandlung des Lungenkrebses. Deut. Zschr. Chir., 1943, 257: 604-8.—Grace, E. J. Is total pneumonectomy justified in cancer of the lung? Am. J. Surg., 1939, 45: 1-3.—Graham, E. A. Primary carcinoma of the lung or bronchus. Ann. Surg., 1936, 103: 1-12.—Singer, J. J. Successful removal of an entire lung for carcinoma of the bronchus. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1371-4.—Hamaguchi, E. Ein Operationsfall von Lungenkrebs mit Kalkkonkrementen. Zbl. Chir., 1938, 65: 13-7.—Harrington, S. W. Pneumonectomy for carcinoma of the lung. J. Thorac. Surg., 1941-42, 11: 396-404.—Moersch, H. J. Primary carcinoma of the

lung. Surg. Clin. N. America, 1941, 21: 1083-98.—Huguenin, R. Les indications thérapeutiques dans le cancer du poulmon; le traitement chirurgical. Prat. méd. fr., 1926, 5: 537-44.—Jones, T. E., Paxton, J. R., & Van Ordstrand, H. S. The surgical treatment of primary carcinoma of the lung; report of an unusual case. Cleveland Clin. Q., 1940, 7: 265-70. Also Surg. Clin. N. America, 1941, 21: 1405-29.—Kernan, J. D., & Cracovaner, A. J. Carcinoma of the lung. Arch. Surg., 1929, 18: 315-28.—Kirklin, B. R., Paterson, R., & Vinson, P. P. Primary carcinoma of the lung. Surg. Gyn. Obst., 1929, 48: 191-9.—Krampf, F. Beitrag zur Klinik und operativen Behandlung des Lungenkarzinoms. Deut. Zschr. Chir., 1926, 199: 184-97.—Lambert, O. Pneumectomie totale pour cancer du poulmon gauche. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1935, 61: 804-20. Also Echo méd. nord, 1935, 4: 620-30.—Lereboullet, J. La pneumectomie totale pour cancer du poulmon. Paris méd., 1936, 99: 45-8.—Lilienthal, H. Primary carcinoma of the lung; lobectomy. Surg. Clin. N. America, 1929, 10: 551-61.—Ilambes, J., Sutter, R. [et al.] Carcinoma primitivo del pulmón; lobectomía. Bol. Liga cáncer, Habana, ed. cien., 1939, 14: 129-43.—Lyle, H. H. M. Carcinoma of the right lung; pneumectomy in one stage. Ann. Surg., 1936, 103: 124-9.—Matson, R. C., Roberts, J. M., & Bisailon, M. Total removal of the right lung for bronchiogenic carcinoma. Dis. Chest, 1938, 4: No. 6, 43-6.—Meyer, W. Primary cancer of the lung. Arch. Surg., 1929, 18: 307-14.—Monod, R. Remarques sur le traitement chirurgical du cancer du poulmon à propos de deux cas opérés. Mém. Acad. chir., Par., 1938, 64: 1326-38.

— Sur le traitement chirurgical du cancer du poulmon. Ibid., 1408. — A propos de la chirurgie du cancer du poulmon. P. verb. Congr. fr. chir., 1938, 47. Congr., 817-20. — Remarques sur le traitement chirurgical des cancers du poulmon. Paris méd., 1939, 111: 240.—Neuhof, H. The operative treatment of cancer of the lung. Surg. Clin. N. America, 1933, 13: 365-78.

— Circumscribed carcinoma of the lung, its eradication by lesser procedures than pneumonectomy. In Med. Surg. Tributes to H. Brunn, Berkeley, 1942, 329-40.—Nyström, G. [Case of pneumonectomy for cancer] Nord. med., 1940, 6: 1116.—Ochsner, A., & DeBakey, M. Primary pulmonary malignancy: treatment by total pneumonectomy analysis of 79 collected cases and presentation of seven personal cases. Surg. Gyn. Obst., 1939, 68: 435-51.

— Surgical considerations of primary carcinoma of the lung; review of the literature and report of 19 cases. Surgery, 1940, 8: 992-1023.—Overholt, R. H. Primary carcinoma of the lung; surgical extirpation. Am. J. Surg., 1933, 22: 181-6. — The total removal of the right lung for carcinoma; report of a successful case. J. Thorac. Surg., 1934-35, 4: 196-210.

— Surgical treatment of carcinoma of the lung. Surg. Gyn. Obst., 1937, 64: 209-17. Also Nebraska M. J., 1937, 22: 405-12. — Pneumonectomy for malignant and suppurative disease of the lung. Tr. N. England Surg. Soc., 1938, 21: 205-27, tab.

— Apparent cure of primary carcinoma of the lung by pneumonectomy; case report of a 5 year follow-up study. J. Am. M. Ass., 1939, 113: 673. — Carcinoma of the lung as a surgical problem. Am. J. Surg., 1941, 54: 161-72.—Pascalis, G. Traitement chirurgical du cancer du poulmon. Bull. Soc. méd. Paris, 1936, 595; 1937, 376.—Phillips, F. J., & Adams, W. E. Obliteration of the pleural space following pneumonectomy. Ann. Surg., 1941, 113: 221-5.—Ravdin, I. S. Primary lung carcinoma. Am. J. Surg., 1929, 6: 337-41.—Rienhoff, W. F., jr. The treatment of carcinoma of the lung. Surg. Clin. N. America, 1936, 16: 1459-79.

— A two-stage operation for total pneumonectomy in the treatment of carcinoma of the lung, demonstrating a new technique for closure of the bronchus. J. Thorac. Surg., 1938-39, 8: 254-71. — Surgical treatment of malignant tumors of the lung. In Treat. Cancer (Pack & Livingston) N. Y., 1940, 1: 865-88. — & Broyles, E. N. The surgical treatment of carcinoma of the bronchi and lungs. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1121-9.—Rist, Monod, R., & Jaquet, Guérison opératoire d'un cancer du poulmon enlevé par lobectomie. Mém. Acad. chir., Par., 1936, 62: 1203-8.—Robb, D. Malignant disease of lung treated by pneumonectomy. Austral. N. Zealand J. Surg., 1940-41, 10: 179-82.—Ronconi, G. Appunti di guida per la terapia chirurgica del cancro primitivo bronco-pulmonare. Arch. ital. chir., 1938, 54: 297-315.

— Alcune riflessioni sulle possibilità terapeutiche della chirurgia nel cancro primitivo bronco-pulmonare. Boll. Polimb. Giuseppe Ronconi, 1938, 12: 277-98.—Salomon, E. [Surgical removal of pulmonary carcinoma] Gyógyászat, 1937, 77: 509.—Sánchez Acosta, R., & Rodríguez Díaz, A. M. Sobre un caso de lobectomía por cáncer pulmonar. Bol. Hosp. policia nac., Habana, 1943, 2: 141-56.—Scadding, J. G. Carcinoma of lung; morcellement removal by bronchoscopy; subsequent radon treatment. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1183.—Sebestyén, G. [Surgical treatment of pulmonary cancer] Orvostud. közl., 1940, 1: 322-6.—Strode, J. E., Fennel, E. A., & Burgess, C. M. Pneumonectomy for carcinoma of the lung with report of a case. Proc. Clin. Honolulu, 1938, 4: No. 4, 1-10, pl. Also Am. J. Surg., 1939, 44: 364-72.—Successful removal of an entire lung for carcinoma. J. Missouri M. Ass., 1934, 31: 34.—Susi, L. Contributo operativo alla cura del carcinoma pulmonare. Gazz. internaz. med. chir., 1931, 39: 221-32.—Torek, F. Removal of metastatic carcinoma of the lung and mediastinum; suggestions as to technic. Arch. Surg., 1930, 21: 1416-24.—Walzel, P. Ueber eine mit Erfolg ausgeführte Entfernung eines mit der Aorta verwachsenen mächtigen Lungenkarzinoms. Chirurg., 1928-29, 1: 113-6.—Whiteside, W. C. Primary

carcinoma of the lung; pneumonectomy. *Canad. M. Ass. J.*, 1941, 45: 436-8.—**Young, A.** Primary carcinoma of the lung; report of a case of primary carcinoma of the upper lobe of the left lung, treated successfully by lobectomy, and subsequent thoracoplasty. *Ann. Surg.*, 1934, 100: 1-10, 2 pl.

Topography.

See also subheadings (apical; hilar)

Da Rin, C. Síndrome de Claudio Bernard-Horner en la evolución de un epiteloma del lóbulo superior del pulmón izquierdo. *Sem. méd.*, B. Air., 1931, 38: pt 2, 81-91.—**Davis, J. N.** Carcinoma of right lung, probably primary. *Northwest M.*, 1938, 37: 115.—**Ghibellini, I.** Su di un caso di carcinoma primitivo del polmone destro. *Gazz. osp.*, 1934, 55: 547-57.—**Graef, I., & Steinberg, I.** Superior pulmonary sulcus tumor; a case exhibiting a malignant epithelial neoplasm of unknown origin with Pancoast's syndrome. *Am. J. Roentg.*, 1936, 36: 293-300.—**Illingworth, H. T.** Carcinoma of the right lung. *Med. J. Australia*, 1927, 1: 611-3.—**Kirshbaum, J. D.** Bronchogenic carcinoma of the left upper pulmonary lobe. In *Path. Conf.* (Jaffé, R. H.) *Chic.*, 1940, 1072-4.—**Larue, L.** Cancer du poulmon droit. *Laval méd.*, 1940, 5: 447-51.—**Levine, V.** Carcinoma of the left lower pulmonary lobe. In *Path. Conf.* (Jaffé, R. H.) *Chic.*, 1940, 788-90.—Carcinoma of the lung, peripheral type. *Ibid.*, 700-2.—**Matthews, W. M.** Carcinoma of lower lobe of left lung, involving the peribronchial and hilus glands and perforating the left cardiac auricle. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1935, 12: 81-3.—**Neiman, B.** Carcinoma of the right upper pulmonary lobe. In *Path. Conf.* (Jaffé, R. H.) *Chic.*, 1940, 918.—**Jaffé, R. H.** Carcinoma of the right upper pulmonary lobe. *Bull. Chicago M. Soc.*, 1935, 38: 101.—**Neuhof, H., Rabin, C. B., & Sarot, I. A.** A topographic classification of cancer of the lung, with special reference to the surgical implications of the circumscribed variety. *J. Thorac. Surg.*, 1941-42, 11: 388-95.—**Rabin, C. B., & Neuhof, H.** A topographic classification of primary cancer of the lung; its application to the operative indication and treatment. *Ibid.*, 1934-35, 4: 147-64.

Treatment.

Castro Araujo, S. G. de. Tratamento do câncer pelo veneno de cobra; carcinoma do pulmão. *Biol. med.*, Rio, 1935-36, 1: No. 3-6, 13-9.—**Ieucutia, T.** Treatment of carcinoma of the lung. *J. Michigan M. Soc.*, 1937, 36: 470-2.—**Ilarbes Estrada, J. J.** Estado actual del tratamiento del carcinoma primitivo del pulmón. *Bol. Liga cáncer, Habana, ed. cien.*, 1940, 15: 323-40.—**Nemec, K.** Ein Beitrag zur Chemotherapie der Carcinome, besonders des Lungenkrebses (eine Anregung zur Nachprüfung). *Med. Welt*, 1935, 9: 1842-4.—**Overholt, R. H.** Clinical studies and treatment of primary carcinoma of the lung. *J. Connecticut M. Soc.*, 1938, 2: 122-6.—**Pettingill, O. S.** Carcinoma of the lung. *Tr. Nat. Tuberc. Ass.*, N. Y., 1939, 35: 145.—**Saape, E.** Ueber die Behandlung des Lungenkrebses. *Med. Welt*, 1938, 12: 268-73.—**Srari, J.** Symptomatic treatment of carcinoma of the lung. *Postgrad. M. J.*, Lond., 1943, 19: 67-9.—**Umar, D., & Auerbach, O.** The pathological conference. *Q. Bull. Sea View Hosp.*, N. Y., 1941-42, 7: 133-40.—**Wood, D.** Carcinoma of the bronchus; the treatment of carcinoma of the lung. *Bristol Med. Chir. J.*, 1936, 53: 145-50, 2 pl.

Treatment: Radiotherapy.

MOLINARI, J. L. Roentgenterapia del cáncer primitivo y secundario del pulmón. 116p. 24½cm. B. Air., 1942.

Araujo, G. J. El cáncer del pulmón; a propósito de un caso tratado por roentgenterapia profunda. *Rev. mex. cir.*, 1937, 5: 459-65.—**Bacmeister, A.** Stellungnahme zur Frage der Röntgenbehandlung bei gleichzeitigem Lungenkarzinom und Lungentuberkulose. *Deut. Tuberk. Bl.*, 1941, 15: 71.—**Barden, R. P.** The influence of roentgen irradiation of normal lung on the prevention of subsequent metastatic tumor growth; preliminary report. *Radiology*, 1941, 37: 608-15.—**Brunschwig, A., & Hamann, A.** Palliative irradiation of metastatic tumors in the lungs. *Surg. Gyn. Obst.*, 1939, 68: 457-61.—**Crabtree, J. A.** Traitement du cancer du poulmon par rayons X et par radium. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1939, 31: 1462.—**Di'lon, J. G.** [Effect of ultra-high doses of roentgen rays on the clinical course of cancer of the lungs] *Klin. med.*, Moskva, 1940, 18: No. 12, 49-53, pl.—**Fariñas, L., & Díaz, F.** El tratamiento por radioterapia del cáncer del pulmón. *Bol. Liga cáncer, ed. cien.*, Habana, 1937, 12: 409-28.—**Flood, P. A.** Deep X-ray treatment of carcinoma of the lung. *Postgrad. M. J.*, Lond., 1943, 19: 64-6.—**Fried, B. M.** Bronchogenic cancer; treatment with roentgen rays. *Am. J. Cancer*, 1934, 20: 791-806.—**Friedman, M.** Roentgen therapy of primary carcinoma of the lung. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1935, 32: 648.—**Füssli, E.** Ein Beitrag zur Strahlentherapie der metastatischen Lungenkarzinose. *Röntgenpraxis*, 1937, 9: 184-90.—**Fulton, J. S.** X-ray therapy in carcinoma of the lung. *Brit. M. J.*, 1936, 2: 671-3, pl.—**Harper, F. R.** Bronchogenic carcinoma of more than five years' duration treated by radiotherapy; report of a case. *J. Thorac. Surg.*, 1938-39, 8: 683-8.—**Herrheiser, G.** Weitere Erfahrungen mit der Röntgenbehandlung maligner Bronchus- und Lungengeschwülste. *Strahlentherapie*, 1935, 52: 425-59, 3 tab.—**Holfelder, H.** Die

Prognose des Lungenkrebses bei Röntgenbestrahlung. *Ibid.*, 1935, 54: 438-58.—**Jovin, I.** Résultats de la radiothérapie dans le cancer primitif du poulmon. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1939, 31: 1455-61.—**Kernan, J. D.** Carcinoma of the lung and bronchus; treatment with radon implantations and diathermy. *Arch. Otolar., Chic.*, 1933, 17: 457-75.—**Kottmann, K.** Ueber röntgentherapeutische Versuche in Kombination mit einem neuen organischen Jodpräparat bei malignen Affektionen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 1144-8.—**Laborde, S., & Huguenin, R.** Influence de la radiothérapie (rayons X et radium) sur quelques cas de cancer primitif du poulmon. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1928, 17: 74-103.—**Levin, I.** Radiation treatment of carcinoma of the lung. *Am. J. Roentg.*, 1938, 39: 427-38.—**Livingstone, J. L., Brock, R. C.** [et al.] The treatment of carcinoma of the lung; symposium. *Brit. J. Radiol.*, 1944, 17: 101-9.—**Molinari, J. L., & Lemos Ibáñez, A.** Roentgenterapia del cáncer de pulmón; consideraciones a propósito de una observación. *Rev. méd. quir. pat. fem.*, B. Air., 1940, 15: 119-23.—Roentgenterapia del cáncer primitivo y secundario del pulmón. *Radiología*, B. Air., 1942, 5: 125-40.—**Mustakallio, S.** [Roentgen treatment of pulmonary cancer] *Duodecim*, Helsin., 1939, 55: 47-65.—**Nelson, H. P.** Irradiation of the tracheo-bronchial lymphatic glands in the treatment of carcinoma of the lung. *Lancet*, Lond., 1930, 2: 1118-22.—**Nicud, P., & Hamburger, M.** Cancer du poulmon à petites cellules à métastases multiples sans séméologie pulmonaire; anémie pernicieuse aiguë après traitement par le thorium. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1937, 53: 1310-20.—**Nobelinówna, H.** Le cancer du poulmon d'après le matériel de l'Institut de Radium M. S. C. à Varsovie. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, cl. méd., 1938, 445-54.—**Ormerod, F. C.** Carcinoma of the lung; treatment by the insertion of radon seeds. *Postgrad. M. J.*, Lond., 1943, 19: 62.—**Pancoast, H. K., Pendergrass, E. P., & Tucker, G.** Primary bronchogenic carcinoma of the lungs; report of a new technique in radiation therapy. *Am. J. Roentg.*, 1932, 27: 357-62.—**Paterson, R.** Roentgen-ray treatment of primary carcinoma of the lung. *Brit. J. Radiol.*, 1928, 1: 90-6.—**Pohle, E. A.** Radiation therapy in medical practice; carcinoma of the lung. *Wisconsin M. J.*, 1934, 33: 29-31.—**Popović, L.** Ueber die Röntgenbehandlung des primären Lungenkrebses. *Strahlentherapie*, 1936, 56: 141-8; 1937, 58: 543-50.—**Puente Duany, N., Viamonte, M., & Padrón, F.** Servicio de cancerología de la quinta Covadonga; la dosis de saturación en el tratamiento de los cánceres pulmonares. *Rev. med. cir.*, Habana, 1932, 37: 520.—**Roberts, F.** X-ray therapy in malignant disease of the lung. *Brit. M. J.*, 1931, 1: 283; 1933, 1: 142-6.—**Roffo, A. H.** Radioterapia ultraprofunda (400-600,000 k. v.) en el cáncer de esófago y pulmón. *Bol. Inst. med. exp. cáncer*, B. Air., 1943, 20: 720.—**Saape, E.** Erfahrungen mit der Röntgenbehandlung bei 200 Patienten mit Lungenkrebs. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1936, 53: 549-60.—**Steiner, P. E.** Effects of Roentgen therapy on histologic picture and on survival in cases of primary carcinoma of lung. *Arch. Int. M.*, 1940, 66: 140-54.—Radiosensitivity of primary carcinoma of the lung and the effect of irradiation on survival time. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1940-41, 13: 64. Also *Arch. Path.*, Chic., 1940, 29: 864.—**Stoenesco, P., & Missirliu, V.** Radiothérapie du cancer pulmonaire. *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1939, 31: 1140-54, pl.—**Talaljev, V. T.** [Pathomorphological changes in the lungs in treatment of pulmonary cancer by Prof. J. G. Dillon's roentgen method] *Klin. med.*, Moskva, 1940, 18: No. 12, 54-6.—**Tenzel, W. V.** Radiation therapy in carcinoma of the lung. *J. Am. M. Ass.*, 1941, 117: 1778-82.—**Thoyer-Rozat & Duchamp.** Considérations sur le traitement radiothérapique du cancer primitif du poulmon; ses possibilités, ses espoirs. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1936, 24: 817-9.—**Treves, N.** Is roentgen irradiation of value in the treatment of pulmonary metastasis from mammary cancer? *Am. J. Roentg.*, 1938, 39: 783-91.—**Walther, O.** Strahlenbehandlung und Resultate der Lungenkarzinome; Zürcher Erfahrungen 1930-40. *Radiol. Clin.*, Basel, 1942, 11: 224-36.—**Wilson, C. W.** Irradiation of a lung tumour. *Brit. J. Radiol.*, 1943, 16: 35.

LUNG DISEASE.

See also subheading of Lung; also Lung abscess; Lung atelectasis; Lung cancer; also such headings as Anthracosis; Bronchiectasis; Cough; Cyanosis; Dyspnea; Influenza; Pleurisy; Pneumoconiosis; Pneumonia; Respiratory system, Disease; Silicosis, etc.

BABCOCK, R. H. Diseases of the lungs. 809p. 8°. N. Y., 1907.

BACMEISTER, A. Lehrbuch der Lungenkrankheiten. 2. Aufl. 339p. 8°. Lpz., 1921. ALSO 3. Aufl. 349p. Lpz., 1923. ALSO 4. Aufl. 404p. Lpz., 1931.

BLACKWOOD, A. L. Diseases of the lungs. 338p. 8°. Chic., 1902.

CHAPMAN, B. M. Diseases of the lungs and their treatment. 33p. 8°. Chic., 1888.

CULVERWELL, R. J. On consumption, coughs, colds, asthma, and other diseases of the chest. 287p. 16 $\frac{1}{2}$ cm. Lond., 1834.

FRAENKEL, A. Spezielle Pathologie und Therapie der Lungenkrankheiten; Handbuch für Aerzte und Studierende. 980p. 8 $\frac{1}{2}$ cm. Berl., 1904.

KILLIAN, H. Pneumatopathien. 327p. 26 $\frac{1}{2}$ cm. Stuttg., 1939.

POLICARD, A. Le poumon. 314p. 23 cm. Par., 1938.

Bibliogr., p.297-304.

ABRAMS, A. Respiratory gymnastics; emphysema and atelectasis; lung reflex; the heart in diseases of the lungs. Am. Med., 1902, 3: 352-4.—Brooks, H. H. Pulmonary disease; non-tubercular. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1929) 1930, 5: 190-6, 3 pl.—Burrell, L. S. T. Pulmonary condition. West London M. J., 1936, 41: 25.—Caussade, G. Les affections pulmonaires. Monde méd., 1933, 43: 174-85.

— & Tardieu, A. Les maladies du poumon et l'infection tuberculeuse en 1929. Rev. méd., Par., 1930, 47: 616-53. Les maladies du poumon et l'infection tuberculeuse. Monde méd., Par., 1931, 41: 166-81; 1932, 42: 172-90.—Cecconi, A. Malattie dei bronchi e dei polmoni. In his Med. int., Tor., 1932, 1: 109-282.—Davidson, M. Diseases of the lungs and pleurae. Practitioner, Lond., 1936, 137: 467-76.—Hofmann, R. Fortschritte auf dem Gebiet der Lungenerkrankungen. Med. Klin., Berl., 1943, 39: 661-3.—Perget, G. Au sujet des affections broncho-pulmonaires. Loire méd., 1932, 46: 132.—Schoen, R. Ueber Pneumose. Verh. Deut. Ges. Kreislaufforsch., 1935, 8: 94-8 [Discussion] 104-11.—Shuman, J. W. Lung diseases. Med. J. & Rec., 1927, 125: 26.—Svanberg, T. [Pneumonosis] Nord. med., 1939, 3: 2861-6.—Wilkerson, W. V. Nontuberculous pulmonary disease. West Virginia M. J., 1943, 39: 114-20.

acute.

COUTURIER, H. *Contribution à l'étude du traitement des pneumopathies aiguës par les injections intra-veineuses d'alcool à 33%. 51p. 8 $\frac{1}{2}$ Par., 1934.

GAREL, J. J. *Contribution à l'étude de la créosote dans les affections broncho-pulmonaires aiguës non tuberculeuses. 87p. 8 $\frac{1}{2}$ Par., 1936.

GROSBOIS, J. F. *De la médication créosotée dans les affections aiguës du poumon. 91p. 8 $\frac{1}{2}$ Par., 1932.

LESEGRETAINE, G. *Contribution à l'étude du traitement des affections broncho-pulmonaires aiguës du vieillard par l'urotropine. 72p. 8 $\frac{1}{2}$ Par., 1930.

VOUYRAKIS, M. *Etude des variations de la cholestérolémie au cours de quelques pneumopathies aiguës de l'enfant. 47p. 8 $\frac{1}{2}$ Par., 1934.

ACUÑA, M. La terapéutica biológica en las neumopatías agudas de la infancia. Arch. pediat. Uruguay, 1940, 11: 197-208.—Ardelean, I. [Investigations on the relation between the etiology of pneumonia and acute pulmonary diseases] România med., 1941, 19: 201-4.—Aucier, Phlébites et pneumopathies aiguës. Marseille méd., 1937, 74: pt 2, 169-72.—Bacaloglu, C., & Stoichita, N. [Treatment of acute pulmonary diseases] România med., 1936, 14: 44.—Barbiera, G. Note di epidemiologia delle malattie polmonari acute in Roma per il quinquennio 1924-28 in rapporto ai dati meteorologici. Ann. igiene, 1935, 45: 624-37.—Bernard, E. Sur la guérison spontanée des pneumopathies aiguës de l'adulte. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1929, 53: 866-71.—Besnoit, M., & Grupper, C. Vingt-cinq cas de pneumopathies aiguës graves traitées par un dérivé soluble de la sulfamide, le 109 M, paraaminophénylsulfamide-méthylène-sulfonate de soude. Ibid., 1939, 55: 393-403.—Beutter, L. L'huile éthérée camphrée gaulacole dans le traitement des affections pulmonaires aiguës de l'enfance. Loire méd., 1930, 44: 529-34.—Capelli, F. La calcio-terapia nelle affezioni polmonari acute. Gior. med. mil., 1932, 80: 921-5.—Carriere, G., Driessens, J., & Verhaeghe, A. L'hypochlorémie au cours des pneumopathies aiguës. C. rend. Congr. fr. méd. (1938) 1939, 25. Congr., 183.—Cattan, R. Sur le traitement des affections pulmonaires aiguës non tuberculeuses par les corps sulfamidés. Bull. gén. théor., 1939, 189: 96-103.—Caussade, Neimann [et al.] Sulfamidotherapie des pneumopathies aiguës infantiles. Rev. méd. Naney, 1939, 67: 347-65.—Cote, J. C. A propos de pneumopathies aiguës du jeune enfant. Union méd. Canada, 1940, 69: 489-94.—Couturat, J. L'oxygénotherapie dans les pneumopathies aiguës. Presse méd., 1938, 46: 876.—Deléarde, L. Le traitement de quelques affections pulmonaires aiguës de l'enfance. Echo méd. nord, 1907, 11: 433-7.—D'Ignazio, C. L'alcoloterapia endovenosa nella affezioni polmonari acute. Atti Soc. med. chir. Padova, 1933, ser. 2, 11: 579-81.—Ducelier, P. Note sur le diagnostic des pneumopathies aiguës. Marseille méd., 1937, 74: pt 1, 238-42.—Filippi, F. de. Neumopatías agudas atípicas en la

primera infancia. An. Soc. puericult. B. Aires, 1942, 8: 470. Also Prensa méd. argent., 1943, 30: 928-44.—Franklin, A. W. Acute lung conditions; with particular reference to their treatment in infants. Practitioner, Lond., 1939, 142: 429-36.—Galindez, L., & Maciel Crespo, F. A. Neumopatías agudas. Dia méd., B. Air., 1943, 15: 1024.—Giacomo, F. Funzionalità epatica nelle affezioni polmonari acute della prima infanzia. Lattante, 1934, 5: 180-91, 2 figs.—Girard, J. La calcithérapie par le gluconate de chaux dans les infections pulmonaires aiguës. Bull. gén. théor., 1930, 181: 97-123.—Gouriou, E., Mordon, H. [et al.] Hydro-pneumothorax au cours d'une pneumopathie aiguë non tuberculeuse. Bull. Soc. méd. hôp. Par., 1937, 53: 671.—Héderer, C., & André, L. De l'oxygénotherapie dans les pneumopathies aiguës. Paris méd., 1937, 105: 509-16. L'oxygénotherapie et la carbotherapie dans les pneumopathies anoxémiques aiguës d'origine microbienne ou chimique. Arch. méd. pharm. nav., 1938, 128: 587-706, 10 pl. Les effets physiothérapeutiques des inhalations d'oxygène dans les pneumopathies anoxémiques aiguës. Bull. Acad. méd., Par., 1938, 120: 151; 315. Les pneumopathies aiguës, leur traitement par les injections sous-cutanées d'oxygène, de carboxygène et d'acide carbonique. Paris méd., 1938, 107: 257-67.—Jumon, H. États-séquelles curables des affections broncho-pulmonaires aiguës, non tuberculeuses, chez l'enfant. Bull. méd., Par., 1940, 54: 92-7.—Lemieux, R., & Drouin, G. Pneumopathie aiguë et leucémie aiguë. Laval méd., 1939, 4: 297-304.—Martel, A. Le traitement des pneumopathies aiguës par le daganan. Ibid., 1940, 5: 85-95. Contribution à l'étude du traitement des pneumopathies aiguës par les dérivés sulfamidés. Union méd. Canada, 1940, 69: 1270-3.—Lengua, L. Carboterapia en los procesos bronco-pulmonares agudos. Dia méd., B. Air., 1940, 12: 154.—Lévin, E. El volumen de sangre circulante en estados pulmonares agudos. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 1, 611-5.—Lévy, G. Hémio- et scrothérapie humaine dans les affections pulmonaires aiguës du nourrisson et du petit enfant. Prat. méd. fr., 1936, 17: 314-26.—Loewy, E. Zur Differentialdiagnose der akuten Lungenkrankungen bei Kindern. Deut. med. Wschr., 1931, 57: 1666.—Martini, P. Die Sulfonamide bei der Bekämpfung akuter Lungenkrankheiten. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1941, 32: II, 2, 32-47.—Massanek, G. A gyermekkori heveny tüdőbántalmak kezelése, különös tekintettel a hydrotherapiára. Gyermekorvos, 1905, 13-6.—Massimo Michelazzi, A. La pressione venosa nelle affezioni polmonari acute. Gazz. internaz. med. chir., 1933, 41: 411-23.—Menigoli, V. Ricerche elettrocardiografiche comparative sul trattamento digitale nelle affezioni polmonari acute della II e III infanzia. Bull. se. med., Bologna, 1936, 108: 193-205.—Millet, Note au sujet du traitement des pneumopathies aiguës. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1937, 31: 247-55.—Minet, J. Sur la vaccinothérapie des affections pulmonaires aiguës aux trois âges de la vie. J. méd. fr., 1928, 17: 39-43. — & Houcke, E. Les variations de la réticulocyte au cours des pneumopathies aiguës non tuberculeuses. Presse méd., 1938, 46: 793.—Murphy, C. H. The treatment of acute lung diseases in children. Med. Council, Phila., 1904, 9: 402-4.—Navarro, J. C. Las neumopatías agudas en la infancia. Dia méd., B. Air., 1931-32, 4: 881-7.—Oelsnitz, d', & Colle. Association des sérums et des vaccins, immunothérapie mixte, dans le traitement des affections pulmonaires aiguës. C. rend. Congr. fr. méd., 1922, 16. sess., 331-4. — Etude des réactions leucocytaires observées au cours de l'immunothérapie mixte des affections pulmonaires aiguës. Ibid., 335-8.—Oliver, J., Abignoli, E., & Gastaud, H. Remarques sur le traitement des pneumopathies aiguës du vieillard par le para-amino-benzène-sulfamidopyridine, 693. Marseille méd., 1939, 76: pt 1, 505-10.—P., R. Immunothérapie mixte dans les pneumopathies aiguës. Biol. méd., Par., 1924, 14: 141.—Paillard, H. L'hémotherapie dans les pneumopathies aiguës graves (sang de convalescent, sang familial). J. méd. fr., 1931, 20: 164-7.—Patoire, A., Decoux, & Patoir, G. Accouchement provoqué au cours d'une pneumopathie aiguë; thrombo-phlébite pelvienne; hystérectomie. Bull. Soc. obst. gyn. Par., 1937, 26: 660-2.—Piazza, C. Chemotherapie der akuten Lungenkrankungen; Betrachtungen über 100 mit Phenolipid behandelte Fälle. Fortsch. Ther., 1939, 15: 269-74. Also Dia méd., B. Air., 1940, 12: 257-60.—Pires de Campos, A., & Delmanto, A. Contribuição radiológica ao diagnóstico das pneumopatías agudas da infância e suas complicações. Pediat. prat., S. Paulo, 1941, 12: 233-48, 2 pl.—Poix, G., & Galtier, A. Séquelles de pneumopathie aiguë. Presse méd., 1938, 46: 1493.—Poynton, F. J. Observations on some of the acute pulmonary disorders in childhood and infancy. Clin. J., Lond., 1907-08, 31: 97-104.—Prevost, J., Hebert, G., & Leclerc, G. Evolution de la thérapeutique des pneumopathies aiguës depuis deux ans; le sérum de cheval, le sérum de lapin et le M. B. 693. Union méd. Canad., 1939, 68: 375-83.—Reimann, H. A. Acute diseases of the lungs and pleura. In Geriatr. Med. (Stieglitz, E. J.) Phila., 1943, 352-70.—Roulin, G. Pneumopathie aiguë à type spléno-pneumonie de Grancher: image radiologique de pleurésie axillaire et diaphragmatique consécutive. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1935, 29: 158-61.—Schill, I. (Serious acute ailments of the lungs and pleural). Gyógyászat, 1930, 76: 762; 1937, 77: 8.—Spolverini, L. L'azione dei preparati sulfamidici nelle affezioni polmonari acute dell'infanzia. Boll. Accad. med. Roma, 1939, 65: 189-95.—Taggart, W. B. Acute chest conditions in children. Ohio M. J., 1940, 36: 1096-8.—Traitement des affections pulmonaires aiguës. Vie méd., 1938, 19: 787.—Valdés, J. M., & Depetris, P. Tratamiento curativo

de las afecciones agudas no tuberculosas del aparato respiratorio, neumonías y bronconeumonías en la infancia. *Rev. As. méd. argent.*, 1939, 53: 124-9.—Videla, C. A., & Rey, J. C. Neumopatía aguda prolongada. *Ibid.*, 1934, 48: 1071-8, 3 pl. Also *Prensa méd. argent.*, 1934-35, 21: 975-80.—Videla, C. A., Saenz, A., & Carnevale, P. La acción del suero clorurado hipertónico en los procesos pleuro-pulmonares agudos. *Ibid.*, 1938, 25: 342-9.—Weil, & Roussel. La tente à oxygène dans le traitement des pneumopathies aiguës de l'enfance. *Rev. méd. Nancy*, 1939, 67: 606-12.

allergic.

See also Asthma.

Bartosch, R., Feldberg, W., & Nagel, E. Die Uebertragung der anaphylaktischen Lungenstarre auf die Lunge normaler Meerschweinchen. *Arch. ges. Physiol.*, 1932, 230: 674.—Bisceglie, V. Culture in vitro di polmone normergico ed iperergico. *Riv. pat. sper.*, 1937, 18: 341-51.—Burstein, M., & Olivier, C. Altérations du poumon perfusé avec du sang enrichi en polypeptides, chez le chien sensibilisé. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 125: 961-3.—Cannon, P. R., Walsh, T. E., & Marshall, C. E. Acute local anaphylactic inflammation of the lungs. *Stud. Douglas Smith Found. M. Res.*, 1941-42, 14: No. 7, 777-84, 2 pl.—Carlinfant, E., & Scalfi, L. Lesioni polmonari nell'anafilassi del coniglio. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1936, 11: 356.—Engel, D. Ueber eine eigenartige, anaphylaktische Erkrankung der Lunge. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1935-36, 87: 239-50.—Gerlach, W., & Finkeldey, W. Zur Frage mesenchymaler Reaktionen; die morphologisch fassbaren, biologischen Abwehrvorgänge in der Lunge normergischer und hyperergischer Tiere. *Krankheitsforschung*, 1927, 4: 29-74, pl.—Hansen-Pruss, O. C., & Goodman, E. G. Allergic pulmonary consolidations. *Ann. Allergy*, 1944, 2: 85-108.—Hurwitz, S. H., & Wessels, A. L. Reaction of the perfused isolated lung of sensitized guinea pig to horse serum. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1931, 29: 120.—In, K. The influence of acidosis and alkalosis upon allergic changes of the lung. *Tr. Soc. path. jap.*, 1940, 30: 393-5.—Jahiel, R. Pneumopathies expérimentales par sensibilisation protéinique. *Rev. tuberc.*, Par., 1939, 5: 485-90.—Lell, W. A. Bronchoscopy as an aid in the diagnosis and treatment of allergic pulmonary disease. *Tr. Am. Bronchoscoph. Ass.*, 1942, 25: 112-27.—Minouti, T. Vergleich der in der Lunge von Meerschweinchen vorsichgehenden histologischen Veränderungen bei Serumaphylaxie und Histaminchock. *Fol. endocr. jap.*, 1932-33, 8: 24 (Abstr.).—Waldboot, G. L., & Snell, A. D. Pulmonary lesions resembling pneumonia as the result of allergic shock. *J. Pediat.*, S. Louis, 1935, 6: 229-33.—Yä, S. Ueber die allergische Gewebsreaktion der Lunge. *Tr. Soc. path. jap.*, 1935, 25: 183-94.

Bronchoscopy.

Arbuckle, M. F. Bronchoscopy in the diagnosis and treatment of pulmonary disorders. *Tristate M. J.*, 1938-39, 11: 2313; 1939-40, 12: 2520-3. — Diseases of the pulmonary tract, diagnosis and treatment; bronchoscopy. *Week. Bull. S. Louis M. Soc.*, 1938-39, 33: 400-3.—Barnes, W. H. The necessity of bronchoscopy in the diagnosis and treatment of the lungs. *J. Nat. M. Ass.*, Newark, 1933, 25: 154-7.—Belfort, F. Endoscopia nas pneumopatias. *Rev. brasil. otorinol.*, 1941, 9: 383-6.—Clerf, L. H. Bronchoscopic aspects in the diagnosis of nontuberculous pulmonary disease. *Atlantic M. J.*, 1925-26, 29: 839-42. — Bronchoscopy in the diagnosis and treatment of pulmonary disease. *J. Indiana M. Ass.*, 1931, 24: 359-61. — Pulmonary abscess, bronchiectasis, and pulmonary neoplasms; bronchoscopic aspects. *Radiology*, 1933, 20: 365-7. — Bronchoscopy in the diagnosis of pulmonary disease. *Canad. M. Ass. J.*, 1934, 31: 393-5. — Bronchoscopy as a diagnostic aid in nontuberculous pulmonary disease. *West. J. Surg.*, 1941, 49: 557-61.—Fontbonne, P. Indications dell'endobronchoscopia nelle affezioni bronco-polmonari. *Arch. ital. mal. trachea*, 1938, 6: 172-91.—García Arrazuria, J. Importancia de la broncoscopia en las afecciones pulmonares. *Rev. tuberc.*, Habana, 1939, 3: 532-7.—Gordon, J. S. Bronchoscopic examination; an aid in obscure pulmonary conditions. *Wisconsin M. J.*, 1934, 33: 37.—Hart, V. K. Endoscopic aspects of lung pathology with some studies in pneumonography. *South. M. & S.*, 1931, 93: 405-10.—Howard, R. E. Bronchoscopic examination in lung diseases. *J. Med.*, Cincinnati, 1938-39, 19: 550-6.—Jackson, C. L. Bronchoscopy in the treatment of pulmonary disease. *Internat. Clin.*, 1931, 41. ser., 151-9, 3 pl.—Jones-Philipson, C. E. Recent views on endoscopic diagnosis and treatment of pulmonary diseases. *S. Afr. M. J.*, 1936, 10: 360-4.—Lasagna, F. Lesioni polmonari all'esame endoscopico. *Athena, Roma*, 1941, 10: 65-7.—Looper, E. A. Bronchoscopy as an aid in the diagnosis of obscure pulmonary disorders. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 97: 1287-91. — The use of bronchoscopy in pulmonary diseases. *South. M. J.*, 1935, 28: 419-22.—Mastbaum, M., & Trutnev, V. [Rôle of bronchoscopy in diagnosis of diseases of the lungs] *Borba s. tuberk.*, 1933, 2: 38-41. Also French transl., *Acta otolar.*, Stockholm, 1934-35, 21: 99-105.—Miller, J. W. Importance of bronchoscopy in obscure pulmonary conditions; report of two bronchoscopies. *N. York State M. J.*, 1933, 32: 1139-41.—Mistral de Montaña, M. O. El desarrollo y la aplicación de los métodos endoscópicos en las afecciones pulmonares. *Med. ibera*, 1934, 28: pt 2, 422-4. Also *Bruxelles méd.*, 1935-36, 16: 937-46.—Pinchin, A. J. S., & Morlock, H. V. The bronchoscope in the

diagnosis and treatment of pulmonary diseases. *Postgrad. M. J.*, Lond., 1932, 8: 337.—Rice, G. A. Bronchoscopy and the differential diagnosis of tuberculosis, lung abscess, and bronchiectasis. *N. England J. M.*, 1935, 213: 1173.—Riggs, R. H. Bronchoscopy in pulmonary disease. *Tristate M. J.*, 1940-41, 13: 2646.—Ryan, M. D. Bronchoscopy in chronic pulmonary diseases. *Tr. Am. Lar. Rhin. Otol. Soc.*, 1943, 269-75.—Samson, P. C. Bronchoscopy in chronic non-tuberculous infections of the lung. *Tr. Nat. Tuberc. Ass.*, N. Y., 1938, 34: 102-4. Also *Am. Rev. Tuberc.*, 1938, 38: 688-702.—Schrotter, H. von. Zur diagnostischen Verwendung der Endoskopie bei Lungenkrankheiten. *Wien. klin. Wschr.*, 1906, 19: 1001-7.—Tucker, G. The rôle of bronchoscopy in the diagnosis and treatment of diseases of the lungs. *Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America* (1927) 1928, 3: 370-3, 13 pl.—Vinson, P. P. The indications for bronchoscopy in the diagnosis and treatment of pulmonary diseases. *J. Lancet*, 1934, 54: 593.—Yankauer, S. Bronchoscopy in diseases of the lung. *Acta otolar.*, Stockholm, 1928, 13: 57-64.

Cardiovascular system.

KÜHN, E. *Ueber den Zusammenhang zwischen Hautgefäßerweiterungen am Brustkorb und Lungen- und Rippenfellerkrankungen. 20p. 22½cm. Berl., 1937.

Burwinkel, O. Chronische Herz- und Lungenleiden in ihren Wechselbeziehungen. *Deut. med. Ztg.*, 1902, 23: 393-5. Also *Wien. med. Wschr.*, 1902, 52: 1150-4.—Chamberlain, C. T. The relationship between heart disease and chronic pulmonary affections. *J. Arkansas M. Soc.*, 1939-40, 36: 87-90.—Durant, T. M. The heart in pulmonary disease. In *Diagn. Treat. Cardiovasc. Dis.* (Stroud, W. D.) 2. ed., Phila., 1943, 1: 215-33.—Griggs, D. E., Coggin, C. B., & Evans, N. Right ventricular hypertrophy and congestive failure in chronic pulmonary disease. *Ann. Heart J.*, 1939, 17: 681-90.—Kaltreider, N. L. Differentiation between pulmonary and cardiac insufficiency in chronic pulmonary disease. *Internat. Clin.*, 1938, n. ser., 4: 221-36, pl.—Knipping, H. W. Diagnostico funcional na clinica das perturbações cardiovasculares das doenças pulmonares. *Hora méd.*, Rio, 1940, No. 32, 61-5.—Piaggio Blanco, R. A. Las modificaciones patológicas de la elasticidad pulmonar como causa de la irreductibilidad de ciertas insuficiencias ventriculares. *Dia méd.*, B. Air., 1930-31, 3: 485-7.—Poupard, G. Fréquence des troubles cardiaques chez les sujets qui se présentent pour des troubles pulmonaires. *J. Hôtel Dieu Montréal*, 1940, 9: 197-203.—Rabuffetti, L. U., & Moia, B. El corazón pulmonar; el corazón pulmonar crónico. *Rev. argent. card.*, 1937-38, 4: 196-202.—Sandberg, R. Untersuchungen über Herz und Kreislauf bei Patienten mit Bronchitis, Emphysem und Asthma bronchiale. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1937, 90: 423-31.—Sayed Effat. Types of circulatory failure in chronic lung disease. *J. Egypt. M. Ass.*, 1932, 15: 71-3.—Sindhwan, B. D. Pulmonary lesions and cardiac patients. *Antiseptic, Madras*, 1938, 35: 203.

Cases.

Bianchi, G. Alcuni interessanti casi di patologia polmonare; polmonite subacuta massiva; collasotterapia in ascesso polmonare; cancro e sifilide polmonare; adenocarcinoma della mammella e sarcoma pleurico. *Osp. maggiore, Milano*, 1940, 28: 152-66.—Burns, L. Osteopathic case reports of pulmonary diseases; a review. *J. Am. Osteopath. Ass.*, 1933, 33: 1-4.—Hanriot & Malraison. Quelques affections rares des poumons. *Rev. méd. Nancy*, 1937, 65: 263-6.—Hutter, H. J. Ten interesting pulmonic cases. *Mil. Surgeon*, 1930, 66: 215-22.—Lanski, M. [Three cases of pulmonary affections] *Warsz. czas. lek.*, 1937, 14: 584-8.—Maciag, A. [Rare cases of pulmonary disease] *Polska gaz. lek.*, 1931, 10: 418-22.—McNeil, C. Lung disease; four cases; pulmonary tuberculosis; staphylococcal empyema; diaphragmatic hernia into thorax; mild bronchiectasis. *Edinburgh M. J.*, 1938, 45: Suppl., Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 183-5.—Maréchal. Deux cas d'affections pulmonaires. *Presse méd. belge*, 1904, 56: 1127-9.—Peers, R. A. Pulmonary case reports. *Pacific Coast M.*, 1941, 8: 17.—Williams, H. B. Nontuberculous lung diseases; a report of three cases; coccidiosis, actinomycosis, carcinoma. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1932, 8: 435-41.

Cases—in animals.

Chebotaiev, A. N. [Study of lung plague at the Ialutorov experimental station]. *Tr. Sibirsk. vet. inst.*, Omsk, 1927, No. 9, 223-65.—D'Apice, M. Sobre a peste dos pulmões dos bezorros. *Biológico*, S. Paulo, 1943, 9: 128.—Jacob. Observations sur quelques affections du poumon. *J. méd. vét.*, Lyon, 1850, 6: 121; 161.—Laue, W. Scheintod eines alten Dackels. *Berl. tierärzt. Wschr.*, 1932, 48: 311.—Magne, H. L'espace mort de l'appareil respiratoire à l'état normal et dans les affections pulmonaires. *Bull. Acad. vét. France*, 1939, 12: 147-52.—Marsh, H., & Wilson, E. The mineral content of the lungs of normal sheep as compared with that of the lungs in lung disease. *Cornell Vet.*, 1939, 29: 345-51.—Mettam, A. E. Report on white scour and lung disease in calves. *Veterinarian*, Lond., 1902, 85: 169; 302; 363; 492.—Nedashkovsky, A. S. [Treatment of pulmonary affections of calves by auto-hemotherapy] *Sovet. vet.*, 1940, 17: No. 5, 73.—Selter, H.

Ueber eine durch schweineuseuchienähnliche Bacillen hervorgerufene Lungenerkrankung der Kaninchen. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1906, 41: 432-5.—Smith, D. T., Bethune, N., & Wilson, J. I. Etiology of spontaneous pulmonary disease in the albino rat. J. Bact., Balt., 1930, 20: 361-70.

catarrhal.

HEUSSI, P. F. Wie ich meinen chronischen Lungenkatarrh los geworden bin. 47p. 12° Lpz., 1903.

LEYS, D. Chronic pulmonary catarrh. 130p. 8° Lond., 1927.

STEWART, C. A. Chronic nontuberculous basal pulmonary diseases in childhood. p.232-8. 23cm. Springf., 1938.

In Tuberc. among Child. (J. A. Myers) Springf., 1938.

Dalla Volta, A. La pneumonite catarrale. In his Tratt. med. leg., Milano, 1933-35, 1: 153-7.—Taylor, A. B. Chronic pulmonary catarrh in childhood. Brit. M. J., 1944, 1: 453-5.—Torday, A. [Catarrhal infection of the lungs] Budapest. orv. ujs., 1930, 28: 3-7.—Wood, W. B. Conditions associated with chronic pulmonary catarrh in early life. Med. Press & Circ., Dublin, 1935, 190: 592-5.

chronic.

Adak, B. Some chronic lung diseases in children. Ind. M. Rec., 1943, 63: 129-35.—Amberson, J. B., jr. Chronic diseases of the lungs and pleura. In Geriatr. Med. (Stieglitz, E. J.) Phila., 1943, 325-51.—Andrus, P. M. Chronic non-specific pulmonary disease; classification. Am. Rev. Tuberc., 1940, 41: 104-13.—Binger, M. W. Anoxemia and polycythemia in chronic pulmonary disease. Proc. Mayo Clin., 1931, 6: 353-6.—Bonney, S. G. Chronic non-tubercular affections of the lung. J. Am. M. Ass., 1906, 47: 350-3.—Bradley, D. F. Chronic non-tuberculous pulmonary disease. J. Louisiana Univ. School M., 1940-41, 1: 3-7.—Cameron, C. The differential diagnosis of the chronic affections of the lungs. Edinburgh M. J., 1942, 49: 673-90, 2 pl.—Castex, M. R. Cuadros pulmonares crónicos de origen circulatorio. In Tisiología (Córdoba Univ.) 1939, 7: 177-208, 4 pl.—Cobet, R. Früherkennung und Frühbehandlung chronischer Lungenerkrankungen. Med. Welt, 1934, 8: 831; 872.—Cooper, D. A. The differential diagnosis of chronic pulmonary disease. Med. Clin. N. America, 1932, 16: 271-81.—Goodwin, T. C. Chronic non-tuberculous pulmonary affections in childhood. Internat. Clin., 1937, 47. ser., 4: 12-29.—Gordon, B. The relation between chronic nontuberculous pulmonary disease and long-standing upper respiratory tract infection. Med. Clin. N. America, 1932, 16: 115-20.—Kampriester, R. H. Chronic non-tuberculous pulmonary disease. Tristate M. J., 1933, 5: 1151-8.—Kováts, F. Die nichttuberkulösen chronischen Lungenerkrankungen. Med. Welt, 1938, 12: 850-6, 2 pl.—Krause, A. K. Some aspects of chronic pulmonary infections. Tr. Ass. Am. Physicians, 1931, 46: 227-36.—Lemon, W. S. A study of the effect of chronic pulmonary diseases on circulation and the blood. Tr. Am. Clin. Ass., 1929, 45: 246-63.—Also Ann. Int. M., 1929-30, 3: 430-46.—Lofstrom, J. E., & Jewell, F. C. Chronic non-tuberculous lesions of the lungs. J. Michigan M. Soc., 1941, 40: 272-7.—Maitland-Jones, A. G. Chronic (non-tuberculous) lung disease in childhood. Practitioner, Lond., 1935, 134: 470-9.—Miller, J. A. Chronic lung disease. South. M. J., 1936, 29: 67-63.—Moncrieff, A. Field, C. E., & Wattie, N. I. Discussion on the prevention of chronic lung diseases in childhood. Proc. R. Soc. M., Lond., 1941-42, 35: 689-92. Also Ind. J. Pediatr., 1943, 10: 18-21.—Myers, D. W. Differential diagnosis of chronic pulmonary diseases. J. Missouri M. Ass., 1939, 36: 451-3.—Névarro Blasco, D. A. Un caso de afección pulmonar crónica de naturaleza ignorada. Arch. med., Madrid, 1934, 37: 1027.—Nogueira Cardoso, M. A. Considerações sobre o diagnóstico das moléstias pulmonares crônicas. Gaz. clín., S. Paulo, 1943, 41: 71-8.—O'Brien, G. T. Some chronic non-tuberculous pulmonary conditions. Irish J. M. Sc., 1937, ser. 6, No. 142, 617-25, 10 pl.—Parremore, J. O. Chronic non-tuberculous lung infections; diagnosis. J. Indiana M. Ass., 1935, 28: 118-21.—Robins, A. B. The erythrocyte sedimentation reaction in chronic pulmonary disease. Am. Rev. Tuberc., 1937, 35: 763-83.—Sartwell, P. E. Chronic nontuberculous basal lung disease in school children. N. England J. M., 1937, 217: 941-5.—Torrey, R. G. Chronic non-tuberculous pulmonary disease. Med. Clin. N. America, 1929-30, 13: 1001-11.—Tubhy, E. L. Chronic non-tuberculous lung lesions. J. Lancet, 1931, 51: 225-9.—Vining, C. W. Chronic lung disease in childhood. Practitioner, Lond., 1943, 150: 205-12.—Vinson, P. P. The importance of physical examination in the differential diagnosis of chronic pulmonary diseases. South. Surgeon, 1938, 7: 338-40.

chronic: Treatment.

BARONCHELLI, P. Sull'azione dell'acqua solforosa della Breta (Riolo) nelle malattie lente bronco-polmonari. 1p. 21½cm. Mantova, 1888.

MAYER, E. Radiation and climatic therapy of chronic pulmonary diseases, with special reference to natural and artificial heliotherapy, x-ray therapy, and climatic therapy of chronic pulmonary diseases and all forms of tuberculosis. 393p. 23½cm. Balt., 1944.

PARMENTIER-BOURDIN, M. L. *Contribution à la thérapeutique des affections pleuro-pulmonaires chroniques de l'enfant par les injections paratrachéales de lipiodol. 14p. 8° Par., 1929.

Braun, L. I. Recent advances in the treatment of chronic diseases of the lungs and pleura. S. Afr. M. J., 1932, 6: 391-8.—Buckingham, W. W. The surgical treatment of chronic non-tuberculous lesions. Kansas City M. J., 1940, 16: No. 2, 10-2.—Cottman, J. F. Evulsion of the phrenic nerve for chronic lung disease. Univ. Durham Coll. M. Gaz., 1925-26, 26: 67-71, pl.—Laqueur, A. Ueber einige neuere physikalische Methoden zur Behandlung chronischer Lungenerkrankheiten. Berl. klin. Wschr., 1907, 43: 607-10.—Mayer, E. Selected therapies for chronic pulmonary diseases including all forms of tuberculosis. In his Radiat. & Clim. Ther., Balt., 1944, 1-4.—Sierpes, R. La terapéutica endobronquial directa como medio más eficaz y rápido para el tratamiento de las enfermedades broncopulmonares crónicas. Siglo mcd., 1934, 94: 569-81.—Taylor, A. B. Treatment in some chronic pulmonary diseases. Birmingham M. Rev., 1937, 12: 275-81.

Clinical aspect.

Arrillaga, F. C., & Taquiri, A. C. Neumopatía crónica de difícil diagnóstico. Sem. mcd., B. Air., 1931, 38: pt 2, 653-9.—Bunewitsch, K. Weitere Beobachtungen aus dem Gebiete der Lungenerkrankungen. Wien. med. Wschr., 1940, 90: 343-6.—Hewat, A. F. The lung and pleura; certain anatomical facts in relation to disease. Edinburgh M. J., 1938, 45: 326-42.—Irons, E. E. Non tuberculous pulmonary diseases; clinical aspects. Proc. Annual Sympos. Northwest. Univ. M. School Dep. Indust. M., 1939, 3: 1-4.—Jarić, N. Ueber Lungenerkrankheiten. Wien. med. Wschr., 1943, 93: 9-11.—Llambías, J., Orio, D., & Orozco, G. Observación anatómico-clínica. Sem. mcd., B. Air., 1931, 38: pt 1, 621-9.—Lucas, E. Die Beurteilung der verschiedenen Lungenleiden. Med. Welt, 1932, 6: 1750-1791.—Masbaum, M. I. [Certain observations on the clinical aspect of pulmonary affections] Probl. tuberk., Moskva, 1940, No. 4, 68.—Oyanguren M., H., & Cassis, A. A. Estudio clínico y radiológico de las neumopatías agudas. Rev. méd. Chile, 1944, 72: 236-53.

Complication.

See also Osteoarthropathy.

GÈGHRE, M. *L'empysème sous-cutané spontané dans les affections pulmonaires. 65p. 25½cm. Lyon, 1938.

Kennedy, R. L. J. Hypertrophic pulmonary osteoarthropathy in infants and in children. Am. J. Dis. Child., 1937, 54: 795-805.—Patti, G. Le deviazioni e le deformazioni dell'esofago e della trachea nei processi retrattivi pleuropulmonari. Q. radiol., Belluno, 1937, 8: pt 2, 40-66.—Raimondi, A. A., & Scertascini, R. Desplazamientos, neumotórax y derrames electivos. Arch. argent. tisiol., 1940, 16: 262-8.—Riccioli, E. Il segno della deviazione tracheale nelle affezioni del polmone. Tubercolosi, 1928, 20: 85-93.—Trilati & Burthiaux. Trois cas de complication pleuro-pulmonaires mortelles au cours de la puerpéralité. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1937, 26: 97-100.

congenital, and hereditary.

RÖSSING, B. *Zur Diagnose der angeborenen Lungenveränderungen [Berlin] 30p. 8° Würzb., 1936.

Diehl, K. Vererbung von Lungenkrankheiten. Verh. Deut. Ges. inn. Med., 1934, 46. Kongr., 79-84.—Leuchtschirmphotographie und Erbpathologie des Lungenapparates. Beitr. Klin. Tuberk., 1939, 93: 221-9.—Engel, S., & Grüneberg, H. The pathology of the lungs in a lethal mutation in the rat, Rattus norvegicus. J. Genet., Camb., 1939-40, 39: 343-9.—Garrahan, J. P., Murtagh, J. J. [et al.] Las neumopatías en los débiles congénitos. Sem. mcd., B. Air., 1939, 46: pt 1, 1289-318.—Also Acción mcd., B. Air., 1940, 10: 3-8.—Kerley, P. Congenital diseases of the lungs. Brit. J. Radiol., 1932, 5: 234-40, 5 pl.—Reegenbogen, E. Lungenkrankheiten und Vererbung. Deut. med. Wschr., 1935, 61: 97-100.

Diagnosis.

CONTE, E., & MALAN, G. Compendio diagnostico delle malattie polmonari. 159p. 24½cm. Tor., 1939.

SCHMIDT, P. G. Differentialdiagnose der Lungenkrankheiten mit besonderer Berücksichtigung der Tuberkulose. 182p. 8° Lpz., 1936.

TYLECOTE, F. E., & FLETCHER, G. Diagnosis and treatment in diseases of the lungs. 270p. 12° Lond., 1927.

Allen, L. L. Non-tuberculous lesions of the lungs. Tubercology, Denver, 1944-45, 7: 9-12.—Arrazuria, G. Importancia del examen laringológico en los enfermos de afecciones pulmonares. Rev. tuberc., Habana, 1938, 2: 241-4.—Austrian, C. R. The diagnosis of diseases of the lungs with special reference to tuberculosis. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1935, 56: 117-38.—Axelrod, A. The differential diagnosis of pulmonary abscess, bronchiectasis and pulmonary tuberculosis. Med. Rec., S. Ant., 1930, 24: 483.—Ballingall, D. C. G. An obscure lung case. J. R. Army M. Corps, 1933, 61: 372-7.—Boas, H., & Neergaard, I. C. Kommt eine positive Wassermann-Reaktion gelegentlich bei febrilen Lungenaffectationen vor? Derm. Zschr., 1935, 71: 6-10.—Bosco, G. A. La exploración del mediastino y su valor en el diagnóstico etiológico de los estados anatómicos pulmonares. An. Inst. clín. méd., B. Air., 1935, 16: 488-505.—Foyer, S. H. Relation of physical findings to lung pathology. Minnesota M., 1930, 13: 80-4.—Bruce, J. A. Lung conditions. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 1933-39, Session 118, 151.—Brulé, M., Huguerin, R., & Foulon, P. Un cas de pseudo-granule à évolution subaiguë. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 52: 117-22.—Conti, C. Contributo alla diagnosi della sifilide e della tubercolosi polmonare. Morgagni, 1928, 70: 777-84.—Czyhlerz, F., & Pick, E. Beiträge zur physikalischen Lungendiagnostik. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 834.—Dünges. Beiträge zur Diagnostik der Lungenerkrankungen. Wien. klin. Wschr., 1905, 19: 433-7.—Evans, G. H. The diagnosis of some lung conditions requiring surgical interference. California J. M., 1907, 5: 6-9.—Fedeli, C. Contributo alla semeiotica polmonare; l'ipofonesi degli apici e i relativi fatti ispettivi ed auscultativi senza lesione polmonare. Gior. ital. sc. med., 1904, 2: 82-5.—Forsgren, E. [Differential diagnosis between lung disease from organic heart disease and pulmonary tuberculosis] Sven. lak. tidn., 1929, 26: 89-96.—Frisch, A. V. Ueber einige typische Fehldiagnosen bei Lungenerkrankungen. Wien. med. Wschr., 1931, 81: 631-4.—García Lagos, H. Diagnóstico topográfico de algunas lesiones del aparato pulmonar. Dia méd., B. Air., 1933-34, 6: 297.—Gillentine, W. H. The necessity of a complete diagnostic study in certain types of pulmonary disease; four case reports. Clinics, Phila., 1942, 1: 173-94.—Gloyne, S. R. Laboratory diagnosis in relation to pulmonary disease. Med. Press & Circ., Dubl., 1934, 169: 493-5.—Gordon, B. The diagnosis and treatment of nontuberculous pulmonary disease. Pennsylvania M. J., 1934-35, 38: 238-41.—Griesbach, R. C. Reaktion und Blutsenkung bei Lungenerkrankungen. Münch. med. Wschr., 1940, 87: 1424.—Hagens, E. W. Diagnostic cases of the lung and esophagus. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1943) 1944, 2-4.—Hamilton, W. F. Nontuberculous pulmonary disease. Arch. Surg., 1927, 14: 218-30.—Hartwich, A. Das Pneumotachogramm bei einigen Erkrankungen der Lunge und Luftwege. Klin. Wschr., 1929, 8: 1902-4.—Hay, J. Chest disease; report of four cases illustrating some points in diagnosis. Liverpool Med. Chir. J., 1907, 27: 62-7.—Henrichsen, K. J. Diagnosis in pulmonary diseases. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America (1943) 1944, 8-12.—Hirsch, R. Zwerchfell-Tiefstand. M. Wschr., 1928, 2: 1890-3.—Holmes, C. Some practical points in the diagnosis of pulmonary diseases. J. M. Ass. Georgia, 1934, 23: 188-91.—Hoover, C. F. The diagnostic aid in evaluating the vigor of inspiratory costal excursion. Arch. Int. M., 1926, 37: 773-9.—Jackson, C. The mechanism of physical signs in neoplastic and other diseases of the lung with especial reference to atelectasis and emphysema. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 639-55.—Jacob, P., Bongert & Rosenberg. Ueber die Bedeutung der Lungeninfusionen für die Diagnose und Therapie der Lungenerkrankungen. Deut. med. Wschr., 1904, 30: 1154; 1184.—Joress, M. H. Differential diagnosis in pulmonary diseases (with particular reference to the diagnosis of pulmonary tuberculosis). N. England J. M., 1928-29, 198: 943-8.—Kellner, F. Schwierigkeiten und Irrtümer bei der Erkennung und Behandlung Lungenerkrankungen. Klin. Wschr., 1942, 21: 634 (Abstr.).—Kulenkampff, D. Zur Diagnose der Lungenerkrankungen. Deut. med. Wschr., 1936, 62: 936-9.—Leroux, L. Le rôle de la rhino-laryngologie dans le diagnostic des affections broncho-pulmonaires. J. méd. Paris, 1934, 54: 745-8.—Manges, W. F. Diagnosis of pulmonary diseases. Proc. Interst. Postgrad. M. Ass. N. America, 1933, 330-3.—Marcy, C. H. An evaluation of procedures used in the diagnosis of pulmonary disease. Pennsylvania M. J., 1937-38, 41: 594-7.—Martínez, J., & Lapurizina, L. Afección pulmonar de difícil diagnóstico. Dia méd., B. Air., ed. espec., 1939, 163.—Moll, A. M. Accessory diagnostic methods in pulmonary conditions other than tuberculosis. S. Afr. M. J., 1935, 9: 43-6.—Naegeli, O. Differentialdiagnose der Lungenerkrankungen. In his Differ. Diagn. inn. Med., Lpz., 1936-37, 343-kungen.—Neumann, W. Notwendigkeit der Qualitätsdiagnose bei Lungenerkrankungen und die Grundlagen einer solchen Diagnose. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 741.—Petscher, L. Häufige Fehldiagnosen in der Lungendiagnostik. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 964; 1929, 42: 687.—Redaelli, M. L'esame clinico dei malati di petto (rivista sintetica-critica). Osp. maggiore, Milano, 1927, 15: 352-73.—L'esame clinico dei malati di petto. In Tisiol. prat. med. (Campani) Milano, 1933, 657-89.—Ringer, P. H. Differential diagnosis in pulmonary diseases. N. York State J. M., 1937, 37: 1005-10.—Rist, E., & Blanchy, M. Séquelles radiologiques de pneumopathies non

tuberculeuses de l'enfant et de l'adulte. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 49: 658-62.—Rivero, E. Lesiones pulmonares no tuberculosas; diagnóstico diferencial. Rev. tuberc., Habana, 1943, 7: 444-51.—Sánchez Acosta, R. Síndromes abdominales enmascarando afecciones pleuro-pulmonares. Ibid., 1937, 1: 393-7.—Schill, I. [Limits of physical and Roentgen diagnosis in pleural and pulmonary diseases] Orvosképzés, 1932, 22: 280-9.—Schipper. Irrtümer auf dem Gebiete der Lungenerkrankungen. Klin. Wschr., 1936, 15: 837.—Schlomovitz, R. H., Thompson, A. B., & Glickman, L. G. A functional test in chronic pulmonary disease. Am. Rev. Tuberc., 1938, 37: 369-80.—Simach, G. Häufige Fehldiagnosen bei Lungenerkrankungen. Zschr. ärztl. Fortbild., 1932, 29: 331; 360; 530; 568.—Skavlem, J. H. Lest we forget. Wisconsin M. J., 1942, 41: 1100-7.—Skřádal, J. Zásady fyzikální diagnostiky latentně a preklinicky změn plicních. Lek. vojsk., 1941, 34: 87-92.—Sochaňki, H. [The author's seroreaction] Polska gaz. lek., 1937, 16: 274-6.—Soetjehjo [Diagnosis of pulmonary affections] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1936, 76: 1143.—Spirography in pulmonary disease. Brit. M. J., 1940, 2: 423.—Thompson, S. E. Exact pulmonary diagnosis still impossible; verification by autopsies. South. M. & S., 1928, 90: 736-8.—Usadel, W. Ueber peritonitisähnliche Krankheitsbilder. Chirurg, 1930, 2: 516-24.—Van Ordstrand, H. S., & Lambert, T. H. The value of aspiration lung biopsy in diagnosis; with illustrative cases. Cleveland Clin. Q., 1941, 8: 175-89.—Vinson, P. P. The differential diagnosis of chronic basal pulmonary lesions. Virginia M. Month., 1936-37, 63: 603-6.—Williams, H. B. The diagnosis of pleuro-pulmonary disease. Med. Bull. Veterans Admin., 1934, 11: 84-93.—Willis, H. S. The physical and roentgenological examination in the diagnosis of pulmonary disease. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1932, 50: 224-32.—Young, R. A. Recent advances in the diagnosis and treatment of diseases of the lung and pleura. Practitioner, Lond., 1937, 139: 333-46.

Disability.

Arthaud, G. De l'invalidité pulmonaire et de sa mesure. Rev. path. comp., Par., 1923, 23: 370-7.—Mayer, E. Clinical evaluation of disability in pulmonary diseases of industry. J. Am. M. Ass., 1941, 116: 97-100. Also Med. Off., Lond., 1941, 65: 121-3.—Puder, S. Arbeitsfähigkeit und mögliche Komplikationen bei ambulanten Pneumokrassen. Zbl. ges. Tuberkforsch., 1940-41, 53: 461.

Endocrine aspect.

TOUTOU, H. *Pathologie pulmonaire et ovaire. 94p. 24cm. Par., 1938.

Brunetti, F. Di una probabile labilità costituzionale della pituitaria e della sua importanza nei riguardi di alcuni stati patologici dei polmoni. Valsalva, 1927, 3: 445-53, 2 diagr.

Etiology.

Amberson, J. B., jr. Relation of trauma to pulmonary disease. Bull. N. York Acad. M., 1936, 12: 629-36.—Bulman, F. Neumopatía cardíaca. Bol. Inst. pat., Méx., 1905-06, 2. ép., 3: 195-200.—Cano, D. Apuntes para explicar cómo las neumonías y la tuberculosis pulmonar son por lo general benignas en el Distrito de San Diego de la Unión. Mem. Congr. méd. panam. (1896) 1898, 2. Congr., 1: 259-66.—Coquelet, O. Etiologie, pathogénie et diagnostic des affections pulmonaires. Arch. fr. belg. chir., 1927, 30: 937-61, 2 pl.—Deist, H. Lungenerkrankungen im Felde. Deut. Tuberk. Bl., 1939, 13: 277; 302.—Drăgău, I., & Nițescu, I. I. [Histologic changes of the lung in experimental diabetes] Cluj. med., 1929, 10: 199-200.—Emerson, C. P. Nontuberculous diseases of the lung tissue. J. Indiana M. Ass., 1930, 23: 167-9.—Gordon, B., & En Shui Tai. Some considerations of the nutrition problem in pulmonary disease; with special reference to the influence of accessory food substances. Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1931, 27. meet., 96.—Grimm. Lungenerkrankungen und feuchte Wohnungen. Zschr. Medbeamte, 1926, 39: 71-4.—Gugnoni, E. Contributo allo studio delle affezioni polmonari di origine gastro-intestinale. Gazz. osp., 1905, 26: 163.—Irons, E. E., & Apfelbach, C. W. Pulmonary complications in adult medical and surgical patients. J. Michigan M. Soc., 1938, 37: 501-6.—Kennedy, J. A. Pulmonary complications of the common cold and sinusitis. Lancet, Lond., 1943, 1: 769-71.—Kimball, R. C. Pulmonary pathology in industry. Indust. M., 1944, 13: 540-2.—Minot, G. R. Pulmonary disorders in diseases of the blood. Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1939, 35: 136.—Pratten, F. H. Pulmonary complications in pregnancy. Canad. M. Ass. J., 1931, 24: 391-6.—Rendu. Sur un mémoire de M. le Dr Martin du Magny, intitulé: Accidents pulmonaires consécutifs aux lésions du nez, de ses cavités accessoires, de l'oreille et la région rétropharyngée. Rev. tuberc., Par., 1926, 7: 490-528.—Roepke, O. Die Beziehungen der Lungenerkrankungen zu Unfällen. Zschr. Bahnärzte, 1926, 21: 87-101.—Rolindo da Silva, W. Algumas intercorências pleuro-pulmonares na gestação, no parto e no puerperio. Rev. gyn. obst., Rio, 1930, 24: 291-6.—Roubier, C. Le poulmon azotémique; étude radiographique. J. méd. Lyon, 1938, 19: 467-74.—Salvat Martí, J. Las complicaciones pulmonares en las intervenciones preoperatorias; vacunación preoperatoria. Rev. españ. med., 1926, 9: 83-8.—Smith, I. R. Upper respiratory infection in its relation to pulmonary disease. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 785-8. Infection of the upper

respiratory tract as an etiological factor in pulmonary disease. *Ibid.*, 1930, 21: 194-8.—Starry, A. C. The etiology and pathology of non tuberculous pulmonary diseases (excluding pneumonia). *J. Iowa M. Soc.*, 1936, 26: 33-6.—Stoll, R. Pneumopathias inespecificas. *Rev. Ass. paul. med.*, 1940, 17: 326 (Abstr.).—Thiroux, A. Le rôle des avitaminoses chez les noirs africains envisagé dans ses relations possibles avec leur sensibilité aux affections pulmonaires. *Gaz. méd. France*, 1933, 559-61.—Tiemann, F. Ueber die Sportlunge. *Internat. Sportärzte Kongr.*, 1936, 2. Congr., 100-6.

— experimental.

Camus, J., & Pagniez, P. Lésions pulmonaires consécutives à l'introduction d'acides gras par la voie vasculaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1907, 63: 437-9.—Creux, M., & Tissère, J. De quelques lésions pulmonaires réalisées expérimentalement chez le lapin; leur sémiologie physique. *Ibid.*, 1927, 97: 1728.—Gernez, C., Breton, A., & Driessens, J. Productions expérimentales de lésions pulmonaires du type exsudatif par section du pneumogastrique. *Ibid.*, 1930, 131: 353.—Ghiron, V., & Maddalena, P. Sulla produzione sperimentale di polmoniti e gangrene polmonari. *Bull. Accad. med. Roma*, 1927, 53: 302-6.—Hayakawa, I. Experimental study of the influence of nose-obstruction on the lungs. *J. Orient. M.*, Dairen, 1938, 28: 1.—Kancó, D. [Experimental treatment in diseases of the lungs in guinea pigs]. *Orv. hetil.*, 1929, 73: 63-5.—Magnus, R. A contribution to the experimental pathology of the lungs. *Stanford Univ. Pub. Univ. Ser. M. Sc.*, 1930, 2: 45; 279.—Matuige, T. Experimentelle Untersuchungen über Einfluss bei Ausschaltung der einseitigen Lunge aus der Respiration durch die Bronchialligatur auf Blutgase. *Mitt. Med. Akad. Kyoto*, 1937, 20: 833-43.—Niikawa, T. La sintenado de pulmo kontraŭ diversaj fremdaj alportitaj al ĝi per sangofluso. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1926, 16: 122.—Pallo, V. E. de. Infecciones pulmonares experimentales en perros por vía bronquial; neumonia, tuberculosis, abscesos. *Arch. cirug. exp.*, B. Air, 1938, 209-24.—Pruvost, P., Aubin, & Depierre. Lésions d'emprunt en dehors de la tuberculose pulmonaire. *Paris mcd.*, 1939, 11: 167-71, 2 pl.—Simonds, J. P., & Curtis, J. S. Lesions induced in the lungs by intravenous injection of tar. *Chicago Path. Soc.*, 1934-35, 14: 221-38. Also *Arch. Path.*, Chic., 1935, 19: 287-302.—Stillman, E. G., & Branch, A. Early pulmonary lesions in partially immune alcoholized mice following inhalation of virulent pneumococci. *J. Exp. M.*, 1930, 51: 275-83.—Tinel, J., Ungar, G., & Brincourt, J. Etude comparée des lésions pulmonaires expérimentales d'origine nerveuse. *Ann. anat. path.*, Par., 1936, 13: 898-902.—Yosida, T. Die durch die Abtötungsweise verursachten Veränderungen der Lungenveränderungen bei Kaninchen. *Tr. Soc. Path. Jap.*, 1936, 26: 646-8, pl.—Young, J. S. The effects of repeated intrapleural injections of electrolytes in the rabbit; acquired insensitiveness of the lung epithelium to a proliferative stimulus; the bearing of the observations on tissue resistance. *J. Path. Bact.*, 1931, 34: 357-77, 2 pl.

— Forensic aspect.

Bianchi, G. Criteri per la valutazione della invalidità nella coesistenza di tubercolosi polmonare e di una pneumoconiosi. *Arch. antrop. crim.*, Tor., 1933, 53: 1327-31.—Bock, K. A. Erkrankungen der Lungen und des Rippenfells mit Ausnahme der Silikose und Tuberkulose. In *Aerzil. Gutacht.* (A. W. Fischer & G. Molinex) Lpz., 1939, 2: 637-64.—Dautwiz, Begutachtung von Lungenerkrankungen nach Verletzung der Brust durch stumpfwirkende Gewalten. *Gedenkschr. verstorb. Generalstaatsarzt Armee v. Leuthold*, Berl., 1906, 1: 441-65.—Hausheer, W. C. Chronic pulmonary diseases from the insurance point of view. *Dis. Chest*, 1940, 6: 336-41.—Labendzinski, F. [Expert opinion in pulmonary diseases]. *Nowiny lek.*, 1937, 49: 617-21.—Sutherland, G. L. Workmen's compensation in pulmonary disease. *J. State M.*, Lond., 1932, 40: 709-16.

— Hematology.

Brulé, M., Gilbrin, E., & Viguié, R. Pneumopathie récidivante coïncidant avec une éosinophilie sanguine prolongée. *Presse méd.*, 1943, 51: 53 (Abstr.).—Harper, E. C., & Jennings, T. S. Blood sedimentation in pulmonary disease. *Virginia M. Month.*, 1934, 61: 286-9.—Harvey, C., & Reid, M. The erythrocyte sedimentation rate in pulmonary tuberculosis and other pulmonary diseases. *Med. J. Australia*, 1932, 2: 405-12.—Van Driessche, A. La sédimentation des érythrocytes dans les pulmonaires. *Rev. méd. Louvain*, 1925, 76-9.

— Historical aspect.

JAUBERT, M. J. R. M. *Evolution des idées de Laënnec touchant l'auscultation médiate, la sémiologie des affections pulmonaires et les productions accidentelles développées dans le poulmon. 109p. 25cm. Bord., 1933.

KOHLMANN, W. T. *Deutung und vergleichende Betrachtungen von sechs Lungenfällen aus Theophil Bonets Sepulcretum. (1679) [München] 19p. 21cm. Speyer, 1933.

Ameuille, L. M. P. La nosographie pulmonaire établie par Laënnec a-t-elle été transformée? *Prat. mcd. fr.*, 1926, 5: 519-23.—Chukanov, V. A. [Stages in the development of and menus used in treatment of pulmonary diseases in the Soviet Union for the past 25 years]. *Klin. med.*, Moskva, 1942, 20: No. 11, 14-24.—Harris, H. H., & Harris, T. N. Pulmonary pathology in the Talmud. *Ann. M. Hist.*, 1936, 8: 553-7.—Kellner, F. Die Lungenerkrankheiten im Rahmen der deutschen Heilkunde. *Münch. med. Wschr.*, 1938, 85: 545-50.

— industrial.

See also subheading Disability; also Lung cancer, Occupational aspect; Pneumoconiosis; Silicosis; also names of trades.

ALTERESCU, S. *Les affections pulmonaires chez les mineurs. 48p. 8°. Par., 1935.

Aiello, G. Malattie professionali polmonari nei rurali. *Ber. Internat. Kongr. Unfalmed.* (1938) 1939, 8. Congr., 2: 1242.—Amberson, J. B., jr. Tuberculosis and other pulmonary diseases. In *Indust. Hyg.* (Lanza-Goldberg) N. Y., 1939, 68-110.—Amor, A. J. Chest disease in industry. *Practitioner*, Lond., 1942, 149: 326-39.—Badham, C. Changes in the lungs in various industries. *Med. J. Australia*, 1941, 2: 433.—Taylor, H. B. Studies in industrial hygiene; the lungs of coal, metalliferous and sandstone miners and other workers in New South Wales, chemical analysis and pathology. *Rep. N. South Wales Direct. Pub. Health*, 1936, 100-43.—Cooke, W. E. Industrial diseases of the lungs. *Practitioner*, Lond., 1936, 137: 314-23.—Edwards, J. G. Changes in the lungs in various industries. *Med. J. Australia*, 1941, 2: 73-7.—Ellman, P. Recent advances in industrial diseases of the lungs. *Med. Press & Circ.*, Dubl., 1935, 190: 70-85.—Gärtner. Vergleichende Untersuchungen über die Lungengefäßlichkeit von natürlichen und künstlichen Schleifsteinen in Schleifereien. *Arbeitsschutz*, 1940, 245-8.—Gamberini, C. A., & Soglia, C. Studie sulle pneumopatie degli operai addetti alla cernita ed alla lavorazione degli stracci e sul loro momento etiologico professionale. *Igiene mod.*, 1938, 31: 510-20, pl.—Gibson, C. B. Industrial pulmonary problems. *Connecticut M. J.*, 1944, 8: 154-60.—Hueper, W. C. Erythrocytosis following occupational diseases of the lungs. In his *Occup. Tumors*, Springfield, 1942, 571.—Industrial pulmonary disease. *Lancet*, Lond., 1936, 1: 611. Also *Rep. Med. Res. Council*, Lond., 1934-35, 26-9.—Kalbfleisch, H. H. Pleurale Unterdruckraum, eine typische Folge der Lungenschrumpfung durch Gewerbeschaden. *Ber. Internat. Kongr. Unfalmed.* (1938) 1939, 8. Congr., 2: 1056-61.—Kaiser-Petersen, J. E. Lungenerkrankungen als Folge von Berufsschädigungen. *Med. Klin.*, Berl., 1936, 32: 14-7.—Koclesch. Die gewerblichen Erkrankungen der Lunge. *Med. Welt*, 1930, 4: 1096.—Moll, H. H. Industrial lung disease, diagnosis and treatment. *Practitioner*, Lond., 1940, 144: 487-98.—Paula, F. Ueber Lungenerkrankungen und Lungenförsorge vom Standpunkt des Betriebsarztes. *Münch. med. Wschr.*, 1940, 87: 78 (Abstr.).—Rhamy, B. W. The pathology of industrial pulmonary hazards. *J. Indiana M. Ass.*, 1938, 31: 389-93.—Saupe, E. Bericht über eine röntgenologische Reihenuntersuchung an Joachimsthaler Bergleuten. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1939, 60: 162-71.—Schoen, R. Berufliche Lungenerkrankungen. *Med. Welt*, 1939, 13: 143; 177.

— Incidence.

Casal, J. M. Incidencia de neumonia y tuberculosis pulmonar. *Rev. tuberc. Uruguay*, 1943-44, 11: 59.—McPhedran, F. M. The distribution and prognosis of pulmonary lesions. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1935, 50: 24-36.

— infantile, and juvenile.

FERBER, C. A. C. *Mort subite de cause pulmonaire chez le nourrisson et le jeune enfant [Strasbourg] 39p. 8°. Bischwiller, 1934.

Acuña, M. Tratamiento de las afecciones bronco-pulmonares en la infancia. *Acción mcd.*, B. Air, 1939, 9: 803-6.—Anchochury, S. P. Contribución al estudio de la terapéutica de las flegmasias pulmonares de la infancia. *An. Acad. nac. med.*, Madr. (1935) 1936, 55: 151-65.—Anderson, W. W., & Cathcart, D. F. Chest conditions in infants and children. *J. M. Ass. Georgia*, 1934, 23: 456-9.—Armand-Delille, P. F. Sclérose pulmonaire et dilatation bronchique chez l'enfant. *Gaz. méd. France*, 1931, 133-5.—Czerny, A. Ueber die Lokalisation der Lungenerkrankungen bei Säuglingen. *Verh. Ges. deut. Naturforsch. Aerzte* (1903) 1904, 2: 2. pt., 259-61.—Die Disposition der Kinder der beiden ersten Lebensjahre zu Lungenerkrankungen. *Deut. med. Wschr.*, 1942, 68: 704-6.—Ewe, W. Diagnostische Irrtümer bei Lungenerkrankungen im Kindesalter. *Mscr. Kinderh.*, 1929, 43: 233-6.—Festschrift, A. [Diagnostic difficulties in pulmonary diseases in children]. *Warsz. ezas. lek.*, 1935, 12: 183.—Garrahan, J. P., Murtagh, J. J. [et al.] Las neupompatas en los débiles congénitos. *Arch. argent. pediat.*, 1939, 11: 625-84.—Gill, A. M., & Pearson, J. E. G. Diagnosis of pulmonary middle lobe disease in children. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1936, 11: 87-96.—Gregor, K. Ueber die Lokalisation der Lungenerkrankungen bei Säuglingen. *Verh. Ges. Kinderh. deutsch. Naturforsch.* (1903) 1904, 20: 268-72.—Harris, C. E. Non-

specific lung disease in children. J. Iowa M. Soc., 1941, 31: 9-11.—**Hart, V. K.** Pulmonary pathologic conditions in infancy and in childhood; a clinical survey from the bronchoscopic point of view. Am. J. Dis. Child., 1937, 53: 1544-67.—**Hirtner, H.** Ueber Lungenveränderungen früh- und neugeborener Kinder, besonders über Aspirationsfolgen. Zschr. Kinderh., 1927, 44: 483-93.—**Kennedy, R. I. J., & Mills, S. D.** Pulmonary conditions of infants and children. Med. Clin. N. America, 1934, 18: 451-7.—**Knippling, H. W.** Die Pneumonoese. Erg. inn. Med. Kinderh., 1935, 48: 249-60.—**Kucher, L. S.** [Differential diagnosis of caverns, abscesses and bronchiectases in young children] *Pediatrics*, Moskva, 1942, No. 5, 24-33.—**Orsi, R.** Quantitativo stereobilinico nelle broncopneumoniti e nella tubercolosi polmonare dell'infanzia. Riv. clin. pediat., 1905, 3: 255-73.—**Priesel, R.** Röntgendiagnostik nichttuberkulöser Lungenerkrankungen im Kindesalter. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 1017-20.—**Rach, E.** Röntgendiagnostik der kindlichen Lungenerkrankungen. Erg. inn. Med. Kinderh., 1927, 32: 464-530.—**Strukow, A. I.** Histo-estructura pulmonar y contribución al estudio de la patología pulmonar en la edad infantil. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 163; 310.—**Tyson, R. M., Goldberg, S., & Levin, N. M.** Pulmonary conditions found in children in the Chevalier Jackson Bronchoscopic Clinic; a clinical study. Tr. Am. M. Ass., Sect. Pediat., 1933, 168-87.—**Wimberger, H.** Differentialdiagnose tuberkulöser und nichttuberkulöser Lungenerkrankungen im Kindesalter. Wien. klin. Wschr., 1928, 41: 303-5.—**Woltmann, Barnes** [et al.] Association of lung and pancreatic disease. Case Rep. Child. Mem. Hosp. Chicago, 1942, 1: No. 2, 10-2.

Infection.

See also names of specific infections as **Glanders; Syphilis; Tuberculosis**, etc.

BERTRAND-FONTAINE, T. *Etude clinique et anatomique des pneumopathies à pneumobacilles de Friedländer. 132p. 8° Par., 1926.

FONTÈS, R. *Contribution à l'étude clinique des pneumopathies curables à pneumobacille de Friedländer. 63p. 25½cm. Lyon, 1939.

LEMOIGNE, M. M. M. *Formes cliniques des infections pulmonaires par aspiration chez les nourrissons [Paris] 30p. 8° Caen, 1934.

ROOSE, E. P. *De l'intrication habituelle en clinique des différentes pneumopathies infectieuses aiguës. 111p. 24cm. Lille, 1936.

Andreoli, G. Colibacille et entérocoque en pathologie pulmonaire. Arch. mal. app. digest., 1929, 19: 165-84.—**Aschner, P. W.** Embolic and metastatic phenomena in pleural and pulmonary infections. Bull. N. York Acad. M., 1927, n. ser., 3: 528-31.—**Aujaleu, E.** Les infections pulmonaires à entérocoque. Paris méd., 1934, 91: 543-7.—**Bailey, R. B.** Non-tuberculous lung infection. West Virginia M. J., 1931, 27: 552-9.—**Belk, W. P.** Pulmonary infections by Friedländer's bacillus. J. Infect. Dis., 1926, 35: 115-26.—**Benner, M. C.** Congenital infection of the lungs, middle ears and nasal accessory sinuses. Arch. Path., Chic., 1940, 29: 455-72.—**Billings, J. S., jr.** Routine procedure of the clinic for the treatment of communicable pulmonary diseases of the Department of Health. Med. Rec., N. Y., 1905, 68: 973.—**Bloch, R. G.** Chronic non-tuberculous infections of the lung; clinical discussion. Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1938, 34: 95.—**Francis, B. F.** Chronic nontuberculous infections of the lung; a clinical discussion. Am. Rev. Tuberc., 1938, 38: 651-62.—**Born, A.** Vergleichend pathologisch-anatomische Studien über die Bedeutung der Lymphgefäße in den Lungen für die Verbreitung von Infektionserregern und Entzündungsvorgängen. Beitr. Klin. Tuberk., 1926, 63: 646-58.—**Brulé, M., Huguenin, R., & Foulon, P.** Etude anatomo-clinique d'une pneumopathie chronique due au bacille de Friedländer. Ann. anat. path., Par., 1927, 4: 889-98.—**Brulé, Huguenin & Gilbert-Dreyfus.** Pneumopathie chronique à bacilles de Friedländer. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1927, 51: 1370-8.—**Bullowa, J. G. M.** Bacillus suispestifer (hog cholera) infection of the lung. Med. Clin. N. America, 1928, 12: 691-4.—**Burns, L. E.** Lung involvement secondary to infections of the upper respiratory tract. Rhode Island M. J., 1941, 24: 127.—**Chronic non-specific lung infections among children in Iowa.** Proc. Iowa Conf. Child Health, 1932, 55.—**Cole, L. G., Morse, R. W.** [et al.] The site of predilection in cross-infection from the right to the left lung. Radiology, 1930, 15: 627-36.—**Collins, L. H., jr., & Kornblum, K.** Chronic pulmonary infection due to the Friedländer bacillus; a clinical and roentgenologic study. Arch. Int. M., 1929, 43: 351-62.—**Cordier, V., Croizat, P., & Plauchu, M.** Sur le remaniement histologique des granulomatoses pulmonaires par les infections associées (tuberculose et gangrène) Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 49: 910-9.—**Crimm, P. D.** Non-tuberculous infections of the lungs. J. Indiana M. Ass., 1931, 24: 649-52.—**Davidson, M., & Ellman, P.** The aetiology of sub-acute pulmonary infections; a critical review of some unusual cases. Brit. J. Tuberc., 1941, 35: 5-22, 10 pl. Also Brompton Hosp. Rep., Lond., 1941, 10: 27-44, 10 pl.—**Davidson, M., & Pearson, W. J.** Chronic lung infections in children. Am. J. Dis. Child., 1927, 33: 1-26.—**Desplats, H.** Syphilis et tuberculose du poudon. Bull. Soc.

méd. chir. nord, 1905, 1: 22-4.—**Dunham, K.** Chronic nontuberculous lung infection secondary to chronic sinus infection. J. Med., Cincin., 1928-29, 9: 312-4.—**Skavlem, J. H.** Chronic nontuberculous pulmonary infections; a review of 700 chest cases. Am. Rev. Tuberc., 1927, 16: 511-8. Also U. S. Veterans Bur. M. Bull., 1927, 3: 861-6.—**Durand, P., & Sparrow, H.** Développement dans le poudon des virus typhiques et boutonneux instillés par voie respiratoire. Arch. Inst. Pasteur Tunis, 1940, 29: 1-24.—**Duvour, M., Pollet, L., & Picquart, A.** Erythème polymorphe au cours d'une pneumopathie aiguë à rechute; streptocoque ou tuberculose? Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 50: 1240-7.—**Edinger, B.** Lungenerkrankungen und Paratyphusbazillen B. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 352-5.—**Egan, W. J.** Complications and sequelae of pulmonary infections. Wisconsin M. J., 1931, 30: 75-9.—**Elkeles, G.** Die Bedeutung neuerzeitiger bakteriologischer Untersuchungsverfahren für die ärztliche Praxis: Lungenerkrankheiten. Schweiz. med. Wschr., 1931, 61: 677-80.—**Estiu, M.** Consideraciones sobre tensiopenometria en los bacilos pulmonares. Rev. As. méd. argent., 1936, 50: 1912-8.—**Fernández Rcy, E. M.** Proyecto de servicio radiológico para el dispistaje de la bacilosis pulmonar. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 2, 493-501.—**Finland, M.** Secondary pulmonary infections. N. England J. M., 1943, 228: 593.—**Fitch, W. M.** The relation of the pulmonary cilia to infection. Chicago M. Rec., 1904, 26: 634-7.—**Friedländer lung infections.** Brit. M. J., 1941, 1: 369.—**Gerhartz, H.** Chronische Enterokokkenentzündung der Lunge. Med. Klin., Berl., 1934, 30: 54-6.—**Gittings, J. C., & Fredeen, R. C.** Nonspecific lung infections in childhood. West Virginia M. J., 1939, 35: 16-33.—**Golubinin, L. E.** Otshtsheye zarazheniya diplokokkom s mnozhestvennoy lokalizatsiyey (Diplocoque, pneumococcosis) Tr. Fak. ter. klin. Imp. Mosk. Univ. Shervinskavo, 1904, 71-103.—**Hamman, L.** Chronic nontuberculous bacil infections of the lungs. Am. Rev. Tuberc., 1939, 40: 363-77.—**Hissamoli, Y.** Early tissue reactions in the lungs of rabbits after intravenous injections of acid-fast bacilli; experiments with Indian ink. J. Orient. M., Dairen, 1935, 22: 71.—**Jackson, C.** Chronic nonspecific infections of the lungs; their bronchoscopic and esophageal phases. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 729-36. Also Arch. internat. laryng., Par., 1927, 33: 385-90.—**Jaffin, A. E.** The differentiation of tuberculous and non-tuberculous pulmonary infections. J. M. Soc. N. Jersey, 1939, 56: 714-8.—**Johannesson, C. J.** Intrapulmonary infection of bronchogenic origin. Northwest M., 1935, 34: 176-8.—**Klienberg, K.** Ueber hämoglobophile Bazillen bei Lungenerkrankheiten. Deut. Arch. Klin. Med., 1906, 87: 111-32.—**Kvies, R. E., Meiks, L. T., & Travis, J. C.** Case of chronic pulmonary infection complicated by paralysis of the right arm and leg. Q. Bull. Indiana Univ. M. Center, 1942, 4: 108-11.—**Lemierre, A., & Levesque, J.** Les pneumopathies à pneumobacilles de Friedländer. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1927, 2: 97-117.—**Lincoln, E. M.** Chronic infections of the lungs and bronchi. In Ther. Infancy (Litchfield, H. R., et al.) Phila., 1942, 2: 1152-66.—**Lloyd, J. J.** Diagnosis of lung infections in children. Tr. Am. Clin. Ass., 1923, 39: 209-14.—**McPhedran, F. M.** Tuberculous and nontuberculous pulmonary infections; in infancy and childhood. Pennsylvania M. J., 1934, 37: 985-9.—**Lame, E. L., & Crosson, J. W.** Further observations on the interrelations of tuberculous and non-tuberculous pulmonary infections; with particular reference to staphylococcus reactivity. Tr. Am. Clin. Ass. (1938) 1939, 54: 19-41.—**Marett, P. J.** Some administrative aspects of lung infections in Jersey. Med. Off., Lond., 1928, 39: 213.—**Differential diagnosis of sputum in chronic lung infections.** Brit. M. J., 1929, 1: 808.—**Matos, L. E., & de Pró, C. M.** Un caso de asociación neumoecia y bacilar, en un cuadro pulmonar complejo a particularidades poco comunes y de evolución favorable. Día méd. Uruguay, 1933, 1: 116.—**Meakins, J. C.** Chronic pulmonary infections and their systemic influence. South. M. & S., 1939, 101: 103-7.—**Minet, J., Dupire, P., & Roose, E.** L'intrication habituelle en clinique des différentes pneumopathies infectieuses aiguës. Paris méd., 1936, 101: 293-300.—**Minet, J., & Warembourg.** Prophylaxie vaccinale des infections pulmonaires chez l'enfant. Méd. inf., Par., 1928, 34: 272-80.—**Morgan, H. J.** Subacute and chronic pulmonary infections commonly mistaken for pulmonary tuberculosis. Am. Rev. Tuberc., 1930, 22: 491-6.—**Morse, J. L.** Chronic nonspecific infections of the lungs and bronchi; general introduction and diagnosis. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 736-9.—**Mutholland, H. B.** Roentgenologic aid in acute infections of the lung and their sequelae. South. M. J., 1940, 33: 482-7.—**Pace, W. E.** Chronic non-tuberculous basal infections of the lungs. Med. J. Lond., Can., 1940-41, 11: 1-6.—**Partearroyo & Ayerbe.** Expectación bacilifera sin lesión pulmonar radiográfica. Méd. ibera, 1935, 29: pt 2, 174.—**Pastor, E.** Colibacilosis pulmonar. Clin. mod., Zaragoza, 1904, 3: 15-20.—**Peck, J. H.** Non-tuberculous infections of the chest. J. Iowa M. Soc., 1935, 25: 183-7.—**Petroff, S. A., & Schwartz, R.** Bacteriology of chronic non-tuberculous pulmonary infections. Q. Bull. Sea View Hosp., N. Y., 1940-41, 6: 363-81.—**Poirier, M.** A propos d'un cas de bacillose pulmonaire à forme hémoptoïque avec phlegmatia alba dolens à la fin des hémoptyses. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1938, 32: 332.—**Preston, G.** Non-specific pulmonary infections with chronic sinusitis as an etiological factor. Virginia M. Month., 1927-28, 54: 358-64.—**Przesmycki, F., Kolago, J.** [et al.] Flore bactérienne dans les affections pulmonaires chez les enfants. C. rend. Soc. biol., 1932, 111: 93.—**Rae, M. V.** A case of obscure pulmonary infection; observations on lung

infection roentgenologically tuberculous but bacteriologically yielding a pathogenic yeast and non-pathogenic acid-fast bacillus. *Canad. Pub. Health J.*, 1942, 33: 40; 1943, 34: 241-4. — **Rasmussen-Ejde, R. K.** Ueber eine durch Sturmvoegel übertragbare Lungenerkrankung auf den Färöern. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1938-39, 143: 89-93. — **Ribadeau-Dumas, L., Meyer, J.** [et al.] L'infection pulmonaire de l'enfant en bas âge. *Rev. fr. pédiat.*, 1926, 2: 125-60. — **Rimbaud, L., Anselme-Martin, G., & Fassio, E.** Quelques cas de pneumopathie saisonnière avec pneumococcémie démontrée. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1937, 18: 398-400. — **Rodriguez Bal-lester, J.** Diagnóstico diferencial entre los estados pneumocócicos subagudos y la tuberculosis. *Congr. españ. internac. tuberc.* (1910) 1912, 1. Congr., 671-6. — **Rueggesser, J. M., & Zeek, P. M.** Chronic Friedländer's bacillus infection in the lungs; a case record presenting clinical problems. *Ohio M. J.*, 1941, 37: 149. — **Sánchez Brezmes.** Un caso de neumobacilosis producida por el Friedländer. *Siglo méd.*, 1934, 93: 189. — **Savage, C. L.** Chronic non-tuberculous pulmonary infections. *Virginia M. Month.*, 1934, 61: 212-20. — **Severide, A. L.** Non-tuberculous infections of the lungs. *Med. Sentinel*, 1929, 37: 402-5. — **Skavlem, J. H.** Chronic nontuberculous lung infections. *West Virginia M. J.*, 1938, 34: 193-203. — **Stewart, D. A.** Septic infections of the lungs and bronchi. *J. Lancet*, 1926, 46: 528-32. — Septic conditions of the chest; etiology and differential diagnosis. *Arch. Surg.*, 1927, 14: 203-5. — **Pritchard, J. E., & Ross, E. L.** Septic infections of lungs and bronchi. *Canad. M. Ass. J.*, 1927, 17: 1116-24. — **Troisier, J., Bariéty, M., & Brocard, H.** La staphylococcie pleuro-pulmonaire primitive. *Ann. méd., Par.*, 1936, 39: 189-210. — **Ukil, A. C.** Chronic non-tuberculous infections of the lung. *Ind. M. Gaz.*, 1940, 75: 581-8, pl. — **Vau Allen, C. M., Adams, W. E., & Hrdina, L. S.** Embolism in bronchogenic infection of the lung. *Arch. Surg.*, 1929, 19: 1279-91. — **Warfield, L. M.** A brief report of the first year's work at the clinic for communicable lung diseases of the St. Louis City Dispensary. *Interstate M. J.*, 1907, 14: 992-8. — **Young, F. H.** Chronic non-tuberculous infection of the lungs in children. *Brit. M. J.*, 1932, 1: 604-6.

Infection: Treatment.

Barker, W. H. The treatment of pulmonary infections with sulfanilamide, sulfaipyridine, and sulfathiazole. *Dis. Chest*, 1941, 7: 195-205. — **Beattie, T.** The treatment of infective pulmonary processes. *Northumberland M. J.*, 1906, 14: 247-60. — **Beye, H. L.** The surgical treatment of pulmonary infection. *J. Iowa M. Soc.*, 1935, 25: 187-90. — **Blumberg, N., & Jacobs, M. S.** Treatment of pulmonary infect. ons, with intratracheal instillations of iodized oil. *Pennsylvania M. J.*, 1938, 37: 36-8. — **Brenemann, J.** Medical treatment of chronic non-specific infections of lungs and bronchi in children. *J. Am. M. Ass.*, 1926, 87: 801-5. — **Brown, P. K.** Sulfanilamid; a specific for the Friedländer bacillus. *California West. M. J.*, 1938, 49: 144. — **Burrell, L. S. T., Edwards, A. T.** [et al.] Discussion on the treatment of chronic non-tuberculous infection of the lungs. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1926-27, 20: Sect. Med. Surg. & Larynx, 35-56. — **Chand, G.** Volatile iodine compounds in the treatment of pulmonary infections. *Prescriber, Edinb.*, 1933, 27: 367-70. — **Dupe, J. E.** Le érosotazé dans les affections broncho-pulmonaires aiguës à pneumocoques. *Union méd. Canada*, 1933, 62: 104-10. — **Gurfinkiel.** Contribution à l'étude des injections intraveineuses d'acéol dans les infections pulmonaires; leur action sur le métabolisme basal sur les rythmes cardiaques et respiratoires chez l'animal normal. *Gaz. hôp.*, 1934, 107: 363-8. — **Heacock, C. H.** Radiation as an adjunct in the treatment of pulmonary infections. *Memphis M. J.*, 1942, 17: 172-5. — **Kolmer, J. A.** The principles of the chemotherapy of pulmonary infections by local disinfection. *J. Chemother.*, 1933, 10: 2-15. — **Le Fort, R.** De l'intervention chirurgicale dans certains états infectieux pulmonaires en dehors des collections suppurées. *Bull. Soc. nat. chir., Par.*, 1929, 55: 516-8. — **Manoussakis, E.** Le traitement des affections streptococciques graves du poumon et de la plèvre par le sérum de H. Vincent. *Presse méd.*, 1935, 43: 755-7. — **Melton, G.** Sulphathiazole in staphylococcal lung infections. *Lancet, Lond.*, 1941, 2: 522. — **Monod, O.** Traitement des pneumocoques pulmonaires d'après les travaux américains récents. *Arch. méd. chir. app. resp., Par.*, 1938, 13: 466-84. — **Park, F. E.** A specific treatment for the acute infectious diseases of the lungs; seemingly remarkable results in cases reported. *Am. Physician*, 1926, 31: 197. — **Also Clin. Med., Chic., 1926, 33: 403-5. — **Roberts, J. E. H.** The surgery of pleural and pulmonary infections. *Tr. M. Soc. London*, 1935, 58: 183-219, 14 pl. — **Ronzoni, G.** L'iniezione di siero antistreptococcico nei casi di infezione mista del polmone d'origine streptococcica; contributo clinico alla terapia della tisi polmonare. *Gazz. med. ital.*, 1904, 55: 421, 431. — **Rosenthal, G.** Quatre nouveaux cas d'infections pulmonaires à entérocoque; remarques sur l'emploi de la gymnastique respiratoire dans ces infections. *Tribune méd., Par.*, 1904, 35: 453-5. — **Vitalone, V.** La proteino terapia specifica nelle malattie infettive acute del polmone. *Gazz. med. lombard.*, 1931, 90: No. 3, 8-10.**

Manifestation.

BASABE, H. Los grandes síndromes bronco-pleuro-pulmonares. Pt 1. 202p. 23cm. B. Air., 1939.

Anders, H. S. The pitch of the normal pulmonary valve sound and the practical significance of its changes in acute lobar pneumonia and in emphysema of the lungs. *Tr. Am. Clin. Ass.*, 1904, 20: 198-205 [Discussion] 247-58. — **Bacelli's** angle of the scapula sign. *J. Am. M. Ass.*, 1907, 49: 2003. — **Balen, G. F. van** [Some unilateral symptoms in diseases of the lungs] *Geneesk. gids*, 1930, 8: 1-9. — **Barousse, R. S.** Síndromes semiológicos respiratorios relacionados con alteraciones anatómo-patológicas del pulmón. *Día méd., B. Air.*, ed. espec., 1939, 172-6. — **Brockbank, E. M.** Shoulder-tip pain in pulmonary disease. *Clin. J., Lond.*, 1926, 55: 80. — **Catuogno, S. J.** Nueva maniobra de semiología pulmonar. *Sem. méd., B. Air.*, 1937, 44: pt 1, 224. — **Chenaud, C. F.** Pneumopathias e dores extra torácicas. *Brasil méd.*, 1936, 50: 908-13. — **Chronic cough and chest pain.** *N. England J. M.*, 1910, 223: 774-7. — **Davidson, M.** The interpretation of physical signs in lung disease. *Practitioner, Lond.*, 1941, 152: 113-9. — **Eschbach, H.** Pneumopathies à manifestations cérébro-méningées. *Arch. méd. chir. province*, 1937, 27: 47-50. — **Galinsky, L. J.** Symptoms of pulmonary disease. *J. Iowa M. Soc.*, 1942, 32: 491-5. — **Gersénavicius, C.** Pseudoleptocic colic in pulmonary diseases? *Medicina, Kaunas*, 1928, 9: 608. — **Goldmann, R.** Sensibilitätsstörungen der Haut bei Lungenerkrankungen. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1904, 1: 361-85. — **Goldstein, M.** Del cosiddetto sintomo della piega cutanea del Sorso. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1933, 41: 545-9. — **Lloyd, M. S.** After-breathing, a useful sign, in the diagnosis of diseases of the lungs. *N. York State J. M.*, 1931, 31: 1147. — **Massalongo, R.** L'inguaglinanza pupillare nelle malattie acute e croniche pleuro-pulmonali. *Atti Ist. venet sc.*, 1906-07, 66: pt 2, 369-75. — **Also Rêpert. méd. internat., Par., 1906, 1: No. 6, 6-8. — **Mayerhofer, F.** Drei neue Symptome a's klinische Wegweiser in der Diagnostik kindlicher Lungenerkrankungen. *Ann. paediat., Basel*, 1941, 162: 204-17. — **Skrivanieli, N.** Hauterscheinungen bei Lungenerkrankungen der Kinder und ihre Beziehungen zu Diagnose und Prognose. *Arch. Kinderh.*, 1934-35, 104: 137-57. — **Ovidio, F. R. d', & Rojas, P. A.** Síndrome de Burnand. *Rev. As. méd. argent.*, 1939, 53: 322-4. — **Pain in the chest.** *N. England J. M.*, 1937, 216: 843-51. — **Sergent, E.** L'ingalinité pupillaire dans les affections pleuro-pulmonaires. *Progr. méd., Par.*, 1912, 28: 234-8. — **Simões Ferreira, L.** A hipomobilidade torácica unilateral como sinal precoce de lesões pleuro-pulmonares activas. *Med. contemp., Lish.*, 1937, 55: 121-3. — **Solomaniy, V. M., & Popeko, M. E.** [Abdominal symptoms in pleuro-pulmonary affections] *Vrach. delo*, 1939, 21: 235-8. — **Zorini, A. O.** Le sindromi pseudotubercolari del polmone. In *Tisio. prat. med.* (Campani) Milano, 1933, 443-505.**

Metabolism.

Brüll, Z. Alimentäre Galaktosurie bei Lungenerkrankungen. *Med. Klin., Berl.*, 1934, 30: 1422. — **Also Cas. lek. česk., 1935, 74: 1292-5. — **Pume, G. F., & Werber, E.** Ueber die diagnostische Verwertbarkeit der biochemischen Harnanalyse bei Lungenerkrankungen. *Med. Klin., Berl.*, 1937, 33: 539-41. — **Butler, E. F., & Fairbanks, D.** The effect of pulmonary disease on blood gas content; effect on plasma CO₂ combining power. *J. Thorac. Surg.*, 1934-35, 4: 316-23. — **Dubóczy, B.** Blut-eiweiss-Kolloidkurven bei Lungenerkrankungen. *Zschr. Tuberk.*, 1939-40, 84: 50-7. — **Schoen, R.** Ueber Störungen des Gasaustauschs durch Pneumose. *Münch. med. Wschr.*, 1930, 77: 1836-9. — **Vorschütz, D.** Die P₅₀-Bestimmung des Blutes bei Erkrankungen der Lunge. *Arch. klin. Chir.*, 1926, 142: 371-3.**

military.

Austrian, C. R., & Brown, W. H. Military diseases of the lungs. *Tr. Am. Clin. Ass.* (1941) 1942, 57: 54-9. — **Also Am. Rev. Tuberc., 1942, 45: 751-5. — **Bezargon, F., & Delarue, J.** Remarques sur la structure et le mode de formation des nodules miliaires des poumons. *Rev. tuberc.*, 1930, 11: 808-18. — **King, D. S.** Non-tuberculous military lesions of the lungs. *Tr. Am. Clin. Ass.* (1937) 1939, 53: 200-5. — **Also Internat. Clin., 1938, n. ser., 1: 115-8, 12 pl. — **Miller, O. O.** Military lesions in the lung. *Kentucky M. J.*, 1944, 42: 193-5. — **Ribadeau Dumas, L., & Netter, A.** Les lésions micro-nodulaires des poumons chez le nourrisson. *Arch. méd. enf.*, 1935, 38: 25-32. — **Sayers, R. R., & Meriwether, F. V.** Military lung disease due to unknown cause. *Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y.*, 1930, 26: 85-101. — **Also Arch. Gewerbepath., 1932, 3: 358.******

Military aspect.

Andrus, P. M. The identification of chronic non-tuberculous pulmonary disease in military practice. *Canad. M. Ass. J.*, 1942, 47: 450-5. — **Follow-up** of pulmonary conditions found in Selective Service. *Newslett. Massachusetts Dep. Pub. Health*, 1943, 8: No. 3, 4. — **Hutchinson, J. H.** Management of pulmonary disease in the forces. *Brit. M. J.*, 1942, 1: 487-90. — **Lardouzy, L.** Mesures de prophylaxie générale et de traitement applicables aux soldats de terre et de mer renvoyés par congé ou par réforme dans leurs foyers pour affections pulmonaires. *Presse méd.*, 1907, 15: 313. — **Lipschitz, W. B.** Management of pulmonary disease in the forces. *Brit. M. J.*, 1942, 1: 562. — **Pasqualini, R. Q.** Neumopatías agudas desde el punto de vista de la epidemiología militar. *Rev. san. mil.*, B. Air., 1942, 41: 151-7. — **Schnitzer, von.** Ueber die Bedeutung der Brückensymptome bei Dienstbeschädigung durch Ver-

schlimmerung. Fortsch. Med., 1935, 53: 243.—Thomas, M. C. Types of lung diseases encountered in an Army camp. Am. Rev. Tuberc., 1943, 48: 1-7.—Wernli, A. Lungenkrankheiten in der M. S. A. 6. Praxis, Bern, 1940, 29: 308.

Nervous system.

MICHALOVICI, E. *L'état des nerfs sympathiques et parasympathiques dans les pneumopathies aiguës et chroniques [Genève] 72p. 23½cm. Ambilly, 1939.

Bergoli, F., & Sartori, D. Psiche e carattere negli ammalati di petto. In Tisiol. prat. med. (Campani) Milano, 1933, 629-56.

Pathogenesis.

TENDELOO, N. P. Studien über die Entstehung und den Verlauf der Lungenkrankheiten. 2. Aufl. 219p. 8°. Münch., 1931.

Applebaum, I. L. The respiratory defense mechanism; its relationship to pulmonary diseases. Am. J. M. Sc., 1939, 198: 356-66, 2 pl.—Franzoso, Z. Un élément nouveau à considérer comme cause concomitante importante dans la pathogénie des formes broncho-pulmonaires tuberculeuses et non tuberculeuses. Bruxelles méd., 1939-40, 20: 813-28.—Salmon, A. L'importance du sistema neuro-vegetatif nella patogenesi delle affezioni bronco-polmonari, incluse le polmoniti. Studium, Nap., 1939, 29: 25-9.—Schoen, R. Lungendurchblutung und Lungenkrankungen. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 574-6.—Sergent, E. Quelques constatations cliniques sur le rôle du système nerveux vago-sympathique en pathologie pulmonaire. Laval méd., 1938, 3: 265-71.

Pathology.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE SPECIALE; le poumon à l'autopsie et ses altérations macroscopiques. 125p. 8°. Par., 1931.

CIBA PHARMACEUTICAL PRODUCTS. Major pathology of the lungs. 12 col. pl. 23½cm. Summit, 1941.

Alix y Alix, J. Contribución al estudio de los procesos pulmonares fugaces. Arch. med., Madr., 1934, 37: 246. Also Med. iber., 1934, 28: pt 1, 394.—Ameuille, P., & Trocmé, P. La rétractilité des lésions pulmonaires. Bull. méd., Par., 1926, 40: 502-6.—Burns, L. Osteopathic pathology of the lungs. J. Am. Osteopath. Ass., 1933, 32: 474-8.—Eppinger H., & Schauenstein, W. Krankheiten der Lungen. Erg. allg. Path. (1902) 1904, 8: 267-365.—Forbus, W. D. Acute and chronic, diffuse and focal, non-suppurative inflammation of the bronchial, alveolar and interstitial structure of the lung; pneumonia and whooping cough. In his React. to Injury. Balt., 1943, 368-400, 2 pl.—Gliarova, T. E., & Stepanova, P. N. [Certain protoplasmic processes in the clinical aspect of pulmonary diseases] Ter. arkh., 1935, 13: 150-6.—Grant R. L. T., & Jones, E. B. Lung consolidation. Med. J. Australia, 1943, 1: 520.—Hewat, A. F. The lung and pleura; certain anatomical facts in relation to disease. In Edinburgh Postgrad. Lect. (1938-39) 1940, 1: 271-87.—Hilkowitz, P. Gross anatomic changes in the lungs. Radiology, 1937, 29: 131-4.—Huguénin, R., & Delarue, J. Recherches expérimentales sur les réactions pathologiques initiales de l'alvéole pulmonaire. Ann. anat. path., Par., 1929, 6: 1032.—Katz, E. Ueber den Verlauf der Interlobarspalten bei intra- und extrapulmonalen Veränderungen unter besonderer Berücksichtigung der Thoraxdeformitäten. Beitr. path. Anat., 1931, 86: 224-34.—Morelli, J. B. Sistematizaciones embriológicas en patología pulmonar. Arch. tisiol., Montev., 1940, 1: 3-36.—Orsós, F. Ergebnisse der Korrosionsmethode bei Lungenkrankungen, insbesondere bei Tuberkulose. Beitr. Klin. Tuberk., 1940, 95: 615-48.—Perlin, M. S. [Anatomical-roentgenological investigation on the state of the bronchial tree in various pulmonary diseases, especially pulmonary tuberculosis] In Tuberk. legk. (Reinberg, S. A.) Moskva, 1937, 6-46, 33 pl.—Rabinovich, O. L. [On neurodystrophic processes in the lungs] Arkh. biol. nauk, 1940, 58: No. 2, 84-94.—Schjerning, J. Ueber das Problem der Zyanose und den Begriff der Pneumose. Beitr. Klin. Tuberk., 1922, 50: 96-120.—Uffenheimer, A. Die Knötchenlunge. Verh. Ges. Kinderh. deut. Naturforsch. Aerzte (1906) 1907, 23: 193-212.—Ulmar, D., & Auerbach, O. Pathological conference. Q. Bull. Sea View Hosp., N. Y., 1936, 1: 476-86.—Wahl, H. R. The pathology of some unusual pulmonary lesions. South. M. J., 1926, 19: 591-5.—Wasson, W. W. The pathologic reactions within the anatomic unit of the lung. Radiology, 1938, 30: 76-83.

Physiopathology.

Abe, T. Klinische und experimentelle Studien über die pathologische Physiologie der Lunge. Fukuoka ikwadaigaku zasshi, 1928, 21: 100.—Anthony & Hansen. Die Bewegung der Thoraxwand bei einseitigen Lungen- und Pleuraerkrankungen. Beitr. Klin. Tuberk., 1929, 72: 221-8.—Bäumler, C. Ueber den Ausgleich nach Form und Leistungsfähigkeit des Körpers bei angeborenen und erworbenen Lungendefekten. Zschr. klin. Med., 1907, 62: 1-18.—Binet, L., Bochet, M., & Bour, H.

Recherches physiologiques et thérapeutiques dans les maladies pulmonaires; l'oxygène alvéolaire et l'oxygénation. Biol. méd., Par., 1938, 28: 513-50.—Brieger, E. Ergebnisse der pathologischen Physiologie der Atmung bei Erkrankungen der Lungen, besonders bei Tuberkulose. Zbl. ges. Tuberkforsch., 1927, 27: 1-18.—Bruns, O., & Herbst, R. Die Veränderungen der Lungenfunktion durch Emphysem, Bronchitis und Asthma bronchiale. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 1385.—Charnyi, A. M. [Certain questions of pathophysiology of the lungs] Arkh. pat. anat., Moskva, 1939, 5: No. 5, 3-18.—Cournand, A., Lassen, H. C. A., & Richards, D. W., jr. Distribution of respiratory gases in a closed breathing circuit; pulmonary fibrosis and emphysema. J. Clin. Invest., 1937, 16: 9-14.—Cournand, A., Richards, D. W., jr., & Darling, R. C. Graphic tracings of respiration in study of pulmonary disease. Am. Rev. Tuberc., 1939, 40: 487-516.—Giese, C. O. The behavior of the mediastinum in diseases of the lungs. Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1937, 33: 324-8.—Kaltreider, N. L., & McCann, W. S. Respiratory response during exercise in pulmonary fibrosis and emphysema. J. Clin. Invest., 1937, 16: 23-40.—Karminski, C. La respiración nasal y las afecciones broncopulmonares. Libro de actas Congr. españ. otorinol., 1910, 3. Congr., 358-65.—Müller, H. Die pathologische Physiologie der Atmung bei Erkrankungen der Lunge. Zbl. ges. Tuberkforsch., 1935-36, 43: 145-54.—Vaccarezza, O. A. Los músculos respiratorios en la fisiopatología pulmonar. In Tisiología (Córdoba Univ.) 1939, 7: 379-412, 2 tab., 2 ch.

postoperative.

See also Lung atelectasis, postoperative.

HEEP, R. *Ueber postoperative Lungenkomplikationen und ihre Prophylaxe [Freiburg] 14p. 8°. Berl., 1930.

TERRAHE, J. *Postoperative Lungenkrankungen und ihre Prophylaxe [Freiburg i. B.] 25p. 8°. Ueberlingen, 1927.

Alison, J. F. Postoperative pulmonary complications. J. M. Ass. Alabama, 1932, 2: 16-21.—Baggio, G. Il mio contegno di fronte alle complicazioni polmonari post-operative. Policlinico, 1933, 40: sez. chir., 14-21.—Blanc Fortacin, J. Patologia broncopulmonar postoperatoria. Siglo méd., 1929, 83: 98-101.—Boiron, H. P. De l'importance de la flore microbienne des ulcères et cancers gastro-duodénaux, dans l'étiologie les complications pulmonaires post-opératoires. C. rend. Soc. biol., 1932, 111: 174.—Butler, E. F. Bronchoscopic relief of postoperative pulmonary complications. Ann. Otol. Rhinol., 1932, 41: 1221-7.—Coqulet, O. Pneumopathies compliquées et pneumopathies tardives postopératoires. J. chir., Brux., 1928, 27: 126-51.—Cutler, E. C. Vital capacity in relation to postoperative pulmonary complications. Bull. Am. Ass. Nurse Anesth., 1940, 8: 266-71.—Dally, J. F. H. Collapse therapy in diseases of the lungs. Med. Press & Circ., Dub., 1933, 136: 156-8.—Danilov, I. V., & Nissnevich, L. M. [Treatment of postoperative pulmonary complications] Sovet. khir., 1932, 2: 22.—Davis, H. H. The cause and prevention of postoperative pulmonary complications. Nebraska M. J., 1931, 16: 224-6.—Debenediti, E. Le complicazioni pleuropulmonari nelle malattie addominali; le complicazioni polmonari post-operative. Arch. ital. chir., 1930-31, 25: 541-84.—Dei Rossi, A. Contributo alla conoscenza della etiologia e della profilassi delle complicazioni bronco-polmonari post-operative. Minerva med., Tor., 1928, 8: pt 2, 1190-7.—Fehr, A., Molo, C., & Walther, O. Beitrag zur Frage der postoperativen Lungenkomplikationen. Deut. Zschr. Chir., 1942, 255: 732-46.—Frazier, H. S. Post-operative pulmonary and circulatory complications of spinal anesthesia and ether. Kentucky M. J., 1934, 32: 174-81.—Fuller, C. J. An analysis of post-operative pulmonary complications. Lancet, Lond., 1930, 1: 115-21.—Glas, K. Röntgenbehandlung von Lungenstörungen nach Operationen. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 1054.—Gmelin, E. Postoperative Lungenkomplikationen und ihre Bekämpfung. Ther. Gegenwart, 1926, 67: 439-41.—Goebel, W. Zur Entstehungslehre der Lungenkrankungen nach Darmoperation. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1907, 18: 49-58.—Gwyn, N. B. Post-operative pulmonary complications. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 772; 893.—Hall, V. Some aspects of post-operative pulmonary complications. In Contr. Clin. Pract. M. & S. Southend Gen. Hosp., 1936, 1: 20-6.—Ham, F. F. On post-operative pulmonary complications. West. J. Surg., 1944, 52: 129-32.—Hurxthal, L. M. The use of postural drainage in post-operative pulmonary complications. Surg. Clin. N. America, 1928, 8: 115-7.—Ivanova-Lavrova, M. F. [Post-operative pulmonary complications] Klin. J. Saratov. Univ., 1928, 6: 327-31.—Jackson, C. L., & Jackson, C. Bronchoscopic observations on post-operative pulmonary complications. Ann. Surg., 1933, 97: 516-27.—Knobloch, J. [Vital capacity as preventive of postoperative pulmonary complications] Cas. lék. česk., 1928, 67: 1085-9. Also Acta chir. scand., 1930, 66: 91-100.—König, P. Beitrag zur Aether- und Eigenblutbehandlung bei postoperativen Lungenkrankungen. Deut. Zschr. Chir., 1926, 199: 198-204.—Kummer, E. De la préservation et du traitement des complications pulmonaires post-opératoires. Rev. méd. Suisse rom., 1927, 67: 181-91.—Landivar, A. F. Profilaxis y tratamiento de las complicaciones pulmonares postoperatorias y post-traumáticas por las inhalaciones de anhídrido carbónico y oxígeno. Bol. Soc. cir. B. Aires, 1932, 16: 654.—Lemon, W. S. The nature of postoperative pul-

- monary disease; prophylactic measures and treatment. In *Stomach & Duodenum* (Eusterman, G. B., et al.) Phila., 1936, 885-905.—**Lindskog, G. E.** Postoperative pulmonary complications: a statistical study based on personal observation of 1,215 consecutive major operations. *Yale J. Biol.*, 1936-37, 9: 403-7.—**Lundy, J. S.** Incidence of pulmonary complication following ether and ethylene-ether anesthesia for surgical procedures in the upper abdomen. *Med. J. & Rec.*, 1926, 124: 87-93.—**McReynolds, R. P.** Pulmonary complications following abdominal operations. *Tr. Philadelphia Acad. Surg.* (1904) 1905, 62-7.—**Magnus, H.** Zur Behandlung postoperativer Lungenkrankheiten, insbesondere von Narkosebronchitiden, mit kleinen Aethergaben nach Bier. *Med. Klin.*, Berl., 1926, 22: 1641.—**Maillefert, K.** Calciumprophylaxe der postoperativen Lungenkomplikationen. *Zbl. Chir.*, 1932, 59: 2163.—**Matas, R.** On the present status of the postoperative pneumopathies; a cursory review of the question. *Internat. Clin.*, Phila., 1931, 41, ser., 2: 1-34, 2 pl.—**McInikov, A. E.** [Postoperative complications in the lungs]. *Vest. khir.*, 1931, 23: 15-23.—**Ostrowski, W.** Troubles de fonctionnement du diaphragme dans la période postopératoire: son rôle dans la pathogénèse des complications pulmonaires postopératoires précoces. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1937, 12: 277-306, 2 pl.—**Peterson, L.** [Two methods of combating post-operative lung complications]. *Fin. läk. säll. hand.*, 1927, 69: 845-8.—**Philipowicz, J.** Zur Behandlung postoperativer Lungenkomplikationen mit Eigenblutinspritzungen. *Zbl. Chir.*, 1937, 64: 1698.—**Powers, J. H.** Vital capacity, its significance in relation to postoperative pulmonary complications. *Arch. Surg.*, 1928, 17: 304-23.—**Ravdin, I. S.** & **Kern, R. A.** Pulmonary complications following anesthesia and operation: a statistical study. *Ibid.*, 1926, 13: 120-5.—**Rieder, W.** Zur Frage der Eigenblutinjektion bei postoperativen Lungenkomplikationen. *Zbl. Chir.*, 1926, 53: 205-8.—**Roberts, J. E. H.** [Lung diseases] post-operative complications. In *Brit. Encycl. Med. Pract.* (Rolleston, H.) Lond., 1938, 8: 235-43.—**Rotham, E. D.** Post-operative pulmonary complications: a study of a series of cases. *J. Michigan M. Soc.*, 1926, 25: 140-6.—**Sala, P. de, & Pérez Ricarte, M.** El bronconeumoseo como preventivo de las complicaciones pulmonares postoperatorias. *Progr. clín. Madr.*, 1927, 35: 599.—**Schaack, W.** Prophylaxe der postoperativen Lungenkomplikationen und deren Behandlung mit Aether und Eigenblutinjektionen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1926, 199: 205-13.—**Schwab, F.** Zur Therapie postoperativer Lungenkomplikationen. *Münch. med. Wschr.*, 1938, 85: 986.—**Secrétan, M.** & **Rey, P.** Les complications pulmonaires postopératoires. *Iyon chir.*, 1929, 26: 694-700.—**Seidl, H.** Die Behandlung postoperativer Lungenkrankheiten, insbesondere von Narkosebronchitiden, mit kleinen Aethergaben nach Bier. *Münch. med. Wschr.*, 1926, 73: 95-7.—**Seybold, N. J.** Diathermy in post-operative lung conditions. *Arch. Phys. Ther.*, 1931, 12: 610-4.—**Sorokko, M.** [On postoperative pulmonary disorders] *Belorus. med. dumka*, 1927, 3: 98-103.—**Stehnke, E. N.** Ueber postoperative Lungenkomplikationen. *Zbl. Chir.*, 1930, 57: 1333-40.—**Stewart, C. C.** A 5-year review of pulmonary complications following operation. *Canad. M. Ass. J.*, 1932, 26: 55-9.—**Tondeur, F.** Les complications pulmonaires postopératoires. *Presse méd.*, 1938, 46: 111.—**Torraca, L.** Le complicazioni pulmonari postoperatorie. *Ann. ital. chir.*, 1926, 5: 853-909.—**Totoianu, I.** [Pulmosect in treatment of post-operative pulmonary complications] *România med.*, 1936, 14: 320.—**Urrutia, L.** Sobre el tratamiento de las complicaciones pulmonares postoperatorias. *Arch. med.*, Madr., 1926, 24: 389-94.—**Weiller, L.** Prophylaxie et traitement des accidents pulmonaires post-opératoires. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1927, 93: 631-3. — L'emploi de la ércofote pour prévenir et pour guérir les complications pulmonaires post-opératoires. *Gaz. méd. France*, 1931, 126-8.—**Wolff, E.** Ueber Lungenkomplikationen nach operativen Eingriffen mit einem statistischen Beitrag. *Deut. Zschr. Chir.*, 1907, 88: 71-100.
- Prevention.**
- Alexander, J. B.** The prevention of pulmonary disease. *J. State M.*, Lond., 1937, 45: 102-9.—**Cornet.** Wie schützen wir uns vor Lungenkrankheiten? *Deut. Rev.*, 1907, 32: 72-86.—**Waring, J. J.** Rest for the lung. *Publ. Health Nurs.*, N. Y., 1935, 27: 275-7.
- Prognosis.**
- McPhedran, F. M.** The distribution and prognosis of pulmonary lesions: associated tuberculous and non-tuberculous. *Am. J. M. Sc.*, 1935, 190: 659-72.—**Sternberg, M.** Die Lebensaussichten nach Lungenkrankheiten. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 1051-4.
- Radiography.**
- See also **Lung, Radiography.**
- BREDNOW, W., & HOFMANN, E.** Röntgenatlas der Lungenkrankungen; ein Leitfaden für Aerzte. 166p. 8°. Berl., 1931. Also 3. voll. neu bearb. & verm. Aufl. 255p. 25¹/₂cm. Berl., 1938.
- DALE, T.** Der Wert der Röntgenuntersuchung in der Lungendiagnostik. 111p. 8°. Stockh., 1932.
- GOURDOU, J.** *Sémiologie radiologique des pneumopathies aiguës et de leurs anomalies actuelles. 256p. 24¹/₂cm. Toulouse, 1938.
- KREMER, W., & LUEDKE, W.** Röntgenstereoskopie bei Lungenkrankheiten. 35p. 8°. Lpz., 1931.
- VERSÉ, M.** Röntgenbefund und pathologisch-anatomischer Befund bei Lungenkrankheiten; Versuch einer kritischen Vergleichung. 2 Bd. 8°. Berl., 1935.
- Archibald, E. W.** Value of iodized oil, 40 percent, in the diagnosis of pulmonary infections. *Arch. Surg.*, 1927, 14: 206-17.—**Bacmeister, A.** Röntgenbefund und pathologisch-anatomischer Befund bei Lungenkrankheiten. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 1451.—**Ballon, D. H.** Lipiodol in the diagnosis of bronchopulmonary lesions by the bronchoscopic method; report of 50 cases. *Arch. Otol., Chic.*, 1926, 3: 403-22.—**Ballon, H. C.** Einige Beobachtungen über den Wert des Lipiodols als Hilfsmittel in der Diagnose und als Wegweiser in der Behandlung von Krankheiten des Bronchopulmonaltraktes. *Msehr. Ohrenh.*, 1927, 61: 1197-234. The value of bronchoscopic injection of lipiodol in the diagnosis and treatment of bronchiectasis, lung abscess and tuberculosis. *J. Lar. Otol.*, Lond., 1929, 44: 153-63, 5 pl.—**Bársory, T.** & **Foppenstein, E.** [Value of Roentgen diagnosis in pulmonary diseases]. *Gyógyászat*, 1929, 68: 166.—**Beard, A. H.** The use of lipiodol in the diagnosis of pulmonary conditions. *Minnesota M.*, 1927, 10: 165-72.—**Bendove, R. A.** Röntgenologie versus physical findings in certain pulmonary affections. *Colorado M.*, 1927, 24: 272-8.—**Bernard, F.** Le diagnostic des lésions pulmonaires par la tomographie; intérêt médico-chirurgical de cette méthode. *Mém. Acad. chir. Par.*, 1937, 63: 446-51. — Qué pueude espérance de la tomografía en las enfermedades del pulmón? *Reforma méd.*, Lima, 1938, 24: 441-6.—**Pentel, A.** Der Wert der Bronchographie für die Erkennung der Lungenkrankheiten. *Klin. Wschr.*, 1940, 19: 238.—**Bezançon, F., Jacquelin, A.** [et al.] Contribution à l'étude radiologique des pneumopathies aiguës. *Presse méd.*, 1933, 41: 1867-71.—**Blum, R.** Beitrag zur Differentialdiagnose chronisch-infiltrativer Lungenkrankungen im Röntgenbild. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1926, 34: 512-6.—**Bozzert, F. B.** The radiologist's place in the diagnosis of lung pathology. *Radiology*, 1940, 34: 759.—**Burke, H. E.** The negative pressure chamber in the roentgenological demonstration of pulmonary disease. *Am. J. Roentg.*, 1935, 34: 730-9.—**C. J. A.** Report on skiagraphic terminology in pulmonary disease. *Brit. J. Radiol.*, 1939, 12: 449-54.—**Cantonnet Blanch, P., Cauharre, N., & Lieutier, H.** La tomografía en la patología pulmonar infantil. *Arch. pediat. Uruguay*, 1938, 9: 705-7.—**Carey, J. F.** Importance and limitations of roentgen diagnosis of pulmonary lesions in children. *Illinois M. J.*, 1936, 69: 135-9.—**Castay, N.** Nécessité de pratiquer des radiographies systématiques du poulmon en position oblique et de profil au cours des pneumopathies aiguës et subaiguës. *Bull. Soc. électroradiol. méd. France*, 1938, 26: 406.—**Caubarrere, N.** Algunos aspectos radiográficos del pulmón arudo. *Día méd.*, B. Air., ed. espec., 1939, 181-3.—**Chandler, F. G., & Young, J. M.** Lipiodol in pulmonary diagnosis; its uses and limitations. *Brit. M. J.*, 1927, 1: 228-30, pl.—**Chanot, N., & Hadjisarantos, D.** Le diagnostic des affections pulmonaires par l'injection sous-éclottique de lipiodol. *Paris méd.*, 1929, 71: 604-7.—**Chécul, H.** Ueber die Tomographie und insbesondere ihre Anwendung in der Lungendiagnostik. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1935, 51: 342-56. Also *Orv. hetil.*, 1937, 81: 658.—**Codina Sague, La.** notación radioscópica en el estudio de los enfermos de pulmón. *Arch. med.*, Madr., 1934, 37: 294. Also *Siglo méd.*, 1934, 93: 299.—**Coromilas, G. P.** Les rayons X comme moyens diagnostic dans la pathologie interne et surtout dans les affections pulmonaires. *J. méd. Paris*, 1904, 16: 164; 172: 184.—**Cramer, H.** Zur Differentialdiagnose der Lungenkrankheiten im Röntgenbild. *Med. Welt*, 1931, 5: 1021.—**Dahl, H. W.** X-ray findings in non-tuberculous lung diseases (excluding pneumonia). *J. Iowa M. Soc.*, 1936, 28: 36-8.—**Dale, T.** Die Bedeutung der Röntgenuntersuchungen für die Lungendiagnostik. *Acta med. scand.*, 1932, 79: Suppl. 50, 100-15.—**Deist, H.** Beitrag zur Klinik nichttuberkulöser Lungenkrankungen (Karzinom, Hodgkin, Chalkosis, Choriomitheliom, Carcinom). *Tuberkulose*, 1930, 10: 261-5, 3 pl.—**Delherm & Morel-Kahn.** Radioscopic et radiographie dans les affections chroniques des poulmons. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1927, 15: 57-9.—**Edwards, J. G.** Radiographic diagnosis in diseases of the lungs. *Brit. M. J.*, 1925, 2: 493; 743.—**Frimler, A.** Was leistet die Tomographie in der röntgenologischen Erkennung der Lungenkrankheiten. *Deut. Tuberk. Bl.*, 1940, 14: 149-63.—**Farrell, J. T., jr.** Pulmonary abscess, bronchiectasis, and pulmonary neoplasms; roentgenologic aspect. *Radiology*, 1932, 20: 360-5.—**Fernández, J. G., Garri, M. A.** [et al.] Consideraciones sobre la difenultad en la interpretación de algunas radiografías en procesos pulmonares. *Sem. méd.*, B. Air., 1936, 43: pt 1, 106-12.—**Fleischner, F.** Die Röntgenhagistik interlobärer und marginaler lobärer Prozesse. *Verh. Deut. Ges. inn. Med.*, 1927, 39. Konr., 464-70. Also *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1927, 32-6 (Discussion) 39.—**Fruchter, J. M.** Discrete pulmonary lesions, roentgenologically considered. *Radiology*, 1935, 25: 609-16.—**Gardner, R. A., & Edwards, J. G.** Radiographic

- diagnosis in diseases of the lungs. *Lancet*, Lond., 1935, 2: 1198.—**Gernert, E. R.** The planigraph in pulmonary lesions. *Kentucky M. J.*, 1943, 41: 35-8.—**Gleize-Ranbal, L.** La radiographie dans les affections pulmonaires aiguës. *Pull. Soc. électro-rad. méd. France*, 1939, 27: 455-7.—**Hartung, A.** The differential diagnosis of pulmonary lesions from the roentgen standpoint. *Illinois M. J.*, 1938, 74: 243-8.—**Hinault, V.** Les radiographies en coupes dans l'étude des maladies du poumon. *Bull. Soc. méd. Paris*, 1938, 348-51.—**Hollmann, W.** Zur Anwendung des künstlichen Pneumothorax in der Röntgendiagnostik. *Röntgenpraxis*, 1937, 9: 32-5.—**Ibrahim, M.** Intratracheal injection of lipiodol in lung diseases. *J. Egypt. M. Ass.*, 1928, 11: 41-55.—**Iglauer, S.** The use of iodized oil in the diagnosis of pulmonary lesions. *Surg. Gyn. Obst.*, 1927, 45: 82-7.—**Jessel, G.** Serial skiagraphy in pulmonary disease. *Tubercle*, Lond., 1938-39, 20: 72-5.—**Largebeckmann, F.** Die Bedeutung der Körperschichtaufnahmen für die Diagnose und Therapie der Lungenerkrankungen. *Tuberkulose*, 1936, 16: 265-72.—**Lawson, D.** Roentgen rays in the diagnosis of lung disease. *Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh*, 1902-03, 22: 257-64, 4 pl. Also *Practitioner*, Lond., 1906, Extra No., X-rays, 17-35, 10 pl.—**Levin, J. & Jaquerod.** Le rapport des constatations radiographiques avec les signes d'auscultation et la nature des lésions pulmonaires. *Progr. méd.*, Par., 1926, 41: 1942-6.—**Lindemann, T.** Contributo alla radiografia delle affezioni polmonari della prima infanzia. *Atti Congr. ital. radiol. med.*, 1925, 6: 169-71.—**Lins, A.** Volumetria das lesões pulmonares. *Arch. brasil. med.*, 1926, 16: 325-51, 11 pl.—**Lorych, A. J.** [Roentgen errors in pulmonary affections, discovered during autopsies] *Nowiny lek.*, 1938, 50: 239; 281.—**Lupo, M.** Divagazioni sulle difficoltà delle diagnosi radiologiche differenziali di qualche affezione polmonare non tubercolare. *Gazz. med. ital.*, 1939, 98: 205-11.—**McDougall, J. B.** Radiological interpretation of obscure pulmonary lesions. *Practitioner*, Lond., 1937, 139: 78-82.—**McPhedran, M.** X-ray evidence in the evaluation of pulmonary lesions in life insurance medicine. *Abstr. Proc. Ass. Life Insur. M. Dir. America*, 1935, 21: 237-53.—**Manges, W. F.** Roentgen-ray diagnosis of nontuberculous diseases of the lungs. *Atlantic M. J.*, 1925-26, 29: 845-5.—**Melville, S.** Radiology in diseases of the lungs. *Brit. M. J.*, 1932, 2: 283.—**Moore, S.** Body section radiography with the laminagraph in pulmonary disease. *Am. Rev. Tuberc.*, 1938, 38: 538-56.—**Nicotra, A.** La radiologia delle malattie croniche del polmone. *Atti Congr. ital. radiol. med.*, 1932, 10: pt 1, No. 2, 1-99.—**Olmer, D., Olmer, J. [et al.]** Documents cliniques et radiologiques pour servir à l'étude des pneumopathies aiguës actuelles. *Arch. méd. chir. app. resp.*, Par., 1936, 11: 39-63, 9 pl.—**Ouspensky, A. E.** [Roentgen diagnosis for tuberculosis and cancer of the lungs] *Klin. med.*, Moskva, 1928, 6: No. 14, 808-19.—**Paggio Bianco, R., & García Capurro, F.** Interés del estudio radiográfico realizado con rayos penetrantes Potter-Bucky en el diagnóstico de las afecciones broncopulmonares. *Dia. méd.*, B. Air., ed. espec., 1939, 149-52.—**Perona, P.** Sopra alcune lesioni clinico-radiologiche del polmone. *Gior. med. mil.*, 1936, 84: 713-29.—**Barbieri, P.** Silencios clínico-radiológicos en el pulmón. *Rev. san. mil. B. Air.*, 1937, 36: 248-62.—**Petrányi, G., & Duboczky, B.** Einheitliche Einteilung der Lungenkrankheiten für Reihenuntersuchungen, welche für Kinder wie für Erwachsene das geeignetste ist. *Zbl. ges. Hyg.*, 1942-43, 50: 713 (Abstr.).—**Pfeiffer, G. E.** Roentgen diagnosis of disease of the lungs. *Tr. Am. Roentg. Ray Soc.*, 1905-06, 62-71, 4 pl. Also *J. Am. M. Ass.*, 1906, 46: 23-5.—**Pomeranz, R.** Limitations in roentgen diagnosis of pulmonary lesions. *Med. Rec., N. Y.*, 1934, 139: 403-6.—**Provost, Brincourt & Livieratos.** Intérêt de la position transverse dans l'exploration radiologique des affections pleuro-pulmonaires. *Rev. crit. path.*, Par., 1933-34, 4: 281; 341.—**Ravano, G.** Il reperto dell'esame clinico e dell'esame radiologico nelle lesioni apicali del polmone. *Gazz. osp.*, 1933, 54: 355-61.—**Reckwick, D.** Das Tomogramm als differentialdiagnostisches Verfahren einer im Summationsbild latenten Verdichtung. *Röntgenpraxis*, 1937, 9: 451-4.—**Reiche, H. S., & York, C. H.** Roentgenographic study of the pulmonary disease in childhood; use of the lateral and the oblique diameters. *Am. J. Dis. Child.*, 1933, 45: 771-83.—**Rest, A.** The roentgenogram and some chronic non-tuberculous pulmonary conditions. *Am. J. Roentg.*, 1944, 51: 434-8.—**Rigler, L. G.** Roentgen observations in acute pulmonary conditions. *Radiol. Rev.*, 1928, 50: 41-59.—**Rossi, A.** Le iniezioni endotracheali di olio iodato (Iodolium) nella diagnosi delle affezioni polmonari. *Atti Congr. ital. radiol. med.*, 1925, 6: 172-5.—**I mezzi di contrasto nella diagnosi radiologica delle lesioni polmonari.** *Ibid.*, 1928, 7: 297-415.—**Ruhi Onat** [Pleural and pulmonary affections; diagnosis of localization and depth (seriescopy)] *Askeri shihye mecmuasi*, 1939, 68: 31-6.—**Sato, S., & Watanabe, T.** Die praktische Bedeutung der intrapulmonalen Jodölinspritzung für die Diagnostik und Therapie der chirurgischen Lungenerkrankheiten. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, 223: 401-11.—**Schmitt, H.** Bei Lungenerkrankungen Durchleuchtung oder klinische Untersuchung? oder Durchleuchtung mit klinischer Untersuchung? *Med. Welt*, 1937, 11: 1033.—**Schoen, R., & Naumann, W.** Nichttuberkulöse Lungenerkrankungen mit tuberkulösenähnlichem Röntgenbild. *Mösch med. Wschr.*, 1938, 85: 287-92.—**Simon, O.** Die Differenzierung pathologischer Veränderungen der Hilusregion mit Hilfe der Thoraxqueraufnahmen. *Röntgenpraxis*, 1933, 8: 579-91.—**Singer, J. J.** Diagnostic pneumothorax. *Ann. Clin. M.*, 1925-26, 4: 907-20.—**Roentgenological studies of non-tuberculous lesions of the lungs.** *Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y.*, 1938, 34: 101. Also *Am. Rev. Tuberc.*, 1938, 38: 680-7.—**Solly, S. E.** On the use of the X-ray in the diagnosis of pulmonary diseases. *Colorado M.*, 1906, 3: 210-3.—**Sossi, O.** Su alcuni possibili errori nella diagnostica radiologica degli apici polmonari. *Radiol. med.*, Milano, 1929, 16: 892-8.—**Thiel & Massiot, J.** Repérage de lésions pulmonaires et planigraphie. *Arch. électr. méd.*, 1937, 45: 201-7.—**Unverricht.** Röntgen-Diagnostik bei Lungenerkrankheiten. *Jahrbuch. ärztl. Fortbild.*, 1926, 17: H. 8, 31.—**Vadone, A.** Patología y diagnóstico radiológico de los procesos cisturales. *Prensa méd. argent.*, 1934-35, 21: 22; Suppl., 121-38.—**Vallebona, A.** La radiologia delle malattie polmonari acute. *Atti Congr. ital. radiol. med.*, 1932, 10: pt 1, No. 1, 1-146.—**Veer, A. de.** Röntgendiagnostik der Lungenerkrankungen. *Med. Klin.*, Berl., 1938, 34: 1268-71.—**Vinson, P. P., & Lemon, W. S.** Limitations in the use of lipiodol in the diagnosis of diseases of the lungs. *Med. Clin. N. America*, 1926, 10: 553-62.—**Weiss, F. H.** Grenzen röntgenologischer Differentialdiagnostik bei hämatogen entstandenen Lungenerkrankungen. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1938, 57: 92-8.—**Werner, M.** Zur Röntgendiagnose der Lymphogranulomatose und Tuberkulose. *Röntgenpraxis*, 1931, 3: 1114-6.—**Wierig, A.** Der Wert der räumlichen Vorstellung für die Röntgendiagnose der Lungenerkrankungen. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1926, 63: 204-15.
- **rheumatic.**
See also **Lung, Edema.**
COLLIN, E. Du diagnostic des affections pulmonaires de nature arthritique et de leur traitement par les eaux sulfureuses sodiques et arsénicales de Saint-Honoré (Nièvre) 5. éd. 82p. 8°. Par., 1882.
DARIES, P. *De l'œdème pulmonaire aigu rhumatismal chez l'enfant. 76p. 24cm. Toulouse, 1937.
Bibliogr., p.67-76.
Basset. Observation de rhumatisme pulmonaire. *J. méd. Toulouse*, 1863, 4. ser., 2: 175; 265.—**Brokman, H., & Festenszkat, A.** [Inflammation of the pulmonary parenchyma of rheumatic origin in a child] *Warsz. czas. lek.*, 1935, 12: 889-92.—**Caussade, G., & Tardieu, A.** Classification clinique et thérapeutique des pneumopathies rhumatismales. *Paris méd.*, 1930, 77: 157-60.—**Comerford, B. H.** The rheumatic lung. *Brit. M. J.*, 1942, 2: 203.—**Davis, E.** The rheumatic lung. *Ibid.*, 113.—**Elizalde, P. I., & Casal, A. E. W.** Anatomía patológica del reumatismo en su localización pulmonar. *Rev. As. méd. argent.*, 1943, 57: 1077-80.—**Gaujoux Brahic, J., & Recordier, M.** Sur un cas de maladie rhumatismale à forme pulmonaire. *Marseille méd.*, 1934, 71: 308-13.—**Hadfield, G.** The rheumatic lung. *S. Barth. Hosp. Rep.*, Lond., 1938, 71: 17-12, 8 pl.—**Howard, C. P.** The rheumatic lung. *Ann. Int. M.*, 1933, 7: 165-71.—**Tobias, J. W.** Reumatismo pulmonar evolutivo; estudio clínico y anatomopatológico. *Rev. med.*, B. Air., 1939, 1: No. 3, 16-34.
- **senile.**
Carr, J. G. Diseases of the lungs in the aged; chronic pulmonary emphysema, chronic bronchitis and pneumonia. *Med. Clin. N. America*, 1940, 24: 33-43. Also *Proc. Internat. Postgrad. M. Ass. N. America* (1941) 1942, 92-7.—**Parade, G. W.** Alterskrankheiten der Lunge; Altersemphysem und Alterspneumonie. *Schweiz. med. Wschr.*, 1942, 72: 604 (Abstr.).—**Swart, J.** Bronchial and pulmonary disorders of old age. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1939, 202: 326-9.
- **Serology.**
Kaida, K., & Murakami, K. Ueber die diagnostische Bedeutung der Weltmannschen Reaktion bei Lungentuberkulose und Pneumonie. *Kekkaku*, 1937, 15: 94.—**Limito, C.** La reazione di Weltmann in patologia polmonare. *Osp. maggiore*, Milano, 1936, 24: 208-11.
- **Social aspect.**
CHELIUS, M. *Ueber das Heilverfahren der Lungen- und Bronchialerkrankungen in der Invalidenversicherung [Leipzig] 25p. 8°. Zeulenroda, 1932.
Hart, P. M. D. Medical and social aspects of pulmonary disease. *Brit. M. Bull.*, 1944, 2: 30-3.
- **Study.**
See also **Pneumatology.**
Baumont, G. E., & Dodds, E. C. The lungs. In *Their Recent Advanc. Med.*, 10. ed., Lond., 1941, 225-52, pl.—**Flagg, P. J.** Pneumatology; a new specialty to meet a major medical problem. *Med. World*, 1940, 58: 87-9.—**Franchel, F., & Zivy, P. G.** Thérapeutiques médicales et chirurgicales en pneumologie, 1937. *Rev. méd. fr.*, 1938, 19: 477-90.—**Fayes, E. W.** Schedule of teaching chronic diseases of the lungs in medical schools; as outlined by the Committee on Undergraduate Education representing the American College

of Chest Physicians. Dis. Chest, 1940, 6: 203-10. — **Lung-espesialisters utdannelse.** Tskr. Norges lægeforb., 1943, 63: 75. — **Mollard, H.** Pneumologie. J. méd. chir., Par., 1937, 108: 573; 595. — **Sargent, E.** Considérations générales sur l'intérêt de la collaboration médico-chirurgicale en pneumologie. Rev. méd. fr., 1938, 19: 265. — **Wilson, J. L.** Recent advances in the study of pulmonary diseases. N. Orleans M. & S. J., 1939-40, 92: 637-45. Also Tr. Kansas City Acad. M. (1939-41) 1942, 85-100.

suppurative.

See also Lung abscess; Pneumonia.

DAMASIO, R. *Suppurations pulmonaires et tuberculose. 122p. 25½cm. Lyon, 1939.

LADREY, S. *Contribution à l'étude des suppurations pulmonaires. 116p. 8° Lyon, 1934.

PAOLUCCI, R. Suppurazioni polmonari. 196p. 25cm. Bologna, 1938.

RABUFFETTI, L. U. Supuraciones pulmonares. 40p. 26cm. B. Air., 1938.

Agamalov K. I. [Clinical aspect of pulmonary suppurations] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 284-94. — **Arias Rodriguez, E.** Neumopatía supurada. Rev. tuberc., Habana, 1937, 1: 231-43, 4 pl. — **Ascoli M., & Grasso, R.** Studi clinico-statistici e sperimentali sulle suppurazioni del polmone. Policlinico, 1934, 41: sez. chir., 289-306. — **Beliaev, A. P., & Sorokina O. P.** [Suppurative pulmonary processes] In Jubil. sborn. Omsk. med. inst., 1935, 113-20. — **Beugel, J. I.** [Pulmonary suppurations] Tr. Novosibir. gosud. inst. usoversh. vrach., 1936, 6: 263-6. — **Binney, H.** Suppurative diseases of the lungs. N. England J. M., 1928, 198: 725. — **Brunner, A.** Operative Behandlung der chronischen Lungenerkrankungen. Praxis, Bern, 1944, 33: 118. — **Purcell, W. E.** Pulmonary suppurations Pennsylvania M. J., 1936-37, 40: 1045-51. — **Castilla, P. A.** Supuraciones pulmonares. Arch. med. int., Habana, 1935, 1: 1033-9. — **Clerf, L. H.** Pulmonary suppurations. West Virginia M. J., 1938, 34: 513-6. — **Coquelet O.** Quelques cas de suppurations pulmonaire. J. chir., Brux., 1928, 27: 166-76. — **Davenport, L. F.** Suppurative disease of the lungs. Bull. New England M. Center, 1940, 2: 106-8. — **Eggers, C.** Non-tuberculous pulmonary suppuration. N. York State J. M., 1935, 35: 1068-73. — **Elizalde, P., & Marano, A.** Supuraciones pulmonares. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 496-531. — **Erazo T. R.** Supuraciones pulmonares. Rev. san. mil. (Chile) 1936, 4: 117-37. — **Freeman, E. T.** Pulmonary suppuration. Irish J. M. Sc., 1940, 6. ser., No. 178, 694-9, pl. — **García Otero, J., & Caubarré, N.** Supuraciones pulmonares. Rev. tuberc. Uruguay, 1932, 2: 30. — **Ghitecu, C. I.** [Non-tuberculous pulmonary suppuration] Rev. st. med., Bucur., 1930, 19: 349-401. — **González Batlle, P.** Supuraciones pulmonares; observaciones sobre 50 casos. Arch. Soc. estud. elm. Habana, 1941, 35: 583-79. — **González Bosch, R.** Supuraciones pulmonares; crítica de algunas observaciones personales. Prensa méd. argent., 1936, 23: 1363-77. — **Gorecki, Z.** [Clinical aspect of suppurative processes of the lungs] Polsk. arch. med. wewn., 1935, 13: 669-719, 8 pl. — **Jackson, C.** Suppurative diseases of the lungs. Brit. M. J., 1930, 2: 702-4. — **Jeanneney & Damade.** Deux cas de suppurations pulmonaires aiguës. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1926) 1927, 407-12. — **Langeron, L.** Sur les suppurations pulmonaires. J. méd. Paris, 1931, 51: 581-9. — **Léon-Kindberg, M., & Israël, R.** Suppurations pulmonaires et tuberculose. Ann. méd., Par., 1937, 41: 42-60. — **Lord, F. T.** Certain aspects of bronchial, pulmonary and pleural disease. Memphis M. J., 1932, 9: 209-12. — **Meakins, J. C.** Chronic (nontuberculous) pulmonary disease. Med. Clin. N. America, 1932, 16: 659-67. — **Mikhailov, M. P., & Morsanov, V. N.** [Clinical aspect and treatment of pulmonary suppurations] Med. bull., Irkutsk, 1939, No. 3, 133-45. — **Mihit, J., & Dérot, M.** A propos de six cas de suppurations pleuro-pulmonaires. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 52: 1447-52. — **Morlock, H. V., & Pinchin, A. J. S.** Pulmonary suppuration in general practice. Med. Press & Circ., Dub., 1935, 191: 332-6. — **Mueller-Deham, A., & Rabson, S. M.** Pulmonary suppuration. In their Int. M. Old Age, Balt., 1942, 82. — **Nehil, L. W.** Suppurative diseases of the lung. Kentucky M. J., 1942, 40: 11-6. — **Paulino, F.** Supuraciones crónicas não tuberculosas. Med. cir. pharm., Rio, 1938, 104-6. — **Pierson, P. H.** Non-tuberculous pulmonary suppuration. California West M., 1927, 27: 511-8. — **Rabuffetti, L. U.** Supuraciones pulmonares; consideraciones para el médico práctico. Acción méd., B. Air., 1940, 10: 55. — **Ramos, J., Reynaldo Mercedes, J., & Ramos, J. jr.** Contribuição ao estudo das supuraciones pulmonares. Ann. paul. med. cir., 1939, 37: 433-70. — **Schaffner, V. D.** Some chronic suppurative conditions of the lungs. Nova Scotia M. Bull., 1941, 20: 272-84. — **Sargent, E.** Suppurations pulmonaires et tuberculose. Rev. belge tuberc., 1937, 28: 153-74. — **Fourrier, M.** Suppurations pulmonaires ou pleurales et tuberculose. Bull. Acad. méd., Par., 1938, 119: 670-7. — **Spassokukovsky, S. I.** [Pulmonary suppurations] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 1198-207. — **Steparia, E.** [Effect of vitamin C on the oxidation processes in patients with local and general suppurative surgical diseases] Ibid., 1941, 19: No. 3, 115-8. — **Tenenbaum, A. S., & Boruchowicz, L.** [So-called purulent affections of the lungs and pleura] Polska gaz. lek., 1933, 12: 667-71. — **Veiga**

Pires. Supuraciones pulmonares. Impr. med., Rio, 1941, 17: No. 336, 63-75. — **Wawrzyniak, S.** [Suppurative affections of the lungs and pleura according to data from the hospital of Poznań from 1932-1935] Nowiny lek., 1936, 48: 137-44. — **Zagarese, F.** I processi suppurativi del polmone di natura non tubercolare. Ann. med. nav. colon., Roma, 1932, 38: pt 2, 513-37.

suppurative: Complication.

BRUX, M. E. V. *Des pleurésies par perforation au cours des suppurations pulmonaires [Marseille] 143p. 25½cm. Lyon, 1935.

CHAUX, R. *Les épanchements de la plèvre au cours des suppurations pulmonaires. 56p. 8° Par., 1930.

COUVE, J. B. R. P. *Les évolutions tuberculeuses au cours des suppurations pulmonaires [Paris] 65p. 8° Cahors, 1933.

LOUIS, R. L. L. *Les pyo-scléroses pulmonaires pneumococciques du lobe supérieur droit. 67p. 24cm. Par., 1938.

Churchill, F. D., & Holmes, G. W. Lobar atelectasis in chronic pulmonary suppuration. Arch. Surg., 1927, 14: 1093-106. — **Keller, W. L.** Complications incident to inaccurate or delayed diagnosis in suppuration of the lungs and pleura. Bull. N. York Acad. M., 1931, 2. ser., 7: 202-10. — **Léon-Kindberg, M., & Blinder, H.** Tuberculose consécutive à une suppuration pulmonaire. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 52: 160-7. — **Loeper, M., Perrault, M., Brouet-Sainton, J.** Erythroose faciale d'origine pyo-toxique dans les suppurations broncho-pulmonaires. Ibid., 1937, 53: 1008-13. — **Mascheroni, H. A., Márquez, J. F., & Reussi, C.** Supuración crónica pulmonar bronquectasante, pylephlebitis y apendicitis aguda como complicaciones terminales. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 1495-501. — **Nasta, M., & Blechmann, M.** Considérations sur un cas de formations kystiques acréennes du poulmon suppurées. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1939, 21: 155-63. — **Sargent.** Les fausses guérisons dans les suppurations pulmonaires. Rev. gén. clin. thé., 1936, 50: 545-7. — **Tosatti, E., & Montanari, G.** Le immagini capillaroscopiche delle estremità digitali negli individui affetti da suppurazione del polmone; contributo allo studio della patogenesi delle dita ipocaratiche. Clinica, Bologna, 1939, 5: 669-96. — **Vaja, G.** Suppurations pulmonaires et tuberculose. Gaz. hép., 1940, 113: 73-8. — **Wood, C. B.** Pyopneumothorax occurring as a complication of acute pulmonary suppuration. Am. J. Surg., 1935, 30: 289-97.

suppurative: Diagnosis, and prognosis.

MALACHIER, G. *Contribution à l'étude du radiodiagnostic des suppurations broncho-pleuro-pulmonaires non tuberculeuses. 74p. 8° Par., 1928.

MUNIST, L. *Diagnóstico y tratamiento de las supuraciones pulmonares. 313p. 23½cm. B. Air., 1936.

Bibliogr., p.281-312.

NIKULIN, K. G. Rentgenodiagnostika i rentgenoterapia legochnykh nagnocnii. 198p. 21½cm. Gorky, 1940.

Bibliogr., p.167-96.

Abalo, M., & Iglesias, E. Diagnóstico y tratamiento actual de las supuraciones pulmonares por la broncoscopia. Rev. cienc. méd., Habana, 1938, 1: 137-50. — **Bezargon, F., Braun, P., & Meyer, A.** La recherche systématique du bacille de Koch dans l'expectoration au cours des suppurations broncho-pulmonaires. Bull. Acad. méd., Par., 1936, 115: 857-63. — **Blades, B.** The importance of X-ray interpretation in the treatment of pulmonary suppuration. South. M. J., 1940, 33: 565-71. — **Bloch, A., & Soules, A.** La bronchoscopie dans les suppurations broncho-pulmonaires. Ann. otolar., Par., 1932, 252-80. — **Brunn, H., & Faulkner, W. B., jr.** Intrabronchial drainage, its importance in the diagnosis and treatment of pulmonary suppurations. Surg. Gyn. Obst., 1930, 51: 115-24. — **Capdehourat, E. L.** Elementos de pronóstico en las supuraciones broncopulmonares. Rev. As. méd. argent., 1943, 57: 792-5. — **Cardenas, C. F.** Diagnóstico y tratamiento de las supuraciones pulmonares. Rev. cienc. méd., Habana, 1938, 1: 215-22. — **Castex, M. R., & Capdehourat, E. L.** Diagnóstico y tratamiento de las supuraciones pulmonares. Día méd., B. Air., 1942, 14: 158-61. — **Clerf, L. H.** Suppurative diseases of the lungs; their diagnosis and treatment. Northwest M., 1937, 36: 20-3. — **Cosío Villegas, I.** Algunos aspectos clínicos de los síndromes de supuración pulmonar. Rev. mex. tuberc., 1939, 1: 91-105, 4 pl. — **Farinas, P. L.** Broncografía seriada en el diagnóstico de las supuraciones pulmonares. Rev. méd. cubana, 1934, 45: 517-39. Also Am. J. Roentn., 1935, 34: 579-91. — **García Lagos, H.** Supuraciones no tuberculosas del pulmón; diagnóstico topográfico. Día méd., B. Air., 1934-35, 7: 351-5. — **García Otero, J.** Las supuraciones pulmonares; nociones actuales sobre diagnóstico y tratamiento. Prensa

- méd. argent., 1934-35, 21: 22. Suppl., 139-62.—Goldberg, S. Pulmonary suppuration; results of early and late recognition. Med. J. & Rec., 1931, 134: 527-9.—Hart V. K. Some remarks on lung suppurations from the bronchoscopic standpoint. South. M. & S., 1931, 93: 19-24.—Headly, C. A. Broncho-pulmonary suppuration from the bronchoscopic point of view. N. York State J. M., 1928, 28: 854-6.—Jackson, C. Suppurative diseases of the lung; report on a series of bronchoscopic observations. Proc. R. Soc. M., Lond., 1930-31, 24: 1-24, 2 pl. Also J. Lar. Otol., Lond., 1931, 46: 73-110, 4 pl.—Jacobaeus, H. C. La bronchographie dans les affections suppurées des poumons au point de vue diagnostique et thérapeutique. Acta med. scand., 1926, Suppl. 16, 422-4. Also Acta radiol., Stockh., 1926, 6: 616-30, 6 pl.—Kearby, D. O. Bronchoscopy in lung suppuration. J. Indiana M. Ass., 1930, 23: 122-4.—Kourilsky, R. Diagnostic des suppurations pulmonaires collectées et diffuses. J. méd. fr., 1933, 22: 363-8.—Langeron, L. Diagnostic et traitement des suppurations pulmonaires. J. sc. méd. Lille, 1929, 47: pt 2, 267-77.—Loeper, M., Perrault, M., & Brouet-Sainton, J. Erythroscopie d'origine pyotique dans les suppurations broncho-pulmonaires. Progr. méd., Par., 1937, 1209.—Lord, F. T. The diagnosis and treatment of acute and chronic non-tuberculous pulmonary suppurative lesions. Boston M. & S. J., 1927, 197: 333-6.—Loret, M. La diagnosi delle suppurazioni polmonari acute. Clinica, Bologna, 1935, 1: 503-25.—Lukens R. M. Bronchoscopy as an aid in the diagnosis and treatment of suppurative diseases of the lung. Colorado M., 1926, 23: 78-83.—Lyon, G. Le diagnostic et le traitement des suppurations pulmonaires. Bull. méd., Par., 1931, 45: 877-81.—Manges, W. F. Suppuration of the lung; roentgenologica aspect. Tr. Am. Laryng. Ass., 1927, 49: 167-73. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1928, 7: 113-8.—Matron, R. C. The intratracheal injection of lipiodol in the differential diagnosis of pulmonary suppuration, with special reference to bronchiectasis. Med. Sentinel, 1927, 35: 572-83.—Merrill, E. F. Broncho-pulmonary suppuration from the roentgenologic standpoint. N. York State J. M., 1928, 28: 852-4.—Mirandi, Galliro, M., & Maissa, P. A. Diagnóstico radiológico de las supuraciones pulmonares. Prensa méd. argent., 1934, 21: pt 2 1298; 1341. Also Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 472-91, 21 pl.—Mucchi, L. Considerazioni radiologiche in tema di suppurazioni polmonari. Arch. ital. chir., 1938, 53: 203-40.—Myers, D. W. The localization of suppurative intra-pulmonary disease. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1938-39, 33: 412.—Olmer, D., & Poinso, R. Diagnostic des suppurations pulmonaires chroniques. Marseille méd., 1928, 65: 168-80.—Otero, G. Las supuraciones pulmonares; nociones actuales sobre diagnóstico y tratamiento. Día méd., B. Air., 1934-35, 7: 411-6.—Palacio, J. Estudio clínico y diagnóstico diferencial de las supuraciones pulmonares. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 449-71.—Palugyay, J. Die Röntgenuntersuchungen der Lungenerkrankungen. Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 1137-40.—Pescanu, O. [Interpretation of radiography in chronic broncho-pulmonary suppuration] România med., 1932, 10: 5-8.—Piaggio-Blanco, R., & García-Capurro, V. E. Diagnóstico clínico-broncoscópico de las supuraciones pulmonares y de las neoplasias supuradas. Arch. urug. med. cir., 1935, 6: Suppl., 180-95.—Piot, E. Les états suppurés pleuro-pulmonaires. Presse méd., 1936, 44: 1675-8.—Read, H. M. Diagnosis and treatment of chronic pulmonary suppurative diseases. J. Am. Inst. Homeop., 1930, 23: 851-60.—Sante, L. R., & Hufford, C. E. Annular shadows of unusual type associated with acute pulmonary infection. Am. J. Roentg., 1943, 50: 719-32.—Sergent, E., & Bordet, F. Diagnostic radiologique des suppurations broncho-pleuro-pulmonaires chroniques. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1927, 2: 393-410, 5 pl.—Spangenberg, J. J., Munist, L., & Ardaiz, A. El hemograma y la eritrosedimentación en los procesos supurados de pulmón. Rev. As. méd. argent., 1937, 51: 821-3.—Stygall, J. H. Diagnosis and treatment of nontuberculous suppurative lung lesions. J. Indiana M. Ass., 1930, 23: 526-8.—Sussman M. L. Non-putrid pulmonary suppuration. Am. J. Roentg., 1938, 40: 22-36.—The roentgen aspects of non-putrid pulmonary suppuration. Ibid., 1940, 44: 345-9.—Tucker, G. The bronchoscopic aspect of suppuration of the lung. Tr. Am. Laryng. Ass., 1927, 49: 179-88. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1928, 7: 123-32.—Vinson, P. P. Bronchoscopy in suppurative pulmonary disease; report of a case. Proc. Mayo Clin., 1929, 4: 76.—Wiński, J. [Significance of roentgen examination in treatment of suppurative affections of the lungs] Nowiny lek., 1936, 48: 675-8.—Zanetti, S. Reperti clinici e radiologici nelle suppurazioni del polmone; confronti e considerazioni. Ann. radiol. diagn., Bologna, 1939, 13: 175-82.—Zinn, W. F. The value of bronchoscopy in the diagnosis and treatment of lung suppuration. South. Surg., 1934, 3: 294-302.
- **suppurative: Etiology.**
MELINE, J. *Contribution à l'étude des suppurations pulmonaires à staphylocoques. 51p. 24cm. Par., 1939.
POTTIER, M. *De l'origine naso-bucco-pharyngée des suppurations pulmonaires. 39p. 8°. Par., 1934.
Ascoli, M., & Bonadies, A. Nota preventiva sulla produzione sperimentale di lesioni infiammatorie e suppurative del polmone. Bull. Accad. med. Roma, 1931, 57: 302-9. Also Arch. Surg., 1932, 25: 1074-80.—Bezançon, F., Chevalley, M., & Oumansky. Cinq cas de suppuration pulmonaire à guérison apparente rapide au cours de l'épidémie de grippe. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1929, 53: 880-94.—Bezza, P. Rapporti fra infezione piogenica polmonare e legatura di un bronco. Arch. ital. chir., 1934, 36: 715-35.—Bryan, J. H. The laryngological aspect of suppurative inflammation of the lungs. Tr. Am. Laryng. Ass., 1927, 49: 162-6. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1928, 7: 119-22.—Coquelet, O. Bactériologie des suppurations pulmonaires. Arch. fr. belg. chir., 1929, 30: 845-54.—Cyrilina, D. L. [Embolie suppuration of the lung] Nov. khir. arkh., 1936, 37: 187-96.—Delgado Rivas, H. Contribución al estudio de las supuraciones pulmonares en Maracaibo. Rev. Soc. med. quir. Zulia, 1942, 16: 1618-35, incl. 12 pl., 2 tab.—Etcheconi, E. M. Bacteriología de las supuraciones pulmonares. Rev. As. méd. argent., 1934, 48: 491-6.—Guerrieri D'Antona, G. Osservazioni sulle suppurazioni polmonari postoperatorie. Arch. Soc. ital. chir. (1938) 1939, 45: 905-9. Also Deut. Zschr. Chir., 1942, 255: 700-31.—Hanaut, A., & Meline, J. Suppurations pulmonaires à staphylocoques. Gaz. méd. France, 1939, 46: 977-82.—Holman, E., Chandler, L. R., & Cooley, C. L. Experimental studies in pulmonary suppuration. Surg. Gyn. Obst., 1927, 44: 328-39.—Holman, E., & Mathes, M. E. The production of intrapulmonary suppuration by secondary infection of a sterile embolic area; an experimental study. Arch. Surg., 1929, 19: 1246-61.—Jackson, C. Suppurative diseases of the lung due to inspired foreign body contrasted with those of other etiology. Surg. Gyn. Obst., 1926, 42: 305-17.—Jacob, P., & Brocard, H. Deux cas de suppuration pleuro-pulmonaire à flore bactérienne constituée par une espèce anaérobie pure ou prédominante. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1939, 55: 201-12.—Kirsch-Hofer, F. Zur Frage der Entstehung und Behandlung chronischer Lungenerkrankungen. Wien. klin. Wschr., 1927, 40: 454-6.—Longacre, J. J., & Herrmann, L. G. Experimental studies on pulmonary suppuration. Arch. Surg., 1935, 30: 476-91.—Spector, H. I. Suppuration of the lungs; recent advances in the etiology and treatment of acute and chronic cases. J. Missouri M. Ass., 1933, 30: 56-60.—Tapié, J., & Lyon, A. Suppuration pulmonaire; complication tardive d'un corps étranger méconnu des voies aériennes. Gaz. hôp., 1927, 100: 365.—Trinch, G. La suppurazione polmonare quale complicazione nella terapia acutuale con cardiazol. Rass. stud. psichiat., 1939, 23: 315-50.—Agarese, F. Contributo sperimentale alla conoscenza dei processi suppurativi del polmone per via broncogenica. Arch. ital. chir., 1932, 32: 317.
- **suppurative: Pathology.**
MERCIER, E. *Contribution à l'étude anatomo-pathologique des suppurations pulmonaires. 104p. 8°. [Lyon] 1937.
Achard, C. Formas benignas de las supuraciones pulmonares. Día méd., B. Air., 1932-33, 5: 609.—Binhold, H. Normalanatomische Betrachtungen zur Frage der Entstehung von Hirnmetastasen bei eitrigen Lungenprozessen. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 945.—Cesa-Bianchi, B. Le suppurazioni croniche del polmone. Rass. clin. sc., 1938, 16: 139; 195; 249; 291.—Coquelet, O. Anatomie pathologique des suppurations pulmonaires; la forme pyobreuse. Arch. fr. belg. chir., 1927, 30: 829-44, 4 pl.—Introduction à l'étude des suppurations pulmonaires. In Libre jubil. J. Verhoogen, Brux., 1929, 177-94.—Hedblom, C. A. Non-tuberculous pulmonary suppuration; lantern slide demonstration. Proc. Connecticut M. Soc., 1925, 133: 204-7.—Khalekaia, F. M. [Effect of general cooling on the development of suppurative infection in the lungs in the rabbit] Arkh. biol. nauk, 1940, 60: No. 3, 3-14.—Meneses Mañas, R. Estudio anatomo-patológico de un caso de supuración pulmonar. Rev. tuberc., Habana, 1940, 4: 116-20, 4 pl.—Olmer, D., & Poinso, R. Introduction à l'étude des suppurations pulmonaires non tuberculeuses; essai de classification. Marseille méd., 1928, 65: 142-56.—Scalone, L. Suppurazioni del polmone. Arch. Soc. ital. chir., 1930, 36: 778-83.—Scartozzi, C. Sull'equilibrio colloidale del siero di sangue in malati di suppurazioni polmonari. Riv. pat. sper., 1940, 24: 147-58.—Sorge, G., & Blasi, B. Contributo allo studio delle suppurazioni polmonari. Arch. pat., Bologna, 1932-33, 12: 153-202.—Tosatti, E., & Adamo, A. Ricerche sulle proprietà fisico-chimiche del sangue negli individui affetti da suppurazione cronica del polmone; la tensione superficiale del siero. Med. sper., Tor., 1940, 7: 459-64.—Tosatti, E., & Montanari, G. Ricerche fisico-chimiche sul sangue di individui affetti da suppurazione del polmone; peso specifico, viscosimetria del siero e valore ematocritico. Arch. ital. med. sper., 1939, 4: 289-96.—Comportamento delle resistenze globulari osmotiche e della reticolocitemia. Ibid., 297-304.
- **suppurative: Surgery.**
SCHUMACHER, G. *Ein Beitrag zur Pneumothoraxbehandlung nichttuberkulöser Lungenerkrankungen. 34p. 23cm. Berl., 1938.
Arcé. Suppurations pulmonaires. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 2: 344-7.—Archibald, E. Le traitement chirurgical des suppurations pulmonaires. Arch. méd. chir. app. resp., 1927, 2: 411-44.—The causes of postoperative mortality in suppurative processes in the lung. Tr. West. Surg. Ass. (1927) 1928, 37: 157-73.—Ascoli,

- M. Suppurations non tuberculaires du poulmon. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 2: 163-226.—**Avervuch, I. G.** [Novocain block in treatment of suppurative pulmonary processes] Klin. med., Moskva, 1939, 17: No. 5, 90-2.—**Badykes S. O.** & **Machinskaja, A. A.** [Treatment of pulmonary suppurations by block of the nervous system] Sovet. vrach. J., 1939, 43: 596-600.—**Baumgartner, A.** Traitement chirurgical des suppurations pulmonaires non tuberculeuses. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 2: 101-61. — L'indication opératoire dans les suppurations pulmonaires. Bull. méd., Par., 1937, 51: 69-71.—**Bendove, R. A.** Selective therapeutic pneumothorax in acute pulmonary suppuration. Am. J. Surg., 1933, 19: 49-54.—**Bigi, S.** Alcune considerazioni sui principi direttivi nel trattamento chirurgico delle suppurazioni polmonari. Ann. ital. chir., 1939, 18: 623-45.—**Boppe, L.** Le traitement chirurgical des suppurations broncho-pulmonaires. Rev. crit. path., Par., 1931, 2: pt 1, 483-90.—**Bordet, F.** Les indications chirurgicales dans le traitement des suppurations pulmonaires. Bull. gén. théor., 1934, 185: 412-52.—**Brunn, H.** & **Faulkner, W. B., jr.** Pulmonary suppuration. Proc. Panpacific Surg. Conf., 1929, 1. Conf., 181.—**Brunn, H.** & **Goldman, A.** Surgical treatment of nontuberculous pulmonary suppurations. Am. Rev. Tuberc., 1938, 38: 703-21.—**Cepdehouart, E. L.** A propósito de la inyección transtórácica de sulfamida en los procesos supurativos de pulmón. Dña méd., B. Air., 1942, 14: 1384.—**Ceballos, A.** El tratamiento quirúrgico de las supuraciones pulmonares. Ibid., 1933-34, 6: 835. — Supuraciones pulmonares no tuberculosas; su tratamiento quirúrgico. Ibid., 1934-35, 7: 375; 395.—**Cesa-Bianchi, D.** Terapia medica e terapia chirurgica delle suppurazioni polmonari; indicazioni e possibilità. Arch. ital. chir., 1938, 51: 308-30.—**Clagett, O. T.** Pulmonary suppurative disease; surgical management. J. Kansas M. Soc., 1944, 45: 233-9.—**Coquelet, O.** Physiologie chirurgicale des interventions contre la suppuración pulmonaire. Arch. fr. belg. chir., 1927, 1013-31. — Traitement opératoire des suppurations pulmonaires; la méthode de Graham; la cunéo-pneumectomie progressive. Ibid., 1928, 31: 261-301. — Les suppurations pulmonaires non tuberculeuses. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 2: 227-93.—**Costantini, H.** & **Curtillet, E.** La place de la collapsothérapie dans le traitement des suppurations pulmonaires. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1933, 8: 427-35. — Pour la position décline dans la chirurgie des suppurations pulmonaires. Presse méd., 1933, 41: 1707.—**Couroux, A.** & **Desplas, B.** Suppuration chronique ancienne du poulmon droit; pneumolyse, guérison maintenue depuis six ans. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 1010-9.—**Cuallacci-Stéphanopoli, P.** La pneumotomie dans les suppurations pulmonaires limitées à foyer unique. Echo méd. nord, 1930, 34: 217-24.—**Daniel, R. A., jr.** Lobectomy for suppurative disease of the lung. South. Surgeon, 1942, 11: 780-7.—**Dietz, N. K.** [Surgical treatment of suppurative processes in the lung] Tr. Novosibir. gosud. inst. usoversh. vrach., 1936, 6: 66-73.—**Divis, J.** A propos des suppurations pulmonaires non tuberculeuses. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 2: 334-41.—**Dumarest, F.** Pneumothorax et suppurations pulmonaires. Rev. tuberc., Par., 1933, 1: 57.—**Eggers, C.** Treatment of suppuration of the lung. Ann. Surg., 1928, 87: 485-505.—**Kernan, J. D.** Acute pulmonary suppuration; selective action of artificial pneumothorax in the treatment of this disease. Arch. Surg., 1928, 16: 279-87.—**Eizaguirre, E.** Tratamiento quirúrgico de las supuraciones pulmonares no tuberculosas. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 2: 318-29.—**Flick, J. B.** Lobectomy for chronic pulmonary suppuration. Bull. Amer. Clin. Lab., 1941, 3: 375-94.—**Galli, R.** Contributo alla cura chirurgica delle suppurazioni polmonari. Riforma med., 1935, 51: 1127-34.—**Ghoulia-Houri, D.** Traitement chirurgical des suppurations broncho-pulmonaires. Tunis. méd., 1932, 26: 396-403.—**Gold, E.** Ueber Lungeneiterungen. Zbl. Chir., 1938, 65: 475-7.—**Goldschmidt, W.** Operativer Pneumothorax mit Drainage der Pleurahöhle bei Lungeneiterungen. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 1079-82.—**Graham, E. A.** The bronchoscopic and surgical treatment of pulmonary suppuration. Tr. Nat. Tuberc. Ass., N. Y., 1927, 23: 226. Also Am. Rev. Tuberc., 1928, 17: 33-41.—**Guibal, A.** Le traitement chirurgical des suppurations broncho-pulmonaires. Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1932, 7: 181.—**Guilleminet, L.** Traitement chirurgical des suppurations pulmonaires. Arch. fr. belg. chir., 1928, 31: 89-115.—**Harrell, C. L.** Suppurative condition of the lung treated by artificial pneumothorax. Virginia M. Month., 1936-37, 63: 134-9.—**Harrington, S. W.** The surgical treatment of pulmonary suppuration. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 1200-6.—**Hedblom, C. A.** Non-tuberculous pulmonary suppuration. N. Albany M. Herald, 1927, n. ser., 36: 26.—**Hume, W. I.** Surgery of pulmonary suppuration. Kentucky M. J., 1926, 24: 178.—**Ivanisovich, O., Prini, I.** & **Ferrari, R. C.** La frenicotomia en el tratamiento de las cavidades supurantes supradiafragmáticas. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1928, 4: 232-44. Also Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 2, 1608-14.—**Lagos, M.** Tratamiento quirúrgico de los procesos supurados no tuberculosos del pulmón. Dña méd., B. Air., 1931-32, 4: 949. Also P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 2: 61-100.—**Lavrov, V. V.** [Suppurative affections of the lungs] Vest. khir., 1936, 43: 229-39.—**Léon-Kindberg, M.** & **Monod, R.** Les indications chirurgicales dans les suppurations pulmonaires, à propos de trois observations. Pull. Soc. méd. hôp. Paris, 1930, 46: 643-62.—**Le Fort, R.** L'incision et le drainage dans les suppurations non tuberculeuses du poulmon. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 2: 295-311. Also Echo méd. nord, 1932, 36: 241-7.—**Leriche, R.** Suppurations pulmonaires. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 2: 295.—**Lilienthal, H.** Nontuberculous pulmonary suppuration; a comparison of operations and their results. Arch. Surg., 1928, 16: 206-14.—**Linberg, B. E.** [Operative treatment of suppurative affections of the lungs] Khirurgia, Moskva, 1938, No. 4, 72-85.—**Lindskog, G. E.** New trends and results in surgical therapy of pulmonary suppuration. Connecticut M. J., 1944, 8: 118-51.—**Lotheissen, G.** Lungenchirurgie, insbesondere bei Eiterungen. Wien. med. Wschr., 1929, 79: 1475-9.—**Mason, G. A.** The treatment of pulmonary suppuration including its surgical relief. Postgrad. M. J., Lond., 1936, 12: 439-44, 2 pl.—**Meyer, W.** The surgical aspect of lung suppuration. Tr. Am. Laryng. Ass., 1928, 49: 189-207. Also Arch. Otolaryng., Chic., 1928, 7: 107-12.—**Moiroud, P.** Suppuration pulmonaire non tuberculeuse guérie après décollement pleuro-pariétal; résultat après la troisième année. Bull. Soc. nat. chir., Par., 1926, 52: 861-3.—**Monod, R.** Suppurations pulmonaires. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 2: 312-5.—**Ostrowski, T.** [Surgery of suppurative processes of the lungs] Polsk. arch. med. wewn., 1935, 13: 720-37.—**Paolucci, R.** Suppurazioni polmonari; trattamento chirurgico e risultati. Arch. Soc. ital. chir. (1938) 1939, 45: 83-238.—**Papin, F.** Cinq ans d'opérations pour suppurations pulmonaires. Bordeaux chir., 1932, 3: 339-46. — Le traitement chirurgical des suppurations pulmonaires, en particulier par le décollement pleuro-pariétal; à propos de deux cas personnels d'affaissement opératoire du poulmon par voie extra-pleurale. J. méd. Bordeaux, 1927, 57: 47-51. — L'intervention chirurgicale dans les suppurations pulmonaires non tuberculeuses. P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 2: 329-33.—**Parra, M.** Il valore della velocità di sedimentazione delle emazie nelle suppurazioni croniche del poulmon trattate chirurgicamente. Lotta tuberc., 1939, 10: 320-31.—**Paulino, F.** Supuraciones pulmonares no tuberculosas. Brasil cir., 1940, 2: 1-22.—**Pavlucci di Valmaggioro, R.** Ergebnisse von 300 chirurgisch behandelten Lungeneiterungen. Deut. med. Wschr., 1943, 69: 288.—**Phillips, E. W.** Broncho-pulmonary suppuration from the surgical standpoint. N. York State J. M., 1928, 28: 856-61.—**Poate, H. R. G.** The surgical treatment of chronic pulmonary suppuration. J. Coll. Surgeons Australasia, 1939-30, 2: 217-25.—**Princigli, S.** Le lesioni istologiche pleuro-pulmonari nelle suppurazioni croniche del poulmon, studiate nei tessuti asportati chirurgicamente. Ann. ital. chir., 1936, 15: 453-60.—**Rabuffetti, L. U.** Supuraciones pulmonares. Rev. cir. B. Aires, 1938, 17: 375-410.—**Rollard, J.** & **Tsoufis, N. G.** La nécessité de la résection de la partie sous-épineuse de l'omoplate pour aborder certaines suppurations pulmonaires à topographie postéro-externe rétro-scapulaire. Presse méd., 1940, 48: 846.—**Rütz, A.** Ueber die chirurgische Indikationsstellung bei Rippenfell- und Lungen-eiterungen. Ther. Gegenwart, 1936, 77: 492-6.—**Saidman, M.** Technisches zur Behandlung tiefliegender Lungeneiterungen. Zbl. Chir., 1928, 55: 1746-8.—**Saurbruch, F.** Technische Fortschritte in der Behandlung tiefliegender Lungen- und Hiluseiterungen. Deut. Zschr. Chir., 1926, 196: 353-63.—**Sergent, E.** & **Fourastier, M.** Suppurations pulmonaires ou pleurales et tuberculose. J. méd. chir., Par., 1938, 109: 505-14.—**Simon, P.** & **Michon, P.** Sur le pneumothorax artificiel dans les suppurations non tuberculeuses du parenchyme pulmonaire. Monde méd., 1927, 37: 816-27.—**Vashchinsky, N. A.** [Pulmonary suppurations] Vest. khir., 1940, 60: 499-510.—**Whittemore, W.** & **Balboni, G. M.** Nontuberculous broncho-pulmonary suppurative lesions; results of treatment by artificial pneumothorax. Arch. Surg., 1928, 16: 228-78.—**Zabludovich, S.** El neumoperitoneo en el tratamiento de las supuraciones pulmonares. Dña méd., B. Air., ed. espec., 1940, 19: 23.—**Zanetti, S.** Radiologia e terapia fisica delle suppurazioni polmonari. Arch. Soc. ital. chir. (1938) 1939, 45: 239-68.

— suppurative: Treatment.

DAEN, R. *Contribution à l'étude des injections d'alcool dans le traitement des suppurations pulmonaires et des pneumopathies aiguës. 213p. 24cm. Alger, 1936.

GURFINKIEL. *Contribution à l'étude du traitement des suppurations pulmonaires par l'alcool en injection intraveineuse et du mode d'action de l'alcool [Toulouse] 167p. 23½cm. Clermont-Ferrand, 1934.

HERTZOG-CACHIN, M. *Le postural drainage dans le traitement des suppurations pulmonaires. 71p. 25½cm. Par., 1939.

LILIENTHAL, H. The treatment of nontuberculous suppurations of the lung. 51p. 8° Brux., 1932.

Also P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 2: 7-57.

MASSIER, A. *Indications, technique et résultats du traitement bronchoscopique des suppurations pulmonaires. 76p. 8° Par., 1930.

SCHMITZ V. HÜLST, G. *Zur Frage der Behandlung eitrigster Lungenerkrankungen. 31p. 22cm. Bonn, 1936.

Agnoli, R., & Vallebona, A. Ulteriori osservazioni sull'impiego clinico delle onde corte, con particolare riguardo alle suppurazioni broncopulmonari. Gazz. osp., 1935, 56: 375-9, 4 pl.—Anaya, E. D., & De Boni, E. El benzoato de sodio intravenoso en las supuraciones pulmonares. Rev. tuberc. Uruguay, 1936, 5: 594-601.—Archambault, P. R. Les suppurations pulmonaires; leur traitement par les injections intraveineuses d'alcool. Union méd. Canada, 1934, 63: 32-8.—Arnold. De la désinfection des lésions suppurées ouvertes des bronches et des pommuns par l'inhalation systématique à haute pression. C. rend. Congr. fr. méd., 1922, 16. sess., 181-6.—Baroffio, G., & Croce, P. L'impiego terapeutico dell'alcool per via endovenosa in alcune affezioni purulente polmonari. Osp. maggiore Novara, 1933, 10: 56-64.—Barrat. Traitement des suppurations broncho-pulmonaires. Arch. méd. pharm. nav., 1935, 125: 78-98.—Baumgartner, A., & Kourilsky, R. Los principios del tratamiento de las supuraciones pulmonares. Dña méd., B. Air., 1929-30, 2: 79.—Berkman, R. S., & Dokshickaia, V. M. [Treatment of pulmonary suppurations with hypertonic solutions of common salt] Vrach. delo, 1936, 19: 1069-74.—Bernard. Le traitement des suppurations pulmonaires à pyogènes par le chlorhydrate d'émétine. J. sc. méd. Lille, 1930, 48: pt 1, 30; 41.—Bernardi, G. Le suppurazioni polmonari ed i vari metodi di cura. Gior. clin. med., 1929, 10: 85-98.—Bethune, N. Maggot and allantoin therapy in tuberculous and nontuberculous suppurative lesions of the lung and pleura; report of eight cases. J. Thorac. Surg., 1935-36, 5: 322-9.—Blake, F. G., & Craig, B., jr. Penicillin in suppurative disease of the lungs, a report of three cases. Yale J. Biol., 1942-43, 15: 507-16, 8 pl.—Boncomp, P. Intravenöse Thymolnjektionen in der Behandlung eitrigster Lungenerkrankungen. Beitr. Klin. Tuberk., 1939, 72: 736-50.—Casazza, A. La terapia con alcool endovenoso al 33 per cento nelle suppurazioni polmonari. Gazz. osp., 1934, 55: 1260-2.—Castex, M. R., & Capdehourat, E. L. Tratamiento de los procesos supurativos broncopulmonares con las nebulizaciones; sus ventajas sobre otras formas de medicación por vía respiratoria. Dña méd., B. Air., 1941, 13: 672-6.—Las nebulizaciones; su empleo en las supuraciones broncopulmonares. Ibid., 1942, 14: 729-32.—& Lavarello, A. Nuevo tratamiento de las supuraciones broncopulmonares; acción curativa de un preparado sulfamídico nebulizado Arch. argent. enferm. ap. resp., 1941, 9: 29-40.—Chrapek, Z. [Experiments on the absorption of solutions injected through the bronchoscope and the value of this method of treatment in suppurative processes of the lungs] Polska gaz. lek., 1930, 9: 63-7.—Coquelet, O. Indications thérapeutiques dans les suppurations pulmonaires. Arch. fr. belge. chir., 1928, 31: 1019-69, 6 pl.—Cvetkov, V. P. [Roentgenotherapy of suppurative processes in the lungs] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 258-62, pl.—Dacén, R. Les injections d'alcool dans le traitement des suppurations pulmonaires et des pneumopathies aiguës. Gaz. méd. France, 1937, 44: 331-40.—Dankser, L. M., & Chireikin, V. K. [Conservative treatment of suppurative diseases of the lungs] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 239-42.—Di Frisco, L. Sul trattamento delle suppurazioni broncopulmonari. Morgagni, 1934, 76: 296-301.—Drouet, P. L. Problèmes pratiques soulevés par l'étude des suppurations pulmonaires. Rev. méd. est, 1932, 60: 149-68.—Fdel, H. Die Lokalbehandlung eitrigster Lungenerkrankungen mit intrathorakalen Neosalvarsaninjektionen. Med. Klin. Berl., 1929, 25: 668-71.—Ellis, R. Treatment in suppurative lesions of the lungs. Clin. J. Lond., 1933, 62: 319-22.—Eguen, M. Intratracheal drainage of pulmonary suppuration. Tr. Am. Laryng. Ass., 1933, 39: 452-8.—Faulkner, W. B., jr. Internal drainage; its application in pulmonary suppuration. J. Am. M. Ass., 1930, 95: 1325-8.—Ferenci, S. [Medical treatment of pulmonary suppuration] Orv. hetil., 1938, 82: 1070-2.—Fox, N., & Harned, J. W. Aspirating catheter for the treatment of pulmonary suppuration. Arch. Otolaryng., Chic., 1933, 18: 819-23.—Funk, E. H. The treatment of pulmonary suppuration. Pennsylvania M. J., 1929-30, 33: 725-9.—G., P. Traitement des suppurations pulmonaires. Presse méd., 1940, 48: 35.—Golnik, R. F. [Blood transfusion in pulmonary suppurations] Sovet. med., 1940, 4: No. 23, 23-5.—González Loza, M. Tratamiento broncoscópico de las lesiones supuradas de pulmón. Rev. med., Rosario, 1932, 22: 764-74.—Gounelle, H., Jung, G., & Guericolas, M. Suppuration pulmonaire à évolution favorable; discussion thérapeutique. Strasbourg méd., 1931, 91: 265.—Graham, E. A. The treatment of pulmonary suppuration. Tr. Am. Surg. Ass., 1927, 45: 200-9. Also Ann. Surg., 1927, 86: 174-81.—Grasso, R. Contributo clinico sperimentale sul valore dell'alcolterapia nelle suppurazioni non tubercolari del polmone. Policlinico, 1934, 41: sez. chir., 526-38.—Guisez, J. Du traitement des suppurations bronchopulmonaires par les méthodes directes (bronchoscopie, injections massives transglottiques) Paris méd., 1931, 79: 300-4.—Hetman, N. S. [Treatment of pulmonary suppurations by intravenous injections with sodium benzoate] Klin. med., Moskva, 1939, 17: No. 2-3, 95-8.—Hrabovszky, Z. [Ultra short wave therapy of pulmonary suppuration] Orv. hetil., 1937, 81: 388. Also Refer. Internat. Congr. Kurzwellen, 1937, 1. Kongr., 305-7.—Izenovskaja, L. M. [Suppurative affections of the lungs and their treatment by autovaccination] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 245-50.—Jackson, C. The endoscopic treatment of suppurative affections of the bronchi and

lungs. Congr. internat. otorhinolaryng., 1932, 7-44. Also Progr. clin., Madrid, 1932, 40: 570-3.—Johnson, A. E., & Courand, A. Oxygen therapy in chronic suppuration of the lung; a report of eight cases. Am. Rev. Tuberc., 1943, 47: 56-65.—Kearney, H. L. Bronchoscopic aspiration in the treatment of lung suppuration. N. Orleans M. & S. J., 1934, 87: 169-73.—Kinsella, T. J. Treatment of chronic suppurative disease of the lung. Minnesota M., 1939, 22: 223-32.—Laignel-Lavastine & George, P. Action favorable des injections intra-veineuses d'alcool dans les suppurations pulmonaires. C. rend. Congr. fr. méd. (1932) 1933, 22. sess., 213-5.—Landau, A., Fejgin, M., & Bauer, J. [Efficient treatment of suppurative pulmonary diseases with intravenous injections of 33% alcohol] Polska gaz. lek., 1931, 10: 208-11. Also Presse méd., 1931, 39: 525-5. Also in France klin. Oddz. chor. wewn. Szpit. Wolski, Warsz., 1932, 947-53. Also French tr., Ibid., 1319-25.—Landau, A., & Kaminer, S. Sur le traitement des affections pulmonaires purulentes par les injections intraveineuses d'alcool. Presse méd., 1932, 40: 1240.—Latraverse, V. Bronchopulmonary suppurations treated with instilled sulfathiazole solution. Canad. M. Ass. J., 1943, 49: 290-3.—Leitner, H. von. Lungenerkrankungen und konservative Therapie. Med. Welt, 1941, 15: 320-3.—Lemierre, A., Léon-Kindberg, M. [et al.] Deux cas de suppuration pulmonaire traités par les méthodes bronchoscopiques. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1930, 46: 1224-7.—Les méthodes bronchoscopiques dans le traitement des suppurations pulmonaires. Rapp. Congr. fr. méd., 1932, 22. sess., 3: 157-83 [Discussion] C. rend., 133-258.—Léon-Kindberg, M. Les suppurations pulmonaires et leur traitement. Sem. hôp. Paris, 1929, 5: 97; 152.—Les cures hydro-climatiques dans le traitement des suppurations pulmonaires. Presse therm. clim., 1932, 73: 737.—Lloyd, J. J. Broncho-pulmonary suppuration from the medical standpoint. N. York State J. M., 1928, 28: 846-52.—Loeper, M., Perrault, M., & Herrenscheidt, J. L. Les bases aminées des suppurations pulmonaires et leur action spasmodique et vasomotrice. Presse méd., 1930, 47: 121-4.—Mandelbaum, M. J. Postural treatment of lung suppuration; a new postural frame, the jack-knife position and abdomino-diaphragmatic pulmonary compression, with a review of the literature. Arch. Int. M., 1927, 40: 840-50.—Mason, G. A. The treatment of pulmonary suppuration, including its surgical relief. J. R. Nav. M. Serv., 1937, 23: 198-208. Also Univ. Durham Coll. M. Gaz., 1937-38, 38: 95-102.—Mazel, S. I. [Treatment of suppurative processes in the lungs with alcohol micro-enemas] Sovet. med., 1940, No. 11, 20-2.—Merle, E., & Gurfinkel, L. Le traitement des suppurations pulmonaires par les injections intraveineuses d'alcool (trois cas favorables) Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1933, 49: 1614-22.—Mignot, R. Le traitement médical des suppurations pulmonaires. Presse méd., 1930, 38: 387-9.—Moore, J. A. The treatment of pulmonary suppuration. South. M. & S., 1931, 93: 81-4.—Moore, W. F. Bronchoscopic treatment of pulmonary suppuration, with special reference to the use of a polyvalent stock bacteriophage. Pennsylvania M. J., 1937-38, 41: 272-4.—Moss, G. C. Suppurative conditions of the lung and their treatment, with special reference to ultra-short-wave therapy. Med. J. Australia, 1938, 1: 433-9.—Moulinier, J. Etat actuel du traitement des suppurations broncho-pulmonaires non tuberculeuses. Bull. méd., Par., 1932, 46: 406.—Mouzon, J. La cure de soif dans les suppurations broncho-pulmonaires non tuberculeuses. Presse méd., 1927, 35: 615.—Myerson, M. C. The bronchoscopic treatment of lung suppuration, with special reference to the post-tonsillectomy type. Laryngoscope, 1926, 36: 356-61.—Nikulin, K. G. [Roentgenotherapy of pulmonary suppurations] Sovet. med., 1937, No. 6, 12-7.—[Significance of spontaneous recovery in roentgenotherapy of pulmonary suppurations] Ibid., 1938, No. 1, 33-5.—Nubert, G., & Branisteau, D. L'émétine comme traitement des suppurations pulmonaires non amibiennes. Presse méd., 1930, 38: 132-4.—Núñez Llanes, F. La alcoholterapia en las supuraciones pulmonares. Rev. med. cubana, 1936, 47: 458-68.—Olmer, D., & Poinso, R. Que doit-on attendre des méthodes thérapeutiques dirigées contre les suppurations pulmonaires chroniques en dehors des grandes interventions chirurgicales? Marseille méd., 1928, 65: 181-8.—Oyangueren M., H. El tratamiento de las supuraciones pulmonares. Rev. méd. Chile, 1943, 71: 568-70.—Pagiani, R. L'alcolterapia nelle affezioni suppurative con specifiche del polmone. Osp. maggiore, Milano, 1935, 23: 173.—Paolucci, R. Ueber die Behandlung nichttuberkulöser Lungenerkrankungen. Beitr. Klin. Tuberk., 1940, 95: 513-6.—Piaggio Blanco, R. A., & Dighiero, J. C. Papel del médico broncoscopista en el tratamiento de las supuraciones broncopulmonares; drenaje broncoscópico e instalación local de sulfamidas en el bronquio de drenaje. Rev. tuberc. Uruguay, 1943-44, 11: 168-87.—Pierini, E. A. Supuraciones pulmonares no tuberculosas; resultados obtenidos con el tratamiento endobronquial. Prensa méd. argent., 1938, 25: pt 2, 1730-8.—Pinchin, A. J. S., & Morlock, H. V. The treatment of pulmonary suppuration. Practitioner, Lond., 1931, 127: 335-48.—The bronchoscope in the treatment of pulmonary suppuration. Lancet, Lond., 1932, 2: 605.—Chronic pulmonary suppuration and its treatment by bronchoscopy and drainage. Tubercule, Lond., 1932, 13: 529.—Pla, J. C. Tratamiento de las supuraciones pulmonares. Dña méd. urug., 1935, 2: 414-7.—Poliak, I. S. [Climatic treatment of chronic, suppurative pulmonary processes, on the southern shore of Crimea] Klin. med., Moskva, 1939, 17: No. 9-10, 67-70.—Rosendahl, G. [Thirst cure in purulent diseases of the lungs] Med. rev., Bergen, 1926, 43: 78-84, pl.—Rotta, G. I processi suppurativi

del polmone e il problema pratico della loro terapia. Gazz. med. ital., 1939, 98: 181-94.—**Schliephake, E.** Short wave treatment of purulent pulmonary diseases. Brit. J. Phys. M., 1935-36, 10: 115-20.—**Scott, D. L.** Treatment of pulmonary sepsis. Manitoba M. Ass. Rev., 1936, 16: 19-21.—**Sergent, F., Baumgartner, A., & Kourilsky, R.** Les principes directeurs du traitement des suppurations pulmonaires. Bull. Acad. méd., Par., 1929, 101: 298-319. Also Dfa méd., B. Air., 1929-30, 2: 59.—**Sergent, E., Launay, C., & Turiaf.** Le incisioni endovenose di carbone animale nelle suppurazioni polmonari acute. In Attual, ter. med., Milano, 1937, 1: 160-8.—**Shilman, M. G.** [Results in treatment of pulmonary suppuration by intravenous injections of osarsol] Klin. med., Moskva, 1940, 18: No. 10, 112-7.—**Singer, J. J., & Graham, F. A.** The treatment of bilateral lung suppuration. Am. Rev. Tuberc., 1926, 13: 225-39.—**Suchanek, E.** Experimentelles zur bronchoscopischen Behandlung chronischer Lungenerkrankungen. Mitt. Grenzgeb. Med. Chir., 1926-27, 40: 439-64.—**Soulas, A.** Bronchoscopic treatment of suppurative disease (practical demonstration and report of cases) Internat. Clin., 1930, 40. ser., 3: 171-3.—**Bronchoscoperotherapy in broncho-pulmonary suppuration; its mechanism and results.** J. Lar. Otol., Lond., 1937, 52: 249-55, 9 pl.—**Treatment of bronchopulmonary suppurations by inhalation or instillation of sulfathiazole sodium.** Clin. Excerptis, 1943, 17: 266-70.—**Tripodi, M.** Il carbone animale endovenoso nel trattamento delle suppurazioni del polmone e della pleura. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 1588-93.—**Truffert, P.** Les traitements endobronchiques dans les suppurations pulmonaires. Otorhinol. internat., Lyon, 1935, 19: 70-3.—**Veccezza, R. A.** El tratamiento médico y quirúrgico de las supuraciones pulmonares. Rev. As. méd. argent., 1933, 47: 3642-4.—**El tratamiento médico de las supuraciones pulmonares.** Dfa méd., B. Air., 1933-34, 6: 813-5.—**Vinsor, P. P.** The management of chronic suppurative pulmonary disease. Virginia M. Month., 1942, 69: 7-13.—**Viregare, J.** Suppurations pulmonaires et injections intraveineuses d'alcool. Progr. méd., Par., 1933, 1660-7.—**Volk, R. B.** [Treatment of pulmonary suppurations with osarsol] Sovet. med., 1940, 4: No. 22, 22-4.—**Waldman, V. A.** [Prophylaxis and treatment of metapneumonic pulmonary suppurations] Klin. med., Moskva, 1940, 18: No. 10, 38-43.—**Weber, J. A.** Bronchoscopy in lung suppuration [discussion] Proc. Panpacific Surg. Conf., 1929, 1. Conf., 197.—**Whittemore, W.** The treatment of suppurative conditions of the lung. J. Maine M. Ass., 1926, 17: 117-26.—**The treatment of chronic broncho-pulmonary suppurative lesions limited to one lobe of the lung.** N. England J. M., 1928, 199: 1213 6.—**Zanetti, S.** La macroterapia delle suppurazioni polmonari. Ann. radiol., Bologna, 1938, 12: 155-211.—**Zorzi, G.** L'influenza della terapia alcolica sulla flora batterica presente nei processi suppurativi polmonari. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1935, 49: 1025-34.

suppurative—in children.

Beliav, A. P., & Sorokina, O. P. [Suppurative processes in children] In Jubil. sborn. nauch. tr. (Omsk. med. inst.) 1935, 113-20.—**Go'cina, V. N.** [Pierre-Marie-Bamberger syndrome in suppurative pulmonary affections in children] Pediatria, Moskva, 1940, No. 7, 80-3, pl.—**[Pulmonary suppurations in children]** Ibid., 1941, No. 2, 81-91.—**Graham, E. A.** The surgical treatment of pulmonary suppuration in children. J. Am. M. Ass., 1926, 87: 806-8.—**Ignatov, S. I., & Levinstam, D. V.** [Lung suppurations in children] Pediatria, Moskva, 1943, No. 6, 54-9.—**Vallette, A.** Quatre observations de suppurati n intra-pulmonaire chez des nourrissons. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1932, 30: 296.—**Zimble, I. V.** [Clinical aspect of pulmonary suppuration in young children] J. rann. det'sk vozn., 1933, 13: 134.

Surgery.

DENISON, C. Traction plasters for temporarily contracting an affected lung, in lieu of the Murphy operation. Sp. 8° Denver [19.]

LUFFT, K. *Die Behandlung nichttuberkulöser Lungenerkrankungen mit dem künstlichen Pneumothorax. 37p. 8° Berl., 1922.

Allende, J. M., Caeiro, A., & Goycechea, O. L. de. Conceptos actuales sobre el tratamiento quirúrgico de algunos procesos pulmonares. Prensa méd. argent., 1944, 31: 18-29.—**Chandler, E. G.** Oleothorax. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Clin., 31-3.—**Churchill, E. D.** Surgery in pulmonary disease. J. Connecticut M. Soc., 1939, 3: 155-7.—**Deelewa, G., & Berger, G.** Contributo alla cura della affezioni pleuro-polmonari con l'oleotorax. Riv. pat. app. resp., 1932-33, 1: 68-79.—**Edwards, A. T.** The place of surgery in chest disease. Practitioner, Lond., 1935, 134: 14-25.—**Freund, W. A.** Bemerkungen zu dem obigen Artikel [von Hofbauer: Ueber operative Behandlung gewisser Lungenkrankheiten] Zschr. exp. Path., 1907, 4: 215-9.—**Gaudier, E.** La sclénotomie associée à la phrénicectomie. Echo méd. nord, 1931, 1: 772-6.—**Gillies, S.** Collapse therapy in pulmonary disease; indications for and against inducing artificial pneumothorax. Med. J. Australia, 1930, 2: 119-23.—**Graham, F. A.** Diagnosis of surgical lung affections [discussion] Proc. Panpacific Surg. Conf., 1929, 1. Conf., 197.—**Hofbauer, L.** Zur operativen Behandlung gewisser Lungenkrankheiten (Emphysem und Tuberkulose) Zschr. exp. Path., 1907, 4: 198-214.—**Joseph,**

K. N. Operation on the phrenic nerve in the treatment of pulmonary disease. J. M. Ass. Georgia, 1935, 24: 335-8.—**Kunz, H.** The surgical treatment of affections of the costal pleura and the lungs. Ars mediei, Wien, 1938, 16: 3 7.—**Lambert, A.** Surgery in diseases of the lungs and pleura. South. Surgeon, 1940, 9: 710-21.—**Mauer, A.** La phrénicectomie dans les affections pulmonaires. Paris méd., 1926, 59: 179-90.—**Prokin, A. D.** [Achievements of surgery in diseases of the lungs] Klin. med., Moskva, 1931, 9: 657; 801.—**Rist, Wingfield, R. C.** [et al.] Discussion on the present position of collapse therapy in lung disease. Proc. R. Soc. M., Lond., 1931, 27: Sect. Med., 535-52.—**Schellier & Perrenot.** La phrénicectomie dans le traitement des affections pulmonaires. foire méd., 1933, 47: 4 11.—**Whittemore, W.** The surgical treatment of certain chronic diseases of the lungs and pleura. N. England J. M., 1931, 205: 629-32.

Topography.

Adam, H. Ueber den Wert röntgenologischer Untersuchung bei Lungenspitzenkrankungen. Verh. Kongr. inn. Med., 1906, 23: 673.—**Arlin, E.** Síndrome de la pequeña cistura derecha. Analecta med., Méx., 1940, 1: 37-41.—**Corbett, H. R.** Basal pulmonary lesions. Canad. M. Ass. J., 1938, 38: 38-42.—**D'Heur, H.** Les lésions des scissures pulmonaires. Cuest. méd. actual., Par., 1932, 2: 1-31; 67.—**Dünges.** Die Frühdiagnose der Lungenspitzenkrankungen durch vergleichende Palpation. Beitr. Klin. Tuberk., 1901, 3: 79-81.—**Hayes, J. N., & O'Connor, J. B.** Non-tuberculous pulmonary apical disease. Dis. Chest, 1938, 4: 10-2.—**Löwy, M.** Halswirbelsäulendämpfung bei Spitzenerkrankungen. Deut. Med. Woch., 1907, 28: 241.—**Lavett, B. R.** Non-tuberculous disease of the upper lobes of the lungs simulating tuberculosis. Arch. Path., Chic., 1938, 26: 330-8.—**Purch, A. I.** Diseases of the right middle lobe of the lung. Brompton Hosp. Rep., Lond., 1940, 9: 64-8, 3 pl.—**Launcet, Lond., 1940, 1: 5-7, pl.**—**Sergent, E., & Durand, H.** L'indépendance pathologique des lobes pulmonaires: les pneumorathies lobaires. Presse méd., 1933, 41: 1813-8.—**Shaw, H. B.** Non-tuberculous apical affections of the lungs. Clin. J. Lond., 1903-04, 23: 377-9.—**Skládal, J.** [Diagnosis and pathogenesis of cortico-pleural and lobar processes] Cas. [k. česk.], 1934, 73: 205-8.—**Velde, G.** Unspezifische Veränderungen in den Lungenspitzen. Münch. med. Wschr., 1931, 78: 635-7.—**Witonski, A.** [Clinical symptoms of interlobar extravasation] Polska gaz. lek., 1933, 12: 673.

Treatment.

Blake, W. C. Should non-tuberculous lung diseases be treated in the tuberculosis sanatorium? Dis. Chest, 1939, 5: No. 2, 11-4.—**Bzura, S.** Terapia pneumatyczna. Gaz. lek., Warsz., 1906, 2. ser., 26: 410; 427; 468; 495; 523.—**Gordon, B.** The mechanism and use of abdominal supports and the treatment of pulmonary diseases. Am. J. M. Sc., 1934, 187: 692-700.—**Treatment of diseases of the lungs.** In Treat. Gen. Med. (Reimann, H. A.) Phila., 1943, Progr. Vol., 17-30.—**Johnson, G. R.** Therapy in non-tuberculous pulmonary disease. J. Iowa M. Soc., 1936, 26: 38-42.—**Lee, T.** The management of lung disease of uncertain diagnosis. J. R. Army M. Corps, 1943, 81: 278-80.—**Loeper, M.** Maladies non tuberculeuses du pneumon. In Théor. méd. (Loeper, M.), Par., 1932, 4: 3-156.—**Minet.** Traitement des affections pulmonaires aiguës et chroniques de l'appareil respiratoire. Gaz. hôp., 1933, 106: 466-71.—**Mistal, M. O.** La pleuroscopie et la pleurocaustie au cours des affections pulmonaires. J. méd. Paris, 1933, 53: 532-6.—**Von den Velden, R.** Therapeutische Ueberlegungen. Dent. med. Wschr., 1937, 63: 202.—**Young, R. A.** The treatment of chest diseases. Brompton Hosp. Rep., Lond., 1935, 4: 54-7.

Treatment: Biological products.

Hansen, R. Tratamiento de las afecciones broncopulmonares por la carboproteinoterapia inhalatoria. Actas Congr. nac. med., B. Air. (1931) 1932, 4. Congr., 3: 71-4.—**Mattausch, F.** Erfahrungen in der Behandlung Lungenkranker mit dem D-Vitamin-Präparat Viosterin. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 953.—**Minet, J.** La vaccinotherapie dans les affections pulmonaires. Rev. prat. mal. pays clauds, 1937, 17: 59-83.—**Müller, W.** Die Behandlung der Lungenkranken mit dem Marmorekchen Serum im Anschluss an mehrere Fälle. Ungar. med. Presse, 1905, 10: 267.—**Rosenthal, G.** La vaccinotherapie des affections pulmonaires (en dehors de la tuberculose) Arch. méd. chir. app. resp., Par., 1928, 3: 209-44.—**Vacuna (La) de Pueyo** para las afecciones pulmonares. Bol. Of. san. panamer., 1942, 21: 1143.

Treatment, bronchial and local.

See also Inhalation therapy.

Anderson, W. S. Intratracheal injections; experimental and clinical study of their value in diseases of the lungs. J. Michigan M. Soc., 1904, 3: 108-14.—**Caliceti, P.** La bronco-iniezione come metodo di terapia (applicazione e sviluppi) Otorinol. ital., 1934, 4: 1-48.—**Campbell, C.** Intrabronchial injections in pulmonary diseases. Lancet, Lond., 1904, 2: 175.—**Cole, D. B., & Harper, E. C.** Therapeutic use of iodized oil in pulmonary disease. J. Lab. Clin. M., 1933, 18: 704-10.—**Deerequy.** Injection intra-pulmonaire d'huiles médicamenteuses par voie nasale. Bull. par. otol., Par., 1907, 10: 200.—**Ernis, V. L.** [Oxygen therapy in tuberculous and non-tuber-

culous affections of the lungs] Sovet. med., 1940, No. 11, 3-6.—**Galebski, A. J.** K voprosu o sposobie liecheniya bol'eznei lyokhvehnol tkani pri pomeshitsli intratrakhealnikh vliyaniy. Russ. vrach, 1907, 6: 883-9.—**Gennari, C.** Iniezioni endotraqueali nelle malattie polmonari. Boll. spec. med. chir., 1928, 2: 300-6.—**Greenfield, E. J.** The static ozone inhaler in the treatment of diseases of the lungs. Toledo M. & S. Rep., 1904, 328-30.—**Joly, F., & Charpentier, M.** Les indications et la pratique de l'oxygénothérapie dans certaines affections pulmonaires, pneumopathies aiguës et perforations pulmonaires. J. méd. chir., Par., 1939, 110: 277-89.—**Jonixs, J. H. P.** Arterial oxygen saturation and effect of oxygen therapy in pulmonary diseases. Am. J. Dis. Child., 1939, 57: 58-67.—**Novikova, R. S.** [Oxygen therapy in tuberculosis and other pulmonary diseases] Probl. tuberk., Moskva, 1940, No. 4, 36-43.—**Pablo, V. de.** Medicación local pulmonar. Actas Congr. nac. med., B. Air. (1931) 1932, 4. Congr., 3: 91-110. Also Prensa méd. argent., 1934-35, 21: 1001-11. — **Medicación directa pulmonar; bases; aportación al método de García Vicente.** Siglo méd., 1932, 89: 49-55.—**Schultz, W. F. A.** Irrigation of the lungs for morbid conditions arising therein. J. Missouri M. Ass., 1937, 34: 229-32.

— Treatment: Chemotherapy.

Holmgren, B. Några röntgenologiska iakttagelser efter M & B-behandling av lungaffektioner. Nord. med., 1941, 11: 2294 (Abstr.).—**Levy, J.** Sulfanilamide therapy of pulmonary diseases. New Rochelle Hosp. M. Staff Bull., N. Y., 1940, 2: 13-21.—**Loeper, M.** L'antiseptique pulmonaire. Progr. méd., Par., 1931, 1733-42.—**Menchaca, F. J.** La sulfamerazina en el tratamiento de las neumopatías del lactante. Día méd., B. Air., 1944, 16: 206-10.—**Ramón Guerra, A.** Sulfamidotiazol y sulfamidopiridina en el tratamiento de la neumonia lobular y de otras neumopatías primitivas y secundarias. Arch. urug. med., 1941, 19: 475.—**Siegenbeek van Heukelom, A., & Goenawan, M.** [Treatment of pulmonary affections with sulfapyridine (Dagenan, M. & B. 693)] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1940, 80: 811-39.—**Tucker, G.** President's address. Tr. Am. Bronchoesoph. Ass., 1941, 24: 7-10.

— Treatment: Diet.

Grafe, E. Stoffwechselwirkungen und diätetische Behandlung nichttuberkulöser Lungenerkrankungen. Med. Welt, 1936, 10: 1797-801.—**Hall, H. O.** The onion (*Allium sepa*) and garlic (*Allium sativa*) as a remedy for pneumonia and pulmonary tuberculosis. Am. Med., 1913, n. ser., 8: 26-34.—**Régimen alimenticio en los enfermos de hígado.** Prensa méd. argent., 1943, 30: 1023.—**Stout, W. von, & Ulrici, H.** Diätetische Beobachtungen an Lungenkranke. Deut. med. Wschr., 1906, 32: 1493.

— Treatment: Drugs.

BURKHARDT, H. *Zur Transpulvet-Therapie bei Erkrankungen der Luftwege in der Veterinärpraxis. 71p. 8°. Giessen, 1929.

HERRENSCHMIDT, J. L. *L'histamine et la tyramine au cours des pneumopathies tuberculeuses et non tuberculeuses. 158p. 25cm. Par., 1938.

NICAISE, G. *Action thérapeutique de l'association créosote-cainphre administrée par voie rectale. 76p. 8°. Par., 1937.

QUEDNAU, F. *Zur Behandlung der nicht tuberkulösen Lungenerkrankungen mit Transpulmin. 15p. 8°. Königsb., 1927.

Beck, A. Ueber Cejalkol bei Lungenaffectioren. In Was gibt es Neues (Puttkammer, V.) Hannover, 1938, 13.—**Bell, B. F.** Sodium cacodylate intravenously in lung diseases. Med. World, 1930, 48: 300; 344.—**Biech, P.** Ephrit zur Behandlung von Lungenerkrankungen. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 315.—**Bratt, I.** [Quinine injections in lung affections; five cases] Sven. læk. tidn., 1928, 25: 593-6.—**Burnet, J.** Icthyol in the treatment of pulmonary disease. Tr. Ther. Soc. London, 1903, 1: 28-31.—**Buro, P.** Die Kampfersäure als Lungenheilmittel. Pest. med. chir. Presse, 1904, 40: 1125; 1153.—**Daniello, L.** [Regression of pulmonary lesions after aurotherapy] România med., 1935, 13: 230.—**Fariel, H., & Pottier, R.** Les dérivés benzoïques dans le traitement des affections pulmonaires. Liège méd., 1937, 30: 1125-46.—**Gordonoff, T., & Janett, F.** Thymain und Thymol als Lungendefizientien und Expectorantien. Zschr. ges. exp. Med., 1931, 79: 486-94.—**Huhs, E.** Der therapeutische Wert des Histosan bei Lungenerkrankungen. Ther. Gegenwart, 1907, 48: 313-7.—**Jiménez, R., & Schnell, C.** Contribución al tratamiento de las enfermedades broncopulmonares por la medicación balsámica intensiva. Crón. méd. mex., 1934, 33: 66-70.—**Leclun, L.** Sull'utilità d'impiego della chinina in alcune affezioni polmonari acute Gior. med. prat., 1933, 15: 539-54.—**Masylo, S. N.** [Quinine in diseases of the lungs] J. teor. prakt. med., 1929, 3: 165-8.—**Maxwell, J.** The use and abuse of drugs in lung disease. Practitioner, Lond., 1937, 138: 404-15.—**Monovich, F. J.** [Sodium benzoïn in treatment of pulmonary affections] Probl. tuberk., Moskva, 1939, No. 9-10, 58-63.—**Nemes, J. G.** [Standard cod liver oil in pulmonary therapy] Gyógyászat,

1937, 77: 615-7.—**Nigoul, M.** Sur le traitement créosoté des affections pulmonaires non tuberculeuses. Progr. méd., Par., 1906, 3. ser., 22: 215-8.—**Pósa, E.** Untersuchungen über das Verhalten der Nagensüre an mit Karyon (Extr. fol. Juglandis regia) behandelten Lungenkranken. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 1182-4.—**Prinzing, G.** Meine Erfahrungen mit Cardiazol (Knoll) bei Lungenerkrankungen der Hunde und Katzen. Berl. tierärztl. Wschr., 1932, 48: 369.—**Rossel & Denis.** Note sur le traitement des affections pulmonaires par les dérivés benzoïques. Rev. méd. Suisse rom., 1940, 60: 250.—**Scholz, H.** Grundlagen und Erfolge der Behandlung mit Teerpräparaten bei Lungenerkrankungen. Fortsch. Ther., 1931, 7: 137-41.—**Smith, Sticta pulmonaria.** Rev. homeop., Barcel., 1890, 2: 364-8.—**Volland.** Ueber die Verwendung des Kampfers bei Lungenkranken. Ann. Schweiz. bahnol. Ges., 1906, 2. H., 85-9. Also Ther. Mefte, 1906, 20: 57-60.—**Wolfer, R.** Moderne Pharmakotherapie der Lungenkrankheiten. Praxis, Bern, 1934, 23: 666-9.

— Treatment: Hemotherapy.

Lvovich, G. A. [Autohemotherapy in certain affections of the lungs and pleura] Sovet. vrach. J., 1937, 2: 357-60.—**Spanier, P.** Ein Versuch, heterogene, ins Blut transplantierte Leukocyten als mechanisches Vehikel zwecks Transportierung therapeutischer Agenzien in die Lungen auszunutzen. Beitr. klin. Tuberk., 1929-30, 73: 210-31.—**Suier y Ordóñez, E.** Hematoterapia en las fleumias pulmonares de la infancia. Med. niños, 1934, 35: 76-83.

— Treatment: Methods.

BROHM, P. *Traitement des pneumopathies aiguës non tuberculeuses par les injections intra-veineuses d'alcool. 93p. 24cm. Marseille, 1936.

GABRILOVICH, I. Liecheniya lyokhvochnikh bolnikh na severie. 60p. 8°. S. Peterb., 1904.

IMPORTANT TO VOCALISTS AND PUBLIC SPEAKERS; the history of the Ammoniophone, for the treatment and cure of catarrh, asthma, bronchitis, consumption and all bronchial and pulmonary affections by inhalation. 7. ed. 16p. 8°. N. Y., 1884.

THIEME, W. *Anwendung und Wirkung des Biomotors bei Lungenerkrankungen. 21p. 23cm. Lpz., 1936.

Astori, A. Il massaggio come cura delle malattie polmonari. Riv. internaz. ter. fis., 1906, 7: 18-20.—**Biancani, E., Biancani, H., & Roussel, P.** Les micro-brouillards dans le traitement des affections broncho-pulmonaires. Concours méd., 1940, 62: 1082.—**Bolis, L.** L'alcool-terapia nelle malattie polmonari. Rev. med., Milano, 1935, 43: 35-8.—**Bonnarour, S., & Ambre, C.** Les injections intraveineuses d'alcool dans les affections pulmonaires. J. méd. Lyon, 1937, 18: 201-4.—**Brieger, L.** Erfahrungen in der hydrotherapeutischen Behandlung von Lungenerkrankungen. Verh. Berl. med. Ges. (1904) 1905, 30: 171-81 [Discussion] pt 1, 119-23. Also Berl. klin. Wschr., 1904, 41: 381-4 [Discussion] 402.—**Budak, M.** [Active therapy of certain diseases of the lungs] Liječ. vjes., 1940, 62: 90.—**Cabanès.** L'hydrothérapie dans les affections pulmonaires. J. san., Par., 1904, 21: 1003-6.—**Cherechewski.** Les injections médicamenteuses intracardiales droites dans les affections pulmonaires. Gaz. hôp., 1927, 100: 1140.—**Florentin & Lesbouyries.** Les injections intracardiales droites dans le traitement des affections pulmonaires. Bull. Acad. méd., Par., 1927, 97: 540-2.—**Crocket, J.** The present position of compression therapy in the treatment of diseases of the lungs. Glasgow M. J., 1935, 124: 19-27.—**Davis, N.** Some recent advances in the treatment of pulmonary disease. Med. J. Australia, 1931, 1: 133-7.—**Derecq, L.** Exercices méthodiques de l'appareil respiratoire préventifs et curatifs des affections pulmonaires. Tuberc. inf., Par., 1903, 6: 87-90.—**Deusch, M.** Zur Therapie von Lungenleiden. Med. Bl. Wien, 1907, 30: 422.—**Douthwaite, A. H., & Angove, H. S.** A note on remedial exercises in the treatment of pulmonary diseases. Lancet, Lond., 1930, 1: 346-8.—**Ermer, V.** Intravenous injections of alcohol in treatment of pulmonary affections] Cas. lék. česk., 1936, 75: 1029-33.—**Glückman, S. O.** O neobkhodimosti dogmatizirovat' vozmozhnoye bezpillye vdikhayemavo vozdukh v terapii lyokhvochnikh bol'eznei i v higienie lyokhokikh. Tr. Obsheh. Russ. vrach. Pirogova, 1905, 3: 60-5.—**Head, J. R.** Posture in the etiology, prophylaxis, and treatment of diseases of the lung. Proc. Inst. M. Chicago, 1936, 11: 110.—**Kalisch, A.** [Pulmin, in treatment of pulmonary diseases] Warsz. czas. lek., 1935, 12: 802-4.—**Krankheiten der Lunge.** Mitt. Biochem., 1938, 45: 104.—**Kuhn, E.** Eine Lungensaugmarke zur Erzeugung von Stauungshyperämie in den Lungen. Deut. med. Wschr., 1906, 32: 1486-90.—**Hyperämiebehandlung der Lungen** vermittelst der Lungensaugmarke. Verh. Kongr. inn. Med., 1907, 24: 184-94. Also Med. klin., Berl., 1907, 3: 609.—**Maturi, E.** Il bagno col massaggio come cura delle malattie polmonari ed altre forme morbose. Idr. clim., Fir., 1907, 16: 195-8.—**Molinari, E.** L'alcooltierapia endovenosa delle malattie polmonari nelle truppe indigene dell'A. O. Gior. clin. med., 1936, 17: 873-85.—**Muvafak Ensen** [On the new methods in treatment of pulmonary diseases] Askeri

sibhiye mecmuasi, 1939, 68: No. 28, 61-3.—Nemes, J. G. [Intravascular iodine therapy in lung diseases] Orv. hetil., 1936, 80: 1213.—Pinchin, A. J. S., & Morlock, H. V. Recent views on the treatment of diseases of the lung and pleura. Practitioner, Lond., 1933, 131: 377-90.—Pryor, J. H. Deep breathing as a therapeutic and preventive measure in certain diseases of the lungs. Tr. Am. Clin. Ass., 1906, 22: 251-61. Also N. York M. J., 1906, 84: 481-4.—Riedl, L. [Pulmöklein in the treatment of pulmonary affections] Cas. lek. česk., 1935, 74: 246.—Rosenthal, G. Oh en est l'injection intrapulmonaire directe ou lardage du poulmon. Bull. Soc. méd. Paris, 1931, 164-6.—Scholz, H. Ambulante Behandlung bei Erkrankungen der Lunge und der Bronchien. Med. Klin., Berl., 1942, 38: 63.—Spirkó, P. [Alcohol intravenous injections in pulmonary diseases] Budap. orv. ujs., 1936, 34: 193-7.—Suñer, D. E. Contribución a la terapéutica de las flegmasías pulmonares de la infancia. Siglo méd., 1935, 95: 306-9.—Suriol, A. La pulmonía y su tratamiento homeopático. Rev. homeop., Barcel., 1907, 18: 25-9.—Szántó, P. Hauthyperämiebehandlung der Lungenerkrankungen. Tuberkulose, 1929, 9: 181.—Taylor, J. M. Respiratory education in the treatment of lung and heart disorders. N. York M. J., 1904, 80: 681-4.—Valtan, O. Sopra un caso di terapia intrapulmonare. Gior. ocul., 1930, 11: 119.—Vandenhoevel. Emploi de l'alcool intraveineux dans les pneumopathies. Arch. méd. belg., 1936, 89: 55-66.—Vicente, S. G. Ueber eine einfache Technik für die intrapulmonäre Therapie. Deut. med. Wschr., 1928, 54: 1835-7.—White, J. C., & Smithwick, R. H. Control of pain in pulmonary disease. In their Auton. Nerv. Syst., 2. ed., N. Y., 1941, 352.—Wildiers, La gymnastique pulmonaire. Rev. cinésie, Par., 1903, 5: 232-43.

Treatment: Physiotherapy.

Afanasyev, G. N. [Observations on A. G. Zabolotny's paper on application of diathermy in pulmonary diseases] Klin. med., Moskva, 1939, 17: No. 12, 139.—Benassi & Scarzella. La marconithérapie dans le traitement des affections pulmonaires non tuberculeuses de l'enfance. Rev. fr. pédiat., 1938, 14: 188-206.—Mercier, M. La diathermothérapie des affections pulmonaires et de la tuberculose pulmonaire. Paris méd., 1927, 65: 160-2.—Romain, B. Le traitement marin de quelques pneumopathies de l'enfance. Presse therm. clim., 1938, 79: 229-33.—Svejar, J., & Kučera, V. [Effect of short- and ultra-short wave therapy on chronic pulmonary affections in children] Cas. lek. česk., 1941, 80: 257-61.—Zabolotvsky, A. G. [Use of diathermy in pulmonary affections] Klin. med., Moskva, 1938, 16: 232-6.

Treatment: Radiotherapy.

Furniss, A. Some notes on the prevention and treatment of influenza and pneumonia by means of ultra-violet light. Med. Press & Circ., Dubl., 1937, 194: 182.—García-Vicente, S. Sur une technique simplifiée dans la thérapeutique intrapulmonaire. Arch. internat. laryng., Par., 1928, 34: 1052-65.—Kaplan, I. I. X-ray therapy of chronic non-tuberculous mediastinal and pulmonary disease. In Radiat. & Clim. Ther. (Mayer, E.) Balt., 1944, 251-7.—Parodi, F. La cura delle malattie polmonari col bombardamento ionico; nota preventiva. Minerva med., Tor., 1940, 31: pt 2, 251.—Scarpa, I. G. L'attinoterapia nelle malattie gravi non acute del polmone e della pleura (tuberculosis e tisi; pleuriti; enfisemi) Raggi ultravioletti, 1925-29, 1: 5-5; 323: passim.—Wachner, G. Die Strahlentherapie der Lungenkrankheiten. Aerztl. Prax., Wien, 1941, 15: 10-3. Also Wien. klin. Wschr., 1939, 52: 111-4.

LUNG extract.

BAMBERG, P. H. *Zur Frage der Wirkung artigenen Lungenautolysats auf das lebende Lungengewebe. 19p. 23cm. Stetten-Basel, 1938.

Arnozan. Contribution à l'étude de l'opothérapie pulmonaire. Prov. méd., Par., 1907, 20: 587-92.—Brunet, F. Etat actuel de l'opothérapie pulmonaire. Arch. méd. nav., Par., 1906, 85: 372-83; 442: 86; 29: 106; 186.—Chebrol, E., Charonnat, R., & Cottet, J. La réaction phosphovanilique dans les extraits pulmonaires du chien normal. C. rend. Soc. biol., 1935, 118: 980-2.—Charles, A. F., Fisher, A. M., & Scott, D. A. A blood coagulant from beef lung. Tr. R. Soc. Canada, 1934, 28: Sect. 3, 49-54.—Dadlez, J., & Koskowski, W. Sur une substance active isolée des poulmons. C. rend. Soc. biol., 1931, 107: 75-7. — Action diurétique de l'extrait de poulmons chez l'homme. Ibid., 108: 160. — [Active substance, obtained from the lung] Polska gaz. lek., 1931, 10: 157.—Ezaki, Y. Ueber den Einfluss der Schilddrüse auf die Reinigungsfähigkeit der Lunge; über die Giftigkeit des Lungenextraktes des mit Kolibazillen behandelten Kaninchens. Fol. endocr. jap., 1935-36, 11: 24 (Abstr.).—Krogh, M. von [Remarks on lung extracts] Nor-k mag., laegevid., 1926, 87: 294-7.—Pennetti, G., & Sarguino, N. Ulteriori ricerche sull'azione biologica degli estratti di p. l. m. in edema adrenalinico. Riforma med., 1935, 51: 1787-90.—Smith, H. P., Warrar, E. D., & Brinkh us, K. M. Lung extract and blood clotting. Am. J. Physiol., 1934, 17: 13-9.—Touya, J. J. Empleo del extracto pulmonar en las afecciones de las vías

respiratorias. An. Fac. med., Montev., 1942, 27: 157-60.—Yosizawa, M. Ueber das Wesen des Lungengiftes. Fukuoka acta med., 1933, 26: 58.

LUNGHETTI, Bernardino, 1881-1938.

For obituary see Lambertini, G. Atti Accad. fisic. Siena, 1938, 11. ser. 6: 101-7, portr. Also Monit. zool. ital., 1938, 49: 262-4, portr.

LUNG irritant.

See under Chemical warfare; also Lung, Poisoning; also names of irritant substances.

LUNGWITZ, Hans, 1881-

Kopelowitsch. Hans Lungwitz und sein Lehre. Psychiat. neur. Wschr., Halle, 1934, 36: 113-7.

LUNGWITZ, Horst, 1912-

*Röntgenuntersuchung mit besonderer Beachtung der Durchleuchtung der Zähne und der Kiefer. 17p. 8°. Kiel, R. Eggert, 1934.

LUNGWITZ, Werner Ernst, 1907-

*Ueber extrakampine Halluzinationen, Mikropsie und Makropsie bei epileptiformen Anfällen [Jena] 32p. 8°. Weida i. T., Thomas & Hubert, 1935.

LUNGWORM.

See also Lung subheadings (Distomatosis; Helminthosis) also Bronchitis—in animals; Metastrongylidae.

SCHULZE, W. *Der Nachweis von Lungenwurmlarven in den Darmentleerungen des Schafes und seine praktische Bedeutung [Leipzig] 39p. 8°. Gotha, 1932.

Carreron, T. W. M. On some lungworms of the Malay tiger. J. Helminth., Lond., 1931, 9: 147-52. — The lung worms of domesticated animals. Vet. Rec., Lond., 1932, 12: 775-80.—Ferdinandov, V. Svainik nitchatly, kak vozбудitel lyokhochno-glistnoi bolezni u Krupnovo rogatavo skota. Arch. vet. nauk, 1907, 37: 959-64.—Gruber, G. B. Ueber Veränderungen der Rehlunge nach Wurmbefall, sogenannten Pneumonia verminosa. Virchow's Arch., 1939, 304: 597-607.—Grüner, S. A. [Pulmo-taeniasis of the northern deer] Tr. Sibirsk. vet. inst., Omsk, 1927, No. 8, 61-3.—Hanson, K. B. Tests of the efficacy of single treatments with tracheal brushes in the mechanical removal of lungworms from foxes. J. Am. Vet. M. Ass., 1933, 82: 12-33. — Lungworm in foxes; its control and treatment. Vet. Med., Chic., 1934, 29: 12-6. — & McBlain, W. G., jr. Use of elevated wire floors in controlling lungworm infestation in foxes. J. Am. Vet. M. Ass., 1935, 86: 463-73.—Kennedy, A. J. Lungworm disease in cattle. Vet. Rec., Lond., 1934, 14: 281.—Korkhaus, R. Bemerkungen zur Biologie der Metastrongylen und zur Diagnostik des Lungenwurmbefalles. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1933, 66: 439-42.—Kotlán, S., & Vajda, T. [Pulmonary helminthiasis in sheep] Allatorv. lap., 1937, 60: 231-9.—Kroening, Erfolgreiche Behandlungsmethode der Lungenwurmkrankeheit, Lungenwurmsuche, verminöse Bronchitis der Schafe. Zschr. Veterinärk., 1907, 19: 434-9.—Lührs. Leberegel- und Lungenwurmsuche. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1933, 66: 443.—Neveu-Émaire. Helminthiasis pulmonaires et bronchites vermineuses. Bull. méd., Par., 1926, 40: 116-20.—Nöller, W., & Schmid, F. Zur Diagnose des Lungenwurmbefalles bei Pelztieren. Zschr. Parasitenk., 1931-32, 4: 737.—St John, J. H., Simmons, J. S., & Gardner, L. L. Infestation of the lung by a nematode of the genus Cyathostoma. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1816-8.—Schlegel, M. Die Lungenwurmsuche beim Dachs. Berl. tierärztl. Wschr., 1933, 49: 341-4.—Schmid, F. Die neueren Ergebnisse in der Erforschung der Lungenwurmkrankeheit und ihre Bedeutung für die Bekämpfung. Ibid., 1932, 48: 352-5.—Schwartz, B., & Alicata, J. E. Concerning the life history of lung worms of swine. J. Parasit., Urbana, 1931, 18: 21-7.—Velu, H., & Zottner, G. Les pyrèthres et la prophylaxie de la strongylose pulmonaire. Bull. Acad. vét. France, 1937, 10: 53-8.—Wetzel, R. Zur Diagnose der Lungenwurminvasionen bei Rind und Schaf. Deut. tierärztl. Wschr., 1930, 38: 40.—Wu, H. W. On Halocercus pingi n. sp., a lung-worm from the porpoise, Neomeris phocaenoides. J. Parasit., Urbana, 1928-29, 15: 276-9.

LUNGWORT.

See Pulmonaria.

LUNIATOL.

See Barbituric acid, diallyl.

LUNIATSCHEK, Venanz, 1910-

*Diureseversuche mit der Charlottenbrunner Neuen Quelle. 20p. 21cm. Bresl., Bresl. Genoss. Buchdr., 1938.

LUNIER, Jules Joseph Ludger, 1822-84.
Ritti, A. Lunier, inspecteur général. France méd., 1904, 51: 248-51.

LUNKENBEIN, Rudolf, 1912- *Aus-
schwemmung von Blei aus dem Zahnhartgewebe
nach chronischer Bleivergiftung. 15p. 23cm.
Lpz., A. Edelmann, 1936.

LUNKENHEIMER, Johann, 1898- *Töd-
liche Luxationen des Kopfes durch Anfahren mit
dem Kraftwagen und ihre diagnostische Ver-
wertung bei der Schuldfrage [Münster] 35p.
tab. 8°. Quakenbrück, R. Kleinert, 1933.

LUNSKI, Lew, 1911- *Sur les vraies et
les fausses grossesses extra-utérin intra-liga-
mentaires. 47p. 8°. Par., Picart, 1936.

LUNTZ, R. O. Распознавание и лечение
поносов у грудных детей. 120p. 20cm.
[Leningr.] Gosud. med. izdat. [1929]

LUNTZ, Tatjana Starkow, 1900- *Ueber
die Wirkung kleiner Kochsalz- und Zuckerdosen
auf den Wasserhaushalt des gesunden Säuglings.
p.731-47. 8°. Berl., J. Springer, 1930.
Also Zschr. Kinderh., 1930, 49:

LUNULARIA.

Lesage, P. Balancement organique entre le pédicule du
chapeau femelle et le pédicule sporogone, dans le Lunularia
vulgaris. C. rend. Acad. sc., 1915, 160: 679-81.

LUOTEST.

See Syphilis, Diagnosis.

LUPANINE.

See also Cytisus; Lupinus.

Beckel, A. Ueber das Rechts-Lupinin. Arch. Pharm.,
Berl., 1912, 250: 691-710.—**Clementi, A., & Torrisi, D.** L'azione
dell'alcaloide lupanina e dell'infuso di semi di Lupinus albus
sulla glicemia normale e sulla glicosuria e iperglicemia diabetica.
Arch. fisiol. Fir., 1934-35, 34: 270-91. Also Boll. Soc. ital.
biol. sper., 1934, 9: 1004-8.—**Clemo, G. R., & Raper, R.** The
lupin alkaloids; the structure of lupanine and sparteine. J.
Chem. Soc., Lond., 1933, 644.—**Martini, A.** L'azione della
lupanina nella terapia del diabete e delle glicosurie. Rinasc.
med., 1940, 17: 303.—**Molander, G.** Ueber Rechts-Lupinin
C₁₅H₂₄NO₂. Ber. Deut. pharm. Ges., 1921, 31: 265-70.—
Severgnini, A. Sull'azione tossica della lupanina. Clin. vet.,
Milano, 1929, 52: 152-8.—**Thoms, H., & Bergerhoff, K.**
Ueber Versuche zur Konstitutionserhellung des Lupanins.
Arch. Pharm., Berl., 1925, 263: 3-12.—**Torrisi, D.** Il contenuto
alcaloideo (lupanina) degli infusi e dei decotti dei semi di
Lupinus albus. Arch. ital. sc. farm., 1936, 5: 23-35.—**Valenti, A.**
L'azione farmacologica dei principi attivi dei semi del
lupino bianco; lupanina e malaria. Boll. Soc. ital. biol. sper.,
1927, 2: 518-20. Also Arch. internat. pharm., Brux., 1928, 34:
63-104.—**Winterfeld, K., & Hoffmann, E.** Ueber die Alkaloide
der Lupinen; über das Verhalten des Lupanins bei der Gär-
gärderung. Arch. Pharm., Berl., 1937, 275: 5-27.

LUPBERGER, Lothar, 1901- *Unter-
suchungen über neuere Goldersatzlegierungen.
27p. 8°. Tüb., Studentenwerk, 1935.

LUPEOL.

See also Alcohols; Lupinus; Palaquium.

Biedebach, F. Ueber Lupeol. Arch. Pharm., Berl., 1942,
280: 304; 1943, 281: 49.—**Cohen, N. H.** Lupeol, α- und
β-Amyrin aus Bressk. Ibid., 1907, 245: 236-40. —
Notiz über das Lupeol. Ibid., 1908, 246: 520-2.—**Dieterle, H.**
Ueber Lupeol. Ibid., 1923, 261: 89-98. — & Biedebach,
F. Ueber Lupeol. Ibid., 1938, 276: 312-6.—**Dieterle, H., &
Salomon, A.** Ueber Lupeol. Ibid., 1932, 270: 540-9.—
Duerden, A., Heilbron, I. M. [et al.] The acidic oxidation
products of lupenyl esters; the addition of hydrogen chloride
to lupeol. J. Chem. Soc., Lond., 1939, 322-4.—**Jones, E. R. H.,
& Meakins, R. J.** The constitution of lupeol. Ibid., 1941,
757-61.—**Nöjd, H. D.** Ueber das Lupeol. Arch. Pharm.,
Berl., 1927, 263: 381-9.—**Romburgh, P. van.** Over het lupeol.
Proc. Akad. wet. Amsterdam, 1907-08, 10: 292-5.—**Schulze, E.**
Einige Notizen über das Lupeol. Zschr. physiol. Chem.,
1904, 41: 474-6.—**Swift, L. J., & Walter, E. D.** Isolation of
lupeol from the orange orange, Mucuna pomifera Raf. J. Am.
Chem. Soc., 1942, 64: 2539.

LUPESCU, Eugenie, 1904- *Ueber die
Besonderheiten der lobären Pneumonie im
Kindesalter. 31p. 8°. [Frankf. a. M., n. p.]
1930.

LUPI, Primo [M. D., 1927, São Paulo] *Esteri-
lização temporaria radiologica. 55p. 8°. S.
Paulo, J. Pallotini, 1927.

LUPICAINE.

Kartvelishvili, M. G. Use of lupicaine in stomatological
practice. C. rend. Acad. sc. URSS, 1941, 32: 599.—**Nikitin, I. M.**
Action of a new native anaesthetic drug, lupicaine,
upon the eye. Ibid., 596-8.

LUPINANE.

See also names of parent plants and of related
alkaloids as Baptisia; Berberis; Chelidonium;
Chenopodiales; Cytisus; Genista; Lupanine;
Sparteine; Ulex, etc.

Clemo, G. R., & Metcalfe, T. P. The lupin alkaloids; the
synthesis of 5:5'-dimethyl(1:2)-pyrrolidine. J. Chem. Soc.,
Lond., 1936, 606. — & **Raper, R.** The lupin alkaloids;
the octahydropyridocoline norlupanine relationship. Ibid.,
1429-31.

LUPINE.

See also Lupinus.

Couch, J. F. Lupine studies; monolupine, a new alkaloid
from Lupinus caudatus Kellogg. J. Am. Chem. Soc., 1936,
58: 686. — Lupine studies; octalupine, a new alkaloid
from Lupinus sericeus var. flexuosus C. P. Smith. Ibid., 1939,
61: 1523.

LUPINIDINE.

See Sparteine.

LUPININE.

See also Lupanine.

Clemo, G. R., Morgan, W. M., & Raper, R. The lupin
alkaloids; the synthesis of dl-lupinine and dl-isolupinine.
J. Chem. Soc., Lond., 1937, 965-9. — The lupin alka-
loids; the resolution of dl-lupinine. Ibid., 1938, 1574.—
Merikulov, L. G. Contribution to the connection between
chemical structure and pharmacological action; local anesthetic
action of the ether of paraaminobenzoic acid and of the alkaloid
lupinine. Bull. biol. méd. exp. URSS, 1938, 6: 64-8.—
Winterfeld, K., & Holschneider, F. W. Ein Versuch zur Synthese des
Allolupinins. Arch. Pharm., Berl., 1939, 277: 192-203. —
Synthese des Allolupinins. Ibid., 221-37.

LUPINOSIS.

See also Lathyrism.

Dobberstein, J., & Walkiewicz, W. Die Leberveränderungen
bei der chronischen Lupinose des Kaninchens. Virchows Arch.,
1933, 291: 695-703.—**Petraroia, M.** Su di un caso letale di
lupinosi nell'uomo (avvelenamento per ingestione di semi secchi
di lupino) Policlinico, 1926, 33: sez. prat., 1356.—**Wachtel, C.**
Ist die Lupine, per os genommen, giftig? Ther. Halbhefte,
1921, 35: 342.

LUPINOTOXIN.

See also Lupinosis; Lupinus.

Glaberson, S. A., & Nevsky, D. P. [On phytotoxins]
Radianska med., 1938, 3: No. 2, 72-80.—**Kusnetz, M.** Des
phytotoxines dans les cas de certaines dermatoses et de syphilis.
Ann. derm. syph., Par., 1935, 6: 937-43.

LUPINUS.

See also Lathyrism; Lupinane; Papilionaceae.

ALKER, A. *Ueber die Lupine als menschliches
Nahrungsmittel [Breslau] 12p. 8°. Berl., 1919.

FABRICIUS, M. *Untersuchungen zur ernäh-
rungsphysiologischen Bedeutung der bitterstoff-
freien Lupine [Berlin] 24p. 23cm. Charlottenb.,
1938.

Alker, A. Ueber die Lupine als menschliches Nahrungs-
mittel. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 923-5.—**Bregmann, S.**
Studien über die Wirkung des Bluteserums und der Arzneistoffe
auf das Wachstum von Lupinus albus. Schweiz. med. Wschr.,
1930, 60: 511-6.—**Chaze, J.** Sur l'exsudation des alcaloides de
Lupinus albus. C. rend. Acad. sc., 1932, 195: 1315-7.—
Duhamet, L. Action de l'hétéro-auxine sur la croissance de
racines isolées de Lupinus albus. Ibid., 1939, 208: 1833-40.—
Heinze, B. Die Entwicklung der Wolsbohnen (Lupinen) auf
leichten und schweren Böden. Naturwissenschaften, 1916, 4:
731-4.—**Kajanus, B.** Die Famenrassen von Lupinus angustifolius L.
und Lupinus luteus L. Zschr. induct. Abstamm., 1912,
7: 235-9, pl.—**Tang, P. S.** On the respiratory quotient of
Lupinus albus as a function of temperature. J. Gen. Physiol.,

1932, 15: 561-9. — **Traverso, G. B.** Studio fisico-chimico di un seme germinante; sulla velocità dell'assunzione di liquido nei semi di *Lupinus albus* L. in rapporto alla loro grandezza. Arch. fisiol., Fir., 1913-14, 12: 60-72. — **Weimer, J. L.** Some root rots and a foot rot of lupines in the southeastern part of the United States. J. Agr. Res., 1944, 68: 441-57.

— Chemistry.

NOTTBOHM, F. E., & MAYER, F. Verfahren zur Bestimmung des Bitterstoffes in blauen Lupinen. p.335-48. 8°. Berl., 1937.

Repr. from Landwirtsch. Jahrb., Sonderdruck, 84. Bd. H. 3.

Black, O. F. An alkaloid from *Lupinus leucopsis*. Science, 1917, 46: 546. — **Clemo, G. R., & Leitch, G. C.** The lupin alkaloids. J. Chem. Soc., Lond., 1928, 1811-20. — **Clemo, G. R., Morgan, W. M., & Raper, R.** The lupin alkaloids. Ibid., 1935, 1743-5. — **Clemo, G. R., & Ramage, G. R.** The lupin alkaloids; the synthesis of octahydroxydipicoline. Ibid., 1931, 437-42. — **Raper, R.** The lupin alkaloids. Ibid., 1930-200. — **Clemo, G. R., Raper, R., & Tenniswood, C. R. S.** The lupin alkaloids. Ibid., 429-37. — **Couch, J. F.** Lupine studies; the alkaloids of *Lupinus barbiger* S. Wats. J. Am. Chem. Soc., 1936, 58: 1296-9. — Lupine studies; the alkaloids of *Lupinus luteus* Rydb. Ibid., 1937, 59: 1469-71. — **Craig, F. N.** A fat oxidation system in *Lupinus albus*. J. Biol. Chem., 1936, 114: 727-46. — **Jones, E. R. H., & Meakins, R. J.** Lupanetriol and its oxidation. J. Chem. Soc., Lond., 1940, 456. — The oxidation of lupenyl esters. Ibid., 1933-9. — **Heiduschka, A., & Tottenhorn, H.** Ueber Galaktarabane der Lupinensamen; vorläufige Mitteilung. Biochem. Zschr., 1927, 189: 203-7. — **Mazzaron, A.** I carboidrati dei semi di lupino. Boll. Soc. eustach., 1934, 32: 243-6. — **Sabalitschka, T., & Jungermann, C.** Der absolute und prozentuale Alkaloidgehalt der einzelnen Teile von *Lupinus luteus* L. während der Vegetation. Biochem. Zschr., 1925, 163: 445-56. — Ueber den Einfluss von Formaldehyd auf die Alkaloidsynthese von *Lupinus luteus* L. Ibid., 1926, 168: 387-97. — **Schwede, R.** Zur Kenntnis der Lupinenfaser. Arch. Chem. Mikrosk., Wien, 1918, 11: 151-8. — **Sertz, H.** Ueber die Veränderung der Stickstoffformen in keimender Lupine, insbesondere über das Verhältnis von formoltrierbarem und Formalinstickstoff zum Gesamtstickstoff. Biochem. Zschr., 1919, 93: 253. — **Wierchowicki, Z.** Eine neue Methode zur Bestimmung des Alkaloidgehalts von Lupinen. Ibid., 1937, 293: 192-206. — **Winterstein, E., & Pantanelli, E.** Ueber die bei der Hydrolyse der Eiweissubstanz der Lupinensamen entstehenden Monoaminosäuren. Zschr. physiol. Chem., 1905, 45: 61-8.

Ueber den Einfluss von Formaldehyd auf die Alkaloidsynthese von *Lupinus luteus* L. Ibid., 1926, 168: 387-97. — **Schwede, R.** Zur Kenntnis der Lupinenfaser. Arch. Chem. Mikrosk., Wien, 1918, 11: 151-8. — **Sertz, H.** Ueber die Veränderung der Stickstoffformen in keimender Lupine, insbesondere über das Verhältnis von formoltrierbarem und Formalinstickstoff zum Gesamtstickstoff. Biochem. Zschr., 1919, 93: 253. — **Wierchowicki, Z.** Eine neue Methode zur Bestimmung des Alkaloidgehalts von Lupinen. Ibid., 1937, 293: 192-206. — **Winterstein, E., & Pantanelli, E.** Ueber die bei der Hydrolyse der Eiweissubstanz der Lupinensamen entstehenden Monoaminosäuren. Zschr. physiol. Chem., 1905, 45: 61-8.

— Pharmacology.

See also *Lupanine*; *Lupeol*; *Lupicaine*; *Lupinane*; *Lupine*; *Lupinine*; *Lupinosis*; *Lupinotoxin*; *Sparteine*.

MUENK, G. O. *Beiträge zur Kenntnis der Bestandteile und Wirkungen der Lupinensamen [Rostock] 23p. 8°. Merseburg, 1914.

Ferrannini, A., & Priolli, M. L'azione del decotto di semi di *Lupinus albus* sulla curva glicemica da careie di glucosio nei soggetti normali e nei diabetici. Fol. med., Nap., 1937, 23: 729-48. — **Gerlech & Lücke.** Vergleichende Versuche über die Entbitterung der Lupinen im Grossbetrieb. Arb. Pharm. Inst. Univ. Berlin, 1921, 12: 296-303. — **Guillanne, A.** Les lupins sans alcaloïdes ou lupins doux. Bull. sc. pharm., Par., 1940, 47: 187-91. — **Johanning, L.** Phytopharmakologische Versuche mit *Lupinus albus*. Deut. Arch. klin. Med., 1930, 167: 89-96. — **Leone, G.** Ricerche farmacologiche sulla sostanza ipotensiva del *Lupinus albus*. Rass. ter. pat. clin., 1936, 8: 486-500. — **Ligon, E. W., jr.** The action of lupine alkaloids on the motility of the isolated rabbit uterus. J. Pharm. Exp. Ther., 1941, 73: 151-8. — **Michaelis, H.** Zur Geschichte der Lupine. Ber. Deut. pharm. Ges., 1919, 29: 518-30. — **Orestano, G.** Sull'azione ipoglicemica dei semi di *Lupinus albus*. Arch. farm. sper., 1940, 70: 113-7. — **Thoms, H., & Michaelis, H.** Ueber Lupinenverwertung. Arb. Pharm. Inst. Univ. Berlin, 1921, 12: 277-95. — **Torrisi, D.** Il contenuto alcaloideo degli infusi e dei decootti dei semi di *Lupinus albus*. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1935, 10: 807-9.

LUPIS, Giuseppe, 1784-1834. Osservazioni comprovanti l'utilità dell'iodio nelle affezioni scrofolose. 16p. 21cm. Trento [n. p.] 1825.

For biography see Rudl, O. Etschland. Aerztebl., 1926, 5: 262.

LUPOID Boeck.

See *Granuloma benignum*.

LUPPA, Julius, 1906-. *Experimentelle Untersuchungen über die Sterilisierungsmöglichkeit infizierter Wurzelkanäle mittels Diathermie. 23p. 8°. Münst. i. W., F. Althoff, 1930.

LUPPINO, Andrea, 1939.

For obituary see Ann. ottalm., 1939, 67: 635.

LUPPRIAN, Heinz, 1907-. *Das Hindernis des Ehebandes und des Katholizismus des österreichischen Rechts und das deutsche-internationale Privatrecht. 105p. 8°. Kiel, J. W. Zanssen, 1932.

LUPTON, Arnold. Happy India; as it might be if guided by modern science. 188p. 12°. Lond., G. Allen & Unwin [1922]

LUPTON, Arthur Wright. Aids to forensic pharmacy. vii, 226p. tab. 16°. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1936.

— Aids to the mathematics of pharmacy. 2. ed. vi, 122p. tab. 16½cm. Lond., Baillière, Tindall & Cox, 1942.

LUPU, Alexandre, 1911-. *Le carnet de santé. 49p. 8°. Par., M. Puyfourcat, 1938.

LUPU, Jean, 1905-. *Contribution à l'étude des hernies ventrales latérales spontanées, dites de la ligne semilunaire de Spiegel. 51p. 8°. Par., Jouve & cie, 1937.

LUPU, Samoil, 1908-. *La valeur de la gono-réaction et de la spermoculture dans les uréthrites chroniques. 47p. 8°. Par., Libr. Picart, 1936.

LUPULIN.

See also *Humulus*.

Hanausek, T. F. Zur Definition der Begriffe Hopfen und Lupulin. Arch. Chem. Mikr., Wien, 1914, 7: 62-4. — **Reilly, T. F.** The therapeutics of lupulin. J. Am. M. Ass., 1906, 46: 1021. — **Stern, H.** Lupulin in the treatment of gastrointestinal diseases. Med. Rec., N. Y., 1906, 70: 443-7. — **Walker, T. K., & Parker, A.** Evaluation of lupulin. Analyst, Lond., 1942, 67: 365 (Abstr.)

LUPULUS.

See *Humulus*.

LUPUS.

See also *Lupus erythematosus*; and, for *Lupus vulgaris*, *Tuberculosis cutis luposa*.

Alvarez, E. S. A., & Forns, M. C. Los lupus (tuberculosis y eritematoso) boeco estadístico de 1909 a 1929. (Clin. lab., Zaragoza, 1929, 14: 405-13. — **Flarer, F., & Peracchia, L.** Osservazioni e ricerche sulla cura del lupus eritematoso e del lupus volgare con preparati d'oro. Gior. ital. derm. sif., 1929, 70: 11-63. — **Nieuwenhuis, A.** [Sanocrysine in treatment of lupus] Ned. tsehr. geneesk., 1940, 84: 4338.

LUPUS erythematosus.

See also *Lupus*; *Ulerythema*.

ACKERMANN, M. *Ueber Ulerythema centrifugum (sogenannten Lupus erythematosus) 20p. 8°. Freib. i. B., 1930.

REILERT, H. *Ueber Lupus erythematosus chronicus. 30p. 22½cm. Lausanne, 1939.

SOLOMONOVICI, P. *Etude sur le lupus érythémateux; étiologie, pathogénie et traitement; avec un aperçu historique et étiologique des tuberculides en général. 91p. 8°. Genève, 1932.

Ambrosetti, F. E. Lupus eritematoso. Rev. méd. quir. pat. fem., B. Air., 1942, 20: 414-39. — **Baccaredda, A.** Lupus eritematoso. Atti Soc. ital. derm. sif., 1939, 2: 993-1132. — **Dubois, C.** Le lupus érythémateux. Bruxelles méd., 1933-34, 14: 1238; 1277. — **Fellner, M.** Der Erythematosus. Dermatologia, Basel, 1942, 85: 286-9. — **Goodman, H., & Light, S. E.** Lupus erythematosus. Am. Med., 1930, 25: 700-5. — **Heidingsfeld, M. L.** Lupus erythematosus. J. Am. M. Ass., 1907, 49: 830-6. — **Hissard, M.** Le lupus érythémateux. Paris méd., 1933, 87: 373-8. — **Lanzi, G.** Lupus erithematosus. Verh. Internat. derm. Kongr. (1904) 1905, 2: 2. Teil, 311-8. — **MacKenna, R. M. B.** Lupus erythematosus. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rollston, H.) Lond., 1938, 8: 244-53. — **Maniar, H. A.** Lupus erythematosus. Sind M. J., 1935, 8: 12-4, pl. — **Pautrier, L. M.** Lupus érythémateux. Strasbourg méd., 1940, 100: 57-66. — **Perrin, S. R.** Lupus erythematosus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 667-71. — **Seneear, F. E.** Lupus erythematosus. Ibid., 628-31. — **Shoemaker, J. V.** Lupus erythematosus. Centr. States M. Monit., 1907, 10:

503-5.—Stillians, A. W. Lupus erythematosus. Med. Clin. N. America, 1942, 26: 29-46.—Thompson, S. Lupus erythematosus. Newcastle M. J., 1937, 17: 23-8, pl.

— acute [and subacute]

See also subheading (disseminate) also **Endocarditis; Erythema, perstans.**

MACOCKI, M. *Contribution à l'étude du lupus érythémateux aigu exanthématique [Lyon] 57p. 8°. Bourg, 1936.

MANDEL, F. *Lupus erythematosus acutus mit Streptokokken viridans-Infection. 22p. 8°. Freib. i. B., 1933.

NEUBERG, H. *Ueber Lupus erythematosus acutus. 35p. 8°. Freib. i. B., 1926.

REILERT, E. *Beitrag zur Frage des Lupus erythematosus acutus. 30p. 23cm. Lausanne, 1939.

ROZIÈRES, J. *Contribution à l'étude du lupus érythémateux aigu; à propos d'un cas observé dans le Service hospitalier de dermatosyphiligraphie de l'Antiquaille [Lyon] 99p. 25½cm. Bourg, 1933.

ABRAMOWICZ, I., & DULEWICZ, M. Le fond de l'oeil dans le lupus erythematosus acutus (erythema perstans). Ann. ocul. Par., 1933, 170: 599-602.—Acute lupus erythematosus (recovery). Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 34: 177-9.—Albert, F. Considerações sobre um caso de lupus erythematosus agudo. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt 2, 1114-9.—Amersbach, J. C. Lupus erythematosus, acute disseminated. Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 45: 411.—Anderson, H. F. Fulminating acute lupus erythematosus cured by sulfanilamide. Ibid., 1933, 38: 621.—Argüello, R. A., & Tello, E. E. Lupus exantemático subarado (síndrome de Libman-Sacks?) Rev. argent. derm. síf., 1943, 27: 167 (Abstr.).—Asano, S. Fall von Lupus erythematosus acutus. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 23: Suppl., 101 (Abstr.).—Ferglund, A. Ett fall av lupus erythematosus acutus disseminatus. Hygiea, Stockh., 1926, 88: 545-58.—Pottoli, A. Lupus erythematosus subacuto. Gior. ital. derm. síf., 1937, 78: Suppl., 113-6.—Bulkeley, L. D. Acute general lupus erythematosus. J. Cutan. Dis., 1906, 24: 532.—Civatte, A. Tzarck, A., & Sidi, E. Deux cas de lupus érythémateux subaigu des doigts. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 1019.—Clarke, F. B., & Warrock, A. W. Lupus erythematosus acutus disseminatus. California West M., 1926, 24: 354-7.—Cluxton, H. E., jr., & Krause, L. A. M. Acute lupus erythematosus disseminatus. Ann. Int. M., 1943, 19: 843-72.—Contratto, A. W., & Levine, S. A. Acute lupus erythematosus disseminatus; report of a case. N. England J. M., 1939, 221: 602-4.—Cornbleet, T. Acute and subacute disseminated lupus erythematosus; treatment with liver extract. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 829-32.

— Arrested acute disseminated lupus erythematosus. Ibid., 1943, 48: 344-6.—Rattner, H. Acute disseminated lupus erythematosus. Ibid., 1939, 40: 627.—Cornbleet, T., & Robbins, E. Acute lupus erythematosus disseminatus with sensory and motor changes. Ibid., 1938, 37: 699.—Cottini, G. B. Lupus eritematoso acuto da batteriemia stafilococcica? Paglioli, 1936, 2: 192-202.—D'Agostino, M. Lupus eritematoso agudo. Sem. méd., B. Air., 1943, 50: 594-9.—Davydovsky, I. V. [Pathological histology and pathogenesis of acute lupus erythematosus] Arkh. pat. anat., Moskva, 1941, 7: No. 2, 69-81.—Denzer, B. S., & Blumenthal, S. Acute lupus erythematosus disseminatus. Am. J. Dis. Child., 1937, 53: 525-40.—Downing, J. G., & Messina, S. J. Acute disseminated lupus erythematosus associated with finger lesions resembling lupus pernio; report of a case. N. England J. M., 1942, 227: 408.—Dziobek, L., & Cseh, I. [Symptoms and pathogenesis of erythematosus acutus] Orv. hetil., 1939, 83: 130-4. Also Germ. tr., Dermatologica, Basel, 1939, 79: 201-14.—Engman, M. F., jr. Early acute lupus erythematosus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1937, 35: 685-97.—Ervenich, P. Ueber einen in Heilung ausgegangenen Fall von Lupus erythematosus acutus. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 233-7.—Fessler, A., & Kropatsch, A. Tödlich verlaufener Fall von Erythematosus cum exacerbatione acuta. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934, 170: 107-11.—Garfield, W. T., Steele, C. W., & Houghton, J. D. Lupus erythematosus disseminatus acutus haemorrhagicus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 30: 772-8.—Gaté, J., Cuilleret, P., & Moreau, P. Lupus érythémateux aigu avec localisations cutanées exclusives au niveau des doigts. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 481-4.—Gawalovsky, K. [Acute lupus erythematosus.] Česká derm., 1929, 10: 57; 91. Also Acta derm. vener., Stockh., 1929, 10: 1-39.—Glyn-Hughes, F., & Spence, A. M. Sulphanilamide in acute disseminated lupus erythematosus. Brit. M. J., 1943, 1: 460.—Goldstein, Isadore, & Wexler, D. Retinal vascular disease in a case of acute lupus erythematosus disseminatus. Arch. Ophth., Chic., 1932, 8: 852-57.—Goussalk, H. C., & Wayson, J. T. Acute arthritis associated with myocarditis simulating acute lupus erythematosus; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 41: 1053-9.—Gougerot, Barthélemy, & Lotte. Roséole tuberculeuse; lupus érythémateux aigu d'emblée à forme de roséole non syphilitique. Bull. Soc. fr.

derm. syph., 1928, 35: 906.—Gray, A. M. H. [Case of chronic lupus erythematosus with acute exacerbations in which streptococci were cultivated from the circulating blood] Cesk. derm., 1931, 12: 134-40. Also Proc. R. Soc. M., Lond., 1932, 25: 674.—Gross, L. The cardiac lesions in Libman-Sacks disease, with a consideration of its relationship to acute diffuse lupus erythematosus. Am. J. Path., 1940, 16: 375-407, 6 pl.—Hämel, J. Lupus erythematosus cum exacerbatione acuta, durch Albulidbehandlung geheilt. Münch. med. Wschr., 1940, 87: 1072.—Hansson, F. [Case of acute lupus erythematosus] Nord. med., 1939, 2: 1452.—Hedén, K. Lupus érythémateux subaigu chez une malade auparavant opérée pour une péritonite tuberculeuse et atteinte depuis plusieurs années de pyélite. Acta derm. vener., Stockh., 1940, 21: 166-80.—Hinckley, R. G., & McKinlay, C. A. Acute disseminated lupus erythematosus associated with milary tuberculosis. Minnesota M., 1938, 21: 422.—Hollander, L., Kastlin, G. J. [et al.] Lupus erythematosus subacutus with an unusual blood picture; a clinical study. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 25: 353-64.—Ingels, A. E. Subacute lupus erythematosus. Ibid., 1940, 41: 987.—Kerl, W. Ueber Lupus erythematosus mit akuten Verlauferscheinungen. Wien. med. Wschr., 1933, 83: 745.—Ketzan, I. [Erythematosus acutus] Börgygy. urol. vener. szemle, 1940, 18: 50.—Klemperer, P., Pollack, A. D., & Bach, G. On the nature of acute lupus erythematosus. N. York State J. M., 1942, 42: 2225.—Kochler, G. D. Ein Fall von Lupus erythematosus disseminatus acutus bei schwerer Depression mit Ausgang in Heilung. Derm. Wschr., 1927, 84: 60-3.—Kren, O. Zur Pathogenese und Therapie des Lupus erythematosus acutus. Wien. med. Wschr., 1926, 76: 906.

— Zur Klärung der Pathogenese des Lupus erythematosus acutus. Ibid., 1936, 86: 680-3.—Krijnen, J. J. [Treatment of lupus erythematosus disseminatus acutus with the gold preparation Lopian] Ned. tsehr. geneesk., 1931, 75: pt 1, 1313-8, pl.—Larre, E. Serumbehandelter Fall von Erythematosus acutus. Acta derm. vener., Stockh., 1943, 24: 261-3.—Lauda, E. Lupus erythematosus cum exacerbatione; Abheilung nach Bluttransfusion. Ann. derm. syph., Par., 1941, 8, ser., 1: 224 (Abstr.).—Lejhanec, G., & Lejhanec, G. Beitrag zur Kenntnis der Erythematoses-Aetiologie mit kasuistischer Mitteilung eines akut verlaufenden Falles. Derm. Wschr., 1939, 108: 330-3.—Lewis, G. M. Lupus erythematosus (acutus disseminatus) Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 37: 905.—Luniatsek, V., & Kettner, H. U. Beitrag zur Aetiologie und Pathogenese des Lupus erythematosus acutus. Med. Klin., Berl., 1939, 35: 216-9.—Lupus erythematosus disseminatus, acute; clinico-pathological conference. N. England J. M., 1941, 225: 549-52.—Lyon, J. M. Acute lupus erythematosus. Am. J. Dis. Child., 1933, 45: 572-83.—Madden, J. F. Acute disseminated lupus erythematosus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 25: 854-75.—Mallory, T. B. Acute disseminated erythematosus; cardiac failure [clinico-pathological conference] N. England J. M., 1941, 225: 418-22.—Maniar, H. A. A case of acute lupus erythematosus disseminatus. Ind. M. Gaz., 1933, 68: 149.—Matras, A. Zur Symptomatologie und Klinik tödlich verlaufender Fälle von Lupus erythematosus. Arch. Derm. Syph., Berl., 1938, 177: 223-32.—Mathews, M. W. Acute disseminated lupus erythematosus. Tristate M. J., 1942, 14: 2670-2.—Mathews, W. R., & Trichel, B. E. Acute disseminated lupus erythematosus; report of a case; discussion. Ibid., 2841-8.—Mercadal Peyri, J., & Dulanto, F. Contribución al estudio del lupus eritematoso agudo. Actas derm. síf., Madr., 1941-42, 33: 287-315.—Lupus eritematoso agudo. Ibid., 399-405.—Michelson, H. E. Acute lupus erythematosus; report of a case. Minnesota M., 1939, 22: 565.—Milbradt, W. Lupus erythematosus acutus und thrombotische Purpura; zugleich Bemerkungen über das Blutbild beim Lupus erythematosus. Derm. Wschr., 1937, 105: 997-1002.—Mittler, Ein Beitrag zu den schwersten Formen des Lupus erythematosus. Ber. Kongr. Deut. derm. Ges. (1903) 1904, 8. Kongr., 90-2.—Nakamura, I. Ein Fall von Lupus erythematosus acutus. Jap. J. Derm. Urol., 1938, 44: 163 (Abstr.).—Netherton, E. W. Acute disseminated lupus erythematosus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 48: 122 (Abstr.).—Nicolas, J., Massia, G., & Fousset, J. Evolution rapide et mortelle d'un cas de lupus érythémateux aigu exanthématique. J. méd. Lyon, 1936, 17: 355-60.—Nicolas, S., & Blumental, M. Lupus erythematosus disseminatus acutus mit Lymphdrüsen-tuberkulose; Exitus letalis. Zbl. Haut Geschlkr., 1936, 53: 663.—Ollendorff, H. Ueber den Lupus erythematosus, besonders seine akute Form. Derm. Zschr., 1927, 50: 126-35.—Pearson, J. E. G. Acute disseminated lupus erythematosus; recovery with sulphanilamide. Brit. M. J., 1943, 1: 253.—Pisani, E., & Santonni, G. Lupus eritematoso acuto ad inizio brusco. Rinasce, med., 1928, 5: 1240-4, pl.—Proger, S. Acute disseminated lupus erythematosus, or Libman-Sacks disease, or subacute nonrheumatic arthrosclerosis. Bull. New England M. Center, 1941, 3: 176-82.—Rakov, H. L., & Taylor, J. S. Acute disseminated lupus erythematosus without cutaneous manifestations and with heretofore undescribed pulmonary lesions. Arch. Int. M., 1942, 70: 88-100.—Rapoport, J. L. [Erythematosus chroniosiphs; so-called acute disseminated lupus erythematosus] Arkh. pat. anat., Moskva, 1941, 7: No. 2, 44-62.—Rathe, H. W., & Shaw, R. E. Acute disseminating lupus erythematosus. J. Iowa M. Soc., 1943, 33: 43-5.—Reifenstein, E. C. The medical aspects of acute disseminated lupus erythematosus. N. York State J. M., 1942, 42: 2227-9.—Reifenstein, G. H., & Reifenstein, E. C., jr. Acute disseminated lupus erythematosus, the Osler-Libman and Sacks syndrome. Pract. Libr. M. & S., 1940, Suppl.,

182-5.—**Robinson, S. S., & Newman, B. A.** Subacute disseminated lupus erythematosus; light-sensitive dermatitis. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1942, 45: 196.—**Rose, E., & Goldberg, L. C.** The visceral lesions of acute disseminated lupus erythematosus. *Med. Clin. N. America*, 1935, 19: 333-46.—**Rose, E., & Pillsbury, D. M.** Acute disseminated lupus erythematosus, a systemic disease. *Ann. Int. M.*, 1938-39, 12: 951-63.—**Rousset, J., & Racouchot, J.** Lupus érythémateux exanthématique suraigu, mortel en 5 jours; érythèmes, stomatite, troubles digestifs, anéte. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: Suppl., 190-3.—**Schultze, W.** Erythematodes acutus. *Derm. Wschr.*, 1939, 108: 81.—**Schwarz, E., & Weber, F. P.** Acute disseminated lupus erythematosus with staphylococcal pyaemia in a child. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1932, 44: 486.—**Seminario, C., & Pessano, J.** Cuatro casos clínicos de lupus eritematoso agudo. *Sem. méd.*, B. Air., 1930, 37: pt 2, 721-30.—**Semon, H. C., & Wolff, E.** Acute lupus erythematosus, with fundus lesions. *Eye Ear & Month.*, 1934, 13: 38. Also *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1933, 27: Sect. Ophth., 153.—**Stewart, C. C., jr., & Goeckerman, W. H.** Lupus erythematosus disseminatus acutus in a juvenile. *Am. J. Dis. Child.*, 1931, 42: 864-8.—**Strandberg, J.** A case of lupus erythematosus acutus in a 4-year-old boy. *Acta derm. vener., Stockh.*, 1936, 17: 472-6. [Lupus erythematosus acutus] Hygiea, Stockh., 1936, 98: 636-42.—**Sundt, H.** A case of lupus erythematosus with acute exacerbation and the appearance of erysipelas and phlegmon capitis followed by death, with negative post-mortem findings as regards tuberculosis. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1926, 38: 273-86.—**Tas, J.** [Case of lupus erythematosus acutus] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1939, 83: 4478.—**Templeton, H. J.** Thrombopenia in acute disseminated lupus erythematosus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1934, 29: 700-2.—**Thelen, L., & Weil, H.** Beitrag zur Diagnostik des Lupus erythematosus acutus. *Deut. med. Wschr.*, 1941, 67: 598-600.—**Tosima, E.** Ein Fall von Lupus erythematosus acutus. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1937, 42: 305 (Abstr.).—**Twining, H. E.** Acute lupus erythematosus disseminatus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1941, 44: 493.—**Vail, S. S.** [Pathogenesis and pathologic anatomy of acute lupus erythematosus] *Mosk. med. J.*, 1929, 9: 1-9. Also *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1930, 161: 43-52.—**Volk, R.** Periarthritis nodosa bei einem Lupus erythematosus chron. cum exacerbatione. *Derm. Wschr.*, 1928, 53: 682-91.—**Warthin, T. A., & Mallory, T. B.** Acute disseminated lupus erythematosus; polyserositis, chronic fibrosis; bronchopneumonia; generalized lymphadenopathy; tuberculosis of cervical lymph nodes; rheumatoid arthritis of wrist and phalanges? *N. England J. M.*, 1941, 225: 956-8.—**Weidman, F. D., & Gilman, R. L.** A case of acute disseminated lupus erythematosus; necropsy disclosing acute endocarditis, but not tuberculosis. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1931, 43: 641-7.—**Wendt, H.** Interne Krankheitsbilder beim Lupus erythematosus acutus. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 217-21.—**Wile, U. J., & Belote, G. H.** Acute disseminated lupus erythematosus (erysipelas perstans faciei). *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1939, 40: 677.—**Wilson, J. F.** Sulfanilamide in treatment of acute lupus erythematosus: failure with well controlled administration. *Ibid.*, 241-3.—**Wright, C. S.** A case for diagnosis (acute lupus erythematosus? acute thrombocytopenia?) *Ibid.*, 1944, 49: 205.

— annular.

Rein, R. T. Lupus annularis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1927-28, 21: Sect. Derm., 73-5.—**Leiner.** Lupus annularis disseminatus. *Wien. med. Wschr.*, 1927, 77: 1498-501.—**Schoch, A.** Zwei Fälle von Lupus annularis Brocq. *Schweiz. med. Wschr.*, 1938, 68: 791.—**Sézary & Grangé, P.** Lupus annulaire érythématoïde. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1936, 43: 1769-72.

— Associated disease.

Alderson, H. E., & Shumate, C. A. Lupus erythematosus, erythema induratum and sclerodactylia. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1943, 47: 141.—**Andrews, G. C.** Lupus erythematosus and lipogranulomatosis. *Ibid.*, 1940, 41: 965; 1941, 43: 726; 1942, 45: 812-4.—**Astrachan, G. D.** Lupus erythematosus in a patient with lichen planus. *Ibid.*, 1938, 37: 1082-4.—**Ayres, S., jr.** Lupus erythematosus complicated by dermatitis factitia. *Ibid.*, 1944, 49: 456.—**Baccaredda, A.** Placca sclerodermica associata a lupus eritematoso. *Gior. ital. derm. sif.*, 1937, 78: No. 2, Suppl., 217.—**Chargin, L.** Lupus erythematosus of the face and Boeck's sarcoid of the arms. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1937, 36: 458.—**Comel, M.** Tuberculidi eruttive disseminate associate a lupus erythematos della faccia. *Gior. ital. derm. sif.*, 1935, 76: Suppl., 159-62, 2 pl.—**Emanuel, L.** [Case of lupus erythematosus following a syphilitic seborrhoid] *Cesk. derm.*, 1938, 18: 176-9.—**Fiol, H., & Blanco, J. F.** Lupus eritematoso generalizado y atípico en un enfermo de lepra. *Rev. argent. derm. sif.*, 1943, 27: 558-67.—**Frost, K.** Lupus erythematosus and Raynaud's disease. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1943, 47: 137.—**Füllenbaum, L., & Sosin, J.** [Case of lupus erythematosus with simultaneous Raynaud's disease and necrosis of the spleen] *Przel. derm.*, 1936, 31: 369-83.—**Graham-Little, E.** Lupus erythematosus with sarcoid tumours. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1933, 26: 1002.—**Gross, P.** Lupus erythematosus and psoriasis. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1941, 44: 281. — Lupus erythematosus of the face associated with psoriasis of the legs cured with parenteral liver therapy. *Ibid.*, 1942, 45: 231.—**Grzybowski.** Deux cas de coexistence de lupus érythémateux et de loupé mulaire de la face. *Bull.*

Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 1010-5.—**Guy, W. H., & Jacob, F. M.** Lupus erythematosus and thrombopenic purpura. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1939, 40: 666.—**Lindsay, H. C. L.** Lupus erythematosus complicated by a fungous infection. *Ibid.*, 1942, 45: 187.—**Lonholt, S.** [Case of severe lupus erythematosus in a patient with former lupus vulgaris] *Hospitaltidende*, 1936, 79: Dansk derm. selsk. forh., 22-4.—**Louste, Lévy-Franckel, & Caillaud.** Lupus érythémateux et psoriasis. *Bull. Soc. fr. derm. syph., Par.*, 1933, 40: 249-52.—**MacCormac, H.** Sarcoid followed by lupus erythematosus. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1938-39, 32: Sect. Derm., 724.—**Margarot, J., Rimbaud, P., & Raveire, J.** Lupus érythémateux fixe et anétodermie de Jadassohn. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1939, 46: 1003-8.—**Michel, P. J., & Racouchot, J.** Coexistence de lupus érythémateux et de lichen plan. *Ibid.*, 1938, 45: 494-6.—**Milian & Douhet, de.** Anétodermie en taches et lupus érythémateux. *Ibid.*, 1937, 44: 1830.—**Milian & Garnier, G.** Atrophie blanche des joues chez un homme présentant une coupure intense et un lupus érythémateux. *Ibid.*, 1936, 43: 1803.—**Miskjian, H. G., & Stern, E. C.** Lupus erythematosus of the face associated with nodular infiltrations of the back. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1943, 48: 577.—**Montgomery, D. W.** Coincidence of lichen scrofulosorum with lupus erythematosus. *Ibid.*, 1935, 31: 371-3.—**Newman, B. A.** Lupus erythematosus with elephantiasis of the lip. *Ibid.*, 1942, 45: 1212.—**Niles, H. D.** Lupus erythematosus and livedo. *Ibid.*, 1937, 36: 1281.—**Nowakowski** [Norbus Dühring et lupus erythematosus] *Przel. derm.*, 1938, 33: 152.—**Omens, D. V., & Tobin, W. W.** Lupus erythematosus with acroscelerosis. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1940, 41: 1162-5.—**Pasini, A.** Strie atrofica della pelle alla regione brachio-pettorale insorte senza causa apparente in caso di lupus eritematoso. *Gior. ital. derm. sif.*, 1935, 76: 597-607, pl.—**Rosen, I.** Primary macular atrophy (Schweninger and Buzzi) lupus erythematosus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1936, 33: 580.—**Rostenberg, A., & Rostenberg, A., jr.** Alopecia totalis and lupus erythematosus. *Ibid.*, 1936, 34: 1091.—**Strauss, A., & Zugerman, I.** Lupus erythematosus (combined with lupus vulgaris?) *Ibid.*, 1943, 47: 432.—**Stroud, G. M.** Lupus erythematosus complicated by dermatitis medicamentosa, gold? avitaminosis? *Ibid.*, 1942, 45: 442.—**Zeisler, E. P., & Bluefarb, S. M.** Association of lupus erythematosus and thyrotoxicosis in brother and sister. *Ibid.*, 1944, 49: 111.

— Cases.

AMBROSETTI, F. E. *Lupus eritematoso (estudio clínico sobre 156 observaciones) 180p. 27cm. B. Air., 1942.

Bibliogr., p.160-80.

HILZ, W. *Zwei seltene Fälle von Lupus erythematoses. 19p. 8°. Münch., 1937.

SCHÖNWETTER, H. Z. *Lupus erythematoses an der dermatologischen Klinik Zürich 1917-34. 15p. 22½cm. Zür., 1937.

THINKAUS, H. *Zur Häufigkeit des Lupus erythematoses; statistische Erhebungen aus den Jahren 1919-32 [München] 23p. 8°. Berl., 1933.

Anderson, N. P. Lupus erythematosus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1937, 36: 868.—**Ayres, S., jr.** Lupus erythematosus. *Ibid.*, 1943, 48: 472.—**Bamber, G.** An unusual example of lupus erythematosus. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1940-41, 34: 661.—**Brown, C. F.** Lupus erythematosus; case report. *China M. J.*, 1928, 42: 775-81, 2 pl.—**Bulkley, L. D.** Lupus erythematosus. *J. Cutan. Dis.*, 1907, 25: 279.—**Counter, C. E.** Lupus erythematosus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1943, 47: 291 (Abstr.).—**Dietz, L.** Lupus érythémateux. *J. méd. Bruxelles*, 1907, 12: 13.—**Dykhno, M. A.** [Case of lupus erythematosus] *Akush. gin.*, 1940, No. 10, 81.—**Felsner, I. M., & Neuhauser, I.** Lupus erythematosus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1942, 45: 239.—**Foster, P. A., & Couperus, M.** Lupus erythematosus. *Ibid.*, 1944, 49: 82.—**Fraser, J. F.** Lupus erythematosus. *Ibid.*, 1939, 39: 366.—**Ghan, E.** Lupus erythematosus; clinical observations in 443 cases. *Ibid.*, 1942, 45: 685-7.—**Garceau, E.** Présentation de cas de lupus érythémateux. *Union méd. Canada*, 1942, 71: 315. — A propos de quatre observations de lupus érythémateux. *Ibid.*, 354-6.—**Gibson.** A case of lupus erythematosus. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1935, 47: 247-50.—**Goeckerman, W. H.** Lupus erythematosus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1940, 41: 774.—**Gougerot & Certeud.** Lupus érythémateux. *Presse méd.*, 1943, 51: 231 (Abstr.).—**Gueguierre, J. P.** Lupus erythematosus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1943, 47: 432.—**Havas, A.** Lupus erythematosus [secte] Budapesti orvosgy. évk. (1892) 1893, 142.—**Hermans, E. H., & Schokking, C. P.** [Lupus erythematosus] *Ned. tsehr. geneesk.*, 1940, 84: 4963.—**Hiemcke, H. J. T.** [Lupus erythematosus] *Ibid.*, 1935, 79: 4425.—**Hirsberg** [Lupus erythematosus] *Przel. derm.*, 1935, 30: 292.—**Ingels, A. E.** Lupus erythematosus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1940, 41: 436.—**Korol, F.** Quelques données sur les cas de lupus érythémateux observés dans la clinique dermatovénérologique à Zagreb. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1939, 46: 1064-76.—**Laurent, C.** Observations sur le lupus érythémateux de 1919 à 1939. *Ibid.*, 1195.—**Lehner, I.** [Lupus erythematosus] *Orv. hetil.*, 1937, 81: mell. 58.—**Lévy-Franckel, A.** Le lupus érythémateux. *J. méd. Paris*, 1928, 47: 835-7.—

Linn, L. W., Hayward, J. L., & Gilfillan, W. Lupus erythematosus. Med. J. Australia, 1942, 1: 266.—Lustgarten, L. V. Lupus erythematosus. J. Cutan. Dis., 1907, 25: 305.—Lynch, F. W. Lupus erythematosus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 979.—Maynard, M. T. R. Lupus erythematosus. Ibid., 1941, 43: 717.—Meachen, G. N. Lupus erythematosus. Med. Times, Lond., 1907, 35: 71.—Müller, F. [Erythematoses] Börgygy. urol. vener. szemle, 1940, 18: 133.—Netherlton, E. W. Lupus erythematosus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 33: 560.—Noracius, S. Eigenartiger Fall von Lupus erythematosus. Acta dermat. vener., Stockh., 1939, 20: 494-6.—Novy, F. G., jr. Lupus erythematosus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 47: 140.—O'Leary, P. A., Montgomery, H., & Brusting, L. A. Group of cases of lupus erythematosus. Ibid., 1940, 41: 745-8.—Ormsby, O. S. Presenting cases of lupus erythematosus, mycosis fungoides and general exfoliative dermatitis. Proc. Internat. Postgrad. M. Ass. N. America, 1938, 216-20.—Oro, A. [Cases and treatment of chronic lupus erythematosus] Cesk. dermat., 1928, 9: 190-3.—Rattner, H., & Dörne, M. Lupus erythematosus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 47: 450.—Rattner, H., & Neuhauser, I. Lupus erythematosus. Ibid., 1940, 42: 511.—Schantz, C. W. Lupus erythematosus; with case report. U. S. Nav. M. Bull., 1940, 38: 395-8.—Schiller, A. E., Hasley, C. K., & Dixon, R. S. Lupus erythematosus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 41: 1117.—Scolari, E. Lupus eritematoso. Gior. ital. dermat. sif., 1934, 75: 203.—Seneor, P. E., Caro, M. R., & Weichselbaum, P. K. Lupus erythematosus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 47: 450.—Shoemaker, J. V. Lupus erythematosus; lupus vulgaris. Med. Fortnightly, S. Louis, 1905, 27: 263-8.—Lupus erythematosus. Ibid., 1907, 31: 153.—Stillians, A. W., & Smith, E. M., jr. Lupus erythematosus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 41: 584.—Stokes, J. H. Lupus erythematosus. Ibid., 1937, 35: 528.—Switzer, S. E. Lupus erythematosus. Ibid., 1942, 45: 626.—Traub, E. F. Lupus erythematosus. Ibid., 1937, 36: 396.—Wigley, J. F. M. Lupus erythematosus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934-35, 28: 1531.—Zugerman, J. Lupus erythematosus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 41: 980.

Cases—in children.

KIWMANN, S. *Lupus erythematoses im Kindesalter (Bericht eines akuten Falles nebst statistischen Mitteilungen) 28p. 8° Jena, 1930.

Ayres, S., jr. Lupus erythematosus in a 4-year old girl. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 90.—Beinhauer, L. G., & Perrin, S. R. Lupus erythematosus in an adolescent girl. Ibid., 43: 1022.—Capellaro, D. E. Su due casi di lupus eritematosus in soggetti giovani. Atti Soc. ital. dermat. sif., 1938, 1: 617-9.—Cummer, C. L. Lupus erythematosus in infancy and in childhood. Arch. Derm. Syph., Chic., 1931, 24: 999-1032.—Freund, E., & Robba, G. Lupus eritematosus in ragazzo di 12 anni. Gior. ital. dermat. sif., 1937, 78: No. 1, Suppl., 97-100, pl.—Gandy, D. T. Lupus erythematosus before puberty: report of two cases. Arch. Pediat., N. Y., 1933, 50: 652-7.—Rattner, H., Caro, M., & Felsner, I. M. Lupus erythematosus in a young child. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 48: 330.—Rosen, I. Lupus erythematosus associated with idiopathic infantilism in a child. Ibid., 47: 277 (Abstr.).—Silver, H. Lupus erythematosus in a child. Ibid., 1937, 36: 667-9.—Weissenbach, Fernet, P., & Le Baron. Lupus érythémateux chez un nourrisson de 11 mois; lupus érythémateux maternel. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1938, 45: 1681-3. Also Nourrisson, 1939, 27: 97.

Clinical types.

Aronstam, N. E., & Rosenfield, J. L. Observations on lupus erythematosus. J. Michigan M. Soc., 1928, 27: 807-11.—Bechet, P. E. Early atypical lupus erythematosus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 42: 211.—Bornemann, W. Ueber Besonderheiten beim Lupus erythematosus. Derm. Zschr., 1905, 12: 349-78.—Civate, A., & Horowitz, A. Lupus érythémateux des mains et des doigts du type herpès crétacé. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1940, 47: 37-40.—Crosti, A. Lupus eritematoso o eritema perstans; considerazioni cliniche ed isotopologiche su di un caso anomalo di lupus eritematoso. Gior. ital. dermat. sif., 1926, 67: 422-36, pl.—Drohe da Costa, E. Lupus eritematoso com síndrome cutâneo e hematológico. An. brasil. dermat. sif., 1942, 17: 226-8 (Abstr.).—Duckworth, G. Telangiectatic lupus erythematosus? Proc. R. Soc. M., Lond., 1942-43, 36: 46.—Gougerot, H. Lupus érythémateux; remarques sur critères; formes cliniques nouvelles; discussion du lupus érythémateux aigu; traitement. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1939, 46: 971-81. — Remarques nosologiques, étiologiques et pathogéniques, sur le lupus érythémateux. Concours méd., 1940, 62: 491. — Remarques sur le lupus érythémateux; formes cliniques. Ibid., 531-6. — & Civate. Oscillations entre le lupus érythémateux, le lichen plan et la poikilodermie. Presse méd., 1943, 51: 94 (Abstr.).—Kierland, R. R. Classification and cutaneous manifestations of lupus erythematosus. Proc. Mayo Clin., 1940, 15: 675-7.—Kwiatkowski [Lupus erythematosus punctatus (Veil)] Ciesciarskie post tuberculides papulo-necrotici. Przegl. dermat., 1937, 32: 483.—McNeeley, R. D. G. Lupus erythematosus, localized and disseminated. Bull. Vancouver M. Ass., 1942, 18: 145-9.—Mayellaro, G. Lupus eritematoso atipico; tuberulide cutaneo, tipo seborrea congestiva della faccia, papulonecrotica figurata del tronco. Arch. ital. dermat., 1935, 11: 511.—Mendes

da Costa, S. [Lupus erythematoses; its most frequent forms] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 1, 1289-301, 2 pl.—Nobl, G. Sondererscheinungen des Lupus erythematoses. Wien. med. Wschr., 1930, 80: 91-3.—Pessano, J. Consideraciones clinicas y terapéuticas sobre lupus eritematoso. Dia méd., B. Air., 1932-33, 5: 127.—Pick, W. Ueber ungewöhnliche Erscheinungsformen des Lupus erythematoses. Wien. klin. Wschr., 1905, 18: 1303-5.—Pieriri, L. E., & Alonso, A. Lupus eritematoso exantemático. Arch. argent. pediat., 1943, 19: 386 (Abstr.).—Puentes, J. J., & Ambrosetti, F. Frecuencia del lupus eritematoso; sus variaciones anuales y estacionales; su relación con otras dermatosis; predilección por sexo, edad y color de piel. Rev. argent. dermat. sif., 1939, 23: 287-95.—Redaelli, E. Lupus eritematoso emorragico. Gior. ital. dermat. sif., 1937, 78: No. 2, Suppl., 249-52.—Urbach, E., & Thomas, C. C. Classification and definition of the clinical varieties of erythematoses (lupus erythematosus) with particular reference to its acute and subacute course. Brit. J. Derm. Syph., 1939, 51: 343-58.—Vigne, P., Casabianca, & Bonnet, J. Lupus érythémateux congestif et purpurique d'évolution subaiguë. Marseille méd., 1939, 76: pt 2, 303-7.

Complication.

DEBARGE, J. *De la thérapie actuelle du lupus érythémateux; un cas de cancroïde développé chez une malade atteinte de lupus érythémateux chronique [Genève] 40p. 8° Lausanne, 1925.

LEHMANN, W. *Ueber Krebsentwicklung auf dem Boden des Lupus erythematoses. [Münster] 19p. 21cm. Bochum-Langend., 1936.

MERKEL, H. *Ein Fall von Karzinom auf dem Boden eines Lupus erythematoses. 32p. 8° Erlangen, 1935.

SARRAT, L. J. G. *Le cancer sur lupus érythémateux. 92p. 25cm. Bord., 1937.

Alvarez, G. Acne comedoniana consecutiva a una placa lupoeritematoide. Rev. As. méd. argent., 1935, 49: 1371-5.—Audry, C. Lupus érythémateux dactylosclérosant. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1933, 40: 895.—Eeosen, B. B., & Ebert, M. H. Lupus erythematosus plus epithelioma. Urol. Cut. Rev., 1934, 38: 785-9.—Beinhauer, L. G. Lupus erythematosus with malignant degeneration. Ibid., 1936, 40: 263.—Bronstein, J. E. [Case of cancer spinocellularis in lupus erythematosus] Sovet. vest. vener., 1933, 3: 869-72.—Cerutti, P. Papilloma su lupus eritematoso. Dermosifilografia, 1930, 5: 456-9.—Drohe da Costa, E. Radiodermite sobre uma lesão de lupus eritematoso, tratado pelo extrato pancreático. An. brasil. dermat. sif., 1941, 16: 264.—Le Coulant, P. Lupus érythémateux de la langue, de la face muqueuse des joues, de la lèvre inférieure; épithélioma précoce consécutif; coexistence de psoriasis. Ann. dermat. syph., Par., 1937, 7, ser. 8: 689-99.—Pautrier, L. M., & Burgun, R. Complexe de lésions épithéliomatiformes apparues sur un hybride de lupus érythémateux et de syphilis tertiaire. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1939, 46: 505-11.—Riehl, G., jr. Ueber Carcinoma in Lupo erythematoso. Derm. Zschr., 1927, 51: 161-6.—Rosen, I. Keratoderma (arsenic?) lupus erythematosus with epithelioma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 1065.—Shapiro, E. Z. Lupus erythematosus with bilateral tuberculous keratitis. Ibid., 1943, 47: 709.—Tamponi, M. Due casi di cancro su lupus, dei quali uno rapidamente metastatizzante. Gior. ital. dermat. sif., 1937, 78: Suppl., 370-2.—Uhlmann, E., & Schambye, G. Lupus erythematosus and Carcinoma. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934, 170: 500-10.—Vigne, P., & Dusan, J. Epithélioma spino-cellulaire développé sur un lupus érythémateux. Marseille méd., 1939, 76: pt 2, 319-21.—Wander, W. G. Epitheliomas developing on lupus erythematosus. Coll. Stud. Derm. Dep. Barnard Hosp., 1921, 150-6.

Diagnosis.

Anderson, N. P. A case for diagnosis; lupus erythematosus? leprosy? Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 45: 169.—Backus-Jordan, C. A case for diagnosis, lupus erythematosus? pemphigus? folliculitis decalvans? Ibid., 46: 572.—Bancroft, I. A case for diagnosis (lupus erythematosus?) Ibid., 1943, 48: 323.—Bechet, P. E. A case for diagnosis (lupus erythematosus of the telangiectatic type?) Ibid., 1939, 39: 909. — A case for diagnosis; lupus erythematosus? sarcoid? lymphoblastoma? Ibid., 1941, 44: 1161.—Becker, S. W., & Obermayer, M. E. A case for diagnosis (lupus erythematosus?) Ibid., 1937, 36: 232. — A case for diagnosis; pseudopelade or lupus erythematosus. Ibid., 1942, 45: 239.—Bloom, D. Lupus erythematosus or sarcoid. Ibid., 1937, 36: 1117.—Boardman, W. P. A case for diagnosis (lupus erythematosus? Besnier-Boeck-Schauman disease?) Ibid., 1940, 41: 416.—Brundage, C. L. Lupus erythematosus simulating allergic dermatitis. Q. Balyeat Clin., Oklahoma, 1939, 8: 34-7.—Cannon, A. B. Lupus erythematosus; carcinoidosis? Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 769.—Chiaramonte, C. T. A case for diagnosis, pemphigus? lupus erythematosus? Ibid., 1942, 46: 173.—Counter, C. E. A case for diagnosis (lupus erythematosus?) Ibid., 1944, 49: 80.—Ebert, M. H. A case for diagnosis (lupus erythematosus? syphilis?) Ibid., 218.—

Filler, J. J. A case for diagnosis (lupus erythematosus?) *Ibid.*, 1937, 35: 1198.—Feiler, H. B. A case for diagnosis; lupus erythematosus? *Ibid.*, 1943, 48: 109 (Abstr.).—Felscher, I. M., & Oliver, E. A. A case for diagnosis (lupus erythematosus?) *Ibid.*, 1942, 45: 1198.—Gordon, H. ?Lupus erythematosus. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 85.—?Lupus erythematosus; case for diagnosis. *Ibid.*, 1938-39, 32: Sect. Derm., 86.—Gougrot, H. Diagnóstico y tratamiento de los lupus eritematosos crónicos. *Dña méd., B. Air.*, ed. espec., 1940, 94-7.—Graham, J. C. A case for diagnosis, lupus erythematosus? *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1943, 47: 754.—Heggs, G. B. M. ?Lupus erythematosus ?lupus vulgaris erythematosides, Leloir; case for diagnosis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1938-39, 32: Sect. Derm., 84.—Jacobsohn, F. ?Lupus erythematosus. *Ibid.*, 1936-37, 30: 368.—Jacobson, H. P. A case for diagnosis, lupus erythematosus? *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1942, 45: 1213.—Jensen, A. K. A case for diagnosis (lupus erythematosus?) *Ibid.*, 1943, 47: 607.—?Dermatitis venenata and lupus erythematosus. *Ibid.*, 878.—Klender, J. V. Darier's disease? atypical lupus erythematosus? *Ibid.*, 1935, 32: 339.—Lewis, G. M. A case for diagnosis (lupus erythematosus?) *Ibid.*, 1944, 49: 69.—Michelson, H. F. A case for diagnosis (lupus erythematosus? dermatitis factitia?) *Ibid.*, 452.—Miller, H. E. A case for diagnosis, lupus erythematosus? *Ibid.*, 1941, 43: 879.—Netherton, E. W. A case for diagnosis (circumscribed scleroderma? lupus erythematosus?) *Ibid.*, 1943, 48: 569.—Obermeyer, M. Lupus erythematosus resembling erythroa peribulbar pigmentaria of Brocq. *Ibid.*, 47: 297.—Oliver, E. A., & Felscher, I. M. A case for diagnosis; epithelioma? lupus erythematosus? *Ibid.*, 1942, 46: 603.—Oppenheim, M., & Cohen, D. A case for diagnosis (lupus erythematosus? erythema perstans? erythema elevatum diutinum?) *Ibid.*, 1943, 48: 337.—Rattner, H., & Dorne, M. A case for diagnosis (lupus erythematosus?) *Ibid.*, 457.—Seneac, F. E., & Caro, M. R. A case for diagnosis (lupus erythematosus?) *Ibid.*, 331-3.—Shaffer, L. W. A case for diagnosis, lupus erythematosus? *Ibid.*, 1940, 42: 712.—Strauss, A. A case for diagnosis, lupus erythematosus? ringworm of the scalp? *Ibid.*, 1941, 43: 595.—Tolman, M. M. Lupus erythematosus? *Ibid.*, 1940, 41: 425.—Torrey, F. A. A case for diagnosis, lupus erythematosus? *Ibid.*, 1941, 44: 1144.—Traub, E. F. A case for diagnosis (lupus erythematosus?) *Ibid.*, 1937, 35: 1201.—Report on a case of possible lupus erythematosus. *Ibid.*, 1938, 38: 803.—Wigley, J. E. M. Lupus erythematosus: case for diagnosis. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: 717.—Wise, F. A case for diagnosis (lupus erythematosus? lichenoid sarcoid?) *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1944, 49: 68.

— discoid.

ALTZITZOGLOU, J. *Zur Frage des Vorkommens unspezifischer Komplementbindungsreaktionen beim Lupus erythematoses discoides. 26p. 8°. Münch., 1930.

Bandyck [Two cases of lupus erythematoses discoides in a man 42 years of age] *Pregl. derm.*, 1937, 32: 202.—Bechet, P. E. Lupus erythematosus disseminatus of the discoid type with lesions on the eyelids. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1937, 36: 390.—Callaway, J. L., & Stokes, J. H. Chronic discoid lupus erythematosus; beginning dissemination (?) *Ibid.*, 1937, 35: 1152-5 [Discussion].—Ebert, M. H. Discoid lupus erythematosus involving the palpebral conjunctiva. *Ibid.*, 1938, 38: 287.—A case for diagnosis, lupus erythematosus profundus? *Ibid.*, 1942, 46: 317-9.—Golomb, J. D., & Faingold, L. I. [Case of lupus erythematoses discoides with unusual histology in a case of syphilis] *Vener. derm., Moskva*, 1930, 7: 20-4.—Irgang, S. Lupus erythematosus profundus; report of an example with clinical resemblance to Darier-Roussy sarcoid. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1940, 42: 97-108.—Kelley, W. E. Lupus erythematosus, extensive discoid. *Ibid.*, 41: 183.—King-Smith, D. External irritation as a factor in the causation of lupus erythematosus discoides. *Ibid.*, 1926, 14: 547-9.—Konrad, J. Ueber Erfahrungen und Zwischenfälle bei der Behandlung des Lupus erythematosus discoides mit Lotion. *Derm. Wschr.*, 1931, 92: 391-7.—Lewis, G. M. Lupus erythematosus, discoid type; macular atrophy, primary. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1943, 47: 759.—McCarthy, F. P. Chronic discoid lupus erythematosus with subacute dissemination. *Ibid.*, 1941, 44: 480.—Macdonald, W. J. Lupus erythematosus discoides in relation to trauma, with case reports. *Urol. Cut. Rev.*, 1934, 38: 863-6.—Peck, S. M. Discoid lupus erythematosus improved with germanin. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1940, 41: 815.—& Rosenfeld, H. Discoid lupus erythematosus treated with germanin (two patients) *Ibid.*, 1939, 40: 858-60.—Pillsbury, D. M., & Livingood, C. S. Lupus erythematosus profundus with severe systemic involvement; papulonecrotic tuberculid. *Ibid.*, 1941, 43: 592-4.—Ringelman, N. P. Chronic discoid lupus erythematosus. *Cincinnati J. M.*, 1942-43, 23: 183.—Stroud, G. M., III. A case for diagnosis, discoid lupus erythematosus? *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1943, 47: 124.—Tolman, M. M. Lupus erythematosus discoides; its present status with regard to etiology and treatment. *N. England J. M.*, 1938, 219: 688-97.—Discoid lupus erythematosus with dissemination. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1940, 41: 419-21.—Lupus erythematosus discoides; erythema induratum. *Ibid.*, 1941, 43: 559.—Traub, E. F. Lupus erythematosus, extensive discoid type. *Ibid.*, 1944, 49: 72.

— disseminate.

See also *Lupus erythematoses, acute.*

SCHULZ, A. *Zwei ausgedehnte Fälle von Lupus erythematoses mit Erkrankung der Mund-, Nasen- und Augenschleimhaut. 27p. 8°. Bonn, 1937.

Abramowitz, E. W. Lupus erythematosus disseminatus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1935, 31: 906-8.—Lupus erythematosus disseminatus subacutus. *Ibid.*, 1943, 47: 601.—Ayres, S., Jr. Lupus erythematosus disseminatus. *Ibid.*, 1944, 49: 294.—Bach, G., Klemperer, P., & Schiffrin, A. A diffuse disease of the peripheral circulation (usually associated with lupus erythematosus and endocarditis) *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1935, 50: 139-55.—Baer, R. L. Lupus erythematosus disseminatus (treated with mapharsen) *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1944, 49: 151.—Battro, A., & De la Serna, A. Consideraciones sobre un síndrome de Libman-Sacks, lupus eritematoso diseminado. *Rev. argent. card.*, 1941-42, 8: 54-6.—Belote, G. H. Lupus erythematosus disseminatus; its present status. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1939, 39: 793-806.—Bikles, V. W. Sulfanilamide in a case of lupus erythematosus disseminatus complicating Raynaud's disease. *Hosp. News, Wash.*, 1941, 8: No. 6, 19-22, 2 fig.—Bloom, D. Lupus erythematosus chronicus disseminatus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1941, 44: 278-80.—Brown, M. Lupus erythematosus disseminatus. *Ibid.*, 1943, 47: 444.—Binim, J. J. Lupus erythematosus disseminatus. *Ann. Int. M.*, 1939-40, 13: 1399-413.—Cannon, A. B. Extensive lupus erythematosus in a Negro with atrophy and depigmentation. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1941, 44: 764.—Chiaramonte, C. T. Subacute disseminated lupus erythematosus. *Ibid.*, 1942, 46: 175.—Dickman, M. Lupus erythematosus disseminatus in a young boy. *Ibid.*, 1939, 39: 1078.—Disseminated lupus erythematosus without lesions of the skin. *Washington Univ. M. Alumni Q.*, 1940, 3: 222-4.—Ebert, M. H. Lupus erythematosus disseminatus subacutus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1941, 43: 1055.—& Murphy, F. L. Lupus erythematosus disseminatus. *Ibid.*, 1937, 36: 920.—Ebert, M. H., & Omens, D. V. Lupus erythematosus disseminatus subacutus. *Ibid.*, 1939, 39: 372.—Ebert, M. H., & Otsuka, M. Lupus erythematosus subacutus with phlyctenular keratoconjunctivitis. *Ibid.*, 1938, 38: 831.—Epstein, E. Subacute disseminated lupus erythematosus with lipid nephrosis. *Ibid.*, 1939, 40: 506.—Fox, H. Lupus erythematosus disseminatus in a child. *Ibid.*, 1937, 35: 753.—Lupus erythematosus disseminatus. *Ibid.*, 36: 378.—Fox, R. A. Disseminated lupus erythematosus, an allergic disease? *Arch. Path., Chic.*, 1943, 36: 311-5.—& Rosahn, P. D. The lymph nodes in disseminated lupus erythematosus. *Am. J. Path.*, 1943, 19: 73-99, incl. 2 pl.—Ginzler, A., & Fox, T. T. Disseminated lupus erythematosus in a youth, with some unusual findings. *Arch. Path., Chic.*, 1938, 26: 916-9.—Disseminated lupus erythematosus, a cutaneous manifestation of a systemic disease (Libman-Sacks) report of a case. *Arch. Int. M.*, 1940, 65: 26-50.—Glasser, R., & Jacquelin, M. Lupus érythémateux généralisé à la face, au tronc et aux membres, à type de lupus érythémateux fixe. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: 1304-7.—Gómez Orbanjia, Lupus eritematoso diseminado; síndrome de Libman-Sack. *Actas derm. síf., Madr.*, 1941-42, 33: 54-8.—Gross, P. Lupus erythematosus disseminatus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1941, 43: 424.—Guion, C. M., & Adams, E. C. Six atypical cases of disseminated lupus erythematosus. *Am. J. M. Sc.*, 1943, 205: 33-41.—Heisel, E. B., & Freeman, H. E. Lupus erythematosus disseminatus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1941, 43: 584.—Henningsen, A. B. Disseminated lupus erythematosus. *Cincinnati J. M.*, 1942-43, 23: 181.—Hølund, T. Lupus erythematosus disseminatus. *Ugeskr. læger*, 1943, 105: 1058.—Hopkins, H. H. Acute disseminated lupus erythematosus; precipitation by roentgen rays and cure with sulfanilamide. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1941, 43: 833-5.—Jager, B. V. Disseminated lupus erythematosus; report of two cases with unusual clinical manifestations. *Ibid.*, 1942, 46: 362-74.—Kaiser, I. H. The specificity of periarterial fibrosis of the spleen in disseminated lupus erythematosus. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1942, 71: 31-42, pl.—Laipply, T. C., & Longley, L. P. Disseminated lupus erythematosus; report of seven new cases diagnosed clinically with autopsy findings. *Clin. Bull., Clevel.*, 1940, 4: 31-4.—Lerman, J., Mallory, T. B., & Swartz, J. H. Disseminated lupus erythematosus; periarteritis nodosa of kidneys and pancreas; cerebral hemorrhage. *N. England J. M.*, 1943, 223: 551-5.—Montgomery, H. Disseminated lupus erythematosus as a systemic disease. In *Oxford Med. (Christian, H. A., ed.) N. Y.*, 1940, 4: 44(41)-44(65)—Mook, W. H., Weiss, R. S., & Bromberg, L. K. Lupus erythematosus disseminatus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1931, 24: 786-82.—Mortensen, V. Lupus erythematosus disseminatus. *Ugeskr. læger*, 1943, 105: 340-3.—Nicastro, A. Caso di lupus eritematoso diffuso del capo e faccia susseguente a endocardite cronica da reumatismo articolare acuto atipico. *Dermosiflografo*, 1935, 10: 115-31.—O'Leary, P. A. Disseminated lupus erythematosus. *Minnesota M.*, 1934, 17: 637-44.—Montgomery, H., & Brunsting, L. A. Chronic disseminated lupus erythematosus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1943, 47: 721.—Omens, D. V. Lupus erythematosus disseminatus. *Ibid.*, 1941, 44: 950.—Omens, H. D., & Falk, A. Lupus erythematosus disseminatus. *Ibid.*, 1943, 47: 450.—Pardo

Castelló & Fariñas. Lupus eritematoso disseminado; hlenorragia; pielonefritis; sífilis latente. Vida nueva, Habana, 1940, 46: 256 (Abstr.).—Pels, I. R. A review of lupus erythematosus disseminatus. Internat. Clin., 1933, 43, ser., 4: 273-98.—Pillorget, A. Ein ungewöhnlicher Fall von Lupus erythematosus generalisatus, zugleich ein Beitrag zur Therapie des Lupus erythematosus und anderer Dermatosen mit Auro-Detoxin. Derm. Wschr., 1936, 102: 193-9.—Fogers, J. D. Subacute disseminate lupus erythematosus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1944, 49: 454.—Schorberg, L. L. Lupus erythematosus disseminatus. Ibid., 1941, 44: 137.—Sencar, F. E., & Pace, E. R. Lupus erythematosus (extensive) Ibid., 1940, 41: 776.—Sibley, K. Lupus erythematosus diffusus. Proc. R. Soc. M., Lond., 1928-29, 22: Sect. Derm., 27.—Silver, R. Disseminated lupus erythematosus with visceral involvement. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 752-6.—Spiegel, L. M. Lupus erythematosus disseminatus. Ibid., 1935, 32: 504-6.—Standish, E. M. Lupus erythematosus disseminatus subcutis. Ibid., 1940, 41: 1130.—Steinberg, S., Duryee, A. W., & Richter, M. N. Lupus erythematosus disseminatus. N. York State J. M., 1943, 43: 969-74.—Stickney, J. M. Systemic involvement in disseminated lupus erythematosus. Proc. Mayo Clin., 1940, 15: 680.—Sulzberger, M. B. Disseminated lupus erythematosus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 752.—Tauszig, A. E. Hyperergoglobulinemia in lupus erythematosus disseminatus. Med. Times, N. Y., 1942, 70: 226-30.—Tolman, M. M. Lupus erythematosus disseminatus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 915-7.—Touraine, A., & Solente, G. Le lupus érythémateux disséminé symétrique de la face, des plantes et du dos des mains. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 789-92.—Trespacios, F. Lupus eritematoso disseminado. Vida nueva, Habana, 1940, 46: 256-8 (Abstr.).—Weiner, A. L. Disseminated lupus erythematosus treated by sulfanilamide; report of four cases. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 41: 534-44.—Wise, F. A case for diagnosis, lupus erythematosus disseminatus? Ibid., 1941, 44: 496-8.—Chronic disseminated lupus erythematosus. Ibid., 1942, 45: 222-4.—Lupus erythematosus disseminatus. Ibid., 1944, 49: 72.—Wollenberg, R. A. C. Lupus erythematosus disseminatus. Ibid., 1938, 38: 295.—Zeisler, E. P. Subacute disseminated upus erythematosus. Ibid., 1940, 41: 1161.

— Etiology.

KELLERMANN, A. *Ueber das Ergebnis serologischer Untersuchungen auf Syphilis beim Lupus erythematosus. 13p. 22½cm. Würzb., 1936.

MESSNER, R. *Le lupus érythémateux; état actuel de nos connaissances sur son étiologie et son traitement. 72p. 25½cm. Bord., 1933.

ROCHETTE, B. *Etude sur l'étiologie et le traitement du lupus érythémateux; le rôle de la syphilis. 110p. 8° Par., 1927.

SCHÖPE, L. *Zur Epidemiologie und Aetiologie des Lupus erythematoses. 23p. 8° Bresl., 1936.

Alderson, H. E. Lupus erythematosus, tuberculosis and chrysiasis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 47: 140.—Baccaredda, A., & Sprecher, A. Rapporti tra reazioni alla luce e lupus eritematoso. Atti Soc. ital. derm. sif., 1939-40, 2: 1484-94.—Balbi, E. Ricerche intorno all'etiologia del lupus eritematoso. Gior. ital. derm. sif., 1930, 71: 1019-24.—Bechet, P. E. Extensive lupus erythematosus in a child following excessive exposure to the sun. Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 45: 216.—Beintema, K. Sur l'étiologie incertaine des diverses formes du lupus érythémateux. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 1157-62.—Bonnevie, P. [Lupus erythematosus with carcinoma development following heavy irradiation with Bucky rays] Nord. med., 1940, 6: 675.—Bouchut, Cuilleret, P., & Riou, J. Lupus érythémateux subaigu chez un syphilitique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 199.—Bremener, M. M. Ueber Luetinreaktionen bei Lupus erythematoses. Arch. Derm. Syph., Berl., 1929, 158: 775-7. Also Vener. derm., Moskva, 1930, 7: 23. — Etiology and pathogenesis of lupus erythematosus. Acta med. URSS, 1938, 1: 611-9.—Burnier, R. Etiologie du lupus érythémateux. J. méd. chir. Par., 1934, 105: 761-6.—Carrera, J. L. Etiopatogenia del lupus eritematoso. Prensa méd. argent., 1938, 25: pt 2, 1482-4.—Cerri, R. Lupus eritematoso e foci. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: No. 2, Suppl., 149-51; 1939, 80: 221-91, pl. Also Atti Soc. ital. derm. sif., 1938, 1: 127-30.—Civatte, A. Les recherches sur l'étiologie du lupus érythémateux depuis 20 ans; revue générale. Ann. derm. syph., Par., 1926, 6, ser., 7: 465-85.—Donges, Kasuistischer Beitrag zur Aetiologie des Lupus erythematoses. Derm. Wschr., 1934, 99: 1369-73.—Du Bois. Le lupus érythémateux; son étiologie et son traitement. Gaz. hôp., 1934, 107: 1229. — Etiologie et traitement du lupus érythémateux. Rev. fr. derm. vénér., 1934, 10: 615-9.—Flarer, F. Sull'etiopatogenesi del lupus eritematoso in rapporto alla reattività cutanea a stimoli vari. Gior. ital. derm. sif., 1930, 71: 341-89.—Fleck, L., & Fullenbaum, L. Clinical and experimental contribution on the etiology of lupus erythematosus. Urol. Cut. Rev., 1931, 35: 358-61.—Franck, G. Some remarks on the subject of lupus erythematosus of traumatic origin. Ibid., 1935, 39: 329.—Freund, H. Inwiefern ist der

Lupus erythematosus von allgemeinen Faktoren abhängig? Derm. Wschr., 1929, 89: 1939-46.—Fullenbaum, L. Klinische Beiträge zur Aetiologie des Lupus erythematosus. Acta derm. vener., Stockh., 1926, 7: 425-49.—Gaté, J., & Cuilleret, P. Lupus érythémateux sur terrain syphilitique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 178.—Gougerot, H. Lupus eritematoso miansténico. Gazz. osp., 1935, 56: 1238-5.—Burnier. Lupus érythémateux de la face et du cou déclenché par le soleil; évolution bénigne. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 1656-8. — Etiologie du lupus érythémateux. Gaz. hôp., 1934, 107: 1229. — & Albeaux-Fernet. Lupus érythémateux des parties découvertes à type pellagroïde déclenché par un coup de soleil. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 280-5.—Gouin & Bienvenue. Arguments histologiques en faveur de la théorie syphilitique du lupus érythémateux. Ibid., 1939, 46: 1164. — & Legrand. Arguments cliniques en faveur de la théorie syphilitique du lupus érythémateux. Ibid., 1164.—Hirschberger, A. Ueber familiäres Auftreten von fünf Erythematosesfällen. Derm. Wschr., 1936, 103: 1063-5.—Hopkins, H. H., & Burky, E. L. Increased reactivity of the skin to staphylococcus toxin in patients with lupus erythematosus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 33: 1059.—Ito, M., & Yamamoto, G. Nochmals über Aetiologie und Pathogenese des Erythematoses. Jap. J. Derm. Urol., 1940, 47: 119.—Bemerkungen zur Aetiologie und Pathogenese des Erythematoses. Jap. J. M. Sc., 1940-41, Derm. & Urol., 2: 9-14.—Jeanseme & Burnier. A propos de l'étiologie de certains lupus érythémateux. Ann. mal. vénér., 1926, 21: 725.—Kauczyński, S. [Research on the etiology of lupus erythematosus] Polska gaz. lek., 1934 13: 253-6.—Keil, H. Relation between systemic lupus erythematosus and a peculiar form of thrombocytopenic purpura. Brit. J. Derm. Syph., 1937, 49: 221-37.—Kirby-Smith, J. L. Erythematosus lupus in Negro youths; case report. J. Florida M. Ass., 1939-40, 26: 141.—Legobbe, E. Familiärer Erythematoses (zwei Todesfälle, bei einer Beobachtung tuberkulöser Organbefund) Derm. Wschr., 1937, 103: 1145-9.—Leizerovsky, A. M. [Case of familial lupus erythematosus] Vest. vener., 1939, No. 5, 56.—Lutz, W. Quelques réflexions sur l'étiologie du lupus érythémateux. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 1145-50.—Maggiulli, G. Considerazioni sul rapporto fra lupus eritematoso e sifilide. Pensiero med., 1927, 16: 302-4.—Margarot, J., Rimbaud, P., & Ravoire, J. Exposé critique de quelques données relatives à l'étiologie du lupus érythémateux. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 46: 1150-4.—Martenstein, H., & Granow-Rrgang, D. Ueber positive Luetin-Reaktionen bei Lupus erythematoses (mit Bemerkungen über die Beziehung von Luetin und Jodkali) Arch. Derm. Syph., Berl., 1926, 152: 196-210.—Maschkolleison, L. N., & Neradow, L. A. Ueber Lupus erythematoses familiaris. Derm. Zschr., 1936, 73: 9-13.—Neuwirth, E. Zur Aetiologie des Lupus erythematoses. Arch. Derm. Syph., Berl., 1921, 136: Orig., 226-30.—Nicolau, S., & Blumental, M. [Research on the etiology of lupus erythematosus] Cesk. derm., 1931, 12: 249-59.—Olesov, I. [Etiology of lupus erythematoses per data of the First Moskva Dermatovenereal Hospital for 30 years] Mosk. med. J., 1927, 7: No. 7, 44-61. Also Arch. Derm. Syph., Berl., 1928, 156: 465-76.—Pasini, A. Rapporti fra etiologia e eura del lupus eritematoso. Med. ital., 1929, 10: 21-33.—Pfeffer, J. [Etiology of chronic lupus erythematosus] Glasnik, Beogr., 1926, 1: 218-30.—Pinard, M. Lupus érythémateux d'origine syphilitique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 1162.—Poehmann, A. Lupus erythematoses, WR and Syphilis. Derm. Wschr., 1935, 101: 1351-5.—Procházka, K. [Serology, immunobiology and the problem of etiology of lupus erythematosus] Cesk. derm., 1929, 10: 162-73.—Rabeau, H., & Ukrainczyk. Lupus érythémateux familial. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 899-903.—Rost, G. A. Lupus érythémateux, manifestation allergique et hyperergique de la peau. Ibid., 1165-71.—Schaumann, J., & Heden, K. Sur la réaction de Bordet-Wassermann dans le lupus érythémateux pratiquée au moyen de sérum à fortes doses. Ibid., 1927, 34: 366-72.—Schaumann, J., & Introzzi, P. Sulla etiologia e sulle alterazioni sistematice degli organi ematopoietici del lupus eritematoso auto. Haematologia (Arch.) Pavia, 1931, 12: 635-717, 4 pl.—Silva, F. Contribuição ao estudo da etiopatogenia do lupus eritematoso. Impr. med., Rio, 1939, 15: 234-7.—Skliutauskas, I. [Etiology and treatment of lupus erythematosus] Medicina, Kaunas, 1930, 11: 256-9.—Stein, A. A. Lupus erythematosus on sites of operative trauma. Urol. Cut. Rev., 1936, 40: 654-6.—Stümpeke, G. Zur Aetiologie des Lupus erythematoses. Derm. Wschr., 1926, 82: 289-93.—Temesváry, G. [Rôle of uric acid in the etiology of lupus erythematoses] Orv. hetil., 1930, 74: 360-2.—Urbach, E., & Gottlieb, P. M. Lupus erythematosus. In their Allergy, N.Y., 1943, 904-6.—Valade, C. K. Report of a case of lupus erythematosus in a Negress. J. Michigan M. Soc., 1927, 26: 356-8.

— Etiology: Poison.

Corson, E. F. Lupus erythematosus; initiated by sulfanilamide? Arch. Derm. Syph., Chic., 1944, 49: 202.—Dujardin, B., & Van der Meiren, L. Deux cas de lupus érythémateux exanthématique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 1215-8.—Gaté, J., & Cuilleret, P. Lupus érythémateux du visage avec iritis; apparition de lésions palmaires au cours d'un traitement arique. Ibid., 1938, 45: 478-81.— & Charpy, J. Lupus érythémateux nodulaire du nez; apparition de nouveaux éléments de lupus érythémateux à la bordure du cuir chevelu et au lobule de l'oreille gauche au cours d'un traitement

aurique. *Ibid.*, 1933, 40: 323.—Gougerot, Lévy-Franckel [et al.] Lupus érythémateux fixe ancien de la tête, poussée récente de petites macules de lupus érythémateux disséminé. *Ibid.*, 1934, 41: 1889-91.—Horwatt [Case of lupus erythematosus, dermatitis toxica]. *Przegl. dermat.*, 1938, 33: 535-7.—Miescher, G. A propos du lupus érythémateux exanthématique et en particulier sur les résultats fournis par cinq autopsies de ce type. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1939, 46: 1211-4.—Nicolas, J., & Lebeuf, F. Lupus érythémateux fixe du visage remarquable par sa symétrie. *Ibid.*, 1932, 39: 488.—Nicolas, J., Rousset, J., & Lavabre, P. Lupus érythémateux fixe du cuir chevelu. *Ibid.*, 1936, 43: 1323.—Pautrier, L. M. Lupus érythémateux exanthématique. *Ibid.*, 1934, 41: 1791-8.—Pierini, L. E., & Alonso, A. Lupus eritematoso exantemático. *Rev. Soc. puericil.*, B. Aires, 1943, 9: 193.—Proper, S. A. Lupus erythematosus: toxic effects of sulphonamides. *Lancet*, Lond., 1940, 2: 5.—Rousset, J. Lupus érythémateux fixe étendu du visage datant de seize ans et ayant débuté après une grippe grave. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1935, 42: 1465.—& Delbos, J. Lupus érythémateux fixe de la face et des muqueuses. *Ibid.*, 1937, 44: 154-7.—Seminario, C., & Pessano, J. Consideraciones sobre un caso de lupus eritematoso exantemático. *Sem. méd.*, B. Air., 1928, 35: pt 2, 343-6.—Sézary, A. Lupus érythémateux exanthématique. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1937, 44: 770-4.—Wintrobe, M. M., & Ellis, F. A. Lupus erythematosus (lichen planus-like type of dermatitis and aplastic anemia due to sodium gold thiosulfate). *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1939, 39: 892.

Etiology: Tuberculosis.

Oro, A. La rôle de la tuberculose dans l'étiologie du lupus érythémateux chronique. 5p. 24 $\frac{1}{2}$ cm. Nap., 1938.

RAIKOFF, R. *Beitrag zur Frage der tuberkulösen Aetiologie des Lupus erythematoses. 24p. 8°. Münch., 1932.

Bergmeister, R. Ueber das Vorkommen von Chorioiditis tuberculosa bei Lupus erythematoses. *Zschr. Augenh.*, 1935, 86: 224.—Pirnbaum, G. Zur Frage der Beziehungen des Lupus erythematosus zur Tuberkulose. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1927, 153: 1-19.—Pruner, E., & Wasowicz, S. Lungenuntersuchungen bei Kranken mit Lupus erythematoses, als Beitrag zur Aetiologie dieser Krankheit. *Derm. Wschr.*, 1931, 93: 1068-73.—Dufourt, A., Gaté, J., & Cuilleret, P. Lupus érythémateux atypique chez une tuberculeuse pulmonaire évolutive. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1933, 40: 1055.—Dujardin, & Van der Meiren, L. Lupus érythémateux de la face de localisation particulière chez un sujet porteur d'une tuberculose ganglionnaire. *Ibid.*, 1939, 46: 1008-10.—Esquier, & Baixe, P. Lupus érythémateux exanthématique et tuberculose pulmonaire. *Ibid.*, 1927.—Franc, G. Les relations du lupus érythémateux avec la tuberculose et le traumatisme. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1936, 56: 112-6.—Gaté, J., Thiers, H., & Cuilleret, P. Nouvelle observation de lupus érythémateux exanthématique ayant évolué sa nature tuberculeuse. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1939, 46: 1218-21.—Gouin, & Bienvenue. Arguments biologiques sur l'étiologie tuberculeuse du lupus érythémateux tirés de la leucocyto-réaction. *Ibid.*, 1927.—& Le Grand. Les rapports cliniques entre le lupus érythémateux et la tuberculose. *Ibid.*, 1931-5.—Grzybowski, & Ukrainczyk. Les réactions cutanées à la tuberculine et au vaccin B. C. G. dans le lupus érythémateux au point de vue clinique et histologique. *Ibid.*, 1937-97.—Keil, H. Relationship between lupus erythematosus and tuberculosis; a critical review based on observations at necropsy. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1933, 28: 765-79.—Kelvin, J. Lupus erythematosus and tuberculin tests. *Lancet*, Lond., 1941, 2: 597.—Kren, O. Lupus erythematoses und Tuberkulose. *Deliber. Congr. dermat. internat.* (1935) 1935-37, 9. Congr., 2: 701-7.—Lisi, F. Adenopathie e lupus eritematoso. *Gior. ital. dermat. sif.*, 1935, 76: Suppl., 364-7.—Madden, J. F. Lupus erythematosus and pulmonary tuberculosis. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1943, 48: 103 (Abstr.).—Miescher, G. Résultats statistiques sur les rapports entre le lupus érythémateux et la tuberculose. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1939, 46: 1056-8.—Molesworth, E. H. Is lupus erythematosus a tuberculide? the effect of climate upon lupus erythematosus, tuberculides, and skin tuberculous. *Urol. Cut. Rev.*, 1933, 37: 629-31.—Netherton, E. W. Lupus erythematosus; chronic pulmonary tuberculosis. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1937, 35: 748.—Nicolas, J., & Rousset, J. Un cas de lupus érythémateux aigu exanthématique; évolution rapide et mortelle; origine tuberculeuse probable. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1939, 46: 1222-7.—& Lavabre, P. Lupus érythémateux subaigu chez une fillette issue de parents tuberculeux après vaccination par le B. C. G. *Ibid.*, 1937, 44: 179.—Oro, A. Rapporti tra lupus eritematoso e tubercolosi. *Gior. ital. dermat. sif.*, 1928, 69: 888-93. La tuberculoterapia nel lupus eritematoso. *Riforma med.*, 1928, 44: 275-87.—L'indagine radiologica dell'apparato respiratorio nei pazienti affetti da lupus eritematoso. *Ibid.*, 877-88.—Pautrier, L. M. Lupus érythémateux de la face, s'accompagnant de tuberculose ganglionnaire sous-maxillaire. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1935, 42: 1722-4.—Comment peut-on interpréter les résultats obtenus par les hémocultures et les inoculations de sang au cobaye dans le lupus érythémateux et d'une façon générale quel jugement peut-on porter sur le rôle joué dans la tuberculose cutanée par

ce que l'on a appelé l'ultra-virus tuberculeux? *Ibid.*, 1939, 46: 1116-25.—& Saenz, A. Sur la bacillémie tuberculeuse dans le lupus érythémateux. *Ibid.*, 1939, 46: 1110-5.—Pautrier, L. M., & Schaauf, R. Résultats fournis par l'examen radiologique systématique du poulmon du 29 cas de lupus érythémateux. *Ibid.*, 1936, 43: 1722-4. Résultats fournis par l'examen radiologique systématique des poulmons dans le lupus érythémateux. *Ibid.*, 1939, 46: 1045-55.—Pautrier, L. M., & Ulmo, A. Les réactions à la tuberculine dans le lupus érythémateux. *Ibid.*, 1935-7.—Payenneville. Lupus érythémateux des oreilles et du cuir chevelu chez une malade ayant depuis 20 ans un placard de lupus tuberculeux du cou, intradermo-réaction à la tuberculine positive. *Ibid.*, 1938.—Pignat, M., & Rahut, R. Recherches sur l'étiologie tuberculeuse du lupus érythémateux. *Ibid.*, 1935-7.—Piscane, C. Se il siero di sangue di portatori di lupus eritematoso abbia potere inibitore rispetto al bacillo tubercolare. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 922-4.—& Martines, R. Influenza del siero di portatori di lupus eritematoso sulla coltura del bacillo tubercolare e sulla infezione sperimentale. *Arch. ital. dermat.*, 1937, 13: 157-75.—Ramel, F., & Crozier, M. Du rôle joué par la tuberculose dans la genèse et l'évolution des cas de lupus érythémateux traités à la clinique dermatologique de Lausanne, de 1926 à 1939. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1939, 46: 1058-64.—Snell, W. E. Lupus erythematosus and tuberculin tests. *Lancet*, Lond., 1941, 2: 748.—Traub, E. F. Lupus erythematosus following exposure to the sun in a patient with healed tuberculous nodes and healed pulmonary tuberculosis. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1942, 46: 617.—Ukhin, A. F. [Tuberculous etiology of lupus erythematosus]. *Tr. Saratov. gosud. med. inst.*, 1935, 1: 88-101.—Ukrainczyk, F. Test intraveineux à la tuberculine et au vaccin B. C. G. dans le lupus érythémateux et dans la tuberculose cutanée. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1939, 46: 1098-105.—Ullmann, K. Die Beziehungen des Lupus erythematoses zur Tuberkulose. *Deliber. Congr. dermat. internat.* (1935) 1935-37, 9. Congr., 2: 707.

experimental.

Fullenbaum, L., & Fleck, L. Experimentelle Beiträge zur Aetiologie des Lupus erythematoses; vorläufige Mitteilung. *Derm. Wschr.*, 1927, 84: 185-7.—Indenberg, A. La transmission expérimentale du lupus érythémateux. *Pol. clin. biol.*, S. Paulo, 1937, 9: 105-7.

Forensic aspect.

Mendlowicz, L. Besteht Arbeitsunfähigkeit bei einer Entstellung des Gesichts durch lupus erythematosus? zur Frage der verwertbaren Arbeitsfähigkeit. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 2127.

Geography.

Cummer, C. L. Etiology of lupus erythematosus; occurrence in the Negro. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1936, 33: 434-45.—Dupont, A. Quelques considérations au sujet d'un lupus érythémateux à localisations rares apparus chez une européenne au cours d'un séjour au Congo belge. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1939, 46: 1021-3.—Gahan, E. Geographic distribution of lupus erythematosus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1942, 45: 1133-7.—Hasselmann, C. M. Lupus erythematosus (discoideus) in the tropics; first report of cases from the Philippine Islands and investigations on the occurrence of Langhans' giant cells. *Ibid.*, 1934, 29: 585-96.—Marchionini, A. Observations climatologiques en Anatolie centrale en rapport avec la pathogénie du lupus érythémateux. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1939, 46: 1030-8.—Noel, P. Le lupus érythémateux dans les races noires. *Ann. dermat. syph.*, Par., 1928, 6. ser., 9: 372-7.—Ramos e Silva, J. A questão do lupus erythematoso entre os Negros (contribuição para uma dermatologia ethnica, a propósito de um artigo de P. Noel). *Brasil med.*, 1928, 42: 983-5.—Contribuição ao estudo do lupus erythematoso nos indivíduos de cor. *Ibid.*, 1934, 48: 1088; 1935, 49: 32.—Thomas, C. C. Lupus erythematosus (sarcoid type of tuberculosis cutis in the Negro). *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1938, 37: 679.

Histology.

Baccaredda, A. Su alcune delicate espressioni iperergiche nel quadro istopatologico del lupus eritematoso. *Atti Soc. ital. dermat. sif.*, 1939-40, 2: 1355-7.—Goeckerman, W. H., & Montgomery, H. Lupus erythematosus; an evaluation of histopathologic examinations. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1932, 25: 304-16.—Morrison, R. B. Histologische Untersuchungen über Lupus erythematosus Cazeuve. *Vjschr. Derm.*, Wien, 1886, 619-24.—Wakamatsu, M. Beitrag zur Histologie des Lupus erythematoses, insbesondere über die Hyperkeratose der Schweissdrüsenmündungen. *Jap. J. M. Sc.*, 1927, *Derm. & Urol.*, 1: 1-18, pl.

hypertrophic.

CONRAD, H. H. G. *Das Krankheitsbild des Lupus erythematoses hypertrophicus. 23p. 8°. Münch., 1937.

Bechet, P. E. Hypertrophic lupus erythematosus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1940, 42: 211-3.—Lupus erythematosus hypertrophicus et profundus. *Ibid.*, 1942, 45: 33-9.—

Bohnstedt, R. M. Kasuistischer Beitrag zur hypertrophischen Form des Lupus erythematodes. *Derm. Wschr.*, 1932, 94: 461-4.

— melanodermic.

Coppolino, A. Su due casi di lupus eritematoso con pigmentazione. *Minerva med.*, Tor., 1940, 31: pt 2, 216.—**Sézary, A., & Chwatt, L.** Lupus érythémateux pigmenté. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1936, 43: 1546-8.—**Si va, F.** Variedade melanodérmica do lupus eritematoso, lupus eritemato-pigmentar. *An. brasil. derm. sif.*, 1941, 16: 323-6.

— Mucous membranes.

HARTMANN, E. *Der Lupus erythematodes der Mundschleimhaut [Heidelberg] 40p. 8°. Walldorf, 1930.

MÜLLER, R. *Lupus erythematodes der Mundschleimhaut. 28p. 8°. Münch., 1937.

POEHLMANN, T. *Ueber Lupus erythematodes der Mundschleimhaut. 28p. 8°. Münch., 1936.

REISBERG, A. *Lupus érythémateux et lésions gingivo-dentaire. 48p. 24cm. Par., 1938.

Anderson, N. P. Lupus erythematosis with involvement of the conjunctiva. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1944, 49: 82.—**Audry, C.** Lupus érythémateux sous la conjonctive palpébrale. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1926, 33: 679.—**Barber, H. W.** Lupus erythematosis of the buccal mucous membrane. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1929-30, 23: Sect. Derm., 9.—**Bloom, D.** Lupus erythematosis of the conjunctiva. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1938, 38: 671.

Combes, F. C., & Costello, M. J. Lupus erythematosis with involvement of the palpebral conjunctiva. *Ibid.*, 181.—**Feizenbaum, H. L.** Lupus erythematosis with oral lesions. *Ibid.*, 1942, 46: 614.—**Folpners, J. A.** Ueber die Stadien des Lupus erythematodes der Mundschleimhaut, insbesondere der Lippen. *Derm. Zschr.*, 1937, 75: 326-32.—**Greenbaum, S. S., & Prinz, H.** Extensive oral lupus erythematosis; marked improvement following intravenous injection of gold sodium thiosulphate. *Dent. Cosmos*, 1932, 74: 1009.—**Hall, A. F.** A case for diagnosis (discoid lupus erythematosis of the tongue?) *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1943, 47: 133.—**Harada, G.** Drei Fälle von Lupus erythematodes, besonders über primäre Effloreszenz an der Mundschleimhaut. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1935, 37: Suppl., 116.—**Klauder, J. V.** Lupus erythematodes der Augenlider und Konjunktiven. *Derm. Wschr.*, 1937, 105: 1395.—**Kren, O.** Ueber Lupus erythematodes des Lippenrots und der Mundschleimhaut. *Arch. Derm. Syph.*, Wien, 1907, 83: 15-32, pl.—**Leicher, H.** Zur Behandlung des Lupus erythematodes der Mundhöhle. *Zschr. Hals & Heilk.*, 1939, 46: 81-3 [Discussion] 107-17.—**Lortet-Jacob & Legrain.** Un cas de lupus érythémateux étendu et infiltré de la muqueuse buccale. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1926, 33: 368.—**Margaret, J., Rimbaud, P., & Ravoire, J.** Lupus érythémateux hypertrophique de la muqueuse nasale. *Ibid.*, 1939, 46: 1000-3.

Miani, G. Sul lupus eritematoso delle mucose (contributo clinico e diagnostico). *Gior. ital. derm. sif.*, 1926, 67: 418-21.—**Montgomery, D. W.** Lupus erythematosis of the conjunctiva. *Arch. Derm. Syph.*, 1938, 37: 417-9.—**Moyle, R. D.** Lupus erythematosis of the face, with lichen planus or lupus erythematosis of tongue and buccal mucosa. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1937-38, 31: 261.—**Rosner, S.** Lupus eritematoso de piel y de mucosa de cavidad bucal. *Rev. As. méd. argent.*, 1935, 49: 407-9.—**Wineffer, H.** Ueber die Häufigkeit der Schleimhautbeteiligung beim Erythematodes und ein Beitrag zur Histologie des Lippenerythematodes. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1934, 170: 263-8.—**Wise, F.** Severe lupus erythematosis of the scalp and buccal mucosa. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1939, 40: 514.

— Pathogenesis.

KRÖTENHEERDT, M. *Zur Pathogenese und Therapie des Lupus erythematodes (mit Beschreibung eines Falles an Lupus erythematodes mit eigenartiger Veränderung des Haarkleides) [Erlangen] 22p. 8°. Kulmbach, 1935.

SCHNITZER, K. *Zur Pathogenese des Erythematodes. 24p. 8°. Freib. i. B., 1935.

Audry, C. Action de la lumière sur une localisation du lupus érythémateux (triangle de décolletage). *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1930, 37: 607.—**Bory, L.** Le lupus érythémateux vulgaire est une trophodermatose proche parente des poikilodermies et d'origine inconnue. *Ibid.*, 1939, 46: 1171-7.—**Brin, R. T.** Lupus erythematosis replacing the lesions of erythema solare. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1933, 26: Derm., 34.—**Ehrmann, S.** Ueber Lupus erythematosis. *Wien. klin. Wschr.*, 1926, 39: H. 14 [Sonderbeil.] 1-24.—**Flandin, C., Ferrand & Rabeau, H.** Forme ponctuée de lupus érythémateux des mains évoluant rapidement sous l'influence d'applications épicutanées de tuberculine. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 782-4.—**Gaté, J., & Cuilleret, P.** A propos de la nature du lupus érythémateux. *Ibid.*, 1939, 46: 1141-5.—**Graziosi, G.** Con-

tributo allo studio del lupus eritematoso. *Gazz. internaz. med. chir.*, 1938, 43: 38-9.—**Keil, H.** Conception of lupus erythematosis and its morphologic variants with particular reference to systemic lupus erythematosis. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1937, 36: 729-57.—**Kren, O.** Zur Pathogenese des Lupus erythematodes. *Wien. klin. Wschr.*, 1935, 48: 193-6.—**Pautrier, L. M.** Comment se pose à nouveau la question du lupus érythémateux. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1939, 46: 966-71.—**Popoff, I.** La signification pathogénique des lymphadénites préauriculaires et cervicales, qui accompagnent, parfois, le lupus érythémateux de la face. *Ibid.*, 1076-81.—**Porcelli, R.** Sulla natura e cura del lupus eritematoso (nota preventiva). *Gior. ital. derm. sif.*, 1927, 68: 357.—**Puente, J. J.** Topografía del lupus eritematoso; consideraciones sobre su patogenia. *Rev. argent. derm. sif.*, 1936, 20: 613-22.—**Rabut, R.** Les conceptions modernes sur la nature et le traitement du lupus érythémateux. *Hôpital*, 1935, 23: 78.—**Schaumann, J.** Sur la pathogénie du lupus érythémateux. *Ann. derm. syph.*, Par., 1926, 6. ser., 7: 193; 279.—**Sézary, A., & Horowitz, A.** Sur les parentés morbides du lupus érythémateux. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1939, 46: 1064.—**Ullmann, K.** Ueber Lupus erythematosis. *Wien. klin. Wschr.*, 1928, 41: 1159-64.

— Pathology.

Andrus, F. C. Lupus erythematosis. *Minnesota M.*, 1941, 24: 759-61.—**Dagnino, A., & Abad, R. S.** El estado de la aorta en el lupus eritematoso. *Actas Congr. nac. med.*, B. Air. (1931) 1932, 4. Congr., pt 2, 407-22.—**Fister, G. M.** Similarity of interstitial cystitis, Hunner ulcer, to lupus erythematosis. *J. Urol. Balt.*, 1938, 40: 37-51.—**Hecht, J. J., & Perrin, S. R.** The value of blood studies in the treatment of lupus erythematosis. *Pennsylvania M. J.*, 1937-38, 41: 1006-8.—**Kurz, O.** Augenveränderungen bei Lupus erythematodes. *Zschr. Augenh.*, 1938, 95: 315-22.—**Maumenee, A. E.** Retinal lesions in lupus erythematosis. *Am. J. Ophth.*, 1940, 3. ser., 23: 971-81.—**Montgomery, H.** Pathology of lupus erythematosis. *J. Invest. Derm.*, 1939, 2: 343-59. Also *Proc. Mayo Clin.*, 1940, 15: 678-80.—**Pautrier, L. M., & Glasser, R.** Résultats obtenus par les inoculations de sang au cobaye, dans le lupus érythémateux. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1939, 46: 1105-10.—**Pflugfelder, M.** Beiträge zur Kenntnis des Lupus erythematodes. *Dermatologica*, Basel, 1942, 85: 237-61.—**Pillat, A.** Ueber das Vorkommen von Chorioiditis bei Lupus erythematodes. *Arch. Ophth.*, Berl., 1934-35, 133: 566-77.—**Fundusbefund bei Lupus erythematosis.** *Klin. Mbl. Augenh.*, 1935, 94: 386. Also *Zschr. Augenh.*, 1935, 86: 72.—**Schmidt, F. R.** Lupus erythematosis with leukemic observations; report of a case. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1929, 20: 217-20.

— Pathology, internal.

Jarcho, S. Lupus erythematosis associated with visceral vascular lesions; a series of autopsied cases. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1936, 59: 262-70, 2 pl.—**Keith, N. M.** The renal problem in lupus erythematosis. *Proc. Mayo Clin.*, 1940, 15: 682.—**MacMahon, H. E.** The visceral manifestations of lupus erythematosis disseminata. *Bull. New England M. Center*, 1941, 3: 252-8.—**Stickney, J. M., & Keith, N. M.** Renal involvement in disseminated lupus erythematosis. *Arch. Int. M.*, 1940, 66: 643-60.

— Physiopathology.

Clemens, G. Granulozytopenie bei Erythematodes. *Derm. Wschr.*, 1939, 109: 1310-3.—**Coburn, A. F., & Moore, D. H.** The plasma proteins in disseminated lupus erythematosis. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1943, 73: 196-221, incl. 4 pl.—**Jlinsky, B. W.** Ueber die Cholesterinämie bei Lupus erythematodes. *Derm. Wschr.*, 1933, 96: 739-46.—**Ludy, J. B., & Corson, E. F.** Lupus erythematosis; increased incidence, hematuria, porphyrinuria and spectroscopic findings. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1938, 37: 403-16.—**Lupus erythematosis; vasomotor instability.** *Ibid.*, 1941, 44: 699-701.—**Popoff, I., Popchirtoff, P., & Batchvaroff, B.** Lupus érythémateux et troubles de la sécrétion gastrique. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1939, 46: 1038-41.—**Volavsek.** Zur Stoffwechselfathologie und Therapie des Lupus erythematosis chronicus. *Wien. klin. Wschr.*, 1943, 56: 550.

— pemphigoid.

See also Dermatitis, Senear-Usher type; Erythema, perstans.

Aguilera Maruri, C. Síndrome de Senear-Usher. *Actas derm. sif.*, Madr., 1940-41, 32: 686-91.—**Anderson, C. R.** Senear-Usher syndrome, pemphigus erythematodes; chronic benign familial pemphigus; herpetiform dermatitis repens of Ayres and Anderson. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1940, 42: 489.—**Arnold, H. L., jr.** A case for diagnosis (atypical lupus erythematosis? Senear-Usher syndrome?) *Ibid.*, 1944, 49: 297.—**Astrachin, G. D.** A case for diagnosis; lupus erythematosis disseminatus? Senear-Usher syndrome? *Ibid.*, 1941, 44: 706-8.—**Audry, C.** Lupus érythémateux à début bulleux. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1904, 15: 82-4.—**Baliña, P. L., & Malbrán, C. F.** Síndrome de Senear-Usher; presentación de un caso. *Rev. argent. derm. sif.*, 1943, 27: 511-20.—**Bechet, P. E.** A case for diagnosis (lupus erythematosis bullosus?) *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1939, 49: 1064.—**Bloom, D.** Pemphigus, Senear-Usher type. *Ibid.*, 1942, 45: 781.—**Cabre Claramunt &**

- Solduga Castells. Un caso de penfigoide seborreico (síndrome de Seneur-Usher) *Actas derm. síf., Madr.*, 1941, 42, 33; 405-12.—Chiale, G. F. Il penfigo di Seneur-Usher. *Gior. ital. derm. síf.*, 1933, 74: 1487-97, 3 pl.—Comel, M. Penfigo associato a lupus erythematosus (síndrome di Seneur-Usher) *Boll. Sez. reg. Soc. ital. derm.*, 1936, 14: 119-22, 3 pl.—Corson, F. F. The Seneur-Usher syndrome. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1937, 36: 169.—Doyle, G. C. Pemphigus erythematosus (Seneur-Usher) *Ibid.*, 1941, 43: 433.—Földvári, F. The Seneur-Usher type of pemphigus. *Deliber. Congr. derm. internat.* (1935) 1935-37, 9. Congr., 3: 465-70. Also *Zbl. Haut Geschlkr.*, 1935, 51: 386.—Gilman, R. I. The Seneur-Usher syndrome; a dermatosis combining features of lupus erythematosus and pemphigus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1931, 24: 81-97.—Gordon, H. Bullous lupus erythematosus. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 1630.—Gray, A. M. H. Pemphigus of the Seneur-Usher type. *Ibid.*, 1937-38, 31: 871-4.—Hansen, P. Seneur-Usher's disease. *Acta derm. vener.*, Stockholm, 1943, 24: 175.—Haxthausen, H. (Seneur-Usher's disease) *Hospitaltidende*, 1935, 78; *Dansk. derm. selsk. forh.*, 39.—Ingram, J. T. The Seneur-Usher type of pemphigus. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1932, 44: 233-40, pl.—Klüber, R. Seneur-Usher syndrome. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 929.—McLaughlin, R. R. M. Pemphigus erythematosus, Seneur-Usher. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1941, 43: 191.—Michelson, H. E. Pemphigus erythematosus, Seneur-Usher. *Ibid.*, 1940, 42: 397.—Mitchell, J. H., & Scull, R. H. Pemphigus (Seneur-Usher type) *Ibid.*, 1937, 36: 923.—Muende, I. Seneur-Usher syndrome. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1938-39, 32: Sect. Derm., 420.—Netherton, E. W., & Curtis, G. H. Pemphigus erythematosus, Seneur-Usher. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1941, 43: 201.—Omens, D. V., & Omens, H. D. A case for diagnosis, pemphigus erythematosus or lupus erythematosus, bullous type? *Ibid.*, 44: 959.—Richter, R. Ein Fall mit Seneur-Usher'schem Syndromkomplex. *Derm. Wschr.*, 1936, 102: 212. Also *Zbl. Haut Geschlkr.*, 1936, 53: 7. Also *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1937, 175: 725-31.—Rosenthal, T. A case for diagnosis (bullous lupus erythematosus?) *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1936, 34: 1090.—Schildkraut, J. M. Pemphigus erythematosus (Seneur-Usher syndrome) *Ibid.*, 1939, 40: 651.—Seneur, F. E., & Usher, B. An unusual type of pemphigus combining features of lupus erythematosus. *Ibid.*, 1926, 13: 761-81.—Seneur, F. E., & Weber, L. F. A case for diagnosis (epidermolysis bullosa? lupus erythematosus?) *Ibid.*, 1944, 49: 287.—Silver, H. Pemphigus erythematosus (Seneur-Usher) *Ibid.*, 1940, 41: 808.—Tausig, L. The Seneur-Usher syndrome; a variety of lupus erythematosus. *Ibid.*, 1933, 27: 498-504.—Touraine, A., & Lortet-Jacob, E. La pemphigoide seborréique, syndrome de Seneur-Usher. *Ann. derm. syph., Par.*, 1941, 8. ser., 1: 28-58.—Wigley, J. E. M. Lupus erythematosus with bullous exacerbations. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 94.—Wile, U. J., & Arnold, H. L., Jr. The Seneur-Usher syndrome; review of the literature and report of six cases. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1939, 40: 687-706. Also *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1939, 46: 1231-49.—Wile, U. J., & Belote, G. H. Pemphigus erythematosus (Seneur and Usher) *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1939, 40: 678.—Wirkberg, R. (Case of Seneur-Usher's disease). *Fin. läk. säll. hand.*, 1935, 77: 709-13, 3 pl. Also *Acta derm. vener.*, Stockholm, 1937, 18: 242.—Wolf, J. A case for diagnosis: Seneur-Usher syndrome? pemphigus? *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1941, 44: 1121; 1174.—Woodburne, A. R. Seneur-Usher pemphigus. *Ibid.*, 1932, 26: 671.—Wule, U. J. Pemphigus erythematosus, Seneur-Usher syndrome. *Ibid.*, 1940, 42: 713-5.—Zakon, S. J. Pemphigus erythematosus, Seneur-Usher. *Ibid.*, 1942, 45: 791.
- **superficial.**
- Forman, L. Widespread superficial lupus erythematosus. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1931, 218.
- **Topography.**
- Armuzzi, G. Sul lupus eritematoso solitario e cronico del margine libero del labbro. *Arch. ital. derm.*, 1926-27, 2: 409-27.—Barbar, H. W. Lupus erythematosus of the scalp, associated with scars of old papulo-necrotic tuberculoid lesions and of erythema induratum on the arms and legs. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1926-27, 20: Sect. Derm., 69.—Casabianca, Bonnet, J., & Lombard, R. Lupus erythematosus de l'index et du médius. *Marseille méd.*, 1937, 74: pt 2, 226-8.—Epstein, S. Lupus erythematosus involving eyelids and conjunctiva. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1944, 49: 449.—Folpners, J. A. [Palmar and plantar lupus erythematosus] *Ned. tscrh. genesck.*, 1937, 81: 4760.—Gate, J., Michel, P. J., & Riou, J. Lupus erythematosus ancien du visage avec poussée subaiguë récente; lésions du mamelon droit. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 1473-6.—Grace, A. W. A case for diagnosis (lesions on the back) lupus erythematosus of the face. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1937, 36: 1279.—Jirman, J. [Lupus erythematosus of the eyelids] *Cesk. derm.*, 1932, 13: 171-7.—Maas, J. F. [Lupus erythematosus of the scalp] *Ned. tscrh. genesck.*, 1930, 74: pt 1, 1936.—McGibony, T. Lupus erythematosus, face. In *Atlas Dent. Path.* (Bernier, J. L., et al.) 2. ed., Chic., 1942, 83, pl.—Marques de Abreu, W. Lupus eritematoso do couro cabeludo e mercha branca. *An. brasil. derm. síf.*, 1942, 17: 225 (Abstr.)—Müller, F. Lupus erythematosus faciei, mucosae oris (et linguae?) *Derm. Wschr.*, 1936, 102: 467.—Naegeli. Lupus erythematosus des Gesichts, der Finger, Malleolargegend und Zehen. *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 276.—Nicolas, J., Lebeuf, F., & Weigert, H. Lupus erythematosus du cuir chevelu; lésions ulcéreuses avec croûtes impétigoides des pavillons des oreilles. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1931, 38: 396-400.—Oliver, E. A., & Bluefarb, S. M. Lupus erythematosus of the eyelids. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1943, 48: 233.—Pautrier, L. M. Lupus erythematosus de la face et du thorax et lésions des mains intermédiaires entre le lupus erythematosus, les engelures et l'angio-éclatose. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1931, 38: 295-7. — Sur le mode de début du lupus erythematosus; vaste lupus erythematosus symétrique de toute la face, sauf le front, à évolution rapide. *Ibid.*, 1936, 43: 1710-3.—Pinard, M., Guex, & Temerson. Lupus erythematosus de la joue droite; lésion analogue de la face muqueuse de la joue gauche. *Ibid.*, 748-50.—Rattner, H., & Dorne, M. Lupus erythematosus of the eyelid. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1943, 48: 339.—Rocha, G. Lupus eritematoso cefálico com extensas lesões. *An. brasil. derm. síf.*, 1942, 17: 297 (Abstr.)—Sommer, H. Lupus erythematosus capillitii mit Alopecie [discussion] *Derm. Wschr.*, 1938, 106: 200.—Whittle, C. H. Lupus erythematosus of scalp. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934, 27: 1581.—Yang, K. L. Lupus erythematosus with unusual changes in the finger tips and nails. *Acta derm. vener.*, Stockholm, 1935, 16: 365-9.
- **Treatment.**
- DECAEN, A. *Lupus erythematosus; traitement mixte. 78p. 24cm. Par., 1937.
- HEMPPELMANN, G. *Beiträge zur Klinik und Behandlung des Lupus erythematosus. 53p. 22½cm. Bonn, 1937.
- Bogrov, S. L. Klecheniyu lupus erythematosus (Cazenave) *Russ. J. kozhn. vener. bolez.*, 1904, 7: 581-3.—Bordier, H. Sur un nouveau traitement du lupus erythematosus. *Paris méd.*, 1930, 75: 272.—Brocq. Traitement du lupus erythematosus. *Rev. gén. clin. thé.*, 1907, 21: 150-2.—Campans, R. Indirizzo alla cura del lupus erythematosus. *Bull. Acad. med. Roma*, 1904, 30: 21.—Gafé, J., & Cuilleret, P. Notes pratiques sur le traitement du lupus erythematosus. *Bull. gén. thé.*, 1934, 185: 79-87.—Golshmid, K. L. A new method of treating lupus erythematosus; a preliminary communication. *Acta derm. vener.*, Stockholm, 1936, 17: 33-6.—Gouin, J. A propos du traitement du lupus erythematosus. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1939, 46: 1201. — & Bienvenue, A. Traitement du lupus erythematosus sous le contrôle des leucocyto-réactions; terrain mixte; troisième condition d'action des médications spécifiques. *Ibid.*, 1934, 41: 470-7.—Gougerot. Remarques thérapeutiques sur le lupus erythematosus. *Congrès méd.*, 1940, 62: 583.—Haldin-Davis, H. The modern treatment of lupus erythematosus. *Brit. M. J.*, 1930, 1: 432.—Hartigan, T. J. P. Five cases of lupus erythematosus treated by a new method. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1907-08, 1: Derm. Sect., 45.—Kashinsky, A. L. [Local treatment of lupus erythematosus] *Vest. vener.*, 1939, No. 5, 55.—Krishtal, A. D. [Certain methods of treatment in lupus erythematosus] *Vener. derm.*, 1931, 8: 44-51.—Krivoviaz, M. L. [Local treatment of lupus ruber by M. I. Per's method] *Vest. vener.*, 1937, No. 8, 855.—Lupus erythematosus. *Rev. gén. clin. thé.*, 1935, 49: 89.—Lusk, T. G. The practical treatment of lupus erythematosus. *Postgraduate*, N. Y., 1905, 20: 1007.—MacKenna, R. M. B. The treatment of lupus erythematosus. *Med. Press & Circ.*, Dublin, 1935, 190: 248-52.—MacLeod, J. M. H. Modern technique in treatment, the treatment of lupus erythematosus. *Lancet*, Lond., 1926, 1: 775.—Majocchi, D. La cura del lupus erythematosus con la metodica sostituzione dei pflaster e dei salben. *Arch. ital. derm.*, 1926, 2: 189-94. Also *Gior. ital. derm. síf.*, 1927, 68: 350-2.—Malbec, E. F. Injerto libre de piel total en un caso de lupus eritematoso. *Día méd.*, B. Air., 1942, 14: 1119. Also *Scm. méd.*, B. Air., 1943, 50: 1232-5.—Milian, G. Le traitement du lupus erythematosus. *Gaz. méd. France*, 1931, 693-5.—Montesano, V. Sulla cura del lupus eritematoso. *Boll. Soc. Lancisi. esp. Roma*, 1906, 26: 57-62.—Montgomery, W. E. Lupus erythematosus. *Phys. Ther.*, 1930, 48: 596-9.—O'Leary, P. A. Prognosis and treatment of lupus erythematosus. *Proc. Mayo Clin.*, 1940, 15: 656-8.—Oro, A. Concetti moderni di terapia del lupus eritematoso. *Rinasc. med.*, 1927, 4: 173-5.—Pessano, J. Consideraciones clinicas y terapéuticas sobre lupus eritematosus. *Rev. argent. derm. síf.*, 1932, 16: 153-71.—Petges. Traitement du lupus erythematosus. *Gaz. hôp.*, 1934, 107: 1230.—Sézary & Horowitz. Treatment of lupus erythematosus as employed at present in France. *French M. Rev.*, Par., 1932, 2: 26-34.—Simon, I. G., & Syrkis, S. A. [Salt-free diet in lupus erythematosus] *Vest. vener.*, 1938, No. 6, 44.—Smith, A. G. The treatment of lupus erythematosus. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1943, 210: 246. Also *Clin. J.*, Lond., 1934, 63: 342-5.—Stein, A. K. [The treatment of lupus erythematosus] *Vrach. gaz.*, 1927, 30: 957-9.—Tarchini, P. Sulla terapia del lupus eritematoso. *Gior. ital. derm. síf.*, 1927, 68: 352-6.—Unna, P. G. Die Therapie des Lupus erythematosus. *Arb. Unna Klin. Hautkr.*, Hamburg, Berl., 1899, 14-27.
- **Treatment: Biological products.**
- Callaway, J. L. Use of ethyl esters of chaulmoogra oil in treatment of lupus erythematosus. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1937, 35: 1138.—Cannon, A. B., & Ornstein, G. G. Lupus erythematosus; treatment with tuberculin. *Ibid.*, 1927, 16: 8-11.—Doucas, C. Lupus erythematosus, behandelt mit

Torantil. *Derm. Wschr.*, 1939, 109: 812.—Gougerot, H. Guérison d'un lupus érythémateux myasthénique (insuffisance surrénale) par les vaccins de Vaudremer et l'opothérapie surrénale prolongée. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1934, 41: 1674-8.—Jausion, Cailliau & Millet. A propos d'un cas de lupus érythémateux traité par la glucidine tuberculeuse. *Ibid.*, 1939, 46: 1177-88.—Käte. Nikotinsäureamid und Laktoflavin in der Behandlung des Lupus erythematodes. *Münch. med. Wschr.*, 1941, 88: 1374.—King, H., & Hamilton, C. M. The use of liver extract in lupus erythematosis; a preliminary report. *South. M. J.*, 1941, 34: 394-7.—Kühnau, W. W. Therapie des Lupus erythematodes mit Nicotinsäureamid. *Klin. Wschr.*, 1939, 18: 1117.—Lomholt, S. Antileprobehandlung bei Lupus erythematodes. *Derm. Wschr.*, 1935, 101: 817-29. Also *Hospitalstidende*, 1935, 78: 793-805.—Semon, H. Lupus erythematosis treated by antilepro injections. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 90.—Traub, E. F. Lupus erythematosis; results of treatment with autogenous vaccine. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1941, 44: 1157.

Treatment: Drugs.

Arutiunov, V. J., Gurvich, E. I., & Savinov, P. S. [Thymol in treatment of lupus erythematosis] *Vest. vener.*, 1939, No. 8, 58.—Bärfeldt, B. Lupus erythematosis und Sulfanilamid. *Acta derm. vener., Stockh.*, 1942-43, 23: 62-4.—Barber, H. W. Lupus erythematosis; the effects of sulphonamides. *Lancet*, *Lond.*, 1940, 1: 583-6.—Sulphonamides in lupus erythematosis. *Ibid.*, 1940, 2: 179.—Billet. Traitement du lupus par le phénol anhydre en solution dans l'alcool anhydre. *C. rend. Congr. internat. tuberc.* (1905) 1906, 1: 683.—Bordier, H. Efficacité de l'arsenalisation médicamenteuse dans le lupus érythémateux. *C. rend. Acad. sc.*, 1930, 190: 87.—Burgess, J. F. Lupus erythematosis; report of a case treated with sodium morrhuate. *Canad. M. Ass. J.*, 1929, 20: 392-4.—Cremer, G. [Lopion in treatment of lupus erythematodes] *Ned. tscrh. geneesk.*, 1936, 80: 1813-20.—Davidson, A. M., & Birt, A. R. Quinine bisulfate as a desensitizing agent in treatment of lupus erythematosis. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1938, 37: 247-53.—Fidanza, P. Sur un nouveau traitement du lupus érythémateux. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1939, 46: 1188-94.—Fischer, Z. Behandlung des Lupus erythematodes mit Kupfersalzen. *Ther. Gegenwart*, 1930, 71: 45.—Glyn-Hughes, F., & Spence, A. M. Sulphonamide therapy in lupus erythematosis. *Brit. M. J.*, 1940, 2: 741.—Gross, P. Lupus erythematosis clearing after tonsillectomy and sulfanilamide treatment. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1943, 47: 865.—Herfeldt. Die Behandlung des Erythematodes mit kleinen Uliorngaben. *Med. Welt*, 1941, 15: 483.—Lindsay, H. C. L. Treatment of lupus erythematosis with sulfanilamide; report of a case. *Urol. Cut. Rev.*, 1941, 45: 462-4.—Linsner, K. Die Beeinflussung des Lupus erythematodes durch Protosil und Ulior. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1940, 180: 98-103.—Manrique de Lara y Sandoval, M. Sulfamidas y lupus eritematoso. *Actas derm. sif., Madr.*, 1941-42, 33: 768-71.—Niles, H. D. Lupus erythematosis, showing remarkable improvement after administration of sodium thiosulfate. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1937, 36: 1280.—Sladkowsch, S. E. Behandlung des Lupus erythematodes mit Iontophorese. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1926, 152: 353-7.—Sorison, N. S. [Acirchin in therapy of lupus erythematosis] *Vrach. delo*, 1941, 23: 441-6.—Spaeth, A. Y. The treatment of lupus erythematosis with sulphanilamide. *Med. Rec., N. Y.*, 1939, 150: 107.—Tommasi, I. Il salicilato di sodio nella cura del lupus eritematoso. *Gior. ital. derm. sif.*, 1937, 78: No. 2, Suppl., 188.

Treatment: Metals.

BIEWERS, A. *Die Goldtherapie bei Lupus erythematodes; Erfahrungen an der Lupus-Heilstätte Giessen [Giessen] 21p. 22cm. Düsseldorf, 1937.

HEISERMANN, K. F. *Ueber den Lupus erythematodes und seine Behandlung mit Gold. 28p. 8° Marb., 1926.

LE BARON, R. *Bismuthothérapie et erythérapie dans le traitement du lupus érythémateux. 175p. 8° Par., 1932.

PASTIDES, S. S. *Contribution à l'étude du traitement du lupus érythémateux par les sels d'or. 56p. 8° Par., 1927.

RAREI, B. *Ueber die Goldbehandlung des Lupus erythematodes und ihre Nebenwirkungen. 39p. 8° Berl., 1933.

SCHILL, A. *Behandlung des Lupus erythematosis mit Goldverbindungen. 24p. 8° Würzb., 1931.

SCHIPS, K. F. J. *Lupus erythematosis acutus et chronicus und ihre Behandlung mit Solganal B oleosum [München] 32p. 21cm. Bleicherode a. Harz, 1937.

STEINERT, W. *Die Goldbehandlung des Lupus erythematodes [München] 56p. 21cm. Zeulenroda, 1937.

Alden, H. S., & Jones, J. W. Lupus erythematosis; a modification of therapy with gold compounds. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 1203-8.—Baccaredda, A. Sur l'interprétation et sur la signification des résultats thérapeutiques obtenus par les remèdes antisiphilitiques dans le lupus érythémateux. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1939, 46: 1202-8. — Sur la leucocyto-réaction dans les lupus érythémateux traités par les composés antisiphilitiques et par les sels d'or. *Ibid.*, 1208-11.—Bargaglia, V. Sul trattamento bisnitico del lupus eritematoso. *Gior. ital. derm. sif.*, 1929, 70: 1303-8. Also *Urol. Cut. Rev.*, 1930, 34: 815-8.—Bechet, P. E. Aurotherapy in lupus erythematosis; a study based on a further experience of 14 years. *N. York State J. M.*, 1942, 42: 609-14.—Binar, J. [Neosilver-salvarsan (arsphenamine preparation) treatment of lupus erythematosis and lupus vulgaris] *Voj. zdrav. listy*, 1930, 6: 119-22.—Bloemen, J. J. [Cases of lupus vulgaris and lupus erythematodes treated with aurophos] *Ned. tscrh. geneesk.*, 1930, 74: pt 1, 1943.—Broeman, C. J. Treatment of lupus erythematosis with gold sodium thiosulphate and radium. *J. Med. Cincin.*, 1930-31, 11: 84-90.—Callaway, J. L., & Stokes, J. H. Relapse in lupus erythematosis after treatment with sodium gold thiosulfate. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1935, 37: 627-30.—Cattaneo, L. Il krysolan ed il suo uso nella terapia del lupus eritematoso. *Gior. ital. derm. sif.*, 1927, 68: 328-43, pl.—Cechli, U. Alcuni casi di lupus eritematoso trattati con un nuovo preparato aurico per uso intramuscolare; il fosforisolo. *Dermosiflografo*, 1931, 6: 583-95.—Chajes, B. Bayer 205 in the treatment of lupus erythematosis. *Lancet*, *Lond.*, 1938, 2: 1288-90.—Cole, W. Metallic compounds in the treatment of lupus; report of a case of lupus erythematosis successfully treated with gold and sodium thiosulphate. *Canad. M. Ass. J.*, 1929, 20: 372-5.—Comisso, E. Sulla cura del lupus eritematoso con preparati d'oro. *Gior. med. prat.*, 1928, 10: 338-41.—Davies, J. H. T. Treatment of lupus erythematosis with gold compounds. *Brit. M. J.*, 1929, 1: 12.—Devoto, A. Sulla cura del lupus eritematoso con gli arsenobenzoli. *Gior. ital. derm. sif.*, 1926, 67: 438-42.—Disio, F. A. The treatment of lupus erythematosis, with special reference to the value of gold and bismuth compounds. *Med. J. N. Y.*, 1933, 137: 375-8.—Donges, R. Lupus erythematodes und Neosalvarsan. *Derm. Wschr.*, 1938, 106: 610.—Engel, I. Ueber die Behandlung des Lupus erythematodes mit Auro-Detoxin. *Med. Klin., Berl.*, 1936, 32: 809.—Epstein, S., & Jessner, M. Zur Solganaltherapie von Lupus erythematodes, Tuberkuliden und Akne. *Derm. Zschr.*, 1936, 73: 1-7.—Faniel, H. Un cas de lupus érythémateux guéri par le bismuth. *Liège méd.*, 1934, 27: 433-8.—Fitz-Simon, A. W. Lupus eritematoso curado con sales de oro. *Dia méd., B. Air.*, 1933-34, 6: 675.—Frank, G. Lupus erythematosis of the face: cure by gold salts and ultraviolet rays. *Urol. Cut. Rev.*, 1933, 37: 552.—Franklin, J. L. The treatment of lupus erythematosis with sanocrysin. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1934, 46: 66-84.—Freund, E. Sulla cura del lupus eritematoso col krysolan (Supragol) comunicazione previa. *Gior. ital. derm. sif.*, 1926, 67: 443-61, 2 pl.—Su ulteriori esperienze con i preparati di oro nella cura del lupus eritematoso. *Ibid.*, 1927, 68: 311-27.—Friedländer, W. Die Goldbehandlung des Lupus erythematodes mit Crisalbine. *Schweiz. med. Wschr.*, 1939, 69: 500.—Galewsky, D. Die verschiedenen Goldpräparate und ihre Einwirkung auf den Lupus erythematodes. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1926, 151: 370-7.—Garzella, N. R. Saggi di terapia bismutica nel lupus eritematoso. *Dermosiflografo*, 1929, 4: 392-8. — Ulteriori osservazioni sulle cura del lupus eritematoso. *Gior. ital. derm. sif.*, 1929, 70: 1299-302.—Gent, W. Beobachtungen zur Goldbehandlung des Lupus erythematosis. *Ther. Gegenwart*, 1927, 68: 190.—Godinho, A. Drei Fälle von Sanocrysin-Exanthem bei Lupus erythematodes. *Schweiz. med. Wschr.*, 1927, 57: 37-40.—Goekerman, W. H. Krysolan in the treatment of lupus erythematosis; report on twenty-eight cases. *Ann. Int. M.*, 1928, 2: 428-34.—Gori Savellini, D. I preparati di oro nella cura del lupus eritematoso con particolare riferimento al Solganal B in sospensione oleosa. *Dermosiflografo*, 1934, 9: 449-64.—Gouin, J., & Bienvenue, A. Lupus érythémateux; leucocyto-réaction aux sels d'or; terrain tuberculeux. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1934, 41: 454-62. — Lupus érythémateux; leucocyto-réaction aux antisiphilitiques. *Ibid.*, 462-70. — [et al.] Lupus érythémateux; méthode de traitement par l'emploi simultané des sels d'or et des antisiphilitiques. *Ibid.*, 1937, 44: 1919-26.—Gougerot, H. Nouveau cas d'action curatrice d'une érythrodermie (aurique) guérison d'un lupus érythémateux à la suite de 0.30 de sel d'or. *Ibid.*, 1933, 40: 1715-8. — & Burnier. Traitement local par les sels d'or d'un lupus érythémateux de la face; résultat esthétique éloquent. *Ibid.*, 1935, 42: 906.—Gougerot, Cohen, R., & Patté, A. Lichen plan et eczéma provoqué par l'or dans un cas de lupus érythémateux. *Ibid.*, 1932, 39: 1662-4.—Grüneberg, T., Haxthausen, H. [et al.] Neuere Behandlungsverfahren bei Lupus erythematodes (Solganal B, Spirocid, Wismut u. a.) *Derm. Wschr.*, 1934, 98: 24-30.—Gryzbowski & Jastrzebska. L'aurothérapie du lupus érythémateux. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1939, 46: 1196-200.—Haldin-Davis, H. Four cases of lupus erythematosis treated with gold preparations. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1928-29, 22: Sect. Derm., 1-4.—Hansen, K., & Hval, E. [Krysolan treatment in lupus erythematodes] *Norsk mag. lægevid.*,

- 1930, 91: 82-100.—Hassenpflug, H. Die Goldbehandlung des Lupus erythematodes mit besonderer Berücksichtigung des Auro-Detoxin. *Münch. med. Wschr.*, 1938, 85: 1903.—Haxthausen, H. Treatment of lupus erythematosis by intravenous injections of gold chloride. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1930, 22: 77-90. Also *Forh. Nord. dermat. foren.*, 1929, 7: 109-16. Also *Hospitalstidende*, 1929, 72: 1125-41.—Hoffmann, H. Bismogenolbehandlung des Lupus erythematodes. *Fortsch. Ther.*, 1935, 11: 566-8. ——— Teilung papulonekrotischer Tuberkulide (mit Lupus erythematosis) durch Bismogenol. *Ibid.*, 1937, 13: 54-6.—Hudelo & Rabut. Deux cas de lupus érythémateux chez des malades hérédo-syphilitiques; guérison par le traitement sérothique. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1926, 33: 614. ——— Lupus érythémateux guéri par une médication antibacillaire; récidive; guérison par une médication antisyphilitique. *Ibid.*, 1928, 35: 914. ——— & Guex. Lupus érythémateux exanthématique, traité par les sels d'or. *Ibid.*, 1929, 36: 122-5.—Ingels, A. E. Lupus erythematosis resistant to therapy with a gold, but responding to treatment with a bismuth preparation. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1935, 32: 311-3.—Jones, J. W., & Alden, H. S. Modification of therapy with gold compounds in lupus erythematosis. *Ibid.*, 1933, 28: 544.—Jordan, A., & Tarabuchin, A. Bemerkungen zur Behandlung des Lupus erythematodes mit Wismut. *Derm. Wschr.*, 1934, 99: 1145.—Kessel, L. [Lupus erythematodes and aurotherapy]. *Med. prakt.*, Poznań, 1937, 11: 483-94.—King, H., & Hamilton, C. M. The use of gold sodium thiosulphate in the treatment of lupus erythematosis. *South. M. J.*, 1934, 27: 604-7.—Leicheb, V. Saggio di terapia bismutica in alcuni casi di lupus eritematoso. *Dermosifilograf.*, 1931, 6: 345-62.—Lennartz, A. Zur Krysolganbehandlung des Lupus erythematodes. *Ther. Gegenwart*, 1926, 67: 288.—Lortet, J., & Lévry, J. Lupus érythémateux du visage chez une hérédo-syphilitique; guérison par le bismuth. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1927, 34: 19.—MacCormac, H. Two cases of lupus erythematosis treated with stovarsol. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934-35, 28: 107-9.—Mackenna, R. M. B. Treatment of lupus erythematosis with bismuth. *Lancet*, Lond., 1930, 1: 178-80. ——— Bismuth oxychloride ointment in the treatment of lupus erythematosis. *Ibid.*, 1931, 1: 126-9.—Malkin, J. Zur Krysolganbehandlung des Lupus erythematodes. *Derm. Wschr.*, 1928, 86: 832-4.—Manley, W. F. The treatment of lupus erythematosis with gold. *Virginia M. Month.*, 1929-30, 56: 255-7.—Markley, A. J., & Philpott, O. S. Gold sodium thiosulphate in the treatment of lupus erythematosis. *Colorado M.*, 1929, 26: 177.—Marras, A. Sulla terapia arsenobenzolica (neoiacel) nel lupus eritematoso. *Terapia*, Milano, 1927, 17: 193-208.—Martenstein, H. Ueber Dauererfolge nach Krysolganbehandlung des Lupus erythematodes. *Derm. Zschr.*, 1926, 47: 309-13.—Miliar, G. Réactions thermiques au cours du traitement bismuthique chez une malade atteinte de lupus érythémateux de la face. *Rev. fr. dermat. vénér.*, 1937, 13: 300-5. ——— Réactions thermiques biotropiques au cours du traitement de lupus érythémateux par le bismuth. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1939, 46: 1125-7.—Miller, H. E. Gold and sodium thiosulphate in the treatment of lupus erythematosis. *California West. M.*, 1928, 29: 243-6.—Monash, S., & Traub, E. F. Modification of therapy with gold compounds in lupus erythematosis: preliminary communication. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1931, 24: 110.—Nicolas, J., Lacassagne, J., & Rousset, J. Le traitement du lupus érythémateux par les injections de sels de bismuth. *Paris méd.*, 1929, 71: 62-6.—Nicolaou, S., & Schmitzer, I. Contribution à l'étude du traitement du lupus érythémateux par les sels d'or (le krysolgan). *Rev. fr. dermat. vénér.*, 1928, 4: 4-12.—Paldrok, A. Zur Behandlung des Lupus erythematodes mit Spirocid und Bismogenol. *Derm. Wschr.*, 1941, 112: 321.—Pautrier, L. M., & Lévy, G. Résultats du traitement du lupus érythémateux par les sels d'or. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1928, 35: 858-62.—Pechernikov, P. V. [Biochinol in treatment of lupus erythematosis]. *Sovet. med.*, 1937, No. 8, 28.—Pécsi, Z. [Triphal in the treatment of lupus erythematosis]. *Rómánia méd.*, 1920, 8: 81.—Peyrot. Résultat du traitement par les sels d'or d'un lupus érythémateux fixe, datant de sept ans. *Loire méd.*, 1930, 44: 244-7.—Pinetti, P. Sulla terapia auro-arsenobenzolica del lupus eritematoso (auroiacel). *Gior. ital. dermat. sif.*, 1931, 72: 748-58, 4 pl.—Putte, P. J. van [Treatment of lupus erythematosis with supracol]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1928, 72: pt 1, 617.—Ramos e Silva, J. Algumas observações sobre a terapia aurica do lupus erythematoso, e da lepra. *Brasil méd.*, 1928, 42: 538-40.—Ravaut, P., & Bocage. Le traitement du lupus érythémateux par le novarséno-benzol; les résultats, l'intolérance spéciale, la sérologie. *Ann. dermat. syph., Par.*, 1926, 6. ser., 7: 637-74.—Ristić, L. [The treatment of lupus erythematosis with neosalvarsan]. *Cesk. dermat.*, 1928, 9: 186-9.—Rivelloni, G. La terapia aurica nel lupus eritematoso ed in altre dermatosi. *Gior. ital. dermat. sif.*, 1929, 70: 1295.—Rothman, S. Ueber die Goldbehandlung des Lupus erythematodes und über Goldschädigungen. *Beitr. Klin. Tuberk.*, 1926, 63: 906-19.—Rutledge, W. U. Lupus erythematosis: treatment with gold preparations. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1931, 23: 874-83.—Sáenz, B. Contribución al tratamiento del lupus eritematoso. *Vida nueva*, Habana, 1928, 21: 75-88.—Sărăteanu, F. E., & Stăfănescu, T. [Bismuth therapy of lupus erythematosis]. *Spitalul*, 1940, 60: 28-32.—Saunders, H. C. Lupus erythematosis treated with gold and sodium thiosulphate; a report of 32 cases. *N. York State J. M.*, 1929, 29: 942-4.—Scharberg, J. F., & Wright, C. S. The use of gold and sodium thiosulphate in the treatment of lupus erythematosis. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1927, 15: 119-37.—Schaumann, J., & Hedén, K. Sur le traitement du lupus érythémateux par le krysolgan. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1927, 34: 867-74.—Schreiner, K. Zur Krysolganbehandlung des Lupus erythematodes. *Derm. Zschr.*, 1926, 47: 53-7.—Schreus, H. T., & Schnitz, E. Wismut in der Behandlung des Lupus erythematodes. *Med. Klin., Berl.*, 1937, 33: 1597.—Scornazzoni, T. La terapia aurica del lupus eritematoso con particolare riguardo al solganal oleoso. *Gior. ital. dermat. sif.*, 1934, 75: Suppl., 123-5.—Segie, G. Sulla cura del lupus eritematoso con preparati bismutici. *Ibid.*, 1929, 70: 1295-9.—Semon, H. C. Lupus erythematosis treated by krysolgan. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1926-27, 20: Sect. Derm., 56-8; 83. Also *Brit. M. J.*, 1927, 2: 258-61.—Sézary, A. Les traitements internes du lupus érythémateux. *Prat. méd. fr.*, 1927, 6: 454-9. ——— Sur le traitement bismuthique du lupus érythémateux. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1928, 35: 187-93. ——— & Benoist, F. Action remarquable du traitement bismuthique dans deux cas de lupus érythémateux. *Ibid.*, 1927, 34: 382-5.—Sézary, A., & Horowitz, A. Les résultats éloignés du traitement bismuthique du lupus érythémateux. *Ibid.*, 1939, 46: 1200.—Simon, C. Essai de traitement du lupus érythémateux par les injections intra-musculaires d'or lipo-soluble. *Ibid.*, 1929, 36: 1059-64.—Simons, R. Twenty-five years of the gold treatment of lupus erythematosis. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1938, 50: 575-81.—Smith, A. G. Gold and bismuth in the treatment of lupus erythematosis. *Ibid.*, 1934, 46: 399-410.—Steiner, K. Ueber Behandlungserfolge bei Lupus erythematodes mit kombinierter Arsen-Gold-Therapie. *Wien. klin. Wschr.*, 1934, 47: 1019-21.—Strandberg, J. Six years' experience of the treatment of lupus erythematosis with gold compounds. *Acta med. scand.*, 1931, 75: 296-317.—Temesváry, G. Ueber Vorteile und Nachteile der Triphalbehandlung bei Lupus erythematodes. *Mscr. ungar. Med.*, 1928, 2: 124-8.—Throne, B., Clark, A. S. [et al.] Treatment of lupus erythematosis with gold compounds; (sodium salt of aurothiobenzenimidazol carboxylic acid). *N. York State J. M.*, 1927, 27: 1064-73.—Tommasi, L. Chemioterapia mista oro-arsenobenzolo nel lupus eritematoso. *Dermosifilograf.*, 1927, 2: 517-23.—Tratamiento (El) del lupus eritematoso por las inyecciones bismuticas. *Dia méd.*, B. Air., 1932-33, 5: 49.—Vogt, H. Auro-Detoxin in der Behandlung des Lupus erythematodes. *Derm. Wschr.*, 1934, 99: 1668-70.—Volk, R. Die Behandlung des Erythematodes mit Spirozid und Wismut. *Wien. klin. Wschr.*, 1933, 46: 732-4.—Wagner-Katz, E. Ueber Triphalbehandlung bei Lupus erythematodes. *Deut. med. Wschr.*, 1927, 53: 1000.—Weill, G. Coexistence d'un lupus érythémateux et d'une conjonctivite phlycténulaire; amélioration du premier et guérison rapide de la deuxième par le traitement bismuthique. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1939, 46: 1438.—Weiss, R. S., Conrad, A. H. [et al.] Treatment of lupus erythematosis with bismarsen. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1941, 44: 1009-30.—Wright, C. S. Ten years' experience in the treatment of lupus erythematosis with gold compounds. *Ibid.*, 1936, 33: 413-33.

Treatment: Physiotherapy.

Ballico, J. La cura del lupus eritematoso coi raggi ultravioletti. *Raggi ultravioletti*, 1930, 6: 182-7.—Bernard, M. Su di un caso di lupus eritematoso trattato con la diatermo-coagulazione. *Minerva med.*, Tor., 1934, 25: pt 1, 433-5.—Brainin, A., & Mashkilleev, L. N. [Treatment of lupus erythematosis with Buckley's rays]. *Vest. rentg.*, 1936, 16: 433-6.—Glikin, K. I., & Zhirmenskaya, K. M. [Roentgen rays in treatment of lupus]. *Ibid.*, 1930, 8: 319-32.—Jordan, P. Die moderne Finsenbehandlung des Lupus. *Derm. Wschr.*, 1941, 112: 305.—Volk, R. Radonsalbenbehandlung des Erythematodes. *Zbl. Haut Geschikr.*, 1936, 53: 599.

Treatment: Results.

Ayres, S., jr. Lupus erythematosis resistant to treatment. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1942, 45: 186.—Bechet, P. E. Inveterate lupus erythematosis; no improvement after prolonged aurotherapy and bismuthotherapy. *Ibid.*, 1941, 43: 1043.—Büch, E. Schnelle Heilung eines Falles von Lupus erythematosis. *Münch. med. Wschr.*, 1934, 81: 872.—Dameshek, W. Aplastic anemia following the treatment of lupus erythematosis with gold sodium thiosulphate; with review of the literature of the hematological reactions following gold therapy. *N. England J. M.*, 1934, 210: 687-92.—Gouin & Bienvenue. Action de la lumière sur le lupus érythémateux. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1939, 46: 1041-5.—Halloran, C. Resistant lupus erythematosis treated with liver extract. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1942, 45: 169.—Haxthausen, H. [Two cases of lupus erythematosis aggravated by heliotherapy]. *Ugeskr. læger*, 1937, 99: 1249.—Laurin, Y. [Control examinations of patients, treated for lupus erythematodes during 1929-38]. *Duodecim*, Helsin., 1939, 55: 920-2.

tumid.

Arias, C. O. Lupus eritematoso, variedad papulo-ampollosa (tumidus). *Rev. As. méd. argent.*, 1935, 49: 395-400.—Bamber, G. Lupus erythematosis (tumid type). *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1935-36, 29: 925.—Comel, M. Lupus eritematoso tumido associato ad eritema indurato Bazin; contributo al quesito delle microbioidi cutanee. *Gior. ital. dermat. sif.*, 1932, 73: 1812-26, pl.—Fokina, N. L. [Treatment of lupus erythematodes verrucosus]. *Vest. vener.*, 1939, No. 11, 53-6.—Glaubersohn. Ueber die verruköse Form des Lupus erythe-

matodes. Derm. Wschr., 1936, 102: 172-5.—Gougerot, H., Burnier & Eliascheff, O. Lupus erythematosus tumidus. In *Ikonogr. dermat. (Jadassohn & Zieher)* Berl., 1932, 15-7, pl.

— Lupus erythematosus tumidus déclenché par la soleil. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1937, 44: 762-4.—Irgang, S. Lupus erythematosus papularis et nodularis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 281-98. — Lupus erythematosus tumidus superficialis; treatment with tuberculin; report of a case. Ibid., 1943, 48: 60-4.—Mashkilleison, L. N., & Ishmenecky, A. A. [Lupus erythematosus verrucosus et papillomatosus] Vener. dermat., Moskva, 1931, 8: 41-5. Also Derm. Wschr., 1930, 91: 1299-303.—Midana, A. Sul lupus erythematosus papillomatosus. Dermosiflografo, 1938, 13: 166-72.—Milian & Périn, L. Lupus erythémateux à forme végétante. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1928, 35: 528.—Orol Arias, C. Lupus eritematoso variedad pápulo-ampollosa (tumidus) Sem. méd., B. Air., 1935, 42: 1628-30.—Pavlov, S. T., & Makarjin, A. A. Zur Frage von tumorartigen Formen des Lupus erythematosus. Derm. Zschr., 1930, 59: 111-6.—Rostenberg, A. Lupus tumidus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 43: 893.

LUPUS pernio.

See also *Erythema, pernio.*

Fruchtbach, L. M. Lupus erythematosus, lupus pernio. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 975.—Kalkoff, K. W. Lupus pernio. Deut. Tuberk. Bl., 1943, 17: 110.—Kobayasi, E. Eine Art von interner Behandlung des Pernio. Jap. J. Derm. Urol., 1938, 44: 148 (Abstr.).—Lomholt, S. [Lupus erythematosus of the palms (dubius chilblain)] Dansk dermat. selsk. forh., 1931-32, 64: 59-60.—Ramel, E. Le chilblain-lupus et les arguments qu'il apporte en faveur de l'étiologie bacillaire du lupus erythémateux. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1939, 46: 1128-41.—Weissenbach, R. J., Lévy-Franckel [et al.] Lupus erythémateux de la face et des oreilles avec lésions papuleuses à type d'acné; lésions des mains intermédiaires entre les engelures et le lupus erythémateux, lupus chilblain. Ibid., 1931-32, 64: 59-60.

LUPUS vulgaris.

See *Tuberculosis cutis luposa.*

LUQUE, Jean Baptiste, 1884—*Le plexus hypogastrique supérieur; indications et valeur de sa résection dans les névralgies pelviennes. 71p. pl. 8° Par., L. Arnette, 1928.

LUQUET, André, 1894—*De l'emploi des courants de haute fréquence associés ou non aux rayons ultra-violet en médecine canine et féline. 66p. 8° Lyon, L. Sézanne, 1935.

LUQUET, Gabriel, 1887—

See Pauchet, V., Luquet, G., & Hirschberg, A. Ulcères de l'estomac et du duodénum. 350p. 4° Par., 1929.

LURATI, G. *Etudes expérimentales sur le venin de Naja flava [Lausanne] 23p. 8° Mendrisio, G. Dones, 1927.

LURIA, Aleksandr Romanovich, 1902—The nature of human conflicts; or, Emotion, conflict and will; objective study of disorganization and control of human behavior; transl. from the Russian and ed. by W. Horsley Gantt. xvii, 431p. illust. diagr. 8° N. Y., Liveright [1932]

LURIA, Roman Albertovich, 1874—Syphilitische und syphilogene Magenkrankungen (Gastrolues) 194p. 8° Berl., S. Karger, 1929. Forms Beih. 46, Arch. Verdauungskr.

See also [Fortieth anniversary of pedagogic, medical and social activity] Klin. med., Moskva, 1940, 18: No. 4, 7-9, portr.

LURIE, A. J.

See Althausen, N. F., Lurie, A. J., & Melentiev, E. P. [Chats with girls on motherhood and infants] 172p. 22½cm. Moskva, 1929.

LURIE, M. *Contribution à l'étude chimique de la moelle osseuse [Pharm.] 63p. 8° Strasb., Impr. des arts, 1933.

LURIE, Max Bernard, 1893—Heredity, constitution and tuberculosis; an experimental study. 125p. 25½cm. Balt., Nat. Tuberc. Ass., 1941.

Forms Suppl., v.44, No. 3, Am. Rev. Tuberc.

LURIE, Serge, 1907—*Etude d'un nouveau dérivé de l'acridine employé par voie veineuse et localement dans le traitement de la blennorrhagie. 55p. 8° Par., Ed. sc. & therap., 1934.

LURJE, Balbina, 1907—*Beitrag zur Kenntnis der Mammatumoren beim Manne. 18p. 8° Berl., R. Pfau, 1934.

LURJE, Ilja, 1913—*La tuberculose du col de l'utérus. 52p. 25cm. Lyon, Paquet, 1939.

LURKIN, Jean. Physiologie de la chasse. 176p. 25½cm. Vervoz, Ed. Saint-Hubert, 1938.

LUROS, Gretchen Oeschger. Essentials of chemistry for nurses. 127p. 4° Ann Arb., Edwards Bros, 1927.

Mimeographed.

— Essentials of chemistry; a textbook for nurses with laboratory manual. 2. ed. xiv, 417p. illust. pl. diagr. 8° Phila., J. B. Lippincott co. [1933] Another ed. 1937.

LURZ, Hans, 1913—*Ueber die Bedeutung des Probesschnittes bei Lymphknoten-erkrankungen [Münster] 29p. tab. 21cm. Schramberg, Gatzler & Hahn, 1938.

LUSCHINSKY, Heinz [M. D., 1936, Genève] *A propos de l'immunité anticancéreuse; contribution à la vaccination anticancéreuse. 80p. 8° Genève, Ed. Union, 1936.

LUSCHKA duct.

See under *Gallbladder.*

LUSCHKA foramen.

See under *Brain ventricle.*

LUSH, Dora.

See Burnet, F. M., Keogh, E. V., & Lush, D. The immunological reactions of the filterable viruses. p.227-368. 24cm. Adelaide, 1937. Forms Suppl., v.15, pt 3, Austral. J. Exp. Biol.

See also Burnet, F. M. [et al.] The production of antibodies. 76p. 24½cm. Melbourne, 1941.

LUSH, Jay Laurence, 1896—Animal breeding plans. viii, 350p. tab. ch. 8° Ames, Iowa, Collegiate pr., 1937.

LUSITANICOSIDE.

See also *Cherry; Glucoside.*

Hérissey, H. Sur le lusitanicoside. Bull. Soc. chim. biol., Par., 1934, 16: 527-37.

LUSITANO, Amato, 1511-68.

Friedenwald, H. Amatus Lusitanus. Bull. Inst. Hist. M., 1937, 5: 603-53, portr. Also in his *Jews & Medicine*, Balt., 1944, 1: 332-80, portr.—Lemos, M. Amato Lusitano e a sua obra. Porto med., 1904, 1: 192-6. — Amato Lusitano e o seu tempo. Ibid., 118-20. — Amato Lusitano em Salamanca; capitulo de uma obra inedita. Ibid., 1905, 2: 242-53.

LUSK, Graham, 1866-1932. The elements of the science of nutrition. 4. ed. 844p. 8° Phila., W. B. Saunders co., 1928.

— Nutrition. xi, 142p. pl. portr. 16° N. Y., P. B. Hoeber, 1933.

Forms v.16, of *Clio Medica* (E. B. Krumbhaar)

For biography see in *Am. Biogr.* (Preston, W.) N. Y., 1940, 639. Also *Rinzler, S. Med. Bull.*, N. Y., 1939-40, 5: 153-6.

See also Wallace, G. B. Graham Lusk and the Harvey Society. *Harvey Lect. Balt.*, 1931-32, 27: 5-8, portr.

For obituary see *Du Bois, E. F. Erg. Physiol.*, 1933, 35: 10-2. Also *Gaz. hôp.*, 1932, 105: 1486 (Le Goff, J. M.) Also *Münch. med. Wschr.*, 1932, 79: 1573 (Müller, F.) Also *Proc. R. Soc. Edinburgh*, 1931-32, 52: 466. Also *Yale J. Biol.*, 1934, 6: 487-506, portr.

For portrait see *Collection in Library.* Also *Ciba Symposia*, 1944-45, 6: 1829.

LUSK, William Chittenden, 1868-1934.

For obituary see *Science*, N. Y., 1934, 80: 397. Also *Coleman, W., & Wright, A. M. Bull. N. Y. Acad. M.*, 1935, 11: 160-3.

LUSSANA, Filippo, 1880-1913. *Intorno all'azione digerente del succo pancreatico sugli albuminoidi e intorno alle funzioni della milza.* 12p. 21½cm. Milano, Decristoforis, 1868.

— *Norme per ottenere il succo gastrico e per farne l'applicazione agli usi chirurgici.* 20p. pl. 21½cm. Milano, Rechidei, 1869.

— Igiene della alimentazione. 124p. 18½cm. Padova, Frat. Salmin, 1870.

— Sull'azione depuratoria del fegato. 23p. 22cm. Napoli, E. Detken, 1879.

— Accordo delle leggi fisiologiche colle leggi sociali. 55p. 22½cm. Padova, G. B. Randi, 1883.

LUSSER, Josef Martin [M. D., 1941, Basel] *Das rezidivierende Exanthem im Verlauf der Scharlach-Erkrankung an Hand von 1000 Fällen p.226-40. 24½cm. Basel, S. Karger [1941]

Also Ann. paediat., Basel, 1941, 157:

LUST, Franz Alexander, 1880- Diagnostik und Therapie der Kinderkrankheiten mit speziellen Arzneiverordnungen für das Kindesalter. 9. Aufl. vii, 584p. 8° Berl., Urban & Schwarzenberg, 1936.

— [Also Engl. transl. of 6. Aufl.] The treatment of children's diseases; with special formulas and drugs for childhood, and a short diagnostic summary of each clinical picture; translation with additions by Sandor A. Levinsohn. vii, 513p. 8° Phila., J. B. Lippincott co. [1930]

LUST.

See *Eroticism; Libido; Pleasure.*

LUSTDORF, Russia.

Lustdorf. In Health Resorts USSR (Pertsov, I. A.) Moskva, 1940, 240.

LUSTENBERGER, Fridolin [M. D., 1927, Zürich] *Schweizerische medizinisch-naturwissenschaftliche Zeitschriften von 1751-1871; ihre Bedeutung und ihre Ziele. 85p. 8° Zür., Gebr. Leemann & co., 1927.

LUSTIG, Alessandro, 1857-1937. La difesa della popolazione civile e altri problemi. 30p. 16° Milano, Ravà & Co., 1915.

Forms Pt 1 of Problemi sanitari di guerra.

— Patologia e clinica delle malattie da gas di guerra. 4. ed. xx, 424p. illust. pl. tab. diagr. 25cm. [Milano] Ist. sieroter. milan., 1937.

— [The same] Patologia ogólna i klinika zagazowań bojowych. xvi, 377p. illust. 8° Warsz., Nakładem Zarządu Głównego, 1933.

See also Favilli, G., & Morelli, E. L'opera scientifica di Alessandro Lustig e della sua scuola, 1881-1932. Sperimentale, Fir., 1932, 86: 651-700.

For obituary see Arch. ital. anat. ist., 1937-38, 8: p. i-iii. portr. (Rondoni, P.) Also Biochim. ter. sper., 1937, 24: 473 (Guerrini, G.) Also Boll. Ist. sieroter. milan., 1937, 16: 639. portr. (Belfanti, S.) Also Ibid., 641-9 (Vernoni, G.) Also Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microbi., 1937, 9: 337-9 (Favilli, G.) Also Gior. Accad. med. Torino, 1938, 101: pt 1, 53-7 (Di Maccio, G.) Also J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1618. Also Policlinico, 1937, 44: sez. prat., 2288-95, portr. (Lusena, M.) Also Riforma med., 1937, 58: 1757, portr. (Lang, C. A.)

— **CESARIS-DEMEL, Antonio** [et al.] Anafilassi. 303p. 8° Milan, Ist. sieroter. milan., 1923.

LUSTIG, Alessandro, GUERRINI, Guido, & GALEOTTI, Gino. Trattato di patologia generale. 9. ed. 2v. 1059p.; 1263p. illust. pl. tab. 25½cm. Milano, Soc. ed. libr., 1938.

LUSTIG, Alessandro, MUELLER, Giuseppe [et al.] Il dermatifo o tifo petecchiale. 126p. illust. pl. 8° Milano, Soc. ed. libr., 1919.

LUSTIG, Alessandro, OTTOLENGHI, Donato [et al.] Come si contraggono le malattie infettive. vi, 416p. 8° Milano, Ist. sieroter. milan., 1930.

LUSTIG, Alessandro, ROVIDA, Giulio, & FERRALORO, Giuseppe. Effetti dei gas di guerra. 2. ed. xvi, 337p. illust. pl. tab. 8° Milano, Ist. sieroter. milan., 1934.

LUSTIG, Izaak, 1905- *Contribution à l'étude de l'emploi de la suture de la cornée dans l'opération de la cataracte. 39p. 24½cm. Par., L. Rodstein, 1938.

LUSTIG, Ludwig, 1899- *Ein Fall von Homosexualität. 22p. 8° Giessen, M. Ebner, 1925.

LUSTIG, Walter, 1891- Zwangsuntersuchung und Zwangsbehandlung. 51p. 8° Münch., O. Emelin, 1926.

— Anatomie und Physiologie. xi, 141p. illust. 8° Lpz., Fischer, 1931.

Forms Bd 3, of his Laboratoriumstechn. & Röntgenverfahren.

— Laboratorium und Röntgeninstitut in Gesetz und Recht; einschliesslich der amtlichen Prüfungs- und Ausbildungsvorschriften für technische Assistentinnen in Preussen und den anderen Deutschen Ländern. 145p. 8° Lpz., Fischer, 1931.

LUSZCZAK, Alfred.

See Grassberger, R., & Luszcak, A. Die Verhütung von Unfällen im Betriebe von Schwefelbädern. 82p. 8° Berl., 1932.

LUSZTIG, Emeric, 1912- *Contribution à l'étude de la chimiothérapie des méningites otogènes à streptocoques. 53p. 8° Par., Lipschutz, 1936.

LUSZYSKI, Szymon, 1903- *La tension artérielle pendant le cycle menstruel chez la femme. 53p. 8° Par., Jouve & cie, 1936.

LUTECIUM.

See *Earth metals, rare.*

LUTEIN.

See *Corpus luteum, Hormone; also Carotinoids, Types: Lutein.*

LUTEIN cell.

See *Corpus luteum; Follicle; Granulosa cell.*

LUTEINOMA.

See *Corpus luteum, Tumor; Granulosa-cell tumor.*

LUTEMBACHER, René [M. D., 1912, Paris] Structure des muscles striés; étude microcinématographique des contractions normales et atypiques des muscles et du myocarde. 153p. 8° Par., Masson & cie, 1928.

— Etude élémentaire des arhythmies; lecture des électrogrammes, phono- et cinématographie. 110p. pl. 8° Par., Masson & cie, 1929.

— Les lésions organiques du coeur; étude clinique, anatomique et thérapeutique. 350p. illust. fol. Par., Masson & cie, 1936.

LUTEMBACHER syndrome.

See *Heart auricle, Septum: Defect.*

LUTEN, Drew William, 1881- The clinical use of digitalis. xx, 226p. illust. portr. facsim. 8° Springf., C. C Thomas, 1936.

For portrait see Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: 144; 1942, 31: 148.

LUTEN, John Ford, 1900-

For biography see J. Omaha Clin. Soc., 1943, 4: 109, portr.

LUTEOLIN.

See *Flavone; Reseda.*

LUTEOSTERON.

See *Corpus luteum, Hormone.*

LUTEOTROPIN.

See Pituitary hormone.

LUTERMANN, Theodor, 1907— *Ostitis fibrosa generalisata und Epithelkörperchentumoren [Münster] 15p. 21cm. Gütersloh i. W., Thiele [1935]

LUTFL, Emin Sali, 1897— *La détermination du sexe (étude historique et position actuelle du problème) 43p. 8° Par., Presses Modernes, 1931.

LUTGEN, Clifford Athenus, 1872—
For portrait see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 505.

LUTGEN, Jacques, 1911— *Dystocie tardive des présentations céphaliques chez les multipares à bassin limité. 109p. 25½cm. Nancy, A. Tollard, 1937.

LUTHARDT, Christoph Ernst, 1909— *Ueber Klinik und postoperativen Befund bei Dermoidkystomen [Leipzig] 20p. 22cm. Hassloch-Pfalz, E. F. Adolph, 1936.

LUTHER, Adolf, 1874—, & **LUBOSCH, Wilhelm**. Muskeln des Kopfes; viscerele Muskulatur. p.467-542. 26½cm. Berl., Urban & Schwarzenberg, 1938.

In Handb. vergl. Anat. Wirbeltiere (L. Bolk, et al.) Bd 5.

LUTHER, Hilmar [M. D., 1928, München] *Ein überlebender Fall von Luxationsfraktur des VI. Halswirbels mit Querschnittläsion des Markes durch Geburtstrauma [München] 21p. 8° Greifswald, E. Hartmann, 1928.

LUTHER, John Weaver, 1875-1917.

For portrait see Collection in Library.

LUTHER, Martin, 1483-1546.

REITER, P. J. Martin Luthers Umwelt, Charakter und Psychose. I: Die Umwelt. 402p. 24½cm. Kbh., 1937.

For reviews of this book see J. Nerv. Ment. Dis., 1942, 95: 247-52. Also Am. J. Psychiat., 1943-44, 100: 298.

See also Idées (Les) médicales de Luther. Rev. gén. clin. théor., 1934, 48: Suppl., 1965.—**Linder, R.** Ueber Aerzte und Aerztliches aus Luthers Tischreden. Münch. med. Wschr., 1934, 81: 719-21.—**Scott, L.** When Luther argued. Q. J. Speech, 1942, 28: 19-23.—**Vorberg, G.** Martin Luthers skatologische Ausdrucksweise und ihre Beziehungen zur Persönlichkeit. Fortsch. Sexwiss. Psychanal., 1926, 2: 526-8.—**Vorwahl, H.** Die Sexualität bei Luther. Zschr. Sexwiss., 1928-29, 15: 334-7.—**Martin Luther und die Medizin.** Deut. med. Wschr., 1933, 59: 1546.

LUTHER, Robert, 1868—

For Festschrift see Zschr. phys. Chem., 1927-28, 131: H. 3-4.

LUTHEREAU, Georges Henri, 1902—

*A propos d'un cas de luxation latérale du coude; variété interne incomplète; contribution à l'étude du mécanisme. 58p. pl. 8° Par., E. Le François, 1933.

LUTHERMAN, Catharine.

See Emerson, A., & Lutherman, C. [et al.] Syllabus for zoology 203. 2. ed. 49 l. 28cm. Chic., 1942.

LUTHRARIO, Alberto, 1863—

For biography see in Fasc. script. (Dartigues, L.) Par., 1932, 3: 694-701.

LUTMAN, Benjamin Franklin, 1879—

Microbiology. x, 495p. 8° N. Y., McGraw-Hill Bk co., 1929.

LUTOSLAWSKI, Wincenty, 1863—

L'armée polonaise; transl. by Juliette Bouic. 79p. 18cm. Chateau Barby, Bonneville [1917]

LUTRA.

Goldman, E. A. A pleistocene otter from Iowa. In Papers Mammal. (Field Mus.) Chic., 1941, 229-31.

LUTROT, Jacques, 1909—

*Les maladies sociales aux Antilles françaises. 131p. 8° Par., Jouve & cie, 1932.

LUTSENKO, E. L. Пришла беда [рассказ о скарлатине] 32p. 18cm. Moskva, Gosud. med. izdat., 1929.

LUTT, Alfred. *Influence du complément sur l'hémolyse spécifique des sérums pathologiques, blennorrhagie, tuberculose, dans la réaction de déviation du complément; réaction de Hecht-Bauer [Strasbourg; Pharm.] 80p. 23½cm. Colmar, Impr. Alsatia, 1938.

LUTTER, Albrecht, 1899— *Ueber neuere Ausflockungs-Reaktionen zum serologischen Nachweis der Syphilis (Citochole- und Müllersche Ballungs-Reaktion II) 41p. tab. 8° Bonn, P. Kubens, 1931.

LUTTER, Hanns, 1907— *Ueber traumatische Anosmie [München] 27p. 8° Würzb., R. Mayr, 1933.

LUTTER, Hans, 1899— *Die Wirkung der Röntgen-Tiefenbestrahlung bei Mammacarcinom unter besonderer Berücksichtigung der Rezidive an einem Material von 1919 bis 1924. 41p. 8° Berl., M. Rinck, 1926.

LUTTER, Willy, 1913— *Die Beeinflussung der Thyroxinwirkung im biologischen Versuch. 27p. 8° [Frankf. a. M., n. p.] 1936.

LUTTERBERG, Charlotte Maria, 1909— *Was sagt uns das Röntgenbild über Entwicklung und Ausdehnung der Stirnhöhle? 20p. 8° Marb., J. Hamel, 1934.

LUTTERBERG, Wilhelm, 1908— *Ueber Azoospermie besonders infolge doppelseitiger gonorrhöischer Nebenhodentzündung. 35p. 8° Königsb. i. P., O. Schulz, 1936.

LUTTERBEY, Heinrich, 1899— *Neue Beiträge zur Frage der Immunisierung gegen Geflügelcholera. 64p. 8° Lpz., A. Edelmann, 1931.

LUTTERLOH, Charles Hartzell, 1897—

For biography see Mississippi Doctor, 1941-42, 19: 458, portr.

LUTZ, Adolfo, 1855-1940.

For biography see Carvalho Lima, J. P. de. Gaz. clín. S. Paulo, 1941, 39: 68-70.—Bibliografia do professor Adolpho Lutz. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1941, 36: p. x-xxiii.—**Briquet, R.** Adolfo Lutz, exemplo e glória da ciência médica brasileira. Rev. Inst. Adolfo Lutz, S. Paulo, 1941, 1: 203-16.—**Lutz, B., & Lutz, G. A.** O Dr Adolpho Lutz em São Paulo. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1943, 39: 178-99.—**Ribeiro, L.** Adolpho Lutz. In his Brazil. M. Contrib., Rio, 1939, 38-40. For obituary see Acta med. Rio, 1940, 6: 199-207, portr. (Chagas, C.) Also An. brasil. derm. síf., 1940, 15: 251. Also Arq. hig., S. Paulo, 1941, 6: No. 11, 299. Also Arq. med. leg. ident., Rio, 1940, No. 18, 129-36 (Chagas, C.) Also Brasil med., 1940, 54: 855; 874; 1941, 55: 16; portr., bibliogr. Also Gaz. clín. S. Paulo, 1941, 39: 471. Also Hospital, Rio, 1940, 18: 891 (Assis, A. de) Also J. Am. M. Ass., 1941, 116: 154. Also J. Parasit., Lancaster, 1941, 27: 469-71 (Stunkard, H. W.) Also J. Trop. M. Hyg., Lond., 1941, 44: 99-101, portr. (Morgan, E.) Also Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1941, 36: p. i-ix, portr. (Neiva, A.)

For portrait see Rev. Inst. Adolfo Lutz, S. Paulo, 1941, 1: 3.

LUTZ, Anton. *Das Schicksal der Operationsnarben [Dent.] 34p. 8° Basel, Philograph. Verl., 1935.

LUTZ, Brenton Reid, 1890—

For portrait see Collection in Library.

LUTZ, Charles André, 1911— *Les syndromes dépressifs de teinte mélancolique du début de la paralysie générale. 47p. 25½cm. Par., Vigot fr., 1939.

LUTZ, Erich, 1912— *Ueber die sogenannte Stieda-Fraktur [Tübingen] 17p. pl. 21cm. Schramb, Gatzert & Hahn, 1937.

LUTZ, Ernst. *Der heutige Stand der Forschungen über das Oestrushormon und die Nymphomanie des Rindes [Zürich; Vet.] p.572-622. 8° Berl., J. Springer, 1929.

Also Virchows Arch., 1929, 271:

LU TZ, Frank Eugene, 1879-1943.
See Galtsoff, P. S., Lutz, F. E. [et al.] Culture methods for invertebrate animals. 590p. 8°. Ithaca, N. Y., 1937.
For obituary see Emerson, A. E. Science, 1944, 99: 233.

LU TZ, Franz [M. D., 1926, München] *Ueber die Wirkung von Kathodenstrahlen auf Bakterien und oberflächliche Geschwüre. 32p. 8°. Münch., Gebr. Giehl, 1926.

LU TZ, Fritz, 1906- *Ueber das Knacken im Kiefergelenk und Kiefergelenkskontrakturen. 32p. 8°. Berl., E. Schmidt, 1932.

LU TZ, Georg, 1892- Gewerbehygiene 232p. 8°. Stuttg., Wiss. Verl., 1932.

— & **SCHUGT, Paul F.** Atlas der Mikroskopie der Harnsedimente. viii, 88p. pl. tab. 8°. Stuttg., Wiss. Verl., 1934.

LU TZ, Hanns, 1902- *Die rhythmischen Dickdarmbewegungen und ihre Beeinflussung durch Wärme, Kälte und andere Reize [Tübingen] 17p. ch. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1928.

LU TZ, Hans, 1897- *Elektromyographische Untersuchungen am Nerv-Muskelpräparat bei Ermüdung und unter Einfluss von Acetylcholin und Atropin [Tübingen] 16p. diagr. 8°. Affoltern a. A., J. Weiss, 1929.

LU TZ, Hans Friedrich Karl, 1906- *Die Beziehungen von Mycosis fungoides und Lymphogranulomatose auf Grund der Untersuchungen eines Falles von generalisierter Mycosis fungoides [Tübingen] 23p. 8°. Metzingen, E. Franz, 1935.

LU TZ, Jakob, 1900- *Ein betriebswirtschaftlicher Beitrag zu der Frage des Wollny'schen Minimumgesetzes [Philos.] 6p. 25cm. Giessen, O. Meyer, 1925.

LU TZ, Jakob, 1903- *Ueber die Dauernarkosebehandlung in der Psychiatrie [Zürich] p.91-122. tab. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Also Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1929-30, 123:
— Ueber die Schizophrenie im Kindesalter (Habilitationsschrift) 64p. 24½cm. Zür., O. Füssli, 1937.

Also Schweiz. Arch. Neur. Psychiat., 1937-38, 39: 40:

LU TZ, John George, 1900- *The preparation of yeast invertase [Columbia Univ.; Ph. D.] 33p. 8°. N. Y., Columbia Univ. pr., 1934.

LU TZ, Josef, 1910- *Ueber einen Fall von Schleimkrebs am Scheitel der Harnblase; anschliessend eine Kasuistik über Harnblasenschleimkrebs [Berlin] 39p. 21cm. Werner-Lippe, F. Grube, 1936.

LU TZ, Joseph, 1900- *Ein eigenartiger Fall von Melano-Sarkom der Aderhaut (Fibrosarkom) 20p. 8°. Heidelb., P. Braus, 1927.

LU TZ, Joseph, 1907- *Ueber die Hebo-steotomie; kritisch-kasuistische Studie nach dem Material der Landesfrauenklinik Erfurt und Magdeburg [Jena] 18p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1935.

LU TZ, Ludwig, 1911- *Das Trema und sein Erbgang [München] 28p. 8°. Münnerstadt, J. Uhlein, 1935.

LU TZ, Meta [M. D., 1929, Zürich] *Ueber einen Fall von Pseudologia phantastica und seine Heredität. p.183-216. ch. 8°. Zür., O. Füssli, 1929.

Also Arch. Julius Klaus. Stift., 1929, 4:

LU TZ, Otto. *Ueber Verdickungen des Wandendocards verursacht durch Reibung verkalkter Klappenteile. 23p. pl. 8°. Zür., O. Füssli, 1897.

LU TZ, Robert Eliot, 1900-
See Small, L. F., & Lutz, R. E. Chemistry of opium alkaloids. 375p. 8°. Wash., 1932.
Forms Suppl. No. 103 Publ. Health Rep.

LU TZ, Rudolf, 1909- *Beitrag zur Behandlung der Retentio secundinarum des Rindes unter besonderer Berücksichtigung der Verwendung von Fissan-Uterus-Kapseln. 61p. 21cm. Giessen [n. p.] 1938.

LU TZ, Walter, 1909- *Ueber Conjunctivitis diphtherica [Heidelberg] 23p. 22½cm. Würzb., R. Mayr, 1938.

LU TZ, Walter Gerhard, 1912- *Die Behandlung des Pemphigus mit Germanin. 23p. 22½cm. Münch., C. Wolf & Sohn, 1937.

LU TZ, Wilhelm, 1888-
For portrait see Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 66; 110.

— **SIEMENS, Hermann Werner, & STRANDBERG, James.** Vererbung, innere Sekretion, Stoffwechsel. vii, 389p. 8°. Berl., J. Springer, 1929.

Forms Bd 3 of Handb. Haut Geschlkr. (J. Jadassohn) Berl., 1929.

LU TZ, Wolf, 1909- *Volumenveränderungen von Wachs und Einbettungsmassen in Bezug auf das Goldgussverfahren [Dent.] 16p. 8°. Tüb. [n. p., 1932]

LU TZE, Frederick H., 1838- Therapeutics of facial and sciatic neuralgias with repertories and clinical cases. 296p. 12°. Phila., Boericke & Tafel, 1898.

LU TZE-JOURDAN, Anny, 1900- *Meningitis hervorgerufen durch den Influenzabazillus [Würzburg] 20p. 22½cm. Münch., A. Fröhlich, 1936.

LU TZHOFT, Frederik, 1858-1935.
For obituary see Norrie, G. Militaerlaegen, 1935, 41: 228.— Hansen, A. Ugeskr. laeger, 1935, 97: 678.

LU TZ-JEANSELME nodosity.

See Juxtaarticular nodosity.

LU TZMANN, Gustav Otto, 1901- *Ueber das Tubercarzinom. 32p. 8°. Münch., F. P. Erlacher, 1925.

LU TZTREMA.

See also Dicrocoeliidae.

Travasses, L. Lutztrema n. g. (Trematoda: Dicrocoeliidae) Mem. Inst. Oswaldo Cruz, 1941, 36: 335-43, 2 pl.

LU-VAN-XUONG [M. D., 1936, Toulouse] *Contribution à l'étude de l'épithélioma des paupières. 167p. illust. 24½cm. Toulouse, Impr. Berthoumieu, 1936.

LU WISCH, David, 1907- *Ein Beitrag zur Wirkungsweise der Sexualhormone [Erlangen] 32p. 8°. Charlottenb., W. Flagel, 1932.

LU WISCH, Joachim, 1905- *Ein Beitrag zur Pharmakologie der Saponine [Erlangen] 14p. 8°. Zirndorf, J. Bollmann, 1932.

LUX, Gerhard, 1904- *Ueber Ergebnisse der Provokationsmethoden bei der Gonorrhoe der Frau. 16p. 23cm. Bresl., P. Plischke, 1937.

LUX, Henri, 1914- *La leucémie des radiologistes. 48p. 25½cm. Par., L. Arnette, 1939.

LUX, Herbert, 1911- *Ergebnisse chemischer Speicheluntersuchungen seit dem Jahr 1900 ohne Berücksichtigung des Rhodans [Frankfurt a. M.] 32p. 8°. Gelnhausen, F. W. Kalbfleisch, 1936.

LUX, Johannes, 1904- *Ueber die Erfolge der Malaria-therapie bei der Tabes dorsalis [Breslau] 51p. 8°. Berl., R. Pfau [1937]

LUX, Kurt, 1909- *Der Nachweis der Tuberkelbazillen in Harn und Galle; Zur Frage der Ausscheidung von Tuberkelbazillen. 28p. 8°. Rostock, C. Hinstorff, 1935.

LUX, Luise, 1904— *Versuche über Auffassungs- und Merkfähigkeit für Farben bei Säuglingen und Kleinkindern. 52p. 8°. Bonn, L. Neundorff, 1928.

LUX, Werner, 1911— *Untersuchungen zur Vestibularisprüfung mit dem elektrischen Drehstuhl nach Tönnies [Freiburg i. B.] 26p. 22cm. Oldenb. i. O., Drewes Buchdr., 1936.

LUX, Wolfgang, 1911— *Ueber einen Fall von ausgedehnter Steinbildung in einer Hufeisen-niere [Berlin] 19p. 23cm. Charlottenb., K. & R. Hoffmann, 1938.

LUX.

See *Illumination*, *Measurement*; *Light*.

LUXARDO, Augusto, 1875–1930.

For obituary see P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1932, 9. Congr., 1: 156–9.

LUXATION.

See *Dislocation*.

LUXEMBOURG, Frédérique, 1912— *Hormone mélanotrope et grossesse. 60p. 24cm. Par., L. Rodstein, 1937.

LUXEMBOURG, Office de statistique. Rapport sur la situation sanitaire du Grand-Duché de Luxembourg. Luxembourg, 1910–21.

— Résultats du recensement de la population. Luxembourg, 1922—

— Aperçu statistique, annexe à l'Annuaire officiel. Luxembourg, 1925—

— Publications. Luxembourg, No. 64, 1933—

— Bulletin trimestriel. Luxembourg, No. 1, 1934—

LUXEMBOURG.

CARTE géologique du Grand Duché de Luxembourg par N. Wies & P. M. Siegen.

See *Collection in Library*.

Cornet. L'exercice de la médecine au Grand-Duché du Luxembourg. Paris méd., 1919, 32: annexe, 272–4.—**Graffar, M.** Public health organisation of the Province of Luxembourg. Bull. Health Org. League of Nat., 1939, 8: 640–8.—**Grand Duché de Luxembourg**. Strasbourg méd., 1934, 94: p. i–vii.—**Ichok, G.** L'action sanitaire à l'étranger; la protection de la santé publique dans le Grand-Duché de Luxembourg. Rev. hyg., Par., 1936, 58: 47–57.—**Loutsch, P.** L'organisation de la médecine; Grand-Duché de Luxembourg. Presse méd., 1935, 43: 853.—**Selleslags, M. W.** Application of the health indices selected for rural districts to the Province of Luxembourg. Bull. Health Org. League of Nat., 1939, 8: 649–61.—**Smeding, S. S.** [Grand style conflict among the physicians of the Grand-Duchy of Luxembourg] Ned. tschr. geneesk., 1940, 84: 2062–4.

LUXENBURGER, Hans, 1894— Psychiatrie Erblehre. 140p. 25½cm. Münch., J. F. Lehmann, 1938.

Forms T. 1, Psychiat. Erblehre & Erbpflge (E. Rüdin & H. Luxenburger)

— Die Schizophrenie und ihr Erbkreis. p.769–872. 25cm. Berl., J. Springer, 1939.

In Handb. Erbbiol. Mensch. (G. Just) Bd 5, T. 2.

— Die Vererbung der psychischen Störungen. p.1–133. 25½cm. Berl., J. Springer, 1939.

In Handb. Geisteskrankh. (O. Bumke) Ergänzb., T. 1.

LUXEREAU, Michel, 1906— *De quelques croyances populaires sur la grossesse et l'accouchement. 67p. 8°. Par., N. Maloine, 1931.

LUXUS.

BAUDRILLART, H. Histoire du luxe, privé et public, depuis l'antiquité jusqu'à nos jours. 4v. 22½cm. Par., 1878–80.

V. Sinnvoller Luxus. Med. Klin., Berl., 1940, 36: 609.

LUY, Hans Josef, 1909— *Statistische Beiträge zur Remissionsfrage bei der Fieberbehandlung der progressiven Paralyse. 47p. 8°. Bonn, A. Brand, 1937.

LUYEN, Nguyễn van.

See *Nguyễn van Luyen*.

LUYET, Basile Joseph, 1897— & **GEHENIO, Sister Marie Pierre**. Life and death at low temperatures. 341p. illust. diagr. 25cm. Normandy, Mo., Biodynamica, 1940.

LUYKEN, Hans, 1906— *Ueber das Vorkommen und den Verlauf des allgemein verbreiteten Emphysems [Göttingen] 30p. 8°. Borna-Lpz., R. Noske, 1931.

LUYKEN, Wolfgang, 1909— *Die Blutkörperchensenkungsreaktion und ihre Bedeutung in der Venerodermatologie [Freiburg i. B.] 20p. 8°. Gummersbach, F. Luyken, 1934.

LUYS, Georges, 1870— Traité des maladies des vésicules séminales; vésiculectomie par voie périnéale et par voie inguino-périnéale combinée; par Victor Pauchet. iii, 300p. pl. 8°. Par., G. Doin & cie, 1930.

For biography see in Fasc. script. (Dartigues, L.) Par., 1932, 3: 438–43.

See also *Clinique*, Par., 1938, 33: 69; portr. (Fruictier, P.)

— **TERRIEN, Félix** [et al.] Traité de la blennorrhagie et de ses complications. 4. éd. viii, 684p. illust. pl. 8°. Par., G. Doin & cie, 1932.

LUYS nucleus.

See *Brain*, *Diencephalon*: *Hypothalamus*: *Corpus Luysi*.

LUYTEN, Ida. De bloemaanleg van Iris tingitana Boiss. et Reuter. 28p. 8°. Wageningen, H. Veenman & zonen, 1942.

Forms Verh. 2, Deel 46, of Meded. Landbouwhoogeschool te Wageningen.

LUZ, Annibal.

See *Pinto, C.*, & *Luz, A.* *Dirofilaria immitis* na vesícula biliar de *Canis familiaris*. 36p. 31½cm. Rio, 1936.

LUZ, Bruno, 1908— *Die Placenta praevia an der Würzburger Universitäts-Frauenklinik und deren Behandlungsmethoden in der Zeit vom 1. Januar 1921 bis 15. Mai 1933 [Würzburg] 15p. 8°. Bad Freienwalde, C. Hesse, 1933.

LUZ, Fernando, 1886–1942.

For obituary see *Rev. med. Bahia*, 1942, 10: 26–34, portr.

See also *Cargos e títulos y bibliografía*. *Rev. med. Bahia*, 1942, 10: 34–A–34–H.—**Luz Filho, F.** As duas últimas intervenções praticadas por Fernando Luz. *Ibid.*, 77–84.

LUZ, Francisco Antunes Ferreira da, 1853–96. *Bio-bibliografia*. Dic. biobibl. brasil., Rio, 1937, 1: 481.

LUZ, Friedrich, 1908— *Ueber Resorptionserscheinungen am Cementmantel bleibender Zähne [Tübingen] 39p. 8°. Schramberg, Gatzert & Hahn, 1931.

LUZ, Friedrich Georg, 1904— *Ueber die theoretischen Grundlagen der Röntgenphotographie der Harnsteine. 22p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1933.

LUZ, Gerhard, 1914— *Versuche über die hämolytische Wirkung seifenartiger Substanzen. 29p. 21cm. Tüb., R. Maier, 1938.

LUZ, Walter [Ph. D., 1926, Tübingen] Das Verbrechen in der Darstellung des Verbrechens; ein Beitrag zur Naturgeschichte des kriminellen Menschen. 215p. 8°. Heidelb., C. Winter, 1927.

Forms Beih. 2, Mschr. Krim. Psychol.

LUZANOVKA, USSR.

Luzanovka. In *Health Resorts USSR* (Pertsov, I. A.) Moskva, 1940, 243.

LUZENBERGER, August von, 1861— Compendio di clinica terapeutica delle malattie nervose. 2. ed. xiv, 316p. 18°. Napoli, V. Idelson, 1920.

Also editor of *Zwanglose Abhandlungen aus dem Gebiete der medizinischen Elektrologie und Röntgenkunde*. Lpz., 1908.

LUZERN County.

See under Pennsylvania.

LUZI, Arnold, 1908— Ueber Haut-Verbrennungen der Universitätskinderklinik Zürich in den Jahren 1926-1937. 80p. 21cm. Zür., Oprecht, 1939.

LUZURIAGA, Toribio de, 1782-1842.

Gayoso T., B. El mariscal D. Toribio de Luzuriaga. Bol. clase, Lima, 1942, 10: 183-91.

LUZUY, Maurice, 1901— *L'hystérectomie vaginale; étude critique des indications et des techniques. 124p. 8°. Par., L. Arnette, 1931.

LUZZATTI, Luigi, 1841-1927. Una gita al Montello; lettera al Deputato Sella. 8p. 23½cm. [n. p.] 1873?

LUZZATTO, Alberto Michelangelo, 1874-1924. La difesa contro il tifo esantematico o petecchiale. 16p. 16°. Milano, Ravà & cia, 1915.

Forms No. 14, Problemi sanitari di guerra.

— La difesa contro il tetano (sieroterapia) 23p. 16°. Milano, Ravà & cia, 1918.

Forms No. 15, Problemi sanitari di guerra.

LWOFF, André, 1902— *Le cycle du pigment carotinoïde chez *Idya furcata* (Baird) (copépode harpacticide) p.187-240. 8°. Par. [Impr. Barnécoud] 1927.

Also Bull. biol. France, 1927, No. 3.

— Recherches biochimiques sur la nutrition des protozoaires; le pouvoir de synthèse. 158p. 8°. Par., Masson & cie, 1932.

LWOFF, Salomon, 1859-1939.

For obituary see Ann. méd. psychol., Par., 1939, 97: pt 2, 418

LWOW, Poland.

Fritz, J. [Writings of Lwów physicians of the XVII. century] Polska gaz. lek., 1928, 7: 613-5.—**Grek, J., & Ziembicki, W.** [Chronicle of the Lwów Medical Society for half a century (1877-1927)] Ibid., 581-4.—**Kuskowski, M.** La Faculté de médecine de l'Université à Lwów, Pologne. Presse méd., 1925, 33: 1053.—**Nowicki, W.** [Report on contents of the Lwów Medical Yearbook and its successor as organs of the medical associations] Polska gaz. lek., 1928, 7: 377-9. — [Survey of activity of Lwów Medical Association (1906-1920)] Ibid., 392-6.—**Sieradzki, W.** [A few words on the Medical Faculty in Lwów] Ibid., 1937, 16: 504. — [Medicine, sciences and technology in Lwów] Ibid., 505-33.—**Tyska, K.** [Medical clinic of Jan Casimir University in Lwów after reconstruction] Ibid., 1926, 5: 194-7.

LWOWSKY, Max, 1904— *Metallographische Untersuchungen von Kupfer-Antimon-Nickellegierungen inbezug auf die Verwendbarkeit in der praktischen Zahnheilkunde. 21p. 8°. Erlangen, K. Döres, 1933.

LYATHAUD, Antonin, 1913— *Essais de traitement combiné dans la tuberculose pulmonaire; phrénicectomie et pneumothorax contrôlé. 75p. 25cm. Lyon, Bosc fr., 1938.

LYATHAUD, Marie Rose, 1912— *La diphtérie à Lyon de 1921 à 1936; morbidité, mortalité, prophylaxie générale et vaccination. 93p. 8°. Lyon, Bosc fr., 1937.

LYAUTEY, Louis Herbert Gonzalve, 1854-1934.

For portrait see Collection in Library.

LYCACONITINE.

See under Aconitine.

LYCAENIDAE.

See also Lepidoptera.

Clench, H. K. The Lycaenidae of the Bahama Islands (Lepidoptera, Rhopalocera) Psyche J. Entom., 1942, 49: 52-60.

LYCANTHROPY.

See Lykanthropy.

LYCETOL.

See under Piperazine.

LYCETT, John. Aviation technical dictionary, English-French and French-English. 182p. tab. 20cm. x 11½cm. Par., H. Dunod & E. Pinat, 1918.

LYCHE, Carl Octavian, 1844—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 71.

LYCHE, Erling, 1871—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 72.

LYCHE, Harald Heyerdahl, 1866—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 72.

LYCHNIS.

See also Githagenin; Glucoside.

Okolov, F. [Decrease of the toxic properties of the corn cokes in relation to preservation and to the process of bread baking] Tr. San. gíg. inst. Gínza, Moskva, 1929, 76-116.—**Suss, P.** Ueber das Saponin der *Lychnis flosenculi*. Verh. Ges. deut. Naturforsch. Aerzte (1902) 1903, 2: pt 2, 667-70.

LYCIUM.

See Scrophulariaceae.

LYCKLAMA à Nijeholt, Hector Jacob, 1874-1933.

For obituary see P. verb. Congr. Soc. internat. chir., 1936, 10. Congr., 1: 205.

LYCOPENE.

See Carotinoids, Types: Lycopin.

LYCOPERDALES.

See also Fungi.

Bandza, M. A., & Solacolu, T. La structure, le développement et la maturation du *Lycoperdon pyriforme* Schaef. et du *Calvatia candida* (Postk.) Poll. In Hommage mém. J. Cantacuzène, Par., 1934, 59-86, 4 pl.—**Sapezhinskai, N. V.** [Pharmacology of the extract of *Lycoperdon giganteum*] Farm. & toks., Moskva, 1942, 5: 29-33.

LYCOPERSICON.

See Tomato.

LYCOPIN.

See Carotinoids, Types: Lycopin.

LYCOPODIALES.

Härtel, K. Studien an Vegetationspunkten einheimischer Lycopodien. Beitr. Biol. Pflanz., 1937-38, 25: 126-68.—**Lambright, G. L., & Albaugh, R. P.** Perennial hay fever from lycopodium; a case report. J. Allergy, 1934, 5: 590.—**Wagoner, C. P.** Lycopodium clavatum as an allergen. Hahneman. Month., 1941, 76: 988.

Chemistry.

Deulofeu, V., & De Langhe, J. Studies on Argentine plants; alkaloids from *Lycopodium saururus*. J. Am. Chem. Soc., 1942, 64: 968.—**Fulchignoni, E.** Sulla presenza di protamine nelle sporule del licopodio. Arch. sc. biol. Bologna, 1936, 22: 66-70.—**Manske, R. H. F., & Marion, L.** The alkaloids of *Lycopodium* species; *Lycopodium complanatum* L. Canad. J. Res., 1942, 20: Sect. B, 87-92. — The alkaloids of *Lycopodium* species; *Lycopodium annotinum* L. Ibid., 1943, 21: Sect. B, 92-6. — The alkaloids of *Lycopodium* species; *Lycopodium obscurum* L. Ibid., 1944, 22: Sect. B, 53-5. — The alkaloids of *Lycopodium* species; *Lycopodium tristachyum* Pursh. Ibid., 1-4.—**Muszyński, J.** Alkaloide der europäischen *Lycopodium*arten. Arch. Pharm., Berl., 1935, 273: 452-7, pl.—**Ofcialski, P.** Contribution à l'étude de la toxicité des alcaloïdes des lycopodes. Bull. se. pharm., Par., 1937, 44: 470-5.

Lycopodium granuloma.

See also Granuloma, foreign body.

Antopol, W. Lycopodium granuloma; its clinical and pathologic significance, together with a note on granuloma produced by talc. Arch. Path., Chic., 1933, 16: 326-31.—**Cline, J. W.** Lycopodium granuloma, an avoidable surgical complication. California West. M., 1938, 48: 189.—**Erb, I. H.** Lycopodium granuloma. Surg. Gyn. Obst., 1935, 60: 40-4.

Pharmacology.

Bodman, F. The evolution of the lycopodium drug picture. Brit. Homoeop. J., 1936, 26: 416-33.—**Carr, V. T.** Watchful waiting in a lycopodium case. Homoeop. Rec., 1938, 53: 30-2.—[**Falsified Lycopodium**] Ny pharm. tid., Feb., 1874, 6: 341.—**Grimmer, A. H.** Lycopodium. J. Am. Inst. Homoeop., 1940, 33: 33-6.—**Smith, A. D.** Lycopodium. Hahnemann. Month., 1941, 76: 700-3.—**Stevens, G.** Lycopodium. Homoeop. Rec., 1941, 57: 267-74.—**Storham, T. G.** On the therapeutic uses of Lycopodium clavatum. Med. Press & Circ., Lond., 1931, 132: 436.—**Underhill, E., jr.** A lycopodium case. Homoeop. Rec., 1943-44, 59: 37.

LYCOSIDAE.

See under Arachnidism; Araneae; Tarantula.

LYCTIDAE.

Komarék, J. Vernichtung der Parkettfußböden durch Lyctus linearis (canaliculatus) Coeze. Anz. Schädlingsk., 1926, 2: 145-8.—**Parkin, E. A.** The moisture content of timber in relation to attack by lyctus powder-post beetles. Ann. Appl. Biol., Lond., 1943, 30: 136-42.—**Snyder, T. E., & St George, R. A.** Determination of temperatures fatal to the powder-post beetle, Lyctus planicollis Le Conte, by steaming infested ash and oak lumber in a kiln. J. Agr. Res., 1924-25, 28: 1033-8, pl.

LYDAKI, Mérope, 1905— *La fièvre boutonneuse en Grèce. 54p. 8°. Par., Lipschutz, 1935.

LYDEKKER, John, 1778-1831.

John Lydekker, hospital benefactor. Lancet, Lond., 1927, 1: 1033.

LYDENBERG, Harry Miller, 1874—

Translator of Blum, A. On the origin of paper. 79p. 243cm. N. Y., 1934. — The origins of printing and engraving. 226p. 234cm. N. Y., 1940.

See also McKay, G. L. A bibliography of the published writings of Harry Miller Lydenberg. In Bookmen's Holiday (N. York Pub. Libr.) N. Y., 1943, 5-26.

— & **ARCHER, John.** The care and repair of books. 131p. 8°. N. Y., R. R. Bowker co., 1935.

LYDERSEN, Peter, 1875—

Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 75.

LYDING, Hans, 1877—

*Zur Geschichte des Lebertrans. 24p. 8°. Gött., Götting. Handelslr., 1928.

LYDSTON, George Frank, 1858-1923. Lectures on syphilis, delivered at the Chicago College of Physicians and Surgeons. 184p. 16cm. Chic., A. M. Wood & co., 1885.

For portrait see Collection in Library.

LYDTIN, Kurt, 1895—

Klinische Untersuchungen über hämatogene und bronchogene Formen der Lungentuberkulose. 40p. 8°. Lpz., J. A. Barth, 1932.

Forms H. 45, Tuberk. Bibl., Lpz.

LYE.

See also Alkalis; Base; Esophagus, Burn, chemical; Potassium, hydroxide; Sodium, hydroxide.

Hinckley, J. F. Recovery of glycerin from soap lyes. J. Soc. Chem. Indust., Lond., 1907, 26: 596.—**Mellon, R. R.** An apparatus for volumetric sodium hydrate. J. Lab. Clin. M., 1918-19, 4: 569.

Pharmacology.

Jettmar, H. M. Ueber die sporozide Wirkung heisser Sodalösung. Arch. Hyg., Münch., 1937-38, 119: 223-44.—

Kup, G. [Effect of lye on gastrointestinal tract of alcoholists] Gyógyászat, 1936, 76: 88.—**McCulloch, E. C.** Germicidal efficiency of household lye. Vet. Pract., 1933, 14: 10.—

Vanni, S. Ricerche sul potere battericida di una lisciva liquida. Atti Accad. fisioer. Siena (1928) 1929, ser. 10, 3: 597-600.

Poisoning.

See also Alkalis, Poisoning; Esophagus, Stricture; Soap industry.

Arrowsmith, H. Stricture of the oesophagus from lye, blind bouginage, perforation, death. Bull. Dep. Pub. Charit., N. Y., 1916, 1: 52.—**Balázs, G., & Scheitz, L.** [New method of feeding in cases of lye poisoning] Orv. hetil., 1930, 74: 1160-5.—**Bradley, B. V.** Lye is not to be swallowed. Health,

Toronto, 1940-41, 8: 104.—**Brown, H. W., & Kiser, G.** Epidemiology of lye poisoning in the United States. Am. J. Pub. Health, 1942, 32: 822-30.—**Dudás, P.** [Lye poisoning in children] Orv. hetil., 1939, 83: mell., 64.—**Faludi, G.** [Importance of early bouginage in lye poisoning of children] Ibid., 1936, 80: mell., 10. — [Poisoning by lye in childhood] Gyógyászat, 1939, 79: 128.—**Fazekas, J. G.** [Coincidence of lye poisoning and diphtheria] Orv. hetil., 1934, 78: 617. — [Sequelae of poisoning with lye of low concentration] Ibid., 1935, 79: 563. — Die Veränderungen des Blutehemismus bei experimenteller Laugenvergiftung. Arch. exp. Path., Berl., 1936-37, 184: 587-604.—**Forbes, S. B.** Lye burn of eyes (optical iridectomy) case report. J. Florida M. Ass., 1933, 20: 212.—**Gellis, S. S., & Holt, L. E., jr.** The treatment of lye ingestion by the Salzer method. Ann. Otol. Rhinol., 1942, 51: 1086-8.—**György, E.** Die Behandlung von Laugenvergiftungen an der Universitäts-Kinderklinik zu Budapest. Pract. otorhinol., Basel, 1938, 1: 203-5.—**Incze, G.** [Severe visceral and cutaneous changes from lye poisoning] Orv. hetil., 1934, 78: 1064.—**Jackson, C.** Esophageal stenosis following the swallowing of caustic alkalies, necessity for compulsory labeling of poisons sold by grocers. J. Am. M. Ass., 1910, 55: 1857.—**Kearby, D. O.** The economics and social costs of lye burns of the esophagus. Tr. Indiana Acad. Ophth., 1936, 88-93.—**Lopes, O.** Os perigos da soda caustica. Fol. med., Rio, 1937, 18: 227-32.—**Martin, J. M., & Arena, J. M.** Lye poisoning and stricture of the esophagus; a report of 50 cases. South M. J., 1939, 32: 286-90.—**Salzer, H.** Laugenverätzungen im Kindesalter. Wien. med. Wschr., 1934, 84: 736-9.—**Schwarz, D.** [Interesting cases of lye poisoning] Orvsképzés, 1934, 24: 414-9. Also Deut. Zschr. gerichtl. Med., 1934, 23: 152-9.—**Sédan, J.** Pannus trachomateux ayant protégé la cornée dans un cas de brûlure par soude caustique (accident de savonnerie) Rev. internat. trachome, Par., 1927, 4: 39.—**Smith, A. K.** The treatment of acid and alkali burns. Mod. Med., Chic., 1921, 3: 232.—**Terry, H.** Caustic soda burns; their prevention and treatment. Brit. M. J., 1943, 1: 756.—**Tomárek, E.** [Lye poisoning among children in Slovakia] Bratisl. lek. listy, 1936, 16: Priloha No. 9, 241-6.—**Zuber, A.** Retractions multiples de l'œsophage chez une fillette de 18 mois; brûlures par la soude caustique. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1928, 26: 20.

Poisoning: Prevention.

Faludi, G. [The new regulation concerning the sale of lye] Népegészségügy, 1940, 21: 818-23.—**Rickards, B. R.** Lye legislation in New York State. Am. J. Surg., 1935, 30: 154.—**Taylor, H. M.** A preliminary survey of the effect which lye legislation has had on the incidence of esophageal stricture. Tr. Am. Bronchosc. Soc., 1935, 18: 85-7. Also Ann. Otol. Rhinol., 1935, 44: 1157.

LYELL, Sir Charles, 1797-1875.

For biography see in Famous Men of Sc. (Bolton, S. K.) N. Y., 1938, 173-94. Also Advance. Sc., Lond., 1939-40, 1: Suppl., 119 (Smith, E. P.)

LYGAEIDAE.

See under Hemiptera.

LYGRANUM.

See Lymphogranulomatosis inguinalis, Serology: Antigen.

LYGUS.

See also Rhynchota.

China, W. E. A new species of lygus infesting potatoes in Java (Rhynchota, Capsidae) Bull. Entom. Res., Lond., 1922-23, 13: 447.—**Fisher, R. A., & Shull, W. E.** Insecticidal control of legume bugs in seed alfalfa. J. Econ. Entom., 1942, 35: 503-7.—**MacLeod, G. F., & Jeppson, L. R.** Some quantitative studies of Lygus injury to alfalfa plants. Ibid., 604.—**Sorenson, C. J.** Insecticidal tests for field control of lygus bugs in seed alfalfa. Ibid., 884-6.

LYING.

See also Behavior, Disorders; Self-deception.

KÜPPERS, L. *Psychologische Untersuchungen über die Lüge [München] 40p. 8°. Bedburg-Erft, 1928.

Austregesilo, A. La mentira. Progr. clín., Madr., 1915, 6: 311-6.—**Brunswick, R. M.** The accepted lie. Psychoanal. Q., 1943, 12: 458-64.—**Friedmann, A.** Wahrheit und Lüge. Internat. Zschr. Individuropsychol., 1937, 15: 72-9.—**Ichheiser, G.** Grundsätzliches zur Psychologie der Täuschungsmechanismen bei der Beurteilung der Mitmenschen. Zschr. ges. Neur. Psychiat., 1930, 136: 249-56.—**Jahr, H. M.** Lying. Hygeia, Chic., 1938, 16: 632-4.—**Morhange, P.** En marge de la psychologie des larmes. J. psychol. norm. path., Par., 1922, 19: 55-7.—**Pick, A.** Zur Psychologie der Confabulation. Neur. Zbl., 1905, 24: 509-16.—**Pikler, J. G.** [Neurology and psychology of lying] Gyógyászat, 1927, 67: 14-7.—**Runkel, J.**

E. Luria's motor method and word association in the study of deception. *J. Gen. Psychol.*, 1936, 15: 23-37.—Schmidt. Sind politische Lügen grundsätzlich pathologisch zu werten? *Psychiat. neur. Wschr.*, 1939, 41: 482.—Strensky, E. Lüge als psychologisches Problem. *Wien. med. Wschr.*, 1937, 87: 274-8.—Wile, I. S. Lying as a social phenomenon. *Arch. Neur. Psychiat.*, Chic., 1928, 20: 1284-311.

— Criminological aspect.

See also **Perjury; Testimony; Witness**, etc.

BORIES, P. *La mythomanie devant la justice; affaire Fualdès, 1817-19. 117p. 24½cm. Toulouse, 1937.

Bibliogr., p.103-12.

SÉGUINOT, S. *La mythomanie devant la justice (affaire la Roncière 1834-35) 51p. 8° Par., 1904.

Abbatucci. Un mythomane; l'inconnu assassiné par un inconnu. *Bruxelles méd.*, 1937-38, 18: 1436: 1468.—Benon, R. Mensonge et simulation; réactions incendiaires. *Ann. méd. lég.*, 1933, 13: 20-7.—Bronberg, W. The liar in delinquency and crime. *Nerv. Child*, 1942, 1: 351-7. — & Keiser, S. The psychology of the swindler. *Am. J. Psychiat.*, 1937-38, 94: 1441-58.—Catalán, E. Un caso de mitomanía ante la justicia del crimen. *Rev. psiquiat. crim.*, B. Air., 1937, 2: 61-96.—Hentig, H. von. Zur Psychologie der Ausrede. *Mtschr. Krim. Psychol.*, 1926, 17: Beih., 97-106.—Mothes, R. Zur Psychologie der bewussten unwahren Zeugenaussage. *Arch. Krim. Lpz.*, 1914, 56: 242-5.—Schachter, M. Le mensonge et le témoignage chez l'enfant. *J. neur. psychiat.*, Brux., 1933, 33: 643-58. Also *Arch. méd. enf.*, 1934, 37: 649-64.—Snyder, O. C. Word-magic and the embezzlement of real property. *J. Crim.*, Chic., 1937-38, 28: 164-80.—Tambroni, R., & Montemuzzo, A. La mitomania di fronte al giudice: studio clinico e medico-legale. *Gior. psichiat.*, 1929, 57: 210-41.—Ure, E. J. Del dolo directo al dolo eventual; apostillas a un artículo de Sebastián Soler. *Rev. psiquiat. crim.*, B. Air., 1939, 4: 329-32.

— Ethics.

See also **Ethics; Secrecy**.

Heine, L. Darf der Arzt lügen? *Münch. med. Wschr.*, 1936, 83: 10.—Los Angeles, S. de. Are physicians permitted to lie? *J. Philippine Islands M. Ass.*, 1926, 6: 333-8.

— juvenile.

See also **Behavior, Disorders; Personality, Disorder**.

KROUT, M. H. The psychology of children's lies; with a selected bibliography on general child psychology and the treatment of children's difficulties. 113p. 8° Bost., 1932.

Ackerson, L. Lying, protective and fantastical. In his *Child. Behav. Probl.*, Chic., 1942, 2: 357-65.—Becker, M. Die Kinderlüge: ihre Quellen und Erscheinungsformen. *Zschr. Menschenk.*, 1926-27, 2: H. 4, 45-8.—Boenheim, C. Die Bewertung der Kinderlüge. *Psychother. Prax.*, Wien, 1936, 3: 15-9.—Carmichael, A. M. To what objective stimuli do six-year-old children respond with intentional misrepresentation of facts? *J. Genet. Psychol.*, 1928, 35: 73-83.—Chambers, E. V. A study of dishonesty among the students of a parochial secondary school. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1926, 33: 717-28.—Cousinet, R. La fabulation chez les enfants. *J. psychol. norm. path.*, Par., 1937, 34: 179-98.—Curtis, H. S. Children's lies. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1921, 28: 382-90.—Fechheimer, R. The why of children's lies. *Hygeia*, Chic., 1936, 14: 505-8.—Flores Muñoz, J. La mentira en los niños. *Pol. Inst. internac. amer. protecc. inf.*, Montev., 1939-40, 13: 820-35.—Hall, G. S. Children's lies. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1891, 1: 211-8.—Horton, B. J. The truthfulness of boys and girls in public and private schools. *J. Abnorm. Psychol.*, 1936-37, 31: 398-405.—Krout, M. H. The psychology of children's lies. *Ibid.*, 1931, 26: 1-27.—Leonard, E. A. A parent's study of children's lies. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1920, 27: 105-36.—Maccolini, T. La bugia infantile e la pedagogia. *Riv. psicol.*, 1917, 13: 298-304.—Meyer, A. E. The lies that children tell. *Sc. Month.*, 1926, 23: 519-28.—O'Hara, J. C. Would you trust him? *Pedag. Semin.*, Worcester, 1921, 28: 86.—Ramos, A. A mentira infantil. *Rev. infd. Babia*, 1937, 5: 195-210.—Riemer, M. D. The symptom of lying in children. *Ment. Hyg. News*, Alb., 1939-40, 10: No. 9, 4.—Robin, G. Le mensonge chez l'enfant. *Hyg. ment.*, Par., 1928, 23: 203-13.—Ruzicka, W. Zur Persönlichkeitsstruktur Verwahrloster und zur Methodologie experimenteller Lügenforschung (experimentell-psychologische Untersuchungen über die Lüge bei verwahrlosten Kindern und Jugendlichen im Vergleich zu Normalschülern) *Arch. ges. Psychol.*, 1934, 92: 505-40.—Thomasalla, C. Lügenbeeren. *Aerzt. Mitt.*, Lpz., 1928, 29: Hörrohr, 8-12.—Tudor-Hart, B. E. Are there cases in which lies are necessary? report on the results with Viennese children. *Pedag. Semin.*, Worcester, 1926, 33: 556-641.—Wile, I. S. Lying as a biological and social phenomenon. *Nerv. Child*, 1942, 1: 293-313.—Zillig, M. Experimentelle Untersuchungen über die Kinderlüge. *Zschr. Psychol. Physiol. Sinnesorg.*, 1. Abt., 1930, 114: 1-84.

— pathological [incl. mythomania]

See also **Hysteria; Impostor; Malingering; Personality, psychopathic; Pseudologica phantastica**.

BATTISTELLI, L. La bugia patologica. 161p. 8° Rieti, 1919.

BELLAVITIS, C. La bugia patologica. 118p. 8° Padova, 1932.

FRÉTIGNY, R. *L'autisme mythomane. 133p. 8° Par., 1936.

JACOBSON, L. *Contribution à l'étude de la mythomanie simple. 58p. 8° Par., 1936.

NACKE, W. *Kasuistischer Beitrag zur Psychologie des pathologischen Schwindlers. 35p. 21cm. Bresl., 1938.

Badonnel, M., & Néron, G. De la mythomanie chez les enfants anormaux. *Prat. méd. fr.*, 1928, 7: 101-7.—Blažys, J. [A case of pathological mythomania] *Medicina*, Kaunas, 1927, 8: 38-42.—Bouman, L. Over gedachtenvlucht. *Geneesk. bl.*, 1905, 12: 25-44.—Davidoff, E. The treatment of pathological liars. *Nerv. Child*, 1942, 1: 358-58.—Dromard & Levasort. Quelques cas de tendance pathologique au mensonge (mythomanie) *Bull. Inst. gén. psychol.*, Par., 1905, 5: 351.—Dupré. Mythomanie infantile; un cas de fugue suivie de fabrication. *Encéphale*, 1909, 2: 117-26. — & Logre. Hystérie et mythomanie. *C. rend. Congr. alién. neur. France*, 1911, 21. Congr., 332-6.—Flournoy. Simulation d'attentat avec auto-mutilation dans un cas de mythomanie. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1941, 61: 688-94.—Green, A. W. Duplicité; yesterday, today, and tomorrow. *Psychiatry*, Balt., 1943, 6: 411-24.—Lichtenstein, P. M., & Small, S. M. Pathologic liars and swindlers. In their *Handb. Psychiat.*, N. Y., 1943, 94-C.—Mazinsco, G., & Nicolsco, M. Sur un cas de mythomanie hystérique; avec considérations sur la physiopathologie de l'hystéro-pithiatisme et de l'hypnotisme. *Ann. m'd. psychol.*, Par., 1938, 96: pt 2, 497-518.—Meltzer, H. The psychological testing of pathological liars. *Nerv. Child*, 1942, 1: 314-34.—Meninger, K. A. Mythomania. In his *Human Mind*, N. Y., 1937, 230.—Mohammed Abdel Hakeem. Untruthfulness and story-fabrication by psychopaths. *J. Egypt. M. Ass.*, 1931, 14: 476-81.—Pariot, P., & Lalanne. De quelques conséquences sociales de la mythomanie chez les femmes adultes. *Rapp. Congr. fr. méd.* (1925) 1926, 18, sess., 2: 467-71.—Patry, L. Un cas de mythomanie. *Bull. Soc. méd. hóp. Québec*, 1936, 40-2.—Selling, L. S. The psychiatric aspects of the pathological liar. *Nerv. Child*, 1942, 1: 335-51.—Sheehan, R. F. Psychopathic personality. *Lancet* Q., 1937, 5: 81-3.—Sierra, A. M. Ensayo sobre la mendacidad; introducción a la mentira patológica. *Dfa méd.*, B. Air., 1940, 12: 1178.—Thurzó, J., & Körösi, F. Die Frage von Wahrheit und Lüge bei Psychopathen. *Wien. med. Wschr.*, 1928, 78: 573-9.—Toye & Delmas. A. Mythomanie déliante. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1934, 15: 463.—Weissmann, M. Abnorme Leichtgläubigkeit gegenüber krankhafter Lügenhaftigkeit. *Wien. klin. Wschr.*, 1927, 40: 965-7.—Wiersma, D. On pathological lying. *Character & Personality*, 1933, 2: 48-61.—Williams, H. W., & Rupp, C. Observations on confabulation. *Am. J. Psychiat.*, 1938-39, 95: 395-405.—Williams, T. A. Military medico-legal psychiatry; psychopathic personalities and pathological lying. *Mil. Surgeon*, 1931, 68: 183-94.

— Somatic effects, and detection.

See also **Evidence**.

INBAU, F. E. Lie detection and criminal interrogation. 142p. 24cm. Balt., 1942.

LARSON, J. A., HANEY, G. W., & KEELER, L. Lying and its detection; a study of deception and deception tests. 453p. 8° Chic., 1932.

MARSTON, W. M. The lie detector test. 179p. 8° N. Y., 1938.

Almeida Júnior, A. Os reveladores da mentira. *Arq. políc. civ. S. Paulo*, 1941, 2: 39-50.—Berrien, F. K. Ocular stability in deception. *J. Appl. Psychol.*, 1942, 26: 55-63.— & Huntington, G. H. An exploratory study of pupillary responses during deception. *J. Exp. Psychol.*, 1943, 32: 443-9.—Castellanos, I. El cardio-pneumo-psicograma en la mentira. *Crfn. infd. quir.*, Habana, 1933, 59: 37-49. Also *Arq. med. leg. ident.*, Rio, 1934, No. 8, 25-36, 2 ch. Also *Rev. med. forense*, Habana, 1941, 1: 119-31.—Dallenbach, K. M. The lie detector; a demonstration. *Cornell Vet.*, 1941, 31: 217-9.—Diaz Padrón, J. A. La mentira ante el cardiopneumo-psicógrafo Policia secr. nac., Habana, 1940, 6: No. 5, 17-22.—Evidence, admissibility of result of lie detector test (Michigan) *J. Am. M. Ass.*, 1942, 120: 759.—Fay, P. J., & Middleton, W. C. The ability to judge truth-telling, or lying, from the voice as transmitted over a public address system. *J. Gen. Psychol.*, 1941, 24: 211-5.—Harney, J. W. Ocular stability in the detection of deception. *J. Crim.*, Chic., 1942-43, 33: 205-7.

The analyses of respiratory criteria in deception tests; a possible source of misinterpretation. *Ibid.*, 1943, 44, 34: 268-73. — Detection of deception; bibliography. *Ibid.*,

274.—**Inbau, F. E.** Detection of deception technique admitted as evidence. *Ibid.*, 1935-36, 26: 262-70. ——— The lie detector. *Sc. Month.*, 1935, 40: 81-7.—**Jastrow, J.** The lie detector. In *his Getting More Out of Life*. N. Y., 1940, 277-83.—**Kubis, J. F.** Medicine and lie-detection. *Linacre Q.*, 1943, 11: 28-30.—**Larson, J. A.** The lie detector: its history and development. *J. Michigan M. Soc.*, 1938, 37: 893-7.—**Leonhardt, C.** Psychologische Indizien (Symptome) die für die Wahrheitserforschung in der Rechtspflege von hervorragender Bedeutung sind. *Zschr. angew. Psychol.*, 1938, 55: 324-33.—**MacNitt, R. D.** In defense of the electrodermal response and cardiac amplitude as measures of deception. *J. Crim., Chic.*, 1942-43, 33: 266-75.—**McEvoy, J. P.** La máquina que atrapa pillos. *Rev. med. forense, Habana*, 1941, 1: 132-4.—**Marston, W. M.** Reaction time symptoms of deception. *J. Exp. Psychol.*, 1920, 3: 72-87.—**Obermann, C. E.** The effect on the Berger rhythm of mild affective states. *J. Abnorm. Psychol.*, 1939, 34: 84-95.—**Reid, J. E.** Recent decisions concerning lie detector examinations. *J. Crim., Chic.*, 1943-44, 34: 69.—**Remarks of Justice William H. Black** ... on the lie detector. *Linacre Q.*, 1937, 5: 29-34.—**Ruckmick, C. A.** The truth about the lie detector. *J. Appl. Psychol.*, 1938, 22: 50-8.—**Scott, O. F.** Utility of the lie detector. *Med. World*, 1935, 53: 524.—**Selling, L. S.** The medico-legal aspects of the polygraph or lie detector. *J. Michigan M. Soc.*, 1938, 37: 897-901.—**Snyder, L.** Criminal interrogation with the lie detector; 8 years' experience by the Michigan State Police. *Ann. Int. M.*, 1943, 18: 551-63.—**Trovillo, P. V.** A history of lie detection. *J. Crim., Chic.*, 1938-39, 29: 848; 1939-40, 30: 104. ——— What the lie detector can't do. *Ibid.*, 1941-42, 32: 121-4. ——— Deception test criteria; how one can determine truth and falsehood from polygraphic records. *Ibid.*, 1942-43, 33: 338-58.—**Werne, B.** Lie detector. In *Law of Exp. Testim.* (Rogers, H. W.) 3. ed., Alb., 1941, 240-2.—**What about truth serum?** *Linacre Q.*, 1935-36, 4: 21.

LYING-IN.

See **Puerperium**.

LYKANTHROPY.

See also **Delusional states; Isolation; Manic depressive psychosis; Zooanthropy**.

Antolínez, H. Kanaimé: el vengador de la sangre. *Acta amer., Méx.*, 1943, 1: 240-5.—**Wolf boys.** *Lancet*, Lond., 1927, 1: 984.

LYKKE, Birger, 1875-

Portrait. In *Norges laeger*. (Kobro, I.) *Krist.*, 1915, 2: 75.

LYLE, Alexander, 1866-

For biography see in *Hist. N. York Polyclinic* (W. M. Hartshorn) 1942, 146.

LYLE, Alexander Gordon, 1889-

For biography see *Frater, Menasha*, 1942-43, 42: 69, portr. For portrait see *Bull. Massachusetts Dent. Soc.*, 1943, 19: No. 3, 19.

LYLE, Herbert Willoughby, 1870-

King's and some King's men; being a record of the medical department of King's College, London, from 1830 to 1909, and of King's College Hospital Medical School from 1909 to 1934. x, 613p. pl. portr. 8° Lond., Oxford Univ. pr., 1935.

LYLE, Thomas Keith, 1903-

& **JACKSON, Sylvia.** Practical orthoptics in the treatment of squint. xv, 211p. illust. pl. tab. 8° Lond., H. K. Lewis & co., 1937.

——— Practical orthoptics in the treatment of squint (including heterophoria, paralytic squint and ocular torticollis) xv, 341p. illust. pl. tab. diagr. 22cm. Phila., Blakiston co., 1941.

LYMAN, Charles Baldwin, 1863-1927.

For obituary see *Colorado M.*, 1927, 24: 320.—**Freeman, L.** *Tr. West. Surg. Ass.*, 1927, 37: 527-9, portr.

LYMAN, Charles Pierson. Control of coat

color in the varying hare *Lepus americanus* Erxleben. p.393-461. pl. 24cm. Cambr., Mass. [Harvard Univ.] 1943.

Form No. 3, v.93, *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ.*

LYMAN, David Russell, 1876-

Awarded Trudeau medal. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 122: 554.—**Trudeau Medal** awarded to David R. Lyman. *Ohio Pub. Health*, 1943, 7: No. 6, 5.

For portrait see *Connecticut M. J.*, 1942, 6: 486; 546; 1943, 7: 417.

LYMAN, George Dunlap, 1882-

The scalpel under three flags in California. 67p. portr. pl. 8° Clevel., A. A. Clark co., 1925.

LYMAN, George Richard, 1871-1926.

For obituary see *Colley, R. H., & Weston, W. H., jr.* *Phytopathology*, 1927, 17: 355-61.

LYMAN, Henry Munson, 1835-1904, &

FENGER, Christian [et al.] *Practical home physician; a popular guide for the household management of disease.* xx, 1157p. 8° Chic., Star pub. co., 1891. Another ed., 1907.

——— The same. *Book of health; a reliable family physician.* xx, 1157p. 8° Providence, R. I., W. P. Mason, 1898.

——— The same. *Twentieth century family physician; a reliable family physician giving in detail the cause, symptoms, treatment and history of all diseases of the human body.* xx, 1157p. 8° Chic., Thompson & Thomas, 1900.

LYMAN, John Van Reed, 1857-1926.

For biography see *Farr, R. E.* *Surg. Gyn. Obst.*, 1929, 48: 288-91, portr.

LYMAN, Richard Sherman, 1891-

& **MAE-KER, V., & LIANG, P., eds.** *Social and psychological studies in neuropsychiatry in China.* 380p. pl. tab. diagr. 23cm. Peking, H. Vetch for Peking Union Med. Coll., 1939.

LYMAN, Theodore, 1833-97.

For biography see in *Am. Biogr.* (Preston, W.) N. Y., 1940, 640.

LYMAN ray.

See under **Radiation**.

LYMANTRIIDAE.

Sattler, H. Die Entwicklung der Nonne, *Lymantria monacha*, in ihrer Abhängigkeit von der Nahrungsqualität. *Zschr. angew. Entom.*, 1938-39, 25: 543-87.—**Scott, H.** Note on the life-history of the fig-tree moth, *Onceroxys amanda*, Staud (Lymantriidae). *Bull. Entom. Res.*, 1929-30, 20: 39.—**Zwölfer, W.** Studien zur Oekologie, insbesondere zur Bevölkerungslehre der Nonne, *Lymantria monacha* L. (Vermehrungspotential und Sterblichkeit der Entwicklungsstufen in ihren Beziehungen zu Temperatur und Luftfeuchtigkeit) *Zschr. angew. Entom.*, 1933, 20: 1-50. ——— Die Temperaturabhängigkeit der Entwicklung der Nonne (*Lymantria monacha* L.) und ihre bevölkerungswissenschaftliche Auswertung. *Ibid.*, 1934, 21: 333-84.

LYMNAEIDAE.

See also **Gastropoda; also Fascioloidea; Liver, Distomatosis, etc.**

BAILY, J. L., jr. Physiological group differentiation in *Lymnaea columella*. 133p. 23½cm. Balt., 1939.

Bryant, A. An experimental investigation into the pH range of various species of *Lymnaea*. *Proc. Liverpool Biol. Soc.*, 1936, 49: 8-16.—**Colton, H. S., & Pennypacker, M.** The results of 20 years of self-fertilization in the pond snail *Lymnaea columella* Say. *Am. Natur.*, 1934, 68: 129-36.—

Crabb, E. D. Anatomy and function of the reproductive system in the snail, *Lymnaea stagnalis* appressa Say. *Biol. Bull.*, 1927, 53: 55-66, pl. ——— The fertilization process in the snail, *Lymnaea stagnalis* appressa Say. *Ibid.*, 67-108, 6 pl.—

Forbes, G. S., & Crampton, H. E. The differentiation of geographical groups in *Lymnaea palustris*. *Ibid.*, 1942, 82: 26-46.—**Peters, B. G.** Biometrical observations on shells of *Lymnaea* species. *J. Helminth.*, S. Albans, 1938, 16: 181-212, pl. ——— Habitats of *Lymnaea truncatula* in England and Wales during dry seasons. *Ibid.*, 216-60.—**Waltton, C. L., & Jones, W. N.** Further observations on the life-history of *Lymnaea truncatula*. *Parasitology*, Lond., 1926, 18: 144-8.

Parasites.

See also **Cercaria**.

Bacigalupo, J. Hallazgo en la ciudad de Buenos Aires de *Lymnaea viatrix* d'Orb, infectada espontáneamente con cercarias de *Fasciola hepatica*, L. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1932, 8: 511-3. ——— Superposición de la distribución geográfica de *Fasciola hepatica*, L. & *Lymnaea viatrix* d'Orb en la República Argentina. *Ibid.*, 556-8. ——— *Fasciola hepatica*; su ciclo evolutivo. *An. Acad. cienc. méd. Habana*, 1937-38, 74: 431-5, 3 pl.—**Hatzky, W.** Beitrag zur Biologie, Haltung, Zucht und Bekämpfung der Leberegeltschnecke, *Galba truncatula*, und verwandter Schnecken: Infektionsversuche mit Leberegelmiracidien. *Vet. Bull.*, Lond., 1942, 12: 542 (Abstr)—**Poisson, H., & Advier, M.** Note sur une limnée de Madagascar et sur les cercaires de trématodes qu'elle héberge. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1929, 22: 523-5.

LYMPH.

See also **Body fluid; Chyle; Endolymph; Hemolymph; Lymph formation; also under names of organs; for lymph used in vaccination see Vaccine.**

Binet, L., & Justin-Besançon, L. La lymphé. In *Traité physiol. norm. path.* (Roger & Binet) 2. éd., Par., 1934, 7: 449-89.—**Hirschfeld, H.** Die Lymphé. In *Handb. allg. Hämat.* (Hirschfeld) Berl., 1932-33, 1: 2. Hälfte, 943-7.—**Holman, R. L., & Self, E. B.** The ability of lymph to maintain viability in decapsulated lymph nodes. *Am. J. Path.*, 1938, 14: 463-72, pl.—**Samberger, F.** Ueber Lymphé. *Endokrinologie*, 1931, 8: 335-42.

Chemistry.

Brinkhous, K. M., & Walker, S. A. Prothrombin and fibrinogen in lymph. *Am. J. Physiol.*, 1941, 132: 666-9.—**Clark, G. A., & Winter, L. B.** Sugar in lymph. *J. Physiol.*, Lond., 1934-35, 83: 49P.—**Cosmovici, N. I., & Jitariu, P.** Etude comparative de la tension superficielle de la lymphé et du sang du chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 117: 520.—**Drinker, C. K., & Field, M. E.** The protein content of mammalian lymph and the relation of lymph to tissue fluid. *Am. J. Physiol.*, 1931, 97: 32-9.—**Forgeot, E.** La lymphé du veau à la naissance; modification après la première tétée. *J. méd. vét. Lyon*, 1907, 5. ser., 11: 402.—**Freeman, S., & Friedemann, T. E.** A micro-method for the estimation of the fat-soluble ester glycerol contained in lymph. *J. Biol. Chem.*, 1935, 108: 471-8.—**Funaoka, S.** Erste intermediäre Zusammenstellung der fortlaufenden Untersuchungen zur Lymphatologie; chemische Zusammensetzung der Lymphé des Kaninchens. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1936-37, 19: 274-85.—**Hammarsten, O.** Ueber die Gase der Hundelymphé. *Ber. Sächs. Ges. Wiss. Leipzig, math. phys. Kl.*, 1871, 23: 617-34.—**Heim, J. W.** On the chemical composition of lymph from subcutaneous vessels. *Am. J. Physiol.*, 1933, 103: 553-8.—**Leigh, O. C.** The carbon dioxide content and combining power and pH of cervical lymph. *Ibid.*, 1935, 112: 699-704.—**Heim, J. W., Thomson, R. S., & Bartter, F. C.** Lymph sugar. *Ibid.*, 1935, 113: 548-54.—**Højé, G.** Weitere Untersuchungen über den CO₂-Gehalt der peripheren Lymphé unter verschiedenen Bedingungen. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1936-37, 19: 112-20.—**Die Purinbase in der Gefässlymphé aus Lgl. poplitea des Kaninchens.** *Ibid.*, 132.—**Der Wasserstoffionengehalt der peripheren Gefässlymphé unter verschiedenen Bedingungen.** *Ibid.*, 134-7.—**In der Beinlymphé kommt d-Milchsäure vor.** *Ibid.*, 271-3.—**Holman, R.** The flow and protein content of subcutaneous lymph in dogs of different ages. *Am. J. Physiol.*, 1937, 118: 354-8.—**Isono, K.** Peptidase (Dipeptidase) in der peripheren Lymphé des Kaninchens. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1936-37, 19: 68-71.—**Ueber die Fermente der peripheren Gefässlymphé des Kaninchens (Lgl. poplitea)** *Ibid.*, 72-5.—**Die Goldzahl der peripheren Gefässlymphé.** *Ibid.*, 217-9.—**Die Goldzahl der peripheren Gefässlymphé.** *Ibid.*, 220-3.—**Iwaki, Y.** Die Veränderung des Kohlensäuregehaltes und Brechungsindex der Brunnenlymphé während der Durchströmung der Unterschenkelblutgefäße mit Ringer-Lockescher oder Kochsalzlösung. *Ibid.*, 168-70.—**Jacono, I.** Ricerche sperimentali sulla linfa; il glucosio della linfa in rapporto al tasso glicemico. *Morgagni*, 1927, 69: 161-6.—**Il glucosio del chilo-linfa in rapporto alla glicemia.** *Ibid.*, 1161-73.—**Jappelli, G., & D'Errico, G.** Beiträge zur Lymphogenese; über die physikochemischen Eigenschaften der postmortalen Lymphé. *Zschr. Biol.*, 1907, 52: 1-25.—**Katura, S.** Zuckergehalt der Lymphé und Resorptionswege des Kohlehydrats aus dem Darmkanal. *Tohoku J. Exp. M.*, 1926, 7: 382-410.—**Klinke, K.** Lymphé. In *Med. Kolloidlehre* (Lichtwitz) Dresd., 1935, 469-73.—**Marfori, P.** Sulla sostanza ipoglicemizzante contenuta nella linfa e nella linfoganglia. *Arch. fisiol.*, Fir., 1930, 28: 142-9.—**Meyer-Bisch, R., Günther, F., & Bock, D.** Untersuchungen an der Brustganglymphé des Hundes; über den Einfluss des Insulins und Adrenalins auf die Brustganglymphé des Hundes. *Arch. ges. Physiol.*, 1926, 211: 341-55.—**Nakada, B.** Die Analyse der Trockensubstanz der peripheren Gefässlymphé des Kaninchens. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1936-37, 19: 127-31.—**Der Zuckergehalt der peripheren Gefässlymphé des Kaninchens.** *Ibid.*, 138.—**Onaka, H.** Ueber den Harnstoffgehalt der peripheren Gefässlymphé. *Ibid.*, 224-8.—**Popov, N. A., & Kudriavcev, A. A.** [Penetration of hydrogen ions from the intestines into the lymph] *Tr. Gosud. inst. eksp. vet.*, Moskva, 1930, 7: 19.—**Simizu, K.** Milchsäuregehalt der Lymphé. *Tohoku J. Exp. M.*, 1931, 17: 315-32.—**Suginoto, K.** Der Restkohlenstoff der Brunnenlymphé der Lgl. poplitea des Kaninchens. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1936-37, 19: 92-5.—**Der Restkohlenstoff der Lymphé und des Blutes unter verschiedenen Bedingungen.** *Ibid.*, 154-60.—**Viale, G.** Présence d'adrénaline et de choline dans la lymphé. *C. rend. Soc. biol.*, 1928, 99: 1069.—**Yosida, Y.** Beitrag zur Kenntnis der Chemie der peripheren Gefässlymphé des Kaninchens nach ein- oder doppelseitiger Nephrektomie. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1936-37, 19: 229-33.

Collection, and examination.

Di Grazia, A. Contributo alla tecnica per la estrazione della linfa negli animali di piccola mole. *Riv. pat. sper.*, 1936-37, 17: 437-43.—**Field, M. E., & Drinker, C. K.** A quantitative method for the collection of lymph. *Am. J. Physiol.*, 1935, 116:

49.—**Funaoka, S., & Sumiya, S.** Methode zur Gewinnung der Leberlymphé. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1936-37, 19: 79-82.—**Gawalowski, K.** [Experimental study of lymph] *Cesk. dermat.*, 1931, 12: 457-63.—**Iwaki, Y.** Nachtrag zur Untersuchung der Brunnenlymphé. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1936-37, 19: 140-4.—**Kingsbury, A. N.** Investigations of lymph. *Annual Rep. Malay Inst. M. Res.* (1932) 1933, 54-8.—**Lesser, K. A.** Eine Methode um grosse Lymphknoten vom lebenden Hund zu gewinnen. *Ber. Sächs. Ges. Wiss. Leipzig, math. phys. Kl.*, 1871, 23: 590-616.—**Yosida, Y.** Eine verbesserte Methode zur Lymphgewinnung. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1936-37, 19: 83

Cytology.

See also **Lymph formation; Lymphoblast; Lymphocyte.**

Aoki, H. Ueber die Zellarten in der peripheren Gefässlymphé nach der subkutanen Injektion von lebenden und getöteten Eiterkokken. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1936-37, 19: 88-91, pl.—**Künstliche Durchlymphung; die histiocytären Zellen in der ausfliessenden Flüssigkeit bei künstlicher Durchlymphung der Knielymphdrüse nach der Tusche-speicherung.** *Ibid.*, 96-103, 2 pl.—**Eguti, K.** Zytologische Studien über die Lymphé des Ductus thoracicus beim Kaninchen unter den normalen und pathologischen Zuständen. *Sc. Rep. Gov. Inst. Infect. Dis., Tokyo*, 1926, 5: 237-82, pl.—**Fauré-Premiet, E.** Caractères des macrophages de la lymphé pleuropéritonéale chez les batraciens urodèles. *Arch. anat. micr., Par.*, 1930, 26: 475-87, 2 pl.—**Fieschi, A.** Ricerche morfologiche sugli elementi cellulari della linfa. *Haematologica* (Arch.) Pavia, 1930, 11: 429-35.—**Forgeot, E.** Sur la composition histologique de la lymphé des ruminants. *C. rend. Acad. sc.*, 1906, 143: 190-2.—**Also J. physiol. path. gén., Par., 1907, 9: 65-77.—**Haynes, F. W., & Field, M. E.** The cell content of dog lymph. *Am. J. Physiol.*, 1931, 97: 52-6.—**Hirschfeld, H.** Ueber protoplasmatische Körperchen in durch Punction gewonnenem Lymphadrüsensaft. *Zschr. exp. Path.*, 1906, 3: 476-8.—**Kindwall, J. A.** A supra-vital study of the cells in the lymph stream of the rabbit. *Johns Hopkins Hosp. Bull.*, 1927, 40: 39-51.—**Mori, K.** Vergleichende Untersuchung des Zellbildes der Lymphé und des Blutes bei verschiedenen Wirbeltieren. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1939-40, 23: 285-322, pl.—**Ueber die Herkunft der in der Lymphé auftretenden Zellen bei Schlange, Schildkröte und Ente.** *Jap. J. M. Sc.*, 1941, Anat., 9: 1-12, 2 pl.—**Nakagawa, N.** Untersuchungen über die Zellen in der ausfliessenden Lymphé der Lgl. poplitea. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1936-37, 19: 255-68, 2 pl.—**Okawa, Y., & Højé, G.** Ueber das Zellenbild der Lymphé des Truncus jugularis und der anderen Körperteile beim Kaninchen. *Ibid.*, 62-6.—**Rous, F. P.** The effects of struggle on the content of white cells in the lymph. *Science*, 1907, n. ser., 26: 412.—**Sakai, T.** Ueber die Thrombozyten in der ein- und ausfliessenden Lymphé der Lgl. poplitea des Kaninchens. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1936-37, 19: 67, pl.—**Weidenreich, H.** Ueber die zelligen Elemente der Lymphé und der serösen Höhlen. *Anat. Anz.*, 1907, 30: Erg., 51-6.—**Yamagisi, M.** Untersuchung über die Zellen der Leber- und Milzlymphé, bes. über die Monozyten und die durch Pylonin färbbaren lymphoblastischen Zellen. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1936-37, 19: 243-54, pl.—**Yoffey, J. M., & Drinker, C. K.** The cell content of peripheral lymph and its bearing on the problem of the circulation of the lymphocyte. *Anat. Rec.*, 1939, 73: 417-27.**

Physiology.

Beates, H., jr. The relation of lymph to nutrition and of this to circulatory equilibrium in the treatment of disease. *Ther. Rev., Phila.*, 1904, 1: 321-7.—**Jacono, I.** Ricerche batteriologiche e sierologiche sulla linfa. *Morgagni*, 1928, 70: 609-17.—**Viale, G.** El papel de la linfa y las relaciones entre linfa y capsula suprarrenal. *Rev. sudamer. endocr.*, B. Air., 1928, 11: 96-115.—**Yosida, Y., & Yamagisi, M.** Ueber den Mechanismus der Entgiftung des Hyoscyamins durch periphere Gefässlymphé des Kaninchens. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1936-37, 19: 85-7.

LYMPHADENIA.

See **Lymphadenosis; also Lymphatism.**

LYMPHADENITIS.

See also **Adenitis; Bubo; Infection; Lymphangitis; Lymph node, Disease; also names of primary diseases.**

Barber, M. A., & Coogle, C. P. Some cases of nontuberculous granulomatous lymphadenitis in Mississippi. *Pub. Health Rep., Wash.*, 1927, 42: 1306-11.—**Cabeça, C.** Linfadenites e linfoblastomas. *Lisboa mcd.*, 1930, 7: 63-82.—**Fleischhacker, H., & Lachnit, V.** Ergebnisse von Lymphknotenpunktionen mit besonderer Berücksichtigung entzündlicher Lymphome. *Wien. klin. Wschr.*, 1939, 52: 645-7.—**Leitner, S. J.** Die diagnostische Verwertbarkeit der Lymphdrüsenpunktion bei entzündlichen Lymphknotenaffektionen. *Acta med. scand.*, 1940, 105: 558-77.—**Maingot, R.** Inflammation of the lymphatic glands, lymphadenitis. In *his Postgrad. Surg.*, N. Y., 1937, 3: 4115-44.

— Climatic bubo.

See **Granuloma venereum**; also **Lymphogranulomatosis inguinalis**.

— Epidemic polyadenitis.

Decarie, R., & Gratton, A. Un cas de polyadénite infectieuse. Union méd. Canada, 1942, 71: 87.—Franchini, G., & Giordano, M. Studi su di una poliadenite subacuta epidemica in Provincia di Bologna. Arch. ital. sc. med. colon., 1928, 9: 323-36.—Franchini, G., & Patane, C. Studi su di una poliadenite subacuta epidemica in provincia di Bologna. Pathologica, Genova, 1926, 18: 533-8, pl.—González de Canales Romero, F. Poliadenitis subaguda epidémica de causa desconocida. Arch. med., Madr., 1926, 23: 113-8.—Miller, R. Epidemic streptococcal adenitis. Brit. M. J., 1936, 1: 105.

— Etiology.

See also names of primary diseases.

Bergonié. Adénite néoplasique secondaire de l'aisselle de venue opérable et amenée à l'état complet de sphacèle par la radiothérapie sans lésion grave de la peau. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux (1906) 1907, 92-4.—Bonnet-Roy, F. Adénopneumon et adénopneumon subaiguës d'origine buccodentaire. Paris méd., 1937, 105: 168-70.—Chompret, Dechaume & Fajaud. Adénitis suppurées inguinale, axillaire et sous-épineuse d'origine dentaire. Rev. stomat., 1930, 32: 292-5.—Hurwitt, E. Dermatopathic lymphadenitis; focal granulomatous lymphadenitis associated with chronic generalized skin disorders. J. Invest. Derm., 1942, 5: 197-204.

— Pathology.

COUDRAY, E. *Contribution à l'étude de l'adénolymphoïdite aiguë bénigne. 85p. 8°. Lyon, 1934.

Bajardi, D. Contributo all'anatomia patologica della linfadenite cronica semplice. Arch. sc. med., Tor., 1903, 27: 369-79, pl.—Clerc, A. Les limites de la lymphadénite en clinique. Rev. méd., Par., 1927, 44: 3-12.—Ehrlich, W. E., & Harris, T. N. Antibody formation in the regional lymph node in inflammation. J. Dent. Res., 1942, 21: 309 (Abstr.).—Kitabatake, E. Zur pathologischen Histologie der Lymphdrüsenklerose. J. Orient. M., Dairen, 1933, 19: 33.—Miller, R. E. The secondary nodules of lymph nodes; their relation to chronic inflammatory processes. Arch. Path., Chic., 1932, 13: 367-91.

— Topography.

See also under names of organs and parts of the body.

ROLLET du COUDRAY, A. *Les adénites sous-trapéziennes. 32p. 8°. Par., 1929.

Bertein, P. E. H. F. Les adénites périauriculaires. Arch. méd. pharm. mil., 1927, 37: 706-20.—Dubecq, X. J., & Déjean, L. Localisation sous-trapézienne d'adénites d'origine dentaire; étude de trois observations. Odontologie, Par., 1939, 77: 16-9.—Ladd, W. E., & Gross, R. E. Iliac adenitis. In their Abdom. Surg. Infancy, Phila., 1941, 230-2.—Patel, M. Adénites manubriennes. Gaz. méd., Par., 1900, n. ser., 5: 877-80.—Vepitzky, M. A. [Treatment of subpectoral abscesses particularly acute, suppurative lymphadenitis] Vrach. delo, 1929, 12: 518-21.—Viannay, C. Les adénites brachiales profondes. Loire méd., 1907, 26: 189-96.

— Treatment.

CUBA, C. *L'iode naissant en solution aqueuse diluée dans les adénites. 62p. 8°. Par., 1932.

Asson, M. Operabilità dello scirro ghiandulare. Mem. med. contemp., Venez., 1847, 18: 390-8.—Delaplace, S. Sept années de pratique du traitement des adénites bacillaires par les rayons ultraviolets. Bull. Soc. méd. Paris, 1935, 180: 5.—Dupeyron, La radiothérapie dans les adénites. Ann. électrob., Lille, 1908, 11: 818-25. — La radiothérapie dans le traitement des adénites. Marseille méd., 1927, 64: 302-7.—Fischer, L. I. [Comparative evaluation of the physical methods in treatment of peripheral lymphadenitis in children] Pediatrics, Moskva, 1940, No. 6, 54.—Lester, C. W. The surgical consideration of acute lymphadenitis. Internat. Clin., 1930, 40, ser., 3: 7-18, 2 pl.—Mello, A. de. Abscessos lymphaticos: emprego vantajoso da levedura de cerveja. Brasil med., 1905, 19: 191.—Recht, L. [Conservative treatment of non-specific lymphadenitis in childhood] Orvostud. közl., 1940, 1: 177-9.—Silber, S. A new method in the treatment of suppurative lymphadenitis; report of five cases. Arch. Pediat., N. Y., 1942, 59: 285-94.—Smith, E. B. The surgical treatment of some inflamed glands. Lancet Clin., Cincin., 1907, 98: 457.—Viethen, A. Die Behandlung eitriger Lymphdrüsenentzündungen im Kindesalter mit niedrig dosierten Röntgenstrahlen. Münch. med. Wschr., 1930, 77: 935.—Volk, R. Zur Stauungsbehandlung der Lymphadenitis. Wien. med. Wschr., 1907, 57: 1478.

— in animals.

Brose, C. P. A study of hemolytic streptococci lymphadenitis in guinea pigs. In Annual Rep. Div. Lab. N. York Dep. Health, 1935, 43.—Hay, T. Eradication of disease. Vet. Rec., Lond., 1941, 53: 658.—Mamei, I. Casi atipici di adenite equina. Profilassi, 1931, 4: 47.—Muto, M. Ueber eine von Wildhasen auf Menschen übertragbare akute Lymphadenitis, mit besonderer Berücksichtigung ihres pathologisch-anatomischen Befundes. Mitt. allg. Path. Sendai, 1930, 6: 171-90, 2 pl.—Santu Riestra, M. R. de. Lesiones piógenas en ganglios de bovinos. Rev. med. vet., B. Air., 1935, 17: 3-15.—Stone, D. M., & Gray, J. D. A. Further investigations on non-caseous lymphadenitis in imported lamb and mutton. Med. Off., Lond., 1937, 58: 175-7.—Verge, J., & Senthille, F. Caractères différentiels de Corynebacterium equi, agent de l'adénite pseudo-tuberculeuse du porc. Vet. Bull., Lond., 1942, 12: 524 (Abstr.).

LYMPHADENITIS caseosa epizootica.

Syn.: Cheesy gland; Gland disease; see also **Goat; Guinea pig; Sheep**, etc.

LENIENT, J. E. *Contribution à l'étude de la lymphadénite caséuse du mouton; son traitement par le vaccin de Carré [Alfort] 62p. 8°. Par., 1928.

Becerra, R. O. Contribución al estudio de la linfadenitis caseosa en el territorio de Magallanes. Rev. zootéc., B. Air., 1937, 24: 43-64.—Boxmeyer, C. H. Epizootic lymphadenitis; a new disease of guinea-pigs. J. Infect. Dis., 1907, 4: 657-61.—Bull, L. B. Caseous lymphadenitis; factors associated with its spread under natural conditions. J. Coun. Sc. Indust. Res., Melb., 1934, 7: 78-86. — & Dickinson, C. G. The influence of skin wounds made during shearing on the incidence of caseous lymphadenitis in sheep. Ibid., 201.—Corne, H. R. Caseous lymphadenitis: the growth of the Preisz-Nocard bacillus in sheep faeces. Ibid., 1932, 5: 103-9.—Caseous lymphadenitis (cheesy gland, gland disease) of sheep, its cause, distribution, means of spread, and suggested methods of control in Australia. Ibid., 1930, 3: 147-55.—Cassamagnaghi, A. La linfadenitis caseosa de los ovinos. An. Esc. vet. Uruguay, 1929, 1: 176-94. — La linfadenitis de los ovinos; etiología, vías de infección, profilaxis. Papers Internat. Vet. Congr., 1934, 12: No. 35.—Cescazeux, J. Toxi-diagnostic de la lymphadénite caséuse. C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 236.—Hornaeche, E., & Viera, O. Linfadenitis caseosa epizootica del cobayo, Cavia porcellus. Arch. Soc. biol. Montevideo, 1930-32, Suppl. 1615-35.—Howarth, W. J. Caseous lymphadenitis in sheep. Vet. Rec., Lond., 1926, 6: 707-9. — & Young, T. D. Caseous lymphadenitis in sheep. Med. Off., Lond., 1926, 35: 235.—Lignières, J. Contribution al estudio de la adenitis caseosa de los laneros y su profilaxis. Rev. zootéc., B. Air., 1929, 16: 320-31.—Mégrail, E., & Hoyt, R. N. Epizootic lymphadenitis in guinea-pigs. J. Infect. Dis., 1929, 44: 243-9.—Missenard. Lymphadénite caséuse du mouton. Bull. Acad. vét. France, 1934, 7: 195. — Essais de traitement de la lymphadénite caséuse du mouton et de la chèvre au Soudan française. Ibid., 1935, 8: 314-9.—Talice, R. V., & Viera, O. Adenitis cervical benigna en los cobayos del Río de la Plata. Reun. Soc. argent. pat. region. (1933) 1934, 8. meet., 336-42.—Vaccaro, H., & Ricardo, A. K. Linfadenitis caseosa ovina en el territorio de Magallanes; estudio bacteriológico del B. de Preisz-Nocard de origen magallánico. Gior. batt. immun., 1939, 22: 561-94.

LYMPHADENOMA.

See under **Lymphadenosis; Lymphoblastoma; Lymphocytoma; Lymphogranuloma**; also **Granuloma malignum**.

LYMPHADENOSIS.

See also **Granuloma malignum; Leukemid, lymphoid; Leukosis; Lymphadenosis, aleukemic; Lymphadenosis, leukemic; Lymphatism; Lymph node, Disease; Lymphoblastoma; Lymphocytoma; Lymphogranuloma; Lymphosarcoma; Lymphosarcomatosis; Splenomegaly**.

CODRON, M. *Contribution à l'étude des adénopathies généralisées de l'adulte. 120p. 24½cm. Lille, 1938.

FRICKE, H. F. A. *Untersuchungen über die Lymphadenose mit besonderer Berücksichtigung ihrer Beziehung zu den Gefäßen. 39p. 21cm. Lpz., 1936.

PAGIRSKY, C. J. *Contribution à l'étude du diagnostic des lymphadénies par la biopsie. 70p. 8°. Par., 1928.

SCHARFF, C. *Seltene Lokalisationen des anämischen Lymphoms. 29p. 8°. Jena, 1903.

Akerrén, Y. Zur Diagnose und Differentialdiagnose der Lymphadenose, besonders im Kindesalter. Acta paediat., Upps., 1932, 13: 501-19.—Arneht. Ueber chronisch-lymphatische Leukämie und Pseudoleukämie sowie das Lymphogranulom der Milz. Med. Welt, 1931, 5: 807-10.—Barcia, P. A. La radioterapia en las hiperplasias sistematizadas malignas del tejido linfomatopático. Dia méd., B. Air., 1941, 13: 1257-60.—Bédère, A. La radiothérapie: médication spécifique des lymphadénites et des leucémies. Arch. électr. méd., 1905, 13: 495-500.—Binkley, J. S. Surgical excision of material for biopsy in the lymphomatous diseases. Arch. Surg., 1939, 39: 728-40.—Boyd, W. L. Clinical observations of lymphoid hyperplastic diseases of cattle. Cornell Vet., 1934, 24: 40-55.—Brizanti, L. Infezione streptococcica e linfadenosi silente. Giorn. ital. mal. esot., 1932, 5: 100-4.—Burnam, C. F. Irradiation treatment of hyperplastic lymphoid tissue. Laryngoscope, 1940, 50: 663-70.—Cadiot, P. J., & Weil, P. F. Un cas de lymphadénite chez le chien. Arch. méd. exp., Par., 1904, 16: 665-76, pl.—Cameron, H. C. Enlarged lymphatic glands in children. Canv's Hosp. Gaz., Lond., 1930, 44: 282-7.—Camna, C. Linfadenos generalizata con esplenomegalia; febre alta de caracter continu remittent. Dia méd., B. Air., 1933-34, 6: 345.—Cavrière, G., Huriez, C., & Codron, M. Données générales tirées de l'analyse de 55 cas de lymphadénites généralisées de l'adulte, observées à la Clinique Médicale de l'Hôpital Saint-Sauveur à Lille, de 1926 à 1938. Echo méd. nord, 1939, 3, ser., 10: 426-42.—Castro Freire, L. de. Contribuição para o estudo das reacções linfáticas, linfadenos benignas, nas crianças. Lisboa méd., 1928, 5: 761-7.—Chevallier, P. Les macropolvadrénopathies chroniques. Hôpital, 1932, 20: 579.—Civetta, D. Linfadenia. Boll. clin., Milano, 1907, 24: 163-7.—Clarke, J. M. Un cas de lymphadénite traité par les rayons X. Ann. électr. méd., Lille, 1908, 11: 370-6. Also J. Path. Bact., Camb., 1908, 13: 92-8, pl.—Cozzutti, G. La linfadenosi leucemica ed aleucemica cronica. Gazz. med. ital., 1940, 29: 35-43.—Cruver, L. F. Irradiation in the lymphomatoid diseases. Bull. N. York Acad. M., 1939, 15: 442-55.—Lymphomas, leucemias, and allied disorders in children. J. Pediat., S. Louis, 1939, 15: 332-9.—De Kock, G. Lymphoid hyperplasias and allied tumours in the fowl. J. S. Afr. Vet. M. Ass., 1928, 1: 73-5.—Deleito, F. G. Dos casos de linfadenia. Clin. mod., Zaragoza, 1904, 3: 100-6.—Denman, I. O. Lymphoid hyperplasias; their treatment with X-rays and ultra violet light. Arch. Phys. Ther., 1927, 8: 381-90.—Desjardins, A. U. Problems in roentgen therapy for Hodgkin's disease and lymphosarcoma. Collect. Papers Mayo Clin. (1941) 1942, 33: 817-27.—Desplets, R. Un cas d'adénie chez une jeune fille de vingt ans en traitement par les rayons X. J. sc. méd., Lille, 1907, 1: 116-9.—Emile-Weil, P., Isch-Wall, P., & Perlé, S. La ponction de la rate dans la lymphomatose. Sang, 1935, 9: 337-54.—Ferquharson, R. F. Enlargement of the superficial lymph glands; diagnosis and treatment. Bull. Vancouver M. Ass., 1938-39, 15: Suppl., 38-40.—Feldman, W. H. The so-called lymphoid hyperplasias of animals. J. Am. Vet. M. Ass., 1930, 77: 294-312.—Fogelson, L., Saltschev, & Zlobin, A. [The clinic and pathology of acute lymphadenitis] Russ. klin., 1928, 9: No. 45, 21-7.—Foltz, P. Su singolari localizzazioni muscolari e gastriche nelle linfadenosi croniche. Policlinico, 1927, 34: sez. med., 389-400.—Foulour, P. Adénopathies de nature indéterminée et de structure histologique polymorphe. Sang, 1934, 8: 360-4.—Furth, J. Studies on the effect of roentgen rays on lymphomatosis of mice. Am. J. Roent., 1934, 32: 377-83.—Rathbone, R. R., & Seibold, H. R. Relation of X-rays to lymphomatosis. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1933, 30: 754-6. Also Am. J. Cancer, 1933, 19: 521-604.—Galloway, J. The diagnosis of chronic enlargement of lymphatic glands. Clin. J., Lond., 1905, 27: 353-7.—Gelfer, G. A. [Course of aleukemic and acute leukemic lymphadenitis] Vrach. gaz., 1929, 33: 2114-9.—Generalized adenopathy. Bull. N. England M. Center, 1942, 4: 276.—Giarotti, M. Linfadenomi tipici multipli. Cancro, 1932, 3: 145-50, pl.—Gill, A. W., & McCall, A. J. Lymphadenoma and leukaemia. Brit. M. J., 1943, 1: 284-6.—Goyle, A. N., Vasudevan, A., & Krishnaswamy, K. G. The pathology of some uncommon enlargements of lymph nodes illustrated by five cases. Ind. J. M. Res., 1935-36, 23: 317-35, 5 pl.—Graham, D. The differential diagnosis of superficial glandular swellings. Canad. M. Ass. J., 1930, 22: 324-6.—Guerard, J., & Jobin, J. E. Etude clinique d'un cas d'adénopathies généralisées. Bull. Soc. méd. hôp. Québec, 1934, 372-80.—Hall, D. Lymphadenoma with relapsing pyrexia; a case associated with erythraemia. Lancet, Lond., 1933, 2: 136-8.—Halle, H. H. The relation of diseases of the teeth to the chronic swellings of the lymphatic glands. Information, Kent, 1899-1900, 2: 41.—Haushalter, P., & Richon. Deux cas de lymphadénie dans l'enfance. Arch. méd. enf., 1904, 6: 257-65.—Hecht, A. Zur Behandlung chronischer Lymphdrüsen-Intumescenzen. Ther. Gegenwart, 1904, 45: 334.—Held, I. W., & Goldbloom, A. A. Lymphadenopathy, a clinical interretation. Med. Clin. N. America, 1934, 18: 633-702.—Adenopathy; a discussion of the differential diagnosis between Hodgkin's disease, lymphosarcoma and aleukemic lymphadenitis. Internat. Clin., 1936, 46. ser., 3: 69-96, 2 pl.—Hess, A. F. Enlargement of the epirochlear and other lymph nodes in infants. Arch. Pediat., N. Y., 1907, 24: 602-7.—Hill, F. McC. Lymphoid hyperplasia in mice. J. Cancer Res., 1930, 14: 325-58.—Hipsley, P. L. Enlargement of lymphatic glands in children. Med. J. Australia, 1933, 1: 368-71.

Hock, R. Zur Frage der Lymphomatose des Rindes in diagnostischer und sanitätspolizeilicher Beziehung. Zschr. Fleisch. Milchhyg., 1922, 23, 33: 171-3.—Johnson, R. S. The significance and differential diagnosis of lymph gland enlargement. In Postgrad. Surg. (Maingot, R.) N. Y., 1937, 3: 423-45.—Joseph, B., & Ehrlich, D. E. Hodgkin's disease and lymphosarcoma; results of radiation therapy; case report. Arch. Clin. Cancer Res., 1926, 2: 69-73.—Kogan, Z. [Cases of subacute lymphadenitis] Russ. klin., 1929, 11: 166-9.—Kraus, F. Ein Fall von Lymphomatose. Med. Klin., Berl., 1905, 06, 1: 1331: 1359.—La Roy. La leucémie et la pseudoleucémie lymphoïdes au point de vue anatomo-pathologique. Ann. Soc. méd. Gand, 1908, 88: 313-74, 9 pl.—Leclerc & Barjon. Traitement radiothérapique d'un cas de leucémie et d'un cas de pseudo-leucémie lymphadénique. Lyon méd., 1906, 107: 14-8.—Leucutia, T. Irradiation in lymphosarcoma, Hodgkin's disease and leukaemia. Am. J. M. Sc., 1934, 188: 612-23.—Lönnnerblad [Lymphadenitis cutis circumscripta] Nord. med., 1940, 5: 115.—Lymphadenopathy. Clin. Rev. Pittsburgh, 1931-35, 3: 69-76.—MacCarthy, W. C. A cytologic study of Hodgkin's disease. Lymphosarcoma and lymphatic leukaemia. J. Cancer Res., 1930, 14: 394-9.—McEuen, C. S., & Waugh, T. R. Spontaneous lymphomatosis in a mouse of the dilute brown stain. Canad. M. Ass. J., 1939, 40: 481.—MacKenzie, I., & van Rooyen, C. E. Relationship of Jochmann's and other enzymes to the encephalitogenic agent in lymphadenomatous lymphatic glands. Brit. M. J., 1935, 1: 406-11.—McLaren, W. W. Generalized glandular enlargement. Med. J. Australia, 1943, 1: 545.—Makaev, N. [Etiology of lymphatic fever in children] J. izuch. rann. detstv. vozr., 1931, 11: 347-9.—Meyer, A. W. Lymphocytic hyperplasia and spontaneous alimentary lesions. California West. M., 1943, 59: 210-4.—Montpellier, J., Mancaux, A., & Assan. Hyperplasies et néoplasies des ganglions lymphatiques. Gaz. méd. France, 1931, 667-76.—Moritz, O. Zur Frage der akuten Lymphocytenleukämie und Pseudoleukämie. Fol. haemat., Lpz., 1907, 4: 627-35.—Morlot, R., & Vitu, P. Deux cas de lymphomatose chez le porc. C. rend. Soc. biol., 1923, 88: 583-5.—Morsan, A. C. Four cases of lymphomatosis in mice. Arch. Middlesex Hosp., 1913, 30: 171-9.—Musser, J. H. Generalized adenopathy; the diagnosis of henaturia. Clinics, Phila., 1942, 1: 107-16.—Lymph gland enlargements. Bull. Tulane M. Fac., 1943-44, 3: 1-6.—Nägeli. Die klinische Analyse der Lymphdrüsenvergrößerungen. Jahrbuch. ärztl. Fortbild., 1931, 22: H. 3: 27-39.—Ortero y Arza, E., & Fuste, R. Estudio del retículo en las afecciones malignas de los ganglios linfáticos, linfosarcoma y Hodgkin. Bol. Liga cáncer, ed. cien., Habana, 1938, 13: 188-96.—Ortiz, M. Valorización de las hipertroffias ganglionares. Crón. méd. mex., 1928, 27: 186-93.—Perrone, A. Linfadenomi multipli in bambini simulanti sifilide o tubercolosi; contribuzione clinica ai disordini della nutrizione nei bambini. Arch. pat., Nap., 1903, 2: 4-13; 140.—Pinsonneault, G., & Jutras, A. Considérations sur la classification et le diagnostic des lymphadénites. Union méd. Canada, 1939, 68: 709-21.—Pontoni, L. L'analisi clinica, ematologica ed istologica nelle affezioni linfogiangliari generalizzate. Haematologica (Arch.) Pavia, 1937, 18: 887-996.—Puente Duany, N. Hiperplasias linfoides: clasificación anatomoclínica. Arch. Soc. estud. clín., Habana, 1928, 28: 3-28.—Purchase, H. S. Lymphadenitis in a native Sango calf. Vet. Rec., Lond., 1939, 51: 955.—Reckzeh, P. Ueber Lymphämie und Lymphomatose. Charité Ann., Berl., 1905, 29: 97-126.—Risak, E. Drüsenschwellungen. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 1173.—Robin, V., & Brion, A. Complications oculaires de la lymphadénie du chien. Bull. Soc. ophth. Paris, 1934, 238-40.—Ross, J. M. Classification of non-infective enlargement of lymph nodes. Brit. M. J., 1939, 2: 1029-32.—Segre, R. Su di una singolare forma di adenopatia maligna. Minerva med., Tor., 1932, 23: pt 1, 585-91.—Singher, H. O., Abels, J. C. [et al.] The clinical effects of aldehyde bisulfites in patients with cancer; the administration of heptyldehyde bisulfite to patients with lymphomas. Cancer Res., 1944, 4: 444-6.—Soloff, L. A. Lipomelanotic reticular hyperplasia of lymph nodes; report of a case. J. Lab. Clin. M., 1941-42, 27: 343-6.—Stewart, F. W., & Doan, C. A. An analysis of the lymphadenopathy question, with special reference to Hodgkin's disease and tuberculosis. Ann. Surg., 1931, 93: 141-52.—Swelling of the neck and groins. N. England J. M., 1935, 213: 427-30.—Tramontano, V. La biopsia nelle diverse forme di linfadenite. Gazz. internaz. med. chir., 1926, 31: 230: 255.—Wallace, J. J. Lymphomas. Bull. Fulton Co. M. Soc., 1944, 18: No. 3, 6.—Weber, F. P. A note on the neoplasm and infection theories of leukemic and aleukemic lymphadenoses. Brit. J. Child. Dis., 1926, 23: 189-92.—Weil, P. E., & Clerc, A. Considérations générales sur la lymphadénie des mammifères. Congr. internat. path. comp., 1914, 2: 772-6.—Weinberger, M. [Fall von akuter Lymphomatose] Wien. klin. Wschr., 1903, 17: 656.—Wendt, H. Ueber benigne Lymphadenosen. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1593-5.—White, W. H. On some cases of enlarged lymphatic glands. Clin. J., Lond., 1906, 28: 17-23.—Wiseman, B. K. The lymphadenopathy question. Pub. Am. Ass. Advance. Sc., 1940, No. 13, 20-6.—Ziesché, H., jr. Zur Kenntnis der Lymphadenose im Kindesalter. Mschr. Kinderh., 1940, 84: 87-98.—Zikov, V. M. O vliyaniy luchev Röntgen'a na lichenicheskiya i t. n. pseudoleukemicheskiya porazheniya limfaticheskovo apparata. Khirurgiya, Moskva, 1906, 19: 28-42.—Ziveri, P. Linfadenia; limfomatosi; pseudoleucemia. Arch. sc. Soc. vet. it., 1904, 2: 1-3.—Zuccarelli, J., & Montus, G. Comment s'orienter devant un syndrome ganglionaire chronique généralisé? Marseille méd., 1927, 64: 657-65.

giant follicular.

See Lymphoblastoma, giant follicular.

LYMPHADENOSIS, aleukemic [Schridde]

Syn.: Aleukemic lymphocytomatosis; Lymphatic aleukemia; also Pseudoleukemia.

FOUCAUD, P. *Contribution à l'étude des lymphadénies aleucémiques. 126p. 8°. Par., 1929.

KANTOR, M. *Contribution à l'étude clinique des lymphomatoses aleucémiques et subleucémiques. 134p. 8°. Par., 1935.

SCHMIDT, K. L. *Ein unter dem Bilde der Panmyeloptische verlaufender Fall von aleukämischer Lymphadenose. 16p. 8°. Giessen, 1931.

Armand-Delille, P., Paillas, J. P., & Hacker, B. Lymphoblastose aleucémique. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1937, 35: 675-80.—Aubertin, C., & Patey, G. Subleucémie lymphoïde à évolution lente. Sang, 1935, 9: 539-43.—Audan, Un cas de lymphadénie aleucémique. Dauphiné méd., 1905, 29: 36-41.—Bais, W. I. [A case of acute aleukemic lymphadenosis] Ned. tschr. geneesk., 1922, 66: pt 2, 930-4.—Banerjee, B. Aleukaemic lymphatic leukaemia. Ind. J. Pediat., 1941, 8: 175-80.—Bartfeld, S. Kasuistischer Beitrag zum Verlauf der aleukämischen Lymphadenose im Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1928, 46: 445-8.—Brodrick, A. W., & Lazarus-Barlow, P. A case of aleukaemic leukaemia. Lancet, Lond., 1931, 1: 347.—Buonsanti, P. La linfadenia aleucémica nell'infanzia. Arch. ital. chir., 1927, 19: 273-302.—Castex, M. R., & Bortolini, J. Algunas consideraciones sobre un caso de linfadenia aleucémica. Prensa méd. argent., 1914-15, 1: 93-5.—Chauffard, Lymphadénie aleucémique. Rev. gén. clin. théor., 1915, 29: 226.—Chilesotti, E. Studio di un caso di pseudoleucemia linfatica con decorso clinico particolare. Gazz. osp., 1904, 25: 774-9.—Chimisso, L. Linfadenosi aleucémica cronica. Pediatria, Nap., 1925, 33: 1039-54.—Cordier, V., Croizat, P., & Revol, L. Un cas de lymphose spléno-hépatique aleucémique. Lyon méd., 1938, 162: 672-80.—Cypkin, S. M. [Aleukemic lymphadenosis] Klin. med., Moskva, 1937, 15: 1061-8.—Dusseldorp, M. E. van [Aleukemic lymphadenosis] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 2923.—Elizalde, F. de, & Brewer, E. C. Linfadenosis aleucémica en el niño. Arch. argent. pediat., 1941, 15: 223-30.—Ferrata, A., & Fieschi, A. Sopra un caso di così detta pseudoleucemia. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1930, 44: 107-14.—Fisher, H. R. Aleukemic leukemia. Pennsylvania M. J., 1940-41, 44: 1432-9.—Foucaud, P. Les lymphadénies aleucémiques. Gaz. hôp., 1930, 103: 1277-84.—Gordon, A. H. Aleukemic leukemia. Tr. Ass. Am. Physicians, 1929, 44: 305-21.—Grapiolo, A. C., & Palazzo, R. Linfadenia cronica aleucémica; leucemia linfática cronica. Rev. sudamer. endocr., B. Air., 1934, 17: 475-96.—Halpern, M. Przypadek chłonicy niebiałaczkowej. Med. kron. lek., Warsz., 1912, 47: 293-8.—Harvey, C. Aleucaemic leukaemia. Med. J. Australia, 1932, 2: 236.—Henriksen, F. Et tilfælde af atypisk aleukaemisk lymfatisk leukose, medullaer lymfadenose. Nord. med., 1941, 9: 955-8.—Hyland, C. M. Lymphatic leukemia without leukocytosis. Am. J. Dis. Child., 1930, 39: 59-65.—Hynes, M. Aleukaemic leukaemia. Q. J. Med., Oxf., 1940, 9: 177-92, 4 pl.—Japa, J. [Lymphadenosis aleucarumica] Polsk. arch. med. wewn., 1938, 16: 442.—Kalantarova, E. [Aleukemic lymphadenosis and aleukemic myelosis] Russ. klin., 1927, 7: 735-51.—Knudsen, O. [Lymphatic, aleukemic leukosis] Ugeskr. laeger, 1934, 96: 1374.—Kracke, R. R., & Garver, H. E. Hypocytic leukemia (aleukemic leukemia) Internat. Clin., Phila., 1935, 45, ser., 4: 37-55.—Laache, S. Bericht über zehn Fälle sog. lymphatischer Pseudoleukämie. Deut. Arch. Klin. Med., 1912, 107: 357-74, pl.—Lebedev, A. S. [Aleukemic lymphadenosis] Perm. med. J., 1928, 6: 1-10.—Lenartowicz [Leukemia aleukemia] Przegl. dermat., 1936, 31: 258.—Lepskia, E. M. [Subleukemic lymphadenosis; case report] Vrach. delo, 1936, 19: 547-50.—Ludy, J. B. Aleukemic lymphoid leukosis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 939.—Matheson, A. Aleukemic lymphatic leukemia. Am. J. Dis. Child., 1942, 64: 570. Also Proc. Inst. M. Chicago, 1942-43, 14: 229.—Méry, La lymphadénie aleucémique. Rev. gén. clin. théor., 1904, 18: 673.—Mimuro, K. Ein interessanter Fall von lymphatischer Pseudoleukämie. Tr. Soc. path. jap., 1935, 25: 310-2.—Mondon, Un cas de lymphadénie aleucémique. Arch. méd. pharm. nav., 1928, 118: 300-6.—Morimont, Pseudoleucémie lymphoïde. Clinique, Brux., 1913, 27: 149. Also Presse méd. belge, 1913, 65: 360.—Oehme, Aleukämische Lymphadenie. Deut. med. Wschr., 1919, 45: 758.—Ollino, G. Un caso di linfadenia semplice aleucémica. Pensiero med., 1912, 2: 763-6.—Orrico, J. Linfadenosis aleucémica cronica en la infancia. Arch. lat. amer. pediat., B. Air., 1928, 22: 343-54.—Parsons, L. J. Aleukemic leukemia. Med. Bull., N. Y., 1941-42, 7: 49-53.—Quadri, S. Linfadenosis aleucémica in un soggetto di anni 9 con credità linfopatica. Clin. pediat., Mod., 1935, 17: 527-49.—Reed, M. E. Aleukemic lymphatic leukemia. Med. Woman J., 1935, 42: 206-7.—Reveno, W. S. Aleukemic leukemia;

case report. J. Detroit Coll. M. & S., 1929-30, 1: 47-53.—Rodríguez Delgado. Consideraciones al caso linfadenosis crónica presentado por el Dr. Urdaneta Villamil. Rev. Soc. med. quir. Zulia, 1941, 15: 1412-4.—Senator, H. Pseudoleukemia; Hodgkins's disease and Banti's disease. In Dis. Metab. (Cabot, R. C.) N. Y., 1910, 370-87.—Serrano, F. P. Leucemia linfatica aleucémica. Minerva med., Tor., 1941, 32: pt 1, 424 (Abstr.).—Smith, G. S. Subleukaemic lymphadenosis in a child. Brit. M. J., 1934, 2: 1097.—Urdaneta Villamil, L. Caso de linfadenosis crónica aleucémica. Rev. Soc. med. quir. Zulia, 1941, 15: 1409-12.—Weber, F. P. Aleukaemic lymphadenosis. Proc. R. Soc. M., Lond., 1926-27, 20: Sect. Clin., 35.—Wessely, E. A. Fall von aleukämischer Lymphadenose. Mschr. Ohrenh., 1940, 74: 132.—White, J. H. G., & Davey, J. B. A case of aleukaemic lymphatic leukaemia. Brit. M. J., 1929, 1: 900.

acute.

WINTER, A. *Beitrag zur Kenntnis der Lymphadenosis aleucaemia acuta (acute lymphatische Pseudoleucaemia Typus Cohnheim Pinkus) 133p. 8°. Freib. i. B., 1913.

Baumann, F. Kasuistischer Beitrag zur Frage der sogenannten akuten aleukämischen Lymphadenose. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 772-4.—Bazan, F., & Maggi, R. Sobre un caso de linfadenosis aguda aleucémica. Prensa méd. argent., 1937, 24: 2500-7.—Blumer, G. A case of aleukaemic lymphatic leukaemia (leukoblastoma) simulating acute Hodgkin's disease. Albany M. Ann., 1905, 26: 251-7.—Crane, J. E. Acute aleukemic leukemia. Connecticut M. J., 1941, 5: 673-8.—Eerkens [Sub-leukemic acute lymphatic leucemia with Werlhof's purpura] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1939, 79: 1460.—Gibson, A. G., & Weber, F. P. A case of acute aleukemic lymphadenosis, with patchy lymphocytic infiltration of the viscera. Internat. Clin., 1930, 40, ser., 1: 11-3.—Goldman, H. M. Acute aleukemic leukemia. Am. J. Orthodont., 1940, 26: 89-92.—Heffron, J. L. Acute lymphatic pseudoleukaemia with report of a case and autopsy. Tr. M. Soc. New York, 1902, 196-200. Also Am. Med., 1902, 3: 601-3.—Herz, O. Akute aleukämische Lymphadenose. Zschr. Kinderh., 1927, 44: 255-64.—Higgins, J. M. Acute lymphatic aleukemic leukemia. Pennsylvania M. J., 1934, 37: 818.—Lavenson, R. S. Acute lymphopenic lymphatic leukemia. Proc. Path. Soc. Philadelphia, 1908, 11: 161-8.—Mazing, E. F., & Shirokoro, I. I. K kazuistike ostrikh aleukemicheskikh limfadenozov. Russ. vrach, 1914, 13: 419-22.—Monfort, R. Aplastic anemia blood picture in the splenic type of acute aleukemic leucemia. Med. Rec., N. Y., 1935, 142: 123-6.—Pansini, F. Linfadenosi aleucémica a decorso acuto. Fol. med., Nap., 1925, 11: 201-20.—Pasternack, J. G., Abbott, G. A., & Werner, R. D. Leukemic gingivopathy; a case of acute lymphatic aleukemic leukemia. J. Am. Dent. Ass., 1942, 29: 1193-7.—Pauzat & Forton. Un cas d'adénopathie cervicale aiguë chez un vacciné par le B. C. G. avec aspect lymphocytomateux de la biopsie. Discuss. Congr. pédiat. langue fr., 1936, 9, Congr., 173-5.—Piccoli, G. Considerazioni su di un caso non frequente di linfadenosi acuta aleucémica (contributo clinico ed anatomicopatologico) Morgagni, 1929, 71: 329; 381.—Plum, P., & Thomsen, S. [Remission of symptoms in acute, aleukemic leukemia] Ugeskr. laeger, 1936, 98: 1062-7.—Schippers, J. C. Een geval van acute aleukaemische lymphadenose. Ned. tschr. geneesk., 1912, 2: 1129-35. Also Berl. klin. Wschr., 1913, 50: 61.—Schnabel, T. G., & Custer, R. P. Acute aleukemic lymphadenosis. Internat. Clin., 1938, n. ser., 4: 237-43.—Sega, A. Linfadenosi subacuta eritroleucemia con cellule istioïdi circolanti (contributo clinico ed anatomicopatologico) Bull. sc. med. Bologna, 1926, 10, ser., 4: 252-62.—Taddei, F. Sulle linfadenosi acute non leucemiche (a proposito di un caso di angina agranulocitica) Riv. clin. med., 1927, 28: 307-17.—Traversa, F. Un caso acutissimo di pseudo-leucemia linfatica. Riforma med., 1893, 9: pt 3, 26-9.—Velasco Blanco, L. Behr, O. J. [et al.] Consideraciones sobre un caso de linfadenosis aleucémica aguda. Arch. anier. med., B. Air., 1931, 7: 8; 1932, 8: 26.

Diagnosis.

ZWICKY, P. *Ueber einen diagnostisch merkwürdigen Fall von Lymphadenosis aleucaemia Cohnheim-Pinkus [Zürich] 27p. 8°. Wien, 1921.

Arndt, G. Zur Kenntnis der leukämischen und aleukämischen Lymphadenose (lymphatischen Leukämie und lymphatischen Pseudoleukämie) der Haut mit besonderer Berücksichtigung der klinischen und histologischen Diagnose und Differentialdiagnose. Derm. Zschr., 1911, 18: Erg. H., 1-127, 2 pl.—Auld, J. W. Aleukaemic lymphatic leukaemia, or lympho-sarcoma. Canad. M. Ass. J., 1942, 47: 563.—Bernhardt, Anreicherungsverfahren bei Aleukämie. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 1321.—Büttner, H. E., & Schmidt, K. L. Zur Differentialdiagnose zwischen Aleukie und aleukämischer Lymphadenose. Klin. Wschr., 1930, 9: 2402.—Christen, W., & Greif, S. Aleukämische Lymphadenose mit hyperchromer megalozytärer Anämie; vergleichende Untersuchungen von Sternalmark, Malleolarmark und peripherem Blut. Wien. Arch. inn. Med., 1938, 32: 85-96.—D'Arbela, F., & Parenti, P. Linfadenosi aleucémica o linfosarcoma? Riv. clin. med.,

1935, 36: 560-70.—**Harvier, P.** Diagnostic des lymphadénies aleucémiques. Médecine, Par., 1919-20, 1: 359.—**Khosroev, G. P.** O differentsialnoi diagnostiki aleukemicheskikh limfadenozov i mielozov. Prakt. vrach, 1914, 13: 221; 240; 250; 266.—**Meerson, T. I., Markus, I. M., & Dutkevich, E. A.** [Differential diagnosis of aleukemic lymphadenitis] Vrach, 1940, 22: 749-56.—**Müller, H.** Zum Krankheitsbild der aleukämischen Lymphadenose. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1786.—**Ricci, F.** Linfossarcoma e pseudoleucemia linfatica. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1928, 6: 801-19, 2 pl.—**Roelsen, E.** [Atypic aleukemic lymphadenitis with predominant medullary localization, diagnosed by sternal puncture] Ugeskr. laeger, 1939, 101: 387-9.—**Sampaio Tavares, A.** Diagnostico embaraçoso de uma hemopatía, a proposito de um caso de lymphadenose aleucémica. Brasil med., 1941, 55: 195-9.—**Velasco Montes, F.** Die Milzpunktion als diagnostische Methode bei der aleukämischen Lymphadenose; ihre Differentialdiagnose gegenüber den verschiedenen Splenomegalien, insbesondere gegenüber der reinen Milz-Lymphogranulomatose. Med. Kln., Berl., 1939, 35: 249.

Pathogenesis.

Banuelos García, M., & Andreu Urrea, J. Sobre algunos cuadros hematológicos de tipo aleucemioide y de origen leucítico. Rev. españ. med. cir., 1928, 11: 190-3.—**Bettoni, I.** Linfadenosi aleucemica con emiocitoblasti in orientamento linfatico da setticemia stafilococcica. Clin. med. ital., 1928, 59: 269-82.—**Bornträger.** Pseudoleukämie lymphatica und Unfall. Aerztl. Sachverst. Ztg, 1901, 7: 305.—**Sternberg, C.** Neuere Anschauungen über aleukämische Erkrankungen des lymphatischen Apparates und über die Bildung spezifischer Granulome. Wien. klin. Wschr., 1933, 46: 385-8.

Pathology.

See also Lymphosarcomatosis.

FETADJIEFF, I. *Contribution à l'étude de la tuméfaction symétrique des glandes lacrymales et parotides dans la lymphadénie aleucémique. 60p. 8°. Genève, 1909.

RITZLER, E. Beitrag zur Kenntnis der Lymphadenitis aleucaemia [Zürich] 47p. 8°. Speicher, 1924.

SCHLANGER, M. *La lymphose aleucémique splénomégale; contribution à l'étude des erythroleucémies lymphoïdes. 155p. 25cm. Lyon, 1939.

Anthon, W. Aleukämische Lymphadenose mit Beteiligung des Rachens und der Nase. Virchows Arch., 1927, 265: 199-209.—**Aubertin, C.** Lymphocytemie aleucémique transformée en leucémie lymphoïde. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1928, 52: 1551-5.—**Bianchi, A. E., & Acevedo, B. S.** Sobre un caso de linfo-adeno-sarcosis aleucemica. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 590-604.—**Braga, A.** Sobre un caso de linfomatosis alíneaica pasado a linfomatosis sublinfemica. Boll. Soc. med. Roma, 1910, 2, ser., 3: 58-69.—**Cary, W.** Subleukemic lymphatic leukemia with secondary anemia. J. Iowa M. Soc., 1941, 31: 284.—**Conti, A., & Rossi, F.** Sopra un caso di pseudoleucemia linfadenoidica con reperto ematologico di anemia aplastica. Bull. sc. med. Bologna, 1920, 8, ser., 10: 57-74, pl.—**Crawford, B. L.** Chronic lymphatic leukemia with aleukemic blood picture. J. Am. M. Ass., 1928, 90: 203.—**Dragišić, B.** Ein Fall von chronischer aleukämischer Lymphadenose mit diffus und zirkumskripten Hautinfiltraten. Wien. klin. Wschr., 1932, 45: 1165.—**Duthiot, A., & Houcke, E.** Subleucémie lymphoïde avec anémie mégaloblastique et réaction myéloïde. Sang, 1936, 10: 252-6.—**Emile-Weil, P., Isch-Weil, P., & Perlès, S.** Un cas de lymphome splénique aleucémique reconnu par ponction de la rate. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1934, 50: 1097-9.—**Färner, L. M.** Aleukemic leukemia becoming leukemia vera complicated by pulmonary tuberculosis. Pacific Coast M., 1936, 3: 18.—**Fischer, J.** Aleukämische, in Lymphosarkom übergehende Lymphadenose. Arch. Ohr. & Heilk., 1937, 143: 413-24.—**Fries, M. E.** Symptomatic thrombocytopenic purpura complicating leukopenic medullary lymphatic leukemia. Arch. Pediat., N. Y., 1930, 47: 69-76.—**Fuhs.** Aleukämisch-lymphatische Tumoren mit aggressivem Wachstum. Wien. klin. Wschr., 1942, 55: 697.

Spezifischer Tumor bei aleukämischer Lymphomatose. Ibid., 1948.—**Gandellini, A.** Contributo allo studio delle sindromi neuroleucemiche; su di un caso di leucemia linfatica acuta leucopenica ad insorgenza neurologica. Gazz. osp., 1938, 59: 650-4.—**Gaspere, B.** Linfadenosi leucemica leucopenica con sindrome periferica di pseudoleucemia. Haematologia (Arch.) Pavia, 1934, 15: 459-68.—**Giuliani, G.** Sulla leucemizzazione di una linfadenosi aleucemica. Diagnosi, 1934, 14: 292-306.—**Göttron.** Aleukämische Lymphadenitis cutis et glandularum mit Urticaria papulosa. Zbl. Haut. Geschlkr., 1939, 62: 258.—**Guaglianone, G.** Contributo allo studio della linfadenia intestinale aleucemica. Lav. Congr. med. int. (1902) 1903, 12: 308-10.—**Handler, J.** Ueber einen unter dem Bilde einer aleukämischen Lymphadenose verlaufenden Fall mit atypisch lokalisierten multiplen Lymphomen. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1937-42, No. 67, 1-3.—**Harada, Y.** Aleukemic lymphadenitis with colossal

splenomegaly. Tr. Soc. path. jap., 1933, 23: 63-9.—**Hirasawa, S.** Ueber einen Fall subakuter, subleukämischer Lymphadenose mit starkem Oedem. Gun. dan zasshi, 1934, No. 250, 6.—**Hirschfeld.** Ein Fall von aleukämischer Lymphomatose der Haut. Fol. haemat., Lpz., 1911, 11: 2. Teil, 416.—**Javicoli, I.** Leucemia linfoid subleucemica del tipo splenico puro. Minerva med., Tor., 1930, 21: pt 2, 560-2.—**Ikeda, K.** Gastric manifestations of lymphatic aleukemia (pseudoleukemia gastrointestinalis). Ann. J. Clin. Path., 1931, 1: 167-85.—**Ilchanko, P. J.** [Aleukemic lymphomatosis with considerable affection of the skin] Sovet. klin., 1934, 20: 663-76.—**Jordan, A., & Schamschin, W.** Hautveränderungen bei aleukämischer Lymphadenose. Derm. Zschr., 1933, 66: 1-10.—**Keiser-Nielsen, H.** Et tilfælde af aleukemisk lymphatisk leucose med ndtatte Knogleforandringer. Ugeskr. laeger, 1943, 105: 1011-3.—**Kiestadt, W.** Lymphome der oberen Luftwege als wesentliches Symptom aleukämischer Leukämie. Deut. med. Wschr., 1926, 52: 659.—**Konrad.** Knotenförmige, aleukämische Lymphadenose der Nasenspitze. Wien. klin. Wschr., 1942, 55: 697.—**Kreis, H., & Mittelbach, M.** Kasuistischer Beitrag zur Klinik und pathologischen Anatomie der Lymphadenosen (über eine leukopenische subleukämische Lymphadenose) Med. Klin., Berl., 1934, 30: 397-400.—**Kriegsmann, G.** Aleukämische Lymphadenose mit Beteiligung der Schleimhaut im Bereich der oberen Luftwege. Zschr. Hals & Heilk., 1931-32, 30: 281-8.—**Kwiatkowski & Petrynski** [Lymphadenitis subleucemica cum atrophía extremitatis superioris sinistra] Przegl. derm., 1937, 32: 469-72.—**Lange, C. de, & van Goor, W. T.** Aleukämische Lymphadenose bei einem Kinde von 20 Monaten mit sehr niedriger Lymphocytenzahl und exzessiver Beteiligung der Nieren. Fol. haemat., Lpz., 1921-22, 27: 1. Teil, 251-6.—**Legrand, Warembourg** [et al.] Leucémie lymphoïde aleucémique du vicillard à forme splénomégale. Presse méd., 1943, 51: 38 (Abstr.).—**Lipp.** Spezifische Tumoren bei chronisch-aleukämischer Lymphomatose. Wien. klin. Wschr., 1942, 55: 696.—**Margaret, J., Rimbawd, P., & Ravoire, J.** Lymphadénie aleucémique avec manifestations cutanées tumorales. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 337-41.—**Matras.** Aleukämische Lymphomatose mit spezifischem Exanthem und Tumorbildungen. Ann. derm. syph., Par., 1941, 8, ser., 1: 225 (Abstr.).—**Mecca, M.** Complicanze oculari nella linfadenosi aleucemica. Ann. otol., 1936, 64: 326-40, pl.—**Mihailenco, G., & Graur, I.** [Case of aleukemic lymphadenitis with thrombophlebitis and metastases in the gastro-intestinal tract and in the frontal and ethmoid sinuses] Cluj. med., 1936, 17: 165-9.—**Mulzer, P., & Keining, E.** Beitrag zur Kenntnis der Lymphadenitis cutis circumscripta und Prurigo lymphatica bei aleukämischen beziehungsweise subleukämischen Blutbefunde. Derm. Wschr., 1928, 87: 1371-7.—**Neusser.** Lymphatische Pseudoleukämie, mit beträchtlicher Zunahme der weissen Blutkörperchen; Tod. Ber. Krankenanst. Rudolph Stiftung Wien (1890) 1891, 271.—**Parlavacchio, G.** Un caso di linfadenia aleucemica di natura endotelomatosa. Clin. chir., Milano, 1907, 15: 882; 971. Also Arch. klin. Chir., 1908, 86: 738-74, 2 pl.—**Pascual Gisbert, L., & Parada Vargas, G.** Leucemia linfática crónica leucopenica a forma hiperesplenomegalia. Arch. med. int., Habana, 1939, 5: 302-6.—**Patrassi, G.** Zerstörungsvorgänge am Skelett im Verlauf leukämischer Erkrankungen (über einen Fall von subleukämischer Lymphadenose mit Spontanfrakturen und Mikulicz'schem Syndrom) Beitr. path. Anat., 1931, 86: 643-62, pl.—**Rasmussen, K.** Et tilfælde af ensidig exophthalmus som følge af aleukemisk lymphatisk leucose. Nord. med., 1941, 9: 905.—**Riehl, G. jr.** Hauterscheinungen bei aleukämischer, in Lymphosarkomatose übergehender Lymphadenose. Arch. Derm. Syph., Berl., 1933, 169: 200-11.—**Rosenthal, S. R.** Aleukemic lymphadenitis with terminal acute leukemic exacerbation. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 635-7.—**Salus, R.** Follikuläre Erkrankung der Bindehaut bei aleukämischer Lymphadenose. Med. Klin., Berl., 1933, 29: 907-9.—**Sézary, A., Horowitz, A., & Maschias, H.** Lymphomatose cutanée aleucémique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 1997-2000.—**Sézary, A., & Rabut, R.** Lymphome cutané aleucémique. Ibid., 1934-6.—**Sheldon, J. H.** Diabetes insipidus occurring in a case of lymphatic leukemia of aleukemic type. Lancet, Lond., 1927, 1: 489.—**Son, K.** Ein Sektionsfall von aleukämischer Hautlymphadenose. Tr. Soc. path. jap., 1939, 29: 226-31, pl.—**Stancel, O.** [Case of leukopenic, lymphoid leukemia, with enlargement of spleen and acute nephropathy] Cas. lék. česk., 1927, 66: 1009.—**Tecoz, R. M.** Leucémie lymphatique leucopenique à symptomatologie pseudo-rhumatismale. Rev. méd. Suisse rom., 1938, 58: 902-14.—**Tomblason, J. B. L.** Angina in aleukaemic leukaemia. Lancet, Lond., 1939, 2: 977-9.—**Tooke, F. T.** A case of aleukemic lymphitis involving the upper lids, with pathologic findings. Tr. Am. Ophth. Soc., 1938, 36: 268-78, pl. Also Brit. J. Ophth., 1939, 23: 444-54.—**Urdaneta Villasmil, L.** Exámenes complementarios sobre el caso de linfadenitis crónica aleucémica. Rev. Soc. med. quir. Zulia, 1941, 15: 1414.—**Videbech, H.** [Case of aleukemic lymphadenitis beginning as a disease of the upper air-passages] Hospitalktidende, 1931, 74: 594-7. Also Zschr. Laryng., 1931, 21: 384-7.—**Weber, F. P., & Schlüter, A.** Chronic leukopenic lymphadenitis complicated by tuberculosis. Lancet, Lond., 1936, 2: 1459-61.—**Whittaker, L. D.** Chronic leukopenic lymphatic leukemia with purpura; report of case. Proc. Mayo Clin., 1934, 9: 488-91.—**Zypkin, S. M.** Ein Fall von lymphatischer Pseudoleukämie mit Osteosklerose und Ausgang in akute lymphatische Leukämie. Fol. haemat., Lpz., 1927-28, 35: 7-20.

Treatment.

HAUKE, G. *Ein Beitrag zur Bestrahlung aleukämischer Lymphadenosen. 16p. 8°. Bresl., 1934.

Desplats, R. Résultats immédiats et éloignés de la radiothérapie dans les lymphadénomes aleucémiques (avantages de la filtration et des doses massives de rayons pénétrants) C. rend. Congr. internat. physiothér., 1911, 3: 658-63.—MacComb, W. S. A case of lymphatic pseudoleukemia treated by continuous irradiation of entire body. Surg. Clin. N. America, 1933, 13: 406-11.—Quadrone, C. Ueber das Auftreten einer exsudativen Pleuritis in zwei Fällen von lymphatischer Pseudoleukämie während der Behandlung mit Röntgenstrahlen. Zbl. inn. Med., 1905, 26: 763-70.—Schreiner, B. F. Radiation effects on systemic aleukemic lymphomatosis; a report of four cases. Radiology, 1929, 12: 127-35.—Theising, G. Aleukämische Lymphadenose mit ausgedehnten Veränderungen an Rachen, Kehlkopf und Augen; ausgezeichneter Heilerfolg durch Röntgenbestrahlung. Zschr. Hals- & Heilk., 1930-31, 28: 147-54.—Weil, P. E., & Noire, H. Un cas de lymphadénie lymphatique aleucémique soignée par la radiothérapie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1905, 22: 495-8. — Un cas de lymphadénie lymphatique aleucémique cliniquement guéri depuis six ans. Ibid., 1911, 31: 498-502.

in animals.

Butterfield, E. E. Aleucaemia lymphadenoid tumors of the hen. Fol. haemat., Berl., 1905, 2: 649-57.—Clausen, L. Ein Fall hochgradiger Milzinduration bei chronischer aleukämischer Lymphadenose des Rindes. Deut. tierärztl. Wschr., 1937, 45: 573.—Hart, C. Ueber Pseudoleukämie beim Huhn. Zschr. Krebsforsch., 1908-09, 7: 485-8.—Schöttler, F., & Schöttler, H. Ueber Aetiologie und Therapie der aleukämischen Lymphadenose des Rindes. Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 497; 513.—Udall, D. H., & Olafson, P. Pseudoleukemia in a calf. Cornell Vet., 1930, 20: 81-4.

LYMPHADENOSIS, leukemic.

Syn.: Lymphoid leukemia.

See also Leukosis; Lymphadenosis; Lymphosarcomatosis, leukemic.

Armbricht, E. C., & Apple, C. A. Lymphatic leucemia. Am. J. Orthodont., 1942, 28: Oral Surg., 607-10.—Bell, H. H. Lymphatic leukaemia. Cincinnati J. M., 1926-27, 7: 5-7.—Bertin & Dehon. Lymphadénie leucémique. Echo méd. nord, 1906, 10: 259.—Bethell, F. H. Lymphogenous, lymphatic, leukemia; diagnostic, prognostic and therapeutic considerations based on an analysis of its morphologic and clinical variants. J. Am. M. Ass., 1942, 118: 95-9.—Bullmore, H. H. Lymphocythæmia. Med. J. Australia, 1927, 1: 155.—Caporali, R. Linfadenia con linfocitemia. Med. ital., 1903, 1: 395.—Ceconi, A. Leucemia linfatica (linfadenosi) Minerva med., Tor., 1926, 6: 272-9.—Chauffard. La leucémie lymphogène. Rev. gén. clin. thér., 1905, 19: 598.—García Otero, J. C., Bottero, V., & Escarón, W. Leucemia linfóide. An. Clin. méd. C. Montev., 1938, 1: 299-364.—Golubinin, L. E. Leucemia lymphatica. Tr. Fak. ter. Klin. Imp. Mosk. Univ. Shervinskavo, 1904, 44-70, diag.—Hume, W. E. Lymphatic leukemia. Newcastle M. J., 1922-23, 3: 167-76.—Konchalovsky, M. P. [Lymphadenosis; lymphatic leukemia] In his Klin. lekt., Moskva, 1937, 3: 4: 214-23.—Pangaro, J. A. Linfadenosis crónica; leucemia linfatica crónica. Dta méd., B. Air., 1939, 11: 77-81.—Smith, L. Lymphatic leukemia. Tr. Hunterian Soc., Lond., 1903-04, 61.—Snader, E. R., jr. Lymphatic leukemia. Hahneman. Month., 1936, 71: 217-21.—Sternberg, C. Ueber lymphatische Leukämie. Verh. Ges. deut. Naturforsch. Aerzte (1903) 1904, 2: pt 2, 6. Also Verh. Deut. path. Ges., 1904, 15: Erg., 30-4. Also Zschr. Heilk., 1904, 25: 170; 201.—Taylor, F. Lymphocythæmia (lymphatic leukemia) Brit. M. J., 1903, 2: 465.—Traub, E. F. Lymphatic leukemia. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 42: 687.—Winter [Lymphatic leucemia] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1941, 81: 2315.

acute.

See also Leukemid.

BRIESEMAN, G. *Akute lymphatische Leukämie in ihrer Bedeutung für den Zahnarzt [Breslau] 47p. 22½cm. Würzb., 1936.

LINDER, H. *Ein Fall von akuter lymphatischer Leukaemie. 22p. 8°. Zür., 1924.

MÜLLER, E. *Ueber einen Fall von akuter lymphatischer Leukämie im frühen Säuglingsalter. 19p. 8°. Kiel, 1929.

POPOFF, C. D. *Leucémie aiguë lymphatique chez le nourrisson. 21p. 8°. Genève, 1932.

SCHUMANN, W. *Ueber akute medulläre leukämische Lymphadenose. 15p. 22cm. Rostock, 1936.

Araki, Y. Ein Fall von akuter lymphatischer Leukämie. Acta paediat. jap., 1937, 43: 14 (Abstr.)—Ascherson, L., &

Rolleston, H. D. Lymphatic leukaemia with very acute onset of symptoms, or acute lymphatic leukaemia. Tr. Clin. Soc. London, 1903-03, 36: 254-6.—Barber, H., & Knott, F. A. A case of acute lymphatic leukaemia. Guy's Hosp. Rep., Lond., 1932, 82: 475-9.—Bennett, J. C. A case of acute lymphatic leukaemia. Canad. M. Ass. J., 1939, 40: 386.—Boccia, D., & Biscogno, A. Sobre un caso de leucemia linfática aguda. Sem. méd., B. Air., 1938, 45: pt 1, 249-51.—Bosland, H. G. Acute lymphatic leukemia with remission. Minnesota M., 1938, 21: 500.—Breslin, L. J. Case of acute lymphatic leukemia; death in five weeks. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 167.—Buchanan, G. A. Case of acute lymphatic leukaemia. Australas. M. Gaz., 1909, 28: 30.—Buchanan, R. J. M. Acute lymphatic leukemia, with an illustrative case. Liverpool Med. Chir. J., 1907, 27: 120-8.—Bushnell, F. G. Acute lymphocythæmia. Tr. Path. Soc. London, 1905-06, 57: 448-55.—Buyers, E. S. Acute lymphatic leukemia with atypical terminal symptoms. Atlantic M. J., 1926-27, 30: 575.—Connell, W. T. Acute lymphatic leukemia. Queen's M. Q., Kingston, 1904-05, 9: 263.—Cooley, L. E., & Hanske, E. A. Acute lymphatic leukemia. J. Iowa M. Soc., 1937, 27: 535-7.—De Bonis, G. Linfadenosi leucemica subacuta con sintomatologia e decorso atipici. Policlinico, 1935, 42: sez. prat., 1537-43.—De Capua, F. Su di un caso di leucemia acuta linfoblastica in un lattante (contributo clinico ed isto-ematologico) Rinasc. med., 1926, 3: 488-90, pl.—Dekle, T. A. Acute lymphatic leukemia; report of a case with recovery. Tristate M. J., 1934, 6: 1355.—Dengler, T. Akute lymphatische Leukämie (Leukæmia thymica) Med. Klin., Berl., 1927, 23: 868-70.—Descos, A., Mandy, & Péju. Leucémie aiguë lymphoïde. Loire méd., 1908, 27: 8-16.—Dobbs, L. F., jr. Acute lymphatic leukemia. West Virginia M. J., 1937, 33: 218.—Donnan, W. D. A case of acute lymphatic leukemia. Brit. M. J., 1905, 1: 408.—Dudgeon, L. S. Acute lymphocythæmia. Tr. Path. Soc. London, 1904-05, 56: 114-32, pl. Also Lancet, Lond., 1904, 2: 1705-9.—Eschbach, H., & Baur, J. Leucémie aiguë à lymphocytes. Arch. mal. cœur, Par., 1909, 2: 338-45.—Falkenstein, D., & Fowler, W. M. Acute lymphatic leukemia in childhood. Am. J. Dis. Child., 1943, 65: 445-54.—Fallis, W. E. Acute lymphatic leukemia. Kentucky M. J., 1928, 26: 180-5.—Fleischmann, P. Ein Fall von akuter lymphatischer Leukämie. Charité Ann., Berl., 1909, 33: 32-9.—Gambirassi, A. C. Evolución y confirmación del diagnóstico de leucemia linfática aguda en una niña de 17 meses. Sem. méd., B. Air., 1940, 47: pt 2, 1196. Also Prensa méd. argent., 1941, 28: pt 1, 356.—Gilman, R. L. Acute lymphatic leukemia, a case report. Wisconsin M. J., 1926, 25: 246-8.—Gordon, W. A case of acute lymphatic leukemia. Lancet, Lond., 1906, 1: 1757.—Hanszel, F. Zur Diagnose der akuten lymphoiden Leukämie im Rachen. Wien. klin. Wschr., 1908, 21: 594-7.—Hart, F. D. Acute lymphatic leukemia in childhood. Lancet, Lond., 1938, 1: 1441-4.—Harishorn, W. M. Acute lymphatic leukemia in children; report of case in an infant. Arch. Pediat., N. Y., 1927, 44: 181-6.—Holloway, H. S. Acute lymphatic leukemia; report of a case. Virginia M. Semimonth., 1906-07, 11: 54.—Hull, M. M. H. Acute lymphatic leukemia in a child, with observations on the anemias of childhood. Georgia Pract., 1906, 3: 79-81.—Johnson, C. A case of acute lymphatic leukemia. Birmingham M. Rev., 1908, 64: 297-9. Also Brit. J. Child. Dis., 1909, 6: 10-2.—Johnson, W. M., & Ware, E. Acute lymphatic leukemia developing while under observation. Arch. Pediat., N. Y., 1930, 47: 733-5.—Keeler, H. R. Acute hypocytic lymphatic leukemia. Internat. Clin., 1938, n. ser., 3: 271-83, pl.—Kirkland, A. S. Acute lymphatic leukemia. Canad. M. Ass. J., 1926, 16: 1500.—Kuravitzky, V. I., & Zhelyakova, S. N. [Rare case of acute lymphatic leukemia] Vrach. delo, 1929, 12: 425.—Larrabee, R. C. A case of acute lymphatic leukemia in an infant. Boston M. & S. J., 1905, 152: 40-2.—Lasch. Eigentümlicher Fall von akuter lymphatischer Leukämie beim Kinde. Münch. med. Wschr., 1926, 73: 805.—Laton, G. P. Acute lymphatic leukemia; illustrated by two cases. Internat. Clin., 1926, 36. ser., 4: 185-92.—Leendertz, G. Selbstbeobachtung eines Falles von akuter Lymphadenose mit Lymphozytose. Med. Klin., Berl., 1925, 21: 204.—Lereboullet, P., & Beize, P. La leucémie aiguë chez l'enfant. Sang, 1936, 10: 279-314.—McCrae, F. T. Acute lymphatic leukaemia; with the report of five cases. Brit. M. J., 1905, 1: 404-8.—McCulloch, J. M. Acute lymphatic leukemia; illness of only three months duration; leucocytes, less than 15,000 until last ten days before death; early retinal changes; absence of hydrochloric acid in gastric contents. Montreal M. J., 1904, 33: 580.—Macias, F. I. Notas sobre un caso de leucemia aguda linfóide. Analecta med., Mex., 1942, 3: No. 2, 9-13.—McWeeney, E. J. A case of acute lymphæmia. Tr. R. Acad. M. Ireland, 1905, 23: 315-29. Also Brit. M. J., 1905, 1: 401-4. — & Farnan, D. J. On a case of acute lymphæmia in a child. Ibid., 400.—Mainzer, F. S. Acute lymphatic leucemia; report of case. Am. J. Surg., 1931, n. ser., 13: 544-51.—Matthew, E. Acute lymphatic leukemia. Scot. M. & S. J., 1906, 19: 16-30.—Matuura, Y. Ueber einen Fall von subakuter lymphatischer Leukämie (Leucæmia thymicum?) J. Orient. lymphatischer Leukämie (Leucæmia thymicum?) J. Orient. lymphatic leukemia. Brit. M. J., 1907, 2: 343.—Moore, H., & O'Farrell, W. R. A case of acute lymphatic leukaemia. Lancet, Lond., 1931, 2: 289-91.—Moussous, A. Sur un cas de lymphocythémie aiguë. J. méd. Bordeaux, 1908, 38: 346-8.—Oestreich, C. Ueber akute lymphatische Leukämie. Fol. haemat., Lpz., 1933, 49: 86-105, pl.—Oiso, T. Zwei interessante Fälle von akuter lymphatischer Leukämie. Taiwan tsakkai zassi, 1929, 21.—Ordway, T., Gorham, L. W., & Beebe, R. T. Acute

lymphatic leukemia. In Oxford Med. (Christian, H. A., ed.) N. Y., 1940, 2: 753-8. **Oyler**, Report of a case of lymphatic leukemia with microscopical demonstration. Illinois M. J., 1905, n. ser., 8: 110-2. **Pappenheim**, A. Zwei Fälle akuter grosslymphozytärer Leukämie. *Fol. haemat.*, Lpz., 1907, 4: 301-8. **Plehn**, A. Ein Fall von zeitweilig latenter akuter lymphocytenleukämie. *Deut. med. Wschr.*, 1905, 31: 41. **Radoslav**, C., & **Petrescu**, M. Un cas de leucémie lymphatique aiguë. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1929, 11: 42-7. **Reitter**, K. [Fall von akuter lymphoider Leukämie] *Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh. Wien*, 1904, 3: 42. **Richards**, N. O. A case of acute lymphatic leukemia. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1926-27, 20: Sect. Stud. Dis. Child., 49. **Romani**, D. Su di un caso di linfemia acuta. *Tonmasi*, 1905-06, 1: 43-7. **Rosenberger**, R. C. A case of acute lymphatic leukemia. *Am. J. M. Sc.*, 1904, n. ser., 128: 583-600. **Rozen**, F. [Acute leukemia and related diseases] *Warsz. czas. lek.*, 1935, 12: 458; 486. **Sahel**, S. O., & **Satterlee**, G. R. Acute lymphatic leucemia clinically suggesting a myelogenous origin. *N. York M. J.*, 1907, 85: 1130-2. **Savory**, H. A case of acute lymphatic leukemia. *Lancet*, Lond., 1904, 1: 365. **Schenk**, H. P., & **Pepper**, O. H. Concerning the confusion between acute leukemia and infectious mononucleosis; with the report of a case of acute lymphoblastic leukemia with remission. *Am. J. M. Sc.*, 1926, 171: 320-31. **Sergeant**, E., **Mignot**, R., & **Kourilsky**, R. Leucémie aiguë avec lymphadénite et syndrome médiastinal. *Sem. hôp. Paris*, 1926, 3: 309-13. **Shapiro**, P. F. Acute lymphatic leukemia. In *Path. Conf. (Jaffé, R. H.)*, Chic., 1940, 68-70. **Shattuck**, G. B. Acute lymphatic leukemia. *Boston M. & S. J.*, 1908, 158: 449. **So**, T. A case of acute lymphatic leukemia. *Taiwan igakkai zasshi*, 1939, 38: 897. **Spowers**, E. H. Case of acute lymphatic leukemia. *Intercolon. M. J. Australasia*, 1907, 12: 586. **Stancanelli**, G. Su di un caso di leucemia linfatica acuta. *Pediatrica (Riv.)*, 1932, 40: 1284-91. **Stanney**, J., & **Downey**, H. Subacute lymphatic leukemia; histogenetic study of a case with three biopsies. *Am. J. Path.*, 1935, 11: 113-25. 2 pl. **Stransky**, E. Beiträge zur klinischen Hämatologie des Säuglingsalters; über akute lymphatische Leukämie im frühen Kindesalter. *Zschr. Kinderh.*, 1930, 49: 659-66. **Stumpf**, F. W., & **Daggett**, D. W. Acute lymphatic leukemia: report of a case. *J. Am. Dent. Ass.*, 1938, 25: 828-30. **Takei**, U. Ueber einen Fall von akuter lymphatischer Leukämie. *J. Orient. M., Dairen*, 1936, 24: 71. **Tange**, F. S. A case of acute lymphatic leukemia in a little girl aged 4½ years. *Australas. M. Gaz.*, 1907, 26: 122. **Terzani**, A. Rilievi sopra il decorso di una leucemia linfatica acuta. *Hæmatologia*, Pavia, 1939, 20: 1055-61. **Timokhina**, P. P. [Acute lymphatic leukemia] *Onskiy med. J.*, 1939, 4: 69-71. **Ulrich**, C. F., & **Bleyer**, L. Acute lymphatic leukemia and infectious mononucleosis. *J. Am. M. Ass.*, 1931, 96: 191. **Volpe**, A. Leucemia aguda linfoblástica. *Arch. pediat. Uruguay*, 1935, 6: 519-21. **Wassmund**, H. Ueber atypische akute lymphatische Leukämie; Aertzl. Rdsch., 1927, 37: 375. **Weldon**, S. G. A case of acute lymphoblastic leukemia. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1935, 21: 57-9. **Werner**, A. A. Acute lymphatic leukemia: report of 2 cases. *J. Missouri M. Ass.*, 1930, 27: 438-43. **Westrienen**, A. F. A. S. van [Acute lymphatic leukemia in an infant] *Msch. kindergeneesk.*, 1931-32, 1: 282-5. **Whipham**, T. R. C. Acute lymphocythæmia in children. *Clin. J., Lond.*, 1908-09, 33: 151-5.

— acute: Etiology.

Aderhold, F. M. Report of a case of acute lymphatic leukaemia with *Ascaris lumbricoides*. Illinois M. J., 1904, 6: 291. **Bacaloglu**, C., & **Ennescho**, M. Leucémie lymphatique aiguë; streptococcie. *Sang.*, 1932, 6: 233-40. **Brown**, E. H. Acute lymphatic leukemia; precipitation by severe hemorrhage. *Southwest. M.*, 1942, 26: 82-4. **Cantoni**, O. Discussione diagnostica di gravi e oscure emopatie; linfadenosi acuta leucemia postinfettiva. *Hæmatologia*, Pavia, 1937, 18: 1019-30. **Fidanza**, F. P., **Picena**, J. P., & **Castañé Decoud**, A. Consideraciones sobre un caso de leucemia linfógena aguda con escasas y raras manifestaciones cutáneas. *Rev. urug. derm. sif.*, 1938, 3: 244-62. **Isaacs**, H. J. Acute lymphatic leukemia; relation to minor surgical procedures. Illinois M. J., 1926, 49: 116-8. **Jelke**, H. Akute lymphatische Leukämie bei eineigen Zwillingen. *Acta paediat., Upps.*, 1939, 27: 87; 137. **Jungbluth**, E. Beitrag zur infektiösen Genese der akuten lymphatischen Leukämie. *Msch. Kinderh.*, 1929-30, 45: 323-30. **Kohlschütter**, E. Akute lymphatische Leukämie (nach Maltafieber) *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1936, 40: 265-7. **Kresso**, H. Zur Frage der akuten lymphatischen Leukämie. *Wien. klin. Wschr.*, 1929, 42: 1128-31. **Leifner**, J. Beitrag zur Frage der akuten lymphatischen Leukämie. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1934-35, 177: 544-8. **Mann**, B. Acute lymphatic leucemia complicating pregnancy. *Am. J. Obst.*, 1931, 22: 416-8. **Marvel**, P. Acute lymphatic leukemia; some clinical observations in a case suggesting infection as an etiologic factor. *J. Am. M. Ass.*, 1906, 47: 493-6. **Mehla**, C. A case of acute lymphatic leukemia in pregnancy. *J. Obst. Gyn. Brit. Empire*, 1937, 44: 328-33. **Raynaud**, A., & **Jouve**, A. A propos d'un cas de leucémie aiguë lymphoïde avec réticulose et hémogénie; présence d'un streptococque dans le sang. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1936, 53: 42-4. **Znajewska**, H. [Pathogenesis of the acute lymphatic leukemia] *Polska gaz. lek.*, 1928, 7: 496-8.

— acute: Pathology.

PULCHER, J. *Ueber acute lymphatische Leukämie an Hand von drei Sektionsfällen. 29p. 8? Erlangen, 1932.

Beinhauer, L. G. Acute lymphatic leukemia; with autopsy findings (leucémie d'Audry) *Utol. Cut. Rev.*, 1934, 38: 483-5. **Bonorino Udaondo**, C., & **Segura**, G. Leucemia aguda a predominio linfoidocítico con sepsis. *Prensa méd. argent.*, 1928, 15: 881-5. **Di Lauro**, E. Leucemia linfoblástica acuta a sintomatologia unicamente tonsillare. *Rinase. med.*, 1939, 16: 700. pl.—**Dudgeon**, L. S., **Harnett**, W. L., & **Panton**, P. N. A complete pathological investigation of three cases of acute lymphocythæmia. *J. Path. Bact., Edinb.*, 1906, 11: 462-77. pl.—**Fiessinger**, N., **Albeaux-Fernet**, M., & **Laur**, C. M. La forme thrombosante veineuse de la leucémie subaiguë à lymphoblastes. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1933, 49: 407-11. **Flinn**, L. B. Acute lymphatic leukemia in a child of 4 years with a severe granulopenic phase preceding a remission. *Ann. Int. M.*, 1935-36, 9: 458-69. **Frank**, T. J. F. A case of acute lymphatic leukaemia with leucæmia cutis and leucimides. *Med. J. Australia*, 1934, 1: 126-8. **Gamberini**, M. Degenerazione vacuolare dei globuli bianchi immaturi in un caso di leucemia linfoblástica acuta. *Hæmatologia (Arch.) Pavia*, 1931, 12: 511-25. **Goltzer**, S. M., & **Krantzfeld**, B. [On oral disturbances in cases of lymphatic leukemia] *Odessa. med. J.*, 1928, 3: 479-86. **Iwaturu**, R., & **Minami**, Y. Studien über die Phosphatase; die Phosphatase in Blut, Milz, Leber und Nieren bei akuter lymphatischer Leukämie. *Biochem. Zschr.*, 1934, 268: 394-8. **Jurist**, G., & **Drăgulescu**, I. (Acute leucémie lymphadénosus with mediastinal tumor) *Rev. san. mil., Bucur.*, 1934, 33: 526-8. **Jørgensen**, J. V. (Case of acute lymphatic leukemia with huge infiltration in the intestines) *Ugeskr. læger*, 1935, 97: 327-31. **Liberti**, R. Le ombre nucleari nella linfadenia leucemica acuta. *Hæmatologia*, Pavia, 1937, 18: 599-614. **Lidzka**, P., & **Wasowski**, T. [Clinical aspect of acute lymphatic leukemia with Mikulicz' syndrome] *Polska gaz. lek.*, 1933, 12: 679-82. **Loewit**, M. Ueber intranukleäre Körper der Lymphocyten und über geisselführende Elemente bei akuter lymphatischer Leukämie. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1907, 45: Orig., 600-19. **McWeeny**, E. J. [Hæmatological observations on a case of acute lymphatic leukaemia] *Dublin J. M. Sc.*, 1904, 118: 458-60. **Marcellus**, M. B. Acute lymphoid leukemia with autopsy findings. *U. S. Veterans Bur. M. Bull.*, 1926, 2: 969-72. **Mendelson**, W., & **Sondern**, F. E. A case of acute lymphatic leucæmia, with consideration of the pathology. *N. York M. J.*, 1905, 82: 1154-7. **Mills**, S. D. Acute lymphatic leucæmia in childhood; a study of 60 cases with especial reference to the cytologic characteristics of the blood. *J. Pediat.*, S. Louis, 1935, 6: 634-43. **Munk**, J., & **Nauta**, J. H. [Acute lymphatic leucæmia with skeletal deviations] *Msch. kindergeneesk.*, 1937, 6: 407-15. **Myer**, J. S. The pseudo-scorbutic type of acute lymphatic leukaemia. *Interstate M. J.*, 1906, 13: 434-41. **Newton**, F. H. Acute lymphatic leukemia with primary symptoms in the throat. *Texas J. M.*, 1930-31, 26: 729-31. **Pagaro**, A. Su di caso di leucemia linfatica acuta manifestatasi sotto l'aspetto di un ascesso peritonsillare. *Valsalva*, 1934, 10: 900-9. **Pappenheim**, A. Ueber die Stellung der akuten grosszellig lymphozytären Leukämie im nosologischen System der Leukämien und die Bedeutung der grossen Lymphocyten Ehrlichs an und für sich und für die Pathologie dieser Erkrankung. *Fol. haemat.*, Lpz., 1907, 4: 1; 141; 329; 535. Demonstration von Blut- und Schnittpräparaten zweier Fälle akuter macrolymphozytärer Leukämie. *Verh. Deut. path. Ges.* (1907) 1908, 11: 366-71. **Peco**, G., **Colombo**, E., & **Acevedo**, B. S. Linfosis leucémica aguda a predominio de células de Rieder. *Prensa méd. argent.*, 1934, 21: 2453-62. **Radoslav**, C., & **Petrescu**, M. [Contribution to the study of acute lymphatic leukemia] *Spitalul*, 1929, 49: 55-8. **Scalori**, G., & **Nobile**, A. Leucemia linfatica acuta con interessamento della tonsilla faringea, invasione della cavità cranica e compressione midollare da infiltrato epidurale. *Riv. otoneur.*, 1938, 15: 265-95. pl.—**Scatliff**, H. H. E., & **Hobhouse**, E. A case of acute leukaemia (lymphocythæmia) with pathological notes by F. G. Bushnell. *Lancet*, Lond., 1907, 1: 1707-9. **Sondern**, F. E. Résumé of the pathology and blood changes in acute lymphatic leucæmia. *N. York M. J.*, 1905, 82: 1157-9. **Spangenberg**, J. J. Leucemia linfógena aguda a iniciación visceral poco frecuente, presentando además una diplegia facial y la parálisis del motor ocular externo izquierdo. *Prensa méd. argent.*, 1928, 15: 329-34. **Tamaru**, Y. Ueber die Veränderung der Netzhaut bei akuter lymphatischer Leukämie. *Okayama igakkai zasshi*, 1929, 41: 2504. **Terrien**, E. Leucémie aiguë infantile à type lymphadénique et osseux. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1935, 33: 634-9. **Thiodet**, J. Leucémie aiguë lymphatique avec syndrome de sub-occlusion intestinale. *Sang.*, 1938, 12: 350-2. **Thompson**, H. C., jr. Acute lymphatic leukemia; report of case showing unusual number of monocytes. *N. York State J. M.*, 1938, 38: 1437-40. **Tobinski**, J. J. Acute lymphatic leukemia; report of a case with autopsy findings. *California West. M.*, 1926, 24: 658. **Tuda**, H., & **Takaoka**, K. [Ein Fall von akuter lymphatischer Leukämie, der klinisch akute Magenphlegmone vortäuschte] *Mitt. Med. Akad. Kyoto*, 1941, 32: 1509-14. pl.—**Varada Acharya**, B. V., & **Vaishyanathan**, P. S. A case of acute lymphatic leukaemia of a hæmorrhagic type. *Madras M. J.*, 1936, 16: 200-3. **Wagner**,

A. Remission einer akuten lymphatischen Leukämie durch komplizierende Eiterung. *Klin. Wschr.*, 1928, 7: 266.—**White, P. J.**, & **Bures, E. L.** Fatal acute lymphoblastic leukemia with great enlargement of the kidneys in an infant 3 weeks old. *Am. J. Dis. Child.*, 1931, 41: 866-70.—**Wolfram.** Lymphatische Leukämie mit tumorförmigen Knoten und akutem Verlauf. *Wien. klin. Wschr.*, 1942, 55: 698.

acute: Treatment.

Drummond, J. The use of T. A. B. vaccine in acute lymphatic leukaemia. *Clin. Proc.*, Cape Town, 1944, 3: 90-2.—**Minerbi, C.** Un caso di leucemia acuta a piccoli linfociti; effetti della radioterapia. *Atti Accad. sc. med. nat. Ferrara*, 1907, 81: 69-79.—**Prampolini, B.** Un caso di leucemia acuta a piccoli linfociti; effetti della radioterapia. *Riv. crit. clin. med.*, 1907, 8: 223-30.—**Pearce, R. M.** Acute lymphocytic leukaemia; recovery after intramuscular injections of hog spleen. *Brit. M. J.*, 1930, 2: 283.—**Vogt-Möller, P.**, & **Westerlund, E.** [Negative result in treatment of acute lymphatic leucosis with vitamin E (wheatgerm oil)] *Ugeskr. læger*, 1939, 101: 1195-7.

Associated disease.

Ahlström, C. G. Gleichzeitiges Vorkommen eines Retikelsarkoms und einer lymphatischen Leukämie. *Virehows Arch.*, 1938, 301: 49-61.—**Blum, L. L.**, & **Combs, S. R.** Case report: chronic lymphatic leukemia complicated by type III pneumococcus pneumonia; recovery from pneumonia with sulfapyridine and serum. *J. Indiana M. Ass.*, 1940, 33: 424-7.—**Brückner.** Lymphatische Leukämie und Portiocarcinom. *Arch. Gyn.*, Berl., 1934, 157: 616-9.—**Cannon, A. B.** Primary and secondary syphilis; chronic lymphatic leukemia. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1944, 49: 145.—**Farber, J. E.**, & **Byeleby, H.** Lymphatic leukemia and tuberculosis. *Am. J. Clin. Path.*, 1942, 12: 253-60.—**Fiengenbaum, J.** Lymphoid leukemia and tuberculosis. *Canad. M. Ass. J.*, 1928, 19: 213-5.—**Fuhs.** Multizentrische Basälzelleneplitheliome bei lymphatischer Leukämie. *Derm. Wschr.*, 1927, 85: 1533.—**Hickling, R. A.**, & **Sutliff, W. D.** Pneumonia in a case of chronic lymphatic leukemia. *Am. J. M. Sc.*, 1928, 175: 224-8.—**Hufnagel, L.**, & **Dupont, A.** Sarcomatose idiopathique de Kaposi et leucémie lymphoïde. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1931, 38: 656-64.—**Mathews, R. W.** Chronic lymphatic leukemia with pneumococci meningitis and pyemia. *Arch. Path.*, Chic., 1935, 19: 274.—**Naegeli.** Boeck'sches Sarkoid auf abheilenden Herpesfloreszenzen bei einem Mann mit lymphatischer Leukämie. *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 898.—**Perrin, Watrin** [et al.] Lymphocytome thymo-péricardique avec leucémie lymphoïde. *Rev. méd. Nancy*, 1937, 65: 353-9.—**Pulvertaft, R. J. V.** Multiple primary epithelioma in lymphatic leukemia. *Brit. J. Surg.*, 1936, 24: 50-4, 5 pl.—**Ramazotti, V.** Tuberculide papulo-necrotica in leucemia linfatica. *Gior. ital. derm. sif.*, 1929, 70: 1283-91, pl.—**Ribbink, G. A.** [Chronic lymphatic leukemia and diabetes] *Ned. tscr. geneesk.*, 1935, 79: 730.—**Rosen, I.** Idiopathic hemorrhagic sarcoma and lymphatic leukemia. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1943, 48: 566.—**Ryan, W. J.**, & **Medlar, E. M.** Coexistence of lymphocytic leukaemia and far-advanced pulmonary tuberculosis, report of a case. *Am. Rev. Tuberc.*, 1937, 36: 212-21.—**Steinlechner, K.** Lymphatische Leukämie und Diabetes insipidus. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1938, 32: Mitt. Ges. inn. Med., 49.

atypical.

Cecconi, A. Leucemia linfatica (linfadenosi) forme atipiche. *Minerva med.*, Tor., 1926, 6: 306-13.—**Corfini, F.** Su di un caso di linfadenosi leucemica cronica atipica. *Boll. Soc. med. chir. Modena*, 1933, 33: 103-9.—**Denoyer, A.** Contributo allo studio delle leucemie linfatiche ad inizio subdolo ed atipico. *Ann. laring.*, Tor., 1933, 33: 95-103, pl.—**Muto, T.** Ueber einen Fall von atypischer lymphatischer Leukämie mit Lymphosarkomatose. *J. Orient. M.*, Dairen, 1929, 10: 25-8.—**Váradí, S.** [Atypical lymphatic leukemia] *Cas. lék. česk.*, 1937, 76: 433; 464; 497.

Bone and muscle.

Löffler, H. *Ueber Kiefernekrosen, insbesondere über eine geheilte Kiefernekrose bei einem Fall von leukämischer Lymphadenose [Heidelberg] 21p. 8: Würzb., 1937.

Baštečý, J., & **Jedlička, V.** [Grave generalized desintegration of bone in chronic lymphatic leucemia] *Cas. lék. česk.*, 1939, 78: 907-14, pl.—**Emile-Weil, P.**, & **Perlès, S.** Fracture du maxillaire au cours d'une leucémie lymphatique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1940, 56: 249-52. Also *Gaz. hôp.*, 1940, 113: 426.—**Koch, F.** Ueber juxtaartikuläre Knotenbildung bei chronischer lymphatischer Leukämie. *Derm. Wschr.*, 1937, 104: 272-8.—**Poynton, F. J.**, & **Lightwood, R.** Lymphatic leukaemia, with infiltration of periosteum simulating acute rheumatism. *Lancet*, Lond., 1932, 1: 1192-4.—**Seward, B. P.** Lymphatic leucemia with severe pains in the joints. *Med. J. & Rec.*, 1930, 131: 444-6.—**Sutton, L. P.**, & **Bosworth, O.** Lymphatic leucemia resembling rheumatic fever in a child: report of a case. *J. Pediat.*, S. Louis, 1934, 5: 61-7.—**Taylor, H. K.** Periosteal changes in a case of lymphatic leukemia. *Radiology*, 1926, 6: 523-5.—**Teufel, S.** Lokale Knochenveränderungen bei lymphatischer Leukämie. *Rönt-*

genpraxis, 1938, 10: 275.—**Trusen, M.** Spontanfraktur bei einem Kinde mit lymphatischer Leukämie. *Mscr. Kinderh.*, 1931, 50: 45-54.—**Zeldenrust, J.** Lymphatische Leukämie mit Knochenveränderungen. *Acta neerl. morph.*, 1940, 2: 302.

Bone marrow.

Loitta, D. Leucemia linfoblastica di origine midollare. *Riforma med.*, 1930, 46: 1011-4, pl.—**Storli, E.** Ueber einen Fall von lymphatischer Leukämie mit ausschliesslicher Lokalisation im Knochenmark und über die Bedeutung der Sternpunktion für die Diagnose dieser Krankheitsform. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1937, 180: 612-9.—**Varga, E.** [Pannyclophthisis complicating lymphoid leukaemia] *Budapesti orv. ujs.*, 1940, 38: 325-8.—**Wolf, A.** Ueber aplastische lymphatische Leukämie und über Stillstand (Remission) bei Leukämie. *Verh. Berl. med. Ges.* (1904) 1905, 35: pt 2, 452-60. Also *Berl. klin. Wschr.*, 1905, 42: 35-8.

Cases.

Mayer, Y. *La leucémie lymphatique chez les vieillards. 30p. 23cm. Par., 1939.

Biggs, A. C. B. Lymphatic leukaemia in a man 83 years of age. *Brit. M. J.*, 1936, 1: 695.—**Biscoe, P.** A case report of lymphatic leukaemia. *Med. Rec.*, Houston, 1937, 31: 981-3.—**Blackmore, Hertzog, A. J.** [et al.] Chronic lymphatic leukemia; presentation of a case. *Minnesota M.*, 1942, 25: 992.—**Chambers, H. W.** Two cases of lymphatic leukemia. *West London M. J.*, 1909, 14: 48.—**Fiessinger, N.** A propos de quelques cas de leucémie lymphoïde. *J. méd. chir.*, Par., 1933, 104: 429-39. Also in *Ouest. clin. actual.*, Par., 1935, 5, ser. 67-77.—**Hannema, L. S.** [An exceptional case of lymphatic leukemia] *Ned. tscr. geneesk.*, 1929, 73: pt 1, 1426.—**Haughey, W.** Lymphatic leukemia, with report of three cases. *J. Michigan M. Soc.*, 1909, 8: 14-22.—**Kirschbaum, J. D.**, & **Preuss, F. S.** Leukemia; a clinical and pathologic study of 123 fatal cases in a series of 14,400 necropsies. *Arch. Int. M.*, 1943, 71: 777-92.—**McGregor, J. R.** Notes on a case of lymphatic leukaemia. *South Afr. M. Rec.*, 1904, 2: 203.—**Magalhães, A.**, & **Marques, A.** Leucemia lymphoïde (sobro um caso clinico seguido de autopsia) *Brasil med.*, 1933, 47: 601-5.—**Markowitz, B.** Lymphatic leukemia; case report. *Illinois M. J.*, 1942, 82: 172.—**Naish, A. E.**, & **Tingle, C.** A case of lymphatic leukemia of unusual type. *Lancet*, Lond., 1926, 2: 1156.—**Napier, A.**, & **Anderson, J.** Case of lymphatic leukemia. *Tr. Glasgow Path. Clin. Soc.*, 1901-02, 9: 33.—**Plehn, A.** Fall von Lymphoidzellen-Leukämie. *Deut. med. Wschr.*, 1908, 34: 573.—**Seyfried, H.** Zwei Fälle von lymphatischer Leukämie. *Mitt. Ges. inn. Med. Wien*, 1936, 35: 87.—**Taylor, F.** Two cases of leucocythemia (lymphatic leukemia) *Tr. Clin. Soc. London*, 1903-04, 37: 46-58, pl.—**Three cases of lymphatic leukemia.** *Liverpool Med. Chir. J.*, 1909, 29: 80-6.—**Thursfield, H.** Case of (?) lymphocytic leukemia. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1925-26, 19: Sect. Stud. Dis. Child., 4.—**Velardi, F.** Su due casi di anomala leucemia linfatica; considerazioni anatomo-patologiche. *Fol. med. Nap.*, 1930, 16: 1049-57.—**Vitá, M.** Un caso de linfadenia leucémica. *Rev. méd., Madr.*, 1905, 69: 281-90.—**Whitney, J. L.** Two cases of lymphatic leukemia. *Boston M. & S. J.*, 1906, 155: 299-305.

Cases—in animals.

Barile, C. Leucemia linfatica nel cavallo. *Gior. batt. immun.*, 1932, 9: 641-72.—**Baumgärtner, H.** Histologisch feststellbare Lymphadenose der Skelettmuskulatur des Rindes. *Zschr. Fleisch. Milchhyg.*, 1935-36, 46: 169-71.—**Biester, H. E.**, & **McNutt, S. H.** A case of lymphoid leukemia in the pig. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1926-27, 69: 762-8.—**Cherry, D. L.** Lymphatic leucemia in a bound. *Vet. Med.*, Chic., 1940, 35: 190.—**Dobberstein, J.** Betrachtungen über die Lymphadenose des Rindes (Rinderleukose) *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1934, 42: 289-93.—**Paarmann.** Die sogenannte Lymphadenose des Rindes (Rinderleukose) *Zschr. Infektr. Haustiere*, 1934, 46: 65-109, 4 pl.—**Filmann, H.** Leukämische Lymphadenose bei einem 3 Wochen alten Kalbe. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1929, 37: 51-5.—**Emmel, M. W.** The principle of tissue autolysis and its possible application in canine therapy. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1941, 98: 134-7.—**Greenberg, M. L.**, & **Jarvis, M. K.** Lymphatic leucemia involving the eye. *Vet. Med.*, Chic., 1940, 35: 238.—**Hell & Potel, K.** Ein Fall von hochgradiger Lymphadenose beim Pferd. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1937, 53: 697-9.—**Hester, H. R.**, & **Graham, R.** Lymphocytoma or lymphoid leucemia in a pig. *Cornell Vet.*, 1939, 29: 334-7.—**Hirt, G.** [Lymphatic leukaemia in pig] *Allatorv. lap.*, 1936, 59: 187-90.—**Junack, M.** Zum Vorkommen und zur makroskopischen pathologischen Anatomie der Lymphadenose der Rinder in Deutschland. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1932, 48: 277-9.—**Levine, L.** Lymphocytic leukemia in a dog. *Middlesex Vet.*, 1943, 3: 32.—**Lockau, U.** Die Lymphadenose des Rindes. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1933, 49: 177-80.—**Fröscher, F.** Ueber experimentelle Lymphocythämie beim Frosch: kurze Mitteilung. *Fol. haemat.*, Berl., 1904, 1: 571-4.—**Redaelli, P.**, & **Sangiorgi, G.** Leucemia linfatica nei muridi. *Patologica*, Genova, 1931, 23: 647-9.—**Salomon, S.** Leukämische Lymphadenose beim Kalbe. *Zschr. Fleisch. & Milchhyg.*, 1933-34, 44: 342.—**Beiträge zur Differentialdiagnose beim Festliegen des Rindes unter besonderer Berücksichtigung der Neurofibromatose und der**

Lymphadenose (Leukose). Berl. tierärztl. Wschr., 1934, 50: 821.—**Stasney, J., & Feldman, W. H.** Leukemic lymphoblastoma in a calf; a hematologic and histologic study. *Am. J. Cancer*, 1938, 34: 240-7. — **Popp, W. C.** Experiments in homologous transmission of lymphoblastic leukemia in a calf. *Ibid.*, 1939, 37: 114-7.—**Weil, P. E., & Clerc, A.** Deux cas de lymphadénie lymphatique chez le chien. *C. rend. Soc. biol.*, 1904, 57: 20.—**Wempe, W.** Lymphatic leucemia of a cow. *Vet. Med., Chic.*, 1942, 37: 308.

Cases—in children.

Bruin, M. de. Chronische lymphatische Leukämie im Kindesalter. *Fol. haemat., Lpz.*, 1932, 48: 433-40, tab. Also *Ned. tsehr. geneesk.*, 1932, 76: pt 3, 4306.—**Cabrini, S.** Leucemia linfatica a forma splenica pura in una ragazza di 16 anni. *Pensiero med.*, 1934, 23: 187-93.—**Carrau, A.** Leucemia a linfocitos in una niña de 9 años. *Arch. pediat. Uruguay*, 1933, 4: 524-7.—**Casaubon, A., & Cossoy, S.** Análisis de diez casos de leucemia linfática en la infancia. *Sem. méd., B. Air.*, 1937, 41: pt 1, 1185-96.—**Comby, J.** Lymphoeytémie infantile. *Arch. méd. enf.*, 1909, 12: 131-8.—**Debré, R., Lamy, M., & Bussion, A.** Un cas de leucémie lymphatique à forme splénique chez un enfant de quinze ans. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1931, 47: 681-9.—**Forbes, J. G., & Langmead, F. S.** Fatal lymphocytathmia in early life. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1907-08, 1: *Chin. Sect.*, 129-79, 3 pl., ch.—**Frontali, G.** Linfadenoc leucemia con successiva fase aleucemica (contributo allo studio dei confini fra linfadenoc leucemia ed aleucemia nell'età infantile). *Riv. clin. pediat.*, 1928, 26: 729-56, 2 pl.—**Guthrie, L., & Emery, W. d'E.** A case of fatal lymphoeythemia (lymphatic leukaemia) in a boy aged six years. *Tr. M. Soc. London*, 1909, 32: 90-101. Also *Chin. J., Lond.*, 1908-09, 33: 330-6.—**Hamburg, R. L., & Shapiro, L. A.** Case of lymphoblastic leucosis in a child 6 years of age. *Pediatrics, Moskva*, 1937, No. 6, 103-8.—**Hunter, W. K.** Blood-films and microscopic sections of the tissues from a child, aged 7 weeks, that died of lymphatic leukemia. *Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow*, 1908-09, 8: 163. Also *Glasgow M. J.*, 1909, 72: 49.—**Le Bouteiller, T.** Chronic lymphatic leukemia in a child. *Arch. Pediat., N. Y.*, 1906, 23: 514-9. [Discussion] 548.—**Lehndorff, H.** Ueber Lymphocytenleukämie im Kindesalter. *Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh. Wien*, 1906, 5: Beilage, 1-10.—**Mennocher, T.** Ein Fall von chronischer Lymphocytenleukämie bei einem 11monatlichen Kinde. *Münch. med. Wschr.*, 1906, 53: 2108-10.—**Morse, J. L., & Low, H. C.** A case of lymphatic leukemia in a child. *Boston M. & S. J.*, 1905, 153: 192-5.—**Paradiso, F.** Sopra un caso di linfadenosi cronica leucemica nell'età infantile. *Clin. igiene inf.*, 1931, 6: 15-24.—**Pierret, R., & Baleziaux.** Leucémie lymphoide à forme splénique chez un nourrisson de 22 mois. *Presse méd.*, 1943, 51: 38 (Abstr.).—**Struthers, R. R.** A case of lymphatic leukaemia in an infant. *Canad. M. Ass. J.*, 1932, 26: 207-10.

chlorotic.

See **Chloroleukosarcoma.**

chronic.

André & Romme. Un cas de leucémie lymphatique chronique. *Bull. Soc. méd. hôp. Lyon*, 1904, 3: 213-8. Also *Lyon méd.*, 1904, 102: 1102-7.—**Beerens, J., & Dauwe, F.** A propos de la leucémie lymphatique chronique. *Ann. Soc. méd. Gand*, 1906, 86: 203-8, pl.—**Black, D. R.** A case of chronic lymphatic leukemia. *J. Kansas M. Soc.*, 1927, 27: 273.—**Burford, W. N.** Chronic lymphatic leucemia; report of a case. *Am. J. Orthodont.*, 1941, 27: Oral Surg., 549-51.—**Colebatch, J. H.** Chronic lymphatic leukaemia. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1938-39, 32: *Sect. Stud. Dis. Child.*, 606.—**Farrar, G. E., jr.** Chronic lymphatic leukemia. *Internat. Clin.*, 1941, n. ser., 1: 78-95, pl.—**Findlay, J. W.** Case of chronic lymphatic leukemia. *Tr. Glasgow Path. Clin. Soc.*, 1903-04, 10: 78-87. Also *Glasgow M. J.*, 1904, 62: 81-90. [Discussion] 119. — Case of chronic lymphatic leukemia. *Ibid.*, 1907, 67: 70-7.—**Jurukoff, B.** Ueber chronische lymphatische Leukämie mit äusserst hoher Leukoeytenzahl und grosszelligem Blutbefund. *Zschr. klin. Med.*, 1939, 136: 810-6.—**Levine, V.** Chronic lymphatic leukemia. *Bull. Chicago M. Soc.*, 1934, 36: 549. Also in *Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic.*, 1940, 796-8.—**McGavran, C. W.** Lymphatic leukemia of 25 years' duration. *Ann. Int. M.*, 1938-39, 12: 396-402.—**Mendes de Leon, C.** [Chronic, lymphatic leukemia]. *Genesck. gids*, 1937, 15: 964-73.—**Ordway, T., Gorham, L. W., & Beebe, R. T.** Chronic lymphatic leukemia. In *Oxford Med. (Christian, H. A., ed.)* N. Y., 1940, 2: 727-41.—**Panton, P. N., & Valentine, F. C. O.** Chronic lymphoid leukemia. *Lancet, Lond.*, 1929, 1: 914-6.—**Pearson, L. R.** Chronic lymphoid leukemia. *J. Indiana M. Ass.*, 1927, 20: 17-9.—**Peit, Herizog [et al.]** Chronic lymphatic leukemia. *Minnesota M.*, 1943, 26: 1060.—**Raul, D., & Heudtlass, A. P.** Leucemia ganglionar crónica. *Prensa méd. argent.*, 1933-34, 20: 1093-7.—**Richards, G. G., & Moench, L. G.** Chronic lymphatic leukemia; report of a case, with survival for 16 years. *J. Am. M. Ass.*, 1942, 119: 632.—**Richardson, C. R.** Chronic lymphatic leukemia; report of 2 cases. *N. York State J. M.*, 1944, 44: 292-4.—**Shapiro, P. F.** Chronic lymphatic leukemia. In *Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic.*,

1940, 66-8.—**Sullivan, W.** Atypical chronic lymphatic leukemia. *Pacific Coast M.*, 1936, 3: 20.—**Surmont & Dehon.** Un malade atteint de leucémie lymphatique chronique. *Echo méd. nord*, 1905, 9: 341.—**Vaz de Mello, M.** Leucemia linfocidica na infancia. *Hospital, Rio*, 1938, 14: 263-70.

Clinical aspect.

DIEFENTHÄLER, H. *Erfahrungen über lymphatische Leukämie. 19p. 22½cm. Heidelb., 1937.

Aubertin, C., & Poumailloux, M. State préleucémique de la leucémie lymphoide chronique. *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1928, 52: 1534-9.—**Feuchtinger, O.** Ueber die hämolytische Verlaufsform der lymphatischen Leukämie; ein Beitrag zur Frage des erworbenen hämolytischen Icterus. *Zschr. klin. Med.*, 1942, 141: 288-321.—**Goldhorn, L. B.** Some observations on lymphatic leukemia. *Proc. N. York Path. Soc.*, 1903-04, 3: 197-203.—**Hedge, H. M.** Chronic lymphatic leukemia (nodular ulcerative type). *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1938, 37: 698.—**Klima, R.** Seltene Krankheitsbilder bei lymphatischer Leukämie. *Mitt. Ges. inn. Med. Wien*, 1935, 34: 111-5.—**Maternowska, Z., & Redlich, F.** [Course of lymphatic leukemia in children]. *Polska gaz. lek.*, 1931, 10: 401-3. Also *Zschr. Kinderh.*, 1930, 49: 652-8.—**Pavoni, F.** Nota clinica su di un caso di cospicua linfemia. *Tommasi*, 1909, 4: 547-52.—**Schirlitz, K.** Subakute, rezidivierende, lymphatische Leukämie mit aleukämischer Phase bei einem 14-jährigen Knaben. *Arch. Kinderh.*, 1930, 90: 51-64.—**Stöger, R.** Zur Klinik und Therapie der lymphatischen Leukämie. *Münch. med. Wschr.*, 1940, 87: 1047-52.

Complication.

Bradshaw, T. R. Notes of two cases of pressure on the air passages. *Liverpool Med. Chir. J.*, 1905, 25: 378-82.—**Craver, L. F., & MacComb, W. S.** Lymphatic leukemia with thymic enlargement; a brief review of the literature with case reports. *Am. J. Cancer*, 1932, 16: 277-89.—**Fieissinger, N., & Boudin, G.** Aleucie hémorragique et agranulocytose après un traitement radiothérapique, au cours d'une leucémie lymphoide splénomégaly. *Sang.*, 1935, 10: 377-88.—**Haft, H. H., Groat, W. A., & Wyatt, T. C.** Chronic lymphoid leukemia with a leukemic phlebitis. *N. York State J. M.*, 1936, 36: 646.—**Margolis, H. M.** The thymus gland in lymphatic leukemia, its bearing on the histogenesis of the small thymic cells. *Arch. Path., Chic.*, 1930, 9: 1015-26.—**Pescatori, F.** Sulle lesioni dei vasi parenchimali nel reticuloma e nella leucemia linfatica. *Pathologica, Genova*, 1931, 23: 591-7.

Diagnosis.

FRIEDMANN, J. *Beitrag zur Differentialdiagnose zwischen Anämia pseudoleukämica infantum und lymphatischer Leukämie im frühen Kindesalter. 18p. 8° Freib., 1927.

Denéchau, D., & Picard, L. A propos d'un cas de leucémie lymphatique simulant la lymphogranulomatose maligne; diagnostic différentiel. *Arch. méd. Angers*, 1930, 34: 37-9.—**Rothrock, H. A., jr.** The differentiation of lymphatic leukemia from agranulocytic angina. *Am. J. M. Sc.*, 1932, 184: 689-94, pl.—**Stuhl, C.** Lues congenita im Bilde lymphatischer Leukämie bei einem Neugeborenen. *Deut. med. Wschr.*, 1906, 32: 623-5.—**Wiseman, B. K.** Lymphatic leukemia; important facts additive to its clinical and hematologic recognition. *J. Am. M. Ass.*, 1942, 118: 100-6.

Digestive system.

FINSTERBUSCH, K. W. *Ein Fall von chronischer lymphatischer Leukämie mit extremer Beteiligung der Magenschleimhaut [Würzburg] 18p. 8° Arnstein, 1930.

TRIBER, W. *Die chronische lymphatische Leukämie in ihre Bedeutung für den Zahnarzt. 62p. 8° Bresl., 1938.

Jongh, C. L. de. [Changes in the intestinal tract in lymphatic leucemia]. *Ned. tsehr. geneesk.*, 1934, 78: 3863-8, 2 pl.—**Kaalund-Jørgensen, O.** [Bismuth stomatitis, based upon lymphatic leukosis]. *Nord. med.*, 1940, 6: 682.—**Kramer, K. W.** Invaginationstleus bei lymphatischer Leukämie infolge Schwellung der Peyersehen Plaques. *Zbl. allg. Path.*, 1934, 60: 273-6.—**Lüdin, M.** Lymphatische Hyperplasie der Magenschleimhaut bei lymphatischer Leukämie. *Röntgenpraxis*, 1933, 5: 816-9.—**Malloizel.** Lymphadénome diffus de l'appendice dans un cas de leucémie lymphogène. *Bull. Soc. anat. Paris*, 1904, 79: 327.—**Mead, C. H.** Chronic lymphatic leukemia involving the gastro-intestinal tract. *Radiology*, 1933, 21: 351-65.—**Pearson, B., Stasney, J., & Pizzolato, P.** Gastro-intestinal involvement in lymphatic leukemia. *Arch. Path., Chic.*, 1943, 35: 21-8.—**Steinbrink, W.** Leukämische Infiltration der Magenwand bei lymphatischer Leukämie. *Röntgenpraxis*, 1936, 8: 669-72. Also *Fol. haemat., Lpz.*, 1938, 59: 351-6.

Etiology.

DEUTSCH, V. *Die Bedeutung der Konstitution für die Entstehung der lymphatischen Leukämie. p.280-91. 8° Berl., 1931.

Also Mschr. Kinderh., 1931, 51:

Conen, M. Zur Streptokokkengese der lymphatischen Leukämie. Arch. Kinderh., 1937, 112: 150-8.—Dameshek, W., Savitz, H. A., & Arbor, B. Chronic lymphatic leukemia in twin brothers aged 56. J. Am. M. Ass., 1929, 92: 1348.—Massara, F. Considerazioni sulla etiopatogenesi delle leucemie (contributo clinico al rapporto tra leucemia linfoida e malaria) Gazz. med. lombard., 1935, 94: 185-7.—Mohr, W. Lymphatische Leukämie und Erblichkeit. Deut. med. Wschr., 1938, 64: 704-6.—Pansiri, L. Su di un caso di leucemia linfoida post-traumatica. Rinsc. med., 1929, 6: 82-4.—Russell, H. K. Lymphatic leukemia and pregnancy. Am. J. Obst., 1933, 25: 493-9.—Siegel, A. E. Lymphocytic leukemia occurring in twins. Atlantic M. J., 1927-28, 31: 748.—Thiersch, J. B. Chronic lymphatic leukaemia after severe trauma. Med. J. Australia, 1941, 2: 504.—Vercellotti, G. Linfadenosi leucemica familiare (illustrazione di due casi clinici) Clin. med. ital., 1926, 57: 437-56.

Eye.

Cohen, M. Orbital lymphoma in chronic lymphatic leukemia; report of a case. Arch. Ophth., Chic., 1934, n. ser., 11: 617-24.—Hamburger, F. Fall von Bindehaut- und Tränensackveränderung bei lymphatischer Leukämie. Zschr. Augenh., 1934-35, 85: 165.—Petrunia, S. P. [Case of affection of the eye-lids and conjunctiva of both eyes in leucemic lymphadenosis] Vrach. delo, 1940, 22: 371.—Stokes, W. H. Dacryocystitis in lymphatic leukemia. Arch. Ophth., Chic., 1938, 20: 85-7.—Weve, H. Lymphomatosis iridis bei Leukämie. Arch. Augenh., 1931-32, 105: 710-20.—Wright, R. E. Orbital lymphoma in chronic lymphatic leukemia. Arch. Ophth., Chic., 1934, n. ser., 12: 590.

Genitourinary organs.

DUBARRY G. A. E. *Localisations testiculaires au cours des leucémies lymphoïdes. 42p. 25cm. Bord., 1938.

Crocetta, A. Accesso pararenale in leucemico linfatico. Accad. med., Genova, 1937, 52: 124-9.—Lesné, Héraux [et al.] Un cas de testicules leucémiques. Bull. Soc. pédiat. Paris, 1928, 26: 271-6.—McDonald, J. R., & Waugh, J. M. Chronic lymphatic leukemia with infiltration into endometrium; report of a case. Proc. Mayo Clin., 1939, 14: 465.—Tribedi, B. P., & Banerjee, S. K. Unusual manifestation of lymphatic leukaemia. J. Ind. M. Ass., 1942-43, 12: 139, pl.

Hematology.

LELL, H. *Die Bedeutung der Auerkörper im Blutbild [Berlin] 31p. 23cm. Charlottenb., 1936.

Arneth, J. Ueber das qualitative Thrombocytenblutbild bei der lymphatisch-leukämischen Reaktion (Leukämie) auf Grund von 30 Beobachtungen. Fol. haemat., Lpz., 1936, 56: 49-87. Zur chronischen kleinzelligen lymphatisch-leukämischen Reaktion vom qualitativen Standpunkt aus sowie zur Myeloblastenleukämie. Med. Klin., Berl., 1942, 38: 924-8.—Berghaus, W. O. Ein Fall von chronischer Lymphämie unter dem Bilde einer Myelämie. Zbl. inn. Med., 1926, 47: 809-13.—Fabian, E. Ueber Leukämie, besonders ihre grosszellige lymphatische Form. Zbl. allg. Path., 1908, 19: 49-83.—Feldman, F., & Yarvis, J. J. Manifestations of hemolytic phenomena and infectious mononucleosis in a case of lymphatic leukemia. N. York State J. M., 1944, 44: 1693.—Gordon, A. K., & Chesney, G. Case of microlymphocytic leukaemia. Fol. haemat., Lpz., 1925-26, 32: 1. Teil, 221-32, 3 pl.—Heiberg, K. A. Ausstrichpräparate, speziell bei lymphatischer Leukämie. Zbl. allg. Path., 1930-31, 50: 101-3.—Joltrain, E. Leucémie lymphoïde à grands éléments mononucléaires. Sang, 1934, 8: 999-1003.—Kormácz, E. Das hämatologische Bild der Lymphämie ohne anatomischen Befund, im Anschluss an schwere Anämie. Deut. med. Wschr., 1899, 25: 238.—Kraus, F. Ein Fall von grosszelliger lymphatischer Leukämie. Charité Ann., Berl., 1908, 32: 34-46.—Lucksch. Zur lymphatischen Leukämie. Verh. Deut. path. Ges. (1905) 1906, 217. Also Fol. haemat., Berl., 1906, 3: 325-32.—McWeeney, E. J. [Haematological observations on a case of chronic lymphatic leukemia. Dublin J. M. Sc., 1904, 118: 458, 460; 1905, 119: 161-71. Also Tr. R. Acad. M. Ireland, 1905, 23: 296-306.—Pepper, W. Chronic lymphatic leukaemia with over 1,000,000 leucocytes per cubic millimeter, with report of a case. Philadelphia Hosp. Rep. (1908) 1909, 7: 170-7.—Petri, S. [Researches on cell forms (polymorphism) and mitoses occurring in lymphatic leukemia] Bibl. lacer., 1928, 120: 153-316, 8 pl.—Pietrowski, A. Zur lymphatischen Leukämie. Zschr. Heilk., Wien, 1906, 27: 140-55, pl.—Pilati, L., & Pinelli, L. Culture in vitro di sangue leucemico (leucemia linfatica cronica). Boll. Soc. ital. biol. sper., 1936, 11: 449-52.—Pimenta de Mello, R. Os corpos de Auer e sua existencia nas leucemias linfoides. Acta med. Rio, 1941, 7:

231-5.—Pitfield, R. L. Excess of leucocytes over erythrocytes in lymphatic leucemia. Med. Rec., N. Y., 1935, 142: 129.—Priessner, E. Linkerschiebung bei chronischer lymphozytärer Leukämie. Wien. klin. Wschr., 1930, 43: 170.—Quattrin, N. Le ombre di Gumprecht; storia, genesi, morfologia. Haematologica, Pavia, 1939, 20: 869-92, pl.—Sack, G. Zur Kritik der Sternalpunktion; lymphatische Leukämie ohne Sternalmarkbefund. Deut. Arch. klin. Med., 1939-40, 185: 192-6.—Shaal, G. F. [Hematological picture of lymphatic leukemia in pathologic-anatomical diagnosis of the neoplasm] Klin. med., Moskva, 1933, 2: 1149-52.—Slade, J. G. A case of lymphatic leukaemia with microscopic specimens of the blood, showing an enormously increased number of white blood corpuscles. Tr. Clin. Soc. London, 1904-05, 38: 230.—Sternberg, C. Bemerkungen zu dem Aufsätze; zur lymphatischen Leukämie von Franz Lucksch und zu der angefügten Anmerkung des Herausgebers. Fol. haemat., Berl., 1906, 3: 651-5.

Histochemistry.

Arnow, L. E., Opsahl, J. C., & Watson, C. J. Configuration of glutamic acid isolated from subacute lymphatic leukemic tissue proteins. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 43: 766.—Gosio, R., Collicelli, A., & Cristiani, A. Dimostrazione di principi leucolitici in tessuti leucemici linfatici. Fisiol. & med., Roma, 1939, 10: 1-11.—Longcope, W. T., & Donhuser, J. L. A study of the proteolytic ferments of the large lymphocytes in a case of acute leukemia. J. Exp. M., 1908, 10: 618-31.

Histology.

Sirota, L. S., & Kusnetz, M. Pour la clinique et l'histologie de la leucémie lymphatique. Ann. dermat. syph., Par., 1936, 7. ser., 7: 1113-32.—Warthin, A. S. A case of lymphatic leukaemia with histological picture resembling that of Hodgkin's disease. Tr. Ass. Am. Physicians, 1906, 21: 465-74.

Incidence.

Fornara, L. Un cas de leucémie lymphoïde chez les Bakongo du Congo Belge. Ann. Soc. belg. méd. trop., 1928, 8: 305-10.—Sambuc, E. Leucémie lymphatique chez un Annamite, avec nécropsie. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1939, 31: 51-5.

Leukopoiesis.

PESCHEL, E. *Stoffwechsel leukämischer Lymphocyten. p.1061-2. 8° Berl., 1930.

Also Klin. Wschr., 1930, 9:

Aibara, N. Beiträge zur Kenntnis des Auerkörpers. Nagoya J. M. Sc., 1931, 5: 148-64.—Longcope, W. T., & Donhuser, J. L. A study of the proteolytic ferments of the large lymphocytes in a case of acute leukaemia. Bull. Ayer Clin. Lab., Phila., 1908, No. 5, 101-15.—Longo, A. Sulla genesi e sul significato dei corpi di Auer. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 1225.—Rowlands, R. A., & Simpson, S. L. Chronic lymphatic leukemia with aleukemic phase; with a note on lymphosarcoma, by H. M. Turnbull. Proc. R. Soc. M., Lond., 1929-30, 23: Sect. Med., 18-22.—Sabrazès, J. Macrophagie de lymphocytes dans les ganglions et dans les téguments d'un lymphocytémie non traité par les rayons X. C. rend. Soc. biol., 1908, 64: 692. Also Fol. haemat., Lpz., 1908, 5: 708.—Silberberg, M., & Voit, K. Untersuchungen über die Umwandlung der farblosen Blutzellen bei lymphatischer Leukämie. Deut. Arch. klin. Med., 1931, 171: 110-22, pl.—Wiseman, B. K. The lymphocyte in lymphatic leucemia with notes on prognosis and treatment. Ohio M. J., 1931, 27: 639-42.

Lymphatic system.

Barlaro, P. M., & Obeid, G. Linfosis leucémica sin hipertrofia ganglionar. Prensa méd. argent., 1942, 29: 1201-4.—Bensis, W., & Gouttas, A. Deux cas de leucémie lymphoïde sans splénomégalie ni hypertrophie des ganglions lymphatiques. Sang, 1930, 4: 29-34.—Rössle, R. Lymphatische Leukämien ohne Systemerkrankung der Lymphknoten. Virchows Arch., 1930, 275: 310-29.

Manifestation.

Aguilar, O. P., Guaglianone, A. [et al.] Hemo-neumotórax espontáneo por leucemia linfática. Arch. argent. tirol., 1938, 14: 160-71. Also Pub. Centro tirol., B. Air., 1939, 3: 326-36.—Bernard, J., & Ely, Z. Un cas de cryptoleucémie lymphatique du vieillard. Sang, 1939, 13: 447-50.—Cutting, W. C. Chylous ascites in lymphatic leukemia; report on treatment with X-ray. California West. M., 1936, 44: 198.—Emile-Weil, P., Isch-Wall, P., & Perlès, S. Un cas de crypto-leucémie lymphatique suivie depuis huit ans. Sang, 1937, 11: 879-86.—Felsenbrunn, E. von. Lymphatisch-leukämische Gesichtsveränderungen. Strahlentherapie, 1936, 56: 69-74.—Monzes, J., Olmer, J., & Gaseard, E. Leucémie lymphoïde avec ictere terminée par une hémorragie méningée. Sang, 1939, 13: 668-73.—Nguyen Van Tung & Truong-Van-Que. Purpura et leucémie lymphoïde. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 689-93.—Shattuck, F. C. A case of lymphatic leukaemia with purpura. J. Cut. Dis., 1904, 2: 118-22, 4 pl.

Metabolism.

De Grazia, F. Ricerche di ricambio nella leucemia cronica. *Riforma med.*, 1905, 21: 309; 348.—Erf, L. A., & Friedlander, G. Phosphorus exchange in tissues of patients with lymphoid leukemia. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1941, 47: 134-6.—Krantz, C. I., & Riddle, M. C. The basal metabolism in chronic lymphatic leukemia. *Am. J. M. Sc.*, 1928, 175: 229-42.—Murphy, J. B., Means, J. H., & Aub, J. C. The effect of Roentgen-ray and radium therapy on the metabolism of a patient with lymphatic leukemia. *Arch. Int. M.*, 1917, 19: 890-907.

Nervous system.

Elkington, J. St C. Chronic lymphatic leukaemia with paraplegia. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1938-39, 32: Sect. Neur., 1419.—Garvey, P. H., & Lawrence, J. S. Facial diplegia in lymphatic leukaemia. *J. Am. M. Ass.*, 1933, 101: 1941-4.—Hawksley, J. C. Lymphocytic leukaemia causing pontine haemorrhage. *Arch. Dis. Childh.*, Lond., 1932, 7: 29-34.

Otorhinolaryngological aspect.

Balzano, I. Il comportamento della tonsilla palatina nelle leucemie linfatiche. *Rass. ital. otorinol.*, 1936, 10: 32-48.—Cracovaner, A. J., & Reich, C. Radical mastoidectomy with complete recovery in a case of chronic lymphatic leukemia. *Arch. Otol.*, Chic., 1942, 35: 922-4.—Fioretti, F. Un caso di leucemia linfatica con localizzazioni all'orecchio medio. *Valsalva*, 1930, 6: 167-74, pl.—Pagano, A. Su di un caso di lesione labirintica con otite media acuta e mastoidite in paziente affetta da leucemia linfatica cronica. *Arch. ital. otol.*, 1932, 43: 284-98.—Rosenquist, K. Ueber leukämische Lymphadenitis in den oberen Luftwegen. *Zschr. Laryng.*, 1934, 25: 218-22.—Roth, O. Schwere Plaut-Vincent-Angina mit Perforation des barten und weichen Gaumens bei chron. lymphatischer Leukämie. *Schweiz. med. Wschr.*, 1928, 58: 468.—Stoker, F. Hypertrophy of the tonsils in lymphatic leukaemia. *Lancet*, Lond., 1927, 1: 1236.

Pathogenesis.

GOLLNICK, M. *Beobachtungen über die Beziehungen zwischen lymphatischer Leukämie und Lymphosarkom an einem atypischen Falle. 27p. 8°. Bresl., 1927.

LAINE, J. *Contribution à l'étude des leucémies lymphatiques. 77p. 8°. Par., 1931.

Evans, W. A., & Leucutia, T. The neoplastic nature of lymphatic leucemia and its relation to lymphosarcoma. *Am. J. Roentg.*, 1926, 15: 497-513.—Kopač, Z. [Lymphosarcoma and lymphatic leukemia] *Liječ. vjes.*, 1940, 62: 535.—Pucnte Duany, N., & López Fernández, F. Formas de transición entre el linfosarcoma y la leucemia linfática crónica. *Rev. méd. cubana*, 1941, 52: 131-96.

Pathology.

DONEFF, S. *Ueber einen Fall von chronischer lymphatischer Leukämie, mit ungewöhnlichen Lokalisationen von leukämischen Infiltraten. 32p. 8°. Lpz., 1927.

Bushnell, F. G. Lymphatic leukemia with malignant lymphomata. *Liverpool Med. Chir. J.*, 1908, 28: 419-23.—Dionisi, A. Sugli elementi dell'essudato endoalveolare nella linfemia complicata a polmonite. *Atti Soc. ital. pat.*, 1906, 4: 196-202.—Fabris, A. Sul reperto delle cosiddette zolle di Gumprecht nella leucemia linfatica. *Policlinico*, 1935 42: sez. med., 239-44.—Fiessinger, N., Olivier, H. R., & Albeaux-Fernet, M. Leucémie lymphatique subaiguë à lymphomes symétriques. *Sang.*, 1933, 7: 548-52.—Findlay, J. W., & Findlay, L. Case of chronic lymphatic leukemia; sequel, with post-mortem findings. *Tr. Glasgow Path. Clin. Soc.*, 1905-06, 11: 76-81. Also *Glasgow M. J.*, 1907, 67: 65-77.—Fuhs, Spezifischer Tumor bei chronisch-leukämischer Lymphomatose. *Wien. klin. Wschr.*, 1942, 55: 698.—Tumorbildung bei chronisch-leukämischer Lymphomatose. *Ibid.*, 1943, 56: 601.—Graff, U. Ueber Organverkalkungen bei einem Fall von protrahiert verlaufender lymphatischer Leukämie. *Frankf. Zschr. Path.*, 1938, 52: 197-204.—Gulland, G. L., & Goodall, A. The pathology of lymphatic leukemia and chloroma. *J. Path. Bact.*, Edinb., 1906, 11: 333-63, 4 pl.—Haram, B. J. Lymphatic leukaemia with bilateral mammary changes; report of a case. *Lancet*, Lond., 1937, 1: 1277-9.—Hitch, J. M., & Smith, D. C. Lymphatic leukemia; report of a case apparently limited to the skin, superficial lymphatic glands and blood stream. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1937, 36: 1-13.—Lucksch, F. Zur lymphatischen Leukämie; als Antwort auf die Bemerkungen C. Sternbergs zu meinem Artikel. *Fol. haemat.*, Lpz., 1908, 5: 75-80.—Piaggio-Blanco, R. A., Piaggio-Blanco, R., & Paseyro, P. A propósito de dos casos de linfadenosis leucémica crónica; observaciones completadas con el estudio histológico de los órganos hematopoyéticos. *Arch. urug. med.*, 1937, 11: 54-61.—Shapiro, Lymphatic leukemia. *In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic.*, 1940, 160-2.—Zanaty, A. F. Zur Frage der medullären Lymphadenose.

Virchows Arch., 1934, 292: 356-73. — Weitere Untersuchungen zur medullären Lymphadenose. *Ibid.*, 1934-35, 294: 80-102.

Reticuloendothelial system and spleen.

DOTTRENS, M. *Contribution à l'étude de la leucémie lymphoïde chronique à forme splénique pure. 28p. 8°. Genève, 1931.

EUDEL, M. La forme splénique de la leucémie lymphatique. 54p. 8°. Par., 1926.

Aubertin, C. Un cas de leucémie lymphoïde chronique sans augmentation de volume de la rate ni des ganglions (forme médullaire pure?) *Bull. Soc. méd. hôp. Paris*, 1927, 51: 89-92.—Bernheim, Un cas de leucémie lymphoïde à forme splénique (leucémie à splénocytes) chez un nourrisson de huit mois. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1931, 29: 592-5.—Cade, A. Lymphadénie splénique et ganglionnaire avec leucémie lymphatique. *Lyon méd.*, 1905, 105: 862-4.—Chantegreil, B. Note sur un cas de leucémie lymphoïde à type splénique pur. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1934, 101: 395.—Cordier, V., Bouquin & Clavel, M. Leucémie lymphoïde à type splénique pur. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1934, 101: 395.—Cordier, V., & Gonnet, J. Leucémie lymphoïde à forme splénique. *Ibid.*, 1936, 158: 635.—Debré, R., Lamy, M., & Busson, A. Un cas de leucémie lymphatique à forme splénique chez un enfant de quinze ans. *Arch. méd. enf.*, 1931, 34: 607-14.—Dufourt, A. Leucémie lymphoïde à type splénique pur chez un nourrisson de 8 mois. *Lyon méd.*, 1928, 141: 150.—Fröcs, H. P. Cryptoleucose lymphatica esplenomegalica. *Brs' med.*, 1940, 54: 97.—Houcke, E. Leucémie lymphoïde à forme splénique pure. *Sang.*, 1933, 7: 545-8.—Loesch, J. Systematische reticulo-endotheliale Hyperplasien mit tumorähnlichen Bildungen in einem Falle von chronischer lymphatischer Leukämie. *Frankf. Zschr. Path.*, 1932, 44: 351-9.—Monges, J., Recordier, A. M. [et al.] Leucémie lymphoïde à forme splénomégale. *Marseille méd.*, 1942, 79: 132.—Montel, L., & Olmer, J. Leucémie lymphoïde à type splénique pur; syndrome ganglionnaire terminal. *Marseille méd.*, 1931, 68: 137-43.—Olmer, J. Sur un cas de leucémie lymphoïde à forme hypersplénomégale pure, évoluant depuis six ans. *Ibid.*, 1941, 78: 601.—Recordier, M. Leucémie lymphoïde à forme splénique pure; mort rapide par hémorragie cérébro-méningée. *Sang.*, 1939, 13: 454-6.—Rubini, F. Su di un caso di leucemia linfatica a forma splenica pura di probabile origine congenita. *Lattante*, 1934, 5: 425-32.—Savy, Delore & Nassac. Un cas de leucémie lymphoïde à forme splénique. *Lyon méd.*, 1933, 151: 483-7.—Turrettini, G. Leucémie lymphatique à forme splénique pure. *C. rend. Congr. fr. méd.*, 1922, 16. sess., 278-81.—Vedel & Vidal. Un cas de leucémie lymphoïde à type splénique pur. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1929, 10: 549-52.

Skin.

See also Leukemid, lymphoid.

WEIDINGER, E. *Ein Fall von lymphatischer Leukämie mit Hauterscheinungen bei einem Syphilitiker [München] 37p. 8°. Burglengenfeld, 1936.

Bäferstedt, B. Fall von leukämischer Lymphadenosis mit Hauttumoren. *Acta derm. vener.*, Stockh., 1942-43, 23: 591.—Bertaccini, G. Ueber eine noch nicht beschriebene Hauterscheinung (Rupia) im Verlaufe einer chronischen leukämischen Lymphadenose. *Derm. Wschr.*, 1934, 98: 741-8.—Brünauer, Chronische lymphatische Leukämie und Herpes zoster (2 Fälle) *Zbl. Haut Geschlkr.*, 1936, 53: 600.—Haack, K. Zoster generalisatus bei lymphatischer Leukämie. *Derm. Wschr.*, 1932, 95: 1819.—Milbradt, W. Klinische Beobachtungen über seltene Hauterscheinungen bei der lymphatischen Leukämie. *Ibid.*, 1937, 105: 1586-8.—Nicolau, S. Chronische, lymphatische Leukämie, mit zum Teil geschwürigen, leukämisch infiltrierten Hautplaques. *Zbl. Haut. Geschlkr.*, 1935-36, 52: 628.—Vosbein, E. B. Lymphatic leukemia; eczema pityrodes. *Acta derm. vener.*, Stockh., 1942-43, 23: 364.

Treatment.

Daiber, Vorläufiger Bericht über einen Fall von lymphatischer Leukämie und seine Behandlung mit Kutanimpfungen. *Med. Korbl. Württemberg*, 1927, 97: 449.—Dameshek, W., Ber Lin, D. D., & Blumgart, H. L. Complete ablation of the thyroid gland in a case of chronic lymphatic leukemia with hypermetabolism. *N. England J. M.*, 1934, 210: 723-30.—Fiessinger, N., & Laur, C. M. Leucémie lymphatique splénique pure d'une durée de 20 ans et encore en traitement. *Sang.*, 1936, 10: 743-6.—Franck, R. Leukämie, lymphatische Leukämie. In his *Mod. Ernährungsther.*, 3. Aufl., Berl., 1938, 135.—Gonce, J. E., Middleton, W. S. [et al.] The inefficacy of spleen extract in the treatment of lymphatic leukemia. *Am. J. M. Soc.*, 1932, 183: 850-4.—Gosio, R., & Cerulli-Irelli, G. Tentativi di riattivazione mielopoietica in leucemici linfoidi per mezzo di estratti lipidali leucemici mieloidi. *Boll. Accad. med. Roma*, 1939, 65: 227-43.—Israëls, M. C. G. Treatment of lymphatic leukaemia, with special reference to the use of iodine. *Brit. M. J.*, 1935, 1: 1021-3.—Jones, H. W., Miller, F. R., & Hause, W. A. The production of normal cell

balance in subacute hypocytic lymphatic leukemia by parental injection. Tr. Ass. Am. Physicians, 1940, 55: 54-60.—Zadek, I. Radiothorium bei leukämischer Lymphadenose. Fol. haemat., Lpz., 1932, 48: 39-66.

Treatment: Radiotherapy.

Arneth, J. Ueber die Wirkung der Röntgen- und Radiumbehandlung auf das qualitative und quantitative Thrombozytenblutbild bei der chronischen lymphatisch-leukämischen Reaktion (Leukämie) Indikationen und Kontraindikationen. Strahlentherapie, 1937, 59: 238-57.—Bramwell, B. Lymphatic leukemia (? chloroma) X-ray treatment; rapid diminution in the number of white blood corpuscles, and in the size of the spleen; no improvement; death. Clin. Stud. Edinburgh, 1904-05, 3: 393-7. — Case of lymphatic leukemia treated by X-rays; no improvement. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh, 1904-05, 24: 157-9, pl.—Capps, J. A., & Smith, J. F. X-ray therapy in leukemia; a preliminary report, with special reference to lymphatic leukemia. J. Am. M. Ass., 1904, 43: 891; 981.—Curschmann, H., & Gaupp, O. Ueber den Nachweis des Röntgen-Leukotoxins im Blute bei lymphatischer Leukämie. Münch. med. Wschr., 1905, 52: 2409-412.—Farley, D. L. A review of the treatment of the lymphatic leukemias and related diseases especially by irradiation. Medicine, Balt., 1928, 7: 65-103.—Gerber, [Fall von lymphatischer Leukämie; Behandlung durch Röntgen-Bestrahlung] Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh., Wien, 1904, 3: 252-5. Also Wien. med. Wschr., 1905, 55: 98-101.—Harrison, E. K., & Reeves, R. J. The roentgen treatment of leukemia, with report of a pregnancy in a case of lymphatic leukemia. Radiology, 1939, 32: 284-8.—Houdé, T. Technique de la radiothérapie dans la leucémie lymphatique. Tribune méd., Par., 1909, 41: 9-11.—Levison, L. A., & Dachler, H. W. Lymphatic leukemia; a case treated by the Stengel-Pancoast method. J. Am. M. Ass., 1909, 52: 769-71.—Marinini, V. I. [Treatment of chronic lymphatic leukemia with Roentgen rays] Omsky med. J., 1927, 2: 13-20.—Menetrier, P., & Touraine, A. Etude de l'action histologique des rayons de Röntgen dans la leucémie lymphoïde. Arch. mal. cœur, 1908, 1: 20; 85.—Péju, C., & Savolle, J. Leucémie lymphoïde traitée par la radiothérapie. Loire méd., 1907, 26: 149-52.—Popp, W. C., & Watkins, C. H. Roentgen therapy for chronic macrolymphocytic and mesolymphocytic lymphatic leukemia. Radiology, 1941, 37: 160-3.—Rénon, L., & Tixier, L. Considérations sur quelques éléments cliniques et hématologiques du pronostic de la leucémie lymphoïde traitée par la radiothérapie. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1905, 22: 844-7.—Solomon, I. Un cas de leucémie lymphatique guéri par la roentgentherapie. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1926, 14: 147-50. — Ueber die Behandlung und Prognose der Leukämien, insbesondere die günstigen Erfolge bei der nur die Milz betreffenden Form der lymphatischen Leukämie. Strahlentherapie, 1936, 56: 526-32.—Vasilescu, M. [Radiotherapy in chronic lymphoid leukemia] Rev. san. mil., Bucur., 1931, 30: 283-8.—Weil, P. E., & Beaujard, E. Leucolyse et réaction macrophagique dans un lymphome leucémique du chien traité par les rayons X. C. rend. Soc. biol., 1905, 59: 85.

LYMPHAGOGUE.

See also Lymph flow; Lymph formation; also names of lymphagogues as Pepton; Tuberculin, etc.

PETIT, P. *Etude sur le mode d'action et sur l'emploi thérapeutique des lymphagogues. 38p. 24cm. Par., 1939.

Aoki, K. Biochemical studies on the active principle of Heidenheim's lymphagogue of the first class. Sei i kwai M. J., 1926, 45: No. 3, 17-9.—Hukuda, K., & Takayanagi, Y. On the lymphagogue action of lympho-glandular extract. Nagoya J. M. Sc., 1933, 7: 75-87.—Kusmine, K. Untersuchungen über die Eigenschaften und die Entstehung der Lymphe; über den Einfluss der Lymphagoga (Lebergifte) auf die Leber. Zschr. Biol., 1905, 46: 554-83, pl.—Mikhelson, L. O limfogonnikh sredstvakh. Med. obozr., 1893, 40: 238-41.—Rouvière, H., & Valette, G. L'action lymphagogue des tripeptides, des dipeptides et des amino-acides. Bull. Acad. méd., Par., 1937, 117: 320-2.—Takayanagi, Y. A physico-chemical study on the action of lymphagogues of the first class. Nagoya J. M. Sc., 1932, 6: 113-31. — On the glucose content of the blood and the lymph in dogs under the influence of lymphagogues. Ibid., 1933, 7: 27-42.

LYMPHANGIECTASIS.

See also Angiokeratoma; Edema; Elephantiasis.

Albrecht, P. Ueber Lymphangiektasie. Deut. Zschr. Chir., 1907, 86: 299-337.—Alfredo, J. La sclérose curative dans deux cas de varices lymphatiques. Rev. sud anér. méd., Par., 1930, 1: 689-91.—Barker, A. E. A case of lymphangiektasis, with escape of chyle. Tr. Clin. Soc. London, 1904-05, 38: 209.—Bornemann, W. Ein Fall von multipler Lymph-respective Chylangiektasie mit Chylorrhoe. Arch. Derm. Syph., Wien, 1904, 69: 75-82.—Carli, C. Sulle affezioni rare del sistema linfatico; le linfangiectasie. Policlinico, 1935, 42:

sez. chir., 704-16.—Congenital lymphangiektatic edema. In Ther. Infancy (Litchfield, H. R., & al.) Phila., 1942, 1: 388-90.—Danbolt, N. [Case of lymphangiektasis with chylorrhoea] Norsk mag. laegevid., 1935, 96: Forh. Norsk med. selsk., 96-100.—Glaubersohn, S. A. Lymphangiektasia cutis nodularis disseminata. Derm. Wschr., 1927, 85: 1437-41.—Graham, T. Lymphangiektasis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 46: 915-8.—Grieco, A. Caso tipico di linfangiectasia. Policlinico, 1905, 12: sez. prat., 1389-92.—Gross, H. Die Lymphangiektasie der Leiste und andere Folgeerscheinungen der Lymphstauung; die Lehre der Adenolymphocele und ihre Bedeutung für die französische Literatur; eine historisch-kritische Studie. Arch. klin. Chir., 1905, 76: 778-830. — Das Krankheitsbild der Adenolymphocele in französischer und ausländischer Beleuchtung. Ibid., 1906, 79: 228; 323; 792; 963.—Janu, I., & Moscu, C. [Contribution to the study on lymphatic varices] Spitalul, 1933, 53: 401-4.—Lacapère, G. Lymphangiektasies. In Nouv. prat. dermat. (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 5: 516-20.—Le Dentu. Adenolymphocele traité par l'extirpation; examen du sang; examen histologique de la pièce; guérison. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1904, 1: 57-62.—Montgomery, A. H. A case for diagnosis (lymphangiektasis?) Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 1046.—Müller, O. Ein Fall von Lymphangiektasie mit Lymphorrhoe. Arch. Derm. Syph., Wien, 1906, 82: 111-8.—Ning, Ueber Klinik und Genese der Lymphangiektasie mit Chylorrhoe. Derm. Wschr., 1931, 93: 1389-94.—Pernet, G. Lymphangiektodes. Tr. Clin. Soc. London, 1905-06, 39: 247.—Poncher, H. G., & Saltiel, T. P. Lymphangiektasie with chylorrhoea. J. Pediat., S. Louis, 1934, 4: 387-92.—Roda, J. A propósito de 3 casos de linfangiectasias. Amatus Lusitanus, Lisb., 1944, 3: 121-33, incl. 2 pl.—Vaux, D. M. Chyladenectasis with steatorrhoea. J. Path. Bact., Lond., 1943, 55: 93-6, pl.—Williamson, G. T. Lymphangiektasis in the horse. Vet. Rec., Lond., 1942, 54: 293.

LYMPHANGIOENDOTHELIOMA.

See also Endothelioma.

Ernst, P. Lymphangioendthelioma cysticum abdominis. Korbl. schweiz. Aerzte, 1904, 34: 600-2.—Gallagher, W. J. Benign lymphendothelioma in a cystic lymphangioma. Surg. Clin. N. America, 1928, 8: 625-9.—Nicastro, G. Linfangioendthelioma primitivo generalizzato della sierosa peritoneale. Cult. med. mod., Pal., 1928, 7: 531-52.—Ratto, A. M., & Gunche, F. F. Linfangioendthelioma cutáneo multiple zoniforme. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 714-9.—Turco, A. Su di un interessante caso di linfangioendthelioma del tessuto sottocutaneo. Ann. ital. chir., 1927, 6: 480-8.

LYMPHANGIOGRAPHY.

See Lymphatic vessels, Radiography.

LYMPHANGIOKERATOSIS.

See also Angiokeratoma.

Naegeli. Lymphangiokeratosis naeviformis am Genitale und linken Bein. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66: 898.

LYMPHANGIOLOGY.

See Lymphatic system; Lymphatic vessels.

LYMPHANGIOMA.

See also Angioma; Hemolymphangioma; Hygroma; Lymphangio-endothelioma.

BULLA, L. R. *Linfangioma. 165p. 23½cm. B. Air., 1931.

Also Prensa méd. argent., 1937, 24: 407; 461; 503.

LADYSLAU PICARRA, A. B. *Breves considerações sobre um caso clinico de lymphangioma. 37p. 8? Lisb., 1889.

MÜLLER, W. *Beiträge zur Kenntniss des Lymphangioms [Leipzig] 26p. 8? Tüb., 1913.

Anspach & Montgomery. Soft swellings in the left side of the neck and left arm in an infant. Case Rep. Child. Men. Hosp. Chicago, 1942, 1: 14.—Berezin, I. F. [Ziegler's hypertrophic lymphangioma] Khirurgia, Moskva, 1939, No. 11, 128-31.—Brandsburg, B. Ueber Lymphangiome und deren chirurgische Behandlung. Arch. klin. Chir., 1926, 141: 377-88.—Cimocà, V. [Study of lymphangioma] Cluj. med., 1930, 11: 447-50.—Cohen, W. B. Lymphangioma circumscriptionum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 486.—Corbett, D. Case of lymphangioma. Proc. R. Soc. M., Lond., 1915, 9: Derm. Sect., 9-11.—Costello, M. J. Lymphangioma circumscriptionum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 48: 441.—Del Campo, R. M. Dos casos de linfangioma. Arch. pediat. Uruguay, 1933, 4: 484-90.—Denier. Guérison d'un lymphangiome récidivant par la radiothérapie de la rate. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1931, 19: 177.—Edel, K. [Case of lymphangioma superficiale] Ned. tschr. geneesk., 1927, 71: pt 2, 1084.—Favre, M., Chanaï, G., & Roux, J. Deux cas de lymphangiome. J. méd. Lyon,

1941, 22: 338.—**Fernández de la Portilla & Contreras Dueñas**. Linfangioma circumscribto. *Actas derm. síf.*, Madr., 1941-42, 33: 350.—**Filippone, A.** Contributo alla conoscenza dei linfangiomi congeniti. *Lattante*, 1931, 2: 884-96.—**Fonseca & Castro**. Traitement des lymphangiomes par des injections sclérosantes de citrate de soude. *Arch. méd. enf.*, 1938, 41: 798-802.—**Frühwald, R.** Lymphangioma circumscripsum. *Derm. Wschr.*, 1939, 109: 818.—**Gauvain, E. A.** Lymphangioma circumscripsum, simple and cavernous. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1940, 42: 149.—**Grund, J. L.** Treatment of lymphangioma circumscripsum with sclerosing solution. *Ibid.*, 1937, 36: 847.—**Hodges, F. M., Snead, L. O., & Berger, R. A.** Treatment of hemangiomas and lymphangiomas in infants and children. *Bull. Stuart Circle Hosp.*, Richmond, 1939, 10: 48-52.—**Holmes, G. W., & Hawes, L. E.** Radiation treatment of lymphangioma. *Am. J. Roentg.*, 1943, 49: 799-802.—**Ludy, J. B.** Lymphangioma circumscripsum. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1941, 43: 597.—**Mandel, H.** Zur Kasuistik der Lymphangiome besonders am Knochen. *Arch. klin. Chir.*, 1927, 146: 804-8.—**Marfan, A. B., & Schmite, P.** Adéno-lymphocèles et lymphangiomes congénitaux avec taches pigmentaires généralisées sans moluscum et sans neuro-fibromes. *Arch. méd. enf.*, 1926, 29: 655-8. Also *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1926, 24: 269-72.—**Mensi, E.** La cura dei linfangiomi con iniezioni sclerosanti di citrato di sodio. *Policlin. inf.*, Tor., 1939, 7: 27.—**Molodaya, E. K.** [Treatment of lymphangioma]. *Vest. khir.*, 1933, 30: 151.—**Moyle, R. D.** Lymphangioma. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, 29: 1290.—**Singleton, A. O.** Congenital lymphatic diseases, lymphangiomas. *Tr. South. Surg. Ass.*, 1936, 49: 329-45. Also *Ann. Surg.*, 1937, 105: 952-68.—**Touraine, A., & Picquart, A.** Lymphangiome géniléal chez deux jumeaux. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 308-13.—**Trzyb, A.** Lymphangiome der Haut. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1929, 158: 468-79.—**Watson, W. L.** Blood and lymph vessel tumors in children. *J. Pediat.*, S. Louis, 1939, 15: 401-7.—**McCarthy, W. D.** Blood and lymph vessel tumors; a report of 1,056 cases. *Surg. Gyn. Obst.*, 1940, 71: 569-88.—**Wolf, J.** Lymphangioma. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1943, 47: 277.—**Wortberg, M.** Ueber congenitale Lymphangiome. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1926, 152: 329-36.—**Yagi, H.** Limfangioma de novénaskitoj; raportu pri du kazoj. *Kinki fujinka gakkai zassi*, 1926, 9: No. 3, 30-2.

cavernous.

FRISCH, E. *Ueber einen Fall von Lymphangioma cavernosum (cysticum) papillomatosum [Erlangen] 21p. 8° [Nürnberg-Zirndorf, 1926.

Kinosita, M. Fall von Lymphangioma cavernosum mit Elephantiasis congenita lymphangiectatica und multiplen Steinen. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1934, 36: Suppl., 109.—**Morino, S.** Fall von Lymphangioma cavernosum. *Ibid.*, 1935, 38: Suppl., 102 (Abstr.)

cystic.

THIBAUT, R. *Les lymphangiomes kystiques des membres. 77p. 24½cm. Lille, 1938.

Arnheim, E. E. Cervicomedistal lymphangioma (cystic hyeroma) report of two cases in infants. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1943-44, 10: 404-10.—**Bucher, R.** Ein seltener Fall eines Lymphangioma cysticum congenitum. *Deut. Zschr. Chir.*, 1934, 243: 161-76.—**Cavazzani, T.** Igroma cistico dei linfatici peritoneali; contributo alla patogenesi dei tumori linfatici. *Arch. sc. med. Tor.*, 1904, 28: 415-24.—**Chiodini, L.** Linfangiomas quísticos; contribución anatomopatológica. *Rev. méd. Rosario*, 1929, 19: 385-400, 9 pl.—**Hansen, B. R.** [Case of congenital lymphangioma] *Ugeskr. laeger*, 1934, 96: 851-3.—**Havlascek, L.** [Congenital cystic lymphangioma] *Cas. lek. česk.*, 1931, 70: 1454-8, 2 pl.—**Ketel** [Case of cystic lymphangioma] *Geneesk. tsschr. Ned. Indië*, 1934, 74: 622.—**Magarinos Torres, C., & Ribeiro Villaga, J.** Linfangioma cístico congénito. *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, 1943, 38: 253-5, pl.—**Tédenat**. Lymphangiomes kystiques chez des adultes; excision. *Bull. Soc. nat. chir.*, Par., 1929, 55: 1056-9.—**Zarubina, A. I.** Shuchaf bolshoi limfangiomi (lymphangioma cysticum) u malchika dvukh let. *Vrach. gaz.*, 1914, 21: 963-6.

multiple.

Follmann, J. [Data on circumscribed multiple lymphangioma; the interstitial lymph follicles] *Orvostud. közl.*, 1941, 2: 9-13.—**Kinosita, M.** Fall von Lymphangioma circumscripsum multiplex. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1934, 36: Suppl., 109 (Abstr.)—**López Fernández, O.** Consideraciones sobre un caso de linfangioma múltiple. *Arch. cuban. cancer.*, 1943, 2: 275-80.—**Mills, W. G. Q.** A case of multiple abdominal lymphangiomas. *Brit. J. Surg.*, 1941-42, 29: 275.

LYMPHANGITIS.

See also **Lymphadenitis; Sepsis.**

Blech, G. M. Septic infection, lymphangitis. *J. Phys. Ther.*, 1906-07, 2: 216.—**Cipollaro, A. C.** Chronic lymphangitis of the face. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1942, 46: 748.—**Cohen, F.** Lymphangitis aiguës graves guéries par la sulfanilamide, 1.162F. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: 1429.—**Edwards, H. C.** Acute lymphangitis and acute lymph-

denitis. *Practitioner*, Lond., 1936, 136: 281-8.—**Fey, C.** Akute Lymphangitis und Lymphadenitis. *Hippokrates*, Stuttg., 1935, 6: 898.—**Ghormley, R. K., & Hoffmann, H. O.** Lymphangitis and lymphadenitis. *Am. J. Surg.*, 1940, 50: 728-31.—**Gougerot, H., & Blum, P.** Lymphangite zonateuse érythémateuse verticale. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1939, 46: 845.—**Lamare, J. P.** Lymphangite aiguë. *Bull. méd.*, Par., 1935, 49: No. 44, Suppl.—**Morgan, R.** Lymphangitis (?) in a mare. *Vet. Med.*, Chic., 1943, 38: 488.—**Munner, F.** Un cas de lymphangite guérie par la diathermie. *Paris méd.*, 1930, 75: 88.—**Pazzagli, R.** Sull'uso della soluzione alcoolica di acido picrico nella cura delle linfangiti acute. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1930, 11: 252-61.—**Periassi, D.** Esporotricose linfangítica. *An. brasil. derm. síf.*, 1941, 16: 363.—**Puyhaubert**. Abscess de fixation local dans une lymphangite. *J. méd. Bordeaux*, 1905, 35: 576.—**Steel, W. A.** Acute lymphangitis. *Am. J. Surg.*, 1937, 36: 37-43.—**Sucupira, A.** Lymphangite aguda. *Rev. flora med.*, Rio, 1939-40, 6: 619-21.—**Werner, S.** Eigenartiger Verlauf einer staphylogenen Lymphangitis bei einem 2 Monate alten Säugling. *Arch. Kinderh.*, 1938, 114: 98-100.—**Wilms.** Eine besondere Art von Schmerzen an Unterschenkel und Fuss (Lymphangitis rheumatica chronica) *Beitr. klin. Chir.*, 1906, 50: 514-30.

tropical recurrent.

FLOCH, H., & LAJUDIE, P. DE. Streptocoques, réaction de Dick et lymphangite endémique en Guyane française. 7p. 22½cm. [Cayenne, 1943]

Advier. Note sur la lymphangite endémique et son traitement à la Guadeloupe. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1937, 30: 359-61.—**Berny, P., & Gippet, E.** Essai de traitement de la lymphangite endémique par le benzyl-amino-benzène sulfamide. *Ibid.*, 715-7.—**Dejou, L.** Aspects cliniques de la lymphangite endémique des pays chauds. *Rev. prat. mal. pays chauds*, 1938, 18: 393-411.—**Floch, H.** Le traitement de la lymphangite endémique des pays chauds par le chlorhydrate de sulfamidochrysoidine. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1936, 29: 165-8.—**Goeckerman, W. H.** Recurrent lymphangitis. *Minnesota M.*, 1930, 13: 902.—**Wilhelm, L. F. X.** Recurrent lymphangitis; report of a case with unusual features. *California West. M.*, 1941, 55: 251.—**Grace, A. W.** Tropical lymphangitis and abscesses. *J. Am. M. Ass.*, 1943, 123: 462-6.—**Logeheil, R. C., & Hoffman, R. A.** Recurrent tropical lymphangitis, with report of a case. *Minnesota M.*, 1938, 21: 479-82.—**Mercer, S. R.** Recurrent lymphangitis treated with sulfanilamide. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1939, 39: 1042.

Recurrent lymphangitis treated with sulfanilamide; further observations on a case. *Ibid.*, 1941, 44: 465.—**Montestruc, E.** Action de la di-p-acétylamino-phényl-sulfone dans le traitement de la lymphangite tropicale. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1938, 31: 694.—**Bertrand, C.** A propos d'un cas de lymphangite tropicale. *Ibid.*, 1935, 28: 612-4.—**Note sur l'étiologie et le traitement de la lymphangite tropicale.** *Ibid.*, 1937, 30: 695-8.—**Morales-Otero, P.** Linfangitis tropical recurrente. *Puerto Rico J. Pub. Health*, 1936, 12: 21.—**Pomales-Lebron, A.** Antistreptolysin content of sera from cases of recurrent tropical lymphangitis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 31: 1170-2.—**Virulence, toxicogenic and fibrinolytic properties of streptococci isolated from cases of recurrent tropical lymphangitis.** *Ibid.*, 1935-36, 33: 262.—**Immunological response of cases of recurrent tropical lymphangitis to haemolytic streptococci and their products.** *Puerto Rico J. Pub. Health*, 1936, 12: 43-66, pl. Also *Span. transl.*, *Ibid.*, 67-80.—**The development of antistreptolysins and antifibrinolysins following acute attacks of recurrent tropical lymphangitis.** *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1936-37, 30: 191-7.—**Pons, J. A.** Treatment of recurrent tropical lymphangitis. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1935-36, 33: 247. Also *Span. transl.*, *Puerto Rico J. Pub. Health*, 1936, 12: 140-67.—**Sicé, A.** Notes sur la lymphangite endémique dans le Sud de Madagascar. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1927, 20: 422-6.—**Súarez, J.** Clinical findings in 139 cases of recurrent tropical lymphangitis. *Puerto Rico J. Pub. Health*, 1936, 12: 81-99, 2 pl.—**Tisseuil, J.** Contribution à l'étude étiologique de la lymphangite endémique et de l'éléphantiasis. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1936, 29: 374-7.

LYMPHANGITIS epizootica.

Syn.: Afrikanische Rotz; Farcin de rivière; Faraine cryptococcique; Japanischer Wurm; Saccharomycosis.

See also **Horse, Diseases.**

LARROQUE, A. *De la lymphangite épizootique en Algérie; contribution à l'étude pratique de ses divers traitements [Alfort] 33p. 8° Par., 1930.

VALLEZ, L. A. *Contribution à l'étude de la lymphangite tronculaire des membres postérieurs chez le cheval; son traitement par les résolutifs [Alfort] 40p. 8° Par., 1930.

Bagirov, D. U. [Treatment and prophylaxis of epizootic lymphangitis in conditions of horse studs] *Sovet. vet.*, 1939, 16: 77.—**Bailer, R.** Verbreitung und Verlauf der ansteckenden

Lymphgefässentzündung in Deutschland nach dem Kriege. Berl. tierärztl. Wschr., 1928, 44: 830-2.—Bardelli, P. C. E. possibile vaccinare preventivamente contro la linfangite criptococcica? (nota preventiva) Ann. igiene, 1926, 36: 36-8.

—Ricerche sulla linfangite criptococcica. Ibid., 1927, 37: 857-62.—Sulla natura del virus della linfangite criptococcica e sulla sua asserita filtrabilità. Ibid., 1927, 37: 857-62.—Barotte, Bigot & Velu. Essais de vaccinotherapie polyvalente de la lymphangite épizootique. Rev. path. comp., Par., 1924, 24: 348.—Barrier. Les traitements de la lymphangite épizootique. Rev. vét. mil., 1930, 14: 139-76.—Belin. Traitement de la lymphangite épizootique par l'autopyothérapie. Rev. path. comp., Par., 1917, 17: 7-10.—Beauvillain. Note clinique sur l'emploi du sérum antigangréneux polyvalent de l'Institut Pasteur dans le traitement d'une lymphangite suppurée. Bull. Acad. vét. France, 1938, 11: 135-8.—Bernard. La lymphangite épizootique de la Guadeloupe. Rec. méd. vét. exot., 1928, 1: 81-3.—Cazalhou, L., & Morel, G. Au sujet des altérations de la pituitaire dans la lymphangite épizootique. Rev. path. comp., Par., 1916, 16: 299-306.—Cazalhou, L., & Pradel. Au sujet de la lymphangite épizootique chez le cheval. Ibid., 182-5.—La lymphangite épizootique du cheval. Ibid., 224-7.—Cernaianu, C., & Schlenker, T. Ein interessanter Fall von Lymphangitis epizootica. Berl. tierärztl. Wschr., 1927, 43: 428-30.—Les associations bactériennes dans la lymphangite épizootique. C. rend. Soc. biol., 1927, 1170-2.—Chénier. A propos de la lymphangite farineuse ou épizootique. Rev. path. comp., Par., 1915, 15: 155-9.—La lymphangite farineuse épizootique. Ibid., 184-6.—Le traitement de la lymphangite épizootique. Ibid., 1916, 16: 269.—Sur la lymphangite épizootique. Ibid., 1917, 17: 27-31.—Choufour, J. C. Treatment of epizootic lymphangitis in horses with mapharside. Vet. Bull., Lond., 1941, 11: 898 (Abstr.).—Eberbeck, E. Aetiologisch-biologische und pathologisch-histologische Untersuchungen über die Lymphangitis epizootica des Pferdes. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1926, 54: 1-31.—Epizootic lymphangitis. Vet. Med., Chic., 1942, 37: 530.—Fayet, A., & Bonnel, F. Note sur un cas de lymphangite épizootique observé dans la zone des armées. Rev. path. comp., Par., 1916, 16: 185-8.—A propos de la lymphangite épizootique. Ibid., 274-7.—Fischer, K. E. Intravenöse Anwendung von Sublimat bei Lymphangitis epizootica. Münch. tierärztl. Wschr., 1930, 81: 401-3.—Forgeot, P. Emploi du sérum antigangréneux dans le traitement de la lymphangite suppurée. Bull. Acad. vét. France, 1938, 11: 133.—Gardon. Le traitement de la lymphangite épizootique par le bi-iodure de mercure. Rev. vét. mil., 1927, 11: 397-400.—Gathelier. Au sujet de la lymphangite des membres postérieurs chez le cheval. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1902, 5: 113.—Hanel, R. Akute Lymphgefässentzündung (Einschuss) beim Pferd. Münch. tierärztl. Wschr., 1931, 82: 592-5.—Head, A. L. Epizootic lymphangitis. Vet. Rec., Lond., 1903-04, 16: 607.—Houzé. La lymphangite épizootique de l'âne. Bull. Acad. vét. France, 1937, 10: 231-4.—Jakimov, V. L., & Kasansky, I. I. [Spirochaeta in epizootic lymphangitis in horses] Trop. med. vet., Moskva, 1931, 9: 199.—Kämper. Die Lymphangitis epizootica des Pferdes. Arch. wiss. prakt. Tierh., 1924, 51: 616-41.—Kelsner, R. A. Mercuric iodide in the treatment of equine epizootic lymphangitis. Philippine J. Sc., 1928-29, 37: 69-72, pl.—Lefrançois. De l'emploi du bi-iodure de mercure dans le traitement de la lymphangite épizootique. Rev. vét. mil., 1932, 16: 322.—Leininger, D. B. A case of epizootic lymphangitis in man. Vet. Bull., Wash., 1927, 20: Suppl., 122-4.—Lymphangite épizootique. In Notice Inst. Pasteur Algérie, 1934, 1: 262-6.—Martin, E. E. An unusual case of epizootic lymphangitis [in a horse] J. Comp. Path., Edinb., 1905, 18: 81.—Mathis. Suites d'un feu en pointes pénétrantes, dans la lymphangite chronique, chez le cheval. Bull. Soc. sc. vét. Lyon, 1899, 2: 271-3.—Mettam, A. E. The staining of the organism of epizootic lymphangitis. Vet. Rec., Lond., 1903-04, 16: 834.—Montemagno, F., & Ciurcina, G. La reazione di Fulton negli equini affetti da farcino criptococcico. Profilassi, 1937, 10: 104-7.—Morcos, Z. Epizootic lymphangitis. Vet. J., Lond., 1941, 97: 275-8, pl.—Mori, N. Expériences sur l'isopatinotherapie du farcin cryptococcique des chevaux. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1931, 3: 166.—Mouquet. Quelques mots sur le traitement des lymphangites. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1903, 57: 322-8.—Mrowka. Lymphangitis epizootica unter Pferden in Deutsch-Südwestafrika. Zschr. Veterinärk., 1906, 18: 261-5.—Nainsouta, R. Action spécifique du biiodure de mercure contre la lymphangite épizootique. Rec. méd. vét., 1926, 102: 534-6.—Oehl. Lymphangitis epizootica beim Schwein. Deut. tierärztl. Wschr., 1929, 37: 39.—Pagnini, U. Sulla cura della linfangite criptococcica; esperimenti di chemioterapia con tartaro emetico, biioduro e bicloruro di mercurio. Clin. vet., Milano, 1932, 55: 345-59.—Palmeiro, J. M. Subsídios para o estudo cultural e experimental do agente da linfangite epizootica. Tr. Lab. centr. pat. vet., Lisb., 1938, 4: 203-30, 4 pl.—Parlier. Le bi-iodure de mercure dans le traitement de la lymphangite épizootique. Rev. vét. mil., 1936, 20: 387-401.—Parnes, J. Beitrag zur Chemotherapie der Lymphangitis epizootica equorum. Berl. tierärztl. Wschr., 1938, 54: 335-7.—Petit, A. A propos de la lymphangite épizootique; souvenirs de Maroc. Rev. path. comp., Par., 1916, 16: 270-3.—Poisson, H., & Buck, G. Sur 3 cas intéressants de lymphangite ulcéreuse du cheval; coup d'œil historique sur l'existence de cette maladie à Madagascar. Rec. méd. vét. exot., 1932, 5: 207-13.—Rey, A. De la lymphangite. J. méd. vét., Lyon, 1868, 24: 101-12.—Roberts, G. A. Epizootic lymphangitis of solipeds. J. Am. Vet. M. Ass., 1941, 98: 226-

8.—Runciman, B. Systemic disturbance in epizootic lymphangitis. Vet. Rec., Lond., 1904-05, 17: 240.—Skorniakov, J. M. [Diagnosis of epizootic lymphangitis in horses] Sovet. vet., 1940, 17: No. 6, 25.—Tutuc, L. M. A rare sequela to mercuric iodid treatment in equine epizootic lymphangitis; orchitis. Vet. Med., Chic., 1929, 24: 508-10.—Wittfogel, H. Ueber einen Fall von Lymphangitis epizootica bei einem Maultier. Zschr. Veterinärk., 1943, 55: 326-8.

LYMPHANGITIS ulcerosa equorum.

See also *Corynebacterium*, preisz-nocardi.

MAILLAND, R. L. E. *Contribution à l'étude de la lymphangite ulcéreuse (observations recueillies au cours d'une épizootie) [Alfort] 76p. 8°. Par., 1930.

Barrier, M. Notes cliniques sur le traitement des lymphangites ulcéreuses par le sérum antigangréneux. Bull. Acad. vét. France, 1929, 2: 94-7.—Boquet, A. Contribution à l'étude de la lymphangite ulcéreuse des solipèdes. Rev. vét., Toulouse, 1920, 72: 10; 78: 137.—Carpentier, G., & Guillot, G. La lymphangite ulcéreuse dans l'armée. Rev. vét. mil., Par., 1932, 16: 312.—Césari. Traitement de la lymphangite ulcéreuse du cheval par le sérum antigangréneux. Bull. Acad. vét. France, 1929, 2: 93.—Dassonville. Contribution à l'étude de la lymphangite ulcéreuse du cheval; toxine du bacille de Preisz-Nocard. Bull. Soc. centr. méd. vét., Par., 1907, 61: 576-86.—Equine ulcerative lymphangitis recognized in Canada. J. Am. Vet. M. Ass., 1944, 104: 225.—Lemétayer, A. Lymphangites ulcéreuses guéries par le pyo-vaccin iodo-éthéré; méthode Belin. Rev. path. comp., Par., 1920, 20: 160.—Mailland. Contribution à l'étude de la lymphangite ulcéreuse du cheval. Rev. vét. mil., Par., 1931, 15: 202-38.—Morcos, Z. Preisz-Nocard bacillus and ulcerative lymphangitis. J. Egypt. M. Ass., 1932, 15: 193-7.—Soloviev, L. [Novocain block in ulcerous lymphangitis] Sovet. vet., 1940, 17: No. 2, 110.

LYMPHATIC diathesis.

See Lymphatism.

LYMPHATIC gland.

See Lymph node.

LYMPHATIC leukemia.

See Lymphadenosis, leukemic.

LYMPHATIC ring.

See under Pharynx.

LYMPHATICS.

See Lymphatic vessels.

LYMPHATIC system.

See also Angiology; Ductus thoracicus; Endolymphatic organ; Hematopoietic system; Lacunar system; Leukopoiesis; Lymphatic vessel; Lymph heart; Lymph node; Lymphoid tissue; Reticuloendothelial system; also Spleen; Tonsil; Thymus, etc.

CLARK, E. R. The lymphatic system. p.786-853. 28cm. Phila., 1942.

In Human Anat. (Morris, H.) 10. ed.

DRINKER, C. K., & FIELD, M. E. Lymphatics, lymph and tissue fluid. 254p. 8°. Balt., 1933.

DRINKER, C. K., & YOFFEY, J. M. Lymphatics, lymph, and lymphoid tissue. 406p. 24cm. Camb., Mass., 1941.

Bibliogr., p.315-60.

Aschoff, L. Die lymphatischen Organe. Beih. Med. Klin., Berl., 1926, 22: H. 1, 1-22.—Über die lymphatischen Organe. Verh. Anat. Ges. (1938) 1939, 46: 152-79 [Discussion] 255-61.—Bang, I. Chemische Untersuchungen der lymphatischen Organe. Beitr. chem. Phys., 1904, 5: 317-20.—Bloom, W. Lymphatic tissue: lymphatic organs. In Handb. Hemat. (Downey, H.) N. Y., 1938, 2: 1429-67.—Custer, R. P. The lymphatic system. In Pract. Pediat. (Brennemann, J.) Hagerstown, 1937, 3: Chap. 19, 38 p.—Goode, R. The surgical and medical importance of the lymphatic system. Tr. M. Ass. Alabama, 1907, 304-10. Also Mobile M. & S. J., 1907, 11: 4-10.—Holman, R. L. Observations of the lymphatic system. Phi Chi Q., Menasha, 1938, 35: 590-4.—Homans, J. The lymphatic system; historical and clinical considerations. Yale J. Biol., 1934-35, 7: 559.—Jolly, J. Les organes lympho-épithéliaux. Sang., 1936, 10: 125-43.—Ludwig, E. Der lymphatische Apparat. Schweiz. med. Wschr., 1936, 66:

349-53.—**Rice, P.** Morphological observations. *Pacific Coast J. Homeop.*, 1939, 50: 178.—**Telford, D.** Some aspects of the lymphatic system. *Univ. Toronto M. J.*, 1930-31, 8: 34-6.—**Turner, M. L., & Hall, V. E.** The effect of removal of a large part of the lymphoid system on the weight of the portion remaining in situ. *Anat. Rec.*, 1943, 85: 401-12.—**Vialleton, L.** Lymphatiques valvulés et ganglions lymphatiques. *Bibliogr. anat.*, Par., 1903, 12: 19-31.

— Anatomy.

HOBERMAN, S. *Aparato linfoideo buco-cervico-facial [Dent.] 31p. 26½cm. B. Air., 1937.

JOSIFOV, G. M. Das Lymphgefäßsystem des Menschen mit Beschreibung der Adenoide und der Lymphbewegungsorgane; übersetzt aus dem Russischen von J. W. Avtokratov. 176p. 8°. Jena, 1930.

ROUVIERE, H. Anatomie des lymphatiques de l'homme. 489p. 8°. Par., 1932. Also Engl. transl., 318p. 28cm. Ann Arb., 1938. *Bibliogr.*, p.251-74.

Gray, H. H. Anatomical and pathological research; interim report on an investigation of the lymphatic system. *S. Barth. Hosp. Rep.*, Lond., 1936, 69: 322-4.—**Ivanov, G., & Romodanovsky, K.** Ueber den anatomischen Zusammenhang der cerebralen und spinalen submeningealen Räume mit dem Lymphsystem; Methodik und wichtigste Beobachtungen. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1927, 58: 596-607.—**Kawamura, Z.** Anatomische Studien über das Lymphgefäßsystem des Rückens. *Jap. J. M. Sc.*, 1941, Anat., 9: Abstr., 66.—**Nosé, Z.** Beiträge zur Anatomie des Lymphgefäßsystems der Wirbeltiere und des Menschen (Japaner). *Fol. anat. jap.*, 1930-31, 9: 371-428, 5 pl.—**Taylor, G. W., & Nathanson, I. T.** Anatomy of the lymphatic drainage areas. In their Lymph Node Metast., N. Y., 1942, 1-56.—**Uljanov, P. N.** Zur Frage der Verbindungen zwischen den subarachnoidalen Räumen des Gehirns und dem Lymphsystem des Körpers. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 65: 621-6.—**Varno, P. A.** Ueber die Zusammenhänge des epiduralen Raumes mit dem peripheren Lymphsystem. *Acta med. scand.*, 1935-36, 87: 505-20.—**Zhdanov, D. A.** [Data on functional anatomy of the lymphatic system] *Vest. khir.*, 1940, 60: 459-67.

— Bloodvessels.

Dabelow. Neue Ergebnisse über das Gefäßsystem des Lymphknotens und anderer lymphatischer Organe. *Verh. Anat. Ges.*, 1936, 43: 187-206. — Die Blutgefäßversorgung der lymphatischen Organe. *Ibid.* (1938) 1939, 46: 179-224 [Discussion] 255-61.

— Cancer.

Concetti, L. Les tumeurs malignes; des organes glandulaires lymphatiques; leur rapport avec les autres affections du système lymphatique chez les enfants. *Rev. hyg.*, Par., 1906, 5: 309-416, 4 pl.—**Fialho, A.** Sistema linfático e cancer. *Hora méd.*, Rio, 1942, No. 57, 9-14.—**Geschickter, C. F.** Tumors of the lymphatic system. *Clin. M. & S.*, 1934, 41: 171; 216.—**Puente Duany, N.** Afecciones linfoides malignas de los animales domésticos. *Rev. méd. cubana*, 1942, 53: 157-68.—**Roux-Berger, J. L.** Cancer et système lymphatique; faut-il respecter les tissus sains? *Presse méd.*, 1940, 48: 617-20.—**Spark, T. E. H.** Malignant disease. *Med. J. Australia*, 1941, 2: 748.—**Vishnevsky, A. S.** [Roentgenography of primary malignant tumors of the lymphatic system] *Vest. rentg.*, 1931, 9: 297-303.

— Development, and growth.

ZIMMERMAN, A. A. Origin and development of the lymphatic system in the opossum. 197p. 28cm. Urbana, 1940.

Góldfingerówna, G. O rozwoju worków limfatycznych w tylnych odnóżach zaby. *Rozpr. wydz. mat. przyrod. Akad. Polska*, 1907, 3. ser., 7: B, 251-64, pl.—**Hoyer, H.** Ueber das Lymphgefäßsystem der Froschlaven. *Anat. Anz.*, 1905, 27: Erg., 50-62. Also *Rozpr. wydz. mat. przyrod. Akad. Polska* (1905) 1906, 3. ser., 5: B, 252-61.—**Josifov, G. M.** Ein vergleichend-anatomischer Abriss des Lymphsystems und seine phylogenetische Entwicklung. *Anat. Anz.*, 1930-31, 71: 283-7.—**Kollmann, J.** Die Entwicklung der Lymphknoten in dem Blinddarm und in dem Processus vermiformis; die Entwicklung der Tonsillen und die Entwicklung der Milz. *Arch. Anat. Physiol.*, Lpz., 1900, 4. H., 155-86, 6 fig.—**Kutuna, M.** Beiträge zur Kenntnis der Entwicklung des Lymphgefäßsystems der Vögel. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1933, 16: 6-35.—**Lewis, F. T.** The development of the lymphatic system in rabbits. *Am. J. Anat.*, 1905-06, 5: 95-111.—**Pensa, A.** Osservazioni e considerazioni sulla genesi e sullo sviluppo dell'apparecchio linfatico degli uccelli. *Monit. zool. ital.*, 1932-33, 43: Suppl., 197-307, 2 pl.—**Robles, A.** Ricerche cliniche quantitative sullo sviluppo individuale del sistema linfatico del lattante. *Bull. sc. med.*, Bologna, 1935,

107: 4-8.—**Weber, A.** Etude chez le fœtus humain d'un territoire lymphatique infra-rénal. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1938, 58: 545-54.

— Disease.

See also specific diseases as **Lymphadenosis**, etc.

TISCHENDORF, W. Morphologisch-klinische Beobachtungen bei Erkrankungen des lymphatischen Gewebes. 83p. 25½cm. Lpz., 1942.

Advier. Les syndromes lymphatiques. *Grand. endém. trop.*, 1937, 9: 55-70.—**Albertini, A. von.** Zur pathologischen Anatomie des lymphatischen Systems unter besonderer Berücksichtigung der experimentellen Patho-Physiologie des lymphatischen Systems. *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 305-10.—**Aresu, M.** Ueber die Bedeutung der Lymphopenie in den Erkrankungen des lymphatischen Systems. *Deut. Arch. klin. Med.*, 1929, 165: 106-15.—**Bell, J.** A case for diagnosis. *Montreal M. J.*, 1905, 34: 198-203.—**Caeiro & Calcagno.** Nueva interpretación etiopatogénica de algunas enfermedades del sistema linfático; deducciones terapéuticas; comunicación previa. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1939, 23: 384.

— A propósito de nueva interpretación etiopatogénica de algunas enfermedades del sistema linfático; deducciones terapéuticas; comunicación previa. *Rev. cir. B. Aires*, 1940, 19: 210.—**Calcagno, B. N.** Nueva interpretación etiopatogénica de algunas enfermedades del sistema linfático; deducciones terapéuticas; comunicación previa. *Ibid.*, 159.—**Curtis, G. M.** Diseases of the lymphatic system. In *Textb. Surg.* (Christopher F.) 3. ed., Phila., 1942, 231-57.—**Fanconi, G.** Das lymphatische System vom klinisch-pädiatrischen Standpunkte aus. *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 373-7.—**Fellinger, K., & Klima, R.** Ueber einen ungewöhnlichen Fall einer Systemerkrankung des lymphatischen Apparates. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1936, 29: 321-30.—**Guerra y Estape, J.** Desórdenes del sistema linfático y de la nutrición en los niños; sus peligros; urgencia de un tratamiento diligente y eficaz. *Rev. méd. Barcelona*, 1930, 14: 404-16.—**Harvey, K. B.** Lymph and limp. *Clin. Osteopath.*, 1940, 36: 270-3.—**Imamura, H.** Einiges über die Pathologie der Milz und der Lymphdrüsen. *Verh. Jap. path. Ges.*, 1911, 1: 69, pl.—**Kugelmass, I. N.** Lymphoid disorders. In *his Blood Disord.* Child., N. Y., 1941, 491-523.—**Loreto, C.** Su un caso di malattia sistemica dell'apparato emfionfopoietico (considerazioni sulla natura di queste forme morbide in genere) *Haematologica*, Pavia, 1933, 14: 403-45.—**Lymphatic system in health and disease.** *Brit. M. J.*, 1940, 2: 788.—**Mager.** Zur Klinik der Erkrankungen des lymphatischen Apparats. *Verh. Ges. deut. Naturforsch.* (1907) 1908, 2. Teil, pt 2, 52-5.—**Merkel, H.** Zur Kenntnis der metaplastischen Knochenbildung in lymphatischen Apparaten. *Münch. med. Wschr.*, 1905, 52: 1238-41.—**Pallas.** Extensive degeneration of the lymphatic system. *Month. J. Foreign Med.*, 1828, 1: 272.—**Peple, W. L.** The lymphatic system in its relation to disease. *Virginia Hosp. Bull.*, Richmond, 1905-06, 2: 41-4.—**Petzold, H.** Ueber eine generalisierte Missbildung des lymphatischen Apparates. *Frankf. Zschr. Path.*, 1936-37, 50: 395-409.—**Robinson, B.** The pathologic physiology of tractus lymphaticus, lymph. *Milwaukee M. J.*, 1907, 15: 31; 65.—**Rodrigues, A., & de Sousa Pereira, A.** Novas orientações no estudo do sistema linfático. *Arq. pat.*, 1931, 3: 121-35.—**Rudnev, M. F.** [Clinical cases of disorders of the lymphatic system in children] *Dnipropetr. med. J.*, 1927, 6: 584-8.—**Staffieri, D.** Amibiasis del sistema linfático. *Dia méd.*, B. Air., 1934-35, 7: 293.—**Velpeau, A.** Memoria sulle malattie del sistema linfático. *Filiatre sebezio*, Nap., 1836, 12: 35; 80; 143, 224.—**Wiseman, B. K.** The blood pictures in the primary diseases of the lymphatic system, their character and significance. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 107: 2016-22.

— Disease: Treatment.

Barlow, R. A. Diet in connection with diseases of the lymphatic system, especially of the upper air tract. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1929, 51: 75-80.—**Calcagno, B. N.** Nueva interpretación etio-patogénica de algunas enfermedades del sistema linfático; deducciones terapéuticas; comunicación previa. *Bol. Soc. cir. B. Aires*, 1939, 23: 330-2.—**Edoux-Lebard, R.** Radiothérapie des affections du système lymphatique. *Progr. méd.*, Par., 1938, 754-60.—**Moure, P., Grasset & Rouault.** L'injection thérapeutique du système lymphatique. *Bol. Soc. nat. chir.*, Par., 1934, 60: 1164-71.

— Examination.

Brovelli, M., & Dolfini, G. E. Ricerche radiografiche in vivo sul sistema linfatico di alcuni vertebrati inferiori mediante il biossido di torio colloidale. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 608-11, pl.—**Dotti, E.** Erforschung der Funktion der Lymphgefäße und Lymphdrüsen mittels Röntgendarstellung nach subkutaner Injektion von Thoriumdioxid (Tierexperimente) *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1934, 50: 615-8.—**Galkin, W. S.** Zur Methodik der Injektion des Lymphsystems vom Subarachnoidalraum aus (Bedeutung der Injektionsstelle) *Zschr. ges. exp. Med.*, 1930, 74: 482-9.—**Investigation on the lymphatic system.** *S. Barth. Hosp. Rep.*, Lond., 1937, 70: 326-9.—**Makoto Saito.** Etude sur la lymphographie chez l'homme (lymphovaseulographie et lymphodénographie) *Ann. anat. path.*, Par., 1933, 10: 761.—**Menville, L. J., & Ané, J. N.** Some roentgenological studies of parts of the lymphatic system.

N. Orleans M. & S., 1933, 86: 211-3. — Roentgenographic visualization of lymph nodes and vessels in the human and in laboratory animals by injection of thorium dioxide. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1933, 30: 979-81. Also *Radiology*, 1934, 23: 327-30. — **Ottaviani, G.** Indagini radiografiche sul sistema linfatico. *Arch. ital. anat.*, 1930-31, 28: 38-58. — **Pigalev, I.** Zur Methodik der Injektionen des Lymphsystems vom Subarachnoidalraum aus. *Zschr. ges. exp. Med.*, 1929, 66: 454-8. — **Prives, M. G., & Chernosvitova, T. N.** [Roentgenological method of examining the lymphatic system during life] *Sovet. vrach. J.*, 1936, 1: 537-9. Also *Vest. rentg.*, 1938, 19: 233-5. — **Shdanov, D. A.** Röntgenologische Untersuchungsmethoden des Lymphgefäßsystems des Menschen und der Tiere. *Fortsch. Röntgenstrahl.*, 1932, 46: 680-91. — **Synganov, A. N.** [Methods of examining the lymphatic system] *Kazan. med. J.*, 1926, 22: 375-9. Also *Anat. Anz.*, 1930, 70: 288-93. — **Teneff, S., & Stoppani, F.** Studio radiografico della circolazione linfatica e delle linfoghiandole. *Gior. Accad. med. Torino*, 1932, 95: 77. Also *J. radiol. electr.*, 1932, 16: 533-7. — **Vonwittler, P., & Rintschlin, M. N.** Vitalmikroskopie des Lymphgefäßsystems. *Bull. biol. méd. exp. URSS*, 1928, 6: 155-7. — **Zolotukhin, A.** Roentgenologic method of examination of the lymphatic system in man and animals. *Radiology*, 1934, 23: 455-62. — **Privess, M. G.** [Roentgenological method of examination of the lymphatic system in vivo] *Vest. rentg.*, 1933, 12: 309-18.

Histology.

Altschul, R. Das Verhalten lymphatischer Organe bei Goldimpfgrünung. *Anat. Anz.*, 1930, 70: 379-86. — **Kolosov, A.** [On correlation of cells and fluid canals in the protective and glandular epithelium and muscular tissues] *Russ. arch. anat.*, 1925, 4: 2-20. — **Lang, F. J.** Die Keimzentren der lymphatischen Organe. *Fol. haemat.*, Lpz., 1928, 36: 31-40. — **Monroy, A.** Intorno ad una particolarità di struttura del tessuto reticolare degli organi linfoidi. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 350.

Physiology.

DRINKER, C. K. The lymphatic system; its part in regulating composition and volume of tissue fluid. 101p. 2½cm. Stanford Univ., 1942.

PATON, D. M. The interaction of the lymph and blood glands. 146p. 8° Lond., 1935.

Ciaccio, C. Sul metabolismo isto-chimico degli organi linfoidi. *Lav. Congr. med. int.*, 1907, 17: 189-93. — **Co Tui, Barcham, I. S., & Shaffroff, B. G. P.** Ligation of the thoracic duct and the posthemorrhage plasma protein level. *Surg. Gyn. Obst.*, 1944, 79: 37-40. — **Drinker, C. K.** The functional significance of the lymphatic system. *Bull. N. York Acad. M.*, 1938, 14: 231-51. Also *Harvey Lect.*, Balt., 1937-38, 33: 89-111. — **Hernández, J. B.** Una nueva doctrina sobre la vida; el aparato linfático es el mas importante del organismo humano. *Crón. méd. mex.*, 1901, 4: 69; 117. — **Lang, F. J.** Der lymphatische Apparat in seinen Beziehungen zur Blut-zellbildung unter physiologischen, pathologischen und Versuchsbedingungen. In *Handb. allg. Hämat.* (Hirschfeld) Berl., 1932-33, 1: 2. Hälfte, 895-941, 6 pl. — **Lichtenstadt, J. R.** Ueber einige irrige Deutungen der Thätigkeit des lymphatischen Systems. *N. Breslau. Samml. Geb. Heilk.*, 1829, 1: 345-80. — **McMaster, P. D.** Lymphatic participation in cutaneous phenomena. *Harvey Lect.*, 1941-42, 37: 227-68. Also *Bull. N. York Acad. M.*, 1942, 18: 731-67. — The lymphatic system. *Annual Rev. Physiol.*, 1943, 5: 207-28. — **Mayo, C. H.** The surgical physiology of the lymphatic system. *Tr. South. Surg. Gyn. Ass.* (1903) 1904, 16: 442. Also *Med. News*, N. Y., 1904, 85: 769-72. — **Paton, D. M.** The lymphatic system and gland balance. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1931, 131: 115-8. — **Rony, H. R., Mortimer, B., & Ivy, A. C.** Fat transport through the lymph system in fasting and phlorhizin poisoning. *J. Biol. Chem.*, 1932, 96: 737-43. — **Warren, M. F.** The lymphatic system. *Annual Rev. Physiol.*, 1940, 2: 109-24.

Tumor.

Callender, G. R. The lymphatic tumor division of the American Registry of Pathology. *Internat. Congr. Campaign Cancer*, 1939, 3. Congr., 104. — **Cappelletti, G.** Alcune considerazioni sulla cura de'tumori così detti linfatici. *Gior. progr. pat.*, Venez., 1842, ser. 2, 1: 3-16. — **Craver, L. F.** Five-year survivals in lymphatic tumors. *Surg. Gyn. Obst.*, 1935, 60: 485. — **Custer, R. P.** Neoplasms of the lymphatic system. In *Pract. Pediat.* (Brennemann, J.) Hagerstown, 1937, 3: Chap. 21, 18 p. — **De Stefano, A.** Cura di due vastissimi tumori linfatici. *Filiatre sebezio*, Nap., 1840, 20: 36-40. — **Marinosci, M.** Osservazioni patologico-pratiche su'tumori linfatici. *Ann. clin. Osp. incurab.*, Nap., 1841, 7: 69-75. — **Salvatores, A.** Chirurgia militare; tumore fungoso-sanguigno, e vastissimo ascesso linfatico. *Filiatre sebezio*, Nap., 1842, 23: 193-8.

in animals.

BAUM, H., & GRAU, H. Das Lymphgefäßsystem des Schweines. 162p. 8° Berl., 1938. — **ONNO, L.** *Le système lymphatique du boeuf [*Vét.*] 117p. 8° Lyon, 1937.

PAS, L. VAN DE. Revisión del sistema linfático en el caballo, buey y cerdo. 36p. 26½cm. B. Air., 1939.

SCHÄFER, F. *Ueber das Verhalten physiologisch differenter Lösungen im Froeschlymphsack [Tübingen] 16p. 8° Ulm-Donau, 1935.

Baum, H. Das Lymphgefäßsystem des Huhnes. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1930, 93: 1-34, 5 pl. — **Bolton, L. L.** Note on the structure of the lymphoid organ (organ of Leydig) and spleen of *Hexanchus cornutus*. *J. Anat.*, Lond., 1926-27, 61: 60-3, pl. — **Borghese, F.** Ricerche sull'apparechio linfatico dei rettili; vasi linfatici dell'*Ophisaurus apus*, Pall. *Arch. ital. anat.*, 1939, 42: 339-51, 2 pl. — I vasi linfatici paravertebrali degli ofidi. *Ibid.*, 1940, 43: 139-45, pl. — **Chapman, S. W., & Conklin, R. E.** The lymphatic system of the snake. *J. Morph.*, 1935, 58: 383-417. — **Egehoj, J.** Das Lymphgefäßsystem des Schweines mit besonderer Berücksichtigung seiner Bedeutung für die Fleischbeschau. *Zschr. Fleisch Milchhyg.*, 1936-37, 47: 273; 293; 313; 333; 353; 373. — **Fohmann, V.** Das Säugetiersystem der Wirbeltiere; das Säugetiersystem der Fische. *Month. J. Foreign Med.*, 1828, 1: 169-72. — **Glaser, G.** Beiträge zur Kenntnis des Lymphgefäßsystems der Fische. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1933, 100: 433-511. — **Groozinski, Z.** Bemerkungen über das Lymphgefäßsystem der Myxine glutinosa L. *Bull. internat. Acad. polon. sc. let.*, ser. B, 1932, No. 7, B-11, 221-36. — **Higgins, G. M.** The jugular lymph sac in the albino mouse. *Am. J. Anat.*, 1926-27, 37: 95-125. — **Hoyer, H.** Ueber das Lymphgefäßsystem der Eidechsen. *Anat. Anz.*, 1931-32, 73: 28-40.

Das Lymphgefäßsystem der Wirbeltiere vom Standpunkte der vergleichenden Anatomie. *Mém. Acad. polon. sc. cl. méd.*, 1934, 1: 1-205. — **Jolly, J.** Sur le système lymphatique des batraciens. In *Hommage mém. J. Cantacuzène*, Par., 1934, 347-50. — **Lieure, C.** Sur des valvules musculaires spéciales qui ferment les orifices de communication des sacs lymphatiques chez la grenouille. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 803-6. — **Josifov, S. M.** Sur les voies principales et les organes de propulsion de la lymphe chez certains poissons. *Arch. anat. micr.*, Par., 1905-06, 8: 398-423, pl. — Das Lymphgefäßsystem der Hühner und Tauben. *Anat. Anz.*, 1930, 69: 213-27. — Zu dem Artikel des Hermann Baum: Zur Erweiterung auf den Artikel von J. M. Josifov. *Ibid.*, 346-52. — Das Lymphgefäßsystem des Kaninchens. *Ibid.*, 1930-31, 71: 464-75. — Das Lymphgefäßsystem des Schweines. *Ibid.*, 1932-33, 75: 91-104. — **Kawamura, K.** Beitrag zur Kenntnis der Lymphdrüsen und der Lymphgefäße beim Meerschweinchen. *Kekkaku*, 1937, 15: 11. — **Kihara, T., & Nosé, Z.** Beiträge zur Anatomie des Lymphgefäßsystems der Wirbeltiere und des Menschen (Japaner) muskulöse Trichterklappe an den Ostien der Forschlymphsacke. *Fol. anat. jap.*, 1930-31, 9: 143-7, pl. — **Kindred, J. E.** A quantitative study of the lymphoid organs of the albino rat. *Am. J. Anat.*, 1937-38, 62: 453-73. — **Kondo, M.** Die lymphatischen Gebilde im Lymphgefäßsystem des Huhnes. *Okajimas fol. anat.*, 1937, 15: 309-25. — Die lymphatischen Gebilde im Lymphgefäßsystem der verschiedenen Vogelarten. *Ibid.*, 329-48, pl. — **Lymphatic system of the Anura.** *Nature*, Lond., 1940, 145: 755. — **Nosé, Z.** Beiträge zur Anatomie des Lymphgefäßsystems der Wirbeltiere und des Menschen (Japaner) über die Verbreitung der kraterförmigen Stigmata bei der Kröte. *Fol. anat. jap.*, 1932, 10: 11-6. — **Ottaviani, G.** Il sistema linfatico del coniglio. *Arch. Ist. biochim. ital.*, 1931, 3: 51-128, 2 pl. — Il sistema linfatico dei roditori. *Atti Soc. med. chir. Padova*, 1933, ser. 2, 11: 812-44. — Contributi al sistema linfatico dei roditori. *Arch. Ist. biochim. ital.*, 1937, 9: 279-306. — **Postura, C.** [Remarks on the lymphatic system in the hog] *Tschr. diergeseek.*, 1926, 53: 166-70; 1928, 55: 541-56. Also *Zschr. Fleisch Milchhyg.*, 1927-28, 38: 1; 354; 386. — **Sakamoto, S.** Ueber das Lymphgefäßsystem des Kaninchens und Meerschweinchen. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1931, 21: 559-64; 1932, 22: 551-6, 1933, 23: 79-83. — **Sandberg, I.** Ueber die Lymphdrüsengebiete beim Rinde. *Zschr. Fleisch Milchhyg.*, 1934-35, 45: 1. — **Szarski, H.** Corpus lymphaticum subdermale in the frogs; *Rana esculenta*, *R. temporaria* and *R. terrestris*. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1937, ser. B, 2: 79-87, pl. — **Ward, R.** Fusion between lymph balls of a regular sea urchin (*Lytechinus*) and a sand dollar (*Mellita*) *J. Elisha Mitchell Sc. Soc.*, 1933, 48: 270-2. — **Weidenreich, F.** Lymphgefäßsystem. In *Handb. vergl. Anat.*, Berl., 1931-33, 6: 745-854.

PAS, L. VAN DE. Revisión del sistema linfático en el caballo, buey y cerdo. 36p. 26½cm. B. Air., 1939.

SCHÄFER, F. *Ueber das Verhalten physiologisch differenter Lösungen im Froeschlymphsack [Tübingen] 16p. 8° Ulm-Donau, 1935.

Baum, H. Das Lymphgefäßsystem des Huhnes. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1930, 93: 1-34, 5 pl. — **Bolton, L. L.** Note on the structure of the lymphoid organ (organ of Leydig) and spleen of *Hexanchus cornutus*. *J. Anat.*, Lond., 1926-27, 61: 60-3, pl. — **Borghese, F.** Ricerche sull'apparechio linfatico dei rettili; vasi linfatici dell'*Ophisaurus apus*, Pall. *Arch. ital. anat.*, 1939, 42: 339-51, 2 pl. — I vasi linfatici paravertebrali degli ofidi. *Ibid.*, 1940, 43: 139-45, pl. — **Chapman, S. W., & Conklin, R. E.** The lymphatic system of the snake. *J. Morph.*, 1935, 58: 383-417. — **Egehoj, J.** Das Lymphgefäßsystem des Schweines mit besonderer Berücksichtigung seiner Bedeutung für die Fleischbeschau. *Zschr. Fleisch Milchhyg.*, 1936-37, 47: 273; 293; 313; 333; 353; 373. — **Fohmann, V.** Das Säugetiersystem der Wirbeltiere; das Säugetiersystem der Fische. *Month. J. Foreign Med.*, 1828, 1: 169-72. — **Glaser, G.** Beiträge zur Kenntnis des Lymphgefäßsystems der Fische. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1933, 100: 433-511. — **Groozinski, Z.** Bemerkungen über das Lymphgefäßsystem der Myxine glutinosa L. *Bull. internat. Acad. polon. sc. let.*, ser. B, 1932, No. 7, B-11, 221-36. — **Higgins, G. M.** The jugular lymph sac in the albino mouse. *Am. J. Anat.*, 1926-27, 37: 95-125. — **Hoyer, H.** Ueber das Lymphgefäßsystem der Eidechsen. *Anat. Anz.*, 1931-32, 73: 28-40.

Das Lymphgefäßsystem der Wirbeltiere vom Standpunkte der vergleichenden Anatomie. *Mém. Acad. polon. sc. cl. méd.*, 1934, 1: 1-205. — **Jolly, J.** Sur le système lymphatique des batraciens. In *Hommage mém. J. Cantacuzène*, Par., 1934, 347-50. — **Lieure, C.** Sur des valvules musculaires spéciales qui ferment les orifices de communication des sacs lymphatiques chez la grenouille. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 100: 803-6. — **Josifov, S. M.** Sur les voies principales et les organes de propulsion de la lymphe chez certains poissons. *Arch. anat. micr.*, Par., 1905-06, 8: 398-423, pl. — Das Lymphgefäßsystem der Hühner und Tauben. *Anat. Anz.*, 1930, 69: 213-27. — Zu dem Artikel des Hermann Baum: Zur Erweiterung auf den Artikel von J. M. Josifov. *Ibid.*, 346-52. — Das Lymphgefäßsystem des Kaninchens. *Ibid.*, 1930-31, 71: 464-75. — Das Lymphgefäßsystem des Schweines. *Ibid.*, 1932-33, 75: 91-104. — **Kawamura, K.** Beitrag zur Kenntnis der Lymphdrüsen und der Lymphgefäße beim Meerschweinchen. *Kekkaku*, 1937, 15: 11. — **Kihara, T., & Nosé, Z.** Beiträge zur Anatomie des Lymphgefäßsystems der Wirbeltiere und des Menschen (Japaner) muskulöse Trichterklappe an den Ostien der Forschlymphsacke. *Fol. anat. jap.*, 1930-31, 9: 143-7, pl. — **Kindred, J. E.** A quantitative study of the lymphoid organs of the albino rat. *Am. J. Anat.*, 1937-38, 62: 453-73. — **Kondo, M.** Die lymphatischen Gebilde im Lymphgefäßsystem des Huhnes. *Okajimas fol. anat.*, 1937, 15: 309-25. — Die lymphatischen Gebilde im Lymphgefäßsystem der verschiedenen Vogelarten. *Ibid.*, 329-48, pl. — **Lymphatic system of the Anura.** *Nature*, Lond., 1940, 145: 755. — **Nosé, Z.** Beiträge zur Anatomie des Lymphgefäßsystems der Wirbeltiere und des Menschen (Japaner) über die Verbreitung der kraterförmigen Stigmata bei der Kröte. *Fol. anat. jap.*, 1932, 10: 11-6. — **Ottaviani, G.** Il sistema linfatico del coniglio. *Arch. Ist. biochim. ital.*, 1931, 3: 51-128, 2 pl. — Il sistema linfatico dei roditori. *Atti Soc. med. chir. Padova*, 1933, ser. 2, 11: 812-44. — Contributi al sistema linfatico dei roditori. *Arch. Ist. biochim. ital.*, 1937, 9: 279-306. — **Postura, C.** [Remarks on the lymphatic system in the hog] *Tschr. diergeseek.*, 1926, 53: 166-70; 1928, 55: 541-56. Also *Zschr. Fleisch Milchhyg.*, 1927-28, 38: 1; 354; 386. — **Sakamoto, S.** Ueber das Lymphgefäßsystem des Kaninchens und Meerschweinchen. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1931, 21: 559-64; 1932, 22: 551-6, 1933, 23: 79-83. — **Sandberg, I.** Ueber die Lymphdrüsengebiete beim Rinde. *Zschr. Fleisch Milchhyg.*, 1934-35, 45: 1. — **Szarski, H.** Corpus lymphaticum subdermale in the frogs; *Rana esculenta*, *R. temporaria* and *R. terrestris*. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1937, ser. B, 2: 79-87, pl. — **Ward, R.** Fusion between lymph balls of a regular sea urchin (*Lytechinus*) and a sand dollar (*Mellita*) *J. Elisha Mitchell Sc. Soc.*, 1933, 48: 270-2. — **Weidenreich, F.** Lymphgefäßsystem. In *Handb. vergl. Anat.*, Berl., 1931-33, 6: 745-854.

LYMPHATIC tissue.

See with Lymphoid tissue.

LYMPHATIC vessels.

See also Chyle; Ductus thoracicus; Lymphatic system.

DELAMERE, G. The lymphatics; special study of the lymphatics in different parts of the body. 301p. 8° Chic., 1904.

Allen, W. F. Distribution of the lymphatics in the head, and in the dorsal, pectoral, and ventral fins of *Scorpaenichthys marmoratus*. *Proc. Washington Acad. Sc.*, 1906, 8: 41-90, 3 pl. — **Baum, H.** Die Lymphgefäße der Gelenke der Schulter-

und Beckengliedmasse der Haustiere (Hund, Rind, Pferd und Schwein). Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1927, 84: 192-202.

Nach der Tierart verschiedenes Verhalten der Lymphgefäße der Serosa der Leber und der Lunge. Anat. Anz., 1929, 67: 88-98.—**Burlet, M. de**. [Perilymphatic spaces in vertebrates]. Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 1, 3240-2.—**Burne, R. H.** A system of fine vessels associated with the lymphatics in the cod, *Gadus morrhua*. Philos. Tr. R. Soc. London, 1929, ser. B, 217: 335-66, 5 pl.—**Cossu, D.** Sulla comunicazione fra linfatici addominali e toracici. Atti Soc. sc. med. natur. Cagliari, 1934, 36: 135-42.—**Uteriori ricerche sperimentali sulla comunicazione dei linfatici addominali con quelli toracici**. Monit. zool. ital., 1940, 51: 112-6.—**Evans, H. M.** The blood-supply of lymphatic vessels in man. Am. J. Anat., 1907-08, 7: 195-208.—**Grau, H.** Die Lymphgefäße der Haut des Schafes (*Ovis aries*). Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1933, 101: 423-48.—**Hawkes, E. Z.** Some remarks on the lymphatics. J. M. Soc. N. Jersey, 1907-08, 4: 74-9.—**Heyer, H.** On the lymphatic vessels of *Scyllium canicula*. Anat. Rec., 1928, 40: 143-5.—**Recherches sur les vaisseaux lymphatiques des sclaciens**. Pull. internat. Acad. polon. sc., ser. B, 1928, 79-104, 4 pl.—**Huntington, G. S., & McClure, C. F. W.** The development of the main lymph channels of the cat in their relations to the venous system. Anat. Rec., 1906-07, No. 3, 36-41.—**Jeršov, S.** Sur les voies principales et les organes de propulsion de la lymphe chez certains poissons osseux. C. rend. Soc. biol., 1905, 58: 205-7.—**Kurdumov, N. A.** Die abführenden Lymphgefäße der Muskeln des Menschenrücken. Anat. Anz., 1932, 74: 424-39.—**Lavrentev, A.** Ueber die Nerven der Lymphgefäße in der Bauchhöhle. Ibid., 1927, 63: 268-77.—**Mansfeld, J.** Die kommunizierenden Lymphbahnen zwischen der Abdominal- und Thoraxhöhle. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern (1935-37) 1938, No. 229, 1.—**Marti, R.** Etude sur le développement des vaisseaux lymphatiques périphériques dans la région obturatrice du foetus humain. C. rend. Soc. biol., 1940, 133: 188-90.—**Miyazaki, M.** Lymphgefäße des Kopfsteiles der Amphibien, eine vergleichende Studie. Fol. anat. jap., 1933, 11: 353-76.—**Musumeci, G.** Azione dei farmaci sui vasi linfatici (note di tecnica ed esperienze preliminari). Boll. Soc. ital. biol. sper., 1927, 2: 427-31.—**Oshkaderov, V. I.** Die Lymphgefäße der Metakarpo- und Metatarsophalangengelenke des Menschen. Anat. Anz., 1930-31, 71: 419-42.—**Prives, M. G.** [The pulsation of the lymphatic vessels]. Vest. rentg., 1938, 19: 226-32.—**Rodrigues, A., & Sousa Pereira.** Disposições morfológicas dos coletores linfáticos da base do pescoço. Arq. anat., 1930-31, 14: 185-210.—**Sabin, F. R.** On the development of the superficial lymphatics in the skin of the pig. Am. J. Anat., 1904, 3: 183-95.—**Schlanger, P.** Las vías linfáticas del espacio subfrénico derecho. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1923, 13: 2244-50.—**Simkins, C. S.** The lymphatics in bodily processes. Bull. Creighton Univ. School M., 1941-43, 2: No. 6, 1-5.—**Waldman, V. A.** [The tonus of lymphatic vessels]. Klin. med., Moskva, 1939, 17: No. 2-3, 33-40.—**Webb, R. L., & Nicoll, P. A.** Behavior of lymphatic vessels in the living bat. Anat. Rec., 1944, 88: 351-67.—**Yamao, O.** Feinere Verteilung der Lymphgefäße in der Haut des Menschen. Fol. anat. jap., 1932, 10: 505 pl.—**Zhdanov, D. A.** Die Lymphabflusswege aus den subfaszialen und intermuskulären Räumen des Menschen und der Tiere. Anat. Anz., 1932, 64: 380.

Capillaries.

Clark, F. R., & Clark, E. I. Observations on living mammalian lymphatic capillaries; their relation to the blood vessels. Am. J. Anat., 1937, 60: 253-98.—**Observations on isolated lymphatic capillaries in the living mammal**. Ibid., 1937-38, 61: 59-92.—**Drinker, C. K., & Field, M. E.** Lymph capillaries in the web of the frog. Am. J. Physiol., 1932, 100: 642-9.—**Held, H.** Ueber basale Lymphpforten. Verh. Anat. Ges. (1938) 1939, 46: 224-6. [Discussion] 255-61.—**Renaud, J.** Note sur les capillaires lymphatiques du tissu conjonctif lâche. C. rend. Ass. anat., Nancy, 1901, 3: 223.

Dilatation.

See Lymphangiectasis.

Disease.

See also Lymphangitis; Lymphorrhagia.

Bigler, J. A. Diseases of the lymphatics. In Ther. Infancy (Litchfield, H. R., et al.) Phila., 1942, 2: 1619-46.—**Cefiero, C.** Ricerche sperimentali sulla funzione dei linfatici nelle infezioni e negli avvelenamenti. Tommasi, 1905-06, 1: 718-20.—**Florey, H.** Reaction of, and adsorption by, lymphatics, with special reference to those of the diaphragm. Brit. J. Exp. Path., 1926-27, 8: 479-90, pl.—**Gould, E. P.** Lymphatic vessels, diseases and injuries. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 8: 278-86.—**Judd, J. R.** Three unusual manifestations of infection of the lymphatics. Surg. Clin. N. America, 1930, 10: 1059-71.—**Lecène, P., & Moulorguet, P.** Maladies des vaisseaux lymphatiques. In Précis path. chir., 6. éd., Par., 1937, 1: 501-14.—**Pullinger, B. D., & Florey, H. W.** Proliferation of lymphatics in inflammation. J. Path. Bact., Lond., 1937, 45: 157-70, 5 pl.—**Srith, J. L., & Rettie, T.** The distribution of lymphatics defined by fatty acid compounds developed

in the autolysis of their contents. Proc. R. Soc. Lond., 1927, Ser. B, 102: 102-9, pl.—**Wetensky, F.** Der Gang von Infektionen in den Lymphbahnen. Berl. klin. Wschr., 1907, 44: 269-73.—**Winkler, K.** Lymphgefäße. Erg. allg. Path., 1934, 28: 1-114.

Examination.

Bartels, P. Bemerkungen über die Behandlung und Aufbewahrung nach Gerotas Methode hergestellter Lymphgefäß-Injektionspräparate. Anat. Anz., 1904, 25: 282-6.—**Modifikation der sogenannten Rekord-Spritze für anatomische Injektionen, speziell für Lymphgefäßinjektion**. Ibid., 1907, 30: 613-20.—**Becher, H., & Fischer, E.** Weitere Erfolge mit der Methode der selbsttätigen Luftfüllung; Darstellung der Lymphgefäße. Ibid., 1933, 76: 340-8.—**Pottin, J.** Technique de fistule lymphatique complète chez le chien. C. rend. Soc. biol., 1936, 121: 163-6.—**Cateul, J.** Préparation de linfatics. Sem. méd., B. Air., 1936, 43: pt 1, 791-3.—**Fischer, E.** Eine einfache Methode zur Darstellung der Lymphgefäße durch parenchymatöse Injektion von Luft. Arch. klin. Chir., 1933, 176: 17-37.—**Francesio, J. F.** Técnica de las inyecciones linfáticas. Rev. méd. Rosario, 1928, 18: 69-88.—**Gerota, S.** Sur la question de la technique des injections des vaisseaux lymphatiques. Bibliogr. anat., Par., 1907, 16: 67-72.—**London, E. S.** Operation am Lymphgefäß. In Handb. biol. Arbeitsmeth. (Abderhalden, E.) Berl., 1927, Abt. 5, Teil 4, 1325.—**Müller, W. S.** A needle and clamp for injecting lymphatics. Johns Hopkins Hosp. Bull., 1905, 16: 273.—**Pfuhl, W.** Die vitale Darstellung der kleinen Lymphgefäße durch Trypanblau und die wissenschaftliche Auswertung dieser Methode. Anat. Anz., 1939-40, 89: 177-86.—**Polano, R.** Technik der Darstellung von Lymphbahnen. Ber. Oberhess. Ges. Natur & Heilk., 1905, 34: med. Abt., 7-9.—**Robinson, R.** A propos de la technique des injections des vaisseaux lymphatiques. Bibliogr. anat., Par., 1906, 15: 245.—**Rostock, P.** Methodologisches zur Lymphgefäßuntersuchung nach Magnus. Beitr. klin. Chir., 1926, 137: 408-29.—**Die Darstellung der Lymphspalten nach Magnus**. Deut. Zschr. Chir., 1928, 208: 354-73.—**Severeanu, G.** Die Topographie der Lymphgefäße der Finger nebst Bemerkungen zur Technik der Lymphgefäß-Injektion mit polychromen Massen. Anat. Anz., 1906, 29: 275.—**Sur la technique des injections de solutions polychromes dans les vaisseaux lymphatiques**. Bibliogr. anat., Par., 1906, 15: 159-67.—**Vinelli Baptista, B., Paulino Filho, A., & Guilherme, J.** Contribuição ao estudo dos lymphatics in vivo. Arch. Inst. Benjamin Baptista, Rio, 1937, 3: 7-15.—**Wallace, A. B.** A method of demonstrating the posterior abdominal wall lymphatics and dye absorption thereby. Brit. J. Urol., 1939, 11: 117-25.—**Welb, R. L., & Nicoll, P. A.** Motion picture of the behavior of lymphatic vessels in the living bat. Anat. Rec., 1944, 88: 463.

Histology.

Alexander, G. Zur Kenntnis der Anatomie, der Varietäten, der physiologischen und klinischen Bedeutung des perilymphatischen Gewebes. Zschr. Hals & C. Heilk., 1922, 3: 167-77.—**Burlet, H. M. de**. Zur vergleichenden Anatomie und Physiologie des perilymphatischen Raumes. Acta otolar., Stockh., 1928-29, 13: 153-87.—**Clark, E. R., & Clark, E. L.** Further observations on living lymphatic vessels in the transparent chamber in the rabbit's ear; their relation to the tissue spaces. Am. J. Anat., 1933, 52: 273-305.—**Grau, H.** Ein Beitrag zur Histologie und Altersanatomie der Lymphgefäße des Hundes. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1931, 25: 207-37.—**Mall, G. D.** Ueber den Wandbau der mittleren und kleineren Lymphgefäße des Menschen. Zschr. ges. Anat., 1. Abt., 1933, 100: 521-58.—**Zhdanov, D. A.** [Certain histophysiological peculiarities of the endothelium of lymphatic vessels]. Tr. Gistol. konf., Moskva (1934) 1935, 1. Conf., 297-300. Also Anat. Anz., 1934-35, 79: 431-40.

Obstruction.

See also Edema, localized and lymphatic; Elephantiasis.

Opie, E. L. Thrombosis and occlusion of lymphatics. Tr. Ass. Am. Physicians, 1913, 28: 449-56. Also J. Med. Res., 1913, 29: 131-46.—**Wildes, A. J.** On some cases of lymphatic obstruction occurring amongst the detachment of Royal Marines at Port Hamilton, Corea. J. Trop. M., Lond., 1904, 7: 266.

perivascular.

Fischer, E. Ueber den Ursprung der Lymphgefäße und den Begriff der sogenannten perivascularen Lymphscheiden. Deut. Zschr. Chir., 1934, 243: 707-15.—**Golev, V. P.** [On the perivascular spaces of the fish in relation to their lymph circulation]. Arch. russ. anat., 1939, ser. A, 20: 161-70.—**Ivanov, G. F.** [Morphology of intra-adventitial lymphatic systems]. Arkh. biol. nauk, 1938, 52: No. 2, 114-25.—**Oshkaderov, W. I.** Ueber die Abflusswege der Lymphe der arteriellen Blutgefäßwände. Anat. Anz., 1934, 78: 101-17.—**Takahasi, M.** Ueber die perivascularen Lymphscheiden der Lunge sowie der Leber bei verschiedenen Tieren. Fol. endocr. jap., 1936-37, 12: H. 8, 61 (Abstr.)

Permeability.

See also **Lymph flow**, **Pressure**.

Allen, L. On the penetrability of lymphatic endothelium. *Am. J. Physiol.*, 1940, 129: 300.—Choh, H. Studies of the permeability of the lymphatic vessels. *Tr. Soc. path. jap.*, 1934, 24: 153-7. ——— Studies on the permeability of the lymphatic vessels (especially its role in the formation of edema). *J. Chosen M. Ass.*, 1940, 30: 39-55.—Conklin, R. E. The permeability of the capillaries to protein. *Am. J. Physiol.*, 1930, 95: 98-110.—Field, M. E., & Drinker, C. K. The passage of visible particles through the walls of blood capillaries and into the lymph stream. *Ibid.*, 1936, 116: 597-603.—Hudack, S., & McMaster, P. D. The permeability of the wall of the lymphatic capillary. *J. Exp. M.*, 1932, 56: 223-38, 3 pl.—Josifov, V. G. Zur Frage des Einsaugens durch die Lymphgefäße des Diaphragmas und der Dura mater. *Anat. Anz.*, 1930, 69: 184-93.—Lee, F. C. Permeability of lymph vessels and lymph pressure. *Arch. Surg.*, 1944, 48: 355-65.—McMaster, P. D., & Hudack, S. S. The permeability of the lymphatic wall. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1931, 28: 852. ——— Induced alterations in the permeability of the lymphatic capillary. *J. Exp. M.*, 1932, 56: 239-53, 2 pl.—McMaster, P. D., & Parsons, R. J. Path of escape of vital dyes from the lymphatics into the tissues. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937-38, 37: 707-9.—Matusige, T., & Matuura, M. Ueber die Resorption verschiedener Farbstoffe aus der Darmschleimhaut, insbesondere über das Verhältnis der Resorptionsfähigkeit der Blutgefäße zu derselben der Lymphgefäße. *Mitt. Med. Akad. Kyoto*, 1937, 20: 855.

Radiography (Lymphography)

Assad Mameri Abdenur. Visualização linfática em cirurgia. *Bol. Acad. nac. med.*, Rio, 1941-42, 113: No. 5, 31-3. Also *Hospital*, Rio, 1943, 24: 555-70.—Bignami, G. Gli sviluppi della linfografia. *Atti Congr. ital. radiol.*, 1934, 11: pt 2, 241-5. ——— Saggi di linfografia sull'organismo umano. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1939, 53: 309-31.—Bertolotti, R., & Torelli, G. Contributo allo studio dei linfatici pleuropolmonari con preparati di torio. *Atti Congr. ital. radiol.*, 1934, 11: pt 2, 239-41.—Brovelli, M., & Dolfini, G. E. La linfografia. *Radiol. med.*, Milano, 1936, 23: 293-331.—Capua, A. Iniezioni di thorotrast colloidale nella cavità peritoneale per lo studio della diffusione del mezzo di contrasto per le vie linfatiche. *Ibid.*, 1934, 21: 289-93.—Carvalho, R., Rodrigues, A., & Pereira, S. Sur la méthode radiographique de mise en évidence des lymphatiques chez le vivant. *J. radiol. élect.*, 1934, 18: 180-4.—Censi, G. Limiti e possibilità di applicazione della linfografia nell'uomo. *Gazz. osp.*, 1940, 61: 311-5.—Cossu, D. Linfogrammi nel vivente. *Monit. zool. ital.*, 1933, 44: Suppl., 235-8.—Dolfini, G. E., & Brovelli, M. La linfografia nei vertebrati. *Atti Congr. ital. radiol.*, 1934, 11: pt 2, 246-9. ——— Ricerche di linfografia in alcuni mammiferi da esperimento. *Poll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1934, 48: 365-76, pl. ——— Risultati preliminari di ricerche linfografiche nella serie dei vertebrati. *Radiol. med.*, Milano, 1934, 21: 842-4.—Faravelli, A. Ricerche sperimentali sulla linfografia delle grandi cavità splanchniche. *Atti Congr. ital. radiol.*, 1934, 11: pt 2, 249.—Guarini, C. La linfografia. *Rinasc. med.*, 1936, 13: 219.—Luca, E. Ricerche sperimentali sulla linfografia. *Minerva med.*, Tor., 1935, 26: pt 2, 314-20.—Melcolesi, G., & Cozzi, R. L'ossido di torio come mezzo di contrasto in radiodiagnostica per lo studio delle vie linfatiche. *Radiol. med.*, Milano, 1934, 21: 522-40.—Monteiro, H. La lymphangiographie chez le vivant; méthode, résultats et applications. *Bruxelles méd.*, 1938-39, 19: No. spéc., 40-3: 205; 242. ——— Carvalho, R. [et al.] La méthode radiographique de mise en évidence des lymphatiques chez le vivant et ses applications. *J. internat. chir.*, Brux., 1937, 2: 655-70.—Morel-Kahn, & Berard, J. A propos de la lymphographie. *Presse méd.*, 1936, 44: 383.—Ricci, G. Nueva técnica para la visualización de las vías linfáticas. *Bol. Centro antitum. Fac. cienc. méd. B. Aires*, 1937, 1: 189-95.—Sorge, G. Visualizzazione radiografica dei linfatici mediante il biossido di torio colloidale (thorotrast). *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1932, 7: 1215-9, 3 pl.; 1933, 8: 110-3.—Teneff, S., & Stoppani, F. A propos de la lymphographie. *J. radiol. élect.*, 1936, 20: 74-7. Also *Radiol. med.*, Milano, 1934, 21: 235-60.—Westhues, H. Eine neue Methode der Lymphgefäßsdarstellung; vorläufige Mitteilung. *Chirurg*, 1935, 7: 370-2.

Regeneration.

Clark, E. R., & Clark, E. L. Observations on the new growth of lymphatic vessels as seen in transparent chambers introduced into the rabbit's ear. *Am. J. Anat.*, 1932, 51: 49-87.—Gray, J. H. Studies of the regeneration of lymphatic vessels. *J. Anat.*, Lond., 1939-40, 74: 309-35, 3 pl.—Kutuna, M., & Enomoto, H. On the lymph vessels in the normal and the regenerated tail of frog larvae. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1930-31, 13: 296-302, pl.—Meyer, A. W. An experimental study on the recurrence of lymphatic glands and the regeneration of lymphatic vessels in the dog. *Johns Hopkins Hosp. Bull.*, 1906, 17: 185-92.—Rössle, R. Zur Frage der Entstehung und Rückbildung von Lymphgefäßen auf Grund von Untersuchungen bei Parabischo. *Virchows Arch.*, 1937, 300: 31-45.—Rouvière, H., & Valette, G. Sur les processus de néoformation des canaux lymphatiques en tissu sain après interruption du courant lymphatique. *Ann. anat. path.*, Paris, 1937, 14: 843-5.

Surgery.

Gwyer, F. Lymphatic constitution; care of the lymphatics during and after surgical operations. *Ann Surg.*, 1904, 39: 641-8 [Discussion] 814-6.—Hart, D. Surgery of the lymphatics. In *Pract. Libr. M. & S.* (Appleton) 1933, 4: 769-86.—Maingot, R. Affections of the lymphatic vessels. In his *Postgrad. Surg.*, N. Y., 1937, 3: 4099-114.—Vautrin. Considérations sur les plaies chirurgicales des gros vaisseaux lymphatiques. *Rev. méd. est.*, 1904, 36: 723-34; 1905, 37: 9. ——— Sur les plaies des gros vaisseaux lymphatiques. *Ibid.*, 1904, 36: 765.*

Valve.

Kampmeier, O. F. On the origin and development of the lymphatic valves. *Anat. Rec.*, 1926-27, 35: 43. ——— The genetic history of the valves in the lymphatic system of man. *Am. J. Anat.*, 1927, 40: 413-57.—Polonskaja, R. Zur Frage der Klappen in den Lymphgefäßen der unteren Extremitäten des Menschen. *Anat. Anz.*, 1932, 64: 395.

LYMPHATIN.

See **Lymph node**, **Extract**.

LYMPHATISM.

See also **Exudative diathesis**; **Thymus**.

[INTERNATIONAL] CONGRÈS INTERNATIONAL DU LYPHATISME. Rapports; comptes-rendus et communications; 1. Congr. [La Bourboule, 9-11 Juin 1934] 2v. 466pp.; 178p. 8° Par., 1934.

LEGENBRE, M. J. *Essai sur le syndrome humoral du lymphatisme. 79p. 25½cm. Nancy, 1934.

Barberi, S. Il linfatismo. N. ed. nuova, Roma, 1935, 26: 123-33.—Beneke. Status thymicus bei Kriegsteilnehmern. *Deut. med. Wschr.*, 1916, 42: 897.—Cohen, C. Organisation de la lutte contre le lymphatisme en Belgique. *Rapp. Congr. internat. lymph.*, 1934, 1. Congr., 275-80.—Cohen, H. Status thymico-lymphaticus. *Practitioner*, Lond., 1936, 136: 251-61.—Comba, C. Le lymphatisme chez l'enfant, en Italie. *Rapp. Congr. internat. lymph.*, 1934, 1. Congr., 281-91.—Congrès international du lymphatisme. Bruxelles méd., 1933-34, 14: 1151; 1246. Also *Gaz. méd. France*, 1934, 651-5.—Dvijkov, P. P. [Status thymico-lymphaticus] *Klin. med.*, Moskva, 1926, 4: 322-5.—Gilchrist, J. Status lymphaticus. *Brit. M. J.*, 1929, 1: 1177.—Greenwood, M. A further note on status thymico-lymphaticus. *J. Hyg., Camb.*, 1930-31, 30: 403-8.—Himmelfberger, L. R. Status lymphaticus. *J. Michigan M. Soc.*, 1928, 27: 337-9.—Leadingham, R. S. Status lymphaticus. *Med. J. & Rec.*, 1926, 124: 345-7.—Lereboullet, P., & Odinet, J. Les états thymo-lymphatiques. *Rapp. Congr. internat. lymph.*, 1934, 1. Congr., 177-88.—Linfatismo. *Rev. med. contemp.*, Madr., 1905, 27: 305, 321; 337.—McGoldrick, J. L. L. Status lymphaticus; case report. *Long Island M. J.*, 1928, 22: 277-9.—Monrad, S. [The exudative lymphatic diathesis] *Ugeskr. læger*, 1921, 83: 1461-78.—Mouriquand, G. Lymphatisme et lymphoscrofulose. In *Traité méd. enf.* (Nobécourt & Babonneix) Par., 1934, 1: 821-32.—Odet, J. Le premier Congrès international du lymphatisme. *Rev. gén. clin. théor.*, 1934, 48: Suppl., 1489-92.—Pacheco Filho, R. Estado linfático. *Pub. méd.*, S. Paulo, 1936-37, 8: 11-6.—Peacocke, G. Two cases of lymphatism. *Tr. R. Acad. M. Ireland*, 1903, 21: 99-101.—Pierret, R., & Sauzet, E. Premier Congrès international du lymphatisme. *Presse therm. clim.*, 1935, 76: 133-79.—Pincherie, M. Due parole sul linfatismo. *Athens, Roma*, 1933, 2: 45-9.—Premier Congrès international du lymphatisme. *Bull. méd.*, Par., 1934, 48: 570. Also *Gaz. hôp.*, 1934, 107: 1085-90.—Ray, H. M. Status lymphaticus. *Ann. Int. M.*, 1928-29, 2: 941-7.—Regnault, F. Le tempérament lymphatique chez l'homme et les animaux. *Rev. path. comp.*, Par., 1919, 19: 49-52.—Rindfleisch. Status thymolymphaticus und Salvarsan. *Münch. med. Wschr.*, 1912, 60: 387.—Status thymico-lymphaticus. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 104: 1910.—Taylor, J. F. Status lymphaticus. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1939-40, 33: Sect. Anesth., 119-25.—Vires, J. Diathèse lymphogène [lymphadénose] *Gaz. méd. Paris*, 1897, 10. ser., 1: 601-7.—Yahoub, G. Le lymphatisme en Turquie. *C. rend. Congr. internat. lymph.*, 1934, 1. Congr., 70-2.

Complication.

SEBBEL, W. *Ueber den Status thymolymphaticus und seine Bedeutung für die Chirurgie. 46p. 8° Halle, 1932.

Akhutin, M. N. [Sudden deaths and so-called status thymico-lymphaticus] *Vest. khir.*, 1931, 23: 157-71.—Anderson, J., & Cameron, J. A. M. Status lymphaticus and sudden death. *Glasgow M. J.*, 1927, 108: 129-47, 2 pl.—Beauby, K. [Sudden death and status thymico-lymphaticus] *Orvosi közl.*, 1934, 24: 244-50.—Bomskov, C., Hölcher, B., & Hartmann, J. Der Thymusd. *Arch. ges. Physiol.*, 1941-42, 245: 483-92.—Bonilla, E. Thymic death. *Endocrinology*, 1927, 11: 423-

- 30.—**Bross, K.** [Sudden death of infants and children due to internal causes and the so-called thymic lymphatic state] *Med. prakt.*, Poznań, 1932, 6: 386-94.—**Campbell, E. H.** Causes of death in status lymphaticus. *Am. J. Dis. Child.*, 1932, 44: 1297-307.—**Charbonneau, H.** Accidents des états thymo-lymphatiques. *Union méd. Canada*, 1943, 72: 1104 (Abstr.).—**D'Alessandria, E.** Contributo allo studio della morte timica. *Riforma med.*, 1940, 56: 243-52.—**Di Lorenzo, P.** Raro caso di asma timico rapidamente mortale. *Gazz. med. lombard.*, 1934, 93: No. 7, 1-4.—**Gautier, P.** Morts rapides et états thymo-lymphatiques. *Rev. fr. pédiat.*, 1930, 6: 213-21.—**Glynn, E., & Dun, R. C.** Unexpected death, especially in children; with comments on status lymphaticus. *Lancet*, Lond., 1923, 1: 1302-4.—**Grzywo-Dabrowski, W.** De la signification de l'état thymique et thymo-lymphatique en médecine légale. *Ann. méd. lég.*, 1931, 11: 128-43.—**Heifetz, N. S.** [Rare case of death following typhoid infection in relation to status thymico-lymphaticus] *Sovet. vrach.*, 1936, 1: 1817-9.—**Hymanson, A.** Status thymico-lymphaticus: report of case with necropsy. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1928, 45: 592-7.—**Krüger, E.** Wie stellt sich der Gerichtsarzt zum Status thymico-lymphaticus? *Deut. Zschr. gerichtl. Med.*, 1926, 8: 116-28.—**Lemoire, H.** Hypervagotonie, mort subite et hypertrophie du thymus chez le nourrisson. *Nourrisson*, 1931, 19: 145.—**Lénárt, G.** [Status thymico-lymphaticus and mors thymica] *Orv. hetil.*, 1935, 79: mélt., 185.—**MacLean, A. B., & Sullivan, R. C.** Blood sugar in status thymo-lymphaticus: new theory as to cause of sudden death. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1925-26, 23: 425-9. Also *Am. J. M. Sc.*, 1926, 171: 659-69.—**Messenzoni, G.** Su di un caso di mors thymica. *Prat. pediat.*, Milano, 1931, 9: 19-21.—**Miller, W. G., & Ross, T. F.** Aortic size, status lymphaticus and accidental death. *J. Path. Bact.*, Lond., 1942, 54: 455-60.—**Miller, J.** Sudden death in case of status lymphaticus; history with pathological report. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 559-61.—**Moncrieff, A.** Status lymphaticus. *Lancet*, Lond., 1938, 1: 321.—**Morgestern, Z. I.** [Status thymico-lymphaticus in forensic medicine] *Mosk. med. J.*, 1926, 6: No. 7, 12-5.—**Neal, M. P.** Status lymphaticus; report of 10 cases associated with sudden death. *J. Missouri M. Ass.*, 1926, 23: 47-55.—**Padoan, D.** Morti improvvise di origine timica. *Med. ital.*, 1935, 16: 193-200.—**Piney, A.** Status lymphaticus and sudden death. *Brit. M. J.*, 1941, 2: 423.—**Raicher, F. A.** [Sudden death of sucklings from status thymo-lymphaticus] *Mosk. med. J.*, 1927, 7: No. 2, 7-12.—**Rhomberg, B.** Plötzlicher Tod während der Geburt bei Status thymico-lymphaticus. *Acta caesarea post mortem mit lebendem Kinde.* *Etschland. Aerztbl.*, 1927, 6: 163-6.—**Roi, G.** Cor ributo allo studio delle così dette morti timiche. *Lattante*, 1932, 3: 9-31.—**Smith, S. A.** Status lymphaticus. In *his* *Forens. Med.*, 8. ed., Lond., 1943, 264-6.—**Steffensen, J.** Tre tilfelle av plutselig død i en soskenflokk, derav i med sikkert pavist status thymico-lymphaticus. *Tskr. Norges lægeforb.*, 1942, 62: 583-7.—**Stewart, C. C.** Death on the operating table from status lymphaticus. *Canad. M. Ass. J.*, 1930, 23: 59.—**Symmers, D.** Status lymphaticus. *Am. J. Surg.*, 1934, n. ser., 26: 7-14.—**Szabados, M.** Status thymico-lymphaticus (with reference to asphyxia as the cause of the organic findings and the phenomenon of sudden death occurring in this condition) *J. Pediat.*, S. Louis, 1934, 4: 798-810.—**Tracy, E. A.** The mechanism of death in status lymphaticus. *Med. J. & Rec.*, 1927, 126: 302-4.—**Valette, P., & Clagne, R.** La cure bourboulle et les infections rhino-pharyngées rebelles chez les lymphatiques. *C. rend. Congr. internat. lymph.*, 1934, 1. Congr., 2: 134-9.—**Wade, H. W.** Postmortem findings in acute jelly-fish poisoning with sudden death in status lymphaticus. *Month. Bull. Philippine Health Serv.*, 1927, 7: 479.—**Waldholt, G. L.** The relationship of so-called status thymico-lymphaticus to allergy (based on an autopsy study of 38 cases) *J. Allergy*, 1933, 4: 294-302. — So-called thymic death, the pathologic process in 34 cases. *Am. J. Dis. Child.*, 1934, 47: 41-60. — The allergic theory of so-called thymic death. *J. Am. M. Ass.*, 1935, 105: 657-60.
- **Diagnosis.**
- MUTELET, J.** *Contribution à l'étude du lymphatisme; sa formule sanguine. 69p. 25½cm. Nancy, 1934.
- Anderson, W. W., & Kracke, R. R.** Status lymphaticus (sudden death) with Dubois abscess; report of case. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1931, 48: 671-4.—**Boudry, A.** Formes objectives et différentielles des tempéraments lymphatique et arthritique chez l'enfant. *C. rend. Congr. internat. lymph.*, 1934, 1. Congr., 84-6.—**Campbell, E. H.** The diagnosis and treatment of status lymphaticus before operation under anesthesia. *Current Res. Anesth.*, 1940, 19: 224-8.—**Duvernoy.** Rôle de l'inspection médicale en ce qui concerne le lymphatisme. *C. rend. Congr. internat. lymph.*, 1934, 1. Congr., 97-9.—**Gasparian, G. I.** [New morphological symptom for diagnosis of status thymico-lymphaticus during life] *Vrach. delo*, 1929, 12: 652-5.—**Groll, H.** Zur Diagnose des Status thymico-lymphaticus. *Beitr. path. Anat.*, 1929, 83: 144-51.—**Kennedy, R. L. J.** Significance of enlarged lymphoid structures in infants and children. *J. Lancet*, 1935, 55: 802-5.—**Laurenti, P.** Le ptialo-diagnostic du lymphatisme par la réaction Zambrini. *C. rend. Congr. internat. lymph.*, 1934, 1. Congr., 100-3.—**Oller, D., & Poinso, R.** Diagnostic différentiel du lymphatisme. *Rapp. Congr. internat. lymph.*, 1934, 1. Congr., 323-31.—**Soulas, A.** Le point de vue du bronchoscopiste dans le lymphatisme de l'adulte. *C. rend. Congr. internat. lymph.*, 1931, 1. Congr., 2: 93-6.—**Sußer, E.** Contribution à l'étude du diagnostic différentiel des états lymphatiques chez l'enfant. *Bruxelles méd.*, 1933-34, 14: 1246. — Diagnostic différentiel des états lymphatiques. *Rev. gén. clin. théor.*, 1934, 48: Suppl., 2035-42. Contribution à l'étude du diagnostic différentiel des états lymphatiques chez l'enfant. *Rapp. Congr. internat. lymph.*, 1934, 1. Congr., 295-321.—**Zelrowski, E., & Kuligowski, K.** [Diagnosis of status thymico-lymphaticus] *Opusc. clin. int. praefect. scholae san. tuendae*, Warsz., 1927, 124-33.
- **Manifestation.**
- See also **Allergy; Asthma.**
- GAYRAUD, G.** *Etude sur le lymphatisme; ses signes et ses complications; quelques comparaisons dans le règne animal. 51p. 8° Par., 1928.
- GAZELLE, P.** *Sur une modalité clinique du thymo-lymphatisme. 76p. 24½cm. Toulouse, 1937.
- Boschi, G.** Il linfatismo neuromeningeo e una nuova formula biometrica. *Med. ital.*, 1930, 11: 314-28. — Le lymphatisme neuro-meningé. *C. rend. Congr. internat. lymph.*, 1934, 1. Congr., 43.—**Cruchet, R.** Le psychisme du lymphatique. *Ibid.*, 38-42.—**Gaté, J., & Miehle, P. J.** Le lymphatisme dans le domaine dermatologique. *J. méd. Lyon*, 1934, 15: 365-73. Also *Rapp. Congr. internat. lymph.*, 1934, 1. Congr., 189-215.—**Howland, J.** The symptoms of status lymphaticus in infants and young children. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1907, 24: 590-8.—**Leroux, L. H.** Toux pharyngée et lymphatisme. *C. rend. Congr. internat. lymph.*, 1934, 1. Congr., 2: 51-4.—**Mauret, P.** De l'adénopathie trachéo-bronchique et de l'asthme infantile chez le lymphatique. *Ibid.*, 73-8.—**Montant, R.** Appendicite chronique et lymphatisme. *Ibid.*, 55.—**Mouriquand, G.** Sur le lymphatisme dystrophique de l'enfance et de la puberté. *Paris méd.*, 1934, 93: 17-22. — Scénologie, étiologie, pathogénie et thérapeutique générales du syndrome lymphatique. *Rapp. Congr. internat. lymph.*, 1934, 1. Congr., 49-77.—**Nobécourt, P.** Le lymphatisme des muqueuses. *Gaz. hôp.*, 1934, 107: 835-42. Also *Rapp. Congr. internat. lymph.*, 1934, 1. Congr., 125-44.—**Reverchon, L.** Nez et lymphatisme. *C. rend. Congr. internat. lymph.*, 1934, 1. Congr., 2: 49.—**Tramuset, R.** Insuffisance respiratoire et lymphatisme; atrophie du massif facial. *Ibid.*, 57-60.—**Wagner, R.** Status thymicus und Riesenwuchs. *Kinderärztl. Prax.*, 1933, 4: 69-71.
- **Pathogenesis.**
- Albertini, A. von.** Experimentelle Erzeugung eines Status lymphaticus durch künstliche Hyperthyreose (mit Thyroxin Roche) *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 2154. — **Gasser, E., & Wuhrmann, F.** Studien zur lymphatischen Reaktion nach verschiedenartiger exogener Schädigung. *Fol. haemat.*, 1935-36, 54: 217-47.—**Arnoldi, W.** Vegetatives System und Lymphatismus. *Münch. med. Wschr.*, 1924, 71: 1746-9.—**Calabrese, S.** Ancora sul cosiddetto stato costituzionale linfatico. *Policlinico*, 1933, 49: sez. prat., 243-8.—**Campbell, E. H.** Relationship between status lymphaticus, the thymus and the adrenal glands. *Tr. Am. Laryng. Ass.*, 1931, 53: 43-62. Also *Arch. Otolaryng.*, 1932, 15: 517-29.—**Clopatt, A.** [Experimental hyperthyrimization and status thymico-lymphaticus] *Fin. läk. säll. hand.*, 1931, 73: 735-45.—**Feer, Z.** Zur lymphatischen Reaktion beim Kinde. *Praxis*, Bern, 1929, 18: H. 1, 1: 3.—**Ferrari, A.** A micropolyadenopatia. *Brasil med.*, 1938, 52: 618.—**Fukuti, K.** Beitrag zur Kenntnis des Status thymico-lymphaticus unter besonderer Berücksichtigung der innersekretorischen Drüsen. *J. Orient. M.*, Dairen, 1930, 12: 48.—**Grodnitzky, B., & Gochbaum, D.** Sur les rapports entre le lymphatisme, la diathèse exsudative et la scrofule. *C. rend. Congr. internat. lymph.*, 1934, 1. Congr., 2: 31-6.—**Hammar, J. A.** Ueber die Grundlagen der Lehre des sogenannten Status thymico-lymphaticus. *Acta paediat.*, Upps., 1931, 11: 241-56.—**Herget, R.** Ueber lymphatische Reaktion im Kindesalter. *Arch. Kinderh.*, 1939, 117: 152-80.—**Kemp, W. N.** Status lymphaticus; an adrenal-thyroid syndrome. *Canad. M. Ass. J.*, 1933, 29: 506-14.—**Kennedy, R. L. J.** Significance of enlarged lymphoid structures in infants and children. *Collect. Papers Mayo Clin.*, 1935, 27: 652-7.—**Kosugi, T.** Die Frage über den sogenannten Status lymphaticus. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1929, 19: 386-92.—**Krause, C.** Experimentelle Erzeugung eines Status lymphaticus durch künstliche Hyperthyreose. *Klin. Wschr.*, 1933, 12: 471.—**Marfan, A. B.** Esquisse d'une conception du lymphatisme. *Nourrisson*, 1934, 22: 209-25. Also *Rapp. Congr. internat. lymph.*, 1934, 1. Congr., 17-33. Also in *his* *Et. mal. enf.*, Par., 1936, 64-81.—**Martínez Vargas, A.** Idea general del linfatismo. *Med. niños*, 1934, 35: 193-205. Also *Rapp. Congr. internat. lymph.*, 1934, 1. Congr., 35-47.—**Moncrieff, A.** Le lymphatisme; points de vue britanniques. *Ibid.*, 265-73.—**Moro, E.** Lymphatisme, diathèse exsudative et sensibilisation. *Ibid.*, 91-7.—**Munk, F.** Ueber Lymphatismus als alterimmune Konstitution. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 1453-8.—**Nesbitt, H. T.** Status thymico-lymphaticus; a manifestation of diminished calcium utilization. *Arch. Pediat.*, N. Y., 1934, 51: 55-7.—**Odinot, J.** La conception moderne du lymphatisme. *Gaz. méd. France*, 1934, 765-73.—**Oswald, A.**

Ueber den sogenannten Status thymo-lymphaticus und seine Beziehungen zum endokrinen System. Schweiz. med. Wschr., 1928, 58: 1173-5. — **Acerca de la naturaleza del estado timico-linfático.** Rev. méd. germ. ibér. amer., 1930, 3: 272-80. — **Proby, H.** Les manifestations lymphatiques de l'infection focale. C. rend. Congr. internat. lymph., 1934, 1. Congr., 28-30. — **Renault, P.** Lymphatisme et terrain héredo-syphilitique; statistiques chez les enfants des écoles primaires. Ibid., 2: 23-7. — **Rochu-Méry, P.** Lymphatisme constitutionnel et lymphatisme acquis; conceptions pathogéniques; déductions thérapeutiques. Ibid., 16-22. — **Tailens, J.** Le lymphatisme existe-t-il? que faut-il entendre par ce mot? Rapp. Congr. internat. lymph., 1934, 1. Congr., 79-90. — **Thomas, E.** Ueber den Status thymico-lymphaticus. Zschr. ärztl. Fortbild., 1934, 31: 517-9. — **ingale, M.** Linfatismo e costituzione. Policlinico, 1934, 41: sez. prat., 255-8.

Pathology.

SALVAT ESPASA, M. Linfatismo; relaciones con la tuberculosis. 144p. 23cm. Barcel., 1943.

Bottacin, D. Tasso glicemico e curve glicemiche in bambini linfatici. Arch. ital. pediat., 1935-36, 3: 530-52. Also Riv. clin. pediat., 1935, 33: 215. — **Casaubon, R. A.** Les modifications de l'équilibre acide base dans la diathèse lymphatique; variations de cet équilibre (pH urinaire) en fonction de la cure thermique aux Eaux-Bonnes. Gaz. méd. France, 1938, 45: Suppl. therm., 26-9. — **Cattaneo, C.** Fisiopatologia dello stato timolinfatico; diagnosi clinica. Gazz. osp., 1930, 51: 1240-8. Also Med. inf., Roma, 1930, 1: 133; 165. Also French transl., Acta pædiat., Upps., 1931, 11: 256-82. — **Caussade, L., & Vérain, M.** Recherches sur le sang des lymphatiques. Rapp. Congr. internat. lymph., 1934, 1. Congr., 105-21. — **Fleckeder, R.** [Chronisch-entzündliche Lebererkrankung bei Status infantilis, bez. Status lymphaticus] Mitt. Ges. inn. Med. Kinderh. Wien, 1909, 8: 85-7. — **Görter, E.** Les relations du lymphatisme avec d'autres états morbides. Rapp. Congr. internat. lymph., 1934, 1. Congr., 255-63. — **Graubner, E.** [Thymico-lymphatic state from normal histological view-point] Cas. lèk. česk., 1934, 73: 642-6. — **Hülse, C.** Retikulozyten bei Lymphatikern. Arch. Kinderh., 1935, 105: 73-81. — **Leech, J. V., & Smith, L. W.** Status thymico-lymphaticus associated with hyperthyroidism. Surg. Clin. N. America, 1928, 8: 177-83. — **Löwenthal, K.** Die angebliche Hypoplasie des Nebennierenmarkes beim sogenannten Status thymico-lymphaticus. Deut. med. Wschr., 1929, 55: 1039. — **Merine, D.** Status lymphaticus. Arch. Path., Chic., 1928, 5: 661-82. — **Mouriquand, G.** Le rôle physiologique et pathologique du système thymo-lymphatique. Acta pædiat., Upps., 1931, 11: 286-314. — **Bernheim, M.** Le rôle physiologique et pathologique du système thymo-lymphatique. Arch. méd. enf., 1931, 34: 205-40. — **Ravenna, E., & Barbanti Silva, R.** Note di istologia sullo stato timo-linfatico. Gazz. internaz. med. chir., 1931, 39: 305; 339, pl.; 381, 2 pl.; 417, 4 pl. — **Richter, O.** Erkrankung der mesenterialen Lymphdrüsen als isolierte Teilerscheinung eines Status lymphaticus. Med. Welt, 1935, 9: 1251. — **Wyatt, T. C.** Status thymico-lymphaticus; unusual clinicopathologic observations. N. York State J. M., 1939, 39: 132-40. — **Young, M., & Turnbull, H. M.** An analysis of the data collected by the status lymphaticus investigation committee. J. Path. Bact., Edinb., 1931, 34: 213-58. — **Zeek, P. M.** Vascular hypoplasia in status lymphaticus. Arch. Path., Chic., 1928, 6: 1058-61.

Relation to thymus.

HIRSCH, R. S. *Status lymphaticus and the relation of thymus gland to this disease [Marquette Univ.] 11p. 4°. Milwaukee, 1930.

Beck, H. G. A case of status thymico-lymphaticus with orthostatic albuminuria. Med. Clin. N. America, 1933, 17: 1267-76. — **Campbell, E. H.** Status lymphaticus; its relation to the thymus and the adrenal glands. Pennsylvania M. J., 1932, 35: 620-4. — **Dunlap, A. M.** The problem of status lymphaticus in connection with operation on children under fourteen. China M. J., 1930, 44: 91-4. — **Feer, E.** Der Status thymico-lymphaticus in seiner klinischen Bedeutung. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 145-9. — **Greenwood, M., & Woods, H. M.** Status thymico-lymphaticus considered in the light of recent work on the thymus. J. Hyg., Cambr., 1927-28, 26: 305-26. — **Hammar, J. A.** Die Lehre vom Status thymicus im Lichte der normalen Thymusverhältnisse. Klin. Wschr., 1929, 8: 1385-91. — **Hashem, M.** Status lymphaticus report on 3 cases considered in the light of recent work on the thymus. J. Egypt. M. Ass., 1939, 22: 648-63, 11 pl. — **Manso Pereira, J.** Fisiopatologia do timo; estado timolinfático. Hospital, Rio, 1940, 18: 421-35. — **Rechenberger, J., Gühert, H., & Schreier, E.** Bomskov's thymus hormone and status thymico-lymphaticus. J. Am. M. Ass., 1943, 123: 62 (Abstr.). — **Riesman, D., & Harris, S. E.** The thymus and status lymphaticus. In Oxford Med. (Christian, H. A., ed.) N. Y., 1940, 4: 45-52 (11). — **Sanders, C. B.** Status thymico-lymphaticus. Med. Rec., S. Ant., 1933, 27: 335-8. — **Turvey, S. E.** Status thymico-lymphaticus. Bull. Vancouver M. Ass., 1943-44, 20: 41.

Treatment.

Anglada, J. Traitement du lymphatisme à La Bourboule. Rapp. Congr. internat. lymph., 1934, 1. Congr., 399-437. —

Armand-Delille, P. F. Exercice musculaire et héliothérapie complémentaires de la cure hydrominérale chez les lymphatiques. C. rend. Congr. internat. lymph., 1934, 1. Congr., 2: 106-8. — **Barengo, E.** L'azione della cura termale di Salsomaggiore su la crasi sanguigna dei bambini linfatici. Riv. idroclim., 1938, 49: 278-83. — **Burraud, G.** La cure marine, complément du traitement hydrominéral bourboulien, chez les enfants lymphatiques. C. rend. Congr. internat. lymph., 1934, 1. Congr., 2: 125-8. — **Les enfants lymphatiques et la mer vus du congrès de la Bourboule.** Gaz. méd. France, 1934, Suppl. climat., No. 14, 27-9. — **Chabanolle, L. de.** Considérations pratiques sur la cure d'altitude chez les enfants lymphatiques. C. rend. Congr. internat. lymph., 1934, 1. Congr., 2: 129. — **Chabrol, E.** Les eaux arsénicales dans la cure thermale du lymphatisme. Rapp. Congr. internat. lymph., 1934, 1. Congr., 359-98. — **Farnetti, P.** Le acque arsenicali ferrugineose nella cura del linfatismo. Riv. clin. pediat., 1936, 34: 357-66. Also Riv. idroclim., 1936, 47: 1-3. — **Giraud, G.** Traitement hydrominéral du lymphatisme. Rapp. Congr. internat. lymph., 1934, 1. Congr., 335-58. — **Glanzmann, E.** Lymphknoten im Kindesalter. Praxis, Bern, 1944, 33: 110-4. — **Godonèche, J., Clogne, R., & Drihon, A.** Modifications hématologiques chez des sujets lymphatiques sous l'influence de l'ingestion d'eau de La Bourboule, source Fenestre. C. rend. Congr. internat. lymph., 1934, 1. Congr., 140-4. Also Clinique, Par., 1935, 30: 148. — **Huber, J., & Morras, A.** La cure d'altitude complément du traitement hydro-minéral du lymphatisme chez l'enfant. C. rend. Congr. internat. lymph., 1934, 1. Congr., 2: 109-12. — **Le Mée, J. M., & Bloch, A.** Lymphatisme, adénopathies cervicales et amygdalotomie. Ibid., 45-8. — **Lenkei, V. D.** A gyermekkori diathesis gyóvítása a Balatonnál. Budapesti orv. ujság, 1912, 10: 541-3. — **Merklen, L.** Lymphatisme et éducation physique. Rapp. Congr. internat. lymph., 1934, 1. Congr., 453-66. — **Molinéry, R.** Les cures associées dans le traitement hydrominéral et climatique du lymphatisme. C. rend. Congr. internat. lymph., 1934, 1. Congr., 2: 121-4. Also Med. niños, 1934, 35: 269-78. — **Odet, J.** Les états lymphatiques et leur traitement. J. méd. chir., Par., 1934, 105: 849-61. — **Pende, N.** Indirizzo morfologico ed indirizzo funzionale nella clinica e terapia del linfatismo. Gior. med. prat., 1923, 5: 67-73. — **Pierre, R., Diffe, H., & Morras, A.** Héliothérapie et gymnastique respiratoire dans le traitement du lymphatisme. C. rend. Congr. internat. lymph., 1934, 1. Congr., 2: 131-3. — **Porez, E.** Le lymphatisme chez l'écolier et l'école de plein air. Ibid., 113-6. — **Rohmer, P.** Lymphatisme et alimentation. Rapp. Congr. internat. lymph., 1934, 1. Congr., 99-104. — **Schenitz, R.** Lo jodoceleolo e i coleoli nella cura del linfatismo. Rass. clin. ter., 1929, 28: 337-40.

LYMPHEDEMA.

See Edema, localized and lymphatic; Elephantiasis.

LYMPHEMIA.

See Lymphadenosis, leukemic.

LYMPH flow.

See also Lymph; Lymphatic system; Lymphatic vessels; Lymph heart; also under names of organs and parts of the body.

Allen, L. A theory of lymphatic absorption and flow based on the permeability of lymphatic endothelium. Anat. Rec., 1941, 79: Suppl. No. 2, 3. — **Binbridge, F. A.** The post-mortem lymph flow. Brit. M. J., 1906, 2: Suppl., 11. — **Barnes, J. M., & Trueta, J.** Absorption of bacteria, toxins and snake venoms from the tissues; importance of the lymphatic circulation. Lancet, Lond., 1941, 1: 623-6. — **Ferrebee, J. W., Leigh, O. C., & Berliner, R. W.** Passage of the blue dye T-1824 from the blood stream into the lymph. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1941, 46: 549-53. — **Field, M. E., & Drinker, C. K.** The rapidity of interchanges between the blood and lymph in the dog. Am. J. Physiol., 1931, 98: 378-86. — **Foa, C.** Ligões sobre circulação do sangue e da linfa. Arq. cir. clin. exp., S. Paulo, 1943, 7: No. 2, Suppl., 3; passim. — **Foderà, F. A.** Di un fatto che potrebbe avere importanza per la dottrina della circolazione linfatica e dell'assorbimento. Arch. farm. ter., Palermo, 1907, 13: 7-19. Also French transl., Arch. ital. biol., 1907-08, 48: 289-98. — **Generich, D.** Die Aufnahme der Lymphe durch die Sehnen und Fascien der Sceletmuskeln. Ber. Sächs. Ges. Wiss. Leipzig, math. phys. Kl., 1870, 22: 142-83. — **Haynes, I. W.** Further observations on the rapidity of passage of substances from blood to lymph in the dog. Am. J. Physiol., 1932, 101: 232-5. — **Ivanov, G. F.** [Certain forms of lymph circulation outside of the vessels] Arkh. biol. nauk, 1937, 48: 214-43. Also Otchet Vsesoiuz. inst. eksp. med. Moskva (1933-37) 1939, 487-9. — [On the extra-vascular (intraadventitial) course of lymph-like fluids in the brain and certain other tissues] In Sborn. trudov Voen. med. akad. Kirov., Leningr., 1937, 33-85. — **Josifov, G. M.** Istechniye limfi v krov i pozvonochnik. Russ. vrach, 1905, 4: 714-7. — **Lefkowitz, W.** Further observations of dental lymph in the dentin. J. Dent. Res., 1943, 22: 287-92. — **Okamoto, K.** Ueber die Regulation der Lymphströmung, die Klappenfunktion und die paradoxe Stromrichtung. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1936-37, 19: 193-206. — **Okaue, Y.** Einige Versuche über die Ableitung des

lymphstromes von einer Seite des Körpers zur anderen mit Leinwandfäden. *Ibid.*, 104-7.—**Oliver, G.** On recent studies on the tissue-lymph circulation. *Lancet*, Lond., 1904, 1: 1175; 1262.—**Ravich-Scherbo, V. A.** [Physiological retrograde lymph-flow of the endothoracic region]. *Probl. tuberk.*, Moskva, 1940, No. 4, 3-14.—**Reingold, M. L.** [Retrograde mediastinal-cardial flow of the lymph]. *Klin. med.*, Moskva, 1940, 18: No. 7, 134-8.—**Rouvière, H., & Valette, G.** De la progression de la lymphe dans les collecteurs lymphatiques périphériques. *Ann. anat. path.*, Par., 1936, 13: 801-16.—**Sugarman, J., Friedman, M.** [et al.]. The distribution, flow, protein and urea content of renal lymph. *Am. J. Physiol.*, 1942, 138: 108-12.—**Syzganov, A. N.** Ueber die kollaterale Lymphzirkulation. *Schr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1931, 95: 426-46. Also *Sovet. khir.*, 1932, 3: 101-12.—**Takahatake, Y.** Untersuchungen über die Physiologie der Lymphbewegung; wie viel Lymphe ist zur Anfüllung einer Lymphdrüse nötig? *Fol. anat. jap.*, 1932, 10: 419-22.—**Warren, M. F., & Drinker, C. K.** The flow of lymph from the lungs of the dog. *Am. J. Physiol.*, 1942, 136: 207-21.—**Webb, R. L.** Observations on the propulsion of lymph through the mesenteric lymphatic vessels of the living rat. *Ann. Rec.*, 1933, 57: 345-50.—**White, J. C., Field, M. E., & Drinker, C. K.** On the protein content and normal flow of lymph from the foot of the dog. *Am. J. Physiol.*, 1933, 103: 34-44.

Disorder.

Boeri, G. Fisiopatologia delle circolazione linfatica e sanguigna dal punto di vista della difesa contro le infezioni e le intossicazioni. *Riforma med.*, 1906, 22: 981-8.—**Crandall, L. A. jr., Barker, S. P., & Graham, D. G.** A study of the lymph flow from a patient with thoracic duct fistula. *Gastroenterology*, 1943, 1: 1040-8.—**Dotti, E.** Sulla circolazione linfatica in condizioni patologiche. *Ann. radiol.*, Bologna, 1934-35, 9: 190-8.—**McMaster, P. D.** The lymphatics and lymph flow in the edematous skin of human beings with cardiac and renal disease. *J. Exp. M.*, 1937, 65: 373-92, 3 pl.—**Spadolini, I.** La circolazione della linfa in condizioni normali e patologiche. *Rass. clin. sc.* 1938, 16: 311-6.

Pressure.

McCarrell, J. D. Cervical lymph pressure in the dog. *Am. J. Physiol.*, 1939, 127: 154-60.—**Rouvière, H., & Valette, G.** La pression lymphatique dans les collecteurs périphériques. *Bull. Soc. méd.*, Par., 1935, 114: 800-2. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 1398. — *Circulation et pression lymphatiques.* *Médecine*, Par., 1937, 18: 686-9.

Stasis.

See also **Edema, localized and lymphatic.**

Blalock, A., Robinson, C. S. [et al.]. Experimental studies on lymphatic blockage. *Arch. Surg.*, 1937, 34: 1049-71.—**Dobrotvorskij, V. I.** [Neuroparalysis from lymphostasis]. *Vest. khir.*, 1926 5: pt 15, 55-7.—**Hudack, S. S., & McMaster, P. D.** The breakdown of lymph transport. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1931, 28: 853.—**Jordan, H. E., & Morton, C. B.** A study of the effect of experimental stasis in lymphatic channels on the lymphocyte content, with special reference to plasma cells. *Am. J. Anat.*, 1937, 61: 407-27.—**Ottaviani, G., & Franzolin, C.** Ricerche sul blocco linfatico dei tronchi lombari. *Arch. ist. biochim. ital.*, 1938, 10: 389-414.—**Otuka, S.** Ergänzung zum Studium der Lymphie; über die Einflüsse der Blockierung auf die Lymphie. *Okayama izakkai zasshi*, 1936, 48: 2240.—**Talalaev, V. T.** [Lymphostasis]. *Mosk. med. J.*, 1926, 6: No. 12, 1-5. Also *Virchows Arch.*, 1927, 266: 268-73.

Variation.

See also **Lymphagogue.**

Ané, J. N., & Burch, G. E. Effects of Roentgen irradiation upon linear rate of flow in cutaneous lymphatics of humans. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1941, 48: 471-3.—**Cressman, R. D., & Blalock, A.** The effect of the pulse upon the flow of lymph. *Ibid.*, 1939, 41: 140-4.—**Dubois, C.** Sur le ralentissement initial du cours de la lymphe à la suite d'injections salines hypertoniques. *C. rend. Soc. biol.*, 1906, 61: 220.—**Foderà, F. A.** Influenza dei movimenti passivi e della circolazione artificiale sul rendimento di linfa e sull'assorbimento per i linfatici nei cadaveri di animali. *Arch. farm. ter.*, Palermo, 1907, 13: 271-82. Also *French transl.*, *Arch. ital. biol.*, 1908, 49: 194-202.—**Haynes, F. W.** Factors which influence the flow and protein content of subcutaneous lymph in the dog. *Am. J. Physiol.*, 1932, 101: 223-31. — The effect of certain substances which alter the capillary circulation. *Ibid.*, 612.—**Hodes, P. J., & Griffith, J. Q.** Effect of Roentgen irradiation upon lymphatic flow in rats. *Radiology*, 1941, 37: 203.—**McCarrell, J. D.** The effect of warm and of cold nasopharyngeal irrigation on cervical lymph flow. *Am. J. Physiol.*, 1939-40, 128: 349-54. — The effects of hyperthermia and hypothermia on cervical lymph flow. *Ibid.*, 1940, 130: 34-42.—**Maurer, F. W.** The effects of decreased blood oxygen and increased blood carbon dioxide on the flow and composition of cervical and cardiac lymph. *Ibid.*, 1940-41, 131: 331-48.—**Polderman, H., McCarrell, J. D., & Beecher, H. K.** Effect of anesthesia on lymph flow (local procaine, ether, pentobarbital sodium). *J. Pharm. Exp. Ther.*, 1943, 78: 400-6.—**Sibahara, T.** Ueber die Schwankungen des Lymphstroms im Gewebe, welche durch mechanische Reize verursacht werden; vorläufige Mitteilung. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1930, 20: 381-3.—**Sugar-**

baker, F. D., & Sugiura, K. The effect of Roentgen irradiation on the lymphatic transport of India ink. *Am. J. Roentg.*, 1940, 44: 756-61.—**Teneff, S., & Stoppiani, F.** L'influenza delle irradiazioni sulle linfoghiandole e sulla circolazione linfatica. *Radiol. med.*, Milano, 1935, 22: 768-87.—**Trabucchi, C.** Su la migrazione di polveri inerti per via linfatica retrograda. *Riv. pat. sper.*, 1935, 14: 91-9.—**Warren, M. F., Peterson, D. K., & Drinker, C. K.** The effects of heightened negative pressure in the chest, together with further experiments upon anoxia in increasing the flow of lung lymph. *Am. J. Physiol.*, 1942, 137: 641-8.—**Watkins, A. L., & Fulton, M. N.** The effect of fluids given intraperitoneally, intravenously and by mouth on the volume of thoracic duct lymph in dogs. *Ibid.*, 1938, 122: 281-7.

LYMPH formation.

See also **Lymph, Cytology; Lymph flow; Lymphocyte, Production.**

Asher, L. Die Bildung der Lymphe. *Biochem. Zbl.*, 1905, 4: 7; 45. — Die normale und pathologische Physiologie der Lymphbildung. *Ann. Tomarkin Found.*, 1931, 1: 5-12.—**Beddard, A. P.** The production of lymph. In *Recent Advance. Phys. Biochem.*, N. Y., 1906, 588-619.—**Conklin, R. E.** The formation and circulation of lymph in the frog; the rate of lymph production. *Am. J. Physiol.*, 1930, 95: 79-90. — The formation and circulation of lymph in the frog; blood volume and pressure. *Ibid.*, 91-7.—**D'Errico, G.** Sur la lymphogénèse; action lymphagogue du sang de chien soumis à la fatigue. *Arch. internat. physiol.*, Liège, 1905, 3: 168-82. Also *Arch. ital. biol.*, 1906, 45: 207-19.—**Dragstedt, L. R., & Dragstedt, C. A.** A simplified technique for studying the secretion of lymph. *J. Lab. Clin. M.*, 1927-28, 13: 654.—**Drinker, C. K.** The formation and movements of lymph. *Am. Heart J.*, 1939, 18: 389-402. — **Field, M. E.** Results obtained in recent quantitative studies on lymph production. *Am. J. Physiol.*, 1936, 116: 37.—**Emminghaus, H.** Ueber die Abhängigkeit der Lymphabsorption vom Blutstrom. *Ber. Sachs. Ges. Wiss. Leipzig, math. phys. Kl.*, 1873, 25: 396-448, pl.—**Granatowicz, J.** Wzrostek der Röntgenschwachbestrahlung auf Lymphbildung und Lymphzusammensetzung beim Hunde. *Wien. Arch. inn. Med.*, 1938, 32: 261-72.—**Jappelli, G., & D'Errico, G.** Contributi alla linfogènesi: la linfa degli arti nei movimenti passivi ed attivi. *Arch. fisiol.*, Fir., 1906-07, 4: 315-20.—**Kaplan, A., Friedman, M., & Kruger, H. E.** Observations concerning the origin of renal lymph. *Am. J. Physiol.*, 1942-43, 138: 553-6.—**Kayumi, M.** On the process of lymph formation. *J. Lab. Clin. M.*, 1925-26, 11: 1117-31.—**Leigh, O. C.** Lymph formation during glandular activity. *Am. J. Physiol.*, 1935, 112: 657-61.—**McMaster, P. D.** Intermittent take up of fluid from the cutaneous tissue. *J. Exp. M.*, 1941, 73: 67-84, 2 pl.—**Měška, J.** [Formation of the tissue fluid and lymph]. *Bratisl. lek. listv.*, 1936, 16: 300-14. Also *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 1337-40.—**Meyer-Hirsch, R.** Physiologie und Pathologie der Lymphbildung. *Ere. Physiol.*, 1926, 25: 574-642.—**Otuka, S.** Ergänzung zum Studium der Lymphie; über die Entstehung der Lymphie. *Okayama izakkai zasshi*, 1936, 48: 2043.—**Parsons, R. J., & McMaster, P. D.** Effect of the pulse on lymph formation and interstitial movement of substances. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1938, 38: 408. Also *J. Exp. M.*, 1938, 68: 333-76.—**Peschutin, I.** Ueber die Absorption der Lymphie im Arme des Hundes. *Ber. Sachs. Ges. Wiss. Leipzig, math. phys. Kl.*, 1873, 25: 95-157, pl.—**Schmidt, C. F., & Hayman, J. M., jr.** A note upon lymph formation in the dog's kidney and the effect of certain diuretics upon it. *Am. J. Physiol.*, 1929, 91: 157-60.—**Takahasi, M., & Masaki, N.** Ueber den Unterschied der Lymphbildung zwischen Leber und Lunge bei der Histamininjektion bei verschiedenen Tieren; über die Blutlymphdrüsenbildung an den Lymphdrüsen des Leberhilus beim Hunde. *Fol. endocr. jap.*, 1936-37, 12: H. 10, 62 (Abstr.).—**Wertheimer, E.** La formation de la lymphe. *Echo méd. nord.*, 1906, 10: 61-71. — **Lepage, L.** Travail des glandes et lymphogénèse. *J. physiol. path.*, Par., 1906, 8: 804-78.—**Yamaseki, H.** On the mode of action of drugs upon the lymph formation and its composition; on the actions of histamine and adrenaline. *Jap. J. M. Sc.*, 1938, Pharm., 11: Proc., 19-21.

LYMPH gland.

See **Lymph node.**

LYMPH heart.

See also **Hemolymph.**

Bonret, V. Sur les cours lymphatiques de la grenouille et sur leur innervation. *J. physiol. path.*, Par., 1934, 32: 745-60. — A propos de l'automatisme des cours lymphatiques de la grenouille. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 254.—**Brücke, E. T. von.** Zur Physiologie der Lymphherzen des Frosches. *Arch. ges. Physiol.*, 1906, 115: 334-53, 2 pl.—**Umrath, K.** Ueber die Aktionsströme des Lymphherzens und seiner Nerven. *Ibid.*, 1930, 224: 631-9. — Der Lymphherzschlag bei Ausschaltung sensibler Impulse. *Arch. exp. Path.*, Berl., 1933, 172: 245-8.—**Elizrova, M. M.** [Work of the lymphatic hearts of the frog]. *J. Physiol. USSR*, 1938, 25: 679-84.—**Feeble, V. G.** Papel vital de los corazones linfáticos del sapo. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1939, 15: 97-107. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1940, 133: 153-5.—**Braun Menéndez, E.** Inscription de l'activité des cœurs lymphatiques. *Ibid.*, 328-30. Also *Rev. Soc. argent. biol.*, 1939, 15: 178-83. —

- Activity of toad lymph hearts. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1941, 47: 57-9.—**Grodziński, Z.** [Lymphatic heart of fossil reptiles]. *Bull. internat. Acad. polon. sc.*, 1930, Zool., 433-9.—**Hennequin, L.** Les battements des coeurs lymphatiques de la grenouille. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 119: 40-2.—**Merklen, L., & Renaudin, H.** A propos du synchronisme des coeurs lymphatiques homolatéraux chez la grenouille. *Ibid.*, 871-4.—**Hibure, Y., & Sudo, R.** Ueber die Innervation des oberen Lymphherzens bei der Kröte. *Acta med. nagasaki*, 1939, 1: Suppl., 202.—**Hotevy, R.** Vergleichend-anatomische Studien über die Innervation der Lymphherzen bei einigen Amphibienarten. *Zool. Anz.*, 1939, 126: 309-23.—**Hoyer, H.** O limfatycznych sercach zab. *Pull. internat. Acad. sc. Cracovie*, 1904, 228-37.—**Jolly, J., & Lieure, C.** Sur la structure et le fonctionnement des coeurs lymphatiques des anoures. *C. rend. Soc. biol.*, 1929, 101: 274-7.— Sur les coeurs lymphatiques des anoures. *Ibid.*, 1063-6.— Sur les coeurs lymphatiques des larves d'anoures. *Ibid.*, 1932, 110: 12-4.— Sur le développement des coeurs lymphatiques des anoures. *Ibid.*, 1933, 114: 879-83.— Formation des myofibrilles dans les coeurs lymphatiques des larves d'anoures. *Ibid.*, 1934, 115: 124-7.—**Langerdorff, O.** Neue Untersuchungen über die Tätigkeit des Lymphherzens. *Arch. ges. Physiol.*, 1906, 115: 533-44.—**Lubsen, N.** Les coeurs lymphatiques chez la grenouille. *Arch. néerl. physiol.*, 1936, 21: 587-98.—**Mizuno, T.** Studien über die Entwicklungsgeschichte des Lymphherzens von anuren Amphibien (besonders von *Bufo vulgaris japonicus*). *Okayama izakkai zasshi*, 1938, 50: 691; 723.—**Morita, I., & Ogata, D.** Sur la prédominance des centres de battement antérieurs des coeurs lymphatiques chez le crapaud. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 1351-4.—**Nagakawa, K.** Studien über das Lymphherz. *Jap. J. M. Sc.*, 1935-36, Pharm., 9: 35.—**Ogata, D.** Ueber die Kultur und Automatie des Lymphherzens; Transplantationsversuche des LH an japanischen Kröten und Fröschen. *Tohoku J. Exp. M.*, 1940-41, 39: 162-6.—**Morita, I.** Sur la position et l'irritation du centre de battement du coeur lymphatique. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 125: 528-30.—**Takai, T.** Influence du cerveau et des terminaisons du système nerveux sur le centre de battement du coeur lymphatique. *Ibid.*, 1939, 130: 1502-5.—**Patt, F. H., & Reid, M. A.** Homolateral synchronism of lymphatic hearts. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1932, 29: 1019-21.— Synchronism of anuran lymph hearts and the integration of their spinal centres. *J. Physiol., Lond.*, 1939, 95: 345-55.—**Radwafski, M.** Przednie serce limfatyczne zab. *Bull. internat. Acad. sc. Cracovie*, 1906, cl. sc. mat. & natur., 213-28.—Also *Rozpr. wydz. mat. przyrod. Akad. Polska*, 1906, 3. ser., 6: B, 115-30.—**Reid, M. A.** Automatism of anuran lymph hearts as obtained by transplantation. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1933, 30: 667-9.— Automaticity in transplanted anuran lymph hearts. *J. Exp. Zool.*, 1937, 76: 47-65.—**Rienmüller, J.** Ueber die Automatie der coccygealen Lymphherzen bei *Rana fusca* und *Rana esculenta*. *Arch. ges. Physiol.*, 1935, 236: 575-81.— Ueber hemmende Wirkung des Sympathicus am coccygealen und cervicalen Lymphherzen bei *Rana fusca* und *Rana esculenta*. *Ibid.*, 582-8.—**Takai, T.** Beiträge zur Kenntnis der Physiologie des Lymphherzens. *Acta med. nagasaki*, 1939, 1: Suppl., 61; 74.— Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Lymphherzbewegung. *Ibid.*, 75.— Ueber das Lymphherz des Aales. *Ibid.*, 76.—**Tschermak, A.** Ueber die Innervation der hinteren Lymphherzen bei den anuren Batrachiern. *Zbl. Physiol.*, 1906, 20: 553-60.—**Umrath, K.** Ueber die parasymphatische Innervation der Lymphherzen von *Rana esculenta*. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1942, 29: 389-93.—**Yosida, F., & Akahane, T.** The relation between the labyrinth and the pulsation of the lymph heart in certain amphibians, frog and toad. *Acta med. nagasaki*, 1939, 1: Suppl., 105.
- Destruction.**
Foglia, V. G. Cause of death of toads after destruction of their lymph hearts. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1941, 46: 598-601.—**Gerschman, R.** Trastornos humorales y circulatorios por destrucción de los corazones linfáticos del sapo. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1939, 15: 113-24.—Also *C. rend. Soc. biol.*, 1940, 133: 155-7.—**Foglia, V. G., & Zwemer, R. L.** Trastornos de distribución de fluidos por destrucción de corazones linfáticos. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1943, 19: 341-7.—**Pascualini, R. O.** La absorción subcutánea de los sapos con corazones linfáticos destruidos. *Ibid.*, 1939, 15: 438-47.—Also *C. rend. Soc. biol.*, 1940, 133: 736-8.—**Zwemer, R. L., & Foglia, V. G.** Fatal loss of plasma volume after lymph heart destruction in toads. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1943, 53: 14-7.
- Pharmacology.**
Clementi, A. Cocainizzazione della cauda equina e attività dei cuori linfatici sacrali di bufo (vulgaris). *Boll. Soc. cult. sc. med. nat. Cagliari*, 1926, 27: 79-82.—**Foglia, V. G., & Braun Menéndez, E.** Influencias térmicas, endocrinas y farmacológicas sobre los corazones linfáticos. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1939, 15: 235-45.—Also *C. rend. Soc. biol.*, 1940, 133: 331.—**Fredetich, H.** Action des substances autonomo-mimétiques sur les coeurs lymphatiques de la grenouille. *Ibid.*, 1936, 121: 160-3.—**Hotevy, R.** Beiträge zur Physiologie und Toxikologie der Lymphherzen bei Amphibien. *Arch. ges. Physiol.*, 1939, 242: 180-98.—**Lapicque, M.** Chronaxies des coeurs lymphatiques postérieurs de grenouille et de crapaud; action du curare et des nerfs spinaux. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 277-85.—**Takai, T.** Ueber die Wirkung verschiedener Pharmaka auf die Lymphherzen und ihre Schlagzentren. *Acta med. nagasaki*, 1939, 1: Suppl., 74.— Die Beeinflussung des Schlagzentrens des Lymphherzens durch CO₂ und Wasserstoffionen. *Jap. J. M. Sc.*, 1939-40, Biophysics, 6: Proc., 114.—**Wakai, H., & Yamakosi, M.** Pharmakologie des Lymphherzens. *Ibid.*, 1934-35, Pharm., 8: H. 3, 158.
- LYMPH node.**
See also **Hemolymph node; Lymphatic system; Lymphatic vessel; Reticuloendothelial system; also names of organs and parts of the body.**
Bres, A. Etude comparative du système lymphatique ganglionnaire chez le lapin et le cobaye. *C. rend. Soc. biol.*, 1930, 103: 832-4.—**Baum, H.** Ist es berechtigt, von Schaltlymphknoten zu sprechen? *Anat. Anz.*, 1932, 74: 154-66.—**Gundobin, N.** Die Lymphdrüsen. *Jahrb. Kinderh.*, 1906, 64: 529-39.—**Longhitano, A.** Ricerche sul tessuto linfoide; sulla struttura, funzione e rigenerazione delle linfoangioidi. *Sperimentale*, 1929, 83: 299-343.—**Postma, C.** [The connections between the lymph nodes of head, neck and shoulder in the young pig]. *Tschr. diergeneesk.*, 1927, 54: 824.—**Retterer, E.** Parallele des ganglions lymphatiques des mammifères et des oiseaux. *C. rend. Ass. anat., Nancy*, 1902, 4: 184-203.— Des ganglions lymphatiques des jeunes chieus. *C. rend. Soc. biol.*, 1906, 60: 532-5.—**Riecke, H. G.** Zur Anatomie und Klinik der Lymphdrüsen. *Hals- & C. Arzt*, 1. T. 1938, 29: 373.—**Trautmann, A.** Die Lymphknoten (Lymphonodi) von Sus serafa, insbesondere deren Lymphstrom-, Färbungs- und Rückbildungsverhältnisse. *Zschr. ges. Anat.*, 1. Abt., 1926, 78: 733-55.—**Wilson, J. A.** Lymphatic glands. *Glasgow M. J.*, 1920, 93: 257.—**Winkelmann, H.** Die Lymphknoten des Meerschweinchens (Beitrag zum Lymphgefäßsystem des meistverwendeten Versuchstieres: *Cavia porcellus L. cobaya*) *Zschr. Infektr. Haustiere*, 1937-38, 52: 232-49.
- Bloodvessels.**
Calvert, W. J. Blood vessels of the lymphatic gland. *Interstate M. J.*, 1905, 12: 771-7.—**Funaka, S., Minoguti, G., & Kirotsita, F.** Durchblutungsversuch der Lymphdrüse. *Arch. Inst. Benjamin Baptista, Rio*, 1939, 5: 35-40.—**Omo, K., & Miyazaki, T.** Ueber die Beziehung der Lymphknoten zum arteriellen Gefäßsystem. *Tr. Soc. path. jap.*, 1936, 26: 278-88, 6 pl.—**Schulze, W.** Ueber die Beziehungen der Blutgefäße zu ihrer Umgebung in den roten und weissen Lymphknoten, in den peripheren Lymphknoten und in der Milz. *Verh. Phys. med. Ges. Würzburg*, 1924, n. F., 49: 140-51.
- Calcification.**
Golden, R., & Reeves, R. J. The significance of calcified abdominal lymph nodes. *Am. J. Roentg.*, 1929, 22: 305-17.—**Kirchhoff, H.** Massenhafte, verkalkte abdominale Lymphdrüsen (Geburtskind). *Röntgenpraxis*, 1935, 7: 848.—**Levrier, J.** Maladie calcare (calcification généralisée) du système ganglionnaire lymphatique viscéral. *Bull. Soc. radiol. méd. France*, 1937, 25: 299-301.—**Menni, R.** Gangli linfatici calcificati attorno al cistico. *Policlinico*, 1933, 40: sez. med., 474-83.—**Meyer May, J.** Lithiase calcique au Tonkin; note sur un cas de lithiase lymphatique. *Ann. anat. path., Par.*, 1935, 12: 1124-6.—**Moschetta, G.** Rari reperti di calcificazioni polilinfogiangliolari. *Arch. radiol., Nap.*, 1933, 9: pt 1, 682-96.—**Smith, C. A., & Ames, F. D.** Calcified abdominal glands in children; a clinical study. *J. Pediat.*, S. Louis, 1936, 8: 205-25.
- Chemistry.**
Dabelov, A. Ueber histologische Veränderungen der peripheren Lymphknoten unter verschiedenartigen Bedingungen im Gebiete des Fettstoffwechsels (vorläufige Mitteilung). *Verh. Anat. Ges.*, 1931, 40: 206-15, 2 pl.—**Isino, K.** Fermentative Wirkung in der Lymphdrüse in situ; Versuche mit künstlicher Durchlymphung. *Acta Scholae med. Univ. Kioto*, 1936-37, 19: 161-7.—**Jäger, B.** Ueber die morphologisch nachweisbaren Fettstoffe in Lymphknoten. *Beitr. path. Anat.*, 1928, 80: 15-28.—**Reding, R.** Existence de ferments nucléaires dans la ganglion lymphatique et le lymphocyte sanguin. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 93-7.—**Stern, F., & Reinemer, P.** Untersuchungen über den K-, Ca-, Cl- und Wassergehalt von Lymphknoten. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 2178.
- Disease.**
See also **Lymphadenitis; Lymphadenosis.**
Voigt, P. J. *Vergleichende Untersuchung über das Verhalten der Lymphknoten normaler und kümmernder Schweine. 44p. 8°. Lpz., 1933.—**Curiel, J. de J.** Padecimientos ganglionares. *Medicina Méx.*, 1943, 23: 375-93.—**Dalto, A.** Adenopatías. *Dia méd.*, B. Air., 1939, 11: 638.—**Fesave, P., & Verlingen, L.** Intérêt clinique des adenopathies Signal. *Ann. Soc. méd. chir. Liège*, 1936, 69: 132-7.—**Egelø, J.** Untersuchungen über das Verhalten einiger Lymphknoten am Kopf und am Halse des Schweines. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1936, 44: 287; 319.—

Gould, E. P. Lymphatic glands; diseases. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, II.) Lond., 1938, 8: 264-77.—Gow, A. E. Some disorders of the lymph glands. Brit. M. J., 1928, 2: 972-4.—Lecène, P., & Moulouquet, P. Maladies des ganglions lymphatiques. In Précis path. chir., 6. ed., Par., 1937, 1: 515-43.—Middleton, W. S. Diseases of the lymph nodes. J. Iowa M. Soc., 1936, 26: 65-75.—Teruzzi, G. Ricerche batteriologiche sopra una speciale forma di adenopatia linfatica non rara a trovarsi nei cani. Atti Accad. fisici. Siena, 1906, 4. ser., 18: 379-99.

Disease: Diagnosis.

Lurz, H. *Ueber die Bedeutung des Probesschnittes bei Lymphknotenerkrankungen [Münster] 29p. 21cm. Schramberg (Schwarzwald) 1938.

Craver, L. F. The significance of enlarged lymph nodes. Am. J. Digest. Dis., 1944, 11: 65-70.—Fürst, L. Zur diagnostischen Bedeutung palpabler und okkult Lymphdrüsen. Deut. Med. Ztg., 1905, 26: 693.—Hess, L. Ueber Blutbefunde bei Lymphdrüsenkrankungen. Wien. klin. Wschr., 1907, 20: 1352-61.—Isaacs, R. Correlation of clinical and laboratory data in diseases of lymph nodes. J. Michigan M. Soc., 1938, 37: 1072.—Lytle, J. D., & Rosenberg, L. The blood as a diagnostic aid in the differential diagnosis of the lymphadenopathies. Ann. Int. M., 1928-29, 2: 747-62.—Magi, A., & Meestrelli, A. La formula ematologica in alcune malattie chirurgiche delle ghiandole linfatiche e delle ossa. Clin. mod., Fir., 1907, 13: 805-19.—Marval, L. de. Contribución al diagnóstico diferencial de las adenopatías por la punción ganglionar. Sem. med., B. Air., 1933, 40: pt. 2, 1649.—Murray, N. A., & Proder, A. C. Pathology of lymph nodes; diagnosis and prognosis. Am. J. Clin. Path., 1943, 13: 450-63. Also Collect. Papers Mayo Clin., 1943, 35: 420-9.—Schmidt, W. Die Diagnostik krankhafter Lymphknotenveränderungen durch Inspektion und Palpation, ihre Grenzen und Fehlerquellen; vergleichende makroskopische und mikroskopische Untersuchungen an 300 pathologisch veränderten Lymphknoten. Deut. Zschr. Chir., 1927, 207: 65-91.—Tischendorf, W. Ueber die Verwertbarkeit von Lymphknotenpunktionen zur Differentialdiagnose der Lymphdrüsenkrankungen. Deut. Arch. klin. Med., 1938-39, 183: 448-66.—Voss, F. A. Ueber die Hanganatzu-Deichersche Reaktion bei Lymphdrüsenkrankungen im Kindesalter. Kinderärztl. Prax., 1936, 7: 299-304.—Zeleer, I. Diagnóstico diferencial de algunas adenopatías. Rev. Circ. méd. argent., 1938, 38: 57-62.

Disease: Etiology.

Casterán, E. Las adenopatías en las afecciones otorrinolaringológicas. 156p. 27cm. B. Air., 1941.

Cefiero, C. Ricerche sperimentali sulla funzione dei linfatici nelle infezioni e negli avvelenamenti. Lav. Congr. med. int. (1905) 1906, 15: 370-3.—Chalier, J., Revol, L. [et al.] Les adenopathies superficielles au cours de la rougeole et de la rubéole; critique de leur valeur diagnostique. J. méd. Lyon, 1939, 20: 19-24.—Goldsmit, P. G., & McGregor, G. A consideration of diseases of the blood and lymphatic glands in relation to otolaryngology. Tr. Am. Acad. Ophth., 1929, 34: 335-46.—Gross, R. Die Drüsenkrankheit von Barbadoes. Arch. klin. Chir., 1903, 71: 472-8.—Koplik, I. H. Experimental production of vascular lesions and hemorrhage in lymph nodes. Arch. Path., Chic., 1937, 24: 120.—Experimental production of hemorrhage and vascular lesions in lymph nodes: an extension of the Schwartzman phenomenon. J. Exp. M., 1937, 65: 287-302, pl.—Midana, A. Adenopatie in dermatosi a decorso cronico. Arch. ital. derm., 1937, 13: 278-307.—Proby, H. Les manifestations lymphatiques de l'infection focale. J. méd. Lyon, 1934, 15: 541.—Putschar, W. Die Entwicklungsstörungen der Lymphknoten. In Morph. d. Missbildungen (E. Schwalbe) 1934, 3: Abt. 3, 857-82.—Testa, C. Azione della tubercolina sulle reattività allergiche delle ghiandole linfatiche. Studium, Nap., 1935, 25: 176-80.—Vipond, A. E. The early diagnosis of infectious diseases by the recognition of the general involvement of the lymphatic glandular system. Brit. M. J., 1906, 2: 1710-5.

Disease: Pathology.

UNITED STATES. WAR DEPARTMENT. SURGEON GENERAL'S OFFICE. ARMY MEDICAL MUSEUM. ARMY INSTITUTE OF PATHOLOGY. Certain lesions of lymph nodes. [72]p. 25cm. Wash., 1943.

Bell, E. T. Diseases of the thymus and lymph nodes. In his Textb. Path., Phila., 4. ed., 1941, 604-9.—Binder, A. Ueber einfache und adenomatöse Epithelbefunde in Lymphknoten. Zbl. Gyn., 1938, 62: 1581-5.—Catania, V. La struttura del nodulo linfatico e del suo follicolo secondario nell'anello di Waldeyer e nell'appendice vermiforme dell'uomo morto per malattia. Humatologia, Pavia, 1927, 7: 221-32, pl.—Dawson, A. R. Modified lymph nodes from dogs with a known history of irradiation, including a note on globule leucocyte formation. Anat. Rec., 1927-28, 36: 1-19, 5 pl.—

Dessive, P., & Verlinden, L. Intérêt clinique des adénopathies Signal. Liège méd., 1936, 29: 1479-90.—Fox, H. The polymorphonuclear neutrophils in the blood of lymphadenopathies and their relation to classification and radiation treatment. Tr. Coll. Physicians Philadelphia, 1927, 3. ser., 49: 48-64. Also Arch. Path., Chic., 1928, 5: 267-81.—Fraser, F. H. The relative incidence of calcified lesions in the tracheobronchial, cervical and abdominal lymph nodes. Am. Rev. Tuberc., 1928, 18: 336-43.—Hetherington, D. C. Production of epithelioid cells in lymph glands by injection of non-tuberculous substances. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1928-29, 26: 333.—Investigation of the primary lymphadenopathies. S. Barth. Hosp. Rep., Lond., 1937, 70: 320-5.—Kitsabatake, E. Beitrag zur Kenntnis der hyalinen Degeneration der Lymphknoten. J. Orient. M., Dairen, 1933, 18: 35.—Koch, K. [Abdominal lymphadenopathy; glands] Bratisl. lek. listy, 1927-28, 7: 275-87.—Korabiev, B. Ob izmeneniyakh limfaticheskikh zhelyoz pri nekotorykh ostrozarnykh boleznyakh detskovo vozrasta. Med. pribav. K morsk. sborniku, 1894, 93: 169; 224.—Mankin, Z. W. Experimentell-histologische Untersuchungen über normale und pathologisch veränderte Lymphknoten des Menschen. Beitr. path. Anat., 1935-36, 56: 248-308.—Meyenburg, H. von. Ueber die gewebliche Reaktion der Lymphknoten bei Reinfektion. Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 593-5.—Mottura, G. I moderni problemi sulla isto-e fisiopatologia della linfoghiandola e in particolare sulle sue reazioni acute di natura infettiva. Endocr. pat. cost., Bologna, 1932, 7: 502-30.—Il significato biologico della linfoghiandola di fronte al territorio tributario in condizioni normali e patologiche. Arch. sc. med., Tor., 1937, 63: 169-200.—Nordmann, M. Studien an Lymphknoten bei akuten und chronischen Allergieninfektionen. Virchows Arch., 1928, 267: 158-203.—Orsós, F. Das Bindegewebsverhältnis der Lymphknoten im normalen und pathologischen Zustand. Beitr. path. Anat., 1926, 75: 15-134, 7 pl.—Pérez, C. Del modo de comportarse del sistema ganglionar linfático respecto a los microorganismos; parte prima: parasitismo microbio latente nei gangli linfatici normali; ricerche sperimentali. Lav. Ist. igit. Univ. Palermo, 1897, 3: 17; 101.—Plaas, E. Ueber Bauchdrüsenkrankungen im Kindesalter. Deut. Zschr. Chir., 1938-39, 251: 582-91.—Puente Dazuy, N. Consideraciones sobre una observación de adenopatia. An. Acad. cienc. méd. Habana, 1938-39, 75: 160-8.—Retterer, E. De l'influence de l'irritation chronique sur la structure des téguments et des ganglions lymphatiques. C. rend. Soc. biol., Par., 1906, 61: 169-71.—Rötter, W. Ueber die Sekundärknoten in den Lymphknoten. Virchows Arch., 1927, 265: 506-616.—Rudebeck, J. Experimentelle Untersuchungen über die Sekundärknoten in den Kniekehlenlymphknoten des Kaninchens bei Staphylokokkeninfektion. Ibid., 1932, 284: 504-17.—Sjövall, A., & Sjövall, H. Experimentelle Studien über die Sekundärknoten in den Kniekehlenlymphknoten des Kaninchens bei Bacillus pyocyaneus-Infektion. Ibid., 1930, 278: 258-83.—Tecz, R. M. La lymphadénopathie abdominale. Praxis, Bern, 1941, 30: 808.

Disease: Treatment.

Birraud, G. Les adénopathies et leur traitement climatique. Presse therm. clim., 1935, 75: 47-52.—Cassuto, E., & Hayat, L. E. Adenopathies et radiothérapie. Rev. tunis. sc. méd., 1927, 21: 213-5.—Chaumet. Radiothérapie des affections ganglionnaires. Paris méd., 1938, 107: 103-9.—Chevallier, P. L'action de l'antimoine sur les adénopathies chroniques. Bull. Soc. méd. hóp., Paris, 1931, 47: 1103-5.—Craver, L. F. The treatment of the more important lymphadenopathies, with special reference to irradiation. Med. Clin. N. America, 1934, 18: 703-26.—Drayer, L. P. The management of chronic glandular affections. Fort Wayne M. J., 1906, 26: 370-4.—Frank, J. W. The rôle of roentgen rays in lymphatic pathology. J. Am. Inst. Homeop., 1933, 26: 345-7.—Fürst, L. Der Wert der Eisen-Arsen-Therapie bei suspekten Lymphdrüsen. Reichs Med. Anz., 1906, 31: 225.—Huet, J. A. L'importance du drainage en radiothérapie glandulaire. Bull. Soc. radiol. méd. France, 1935, 23: 595-9.—Piccinino, G. La roentgentherapie delle linfopatie. Arch. radiol., Nap., 1927, 3: 913-38.—Tausig, F. J. Effect of irradiation on normal and metastatic lymph nodes. Am. J. Roentg., 1940, 43: 539-43.—Zigura, V. [Physiotherapy in bacillary adenopathy] România med., 1935, 13: 61.

Embryology.

SEIFERT, W. G. *Untersuchungen über das Verhalten der Organ- und Körperlymphknoten des Hundes in den verschiedenen Lebensstadien. 46p. 8° Lpz., 1933.

Dotti, E. Note di fisiopatologia linfoghiandolare e opacizzazione col torio colloidale. Ann. radiol., Bologna, 1934, 8: 621-32.—Hochsinger, K. Ueber tastbare Kubital- und seitliche Thoraxlymphdrüsen im Säuglingsalter. Verh. Ges. Kinder. deut. naturforsch., 1907, 24: 138-46. Also Wien. med. Wschr., 1907, 57: 2113-8.—Kondo, M. Beiträge zur Anatomie des Lymphgefäßsystems der Wirbeltiere und des Menschen (Japaner) die Entwicklung der Lymphknoten am Lymphgefäßsystem des Huhnes. Okajimas fol. anat., 1937, 15: 349-55.—Kubiczek, M. [Author's investigation on normal and pathological lymphadenogram] Polska gaz. lek., 1939, 18: 697-702, 3 pl.—Miyazaki, T. Ueber die Entwicklung der Lymphknoten bei Mäusen. Tr. Soc. path. jap., 1940, 30: 29-34, pl.—Onosovskiy, V. V. [Peripheral lymphatic glands in children] Vopr.

tuberk., 1929, 7: 1547-51.—Pensa, A. Osservazioni sulla struttura e sullo sviluppo delle ghiandole linfatiche degli uccelli. Boll. Soc. med. chir. Pavia, 1907, 21: 24-39. Della struttura e dello sviluppo dei gangli linfatici degli uccelli (Anser domesticus). Ricer. Lab. anat. norm. Univ. Roma, 1907, 12: 281-302, 3 pl.—Poppi, A. L'apparato linfoghiandolare nella pubertà. Riv. clin. pediatri, 1936, 34: 429-55.—Sabrazès, J., & Peyron, A. Sur la reconstitution et la multiplication, dans les ganglions lymphatiques, des boutons embryonnaires de la parthénogénèse polymébrionique. C. rend. Acad. sc., 1940, 211: 341-3.—Uznadze, S. A. [The peripheral glands in children in relation to age, sex and constitution] *Pediatr. Moskva*, 1939, No. 1, 23-6.

Examination.

STAHLE, R. Diagnostische Drüsenpunktion. 66p. 25cm. Lpz., 1939.

Araki, M. Prüfung über die normalen Lymphdrüsen. Arch. jap. Chir., 1938, 15: 12.—Brovelli, M. Ricerche di adenografia umana. Haematologica, Pavia, 1937, 18: 145-64.—De Renzi, S., & Michelazzi, A. M. Osservazioni sul materiale cellulare estratto con puntura delle linfoghiandole in condizioni fisiologiche e patologiche. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 449.—Fleischhacker, H., & Klima, R. Zellbilder von Lymphknotenpunktionen und ihre diagnostische Verwertbarkeit. Münch. med. Wschr., 1937, 84: 661-4.—Förker, C. E. Method to obtain material by puncture of lymph nodes for study with supravital and fixed stains. Arch. Int. M., 1927, 40: 532-7.—Huet & Hamel. Essai de classification des diagrammes glandulaires de Ferrier; importance du temps de retour à la normale. Bull. Soc. radiol. m'd. France, 1937, 25: 184-7.—Josifov, G. M. Sposobi inyeksiy limfateskikh sosudov. Russ. vrach, 1904, 3: 357-9.—Livshina, M. S. (Palpability of the peripheral lymphatic glands in the new-born) *Pediatr. Moskva*, 1940, No. 7, 19-22.—Menville, L. J., & Ané, J. N. Roentgen visualization of lymph nodes in animals; preliminary report. J. Am. M. Ass., 1932, 98: 1796-8.—Michelazzi, A. M., & De Renzi, S. Importanza della puntura esplorativa linfoghiandolare nella pratica clinica. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1939, 14: 451.—Piaggio Blanco, R. A., & Paseyro, P. La punción ganglionar; su importancia en la clínica. An. Fac. med., Montev., 1940, 25: 895-926.—Pinto, J. A. El diagnóstico por medio de la punción ganglionar. Dña méd., B. Air., ed. espec., 1939, 135.—Schulz, W. Die Drüsenpunktion als diagnostisches Hilfsmittel. Zschr. klin. Med., 1942, 141: 10-9.—Silva, M. P. da. Contribuição para o estudo da puncção ganglionar como meio semiótico. Arq. cir. clin. exp., S. Paulo, 1943, 7: 69-104.—Stahel, R. Die diagnostische Bedeutung der Lymphdrüsenpunktion. Schweiz. med. Wschr., 1939, 69: 333-6.—Taylor, G. W., & Nathanson, I. T. Biopsy of lymph nodes. In their Lymph Node Metast., N. Y., 1942, 454.

Explantation.

Barta, E. Deficient oxydation as a cause of giant cell formation in tissue cultures of lymph nodes. Arch. exp. Zellforsch., 1925-26, 2: 6-30.—Chambers, R. Normal and malignant lymph nodes in tissue culture. Rep. Internat. Cancer Res. Found., Phila., 1942, 10: 38.—King, J. T. Culture of mammalian lymph node; comparative effects of autogenous serum marrow extract and saline chick embryo extract. Am. J. Physiol., 1935, 113: 81.—Henschel, A. F. Comparison of serum and saline extracts as nutritive media for mammalian lymph node cultures. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1224-6.—Lewis, W. H., & Webster, L. T. Wandering cells, endothelial cells, and fibroblasts in cultures from human lymph nodes. J. Exp. M., 1921, 35: 397-405, 6 pl.—McKinney, R. L. The development of reticulum into collagenous fibers in cultures of adult rabbit lymph nodes. Arch. exp. Zellforsch., 1929-30, 9: 14-35, 2 pl.—Stenstrom, W., & King, J. T. Effects of radiation on tissue cultures of lymph node. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 909.

Extract.

TRAWKOWSKA, S. *Contribution à l'étude chimique de la lymphatine (extrait total des ganglions lymphatiques) 82p. 8°. Strasb., 1933. WIRTH, O. *Ueber die biologische Wirkung von Lymphdrüsenextrakt auf Organe glatter Muskulatur, auf das Herz und den Blutdruck. p.245-69. 8°. Zür., 1926.

Also *Biochem. Zschr.*, 1922, 132:

Bozzelli, R. L'influenza degli estratti di ghiandole linfatiche integre e con lesioni tubercolari, sul decorso della tubercolosi sperimentale da B. T. tipo bovino. Boll. Soc. eustach., 1929, 27: 21-9.—Chistoni, A. Sopra i principi attivi degli estratti dei gangli linfatici. Abstr. Internat. Physiol. Congr., 1929, 13, Congr., 52. Ricerche chimiche e biologiche sopra i principi attivi degli estratti di gangli linfatici. Rass. ter. pat. clin., 1920, 2: 65-72.—Coppo, M. Azione degli estratti di linfoghiandole linfatiche sulla glicemia e sulla iperglicemia adrenaletica, in rapporto all'azione di estratti timici. Sperimentale, 1931, 85: 353-64.—Marfori, P. Sulla linfoganglina e sulle sue applicazioni terapeutiche. Rinasc. med., 1924, 1: 31-4. Sui principi attivi della linfoganglina. Arch. fisiol., Fir., 1930,

28: 550. — Linfoganglina e colina. Terapia, Milano, 1931, 21: 289-91. — & De Nito, G. Sugli estratti di gangli linfatici e sul loro principio attivo. Rass. ter. pat. clin., 1932, 4: 449. — & Auricchio, G. Ueber die chemischen Eigenschaften des aktiven Prinzips der Lymphdrüsen (Lymphoganglin) *Biochem. Zschr.*, 1934, 270: 219-26.—Mole, R. H. The action of extracts of mesenteric lymph glands on leucocytes. J. Pat. Bact., Edinb., 1926, 29: 107-9.—Moorhead, T. G. The action of lymphatic extracts. Brit. M. J., 1906, 2: Suppl., 12.—Nagae, T. Einspritzungsversuche mit Emulsion von menschlichen hypertrophierten Lymphdrüsen in die Blutbahn des Kaninchens. Acta Soc. ophth. jap., 1939, 43: 68.—Piro, A. Ricerche sperimentali sull'azione emopoietica della linfoganglina con speciale riguardo alla serie bianca. Terapia, Milano, 1931, 21: 14-20.—Rocchini, G. Sull'azione di alcuni estratti di linfoghiandola. Boll. Ist. sieroter. milan., 1937, 16: 418-38.—Storti, E. Ricerche sperimentali sugli estratti di ghiandole linfatiche; stimolo ematogeno e suo probabile meccanismo d'azione. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 853-6. Also *Boll. Soc. med. chir. Pavia*, 1933, 47: 1027-33. — Ghiandole linfatiche ed ematopoiesi; azione degli estratti totali e dei nucleoproteidi di ghiandola linfatica sulla leucocitosi, sulla formula leucocitaria, sulla rigenerazione ematica, e sulla leucopenia da benzolo. Haematologica, Pavia, 1933, 14: 537-78.—Viale, G. Sulla funzione delle ghiandole linfatiche: sulla natura della linfoganglina. Arch. fisiol., Fir., 1927, 25: 422-7. — Sulla linfoganglina e sulla colina. *Ibid.*, 1930, 28: 150-5.

Function.

See also Lymph flow; Lymph formation.

Antibody function of lymph nodes. J. Am. M. Ass., 1943, 121: 594.—Acki, H. Künstliche Durchlymphung der Lgl. poplitea; Nachtrag zu den Versuchen mit CNK-Lösung; über die Proteinmenge in den ausfließenden Flüssigkeiten. Acta Scholae med. Univ. Kyoto, 1936-37, 19: 145-9.—Digby, K. H. The role of the subepithelial lymphatic glands. Caduceus, Hong Kong, 1937, 16: 103-21, 5 pl.—Drinker, C. K., Field, M. E., & Ward, H. K. The filtering capacity of lymph nodes. J. Exp. M., 1934, 59: 393-405, 2 pl.—Irlievwitsch, M. Untersuchungen über die Eigenschaften und die Entstehung der Lymph; über die Beziehungen zwischen Bau und Funktion der Lymphdrüsen. Zschr. Biol., 1905, 47: 42-71.—Friedheim, E. A. H. Sind die Lymphdrüsen primäre Blutfilter? eine morphologische und experimentelle Untersuchung. Frankf. Zschr. Path., 1927, 35: 549-73.—Gossmann, H. P. Zur Morphologie des Lymphknoten in ihrer Beziehung zur Funktion; Untersuchungen an den Leberfort- und Gekröselymphknoten. Virchows Arch., 1929, 272: 383-99.—Jordan, H. E. The significance of the lymphoid nodule. Am. J. Anat., 1935, 57: 1-37, 4 pl.—Kaneyuki, Y. [Experimentelle Beiträge zur Morphologie der Lymphknotenfunktion] J. Chosen M. Ass., 1939, 29: 2533-94, 3 pl.—Kettler, L. H. Experimentelle Untersuchungen über den Verlauf der Speicherung im Lymphknoten. Virchows Arch., 1936, 297: 40-62. — Resorptive Leistungen der Lymphknoten unter normalen und krankhaften Verhältnissen. Beitr. path. Anat., 1943, 108: 222-66.—Kubo, H. Beitrag zur Kenntnis der Lymphknotenfunktion (auf Grund von Untersuchungen an paraaortalen und Gekröselymphknoten) Virchows Arch., 1932, 283: 593-610.—Labbé, M. Le rôle protecteur des ganglions lymphatiques. Presse méd., 1906, 14: 786.—Latta, J. S., & Schulz, R. Z. The reactions of lymphatic nodes to various dyes injected intravitaly. Fol. haemat., Lpz., 1927-28, 35: 119-42, pl.—Liberti, V. Sul potere antitossico e antibatterico delle ghiandole linfatiche; prove sperimentali. Clin. chir., Milano, 1938, 41: 699-711. — Sul potere antineoplastico delle ghiandole linfatiche. *Ibid.*, 1939, 42: 271-82.—Longhitano, A. Sulla morfologia e sul significato funzionale del cosiddetto follicolo secondario del nodulo linfatico intestinale e ileale. Sperimentale, 1929, 83: 257-97.—McMaster, P. D., & Kidd, J. G. Development of antiviral properties within lymph nodes. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936, 34: 547.—Noetzel, W. Ueber die Bedeutung der Lymphdrüsen für die Bakterienresorption. Med. Klin., Berl., 1907, 3: 352-4.—Pozzan, A. Linfoghiandole emocatetetiche. Haematologica, Pavia, 1934, 15: 355-62.—Ribbert, H. Ueber die Bedeutung der Lymphdrüsen. Med. Klin., Berl., 1907, 3: 1543-8.—Rouvière, H., & Valette, G. Rôle des ganglions lymphatiques dans la circulation de la lymphe. Bull. Acad. méd., Par., 1933, 3. ser., 110: 189.—Sawelson, S. Zur Frage der Speicherung von Vitalfarbstoffen in den Lymphknoten. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 74: 607-15.—Schulmann, E. Le ganglion lymphatique. In Traité physiol. norm. path. (Roger & Binet) 2. ed., Par., 1934, 7: 491-515.—Sukhov, V. Zur Kenntnis des Filtrationsvermögens der Lymphknoten. Zschr. ges. exp. Med., 1930, 74: 616-24.—Viale, G. Sulla funzione delle ghiandole linfatiche. Arch. fisiol., Fir., 1927, 25: 619-27.

Function: Hematopoiesis.

See also Myelosis.

Jordan, H. E. The erythrocytogenic capacity of mammalian lymph nodes. Am. J. Anat., 1926-27, 38: 255-71, 4 pl.—Karpfer, K. [Red blood and lymphatic glands] *Allatorv. lap.*, 1927, 50: 159-62.—Pozzan, A. Osservazioni sperimentali sull'emocatetesi linfoghiandolare. Haematologica, Pavia, 1932, 13: 259-75, pl.—Retterer, E. Recherches expérimentales sur les ganglions lymphatiques pour montrer qu'ils fabriquent,

autre le plasma et les globules blancs, des globules rouges qui sont emportés par le courant lymphatique. C. rend. Ass. anat., Nancy, 1906, 3: 1-20.—Röhlich, K. Myelopoese in den Lymphknoten bei neugeborenen Katzen und Hunden. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1933, 33: 467-84.—Viale, G. Sulla funzione delle ghiandole linfatiche. Arch. fisiol., Fir., 1927, 25: 422; 619; 1928, 26: 498.—Watzka, M. Ueber Gefässperren, arteriovenöse Anastomosen und den Erythrocytenabbau im Rinderlymphknoten. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1936, 39: 250-62.

Function: Variation.

Conway, E. A. Cyclic changes in lymphatic nodules. Anat. Rec., 1937, 69: 487-508, 3 pl.—Dabelov, A. Reaktionsweisen des Lymphknotens beim Fett-transport (unter besonderer Berücksichtigung des Mesenterialknotens) Zschr. Zellforsch., 1930, 12: 207-73.—De Napoli, A. Modificazioni istologiche dei gangli linfatici durante la digestione. Gazz. internaz. med., 1906, 9: 587.—Dogliotti, A. M., & Tenef, S. Studio sulla permeabilità delle linfoghiandole dell'animale in varie condizioni sperimentale e dell'uomo nel corso di invasione neoplastica. Riv. pat. spor., 1932-33, 8: 495, 8 pl.—Kusneecovsky, N. Ueber den Einfluss lokaler thermischer Reize auf den Speichungsprozess in den Lymphknoten. Zschr. ges. exp. Med., 1928, 62: 44-61.—Lompe, I. Der Entfaltungsgrad der Lymphknoten nach dem Gewicht an Ratten bei pflanzlicher, tierischer und gemischter Nahrung; ein Beitrag zum funktionellen Verhalten der Lymphknoten bei verschiedener Ernährung. Morph. Jahrb., 1937, 79: 495-521.—Wallbach, G. Zur Frage über die korrelativen Reaktionen von Lymphknoten und lockerem Bindegewebe an verschiedenen Stellen des Organismus. Fol. haemat., Lpz., 1932, 47: 329-59.

Germinal centers.

Albertini, A. von. Die Flemmingschen Keimzentren. Beitr. path. Anat., 1932, 89: 183-228, 2 pl.—Röhlich, K. Struktur und Blutzufuhrversorgung der Keimzentren. Anat. Anz., 1933-34, 76: 215-22.—Wäflén, Z. Keimzentrenfrage. Verh. Deut. path. Ges., 1925, 20: 366-71.

Histology, and cytology.

See also subheading Reticulum; also Lymphocyte.

Apostoléfano, E. De l'existence des valvules dans les lymphatiques glandulaires. Rev. path. comp., Par., 1925, 25: 910-2.—Basir, M. A. Note on the histology of lymph nodes in Echidna. J. Anat., Lond., 1940-41, 75: 267.—Bellelli, F. Sulla presenza di fibre muscolari lisce e di fibre elastiche in alcune linfoghiandole superficiali e profonde dell'uomo. Monit. zool. ital., 1939, 50: 146-52.—Bizzozzer, G. Studi sulla struttura delle ghiandole linfatiche. In his Opere scient., 1862-79, Milano, 1905, 1: 337-47, tab.—Bunting, T. L. The histology of lymphatic glands; the general structure, the reticulum, and the germ-centres. J. Anat. Physiol., Lond., 1904-05, 39: 55-68, 5 pl.; 178.—Carcere-Comes, O. Sulle inclusioni epiteliali nei gangli linfatici. Arch. ital. anat. pat., 1938-39, 9: 87-102.—Catania, V. La struttura del nodulo linfatico e del suo follicolo secondario nell'anello di Waldeyer e nell'appendice vermiforme dell'uomo. Boll. Soc. biol. sper., Nap., 1926, 1: 323-6.—Fischer, H. Die Veränderungen im Bau des Lymphknotens und die Bedeutung seines Gefäßsystems; mit Vorschlägen für eine sinnigere Namengebung. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1937, 41: 229-44.—Forkner, C. E. Studies on living and fixed cells withdrawn from lymph nodes of man. Arch. Int. M., 1927, 40: 647-60, pl.—The origin of monocytes in certain lymph nodes and their genetic relation to other connective tissue cells. J. Exp. M., 1930, 52: 385-403, 4 pl.—Hamazaki, Y. Ueber ein neues, Hg-säurefeste Substanz führendes Strickleiterschleichen der Lymphdrüse. Tr. Soc. path. jap., 1936, 26: 206-8. Also Virchows Arch., 1938, 301: 490-522.—Hett, J. Untersuchungen am Lymphknoten. Verh. Anat. Ges., 1927, 36: 139.—Kristalloide im Lymphknoten. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1931, 25: 618-20.—Imai, T. Ueber den Bau des roten Lymphknotens. Tr. Soc. path. jap., 1940, 30: 34-42, pl.—Jordan, H. E. On the genetic relation between so-called plasma cells and erythroblasts in certain lymph nodes. Anat. Rec., 1929, 42: 91-108, 2 pl.—Looper, J. B. The comparative histology of the lymph nodes of the rabbit. Am. J. Anat., 1927, 39: 437-54, 3 pl.—Kitabatake, E. Ueber eisenfreie, gelbbraune Pigmente in Lymphknoten. J. Orient. M., Dairen, 1932, 16: 15.—Levi, G. Elementi epiteliali in noduli linfatici sottomassellari di mammiferi. Anat. Anz., 1904, 25: 369-77, pl.—Lucatello, L. L'esplorazione istologica dei gangli linfatici intra vitam a scopo diagnostico. Lav. Congr. med. int., 1907, 17: 125-7.—Nakagawa, T. Histologische Einteilung der Lymphknotentypenformen und deren Wechselbeziehungen. Jap. J. M. Sc., 1937-38, Path., 3: 119-49, 7 pl.—Narihiro, T. Histologische Studie über die subpleuralen Lymphknoten. Tr. Jap. Path. Soc., 1932, 22: 561-7.—Passantino, G. Osservazioni sulla presenza di fibre muscolari lisce e di fibre elastiche nella capsula e nelle trabecole di alcune linfoghiandole di vari mammiferi, nell'Equus caballus, nel Bos taurus, nel Bos bubalus, nell'Ovis aries, nella Capra hircus, nel Sus scrofa domestica, nel Canis familiaris, nel Felis catus e nel Lepus cuniculus. Arch. ital. anat., 1940, 43: 146-64.—Thomé, R. Beiträge zur mikroskopischen Anatomie der Lymphknoten. Jena. Zschr. Naturwiss., 1902, 37: 133-86.

Hyperplasia.

See Lymphadenosis; Lymphatism; Lymphoblastoma.

Injury and regeneration.

Auché, J. De la néo-formation des ganglions lymphatiques. Rev. chir., Par., 1930, 68: 350-76.—Bizzozzer, G., & Vassallo, G. Ueber die Erzeugung und die physiologische Regeneration der Drüsenzellen bei den Säugethieren. Virchows Arch., 1887, 110: 155-314.—Moriconi, L. Il processo di riparazione delle ferite delle ghiandole linfatiche. Arch. ital. chir., 1932, 31: 301-14. Also Arch. Soc. ital. chir., 1932, 38: 860-3.—Okubo, M. Ueber die Regeneration der Lymphdrüsen. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1936-37, 19: 241.—Ritter [Neubildung von Lymphdrüsen im Fettgewebe] Deut. med. Wschr., 1905, 31: 651.—Rouvière, H., & Valette, G. Sur la régénération des ganglions lymphatiques et le rétablissement du courant lymphatique interrompu. Ann. anat. path., Par., 1937, 14: 60.—De la régénération des ganglions lymphatiques et du rétablissement de la circulation interrompue dans une voie lymphatique. Ibid., 79-106.—Takikawa, K. Ueber die Schädigung und Regeneration der Lymphdrüsen. Tr. Soc. path. jap., 1934, 24: 258-60.—Schädigung und Regeneration der Lymphdrüsen, besonders der Flemmingschen Keimzentren, und ihre Beziehung zum Blutbild. Ibid., 1935, 25: 344-50.

Innervation.

Forrester, M. Sur les afférents de ganglions lymphatiques. C. rend. Soc. biol., 1930, 104: 1170-2.—Kiss, F., & Botár, J. Rapports entre les ganglions lymphatiques et les nerfs végétatifs. Ann. anat. path., Par., 1931, 8: 701-7.—Takeyama, K. Histologische Studien über die peripheren Nervenendigungen in den Lymphknoten. Mitt. Med. Akad. Kyoto, 1936, 17: 1208.

Metabolism.

Jackson, H., Parker, F., & Glover, E. C. The chemical metabolism of normal and pathological lymph nodes. J. Exp. M., 1930-31, 52: 547-60.—Victor, J. The metabolism of single normal mouse lymph nodes. Am. J. Physiol., 1935, 111: 477-82.

Mycosis.

Bewley, A. W. Notes on the treatment of fungus lymph glands. J. R. Army M. Corps, 1904, 3: 647.—Dias, E. C. Adenomycosis. N. Orleans M. & S. J., 1917-18, 70: 398-605.—Schwarz, H. Aktinomykose in Lymphknoten. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1931, 122: 373-80.—Vivoli, D. Sobre un caso de micosis ganglionar a Leptothrix. Sem. méd., B. Air., 1929, 36: pt 2, 629-34.

Reticulum.

Jeckeln, E. Die Reticulumzellen der Lymphknoten; Studie über ihre Funktion, mit Anwendung der vitalen Farminjektion. Beitr. path. Anat., 1934, 51-80, 2 pl.—Loewenthal, N. Note sur les macrophages de ganglions lymphatiques. Bull. histol. appl., Par., 1928, 5: 49-55.—Mennelli, M. Il reticolo collagene nel ganglio linfatico. Gazz. internaz. med. chir., 1926, 31: 31; 71.—Meyer, R. Lymphknotenretikulum und seine Kernteilungen. Zschr. Zellforsch., 1933, 19: 615-35.—Stöbel, R. Das Reticulum des Lymphknotens. Helvet. med. acta, 1943, 10: 41-6.

Sinus.

Drinker, C. K., Wislocki, G. B., & Field, M. E. The structure of the sinuses in the lymph nodes. Anat. Rec., 1933, 56: 261-73.

Surgery.

Batut, L. De l'extirpation des ganglions de l'aîne et de l'aisselle et de ses indications. Bull. Soc. méd. chir. Drôme, 1903, 4: 83-91.—Baum, H. Folgen der Exstirpation normaler Lymphknoten für den Lymphapparat und die Gewebe der Operationsstelle. Deut. Zschr. Chir., 1926, 195: 241-66.—Hueter. Ueber die Heilungsvorgänge nach Resektion von Lymphdrüsen. Verh. Deut. path. Ges., 1904, 7: 72-5.—Ottaviani, G., & Cavalli, M. Asportazione del linfonodo popliteo fra due legature e senza legatura; effetti di questi interventi. Atti Soc. med. chir. Padova, 1933, ser. 2, 11: 329-73.—Comportamento dei tronchi collettori mammari dopo l'asportazione dei linfonodi ascellari profondi nel cane. Ibid., 775-88.—Asportazione del linfonodo popliteo fra due legature e senza legatura; effetti di questi interventi. Bull. Soc. ital. biol. sper., 1933, 8: 689-91.—Ottaviani, G., & Cirolini, W. Effetti dell'asportazione del linfonodo ascellare superficiale e dell'asportazione dei linfonodi ascellari profondi. Atti Soc. med. chir. Padova, 1923, ser. 2, 11: 789-811.—Taylor, G. W., & Nathanson, I. T. The operations on lymph node areas. In their Lymph Node Metast., N. Y., 1942, 365-458.—Tenef, S. Recherches expérimentales sur la guérison des plaies, sur la néoformation et sur les greffes autoplastiques des ganglions lymphatiques. Lyon chir., 1934, 31: 540-81.

— Topography.

Baum, H. Die Benennung der Lymphknoten. *Anat. Anz.*, 1926, **61**: 39-42.—**Bolté, R.** Sur la présence de nodules ganglionnaires intercalés sur le trajet des lymphatiques des muscles du dos de l'homme. *Ann. anat. path.*, Par., 1934, **11**: 499-504. Also *J. Hôtel Dieu Montréal*, 1937, **6**: 5-11.—**Bowman, F. H.** Abdominal glands. *Am. J. Surg.*, 1934, **25**: 309-12.—**Cotton, F. J.** Clinical topography of lymph nodes. Boston M. & S. J., 1904, **151**: 229-34.—**Grau, H.** Zur Benennung der Lymphknoten, hier: die Lymphknoten des Beckeneinganges und der Beckenhöhle. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1941, 237-41.—**Zur Benennung der Lymphknoten, hier: die Lymphknoten der Beckenwand und des Brusteinganges.** *Ibid.*, 1942, 180.—**Lefèvre.** Ganglions lymphatiques dorsaux. *J. méd. Bordeaux*, 1907, **37**: 199.—**Nadéine, A. P.** [Variations in lymphatic glands of the surface of humerus and sigmoid cavity] *Vest. khir.*, 1926, **6**: 45-51.—**Rouvière, H.** Les ganglions sous-trapéziens dorsaux et la chaîne ganglionnaire scapulaire postérieure. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1931, **105**: 26-9.—**Sacit, J.** [Site of certain lymph nodes in cattle and swine] *Zver. obzor*, 1939, **32**: Zver. rozpr., 276-81.—**Schmaltz.** Zur Benennung der Lymphdrüsen. *Anat. Anz.*, 1927, **63**: 170.—**Simizu, S.** Contributions à l'anatomie du système lymphatique chez les vertébrés et chez l'homme (Japonais) sur le ganglion cystique. *Fol. anat. jap.*, 1930-31, **9**: 79.—**Suppel, R.** Die Benennung der Lymphknoten. *Anat. Anz.*, 1926-27, **62**: 238.

— Transplantation.

LAQUEUR, W. *Ueber Auto- und Homoio-transplantation von Lymphknoten. 23p. 8° Basel, 1936.

Férestre, M. Sur la greffe des ganglions lymphatiques. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, **106**: 789-91. Also *Arch. anat. micr.*, Par., 1932, **28**: 399-425.—**Hoffmeister, W.** Neuere Untersuchungsergebnisse der Ueberpflanzung drüsiger Organe, mit eigenen Versuchen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1930, **223**: 130-71.—**Jaffe, H. L., & Richter, M. N.** The regeneration of autoplasic lymph node transplants. *J. Exp. M.*, 1928, **47**: 977-80, 3 pl.—**Marmorston-Gottesman, J., & Gottesman, J.** Comparative studies of autoplasic lymph node and thymus transplants. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1927-28, **25**: 484-6.—**Wachsmuth, W.** Ueber Lymphdrüsentransplantationen. *Deut. Zschr. Chir.*, 1928, **208**: 41-5.

— Tumor.

MEDORO, S. Sopra una singolare guarigione d'un tumore ghiandolare all'epigastrio, e di molti tumori ghiandolari in varie regioni del corpo operata col caustico all'epigastrio stesso. 12p. 21cm. Venez., 1844.

Also *Gior. progr. pat.*, 1844, ser. 2, **5**: 3-13.

PUENTE DUANY, N. El grupo indeterminado de las afecciones malignas de los ganglios linfáticos. 94p. 26cm. Havana, 1937.

REPSILBER, M. M. B. *Ueber die Kerngrößen einiger Lymphknotengeschwülste. 15p. 8° Rost., 1935.

Agnus. Common infections of lymphatic glands; carcinoma, lymphosarcoma, melanoma. *Newcastle M. J.*, 1922-23, **3**: 157-66.—**Burrell, H. L., Cushing, H. W., & Stone, J. S.** Adenosarcoma of the femoral and inguinal lymphatic glands; excision; metastases; death. *Boston M. & S. J.*, 1904, **151**: 718.—**Cappelli, E.** Neoplasia primitiva delle linfogliandole con localizzazione secondaria cutanea. *Atti Soc. ital. derm. sif.*, 1938, **1**: 1142.—**Chaumet, G.** Quelques cas de tumeurs ganglionnaires traitées par les rayons X. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1927, **21**: 34-40.—**Chinaglia, A., & Austoni, B.** Istopatologia delle linfogliandole nell'adenocarcinoma da innesto del topo. *Atti Soc. med. chir. Padova*, 1932, ser. 2, **10**: 386-91.—**Daelis, F., & Biltis, R.** Production de carcinome glandulaire au moyen du radium. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1927, **17**: 772-6.—**Daly, R.** Two cases of primary malignant disease of the lymphatic glands. *Transvaal M. J.*, 1907-08, **3**: 4.—**Driel** [Cancer of the lymphatic glands] *Geneesk. tschr. Ned. Indië*, 1938, **78**: 143.—**Ducros, E.** Cytopathologie eines Falles von Lymphdrüsenkrebs. *Zschr. klin. Med.*, 1905, **56**: 21-5.—**Duret.** Tumeurs malignes primitives ganglionnaires. *J. sc. méd. Lille*, 1898, **2**: 115-7.—**Elkin, D. C.** Primary neoplasms of the lymph nodes; a clinical study of 41 cases. *Arch. Surg.*, 1929, **18**: 1513-30.—**Frank, T. J. F.** Reticulosarcoma of lymph glands. *Melbourne Hosp. Clin.*, 1943, **14**: No. 2, 54-62, pl.—**Gioja, E.** Sarcoma fuscocellulare sistemático primitivo delle ghiandole linfatice (contributo anatomico-patologico e clinico) *Haematologica*, Nap., 1926, **7**: 201-28, 4 pl.—**Glasser, R. D.** Carcinoma in lymph glands of the groin with no evidence of primary tumor. *Virginia M. Monthl.*, 1928-29, **55**: 94-8.—**Hellwig, C. A.** Tumors of lymph nodes. In *Cancer* (Kansas M. Soc.) 1940, 39-41. Also *J. Kansas M. Soc.*, 1941, **42**: 110-2.—**Introzzi, P.** Neoplasie sistematiche delle ghiandole linfatice. In *Emopatie* (Ferrata, A.) 2. ed., Milano, 1935, 2: pt 2, 941-53.—**Jackson, H., jr.** Primary tumors of lymph nodes. *Common Health*, Bost., 1934, **21**: 282-4.—**Laborde, S., Huguenin,**

R., & Aman-Jean, F. A propos de la radiosensibilité des épithéliomas glandulaires. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1930, **19**: 15-9.—**Lasnier, E. P., Bottero, V., & Escaron, W.** Consideraciones sobre los tumores primitivos ganglionares; contribución histo-cito-patológica. *Arch. urug. med.*, 1943, **22**: 523-43.—**Manucci, P.** Su di un caso di tumore primitivo delle ghiandole linfatice. *Haematologica*, Pavia, 1934, **15**: 1-17.—**Melnick, P. J.** Generalized angiosarcoma of the lymph nodes. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1934, **14**: 181. Also *Arch. Path.*, Chic., 1935, **20**: 760-6.—**Morelli, E.** Contributo allo studio dei tumori delle linfogliandole. *Rass. clin. ter.*, 1936, **35**: 173-220.—**Puente Duany, N.** Afecciones malignas de los ganglios linfáticos. In *Diag. trat. cáncer* (Liga c. Cáncer) Habana, 1932, 167-78.

— Estudio comparativo de las células normales y patológicas del sistema linfático y en particular las de los tumores y lesiones malignas de los ganglios linfáticos. *Bol. Liga cáncer*, Habana, ed. cien., 1943, **18**: 193; passim.—**Spengler, G.** Histologisch sichergestellter Lymphdrüsentumor. *Wien. med. Wschr.*, 1926, **76**: 410.—**Taylor, G. W., & Nathanson, I. T.** Miscellaneous neoplasms. In *their Lymph Node Metast.*, N. Y., 1942, 361-3.—**Radium implantation in lymph nodes.** *Ibid.*, 455-8.—**Weber, F. P., & Schülter, A.** Sequel to removal of a carcinomatous lymph-gland. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1935-36, **29**: 46.—**Wiese, O.** Eigenartige fluktuierende generalisierte Drüsentumoren unklarer Aetiologie bei einem 11jährigen Jungen. *Zschr. Kinderh.*, 1931, **51**: 432-4.—**Woodside, C. J. A.** A case of carcinomatosis of glands of unknown origin. *Ulster M. J.*, 1936, **5**: 49.

— Tumor, metastatic.

See also Cancer.

Bernardes de Oliveira, A. Esvaziamento ganglionar do pescoço nas adenopatias cancerosas. *Rev. As. paul. med.*, 1933, **3**: 123-56, 4 pl.—**Bucalossi, P.** Perché si debbono asportare i gangli linfatici regionali operabili nei portatori di tumori epiteliali maligni. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1939, **20**: 252-5.—**Carnett, J. B.** Malignant metastases; lymph nodes. *Arch. Surg.*, 1929, **18**: 811-8.—**Fehr, A.** Ueber die Behandlung der sekundär carcinomatös erkrankten Lymphdrüsen nach den Pariser Erfahrungen. *Chirurg.*, 1935, **7**: 545-53.—**Schürch, O.** Erfahrungen mit der Drüsenausräumung beim Karzinom (Halsdrüsen und Inguinaldrüsen) *Helvet. med. acta*, 1938, **5**: 851-5. Also *Zbl. Chir.*, 1938, **65**: 2509.—**Gargano, C.** Aspetto morfologico delle metastasi degli epitelomi nei gangli linfatici. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1934, **40**: 868-73.—**Gögl, H.** Zur Morphologie von Krebsabsiedlungen in den Lymphknoten. *Beitr. path. Anat.*, 1940-41, **105**: 1-16.—**Huguenin, R., & Fayein, C.** Aspect clinique de sarcome ganglionnaire de certaines métastases d'épithéliomas. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1937, **26**: 163-7.—**Jeanneney, G.** L'exérèse au thermocautère des adénopathies néoplasiques secondaires. *J. chir.*, Par., 1928, **31**: 176-81.—**Katzen, P.** Compression of the upper ureter by a sarcomatous retroperitoneal lymph gland; report of case. *J. Urol.*, Balt., 1936, **36**: 220-5.—**Klein, S. H., & Weinberg, T.** The Spalteholz clearing method applied to the determination of carcinomatous metastases in regional lymph nodes. *Arch. Path.*, Chic., 1938, **26**: 1063.—**McGregor, L.** Reactions to radiation in lymph nodes containing carcinoma metastases of the squamous cell type. *Acta radiol.*, Stockh., 1934, **15**: 129-52, 7 pl.—**Morales Pieguzeu, M.** Un caso de linfadenopatía metastásica generalizada. *An. Clín. Jiménez Díaz*, Madr. (1932-33) 1934, **5**: 663-5.—**Robinson, K.** Management of malignant glandular metastasis. *Month. Bull. Kansas City Clin. Soc.*, 1936, **12**: 10.—**Schmidt, W.** Ueber die Bildung von Lymphknotenmetastasen beim Asцитescarcinom der Maus. *Zschr. Krebsforsch.*, 1938-39, **48**: 506-19.—**Taylor, G. W.** Evaluation of regional lymph-node dissection in the treatment of carcinoma. *N. England J. M.*, 1942, **226**: 367-71.—**Nathanson, I. T.** Regional surgical management of lymph node metastases. In *their Lymph Node Metast.*, N. Y., 1942, 57-363.—**Warren, S.** Lymph node metastasis of sarcoma, excluding lymphosarcoma. *Am. J. Path.*, 1938, **14**: 661.—**Welsh, A. M.** The cell reactions in lymph nodes draining sites of primary carcinoma; a preliminary consideration. *Med. J. Australia*, 1934, **2**: 345-7.

LYMPHOBLAST.

See Lymph, Cytology; Lymph node, Histology and cytology.

LYMPHOBLASTOMA.

See also Granuloma malignum; Leukoblastoma; Lymphadenosis; Lymphocytoma; Lymphogranuloma; Reticulosis; also names of parts affected as Breast, etc.

Adenolymphoma. *Annual Rep. S. Afr. Inst. M. Res.*, 1934, **51**.—**Beale, P. T. B.** Case of lymphadenoma. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1903, **76**: 565.—**Becker, S. W., & Rothman, S.** Lymphoblastoma. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1943, **47**: 462.—**Beurmann, de, & Gougerot.** Lymphadénomes cutanés primitifs. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1906, **17**: 161-70.—**Blavet de Briza, C.** Di un singolare caso di linfoblastoma. *Arch. sc. med.*, Tor., 1923, **46**: 197-203.—**Bonnaire, E., & Delcoul.** Lymphadénome congénital chez le nouveau-né. *Presse méd.*, 1901, **2**: 17.—

- Bowles. Case of lymphadenoma. Polyclinic, Lond., 1901, 5: 24.—Branch, C. F. A case of congenital lymphoblastoma. *Am. J. Path.*, 1933, 9: Suppl. 54, 777-80, pl.—Burlamaqui Benchimol, N., & de São Thiago, A. Linfoma simples. *Rev. brasil. med. pharm.*, 1932, 8: 185-92.—Capps, R. B. Lymphoblastoma. *N. England J. M.*, 1934, 210: 384-6.—Caso de linfoma. *An. Fac. med. Recife*, 1937-38, 4: 5: No. 4-5, 78-84, 2 pl.—Castor, R. H. Case of lymphadenoma. *Ind. M. Gaz.*, 1912, 47: 275.—Cayley. Lymphadenoma. *Middlesex Hosp. Rep.* (1898) 1899, 35.—Corbett, D. Case of lymphadenoma with cutaneous lesions. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1916-17, 10: Sect. Derm., 64-8, 3 pl.—Cottenot & Civatte. Lymphoblastome récidivant. *Presse méd.*, 1943, 51: 231 (Abstr.)—Debré, R., Roederer & Jammot, L. Un cas de lymphoblastome. *Bull. Soc. pédiat. Paris*, 1938, 36: 463-7.—De Nunno, R. Su di un caso di blastoma delle ghiandole linfatiche. *Riforma med.*, 1933, 49: 1052-60.—Desjardins, A. U. The etiology of lymphoblastoma. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 1033-6.—Ebert, M. H., & Slepian, A. Lymphoblastoma. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1939, 39: 581-3.—Fowler. Lymphadenoma. *Middlesex Hosp. Rep.* (1898) 1899, 34: 36.—Fraser, J. F. Lymphoblastoma. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1937, 35: 552.—Goldhamer, S. M. The lymphoblastomas. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1942-43, 14: 190.—Goormaghtigh, N. Un essai de classification raisonnée des tumeurs lymphoïdes à l'usage du médecin praticien. *Rev. belge sc. méd.*, 1933, 3: 926-37.—Gordon, M. H. Aetiology of lymphadenoma: sensitised vaccine of the elementary bodies. *Lancet*, Lond., 1936, 2: 65-8.—Greenbaum, S. S., & Shaffer, B. Cutaneous syphilis associated with lymphoblastoma. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1943, 47: 440.—Halber, V. [Our glandular examinations of 142 patients with lymphoma, under 15 years of age] *Überskr. laeger*, 1934, 96: 515-21.—Henderson, A. T. Lymphoblastoma. *Canad. M. Ass. J.*, 1926, 16: 1245.—Holmes, G. W. Lymphoblastoma. *Northwest M.*, 1926, 25: 573-7.—Lymphoblastoma, a generalized disease. *Radiology*, 1934, 23: 17-21.—Hurxthal, L. M., & Norcross, J. W. Occult lymphoblastoma. *Surg. Clin. N. America*, 1938, 18: 817-26.—Jones, J. W., & Alden, H. S. Cutaneous lymphoblastoma, some remarks on its treatment. *South. M. J.*, 1936, 29: 681-4.—Kaplan, I. I. Lymphoblastoma in children under 13 years of age. *J. Pediat.*, S. Louis, 1944, 25: 155-60.—Kellert, E. Lymphoblastoma of the spleen. *Am. J. Cancer*, 1931, 15: 844-9.—Kimura, Y. Ueber eine lymphomähnliche Neubildung des Hahnes. *Tr. Jap. Path. Soc.*, 1922, 12: 192.—Krumhaar, E. B. The lymphomatoid diseases (the so-called lymphoblastomas). *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 286-91.—Lansley, G. J. A note on lymphadenoma. *Brit. M. J.*, 1921, 1: 667.—Ledlie, R. C. B. Primary lymphoma. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1942-43, 36: 358.—McCafferty, L. K., & Machacek, G. F. Lymphoblastoma: a report of two cases. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1930, 21: 595-614.—McCarthy, I. Dermatological considerations of the lymphoblastomas. *Urol. Cut. Rev.*, 1931, 35: 273-81.—McCartney, J. S., jr. Malignant lymphoblastoma: a report of two cases. *J. Cancer Res.*, 1927-28, 12: 195-207.—MacMahon, H. E., & Parker, F., jr. A case of lymphoblastoma, Hodgkin's disease and tuberculosis. *Am. J. Path.*, 1930, 6: 367-80, 2 pl.—Maddock, R. K. Cutaneous lymphoblastoma: case report. *J. Pediat.*, S. Louis, 1936, 8: 338-45.—Minot, G. R. Lymphoblastoma. *Radiology*, 1926, 7: 119.—Montgomery, H. Mycosis fungoides, lymphoblastoma of the skin, and allied conditions as general diseases. In *Oxford Med. (Christian, H. A., ed.) N. Y.*, 1940, 4: 44 (1)-44 (19).—O'Flynn, E. Case of lymphadenoma; arsenical pigmentation. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1918-19, 12: Sect. Clin., 17.—Oliver, E. A., & Gold, M. A. Lymphoblastoma. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1942, 45: 1203.—Parkinson, P. Lymphadenoma in a boy, aged six years. *Rep. Soc. Study Dis. Child.*, 1907-08, 8: 61.—Parodi, L. Contributo alla conoscenza del linfoma benigno. *Arch. ital. anat. ist.*, 1937-38, 8: 344-54.—Porter, A. Lymphadenoma. *Tr. South Ind. Br. Brit. M. Ass.* (1887-88) 1888, 2: 446-9, pl. tab.—Puente Duany, N. Tumores linfoides en los animales. *Rev. méd. cubana*, 1942, 53: 157; passim.—Ritchie, H. Lymphadenoma. *Med. J. Australia*, 1935, 1: 197-9.—Rosen, I. Lymphoblastoma. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1934, 30: 320.—Runnells, R. A., & Benbrook, F. A. Malignant lymphoid tumors in horses. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1941, 104: 148-50.—Seneor, F. E. Lymphoblastoma cutis. *Med. Clin. N. America*, 1942, 26: 1-12.—Sibley, W. K. Lymphadenoma cutis. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1921-22, 15: Sect. Derm., 33.—Smith, F. I. Lymphadenoma. *Abstr. Tr. Hunterian Soc.* (1901-02) 1903, 137-9.—Stahr [Ueber Lymphome] *Deut. med. Wschr.*, 1920, 46: 647.—Starr, L. S., & Young, T. Lymphoblastoma in dairy cattle. *Vet. Med.*, Chic., 1941, 36: 406-9.—Steinfeld, E. A discussion of the lymphoblastomas. *Med. Clin. N. America*, 1933, 17: 805-21.—Stewart, R. A. Lymphoblastoma. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1942, 46: 156.—Stratford, E. P. A case of lymphadenoma in a woman aged 63 years. *Lancet*, Lond., 1911, 1: 1132.—Thompson, H. B. Lymphoblastoma. *California West. M.*, 27: 343-5.—Tolmach, J. A. Lymphoblastoma. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1942, 46: 918.—Tubby, A. H. Lymphadenoma. *Med. Press & Circ.*, Lond., 1910, 89: 674.—Turner, G. G. Lymphadenoma. *Northumberland M. J.*, 1904, 12: 181.—Wagner, C., & Hewitt, J. H. Benign lymphoma, with report of case. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1909-12, 8: 273-80.—Wallace, J. A case of lymphadenoma. *West. L. nd n M. J.*, 1907, 12: 40.—Wile, U. J., & Belote, G. H. Lymphoblastoma. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1935, 31: 557.—Wilhelm, L. F. X., & Goeckerman, W. H. Lymphoblastoma: a report of two cases. *California West. M.*, 1936, 44: 517.—Wise, F. Lymphoblastoma in a syphilitic patient. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1937, 36: 387.—Zakon, S. J. Lymphoblastoma. *Ibid.*, 1935, 32: 164.

Diagnosis.

- Abramowitz, E. W. Lymphoblastoma resembling neurodermatitis. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1943, 48: 437.—Allen, I. M., & Mercer, J. O. Spinal symptoms with lymphadenoma. *J. Neur. Psychopath.*, Lond., 1930, 18: 1-15.—Ayres, S., jr., & Jensen, A. A case for diagnosis (lymphoblastoma?). *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1944, 49: 457.—Beattie, J. W. Presentation of a case for differential diagnosis. *Proc. Univ. Hosp. Oklahoma School M.*, 1910-11, 1: No. 2, 64.—Cannon, A. B. Practical points on the diagnosis and treatment of the so-called lymphoblastoma group of diseases. *J. M. Ass. Alabama*, 1932, 1: 454-67.—Chirramonte, C. T. Lymphoblastoma; lymphosarcoma? leukemia? *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1942, 46: 173.—Cornbleet, T., & Schorr, H. C. A case for diagnosis, lymphoblastoma? parapsoriasis? *Ibid.*, 45: 1203-5.—Ebert, M. H. A case for diagnosis (lymphoblastoma?) *Ibid.*, 1943, 47: 458.—A case for diagnosis (lymphoblastoma? psoriasis?) *Ibid.*, 48: 328.—Epstein, N. N. A case for diagnosis (lymphoblastoma?) *Ibid.*, 47: 155.—Finnerud, C. W. A case for diagnosis, eczematoid dermatitis? lymphoblastoma? *Ibid.*, 1942, 45: 799.—Gordon, M., Warner, E. C. [et al.] Discussion on the aetiology and diagnosis of lymphadenoma. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1936-37, 30: 541-50.—Graves, J. M. A case for diagnosis, lymphoblastoma. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1942, 46: 154.—Halloran, C. A case for diagnosis; lymphoblastoma? *Ibid.*, 1943, 48: 140 (Abstr.)—Holmes, G. W. Unusual manifestations of lymphoblastoma. *Am. J. Roentg.*, 1926, 16: 107-10.—Lymphoblastoma: some observations on its diagnosis and treatment. *Med. Clin. N. America*, 1932, 15: 887-94.—Jacox, H. W. Diagnosis and treatment of atypical lymphoblastoma. *West Virginia M. J.*, 1940, 36: 249-52.—Kahn, D. Lymphoblastoma simulating parapsoriasis. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1943, 47: 461.—Kirklin, B. R., & Hefke, H. W. Roentgenologic study of intrathoracic lymphoblastoma. *Am. J. Roentg.*, 1931, 26: 681-90.—MacVicar, D. N. A case for diagnosis (lymphoblastoma?) *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1943, 47: 126.—Madden, J. F. A case for diagnosis, lymphoblastoma? *Ibid.*, 1941, 43: 734; 1942, 45: 842.—Ormsby, O. S. Lymphoblastoma? *Ibid.*, 1943, 48: 214.—Patient's complaint; irregular attacks of severe left-sided abdominal pain. *Semin. Phila.*, 1942, 4: No. 4, 2-4.—Peirce, C. B., Jacox, H. W., & Hildreth, R. C. Roentgenologic considerations of lymphoblastoma; roentgen pulmonary pathology of the Hodgkin's type. *Am. J. Roentg.*, 1936, 36: 145-64.—Rattner, R., & Dorne, M. Lymphoblastoma; lymphosarcoma? leukemia? *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1942, 45: 997.—A case for diagnosis. *Ibid.*, 1943, 47: 449.—Schmidt, O. E. L. Exfoliative dermatitis, lymphoblastoma? *Ibid.*, 1942, 45: 441.—Seneor, F. E. A case for diagnosis (lymphoblastoma?) *Ibid.*, 1943, 48: 335.—Stenhouse, E. E. Lymphoblastoma (mycosis fungoides?) *Ibid.*, 234.—Stewart, R. A. A case for diagnosis (lymphoblastoma?) *Ibid.*, 1944, 50: 71.—Wigley, J. E. M. Lymphadenoma: case for diagnosis. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1934-35, 28: 1169.

giant follicular [Brill-Symmers]

See also Lymphosarcomatosis.

- Baehr, G. The clinical and pathological picture of follicular lymphoblastoma. *Tr. Ass. Am. Physicians*, 1932, 47: 330-38.—Kienpferer, P. Follicular lymphoblastoma. *Internat. Congr. Campaign Cancer*, 1939, 3: Congr., 102.—Giant follicle lymphoblastoma; a benign variety of lymphosarcoma. *N. York State J. M.*, 1940, 40: 7-11.—Baggenstoss, A. H., & Heck, F. J. Follicular lymphoblastoma, giant lymph follicle hyperplasia of lymph nodes and spleen. *Am. J. M. Sc.*, 1940, 200: 17-27, pl.—Follicular lymphoblastoma; report of a case. *Proc. Mayo Clin.*, 1940, 15: 516-9.—Baker, R. D. Splenomegalia lymphatica hyperplastica or generalized giant lymph follicle hyperplasia of lymph nodes and spleen. *J. Am. M. Ass.*, 1927, 88: 2035.—Castellano, T., & Maldonado Allende, I. Sobre un caso de adenopatía gigantesca generalizada a evolución crónica linfosarcoma? *Sem. méd.*, B. Air., 1931, 38: pt 2, 333-61.—Chevallier, P., & Umdenstock. Polyadenopathie discrète eurieste a début aigu et à structure giganteo-cellulaire. *Presse méd.*, 1943, 51: 262 (Abstr.)—Combes, F. C., & Bluefarb, S. M. Giant follicular lymphadenopathy; association of giant follicular lymphadenopathy and its polymorphous cell sarcoma derivative, Symmers' disease, with lesions of the skin. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1941, 44: 409-19.—Ewing, H. M., & Fein, M. J. Follicular lymphoblastoma; with brief review of literature. *J. Lab. Clin. M.*, 1936-37, 22: 807-14.—Fieschi, A. Adenopatía sistémica tipo Pfister-Brill (linfopatia foliolo-iperplastica?) *Haematologia (Arch.) Pavia*, 1937, 18: 1114-6.—Linfopatia foliolo-iperplastica. *Ibid.*, 1938, 19: 145-69.—Fusté, R. Consideraciones sobre cinco casos de linfadenopatía foliular gigante o enfermedad de Brill. *Rev. méd. cubana*, 1942, 53: 588-606.—Goedbloed, J., & Wyers, H. J. G. Lymphoblastoma folliculare; Mitteilung eines Falles mit Augensymptomen. *Acta ophth.*, Kbh., 1941, 19: 28-43. Also *Ophthalmologica*, Basel, 1941, 102: 125.—Held, I. W., & Chasnoff, J. Giant follicular lymphoblastoma, giant lymph follicle hyperplasia.

Am. J. M. Sc., 1942, 204: 232-9.—**Jehsman, W. E.** Follicular lymphoblastoma. J. Am. M. Ass., 1942, 120: 1126.—**Jelinek, V.** [Lymphadenoid splenomegaly (follicular tumor) in cases of intestinal parasites]. Cas. lek. česk., 1926, 65: 294-302, 2 pl.—**Meyer, S., jr., & Thomas, H. M., jr.** Follicular lymphoblastoma and a related form of lymphosarcoma. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1939, 64: 315-38.—**Morin, G.** Syndrome ganglionnaire rappelant la maladie de Baehr-Brill. J. Hôtel Dieu Montréal, 1939, 8: 337-43.—**Powell, C.** Giant follicular lymphadenopathy. Canad. M. Ass. J., 1940, 42: 372.—**Puente Duany, N., López Fernández, F., & Fusté, R.** Hiperplasia foliolar gigante o enfermedad de Brill-Symmers. Arch. cuban. cancer, 1943, 2: 104-18, 3 pl. Also Rev. méd. cubana, 1943, 54: 467-85.—**Riordan, T. J.** Giant follicular lymphadenopathy (Symmers' disease). Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 286.—**Rosenthal, N., Harris, W., & Keen, A.** Clinical and radiotherapeutic considerations of follicular lymphoblastoma. Am. J. Roentg., 1933, 29: 95-104.—**Rubenfeld, S.** The radiation treatment of giant follicular lymphadenopathy and its polymorphous cell sarcoma derivative, Symmers' disease. Ibid., 1940, 44: 875-83.—**Salm, R.** Two cases of follicular lymphoblastoma. Edinburgh M. J., 1940, 47: 486-97, 2 pl.—**Sherwin, B., & Scirres, M.** Follicular lymphoblastoma. Ann. Surg., 1940, 111: 459-69.—**Siebert, W. J.** Giant follicular lymphadenopathy. Brill-Symmers disease. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1941-42, 36: 415-8.—**Symmers, D.** Follicular lymphadenopathy with splenomegaly; a newly recognized disease of the lymphatic system. Arch. Path., Chic., 1927, 3: 816-20.—**Giant follicular lymphadenopathy with or without splenomegaly; its transformation into polymorphous cell sarcoma of the lymph follicles and its association with Hodgekin's disease, lymphatic leukemia and an apparently unique disease of the lymph nodes and spleen; a disease entity believed heretofore undescribed.** Ibid., 1938, 26: 603-47.—**Clinical significance of the pathologic changes in giant follicular lymphadenopathy.** Ibid., 1942, 34: 385-412.—**Venchievuti, P.** Linfoblastomatosi sistematica maligna; sarcomatosi giganteo-cellulare. Gior. venet. sc. med., 1939, 13: 306-16.—**Wu, S. D.** Giant follicle lymphoblastoma; report of a case and review of literature. Chin. M. J., 1940, 3: Suppl., 1-25, 5 pl.

Pathology.

Adamstone, F. B. A lymphoblastoma occurring in young chicks reared on a diet treated with ferric chloride to destroy vitamin E. Am. J. Cancer, 1936, 28: 540-9.—**Baldrige, C. W., & Awe, C. D.** Lymphoma; a study of one hundred and fifty cases. Arch. Int. M., 1930, 45: 161-90.—**Bork, J.** Relationship between the lymphoblastic tumor and the digestive tract. Am. J. Digest. Dis., 1944, 11: 241-4.—**Budd, J. W.** Pathology of lymphoblastoma. Southwest. M., 1940, 24: 230-2.—**Cestan, E.** Un cas de lymphadénome ganglionnaire. Toulouse méd., 1899, 2, ser., 1: 187-91.—**Courcoux & Arraudrout.** Lymphadénome; thrombose de la veine cave inférieure. Bull. Soc. anat. Paris, 1913, 88: 172-6.—**De Nunno, R.** Ulteriori ricerche su un microorganismo patogeno isolato da un blastoma delle glandole linfatiche. Morgagni, 1935, 77: 767-72.—**Discussion on lymphoblastoma.** Brit. M. J., 1901, 2: 701-9.—**Dobrovol'skaia-Zavetskaja, N.** Distribution of cases of lymphadenoma dans une lignée de souris. C. rend. Soc. biol., 1932, 169: 263-6.—**Rapprochement de différentes lignées cancéreuses de souris au point de vue de la distribution des cas de lymphadénome.** Ibid., 1939-42.—**Fittipaldi, C.** Sul sarcoma linfoblastico (contributo anatomopatologico). Morgagni, 1928, 70: 1217-32.—**Foot, N. C.** Classification and diagnosis of lymphoid and allied tumors. N. York State J. M., 1942, 42: 2220-4.—**Fortune, C. H.** Significance of kidney infiltrations in the gross pathological diagnosis of lymphoblastoma. In Contrib. M. Sc. (A. S. Warthin) Ann Arb., 1927, 221-31.—**Frank, E. R., & Thompson, W. W.** Lymphoblastoma in the bovine. North Am. Vet., 1940, 21: 217-21.—**Gardner, W. U.** Lymphoid tumors in estrogen-treated mice. Cancer Res., 1942, 2: 725 (Abstr.)—**Dougherty, T. F., & Williams, W. L.** Lymphoid tumors in mice receiving steroid hormones. Ibid., 1944, 4: 73-87.—**Goormaghtigh, N.** Un essai de classification raisonnée des tumeurs lymphoïdes à l'usage du médecin praticien. Ann. Soc. méd. Gand, 1931, 10: 81-92.—**Gordon, M. H., Gow, A. E.** [et al.] Recent advances in the pathology and treatment of lymphoblastoma. Proc. R. Soc. M., Lond., 1934, 27: 1035-50.—**Henderson, W. R., & Hunt, J. H.** Lymphadenoma with spastic paraplegia. Ibid., 1935-36, 29: 437.—**Hill, F. McC.** On lymphoid tumors occurring in mice; the change with age of the differential white cell count and its relationship to the incidence of lymphoid tumors. Austral. J. Exp. Biol., 1928, 5: 89-94.—**Keim, H. L.** The lymphoblastomas, their interrelationships. Arch. Derm. Syph., Chic., 1929, 19: 533-94.—**Krantz, C. I.** Two cases of lymphoblastoma with increase of basal metabolic rate. Med. Clin. N. America, 1927, 10: 1263-71.—**The basal metabolism in lymphoblastoma.** Am. J. M. Sc., 1928, 176: 577-87.—**Lattman, I.** The modern concept of lymphadenoma. Med. Ann. District of Columbia, 1933, 2: 231-3.—**Loica, J.** Lymphadénome. J. chir., Brux., 1927, 26: 212-4.—**McKittick, L. S.** Lymphoblastoma, sarcomatous type. N. England J. M., 1935, 213: 1034-7.—**Marion & Gandy.** Lymphadénome périsplécal. Bull. Soc. anat. Paris, 1902, 77: 114-7.—**Merzhak, A.** Effects of X-rays and neutrons on mouse lymphoma chromosomes in different stages of the nuclear cycle. Radiology, 1942, 39: 621-6.—**Erf, L. A.** Effect of injections of nuclei on take of implants of a lymphoma in mice.

Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1942, 46: 428-30.—**Mercier, L.** Lymphadénome expérimental de la souris obtenu par injection intrapéritonéale de goudron de houille. C. rend. Soc. biol., 1930, 163: 125.—**Minot, G. R., & Isaacs, R.** Lymphoblastoma; aspects concerning abdominal lesions, especially their production of early symptoms. Am. J. M. Sc., 1926, 172: 157-73.—**Neumann, H.** Lymphadenom und hämolytischer Ikterus. Klin. Wschr., 1941, 20: 669-71.—**Papilian, V., & Russu, I. G.** Neoformations lymphoïdes expérimentales. C. rend. Soc. biol., 1934, 115: 1709.—**Pettit, A., & Mouchet, A.** Sur un lymphadénome à évolution irrégulière. Ibid., 1904, 56: 559-61. Also Arch. méd. exp., l'art., 1905, 17: 69-86, 2 pl.—**Raiford, T. S.** Lymphoblastomas of the gastro-intestinal tract. Arch. Surg., 1933, 26: 813-35.—**Rhodes, A. J., & Grunberg, A.** Case of abdominal lymphadenoma, with transposition of viscera and 9 accessory spleens. Edinburgh M. J., 1942, 49: 29-33.—**Riopelle, J. L.** Considérations sur les proliférations malignes du tissu lymphoïde. J. Hôtel Dieu Montréal, 1943, 12: 183-203.—**Rosenfeld, A. S., & Strumfjord, J. V.** Lymphoblastoma cutis; report of a case with autopsy. Arch. Int. M., 1936, 57: 758-72.—**Shutack, S. G.** Lymphadenoma in which the intestinal glands were extensively affected. S. Thomas Hosp. Rep., Lond. (1887) 1889, 17: 211.—**Strang, G. R.** A case of lymphadenoma terminating with meningismus. Lancet, Lond., 1911, 1: 1350.—**Twort, C. C.** The aetiology of lymphadenoma; a summary of 6 years' researches. J. Path. Bact., Edinb., 1930, 33: 539-46, pl.—**Viets, H. R., & Hunter, F. T.** Lymphoblastomatous involvement of the nervous system. Arch. Neur. Psychiat., Chic., 1933, 29: 1246-63.—**Warrington, W. B.** A case of lymphadenoma terminating in paraplegia. Med. Press & Circ. Lond., 1911, 91: 601.—**Weber, H. M., Kirkin, B. R., & Pugh, D. G.** Lymphoblastoma primary in the gastrointestinal tract. Am. J. Roentg., 1942, 48: 27-38.—**Weidman, F. D., & Custer, B. P.** The scope of the so-called cutaneous lymphoblastomas in relation to lesions of the haematopoietic system. Deliber. Congr. internat. (1935) 1935-37, 9. Congr., 2: 91-6.—**Whealey, L. F.** Lymphoblastoma with paraplegia and prolonged irradiation. J. Am. M. Ass., 1935, 104: 460.—**Wie, U. J., & Stiles, F., jr.** Clinical mutations in lymphoblastomas. Ibid., 532-7.

Treatment.

Allchin, F. M. The radiation treatment of lymphadenoma. Westminster Hosp. Rep., 1934, 22: 9-16, 3 pl.—**Arons, I.** Further studies on radiotherapy of lymphoblastoma. Radiology, 1941, 37: 164-73.—**Beensch, J.** Ueber die exakte Indikationsstellung in der Lymphombelhandlung. Münch. med. Wschr., 1920, 67: 1199.—**Carlsaw, J.** Glucosuria following X-ray therapy; a case of lymphadenoma. Glasgow M. J., 1934, 122: 145-8.—**Decker, F. H., Led'y, E. T., & Desjardins, A. U.** Leukopenia and leukocytosis in lymphoblastoma; their reaction to roentgen therapy. Am. J. Roentg., 1938, 39: 747-66.—**Decoud.** Tratamiento del linfe-adenoma. Rev. Soc. méd. argent., 1892, 1: 105-19.—**Desjardins, A. U., Hebein, H. C., & Watkins, C. H.** Unusual complications of lymphoblastoma and their radiation treatment. Am. J. Roentg., 1936, 36: 169-79. Also Collect. Papers Mayo Clin., 1935, 27: 1111-5.—**Desplats, R.** Lymphadénome volumineux traité par les rayons X et guérie depuis plus de trois ans. J. sc. méd. Lille, 1909, 1: 481-3.—**Finzi, N. S.** The Roentgen treatment of lymphadenoma. Am. J. Roentg., 1938, 39: 261. Also Rev. radiol. fisioter., Chic., 1938, 5: 33.—**Foster, F. P., & Bannick, E. G.** Abdominal lymphoblastoma; diagnostic and therapeutic value of roentgen treatment. Annual Meet. Centr. Soc. Clin. Res., 1937, 10: 53 (Abstr.)—**Gemmell, J. R.** Lymphoblastoma and temperature in irradiated patients. Radiology, 1932, 18: 124-7.—**Grassi, G. B.** La cura dei linfomi suppurati mediante l'applicazione della piastra di zinco. Atti Soc. lombard. sc. med. biol., 1920, 9: 257.—**Gullard, G. L.** Case of lymphadenoma treated by salvarsan. Med. Press & Circ., Lond., 1911, 92: 43.—**Goodall, A.** A case of lymphadenoma treated with salvarsan. Tr. Med. Chir. Soc. Edinburgh (1910-11) 1911, 30: 259-63.—**Jacox, H. W., Peirce, C. B., & Hildreth, R. C.** Roentgenologic considerations of lymphoblastoma; roentgen therapy of Hodgkin's disease. Am. J. Roentg., 1936, 36: 165-8.—**Jaubert, A.** Volumineux lymphome à cellules polymorphes traité par la radiothérapie. Lyon méd., 1911, 116: 883-8.—**Levitt, W. M.** Regional X-ray baths in the treatment of lymphadenoma. Brit. J. Radiol., 1938, 11: 183-8.—**Minot, G. R., & Isaacs, R.** Lymphoblastoma (malignant lymphoma) age and sex incidence, duration of disease, and the effect of Roentgen-ray and radium irradiation and surgery. J. Am. M. Ass., 1926, 86: 1185; 1265.—**Mutschenbacher, T.** A lymphomák conservatív kezeléseröl. Budapesti orv. ujs., 1912, 10: 361-5.—**Odel, H. M., & Popp, W. C.** Lymphoblastoma with signs of renal involvement improved by roentgen therapy; report of 3 cases. Radiology, 1938, 31: 687-92.—**Pett, R. G.** Irradiation of cutaneous manifestations of lymphoblastoma. Pennsylvania M. J., 1938-39, 42: 387-91.—**Pires de Lima.** Um caso de lymphadenoma do pescoco curado pelo licor de Fowler. Porto med., 1904, 1: 10-2.—**Pulvertaft, R. J. V.** Treatment of lymphadenoma with chicken serum. Lancet, Lond., 1933, 2: 857.—**Rowe, E. W.** Treatment of lymphoblastoma. Nebraska M. J., 1936, 21: 141-3.—**Steiner, R.** Sulla fototerapia dei linfomi. Ann. elett. med. Nap., 1906, 5: 366-71. Also Ann. electrob., Lille, 1907, 10: 122-7.—**Struss, M.** Die Röntgenbehandlung der Lymphome. Münch. med. Wschr., 1919, 66: 1429.—**Warner, E. C.** The treatment of lymphadenoma with a sensitised vaccine of the elementary bodies. Lancet, Lond.,

1936, 2: 417-21.—Weiss, R. S. The lymphoblastomas. In *Modern Med. Ther.* (Barr, D. P.) Balt., 1940, 3: 3523-5.—Willem, C. La radiothérapie dans les lymphomes. P. verb. Ass. fr. chir., 1907, 104-7.

LYMPHOBLASTOSIS.

See also **Leukoblastosis**; **Lymphadenosis**; **Lymphoblastoma**; **Lymphogranuloma**; for part of the literature see also **Mononucleosis**.

Glanzmann, E. Röteln und Drüsenfieber (benigne Lymphoblastosen) Schweiz. med. Wschr., 1929, 59: 445-54.—Wiseman, B. K. Lymphopoiesis, lymphatic hyperplasia, and lymphemia: fundamental observations concerning the pathologic physiology and interrelationships of lymphatic leukemia, leukosarcoma and lymphosarcoma. Ann. Int. M., 1935-36, 9: 1303-29.

— benign.

See **Mononucleosis**.

LYMPHOCYSTIS.

See also **Virosis**; **Virus**.

Awerinzew, S. Studien über parasitische Protozoen; Lymphocystis johnstoni Woodce und ihr Kernapparat. Arch. Protistenk., 1909, 14: 335-62. — Einige neue Befunde aus der Entwicklungsgeschichte von Lymphocystis johnstoni Woodce. Ibid., 1911, 22: 179-96, 2 pl.—Joseph, H. Untersuchungen über Lymphocystis Woodce. Ibid., 1917, 38: 155-249, 4 pl.—Nieuwenhuijse, P. Sur Lymphocystis johnstoni. Arch. néerl. physiol., 1917-18, 2: 552-5.—Weissenberg, J. R. Studies on virus diseases of fish; lymphocystis disease of Fundulus heteroclitus. Biol. Bull., 1939, 76: 251-5. — Studies on virus diseases of fish; morphological and experimental observations on the lymphocystis disease of the pike perch, Stizostedion vitreum. Zoologica, N. Y., 1939, 24: 245-54, pl. — Lymphocystis disease in Centrarchidae. Anat. Rec., 1942, 84: 539 (Abstr.) — Granular structures in the inclusion bodies of the lymphocystis virus disease of fish. Ibid., 1944, 89: 549.

LYMPHOCYTE.

See also **Altmann's granules**; **Anemia**, **Blood cells**; **Blood cell**; **Blood picture**; **Hematoblast**; **Leukocyte**.

Cognetti de Martis, L. Sui linfociti del genere Pheretima (Oligocheti) Boll. mus. zool. Torino, 1923, 33: n. ser., No. 5, 1-9, pl.—Ebert, R. H., Sanders, A. G., & Florey, H. W. Observations on lymphocytes in chambers in the rabbit's ear. Brit. J. Exp. Path., 1940, 21: 212-8, 3 pl.—Ermin, R. Ueber Bau und Funktion der Lymphocyten bei Insekten (Periplaneta americana L.) Zschr. Zellforsch., 1939, 29: 610-69.—Goldberg, L. L. [On lymphocytes of the peripheral blood] Pediatria, Moskva, 1938, No. 6, 5-12.—Gusso, A. Sul comportamento dei linfociti della tatta gravida. Ginecologia, Tor., 1936, 2: 991-8.—Issel, R. Contributo allo studio dei pigmenti e dei linfociti; ricerche sugli encheitridi. Arch. fisiol., Fir., 1905-06, 3: 57-80, 2 pl.—Kamiya, Y. Zur Form und Proto-plasmastruktur der Blutlymphocyten. Nagoya J. M. Sc., 1936, 10: 229-36, pl.—Katzenstein, R. Untersuchungen über die Umwandlungsfähigkeit der Lymphzellen. Virchows Arch., 1931, 281: 172-90.—Klien, H. Zur Morphologie der Lymphocyten. Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 1117.—Mainland, C. Cell-size with special reference to the human lymphocyte. J. Anat., Lond., 1937-38, 72: 149. — & Coady, B. K. The investigation of cell size with special reference to the human lymphocyte. Ibid., 374-98.—Okada, M. Studien über die Lymphocyten. Tr. Jap. Path. Soc., 1922, 12: 91. — A clinical and experimental study of lymphocytes. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1922, 1: 365-82, pl.—Schridde, H. Weitere Beobachtungen über die lymphocyten Zellen des Menschen. Fol. haemat., Lpz., 1907, 4: 285-9, pl.—Theilhaber, A. Die Anreicherung des Körpers mit lymphocyten Substanzen und ihre Verwendung bei Krebs und Tuberkulose. Münch. med. Wschr., 1924, 71: 1537.—Wallgren, A. Morphologische, morphogenetische und physiologische Studien über die Lymphocyten des normalen Menschenblutes. Arb. path. Inst. Helsingfors, 1927-28, n. F. 5: 317-33, pl.—Yokomori, K. Experimentelle Untersuchungen über die Lymphocyten. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1922, 1: 363.

— Antigenic properties.

Chew, W. B., & Lawrence, J. S. Antilymphocytic serum J. Immun., Balt., 1937, 33: 271-8.—Cruickshank, A. H. Antilymphocytic serum. Brit. J. Exp. Path., 1941, 22: 126-36.—Nisibe, M. Ueber das Verhalten der Lymphocyten gegenüber fettigen Antigenen. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1923, 2: 463-6.—Sugimoto, K. Ueber die Immunisierung des Meerschweinchen mit Lympe oder Lymphocyten von Kaninchen. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1936-37, 19: 207-16.

— Bloodpicture.

See also names of diseases.

González Guzman, I. La imagen nucleolar linfocitaria en estados patológicos diversos; sus aplicaciones a la clínica. Arch. lat. amér. card., Méx., 1931-32, 2: 172-92.—Narro Moreira, H. Los linfocitos en la fórmula leucocitaria; ensayo sobre la preparación de frottes. Medicina, Méx., 1941, 21: 549-53.—Snapper, I., Rijkens, R., & Terwen, A. J. L. [The lymphocytic blood picture in a case of acute infection] Ned. tischr. geneesk., 1922, 66: pt 1, 1168-71.—Wittiger, F. Blutuntersuchungen mit Berücksichtigung der Lymphocytenstellung C. Klieneberger. Münch. med. Wschr., 1923, 70: 267.

— Chemical and physical properties.

Abramson, H. A. The influence of a low electromotive force of the electrophoresis of lymphocytes of different ages. J. Exp. M., 1925, 41: 445-50.—Berzel, S. Zur Lymphocyten-Lipase. Biochem. Zschr., 1922, 130: 533.—Fukuti, K. Ueber die Lipase (Butyrase) in Lymphocyten. Acta Scholae med. Univ. Kioto, 1936-37, 19: 76-8. — Die Fermente der Lymphocyten; Nachtrag zur Untersuchung der Lymphocyten-katalase. Ibid., 171-86.—Hittmair, A. Ueber Lymphocyten-lipase. Fol. haemat., Lpz., 1930, 41: 459-83.—Issel, R. Intorno agli escreti dei linfociti (osservazioni sui linfociti di Allolobophora hematogena Rosa) Arch. zool., Nap., 1904-05, 2: 125-35, pl.—Oelkers, H. A. Untersuchungen über Ferment der Lymphocyten. Arch. exp. Path., Berl., 1931, 161: 344-51. — Ueber proteolytische Fermente der Lymphocyten. Klin. Wschr., 1931, 10: 1459.—Resch, A. Lipase und Lymphocyten. Deut. Arch. klin. M., 1915, 118: 179-89.

— Classification and type.

Haedicke, J. Ueber polynukleäre neutrophile Lymphzellen. Fol. haemat., Berl., 1906, 3: 527-40.—Isaacs, R. Kinds of lymphocytes in the blood stream. Univ. Hosp. Bull., Ann Arb., 1936, 2: 21.—Mathews, J. C., & Pearson, C. V. The lymphocytic and the Türk cell; their hematological relationships and clinical significance. Lancet, Lond., 1922, 2: 909-13.—Nicolae, S. Sur la différenciation des lymphocytes du sang. Sang, 1935, 9: 217-25.—Pappenheim, A. Bemerkungen über artliche Unterschiede und die gegenseitigen genetischen Beziehungen zwischen den verschiedenen lymphoiden Zellformen des Blutes. Fol. haemat., Lpz., 1910, 9: 1. Teil, 321-404.—Wiseman, B. K. The identity of the lymphocyte. Ibid., 1931-32, 46: 346-58, pl., tab.

— Disorders.

Akasi, A. Studien über die Lymphocyten im peripheren Blute. Tr. Soc. path. jap., 1935, 25: 302-7.—Babudieri, B. Presenza di forme degenerative di linfociti nel sangue circolante di cavia. Fol. haemat., Lpz., 1934, 52: 159-66.—Kirschbaum, A., Gardner, W. U. [et al.] Differentiation between sarcomatous and leukemic lymphocytes in mice. Yale J. Biol., 1939-40, 12: 473-82, pl.—Kolouch, F., jr. The lymphocyte in acute inflammation. Med. School Digest, Minneap., 1938-39, 2: 131-4 (Abstr.).—Sternberg, C. Ueber die Rolle der Lymphocyten bei den chronischen infektiösen Entzündungen. Verh. Deut. path. Ges., 1913, 16: 81-107 [Discussion] 118-26.—Tudorann, G., & Hurmuzachi, E. Sur les altérations toxiques des lymphocytes. Bull. Acad. méd. Roumanie, 1939, 4: 504-10, pl.—Ward, H. C. Ragged edges of the small lymphocytes. J. Med. Res., 1904, 11: 427-30, pl.

— Duration of life.

Baserga, A. Criteri dell'età dei linfociti del sangue periferico. Gior. clin. med., 1932, 13: 545-54.—Bunting, C. H., & Huston, J. Fate of the lymphocyte. J. Exp. M., 1921, 33: 593-600.—Jordan, H. E., & Speidel, C. C. The fate of the mammalian lymphocyte. Anat. Rec., 1923, 26: 223-34.—Mystery of the vanishing lymphocyte. Brit. M. J., 1940, 2: 873.—Wiseman, B. K. Criteria of the age of lymphocytes in the peripheral blood. J. Exp. M., 1931, 56: 271-94, 3 pl.—Yoffey, J. M. Fate of the blood lymphocyte. Brit. M. J., 1941, 2: 747.

— Explantation.

Berghe, L. van den, Gavrilov, W., & Bckhoff, G. Culture en goutte pendante de lymphocytes humains. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 53-5.—Medawar, J. Observations on lymphocytes in tissue culture. Brit. J. Exp. Path., 1940, 21: 205-11, pl.—Murakami, J. Reinkultur von Lymphocyten aus peripherer Gefässlympe. Arch. exp. Zellforsch., 1935-36, 18: 266-79, 3 pl. Also Tr. Soc. path. jap., 1936, 26: 222-9, pl.

— Function.

Andrasen, E. Zur Funktion der Lymphocyten. Verh. Anat. Ges. (1938) 1939, 46: 226-30 [Discussion] 255-61.—Aschoff, L., & Kamiya, H. Ueber die lipidspaltende Funktion der Lymphocyten. Deut. med. Wschr., 1922, 48: 794-6. — Zur fettspaltenden Funktion der Lymphocyten. Ibid., 1923, 49: 53.—Berzel, S. Beziehungen der Lymphocyten zur Fettspaltung und Bakteriolysse. Münch. med. Wschr., 1910, 57: 1683-7. — Beiträge zur Biologie der Lymphocyten.

Verh. Berl. med. Ges. (1919) 1920, 50: 112-23. Also Berl. klin. Wschr., 1919, 56: 915-9. [Discussion] 859; 1074. Also Zschr. exp. Path. Ther., 1920, 21: 216-27, 2 pl. — Zur fettstaltenden Funktion der Lymphocyten. Deut. med. Wschr., 1923, 99: 51; 190. — Zur Morphologie und Funktion der Lymphocyten. Arch. exp. Zellforsch., 1926-27, 3: 23-31. — Zur Lymphocytenfunktion. Virchows Arch., 1927-28, 266: 820-9. — Cleland, J. B. The rôle of the lymphocyte. Tr. Path. Soc. London, 1905, 56: 381-8. — Discussion on the rôle of the lymphocyte. Brit. M. J., 1904, 2: 583-605. — Dixon, H. M., & McCutcheon, M. Absence of chemotropism in lymphocytes. Arch. Path., Chic., 1935, 19: 679-83. — George, W. C. The function and fate of the lymphocytes. South. M. & S., 1935, 97: 122-6. — Berxheimer, G. Biologie der Lymphocyten. Verh. Ges. deut. Naturforsch., Lpz. (1912) 1913, 84: 2. Teil. 2. Hälfte, 19-24. — Hoepke, H. Die Bedeutung der Lymphocyten. Verh. Anat. Ges. (1938) 1939, 46: 230-5. [Discussion] 255-61. — Mas y Magro, F. Les changements quantitatifs du cytoplasme des lymphocytes du sang en rapport avec leur activité fonctionnelle. Sang, 1939, 13: 353-79. — Meredith, D. A new theory of the function of the lymphocytes. Med. Rec., N. Y., 1916, 89: 1046-8. — Moor, H. D., & Newport, N. M. The effect of lymphocytes in vitro upon bacterial toxins. J. Lab. Clin. M., 1938-39, 24: 471-8. — Murphy, J. B. The lymphocyte in resistance to tissue grafting, malignant disease, and tuberculous infection, an experimental study. Monogr. Rockefeller Inst. M. Res., 1926, No. 21, 1-168, 20 pl. — Ngayo, M. On the function of the lymphocyte. Sc. Rep. Inst. Infect. Dis., Tokyo, 1922, 1: 253-8. — Ohjama, S. L'étude biochimique de l'action des lymphocytes. Ibid., 1923, 2: 547-51. — Sat-ke, K. Experimentelle Beiträge zur Theorie der enteralen Funktion der Lymphocyten. Jap. J. M. Sc., 1926-27, Path., 1: 39; 71, pl., 5 tab.

Granulation.

LERMAN, J. *Azurgranula der Lymphocyten. 22p. 8°. Münch., 1914.

Aresu, M. Sulle granulazioni dei linfociti. Monit. zool. ital., 1933, 44: Suppl., 283-6. — Cecconi, A. Per la storia delle granulazioni dei linfociti. Riforma med., 1919, 35: 146-9. — Gall, E. A. A previously undescribed granule within the lymphocyte. Am. J. M. Sc., 1936, 191: 380-8. — Levaditi, Ueber Lymphocytengranula. Virchows Arch., 1905, 180: 436-46, pl. — Mossor, S. (Clinical origin, nature and rôle of lymphocytic granulations). Polska gaz. lek., 1927, 6: 833-41. — Olasi, Y. Ueber die Pyronin-Granula der Lymphocyten. Jap. J. M. Sc., 1941, Anat., 9: Proc., 62. — Pappenheim, A. Ueber die Azurkörnung in den lymphoiden Blutzellen. Fol. haemat., Lpz., 1910, 9: 1. Teil, 553-71. — Rodano, F., & Della Porta, G. L. I linfociti azzurrofi. Riforma med., 1914, 30: 658-62. — Schridde, H. Die Körnelungen der Lymphocyten des Blutes. Münch. med. Wschr., 1905, 52: 1233. — Weitere Untersuchungen über die Lymphocyten und ihre Zellkörper. Zschr. angew. Anat., 1917-18, 2: 329-37.

Migration, and movement.

Askanazy, M. Ueber amöboide Beweglichkeit der Lymphocyten. Zbl. allg. Path., 1905, 16: 897-903. — Buchanan, R. J. M. Flagellation of lymphocytes. Brit. M. J., 1909, 1: 306. — Czarnecki, E., & Jolly, J. Influence du sérum sanguin sur l'activité des mouvements des lymphocytes. C. rend. Soc. biol., 1926, 95: 643-5. — Kelemen, G. Pathway of the tonsillar lymphocyte. Arch. Otolaryng., Chic., 1943, 38: 433-44. — Lewis, W. H. Locomotion of lymphocytes. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1931, 49: 29-36. — Locomotion of rat lymphocytes in tissue cultures. Ibid., 1933, 53: 147-57. — Loreti, F. La migrazione linfocita attraverso l'epitelio del canalicolo renale nei pesci teleostei, ed il fenomeno della carioanabiosi del Guicysse-Pellissier. Monit. zool. ital., 1934, 45: Suppl., 56-60. — La migrazione de cellule linfocites attraverso gli epiteli. Arch. Ist. biochim. ital., 1935, 7: 407-16. — Schridde, H. Die Wanderungsfähigkeit der Lymphocyten. Münch. med. Wschr., 1905, 52: 1862-4. — Stenstrom, W., King, J. T., & Hensehel, A. F. The correlation between roentgen dosage and lymphoid cell migration in tissue cultures. Radiology, 1942, 38: 477-80. — Wilson, H. V. Ameboid behavior of the lymph cells in sea-urchins. J. Elisha Mitchell Sc. Soc., 1924-25, 40: 169. — Wlassow, K., & Sepp, E. Zur Frage bezüglich der Bewegung und der Emigration der Lymphocyten des Blutes. Virchows Arch., 1904, 176: 185-99. — Wolf-Heidegger, G. Zur Frage der Lymphocytenwanderung durch das Darmepithel. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1939, 45: 90-103.

Nucleus.

SCHWERMER, W. *Ueber die Kerngrößen der Lymphocyten in den soliden und Pseudosekondärknötchen [Rostock] 15p. 8°. Kiel, 1935.

Bauer, E. Ueber künstlich erzeugte Spiessfiguren an Lymphocytenkernen. Beitr. path. Anat., 1936, 97: 409-16. — Fischer, F. Eine Methode zur Darstellung und Beobachtung der Lymphocytenkernkörperchen. Med. Klin., Berl., 1928, 24: 101. — González Guzman, I. La imagen nucleolar linfocitaria y sus valores en estado normal. Arch. lat. amer. card., Méx., 1931-32, 2: 93-104. — Los nucleolos de los linfocitos; las imágenes nucleolares. Ibid., 1929, 9: 73-123. — Aspecto del contenido nucleolar de las células linfocíticas. Ibid.,

1963-84, 4 pl. — Hammersehlag, R. Ueber die Morphologie der Lymphocytenkerne. Frankf. Zschr., Path., 1923, 32: 217-37. — Palomino Dena, F. La imagen nucleolar linfocitaria del cuy. Arch. lat. amer. card., Méx., 1931-32, 2: 215-28.

Number, and enumeration.

See also Lymphocytosis.

Bessemans, A., & Asaert, L. Numérations lymphocytaires dans le liquide cérébro-spinal de lapins normaux, syphilitiques ou atteints de pallidodose. Ann. Soc. sc. Bruxelles, 1937, ser. C, 56: 63-73. — Schwann, H. Der Entwicklungszustand des lymphatischen Gewebes und die absolute Lymphocytenzahl im Blut; ihr Verhältnis zueinander und ihre Abhängigkeit von der Beschaffenheit der kleinen und kleinsten Gefäße. Klin. Wschr., 1929, 8: 1811-5.

Origin, and production.

KATZENSTEIN, R. *Untersuchungen über die Umwandlungsfähigkeit der Lymphzellen [Breslau] p.172-90. 8°. Berl., 1931.

Also Virchows Arch., 1931, 281:

Bergel, S. Zur Wandlungsfähigkeit der Lymphocyten. Arch. exp. Zellforsch., 1929-30, 9: 269-84. — Bonrin, H. Origine histogène de la plupart des lymphocytes tissulaires et caractère spécifique des lymphocytes vrais. C. rend. Soc. biol., 1922, 87: 1291. — Burrows, M. T. Notes on the development of lymphocytes. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1926-27, 24: 899-902. — Downey, H., & Weidenreich, F. Ueber die Bildung der Lymphocyten in Lymphdrüsen und Milz; Fortsetzung der Studien über das Blut und die blutbildenden und -zerstörenden Organe. Arch. mikr. Anat., 1912, 80: 306-93, 3 pl. — Gulland, G. L. The nature, relations, origin, and function of lymphocytes. Brit. M. J., 1904, 2: 583-5. — Hall, J. W., & Furth, J. Cultural studies on the relationship of lymphocytes to monocytes and fibroblasts. Arch. Path., Chic., 1938, 25: 46-59. — Heiberg, K. A. Ueber die Phagocytosecentra des lymphoiden Gewebes und über die Lymphocytenproduktion. Acta med. scand., 1926-27, 65: 443-60, 4 pl. — Aussehen und Entwicklung der kleinen Lymphocyten. Zbl. allg. Path., 1929, 45: 100-2. — Jeney, A. Eine Abstammungslehre der Lymphocyten, als Grundlage für Analyse der Blutveränderungen und Bluterkrankungen. Klin. Wschr., 1936, 15: 718-23. — Jordan, H. E., & Speidel, C. C. Studies on lymphocytes, the origin, function, and fate of the lymphocytes in fishes. J. Morph. Physiol., 1923-24, 33: 529-46, pl. — Kindred, J. E. A quantitative study of the production of lymphocytes by the lymph nodes of the adult albino rat. Anat. Rec., 1942, 82: 471 (Abstr.). — Kingsley, D. W. Regressive structures and the lymphocyte; the plasma cell; its origin and development; a study of the mammalian mitotating membrane. Ibid., 1924, 29: 1-18, pl. — Kourbanaliev, D. C. A propos de la formation des lymphocytes. Sang, 1936, 10: 57-60. — Lippmann & Plesch. Studien am aleukocyten Tier: über die Genese der Lymphocyten in den Exsudaten seröser Höhlen. Deut. med. Wschr., 1913, 39: 1395. — Marchand, F. Ueber die Herkunft der Lymphocyten und ihre Schicksale bei der Entzündung. Verh. Deut. path. Ges., 1913, 16: 5-80, pl. [Discussion] 118-26. — Sanders, A. G., Florey, H. W., & Barnes, J. M. The output of lymphocytes from the thoracic duct in cats and rabbits. Brit. J. Exp. Path., 1940, 21: 254-63. — Storti, E., & Scalfi, A. Sulla capacità evolutiva del linfocita studiata mediante la doppia legatura del dotto toracico. Pathologica, Genova, 1934, 26: 47-55. — Sundberg, R. D., & Downey, H. Comparison of lymphoid cells of bone marrow and lymph nodes of rabbits and guinea pigs. Am. J. Anat., 1942, 70: 455-99, incl. 2 pl. — Wood, C. B. An embryological study of the metaplasia of the epithelium of the tonsillar crypts; a contribution to the origin of lymphocytes. Tr. Am. Laryng. Ass., 1909, 135-55. — Yoffey, J. M. The quantitative study of lymphocyte production. J. Anat., Lond., 1933, 67: 250-62. — Variation in lymphocyte production. Ibid., 1935-56, 70: 507-14.

Reaction.

Carrel, A., & Ebeling, A. H. Action du sérum sanguin sur les lymphocytes. C. rend. Soc. biol., 1923, 89: 1261. Also J. Exp. M., 1923, 38: 513-8, 2 pl. — Crossen, R. J. The attraction of lymphocytes by homeotoxins. Arch. Path., Chic., 1928, 6: 396-405. — Cruickshank, A. H. Reaction of the blood lymphocytes to trauma and healing. Lancet, Lond., 1942, 2: 304-6. — Jordan, H. E., & Speidel, C. C. Studies on lymphocytes; effect of splenectomy, experimental hemorrhage and a hemolytic toxin in the frog. Am. J. Anat., 1923, 32: 155-67, 5 pl. — Lawrence, J. S., & Chew, W. B. Lymphocytic response of guinea-pigs to epinephrine hydrochloride, sodium bicarbonate solution and a culture of *Bacillus coli*, with particular reference to the effect of antineutrophilic serum on the lymphocytic curves. Arch. Path., Chic., 1938, 25: 684-88. — Pappenheimer, A. M. Experimental studies upon lymphocytes; the reactions of lymphocytes under various experimental conditions. J. Exp. M., 1917, 25: 633-50. — The action of immune sera upon lymphocytes and small thymus cells. Ibid., 26: 163-79, pl. — Rich, A. R., Lewis, M. R., & Wintrobe, M. M. The activity of the lymphocyte in the body's reaction to foreign protein, as established by the identification of the acute splenic tumor cell. Bull. Johns Hopkins Hosp., 1939, 65: 311-27, incl.

3 pl.—**Rossi, V.** Comportamento dei linfociti e della lipasi del siero di sangue in seguito ad iniezioni di grassi e di lipoidi. *Clin. pediat.*, Modena, 1932, 14: 175-94.—**Taylor, H. D.** Effect of exposure to the sun on the circulating lymphocytes in man. *J. Exp. M.*, 1919, 29: 41-52.—**Yoffey, J. M.** Enterectomy and the blood lymphocytes. *J. Anat.*, Lond., 1941-42, 76: 214-9.—**Zeckwer, I. T., Bartlett, K. C.** [et al.] Lymphocytes in the peripheral blood of rabbits following injection of foreign substances. *Arch. Path.*, Chic., 1933, 16: 510-9.

Resistance.

MARX, K. E. G. *Ueber den Einfluss von Röntgenstrahlen auf Lymphocyten in vitro. 16p. 8°. Bresl., 1927.

Desjardins, A. U. The specific radiosensitivity of lymphocytes; its significance in radiotherapy. *California West. M.*, 1930, 33: 775-81.—**Gridnev, A. P.** [Influence of light on condition of lymphocytes] *Vrach. delo*, 1927, 10: 662-4.—**King, J. T., & Stenstrom, W.** Effect of spaced radiations on lymphoid cells in tissue culture. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937, 36: 599.—**Kreyberg, L.** The prospective potencies of the human lymphocyte. *Arch. exp. Zellforsch.*, 1929, 8: 359-64, pl.—**Mottram, J. C.** On the disappearance of lymphocytes from the blood following exposures to X-rays and radium. *J. Path. Bact.*, Lond., 1931, 34: 800.—**Murphy, J. B., & Sturm, E.** Effect of dry heat on the blood count in animals; studies on lymphoid activity. *J. Exp. M.*, 1919, 29: 1-15, 3 pl.—**Pappenheimer, A. M.** Experimental studies on lymphocytes; cytotoxins for thymus and tonsil lymphocytes. *Proc. N. York Path. Soc.*, 1917, 17: 23-8.—**Polier, A., & Li Koue Tchang.** Action de la chaleur sur le fonctionnement du système lymphoïde; modifications de la teneur du sang en lymphocytes sous l'influence de la chaleur sèche. *C. rend. Soc. biol.*, 1922, 87: 1133-5.—**Russ, S.** The immediate effects of X-rays on the blood lymphocytes. *Arch. Radiol. Electr.*, Lond., 1921-22, 26: 146-9.—**Chambers, H., & Scott, G.** Further observations of the effects of X-rays upon lymphocytes. *Ibid.*, 1920-21, 25: 377-80. Also *J. Path. Bact.*, Camb., 1919-20, 23: 477-81.—**Stenstrom, W., & King, J. T.** The Bunsen-Roscoe law tested for roentgen rays on mammalian lymphoid cells. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1937, 36: 597.—**Thomas, M. M., Taylor, H. D., & Witherbee, W. D.** Studies on X-ray effects; stimulative action on the lymphocytes. *J. Exp. M.*, 1919, 29: 75-82.

Staining.

González Guzman, I. Tinción de las formaciones mitocondriales de los linfocitos del cuy con Leishmann en coloración postvital. *Arch. lat. amer. card. México*, 1933-34, 4: 121-4.—**Lawrence, J. S., & Todd, H.** Variations in the characteristics of lymphocytes in supravitral preparations. *Fol. haemat.*, Lpz., 1931, 44: 318-31, pl.—**Ross, H. C.** A comparison between the division figures induced in lymphocytes by auxetics with the jilly method and the mitotic figures seen in these and other cells in sections of tissues by the older methods. *Proc. R. Soc. M.*, Lond., 1911-12, 5: Path. Sect., 172-85.

LYMPHOCYTHEMIA.

See lymphadenosis, leukemic.

LYMPHOCYTIC choriomeningitis.

See Encephalitis, acute septic benign.

LYMPHOCYTOMA.

See also Lymphadenosis, aleukemic; Lymphoblastoma; Lymphosarcoma; Lymphosarcomatosis.

MENAND, A. R. *Contribution à l'étude des lymphocytomes généralisés. 53p. 25cm. Par., 1939.

MENCK, F. *Untersuchung des normalen und pathologischen Rinderblutes unter besonderer Berücksichtigung des Blutes von Rindern aus lymphozytomatoseverdächtigen Beständen [Giesen] 71p. 8°. Baruth-Mark, 1928.

Berde, K., & Lang, M. [Lymphocytoma miliaris of the skin] *Orv. hetil.*, 1935, 79: 553-7. Also *Derm. Wschr.*, 1935, 100: 641-5.—**Creech, G. T., & Himsel, E.** Malignant lymphocytoma in a young calf. *Vet. Med.*, Chic., 1942, 37: 118.—**Fpstein, S.** Lymphocytoma der Haut mit Beteiligung der Conjunctiva bulbi; Beitrag zur Pathogenese der Lymphocytome. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1935-36, 173: 181-95.—**Evers.** Lymphocytomatoses des Rindes. *Berl. tierärztl. Wschr.*, 1923, 49: 507-9.—**Fenstermacher, R.** Familial incidence of lymphocytoma in three generations of the domestic fowl. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1934, 84: 863-77.—**Flarer, F.** Sopra un caso di lymphocytoma cutaneo primitivo atipico. *Gior. ital. dermat. sif.*, 1936, 77: Suppl., 72. Also *Riforma med.*, 1936, 52: 401.—**Fox, H.** Lymphocytoma treated with the Röntgen ray. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1922, n. ser., 6: 246.—**Freund, H.** Ueber miliare

und grossknotige Lymphocytoze der Haut. *Derm. Wschr.*, 1931, 93: 1189-94.—**Fuhs, H.** Lymphocytoze. *Ibid.*, 1941, 112: 96.—**Flächenhafte lymphatische Gewebsinlagerung in der Gesichtshaut. *Wien. klin. Wschr.*, 1943, 56: 549.—**Gougerot & Eliasschiff, O.** Lymphadénie (lymphocytome) nodulaire, sous-cutanée et muqueuse périostique, disséminée. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1936, 43: 969-71.—**Hadi.** Ueber mantelförmige Lymphocyten-Hyperplasie der Lymphknoten. *Virehows Arch.*, 1928, 268: 189-201.—**Hallam, R., & Vickers, H. R.** Two cases of miliary lymphocytoma or benign lymphadenoid granuloma of the skin. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1939, 51: 251-60, 3 pl.—**Letulle, M., & Jacquelin, A.** Le lymphocytome malin. *Arch. mal. cœur*, 1927, 20: 716-34.—**Matras, A.** Ueber lymphatische Knötcheneinlagerungen (Lymphocytome) in der Gesichtshaut. *Arch. Derm. Syph.*, Berl., 1930, 161: 520-8.—**Miescher, G.** La granulome lymphadénoïde de la peau (lymphocytome). *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1937, 44: 1254-68.—**Mulzer, P., & Keining, E.** Ueber miliare Lymphocytoze der Haut. *Derm. Wschr.*, 1929, 88: 293-301.—**Ota, M., & Yamazaki, J.** Ein Fall von Lymphocytom. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1940, 47: 117.—**Pautrier, L. M., & Diss, A.** Lésions cutanées papulo-bulleuses, au cours d'un lymphocytome. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 34: 786-90.—**Portmann, Despons & Laval.** Lymphocytomatoses ganglionnaire et amygdalienne avec hyperplasie des formations lymphoïdes du sac lacrymal et purpura. *J. méd. Bordeaux*, 1936, 113: 160.—**Silver, P. G.** Malignant lymphocytoma. *Ann. Surg.*, 1928, 87: 934-44.—**Stonebraker, K.** Lymphocytomatosis in a young calf. *Vet. Med.*, Chic., 1944, 39: 316.—**Thompson, W. W., & Roderick, L. M.** The relation of leucemia and bovine lymphocytoma. *Am. J. Vet. Res.*, 1942, 3: 159-65.—**Voshein, E. B.** Case for diagnosis; benign lymphocytoma. *Acta dermat. vener.*, Stockh., 1943, 24: 184.—**Wise, F.** Localized lymphocytoma. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1942, 46: 170.**

LYMPHOCYTOPENIA.

Goodfellow, D. R. Radiation-induced lymphopenia. *Brit. J. Radiol.*, 1936, 9: 695-711.—**Grote, L. R., & Fischer-Wasels, B.** Ueber totale Alympocytoze. *Münch. med. Wschr.*, 1929, 76: 2040-4.

LYMPHOCYTOSIS.

See also Blood picture; Inflammation; Lymphocyte subheadings (Number; Reaction)

Arneth, J. Lymphocytose? Myeloblastenleukämie? Agranulocytose? zur biologischen Bedeutung der qualitativen Blutuntersuchung bei allen morphologischen Bestandteilen des Blutes. *Zschr. klin. Med.*, 1936, 130: 636-42.—**Berion & Hazuel.** Lymphocytose et pseudolymphocytose. *Arch. gén. méd.*, 1903, 2: 2497-535.—**Bonnin, H.** Formations lymphadénoïdes et lymphoplastiques dans la lymphocytose tissulaire. *C. rend. Soc. biol.*, 1922, 87: 1290.—**Brosigter, A. M.** Ein Beitrag zur Kenntnis der lymphatischen Reaktion. *Fol. haemat.*, Lpz., 1924-25, 31: 1 Teil, 149-90.—**Codville, F., & Schier, R.** Syndrome ganglio-splénique insidieux avec hyperleucocytose et lymphocytose spontanément curable. *Presse méd.*, 1932, 40: 776-9.—**Frankel, J.** Lymphocytosis of the cerebrospinal fluid. *Med. Rec.*, N. Y., 1904, 65: 125.—**Herrmann, E. T.** An unusual type of lymphocyte reaction. *Minnesota M.*, 1928, 11: 779-84.—**Mitchell, K. P.** Lymphocytosis in a cow. *Vet. Med.*, Chic., 1943, 38: 493.—**Schridde, M. L.** Zur Kenntnis der lymphatischen Reaktion. *Schweiz. med. Wschr.*, 1927, 57: 241-8.—**Wahlqvist, S.** [Case of lymphocytic reaction] *Sven. läk. tidn.*, 1934, 31: 173-5.—**Wallbach, G.** Experimentelle Untersuchungen über die akute Lymphocytose. *Verh. Deut. path. Ges.*, 1931, 26: 352-6.

Etiology, and pathogenesis.

HOCHGESAND, H. W. J. *Zur Frage der lymphatischen Reaktion. 27p. Münch., 1938.

WIEBE, H. H. *Ueber eine regionäre Lymphocytose im Rhein-Main-Gebiet. 23p. 21cm. Frankf., 1937.

Borsskov, C., & Krest, K. H. Die thymogene Lymphocytose. *Arch. ges. Physiol.*, 1939-40, 243: 623-33.—**Buchmann, P. J.** Valeur diagnostique et pronostique de la lymphocytose chez les cancéreux. *Néoplasmes*, 1932, 11: 5-21.—**Harvey, W. H.** Experimental lymphocytosis. *J. Physiol.*, Lond., 1906-07, 35: 114-8.—**Israel, O.** Ueber aktive Lymphocytose und die Mechanik der Emigration. *Berl. klin. Wschr.*, 1905, 42: 529-33.—**Iwatake, D.** Ueber das Verhältnis von Lymphocytenzahl zu Blutkörperchensenkung gegen den Krankheitsprozess. *Jap. J. M. Sc.*, 1938-39, Int. M., 5: Proc., 231.—**Lapersonne, F. de.** Lymphocytose rachidienne et affections oculaires. *Bull. Soc. fr. opht.*, 1903, 20: 185-97.—**McAlrin, K. R.** Lymphocytosis; its clinical importance. *N. York State J. M.*, 1928, 28: 1103-6.—**Meyerhof, H. L.** Lymphocytosis induced by extracts from lymph nodes. *J. Physiol.*, Lond., 1940, 98: Suppl., 21.—**Muto, C., & Isida, T.** The rôle of the spleen and thyroid on the mechanism of adrenalin-lymphocytosis. *Tr. Soc. path. jap.*, 1933, 23: 88-92.—**Oak, S. V.** Lymphocytosis and its significance in eye diseases. *Ind. J. Ophth.*, 1943, 4: 78-83.—**Pappenheim, A.** Ueber Lymphocyten und aktive Lymphocytose. *Fol. haemat.*, Berl., 1906, 3: 129-37.—**Pröschner, F.** Ueber experimentelle Erzeugung von Lympho-

cytenexsudaten. Virchows Arch., 1905, 179: 28-36.—**Richter, H.** Ueber familiäre Lymphocytose. Arch. Ohrl. &c. Heilk., 1934, 138: 172-7.—**Roesler, G.** Atropin und Lymphocytose. Deut. Arch. klin. Med., 1931, 170: 558-73.—**Rosenbaum, S.** Febris lymphocytotica. Ann. paediat., Basel, 1938-39, 152: 117-28.—**Rosenblum, M. B.** [Lymphocytosis as a manifestation of industrial diseases] Mosk. med. J., 1929, 9: 16-9. Also Fol. haemat., Lpz., 1929, 28: 241-5.—**Sullivan, W.** Unexplained lymphocytosis without splenic or glandular enlargement. Pacific Coast M., 1936, 3: 19.—**Whitney, C.** Hyperplasia of lymphoid tissue and lymphocytosis. Medicine, Balt., 1928, 7: 1-29.—**Wiseman, B. K.** The induction of lymphocytosis and lymphatic hyperplasia by means of parenterally administered protein. J. Exp. M., 1931, 53: 499-510.—**Wolff, A., & Torday, A.** Ueber die experimentelle Erzeugung von Lymphocytexsudaten; zugleich der Beweis für das Vorhandensein einer activen Lymphocytose. Berl. klin. Wschr., 1904, 41: 1273-6.—**Wolff-Eissner, A.** Ueber aktive Lymphocytose und Lymphocyten; Erwiderung an Prof. Israel. Ibid., 1906, 43: 260; 290.

infectious.

See also names of infectious diseases.

Deussing, R. Spezialformen der lymphocytären Reaktion bei infektiösen Erkrankungen. Med. Klin., Berl., 1920, 16: 727-9.—**Duncanson, P. A.** Acute infectious lymphocytosis. Am. J. Dis. Child., 1943, 66: 267-71.—**Ehrlich, W.** Experimental studies of the relation of the lymphatic tissue to the number of lymphocytes in the blood in subcutaneous infection with staphylococci. J. Exp. M., 1929, 49: 347-60, 2 pl.—**Gillies, S., & Welsh, D. A.** A case of peridic fever, with marked lymphocytosis. Australas. M. Gaz., 1907, 26: 568-74 [Discussion] 589.—**Kollár, F.** Infektiösen Lymphocytose. Deut. med. Wschr., 1943, 69: 617.—**Smith, C. H.** Infectious lymphocytosis. Am. J. Dis. Child., 1941, 62: 231-61.—**Acute infectious lymphocytosis.** Bull. N. York Acad. M., 1943, 19: 658.—**Acute infectious lymphocytosis; a specific infection; report of 4 cases showing its communicability.** J. Am. M. Ass., 1944, 125: 342-9.—**Várdi, S., & Némecsek, F.** [Infectious lymphocytosis] Cas. lék. česk., 1937, 76: 200; 242.—**Wilson-Smith, T.** The lymphocytosis of infection. Bristol Med. Chir. J., 1928, 45: 187-96.

physiological.

Abt, I. A., & Heumann, J. Significance of lymphocytosis in infants and children. Med. Clin. N. America, 1928, 12: 21-30.—**Amelung, W.** Ueber die Lymphocytoze im Blutbild Gesunder. Deut. med. Wschr., 1943, 69: 757.—**Brarscheid, F., & Ehrhardt, L.** Die Lymphocytenzahlen des Gesunden in Jena und ihre Beziehung zum Kationengehalt des Blutes. Klin. Wschr., 1939, 18: 1293-6.—**Essen & Langer.** Ueber die Lymphocytoze im Blutbild Gesunder. Deut. med. Wschr., 1943, 69: 565-8.—**Farris, E. J.** Increase in lymphocytes in healthy persons under certain emotional states. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 32: 338. Also Am. J. Anat., 1938, 63: 297-323.—**Emotional lymphocytosis in the albino rat.** Ibid., 325-48.—**Haverschmidt, J.** [Lymphocytosis in children] Ned. tscr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 3082-91.—**Nagotte, J., & Lévy-Valensi.** Numération directe des éléments cellulaires du liquide céphalo-rachidien; limites physiologiques de la lymphocytose (56 observations). C. rend. Soc. biol., 1907, 63: 603-6.—**Vilanova Lobo.** Sobre a genese provavel da linfocitose encontrada nos sangues normais dos indigenas de Goa. Arq. indopont. med., 1926, 3: 1-48.

LYMPHOCYTOZOON.

See Monocyte, Kurlov body.

LYMPHODERMA.

See also Leukemid, lymphoid.

Cordier, Croizat & Carle. Tuberculose et adénie éosinophilique prurigène. Lyon méd., 1931, 147: 50-7.—**Daubresse-Morelle & Thulliez.** Quelques cas de dermatoses lymphadéniques. Ann. Inst. chir. Bruxelles, 1932, 33: 81-98.—**Ducamp, Janbon, M., & Guibert, H. L.** Adénie éosinophilique prurigène et fébrile sans cellules de Sternberg. Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier, 1928, 9: 266-73.—**Lassueur, A.** Prurigo lymphadénique. Schweiz. med. Wschr., 1927, 57: 48.—**Lutz, W., Pautrier [et al.]** Prurit et prurigos lymphadéniques [Discussion] Discuss. Congr. derm. syph. fr., 1929, 4. Congr., 118-44.

LYMPHOENDOTHELIOMA.

See Lymphangioendothelioma; also Reticulosis.

LYMPHOEPITHELIOMA.

See under Reticulosarcoma; Reticulosis.

LYMPHOGANGLIN.

See Lymph node, Extract.

LYMPHOGRAPHY.

See Lymphatic vessels, Radiography.

LYMPHOGRANULOMA.

See also Dermatitis, exfoliative, secondary; Erythroderma, leukotic; Granuloma; Leukosis; Lymphadenosis; for the Sternberg-Hodgkin-Paltauf type see Granuloma malignum; for secondary forms see also names of primary diseases as Leprosy; Lymphogranulomatosis inguinalis; Syphilis; Tuberculosis, etc.

Bakker [Lymphogranuloma; case] Geneesk. tscr. Ned. Indië, 1941, 81: 2374.—**Bergqvist, B.** Eine Studie über das Vorkommen von Eisen in der Milz bei Lymphogranulomatose. Acta path. microb. scand., 1935, 12: 290-306.—**Bewley, H. T., & Scott, J. A.** A case of lymphadenoma associated with recurrent fever. Med. Press & Circ., Lond., 1902, 74: 708-10. Also Dublin J. M. Sc., 1903, 115: 1-7.—**Curtis, F., & Doumer, E.** Etude d'un cas de lymphogranulomatose splénique à évolution fibreuse ou fibrogranulomatose simulant un néoplasme. Ann. anat. path., Par., 1929, 6: 3-36.—**Gebauer, A.** Akut verlaufende, isolierte Lymphogranulomatose der Milz. Deut. Arch. klin. Med., 1939-40, 185: 338-44.—**Gillentine, W. H., & Pearson, B.** Clinico-pathologic conference; an interesting case. N. Orleans M. & S. J., 1943-44, 96: 275-7.—**Giordano, G.** I nostri risultati nel trattamento radiante del linfogranuloma. Radiol. med., Milano, 1939, 26: 429-33.—**Hamlin, E., jr, Schulz, M. [et al.]** Malignant lymphoma, clasmatoeytic type, of ileum, with extension into right ovary; clinicopathological exercises. N. England J. M., 1944, 230: 680.—**Hertz, S., Robbins, L. L., & Mallory, T. B.** Malignant lymphoma, stein-cell type, of cervical and mediastinal nodes. Ibid., 1943, 228: 165-7.—**Jagić, N. von, & Klima, R.** Zur Klinik der Lymphogranulomatose. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 466-70.—**MacLennan, W.** Specimens from a case of lymphadenoma in a child, following congenital syphilis and tuberculosis. Tr. Med. Chir. Soc. Glasgow, 1911, 10: 60-2.—**Mankin, Z. V.** [Laboratory experiments on the growth and metamorphosis of the elements of the lymphatic ganglia in normal states and in lymphogranulomatosis] Tr. Gistol. konf. Moskva (1934) 1935, 1. Conf., 152-6.—**Mudrik, F. S.** [Case of lymphogranuloma] Pediatría, Moskva, 1937, No. 3, 129.—**Muresam, I., & Saffa, E.** [Cervico-mediastinal lymphogranulomatosis with clinical aspect of malignant goiter] Cluj. med., 1935, 16: 642-8.—**Nicod, J. L.** La forme pneumonique du lymphogranulome. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 145.—**Salvati, G.** Linfadenosi giganteo-cellulare infantile (granuloma maligno atipico?) Sperimentale, 1926, 80: 465-89, 3 pl.—**Schneidewind, O.** Algunas consideraciones sobre un caso de linfogranulomatosis combinado con sarcomatosis primitiva ganglionar, con una esplenomegalia endotelomatosa y tuberculosis ganglionar. Sem. méd., B. Air., 1928, 35: pt 1, 1482-7.—**Segadas, R., & Siqueira, R. de.** Dos procesos hiperplásicos intersticiais dos ganglios linfáticos; prolegomenos; sistemática; granuloma maligno (doença de Hodgkin) granuloma tuberculoso; granuloma sífilico; observações clínicas. Rev. med. cir. Brasil, 1937, 45: 439-62.—**Székely, A.** [Intracranial lymphogranulomatosis] Orv. hetil., 1940, 84: 675.

venereum.

See Lymphogranulomatosis inguinalis.

LYMPHOGRANULOMATOSIS inguinalis.

Syn.: Adenitis climatica; Climatic bubo; Durand-Nicolas-Favre disease; Fourth venereal disease; Jersild syndrome; Lymphantiasis; Lymphogranuloma inguinale benignum; Lymphogranuloma venereum; Lymphopathia venerea; Poradenitis inguinalis; Poradenolymphitis.

See also Bubo; Elephantiasis, Cause; Genitals, Edema; Venereal disease.

HUND, W. *Lymphogranulomatosis inguinalis, klimatische Bubonen und Ulcus chronicum elephantasticum ani. 17p. 8°. Freib. i. B., 1931.

MAY, J. Poradenolinfitis. 422p. 24cm. Montev., 1940.

Bibliogr., p. 363-418.

— The same. 134p. 25½cm. Montev., 1943.

Bibliogr., p. 119-31.

OSER, W. *Lymphogranulomatosis inguinalis [Lausanne] 42p. 8°. Basel, 1928.

- SQUIBB (E. R.) & SONS, New York. Lymphogranuloma venereum. 32p. 28cm. N. Y., 1943.
- STANNUS, H. S. A sixth venereal disease. 270p. 8°. Lond., 1933.
- Advier, M., & Riou, M. Bubon climatique et lymphogranulomatose inguinale subaiguë. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 27: 79-84. — **Argenziano, G.** La linfogranulomatosi inguinale subacuta di Nicolas e Favre. Fol. med. Nap., 1934, 20: 819; 853; 929. — **Bacon, H. E., & Meharg, J. G.** Lymphopathia venerea. Med. World, 1935, 53: 705-15. — **Bettinger, H. F., Johnson, H. H.** [et al.] Lymphogranuloma inguinale. Med. J. Australia, 1943, 1: [Discussion] 38. — **Bechyński** [Lymphogranulomatosis inguinalis] Przegl. dermat., 1935, 30: 77. — **Brown, A.** Lymphopathia venerea. J. Florida M. Ass., 1934, 20: 53-7. — **Brumpt, E.** La lymphogranulomatose inguinale doit être nommée bubon climatique. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 113: 162-5. — **Bruynoghe, M.** La lymphogranulomatose inguinale. Rev. méd., Louvain, 1933, 244-7. — **Bushman, A.** [Inguinal lymphogranulomatosis] Hospitalstidende, 1936, 79: Dansk dermat. selsk. forh., 30. — **Burney, L. E.** Lymphogranuloma inguinale. Vener. Dis. Inform., 1934, 15: 233-43. — **Carreiro Carrasco, M.** Linfogranulomatose inguinale benigna. Impr. med. Rio, 1939, 15: 1274-97. — **Chapman, E. M.** Lymphogranuloma inguinale. Bull. Genito-ur. Dis., 1938, 2: No. 2, 1. — **Clement, R.** Lymphogranuloma ou climatic bubo. In his Trop. Dis. Australasia, 2. ed., Brisbane, 1942, 320-5. — **Clark, O. R., & Mills, W. M.** Lymphogranuloma inguinale. J. Kansas M. Soc., 1936, 37: 454. — **Cottini, G. B.** La quarta malattia venerea o linfogranulomatosi inguinale di Nicolas-Favre-Durand. Biol. med., Milano, 1935, 11: 388. — **Cozzani, G.** Linfogranulomatosi inguinale subacuta. Arch. ital. dermat., 1938, 14: 406-8. — **D'Abreu, J. M.** Linfogranulomatose (quarta doença venerea) Arq. Esc. med. cir. Nova Gôa, 1930, ser. B, 417-29. — **Dalton, J. E.** Lymphogranulomatosis inguinalis. J. Indiana M. Ass., 1934, 27: 158-60. — **Darier, J.** Sur la maladie de Nicolas-Favre. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 113: 210. — **DeJernette, R. H.** Lymphogranuloma venereum. Mississippi Doctor, 1941-42, 19: 390. — **Derbänder, M. O.** [Nicolas-Favre's subacute, inguinal lymphogranulomatosis (4th venereal disease)] Vener. dermat., Moskva, 1929, 6: 21-7. — **Deschamps L., A.** La linfogranulomatose inguinale. Rev. méd. veracruz., 1936, 16: 1985-7. — **Despard, D. L.** Inguinal lymphoma. Tr. Philadelphia Acad. Surg., 1916, 18: 29. — **Deur Du T. van Zyl, F. D.** Lymphogranuloma inguinale. S. Afr. M. J., 1936, 10: 665-8. — **DeWolf, H. F., & Van Cleve, J. V.** Lymphogranuloma inguinale. J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1064. — **Diepenbroek, A. B., McGinnis, J. J.** [et al.] Lymphopathia venerea. California West. N., 1935, 42: 176. — **Dimsdale, L. J.** Lymphogranuloma inguinale. J. Iowa M. Soc., 1936, 26: 574. — **Dind.** Encore la maladie de Durand, Nicolas et Favre. Commun. Congr. dermat. syph. fr., 1926, 3. Congr., 1: P11. Also P. verb. Congr. dermat. syph. fr., 1926, 3. Congr., 110-2. — **Epstein, N. N.** Lymphogranuloma inguinale. Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 34: 142. — **Fairley, N. H.** Lymphogranuloma inguinale (poradenitis) Brit. J. Vener. Dis., 1936, 12: 61-74. — **Favre, L.** La poradénite inguinale. Marseille méd., 1938, 75: pt 1, 478-80. — **Fernández Arche, M.** Enfermedad de Nicolas-Favre. Analecta med., Méx., 1940, 1: No. 4, 37-42. — **Figueira, S.** Doença de Nicolas Favre. Rev. med. cir. Brasil., 1932, 40: 93; passim. — **Fischl, F.** Lymphogranulomatosis inguinalis. In Handb. Haut & Geschlkr., 1927, 21: 463-77. — **Floriani, C.** Poradenitis inguinale subaguda. Dia méd., B. Air., 1935, 7: 1337-40. — **Frei, W.** Lymphogranulomatosis inguinalis. In Haut & Geschlkr. (Artz & Zieler) Berl., 1934, 5: 483-514, illust. — **Vener. Lymphogranuloma.** J. Am. M. Ass., 1938, 110: 1633-6. — **Fulcher, J.** Lymphopathia venerea. J. Oklahoma M. Ass., 1940, 33: 12-4. — **Gaál, A.** Lymphogranulomatosis inguinalis (Durand-Nicolas-Favre disease) Gyógyászat, 1932, 72: 42-4. — **Gidró, L.** [Lymphogranuloma inguinale] Orv. hetil., 1936, 80: 415-8. — **González, H. D.** Poradenitis; enfermedad de Nicolas-Favre. In Clin. enferm. infece. (Fonso Gandolfo, C.) 2. ed., B. Air., 1938, 1: 601-12. — **Grace, A. W.** Lymphogranuloma venereum. In Clin. Trop. M. (Bercovitz, Z. T.) N. Y., 1944, 499-508. — **Grossman, S. L.** Lymphogranuloma inguinale. Pennsylvania M. J., 1935, 38: 866-9. — **Gurevich, U. K.** [Fourth venereal disease] Vrach. delo, 1937, 19: 153. — **Hall, T. R., & Stookey, P. F.** Lymphogranuloma inguinale. J. Kansas M. Soc., 1934, 35: 209-11. — **Halty, M.** Enfermedad de Nicolas-Favre. Arch. urug. med., 1935, 6: 414-38. — **Hambler, F. C., & Derieux, G. H., jr.** Lymphogranuloma venereum. Virginia M. Month., 1938, 65: 90-5. — **Hanschell, H. M.** Climatic bubo or lymphogranuloma inguinale. Tr. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1937, 38, 31: 578-84, pl. — **Hardy, F. R.** Lymphogranuloma venereum. Bull. Acad. N. Toronto, 1939, 12: 244-6. — **Holland-Hansen, B.** [Lymphopathia venerea (lymphogranuloma inguinale) a clinically important disease] Nord. med., 1940, 5: 383-9. — **Hermans, E. H.** [Inguinal lymphogranulomatosis] Geneesk. tscr. Ned. Indie, 1937, 77: 154-8. — **Higginson, P.** Cuarta enfermedad venerea. Rev. méd. Rosario, 1935, 9: 35-49. — **Holladay, L. W.** Lymphopathia venerea (lymphogranuloma inguinale) Virginia M. Month., 1938, 65: 536-8. — **Holliday, G. A.** Lymphogranuloma inguinale. Pittsburgh M. Bull., 1935, 24: 11-7. — **Huddins, A. P.** Lymphogranuloma venereum. West Virginia M. J., 1936, 32: 462-7. — **Jones, W. R.** Lymphogranuloma inguinale. Northwest M., 1936, 35: 148. — **Karpmeier, R. H.** Lymphopathia venereum. J. Tennessee M. Ass., 1938, 31: 46-52. — **Kar, H. M.** Lymphogranuloma inguinale. Ind. J. Vener. Dis., 1943, 9: 3-6. — **Kusselberg, L. A.** Lymphogranuloma venereum; a review. Mississippi Doctor, 1939-40, 17: 375-83. — **Ketzán, I.** [Lymphogranuloma inguinale] Bőrgyógy. urol. vener. szemle, 1940, 18: 66. — **Koppisch, E.** Lymphogranuloma inguinale; a review. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1938, 30: 209-19. — **Kornblith, B. A.** Lymphogranuloma venereum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 729-31. — **Kruger.** Lymphogranuloma inguinale. Med. Klin., Berl., 1940, 36: 448. — **Kuznecov, V. N.** [Lymphogranulomatosis inguinalis subacuta (quatrième maladie vénérienne)] Khirurgin, Moskva, 1940, No. 11, 118-22. — **Lehmann, C. F., & Pipkin, J. L.** Lymphopathia venerea. Texas J. M., 1933, 29: 192-9. — **Letulle, R., & Dutler, L.** La maladie de Nicolas et Favre. Presse méd., 1939, 47: 506-8. — **Levin, E. A.** Lymphopathia venerea. Urol. Cut. Rev., 1940, 44: 304. — **Lymphogranuloma inguinale.** Lancet, Lond., 1933, 1: 443. — **Machacek, G. F.** Lymphogranuloma venereum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1941, 44: 743. — **Medden, J. F.** Lymphogranuloma inguinale. Minnesota M., 1936, 19: 441-4. — **Marbury, W. B.** Lymphogranuloma inguinale. South. Surg., 1935, 4: 312-22. — **Marin, A.** La quatrième maladie vénérienne (maladie de Nicolas-Favre) Union méd. Canada, 1936, 65: 117-25. — **Martin, C. F.** Lymphogranuloma venereum. Week. Roster, Phila., 1940-41, 36: 553-8. — **Matussis, I. A., & Korahelnikov, I. D.** [Nicolas-Favre's lymphogranulomatosis inguinalis] Vener. dermat., Moskva, 1929, 6: 29-38. — **Maurano, H.** A quarta molestia venerea. Pub. méd., S. Paulo, 1929-30, 1: No. 10, 23-8. — **May, J.** Poradenitis ou linfogranulomatosis venerea; enfermedad de Nicolas-Favre. Rev. argent. dermat. síf., 1942, 26: 878-91. — **Mayrand, R., & Gaumond, E.** Maladie de Nicolas Favre. Laval méd., 1936, 1: 293-300. — **Melczar, M.** [The fourth venereal disease, lymphogranuloma inguinale] Orv. hetil., 1937, 81: mell. 53. — **Meluzsin, J.** [Inguinal lymphogranulomatosis] Gyógyászat, 1929, 68: 830-2. — **Minkenhof, J. E.** [The so-called inguinal lymphogranuloma] Ned. tscr. geneesk., 1935, 79: 2641-52. — **Molina Pasquel, C.** Enfermedad de Nicolas-Favre. Rev. méd. veracruz., 1941, 21: 3475-9. — **Monteiro, H. L.** Linfogranuloma inguinale. Impr. med. Rio, 1939, 15: 1356-62. — **Nelson, N. A.** Lymphogranuloma inguinale. In Virus & Ricketts. Dis. (Harvard Univ. Sch. Pub. Health) Camb., 1940, 365-80. — **Nicolas, J., & Favre, M.** Maladie de Nicolas-Favre. In Nouv. prat. dermat. (Darier, Sabouraud, et al.) Par., 1936, 4: 477-504. — **Nicolau, A.** Lymphogranulomatose subaiguë (maladie de Nicolas-Favre) Ann. mal. vénér., 1935, 30: 801-25. — **Lymphogranulomatose subaiguë.** Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1935-37, 9. Congr., 1: 619-29. [Discussion] 2: 546. — **Ortiz Luna, T. A.** Linfogranulomatosis inguinale subaguda o enfermedad de Nicolas y Favre. Pub. méd., B. Air., 1943, 9: 243-62. — **Pérez, J. A.** Linfogranulomatosis. Bol. Sanat. Niembro L. Melo, Veracruz, 1944, 4: No. 9, 3-12. — **Perkel, I. D.** [The fourth venereal disease] Sovet. vrach. J., 1937, 2: 491-502. — **Perlstein, M. O.** Lymphogranuloma inguinale. Med. Woman J., 1934, 41: 39-41. — **Perrault, M.** Maladie de Nicolas-Favre. Progr. méd., Par., 1937, 14-24. — **Peyri, A.** Linfogranulomatosis inguinale (enfermedad de Nicolas y Favre) Rev. méd. Barcelona, 1936, 25: 83-6. — **Pringle, S.** Lymphogranuloma inguinale. Irish J. M. Sc., 1940, 6. ser., No. 169, 21-5. — **Quero, R., & Trespalacios, F.** Enfermedad Nicolas-Favre. Vida nueva, Habana, 1940, 45: 119. — **Rainey, W., & Cole, W. H.** Lymphogranuloma inguinale. Week. Bull. S. Louis M. Soc., 1934, 29: 169-73. — **Ramond, L.** Maladie de Nicolas-Favre. Presse méd., 1943, 51: 297. — **Reale, E.** Il linfogranuloma inguinale. Morgagni, 1930, 72: 1756-64. — **Reaves, J. U.** Lymphogranuloma inguinale. Med. Rec. N. Y., 1937, 146: 470-2. — **Rimbaud, P.** La maladie de Nicolas et Favre. Prat. méd. fr., 1936, 17: 99-111. — **Rodríguez Díaz, L. H.** La enfermedad de Nicolas-Favre o cuarta enfermedad venerea. Bol. hosp., Caracas, 1941, 40: No. 3, 1; passim. — **Schlossberger, H.** Lymphogranuloma inguinale. In Handb. Viruskr. (E. Gildemeister, et al.) Jena, 1939, 2: 418-39. — **Schreiner, K.** Die Lymphogranulomatosis inguinalis, eine neu erkannte Geschlechtskrankheit. Wien. med. Wschr., 1936, 86: 1282-5. — **Schumacher, C.** Lymphogranulomatosis inguinalis. Derm. Zschr., 1933, 68: 133-52. — **Seligman, B.** Lymphogranuloma inguinale. Ohio M. J., 1942, 38: 135. — **Shipton, E. A., & Ross, T. G.** Lymphogranuloma inguinale (lymphopathia venereum) Med. J. Australia, 1938, 1: 707. — **Simms, R. F.** Lymphogranuloma inguinale. Virginia M. Month., 1936, 62: 380-6. — **Siron, C.** La maladie de Nicolas-Favre. Bull. méd. Par., 1937, 51: 241-8. — **Slorpi, F., & Ungar, J.** [Inguinal lymphogranuloma] Cas. lek. česk., 1931, 70: 1558-62. — **Smith, D., & Sipman, H.** Lymphopathia venerea. In Dis. Digest. System (Portis, S. A.) Phila., 1941, 930-4. — **Smith, L. M.** Lymphopathia venerea (lymphogranuloma inguinale) Southwest. M., 1935, 19: 103-8. — **Stammers, F. A. R.** Lymphogranuloma inguinale (tropical bubo) Brit. M. J., 1943, 1: 660. — **Stannus, H. S.** Poradenitis; inguinale poradenitis; lymphogranulomatosis; climatic bubo, &c. Trop. Dis. Bull., Lond., 1934, 31: 437-54. — **Lymphopathia venereum.** In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) Lond., 1938, 8: 287-303. — **Stokes, J. H., Beerman, H., & Ingraham, N. R., jr.** Lymphogranuloma venereum. Am. J. M. Sc., 1939, 197: 575-87. — **Sulzberger, Marion B., & Wise, F.** Lymphopathia venereum (lymphogranulomatosis inguinalis) de Nicolas, Favre and Durand) J. Am. M. Ass., 1932, 99: 1407. — **Talbot, H. S.** Lymphogranuloma inguinale. J. M. Soc. N. Jersey, 1935, 32: 493-5. — **Tasaki, K.** Lymphogranulomatosis inguinalis (maladie de Nicolas-Favre) J. Orient. M., Dairen, 1937, 27: 105. — **Tedder, J. W.** Lymphogranuloma inguinale (lymphopathia

venerea) N. Orleans M. & S. J., 1937, 90: 13-20.—**Templeton, H. J., & Smith, D.** Lymphogranuloma inguinale. California West. M., 1934, 41: 42.—**Thurmon, F. M.** Lymphogranuloma inguinale (lymphopathia venereum) Bull. Genito-inf. Dis., 1939, 3: No. 6, 1.—**Todd, A. T.** Poradenitis, or subacute lymphogranulomatosis. Lancet, Lond., 1926, 2: 700-2.—**United States Public Health Service.** Lymphogranuloma inguinale (or poradenitis) Vener. Dis. Inform., 1935, 16: No. 8, 267.—**Vacca, G.** La malattia di Nicolas e Favre. Pensiero med., 1933, 22: 365-74.—**Valenzuela, A. J.** Enfermedad de Nicolas y Favre. Rev. Univ. Guayaquil, 1940, 11: 457; passim.—**Van Cleve, J. V.** Lymphopathia venereum. J. Oklahoma M. Ass., 1939, 32: 61-4.—**Vial, G.** La enfermedad de Nicolas y Favre. Med. iber., 1935, 29: pt 2, 140-5.—**Vidal, C. A.** Enfermedad de Nicolas Favre. Acción méd., B. Air., 1940, 10: 353-7.—**Wein, M. A., Herzenberg, E. J., & Silberg, J. F.** [Nicolas-Favre's inguinal lymphogranulomatosis]. Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 282-7.—**Williams, G. V.** Lymphogranuloma inguinale. J. Tennessee M. Ass., 1934, 27: 439-43.—**Wilmoth, C. L.** Subacute inguinal lymphogranulomatosis. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1928, 31: 153-6.—**Lymphogranuloma inguinale.** Ibid., 1936, 39: 173. Also J. Urol., Balt., 1937, 37: 394-8.—**Winge, M.** Om lymfogranuloma inguinale. Nord. med., 1941, 9: 807-10.—**Zeledón, J.** Enfermedad de Nicolas Favre. Rev. méd., S. José, 1933-35, 1: 164-71.

Allergy.

See also subheading Frei test.

Coutts, W. E., & Bianchi, T. B. Cutaneous allergy and lymphogranulomatous antigens. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 28: 32-4.—**Ferrer, I.** Estudio de la alergia en el linfogranuloma venéreo o enfermedad de Nicolas-Favre; reacción de Frei. Vida nueva, Habana, 1938, 42: 514-19.—**Franchi, F.** Sull'allergia nella poradenite inguinale. Atti Soc. ital. dermat. sif., 1938, 1: 875-8.—**Also Gior. ital. dermat. sif., 1938, 79: 871-86.**—**Garzon, L.** Edema alergico en un caso de enfermedad de Nicolas y Favre. Arch. med. int., Habana, 1939, 5: 109-12.—**Gregorio, E. de.** Contribución à l'étude de l'allergie dans la lymphogranulomatose inguinale subagüe. Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1935-37, 9. Congr., 1: 637-43.—**Hellerström, S.** Zur Kenntnis der Hautallergie beim Lymphogranuloma inguinale. Klin. Wschr., 1931, 10: 595-7.—**Kiechavac, M.** Une réaction allergique dans la maladie de Nicolas-Favre. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1927, 34: 874-6.—**L'allergie glandulaire dans les adénopathies inguinales du type de la maladie de Nicolas-Favre; contribution à la question étiologique.** Ibid., 1931, 38: 1172-5.—**Meizer, M., & Sipos, K.** Experimenten on transmission of lymphogranulomatous allergy. Gyógyászat, 1938, 78: 461-3.—**Also Derm. Zschr., 1938, 78: 249-55.**—**Midana, A.** Dissociazione fra allergia cutanea specifica e attività antigenica del pus linfoglandolare nei poradenitis. Dermosifilografia, 1937, 12: 237-65.—**Pavanati, E.** Dissociazione fra allergia cutanea specifica e attività antigenica del pus nel linfogranuloma inguinale. Ibid., 1938, 13: 88-91.—**Peruccio, L., & Desana, G.** Sulla durata dell'allergia specifica nella poradenite inguinale. Riforma med., 1935, 51: 910-2.—**Rabello, Jr.** Alergia histológica na moléstia de Nicolas-Favre. Rev. med. cir. Brasil, 1935, 43: 25, pt.—**Saby, Leboeuf & Bourdon.** Maladie de Nicolas-Favre avec anergie persistante. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1936, 43: 1329-31.—**Sonck, C. E.** The preallergic period in lymphogranuloma inguinale; some clinical observations. Acta dermat. vener., Stockh., 1943, 24: 73-81.—**Wassen, E.** Die Bedeutung der Allergie beim Lymphogranuloma inguinale. Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1935-37, 9. Congr., 629-37.

anorectal [incl. part of Jersild's syndrome]

See also Rectum, Stenosis.

ATTAL, M. *Rétrécissement du rectum et maladie de Nicolas Favre. 62p. 8° Par., 1932.

BURKERT, G. F. W. *Ueber die entzündlichen Rectumstricturen durch Lymphogranuloma inguinale [Berlin] 21p. 8° Marb., 1937.

GÖTZENDÖRFER, A. *Das Lymphogranuloma inguinale, die Hauptsache der entzündlichen Rectumstricturen. 37p. 22cm. Würzb., 1938.

IRAT, M. *Lymphogranulomatose ano-rectale (maladie de Nicolas-Favre) à type de rétrécissement du rectum. 59p. 24½cm. Toulouse, 1936.

KAISER, A. H. *Ueber das Lymphogranuloma ano-rectale. 32p. 8° Freib. i. B., 1935.

KROENING, E. E. *Lymphogranuloma inguinale und Rectumstricture [Berlin] 48p. 21cm. Gütersloh, 1938.

NICOL, J. *A propos d'un cas de rétrécissement inflammatoire du rectum d'origine lymphogranulomateuse. 34p. 24cm. Par., 1938.

RAPHAEL, G. *Pathogénie et diagnostic des rétrécissements inflammatoires du rectum dus

au virus de la maladie de Nicolas Favre. 65p. 8° Par., 1935.

ROSSELOT MUJICA, M. L. *Ano-rectitis linfogranulomatosa [Chile] 80p. 26cm. [Santiago] 1939.

SANTELIZ, P. A. *Las estenosis rectales; síndrome ano-recto-perineo-genital [Univ. Central Venezuela] 60p. 23½cm. Caracas, 1938.

WAGNER, G. *Ein Fall von Lymphogranuloma inguinale unter dem Bilde der entzündlichen Rectumstricture. 24p. 8° Erlangen, 1937.

Alley, R. C. Rectal stricture; relation to lymphopathia venerea. Tr. Am. Proct. Soc., 1934, 35: 150-62. Also Kentucky M. J., 1934, 32: 250.—**Anderson, H. E.** Eutocia complicated by lymphopathia venerea perirectal mass, and rectal stricture. Am. J. Obst., 1939, 37: 501-3.—**Arenas, N., & Sammartino, R.** Síndrome génito-ano-rectal de Jersild. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1934-35, 20: 972-87, pl.—**Barriola, I. M., & Mañeru, J.** Un caso de estrechez ano-rectal (intradermorreacción al antígeno Frei positiva) Arch. med., Madr., 1932, 35: 945.—**Bartheis, C., & Biberstein, H.** Zur Aetiologie der entzündlichen Rectumstricturen (Lymphogranulomatosis inguinalis als Grundkrankheit) Beitr. klin. Chir., 1931, 102: 161-83.—**Zur Histogenese der nach Lymphogranulomatosis inguinalis auftretenden Rectumstricturen.** Ibid., 464-84.—**Bensaude, R., & Lambling, A.** Le rôle de la maladie de Nicolas-Favre dans l'étiologie du rétrécissement inflammatoire du rectum; étude de 21 cas par l'intradermoréaction de Frei. C. rend. Soc. biol., 1931, 108: 1050-3.

Maladie de Nicolas-Favre et lésions ano-rectales; sténose, ano-rectales simples, fistules isolées. Paris méd., 1932, 83: 361-71.—**Considérations sur l'étiologie, la pathogénie et le traitement des rectites présténosantes et des rétrécissements inflammatoires du rectum.** P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 182-215. Also Proc. R. Soc. M., Lond., 1935-36, 29: 1441-60.—**& Hamburger, M.** Abcès de la marge de l'anus d'origine vraisemblablement lymphogranulomateuse (maladie de Nicolas-Favre) propriétés antigéniques du pus. Arch. mal. app. digest., Par., 1933, 23: 547-55.—**Bensaude, R., Lambling, A., & Lagarde, J.** La fréquence des différentes infections vénériennes chez les malades atteints de rectites présténosantes et de rétrécissements du rectum. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1935, 42: 627-35. Also Presse méd., 1935, 43: 926.—**Bérard, L.** A propos de la pathogénie et du traitement des rectites proliférantes et sténosantes. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 272-5.—**Bertaccini, G.** Síndroma ano-retto-genitale di Jersild con Frei negativa. Gior. ital. dermat. sif., 1937, 78: Suppl., 316.—**Bloom, D.** Strictures of the rectum due to lymphogranuloma inguinale. Surg. Gyn. Obst., 1934, 58: 827-40.—**Boerma, N. J. A. F.** Ueber das genito-rectale Syndrom. Wien. med. Wschr., 1935, 85: 1388. Also Zbl. Gyn., 1935, 59: 2503-5.—**Bonorino Udaondo, C., Napp, O. E., & Ramos Mejía, M. M.** Estrechez linfogranulomatosa del recto. Prensa méd. argent., 1943, 30: pt 2, 1871-5.—**Buisson, M., & Midana, A.** Il quadro radiologico delle localizzazioni anoretto-coliche della malattia di Nicolas e Favre. Minerva med., Tor., 1940, 31: pt 1, 550-5.—**Carcassonne, F.** A propos de la lymphogranulomatose ano-rectale. Marseille méd., 1938, 75: pt 1, 511-6.—**Carmel, A. G.** Stricture of the rectum; lymphopathia venerea. Ohio M. J., 1940, 36: 262-8.—**Chabeuf & Linhard.** Considérations sur le syndrome ano-génital de Jersild d'après 120 observations originales. Rev. sc. méd. Afrique fr., Brazzaville, 1942, 1: No. 2, 36-50.—**Charrier & Ferradou.** A propos d'un cas de rétrécissement du rectum de nature lymphogranulomateuse. Bordeaux chir., 1937, 8: 77-84.—**Cogniaux, P., & Decoux.** Maladie de Nicolas-Favre et rectite sténosante. J. méd. Paris, 1936, 56: 317-9.—**Cole, H. N.** Lymphogranuloma inguinale, the fourth venereal disease; its relation to stricture of the rectum. J. Am. M. Ass., 1933, 101: 1069-76.—**Cotrim, E.** Estudo radiológico das retites estenosantes do tipo Nicolas-Favre. Arq. cir. clin. exp., S. Paulo, 1939, 3: Suppl., 97-136, 32 pl.—**Coutts, W. E.** Genito-ano-rectal lymphogranulomatosis of the male. Ann. Surg., 1934, 99: 188-94.—**De Gregorio, E.** La linfogranulomatosis inguinal subaguda y sus relaciones con el sífilograma anorrectal de Fournier. Arch. med., Madr., 1932, 35: 569-73. Also Presse méd., 1932, 40: 1416.—**Linfogranulomatosis inguinal subaguda y estenosis rectales (enseñanzas que nos proporcionan 75 casos observados)** Arch. med., Madr., 1933, 36: 566-74.—**Ulcération chronique et éléphantiasis de la verge et sténose rectale conjugale dans la maladie de Nicolas-Favre.** Rev. fr. dermat. vénér., 1936, 12: 259-71.—**Dejou, L.** Rectite dysentérique chronique d'origine vénérienne mixte. Marseille méd., 1933, 70: 228-31.—**Delagenière, Y.** Un cas de rectite proliférante sténosante avec transformation épithéliomateuse limitée, à évolution très lente (16 ans) P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 321-3.—**De Iolitis, A.** Patogenesi delle localizzazioni retali e vaginali della malattia di Nicolas e Favre (a proposito di un caso di stenosi rettale e vaginale) Riv. osp., 1942, 32: 219*23.—**Del Vivo, G.** A proposito dei rapporti tra sindromi genito-ano-rettali e malattia di Nicolas-Favre. Gior. ital. dermat. sif., 1933, 74: 735-71. 2 pl.—**Dick, W.** Zur Pathogenese der Elephantiasis genito-ano-rectalis. Beitr. klin. Chir., 1935, 162: 609-15.—**Ewell, G. H., & Jackson, R. H., sr.** Lymphopathia venereum with stricture of the rectum and fistula in ano. Jackson Clin. Bull.

- Madison, 1941, 3: 60-6. Also Urol. Cut. Rev., 1941, 45: 22-6. — Fischer, A. W., & Schmidt-La Baume. Rektalstrikturen und Lymphogranuloma inguinale. Deut. med. Wschr., 1932, 58: 527-9. — Frei, W. Der gegenwärtige Stand der Kenntnisse von der Elephantiasis genito-anorectalis (Esthioneme, entzündliche Rektumstriktur) Ibid., 1964-6. — Die Elephantiasis genito-anorectalis (Esthioneme und entzündliche Rektumstriktur) eine Teilkrankheit der Lymphogranulomatosis inguinalis. Erg. ges. Med., 1936, 21: 113-62. — & Koppel, A. Ulcus vulvae chronium elephantiasium (Esthioneme) und sogenanntes Syphilome anorectale als Folgeerscheinungen der Lymphogranulomatosis inguinalis. Klin. Wschr., 1928, 7: 2331-6. — Gaté, J., Michel, P. J., & Chapuis, A. Sténose rectale avec état papillomateux et végétant de la muqueuse ano-rectale; discussion et diagnostic. Clin. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1051-4. — Gatellier, J., & Weiss, A. Pathogénie et traitement des rectites proliférantes et sténosantes. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 21-172. 6 pl. Also Gaz. hôp., 1934, 107: 1537-40. Also Liège méd., 1934, 27: 1377-86. — Gieobbe, C. Restringimento del retto e malattia di Nicolas-Favre. Gazz. internaz. med. chir., 1933, 41: 452-6. — Gohrbandt, E. Miterkrankung des Rectums und des Urogenitalsystems bei Lymphogranulomatosis inguinalis. Arch. klin. Chir., 1933, 177: 611-7 [Discussion]. — Goodman, J. The relationship of colitis and proctitis to lymphopathia venerea. Am. J. Syph., 1936, 20: 394-407. — Gougerot, H. Multiplicité des formes cliniques et des causes des syndromes recto-ano-génitaux. In Oeuvre (Delbet, P.) Par., 1932, 253-8. — Elephantiasis recto-ano-génitales. Dia. méd., B. Air., 1936, 8: 393-5. — & Carteau, A. Les débuts des syndromes recto-ano-génitaux élephantiasiques; l'élephantiasis localisé; la gomme du Nicolas-Favre. Ann. mal. vénér., 1933, 28: 881-9, 3 pl. — Gougerot, H., & Dreyfus, B. Evolution, sous les yeux de l'observateur, d'une maladie de Nicolas et Favre anorectale. Ibid., 1938, 33: 32-5. — Graef, A. W. Anorectal lymphogranuloma venereum. J. Am. M. Ass., 1943, 122: 74-8. Also Rev. med. cir. Brasil, 1943, 51: 649-56. — Guth, A. Lymphogranulomatosis inguinalis et genito-ano-rectalis (Nicolas-Favre) entzündliche Rektumstrikturen. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 339. — Guttorm Gulowsen [Stricture of the rectum in inguinal lymphogranuloma] Nord. med., 1939, 4: 3518-20. — Heisel, E. B., & Krause, M. E. Lymphogranuloma venereum with early rectal stricture; latent tertiary syphilis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 47: 594. — Hellerström, S. [Case of stricture of the rectum with positive intrautaneous reactions for inguinal lymphogranuloma] Sven. läk. tidn., 1934, 31: 457-61. — Helper, M., & Szilágyi, D. F. Venereal lymphogranulomatous rectal stricture. Am. J. Roentg., 1942, 48: 179-90. — Hermans, E. [Ulcerating elephantiasis of genitals and ano-rectal region] Ned. tsehr. geneesk., 1930, 74: pt 1, 259-67. — Hill, M. R. The Frei antigen reaction in benign rectal strictures. Tr. Am. Proct. Soc., 1934, 35: 163-5. — Hillemand, P. Rétrécissement du rectum; rétrécissement du vagin; élephantiasis vulvaire; maladie de Nicolas-Favre. Arch. mal. app. digest., Par., 1937, 27: 635-7. — Iacobovici, I. Contribution à l'étude de la pathogénie et du traitement des rectites proliférantes et sténosantes. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 276-9. — Jame, L., & Aujaleu, E. Un cas de maladie de Nicolas-Favre en évolution avec rétrécissement ano-rectal. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1933, 27: 107. — Jame, L., Giraud, A., & Tourniaire, A. Localisation ano-rectale du virus lymphogranulomateux au cours d'une maladie de Nicolas-Favre. Ibid., 1934, 28: 81-4. — Jersild, O. Elephantiasis genito-anorectalis. Derm. Wschr., 1933, 96: 433-8. — Pathogénie et traitement des rectites sténosantes et proliférantes. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 173-6. — Johnston, H. W. A case of rectovaginal fistula and stricture of the rectum due to lymphogranuloma inguinale. Canad. M. Ass. J., 1926, 35: 60. — Jorneau, J. F. [Etiology and histopathogenesis of the genito-ano-rectal syndrome] Vest. vener., 1938, No. 3, 31-44. — Kase, S. Ueber die entzündliche Rektumstenose (insbesondere Lymphogranuloma inguinale) Verh. Jap. chir. Ges., 1935, 36: 60. — Koppel, A. Lymphogranuloma inguinale und seine Beziehungen zum Syphilome anorectale. Klin. Wschr., 1929, 8: 1263. — Koyama, S., Nakazawa, T., & Takeuti, J. Ein Sektionsfall von Esthioneme. Jap. J. Derm. Urol., 1937, 42: 47 (Abstr.). — Lambling, A. Les localisations rectales de la maladie de Nicolas-Favre; considérations pratiques. Rev. méd. fr., 1937, 18: 509-22. — Langer, E., & Engel, C. Zur Frage des Lymphogranuloma inguinale recti. Münch. med. Wschr., 1932, 79: 350-2. — Lazzari, J. H. The anorectal syndrome of lymphogranuloma. Am. J. Surg., 1936, 34: 316-21. — Lee, H., & Staley, R. W. Inflammatory strictures of the rectum and their relation to lymphogranuloma inguinale. Ann. Surg., 1934, 100: 486-95. — Levaditi, C., Mollaret, P., & Reinié, L. Identité étiologique entre la maladie de Nicolas et Favre (lymphogranulomatose inguinale) et certaines anorectites ou recto-colites végétantes. Bull. Acad. méd., Par., 1935, 113: 439-57. — Lewis, R. I. A case of lympho-granuloma inguinale producing rectal stricture. Brit. J. Radiol., 1941, 14: 298. — Liccione, W. T. Venereal stricture of rectum; adenocarcinoma as a late complication of lymphogranuloma inguinale. Am. J. Surg., 1936, 31: 551-5. — Lichtenstein, L. Rectal stricture; a clinical analysis of 58 cases, with observations on 154 Frei-positive cases of lymphogranuloma inguinale. Ibid., 111-26. — Rectal stricture due to lymphopathia venereum; a clinical and pathologic study of six cases observed at necropsy. Ann. Surg., 1936, 104: 279-88. — Lima, E. J., Ries, E. B., & Esudero, J. C. Enfermedad de Nicolas-Favre, como causa más probable, en una celulitis pélvica con estrechez rectal subsiguiente. Bol. Soc. obst. gin. B. Aires, 1911, 20: 719-31. Also Prensa méd. argent., 1942, 29: 1211-9. — Longhin, S. [Rectal stricture of lymphogranulomatous origin] Rev. st. med., Bucur., 1934, 23: 1405-24. — Marbury, W. B. Lymphogranuloma inguinale; a cause of rectal stricture. Mod. Ann. District of Columbia, 1935, 4: 268-74. — Marchand, J. H. A propos du traitement des localisations ano-rectales de la maladie de Nicolas-Favre. Arch. mal. app. digest., Par., 1938, 28: 833-5. — Margarucci, O. Le stenosi rettali da linfogranulomatosi. Riv. osp., 1940, 30: 1-26. — Marino, A. W. M. The anorectal phase of lymphogranuloma inguinale. Ann. Surg., 1935, 102: 1086-90. Also Am. J. Surg., 1939, 45: 293-300. — Martin, C. F., & Reuther, T. F. The rectal stricture of lymphogranuloma venereum. Illinois M. J., 1939, 75: 337-40. — Mathewson, C., jr. Inflammatory strictures of the rectum associated with venereal lymphogranuloma. J. Am. M. Ass., 1938, 110: 709-14. — Matus, M., Castro, J., & Flores, N. La linfogranulomatosis rectal. Rev. méd. Chile, 1939, 67: 150-78. — Mculeman, L. E. [The recto-genital syndrome] Ned. tsehr. geneesk., 1934, 78: 4180-6. Also Engl. transl., Tr. Far East Ass. Trop. Med., 1934, 9: pt 2, 973-9. — Midana, A. Sulla patogenesi delle stenosi rettali poroadenitiche. Atti Soc. ital. derm. sif., 1938, 1: 882-6. — Le localizzazioni ano-recto-coliche della malattia di Nicolas e Favre. Arch. ital. mal. app. diger., 1939, 8: 347-74. — Milian, G. Rectite suppurée due à la maladie de Nicolas-Favre. Rev. fr. derm. vénér., 1938, 14: 7-16. — Mocquet, P., Levaditi, C., & Reinié, L. Recto-colite primitive due au virus de la maladie de Nicolas et Favre (virus lymphogranulomateux) Bull. Acad. méd., Par., 1935, 113: 320-5. — Moltke, O. [Specimen of rectum of a man with inguinal lymphogranuloma, rectal stricture, and bubos in the groin] Ugeskr. læger, 1936, 98: 444-6. — Moulouquet, P. Evolution ascendante d'une rectite proliférante et sténosante avec Frei positif; atteinte progressive des éolons jusqu'au transverse. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 300-4. — Moutier, F. Classification, développement et traitement des rectites proliférantes et sténosantes. Ibid., 231-7. — Müller, F. [Lymphogranuloma anorectale] Börgygy. urol. vener. szemle, 1940, 18: 35; 1941, 19: 31. — Muñoz, J. R. Rectitis estenosantes y enfermedad de Nicolas-Favre. An. Acad. cienc. med. Habana, 1937, 74: 223-39. Also Vida nueva, Habana, 1937, 40: 178-92. — Napp, O. E. Estréchez linfogranulomatosa rectosigmoidea. Prensa méd. argent., 1943, 30: pt 2, 2224-34. — Navarro Martín, A. Síndrome genito-ano-rectal de origen linfogranulomatoso. Arch. med., Madr., 1934, 37: 307. — Nesselrod, J. P. The genito-anorectal lymphatics; a restudy relative to lymphopathia venereum. Proe. Mayo Clin., 1936, 11: 369-73. — Nicolas, J., Favre, M. [et al.] Rétrécissement ano-rectal élephantiasique; localisation aberrante de la maladie de Nicolas et Favre. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 120-3. — Rétrécissement ano-rectal élephantiasique et lymphogranulomatose inguinale. J. méd. Lyon, 1931, 12: 303-7. — Nicolas, J., Roussel, J., & Colas, J. Rétrécissement du rectum d'origine lymphogranulomateuse. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 928-30. — Nicolau, S. Frühzeitige Ausbildung von Proktitis bei Lymphogranuloma inguinale. Zbl. Haut Geschlkr., 1938, 60: 289. — Obrtel, J. [Relation of inguinal lymphogranuloma to chronic ulcer of the vulvae and anus] Cesk. derm., 1932, 13: 158-67, 3 pl. — Oden, O. [Case of rectum- and sigmoid stricture with positive intrautaneous and intravenous reactions of inguinal lymphogranuloma] Sven. läk. tidn., 1935, 32: 1730-40. — Oury, P., Chêne, P., & Poirier, A. Maladie de Nicolas-Favre et rétrécissement du rectum. Arch. mal. app. digest., Par., 1932, 22: 902-9. — Palmer, W. L., Kirsner, J. B., & Rodaniche, E. C. Studies on lymphogranuloma venereum infection of the rectum. Stud. Douglas Smith Found. M. Res., 1941-42, 14: No. 22, 1-20. — Parrish, J. Ano-rectal stricture of lymphopathia venerea. Virginia M. Month., 1938, 65: 617-21. — Perkel, J. D., Boievska, G. I., & Roitman, R. M. Elephantiasis genito-ano-rectal ulcéreux et quatrième maladie vénérienne (Nicolas-Favre) Ann. mal. vénér., 1936, 31: 721-73, 6 pl. — Pessano, J., & Seminario, C. M. Rectitis y elephantiasis anal de etiología linfogranulomatosa; enfermedad de Nicolas-Favre. Rev. argent. derm. sif., 1938, 22: 207-13. — Peterson, L. [Inflammatory stricture of the rectum and inguinal lymphogranuloma] Fin. läk. säll. hand., 1933, 75: 545-67. — Peyton, T. R. A classification of rectal strictures due to lymphogranuloma venereum. Am. J. Syph., 1940, 24: 360-3. — Pinard, M., & Fiehrer, A. Rétrécissement du rectum avec élephantiasis vulvaire chez une ancienne syphilitique; Frei positif. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 1628. — Poulain, J. Rectite inflammatoire, sténosante, proliférante, hypertrophique et périrectite à forme fibroplomatose, d'origine probablement tuberculeuse; extirpation du rectum, guérison. J. sc. méd. Lille, 1910, 2: 505-11. — Queiroz, A. de. A propósito das rectites infiltrativas, estenosantes e hiperplásicas. Ann. Soc. med. cir. Itabuna, 1936-37, 153-63, pl. — Quiroga, M. I. Rectitis estenosante y proliferante con ano ilíaco desde hace 16 años; propagación actual al colon descendente; reacción de Frei positiva. Rev. argent. derm. sif., 1941, 25: 260-3. — Rachel, J., & Caehera, R. Pathogénie et traitement des rectites proliférantes et sténosantes. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 238-61. — Les localisations ano-rectales de la maladie de Nicolas-Favre. Arch. mal. app. digest., Par., 1937, 27: 5-23, 2 ch. — Rainey, W., & Cole, W. H. Lymphogranuloma inguinale; its relation to stricture of the rectum. Arch. Surg., 1935, 30: 820-32. — Ravaut, P. Pathogénie et traitement des rectites hypertrophiques et sténosantes. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 216-31. — Sèneque, J., & Caehera, R.

- Réaction de Frei positive chez une malade atteinte de péri-mérite et péri-salpingite avec rétrécissement du rectum et fistules péri-anales; résultats du traitement médical. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1931, 38: 1450-6.—**Redell, G.** [Ano-rectal syndrome in inguinal lymphogranuloma] *Hygiea, Stockholm*, 1937, 99: 713-9.—**Schenck, S. B.** Lymphogranuloma inguinale with labioretal fistula. *Med. Times, N. Y.*, 1936, 64: 183; 186.—**Schulz, K.** Spontane Rektumperforation bei Lymphogranuloma inguinale. *Deut. med. Wschr.*, 1933, 59: 1535.—**Sénéque, J.** Maladie de Nicolas-Favre et rétrécissements du rectum. *Presse méd.*, 1932, 40: 22-4.—**Silva Leal, M. da.** O tripé venéreo na gênese das estenoses rectais. *Lisboa méd.*, 1933, 10: 225-33.—**Silvers, H. I.** Lymphogranuloma inguinale as a causative factor in the production of rectal strictures. *J. M. Soc. N. Jersey*, 1936, 33: 26-8.—**Soupault, R.** Maladie de Nicolas-Favre du rectum. *Mém. Acad. chir., Par.*, 1939, 65: 1024-6.—**Souza, T. de.** Quarta molestia venerea (syndroma genito-ano-rectal). *Rev. gyn. obst.*, Rio, 1936, 27: 470-7.—**Spiesman, M. G., Levy, R. C., & Brotman, D. M.** Lymphogranuloma inguinale: rectal stricture and pre-striicture. *Am. J. Digest. Dis.*, 1936-37, 3: 931-6.—**Stajano, C.** Contribución al estudio de un complejo síndrome ano-recto-vulvo-vaginal asociado, de etiología imprecisa. *Arch. urug. méd.*, 1932, 1: 37-60.—**Steinert, R.** Die Rectumverengung bei Lymphopathia venerea und ihr röntgenologisches Bild. *Acta radiol., Stockh.*, 1940, 21: 368-78.—**To tilfelle av rektumstriktur ved lymphopathia venerea.** *Nord. med.*, 1941, 12: 3412.—**Stenosi rectali da linfogranulomatosi.** *Riforma med.*, 1940, 56: 495.—**Stillman, A.** Stricture of rectum from lymphogranuloma inguinale. *Ann. Surg.*, 1935, 101: 1284-6.—**Streicher, M. H.** Rectal obstruction (lymphogranuloma inguinale). *Illinois M. J.*, 1933, 64: 133-7.—**Strömbeck, J. P.** [Late sequel of inguinal lymphogranuloma: a case of ano-rectal elephantiasis with positive Frei reaction] *Sven. läk. tidn.*, 1933, 30: 222-6.—**Stühmer.** Lymphogranuloma anorectale beim Fanne. *Zbl. Haut Geschlkr.*, 1936, 54: 294.—**Travassos, A.** Sur la présence du virus de la maladie de Nicolas et Favre dans la muqueuse rectale chez un malade présentant un rétrécissement du rectum. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 126: 601-3.—**Urquiza, J. A., & Despontin, A. E.** Estenosis rectal pura, enfermedad de Nicolas y Favre. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1939-40, 25: 1346-66.—**Valerio, A.** Estreitamentos ano-rectales lymphogranulomatosos. *Fol. med.*, Rio, 1934, 15: 127-9.—**Valiashko, G. A.** Lymphogranulomatosus anorectalis in the form of Nicolas-Durand-Favre disease. *Omsky med. J.*, 1928, 3: 26-30.—**Vander Veer, J. B., Cormia, F. E., & Ullery, J. C.** Lymphopathia venereum (lymphogranuloma inguinale) and its relation to rectal stricture. *Am. J. M. Sc.*, 1935, 190: 178-87.—**Vasconcellos, E.** Estado actual da questão das rectites estenosantes na lymphogranulomose inguinal. *Rev. Ass. paul. med.*, 1937, 10: 241.—**Venancio Tajas, R., & López Estevez, J.** Las estenosis rectales linfogranulomatosas. *Dia méd. urug.*, 1937-38, 5: 286-93.—**Vigne, P., Arnaud, M., & Lombard, R.** Forme ulcéro-végétante anale de la maladie de Nicolas-Favre avec rétrécissement inflammatoire du rectum. *Marseille méd.*, 1937, 74: pt 2, 199-201; 1938, 75: pt 1, 507-10.—**Vigne, P., Bonnet, J., & Lombard, R.** Granulome cutané péréal avec éléphantiasis ano-rectal et Frei positif; cas pour diagnostic. *Ibid.*, 1938, 75: pt 1, 484-9.—**Villela, E.** Relaciones entre la enfermedad de Nicolas-Favre y algunas formas de estenosis rectal. *Salubridad, Méx.*, 1933, 3: 485-7.—**Weiss, A. G., & Biedermann.** Sur un cas de rectite aigue sténosante. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 218.—**Weissenbach, R. J., Martineau, J., & Fourestier, M.** Maladie de Nicolas-Favre de type anorectal et vulvo-urétrhoéscial avec incontinence d'urine. *Ibid.*, 1934, 41: 765-71.—**Wessel, C.** Périrrectites et rectites proliférantes et sténosantes; périrrectite perforative traumatique; leçon clinique. *Acta derm. vener., Stockh.*, 1937, 18: 629-35.—**Wien, M. S., Perlstein, M. O., & Neiman, B. H.** Inguinal lymphogranuloma in its relation to stricture of the rectum. *Arch. Path., Chic.*, 1935, 19: 331-40.—**Xavier, A.** Rectitis infiltrante y estenosante linfogranulomatosas. *Rev. As. méd. argent.*, 1943, 57: 873-5.—**Zorraquín, G.** Linfogranulomas rectales. *Sem. méd.*, B. Air., 1934, 41: pt 2, 1242-8.
- **anorectal: Treatment.**
- DESORMEAUX, L. A.** *Contribution à l'étude du traitement de la maladie de Nicolas-Favre à localisation rectale. 62p. 24cm. *Par.*, 1938.
- RENARD, P.** *Le traitement médical des localisations anorectales de la maladie de Nicolas-Favre par les composés sulfamidés en particulier. 79p. 24cm. *Par.*, 1939.
- Alglave, P.** Au sujet d'une technique d'exclusion du rectum applicable au traitement de son rétrécissement par la maladie de Nicolas et Favre. *Mém. Acad. chir., Par.*, 1939, 65: 970.—**Bacon, H. E.** The surgical treatment of lymphogranulomatous strictures of the rectum; report of 24 cases. *South M. J.*, 1941, 34: 31-5.—**Borjas, A.** La enfermedad de Nicolas Favre o cuarta enfermedad venerea; contribución al estudio del tratamiento quirúrgico de sus localizaciones ano-rectales. *Proc. Internat. Coll. Surgeons*, 1942, 5: 50-62.—**Cain, A., Cattani, R., & Sikorav, H.** Le traitement de la maladie de Nicolas-Favre rectale. *Arch. mal. app. digest., Par.*, 1938, 28: 650-5.—**Caldas, J. M.** Doença de Nicolas-Favre em proctologia. *Fol. med.*, Rio, 1937, 18: 483-5.—**Dimitriu, V., & Gregoresco, I.** Technique de la résection abdomino-endo-ano-rectale du rectum, dans les rectites sténosantes et hyperplasiques. *J. chir., Par.*, 1933, 42: 362-73.—**Duék, H.** A sulfanilamida na rectite estenosante de Nicolas-Favre. *Ann. brasil. gyn.*, 1939, 8: 422.—**Edwards, M.** The management of the ano-rectal syndrome of lymphogranuloma inguinale. *South. M. J.*, 1937, 30: 1194-7.—**Kindell, F. B.** The treatment of rectal lymphogranuloma by excision; report of six cases operated on by the Lockhart-Mummery procedure. *Surgery*, 1938, 4: 809-26.—**Estenose rectal lymphogranulomatosas; seu tratamento pela diathermia.** *Rev. clin. S. Paulo*, 1940, 7: 182.—**Fagerasano, I.** Résection abdomino-périnéale intra-sphinctérienne du rectum pour sténose rectale Nicolas-Favre, au cours d'une grossesse de deux mois; évolution à terme de la grossesse; résultat, un an après. *Rev. chir., Bucur.*, 1940, 43: 553-5.—**Freitas, J. de.** Linfogranulomatosose inguinal benigna; considerações em torno de um caso de síndrome de Jersild e seu tratamento pelo xilol. *An. brasil. gin.*, 1943, 15: 128-48.—**Gaté, J., & Cuilleret, P.** Maladie de Nicolas-Favre rectale sténosante guérie par l'antihistamine combinée à une dérivation temporaire. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1936, 43: 176-8.—**Gatellier, J.** Sur le traitement des rectites proliférantes et sténosantes. *Acta derm. vener., Stockh.*, 1937, 18: 421-3, pl.—**Girault, A.** Maladie de Nicolas-Favre; rétrécissement inflammatoire du rectum; résultats thérapeutiques. *Arch. mal. app. digest., Par.*, 1938, 28: 25f-61.—**Gómez Durán.** Nueva orientación en el tratamiento de las rectitis estenosantes por vaciado del espacio perirectal y movilización estructural retropréctica. *Arch. med.*, *Madr.*, 1934, 37: 1005-15.—**Hillemand, P.** A propos du traitement du rétrécissement du rectum, maladie de Nicolas-Favre à localisation rectale. *Arch. mal. app. digest., Par.*, 1938, 28: 730-5.—**Le traitement de la maladie de Nicolas et Favre à localisation rectale par les sulfamides.** *Ibid.*, 1939, 29: 665-71.—**Ingersoll, L. M.** Rectoanal lymphogranuloma cured by removal of the rectal mucous membrane. *South. M. & S.*, 1938, 100: 470.—**Jianu, A., & Frica, T.** Résection abdomino-périnéale pour sténose rectale Nicolas-Favre. *Rev. chir., Bucur.*, 1938, 41: 363-5.—**Keeley, J. L.** Resection of the rectum for stricture due to lymphopathia venereum. *Proc. Inst. M. Chicago*, 1942-43, 14: 469.—**Lambling, A., Brunhes, J. [et al.]** Le traitement médical et le traitement chirurgical des localisations rectales lymphogranulomateuses, maladie de Nicolas-Favre; leurs indications respectives. *Arch. mal. app. digest., Par.*, 1938, 28: 865-80.—**Levy, J. G., Holder, E. C., & Bullowa, J. G. M.** Stricture of the rectum due to lymphogranuloma venereum; symptoms and treatment with sodium sulfanilil sulfanilate. *Am. J. Digest. Dis.*, 1942, 9: 237-9.—**Lévy, M.** A propos du traitement de la maladie de Nicolas-Favre à localisation rectale. *Arch. mal. app. digest., Par.*, 1938, 28: 830-2.—**Marchand, J. H., & Sénéchal, M.** Un heureux résultat thérapeutique d'un cas de localisation rectale de la maladie de Nicolas-Favre. *Ibid.*, 1939, 29: 94-7.—**Martiz, H., & Foote, M. N.** Stricture of rectum secondary to lymphogranuloma venereum; treatment with diathermy. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 114: 1041-5. Also *Rev. Gastroenter.*, 1940, 7: 144-54.—**Midana, A.** Caso di síndrome di Jersild notevolmente migliorato in seguito al trattamento iodico-antimoniale. *Gior. ital. derm. sif.*, 1935, 76: Suppl. 399.—**Moreira, M. V.** Sobre o tratamento de rectite estenosante ocasionada pela molestia de Nicolas Favre. *Med. cir. pharm.*, Rio, 1942, 467.—**Morris, J. H.** Abdominoperineal resection of the rectum for lymphogranuloma; case report. *Ann. Surg.*, 1940, 111: 152-5.—**Moulouguet & Mouzon.** Deux cas de rétrécissement rectal lymphogranulomateux cliniquement guéris après traitement par le rubiazol. *Arch. mal. app. digest., Par.*, 1938, 28: 632-7.—**Moutier, F.** Traitement de la localisation rectale de la maladie de Nicolas-Favre; échecs et guérisons. *Ibid.*, 637-42.—**Noya Benítez, J., & Guzmán López, L. R.** Surgical treatment of the rectal stage of lymphogranuloma venereum; abdominoperineal transanal resection with perineal colostomy and preservation of the anal sphincter; report of cases. *Puerto Rico J. Pub. Health*, 1943-44, 19: 428-82.—**Pettavel, C. A.** A propos d'un cas de rectite granuleuse sténosante type maladie de Nicolas-Favre, et de son traitement. *Schweiz. med. Wschr.*, 1943, 73: 461.—**Pou Orfila, J.** La extirpación sigmoideo-rectal en la recto-sigmoiditis linfogranulomatosas venerea; empleo de la pinza de von Peitz. *An. Fac. med., Montev.*, 1943, 28: 655-65.—**Rachet, J., & Cachera, R.** Le traitement des localisations ano-rectales de la maladie de Nicolas-Favre. *Arch. mal. app. digest., Par.*, 1938, 28: 735-45.—**Radice, L.** La diatermia nel trattamento delle rettiti proliferanti e stenotanti. *Arch. Soc. ital. chir.*, 1931, 37: 965.—**Redell, G.** [On treatment of ano-rectal strictures in inguinal lymphogranuloma] *Hygiea, Stockholm*, 1936, 98: 417-27.—**Sánchez, A.** Un caso de enfermedad de Nicolas Favre genito-ano-rectal, tratado por antimonioformato de litio y derivados sulfamidados. *Rev. méd. cubana*, 1939, 50: 668-74. Also *Acción méd.*, B. Air., 1940, 10: 85.—**Savignac, R.** Quel traitement appliquer aux localisations ano-rectales de la maladie de Nicolas-Favre? *Arch. mal. app. digest., Par.*, 1938, 28: 642-50.—**Seidenstein, H. R.** Rectal stricture due to lymphogranuloma venereum; treatment with a sulfonamide and Frei antigen. *Surgery*, 1943, 14: 73-82.—**Sézary, A., & Walther, R.** Traitement de la rectite lymphogranulomateuse par les dérivés de la sulfamide. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: 1666-8.—**Shackelford, R. T., & Weinberg, J. A.** Treatment of lymphogranulomatous strictures of the rectum with short wave diathermy. *Am. J.*

Surg., 1942, 57: 83-8.—**Shear, M. H.** Treatment of granulomatous proctitis of lymphopathia venereum. *Ibid.*, 1940, 48: 427.—**Shropshire, C.** Sulfanilamide in the treatment of strictures of the rectum caused by lymphogranuloma venereum; preliminary report. *Illinois M. J.*, 1938, 74: 153-6.—**Tratamento (O)** da retite estenosante ocasionada pela molestia de Nicolas Favre, pelo novo medicamento denominado lutazol. *Med. cir. pharm. Rio*, 1942, 468-70.—**Vasconcelos, E.** Tratamento cirurgico das retites estenosantes linfogranulomatosas. *Arq. cir. clin. exp.*, S. Paulo, 1939, 3: 19-28, 16 pl.—**Vinício Moreira, M., & Vasconcelos, M.** Sobre o tratamento da retite estenosante ocasionada pela molestia de Nicolas Favre, pelo novo medicamento denominado lutazol. *Bol. Sanat. S. Lucas*, S. Paulo, 1941-42, 3: 188-90.—**Warthen, H. J.** Operative treatment for benign rectal stricture (lymphogranuloma venereum) preliminary report. *Arch. Surg.*, 1939, 38: 617-24.—**Wood, G. T.** Surgical treatment of benign rectal stricture, lymphogranuloma venereum. *North Carolina M. J.*, 1941, 2: 247-9.

Associated disease.

Advier, M., & Riou, M. Bubon pestueux et lymphogranuloma tosis inguinale subaiguë. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1934, 27: 84-6.—**Bernstein, P.** Lymphogranuloma inguinale, carcinoma and syphilis: a triad of diseases occurring in one patient. *Am. J. Obst.*, 1935, 29: 718-25.—**Guzman, L.** Co-existence of chronic lymphogranuloma and cancer. *Radiology*, 1943, 41: 151-6.—**Marinho, J.** Molestia de Nicolas-Favre e lepra. *Pub. méd.*, S. Paulo, 1940-41, 12: No. 4, 64-6.—**Melzer, M., & Sipos, K.** [Inguinal lymphogranulomatosis with tuberculosis]. *Orv. hetil.*, 1938, 82: 990-2.—**Pereira, V.** Las formas asociadas de la linfogranulomatosis sub-aguda o enfermedad de Nicolas v Favre. *Bol. Soc. méd. quir. centr.*, Montev., 1941, 8: No. 32, 134-46.—**Stefanini & Le Forestier.** Adénopathie bacillaire et lymphogranulomatose inguinales droites suppurées. *Arch. Soc. se. méd. biol. Montpellier*, 1934, 15: 247-52.—**Taubkin, G. G.** [Inguinal lymphogranuloma in a patient with scurvy]. *Vener. dermat.*, 1931, 8: 47-50.—**Weissenbach, R. J., & Bouwens, G.** Maladie de Nicolas-Favre et maladie de Bouillaud. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 2011-4.

Associated disease, venereal.

Ahumada P., H. Asociación de linfogranulomatosis venérea y chancros blandos. *Rev. med.*, Valparaiso, 1943-44, 17: 580.—**Bertelotti, L.** Sopra un caso di linfogranuloma inguinale e di seconda infezione luetica. *Dermosifilograf.*, 1937, 12: 349-59.—**Bloom, D.** Chancroid and lymphogranuloma inguinale with buboes. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1936, 33: 376.—**Carillo, F. P., Fernández, J. M. M., & Carboni, E.** Asociación de sífilis y enfermedad de Nicolas-Favre. *Rev. argent. derm. síf.*, 1942, 26: 532-6.—**Casiglione, J.** Asociación sífilo-linfogranulomatosis con bubonocelos. *Rev. urug. derm. síf.*, 1938, 3: 189-91.—**Connor, W. H.** Lymphogranuloma inguinale, chancroid and gonorrhea. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1934, 29: 749.—**Engleson, H.** Gleichzeitiges Auftreten des Lymphogranuloma inguinale und des Uleus molle. *Acta derm. vener.*, Stockh., 1940, 21: 118-22.—**Gate, J., & Moreau, P.** A propos de deux cas de maladie de Nicolas-Favre associés à une syphilis récente. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: 1407.—**González Calvo, S.** A propósito de las formas mixtas de la enfermedad de Nicolas-Favre; complejo linfotreponeómico conyugal. *Actas derm. síf.*, Madi., 1940-41, 32: 696-702.—**Loe Ping Kian.** Un cas conjugal de Nicolas-Favre et de chancre mou chez des Chinois. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 1961-8.—**Masure & Le Mehaute.** Sur un cas de bubon mixte (chancrelle, syphilis, maladie de Nicolas-Favre) *Ibid.*, 1936, 43: 697.—**May, J.** Las formas asociadas de la linfogranulomatosis venérea o enfermedad de Nicolas-Favre; asociación blenorragia-linfogranulomatosis. *Rev. urug. derm. síf.*, 1938, 3: 320-6.—**Linfogranulomatosis asociada: bubón poradenocancreloso.** *Ibid.*, 1943-51.—**Mendiola, R.** Un caso de linfogranulomatosis cervical (enfermedad de Nicolas y Favre) y chancre inicial en la amígdala. *An. Soc. mex. oft.*, 1941, 16: 220-2, 3 pl.—**Nande Aramburú, J.** Un caso de asociación sífilis y linfogranulomatosis inguinal. *Rev. urug. derm. síf.*, 1937, 2: 225(11)-225(13)—**Norsa, G.** Linfogranulomatosis inguinale e sífilide ano-rettale. *Gazz. osp.*, 1933, 54: 1-5.—**Pollicaro, R. D.** Infezione simultanea di sífilide e poradenite inguinale; lesioni cutanee da virus linfogranulomatoso. *Atti Soc. ital. derm. síf.*, 1938, 1: 946.—**Sénéque, J.** Maladie de Nicolas-Favre et rétrécissements du rectum. *Presse méd.*, 1934, 42: 376-9.—**Sézary, A., & Lenégre, J.** Infection mixte syphilo-lymphogranulomateuse. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1932, 39: 1211-3.—**Touraine, A., & Garnier.** Porokératose palmo-plantaire chez une syphilitique. *Ann. derm. syph.*, Par., 1942, 2: 276.

Bacteriology.

See also Lymphogranuloma virus.

Bertrand, A. La bactériologie de la maladie de Nicolas-Favre. *Union méd. Canada*, 1936, 65: 126-8.—**Bory, L.** Sur l'étiologie de la maladie de Nicolas-Favre; du rôle pathogène possible d'une variété de *B. subtilis* dans cette affection. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1928, 35: 2-5.—**Caminpetros, J.** Présence dans les tissus atteints de lymphogranulomatose vénérienne à forme bubonique ou ano-rectale (sixième maladie vénérienne ou bubon climatique) d'un microorganisme révélant les caractères

d'un Rickettsia. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1938, 119: 697-705.—**Coles, A. C.** Virus bodies in lymphogranuloma inguinale (climatic bubo). *Edinburgh M. J.*, 1936, 43: 528-30.—**Herzberg, K., & Kobl Müller, L. O.** Ueber den Erreger der klimatischen Bubonen. *Klin. Wschr.*, 1937, 16: 1173-5.—**Isimifu, K.** Mise en évidence des inclusions cytoplasmiques dans les lésions de lymphogranulomatose inguinale. *Jap. J. Exp. M.*, 1936, 14: 391-4, pl.—**Kichevac, M., & Kichevac-Petrovich, V.** Contribution à l'étiologie de la maladie de Nicolas-Favre; étude bactériologique et réaction de fixation du complément. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1927, 34: 879-82.—**Mauro, E.** Unc rickettsia comme agent étiologique de la maladie de Nicolas-Favre. *Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb.*, 1937, 9: 339-41.—**Nauck, E. G., & Malamos, B.** Ueber Erregerbefunde bei Lymphogranuloma inguinale. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1937, 41: 537-52, pl.—**Saenz, A., Pinard, M. [et al.]** Sur la présence du bacille de Koch dans le sang de sujets atteints de la maladie de Nicolas et Favre. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 115: 1597-9.

Bones, joints, and muscles.

Aiguabella, R. Artritis cofemorale en la linfogranulomatosis inguinal subaguda. *N. F. Actas derm. síf.*, Granada, 1930-40, 31: 133-42.—**Burckhardt, W.** Rektumstriktur und Polyarthrit chronica bei Lymphogranulomatosis inguinalis. *Schweiz. med. Wschr.*, 1933, 63: 1330-2.—**Carrasco, C.** Maladie de Nicolas-Favre avec arthrite de la hanche. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 1556-60.—**Castro, T.** Artritis de la cadera por enfermedad de Nicolas-Favre, artritis linfogranulomatosa. *Rev. san. mil. Carcás*, 1942, 1: 232-6.—**Dawson, M. H., & Boots, R. L.** Arthritis associated with lymphogranuloma venereum. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 113: 1162.—**Fulde, F., & Herzberg, J.** Ueber die Arthritis purulenta lymphogranulomatosa inguinalis acuta. *Deut. Zschr. Chir.*, 1938-39, 251: 479-90.—**Gottlieb, F.** Les manifestations articulaires au cours du lymphogranulome inguinal (maladie de Nicolas et Favre). *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1932, 14: 549-61.—**Herzberg, J.** Ungewöhnlicher Verlauf eines Lymphogranuloma inguinale mit Zerstörung des Hüftgelenkes. *Derm. Wschr.*, 1939, 108: 673-9.—**Hissard & Lechevallier.** Maladie de Nicolas-Favre, adénopathie inguino-abdominale, arthrite de la hanche, arthrite du genou homolatérales gauches. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1936, 43: 1524-9.—**Jachsky, L., & Casco, C. M.** Retracción palmar y Frei positiva. *Prensa méd. argent.*, 1943, 30: 493.—**Koppel, A.** Lymphogranuloma inguinale mit akuten rheumatischen Erscheinungen. *Klin. Wschr.*, 1927, 6: 2469.—**Margaret, J., Rimbaud, P., & Ravoire, J.** Maladie de Nicolas-Favre avec arthropathies. *Marseille méd.*, 1938, 75: pt 1, 481-3.—**Midana, A.** Artrite dell'anca di origine poradenitica. *Minerva med.*, Tor., 1937, 28: pt 1, 434.—**Mione, S., & Midana, A.** Idratto recidivante del ginocchio da virus della malattia di Nicolas e Favre. *Ibid.*, 1940, 31: pt 2, 519-21.—**Sonck, C. E.** Ein Fall von Lymphogranuloma inguinale (syndroma genito-ano-rectale) mit exsudativer Tendovaginitis. *Acta derm. vener.*, Stockh., 1940, 21: 530-7.—**Weiss, A. G., & Kuntzmann, J.** Réaction de Frei positive chez une femme atteinte d'une tumeur volumineuse de la fosse iliaque, avec lésions du bassin osseux. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 1668-70.—**Wright, L. T., & Logan, M.** Osseous changes associated with lymphogranuloma venereum. *Arch. Surg.*, 1939, 39: 108-21.

Cardiovascular system.

Brieva, I. Alteraciones vasculares en el linfogranuloma venéreo. *Rev. chilena hig.*, 1943-44, 6: 21, pl.—**May, J.** Processo de flebitis y periflebitis esclerogena en un enfermo de linfogranulomatosis venérea o enfermedad de Nicolas-Favre. *Rev. urug. derm. síf.*, 1938, 3: 318. — La intradermoreacción de Frei en las arteriopatías. *Rev. argent. derm. síf.*, 1943, 27: 581-4. — La reacción de Frei en las arteriopatías de los miembros inferiores. *Rev. argent. card.*, 1943-44, 10: 257-65.—**Quiroga, M. I., Baila, M. R., & Nessi, C. T.** La reacción de Frei en las endoarteritis obliterantes. *Rev. argent. derm. síf.*, 1943, 27: 624.

Cases.

See also subheading Geography.

VELTEN, A. *Zur Kasuistik des Lymphogranuloma inguinale. 18p. 8°. Münch., 1931.—**Arnold, R. C., & Knight, H. C.** A critical study of lymphopathia venereum; with a summarized report of 90 cases. *Hosp. News, Wash.*, 1936, 3: No. 2, 8-30.—**Baccaredda, A.** Linfogranulomatosis inguinale. *Gior. ital. derm. síf.*, 1931, 73: Suppl., 216-9.—**Bejarano.** Caso clínico; enfermedad de Nicolas-Favre. *Med. ibera*, 1936, 30: pt 1, 607-9.—**Borschevsky, V. L.** [Case of inguinal lymphogranulomatosis]. *Vrach. delo*, 1929, 12: 492-4.—**Bourguin, J. A.** Lymphogranuloma inguinale (with a report of three cases). *Canad. M. Ass. J.*, 1935, 33: 276-81.—**Brekke, I.** [Two cases of inguinal lymphogranuloma]. *Norsk mag. laegevid.*, 1938, 99: 1147.—**Ciambellotti, E.** Note su alcuni casi di malattia di Nicolas Favre. *Durand. Arch. ital. sc. med. col.*, 1938, 19: 311-20.—**Cleland, J. B.** Ulcerative granuloma of the pudenda treated with intravenous injections of tartar emetic and a dusting powder containing calomel and antimony oxide; necrotic colitis, death. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1934, 37: 371.—**Connor, W. H.** Cases of lymphogranuloma inguinale. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1935, 31: 719.—**Desforges, A.** Trois cas de maladie de Nicolas-Favre,

Union méd. Canada, 1933, 62: 1237-41.—Fagarasanu, I. [A case of sub-acute, benign, inguinal lymphogranulomatosis] Spitalul, 1928, 48: 177-82.—Fernández de la Portilla, J. Linfogranulomatosis inguinal. Med. ibera, 1929, 24: pt 1, 473-6.—Fricke, G., & Gajardo Tobar, R. La enfermedad de Nicolas-Favre; comentano en torno a un caso interesante. Rev. med., Valparaíso, 1943, 17: 147-53.—Garriga-Callol, F., & Piers-Flo, M. Algunos casos de linfogranulomatosis inguinal de Nicolas y Favre. Rapp. Congr. internat. hyg. méditer. (1932) 1933, 1. Congr., 2: 351-5. Also Rev. méd. Barcelona, 1932, 18: 515-32.—Giaccardi, P. Sept cas de lymphogranulomatose inguinale subaigue (maladie de Nicolas et Favre) Ann. dermat. syph., Par., 1926, 6, ser., 7: 675-85.—Gidro, L. [Lymphogranuloma inguinale cases] Orv. hetil., 1936, 80: 225.—Goldberger, M. A., & Auslander, J. Lymphogranuloma venereum, with a report on two cases. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1935-36, 2: 209-16.—Guldberg, G. [Case of subacute inguinal lymphogranulomatosis] Norsk mag. lægevid., 1928, 89: 762-78.—Hanschell, H. Climatic bubo. Lancet, Lond., 1927, 1: 708.—Hardy, E. B. Lymphogranuloma venereum. Bull. Acad. M. Toronto, 1938-39, 12: 244-6.—Hartmann. Lymphogranulomatose (poradénite) Rev. gén. clin. théor., 1926, 40: 868.—Hasimoto, T., Kawabe, M., & Tanaka, H. Zwei Fälle von Esthiomene. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 37: Suppl., 99 (Abstr.).—Hermans, E. Klimatische Bubonen und Lymphogranulomatosis. Klin. Wschr., 1928, 7: 2436.—Hoffman, E. F. Lymphopathia venereum or lymphogranuloma inguinale; a review of the literature and a report of eleven cases. Urol. Cut. Rev., 1933, 37: 786-93.—Iikawa, T., & Sinoda, R. Klinische Beobachtung der Lymphogranulomatosis inguinalis; über Frauenfälle. Jap. J. Derm. Urol., 1938, 44: 177 (Abstr.).—Ives, C., & Katz, S. D. Lymphogranuloma inguinale (climatic bubo) report of case. J. Missouri M. Ass., 1933, 30: 107-11.—Kitagawa, K. Lymphogranulomatosis inguinalis; report of 37 cases, especially clinical findings of cerebro-spinal liquid and eye ground. Polyclin. Dairen, 1934-36, 6: No. 6, 48-50.—Kobayasi, E. Zwei Fälle von Lymphogranulomatosis inguinalis. Jap. J. Derm. Urol., 1934, 36: Suppl., 105 (Abstr.).—Kornblith, B. A. Lymphogranuloma venereum; report of a case. N. York State J. M., 1937, 37: 488-90.—Kristiansen, A. Un cas de poradénite-lymphite. Ann. dermat. syph., Par., 1926, 7: 227-30.—Labernadie, V., & Talec, D. Un cas de bubon climatique (maladie de Nicolas et Favre) Rev. méd. hyg. trop., Par., 1933, 25: 143.—Lanzberg, P., & Zorn, R. Cas de maladie de Nicolas-Favre. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1933, 40: 1519.—Lapière, S. Une observation de maladie de Nicolas-Favre (lymphogranulomatose inguinale bénigne) Liège méd., 1933, 26: 1417-32.—Lobo, J. Sobre un caso de lymphogranulomatose inguinal sub-aguda. Tribuna med., Rio, 1926, 32: 259-62.—Lottrup, M. C. [Lymphogranulomatosis or morbus venereus quartus; case] Ugeskr. læger, 1927, 89: 209.—Luly, G. Un caso di linfogranuloma inguinale. Gazz. osp., 1930, 51: 1108-13.—MacCormac, H. Two cases of lymphogranuloma inguinale. Brit. J. Derm. Syph., 1935, 47: 236-9.—Madden, J. F. Lymphogranuloma inguinale. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 926.—Martin, C. F., & Bacon, H. E. Lymphogranuloma inguinale or lymphopathia venerea; preliminary report of 136 cases. Internat. Clin., 1935, 45, ser., 4: 250-93, 4 pl.—Mitchell, T. H. Lymphogranuloma. Med. Bull. (Standard Oil Co.) N. Y., 1939-41, 4: 24-6.—Nicolas, J. Maladie de Nicolas-Favre; poradénite ou poradénolymphite surpue bénigne; lymphogranulomatose inguinale subaiguë d'origine génitale et vénérienne. Bruxelles méd., 1937, 16: 1510; 1552.—Pacheco Luna, R. Un caso de enfermedad de Nicolas-Favre. Guatemala méd., 1942, 7, No. 2, 2.—Peter, R. Lymphogranuloma inguinale. Zbl. Gyn., 1936, 60: 2303-7.—Radaeli, A. Sulla malattia di Nicolas e Favre; dati statistici, osservazioni cliniche, dati istologici. Zbl. ges. Hyg., 1942-43, 50: 573 (Abstr.).—Raetz, R. [Three cases of inguinal lymphogranuloma] Ugeskr. læger, 1938, 100: 164-8.—Rodríguez Hertz, C. Enfermedad de Durand, Nicolas y Favre. Rev. méd. Rosario, 1930, 20: 304-9, pl.—& Carrillo, F. Sobre un caso de poradénitis inguinal subaguda. Prensa méd. argent., 1926, 13: 93-8.—Romme, M. Maladie de Nicolas et Favre (lymphogranulomatose bénigne) Presse méd., 1931, 39: 1713.—Ruge, H. Beitrag zur Klinik der sogenannten klimatischen Bubonen (105 Fälle) Dermat. Wschr., 1930, 90: 1-11.—Saito, K. Vier Fälle der vierten Geschlechtskrankheit. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 37: Suppl., 96 (Abstr.).—Schreus, H. T. Zwei Fälle von klimatischen Bubonen (Lymphogranulomatosis inguinalis) Derm. Wschr., 1927, 85: 1315-9.—Scialom, E. Recherche sur linfogranuloma inguinale. Minerva med., Tor., 1927, 7: 363-8.—Strauss, M. J., & Harvey, C. Lymphogranuloma inguinale. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 567.—Torpin, R., Greenblatt, R. B. [et al.] Lymphogranuloma venereum in the female; a clinical study of 96 consecutive cases. Am. J. Surg., 1939, 43: 688-94.—Valerio, A. Mais dois casos da doença de Nicolas, Durand e Favre. Fol. med., Rio, 1935, 16: 506.—Verdelet & Auché, J. Notes sur deux cas de lymphogranulomatose de l'aine. J. méd. Bordeaux, 1926, 56: 739.—Vervier, N. Sobre un caso de linfogranulomatose inguinal sub-aguda. Pub. méd., S. Paulo, 1941-42, 13: No. 11-12, 27-37.—Vilgyessy, F. [Lymphogranuloma inguinale; case] Orv. hetil., 1937, 81: 415; 683.—Wang, L. K., & Shen, J. K. Lymphogranuloma inguinale the fourth venereal disease with a report of five cases. China M. J., 1934, 48: 615-22.—Weeks, A. O'Reilly, B. C. N. [et al.] Subacute lymphogranuloma inguinale; reports of two cases. Arch. Surg., 1934, 29: 628-32.—Whittaker, N. Lymphogranuloma inguinale in the female. Lancet, Lond., 1937, 2: 1133-5.—Zakon, S. J. Lymphogranuloma

matosis inguinalis or Durand-Nicolas-Favre disease; a review of the literature and a report of three cases. Arch. Derm. Syph., Chic., 1932, 26: 238-49, 2 pl.

Cases, infantile and juvenile.

GERSTENHABER, N. *La poradénite chez les enfants. 31p. 8° Par., 1937.

Dummer, C., & Tamura, J. Juvenile lymphopathia venereum. Med. Bull. Univ. Cincinnati, 1935, 7: 111-3.—Elitzak, J., & Kornblith, B. A. Lymphogranuloma inguinale with rectal manifestations in a child. Am. J. Dis. Child., 1935, 49: 703-9.—Luján, M., & Rotter, W. Lymphogranuloma inguinale bei Kindern. Klin. Wschr., 1932, 11: 1387. Also Rev. méd., S. José, 1933-35, 1: 225-7.—Nicolau, S. Lymphogranulomatose inguinale d'origine non vénérienne chez une fillette de 8 ans. Ann. mal. vénér., 1936, 31: 908-14, pl.—Sonck, C. E. Five cases of lymphogranuloma inguinale in children (with rectal manifestations and arthropathies) Acta dermat. vener., Stockh., 1939, 10: 171-90. [Inguinal lymphogranuloma in children] Nord. med., 1939, 1: 370-4. Ueber Lymphogranuloma inguinale bei Kindern; ein siebenter Fall in Finnland. Acta dermat. vener., Stockh., 1943, 24: 206-16.—Tomé Bona, J., & Martínez, A. Un caso de linfogranulomatosis inguinal infantil. Actas dermat. síf., Madr., 1940-41, 32: 309-12.—Winge, M. Ueber Lymphogranuloma inguinale unter besonderer Berücksichtigung des Vorkommens bei Kindern. Klin. Wschr., 1941, 20: 1073-6.

Clinical aspect.

Azulay, R. D. Doença de Nicolas-Favre-Durand; clínica e experimentação. An. brasil. dermat. síf., 1943, 18: 77-97.—Bacon, H. E. Scientific glance at lymphopathia venereum. N. York State J. M., 1938, 38: 1123-5.—Batchelor, R. C. L. Clinical notes on eight cases of lymphogranuloma inguinale (climatic bubo) and its sequelae. Edinburgh M. J., 1937, 44: 129-43.—Bazzicalupo, C. La quarta malattia venerea (linfogranuloma inguinale venereo) Gazz. internaz. med. chir., 1931, 39: 26-30.—Bellomonte, F. Sul bubbone climatico dal punto di vista clinico e quarantenario. Arch. ital. sc. med. colon., 1932, 13: 20-5.—Berkovsky, M. Lymphogranulomatosis inguinalis. J. Am. Inst. Homeop., 1931, 24: 243.—Bizzozero, E. Malattia di Nicolas e Favre (linfogranuloma inguinale subacuto, quarta malattia venerea) Gior. Acad. med. Torino, 1933, 96: 56-9.—Boidt, A. Praktische Forschungsergebnisse auf dem Gebiet des Lymphogranuloma inguinale. Med. Welt, 1940, 14: 554-6.—Borba Côrtes, A. Algumas considerações sobre a doença de Nicolas, Durand e Favre. Rev. med. mil., Rio, 1942, 31: 55-66.—Boss, A., & Buschke, A. Weitere klinische und therapeutische Erfahrungen über Lymphogranuloma inguinale. Med. Welt, 1932, 6: 1206.—Bouffard, L. Lymphogranulomatose inguinale subaiguë. Ann. méd. pharm. colon. Par., 1926, 24: 563-7.—Campos Kunhardt, J. Breves considerações acerca do linfogranuloma inguinale. Med. cir. occid., Guadalajara, 1934, 2: 3-16.—Cappelli, J. Per la conoscenza della linfogranulomatosis inguinale subacuta (Nicolas e Favre) Gior. ital. dermat. síf., 1926, 67: 506-10.—Cedercreutz, A. [Inguinal lymphogranulomatosis] Fin. läk. säll. hand., 1928, 70: 1036-42.—Chevallier, P., & Bernard, J. La maladie de Nicolas-Favre; lymphogranulomatose inguinale subaiguë. Rev. méd. Par., 1930, 47: 856-82. Les bubons climatiques. Ibid., 883-5.—Civalieri, I., & Marcucci, D. Sul linfogranuloma inguinale o venereo (quarta malattia venerea) Gior. med. prat., 1929, 11: 308-18. Also Pensiero med., 1929, 18: 780-4.—Clairmont. Demonstration zum Krankheitsbild des Lymphogranuloma inguinale. Schweiz. med. Wschr., 1934, 64: 59.—Clerici, A. La quarta malattia venerea: la linfogranulomatosis inguinale. Gazz. osp., 1930, 51: 557-9.—Curth, W. Zur Kenntnis des Lymphogranuloma inguinale. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 1176.—De Bellard, E. P. Subacute inguinal poradenitis, or climatic bubo. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1926, 29: 103-8.—De Gregorió, E., & Muries, A. Linfogranulomatosis inguinale subaguda (enfermedad de Nicolas-Favre) (Clin. lab., Zaragoza, 1931, 18: 449-62.—Duhot, E., & Jililiot, R. La lymphogranulomatose inguinale subaiguë. Prat. méd. fr., 1927, 6: 235-52.—Frei, W. Lymphogranulomatosis inguinalis; strumöse Bubonen, klimatische Bubonen. Klin. Wschr., 1927, 6: 1097-103.—Fullilove, R. E., jr. Clinical aspects of lymphogranuloma inguinale with report of six cases. J. N. Orleans M. Dent. Pharm. Ass., 1938, 1: No. 2, 10-3.—Gamma, C. Il linfogranuloma venereo. Riforma med., 1929, 45: 1035-47, pl.—Gidro, L. Ueber einige Probleme des Lymphogranuloma inguinale. Chirurg, 1936, 8: 844-7.—Gjurić, N. J. Ein neuer Beitrag zur Kenntnis der Klinik und Therapie des Lymphogranuloma inguinale. Arch. Derm. Syph., Berl., 1938-39, 178: 194-200.—Goedhart, C. [Inguinal lymphogranuloma] Geneesk. gids, 1930, 8: 1202-9, 4 pl.—Hanschell, H. M. Observations on climatic bubo. Lancet, Lond., 1926, 2: 276. Also Brit. J. Vener. Dis., 1927, 3: 244-6.—Hermans, E. H. Lymphogranuloma inguinale. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1929, 33: Beih. 3, 214-9.—Hval, E. [Subacute inguinal lymphogranulomatosis] Norsk mag. lægevid., 1930, 91: 1229-34.—Juster-Gottlieb, I., & Gottlieb, F. [Clinical, experimental and therapeutic contribution on Nicolas-Favre disease] România med., 1933, 11: 216-8.—Jannarone, G. Alcune osservazioni sulla poradenite inguinale subacuta; malattia di Nicolas e Favre. Gior. med. mil., 1939, 87: 748-55.—Jordan, P. Ueber das Lymphogranuloma inguinale; praktische Erfahrungen; neue

Forschungsergebnisse. Jahrbuch, ärztl. Fortbild., 1938, 29: H. 4, 21-7. — **Knight, H. C.** A clinical classification of lymphopathia venereum in the male. Hosp. News, Wash., 1938, 5: No. 13, 1-15. — **Koyama, S.** Ueber einige Beiträge zur Kenntnis von Lymphogranuloma inguinale. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 37: Suppl., 66 (Abstr.). — **Lazzarini, L.** Linfofagranulomatosi inguinale subacuta. Gazz. osp., 1932, 53: 513-5. — **Lizardi, O.** Brevés consideraciones acerca de la enfermedad de Nicolas y Favre. Rev. mex. cir. gin. cáncer, 1934, 2: 475-86. — **Löhe, H.** Was muss der praktische Arzt vom Lymphogranuloma inguinale wissen? Med. Klin., Berl., 1936, 32: 141-4. — **Blümmers, K.** Weitere Mitteilungen über die Lymphogranulomatosis inguinalis. Ibid., 1931, 27: 614. — **Löhe, H., & Schloszberger, H.** Neuere klinisch-experimentelle Ergebnisse zur Frage des Lymphogranuloma inguinale. Derm. Zschr., 1935-36, 72: 70-2. — **McDonald, F. M.** Clinical aspects of lymphogranuloma inguinale. Med. J. Australia, 1943, 1: 25-8, pl. — **Martin, C. F.** Lymphopathia venerea; a clinical survey. Tr. Am. Prot. Soc., 1935, 36: 91-6. Also Am. J. Digest. Dis., 1935-36, 2: 741-3. — **Meschersky, G. I.** [Venereal lymphopathy, Nicolas-Favre's disease, inguinal lymphogranulomatosis or the fourth venereal disease] Sovet. vrach. gaz., 1933, 37: 1053-6. — **Pais, L.** Linfofagranuloma inguinale. Boll. Soc. med. chir. Modena, 1932, 32: 95-7. — **Pardo-Castello, V.** Lymphogranulomatosis inguinalis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, 14: 35-45. — **Mestre, J. J.** Linfofagranulomatosis inguinalis. Actas Congr. As. méd. panam. (1928-29) 1930, 1. Congr., 167-73. — **Peyton, T. R.** Clinical aspects and treatment of lymphogranuloma inguinale. J. Nat. M. Ass., Newark, 1937, 29: 21-4. — **Piccininni, F.** Sul bubbone climatico; contributo clinico e critico. Arch. ital. sc. med. colon., 1929, 10: 369-78. — **Piscane, C.** Contributo clinico-biologico allo studio della linfofagranulomatosi inguinale sub-acuta. Riforma med., 1938, 54: 1260-3. — **Polcaro, R. D.** In tema di poradenite. Atti Soc. ital. dermat. sif., 1938, 1: 945. — **Radaeli, A.** Sulla linfofagranulomatosi inguinale subacuta di Nicolas e Favre; rilievi statistici; osservazioni cliniche; tentativi di terapia specifica. Ibid., 943. — **Rajam, R. V.** A clinical study of climatic bubo and allied conditions. Ind. M. Gaz., 1934, 69: 546-54. — **Ruge, H.** Contributo alla clinica dei cosiddetti bubboni climatici. Rass. internaz. clin. ter., 1931, 12: 847-57. Also Urol. Cut. Rev., 1932, 36: 284-91. — **Klinik und Behandlung des Lymphogranuloma inguinale.** Derm. Wschr., 1937, 105: 1454-6. — **Ruiz, F. R., & Tejerina Fotheringham, W.** Poradenitis inguinal sub-aguda. Sem. méd., B. Air., 1930, 37: pt 2, 1249-71. — **Sánchez Cosido, J.** Algunas consideraciones acerca de la enfermedad de Nicolas-Favre. Rev. españ. med. cir. guerra, 1943-44, 2. época, 6: 250-4. — **Schulmann, E.** L'aspect clinique actuel de la maladie de Nicolas-Favre. Prat. méd. fr., 1932, 13: 743-7. — **Secrist, D. L.** Lymphopathia venerea; an increasingly important clinical entity. Southwest. M., 1937, 21: 125-8. — **Sénéque, J.** Nicolas-Favre disease; clinical forms. French M. Rev., Par., 1932, 2: 420-5. — **Valerio, A.** A proposito da linfofagranulomatosi inguinale. Pol. med., Rio, 1932, 13: 90. — **Vial, G.** La maladie de Nicolas et Favre. Gaz. hôp., 1935, 108: 765-70. — **Vigne, P.** Allocation. Marseille méd., 1938, 75: pt 1, 417. — **Wiedmann, A.** Bemerkungen zur Diagnose, Klinik und Therapie der Lymphogranulomatosis inguinalis. Derm. Wschr., 1935, 101: 1319-27. — **Wien, M. S., & Perlstein, M. O.** Lymphogranuloma inguinale. Med. Rec., N. Y., 1934, 139: 288-91.

Complication.

Biberstein & Barthels. Das Lymphogranuloma inguinale und seine Komplikationen. Jahrbuch, Schles. Ges. vaterl. Cultur (1932) 1933, 105: Teil 1, 3. — **David, V. C., & Loring, M.** The relation of chronic inflammation and especially lymphogranuloma inguinale to the development of squamous cell carcinoma of the rectum. Ann. Surg., 1939, 109: 837-43. — **Guzmán, L.** Linfofagranulomatosis de Nicolas-Favre y degeneración maligna. Rev. méd. Chile, 1943, 71: 909-16. — **Pautrier, I. M.** [Inguinal lymphogranulomatosis with extensive suppuration] Cesk. dermat., 1931, 12: 290-9.

congenital.

Dick, W. Ist das Lymphogranuloma inguinale auf die Nachkommenschaft übertragbar? Med. Klin., Berl., 1936, 32: 319. — **Levine, S., Bullowa, J. G. M., & Scheinblum, I. E.** Antepartum transmission of lymphogranuloma venereum antibodies and their duration in the infant. J. Immun., Balt., 1943, 47: 439-42. — **Melzer, M., & Sipos, K.** (Lymphogranuloma inguinale congenitalis) Örv. hetil., 1940, 84: 653. Also Münch. med. Wschr., 1940, 87: 1041 (Abstr.). — **Monetta O., O., & Coutts, W. E.** Contribución al estudio de la posible transmisión transplacentaria de la linfofagranulomatosis venérea al feto. Rev. chilena hig., 1941, 3: 257-60, pl. — **Parade, G.** Diaplazentare Übertragung der Lymphogranulomatose? Deut. med. Wschr., 1942, 68: 862. — **Sonck, C. E.** [Can inguinal lymphogranuloma be transmitted to child?] Nord. med., 1940, 5: 371-4.

Contagiousness.

Caminopetros, J. Recherches épidémiologiques et expérimentales sur la maladie de Nicolas et Favre; longue persistance du virus de cette maladie dans l'organisme humain. Bull. Soc. path. exot., Par., 1935, 28: 408-14, 2 pl. — **Haam, E. von, & D'Aunoy, R.** Infectivity of the spinal fluid in lymphogranuloma inguinale. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1642. — **Melzer, N.**

Beiträge zur Ansteckungsfähigkeit der lymphogranulomatösen Elephantiasis (Elephantiasis genito-anorectalis Jersild) Derm. Zschr., 1937, 76: 5-12. — **Reiss, F.** Zur Frage der Infektiosität des sogenannten genito-rectalen Syndroms als Spätfolge des Lymphogranuloma inguinale. Klin. Wschr., 1932, 11: 2031.

Course.

Aravantinos, A. Sur une nouvelle forme clinique de la maladie de Nicolas-Favre. Presse méd., 1935, 43: 1918. — **Brandt, R.** Spontaneous healing and progression in untreated venereal lymphogranuloma. Vener. Dis. Inform., 1941, 22: 248-53. — **Burckhardt, W.** Zwei Fälle von atypischem Lymphogranuloma inguinale. Arch. Derm. Syph., Berl., 1934, 170: 320-4. — **De Gregorio, E., & Hajar, A.** Aportaciones al estudio de la enfermedad de Nicolas-Favre; formas atípicas del chanero linfofagranulomatoso; recidivas chancrosas y pseudochancros. Actas dermat. sif., Granada, 1939-40, 31: 167-78. — **Eberhard, T. P.** Generalized lymphogranuloma inguinale. Ann. Surg., 1938, 107: 380-8. — **Fuhs, H., & Volavsek, W.** Ueber Lymphogranulomatosis inguinalis mit atypischem Verlauf und letalem Ausgang. Arch. Derm. Syph., Berl., 1938, 177: 209-14. — **Gay-Prieto, J.** Les formes cliniques anormales de la maladie de Nicolas-Favre chez les femmes. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1936, 43: 291-6. — **Gougerot & Arnaudet.** Adénite prurigineuse éosinophilique de Favre à évolution atypique. Discuss. Congr. dermat. syph. fr., 1929, 4. Congr., 263. — **Guttentag, O. E.** Zum internistischen Krankheitsbild des Lymphogranuloma inguinale. Zbl. inn. Med., 1932, 53: 602-12. — **Hillsman, J. A., Wilshusen, H. F., & Zimmerman, H. M.** Lymphogranulomatosis inguinalis; report of a case of twenty months' duration, with autopsy observations. Arch. Derm. Syph., Chic., 1928, 18: 383-92. — **Laederich, L., & Mamou, H.** Les formes atypiques de la maladie de Nicolas-Favre. Rev. crit. path., Par., 1932, 3: 623-41. — **Pautrier, L. M., & Weiss, A.** Forme à suppuration large de la maladie de Nicolas-Favre simulant un bubon inguinal. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1934, 41: 1779-81. — **Sand, M.** Sul particolare decorso clinico di un caso di linfofagranulomatosi inguinale subacuta. Rinasce. med., 1936, 13: 119-23. — **Urioste, G.** Dos casos de linfofagranulomatosis venérea a evolución corta. Rev. urug. dermat. sif., 1937, 2: 211-3. — **Zeledón, J.** Formas atípicas de la enfermedad de Nicolas-Favre observadas en la clínica antivenérea de San José en 1937 y en 1938. Rev. méd., S. José, 1937-38, 6: 405-14.

Diagnosis.

LE BIHAN, R. J. *Diagnostic et traitement de la maladie de Nicolas et Favre; lymphogranulome inguinal bénin, poradénite inguinale. 108p. 25½cm. Bord., 1933.

NEW YORK, N. Y. DEPARTMENT OF HEALTH. Diagnosis and treatment of lymphogranuloma venereum and chancroid. 8p. 23cm. N. Y. [1941?]

Agrilar Alvarez, J. Importancia del diagnóstico temprano en el síndrome de Nicolas y Favre. Día méd., B. Air., 1942, 14: 305-7. — **Baptista, L.** Considerações em torno do diagnóstico de 2 casos de doença de Nicolas e Favre. Rev. med., S. Paulo, 1932-33, 16: 18-33, 2 pl. — **Bernucci, F.** I caratteri clinici ed anatomici della linfofagranulomatosi inguinale sub-acuta, studiata in rapporto alle linfoadeniti inguinali sub-acute di natura diversa. Gior. ital. dermat. sif., 1926, 67: 472-505, pl. — **Breuil & Guillem.** Contribution à l'étude du diagnostic et du traitement de la linfofagranulomatosi inguinale. Arch. méd. pharm. nav., 1938, 128: 1009-20. — **Chevallier, P., & Bernard, J.** Le diagnostic de la poradénite inguinale maladie de Nicolas-Favre ou lymphogranulomatosi inguinale subaiguë. Hôpital, 1933, 21: 331-6. — **Cortella, E.** Contributo allo studio della malattia di Nicolas-Favre. Arch. ital. chir., 1938, 51: 470-8. — **De Gregorio, E.** A proposito di alcuni casi di linfofagranulomatosi inguinale subacuta con speciale riguardo alla diagnosi. Gior. ital. dermat. sif., 1937, 78: 299-311. — **Dupas, J.** Le diagnostic de la poradénite inguinale (maladie de Nicolas Durand et Favre et bubon climatique) Arch. méd. pharm. nav., 1930, 120: 5-90. — **Favre, M.** Notes cliniques de pathologie inguinale; bubons cancéreux d'aspect inflammatoire; cellulites torpides en nappe de l'aîne; à propos du diagnostic de la poradénite inguinale. Ann. dermat. syph., Par., 1933, 7. ser., 4: 909-27. — **Gay Prieto, J.** Contribución al estudio de la linfofagranulomatosi inguinale subaguda; úlcera venérea adeno-gena de Nicolas y Favre; diagnóstico. Med. iber., 1928, 22: pt 2, 376-8. — **Geisler, H.** Zur Diagnose des Lymphogranuloma inguinale. Klin. Wschr., 1928, 7: 497. — **Huard, P., & Dejou, L.** Le diagnostic du bubon tropical. Gaz. méd. France, 1933, 567-9. — **Johnson, H. H., Jr., & Burnet, F. M.** Laboratory findings in lymphogranuloma inguinale. Med. J. Australia, 1943, 1: 28-30, pl. — **Kinneard, G.** Climatic bubo and lymphogranuloma inguinale. Canad. M. Ass. J., 1934, 31: 496-500. — **Kitagawa, K.** Lymphogranulomatosis inguinalis; report of 37 cases, especially clinical findings of cerebro-spinal liquid and eye ground. J. Orient. M., Dairen, 1934, 20: 48-50. — **Klein, I.** Roentgen study of lymphogranuloma venereum; report of 24 cases. Am. J. Roentg., 1944, 51: 70-5. — **Lazzarini, L.** La diagnosi della poradenite inguinale. Gazz. osp., 1933, 54: 1401-3. — **La diagnosi e la terapia della poradenite inguinale (malattia di Nicolas-Favre)** Osp. maggiore, Milano, 1934, 22: 581-604. — **Lehmann, C. F., & Pipkin, J. L.** Lympho-

pathia venerea. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 579.—**Low, G. C.** Climatic bubo: its diagnosis and treatment. J. State M., Lond., 1930, 38: 638-40.—**May, J.** Manière de faire le diagnostic de la maladie de Nicolas-Favre dans les cas d'ancrage prolongée. Rev. fr. derm. vénér., 1939, 15: 263-6.—**Nuzzi, P.** Bubbone climatico o linfogranuloma venereo di Nicolas-Favre-Durand. Fol. med., Nap., 1937, 23: 1017.—**Silva Lacaz, C. da.** Diagnostico da molestia de Nicolas-Favre; hemo-reações e histo-patologia. Fol. clin. biol., S. Paulo, 1941, 13: 48; passim.—**Simon, C.** A propos d'un bubon, ou des inconvénients d'être trop savant. Bull. méd., Par., 1933, 47: 235.—**Soetopu, M.** [Diagnosis and therapy of climatic bubo] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1941, 81: 1358-71.—**Strong, R. P.** Climatic bubo. In Stitt's Diagn. &c. Trop. Dis., 6. ed., Phila., 1942, 2: 1118-28.—**Thompson, R. M.** Lymphopathia venereum with special reference as to diagnosis. J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1869-75.

— Diagnosis, differential.

Behçet. Carcinome des ganglions inguinaux imitant la maladie de Nicolas-Favre. Ann. mal. vénér., 1938, 33: 209-11, 2 pl.—**Dauden Valls, F.** Chancro linfogranulomatoso sifilicoide? o caso para diagnóstico. Actas derm. síf., Madr., 1939-40, 31: 347-50.—**Knot, L. W., Beri et in, L. H. T.** [et al.] The differential diagnosis of lymphogranuloma venereum and chancroid by laboratory and skin tests. Am. J. Syph., 1943, 27: 657-85.—**Madden, J. F.** Syphilis (treated) lymphogranuloma venereum? Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 41: 621.—**Oliver, E. A.** A case for diagnosis (granuloma inguinale? lymphogranuloma venereum? tuberculosis?) Ibid., 1943, 48: 351.—**Petges, G., Lecoulant, P., & Delas, P.** Complexe du lymphogranulome inguinal de Nicolas et Favre et de l'adénite syphilitique primaire et secondaire. Ann. derm. syph., Par., 1930, 7, ser., 1: 81-4.—**Ravaut, P., & Vibert, J.** Un cas de poradéno-lymphte; recherches faites dans le but d'éliminer la chancrelle. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1927, 34: 210-4.—**Root, H. S.** Granuloma inguinale and lymphogranuloma inguinale. Canad. M. Ass. J., 1942, 47: 246-51.

— Diagnosis, Test.

MONIN, H. A. M. *Etude de la réaction de Vernes à la résorcine dans les lésions dermatovénériennes et principalement dans les cas de lymphogranulomatosose inguinale bénigne. 75p. 25cm. Bord., 1934.

Crisuolo, E. Intradermo-reacción de W. Frei; hemo-reacción de S. Hellaström. Prensa méd. argent., 1935, 22: 1017-21.—**De Gregorio, E.** Valeur diagnostique de la réaction locale consecutive à l'injection intraganglionnaire de vaccin Dmeleos dans les adénopathies inguinales d'origine vénérienne. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1748.—**Del Viro, G.** Contributo allo studio dell'intradermoreazione di Frei. Dermosifilografia, 1935, 10: 75-86.—**Fischer, O.** Ueber eine Intrakutanreaktion bei klimatischen Bubonen. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1928, 32: 91. Also Klin. Wschr., 1928, 7: 255.—**Flandin, C., & Turiaf, J.** L'hémo-réaction de Ravaut, dans la maladie de Nicolas-Favre. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 329-33.—**Isizuka, T.** Ueber die Takatsche Reaktion bei Lymphogranulomatosis inguinalis. Jap. J. Derm. Urol., 1933, 44: 90.—**Jame, Crosnier & Mauvais.** La résorcine-réaction de Vernes au cours de la maladie de Nicolas-Favre. Arch. Inst. prophyl., Par., 1937, 9: 60.—**Koyama, S.** Beiträge zur Kenntnis von Lymphogranuloma inguinale: über die Weil-Felixsche Reaktion. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 38: 132.—**Melzer, N.** Die Diagnose des Lymphogranuloma inguinale durch direkten Virusnachweis. Münch. med. Wschr., 1940, 87: 1041 (Abstr.).—**Nguyn van Tung.** Maladie de Nicolas-Favre et réactions de flocculation de Vernes. Arch. Inst. prophyl., Par., 1937, 9: 62-71.—**Nicolas, J., Favre, M., & Lebeuf, F.** Lymphogranulomatosose inguinale; intradermo-réactions et intradermo-inoculation du produit de reclage du gland. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 105.—**Nicoletti, V.** Istopatologia della intradermoreazione di Ito-Reensterna. Gior. ital. derm. síf., 1935, 76: Suppl., 358-61.—**Ottolina, C.** La reacción vesicular: método para el diagnóstico de la infección por virus poradénico. Rev. Policlin. Carácas, 1943, 12: 13-21.—**Paulson, M.** The indication of Lymphogranuloma venereum virus in the human intestine by the use of bowel antigen. J. Bact., Balt., 1938, 35: 45.—**Petges, Mougneau & Bessières.** La réaction de Vernes à la résorcine dans la maladie de Nicolas et Favre. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 184-6.—**Piscane, C.** Su diversi metodi di diagnosi biologica della linfogranulomatosi inguinale sub-acute. Gior. ital. derm. síf., 1937, 78: No. 2, Suppl., 191-5.—**Reiss, F.** Une nouvelle intradermoreaction pour le diagnostic de la lymphogranulomatosose inguinale; les propriétés antigéniques du sérum dans la maladie de Nicolas-Favre. Ann. derm. syph., Par., 1934, 7, ser., 5: 1089-92. Also Derm. Wschr., 1934, 99: 1203. Also Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 215.—**Rodaniche, E.** The neutralization test in lymphogranuloma venereum. J. Infect. Dis., 1940, 66: 144-7.—**Simon, C., & Bralez, J.** Suite de notre statistique de la réaction de Frei et de la réaction de Ito-Reensterna. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 818-21.—**Sousa, B. de.** Hemo-reacção de Ravaut na doença de Nicolas-Favre. Med. contemp., Lisb., 1937, 55: 303-8.—**Weiss, A., & Kuntzmann, J.** Poradénico inguinale de Nicolas-Favre avec réaction de Frei positive et contrôle histologique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42:

528-30. — & Nicolesco. Poradénite inguinale avec intradermo-réaction de Frei et réaction au Dmeleos positives. Ibid., 857-9.—**Wlassics, T.** Ueber den Wert der zur Erkennung der IV. Geschlechtskrankheit dienenden biologischen Reaktionen. Derm. Wschr., 1937, 105: 1445-50. Also Orv. hetil., 1938, 82: 267-9.

— Diagnosis; Test—Formol-gel reaction [Gaté-Papacostas]

Battista Cottini, G. A proposito della reazione di Gaté e Papacostas nella diagnosi di linfogranulomatosi inguinale benigna. Gior. ital. derm. síf., 1939, 80: 873-6.—**Gutman, A. B., & Wise, C. R.** Positive formol-gel reaction associated with hyperglobulinemia in lymphogranuloma inguinale, multiple myeloma and hepatic cirrhosis. Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y., 1936, 35: 124-8.—**Isizuka, T.** Ueber die Formolgel-Reaktion bei Lymphogranulomatosis inguinalis. Jap. J. Derm. Urol., 1938, 44: 66 (Abstr.).—**Longhin, S., & Stoian-Ionesco, P.** Nouvelles recherches sur la formol-gel réaction et l'hyperprotinémie dans la maladie de Nicolas-Favre. C. rend. Soc. biol., 1938, 127: 729-32.—**Mayr, H. K.** Die Formol-Gel-Reaktion beim Lymphogranuloma inguinale. Derm. Wschr., 1939, 108: 422-4.—**Midana, A.** Sul valore pratico della reazione di formol-gelificazione di Gaté e Papacostas e della prova di velocità di sedimentazione nella malattia di Nicolas e Favre. Dermosifilografia, 1940, 15: 207-16.

— Digestive system, and abdomen.

Bloch, J. C., & Zagdoun, J. L'extension au colon pelvien de la maladie de Nicolas-Favre; à propos de deux cas traités par amputation colo-rectale. Mém. Acad. chir., Par., 1939, 65: 907-21.—**Costa, O. G.** Lymphogranuloma venereum of unusual location and extent; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 47: 694.—**Coutts, W. E., Opaio, L., & Montenegro, M.** Digestive tract infection by the virus of lymphogranuloma inguinale. Am. J. Digest. Dis., 1940, 7: 287-93.—**Dick, W.** Peritonitis nach Sekundärinfektion von Lymphogranuloma inguinale-Bubonen. Beitr. klin. Chir., 1935, 161: 453-8.—**Falconer, B.** Célite spécifique comme maladie subséquente de la lymphogranulomatosose inguinale. Acta derm. vener., Stockh., 1938, 19: 185-96.—**Llombart, A., & Mañeru, J.** Sur la localisation de la maladie de Nicolas-Favre sur l'intestin grêle; sténoses iléales multiples; conséquences tirées de l'autopsie de deux cas de sténose rectale d'origine lymphogranulomateuse. Ann. anat. path., Par., 1939, 16: 597-616.—**Martin, C. F.** Lymphopathia venerea. Rev. Gastroenter., 1937, 4: 207-13.—**Martini H., J.** Colecistopatas crónicas por virus del linfogranuloma venéreo. Rev. chilena hig., 1943-44, 6: 53-8, pl.—**Mori, I.** Peritonitis bei der Lymphogranulomatosis inguinalis. Jap. J. Derm. Urol., 1937, 42: 252 (Abstr.).—**Paulson, M.** Bowel antigen; the clinical use of a new method to determine the presence of the virus of lymphogranuloma venereum in the differential diagnosis of intestinal involvements. J. Am. M. Ass., 1939, 112: 1788-92.—**Schittenhelm, A.** Bericht über eine abdominelle retroperitoneale, oder lymphoid-larvierte, Form von Lymphogranulomatosen. Klin. Wschr., 1940, 19: 359.—**Tengwall, E.** Ueber Lymphogranuloma inguinale mit Peritonitis und Strangulationsileus. Chirurg, 1935, 7: 484-6. Also Sven. läk. tidn., 1936, 33: 686-90.—**Zabludovich, S.** La linfogranulomatosis abdominal; sus formas clínicas; la forma plástica-exudativa peritoneal. Dña méd., B. Air., 1941, 13: 1320-6.

— Endocrine glands.

Midana, A. Sclero-atrofia bilaterale del testicolo da virus della malattia di Nicolas-Favre. Dermatologica, Basel, 1942, 85: 403-10.—**Zemanska** [Case of inguinal lymphogranuloma combined with an atypical form of Addison's disease] Cesk. derm., 1934, 15: 100-6.

— Epidemiology.

LANGE, O. *Zur Epidemiologie des Lymphogranuloma inguinale [Breslau] 39p. 21cm. Ohlau, 1937.

TORTAT, A. *Contribution à l'étude de la maladie de Nicolas-Favre; caractères épidémiologiques. 58p. 8° Par., 1935.

Bernstein, F. Zur Verbreitung des Lymphogranuloma inguinale. Derm. Wschr., 1931, 92: 731-4.—**Brandt, T.** [Study of the epidemiology of inguinal lymphogranuloma] Sven. läk. tidn., 1933, 30: 1073-5.—**Bucciero.** Ricerche sul comportamento della intradermoreazione di Frei nelle prostitute. Atti Soc. ital. derm. síf., 1938, 1: 628.—**Crossen, H. S., & Crossen, R. J.** Lymphogranuloma inguinale, due to a filtrable virus. In their Dis. Women, 9. ed., St Louis, 1941, 309-11.—**Favre, M., & Hellerström, S.** Epidemiologie, étiologie, prophylaxie de la lymphogranulomatosose inguinale. Rev. hyg., Par., 1939, 61: 401-88.—**Gay Prieto, J.** Estudio de un pequeño brote epidémico de linfogranulomatosi inguinale subaguda. Actas derm. síf., Madr., 1939-40, 31: 568-72.—**Giugni, F.** Comparsa e diffusione di casi di linfogranuloma venereo (malattia di Nicolas e Favre) Riv. clin. med., 1931, 32: 26-30.—**Hellerström, S., & Wassén, E.** Epidemiology and etiology of lymphogranuloma inguinale. In Hommage mém. J. Cantacuzène, Par., 1934, 277-322. Also Hygiea, Stockh.,

1933, 95: 545-86.—**Linfogranulomatosis venérea.** Bol. Of. san. panamer., 1940, 19: 905-7.—**Mateescu & Aricescu** [Inguinal, epidemic lymphogranulomatosis] Cluj. med., 1935, 16: 543-6.—**Pardo-Castelló, V., Ferrer, I.** [et al.] Linfogranuloma venéreo; consideraciones clínicas y epidemiológicas sobre 285 casos. Vida nueva, Habana, 1938, 42: 465-80.—**Rabello Junior, E.** Estudo etiológico-geral da lymphogranulomatose sub-aguda (molestia de Nicolas-Favre) deducções para sua epidemiologia e prophylaxia. Tol. med., Rio, 1935, 16: 549-54.—**Ross, M. E.** Lymphogranuloma in the female; from the gynecological service of the Harlem Hospital. J. Nat. M. Ass., N. Y., 1944, 36: 79-88.—**Sézary, A., Kipfer, M., & Bouvain, Y.** Épidémiologie de la lymphogranulomatose inguinale, maladie de Nicolas-Favre, et ano-rectale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 350-2.

Etiology.

MANTION, R. *Contribution à l'étude étiologique et thérapeutique du bubon climatique. 111p. 8° Par., 1928.

WASSÉN, E. Studies of lymphogranuloma inguinale from etiological and immunological points of view. 181p. 8° Kbh., 1935.

Forms Suppl. 23, Acta path. microb. scand.

Antonoli, G. M. Contribution à la lymphogranulomatose inguinale subaiguë. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microl., 1934, 6: 326-9. — Sulla malattia di Nicolas e Favre (linfogranulomatosis inguinale subacuta) Gior. batt. immun., 1935, 15: 305-15.—**Brack, W.** Lymphogranuloma inguinale und Trauma. Schweiz. med. Wschr., 1938, 68: 992.—**Frei, W.** Die Lymphogranulomatosis inguinalis; eine Geschlechtskrankheit. Erg. ges. Med., 1935, 20: 185-236.—**Gay Prieto, J.** Contribución al estudio de la linfogranulomatosis inguinal subaguda; úlcera venérea adenógena de Nicolas y Favre; etiología y patogenia. Med. ibera, 1928, 22: pt 2, 349-52.—**Hellerström, S.** Sur l'étiologie de la maladie de Nicolas-Favre; état actuel de cette question. Rev. fr. derm. vénér., 1933, 9: 3-13. — Das Lymphogranuloma inguinale (Aetiologie und Therapie) Verh. Berl. med. Ges. (1935) 1936, 66: 178-87. Also Dent. med. Wschr., 1935, 61: 1105-8.—**Hurwitz, S.** [New aspects on the etiology and therapy of inguinal lymphogranuloma] Geneesk. tsehr. Ned. Indië, 1939, 79: 2045-55.—**Koch, F.** Das Lymphogranuloma inguinale. Zbl. Bakt., 1. Abt., 1931-32, 104: 529-44.—**Latko, N., & Michailow, S.** Zur Aetiologie des Lymphogranuloma inguinale. Derm. Wschr., 1931, 92: 349-53.—**Levaditi, C.** Aetiologische und pathogene Studien über Lymphogranulomatose inguinale. Verh. Berl. med. Ges. (1931) 1932, 62: Teil 2, 341-9. Also Med. Klin., Berl., 1932, 28: 351-3.—**Ravaut, P.** [et al.] Etude étiologique et pathogénique de la maladie de Nicolas et Favre (lymphogranulomatose inguinale subaiguë, ulcère vénérien adénogène, poradénolymphite) Ann. Inst. Pasteur, Par., 1932, 48: 27-88, pl.—**Lymphogranuloma inguinale;** late stage of latent syphilis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 34: 186.—**Lymphogranuloma inguinale;** late stage of syphilis. Ibid., 187.—**Melzer, M.** [Cause of the fourth venereal disease] Orv. hetil., 1938, 82: 4-7.—**Musger, A.** Zur Aetiologie der Nicolas-Durand-Favre'schen Krankheit, der sogenannten Lymphogranulomatosis inguinalis. Beitr. path. Anat., 1928, 80: 257-69.—**Nicolas, J., Favre, M., & Lebeuf, F.** Les recherches biologiques ont-elles éclairé l'étiologie de la maladie de Nicolas-Favre? J. méd. Lyon, 1929, 10: 341-5.—**Pardo-Castelló, V.** Consideraciones sobre la etiología del linfogranuloma venéreo; enfermedad de Nicolas y Favre. Rev. méd. cubana, 1939, 50: 975-81.—**Pirillá, P.** Ueber die Duodenitis des Lymphogranuloma inguinale. Acta Soc. med. Duodecim, 1936, 22: ser. B, fasc. 2, No. 8, 1-24, 5 pl. — Beiträge zur Aetiologie des Lymphogranuloma inguinale. Pull. Hyg., Lond., 1943, 18: 465 (Abstr.).—**Rabello Junior, E.** Molestia de Nicolas Favre (etiologia, epidemiologia e prophylaxia) Arch. hyg., Rio, 1937, 7: No. 1, 109-28. Also Prophyl. antivénér., Par., 1938, 10: 375-89.—**Ruge, H.** Bubone climatico o linfogranuloma inguinale; etiologia, clinica e terapia. Rass. internaz. clin. ter., 1940, 21: 87-91.—**Vigne, P., & Bonnet, J.** Données statistiques et étiologiques sur les cas de maladie de Nicolas-Favre observés à la clinique dermatologique de Marseille. Marseille méd., 1938, 75: pt 1, 421-7.

experimental.

See **Lymphogranuloma virus**, Pathogenicity.

Forensic aspect.

Macaggi, D. La malattia di Nicolas-Favre nei suoi riflessi medico-legali. Arch. antrop. crim., Milano, 1938, 58: 570-89

Frei test.

See also subheadings (Allergy; Serology; Antigen)

FABRIE, A. *L'intradermo-réaction de Frei dans la maladie de Nicolas-Favre. 76p. 8° Par., 1933.

GAZEL, M. J. E. A. *Maladie de Nicolas-Favre et réaction de Frei. 68p. 8° Par., 1936.

LAFONT, L. *L'intradermo-réaction de Frei chez l'enfant. 88p. 8° Par., 1935.

SIMART, P. *Valeur de l'intradermo-réaction de Frei dans la maladie de Nicolas-Favre. 71p. 8° Par., 1936.

Ariel, I. M. Lymphogranuloma venereum; report of a case; with observations on the micropathology of the Frei test. J. M. Soc. N. Jersey, 1939, 36: 204-7.—**Babonneix, Tournais & Lafont.** Valeur de la réaction de Frei (cent réactions de contrôle chez l'enfant) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 767-74.—**Bacon, H. E.** The specificity of the Frei test in lymphopathia venerea. Tr. Am. Proct. Soc., 1935, 36: 97-112.—**Batús y Guereca, A.** Algo acerca del intradermo-diagnóstico de la linfogranulomatosis inguinal benigna; reacción de Frei. Bol. Soc. mutual. med. farm. Guadaluajara, 1938, 10: 183-97.—**Cattaneo, M.** La prova di Frei nella linfogranulomatosis inguinale (malattia venerea di Nicolas-Favre) Arch. ital. chir., 1933, 34: 829-45.—**Chevallier, P., & Fischer, A.** L'intradermoréaction de Frei. Rev. fr. derm. vénér., 1934, 10: 68-81.—**Clément-Simon, Braley, J., & Minck.** Cinquante réactions de Frei faites chez cinquante malades prises au hasard. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 175-80.—**Combes, F. C., Canizares, O., & Morris, G.** Frei test; evaluation of chick embryo antigen, lygranum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 46: 264-8.—**Connor, W. H., Levin, E. A., & Ecker, E. E.** Observations on the Frei test. J. Infect. Dis., 1937, 60: 62.—**D'Aunoy, R., & Von Haam, E.** The diagnostic value of the Frei reaction in lymphogranuloma inguinale. Am. J. Clin. Path., 1936, 6: 529-45.—**De Blasio, R.** Sur l'aspectifité de la réaction de Frei; la réaction chez les tuberculeux. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 344-9.—**De Gregorio, E.** Contribution à l'étude de l'allergie dans la lymphogranulomatose inguinale subaiguë (intradermo-réaction de Frei) Ann. mal. vénér., 1935, 30: 727-50.—**Del Vivo, G.** Contributo allo studio dell'intradermoreazione Frei. Gior. ital. derm. sif., 1934, 75: Suppl., 143.—**Durel, P.** Réactions de Frei chez l'enfant. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 766.—**Dreyfus, H.** Influence de la quantité d'antigène injectée sur les réponses à la réaction de Frei. Ibid., 1937, 44: 1034.—**Flandin, C., & Turiaf, J.** Technique et valeur de la réaction de Frei dans la maladie de Nicolas-Favre. Ibid., 1936, 43: 320-9.—**Rabeau.** Valeur de la réaction de Frei tirée d'une statistique portant sur 40 malades et 1170 intradermo-réactions à l'antigène lymphogranulomateux. Ibid., 1935, 42: 312-4.—**Franchi, F.** Ricerche sperimentali sulla reazione di Frei. Atti Soc. ital. derm. sif., 1938, 1: 1145. Also Gior. ital. derm. sif., 1939, 80: 360-75.—**Frei, W.** Beitrag zur Spezifität der Lymphogranuloma inguinale-Reaktion; über eine Analoge, ebenfalls spezifische Reaktion beim Uleus molle-Bubo. Klin. Wschr., 1927, 6: 2042. — Beitrag zur Spezifität der Lymphogranuloma inguinale-Reaktion; zur Identität zwischen Lymphogranuloma inguinale und klimatischen Bubonen. Ibid., 2043. — Zur Spezifität der Lymphogranuloma inguinale-Reaktion. Derm. Wschr., 1932, 95: 1575-82. — La preuve du virus lymphogranulomateux vivant dans les tissus des vulvites et rectites proliférantes et ulcéraires est-elle livrée avec sûreté? P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 176-8. — On the skin test in lymphogranuloma inguinale; a brief review and a discussion of some possible causes of error. J. Invest. Derm., 1938, 1: 367; 1939, 2: 119. — **Hoffmann, H.** Experimentelles und Klinisches zum Lymphogranuloma inguinale. Arch. Derm. Syph., Berl., 1927, 153: 179-99.—**Galloway, C. B.** The Frei test in lymphogranuloma inguinale and other types of inguinal adenitis. U. S. Nav. M. Bull., 1936, 34: 12-6, pl.—**Gelperin, A.** Observations on the specificity of the Frei test in Army personnel using lygranum as antigen. Am. J. Syph., 1943, 27: 697-9.—**Gottlieb, F.** Neutralisation du virus de la lymphogranulomatose inguinale (maladie de Nicolas et Favre) par le sérum des malades en voie de guérison; méthode de contrôle de l'intradermo-réaction de Frei. C. rend. Soc. biol., 1932, 111: 141.—**Grace, A. W.** Lymphogranuloma inguinale; preservation of Frei antigen by drying; its concentration in fresh and in dried pus. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 30: 823-30. — **Suskind, F. H.** The use of standardized mouse brain antigen for the performance of the Frei test for lymphogranuloma inguinale. J. Am. M. Ass., 1936, 107: 1359-65.—**Greenblatt, R. B.** The value of Frei antigen of chick embryo origin in the diagnosis of lymphogranuloma venereum. J. Oklahoma M. Ass., 1941, 34: 423.—**Guild, W. J. F.** The Frei test in climatic bubo. J. R. Nav. M. Serv., 1936, 22: 18-23. — Lymphogranuloma inguinale; with special reference to the Frei test in diagnosis and the use of tartar emetic in treatment. Ibid., 1937, 23: 95-131.—**Hasimoto, T., Koyama, S., & Tanaka, H.** Einige Bemerkungen über die intradermale Reaktion von Frei bei Lymphogranuloma inguinale. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 37: Suppl., 125.—**Haynes, H. A., jr.** Value of intradermal injection of serum as a diagnostic test for lymphogranuloma inguinale. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 795-7.—**Hellerström, S.** L'intradermo-réaction dans la lymphogranulomatose inguinale. C. rend. Soc. biol., 1927, 1168-70. — Injections intra-veineuses avec l'antigène de la lymphogranulomatose inguinale. Acta derm. vener., Stockh., 1936, 17: 293-307.—**Howard, M. E., & Strauss, M. J.** Influence of serum on the Frei test. Arch.

Derm. Syph., Chic., 1936, 34: 816-27.—Isotti, F. Contributo alla diagnosi di adenite climatica mediante la intradermoreazione. Arch. ital. sc. med. colon., 1930, 11: 480-9.—Jansen, H. Die Anwendung von Tierantigenen zur Freischen Reaktion (Freitest) Arch. Schiffs Tropenhyg., 1938, 42: 259-62.—Kiehevac, M. La spécificité des réactions allergiques dans la maladie de Nicolas-Favre. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1928, 35: 53.—Knizht, M. K. Lymphopathia venerea and the Frei test. Surgery, 1939, 5: 736-54.—Kornblith, B. A. Observations on lymphogranuloma venereum; clinical pathological study of sixty cases, with observations on the histopathology of the Frei test. Surg. Gyn. Obst., 1936, 63: 99-109, 10 pl.—Lebeuf, F. La réaction de Frei. Rev. hyg., Par., 1939, 61: 498-512.—Leone, R. La reazione di Frei nelle mucose. Boll. Sez. reg. Soc. ital. derm., 1936, 77: 257.—Lépinay & Grévin. Contribution à l'étude de la réaction de Frei. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 782-5.—Levaditi, C., Durel, P., & Reinié, L. La valeur diagnostique des antigènes de Frei d'origine sinienne. Ibid., 1935, 42: 1639-44.—Loe Ping Kian. Sur l'aspect de la réaction de Frei; recherches chez 230 enfants. Ibid., 1937, 44: 2075-85.—[Diagnostic value of Frei's reaction in Nicolas-Favre disease; investigation of Frei's reaction in children] Geneesk. tschr. Ned. Indië, 1938, 78: 3-20.—Magalhaes Filho, J. Linfogranulomatose; diagnóstico e reação de Frei. Impr. med., Rio, 1941, 17: No. 335, 44.—Massa, A. Alergia al virus de la enfermedad de Nicolas y Favre; reacción de Frei. An. Sala VIII Policlín. enf. infec., B. Air., 1941, No. 3: 146-69.—Melzer, M. [Frei test in lymphogranuloma inguinale] Budapesti orv. ujs., 1936, 34: 647-9.—Mesrobian, I., & Bruckner, I. Sur l'utilisation de l'antigène murin pour la réaction de Frei. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 978-80.—Midana, A. Ulteriori ricerche sulla natura dell'antigene di Frei. Dermosifilograf., 1938, 13: 490-9.—& Franchi, F. Ricerche sulla filtrabilità dell'antigene di Frei. Ibid., 1937, 12: 154-8.—Nicholson Taves, O. Da reação de Frei em proctologia; propriedades antigenicas do soro. Rev. med. mil., Rio, 1937, 26: 314-7.—Nicolas, Favre, J., & Lebeuf, F. L'intradermo-réaction dans la lymphogranulomatose inguinale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1930, 37: 751-6. Also J. méd. Lyon, 1930, 11: 295-8.—Nicolaou, S. Etat hyperallergique avec éruptions complexes, créées par l'intradermo-réaction de Frei, chez une lymphogranulomatose. Ann. derm. syph., Par., 1937, 7, ser., 8: 433-46.—Pautrier, L. M., & Weiss, A. Sur la valeur de l'intradermo-réaction de Frei (résultats négatifs obtenus sur 51 cas témoins indemnes de la maladie de Nicolas-Favre) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 623-7.—Pavanati, E. Sull'uso del cervello di topo per l'intradermoreazione alla Frei. Dermosifilograf., 1938, 13: 173-9.—Periassi, D. A pretenza inespecificidade da prova de Frei nos negros. An. brasil. derm. sif., 1938, 13: 159. Also Pol. med., Rio, 1939, 20: 20.—Peruccio, L. Sulla reazione di Frei nella poradenite inguinale. Gior. ital. derm. sif., 1935, 76: 1097-100.—Photinos, G., & Relias, A. Quelques remarques sur la réaction de Frei. Ann. mal. vénér., 1936, 31: 667-70.—Reider, R. F., & Cañizares, O. Evaluation of the Frei test with mouse brain antigen; comparison with human antigen. Arch. Derm. Syph., Chic., 1938, 38: 930-8.—Saenz, B. Unusual form of allergic cutaneous reaction in lymphogranulomatosis inguinalis; report of a case. Ibid., 1935, 31: 348-64.—Sales Gomes, L. de. Hiper-alergia ao antigeno de Frei, 28 anos após afeção por adenite inguinal. Rev. Inst. Adolfo Lutz, S. Paulo, 1943, 3: 20-4.—Sézary, A., & Lenégre, J. Le diagnostic de la maladie de Nicolas et Favre et l'intradermo-réaction de Frei. Presse méd., 1932, 40: 1893.—Sézary, A., & Lévy, G. L'intradermo-réaction de Frei. Progr. méd., Par., 1936, 1929-37.—Simon, C. Réflexion sur la réaction de Frei. Bull. méd., Par., 1935, 49: 142-6.—Smith, L. M. Histologic study of the Frei reaction papule. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 41: 120.—Strauss, M. J., & Howard, M. E. The Frei test for lymphogranuloma inguinale; recovery of the antigen from a pustular reaction. J. Am. M. Ass., 1934, 103: 1830-3.—The Frei test for lymphogranuloma inguinale; experiences with antigens made from mouse brain. Ibid., 1936, 106: 517-20.—Sullivan, M., & Ecker, E. E. Preliminary observations on the Frei test in lymphogranuloma inguinale. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 1024.—Tamura, J. T. Rapid presumptive diagnosis of lymphogranuloma inguinale; a specific intradermal test with antilymphogranuloma inguinale goat serum. J. Lab. Clin. M., 1935-36, 21: 842-4.—Touraine, A., Sambron, H., & Gautier, J. Réaction de Frei et antigènes irradiés. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1936, 43: 690-4.—Toyama, I., Itakawa, T., & Sinoda, R. Ueber Bubo; über die intravenöse Injektion von Frei-Antigen. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 38: Suppl., 128 (Abstr.).—Tzanck, A., Bachmann, & Boyer. Contribution à l'étude de la réaction de Frei. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 1407-13.—Viedela, C. A. Los test de la reacción de Frei; su valor comparativo con el nuevo antigeno lygranum. An. Sala VIII Policlín. enf. infec., B. Air., 1941, No. 3: 138-45.—Vivoli, D., & Pedace, E. A. Histopatologia de los test de la reacción de Frei. Ibid., 170-80.—Vigne, P., & Bonnet, J. Sur la réaction de Frei à l'antigène humain. Marseille méd., 1937, 74: pt 1, 209-16.—Wawersig, R. Ueber die Verwendung von Tierantigen zur Freischen Reaktion beim Lymphogranuloma inguinale. Derm. Wschr., 1939, 109: 1348-52.—Wolf, J., & Sulzberger, M. B. Lymphopathia venereum (lymphogranulomatosis inguinalis) and the Frei test. Brit. J. Derm. Syph., 1932, 44: 192-8.—Yamamoto, K. Ueber die Freische Reaktion bei Lymphogranuloma inguinale. Jap. J. Derm. Urol., 1937, 41: 91-4.

Frequency.

Corrêa da Costa, L. A., & Duék, H. Incidência da doença de Nicolas-Favre entre as prostitutas do Rio de Janeiro. An. Congr. brasil. gin. (1940) 1942, 1. Congr., 3: 305-29.—Greenblatt, R. B., Sydenstricker, V. P., & Fund, E. R. The fourth and fifth venereal diseases. J. M. Ass. Georgia, 1937, 26: 16-21.—La Cassagne, J., & Lebeuf, F. La rareté de la maladie de Nicolas-Favre chez les prostituées. Marseille méd., 1938, 75: pt 1, 432-44.—Schulmann, E. La fréquence actuelle de la maladie de Nicolas-Favre. Bull. Soc. méd. Paris, 1932, 582-9.—Sézary, A., & Drain, M. La fréquence et les formes cliniques du chancre lymphogranulomateux (maladie de Nicolas-Favre) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 757-60.—Tasaki, K., & Kamimura, T. Frei-and Ito-reaction by licensed prostitutes in Mukden and a comment on the contagious origin of lymphogranuloma inguinale. J. Orient. M., Dairen, 1937, 27: 117.—Veress, F. [Epidemics and treatment of lymphogranulomatosis inguinalis] Budapesti orv. ujs., 1932, 30: 1057-9. Also Derm. Wschr., 1933, 96: 201-3.—Vieira de Macedo, J. Sobre quarenta e quatro casos de linfogranulomatose benigna, doença de Nicolas-Favre, observados em meretrizes que frequentam o Dispensário 4, da Inspeção de profilaxia da sífilis. Arch. hyg., S. Paulo, 1938, 3: No. 4, 41-7.

Genitourinary organs.

See also subheadings Endocrine glands.

Coutts, W. E. Linfogranulomatosis venerea; sus manifestaciones genito-urinarias. 95p. 24cm. Santiago de Chile, 1939.

Bibliogr., p. 84-95.

Bizzozero, E., & Franchi, F. Uretriti, epididimiti ed orchiepididimiti poradenitiche. Minerva med., Tor., 1927, 28: pt 2, 241-4.—Correa F. O. Prostatitis, periprostatis y perirectitis linfogranulomatosas. Rev. méd. Chile, 1943, 71: 774-8.—Coutts, W. Complicaciones genitales de la linfogranulomatosis venerea. Día méd., B. Air., 1938, 10: 269-71. Also J. Urol. Balt., 1943, 49: 595-9.—La linfogranulomatosis venerea y en especial sus manifestaciones genito-urinarias. Rev. chilena hig., 1937, 1: 237-92, 3 pl.—Doré, G. R., Breuil, & Lafferre. Complexe néphrose-néphrite ayant évolué sans rémission en trente mois chez un poradénitique. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 52: 1248-53.—Dorne, M., & Zakon, S. J. Esthiomène, a late manifestation of lymphopathia venerea (lymphogranulomatosis inguinalis) Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 30: 831-6.—Fontus, C. La lymphogranulomatose vénérienne et particulièrement ses manifestations genito-urinaires. Bull. Serv. hyg., Port-au-Prince, 1939, 6: No. 20, 15-26.—Harrison, L. W. Lymphogranuloma inguinale and Walsch urethritis. In Brit. Encycl. M. Pract. (Rolleston, H.) 1939, Surveys, 155.—Hasimoto, M. Genital lesion and inguinal bubo. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 38: 58-108.—Kleeberg, L. Lymphogranuloma inguinale mit Erythema nodosum und aphthösen Erscheinungen am Genitale. Derm. Wschr., 1930, 91: 1376-9.—Lafargue, Magendie & Dubourg. Maladie de Nicolas et Favre compliquée de néphropathie avec albuminurie massive et anasarque. Bordeaux chir., 1933, 4: 152-4.—Marshall, V. F., & Endicott, E. A clinical study of obscure bladder disease using Frei tests. J. Urol. Balt., 1943, 50: 76-81.—Midana, A. Ricerche sulla funzione renale nelle localizzazioni ano-rettali della malattia di Nicolas e Favre. Gior. ital. derm. sif., 1940, 81: 301-24.—Zakon, S. J., & Stillians, A. W. Esthiomène, probably lymphogranulomatosis inguinalis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1934, 30: 142.

Genitourinary organs: Elephantiasis.

Barthels, C., & Biberstein, H. Elephantiasis penis et scroti und Lymphogranulomatosis inguinalis. Beitr. klin. Chir., 1931, 152: 325-38.—Bottoli, A. Rara complicità di linfogranuloma inguinale; linfo-angioectasia vulvare. Dermosifilograf., 1935, 10: 711-7.—Coutts, W. E. Elephantiasis penis et scroti in ihrer Beziehung zur Lymphogranulomatosis venerea. Derm. Wschr., 1934, 98: 784.—Elefantiasis linfogranulomatosa del pene y del escroto. Med. mod., Valparaíso, 1938-39, 12: 425-8.—Escrignano V., A. Tratamiento quirúrgico de la pseudoelefantiasis penoescrotal linfogranulomatosa. Rev. med., Valparaíso, 1943-44, 17: 315-21.—Freund, E. Su un caso di elefantiasis genitale da linfogranulomatosis inguinale Nicolas-Favre. Gior. ital. derm. sif., 1936, 77: Suppl., 55-8, pl. Inattesa guarigione di un caso di elefantiasis genitale da linfogranuloma inguinale Nicolas-Favre. Ibid., 1937, 78: No. 2, Suppl., 267.—Gómez Orbancaya, J. Elephantiasis inguinal acuta masculina como forma de la linfogranulomatosis inguinal subaguda. Actas derm. sif., Madr., 1940-41, 32: 353-7.—Kiefer. Elephantiasis genito-anorectalis durch Lymphogranulomatosis inguinalis. Münch. med. Wschr., 1935, 82: 1638-40.—Puentes, J. J. Síndrome elefantásico con abscesos y linfoectasias de la región genito-urinal. Sem. méd., B. Air., 1941, 48: pt 2, 1380.—Silva Lacaz, A. C. da. Elefantiasis do penis e linfogranulomatose benigna. Bol. Sanat. S. Lucas, S. Paulo, 1939, 1: 19-26. Also Impr. med., Rio, 1939, 15: 947-51.—Stryker, G. V., & Ploch, B. Elephantiasis of the penis and scrotum; a sequela of lymphogranuloma inguinale. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 32: 86-9.—Vigne

P., Bonnet, J., & Lombard, R. Eléphantiasis de la verge consécutif à un évidement ganglionnaire bilatéral ancien pour maladie de Nicolas-Favre. *Marseille méd.*, 1937, 74: pt 1, 463-5; 1938, 75: pt 1, 503-6.

Genitourinary organs, female.

Amaral, J. E., & Junqueira, M. A. Cervicite sub-aguda por linfogranuloma venereo. *Rev. gin. obst.*, Rio, 1943, 37: pt 2, 258-64.—Cappelli, E. Su di una particolare ulcerazione linfogranulomatosa della vulva. *Dermosifilograf.*, 1940, 15: 255-66.—Franchi, F. Su di un caso di parametrite causata dal virus della poradenite inguinale (malattia di Nicolas e Favre). *Gior. ital. derm. sif.*, 1934, 75: 2003-20, pl.—Koyama, S. Beiträge zur Kenntnis von Lymphogranuloma inguinale; über Esthiemene. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1937, 41: 119-21.—Lash, A. F. Secondary lymphogranulomatosis vulvae. *Am. J. Obst.*, 1934, 28: 274.—Lépinay & Grévin. Réaction de Frei positive dans deux cas d'ulcère chronique de la vulve et d'éléphantiasis vulvaire. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1933, 40: 785-7.—Machado, L. M., & Junqueira, M. A. Cervicite ulcerosa aguda linfogranulomatosa. *Rev. gin. obst.*, Rio, 1942, 36: pt 2, 60-7.—May, G. A. Edema vulvar unilateral per enfermedad de Nicolas-Favre. *Rev. urug. derm. sif.*, 1937, 2: 314-6.—Midana, A. Bartolinitis bilaterale da virus della malattia di Nicolas e Favre. *Gior. ital. derm. sif.*, 1939, 80: 115-21.—Nicolas, S. Chancres lymphogranulomateux prolongés ou bien transformation du chancre en ulcère chronique vulvaire. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1936, 43: 318-20.—Pernet, A. Doença de Nicolas-Favre e estômome vulvar. *Pub. méd.*, S. Paulo, 1939-40, 11: No. 2, 29-34.—Puentes, J. J. Formas anatómico-clínicas de la estiomene de la vulva y del síndrome anoretogénital; sus relaciones con la linfogranulomatosis venerea. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1938, 23: 367-410.—Sézary, A., & Maschas, H. Lymphogranulomatose inguinale et ulcère chronique de la vulve. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1938, 45: 631-3.—Sézary, A., & Poisson, R. Lymphogranulomatose vénérienne vulvo-urétrale pseudonoflasique. *Ibid.*, 1939, 46: 1469-71.

Genitourinary organs, male.

See also Penis, Induratio plastica.

Berny, P. Balanite végétante d'origine lymphogranulomatose probable accompagnée d'un bubon éliminatif guérie par l'anthiomaline. *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1936, 29: 19-21.—Bizzozero, E., & Franchi, F. Urethritis, epididymitis et orchiopididymitis poradenitiche. *Gior. ital. derm. sif.*, 1937, 78: Suppl., 304.—Bonnecarrere & Villemur, B. Un caso de esclerosis de los cuerpos cavernosos con cuti-Frei positiva. *Rev. urug. derm. sif.*, 1938, 3: 335.—Cayres de Britto, N. Um caso de epididimite bi-lateral de origem linfogranulomatosa. *Bol. Sanat.*, S. Lucas, S. Paulo, 1941-42, 3: 182-7.—Cedercreutz, A. Sur l'ulcère chronique de la verge dans la maladie de Nicolas et Favre. *Ann. derm. syph.*, Par., 1934, 7. ser., 5: 553-8. Also *Fin. läk. säll. hand.*, 1934, 76: 687-93.—Coutts, W. E. Thrombo-lymphangite de la verge d'origine lymphogranulomateuse. *Ann. mal. vénér.*, 1935, 30: 26-8, 2 pl.—Epididymitis a virus linfogranulomatosa. *Actas Congr. amer. urol.* (1937) B. Air., 1939, 2. Congr., 2: 777-86.—Donovan, W. M. The fourth venereal disease, ulcerative and gangrenous balanoposthitis; with case report. *Am. J. M. Sc.*, 1921, 161: 267-71.—Ferrari, A. V. Infezione da malattia di Nicolas e Favre con localizzazioni glandolari inguinali ed uretrite con lesioni del veru montanum e prostatiche. *Atti Soc. ital. derm. sif.*, 1938, 1: 424-7.—Huard, P., & Joyeux, B. Epididymite lymphogranulomateuse du type Nicolas-Favre. *Ann. anat. path.*, Par., 1939, 16: 228.—Kármány, A. Induratio penis plastica. *Rev. argent. derm. sif.*, 1942, 26: pt 2, 402 (Abstr.).—May, J. Esclerosis de los cuerpos cavernosos penianos y enfermedad de Nicolas y Favre. *Rev. urug. derm. sif.*, 1936, 1: 326.—Castiglione. Evolución ulterior del caso presentado a la [reunión anterior] infiltración linfática con induración de los cuerpos cavernosos por linfogranulomatosis. *Ibid.*, 1938, 2: 336.—Midana, A. Induratio penis plastica e malattia di Nicolas-Favre. *Atti Soc. ital. derm. sif.*, 1938, 1: 1149.—Estesa fistola del dorso del membro, secundaria a linfangite nodulare da virus della malattia di Nicolas e Favre. *Dermosifilograf.*, 1938, 13: 683-90.—Monacelli, M. Linfogranulomatosi inguinale subacuta e ipertrofia prostatica. *Minerva med.*, Tor., 1940, 51: pt 2, 215.—Nicolas, S. Ulcère chronique lymphogranulomateux de la verge. *Ann. mal. vénér.*, 1934, 29: 721-31, pl.—Banciu, I. Lymphite suppurée de la verge accompagnée du bubon lymphogranulomateux. *Ibid.*, 1932, 27: 606.—Percuccio, L. Lesioni cutanee degli organi genitali maschili di natura poradenitica. *Dermosifilograf.*, 1937, 12: 360-8.—Pierini, L. E., & Jechesky, L. Induratio penis plastica con Frei positiva. *Rev. argent. derm. sif.*, 1943, 27: 344.—Finard, M., Delétre & Chiche. Eléphantiasis de la verge et des bourses, abcès urinaires; maladie de Nicolas-Favre. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1937, 44: 2005-7.—Rechter, M. Ulcera crónica linfogranulomatosa peniana. *Rev. argent. derm. sif.*, 1933, 27: 119-29; 373.—Semmola, L. Contributo allo studio delle forme atipiche della malattia di Nicolas e Favre; su di un caso di ulcera cronica del pene da virus poradenitico. *Dermosifilograf.*, 1940, 15: 1-18.—Snack, C. E. Subakutis Lymphogranuloma inguinale mit Infiltrat oder Senkungsabszess im Skrotum; Bericht über 3 Fälle. *Acta derm. vener.*, Stockh., 1942-43, 23: 547-58.—Ulcera cronica poradenitica del pene. *Rinasc. med.*, 1940, 17: 164.

Genitourinary organs: Urethra.

ZIERL, R. *Gekreuzte Ueberempfindlichkeitsreaktion bei Urethritis non specifica Typ Walsch und bei Lymphogranuloma inguinale [München] 2p. 8°. Günzb., 1936.

Banciu, A., Maisler, A., & Katz-Galatz, T. Lésions uréthro-vésicales dans la lymphogranulomatose bénigne. *Ann. mal. vénér.*, 1936, 31: 649-56.—Bezecny, R. Gekreuzte Ueberempfindlichkeitsreaktion bei Lymphogranuloma inguinale und Urethritis Typus Walsch. *Med. Klin.*, Berl., 1934, 30: 121.—Bizzozero, E., & Midana, A. Sur la localisation urétrale de la maladie de Nicolas et Favre. *Ann. derm. syph.*, Par., 1938, 7. ser., 9: 849-56. Also *Atti Soc. ital. derm. sif.*, 1938, 1: 415-9. Also *Gior. Accad. med. Torino*, 1938, 101: 139-43.—Cerutti, P., & Pavanati, E. Ancora sull'uretrite linfogranulomatosa della donna. *Atti Soc. ital. derm. sif.*, 1938, 1: 419-24.—Coutts, W. E. Associated gonorrhoea and lymphogranuloma venereum urethral infection in males. *Brit. J. Vener. Dis.*, 1943, 19: 37-9.—Gay Prieto, J., & Peña Márquez, A. Contribución al estudio de la etiología de las uretritis de Walsch; uretritis linfogranulomatosas. *Actas derm. sif.*, Madr., 1941-42, 33: 197-207.—Gray, L. A. Lymphopathia venereum, lymphogranuloma inguinale, of the female urethra. *Surg. Gyn. Obst.*, 1936, 62: 745-52.—Katz, F. Lymphogranuloma inguinale und Urethritis Typus Walsch. *Med. Klin.*, Berl., 1933, 28: 1678.—Kleeberg, S. Stricture of the urethra after infection with lymphogranulomatosis inguinalis. *Deliber. Congr. derm. internat.* (1935) 1935-37, 9. Congr., 2: 557.—Melzer, N., & Wlassics-Venkei, T. Beiträge zu lymphogranulomatosem Ursprung der Urethritis Walsch. *Derm. Wschr.*, 1939, 109: 919-24.—Midana, A., & Leone, R. Manifestazioni della malattia di Nicolas e Favre all'uretra femminile. *Minerva med.*, Tor., 1938, 29: pt 2, 398-401.—Polek, H. J. Lymphogranulomatosis inguinalis und Urethritis non specifica. *Derm. Wschr.*, 1933, 96: 233-5.

Geography, and racial aspect.

Abimelek, R. Ueber die Verbreitung des Lymphogranuloma inguinale in Ungarn. *Derm. Wschr.*, 1937, 105: 1064.—Advier. Enquête sur la lymphogranulomatose subéguée à la Guadeloupe. *Ann. méd. pharm. col.*, Par., 1936, 34: 257-62.—Bubens inguinaux et maladie de Nicolas-Favre à la Guadeloupe. *Marseille méd.*, 1938, 75: pt 1, 456-8.—Alein. Bubon climatique et lymphogranulomatose. In *Grandes endémies tropic.*, Par., 1936, 8: 43-52.—Alley, R. C. Lymphopathia venerea in Kentucky; preliminary report. *Kentucky M. J.*, 1934, 32: 130.—Amtman, L., & Pilot, I. Lymphogranuloma inguinale; report of three cases from Chicago. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1932, 26: 868-78.—Bacon, H. E. The ubiquity of lymphopathia venerea. *Med. Rec.*, N. Y., 1936, 143: 517.—Becker, B. J. P. Lymphogranuloma inguinale. *East Afr. M. J.*, 1940-41, 17: 131-41.—Bellard, F. P. de, & Uribe, C. Contribución al estudio de la poradenitis inguinal subaguda en Venezuela. *Mem. Congr. venez. méd.* (1924) 1925, 4: pt 1, 46-115.—Bizzozero. La poradenitis in Turin. *Marseille méd.*, 1938, 75: pt 1, 428.—Borjas, A. Poradenitis o cuarta enfermedad venerea. *Rev. san.*, Caracas, 1943, 8: 561-8.—Breuil & Brun. Réflexions sur les adénites inguinales vénériennes observées à Saigon. *Arch. méd. pharm. nav.*, 1937, 127: 74-92.—Chapman, E. M., & Hayden, E. P. Lymphogranuloma inguinale; a clinical study of thirty cases of the sixth venereal disease in natives of New England. *N. England J. M.*, 1937, 217: 45-57.—Chesterman, C. C. Poradenitis-lymphitis ou sixième maladie vénérienne au Congo. *Bruxelles méd.*, 1933-34, 14: 932.—Climatic bubo or lymphogranuloma inguinale in African natives. *T. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1937-38, 31: 585, pl.—Cleveland, J. B. Lymphogranuloma inguinale. *Australian records.* *Med. J. Australia*, 1943, 1: 197.—Coutts, W. E. Contribution to the history, origin and distribution of lymphogranulomatosis venerea in South America. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1934, 37: 97-9.—Earle, K. V. Lymphogranuloma inguinale acquired in England. *Lancet*, Lond., 1934, 2: 137-9.—Escher & Chaglassian. Premiers résultats d'une expérimentation au Levant du test cutané de Frei. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1936, 115: 564-71.—Finlayson, M. H., & Purcell, F. W. F. Lymphogranuloma inguinale in South Africa. *S. Afr. M. J.*, 1937, 11: 335.—Frei, W. Eine noch wenig bekannte, auch in Berlin vorkommende Geschlechtskrankheit, die Lymphogranulomatosis inguinalis, ihre Folgeerscheinungen und ihre Bekämpfung. *Verh. Berl. med. Ges.* (1929) 1930, 60: Teil 2, 204-10. Also *Med. Klin.*, Berl., 1930, 26: 305-7.—Geyer, A. Lymphogranuloma inguinale in the Philippine Islands. *Hosp. News*, Wash., 1936, 3: No. 16, 25.—Goldstein, D. W., & Byars, L. T. Lymphogranuloma inguinale; preliminary report of 2 cases from Arkansas. *J. Arkansas M. Soc.*, 1924, 30: 192.—Graham, J. W. Three cases of lymphogranuloma inguinale in African natives. *East Afr. M. J.*, 1933, 10: 115-9.—Gray, J., & Yieh, J. Y. C. Lymphogranuloma inguinale among Chinese. *China M. J.*, 1934, 48: 607-14, 2 pl.—Gray, S. H., Hunt, G. A. [et al.] Lymphogranuloma inguinale; its incidence in St. Louis. *J. Am. M. Ass.*, 1936, 106: 919.—Haim, A., & Mathewson, C., jr. Incidence of lymphogranuloma inguinale in San Francisco. *Ibid.*, 1937, 108: 961-5.—Heller, W. Die Ausbreitung des Lymphogranuloma inguinale in Europa. *Zschr. Hyg.*, 1943-44, 125: 386-419.—Hellerström, S. Ueber Lymphogranuloma inguinale und dessen Vorkommen in Stockholm. *Sven. läk. säll. hand.*,

1927, 53: 241-51.—**Hermans, E. H.** [Exotic infections in the Netherlands; inguinal lymphogranulomatosis] Ned. tschr. geneesk., 1936, 80: 5562-9.—**Hernández Morales, F., & Carrera, G. M.** Lymphogranuloma venereum in Puerto Rico; a brief survey of its clinical manifestations and treatment in 45 cases. Puerto Rico J. Pub. Health, 1942-43, 18: 253-69.—**Howard, M. E., & Strauss, M. J.** Lymphogranuloma inguinale; report of 16 cases in and around New Haven. N. England J. M., 1935, 212: 323-30.—**Janz, H. W.** Kasuistischer Beitrag zur Endemie des klimatischen Bubo. Derm. Wschr., 1934, 98: 270-4.—**Le Gac, P., Esplan, G., & Rarivoson, A.** Note sur la lymphogranulomatose subaiguë à Diégo-Suárez. Bull. Soc. path. exot., Par., 1936, 29: 832-5.—**Legendre, F., Darbès, J., & Do-Chi-Nang.** La maladie de Nicolas et Favre au Cambodge. Ibid., 1937, 30: 533-5.—**Lepinay & Donon.** Aspects marocains de la maladie de Nicolas-Favre. Marseille méd., 1938, 75: pt 1, 459-62.—**Löhe, H., & Blümmers, K.** Weitere Beobachtungen über das Vorkommen der Lymphogranulomatosis inguinalis in Berlin. Med. Klin., Berl., 1930, 26: 807.—**Mariani, G., & Sassi, G.** L'antigene di Frei sperimentato nella Somalia Italiana. Rass. san. A. O. I., Addis Abeba, 1939, 1: No. 3, 129-31.—**Massias, C.** Maladie de Nicolas-Favre en Cochinchine. Bull. Soc. path. exot., Par., 1934, 26: 540-4.—**Melzer, M.** [The fourth venereal disease in Hungary] Gyógyászat, 1936, 76: 413; 437. Also Derm. Wschr., 1937, 104: 712-5; 105: 1065.—**Midara, A.** Rilevi statistici ed epidemiologici sulla poradenite inguinale nella città di Torino. Minerva med., Tor., 1936, 27: pt 2, 179-82.—**Novy, F. G., jr.** Lymphogranuloma inguinale; report of a case originating in Northern California. California West. M., 1935, 42: 149-54.—**Payenneville.** Fréquence de la poradénite à Rouen. Marseille méd., 1938, 75: pt 1, 428.—**Pennanéc'h, J.** A propos d'adénites inguinales d'extrême-orient; les conceptions actuelles des infections lymphogranulomateuses et chancereuses. Arch. méd. pharm. nav., Par., 1933, 123: 488-507.—**Peruccio, L.** Il linfogranuloma inguinale venereo nell'Africa Orientale Italiana. Gior. med. mil., 1936, 84: 1201.—**Pérges, David-Chaussé & Magimel.** A propos d'un cas de maladie de Nicolas et Favre (lymphogranulome inguinale) et de sa fréquence actuelle à Bordeaux. Bull. Soc. méd. chir. Bordeaux, (1925) 1926, 447-9.—**Quinnee, P., & Mauzé, J.** A propos de trois cas de lymphogranulomatose bénigne observés chez des Européens au Cameroun. Bull. Soc. path. exot., Par., 1939, 32: 706-8.—**Schmidt, W.** Zur Kenntnis der in Deutschland beobachteten Erkrankungen an Lymphogranuloma inguinale. Arch. Derm. Syph., Berl., 1939, 179: 286-307.—**Semeraro, A.** Adeniti climatiche. Arch. ital. sc. med. colon., 1929, 10: 520-9.—**Sonck, C. E.** A sixth case from Finland of lymphogranuloma inguinale in children. Acta derm. vener., Stockh., 1940, 21: 469-72.—**Sorel.** La lymphogranulomatose dans les colonies françaises. Bull. Off. internat. hyg., Par., 1936, 28: 1961-5.—**Stannus, H. S., & Findlay, G. M.** Lymphogranuloma (poradenitis) inguinale, infection acquired in England. Lancet, Lond., 1933, 1: 358.—**Tomlinson, C. C., & Cameron, O. J.** Lymphogranuloma inguinale (Durand-Nicolas-Favre disease) preliminary report of 3 cases in Omaha. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 27: 778-82.—**Von Haam, E., & Lichtenstein, L.** The incidence and clinical manifestations of lymphogranuloma inguinale in New Orleans. N. Orleans M. & S. J., 1935-36, 88: 92-102.

Hematopoietic and reticuloendothelial systems.

Chevallier, P., Moricard, R., & Lévy-Bruhl, M. Sur la réaction de Frei; réaction de Frei extrêmement positive (par son intensité forte et sa durée très longue) chez un homme atteint de splénomégalie primitive cryptogénétique compliquée récemment d'une ascite. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 105.—**De Gaudenzi, C.** Sul comportamento del sistema reticolo-endoteliale della malattia di Nicolas e Favre. Gior. ital. derm. sif., 1939, 80: 363-8.—**Gsell, O.** Die Bedeutung der Serumweis- und Knochenmarksveränderungen bei Lymphogranuloma inguinale. Klin. Wschr., 1939, 18: 778-81.—**Hasimoto, M.** Les corpuscules de Miyagawa. Sang, 1938, 12: 83-5.—**Hernández Morales, F., & Carrera, G. M.** The Frei test; its incidence in the indigent class of Puerto Rico. Puerto Rico J. Pub. Health, 1943-44, 19: 95-106.—**Kornblith, B. A.** Lymphogranuloma venereum; report of a case with glandular enlargement and hepatosplenomegaly. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1936-37, 3: 24-8.—**Mauro, E.** O quadro hematológico na linfogranulomatose inguinal. Fol. clin. biol., S. Paulo, 1938, 10: 64-70.—**Nicolau, C. T.** Modification hématologique dans le lymphogranulome inguinal benigne (maladie de Nicolas et Favre). Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1931, 13: 45-50.—**Peruccio, L.** La velocità di sedimentazione nella malattia di Nicolas e Favre. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: 293-7.—**Schmidt, W.** Die Bedeutung der Blutkörperchenenkungsgeschwindigkeit für die Beurteilung des Lymphogranuloma inguinale. Wien. klin. Wschr., 1938, 51: 1100.—**Tommasi, L.** Adenopatia linfatica sistemica e sindrome Bantiana con Frei positiva e R. W. irriducibile. Atti Soc. ital. derm. sif., 1938, 1: 757-62.

Histology.

Coutts, W. E., Lerner M., J., & Said. Inclusiones citoplásmicas en células epiteliales de boca, faringe, vagina y recto, y su posible naturaleza linfogranulomatosa. Rev. chilena hig., 1941, 4: 31-6, 3 pl.—**Favre.** Le virus poradénique figure argy-

rophile et les inclusions cellulaires dans la lymphogranulomatose inguinale. Ann. derm. syph., Par., 1942, 2: 187-92.—**Fuzita, Z.** Klinische und histologische Studien über die sogenannte Esthiomène. Jap. J. Derm. Urol., 1937, 42: 261 (Abstr.).—**Hiraga, M.** Histologische Untersuchungen über Lymphogranuloma inguinale. Ibid., 273-6 (Abstr.).—**Melzer, M.** [The histology and histogenesis of the lymphogranulomatous elephantiasis] Magy. orv. arch., 1937, 38: 303-12. Also Arch. Derm. Syph., Berl., 1937, 176: 63-75.—**Sepúlveda, R.** Histopatología de la enfermedad de Nicolas-Favre. Rev. argent. derm. sif., 1942, 26: 139-66.—**Thomsen, O.** Ein Vergleich zwischen den bei Lymphogranuloma inguinale und bei Dubois' Thymusabszess bei angeborener Syphilis wargenommenen histologischen Veränderungen. Acta path. microb. scand., 1929, 6: 379-82, 2 pl.

History.

STEIGER, R. E. *Histoire d'une maladie; lymphogranulomatose inguinale subaiguë et bubon climatérique. 138p. 8° Lyon, 1936.

Angelo, S. Le attuali vedute sulla malattia di Nicolas-Favre. Gior. med. mil., 1934, 82: 259-69.—**Bertaccini, G.** La linfogranulomatosis inguinale subacuta di Nicolas e Favre alla luce delle attuali conoscenze. Rass. clin. sc., 1933, 11: 269-75.—**Bettinger, H. F.** Lymphogranuloma inguinale; historical review and pathological aspects. Med. J. Australia, 1943, 1: 23-5.—**Bloom, D.** Lymphogranuloma venereum; the present status. N. York State J. M., 1938, 38: 616-25.—**Cornia, F. E.** Lymphogranulomatosis inguinalis; a review of the literature. Urol. Cut. Rev., 1934, 38: 789-93.—**Fischl, F.** Lymphogranulomatosis inguinalis (Poradenitis) Seuchenbekämpfung, 1929, 6: 104-10.—**Hellerström, S.** Neuere, wichtigere Ergebnisse aus dem Gebiete der Lymphogranuloma inguinale-Forschung. Zbl. Haut Geschlkr., 1932, 40: 705-16.—**Hoffmann, E.** Fortschritte in der Venereologie (Erreger des Lymphogranuloma inguinale oder der Poradenitis venerea) nebst Bemerkungen über den Aufstieg der Dermatologie. Med. Klin., Berl., 1937, 33: 1400.—**Löhe, H., & Schlossberger, H.** Der heutige Stand unserer Kenntnisse vom Lymphogranuloma inguinale. Ibid., 1427; 1471, pl.—**Mann, C. H., jr.** Newer developments in the clinical and laboratory aspects of lymphogranuloma venereum. Rhode Island M. J., 1944, 27: 213.—**Pauli-Magnus, H.** Ergebnisse der neueren Lymphogranuloma inguinale-Forschung. Med. Welt, 1932, 6: 1492-4.—**Prix Biennal de 5,000 francs; élection du jury.** Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 10.—**Ravaud, P., & Cachera, R.** Les acquisitions récentes sur la maladie de Nicolas-Favre. Paris méd., 1932, 83: 495-501.—**Richter, W.** Stand der Studien über Lymphogranuloma inguinale in Japan. Derm. Wschr., 1939, 109: 1291-6.—**Stannus, H. S.** Recent views upon climatic bubo and some allied conditions. Trop. Dis. Bull., Lond., 1933, 30: 423-9. More recent views on climatic bubo and some allied conditions. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1934, 37: 355-7.

Immunology.

See also subheadings (Recurrence; Serology)

Caminopetros, J. L'immunité et ses caractères particuliers dans la lymphogranulomatose vénérienne. Bull. Acad. méd., Par., 1938, 3. ser., 120: 114-21.

über Lymphogranulomatose vénérienne; existence d'une réactivité particulière propre à chaque groupe de tissus réceptifs, déterminant l'évolution de l'infection. Ibid., 1939, 3. ser., 121: 108-14. Also Zschr. Immunforsch., 1939, 96: 217-24.—**De Giorgio, A.** Gli antigeni ed i fenomeni allergo-immunitari nella linfogranulomatosi inguinale benigna. Atti Soc. ital. derm. sif., 1939, 2: 41-87.—**Hellerström, S.** Lymphogranuloma inguinale from an immunobiological point of view. Acta derm. vener., Stockh., 1940, 21: 222-36.—**Immunity in venereal lymphogranuloma.** J. Am. M. Ass., 1939, 112: 1177.—**Semmla, L.** Osservazioni immunologiche nella poradenite. Dermosiflografo, 1939, 14: 677-94.—**Tasaki, K.** Lymphogranulomatosis inguinalis (maladie Nicolas-Favre) immunobiological studies of Frei's reaction in guinea-pigs and rabbits. J. Orient. M., Dairen, 1937, 26: 15.

Infection.

Arnold, H. L., jr. Lymphogranuloma venereum, lymphopatia venerea; report of conjugal primary cases. Proc. Clin. Honolulu, 1940, 6: No. 9, 1-4.—**Bezcny, R., & Sagher, F.** Orale Infektion mit Lymphogranuloma inguinale. Med. Klin., Berl., 1935, 31: 270.—**Bonnet, J., & Montet, P.** Maladie de Nicolas-Favre et réactivité au Frei conjuguale. Marseille méd., 1938, 75: pt 1, 463-8.—**Carteau, A., & Dutheil, L.** Maladie de Nicolas-Favre conjuguale; rétrécissement du rectum chez la femme; adénite inguinale chez le mari. Ann. mal. vénér., 1935, 30: 897-902, 2 pl.—**Chevallier, P., & Moline, R.** Un nouveau cas conjugal de maladie de Nicolas-Favre; de l'origine poradénique possible de la maladie de Mikulicz. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 221-3.—**De Maria, G.** Quattro casi di linfogranulomatosi inguinale subacuta conjuguale. Gazz. internaz. med. chir., 1936, 46: 625-46.—**Fournier, A.** Un cas de non-contamination conjuguale de maladie de Nicolas-Favre. Marseille méd., 1938, 75: pt 1, 469.—**Gaté, J., Michel, P. J. [et al.]** Un cas de maladie de Nicolas-Favre conjuguale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 513.—**Grace, A. W., &**

Henry, G. W. The mode of acquisition of lymphogranuloma venereum of the anorectal type. N. York State J. M., 1940, 40: 285-9.—Harrop, G. A., Rake, G. W., & Shaffer, M. F. A group of laboratory infections ascribed to lymphogranuloma venereum. Tr. Am. Clin. Clin. Ass. (1940) 1941, 56: 154-9.—Hoffmann, H. Ein Parturierfall von Lymphogranuloma inguinale in Württemberg. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 583-6.—Homma, H., & Chaglassian, H. T. Ueber einen Fall von extragenitalen Lymphogranuloma inguinale bei einer Krankenpflegerin. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 464-6.—Juvén. Un cas de maladie de Nicolas-Favre conjugale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 686-8.—Kofin, O., Pitha, J., & Skorpil, F. [Extragenital infection through inguinal lymphogranuloma] Cas. lék. česk., 1934, 73: 491-4.—Lepinay & Grevin. A propos de deux cas de maladie de Nicolas-Favre (contamination maritale) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 823-6.—Lévy-Franckel & Temerson. Maladie de Nicolas-Favre conjugale avec abcès fistuleux de la verge (forme cutanée secondaire) chez le mari. Ibid., 1934, 41: 1926-30.—Marras, A. Contagi multipli da poroadenite asintomatica. Atti Soc. ital. derm. sif., 1938, 1: 947-51.—Midana, A. Rilievi peritali su un caso di contagio coniugale di malattia di Nicolas e Favre. Minerva med., Tor., 1940, 31: pt 2, 39-42.—Policaro, R. D. Malattia di Nicolas-Favre coniugale; estensione contagiante nella donna. poroadenite inguinale nell'uomo. Atti Soc. ital. derm. sif., 1938, 1: 945. Also Dermosifilografia, 1939, 14: 65-9.—Rachet, J., & Cachera, R. Un cas conjugal de Nicolas-Favre. Paris méd., 1936, 99: 298-300.—Sánchez, A. Un caso conjugal de enfermedad de Nicolas-Favre. Rev. méd. cubana, 1938, 49: 1018-21.—Skorpil, F. [Case of inguinal lymphogranuloma with a rare complication and determined source of infection] Cas. lék. česk., 1934, 73: 157-9. Also Arch. Derm. Syph., Berl., 1934-35, 171: 489-94.—Stein, R. O. Konjugale Lymphogranulomatosis inguinalis. Deliber. Congr. derm. internat. (1935) 1935-37, 9. Congr., 2: 556. Also Wien. med. Wschr., 1936, 86: 1285-8.—Taranelli, E. Contagio coniugale da linfogranulomatosi inguinale subcutanea; superfinezione. Riforma med., 1935, 51: 1543-7.—Touraine, A., Néret & Camus, P. M. Maladie de Nicolas-Favre conjugale, forme urétrale pure chez l'homme. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 1851-3.

Lymphatic system.

PELLEGRIN, J. *Les adénites vénériennes de l'aine sans chancre. 82p. 8° Par., 1930.

Bonne, C. [Pathological histology of climatic buboes] Géneesk. tschr. Ned. Indië, 1933, 73: 527-33.—Brandt, R. Bubonulus in lymphogranuloma venereum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 42: 811-3.—Conejo Mir, J. Adenopatia cervical con Frei positiva. Actas derm. sif., Madr., 1939-40, 31: 577-80.—Costello, M. J., & Cohen, J. A. Lymphogranuloma venereum affecting simultaneously cervical and inguinal lymphatic glands; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1940, 41: 557-61.—Coutts, W. E. Bubon ganglionnaire épidémique et poroadenite de Nicolas et Favre. Ann. mal. vénér., 1931, 26: 168-73. — & Saez, F. Lymphogranulomatose des ganglions du cou consécutive à des rapports linguo-vulvaires. Ibid., 1936, 31: 24-31, pl.—Dejou, L. Les adénites suppurées chroniques de l'aine aux colonies; diagnostic du bubon climatique. Clin. chir. pays chauds (Botreau-Roussel) Par., 1938, 110-25.—Fasal, P., & Chelliah, J. A. Frei antigen in cases of inguinal bubo. Annual Rep. Inst. M. Res., Kuala Lumpur (1939) 1940, 74.—Frei, W. Lymphogranulomatosis inguinalis und strumöse Bubonen. Klin. Wschr., 1930, 9: 1537.—Froboese, C. Histologie eines Bubonulus bei Lymphogranulomatosis inguinalis. Arch. Derm. Syph., Berl., 1923, 168: 173-6.—Gaté, J., & Michel, P. Un cas de maladie de Nicolas Favre bilatérale, avec très grosses adénopathies iliaques et accident primitif ulcéreux atypique. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 289-91. — & Gavriloff, W. Poradénite bilatérale à abcès volumineux transformée par l'anthiomaline. Ibid., 1936, 43: 169.—Hellerström, S. A case of lymphogranuloma inguinale in the axillary glands after an infection received on enucleating a hard bubo (bubo strumosa). Acta derm. vener., Stockh., 1927-28, 8: 394-6. — Lymphogranuloma inguinale und strumöse Bubonen. Klin. Wschr., 1930, 9: 349-51.—Hermans, E. H. [Inguinale lymphogranulomatosis, climatic buboes and buboes from soft chancre] Ned. tschr. geneesk., 1928, 72: pt 2, 3739-41.—Hernández Morales, F. The diagnosis of lymphogranuloma venereum adenitis. Bol. As. méd. Puerto Rico, 1943, 35: 163-5.—Hoeppli, R. Ueber die Histopathologie der klimatischen Bubonen. Derm. Wschr., 1930, 90: 305-14. Also Rev. méd. germ. über. amer., 1930, 3: 359-65.—Kitchevatz, M. La réalisation expérimentale de l'adénopathie du type de maladie de Nicolas-Favre. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1931, 38: 1176-81.—Knabe, K. Durchbruch eines vereiterten klimatischen Bubos in die Blase. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1930, 34: 50-3.—Lillie, R. D. Inguinal lymphadenitis; with special reference to the group known as climatic bubo. Arch. Path., Chic., 1929, 8: 19-37.—Lobolev, L. A. [Inguinal subacute lymphogranulomatosis (Nicolas and Favre) as 4th venereal disease; suppurative inguinal microperadenitis] Vrach. delo, 1928, 10: 1818-24.—Louste, Cailliau & Schwartz. Adénites suppurées dues à la maladie de Nicolas et Favre; extirpation chirurgicale; apparition d'un éléphantiasis à la faveur de poussées érysipélateuses répétées. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1695-7.—Melzer, N., & Sipos, K. Strumöser Bubo tuberkulösen und lymphogranulomatösen Ursprungs. Acta derm. vener., Stockh., 1939, 20: 135-46.—

Nicolas, J., Favre & Lebeuf. Lymphogranulomatose inguinale opérée; présence de ganglions iliaques suppurés, microscopiquement semblables aux ganglions inguinaux. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 287-9.—Nicolas, J., & Rousset, J. Poradénite à volumineux abcès. Ibid., 1930, 43: 12-5.—Sakurane, Y. Einige Bemerkungen zur Histologie der L. i. Bubonen. Jap. J. Derm. Urol., 1938, 44: 169 (Abstr.).—Sézary, A., & Joseph, R. Maladie de Nicolas-Favre (chancre lymphogranulomateux) sans bubon. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 493-8.—Tanahasi, S. Ein Fall von Achseldrüsen-schwellung infolge extragenitaler Infektion durch Lymphogranulomatosis inguinalis und Harnhäufigkeit bei derselben. Jap. J. Derm. Urol., 1936, 40: 113-6.—Weissenbach, R. J., Boccage & Bouwers. Maladie de Nicolas-Favre avec adénite inguinocircale bilatérale et lymphangite nodulaire de la face dorsale de la verge. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1938, 45: 16.

Lymphatic system: Treatment.

Carboni & Laurent. Oedème éléphantiasique streptococcique récidivant de la verge et du scrotum après adénocœcique inguino-urinale bilatérale pour maladie de Nicolas-Favre. Arch. méd. pharm. nav., 1937, 127: 135-43.—Jersild, J., & Kristjansen, A. Considerations sur l'effet curatif de l'exérèse ganglionnaire partielle dans la lymphogranulomatose inguinale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1589-95.—Perkel, I. D., & Surzhik, V. P. [Treatment of the fourth Nicolas-Favre venereal disease by injections of milk, glycerine and pus-vaccine into the affected glands] Ned. tschr. geneesk., 1933, 77: 288-94. Also Ann. mal. vénér., 1933, 28: 579-93.—Pinard, M., & Robert, P. Traitement de la maladie de Nicolas-Favre par les injections intraganglionnaires de glycérine. Ibid., 1932, 27: 1-3.—Sein, M. Injection method of treating enlarged inguinal glands in early cases of lymphopathia venereum (lymphogranuloma inguinale). Ind. M. Gaz., 1939, 74: 270.—Vigne, P., & Nguyen Van Nghi. Essai de traitement de la forme inguinale de la maladie de Nicolas-Favre par le 693 F. Marseille méd., 1940, 77: 45-57.

Manifestation.

Banciu, A., & Caratzali, A. Un cas de maladie de Nicolas et Favre à manifestations multiples. Ann. derm. syph., Par., 1938, 7. ser., 9: 100-5.—Cannon, A. B. Cutaneous and systemic manifestations of lymphogranuloma and its differential diagnosis. J. Connecticut M. Soc., 1939, 3: 329-34.—Castro-nuovo, G. Bubbone climatico e forme analoghe (malattia di Nicolas e Favre o quarto malattia venerea o linfogranuloma venereo; sindromi relative; genito-ano-rettali, ulcero-serpiginose, proliferanti, elefantiasiche, stenotanti) Gior. ital. mal. esot., 1933, 6: 29-36.—Coutts, W. E., & Bianchi, T. B. Lymphogranulomatosis venerea and its clinical syndromes. Urol. Cut. Rev., 1934, 38: 263-70.—Ferrari, A. V. Sulle poroadeniti latenti. Atti Soc. ital. derm. sif., 1938, 1: 874.—Longmire, W. P., jr. A discussion of the acute conditions arising in patients with lymphogranuloma venereum. Surgery, 1944, 15: 997-1016.—Purcell, F. W. F., & Finlayson, M. H. Lymphogranuloma inguinale presenting some unusual features. S. Afr. M. J., 1935, 9: 521-3.—Schulmann, E. Le silence clinique de la maladie de Nicolas-Favre chez la femme. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 78.—Senna & Silva, G. G. Lymphopathia venerea. Med. cir. pharm., Rio, 1938, pt 2, 237-48.

Manifestation: Fever.

BOUREAU, R. P. *A propos d'un cas de lymphogranulomatose inguinale subaiguë à forme fébrile. 40p. 8° Par., 1927.

Beach, T. B. An unusual case of fever. J. R. Army M. Corps, 1907, 9: 63-5.—D'Erizans N., H. Linfogranulomatosis venerea y afecciones febriles. Rev. san. mil., Caracas, 1942, 1: 222-7.—Gougerot, H., & Duchamp, M. Adénite aigue fébrile de la maladie de Nicolas-Favre. Ann. mal. vénér., 1940, 35: 73-5.—Kornblith, B. A. Fever of unknown etiology, subsequently found to be due to lymphogranuloma venereum. J. Mount Sinai Hosp. N. York, 1936-37, 3: 273-7.—Midana, A. Poroadenite inguinale a decorso febrile anomalo. Dermosifilografia, 1936, 11: 403-12.—Scaglione, G. Poroadenite inguinale a decorso febrile. Boll. Sez. reg. Soc. ital. derm., 1936, 77: 256.—Sézary, A., & Font-Réaulx, P. de. La fièvre dans la lymphogranulomatose inguinale. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1937, 44: 1749-51.

Metabolism.

Ferrari, A. V. Ricerche sulla labilità colloidale plasmatica e serica nella poroadenite. Dermosifilografia, 1937, 12: 398-412.—Gutman, A. B., & Gutman, E. B. Calcium-protein relation in hyperproteinemia; total and diffusible serum calcium in lymphogranuloma inguinale and myeloma. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1936-37, 35: 511-5.—Howard, M. E., Eisenman, A. J., & Strauss, M. J. Alterations in the serum proteins in lymphopathia venerea. Am. J. Syph., 1939, 23: 83-96.—Isizuka, T. Ueber Viskosität, Refraktionskonstante, Eiweißgehalt und Albumin-Globulin-Quotient des Bluteserums bei Lymphogranulomatosis inguinalis. Jap. J. Derm. Urol., 1938, 44: 113 (Abstr.).—Jersild, O. [Changes in serum proteins in subjects with inguinal lymphogranuloma (Nicolas-Favre) and genito-ano-rectal syndrome (O. Jersild)] Hospitalstidende, 1937, 80: 1059-69. Also French transl., Acta derm. vener.,

Stockh., 1937, 18: 491-501.—Jones, C. A., & Rome, H. P. Serum proteins, Takata-Ara reaction and liver function tests in lymphogranuloma venereum. *Am. J. Clin. Path.*, 1939, 9: 421-36.—Kampmeier, R. H., Smith, D. W., & Larsen, R. M. Blood studies in lymphogranuloma venereum; with special reference to serum proteins. *Am. J. M. Sc.*, 1939, 198: 516-28.—Rosen, I., Rosenfeld, H., & Krasnow, F. Lymphogranuloma venereum; prolonged derangement of the serum lipids and proteins. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1937, 36: 318-20.—Rosen, I., Rosenfeld, H. [et al.] Lymphogranuloma venereum, serum lipids and proteins. *Ibid.*, 1939, 39: 211-6.—Williams, R. D., & Cutman, A. B. Hyperproteinemia with reversal of the albumin: globulin ratio in lymphogranuloma inguinale. *Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y.*, 1936, 34: 91-4.

— Military aspect.

JUST, O. *Der klimatische Bubo in der Reichsmarine auf Grund der von 1924-32 beobachteten Fälle (eine zusammenfassende Uebersicht über den augenblicklichen Stand) 36p. 8° Kiel, 1933.

Also Veröff. Marine San., 1934, H. 25, 5-38.

Bank, H. E. Lymphogranuloma inguinale. *Med. Bull. Veterans Admin.*, 1939-40, 16: 132-7.—Fein, H. S., & Berchenko, F. Lymphogranuloma venereum; a review of 26 cases at a station hospital in India. *Mil. Surgeon*, 1943, 93: 468-72.—Gibson, P. L. The non-venereal or climatic bubo; a clinical study of a series of cases occurring in a naval hospital and on board ship, with a discussion of views of recent authorities; the treatment. *Brit. J. Vener. Dis.*, 1932, 8: 1-47.—Guilliny. La maladie de Nicolas-Favre et la réforme militaire. *Marseille méd.*, 1938, 75: pt 1, 528-30. — & Bourdon. La maladie de Nicolas-Favre dans l'Armée, XV. région. *Ibid.*, 1938, 75: pt 2, 530-31.—Hellerström, S. [Lymphogranuloma inguinale, the so-called tropical venereal disease] *Tskr. mil. hälsöv.*, 1930, 55: 242-58.—Home, W. E. Climatic bubo. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1926, 12: 210-12.—Jame, L., Aujaleu, E., & Passa, J. La maladie de Nicolas-Favre. *Arch. méd. pharm. mil.*, 1934, 100: 1-54.—Kempthorne, H. deB. The diagnosis and management of inguinal buboes. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1939, 25: 349-81.—Kubitzki. Ueber 4 Erkrankungen an Lymphogranuloma inguinale an Bord des Auslandskreuzers Karlsruhe 1935-36. *Deut. Zschr. Chir.*, 1936-37, 248: 358-65.—Lop. Sur une variété d'adénite inguinale subaiguë paraissant spéciale aux marins venant des Indes néerlandaises; leur traitement. *Gaz. hôp.*, 1907, 80: 113.—Low, G. C. Climatic bubo; its diagnosis and treatment. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1930, 16: 272-5.—Lymphogranuloma inguinale in the Navy nomenclature of diseases. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1936, 34: 561.—Martinotti. Linfogranulomatosi inguinale di Nicolas, Favre e Durand. *Gior. med. mil.*, 1937, 85: 236-8.—Montestruc & Bertrand. Maladie de Nicolas et Favre. *Ann. méd. pharm. colon.*, Par., 1936, 34: 262-68.—Pisini, A. Linfogranuloma inguinale o poroadenite. *Gior. med. mil.*, 1936, 84: 611-5.—Rizk, W. S. Lymphopathia venereum; report of a case. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1937, 35: 331-9, pl.—Ruge, H. Klinik und Behandlung des Lymphogranuloma inguinale (klimatischer Bubo). *Deut. Militärarzt*, 1938, 3: 167-73.—Ruge, R. Der klimatische Bubo in der deutschen Kriegsmarine von 1859-1932. In *Festschr. B. Nocht, Hamb.*, 1937, 538-40.—Starmers, F. A. R., & Law, W. A. Tropical bubo or lymphogranuloma inguinale. *J. R. Army M. Corps*, 1942, 79: 300-5.—Steele-Perkins, D. D. Climatic bubo (lymphogranuloma inguinale). *J. R. Nav. M. Serv.*, 1936, 22: 123-7.—Värtölas, N., Constantinescu, R., & Mares, G. (Cases of benign inguinal lymphogranulomatosis (Nicolas-Favre) treated during 1938 in the service for venereal diseases at the military hospital Regina Elisabeta). *Rev. san. mil., Bucur.*, 1939, 38: 11-6.—Verdollin. Notes sur la maladie de Nicolas-Favre dans la Marine de guerre. *Marseille méd.*, 1938, 75: pt 1, 447-53.—Wells, H. G. Lymphogranuloma inguinale. *J. R. Nav. M. Serv.*, 1939, 25: 166.—Whitmore, W. H. Climatic bubo. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1927, 25: 89-102.

— Nervous system.

GRUNBERG, S. L. *Contribution à l'étude des complications nerveuses au cours de la maladie de Nicolas-Favre. 43p. 8° Par., 1938.

MATTEI, G. *Contribution à l'étude de la maladie de Nicolas et Favre; complications nerveuses. 61p. 24cm. Par., 1939.

Bezecny, R. Symptomatische Ischias bei Lymphogranuloma inguinale. *Derm. Wschr.*, 1936, 102: 209.—Essen. Ausbreitung der Lymphogranulomatose am Zentralnervensystem. *Münch. med. Wschr.*, 1940, 87: 902.—Fariñas Guevara, P. Las manifestaciones nerviosas del linfogranuloma mortal; relación de un caso de meningo-encefalitis aguda mortal. *Arch. Soc. clín. Habana*, 1941, 35: 887-900.—Koschucharoff, B. Ueber das Vorkommen einer Infektion des Zentralnervensystem beim Lymphogranuloma inguinale. *Klin. Wschr.*, 1938, 17: 876-8.—Lévy-Valensi & Sèze, S. de. Sur les complications nerveuses au cours de la maladie de Nicolas-Favre. *Presse méd.*, 1939, 47: 593.—Midana, A., & Vercellino, L. Le alterazioni del sistema nervoso centrale dell'uomo nella poroadenite inguinale. *Riforma med.*, 1934, 50: 658. Also *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1934, 41: 161-5.—Rajam, R. V. Report of a fatal

case of lymphogranuloma inguinale from meningo-encephalitis. *Brit. J. Vener. Dis.*, 1936, 12: 237-41.—Sabin, A. B., & Aring, C. D. Meningoencephalitis in man caused by the virus of lymphogranuloma venereum. *J. Am. M. Ass.*, 1942, 120: 1376-81.—Zarafonitis, C. J. D. Meningoencephalitis in lymphogranuloma venereum; a report of 2 cases. *N. England J. M.*, 1944, 230: 567-73.

— Nervous system: Cerebrospinal fluid.

Cruz M., H. El líquido céfalo-raquídeo en el síndrome linfogranulomatoso gáitico-ano-rectal. *Rev. méd. lat. amer.*, B. Air., 1936, 22: 874-81.—Ionesco-Mihăiești, C., & Longhin, S. Sur la présence du virus lymphogranulomateux dans le liquide céphalo-rachidien chez les malades porteurs de lymphogranulomatosose inguinale. *Deliber. Congr. derm. internat.* (1935) 1935-37, 9. Congr., 2: 553-6.—Mollaret, P., & Vieuchange, J. Recherches sur le liquide céphalo-rachidien dans la forme rectale de la maladie de Nicolas-Favre. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 125: 936-8.—Pisacane, C., & Lopresti, R. Alterazioni e potere antigenico del liquor nella linfogranulomatosi inguinale subacuta. *Atti Soc. ital. derm. sif.*, 1938, 1: 1177. Also *Riforma med.*, 1939, 55: 332-7.—Pronk, K. J. [Examination of the spinal fluid in inguinal lymphogranulomatosis] *Acta leiden.*, 1939, 14: 195-9.—Tarsitano, F. Infettività del liquido cerebro-spinale nel linfogranuloma inguinale. *Riforma med.*, 1936, 52: 899.

— Obstetrical aspect.

BORDE, R. A. *Contribution à l'étude des complications obstétricales de la maladie de Nicolas-Favre. 51p. 8° Par., 1937.

Ferrari, A. V. Osservazione di poroadenite inguinale in donna gravida senza trasmissione della malattia al neonato. *Gior. ital. derm. sif.*, 1937, 78: Suppl., 301.—Goldman, H. Stricture of the rectum in lymphogranuloma venereum, pregnancy, delivery. *Tr. Am. Proct. Soc.* (1942) 1943, 43: 264-6.—Mercano G., M. O. Influencia de la enfermedad de Nicolas-Favre sobre el embarazo y el parto y el producto de la concepción. *Rev. obst. gin., Caracas*, 1943, 3: 126-38.—Michelson, I. D., Crotty, J. G., & Kasselberg, L. A. Pregnancy in lymphopathia venerea, complicated by esthiomene and rectal stricture. *Am. J. Obst.*, 1938, 35: 322-6.—Parade, G. W. Lymphogranulomatose und Schwangerschaft. *Münch. med. Wschr.*, 1940, 87: 761 (Abstr.).—Pérez, M. L., Arenas, N., & Blanchard, O. Evolución y tratamiento de una linfogranulomatosis venérea durante y fuera del estado puerperal (con presentación de la enferma). *Bol. Soc. obst. gin. B. Aires*, 1942, 21: 167-82.—Pollard, W. E., & Hellendall, H. Death due to intraperitoneal rupture of a strictured lymphogranulomatous rectum during parturition. *Am. J. Obst.*, 1942, 44: 317-24.—Vignes, H. La maladie de Nicolas-Favre en gynécologie et en obstétrique. *Rev. fr. gyn. obst.*, 1939, 34: 215-24. — Distocia da malattia di Nicolas e Favre. *Minerva med., Tor.*, 1941, 32: pt 1, 524 (Abstr.).

— Otorhinolaryngological aspect.

Bergstrand, H. Can lymphogranuloma inguinale manifest itself as a generalized disease with efflorescences in the throat? *Acta otolar.*, Stockh., 1928, 12: 461-7.—Bloom, D. Lymphogranuloma inguinale of the tongue and cervical glands; report of a case. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1933, 28: 810-9.—Coutts, W. E. Glossitis marginata in ihrer Beziehung zur Lymphogranulomatose inguinalis. *Derm. Wschr.*, 1933, 97: 1664.—Herrmann, F. Das Lymphogranuloma inguinale. *Pract. otorhinol.*, Basel, 1939, 2: 318-20.—Nylén, C. O. A case of lymphogranuloma inguinale with specific (?) changes in the pharynx. *Acta otolar.*, Stockh., 1928-29, 13: 340-2.—Sobel, I. M. Lymphogranulomatosis and its significance in diagnosis of diseases of Waldeyer's ring. *Ann. Otol. Rhinol.*, 1934, 43: 851-62.

— Pathogenesis.

Bertaccini, G. Contributo alla questione della linfogranulomatosi inguinale subacuta (Nicolas e Favre). *Gior. ital. derm. sif.*, 1926, 67: 1178-97, 2 pl.—Bonne, C., & Van der Horst, G. A. [Experimental work in climatic buboes]. *Geneesk. tscr. Ned. Indië*, 1933, 73: 536-42.—Gräff, S. Zur Pathogenese der Lymphogranulomatose. *Deut. med. Wschr.*, 1935, 61: 450-2.—Nicolas, J., & Lebeuf, F. Nature de la maladie de Nicolas-Favre. *J. méd. chir., Par.*, 1933, 104: 461-70.—Sokolova, L. B. [Pathogenesis of Nicolas-Favre disease]. In *Jubil. sbornik Bogolepov, Novosibirsk*, 1933, 129-36.—Thompson, R. M., & Flynn, J. E. The pathogenesis and pathology of lymphogranuloma inguinale, lymphopathia venereum. *Urol. Cut. Rev.*, 1941, 45: 619-23.

— Pathology.

HELLERSTRÖM, S. A contribution to the knowledge of lymphogranuloma inguinale. 224p. 8° Stockh., 1929.

Forms Suppl. 1, Acta derm. vener.

Bacon, H. E. What supportive evidence is there that lymphopathia venerea is a distinct disease entity? *Virginia M. Month.*, 1938, 65: 147-51.—Benedek, T., & Olkon, D. B.

Lymphogranuloma venereum as a systemic disease; report of a case with involvement of the skin and the eye. *Am. J. Syph.*, 1941, 25: 28-47.—**Bettinger, H.** Ueber Lymphogranuloma inguinale. *Virchows Arch.*, 1938-39, 303: 346-58.—**Bonne, C.** [Studies on climatic buboes; introductory notes] *Genesck. tschr. Ned. Indië*, 1933, 73: 524-7.—**Buschke, A., Boas, A., & Vászárhelyi.** Klinische und experimentelle Erfahrungen über Lymphogranuloma inguinale. *Med. Klin., Berl.*, 1931, 27: 1562-5.—**Ceelen, W.** Zur Pathologie des Lymphogranuloma inguinale. *Ibid.*, 1937, 33: 1295-9.—**Cohn, A., & Kleeborg, L.** Experimenteller Beitrag zum Lymphogranuloma inguinale. *Derm. Wschr.*, 1931, 92: 580-2.—**Coutts, W. E.** Contribution to the knowledge of lymphogranulomatosis venerea as a general disease. *J. Trop. M. Hyg.*, 1936, 39: 13-9.—**Conceptos actuales sobre localizaciones y manifestaciones del virus linfogranulomatoso.** *Rev. san. nav.*, Valparaíso, 1936, 6: 171-5.—**D'Aunoy, R., & von Haam, E.** Venereal lymphogranuloma. *Arch. Path., Chic.*, 1939, 27: 1032-82.—**De Gregorio, E.** Aportaciones al estudio de la linfogranulomatosis inguinal subaguda; enfermedad de Nicolas-Favre. *Actas derm. síf., Madr.*, 1940-41, 32: 447; 548; 1941-42, 33: 413-9. Also *Medicina, Madr.*, 1941, 9: pt 2, 6-16.—**Doolittle, S. E.** Lymphogranuloma inguinale, a systemic disease. *Proc. Clin. Honolulu*, 1936, 2: No. 6, pt 1, 1-2.—**Findlay, G. M.** The relationship of climatic bubo and lymphogranuloma inguinale. *Lancet, Lond.*, 1932, 1: 11-3.—**Fleury, J.** La lymphogranulomatose inguinale subaiguë ou poradénolymphite suppurée. *Gaz. méd. France*, 1928, 2: 502-6.—**Franchini, G.** Estudios sobre la adenitis climática. *Reun. Soc. argent. pat. region.* (1929) 1930, 5. meet., 1: 10-4. Also *Día méd., B. Air.*, 1929-30, 2: 941.—**Frei, W., & Hoffmann, H.** Ueber Lymphogranuloma inguinale. *Zbl. Haut. Geschlkr.*, 1926-27, 2: 688.—**Fuhs, H.** Zur Nicolas-Durand-Favreschen Krankheit (sogenannten Lymphogranulomatosis inguinalis) *Acta derm. vener.*, Stockh., 1928, 9: 222-33.—**Gilje, L. E.** The identity of lymphogranuloma inguinale and climatic bubo. *U. S. Nav. M. Bull.*, 1936, 34: 1-11.—**Hellerström, S.** Contribution à l'étude de la lymphogranulomatose inguinale (maladie de Durand, Nicolas et Favre) *Ann. mal. vénér.*, 1929, 29: 1077-96, 7 pl.—**Hocpipli, R.** Zur pathologischen Anatomie der klimatischen Bubonen. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1929, 33: Beih. 3, 219-23.—**Jones, C. A., & Rome, H. P.** Lymphogranuloma venereum as a systemic disease. *Internat. Clin.*, 1938, n. ser., 2: 178-93.—**Kleeborg, L., & Loewenstein, L.** Beitrag zur Kenntnis des Lymphogranuloma inguinale. *Deut. med. Wschr.*, 1930, 56: 1824-6.—**Kornblith, B.** Observations on lymphogranuloma venereum. *Arch. Path., Chic.*, 1936, 21: 253-7.—**Leone, R.** Contributo alla conoscenza della malattia di Nicolas-Favre nella donna. *Gior. ital. derm. síf.*, 1937, 78: 277-91.—**Litarczek, S., & Chisar, S.** Lymphogranulomatose inguinale subaiguë, périonite et pleurésie lymphogranulomateuses concomitantes. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1939, 21: 242-9.—**Martin, C. F.** The variety and distribution of gross lesions in lymphopathia venerea. *Tr. Am. Proct. Soc.*, 1936, 37: 72-82.—**Midana, A., & Marzocchi, L.** Comportamento della curva patermetrica nella malattia di Nicolas-Favre. *Minerva med.*, For., 1941, 32: pt 1, 351 (Abstr.).—**Nicolau, S., & Banciu, A.** Contribution à l'étude de la lymphogranulomatose inguinale; maladie de Nicolas-Favre. *Ann. derm. syph., Par.*, 1932, 7. ser., 3: 332-44.—**Pilot, I., & Amtman, L.** Lymphogranuloma inguinale. *Tr. Chicago Path. Soc.*, 1932, 14: 79.—**Pisacane, C.** Contributo allo studio della malattia di Nicolas e Favre. *Arch. ital. derm. síf.*, 1935, 11: 66-78.—**Quiroga, M. I., & Bosq, P.** Contribución al estudio de la linfogranulomatosis venérea. *Sem. méd., B. Air.*, 1935, 42: pt 2, 1298-310.—**Ramel, E.** Beiträge zur Kenntnis der Lymphogranulomatosis inguinalis. *Derm. Zschr.*, 1928, 53: 482-95.—**Reichle, H. S., & Connor, W. H.** Lymphogranuloma inguinale; report of a case with involvement of retroperitoneal lymph nodes and probable involvement of the hip joint, adrenals and kidneys, with autopsy. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1935, 32: 196-203.—**Rix, L.** Lymphogranuloma inguinale. *Zbl. allg. Path.*, 1943, 81: 265.—**Simard, L. C.** L'anatomie pathologique de la maladie de Nicolas-Favre. *Union méd. Canada*, 1936, 65: 129.—**Skorpi, F.** [Pathological anatomy of inguinal lymphogranuloma] *Cas. lék. česk.*, 1932, 71: 1063.—**Tamayó, E.** Consideraciones sobre la linfogranulomatosis. *Arch. med. intern.*, Habana, 1939, 5: 448-55.—**Tischendorf, A.** Morphologische Betrachtungen zur Lymphogranulomatose. *Med. Klin., Berl.*, 1940, 36: 174.—**Von Haam, E., & D'Aunoy, R.** Is lymphogranuloma inguinale a systemic disease? *Am. J. Trop. M.*, 1936, 16: 527-46.—**Weidman, F. W.** Pathology of lymphogranulomatosis inguinalis. *Arch. Path., Chic.*, 1935, 20: 957.—**Wohltwill, F.** Contribuição anatómica para o conhecimento da infecção geral na doença de Nicolas-Favre. *Lisboa méd.*, 1937, 14: 631-59.

Prevention.

Anzeigepflicht bei Lymphogranuloma inguinale (IV Geschlechtskrankheit) *Reichsgesundhbl.*, 1935, 10: 270.—**Conclusions provisoires de l'enquête de l'Office international d'hygiène publique sur l'application à la lymphogranulomatose inguinale des lois sur les maladies vénériennes.** *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1935, 27: 1972-4.—**Dalto, A.** Profilaxis de la poradenitis. *Sem. méd., B. Air.*, 1936, 43: pt 1, 1129-37.—**Frei, W.** Combating lymphogranuloma venereum. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1943, 47: 830-43.—**Pierce, C. C.** La lymphogranulomatose inguinale aux Etats-Unis doit-on lui appliquer les mêmes mesures qu'aux autres maladies

vénéériennes? *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1935, 27: 1955-69.—**Ratschläge an Aerzte über die Mitwirkung bei der Bekämpfung des Lymphogranuloma inguinale.** *Reichsgesundhbl.*, 1935, 10: 384-6.—**Services de prophylaxie anti-vénérienne doivent-ils s'occuper de la lymphogranulomatose inguinale?** *Bull. Off. internat. hyg. pub.*, Par., 1935, 27: 485-7.

Prognosis.

Gay Prieto, J. Contribución al estudio de la linfogranulomatosis inguinal subaguda; úlcera venérea adenógena de Nicolas y Favre; pronóstico y tratamiento. *Med. iber.*, 1928, 22: pt 2, 409-12.—**Melczor, N., Sipos, K., & Venkei-Wlassics, T.** Mit schweren Allgemeinscheinungen vergesellschaftetes, extragenitales, zum Tode führenden Lymphogranuloma inguinale. *Arch. Derm. Syph., Berl.*, 1938-39, 178: 124-32. Also *Orv. hetil.*, 1939, 83: 6-8.

Recurrence, and reinfection.

See also subheading Immunology.

Balbi, E. Superinfezione nella poradenite inguinale. *Dermosifilograf.*, 1937, 12: 477-86.—**Kichevac, M.** Un cas de réinfection ou superinfection probable de la maladie de Nicolas-Favre. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1929, 36: 173-8.—**Oliveira Cunha, H. de.** Linfogranulomatose inguinal recidivante. *An. brasil. derm. síf.*, 1941, 16: 255.—**Ran, el.** Poradénolymphite suppurée récidivante. *Rev. méd. Suisse rom.*, 1926, 46: 948.

Respiratory system.

Phylactos, A. Sur un cas de lymphogranulomatose pulmonaire probable, complication secondaire d'une lymphogranulomatose inguinale (maladie de Nicolas-Favre) *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1936, 30: 208-15, pl.

Sense organs.

Akutagawa, S. Ueber das Lymphogranuloma inguinale (Nicolas-Favre) des Auges, besonders seine klinischen und histologischen Veränderungen an der Bindehaut. *Acta Soc. ophth. jap.*, 1939, 43: 71.—**Barrière, V.** Linfogranulomatose venerea e complicazioni oculari. *Arg. brasil. oft.*, 1942, 5: 200 (Abstr.).—**Bollack, J., Basch, G., & Desvignes, P.** Infection conjonctivale avec adénopathie due au virus de la maladie de Nicolas Favre. *Bull. Soc. ophth. Paris*, 1936, 409-12.—**Hasimoto, M., & Tamata.** Etiologie poradénique de la conjonctivite de Parinaud. *Sang.*, 1938, 12: 85.—**Hasimoto, T., Takenouti, J., & Itidyo, M.** Ueber eine Konjunktivitis lymphogranulomatosa bei einem Fall von Lymphogranuloma inguinale. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1937, 42: 46 (Abstr.).—**Levaditi, C., Bollack, J.** [et al.] Conjonctivite avec adénopathie due au virus de la maladie de Nicolas-Favre (lymphogranulomatose à localisation oculaire) *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1936, 43: 1238-43.—**Meyer, G. P., & Reber, J.** A case of corneal ulcer associated with lymphogranuloma venereum. *Am. J. Ophth.*, 1941, 24: 161-3.—**Ouwajan, A. J.** [Parinaud's oculo-glandular syndrome in inguinal lymphogranuloma] *Genesck. tschr. Ned. Indië*, 1939, 79: 1410-7.—**Sonck, C. E.** Die Augenaffektionen bei Lymphogranuloma inguinale. *Acta derm. vener.*, Stockh., 1942-43, 23: 512-46.—**Vázquez Barrière, A.** El ojo en la enfermedad de Nicolas-Favre. *Arch. oft. B. Aires*, 1941, 16: 653-64, pl.—**Vergara, L.** El fondo del ojo en los enfermos de linfopatia venérea. *An. Soc. mex. oft.*, 1937-38, 12: 86-8.

Serology.

Hildebrand, H. Serologische Untersuchungen über Lymphogranuloma inguinale. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1936, Orig., 137: 245-51.—**Hombria, M.** Ueber die Antigenkraft des Serums der Lymphogranulomatosen Kranken. *Derm. Wschr.*, 1936, 102: 222-5.—**Levaditi, C., Ravaut, P., & Schoen, R.** Propriétés virulentes du sérum des sujets atteints de lymphogranulomatose inguinale (maladie de Nicolas et Favre) utilisation de la souris comme animal-test. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 109: 1267-9.—**Nagai, S.** Fälle von Lymphogranuloma inguinale mit vorübergehender positiver S. G. Sero- und Widalreaktion. *Lues, Kyoto*, 1937, 15: 5.—**Pisacane, C.** Prime ricerca sul potere antigenico del siero di sangue nella malattia di Nicolas e Favre. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1935, 10: 921.—**Reiss, F.** Ueber Komplikationen durch Sekundärinfektion und unspezifische Seroreaktionen bei Lymphogranuloma inguinale. *Deut. med. Wschr.*, 1931, 57: 1577.—**Sales Gomes, L. de, & Brito e Silva, M. de.** Aglutininas heterófilas na linfogranulomatose de Nicolas-Favre. *Rev. Inst. Adolfo Lutz, S. Paulo*, 1942, 2: 212-30.—**Provas de absorção das aglutininas heterófilas encontradas na linfogranulomatose de Nicolas Favre.** *Ibid.*, 1943, 3: 25-31.

Serology: Antigen.

Binkley, G. W., Love, W. R. [et al.] Mouse brain lymphogranuloma venereum antigen; clinical experience at Cleveland City Hospital. *Arch. Derm. Syph., Chic.*, 1938, 38: 383-8.—**Curth, H. O.** Evaluation of yolk sac antigen for Frei test; comparison of tests performed with antigens from yolk sac cultures and from human pus. *Am. J. Syph.*, 1943, 27: 47-9.—**Decker, D. A., Canizares, O., & Reider, R. F.** Mouse brain antigen; intravenous use in diagnosis of lymphogranuloma

venereum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1939, 40: 397-401.—**Grace, A. W., Rake, G., & Shaffer, M. F.** A new material, lygranum, for performance of the Frei test for lymphogranuloma venereum. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 45: 259-63.—**Grace, A. W., & Suskind, F. H.** The use of lymphogranulomatous mouse brains for diagnosis. Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 34: 65-78.—**Knight, H. C.** Preliminary evaluation of lygranum, egg-yolk antigen, in the diagnosis of lymphogranuloma venereum. Hosp. News, Wash., 1941, 8: No. 19, 27-30.—**Lichtenstein, L., & Von Haam, E.** Usefulness of organ emulsions of infected animals in diagnosis of lymphogranuloma inguinale. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 952.—**Mortara, F., & Greenblatt, R. B.** A comparative study of antigens of human pus, mouse brain and chick embryo origin for the diagnosis of lymphogranuloma venereum. Vener. Dis. Inform., 1943, 24: 14-7.—**Nigg, C., & Bowser, B. M.** Enhancement with phenol of the serological reactivity of lymphogranuloma venereum antigens. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1943, 53: 192-4.—**Rake, G. W., & Shaffer, M. F.** Lymphogranuloma venereum antigen and method of preparing it. U. S. Patent Off., 1944, No. 2,355,676.—**McKee, C. M.** Lymphogranuloma venereum antigen and method of preparing it. Ibid., 1943, No. 2,324,646.—**Reiss, F.** The serum of lymphogranuloma inguinale; its antigenic properties and diagnostic value. Tr. Far East Ass. Trop. M., 1934, 9: pt 1, 477-9, pl.—**Value** (The) of various antigens in the diagnosis of lymphogranuloma venereum. Gradwohl Lab. Digest, 1942-43, 6: No. 11, 8.—**Vigne, P., & Bonnet, J.** Utilisation d'un antigène ganglionnaire prélevé sur le malade lui-même dans le diagnostic de la maladie de Nicolas-Favre; note préliminaire. Marseille méd., 1938, 75: pt 1, 471-7.—**Von Haam, E., & Hartwell, R.** Value of mouse brain antigen for diagnosis of lymphogranuloma inguinale. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1937-38, 36: 269-72.

Serology: Complement deviation.

Blair, J. E. The complement-fixation reaction with the antigen of lymphogranuloma venereum (lygranum). J. Immun., Balt., 1944, 49: 63-70.—**Coutts, W. E., Perroni, F. L., & Martini, J.** Lymphogranuloma inguinale-Antigen als Rezeptor in der Wassermannschen Komplementbindungsreaktion. Derm. Wschr., 1934, 98: 558-60.—**Coutts, W. E., & Ponce, T.** The complement fixation in the diagnosis of lymphogranulomatosis venerea. J. Lab. Clin. M., 1934-35, 20: 629.—**Freudenthal, W.** Unspezifische Wassermann usw.-Reaktion bei Lymphogranuloma inguinale. Deut. med. Wschr., 1930, 56: 2216.—**Grace, A. W.** The chick embryo antigen (lygranum) test for lymphogranuloma venereum. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 48: 659.—**The complement-fixation test for lymphogranuloma venereum; results obtained with its use.** Bull. N. York Acad. M., 1943, 19: 660.—**Rake, G.** Complement fixation test for lymphogranuloma venereum; results obtained with its use. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 48: 619-25.—**Shaffer, M. F.** Further evidence concerning the specificity of the lymphogranuloma venereum complement-fixation test in syphilis. Am. J. Syph., 1943, 27: 44-6.—**Hecht, H.** Komplementbindungs-Reaktion bei Lymphogranuloma inguinale; vorläufige Mitteilung. Wien. klin. Wschr., 1935, 48: 1389.—**Heisel, E. B., Stroud, G., III** [et al.] The chick embryo antigen (lygranum) test for lymphogranuloma venereum; a clinical investigation. Arch. Derm. Syph., Chic., 1943, 48: 379-83.—**Levine, S., Holder, E. C., & Bullowa, J. G. M.** Complement fixation for lymphogranuloma venereum and for psittacosis with Frei reactions among pneumonia patients. J. Immun., Balt., 1943, 46: 183-8.—**McKee, C. M., Rake, G., & Shaffer, M. F.** Complement fixation test in lymphogranuloma venereum. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1940, 44: 410-3.—**Melzer, N., & Sipos, K.** Komplementbindungsversuche bei Lymphogranuloma inguinale. Arch. Derm. Syph., Berl., 1937, 176: 176-83. Also Orv. hetil., 1938, 82: 260-2.—**Midana, A.** Ricerche sulla reazione di deviazione del complemento nella malattia di Nicolas Favre. Gior. ital. derm. sif., 1938, 79: 859-70, tab.—**De Gaudenzi, C.** Ricerche sul potere complementare del siero di sangue nella malattia di Nicolas e Favre. Ibid., 1939, 80: 1119-26.—**Midana, A., & Leone, R.** Ricerche sulla deviazione del complemento con antigeni culturali nella malattia di Nicolas e Favre. Ibid., 1940, 81: 151-6.—**Perkel, I. D., & Tulbermann, D. G.** Serodiagnostik der 4-ten venerischen Krankheit (Nicolas-Favre) Acta derm. vener., Stockh., 1938, 19: 410-23.—**Rake, G., Shaffer, M. F.** [et al.] Complement-fixation test in lymphogranuloma venereum. J. Bact., Balt., 1941, 41: 55.—**Sipos, K.** [Complement fixation in diagnosis of lymphogranuloma inguinale] Orv. hetil., 1937, 81: 439.

Skin.

ZAQUI, L. J. *L'érythème polymorphe dans la maladie de Nicolas-Favre. 48p. 8° Paris, 1934.

Chevallier, P., & Bernard, J. Forme cutanée pure de la maladie de Nicolas-Favre. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 1351-4.—**Chevallier, P., & Gorse, J.** Forme cutanée inguinale pure tardive de la poradénite. Ibid., 1936, 43: 428.—**Covisa.** Linfogranulomatosis inguinal y escleroderma difusa. Med. Ibera, 1934, 28: pt 1, 41.—**Ferrer, I.** Enfermedad de Nicolas y Favre a forma nodular dermo-hipodermica. Vida nueva, Habana, 1937, 40: 81-93.—**Finochiaro, F.** Linfogranuloma venereo e eritema nodoso. Ann. paul. med. cir., 1938, 36: 479-82.—**Goldberg, L. C., & Fonde, G. H.** Recurrent lympho-

granulomatid (?) reactions in the course of lymphogranuloma venereum; report of a case. Arch. Derm. Syph., Chic., 1936, 34: 478-83.—**Jame, Riou & Henrion.** Forme cutanée extra-génitale de la maladie de Nicolas-Favre. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1935, 29: 22-4.—**Jersild, O.** [General allergic skin eruption in the course of a case of inguinal lymphogranuloma] Hospitals-tidende, 1936, 79: Dansk derm. selsk. forh., 60.—**Kichevac.** Quelle est la nature des éruptions de l'érythème polymorphe dans la maladie de Nicolas-Favre? Discuss. Congr. derm. syph. fr., 1929, 4. Congr., 111-3.—**Lehmann, C. F., & Pipkin, J. L.** Lymphopathia venerea with lichenoid rash. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 31: 581.—**Marras, A.** Dermite pustulosa poradentica per autoinnesto. Atti Soc. ital. derm. sif., 1938, 1: 952-8.—**Melzer, N.** Bullöse, flächenhafte Hautentzündung im Frühstadium des Lymphogranuloma inguinale. Derm. Zschr., 1938, 78: 337-42.—**Sipos, K.** Spezifischer Hautausschlag im Spätstadium des Lymphogranuloma inguinale. Arch. Derm. Syph., Berl., 1938-39, 178: 106-11. Also Orv. hetil., 1938, 82: 1108-10.—**Morbilliformes Exanthem bei Lymphogranuloma inguinale.** Derm. Wschr., 1938, 107: 1488-92. Also Budapesti orv. ujs., 1938, 36: 805-8.—**Mesquita, A. P. de.** Dermite livide de Nicolas e doença de Nicolas-Favre. An. brasil. derm. sif., 1942, 17: 185-94.—**Midana, A.** Eritema polimorfo e malattia di Nicolas-Favre. Gior. ital. derm. sif., 1933, 74: Suppl., 344.—**Lesioni cutanee nella linfogranulomatosi inguinale acuta di Nicolas e Favre.** Ibid., 1934, 75: 1743-54, pl.—**Sull'etiopatogenesi dell'eritema polimorfo nella poradentite inguinale.** Ibid., 1935, 76: 1091-5.—**Milian & Grupper.** Erythème noueux au cours de la maladie de Nicolas-Favre. Bull. Soc. méd. hôp. Paris, 1936, 52: 1428-34.—**Nicolau, S.** Lésions cutanées lymphogranulomateuses chez une femme atteinte du syndrome éléphantiasique vulvo-ano-rectal. Ann. derm. syph., Par., 1934, 7. ser., 5: 1-21.—**Contributions à l'étude de la lymphogranulomatosé cutanée subaiguë.** Ibid., 1938, 9: 327-38.—**Pinard, M., & Fiehrer, A.** Forme cutanée de la maladie de Nicolas-Favre; réactivation d'une intradermo-réaction de Frei ou réaction retardée. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1932, 39: 1630-3.—**Plotkin, S. A., & Nekachalov, V. J.** [Cases of Nicolas-Favre disease and lichen planus ruber] Vest. vener., 1939, No. 7, 41-4.—**Prunés R. L., & Hevia Parga, H.** Formas cutáneas de la enfermedad de Nicolas-Favre. Rev. argent. derm. sif., 1942, 26: 892-901.—**Sonck, C. E.** On the occurrence of solar dermatitis in lymphogranuloma inguinale; preliminary report. Acta derm. vener., Stockh., 1939, 20: 529-40.—**Ueber Erythema nodosum und andere durch intrakutane beziehungsweise intravenöse Frei-antigeninjektionen (etc.) bei Lymphogranuloma inguinale ausgelöste Komplikationen.** Ibid., 1940, 21: 473-88.—**Villeguez & Grupper.** Complication cutanée au cours d'une maladie de Nicolas-Favre à forme inguinale. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1938, 32: 480.—**Wien, M. S., & Perlstein, M. O.** Ulcerative lesions of the skin in lymphogranuloma inguinale. J. Am. M. Ass., 1937, 108: 27-32.

Social aspect.

Geiger, J. C., & Mathewson, C., jr. Venereal lymphogranuloma; public health aspects. California West. M., 1940, 52: 25-7.—**Klein, A.** A new venereal disease problem. R. N., Rutherford, 1942-43, 6: No. 12, 26.—**Motta, J.** A doença de Nicolas-Favre sob o ponto de vista sanitario. Arch. hyg., Rio, 1935, 5: 69-82a.

Stages.

Löhe, H., & Rosenfeld, H. Neue Ergebnisse über die Spätformen des Lymphogranuloma inguinale (Esthimène) Med. Klin., Berl., 1932, 28: 1486-8.—**May, J.** Una etapa clínica de la linfogranulomatosis venerea o enfermedad de Nicolas Favre. Rev. urug. derm. sif., 1938, 3: 203-16.—**Lamas Pouey, E.** Etapas de una infección poradénica; uretritis, prostatitis, induratio penis plastica, invasión del recto. Rev. argent. derm. sif., 1942, 26: 902-7.

Stages: Initial stage.

VADJED-SAMII, N. *Le chanere lymphogranulomateux syphiloïde. 52p. 8° Par., 1937.

VANNIER, H. J. *Les formes cliniques des chaneres lymphogranulomateux (maladie de Nicolas-Favre) 88p. 8° Par., 1935.

Anwyl-Davies, T., & King, A. J. Lymphogranuloma inguinale (poradentitis nostras) with observations on the primary lesions. Lancet, Lond., 1933, 1: 289.—**Dock, E.** Ueber eine persistierende Primärläsion von Lymphogranuloma inguinale mit positivem Erregerbefund. Deut. Militärärz., 1938, 3: 450-3.—**Brandorf, G. S.** [Clinical aspect of lymphogranulomatous chanere of Nicole-Favre] Vest. vener., 1937, 610-4.—**Cerutti, P.** Linfogranuloma inguinale; malattia di Nicolas e Favre, con lesione iniziale persistente e decorso anomalo. Arch. ital. derm., 1938, 14: 115-33.—**Gay Prieto, J.** Contri-bución al estudio de la linfogranulomatosis inguinal subaguda; bución al estudio de la linfogranulomatosis inguinal subaguda; ulcera venerea adenogena de Nicolas y Favre. Med. iber., 1928, 22: pt 2, 291, 321.—**May, J.** El edema regional, muslo, escroto y pared abdominal, síntoma precoz en la linfogranulomatosis venerea del hombre. Rev. urug. derm. sif., 1937, 2: 216-23.—**Zanzi, L. A.** Edema prepuccial por chanero poradénico del frenillo. Actas derm. sif., Madr., 1941-42, 33: 161-4.—**Nicolas, J., Rousset, J., & Colas, J.** Microchanere

poradénique à persistance particulièrement longue. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1936, 43: 532-4.—Robbia, G. Su un caso iniziale di linfogranulomatosi (Nicolas-Favre) Gior. ital. dermat. sif., 1936, 77: Suppl., 55.—Sézary, A. Le chancre lymphogranulomateux. Presse méd., 1935, 43: 1531. Chancre lymphogranulomateux syphiloïde. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1937, 44: 1747-9. — et Bolzert, M. Type chancriforme et putride du chancre lymphogranulomateux. Ibid., 1935, 42: 635-7.—Sézary, A., & Bouwens, G. Chancre lymphogranulomateux pseudo-néoplasique. Ibid., 1939, 46: 50-2.—Sézary, A., & Facquet, J. Type folliculaire du chancre lymphogranulomateux. Ibid., 1934, 41: 67.—Sézary, A., & Friedmann, E. Chancre lymphogranulomateux. Ibid., 1936, 43: 565-8.—Sézary, A., & Lenègre, J. Type chancriforme du chancre lymphogranulomateux. Ibid., 1933, 40: 1466-8.—Sézary, A., & Maschas, H. Chancre lymphogranulomateux géant pseudo-néoplasique. Ibid., 1938, 45: 574-6.—Sézary, A., & Perrault, M. Type syphiloïde du chancre lymphogranulomateux. Ibid., 1933, 40: 1468-71.—Weissenbach, R. J., & Térime, P. Maladie de Nicolas et Favre avec paradénolymphite inguinale et chancre lymphogranulomateux du prépuce à type de nodule abécé. Ibid., 1939, 46: 33-6.

— Stages, late.

Gougerot & Carteau. Syndrom d'éléphantiasis recto-anogénital, abécé et fistules déhant, avec nodules; véritables gommés de Nicolas-Favre. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1933, 40: 1725-8.—Quiroga, M. I. Manifestaciones tardías de la linfogranulomatosis venérea: síndromes genitales y ano-recto-cólicos. Rev. méd. lat. amer., B. Air., 1940-41, 26: 275-95.

— Surgery.

Cisirmont, P. Die chirurgische Bedeutung der Lymphogranulomatosis inguinalis. Chirurg, 1934, 6: 473-9.—Coutts, W. E., Herrera, J. M., & Perroni, F. L. Lymphogranulomatosis venerea. Am. J. Surg., 1935, 22: 96-105.—Gatellier, Conclusions. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 324-8.—Hofheuser, J. Die chirurgische Bedeutung der Lymphantiasis (sogenannten 4. venerische Erkrankung; Morbus Durand-Nicolas-Favre) Beitr. klin. Chir., 1935, 162: 232-45. Also Ory. hetil., 1935, 79: 691-5. Also Verh. ungar. ärztl. Ges., 1935, 7: 55.—Kornblith, B. A. Lymphogranuloma venereum; surgical aspects. Am. J. Digest. Dis., 1939, 6: 712-5.—Krüger, J. Die Bedeutung des Lymphogranuloma inguinale in der Chirurgie. Arch. klin. Chir., 1940, 200: 405-13 [Discussion] 81; 93.—Martini, V. Contributo al trattamento chirurgico della linfogranulomatosis inguinale subcutanea, linfogranuloma venereo di Micheli. Atti Acad. fisico, Siena (1928) 1929, ser. 10, 3: 669-71.—Pautrier, L. M. A propos du rapport de Gatellier et A. Weiss. P. verb. Congr. fr. chir., 1934, 43: 179-81.—Reimers, C. Die Erkennung und chirurgische Behandlung des akuten Lymphogranuloma inguinale (klinatische Gub.) Arch. klin. Chir., 1938-39, 194: 264-97.—Rousseau, G., & Adamesteanu, C. Considérations sur le traitement chirurgical de la lymphogranulomatose inguinale bénigne (maladie de Nicolas Favre) Presse méd., 1934, 42: 1489.—Stoerzbach. Lymphogranulomatosis inguinalis. Zbl. Chir., 1936, 63: 803-7.

— Topography.

Buschke, A., & Curth, W. Ueber die extragenitale Lokalisation des Lymphogranuloma inguinale (Nicolas-Favresche Krankheit) Klin. Wschr., 1931, 10: 1709-11.—Coutts, W. F. Die Bedeutung der Anschwellung der tiefen iliakalen Lymphdrüsen für die Diagnose des Lymphogranuloma inguinale beim Mann. Dermatologica, Basel, 1942, 86: 369-71.—Curth, W. Extragenital infection with the virus of lymphogranuloma inguinale. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 28: 376-80.—David, V. C., & Loring, M. Extragenital lesions of lymphogranuloma inguinale. Tr. West. Surg. Ass., 1935, 45: 253-71. Also J. Am. M. Ass., 1936, 106: 1875-9.—Fernet, P., & Pelleret, J. Maladie de Nicolas-Favre à localisation anormale. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1938, 45: 364.—Finocchiaro, F. Localização poradenítica na região glútea. Bol. Sanat. S. Lucas, S. Paulo, 1942-43, 4: 40-2.—Franchi, F. Localizzazioni anormale della poradenite inguinale (malattia di Nicolas e Favre) Clin. chir., Milano, 1936, n. ser., 11: 49-57.—Gay Prieto, J., & López Martínez, B. Linfogranulomatosis subaguda benigna de la pared abdominal, consecutiva a la cura quirúrgica de una hernia inguinal y apendicetomía. Actas dermat. sif., Madr., 1941-42, 32: 839-48.—Ijiri, T., & Ijiri, K. Die vierte Geschlechtskrankheit ausser der Inguinalgegend. Jap. J. Derm. Urol., 1941, 50: Abstr., 10.—Kichevac & Alcalay, N. Différentes localisations dans la maladie de Nicolas-Favre. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1934, 41: 479-81. Contribution à la question de la localisation de la maladie de Nicolas-Favre. Ibid., 1937, 44: 2120-2.—Martin, C. F. The variety and distribution of gross lesions in lymphopathia venerea. Am. J. Digest. Dis., 1936-37, 3: 844-7.—Nidana, A. Parte clinica con particolare riguardo alle localizzazioni extragiangliolari. Atti Soc. ital. sif., 1939, 2: 88-202.—Nicola, S. Maladie de Nicolas-Favre avec fistule migratrice profonde ouverte à la cuisse. Ann. dermat. syph., Par., 1937, 7, ser., 8: 801-10. Sur un nouveau cas de fistule lymphogranulomateuse profonde ouverte à la face postérieure de la cuisse. Ann. mal. vénér., 1938, 33: 193-203, 3 pl.—Ramos e Silva, J., & Portugal, H. Linfogranulomatose de Nicolas-Favre extra-genital (cervical) An. brasil. dermat. sif., 1938, 13: 60 (Abstr.)—Slaughter, W. B. Lymphogranuloma venereum, with special reference to head

and neck lesions. Surg. Gyn. Obst., 1940, 70: Suppl., 43-51.—Turai, I., Teodorescu, V., & Tucmaer, C. [Extraganglionaric forms of Nicolas-Favre's disease] Spitalul, 1935, 55: 204-10.

— Treatment.

BADER, J. *Ein Beitrag zur Kasuistik der Lymphogranulomatosis inguinalis, insbesondere zu deren Therapie. 20p. 8°. Münch., 1933.

Buquet, S. (née de Stankiewicz) * La poradénite et son traitement. 63p. 8°. Par., 1928.

FARINAS, E. P. *Le traitement de la maladie de Nicolas-Favre. 61p. 8°. Par., 1934.

GOUTAL, J. *Le traitement médical de la lymphogranulomatose inguinale subaiguë. 79p. 24cm. Marseille, 1936.

SÉGAL, P. *Etat actuel du traitement de la maladie de Nicolas-Favre. 55p. 8°. Par., 1934.

VELAZQUEZ, F. *Le traitement de la maladie de Nicolas et Favre. 153p. 8°. Par., 1934.

Vieira da Rocha, R. Considerações sobre a doença de Nicolas Favre e nova técnica de tratamento. Med. cir. pharm., Rio, 1944, 167-76.

— Treatment: Biological products.

MAISLER, A. *Les injections intra-veineuses d'antigène lympho-granulomateux au cours de la maladie de Nicolas-Favre (étude biologique et thérapeutique) 101p. 8°. Par., 1933.

Aguilar Alvarez, J. Importancia del diagnóstico temprano del síndrome de Nicolas y Favre; papel de la cirugía en su terapéutica. Cir. ciruján, Méx., 1936, 4: 216-26.—Alcalay, N. Behandlung der Nicolas-Favre'schen Krankheit. Wien. med. Wschr., 1938, 88: 645.—Alvarado, C. A. Sobre el tratamiento del bubón clímico con las inyecciones de vacuna antitífica. Reun. Soc. argent. pat. region. (1931) 1932, 7. meet., 193-8.—Anderson, O. L., & Harnos, O. Lymphopathia venereum; treatment with diluted Frei antigen intradermally and observations on diagnosis. Hosp. News, Wash., 1937, 4: No. 8, 1-25, 6 fig.—Berceanu, D., & Goergescu, G. [On the treatment of lymphogranulomatosis (Nicolas Favre disease)] Rev. st. med., Bucur., 1937, 26: 203-6.—Brady, J. P. Immune transfusions in lymphogranuloma inguinale. U. S. Nav. M. Bull., 1939, 37: 131-7.—Buxton, R. Treatment of lymphopathia venereum. Virginia M. Month., 1943, 70: 291-3.—Campos Martin, R., & Gallego Calatayud, S. Tratamiento de la linfogranulomatosis inguinal subaguda. Ars medica, Barcel., 1933, 9: 58-82.—Chiriceanu, D. [Treatment of benign lymphogranuloma (Nicolas-Favre disease) by vacinothérapie] Rev. st. med., Bucur., 1934, 23: 1456-73.—Clyne, I. M. Lymphopathia venerea, with special reference as to treatment. Urol. Cut. Rev., 1937, 41: 177-85.—De Gregorio, E. El tratamiento de la enfermedad de Nicolas-Favre, con antígeno linfogranulomatoso por vía venosa. Arch. med., Madr., 1936, 39: 537-9. Also Ann. mal. vénér., 1937, 32: 413-20. — Aportaciones al estudio de la linfogranulomatosis inguinal subaguda; enfermedad de Nicolas-Favre. Actas dermat. sif., Madr., 1939-40, 31: 424-32.—De Stanckewicz, B. The treatment of poradenitis. Internat. J. M. & S., 1930, 43: 31-3.—Durán Buendía, A. Linfogranulomatosis en la mujer. Rev. chilena hig., 1937, 1: 163-74.—Erber, K. Ueber die Tuberkulintherapie des Lymphogranuloma inguinale. Med. Klin., Berl., 1931, 27: 15.—Flendin, C., & Turiaf, J. La thérapeutique de la maladie de Nicolas-Favre par les injections intraveineuses d'antigène lymphogranulomateux. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1936, 43: 333-8.—Gay Prieto, J. El tratamiento biológico de la linfogranulomatosis subaguda con inyecciones intravenosas de antígeno específico. Arch. med., Madr., 1932, 35: 985-9. Also Derm. Wschr., 1932, 95: 1056-63.—Ionesco Mihaiescu, C., Longhin, S., & Wisner, B. Vaccinothérapie spécifique dans la lymphogranulomatose inguinale bénigne et ses complications (virus de Nicolas et Favre) C. rend. Soc. biol., 1934, 117: 292-4.—Jausion, H. Essai de traitement de la maladie de Nicolas-Favre par l'antigène de Frei. Bull. Soc. fr. dermat. syph., 1936, 43: 307-12.—Jitianu, V. [Delbet's vaccine in treatment of subacute, inguinal lymphogranulomatosis (Nicolas-Favre disease)] România med., 1936, 14: 233.—Katz, F. Rekonzaleszenzserum bei Lymphogranuloma inguinale. Derm. Wschr., 1932, 95: 1839-42.—Kornblith, B. A. Lymphogranuloma venereum; treatment of 300 cases; with special reference to the use of Frei antigen intravenously. Am. J. M. Sc., 1939, 198: 231-46. — Lymphogranuloma venereum treatment. Pract. Libr. M. & S., 1940, Suppl., 511-4.—La Portilla, F. de, & Ugalde. Linfogranulomatosis inguinal, tratada por antígeno-terapia intradérmica. Med. iber., 1935, 29: pt 1, 95.—Lazzarini, L. La terapia della poradenite inguinale. Gazz. osp., 1934, 55: 33-5.—Lebeuf, F. Traitement de la maladie de Nicolas et Favre. J. méd. chir., Par., 1936, 107: 94-105.—Lizardi, O. Tratamiento de la enfermedad de Nicolas y Favre. Rev. mex. cir., 1937, 5: 467-74.—Loforte. Tratamiento da molestia de Nicolas-Favre, clinicamente diagnosticada pela auto-hemoterapia intra-ganglionar. Med.

cir. pharm., Rio, 1938, pt 2, 95-103.—**Lopresti, R.** Contributo clinico-statistico alla malattia di Nicolas e Favre. *Bull. Soc. ital. dermat. sif.*, 1938, 1: 774.—**Maggiulli, G.** La intradermoterapia delle adeniti ed ulcere veneree mediante il vaccino di Nicolle. *Arch. ital. dermat.*, 1926, 2: 172-84.—**Margot, J., & Rimbaud, P.** Le traitement de la maladie de Nicolas-Favre par des injections intradermiques d'antigène. *Marseille méd.*, 1938, 75: pt 1, 517-9. — [et al.] Maladie de Nicolas-Favre chez une femme; guérison par l'antigène de Frei. *Arch. Soc. sc. méd. biol. Montpellier*, 1939, 20: 250-4.—**Monacelli, M.** Su l'antigenoterapia della malattia di Nicolas e Favre. *Gior. ital. dermat. sif.*, 1937, 78: No. 2, Suppl., 184-8.—**Naumann, H. E.** Der klimatische Bubo und seine Therapie. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1931, 35: 181-4.—**Navario Martin, A., & Martínez Torres, F.** Antigenoterapia intravenosa de la linfogranulomatosis inguinal. *Arch. med. Madr.*, 1935, 38: 310-18.—**Nicolas, J., Favre, M., & Lebeuf, F.** Traitement de la lymphogranulomatoose inguinale. *Médecine*, Par., 1930, 11: 877-81.—**Nicolaou, C. T.** Behandlung des Lymphogranuloma inguinale benignum. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 991-4.—**Oliveira, E. de.** Behandlung der Lymphogranulomatose. *Med. Klin.*, Berl., 1940, 36: 501 (Abstr.).—**Pangalos, G., & Tsamaloukas, G.** Ueber die subkutane Antigentherapie bei der Nicolas-Favre'schen Krankheit (Lymphogranuloma inguinale). *Zbl. Chir.*, 1943, 70: 1090.—**Pasternack, J. G.** The treatment of the inguinal buboes of lymphogranuloma inguinale. *Hosp. News*, Wash., 1937, 4: No. 1, 16-20.—**Péiges, G.** Note au sujet de la maladie de Nicolas-Favre et de son traitement. *Marseille méd.*, 1938, 75: pt 1, 520-4.—**Pinard, M.** Traitement du lymphogranulome bénin de l'aine (maladie de Nicolas-Favre). *Paris méd.*, 1932, 85: 470.—**Polichetti, E.** Tratamento cirurgico e cura medica nel linfogranuloma inguinale benigno. *Riforma med.*, 1936, 52: 1445-52.—**Rimbaud, P.** Le traitement de la maladie de Nicolas-Favre. *Rev. gén. clin. thér.*, 1936, 50: 850.—**Rizzi, V.** Risultati ottenuti con l'antigenoterapia in alcuni casi di poradenite. *Atti Soc. ital. dermat. sif.*, 1938, 1: 958-63.—**Sagher, F.** Specific reactions occurring in the treatment of lymphogranuloma venereum with immune animal serums. *Brit. J. Vener. Dis.*, 1944, 20: 55-60.—**Schouwen, M. van** [Treatment of inguinal lymphogranuloma]. *Ned. tschr. geneesk.*, 1936, 80: 1057.—**Silva, H.** Tratamento clinico da moléstia de Nicolas e Favre. *Rev. med. cir. Brasil*, 1943, 51: 345-86.—**Simon, R.** Le traitement de la poradénite inguinale. *Arch. fr. belg. chir.*, 1928, 31: 708-11.—**Stannus, H. S.** The treatment of lymphopathia venereum. *Practitioner*, Lond., 1939, 143: 172-6.—**Talbot, H. S.** The treatment of lymphogranuloma inguinale. *Pub. Health News*, Trenton, 1935, 19: 344-7.—**Tamura, J. T.** The treatment of lymphogranuloma inguinale with vaccine and antiserum. *J. Med.*, Cincin., 1936, 16: 178-81.—**Tataru, P. R.** [On the treatment of benign, inguinal lymphogranulomatosis]. *Spitalul*, 1938, 58: 475-7.—**Tedeschi, N.** La cura delle adeniti veneree col vaccino di Nicolle. *Gior. med. mil.*, 1929, 77: 379-89.—**Thomas, W. A., & McCarthy, E. R.** Treatment of lymphogranuloma inguinale with bouillon filtrate. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 102: 766.—**Tombesi, V.** Osservazioni sulla terapia della poradenite inguinale. *Gazz. osp.*, 1940, 61: 523-8.—**Videla, C. A., & Caputo, G.** Sueroterapia humana neutralizante en la enfermedad de Nicolas-Favre. *Prensa méd. argent.*, 1939, 26: pt 2, 2213-8. Also *Acción méd.*, B. Air., 1940, 10: 490-3. Also *An. Policlín. enferm. infec.*, B. Air., 1940, No. 2, 71-4.—**Sueroterapia humana neutralizante en la enfermedad de Nicolas-Favre.** *Rev. As. méd. argent.*, 1940, 54: 112-5.—**Vigne, P., & Goutal, J.** Le traitement médical de la lymphogranulomatoose inguinale subaiguë. *Marseille méd.*, 1937, 74: pt 1, 490-6.—**Von Haam, E.** The therapeusis of lymphogranuloma inguinale. *South. Surgeon*, 1936, 5: 298-308.—**Wien, M. S.** The treatment of lymphogranuloma inguinale. *Med. Clin. N. America*, 1939, 23: 227-30.—**Yamamoto, K., & Oka, K.** Intravenöse Injektion mit Antigen von Lymphogranulomatosis inguinalis. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1937, 42: 47 (Abstr.).

Treatment: Chemotherapy.

AUBOUY, M. E. L. *Traitement de la maladie de Nicolas-Favre par les dérivés sulfamidés. 43p. 24cm. Par., 1939.

MATHIAS, J. B. *Contribution à l'étude du traitement de la maladie de Nicolas-Favre par l' α (para-aminobenzène-sulfamido) pyridine. 32p. 23½cm. Par., 1939.

NICOLAS, A. *Essais de traitement de la maladie de Nicolas et Favre par les composés sulfamidés. 34p. 24cm. Par., 1939.

Ancona López, A. Tratamiento da doença de Nicolas-Favre ou poradenite inguinal pelo daganan. *Pub. méd.*, S. Paulo, 1939-40, 11: No. 9, 13-21.—**Bär, F.** Erfahrungen und Ergebnisse über die chemotherapeutische Beeinflussbarkeit des Lymphogranuloma inguinale und anderer Viruskrankheiten. *Zschr. Immunforsch.*, 1939-40, 97: 344-63.—**Buso, R.** El uso de la sulfanilamida en la etapa aguda del linfogranuloma inguinal venereo. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1931, 3: 353-6.—**Callomon, F. T., & Brown, H.** Chemotherapy of experimental lymphogranuloma venereum in mice. *Am. J. Syph.*, 1943, 27: 590-600.—**Chargin, L.** Lymphogranuloma venereum; vaginal stenosis; esthiomene; generalized eruption after sulfanilamide

therapy. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1939, 40: 617.—**Chemotherapy** (The) of lymphogranuloma venereum. *Bull. Lederle Lab.*, 1941, 9: 11-5.—**Cordero, A.** Contributo alla terapia della poradenite inguinale con un nuovo composto sulfamidopiridinico. *Gior. med. mil.*, 1940, 88: 447-51.—**Diaforescu, N., Constantinescu, R.** [et al.] [Roumanian contribution in treatment of benign, inguinal lymphogranulomatosis (Nicolas Favre) fuadin combined with derivatives of the sulfonamide group (protosil)]. *România med.*, 1939, 17: 28.—**Durel, P., Linglin, J., & Desmazes, E.** Maladie de Nicolas et Favre inguinale rapidement infectée par le 693. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1939, 46: 31-3.—**Earle, K. V.** Lymphopathia venereum treated with M. & B. 693. *Lancet*, Lond., 1939, 1: 985; 2: 1265-7.—**Ellero, A.** Un caso di linfogranulomatosi inguinale benigna trattato con preparati sulfamidici; nota preventiva. *Rass. internaz. clin. ter.*, 1939, 20: 855-7.—**Felton, L. D., Hebb, A., & Oliphant, J. W.** Chemotherapy in lymphopathia venereum. *Proc. Am. Soc. Congr.* (1940) 1942, 8, Congr., 6: 449-58.—**Fisch, M.** Sulfatazolo e doença de Nicolas-Favre. *Actas Ciba*, Rio, 1942, 9: 239-45. Also *Fol. med.*, Rio, 1942, 23: 133-7.—**Gay Prieto, J.** Sobre el tratamiento de la linfogranulomatosis subaguda benigna y lesiones venéreas con derivados sulfamidicos. *Actas dermat. sif.*, Madr., 1939-40, 31: 414-23.—**Grace, A. W.** Persistence of a positive Frei reaction after treatment of venereal lymphogranuloma with sulfonamide drugs. *Vener. Dis. Inform.*, 1941, 22: 349-52.—**Suskind, F. H.** The treatment of venereal lymphogranuloma with sulfanilamide. *Ibid.*, Suppl. 13, 26-33.—**Graham, W. E., & Norris, E. W.** Venereal lymphogranuloma; results following sulfanilamide therapy. *Ibid.*, 18-25.—**Hamilton, G. R.** Treatment of venereal lymphogranuloma with sulfanilamide. *Mil. Surgeon*, 1938, 83: 431-8.—**Hawking, F.** Sulphanilamide in the treatment of climatic bubo and similar conditions. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1940, 43: 271.—**Hebb, A., Sullivan, S. G., & Felton, L. D.** The treatment of lymphopathia venereum with sodium sulfanilil sulfanilate and sodium sulfanilate. *Pub. Health Rep.*, Wash., 1939, 54: 1750-69.—**Hutchison, A.** Treatment of bubo with sulphanilamide. *Lancet*, Lond., 1938, 1: 1047.—**Jespersen, I.** [Treatment of inguinal lymphogranuloma with sulfonamide preparation]. *Ugeskr. laeger*, 1941, 103: 1569-72.—**Kennedy, C. B., Howles, J. K.** [et al.] The treatment of lymphogranuloma inguinale with neoprontosil. *N. Orleans M. & S. J.*, 1940-41, 93: 460-4.—**Knicht, A. A., & David, V. C.** The treatment of venereal lymphogranuloma with sulfanilamide. *J. Am. M. Ass.*, 1939, 112: 527.—**Kubitzki.** Beitrag zur Behandlung lokaler und allgemeiner Infektionen und des Lymphogranuloma inguinale mit Protosil. *Deut. Militärarzt*, 1938, 3: 116-20.—**Lépinay, Grévin, & Donon.** Les sulfamidés dans la maladie de Nicolas-Favre. *Ann. mal. vénér.*, 1938, 33: 585-92.—**Levaditi, C.** Chimiotherapie de la lymphogranulomatoose inguinale experimental. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 128: 138-40; 1938, 129: 490-2.—**Vaisman, A., & Reinié, L.** Chimiotherapie de la lymphogranulomatoose inguinale, maladie de Nicolas et Favre. *Ibid.*, 1939, 131: 40-2.—**Lima, E. J.** Acción de los derivados de la sulfamida en la enfermedad de Nicolas-Favre. *Bol. Acad. argent. cir.*, 1940, 24: 11-20.—**Marino, A. W. M., Turell, R.** [et al.] The treatment of venereal lymphogranuloma with sulfanilamide; a preliminary report. *Am. J. Surg.*, 1939, 46: 343-7.—**Meek, W., & Mohr, W.** Versuche über eine chemotherapeutische Kurzbehandlung des Lymphogranuloma inguinale. *Bull. Hyg. Lond.*, 1942, 17: 854 (Abstr.).—**Midana, A.** La terapia della malattia di Nicolas e Favre con i derivati organici dello zolfo. *Minerva med.*, Tor., 1939, 30: pt 2, 40-3.—**Montel, L. R., & Nguyen-van-Tho.** Traitement de la maladie de Nicolas-Favre par les dérivés sulfamidés, rubiolo-septazine. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1938, 45: 652-5; 1939, 46: 83.—**Nair, V. G., & Chetty, V. V.** Chemotherapy and lymphogranuloma inguinale. *Ind. J. Vener. Dis.*, 1939, 5: 28-33.—**Noya Benítez, J.** El uso de la sulfanilamida en la etapa crónica del linfogranuloma inguinal venereo. *Bol. As. méd. Puerto Rico*, 1939, 31: 387-91.—**Pontoppidan, B.** [Inguinal lymphogranuloma, cured by sulfanilamid]. *Ugeskr. laeger*, 1938, 100: 1205.—**Quimioterapia** (A) da doença de Nicolas-Favre. *Med. cir. pharm.*, Rio, 1943, 491.—**Schamberg, I. L.** The course of the plasma protein changes in early lymphopathia venereum under treatment with sulfanilamide. *Am. J. M. Sc.*, 1941, 201: 67-81.—**Sefton, N.** Tratamento da doença de Nicolas-Favre por injeções intraganglionares de sulfamida. *Rev. med. mil.*, Rio, 1942, 31: 214-6.—**Sézary, A.** L'action de la sulfamida sur la lymphogranulomatoose inguinale. *Bull. Soc. fr. dermat. syph.*, 1938, 45: 1668.—**Le traitement de la lymphogranulomatoose vénérienne, inguinale, génitale, rectale, par la sulfamidochrysoidine.** *Ibid.*, 1939, 46: 1464-9.—**Friedmann, E., & Bouwens, G.** L'action de la sulfamido-chrysoidine sur la lymphogranulomatoose vénérienne inguinale. *Ibid.*, 1938, 45: 1844-9.—**Shaffer, L. W., & Arnold, E.** Lymphogranuloma venereum; especially its treatment with sulfanilamide. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1938, 38: 705-12.—**Sibirani, M.** I preparati ammosulfamidici nella terapia della linfogranulomatosis inguinale subacuta. *Atti Soc. ital. dermat. sif.*, 1938, 1: 498-506.—**Smith, F. C.** Sulfonamide treatment of lymphogranuloma inguinale. *Med. World*, 1943, 61: 389.—**Stein, R. O.** Observations on thirty-five cases of venereal lymphogranuloma treated with sulfanilamide. *Am. J. Syph.*, 1940, 24: 454-67.—**Trautman, J. A., & Thomason, H. A.** Sulfanilamide and fever therapy in the treatment of venereal lymphogranuloma. *Hosp. News*, Wash., 1938, 5: No. 19, 1-11.—**Treatment of lymphogranuloma inguinale by prosectapine.** *Annual Rep. Malay Inst. M. Res.* (1938) 1939, 149.—**Weill & Nguyen Van**

Nghi. Maladie de Nicolas-Favre; sulfanido-résistante. Marseille méd., 1939, 76: pt 2, 325-8.—Weissenbach, R. J., & Témine. Un cas de poradénomyélite inguinale de Nicolas-Favre avec collection suppurrée non fistulisée traitée successivement par le 1.162 F, puis par le 693; guérison. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1939, 46: 307-10.—Bocage, A. Essai de traitement de la maladie de Nicolas et Favre par la p-aminophénylsulfamide. Ibid., 1938, 45: 1669-71.

Treatment: Drugs.

BOURCART, G. G. C. *Traitement de la maladie de Nicolas et Favre, poradénolymphite ou lymphogranulomatosé inguinale subaiguë, en particulier par la salicylate de soude. 108p. 25cm. Bordeaux, 1937.

KLEINBERG, J. La maladie de Nicolas Favre et son traitement par le salicylate de soude [Paris] 82p. 8° Gap, 1934.

Chevallier, P., & Fiehrer, A. Sur le traitement de la maladie de Nicolas et Favre par le salicylate de soude. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1747. Also Sang, 1934, 8: 234-6.—Ferrari, A. V. La terapia jodica della poradenite inguinale di Nicolas e Favre. Gior. ital. derm. sif., 1937, 78: No. 1, Suppl., 9-12.—Gautier. Note sur l'emploi du salicylate de soude en injections intraveineuses dans le traitement de la maladie de Nicolas et Favre. Arch. méd. pharm. nav., 1935, 125: 499-504.—Hasimoto, T., Koyama, S., & Takeuti, J. Therapeutische Erfahrungen auf Lymphogranuloma inguinale durch Therap. Jap. J. Derm. Urol., 1938, 44: 80 (Abstr.).—Herrera Tieda, L. El xilol en el tratamiento de la linfogranulomatosis venérea. Bol. Of. san. panamer., 1941, 20: 1005.—Landrock, G. M. Chaulmoogra oil in the treatment of lymphopathia venerea. Am. J. Digest. Dis., 1937, 3: 928-30.—Photinos, G., & Rélias, A. Trois cas de maladie de Nicolas-Favre traités par la glycérine. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1934, 41: 484-6.—Popescu-Herascu, C. [Iodate treatment of inguinal poradenitis (Nicolas-Favre disease)] România med., 1937, 15: 65-7. Also Spitalul, 1937, 57: 158-62.—Reyes, H. Lymphogranulomatosis subaguda benigna; tratamiento de la enfermedad de Nicolas y Favre con el salicilato de sodio por via endovenosa. Rev. san. mil., B. Air., 1937, 36: 664-73.—Rezende, M., & Muniz Sobrinho, J. Iodurêto de sodio na linfogranulomatosé inguinale sub-aguda. Arch. brasil. med., 1931, 21: 1-5.—Touraine & Aubrun, W. Maladie de Nicolas-Favre et salicylate de soude. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1933, 40: 1651-3.

Treatment: Fever therapy.

Hauser, W. Die Behandlung der klimatischen Bubonen mit Pyrier. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1935, 39: 68-70.—Rusten, E. M. Preliminary report on the treatment of lymphogranuloma inguinale by hyperpyrexia; report of two cases. J. Lancet, 1936, 56: 479-81.—Tauber, E. B., & Squires, J. B. Hyperpyrexia of lymphopathia venerea. Arch. Phys. Ther., 1938, 19: 289-94.

Treatment: Metals.

DARROZE, R. *Traitement de la maladie de Nicolas-Favre par l'antimonio-thiomalate de lithium. 85p. 8°. Lyon, 1936.

FUMAT, J. G. *La maladie de Nicolas et Favre (lymphogranulomatosé inguinale subaiguë) et son traitement par l'antimoine. 53p. 8° Par., 1933.

LAURENS, M. *Le traitement de la maladie de Nicolas et Favre par l'antimoine III thiomalate de lithium (anthiomaline) 95p. 8° Par., 1935.

Alcalay, N. Traitement de la maladie de Nicolas-Favre par l'anthiomaline. Ann. mal. vénér., 1936, 31: 496-509.—Bais, W. J. [Treatment of climatic bubo with Solganal B oleosum] Geneesk. tsehr. Ned. Indië, 1935, 75: 2143-8.—Constantiescu, R. [Fuadinul in treatment of Nicolas-Favre disease] România med., 1938, 16: 100.—Coulon, R. Impregnation légère momentanée de l'organisme par le sulfate de cuivre intraveineux à l'occasion d'une maladie de Nicolas-Favre. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 1528.—Destéfano, F., & Vaccarezza, R. F. Traitement de la poradénite inguinale subaiguë par les injections d'émétique; résultats obtenus dans 85 cas. Presse méd., 1927, 35: 1378.—Frei, W., & Wiese, J. Zur Behandlung der Lymphogranulomatosis inguinalis, insbesondere mit einem Kupferpräparat. Klin. Wschr., 1931, 10: 404-6.—Garef, G. [Treatment of Nicolas-Favre's disease with antimony-thiomalate (Anthiomaline)] România med., 1938, 16: 5.—Law, W. A. Treatment of lymphogranuloma inguinale with anthiomaline. Lancet, Lond., 1943, 1: 300-4.—Leidi, F. La cura della porofolofadenite inguinale di Nicolas e Favre coi preparati di antimonio. Gior. ital. derm. sif., 1929, 70: 1313-9.—Marian, I., & Ciocalopol, C. [Results obtained with iodoaural in treatment of Nicolas-Favre's benign lymphogranulomatosis] Rev. chir., Bucur., 1940, 43: 330-9.—Nicolas, J., Favre, M. [et al.] Résultats du traitement d'un

cas de poradénite inguinale par l'antimoniothiomalate de lithium. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 676-8.—Oteiza y Setién, A., & Farinas y Guevara, E. P. Tratamiento de la enfermedad de Nicolas-Favre por el antimonio III tiomatoalato de litium. Vida nueva, Habana, 1937, 39: 1-31.—Petges, G., David-Chaussee, R., & Petges, A. Le traitement de la maladie de Nicolas et Favre par les injections intraveineuses de sulfate de cuivre ammoniacal. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1929, 36: 178-84.—Petrarca de Mesquita, A. A euproterapia endovenosa nas manifestações ganglionares inguinais da doença de Nicolas-Favre. An. brasil. derm. sif., 1940, 15: 3-24.—Piloiz. Bubon climatique, maladie de Nicolas et Favre et traitement stibé. Rev. méd. hyg. trop., Par., 1935, 27: 311-4.—Sézary, A. Le traitement de la maladie de Nicolas-Favre par les sels d'antimoine. Paris méd., 1935, 97: 453-7.—Bolgert, M., & Joseph, R. Le traitement de la maladie de Nicolas-Favre par l'anthiomaline (antimoine trivalent) Bull. Soc. fr. derm. syph., 1935, 42: 637-41.—Sézary, A., & Facquet, J. Traitement de la maladie de Nicolas-Favre par un sel d'antimoine trivalent, injectable dans les muscles. Ibid., 1934, 41: 771-4.—Sézary, A., & Lenègre, J. Le traitement de la maladie de Nicolas-Favre par l'antimoine. Ibid., 1932, 39: 1183-5.—Shaffer, B., Fonde, G. H., & Goldberg, L. C. The use of anthiomaline in the treatment of lymphogranuloma venereum. J. Urol., Balt., 1938, 40: 863-72.—Tanimura, T., & Tamura, M. Klinische Erfahrungen über ein japanisches Goldpräparat Gurgol bei der Behandlung von Lymphogranulomatosis inguinalis. Jap. J. Derm. Urol., 1938, 44: 167 (Abstr.).—Trifu & Ilescu, I. [On the treatment of benign inguinal lymphogranulomatosis with salts of antimony] România med., 1939, 17: 206.—Vaccarezza, R. F. Poradenitis inguinale; su tratamiento por la medicación antimonial. Reun. Soc. argent. trat. region. (1929) 1930, 5. meet., 1: 15-25.—Valente, A. Tratamento da doença de Nicolas e Favre, pelas injeções endovenosas de sulfato de cobre ammoniacal. Rev. Ass. paul. med., 1939, 15: 169-76.

Treatment: Methods.

Baensch, W. Ueber die Behandlung der Lymphogranulomatose. Münch. med. Wschr., 1940, 87: 1226.—Barnes, J. M. Conservative treatment of buboes. U. S. Nav. M. Bull., 1926, 24: 96-9.—Bizzozero, E., & Scaparoni, G. Sulla cura della poradenite inguinale (malattie di Nicolas e Favre) Gior. ital. derm. sif., 1936, 77: Suppl., 240.—Delmanto, A. A cura da molestia de Nicolas-Favre pelo metodo de Loforte. Arq. biol., S. Paulo, 1939, 23: 88.—Des Roseaux, J. Contribution au traitement de la maladie de Nicolas et Favre. Paris méd., 1937, 103: 36-44.—Finocchiaro, F. Tratamento do linfogranuloma venereo pelo metodo quimiofisioterapico. Ann. paul. med. cir., 1937, 34: 589-93.—Flandin, C., & Turiaf, J. Les thérapeutiques modernes de la maladie de Nicolas-Favre. J. méd. chir., Par., 1939, 110: 269-76.—Grand, Jaubert & Ardorino. Courte note sur la maladie de Nicolas-Favre au dispensaire anti-vénérien de Toulon. Marseille méd., 1938, 75: pt 1, 445.—Gjuric, N. J. Neue Wege in der Behandlung des Lymphogranuloma inguinale. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 335-7.—Katz, F., & Sagher, F. Zur Therapie des Lymphogranuloma inguinale. Derm. Wschr., 1933, 97: 1754-61.—Löhe, H. Neue Wege in der Behandlung des Lymphogranuloma inguinale. Ther. Gegenwart, 1938, 79: 539-44.—Low, G. R., & Cooke, W. E. Climatic bubo and its treatment by protein shock and aspiration. J. State M., Lond., 1926, 34: 450-63.—Marras, A. Contribution à la thérapeutique du bubon vénérien. Ann. mal. vénér., 1926, 21: 561-89.—Méndez, C. A. Contribución al tratamiento de la linfogranulomatosis venérea (enfermedad de Nicolas-Favre) Bol. Of. san. panamer., 1939, 18: 654.—Petges, G., Sourell, P., & Deprecq, M. Le traitement pratique de la poradénite inguinale (maladie de Nicolas et Favre) Paris méd., 1936, 99: 203-7.—Portillo, L. La cura del éter; exposición de un nuevo tratamiento abortivo de la adenitis inguinale venérea. Rev. med. contemp., Madr., 1909, 31: 259.—Saidac, I., & Traian, T. [Treatment of venereal adenitis by modified injections of Calot solution] Rev. san. mil., Bucur., 1931, 30: 509-11.—Schouwen, van. Ueber die Therapie des Lymphogranuloma inguinale. Zbl. Haut Geschlkr., 1936, 53: 527.—Wien, M. S., & Perlstein, M. O. Intradermal treatment of lymphogranuloma inguinale; preliminary report. Arch. Derm. Syph., Chic., 1933, 28: 42. The intradermal treatment of lymphogranuloma inguinale. Brit. J. Derm. Syph., 1937, 49: 63-5.

Treatment: Radiotherapy.

PUYAUBERT, M. *Maladie de Nicolas et Favre; son traitement par la radiothérapie pénétrante. 62p. 24cm. Par., 1939.

Brito, A. de. Sobre um caso da molestia de Nicolas-Favre influenciado beneficemente pelas applicações de ultra-violeta. Pub. méd., S. Paulo, 1934-35, 6: No. 4, 14-9.—Didié, J. Radiothérapie de la maladie de Nicolas et Favre. Rev. actin., Par., 1934, 10: 454-8.—Guarini, C. Roentgen-terapia della linfogranulomatosis inguinale subacuta di Nicolas e Favre; quarta malattia venerea. Arch. radiol., Nap., 1937, 13: pt 1, 32-6.—A proposito della roentgen-terapia della linfogranulomatosis inguinale. Ibid., 226.—Martin, J. I., & De Lorimier, A. A. Roentgen therapy in lymphogranuloma venereum. Am. J. Roentg., 1939, 42: 376-88.—Negru, D. Die Röntgenbehandlung der Lymphogranulomatosis inguinalis (Nicolas-Durand-Favresche Krankheit) Strahlentherapie,

1936, 56: 298-304.—Wallon & Ledoux-Lebard. Un cas de maladie de Nicolas-Favre traité par association de roentgen et curiethérapie. *Ann. derm. syph.*, Par., 1942, 2: 280.

Treatment: Results.

Carol, W. L., Hellerström, S. [et al.] Welche Behandlungsmethoden haben sich bei der Lymphogranulomatosis inguinalis bewährt? *Derm. Wschr.*, 1935, 101: 867-76.—Hrnjček, B. [Inguinal lymphogranulomatosis; investigations and therapy at the Principal Military Hospital for the years 1935, 1936, 1937] *Voj. san. glasnik*, 1939, 10: 715-24.—Sorley, E. R., & Gibson, P. L. Observations on the treatment of climatic bubo and allied diseases. *Lancet*, Lond., 1933, 2: 1365-7.

LYMPHOGRANULOMA virus.

See also Lymphogranulomatosis inguinalis.

Bachmann, A. Virus renforcé de la poradénite. *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 117: 1031. Also *Rev. Soc. argent. biol.*, 1934, 10: 267-9.—Cerutti, P. Il virus del linfogranuloma inguinale benigno. *Atti Soc. ital. derm. sif.*, 1939, 2: 3-40.—Cottini, G. B. In tema di eziologia del linfogranuloma inguinale; notizie riassuntive sulla questione del virus linfogranulomatoso. *Arch. ital. med. sper.*, 1939, 4: 959-82.—D'Aunoy, R., & Von Haam, E. The virus of lymphogranuloma inguinale. *South. M. J.*, 1936, 29: 911-4. Also *Arch. internat. méd. exp.*, Liège, 1937, 11: 99-111. —Lichtenstein, L. The virus of lymphogranuloma inguinale. *Am. J. Path.*, 1935, 11: 737-51, 4 pl.; 827.—Findlay, G. M. Durand's disease; a virus infection transmissible to animals and man. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1941-42, 35: 303-18, 3 pl.—Cavrilof, W., & Fester, R. Recherches expérimentales sur le virus du lymphogranulome inguinale, souche du Pr. Nauck. *Arch. Inst. Pasteur Tunis*, 1939, 28: 1-10, pl.—Gonnert, R. A new virus found in the mouse and resembling that of Lymphogranuloma inguinale. *Bull. Hyg.*, Lond., 1941, 16: 603.—Hellerstrom, S., & Wassen, E. Etude du virus de la lymphogranulomatose inguinale (maladie de Nicolas-Favre). *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 802. Also *Zschr. Immunforsch.*, 1931-32, 73: 114-7.—Hilleman, M. R., & Gordon, F. B. Immunologic relations of the psittacosis-lymphogranuloma group of viral agents. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1944, 56: 159-61.—Levaditi, C. Taille du virus de la lymphogranulomatose inguinale en rapport avec le cycle évolutif de ce virus. *Ann. derm. syph.*, Par., 1941, 8, ser., 1: 141 (Abstr.). —Ravaut, P. [et al.] Sur les propriétés d'un virus pathogène pour le singe, présent dans certains bubons vénériens de l'homme. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 106: 729. —Etude expérimentale du virus de la lymphogranulomatose inguinale. *Ibid.*, 1931, 107: 1525-7.—Melzer, N. Ueber den Erreger des Lymphogranuloma inguinale. *Derm. Wschr.*, 1936, 106: 128-37. Also *Orv. hetil.*, 1937, 81: 390. —& Dósa, A. [Is there a special type of virus of the late manifestations of lymphogranuloma inguinale?] *Böröggy. urol. vener. szemle*, 1940, 18: 115-7.—Menk, W., & Mohr, W. Kurze Mitteilung über den serologisch-experimentellen Nachweis antigen-verschiedener Typen des Lymphogranuloma inguinale-Virus. *Klin. Wschr.*, 1941, 20: 685.—Mesrobian, I., & Bruckner, I. Contribution à l'étude du virus de la maladie de Nicolas-Favre chez la souris blanche. *C. rend. Soc. biol.*, 1936, 121: 1111-4.—Midana, A. Sull'adsorbimento del virus della poradenite inguinale. *Gior. ital. derm. sif.*, 1937, 78: 57-64.—Miyagawa, Y. Etudes sur le virus ou lymphogranulome inguinale de Nicolas, Favre et Durand. *Bull. Off. internat. hyg.*, pub., Par., 1936, 28: 695-8. —On the virus of lymphogranuloma inguinale. In *Festschr. B. Nocht, Hamb.*, 1937, 332-6. —Linfogranulomatosis inguinale sub-aguda; su agente causal. *Dia méd.*, B. Air., ed. espec., 1939, 116-8. —Miyagawa, T. [et al.] Studies on the virus of lymphogranuloma inguinale Nicolas, Favre and Durand. *Jap. J. Exp. M.*, 1935, 13: 1-18; passim.—Nauck, E. G. Neuere Ergebnisse aus der Lymphogranuloma inguinale Forschung. *Acta Conv. trop. malar. morb.*, 1938, 1: 444-51. —Zur Frage der Zugehörigkeit des Lymphogranuloma inguinale Erregers. *Arq. Inst. biol.*, S. Paulo, 1940, 11: 317-22, pl.—Okanisi, J. Supplemental studies on the virus of lymphogranuloma inguinale; on the virulicidin of the immune serum of rabbits. *Jap. J. Exp. M.*, 1937, 15: 407-12.—Pirila, P. Ueber den Erreger des Lymphogranuloma inguinale. *Acta Soc. med. Duodecim*, 1942, ser. B, 32: 1-21.—Ravaut, P. [et al.] Sur la présence d'un virus pathogène pour le singe dans certains bubons vénériens de l'homme. *C. rend. Acad. sc.*, 1931, 192: 310-2.—Rodaniche, E. C. A comparison of 7 strains of the virus of lymphogranuloma venereum. *Stud. Douglas Smith Found. M. Res.*, 1941-42, 14: No. 29, 138-40.—Schoen, R. Nouvelles données expérimentales sur le virus de la lymphogranulomatose inguinale. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1939, 62: 260-81, pl.—Silva Lacaz, C. da. Diagnostico da molestia de Nicolas-Favre; inoculações experimentais; propriedades do virus. *Pol. clin. biol.*, S. Paulo, 1941, 13: 119-24.—Sterzi, G. Il siero di sangue di cavia sperimentalmente infetta da linfogranulomatosi inguinale benigna, presenta proprietà virulicide nei riguardi del virus linfogranulomatoso? *Boll. Ist. sieroter. milan.*, 1939, 18: 744-8.—Tamura, J. T. The virus of lymphogranuloma inguinale; its cultivation, its antigenic value as a vaccine and also in the production of an antiserum. *J. Lab. Clin. M.*, 1935, 20: 393-401.—Virus of lymphopathia venereum. *Yearb. Carnegie Inst. Washington* (1939-40) 1940, 39: 190.

Cultivation, and isolation.

VAN QUAETHEM, P. F. *Etude expérimentale de la maladie de Nicolas-Favre par la culture des tissus et l'intradermo-réaction. 74p. 8° Par., 1937.

Cottini, G. B. Ricerche sull'eziologia del linfogranuloma inguinale; prima dimostrazione visiva del virus ottenuta in Italia dal focolaio umano e dal cervello di topo. *Arch. ital. med. sper.*, 1939, 4: 447-54.—Dienst, R. B., Sanderson, E. S., & Greenblatt, R. B. The inability to cultivate the virus of lymphogranuloma venereum on chick membranes. *Am. J. Syph.*, 1937, 21: 622-4.—Findlay, G. M., Mackenzie, R. D., & MacCallum, F. O. Developmental forms of the virus of lymphogranuloma inguinale (climatic bubo). *Nature*, Lond., 1938, 141: 877.—Gey, G. O., & Bang, F. B. Experimental studies on the cultural behavior and the infectivity of lymphopathia venerea virus maintained in tissue culture. *Bull. Johns Hopkins Hosp.*, 1939, 65: 393-417, incl. 6 pl.—Grace, A. W., & Suskind, F. H. Successive transmission of the virus of lymphogranuloma inguinale through white mice. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1934, 32: 71. —Lymphogranuloma inguinale; the cultivation of the virus in mice and its use in the preparation of Frei antigen. *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1936, 33: 853-64.—Howard, M. E. Cultivation of the virus of lymphogranuloma venereum on the chorioallantoic membrane. *Arch. Path.*, Chic., 1940, 29: 733.—Levaditi, C., Marie, A., & Lépine, P. Conservation de la virulence du virus lymphogranulomateux. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 1496.—Levaditi, C., Ravaut, P. [et al.] Entretien du virus lymphogranulomateux (maladie de Nicolas et Favre) par des passages névrauxiques chez la souris. *Ibid.*, 1933, 114: 499-501.—Malamos, B. Nachweis und Kultur des Erregers des Lymphogranuloma inguinale. *Zbl. Bakt.*, 1. Abt., 1937, 140: Beih., 164-8 [Discussion] 187-93. —Züchtung des Lymphogranuloma inguinale-Virus auf Kaninchen-Kornea-Epithel-Kulturen. *Ibid.*, 1938-39, 143: 1-7, pl.—Manabe, K. Ueber Lymphogranuloma inguinale Virus gewonnen durch Gewebekultur; Kultivierung im Gebrauch von verschiedenen Maus-Organen und Virulenzprüfung an der Maus. *Jap. J. Exp. M.*, 1939, 17: 333-54. —Ueber den Entwicklungsprozess in der Zelle und die Morphologie des Virus. *Ibid.*, 1935-36, 7 pl.—Melzer, N., & Sipos, K. Ueber die Züchtbarkeit des Lymphogranuloma-Erregers in der Chorion-Allantois von Hühnerembryonen. *Acta derm. vener.*, Stockh., 1941, 22: 320-30.—Meyer, K., & Anders, H. E. Versuche zur Züchtung des Lymphogranuloma inguinale-Virus. *Klin. Wschr.*, 1932, 11: 318-21.—Midana, A., & Leone, R. Ricerche sulla cultura del virus della malattia di Nicolas e Favre; nota preliminare. *Gior. ital. derm. sif.*, 1940, 81: 145-50.—Miyagawa, Y., Mitamura, T. [et al.] Studies on the virus of lymphogranuloma inguinale, Nicolas, Favre and Durand; cultivation of the virus by tissue culture method. *Jap. J. Exp. M.*, 1936, 14: 207-19, pl. —Studies on the cultivation of the virus after Tamura, Meyer and Anders's reports. *Ibid.*, 221-37.—Rake, G., McKee, C. M., & Shaffer, M. F. Agent of lymphogranuloma venereum in the yolk-sac of the developing chick embryo. *Proc. Soc. Exp. Biol.*, N. Y., 1940, 43: 332-4. Also *Arch. Path.*, Chic., 1940, 29: 733.—Sanders, M. Studies on the cultivation of the virus of lymphogranuloma venereum. *J. Exp. M.*, 1940, 71: 113-27, pl.—Schoen, R. Evolution du virus lymphogranulomateux dans les éléments néoplasiques sarcomateux. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 128: 135-8.—Tamura, J. T. Cultivation of the virus of lymphogranuloma inguinale; and its use in therapeutic inoculation. *J. Am. M. Ass.*, 1934, 103: 408. —Virus of lymphogranuloma inguinale; its cultivation, immunologic and clinical studies. *Northwest M.*, 1937, 36: 39-41.—Vilequez, E. Essai de culture du virus de la maladie de Nicolas-Favre, en culture des tissus. *Bull. Soc. méd. mil. fr.*, 1937, 31: 303.—Voet, J. Essai de cultures in vitro du virus de la maladie de Nicolas et Favre. *C. rend. Soc. biol.*, 1935, 118: 953.

Morphology.

Broom, J. C., & Findlay, G. M. Experiments on the filtration of climatic bubo (lymphogranuloma inguinale) virus through gradocol membranes. *Brit. J. Exp. Path.*, 1936, 17: 135.—Coutts, W. E., Greene, E., & Martini Herrera, J. Formas visibles del virus linfogranulomatoso en adherencias abdominopelvicas. *Rev. méd. Chile*, 1939, 67: 700-3.—Coutts, W. E., Martini, J., & Gacitua, M. Entwicklungsformen des Virus des Lymphogranuloma inguinale. *Derm. Wschr.*, 1938, 107: 1404-6.—Levaditi, C., Paic, M., & Krassnoff, D. Ultrafiltration et dimensions approximatives du virus de la maladie de Nicolas et Favre; rôle de la virulence. *C. rend. Soc. biol.*, 1926, 123: 1048-50.—Li, C. P. A critical note on the inclusions and elementary bodies in lymphogranuloma inguinale. *Chin. M. J.*, 1940, Suppl., 3: 359-67, 3 pl.—Oria, J., & Almeida, F. de. Inclusões celulares, especialmente as de origem nuclear, na moléstia de Nicolas-Favre; novas considerações. *Arg. cir. clin. exp.*, S. Paulo, 1939, 3: 463-7.—Rose, G. Demonstration von Originalpräparaten zu den Untersuchungen von Miyagawa, Mitamura und ihren Mitarbeitern über das Virus von Lymphogranuloma inguinale. *Arch. Schiffs Tropenhyg.*, 1937, 41: 214.—Schoen, R. Morphologie du virus de la lymphogranulomatose inguinale. *Ann. Inst. Pasteur, Par.*, 1938, 61: 864-7.

Pathogenicity.

LEVADITI, J. C. *La maladie de Nicolas-Favre expérimentale. 224p. 8° Par., 1936.

Bachmann, A. El virus de la parodontitis; algunas lesiones celulares interesantes. *Rev. Soc. argent. biol.*, 1934, 10: Suppl., 160-3, pl.—Bizzozero, E., & Midana, A. De la transmission de la maladie de Nicolas et Favre aux cobayes. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 1484-6.—Caminopetros, J. Réceptivité du lapin et du cobaye au virus de la lymphogranulomateuse inguinale (maladie de Nicolas et Favre). *Bull. Soc. path. exot.*, Par., 1934, 27: 634-9. — & Photakis, B. Etude histologique des lésions pulmonaires, provoquées chez le lapin par inoculation dans le poulmon du virus de la maladie de Nicolas Favre; la réaction spécifique du système réticulo-endothélial. *Ibid.*, 1935, 28: 81-5, 2 pl. — & Phylactos, A. Recherches expérimentales sur la lymphogranulomateuse inguinale (maladie de Nicolas et Favre) en Grèce. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 445-7.—Chevallier, P., & Bernard, J. Les variations de la virulence expérimentale de la parodontite inguinale chez l'homme. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1932, 39: 763-9.—Cottini, G. B. Ricerche sull'eziologia del linfogranuloma inguinale, reporti positivi del virus in sezioni istologiche di cervello di topo sperimentalmente infettato. *Riforma med.*, 1938, 54: 451-4. — Presenza del virus in sezioni di congiuntiva di topini infettati per via cerebrale. *Ibid.*, 901. — Passaggio del virus nel cervello di topini sperimentalmente infettati per via oculare. *Ibid.*, 1957. — Ricerche sull'eziologia del linfogranuloma inguinale; presenza dei corpuscoli di Miyagawa negli strisci di cervello di topino dopo 57, 93, 102, e 108 giorni dall'inoculazione, con quattro tavole. *Arch. ital. med. sper.*, 1939, 4: 1019-24. — & Grillo, V. Ricerche sull'eziologia del linfogranuloma inguinale; contributo anatomo-patologico allo studio delle lesioni cerebrali prodotte nel topino sperimentalmente inoculato con vari ceppi di virus del L. I. e con altro materiale. *Med. sper.*, Tor., 1940, 6: 559-68.—Coutts, W. F., Brieve, I., & Lerner, J. Nefropatia en cobayos infectados experimentalmente por via intraperitoneal con virus linfogranuloma venéreo de procedencia humana, bubón. *Rev. chilena hig.*, 1943-44, 6: 49-52, pl.—Coutts, W. E., & Herrera, J. M. Experimental transmission of lymphogranuloma inguinale to guinea-pigs. *J. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1935, 38: 52-5.—De Blasio, R. Résultats produits par l'inoculation directe dans les ganglions lymphatiques du cobaye du pus prélevé chez des malades atteints de maladie de Nicolas-Favre. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1931, 38: 1519-24.—Findlay, G. M. Experiments on the transmission of the virus of climatic bubo (lymphogranuloma inguinale) to animals. *Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg.*, Lond., 1933, 27: 35-66, 4 pl.—Climatic bubo or lymphogranuloma inguinale; experimental investigation. *Ibid.*, 1937-38, 31: 587-600.—Fiore, G. Il granulo-virus e la linfopatia fondamentale follicoligena. *Riv. clin. pediatri.*, 1937, 35: 961-79.—Florér, F., & Pisacane, C. Tentativi di inoculazione sperimentale della linfogranulomatosi inguinale sub-acute. *Boll. Soc. ital. biol. sper.*, 1934, 9: 874-6.—Franchi, F. Sur la propagation du virus de la parodontite inguinale à la peau superposée. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1934, 41: 165-9.—Grace, A. W., & Suskind, F. H. The transmission of lymphogranuloma venereum to the guinea pig. *Am. J. Pathol.*, 1940, 16: 169-87, 4 pl.—Hellerström, S. Experimentelle Untersuchungen über Lymphogranuloma inguinale. *Derm. Zschr.*, 1931, 61: 395-9. — & Wassén, E. Studien über die Affinität des Lymphogranuloma inguinale-Virus zu verschiedenen Gewebssystemen beim Affen. *Zschr. Immunforsch.*, 1931-32, 73: 110-4.—Hornus, G., & Negru, M. Les lésions de la microglie dans la méningo-encéphalite lymphogranulomateuse expérimentale du singe. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 1337-41.—Ionesco-Mihăilesti, C., Tupa, A. [et al.] Syndrome aigu pseudo-tabétique à la suite de l'inoculation expérimentale de filtrat de lymphogranulome inguinale (Nicolas-Favre). *C. rend. Acad. sc.*, 1932, 195: 562. — Sur les localisations nerveuses du virus lymphogranulomateux inoculé par voie péritonéale chez le singe. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1933, 109: 652-6. — Sur la lymphogranulomateuse expérimentale du singe (virus de Nicolas-Favre). *Ibid.*, 110: 88-104. — Syndrome anatomo-clinique tabétique à la suite de l'inoculation intrapéritonéale de virus lymphogranulomateux (maladie de Nicolas-Favre). *C. rend. Acad. sc.*, 1933, 196: 1551.—Ionesco-Mihăilesti, C., Wisner, B., & Mesrobian, I. Recherches expérimentales sur la lymphogranulomateuse inguinale (maladie de Nicolas-Favre) en Roumanie. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 113: 481-3.—Isimutu, K. Cytoplasmic inclusions in the lesion of experimental lymphogranulomatosis inguinale. *Jap. J. Exp. M.*, 1937, 15: 185-95, 2 pl.—Koch, F. Experimentelle Untersuchungen über das Lymphogranuloma inguinale. *Derm. Zschr.*, 1932-33, 65: 207-27.—Levaditi, C. A propos de la communication sur les localisations nerveuses du virus lymphogranulomateux inoculé par voie péritonéale chez le singe. *Bull. Acad. méd.*, Par., 1933, 109: 684-6. — Ravaut, P. [et al.] Présence du virus de la lymphogranulomateuse inguinale (maladie de Nicolas et Favre) dans les organes des singes inoculés par voie intracérébrale. *C. rend. Soc. biol.*, 1931, 107: 959-61. — L'affinité d'un virus isolé de la lymphogranulomateuse inguinale (maladie de Nicolas et Favre) pour le système lymphatique du singe. *C. rend. Acad. sc.*, 1931, 192: 1600-2. — Réceptivité du chat à l'égard du virus lymphogranulomateux de la maladie de Nicolas et Favre. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 110: 1218. — Réceptivité du chat à l'égard du virus lymphogranulomateux; neuro-infection autostérilisable. *Ibid.*, 1933, 112: 48-50.

Le phénomène des neuro-infections mortelles autostérilisables chez les singes inoculés avec le virus de la maladie de Nicolas et Favre. *Ibid.*, 359-63. — Levaditi, C., Ravaut, P., & Cachera, R. Les preuves de la nature lymphogranulomateuse de la maladie expérimentale du singe. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1931, 38: 1456-61.—Levaditi, C., Ravaut, P., & Levaditi, J. Essais d'adaptation du virus lymphogranulomateux (maladie de Nicolas et Favre) au testicule et au névraque du lapin. *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 112: 1672; 1933, 113: 293. — Levaditi, C., Ravaut, P., & Schoen, R. Réceptivité de la souris à l'égard du virus de la maladie de Nicolas et Favre. *Ibid.*, 1932, 109: 285-9. — Présence du virus de la maladie de Nicolas et Favre dans les ganglions lymphatiques des singes réceptifs. *Ibid.*, 1099-101. — Nouvelles données sur la maladie de Nicolas et Favre expérimentale du singe et de la souris blanche. *Ibid.*, 1176-9. — Levaditi, C., Schoen, R., & Reinié, L. Réproduction expérimentale de la conjonctivite lymphogranulomateuse (maladie de Nicolas et Favre) chez le chimpanzé. *C. rend. Acad. sc.*, 1936, 203: 828-30.—Levaditi, J., fils, & Reinié, L. Inoculation, dans la rate du singe, du virus de la lymphogranulomateuse inguinale (maladie de Nicolas et Favre). *C. rend. Soc. biol.*, 1933, 114: 887-9. — Inoculation du virus lymphogranulomateux par voie intra-splénique et intra-intestinale chez le singe. *Ibid.*, 1934, 115: 956-9. — Inoculation du virus lymphogranulomateux (maladie de Nicolas et Favre) à la souris. *Ibid.*, 1191-3. — Modes d'inoculation du virus lymphogranulomateux à des simiens réceptifs. *Ibid.*, 117: 849-51. — Modes de dispersions du virus lymphogranulomateux dans le système réticulo-endothélial des simiens réceptifs. *Ibid.*, 1935, 118: 123.—Li, C. P. Generalized infection with gastro-intestinal lesions produced in certain laboratory animals by the virus of lymphogranuloma inguinale. *Chin. M. J.*, Suppl., 1940, 3: 349-58, 3 pl.—Löhe, H., Rosenfeld, H. [et al.] Uebertragung des lymphogranulomatösen Primäraffekts auf das Affenhirn, Rückübertragung auf den Affen nach 4 Meerschweinchenpassagen. *Arch. Reichsgesundh.*, 1933, 66: 625-7.—Meneghini, N. Inoculazione intracerebrale del virus del linfogranuloma inguinale benigno al pipistrello. *Pathologico*, Genova, 1940, 32: 152.—Mesrobian, I. Etude cytologique de l'exsudat péritonéal produit chez le singe par l'inoculation intrapéritonéale du virus de la lymphogranulomateuse inguinale bénigne, maladie de Nicolas-Favre. *Arch. roumain. path.*, Par., 1938, 11: 289-98, 7 pl. Also *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 1265-7.—Meyer, K., Rosenfeld, H., & Anders, H. E. Erfolgreiche Uebertragung des Lymphogranuloma inguinale auf Meerschweinchen. *Klin. Wschr.*, 1931, 10: 1653-8.—Midana, A. Eczecionale varietà di fistole multiple migratrici profonde da virus della malattia di Nicolas-Favre. *Dermosifilografia*, 1938, 13: 232-40.—Miyagawa, Y., Mitamura, T. [et al.] Studies on the virus of lymphogranuloma inguinale Nicolas, Favre et Durand; experimental findings in mouse infection. *Tr. Soc. path. jap.*, 1935, 25: 121. — Studies on the virus of lymphogranuloma inguinale Nicolas, Favre et Durand; experimental findings in mouse infection. *Jap. J. Exp. M.*, 1935, 13: 331-9, 5 pl. — Inoculation experiment of the virus in small laboratory animals beside monkeys and mice. *Ibid.*, 1936, 14: 197-206, pl. 2.—Nicolas, J., Lebeuf, F., & Rousset, J. A propos de l'inoculabilité expérimentale de la maladie de Nicolas-Favre; le pseudo-chancr d'inoculation. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1929, 36: 320-2.—Nicolau, C. T. Recherches expérimentales sur la transmissibilité du lymphogranulome inguinale bénin chez les animaux. *Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest*, 1932, 14: 51-8.—Okanisi, J., & Vio, E. G. Supplemental studies on the virus of lymphogranuloma inguinale; existence of the virus in the cerebrospinal fluid of infected mice. *Jap. J. Exp. M.*, 1937, 15: 413-5.—Phylactos, A. Névralgie expérimentale du lapin, par inoculation intracérébrale du virus de la lymphogranulomateuse des ganglions inguinaux (maladie de Nicolas et Favre). *C. rend. Soc. biol.*, 1934, 116: 1383-7. Also *Presse méd.*, 1935, 43: 493-5.—Sales Gomes, L. de, & Magaldi Jôrcão, F. B. Suscetibilidade de Cebus versuta Elliot ao virus da parodontite inguinal. *Rev. Inst. Adolfo Lutz*, S. Paulo, 1942, 2: 3-17.—Satani, Y., & Sano, J. Experimental studies on lymphogranuloma inguinale. *Jap. J. Exp. M.*, 1936, 14: 523-34, 2 pl.—Sato, Y. Uebertragung des Lymphogranuloma inguinale auf Mäuse und Meerschweinchen durch intrazerebrale Impfung. *Jap. J. Derm. Urol.*, 1936, 40: 187.—Schoen, R. Virus lymphogranulomateux et néoplasme. *C. rend. Acad. sc.*, 1937, 204: 1903. — Néoplasmes spontanés des souris et virus lymphogranulomateux. *C. rend. Soc. biol.*, 1937, 125: 845. — Tumeurs et ultra-virus; recherches sur le virus lymphogranulomateux. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1938, 60: 499-510. — Inclusions cellulaires dans les éléments épendymaires chez les souris; inoculés avec le virus de la maladie de Nicolas et Favre. *C. rend. Soc. biol.*, 1938, 127: 677-80. — La transmission de la maladie de Nicolas et Favre par instillation nasale chez la souris blanche. *C. rend. Acad. sc.*, 1939, 208: 772-5. — La réinfection névralgique des souris blanches avec le virus de la maladie de Nicolas et Favre. *C. rend. Soc. biol.*, 1939, 131: 475-8. — Essais de transmission du virus de la maladie de Nicolas et Favre au lapin et au cobaye, par instillation nasale du germe. *Ibid.*, 1209-11. — La pneumopathie lymphogranulomateuse expérimentale des souris blanches; transmission de l'infection par voie nasale. *Ann. Inst. Pasteur*, Par., 1940, 65: 336-55.—Shaffer, M. F., Rake, G., & McKee, C. M. Agent of lymphogranuloma venereum in the lungs of mice. *Proc. Soc. Exp. Biol. N. Y.*, 1940, 44: 408-10.—Sterzi, G. Essais d'inoculation intracérébrale de virus lymphogranulomateux

au poussin. Boll. Sez. ital. Soc. internaz. microb., 1939, 11: 118-20.—**Tasaki, K.** Lymphogranulomatosis inguinale (maladie de Nicolas-Favre) experimental studies of lymphogranulomatosis inguinalis. J. Orient. M., Dairen, 1936, 24: 49.—**Tōyama, I., Hasegawa, M., & Iūkawa, T.** Ueber den Tierversuch und das Virus von Lymphogranuloma inguinale. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 37: 351-71.—**Tōyama, I., Hasegawa, M., & Yamamoto, K.** Ueber das Tierexperiment bei Lymphogranuloma inguinale Impfvorsuch zum gestreiften Backenhörnchen (*Eutamias orientalis*) Ibid., 38: 21.—**Van den Ende, M., & Lush, D.** Experiments with the pneumotropic strain of lymphogranuloma venereum virus. J. Path. Bact., Lond., 1943, 55: 81-92, pl.—**Videla, C. A., & Pedace, E. A.** La enfermedad de Nicolas y Favre experimental. An. Policlin. enferm. infec., B. Air., 1940, No. 2, 210-20. Also Rev. med., B. Air., 1940, 2: 428-31.—**Viuchange, J.** Action conjuguée des virus poliomyélique et lymphogranulomateux. C. rend. Soc. biol., 1936, 123: 449-51.—**Von Haam, E., & Hartwell, R.** Experimental conjunctivitis caused by virus of lymphogranuloma inguinale. J. Trop. M. Hyg., Lond., 1936, 39: 190. — Pulmonary lesions in animals produced by virus of lymphogranuloma inguinale. Ibid., 1937, 40: 214-6.—**Wassén, E.** Réceptivité de la souris blanche à l'égard du virus lymphogranulomateux (maladie de Nicolas et Favre) C. rend. Soc. biol., 1933, 114: 493-5. — Transmission de la lymphogranulomatose (maladie de Nicolas et Favre) au cobaye. Ibid., 1934, 116: 121-3. — Fortgesetzte experimentelle Untersuchungen über Lymphogranuloma inguinale. Acta derm. vener., Stockh., 1935, 16: 82-4.

Resistance.

See also Lymphogranulomatosis, Treatment.

Bär, F. Chemotherapeutische Versuche bei der experimentellen Infektion der Maus mit Lymphogranuloma inguinale. Klin. Wschr., 1938, 17: 588-90.—**Findlay, G. M.** The action of sulphanilamide on the virus of lymphogranuloma venereum. Brit. J. Exp. Path., 1940, 21: 356-60. — Chemotherapeutic investigations on the virus of lymphogranuloma venereum. Lancet, Lond., 1940, 2: 682.—**Jones, H., & Rake, G.** A test for the action of drugs in vitro on the agent of lymphogranuloma venereum. Fed. Proc., Balt., 1943, 2: 99 (Abstr.)—**Levaditi, C.** Chimiotherapie de la maladie de Nicolas-Favre expérimentale. C. rend. Soc. biol., 1938, 128: 875-7.—**Levaditi, J., & Reinié, L.** Action in vitro du rayonnement de la lampe à mercure et des rayons γ du radium sur le virus lymphogranulomateux. Ibid., 1935, 118: 121.—**MacCallum, F. O., & Findlay, G. M.** Chemotherapeutic experiments on the virus of lymphogranuloma inguinale in the mouse. Lancet, Lond., 1938, 2: 136-8.—**Rodaniche, E. C.** Sulfanilylguanidine and sulfanilamide in the treatment of lymphogranuloma venereum infections of mice. Stud. Douglas Smith Found. M. Res., 1941-42, 14: No. 30 [1-4]. — The fate of the virus of lymphogranuloma venereum in infected mice receiving sulfonamide therapy. J. Infect. Dis., 1943, 73: 173-9.—**Sano, J., & Kozuyama, N.** Ueber die Wirkung der l-Ascorbinsäure auf den Lymphogranuloma inguinale-Virus. Jap. J. Derm. Urol., 1937, 42: 46 (Abstr.)—**Schoen, R., & Reinié, L.** Action de la gonacrine sur le virus lymphogranulomateux. C. rend. Soc. biol., 1935, 120: 939.—**Sterzi, G.** Azione della bile sul virus della linfogranulomatosi inguinale. Pathologica, Genova, 1939, 31: 341.

Staining.

Cottini, G. B. Alcuni semplici e facili metodi di colorazione per la dimostrazione visiva del virus del linfogranuloma inguinale. Arch. ital. med. sper., 1939, 4: 993-1000.—**Favre, M.** Sur un caractère particulier du virus figuré de la lymphogranulomatose inguinale; l'argyrophilie; le virus figuré vu sur coupes; sa répartition dans le ganglion. C. rend. Soc. biol., 1940, 133: 182-4. — Le virus poradénique figuré argyrophile; sa coloration sur coupes; diagnostic des lésions à virus poradénique par la constatation directe du virus corpusculaire. J. méd. Lyon, 1940, 21: 181-5.—**Schoen, R.** Sur la mise en évidence des corpuscules lymphogranulomateux par imprégnation argentique d'après la méthode de Dieterle. C. rend. Soc. biol., 1940, 133: 397-9.

Toxin.

Rake, G., & Jones, H. A toxic factor associated with the agent of lymphogranuloma venereum. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1943, 53: 86-8.

Vectors.

See also Lymphogranulomatosis inguinalis, Infection.

Hasimoto, T., & Koyama, S. Beiträge zur Kenntnis von Lymphogranuloma inguinale; über den Virusträger. Jap. J. Derm. Urol., 1935, 38: 133-5.—**Quintanilha Braga, M. de.** Transmissão da molestia de Nicolas Favre por Pediculus inguinalis. Arch. biol., S. Paulo, 1939, 23: 41.—**Von Haam, E., & Lichtenstein, L.** Studies on animal transmission of lymphogranuloma inguinale. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934-35, 32: 949-51.

LYMPHOIDOCYTE.

See under Lymphocyte.

LYMPHOID tissue.

See also Lymph node; Reticuloendothelial system; also names of regions of the body.

HELLMAN, T. J. *Den lymfoida väfnadens normala mängd hos kanin i olika postfetala åldrar; bidrag till konstitutionsfrågan därjämte en kritisk översikt af litteratur rörande den lymfoida väfnadens mängd under olika förhållanden. 408p. 8°. Upsala, 1914.

ZEITLER, P. *Untersuchungen über das quantitative Verhalten des lymphoiden Gewebes im Darm der weissen Maus; das Verhalten des lymphoiden Gewebes im Laufe der normalen Entwicklung; die Beeinflussung des lymphoiden Gewebes durch Schilddrüsenverabreichung. 24p. 8°. Münch., 1928.

Barelli, L. Prime linee di una anatomia stagionale del tessuto linfatico. Monit. zool. ital., 1933, 44: Suppl., 276-9.—**Bétancés, L. M.** Les formations lymphoïdes diffuses des vertébrés. C. rend. Acad. sc., 1926, 182: 592-4.—**Ehrich, W.** The anatomy of the secondary nodules and some remarks on the lymphatic and lymphoid tissue. Am. J. Anat., 1929, 43: 347-71, 4 pl. — The first appearance of the secondary nodules in the embryology of the lymphatic tissue. Ibid., 385-95, 2 pl.—**Grieshammer, W.** Beitrag zur Kenntnis des Verhaltens des lymphatischen Gewebes im Säuglings- und frühen Kindesalter. Beitr. path. Anat., 1937, 99: 283-304.—**Hughes, C. W., & Job, T. T.** An attempt to involute completely all of the lymphoid tissue of the albino rat by X-rays. Radiology, 1937, 29: 194-201.—**Jordan, H. E., & Robeson, J. M.** The production of lymphoid nodules in the bone marrow of the domestic pigeon, following splenectomy. Am. J. Anat., 1942, 71: 181-205, incl. 5 pl.—**Latta, J. S., & Johnson, H. N.** Studies of lymphatic tissue grown in vitro with splenic extract as culture medium. Arch. exp. Zellforsch., 1934, 16: 221-9.—**Miyasaki, T.** Die Entwicklung des lymphoretikulären Gewebes. Hukuoka acta med., 1940, 33: 94-115.—**Ono, K.** Das lympho-retikuläre Gewebe. Tr. Soc. path. jap., 1940, 30: 1-27.—**Papilian, V., & Russu, I. G.** [Experimental lymphoid formations] Cluj. med., 1934, 15: 599-604. Also Virchows Arch., 1936, 297: 441-4.—**Sanders, A. G., & Florey, H. W.** The effects of the removal of lymphoid tissue. Brit. J. Exp. Path., 1940, 21: 275-87, 3 pl.—**Yoffey, J. M.** Preliminary note on mammalian lymphoid tissue and its relation to the remainder of the haemopoietic system. J. Anat., Lond., 1930-31, 65: 333-8. — The problem of lymphoid tissue. Brit. M. J., 1932, 2: 1052-4.

Cytology, and structure.

KRAUSE, G. *Das lymphatische Gewebe und seine Kerngrößen. 15p. 8°. Rost., 1935.

VORBECK, F. W. *Ueber die Kerngrößen lymphatischen und lymphoiden Gewebes [Rostock] 11p. 8°. Rochlitz, 1935.

Chernozhukova, T. M. [On the question of the karyotype of the soma of the adult; chromosome collection of cells of lymphatic tissue] Biull. eksp. biol. med., 1939, 8: 8-11.—**González Guzmán, I.** Estructuras nucleolares de los retículo-endotelios del tejido linfático humano. Rev. Soc. mex. hist. natur., 1939-40, 1: 223-8, 2 pl.

Pathology.

ROBIN, L. *Contribution à l'étude des tumeurs dérivées du tissu lymphoïde chez les animaux domestiques [Alfort] 52p. 24cm. Par., 1935.

Berman, L. Observations on dry films of cultures of lymphoid tissue. Arch. Path., Chic., 1942, 33: 295-304.—**Bossa, G.** Il metabolismo del tessuto linfatico in varie condizioni morbose. Riforma med., 1936, 52: 851-7.—**Punting, C. H.** Variations in lymphoid resistance. Tr. Ass. Am. Physicians, 1926, 41: 30-3.—**Councilman, W. T.** Changes in the lymphoid tissue in certain of the infectious diseases. J. Am. M. Ass., 1907, 48: 1073-8.—**Ehrich, W.** Experimental studies of the effect of the intravenous injection of killed staphylococci on the behavior of lymphatic tissue, thymus, and the vascular connective tissue. J. Exp. M., 1929, 49: 361-85, 4 pl. — Studien über das lymphatische Gewebe mit besonderer Berücksichtigung der Lymphopoëse und der Histogenese der Sekundärknötchen, ihres Schicksals und ihrer Bedeutung. Beitr. path. Anat., 1931, 86: 287-368, pl.—**Forkner, C. E.** Material from lymph nodes; the heterology of lymphoid tissue with special reference to the monocyte; suppurative studies. J. Exp. M., 1929, 49: 323-45, 4 pl.—**Grégoire, C.** Beitrag zur Frage der allergischen Veränderungen des lymphatischen beziehungsweise lymphoiden Gewebes besonders in den Lymphknoten. Krankheitsfor-

schung, 1931, 9: 97-124.—Guieysse-Pellissier, A. Etat réactionnel et tissu lymphoïde. Bull. Ass. fr. avance. sc., 1933, 53: 87.—Hasselmann, C. M. Ueber lymphoide, letale Reaktionen im Säuglings- und Kleinkindesalter in den Tropen. Arch. Schiffs Tropenhyg., 1931, 35: 687-95.—Heilmann, P. Ueber die Sekundärfollikel im lymphatischen Gewebe. Virchows Arch., 1926, 259: 160-78.—Krumhaar, E. B. Lymphatic tissue. In Probl. Ageing (E. V. Cowdry) Balt., 1939, 149-97. Also in 2. ed., Balt., 1942, 139-84.—La Roy, L. Introduction à la pathologie des affections primaires du tissu lymphoïde. Ann. Soc. méd. Gand, 1907, 87: 62-75.—Meyer, J. R. Resumo dos estudos de Ehrlich sobre o tecido linfático; com particular menção da linfopoiese, histogênese dos nódulos secundários; seu destino e importância. Fol. clin. biol., S. Paulo, 1933, 5: 136; 172.—Schillaci, G. Sul comportamento del tessuto linfatico nella inanizione acuta e protratta con particolare riguardo alla struttura e al significato funzionale del follicolo secondario. Haematologica, Pavia, 1928, 9: 397-416.—Schwanen, H. Zur Bedeutung der Sekundärknötchen im lymphatischen Gewebe. Frankf. Zschr. Path., 1929, 37: 353-82.—Silberberg, M. Aseptische Entzündungsversuche an lymphoidem Gewebe. Virchows Arch., 1929-30, 274: 820-34.—Tischendorf, W. Morphologisch-klinische Beobachtungen bei Erkrankungen des lymphatischen Gewebes. Fol. haemat., Lpz., 1943, 67: 95 (Abstr.).—Waldapfel, R. Infection of lymphoid tissue of the pharynx and of the conjunctiva. Arch. Ophth., Chic., 1944, 31: 331-3.

Physiology.

FRANZ, K. (geb. Nock-HEFERMEHL) *Die Beeinflussung des Lymphgewebes durch Eiweiß; Ernährungsversuche an Igeln [Kiel] 23p. 23cm. Saalfeld Ostpr., 1937.

GRONEBERG, H. *Versuche über den Stoffwechsel des lymphatischen Gewebes. 21p. 8°. Rost., 1934.

Albertini, A. von. Zur funktionellen Bedeutung des lymphatischen Gewebes. Schweiz. med. Wschr., Basel, 1932, 62: 745.—Barelli, L. Picerche ponderali sul tessuto linfatico in rapporto al metabolismo energetico e alla temperatura corporea. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1933, 7: 1510-6. Also Sperimentale, 1933, 87: 15-48.—Guilera, L. G. El sistema linfático en la defensa antibiótica. Med. ibera, 1935, 29: pt 1, 66-8.—Heilman, T. Die Reaktionszentren des lymphatischen Gewebes. Verh. Anat. Ges. (1938) 1939, 46: 132-51 [Discussion] 255-61.—Hoepke, H. Lymphgewebe und Ernährung. Hippokrat, Stuttgart, 1935, 6: 879-83. — Die Stellung des Lymphgewebes im Säure-Basen-Haushalt des Körpers. Klin. Wschr., 1938, 17: 1644-7. — — — — — Grunelius, H. G. Die Wirkung basischer und saurer Ernährung auf das Lymphgewebe des Igels. Zschr. Anat. Entw., 1935, 104: 207-37.—Hoepke, H., Herppich, W., & Desaga, H. Das Lymphgewebe der weissen Maus bei saurer und basischer Ernährung. Ibid., 1937-38, 108: 644-85.—Hoepke, H., & Spanier, T. Die Wirkung basischer und saurer Ernährung auf das Lymphgewebe der weissen Ratte. Zschr. mikr. anat. Forsch., 1939, 46: 542-83.—Krause, U. Ueber den Flüssigkeitsstoffwechsel im lymphatischen Gewebe. Verh. Deut. path. Ges., 1934, 27: 298-302 [Discussion] 302.—Leahart, P. W. The biological significance of the tonsils and adenoids and other external lymphoid masses. Brit. M. J., 1938, 2: 835.—Medvedeva, N. B. [On the autocatalytic regulation of the functions of the physiological system of the connective tissue; rôle of the lymphatic tissue] J. med., Kiev, 1941, 11: 23-30.—Miller, R. E. The secondary nodules of lymphatic tissue: their relation to immunity. N. England J. M., 1933, 209: 591-5.—Schudy, G. Beitrag zur Funktion des lymphatischen Gewebes. Verh. Anat. Ges. (1938) 1939, 46: 89-94.—Wästen, J. Morphologie und Funktion des lymphatischen Gewebes. Virchows Arch., 1929, 271: 556-71.—Zäh, K. Das Verhalten des eigentlichen lymphatischen Gewebes bei der Resorption. Hals & c. Arzt. Teil 1, 1937, 28: 101-6.

LYMPHOMA.

See Lymphadenosis; Lymphocytoma; Lymphogranuloma; also Granuloma malignum.

LYMPHOMATOSIS.

See Lymphadenosis.

LYMPHOPATHIA venerea.

See Lymphogranulomatosis inguinalis.

LYMPHOPENIA.

See Lymphocytopenia.

LYMPHOPHILE virus.

See also Mononucleosis.

Petzetakis, M. Sur un virus lymphophile isolé d'un cas de monodénite subaiguë diffuse. C. rend. Soc. biol., 1935, 120:

437-9. — Sur un nouveau virus filtrant isolé d'un cas de monodénite subaiguë multiple; virus lymphophile. C. rend. Congr. internat. path. comp., 1936, 3. Congr., 537-46. — Sur un virus lymphophile isolé d'un cas de monodénite subaiguë multiple. Lyon méd., 1936, 158: 117-20. — Sur un virus lymphophile; intradermoréactions avec antigènes humains et expérimental. Ibid., 120-2. Also Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1936, 138: 32. — Wirkung des lymphophilen Virus bei intrazerebraler Verimpfung auf Meerschweinchen. Ibid., 137-9.

LYMPHOPOIESIS.

See Lymph formation.

LYMPHORRHAGIA.

See also Chyle, Effusion; Lymphatic vessels, Disease.

Carus, L. Procédé d'étude de l'écoulement de la lymphe par la fistule du canal thoracique dans le thorax. C. rend. Soc. biol., Par., 1904, 56: 551.—Drachinski, S. I. Lymphorrhagia per rexin traumatica u naschikh domashnikh zhivotnykh; limfoizlianiya, limfotekstravazati, limfenniya opukholi. Arch. vet. nauk, 1904, 34: 787.—Hamant, A. Les lymphorrhagies d'origine génitale. Bull. Soc. obst. gyn. Paris, 1927, 16: 539-41.—Frapper, C. [Chylangioma and chylous fistula of lower extremity and external genitals]. Ned. tscr. genesk., 1927, 71: pt 1, 2089-102.—Koester, D. H. [Cure of a lymphatic fistula] Ibid., 1928, 72: pt 1, 2066.—Papenberg, H. Chyluserguss in die freie Bauchhöhle mit tödlichem Ausgang. Zbl. Chir., 1932, 59: 73-5.—Reiss, W. Ueber multiple Lymphorrhoe. Arch. Derm. Syph., Wien, 1907, 87: 243-53.

LYMPHOSARCOMA.

See also Leukosis, aleukemic; Lymphadenosis, aleukemic; Lymphoblastoma; Lymphocytoma; Lymphosarcomatosis.

Abbott, K. H., & Adson, A. W. Primary intracranial lymphosarcoma; a report of 2 cases and review of the literature. Arch. Surg., 1943, 47: 147-59.—Arslanian, N. Lymphosarcome à l'évolution rapide. Rev. laryng., Bord., 1934, 55: 233-9.—Barraud, A. Observation clinique d'un lymphosarcome. Ann. otolar., Par., 1933, 271-6.—Beretta, A. Linfo-sarcomatosi di Kundrat a localizzazione addominale. Pensiero med., 1934, 23: 289-93, pl.—Bernstein, E. T. Pseudoleukemid; lymphosarcoma id; dermatitis-herpetiform-like eruption in a patient with lymphosarcoma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1942, 45: 837.—Boi, V. [Case of lymphosarcoma] Liječ. vjes., 1940, 62: 526. — [Case of lymphosarcoma and lymphadenosis] Ibid., 535.—Bruni, G. La linfo-sarcomatosi di Kundrat nell'età infantile. Pensiero med., 1934, 23: 39-45.—Burford, W. N., Ackermann, L. V., & Robinson, H. B. G. Lymphosarcoma in a child. Am. J. Orthodont., 1944, 30: Oral Surg., 353-5, pl.—Cavalcanti, O. Linfo-sarcomatose ou doença de Kundrat. Pub. méd., S. Paulo, 1942-43, 14: No. 5, 9-20.—Combes, F. C., jr. Lymphosarcoma; report of two cases. Arch. Derm. Syph., Chic., 1926, 14: 28-34.—Craciun, E. C., Tetu, I., & Ursu, A. Sur le lympho-sarcome. Bull. Soc. méd. hôp. Bucarest, 1932, 14: 593-8.—Crespien, T. de. Possible lymphosarcoma. Med. J. Australia, 1942, 2: 309.—Cutler, M. Lymphosarcoma; a clinical, pathologic and radiotherapeutic study, with a report of 30 cases. Arch. Surg., 1935, 30: 405-41.—D'Astros, L. Lymphosarcoma malin. Rec. Com. méd. Bouches du Rhône, 1885-86, 24: 173-8.—De Murtas, C. Linfo-sarcoma e linfo-sarcomatosi nell'età infantile. Clin. pediat., Mod., 1933, 15: 873; 917.—Di Vesta, D. Localizzazioni faringee, nasali ed oculari in un caso di linfo-sarcoma. Riv. otoneur., 1933, 10: 465.—Eastland, W. Presentation of a case of lymphosarcoma and associated pregnancy of 5 months' duration. Proc. Univ. Hosp. Oklahoma School M., 1940-41, 1: No. 2, 20-2.—Elmes, B. C. T. A case of abdominal lymphosarcoma with associated splenomegaly. Tr. R. Soc. Trop. M. Hyg., Lond., 1932, 26: 195, pl.—Godard, Masse & Desclaux. A propos de manifestations de lymphosarcome à points de départ cliniques multicentriques. Bull. Soc. méd. mil. fr., 1939, 33: 275-8.—Head, P. W. A case of lymphosarcoma of widespread involvement and rapid termination. Canad. M. Ass. J., 1930, 23: 419.—Härst, L., & Ebster, H. Zur Lymphosarkomatose der Haut. Beitr. path. Anat., 1931, 87: 41-58.—Hoffmann, W. Lymphosarkom und Ernährung mit bestrahlter Trockenmilch. Schweiz. med. Wschr., 1941, 71: 695.—Hugonot, G., & Sohler, R. La lymphosarcomatose de Kundrat; à propos d'un cas de lymphosarcomatose localisée cervico-médiastine. Ann. méd., Par., 1934, 36: 187-233.—Huguenin, R., Marza, V. D., & Gillet, H. Poussée évolutive aigüe mortelle d'un lymphosarcome de structure complexe. Ann. anat. path., Par., 1939, 16: 765-77.—Inels, A. E. Lymphosarcoma. Arch. Derm. Syph., Chic., 1935, 32: 306.—Keys, S., & Walther, W. W. Lymphosarcoma simulating duodenal ulcer. Lancet, Lond., 1937, 1: 1169.—Kirsh, I. Lymphosarcoma, showing aspects of thrombocytopenic purpura and leukemia. Med. Bull. Veterans Admin., 1942-43, 19: 105-7.—Lucas, C. D. A case of lymphosarcomatosis. Surg. Clin. N. America, 1933, 13: 412-4.—McGuire, J. A. Lymphosarcoma, complicated by vaccination. Arch. Derm. Syph., Chic., 1944, 49: 288.—MacVicar, D. N. Lymphosarcoma with a prurigo-like cutaneous eruption.

Ibid., 1943, 47:127.—**Mason, J. M.** Notes on case of lymphadenoma or lympho-sarcoma presenting some unusual features. *Australas. M. Gaz.*, 1903, 22: 504. Also *N. Zealand M. J.*, 1903, 3: 171-3.—**Matheson, N. M.** Multiple subcutaneous nodules in a case of lymphosarcoma. *Brit. J. Derm. Syph.*, 1935, 47: 233-5.—**Menne, F. R.**, & **Bitar, E.** Lymphosarcoma cutis, with a consideration of the clinical and pathological manifestations of 2 unusual instances. *Urol. Cut. Rev.*, 1941, 45: 774-81.—**Merrill, M. W.** Lymphosarcoma; presentation of a case. *Southwest. M.*, 1938, 22: 370-2.—**Merritt, J. W.**, & **Smith, R. P.** A case of lymphosarcoma in a child, presenting an interesting problem in diagnosis. *Nova Scotia M. Bull.*, 1940, 19: 17-20.—**Molteni, P.** I linfosarcomi nell'età infantile. *Boll. Soc. med. chir.*, Pavia, 1931, 45: 641-7. — Contributo alla conoscenza dei linfosarcomi nell'età infantile. *Clin. pediatri.*, Mod., 1932, 14: 197-231, 4 pl.—**Moracci, E.** Insospettata linfosarcomatosi di Kundrat e gravidanza. *Arch. ostet. gin.*, 1942, 6: 15-26.—**Oliver, E. A.**, & **Kerrigan, L.** A case for diagnosis, lymphosarcoma? *Arch. Derm. Syph.*, Chic., 1940, 42: 197.—**Puente Duany, N.** Linfosarcoma. *Rev. méd. cubana*, 1942, 53: 695; passim.—**Riley, J. W.** Lymphosarcoma in a child. *J. Oklahoma M. Ass.*, 1929, 22: 78-80.—**Snapper, I.** Lymphosarcoma. In his *Chin. Lessons to West. Med.*, N. Y., 1941, 332-8.—**Snyder, R. E.** Lymphosarcoma. *Med. Woman J.*, 1940, 47: 205-7.—**Van Geleer, Anspach** [et al.] Dyspnea. *Case Rep. Child. Mem. Hosp. Chicago*, 1942, 1: No. 6, 7-10.—**Van Horn, H. H.** Lymphosarcoma with ovarian involvement in a child. *Am. J. Cancer*, 1932, 16: 658-61.—**Walther, O.** Ueber die Lymphosarkomatose der weiblichen Genitalorgane. *Arch. Gyn.*, Berl., 1934, 157: 44-64. Also *Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern.*, 1933-35, No. 20, 1.—**Wright, R. B.** Lymphosarcoma with ovarian involvement in a child. *Am. J. Cancer*, 1935, 24: 65-8.—**Zeidler, R.** Lymphosarkomatose mit Lokalisation in Larynx und Trachea. *Misch. Ohrenh.*, 1929, 63: 1038-47.

Pathology.

Alter, N. Lymphosarcoma with special reference to the original site; report of 2 cases, 1, breast and 2, ovarian. *N. York State J. M.*, 1942, 42: 166-8.—**Baehr, G.**, & **Klemperer, P.** Clinical pathological conferences: lymphosarcoma with chief involvement of the spleen. *J. Mount Sinai Hosp. N. York*, 1938, 4: 157-9.—**Casey, A. E.** Case of diffuse lymphosarcoma with pathological report. *Bull. Vancouver M. Ass.*, 1939-40, 16: 291-5.—**Casey, A. E.** The prognostic value of the mitosis count in biopsies of lymphosarcoma. *Am. J. Cancer*, 1937, 29: 47-56.—**Cenini, E.** Linfosarcoma e trauma. *Gazz. osp.*, 1930, 51: 459-66.—**Davison, C.**, & **Michaels, J. J.** Lymphosarcoma, with involvement of the central nervous system. *Arch. Int. M.*, 1930, 45: 908-25.—**Dawson, E. K.**, **Innes, J. R. M.**, & **Harvey, W. F.** Debatable tumours; lymphosarcoma. *Edinburgh M. J.*, 1937, 44: 645-52, 3 pl.—**De Lisi, L.** Complicazioni nervose del linfosarcoma; necrosi midollare acuta; invasione endocranica bilaterale, sindrome della fossa petrosoideale. *Riv. otoneur.*, 1935, 12: 209-38.—**Ehrlich, J. C.**, & **Gerber, I. E.** The histogenesis of lymphosarcomatosis. *Am. J. Cancer*, 1935, 24: 1-35.—**Ewing, J.** General pathology of lymphosarcoma. *Bull. N. York Acad. M.*, 1939, 15: 92-103.—**Firket, J.** Contribution à l'étude des sarcomes lymphoïdes. *Strasbourg méd.*, 1929, 89: 266-71.—**Foulon, P.**, & **Desclaux, P.** Lymphosarcome à localisations semblant multiples d'emblée. *Bull. Ass. fr. cancer*, 1939, 28: 1009-15.—**Garot, L.** Lymphosarcome des ganglions rétro-étronéaux avec métastases multiples chez un nourrisson de 6 mois. *Rev. fr. pédiat.*, 1929, 5: 491-6.—**Gauducheau, R.** Ueber die Röntgenbehandlung der lymphoblastischen Sarkome. *Strahlentherapie*, 1936, 56: 407-12.—**Giordano, A. S.**, & **Wilhelm, A. M.** Lymphosarcoma group. *St. Joseph Valley M. News*, 1940, 1: 129.—**Gougerot, H.** Lymphosarcoïde (variété nouvelle de sarcoïde). *Ann. derm. syph.*, Par., 1906, 4, ser. 7: 721-42, 2 pl.—**Harvey, W. F.**, **Dawson, E. K.**, & **Innes, J. R. M.** Lymphosarcoma. In their *Debatable Tumours*, Edinb., 1940, 93-100, 3 pl.—**Henry, A.**, & **Bory, L.** Lympho-sarcome de Sticker. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1934, 41: 1881-3.—**Hodges, F. C.**, & **Vest, W. E.** Primary lymphosarcoma of the small intestine with metastases to the gallbladder and both suprarenals. *South. M. J.*, 1934, 27: 299-304.—**Hu, C. H.**, & **Pai, H. C.** Use of the supravital staining technic in the study of tumors of the lymphosarcoma group. *Arch. Path.*, Chic., 1942, 34: 106-16.—**Introzzi, P.** Linfosarcoma e linfosarcomatosis. In *Emopatie* (Ferrata, A.) 2 ed., Milano, 1935, 2: pt 2, 895-940.—**Krebs, C.**, & **Faber, B.** [Cultivation of lymphosarcoma in vitro] *Hospitalstidende*, 1932, 75: 65-8, 4 pl. Also *Zschr. Krebsforsch.*, 1932, 36: 59-66.—**Langmead, F.**, & **Heggs, G. B.** Lymphosarcoma with metastases in the skin. *Proc. R. Soc. M., Lond.*, 1934-35, 28: 736.—**Longcope, W. T.** Retrogression in a case of lymphosarcoma of the intestines and peritoneum. *Bull. Ayer Clin. Lab.*, Phila., 1910, No. 6, 1-13.—**Mari, F.** Contributo allo studio del linfosarcoma di Kundrat. *Rinasc. med.*, 1938, 15: 621, pl.—**Mercier, L.**, & **Gosselin, L.** Greffe du lymphadénome massif du poulmon (lymphosarcome) dans la queue de la souris; métastases. *C. rend. Soc. biol.*, 1932, 111: 921-3.—**Moore, C.**, & **Weller, G. L., Jr.** Quiescent interval and bone metastases in lymphosarcoma. *Am. J. Roentg.*, 1940, 43: 211-3.—**Nielsen, J.** Primäres Lymphosarkom in den Knochen, ein überaus strahlenempfindlicher Tumor. *Strahlentherapie*, 1941, 69: 683-94.—**Pautrier, L. M.**, & **Wöringer, P.** Lymphosarcome développé chez un malade présentant antérieurement pour lésions dermo-hypodermiques disséminées ressemblant

cliniquement à des sarcoïdes hypodermiques et constituées histologiquement par des éléments de la lignée lympho-blastique. *Bull. Soc. fr. derm. syph.*, 1935, 42: 836-41.—**Petrov, N. V.** K voprosu o morfolologii limfosarkom. *Russ. vrach.*, 1914, 13: 636. Also *Zbl. allg. Path.*, 1914, 25: 676-8.—**Polianecv, A. A.** [Changes of the nervous system of the solar plexus during growth of lymphosarcoma] *Kazan. med. J.*, 1939, 35: No. 4, 80-2.—**Renner, C.** Histologische Untersuchungen zur Differential-Diagnose lymphosarkomatöser Gewächse. *Frankf. Zschr. Path.*, 1933-34, 46: 546-56.—**Russum, B. C.**, & **Neisius, F. A.** Lymphosarcoma; clinical and pathological observations on five cases. *Nebraska M. J.*, 1928, 13: 223-6.—**Sabrazès, J.**, & **Prade, J.** Le lymphosarcome; observations cliniques et anatomo-pathologiques; histogénèse. *Arch. élect. méd.*, 1926, 36: 465-90, 4 pl.—**Sakai, Y.** Ueber das Lymphosarkom. *Okayama igakkai zassi*, 1935, 47: 2436.—**Silva, B.** Su di un caso di linfosarcoma (pseudoleucemia) con paraplegia. *Clin. mod.*, Pisa, 1899, 5: 397-400.—**Sugarbaker, E. D.**, & **Craver, L. F.** Lymphosarcoma; a study of 196 cases with biopsy. *J. Am. M. Ass.*, 1940, 115: 17; 112.—**Symmers, D.** Certain clinical and pathologic aspects of lymphosarcoma. *Am. J. M. Sc.*, 1927, 174: 9-29, 2 pl.—**Tannhauser, S.** Lipoid storage cells in lymphosarcoma. *Arch. Path.*, Chic., 1941, 31: 378-81.—**Tollman, J. P.**, & **Eason, E.** Abdominal lymphosarcoma. *Nebraska M. J.*, 1942, 27: 103.—**Zimmermann, W.** Echinococcus und Lymphosarkom. *Virchows Arch.*, 1931, 280: 190-3.

secondary.

See **Lymph node**, **Tumor**, **metastatic**.

Treatment.

MAASS, G. *Ueber Bestrahlungserfolge bei Lympho-Sarkomen [Kiel] 24p. 8°. Berl., 1934-35.

Bertolotti, M. Quelques cas de lymphosarcomes traités favorablement par la radiothérapie. *Ann. électrob.*, Lille, 1909, 12: 851.—**Falta, W.** [Durch Radiumbestrahlung von einem Lymphosarkom dauernd befreit] *Wien. med. Wschr.*, 1926, 76: 1313.—**Francesco, G.** Sulla röntgenterapia del linfosarcoma. *Atti Congr. ital. radiol. med.*, 1924, 5: 120-2.—**Garry, G.** Operative Dauerheilung eines Lymphosarkoms. *Arch. klin. Chir.*, 1932, 170: 790-3.—**Howes, W. E.**, & **Levin, B.** Lymphosarcoma; a statistical study and evaluation of treatment. *Radiology*, 1943, 40: 565-80.—**Jayasuriya, J. H. F.** A case of advanced lymphosarcoma; recovery after operation. *J. Ceylon Brit. M. Ass.*, 1937, 34: 177-82, 3 pl.—**Kenney, J. M.**, & **Craver, L. F.** Further experiences in the treatment of lymphosarcoma with radioactive phosphorus. *Radiology*, 1942, 39: 598-607.—**Marinelli, L. D.** The treatment of lymphosarcoma with radioactive phosphorus; a preliminary report. *Am. J. Roentg.*, 1942, 47: 217-26.—**Krebs, C.**, & **Busch, F.** [Heterologous transplantation and its application to determination of fatal roentgen dose in human lymphosarcoma] *Hospitalstidende*, 1931, 74: 753-64. Also *Acta radiol.*, Stockh., 1931, 12: 395-400.—**Krebs, C.**, **Rask-Nielsen, H. C.**, & **Wagner, A.** [Sensitivity of lymphosarcoma to roentgen rays] *Hospitalstidende*, 1930, 73: 385-95. Also *Acta radiol.*, Stockh., 1930, 11: 487-99.—**Lüscher, E.**, & **Scarzazzini, H.** Zur Diagnose und Behandlung der Lymphosarkome der oberen Luft- und Speisewege. *Schweiz. med. Wschr.*, 1931, 61: 193-201.—**Piza, A.**, & **Jiménez, A. G.** Evolución clínica de un caso de linfosarcoma tratado por radioterapia. *Am. Hosp. S. José, Madr.*, 1930-31, 2: 251-3, pl.—**Puente Duany, N.** Manera de comportarse algunos casos de linfosarcomas tratados por la radioterapia profunda. *Vida nueva, Habana*, 1941, 48: 221-37.—**Pund, E. R.**, & **Stelling, F. H.** Lymphosarcoma; report of 3 apparently cured cases. *Am. J. Surg.*, 1941, 52: 50-4.—**Ritter, H. H.**, & **Shaffer, J. M.** Lymphosarcoma of the intestinal tract; report of a case in which there was an apparent 5-year cure. *Ibid.*, 1942, 55: 611.—**Roberts, F.** Lymphosarcoma. *Brit. J. Radiol.*, 1939, 12: 667-73.—**Spencer, C. G.** A case of lymphosarcoma treated with Coley's fluid. *J. R. Army M. Corps*, 1913, 20: 699.—**Stout, A. P.** Is lymphosarcoma curable? *J. Am. M. Ass.*, 1942, 118: 968-70.—**Tibirica, P. Q. T.** Estudos sobre as relações existentes entre o baço, sistema reticulo-endotelial e o cancer; influencia do tratamento previo e posterior com baço, sobre o desenvolvimento do lymphosarcoma de Mayer. *Ann. Fac. med. S. Paulo*, 1935, 11: 53-7.—**Vnukov, N. N.** Shchast' izlecheniya limfosarkom i ikhtiolom. *Vrach. gaz.*, 1904, 10: 700.

in animals.

DeMonbreun, W. A., & **Goodpasture, E. W.** An experimental investigation concerning the nature of contagious lymphosarcoma of dogs. *Am. J. Cancer*, 1934, 21: 295-321.—**Kaupp, B. F.** Lymphosarcoma of the fowl. *J. Am. Vet. M. Ass.*, 1916, 49: 470-7.—**Khuen, E. C.** Lymphosarcomatosis in a dog. *North Am. Vet.*, 1940, 21: 98-100.—**Lewis, M. R.** Transplantable lymphosarcoma in mice. *Am. J. Cancer*, 1938, 34: 399-406.—**McEuen, C. S.** The occurrence of lymphosarcoma in rats. *Ibid.*, 1939, 36: 383-5.—**McIntyre, P.** A case of lympho-sarcoma in the sheep. *Vet. Rec.*, Lond., 1923, 3: 379.—**Manegold, O.**, & **Machens, R.** Lymphosarkomatose beim Schwein. *Deut. tierärztl. Wschr.*, 1927, 35: 301-3.—**Mercier, L.** Hérité du lymphosarcome de la souris dans les

croisements d'hétérozygotes pour le couple de facteurs cancer-cancer. C. rend. Soc. biol., 1937, 124: 403-5. — Etude comparative sur l'hérédité du lymphosarcome spontané de la souris et du lymphosarcome de greffe. Ibid., 796-8.

Greffe de rate chez des souris d'une lignée à lymphosarcome. Ibid., 1939, 130: 961. — Hérédité du lymphosarcome de la souris; résultats confirmatifs. Ibid., 1940, 133: 29-31. — Gosselin, L. Age du lymphosarcome chez la souris et hypothèse sur le déterminisme de ce cancer. Bull. Ass. fr. cancer, 1933, 22: 757-67. — La thyroïde de souris porteuses d'une greffe du lymphosarcome. C. rend. Soc. biol., 1934, 116: 310-2. — Caractéristiques d'une lignée de souris atteintes de lymphosarcome. Ibid., 1935, 119: 18-20. Mettam, A. E. A case of lympho-sarcoma in the horse; arteriosclerotic changes in heart and lungs. J. Path. Ther., Lond., 1915, 28: 36-43. — Meyer, J. R. Lymphosarcoma transplantable do camandongo; influencia da esplenectomia sobre o desenvolvimento dos fragmentos tumorales transplantados. Brasil med., 1929, 43: 1167-9. — Influencia do bloqueio do systema reticulo-endothelial sobre o desenvolvimento do lymphosarcoma transplantavel do camandongo. Arch. Inst. biol., S. Paulo, 1930, 3: 177-80. — Acerca da virulencia do lymphosarcoma transplantavel do camandongo. Ibid., 181-6. — A proposito da açao das globulinas sobre o desenvolvimento do lymphosarcoma transplantavel do camandongo. Ibid., 1931, 4: 285-90. — Pentimalli, F. Transplantable lymphosarcoma of the chicken. Cancer Res., 1941, 1: 69. — Pfeiffer, W., & Heinrich, B. Lymphosarkome im Mediastinum und in der Skelettmuskulatur eines Rindes. Zschr. Fleisch Milchhyg., 1918-19, 29: 301-3. — Roquet. Lymphosarcome ganglionnaire et ossification de l'aorte chez un cheval. J. méd. vét., Lyon, 1914, 5, ser., 18: 213-21. — Sabarido Montañés, J. Reprodução do lymphosarcoma transplantable da souris par inoculação do sang e d'organes d'animaux porteurs de la tumeur. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 371. Also Arch. Inst. biol., S. Paulo, 1931, 4: 281-4, pl.; 1934, 5: 127-31. — Tibiriça, P. Q. T. Resistência do lymphosarcoma de Meyer conservado dentro e fora do cadaver do camandongo. Ann. Fac. med. S. Paulo, 1930, 5: 263-75. Also C. rend. Soc. biol., 1930, 105: 661-3. — Williams, W. L., & Strong, L. C. The effects of gastric mucin on the growth of transplanted tumor (Lymphosarcoma) cells in the mouse. Anat. Rec., 1944, 88: 467. — Woglom, W. H. Transmissible lymphosarcoma of the dog. In Stud. Cancer (Crocker Research Fund) N. Y., 1913, 1: 227-36.

LYMPHOSARCOMATOSIS.

See also Lymphadenosis, aleukemic; Lymphocytoma; Lymphosarcoma; Reticulosarcoma; Reticulosis.

SELO, R. *Zur Prognose und Therapie der Lymphosarkomatose. 25p. 8°. Berl., 1933.

Ambrogio, A. Sopra un caso di linfosarcomatosi cutanea generalizzata secondaria ad un focolaio primitivo delle linfoglandole nell'inghine destro. Gior. ital. derm. sif., 1933, 74: 1287-318. — Aresu, M., & Scalabrino, R. Iperplasia e sarcomatosi delle ghiandole linfatice (contributo anatomo-clinico allo studio della linfosarcomatosi). Tumori, 1927, 13: 307; 403, 15 pl. — Auler, H. Ueber allergische Phänomene bei Hautmetastasen eines generalisierten Lymphosarkoms. Zschr. Krebsforsch., 1931, 34: 228. — Berard, L., Ponthus, P., & Notter, A. Considérations sur les manifestations multiples, osseuses et ganglionnaires, d'une tumeur maligne de type lymphoïde. Bull. Soc. électroradiol. méd. France, 1938, 26: 104-6. — Beurrmann, de, & Philibert. Lymphosarcomes multiples. Bull. Soc. fr. derm. syph., 1903, 14: 267-9. — Bianchi, A. E. Posición de la linfosarcomatosi en las hemopatías. Bol. Inst. clín. quir., B. Air., 1927-28, 3: 977-1363, 53 ch. — Butterfield, E. E. Lymphocytoma, with prominent lesions in the intestinal lymphatic apparatus and in the salivary glands (pseudoleukemia seu lymphosarcomatosi intestinalis aetorum) Physician & Surg., 1907, 29: 49-68. — Caselli, E. G., Dellecambre, R. J. [et al.] Linfosarcomatosi generalizada a predominio mediastinal (con presentación de pieza anatómica). Arch. argent. pediat., 1941, 16: 613; 1942, 17: 461-72. — Charache, H. Lymphosarcomatosi and congenital absence of spleen. N. York State J. M., 1942, 42: 1363. — Croci, L. Linfosarcomatosi con localizzazione nelle palpebre e nel sacco lacrimale. Lettera oft., 1934, 11: 3-12, pl. — D'Alessandro, R. Contributo allo studio della linfosarcomatosi. Policlinico, 1931, 38: sez. med., 53-63. — Ducuing, J., Miletyky, O., & Bassal. Sarcome lymphoblastique généralisé évoluant depuis plus de 9 ans. Bull. Ass. fr. cancer, 1938, 27: 117-23. — Eiselsberg, F. Ueber einen Fall von Lymphosarkomatose im Kindesalter. Zschr. Kinderh., 1934-35, 57: 361-7. — Exchaquet. Présentation d'un cas de lymphosarcomatose. Schweiz. med. Wschr., 1937, 67: 298. — Facio, L., Borda, J. M., & Letianda, R. Sobre un caso de linfosarcomatose. Prensa méd. argent., 1935, 22: 2449-61. — Forno, A. Su di una linfosarcomatosi genito-intestinale, a sviluppo simultaneo (ovaio-utero-intestino). Arch. ital. anat. pat., 1936, 7: 419-27. — Franzl, L. Su di un caso di linfosarcomatose generalizzata in una bambina di due anni. Pediatria (Riv.), 1937, 45: 994-1002. — Fritsche, R. Syndrom von symptomatischer Sprue bei Lymphosarkomatose des Dünndarms und der mesenterialen Lymphdrüsen. Schweiz. med. Wschr., 1943, 73: 412-5. — Generalized lymphosarcoma; pathological conference. Minnesota M., 1941, 24: 662-4. — Gerstenberg, H. W. Lympho-

sarkomatose und Eosinophilie; ein Beitrag zur Frage der Blut- und Gewebseosinophilie. Deut. Arch. klin. Med., 1939-40, 185: 62-72. — Goldschmidt, R. Lymphosarkomatose bei einem 7 Jahre alten Knaben unter dem Bilde einer Osteomyelitis. Acta paediat., Upps., 1937-38, 20: 247-56. — Herzog, E. Primäres, generalisiertes Rundzellensarkom der Lymphknoten. Zbl. allg. Path., 1928-29, 44: 129-32. — Holmgren, I., & Norberg, J. [A case of lymphosarcomatosis (aleukemic lymphocytomatosis) with cutaneous manifestations] Sven. läk. säll. hand., 1916, 42: 524-31, 2 pl. — Inclan Guas, R., & Prao, G. Linfosarcoma generalizado. Arch. med. int., Habana, 1940, 6: 91-101. — Introzzi, A. S., Quirino, N., & Pavlovsky, A. Anemia hemolitica adquirida; linfosarcomatosis; resultado de la esplenectomia. Bol. Acad. argent. cir., 1943, 27: 638-46. — Isauralde, O. E., & Ianni, J. Linfosarcomatosis. Dia méd. urug., 1935, 2: 357-9. — Sobre un caso de síndrome de Mikulicz a forma atípica; linfosarcomatosis. Sem. méd., B. Air., 1935, 42: pt 1, 127-33. — Krebs, C., Rask-Nielsen, H. C., & Wagner, A. [Causes of lymphosarcomatosis and its relation to other leukoses in the white mouse] Hospitalstidende, 1930, 73: 111; 139. — Kuemmel. Ohrenerkrankung bei Pseudoleukämie (multiple Lymphosarkomatose). Verh. Deut. otol. Ges., 1896, 5: 98-105. — Lenz, E. Beitrag zur Lymphosarkomatose. Virchows Arch., 1935, 295: 534-45. — Lesbouyries, Berthelon & Mariot. Lymphosarcomatose cutanée chez une génisse. Bull. Acad. vét. France, 1935, 8: 359-64. — Lewis, M. T., & Savage, A. Bovine lymphosarcomatosis; a case report. Cornell Vet., 1930, 20: 79. — Lymphosarcoma involving pleura, lung, liver, pancreas, spleen, duodenal polyp, mediastinal, supraclavicular, mesenteric, and periaortic lymph nodes. N. York State J. M., 1942, 42: 891-4. — Manen, A. van [Case of lymphosarcomatosis with metastases in the muscles, in a sheep] Tsch. diergenesek., 1937, 64: 233. — Mattei, V. Considerazioni sopra un caso di linfosarcomatosi sistemica. Gazz. internaz. med. chir., 1934, 42: 489-94. — Möllmann. Ueber einen Fall von Lymphosarkomatose bei einem Schwein. Zschr. Veterinärk., 1925, 37: 47-51. — Mohs, H., & Tunger, H. Lymphosarkomatose, ein Grenzfall zur Lymphadenose. Frankf. Zschr. Path., 1935-36, 49: 391-410. — Morawitz. Lymphosarkomatose mit eigenartiger Lokalisation. Med. Klin., Berl., 1918, 14: 848. — Pronst. Lymphosarkomatose beim Pferd. Zschr. Veterinärk., 1930, 42: 326-34. — Puente Duany, N. Afecciones linfoides malignas de los animales domésticos. Rev. méd. cubana, 1942, 53: 157; 223; passim. — Radzinski, J. M., & Uznanski, M. E. Generalized lymphosarcomatosis with marked involvement of the brain. Illinois M. J., 1944, 85: 87-9. — Rasch, C. Lymphosarkomatosis (?) mod Prurigo. Hospitalstidende, 1915, 5, R., 8: 764. — Rosenthal, S. R. Lymphosarcomatosis. In Path. Conf. (Jaffé, R. H.) Chic., 1940, 297-9. — Schupfer, F. Sopra un caso di linfosarcomatosi. Riv. clin. med., 1930, 31: 445-53. — Seecof, D. P. Generalized lymphosarcomatosis with extensive cranial involvement. Colorado M., 1929, 26: 201-4. — Tsipkin, S. M. [Pseudoleukemia and lymphosarcomatosis] Arch. klin. eksp. med., Moskva, 1924, 3: pt 1, 3-21. — Wyssmann, E. Ueber Lymphosarkomatose der Haut beim Rind. Schweiz. Arch. Tierh., 1930, 72: 231-7. — Zagari, L. Su un caso di linfosarcomatosi con chilotorace. Gazz. osp., 1911, 32: 894-7.

leukemic.

See also Lymphadenosis, leukemic; Myelosis, leukemic.

KREBS, C., RASK-NIELSEN, H. C., & WAGNER, A. The origin of lymphosarcomatosis and its relation to other forms of leucosis in white mice; lymphomatosis infiltrans leucemia et aleucemia. 53p. 8°. Stockh., 1930.

Forms Suppl. 10, Acta radiol.

Baxter, W. S. A case of leuko-sarcoma. S. Barth. Hosp. J., Lond., 1931, 38: 177-80. — Boic, V. Lymphosarkom mit Leukämie. Ann. paediat., Basel, 1941, 157: 247 [Discussion] (Abstr.). — Borchardt, H. Beitrag zur Frage der Gewächse mit leukämischem Blutbild. Verh. Deut. path. Ges., 1927, 22: 96-107 [Discussion] 120-33. — D'Arbela, F., & Bracaloni, E. Sopra un caso di leucosarcomatosi. Riv. clin. med., 1931, 32: 417-39, 2 pl. — Forconi, A. Breve sintesi sopra due casi di emopatia acuta grave sub-leucemica con formazioni linfosarcomatose. Atti Acad. fisicor. Siena, 1939, 11, ser., 7: 29-32. — Hanns, A., Israel, L., & Sáczek, R. Sarcome lymphoblastique avec image sanguine de leucémie myéloïde. Strasbourg méd., 1934, 94: 42. — Isaacs, R. Lymphosarcoma cell leukemia. Ann. Int. M., 1937-38, 11: 657-62. — Kato, K., & Brunschwig, A. Acute leukemia following lymphosarcoma. Arch. Int. M., 1933, 51: 77-89. — Landau, A. Ein Fall von Lymphosarkom mit terminalem leukämischem Blutbild. Zschr. Kinderh., 1929-30, 48: 614-22. — Piloni, U. Su di un caso di linfosarcoma del mediastino, associato a grave sindrome compressiva, e successivamente trasformatosi in affezione sistemizzata a carico dell'apparato linfo-adenoidale, linfosi leucemica acuta. Ann. med. nav., Roma, 1939, 45: 164-72, incl. pl. — Přerovský, K., & Klein, F. [A case of lymphosarcomatosis and sarcoïd leukemia] Bratisl. lek. listy, 1929, 9: 285-94. — Rta. Linfosarcoma multiplo leucemico. Incurabili, Nap., 1904, 19: 385-96. — Watson, C. J. Lymphosarcoma and leucosarcoma; interrelations of leucemia and diseases of the pseudoleucemia group (Hodgkin's disease, aleucemic lymphocytosis, lymphosarcoma) In Handb. Hemat. (Downey, H.) N. Y., 1938, 4: 3051-106.

LYMPH space.

See **Lacunar system**; **Lymphatic system**; **Lymphatic vessels**.

LYMPIUS, Ehrengard von, 1907— *Chirurgische Komplikationen bei Diabetes. 25p. 23cm. Berl., R. Pfau, 1937.

LYNCH, Charles, 1868—
See **Blech, G.**, & **Lynch, C.** Medical tactics and logistics. 205p. 8°. Springf. [1934]

LYNCH, Charles Frederick, 1886— Diseases of swine, with particular reference to hog-cholera. 741p. illust. 8°. Phila., W. B. Saunders co., 1915.

LYNCH, Charles Virgil, 1901— *Surgical treatment of congenital gaping uretero-vesicular orifices [Marquette Univ.] 13p. 28cm. Milwaukee [n. p.] 1926.
Typewritten.

LYNCH, Delia Adeline, 1874—
For portrait see in Hist. Med. Nebraska (Tyler, A. F.) Omaha, 1928, 202.

LYNCH, Edward James, 1885—
For portrait see in Thirty Years After (Musser, J. H.) N. Orleans, 1938, 45.

LYNCH, Francis W., 1906— Treatment of diseases of the skin. p.511-630. 25cm. Phila., F. A. Davis co., 1944.
In Treatm. Gen. Med. (Reimann, H. A., ed.) 3 rev. ed., 3:

LYNCH, Frank Worthington, 1871—
For portrait see Collection in Library. Also Nu Sigma Nu Bull., 1940-41, 30: 178. Also West. J. Surg., 1941, 49: 306.

— & **MAXWELL, Alice F.** Pelvic neoplasms. xiv, 522p. 8°. N. Y., D. Appleton & co., 1931.
Forms v.10. Gyn. & Obst. Monogr.

LYNCH, George William Augustus, 1861-1940.
For obituary see Lancet, Lond., 1940, 1: 624.

LYNCH, James Eric, 1892— A giant new species of fairy shrimp of the genus Branchinecta from the State of Washington. p.555-62. pl. 8°. Wash., D. C., 1937.
Forms No. 3025, v.84, Proc. U. S. Nat. Mus.

For portrait see Collection in Library.

LYNCH, James F., 1892-1939.
For obituary see Bull. School M. Univ. Maryland, 1938-39, 23: 223.

LYNCH, Jerome Morley, 1870—
For biography see in Hist. N. York Polyclinic (W. M. Hartshorn) 1942, 202.

LYNCH, John Francis, 1898-1940.
For obituary see Whalen, E. J. Connecticut M. J., 1940, 4: 776.

LYNCH, John Joseph, 1898-1941.
For obituary see Med. Ann. District of Columbia, 1941, 10: 453.

LYNCH, Kenneth Merrill, 1887— Protozoan parasitism of the alimentary tract; pathology, diagnosis and treatment. xvii, 258p. 8°. N. Y., Macmillan co., 1930.

See also **Coulson, E. J.**, **Remington, R. E.**, & **Lynch, K. M.** Studies on the metabolism of copper. 112p. 8°. Wash., 1934.
For biography see Am. J. Digest. Dis., 1935-36, 2: 500, portr. Also J. S. Carolina M. Ass., 1944, 40: 43, portr.

For portrait see Bull. Anderson Co. Hosp., 1941-42, 3: No. 2, 17.

LYNCH, Mattie M. Home preparation of specific vegetable prescriptions for specific diseases. 16p. 8°. Spokane [Author, 1932]

LYNCH, Ricardo, 1871— Rapport à l'occasion d'expériences faites dans les écoles Nicolás Avellaneda et Onésimo Leguizamón, sur un groupe de 35 enfants débiles, malades, chlorotiques, nerveux, apathiques, mélancoliques, peu intelligents et arriérés en enseignement, à l'effet de les améliorer et de renforcer leur état psychique et somatique. iv, 293p. 8°. B. Air., 1911.

LYNCH, Robert Clyde, 1880-1931.
For obituary see Tr. Am. Laryng. Ass., 1931, 53: 333-7, portr. Also Ann. Otol. Rhinol., 1931, 40: 615-7, portr.

LYNCH, Theresa I. Communicable disease nursing. 678p. illust. tab. diagr. pl. 22cm. S. Louis, C. V. Mosby co., 1942.

LYNCH, William Joseph, 1888-1941.
For obituary see Current Biogr., N. Y., 1941, 2: 536.

LYNCHBURG, Va.

See under **Health organization**.

LYNCHIA.

See **Hippoboscidae**.

LYNCHING.

See also **Crowd psychology**.

Barnes, H. E., & **Teeters, N. K.** Lynching as a form of lawlessness. In their New Horiz. Crim., N. Y., 1943, 198-202.—**Córdova y Quesada, A.** De un caso en que la locura salva al paciente de un linchamiento seguro. In his Locura en Cuba, La Habana, 1940, 206.—**Eleazer, R. B.** Lynchings. Britan. Bk 1942, 406.—**Meier, N. C.**, **Mennenga, G. H.**, & **Stoltz, H. J.** An experimental approach to the study of mob behavior. J. Abnorm. Psychol., 1941, 36: 506-24.—**Resnikoff, P.** A psychoanalytic study of lynching. Psychoanal. Rev., 1933, 20: 421-7.

LYNCKER, Adolf, 1906— *Beobachtungen mit dem Digitalispräparat Pandigal am Krankenbett [Giessen] 12p. 8°. Düsseldorf, G. H. Nolte, 1934.

LYNDALL, Frances. Hospital sketches. 93p. 12°. Lond., G. Allen & Unwin [1918]

LYNG, G. V., 1827-84.
For biography see in Festschr. K. Frederiks Univ., Kristiania, 1911, 2: 405-8, portr.

LYNGHOLM, Henrik Elias Larsen, 1864—
Portrait. In Norges laeger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 76.

LYNK, Miles Vandahurst, 1871—
For biography see J. Nat. M. Ass., N. Y., 1943, 35: 205.

LYNN, Eldin Verne, 1886— Pharmaceutical therapeutics, with pharmacology, posology and toxicology. x, 431p. 8°. N. Y., McGraw-Hill Bk co., 1929. Also 2. ed. xiv, 430p. 1938.

— Organic chemistry, with applications to pharmacy and medicine. 410p. diagr. 24cm. Phila., Lea & Febiger, 1941.

LYNN, Frank S., 1884-1938.
For obituary see Shipley, A. M. Tr. Am. Surg. Ass., 1939, 57: 599-601, portr. Also Tr. South. Surg. Ass., 1938, 51: 469-71, portr. Also Ann. Surg., 1939, 109: 1038-40, portr. Also Bull. School M. Univ. Maryland, 1938-39, 23: 93-6, portr.

LYNN, Harry Richmond, 1902—
See **Chambers, J. S.**, & **Lynn, H. R.** Medical service in Kentucky. 69p. 8°. Lexington, 1931.
Forms No. 1 of Studies in Medical Service Univ. Kentucky

LYNN, William, 1753-1837.
For biography see Cat. Portr. R. Coll. Surgeons, Lond., 1930, 43.

LYNN, William Napoleon, 1884-1942.
For obituary see J. Am. M. Ass., 1942, 118: 1510.

LYNN, Mass. Department of Public Health. Annual report. Lynn, 1880—

— Mortuary report. Lynn, 1915—

LYNN, Mass. Lynn Hospital. Annual reports. Lynn, v.1, 1883/84—

LYNN, Mass.

See under **Health organization**; **Hospital report**.

LYNN-THOMAS, Sir John, 1861-1939.
For obituary see Brit. J. Surg., 1939-40, 27: 433-5, portr. Also Brit. M. J., 1939, 2: 708, portr. Also Lancet, Lond., 1939, 2: 808, portr.

LYOCHROME.

See also **Flavin**; **Pigment**.

Ellinger, P. Lychromes in the kidney, with a note on the quantitative estimation of lychromes. Biochem. J., Lond., 1938, 32: 376-82, pl. — & **Koschura, W.** The lychromes: a new group of animal pigments. Nature, Lond., 1934, 133: 553-6.—**Koschura, W.** Ueber die Einwirkung von Licht auf Lychrome. Zschr. physiol. Chem., 1934, 229: 103-11.

Ueber Harnlyochrome. Ibid., 1935, 232: 101-16.—Stern, K. G., & Greville, G. D. Ueber die Wirkung von Lyochromen auf gewisse Oxydationen von biologischer Bedeutung. Arch. exp. Zellforsch., 1934, 15: 40-5.

LYON, Bethuel B. Vincent, 1880— An atlas on biliary drainage microscopy. 36p. pl. 4°. [n. p.] B. B. V. Lyon, 1935.

LYON, David Murray, 1888— The essentials of medical treatment. xx, 448p. diagr. 22½cm. Edinb., Oliver & Boyd, 1939.

LYON, Ernst, 1907— *Schwangerschaftsdauer und Grössenverhältnisse bei den Zwillingsgeburten der Münchener Universitäts-Frauenklinik von 1920-30. 22p. 8°. Münch. [n. p.] 1931.

LYON, Gaston, 1864— Consultations pour les maladies des voies digestives. 360p. 19½cm. Par., Masson & cie, 1920.

— Les thérapeutiques nouvelles; exposé critique et synthétique, applications. viii, 389p. 8°. Par., Masson & cie, 1930.

— Précis de clinique sémiologique (diagnostics, pronostics et traitements) 2. éd. 868p. diagr. 8°. Par., Masson & cie, 1932.

— Thérapeutique biologique. vi, 650p. 24½cm. Par., G. Doin & cie, 1937.

LYON, Isidore Bernadotte, 1839-1911. Lyon's Medical jurisprudence for India, with illustrative cases, by T. F. Owens. 9. ed. xvi, 767p. illust. 22½cm. Calc., Thacker, Spink & co., 1935.

LYON, Julio Ernesto, 1875-1942
For obituary see An. Univ. Santo Domingo, 1942 4: 458, portr.

LYON, Marcus Ward, 1875-1942.
For obituary see Am. J. Clin. Path., 1942, 12: 395. Also J. Am. M. Ass., 1942, 119: 899.

LYON, Martha Maria Brewer, 1871-1942.
For obituary see Med. Ann. District of Columbia, 1942, 11: 82.

LYON, Odette Lucie Tanzy, 1908— *Contribution à l'étude médico-sociale des tuberculoses associées. 139p. 8°. Par., L. Arnette, 1938.

LYON, Robert Aaron, 1900— Articles by Robert A. Lyon, M. D. 1 l. 28cm. x 21½cm. [n. p., 1938]

Also editor of Mitchell, A. G. Mitchell's Pediatrics and pediatric nursing. 2. ed., reset. 504p. 20½cm. Phila., 1944.

LYON, France. Académie des sciences, belles-lettres et arts. Mémoires, couronnés en l'année 1786, par l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon, sur l'utilité des lichens, dans la médecine et dans les arts; par G. F. Hoffmann, Amoureux, fils, et Willemet. xxxvi, 48, 103, 68p. pl. 8°. Lyon, Piestre & Delamollière, 1787.

LYON, France. Laboratoires A. Lumière de physiologie expérimentale et de pharmacodynamie. Annales. Lyon, 1935—

LYON, France. Société des sciences vétérinaires. Bulletin. Lyon, v.1-5, 1898-1902.

LYON, France.

Alamartine, H. Le mouvement chirurgical lyonnais pour le premier semestre de 1914. Bull. méd., Par., 1914, 28: 711-3.—[Ancienne cour de l'Hôpital Charité à Lyon; illustr.] Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 217.—Camelin, J. La Compagnie du Saint-sacrement de Lyon et les médecins. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1936, 31: 85-97.—[Clinique dermatologique; prof. J. Nicolas, à l'Hôpital E. Herriot; illustr.] Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 221.—[Cloître d'entrée à l'Hôtel Dieu; illustr.] Ibid., 212.—[Cour de l'Hôpital Antiquaille; illustr.] Ibid., 226.—D., J. Le corps de santé lyonnais pendant la terreur. Lyon méd., 1908, 119: 686; 739.—[Ecole (L') des infirmières et des assistantes sociales à Lyon, avec le nouveau Jardin botanique; illustr.] Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 224.—[Entrée de l'Hôpital E. Herriot; illustr.] Ibid., 219.—Ferran, C. La médecine de

Lyon au XVIII^e siècle; Lazare Meyssonnier. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1935, 29: 179-208. — Boileau Despréau, créancier de l'Hôtel-Dieu de Lyon, participant à la loterie de cet établissement à la fin du règne de Louis XIV. Ibid., 1937, 31: 71-82.—Gonnet, P. L'hôpital et la légende des hôpitaux de la Chanal et Sainte Catherine de Lyon. Ibid., 1935, 29: 92-114.—Guiart, J. L'Ancien Hôpital de la Charité de Lyon et ses oeuvres d'art. Paris méd., 1938, 109: 249-54.—[Hôpital Antiquaille; Ancienne Clinique de J. Rollet; illustr.] Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 214.—[Hôtel Dieu à Lyon; l'entrée et le Petit Dôme; illustr.] Ibid., 212.—Hugouenq, L. Une organisation hospitalière originale: les hospices civils de Lyon. Paris méd., 1933, 88: annexe, 100-18.—Ladevèze, J. E. F. Quels sont les vices de l'organisation actuelle des hôpitaux de Lyon? Observ. provenc. sc. méd., 1821, 2: 86-9.—Lannois, M. L'armoire aux archives du Collège des médecins de Lyon. Bull. Soc. fr. hist. méd., 1937, 31: 83-90, pl. — Médecins de Lyon qui furent échevins de la ville du XVII^e au XVIII^e siècle. Lyon méd., 1936, 158: 265-74, 2 pl.—Lépine, J. La Faculté de médecine de Lyon. In Illustr. écon. & financ., Par., 1924, Nuni. spéc., 5.—[Lyon, France] Plan of Lyons [n. sc.] 28.5cm. x 41cm. [n. p., n. d.]—Plan de Lyon en 1887, pour les études d'hygiène, de police sanitaire et d'épidémiologie; échelle: 1-40,000.—R., A. Résultat des concours ouverts à l'Ecole de Lyon pour la chaire de botanique et d'hygiène, et pour une place de chef de service. J. méd. vét., Lyon, 1845, 1: 95-9.—[Rotonde de l'Hôpital Antiquaille; illustr.] Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 216.—Trois journées à la gloire du service de santé Lyon, 4-6 juin 1938. Rev. Serv. san. mil., Par., 1938, 109: 339-400, 4 pl.—Université de Lyon; les grandes écoles. J. radiol. élect., 1926, 10: Suppl., 18-23.—[Vue général de la Faculté de médecine et de l'Hôpital E. Herriot; hôpital Grange-Blanche; illustr.] Deliber. Congr. dermat. internat. (1935) 1936, 9. Congr., 4: 218.—Winterhalter, A. G. The Observatory at Lyons. In his Internat. Astrophotogr. Congr. (1887) 1889, 133 [illustr.]

LYONNET, Julio H. [M. D., 1937, B. Aires]
*Rotura traumática del hígado [B. Aires] 40p. 23cm. La Plata, Olivieri & Domínguez, 1937.

LYONNET, Pierre Léon, 1900— *Le collapsus chirurgical du sommet dans le traitement de la tuberculose pulmonaire; l'abord de la première côte et du dôme pleural; étude anatomochirurgicale. 71p. pl. 8°. Par., L. Arnette, 1930.

LYONS, Albert Brown, 1841-1926. Manual of practical pharmaceutical assaying, including details especially for the use of the student and of the practical pharmacist. vi, 151p. 16° Detr., D. O. Haynes & co., 1886.

For biography see in First Century (Philadelphia Coll. Pharm.) Phila., 1922, 218, portr.—Stellfeld, C. Tribuna farm., Curitiba, 1942, 10: 37-40.

LYONS, C. G. Theoretical pharmaceutical chemistry. viii, 518p. fold. tab. 19cm. Lond., I. Pitman & Sons, 1937.

See also Appleyard, F. N., & Lyon, C. G. Practical pharmaceutical chemistry. 3. ed. 159p. 8°. Lond., 1937. Also 4. ed. 174p. 19cm. 1939.

LYONS, Chalmers J., 1874-1935.
Bellinger, D. H. The life and achievements of Chalmers J. Lyons. J. Oral Surg., 1944, 2: 99-105, portr.

LYONS, Elias Potter, 1867-1937.
For obituary see Minnesota M., 1937, 20: 404.
For portrait see Collection in Library.

LYONS, Mary Ellen, 1906—
See Esselen, W. B., jr, Lyons, M. E., & Fellers, C. R. The composition and nutritive value of potatoes with special emphasis on vitamin C. 19p. 23cm. Amherst, 1942.

— & FELLERS, Carl Raymond. Potatoes as carriers of vitamin C. p.169-79. tab. 23cm. [Wash., Potato Ass. of America 1939]
Repr. from Am. Potato J., 1939, 16:

LYOPHILIA.

See under Colloid.

LYOTROPIC series

See under Ion.

LYOZOON.

See under Epitheliosis.

LYPEROSIA.

See also *Muscidae*.

Bruce, W. G. The medication of cattle for the control of horn flies. *Vet. Bull., Lond.*, 1942, 12: 59 (Abstr.).—**Campbell, T. G.** Recent investigations on the buffalo fly (*Lyperosia exigua* de Meijere) and its parasites in North Australia. *J. Coun. Sc. Indust. Res., Melb.*, 1938, 11: 77-82.—**Krijgsman, B. J., & Windred, G. L.** Reizphysiologische Untersuchungen an blutsaugenden Arthropoden im Zusammenhang mit ihrer Nahrungswahl; *Lyperosia exigua*. *Zschr. vergl. Physiol.*, 1930, 13: 61-73.

LYPEROSOMUM.

Travassos, L. Sobre o *Lyperosomum rudentum* Braun, 1901; um equívoco na descrição deste parasito. *Rev. brasil. biol.*, 1941, 1: 83-5.

LYPOTHYMIA.

See *Manic depressive psychosis*.

LYRIACO, Nicolas, 1902—*Contribution à l'étude des syndromes infundibulo-tubériens; la syphilis infundibulaire. 238p. pl. 8°. Par., 1932.

LYRIC poetry.

See *Poetry*.

LYROCARPA.

Rollins, R. C. A revision of *Lyrocarpa*. *Contr. Dudley Herbar.*, 1941, 3: 169-73.

LYSATE.

See also *Bacteriophage*; *Lysis*; *Lysozyme*; *Organotherapy*; *Tissue extract*; *Vaccine*; also under names of organs and tissues.

TUSHNOV, M. P., & NIKOLAEV, N. M. [Lysates] 24p. 22cm. Moskva, 1936.

Borodulin, F., Dombé, I. [et al.] [Preliminary results of theoretical and practical study of histolysates of Prof. M. P. Tushnov] *Klin. med., Moskva*, 1933, 11: 558-76.—**Delbet, P.** Emulsions inversées; lysozitie. *Bull. Acad. méd., Par.*, 1934, 111: 907-32.—**Genes, S. G., & Makarova, Z. A.** [Hormones and lysates] *Sovet. vrach. gaz.*, 1933, 37: 930-3.—**Goldberg, L. L.** [Effect of lysates on the functional state of the mesenchyma] *Klin. med., Moskva*, 1936, 14: 568-74.—**Kasskov, I. N.** [Mechanism of hydrolysates] *Ibid.*, 1933, 11: 581-600. Also *Arch. exp. Path., Berl.*, 1935-36, 180: 482-97.—**Klein, E. H.** [Specific action of lysates] *Vest. endokr.*, 1935, 5: 564-8.—**Loiseleur, J., Latarjet, R., & Grovisier, C.** Formation d'hydroperoxydes dans les solutions aqueuses de corps organiques soumises à l'action des rayons X. *C. rend. Soc. biol.*, 1942, 136: 57-60.—**Lyso-pyoformine** e sulfamidais. *Med. cir. pharm., Rio*, 1943, 321-3.—**Mayer, C.** Un lysat bactérien nouveau. *Rev. méd., Par.*, 1940, 57: 50-8.—**Niepcé de Saint Victor** [On a new effect of lysate] *Pharm. tid., Kbh.*, 1868, 7: 297.—**Panafulina, N. N.** [Effect of lysates on the multiplication of infusoria] *Sammelbd. Schr. Staat. med. Inst. Arkhangelsk*, 1937, 3: 5-13.—**Pavlenko, S. M., & Kisselev, V. S.** [Problem of lysates] *Klin. med., Moskva*, 1933, 11: 545-51.—**Pikas, J.** [On lysates] *Medicina, Kaunas*, 1939, 20: 198-201.—**Rumiantzev, A. V.** [Effect of lysates on the animal constitution] *Klin. med., Moskva*, 1933, 11: 600-12.—**Sakharov, P.** [Mechanism of the action of lysates] *Biol. J., Moskva*, 1933, 2: 561-7. Also *Sovet. klin.*, 1934, 20: 352-60.—**Steppun, O. Gubarev, F.** [et al.] [General principles in the pharmacological effect of the products of hydrolysis, casein and tissular lysates] *Vrach. delo*, 1935, 18: 41-6.—**Stern, L. S.** [Metabolites and the so-called lysates] *Sovet. med.*, 1937, No. 1, 12-7.—**Tushnov, M. P.** [Theory and mechanism of histolysates] *Klin. med., Moskva*, 1933, 11: 527-33. — [Hormones and inter-excretes] *Vest. endokr.*, 1934, 4: 274-82.—**Van Wagendonck, W. J., & Taylor, C. V.** The nature of the plasmoproteolytic growth factor for *Colpoda duodenaria*. *J. Cellul. Physiol.*, 1942, 19: 95-101.—**Wainberg, B. G., & Schneerson, A. A.** [Anaphylactogenic and toxic action of certain lysates] *Radianska med.*, 1937, 2: No. 9, 19-22.—**Zlotov, N. S., & Nikolaeva, N. I.** [Effect of myo- and thymolysates on the growth of the rat] *Tr. Saratov. gosud. med. inst.*, 1935, 1: 19-27.

Immune biology.

WOLLMAN, A. *Recherches expérimentales sur la valeur immunisante des lysates bactériophagiques. 42p. 8°. Par., 1938.

Belikov, P. F., & Zykov, V. V. [Antigenous and sensibilizing properties of lysates] *Klin. med., Moskva*, 1937, 15: 1136-40.—**Khoras, A. N.** [Effect of lysates on active and passive immunity in animals] *Tr. Moskov. gorod. bakt. inst.*, 1937, No. 2, 51-6.—**Mieserova, E. K.** [Effect of certain lysates on the complemental

energy of the blood] *Vrach. delo*, 1937, 19: 617.—**Petrova, E. N.** [Changes of the immunobiological properties of the organism from the effect of injections of the so-called irritating preparations; fluctuations of the titer of the complement] *Sovet. pediatri.*, 1936, No. 6, 9-14.—**Suknev, V. V., & Timakov, V. D.** [The nature of immunity; bacterial lysate obtained by means of specific serums] *J. mikrob., Moskva*, 1937, 19: 411-7.—**Troitsky, V. L., & Super, L. P.** [Ultra-violet bacterial lysates and their antigenic and immunogenic properties] *Ibid.*, 598-605. — & **Milovanova, S. N.** [Dynamics of immunity following immunization with ultra-violet bacterial lysates] *Ibid.*, 1939, No. 4, 49-53.

Preparation.

Bacterial antigen lysates and jellies. In *De re medicina* (Lilly Comp.) 2. ed., Indianap., 1941, 186-9.—**Dodogorskaya, M. P., & Simskaya, A. M.** [Preparation of lysates] *Sovet. klin.*, 1933, 19: 152-5.—**Kazakov, I. N.** [Low-molecular, autoclave lysates and the mechanism of their action] *Sborn. Vsesoiuz. sezd. fiziol.*, 1937, 6. Congr., 638-44.—**Shipachev, V. G.** [The problem of lysates; histocryolysates] *Tr. Vost. Sibir. med. inst.*, 1935, No. 2, 108-10.—**Steppun, O., Lubovtsova, K., & Walter, E.** [Standardization of lysates] *Sovet. klin.*, 1934, 20: 361-7.

Therapeutic use.

KAZAKOV, I. N. Teoriia i praktika lizato-terapii po metodu I. N. Kazakova. 715p. 27½cm. Moskva, 1934.

— The same. *Lisadoterapia; teoria e prática*. 591p. 23½cm. S. Paulo, 1942.

Chernikov, E. A. [Lysatotherapy in certain cardiovascular diseases] In *Recueil Strajsko* (Bogomoletz, A.) Kiev, 1935, 605-9.—**Ferraz Costa, V.** *Lisadoterapia*. *Arq. biol., S. Paulo*, 1939, 23: 125-32. — *Emprego dos lisados em clinica*. *Ibid.*, 1941, 25: 105-14.—**Filatov, V. P.** [Tissular therapy in certain diseases] *Sovet. med.*, 1943, 7: No. 10, 1-3.—**Fradkin, M. L., & Levina, L. S.** [Lysates and their possible application in ophthalmology] *Sovet. vest. oft.*, 1933, 2: 416-24.—**Geuness, S. G.** [Lysatotherapy] *Vrach. delo*, 1937, 19: 337-44.—**Kalinovskaya, A. M.** [Mechanism of action of Tushnov's lysates on the healing of cutaneous wounds] *Vest. khir.*, 1939, 57: 329-33.—**Kazakov, I. N.** *Polylysatoterapie*. *Acta med. scand.*, 1935-36, 87: 33-49. — *Princípios básicos da lisadoterapia*. *São Paulo méd.*, 1936-37, 9: 113; *passim*.—**Kozdoba, A. Z.** [Application of lysates in sluggish granulation in experimental wounds] *Sovet. vrach. gaz.*, 1934, 38: 1643. Also *Schweiz. med. Wschr.*, 1936, 66: 320.—**Krichesky, A.** *Théorie et pratique de la lysatotherapie en dermatologie*. *Deliber. Congr. dermat. internat.* (1935) 1935-37, 9. Congr., 1: 695-706.—**Lagov, S. I.** [Polyclinical observations on the treatments with lysates] *Sovet. klin.*, 1933, 19: 163-72.—**Levitsky, I.** *Lysatotherapie*. *Gynécologie*, 1938, 37: 129-46.—**Liefskind, R. A.** [Lysate therapy for children] *Sovet. pediatri.*, 1936, 95-7.—**Minc, G. M.** [Products of decomposition of tissue (lysates) in treatment of infected wounds] *Sovet. med.*, 1937, No. 2, 16-8.—**Nikolaev, N. M.** [Principles of lysate therapy] *Sovet. pediatri.*, 1934, No. 12, 5-11.—**Paranhos, O.** *Os lisados em terapeutica*. *Arq. biol., S. Paulo*, 1942, 26: 1-3.—**Pasquallin, O.** *Os polilisados na terapeutica*. *Ibid.*, 1939, 23: 173-7.—**Penn, H. S.** *Lysatotherapy*. *Med. Rec., N. Y.*, 1937, 146: 203.—**Romm, S. O.** [Problem of lysatotherapy] *Sovet. vrach. J.*, 1936, 1: 1045-55.—**Rubinov, A. J.** [Biological auto-lysototherapy (pepsino-hemo-urino-therapy)] *Vrach. delo*, 1936, 19: 1113.—**Sakharov, G. P.** [Lysate therapy] *Sovet. klin.*, 1932, 18: 296-312. — [Investigations on the possibility of the use of lysates, lysate vaccines and on the use of combined lysates and vaccines in infectious diseases in animals] *Klin. med., Moskva*, 1936, 14: 1340-9.—**Serebrennikov, N. N.** [Use of special local lysates in oto-rhino-laryngology] *Sovet. klin.*, 1933, 19: 1027-31. — [Lysatotherapy in affections of the nose, ear and throat during childhood] *Sovet. pediatri.*, 1936, No. 12, 92-6.—**Shereshevsky, N. A.** [Lysatotherapy] *Klin. med., Moskva*, 1933, 11: 501-58. Also *Rev. fr. endocr.*, 1935, 13: 37-43. — [Clinical observations on the therapeutic effect of lysates] *Vest. endokr.*, 1934, 4: 334-44.—**Shkurov, B. I.** [Lysatotherapy and its application in orthopedic practice] *Ortop. travmat.*, 1934, 8: 62-6.—**Slavin, S. D.** [Histamin test in lysatotherapy] *Vrach. delo*, 1937, 19: 377-82.—**Sozon-Yaroshevich & Goldberg** [Effect of Tushnov's lysates on the healing of skin wounds in man] *Nov. khir. arkh.*, 1936, 36: 370-9.—**Steppun, O. A.** [Sources and tributaries of lysate therapy] *Klin. med., Moskva*, 1937, 15: 175-83.—**Steriopulo, S. S.** [Correlation between protein therapy and lysate therapy] *Sovet. vrach. gaz.*, 1934, 38: 1634-6.—**Tchijevski, A. L.** *A lisatoterapia e suas relações com a electro-troca organica*. *São Paulo méd.*, 1937, 10: 147-58.—**Tulenev, N. A.** [Lysatotherapy at the Zheleznovodsk health resort] In *Recueil Strajsko* (Bogomoletz, A.) Kiev, 1935, 1511-7.

LYSENKO, T. D. O. Наследственность и ее изменчивости. 76[2]p. 22cm. Moskva, Selhoozgis, 1944.

LYSENKOV, Nikolai Konstantinovich, 1865—

For biography see *Filatov, V.* *Odessa. med. J.*, 1928, 3: 51-3.

— & BUSHKOVICH, V. I. Нормальная анатомия человека. 580p. illust. diagr. 25½cm. Moskva, Medgiz, 1943.

LYSERGIC acid.

See under Ergot.

LYSHOLM, Bjarne, 1861—

Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 76.

LYSHOLM, Erik, 1891—

Apparatus and technique for Roentgen examination of the skull. 120p. 8°. Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1931.

Forms Suppl. 12, Acta radiol., Stockh.

— Das Ventrikulogramm; dritter und vierter Ventrikel. 124p. 8°. Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1935.

Forms Suppl. 26, Acta radiol., Stockh.

— Röntgenologische Diagnostik in der Chirurgie der Gehirnkrankheiten. 189p. 25cm. Stuttg., F. Enke, 1941.

In spezielle Chirurgie der Gehirnkrankheiten (Krause, F.) 3. Bd.

— EBENIUS, Bertil, & SAHLSTEDT, Hans. Das Ventrikulogramm; Röntgentechnik. 74p. 8°. Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1935.

Forms Suppl. 24, Acta radiol., Stockh.

— Das Ventrikulogramm; die Seitenventrikel. 199p. 8°. Stockh., P. A. Norstedt & söner, 1937.

Forms Suppl. 25, Acta radiol., Stockh.

LYSIDINE.

See Glyoxal; Pyruvic acid.

LYSIN.

See also Lysogen; Lysozyme; also names of specific lysins as Autolysin; Bacteriophage; Hemolysin, etc.

Abels, J. C. On the lysin present in normal urine. Am. J. Physiol., 1934, 107: 603-9.—Grassmann, W., & Lang, O. Lysin-Reinekat. Biochem. Zschr., 1934, 269: 223.—Hagan, W. A. The lysins. In his Infect. Dis. Domest. Animals, Ithaca, 1943, 42-8.—Hjorth, P. Studien über das X-Lysins; die Eigenschaften des X-Lysins. Zschr. Immunforsch., 1939, 95: 504-23.—Poyarkoff, E. Contribution à la théorie de l'action des lysines du sérum. C. rend. Acad. sc., 1924, 178: 728.—Todd, E. W. A comparative serological study of streptolysins derived from human and from animal infections, with notes on pneumococcal haemolysin, tetanolysin and staphylococcus toxin. J. Path. Bact., Camb., 1934, 39: 299-321.—Walker, E. W. A. The composition of certain normal ferments considered in relation to the constitution of lysins. Proc. Physiol. Soc., Lond., 1905-06, p. xxi-xxiv.

Antilysin.

Bordet, J., & Renaux, E. Sur les sérums antilytiques. Ann. Inst. Pasteur, Par., 1933, 50: 299-305.—Hektoen, L., & Ruediger, G. F. The antilytic action of salt solutions and other substances. J. Infect. Dis., 1904, 1: 379-403.—Kyutoku, T. A study of the thermolabile and thermostabile antilysins (anticomplementary substances) of human serum. J. Immun., Balt., 1919, 4: 239-74.—Manwaring, W. H. On the production of auxilic and antilytic substances in serum. Tr. Chicago Path. Soc., 1906, 6: 427-37.—Uchida, S. Serum antilysins and methods for their removal. J. Infect. Dis., 1927, 40: 605-9.

LYSINE [H₂N.CH₂(CH₂)₃.CHNH₂.COOH]

See also Amino acids; Casein; Histone.

Berg, C. P. The resolution of d-lysine. J. Biol. Chem., 1936, 115: 9-15.—Dakin, H. D. On lysine and ornithine. Ibid., 1942, 146: 237-40.—Eck, J. C., & Marvel, C. S. A convenient synthesis of d-lysine. Ibid., 1934, 106: 387-91.—Enger, R. ε-Glycyl-d, l-lysin. Zschr. physiol. Chem., 1930, 191: 117-22.—Steib, H. α- and β-Monomethyl-lysin. Ibid., 97-102.—Gordon, W. G. The availability of α-n-monomethyllysine and α-n-dimethyllysine for growth. Proc. Am. Soc. Biol. Chem., 1937, 8: No. 6, p. xxxvii.—Kapfhammer, J. Isolierung von ε-Monobetaïn des Lysin aus methyliertem Casein. Zschr. physiol. Chem., 1930, 191: 112-6.—Klemperer, F. W., Hastings, A. B., & Van Slyke, D. D. The dissociation constants of hydroxyllysine. J. Biol. Chem., 1942, 143: 433-7.—Kurtz, A. C. A new method for isolating l-(+)-lysine. Ibid., 1941, 140: 705-10.—Pettersson, A. Die Adsorption der β-Lysine aus dem Blutserum. Zschr. Immunforsch., 1935, 86: 407-16.—Siegfried, M. Notiz über Lysin. Zschr. physiol.

Chem., 1904-05, 43: 363.—Sørensen, S. P. L., & Anderson, A. C. Lässt sich der Stickstoffgehalt in Lysin und ähnlichen Verbindungen nach Kjeldahl bestimmen? Ibid., 1905, 44: 429-47.—Van Slyke, D. D., Hiller, A. [et al.] On hydroxyllysine. J. Biol. Chem., 1940, 133: 287.—Vickery, H. B., & Leavenworth, C. S. A note on the crystallization of free lysine. Ibid., 1928, 76: 437-43.—Winterstein, E. Ueber ein Verfahren zur Isolierung des Lysins. Zschr. physiol. Chem., 1905, 45: 77.

Biological effect.

Almquist, H. J., & Meechi, E. Lysine requirement of the chick. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1942, 49: 174-6.—Ayre, C. A. The lysine content of feeding stuffs. Biochem. J., Lond., 1938, 32: 1152-6.—Berg, C. P. The availability of d(-)-lysine for growth. J. Nutrit., 1936, 12: 671-6.—Dalton, J. L. Influence of optical activity on utilization of lysine for growth. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1934, 31: 709.—Fontès, G., & Thivolle, L. Action hématopoïétique nulle de la lysine, de la leucine et de la phénylalanine. C. rend. Soc. biol., 1931, 106: 215.—Gordon, W. G. The availability of α-N-monomethyllysine and α-N-dimethyllysine for growth. J. Biol. Chem., 1937, 119: p. xxxvii.—The metabolism of N-methylated amino acids; the availability of α-N-monomethyllysine and α-N-dimethyllysine for growth. Ibid., 1939, 127: 487-94.—Hammett, F. S. α-Lysine and growth. Ibid., 1937, 119: p. xlv.—Neuberger, A., & Sanger, F. The availability of the acetyl derivatives of lysine for growth. Biochem. J., Lond., 1943, 37: 515-8.—Ratner, S., Weissman, N., & Schoenheimer, R. The metabolism of d-lysine investigated with deuterium and heavy nitrogen. J. Biol. Chem., 1943, 147: 549-56.—Sertie, V. Sur le rôle de la lysine β au cours de la bactériophagie. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 1074-6.—Sharp, G. O., & Berg, C. P. The effect of feeding d-lysine monohydrochloride on the storage of liver glycogen and the urinary excretion of acetone bodies. J. Biol. Chem., 1941, 141: 739-45.

Deficiency.

Albanese, A. A., Holt, L. E., jr [et al.] Nitrogen balance in experimental lysine deficiency in man. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1941, 48: 728-30.—A biochemical lesion of lysine deficiency in man. Ibid., 1943, 52: 209-11.—Courrier, R., & Raynaud, R. Modifications génitales chez les animaux à croissance arrêtée par le déficience en lysine. C. rend. Soc. biol., 1932, 109: 881-3.—Harris, H. A., Neuberger, A., & Sander, F. Lysine deficiency in young rats. Biochem. J., Lond., 1943, 37: 508-13, pl.—Kocher, R. A. Effects of a low lysine diet on the growth of spontaneous mammary tumors in mice and on the N₂ balance in man. Cancer Res., 1944, 4: 251-6.—Lafon, M. Evolution pondérale des organes chez la souris carencée en lysine. C. rend. Acad. sc., 1936, 203: 955-7.—Veillet, A. Carence en lysine et fonctions génitales. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 256-9.—Mazoué, H. Evolution de scléroses expérimentales chez des rats à croissance arrêtée grâce à un régime alimentaire déficient en lysine. Ibid., 127: 1243-5.—Pearson, P. B. The effect of a lysine deficient diet on the estrous cycle. Am. J. Physiol., 1937, 118: 786-91.—White, J. Effect of the oral administration of benzpyrene on the growth of the rat ingesting a diet low in lysine. J. Biol. Chem., 1940, 133: Proc., 107.

LYSINOSIS.

See under Cotton industry; Pneumoconiosis.

LYSIS, of Tarentum, —ca 390 B. C. Επιστολή. p.399b-400b. 8°. Venezia, Aldus Manutius, 1499.

In Collect. epist. Graec. Venezia, 1499.

LYSIS.

See Lysin; also names of lytic phenomena as Autolysis; Bacteriolysis; Cytolysis; Proteolysis; also Lysate.

LYSOCITHIN.

See also Hemolysis; Lecithin.

Brunelli, B. Sulla presenza di lisocitina nei tessuti di animali in acidosi sperimentale. Arch. farm. sper., 1934-35, 58: 88-100.—Cuboni, E. Sul parallelismo fra l'azione emolitica ed il potere tossico della lisocitina. Boll. Ist. sieroter. milan., 1929, 8: 329-47.—Francioli, M. Spontane Lysocithinbildung in getrockneten Tierorganen. Fermentforschung, 1933-34, 14: 241-9.—Gronchi, V. Sul comportamento del tasso colesterinico nel siero di animali trattati con lisocitina. Boll. Soc. ital. biol. sper., 1932, 7: 1019.—Ricerche sul potere anafilattico della lisocitina. Atti Soc. med. chir. Padova, 1933, ser. 2, 11: 921.—Taddei, A. L'azione della lisocitina sui microorganismi. Boll. Ist. sieroter. milan., 1932, 11: 489.—Volterra, M., & Spinelli, A. A proposito dell'esaltamento delle attività lisocitiche nei miscugli con poltiglia cerebrale. Ibid., 1928, 7: 451-4.

LYSOFORM.

See under Formaldehyde.

LYSOGEN.

See also Lysin; also names of lytic bacteria as *Micrococcus lysodeikticus*.

Lominski, I. Souches lysogènes non actives, cryptolyso-gènes. C. rend. Soc. biol., 1938, 129: 151-4. — **Lwoff, A.** Remarques sur une propriété commune aux gènes, aux principes lysogènes et aux virus des mosaïques. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 1936, 56: 163-70. — **Proca, G.** Les principes actifs des filtrats lysogènes. C. rend. Soc. biol., 1937, 125: 299-302. — Sur les facteurs lysogènes. Ibid., 1938, 127: 638-40. — Sur les facteurs lysogènes diffusibles dans la gélose. Ibid., 1931-3. — **Wollman, E., & Wollman, E.** Les phases de la fonction lysogène; action successive du lysozyme et de la trypsine sur un germe lysogène. Ibid., 1939, 131: 442-5.

LYSOL.

See under Cresol.

LYSOZYME [Fleming, 1922]

See also Bacteriolysis; Bacteriophage; Con-junctiva, Secretion; Lacrimation, Tears; Bacteri-cide power; also in 5. series, Avidin.

Bordet, M. Contribution à l'étude du lysozyme. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1252-4. — **Calliero, C.** Studi sul lysozym. Boll. Soc. med. chir., Pavia, 1932, 46: 699-722. — **Cocioba, I.** [Data on lysozymes] Rev. st. med., Bucur., 1938, 27: 907-12. — **Dobraia, T. E.** [Lysozym] Vest. mikrob., 1937, 16: 492-502. — **Ermolieva, Z. V.** [Lysozyme] Otchet Vsesoiuz. inst. eksp. med., Moskva (1933-37) 1939, 36-8. — **Bujanovskaia, I. S.** Ueber die Natur des Lysozoms. Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1931, 122: 267-70. — Le lysozyme; ses propriétés et ses applications. Acta med. URSS, 1938, 1: 248-59. — **Fleming, A.** Lysozyme. Proc. R. Soc. M., Lond., 1933, 26: 71-84. — **Gohar, M. A.** On lysozyme. Zbl. Bakt., 1. Abt., Orig., 1930-31, 119: 240-4. — **Hallauer, C.** Ueber das Lysozym. Ibid., 1929, 114: 519-29. — **Heymans, M.** Contribution à l'étude du lysozyme. Arch. internat. méd. exp., Liège, 1927-28, 3: 223-35. — **Linz, R.** Quelques propriétés du lysozyme purifié. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 1281. — **Lysozyme.** Lancet, Lond., 1941, 2: 455. — [Lysozymes and bacteriophage] In: Otchet nauch. deiat. (Vsesoiuz. inst. eksp. med.) Moskva, 1940, 47-51. — **Manwaring, W. H.** Fleming's lysozyme. California West. M., 1942, 56: 5. — **Melnik, M., & Jourbine, V.** Etude sur le lysozyme. Bull. Inst. Metchnikoff, Kharkov, 1936, 69-72. — **Kolesnikov, L.** Lysozyme chez les nourrissons. Ibid., 77-80. — **Mesrobian, L., & Noepfel, O.** Revue des travaux sur le lysozyme. Arch. roumain. path., Par., 1938, 11: 247-72. — **Meyer, K.** The relationship of lysozyme to avidin. Science, 1944, 99: 391. — **Rindello, S.** Ricerche sul lysozym in rapporto ad alcune questioni interessanti l'oftalmologia. Boll. ocul., 1936, 15: 1215-31. — **Spanir, F. L.** [On the nucleolytic nature of lysozyme] Zbini. Odesk. nauk. doslidn. tuberk. inst., 1938, 149-63. — **Surányi, L.** Ueber das Lysozym. Zschr. Immunforsch., 1926, 49: 166-79. — **Wolff, L. K.** [Research on lysozyme] Ned. tschr. geneesk., 1926, 70: pt 2, 2340-8; 1927, 71: pt 1, 2303-9.

— Biology, and mechanism of action.

Boasson, E. H. Some notes on lysozyme-action. Acta brev. neerl., 1936, 6: 59-63. — On the bacteriolysis by lysozyme. J. Immun., Balt., 1938, 34: 281-94. — **Bronner, C. E. C.** Some physiological and pathological aspects of lysozyme. Proc. Inst. M. Chicago, 1942-43, 14: 177. — **Cavka, V., & Prica, M.** Ueber Lysozymwirkung in normalen und pathologischen Augensekreten. Arch. Ophth., Berl., 1928-29, 121: 740-55. — **Dorfman, V. A.** [Nature of bacteriological lysis; kinetics of lysozyme lysis] Biull. eksp. biol. med., 1942, 14: 108-12. — **Fleming, A., & Allison, V. D.** On the development of strains of bacteria resistant to lysozyme action and the relation of lysozyme action to intracellular digestion. Brit. J. Exp. Path., 1926-27, 8: 214-8. — **Friedberger, E., & Hoder, F.** Lysozym- und Flockungsphänomen des Hühnereiklars. Zschr. Immunforsch., 1932, 74: 429-47. — **Gildemeister, E.** Untersuchungen über das Lysozym. Zbl. Bakt. 1., Abt., Orig., 1936, 136: 408-12. — **Golikov, N. N.** [Effect of lysozyme on Trypanosoma and Coccidium] J. mikrob., Moskva, 1938, 20: No. 2, 75-7. — **Hewitt, L. F.** Effect of lysozyme on the oxidation-reduction potentials of M. lysodeikticus cultures. Biochem. J., Lond., 1931, 25: 1452-7. — **Hileresh, L. E.** Lysozyme, one of our normal defenses. Hahneman. Month., 1935, 70: 530-2. — **Hoder, F.** Steht die bakterienmüllende Wirkung des Lysozoms in einer Beziehung zur Wirkung der Immunkörper? Zschr. Immunforsch., 1931, 70: 457. — **Kigasawa, T.** Antigene Eigenschaften der Lysozyme. Ibid., 1928, 77: 146-52. — **Klem-parskaia, N. N.** [On the phenomenon of flocculation of bacteria by lysozymes] J. mikrob., Moskva, 1939, No. 2-3, 124-8. — **Melnik, M. I.** [Phenomenon, observed in the effect of lysozyme] Ann. Mechnikov, Inst., 1936, 3: 1-4. Also French transl., Bull. Inst. Metchnikoff, Kharkov, 1936, 133-6. — **Netchaievsky, M., & Starobinets, G.** Action de lysozyme sur

les microbes anaérobies. Ibid., 73-6. — **Melnik, M. I., & Zhurbina, V. I.** [Investigations on lysozymes; phenomenon observed during the study of the effect of lysozyme] Ann. Mechnikov, Inst., 1936, 3: 221-32. — **Meyer, K., Palmer, J. W.** [et al.] On the mechanism of lysozyme action. J. Biol. Chem., 1936, 113: 479-86. — **Neter, E.** Action of sulfamido compounds upon M. lysodeikticus and lytic and bactericidal activities of lysozyme. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1941, 48: 106-9. — **Pinner, M., & Voldrich, M.** Lysozyme; the occurrence of an apparently sterile phase; the relation of lysis to dissociation. J. Infect. Dis., 1937, 60: 6-14. — **Rosenthal, L., & Lieberman, H.** The rôle of lysozyme in the development of the intestinal flora of the new-born infant. Ibid., 1931, 48: 226-35. — **Scheidegger, E.** Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung von Lysozym auf menschen- und tierpathogene Virussarten. Ausz. Inaugur. Diss. Med. Fak. Univ. Bern, 1937-42, No. 164, 1-3. Also Arch. Virusforsch., 1939-40, 1: 394-403. — **Spanir, F. L.** [Nature of lysozyme; fermento-nucleolytic nature of certain bacteriolysins in relation to the question on lysozyme] Ann. Mechnikov, Inst., 1936, 4: 71-8. — **Deribas, D. A.** [Nature of lysozyme; biochemical investigation of the nucleolytic activity of the lysozyme of the albumin of the chicken egg and tears in man] Ibid., 83-92. — **Thompson, R., & Khorazo, D.** Susceptibility to lysozyme of staphylococci. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1935-36, 33: 299-302. — **Wolff, L. K.** Untersuchungen über das Lysozym. Zschr. Immunforsch., 1927, 50: 88-100; 1927-28, 54: 188-98. — **Wollman, E., & Wollman, E.** Mise en liberté des bactériophages d'une souche spontanément lysogène par l'action du lysozyme; application à la détermination du rapport numérique entre bactéries et bactériophages. C. rend. Soc. biol., 1935, 119: 46-50.

— Lysate.

Cherviakov, M. P. [Investigations on lysozymes; immunization of guinea pigs with B. Eberth's lysozyme lysate with addition of microbial bodies] Ann. Mechnikov, Inst., 1936, 4: 43-6. — **Melnik, M. I., & Cherviakov, M. P.** [Investigations on lysozymes; further study of antigenous properties of dysenteric, lysozyme lysates] Ibid., 3: 21-4. — **Melnik, M. I., & Starobinets, G. M.** [Specificity and toxicity of lysozyme lysates of anaerobic microbes] Ibid., 1937, 6: 5-12.

— Measurement.

Shabordin, D. A. [Photometric determination of the activity of lysozyme] Arch. biol. nauk, 1940, 60: No. 2, 83-6. — **Shpanir, F. L., & Serchbennikova, L. I.** [Nature of lysozyme; application of the optic method for determining the nucleolytic activity of the albumin in the chicken egg] Ann. Mechnikov, Inst., 1936, 4: 79-82.

— Occurrence.

Andersen, O. Untersuchungen über das Lysozym aus dem Micrococcus lysodeikticus. Zschr. Immunforsch., 1931, 70: 90-103. — **Bradford, W. L., & Roberts, J. B.** The lysozyme content of blood. J. Pediatr., S. Louis, 1936, 8: 24-30. — **Bronner, C. E. C.** Presence and action of lysozyme in the nasal mucus. Arch. Otol., Chic., 1942, 35: 825-8. — **Cahn-Bronner, C. E.** The presence and action of lysozyme in the nasal mucosa. Ann. Otol. Rhinol., 1942, 51: 250-2 [Discussion] 283. — **Fleming, A.** Lysozyme; a bacteriolytic ferment found normally in tissues and secretions. Lancet, Lond., 1929, 1: 217-20. — **Florey, H.** The relative amounts of lysozyme present in the tissues of some mammals. Brit. J. Exp. Path., 1929-30, 11: 251-61. — **Hilding, A. C.** Lysozyme; one of the natural defense factors of the eye. Minnesota M., 1935, 18: 360-5. — **Roberts, J., & Bradford, W. L.** Lysozyme content of blood. Am. J. Dis. Child., 1935, 50: 1324-6. — **Thompson, R.** Lysozyme and its relation to the anti-bacterial properties of various tissues and secretions. Arch. Path., Chic., 1940, 30: 1096-134.

— Preparation.

Bordet, M. Essais d'extraction du lysozyme. C. rend. Soc. biol., 1928, 99: 1254-6. — **Epstein, L. A., & Chain, E.** Some observations on the preparation and properties of the substrate of lysozyme. Brit. J. Exp. Path., 1940, 21: 339-55. — **Linz, R.** Essai de purification du lysozyme de blanc d'oeuf. C. rend. Soc. biol., 1937, 126: 1279. — **Meyer, K., Thompson, R.** [et al.] The purification and properties of lysozyme. J. Biol. Chem., 1936, 113: 303-9. — **Roberts, E. A. H.** The preparation and properties of purified egg-white lysozyme. Q. J. Exp. Physiol., Lond., 1937, 27: 89-98. — **Maegraith, B. G., & Florey, H. W.** A comparison of lysozyme preparations from egg-white, cat, and human saliva. Ibid., 1937-38, 27: 381-91.

— Resistance.

Lawrence, C. A., & Klingel, H. Effects of azo-sulfonamides upon lysozyme. Proc. Soc. Exp. Biol., N. Y., 1943, 52: 129. — **Paikina, S. S.** [On the stimulating effect of casein on lysozyme] J. mikrob., Moskva, 1941, No. 2, 100-4.

— Therapeutic use.

Biantovskaia, E. T. [Use of lysozyme in ophthalmology] Vest. oft., 1939, 14: No. 1, 44-53. — **Butylin, A. G.** [On lysozyme in obstetrics and gynecology] Akush. gin., 1939, No. 6, 22-30. — **Fradkin, M. J., Beketovsky, N. P., & Levina, L. S.**

[Lysozyme in post-operative infections of the eye] Vest. oft., 1937, 11: 496-500.—**Melnik, M., & Natanson, D.** Lysozyme dans les maladies ophtalmiques. Bull. Inst. Metchnikoff, Kharkov, 1936, 85-8.—**Melnik, M., & Pevsner, A.** Lysozyme dans la pratique de l'hôpital pour maladies infectieuses. Ibid., 89-92.—**Melnik, M., & Zeitline, A.** Action de lysozyme sur les plaies suppurantes. Ibid., 81-4.—**Natanson, D. M.** [Lysozyme in ophthalmology] Vest. oft., 1937, 11: 501-6.—**Nikolaevsky, I.** [Lysozym in veterinary practice] Sovet. vet., 1939, 16: No. 5, 77-9.—**Ponomareva, O. I.** [Application of lysozyme in surgical practice] Vest. mikrob., 1939-40, 18: 293-307.—**Rozhansky, V. I.** [Lysozyme in suppurative surgical diseases] Nov. khir. arkh., 1939, 44: 3-10.

— Variation.

Corper, H. J. Lysozyme and tuberculosis. Am. Rev. Tuberc., 1932, 25: 59-66.—**Frank, M.** Ueber die Beziehungen des Lysozyms zur A-Avitaminose. Mschr. Kinderh., 1934, 60: 345-9.—**Scrocca, P.** Ricerche sul principio litico di Fleming in alcuni versamenti tubercolari e non. Rinasc. med., 1942, 19: 403-7.—**Sullivan, N. P., & Manville, I. A.** Relationship of the diet to the self-regulatory defence mechanism; lysozyme in vitamin A and in uronic acid deficiencies. Am. J. Pub. Health, 1937, 27: 1108-15.

LYSSA.

See Rabies.

LYSSIA.

Schneider, G. H. Ueber Erfahrungen mit der Lyssia-Salbe. Med. Klin., Berl., 1927, 23: 61.—**Steinseifer, W.** Verwendung der Lyssiasalbe in der Augenheilkunde. Münch. med. Wschr., 1938, 85: 406.

LYSTAD, Harald Oskar Christopher, 1875—
Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 77.

LYSTAD, Michael Hjalmar, 1863—
Portrait. In Norges læger (Kobro, I.) Krist., 1915, 2: 78.

LYSTER, Henry Francis, 1837-94.
For biography see Michigan Pub. Health, 1943, 31: 127.

LYSTER, Robert Arthur, 1872— First
stage hygiene, for the elementary examination
of the science and art department. 2. ed. viii,
199p. 12° Lond., W. B. Clive [1900]

— The hygiene of the school, based on the
author's School hygiene. xiii, 338p. 8° Lond.,
W. B. Clive, 1929.

LYSTER, Theodore Charles, 1875-1933.

For biography see Bull. Los Angeles Co. M. Ass., 1935, 45:
885, portr. Also Ciba Symposia, 1943-44, 5: 1640, portr.
Also Laryngoscope, 1933, 43: 953.

For portrait see Collection in Library.

LYTHGOE, Dorothea Cooke.

See Greene, M. B., Lythgoe, D. C., & Fish, M. Occupa-
tional therapy. 28p. 23cm. Bost., 1941.

LYTHGOE, Richard James, 1896-1940. Prac-
tical physiology of the sense organs. 30p.
21½cm. Lond., Oxford Univ. pr., 1934.

See also Winton, F. R., & Bayliss, L. E. Human physiology;
with a chapter on the physiology of the sense organs by R. J.
Lythgoe. 583p. 8° Lond., 1930.

For obituary see Arch. Ophth., Chic., 1940, 24: 400 (Knapp,
A.) Also Lancet, Lond., 1940, 1: 528, portr. (E., C. L.) Also
Nature, Lond., 1940, 146: 190.

— **CORKILL, Dorothy E., & PEARSON,**
Egon Sharpe. Reports of the committee upon
the physiology of vision. X: The measurement
of visual acuity. 85p. diagr. 8° Lond., H. M.
Stat. Off., 1932.

Forms Spec. Rep. No. 173, Great Brit. Privy Coun. Med.
Res. Counce.

LYTTA vesicatoria.

See Cantharidin.

LYTTLE, John Dooley, 1889— Labora-
tory pediatrics. xvi, 189p. 8° ch. N. Y.,
D. Appleton & co., 1930.

— Bright's disease. p.1-63. 8° N. Y.,
Macmillan co., 1937.

In Pediat. Urol. (Campbell, M. F.) N. Y., 1937, 2:

LYXOSE.

See also Carbohydrates, Types.

Hirst, E. L., & Smith, J. A. B. The structure of the normal
monosaccharides; lyxose. J. Chem. Soc., Lond., 1928, 3147-54.





